



## Planen und Bauen

Decken / Dächer



**rigips**  
SAINT-GOBAIN

# Starke Marke im Rücken!

RIGIPS® – mit Plattenvielfalt,  
Zubehör und Service

**DU** hast  
für alles die  
**Lösung**  
#RigipsFuerAlles



➔ [rigips.de/RigipsFuerAlles](https://rigips.de/RigipsFuerAlles)



SAINT-GOBAIN

# Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Das Flipbook – Planen und Bauen in digitaler Form / BIM – Planen auf höchstem Niveau mit RIGIPS</b>   | <b>2</b>  |
| <b>Die Rigips-Systemnummern / Die Rigips-Detailnummern und Übersicht der Piktogramme</b>   | <b>4</b>  |
| <b>Übersichtstabellen</b>  | <b>6</b>  |
| Konstruktionsübersicht – Akustikdecken   | 6         |
| Konstruktionsübersicht – Montagedecken und Selbständige Brandschutzdecken  | 8         |
| Konstruktionsübersicht – Decken nach Bauart I-III / Holzbalkendecken   | 9         |
| Konstruktionsübersicht – Freitragende Decken und Weitspannträgerdecken   | 10        |
| Konstruktionsübersicht – Gewölbte Decken und Trapezblechdach/-decke / Dachausbau   | 11        |
| Revisionsöffnungsverschlüsse   | 12        |
| <b>Akustikdecken</b>   | <b>AD</b> |
| Fugenlose Deckensysteme und Demontierbare Deckensysteme  |           |
| <b>Montagedecken</b>   | <b>MD</b> |
| Unterdecke mit Metall-UK, Deckenbekleidung mit Metall-UK und Deckenbekleidung mit Holz-UK  |           |
| <b>Selbständige Brandschutzdecken</b>  | <b>SD</b> |
| Unterdecke mit Metall-UK, Deckenbekleidung mit Metall-UK und Deckenbekleidung mit Holz-UK  |           |
| <b>Decken nach Bauart I-III</b>  | <b>DB</b> |
| Unterdecke mit Metall-UK, Deckenbekleidung mit Metall-UK und Deckenbekleidung mit Holz-UK  |           |
| <b>Holzbalkendecken</b>  | <b>HB</b> |
| Unterdecke mit Metall-UK, Deckenbekleidung mit Metall-UK, Deckenbekleidung mit Holz-UK und Holzbalkendecke mit freiliegenden Holzbalken                          |           |
| <b>Altbausanierung</b>   | <b>AS</b> |
| Unterdecke mit Metall-UK und Deckenbekleidung mit Metall-UK  |           |
| <b>Gewölbte Decken</b>   | <b>GD</b> |
| Gewölbte Decken mit höhenversetzter Metall-UK  |           |
| <b>Freitragende Decken</b>   | <b>FD</b> |
| System „L“ und System „XL“   |           |
| <b>Weitspannträgerdecken</b>   | <b>WS</b> |
| System „L“, System „XL“ und System „UA“  |           |
| <b>Trapezblechdach /-decke</b>   | <b>TD</b> |
| Trapezblechdach /-decke  |           |
| <b>Dachausbau</b>  | <b>DA</b> |
| Dachbekleidung ohne UK, Unterdecke mit Metall-UK, Deckenbekleidung mit Metall-UK, Deckenbekleidung mit Holz-UK und Deckenbekleidung mit freiliegenden Holzbalken |           |
| <b>Unterdecken im Außenbereich</b>   | <b>UA</b> |
| Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion  |           |

# Das Flipbook – Planen und Bauen in digitaler Form

Die Flipbooks bzw. die Rigips Online-Kataloge bieten Ihnen größtmöglichen Support für Ihre Arbeit


## Schneller zum Ziel durch intelligente Verlinkungen und effektiven Zusatzfunktionen

Um das Arbeiten mit dem neuen Online-Katalog noch komfortabler zu machen haben wir zahlreiche Verlinkungen und Zusatzfunktionen integriert.

Die internen Cross-Verlinkungen führen Sie schnell und direkt zu den von Ihnen benötigten Informationen. Beispielsweise über die Reiter am rechten Bildrand, über die Übersichtstabellen und Inhaltsverzeichnisse oder die gelisteten Detailhinweise.


Um Ihre Arbeit darüber hinaus optimal zu unterstützen und die Arbeitswege zu verkürzen haben wir für Sie Verlinkungen (grüne Icons) zu externen Tools integriert, die Zusatzfunktionen.


## Die Zusatzfunktionen


 Sie benötigen die **CAD-Zeichnungen** des Rigips-Systems? Mit einem Klick auf dieses Icon starten Sie den Download.


 Sie benötigen den Ausschreibungstext zu diesem Rigips-System? Ein Klick auf dieses Icon führt Sie direkt zu den spezifischen Ausschreibungstexten.


## Die Zusatzfunktionen

 Sie benötigen eine Kalkulation zu einer Planung mit diesem Rigips-System? Ein Klick auf dieses Icon und Sie werden direkt mit unserem Kalkulationstool RiKS verbunden.

 Sie benötigen das Prüfzeugnis zu diesem Rigips-System? Ein Klick auf dieses Icon verbindet Sie automatisch mit dem Rigips-Online-Service.

 Sie möchten sich das Produktvideo zu diesem Rigips-System anschauen? Ein Klick auf dieses Icon und der Vorhang öffnet sich.

 Sie benötigen noch mehr technische Informationen? Ein Klick auf dieses Icon und Sie erhalten die weiteren Informationen als PDF.

 Über eine auszufüllende Checkliste erhalten Sie durch unseren Rigips-Fachberater eine **statische Vorbe-messung der Außendecke**. Der Klick auf dieses Icon führt Sie zur Checkliste und allen weiteren Informationen.

## Beispiele für Cross-Verlinkungen




Vom Inhaltsverzeichnis direkt zum System



Von Übersichtstabellen direkt zum System

## Die Flipbook-Navigation

 Mit diesem Button können Sie jeweils einen Schritt zurückgehen

 Zoomen

 Öffnet die Rigips Homepage


 Miniaturansicht der Inhaltsseiten

 Inhaltsverzeichnis

 Vollbild an/aus

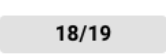
 Seite als PDF-Datei speichern

 Suchen


 Dieser Link gibt Ihnen die Möglichkeit eine Seite direkt per Email oder über Socialmedia-Plattformen (Facebook, Twitter und Whatsapp) zu empfehlen.

 Zurück zum Anfang

 Eine Seite zurück

 18/19 Gehe zu Seite/Eingabe der Katalogseite

 Eine Seite vorwärts

 Zur letzten Seite

 Gesamt-PDF herunterladen

 **Kontakt** Öffnet die Homepage der Ansprechpartner vor Ort

# BIM – Planen auf höchstem Niveau mit RIGIPS

## Was ist BIM und warum BIM?

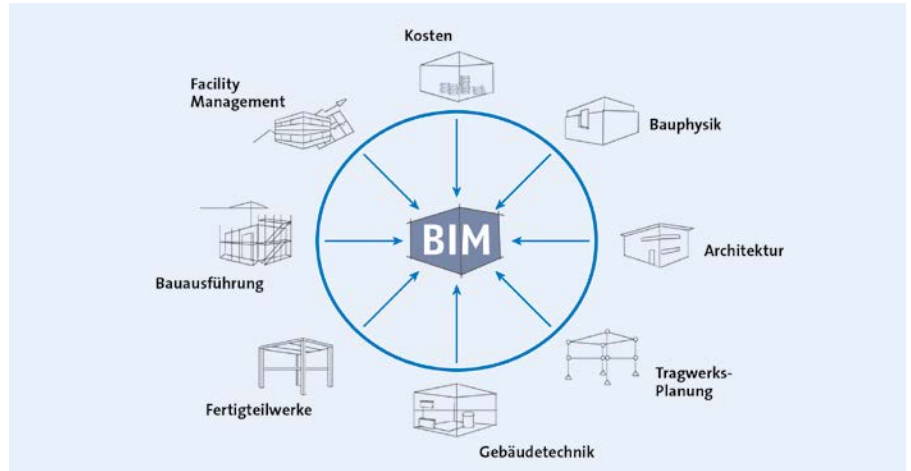
BIM ist eine digitale, ganzheitliche Methode zur Bauplanung und -steuerung.

Grundsätzliches Prinzip ist es, Projekte als Ganzes zu sehen und den Projekterfolg gemeinschaftlich durch eine integrierte Zusammenarbeit zu erreichen.

Dieser Ansatz beeinflusst die Richtlinien, Prozesse, Technologien und Kenntnisse der Mitarbeiter. Das digitale Bauwerksmodell bildet dabei die zentrale und transparente Informationsgrundlage für das Projektteam über den gesamten Bauwerkslebenszyklus. Höhere Transparenz, Effizienz und Kostensicherheit zählen zu den primären BIM-Vorteilen, von denen alle Baubeteiligten profitieren.

## Was bedeutet die BIM-Methode für Sie?

1. Kürzere Projektlaufzeiten
2. Kosten- und Planungssicherheit
3. Vermeidung von Planungsfehlern und Reduzierung von (rechtlichen) Risiken
4. Fundierte Entscheidungsbasis
5. Reduzierte Gesamtkosten, inklusive Minimierung der Folgekosten
6. Höhere Qualität der Planung und damit die Verbesserung Ihrer Wettbewerbsfähigkeit



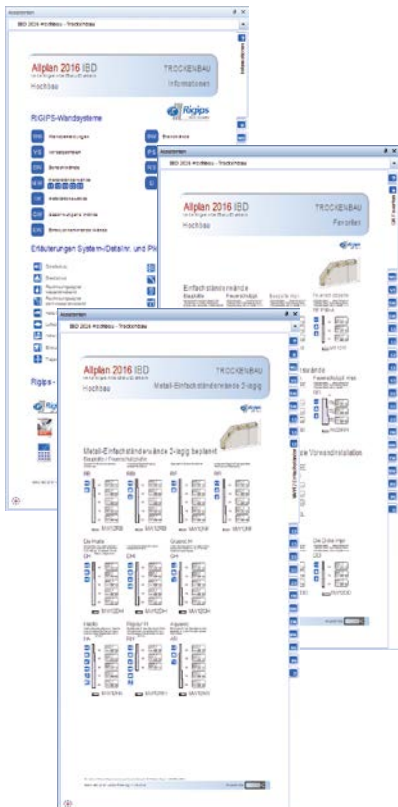
**BIM** – die vernetzte Zusammenarbeit aller an einem Projekt beteiligter Disziplinen

## RIGIPS – Ihr Planungsassistent

Integriert in die Design2Cost-Lösung von Allplan bietet RIGIPS Ihnen ab sofort mit den „Rigips-Assistenten“ exklusive wie intelligente Werkzeuge für Ihre bauteilorientierte Planung und Ihr effizientes Baukostenmanagement. Die Rigips-Assistenten beinhalten alle BIM-fähigen Objekte sowie Informationen und unterstützen Sie dabei, Ihre kostbaren Ressourcen auf den kreativen Entwurf zu verwenden.

## Die zahlreichen Vorteile für Sie:

- BIM-Gebäudedatenmodelle einfach und effizient planen
- Professionelle Ergebnisse
- Regelmäßig aktualisierte Daten
- Präzise Baubeschreibungen verwendeter Rigips-Systeme
- Automatische Erstellung und Aktualisierungen von LVs, usw.
- Verlässliche Mengen als Basis einer belastbaren Kostenberechnung
- TÜV-SÜD Zertifizierung



Die **Setups (Updates)** zum Herunterladen und **weitere Informationen** zum Thema BIM finden Sie unter [rigips.de/BIM](http://rigips.de/BIM) oder nehmen Sie direkt Kontakt mit uns auf unter [BIM@rigips.de](mailto:BIM@rigips.de).



Die integrierten Rigips-Assistenten

Effiziente Erstellung von Leistungsverzeichnissen, usw.

# Die Rigips-Systemnummern

## Die Rigips-Systemnummern - einfach logisch

Die Rigips-Systemnummern sind leicht verständlich und logisch aufgebaut. Nach einer kurzen Erläuterung erklären sie sich fast von selbst. Bestehend aus drei Teilen geben die Systemnummern präzise Auskunft über die grundsätzliche Konstruktion, den Konstruktionsaufbau und die - den jeweiligen Anforderungen entsprechenden - Rigips-Platten.

### 1 Das Bauteil

Das Bauteil wird mit den ersten beiden Positionen bzw. Buchstaben der Rigips-Systemnummern beschrieben. Zum Beispiel: **SD**

Die Kürzel der Decken-Bauteile:

- AD** = Akustikdecken
- MD** = Montagedecken
- SD** = Selbständige Brandschutzdecken
- DB** = Decken nach Bauart I-III
- HB** = Holzbalkendecken
- AS** = Altbausanierung
- GD** = Gewölbte Decken
- FD** = Freitragende Decken
- WS** = Weitspannträgerdecken
- TD** = Trapezblechdach und -decken
- DA** = Dachausbau
- UA** = Unterdecken im Außenbereich

### 2 Die Konstruktion

Ob es sich um eine abgehängte Decke (Unterdecke) oder eine direktbefestigte Decke (Deckenbekleidung) mit Metall- bzw. Holz-Unterkonstruktion handelt, wird mit der ersten Ziffer beschrieben. Die Brandbeanspruchung der Decke wird durch die folgende Ziffer dargestellt.

#### Deckenkonstruktionen

- 0** - ohne Unterkonstruktion
- 1** - Metall-UK höhenversetzt abgehängt oder System „L“ oder Dach
- 2** - Metall-UK niveaugleich abgehängt oder System „XL“ oder Decke
- 3** - Metall-UK direktbefestigt oder System „UA“
- 4** - Holz-UK direktbefestigt, einfache Lattung
- 5** - Holz-UK direktbefestigt, doppelte Lattung
- 6** - mit freiliegenden Holzbalken

#### Brandbeanspruchung

- 0** - ohne Brandbeanspruchung
- 1** - Brandbeanspruchung von unten
- 2** - Brandbeanspruchung von oben/unten
- 3** - Brandbeanspruchung von oben

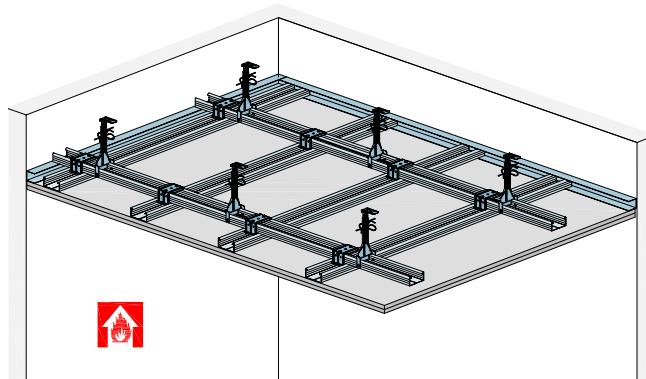
Aus **1** und **2** ergibt sich die Konstruktionsnummer. Zum Beispiel: **SD12**

### 3 Das System

Die Konstruktionsnummer (z. B. SD11) wird um das Kürzel der Rigips-Platte ergänzt. Dies vervollständigt die Rigips-Systemnummer. Zum Beispiel: **SD12RF**

Die Kürzel der Rigips-Platten:

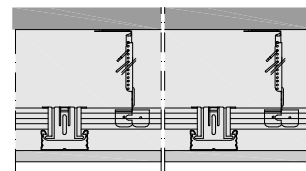
- RB** = Rigips Bauplatte RB
- RF** = Rigips Feuerschutzplatte RF / Die Dicke RF
- RH** = Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte
- GR** = Rigips Glasroc F
- GX** = Rigips Glasroc X
- GYAE** = Gyptone Activ'Air - Kassettendecken A / E15 / E24
- GVD** = Gyptone Activ'Air - Kassettendecken D2
- RTA** = Rigitone Activ'Air - Lochplatten
- RFRT** = Rigips Feuerschutzplatte RF und Rigitone Activ'Air Lochplatte



Isometrie der Konstruktion SD11

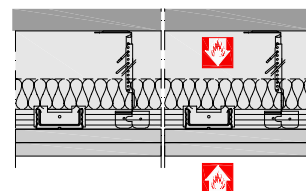
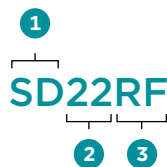
#### 1. Beispiel:

Montagedecke als Unterdecke mit höhenversetzter abgehängter Metall-Unterkonstruktion (**1**), ohne Brandschutzanforderung (**0**) mit Rigips Bauplatte RB = **MD10RB**



#### 2. Beispiel:

Selbständige Brandschutzdecke als Unterdecke mit niveaugleicher Metall-Unterkonstruktion (**2**), Brandbeanspruchung von oben/unten (**2**) mit Rigips Feuerschutzplatten RF = **SD22RF**



### i Rigips-Informationen

Bitte beachten Sie, dass **imprägnierte Ausführungen** auf den Seiten der Hauptsysteme, z. B. MD10HA aufgeführt sind.

#### Beispiel:

Rigips Habito imprägniert



# Die Rigips-Detailnummern und Übersicht der Piktogramme

## Die Rigips-Detailnummern

Die Rigips-Detailnummern sind ebenfalls leicht verständlich und logisch aufgebaut. Bestehend aus drei Teilen geben die Detailnummern präzise Auskunft über die direkte Zugehörigkeit zur Konstruktion und die jeweilige Detailausführung.

### 1 Bauteil und Konstruktion

Wie auf der linken Seite bereits erläutert. Zum Beispiel: **SD12**

### 2 D wie Details

Das „D“ nach der Konstruktionsnummer steht für „Detail“. Es macht deutlich, dass es sich um eine Detailnummer handelt. Zum Beispiel: **SD12-D-**

### 3 Detailbeschreibung und mögliche Ausführungen

Die nächsten zwei Buchstaben beschreiben die Detailausführung wie z. B. einen Wandanschluss an Massivwand, einen Revisionsöffnungsverschluss, eine Bewegungsfuge, usw.. Zum Beispiel: **SD12-D-WM**

Die Kürzel der Details:

- BF** = Ausbildung **B**ewegungsfuge
- DF** = Ausbildung **D**eckendurchführung
- DS** = Ausbildung **D**eckenschott
- DT** = **D**ecke an **T**rennwand
- FK** = Ausbildung **F**lurkreuz
- HV** = Ausbildung **H**öhenversatz
- LB** = **L**asten**b**efestigung
- LK** = Einbau eines **L**eucht**k**astens
- PS** = **P**latten**s**toß**h**interlegung
- RV** = Einbau einer **R**evisions**k**lappe
- SB** = Anschluss an **S**tütze **b**ekleidet
- SD** = Montage einer zusätzlichen **S**icht**d**ecke
- SM** = Anschluss an **S**tütze **m**assiv
- TB** = Anschluss an **T**räger **b**ekleidet
- WM** = **W**andanschluss an **M**assivwand
- WT** = **W**andanschluss an **T**rennwand

Bei Decken-Details mit Brandbeanspruchung wird die Feuerwiderstandsklasse mit den nächsten beiden Ziffern angegeben. Zum Beispiel: **SD12-D-WM90**

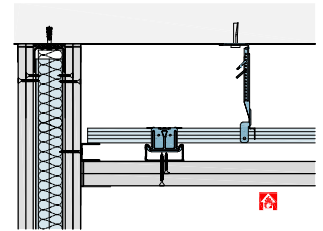
Die Kürzel der Feuerwiderstandsklassen:

- 30** = F 30
- 60** = F 60
- 90** = F 90

Die teils vielfältigen Ausführungsmöglichkeiten eines Details werden mit der abschließend angehängten Ziffer beschrieben. Zum Beispiel: **SD12-D-WM90-1**

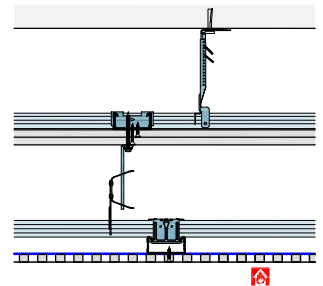
### 1. Detail-Beispiel:

Selbständige Brandschutzdecke, höhenversetzte abgehängte Metall-Unterkonstruktion (1), Brandbeanspruchung von unten (1) - Detail - Wandanschluss an Trennwand - Feuerwiderstandsklasse **F 90** - Ausführung 1 = **SD11-D-WT90-1**



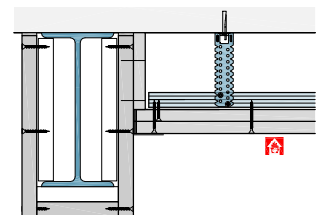
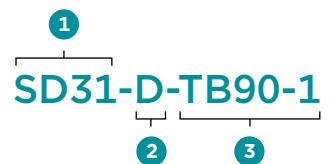
### 2. Detail-Beispiel:

Selbständige Brandschutzdecke als Unterdecke mit niveaugleicher Metall-Unterkonstruktion (2), Brandbeanspruchung von unten (1) - Detail - zusätzliche Sichtdecke - Feuerwiderstandsklasse **F 30** - Ausführung 1 = **SD21-D-SD30-1**



### 3. Detail-Beispiel:

Selbständige Brandschutzdecke als Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion (3), Brandbeanspruchung von unten (1) - Detail - Anschluss an Träger bekleidet - Feuerwiderstandsklasse **F 90** - Ausführung 1 = **SD31-D-TB90-1**



## Die Rigips-Systeme - Übersicht der Piktogramme



Schallschutz



Harte Oberfläche



Ballwurfsicherheit



Brandschutz



Luftreinigung



Hohe Oberflächenqualität - streiflichtgeeignet



Feuchtraumgeeignet - wasserabweisend



Biegsam



Hohe Lastenbefestigung



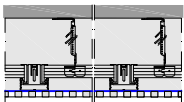
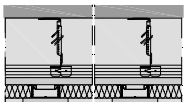


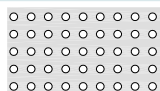
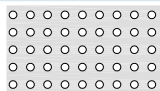
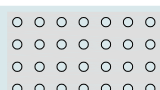
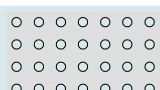
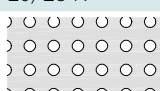

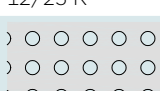
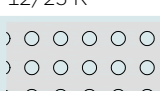
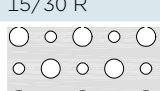
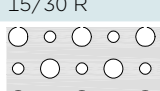

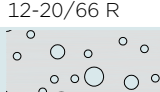


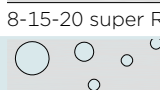
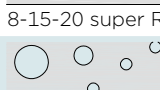
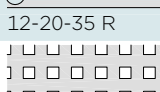
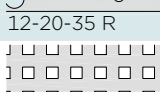
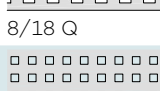
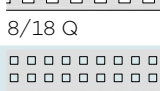
Feuchtraumgeeignet - stark wasserabweisend



Akustik

# Übersichtstabellen

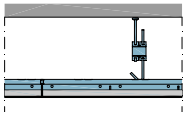
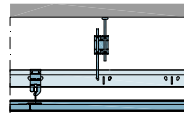


























## Konstruktionsübersicht - Akustikdecken (Fugenlose Deckensysteme)

| Konstruktion / Systemnummer   |             |   |              |
|---|-------------|---|--------------|
| Rigitone Activ'Air  |             | Brandschutzdecke mit Rigitone Activ'Air   |              |
|    |             |    |              |
| System-Nr.  | Seite       | System-Nr.  | Seite        |
| <b>AD10RTA</b>  | <b>AD 8</b> | <b>AD11RFT</b>  | <b>AD 16</b> |
|    | AD 10       |    | AD 16        |
| 6/18 R  |             | 6/18 R  |              |
|    | AD 10       |    | AD 16        |
| 8/18 R  |             | 8/18 R  |              |
|    | AD 11       |    | AD 16        |
| 10/23 R   |             | 10/23 R   |              |
|   | AD 11       |   | AD 16        |
| 12/25 R   |             | 12/25 R   |              |
|  | AD 12       |  | AD 16        |
| 15/30 R   |             | 15/30 R   |              |
|  | AD 12       |  | AD 16        |
| 12-20/66 R  |             | 12-20/66 R  |              |
|  | AD 13       |  | AD 16        |
| 8-15-20 R   |             | 8-15-20 R   |              |
|  | AD 13       |  | AD 16        |
| 8-15-20 super R   |             | 8-15-20 super R   |              |
|  | AD 14       |  | AD 16        |
| 12-20-35 R  |             | 12-20-35 R  |              |
|  | AD 14       |  | AD 16        |
| 8/18 Q  |             | 8/18 Q  |              |
|  | AD 15       |  | AD 16        |
| 12/25 Q   |             | 12/25 Q   |              |



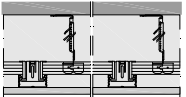
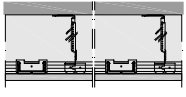

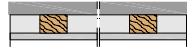













## Konstruktionsübersicht – Akustikdecken (Demontierbare Deckensysteme)

### Konstruktion / Systemnummer

| Kassettendecken   |              |   |              |
|---|--------------|---|--------------|
| Gyptone Activ'Air<br>A/ E15 Kante   |              | Gyptone Activ'Air<br>D2 Kante   |              |
|    |              |    |              |
| System-Nr.  | Seite        | System-Nr.  | Seite        |
| <b>AD20GYAE</b>   | <b>AD 22</b> | <b>AD20GYD</b>  | <b>AD 28</b> |
|       |              |       |              |
| Base  | AD 24        | Base  | AD 30        |
|       |              |       |              |
| Point 11  | AD 24        | Point 11  | AD 30        |
|       |              |       |              |
| Point 80  | AD 25        | Quattro 20  | AD 31        |
|   |              |   |              |
| Quattro 20  | AD 25        | Quattro 50  | AD 31        |
|   |              |   |              |
| Quattro 50  | AD 26        | Quattro 70  | AD 32        |
|   |              |   |              |
| Quattro 70  | AD 26        | Sixto 60  | AD 32        |
|   |              |   |              |
| Sixto 60  | AD 27        |   |              |

# Übersichtstabellen

## Konstruktionsübersicht - Montagedecken und Selbständige Brandschutzdecken

| Brandschutz                                      | Brandlast   | Konstruktion / Systemnummer   |   |  |   |   |       |  |       |            |       |
|--|---|---|---|--|---|---|-------|--|-------|------------|-------|
|  |   | Unterdecken<br>Metall-UK höhenversetzt / niveaugleich                             |   |  |   | Metall-UK   |       | Deckenbekleidungen<br>Holz-UK einfach    Holz-UK doppelt |       |            |       |
| Feuerwiderstands-<br>klasse nach<br>DIN 4102     | Brand-<br>beanspruchung   |  |  |  |  |  |       |  |       |            |       |
|  |   | System-Nr.  | Seite   | System-Nr.   | Seite   | System-Nr.  | Seite | System-Nr.   | Seite | System-Nr. | Seite |
| <b>ohne Brand-<br/>schutzanfor-<br/>derungen</b> |   | MD10RB<br>MD10GX<br>MD10HA  | MD 2<br>MD 4<br>MD 6  | MD20RB   | MD 12   | MD30RB  | MD 14 | MD40RB   | MD 18 | MD50RB     | MD 20 |
| <b>F 30</b>                                      | unten<br>  | SD11RF<br>SD11RH<br>SD11GX  | SD 2<br>SD 4<br>SD 6  | SD21RF   | SD 30   | SD31RF  | SD 44 | SD41RF   | SD 50 | SD51RF     | SD 52 |
|  | oben und unten<br>      | SD12RF  | SD 8  | SD22RF   | SD 32   |   |       |  |       |            |       |
|  | oben<br>   | SD13RF  | SD 10   | SD23RF   | SD 34   |   |       |  |       |            |       |
| <b>F 60</b>                                      | unten<br>  | SD11RF  | SD 2  |  |   |   |       |  |       | SD51RF     | SD 52 |
|  | oben und unten<br>  | SD12RF  | SD 8  |  |   |   |       |  |       |            |       |
|  | oben<br>   | SD13RF  | SD 10   |  |   |   |       |  |       |            |       |
| <b>F 90</b>                                      | unten<br>  | SD11RF  | SD 2  | SD21RF   | SD 30   | SD31RF  | SD 44 |  |       |            |       |
|  | oben und unten<br>  | SD12RF  | SD 8  | SD22RF   | SD 32   |   |       |  |       |            |       |
|  | oben<br>   | SD13RF  | SD 10   | SD23RF   | SD 34   |   |       |  |       |            |       |

## Konstruktionsübersicht – Decken nach Bauart I-III

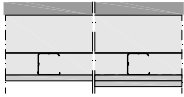
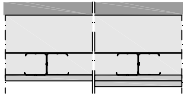
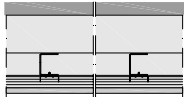
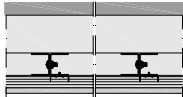
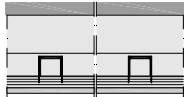









| Brandschutz                          | Brandlast          | Konstruktion / Systemnummer              |                              |                                 |  |         |  |
|--------------------------------------|--------------------|--|------------------------------|---------------------------------|--|---------|--|
|                                      |                    | Unterdecke<br>Metall-UK<br>höhenversetzt |                              | Deckenbekleidungen<br>Metall-UK |  | Holz-UK |  |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 | Brandbeanspruchung |  |                              |                                 |  |         |  |
|                                      |                    | System-Nr. Seite                         | System-Nr. Seite             | System-Nr. Seite                |  |         |  |
| <b>F 30</b>                          | unten<br>          | DB11RF DB 4<br>DB11GR DB 6               | DB31RF DB 10<br>DB31GR DB 12 | DB51RF DB 16                    |  |         |  |
| <b>F 60</b>                          | unten<br>          | DB11RF DB 4<br>DB11GR DB 6               | DB31RF DB 10<br>DB31GR DB 12 | DB51RF DB 16                    |  |         |  |
| <b>F 90</b>                          | unten<br>          | DB11RF DB 4<br>DB11GR DB 6               | DB31GR DB 12                 |                                 |  |         |  |
| <b>F 120</b>                         | unten<br>          | DB11RF DB 4                              |                              |                                 |  |         |  |

## Konstruktionsübersicht – Holzbalkendecken

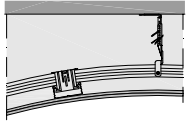
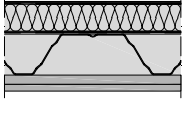
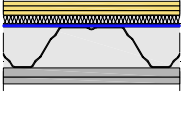









| Brandschutz                                      | Brandlast          | Konstruktion / Systemnummer |                              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                            |  |
|--|--------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------------------|--|
|  |                    | Unterdecke<br>Metall-UK     |                              | Metall-UK        |                  | Holz-UK einfach  |                  | Holz-UK doppelt  |                  | freiliegende<br>Holzbalken |  |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102             | Brandbeanspruchung |                             |                              |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                            |  |
|  |                    | System-Nr. Seite            | System-Nr. Seite             | System-Nr. Seite | System-Nr. Seite | System-Nr. Seite | System-Nr. Seite | System-Nr. Seite | System-Nr. Seite | System-Nr. Seite           |  |
| <b>ohne Brand-<br/>schutzanfor-<br/>derungen</b> |                    |                             | HB30RH HB 14                 | HB40RH HB 24     |                  |                  |                  |                  |                  |                            |  |
| <b>F 30</b>                                      | unten<br>          | HB11RF HB 6<br>HB11GR HB 8  | HB31RF HB 16<br>HB31GR HB 18 | HB41RF HB 26     | HB51RF HB 32     | HB61RF HB 34     |                  |                  |                  |                            |  |
| <b>F 60</b>                                      | unten<br>          | HB11RF HB 6<br>HB11GR HB 8  | HB31RF HB 16<br>HB31GR HB 18 | HB41RF HB 26     | HB51RF HB 32     | HB61RF HB 34     |                  |                  |                  |                            |  |
| <b>F 90</b>                                      | unten<br>          | HB11RF HB 6<br>HB11GR HB 8  | HB31RF HB 16<br>HB31GR HB 18 | HB41RF HB 26     | HB51RF HB 32     |                  |                  |                  |                  |                            |  |

# Übersichtstabellen

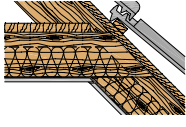
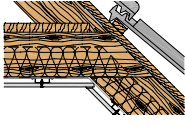
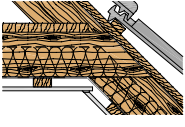
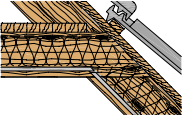



## Konstruktionsübersicht - Freitragende Decken und Weitspannträgerdecken

| Brandschutz                            | Brandlast   | Konstruktion / Systemnummer   |   |  |   |   |       |            |       |            |       |
|--|---|---|---|--|---|---|-------|------------|-------|------------|-------|
|  |   | Freitragende Decken   |   |  |   | Weitspannträgerdecken   |       |            |       |            |       |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102   | Brandbeanspruchung  | System L  |   | System XL  |   | System L  |       | System XL  |       | System UA  |       |
|  |   |  |  |  |  |  |       |            |       |            |       |
|  |   | System-Nr.  | Seite   | System-Nr.   | Seite   | System-Nr.  | Seite | System-Nr. | Seite | System-Nr. | Seite |
| <b>ohne Brand-schutzanfor-derungen</b> |   | FD10RB  | FD 6  | FD20RB   | FD 10   | WS10RB  | WS 6  | WS20RB     | WS 22 | WS30RB     | WS 38 |
| <b>F 30</b>                            | unten<br>  | FD11RF  | FD 8  | FD21RF<br>FD21GR   | FD 12<br>FD 14  | WS11RF  | WS 10 | WS21RF     | WS 26 | WS31RF     | WS 40 |
|  | oben und unten<br>      |   |   | FD22RF<br>FD22RFRT<br>FD22GR   | FD 16<br>FD 18<br>FD 20   | WS12RF  | WS 12 | WS22RF     | WS 28 | WS32RF     | WS 42 |
| <b>F 60</b>                            | unten<br>  |   |   | FD21GR   | FD 14   | WS11RF  | WS 10 | WS21RF     | WS 26 | WS31RF     | WS 40 |
|  | oben und unten<br>  |   |   | FD22GR   | FD 20   | WS12RF  | WS 12 | WS22RF     | WS 28 | WS32RF     | WS 42 |
| <b>F 90</b>                            | unten<br>  |   |   | FD21GR   | FD 14   | WS11RF  | WS 10 | WS21RF     | WS 26 | WS31RF     | WS 40 |
|  | oben und unten<br>  |   |   | FD22GR   | FD 20   | WS12RF  | WS 12 | WS22RF     | WS 28 | WS32RF     | WS 42 |

## Konstruktionsübersicht – Gewölbte Decken und Trapezblechdach/-decke

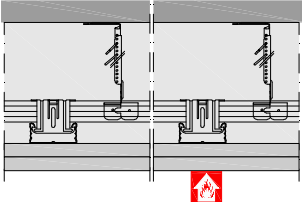
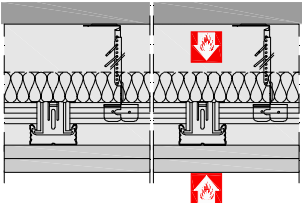
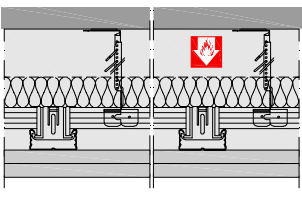
| Brandschutz                          | Brandlast   | Konstruktion / Systemnummer   |   |  |       |                  |       |            |       |
|--------------------------------------|---|---|---|--|-------|------------------|-------|------------|-------|
|                                      |   | Gewölbte Decken   |   | Trapezblechdach  |       | Trapezblechdecke |       |            |       |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 | Brandbeanspruchung  |  |  |  |       |                  |       |            |       |
|                                      |   | System-Nr.  | Seite   | System-Nr.   | Seite | System-Nr.       | Seite | System-Nr. | Seite |
| <b>ohne Brandschutzanforderungen</b> |   | GD10GK<br>GD10GR  | GD 2<br>GD 4  |  |       |                  |       |            |       |
| <b>F 30</b>                          | unten<br>  | GD11GR  | GD 6  | TD11GR   | TD 2  | TD22GR           | TD 6  |            |       |
|                                      | oben und unten<br>      |   |   |  |       | TD22GR           | TD 6  |            |       |
| <b>F 60</b>                          | unten<br>  |   |   | TD11GR   | TD 2  | TD22GR           | TD 6  |            |       |
|                                      | oben und unten<br>  |   |   |  |       | TD22GR           | TD 6  |            |       |
| <b>F 90</b>                          | unten<br>  |   |   | TD11GR   | TD 2  | TD22GR           | TD 6  |            |       |
|                                      | oben und unten<br>  |   |   |  |       | TD22GR           | TD 6  |            |       |

## Konstruktionsübersicht – Dachausbau

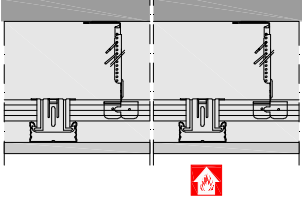
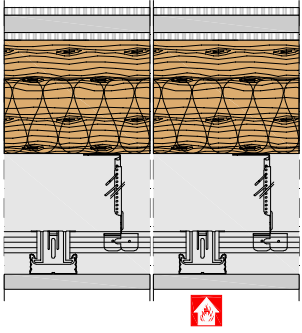
| Brandschutz                          | Brandlast  | Konstruktion / Systemnummer   |   |  |   |                  |                         |            |       |
|--------------------------------------|--|---|---|--|---|------------------|-------------------------|------------|-------|
|                                      |  | ohne UK   | Metall-UK   |  | Deckenbekleidungen Holz-UK einfach  |                  | freiliegende Holzbalken |            |       |
| Feuerwiderstandsklasse nach DIN 4102 | Brandbeanspruchung   |  |  |  |  |                  |                         |            |       |
|                                      |  | System-Nr.  | Seite   | System-Nr.   | Seite   | System-Nr.       | Seite                   | System-Nr. | Seite |
| <b>ohne Brandschutzanforderungen</b> |  |   |   | DA30RB<br>DA30RH   | DA 4<br>DA 6  | DA40RB<br>DA40RH | DA 10<br>DA 12          | DA60RB     | DA 16 |
| <b>F 30</b>                          | unten<br> | DA01RF  | DA 2  | DA31RF   | DA 8  | DA41RF           | DA 14                   | DA61RF     | DA 18 |
| <b>F 60</b>                          | unten<br> |   |   | DA31RF   | DA 8  | DA41RF           | DA 14                   | DA61RF     | DA 18 |
| <b>F 90</b>                          | unten<br> |   |   | DA31RF   | DA 8  | DA41RF           | DA 14                   |            |       |

# Revisionsöffnungsverschlüsse

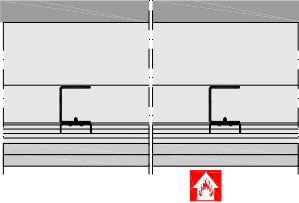
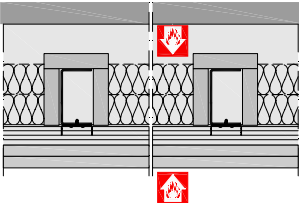
## Selbständige Brandschutzdecken

| System  | Konstruktion   |          |                        | Revisionsklappe                  |                                 |
|---|----------------|----------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|   | Bepunktung Art | Dicke mm | Feuerwiderstandsklasse | Alumatic Alumatic Safe F 30 F 90 | AluProtect AluProtect Safe F 30 |
| SD11 / SD21 / SD31<br> | RF             | 1 x 18   | F 30                   | x                                | x                               |
|   |                | 1 x 20   |                        |                                  |                                 |
|   |                | 2 x 12,5 |                        | x                                | x                               |
|   |                | 18 + 15  | F 60                   |                                  |                                 |
|   | 20 + 15        |          |                        |                                  |                                 |
|   | 2 x 20         | F 90     |                        | x                                |                                 |
|   | 25 + 18        |          |                        | x                                |                                 |
| SD12 / SD22<br>        | RF             | 1 x 18   | F 30                   | x                                |                                 |
|   |                | 2 x 12,5 |                        | x                                | x                               |
|   |                | 18 + 15  | F 60                   |                                  |                                 |
|   |                | 2 x 20   | F 90                   |                                  | x                               |
|   | 25 + 18        |          |                        | x                                |                                 |
| SD13 / SD23<br>      | RF             | 1 x 18   | F 30                   | x                                |                                 |
|   |                | 2 x 12,5 |                        | x                                | x                               |
|   |                | 18 + 15  | F 60                   |                                  |                                 |
|   |                | 2 x 20   | F 90                   |                                  | x                               |
|   | 25 + 18        |          |                        | x                                |                                 |

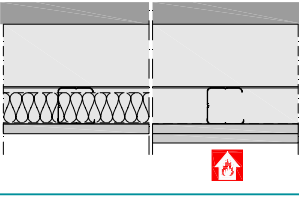
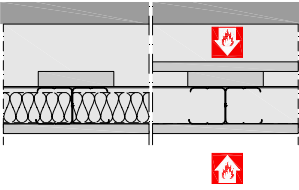
## Decken nach Bauart I-III und Holzbalkendecke

| System  | Konstruktion   |          |                        | Revisionsklappe                  |                                 |
|---|----------------|----------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|   | Bepunktung Art | Dicke mm | Feuerwiderstandsklasse | Alumatic Alumatic Safe F 30 F 90 | AluProtect AluProtect Safe F 30 |
| DB11<br> | RF             | 1 x 12,5 | F 30                   | x                                |                                 |
|   |                | 1 x 15   |                        | x                                | x                               |
|   |                | 1 x 12,5 | F 60                   |                                  |                                 |
|   |                | 1 x 15   |                        |                                  |                                 |
|   |                | 2 x 12,5 |                        |                                  |                                 |
|   |                | 1 x 20   |                        |                                  |                                 |
|   |                | 1 x 25   |                        |                                  |                                 |
| HB11<br> | RF             | 1 x 12,5 | F 30                   | x                                |                                 |
|   |                | 1 x 15   |                        | x                                | x                               |
|   |                | 1 x 20   |                        |                                  |                                 |
|   |                | 2 x 12,5 | F 60                   |                                  |                                 |
|   |                | 1 x 25   | F 90                   |                                  |                                 |

## Weitspannträgerdecken

| System   | Konstruktion  |          |                        | Revisionsklappe                  |                                 |
|--|---------------|----------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|  | Bepankung Art | Dicke mm | Feuerwiderstandsklasse | Alumatic Alumatic Safe F 30 F 90 | AluProtect AluProtect Safe F 30 |
| <b>WS11/WS21/WS31</b><br> | RF            | 2 x 12,5 | F 30                   | x                                | x                               |
|  |               | 15 + 18  | F 60                   |                                  |                                 |
|  |               | 2 x 20   | F 90                   | x                                |                                 |
| <b>WS12/WS22/WS32</b><br> | RF            | 2 x 12,5 | F 30                   | x                                | x                               |
|  |               | 15 + 18  | F 60                   |                                  |                                 |
|  |               | 2 x 20   | F 90                   | x                                |                                 |

## Freitragende Decken

| System   | Konstruktion  |          |                        | Revisionsklappe                  |                                 |
|--|---------------|----------|------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
|  | Bepankung Art | Dicke mm | Feuerwiderstandsklasse | Alumatic Alumatic Safe F 30 F 90 | AluProtect AluProtect Safe F 30 |
| <b>FD11/ FD21</b><br> | RF            | 1 x 18   | F 30                   | x                                |                                 |
|  |               | 2 x 12,5 |                        | x                                | x                               |
|  |               | 1 x 25   |                        |                                  |                                 |
|  | GR            | 15 + 20  | F 90                   |                                  |                                 |
| <b>FD 22</b><br>      | RF            | 1 x 18   | F 30                   | x                                |                                 |
|  |               | 2 x 12,5 |                        | x                                | x                               |
|  |               | 1 x 25   |                        |                                  |                                 |
|  | GR            | 15 + 20  | F 90                   | x                                |                                 |







## Akustikdecken

|   | Systemnummern | Seite |
|---|---------------|-------|
| Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$ - Fugenlose Deckensysteme  |               | AD 2  |
| Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$ - Demontierbare Deckensysteme  |               | AD 3  |
| <b>Fugenlose Deckensysteme</b>  | <b>AD10</b>   |       |
| Akustikdecken mit Bauplatte RB  | AD10RB        | AD 6  |
| Akustikdecken mit Rigitone Activ'Air - Lochplatten  | AD10RTA       | AD 8  |
| Akustikdecken mit Brandschutzanforderungen -<br>mit Rigips Feuerschutzplatte RF und Rigitone Activ'Air Lochplatte | AD11RFRT      | AD 16 |
| Details   | AD11-D-       | AD 18 |
| <b>Demontierbare Kassettendecken</b>  | <b>AD20</b>   |       |
| Akustikdecken mit Gyptone Activ'Air - Kassettendecken A/E15/E24   | AD20GYAE      | AD 22 |
| Akustikdecken mit Gyptone Activ'Air - Kassettendecken D2  | AD20GYD       | AD 28 |

# Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$ – Fugenlose Deckensysteme

## Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$ – Rigitone Activ'Air

| Produkt-<br>bezeichnung               | Abhänge-<br>höhe<br>in mm | Mineralwolle-<br>auflage <sup>1)</sup><br>in mm | Frequenz in Hertz |      |      |       |       |       | $\alpha_w$ | Schall-<br>absorber-<br>klasse |
|---------------------------------------|---------------------------|---|-------------------|------|------|-------|-------|-------|------------|--------------------------------|
|                                       |                           |   | 125               | 250  | 500  | 1.000 | 2.000 | 4.000 |            |                                |
| Rigitone Activ'Air<br>6/18 R          | 30                        | 30  | 0,30              | 0,50 | 0,60 | 0,55  | 0,50  | 0,55  | 0,55       | D                              |
|                                       | 50                        | -   | 0,15              | 0,35 | 0,70 | 0,75  | 0,55  | 0,45  | 0,55       | D                              |
|                                       | 50                        | 50 (30 + 20)                                    | 0,45              | 0,60 | 0,60 | 0,55  | 0,50  | 0,55  | 0,55       | D                              |
|                                       | 200                       | -   | 0,30              | 0,70 | 0,75 | 0,60  | 0,45  | 0,30  | 0,45 (LM)  | D                              |
|                                       | 200                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,50              | 0,55 | 0,50 | 0,55  | 0,55  | 0,60  | 0,55       | D                              |
|                                       | 400                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,50              | 0,50 | 0,55 | 0,60  | 0,55  | 0,60  | 0,60       | C                              |
| Rigitone Activ'Air<br>8/18 R          | 30                        | 30  | 0,25              | 0,55 | 0,75 | 0,80  | 0,75  | 0,75  | 0,75       | C                              |
|                                       | 50                        | -   | 0,15              | 0,30 | 0,65 | 0,85  | 0,60  | 0,45  | 0,55 (M)   | D                              |
|                                       | 50                        | 50 (30 + 20)                                    | 0,45              | 0,75 | 0,75 | 0,75  | 0,70  | 0,75  | 0,75       | C                              |
|                                       | 200                       | -   | 0,40              | 0,60 | 0,80 | 0,60  | 0,50  | 0,50  | 0,60       | C                              |
|                                       | 200                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,55              | 0,70 | 0,70 | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75       | C                              |
|                                       | 400                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,60              | 0,60 | 0,70 | 0,80  | 0,75  | 0,75  | 0,75       | C                              |
| Rigitone Activ'Air<br>10/23 R         | 30                        | 30  | 0,25              | 0,55 | 0,70 | 0,75  | 0,70  | 0,70  | 0,75       | C                              |
|                                       | 50                        | -   | 0,10              | 0,25 | 0,65 | 0,90  | 0,55  | 0,25  | 0,45 (M)   | D                              |
|                                       | 50                        | 50 (30 + 20)                                    | 0,40              | 0,70 | 0,75 | 0,70  | 0,65  | 0,70  | 0,70       | C                              |
|                                       | 200                       | -   | 0,35              | 0,70 | 0,85 | 0,60  | 0,50  | 0,35  | 0,50 (LM)  | D                              |
|                                       | 200                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,60              | 0,75 | 0,70 | 0,70  | 0,70  | 0,75  | 0,70 (L)   | C                              |
|                                       | 400                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,60              | 0,60 | 0,65 | 0,75  | 0,75  | 0,75  | 0,75       | C                              |
| Rigitone Activ'Air<br>12/25 R         | 30                        | 30  | 0,20              | 0,55 | 0,80 | 0,85  | 0,80  | 0,75  | 0,80       | B                              |
|                                       | 50                        | -   | 0,05              | 0,25 | 0,65 | 0,85  | 0,65  | 0,50  | 0,55 (M)   | D                              |
|                                       | 50                        | 50 (30 + 20)                                    | 0,40              | 0,75 | 0,80 | 0,80  | 0,75  | 0,75  | 0,80       | B                              |
|                                       | 200                       | -   | 0,35              | 0,75 | 0,90 | 0,65  | 0,55  | 0,40  | 0,55 (LM)  | D                              |
|                                       | 200                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,60              | 0,75 | 0,75 | 0,80  | 0,75  | 0,75  | 0,80       | B                              |
|                                       | 400                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,70              | 0,65 | 0,75 | 0,85  | 0,80  | 0,75  | 0,80       | B                              |
| Rigitone Activ'Air<br>15/30 R         | 30                        | 30  | 0,20              | 0,50 | 0,80 | 0,90  | 0,80  | 0,75  | 0,80       | B                              |
|                                       | 50                        | -   | 0,10              | 0,25 | 0,60 | 0,85  | 0,55  | 0,30  | 0,45 (M)   | D                              |
|                                       | 50                        | 50 (30 + 20)                                    | 0,40              | 0,75 | 0,85 | 0,85  | 0,75  | 0,80  | 0,85       | B                              |
|                                       | 200                       | -   | 0,35              | 0,70 | 0,85 | 0,60  | 0,50  | 0,35  | 0,50 (LM)  | D                              |
|                                       | 200                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,60              | 0,80 | 0,80 | 0,80  | 0,80  | 0,70  | 0,80       | B                              |
|                                       | 400                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,70              | 0,70 | 0,75 | 0,90  | 0,85  | 0,75  | 0,85       | B                              |
| Rigitone Activ'Air<br>12-20/66 R      | 30                        | 30  | 0,20              | 0,55 | 0,80 | 0,95  | 0,80  | 0,75  | 0,80       | B                              |
|                                       | 50                        | -   | 0,10              | 0,25 | 0,60 | 0,85  | 0,55  | 0,30  | 0,45 (M)   | D                              |
|                                       | 50                        | 50 (30 + 20)                                    | 0,40              | 0,75 | 0,85 | 0,90  | 0,70  | 0,75  | 0,80       | B                              |
|                                       | 200                       | -   | 0,40              | 0,70 | 0,85 | 0,60  | 0,50  | 0,35  | 0,50 (LM)  | D                              |
|                                       | 200                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,65              | 0,80 | 0,80 | 0,85  | 0,75  | 0,75  | 0,80       | B                              |
|                                       | 400                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,70              | 0,70 | 0,75 | 0,90  | 0,80  | 0,75  | 0,80       | B                              |
| Rigitone Activ'Air<br>8-15-20 R       | 30                        | -   | 0,30              | 0,50 | 0,50 | 0,45  | 0,35  | 0,35  | 0,45       | D                              |
|                                       | 50                        | -   | 0,10              | 0,40 | 0,65 | 0,55  | 0,25  | 0,10  | 0,25 (LM)  | E                              |
|                                       | 200                       | -   | 0,50              | 0,50 | 0,45 | 0,40  | 0,30  | 0,35  | 0,40 (L)   | D                              |
|                                       | 200                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,40              | 0,70 | 0,65 | 0,40  | 0,25  | 0,15  | 0,30 (LM)  | D                              |
|                                       | 400                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,45              | 0,50 | 0,45 | 0,45  | 0,35  | 0,35  | 0,45       | D                              |
|                                       |                           |   |                   | 0,45 | 0,40 | 0,45  | 0,45  | 0,40  | 0,40       | 0,45                           |
| Rigitone Activ'Air<br>8-15-20 super R | 30                        | 30  | 0,25              | 0,55 | 0,65 | 0,65  | 0,50  | 0,50  | 0,60       | C                              |
|                                       | 50                        | -   | 0,15              | 0,40 | 0,70 | 0,75  | 0,45  | 0,40  | 0,50 (M)   | D                              |
|                                       | 50                        | 50 (30 + 20)                                    | 0,45              | 0,60 | 0,60 | 0,60  | 0,45  | 0,55  | 0,55       | D                              |
|                                       | 200                       | -   | 0,35              | 0,75 | 0,75 | 0,55  | 0,40  | 0,30  | 0,45 (LM)  | D                              |
|                                       | 200                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,55              | 0,65 | 0,60 | 0,60  | 0,55  | 0,55  | 0,60       | C                              |
|                                       | 400                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,55              | 0,60 | 0,60 | 0,65  | 0,60  | 0,70  | 0,65       | C                              |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

# Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$ – Demontierbare Deckensysteme

## Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$ – Rigitone Activ'Air

| Produkt-<br>bezeichnung          | Abhänge-<br>höhe<br>in mm | Mineralwolle-<br>auflage <sup>1)</sup><br>in mm | Frequenz in Hertz |      |      |       |       |       | $\alpha_w$ | Schall-<br>absorber-<br>klasse |
|----------------------------------|---------------------------|---|-------------------|------|------|-------|-------|-------|------------|--------------------------------|
|                                  |                           |   | 125               | 250  | 500  | 1.000 | 2.000 | 4.000 |            |                                |
| Rigitone Activ'Air<br>12-20-35 R | 30                        | 30  | 0,25              | 0,55 | 0,70 | 0,65  | 0,50  | 0,45  | 0,55       | D                              |
|                                  | 50                        | -   | 0,20              | 0,30 | 0,60 | 0,70  | 0,45  | 0,30  | 0,45       | D                              |
|                                  | 50                        | 50 (30 + 20)                                    | 0,45              | 0,70 | 0,65 | 0,60  | 0,45  | 0,45  | 0,55 (L)   | D                              |
|                                  | 200                       | -   | 0,35              | 0,55 | 0,70 | 0,50  | 0,40  | 0,30  | 0,45 (L)   | D                              |
|                                  | 200                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,55              | 0,65 | 0,70 | 0,55  | 0,45  | 0,45  | 0,55 (L)   | D                              |
|                                  | 400                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,55              | 0,55 | 0,65 | 0,60  | 0,50  | 0,45  | 0,55       | D                              |
| Rigitone Activ'Air<br>8/18 Q     | 30                        | 30  | 0,20              | 0,55 | 0,75 | 0,85  | 0,80  | 0,85  | 0,80       | B                              |
|                                  | 50                        | -   | 0,15              | 0,25 | 0,60 | 0,85  | 0,65  | 0,50  | 0,55 (M)   | D                              |
|                                  | 50                        | 50 (30 + 20)                                    | 0,40              | 0,70 | 0,80 | 0,80  | 0,75  | 0,80  | 0,80       | B                              |
|                                  | 200                       | -   | 0,40              | 0,65 | 0,80 | 0,60  | 0,55  | 0,50  | 0,60       | C                              |
|                                  | 200                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,60              | 0,75 | 0,75 | 0,80  | 0,80  | 0,80  | 0,80       | B                              |
|                                  | 400                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,65              | 0,60 | 0,70 | 0,85  | 0,85  | 0,85  | 0,80       | B                              |
| Rigitone Activ'Air<br>12/25 Q    | 30                        | 30  | 0,20              | 0,55 | 0,80 | 0,95  | 0,90  | 0,80  | 0,80       | B                              |
|                                  | 50                        | -   | 0,10              | 0,30 | 0,65 | 0,90  | 0,80  | 0,60  | 0,60 (M)   | C                              |
|                                  | 50                        | 50 (30 + 20)                                    | 0,35              | 0,75 | 0,90 | 0,90  | 0,80  | 0,80  | 0,90       | A                              |
|                                  | 200                       | -   | 0,35              | 0,75 | 0,90 | 0,70  | 0,65  | 0,50  | 0,65 (LM)  | C                              |
|                                  | 200                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,70              | 0,85 | 0,85 | 0,90  | 0,85  | 0,90  | 0,90       | A                              |
|                                  | 400                       | 50 (30 + 20)                                    | 0,70              | 0,75 | 0,80 | 0,95  | 0,90  | 0,95  | 0,90       | A                              |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

# Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$ – Demontierbare Deckensysteme

## Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$ – Gyptone Kassettenplatten

| Produkt-<br>bezeichnung         | Abhänge-<br>höhe<br>in mm | Mineralwolle-<br>auflage <sup>1)</sup><br>in mm | Frequenz in Hertz |      |      |       |       |       |            | Schall-<br>absorber-<br>klasse |
|---------------------------------|---------------------------|---|-------------------|------|------|-------|-------|-------|------------|--------------------------------|
|                                 |                           |   | 125               | 250  | 500  | 1.000 | 2.000 | 4.000 | $\alpha_w$ |                                |
| Gyptone Activ'Air<br>Base       | 58                        |   | 0,10              | 0,10 | 0,05 | 0,05  | 0,00  | 0,05  | 0,05(L)    | -                              |
|                                 | 58                        | 45  | 0,30              | 0,20 | 0,10 | 0,05  | 0,00  | 0,05  | 0,05(L)    | -                              |
|                                 | 200                       |   | 0,10              | 0,10 | 0,05 | 0,05  | 0,00  | 0,05  | 0,05(L)    | -                              |
| Gyptone Activ'Air<br>Point 11   | 55                        | 45  | 0,35              | 0,65 | 0,80 | 0,80  | 0,65  | 0,60  | 0,70       | C                              |
|                                 | 200                       |   | 0,55              | 0,70 | 0,75 | 0,65  | 0,60  | 0,55  | 0,65(L)    | C                              |
|                                 | 300                       | 70  | 0,45              | 0,65 | 0,75 | 0,75  | 0,70  | 0,65  | 0,75       | C                              |
| Gyptone Activ'Air<br>Point 80   | 200                       |   | 0,45              | 0,75 | 0,85 | 0,70  | 0,65  | 0,60  | 0,70(L)    | C                              |
|                                 | 200                       | 50  | 0,70              | 1,00 | 0,90 | 0,75  | 0,70  | 0,65  | 0,75(L)    | C                              |
|                                 | 400                       |   | 0,55              | 0,80 | 0,65 | 0,65  | 0,65  | 0,60  | 0,65(L)    | C                              |
|                                 | 400                       | 50  | 0,75              | 0,95 | 0,75 | 0,80  | 0,75  | 0,70  | 0,80(L)    | B                              |
| Gyptone Activ'Air<br>Quattro 20 | 55                        | 45  | 0,35              | 0,65 | 0,85 | 0,85  | 0,75  | 0,70  | 0,80       | B                              |
|                                 | 200                       |   | 0,40              | 0,70 | 0,80 | 0,70  | 0,70  | 0,60  | 0,70       | C                              |
|                                 | 300                       | 70  | 0,45              | 0,70 | 0,75 | 0,80  | 0,80  | 0,70  | 0,80       | C                              |
| Gyptone Activ'Air<br>Quattro 50 | 55                        | 45  | 0,35              | 0,65 | 0,80 | 0,80  | 0,75  | 0,65  | 0,80       | B                              |
|                                 | 200                       |   | 0,58              | 0,66 | 0,76 | 0,65  | 0,69  | 0,56  | 0,70       | C                              |
|                                 | 300                       | 70  | 0,45              | 0,70 | 0,75 | 0,80  | 0,75  | 0,65  | 0,75       | C                              |
| Gyptone Activ'Air<br>Quattro 70 | 55                        | 45  | 0,30              | 0,57 | 0,83 | 0,80  | 0,60  | 0,45  | 0,60       | C                              |
|                                 | 200                       |   | 0,45              | 0,60 | 0,75 | 0,70  | 0,60  | 0,55  | 0,65       | C                              |
|                                 | 300                       | 70  | 0,50              | 0,55 | 0,60 | 0,65  | 0,65  | 0,65  | 0,65       | C                              |
| Gyptone Activ'Air<br>Sixto 60   | 58                        | 45  | 0,35              | 0,65 | 0,85 | 0,85  | 0,75  | 0,75  | 0,85       | B                              |
|                                 | 200                       |   | 0,40              | 0,65 | 0,80 | 0,70  | 0,70  | 0,65  | 0,75       | C                              |
|                                 | 300                       | 70  | 0,50              | 0,70 | 0,75 | 0,80  | 0,80  | 0,75  | 0,80       | B                              |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

## Lichtreflexionsgrade

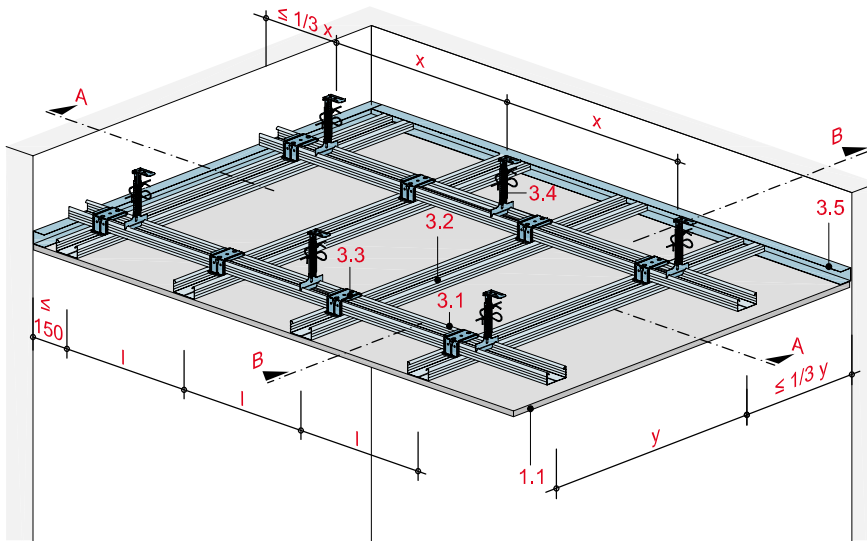
| Produkt-<br>bezeichnung                       | Lichtreflexionsgrad<br>in % |
|---|-----------------------------|
| Gyptone Activ'Air<br>Base                     | ca. 82                      |
| Gyptone Activ'Air<br>Line <sup>1)</sup>       | ca. 70                      |
| Gyptone Activ'Air<br>Point 11 <sup>1)</sup>   | ca. 75                      |
| Gyptone Activ'Air<br>Quattro 20 <sup>1)</sup> | ca. 73                      |

<sup>1)</sup> gemessen wurden jeweils die Produkte mit dem größten Lochflächenanteil



## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Bauplatte RB



## Technische Daten

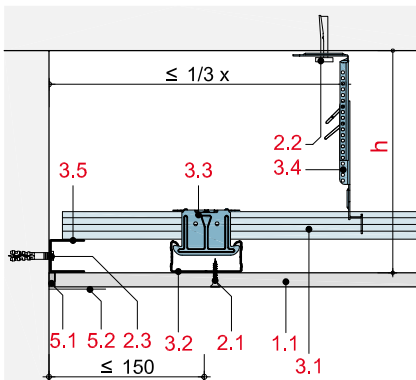
Brandbeanspruchung

**ohne Brandbeanspruchung**

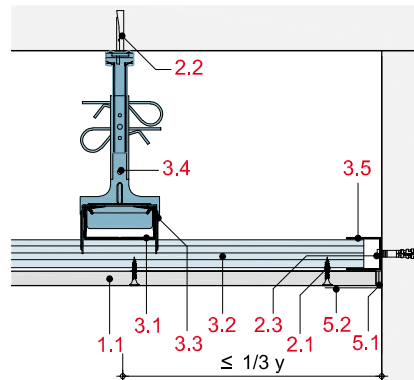
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 12 kg/m<sup>2</sup>** (ohne Dämmstoff)**ca. 13 kg/m<sup>2</sup>** (mit Dämmstoff)

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

- x = Achsabstand Abhänger
- y = Achsabstand Grundprofile
- l = Achsabstand Tragprofile
- h = Abhängehöhe

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm  | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Grundprofile<br>y<br>mm | Tragprofile          |                      | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> |
|---|---------------------------------|--|----------------------|----------------------|------------------------------|
|   |                                 |  | l <sub>1</sub><br>mm | l <sub>2</sub><br>mm |                              |
| <b>ohne Zusatzlast</b>  |                                 |  |                      |                      |                              |
| 12,5  | 900                             | 1.000                                  | 500                  | 420                  | 12                           |
| <b>mit Zusatzlast ≤ 30kg/m<sup>2</sup></b> (z. B. zusätzliche Sichtdecke) |                                 |  |                      |                      |                              |
| 12,5  | 750                             | 1.000                                  | 500                  | 420                  | 12                           |

l<sub>1</sub> = Befestigung der Tragprofile quer zur Beplankung

l<sub>2</sub> = Befestigung der Tragprofile längs zur Beplankung

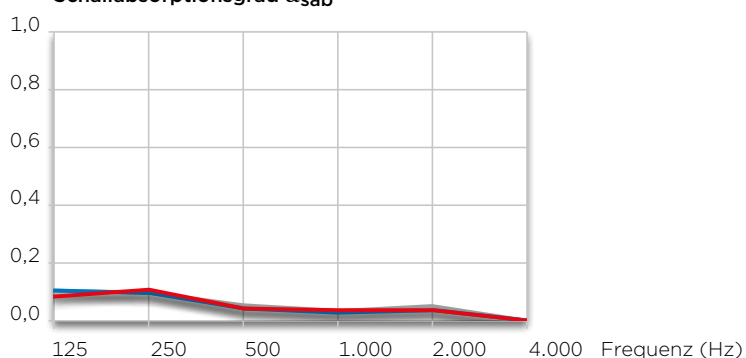
## Hinweis

## Nachweis:

DIN 18181

Unmittelbar an der Beplankung befestigte Einzellasten dürfen 0,06 kN (6 kg) je Platten Spannweite (Achsabstand Tragprofile) und Meter nicht überschreiten.

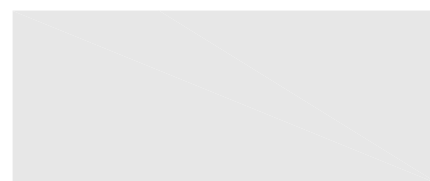
## Rigips Bauplatte 12,5 mm ohne Dämmstoffauflage

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_{sab}$ 

|                             |      |      |      |      |      | $\alpha_w$ | Klasse |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------------|--------|
| <b>—</b> Abhängehöhe 100 mm | 0,08 | 0,11 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,00       | -      |
| <b>—</b> Abhängehöhe 200 mm | 0,11 | 0,09 | 0,04 | 0,02 | 0,03 | 0,00       | -      |
| <b>—</b> Abhängehöhe 400 mm | 0,14 | 0,09 | 0,05 | 0,03 | 0,05 | 0,00       | -      |

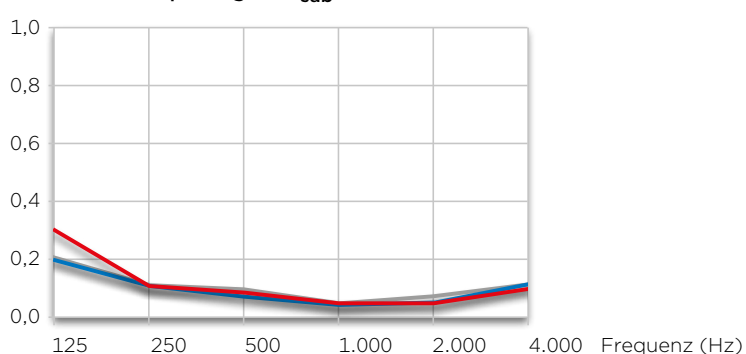
## Technische Daten

|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                  |
| Breite x Länge    | 1.250 x 2.000 mm         |
| Lochung           | -                        |
| Lochflächenanteil | -                        |
| Plattengewicht    | ca. 10 kg/m <sup>2</sup> |



Anwendung z. B. für Akustikdecken mit Randfries bzw. für Plattenfelder mit geschlossener Oberfläche.

## Rigips Bauplatte 12,5 mm mit Dämmstoffauflage

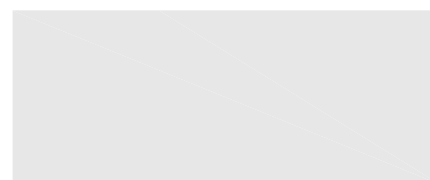
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_{sab}$ 

|  |      |      |      |      |      | $\alpha_w$ | Klasse |
|--|------|------|------|------|------|------------|--------|
| <b>—</b> Abhängehöhe 100 mm, Mineralwolleauflage 40 mm <sup>1)</sup> | 0,30 | 0,12 | 0,08 | 0,06 | 0,06 | 0,10       | -      |
| <b>—</b> Abhängehöhe 200 mm, Mineralwolleauflage 40 mm <sup>1)</sup> | 0,20 | 0,12 | 0,07 | 0,05 | 0,06 | 0,13       | -      |
| <b>—</b> Abhängehöhe 400 mm, Mineralwolleauflage 40 mm <sup>1)</sup> | 0,21 | 0,12 | 0,09 | 0,06 | 0,09 | 0,13       | -      |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic TP 1

## Technische Daten

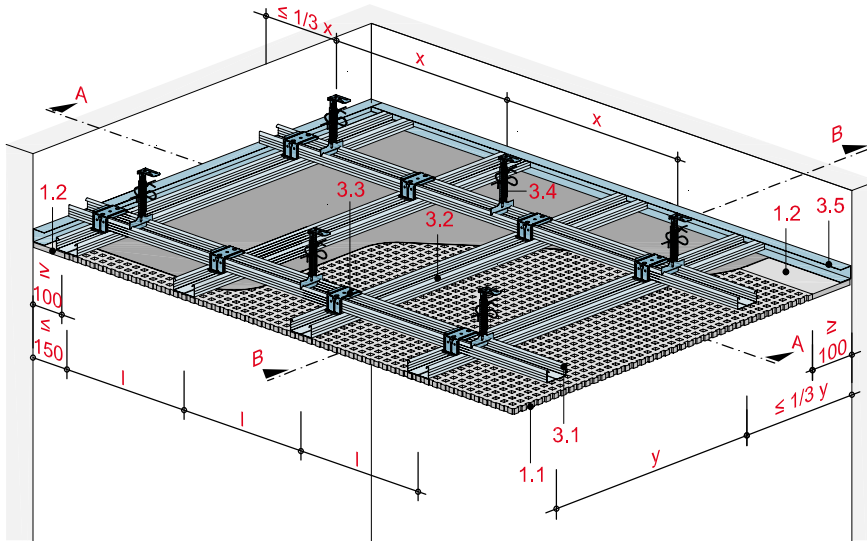
|                   |                          |
|-------------------|--------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                  |
| Breite x Länge    | 1.250 x 2.000 mm         |
| Lochung           | -                        |
| Lochflächenanteil | -                        |
| Plattengewicht    | ca. 10 kg/m <sup>2</sup> |



Anwendung z. B. für Akustikdecken mit Randfries bzw. für Plattenfelder mit geschlossener Oberfläche.

## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigitone Activ'Air Lochplatten



## Technische Daten

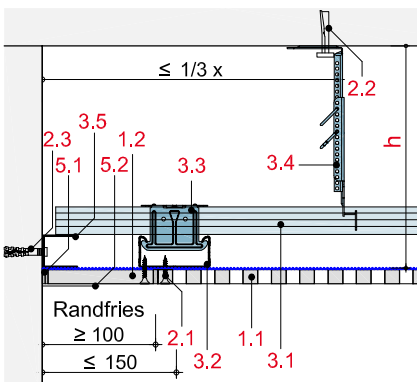
Brandverhalten nach DIN EN 13501

**A2-s1, d0 (C.4)**

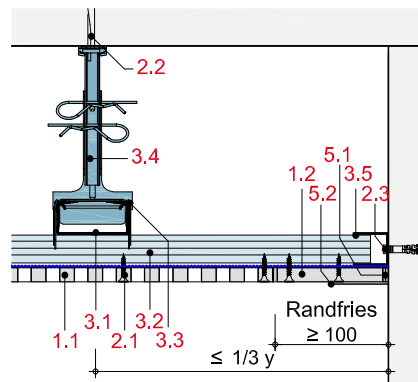
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 12 bis 15 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

x = Achsabstand Abhänger  
 y = Achsabstand Grundprofile  
 l = Achsabstand Tragprofile  
 h = Abhängehöhe

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigitone Activ'Air Lochplatten<br>1.2 Randfries   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigitone Lochdeckenschraube<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 gemäß Fugensystem<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |



## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm | Abhängerabstand<br>Lastenklasse 15 kg/m <sup>2</sup><br>x<br>mm | Abhängerabstand<br>Lastenklasse 30 kg/m <sup>2</sup><br>x<br>mm | Achsabstand<br>Grundprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Gewicht<br>mit    ohne<br>Dämmstoff <sup>2)</sup><br>kg/m <sup>2</sup> |      |
|------------------|---|---|--|--|--|------|
|                  |   |   |  |  |  |      |
| 1 x 12,5         | 1.200   | 950   | 500                                    | max. 335   | 14,4   | 13,5 |
| 1 x 12,5         | 1.150   | 900   | 600                                    | max. 335   | 14,0   | 13,2 |
| 1 x 12,5         | 1.100   | 850   | 700                                    | max. 335   | 13,7   | 12,9 |
| 1 x 12,5         | 1.050   | 750   | 800                                    | max. 335   | 13,5   | 12,7 |
| 1 x 12,5         | 1.000   | 800 <sup>1)</sup>   | 900                                    | max. 335   | 13,3   | 12,5 |
| 1 x 12,5         | 900   | 750 <sup>1)</sup>   | 1.000                                  | max. 335   | 13,2   | 12,4 |
| 1 x 12,5         | 900   | 700 <sup>1)</sup>   | 1.100                                  | max. 335   | 13,1   | 12,3 |
| 1 x 12,5         | 900   | 650 <sup>1)</sup>   | 1.200                                  | max. 335   | 13,0   | 12,2 |

<sup>1)</sup> Abhänger Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN

<sup>2)</sup> z. B. Isover Akustic TP 1

l<sub>1</sub> = Befestigung der Tragprofile quer zur Beplankung

**Hinweise:**

Plattengewicht + Unterkonstruktion + Mineralwolle 50 mm < 15 kg/m<sup>2</sup> (0,15 kN/m<sup>2</sup>).

Zusätzliche Auflagen erhöhen das Gesamtflächengewicht der Decke und können zu einer Einstufung in die Lastklasse bis 0,30 kN/m<sup>2</sup> führen.

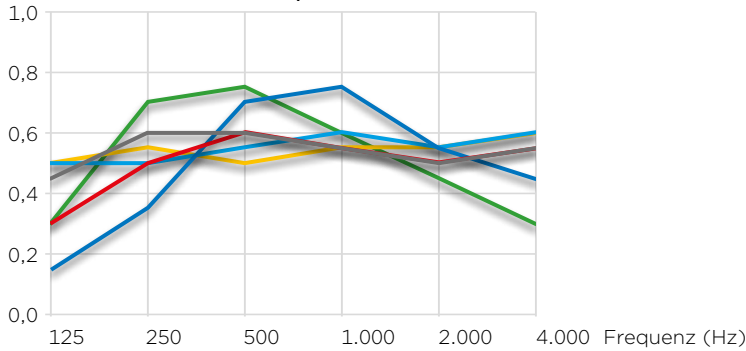
Zur Gewichtsermittlung der Deckenkonstruktion wurde die schwerste Platte mit 10 kg/m<sup>2</sup> angesetzt.

## Achsabstände der Tragprofile gemäß Lochbild

| Produkt                            | Achsabstand Tragprofile       |                              |
|------------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                                    | ohne Ballwurfsicherheit<br>mm | mit Ballwurfsicherheit<br>mm |
| Rigitone Activ'Air 6/18 R          | 333                           | 200                          |
| Rigitone Activ'Air 8/18 R          | 333                           | 200                          |
| Rigitone Activ'Air 10/23 R         | 333                           | 200                          |
| Rigitone Activ'Air 12/25 R         | 333                           | -                            |
| Rigitone Activ'Air 15/30 R         | 330                           | -                            |
| Rigitone Activ'Air 12-20/66 R      | 330                           | -                            |
| Rigitone Activ'Air 8-15-20 R       | 333                           | 200                          |
| Rigitone Activ'Air 8-15-20 super R | 327                           | 200                          |
| Rigitone Activ'Air 12-20-35 R      | 333                           | 200                          |
| Rigitone Activ'Air 8/18 Q          | 333                           | -                            |
| Rigitone Activ'Air 12/25 Q         | 333                           | -                            |

## Rigitone Activ'Air 6/18 R

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

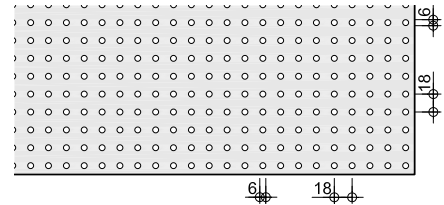


|  |  |      |      |      |      | $\alpha_w$ | Klasse |           |   |
|--|--|------|------|------|------|------------|--------|-----------|---|
| <span style="color:red">—</span>       | <b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>          | 0,30 | 0,50 | 0,60 | 0,55 | 0,50       | 0,55   | D         |   |
| <span style="color:blue">—</span>      | <b>Abhängehöhe 50 mm</b>   | 0,15 | 0,35 | 0,70 | 0,75 | 0,55       | 0,45   | 0,55      | D |
| <span style="color:grey">—</span>      | <b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>  | 0,45 | 0,60 | 0,60 | 0,55 | 0,50       | 0,55   | 0,55      | D |
| <span style="color:green">—</span>     | <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,30 | 0,70 | 0,75 | 0,60 | 0,45       | 0,30   | 0,45 (LM) | D |
| <span style="color:yellow">—</span>    | <b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,50 | 0,55 | 0,50 | 0,55 | 0,55       | 0,60   | 0,55      | D |
| <span style="color:lightblue">—</span> | <b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,50 | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,55       | 0,60   | 0,60      | C |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

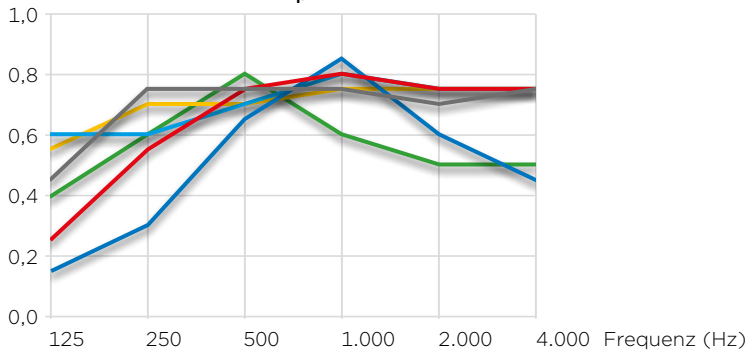
## Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 1.188 x 1.998 mm          |
| Lochung           | Regelmäßige Rundlochung   |
| Lochflächenanteil | 8,7 %                     |
| Plattengewicht    | ca. 9,5 kg/m <sup>2</sup> |



## Rigitone Activ'Air 8/18 R

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

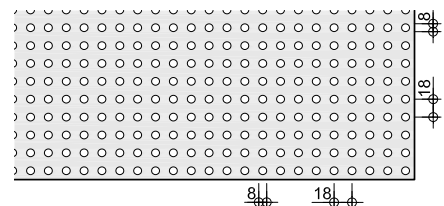


|  |  |      |      |      |      |      | $\alpha_w$ | Klasse   |   |
|--|--|------|------|------|------|------|------------|----------|---|
| <span style="color:red">—</span>       | <b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>          | 0,25 | 0,55 | 0,75 | 0,80 | 0,75 | 0,75       | 0,75     | C |
| <span style="color:blue">—</span>      | <b>Abhängehöhe 50 mm</b>   | 0,15 | 0,30 | 0,65 | 0,85 | 0,60 | 0,45       | 0,55 (M) | D |
| <span style="color:grey">—</span>      | <b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>  | 0,45 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,70 | 0,75       | 0,75     | C |
| <span style="color:green">—</span>     | <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,40 | 0,60 | 0,80 | 0,60 | 0,50 | 0,50       | 0,60     | C |
| <span style="color:yellow">—</span>    | <b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,55 | 0,70 | 0,70 | 0,75 | 0,75 | 0,75       | 0,75     | C |
| <span style="color:lightblue">—</span> | <b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,60 | 0,60 | 0,70 | 0,80 | 0,75 | 0,75       | 0,75     | C |

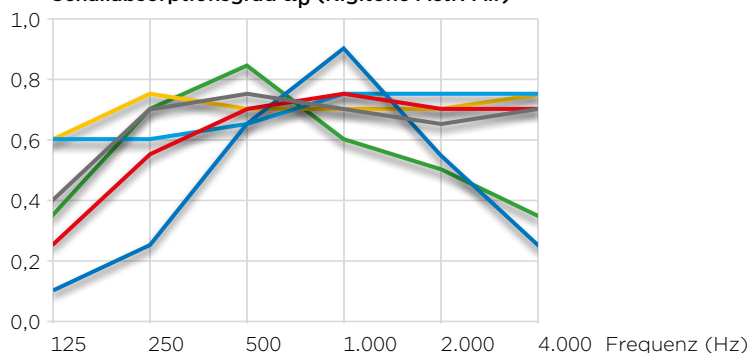
<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

## Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 1.188 x 1.998 mm          |
| Lochung           | Regelmäßige Rundlochung   |
| Lochflächenanteil | 15,5 %                    |
| Plattengewicht    | ca. 8,8 kg/m <sup>2</sup> |



## Rigitone Activ'Air 10/23 R

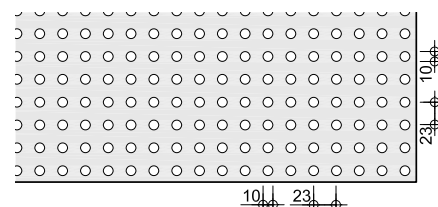
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

|  | $\alpha_w$ |      |      |      |      |      | Klasse    |   |
|--|------------|------|------|------|------|------|-----------|---|
| <b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>          | 0,25       | 0,55 | 0,70 | 0,75 | 0,70 | 0,70 | 0,75      | C |
| <b>Abhängehöhe 50 mm</b>   | 0,10       | 0,25 | 0,65 | 0,90 | 0,55 | 0,25 | 0,45 (M)  | D |
| <b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>  | 0,40       | 0,70 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,70 | 0,70      | C |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,35       | 0,70 | 0,85 | 0,60 | 0,50 | 0,35 | 0,50 (LM) | D |
| <b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,60       | 0,75 | 0,70 | 0,70 | 0,70 | 0,75 | 0,70 (L)  | C |
| <b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,60       | 0,60 | 0,65 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75      | C |

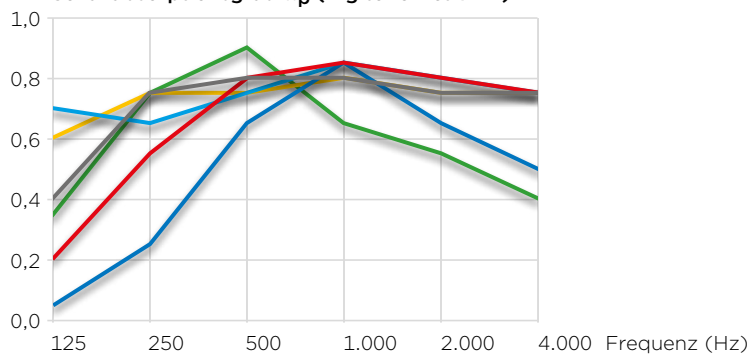
<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

## Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 1.196 x 2.001 mm          |
| Lochung           | Regelmäßige Rundlochung   |
| Lochflächenanteil | 14,8 %                    |
| Plattengewicht    | ca. 8,8 kg/m <sup>2</sup> |



## Rigitone Activ'Air 12/25 R

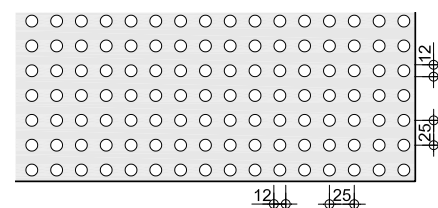
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

|  | $\alpha_w$ |      |      |      |      |      | Klasse    |   |
|--|------------|------|------|------|------|------|-----------|---|
| <b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>          | 0,20       | 0,55 | 0,80 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,80      | B |
| <b>Abhängehöhe 50 mm</b>   | 0,05       | 0,25 | 0,65 | 0,85 | 0,65 | 0,50 | 0,55 (M)  | D |
| <b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>  | 0,40       | 0,75 | 0,80 | 0,80 | 0,75 | 0,75 | 0,80      | B |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,35       | 0,75 | 0,90 | 0,65 | 0,55 | 0,40 | 0,55 (LM) | D |
| <b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,60       | 0,75 | 0,75 | 0,80 | 0,75 | 0,75 | 0,80      | B |
| <b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,70       | 0,65 | 0,75 | 0,85 | 0,80 | 0,75 | 0,80      | B |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

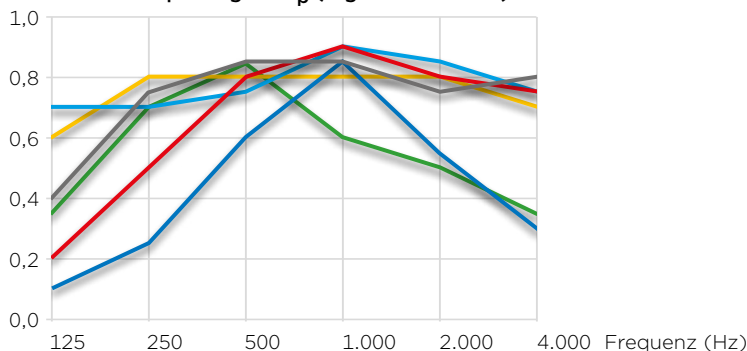
## Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 1.200 x 2.000 mm          |
| Lochung           | Regelmäßige Rundlochung   |
| Lochflächenanteil | 18,1 %                    |
| Plattengewicht    | ca. 8,5 kg/m <sup>2</sup> |



## Rigitone Activ'Air 15/30 R

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

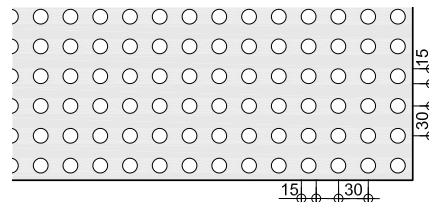


|  | $\alpha_w$ |      |      |      |      |      | Klasse    |   |
|--|------------|------|------|------|------|------|-----------|---|
| <b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>          | 0,20       | 0,50 | 0,80 | 0,90 | 0,80 | 0,75 | 0,80      | B |
| <b>Abhängehöhe 50 mm</b>   | 0,10       | 0,25 | 0,60 | 0,85 | 0,55 | 0,30 | 0,45 (M)  | D |
| <b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>  | 0,40       | 0,75 | 0,85 | 0,85 | 0,75 | 0,80 | 0,85      | B |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,35       | 0,70 | 0,85 | 0,60 | 0,50 | 0,35 | 0,50 (LM) | D |
| <b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,60       | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,70 | 0,80      | B |
| <b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,70       | 0,70 | 0,75 | 0,90 | 0,85 | 0,75 | 0,85      | B |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

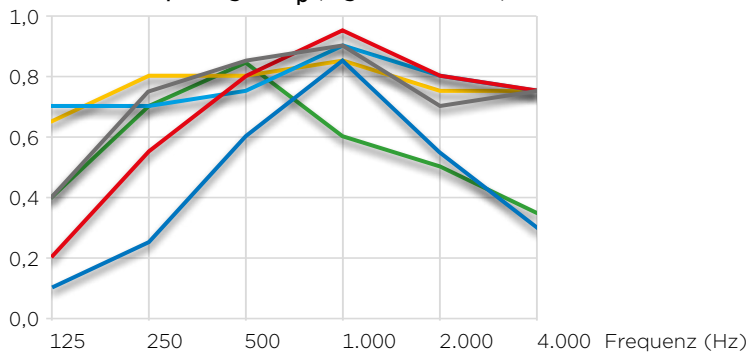
## Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 1.200 x 1.980 mm          |
| Lochung           | Regelmäßige Rundlochung   |
| Lochflächenanteil | 19,6 %                    |
| Plattengewicht    | ca. 8,3 kg/m <sup>2</sup> |



## Rigitone Activ'Air 12-20/66 R

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

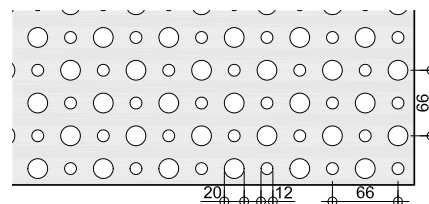


|  | $\alpha_w$ |      |      |      |      |      | Klasse    |   |
|--|------------|------|------|------|------|------|-----------|---|
| <b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>          | 0,20       | 0,55 | 0,80 | 0,95 | 0,80 | 0,75 | 0,80      | B |
| <b>Abhängehöhe 50 mm</b>   | 0,10       | 0,25 | 0,60 | 0,85 | 0,55 | 0,30 | 0,45 (M)  | D |
| <b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>  | 0,40       | 0,75 | 0,85 | 0,90 | 0,70 | 0,75 | 0,80      | B |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,40       | 0,70 | 0,85 | 0,60 | 0,50 | 0,35 | 0,50 (LM) | D |
| <b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,65       | 0,80 | 0,80 | 0,85 | 0,75 | 0,75 | 0,80      | B |
| <b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,70       | 0,70 | 0,75 | 0,90 | 0,80 | 0,75 | 0,80      | B |

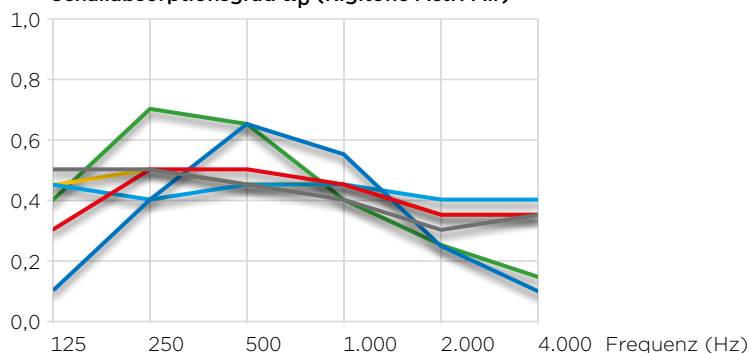
<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

## Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 1.188 x 1.980 mm          |
| Lochung           | Versetzte Rundlochung     |
| Lochflächenanteil | 19,6 %                    |
| Plattengewicht    | ca. 8,4 kg/m <sup>2</sup> |



## Rigitone Activ'Air 8-15-20 R

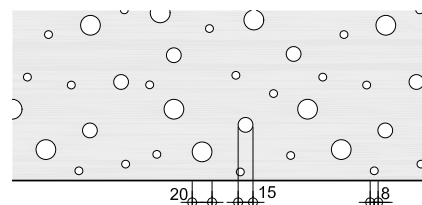
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

|  | $\alpha_w$ |      |      |      |      |      | Klasse    |   |
|--|------------|------|------|------|------|------|-----------|---|
| <b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>          | 0,30       | 0,50 | 0,50 | 0,45 | 0,35 | 0,35 | 0,45      | D |
| <b>Abhängehöhe 50 mm</b>   | 0,10       | 0,40 | 0,65 | 0,55 | 0,25 | 0,10 | 0,25 (LM) | E |
| <b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>  | 0,50       | 0,50 | 0,45 | 0,40 | 0,30 | 0,35 | 0,40 (L)  | D |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,40       | 0,70 | 0,65 | 0,40 | 0,25 | 0,15 | 0,30 (LM) | D |
| <b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,45       | 0,50 | 0,45 | 0,45 | 0,35 | 0,35 | 0,45      | D |
| <b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,45       | 0,40 | 0,45 | 0,45 | 0,40 | 0,40 | 0,45      | D |

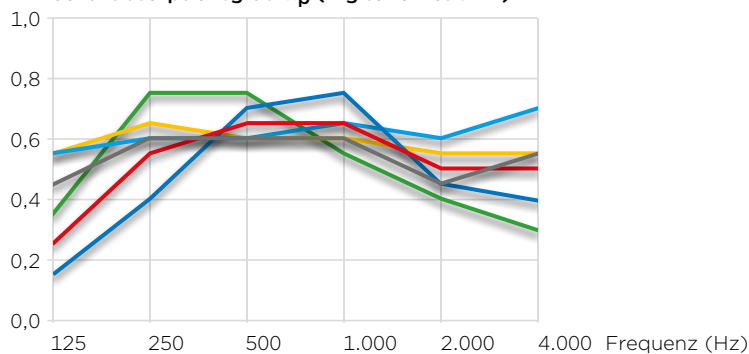
<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

## Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 1.200 x 2.000 mm          |
| Lochung           | Streulochung              |
| Lochflächenanteil | 6,0 %                     |
| Plattengewicht    | ca. 9,7 kg/m <sup>2</sup> |



## Rigitone Activ'Air 8-15-20 super R

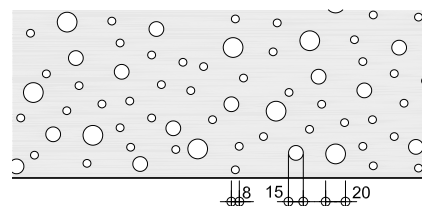
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

|  | $\alpha_w$ |      |      |      |      |      | Klasse    |   |
|--|------------|------|------|------|------|------|-----------|---|
| <b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>          | 0,25       | 0,55 | 0,65 | 0,65 | 0,50 | 0,50 | 0,60      | C |
| <b>Abhängehöhe 50 mm</b>   | 0,15       | 0,40 | 0,70 | 0,75 | 0,45 | 0,40 | 0,50 (M)  | D |
| <b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>  | 0,45       | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,45 | 0,55 | 0,55      | D |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,35       | 0,75 | 0,75 | 0,55 | 0,40 | 0,30 | 0,45 (LM) | D |
| <b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,55       | 0,65 | 0,60 | 0,60 | 0,55 | 0,55 | 0,60      | C |
| <b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,55       | 0,60 | 0,60 | 0,65 | 0,60 | 0,70 | 0,65      | C |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

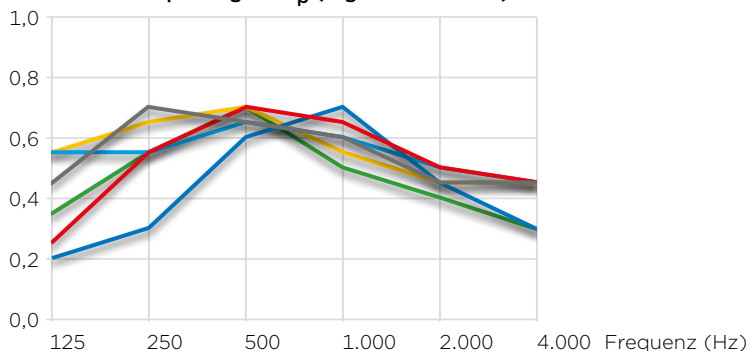
## Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 1.200 x 1.960 mm          |
| Lochung           | Streulochung              |
| Lochflächenanteil | 10,0 %                    |
| Plattengewicht    | ca. 9,3 kg/m <sup>2</sup> |



## Rigitone Activ'Air 12-20-35 R

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

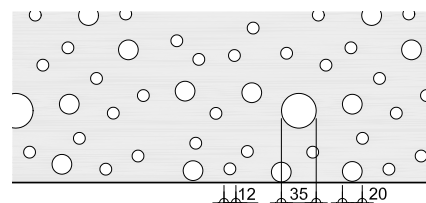


|  | 125  | 250  | 500  | 1.000 | 2.000 | 4.000 | $\alpha_w$ | Klasse |
|--|------|------|------|-------|-------|-------|------------|--------|
| <b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>          | 0,25 | 0,55 | 0,70 | 0,65  | 0,50  | 0,45  | 0,55       | D      |
| <b>Abhängehöhe 50 mm</b>   | 0,20 | 0,30 | 0,60 | 0,70  | 0,45  | 0,30  | 0,45       | D      |
| <b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>  | 0,45 | 0,70 | 0,65 | 0,60  | 0,45  | 0,45  | 0,55 (L)   | D      |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,35 | 0,55 | 0,70 | 0,50  | 0,40  | 0,30  | 0,45 (L)   | D      |
| <b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,55 | 0,65 | 0,70 | 0,55  | 0,45  | 0,45  | 0,55 (L)   | D      |
| <b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,55 | 0,55 | 0,65 | 0,60  | 0,50  | 0,45  | 0,55       | D      |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

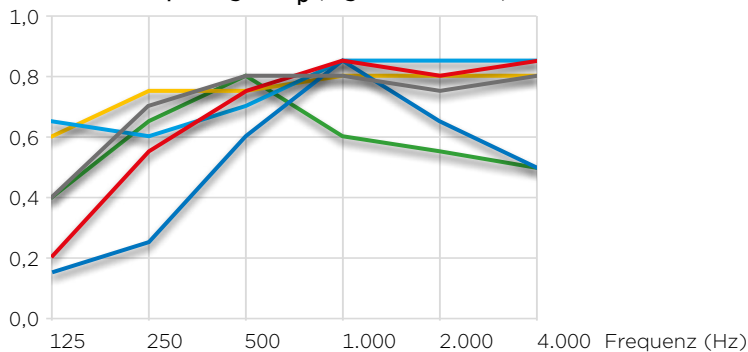
## Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 1.200 x 2.000 mm          |
| Lochung           | Streulochung              |
| Lochflächenanteil | 11,0 %                    |
| Plattengewicht    | ca. 9,2 kg/m <sup>2</sup> |



## Rigitone Activ'Air 8/18 Q

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

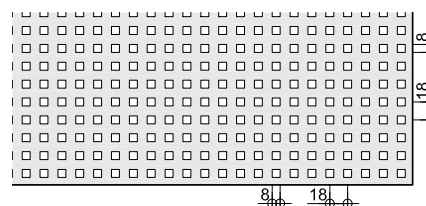


|  | 125  | 250  | 500  | 1.000 | 2.000 | 4.000 | $\alpha_w$ | Klasse |
|--|------|------|------|-------|-------|-------|------------|--------|
| <b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>          | 0,20 | 0,55 | 0,75 | 0,85  | 0,80  | 0,85  | 0,80       | B      |
| <b>Abhängehöhe 50 mm</b>   | 0,15 | 0,25 | 0,60 | 0,85  | 0,65  | 0,50  | 0,55 (M)   | D      |
| <b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>  | 0,40 | 0,70 | 0,80 | 0,80  | 0,75  | 0,80  | 0,80       | B      |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,40 | 0,65 | 0,80 | 0,60  | 0,55  | 0,50  | 0,60       | C      |
| <b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,60 | 0,75 | 0,75 | 0,80  | 0,80  | 0,80  | 0,80       | B      |
| <b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,65 | 0,60 | 0,70 | 0,85  | 0,85  | 0,85  | 0,80       | B      |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

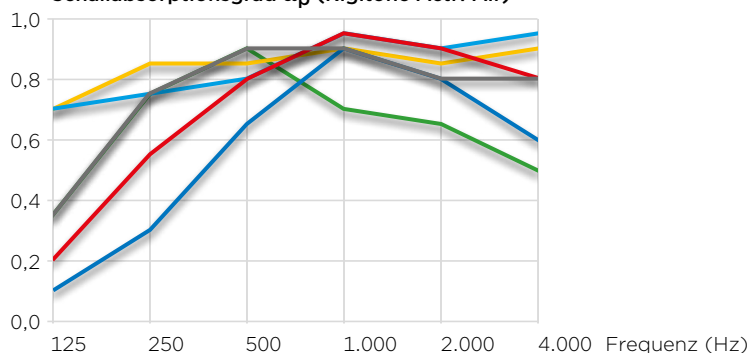
## Technische Daten

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                       |
| Breite x Länge    | 1.188 x 1.998 mm              |
| Lochung           | Regelmäßige<br>Quadratlochung |
| Lochflächenanteil | 19,8 %                        |
| Plattengewicht    | ca. 8,3 kg/m <sup>2</sup>     |



## Rigitone Activ'Air 12/25 Q

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Rigitone Activ'Air)

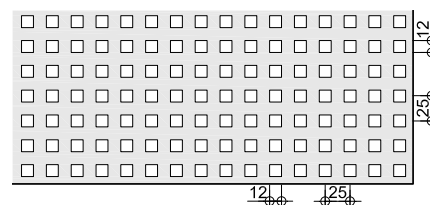


|  | $\alpha_w$ |      |      |      |      |          | Klasse    |   |
|--|------------|------|------|------|------|----------|-----------|---|
| <b>Abhängehöhe 30 mm, Mineralwollauflage 30 mm<sup>1)</sup></b>          | 0,20       | 0,55 | 0,80 | 0,95 | 0,90 | 0,80     | B         |   |
| <b>Abhängehöhe 50 mm</b>   | 0,10       | 0,30 | 0,65 | 0,90 | 0,80 | 0,60 (M) | C         |   |
| <b>Abhängehöhe 50 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b>  | 0,35       | 0,75 | 0,90 | 0,90 | 0,80 | 0,80     | A         |   |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,35       | 0,75 | 0,90 | 0,70 | 0,65 | 0,50     | 0,65 (LM) | C |
| <b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,70       | 0,85 | 0,85 | 0,90 | 0,85 | 0,90     | A         |   |
| <b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm (30+20)<sup>1)</sup></b> | 0,70       | 0,75 | 0,80 | 0,95 | 0,90 | 0,95     | A         |   |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

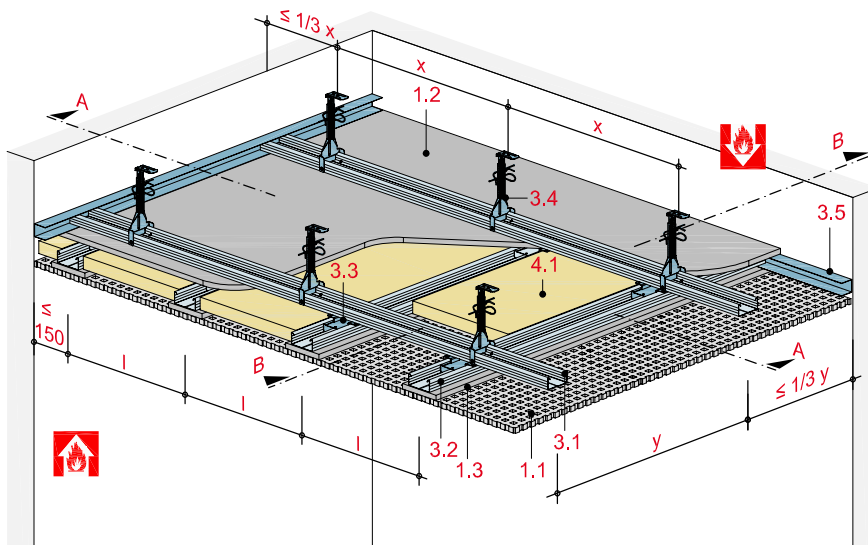
## Technische Daten

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                       |
| Breite x Länge    | 1.200 x 2.000 mm              |
| Lochung           | Regelmäßige<br>Quadratlochung |
| Lochflächenanteil | 23,0 %                        |
| Plattengewicht    | ca. 8,0 kg/m <sup>2</sup>     |



## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF und Rigitone Activ'Air Lochplatte



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von oben und/oder unten**

(aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite)

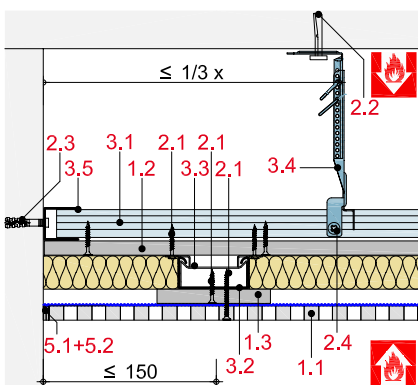
Brandschutz

**F 30**

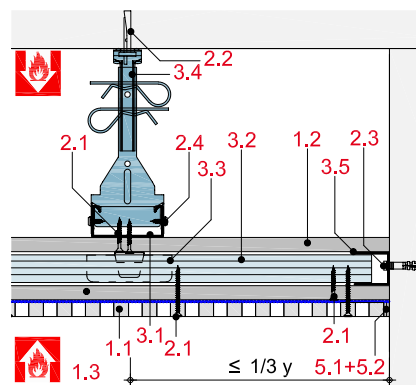
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 27 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

x = Achsabstand Abhänger  
 y = Achsabstand Grundprofile  
 l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigitone Activ'Air Lochplatte<br>1.2 Rigips Feuerschutzplatte RF<br>1.3 Rigips Feuerschutzplattenstreifen RF b = 100 mm  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigitone Lochdeckenschraube<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Rigips Schienenläufer<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>Tragfähigkeitsklasse 0,25 kN bei Brandlast von unten<br>Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN bei Brandlast von oben/unten<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Brandschutz: z. B. Isover EP5  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips TrennFix   |



### Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung | Abhänger-<br>abstand | Achsabstand<br>Grundprofile | Achsabstand<br>Tragprofile | Mineralwolleauflage<br>Dicke | Rohdichte         | Gewicht           | Feuerwider-<br>standsklasse |
|------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------|
| mm         | x<br>mm              | y<br>mm                     | $l_1$<br>mm                | mm                           | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>2</sup> |                             |

#### Brandbeanspruchung von der Raumseite

|             |       |     |       |                  |    |    |        |
|-------------|-------|-----|-------|------------------|----|----|--------|
| 12,5 + 12,5 | 1.000 | 500 | ≤ 320 | 25 <sup>1)</sup> | 90 | 27 | F 30-A |
|-------------|-------|-----|-------|------------------|----|----|--------|

#### Brandbeanspruchung aus dem Zwischendeckenbereich (Rohdecke: Massivdecke ≥ F 30-A)

|             |     |     |       |                  |    |    |        |
|-------------|-----|-----|-------|------------------|----|----|--------|
| 12,5 + 12,5 | 850 | 500 | ≤ 320 | 25 <sup>1)</sup> | 90 | 27 | F 30-A |
|-------------|-----|-----|-------|------------------|----|----|--------|

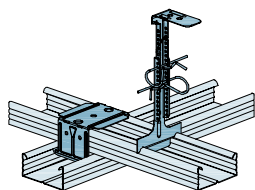
Nachweis: P-3260/9580-MPA BS

<sup>1)</sup> z. B. Isover EP5

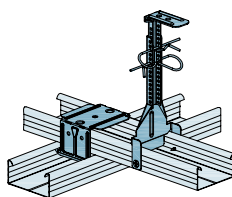
### Abhängesysteme und Profilverbinder

### Hinweis

#### Abhängesysteme



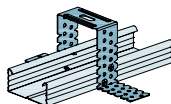
Rigips Nonius-System Unterenteil CD 250  
mit Rigips Kreuzschnellverbinder



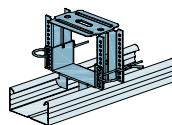
Rigips Nonius-System Unterenteil CD 400  
mit Rigips Kreuzschnellverbinder

Bei einer Brandbeanspruchung der Decke aus dem Zwischendeckenbereich müssen die Rigips Nonius Unterteile mit RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit je zwei Rigips Bauschrauben verschraubt werden.

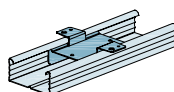
#### Abhänger für Tragprofile



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Rigips U-Direktabhänger

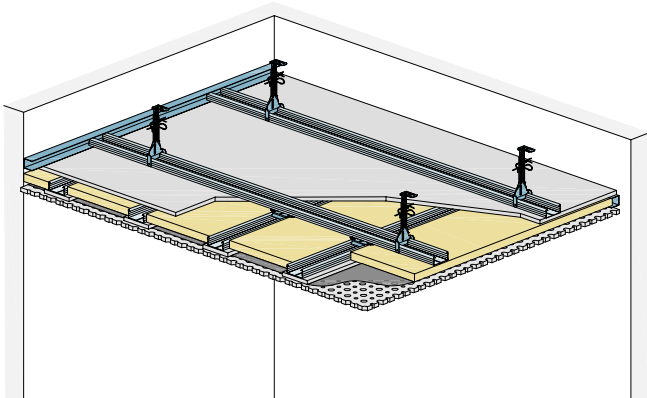


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
justierbarem Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Rigips Direktbefestiger

Unterdecke mit höhenversetzter Metall-UK



Systemaufbau

- 1.1 Rigitone Activ'Air Lochplatte
- 1.2 Rigips Feuerschutzplatte RF
- 1.3 Rigips Feuerschutzplattenstreifen RF, b = 100 mm

---

- 2.1 Rigitone Lochdeckenschraube
- 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel
- 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
- 2.4 Rigips Bauschraube

---

- 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.3 Rigips Schienenläufer
- 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem  
Tragfähigkeitsklasse 0,25 kN bei Brandlast von unten  
Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN bei Brandlast von oben/unten

---

- 3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28

---

- 4.1 Brandschutz: z. B. Isover EP5

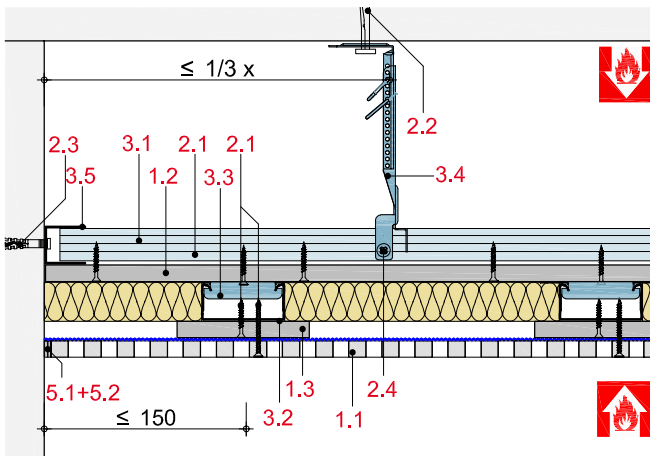
---

- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips TrennFix

Brandbeanspruchung von der Raumseite und / oder aus dem Zwischendeckenbereich

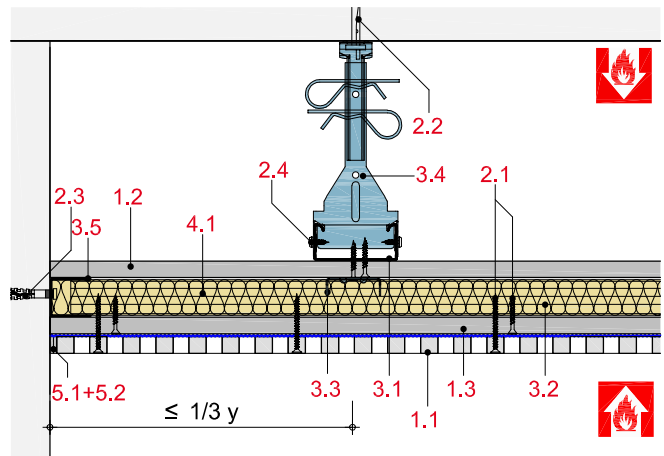
AD11-D-WM30-1

Anschluss an Massivwand über RigiProfil MultiTec UD 28 - Querschnitt



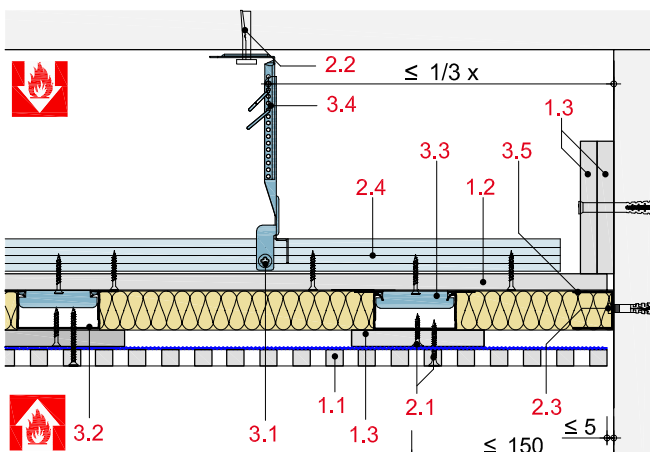
AD11-D-WM30-2

Anschluss an Massivwand über RigiProfil MultiTec UD 28 - Längsschnitt



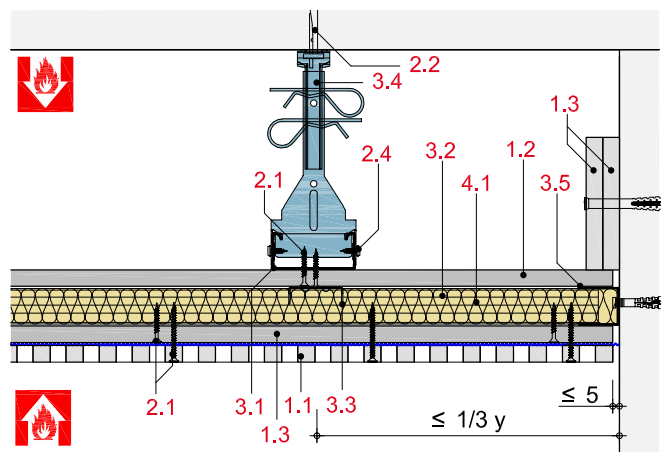
AD11-D-WM30-3

Gleitender Anschluss an Massivwand mit Rigips Plattenstreifen - Querschnitt



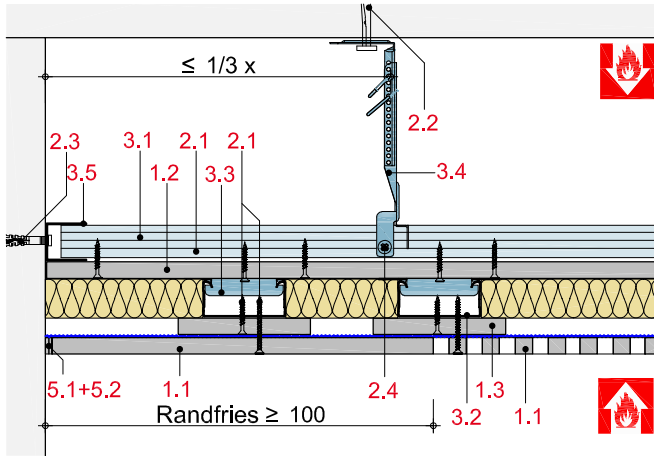
AD11-D-WM30-4

Gleitender Anschluss an Massivwand mit Rigips Plattenstreifen - Längsschnitt



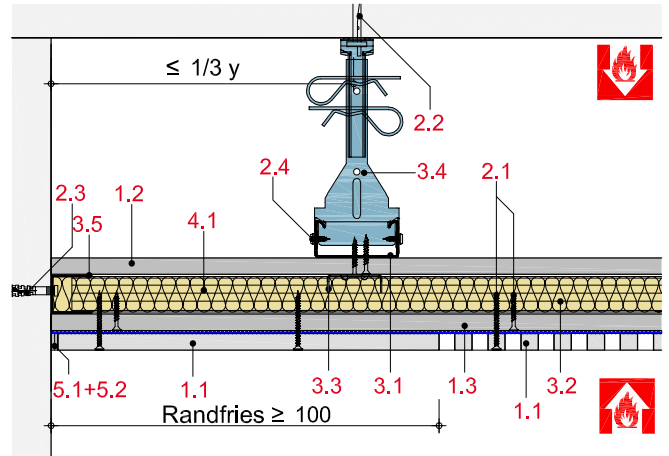
**AD11-D-WM30-5**

Anschluss an Massivwand mit Randfries – Querschnitt



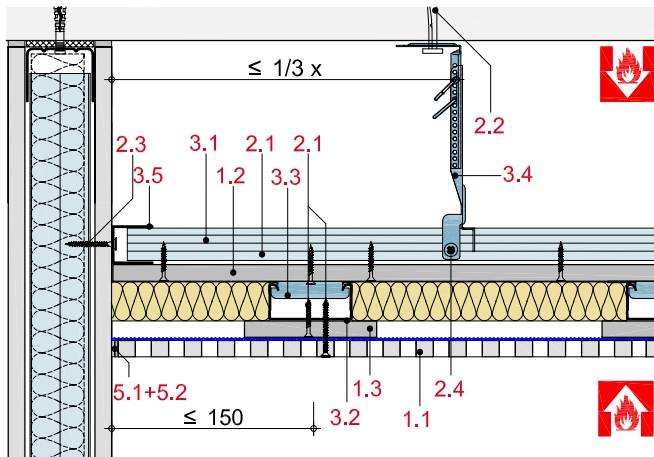
**AD11-D-WM30-6**

Anschluss an Massivwand mit Randfries – Längsschnitt



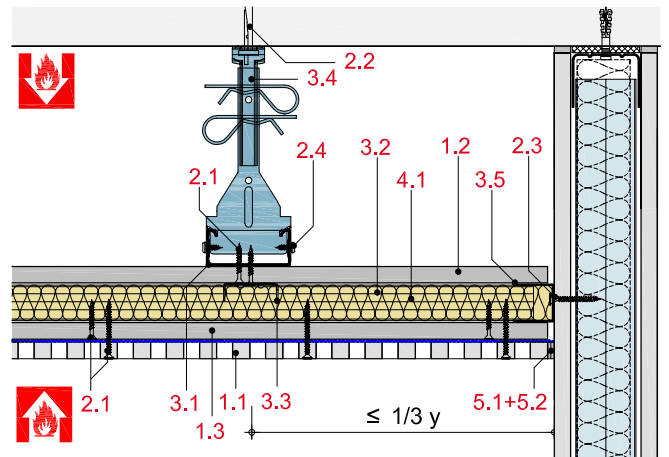
**AD11-D-WT30-1**

Anschluss an Montagewand über RigiProfil MultiTec UD 28 – Querschnitt



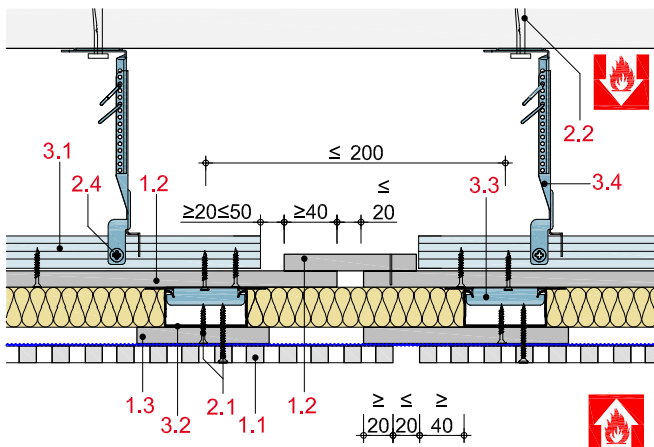
**AD11-D-WT30-2**

Anschluss an Montagewand über RigiProfil MultiTec UD 28 – Längsschnitt



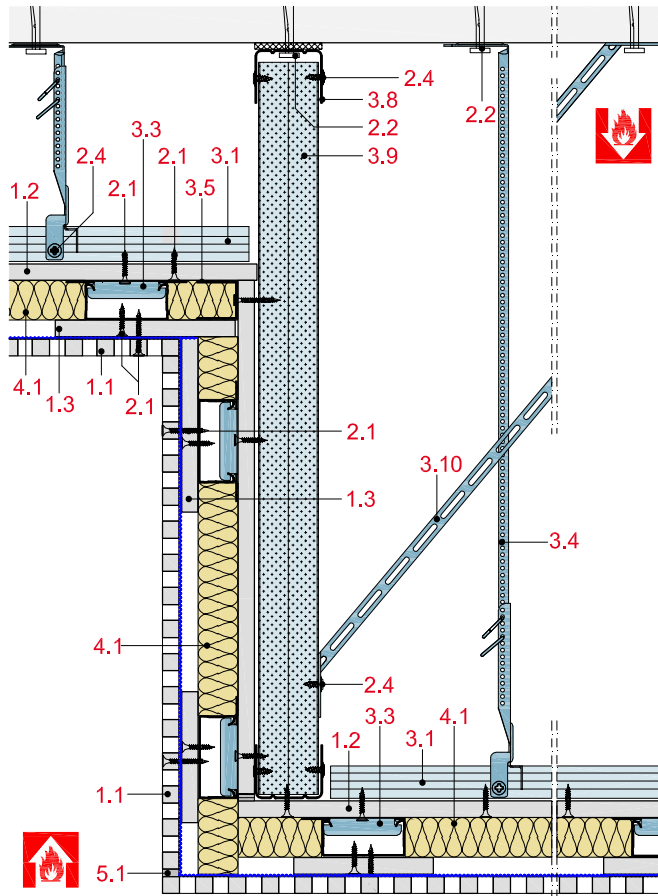
**AD11-D-BF30-1**

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



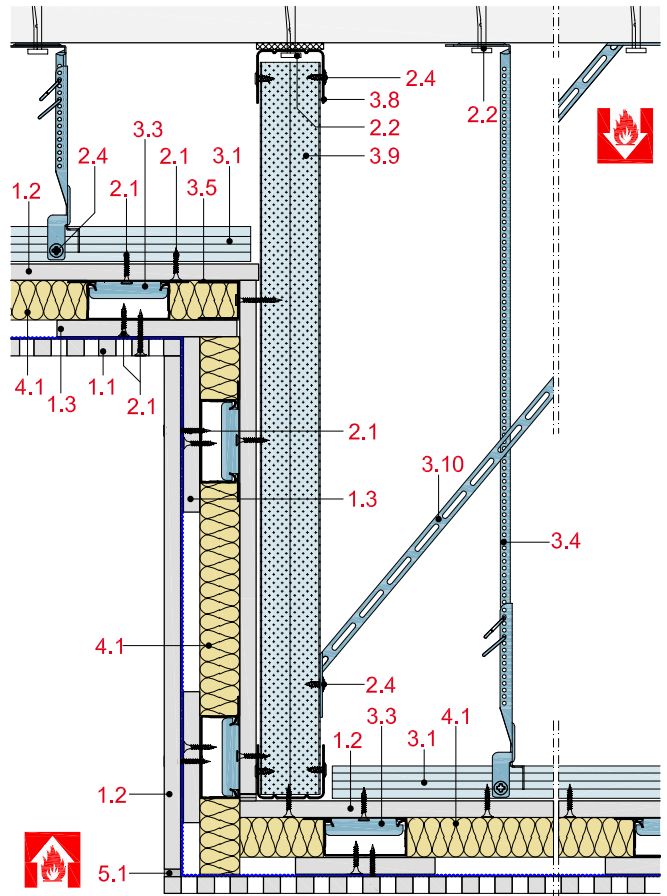
AD11-D-HV30-1

Unterdecke mit Höhenversatz



AD11-D-HV30-2

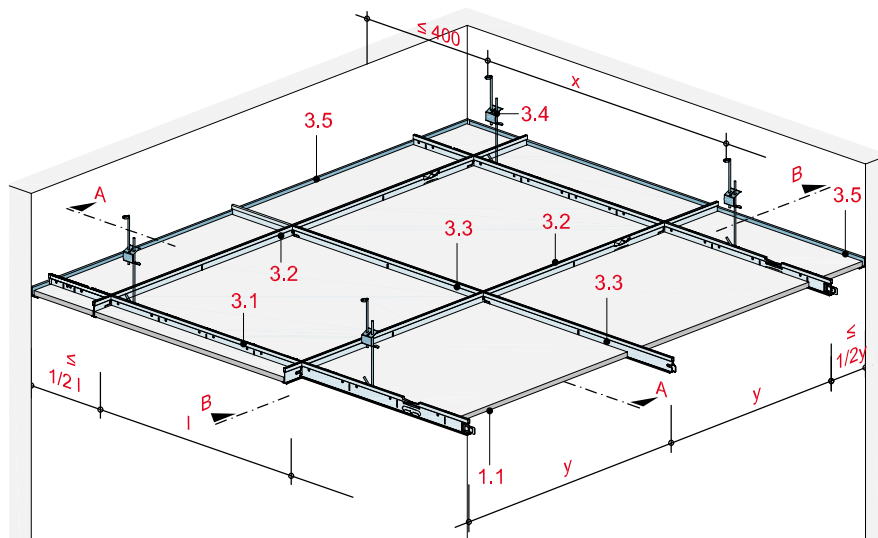
Unterdecke mit Höhenversatz und Rigips Feuerschutzplatte RF





## Unterdecke mit Metall-Unterkonstruktion für Kantenform A / E15 / E24

mit Gyptone Activ'Air Kassettendecken



## Technische Daten

Brandverhalten nach DIN EN 13501

**A2-s1, d0 (C.4)**

Kantenausbildung

**A, E15 oder E24**

Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 12 kg/m<sup>2</sup>**

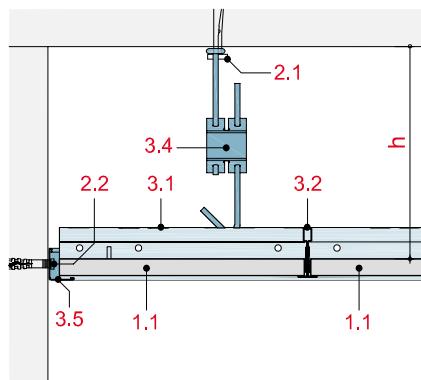
Plattengröße

**625 x 625 mm bzw.  
600 x 600 mm**

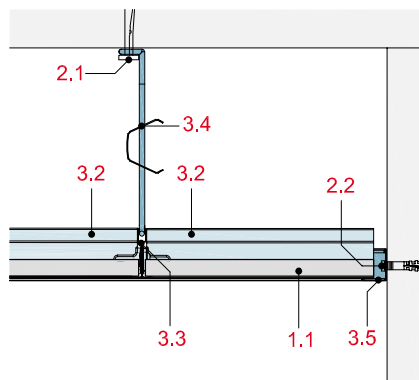
Rastermaß

**625 mm bzw. 600 mm**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

x = Achsabstand Abhänger  
 y = Achsabstand Hauptprofile  
 l = Achsabstand Querprofile  
 h = Abhängehöhe

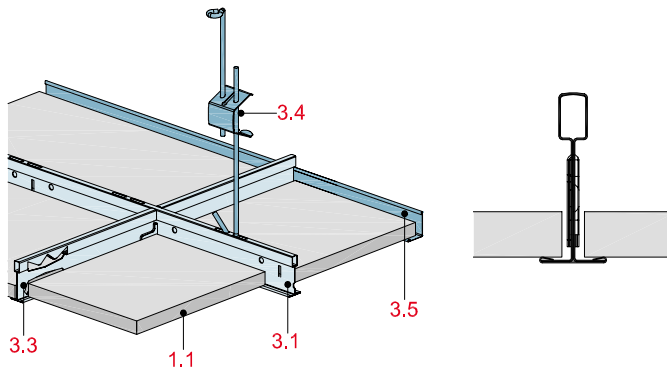
## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Gyptone Activ'Air Kassettendecken   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel       |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Hauptprofil<br>3.2 Querprofil L = 1.250 mm<br>3.3 Querprofil L = 625 mm<br>3.4 Abhänger<br>3.5 Winkelprofil |

## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung | Platten-<br>größe | Abhänger-<br>abstand<br>x | Achsabstand<br>Hauptprofile<br>y | Achsabstand<br>Querprofile<br>l | Gewicht           |
|------------|-------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------|
| mm         | mm                | mm                        | mm                               | mm                              | kg/m <sup>2</sup> |
| 1 x 10     | 625 x 625         | 1.250                     | 625                              | 625                             | 12                |
| 1 x 10     | 600 x 600         | 1.200                     | 600                              | 600                             | 12                |

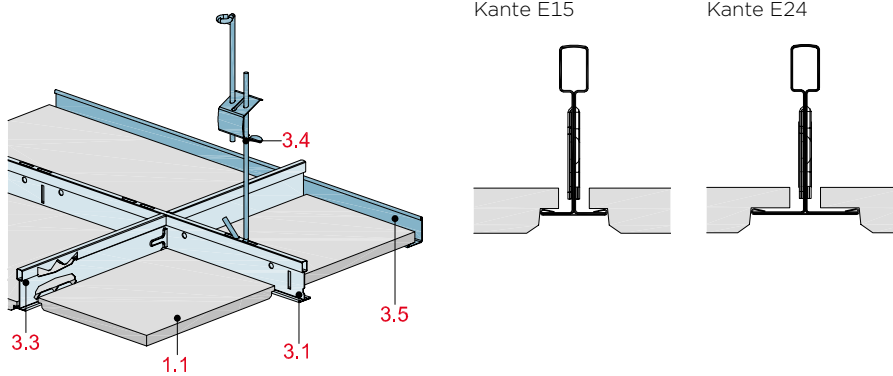
## Kantenausbildung Kante A



## Hinweis

Pro Kassette können Einbauteile mit einem Gewicht bis zu 3 kg aufgenommen werden.

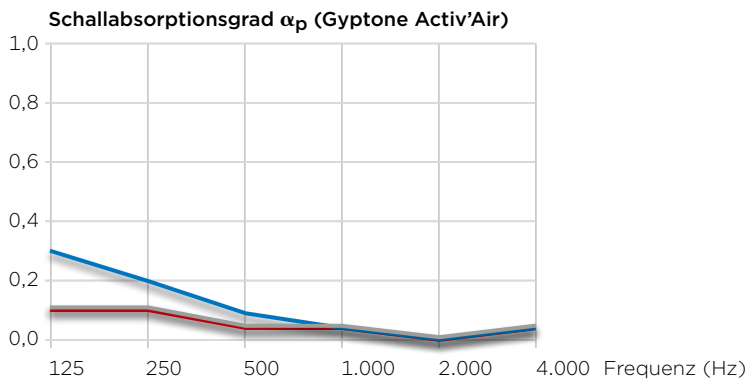
## Kantenausbildung Kante E



## Hinweis

Pro Kassette können Einbauteile mit einem Gewicht bis zu 3 kg aufgenommen werden.

Gyptone Activ'Air Base



|   | $\alpha_w$ |      |      |      |      |      | Klasse  |   |
|---|------------|------|------|------|------|------|---------|---|
| <b>Abhängehöhe 58 mm</b>  | 0,10       | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,05(L) | - |
| <b>Abhängehöhe 58 mm, Mineralwollauflage 45 mm<sup>1)</sup></b> | 0,30       | 0,20 | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,05(L) | - |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>                                       | 0,10       | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | 0,05(L) | - |

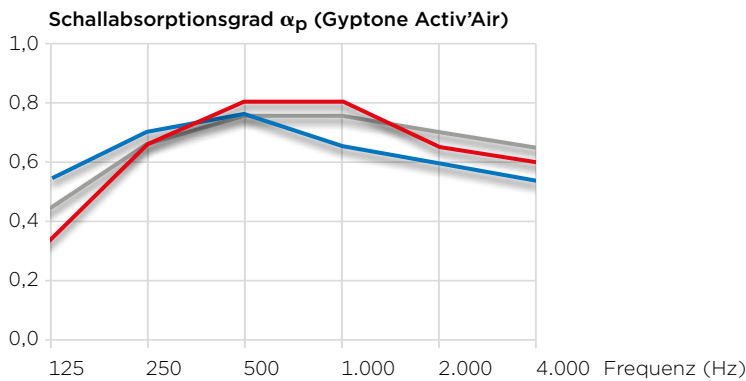
<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

Technische Daten

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Plattendicke      | 10 mm                          |
| Breite x Länge    | 625 x 625 mm bzw. 600 x 600 mm |
| Lochung           | -                              |
| Lochflächenanteil | -                              |
| Plattengewicht    | ca. 7,2 kg/m <sup>2</sup>      |
| Rastermaß         | 625 mm bzw. 600 mm             |



Gyptone Activ'Air Point 11

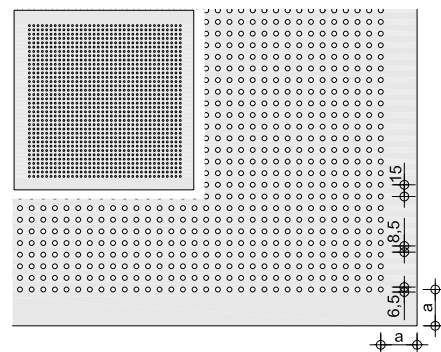


|  | $\alpha_w$ |      |      |      |      |      | Klasse   |   |
|--|------------|------|------|------|------|------|----------|---|
| <b>Abhängehöhe 55 mm, Mineralwollauflage 45 mm<sup>1)</sup></b>  | 0,35       | 0,65 | 0,80 | 0,80 | 0,65 | 0,60 | 0,70     | C |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,55       | 0,70 | 0,75 | 0,65 | 0,60 | 0,55 | 0,65 (L) | C |
| <b>Abhängehöhe 300 mm, Mineralwollauflage 70 mm<sup>1)</sup></b> | 0,45       | 0,65 | 0,75 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,75     | C |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

Technische Daten

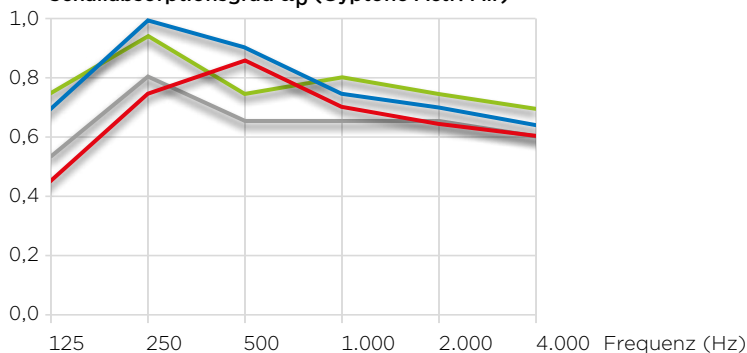
|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Plattendicke      | 10 mm                          |
| Breite x Länge    | 625 x 625 mm bzw. 600 x 600 mm |
| Lochung           | Rundlochung                    |
| Lochflächenanteil | 11,0 %                         |
| Plattengewicht    | ca. 6,4 kg/m <sup>2</sup>      |
| Rastermaß         | 625 mm bzw. 600 mm             |



Ungelochter Rand a = 43,75 mm



## Gyptone Activ'Air Point 80

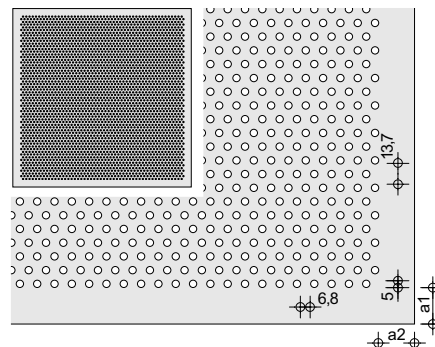
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Gyptone Activ'Air)

|  | 125  | 250  | 500  | 1.000 | 2.000 | 4.000 | $\alpha_w$ | Klasse |
|--|------|------|------|-------|-------|-------|------------|--------|
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,45 | 0,75 | 0,85 | 0,70  | 0,65  | 0,60  | 0,70 (L)   | C      |
| <b>Abhängehöhe 200 mm, Mineralwollauflage 50 mm<sup>1)</sup></b> | 0,70 | 1,00 | 0,90 | 0,75  | 0,70  | 0,65  | 0,75 (L)   | C      |
| <b>Abhängehöhe 400 mm</b>  | 0,55 | 0,80 | 0,65 | 0,65  | 0,65  | 0,60  | 0,65 (L)   | C      |
| <b>Abhängehöhe 400 mm, Mineralwollauflage 50 mm<sup>1)</sup></b> | 0,75 | 0,95 | 0,75 | 0,80  | 0,75  | 0,70  | 0,80 (L)   | B      |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

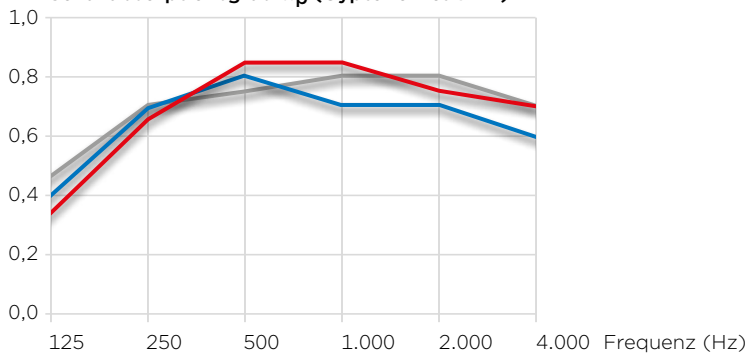
## Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 8 mm                      |
| Breite x Länge    | 600 x 600 mm              |
| Lochung           | Rundlochung               |
| Lochflächenanteil | 19 %                      |
| Plattengewicht    | ca. 5,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Rastermaß         | 600 mm                    |



Ungelochter Rand a = 41,75 mm

## Gyptone Activ'Air Quattro 20

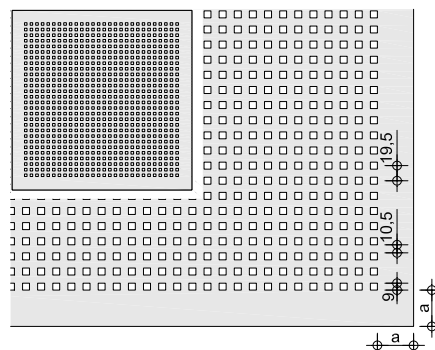
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Gyptone Activ'Air)

|  | 125  | 250  | 500  | 1.000 | 2.000 | 4.000 | $\alpha_w$ | Klasse |
|--|------|------|------|-------|-------|-------|------------|--------|
| <b>Abhängehöhe 55 mm, Mineralwollauflage 45 mm<sup>1)</sup></b>  | 0,35 | 0,65 | 0,85 | 0,85  | 0,75  | 0,70  | 0,80       | B      |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,40 | 0,70 | 0,80 | 0,70  | 0,70  | 0,60  | 0,70       | C      |
| <b>Abhängehöhe 300 mm, Mineralwollauflage 70 mm<sup>1)</sup></b> | 0,45 | 0,70 | 0,75 | 0,80  | 0,80  | 0,70  | 0,80       | C      |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

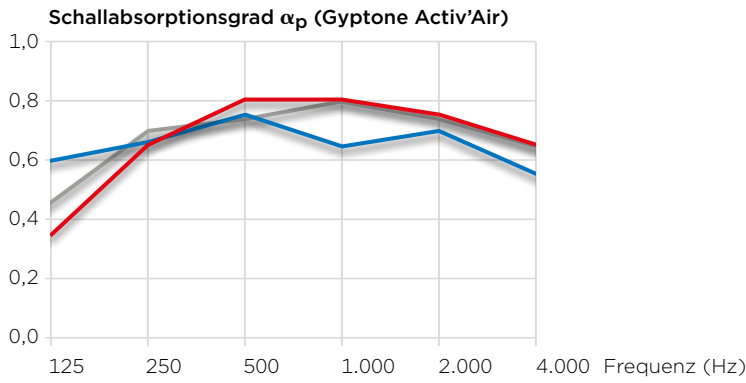
## Technische Daten

|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Plattendicke      | 10 mm                             |
| Breite x Länge    | 625 x 625 mm bzw.<br>600 x 600 mm |
| Lochung           | Quadratlochung                    |
| Lochflächenanteil | 16,3 %                            |
| Plattengewicht    | ca. 6,0 kg/m <sup>2</sup>         |
| Rastermaß         | 625 mm bzw.<br>600 mm             |



Ungelochter Rand a = 41,75 mm

Gyptone Activ'Air Quattro 50

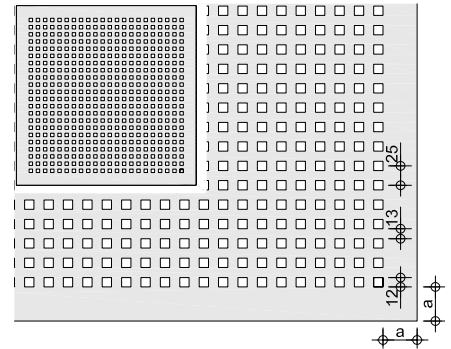


|  | 125  | 250  | 500  | 1.000 | 2.000 | 4.000 | $\alpha_w$ | Klasse |
|--|------|------|------|-------|-------|-------|------------|--------|
| <b>Abhängehöhe 55 mm, Mineralwollauflage 45 mm<sup>1)</sup></b>  | 0,35 | 0,65 | 0,80 | 0,80  | 0,75  | 0,65  | 0,80       | B      |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,58 | 0,66 | 0,76 | 0,65  | 0,69  | 0,56  | 0,70       | C      |
| <b>Abhängehöhe 300 mm, Mineralwollauflage 70 mm<sup>1)</sup></b> | 0,45 | 0,70 | 0,75 | 0,80  | 0,75  | 0,65  | 0,75       | C      |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

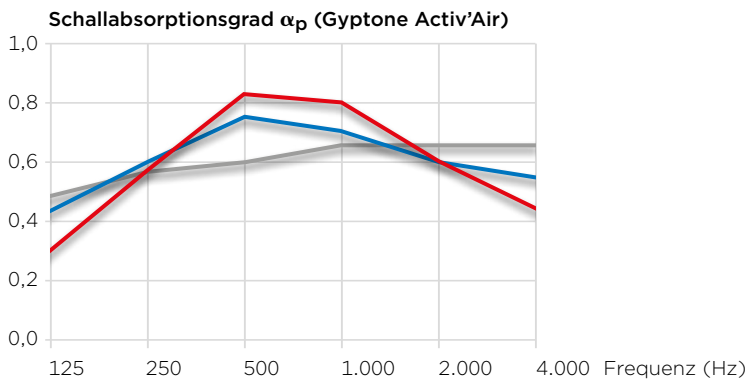
Technische Daten

|                   |                                |
|-------------------|--------------------------------|
| Plattendicke      | 10 mm                          |
| Breite x Länge    | 625 x 625 mm bzw. 600 x 600 mm |
| Lochung           | Quadratlochung                 |
| Lochflächenanteil | 16,3 %                         |
| Plattengewicht    | ca. 6,0 kg/m <sup>2</sup>      |
| Rastermaß         | 625 mm bzw. 600 mm             |



Ungelochter Rand a = 53,5 mm

Gyptone Activ'Air Quattro 70

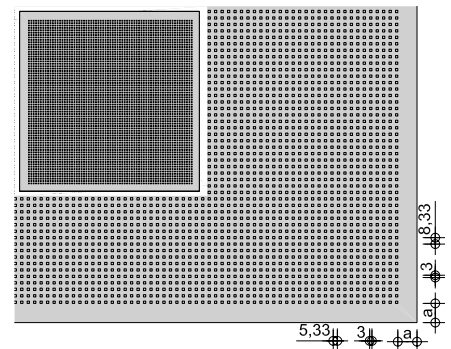


|  | 125  | 250  | 500  | 1.000 | 2.000 | 4.000 | $\alpha_w$ | Klasse |
|--|------|------|------|-------|-------|-------|------------|--------|
| <b>Abhängehöhe 55 mm, Mineralwollauflage 45 mm<sup>1)</sup></b>  | 0,30 | 0,57 | 0,83 | 0,80  | 0,60  | 0,45  | 0,60       | C      |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,45 | 0,60 | 0,75 | 0,70  | 0,60  | 0,55  | 0,65       | C      |
| <b>Abhängehöhe 300 mm, Mineralwollauflage 70 mm<sup>1)</sup></b> | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65  | 0,65  | 0,65  | 0,65       | C      |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

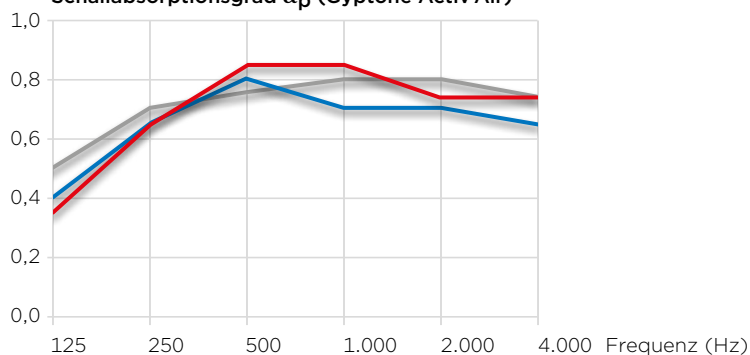
Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 10 mm                     |
| Breite x Länge    | 600 x 600 mm              |
| Lochung           | Quadratlochung            |
| Lochflächenanteil | 11 %                      |
| Plattengewicht    | ca. 6,6 kg/m <sup>2</sup> |
| Rastermaß         | 600 mm                    |



Ungelochter Rand a = 24,80 mm

## Gyptone Activ'Air Sixto 60

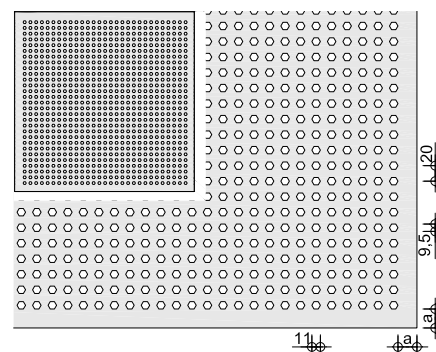
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Gyptone Activ'Air)

|  | $\alpha_w$ |      |      |      |      |      | Klasse |   |
|--|------------|------|------|------|------|------|--------|---|
| <b>Abhänghöhe 58 mm, Mineralwollauflage 45 mm <sup>1)</sup></b>  | 0,35       | 0,65 | 0,85 | 0,85 | 0,75 | 0,75 | 0,85   | B |
| <b>Abhänghöhe 200 mm</b>   | 0,40       | 0,65 | 0,80 | 0,70 | 0,70 | 0,65 | 0,75   | C |
| <b>Abhänghöhe 300 mm, Mineralwollauflage 70 mm <sup>1)</sup></b> | 0,50       | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,80 | 0,75 | 0,80   | B |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

## Technische Daten

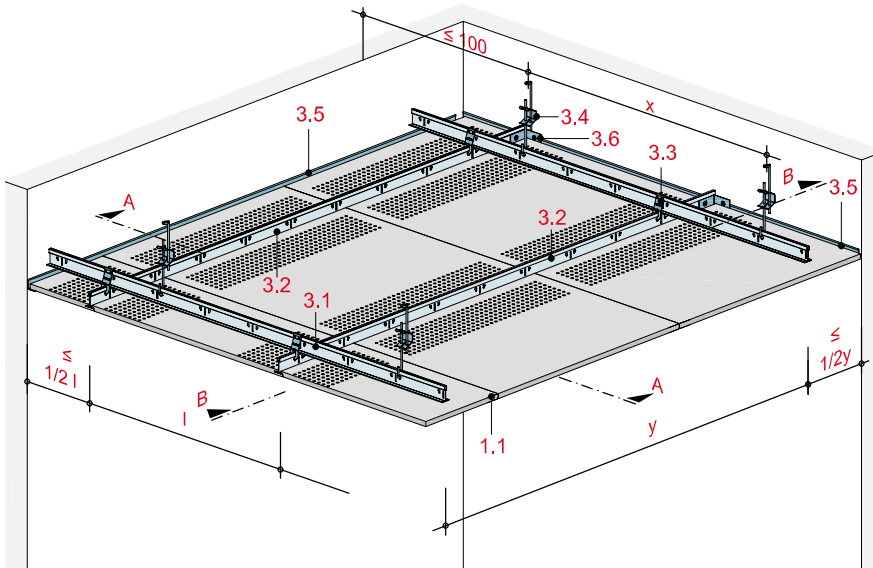
|                   |                                   |
|-------------------|-----------------------------------|
| Plattendicke      | 10 mm                             |
| Breite x Länge    | 625 x 625 mm bzw.<br>600 x 600 mm |
| Lochung           | Hexagonallochung                  |
| Lochflächenanteil | 17,0 %                            |
| Plattengewicht    | ca. 6,0 kg/m <sup>2</sup>         |
| Rastermaß         | 625 mm bzw.<br>600 mm             |



Ungelochter Rand a = 34,5 mm

## Unterdecke mit Metall-Unterkonstruktion für Kantenform D2

mit Gyptone Kassettendecken



## Technische Daten

Brandverhalten nach DIN EN 13501

**A2-s1, d0 (C.4)**

Kantenausbildung

**D2**

Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 12 kg/m<sup>2</sup>**

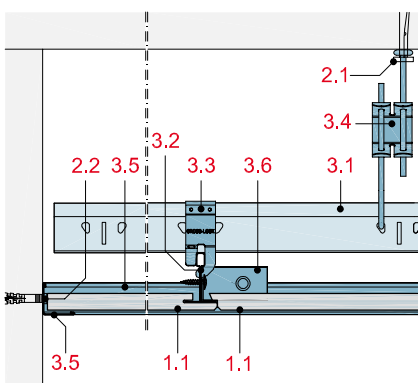
Plattengröße

**600 x 600 mm**

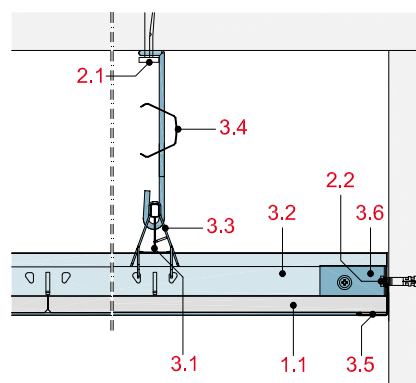
Rastermaß

**600 mm**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

- x = Achsabstand Abhänger
- y = Achsabstand Hauptprofile
- l = Achsabstand Querprofile
- h = Abhängehöhe

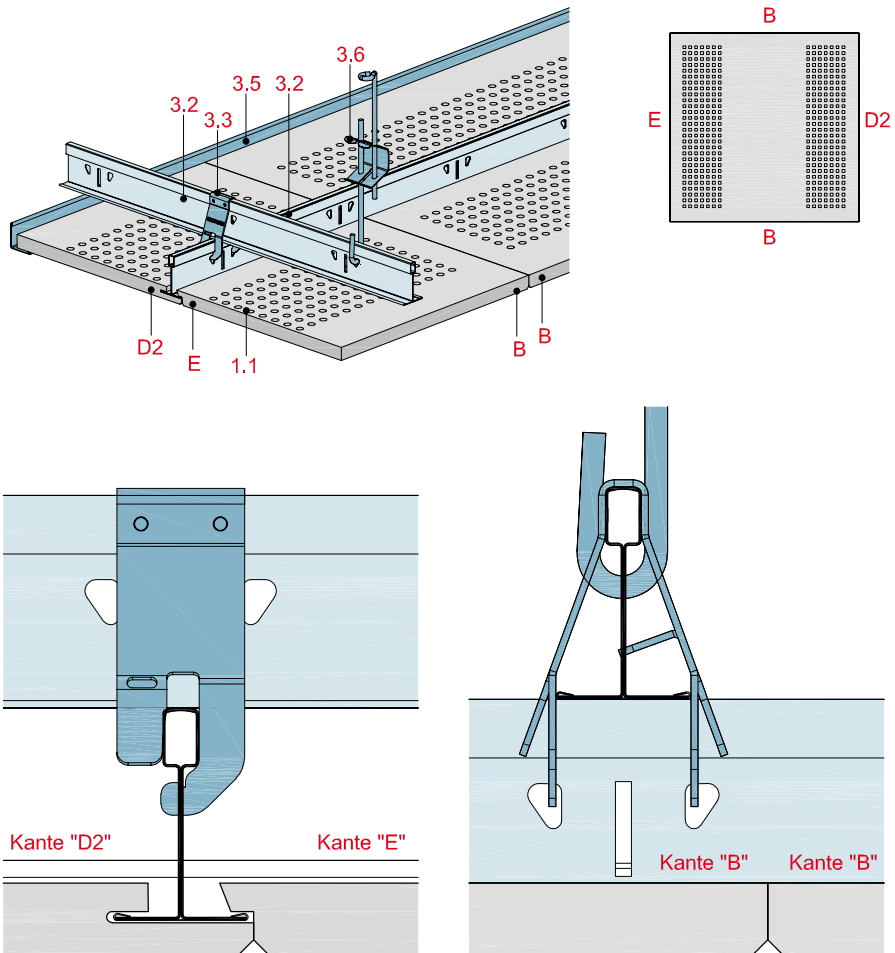
## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Gyptone Activ'Air Kassettendecken   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel         |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Hauptprofil<br>3.2 Querprofil<br>3.3 Profilverbinder<br>3.4 Abhänger<br>3.5 Winkelprofil<br>3.6 Wandverbinder |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung | Plattengröße | Abhängerabstand | Achsabstand Hauptprofile | Achsabstand Querprofile | Gewicht           |
|------------|--------------|-----------------|--------------------------|-------------------------|-------------------|
| mm         | mm           | x               | y                        | l                       | kg/m <sup>2</sup> |
| 1 x 12,5   | 600 x 600    | 1.200           | 1.200                    | 600                     | 12                |

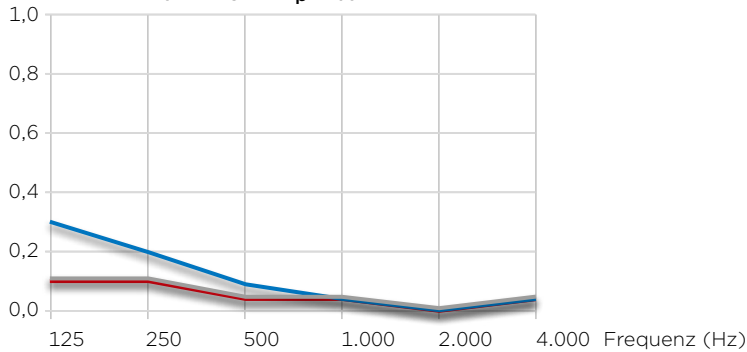
**Kantenausbildung**



**Hinweis**

Pro Kassette können Einbauteile mit einem Gewicht bis zu 1 kg aufgenommen werden.

## Gyptone Activ'Air Base

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Gyptone Activ'Air)

|   | $\alpha_w$ |      |      |      |      |      | Klasse |
|---|------------|------|------|------|------|------|--------|
| <b>Abhängehöhe 58 mm</b>  | 0,10       | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | -      |
| <b>Abhängehöhe 58 mm, Mineralwollauflage 45 mm<sup>1)</sup></b> | 0,30       | 0,20 | 0,10 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | -      |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>                                       | 0,10       | 0,10 | 0,05 | 0,05 | 0,00 | 0,05 | -      |

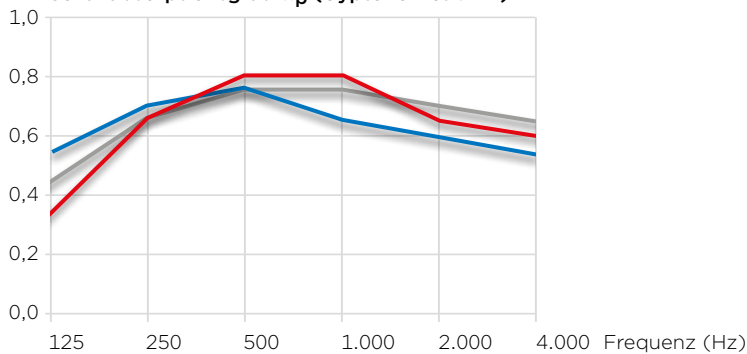
<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

## Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 600 x 600 mm              |
| Lochung           | -                         |
| Lochflächenanteil | -                         |
| Plattengewicht    | ca. 9,0 kg/m <sup>2</sup> |
| Rastermaß         | 600 mm                    |



## Gyptone Activ'Air Point 11

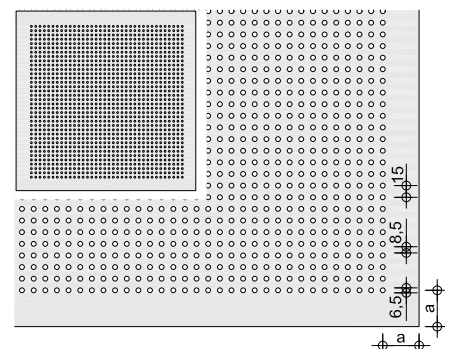
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Gyptone Activ'Air)

|  | $\alpha_w$ |      |      |      |      |      | Klasse   |   |
|--|------------|------|------|------|------|------|----------|---|
| <b>Abhängehöhe 55 mm, Mineralwollauflage 45 mm<sup>1)</sup></b>  | 0,35       | 0,65 | 0,80 | 0,80 | 0,65 | 0,60 | 0,70     | C |
| <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,55       | 0,70 | 0,75 | 0,65 | 0,60 | 0,55 | 0,65 (L) | C |
| <b>Abhängehöhe 300 mm, Mineralwollauflage 70 mm<sup>1)</sup></b> | 0,45       | 0,65 | 0,75 | 0,75 | 0,70 | 0,65 | 0,75     | C |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

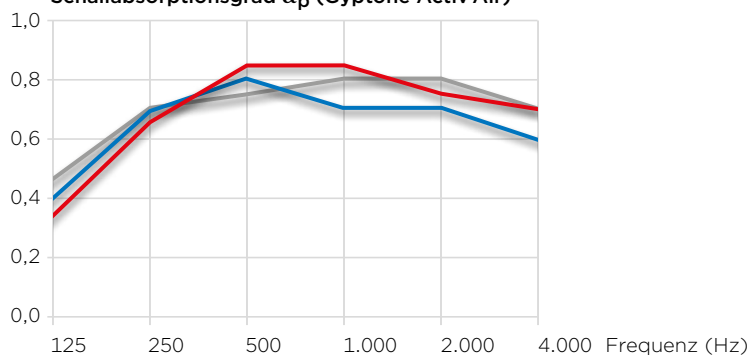
## Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 600 x 600 mm              |
| Lochung           | Rundlochung               |
| Lochflächenanteil | 11,0 %                    |
| Plattengewicht    | ca. 8,0 kg/m <sup>2</sup> |
| Rastermaß         | 600 mm                    |



Ungelochter Rand a = 46,75 mm

## Gyptone Activ'Air Quattro 20

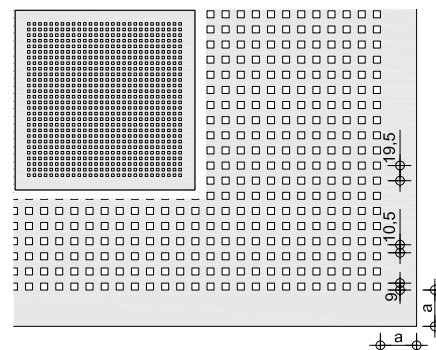
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Gyptone Activ'Air)

|          |  |      |      |      |      | $\alpha_w$ | Klasse |      |   |
|----------|--|------|------|------|------|------------|--------|------|---|
| <b>—</b> | <b>Abhängehöhe 55 mm, Mineralwollauflage 45 mm<sup>1)</sup></b>  | 0,35 | 0,65 | 0,85 | 0,85 | 0,75       | 0,70   | 0,80 | B |
| <b>—</b> | <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,40 | 0,70 | 0,80 | 0,70 | 0,70       | 0,60   | 0,70 | C |
| <b>—</b> | <b>Abhängehöhe 300 mm, Mineralwollauflage 70 mm<sup>1)</sup></b> | 0,45 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,80       | 0,70   | 0,80 | C |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

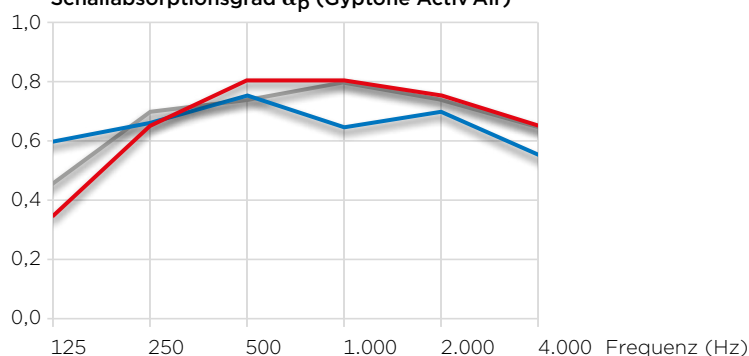
## Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 600 x 600 mm              |
| Lochung           | Quadratlochung            |
| Lochflächenanteil | 16,3 %                    |
| Plattengewicht    | ca. 7,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Rastermaß         | 600 mm                    |



Ungelochter Rand a = 44,75 mm

## Gyptone Activ'Air Quattro 50

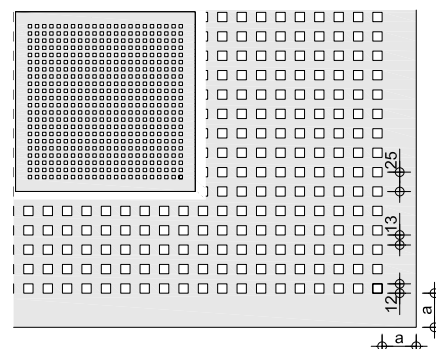
Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Gyptone Activ'Air)

|          |  |      |      |      |      | $\alpha_w$ | Klasse |      |   |
|----------|--|------|------|------|------|------------|--------|------|---|
| <b>—</b> | <b>Abhängehöhe 55 mm, Mineralwollauflage 45 mm<sup>1)</sup></b>  | 0,35 | 0,65 | 0,80 | 0,80 | 0,75       | 0,65   | 0,80 | B |
| <b>—</b> | <b>Abhängehöhe 200 mm</b>  | 0,58 | 0,66 | 0,76 | 0,65 | 0,69       | 0,56   | 0,70 | C |
| <b>—</b> | <b>Abhängehöhe 300 mm, Mineralwollauflage 70 mm<sup>1)</sup></b> | 0,45 | 0,70 | 0,75 | 0,80 | 0,75       | 0,65   | 0,75 | C |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

## Technische Daten

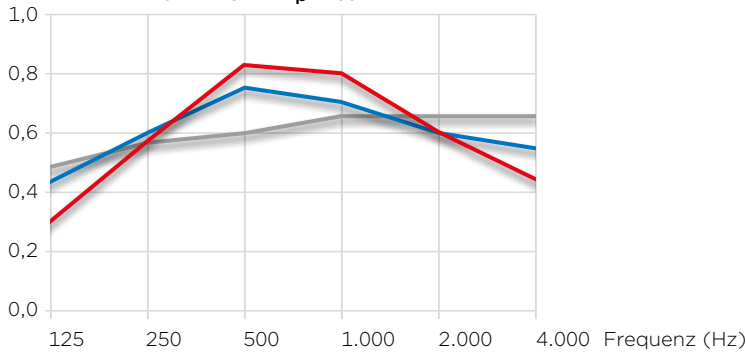
|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 600 x 600 mm              |
| Lochung           | Quadratlochung            |
| Lochflächenanteil | 16,3 %                    |
| Plattengewicht    | ca. 8,0 kg/m <sup>2</sup> |
| Rastermaß         | 600 mm                    |



Ungelochter Rand a = 56,5 mm

Gyptone Activ'Air Quattro 70

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Gyptone Activ'Air)

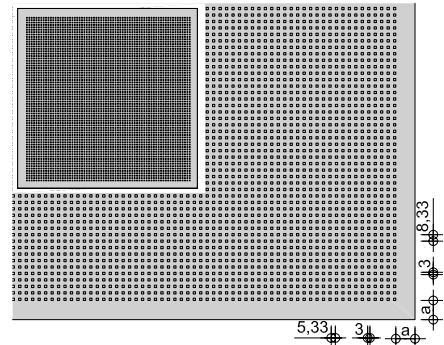


|  | 125  | 250  | 500  | 1.000 | 2.000 | 4.000 | $\alpha_w$ | Klasse |
|--|------|------|------|-------|-------|-------|------------|--------|
| <b>Abhängöhe 55 mm, Mineralwollauflage 45 mm<sup>1)</sup></b>  | 0,30 | 0,57 | 0,83 | 0,80  | 0,60  | 0,45  | 0,60       | C      |
| <b>Abhängöhe 200 mm</b>  | 0,45 | 0,60 | 0,75 | 0,70  | 0,60  | 0,55  | 0,65       | C      |
| <b>Abhängöhe 300 mm, Mineralwollauflage 70 mm<sup>1)</sup></b> | 0,50 | 0,55 | 0,60 | 0,65  | 0,65  | 0,65  | 0,65       | C      |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

Technische Daten

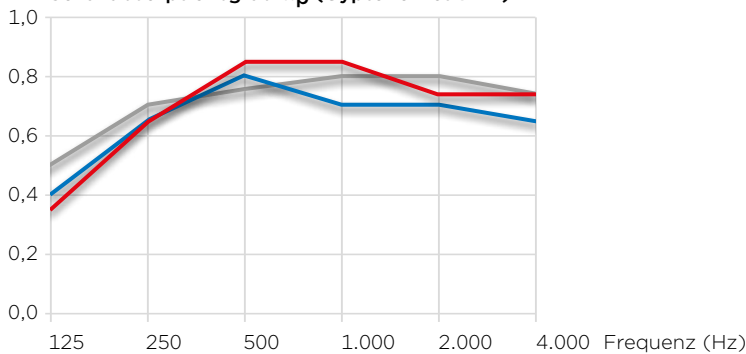
|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 600 x 600 mm              |
| Lochung           | Quadratlochung            |
| Lochflächenanteil | 11 %                      |
| Plattengewicht    | ca. 8,0 kg/m <sup>2</sup> |
| Rastermaß         | 600 mm                    |



Ungelochter Rand a = 34,25 mm

Gyptone Activ'Air Sixto 60

Schallabsorptionsgrad  $\alpha_p$  (Gyptone Activ'Air)

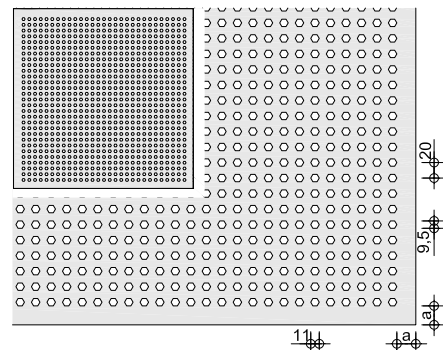


|  | 125  | 250  | 500  | 1.000 | 2.000 | 4.000 | $\alpha_w$ | Klasse |
|--|------|------|------|-------|-------|-------|------------|--------|
| <b>Abhängöhe 58 mm, Mineralwollauflage 45 mm<sup>1)</sup></b>  | 0,35 | 0,65 | 0,85 | 0,85  | 0,75  | 0,75  | 0,85       | B      |
| <b>Abhängöhe 200 mm</b>  | 0,40 | 0,65 | 0,80 | 0,70  | 0,70  | 0,65  | 0,75       | C      |
| <b>Abhängöhe 300 mm, Mineralwollauflage 70 mm<sup>1)</sup></b> | 0,50 | 0,70 | 0,75 | 0,80  | 0,80  | 0,75  | 0,80       | B      |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Akustic SSP 1 oder Ultimate TP-039

Technische Daten

|                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Plattendicke      | 12,5 mm                   |
| Breite x Länge    | 600 x 600 mm              |
| Lochung           | Hexagonallochung          |
| Lochflächenanteil | 17,0 %                    |
| Plattengewicht    | ca. 7,5 kg/m <sup>2</sup> |
| Rastermaß         | 600 mm                    |



Ungelochter Rand a = 37,5 mm







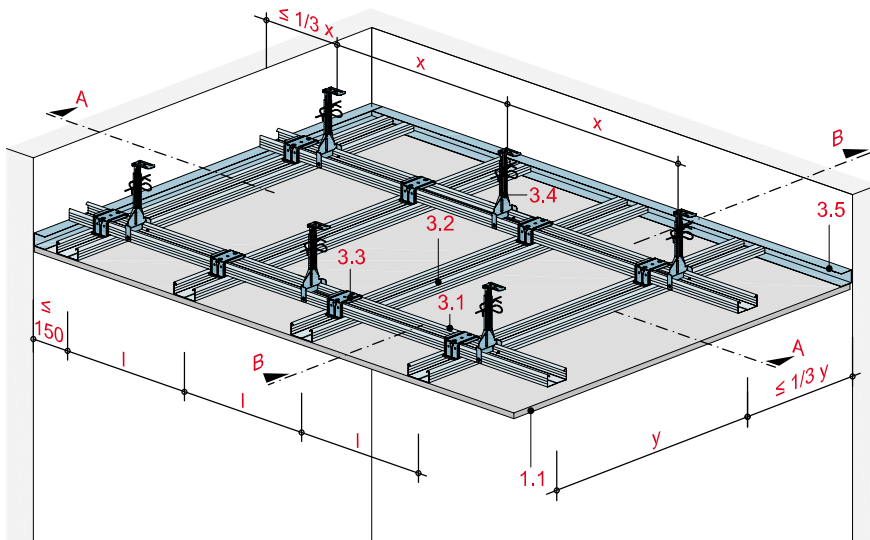


## Montagedecken

|  | Systemnummern | Seite |
|--|---------------|-------|
| <b>Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion</b>                 | <b>MD1</b>    |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Bauplatte RB bzw. Rigips Die Dicke RF | MD10RB        | MD 2  |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Glasroc X                             | MD10GX        | MD 4  |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Habito                                | MD10HA        | MD 6  |
| Details  | MD10-D-       | MD 8  |
| <b>Unterdecke mit niveaugleicher Metall-Unterkonstruktion</b>                  | <b>MD2</b>    |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Bauplatte RB bzw. Rigips Die Dicke RF | MD20RB        | MD 12 |
| <b>Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion</b>                           | <b>MD3</b>    |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Bauplatte RB bzw. Rigips Die Dicke RF | MD30RB        | MD 14 |
| Details  | MD30-D-       | MD 16 |
| <b>Deckenbekleidung mit einfacher Holz-Unterkonstruktion</b>                   | <b>MD4</b>    |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Bauplatte RB bzw. Rigips Die Dicke RF | MD40RB        | MD 18 |
| <b>Deckenbekleidung mit doppelter Holz-Unterkonstruktion</b>                   | <b>MD5</b>    |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Bauplatte RB bzw. Rigips Die Dicke RF | MD50RB        | MD 20 |

Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Bauplatte RB/RBI bzw. Rigips Leichte RB/RBI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

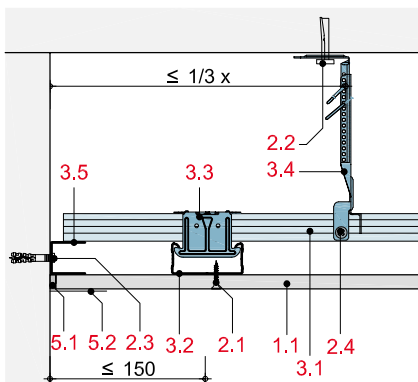
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

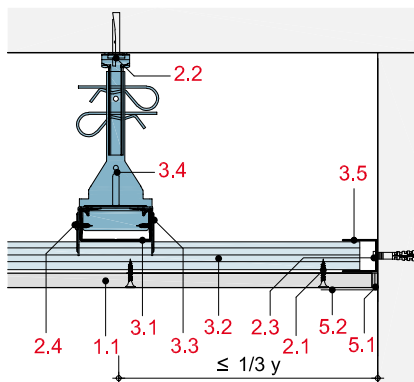
**ca. 12 bis 23 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

**Beplankung**

Als Quer- und Längsbeplankung möglich.

x = Abhängerabstand

y = Achsabstand Grundprofile

l = Achsabstand Tragprofile

Die Randabstände der Unterkonstruktion gelten für Decken ohne Zusatzlast.

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB/RBI bzw. Rigips Leichte RB/RBI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem bzw. Rigips Schnellabhänger<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |

Detailhinweise

| Details                     | Seite |
|-----------------------------|-------|
| Wandanschluss               | MD 8  |
| Wandanschluss an Unterdecke | MD 9  |
| Bewegungsfuge               | MD 11 |
| Einbau eines Leuchtkastens  | MD 11 |
| Höhenversatz                | MD 11 |

**Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung  | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Grundprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile |                      | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> |
|---|---------------------------------|--|----------------------------|----------------------|------------------------------|
|   |                                 |  | l <sub>1</sub><br>mm       | l <sub>2</sub><br>mm |                              |
| <b>ohne Zusatzlast</b> (nur Eigengewicht)   |                                 |  |                            |                      |                              |
| 1 x 12,5  | 900                             | 1.000                                  | 500                        | 420                  | 12                           |
| 1 x 20  | 750                             | 1.000                                  | 750                        |                      | 21                           |
| 2 x 12,5 <sup>1)</sup>  | 750                             | 1.000                                  | 500                        | 420                  | 22                           |
| <b>mit Zusatzlast</b> (zul. Gesamtgewicht der Konstruktion ≤ 30 kg/m <sup>2</sup> ) |                                 |  |                            |                      |                              |
| 1 x 12,5 <sup>1)</sup>  | 750                             | 1.000                                  | 500                        | 420                  | 12                           |
| 1 x 20 <sup>1)</sup>  | 750                             | 1.000                                  | 750                        |                      | 21                           |
| 2 x 12,5 <sup>1)</sup>  | 750                             | 1.000                                  | 500                        | 420                  | 22                           |
| <b>mit Zusatzlast</b> (zul. Gesamtgewicht der Konstruktion ≤ 50 kg/m <sup>2</sup> ) |                                 |  |                            |                      |                              |
| 1 x 12,5 <sup>1)</sup>  | 600                             | 750                                    | 500                        | 420                  | 13                           |
| 1 x 20 <sup>1)</sup>  | 600                             | 750                                    | 750                        |                      | 21                           |
| 2 x 12,5 <sup>1)</sup>  | 600                             | 750                                    | 500                        | 420                  | 23                           |

<sup>1)</sup> nur mit Abhängesystemen der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

l<sub>2</sub> = Befestigung der Beplankung längs zum Tragprofil

**Hinweise**

**Nachweis:**

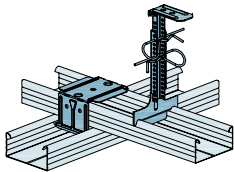
DIN 18181 und statische Berechnung

**Hinweis zum Gewicht:**

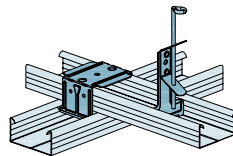
Unmittelbar an der Beplankung befestigte Einzellasten dürfen 0,06 kN (6 kg) je Plattenspannweite (Achsabstand Tragprofile) und Meter nicht überschreiten.

**Abhängesysteme und Profilverbinder**

**Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,25 kN**

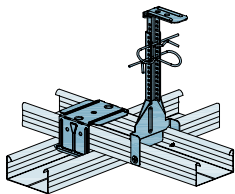


Rigips Nonius-System Unterteil CD 250 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

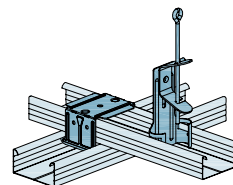


Rigips Ankerschnellabhänger mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN**



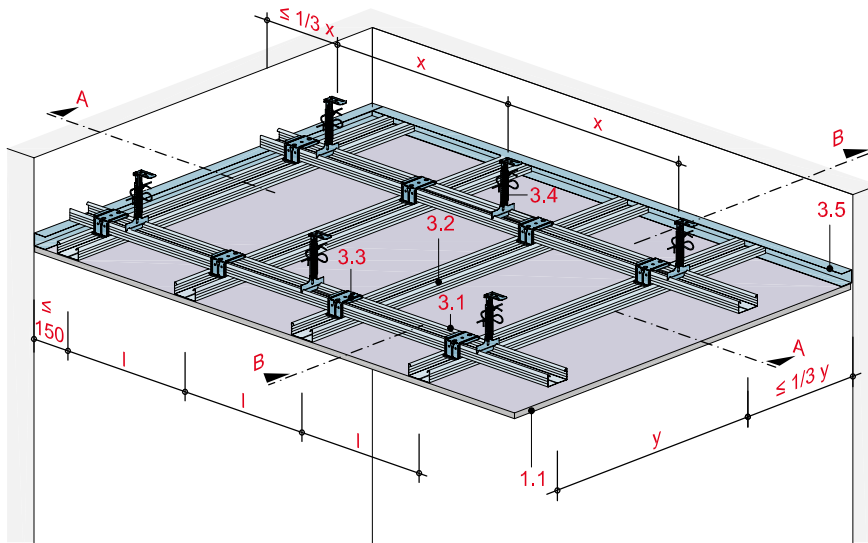
Rigips Nonius-System Unterteil CD 400 mit Rigips Kreuzschnellverbinder



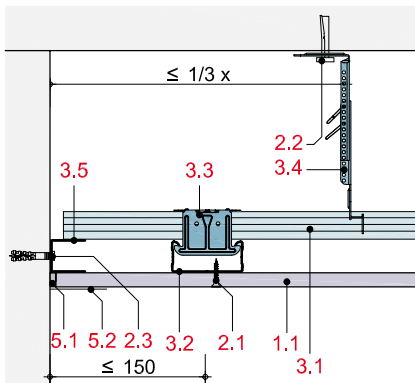
Rigips Schnellabhänger für CD 400 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

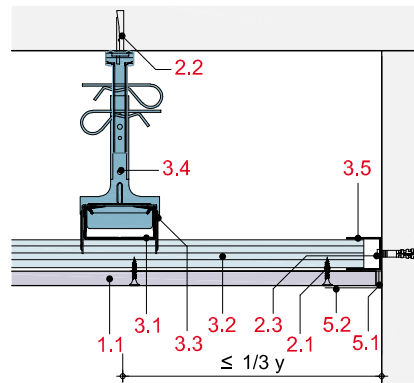
mit Rigips Glasroc X



Schnitt A



Schnitt B



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 13 kg/m<sup>2</sup>**



## Hinweis und Erläuterung

### Beplankung

Als Quer- und Längsbeplankung möglich.

$x$  = Abhängerabstand

$y$  = Achsabstand Grundprofile

$l$  = Achsabstand Tragprofile

Die Randabstände der Unterkonstruktion gelten für Decken ohne Zusatzlast.

## Systemaufbau

|  |   |
|--|---|
| 1 Beplankung   | 1.1 Rigips Glasroc X  |
| 2 Befestigung  | 2.1 Rigips GOLD bzw. TITAN Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel   |
| 3 Unterkonstruktion<br>(Bei Bedarf korrosionsgeschützte Profile) | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem bzw. Rigips Schnellabhänger<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 5 Verspachtelung   | 5.1 VARIO H Fugen- und Flächenspachtel<br>5.2 Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen  |

## Detailhinweise

| Details                     | Seite |
|-----------------------------|-------|
| Wandanschluss               | MD 8  |
| Wandanschluss an Unterdecke | MD 9  |
| Bewegungsfuge               | MD 11 |
| Einbau eines Leuchtkastens  | MD 11 |
| Höhenversatz                | MD 11 |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung<br>mm       | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Grundprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile |                      | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> |
|------------------------|---------------------------------|--|----------------------------|----------------------|------------------------------|
|                        |                                 |  | l <sub>1</sub><br>mm       | l <sub>2</sub><br>mm |                              |
| <b>ohne Zusatzlast</b> |                                 |  |                            |                      |                              |
| 1 x 12,5               | 900                             | 1.000                                  | 500                        | 420                  | 13                           |

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

l<sub>2</sub> = Befestigung der Beplankung längs zum Tragprofil

**Hinweis**

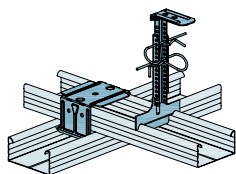
**Nachweis:**  
DIN 18181

**Hinweis zum Gewicht:**

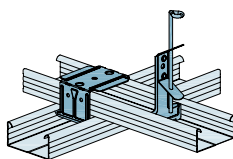
Unmittelbar an der Beplankung befestigte Einzellasten dürfen 0,06 kN (6 kg) je Plattenspannweite (Achsabstand Tragprofile) und Meter nicht überschreiten.

**Abhängesysteme und Profilverbinder**

**Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,25 kN**



Rigips Nonius-System Unterenteil CD 250 mit Rigips Kreuzschnellverbinder



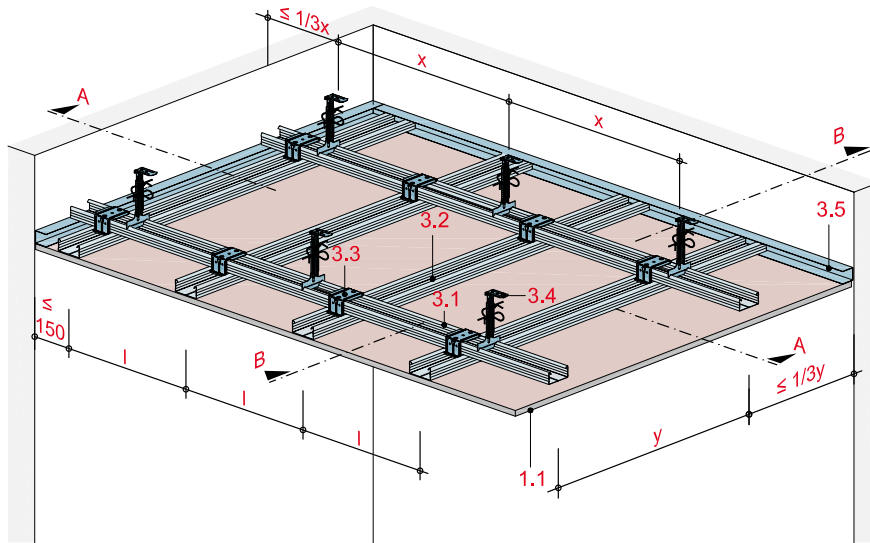
Rigips Ankerschnellabhänger mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Korrosionsgeschützte Unterkonstruktion**

Im Inneren von Gebäuden können Unterkonstruktionen aus Standardprofilen und Standardzubehören mit einer Oberflächenbeschichtung Z100 verwendet werden, solange die relative Luftfeuchte in der Regel unter 60% bleibt, keine Kondensation auftritt und keine korrosive Sonderbelastung einwirkt. In Feucht- und Nassräumen werden die vorgenannten Bedingungen oftmals nicht eingehalten, sodass Rigips Profile und Zubehöre mit höherwertigen Korrosionsschutzbeschichtungen in entsprechender Abhängigkeit zu den Umgebungsbedingungen zu verwenden sind.

Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert



Technische Daten

Brandbeanspruchung

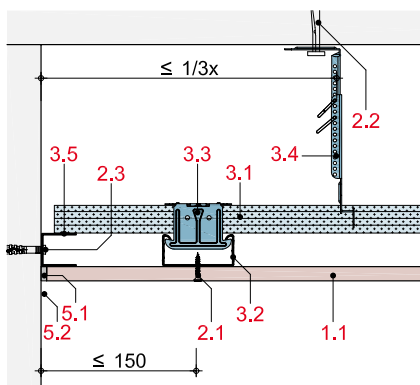
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

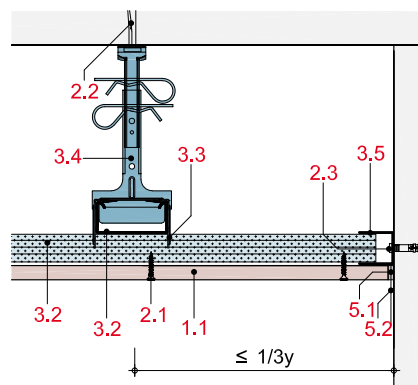
**ca. 12 bis 23 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

**Beplankung**

Als Quer- und Längsbeplankung möglich.

x = Abhängerabstand

y = Achsabstand Grundprofile

l = Achsabstand Tragprofile

Die Randabstände der Unterkonstruktion gelten für Decken ohne Zusatzlast.

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Habito Schnellbauschraube<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Anker nagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem bzw. Rigips Schnellabhänger<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |

Detailhinweise

| Details                     | Seite |
|-----------------------------|-------|
| Wandanschluss               | MD 8  |
| Wandanschluss an Unterdecke | MD 9  |
| Bewegungsfuge               | MD 11 |
| Einbau eines Leuchtkastens  | MD 11 |
| Höhenversatz                | MD 11 |



**Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung<br>mm  | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Grundprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile |                      | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> |
|---|---------------------------------|--|----------------------------|----------------------|------------------------------|
|   |                                 |  | l <sub>1</sub><br>mm       | l <sub>2</sub><br>mm |                              |
| <b>ohne Zusatzlast</b> (nur Eigengewicht)   |                                 |  |                            |                      |                              |
| 1 x 12,5  | 900                             | 1.000                                  | 500                        | 420                  | 12                           |
| <b>mit Zusatzlast</b> (zul. Gesamtgewicht der Konstruktion ≤ 30 kg/m <sup>2</sup> ) |                                 |  |                            |                      |                              |
| 1 x 12,5 <sup>1)</sup>  | 750                             | 1.000                                  | 500                        | 420                  | 12                           |
| <b>mit Zusatzlast</b> (zul. Gesamtgewicht der Konstruktion ≤ 50 kg/m <sup>2</sup> ) |                                 |  |                            |                      |                              |
| 1 x 12,5 <sup>1)</sup>  | 600                             | 750                                    | 500                        | 420                  | 13                           |

<sup>1)</sup> nur mit Abhängesystemen der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden  
 l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil  
 l<sub>2</sub> = Befestigung der Beplankung längs zum Tragprofil

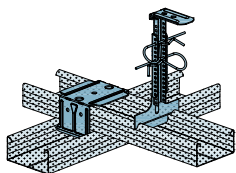
**Hinweise**

**Nachweis:**  
 DIN 18181 und statische Berechnung

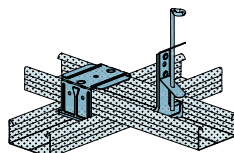
**Hinweis zum Gewicht:**  
 Unmittelbar an der Beplankung befestigte Einzellasten dürfen 0,06 kN (6 kg) je Plattenspannweite (Achsabstand Tragprofile) und Meter nicht überschreiten.

**Abhängesysteme und Profilverbinder**

**Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,25 kN**

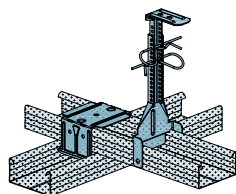


Rigips Nonius-System Unterenteil CD 250 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

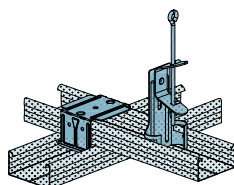


Rigips Ankerschnellabhänger mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN**

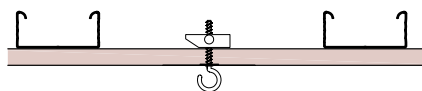


Rigips Nonius-System Unterenteil CD 400 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

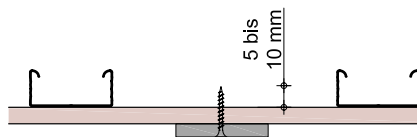


Rigips Schnellabhänger für CD 400 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Mögliche Lastenbefestigung**

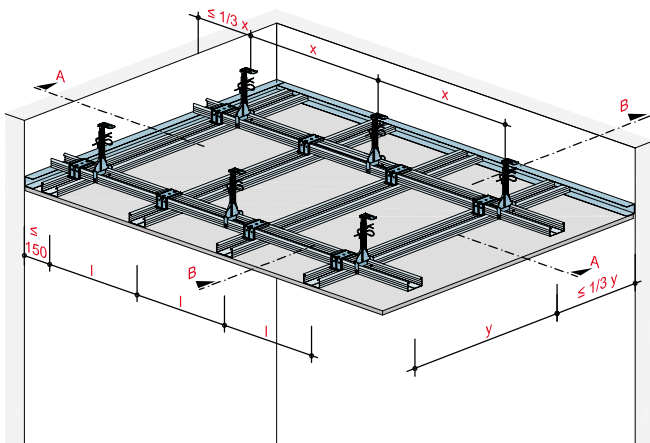


Deckendübel



Direkt verschraubt

Unterdecke mit höhenversetzter Metall-UK



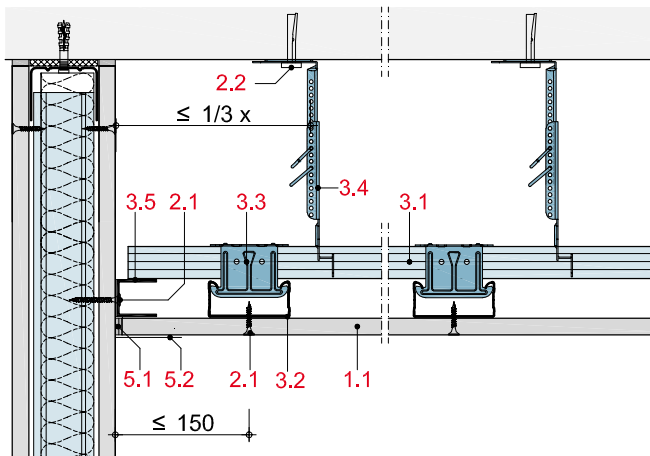
Systemaufbau

- 1.1 Beplankung gemäß System
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel
- 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
- 3.1 Grundprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.2 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder
- 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem
- 3.5 z. B. RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.6 Winkelprofil
- 3.7 RigiProfil MultiTec UW
- 3.8 RigiProfil MultiTec CW
- 3.9 Rigips Sicherheitsquerverbinder
- 3.10 Rigips Deckenprofilverbinder
- 4.1 Dämmstoff
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 5.3 Plastoelastische Fuge
- 5.4 Eckschutz Rigips AquaBead L-Trim
- 5.5 Eckschutz Rigips AquaBead

Ohne Brandschutzanforderungen

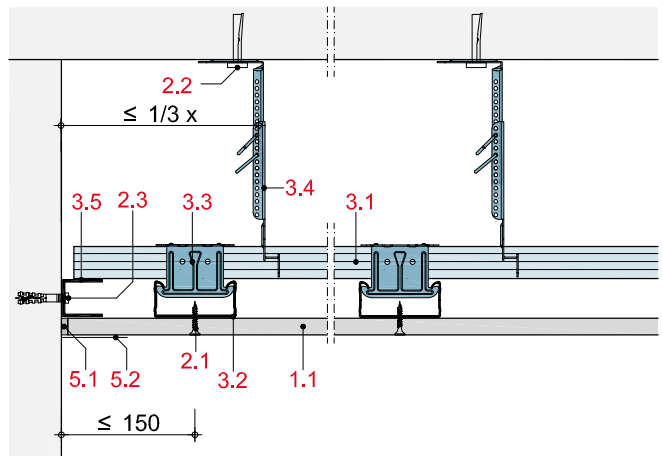
MD10-D-WT-1

Anschluss an Trennwand über RigiProfil MultiTec UD 28



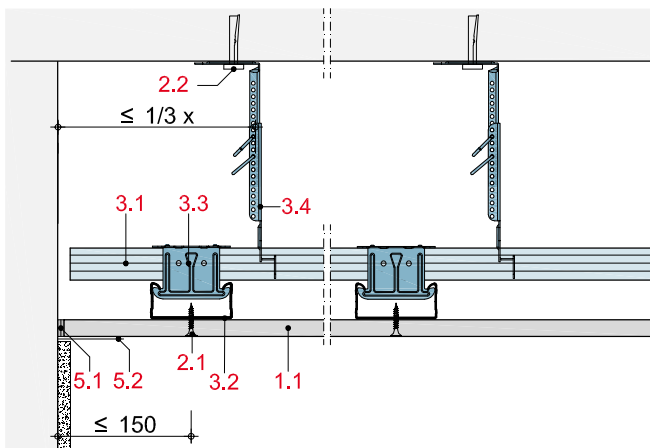
MD10-D-WM-1

Anschluss an Massivwand über RigiProfil MultiTec UD 28



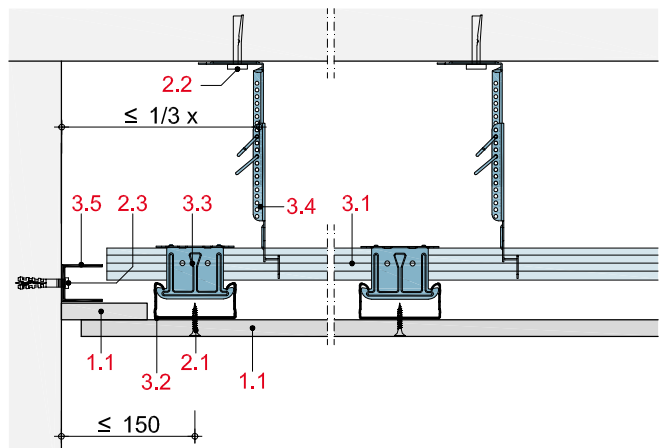
MD10-D-WM-2

Verspachtelter Anschluss an zu verputzende Wände



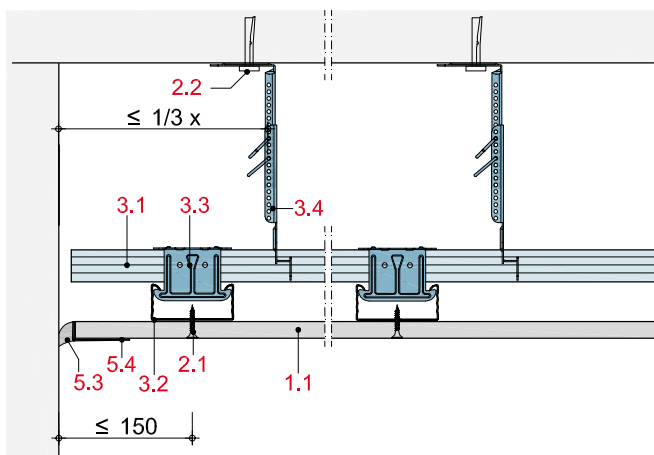
MD10-D-WM-3

Anschluss mit Schattenfuge



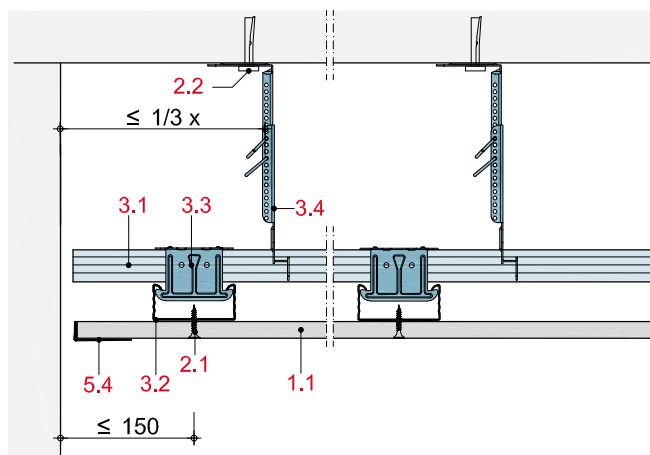
**MD10-D-WM-4**

Elastisch abgedichteter Anschluss



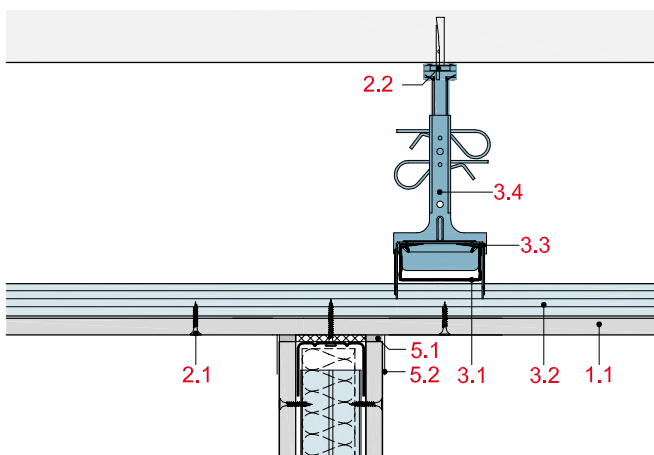
**MD10-D-WM-5**

Anschluss mit Schattenfuge



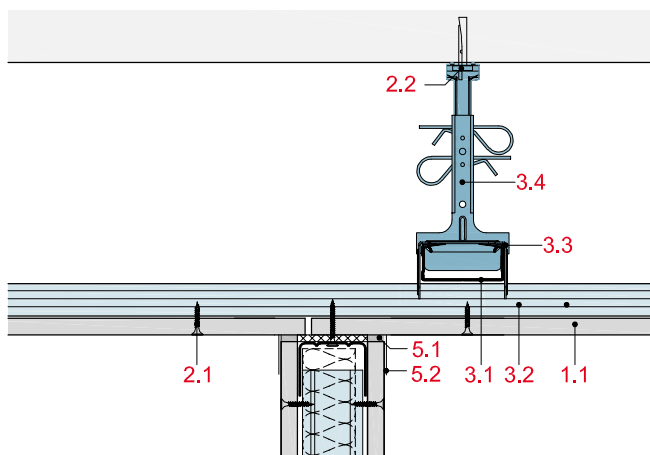
**MD10-D-DT-1**

Wandanschluss an Unterdecke  
Montagedecke durchlaufend



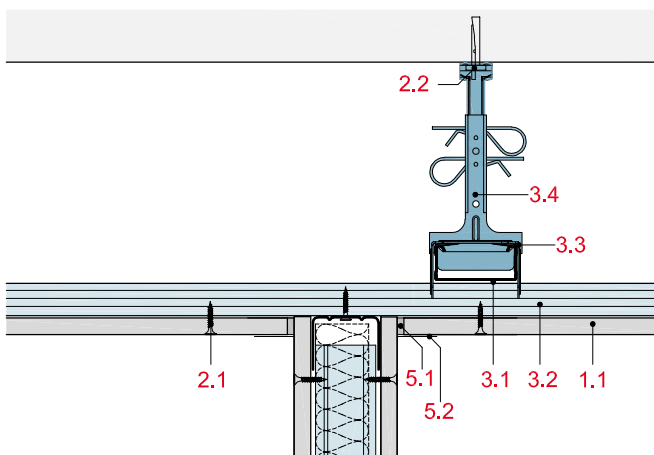
**MD10-D-DT-2**

Wandanschluss an Unterdecke  
Montagedecke mit Trennfuge



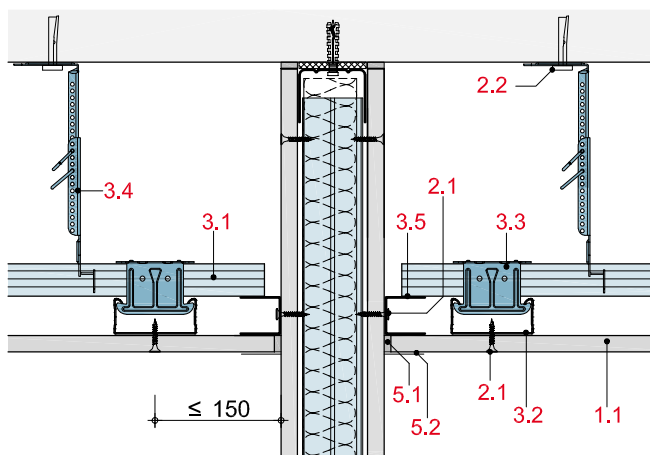
**MD10-D-DT-3**

Wandanschluss an Unterdecke  
Montagedecke mit ausgesparter Beplankung



**MD10-D-DT-4**

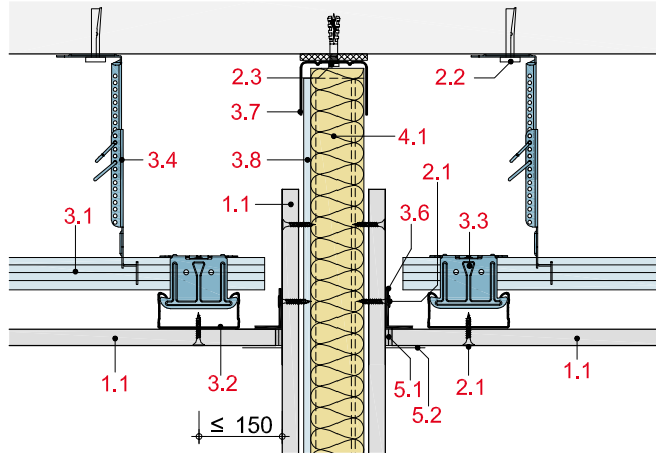
Trennwandschott



Ohne Brandschutzanforderungen

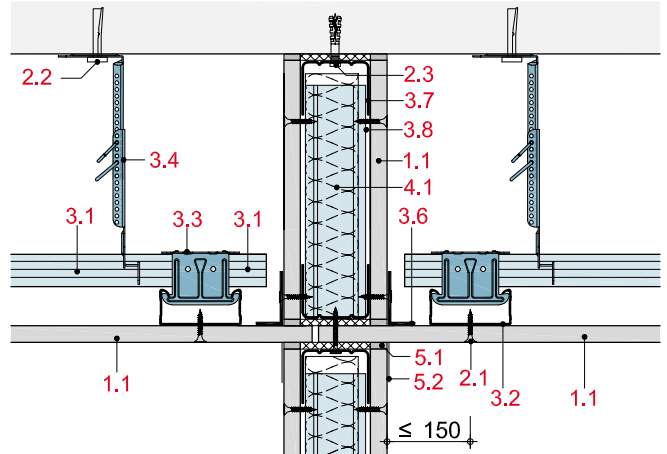
MD10-D-DT-5

Montagedecke mit ausgesparter Beplankung, Montagewand mit gleitendem Anschluss an Rohdecke



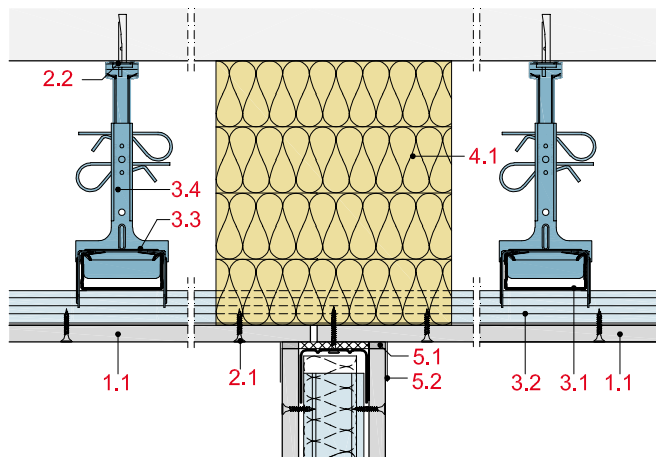
MD10-D-DT-6

Trennwandschott



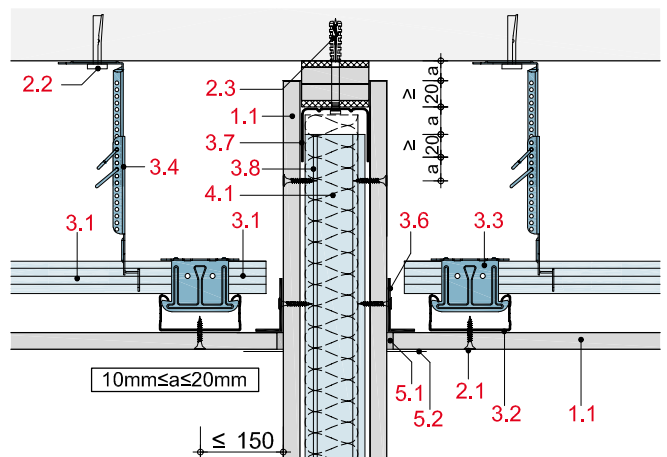
MD10-D-DT-7

Absorberschott



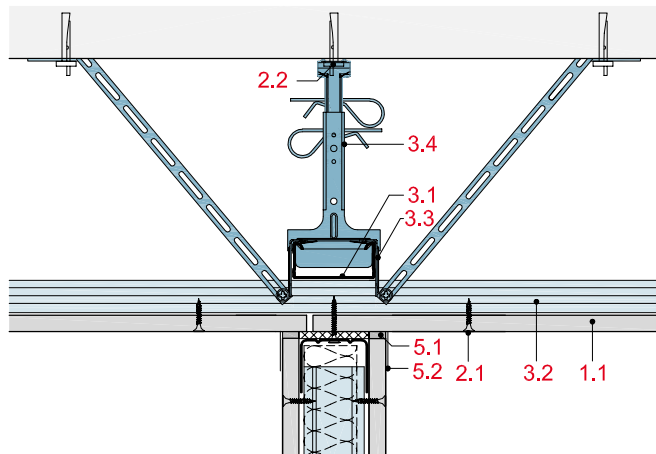
MD10-D-DT-8

Anschluss an Montagewand mit gleitendem Anschluss an Rohdecke



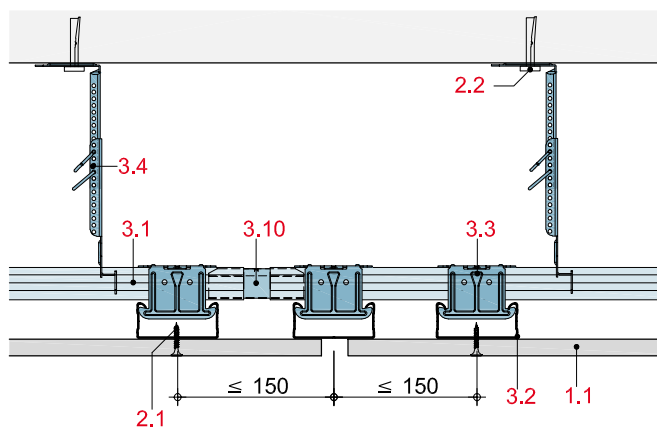
MD10-D-DT-9

Horizontalaussteifung bei großen Deckenflächen/Türeimbau



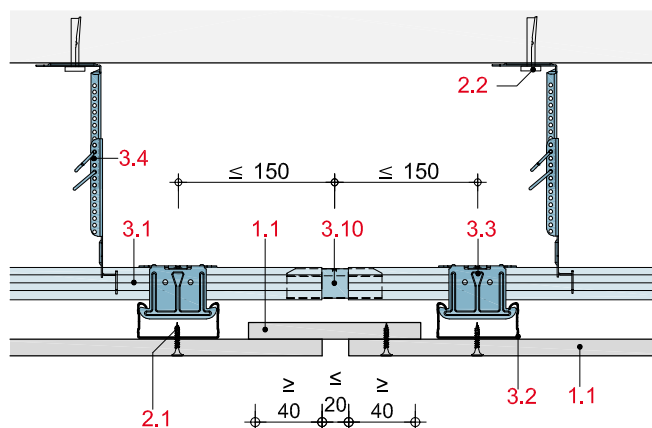
**MD10-D-BF-1**

Bewegungsfuge mit Profil-Abdeckung



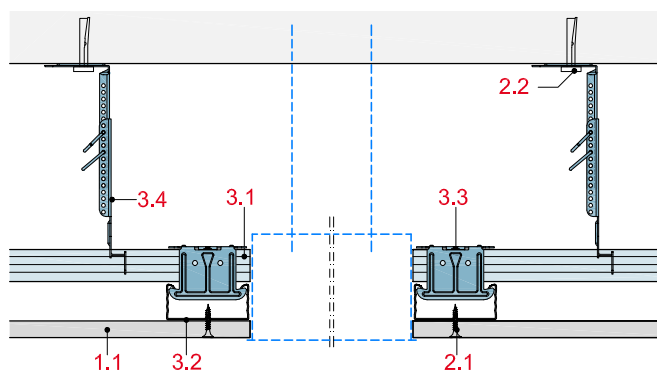
**MD10-D-BF-2**

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



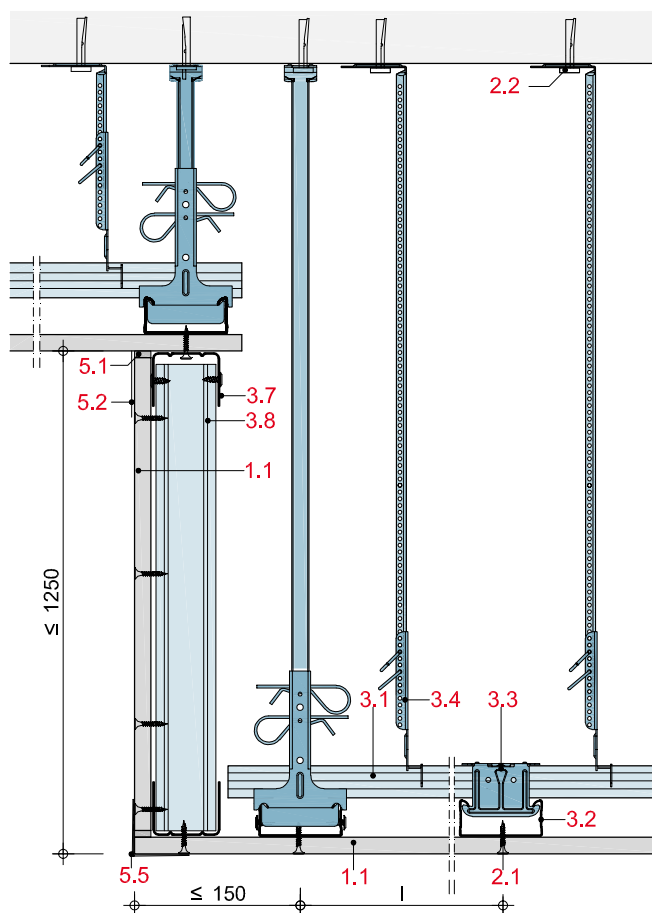
**MD10-D-LK-1**

Einbau einer Deckenleuchte im Längsschnitt



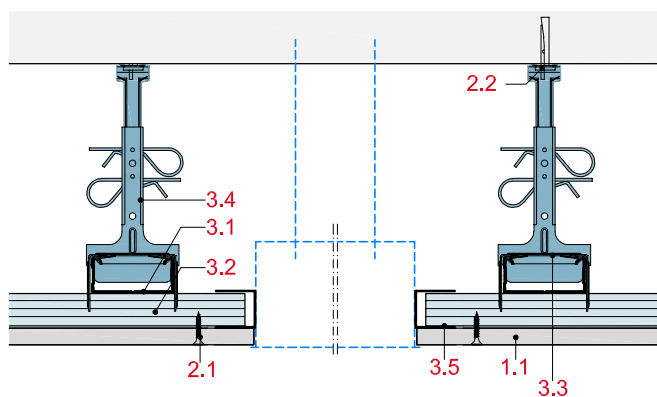
**MD10-D-HV-1**

Unterdecke mit Höhenversatz



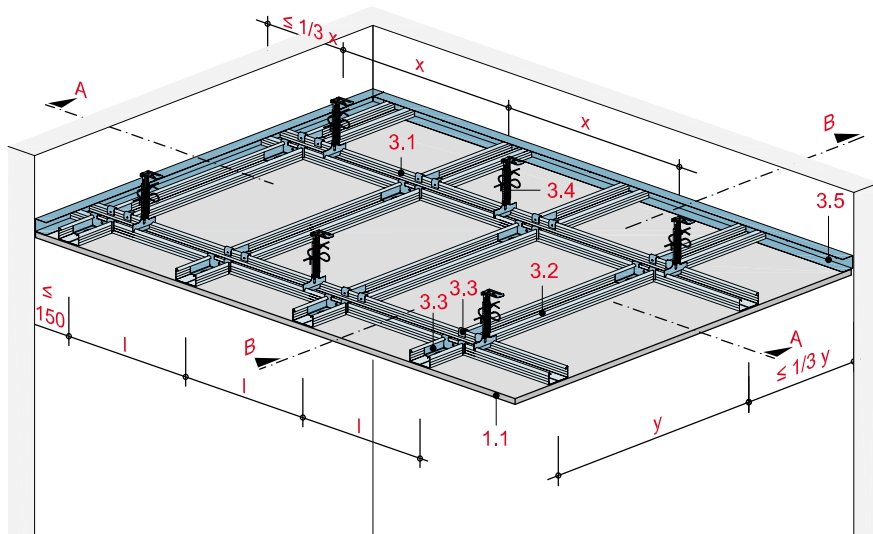
**MD10-D-LK-2**

Einbau einer Deckenleuchte im Querschnitt



Unterdecke mit niveaugleicher Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Bauplatte RB/RBI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

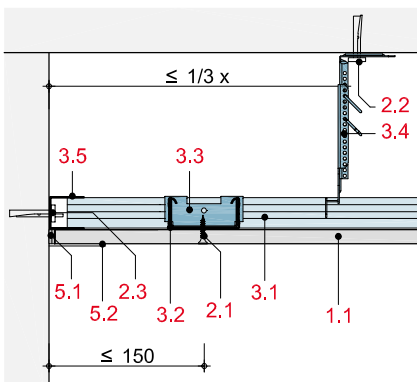
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

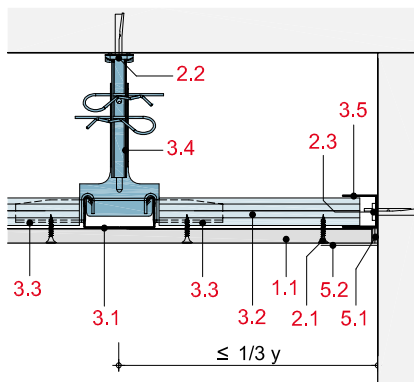
**ca. 12 bis 22 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

**Beplankung**

Als Querbeplankung möglich.

x = Abhängerabstand

y = Achsabstand Längsprofil

l = Achsabstand Querprofil

Die Randabstände der Unterkonstruktion gelten für Decken ohne Zusatzlast.

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB/RBI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Längsprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Querprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Sicherheitsquerverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem bzw. Rigips Schnellabhänger<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |

Analoge Detailhinweise

| Details                     | Seite |
|-----------------------------|-------|
| Wandanschluss               | MD 8  |
| Wandanschluss an Unterdecke | MD 9  |
| Bewegungsfuge               | MD 11 |
| Einbau eines Leuchtkastens  | MD 11 |
| Höhenversatz                | MD 11 |

**Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung                                | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Längsprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Querprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> |
|---|---------------------------------|--|--|------------------------------|
| <b>ohne Zusatzlast (nur Eigengewicht)</b> |                                 |  |  |                              |
| 1 x 12,5                                  | 850                             | 1.250                                  | 500  | 12                           |
| 1 x 20                                    | 750                             | 1.250                                  | 750  | 20                           |
| 2 x 12,5 <sup>1)</sup>                    | 750                             | 1.250                                  | 500  | 22                           |

<sup>1)</sup> nur mit Abhängesystemen der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Querprofil

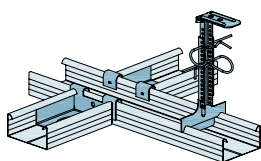
**Hinweis**

**Nachweis:**  
DIN 18181 und statische Berechnung

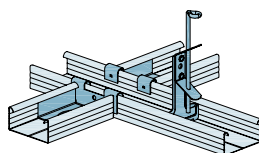
**Hinweis zum Gewicht:**  
Unmittelbar an der Beplankung befestigte Einzellasten dürfen 0,06 kN (6 kg) je Plattenspannweite (Achsabstand Tragprofile) und Meter nicht überschreiten.

**Abhängesysteme und Profilverbinder**

**Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,25 kN**

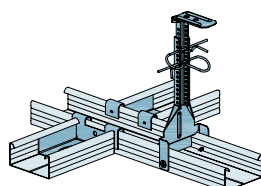


Rigips Nonius-System Unterteil CD 250 mit Rigips Sicherheitsquerverbinder

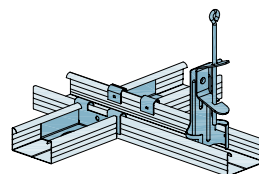


Rigips Ankerschnellabhänger mit Rigips Sicherheitsquerverbinder

**Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN**



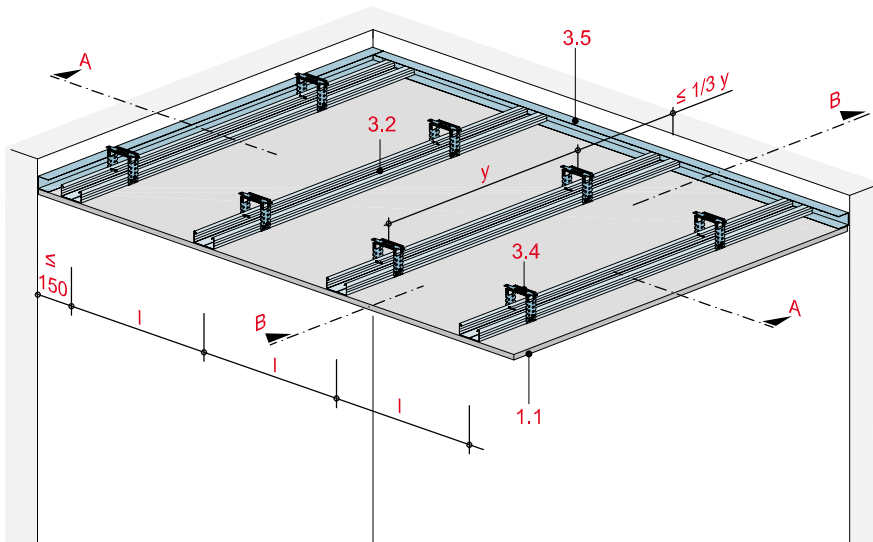
Rigips Nonius-System Unterteil CD 400 mit Rigips Sicherheitsquerverbinder



Rigips Schnellabhänger mit Rigips Sicherheitsquerverbinder

Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Bauplatte RB/RBI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

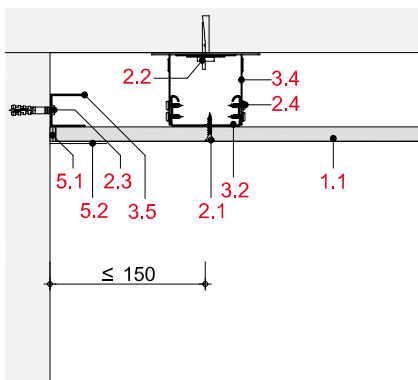
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

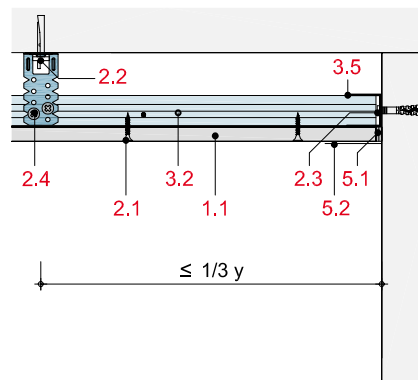
**ca. 11 bis 21 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

**Beplankung**

Als Quer- und Längsbeplankung möglich.

y = Abhänger- bzw. Befestigungsabstand

l = Achsabstand Tragprofile

Die Randabstände der Unterkonstruktion gelten für Decken ohne Zusatzlast.

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB/RBI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil<br>3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbarer Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |

Detailhinweise

| Details                           | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | MD 16 |
| Wandanschluss an Deckenbekleidung | MD 17 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | MD 17 |
| Bewegungsfuge                     | MD 17 |



**Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung<br>mm  | Befestigungs-<br>abstand<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile |                      | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> |
|---|-------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|
|   |                                     | l <sub>1</sub><br>mm       | l <sub>2</sub><br>mm |                              |
| <b>ohne Zusatzlast (nur Eigengewicht)</b>   |                                     |                            |                      |                              |
| 1 x 12,5  | 1.000                               | 500                        | 420                  | 11                           |
| 1 x 20  | 1.000                               | 750                        | 625                  | 19                           |
| 2 x 12,5  | 1.000                               | 500                        | 420                  | 21                           |
| <b>mit Zusatzlast (zul. Gesamtgewicht der Konstruktion ≤ 30 kg/m<sup>2</sup>)</b> |                                     |                            |                      |                              |
| 1 x 12,5  | 1.000                               | 500                        | 420                  | 11                           |
| 1 x 20  | 1.000                               | 750                        | 625                  | 19                           |
| 2 x 12,5  | 1.000                               | 500                        | 420                  | 21                           |
| <b>mit Zusatzlast (zul. Gesamtgewicht der Konstruktion ≤ 50 kg/m<sup>2</sup>)</b> |                                     |                            |                      |                              |
| 1 x 12,5  | 750                                 | 500                        | 420                  | 11                           |
| 1 x 20  | 750                                 | 750                        | 625                  | 19                           |
| 2 x 12,5  | 750                                 | 500                        | 420                  | 21                           |

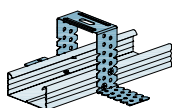
l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil  
 l<sub>2</sub> = Befestigung der Beplankung längs zum Tragprofil

**Hinweis**

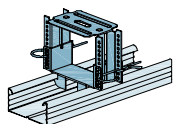
**Nachweis:**  
DIN 18181

**Hinweis zum Gewicht:**  
Unmittelbar an der Beplankung befestigte Einzellasten dürfen 0,06 kN (6 kg) je Plattenspannweite (Achsabstand Tragprofile) und Meter nicht überschreiten.

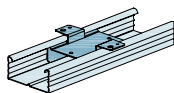
**Abhängesysteme und Profilverbinder**



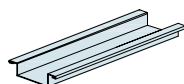
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbarem Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Direktbefestiger

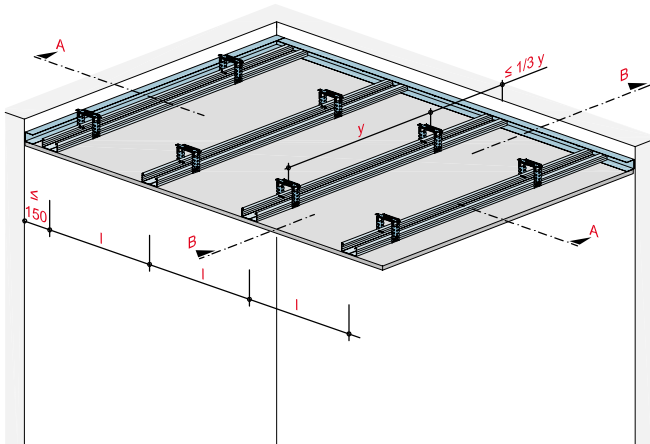


Rigips Hutdeckenprofil

**Hinweis**

Schienenläufer einsetzbar nur bei einer Deckenkonstruktion mit 1 x 12,5 mm Beplankung ohne Zusatzlast.

Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion



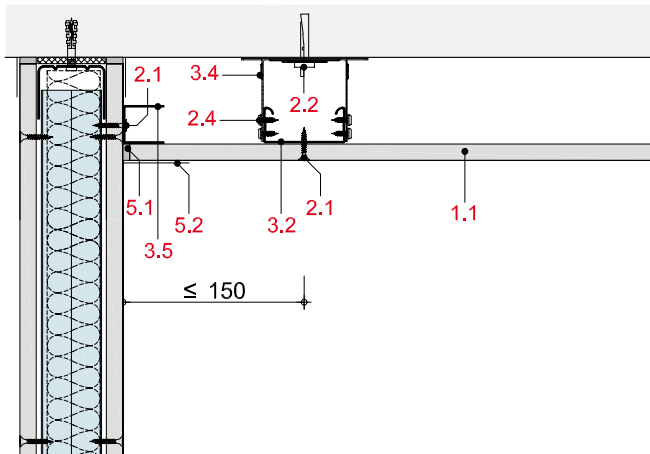
Systemaufbau

- 1.1 Beplankung gemäß System
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Anker Nagel
- 2.4 Rigips Bauschraube
- 3.2 Tragprofile: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil
- 3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbare Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger
- 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.6 Rigips Sicherheitsquerverbinder
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

ohne Brandschutzanforderungen

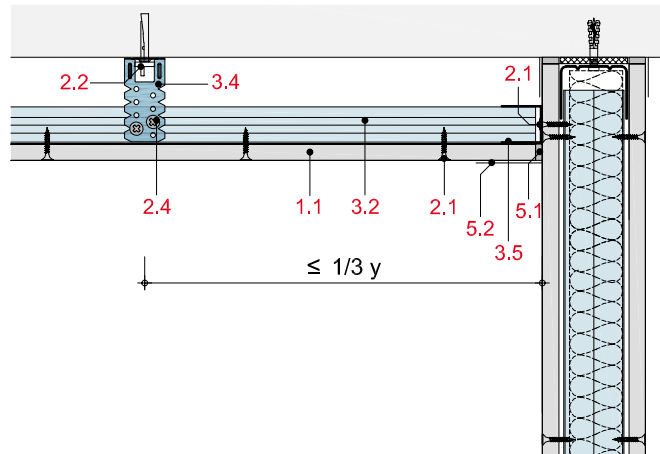
MD30-D-WT-1

Anschluss an eine Montagewand mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Querschnitt



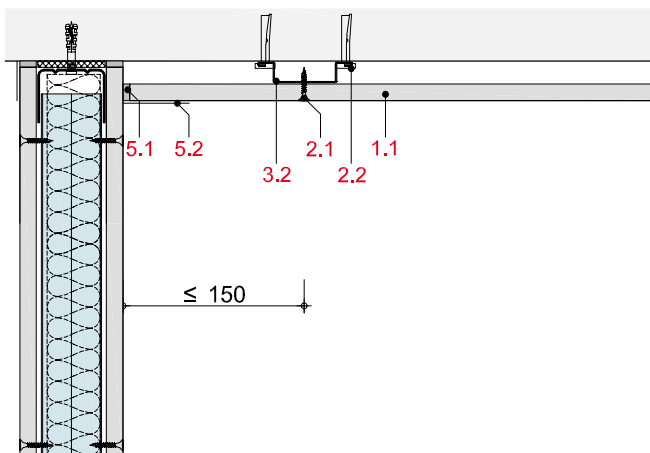
MD30-D-WT-2

Anschluss an eine Montagewand mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Längsschnitt



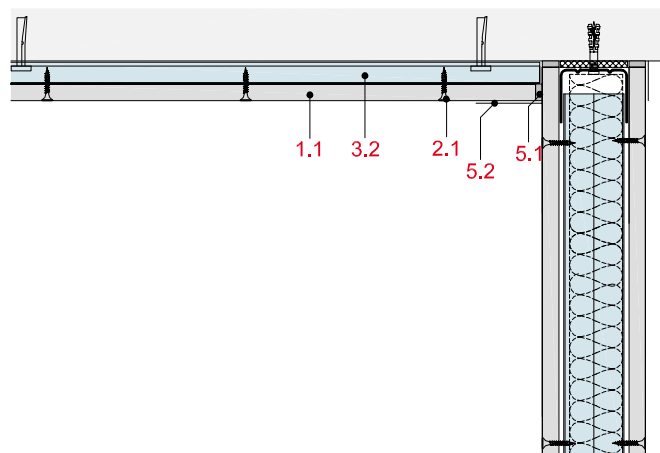
MD30-D-WT-3

Anschluss an eine Montagewand - Querschnitt



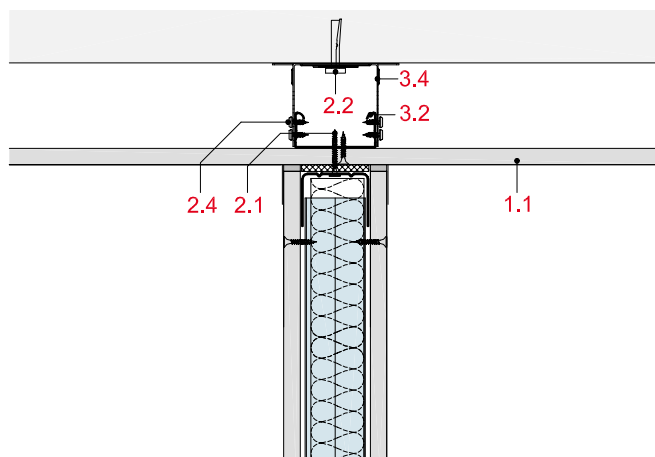
MD30-D-WT-4

Anschluss an eine Montagewand - Längsschnitt



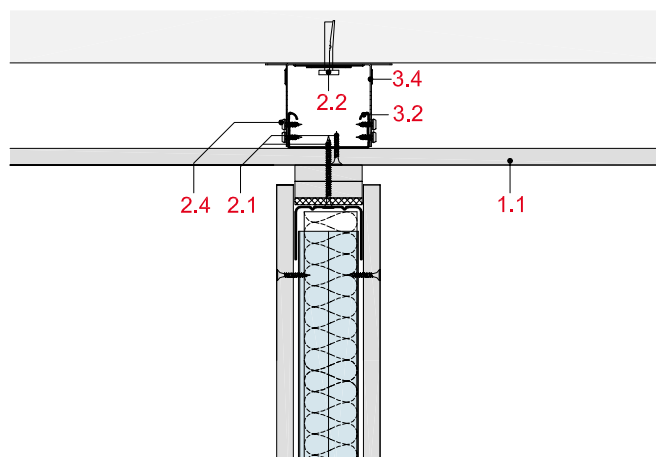
**MD30-D-DT-1**

Wandanschluss an Rigips Deckenbekleidung



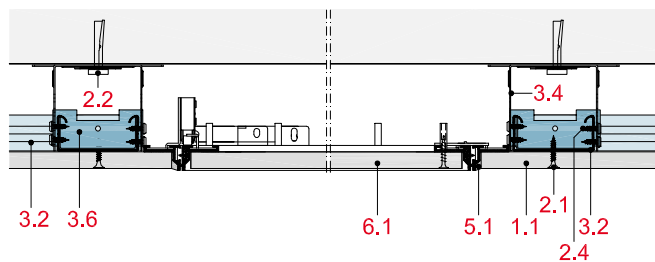
**MD30-D-DT-2**

Gleitender Wandanschluss an Rigips Deckenbekleidung



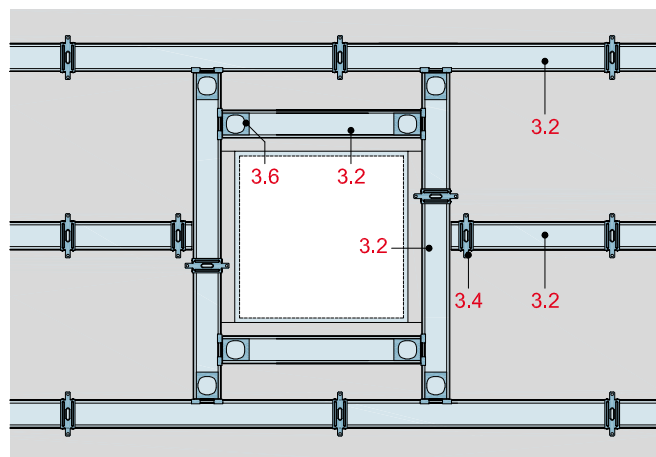
**MD30-D-RV-1**

Einbau einer Revisionsklappe



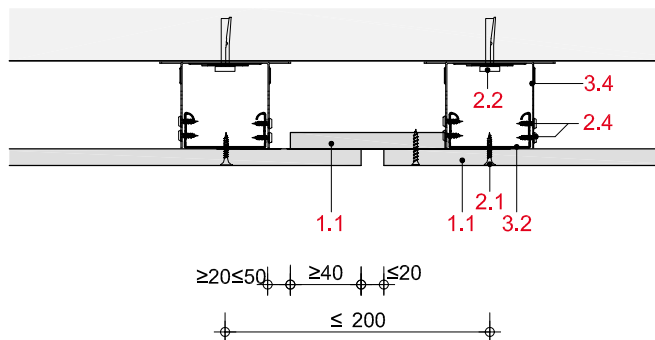
**MD30-D-RV-2**

Ausführung der Unterkonstruktion für eine Revisionsklappe



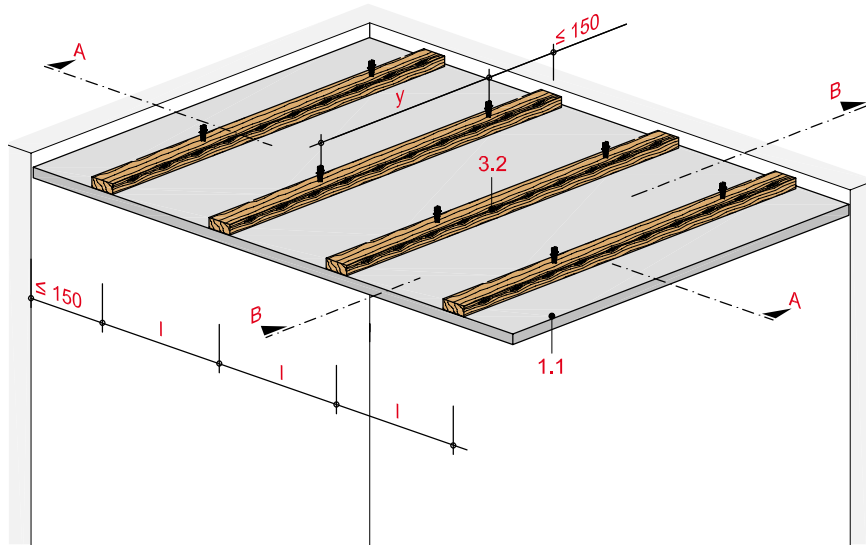
**MD30-D-BF-1**

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion, einfache Lattung

mit Rigips Bauplatte RB/RBI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

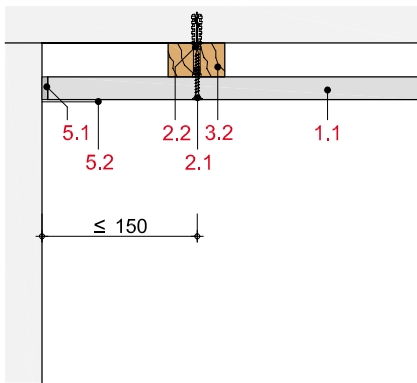
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

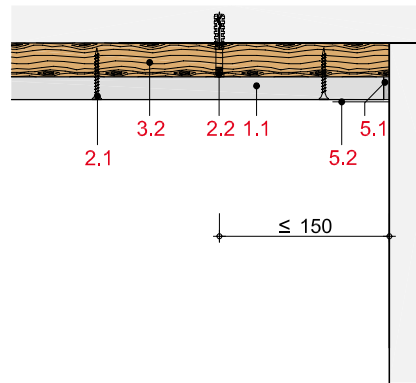
**ca. 11 bis 21 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

**Beplankung**

Als Quer- und Längsbeplankung möglich.

y = Befestigungsabstand

l = Achsabstand Traglatten

Die Randabstände der Unterkonstruktion gelten für Decken ohne Zusatzlast.

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB/RBI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)<br>2.2 Randanschlussbefestigung  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.2 Traglatten: 48/24, 50/30 bzw. 60/40 mm<br>3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien |

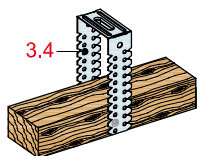
## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm  | Befestigungsabstand<br>Traglatten<br>y<br>mm |       |       | Achsabstand<br>Traglatten<br>l <sub>1</sub> l <sub>2</sub><br>mm    mm |     | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> |
|---|--|-------|-------|--|-----|------------------------------|
|   | 48/24  | 50/30 | 60/40 |  |     |                              |
| <b>ohne Zusatzlast (nur Eigengewicht)</b>   |  |       |       |  |     |                              |
| 1 x 12,5  | 700  | 850   | 1.000 | 500  | 420 | 11 - 12                      |
| 1 x 20  | 600  | 750   | 850   | 750  |     | 19                           |
| 2 x 12,5  | 600  | 750   | 850   | 500  | 420 | 20 - 21                      |
| <b>mit Zusatzlast (zul. Gesamtgewicht der Konstruktion ≤ 30 kg/m<sup>2</sup>)</b> |  |       |       |  |     |                              |
| 1 x 12,5  | 600  | 750   | 850   | 500  | 420 | 11 - 12                      |
| 1 x 20  | 600  | 750   | 850   | 750  |     | 19                           |
| 2 x 12,5  | 600  | 750   | 850   | 500  | 420 | 20 - 21                      |
| <b>mit Zusatzlast (zul. Gesamtgewicht der Konstruktion ≤ 50 kg/m<sup>2</sup>)</b> |  |       |       |  |     |                              |
| 1 x 12,5  | 500  | 600   | 700   | 500  | 420 | 11 - 12                      |
| 1 x 20  | 500  | 600   | 700   | 750  |     | 19                           |
| 2 x 12,5  | 500  | 600   | 700   | 500  | 420 | 20 - 21                      |

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

l<sub>2</sub> = Befestigung der Beplankung längs zur Traglatte

## Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhängiger

## Hinweis

## Nachweis:

DIN 18181

## Hinweis zum Gewicht:

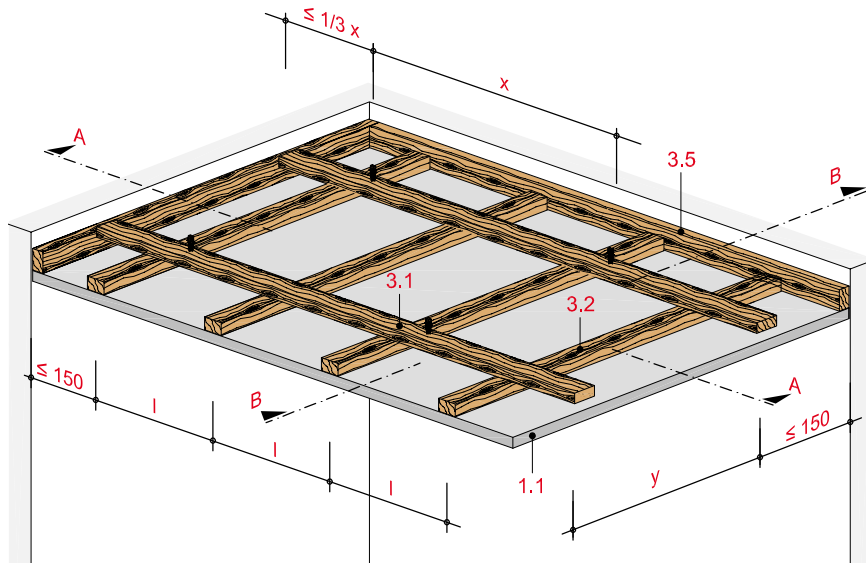
Unmittelbar an der Beplankung befestigte Einzellasten dürfen 0,06 kN (6 kg) je Plattenspannweite (Achsabstand Tragprofile) und Meter nicht überschreiten.

## Hinweis

Zum Ausgleichen von Deckenunebenheiten oder für Leitungsführungen bzw. Einbauten in den Deckenflächen kann die Decke mit Rigips U-Direktabhängigern abgehängt werden.

Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion, doppelte Lattung

mit Rigips Bauplatte RB/RBI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

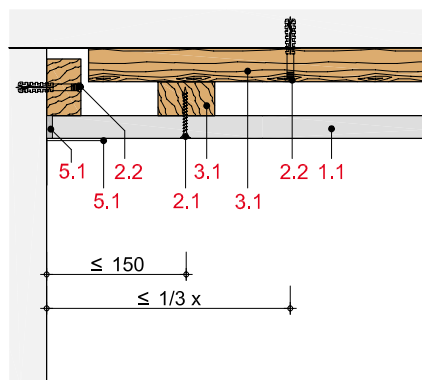
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

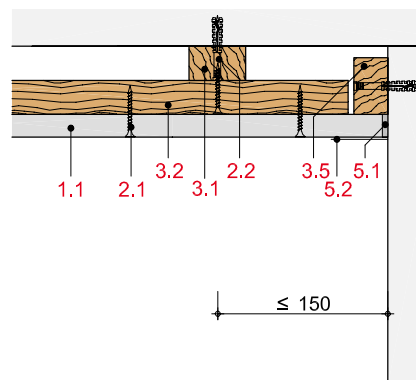
**ca. 14 bis 25 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

**Beplankung**

Als Quer- und Längsbeplankung möglich.

- x = Befestigungsabstand
- y = Achsabstand Grundlatten
- l = Achsabstand Traglatten

Die Randabstände der Unterkonstruktion gelten für Decken ohne Zusatzlast.

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB/RBI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)<br>2.2 Randanschlussbefestigung   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundlatten: 60/40 mm<br>3.2 Traglatten: 48/24, 50/30 bzw. 60/40 mm<br>3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger<br>3.5 Anschlusslatte: 60/40 mm |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien                    |

**Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung | Befestigungsabstand<br>x<br>Grundlatten<br>60/40<br>mm | Achsabstand Grundlatten<br>y<br>Traglatten<br>48/24 50/30 60/40<br>mm mm mm |  |  | Achsabstand Traglatten<br>l <sub>1</sub> l <sub>2</sub><br>mm mm |  | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> |
|------------|--|---|--|--|--|--|------------------------------|
|            |  |   |  |  |  |  |                              |

**ohne Zusatzlast (nur Eigengewicht)**

|          |       |     |     |       |     |     |       |
|----------|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|
| 1 x 12,5 | 1.000 | 700 | 850 | 1.000 | 500 | 420 | 14-15 |
| 1 x 20   | 850   | 600 | 750 | 850   | 750 |     | 22-23 |
| 2 x 12,5 | 850   | 600 | 750 | 850   | 500 | 420 | 24-25 |

**mit Zusatzlast (zul. Gesamtgewicht der Konstruktion ≤ 30 kg/m<sup>2</sup>)**

|          |     |     |     |     |     |     |       |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 1 x 12,5 | 850 | 600 | 750 | 850 | 500 | 420 | 14-15 |
| 1 x 20   | 850 | 600 | 750 | 850 | 750 |     | 22-23 |
| 2 x 12,5 | 850 | 600 | 750 | 850 | 500 | 420 | 24-25 |

**mit Zusatzlast (zul. Gesamtgewicht der Konstruktion ≤ 50 kg/m<sup>2</sup>)**

|          |     |     |     |     |     |     |       |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 1 x 12,5 | 700 | 500 | 600 | 700 | 500 | 420 | 14-15 |
| 1 x 20   | 700 | 500 | 600 | 700 | 750 |     | 22-23 |
| 2 x 12,5 | 700 | 500 | 600 | 700 | 500 | 420 | 24-25 |

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte  
 l<sub>2</sub> = Befestigung der Beplankung längs zur Traglatte

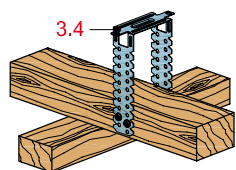
**Hinweis**

**Nachweis:**  
 DIN 18181

**Hinweis zum Gewicht:**

Unmittelbar an der Beplankung befestigte Einzellasten dürfen 0,06 kN (6 kg) je Plattenspannweite (Achsabstand Tragprofile) und Meter nicht überschreiten.

**Befestigungsvariante**



Rigips U-Direktabhängiger

**Hinweis**

Zum Ausgleichen von Deckenunebenheiten oder für Leitungsführungen bzw. Einbauten in den Deckenflächen kann die Decke mit Rigips U-Direktabhängigern abgehängt werden.





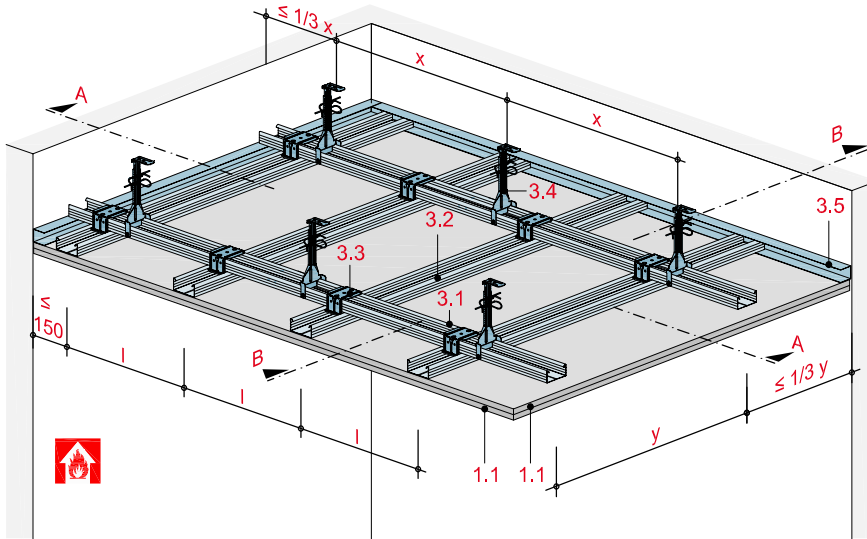


## Selbständige Brandschutzdecken

|   | Systemnummern               | Seite |
|---|-----------------------------|-------|
| <b>Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion</b>                      | <b>SD1</b>                  |       |
| Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF      | SD11RF                      | SD 2  |
| Brandlast von unten – mit Rigidur H Gipsfaserplatte                                 | SD11RH                      | SD 4  |
| Brandlast von unten – mit Rigips Glasroc X  | SD11GX                      | SD 6  |
| Brandlast von oben/unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF | SD12RF                      | SD 8  |
| Brandlast von oben – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF       | SD13RF                      | SD 10 |
| Details   | SD11-D- / SD12-D- / SD13-D- | SD 12 |
| <b>Unterdecke mit niveaugleicher Metall-Unterkonstruktion</b>                       | <b>SD2</b>                  |       |
| Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF      | SD21RF                      | SD 30 |
| Brandlast von oben/unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF | SD22RF                      | SD 32 |
| Brandlast von oben – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF       | SD23RF                      | SD 34 |
| Details   | SD21-D- / SD22-D- / SD23-D- | SD 36 |
| <b>Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion</b>                                | <b>SD3</b>                  |       |
| Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF      | SD31RF                      | SD 44 |
| Details   | SD31-D-                     | SD 46 |
| <b>Deckenbekleidung mit einfacher Holz-Unterkonstruktion</b>                        | <b>SD4</b>                  |       |
| Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF      | SD41RF                      | SD 50 |
| <b>Deckenbekleidung mit doppelter Holz-Unterkonstruktion</b>                        | <b>SD5</b>                  |       |
| Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF      | SD51RF                      | SD 52 |

## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

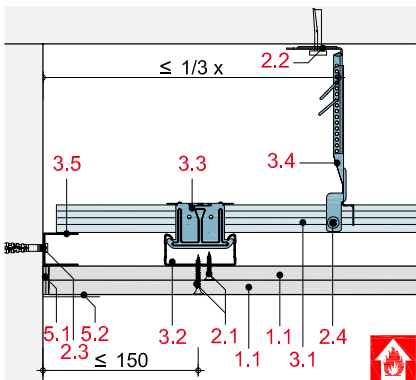
Brandschutz

**F 30 bis F 90**

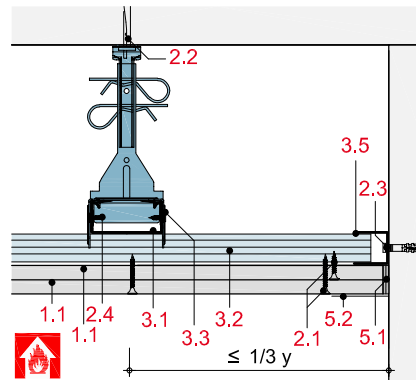
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 20 bis 40 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

x = Achsabstand Abhänger  
 y = Achsabstand Grundprofile  
 l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 bzw. Rigips Aussteifungsprofile UA 50<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Dämmstoff gemäß Tabelle   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |

## Detailhinweise

| Details F 30   | Seite |
|--|-------|
| Wandanschluss  | SD 12 |
| Bewegungsfuge  | SD 13 |
| Einbau eines Leuchtkastens                             | SD 13 |
| Einbau einer Revisionsklappe                           | SD 13 |
| Details F 90   |       |
| Wandanschluss  | SD 14 |
| Anschluss an Stahlträger                               | SD 14 |
| Einbau eines Leuchtkastens                             | SD 15 |
| Einbau einer Revisionsklappe                           | SD 15 |
| Bewegungsfuge  | SD 16 |
| Durchführung von Sprinklerleitungen und Gewindestangen | SD 16 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke                      | SD 16 |

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm   | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Grundprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile |                      | Dämmstoff                         |                                | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwider-<br>standsklasse |
|--|---------------------------------|--|----------------------------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|  |                                 |  | l <sub>1</sub><br>mm       | l <sub>2</sub><br>mm | Dicke<br>mm                       | Rohdichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                              |                             |
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                                 |  |                            |                      |                                   |                                |                              |                             |
| 1 x 18   | 750                             | 1.000                                  | 500                        | 420                  | 40 <sup>2)</sup>                  | 40                             | 20                           | F 30-A                      |
| 1 x 20   | 750                             | 1.000                                  | 500                        | -                    | zul. ohne Anforder.               |                                | 20                           | F 30-A                      |
| 2 x 12,5   | 1.000                           | 1.000                                  | 500                        | -                    | zul. ohne Anforder.               |                                | 23                           | F 30-A                      |
|  | 650                             | 1.250                                  | 500                        | -                    |                                   |                                | 23                           |                             |
| 2 x 12,5   | 1.800 <sup>5)</sup>             | 750                                    | 400                        | -                    | 40 <sup>2)</sup>                  | 40                             | 28                           | F 30-A                      |
| 18 + 15  | 750                             | 850                                    | 400                        | -                    | zul. ohne Anforder.               |                                | 33                           | F 60-A <sup>1)</sup>        |
| 20 + 15  | 750                             | 850                                    | 400                        | -                    | zul. ohne Anforder.               |                                | 34                           | F 60-A <sup>1)</sup>        |
| 2 x 20   | 750                             | 850                                    | 500                        | -                    | zul. ohne Anforder. <sup>4)</sup> |                                | 38                           | F 90-A                      |
|  | oder<br>1.000                   | 625                                    | 500                        | -                    |                                   |                                | 39                           |                             |
| 25 + 18 <sup>3)</sup>  | 1.250                           | 500                                    | 500                        | -                    |                                   |                                | 39                           |                             |
| <b>mit Zusatzlast ≤ 15 kg/m<sup>2</sup> (z. B. zusätzliche Sichtdecke)</b> |                                 |  |                            |                      |                                   |                                |                              |                             |
| 2 x 12,5   | 700                             | 900                                    | 400                        | -                    | zul. ohne Anforder.               |                                | 24                           | F 30-A                      |
| 2 x 20   | 750                             | 425                                    | 400                        | -                    | zul. ohne Anforder.               |                                | 40                           | F 90-A                      |

<sup>1)</sup> Nachweis DIN 4102-4

<sup>2)</sup> Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Protect BSP 40

<sup>3)</sup> Alternativ 25 + 15 mm

<sup>4)</sup> Dämmstoff, mind. Baustoffklasse B2

<sup>5)</sup> Grundprofile aus Rigips Aussteifungsprofile UA 50

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

l<sub>2</sub> = Befestigung der Beplankung längs zum Tragprofil

**Hinweis zum Gewicht:**

Gewichtsangaben sind inklusive der brand-  
schutztechnisch notwendigen Dämmung.

**Nachweis:**

P-2104/082/22-MPA BS

P-3966/9669-MPA BS

DIN 4102-4

GA-2022/027

GS 3,2/15-131-1

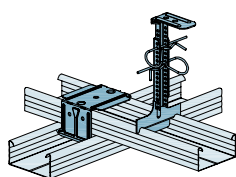
GA-2022/138

3705/7059-Ap-

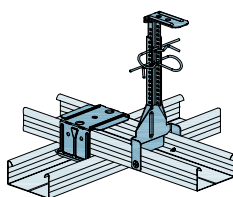
GA-2017/111-Ap

GA-2022/139

## Abhängesysteme und Profilverbinder

**Abhängesysteme der Tragfähigkeits-  
klasse 0,25 kN (F 30 – F 60)**

Rigips Nonius-System Unterteil CD 250  
mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Abhängesysteme der Tragfähigkeits-  
klasse 0,40 kN (F 90)**

Rigips Nonius-System Unterteil CD 400  
mit Rigips Kreuzschnellverbinder

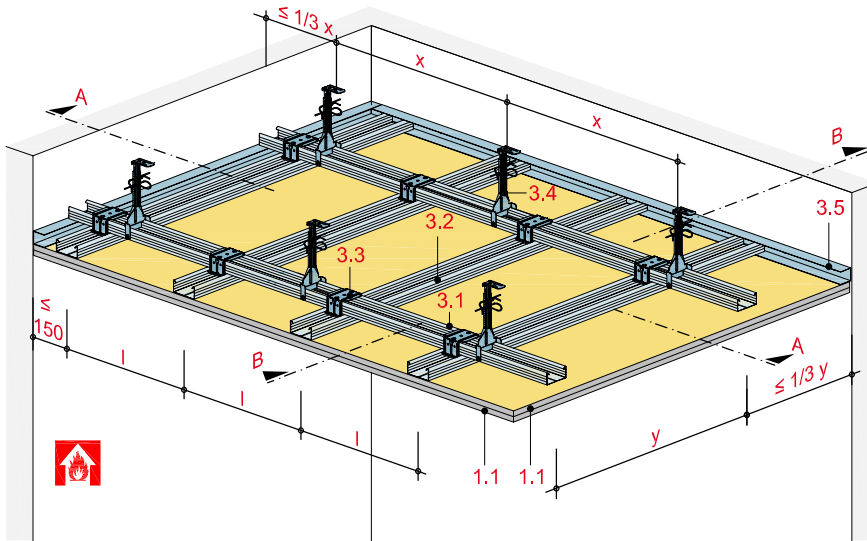
**Hinweis**

Bei der Anordnung einer zusätzlichen  
Sichtdecke muss die Unterkonstruktion der  
Unterdecke mit dem Rigips Nonius Abhän-  
gesystem der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN  
und Rigips Kreuzschnellverbindern ausge-  
führt werden.

Abhängesysteme mit Rigips Schnellabhän-  
ger und Ösendraht auf Anfrage.

## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

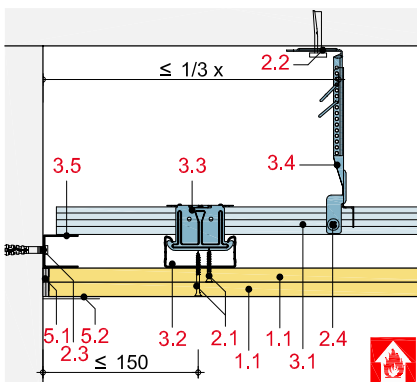
Brandschutz

**F 30**

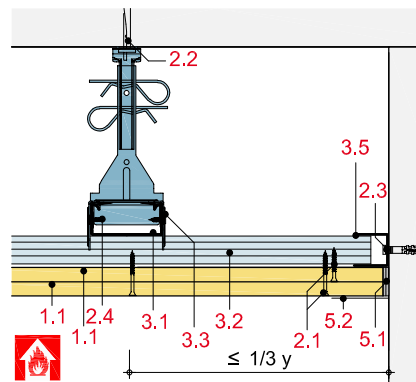
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 28 bis 33 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

x = Abhängerabstand

y = Achsabstand Grundprofile

l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigidur Schnellbauschraube<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Anker Nagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |

## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung             | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Grundprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Dämmstoff      |           | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwider-<br>standsklasse |
|------------------------|---------------------------------|--|--|----------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|
|                        |                                 |  |  | Dicke          | Rohdichte |                              |                             |
| <b>ohne Zusatzlast</b> |                                 |  |  |                |           |                              |                             |
| 2 x 10 <sup>1)</sup>   | 750                             | 1.000                                  | 333  | nicht zulässig |           | 28                           | F 30-A                      |
| 2 x 10                 | 700                             | 1.000                                  | 333  | nicht zulässig |           | 28                           | F 30-A                      |
| 2 x 10                 | 750                             | 900                                    | 333  | nicht zulässig |           | 28                           | F 30-A                      |
| 2 x 12,5               | 750                             | 850                                    | 500  | nicht zulässig |           | 33                           | F 30-A                      |

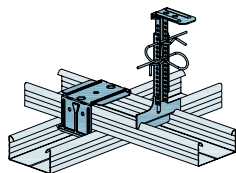
<sup>1)</sup> nur mit Abhängesystemen der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN verwenden

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

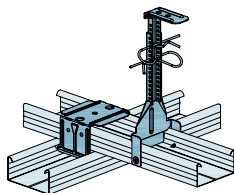
**Nachweis:**

P-3966/9669-MPA BS  
GA-2018/010

## Abhängesysteme und Profilverbinder

**Abhängesysteme der Tragfähigkeits-  
klasse 0,25 kN**

Rigips Nonius-System Unterteil CD 250  
mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Abhängesysteme der Tragfähigkeits-  
klasse 0,40 kN**

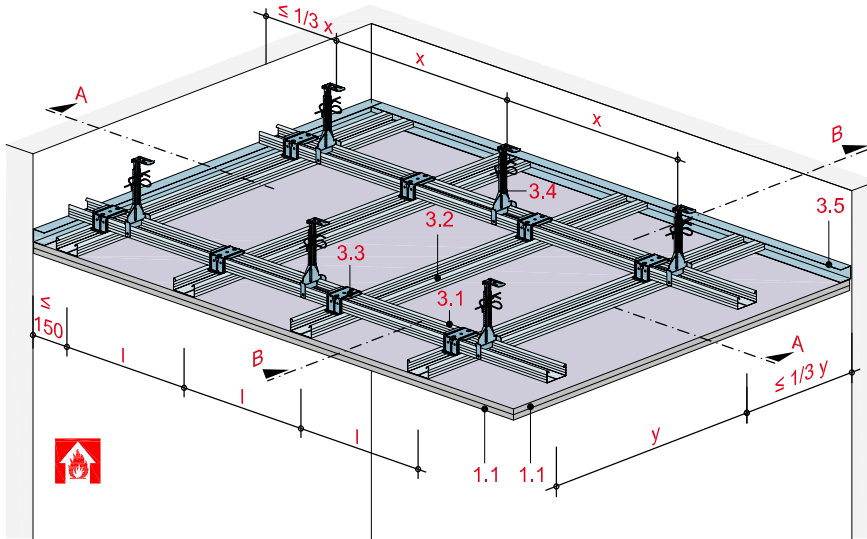
Rigips Nonius-System Unterteil CD 400  
mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Hinweis**

Abhängesysteme mit Rigips Schnellabhän-  
ger und Ösendraht auf Anfrage.

## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Glasroc X



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

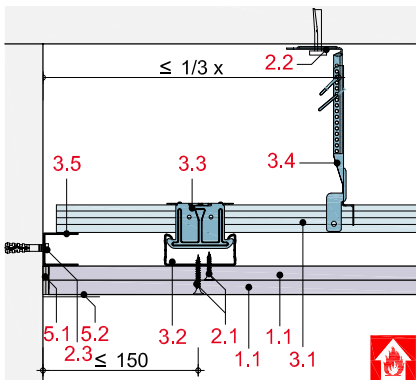
Brandschutz

**F 30**

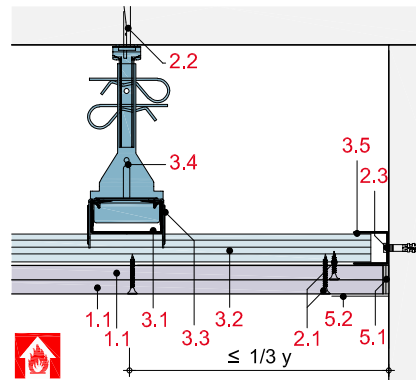
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 24 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

x = Abhängerabstand

y = Achsabstand Grundprofile

l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|   |   |
|---|---|
| 1 Beplankung  | 1.1 Rigips Glasroc X  |
| 2 Befestigung   | 2.1 Rigips GOLD bzw. TITAN Schnellbauschrauben TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube  |
| 3 Unterkonstruktion<br>(Bei Bedarf korrosions-<br>geschützte Profile) | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 5 Verspachtelung  | 5.1 VARIO H Fugen- und Flächenspachtel<br>5.2 Rigips Glasfaserbewehrungsstreifen  |

## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung   | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Grundprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile<br>$l_1$<br>mm | Dämmstoff           |           | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwider-<br>standsklasse |
|--|---------------------------------|--|---|---------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|
|  |                                 |  |   | Dicke               | Rohdichte |                              |                             |
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                                 |  |   |                     |           |                              |                             |
| 2 x 12,5   | 900                             | 1.000                                  | 500                                       | zul. ohne Anforder. |           | 24                           | F 30-A                      |
| <b>mit Zusatzlast <math>\leq 15 \text{ kg/m}^2</math> (z. B. zusätzliche Sichtdecke)</b> |                                 |  |   |                     |           |                              |                             |
| 2 x 12,5   | 700                             | 900                                    | 400                                       | zul. ohne Anforder. |           | 24                           | F 30-A                      |

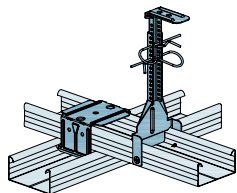
$l_1$  = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

**Nachweis:**

GA-2017/126-Ap  
P-3966/9669-MPA BS  
GA-2022/138

## Abhängesysteme und Profilverbinder

## Abhängesysteme der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN



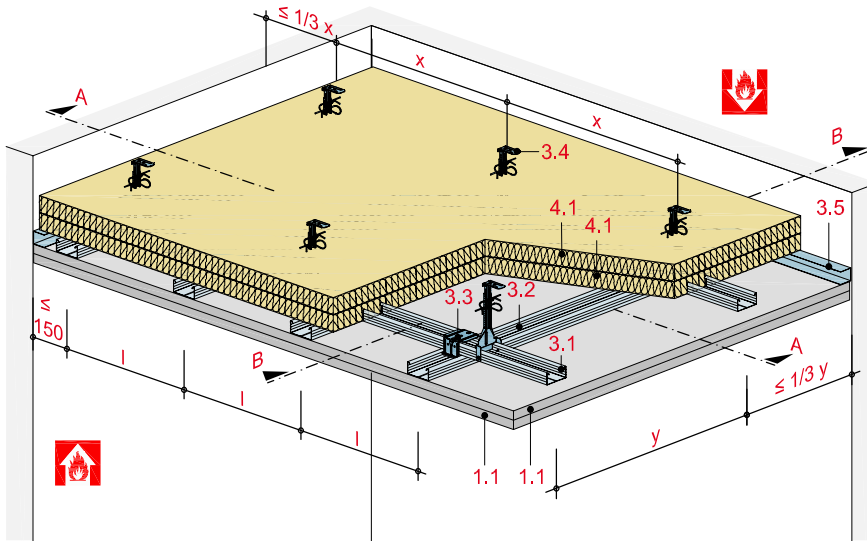
Rigips Nonius-System Unterteil CD 400  
mit Rigips Kreuzschnellverbinder

## Korrosionsgeschützte Unterkonstruktion

Im Inneren von Gebäuden können Unterkonstruktionen aus Standardprofilen und Standardzubehören mit einer Oberflächenbeschichtung Z100 verwendet werden, solange die relative Luftfeuchte in der Regel unter 60 % bleibt, keine Kondensation auftritt und keine korrosive Sonderbelastung einwirkt. In Feucht- und Nassräumen werden die vorgenannten Bedingungen oftmals nicht eingehalten, sodass Rigips Profile und Zubehöre mit höherwertigen Korrosionsschutzbeschichtungen in entsprechender Abhängigkeit zu den Umgebungsbedingungen zu verwenden sind.

## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

## von oben und/oder unten

(aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite)

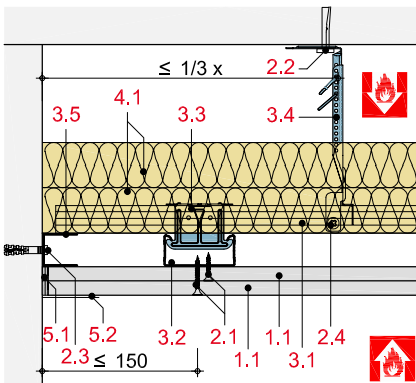
Brandschutz

## F 30 bis F 90

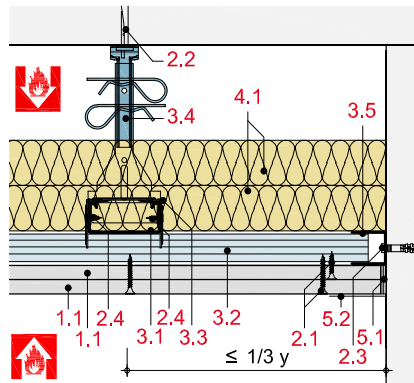
Gewicht ohne Zusatzlast

ca. 21 bis 43 kg/m<sup>2</sup>

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

x = Abhängerabstand

y = Achsabstand Grundprofile

l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Dämmstoff (Baustoffklasse A) z. B. Isover Protect BSP 40  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |

## Detailhinweise

| Details F 30                 | Seite |
|------------------------------|-------|
| Wandanschluss                | SD 18 |
| Einbau eines Leuchtkastens   | SD 19 |
| Einbau einer Revisionsklappe | SD 19 |

| Details F 60               | Seite |
|----------------------------|-------|
| Wandanschluss              | SD 20 |
| Einbau eines Leuchtkastens | SD 20 |

| Details F 90   | Seite |
|--|-------|
| Wandanschluss  | SD 21 |
| Anschluss an Stahlträger                               | SD 21 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke                      | SD 22 |
| Einbau eines Leuchtkastens                             | SD 23 |
| Einbau einer Revisionsklappe                           | SD 23 |
| Durchführung von Sprinklerleitungen und Gewindestangen | SD 23 |



## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm   | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Grundprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Dämmstoff            |                                | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwider-<br>standsklasse |
|--|---------------------------------|--|--|----------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|  |                                 |  |  | Dicke<br>mm          | Rohdichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                              |                             |
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                                 |  |  |                      |                                |                              |                             |
| 1 x 18   | 750                             | 850                                    | 500  | 40 <sup>1)</sup>     | 40                             | 21                           | F 30-A                      |
| 2 x 12,5   | 750                             | 850                                    | 500  | 40 <sup>1)</sup>     | 40                             | 25                           | F 30-A                      |
|  | 1.250                           | 650                                    | 500  |                      |                                | 26                           |                             |
| 18 + 15  | 750                             | 850                                    | 400  | 40 <sup>1)</sup>     | 40                             | 36                           | F 60-A                      |
| 2 x 20   | 750                             | 850                                    | 500  | 2 x 40 <sup>1)</sup> | 40                             | 41                           | F 90-A                      |
|  |                                 |  |  |                      |                                | oder                         | 1.000                       |
| 25 + 18 <sup>2)</sup>  | 1.250                           | 500                                    | 500  |                      |                                | 42                           |                             |
| <b>mit Zusatzlast ≤ 15 kg/m<sup>2</sup></b> (z. B. zusätzliche Sichtdecke) |                                 |  |  |                      |                                |                              |                             |
| 2 x 12,5   | 650                             | 500                                    | 400  | 40 <sup>1)</sup>     | 40                             | 26                           | F 30-A                      |
| 2 x 20   | 750                             | 425                                    | 500  | 2 x 40 <sup>1)</sup> | 40                             | 43                           | F 90-A                      |

<sup>1)</sup> Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Protect BSP 40

<sup>2)</sup> Alternativ 25 + 15 mm

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

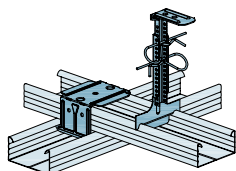
**Hinweis zum Gewicht:**

Gewichtsangaben sind inklusive der brand-schutztechnisch notwendigen Dämmung.

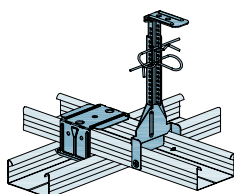
**Nachweis:**

P-2104/082/22-MPA BS  
P-3966/9669-MPA BS  
GA-2022/139  
GA-2022/027  
GA-2022/138  
GS 3.2/15-131-1  
GS 3.2/15-232-1  
DIN 4102-4

## Abhängesysteme und Profilverbinder

**Abhängesysteme der Tragfähigkeits-  
klasse 0,25 kN (F 30)**

Rigips Nonius-System Unterteil CD 250 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Abhängesysteme der Tragfähigkeits-  
klasse 0,40 kN (F 60 – F 90)**

Rigips Nonius-System Unterteil CD 400 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

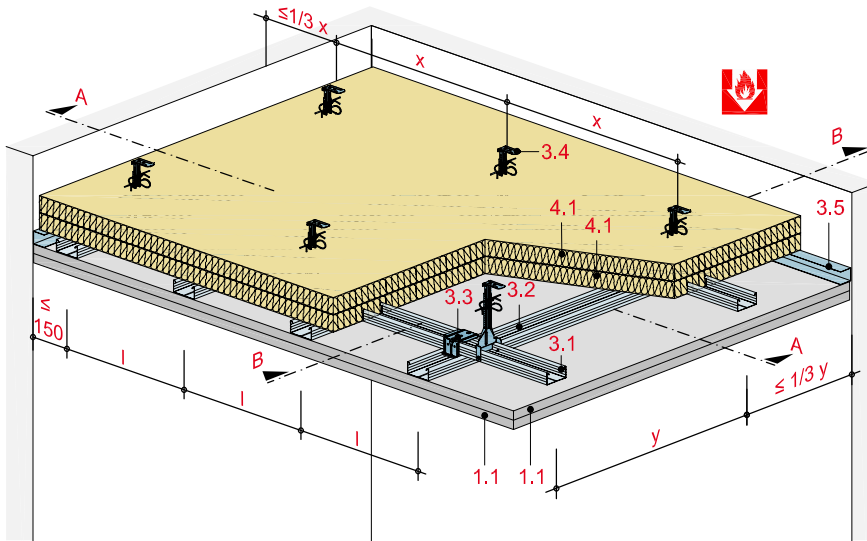
**Hinweis**

Bei der Anordnung einer zusätzlichen Sichtdecke muss die Unterkonstruktion der Unterdecke mit einem Rigips Nonius Abhängesystem der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN und Rigips Kreuzschnellverbindern ausgeführt werden.

Bei einer Brandbeanspruchung der Decke aus dem Zwischendeckenbereich müssen die Rigips Nonius Unterteile mit Rigips Deckenprofilen CD 60/27 mit je zwei Rigips Bauschrauben verschraubt werden.

## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von oben**

(aus dem Zwischendeckenbereich)

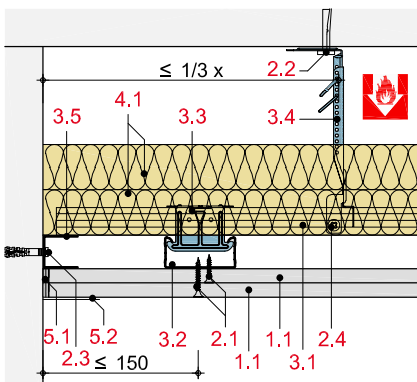
Brandschutz

**F 30 bis F 90**

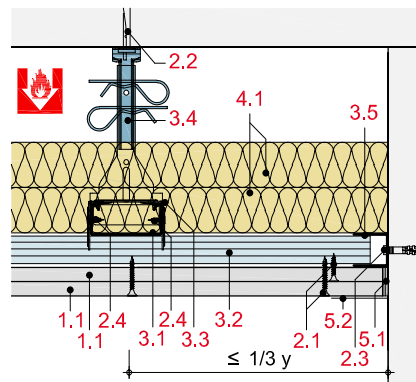
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 18 bis 43 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

x = Abhängerabstand

y = Achsabstand Grundprofile

l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Dämmstoff (Baustoffklasse A) z. B. Isover Protect BSP 40  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |

## Detailhinweise

| Details F 30                 | Seite |
|------------------------------|-------|
| Wandanschluss                | SD 24 |
| Einbau eines Leuchtkastens   | SD 25 |
| Einbau einer Revisionsklappe | SD 25 |

| Details F 60                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | SD 26 |
| Einbau eines Leuchtkastens        | SD 26 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | SD 27 |

| Details F 90                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | SD 28 |
| Anschluss an Stahlträger          | SD 28 |
| Einbau eines Leuchtkastens        | SD 28 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | SD 29 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | SD 29 |

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm   | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Grundprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Dämmstoff            |                                | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwider-<br>standsklasse |
|--|---------------------------------|--|--|----------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|  |                                 |  |  | Dicke<br>mm          | Rohdichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                              |                             |
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                                 |  |  |                      |                                |                              |                             |
| 1 x 15   | 750                             | 850                                    | 500  | 40 <sup>1)</sup>     | 40                             | 18                           | F 30-A                      |
| 2 x 12,5   | 750                             | 850                                    | 500  | 40 <sup>1)</sup>     | 40                             | 25                           | F 30-A                      |
|  | 1.250                           | 650                                    | 500  |                      |                                | 26                           |                             |
| 18 + 15  | 750                             | 850                                    | 500  | 40 <sup>1)</sup>     | 40                             | 36                           | F 60-A                      |
|  | 1.000                           | 625                                    | 500  |                      |                                | 36                           |                             |
| 2 x 20<br>oder   | 750                             | 850                                    | 500  | 2 x 40 <sup>1)</sup> | 40                             | 41                           | F 90-A                      |
|  | 1.000                           | 625                                    | 500  |                      |                                | 42                           |                             |
| 25 + 18 <sup>2)</sup>  | 1.250                           | 500                                    | 500  |                      |                                | 42                           |                             |
| <b>mit Zusatzlast ≤ 15 kg/m<sup>2</sup></b> (z. B. zusätzliche Sichtdecke) |                                 |  |  |                      |                                |                              |                             |
| 2 x 12,5   | 650                             | 500                                    | 400  | 40 <sup>1)</sup>     | 40                             | 26                           | F 30-A                      |
| 2 x 20   | 750                             | 425                                    | 500  | 2 x 40 <sup>1)</sup> | 40                             | 43                           | F 90-A                      |

<sup>1)</sup> Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Protect BSP 40

<sup>2)</sup> Alternativ 25 + 15 mm

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

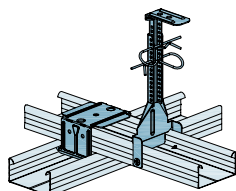
**Hinweis zum Gewicht:**

Gewichtsangaben sind inklusive der brand-schutztechnisch notwendigen Dämmung.

**Nachweis:**

P-2104/082/22-MPA BS  
P-3966/9669-MPA BS  
GA-2022/139  
GS 3.2/15-232-1  
GA-2022/138  
GS 3.2/15-131-1

## Abhängesysteme und Profilverbinder

**Abhängesysteme der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN**

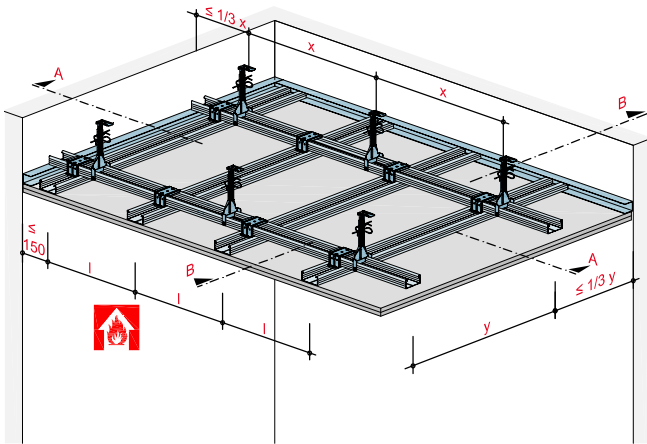
Rigips Nonius-System Unterteil CD 400 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Hinweis**

Bei der Anordnung einer zusätzlichen Sichtdecke muss die Unterkonstruktion der Unterdecke mit einem Rigips Nonius Abhängesystem der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN und Rigips Kreuzschnellverbindern ausgeführt werden.

Bei einer Brandbeanspruchung der Decke aus dem Zwischendeckenbereich müssen die Rigips Nonius Unterteile mit Rigips Deckenprofilen CD 60/27 mit je zwei Rigips Bauschrauben verschraubt werden.

## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-UK



## Systemaufbau

- 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF
- 1.2 Plattenstreifen d = Beplankungsdicke
- 1.3 Rigips Glasroc F 20

---

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel
- 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
- 2.4 Rigips Bauschraube
- 2.5 Stahldrahtklammer

---

- 3.1 Grundprofile: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.2 Tragprofile: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder
- 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem
- 3.5 z. B. RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.6 Rigips Sicherheitsquerverbinder
- 3.7 RigiProfil MultiTec UW 50
- 3.8 RigiProfil MultiTec CW 50
- 3.9 Zug- bzw. druckfeste Schlitzbandverstrebung

---

- 4.1 Dämmstoff d = 40 mm (Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ )
- 4.2 Dämmstoff d = 50 mm (Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte  $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ )
- 4.3 Dämmstoff d = 60 mm (Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte  $\geq 50 \text{ kg/m}^3$ )

---

- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 5.3 Rigips Eckschutzprofil, z. B. AquaBead

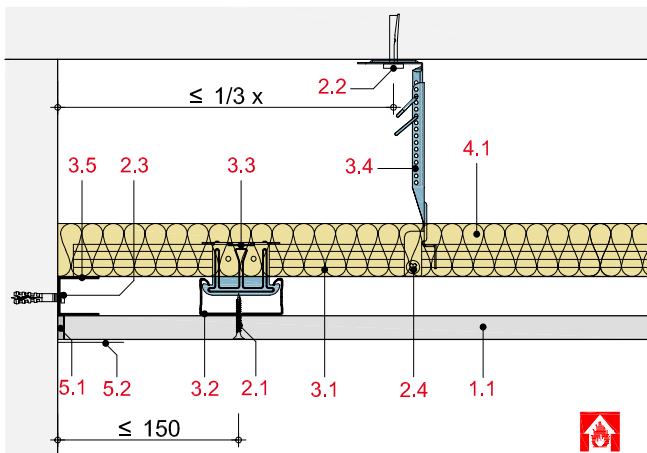
---

- 6.1 Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, mit 1 x 18 mm Feuerschutzplatte und 40 mm Dämmstoff (Schmelzpunkt  $\geq 1.000 \text{ °C}$ , Rohdichte  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ , F 30-A

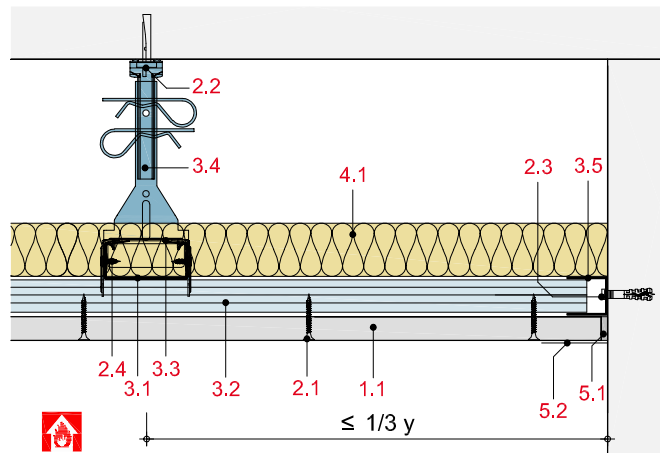
## SD11-D-WM30-1

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 – Querschnitt



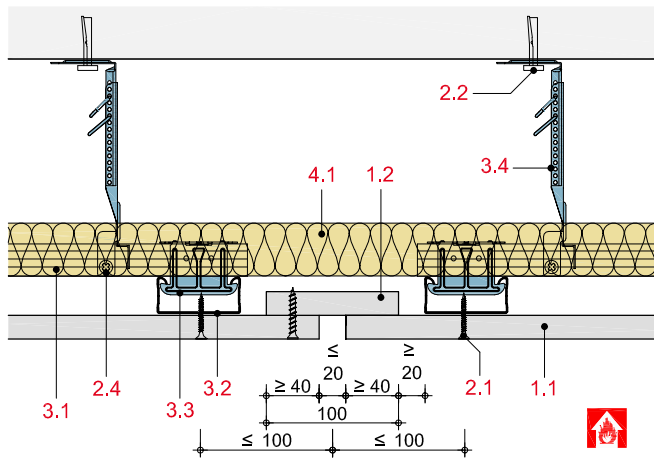
## SD11-D-WM30-2

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 – Längsschnitt



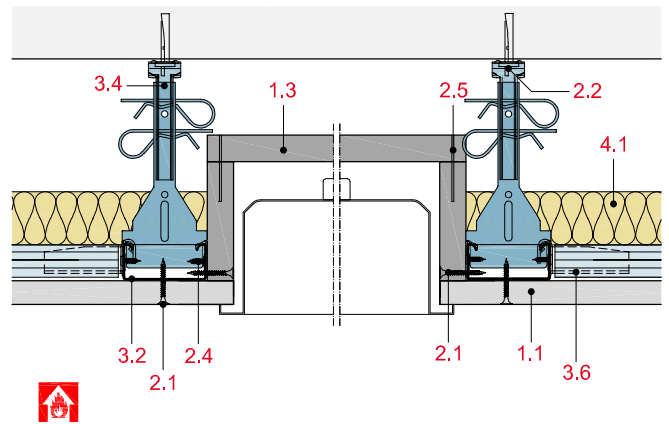
**SD11-D-BF30-1**

Ausbildung einer Bewegungsfuge



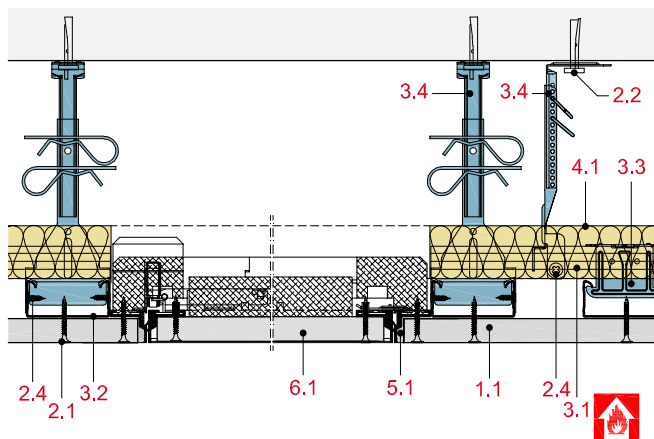
**SD11-D-LK30-1**

Einbau eines Leuchtkastens



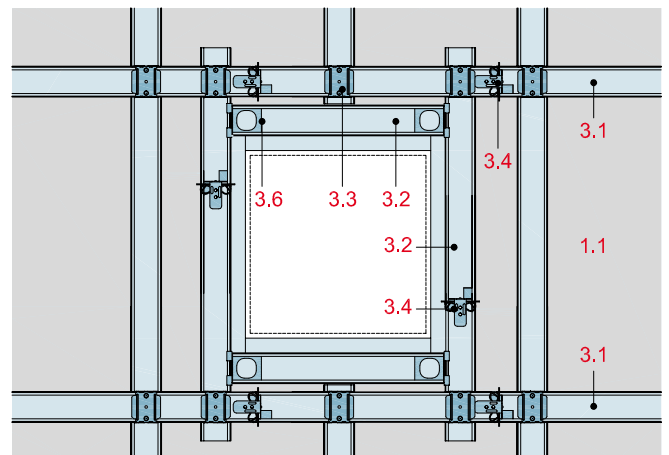
**SD11-D-RV30-1**

Einbau einer Revisionsklappe „AluProtect F 30/EI 30“ von RUG SEMIN



**SD11-D-RV30-2**

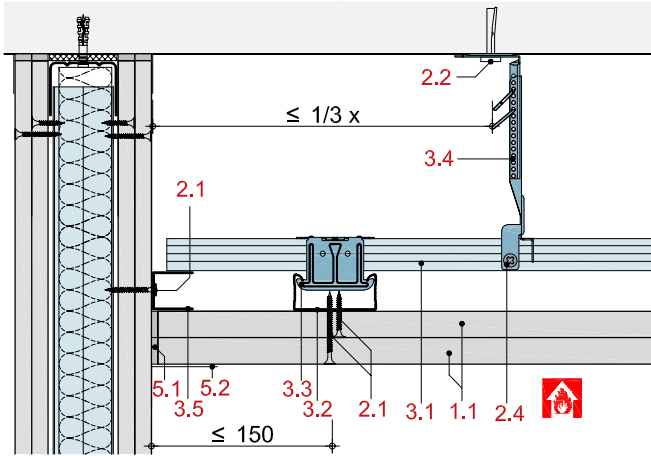
Ausführung der Unterkonstruktion für den Einbau einer Revisionsklappe



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, mit 2 x 20 mm Rigips Die Dicke RF, F 90-A

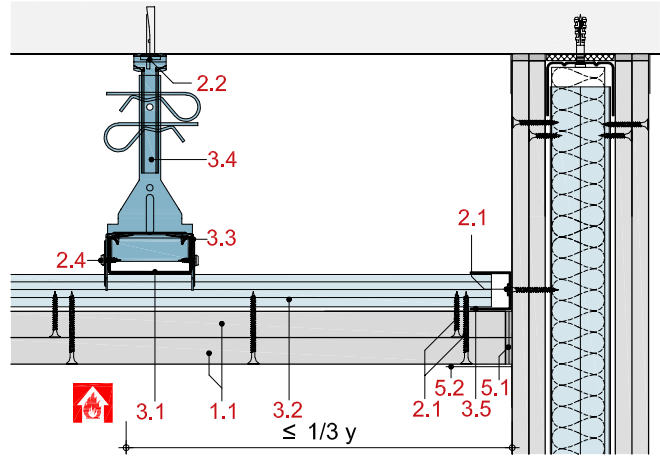
SD11-D-WT90-1

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Querschnitt



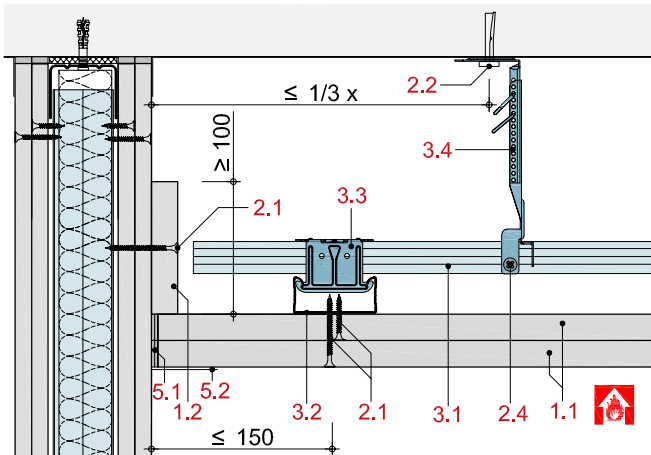
SD11-D-WT90-2

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Längsschnitt



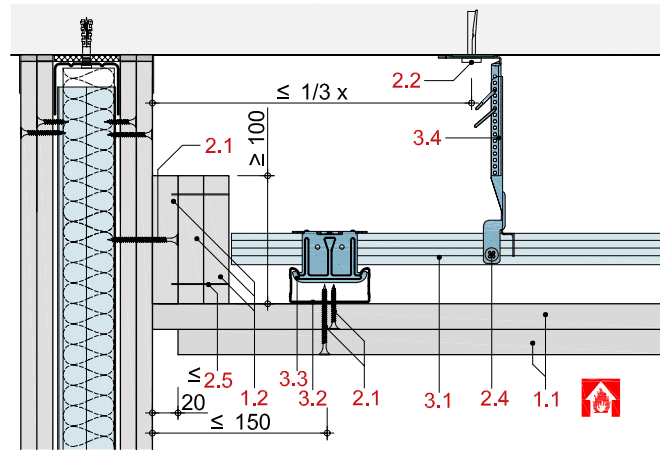
SD11-D-WT90-3

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



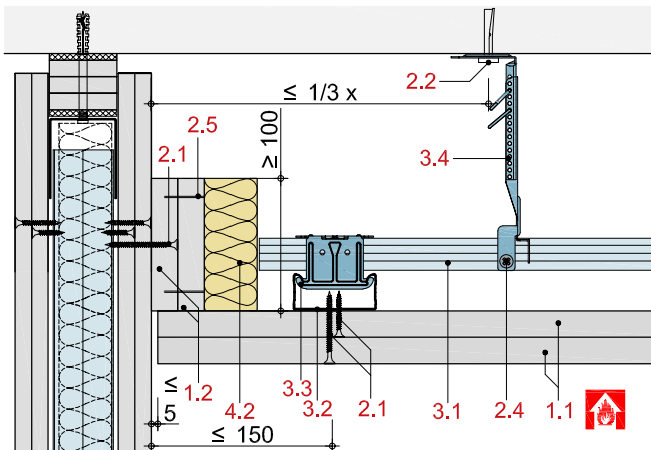
SD11-D-WT90-4

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Schattenfuge



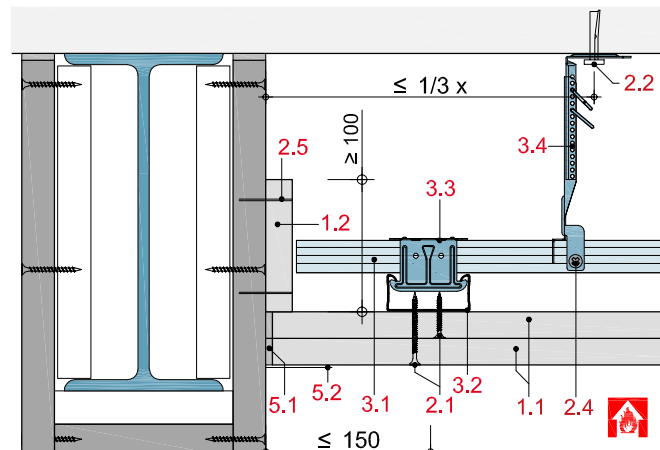
SD11-D-WT90-5

Gleitender Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



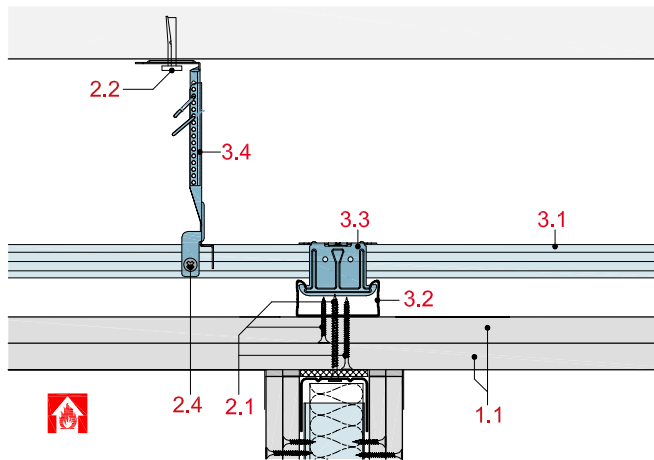
SD11-D-TB90-1

Anschluss an einen Stahlträger mit Rigips Glasroc F-Bekleidung, F 90



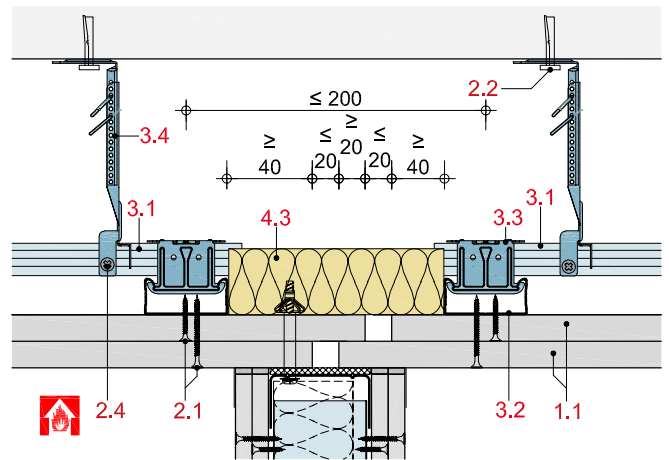
**SD11-D-DT90-1**

Wandanschluss an Rigips Unterdecke



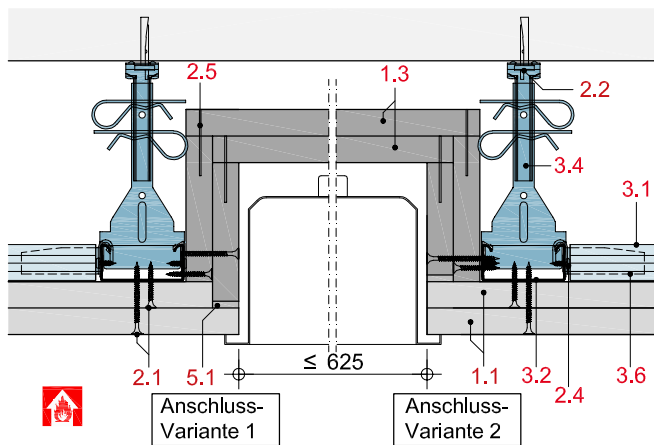
**SD11-D-DT90-2**

Wandanschluss an Rigips Unterdecke mit Dehnungsfuge



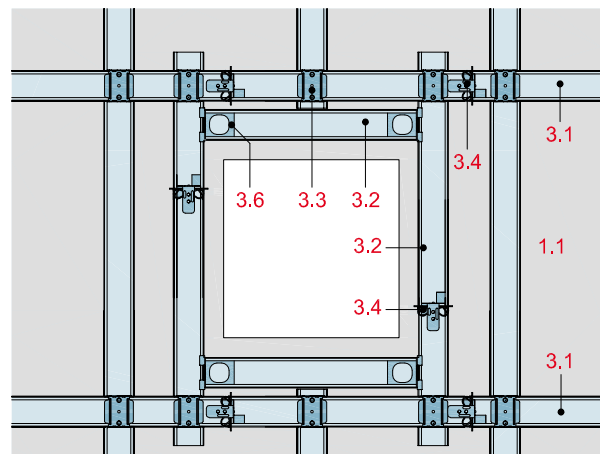
**SD11-D-LK90-1**

Einbau eines Leuchtkastens



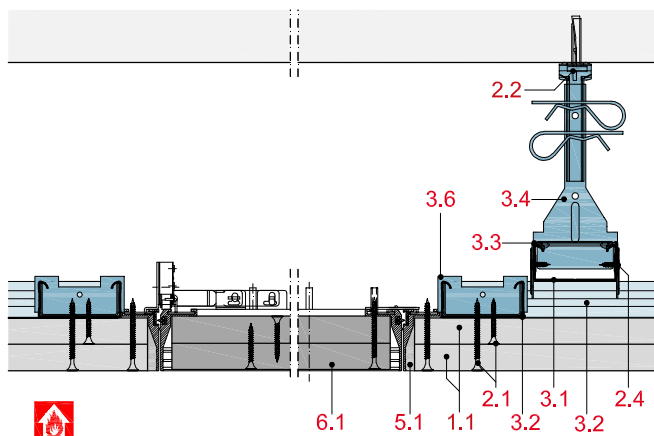
**SD11-D-LK90-2**

Ausführung der Unterkonstruktion für den Einbau eines Leuchtkastens



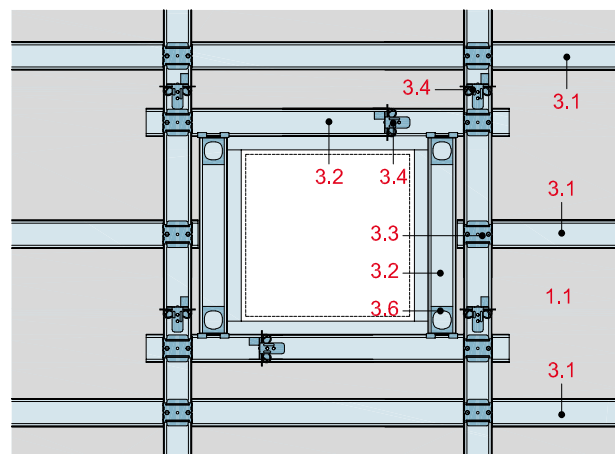
**SD11-D-RV90-1**

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



**SD11-D-RV90-2**

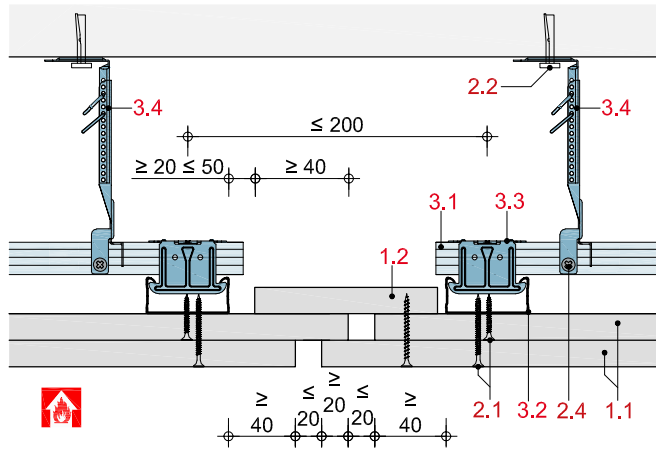
Ausführung der Unterkonstruktion für den Einbau einer Revisionsklappe



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, mit 2 x 20 mm Rigips Die Dicke RF, F 90-A

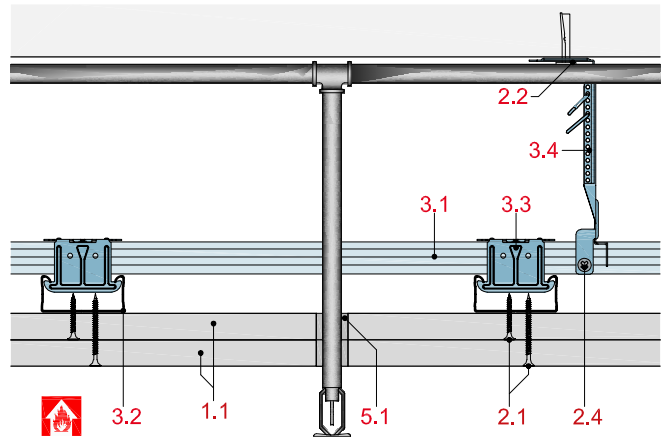
**SD11-D-BF90-1**

Ausbildung einer Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



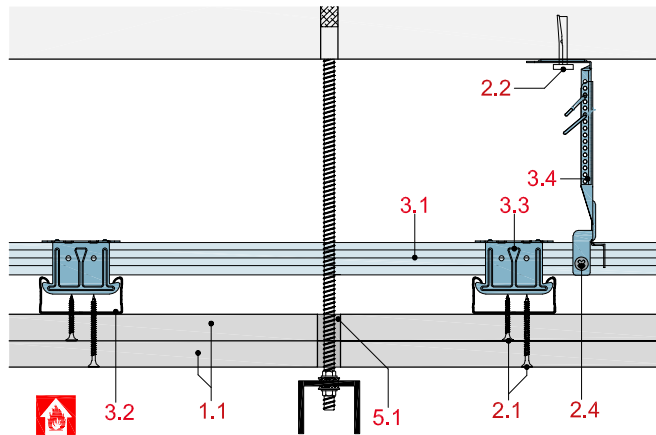
**SD11-D-DF90-1**

Durchführung von Sprinklerleitungen



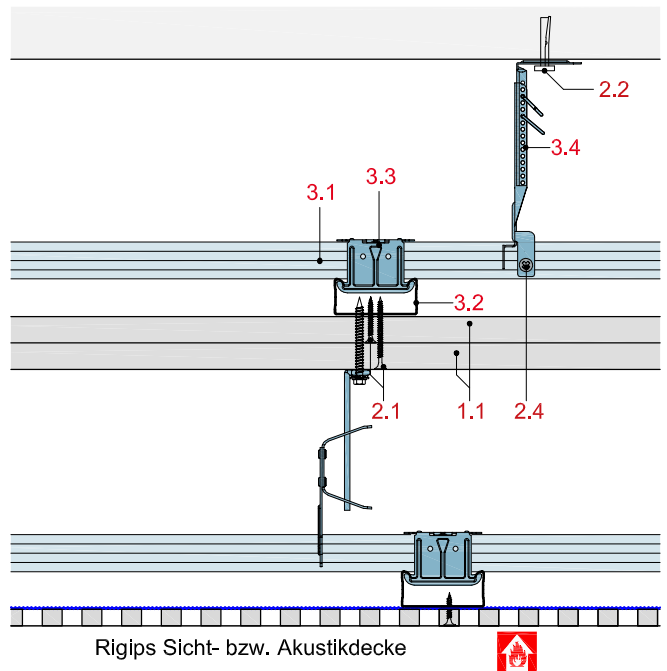
**SD11-D-DF90-2**

Durchführung einer Gewindestange



**SD11-D-SD90-1**

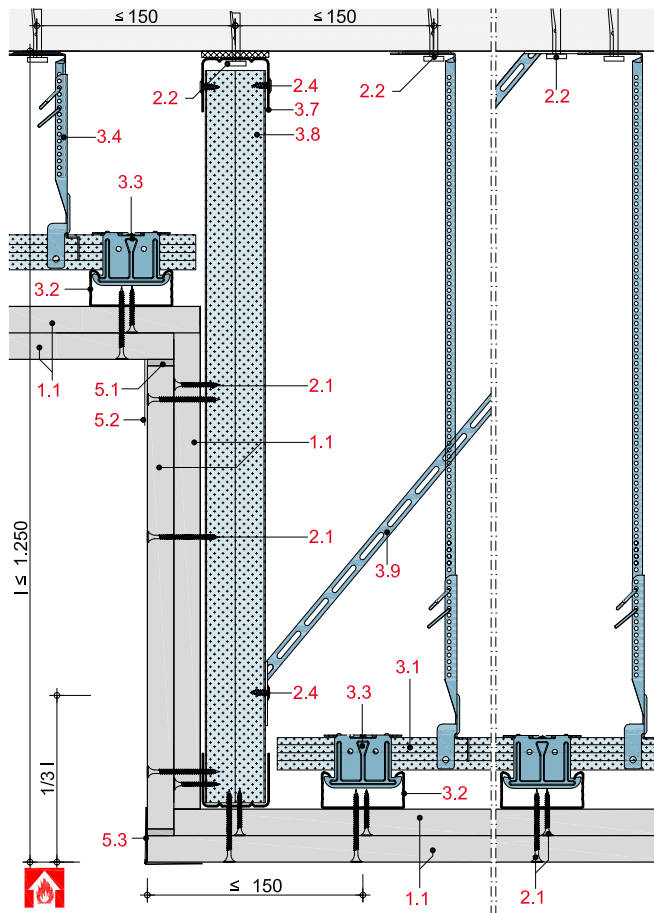
Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



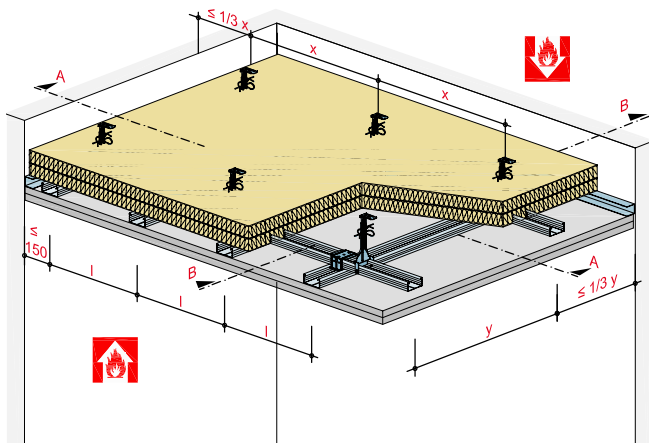


## SD11-D-HV90-1

Deckenversprung



## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-UK



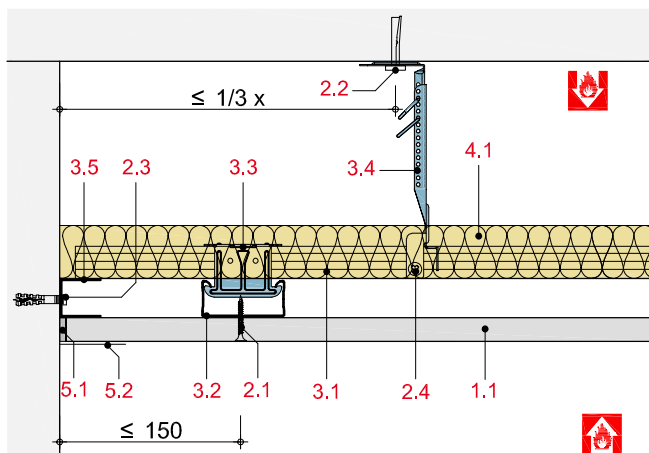
## Systemaufbau

- 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF
  - 1.2 Plattenstreifen d = Beplankungsdicke
  - 1.3 Rigips Glasroc F 20
  - 1.4 Plattenstreifen d = Beplankungsdicke
- 
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
  - 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel
  - 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
  - 2.4 Rigips Bauschraube
  - 2.5 Stahldrahtklammer
- 
- 3.1 Grundprofile: RigiProfil MultiTec CD 60/27
  - 3.2 Tragprofile: RigiProfil MultiTec CD 60/27
  - 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder
  - 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem
  - 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28
  - 3.6 Rigips Sicherheitsquerverbinder
  - 3.7 RigiProfil MultiTec UW 50
  - 3.8 RigiProfil MultiTec CW 50
  - 3.9 Zug- bzw. druckfeste Schlitzbandverstrebung
- 
- 4.1 Dämmstoff d = 40 mm (Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ )
  - 4.2 Dämmstoff d = 50 mm (Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte  $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ )
  - 4.3 Dämmstoff d = 40 mm (Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte  $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ )
- 
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
  - 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
  - 5.3 Rigips Eckschutzprofil, z. B. AquaBead
- 
- 6.1 Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite, mit 18 mm Rigips Feuerschutzplatte RF und 40 mm Dämmstoff (Schmelzpunkt  $\geq 1.000 \text{ °C}$ , Rohdichte  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ ), F 30-A

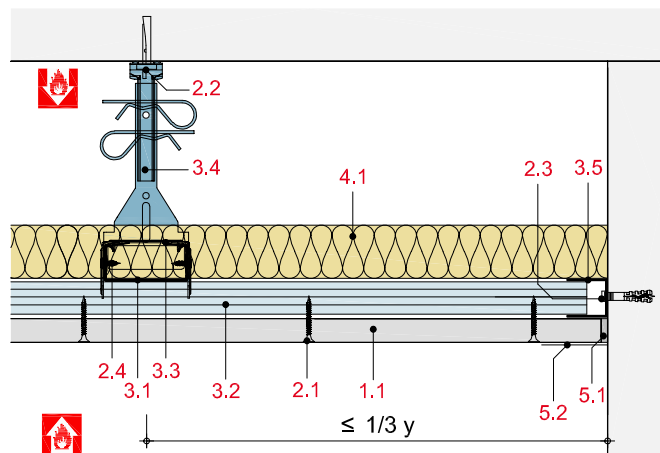
## SD12-D-WM30-1

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 – Querschnitt



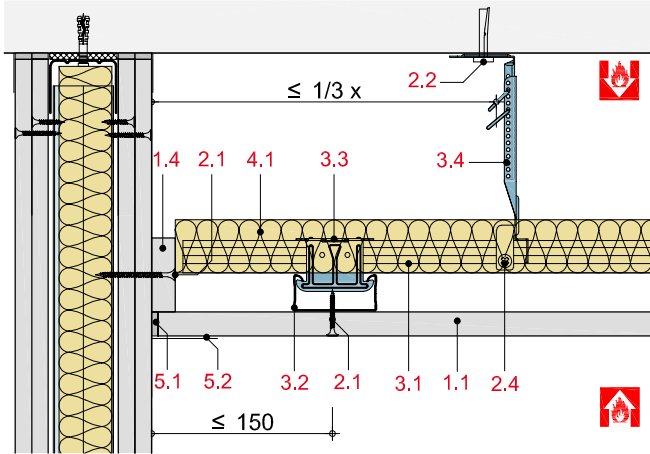
## SD12-D-WM30-2

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28



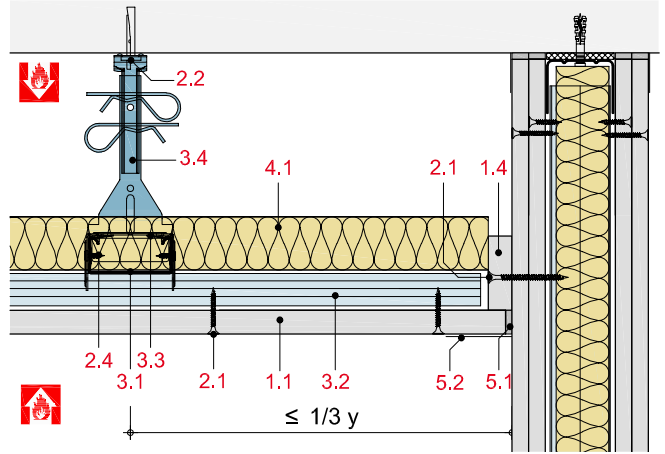
**SD12-D-WT30-1**

Anschluss an Montagewand (F 30 Trennwand gemäß gültigem abP bzw. DIN 4102-4) mit Plattenstreifen oder RigiProfil MultiTec UD 28 - Querschnitt



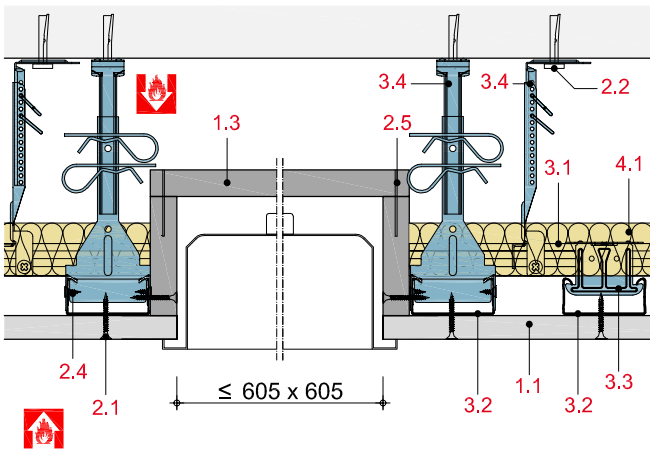
**SD12-D-WT30-2**

Anschluss an Montagewand (F 30 Trennwand gemäß gültigem abP bzw. DIN 4102-4) mit Plattenstreifen oder RigiProfil MultiTec UD 28 - Längsschnitt



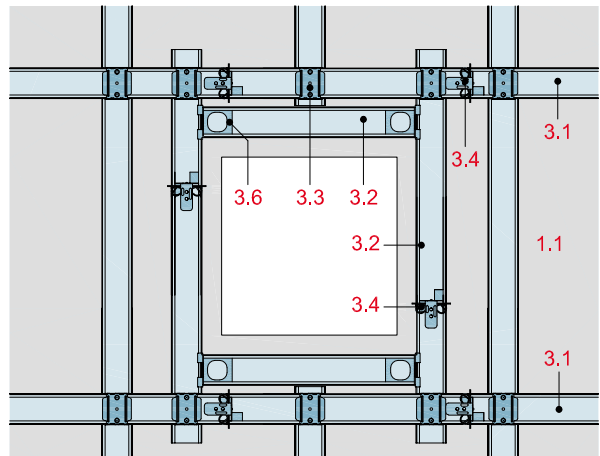
**SD12-D-LK30-1**

Einbau eines Leuchtkastens



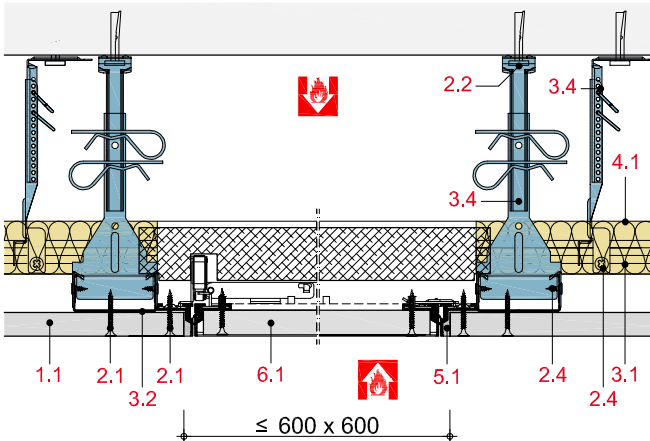
**SD12-D-LK30-2**

Ausführung der Unterkonstruktion für den Einbau eines Leuchtkastens



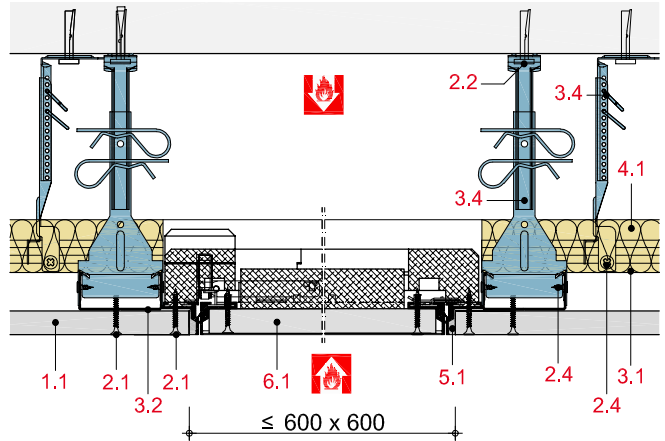
**SD12-D-RV30-1**

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 30/EI 30“ von RUG SEMIN



**SD12-D-RV30-2**

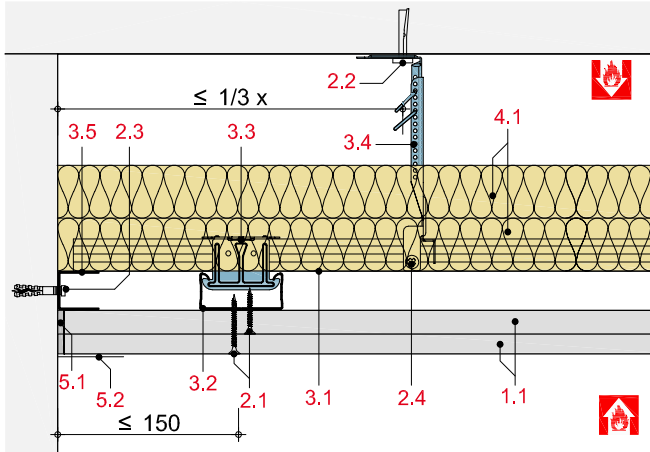
Einbau einer Revisionsklappe „AluProtect F 30/EI 30“ von RUG SEMIN



mit Brandschutzanforderungen aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite, mit 18 + 15 mm Rigips Feuerschutzplatte RF und 2 x 40 mm Dämmstoff (Schmelzpunkt  $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Rohdichte  $\geq 40\text{ kg/m}^3$ ), F 60-A

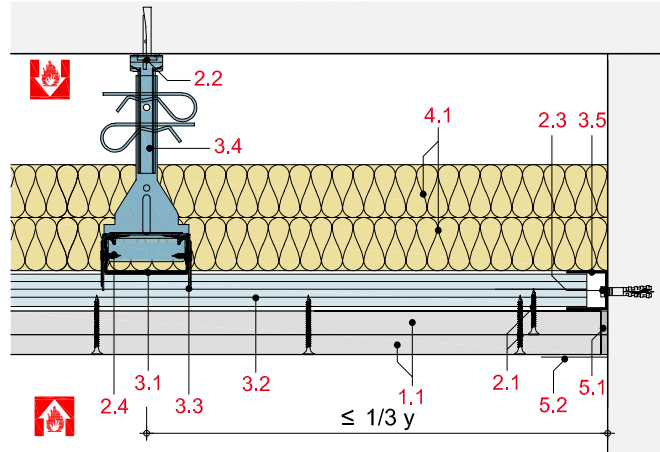
SD12-D-WM60-1

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Querschnitt



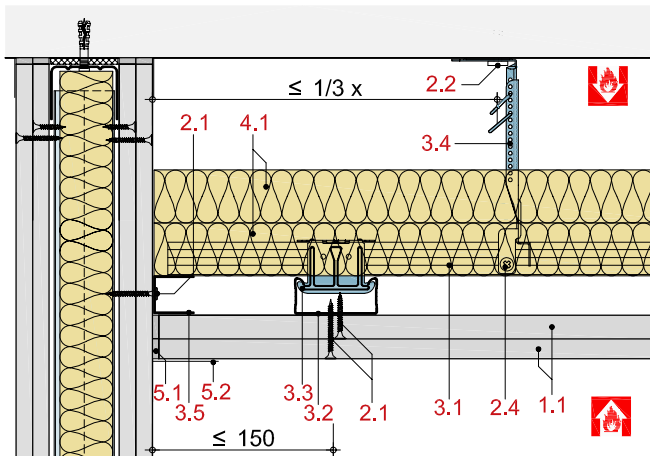
SD12-D-WM60-2

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Längsschnitt



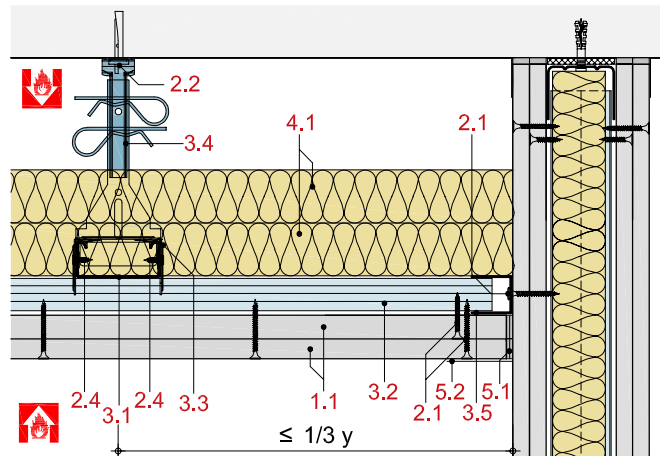
SD12-D-WT60-1

Anschluss an Montagewand (2 x 12,5 mm, CW 75 mit 60 mm Dämmstoff 50 kg/m<sup>3</sup>) mit Plattenstreifen oder RigiProfil MultiTec UD 28 - Querschnitt



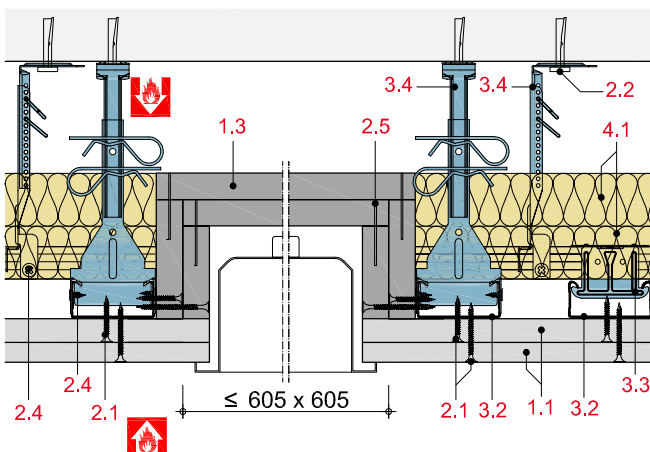
SD12-D-WT60-2

Anschluss an Montagewand (2 x 12,5 mm, CW 75 mit 60 mm Dämmstoff 50 kg/m<sup>3</sup>) mit Plattenstreifen oder RigiProfil MultiTec UD 28 - Längsschnitt



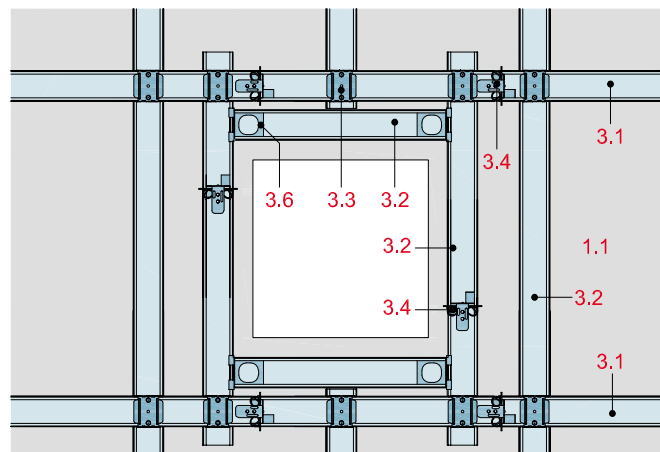
SD12-D-LK60-1

Einbau eines Leuchtkastens



SD12-D-LK60-2

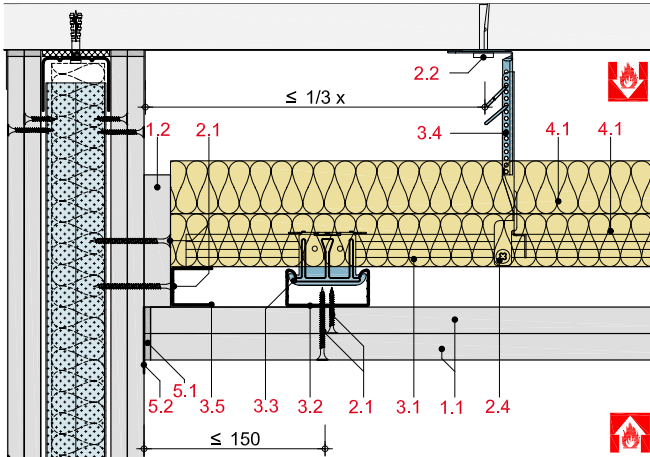
Ausführung der Unterkonstruktion für den Einbau eines Leuchtkastens



mit Brandschutzanforderungen aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite, mit 2 x 20 mm Rigips Die Dicke RF und 2 x 40 mm Dämmstoff (Schmelzpunkt  $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Rohdichte  $\geq 40\text{ kg/m}^3$ , F 90-A

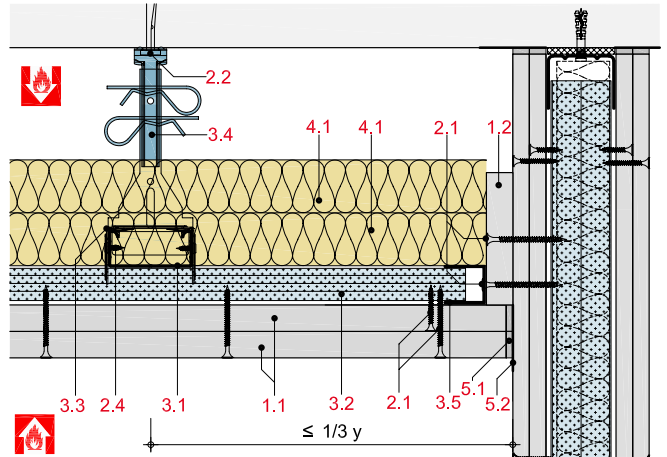
**SD12-D-WT90-1**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand gemäß gültigem abP bzw. DIN 4102-4 mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Querschnitt



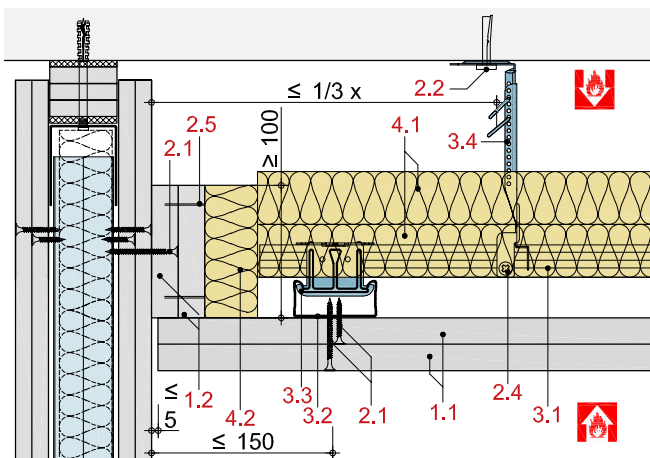
**SD12-D-WT90-2**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand gemäß gültigem abP bzw. DIN 4102-4 mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Längsschnitt



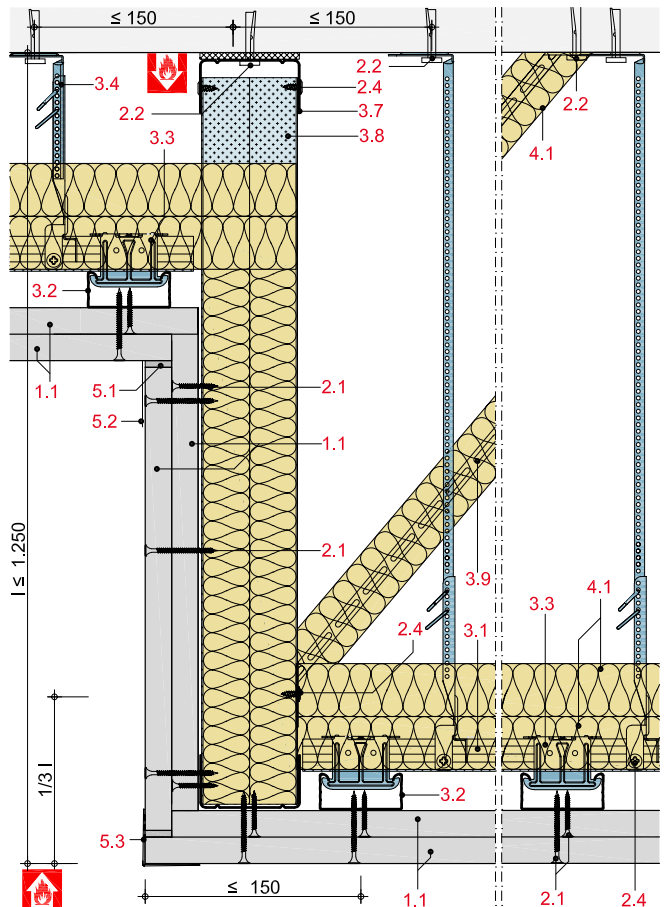
**SD12-D-WT90-3**

Gleitender Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand



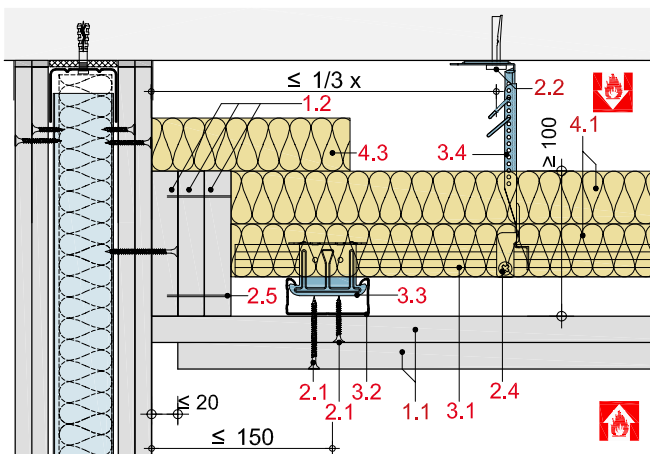
**SD12-D-HV90-1**

Deckenversprung



**SD12-D-WT90-4**

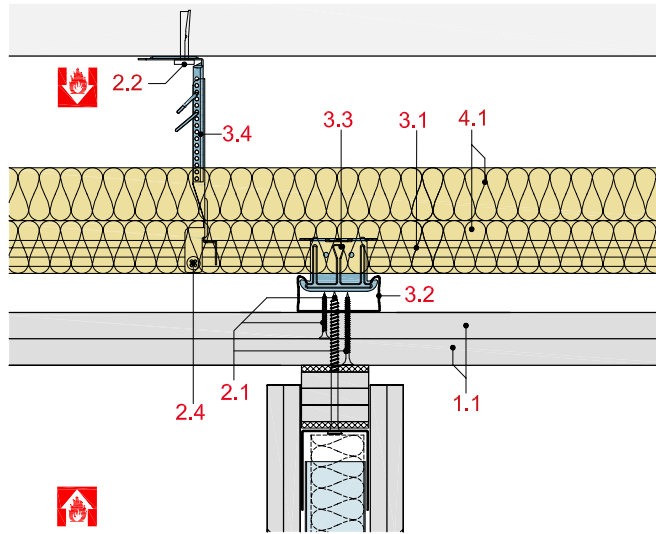
Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht-, bzw. Massivwand mit einer Schattenfuge



mit Brandschutzanforderungen aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite, mit 2 x 20 mm Rigips Die Dicke RF und 2 x 40 mm Dämmstoff (Schmelzpunkt  $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Rohdichte  $\geq 40\text{ kg/m}^3$ ), F 90-A

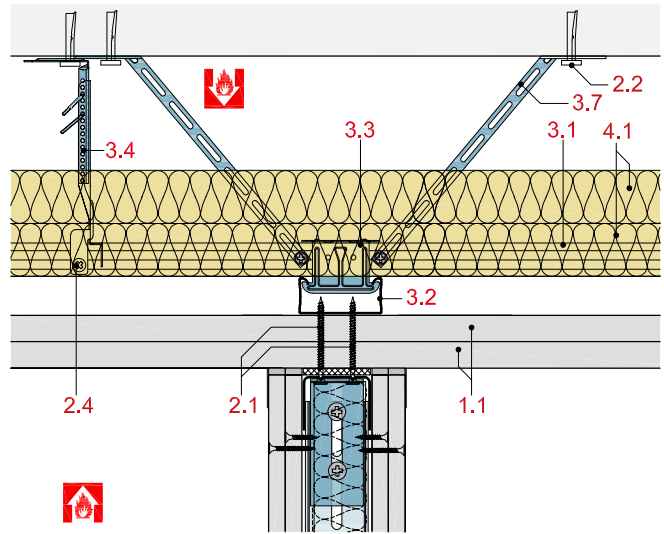
SD12-D-DT90-1

Gleitender Wandanschluss an Rigips Unterdecke



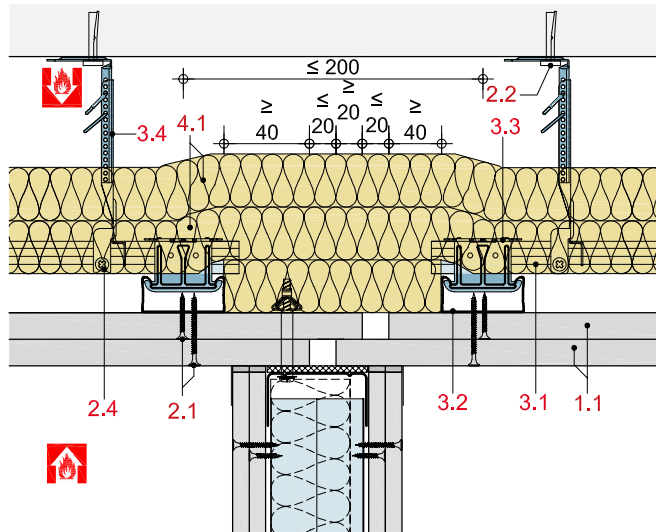
SD12-D-DT90-2

Horizontalaussteifender Wandanschluss an Rigips Unterdecke



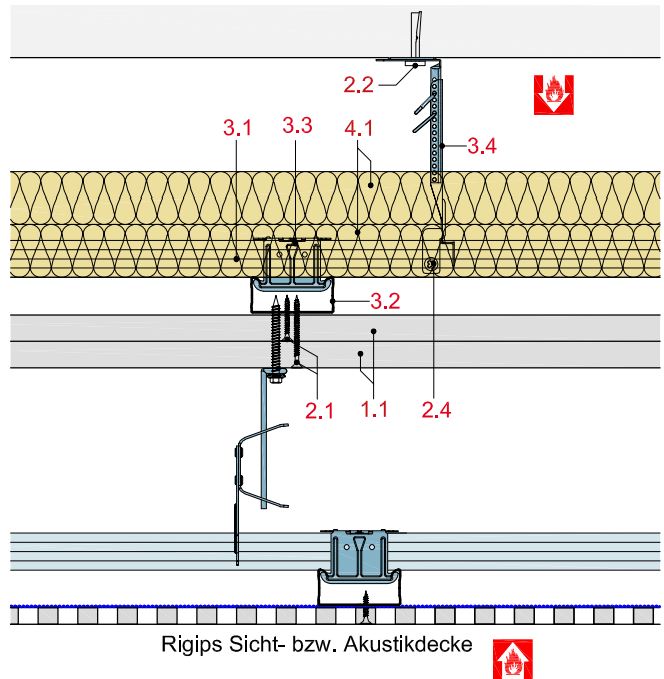
SD12-D-DT90-3

Gleitender Wandanschluss an Unterdecke mit Dehnungsfuge



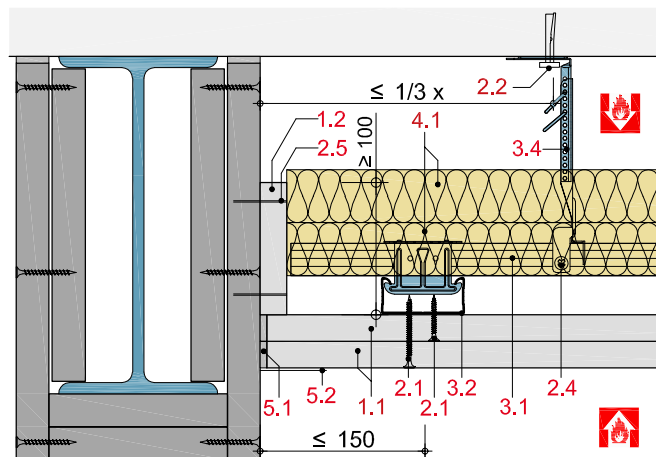
SD12-D-SD90-1

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



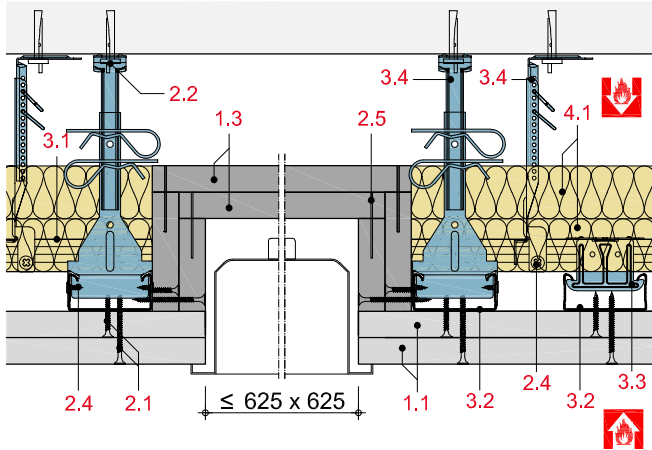
SD12-D-TB90-1

Anschluss an einen Stahlträger mit Rigips Glasroc F-Bekleidung, F 90



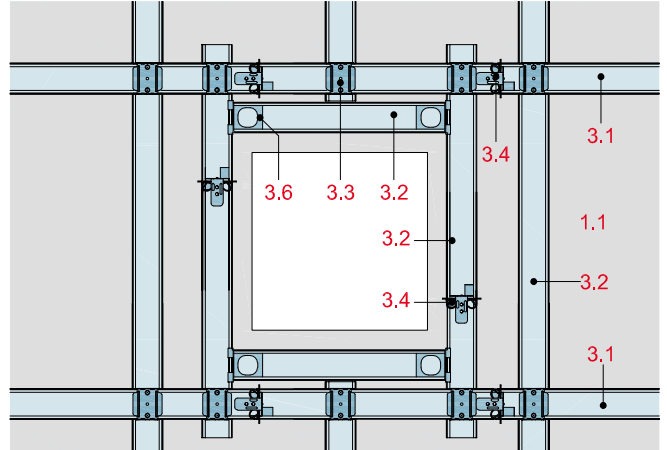
**SD12-D-LK90-1**

Einbau eines Leuchtkastens



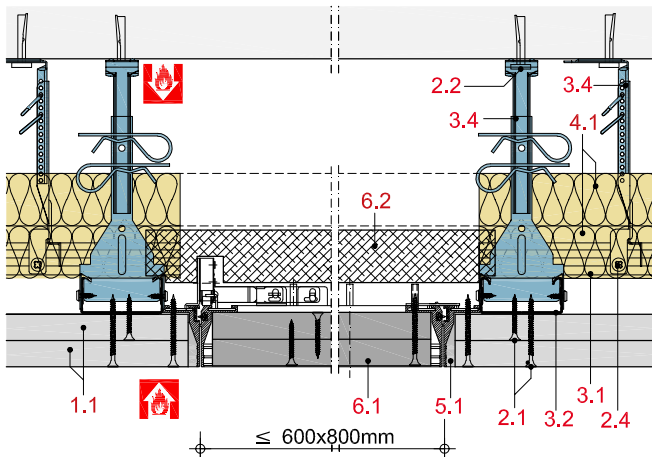
**SD12-D-LK90-2**

Ausführung der Unterkonstruktion für den Einbau eines Leuchtkastens



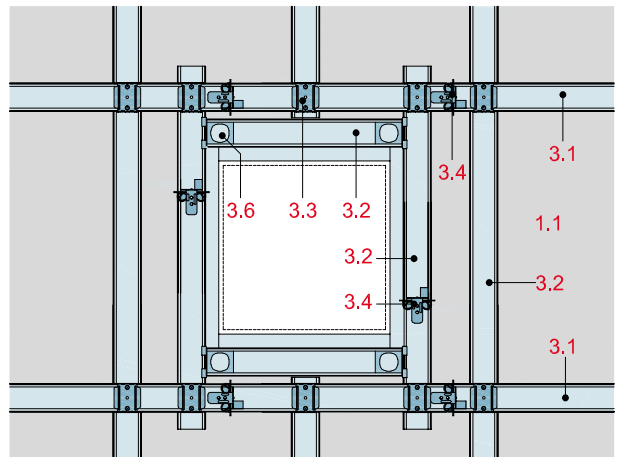
**SD12-D-RV90-1**

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



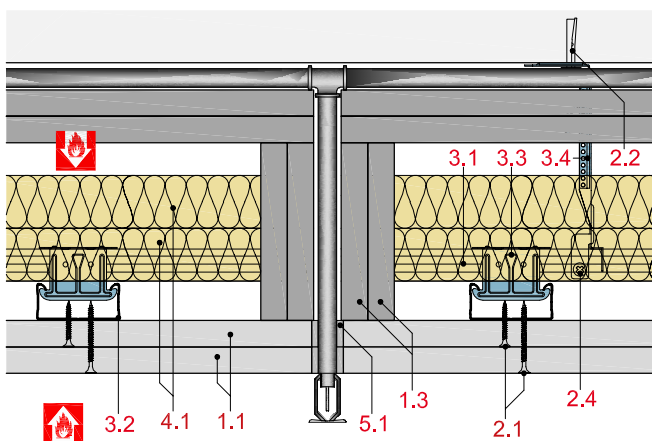
**SD12-D-RV90-2**

Ausführung der Unterkonstruktion für den Einbau einer Revisionsklappe



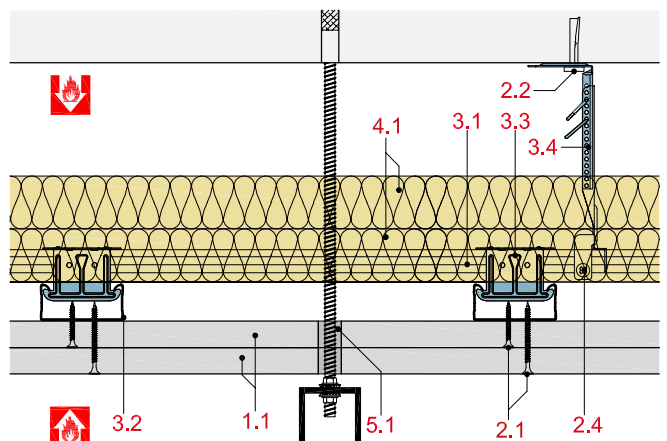
**SD12-D-DF90-1**

Durchführung von Sprinkleranlagen mit Verkleidung falls erforderlich

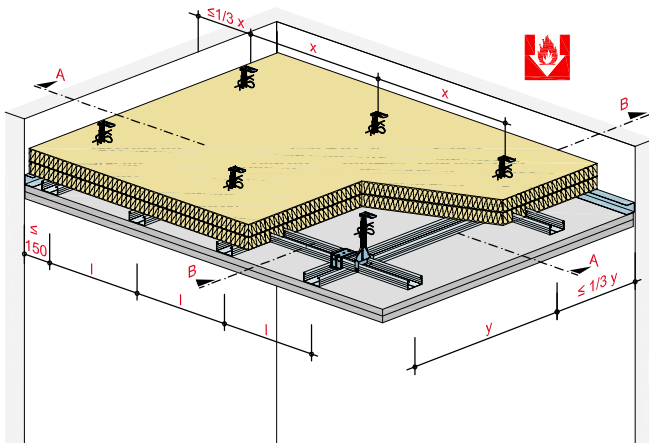


**SD12-D-DF90-2**

Durchführung von Gewindestangen



## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-UK



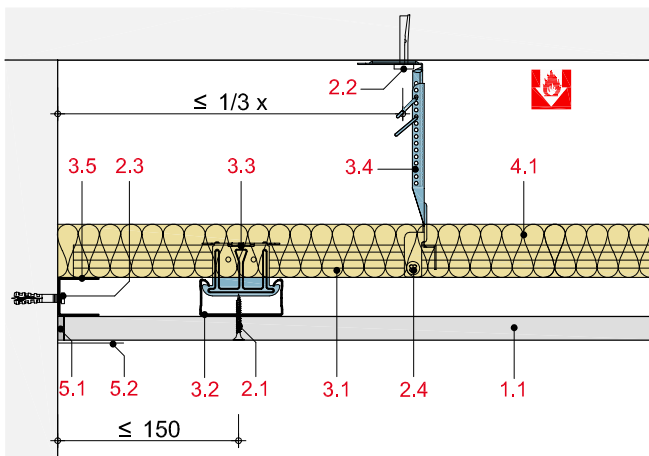
## Systemaufbau

- 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF
- 1.2 Plattenstreifen d = Beplankungsdicke
- 1.3 Rigips Glasroc F 20
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel
- 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
- 2.4 Rigips Bauschraube
- 2.5 Stahldrahtklammer
- 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.2 Tragprofile: RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder
- 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem
- 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.6 Rigips Sicherheitsquerverbinder
- 3.7 RigiProfil MultiTec UW 50
- 3.8 RigiProfil MultiTec CW 50
- 3.9 Zug- bzw. druckfeste Schlitzbandverstrebung
- 4.1 Dämmstoff d = 40 mm (Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ )
- 4.2 Dämmstoff d = 50 mm (Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte  $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ )
- 4.3 Dämmstoff d = 40 mm (Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte  $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ )
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 5.3 Rigips Eckschutzprofil, z. B. AquaBead
- 6.1 Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen aus dem Zwischendeckenbereich, mit 1 x 15 mm Rigips Feuerschutzplatte RF und 40 mm Dämmstoff (Schmelzpunkt  $\geq 1.000 \text{ °C}$ , Rohdichte  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ ), F 30-A

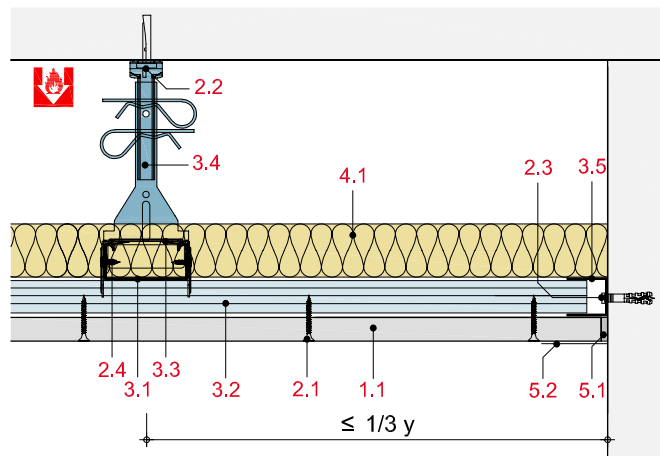
## SD13-D-WM30-1

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Querschnitt



## SD13-D-WM30-2

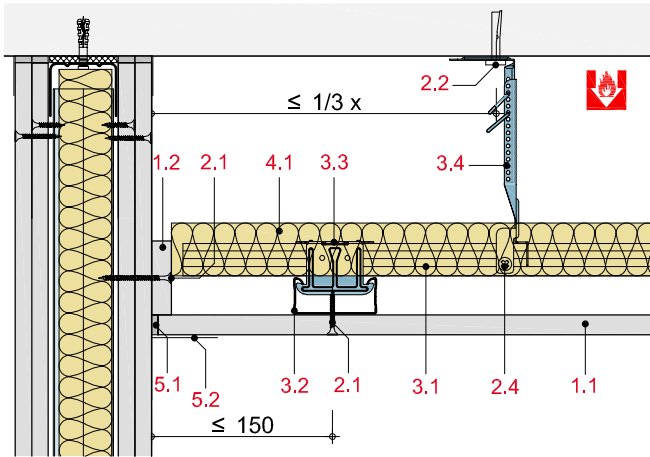
Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Längsschnitt





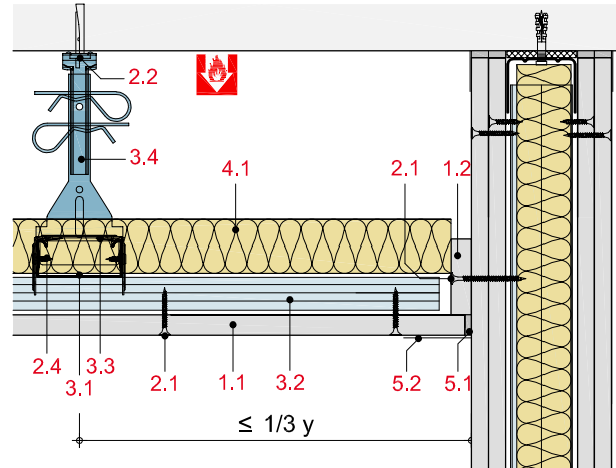
**SD13-D-WT30-1**

Anschluss an Montagewand (2 x 12,5 mm RF, CW 75 mit 60 mm Dämmstoff 50 kg/m<sup>3</sup>) mit Plattenstreifen oder RigiProfil MultiTec UD 28 - Querschnitt



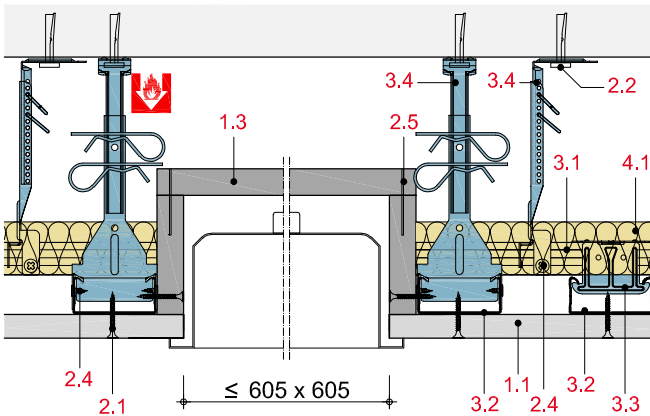
**SD13-D-WT30-2**

Anschluss an Montagewand (2 x 12,5 mm RF, CW 75 mit 60 mm Dämmstoff 50 kg/m<sup>3</sup>) mit Plattenstreifen oder RigiProfil MultiTec UD 28 - Längsschnitt



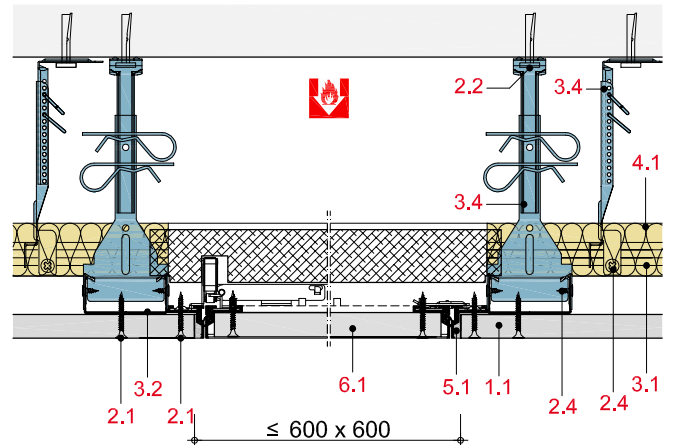
**SD13-D-LK30-1**

Einbau eines Leuchtkastens



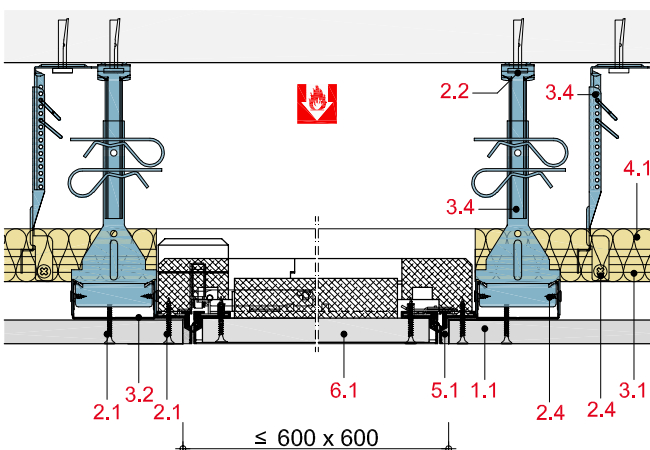
**SD13-D-RV30-1**

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 30/EI 30“ von RUG SEMIN



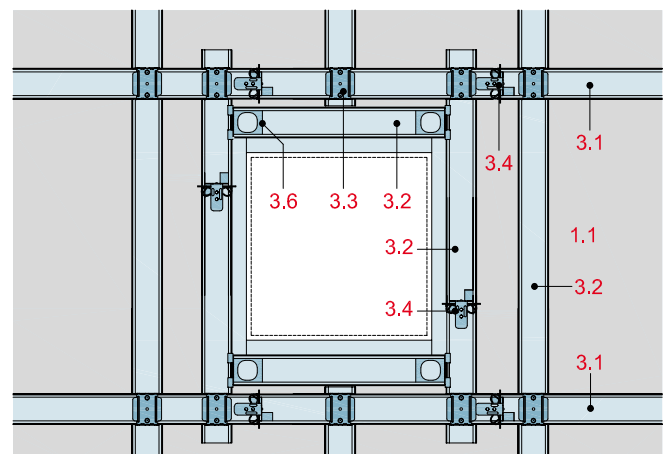
**SD13-D-RV30-2**

Einbau einer Revisionsklappe „AluProtect F 30/EI 30“ von RUG SEMIN



**SD13-D-RV30-3**

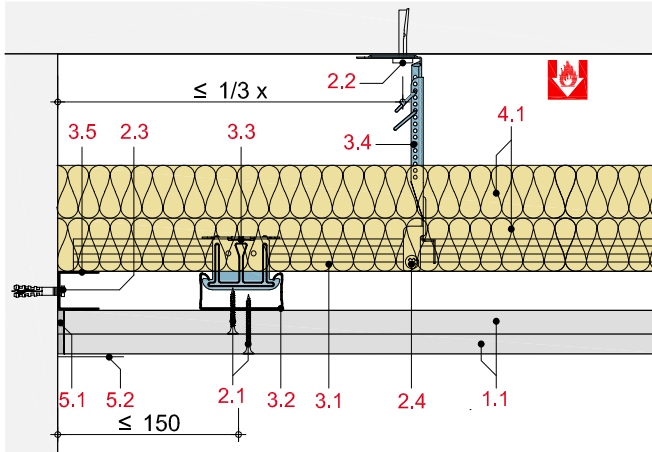
Ausführung der Unterkonstruktion für den Einbau einer Revisionsklappe



mit Brandschutzanforderungen aus dem Zwischendeckenbereich, mit 18 +15 mm Rigips Feuerschutzplatte RF und 2 x 40 mm Dämmstoff (Schmelzpunkt  $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Rohdichte  $\geq 40\text{ kg/m}^3$ , F 60-A

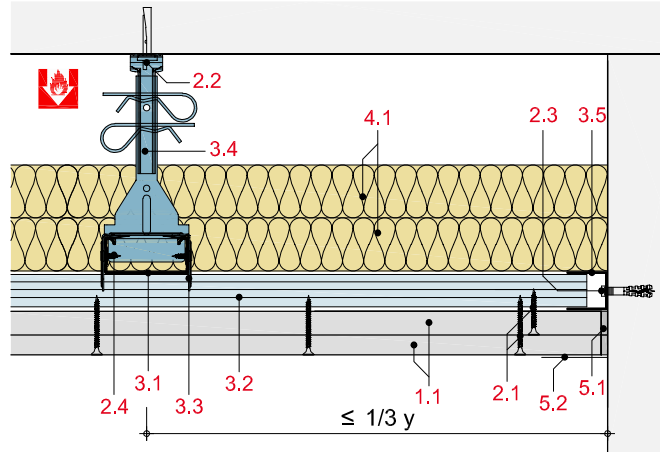
SD13-D-WM60-1

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 – Querschnitt



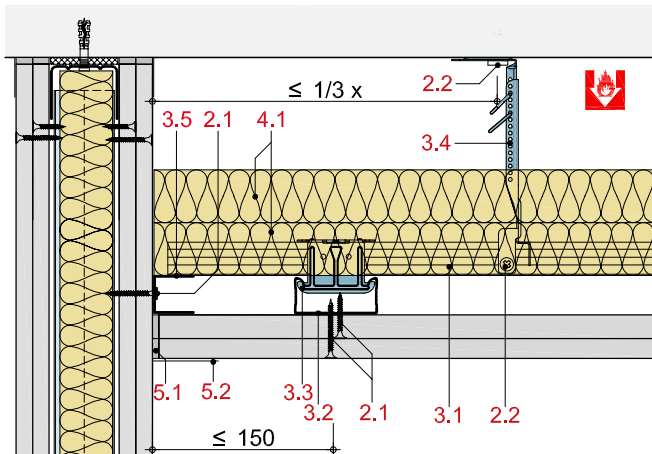
SD13-D-WM60-2

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 – Längsschnitt



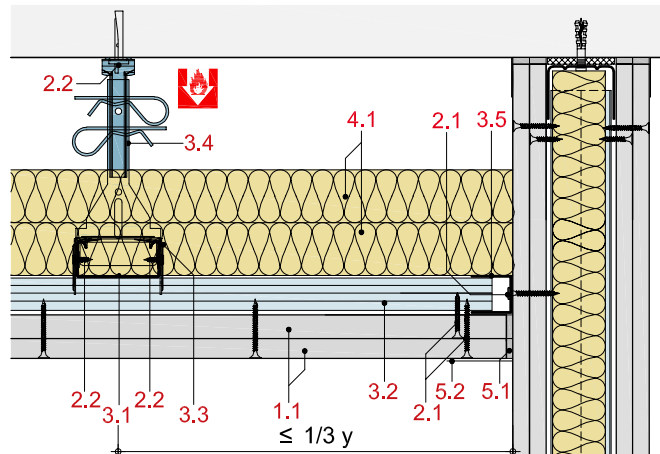
SD13-D-WT60-1

Anschluss an Montagewand (2 x 12,5 mm RF, CW 75 mit 60 mm Dämmstoff 50 kg/m<sup>3</sup>) mit RigiProfil MultiTec UD 28 – Querschnitt



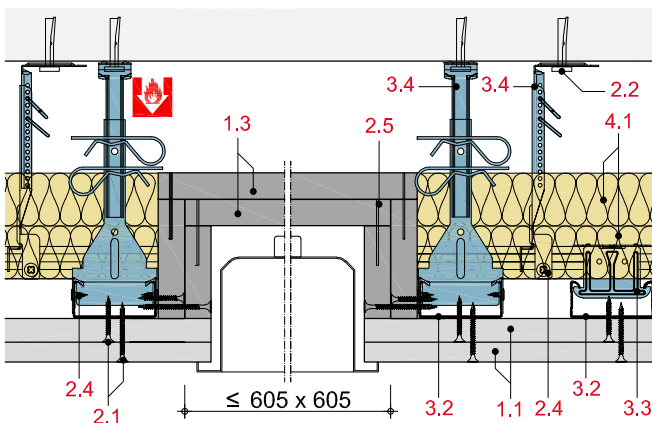
SD13-D-WT60-2

Anschluss an Montagewand (2 x 12,5 mm RF, CW 75 mit 60 mm Dämmstoff 50 kg/m<sup>3</sup>) mit RigiProfil MultiTec UD 28 – Längsschnitt



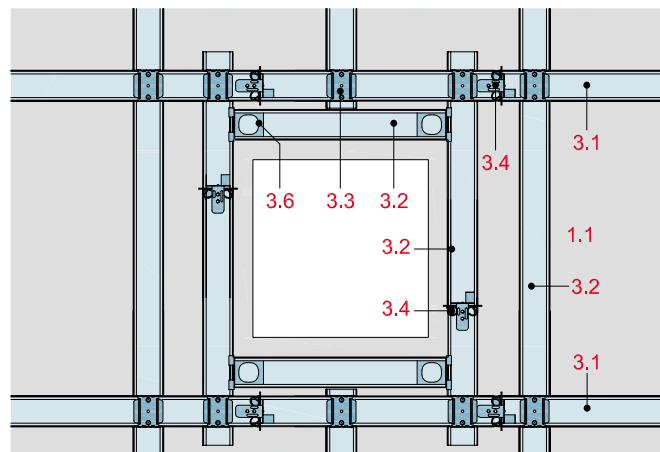
SD13-D-LK60-1

Einbau eines Leuchtkastens



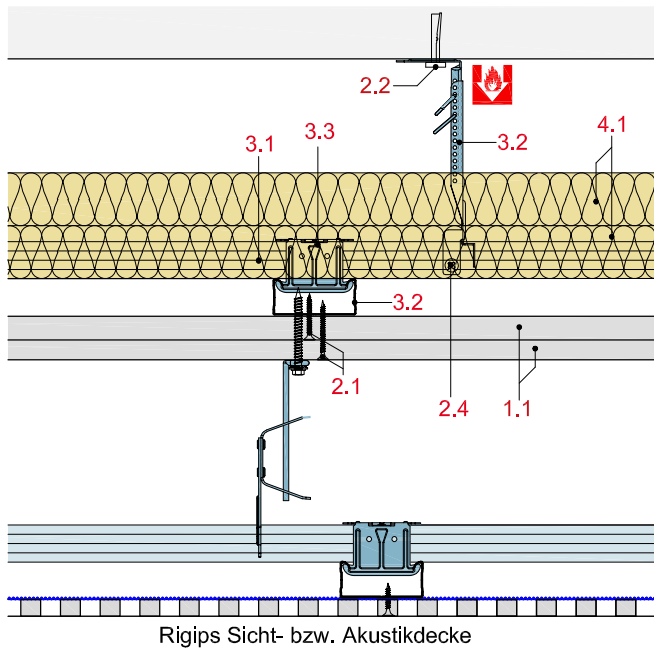
SD13-D-LK60-2

Ausführung der Unterkonstruktion für den Einbau eines Leuchtkastens



## SD13-D-SD60-1

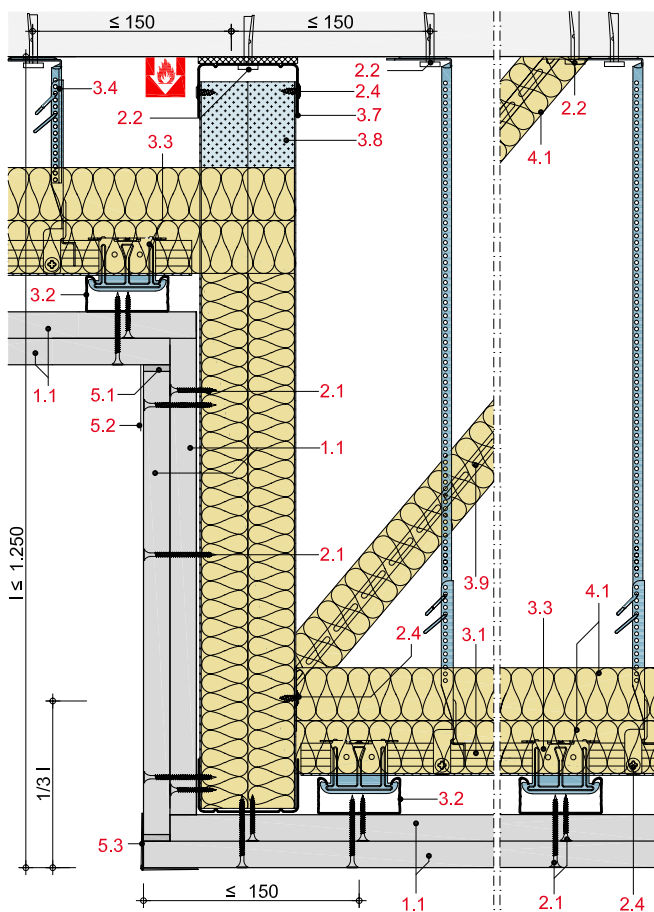
Zusätzliche Sichtdecke



mit Brandschutzanforderungen aus dem Zwischendeckenbereich, mit 2 x 20 mm Rigips Die Dicke RF und 2 x 40 mm Dämmstoff (Schmelzpunkt  $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Rohdichte  $\geq 40\text{ kg/m}^3$ ), F 90-A

## SD13-HV90-1

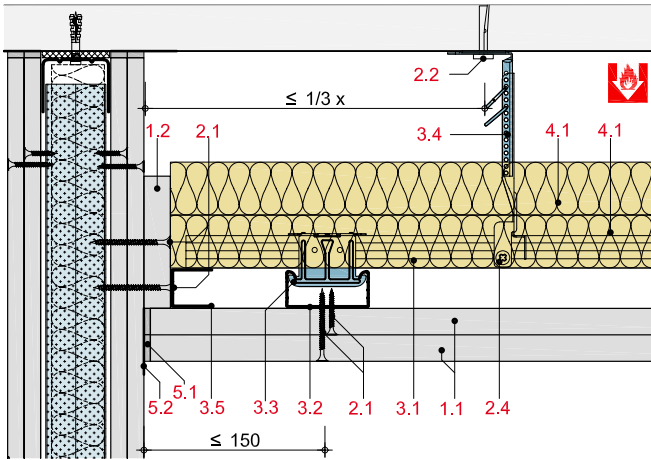
Deckenversprung



mit Brandschutzanforderungen aus dem Zwischendeckenbereich, mit 2 x 20 mm Rigips Die Dicke RF und 2 x 40 mm Dämmstoff (Schmelzpunkt  $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$ , Rohdichte  $\geq 40\text{ kg/m}^3$ ), F 90-A

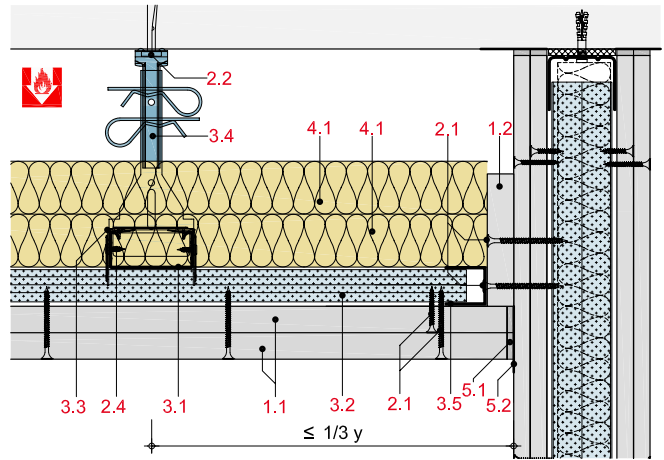
**SD13-D-WT90-1**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28



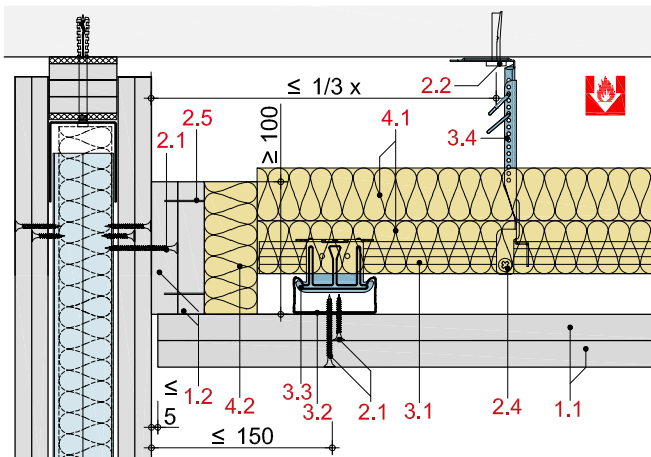
**SD13-D-WT90-2**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28



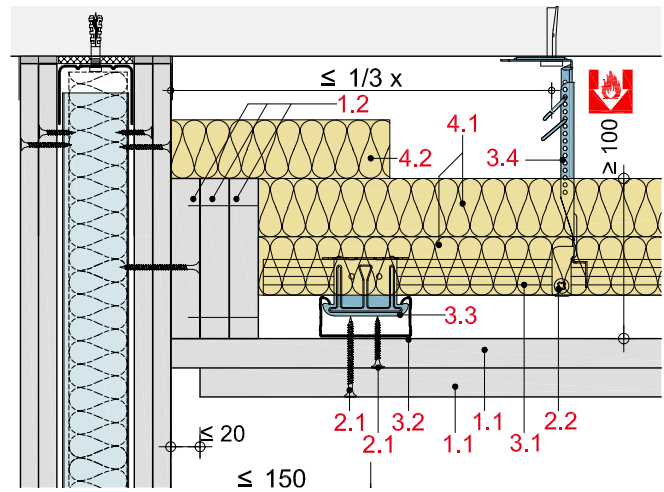
**SD13-D-WT90-3**

Gleitender Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand



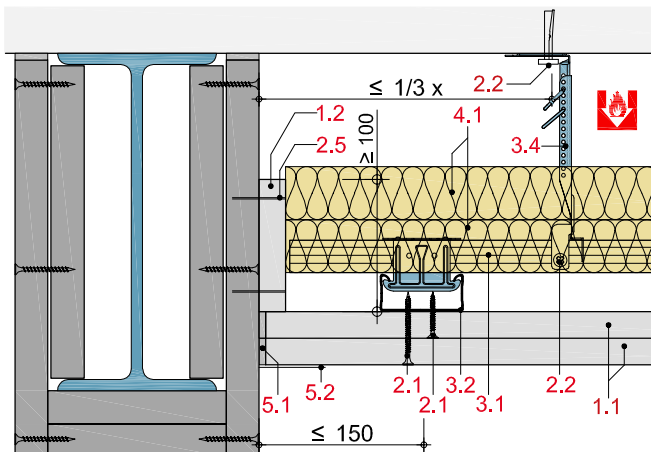
**SD13-D-WT90-4**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit einer Schattenfuge



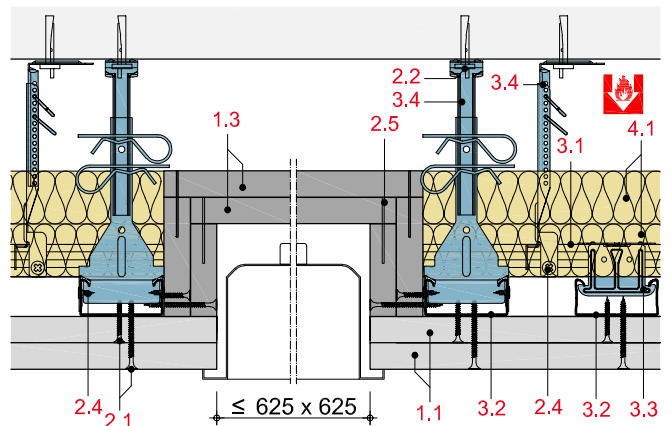
**SD13-D-TB90-1**

Anschluss an einen Stahlträger mit Rigips Glasroc F-Bekleidung, F 90



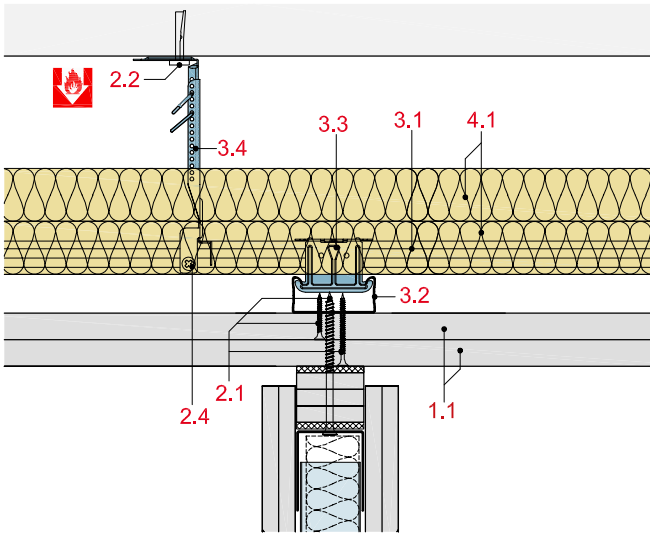
**SD13-D-LK90-1**

Einbau eines Leuchtkastens



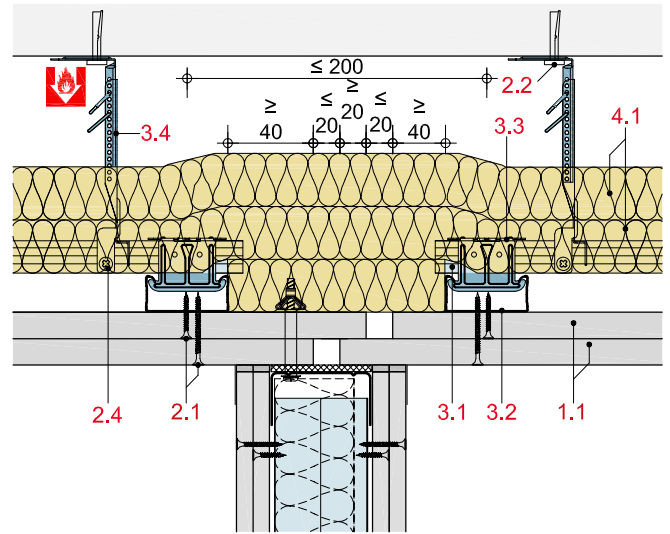
**SD13-D-DT90-1**

Gleitender Wandanschluss an Rigips Unterdecke



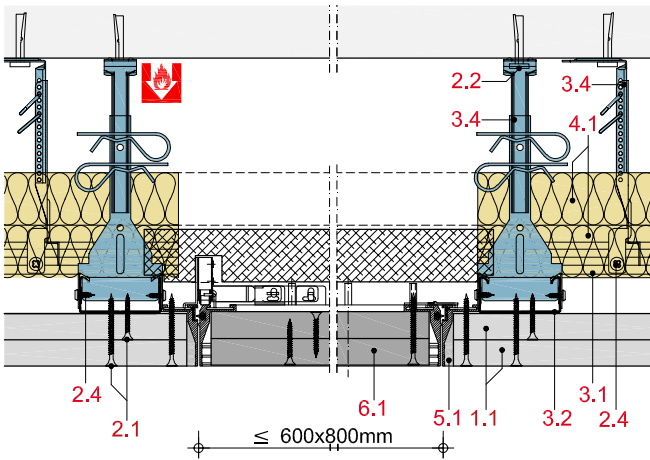
**SD13-D-DT90-2**

Gleitender Wandanschluss an Unterdecke mit Dehnungsfuge



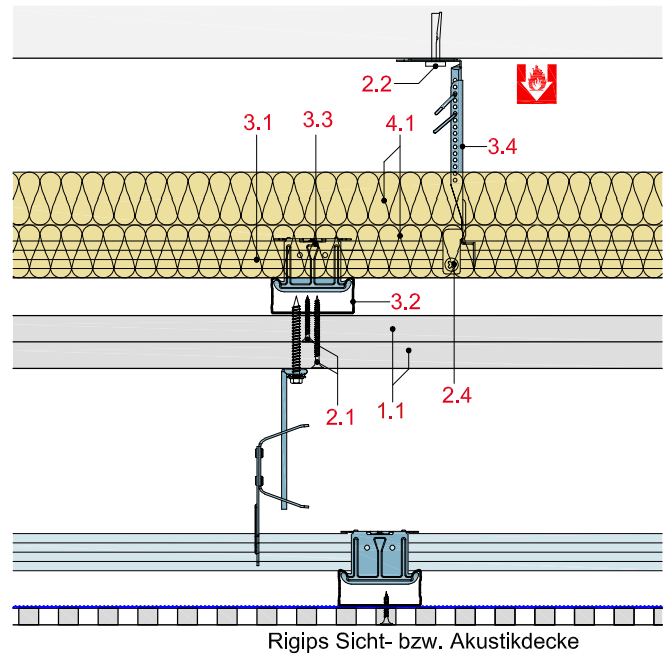
**SD13-D-RV90-1**

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



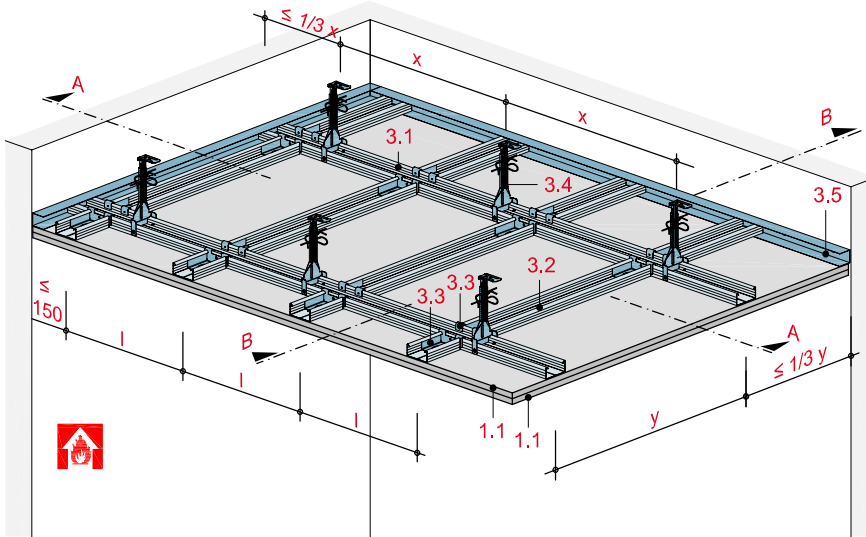
**SD13-D-SD90-1**

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



## Unterdecke mit niveaugleicher Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

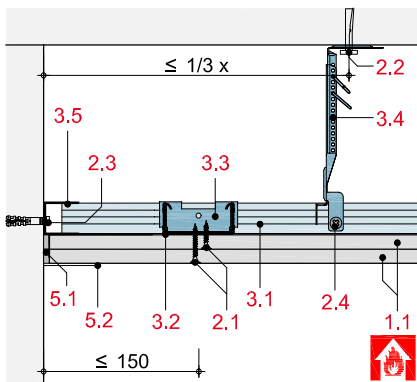
Brandschutz

**F 30 bis F 90**

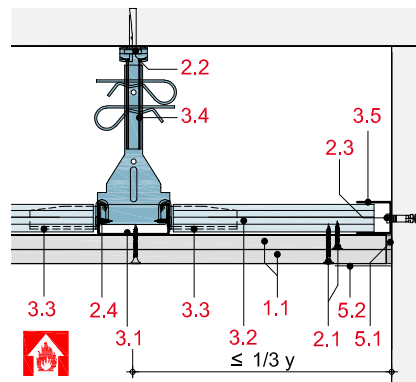
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 20 bis 40 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

**Einsetzbar unter:**

Massivdecke, Holzbalkendecke und Trapezblechdecke

x = Abhängerabstand

y = Achsabstand Längsprofile

l = Achsabstand Querprofile

## Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Längsprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Querprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Sicherheitsquerverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |

## Detailhinweise

| Details F 30                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | SD 36 |
| Bewegungsfuge                     | SD 37 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | SD 37 |
| Einbau eines Leuchtkastens        | SD 37 |

| Details F 90                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | SD 38 |
| Einbau eines Leuchtkastens        | SD 38 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | SD 39 |
| Bewegungsfuge                     | SD 39 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | SD 39 |

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm   | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Längsprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Querprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Dämmstoff                         |                                | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwider-<br>standsklasse |
|--|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|  |                                 |  |  | Dicke<br>mm                       | Rohdichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                              |                             |
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                                 |  |  |                                   |                                |                              |                             |
| 1 x 20   | 750                             | 1.000                                  | 500  | zul. ohne Anforder.               |                                | 20                           | F 30-A                      |
| 2 x 12,5   | 650                             | 1.250                                  | 500  | zul. ohne Anforder. <sup>2)</sup> |                                | 23                           | F 30-A                      |
|  | 750                             | 1.000                                  | 500  |                                   |                                | 23                           |                             |
| 2 x 20   | 750                             | 850                                    | 500  | zul. ohne Anforder. <sup>2)</sup> |                                | 38                           | F 90-A                      |
| oder   | 1.000                           | 625                                    | 500  |                                   |                                | 39                           |                             |
| 25 + 18 <sup>1)</sup>  | 1.250                           | 500                                    | 500  |                                   |                                | 39                           |                             |
| <b>mit Zusatzlast ≤ 15 kg/m<sup>2</sup> (z. B. zusätzliche Sichtdecke)</b> |                                 |  |  |                                   |                                |                              |                             |
| 2 x 12,5   | 700                             | 900                                    | 400  | zul. ohne Anforder. <sup>2)</sup> |                                | 24                           | F 30-A                      |
| 2 x 20   | 750                             | 425                                    | 500  | zul. ohne Anforder. <sup>2)</sup> |                                | 40                           | F 90-A                      |

<sup>1)</sup> Alternativ 25 + 15 mm

<sup>2)</sup> Dämmstoff, mind. Baustoffklasse B2

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Querprofil

## Nachweis:

P-2104/082/22-MPA BS

P-3966/9669-MPA BS

P-3005/3024-MPA BS

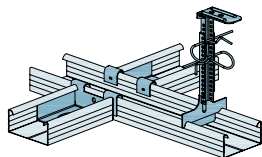
GA-2017/111-Ap

GA-2022/139

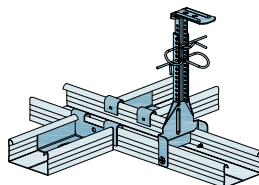
GS 3.2/15-131-1

GA-2022/138

## Abhängesysteme und Profilverbinder

Abhängesysteme der Tragfähigkeits-  
klasse 0,25 kN (F 30)

Rigips Nonius-System Unterteil CD 250  
mit Rigips Sicherheitsquerverbinder

Abhängesysteme der Tragfähigkeits-  
klasse 0,40 kN (F 90)

Rigips Nonius-System Unterteil CD 400  
mit Rigips Sicherheitsquerverbinder

## Hinweis

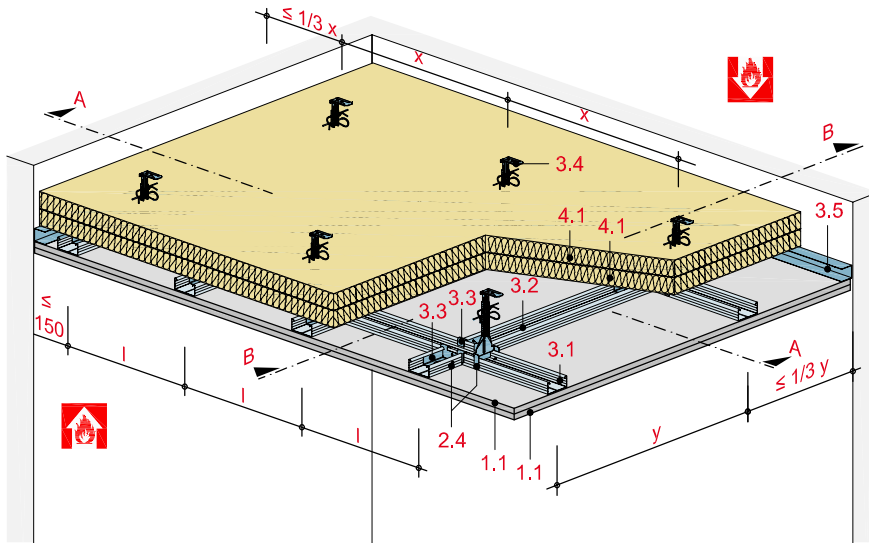
Bei der Anordnung einer zusätzlichen Sichtdecke muss die Unterkonstruktion der Unterdecke mit einem Rigips Nonius Abhängesystem der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN ausgeführt werden.

Rigips Nonius Unterteile der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN müssen mit zwei Rigips Bau-schrauben verschraubt werden.

Abhängesysteme mit Rigips Schnellabhän-ger und Ösendraht auf Anfrage.

## Unterdecke mit niveaugleicher Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von oben und/oder unten**

(aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite)

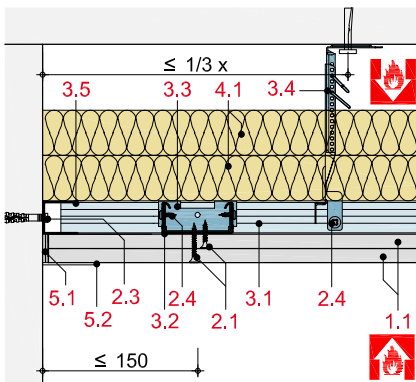
Brandschutz

**bis F 90**

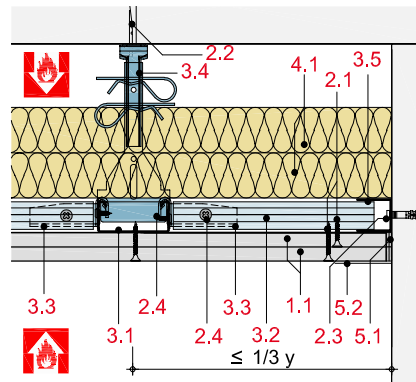
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 23 bis 43 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

x = Abhängerabstand

y = Achsabstand Längsprofile

l = Achsabstand Querprofile

## Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Anker nagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Längsprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Querprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Sicherheitsquerverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Dämmstoff (Baustoffklasse A) z. B. Isover Protect BSP 40   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |

## Detailhinweise

| Details F 90                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | SD 40 |
| Einbau eines Leuchtkastens        | SD 41 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | SD 41 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | SD 41 |



## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm   | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Längsprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Querprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Dämmstoff<br>Dicke<br>mm          | Rohdichte<br>kg/m <sup>3</sup> | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwider-<br>standsklasse |
|--|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|  |                                 |  |  |                                   | 2 x 40 <sup>1)</sup>           |                              |                             |
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                                 |  |  |                                   |                                |                              |                             |
| 2 x 12,5   | 650                             | 1.250                                  | 500  | zul. ohne Anforder. <sup>3)</sup> |                                | 23                           | F 30-A                      |
|  | 750                             | 1.000                                  | 500  |                                   |                                | 23                           |                             |
| 2 x 20   | 750                             | 850                                    | 500  | 2 x 40 <sup>1)</sup>              |                                | 41                           | F 90-A                      |
| oder   | 1.000                           | 625                                    | 500  |                                   |                                | 42                           |                             |
| 25 + 18 <sup>2)</sup>  | 1.250                           | 500                                    | 500  |                                   |                                | 42                           |                             |
| <b>mit Zusatzlast ≤ 15 kg/m<sup>2</sup></b> (z. B. zusätzliche Sichtdecke) |                                 |  |  |                                   |                                |                              |                             |
| 2 x 12,5   | 650                             | 500                                    | 400  | zul. ohne Anforder. <sup>3)</sup> |                                | 25                           | F 30-A                      |
| 2 x 20   | 750                             | 425                                    | 500  | 2 x 40 <sup>1)</sup>              |                                | 43                           | F 90-A                      |

<sup>1)</sup> Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Protect BSP 40

<sup>2)</sup> Alternativ 25 + 15 mm

<sup>3)</sup> Dämmstoff, mind. Baustoffklasse B2

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Querprofil

**Hinweis zum Gewicht:**

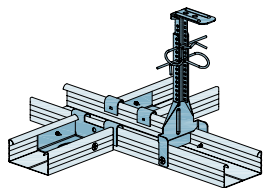
Gewichtsangaben sind inklusive der brand-schutztechnisch notwendigen Dämmung.

**Nachweis:**

P-2104/082/22-MPA BS  
P-3005/3024-MPA BS  
GA-2022/139  
GS 3.2/15-131-1  
GA2022/138  
P-3966/9669-MPA BS

## Abhängesysteme und Profilverbinder

## Abhängesysteme der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN



Rigips Nonius-System Unterteil CD 400 mit Rigips Sicherheitsquerverbinder

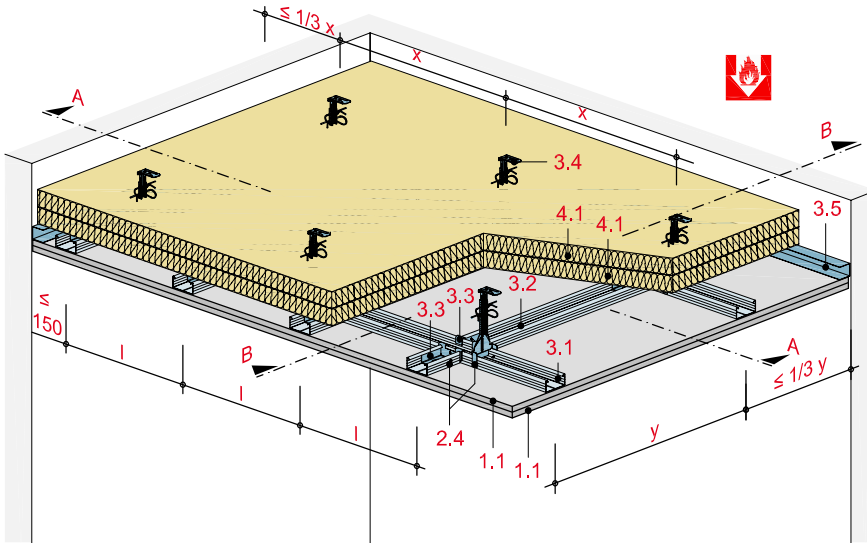
**Hinweis**

Bei der Anordnung einer zusätzlichen Sichtdecke muss die Unterkonstruktion der Unterdecke mit einem Rigips Nonius Abhängesystem der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN ausgeführt werden.

Bei einer Brandbeanspruchung der Decke aus dem Zwischendeckenbereich müssen die Rigips Nonius Unterteile und Rigips Sicherheitsquerverbinder mit Rigips Deckenprofilen CD 60/27 mit je zwei Rigips Bau-schrauben verschraubt werden.

## Unterdecke mit niveaugleicher Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von oben**

(aus dem Zwischendeckenbereich)

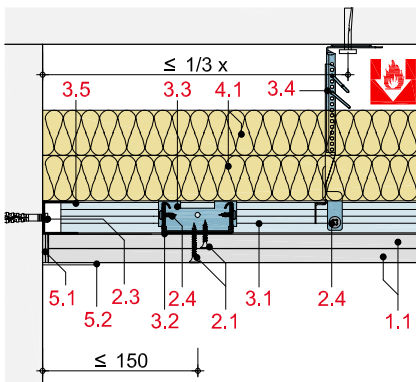
Brandschutz

**F 30 bis F 90**

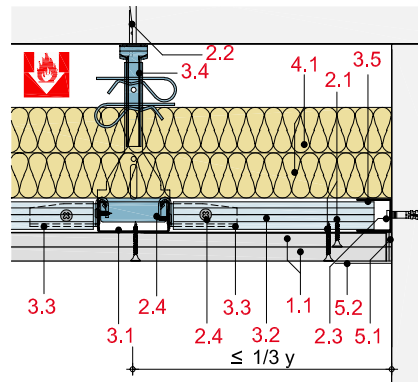
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 23 bis 43 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

x = Abhängerabstand

y = Achsabstand Längsprofile

l = Achsabstand Querprofile

## Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Längsprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Querprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Sicherheitsquerverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Dämmstoff (Baustoffklasse A) z. B. Isover Protect BSP 40   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |

## Detailhinweise

| Details F 30               | Seite |
|----------------------------|-------|
| Wandanschluss              | SD 42 |
| Einbau eines Leuchtkastens | SD 43 |
| Bewegungsfuge              | SD 43 |

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm   | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand<br>Längsprofile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Querprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Dämmstoff                         |                                | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwider-<br>standsklasse |
|--|---------------------------------|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|  |                                 |  |  | Dicke<br>mm                       | Rohdichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                              |                             |
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                                 |  |  |                                   |                                |                              |                             |
| 2 x 12,5   | 500                             | 1.250                                  | 500  | zul. ohne Anforder. <sup>3)</sup> |                                | 23                           | F 30-A                      |
|  | 750                             | 1.000                                  | 500  |                                   |                                | 23                           |                             |
| 2 x 20   | 750                             | 850                                    | 500  | 2 x 40 <sup>1)</sup>              | 40                             | 41                           | F 90-A                      |
| oder   | 1.000                           | 625                                    | 500  |                                   |                                | 42                           |                             |
| 25 + 18 <sup>2)</sup>  | 1.250                           | 500                                    | 500  |                                   |                                | 42                           |                             |
| <b>mit Zusatzlast ≤ 15 kg/m<sup>2</sup></b> (z. B. zusätzliche Sichtdecke) |                                 |  |  |                                   |                                |                              |                             |
| 2 x 12,5   | 650                             | 500                                    | 400  | zul. ohne Anforder. <sup>3)</sup> |                                | 45                           | F 30-A                      |
| 2 x 20   | 750                             | 425                                    | 500  | 2 x 40 <sup>1)</sup>              | 40                             | 43                           | F 90-A                      |

<sup>1)</sup> Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Protect BSP 40

<sup>2)</sup> Alternativ 25 + 15 mm

<sup>3)</sup> Dämmstoff, mind. Baustoffklasse B2

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Querprofil

**Hinweis zum Gewicht:**

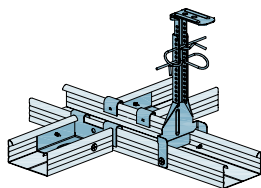
Gewichtsangaben sind inklusive der brand-schutztechnisch notwendigen Dämmung.

**Nachweis:**

P-2104/082/22-MPA BS  
P-3005/3024-MPA BS  
GA-2022/139  
GS 3.2/15-131-1  
GA-2022/138  
P-3966/9669-MPA BS

## Abhängesysteme und Profilverbinder

## Abhängesysteme der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN



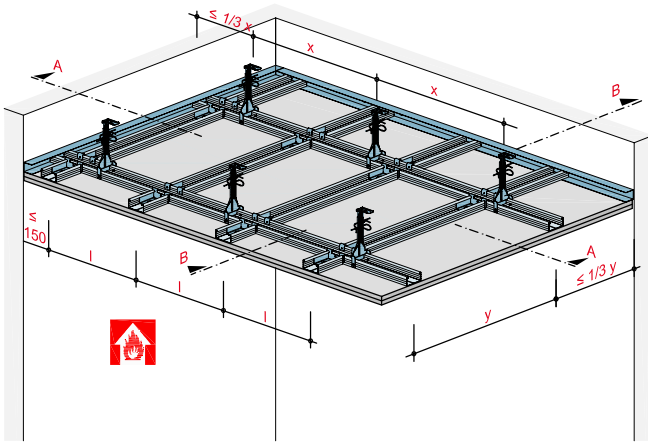
Rigips Nonius-System Unterteil CD 400 mit Rigips Sicherheitsquerverbinder

**Hinweis**

Bei der Anordnung einer zusätzlichen Sichtdecke muss die Unterkonstruktion der Unterdecke mit einem Rigips Nonius Abhängesystem der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN ausgeführt werden.

Bei einer Brandbeanspruchung der Decke aus dem Zwischendeckenbereich müssen die Rigips Nonius Unterteile und Rigips Sicherheitsquerverbinder mit Rigips Deckenprofilen CD 60/27 mit je zwei Rigips Bau-schrauben verschraubt werden.

## Unterdecke mit Metall-Unterkonstruktion



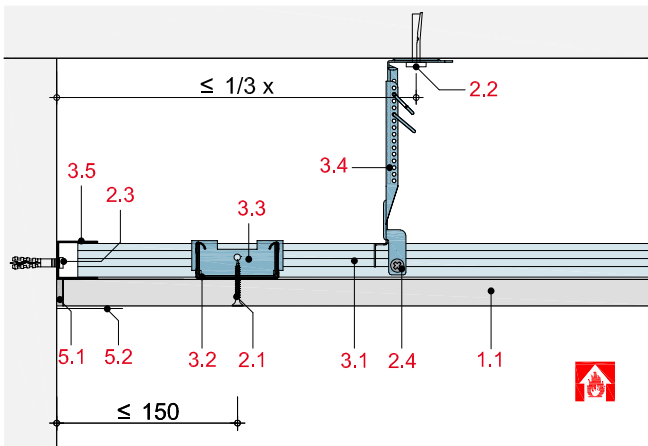
## Systemaufbau

- 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF
- 1.2 Plattenstreifen d = Beplankungsdicke
- 1.3 Rigips Glasroc F 20
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel
- 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
- 2.4 Rigips Bauschraube
- 2.5 Stahldrahtklammer
- 3.1 Längsprofile: RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.2 Querprofile: RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.3 Profilverbinder: Rigips Sicherheitsquerverbinder
- 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem
- 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 6.1 Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, mit 1 x 20 mm Die Dicke RF bzw. 2 x 12,5 mm Feuerschutzplatte RF, F 30-A

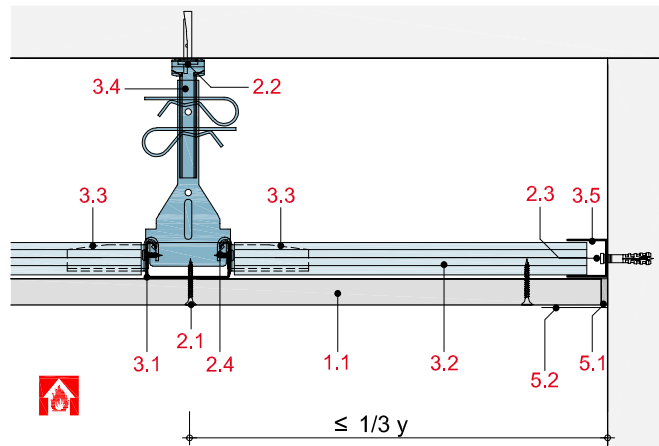
## SD21-D-WM30-1

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Querschnitt



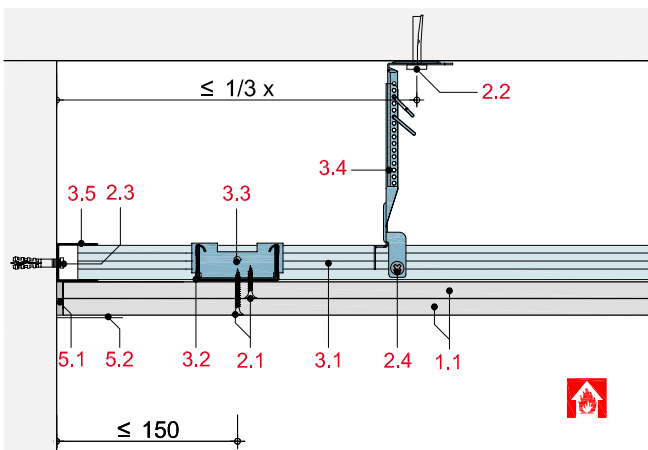
## SD21-D-WM30-2

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Längsschnitt



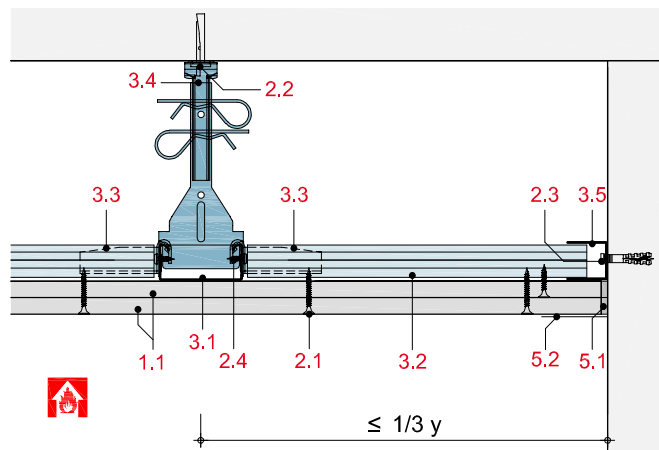
## SD21-D-WM30-3

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Querschnitt



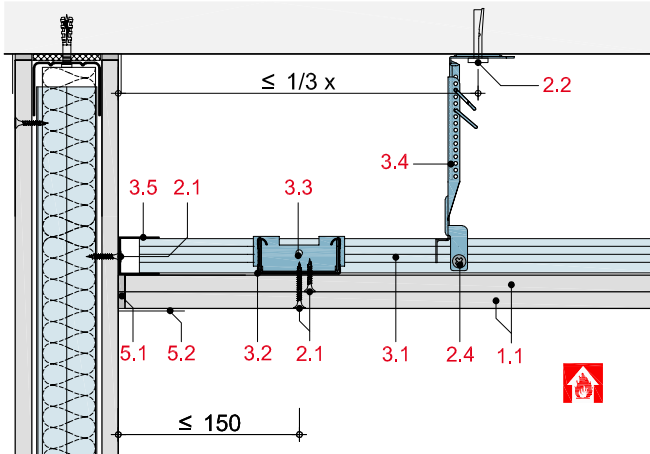
## SD21-D-WM30-4

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Längsschnitt



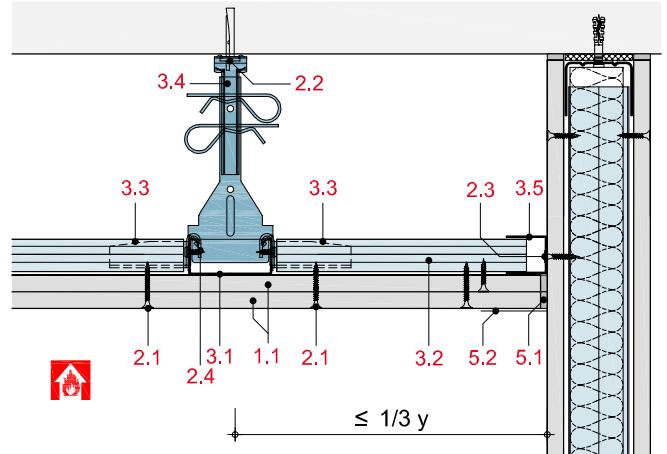
**SD21-D-WT30-1**

Anschluss an Trennwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 -  
Querschnitt



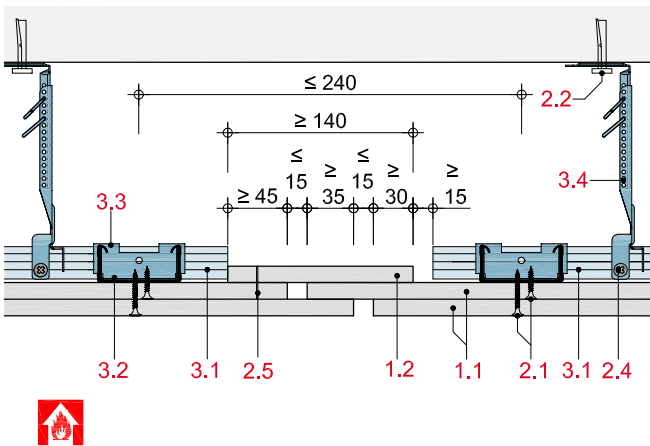
**SD21-D-WT30-2**

Anschluss an Trennwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 -  
Längsschnitt



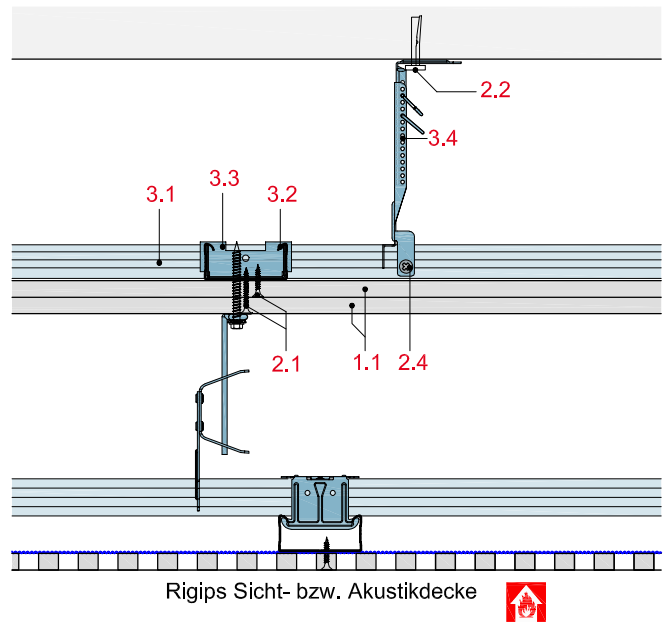
**SD21-D-BF30-1**

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



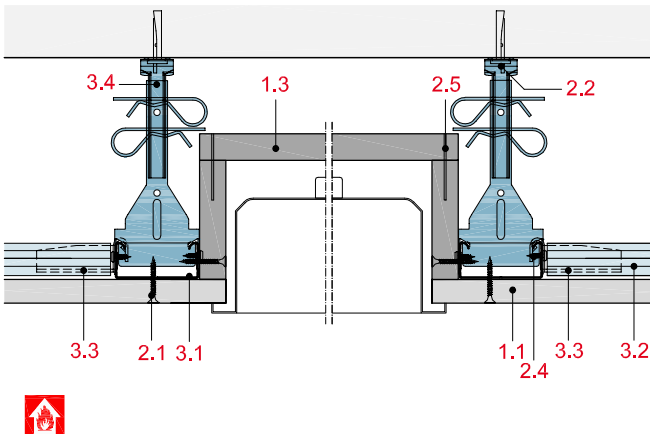
**SD21-D-SD30-1**

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



**SD21-D-LK30-1**

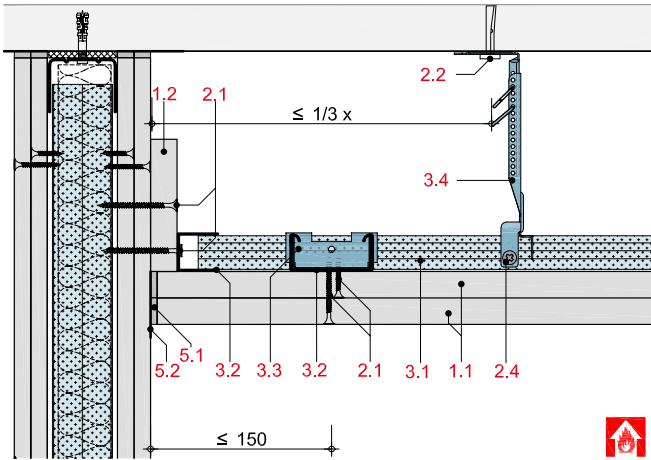
Einbau eines Leuchtkastens



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, mit 2 x 20 mm Die Dicke RF, F 90-A

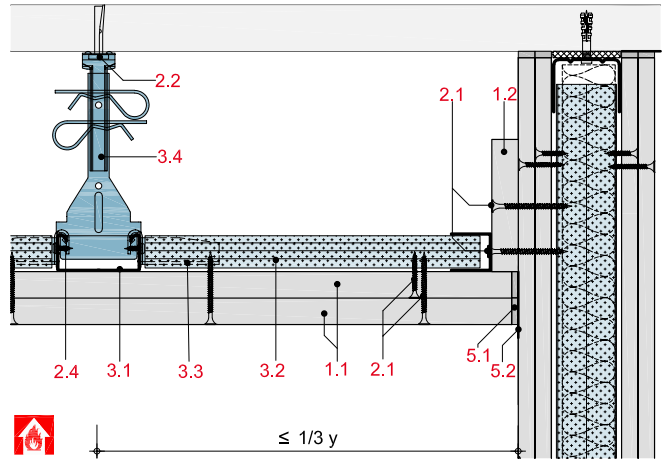
**SD21-D-WT90-1**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 - Querschnitt



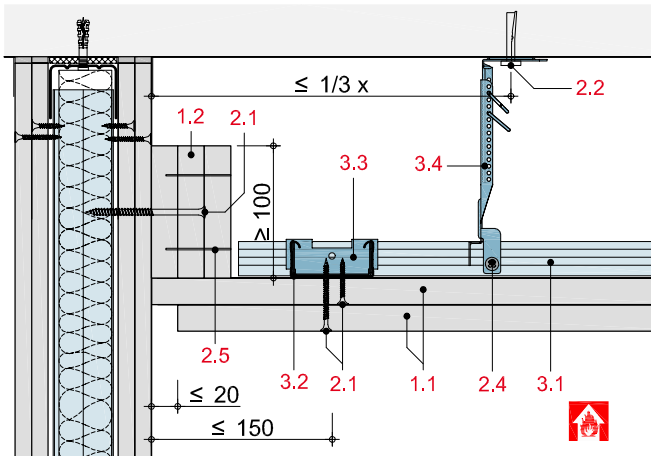
**SD21-D-WT90-2**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen - Längsschnitt



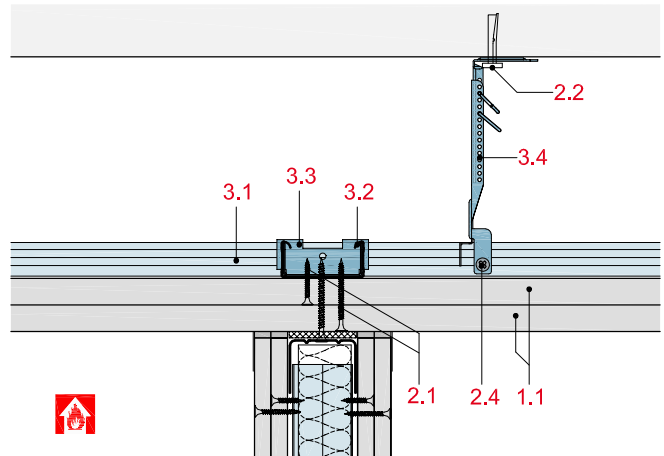
**SD21-D-WT90-3**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen - Querschnitt



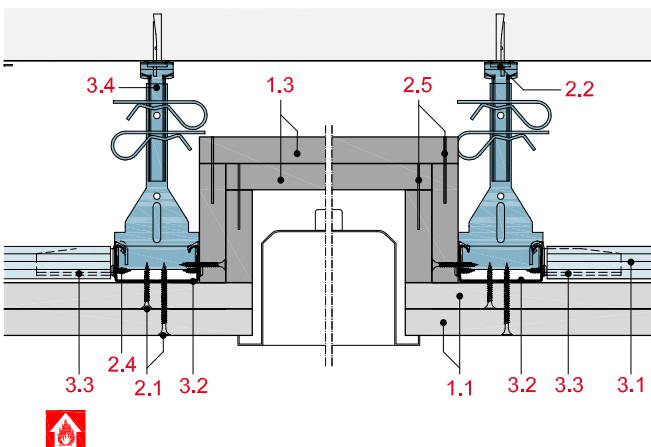
**SD21-D-DT90-1**

Wandanschluss an Rigips Unterdecke



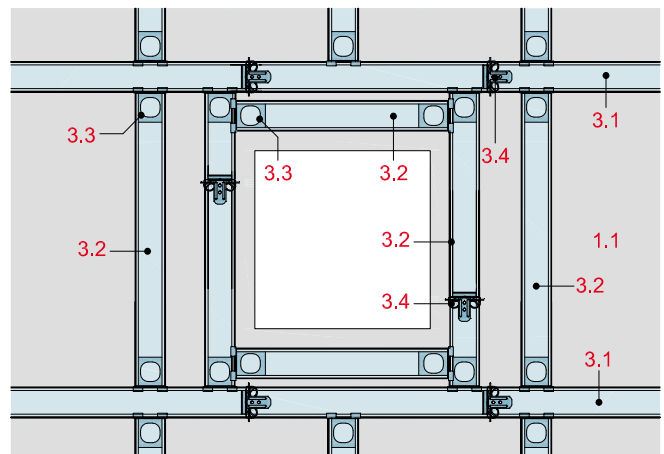
**SD21-D-LK90-1**

Einbau eines Leuchtkastens



**SD21-D-LK90-2**

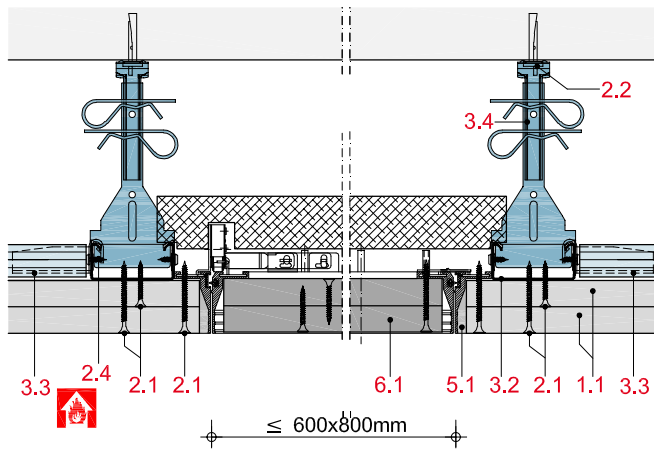
Ausführung der Unterkonstruktion für den Einbau eines Leuchtkastens



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, mit 2 x 20 mm Die Dicke RF, F 90-A

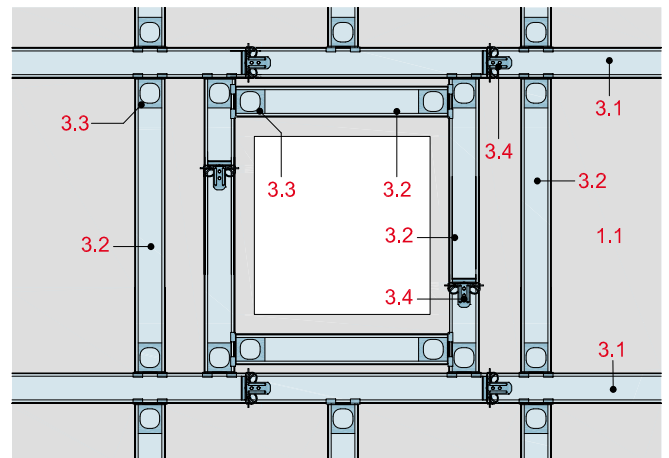
**SD21-D-RV90-1**

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



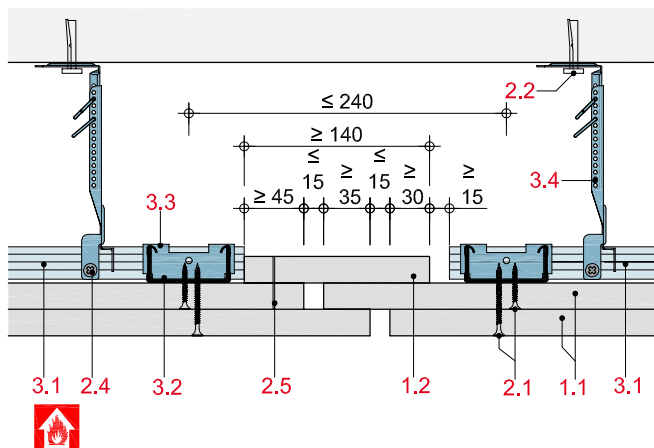
**SD21-D-RV90-2**

Ausführung der Unterkonstruktion für den Einbau einer Revisionsklappe



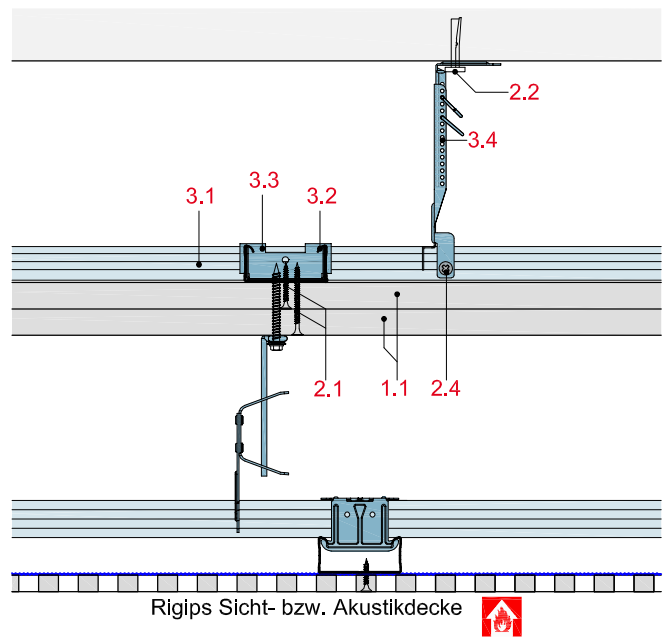
**SD21-D-BF90-1**

Ausbildung einer Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung

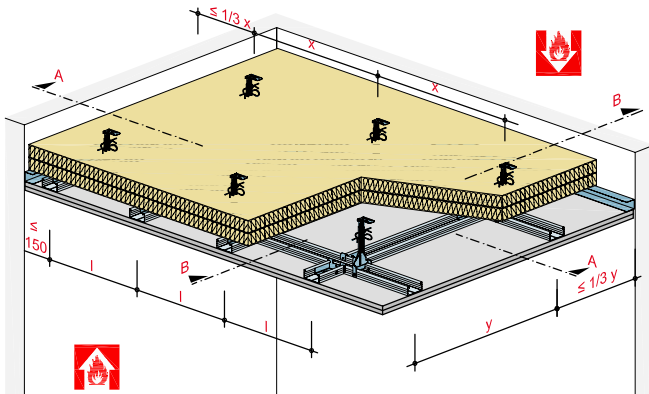


**SD21-D-SD90-1**

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



## Unterdecke mit Metall-Unterkonstruktion



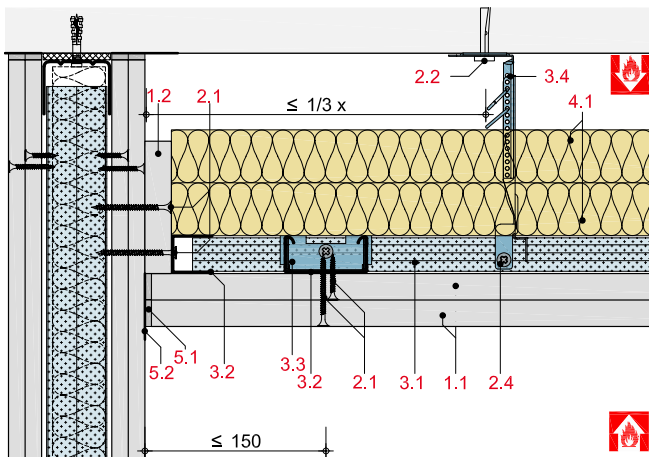
## Systemaufbau

- 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF
  - 1.2 Plattenstreifen d = Beplankungsdicke
  - 1.3 Rigips Glasroc F 20
- 
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
  - 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel
  - 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
  - 2.4 Rigips Bauschraube
  - 2.5 Stahldrahtklammer
- 
- 3.1 Längsprofile: RigiProfil MultiTec CD 60/27
  - 3.2 Querprofile: RigiProfil MultiTec CD 60/27
  - 3.3 Profilverbinder: Rigips Sicherheitsquerverbinder
  - 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem
  - 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28
- 
- 4.1 Dämmstoff d = 40 mm (Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ )
  - 4.2 Dämmstoff d = 50 mm (Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte  $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ )
  - 4.3 Dämmstoff d = 40 mm (Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte  $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ )
- 
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
  - 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 
- 6.1 Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite, mit 2 x 20 mm Rigips Die Dicke RF und 2 x 40 mm Dämmstoff (Schmelzpunkt  $\geq 1.000 \text{ °C}$ , Rohdichte  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ ), F 90-A

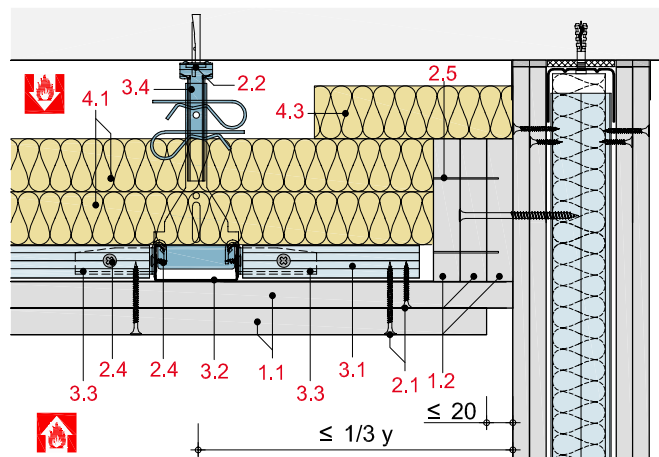
## SD22-D-WT90-1

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 – Querschnitt



## SD22-D-WT90-2

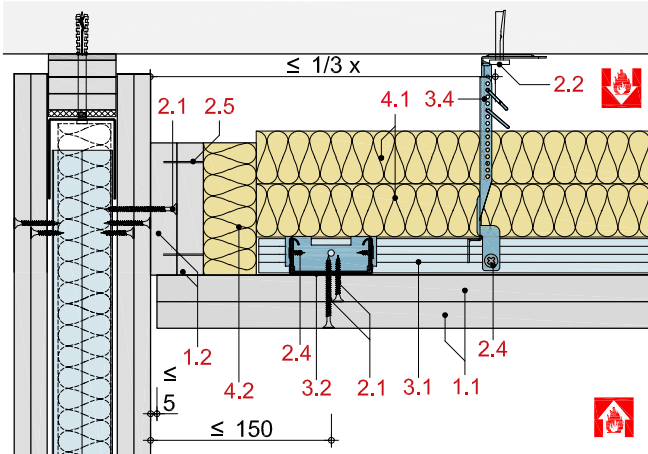
Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Schattenfuge – Längsschnitt





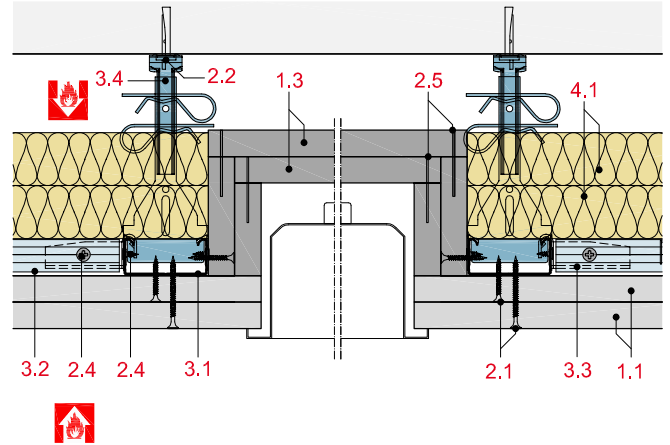
**SD22-D-WT90-3**

Gleitender Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand - Querschnitt



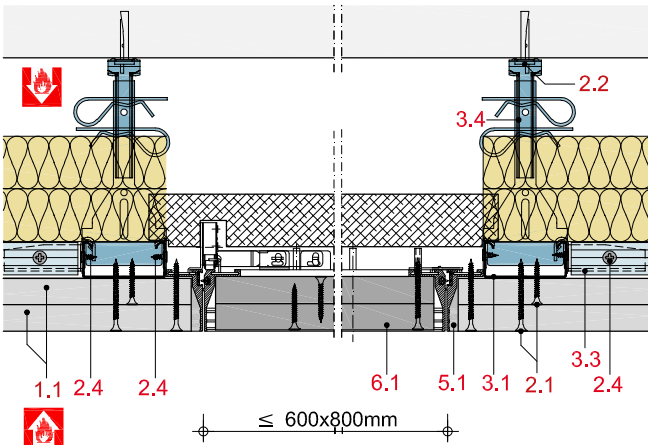
**SD22-D-LK90-1**

Einbau eines Leuchtkastens



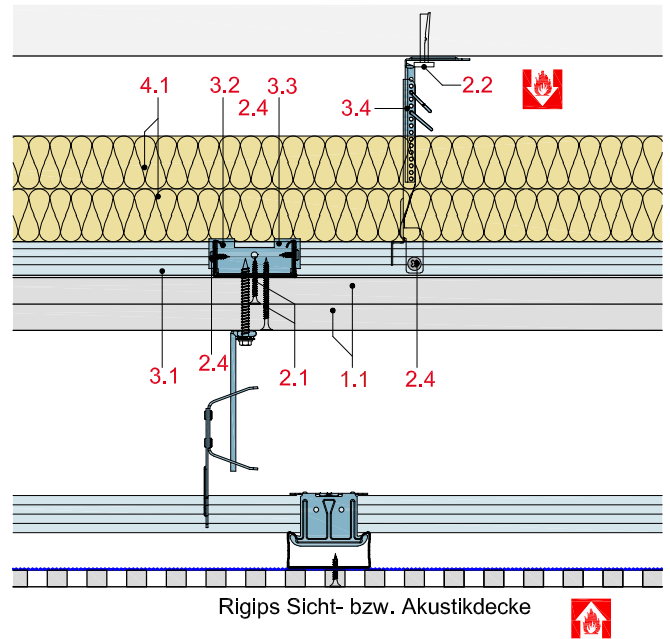
**SD22-D-RV90-1**

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



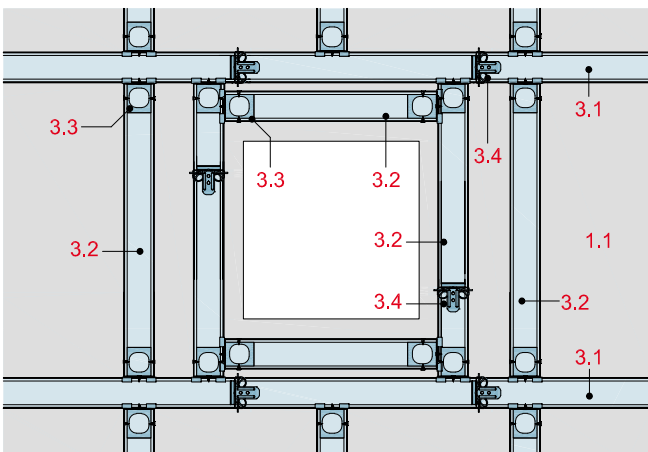
**SD22-D-SD90-1**

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke

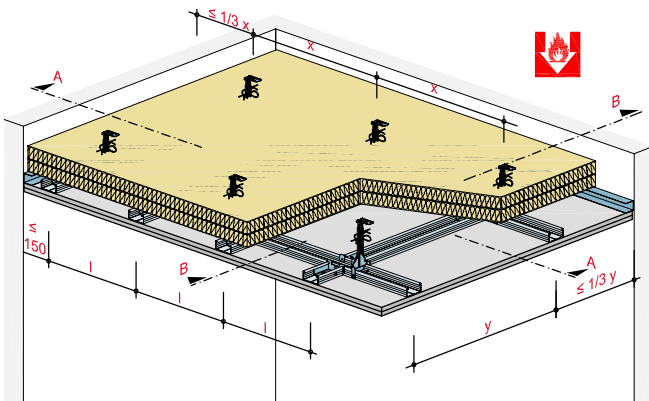


**SD22-D-RV90-2**

Ausführung der Unterkonstruktion für den Einbau einer Revisionsklappe



## Unterdecke mit Metall-Unterkonstruktion



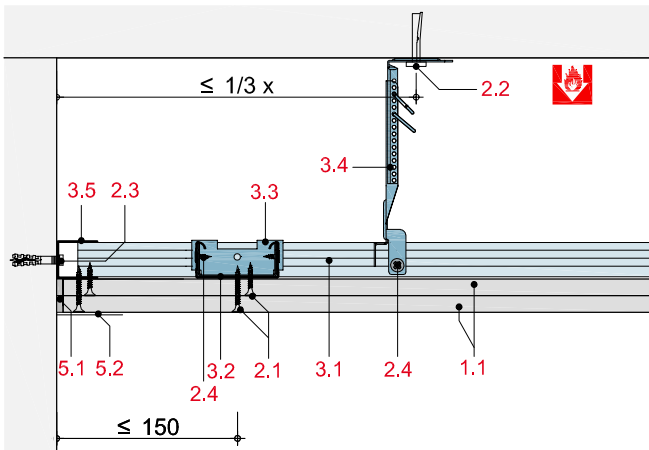
## Systemaufbau

- 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. Rigips Die Dicke RF
  - 1.2 Plattenstreifen d = Beplankungsdicke
  - 1.3 Rigips Glasroc F 20
- 
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
  - 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel
  - 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
  - 2.4 Rigips Bauschraube
  - 2.5 Stahldrahtklammer
- 
- 3.1 Längsprofile: RigiProfil MultiTec CD 60/27
  - 3.2 Querprofile: RigiProfil MultiTec CD 60/27
  - 3.3 Profilverbinder: Rigips Sicherheitsquerverbinder
  - 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem
  - 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28
- 
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
  - 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

mit Brandschutzanforderungen aus dem Zwischendeckenbereich,  
mit 2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF, F 30-A

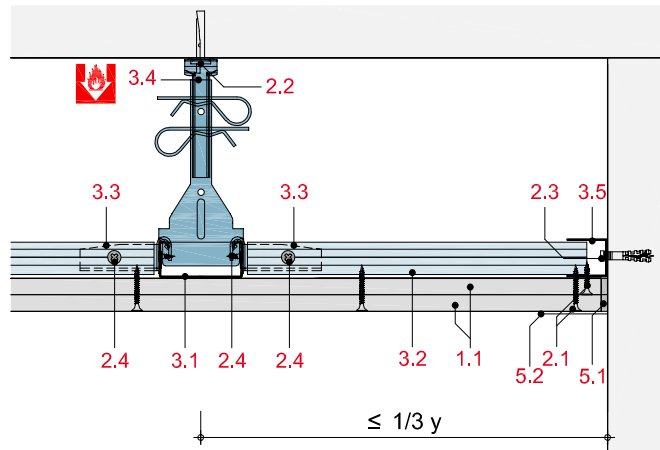
## SD23-D-WM30-1

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 -  
Querschnitt



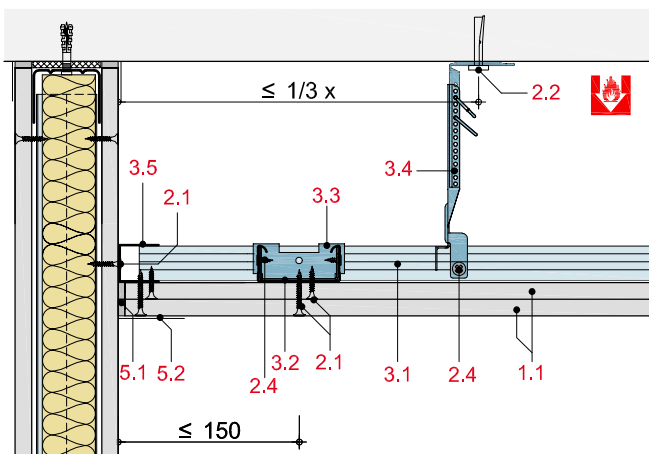
## SD23-D-WM30-2

Anschluss an Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 -  
Längsschnitt



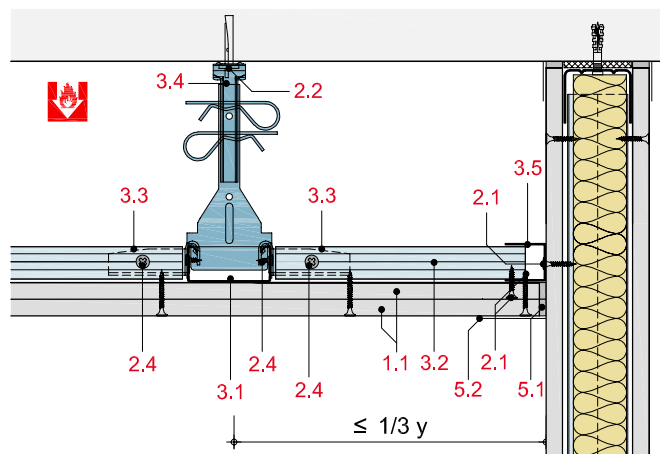
## SD23-D-WT30-1

Anschluss an Trennwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 -  
Querschnitt



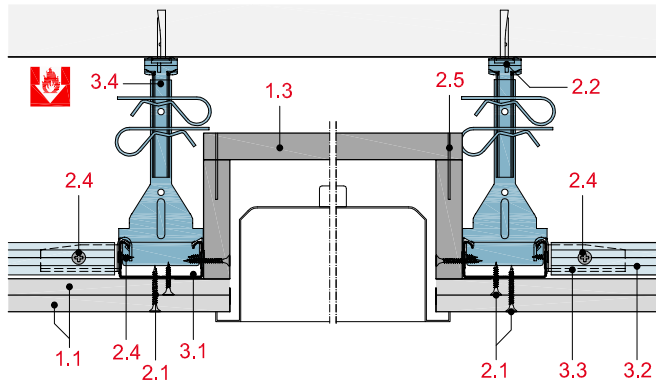
## SD23-D-WT30-2

Anschluss an Trennwand mit RigiProfil MultiTec UD 28 -  
Längsschnitt



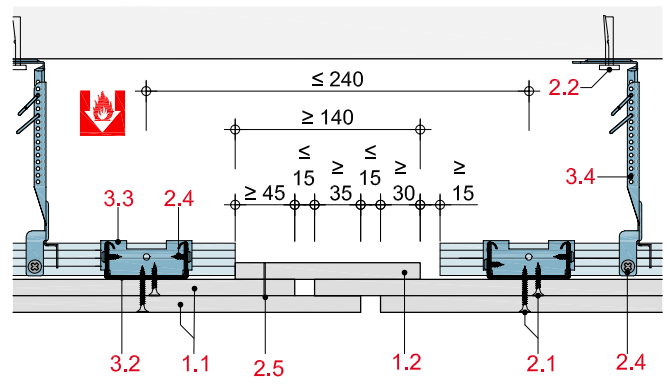
SD23-D-LK30-1

Einbau eines Leuchtkastens



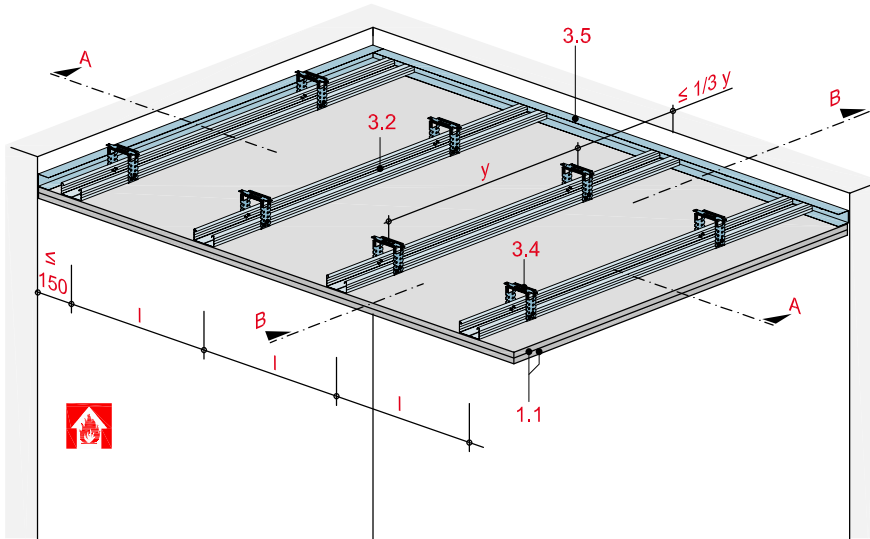
SD23-D-BF30-1

Ausbildung einer Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



## Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

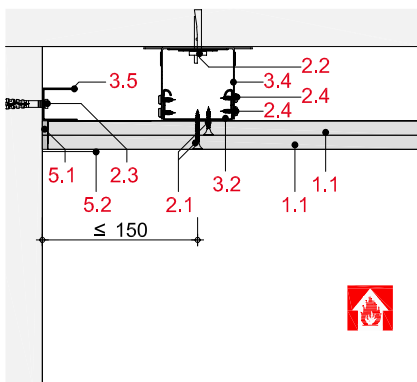
Brandschutz

**F 30 bis F 90**

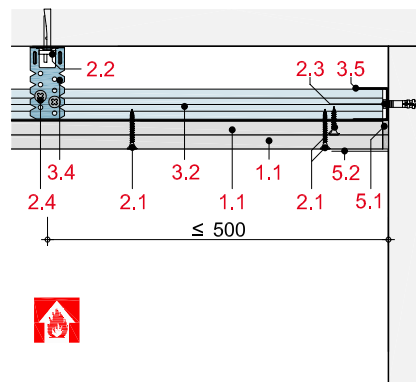
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 19 bis 37 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

**Einsetzbar unter:**

Massivdecke, Holzbalkendecke und Trapezblechdecke

y = Befestigungsabstand

l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil<br>3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbare Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |

## Detailhinweise

| Details F 90   | Seite |
|--|-------|
| Wandanschluss  | SD 46 |
| Anschluss an Stahlträger                               | SD 47 |
| Einbau einer Deckenleuchte                             | SD 47 |
| Bewegungsfuge  | SD 48 |
| Einbau einer Revisionsklappe                           | SD 48 |
| Durchführung von Sprinklerleitungen und Gewindestangen | SD 48 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke                      | SD 49 |

## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion – mit C-Deckenprofilen

| Beplankung   | Befestigungs-<br>abstand<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Dämmstoff<br>Dicke<br>mm        | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|--|-------------------------------------|--|---------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                                     |  |                                 |                                     |                              |                                       |
| 1 x 20   | 850                                 | 500  | zul. ohne Anford.               |                                     | 19                           | F 30-A                                |
| 2 x 20   | 850                                 | 500  | zul. ohne Anford. <sup>2)</sup> |                                     | 37                           | F 90-A                                |
| oder   | 900                                 | 400  |                                 |                                     | 37                           |                                       |
| 25 + 18 <sup>1)</sup>  | 1.000                               | 300  |                                 |                                     | 37                           |                                       |
| <b>mit Zusatzlast ≤ 15 kg/m<sup>2</sup></b> (z. B. zusätzliche Sichtdecke) |                                     |  |                                 |                                     |                              |                                       |
| 2 x 20   | 425                                 | 500  | zul. ohne Anford. <sup>2)</sup> |                                     | 37                           | F 90-A                                |
|  | 450                                 | 400  |                                 |                                     | 37                           |                                       |
|  | 500                                 | 300  |                                 |                                     | 37                           |                                       |

<sup>1)</sup> Alternativ 25 + 15 mm

<sup>2)</sup> Dämmstoff, mind. Baustoffklasse B2

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

## Hinweis

## Nachweis:

P-2104/082/22-MPA BS

GA-2017/111

GA-2022/139

GS 3.2/15-131-1

GA-2022/138

## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion – mit Hutdeckenprofilen

| Beplankung   | Befestigungs-<br>abstand<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Dämmstoff<br>mm   | kg/m <sup>3</sup> | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|--|-------------------------------------|--|-------------------|-------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                                     |  |                   |                   |                              |                                       |
| 1 x 20   | 850                                 | 500  | zul. ohne Anford. |                   | 19                           | F 30-A                                |
| 2 x 20   | 750                                 | 500  | -                 |                   | 37                           | F 90-A                                |
| <b>mit Zusatzlast ≤ 15 kg/m<sup>2</sup></b> (z. B. zusätzliche Sichtdecke) |                                     |  |                   |                   |                              |                                       |
| 2 x 20   | 425                                 | 500  | -                 |                   | 37                           | F 90-A                                |
|  | 450                                 | 400  |                   |                   | 37                           |                                       |
|  | 500                                 | 300  |                   |                   | 37                           |                                       |

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

## Hinweis

## Nachweis:

2104/082/22

P-3966/9669-MPA BS

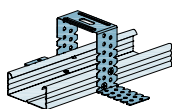
GA-2017/111-Ap

GS 3.2/15-131-1

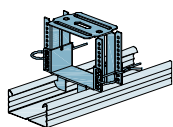
GA-2022/139

GA-2022/138

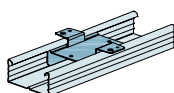
## Abhängesysteme



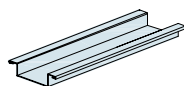
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Rigips U-Direktabhängiger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
justierbarem Direktabhängiger

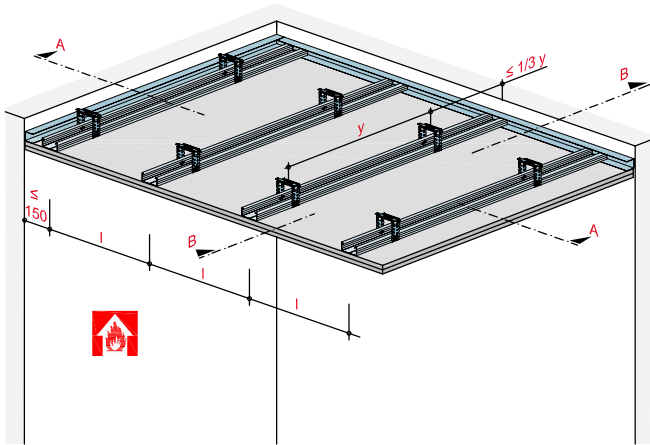


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Rigips Direktbefestiger



Rigips Hutdeckenprofil

## Deckenbekleidungen mit Metall-Unterkonstruktion



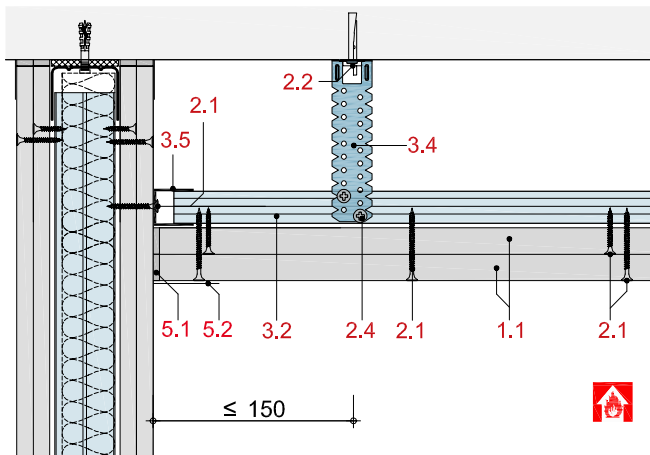
## Systemaufbau

- 1.1 Beplankung
  - 1.2 Plattenstreifen d = Beplankungsdicke
  - 1.3 Rigips Feuerschutzplatte RF d = 12,5 mm
  - 1.4 Rigips Glasroc F 20
- 
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
  - 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel
  - 2.4 Rigips Bauschraube
  - 2.5 Stahldrahtklammer
- 
- 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil
  - 3.3 Profilverbinder: Rigips Sicherheitsquerverbinder
  - 3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbare Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger
  - 3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28
- 
- 4.1 Mineralwollerandstreifen A1, Rohdichte  $\geq 25\text{kg/m}^3$ ,  $d \geq 12\text{ mm}$ ,  $b \geq 100\text{ mm}$
- 
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
  - 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 
- 6.1 Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, F 90, 2 x 20 mm Beplankung

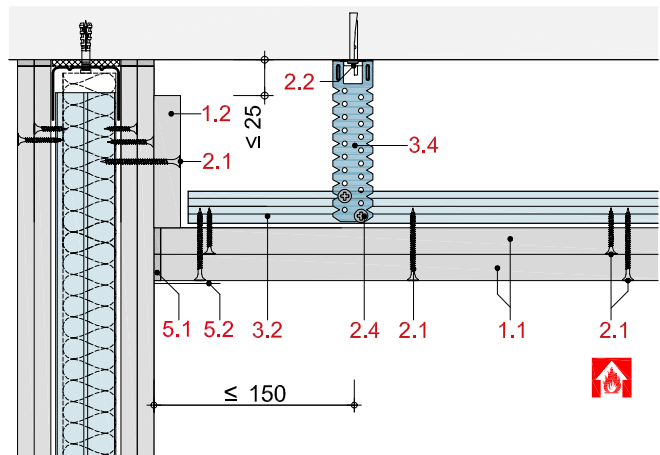
## SD31-D-WT90-1

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28



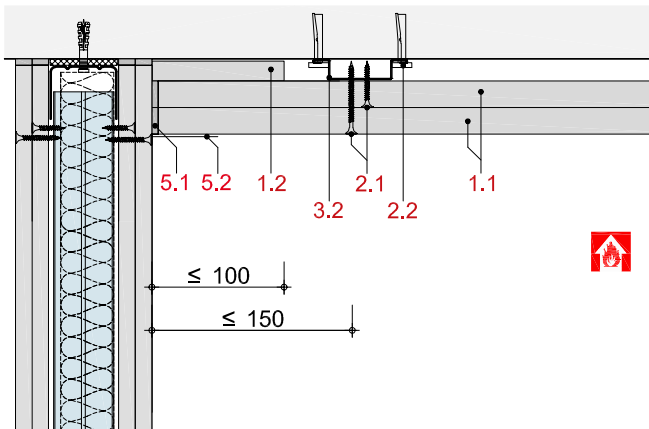
## SD31-D-WT90-2

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



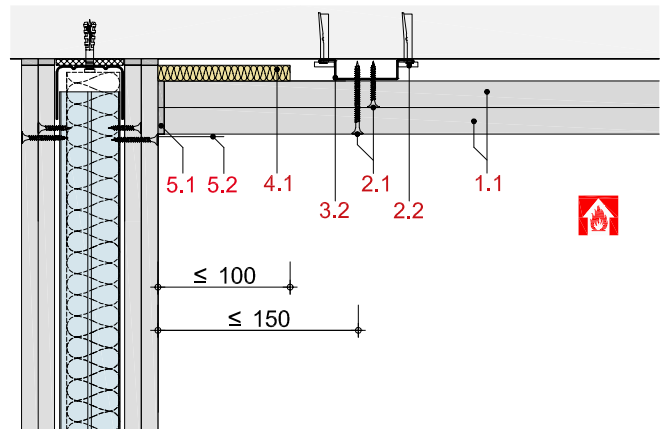
**SD31-D-WT90-3**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



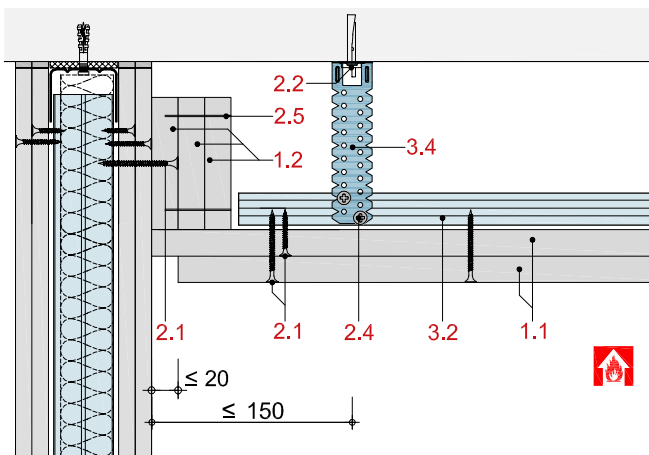
**SD31-D-WT90-4**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Dämmstoffrandstreifen



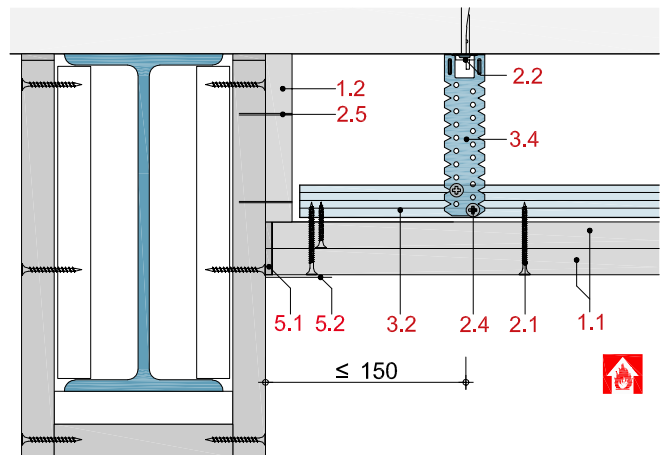
**SD31-D-WT90-5**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit einer Schattenfuge



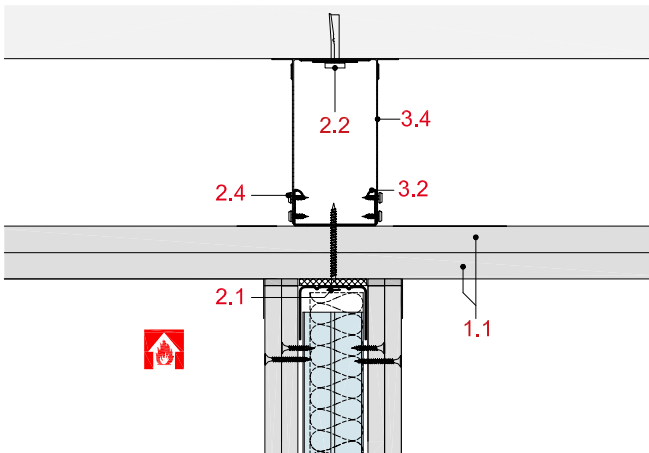
**SD31-D-TB90-1**

Anschluss an einen Stahlträger mit Rigips Glasroc F-Bekleidung, F 90



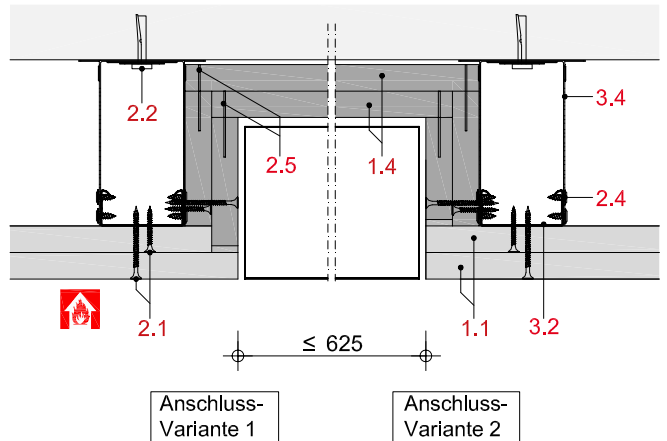
**SD31-D-DT90-1**

Wandanschluss an Rigips Unterdecke



**SD31-D-LK90-1**

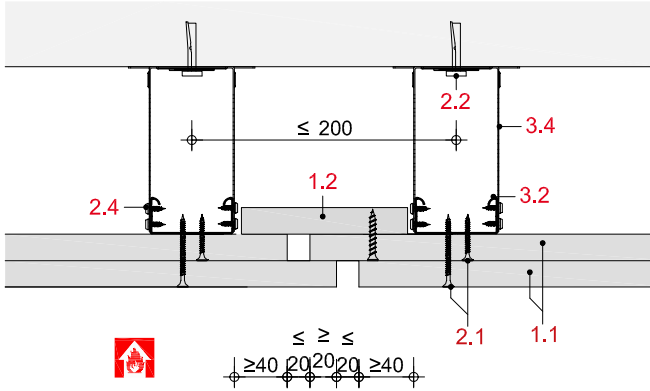
Einbau einer Deckenleuchte



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, F 90, 2 x 20 mm Beplankung

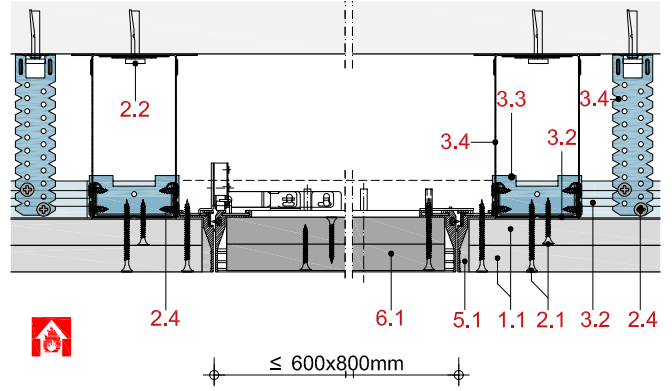
**SD31-D-BF90-1**

Ausbildung einer Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



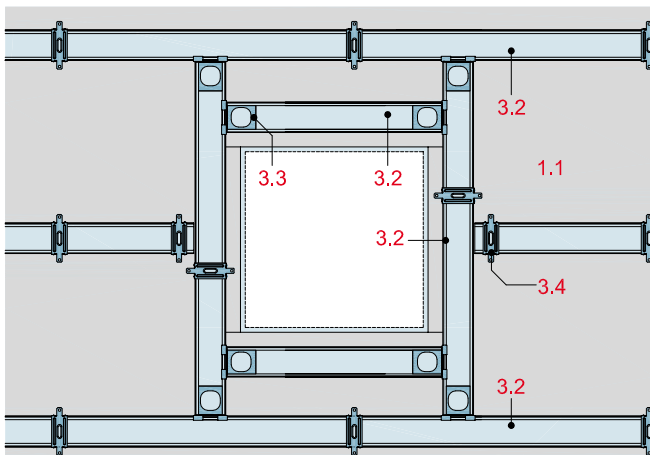
**SD31-D-RV90-1**

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



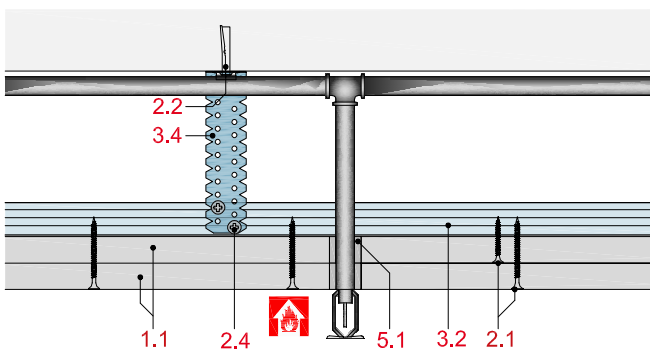
**SD31-D-RV90-2**

Ausführung der Unterkonstruktion für eine Revisionsklappe



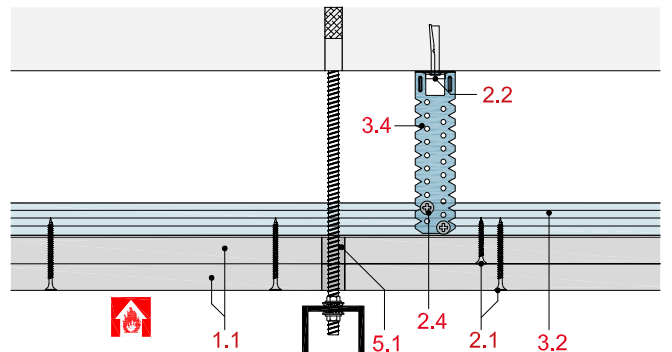
**SD31-D-DF90-1**

Durchführung von Sprinkleranlagen



**SD31-D-DF90-2**

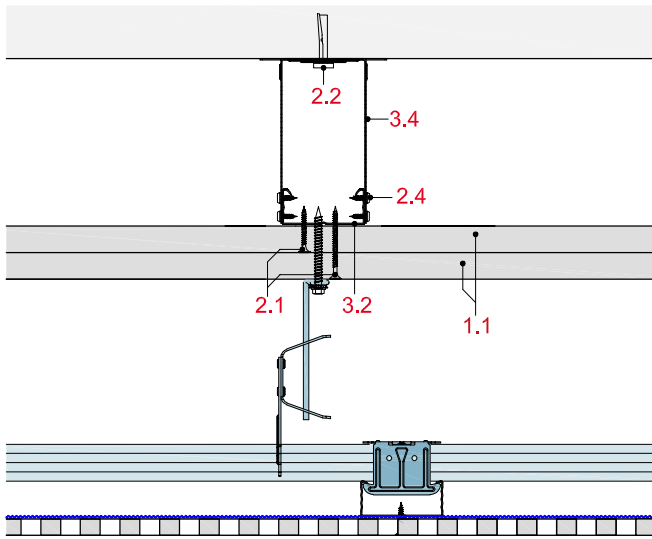

Durchführung von Gewindestangen





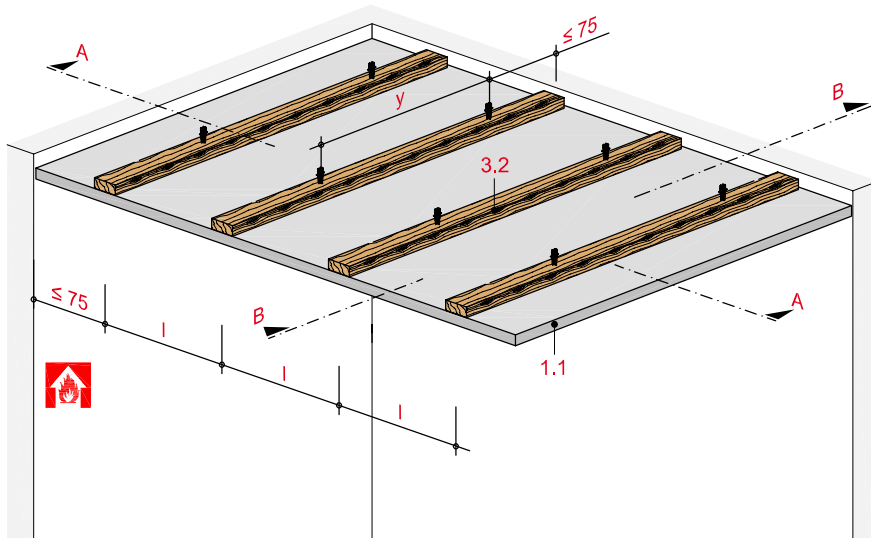
## SD31-D-SD90-1

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke

Rigips Sicht- bzw. Akustikdecke 

## Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion, einfache Lattung

mit Rigips Die Dicke RF bzw. RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

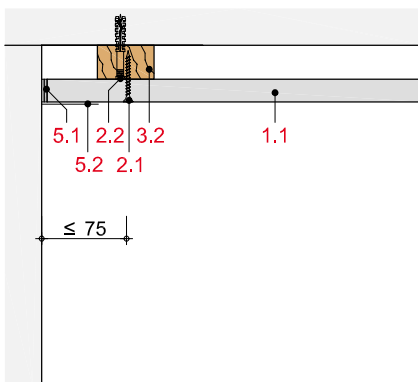
**F 30**

(ohne Berücksichtigung der Rohdecke)

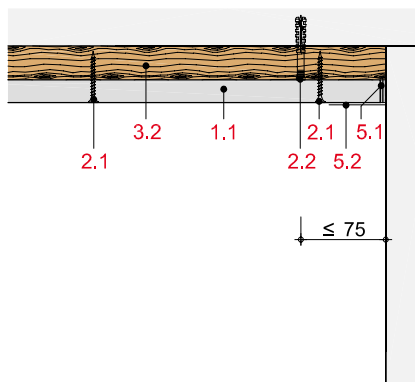
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 19 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

## Bepankung

Als Querbeplankung möglich.

y = Befestigungsabstand

l = Achsabstand Traglatten

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Bepankung         | 1.1 Rigips Die Dicke RF bzw. RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)<br>2.2 Randanschlussbefestigung  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.2 Traglatten: 50/30 bzw. 60/40 mm   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung | Befestigungs-<br>abstand | Achsabstand<br>Traglatten<br>50/30 bzw. 60/40 | Dämmstoff<br>Dicke | Roh-<br>dichte    | Gewicht           | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|------------|--------------------------|---|--------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
| mm         | y<br>mm                  | $l_1$<br>mm                                   | mm                 | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>2</sup> |                                       |

**ohne Zusatzlast**

|        |     |     |                   |    |  |        |
|--------|-----|-----|-------------------|----|--|--------|
| 1 x 20 | 850 | 500 | zul. ohne Anford. | 19 |  | F 30-B |
|--------|-----|-----|-------------------|----|--|--------|

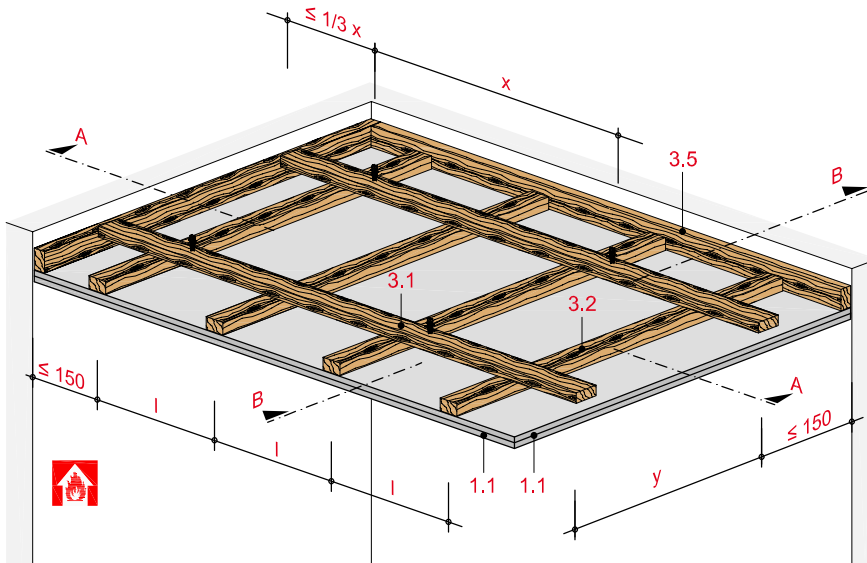
**Hinweis****Nachweis:**

P-3966/9669-MPA BS  
GA-2017/111-Ap

$l_1$  = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

## Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion, doppelte Lattung

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

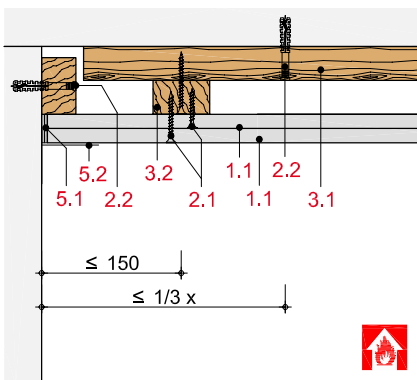
Brandschutz

**F 30 bis F 60**

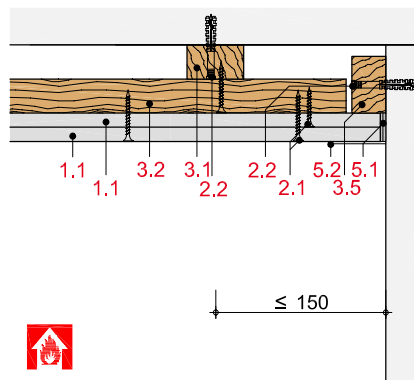
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 24 bis 36 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

## Beplankung

Als Quer- und Längsbeplankung möglich.

x = Befestigungsabstand

y = Achsabstand Grundlatten

l = Achsabstand Traglatten

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)<br>2.2 Randanschlussbefestigung  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundlatten: 60/40 mm<br>3.2 Traglatten: 48/24, 50/30 bzw. 60/40 mm<br>3.5 Anschlusslatte: 60/40 mm                       |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien |

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm   | Befestigungs-<br>abstand<br>x<br>Grundlatten<br>60/40<br>mm | Achsabstand<br>Grundlatten<br>y<br>Traglatten<br>48/24 50/30 60/40<br>mm mm mm |     |     | Achsabstand<br>Traglatten<br>l <sub>1</sub> l <sub>2</sub><br>mm mm |     | Dämmstoff<br>Dicke<br>mm | Roh-<br>dicke<br>kg/m <sup>3</sup> | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwider-<br>standsklasse |
|--|---|--|-----|-----|---|-----|--------------------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|  |   | ohne Zusatzlast  |     |     |   |     |                          |                                    |                              |                             |
| 1 x 20   | 850   | 600  | -   | -   | 500   | -   | zul. ohne Anforder.      | 23                                 | F 30-B                       |                             |
| 2 x 12,5   | 850   | 600  | 750 | 850 | 500   | 420 | zul. ohne Anforder.      | 26                                 | F 30-B <sup>1)</sup>         |                             |
| 18 + 15  | 700   | 500  | 600 | 700 | 400   | -   | zul. ohne Anforder.      | 36                                 | F 60-B <sup>1)</sup>         |                             |
| 20 + 15  | 700   | 500  | 600 | 700 | 400   | -   | zul. ohne Anforder.      | 40                                 | F 60-B                       |                             |
| mit Zusatzlast ≤ 15 kg/m <sup>2</sup> (z. B. zusätzliche Sichtdecke) |   |  |     |     |   |     |                          |                                    |                              |                             |
| 2 x 12,5   | 800   | 500  | 650 | 750 | 400   | 400 | zul. ohne Anforder.      | 26                                 | F 30-B                       |                             |
| 18 + 15  | 650   | 400  | 500 | 600 | 400   | -   | zul. ohne Anforder.      | 36                                 | F 60-B                       |                             |
| 20 + 15  | 650   | 400  | 500 | 600 | 400   | -   | zul. ohne Anforder.      | 40                                 | F 60-B                       |                             |

<sup>1)</sup> nach DIN 4102-4

l<sub>1</sub> Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

l<sub>2</sub> Befestigung der Beplankung längs zur Traglatte

## Nachweis:

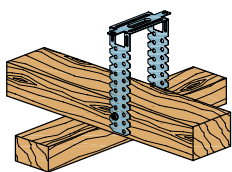
3705/7059-Ap-

DIN 4102-4

P-3966/9669-MPA BS

GA-2017/111-Ap

## Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhängiger

## Hinweis

Zum Ausgleichen von Deckenunebenheiten oder für Leitungsführungen bzw. Einbauten in den Deckenflächen kann die Decke mit Rigips U-Direktabhängigern abgehängt werden.



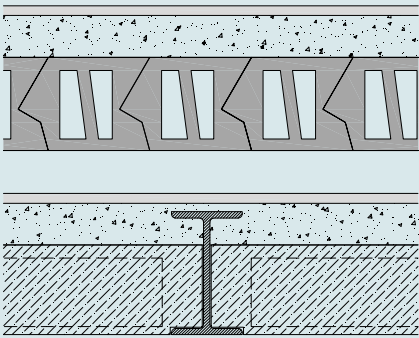
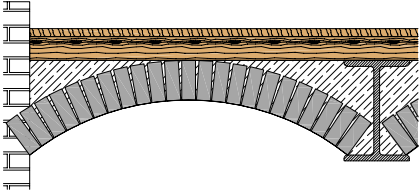
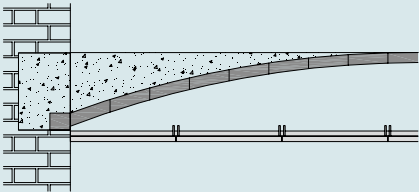
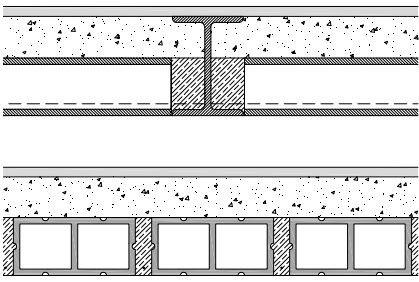
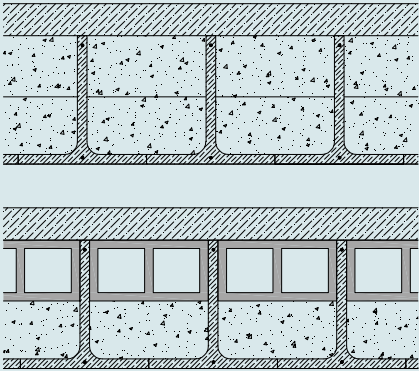


## Decken nach Bauart I-III

|   | Systemnummern | Seite |
|---|---------------|-------|
| Einstufung von Bestandsdecken nach DIN 4102-4                                     |               | DB 2  |
| <b>Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion</b>                    | <b>DB 1</b>   |       |
| Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF<br>bzw. Rigips Die Dicke RF | DB11RF        | DB 4  |
| Brandlast von unten – mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25                          | DB11GR        | DB 6  |
| Details   | DB11-D-       | DB 8  |
| <b>Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion</b>                              | <b>DB 3</b>   |       |
| Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF<br>bzw. Rigips Die Dicke RF | DB31RF        | DB 10 |
| Brandlast von unten – mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25                          | DB31GR        | DB 12 |
| Details   | DB31-D-       | DB 14 |
| <b>Deckenbekleidung mit doppelter Holz-Unterkonstruktion</b>                      | <b>DB 5</b>   |       |
| Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF                             | DB51RF        | DB 16 |

# Einstufung von Bestandsdecken nach DIN 4102-4

## Deckenbauart nach DIN 4102-4

| Deckenbauart | Deckentyp (Bezeichnung)                         | Konstruktion   |
|--------------|---|--|
| I            | Stahlträgerdecken<br>Förster-Ziegel             |    |
| II           | Segmentbogen-Gewölbe<br>(Preußische Kappe)      |    |
| II           | Montage-Gewölbeplatten                          |   |
| II           | Stahlträgerdecke<br>Stahlstein-Kappe            |  |
| III          | Stahlbeton und Stahlsteinbalken<br>Günter-Decke |  |

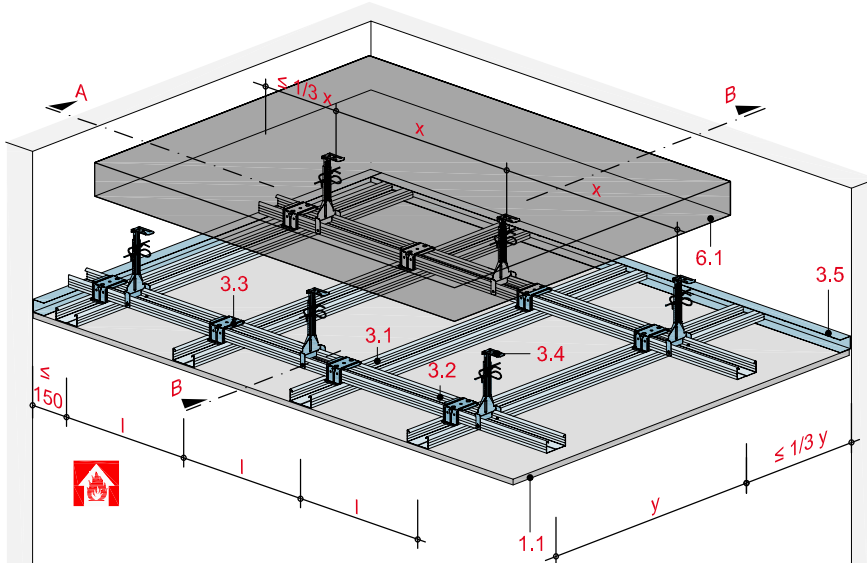


## Deckenbauart nach DIN 4102-4

| Deckenbauart | Deckentyp (Bezeichnung)          | Konstruktion |
|--------------|----------------------------------|--------------|
| III          | Massivdecken<br>Leipziger Decke  |              |
| II           | Massivdecken<br>Kleinische Decke |              |
| III          | Massivdecken<br>Ackermann-Decke  |              |
| III          | Massivdecken<br>DIN-F-Decke      |              |
| II           | Massivdecken<br>Menzel-Decke     |              |
| III          | Kassettenplatten-Decke           |              |
| III          | Spannbeton-Hohldielen            |              |
| III          | Stahlbeton- oder Spannbetondecke |              |

Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

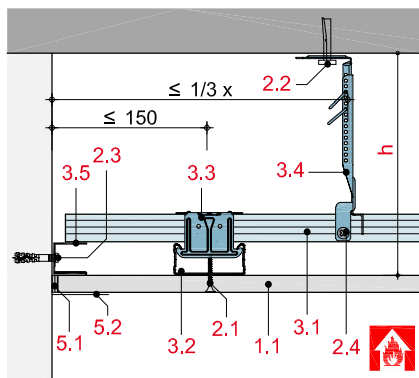
**F 30 bis F 120**

Gewicht ohne Zusatzlast

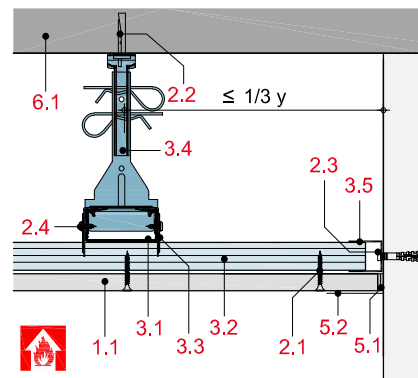
**ca. 13 bis 23 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

Auch mit niveaugleicher Metall-Unterkonstruktion möglich.

- x = Achsabstand Abhänger
- y = Achsabstand Grundprofile
- l = Achsabstand Tragprofile
- h = Abhängehöhe

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Dämmstoff gemäß Tabelle (Brandschutztechnisch nicht erforderlich)   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |
| 6 Rohdecke          | 6.1 nach Bauart I, II oder III  |

Detailhinweise

| Details                           | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | DB 8  |
| Bewegungsfuge                     | DB 9  |
| Einbau einer Deckenleuchte        | DB 9  |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | DB 9  |
| Einbau einer Revisionsklappe      | DB 9  |

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Rohdeckenbauart |       |        | Beplankung | Abhänger-<br>abstand | Achsabstand<br>Grund-<br>profile | Trag-<br>profile | Dämmstoff              | Gewicht           | Abhänge-<br>höhe |
|-----------------|-------|--------|------------|----------------------|----------------------------------|------------------|------------------------|-------------------|------------------|
| BA I            | BA II | BA III | mm         | x<br>mm              | y<br>mm                          | l<br>mm          |                        | kg/m <sup>2</sup> | h<br>mm          |
| F 30            |       |        | 1 x 15     | 750                  | 1.000                            | ≤ 500            | zulässig <sup>1)</sup> | 16                | ≥ 40             |
|                 | F 30  |        | 1 x 12,5   | 900                  | 1.100                            | ≤ 500            | nicht zulässig         | 13                | ≥ 40             |
|                 | F 30  |        | 1 x 15     | 750                  | 1.000                            | ≤ 500            | zulässig <sup>1)</sup> | 16                | ≥ 40             |
|                 |       | F 30   | 1 x 12,5   | 900                  | 1.100                            | ≤ 500            | nicht zulässig         | 13                | ≥ 40             |
|                 |       | F 30   | 1 x 12,5   | 900                  | 1.100                            | ≤ 500            | zulässig <sup>1)</sup> | 16                | ≥ 80             |
|                 |       | F 30   | 1 x 15     | 750                  | 1.000                            | ≤ 500            | zulässig <sup>1)</sup> | 16                | ≥ 40             |
| F 60            |       |        | 1 x 20     | 750                  | 1.000                            | ≤ 400            | nicht zulässig         | 20                | ≥ 80             |
| F 60            |       |        | 1 x 25     | 750                  | 1.000                            | ≤ 400            | nicht zulässig         | 24                | ≥ 40             |
| F 60            |       |        | 1 x 25     | 750                  | 1.000                            | ≤ 400            | zulässig <sup>2)</sup> | 24                | ≥ 80             |
| F 60            |       |        | 2 x 12,5   | 750                  | 1.000                            | ≤ 500            | nicht zulässig         | 23                | ≥ 40             |
| F 60            |       |        | 2 x 12,5   | 750                  | 1.000                            | ≤ 500            | zulässig <sup>2)</sup> | 23                | ≥ 80             |
|                 | F 60  |        | 1 x 15     | 750                  | 1.000                            | ≤ 400            | nicht zulässig         | 16                | ≥ 80             |
|                 | F 60  |        | 1 x 20     | 750                  | 1.000                            | ≤ 400            | nicht zulässig         | 20                | ≥ 40             |
|                 | F 60  |        | 1 x 20     | 750                  | 1.000                            | ≤ 400            | zulässig <sup>2)</sup> | 20                | ≥ 80             |
|                 | F 60  |        | 2 x 12,5   | 750                  | 1.000                            | ≤ 500            | zulässig <sup>2)</sup> | 23                | ≥ 80             |
|                 |       | F 60   | 1 x 12,5   | 900                  | 1.000                            | ≤ 500            | nicht zulässig         | 13                | ≥ 80             |
|                 |       | F 60   | 1 x 15     | 750                  | 1.000                            | ≤ 400            | nicht zulässig         | 16                | ≥ 40             |
|                 |       | F 60   | 1 x 15     | 750                  | 1.000                            | ≤ 400            | zulässig <sup>2)</sup> | 16                | ≥ 80             |
|                 |       | F 90   | 1 x 15     | 750                  | 1.000                            | ≤ 500            | nicht zulässig         | 16                | ≥ 80             |
|                 |       | F 120  | 1 x 18     | 750                  | 1.000                            | ≤ 400            | nicht zulässig         | 19                | ≥ 80             |

<sup>1)</sup> Mineralwolle nach DIN EN 13162, Baustoffklasse mindestens B1 nach DIN 4102-2

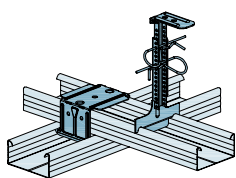
<sup>2)</sup> Mineralwolle nach DIN EN 13162, Baustoffklasse A nach DIN 4102-2, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m<sup>3</sup>, Dicke ≥ 50 mm, z. B. Isover Protect BSP 40

**Nachweis:**  
DIN 4102-4  
GA-2018/075

**Hinweis zum Gewicht:** Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Unterdecke unterhalb der Rohdecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.  
Andere Achsabstände bzw. Befestigung einer zusätzlichen Sichtdecke sind gemäß Verwendbarkeitsnachweis bzw. Technik Aktuell „Brandschutztechnische Ertüchtigung von Bestandsdecken (Sanierungsdecken)“ vom 08.07 möglich!

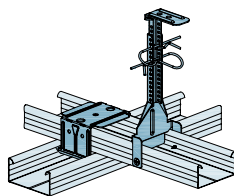
Abhängesysteme und Profilverbinder

**Abhängesysteme der Tragfähigkeitsklasse 0,25 kN (≤ 25 mm Beplankung)**



Rigips Nonius-System Unterenteil CD 250 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Abhängesysteme der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN (≥ 25 mm Beplankung oder mit Zusatzlast)**



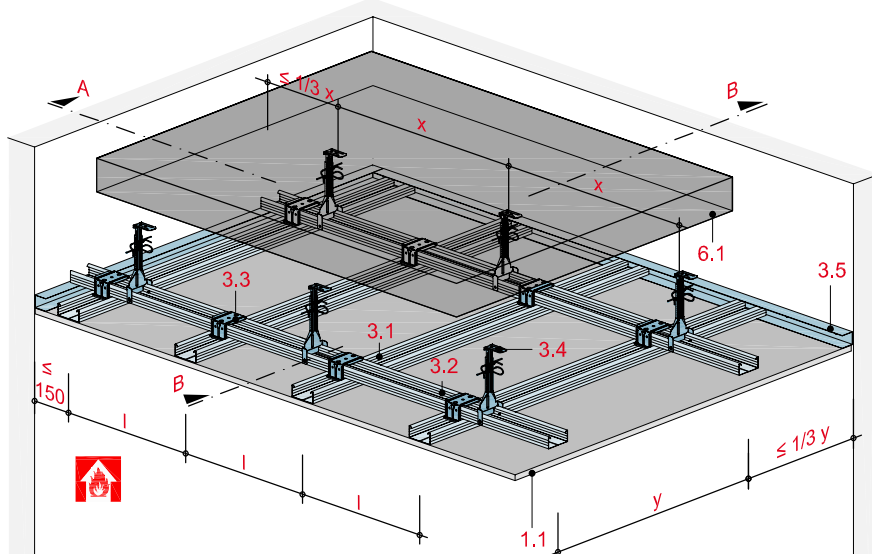
Rigips Nonius-System Unterenteil CD 400 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

Hinweis

Bei Abhängesystemen der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN sind die Abhänger-Unterteile mit den Grundprofilen zu verschrauben.

## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

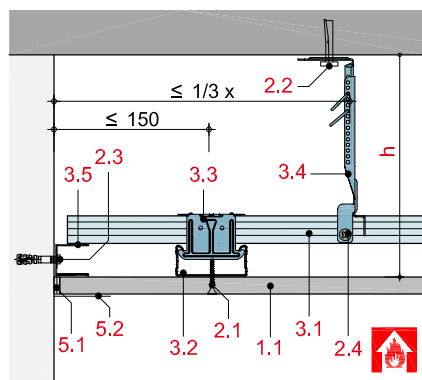
Brandschutz

**F 30 bis F 90**

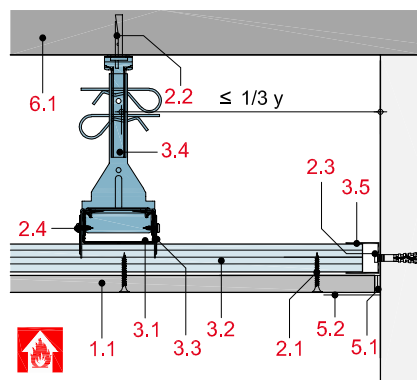
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 17 bis 27 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

Auch mit niveaugleicher Metall-Unterkonstruktion möglich.

$x$  = Achsabstand Abhänger  
 $y$  = Achsabstand Grundprofile  
 $l$  = Achsabstand Tragprofile  
 $h$  = Abhängehöhe

## Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Glasroc F 15, 20 und 25   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Dämmstoff gemäß Tabelle (Brandschutztechnisch nicht erforderlich)  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |
| 6 Rohdecke          | 6.1 nach Bauart I, II, III oder IV   |

## Detailhinweise

| Details                           | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | DB 8  |
| Bewegungsfuge                     | DB 9  |
| Einbau einer Deckenleuchte        | DB 9  |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | DB 9  |
| Einbau einer Revisionsklappe      | DB 9  |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Rohdeckenbauart |       |        | Beklankung | Abhängerabstand | Achsabstand             |                        | Dämmstoff              | Gewicht           | Abhängenhöhe |
|-----------------|-------|--------|------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|--------------|
| BA I            | BA II | BA III | mm         | x<br>mm         | Grundprofile<br>y<br>mm | Tragprofile<br>l<br>mm |                        | kg/m <sup>2</sup> | h<br>mm      |
| F 30            |       |        | 1 x 15     | 750             | 1.000                   | ≤ 500                  | zulässig <sup>1)</sup> | 17                | ≥ 40         |
|                 | F 30  |        | 1 x 15     | 750             | 1.000                   | ≤ 500                  | zulässig <sup>1)</sup> | 17                | ≥ 40         |
|                 |       | F 30   | 1 x 15     | 750             | 1.000                   | ≤ 500                  | zulässig <sup>1)</sup> | 17                | ≥ 40         |
| F 60            |       |        | 1 x 20     | 750             | 1.000                   | ≤ 400                  | nicht zulässig         | 21                | ≥ 80         |
|                 | F 60  |        | 1 x 15     | 750             | 1.000                   | ≤ 400                  | nicht zulässig         | 17                | ≥ 80         |
|                 | F 60  |        | 1 x 20     | 750             | 1.000                   | ≤ 400                  | zulässig <sup>2)</sup> | 21                | ≥ 80         |
|                 |       | F 60   | 1 x 15     | 750             | 1.000                   | ≤ 400                  | nicht zulässig         | 17                | ≥ 40         |
|                 |       | F 60   | 1 x 15     | 750             | 1.000                   | ≤ 400                  | zulässig <sup>2)</sup> | 17                | ≥ 80         |
| F 90            |       |        | 1 x 15     | 750             | 1.000                   | ≤ 400                  | nicht zulässig         | 17                | ≥ 200        |
| F 90            |       |        | 1 x 20     | 750             | 1.000                   | ≤ 400                  | nicht zulässig         | 21                | ≥ 40         |
| F 90            |       |        | 1 x 25     | 750             | 1.000                   | ≤ 400                  | zulässig <sup>2)</sup> | 27                | ≥ 80         |
|                 | F 90  |        | 1 x 15     | 750             | 1.000                   | ≤ 400                  | nicht zulässig         | 17                | ≥ 40         |
|                 | F 90  |        | 1 x 20     | 750             | 1.000                   | ≤ 400                  | zulässig <sup>2)</sup> | 21                | ≥ 80         |
|                 |       | F 90   | 1 x 15     | 750             | 1.000                   | ≤ 400                  | zulässig <sup>2)</sup> | 17                | ≥ 80         |

<sup>1)</sup> Mineralwolle nach DIN EN 13162, Baustoffklasse mindestens B1 nach DIN 4102-4

<sup>2)</sup> Mineralwolle nach DIN EN 13162, Baustoffklasse A nach DIN 4102-4, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m<sup>3</sup>, Dicke ≥ 50 mm, z. B. Isover Protect BSP 40

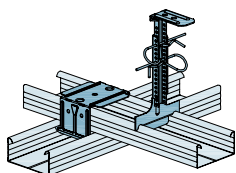
**Nachweis:**  
DIN 4102-4  
GA-2018/075

**Hinweis zum Gewicht:** Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Unterdecke unterhalb der Rohdecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.

**Andere Achsabstände bzw. Befestigung einer zusätzlichen Sichtdecke sind gemäß Verwendbarkeitsnachweis bzw. Technik Aktuell „Brandschutztechnische Ertüchtigung von Bestandsdecken (Sanierungsdecken)“ vom 08.07 möglich!**

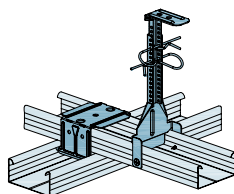
**Abhängesysteme und Profilverbinder**

**Abhängesysteme der Tragfähigkeitsklasse 0,25 kN (≤ 25 mm Beplankung)**



Rigips Nonius-System Unterdeel CD 250 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Abhängesysteme der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN (≥ 25 mm Beplankung oder mit Zusatzlast)**

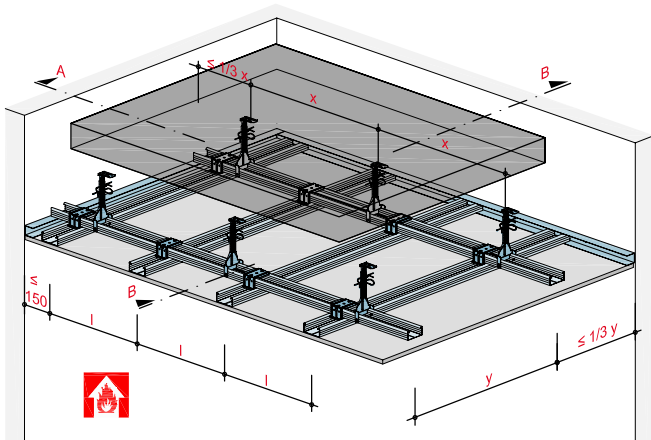


Rigips Nonius-System Unterdeel CD 400 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Hinweis**

Bei Abhängesystemen der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN sind die Abhänger-Unterteile mit den Grundprofilen zu verschrauben.

Unterdecke mit höhenversetzter Metall-UK



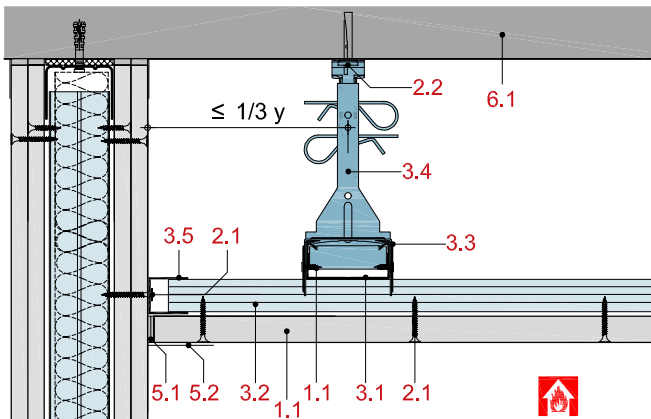
Systemaufbau

- 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF, Rigips Die Dicke RF bzw. Rigips Glasroc F 15, 20 und 25
- 1.2 Rigips Die Dicke RF bzw. Rigips Glasroc F 20
- 1.3 Rigips Glasroc F 20
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Abhängerbefestigung z. B. Rigips Ankernagel
- 2.3 Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm
- 2.4 Stahldrahtklammer
- 3.1 Grundprofile: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.2 Tragprofile: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder
- 3.4 Abhänger: Nonius Abhängesystem
- 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.6 Rigips Sicherheitsquerverbinder
- 4.1 Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt  $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $d \geq 50\text{ mm}$ ,  $b \geq 100\text{ mm}$ , Rohdichte  $\geq 30\text{ kg/m}^3$ )
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 6.1 Rohdecke der Bauart I-III
- 7.1 Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, Prinzip-Skizzen F 30 - F 90

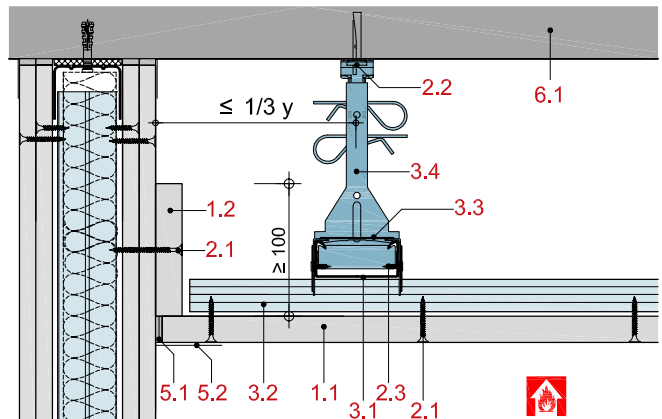
DB11-D-WT-1

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28



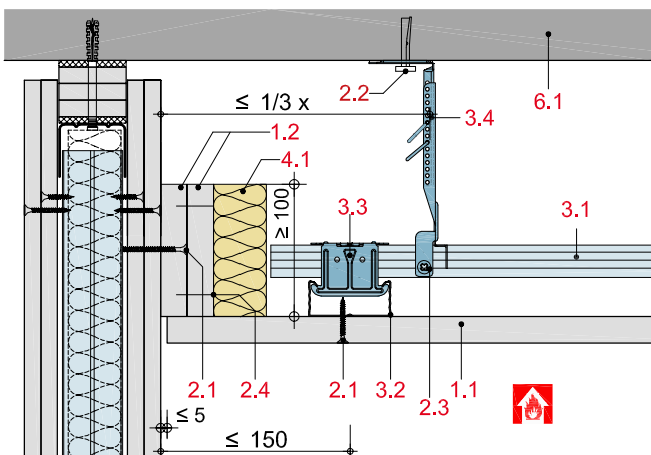
DB11-D-WT-2

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



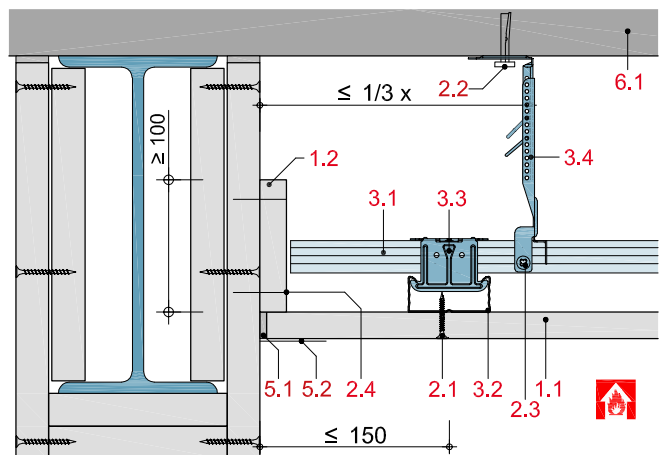
DB11-D-WT-3

Gleitender Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



DB11-D-TB-1

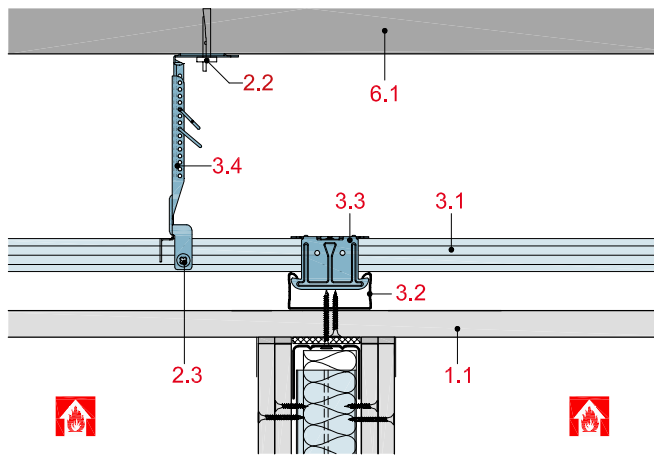
Anschluss an einen Stahlträger mit Rigips Glasroc F-Bekleidung, F 90



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, Prinzip-Skizzen F 30 - F 90

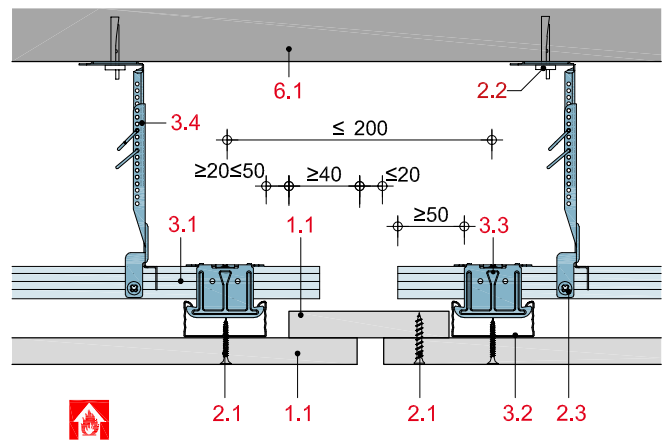
DB11-D-DT-1

Wandanschluss an Rigips Unterdecke



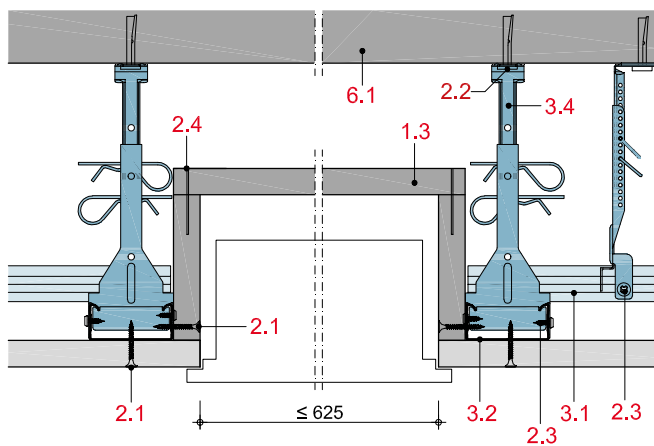
DB11-D-BF-1

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



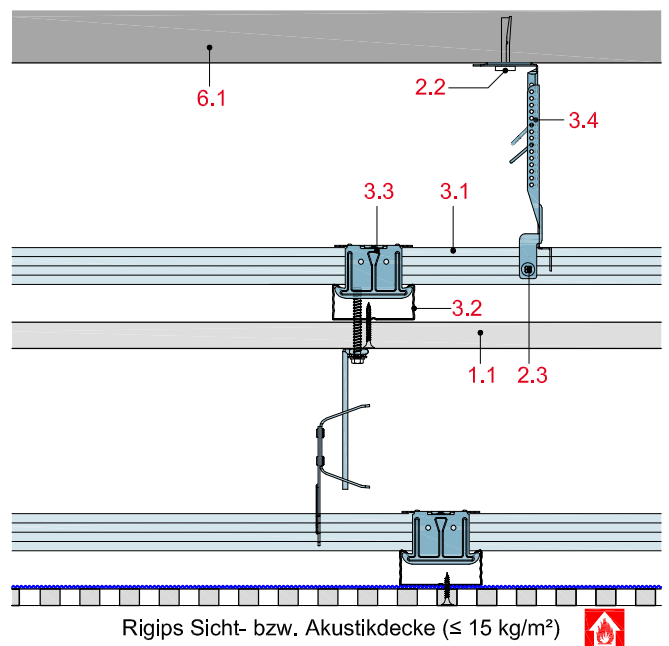
DB11-D-LK-1

Einbau einer Deckenleuchte



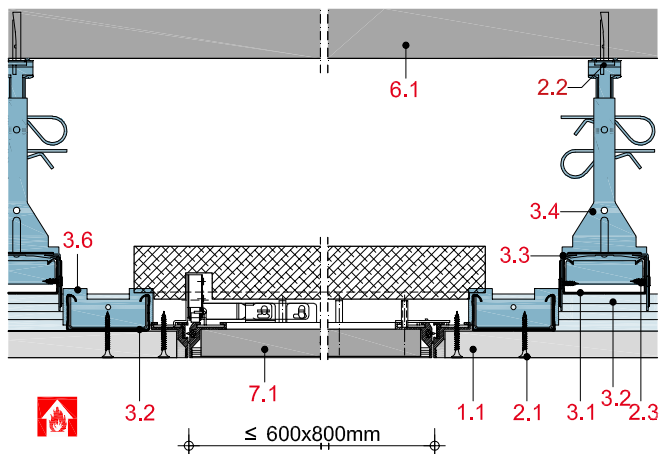
DB11-D-SD-1

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke  
Verstärkung der Unterkonstruktion erforderlich



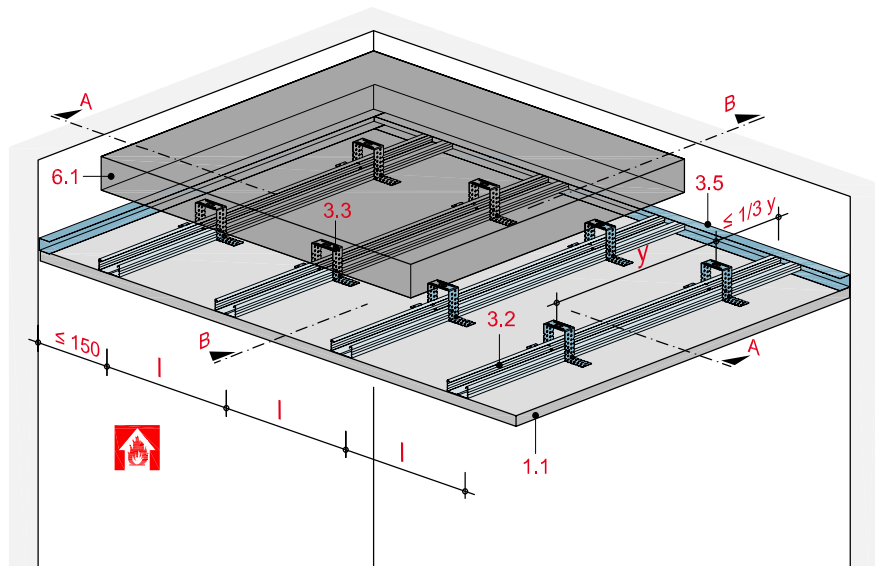
DB11-D-RV-1

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



## Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

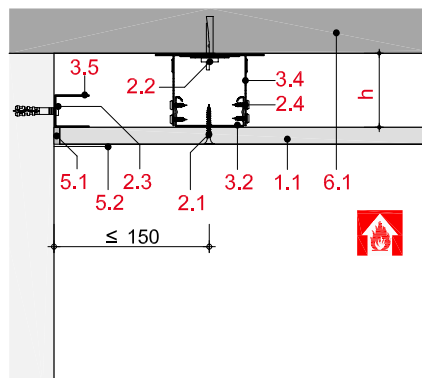
Brandschutz

**F 30 bis F 60**

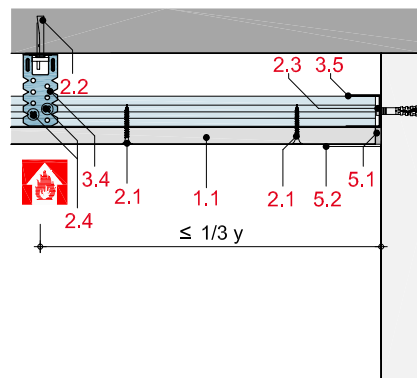
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 12 bis 28 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw.  
Achsabstand Abhänger  
l = Achsabstand Tragprofile  
h = Abhängehöhe

## Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil<br>3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbare Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Dämmstoff gemäß Tabelle (Brandschutztechnisch nicht erforderlich)  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |
| 6 Rohdecke          | 6.1 nach Bauart I, II oder III   |

## Detailhinweise

| Details                           | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | DB 14 |
| Einbau einer Deckenleuchte        | DB 15 |
| Bewegungsfuge                     | DB 15 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | DB 15 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | DB 15 |



## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Rohdeckenbauart |       |        | Beplankung<br>mm | Befestigungsabstand<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile<br>l<br>mm | Dämmstoff              | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Abhängehöhe<br>h<br>mm |
|-----------------|-------|--------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|
| BA I            | BA II | BA III |                  |                                |                                       |                        |                              |                        |
| F 30            |       |        | 1 x 15           | 750                            | ≤ 500                                 | zulässig <sup>1)</sup> | 15                           | ≥ 40                   |
| F 30            |       |        | 1 x 20           | 750                            | ≤ 500                                 | nicht zulässig         | 19                           | ≤ 40                   |
|                 | F 30  |        | 1 x 12,5         | 950                            | ≤ 500                                 | nicht zulässig         | 12                           | ≥ 40                   |
|                 | F 30  |        | 1 x 15           | 750                            | ≤ 500                                 | zulässig <sup>1)</sup> | 15                           | ≥ 40                   |
|                 | F 30  |        | 1 x 20           | 750                            | ≤ 500                                 | nicht zulässig         | 19                           | ≤ 40                   |
|                 |       | F 30   | 1 x 12,5         | 950                            | ≤ 500                                 | nicht zulässig         | 12                           | ≥ 40                   |
|                 |       | F 30   | 1 x 12,5         | 950                            | ≤ 500                                 | zulässig <sup>1)</sup> | 12                           | ≥ 80                   |
|                 |       | F 30   | 1 x 15           | 750                            | ≤ 500                                 | zulässig <sup>1)</sup> | 15                           | ≥ 40                   |
|                 |       | F 30   | 1 x 20           | 750                            | ≤ 500                                 | nicht zulässig         | 19                           | ≤ 40                   |
| F 60            |       |        | 1 x 20           | 750                            | ≤ 400                                 | nicht zulässig         | 19                           | ≥ 80                   |
| F 60            |       |        | 1 x 25           | 750                            | ≤ 400                                 | nicht zulässig         | 23                           | ≥ 40                   |
| F 60            |       |        | 1 x 25           | 750                            | ≤ 400                                 | zulässig <sup>2)</sup> | 23                           | ≥ 80                   |
| F 60            |       |        | 2 x 12,5         | 750                            | ≤ 500                                 | nicht zulässig         | 22                           | ≥ 40                   |
| F 60            |       |        | 2 x 12,5         | 750                            | ≤ 500                                 | zulässig <sup>2)</sup> | 22                           | ≥ 80                   |
| F 60            |       |        | 2 x 15           | 750                            | ≤ 500                                 | nicht zulässig         | 28                           | ≤ 40                   |
|                 | F 60  |        | 1 x 15           | 750                            | ≤ 400                                 | nicht zulässig         | 15                           | ≥ 80                   |
|                 | F 60  |        | 1 x 20           | 750                            | ≤ 400                                 | nicht zulässig         | 19                           | ≥ 40                   |
|                 | F 60  |        | 1 x 20           | 750                            | ≤ 400                                 | zulässig <sup>2)</sup> | 19                           | ≥ 80                   |
|                 | F 60  |        | 1 x 25           | 750                            | ≤ 400                                 | nicht zulässig         | 23                           | ≤ 40                   |
|                 | F 60  |        | 2 x 12,5         | 750                            | ≤ 500                                 | nicht zulässig         | 22                           | ≤ 40                   |
|                 | F 60  |        | 2 x 12,5         | 750                            | ≤ 500                                 | zulässig <sup>2)</sup> | 22                           | ≥ 80                   |
|                 |       | F 60   | 1 x 12,5         | 950                            | ≤ 500                                 | nicht zulässig         | 12                           | ≥ 80                   |
|                 |       | F 60   | 1 x 15           | 750                            | ≤ 400                                 | nicht zulässig         | 15                           | ≥ 40                   |
|                 |       | F 60   | 1 x 15           | 750                            | ≤ 400                                 | zulässig <sup>2)</sup> | 15                           | ≥ 80                   |
|                 |       | F 60   | 1 x 20           | 750                            | ≤ 400                                 | nicht zulässig         | 19                           | ≤ 40                   |

<sup>1)</sup> Mineralwolle nach DIN EN 13162, Baustoffklasse mindestens B1 nach DIN 4102-4

<sup>2)</sup> Mineralwolle nach DIN EN 13162, Baustoffklasse A nach DIN 4102-4, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m<sup>3</sup>, Dicke ≥ 50 mm, z. B. Isover Protect BSP 40

**Nachweis:**  
DIN 4102-4  
GA-2018/075

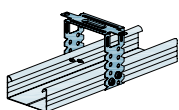
**Hinweis zum Gewicht:** Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Unterdecke unterhalb der Rohdecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.

**Andere Achsabstände bzw. Befestigung einer zusätzlichen Sichtdecke sind gemäß Verwendbarkeitsnachweis bzw. Technik Aktuell „Brandschutztechnische Ertüchtigung von Bestandsdecken (Sanierungsdecken)“ vom 08.07 möglich!**

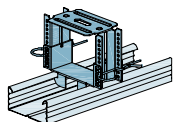
## Befestigungsvarianten

## Hinweis

## Unterkonstruktion für Decken mit Abhängehöhe ≥ 40 mm

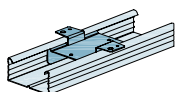


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Riggins U-Direktabhängiger

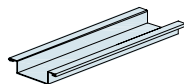


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbaren Direktabhängiger

## Unterkonstruktion für Decken mit Abhängehöhe &lt; 40 mm



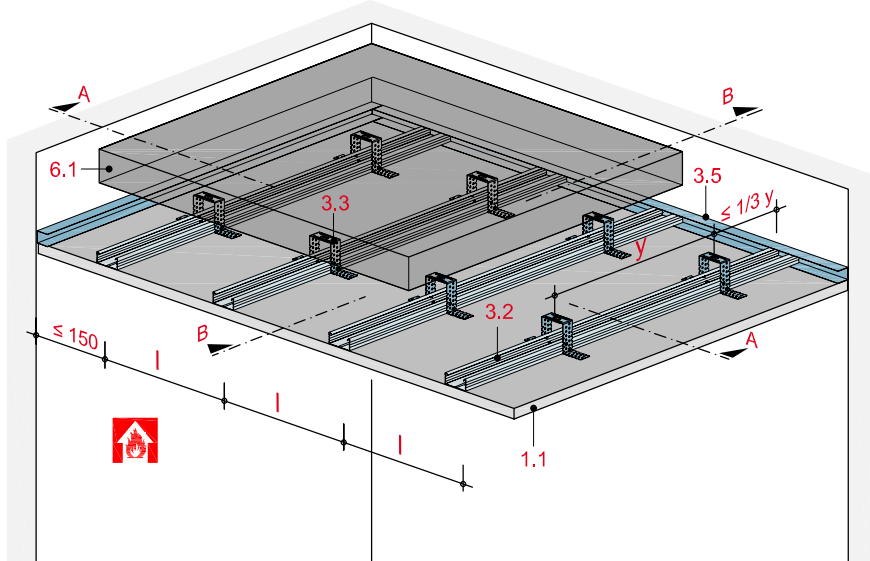
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Riggins Direktbefestiger



Riggins Hutdeckenprofil

Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

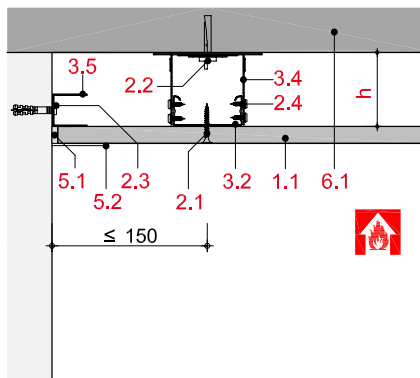
**F 30 bis F 90**

Gewicht ohne Zusatzlast

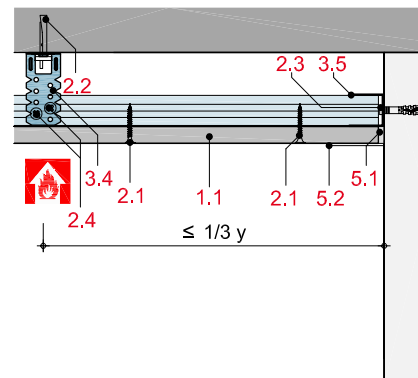
**ca. 16 bis 25 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Abhänger
- l = Achsabstand Tragprofile
- h = Abhängehöhe

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Glasroc F 15, 20 und 25   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil<br>3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbare Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Dämmstoff gemäß Tabelle (Brandschutztechnisch nicht erforderlich)  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |
| 6 Rohdecke          | 6.1 nach Bauart I, II, III oder IV   |

Detailhinweise

| Details                           | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | DB 14 |
| Einbau einer Deckenleuchte        | DB 15 |
| Bewegungsfuge                     | DB 15 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | DB 15 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | DB 15 |

## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Rohdeckenbauart |       |        | Beplankung | Befestigungsabstand | Achsabstand Tragprofile | Dämmstoff              | Gewicht           | Abhängenhöhe |
|-----------------|-------|--------|------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-------------------|--------------|
| BA I            | BA II | BA III | mm         | y<br>mm             | l<br>mm                 |                        | kg/m <sup>2</sup> | h<br>mm      |
| F 30            |       |        | 1 x 15     | 750                 | ≤ 400                   | nicht zulässig         | 16                | ≤ 40         |
|                 | F 30  |        | 1 x 15     | 750                 | ≤ 400                   | nicht zulässig         | 16                | ≤ 40         |
|                 |       | F 30   | 1 x 15     | 750                 | ≤ 400                   | nicht zulässig         | 16                | ≤ 40         |
| F 60            |       |        | 1 x 20     | 750                 | ≤ 400                   | nicht zulässig         | 20                | ≤ 40         |
|                 | F 60  |        | 1 x 15     | 750                 | ≤ 400                   | nicht zulässig         | 16                | ≤ 40         |
|                 |       | F 60   | 1 x 15     | 750                 | ≤ 400                   | nicht zulässig         | 16                | ≤ 40         |
| F 90            |       |        | 1 x 20     | 750                 | ≤ 400                   | nicht zulässig         | 20                | ≥ 40         |
| F 90            |       |        | 1 x 25     | 750                 | ≤ 400                   | nicht zulässig         | 25                | ≤ 40         |
| F 90            |       |        | 1 x 25     | 750                 | ≤ 400                   | zulässig <sup>1)</sup> | 25                | ≥ 80         |
|                 | F 90  |        | 1 x 15     | 750                 | ≤ 400                   | nicht zulässig         | 16                | ≥ 40         |
|                 | F 90  |        | 1 x 20     | 750                 | ≤ 400                   | nicht zulässig         | 20                | ≤ 40         |
|                 | F 90  |        | 1 x 20     | 750                 | ≤ 400                   | zulässig <sup>1)</sup> | 20                | ≥ 80         |
|                 |       | F 90   | 1 x 15     | 750                 | ≤ 400                   | nicht zulässig         | 16                | ≤ 40         |
|                 |       | F 90   | 1 x 15     | 750                 | ≤ 400                   | zulässig <sup>1)</sup> | 16                | ≥ 80         |

<sup>1)</sup> Mineralwolle nach DIN EN 13162, Baustoffklasse A nach DIN 4102-4, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m<sup>3</sup>, Dicke ≥ 50 mm, z. B. Isover Protect BSP 40

**Nachweis:**  
DIN 4102-4  
GA-2018/075

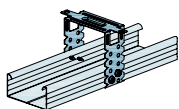
**Hinweis zum Gewicht:** Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Unterdecke unterhalb der Rohdecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.

**Andere Achsabstände bzw. Befestigung einer zusätzlichen Sichtdecke sind gemäß Verwendbarkeitsnachweis bzw. Technik Aktuell „Brandschutztechnische Ertüchtigung von Bestandsdecken (Sanierungsdecken)“ vom 08.07 möglich!**

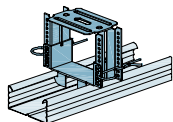
## Befestigungsvarianten

## Hinweis

## Unterkonstruktion für Decken mit Abhängenhöhe ≥ 40 mm

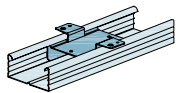


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger

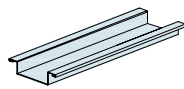


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbaren Direktabhänger

## Unterkonstruktion für Decken mit Abhängenhöhe &lt; 40 mm

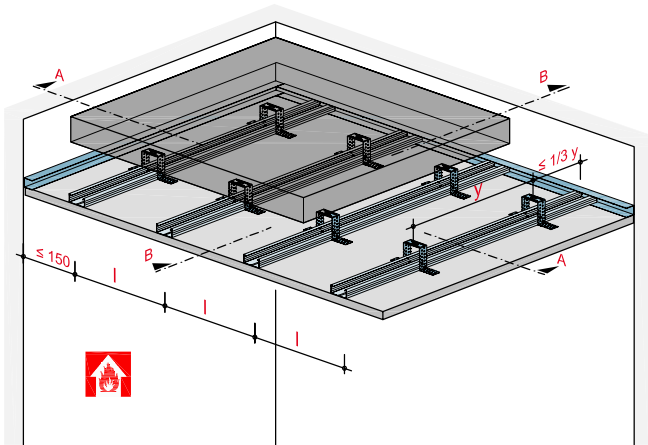


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Schienenläufer



Rigips Hutdeckenprofil

Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion



Systemaufbau

- 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF, Rigips Die Dicke RF bzw. Rigips Glasroc F 15, 20 und 25
- 1.2 Rigips Die Dicke RF bzw. Rigips Glasroc F 20
- 1.3 Rigips Glasroc F 20

---

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel
- 2.3 Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm
- 2.4 Stahldrahtklammer

---

- 3.2 Tragprofile: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.4 Abhänger: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direktabhänger bzw. Rigips justierbarer Direktabhänger
- 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.6 Rigips Sicherheitsquerverbinder

---

- 4.1 Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt  $\ge 1.000\text{ }^\circ\text{C}$ ),  $d = 50\text{ mm}$ ,  $b = 100\text{ mm}$ , Rohdichte  $30\text{ kg/m}^3$

---

- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

---

- 6.1 Rohdecke der Bauart I-III

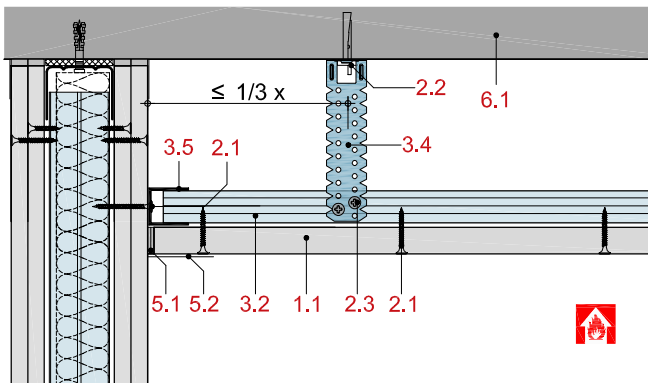
---

- 7.1 Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, Prinzip-Skizzen F 30 - F 90

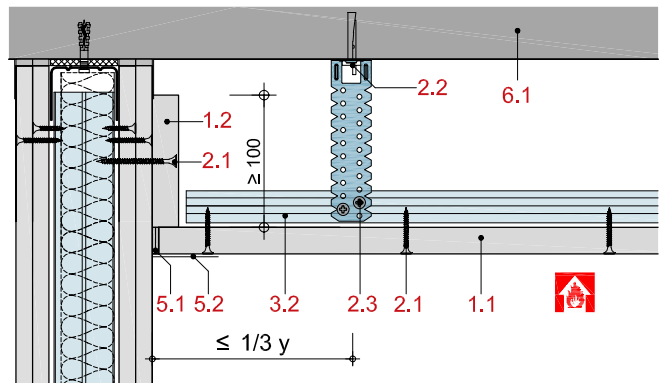
DB31-D-WT-1

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28



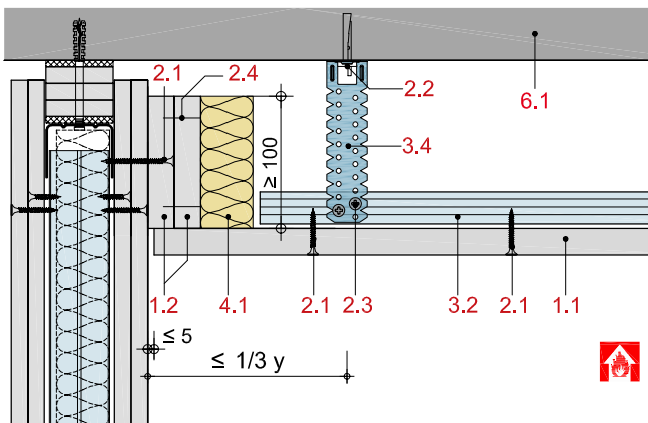
DB31-D-WT-2

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



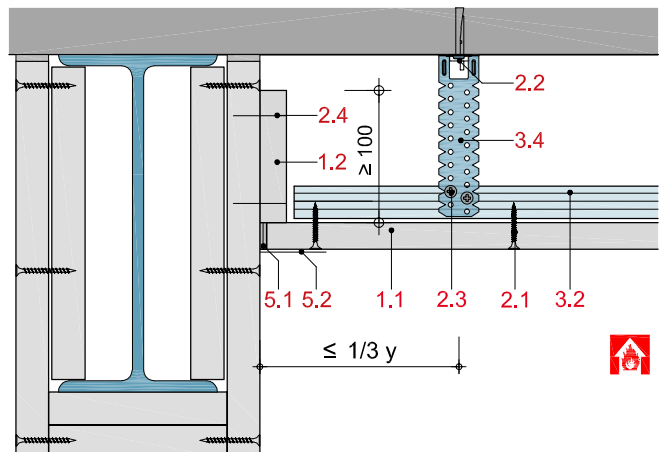
DB31-D-WT-3

Gleitender Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



DB31-D-TB-1

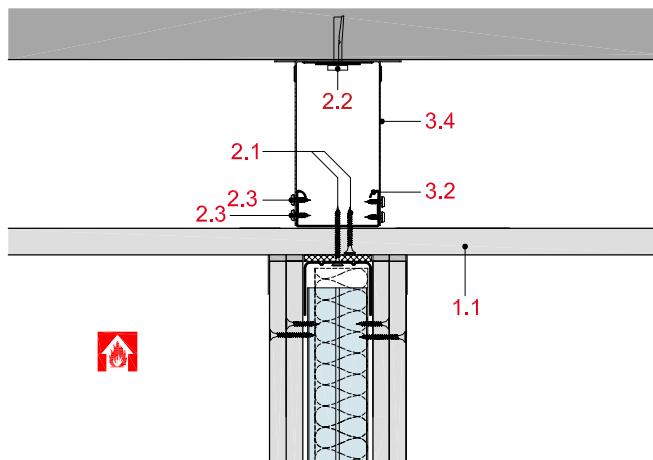
Anschluss an einen Stahlträger mit Rigips Glasroc F-Bekleidung, F 90



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, Prinzip-Skizzen F 30 - F 90

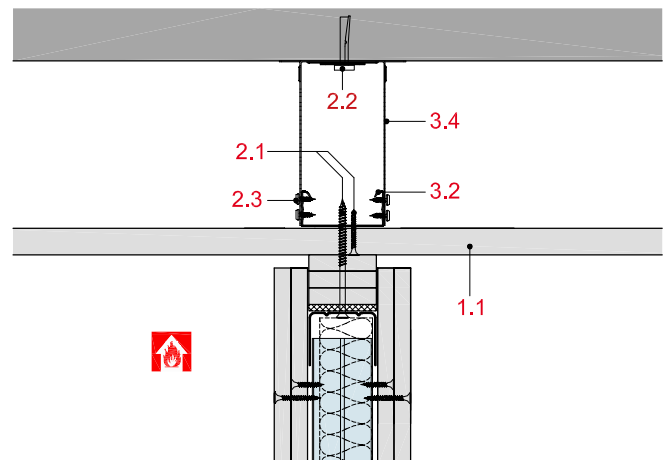
**DB31-D-DT-1**

Wandanschluss an Rigips Unterdecke



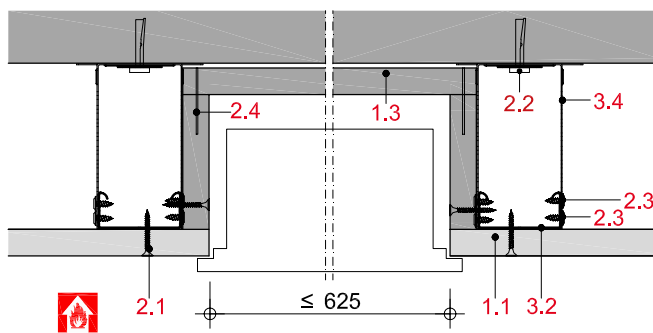
**DB31-D-DT-2**

Gleitender Wandanschluss an Rigips Unterdecke



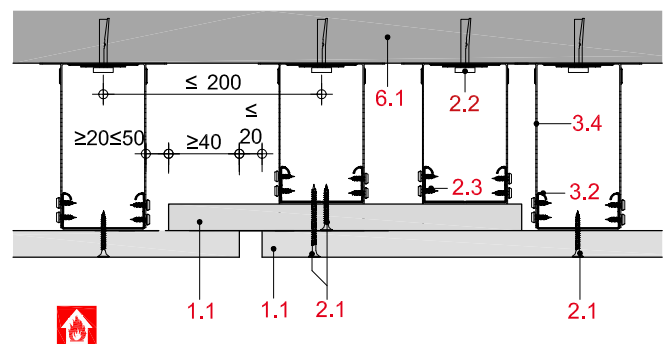
**DB31-D-LK-1**

Einbau einer Deckenleuchte



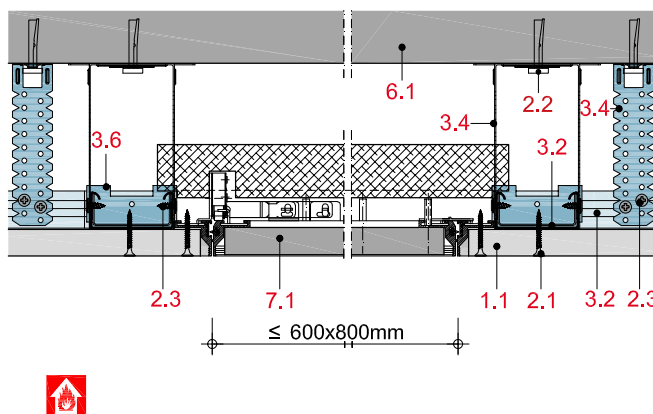
**DB31-D-BF-1**

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



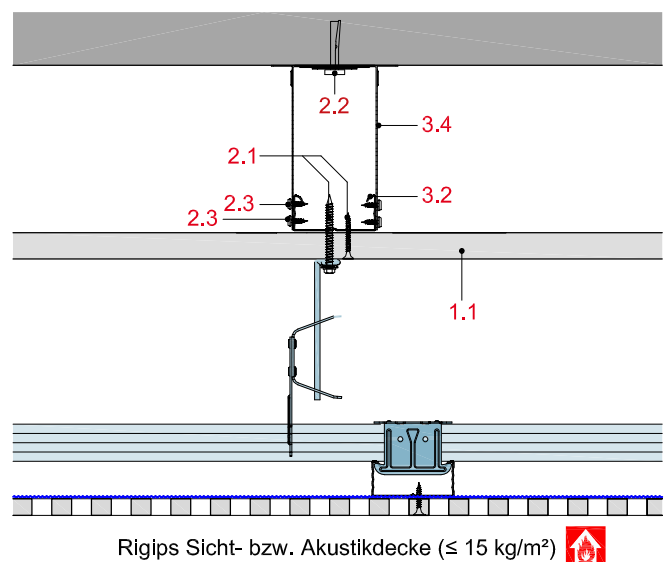
**DB31-D-RV-1**

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



**DB31-D-SD-1**

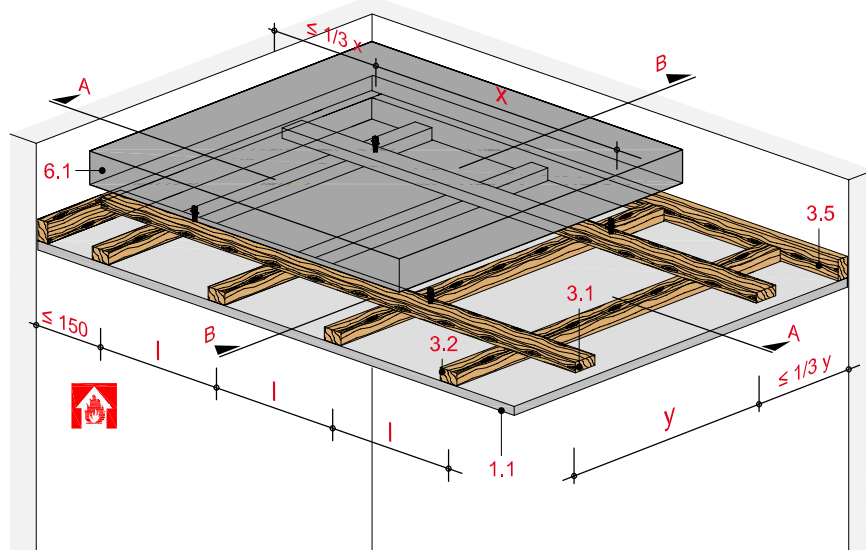
Montage einer zusätzlichen Sichtdecke  
Verstärkung der Unterkonstruktion erforderlich



Rigips Sicht- bzw. Akustikdecke ( $\le 15 \text{ kg/m}^2$ ) 

## Deckenbekleidung mit doppelter Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

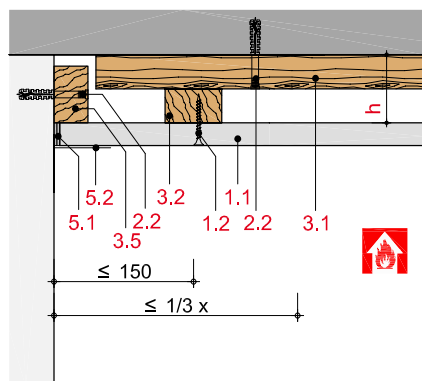
Brandschutz

**F 30 bis F 60**

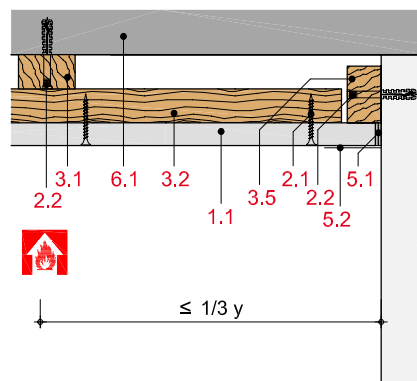
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 15 bis 25 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

- x = Befestigungsabstand
- y = Achsabstand Grundlatten
- l = Achsabstand Traglatten
- h = Abhängehöhe

## Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)<br>2.2 Randanschlussbefestigung   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundlatten: 60/40 mm<br>3.2 Traglatten: 48/24, 50/30 bzw. 60/40 mm<br>3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger<br>3.5 Anschlusslatte: 60/40 mm |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Dämmstoff gemäß Tabelle<br>(Brandschutztechnisch nicht erforderlich)   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien                    |
| 6 Rohdecke          | 6.1 nach Bauart I, II oder III   |

## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Rohdeckenbauart |       |        | Beplankung<br>mm | Befestigungsabstand x<br>Grundlatten<br>60/40<br>mm | Achsabstand Grundlatten y<br>Traglatten |             |             | Achsabstand Traglatte<br>$l_1$ $l_2$ |     | Dämmstoff         | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Abhängenhöhe<br>h<br>mm |
|-----------------|-------|--------|------------------|---|---|-------------|-------------|--------------------------------------|-----|-------------------|------------------------------|-------------------------|
| BA I            | BA II | BA III |                  |   | mm                                      | 48/24<br>mm | 50/30<br>mm | 60/40<br>mm                          |     |                   |                              |                         |
| F 30            |       |        | 1 x 15           | 1.000   | 700                                     | 850         | 1.000       | 500                                  | 420 | nicht zulässig    | 18                           | ≥ 40                    |
|                 | F 30  |        | 1 x 12,5         | 1.000   | 700                                     | 850         | 1.000       | 500                                  | 420 | nicht zulässig    | 15                           | ≥ 40                    |
|                 | F 30  |        | 1 x 15           | 850   | 600                                     | 750         | 850         | 500                                  | 400 | zul. ohne Anford. | 18                           | ≥ 40                    |
|                 |       | F 30   | 1 x 12,5         | 1.000   | 700                                     | 850         | 1.000       | 500                                  | 420 | nicht zulässig    | 15                           | ≥ 40                    |
|                 |       | F 30   | 1 x 15           | 850   | 600                                     | 750         | 850         | 500                                  | 420 | zul. ohne Anford. | 18                           | ≥ 40                    |
|                 |       | F 60   | 2 x 12,5         | 850   | 600                                     | 750         | 850         | 500                                  | -   | nicht zulässig    | 25                           | ≥ 80                    |

$l_1$  = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

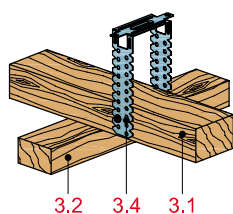
$l_2$  = Längsbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Hinweis zum Gewicht:** Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Rohdecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.

**Nachweis:**

DIN 4102-4

## Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhänger

## Hinweis

Zum Ausgleichen von Deckenunebenheiten oder für Leitungsführung bzw. Einbauten in der Deckenfläche kann die Decke mit Rigips U-Direktabhängern abgehängt werden.



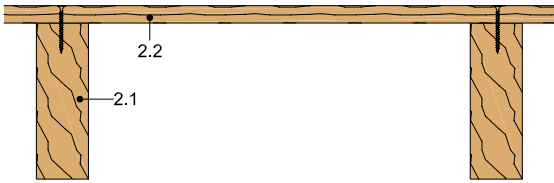




| Holzbalkendecken  |   |       |
|---|---|-------|
|   | Systemnummern                                     | Seite |
| Schallschutz - Holzbalkendecken   |   | HB 2  |
| <b>Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion</b>                    | <b>HB 1</b>                                       |       |
| Brandlast von unten - mit Rigips Feuerschutzplatte RF<br>bzw. Rigips Die Dicke RF | HB11RF  | HB 6  |
| Brandlast von unten - mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25                          | HB11GR  | HB 8  |
| Details   | HB11-D-   | HB 10 |
| <b>Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion</b>                              | <b>HB 3</b>                                       |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigidur H Gipsfaserplatte                       | HB30RH  | HB 14 |
| Brandlast von unten - mit Rigips Feuerschutzplatte RF<br>bzw. Rigips Die Dicke RF | HB31RF  | HB 16 |
| Brandlast von unten - mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25                          | HB31GR  | HB 18 |
| Details   | HB31-D-   | HB 20 |
| <b>Deckenbekleidung mit einfacher Holz-Unterkonstruktion</b>                      | <b>HB 4</b>                                       |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigidur H Gipsfaserplatte                       | HB40RH  | HB 24 |
| Brandlast von unten - mit Rigips Feuerschutzplatte RF<br>bzw. Rigips Die Dicke RF | HB41RF  | HB 26 |
| Details   | HB41-D-   | HB 28 |
| <b>Deckenbekleidung mit doppelter Holz-Unterkonstruktion</b>                      | <b>HB 5</b>                                       |       |
| Brandlast von unten - mit Rigips Feuerschutzplatte RF                             | HB51RF  | HB 32 |
| <b>Holzbalkendecke mit freiliegenden Holzbalken</b>                               | <b>HB 6</b>                                       |       |
| Brandlast von unten - mit Rigips Feuerschutzplatte RF                             | HB61RF  | HB 34 |
| <b>Selbständige Brandschutzdecken</b>   |   |       |
| Brandlast von unten   | siehe Kapitel Selbständige Brandschutzdecken (SD) |       |

# Schallschutz – Holzbalkendecken

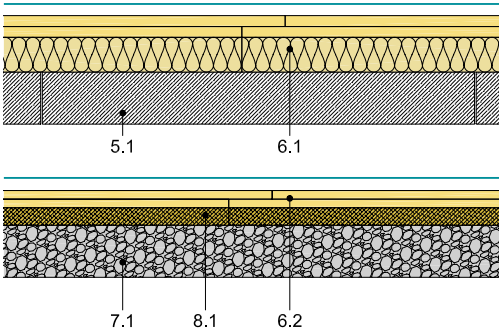
## Freiliegende Balken



## Systemaufbau

- 2.1 Holzbalken,  $b/h \geq 60/180$  mm,  $e \leq 625$  mm
- 2.2 Holzwerkstoffplatte,  $t \geq 22$  mm

## Oberer Deckenaufbau



## Beschreibung

- 5.1 Betonsteinbeschwerung,  $d \geq 60$  mm,  $m' \geq 150$  kg/m<sup>2</sup>
- 6.1 Rigidur Estrichelement 65 MW
- 6.2 Rigidur Estrichelement 25
- 7.1 Schüttung,  $d \geq 60$  mm,  $m' \geq 90$  kg/m<sup>2</sup>
- 8.1 Holzfaserdämmplatte,  $t \geq 20$  mm,  $s' \leq 24$  MN/m<sup>3</sup>

## Schallschutz

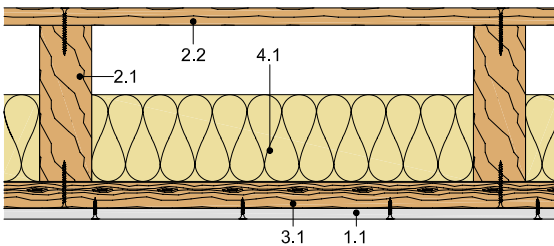
$L_{n,w}$   
dB

$R_w$   
dB

|    |    |
|----|----|
| 54 | 65 |
| 57 | 64 |

Nachweis: DIN 4109-33, Tabelle 16

## Unterdecke und Holz-UK

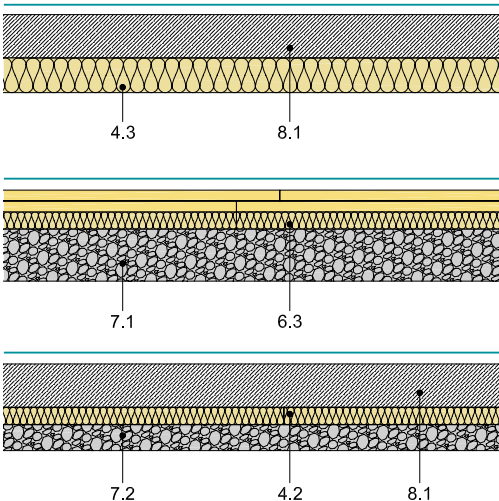


## Systemaufbau

- 1.1 Rigips-Platte<sup>1)</sup>
- 2.1 Holzbalken,  $b/h \geq 60/180$  mm,  $e \leq 625$  mm
- 2.2 Holzwerkstoffplatte,  $t \geq 22$  mm
- 3.1 Holzlatte,  $b/h = 24/48$  mm,  $e \geq 415$  mm
- 4.1 Hohlraumdämmung,  $d \geq 100$  mm<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Rigips Bauplatte RB 12,5 mm, Rigips Feuerschutzplatte RF 12,5 mm, Rigidur H 10 mm  
<sup>2)</sup> Mineralwolle, Holzweichfaser,  $r \geq 5$  kNs/m<sup>4</sup>

## Oberer Deckenaufbau



## Beschreibung

- 4.3 Mineralwollgedämmplatte,  $t \geq 40$  mm,  $s' \leq 6$  MN/m<sup>3</sup>
- 8.1 Estrich,  $d \geq 50$  mm,  $m' \geq 120$  kg/m<sup>2</sup>
- 6.3 Rigidur Estrichelement 45 MW
- 7.1 Schüttung,  $d \geq 60$  mm,  $m' \geq 90$  kg/m<sup>2</sup>
- 4.2 Mineralwollgedämmplatte,  $t \geq 20$  mm,  $s' \leq 10$  MN/m<sup>3</sup>
- 7.2 Schüttung,  $d \geq 30$  mm,  $m' \geq 45$  kg/m<sup>2</sup>
- 8.1 Estrich,  $d \geq 50$  mm,  $m' \geq 120$  kg/m<sup>2</sup>

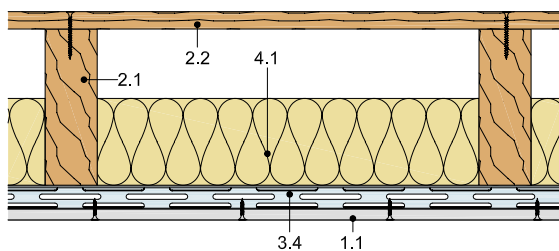
## Schallschutz

$L_{n,w}$   
dB

$R_w$   
dB

|    |    |
|----|----|
| 54 | 63 |
| 55 | 61 |
| 46 | 67 |

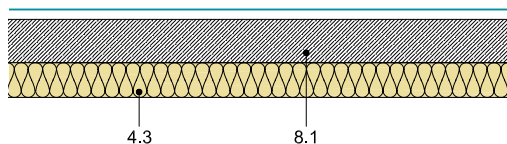
Nachweis: DIN 4109-33, Tabelle 17-19

**Unterdecke und Metall-UK (Hut-Federschiene)**

**Systemaufbau**

- 1.1 Rigips-Platte<sup>1)</sup>
- 2.1 Holzbalken,  $b/h \geq 60/180$  mm,  $e \leq 625$  mm
- 2.2 Holzwerkstoffplatte,  $t \geq 22$  mm
- 3.4 Rigips Hut-Federschiene,  $e \geq 415$  mm
- 4.1 Hohlraumdämmung,  $d \geq 100$  mm<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Rigips Bauplatte RB 12,5 mm, Rigips Feuerschutzplatte RF 12,5 mm, Rigidur H 10 mm

<sup>2)</sup> Mineralwolle, Holzweichfaser,  $r \geq 5$  kNs/m<sup>4</sup>

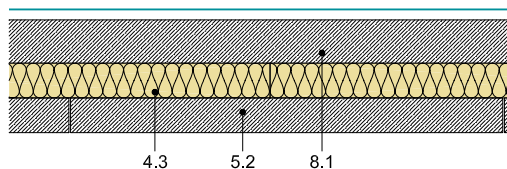
**Oberer Deckenaufbau**
**Beschreibung**
**Schallschutz**


- 4.3 Mineralwollgedämmplatte,  $t \geq 40$  mm,  $s' \leq 6$  MN/m<sup>3</sup>
- 8.1 Estrich,  $d \geq 50$  mm,  $m' \geq 120$  kg/m<sup>2</sup>

$L_{n,w}$   
dB

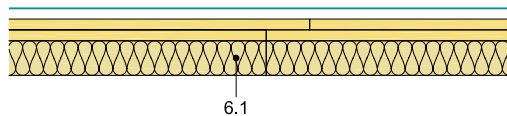
$R_w$   
dB

46      70



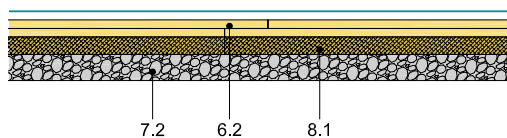
- 4.3 Mineralwollgedämmplatte,  $t \geq 40$  mm,  $s' \leq 6$  MN/m<sup>3</sup>
- 5.2 Betonsteinbeschwerung,  $d \geq 40$  mm,  $m' \geq 100$  kg/m<sup>2</sup>
- 8.1 Estrich,  $d \geq 50$  mm,  $m' \geq 120$  kg/m<sup>2</sup>

30       $\geq 70$



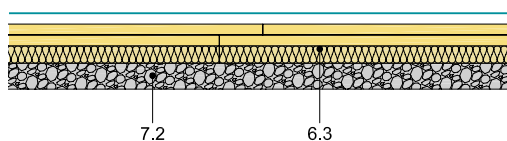
- 6.1 Rigidur Estrichelement 65 MW

56      63



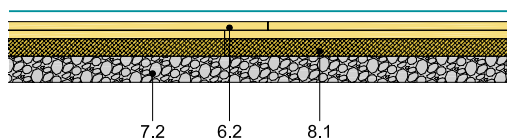
- 4.2 Mineralwollgedämmplatte,  $t \geq 20$  mm,  $s' \leq 30$  MN/m<sup>3</sup>
- 5.3 Beschwerungselemente,  $d \geq 40$  mm,  $a/b \leq 300/300$  mm,  $m' \geq 40$  kg/m<sup>2</sup>
- 6.2 Rigidur Estrichelement 20
- 8.1 Estrich,  $d \geq 50$  mm,  $m' \geq 120$  kg/m<sup>2</sup>

48      66



- 6.3 Rigidur Estrichelement 45 MW
- 7.2 Schüttung,  $d \geq 30$  mm,  $m' \geq 45$  kg/m<sup>2</sup>

41      69



- 6.2 Rigidur Estrichelement 25
- 7.2 Schüttung,  $d \geq 30$  mm,  $m' \geq 45$  kg/m<sup>2</sup>
- 8.1 Holzfaserdämmplatte,  $t \geq 20$  mm,  $s' \leq 24$  MN/m<sup>3</sup>

45      67

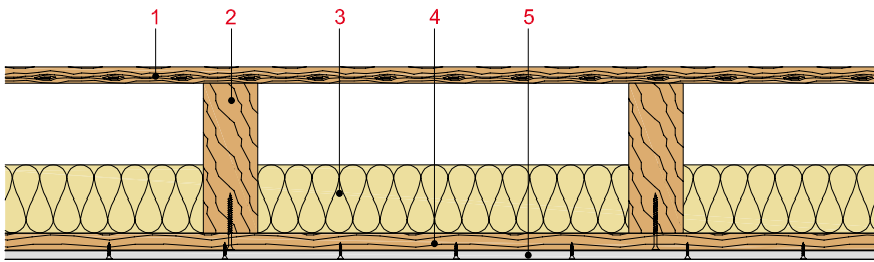
Nachweis: DIN 4109-33, Tabelle 20-23

# Schallschutz – Holzbalkendecken

## Standard Holzbalkendecke

## Technische Daten

### Neubau-Rohdecke mit Gipsplatte



Trittschall

$L_{n,w} = 73 \text{ dB}$

Luftschall

$R_w = 43 \text{ dB}$

## Systemaufbau

- 1 22 mm Spanplatte, geschraubt
- 2 80/220 Deckenbalken, Achsabstand = 625 mm
- 3 Hohlraum mit 100 mm Mineralwolle Isover Akustic TP 1,  $r = 14,8 \text{ kg/m}^3$
- 4 24 mm Lattung, Achsabstand = 625 mm
- 5 12,5 mm GK-Platte, geschraubt und verspachtelt  $m' = 10,2 \text{ kg/m}^2$

## Schalldämmung Holzbalkendecken mit Rigidur Estrichelemente und Rigips Unterdecken

| Neubaudecke <sup>1)</sup>                      | Bekleidung Unterdecke in mm            | Neubaudecke ohne Estrich-elemente | Rigidur Estrichelemente 20/25  |                      |                       | Rigidur Estrichelemente 30 HF/35 HF |      |                      |                       |                              |
|--|--|-----------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
|  |  |                                   | 2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H | 60 mm lose Schüttung | 100 mm lose Schüttung | ≥ 100 mm gebundene Schüttung        | ohne | 60 mm lose Schüttung | 100 mm lose Schüttung | ≥ 100 mm gebundene Schüttung |
| Trittschall $L_{n,w}$ in dB                    |  |                                   |                                |                      |                       |                                     |      |                      |                       |                              |
| Luftschall $R_w$ in dB                         |  |                                   |                                |                      |                       |                                     |      |                      |                       |                              |
| <br>schallentkoppelte Rigips-U-Direkt-abhänger | ≥ 1 x 12,5 Rigips Feuerschutzplatte RF | 60                                | 50                             | 48                   | 51                    | 51                                  | 48   | 45                   | 47                    |                              |
|  | 57                                     | 70                                | 71                             | 72                   | 65                    | 72                                  | 74   | 74                   |                       |                              |
| <br>Rigips Nonius Abhänger                     | ≥ 2 x 12,5 Rigips Feuerschutzplatte RF | 56                                | 46                             | 44                   | 47                    | 49                                  | 44   | 43                   | 43                    |                              |
|  | 60                                     | 73                                | 74                             | 75                   | 66                    | 75                                  | 76   | 77                   |                       |                              |
| <br>Rigips Nonius Abhänger                     | ≥ 1 x 12,5 Rigips Feuerschutzplatte RF | 62                                | 52                             | 50                   | 53                    | 56                                  | 52   | 51                   | 50                    |                              |
|  | 57                                     | 69                                | 70                             | 71                   | 64                    | 71                                  | 72   | 73                   |                       |                              |
| <br>Rigips Nonius Abhänger                     | ≥ 2 x 12,5 Rigips Feuerschutzplatte RF | 58                                | 48                             | 46                   | 49                    | 52                                  | 49   | 47                   | 46                    |                              |
|  | 60                                     | 72                                | 73                             | 74                   | 67                    | 74                                  | 75   | 76                   |                       |                              |

Nachweis: 15-003292-PR06

<sup>1)</sup> **Grundkonstruktion Neubaudecke:** Rigidur Estrichelement \*; 22 mm Spanplatte, geschraubt; Deckenbalken 80/220, Achsabstand = 625 mm; Hohlraum mit 100 mm Mineralwolle Isover Akustic TP 1,  $\rho = 14,8 \text{ kg/m}^3$ ; Rigips-Abhänger \*; Rigips-CD-Profile 60/27; Rigips-Beplankung \*

\* Nach Ausführungsvariante: siehe Tabelle

**Rigidur Estrichelemente 30 MW / 35 MW**2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H  
+ 10 mm Mineralwollekaschierung

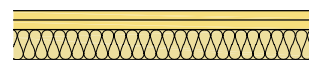
| ohne | 60 mm lose Schüttung | 100 mm lose Schüttung | ≥ 100 mm gebundene Schüttung |
|------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
|------|----------------------|-----------------------|------------------------------|

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 53 | 46 | 44 | 41 |
| 62 | 73 | 74 | 76 |
| 49 | 42 | 41 | 38 |
| 65 | 76 | 78 | 78 |

**Rigidur Estrichelemente 45 MW**2 x 12,5 Rigidur H  
+ 20 mm Mineralwollekaschierung

| ohne | 60 mm lose Schüttung | 100 mm lose Schüttung | ≥ 100 mm gebundene Schüttung |
|------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
|------|----------------------|-----------------------|------------------------------|

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 53 | 44 | 42 | 41 |
| 65 | 74 | 76 | 77 |
| 49 | 40 | 39 | 37 |
| 68 | 77 | 78 | 79 |

**Rigidur Estrichelemente 65 MW**2 x 12,5 Rigidur H  
+ 40 mm Mineralwollekaschierung

| ohne | 60 mm lose Schüttung | 100 mm lose Schüttung | ≥ 100 mm gebundene Schüttung |
|------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
|------|----------------------|-----------------------|------------------------------|

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 51 | 43 | 41 | 41 |
| 69 | 75 | 77 | 78 |
| 47 | 39 | 37 | 36 |
| 72 | 78 | 79 | 80 |

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 56 | 49 | 48 | 46 |
| 62 | 72 | 73 | 74 |

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 55 | 48 | 46 | 44 |
| 64 | 73 | 74 | 75 |

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 53 | 47 | 45 | 44 |
| 68 | 74 | 76 | 77 |

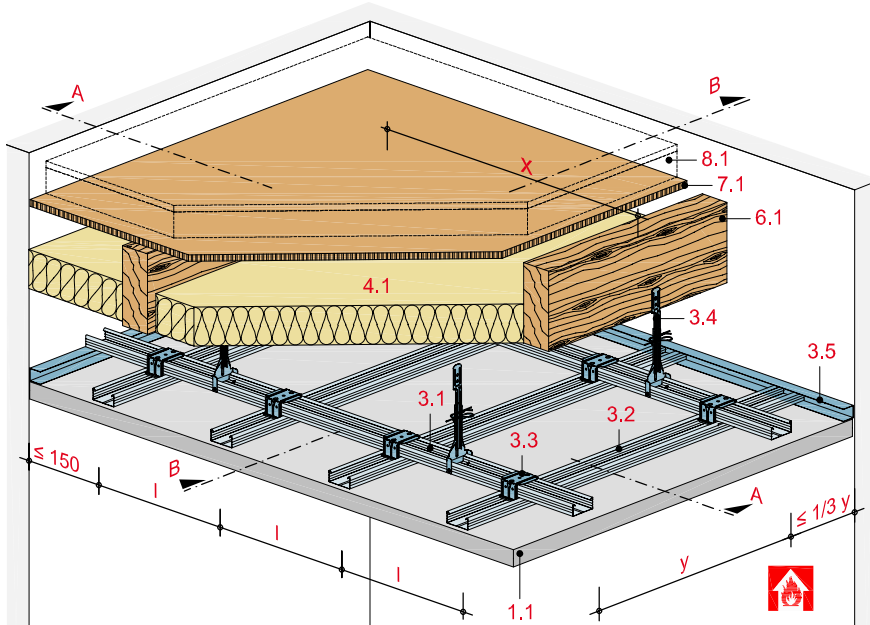
|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 52 | 43 | 41 | 40 |
| 65 | 75 | 78 | 79 |

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 51 | 42 | 40 | 39 |
| 67 | 76 | 78 | 80 |

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 49 | 41 | 39 | 38 |
| 71 | 77 | 80 | 81 |

Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

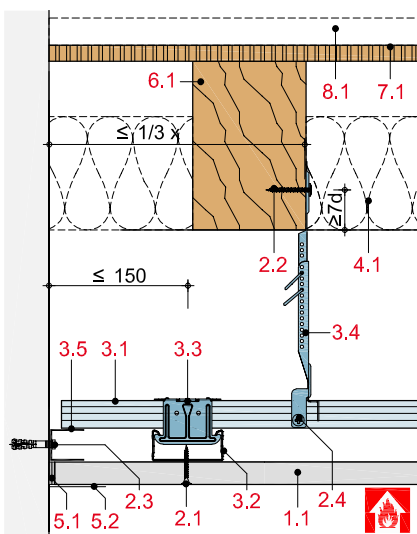
**F 30 bis F 90**

Gewicht der Deckenbekleidung

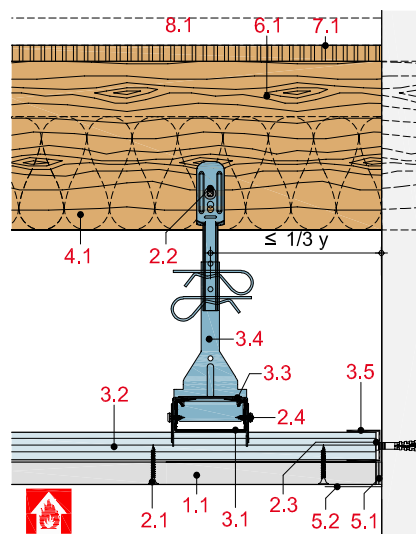
**ca. 15 bis 38 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Achsabstand Abhänger
- y = Achsabstand Grundprofile
- l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1  |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung   |
| 8 Fußbodenaufbau    | 8.1 z. B. mit Rigidur Estrichelement siehe Tabelle  |

Detailhinweise

| Details F 30                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | HB 10 |
| Details F 90                      |       |
| Wandanschluss                     | HB 11 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | HB 12 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | HB 12 |
| Einbau einer Deckenleuchte        | HB 13 |
| Bewegungsfuge                     | HB 13 |

Leistungsbeschreibung siehe [www.rigips.de](http://www.rigips.de)

## Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

| Beplankung | Achsabstände |              |                   | Dämmstoff         |                   | Gewicht           | obere Beplankung<br>Mindest-<br>dicke<br>mm | Feuerwiderstandsklasse   |          |
|------------|--------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---|--------------------------|----------|
|            | Holzbalken   | Grundprofile | Tragprofile       | Dicke             | Roh-<br>dichte    |                   |   | bei Brand<br>von unten   | Nachweis |
| mm         | x<br>mm      | y<br>mm      | l<br>mm           | mm                | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>2</sup> |   |                          |          |
| 1 x 12,5   | 900          | 1.000        | 500 <sup>7)</sup> | 60 <sup>3)</sup>  | 30                | 15                | 13 <sup>1) 8)</sup>                         | F 30-B                   | i)       |
| 1 x 12,5   | 900          | 1.000        | 400               | zul. o. Anford.   |                   | 13                | 16 <sup>1) 8)</sup>                         | F 30-B                   | i)       |
| 1 x 15     | 750          | 1.000        | 500 <sup>7)</sup> | zul. o. Anford.   |                   | 16                | 16 <sup>1) 8)</sup>                         | F 30-B                   | i)       |
| 1 x 20     | 900          | 900          | 750               | 100 <sup>4)</sup> | 14                | 21                | 20 <sup>5)</sup>                            | F 30-B                   | c)       |
| 1 x 20     | 750          | 1.000        | 500               | zul. o. Anford.   |                   | 20                | nicht erford.                               | F 30-B                   | d) + g)  |
| 1 x 20     | 1.000        | 750          | 500               | zul. o. Anford.   |                   | 20                | nicht erford.                               | F 30-B                   | d) + g)  |
| 1 x 25     | 1.000        | 1.000        | 500               | zul. o. Anford.   |                   | 24                | nicht erford.                               | F 30-B                   | d) + h)  |
| 2 x 12,5   | 1.000        | 1.000        | 500               | zul. o. Anford.   |                   | 23                | nicht erford.                               | F 30-B                   | d)       |
| 2 x 12,5   | 750          | 1.000        | 400               | zul. o. Anford.   |                   | 23                | 19 <sup>2) 8)</sup>                         | F 60-B                   | i)       |
| 2 x 12,5   | 750          | 1.000        | 500 <sup>7)</sup> | 60 <sup>3)</sup>  | 30                | 25                | 13 <sup>1) 8)</sup>                         | F 60-B                   | i)       |
| 2 x 12,5   | 750          | 1.000        | 400               | zul. o. Anford.   |                   | 23                | 19 <sup>2) 8)</sup>                         | F 60-B K <sub>2</sub> 30 | f) + i)  |
| 2 x 12,5   | 750          | 1.000        | 500               | 60 <sup>3)</sup>  | 30                | 25                | 13 <sup>1) 8)</sup>                         | F 60-B K <sub>2</sub> 30 | f) + i)  |
| 1 x 25     | 750          | 1.000        | 500               | 140 <sup>6)</sup> | 30                | 28                | nicht erford.                               | F 90-B                   | a) + e)  |
| 1 x 25     | 750          | 1.000        | 500               | 120 <sup>4)</sup> | 15                | 26                | 19  | F 90-B                   | a) + e)  |
| 2 x 20     | 750          | 850          | 500               | zul. o. Anford.   |                   | 38                | nicht erford.                               | F 90-B                   | b)       |

<sup>1)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).

Alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter

<sup>2)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).

Alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter

<sup>3)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Protect BSP 30

<sup>4)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≤ 1.000 °C), z. B. Isover Integra ZKF

<sup>5)</sup> Hobeldielen

<sup>6)</sup> Rockwool Fixrock 040

<sup>7)</sup> Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm

<sup>8)</sup> Zusätzlich schwimmender Estrich nach DIN 4102-4, Abs. 10.7.5 erforderlich

l = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

### Nachweis:

- a) P-3186/1276-MPA BS
- b) P-2104/082/22-MPA BS
- c) P-3698/6988-MPA BS
- d) P-3966/9669-MPA BS
- e) GA-2015/079-Ap
- f) GA-2016/054-Mey
- g) GA-2017/111-Ap
- h) GA-2022/139
- i) GS 3.2/15-282-1
- j) DIN 4102-4-4

### Hinweis zum Gewicht:

Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Brandschutztechnisch notwendige Dämmstoffe wurden rechnerisch berücksichtigt.

## Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement

### Feuerwiderstandsklasse

|             |           |
|-------------|-----------|
| zusätzlich: | oder      |
| Lage        | zusätzl.: |
| Rigidur H   | Schüttung |
| ≥ 10 mm     | ≥ 30 mm   |

| Rigidur Estrichelement                       | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
|--|--------|---------|---------|
| Rigidur Estrichelement 40 PS / 50 PS         | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 20                    | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 25                    | F 60-B | F 90-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 30 MW / 45 MW / 65 MW | F 90-B | F 120-B | F 120-B |
| Rigidur Estrichelement 30 HF                 | F 90-B | F 120-B | F 120-B |

## Hinweis

### Nachweis:

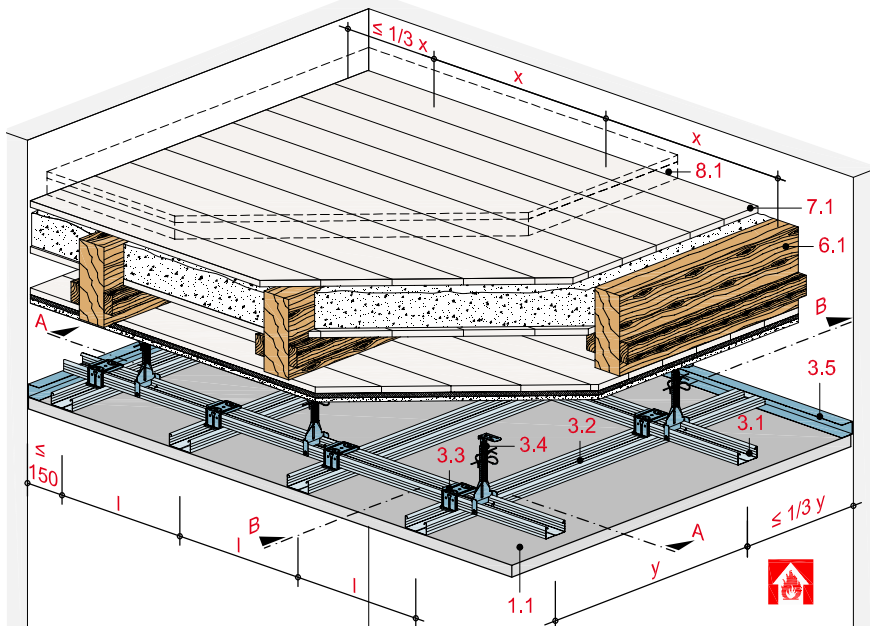
P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme:  
FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw.  
FS10REPS

Schalldämmwerte für Holzbalkendecken  
mit oberem Fußbodenaufbau siehe Seiten  
HB 2 bis HB 5.

## Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

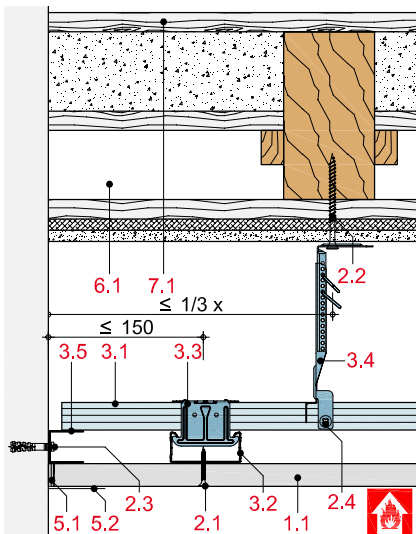
**F 30 bis F 90**

Gewicht der Deckenbekleidung

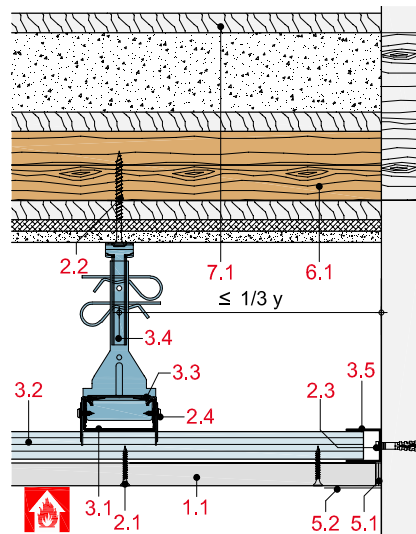
**ca. 16 bis 25 kg/m<sup>2</sup>**



### Schnitt A



### Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

- x = Achsabstand Abhänger
- y = Achsabstand Grundprofile
- l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Glasroc F 15, 20 und 25  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |
| 6 Decke             | 6.1 Deckenbauart IV – Holzbalkendecke nach DIN 4102-4:1994-03   |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung   |
| 8 Fußbodenaufbau    | 8.1 z. B. mit Rigidur Estrichelement siehe Tabelle  |

## Detailhinweise

| Analoge Details F 30 | Seite |
|----------------------|-------|
| Wandanschluss        | HB 10 |

| Analoge Details F 90              | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | HB 11 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | HB 12 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | HB 12 |
| Einbau einer Deckenleuchte        | HB 13 |
| Bewegungsfuge                     | HB 13 |



## Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

| Beplankung<br>mm | Abhänger-<br>abstand<br>x<br>mm | Achsabstand             |                                     | Abhänge-<br>höhe<br>h<br>mm | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Dämmstoff              |                                     | obere<br>Beplankung <sup>1)</sup><br>mm | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---|---------------------------------------|
|                  |                                 | Grundprofile<br>y<br>mm | Tragprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm |                             |                              | Dicke<br>mm            | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> |   |                                       |
| 1 x 15           | 750                             | 1.000                   | 400                                 | ≥ 80                        | 16                           | zulässig <sup>2)</sup> |                                     | 16                                      | F 30-B                                |
| 1 x 20           | 750                             | 1.000                   | 400                                 | ≥ 80                        | 20                           | zulässig <sup>2)</sup> |                                     | 16                                      | F 60-B                                |
| 1 x 25           | 750                             | 1.000                   | 400                                 | ≥ 80                        | 25                           | zulässig <sup>2)</sup> |                                     | 16                                      | F 90-B                                |

<sup>1)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten);  
alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter

<sup>2)</sup> Mineralwolle nach DIN EN 13162, Baustoffklasse A nach DIN 4102-4, Schmelzpunkt  
≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m<sup>3</sup>, Dicke ≥ 50 mm, z. B. Isover Protect BSP 40

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

### Nachweis:

GS 3.2/14-211-1

### Hinweis zum Gewicht:

Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Unterdecke unterhalb der Holzbalkendecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.

## Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)  
Rigidur Estrichelement

### Feuerwiderstandsklasse

|   |   |
|---|---|
| zusätzlich:<br>Lage<br>Rigidur H<br>≥ 10 mm | oder<br>zusätzl.:<br>Schüttung<br>≥ 30 mm |
|---|---|

|   | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
|---|--------|---------|---------|
| Rigidur Estrichelement 40 PS / 50 PS        | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 20                   | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 25                   | F 60-B | F 90-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW | F 90-B | F 120-B | F 120-B |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF           | F 90-B | F 120-B | F 120-B |

## Hinweis

### Nachweis:

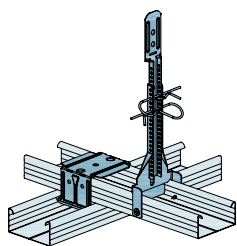
P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme:  
FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw.  
FS10REPS

Schalldämmwerte für Holzbalkendecken  
mit oberem Fußbodenaufbau siehe Seiten  
HB 2 bis HB 5.

## Abhängesysteme und Profilverbinder

### Abhängesysteme der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN

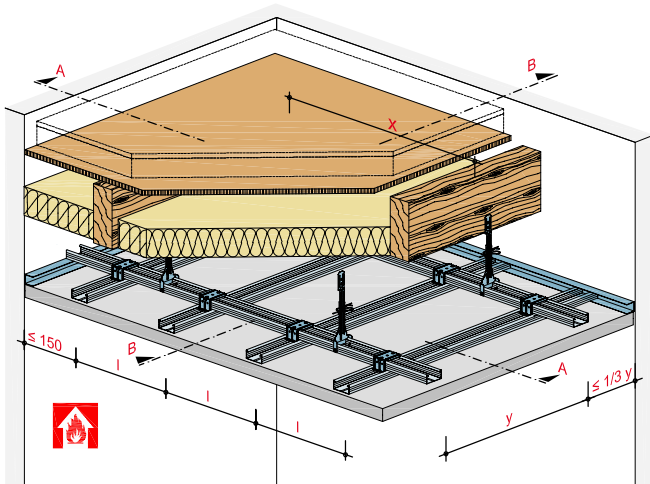


Rigips Nonius-System Unterenteil CD 400  
mit Rigips Kreuzschnellverbinder

## Hinweis

Bei Abhängesystemen der Tragfähigkeits-  
klasse 0,40 kN sind die Abhänger-Untertei-  
le mit den Grundprofilen zu verschrauben.

Unterdecke mit Metall-Unterkonstruktion



Systemaufbau

- 1.1 Rigips die Dicke RF
- 1.2 Plattenstreifen d = Beplankungsdicke
- 1.3 Rigips Glasroc F 25

---

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP
- 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
- 2.4 Rigips Bauschraube
- 2.5 Stahldrahtklammer

---

- 3.1 Grundprofile: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.2 Tragprofile: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder
- 3.4 Abhänger: Nonius Abhängesystem
- 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.6 Rigips Sicherheitsquerverbinder

---

- 4.1 Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt  $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$ ),  
d  $\geq 140\text{ mm}$ , Rohdichte  $\geq 28\text{ kg/m}^3$

---

- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix  
gemäß Verarbeitungsrichtlinien

---

- 6.1 Holzbalken

---

- 7.1 obere Beplankung

---

- 8.1 Fußbodenaufbau

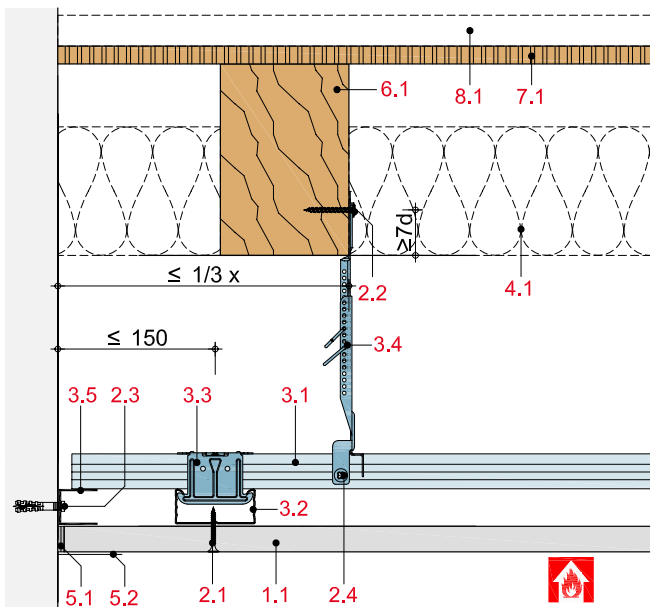
---

- 9.1 Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 20 mm Rigips Die Dicke RF, F 30-A

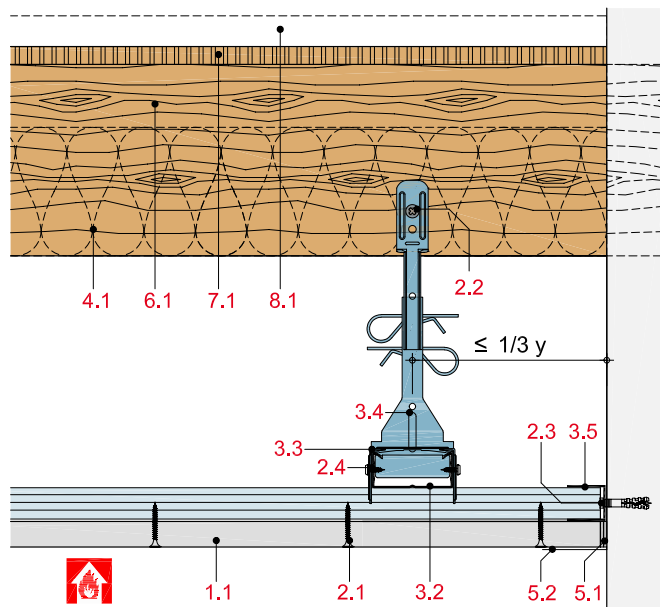
HB11-D-WM30-1

Anschluss an eine Massivwand, Querschnitt



HB11-D-WM30-2

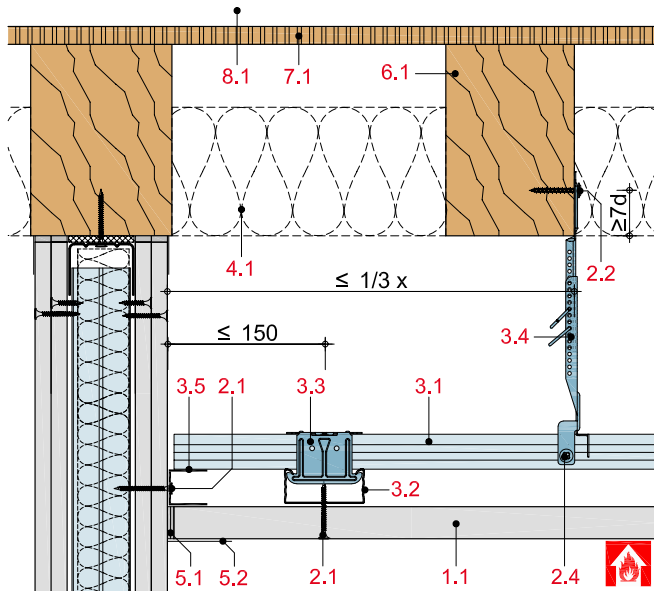
Anschluss an eine Massivwand, Längsschnitt



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, F 90-A , 1 x 25 mm Die Dicke RF

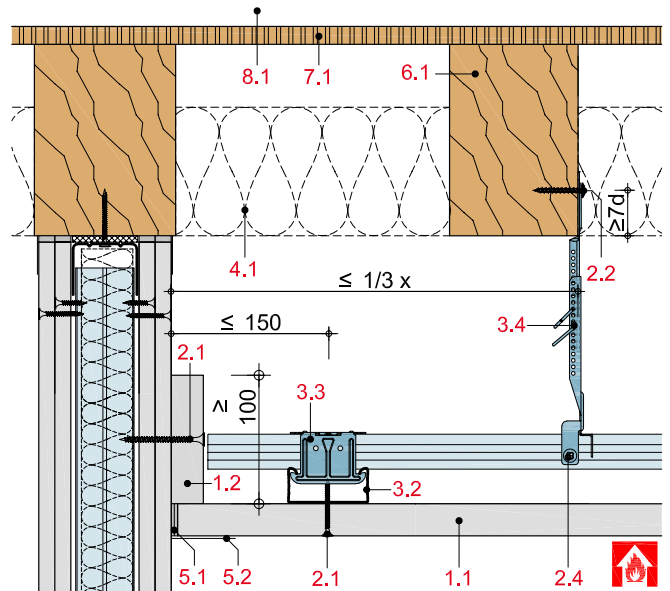
**HB11-D-WT90-1**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28



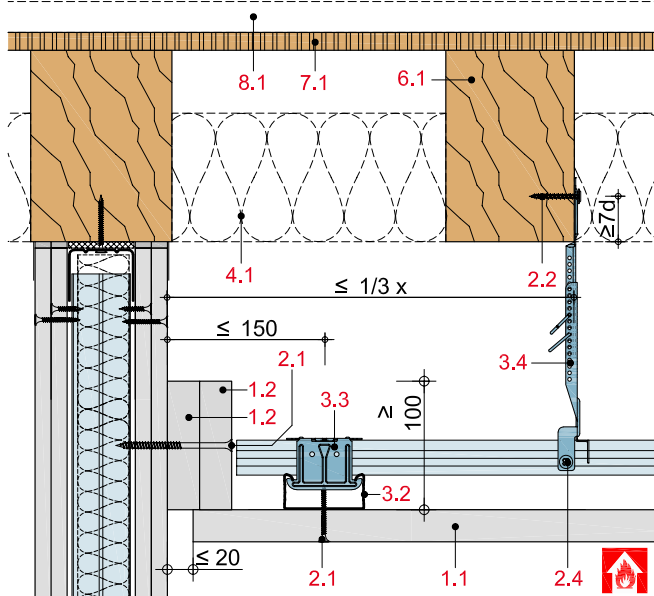
**HB11-D-WT90-2**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



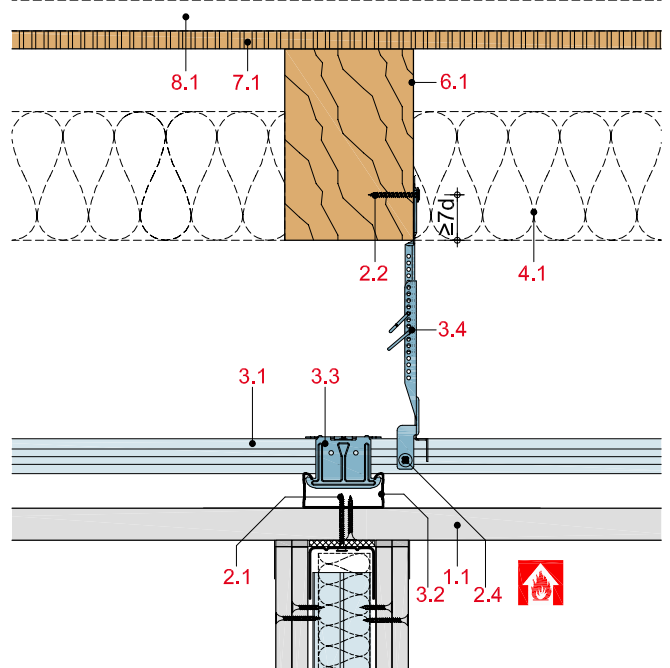
**HB11-D-WT90-3**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit einer Schattenfuge



**HB11-D-DT90-1**

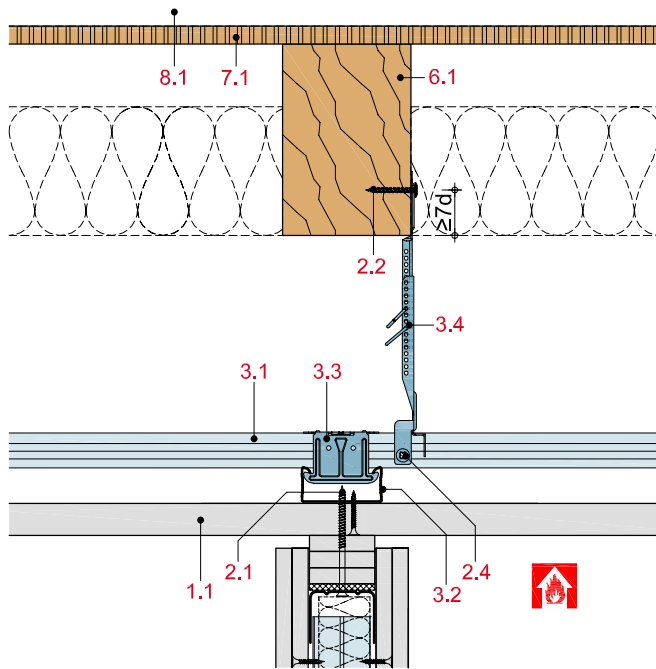
Wandanschluss an Unterdecke



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, F 90-A mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF, F 90-A

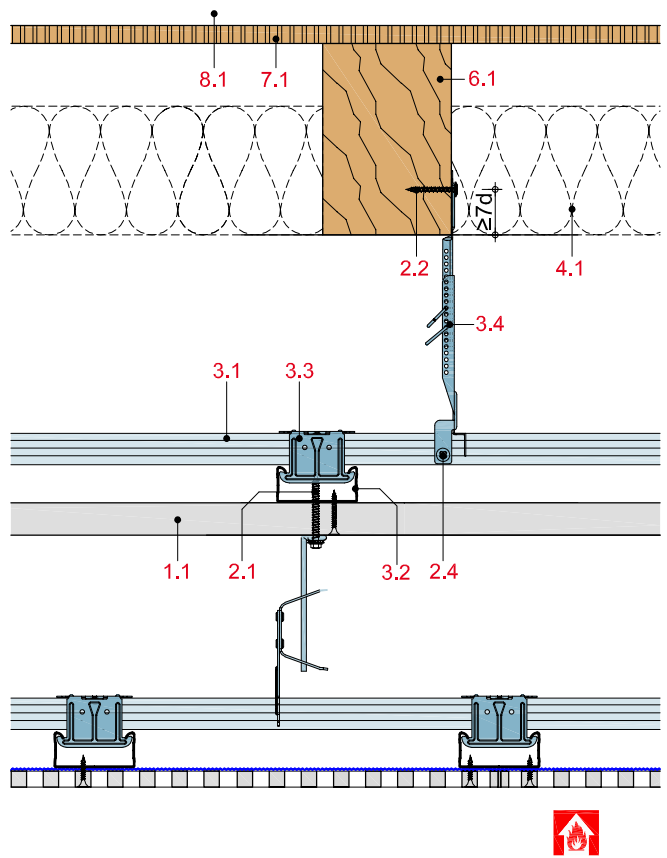
HB11-D-DT90-2

Gleitender Wandanschluss an Unterdecke



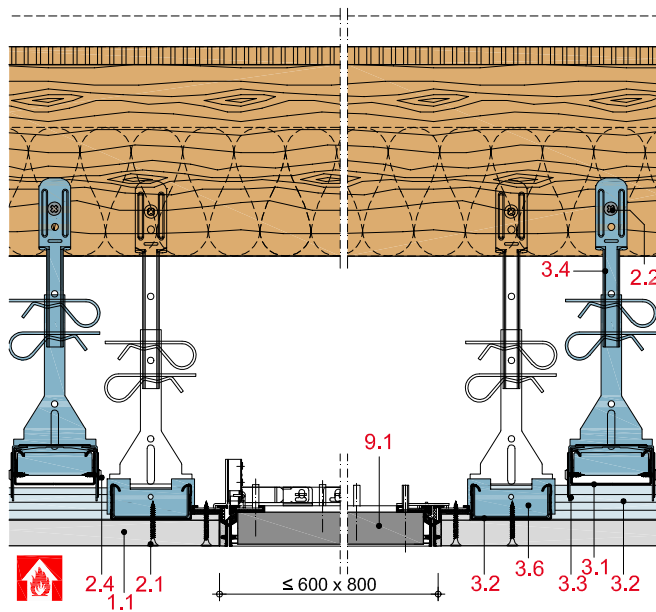
HB11-D-SD90-1

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



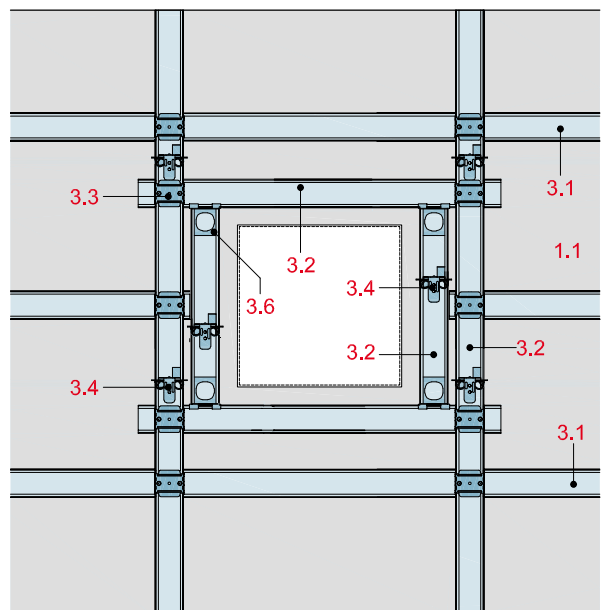
HB11-D-RV90-1

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



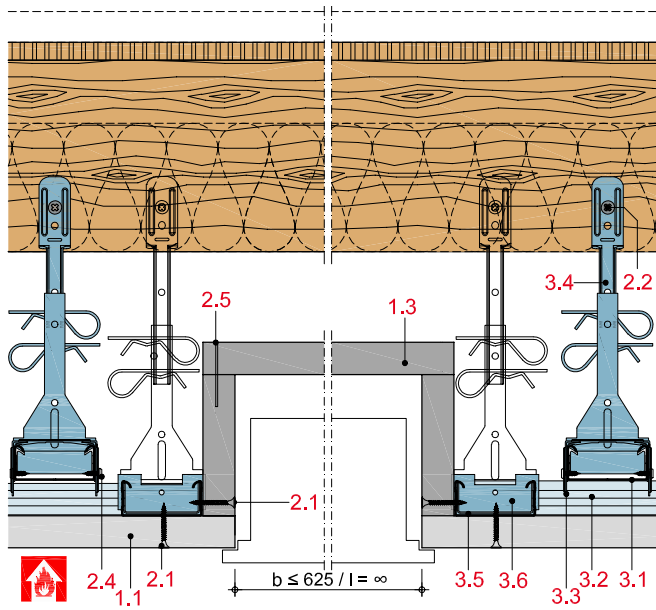
HB11-D-RV90-2

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



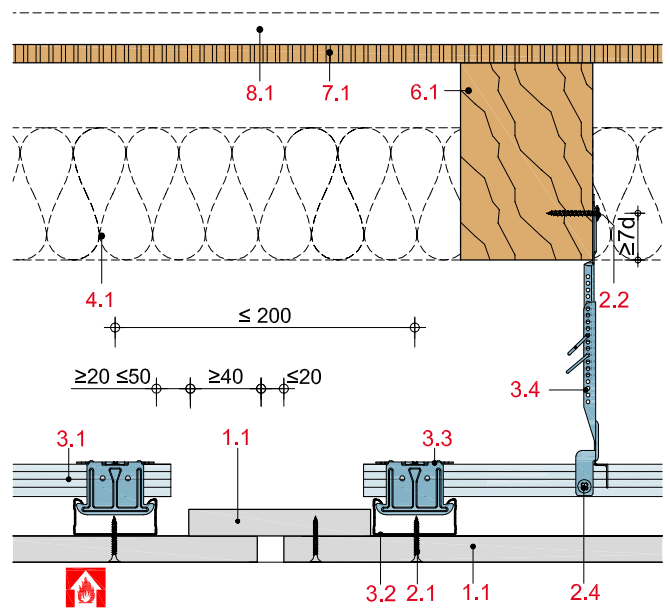
HB11-D-LK90-1

Einbau einer Deckenleuchte



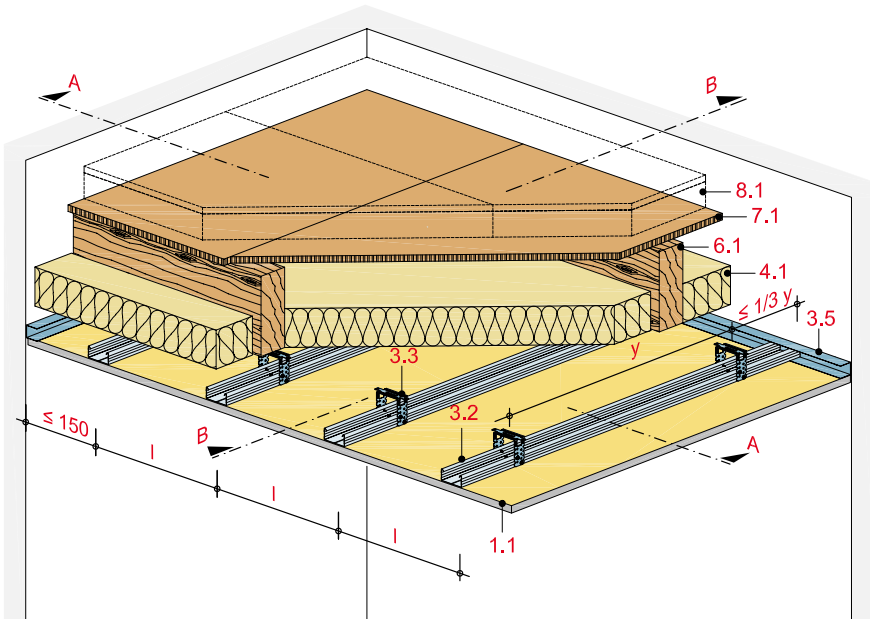
HB11-D-BF90-1

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



## Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

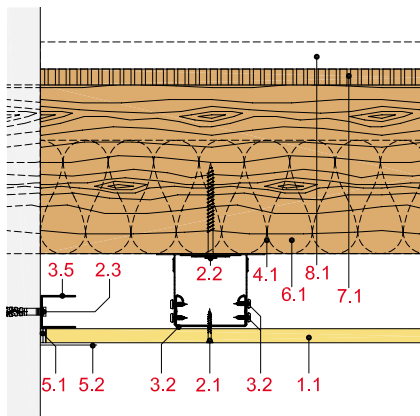
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht der Deckenbekleidung

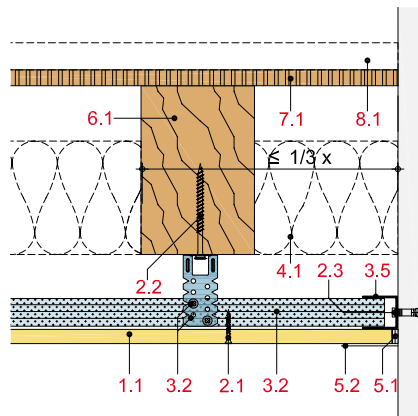
**ca. 15 bis 18 kg/m<sup>2</sup>**



### Schnitt A



### Schnitt B



### Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand  
l = Achsabstand Tragplatte

### Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube<br>2.2 z. B. Rigips Befestigungsschraube FN 4,2 x 40 mm   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.2 Tragprofile: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.4 Abhänger: z. B. Rigips U-Direktabhänger<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 z. B. Isover Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien                  |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1   |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung  |
| 8 Fußbodenaufbau    | 8.1 z. B. mit Rigidur Estrichelement siehe Tabelle   |

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung | Befestigungsabstand<br>Tragprofil | Achsabstand<br>Traglatte | Gewicht           |
|------------|-----------------------------------|--------------------------|-------------------|
| mm         | y<br>mm                           | $l_{\perp}$<br>mm        | kg/m <sup>2</sup> |
| 1 x 10     | 1.000                             | 400                      | 15                |
| 1 x 12,5   | 1.000                             | 500                      | 18                |

$l_{\perp}$  = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

## Hinweis

**Nachweis:**  
in Anlehnung an DIN 18181

**Hinweis zum Gewicht:**  
Unmittelbar an der Beplankung befestigte Einzellasten dürfen 0,06 kN (6 kg) je Platten Spannweite (Achsabstand Tragprofile) und Meter nicht überschreiten.

## Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)  
Rigidur Estrichelement

### Feuerwiderstandsklasse

|   |   |
|---|---|
| zusätzlich:<br>Lage<br>Rigidur H<br>≥ 10 mm | oder<br>zusätzl.:<br>Schüttung<br>≥ 30 mm |
|---|---|

|  | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
|--|--------|---------|---------|
| Rigidur Estrichelement 40 PS / 50 PS         | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 20                    | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 25                    | F 60-B | F 90-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 30 MW / 45 MW / 65 MW | F 90-B | F 120-B | F 120-B |
| Rigidur Estrichelement 30 HF                 | F 90-B | F 120-B | F 120-B |

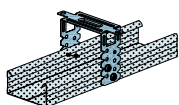
## Hinweis

**Nachweis:**  
P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

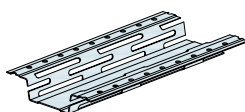
Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme:  
FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw.  
FS10REPS

Schalldämmwerte für Holzbalkendecken  
siehe Tabelle „Schallschutz - Holzbalkendecken“.

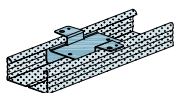
## Abhängesysteme und alternative Tragprofile



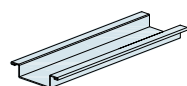
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Rigips U-Direktabhängiger



Rigips Hut-Federschiene



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Rigips Direktbefestiger



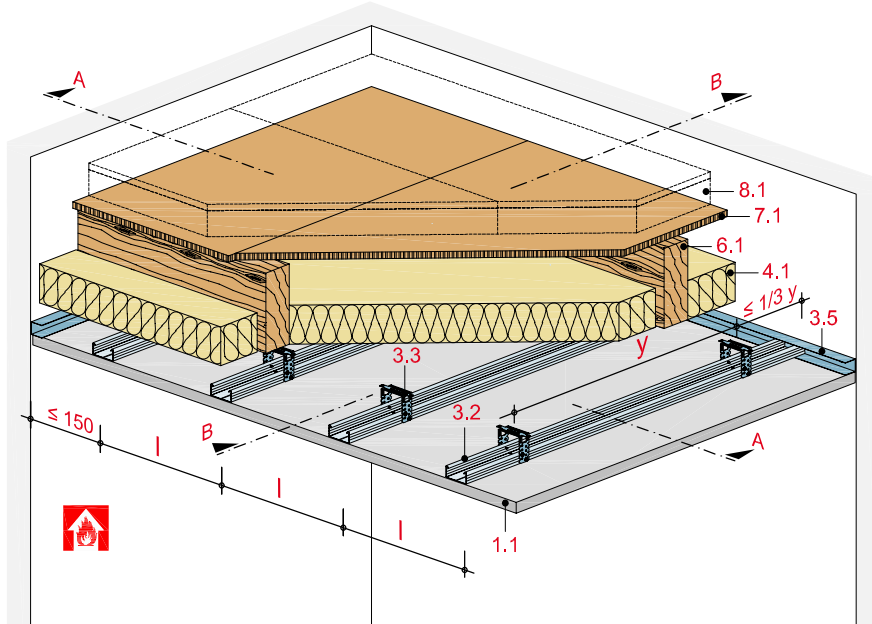
Rigips Hutdeckenprofil

## Hinweis

Schienenläufer einsetzbar nur bei einer  
Deckenkonstruktion mit 1 x 12,5 mm Be-  
plankung ohne Zusatzlast.

## Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

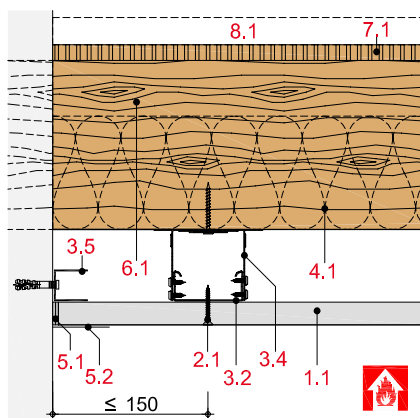
**bis F 90-B**

Gewicht der Deckenbekleidung

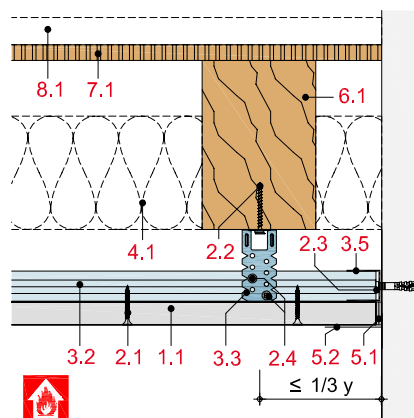
**ca. 12 bis 38 kg/m<sup>2</sup>**



### Schnitt A



### Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Abhänger  
l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil<br>3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbarer Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1  |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung   |
| 8 Fußbodenaufbau    | 8.1 z. B. mit Rigidur Estrichelement siehe Tabelle  |

## Detailhinweise

| Analoge Details F 30 | Seite |
|----------------------|-------|
| Wandanschluss        | 128   |

| Analoge Details F 90              | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | 129   |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | 130   |
| Einbau einer Revisionsklappe      | 130   |
| Einbau einer Deckenleuchte        | 131   |
| Bewegungsfuge                     | 131   |

Leistungsbeschreibung siehe [www.rigips.de](http://www.rigips.de)



## Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

| Beplankung | Balken-<br>abstand<br><br>y<br>mm | Achsen-<br>abstand<br>Tragprofile<br><br>l<br>mm | Dämmstoff         |                                | Gewicht<br><br>kg/m <sup>2</sup> | obere<br>Beplankung<br>Mindestdicke<br><br>mm | Feuerwiderstandsklasse |          |
|------------|-----------------------------------|--|-------------------|--------------------------------|----------------------------------|---|------------------------|----------|
|            |                                   |  | Dicke<br>mm       | Rohdichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                                  |   | bei Brand<br>von unten | Nachweis |
| 1 x 12,5   | 1.000                             | 500 <sup>8)</sup>                                | 60 <sup>4)</sup>  | 30                             | 15                               | 13 <sup>2) 9)</sup>                           | F 30-B                 | l)       |
| 1 x 12,5   | 1.000                             | 400  | zul. o. Anford.   |                                | 13                               | 16 <sup>3) 9)</sup>                           | F 30-B                 | l)       |
| 1 x 15     | 1.000                             | 500 <sup>8)</sup>                                | zul. o. Anford.   |                                | 16                               | 16 <sup>3) 9)</sup>                           | F 30-B                 | l)       |
| 1 x 20     | 850                               | 500  | zul. o. Anford.   |                                | 20                               | nicht erford.                                 | F 30-B                 | d) + i)  |
| 1 x 25     | 1.000                             | 500  | zul. o. Anford.   |                                | 24                               | nicht erford.                                 | F 30-B                 | d) + k)  |
| 2 x 12,5   | 1.000                             | 500  | zul. o. Anford.   |                                | 23                               | nicht erford.                                 | F 30-B                 | d) + k)  |
| 2 x 12,5   | 1.000                             | 500 <sup>8)</sup>                                | 60 <sup>4)</sup>  | 30                             | 25                               | 13 <sup>2) 9)</sup>                           | F 60-B                 | l)       |
| 2 x 12,5   | 1.000                             | 400  | zul. o. Anford.   |                                | 23                               | 19 <sup>3) 9)</sup>                           | F 60-B                 | l)       |
| 1 x 25     | 900                               | 400  | 140 <sup>7)</sup> | 30                             | 28                               | nicht erford.                                 | F 90-B                 | a)       |
| 1 x 25     | 750                               | 500  | 140 <sup>7)</sup> | 30                             | 28                               | nicht erford.                                 | F 90-B                 | a) + g)  |
| 1 x 25     | 750                               | 500  | 120 <sup>5)</sup> | 15                             | 26                               | 19 <sup>3)</sup>                              | F 90-B                 | a) + g)  |
| 2 x 20     | 1.000                             | 300  | zul. o. Anford.   |                                | 38                               | nicht erford.                                 | F 90-B                 | b) + j)  |
| 2 x 20     | 900                               | 400  | zul. o. Anford.   |                                | 38                               | nicht erford.                                 | F 90-B                 | b) + j)  |
| 2 x 20     | 850                               | 500  | zul. o. Anford.   |                                | 38                               | nicht erford.                                 | F 90-B                 | b) + j)  |

- <sup>1)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten)
  - <sup>2)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).  
Alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter
  - <sup>3)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).  
Alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter
  - <sup>4)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Protect BSP 30
  - <sup>5)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Integra ZKF
  - <sup>6)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≤ 1.000 °C, Rohdichte 28-40 ± 5 kg/m<sup>3</sup>),  
z. B. Isover U HBF-034
  - <sup>7)</sup> Rockwool Fixrock 040
  - <sup>8)</sup> Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm
  - <sup>9)</sup> Zusätzlich schwimmender Estrich nach DIN 4102-4, Abs. 10.7.5 erforderlich
- l = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

### Nachweis:

- a) P-3186/1276-MPA BS
- b) P-2104/082/22-MPA BS
- c) P-3548/5456-MPA BS
- d) P-3966/9669-MPA BS
- e) P-SAC-02/III-772
- f) K-2101/888/19-MPA BS
- g) GA-2015/079-Ap
- h) GA-2016/054-Mey
- i) GA-2017/111-Ap
- j) GA-2022/139
- k) GS 3.2/15-282-1
- l) DIN 4102-4

### Hinweis zum Gewicht:

Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Brandschutztechnisch notwendige Dämmstoffe wurden rechnerisch berücksichtigt.

## Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)  
Rigidur Estrichelement

|                                       | Feuerwiderstandsklasse                      |   |         |
|---------------------------------------|---|---|---------|
|                                       | zusätzlich:<br>Lage<br>Rigidur H<br>≥ 10 mm | oder<br>zusätzl.:<br>Schüttung<br>≥ 30 mm |         |
| Rigidur Estrichelement 40 PS/50 PS    | F 30-B                                      | F 60-B                                    | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 20             | F 30-B                                      | F 60-B                                    | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 25             | F 60-B                                      | F 90-B                                    | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 30/35/45/65 MW | F 90-B                                      | F 120-B                                   | F 120-B |
| Rigidur Estrichelement 30/35 HF       | F 90-B                                      | F 120-B                                   | F 120-B |

## Hinweis

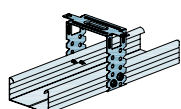
### Nachweis:

P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

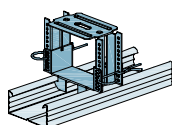
Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme:  
FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw.  
FS10REPS

Schalldämmwerte für Holzbalkendecken  
mit oberem Fußbodenaufbau siehe Seiten  
HB 2 bis HB 5.

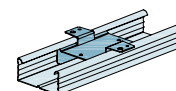
## Abhängesysteme



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigungs U-Direktabhängiger



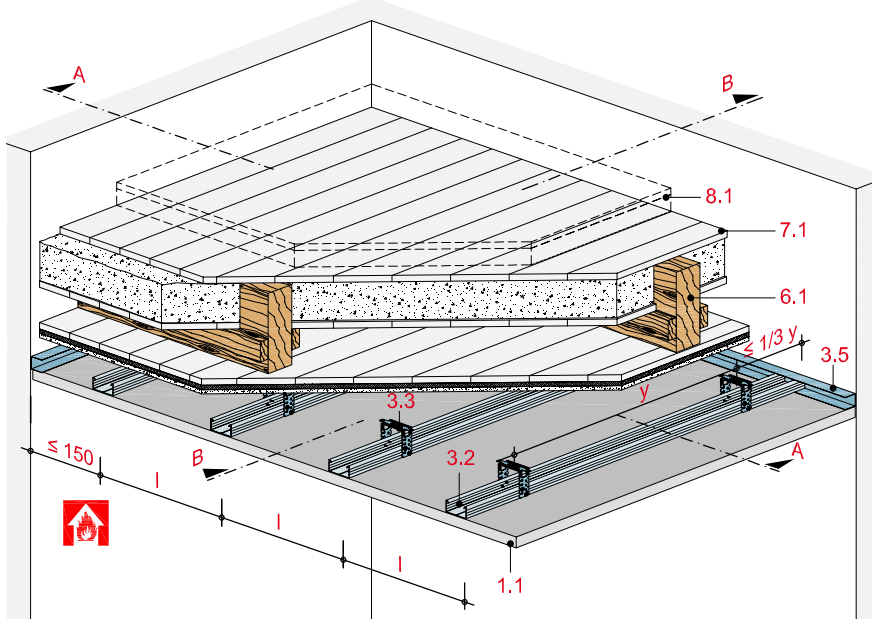
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbarem Direktabhängiger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigungs Direktbefestiger

## Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Glasroc F 15, 20 und 25



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

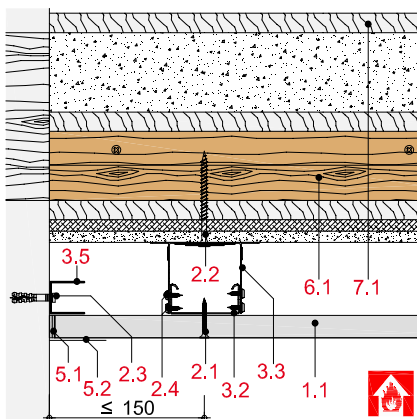
**F 30 bis F 90**

Gewicht der Deckenbekleidung

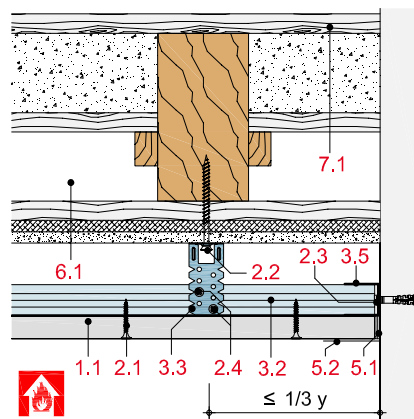
**ca. 16 bis 25 kg/m<sup>2</sup>**



### Schnitt A



### Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Abhänger

l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Glasroc F 15, 20 und 25  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil<br>3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbarer Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |
| 6 Decke             | 6.1 Deckenbauart IV - Holzbalkendecke nach DIN 4102-4:1994-03   |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung   |
| 8 Fußbodenaufbau    | 8.1 z. B. mit Rigidur Estrichelement siehe Tabelle  |

## Detailhinweise

| Analoge Details F 30 | Seite |
|----------------------|-------|
| Wandanschluss        | HB 20 |

| Analoge Details F 90              | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | HB 21 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | HB 22 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | HB 22 |
| Einbau einer Deckenleuchte        | HB 23 |
| Bewegungsfuge                     | HB 23 |

## Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

| Beplankung<br>mm | Abhänger-<br>abstand<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Tragprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Abhänge-<br>höhe<br>h<br>mm | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Dämmstoff              |                                | obere<br>Beplankung <sup>1)</sup><br>mm | Feuerwider-<br>standsklasse |
|------------------|---------------------------------|--|-----------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------------|---|-----------------------------|
|                  |                                 |  |                             |                              | Dicke<br>mm            | Rohdichte<br>kg/m <sup>3</sup> |   |                             |
| 1 x 15           | 750                             | 400  | ≥ 80                        | 16                           | zulässig <sup>2)</sup> |                                | 16                                      | F 30-B                      |
| 1 x 15           | 750                             | 400  | ≤ 40                        | 16                           | nicht zulässig         |                                | 16                                      | F 30-B                      |
| 1 x 20           | 750                             | 400  | ≥ 80                        | 20                           | zulässig <sup>2)</sup> |                                | 16                                      | F 60-B                      |
| 1 x 20           | 750                             | 400  | ≤ 40                        | 20                           | nicht zulässig         |                                | 16                                      | F 60-B                      |
| 1 x 25           | 750                             | 400  | ≥ 80                        | 25                           | zulässig <sup>2)</sup> |                                | 16                                      | F 90-B                      |
| 1 x 25           | 750                             | 400  | ≤ 40                        | 25                           | nicht zulässig         |                                | 16                                      | F 90-B                      |

<sup>1)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten);  
alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter

<sup>2)</sup> Mineralwolle nach DIN EN 13162, Baustoffklasse A nach DIN 4102-4, Schmelzpunkt  
≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m<sup>3</sup>, Dicke ≥ 50 mm, z. B. Isover Protect BSP 40

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

### Nachweis:

GS 3.2/14-211-1

### Hinweis zum Gewicht:

Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Dämmstoffe wurden nicht berücksichtigt.

## Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement

### Feuerwiderstandsklasse

|   |   |
|---|---|
| zusätzlich:<br>Lage<br>Rigidur H<br>≥ 10 mm | oder<br>zusätzl.:<br>Schüttung<br>≥ 30 mm |
|---|---|

| Rigidur Estrichelement                      | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
|---|--------|---------|---------|
| Rigidur Estrichelement 40 PS / 50 PS        | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 20                   | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 25                   | F 60-B | F 90-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW | F 90-B | F 120-B | F 120-B |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF           | F 90-B | F 120-B | F 120-B |

## Hinweis

### Nachweis:

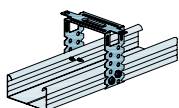
P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme:  
FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw.  
FS10REPS

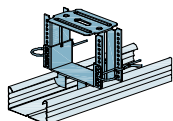
Schalldämmwerte für Holzbalkendecken  
mit oberem Fußbodenaufbau siehe Seiten  
HB 2 bis HB 5.

## Befestigungsvarianten

### Unterkonstruktion für Decken mit Abhängehöhe ≥ 40 mm

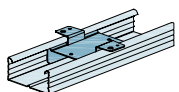


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Riggins U-Direktabhänger

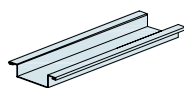


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
justierbarem Direktabhänger

### Unterkonstruktion für Decken mit Abhängehöhe < 40 mm

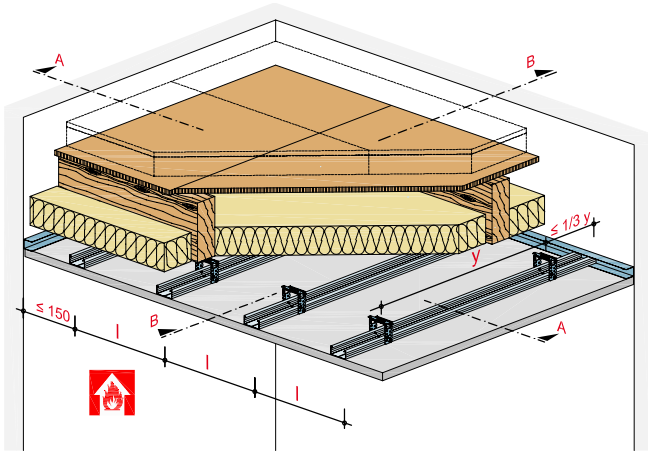


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit  
Riggins Schienenläufer



Riggins Hutdeckenprofil

Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion



Systemaufbau

- 1.1 Rigips Die Dicke RF
- 1.2 Plattenstreifen d = Beplankungsdicke
- 1.3 Rigips Glasroc F 25
- 1.4 Rigips Feuerschutzplatte RF, d =15 mm

---

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP
- 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
- 2.4 Rigips Bauschraube
- 2.5 Stahldrahtklammer

---

- 3.2 Tragprofile: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.4 Abhänger: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direktabhänger bzw. Rigips justierbarer Direktabhänger
- 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28

---

- 4.1 Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt  $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$ ),  $d \geq 140\text{ mm}$ , Rohdichte  $\geq 28\text{ kg/m}^3$
- 4.2 Mineralwollerandstreifen, Baustoffklasse A1,  $d \geq 12\text{ mm}$ ,  $b \geq 100$ , Rohdichte  $25\text{ kg/m}^3$

---

- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

---

- 6.1 Holzbalken

---

- 7.1 obere Beplankung

---

- 8.1 Fußbodenaufbau

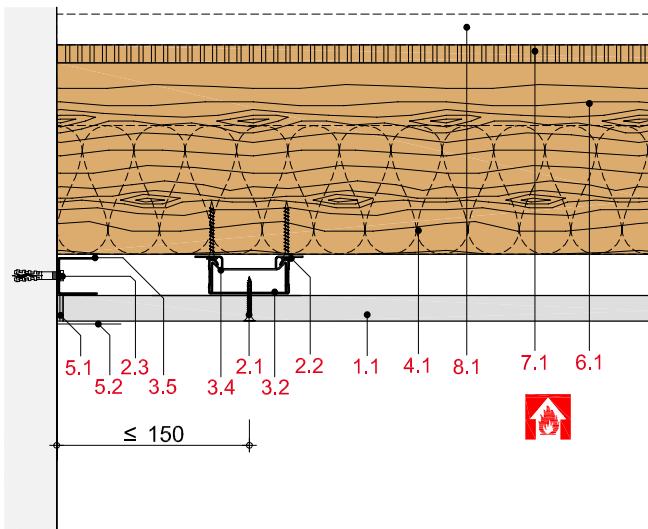
---

- 9.1 Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 20 mm Rigips Die Dicke RF, F 30-A

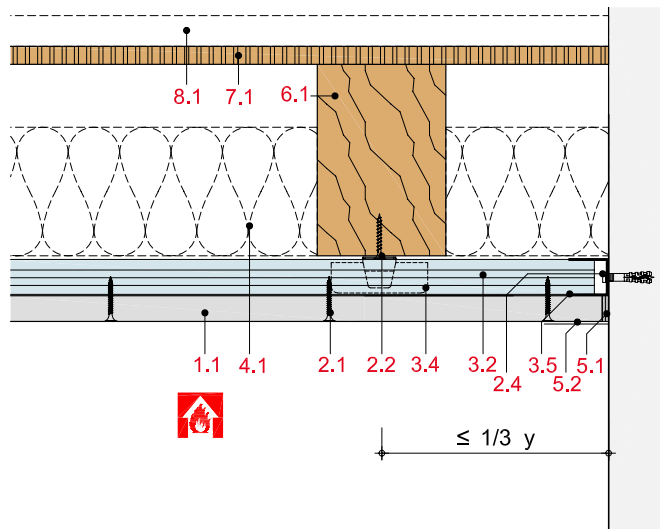
HB31-D-WM30-1

Anschluss an eine Massivwand, Querschnitt



HB31-D-WM30-2

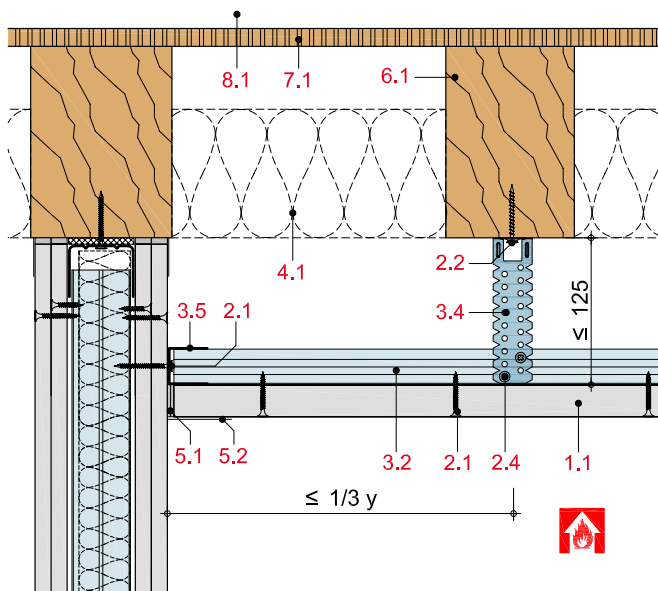
Anschluss an eine Massivwand, Längsschnitt



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF, F 90-A

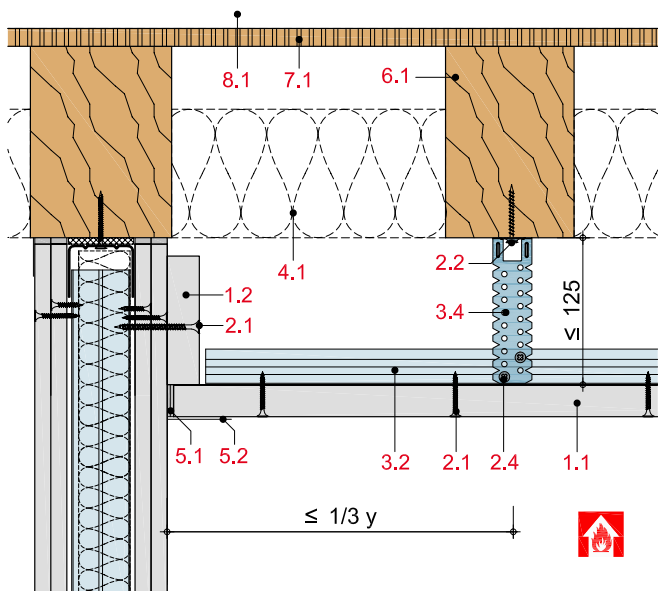
**HB31-D-WT90-1**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28



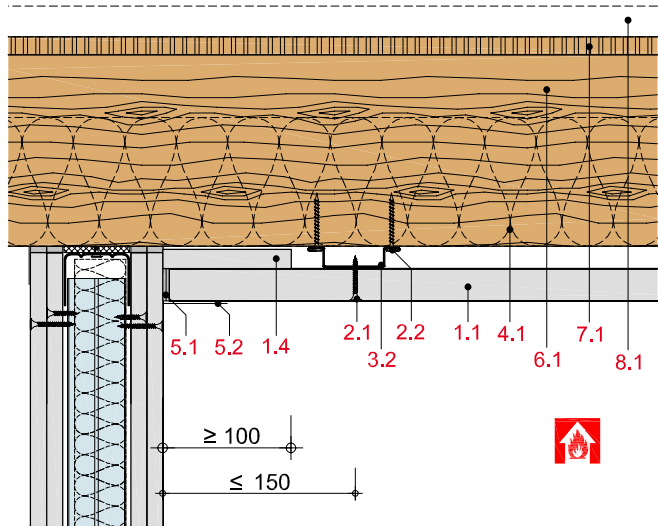
**HB31-D-WT90-2**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



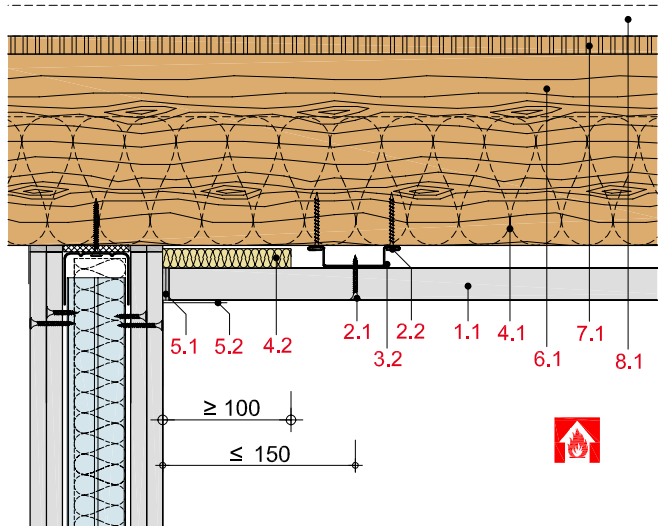
**HB31-D-WT90-3**

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



**HB31-D-WT90-4**

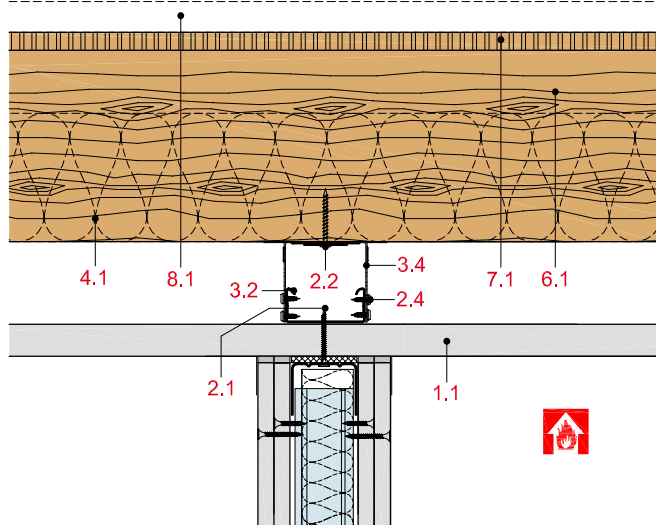
Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Mineralwollerandstreifen



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF, F 90-A

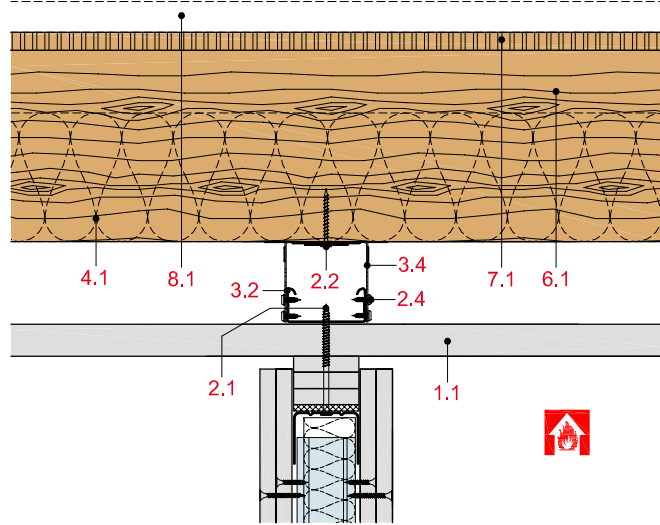
### HB31-D-DT90-1

Wandanschluss an Unterdecke



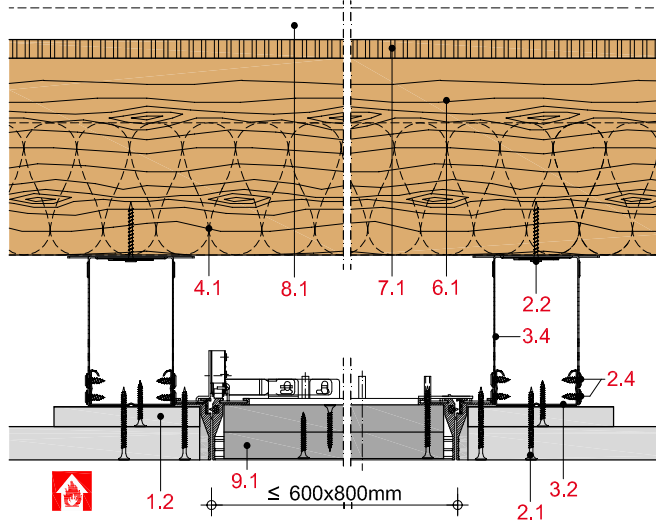
### HB31-D-DT90-2

Gleitender Wandanschluss an Unterdecke



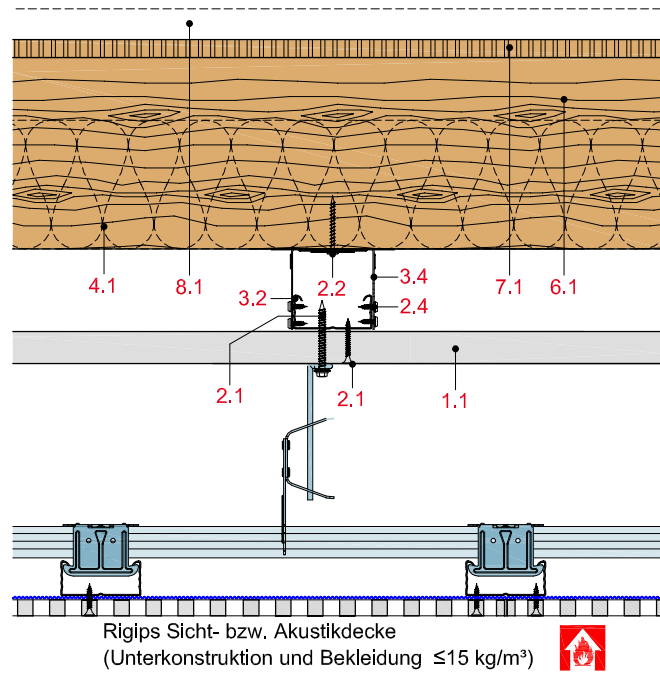
### HB31-D-RV90-1

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



### HB31-D-SD90-1

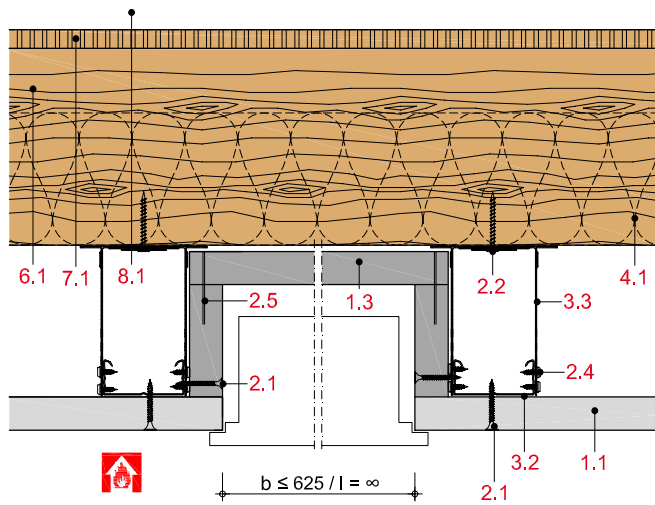
Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF, F 90-A

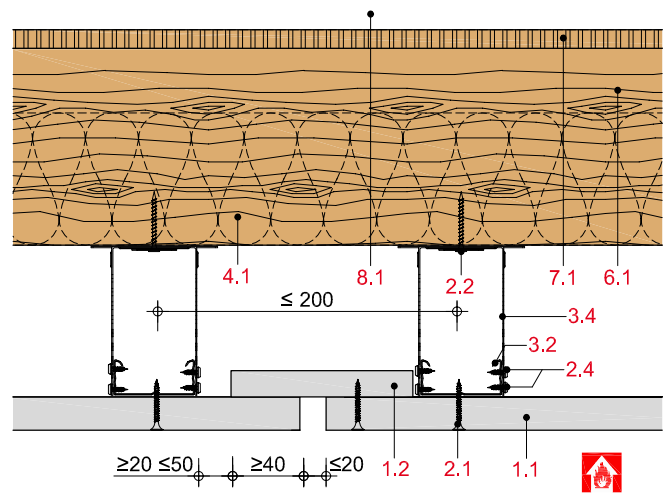
HB31-D-LK90-1

Einbau einer Deckenleuchte



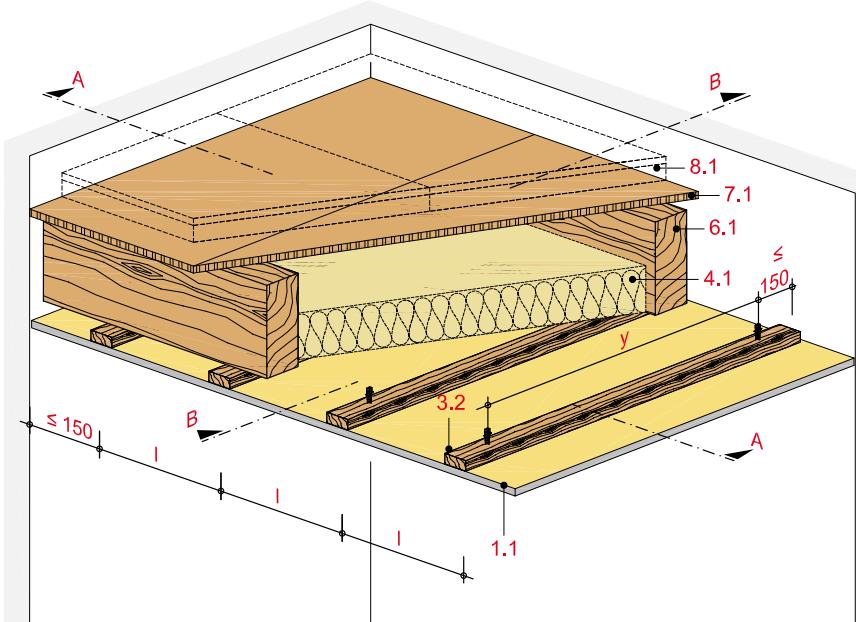
HB31-D-BF90-1

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



## Deckenbekleidung mit einfacher Holz-Unterkonstruktion

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

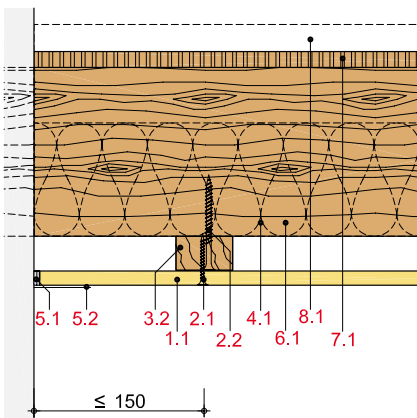
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht der Deckenbekleidung

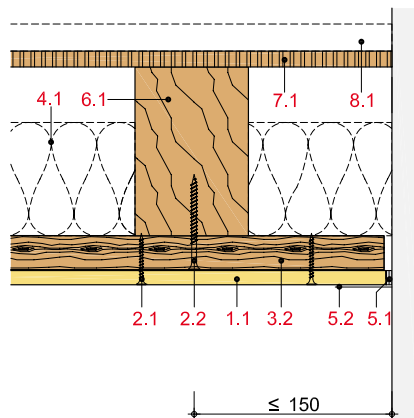
**ca. 15 bis 18 kg/m<sup>2</sup>**



### Schnitt A



### Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand  
l = Achsabstand Traglatte

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube<br>2.2 Befestigungsschraube  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.2 Traglatten: 50/30 bzw. 60/40 mm   |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 z. B. Isover Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfalz   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1  |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung   |
| 8 Fußbodenaufbau    | 8.1 z. B. mit Rigidur Estrichelement siehe Tabelle  |



## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung | Befestigungsabstand<br>Traglatte |             | Achsabstand<br>Traglatte | Gewicht |
|------------|----------------------------------|-------------|--------------------------|---------|
|            | 50/30<br>y<br>mm                 | 40/60<br>mm | $l_1$<br>mm              |         |
| 1 x 10     | 850                              | 1.000       | 400                      | 15      |
| 1 x 12,5   | 850                              | 1.000       | 500                      | 18      |

$l_1$  = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

## Hinweis

**Nachweis:**  
in Anlehnung an DIN 18181

**Hinweis zum Gewicht:**  
Unmittelbar an der Beplankung befestigte Einzellasten dürfen 0,06 kN (6 kg) je Platten Spannweite (Achsabstand Tragprofile) und Meter nicht überschreiten.

## Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)  
Rigidur Estrichelement

### Feuerwiderstandsklasse

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| zusätzlich:<br>Lage  | oder<br>zusätzl.:<br>Schüttung |
| Rigidur H<br>≥ 10 mm | ≥ 30 mm                        |

|  | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
|--|--------|---------|---------|
| Rigidur Estrichelement 40 PS / 50 PS         | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 20                    | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 25                    | F 60-B | F 90-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 30 MW / 45 MW / 65 MW | F 90-B | F 120-B | F 120-B |
| Rigidur Estrichelement 30 HF                 | F 90-B | F 120-B | F 120-B |

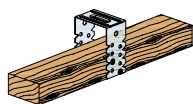
## Hinweis

**Nachweis:**  
P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

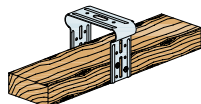
Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme:  
FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw.  
FS10REPS

Schalldämmwerte für Holzbalkendecken  
siehe Tabelle „Schallschutz - Holzbalken-  
decken“.

## Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhängiger



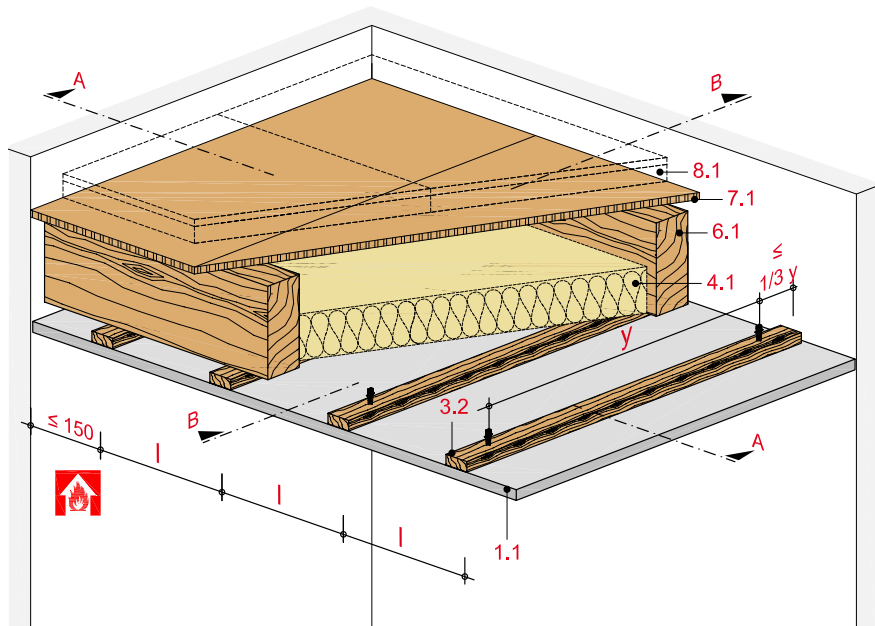
Justierschwingbügel

## Hinweis

Zum Ausgleichen von Deckenunebenheiten  
oder für Leitungsführungen bzw. Einbauten  
in der Deckenfläche kann die Decke mit  
Rigips U-Direktabhängigern abgehängt  
werden.

Deckenbekleidung mit einfacher Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

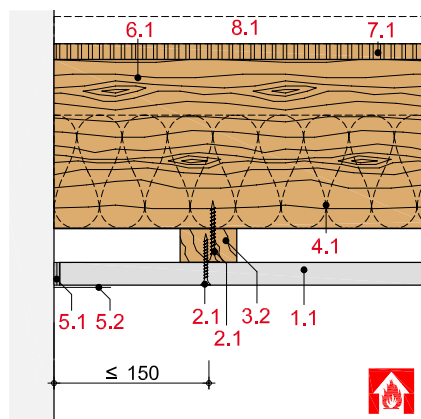
**F 30 bis F 90**

Gewicht der Deckenbekleidung

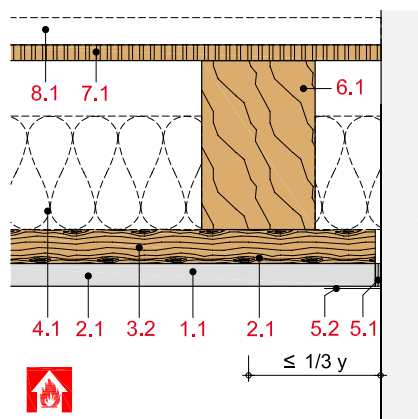
**ca. 13 bis 34 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand  
l = Achsabstand Tragplatte

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)<br>2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.2 Traglatten: 50/30 bzw. 60/40 mm   |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1  |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung   |
| 8 Fußbodenaufbau    | 8.1 z. B. mit Rigidur Estrichelement siehe Tabelle  |

Detailhinweise

| Analoge Details F 30         | Seite |
|------------------------------|-------|
| Wandanschluss                | HB 28 |
| Analoge Details F 90         |       |
| Wandanschluss                | HB 29 |
| Einbau einer Deckenleuchte   | HB 30 |
| Bewegungsfuge                | HB 31 |
| Einbau einer Revisionsklappe | HB 31 |

## Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

| Beplankung<br>mm | Holzbalken<br>Balkenabstand<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Traglatte<br>60/40<br>l<br>mm | Dämmstoff         |                                     | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | obere<br>Beplankung<br>Mindest-<br>dicke<br>mm | Feuerwiderstandsklasse   |          |
|------------------|--|--|-------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|--------------------------|----------|
|                  |  |  | Dicke<br>mm       | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                              |  | bei Brand<br>von unten   | Nachweis |
| 1 x 12,5         | 1.000                                  | 500 <sup>8)</sup>                            | 60 <sup>4)</sup>  | 30                                  | 15                           | 13 <sup>2) 9)</sup>                            | F 30-B                   | i)       |
| 1 x 12,5         | 1.000                                  | 400  | zul. o. Anford.   |                                     | 13                           | 16 <sup>3) 9)</sup>                            | F 30-B                   | i)       |
| 1 x 15           | 1.000                                  | 500 <sup>8)</sup>                            | zul. o. Anford.   |                                     | 16                           | 16 <sup>3) 9)</sup>                            | F 30-B                   | i)       |
| 1 x 20           | 850                                    | 500  | zul. o. Anford.   |                                     | 20                           | nicht erford.                                  | F 30-B                   | c) + h)  |
| 2 x 12,5         | 1.000                                  | 500 <sup>8)</sup>                            | 60 <sup>4)</sup>  | 30                                  | 25                           | 13 <sup>2) 9)</sup>                            | F 60-B                   | i)       |
| 2 x 12,5         | 1.000                                  | 400  | zul. o. Anford.   |                                     | 23                           | 19 <sup>3) 9)</sup>                            | F 60-B                   | i)       |
| 2 x 12,5         | 850                                    | 500 <sup>8)</sup>                            | 60 <sup>4)</sup>  | 30                                  | 25                           | 13 <sup>2) 9)</sup>                            | F 60-B K <sub>2</sub> 30 | g+i)     |
| 2 x 12,5         | 850                                    | 400  | zul. o. Anford.   |                                     | 23                           | 19 <sup>3) 9)</sup>                            | F 60-B K <sub>2</sub> 30 | g+i)     |
| 25 + 12,5        | 850                                    | 400  | 140 <sup>7)</sup> | 30                                  | 38                           | nicht erford.                                  | F 90-B                   | a) + f)  |
| 25 + 12,5        | 850                                    | 400  | 120 <sup>5)</sup> | 15                                  | 36                           | 19 <sup>1)</sup>                               | F 90-B                   | a) + f)  |

- <sup>1)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten)
  - <sup>2)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).  
Alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter
  - <sup>3)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).  
Alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter
  - <sup>4)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Protect BSP 30
  - <sup>5)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Integra ZKF
  - <sup>6)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≤ 1.000 °C, Rohdichte 28 - 40 ± 5 kg/m<sup>3</sup>),  
z. B. Isover U HBF-034
  - <sup>7)</sup> Rockwool Fixrock 040
  - <sup>8)</sup> Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm
  - <sup>9)</sup> Zusätzlich schwimmender Estrich nach DIN 4102-4, Abs. 10.7.5 erforderlich
- l = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

### Nachweis:

- a) P-3186/1276-MPA BS
- b) P-3548/5456-MPA BS
- c) P-3966/9669-MPA BS
- d) P-SAC-02/III-772
- e) K-2101/888/19-MPA BS
- f) GA-2015/079-Ap
- g) GA-2016/054-Mey
- h) GA-2017/111-Ap
- i) DIN 4102-4

### Hinweis zum Gewicht:

Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Brandschutztechnisch notwendige Dämmstoffe wurden rechnerisch berücksichtigt.

## Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement

### Feuerwiderstandsklasse

|   | zusätzlich:<br>Lage<br>Rigidur H<br>≥ 10 mm | oder<br>zusätzl.:<br>Schüttung<br>≥ 30 mm |
|---|---|---|
| Rigidur Estrichelement 40 PS / 50 PS        | F 30-B                                      | F 60-B                                    |
| Rigidur Estrichelement 20                   | F 30-B                                      | F 60-B                                    |
| Rigidur Estrichelement 25                   | F 60-B                                      | F 90-B                                    |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW | F 90-B                                      | F 120-B                                   |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF           | F 90-B                                      | F 120-B                                   |

|   |        |         |         |
|---|--------|---------|---------|
| Rigidur Estrichelement 40 PS / 50 PS        | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 20                   | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 25                   | F 60-B | F 90-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW | F 90-B | F 120-B | F 120-B |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF           | F 90-B | F 120-B | F 120-B |

## Hinweis

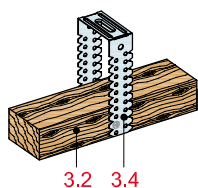
### Nachweis:

P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme:  
FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw.  
FS10REPS

Schalldämmwerte für Holzbalkendecken  
mit oberem Fußbodenaufbau siehe Seiten  
HB 2 bis HB 5.

## Befestigungsvariante

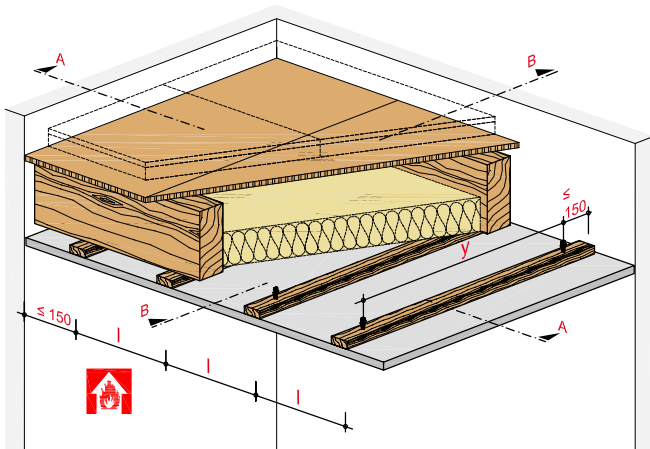


Rigidur U-Direktabhängern

## Hinweis

Zum Ausgleichen von Deckenunebenheiten  
oder für Leitungsführungen bzw. Einbauten  
in der Deckenfläche kann die Decke mit  
Rigidur U-Direktabhängern abgehängt  
werden.

Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion



Systemaufbau

- 1.1 Rigips Die Dicke RF bzw. Rigips Feuerschutzplatte RF
- 1.2 Plattenstreifen Rigips Die Dicke RF, d = 25 mm
- 1.3 Plattenstreifen Rigips Feuerschutzplatte RF, d = 15 mm
- 1.4 Rigips Glasroc F 25

---

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)
- 2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP
- 2.3 Rigips Bauschraube
- 2.4 Stahldrahtklammer

---

- 3.2 Traglatten 50/30 mm oder 60/40 mm
- 3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger

---

- 4.1 Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt  $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$ ),  
d  $\geq 140\text{ mm}$ , Rohdichte  $\geq 28\text{ kg/m}^3$
- 4.2 Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt  $\geq 1.000\text{ }^{\circ}\text{C}$ ),  
d = 50 mm, b = 100 mm, Rohdichte 30 kg/m<sup>3</sup>
- 4.3 Mineralwollerandstreifen, Baustoffklasse A1,  
d  $\geq 12\text{ mm}$ , b  $\geq 100$ , Rohdichte 25 kg/m<sup>3</sup>

---

- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix  
gemäß Verarbeitungsrichtlinien

---

- 6.1 Holzbalken

---

- 7.1 obere Beplankung

---

- 8.1 Fußbodenaufbau

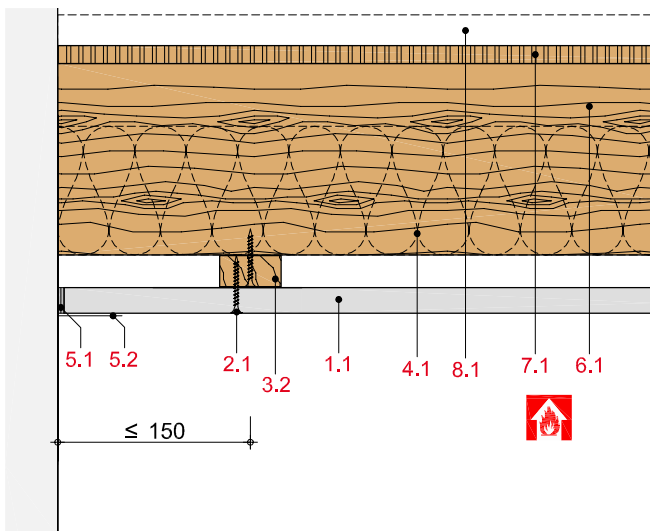
---

- 9.1 Revisionsklappe

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 20 mm Rigips Die Dicke RF, F 30-A

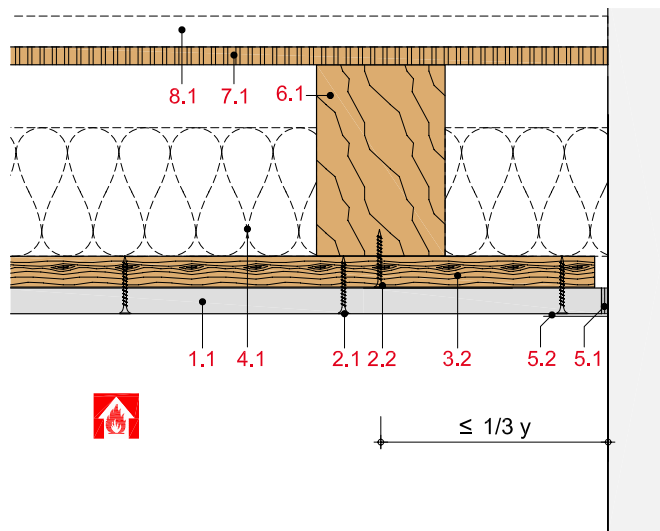
HB41-D-WM30-1

Anschluss an eine Massivwand, Querschnitt



HB41-D-WM30-2

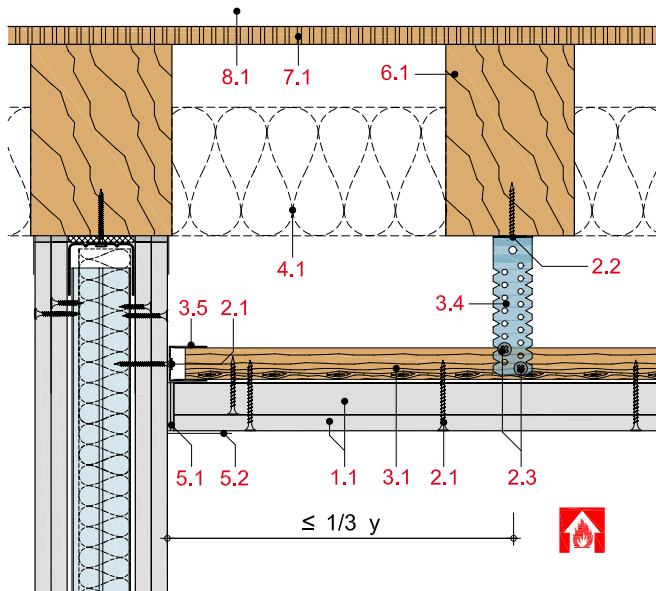
Anschluss an eine Massivwand, Längsschnitt



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF und 1 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF, F 90-A

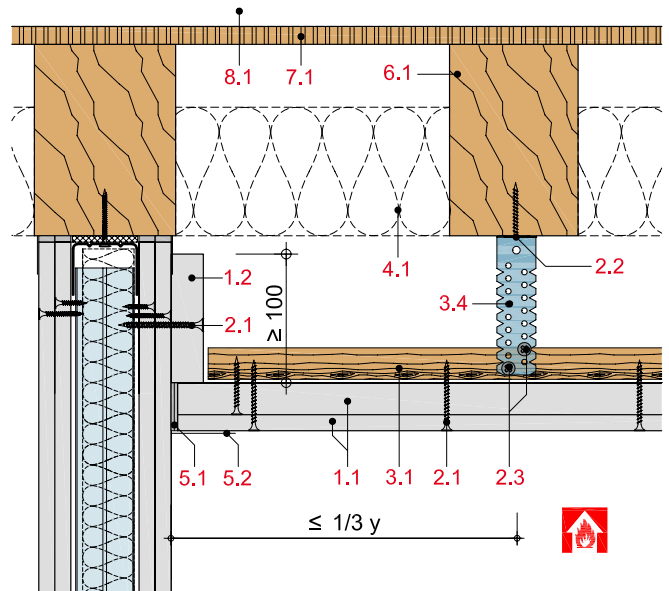
HB41-D-WT90-1

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit RigiProfil MultiTec UD 28



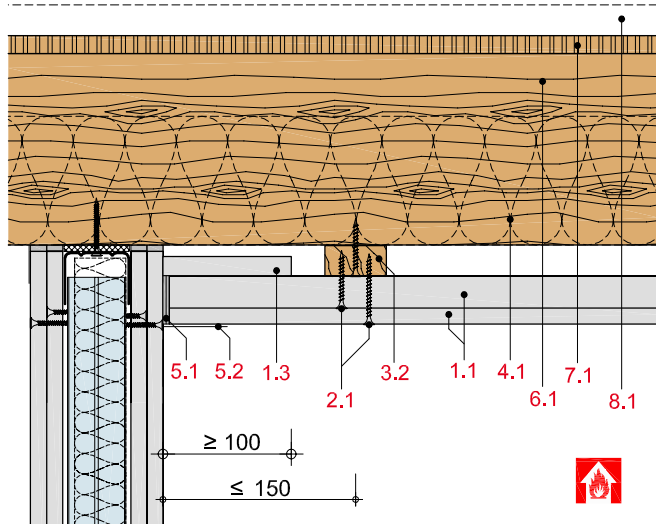
HB41-D-WT90-2

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



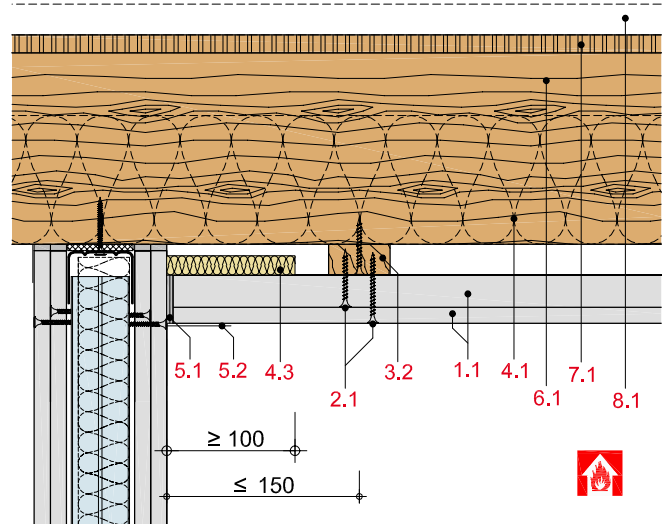
HB41-D-WT90-3

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Rigips Plattenstreifen



HB41-D-WT90-4

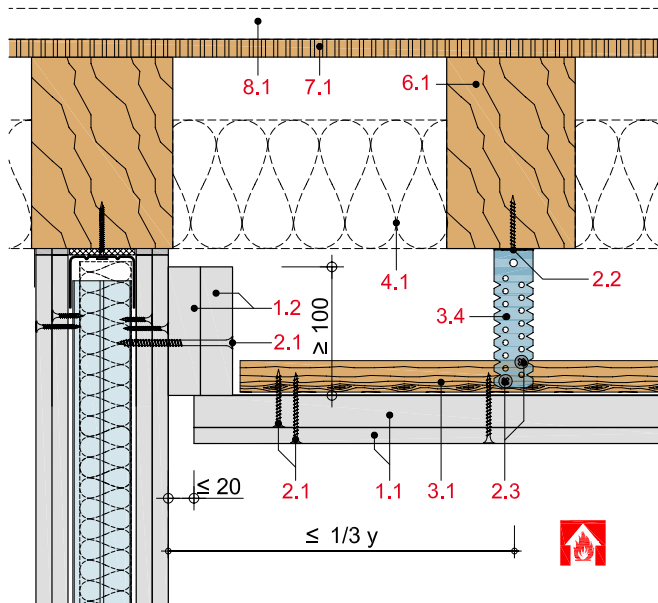
Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit Mineralwollerandstreifen



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF und 1 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF, F 90-A

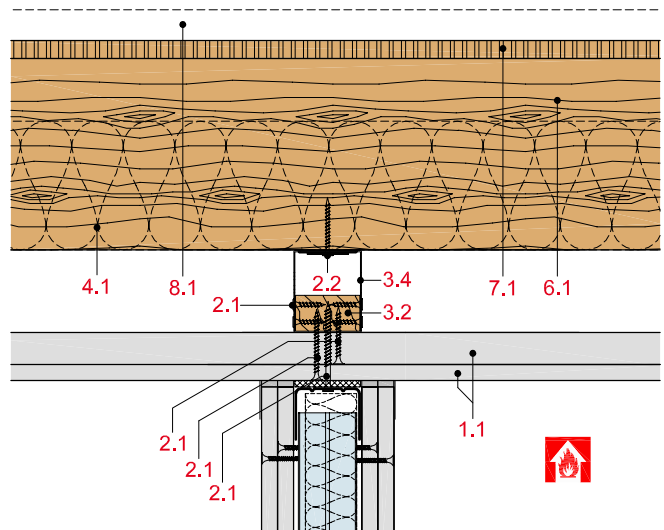
### HB41-D-WT90-5

Anschluss an eine F 90 Montage-, Schacht- bzw. Massivwand mit einer Schattenfuge



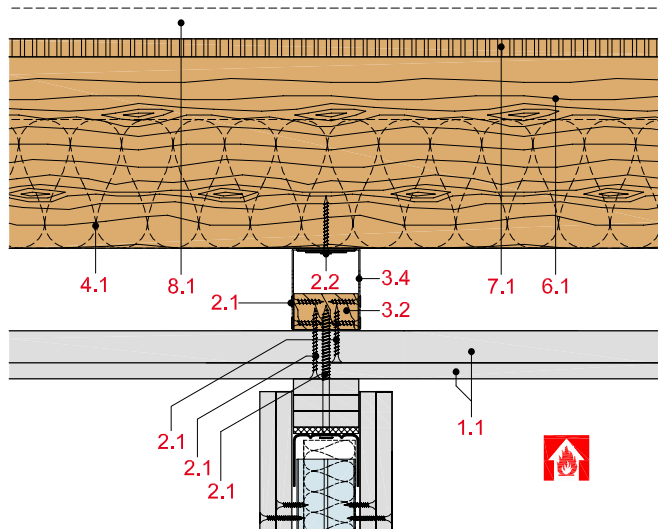
### HB41-D-DT90-1

Wandanschluss an Unterdecke



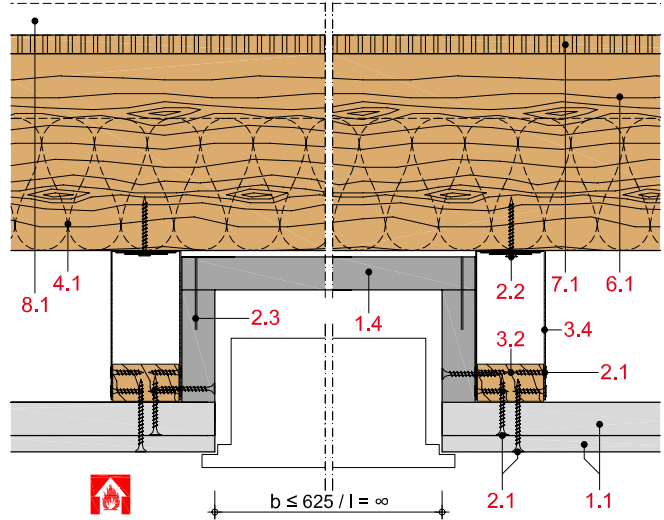
### HB41-D-DT90-2

Gleitender Wandanschluss an Unterdecke



### HB41-D-LK90-1

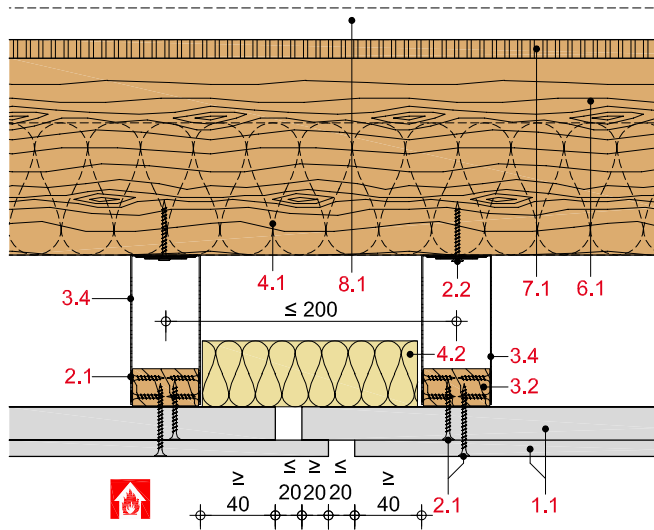
Einbau einer Deckenleuchte



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite mit 1 x 25 mm Rigips Die Dicke RF und 1 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF, F 90-A

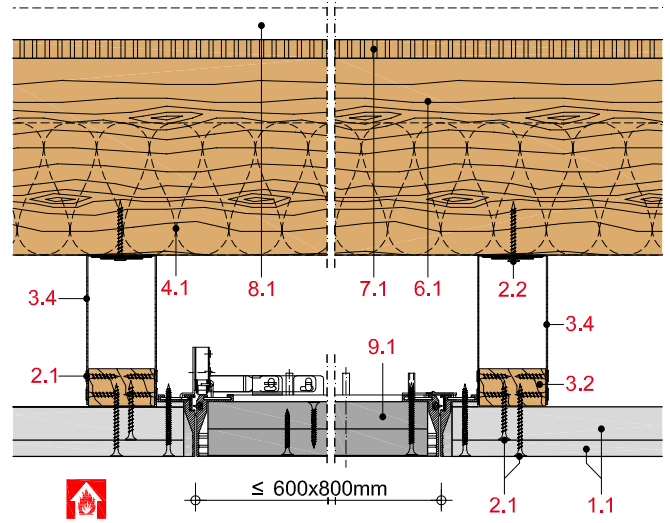
HB41-D-BF90-1

Bewegungsfuge mit Dämmstoff-Abdeckung



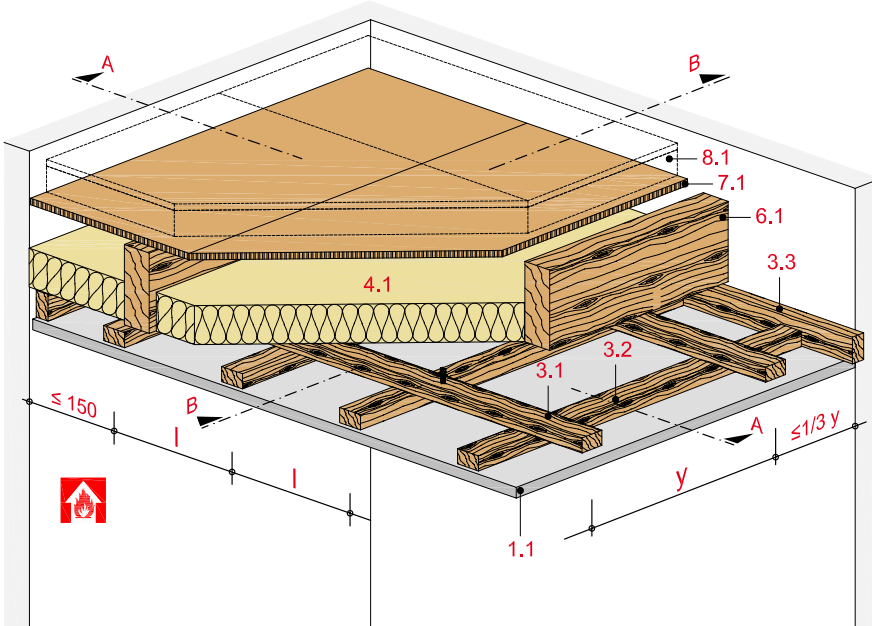
HB41-D-RV90-1

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



Deckenbekleidung mit doppelter Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

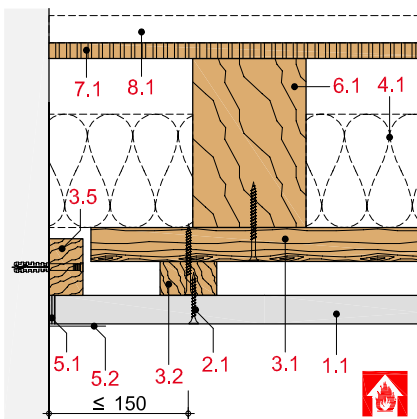
**F 30 bis F 90**

Gewicht der Deckenbekleidung

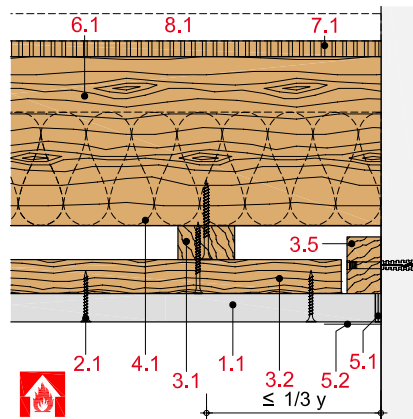
**ca. 15 bis 37 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

x = Befestigungsabstand Grundlatten

y = Achsabstand Grundlatten

l = Achsabstand Traglatten

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundlatten: 60/40 mm<br>3.2 Traglatten: 48/24, 50/30 bzw. 60/40 mm<br>3.5 Anschlusslatte: 60/40 mm                       |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1  |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung   |
| 8 Fußbodenaufbau    | 8.1 z. B. mit Rigidur Estrichelement siehe Tabelle  |



## Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

| Beplankung<br>mm | Balken-<br>abstand<br>x<br>Grundlatten<br>60/40<br>mm | Achsabstand                     |                           | Traglatte<br>l<br>mm | Dämmstoff            |                                     | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | obere<br>Beplankung<br>Mindest-<br>dicke<br>mm | Feuerwiderstandsklasse |          |
|------------------|---|---------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------------|--|------------------------|----------|
|                  |   | Grundlatten<br>y<br>50/30<br>mm | Traglatten<br>60/40<br>mm |                      | Dicke<br>mm          | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                              |  | bei Brand<br>von unten | Nachweis |
| 1 x 12,5         | 1.000   | 850                             | 1.000                     | 400                  | zul. o. Anford.      | 15                                  | 16 <sup>2)9)</sup>           | F 30-B   | h)                     |          |
| 1 x 12,5         | 1.000   | 850                             | 1.000                     | 500 <sup>8)</sup>    | 60 <sup>4)</sup> 30  | 17                                  | 13 <sup>2)9)</sup>           | F 30-B   | h)                     |          |
| 1 x 15           | 850   | 750                             | 850                       | 500 <sup>8)</sup>    | zul. o. Anford.      | 19                                  | 16 <sup>2)9)</sup>           | F 30-B   | h)                     |          |
| 1 x 20           | 750   | 1.000                           | 1.000                     | 500                  | zul. o. Anford.      | 23                                  | nicht erford.                | F 30-B   | c) + g)                |          |
| 1 x 20           | 1.000   | 750                             | 750                       | 500                  | zul. o. Anford.      | 23                                  | nicht erford.                | F 30-B   | c) + g)                |          |
| 1 x 20           | 900   | 900                             | 900                       | 750                  | 100 <sup>5)</sup> 14 | 24                                  | 20                           | F 30-B   | b) + d)                |          |
| 2 x 12,5         | 850   | 750                             | 850                       | 500 <sup>8)</sup>    | 60 <sup>4)</sup> 30  | 28                                  | 13 <sup>2)9)</sup>           | F 60-B   | h)                     |          |
| 2 x 12,5         | 850   | 750                             | 850                       | 400                  | zul. o. Anford.      | 26                                  | 19 <sup>3)9)</sup>           | F 60-B   | h)                     |          |
| 2 x 12,5         | 850   | 750                             | 850                       | 500 <sup>8)</sup>    | 60 <sup>4)</sup> 30  | 28                                  | 13 <sup>2)9)</sup>           | F 60-B K <sub>2</sub> 30                       | f) + h)                |          |
| 2 x 12,5         | 850   | 750                             | 850                       | 400                  | zul. o. Anford.      | 26                                  | 19 <sup>3)9)</sup>           | F 60-B K <sub>2</sub> 30                       | f) + h)                |          |
| 25 + 12,5        | 850   | 750                             | 850                       | 400                  | 140 <sup>7)</sup> 30 | 41                                  | nicht erford.                | F 90-B   | a) + e)                |          |
| 25 + 12,5        | 850   | 750                             | 850                       | 400                  | 120 <sup>5)</sup> 15 | 39                                  | 19 <sup>2)</sup>             | F 90-B   | a) + e)                |          |

- <sup>1)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten)
  - <sup>2)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).  
Alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter
  - <sup>3)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).  
Alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter
  - <sup>4)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Protect BSP 30
  - <sup>5)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Integra ZKF
  - <sup>6)</sup> Gilt bei direkt befestigten Grund- und Traglatten 60/40 mm. Alternativ nach DIN 18181, Tabelle 1
  - <sup>7)</sup> Rockwool Fixrock 040
  - <sup>8)</sup> Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm
  - <sup>9)</sup> Zusätzlich schwimmender Estrich nach DIN 4102-4, Abs. 10.7.5 erforderlich
- l = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

### Nachweis:

- a) P-3186/1276-MPA BS
- b) P-3698/6988-MPA BS
- c) P-3966/9669-MPA BS
- d) (3608/387/08)-Ap
- e) GA-2015/079-Ap
- f) GA-2016/054-Mey
- g) GA-2017/111-Ap
- h) DIN 4102-4

### Hinweis zum Gewicht:

Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Brandschutztechnisch notwendige Dämmstoffe wurden rechnerisch berücksichtigt.

## Oberer Fußbodenaufbau

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)  
Rigidur Estrichelement

### Feuerwiderstandsklasse

|           | zusätzlich:<br>Lage | oder<br>zusätzl.:<br>Schüttung |
|-----------|---------------------|--------------------------------|
| Rigidur H | ≥ 10 mm             | ≥ 30 mm                        |

| Rigidur Estrichelement                      | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
|---|--------|---------|---------|
| Rigidur Estrichelement 40 PS / 50 PS        | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 20                   | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 25                   | F 60-B | F 90-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW | F 90-B | F 120-B | F 120-B |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF           | F 90-B | F 120-B | F 120-B |

## Hinweis

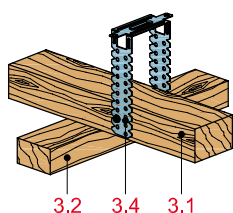
### Nachweis:

P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme:  
FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw.  
FS10REPS

Schalldämmwerte für Holzbalkendecken mit oberem Fußbodenaufbau siehe Seiten HB 2 bis HB 5.

## Befestigungsvariante



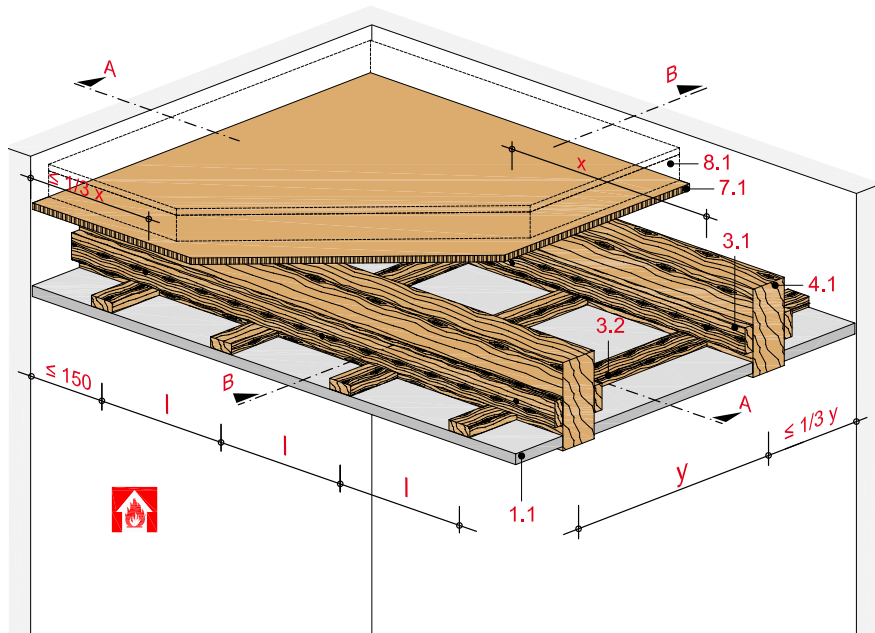
Rigips U-Direktabhängiger

## Hinweis

Zum Ausgleichen von Deckenunebenheiten oder für Leitungsführungen bzw. Einbauten in der Deckenfläche kann die Decke mit Rigips U-Direktabhängigern abgehängt werden.

## Holzbalkendecke mit freiliegenden Holzbalken

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

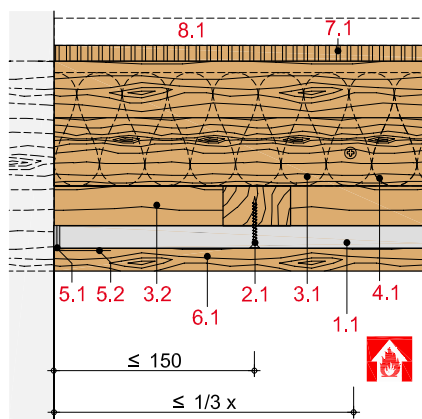
**F 30 bis F 60**

Gewicht der Deckenbekleidung

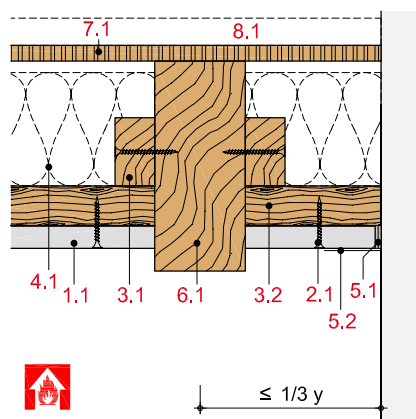
**ca. 13 bis 23 kg/m<sup>2</sup>**



### Schnitt A



### Schnitt B



### Hinweis und Erläuterung

x = Befestigungsabstand Grundlatten

y = Achsabstand Grundlatten

l = Achsabstand Traglatten

### Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)<br>2.2 Befestigungsschraube gemäß AbP  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundlatten: 60/40 mm<br>3.2 Traglatten: 50/30 bzw. 60/40 mm  |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1  |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung   |
| 8 Fußbodenaufbau    | 8.1 z. B. mit Rigidur Estrichelement siehe Tabelle  |

**Holzbalkendecken mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke**

| Beplankung<br>mm | Befestigungs-<br>abstand<br>x<br>Grundlatten<br>60/40<br>mm | Balkenabstand<br>y |             | Achsabstand<br>Traglatte<br>l<br>mm | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Dämmstoff        |                                     | obere<br>Beplankung <sup>1)</sup><br>Mindest-<br>dicke<br>mm | Feuerwider-<br>standsklasse |
|------------------|---|--------------------|-------------|-------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|
|                  |   | 50/30<br>mm        | 60/40<br>mm |                                     |                              | Dicke<br>mm      | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> |  |                             |
| 1 x 12,5         | 1.000   | 850                | 1.000       | 400                                 | 13                           | zul. o. Anford.  |                                     | 16 <sup>3) 6)</sup>  | F 30-B                      |
| 1 x 12,5         | 1.000   | 850                | 1.000       | 500 <sup>5)</sup>                   | 15                           | 60 <sup>2)</sup> | 30                                  | 13 <sup>3) 6)</sup>  | F 30-B                      |
| 1 x 15           | 1.000   | 750                | 850         | 500 <sup>5)</sup>                   | 16                           | zul. o. Anford.  |                                     | 16 <sup>3) 6)</sup>  | F 30-B                      |
| 2 x 12,5         | 1.000   | 750                | 850         | 400                                 | 23                           | zul. o. Anford.  |                                     | 19 <sup>4) 6)</sup>  | F 60-B                      |
| 2 x 12,5         | 1.000   | 750                | 850         | 500 <sup>5)</sup>                   | 25                           | 60 <sup>2)</sup> | 30                                  | 16 <sup>3) 6)</sup>  | F 60-B                      |

- <sup>1)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten)
  - <sup>2)</sup> Mineralwolle (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C), z. B. Isover Protect BSP 30
  - <sup>3)</sup> alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter
  - <sup>4)</sup> alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter
  - <sup>5)</sup> Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm
  - <sup>6)</sup> Zusätzlich schwimmender Estrich nach DIN 4102-4, Abs. 10.7.5 erforderlich
- l = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

**Nachweis:**  
DIN 4102-4

**Hinweis zum Gewicht:**  
Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Brandschutztechnisch notwendige Dämmstoffe wurden rechnerisch berücksichtigt.

**Oberer Fußbodenaufbau**

für Holzbalkendecken bei Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)  
Rigidur Estrichelement

**Feuerwiderstandsklasse**

|   |   |
|---|---|
| zusätzlich:<br>Lage<br>Rigidur H<br>≥ 10 mm | oder<br>zusätzl.:<br>Schüttung<br>≥ 30 mm |
|---|---|

|  |        |         |         |
|--|--------|---------|---------|
| Rigidur Estrichelement 40 PS/50 PS       | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 20                | F 30-B | F 60-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 25                | F 60-B | F 90-B  | F 90-B  |
| Rigidur Estrichelement 30 MW/45 MW/65 MW | F 90-B | F 120-B | F 120-B |
| Rigidur Estrichelement 30 HF             | F 90-B | F 120-B | F 120-B |

**Hinweis**

**Nachweis:**  
P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme:  
FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw.  
FS10REPS

Schalldämmwerte für Holzbalkendecken  
mit oberem Fußbodenaufbau siehe Seiten  
HB 2 bis HB 5.





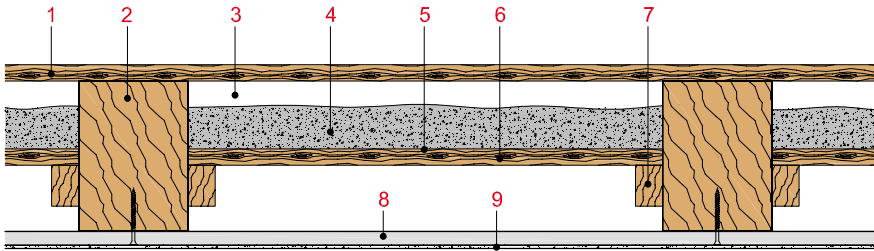
## Altbausanierung

|  | Systemnummern | Seite |
|--|---------------|-------|
| Schalldämmung - Holzbalkendecke                                |               | AS 2  |
| <b>Unterdecke ohne Unterkonstruktion</b>                       | <b>AS0</b>    |       |
| mit Rigips Glasroc F   | AS01GR        | AS 4  |
| <b>Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion</b> | <b>AS1</b>    |       |
| mit Rigips Die Dicke RF und Rigips Bauplatte RB                | AS11RF        | AS 6  |
| <b>Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion</b>           | <b>AS3</b>    |       |
| mit Rigips Die Dicke RF und Rigips Bauplatte RB                | AS31RF        | AS 8  |

# Schalldämmung – Holzbalkendecke

## Bestandsdecke

### Altbau-Rohdecke mit Schilfrohmatten und Lehmputz



## Technische Daten

Trittschall

$L_{n,w} = 69 \text{ dB}$

Luftschall

$R_w = 47 \text{ dB}$

## Systemaufbau

- 1 24 mm Dielung gehobelt, geschraubt
- 2 160/220 Deckenbalken, Achsabstand = 848 mm
- 3 Hohlraum
- 4 Einschub mit Beschwerung,  $m' = 80 \text{ kg/m}^2$
- 5 24 mm Einschubbretter sägerau
- 6 Rieselschutz
- 7 18 mm Deckenschalung sägerau
- 8 20 mm Schilfrohmatten
- 9 Lehmputz,  $m' = 15 \text{ kg/m}^2$

## Schalldämmung Holzbalkendecken mit Rigidur Estrichelemente und Rigips Unterdecken

| Altbaudecke <sup>1)</sup>   | Bekleidung Unterdecke in mm               | Altbaudecke ohne Estrichelemente | Rigidur Estrichelemente 20/25  |                      |                       | Rigidur Estrichelemente 30 HF/35 HF |   |      |                      |
|---|---|----------------------------------|--------------------------------|----------------------|-----------------------|-------------------------------------|---|------|----------------------|
|   |   |                                  | 2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H | 60 mm lose Schüttung | 100 mm lose Schüttung | ≥ 100 mm gebundene Schüttung        | 2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H + 10 mm Holzweichfaserplatte | ohne | 60 mm lose Schüttung |
| <p>Trittschall <math>L_{n,w}</math> in dB<br/>Luftschall <math>R_w</math> in dB</p> | ≥ 1 x 12,5 Rigips<br>Feuerschutzplatte RF | 65                               | 54                             | 52                   | 55                    | 56                                  | 55  | 54   | 53                   |
|   |   | 43                               | 64                             | 65                   | 69                    | 59                                  | 64  | 65   | 67                   |
| <p>schallentkoppelte Rigips-U-Direkt-abhänger</p>                                   | ≥ 2 x 12,5 Rigips<br>Feuerschutzplatte RF | 62                               | 51                             | 49                   | 52                    | 53                                  | 52  | 51   | 50                   |
|   |   | 45                               | 65                             | 67                   | 71                    | 61                                  | 65  | 67   | 69                   |
| <p>Rigips-Nonius Abhänger + 40 mm Isover Akustic TF Twin</p>                        | ≥ 1 x 12,5 Rigips<br>Feuerschutzplatte RF | 56                               | 47                             | 44                   | 51                    | 52                                  | 51  | 50   | 49                   |
|   |   | 53                               | 73                             | 74                   | 74                    | 64                                  | 67  | 68   | 70                   |
|   | ≥ 2 x 12,5 Rigips<br>Feuerschutzplatte RF | 53                               | 44                             | 41                   | 48                    | 49                                  | 48  | 47   | 46                   |
|   |   | 54                               | 74                             | 74                   | 74                    | 66                                  | 69  | 70   | 72                   |

Nachweis: 15-003292-PR04

<sup>1)</sup> **Grundkonstruktion Altbaudecke:** Rigidur Estrichelement\*; Dielen 24 mm, gehobelt, geschraubt; Deckenbalken 160/220, Achsabstand = 848 mm; Einschübe mit Beschwerung  $m' = 80 \text{ kg/m}^2$ ; Rigips-Abhänger\*, Rigips-CD-Profil 60/27; Rigips-Bekleidung\*

\* Nach Ausführungsvariante: siehe Tabelle

**Rigidur Estrichelemente 30 MW / 35 MW**

 2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H  
 + 10 mm Mineralwollekaschierung


| ohne | 60 mm lose Schüttung | 100 mm lose Schüttung | ≥ 100 mm gebundene Schüttung |
|------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
|------|----------------------|-----------------------|------------------------------|

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 55 | 52 | 50 | 48 |
| 62 | 67 | 68 | 71 |
| 52 | 48 | 47 | 44 |
| 64 | 70 | 71 | 74 |
| 51 | 46 | 41 | 43 |
| 65 | 74 | 76 | 76 |
| 48 | 43 | 38 | 38 |
| 67 | 76 | 78 | 78 |

**Rigidur Estrichelemente 45 MW**

 2 x 12,5 Rigidur H  
 + 20 mm Mineralwollekaschierung


| ohne | 60 mm lose Schüttung | 100 mm lose Schüttung | ≥ 100 mm gebundene Schüttung |
|------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
|------|----------------------|-----------------------|------------------------------|

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 54 | 50 | 49 | 46 |
| 63 | 68 | 69 | 73 |
| 51 | 47 | 46 | 43 |
| 65 | 71 | 72 | 75 |
| 50 | 45 | 40 | 42 |
| 66 | 75 | 76 | 76 |
| 48 | 43 | 38 | 38 |
| 68 | 77 | 78 | 78 |

**Rigidur Estrichelemente 65 MW**

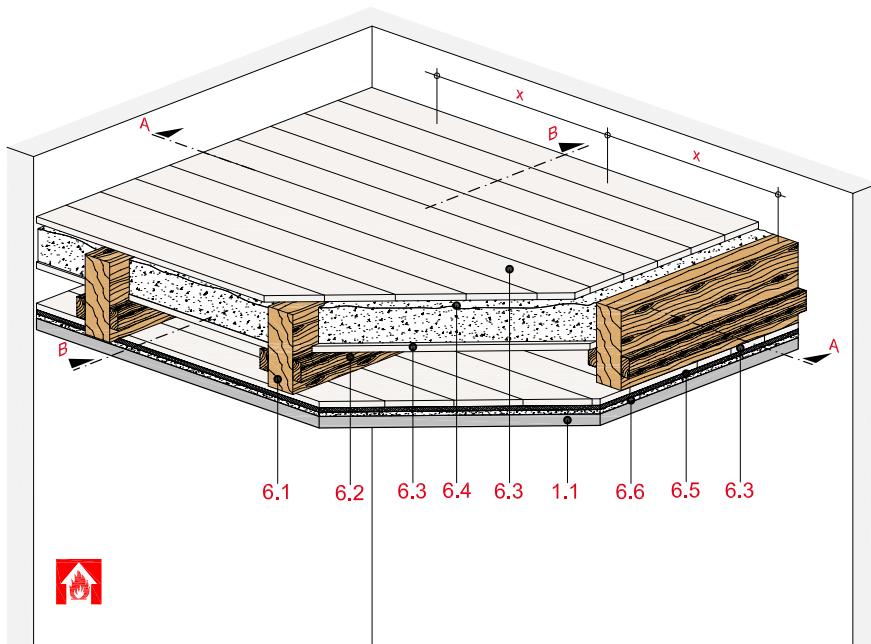
 2 x 12,5 Rigidur H  
 + 40 mm Mineralwollekaschierung


| ohne | 60 mm lose Schüttung | 100 mm lose Schüttung | ≥ 100 mm gebundene Schüttung |
|------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
|------|----------------------|-----------------------|------------------------------|

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 53 | 47 | 48 | 45 |
| 64 | 71 | 71 | 74 |
| 50 | 46 | 45 | 42 |
| 66 | 72 | 73 | 76 |
| 49 | 42 | 39 | 41 |
| 67 | 76 | 77 | 77 |
| 46 | 41 | 38 | 38 |
| 69 | 78 | 78 | 78 |

## Unterdecke ohne Unterkonstruktion

mit Rigips Glasroc F



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

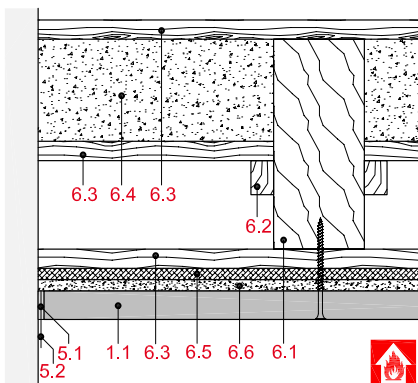
Brandschutz

**F 90-B**

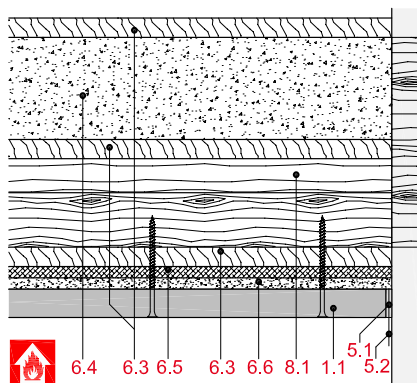
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 22 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

x = Abstand der Balken

Befestigung in den Balken und zusätzlich  
≤ 400 mm in der Sparschalung.

## Systemaufbau

|                  |   |
|------------------|---|
| 1 Beplankung     | 1.1 Rigips Glasroc F  |
| 5 Verspachtelung | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |
| 6 Rohdecke       | 6.1 Holzbalken<br>6.2 Holzlatten<br>6.3 Holzbeplankung: Hobeldielen d = 21 mm oder Sperrholzplatten bzw. Spanplatten d = 16 mm<br>6.4 nicht brennbares Füllmaterial, z. B. Schlacke<br>6.5 Putzträger: z. B. Rohrgeflecht<br>6.6 Putz: Kalk-, Gips- oder Lehmputz |



**Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Holzbalkendecke | Bepankung | Befestigungs-<br>abstand | Gewicht           |
|-----------------|-----------|--------------------------|-------------------|
| mm              | mm        | mm                       | kg/m <sup>2</sup> |
| F 30-B          | 1 x 15    | ≤ 400 <sup>1)</sup>      | 13                |
| F 60-B          | 1 x 20    | ≤ 400 <sup>1)</sup>      | 17                |
| F 90-B          | 1 x 25    | ≤ 400 <sup>1)</sup>      | 22                |

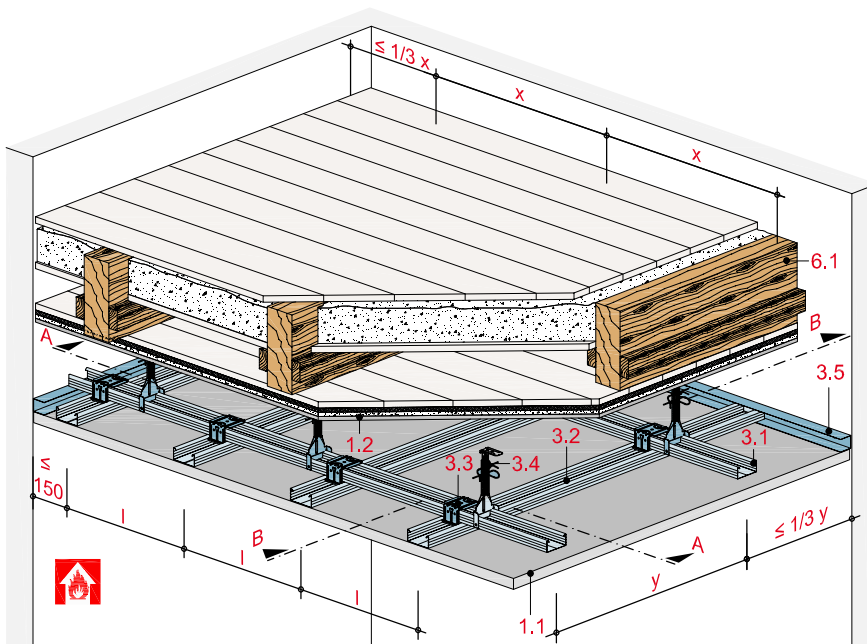
**Hinweis**

**Nachweis:**  
GA-2018/075

<sup>1)</sup> zusätzlich in Balkenlage der Decke verschrauben

## Unterdecke mit höhenversetzte Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Die Dicke RF/RFI und Rigips Bauplatte RB/RBI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

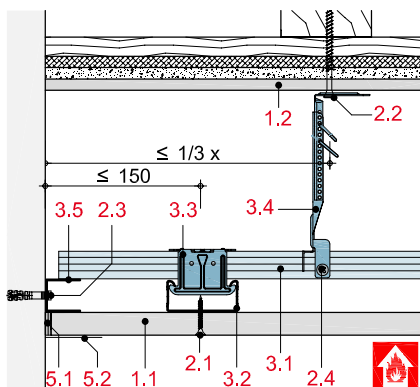
Brandschutz

**F 90-B**

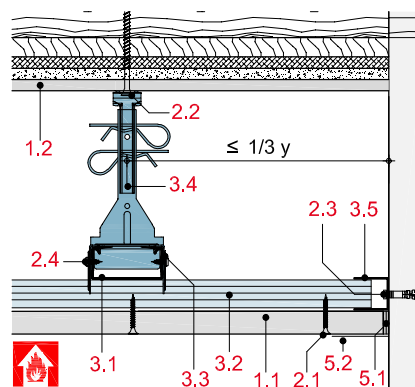
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 29 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

x = Achsabstand Abhänger  
 y = Achsabstand Grundprofile  
 l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Die Dicke RF bzw. RFI<br>1.2 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI zur Auffütterung der Rohdecke  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Holzschraube<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |
| 6 Rohdecke          | 6.1 Holzbalken  |

### Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung | Abhänger-<br>abstand | Achsabstand       |                  | Dämmstoff |                   | Gewicht           | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|------------|----------------------|-------------------|------------------|-----------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|
|            |                      | Grund-<br>profile | Trag-<br>profile | Dicke     | Roh-<br>dichte    |                   |                                       |
| mm         | x<br>mm              | y<br>mm           | $l_1$<br>mm      | mm        | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>2</sup> |                                       |

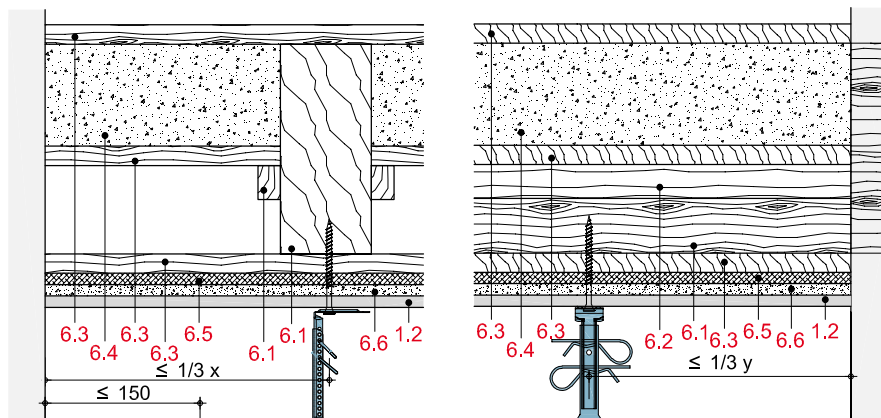
#### ohne Zusatzlast

|          |       |     |     |                   |    |  |        |
|----------|-------|-----|-----|-------------------|----|--|--------|
| 20 + 9,5 | 1.200 | 625 | 330 | zul. ohne Anford. | 29 |  | F 90-B |
|----------|-------|-----|-----|-------------------|----|--|--------|

### Hinweis

**Nachweis:**  
GA-2014/290-Ap

### Rohdecke



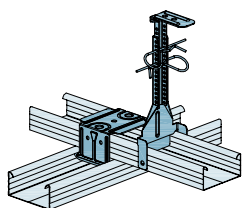
|            |     |   |
|------------|-----|---|
| 6 Rohdecke | 6.1 | Holzbalken $\geq 40$ mm   |
|            | 6.2 | Holzlaternen  |
|            | 6.3 | Holzbeplankung: Hobeldielen $d = 21$ mm oder Sperrholzplatten bzw. Spanplatten $d = 16$ mm      |
|            | 6.4 | Füllung: nichtbrennbares Füllmaterial, z. B. Schlacke oder Dämmstoff, Schmelzpunkt $> 1.000$ °C |
|            | 6.5 | Putzträger: z. B. Rohrgeflecht  |
|            | 6.6 | Putz: Kalk-, Gips- oder Lehmputz  |

### Hinweis und Erläuterung

Bei unverändertem Aufbau der bestehenden Holzbalkendecke und einer Rigips-Unterdecke erreicht diese Konstruktion die Feuerwiderstandsklasse F 90-B. Dabei kann auf den sonst bei F 90-Holzbalkendecken vorgeschriebenen Dämmstoff verzichtet werden. Wenn die bestehende Rohdecke ertüchtigt werden muss, ist dies durch einen Tragwerksplaner nachzuweisen.

### Abhängesysteme und Profilverbinder

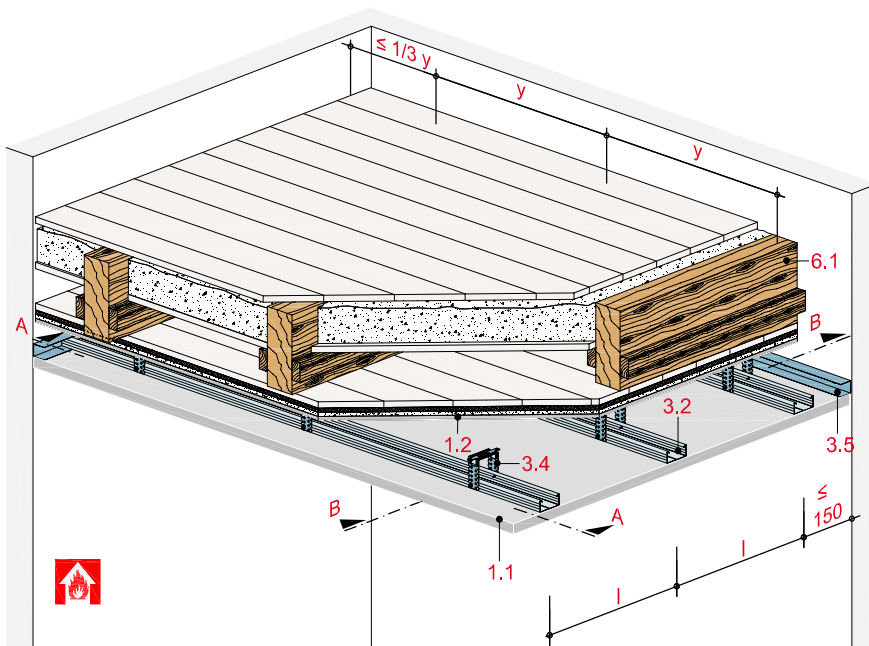
#### Abhängesysteme



Rigips Nonius-System mit Unterteil  
CD 250 mit Rigips Kreuzschnellverbinder

## Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Die Dicke RF/RFI und Rigips Bauplatte RB/RBI



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

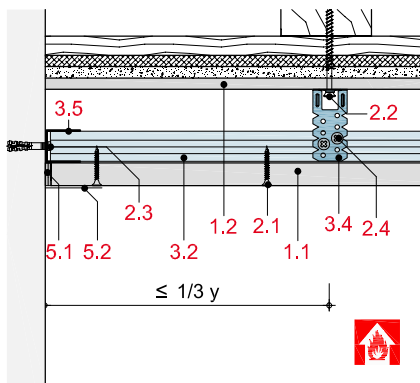
Brandschutz

**F 90-B**

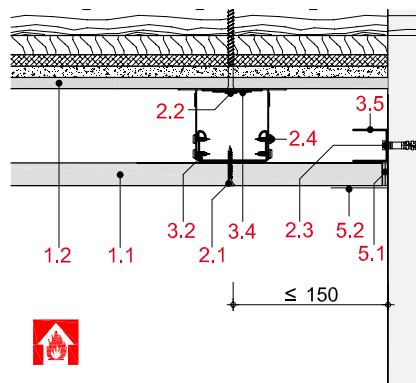
Gewicht ohne Zusatzlast

**ca. 27 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw.  
Achsabstand Abhänger  
l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Die Dicke RF bzw. RFI<br>1.2 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI zur Auffütterung der Rohdecke  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Holzschraube<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil<br>3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger oder Rigips justierbarer Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger in Verbindung mit RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 |
| 4 Dämmstoff         | nicht erforderlich  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |
| 6 Rohdecke          | 6.1 Holzbalken  |

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung | Befestigungsabstand<br>y | Achsabstand<br>Tragprofile<br>l <sub>1</sub> | Dämmstoff |                   | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwiderstands-<br>klasse |
|------------|--------------------------|--|-----------|-------------------|------------------------------|-----------------------------|
|            |                          |  | Dicke     | Rohdichte         |                              |                             |
| mm         | mm                       | mm   | mm        | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>2</sup>            |                             |

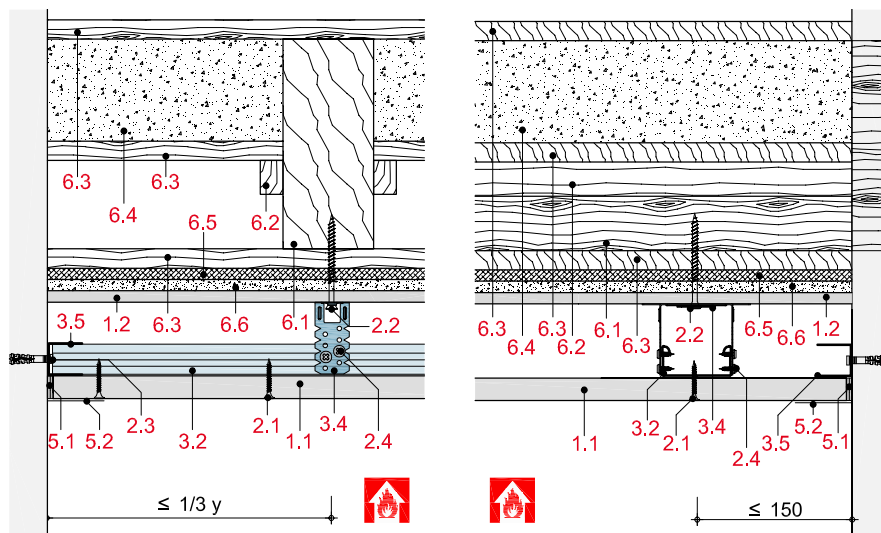
### ohne Zusatzlast

|          |       |     |                   |    |        |
|----------|-------|-----|-------------------|----|--------|
| 20 + 9,5 | 1.200 | 330 | zul. ohne Anford. | 27 | F 90-B |
|----------|-------|-----|-------------------|----|--------|

## Hinweis

**Nachweis:**  
GA-2014/290-Ap

## Rohdecke



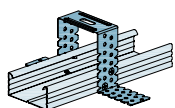
## Hinweis und Erläuterung

Bei unverändertem Aufbau der bestehenden Holzbalkendecke und einer Rigips-Unterdecke erreicht diese Konstruktion die Feuerwiderstandsklasse F 90-B. Dabei kann auf den sonst bei F 90-Holzbalkendecken vorgeschriebenen Dämmstoff verzichtet werden. Wenn die bestehende Rohdecke ertüchtigt werden muss, ist dies durch einen Tragwerksplaner nachzuweisen.

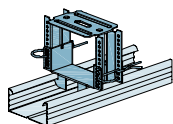
- |            |   |
|------------|---|
| 1 Rohdecke | 6.1 Holzbalken $\geq 40$ mm   |
|            | 6.2 Holzlatten  |
|            | 6.3 Holzbeplankung: Hobeldielen $d = 21$ mm oder Sperrholzplatten bzw. Spanplatten $d = 16$ mm      |
|            | 6.4 Füllung: nichtbrennbares Füllmaterial, z. B. Schlacke oder Dämmstoff, Schmelzpunkt $> 1.000$ °C |
|            | 6.5 Putzträger: z. B. Rohrgeflecht  |
|            | 6.6 Putz: Kalk-, Gips- oder Lehmputz  |

## Abhängesysteme und Profilverbinder

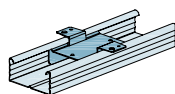
### Abhängesysteme



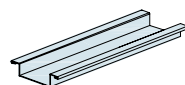
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbarem Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Direktbefestiger



Rigips Hutdeckenprofil



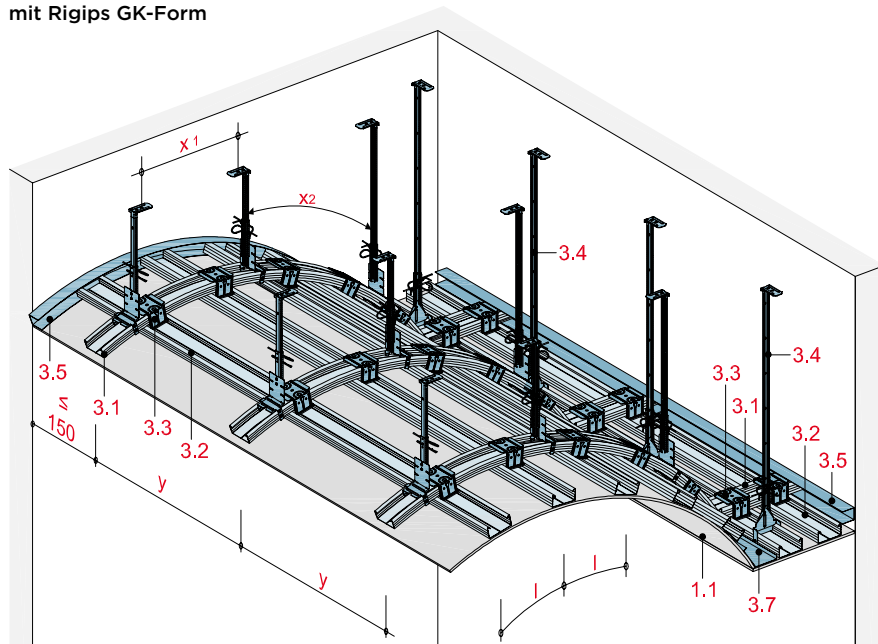


## Gewölbte Decken

|  | Systemnummern     | Seite |
|--|-------------------|-------|
| <b>Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion</b> | <b>GD 1</b>       |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips GK-Form               | GD10GK            | GD 2  |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Glasroc F 6           | GD10GR            | GD 4  |
| Brandlast von unten - mit Rigips Glasroc F 6                   | GD11GR            | GD 6  |
| Details  | GD10-D- / GD11-D- | GD 8  |

## Gewölbte Decke mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips GK-Form



## Technische Daten

Brandbeanspruchung

**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

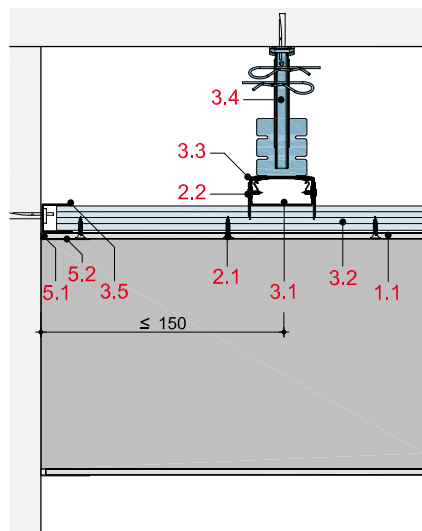
**ca. 9 bis 14 kg/m<sup>2</sup>**

Kleinsten Krümmungsradius

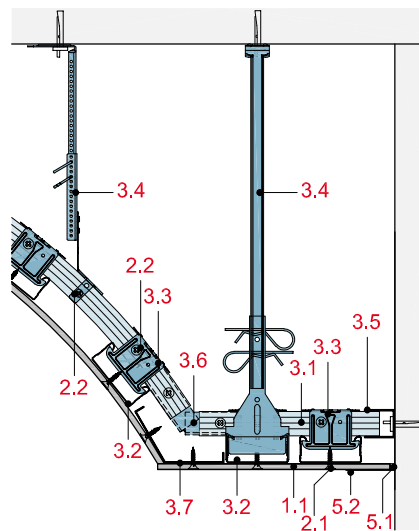
**300 mm**



### Schnitt A



### Schnitt B



## Hinweis und Erläuterung

- x = Abhängerabstand
- y = Achsabstand Grundprofile
- l = Achsabstand Tragprofile

## Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips GK-Form   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Glasroc F (Riflex) Spezialschraube 3,9 x 19 mm (1. Lage) bzw. Rigips Schnellbauschraube TN (2. Lage)<br>2.2 Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil CD 60/27 gerade oder gebogen<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28<br>3.6 Winkelverbinder CD-Profile<br>3.7 Rigips Wandprofil LWA 60/60 - gebogen |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |

## Detailhinweise

| Details                           | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | GD 8  |
| Plattenübergang                   | GD 9  |
| Aussteifung der Unterkonstruktion | GD 9  |
| Durchführungen                    | GD 9  |



**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

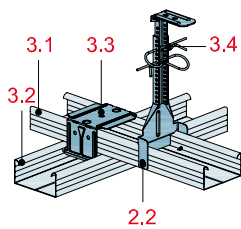
| Beplankung | Abhängerabstand |             | Achsabstand Grundprofile | Tragprofile | Gewicht |
|------------|-----------------|-------------|--------------------------|-------------|---------|
|            | $x_1$<br>mm     | $x_2$<br>mm | $y$<br>mm                | $l_1$<br>mm |         |
| 1 x 6      | 500             | 900         | 750                      | 300         | 9       |
| 2 x 6      | 500             | 900         | 750                      | 300         | 14      |

- $x_1$  = Abhängerabstand (waagrecht)
- $x_2$  = Abhängerabstand (in der Krümmung)
- $l_1$  = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

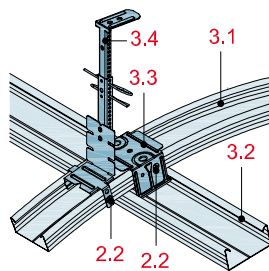
**Krümmungsradius**

| Beplankung | Nass gebogen | Trocken gebogen |              |
|------------|--------------|-----------------|--------------|
|            | mm           | ohne Querfuge   | mit Querfuge |
| 1 x 6      | 300          | 600             | 1.000        |

**Abhängesysteme und Profilverbinder**



Rigips Nonius-System Unterteil CD 400  
gerade Grundprofile mit Rigips Kreuzschnellverbinder



Rigips Nonius-System Unterteil CD 250  
Schrägzug für gebogene Grundprofile mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Hinweis**

**Nachweis:** Prüfzeugnis

**Hinweis**

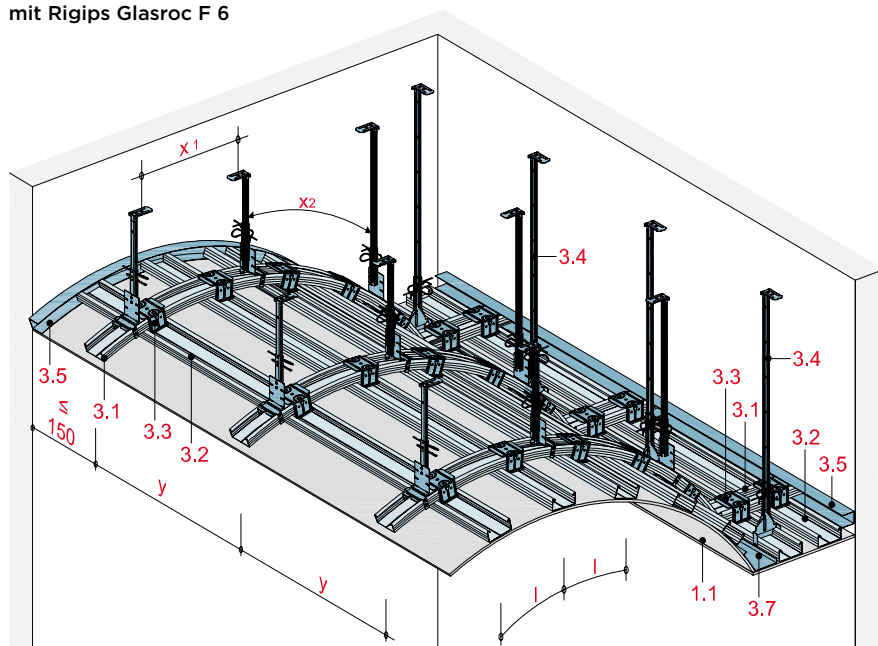
Bei gebogenen Unterkonstruktionen sind die Abhänger und Kreuzschnellverbinder mit dem Grundprofil mittels einer Rigips Bauschraube zu befestigen.

Für eine gleichmäßige Ausformung des Bogens empfehlen wir die Anordnung zusätzlicher Tragprofile an den Plattenenden (siehe Detail GD10-D-UK-2).

Aus Gründen der Aussteifung müssen ggf. einige zusätzliche Abhänger schräg angeordnet werden (siehe Detail GD10-D-UK-1).

Gewölbte Decke mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Glasroc F 6



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

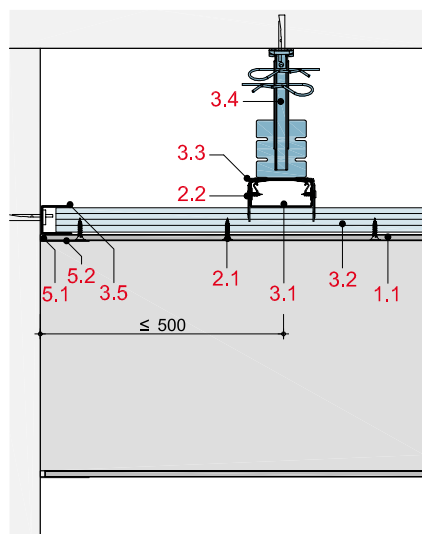
**ca. 10 bis 16 kg/m<sup>2</sup>**

Kleinsten Krümmungsradius

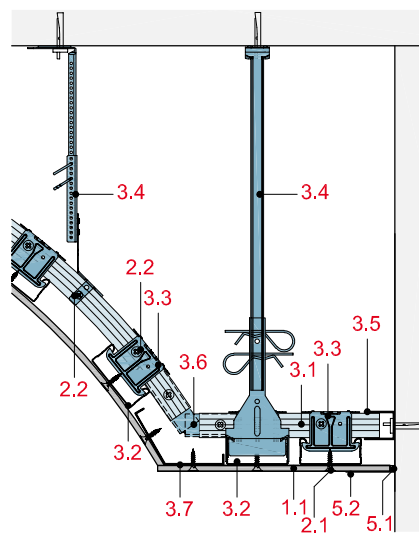
**600 mm**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Abhängerabstand
- y = Achsabstand Grundprofile
- l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Glasroc F 6   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Glasroc F (Riflex) Spezialschraube 3,9 x 19 mm (1. Lage) bzw. Rigips Schnellbauschraube TN (2. Lage)<br>2.2 Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil CD 60/27 gerade oder gebogen<br>3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder<br>3.4 Abhänger: Nonius Abhängesystem<br>3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28<br>3.6 Winkelverbinder CD-Profile<br>3.7 Rigips Wandprofil LWA 60/60 - gebogen |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |

Detailhinweise

| Details                           | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | GD 8  |
| Plattenübergang                   | GD 9  |
| Aussteifung der Unterkonstruktion | GD 9  |
| Durchführungen                    | GD 9  |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

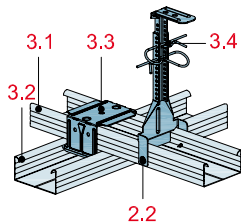
| Beplankung | Abhängerabstand |             | Achsabstand Grundprofile | Tragprofile | Gewicht |
|------------|-----------------|-------------|--------------------------|-------------|---------|
|            | $x_1$<br>mm     | $x_2$<br>mm | $y$<br>mm                | $l_1$<br>mm |         |
| 1 x 6      | 500             | 900         | 750                      | 300         | 10      |
| 2 x 6      | 500             | 900         | 750                      | 300         | 16      |

- $x_1$  = Abhängerabstand (waagrecht)
- $x_2$  = Abhängerabstand (in der Krümmung)
- $l_1$  = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

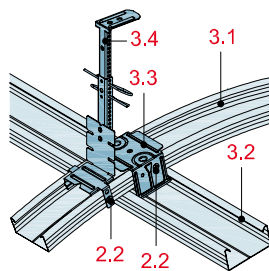
**Krümmungsradius**

| Beplankung | Trocken gebogen |              |
|------------|-----------------|--------------|
|            | ohne Querfuge   | mit Querfuge |
| mm         | mm              | mm           |
| 1 x 6      | 600             | 1.000        |

**Abhängesysteme und Profilverbinder**



Rigips Nonius-System Unterteil CD 400  
gerade Grundprofile mit Rigips Kreuzschnellverbinder



Rigips Nonius-System Unterteil CD 250  
Schrägzug für gebogene Grundprofile mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Hinweis**

**Nachweis:** Prüfzeugnis

**Hinweis**

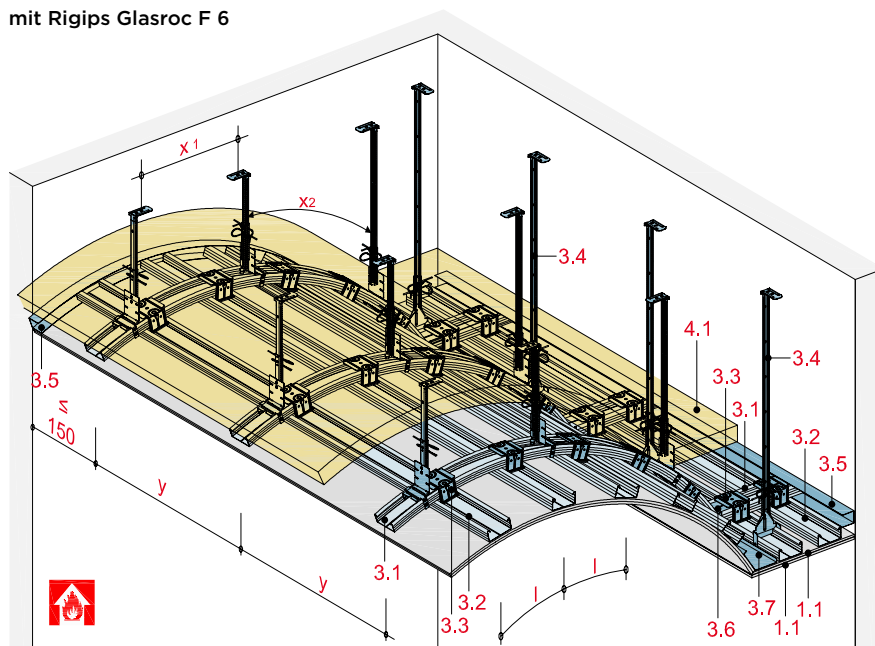
Bei gebogenen Unterkonstruktionen sind die Abhänger und Kreuzschnellverbinder mit dem Grundprofil mittels einer Rigips Bauschraube zu befestigen.

Für eine gleichmäßige Ausformung des Bogens empfehlen wir die Anordnung zusätzlicher Tragprofile an den Plattenenden (siehe Detail GD10-D-UK-2).

Aus Gründen der Aussteifung müssen ggf. einige zusätzliche Abhänger schräg angeordnet werden (siehe Detail GD10-D-UK-1).

Gewölbte Decke mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Glasroc F 6



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

**F 30**

Gewicht ohne Zusatzlast

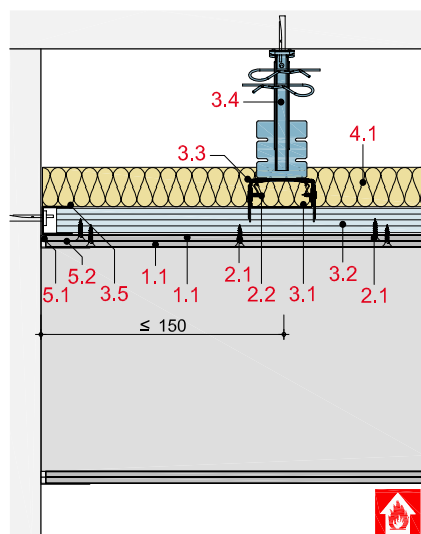
**ca. 10 bis 18 kg/m<sup>2</sup>**

Kleinster Krümmungsradius

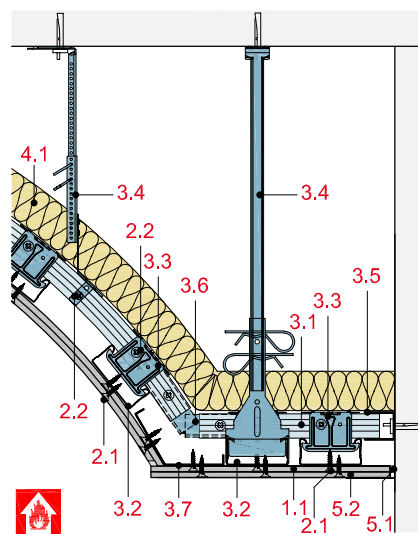
**800 mm**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Abhängerabstand
- y = Achsabstand Grundprofile
- l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Glasroc F 6   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Glasroc F (Riflex) Spezialschraube 3,9 x 19 mm (1. Lage) bzw. Rigips Schnellbauschraube TN (2. Lage) |
|                     | 2.2 Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: RigiProfil CD 60/27 gerade oder gebogen   |
|                     | 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27   |
|                     | 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder  |
|                     | 3.4 Abhänger: Nonius Abhängesystem   |
|                     | 3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28   |
|                     | 3.6 Winkelverbinder CD-Profile   |
|                     | 3.7 Rigips Wandprofil LWA 60/60 - gebogen  |
| 4 Dämmung           | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C) siehe Tabelle                     |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel  |
|                     | 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien             |

Detailhinweise

| Details                           | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | GD 10 |
| Deckenanschluss                   | GD 10 |
| Plattenübergang                   | GD 11 |
| Aussteifung der Unterkonstruktion | GD 11 |
| Durchführungen                    | GD 11 |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung | Abhängerabstand |       | Achsabstand  |             | Dämmstoff        |                   | Gewicht           | Feuerwiderstands-kategorie |
|------------|-----------------|-------|--------------|-------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------------------|
|            | $x_1$           | $x_2$ | Grundprofile | Tragprofile | Dicke            | Rohdichte         |                   |                            |
| mm         | mm              | mm    | y            | $l_1$       | mm               | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>2</sup> |                            |
| 2 x 6      | 500             | 900   | 750          | 300         | 40 <sup>1)</sup> | 40                | 10                | F 30-A                     |
| 1 x 6      | 500             | 900   | 750          | 300         | nicht zulässig   |                   | 18                | F 30-A <sup>2)</sup>       |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Protect BSP 40

<sup>2)</sup> in Verbindung mit Decken der Bauart I, II, III

$x_1$  = Abhängerabstand (waagrecht)

$x_2$  = Abhängerabstand (in der Krümmung)

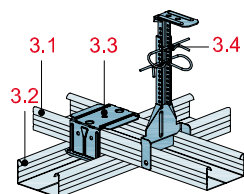
$l_1$  = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Nachweis:** Prüfzeugnis  
 Selbständige Unterdecke  
 AbP P-3703/7038-MPA BS  
 GA-2016/063-Ap  
 Unterdecke in Verbindung mit Decken der Bauart I, II, III  
 AbP P-3702/7028-MPA BS  
 GA-2016/062-Ap

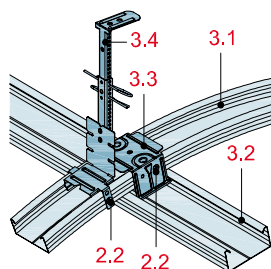
**Krümmungsradius**

| Beplankung | Trocken gebogen |              |
|------------|-----------------|--------------|
|            | ohne Querfuge   | mit Querfuge |
| mm         | mm              | mm           |
| 1 x 6      | 800             | 1.000        |

**Abhängesysteme und Profilverbinder**



Rigips Nonius-System Unterdeel CD 400  
 gerade Grundprofile mit Rigips Kreuz-schnellverbinder



Rigips Nonius-System Unterdeel CD 250  
 Schrägzug für gebogene Grundprofile mit Rigips Kreuzschnellverbinder

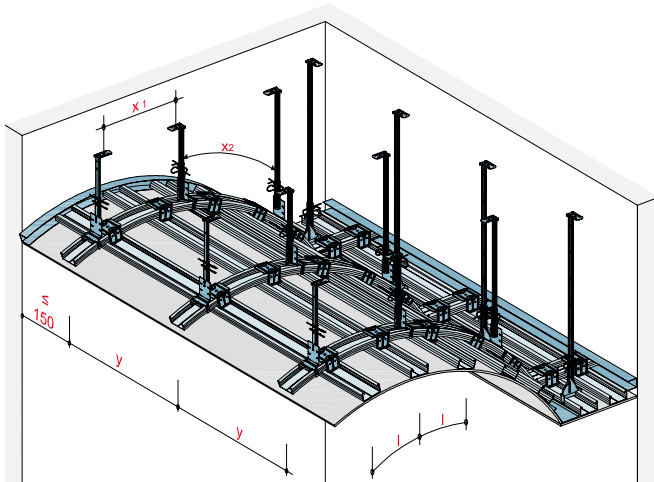
**Hinweis**

Bei gebogenen Unterkonstruktionen sind die Abhänger und Kreuzschnellverbinder mit dem Grundprofil mittels zweier Rigips Bauschrauben zu befestigen.

Für eine gleichmäßige Ausformung des Bogens empfehlen wir die Anordnung zusätzlicher Tragprofile an den Plattenenden (siehe Detail GD10-D-UK30-2).

Aus Gründen der Aussteifung müssen ggf. einige zusätzliche Abhänger schräg angeordnet werden (siehe Detail GD10-D-UK30-1).

## Unterdecke mit Metall-Unterkonstruktion



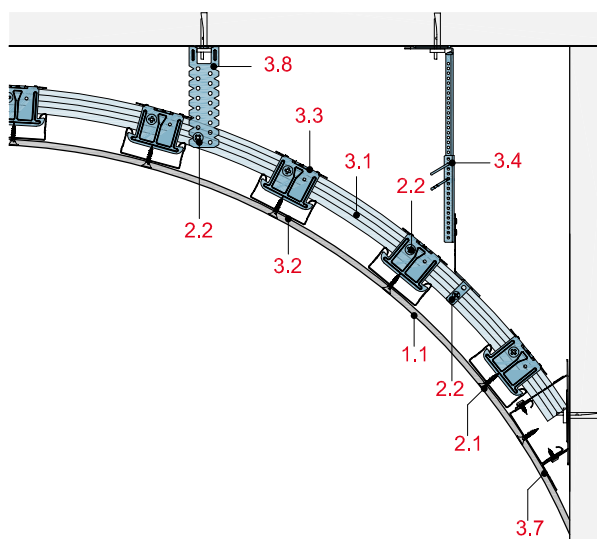
## Systemaufbau

- 1.1 Rigips Glasroc F 6 oder Rigips GK-Form
- 2.1 Glasroc F (Riflex) Spezialschraube 3,9 x 19 mm (1. Lage) bzw. Rigips Schnellbauschraube TN (2. Lage)
- 2.2 Rigips Bauschraube
- 3.1 Grundprofil: RigiProfil CD 60/27 gebogen oder gerade
- 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder
- 3.4 Abhänger: Nonius Abhängesystem
- 3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.6 Winkelverbinder CD-Profile
- 3.7 Rigips Wandprofil LWA 60/60 - gebogen
- 3.8 Rigips U-Direktabhänger
- 4.1 Dämmstoff, d = 40 mm (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte  $\geq 40 \text{ kg/m}^3$ )
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

## Ohne Brandschutzanforderungen

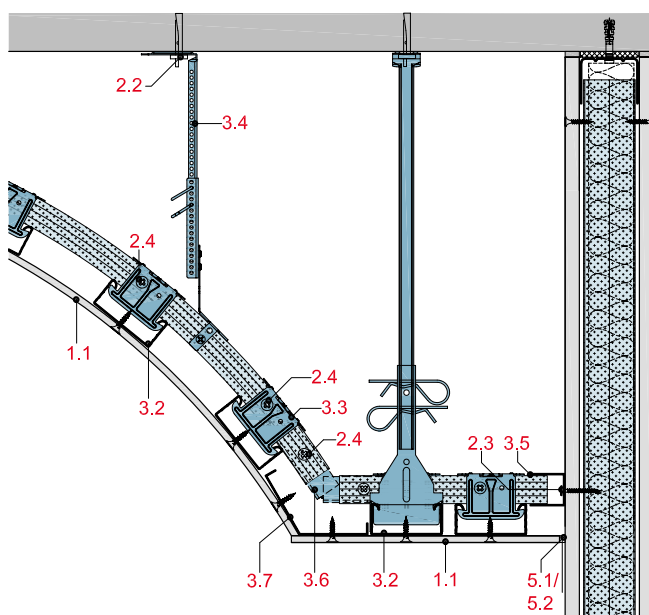
## GD10-D-WM-1

Anschluss an eine Massivwand, Querschnitt



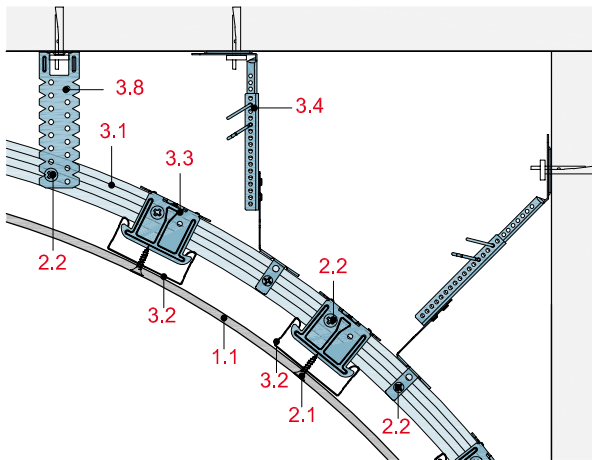
## GD10-D-WT1

Anschluss an eine Montagewand



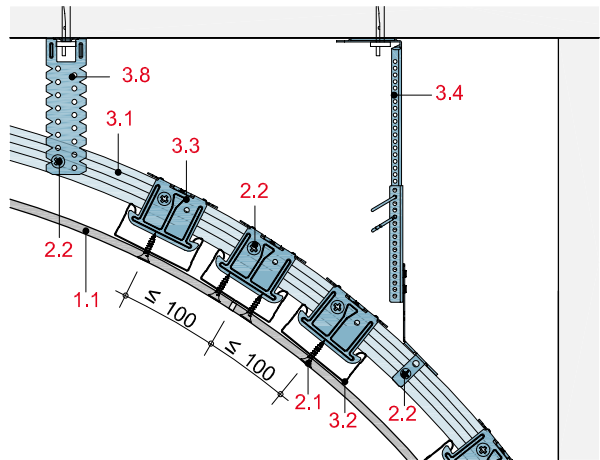
**GD10-D-UK-1**

Zusätzliche seitliche Abhänger zur Aussteifung



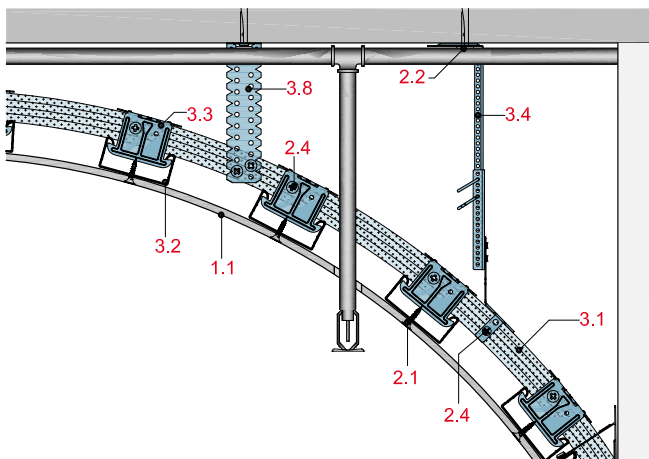
**GD10-D-UK-2**

Ausbildung der Plattenübergänge



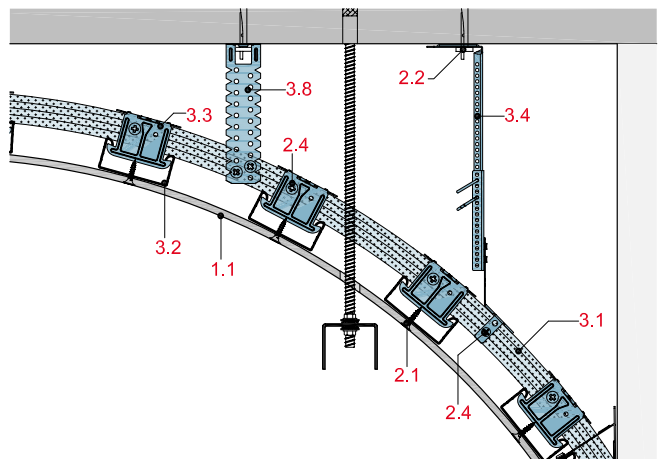
**GD10-D-DF1**

Durchführung Sprinklerleitung



**GD10-D-DF2**

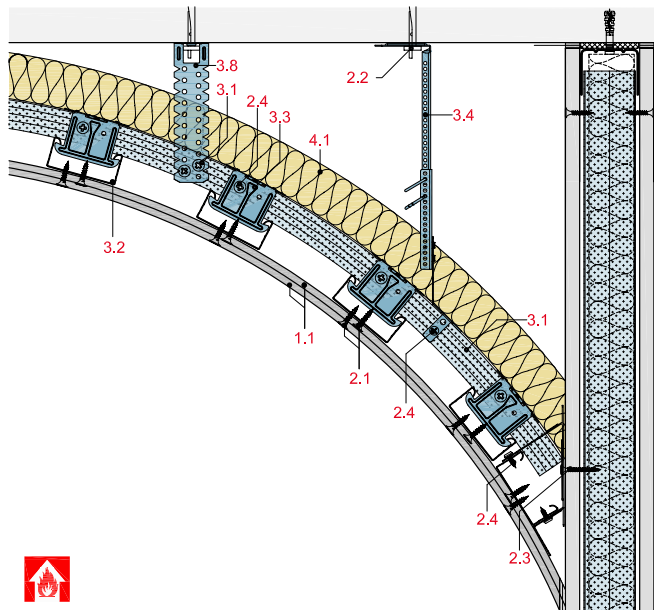
Durchführung Gewindestange



mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, F 30-A

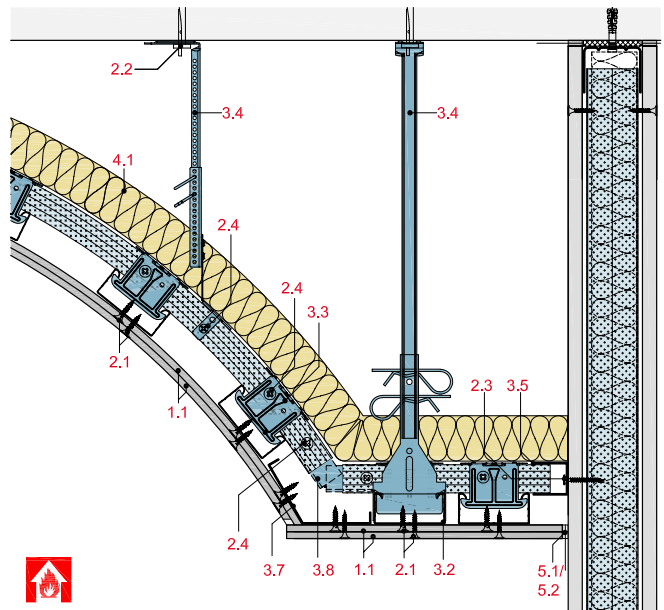
GD11-D-WT1

Anschluss an eine Montagewand



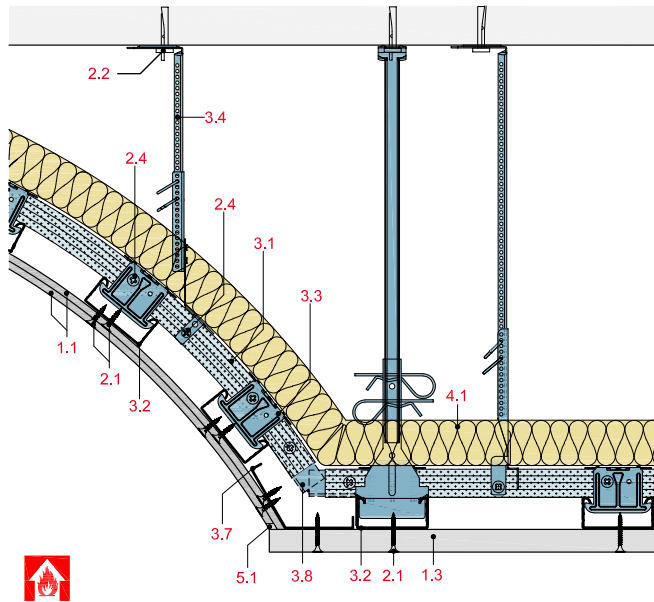
GD11-D-WT2

Anschluss an eine Montagewand



GD11-D-DT1

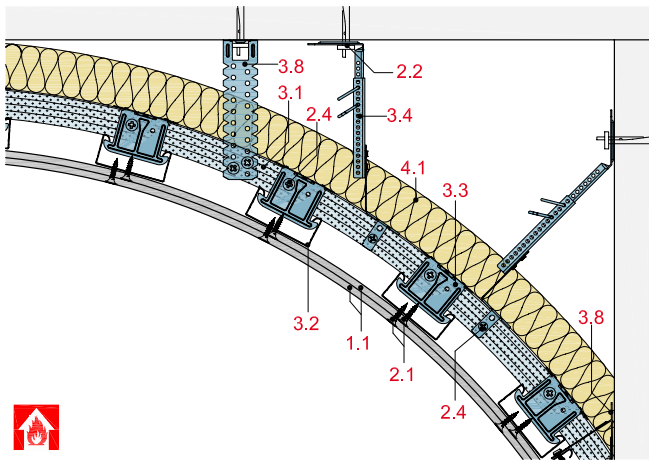
Anschluss an eine Rigips Brandschutzdecke F 30





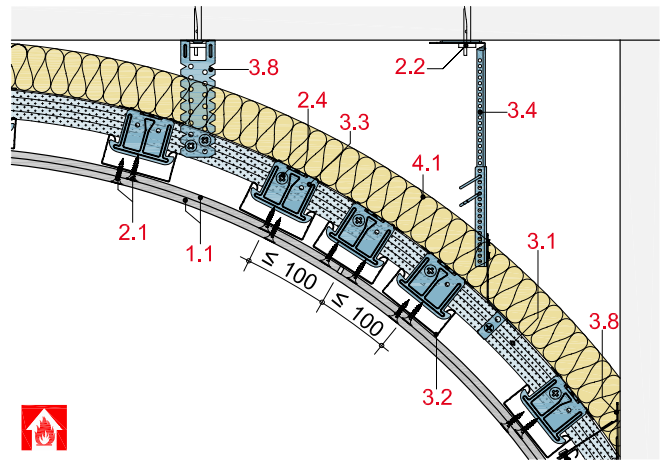
GD11-D-UK30-1

Zusätzliche seitliche Abhänger zur Aussteifung



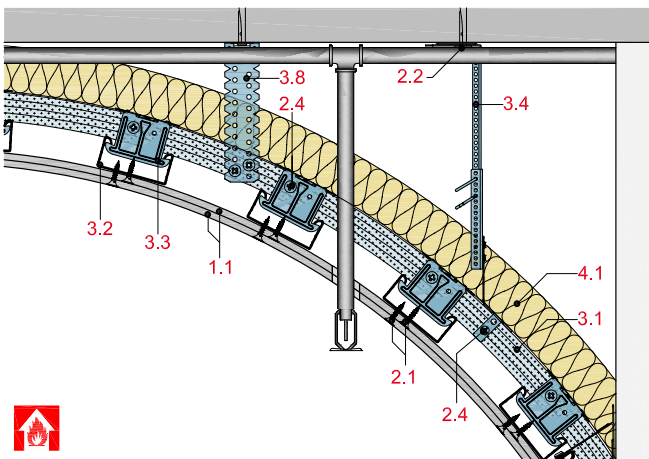
GD11-D-UK30-2

Ausbildung der Plattenübergänge



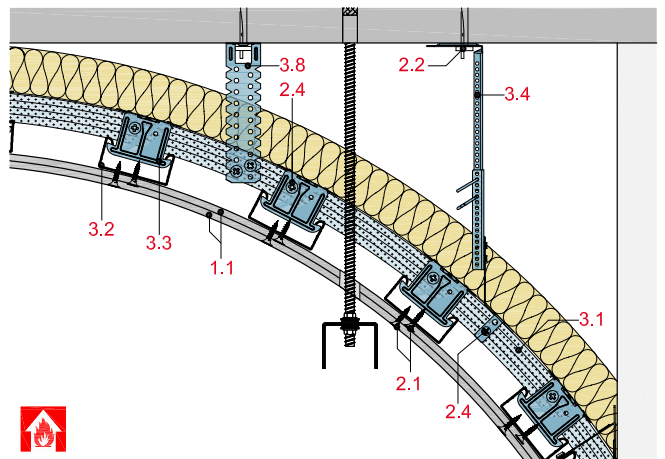
GD11-D-DF1

Durchführung Sprinklerleitung



GD11-D-DF2

Durchführung Gewindestange







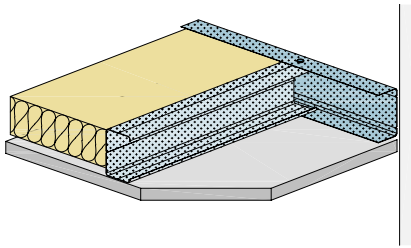
## Freitragende Decken

|  | Systemnummern     | Seite |
|--|-------------------|-------|
| Vorbemerkungen und Berechnungen nach DIN 18800                 |                   | FD 2  |
| <b>System „L“</b>  | <b>FD1</b>        |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBl | FD10RB            | FD 6  |
| Brandlast von unten - mit Rigips Feuerschutzplatte RF          | FD11RF            | FD 8  |
| <b>System „XL“</b>   | <b>FD2</b>        |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBl | FD20RB            | FD 10 |
| Brandlast von unten - mit Rigips Feuerschutzplatte RF          | FD21RF            | FD 12 |
| Brandlast von unten - mit Rigips Glasroc F 15 und 20           | FD21GR            | FD 14 |
| Brandlast von unten/oben - mit Rigips Feuerschutzplatte RF     | FD22RF            | FD 16 |
| Brandlast von unten/oben - mit Rigips Feuerschutzplatte RF     | FD22RFRT          | FD 18 |
| Brandlast von unten/oben - mit Rigips Glasroc F 15 und 20      | FD22GR            | FD 20 |
| Details  | FD21-D- / FD22-D- | FD 22 |

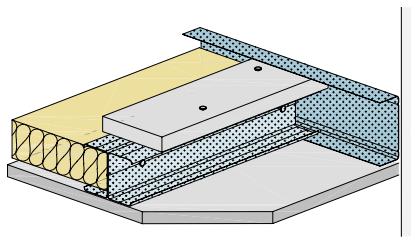
### Vorbemerkung zu den Systemen FD10 und FD20

Ein wichtiger Bestandteil bei der Planung von freitragenden Decken ist die Auswahl der Profile im Hinblick auf eine hinreichende Stand-sicherheit und Gebrauchstauglichkeit des Systems. Für die Auslegung von freitragenden Decken sind Spannweite und Gewicht der Decken-konstruktion von wesentlicher Bedeutung. Zur Auswahl stehen die Rigips Systeme:

#### FD10 - System „L“



#### FD20 - System „XL“



Die Systeme FD10RB und FD11RF (System „L“), FD20RB, FD21RF, FD21GR, FD22RF und FD22GR (System „XL“) werden direkt befestigt ausgeführt.

Bei gleichem Achsabstand, Profiltyp und Deckengewicht nimmt die Tragfähigkeit und somit die zulässige Spannweite vom System „L“ zum System „XL“ zu.

In der Regel spannen freitragende Rigipsdecken frei von Auflager zu Auflager, wobei diese Auflager Massiv- bzw. Mauerwerkswände, leichte Trennwände oder auch Unterzüge sein können.

Für den Wandanschluss wird ein Rigips UW-Profil verwendet, in welches die tragenden CW-Profile eingelegt werden. Bei besonders großen Spannweiten oder anderen Einzelfällen kann die Ausführung einer Abhängung sinnvoll sein und zur Wahl von besonders wirtschaftlichen Lösungen beitragen.

Unter der Spannweite wird der Abstand zwischen den jeweiligen

Auflagern des Trägers verstanden, wobei neben den Endauflagern auch eine Abhängung als Auflager verstanden wird. In der Regel wird die kürzere Raumabmessung als Spannweite und somit zur Dimensionierung der Tragprofile herangezogen.











Das Gewicht der Deckenkonstruktion besteht im Wesentlichen aus dem Eigengewicht der Konstruktion und möglichen Zusatzlasten, sowie einer eventuell vorgesehenen oberseitigen Last. Für die genaue Dimensionierung der freitragenden Decken in den Systemen FD10RB und FD20RB können die Tabellen auf den Seiten FD 3 und FD 4 herangezogen werden.

Als Eingangsparameter sind Spannweite und Deckengewicht, sowie ein bevorzugter Achsabstand der Profile zu berücksichtigen. Bei dem Achsabstand der Profile ist je nach Ausführungsvariante der zulässige Abstand der Abhänger bzw. die zulässige Spannweite des Tragprofils zu beachten. Das Deckengewicht setzt sich aus dem Gewicht der Deckenkonstruktion (Bepunktung, Dämmstoff etc.) und einer evtl. oberseitig zu tragenden Last und nach Bedarf gewünschten Zusatzlasten zusammen.

Das Eigengewicht der Profile braucht bei Anwendung der Tabellen nicht gesondert berücksichtigt werden. Die Bemessung der Profile erfolgt unter Beachtung der DIN 18800. Bei Deckenkonstruktionen mit Brandschutzanforderungen sind die Tabellen auf den Seiten FD 3 und FD 4 nicht zu verwenden, da die jeweilig zulässigen Spannweiten auf den Systemseiten bzw. Prüfzeugnis zu beachten sind.











Die Anwendung der Tabellen FD 3 und FD 4 ist von der Wahl der Ausführungsvariante abhängig. Üblicherweise wird der Nachweis der Gebrauchstauglichkeit für eine Durchbiegungsbeschränkung von  $l/500$  bzw.  $u \leq 4,0$  mm geführt, in Sonderfällen kann aber auch eine Verformungsbegrenzung von  $l/500$  ohne die Zusatzanforderung  $u \leq 4,0$  mm ausreichend sein.

## Berechnung nach DIN 18800. Durchbiegebegrenzung 4 mm und $x^{1)/500}$ nach DIN 18168-2/ DIN EN 13964 Klasse 1

| Gewicht<br>Unterdecke<br><br>kg/m <sup>2</sup> | System „L“  |   |   |   |   | System „XL“   |   |   |   |   |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | FD10RB  |   |   |   |   | FD20RB  |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | CW 50   | CW 75   | CW 100  | CW 125  | CW 150  | 2 x CW 50   | 2 x CW 75   | 2 x CW 100  | 2 x CW 125  | 2 x CW 150  |
| <b>Profilabstand 420 mm</b>                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 3.100   | 3.850   | 4.500   | 4.750   | 5.600   | 3.500   | 4.300   | 5.000   | 5.600   | 6.200 <sup>2)</sup>   |
| 10   | 2.700   | 3.350   | 3.950   | 4.100   | 4.950   | 3.100   | 3.850   | 4.500   | 5.050   | 5.600   |
| 15   | 2.450   | 3.100   | 3.600   | 3.750   | 4.550   | 2.850   | 3.550   | 4.200   | 4.700   | 5.250   |
| 20   | 2.300   | 2.900   | 3.400   | 3.500   | 4.300   | 2.700   | 3.350   | 3.950   | 4.450   | 4.950   |
| 25   | 2.200   | 2.750   | 3.250   | 3.350   | 4.050   | 2.550   | 3.200   | 3.750   | 4.250   | 4.750   |
| 30   | 2.100   | 2.650   | 3.100   | 3.200   | 3.900   | 2.450   | 3.100   | 3.600   | 4.100   | 4.550   |
| 35   | 2.000   | 2.550   | 3.000   | 3.050   | 3.750   | 2.400   | 3.000   | 3.500   | 3.950   | 4.400   |
| 40   | 1.950   | 2.450   | 2.900   | 2.950   | 3.600   | 2.300   | 2.900   | 3.400   | 3.850   | 4.300   |
| 45   | 1.850   | 2.350   | 2.800   | 2.850   | 3.500   | 2.250   | 2.800   | 3.300   | 3.750   | 4.150   |
| 50   | 1.800   | 2.300   | 2.700   | 2.750   | 3.400   | 2.200   | 2.750   | 3.250   | 3.650   | 4.050   |
| 55   | 1.750   | 2.250   | 2.650   | 2.700   | 3.350   | 2.150   | 2.700   | 3.150   | 3.600   | 4.000   |
| 60   | 1.700   | 2.200   | 2.600   | 2.650   | 3.250   | 2.100   | 2.650   | 3.100   | 3.500   | 3.900   |
| 65   | 1.650   | 2.150   | 2.550   | 2.600   | 3.200   | 2.050   | 2.550   | 3.050   | 3.450   | 3.800   |
| <b>Profilabstand 500 mm</b>                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 3.000   | 3.750   | 4.350   | 4.950   | 5.450   | 3.400   | 4.200   | 4.900   | 5.500   | 6.050 <sup>2)</sup>   |
| 10   | 2.600   | 3.250   | 3.800   | 4.300   | 4.800   | 3.000   | 3.750   | 4.350   | 4.950   | 5.450   |
| 15   | 2.350   | 2.950   | 3.500   | 3.950   | 4.400   | 2.750   | 3.450   | 4.050   | 4.550   | 5.050   |
| 20   | 2.200   | 2.800   | 3.250   | 3.700   | 4.100   | 2.600   | 3.250   | 3.800   | 4.300   | 4.800   |
| 25   | 2.100   | 2.650   | 3.100   | 3.500   | 3.900   | 2.450   | 3.100   | 3.650   | 4.100   | 4.550   |
| 30   | 2.000   | 2.500   | 2.950   | 3.350   | 3.700   | 2.350   | 2.950   | 3.500   | 3.950   | 4.400   |
| 35   | 1.900   | 2.400   | 2.850   | 3.250   | 3.600   | 2.300   | 2.850   | 3.350   | 3.800   | 4.250   |
| 40   | 1.800   | 2.350   | 2.750   | 3.150   | 3.450   | 2.200   | 2.800   | 3.250   | 3.700   | 4.100   |
| 45   | 1.750   | 2.250   | 2.650   | 3.050   | 3.350   | 2.150   | 2.700   | 3.200   | 3.600   | 4.000   |
| 50   | 1.700   | 2.200   | 2.600   | 2.950   | 3.250   | 2.100   | 2.650   | 3.100   | 3.500   | 3.900   |
| 55   | 1.650   | 2.150   | 2.550   | 2.850   | 3.200   | 2.050   | 2.550   | 3.050   | 3.450   | 3.800   |
| 60   | 1.600   | 2.100   | 2.500   | 2.800   | 3.100   | 2.000   | 2.500   | 2.950   | 3.350   | 3.700   |
| 65   | 1.550   | 2.050   | 2.450   | 2.750   | 3.050   | 1.950   | 2.450   | 2.900   | 3.300   | 3.650   |
| <b>Profilabstand 600 mm</b>                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 2.900   | 3.600   | 4.200   | 4.750   | 5.300   | 3.300   | 4.100   | 4.750   | 5.350   | 5.900   |
| 10   | 2.500   | 3.100   | 3.650   | 4.150   | 4.600   | 2.900   | 3.600   | 4.200   | 4.750   | 5.300   |
| 15   | 2.250   | 2.850   | 3.350   | 3.800   | 4.200   | 2.650   | 3.300   | 3.900   | 4.400   | 4.900   |
| 20   | 2.100   | 2.650   | 3.150   | 3.550   | 3.950   | 2.500   | 3.100   | 3.650   | 4.150   | 4.600   |
| 25   | 2.000   | 2.500   | 2.950   | 3.350   | 3.700   | 2.350   | 2.950   | 3.500   | 3.950   | 4.400   |
| 30   | 1.900   | 2.400   | 2.850   | 3.200   | 3.550   | 2.250   | 2.850   | 3.350   | 3.800   | 4.200   |
| 35   | 1.800   | 2.300   | 2.700   | 3.100   | 3.400   | 2.200   | 2.750   | 3.250   | 3.650   | 4.050   |
| 40   | 1.700   | 2.250   | 2.650   | 3.000   | 3.300   | 2.100   | 2.650   | 3.150   | 3.550   | 3.950   |
| 45   | 1.650   | 2.150   | 2.550   | 2.900   | 3.200   | 2.050   | 2.600   | 3.050   | 3.450   | 3.800   |
| 50   | 1.600   | 2.100   | 2.500   | 2.800   | 3.100   | 2.000   | 2.500   | 2.950   | 3.350   | 3.700   |
| 55   | 1.550   | 2.050   | 2.400   | 2.750   | 3.050   | 1.950   | 2.450   | 2.900   | 3.300   | 3.650   |
| 60   | 1.500   | 2.000   | 2.350   | 2.650   | 2.950   | 1.900   | 2.400   | 2.850   | 3.200   | 3.550   |
| 65   | 1.450   | 1.950   | 2.300   | 2.600   | 2.900   | 1.850   | 2.350   | 2.750   | 3.150   | 3.500   |
| <b>Profilabstand 625 mm</b>                    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5  | 2.850   | 3.600   | 4.200   | 4.750   | 5.250   | 3.250   | 4.050   | 4.700   | 5.300   | 5.850   |
| 10   | 2.450   | 3.100   | 3.650   | 4.100   | 4.550   | 2.850   | 3.600   | 4.200   | 4.750   | 5.250   |
| 15   | 2.250   | 2.800   | 3.300   | 3.750   | 4.200   | 2.650   | 3.300   | 3.850   | 4.350   | 4.850   |
| 20   | 2.100   | 2.650   | 3.100   | 3.500   | 3.900   | 2.450   | 3.100   | 3.650   | 4.100   | 4.550   |
| 25   | 2.000   | 2.500   | 2.950   | 3.350   | 3.700   | 2.350   | 2.950   | 3.450   | 3.900   | 4.350   |
| 30   | 1.850   | 2.350   | 2.800   | 3.200   | 3.500   | 2.250   | 2.800   | 3.300   | 3.750   | 4.200   |
| 35   | 1.750   | 2.300   | 2.700   | 3.050   | 3.350   | 2.150   | 2.700   | 3.200   | 3.650   | 4.050   |
| 40   | 1.700   | 2.200   | 2.600   | 2.950   | 3.250   | 2.100   | 2.650   | 3.100   | 3.500   | 3.900   |
| 45   | 1.600   | 2.150   | 2.500   | 2.850   | 3.150   | 2.050   | 2.550   | 3.000   | 3.400   | 3.800   |
| 50   | 1.550   | 2.100   | 2.450   | 2.750   | 3.050   | 2.000   | 2.500   | 2.950   | 3.350   | 3.700   |
| 55   | 1.500   | 2.050   | 2.400   | 2.700   | 3.000   | 1.900   | 2.450   | 2.850   | 3.250   | 3.600   |
| 60   | 1.450   | 2.000   | 2.350   | 2.650   | 2.900   | 1.850   | 2.350   | 2.800   | 3.200   | 3.500   |
| 65   | 1.400   | 1.950   | 2.300   | 2.600   | 2.850   | 1.800   | 2.350   | 2.750   | 3.100   | 3.450   |

<sup>1)</sup>  $x$  ist die Spannweite der Profile zwischen den Auflagerpunkten bzw. zwischen einem Auflagerpunkt und einer Zwischenabhangung.  
<sup>2)</sup> Sonderlängen ab einer Mindestbestellmenge von 40 Stück möglich.

Berechnung nach DIN 18800. Durchbiegebegrenzung  $x^{1)/500}$

| Gewicht Unterdecke<br>kg/m <sup>2</sup> | System „L“  |   |   |   |   | System „XL“   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|   | FD10RB  |   |   |   |   | FD20RB  |   |   |   |   |
|   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|   | CW 50   | CW 75   | CW 100  | CW 125  | CW 150  | 2 x CW 50   | 2 x CW 75   | 2 x CW 100  | 2 x CW 125  | 2 x CW 150  |
| <b>Profilabstand 420 mm</b>             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5                                       | 3.600   | 4.800   | 5.900   | 6.950 <sup>2)</sup>   | 7.900 <sup>2)</sup>   | 4.200   | 5.600   | 6.800 <sup>2)</sup>   | 7.950 <sup>2)</sup>   | 9.000 <sup>3)</sup>   |
| 10                                      | 3.000   | 4.000   | 4.950   | 5.850   | 6.600 <sup>2)</sup>   | 3.600   | 4.800   | 5.900   | 6.950 <sup>2)</sup>   | 7.900 <sup>2)</sup>   |
| 15                                      | 2.650   | 3.550   | 4.400   | 5.200   | 5.900   | 3.250   | 4.350   | 5.350   | 6.300 <sup>2)</sup>   | 7.150 <sup>2)</sup>   |
| 20                                      | 2.450   | 3.250   | 4.050   | 4.750   | 5.400   | 3.000   | 4.000   | 4.950   | 5.850   | 6.600 <sup>2)</sup>   |
| 25                                      | 2.250   | 3.050   | 3.750   | 4.400   | 5.000   | 2.800   | 3.800   | 4.650   | 5.500   | 6.200 <sup>2)</sup>   |
| 30                                      | 2.100   | 2.850   | 3.550   | 4.150   | 4.750   | 2.650   | 3.550   | 4.400   | 5.200   | 5.900   |
| 35                                      | 2.000   | 2.700   | 3.400   | 3.950   | 4.500   | 2.550   | 3.400   | 4.200   | 4.950   | 5.600   |
| 40                                      | 1.950   | 2.600   | 3.250   | 3.800   | 4.300   | 2.450   | 3.250   | 4.050   | 4.750   | 5.400   |
| 45                                      | 1.850   | 2.500   | 3.100   | 3.650   | 4.150   | 2.350   | 3.150   | 3.900   | 4.550   | 5.200   |
| 50                                      | 1.800   | 2.400   | 3.000   | 3.500   | 4.000   | 2.250   | 3.050   | 3.750   | 4.400   | 5.000   |
| 55                                      | 1.750   | 2.350   | 2.900   | 3.400   | 3.850   | 2.200   | 2.950   | 3.650   | 4.300   | 4.850   |
| 60                                      | 1.700   | 2.250   | 2.800   | 3.300   | 3.750   | 2.100   | 2.850   | 3.550   | 4.150   | 4.750   |
| 65                                      | 1.650   | 2.200   | 2.750   | 3.200   | 3.650   | 2.050   | 2.800   | 3.450   | 4.050   | 4.600   |
| <b>Profilabstand 500 mm</b>             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5                                       | 3.450   | 4.600   | 5.700   | 6.650 <sup>2)</sup>   | 7.550 <sup>2)</sup>   | 4.050   | 5.400   | 6.600 <sup>2)</sup>   | 7.700 <sup>2)</sup>   | 8.750 <sup>2)</sup>   |
| 10                                      | 2.800   | 3.850   | 4.750   | 5.550   | 6.300 <sup>2)</sup>   | 3.450   | 4.600   | 5.700   | 6.650 <sup>2)</sup>   | 7.550 <sup>2)</sup>   |
| 15                                      | 2.500   | 3.400   | 4.200   | 4.900   | 5.600   | 3.100   | 4.150   | 5.100   | 6.050 <sup>2)</sup>   | 6.850 <sup>2)</sup>   |
| 20                                      | 2.300   | 3.100   | 3.850   | 4.500   | 5.100   | 2.850   | 3.850   | 4.750   | 5.550   | 6.300 <sup>2)</sup>   |
| 25                                      | 2.150   | 2.850   | 3.550   | 4.150   | 4.750   | 2.650   | 3.600   | 4.400   | 5.200   | 5.900   |
| 30                                      | 2.000   | 2.700   | 3.350   | 3.950   | 4.450   | 2.500   | 3.400   | 4.200   | 4.900   | 5.600   |
| 35                                      | 1.900   | 2.550   | 3.200   | 3.750   | 4.250   | 2.400   | 3.200   | 4.000   | 4.700   | 5.300   |
| 40                                      | 1.800   | 2.450   | 3.050   | 3.550   | 4.050   | 2.300   | 3.100   | 3.850   | 4.500   | 5.100   |
| 45                                      | 1.750   | 2.350   | 2.950   | 3.400   | 3.900   | 2.200   | 2.950   | 3.700   | 4.300   | 4.900   |
| 50                                      | 1.700   | 2.300   | 2.800   | 3.300   | 3.750   | 2.150   | 2.850   | 3.550   | 4.150   | 4.750   |
| 55                                      | 1.650   | 2.200   | 2.750   | 3.200   | 3.650   | 2.050   | 2.800   | 3.450   | 4.050   | 4.600   |
| 60                                      | 1.600   | 2.150   | 2.650   | 3.100   | 3.550   | 2.000   | 2.700   | 3.350   | 3.950   | 4.450   |
| 65                                      | 1.550   | 2.100   | 2.550   | 3.000   | 3.450   | 1.950   | 2.650   | 3.250   | 3.800   | 4.350   |
| <b>Profilabstand 600 mm</b>             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5                                       | 3.300   | 4.400   | 5.450   | 6.400 <sup>2)</sup>   | 7.250 <sup>2)</sup>   | 3.900   | 5.200   | 6.350 <sup>2)</sup>   | 7.450 <sup>2)</sup>   | 8.450 <sup>2)</sup>   |
| 10                                      | 2.700   | 3.650   | 4.500   | 5.300   | 5.950   | 3.300   | 4.400   | 5.450   | 6.400 <sup>2)</sup>   | 7.250 <sup>2)</sup>   |
| 15                                      | 2.350   | 3.200   | 3.950   | 4.650   | 5.250   | 2.950   | 3.950   | 4.850   | 5.750   | 6.500 <sup>2)</sup>   |
| 20                                      | 2.150   | 2.900   | 3.600   | 4.250   | 4.800   | 2.700   | 3.650   | 4.500   | 5.300   | 5.950   |
| 25                                      | 2.000   | 2.700   | 3.350   | 3.950   | 4.450   | 2.500   | 3.400   | 4.200   | 4.900   | 5.600   |
| 30                                      | 1.900   | 2.550   | 3.150   | 3.700   | 4.200   | 2.350   | 3.200   | 3.950   | 4.650   | 5.250   |
| 35                                      | 1.800   | 2.400   | 3.000   | 3.500   | 4.000   | 2.250   | 3.050   | 3.750   | 4.400   | 5.000   |
| 40                                      | 1.700   | 2.300   | 2.850   | 3.350   | 3.800   | 2.150   | 2.900   | 3.600   | 4.250   | 4.800   |
| 45                                      | 1.650   | 2.200   | 2.750   | 3.200   | 3.650   | 2.100   | 2.800   | 3.450   | 4.050   | 4.650   |
| 50                                      | 1.600   | 2.150   | 2.650   | 3.100   | 3.550   | 2.000   | 2.700   | 3.350   | 3.950   | 4.450   |
| 55                                      | 1.550   | 2.050   | 2.550   | 3.000   | 3.400   | 1.950   | 2.600   | 3.250   | 3.800   | 4.350   |
| 60                                      | 1.500   | 2.000   | 2.500   | 2.900   | 3.300   | 1.900   | 2.550   | 3.150   | 3.700   | 4.200   |
| 65                                      | 1.450   | 1.950   | 2.400   | 2.850   | 3.200   | 1.850   | 2.500   | 3.100   | 3.600   | 4.100   |
| <b>Profilabstand 625 mm</b>             |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5                                       | 3.250   | 4.350   | 5.350   | 6.300 <sup>2)</sup>   | 7.150 <sup>2)</sup>   | 3.850   | 5.150   | 6.300 <sup>2)</sup>   | 7.400 <sup>2)</sup>   | 8.400 <sup>2)</sup>   |
| 10                                      | 2.650   | 3.600   | 4.400   | 5.200   | 5.900   | 3.250   | 4.350   | 5.350   | 6.300 <sup>2)</sup>   | 7.150 <sup>2)</sup>   |
| 15                                      | 2.350   | 3.150   | 3.900   | 4.600   | 5.200   | 2.900   | 3.900   | 4.800   | 5.650   | 6.400 <sup>2)</sup>   |
| 20                                      | 2.150   | 2.850   | 3.550   | 4.150   | 4.750   | 2.650   | 3.600   | 4.400   | 5.200   | 5.900   |
| 25                                      | 2.000   | 2.650   | 3.300   | 3.850   | 4.400   | 2.500   | 3.350   | 4.150   | 4.850   | 5.500   |
| 30                                      | 1.850   | 2.500   | 3.100   | 3.650   | 4.150   | 2.350   | 3.150   | 3.900   | 4.600   | 5.200   |
| 35                                      | 1.750   | 2.400   | 2.950   | 3.450   | 3.950   | 2.250   | 3.000   | 3.700   | 4.350   | 4.950   |
| 40                                      | 1.700   | 2.300   | 2.800   | 3.300   | 3.750   | 2.150   | 2.850   | 3.550   | 4.150   | 4.750   |
| 45                                      | 1.600   | 2.200   | 2.700   | 3.150   | 3.600   | 2.050   | 2.750   | 3.450   | 4.000   | 4.550   |
| 50                                      | 1.550   | 2.100   | 2.600   | 3.050   | 3.500   | 2.000   | 2.650   | 3.300   | 3.850   | 4.400   |
| 55                                      | 1.500   | 2.050   | 2.500   | 2.950   | 3.350   | 1.900   | 2.600   | 3.200   | 3.750   | 4.250   |
| 60                                      | 1.450   | 2.000   | 2.450   | 2.850   | 3.250   | 1.850   | 2.500   | 3.100   | 3.650   | 4.150   |
| 65                                      | 1.400   | 1.950   | 2.400   | 2.800   | 3.200   | 1.800   | 2.450   | 3.050   | 3.550   | 4.050   |

<sup>1)</sup> = ist die Spannweite der Profile zwischen den Auflagerpunkten bzw. zwischen einem Auflagerpunkt und einer Zwischenabhängung.

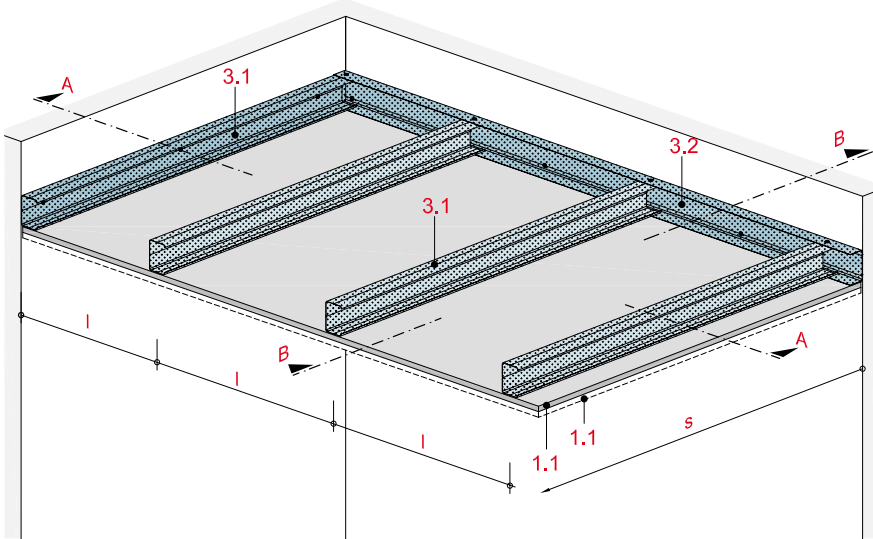
<sup>2)</sup> Sonderlängen ab einer Mindestbestellmenge von 40 Stück möglich.

<sup>3)</sup> Größere Längen auf Anfrage. Sonderlängen ab einer Mindestbestellmenge von 40 Stück möglich.



Freitragende Decke – System „L“

mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

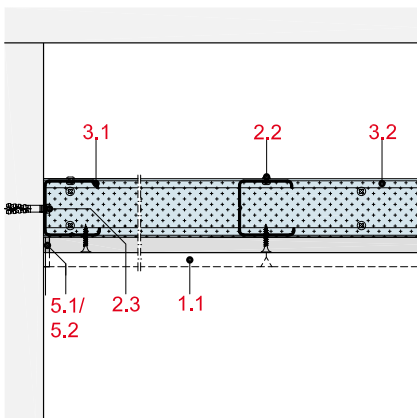
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

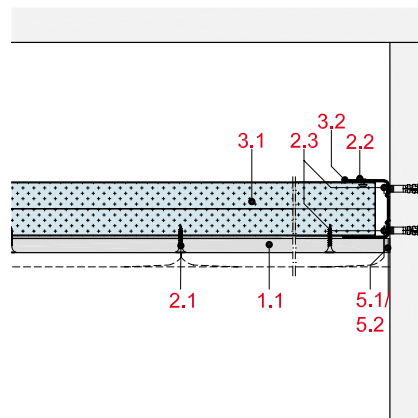
**ca. 11 bis 22 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

s = maximal zulässige Spannweite

l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Blindniete bzw. Rigips Bauschraube<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CW 50/75/100/125<br>3.2 Anschluss: RigiProfil MultiTec UW 50/75/100/125                         |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien       |



**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung<br>mm | maximal zulässige Spannweite $s$ |             |              |              | Achsabstand<br>Tragprofile $l_1$<br>mm | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> |
|------------------|----------------------------------|-------------|--------------|--------------|--|------------------------------|
|                  | CW 50<br>mm                      | CW 75<br>mm | CW 100<br>mm | CW 125<br>mm |  |                              |
| 1 x 12,5         | 2.600                            | 3.250       | 3.850        | 4.350        | 500                                    | 11-12                        |
| 2 x 12,5         | 2.250                            | 2.800       | 3.300        | 3.750        | 500                                    | 21-22                        |

$l_1$  = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Hinweis**

**Nachweis:**

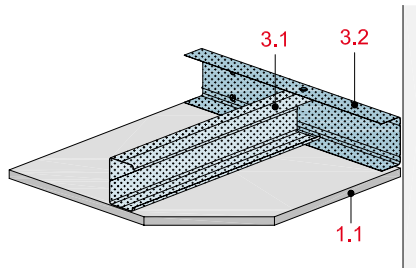
Statische Berechnung

**Hinweis zum Gewicht:**

Zusatzlasten sind nicht berücksichtigt.

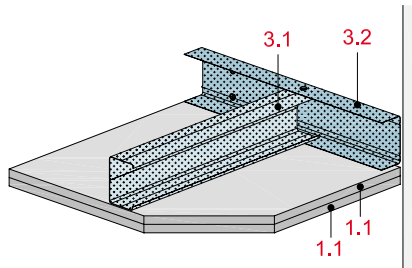
**Wandanschluss**

**Variante 1**



1 x 12,5 mm Beplankung

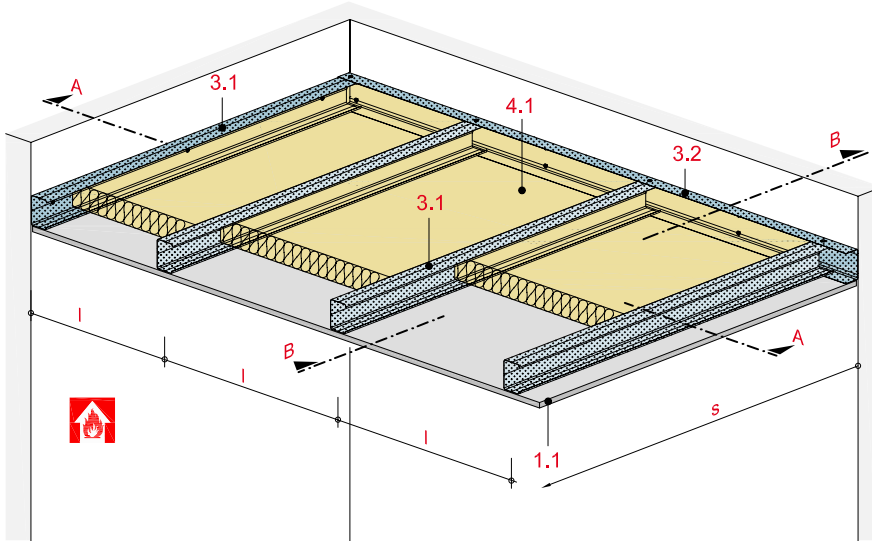
**Variante 2**



2 x 12,5 mm Beplankung

Freitragende Decke – System „L“

mit Rigips Feuerschutzplatte RF



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

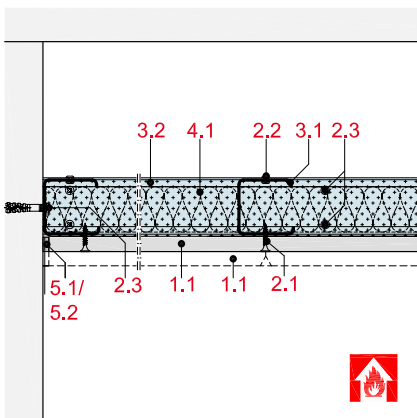
**F 30**

Gewicht ohne Zusatzlast

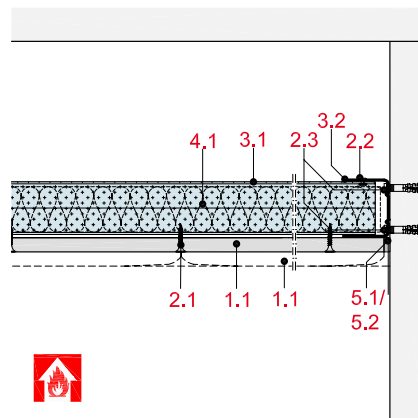
**ca. 20 bis 25 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

s = maximal zulässige Spannweite

l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Blindniete bzw. Rigips Bauschraube<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CW 50/75/100/125<br>3.2 Anschluss: RigiProfil MultiTec UW 50/75/100/125                         |
| 4 Dämmung           | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt $\geq 1.000\text{ °C}$ ) siehe Tabelle                                   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien       |

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm   | maximal zulässige Spannweite<br>s |             |              |              | Achsabstand<br>Tragprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Dämmstoff           |                                     | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwider-<br>standsklasse |
|--|-----------------------------------|-------------|--------------|--------------|--|---------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
|  | CW 50<br>mm                       | CW 75<br>mm | CW 100<br>mm | CW 125<br>mm |  | Dicke<br>mm         | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                              |                             |
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                                   |             |              |              |  |                     |                                     |                              |                             |
| 1 x 18 <sup>1)</sup>   | 2.150                             | 2.700       | 3.200        | 3.600        | 625  | 40 <sup>3)</sup>    | 40                                  | 20 - 21                      | F 30-A                      |
| 2 x 12,5 <sup>2)</sup>   | 2.200                             | 2.750       | 3.250        | 3.700        | 500  | zul. ohne Anforder. |                                     | 24 - 25                      | F 30-A                      |
| <b>mit Zusatzlast 5,0 kg/m<sup>2</sup></b>                               |                                   |             |              |              |  |                     |                                     |                              |                             |
| 1 x 18 <sup>1)</sup>   | 2.000                             | 2.550       | 3.000        | 3.400        | 625  | 40 <sup>3)</sup>    | 40                                  | 20 - 21                      | F 30-A                      |
| 2 x 12,5 <sup>2)</sup>   | 2.100                             | 2.600       | 3.100        | 3.500        | 500  | zul. ohne Anforder. |                                     | 24 - 25                      | F 30-A                      |
| <b>mit Zusatzlast 15 kg/m<sup>2</sup></b> (z. B. zusätzliche Sichtdecke) |                                   |             |              |              |  |                     |                                     |                              |                             |
| 1 x 18 <sup>1)</sup>   | 1.800                             | 2.300       | 2.750        | 3.100        | 625  | 40 <sup>3)</sup>    | 40                                  | 20 - 21                      | F 30-A                      |
| 2 x 12,5 <sup>2)</sup>   | 1.900                             | 2.400       | 2.850        | 3.250        | 500  | zul. ohne Anforder. |                                     | 24 - 25                      | F 30-A                      |

<sup>1)</sup> alternativ Rigips Glasroc F 20

<sup>2)</sup> alternativ 25 mm Rigips Die Dicke RF

<sup>3)</sup> z. B. Isover Protect BSP 40, alternativ auch Mineralwolle 60 mm, Rohdichte 30 kg/m<sup>3</sup>, z. B. Isover Protect BSP 30

l<sub>1</sub> = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Nachweis:**

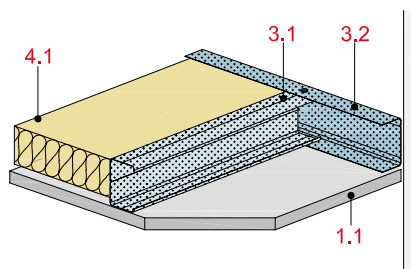
P-SAC 02/III-425; Statische Berechnung  
Weitere Details: GA-2018/039,  
GA-2021/022

**Hinweis zum Gewicht:**

Gewichtsangaben sind inklusive der brand-  
schutztechnisch notwendigen Dämmung.

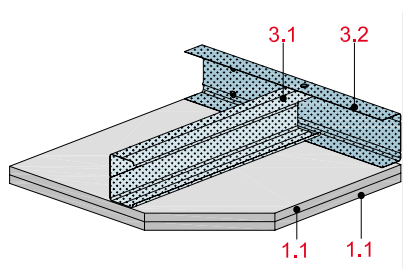
Wandanschluss

Variante 1



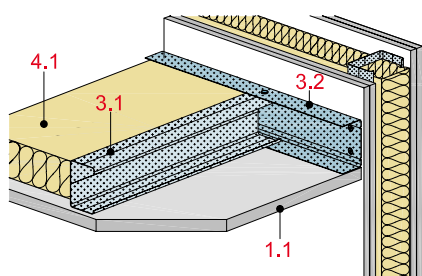
1 x 18 mm Beplankung mit  
Dämmstoff

Variante 2



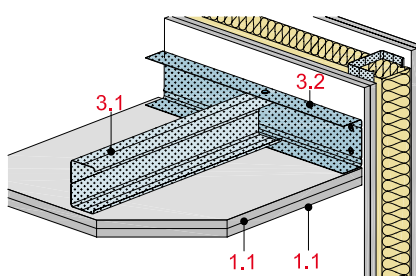
2 x 12,5 mm Beplankung ohne  
Dämmstoff

Variante 3



1 x 18 mm Beplankung mit Dämmstoff,  
Anschluss an leichte Trennwand

Variante 4



2 x 12,5 mm Beplankung ohne Dämmstoff,  
Anschluss an leichte Trennwand

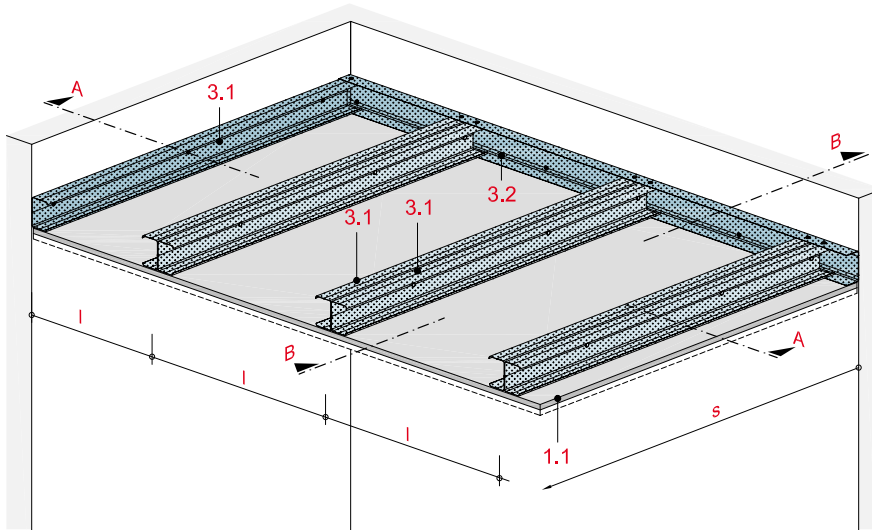
Hinweis

**Hinweis zu Wandanschlüssen an leichte  
Trennwände:**

Ist die Bekleidungsstärke der leichten  
Trennwand auf der Seite des Anschlusses  
in Summe < 25 mm, so ist das Anschluss-  
profil der freitragenden Decke mit einem  
Rigips Feuerschutzplatten-Plattenstreifen  
in der Stärke der Platte der Deckenbeklei-  
dung zu hinterlegen.

Freitragende Decke – System „XL“

mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

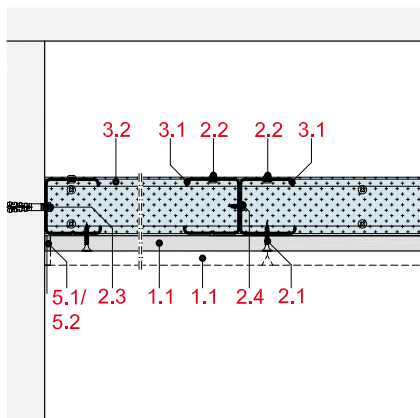
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

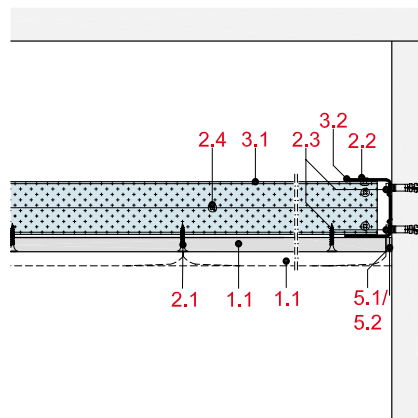
**ca. 13 bis 24 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

s = maximal zulässige Spannweite

l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Blindniete bzw. Rigips Bauschraube<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CW 50/75/100/125<br>3.2 Anschluss: RigiProfil MultiTec UW 50/75/100/125   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien                                 |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung<br>mm | maximal zulässige Spannweite $s$<br>mm |           |            |            | Achsabstand<br>Tragprofile $l_1$<br>mm | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> |
|------------------|--|-----------|------------|------------|--|------------------------------|
|                  | 2 x CW 50                              | 2 x CW 75 | 2 x CW 100 | 2 x CW 125 |  |                              |
| 1 x 12,5         | 3.000                                  | 3.750     | 4.400      | 4.950      | 500                                    | 13-14                        |
| 2 x 12,5         | 2.600                                  | 3.250     | 3.850      | 4.350      | 500                                    | 22-24                        |

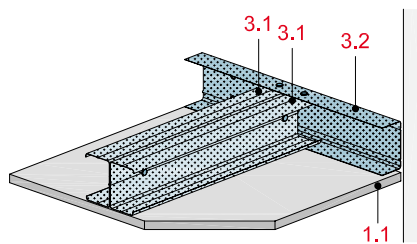
$l_1$  = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Hinweis zum Gewicht:**  
Zusatzlasten sind nicht berücksichtigt.

**Nachweis:**  
Statische Berechnung

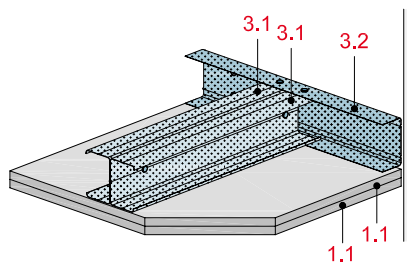
**Wandanschluss**

Variante 1



1 x 12,5 mm Beplankung

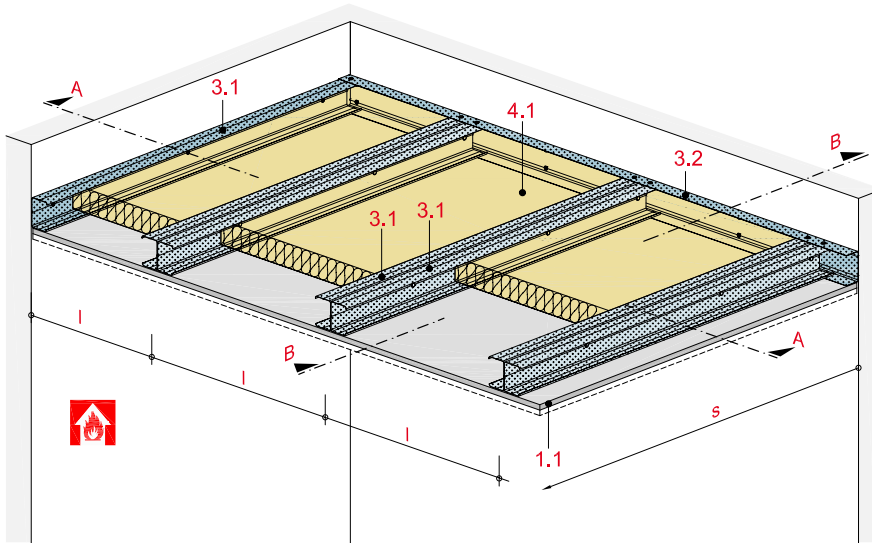
Variante 2



2 x 12,5 mm Beplankung

Freitragende Decke – System „XL“

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

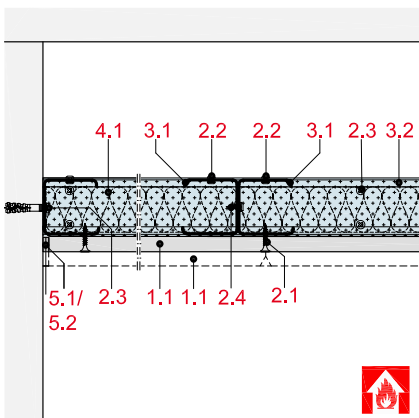
**F 30**

Gewicht ohne Zusatzlast

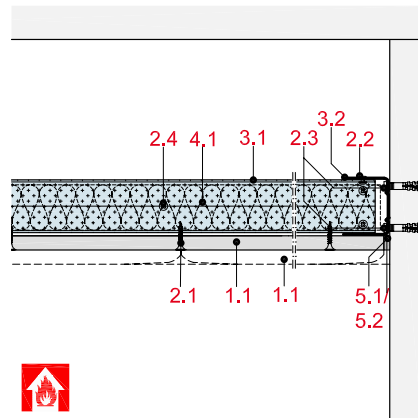
**ca. 21 bis 25 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

s = maximal zulässige Spannweite

l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Blindniete bzw. Rigips Bauschraube<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CW 50/75/100/125<br>3.2 Anschluss: RigiProfil MultiTec UW 50/75/100/125   |
| 4 Dämmung           | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C) siehe Tabelle  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien                                 |

Detailhinweise

| Details                           | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | FD 22 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | FD 23 |
| Bewegungsfuge                     | FD 24 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | FD 24 |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung<br>mm   | maximal zulässige Spannweite<br>s |                 |                  |                  | Achsabstand<br>Tragprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Dämmstoff         |                                     | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|--|-----------------------------------|-----------------|------------------|------------------|--|-------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|  | 2 x CW 50<br>mm                   | 2 x CW 75<br>mm | 2 x CW 100<br>mm | 2 x CW 125<br>mm |  | Dicke<br>mm       | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                              |                                       |
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                                   |                 |                  |                  |  |                   |                                     |                              |                                       |
| 1 x 18   | 2.550                             | 3.150           | 3.700            | 4.200            | 625  | 40 <sup>2)</sup>  | 40                                  | 21-22                        | F 30-A                                |
| 2 x 12,5 <sup>1)</sup>   | 2.600                             | 3.250           | 3.800            | 4.300            | 500  | zul. ohne Anford. |                                     | 24-25                        | F 30-A                                |
| <b>mit Zusatzlast 5 kg/m<sup>2</sup></b>                                 |                                   |                 |                  |                  |  |                   |                                     |                              |                                       |
| 1 x 18   | 2.400                             | 3.000           | 3.500            | 4.000            | 625  | 40 <sup>2)</sup>  | 40                                  | 21-22                        | F 30-A                                |
| 2 x 12,5 <sup>1)</sup>   | 2.450                             | 3.100           | 3.600            | 4.300            | 500  | zul. ohne Anford. |                                     | 24-25                        | F 30-A                                |
| <b>mit Zusatzlast 15 kg/m<sup>2</sup></b> (z. B. zusätzliche Sichtdecke) |                                   |                 |                  |                  |  |                   |                                     |                              |                                       |
| 1 x 18   | 2.200                             | 2.750           | 3.250            | 3.700            | 625  | 40 <sup>2)</sup>  | 40                                  | 21-22                        | F 30-A                                |
| 2 x 12,5 <sup>1)</sup>   | 2.300                             | 2.850           | 3.350            | 3.800            | 500  | zul. ohne Anford. |                                     | 24-25                        | F 30-A                                |

<sup>1)</sup> alternativ 25 mm Rigips Die Dicke RF

<sup>2)</sup> z. B. Isover Protect BSP 40, alternativ auch Mineralwolle 60 mm, Rohdichte 30 kg/m<sup>3</sup>, z. B. Isover Protect BSP 30

l<sub>1</sub> = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Nachweis:**

P-SAC 02/III-425

Weitere Details:

GA-2018/039

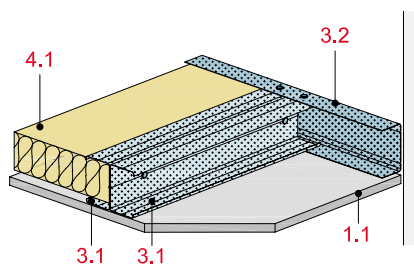
GA-2021/022

**Hinweis zum Gewicht:**

Gewichtsangaben sind inklusive der brand-  
schutztechnisch notwendigen Dämmung.

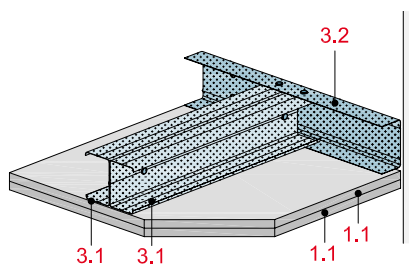
**Wandanschluss**

**Variante 1**



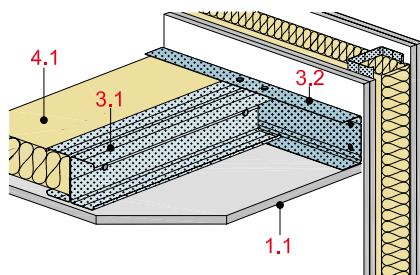
1 x 18 mm Beplankung mit  
Dämmstoff

**Variante 2**



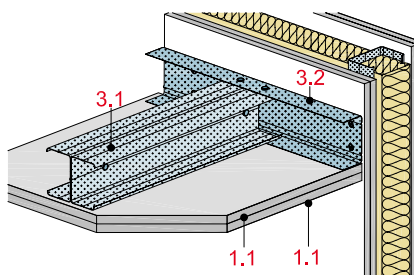
2 x 12,5 mm Beplankung ohne  
Dämmstoff

**Variante 3**



1 x 18 mm Beplankung mit Dämmstoff,  
Anschluss an leichte Trennwand

**Variante 4**



2 x 12,5 mm Beplankung ohne Dämmstoff,  
Anschluss an leichte Trennwand

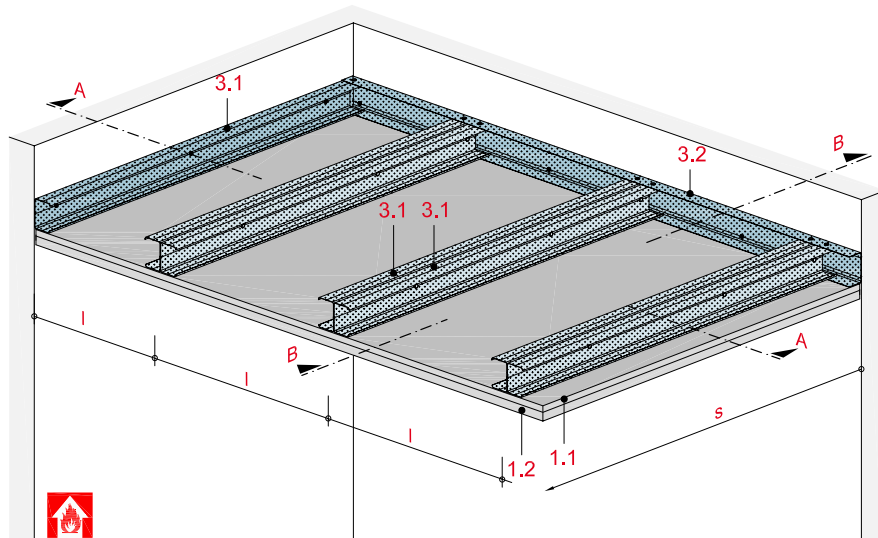
**Hinweis**

**Hinweis zu Wandanschlüssen an leichte  
Trennwände:**

Ist die Bekleidungsstärke der leichten  
Trennwand auf der Seite des Anschlusses  
in Summe < 25 mm, so ist das Anschluss-  
profil der freitragenden Decke mit einem  
Rigips Feuerschutzplatten-Plattenstreifen  
in der Stärke der Platte der Deckenbeklei-  
dung zu hinterlegen.

Freitragende Decke – System „XL“

mit Rigips Glasroc F 15 und 20



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

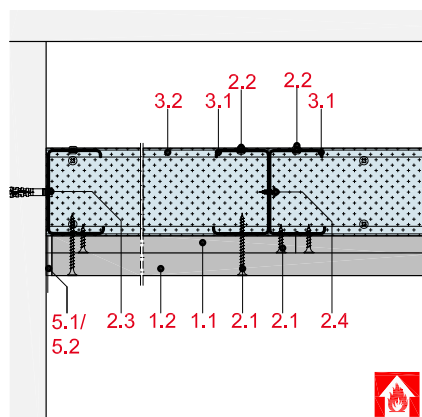
**F 90**

Gewicht ohne Zusatzlast

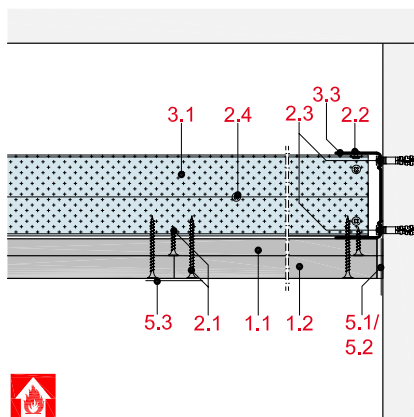
**ca. 35 bis 36 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

s = maximal zulässige Spannweite

l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Glasroc F 15<br>1.2 Rigips Glasroc F 20  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Blindniete bzw. Rigips Bauschraube<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CW 75/100/125/150<br>3.2 Anschluss: RigiProfil MultiTec UW 75/100/125/150   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips TrennFix Rigips<br>5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien                                   |

Detailhinweise

| Details                      | Seite |
|------------------------------|-------|
| Wandanschluss                | FD 25 |
| Einbau eines Leuchtkastens   | FD 25 |
| Einbau einer Revisionsklappe | FD 25 |



**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

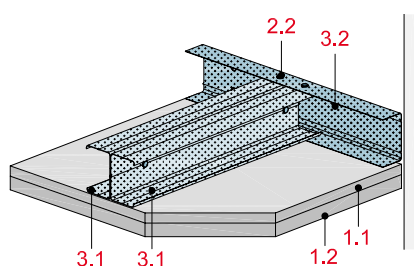
| Beplankung<br>mm   | maximal zulässige Spannweite<br>s |                  |                  |                  | Achsabstand<br>Tragprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwider-<br>standsklasse |
|--|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|--|------------------------------|-----------------------------|
|  | 2 x CW 75<br>mm                   | 2 x CW 100<br>mm | 2 x CW 125<br>mm | 2 x CW 150<br>mm |  |                              |                             |
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                                   |                  |                  |                  |  |                              |                             |
| 15 + 20  | 3.250                             | 4.050            | 4.400            | -                | 500  | 35 - 36                      | F 90-A                      |
| 15 + 20  | 3.050                             | 3.800            | 4.400            | -                | 600  | 35 - 36                      | F 90-A                      |
| <b>mit Zusatzlast 5 kg/m<sup>2</sup></b>                                 |                                   |                  |                  |                  |  |                              |                             |
| 15 + 20  | 3.100                             | 3.850            | 4.400            | -                | 500  | 35 - 36                      | F 90-A                      |
| 15 + 20  | 2.950                             | 3.650            | 4.250            | 4.400            | 600  | 35 - 36                      | F 90-A                      |
| <b>mit Zusatzlast 15 kg/m<sup>2</sup></b> (z. B. zusätzliche Sichtdecke) |                                   |                  |                  |                  |  |                              |                             |
| 15 + 20  | 2.900                             | 3.600            | 4.200            | 4.400            | 500  | 35 - 36                      | F 90-A                      |
| 15 + 20  | 2.750                             | 3.400            | 3.950            | 4.400            | 600  | 35 - 36                      | F 90-A                      |

l<sub>1</sub> = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen  
 Spannweite berechnet mit einer Durchbiegungsbeschränkung von x/500.

**Nachweis:**  
 P-SAC 02/III-744

Weitere Details:  
 GA-2018/039  
 GA-2017/032

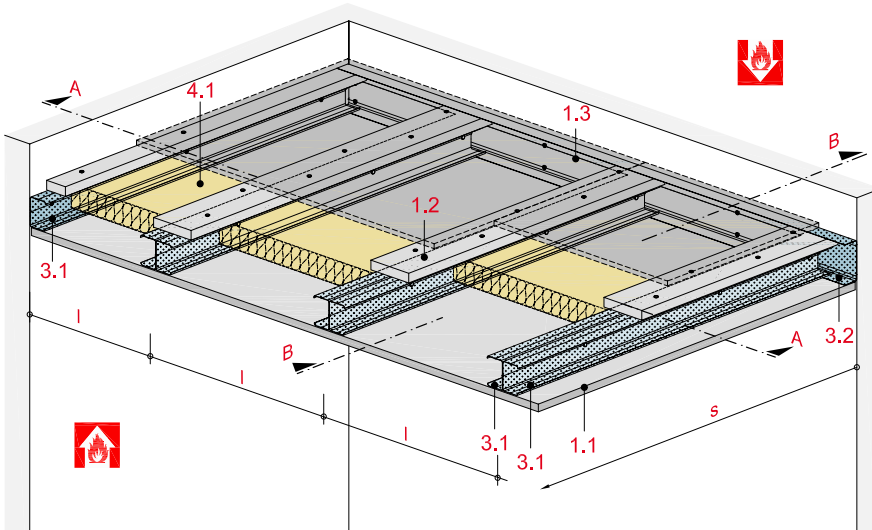
**Wandanschluss**



15 + 20 mm Beplankung ohne  
 Dämmstoff

Freitragende Decke – System „XL“

mit Rigips Feuerschutzplatte RF



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von oben und/oder unten**

(aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite)

Brandschutz

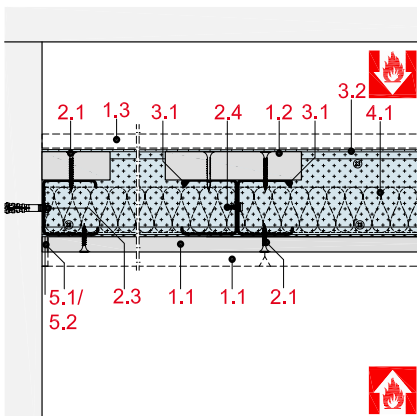
**F 30**

Gewicht ohne Zusatzlast

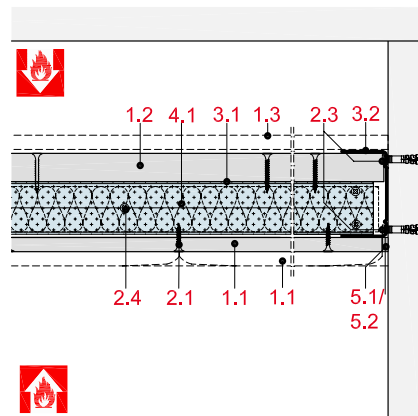
**ca. 24 bis 34 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

s = maximal zulässige Spannweite

l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF<br>1.2 Flanschabdeckung: Rigips Die Dicke RF 25, b = 120 mm<br>1.3 Obere Beplankung: Rigips Feuerschutzplatte RF 12,5 mm |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube                                      |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CW 50/75/100/125<br>3.2 Anschluss: RigiProfil MultiTec UW 75/100/125/150   |
| 4 Dämmung           | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C) siehe Tabelle   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien                            |

Detailhinweise

| Details                            | Seite |
|------------------------------------|-------|
| Wandanschluss                      | FD 26 |
| Anschluss an Deckenschott          | FD 27 |
| Höhenversprung mit Deckenschoss    | FD 27 |
| Flurkreuzung                       | FD 27 |
| Anschluss an abgehängte Unterdecke | FD 27 |
| Einbau eines Leuchtkastens         | FD 28 |
| Einbau eines Einbaustrahlers       | FD 28 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke  | FD 28 |
| Bewegungsfuge                      | FD 29 |
| Einbau einer Revisionsklappe       | FD 29 |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung   | obere Abdeckung | maximal zulässige Spannweite |           |            |            | Achsabstand Tragprofile | Dämmstoff Dicke   | Rohdichte         | Gewicht           | Feuerwiderstandsklasse |
|--|-----------------|------------------------------|-----------|------------|------------|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
|  |                 | $s$<br>2 x CW 50             | 2 x CW 75 | 2 x CW 100 | 2 x CW 125 |                         |                   |                   |                   |                        |
| mm   | mm              | mm                           | mm        | mm         | mm         | mm                      | mm                | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>2</sup> |                        |
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                 |                              |           |            |            |                         |                   |                   |                   |                        |
| 1 x 18   | 25              | 2.400                        | 3.000     | 3.550      | 4.050      | 625                     | 40 <sup>1)</sup>  | 40                | 24 - 25           | F 30-A                 |
| 1 x 18   | 25 + 12,5       | 2.250                        | 2.800     | 3.300      | 3.750      | 625                     | zul. ohne Anford. |                   | 33 - 34           | F 30-A                 |
| <b>mit Zusatzlast 5 kg/m<sup>2</sup></b>                                 |                 |                              |           |            |            |                         |                   |                   |                   |                        |
| 1 x 18   | 25              | 2.300                        | 2.900     | 3.400      | 3.850      | 625                     | 40 <sup>1)</sup>  | 40                | 24 - 25           | F 30-A                 |
| 1 x 18   | 25 + 12,5       | 2.150                        | 2.700     | 3.200      | 3.600      | 625                     | zul. ohne Anford. |                   | 33 - 34           | F 30-A                 |
| <b>mit Zusatzlast 15 kg/m<sup>2</sup></b> (z. B. zusätzliche Sichtdecke) |                 |                              |           |            |            |                         |                   |                   |                   |                        |
| 1 x 18   | 25              | 2.150                        | 2.700     | 3.150      | 3.600      | 625                     | 40 <sup>1)</sup>  | 40                | 24 - 25           | F 30-A                 |
| 1 x 18   | 25 + 12,5       | 2.000                        | 2.550     | 3.000      | 3.400      | 625                     | zul. ohne Anford. |                   | 33 - 34           | F 30-A                 |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Protect BSP 40, alternativ auch Mineralwolle 60 mm, Rohdichte 30 kg/m<sup>3</sup>, z. B. Isover Protect BSP 30

$l_1$  = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Nachweis:**

P-SAC 02/III-425

Weitere Details: GA-2018/039,

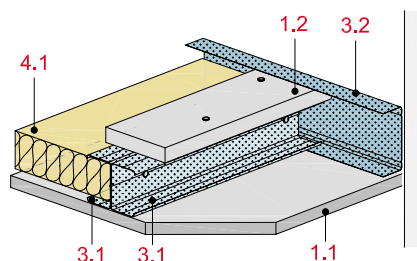
GA-2021/022

**Hinweis zum Gewicht:**

Gewichtsangaben sind inklusive der brand-schutztechnisch notwendigen Dämmung.

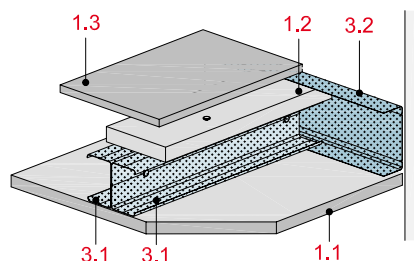
**Wandanschluss**

**Variante 1**



1 x 18 mm Beplankung mit Dämmstoff und Flanschabdeckung der Profile

**Variante 2**



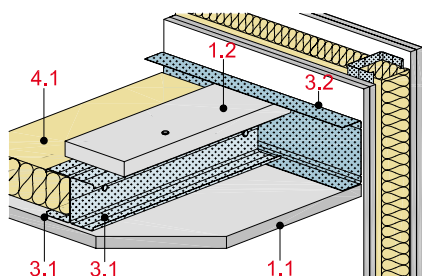
1 x 18 mm Beplankung mit Flanschabdeckung der Profile und vollflächige Abdeckung

**Hinweis**

**Hinweis zu Wandanschlüssen an leichte Trennwände:**

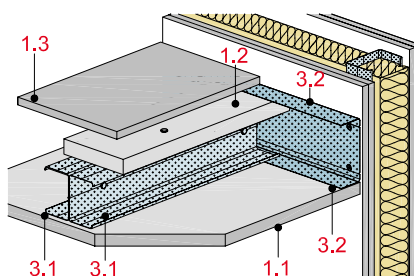
Ist die Bekleidungsstärke der leichten Trennwand auf der Seite des Anschlusses in Summe < 25 mm, so ist das Anschlussprofil der freitragenden Decke mit einem Rigips Feuerschutzplatten-Plattenstreifen in der Stärke der Platte der Deckenbekleidung zu hinterlegen.

**Variante 3**



1 x 18 mm Beplankung mit Dämmstoff und Flanschabdeckung der Profile, Anschluss an leichte Trennwand

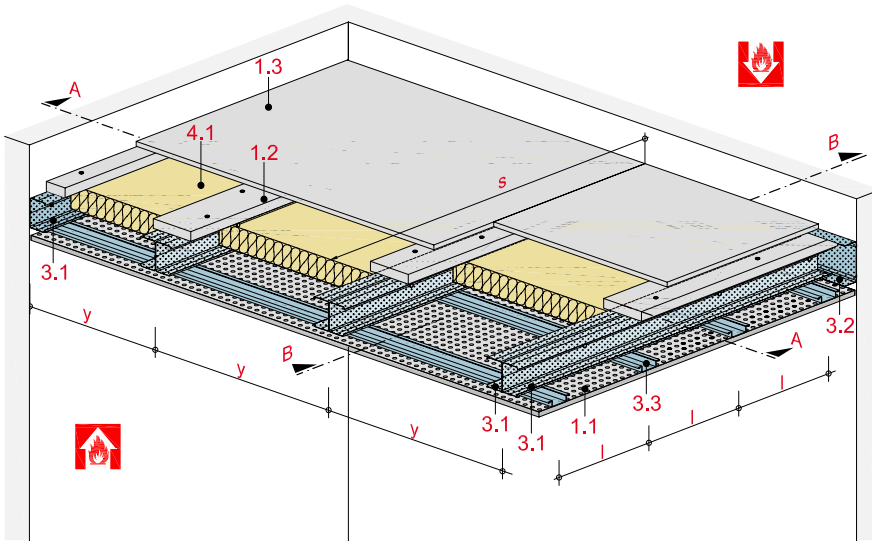
**Variante 4**



1 x 18 mm Beplankung mit Flanschabdeckung der Profile und vollflächige Abdeckung, Anschluss an leichte Trennwand

Freitragende Decke - System „XL“

mit Rigips Feuerschutzplatte RF und Rigitone Activ'Air Lochplatte



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von oben und/oder unten**

(aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite)

Brandschutz

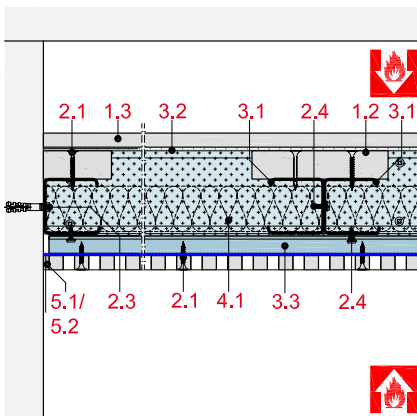
**F 30**

Gewicht ohne Zusatzlast

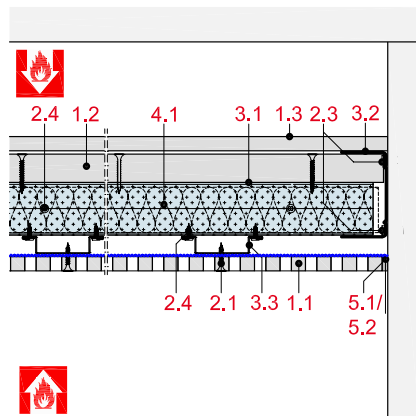
**ca. 28 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

s = maximal zulässige Spannweite

y = Achsabstand Grundprofile

l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigitone Activ'Air Lochplatte<br>1.2 Flanschabdeckung: Rigips Die Dicke RF 25, b = 120 mm<br>1.3 Obere Beplankung: Rigips Feuerschutzplatte RF 12,5 mm |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Bauschraube  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CW 50/75/100/125<br>3.2 Anschluss: RigiProfil MultiTec UW 75/100/125/150<br>3.3 Rigips Hutdeckenprofil                 |
| 4 Dämmung           | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C) siehe Tabelle   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien                              |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung<br>mm | obere<br>Abdeckung<br>mm | maximal zulässige Spannweite |                 |                  |                  | Achsabstand<br>Grund-<br>profile<br>y<br>mm | Achsabstand<br>Trag-<br>profile<br>l<br>mm | Dämmstoff<br>Dicke<br>mm | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|------------------|---|--|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|                  |                          | 2 x CW 50<br>mm              | 2 x CW 75<br>mm | 2 x CW 100<br>mm | 2 x CW 125<br>mm |   |  |                          |                                     |                              |                                       |
| 1 x 12,5         | 25 + 12,5                | 2.050                        | 2.600           | 3.000            | 3.400            | 500   | 333  | 50                       | 50                                  | 28                           | F 30-A                                |
| 1 x 12,5         | 25 + 12,5                | 1.850                        | 2.350           | 2.800            | 3.250            | 625   | 333  | 50                       | 50                                  | 28                           | F 30-A                                |

<sup>1)</sup> z. B. Isover Protect BSP 50

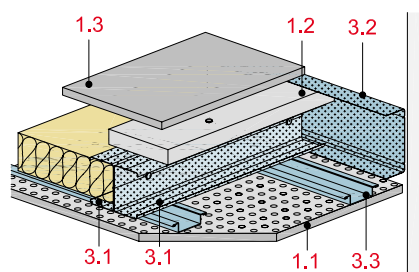
**Nachweis:**

P-3260/9580-MPA BS  
GA-2016/084

**Hinweis zum Gewicht:**

Gewichtsangaben sind inklusive der brand-  
schutztechnisch notwendigen Dämmung.

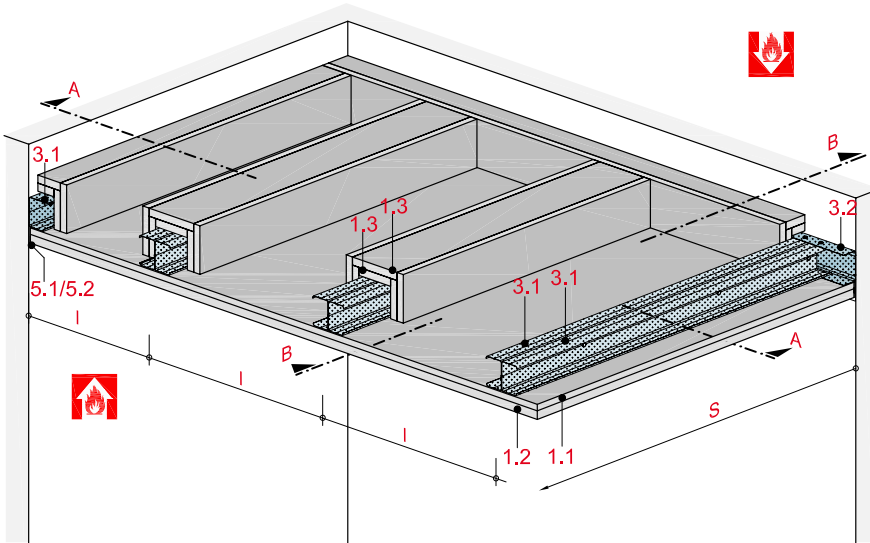
**Wandanschluss**



Beplankung mit Flanschabdeckung der  
Profile und vollflächige Abdeckung

Freitragende Decke - System „XL“

mit Rigips Glasroc F 15 und 20



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von oben und/oder unten**

(aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite)

Brandschutz

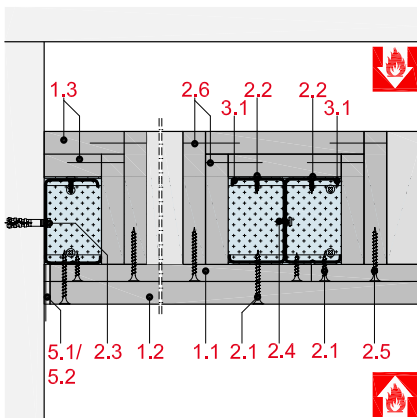
**F 90**

Gewicht ohne Zusatzlast

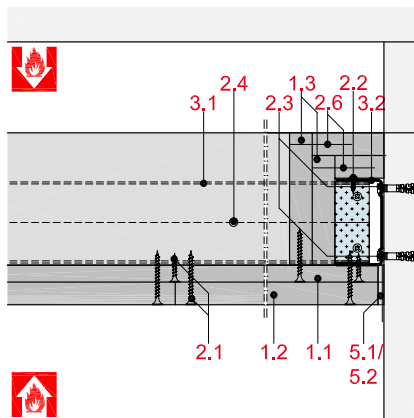
**ca. 51 bis 71 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

s = maximal zulässige Spannweite

l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Glasroc F 15  |
|                     | 1.2 Rigips Glasroc F 20  |
|                     | 1.3 Einhausung: Rigips Glasroc F 20  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN   |
|                     | 2.2 Blindniete bzw. Rigips Bauschraube   |
|                     | 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel  |
|                     | 2.4 Rigips Bauschraube   |
|                     | 2.5 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)   |
|                     | 2.6 Stahldrahtklammer  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CW 75/100/125/150  |
|                     | 3.2 Anschluss: RigiProfil MultiTec UW 75/100/125/150   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel  |
|                     | 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien |

Detailhinweise

| Details                      | Seite |
|------------------------------|-------|
| Wandanschluss                | FD 30 |
| Einbau eines Leuchtkastens   | FD 30 |
| Einbau einer Revisionsklappe | FD 31 |

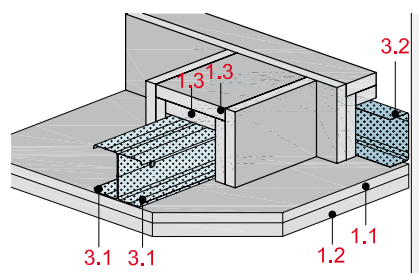
**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung<br>mm   | Einhausung<br>mm | maximal zulässige Spannweite<br>s |                  |                  |                  | Achsabstand<br>Tragprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|--|------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|------------------|--|------------------------------|---------------------------------------|
|  |                  | 2 x CW 75<br>mm                   | 2 x CW 100<br>mm | 2 x CW 125<br>mm | 2 x CW 150<br>mm |  |                              |                                       |
| <b>ohne Zusatzlast</b>   |                  |                                   |                  |                  |                  |  |                              |                                       |
| 15 + 20  | 2 x 20           | 2.750                             | 3.350            | 3.850            | 4.350            | 500  | 55 - 71                      | F 90-A                                |
| 15 + 20  | 2 x 20           | 2.650                             | 3.250            | 3.750            | 4.200            | 600  | 51 - 65                      | F 90-A                                |
| <b>mit Zusatzlast 5 kg/m<sup>2</sup></b>                                 |                  |                                   |                  |                  |                  |  |                              |                                       |
| 15 + 20  | 2 x 20           | 2.700                             | 3.300            | 3.750            | 4.250            | 500  | 55 - 71                      | F 90-A                                |
| 15 + 20  | 2 x 20           | 2.600                             | 3.150            | 3.650            | 4.100            | 600  | 51 - 65                      | F 90-A                                |
| <b>mit Zusatzlast 15 kg/m<sup>2</sup></b> (z. B. zusätzliche Sichtdecke) |                  |                                   |                  |                  |                  |  |                              |                                       |
| 15 + 20  | 2 x 20           | 2.550                             | 3.150            | 3.600            | 4.050            | 500  | 55 - 71                      | F 90-A                                |
| 15 + 20  | 2 x 20           | 2.450                             | 3.000            | 3.450            | 3.900            | 600  | 51 - 65                      | F 90-A                                |

l<sub>1</sub> = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen  
 Spannweite berechnet mit einer Durchbiegungsbeschränkung von x/500.

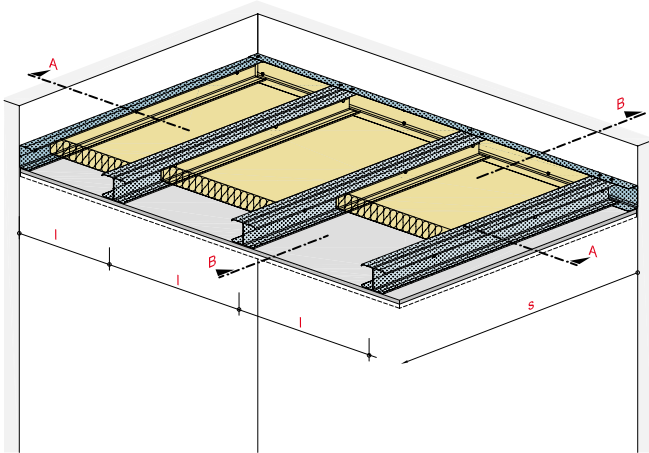
**Nachweis:**  
 P-SAC 02/III-744  
 GA-2017/032

**Wandanschluss**



15 + 20 mm Beplankung und Einhausung der Unterkonstruktion

Freitragende Decke System „XL“



Systemaufbau

- 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF
- 1.2 Rigips Glasroc F 20
- 1.3 Rigips Feuerschutzplattenstreifen 18 mm
- 1.4 Rigips Die Dicke 20 RF/RFI
- 1.5 Rigips Die Dicke RF 20 mm

---

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Blindniete bzw. Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm
- 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
- 2.4 Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm a ≤ 750 mm
- 2.5 Rigips Schnellbauschraube TN, a ≤ 625 mm
- 2.6 Stahldrahtklammer
- 2.7 Rigips Gipsplattenschraube
- 2.8 Rigips Befestigungsschraube FN
- 2.9 Rigips Schnellbauschraube TB
- 2.10 Rigips Befestigungsschraube

---

- 3.1 RigiProfil MultiTec CW gem. System (Tragprofil)
- 3.2 RigiProfil MultiTec UW gem. System (Anschlussprofil)
- 3.3 RigiProfil MultiTec UW gem. System (Auswechselung)
- 3.4 Rigips Aussteifungsprofil UA
- 3.5 Rigips Anschlusswinkel für UA-Profile

---

- 4.1 Brandschutz: Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C) siehe Tabelle

---

- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips TrennFix
- 5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

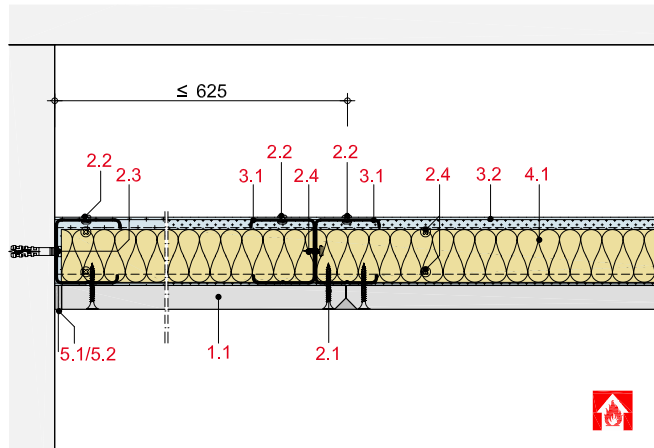
---

- 6.1 Revisionsklappe „Alumatic“ bzw. „Alumatic Safe“ gemäß System

mit Brandschutzanforderung von der Raumseite mit 1 x 18 mm Rigips Feuerschutzplatte RF und Dämmstoff oder 2 x 12,5 mm ohne Dämmstoff, F 30-A

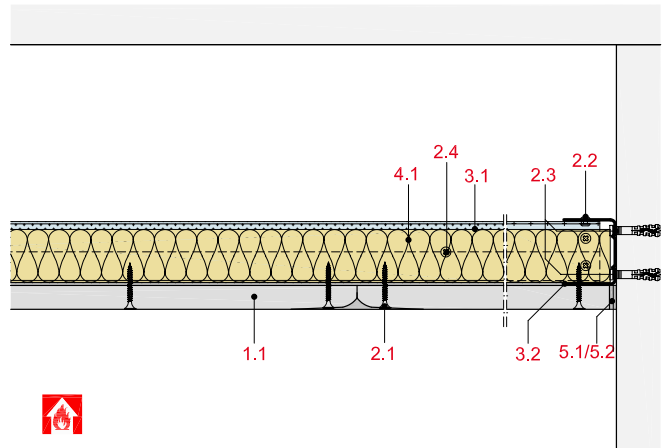
FD21-D-WM30-1

Längsschnitt: Ausbildung eines Anschlusses an eine Massivwand, Variante mit 18 mm RF + Dämmstoff



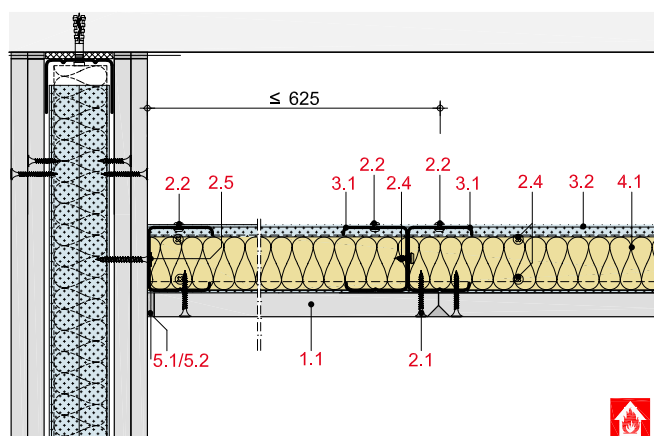
FD21-D-WM30-2

Querschnitt: Ausbildung eines tragenden Anschlusses an eine Massivwand, Variante mit 18 mm RF + Dämmstoff



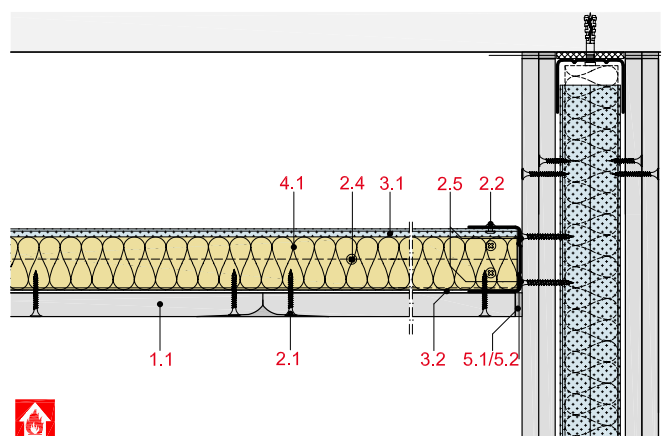
FD21-D-WT30-1

Längsschnitt: Ausbildung eines Anschlusses an eine Montagewand, Variante mit 18 mm RF + Dämmstoff



FD21-D-WT30-2

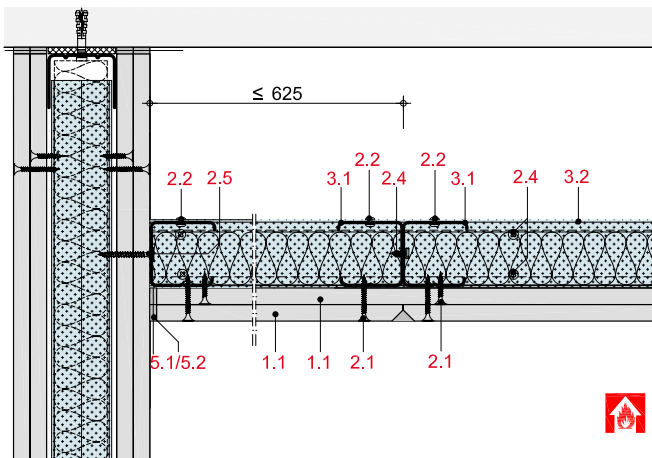
Querschnitt: Ausbildung eines tragenden Anschlusses an eine Montagewand, Variante mit 18 mm RF + Dämmstoff





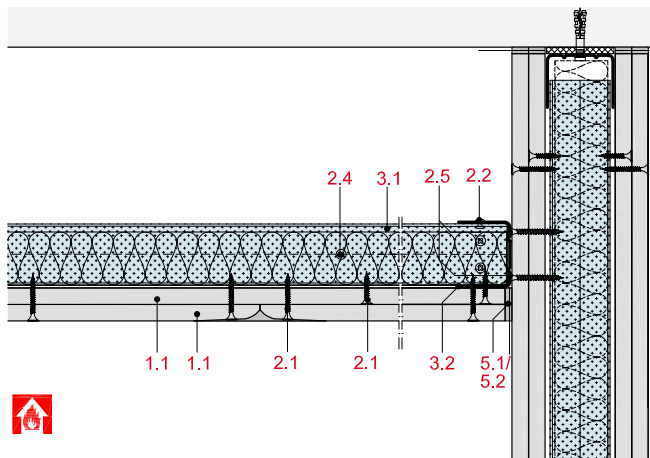
**FD21-D-WT30-3**

Längsschnitt: Ausbildung eines Anschlusses an eine Montagewand, Variante mit 2 x 12,5 mm RF



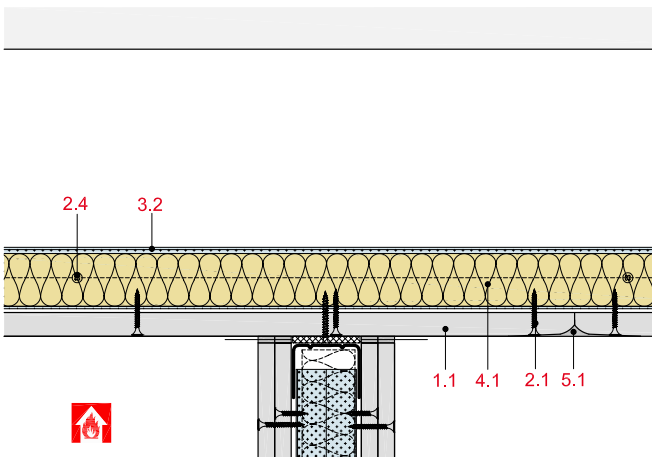
**FD21-D-WT30-4**

Querschnitt: Ausbildung eines tragenden Anschlusses an eine Montagewand, Variante mit 2 x 12,5 mm RF



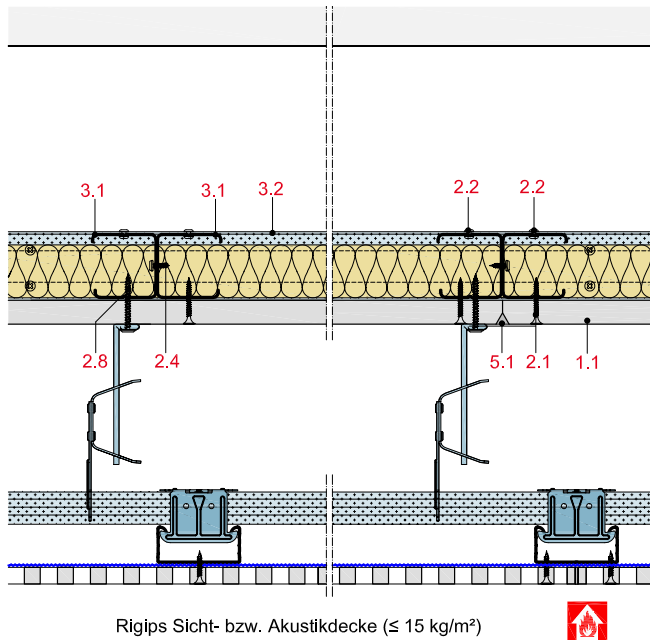
**FD21-D-DT30-1**

Unterseitiger Anschluss einer leichten Trennwand, Variante mit 18 mm RF + Dämmstoff



**FD21-D-SD30-1**

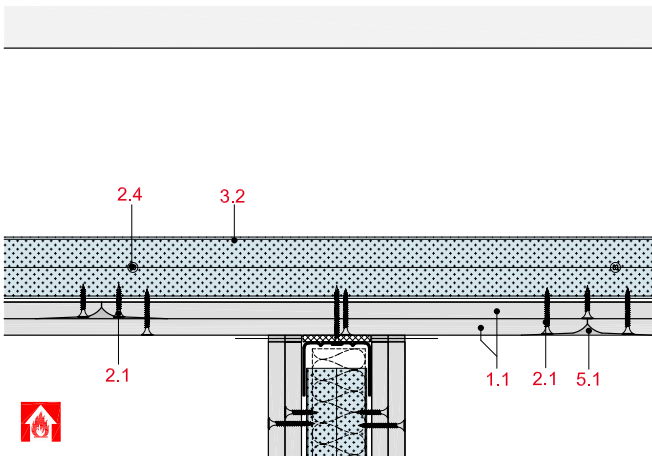
Zusätzlich abgehängte Decke



Rigips Sicht- bzw. Akustikdecke (≤ 15 kg/m<sup>2</sup>)

**FD21-D-DT30-2**

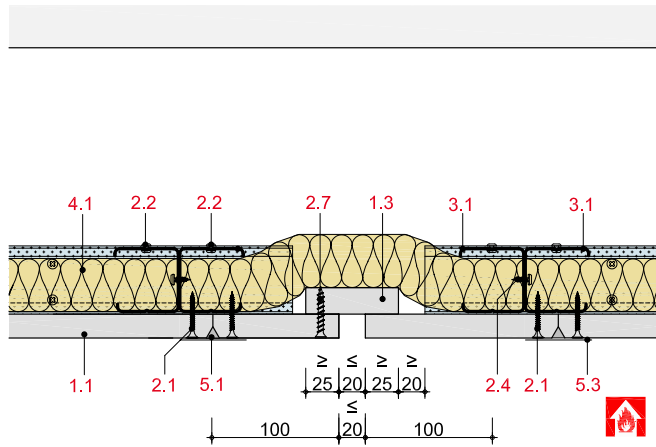
Unterseitiger Anschluss einer leichten Trennwand, Variante mit 2 x 12,5 mm RF



mit Brandschutzanforderung von der Raumseite mit 1 x 18 mm Rigips Feuerschutzplatte RF und Dämmstoff oder 2 x 12,5 mm ohne Dämmstoff, F 30-A

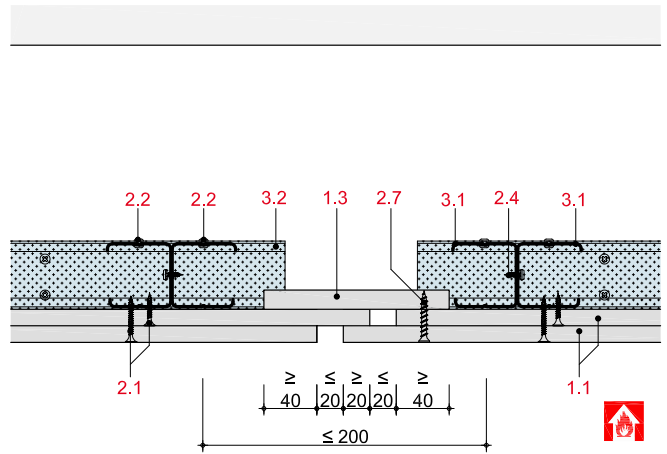
FD21-D-BF30-1

Ausbildung einer Bewegungsfuge, Variante mit 18 mm RF + Dämmstoff



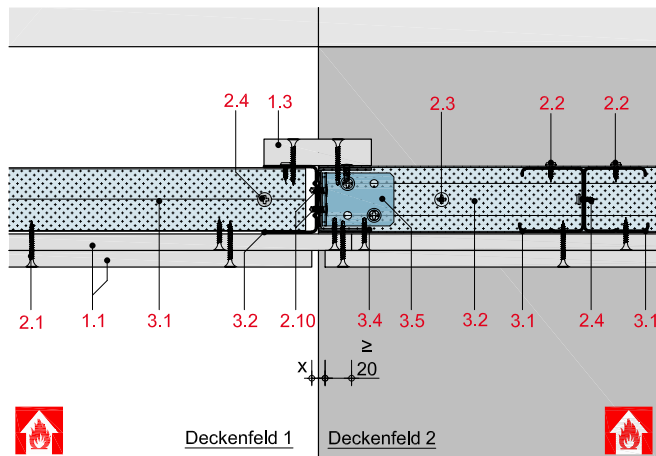
FD21-D-BF30-2

Ausbildung einer Bewegungsfuge, Variante mit 2 x 12,5 mm RF



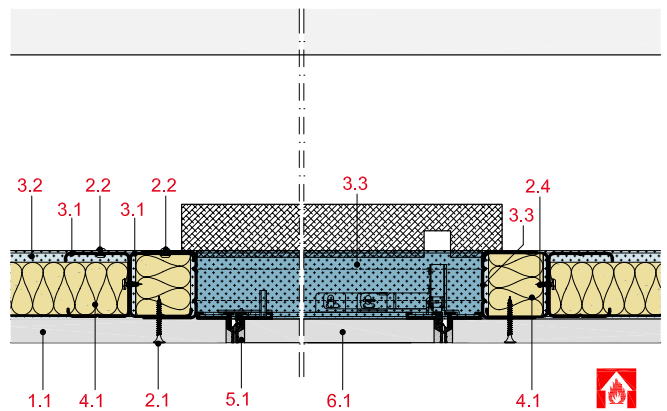
FD21-D-FK30-1

Flurkreuzung mit Schattenfuge



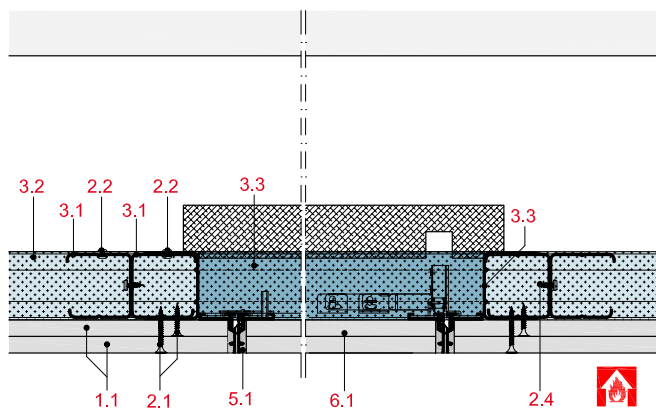
FD21-D-RV30-1

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 30/EI 30“ von RUG SEMIN, Variante mit 18 mm RF + Dämmstoff



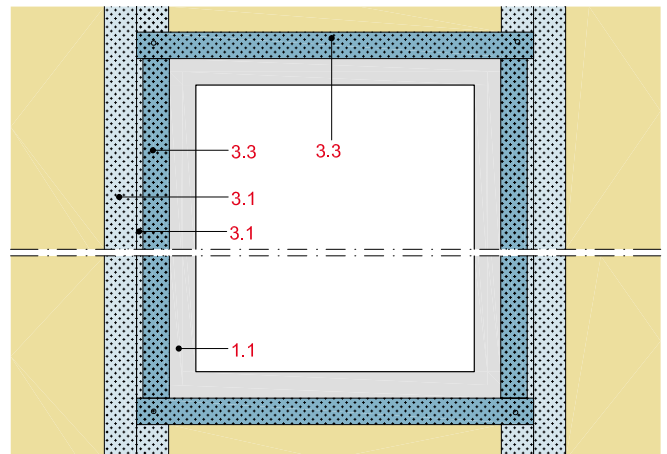
FD21-D-RV30-2

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 30/EI 30“ von RUG SEMIN, Variante mit 2 x 12,5 mm RF



FD21-D-RV30-3

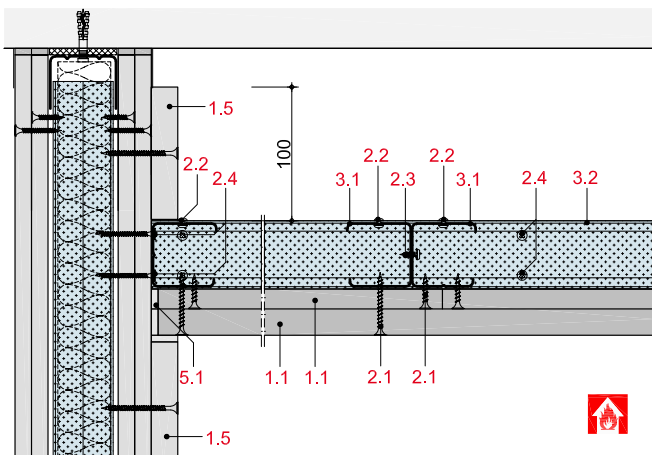
Ausbildung der Unterkonstruktion für eine Revisionsklappe



mit Brandschutzanforderung von der Raumseite mit Rigips Glasroc F 15 + 20, F 90-A

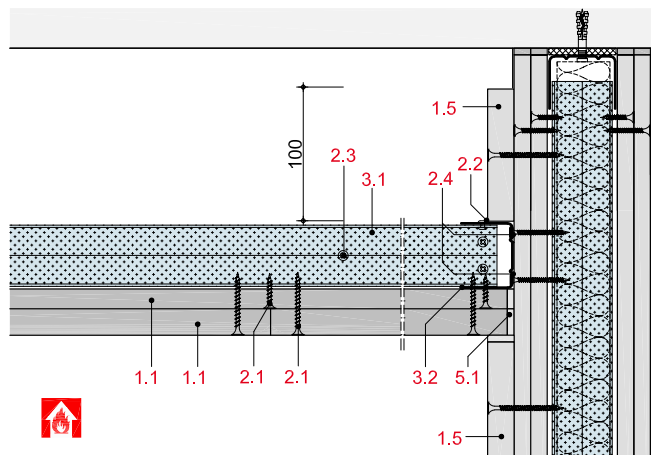
**FD21-D-WT90-1**

Längsschnitt: Ausbildung eines Anschlusses an eine Montagewand



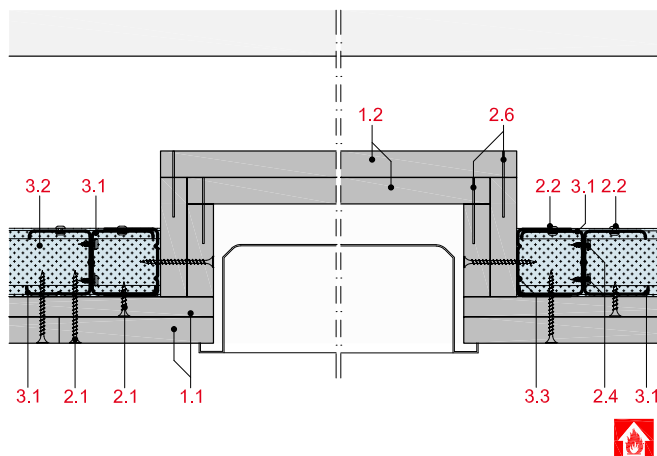
**FD21-D-WT90-2**

Querschnitt: Ausbildung eines Anschlusses an eine Montagewand



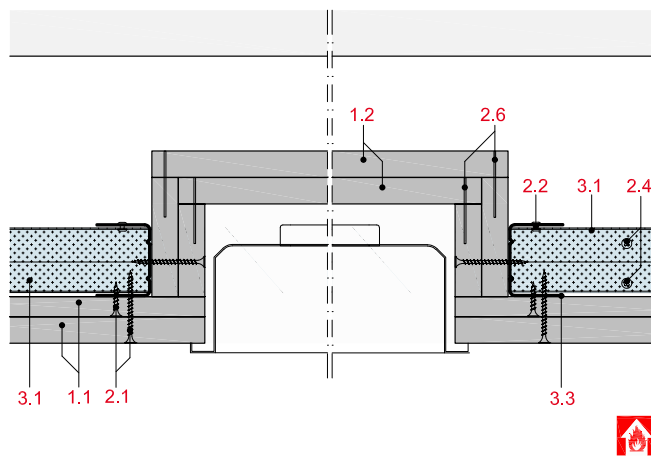
**FD21-D-LK90-1**

Längsschnitt: Einbau eines Leuchtkastens



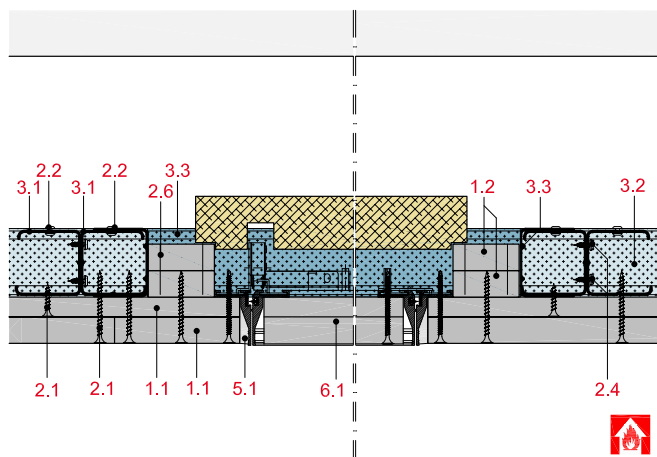
**FD21-D-LK90-2**

Querschnitt: Einbau eines Leuchtkastens



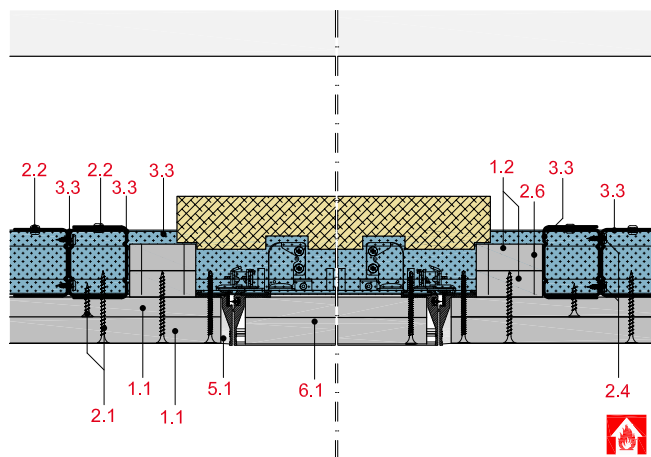
**FD21-D-RV90-1**

Einbau einer verschließbaren Revisionsklappe, z. B. „Alumatic Safe F 90/EI 90“ von RUG SEMIN

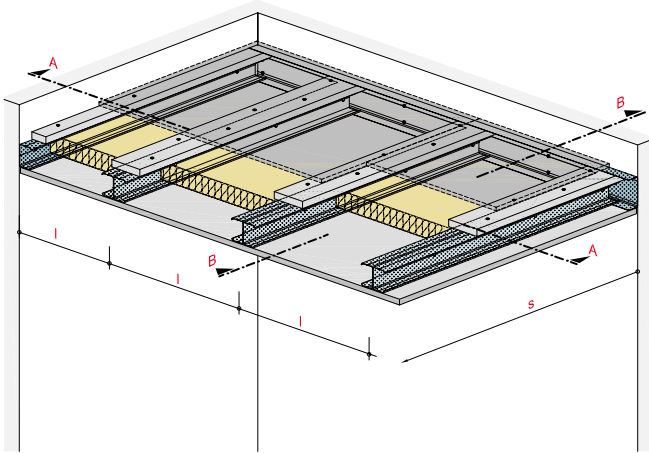


**FD21-D-RV90-2**

Einbau einer verschließbaren Revisionsklappe, z. B. „Alumatic Safe F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



Freitragende Decke System „XL“



Systemaufbau

- 1.1 Rigips Beplankung gem. System
- 1.2 Flanschabdeckung: Rigips Die Dicke 25 RF/RFI, b = 120 mm
- 1.3 Abdeckung: Rigips Feuerschutzplatte RF, d = 12,5 mm
- 1.4 Rigips Glasroc F - Plattenstreifen, d ≥ 20 mm
- 1.5 Rigips Die Dicke 20 RF/RFI

---

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN Grobgewinde
- 2.2 Blindniete bzw. Rigips Befestigungsschraube FN
- 2.4 Rigips Bauschraube
- 2.5 Randabschlussbefestigung, z. B. Rigips Schnellbauschraube
- 2.6 Stahldrahtklammer
- 2.7 Rigips Gipsplattenschraube
- 2.8 Rigips Befestigungsschraube FN

---

- 3.1 RigiProfil MultiTec CW gem. System (Tragprofil)
- 3.2 RigiProfil MultiTec UW gem. System (Anschlussprofil)
- 3.3 RigiProfil MultiTec UW gem. System (Auswechselung)

---

- 4.1 Dämmung: Mineralwolle; Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Rohdichte ≥ 40 kg/m<sup>3</sup>, d ≥ 40 mm, gem. Tabelle

---

- 5.1 z. B. Rigips VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips TrennFix
- 5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

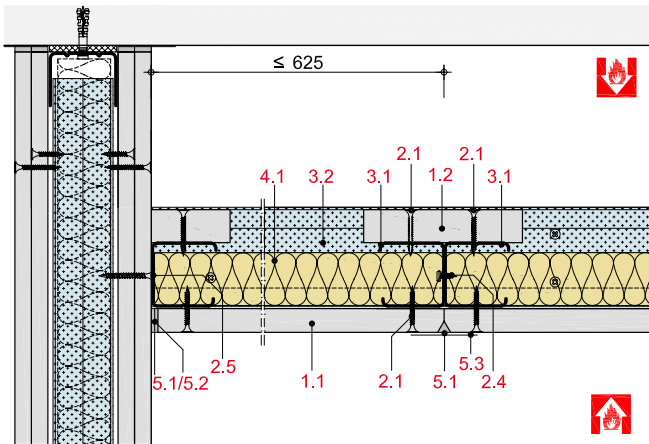
---

- 6.1 Revisionsklappe „Alumatic“ bzw. „Alumatic Safe“ gemäß System

mit Brandschutzanforderung aus dem Zwischendeckenbereich / von der Raumseite mit 1 x 18 mm Rigips Feuerschutzplatte RF und Dämmstoff oder 2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF und obere Abdeckung, F 30-A

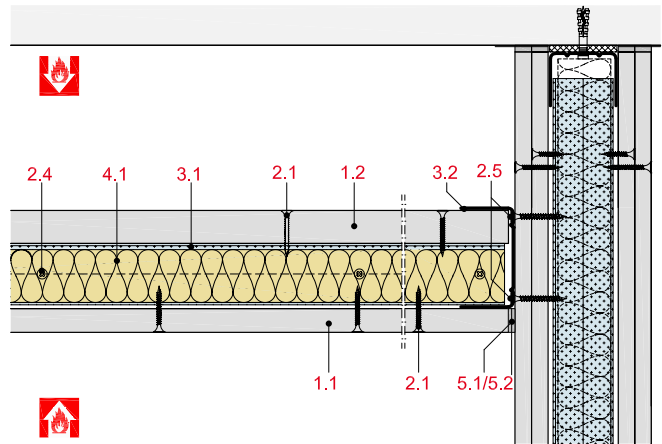
FD22-D-WT30-1

Längsschnitt: Ausbildung eines Anschlusses an eine Montagewand, Variante mit Dämmstoff



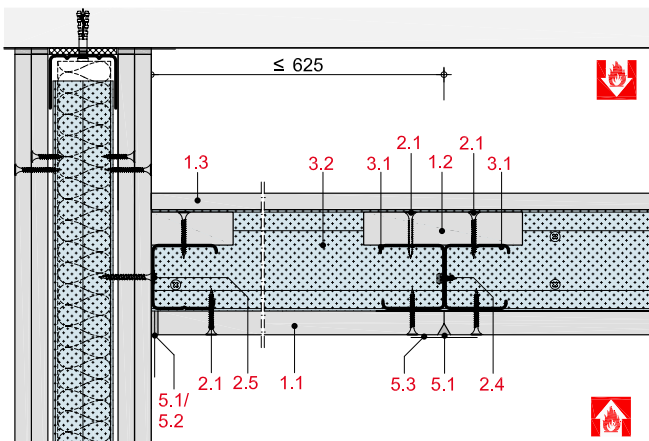
FD22-D-WT30-2

Querschnitt: Ausbildung eines Anschlusses an eine Montagewand, Variante mit Dämmstoff



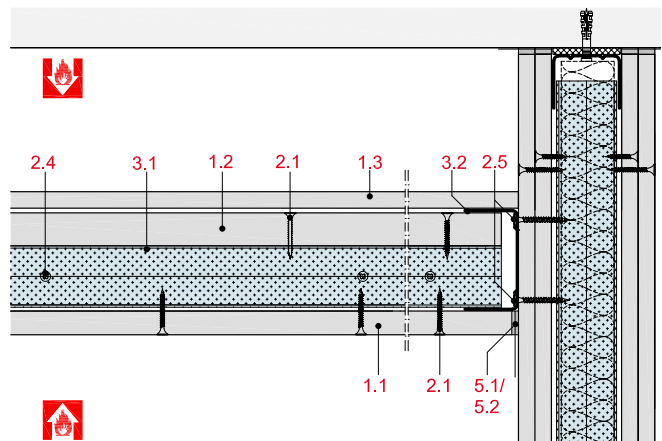
FD22-D-WT30-3

Längsschnitt: Ausbildung eines Anschlusses an eine Montagewand, Variante mit Abdeckung 12,5 mm RF



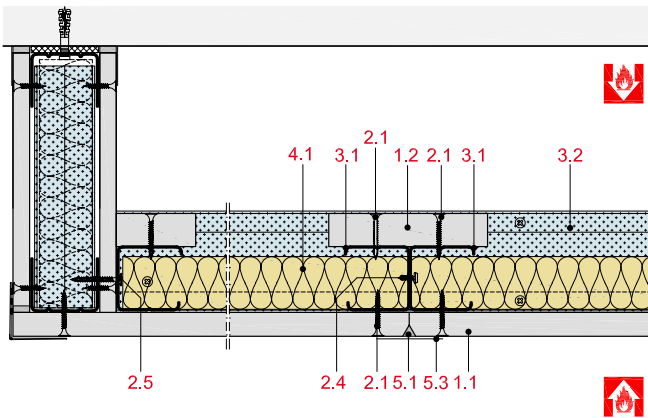
FD22-D-WT30-4

Querschnitt: Ausbildung eines tragenden Anschlusses an eine Montagewand, Variante mit Abdeckung 12,5 mm RF



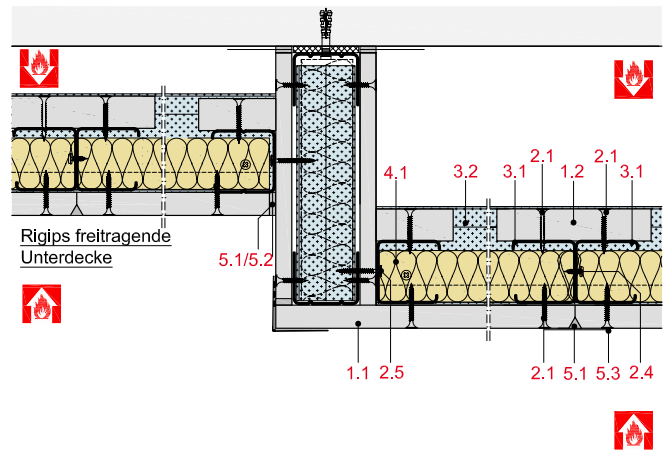
**FD22-D-DS30-1**

Anschluss an Deckenschott, Variante mit Dämmstoff



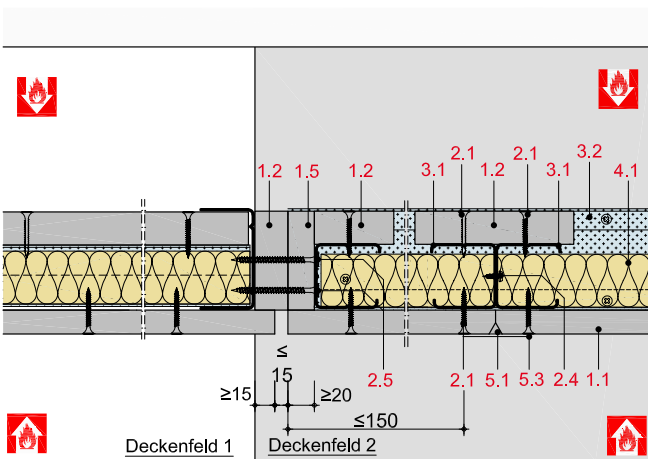
**FD22-D-HS30-1**

Höhenversprung mit Deckenschott, Variante mit Dämmstoff



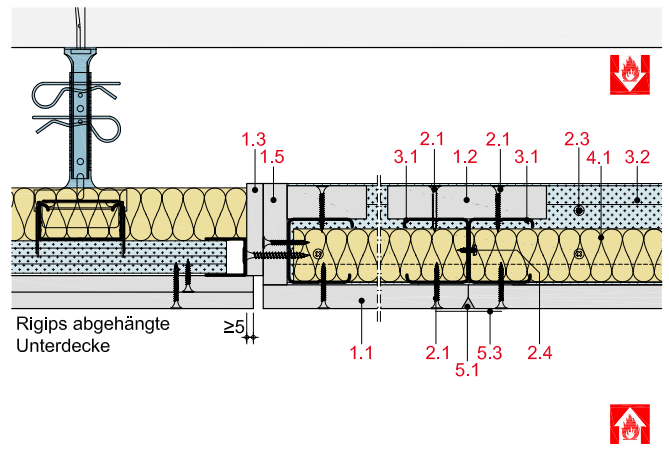
**FD22-D-FK30-1**

Flurkreuzung, Variante mit Dämmstoff



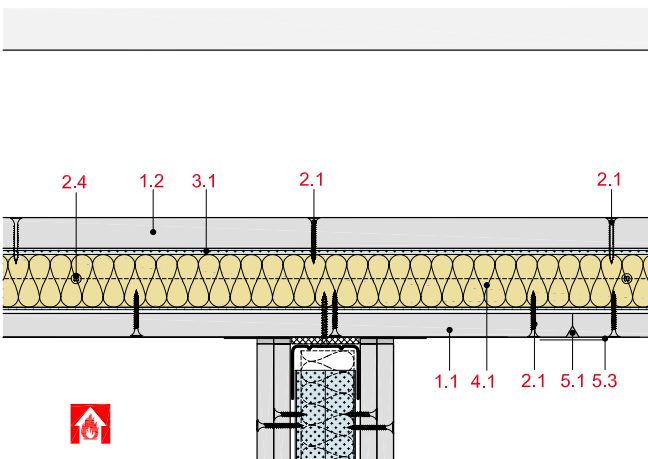
**FD22-D-UD30-1**

Anschluss an abgehängte Unterdecke, Variante mit Dämmstoff



**FD22-D-DT30-1**

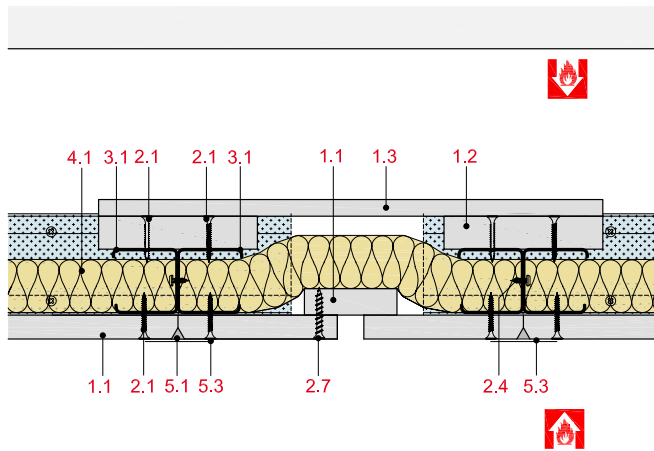
Unterseitiger Anschluss einer leichten Trennwand, Variante mit Dämmstoff





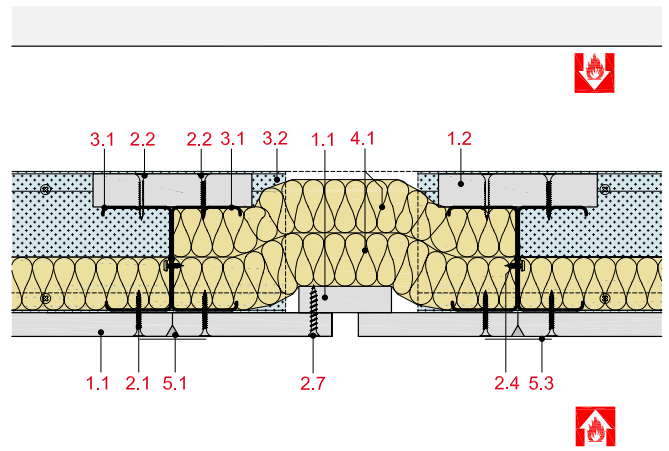
FD22-D-BF30-1

Ausbildung einer Bewegungsfuge, Variante mit Dämmstoff



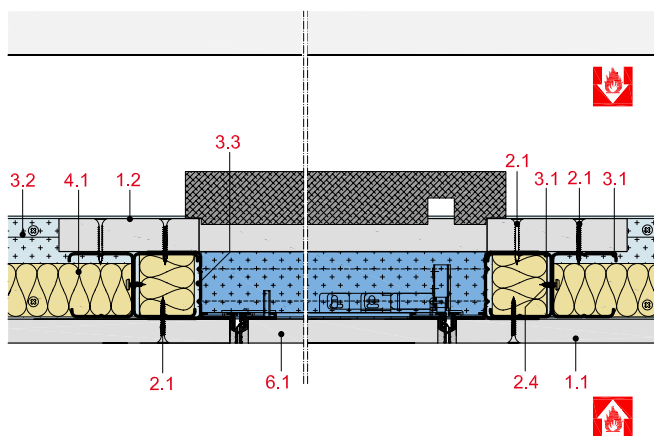
FD22-D-BF30-2

Ausbildung einer Bewegungsfuge, Variante mit Dämmstoff



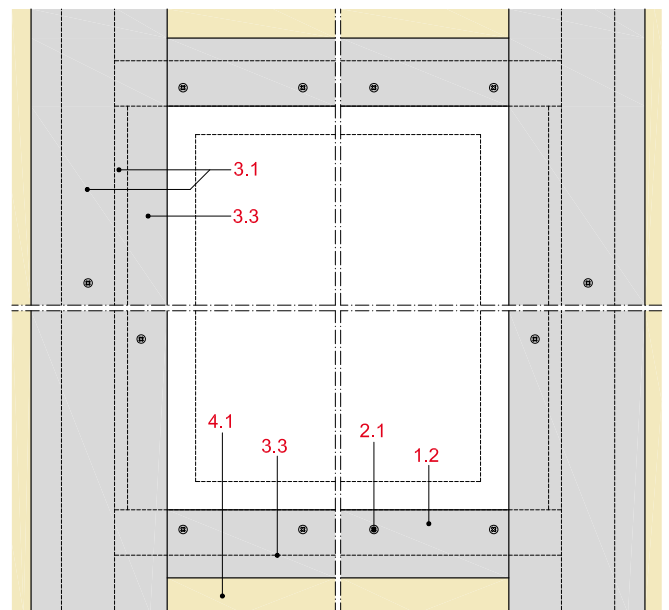
FD22-D-RV30-1

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 30/EI 30“ von RUG SEMIN, Variante mit Dämmstoff



FD22-D-RV30-2

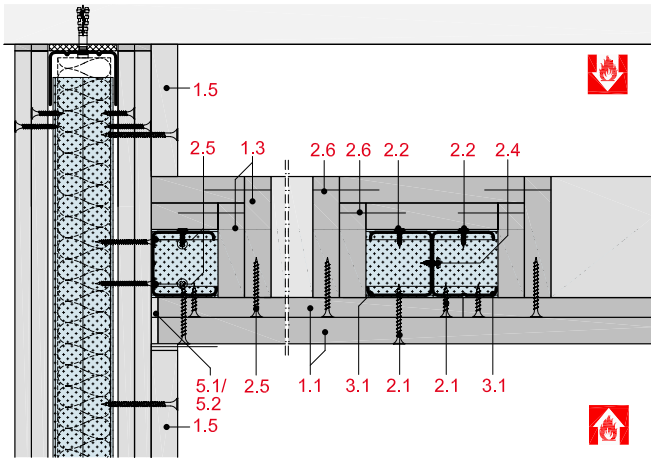
Ausbildung der Unterkonstruktion für eine Revisionsklappe



mit Brandschutzanforderung aus dem Zwischendeckenbereich / von der Raumseite mit Rigips Glasroc F 15 + 20, F 90-A

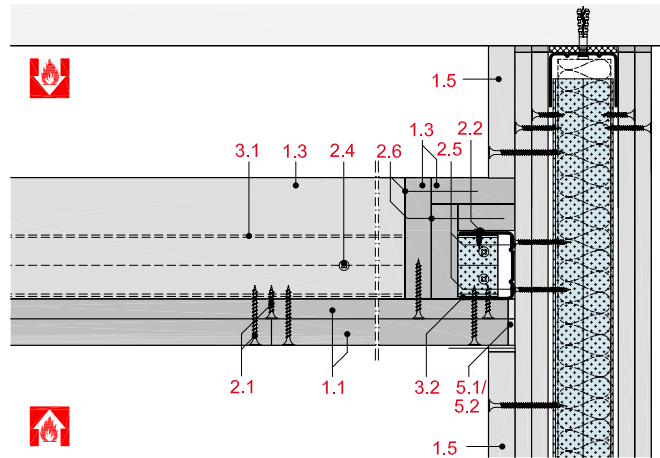
FD22-D-WT90-1

Längsschnitt: Ausbildung eines Anschlusses an eine Montagewand



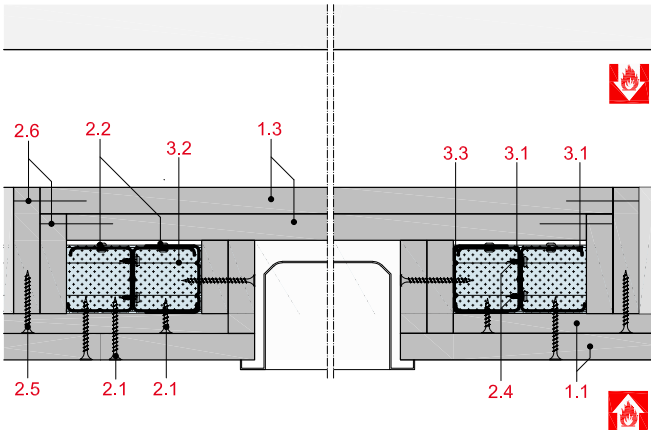
FD22-D-WT90-2

Querschnitt: Ausbildung eines Anschlusses an eine Montagewand



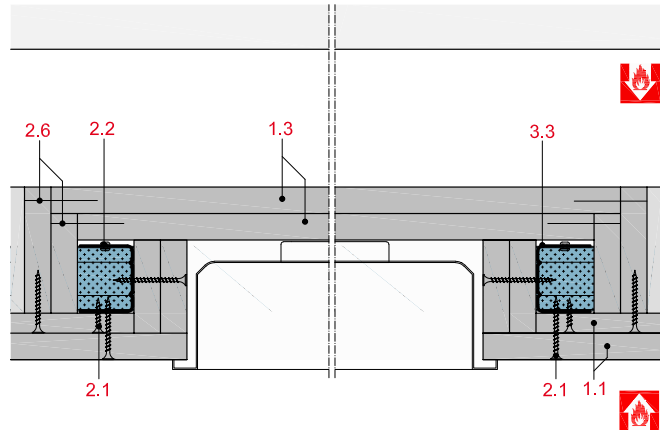
FD22-D-LK90-1

Längsschnitt: Einbau eines Leuchtkastens



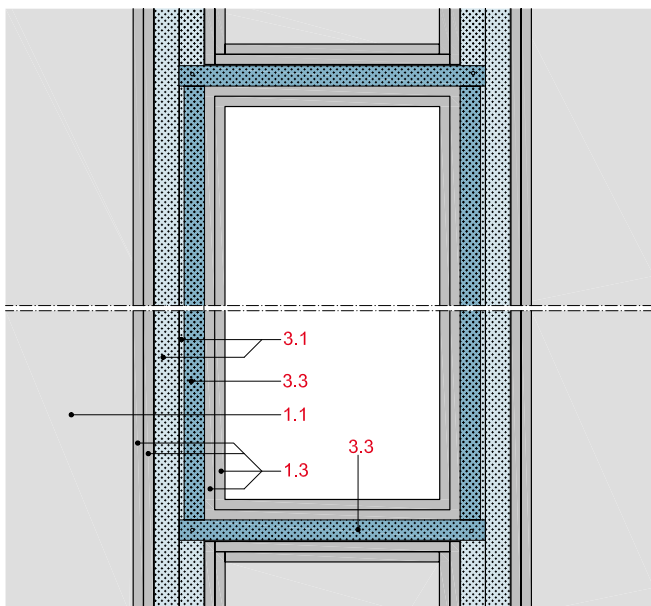
FD22-D-LK90-2

Querschnitt: Einbau eines Leuchtkastens



FD22-D-LK90-3

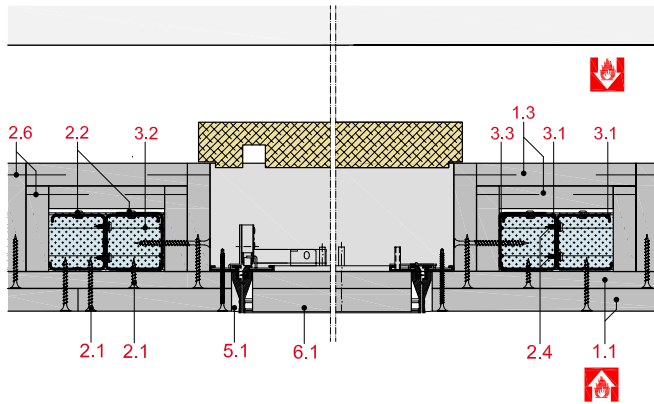
Ausbildung der Unterkonstruktion für einen Leuchtkasten





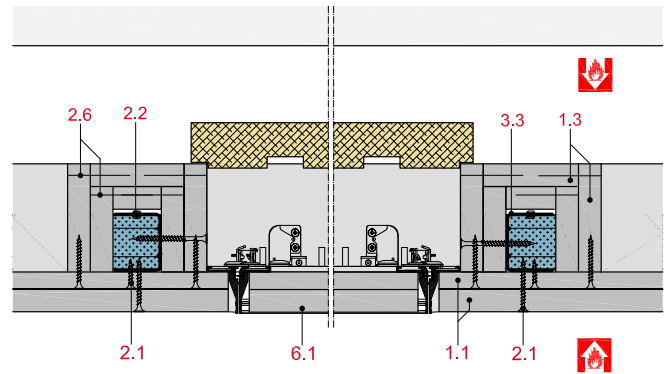
**FD22-D-RV90-1**

Einbau einer verschließbaren Revisionsklappe, z. B. „Alumatic Safe F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



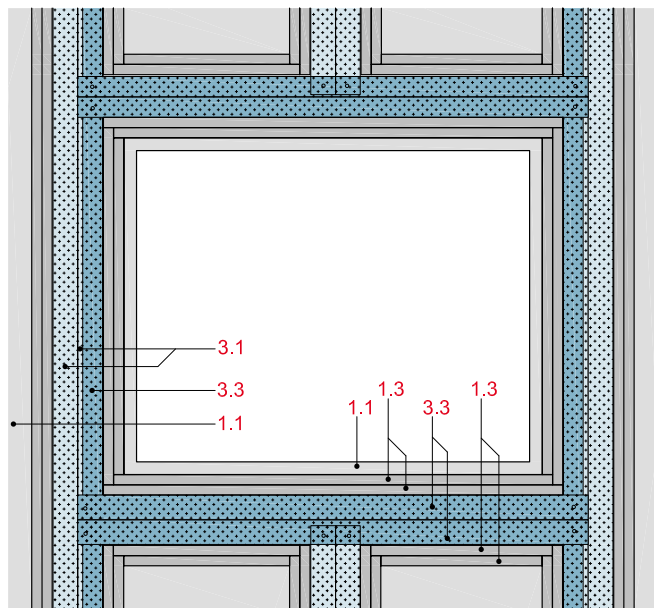
**FD22-D-RV90-2**

Einbau einer verschließbaren Revisionsklappe, z. B. „Alumatic Safe F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



**FD22-D-RV90-3**

Ausbildung der Unterkonstruktion für eine Revisionsklappe







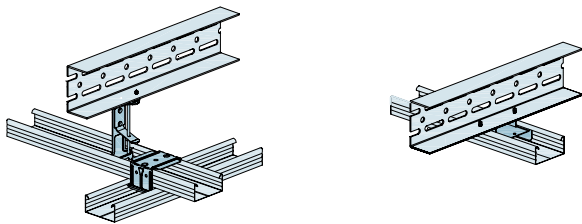
## Weitspannträgerdecken

|  | Systemnummern | Seite |
|--|---------------|-------|
| Vorbemerkungen und Berechnungen nach DIN 18800   |               | WS 2  |
| <b>System „L“</b>  | <b>WS1</b>    |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Bauplatte RB                                  | WS10RB-a      | WS 6  |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Bauplatte RB                                  | WS10RB-d      | WS 8  |
| Brandlast von unten - mit Rigips Feuerschutzplatte RF                                  | WS11RF        | WS 10 |
| Brandlast von unten/oben - mit Rigips Feuerschutzplatte RF                             | WS12RF        | WS 12 |
| Details  | WS10-D-       | WS 14 |
| <b>System „XL“</b>   | <b>WS2</b>    |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Bauplatte RB                                  | WS20RB-a      | WS 22 |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Bauplatte RB                                  | WS20RB-d      | WS 24 |
| Brandlast von unten - mit Rigips Feuerschutzplatte RF<br>bzw. Rigips Die Dicke RF      | WS21RF        | WS 26 |
| Brandlast von unten/oben - mit Rigips Feuerschutzplatte RF<br>bzw. Rigips Die Dicke RF | WS22RF        | WS 28 |
| Details  | WS20-D-       | WS 30 |
| <b>System „UA“</b>   | <b>WS3</b>    |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Bauplatte RB                                  | WS30RB        | WS 38 |
| Brandlast von unten - mit Rigips Feuerschutzplatte RF<br>bzw. Rigips Die Dicke RF      | WS31RF        | WS 40 |
| Brandlast von unten/oben - mit Rigips Feuerschutzplatte RF<br>bzw. Rigips Die Dicke RF | WS32RF        | WS 42 |
| Details  | WS30-D-       | WS 44 |

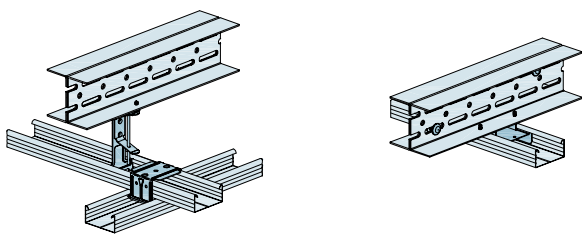
Vorbemerkung zu den Systemen WS10, WS20 und WS30

Ein wichtiger Bestandteil bei der Planung von Weitspannträgerdecken ist die Auswahl der eigentlichen Weitspannprofile im Hinblick auf eine hinreichende Standsicherheit und Gebrauchstauglichkeit des Systems. Für die Auslegung von Weitspannprofilen sind Spannweite und Gewicht der Deckenkonstruktion von wesentlicher Bedeutung. Zur Auswahl stehen die Rigips Systeme:

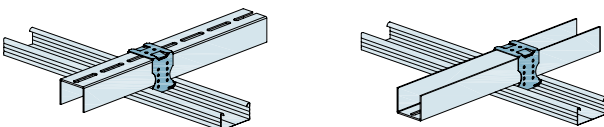
WS10 - System „L“



WS20 - System „XL“



WS30 - System „UA“



Die Systeme WS10RB, WS11RF und WS12RF (System „L“), WS20RB, WS21RF und WS22RF (System „XL“) können direktbefestigt bzw. abgehängt ausgeführt werden. Die Systeme WS30RB, WS31RF und WS32RF (System „UA“) werden stets direktbefestigt ausgeführt.

Bei gleichem Achsabstand, Profiltyp und Deckengewicht nimmt die Tragfähigkeit und somit die zulässige Spannweite vom System „UA“ über das System „L“ zum System „XL“ zu.

In der Regel spannen Rigips Weitspannträgerdecken frei von Auflager zu Auflager, wobei diese Auflager Massiv- bzw. Mauerwerkswände, leichte Trennwände oder auch Unterzüge sein können. Je nach Spannweite und Gewicht müssen für den Wandanschluss unterschiedliche Anschlusswinkel verwendet werden. Der Einsatz der Anschlusswinkel ist auf den folgenden Tabellen farblich dargestellt.

- Rigips WST-Anschlusswinkel 85/40-2
- Rigips WST-Anschlusswinkel 85/40-3
- Anschlusswinkel 85/40-4

Auf Abhängungen kann verzichtet werden. Bei besonders großen Spannweiten oder anderen Einzelfällen kann die Ausführung einer Abhängung sinnvoll sein und zur Wahl von besonders wirtschaftlichen Lösungen beitragen.

Unter der Spannweite wird der Abstand zwischen den jeweiligen Auflagern des Trägers verstanden, wobei neben den Endauflagern auch eine Abhängung als Auflager verstanden wird. In der Regel wird die kürzere Raumabmessung als Spannweite und somit zur Dimensionierung der Tragprofile herangezogen. Das Gewicht der Deckenkonstruktion besteht im Wesentlichen aus dem Eigengewicht der Konstruktion und möglichen Zusatzlasten, sowie einer eventuell vorgesehenen oberseitigen Last. Für die genaue Dimensionierung der Weitspannträger in den Systemen WS10RB/WS20RB und WS30RB können die Tabellen auf den Seiten WS 3 und WS 4 herangezogen werden. Als Eingangsparameter sind Spannweite und Deckengewicht, sowie ein bevorzugter Achsabstand der WST zu berücksichtigen. Bei dem Achsabstand der Weitspannträger ist je nach Ausführungsvariante der zulässige Abstand der Abhänger bzw. die zulässige Spannweite des Tragprofils zu beachten.

Das Deckengewicht setzt sich aus dem Gewicht der Deckenkonstruktion (Beklankung, Dämmstoff etc.) und einer evtl. oberseitig zu tragenden Last und nach Bedarf gewünschten Zusatzlasten zusammen. Das Eigengewicht der WST braucht bei Anwendung der Tabellen nicht gesondert berücksichtigt werden.

Die Bemessung der Weitspannprofile erfolgt unter Beachtung der DIN 18800. Die Tabellen gelten für gelochte und ungelochte Rigips Profile. Bei Deckenkonstruktionen mit Brandschutzanforderungen sind die Tabellen auf den Seiten WS 3 und WS 4 **nicht** zu verwenden, da die jeweilig zulässigen Spannweiten auf den Systemseiten bzw. Prüfzeugnis zu beachten sind.

Die Anwendung der Tabellen WS 3 und WS 4 ist von der Wahl der Ausführungsvariante abhängig. In der Variante der Direktbefestigung fungiert der Weitspannträger als Grundprofil der Unterkonstruktion. Für die Unterkonstruktion sind hierbei die Vorgaben der DIN 18168 zu beachten. Der Nachweis der Gebrauchstauglichkeit wird für eine Durchbiegungsbeschränkung von 1/500 bzw. 4,0 mm geführt. Für Planung und Ausführung der Variante mit Direktbefestigung wird daher grundsätzlich die Annahme der zulässigen Spannweite mit dem Verformungskriterium/500 bzw. 4,0 mm empfohlen (Seite WS 3). Die direkte Beklankung der Weitspannträger ohne Verwendung eines Tragprofils ist nicht möglich.

Neben der Direktbefestigung besteht bei Ausführung der Rigips Weitspannträgersysteme die Möglichkeit der abgehängten Ausführung. Hierbei fungieren die Weitspannträger zunächst als eine Art Stahlbausystem bzw. Hilfskonstruktion, an der ein separates abgehängtes Deckensystem befestigt wird. Die Mindestabhängehöhe beträgt hierbei 150 mm. Bei der Ausführung dieser Variante werden geringere Anforderungen an die zulässigen Verformungen gestellt, sodass ein Verformungskriterium von 1/500 ohne die Zusatzanforderung  $\leq 4$  mm für die Auswahl der Weitspannträger herangezogen werden kann (Seite WS 4).

Ein Kippen oder Biegedrillknicken der Weitspannträger ist bei den Systemen L und XL durch ausreichende konstruktive Maßnahmen zu verhindern. Die Kipp- und Lagesicherung der Weitspannträger wird üblicherweise durch einen geeigneten Randanschluss gewährleistet. Zur Stabilisierung der WST-Profile gegen Biegedrillknicken (übermäßiges Verdrehen des WST zwischen den Randauflagern) eignet sich z. B. das diagonale Aufschräuben von CD-Profilen. Dies ist insbesondere erforderlich bei einer großen Spannungsauslastung der WST-Querschnitte, bei großen Spannweiten, hohen Lasten oder großen maximal zul. Verformungen (x/300).

Berechnung nach DIN 18800. Durchbiegebegrenzung 4 mm und  $x^{13}/500$  nach DIN 18168-2/DIN EN 13964 Klasse 1

| Gewicht<br>Unterdecke<br>kg/m <sup>2</sup>   | System „L“ |            |             |             |             | System „XL“    |                |                 |                 |                 | System „UA“ |
|--|------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|
|  |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
|  | UA 50/40-2 | UA 75/40-2 | UA 100/40-2 | UA 125/40-2 | UA 150/40-2 | 2 x UA 50/40-2 | 2 x UA 75/40-2 | 2 x UA 100/40-2 | 2 x UA 125/40-2 | 2 x UA 150/40-2 | UA 50/40-2  |
| <b>max. Spannweite <math>x^{13}</math> der Profile beim Achsabstand von 400 mm</b>   |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
| 5  | 3.650      | 4.500      | 5.200       | 5.810       | 6.390       | 3.930          | 4.800          | 5.520           | 6.140           | 6.730           | 2.890       |
| 10   | 3.300      | 4.090      | 4.760       | 5.350       | 5.900       | 3.650          | 4.500          | 5.200           | 5.810           | 6.400           | 2.610       |
| 15   | 3.070      | 3.820      | 4.460       | 5.030       | 5.560       | 3.450          | 4.270          | 4.960           | 5.560           | 6.130           | 2.430       |
| 20   | 2.900      | 3.620      | 4.230       | 4.790       | 5.300       | 3.300          | 4.090          | 4.760           | 5.350           | 5.910           | 2.290       |
| 25   | 2.770      | 3.460      | 4.060       | 4.590       | 5.080       | 3.170          | 3.940          | 4.600           | 5.180           | 5.720           | 2.190       |
| 30   | 2.660      | 3.330      | 3.910       | 4.430       | 4.910       | 3.070          | 3.820          | 4.460           | 5.030           | 5.560           | 2.110       |
| 35   | 2.570      | 3.220      | 3.790       | 4.300       | 4.760       | 2.980          | 3.710          | 4.340           | 4.900           | 5.420           | 2.040       |
| 40   | 2.500      | 3.130      | 3.680       | 4.180       | 4.630       | 2.900          | 3.620          | 4.230           | 4.790           | 5.300           | 1.970       |
| 45   | 2.430      | 3.050      | 3.590       | 4.080       | 4.520       | 2.830          | 3.530          | 4.140           | 4.690           | 5.190           | 1.900       |
| 50   | 2.380      | 2.980      | 3.510       | 3.990       | 4.420       | 2.770          | 3.460          | 4.060           | 4.590           | 5.090           | 1.840       |
| 55   | 2.320      | 2.920      | 3.440       | 3.910       | 4.330       | 2.710          | 3.390          | 3.980           | 4.510           | 5.000           | 1.790       |
| 60   | 2.280      | 2.860      | 3.370       | 3.830       | 4.250       | 2.660          | 3.330          | 3.910           | 4.430           | 4.910           | 1.740       |
| 65   | 2.240      | 2.810      | 3.310       | 3.760       | 4.180       | 2.620          | 3.280          | 3.850           | 4.360           | 4.840           | 1.700       |
| <b>max. Spannweite <math>x^{13}</math> der Profile beim Achsabstand von 600 mm</b>   |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
| 5  | 3.450      | 4.270      | 4.960       | 5.560       | 6.120       | 3.780          | 4.640          | 5.350           | 5.970           | 6.550           | 2.730       |
| 10   | 3.070      | 3.820      | 4.470       | 5.030       | 5.560       | 3.450          | 4.270          | 4.960           | 5.560           | 6.130           | 2.430       |
| 15   | 2.830      | 3.530      | 4.140       | 4.690       | 5.180       | 3.230          | 4.010          | 4.670           | 5.260           | 5.810           | 2.240       |
| 20   | 2.660      | 3.330      | 3.910       | 4.430       | 4.910       | 3.070          | 3.820          | 4.460           | 5.030           | 5.560           | 2.110       |
| 25   | 2.540      | 3.180      | 3.730       | 4.240       | 4.700       | 2.940          | 3.660          | 4.290           | 4.840           | 5.360           | 2.010       |
| 30   | 2.430      | 3.050      | 3.590       | 4.080       | 4.520       | 2.830          | 3.530          | 4.140           | 4.690           | 5.190           | 1.900       |
| 35   | 2.350      | 2.950      | 3.470       | 3.940       | 4.370       | 2.740          | 3.430          | 4.020           | 4.550           | 5.040           | 1.820       |
| 40   | 2.280      | 2.860      | 3.370       | 3.830       | 4.250       | 2.660          | 3.330          | 3.910           | 4.430           | 4.910           | 1.740       |
| 45   | 2.220      | 2.780      | 3.280       | 3.730       | 4.140       | 2.590          | 3.250          | 3.820           | 4.330           | 4.800           | 1.680       |
| 50   | 2.160      | 2.720      | 3.200       | 3.640       | 4.040       | 2.540          | 3.180          | 3.730           | 4.240           | 4.700           | 1.630       |
| 55   | 2.110      | 2.660      | 3.130       | 3.570       | 3.960       | 2.480          | 3.110          | 3.660           | 4.150           | 4.610           | 1.580       |
| 60   | 2.070      | 2.600      | 3.070       | 3.500       | 3.880       | 2.430          | 3.050          | 3.590           | 4.080           | 4.530           | 1.530       |
| 65   | 2.030      | 2.560      | 3.010       | 3.430       | 3.810       | 2.390          | 3.000          | 3.530           | 4.010           | 4.450           | 1.500       |
| <b>max. Spannweite <math>x^{13}</math> der Profile beim Achsabstand von 750 mm</b>   |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
| 5  | 3.330      | 4.130      | 4.800       | 5.400       | 5.950       | 3.680          | 4.530          | 5.230           | 5.850           | 6.430           | 2.640       |
| 10   | 2.940      | 3.660      | 4.290       | 4.840       | 5.350       | 3.330          | 4.130          | 4.800           | 5.400           | 5.960           | 2.320       |
| 15   | 2.700      | 3.380      | 3.960       | 4.490       | 4.970       | 3.100          | 3.860          | 4.510           | 5.090           | 5.620           | 2.140       |
| 20   | 2.540      | 3.180      | 3.730       | 4.240       | 4.700       | 2.940          | 3.660          | 4.290           | 4.840           | 5.360           | 2.010       |
| 25   | 2.410      | 3.030      | 3.560       | 4.040       | 4.480       | 2.800          | 3.510          | 4.110           | 4.650           | 5.150           | 1.880       |
| 30   | 2.310      | 2.900      | 3.420       | 3.890       | 4.310       | 2.700          | 3.380          | 3.960           | 4.490           | 4.980           | 1.780       |
| 35   | 2.230      | 2.800      | 3.300       | 3.760       | 4.170       | 2.610          | 3.270          | 3.840           | 4.360           | 4.830           | 1.700       |
| 40   | 2.160      | 2.720      | 3.200       | 3.640       | 4.040       | 2.540          | 3.180          | 3.730           | 4.240           | 4.700           | 1.630       |
| 45   | 2.100      | 2.640      | 3.120       | 3.550       | 3.940       | 2.470          | 3.100          | 3.640           | 4.130           | 4.590           | 1.570       |
| 50   | 2.050      | 2.580      | 3.040       | 3.460       | 3.840       | 2.410          | 3.030          | 3.560           | 4.040           | 4.490           | 1.520       |
| 55   | 2.010      | 2.520      | 2.970       | 3.390       | 3.760       | 2.360          | 2.960          | 3.490           | 3.960           | 4.400           | 1.470       |
| 60   | 1.950      | 2.470      | 2.910       | 3.320       | 3.690       | 2.310          | 2.900          | 3.420           | 3.890           | 4.310           | 1.430       |
| 65   | 1.900      | 2.420      | 2.860       | 3.260       | 3.620       | 2.270          | 2.850          | 3.360           | 3.820           | 4.240           | 1.390       |
| <b>max. Spannweite <math>x^{13}</math> der Profile beim Achsabstand von 1.000 mm</b> |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
| 5  | 3.170      | 3.940      | 4.600       | 5.180       | 5.720       | 3.550          | 4.380          | 5.070           | 5.680           | 6.250           | 2.510       |
| 10   | 2.770      | 3.460      | 4.060       | 4.590       | 5.080       | 3.170          | 3.940          | 4.600           | 5.180           | 5.720           | 2.190       |
| 15   | 2.540      | 3.180      | 3.730       | 4.240       | 4.700       | 2.940          | 3.660          | 4.290           | 4.840           | 5.360           | 2.010       |
| 20   | 2.380      | 2.980      | 3.510       | 3.990       | 4.420       | 2.770          | 3.460          | 4.060           | 4.590           | 5.090           | 1.840       |
| 25   | 2.260      | 2.830      | 3.340       | 3.800       | 4.210       | 2.640          | 3.300          | 3.880           | 4.400           | 4.880           | 1.720       |
| 30   | 2.160      | 2.730      | 3.200       | 3.640       | 4.040       | 2.540          | 3.180          | 3.730           | 4.240           | 4.700           | 1.630       |
| 35   | 2.090      | 2.620      | 3.090       | 3.520       | 3.910       | 2.450          | 3.070          | 3.610           | 4.100           | 4.550           | 1.550       |
| 40   | 2.020      | 2.540      | 3.000       | 3.410       | 3.790       | 2.380          | 2.980          | 3.510           | 3.990           | 4.430           | 1.480       |
| 45   | 1.950      | 2.470      | 2.910       | 3.320       | 3.690       | 2.310          | 2.900          | 3.420           | 3.890           | 4.310           | 1.430       |
| 50   | 1.890      | 2.410      | 2.840       | 3.240       | 3.600       | 2.260          | 2.830          | 3.340           | 3.800           | 4.220           | 1.380       |
| 55   | 1.830      | 2.350      | 2.780       | 3.170       | 3.520       | 2.210          | 2.770          | 3.270           | 3.720           | 4.130           | 1.340       |
| 60   | 1.780      | 2.310      | 2.720       | 3.100       | 3.440       | 2.160          | 2.720          | 3.200           | 3.640           | 4.050           | 1.300       |
| 65   | 1.730      | 2.260      | 2.670       | 3.040       | 3.380       | 2.120          | 2.670          | 3.140           | 3.580           | 3.980           | 1.270       |
| <b>max. Spannweite <math>x^{13}</math> der Profile beim Achsabstand von 1.250 mm</b> |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
| 5  | 3.040      | 3.790      | 4.430       | 5.000       | 5.520       | 3.430          | 4.250          | 4.930           | 5.530           | 6.100           | 2.410       |
| 10   | 2.640      | 3.300      | 3.880       | 4.400       | 4.870       | 3.040          | 3.790          | 4.430           | 5.000           | 5.530           | 2.090       |
| 15   | 2.410      | 3.030      | 3.560       | 4.040       | 4.480       | 2.800          | 3.510          | 4.110           | 4.650           | 5.150           | 1.880       |
| 20   | 2.260      | 2.830      | 3.340       | 3.800       | 4.210       | 2.640          | 3.300          | 3.880           | 4.400           | 4.880           | 1.720       |
| 25   | 2.140      | 2.690      | 3.170       | 3.610       | 4.010       | 2.510          | 3.150          | 3.700           | 4.200           | 4.660           | 1.610       |
| 30   | 2.050      | 2.580      | 3.040       | 3.460       | 3.840       | 2.410          | 3.030          | 3.560           | 4.040           | 4.490           | 1.520       |
| 35   | 1.980      | 2.490      | 2.930       | 3.340       | 3.710       | 2.330          | 2.920          | 3.440           | 3.910           | 4.340           | 1.440       |
| 40   | 1.890      | 2.410      | 2.840       | 3.240       | 3.600       | 2.260          | 2.830          | 3.340           | 3.800           | 4.220           | 1.380       |
| 45   | 1.820      | 2.340      | 2.760       | 3.150       | 3.500       | 2.200          | 2.760          | 3.250           | 3.700           | 4.110           | 1.330       |
| 50   | 1.760      | 2.280      | 2.690       | 3.070       | 3.410       | 2.140          | 2.690          | 3.170           | 3.610           | 4.010           | 1.290       |
| 55   | 1.700      | 2.230      | 2.630       | 3.000       | 3.330       | 2.090          | 2.630          | 3.100           | 3.530           | 3.920           | 1.250       |
| 60   | 1.660      | 2.180      | 2.580       | 2.940       | 3.270       | 2.050          | 2.580          | 3.040           | 3.460           | 3.850           | 1.210       |
| 65   | 1.610      | 2.140      | 2.530       | 2.880       | 3.200       | 2.010          | 2.530          | 2.980           | 3.400           | 3.780           | 1.180       |
| <b>max. Spannweite <math>x^{13}</math> der Profile beim Achsabstand von 1.500 mm</b> |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
| 5  | 2.940      | 3.660      | 4.290       | 4.840       | 5.350       | 3.330          | 4.130          | 4.800           | 5.400           | 5.960           | 2.320       |
| 10   | 2.540      | 3.180      | 3.730       | 4.240       | 4.700       | 2.940          | 3.660          | 4.290           | 4.840           | 5.360           | 2.010       |
| 15   | 2.310      | 2.900      | 3.420       | 3.890       | 4.310       | 2.700          | 3.380          | 3.960           | 4.490           | 4.980           | 1.780       |
| 20   | 2.160      | 2.720      | 3.200       | 3.640       | 4.040       | 2.540          | 3.180          | 3.730           | 4.240           | 4.700           | 1.630       |
| 25   | 2.050      | 2.580      | 3.040       | 3.460       | 3.840       | 2.410          | 3.030          | 3.560           | 4.040           | 4.490           | 1.520       |
| 30   | 1.950      | 2.470      | 2.910       | 3.320       | 3.690       | 2.310          | 2.900          | 3.420           | 3.890           | 4.310           | 1.430       |
| 35   | 1.860      | 2.380      | 2.810       | 3.200       | 3.550       | 2.230          | 2.800          | 3.300           | 3.760           | 4.170           | 1.360       |
| 40   | 1.780      | 2.310      | 2.720       | 3.100       | 3.440       | 2.160          | 2.720          | 3.200           | 3.640           | 4.050           | 1.300       |
| 45   | 1.710      | 2.240      | 2.650       | 3.010       | 3.350       | 2.100          | 2.640          | 3.120           | 3.550           | 3.940           | 1.250       |
| 50   | 1.660      | 2.180      | 2.580       | 2.940       | 3.270       | 2.050          | 2.580          | 3.040           | 3.460           | 3.850           | 1.210       |
| 55   | 1.610      | 2.130      | 2.520       | 2.870       | 3.190       | 2.010          | 2.520          | 2.970           | 3.390           | 3.760           | 1.170       |
| 60   | 1.560      | 2.090      | 2.470       | 2.810       | 3.130       | 1.950          | 2.470          | 2.910           | 3.320           | 3.690           | 1.140       |
| 65   | 1.520      | 2.050      | 2.420       | 2.760       | 3.070       | 1.900          | 2.420          | 2.860           | 3.260           | 3.620           | 1.110       |

$x^{13}$  = ist die Spannweite der Profile zwischen den Auflagerpunkten bzw. zwischen einem Auflagerpunkt und einer Zwischenabhangung.

Berechnung nach DIN 18800. Durchbiegebegrenzung  $x^{13}/500$

| Gewicht<br>Unterdecke<br>kg/m <sup>2</sup>   | System „L“ |            |             |             |             | System „XL“    |                |                 |                 |                 | System „UA“ |
|--|------------|------------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|
|  |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
|  | UA 50/40-2 | UA 75/40-2 | UA 100/40-2 | UA 125/40-2 | UA 150/40-2 | 2 x UA 50/40-2 | 2 x UA 75/40-2 | 2 x UA 100/40-2 | 2 x UA 125/40-2 | 2 x UA 150/40-2 | UA 50/40-2  |
| <b>max. Spannweite <math>x^{13}</math> der Profile beim Achsabstand von 400 mm</b>   |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
| 5  | 4.450      | 5.900      | 7.150       | 8.300       | 9.400       | 4.900          | 6.400          | 7.700           | 8.900           | 10.100          | 3.250       |
| 10   | 3.900      | 5.150      | 6.350       | 7.400       | 8.450       | 4.450          | 5.900          | 7.150           | 8.300           | 9.400           | 2.850       |
| 15   | 3.500      | 4.700      | 5.800       | 6.850       | 7.800       | 4.100          | 5.500          | 6.700           | 7.800           | 8.900           | 2.550       |
| 20   | 3.250      | 4.400      | 5.400       | 6.400       | 7.300       | 3.900          | 5.150          | 6.350           | 7.400           | 8.450           | 2.400       |
| 25   | 3.050      | 4.150      | 5.100       | 6.050       | 6.900       | 3.700          | 4.950          | 6.050           | 7.100           | 8.100           | 2.250       |
| 30   | 2.900      | 3.950      | 4.900       | 5.750       | 6.600       | 3.500          | 4.700          | 5.800           | 6.850           | 7.800           | 2.150       |
| 35   | 2.800      | 3.750      | 4.650       | 5.550       | 6.350       | 3.400          | 4.550          | 5.600           | 6.600           | 7.550           | 2.050       |
| 40   | 2.650      | 3.600      | 4.500       | 5.350       | 6.100       | 3.250          | 4.400          | 5.400           | 6.400           | 7.300           | 1.950       |
| 45   | 2.600      | 3.500      | 4.350       | 5.150       | 5.900       | 3.150          | 4.250          | 5.200           | 6.200           | 7.100           | 1.900       |
| 50   | 2.500      | 3.400      | 4.200       | 5.000       | 5.750       | 3.050          | 4.150          | 5.100           | 6.050           | 6.950           | 1.800       |
| 55   | 2.450      | 3.300      | 4.100       | 4.850       | 5.600       | 3.000          | 4.050          | 5.000           | 5.900           | 6.750           | 1.750       |
| 60   | 2.350      | 3.200      | 4.000       | 4.750       | 5.450       | 2.900          | 3.950          | 4.900           | 5.750           | 6.600           | 1.700       |
| 65   | 2.300      | 3.150      | 3.900       | 4.650       | 5.300       | 2.850          | 3.850          | 4.750           | 5.650           | 6.500           | 1.700       |
| <b>max. Spannweite <math>x^{13}</math> der Profile beim Achsabstand von 600 mm</b>   |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
| 5  | 4.100      | 5.500      | 6.700       | 7.800       | 8.850       | 4.650          | 6.100          | 7.400           | 8.550           | 9.700           | 3.000       |
| 10   | 3.500      | 4.700      | 5.800       | 6.850       | 7.800       | 4.100          | 5.500          | 6.700           | 7.800           | 8.900           | 2.550       |
| 15   | 3.150      | 4.250      | 5.250       | 6.200       | 7.100       | 3.750          | 5.050          | 6.200           | 7.250           | 8.300           | 2.300       |
| 20   | 2.900      | 3.950      | 4.900       | 5.750       | 6.600       | 3.500          | 4.700          | 5.800           | 6.850           | 7.800           | 2.150       |
| 25   | 2.750      | 3.700      | 4.600       | 5.450       | 6.250       | 3.300          | 4.450          | 5.500           | 6.500           | 7.450           | 2.000       |
| 30   | 2.600      | 3.500      | 4.350       | 5.150       | 5.900       | 3.150          | 4.250          | 5.250           | 6.200           | 7.100           | 1.900       |
| 35   | 2.450      | 3.350      | 4.150       | 4.950       | 5.650       | 3.000          | 4.100          | 5.050           | 5.950           | 6.850           | 1.800       |
| 40   | 2.350      | 3.200      | 4.000       | 4.750       | 5.450       | 2.900          | 3.950          | 4.900           | 5.750           | 6.600           | 1.700       |
| 45   | 2.300      | 3.100      | 3.850       | 4.600       | 5.250       | 2.800          | 3.800          | 4.700           | 5.600           | 6.400           | 1.650       |
| 50   | 2.200      | 3.000      | 3.750       | 4.450       | 5.100       | 2.750          | 3.700          | 4.600           | 5.450           | 6.250           | 1.600       |
| 55   | 2.150      | 2.900      | 3.600       | 4.300       | 4.950       | 2.650          | 3.600          | 4.450           | 5.300           | 6.050           | 1.550       |
| 60   | 2.100      | 2.850      | 3.500       | 4.200       | 4.800       | 2.600          | 3.500          | 4.350           | 5.150           | 5.900           | 1.500       |
| 65   | 2.000      | 2.750      | 3.450       | 4.100       | 4.700       | 2.500          | 3.400          | 4.250           | 5.050           | 5.800           | 1.500       |
| <b>max. Spannweite <math>x^{13}</math> der Profile beim Achsabstand von 750 mm</b>   |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
| 5  | 3.950      | 5.250      | 6.400       | 7.500       | 8.550       | 4.500          | 5.950          | 7.200           | 8.350           | 9.500           | 2.850       |
| 10   | 3.300      | 4.450      | 5.500       | 6.500       | 7.400       | 3.950          | 5.250          | 6.400           | 7.500           | 8.550           | 2.400       |
| 15   | 2.950      | 4.000      | 4.950       | 5.850       | 6.700       | 3.550          | 4.800          | 5.900           | 6.950           | 7.900           | 2.150       |
| 20   | 2.750      | 3.700      | 4.600       | 5.450       | 6.250       | 3.300          | 4.450          | 5.500           | 6.500           | 7.450           | 2.000       |
| 25   | 2.550      | 3.450      | 4.300       | 5.100       | 5.850       | 3.100          | 4.200          | 5.200           | 6.150           | 7.050           | 1.850       |
| 30   | 2.400      | 3.250      | 4.050       | 4.850       | 5.550       | 2.950          | 4.000          | 4.950           | 5.850           | 6.750           | 1.750       |
| 35   | 2.300      | 3.100      | 3.900       | 4.600       | 5.300       | 2.850          | 3.850          | 4.750           | 5.650           | 6.450           | 1.700       |
| 40   | 2.200      | 3.000      | 3.750       | 4.450       | 5.100       | 2.750          | 3.700          | 4.600           | 5.450           | 6.250           | 1.600       |
| 45   | 2.100      | 2.900      | 3.600       | 4.300       | 4.900       | 2.650          | 3.550          | 4.450           | 5.250           | 6.050           | 1.550       |
| 50   | 2.050      | 2.800      | 3.500       | 4.150       | 4.750       | 2.550          | 3.450          | 4.300           | 5.100           | 5.850           | 1.500       |
| 55   | 2.000      | 2.700      | 3.400       | 4.000       | 4.600       | 2.500          | 3.350          | 4.200           | 4.950           | 5.700           | 1.450       |
| 60   | 1.950      | 2.650      | 3.300       | 3.900       | 4.500       | 2.400          | 3.250          | 4.050           | 4.850           | 5.550           | 1.400       |
| 65   | 1.900      | 2.550      | 3.200       | 3.800       | 4.400       | 2.350          | 3.200          | 3.950           | 4.700           | 5.450           | 1.350       |
| <b>max. Spannweite <math>x^{13}</math> der Profile beim Achsabstand von 1.000 mm</b> |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
| 5  | 3.700      | 4.900      | 6.050       | 7.100       | 8.100       | 4.250          | 5.650          | 6.900           | 8.050           | 9.150           | 2.700       |
| 10   | 3.050      | 4.150      | 5.100       | 6.050       | 6.900       | 3.700          | 4.950          | 6.050           | 7.100           | 8.100           | 2.250       |
| 15   | 2.750      | 3.700      | 4.600       | 5.450       | 6.250       | 3.300          | 4.450          | 5.500           | 6.500           | 7.450           | 2.000       |
| 20   | 2.500      | 3.400      | 4.200       | 5.000       | 5.750       | 3.050          | 4.150          | 5.100           | 6.050           | 6.950           | 1.800       |
| 25   | 2.350      | 3.150      | 3.950       | 4.700       | 5.400       | 2.900          | 3.900          | 4.800           | 5.700           | 6.550           | 1.700       |
| 30   | 2.200      | 3.000      | 3.750       | 4.450       | 5.100       | 2.750          | 3.700          | 4.600           | 5.450           | 6.250           | 1.600       |
| 35   | 2.100      | 2.850      | 3.550       | 4.250       | 4.850       | 2.600          | 3.550          | 4.400           | 5.200           | 5.950           | 1.550       |
| 40   | 2.000      | 2.750      | 3.400       | 4.050       | 4.650       | 2.500          | 3.400          | 4.200           | 5.000           | 5.750           | 1.450       |
| 45   | 1.950      | 2.650      | 3.300       | 3.900       | 4.500       | 2.400          | 3.250          | 4.050           | 4.850           | 5.550           | 1.400       |
| 50   | 1.850      | 2.550      | 3.200       | 3.800       | 4.350       | 2.350          | 3.150          | 3.950           | 4.700           | 5.400           | 1.350       |
| 55   | 1.800      | 2.450      | 3.100       | 3.650       | 4.250       | 2.250          | 3.050          | 3.850           | 4.550           | 5.250           | 1.300       |
| 60   | 1.750      | 2.400      | 3.000       | 3.550       | 4.100       | 2.200          | 3.000          | 3.750           | 4.450           | 5.100           | 1.300       |
| 65   | 1.700      | 2.350      | 2.900       | 3.500       | 4.000       | 2.150          | 2.900          | 3.650           | 4.350           | 5.000           | 1.250       |
| <b>max. Spannweite <math>x^{13}</math> der Profile beim Achsabstand von 1.250 mm</b> |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
| 5  | 3.500      | 4.650      | 5.750       | 6.750       | 7.750       | 4.100          | 5.450          | 6.650           | 7.750           | 8.850           | 2.550       |
| 10   | 2.900      | 3.900      | 4.800       | 5.700       | 6.550       | 3.500          | 4.650          | 5.750           | 6.750           | 7.750           | 2.100       |
| 15   | 2.550      | 3.450      | 4.300       | 5.100       | 5.850       | 3.100          | 4.200          | 5.200           | 6.150           | 7.050           | 1.850       |
| 20   | 2.350      | 3.150      | 3.950       | 4.700       | 5.400       | 2.900          | 3.900          | 4.800           | 5.700           | 6.550           | 1.700       |
| 25   | 2.150      | 2.950      | 3.700       | 4.400       | 5.050       | 2.700          | 3.650          | 4.550           | 5.350           | 6.150           | 1.600       |
| 30   | 2.050      | 2.800      | 3.500       | 4.150       | 4.750       | 2.550          | 3.450          | 4.300           | 5.100           | 5.850           | 1.500       |
| 35   | 1.950      | 2.650      | 3.300       | 3.950       | 4.550       | 2.450          | 3.300          | 4.100           | 4.850           | 5.600           | 1.400       |
| 40   | 1.850      | 2.550      | 3.200       | 3.800       | 4.350       | 2.350          | 3.150          | 3.950           | 4.700           | 5.400           | 1.350       |
| 45   | 1.800      | 2.450      | 3.050       | 3.650       | 4.200       | 2.250          | 3.050          | 3.800           | 4.500           | 5.200           | 1.300       |
| 50   | 1.750      | 2.350      | 2.950       | 3.500       | 4.050       | 2.150          | 2.950          | 3.700           | 4.400           | 5.050           | 1.250       |
| 55   | 1.700      | 2.300      | 2.850       | 3.400       | 3.950       | 2.100          | 2.850          | 3.600           | 4.250           | 4.900           | 1.250       |
| 60   | 1.650      | 2.250      | 2.800       | 3.300       | 3.850       | 2.050          | 2.800          | 3.500           | 4.150           | 4.750           | 1.200       |
| 65   | 1.600      | 2.150      | 2.700       | 3.250       | 3.750       | 2.000          | 2.700          | 3.400           | 4.050           | 4.650           | 1.150       |
| <b>max. Spannweite <math>x^{13}</math> der Profile beim Achsabstand von 1.500 mm</b> |            |            |             |             |             |                |                |                 |                 |                 |             |
| 5  | 3.300      | 4.450      | 5.500       | 6.500       | 7.400       | 3.950          | 5.250          | 6.400           | 7.500           | 8.550           | 2.400       |
| 10   | 2.750      | 3.700      | 4.600       | 5.450       | 6.250       | 3.300          | 4.450          | 5.500           | 6.500           | 7.450           | 2.000       |
| 15   | 2.400      | 3.250      | 4.050       | 4.850       | 5.550       | 2.950          | 4.000          | 4.950           | 5.850           | 6.750           | 1.750       |
| 20   | 2.200      | 3.000      | 3.750       | 4.450       | 5.100       | 2.750          | 3.700          | 4.600           | 5.450           | 6.250           | 1.600       |
| 25   | 2.050      | 2.800      | 3.500       | 4.150       | 4.750       | 2.550          | 3.450          | 4.300           | 5.100           | 5.850           | 1.500       |
| 30   | 1.950      | 2.650      | 3.300       | 3.900       | 4.500       | 2.400          | 3.250          | 4.050           | 4.850           | 5.550           | 1.400       |
| 35   | 1.850      | 2.500      | 3.150       | 3.750       | 4.300       | 2.300          | 3.100          | 3.900           | 4.600           | 5.300           | 1.350       |
| 40   | 1.750      | 2.400      | 3.000       | 3.550       | 4.100       | 2.200          | 3.000          | 3.750           | 4.450           | 5.100           | 1.300       |
| 45   | 1.700      | 2.300      | 2.900       | 3.450       | 3.950       | 2.100          | 2.900          | 3.600           | 4.300           | 4.900           | 1.250       |
| 50   | 1.650      | 2.250      | 2.800       | 3.300       | 3.850       | 2.050          | 2.800          | 3.500           | 4.150           | 4.750           | 1.200       |
| 55   | 1.600      | 2.150      | 2.700       | 3.200       | 3.700       | 2.000          | 2.700          | 3.400           | 4.000           | 4.650           | 1.150       |
| 60   | 1.550      | 2.100      | 2.650       | 3.150       | 3.600       | 1.950          | 2.650          | 3.300           | 3.900           | 4.500           | 1.100       |
| 65   | 1.500      | 2.050      | 2.550       | 3.050       | 3.500       | 1.900          | 2.550          | 3.200           | 3.800           | 4.400           | 1.100       |

$x^{13}$  = ist die Spannweite der Profile zwischen den Auflagerpunkten bzw. zwischen einem Auflagerpunkt und einer Zwischenabhangung.



Weitspannträgerdecke System „L“

Variante abgehängt

Technische Daten

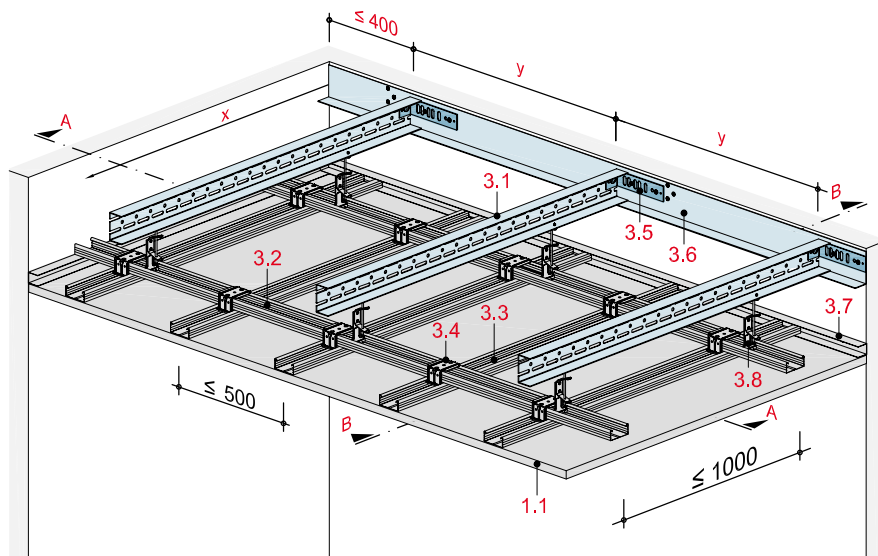
mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBI

Brandbeanspruchung

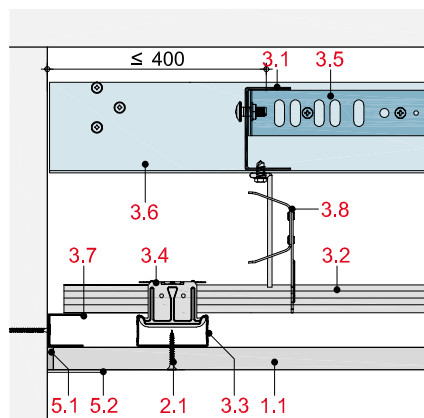
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

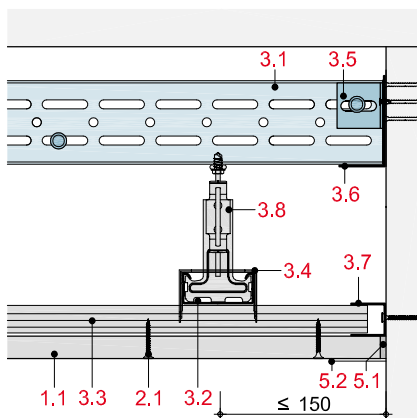
**ca. 14 bis 20 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Spannweite/Stützweite WST: Spannweite der Profile zwischen den Auflagepunkten bzw. zwischen einem Auflagepunkt und einer Zwischenabhangung oder zwischen zwei Zwischenabhangungen.
- y = Achsabstand der WST

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 50-2<br>3.2 Grund- bzw. Längsprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Trag- bzw. Querprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.4 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder bzw. Rigips Sicherheitsquerverbinder<br>3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2<br>3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel<br>3.7 RigiProfil MultiTec UD 28<br>3.8 Abhänger<br>3.9 WST-Zwischenabhänger: Schlitzband mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |

Detailhinweise

| Details                         | Seite |
|---------------------------------|-------|
| Wandanschluss                   | WS 14 |
| Anschluss an Stahlträgerflansch | WS 15 |
| Kippsicherung                   | WS 15 |
| Bewegungsfuge                   | WS 15 |
| Einbau einer Deckenleuchte      | WS 15 |
| Einbau einer Revisionsklappe    | WS 15 |



**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Abgehängte Unterdecke                  | Spannweite Weitspannträger System „L“ x |          |           |           | Achsabstände WST y Tragprofile l |     | Gewicht kg/m <sup>2</sup> |
|--|---|----------|-----------|-----------|----------------------------------|-----|---------------------------|
|  | UA 50 mm                                | UA 75 mm | UA 100 mm | UA 125 mm | mm                               | mm  |                           |
| z. B. MD10RB bzw. MD20RB <sup>1)</sup> | 4.190                                   | 5.620    | 6.910     | 8.120     | 400                              | 500 | 17-20                     |
| 1 x 12,5 mm                            | 3.770                                   | 5.070    | 6.260     | 7.390     | 600                              | 500 | 15-17                     |
|  | 3.540                                   | 4.770    | 5.910     | 6.980     | 750                              | 500 | 15-16                     |
|  | 3.260                                   | 4.400    | 5.460     | 6.460     | 1.000                            | 500 | 14-15                     |

<sup>1)</sup> oder andere abgehängte Unterdecken ≤ 15 kg/m<sup>2</sup>

**Hinweis**

Durchbiegungsbeschränkung der Weitspannträger nach DIN EN 13964 Klasse 2, x/300.

Die Lasteinleitung in die Wand (Art und Befestigung des Anschlussprofils) und die Tragfähigkeit der Wand sind ggf. statisch separat nachzuweisen.

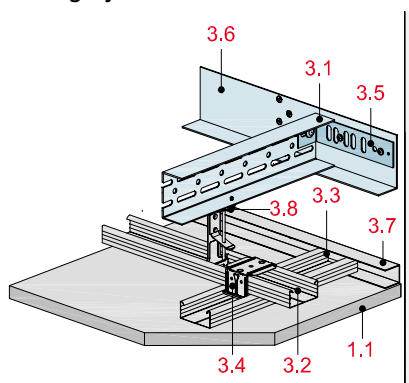
Weitere Gewichtsklassen und Spannweiten siehe Plänen und Bauen Decken/Dächer Seite WS 3.

Gewichtsangaben setzen sich aus den Weitspannträgern und der hier als Beispiel angegebenen Systeme zusammen.

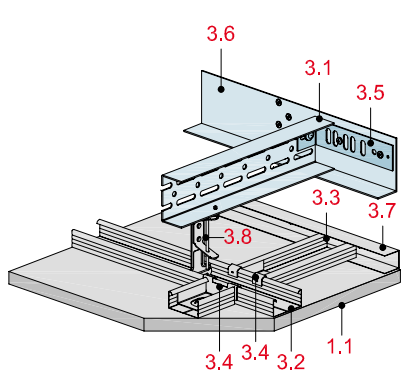
Einbauten oder eine zweite Deckenebene (Sichtdecke) bis zu einem Gewicht von 15 kg/m<sup>2</sup> dürfen an der Unterkonstruktion der Weitspannträgerdecke befestigt werden. Zusatzlasten können die zulässige Spannweite der Weitspannträger verringern und müssen statisch berücksichtigt werden.

**Abhängesysteme und Profilverbinder**

**Abhängesysteme**



Rigips Nonius-System mit RigiProfil MultiTec CD 60/27 und Rigips Kreuzschnellverbinder für höhenversetzte Unterkonstruktion



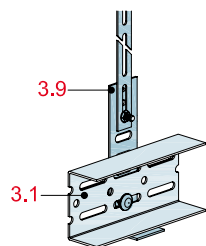
Rigips Nonius-System mit RigiProfil MultiTec CD 60/27 und Rigips Sicherheitsquerverbinder für niveaugleiche Unterkonstruktion

**Hinweis**

Die Weitspannträger (System „L“) können zur Spannweitenreduzierung an der Rohdecke abgehängt werden. Dazu werden geeignete Abhänger wie z. B. Schlitzbandeisen in Verbindung mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel verwendet.

Für eine sichere Ausführung der Weitspannträgerdecken sind die allgemeinen Vorbemerkungen in Plänen und Bauen Decken/Dächer auf Seite WS 2 zu beachten.

**Zwischenabhangung WST**

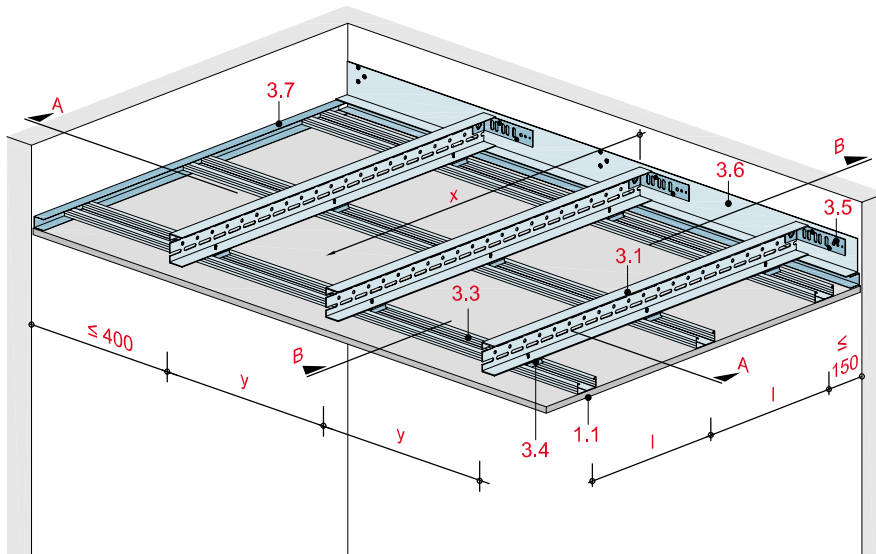


Schlitzbandeisen mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2

Weitspannträgerdecke System „L“

Variante direktbefestigt

mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

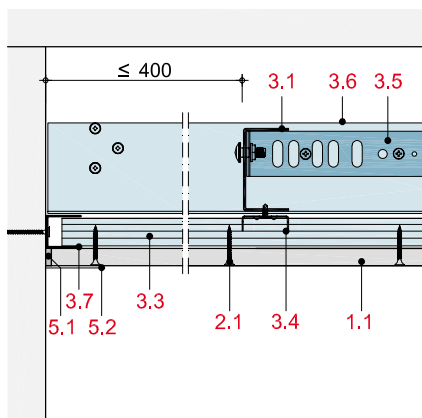
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

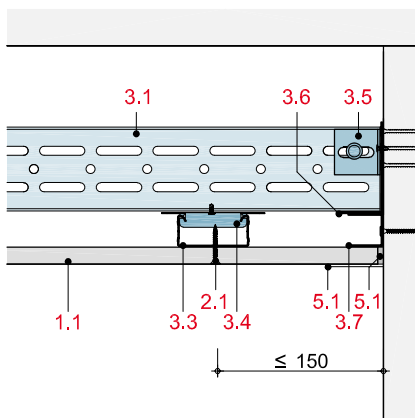
**ca. 13 bis 19 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Spannweite/Stützweite WST: Spannweite der Profile zwischen den Auflagepunkten bzw. zwischen einem Auflagepunkt und einer Zwischenabhangung oder zwischen zwei Zwischenabhangungen.
- y = Achsabstand der WST

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil $\geq$ UA 50-2<br>3.3 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil bzw. Hut-Federschiene<br>3.4 Profilverbinder: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direktabhängiger bzw. Rigips justierbarer Direktabhängiger<br>3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2<br>3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel<br>3.7 RigiProfil MultiTec UD 28<br>3.9 WST-Zwischenabhängiger: Schlitzband mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |

Detailhinweise

| Details                      | Seite |
|------------------------------|-------|
| Wandanschluss                | WS 16 |
| Bewegungsfuge                | WS 17 |
| Einbau einer Deckenleuchte   | WS 17 |
| Einbau einer Revisionsklappe | WS 17 |

## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Befestigte Decke                          | Spannweite Weitspannträger System „L“ x |          |           |           | Achsabstände WST y Tragprofile l |     | Gewicht kg/m <sup>2</sup> |
|---|---|----------|-----------|-----------|----------------------------------|-----|---------------------------|
|   | UA 50 mm                                | UA 75 mm | UA 100 mm | UA 125 mm | mm                               | mm  |                           |
| z. B. MD30RB <sup>1)</sup><br>1 x 12,5 mm | 3.070                                   | 3.820    | 4.460     | 5.030     | 400                              | 500 | 16 - 19                   |
|   | 2.830                                   | 3.530    | 4.140     | 4.690     | 600                              | 500 | 15 - 17                   |
|   | 2.700                                   | 3.380    | 3.960     | 4.490     | 750                              | 500 | 14 - 16                   |
|   | 2.540                                   | 3.180    | 3.730     | 4.240     | 1.000                            | 500 | 13 - 15                   |

<sup>1)</sup> oder andere abgehängte Unterdecken ≤ 15 kg/m<sup>2</sup>

## Hinweis

Durchbiegungsbeschränkung der Weitspannträger nach DIN 18168-2, 4 mm und x/500.

Die Lasteinleitung in die Wand (Art und Befestigung des Anschlussprofils) und die Tragfähigkeit der Wand sind ggf. statisch separat nachzuweisen.

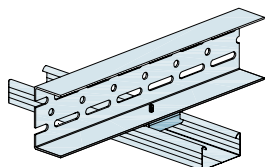
Weitere Gewichtsklassen und Spannweiten siehe Plänen und Bauen Decken/Dächer Seite WS 4.

Gewichtsangaben setzen sich aus den Weitspannträgern und der hier als Beispiel angegebenen Systeme zusammen.

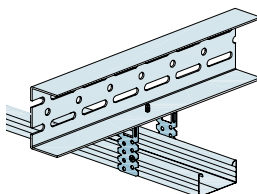
Einbauten oder eine zweite Deckenebene (Sichtdecke) bis zu einem Gewicht von 15 kg/m<sup>2</sup> dürfen an der Unterkonstruktion der Weitspannträgerdecke befestigt werden. Zusatzlasten können die zulässige Spannweite der Weitspannträger verringern und müssen statisch berücksichtigt werden.

## Abhängesysteme

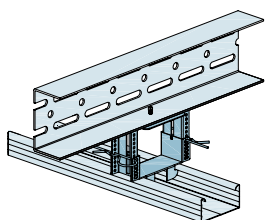
### Direktbefestigung



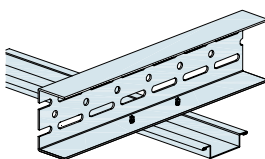
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Direktbefestiger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbarem Direktabhänger



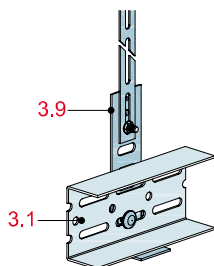
Rigips Hutdeckenprofil

## Hinweis

Die Weitspannträger (System „L“) können zur Spannweitenreduzierung an der Rohdecke abgehängt werden. Dazu werden geeignete Abhänger wie z. B. Schlitzbandeisen in Verbindung mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel verwendet.

Für eine sichere Ausführung der Weitspannträgerdecken sind die allgemeinen Vorbemerkungen in Plänen und Bauen Decken/Dächer auf Seite WS 2 zu beachten.

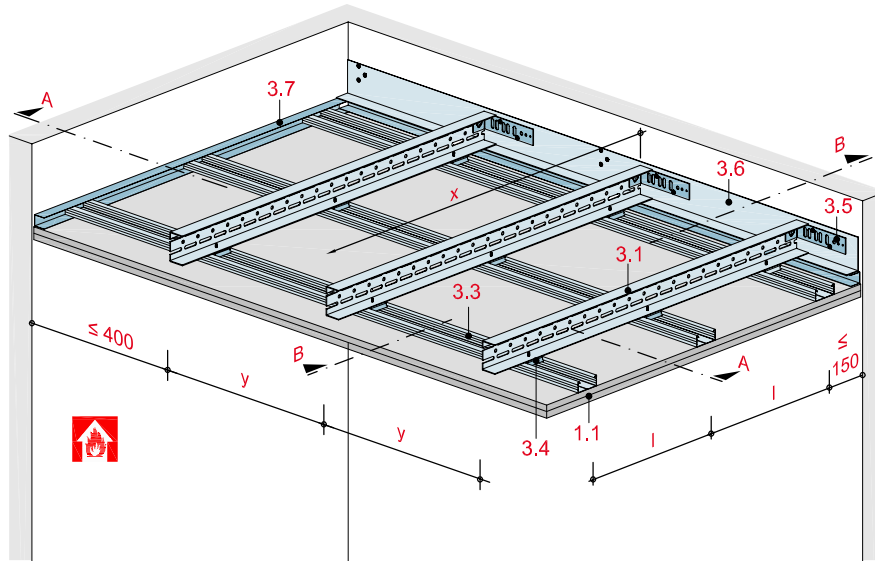
### Zwischenabhängung



Schlitzbandeisen mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2

Weitspannträgerdecke System „L“

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

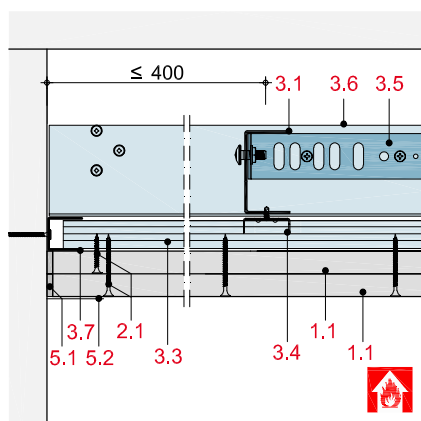
**F 30 bis F 90**

Gewicht ohne Zusatzlast

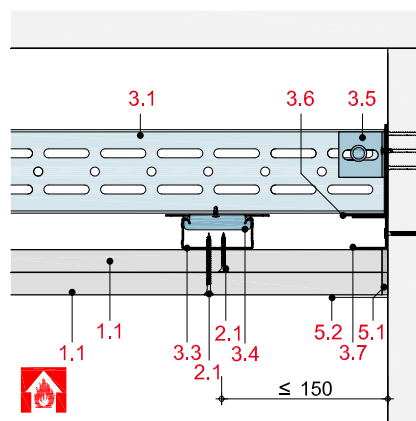
**ca. 25 bis 45 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Spannweite/Stützweite WST: Spannweite der Profile zwischen den Auflagepunkten bzw. zwischen einem Auflagepunkt und einer Zwischenabhängung oder zwischen zwei Zwischenabhängungen.
- y = Achsabstand der WST
- l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 50-2<br>3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil bzw. Hut-Federschiene<br>3.4 Profilverbinder: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direkt-abhänger bzw. Rigips justierbarer Direktabhänger<br>3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier-und Abhängewinkel 160/40-2<br>3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel<br>3.7 RigiProfil MultiTec UD 28<br>3.9 WST-Zwischenabhänger: Schlitzband mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |

Detailhinweise

| Details F 90                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | WS 18 |
| Bewegungsfuge                     | WS 19 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | WS 19 |
| Einbau eines Leuchtkastens        | WS 19 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | WS 19 |

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm       | Spannweite Weitspannträger System „L“<br>x |             |              |              |              | Achsabstände<br>WST Tragprofile<br>y l <sub>1</sub> |                      | Dämmstoff<br>Dicke<br>mm | Roh-<br>dicke<br>kg/m <sup>3</sup> | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|------------------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|---|----------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|                        | UA 50<br>mm                                | UA 75<br>mm | UA 100<br>mm | UA 125<br>mm | UA 150<br>mm | y<br>mm   | l <sub>1</sub><br>mm |                          |                                    |                              |                                       |
| 2 x 12,5 <sup>1)</sup> | 2.850                                      | 3.550       | 4.150        | 4.700        | 5.180        | 400   | 500                  | zul. ohne Anforder.      | 27 - 31                            | F 30-A                       |                                       |
|                        | 2.600                                      | 3.250       | 3.800        | 4.350        | 4.790        | 600   | 500                  | zul. ohne Anforder.      | 25 - 28                            |                              |                                       |
| 15 + 18 <sup>2)</sup>  | 2.650                                      | 3.300       | 3.850        | 4.400        | 4.880        | 400   | 500                  | zul. ohne Anforder.      | 36 - 39                            | F 60-A                       |                                       |
|                        | 2.400                                      | 3.000       | 3.550        | 4.050        | 4.500        | 600   | 500                  | zul. ohne Anforder.      | 34 - 37                            |                              |                                       |
| 2 x 20 <sup>3)</sup>   | 2.550                                      | 3.150       | 3.750        | 4.250        | 4.720        | 400   | 500                  | zul. ohne Anforder.      | 41 - 44                            | F 90-A                       |                                       |
|                        | 2.300                                      | 2.900       | 3.400        | 3.900        | 4.330        | 600   | 500                  | zul. ohne Anforder.      | 40 - 42                            |                              |                                       |

<sup>1)</sup> alternativ 1 x Die Dicke 20 RF

<sup>2)</sup> alternativ 2 x Glasroc F 15

<sup>3)</sup> alternativ Glasroc F 15 + Glasroc F 20

l<sub>1</sub> = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Nachweise:**

GS 3.2/15-086-1

GA-2018/039

**Hinweise:**

Durchbiegungsbeschränkung der Weitspannträger nach DIN 18168-2, 4 mm und x/500.

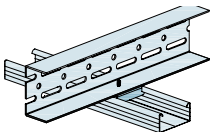
Die Lasteinleitung in die Wand (Art und Befestigung des Anschlussprofils) und die Tragfähigkeit der Wand sind ggf. statisch separat nachzuweisen.

Weitere Spannweiten siehe Gutachten.

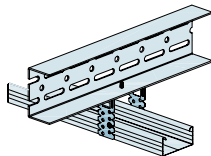
Einbauten oder eine zweite Deckenebene (Sichtdecke) bis zu einem Gewicht von 15 kg/m<sup>2</sup> dürfen an der Unterkonstruktion der Weitspannträgerdecke befestigt werden. Zusatzlasten können die zulässige Spannweite der Weitspannträger verringern und müssen statisch berücksichtigt werden.

Abhängesysteme

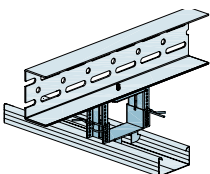
Direktbefestigung



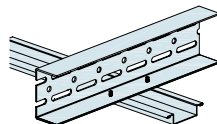
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit RigiProfil Direktbefestiger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit RigiProfil U-Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbarem Direktabhänger



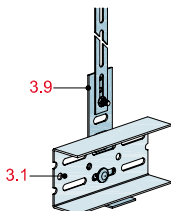
RigiProfil Hutdeckenprofil

Hinweis

Die Weitspannträger (System „L“) können zur Spannweitenreduzierung an der Rohdecke abgehängt werden. Dazu werden geeignete Abhänger wie z. B. Schlitzbandeisen in Verbindung mit RigiProfil WST-Fixier- und Abhängewinkel verwendet.

Für eine sichere Ausführung der Weitspannträgerdecken sind die allgemeinen Vorbemerkungen in Planen und Bauen Decken/ Dächer auf Seite WS 2 zu beachten.

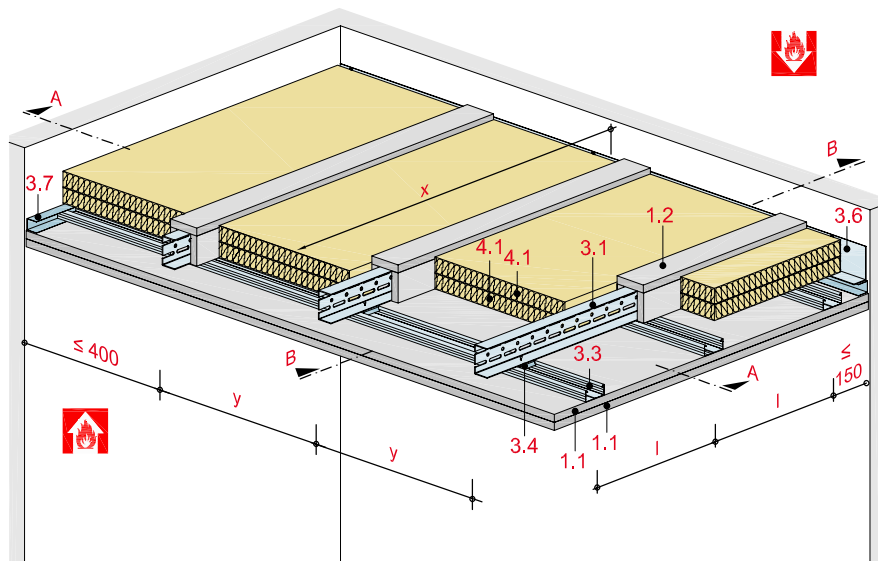
Zwischenabhängung



Schlitzbandeisen mit RigiProfil WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2

Weitspannträgerdecke System „L“

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von oben und/oder unten**  
(aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite)

Brandschutz

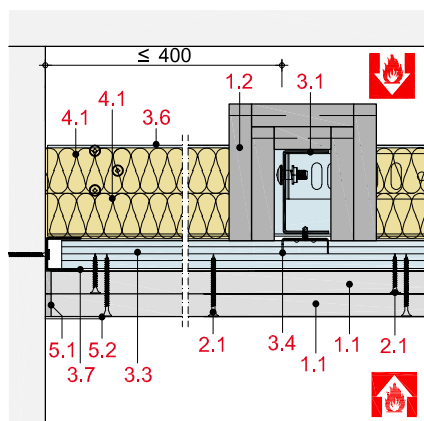
**F 30 bis F 90**

Gewicht ohne Zusatzlast

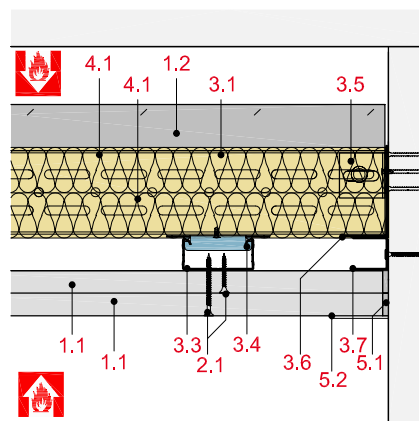
**ca. 32 bis 77 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Spannweite/Stützweite WST: Spannweite der Profile zwischen den Auflagepunkten bzw. zwischen einem Auflagepunkt und einer Zwischenabhängung oder zwischen zwei Zwischenabhängungen.
- y = Achsabstand der WST
- l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI<br>1.2 Einhausung WST mit Rigips Glasroc F 15 bzw. 20   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 50-2<br>3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil bzw. Hut-Federschiene<br>3.4 Profilverbinder: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direktabhängiger bzw. Rigips justierbarer Direktabhängiger<br>3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2<br>3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel<br>3.7 RigiProfil MultiTec UD 28<br>3.9 WST-Zwischenabhängiger: Schlitzband mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2 |
| 4 Dämmung           | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C) siehe Tabelle   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |

Detailhinweise

| Details F 90                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | WS 20 |
| Bewegungsfuge                     | WS 21 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | WS 21 |
| Einbau eines Leuchtkastens        | WS 21 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | WS 21 |

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm       | Einhausung<br>WST | Spannweite Weitspannträger System „L“<br>x |             |              |              |              | Achsabstände<br>WST Tragprofile<br>y l <sub>1</sub> |                      | Dämmstoff<br>Dicke<br>mm | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|------------------------|-------------------|--|-------------|--------------|--------------|--------------|---|----------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|                        |                   | UA 50<br>mm                                | UA 75<br>mm | UA 100<br>mm | UA 125<br>mm | UA 150<br>mm | y<br>mm   | l <sub>1</sub><br>mm |                          |                                     |                              |                                       |
| 2 x 12,5 <sup>1)</sup> | 1 x 20            | 2.600                                      | 3.200       | 3.750        | 4.200        | 4.600        | 400   | 500                  | 40 <sup>4)</sup>         | 40                                  | 36 - 49                      | F 30-A                                |
|                        |                   | 2.450                                      | 3.000       | 3.500        | 3.950        | 4.350        | 600   | 500                  |                          |                                     | 32 - 41                      |                                       |
| 15 + 18 <sup>2)</sup>  | 2 x 15            | 2.400                                      | 2.950       | 3.450        | 3.850        | 4.250        | 400   | 500                  | 2 x 40 <sup>4)</sup>     | 40                                  | 53 - 70                      | F 60-A                                |
|                        |                   | 2.250                                      | 2.750       | 3.250        | 3.650        | 4.000        | 600   | 500                  |                          |                                     | 46 - 58                      |                                       |
| 2 x 20 <sup>3)</sup>   | 2 x 20            | 2.350                                      | 2.800       | 3.250        | 3.650        | 4.000        | 400   | 500                  | 2 x 40 <sup>4)</sup>     | 40                                  | 64 - 80                      | F 90-A                                |
|                        |                   | 2.100                                      | 2.650       | 3.100        | 3.450        | 3.800        | 600   | 500                  |                          |                                     | 56 - 65                      |                                       |

<sup>1)</sup> alternativ 1 x Die Dicke 20 RF

<sup>2)</sup> alternativ 2 x Rigips Glasroc F 15

<sup>3)</sup> alternativ Rigips Glasroc F 15 + Rigips Glasroc F 20

<sup>4)</sup> z. B. Isover Protect BSP 40

l<sub>1</sub> = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Nachweise:**

GS 3.2/15-086-1  
GA-2018/039

**Hinweise:**

Durchbiegungsbeschränkung der Weitspannträger nach DIN 18168-2, 4 mm und x/500.

Die Lastenleitung in die Wand (Art und Befestigung des Anschlussprofils) und die Tragfähigkeit der Wand sind ggf. statisch separat nachzuweisen.

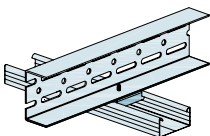
Weitere Spannweiten siehe Gutachten.

Die Gewichtsangaben sind inklusive der notwendigen Dämmung und der Einhausung der WST-Träger.

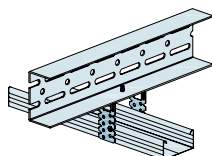
Einbauten oder eine zweite Deckenebene (Sichtdecke) bis zu einem Gewicht von 15 kg/m<sup>2</sup> dürfen an der Unterkonstruktion der Weitspannträgerdecke befestigt werden. Zusatzlasten können die zulässige Spannweite der Weitspannträger verringern und müssen statisch berücksichtigt werden.

Abhängesysteme

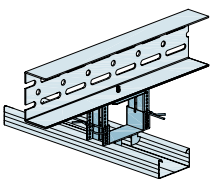
Direktbefestigung



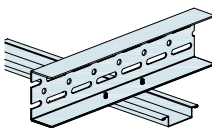
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Direktbefestiger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbarem Direktabhänger



Rigips Hutdeckenprofil

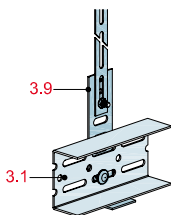
Hinweis

Die Weitspannträger (System „L“) können zur Spannweitenreduzierung an der Rohdecke abgehängt werden. Dazu werden geeignete Abhänger wie z. B. Schlitzbandeisen in Verbindung mit Rigips-WST-Fixier- und Abhängewinkel verwendet.

Die Weitspannträger müssen bei Brandbeanspruchung aus dem Zwischendeckenbereich grundsätzlich mit Rigips Glasroc F 20 (F 30) bzw. 2 x Rigips Glasroc F 15 (F 60) bzw. 2 x Rigips Glasroc F 20 (F 90) eingehaust werden. Die Abdeckung der Plattenstöße muss allseitig mit Rigips Glasroc-F-Plattenstreifen, b ≥ 100 mm in gleicher Plattendicke erfolgen.

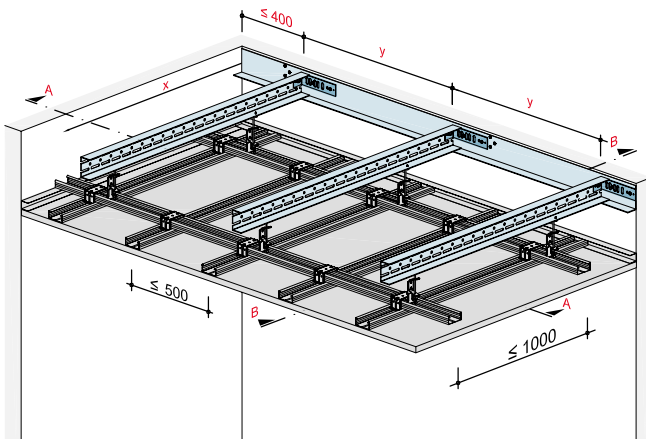
Für eine sichere Ausführung der Weitspannträgerdecken sind die allgemeinen Vorbemerkungen in Planen und Bauen Decken/ Dächer auf Seite WS 2 zu beachten.

Zwischenabhängung



Schlitzbandeisen mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2

Weitspannträgerdecke System „L“



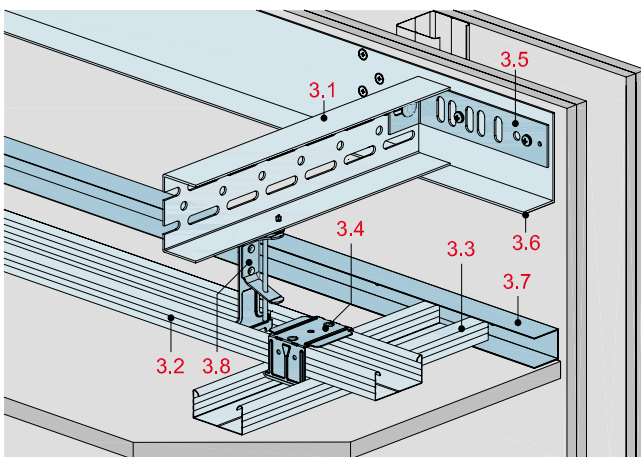
Systemaufbau

- 1.1 Rigips Bauplatte RB
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 50-2
- 3.2 Grund- bzw. Längsprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.3 Trag- bzw. Querprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.4 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder bzw. Rigips Sicherheitsquerverbinder für niveaugleiche UK
- 3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2
- 3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel
- 3.7 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.8 Abhänger
- 3.9 Rigips WST-Trägerklemme mit Langloch
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 6.1 Revisionsklappe

ohne Brandschutzanforderungen, Variante abgehängt

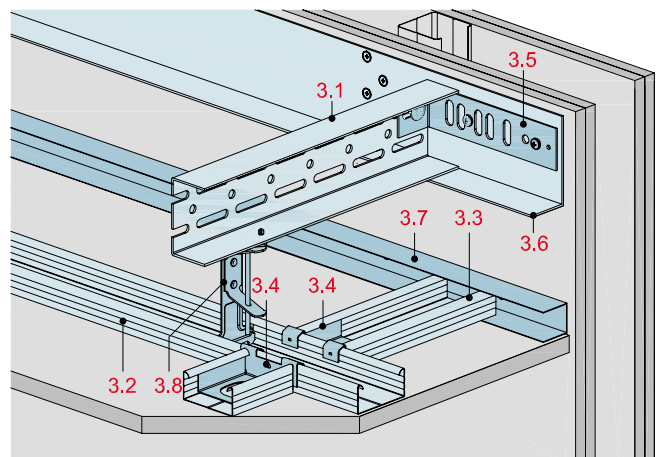
WS10-D-WT-ISO-1A

Wandanschluss an Trennwand in der Isometrie



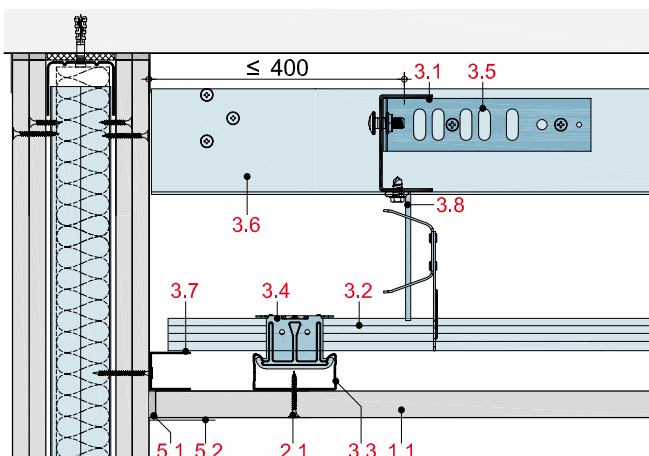
WS10-D-WT-ISO-2A

Wandanschluss an Trennwand in der Isometrie



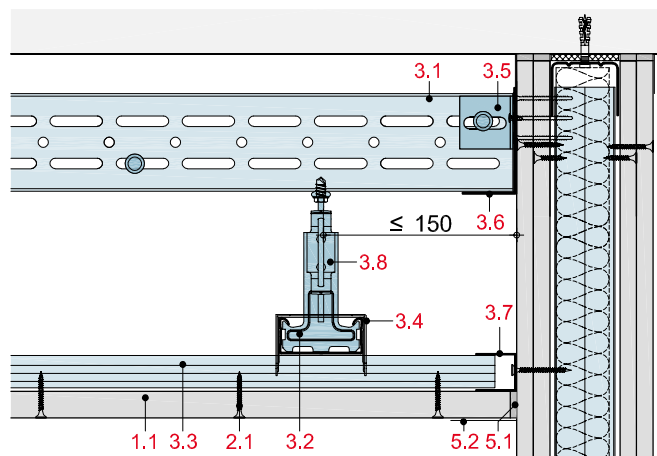
WS10-D-WT-1A

Wandanschluss an Trennwand im Längsschnitt



WS10-D-WT-2A

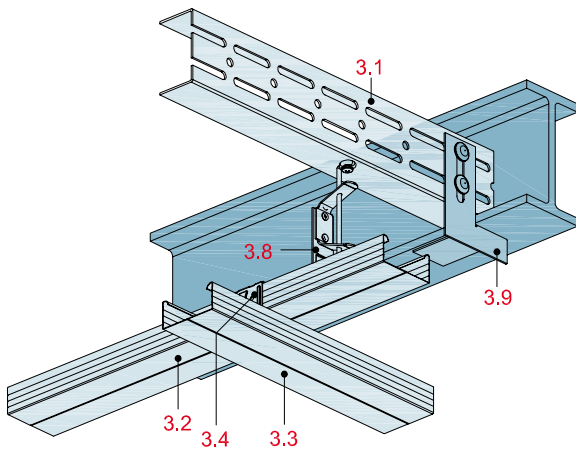
Wandanschluss an Trennwand im Querschnitt





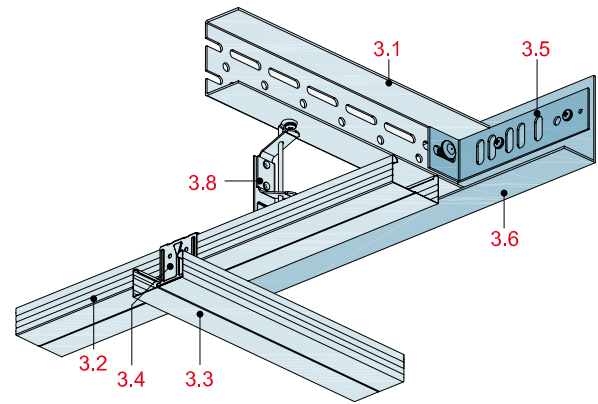
**WS10-D-ST-ISO-1A**

Anschluss an Stahlträgerflansch



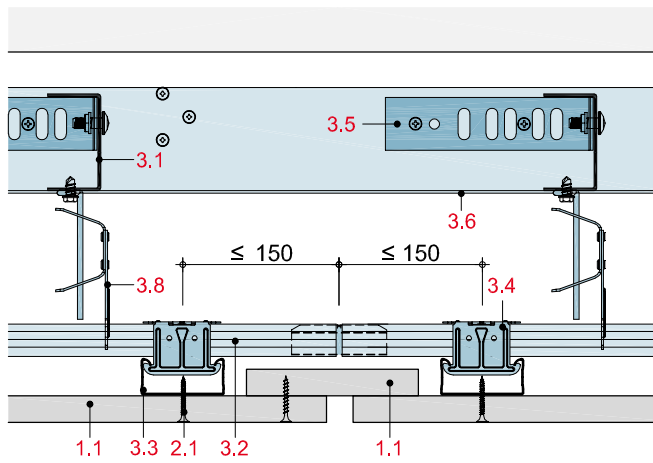
**WS10-D-KS-ISO-1A**

Ausbildung einer Kippsicherung



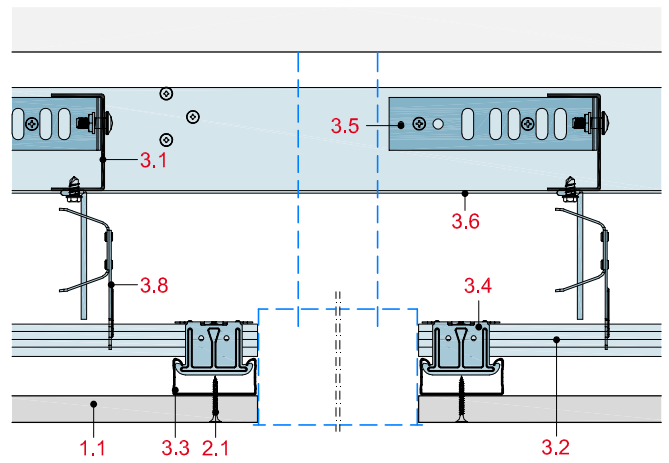
**WS10-D-BF-1A**

Ausbildung einer Bewegungsfuge



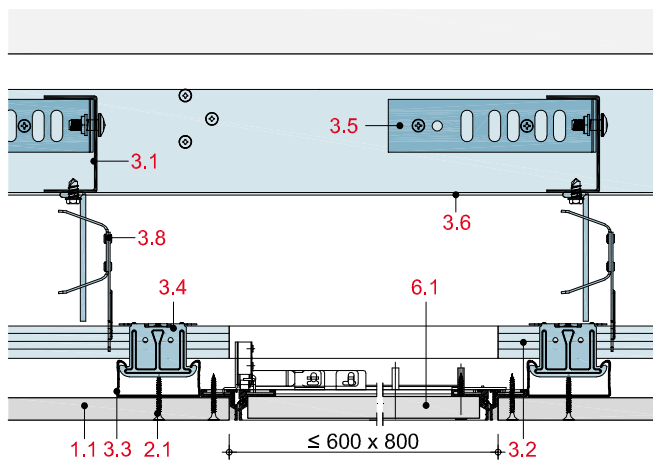
**WS10-D-LK-1A**

Einbau einer Deckenleuchte



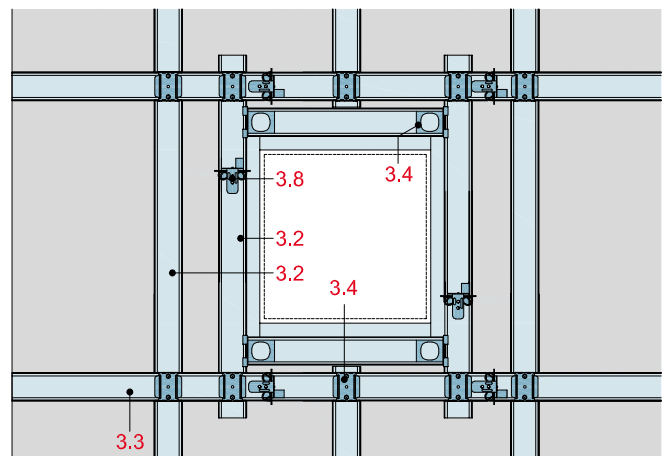
**WS10-D-RV-1A**

Einbau einer Revisionsklappe

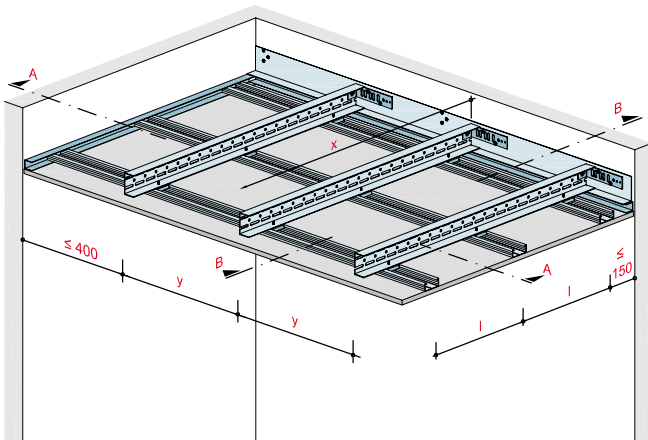


**WS10-D-RV-2A**

Einbau einer Revisionsklappe



Weitspannträgerdecke System „L“



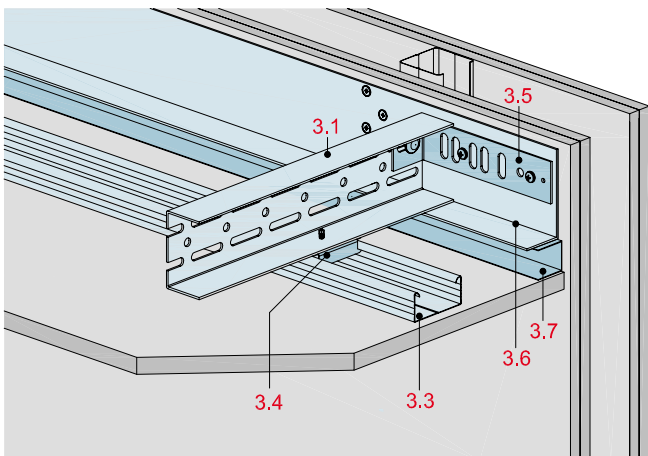
Systemaufbau

- 1.1 Rigips Bauplatte RB
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil  $\geq$  UA 50-2
- 3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil bzw. Hut-Federschiene
- 3.4 Profilverbinder: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direkt-abhänger bzw. Rigips justierbarer Direktabhänger
- 3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier-und Abhängewinkel 160/40-2
- 3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel
- 3.7 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.8 Rigips Sicherheitsquerverbinder
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 6.1 Revisionsklappe

ohne Brandschutzanforderungen, Variante direktbefestigt

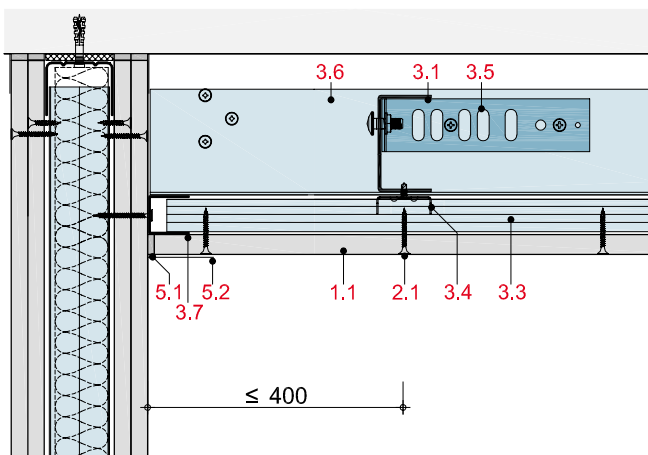
WS10-D-WT-ISO 1D

Wandanschluss an Trennwand in der Isometrie



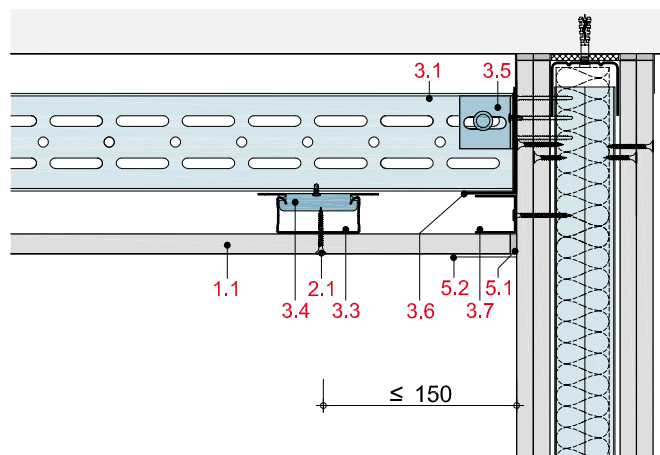
WS10-D-WT-1D

Wandanschluss an Trennwand im Längsschnitt



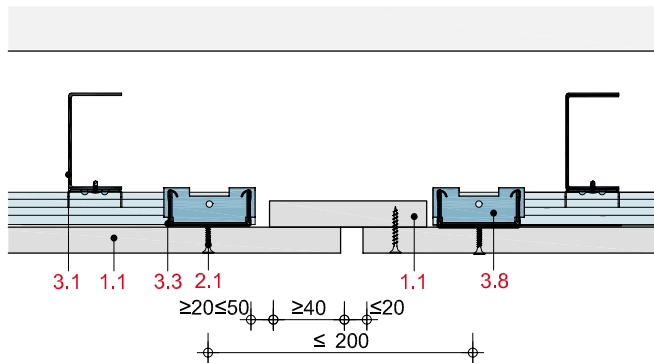
WS10-D-WT-2D

Wandanschluss an Trennwand im Querschnitt



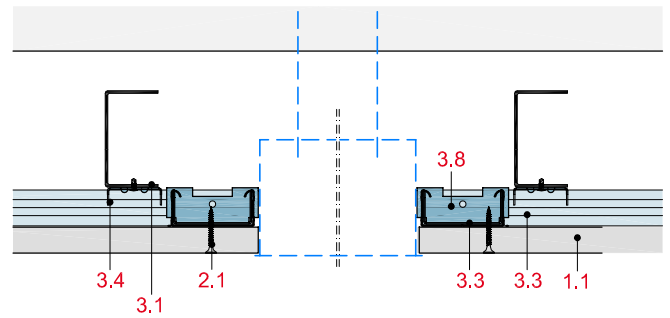
**WS10-D-BF-1D**

Ausbildung einer Bewegungsfuge



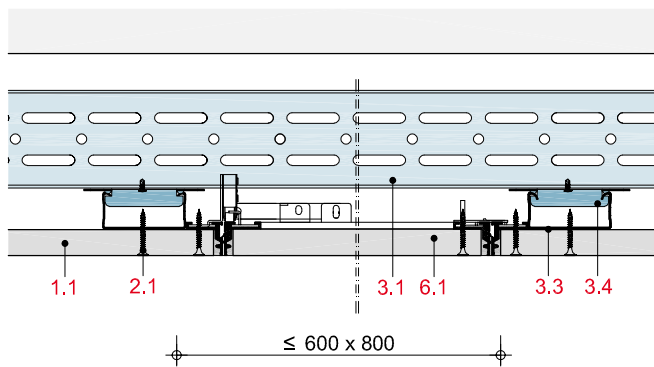
**WS10-D-LK-1D**

Einbau einer Deckenleuchte



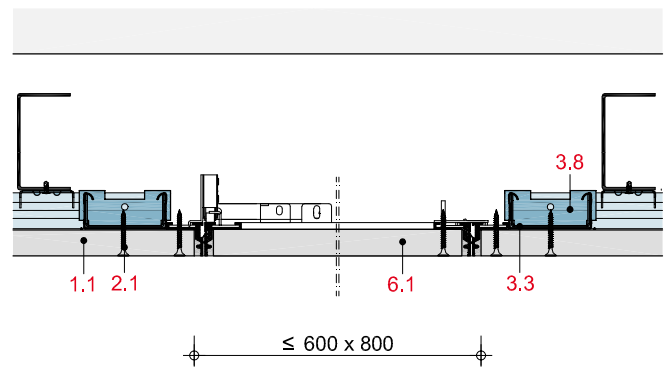
**WS10-D-RV-1D**

Einbau einer Revisionsklappe im Längsschnitt

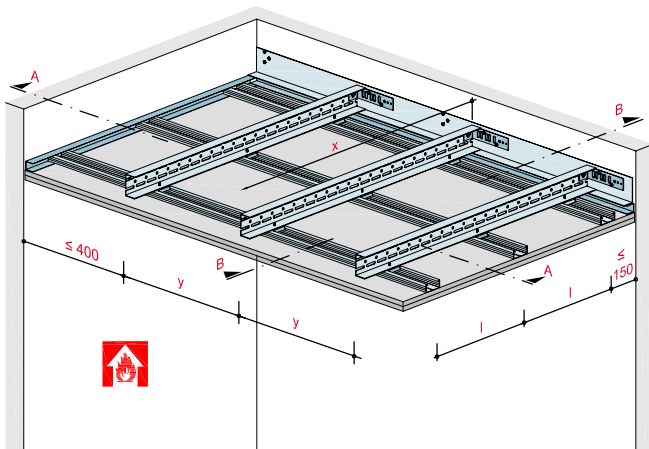


**WS10-D-RV-2D**

Einbau einer Revisionsklappe im Querschnitt



Weitspannträgerdecke System „L“



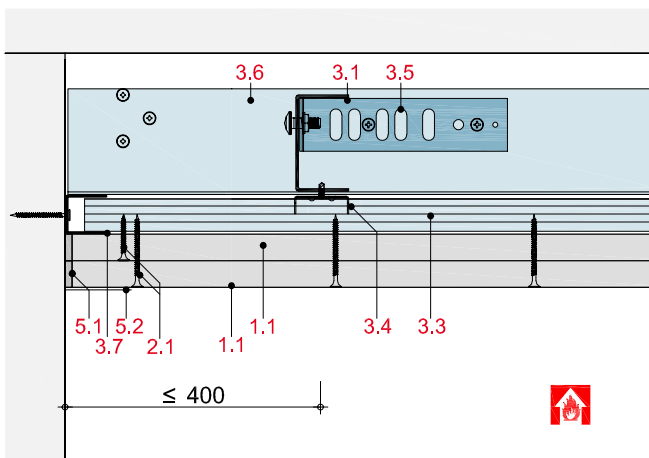
Systemaufbau

- 1.1 Rigips Die Dicke RF, d = 20 mm
- 1.2 Rigips Glasroc F 20
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm
- 2.3 Stahldrahtklammer
- 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil  $\geq$  UA 50-2
- 3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil bzw. Hut-Federschiene
- 3.4 Profilverbinder: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direkt-abhänger bzw. Rigips justierbarer Direktabhänger
- 3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier-und Abhängewinkel 160/40-2
- 3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel
- 3.7 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.8 Rigips Sicherheitsquerverbinder
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 6.1 Revisionsklappe: „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN
- 6.2 Brandschutzset

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, F 90-A

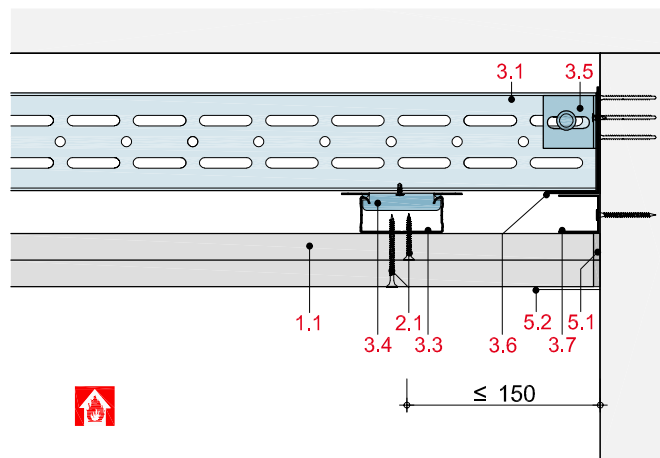
WS11-D-WM90-1

Anschluss an eine F 90-Massivwand im Querschnitt



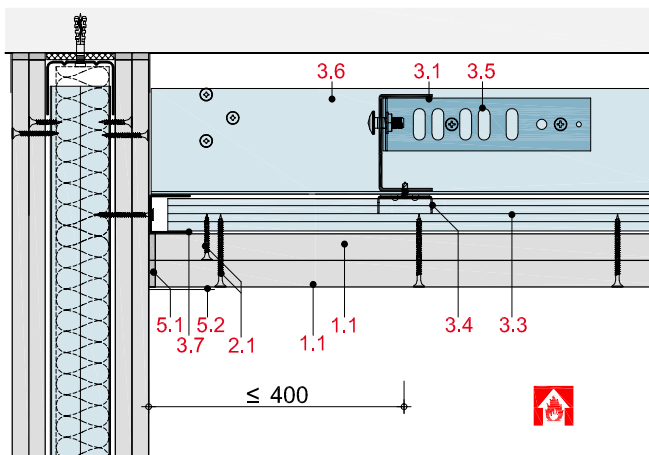
WS11-D-WM90-2

Anschluss an eine F 90-Massivwand im Längsschnitt



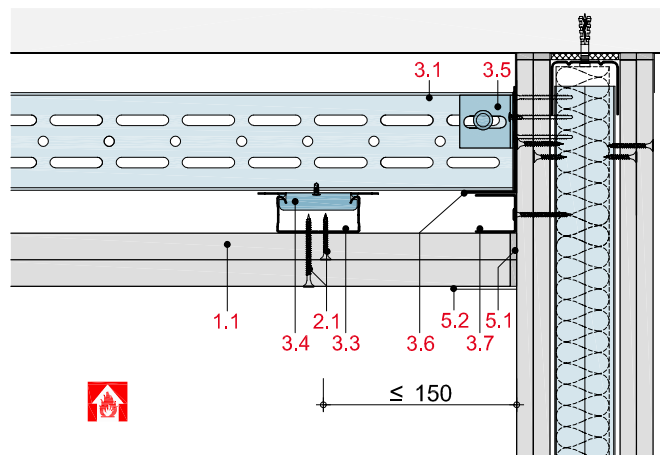
WS11-D-WT90-1

Anschluss an F 90-Trennwand im Querschnitt



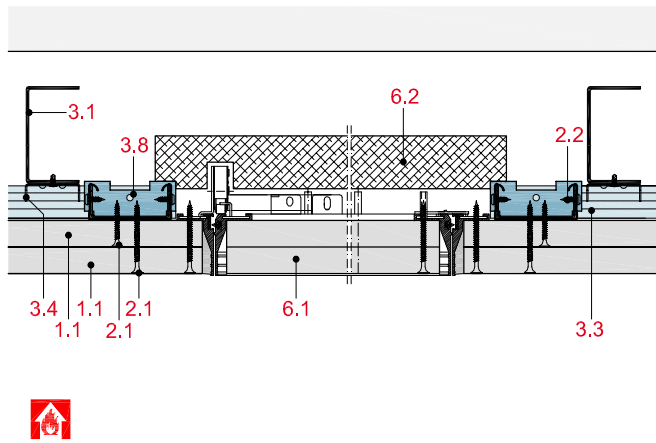
WS11-D-WT90-2

Anschluss an F 90-Trennwand im Längsschnitt



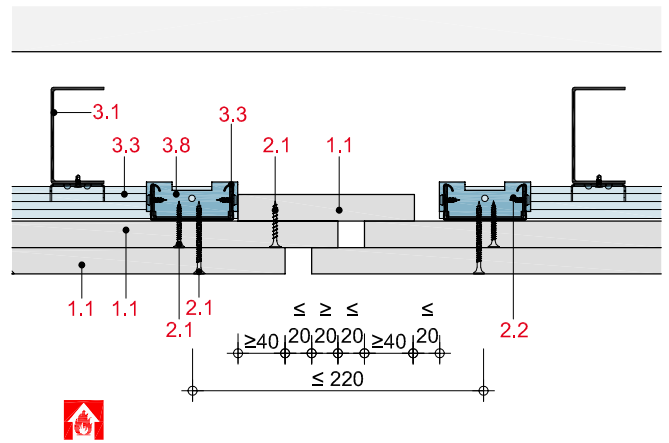
**WS11-D-RV90-1**

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



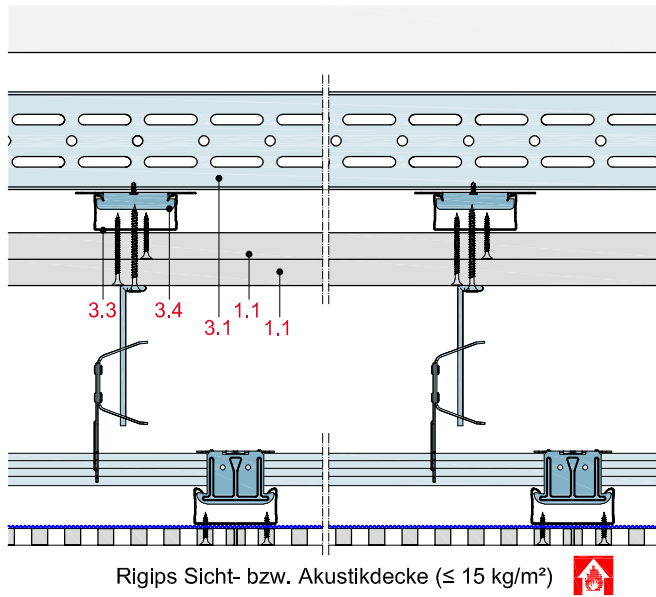
**WS11-D-BF90-1**

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



**WS11-D-SD90-1**

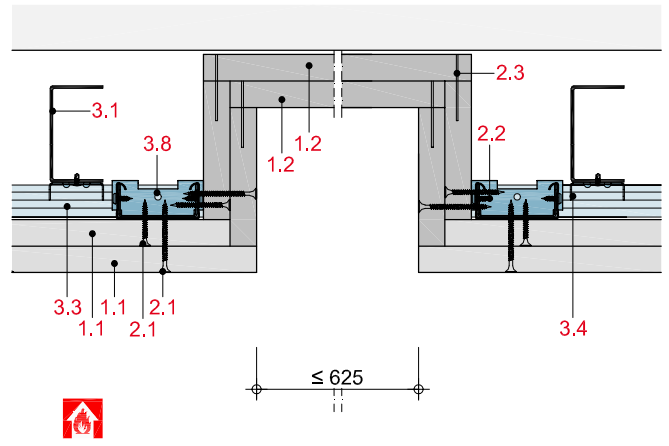
Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



Rigips Sicht- bzw. Akustikdecke ( $\le 15 \text{ kg/m}^2$ )

**WS11-D-LK90-1**

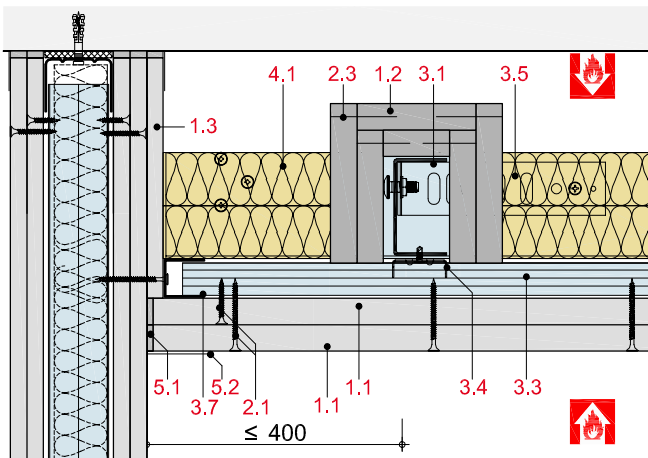
Einbau eines Leuchtkastens





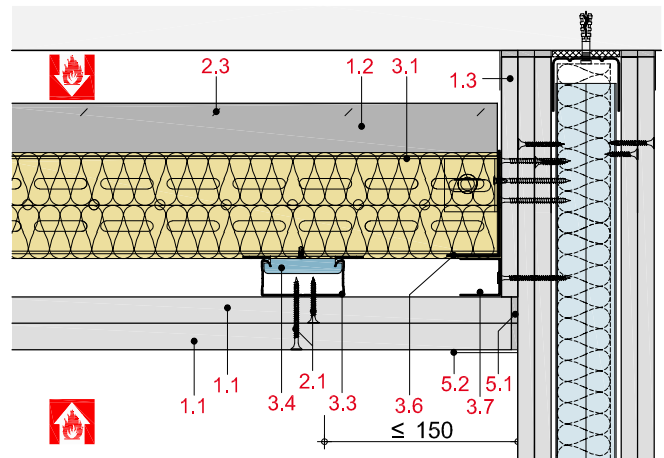
WS12-D-WT90-1

Anschluss an Trennwand im Querschnitt



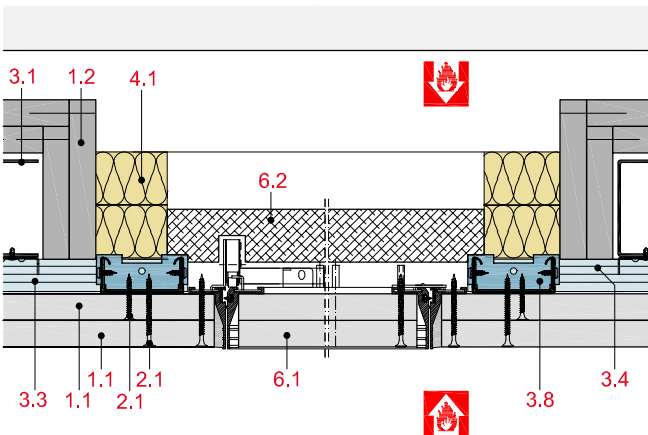
WS12-D-WT90-2

Anschluss an Trennwand im Längsschnitt



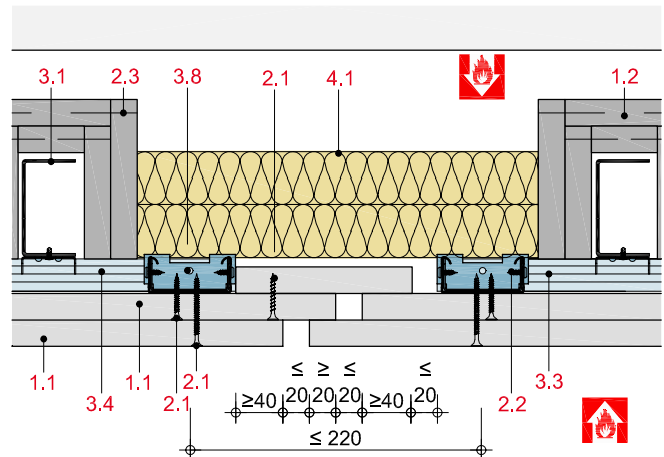
WS12-D-RV90-1

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



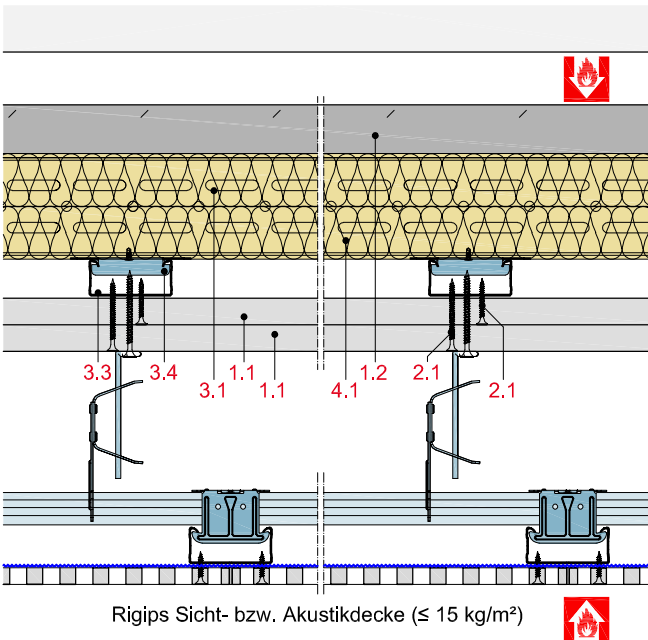
WS12-D-BF90-1

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



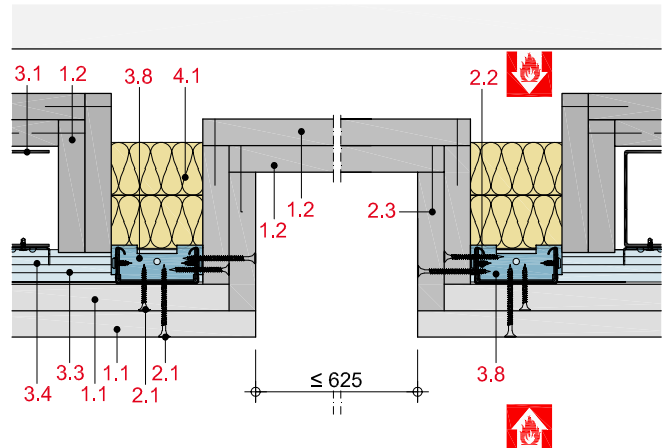
WS12-D-SD90-1

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



WS12-D-LK90-1

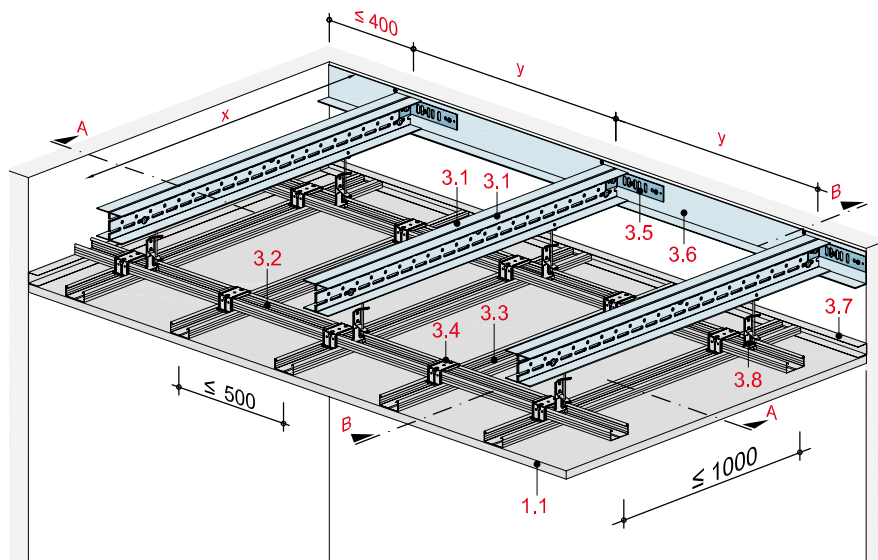
Einbau eines Leuchtkastens



Weitspannträgerdecke System „XL“

Variante abgehängt

mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

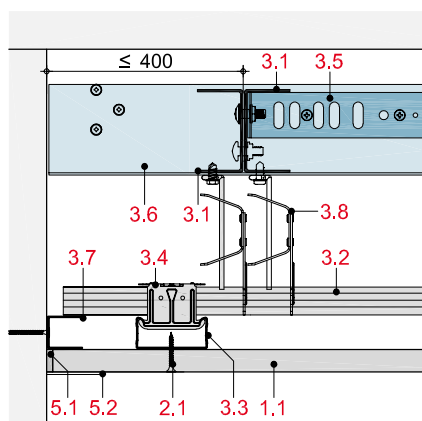
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

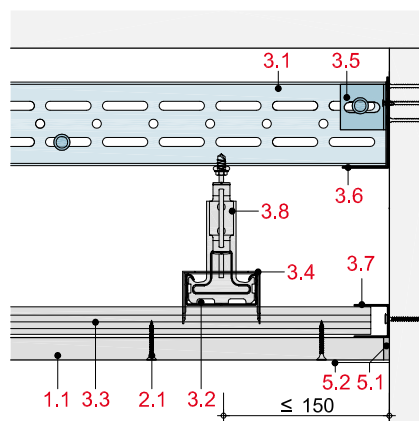
**ca. 16 bis 27 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Spannweite/Stützweite WST: Spannweite der Profile zwischen den Auflagepunkten bzw. zwischen einem Auflagepunkt und einer Zwischenabhangung oder zwischen zwei Zwischenabhangungen.
- y = Achsabstand der WST

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 50-2<br>3.2 Grund- bzw. Längsprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Trag- bzw. Querprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.4 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder bzw. Rigips Sicherheitsquerverbinder<br>3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2<br>3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel<br>3.7 RigiProfil MultiTec UD 28<br>3.8 Abhänger<br>3.9 WST-Zwischenabhänger: Schlitzband mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2 oder Gewindestange ≥ M8 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |

Detailhinweise

| Details                         | Seite |
|---------------------------------|-------|
| Wandanschluss                   | WS 30 |
| Anschluss an Stahlträgerflansch | WS 31 |
| Kippsicherung                   | WS 31 |
| Dehnungsfuge                    | WS 31 |
| Einbau einer Deckenleuchte      | WS 31 |
| Einbau einer Revisionsklappe    | WS 31 |



**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Abgehängte Unterdecke     | Spannweite 2 x UA 50 | Weitspannträger System „L“ x 2 x UA 75 | System „L“ x 2 x UA 100 | WST y Tragprofile l 2 x UA 125 | Achsabstände mm | WST y Tragprofile l mm | Gewicht kg/m <sup>2</sup> |
|---------------------------|----------------------|--|-------------------------|--------------------------------|-----------------|------------------------|---------------------------|
| z. B. MD10RB              | 4.910                | 6.520                                  | 7.960                   | 9.280                          | 400             | 500                    | 22 - 27                   |
| bzw. MD20RB <sup>1)</sup> | 4.500                | 6.010                                  | 7.360                   | 8.620                          | 600             | 500                    | 18 - 22                   |
| 1 x 12,5 mm               | 4.260                | 5.710                                  | 7.010                   | 8.240                          | 750             | 500                    | 17 - 20                   |
|                           | 3.960                | 5.320                                  | 6.560                   | 7.720                          | 1.000           | 500                    | 16 - 18                   |

<sup>1)</sup> oder andere abgehängte Unterdecken ≤ 15 kg/m<sup>2</sup>

**Hinweis**

Durchbiegungsbeschränkung der Weitspannträger nach DIN EN 13964 Klasse 2, x/300.

Die Lasteinleitung in die Wand (Art und Befestigung des Anschlussprofils) und die Tragfähigkeit der Wand sind ggf. statisch separat nachzuweisen.

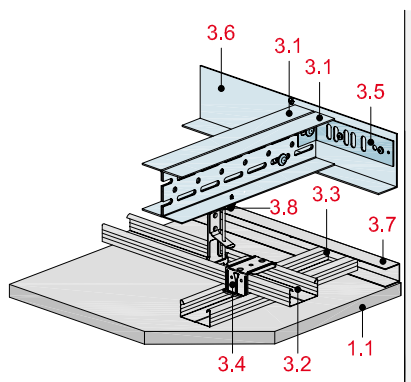
Weitere Gewichtsklassen und Spannweiten siehe Plänen und Bauen Decken/Dächer Seite WS 3.

Gewichtsangaben setzen sich aus den Weitspannträgern und der hier als Beispiel angegebenen Systeme zusammen.

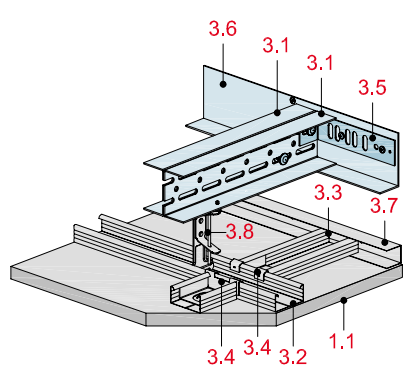
Einbauten oder eine zweite Deckenebene (Sichtdecke) bis zu einem Gewicht von 15 kg/m<sup>2</sup> dürfen an der Unterkonstruktion der Weitspannträgerdecke befestigt werden. Zusatzlasten können die zulässige Spannweite der Weitspannträger verringern und müssen statisch berücksichtigt werden.

**Abhängesysteme und Profilverbinder**

**Abhängesysteme**



Rigips Nonius-System mit Unterteil CD und Rigips Kreuzschnellverbinder für höhenversetzte UK



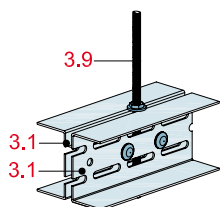
Rigips Nonius-System Unterteil CD mit Rigips Sicherheitsquerverbinder für niveaugleiche UK

**Hinweis**

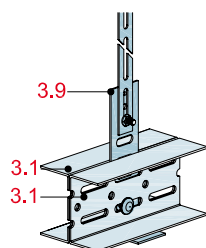
Die Weitspannträger (System „XL“) können zur Spannweitenreduzierung an der Rohdecke abgehängt werden. Dazu werden geeignete Abhänger wie z. B. Schlitzbandeisen in Verbindung mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel bzw. Gewindestangen verwendet.

Für eine sichere Ausführung der Weitspannträgerdecken sind die allgemeinen Vorbemerkungen in Plänen und Bauen Decken/Dächer auf Seite WS 2 zu beachten.

**Zwischenabhängung**



Gewindestange ≥ M8



Schlitzbandeisen mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2

Weitspannträgerdecke System „XL“

Variante direktbefestigt

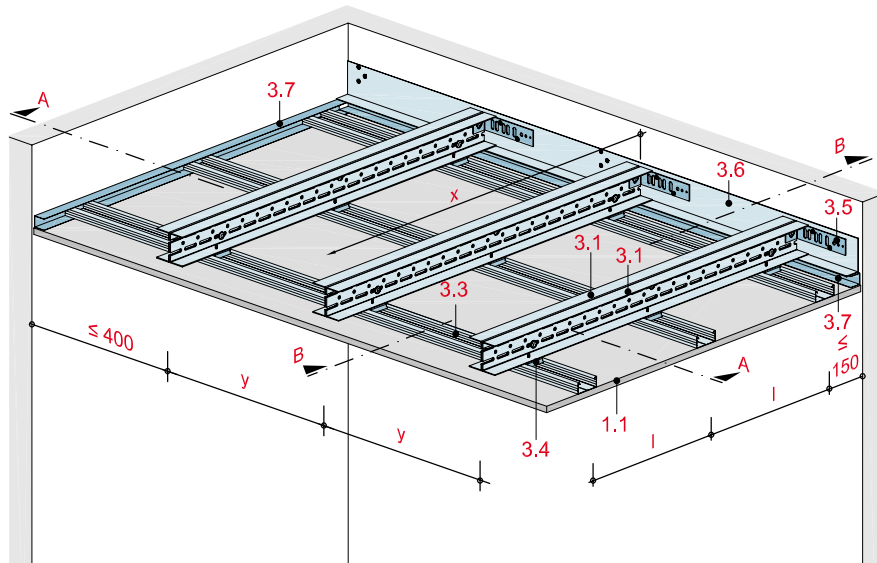
Technische Daten

Brandbeanspruchung

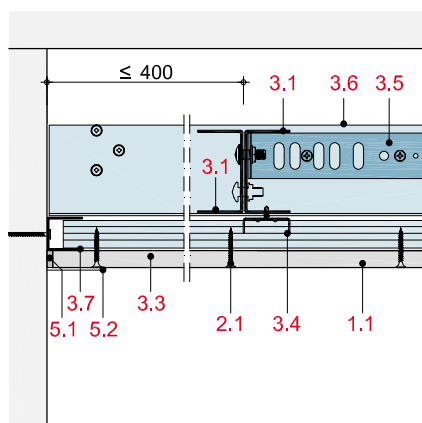
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

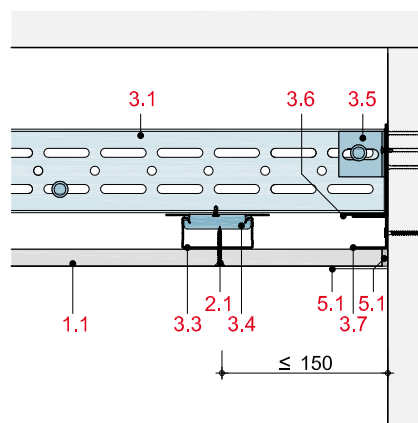
**ca. 15 bis 27 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Spannweite/Stützweite WST: Spannweite der Profile zwischen den Auflagepunkten bzw. zwischen einem Auflagepunkt und einer Zwischenabhängung oder zwischen zwei Zwischenabhängungen.
- y = Achsabstand der WST

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 50-2<br>3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil bzw. Hut-Federschiene<br>3.4 Profilverbinder: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direktabhängiger bzw. Rigips justierbarer Direktabhängiger<br>3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2<br>3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel<br>3.7 RigiProfil MultiTec UD 28<br>3.9 WST-Zwischenabhängiger: Schlitzband mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2 oder Gewindestange ≥ M8 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |

Detailhinweise

| Details F 30                 | Seite |
|------------------------------|-------|
| Wandanschluss                | WS 32 |
| Bewegungsfuge                | WS 33 |
| Einbau einer Deckenleuchte   | WS 33 |
| Einbau einer Revisionsklappe | WS 33 |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Befestigte Decke     | Spannweite Weitspannträger System „XL“ x |           |            |            | Achsabstände WST y Tragprofile l |     | Gewicht kg/m <sup>2</sup> |
|----------------------|--|-----------|------------|------------|----------------------------------|-----|---------------------------|
|                      | 2 x UA 50                                | 2 x UA 75 | 2 x UA 100 | 2 x UA 125 | mm                               | mm  |                           |
| z. B.                | 3.450                                    | 4.270     | 4.960      | 5.560      | 400                              | 500 | 21 - 27                   |
| MD30RB <sup>1)</sup> | 3.230                                    | 4.010     | 4.670      | 5.260      | 600                              | 500 | 18 - 22                   |
| 1 x 12,5 mm          | 3.100                                    | 3.860     | 4.510      | 5.090      | 750                              | 500 | 17 - 20                   |
|                      | 2.940                                    | 3.660     | 4.290      | 4.840      | 1.000                            | 500 | 15 - 18                   |

<sup>1)</sup> oder andere Deckenbekleidungen ≤ 15 kg/m<sup>2</sup>

**Hinweis**

Durchbiegungsbeschränkung der Weitspannträger nach DIN 18168-2, 4 mm und x/500.

Die Lasteinleitung in die Wand (Art und Befestigung des Anschlussprofils) und die Tragfähigkeit der Wand sind ggf. statisch separat nachzuweisen.

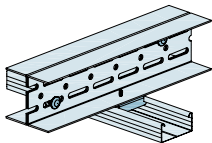
Weitere Gewichtsklassen und Spannweiten siehe Plänen und Bauen Decken/Dächer Seite WS 4.

Gewichtsangaben setzen sich aus den Weitspannträgern und der hier als Beispiel angegebenen Systeme zusammen.

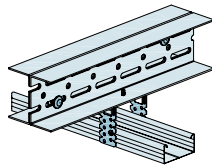
Einbauten oder eine zweite Deckenebene (Sichtdecke) bis zu einem Gewicht von 15 kg/m<sup>2</sup> dürfen an der Unterkonstruktion der Weitspannträgerdecke befestigt werden. Zusatzlasten können die zulässige Spannweite der Weitspannträger verringern und müssen statisch berücksichtigt werden.

**Abhängesysteme**

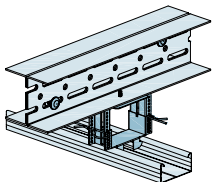
**Direktbefestigung**



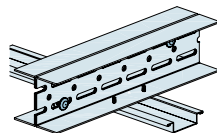
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit RigiDirect Befestiger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit RigiDirect U-Direktabhänger

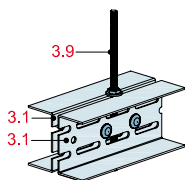


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbarem Direktabhänger

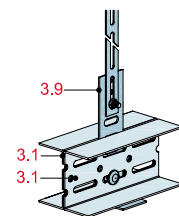


RigiDirect Hutdeckenprofil

**Zwischenabhängung WST**



Gewindestange ≥ M8



Schlitzbandeisen mit RigiDirect WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2

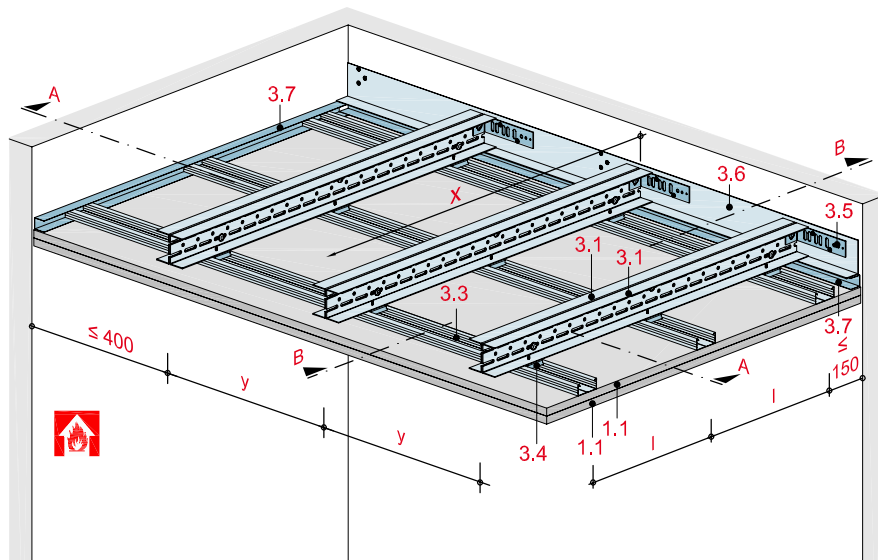
**Hinweis**

Die Weitspannträger (System „XL“) können zur Spannweitenreduzierung an der Rohdecke abgehängt werden. Dazu werden geeignete Abhänger wie z. B. Schlitzbandeisen in Verbindung mit RigiDirect WST-Fixier- und Abhängewinkel bzw. Gewindestangen verwendet.

Für eine sichere Ausführung der Weitspannträgerdecken sind die allgemeinen Vorbemerkungen in Plänen und Bauen Decken/Dächer auf Seite WS 2 zu beachten.

Weitspannträgerdecke System „XL“

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

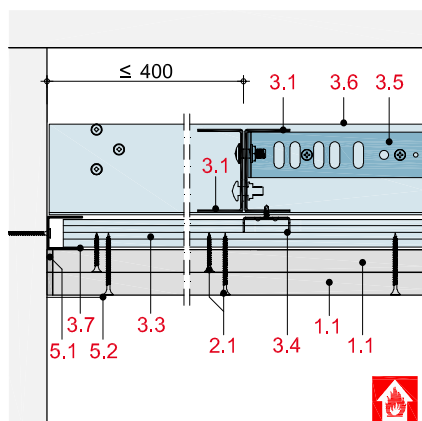
**F 30 bis F 90**

Gewicht ohne Zusatzlast

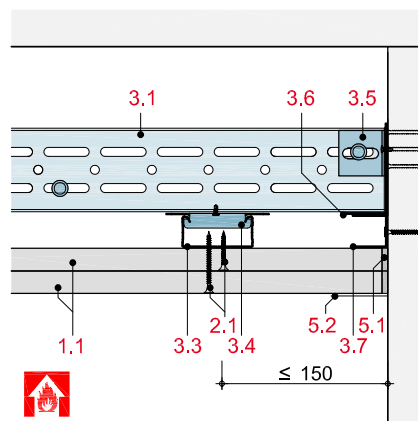
**ca. 31 bis 54 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Spannweite/Stützweite WST: Spannweite der Profile zwischen den Auflagepunkten bzw. zwischen einem Auflagepunkt und einer Zwischenabhängung oder zwischen zwei Zwischenabhängungen.
- y = Achsabstand der WST
- l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil $\ge$ UA 50-2<br>3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil bzw. Hut-Federschiene<br>3.4 Profilverbinder: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direkt-abhänger bzw. Rigips justierbarer Direktabhänger<br>3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2<br>3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel<br>3.7 RigiProfil MultiTec UD 28<br>3.9 WST-Zwischenabhänger: Schlitzband mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2 oder Gewindestange $\ge$ M8 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |

Detailhinweise

| Details F 90                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | WS 34 |
| Bewegungsfuge                     | WS 35 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | WS 35 |
| Einbau eines Leuchtkastens        | WS 35 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | WS 35 |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung<br>mm       | Spannweite Weitspannträger System „XL“<br>x |                 |                  |                  |                  | Achsabstände<br>WST Trag-<br>profile<br>y<br>mm |     | Dämmstoff<br>Dicke<br>mm | Roh-<br>dicke<br>kg/m <sup>3</sup> | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|------------------------|---|-----------------|------------------|------------------|------------------|---|-----|--------------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|                        | 2 x UA 50<br>mm                             | 2 x UA 75<br>mm | 2 x UA 100<br>mm | 2 x UA 125<br>mm | 2 x UA 150<br>mm | l <sub>1</sub><br>mm                            | mm  |                          |                                    |                              |                                       |
| 2 x 12,5 <sup>1)</sup> | 3.250                                       | 4.000           | 4.700            | 5.250            | 5.800            | 400   | 500 | zul. ohne Anford.        | 31 - 39                            | F 30-A                       |                                       |
|                        | 3.000                                       | 3.750           | 4.350            | 4.950            | 5.450            | 600   | 500 |                          |                                    |                              | zul. ohne Anford.                     |
| 15 + 18 <sup>2)</sup>  | 3.050                                       | 3.800           | 4.400            | 5.000            | 5.500            | 400   | 500 | zul. ohne Anford.        | 40 - 48                            | F 60-A                       |                                       |
|                        | 2.800                                       | 3.500           | 4.100            | 4.650            | 5.150            | 600   | 500 |                          |                                    |                              | zul. ohne Anford.                     |
| 2 x 20 <sup>3)</sup>   | 2.950                                       | 3.650           | 4.300            | 4.850            | 5.350            | 400   | 500 | zul. ohne Anford.        | 46 - 54                            | F 90-A                       |                                       |
|                        | 2.700                                       | 3.350           | 3.950            | 4.500            | 5.000            | 600   | 500 |                          |                                    |                              | zul. ohne Anford.                     |

<sup>1)</sup> alternativ 1 x Die Dicke 20 RF

<sup>2)</sup> alternativ 2 x Rigips Glasroc F 15

<sup>3)</sup> alternativ Rigips Glasroc F 15 + Rigips Glasroc F 20

l<sub>1</sub> = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Nachweise:**

GS 3.2/15-086-1

GA-2018/039

**Hinweise:**

Durchbiegungsbeschränkung der Weitspannträger nach DIN 18168-2, 4 mm und x/500.

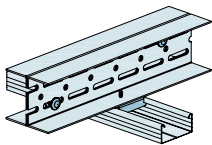
Die Lasteinleitung in die Wand (Art und Befestigung des Anschlussprofils) und die Tragfähigkeit der Wand sind ggf. statisch separat nachzuweisen.

Weitere Spannweiten siehe Gutachten.

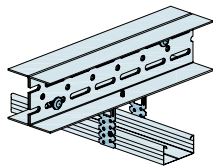
Einbauten oder eine zweite Deckenebene (Sichtdecke) bis zu einem Gewicht von 15 kg/m<sup>2</sup> dürfen an der Unterkonstruktion der Weitspannträgerdecke befestigt werden. Zusatzlasten können die zulässige Spannweite der Weitspannträger verringern und müssen statisch berücksichtigt werden.

**Abhängesysteme**

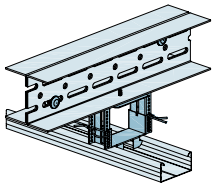
**Direktbefestigung**



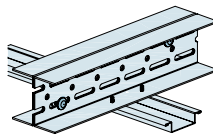
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Direktbefestiger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbarem Direktabhänger



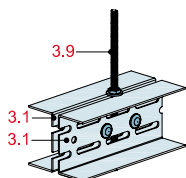
Rigips Hutdeckenprofil

**Hinweis**

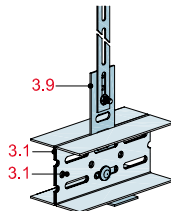
Die Weitspannträger (System „XL“) können zur Spannweitenreduzierung an der Rohdecke abgehängt werden. Dazu werden geeignete Abhänger wie z. B. Schlitzbandeisen in Verbindung mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel bzw. Gewindestangen verwendet.

Für eine sichere Ausführung der Weitspannträgerdecken sind die allgemeinen Vorbemerkungen in Planen und Bauen Decken/ Dächer auf Seite WS 2 zu beachten.

**Zwischenabhängung WST**



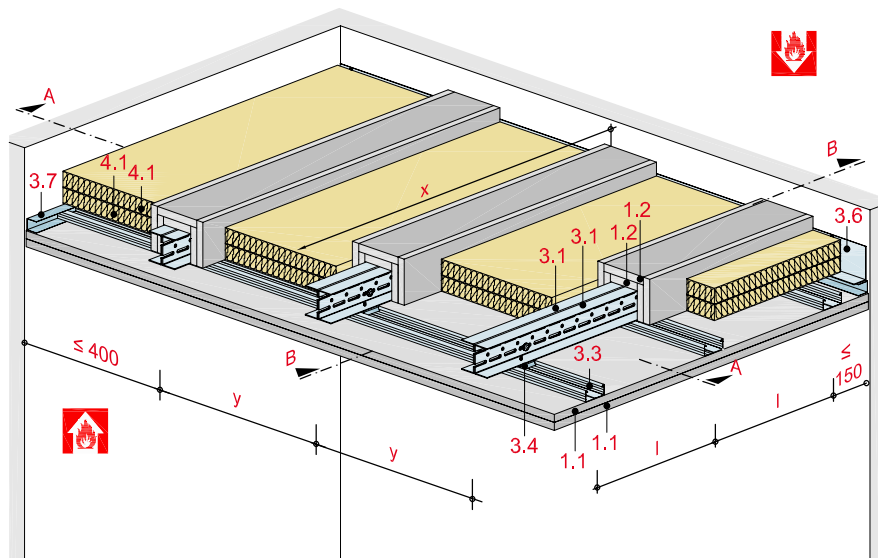
Gewindestange ≥ M8



Schlitzbandeisen mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2

Weitspannträgerdecke System „XL“

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von oben und/oder unten**  
(aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite)

Brandschutz

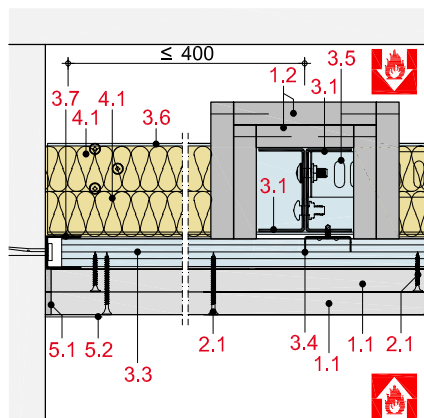
**F 30 bis F 90**

Gewicht ohne Zusatzlast

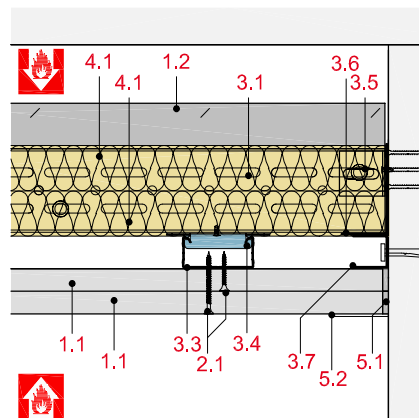
**ca. 36 bis 98 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Spannweite/Stützweite WST: Spannweite der Profile zwischen den Auflagepunkten bzw. zwischen einem Auflagepunkt und einer Zwischenabhängung oder zwischen zwei Zwischenabhängungen.
- y = Achsabstand der WST
- l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI  |
|                     | 1.2 Einhausung WST mit Rigips Glasroc F 15 bzw. 20  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 50-2  |
|                     | 3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil bzw. Hut-Federschiene              |
|                     | 3.4 Profilverbinder: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direktabhängiger bzw. Rigips justierbarer Direktabhängiger |
|                     | 3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2  |
|                     | 3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel   |
|                     | 3.7 RigiProfil MultiTec UD 28   |
|                     | 3.9 WST-Zwischenabhängiger: Schlitzband mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2 oder Gewindestange ≥ M8 |
| 4 Dämmung           | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C) siehe Tabelle                              |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel   |
|                     | 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien                      |

Detailhinweise

| Details F 90                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | WS 36 |
| Bewegungsfuge                     | WS 37 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | WS 37 |
| Einbau eines Leuchtkastens        | WS 37 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | WS 37 |

Leistungsbeschreibung siehe [www.rigips.de](http://www.rigips.de)

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm       | Einhausung WST | Spannweite Weitspannträger System „XL“ |           |            |            |            | Achsabstände WST<br>y<br>mm | Tragprofile<br>l <sub>1</sub><br>mm | Dämmstoff Dicke<br>mm | Rohdichte<br>kg/m <sup>3</sup> | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwiderstandsklasse |
|------------------------|----------------|--|-----------|------------|------------|------------|-----------------------------|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------------|------------------------|
|                        |                | 2 x UA 50                              | 2 x UA 75 | 2 x UA 100 | 2 x UA 125 | 2 x UA 150 |                             |                                     |                       |                                |                              |                        |
| 2 x 12,5 <sup>1)</sup> | 1 x 20         | 3.000                                  | 3.650     | 4.250      | 4.750      | 5.250      | 400                         | 500                                 | 40 <sup>4)</sup>      | 40                             | 43-60                        | F 30-A                 |
|                        |                | 2.800                                  | 3.450     | 4.050      | 4.550      | 5.000      | 600                         | 500                                 |                       |                                | 36-48                        |                        |
| 15 + 18 <sup>2)</sup>  | 2 x 15         | 2.750                                  | 3.400     | 3.950      | 4.450      | 4.850      | 400                         | 500                                 | 2 x 40 <sup>4)</sup>  | 40                             | 60-82                        | F 60-A                 |
|                        |                | 2.600                                  | 3.200     | 3.750      | 4.200      | 4.650      | 600                         | 500                                 |                       |                                | 51-66                        |                        |
| 2 x 20 <sup>3)</sup>   | 2 x 20         | 2.600                                  | 3.250     | 3.750      | 4.200      | 4.650      | 400                         | 500                                 | 2 x 40 <sup>4)</sup>  | 40                             | 73-98                        | F 90-A                 |
|                        |                | 2.450                                  | 3.050     | 3.550      | 4.000      | 4.400      | 600                         | 500                                 |                       |                                | 62-79                        |                        |

<sup>1)</sup> alternativ 1 x Die Dicke 20 RF

<sup>2)</sup> alternativ 2 x Rigips Glasroc F 15

<sup>3)</sup> alternativ Rigips Glasroc F 15 + Rigips Glasroc F 20

<sup>4)</sup> z. B. Isover Protect BSP 40

l<sub>1</sub> = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Nachweise:**

GS 3.2/15-086-1

GA-2018/039

**Hinweise:**

Durchbiegungsbeschränkung der Weitspannträger nach DIN 18168-2, 4 mm und x/500.

Die Lasteinleitung in die Wand (Art und Befestigung des Anschlussprofils) und die Tragfähigkeit der Wand sind ggf. statisch separat nachzuweisen.

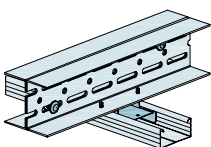
Weitere Spannweiten siehe Gutachten.

Die Gewichtsangaben sind inklusive der notwendigen Dämmung und der Einhausung der WST-Träger.

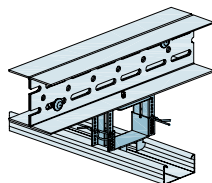
Einbauten oder eine zweite Deckenebene (Sichtdecke) bis zu einem Gewicht von 15 kg/m<sup>2</sup> dürfen an der Unterkonstruktion der Weitspannträgerdecke befestigt werden. Zusatzlasten können die zulässige Spannweite der Weitspannträger verringern und müssen statisch berücksichtigt werden.

Abhängesysteme

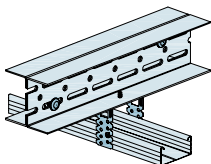
Direktbefestigung



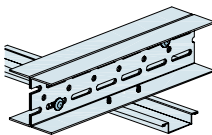
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Direktbefestiger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit justierbarem Direktabhänger

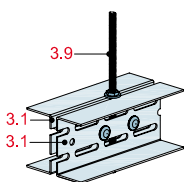


RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger

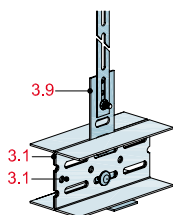


Rigips Hutdeckenprofil

Zwischenabhängung WST



Gewindestange ≥ M8



Schlitzbandeisen mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2

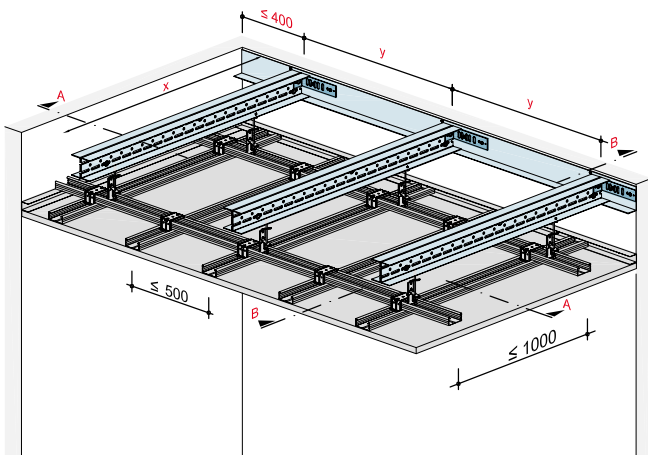
Hinweis

Die Weitspannträger (System „XL“) können zur Spannweitenreduzierung an der Rohdecke abgehängt werden. Dazu werden geeignete Abhänger wie z. B. Schlitzbandeisen in Verbindung mit Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel bzw. Gewindestangen verwendet.

Die Weitspannträger müssen bei Brandbeanspruchung aus dem Zwischendeckenbereich grundsätzlich mit Rigips Glasroc F 20 (F 30) bzw. 2 x Rigips Glasroc F 15 (F 60) bzw. 2 x Rigips Glasroc F 20 (F 90) eingehaust werden. Die Abdeckung der Plattenstöße muss allseitig mit Rigips Glasroc F-Plattenstreifen, b ≥ 100 mm in gleicher Plattendicke erfolgen.

Für eine sichere Ausführung der Weitspannträgerdecken sind die allgemeinen Vorbemerkungen in Planen und Bauen Decken/Dächer auf Seite WS 2 zu beachten.

Weitspannträgerdecke System „L“



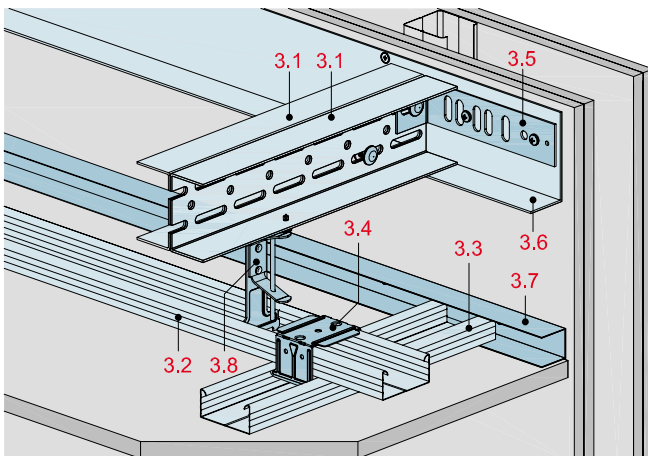
Systemaufbau

- 1.1 Rigips Bauplatte RB
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 50-2
- 3.2 Grund- bzw. Längsprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.3 Trag- bzw. Querprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.4 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder bzw. Rigips Sicherheitsquerverbinder für niveaugleiche UK
- 3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2
- 3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel
- 3.7 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.8 Abhänger
- 3.9 Rigips WST-Trägerklemme mit Langloch
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 6.1 Revisionsklappe

ohne Brandschutzanforderungen, Variante abgehängt

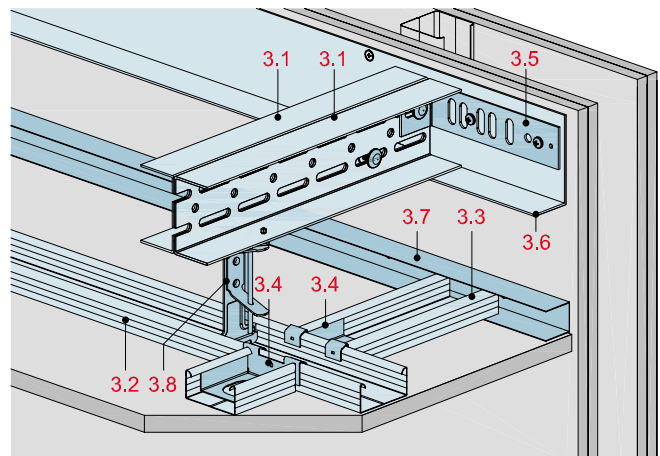
WS20-D-WT-ISO-1A

Wandanschluss an Trennwand in der Isometrie



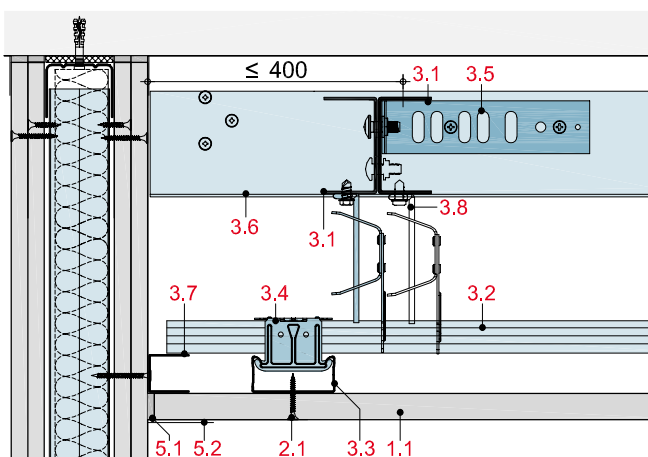
WS20-D-WT-ISO-2A

Wandanschluss an Trennwand in der Isometrie



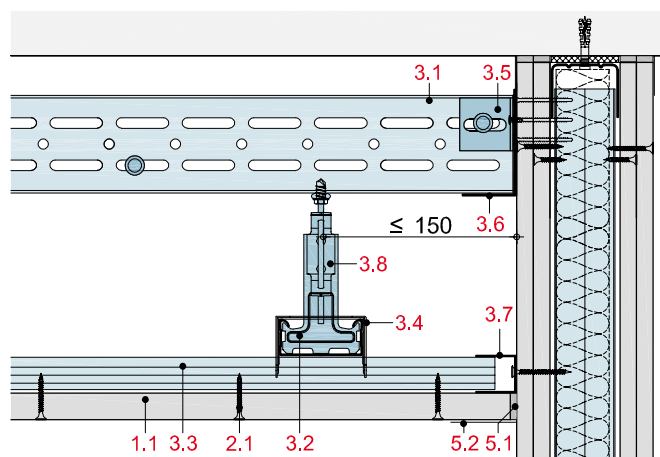
WS20-D-WT-1A

Wandanschluss an Trennwand im Längsschnitt



WS20-D-WT-2A

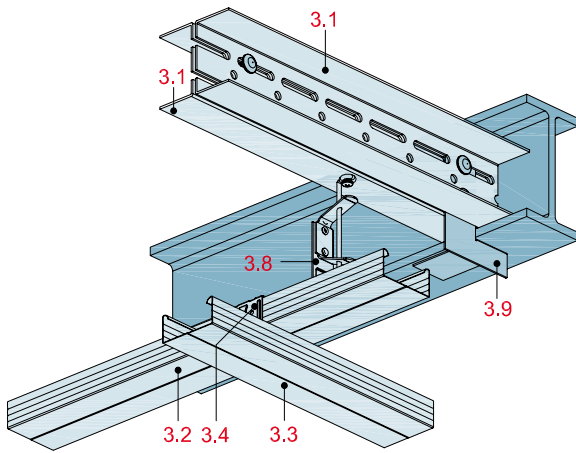
Wandanschluss an Trennwand im Querschnitt





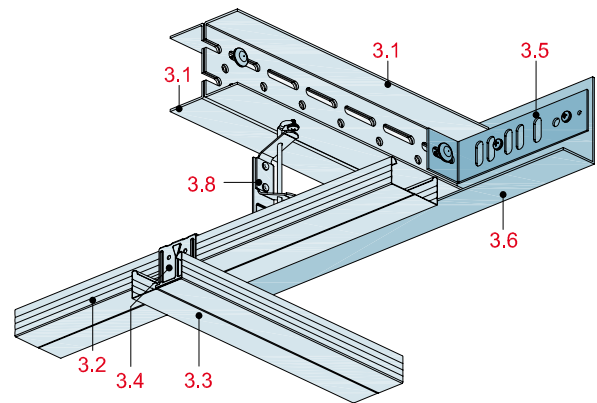
**WS20-D-ST-ISO-1A**

Anschluss an Stahlträgerflansch



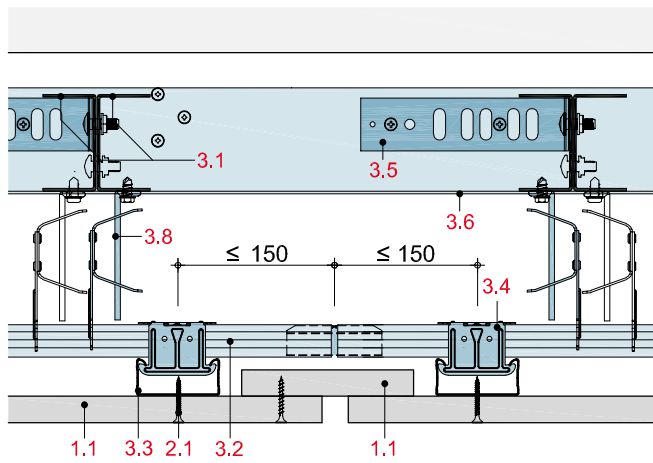
**WS20-D-KS-ISO-1A**

Ausbildung einer Kippsicherung



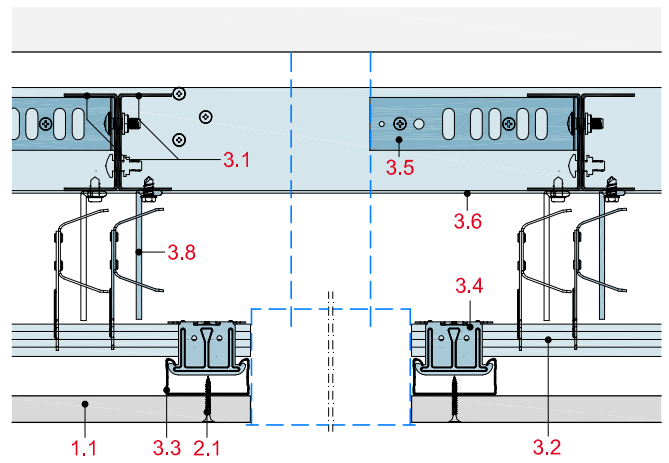
**WS20-D-BF-1A**

Ausbildung einer Bewegungsfuge



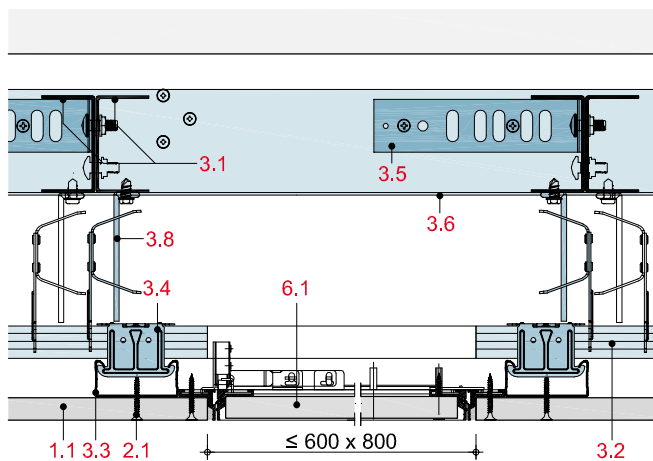
**WS20-D-LK-1A**

Einbau eines Leuchtkastens



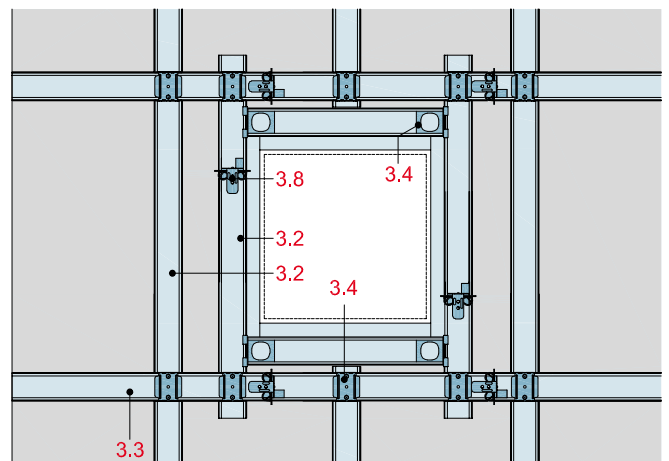
**WS20-D-RV-1A**

Einbau einer Revisionsklappe

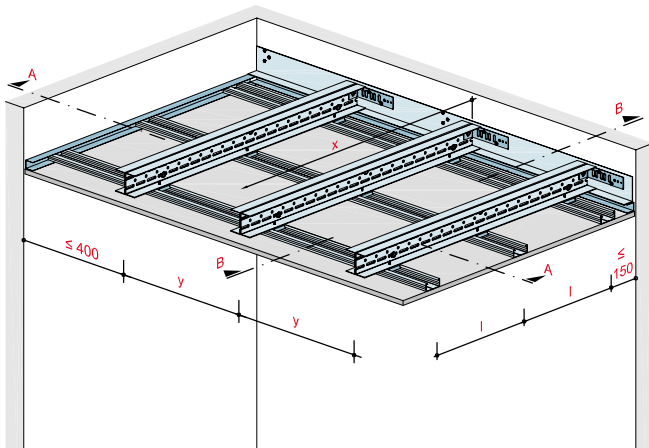


**WS20-D-RV-2A**

Einbau einer Revisionsklappe



Weitspannträgerdecke System „XL“



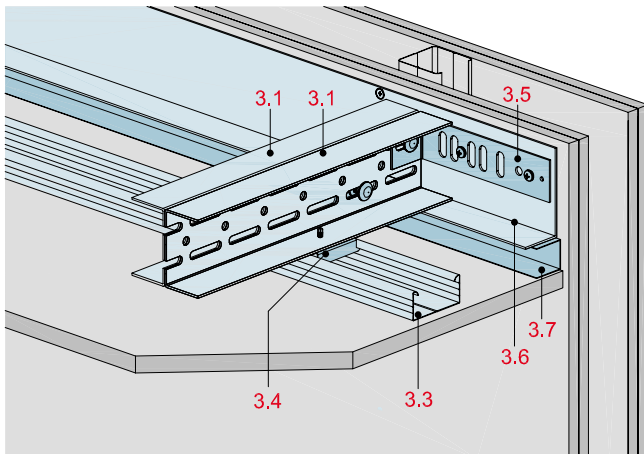
Systemaufbau

- 1.1 Rigips Bauplatte RB
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil  $\geq$  UA 50-2
- 3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil bzw. Hut-Federschiene
- 3.4 Profilverbinder: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direkt-abhänger bzw. Rigips justierbarer Direktabhänger
- 3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier-und Abhängewinkel 160/40-2
- 3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel
- 3.7 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.8 Rigips Sicherheitsquerverbinder
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 6.1 Revisionsklappe

ohne Brandschutzanforderungen, Variante direktbefestigt

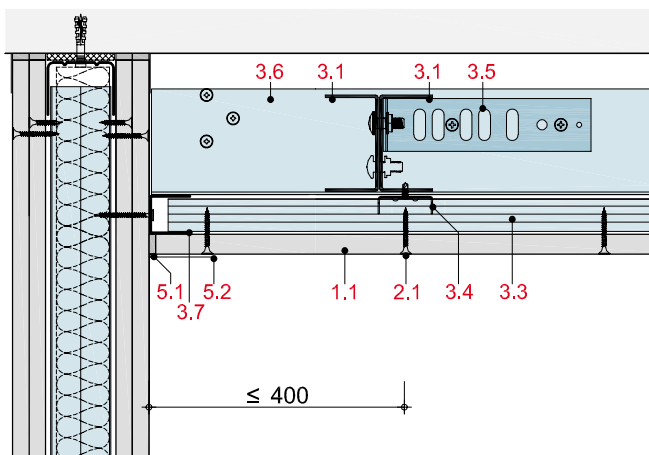
WS20-D-WT-ISO 1D

Wandanschluss an Trennwand in der Isometrie



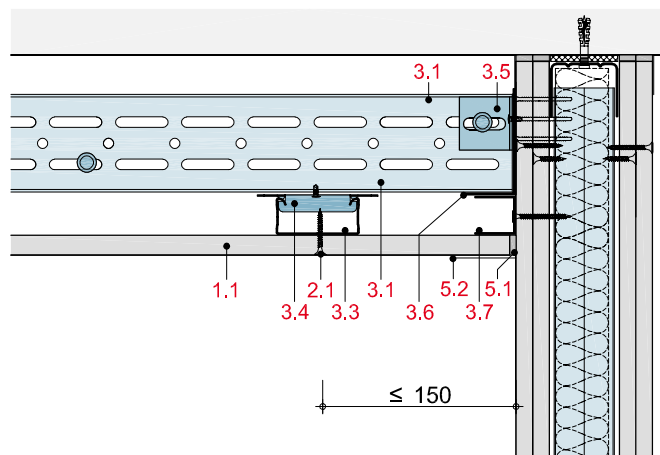
WS20-D-WT-1D

Wandanschluss an Trennwand im Längsschnitt



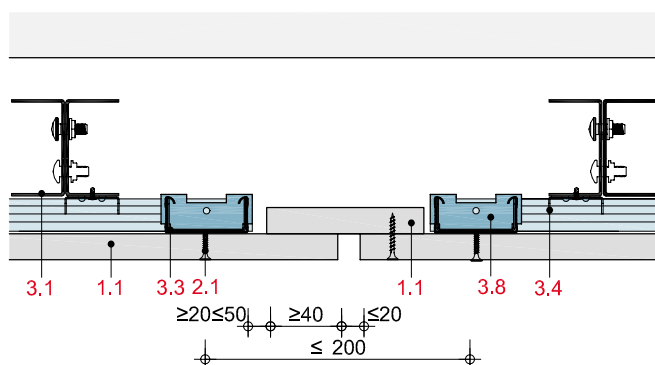
WS20-D-WT-2D

Wandanschluss an Trennwand im Querschnitt



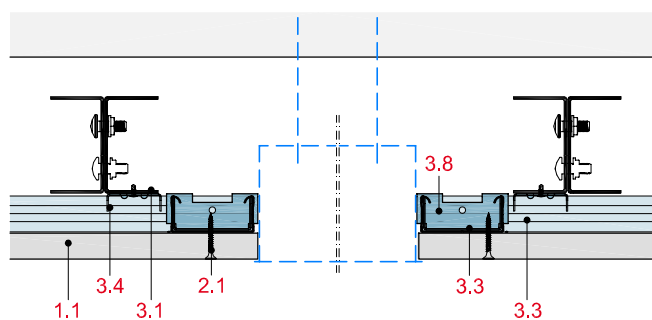
**WS20-D-BF-1D**

Ausbildung einer Bewegungsfuge



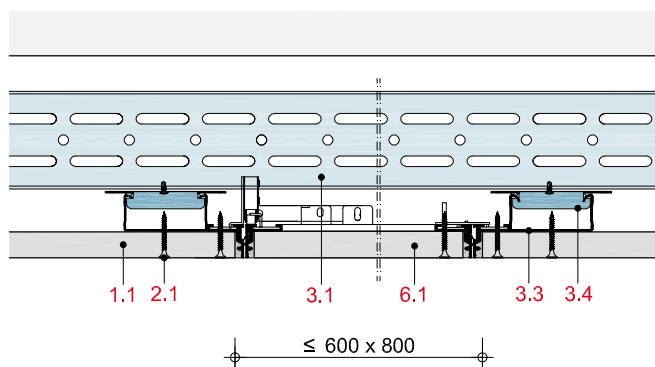
**WS20-D-LK-1D**

Einbau einer Deckenleuchte



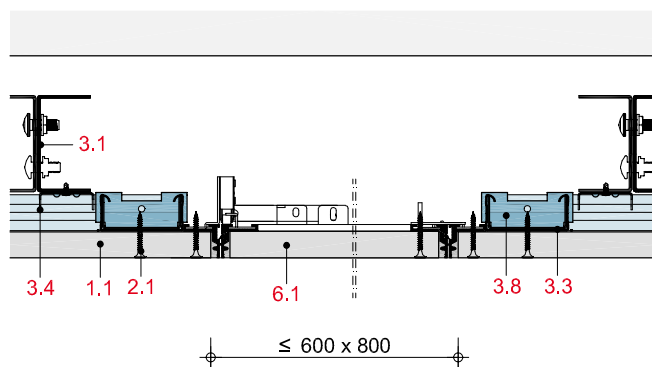
**WS20-D-RV-1D**

Einbau einer Revisionsklappe im Längsschnitt

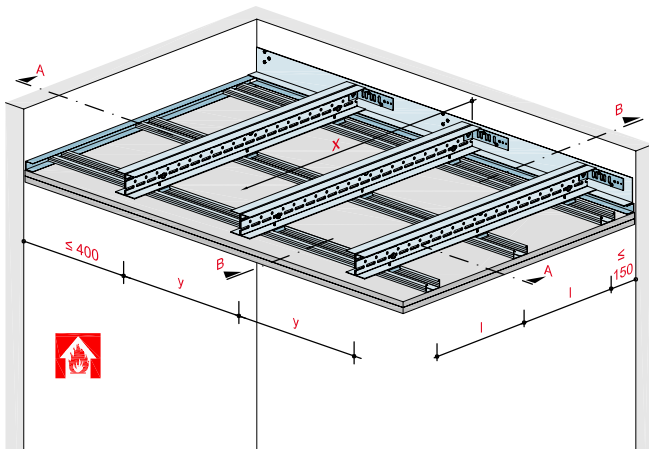


**WS20-D-RV-2D**

Einbau einer Revisionsklappe im Querschnitt



Weitspannträgerdecke System „XL“



Systemaufbau

- 1.1 Rigips Die Dicke RF, d = 20 mm
- 1.2 Rigips Glasroc F 20

---

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm
- 2.3 Stahldrahtklammer

---

- 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil  $\geq$  UA 50-2
- 3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil bzw. Hut-Federschiene
- 3.4 Profilverbinder: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direktabhängiger bzw. Rigips justierbarer Direktabhängiger
- 3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier- und Abhängewinkel 160/40-2
- 3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel
- 3.7 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.8 Rigips Sicherheitsquerverbinder

---

- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

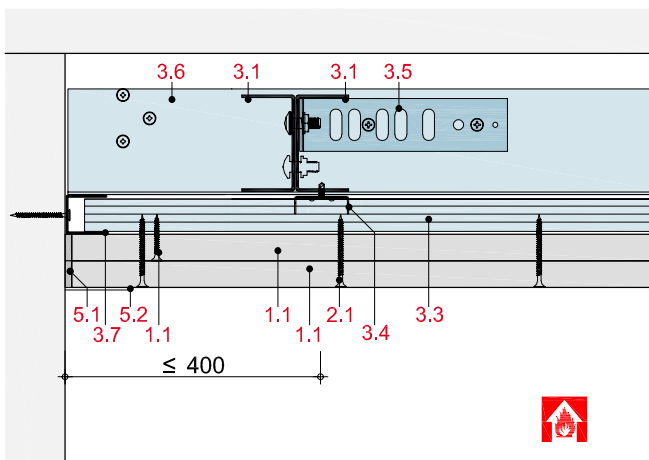
---

- 6.1 Revisionsklappe: „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN
- 6.2 Brandschutzset

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, F 90-A

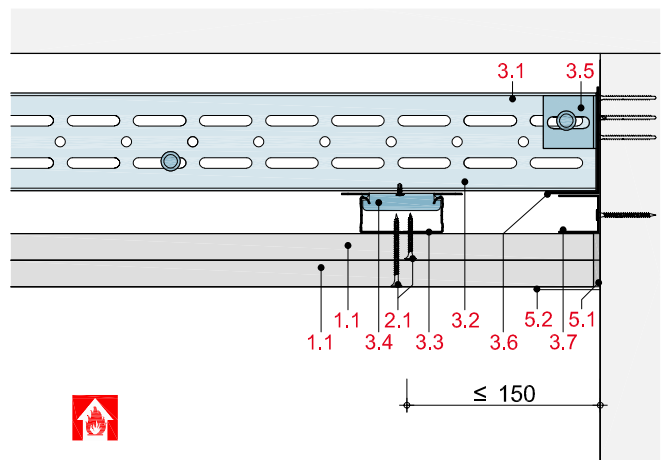
WS21-D-WM90-1

Anschluss an eine F 90-Massivwand im Querschnitt



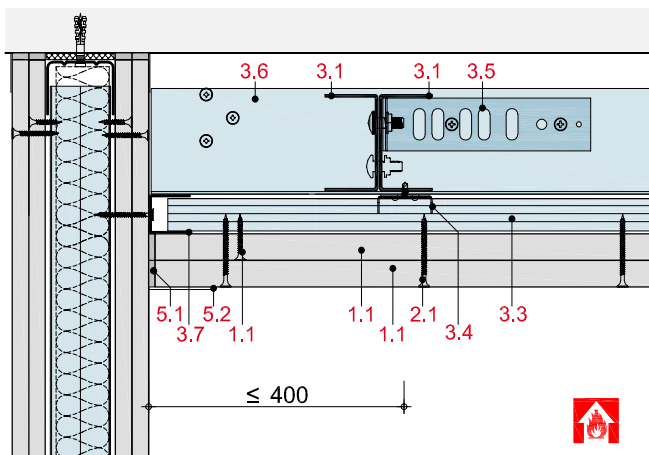
WS21-D-WM90-2

Anschluss an eine F 90-Massivwand im Längsschnitt



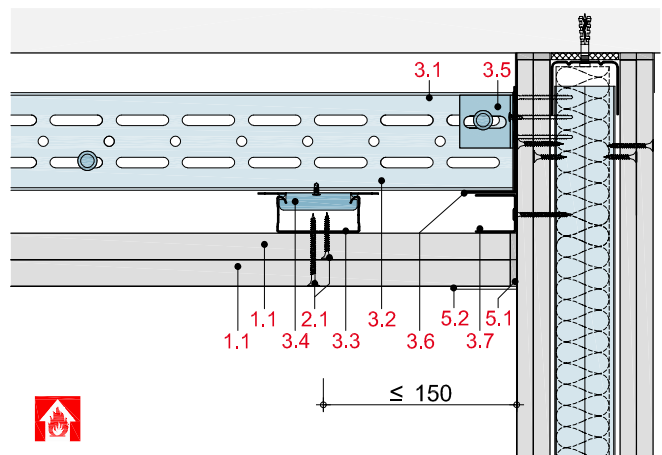
WS21-D-WT90-1

Anschluss an F 90-Trennwand im Querschnitt



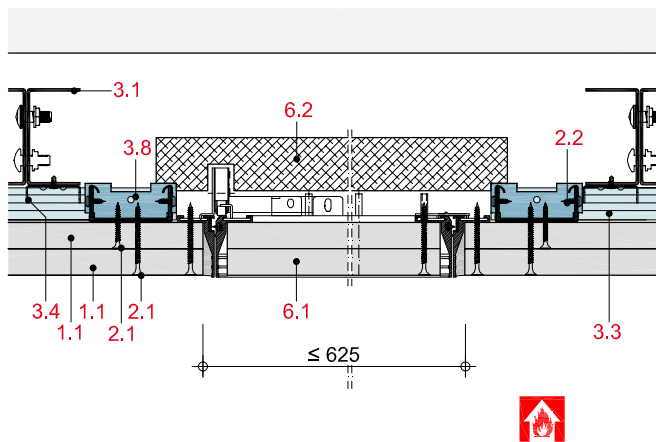
WS21-D-WT90-2

Anschluss an F 90-Trennwand im Längsschnitt



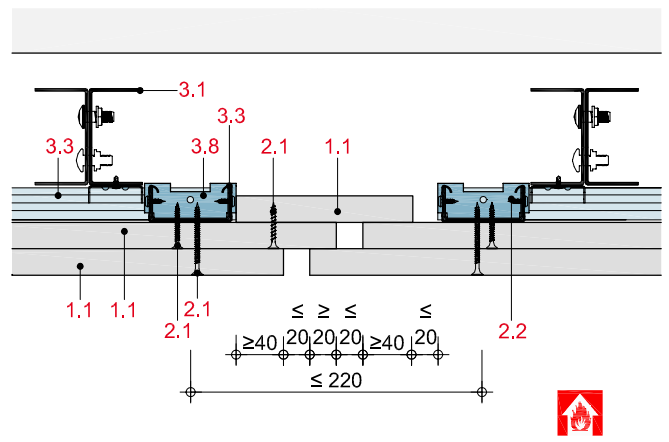
**WS21-D-RV90-1**

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



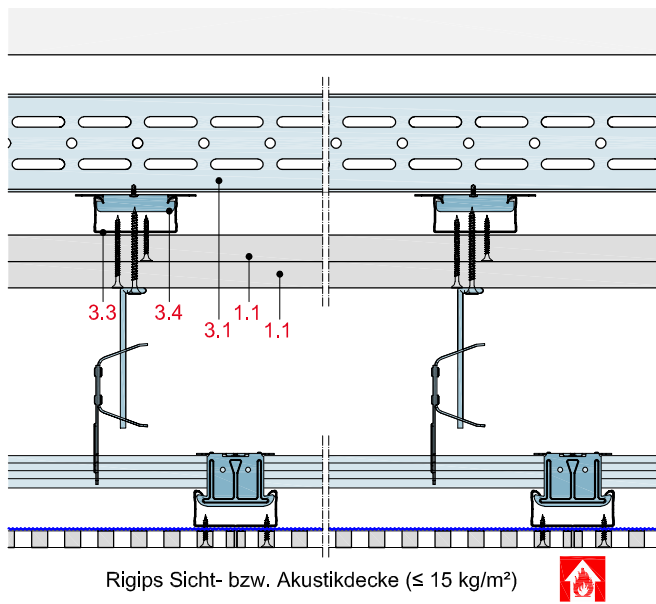
**WS21-D-BF90-1**

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



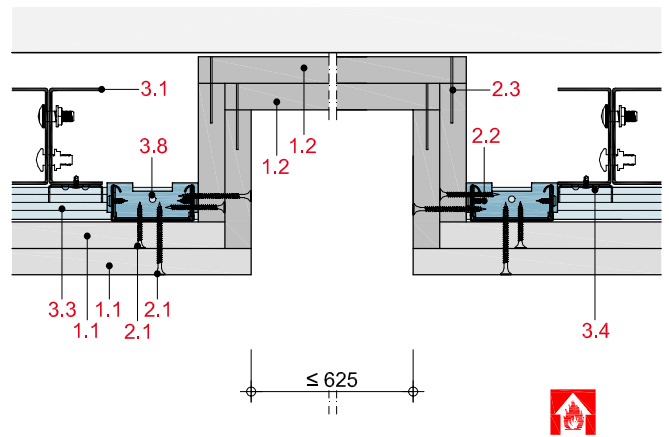
**WS21-D-SD90-1**

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



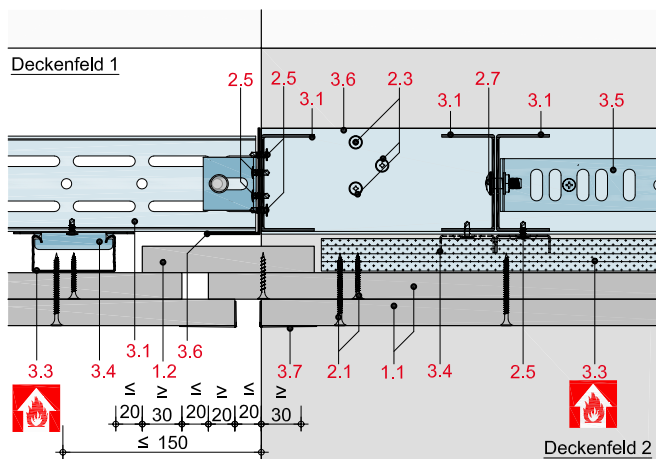
**WS21-D-LK90-1**

Einbau eines Leuchtkastens

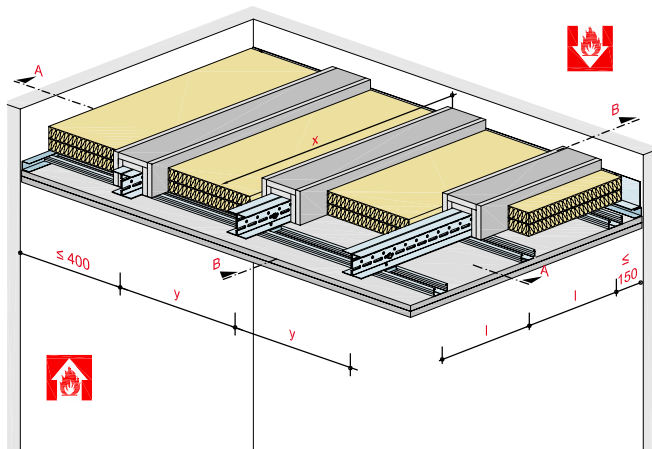


**WS21-D-FK90-1**

Flurkreuzung



Weitspannträgerdecke System „XL“



Systemaufbau

- 1.1 Rigips Die Dicke RF, d = 20 mm
- 1.2 Rigips Glasroc F 20
- 1.3 Aufdopplung: Rigips Feuerschutzplatte RF, d = 12,5 mm

---

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm
- 2.3 Stahldrahtklammer

---

- 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil  $\geq$  UA 50-2
- 3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil bzw. Hut-Federschiene
- 3.4 Profilverbinder: Rigips Direktbefestiger, Rigips U-Direkt-abhänger bzw. Rigips justierbarer Direktabhänger
- 3.5 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier-und Abhängewinkel 160/40-2
- 3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel
- 3.7 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.8 Rigips Sicherheitsquerverbinder

---

- 4.1 Brandschutz: Dämmstoff, siehe System

---

- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

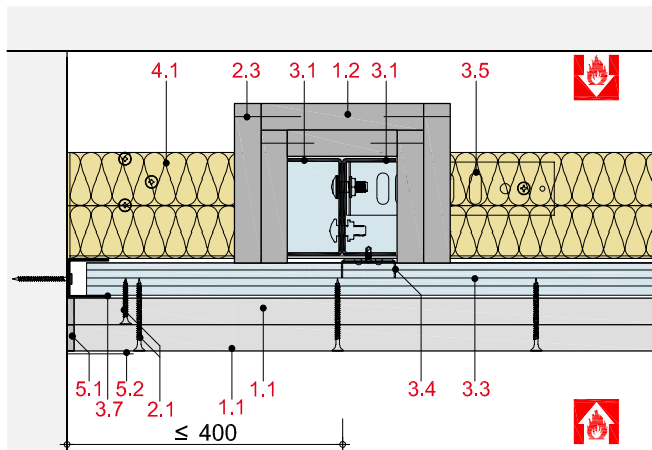
---

- 6.1 Revisionsklappe: „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN
- 6.2 Brandschutzset

mit Brandschutzanforderungen aus dem Zwischendeckenbereich / von der Raumseite, F 90-A

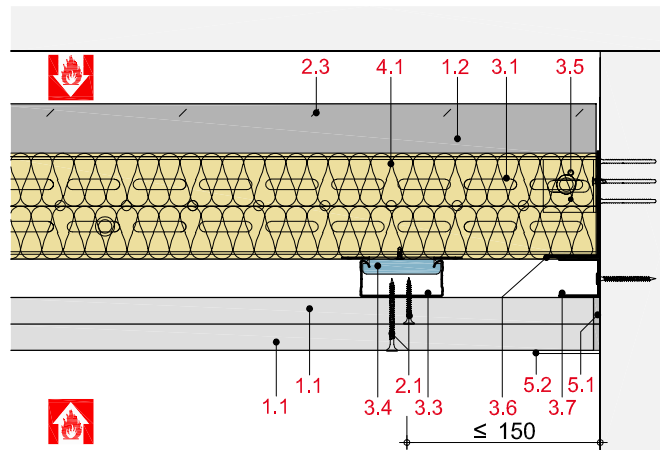
WS22-D-WM90-1

Anschluss an eine Massivwand im Querschnitt



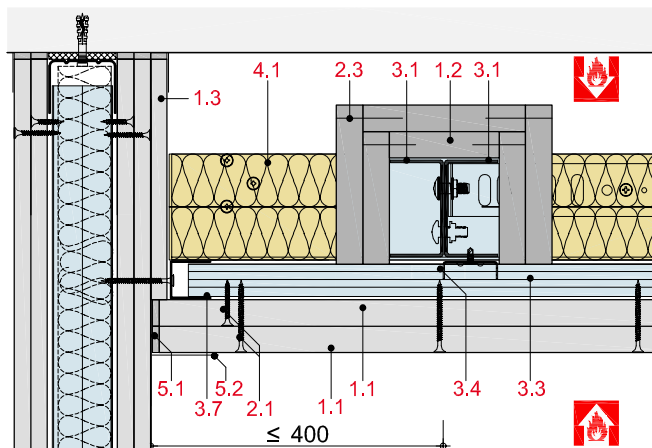
WS22-D-WM90-2

Anschluss an eine Massivwand im Längsschnitt



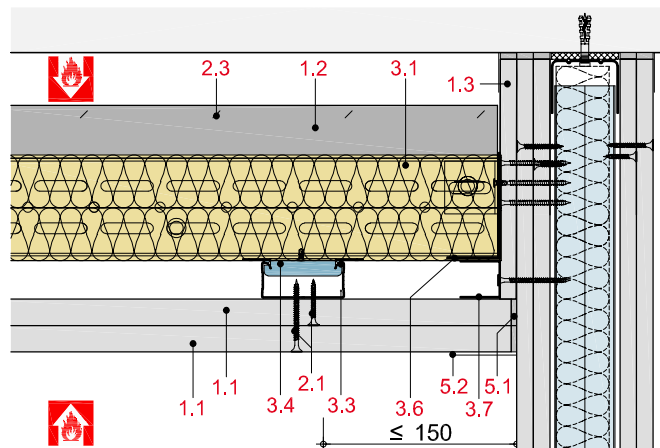
WS22-D-WT90-1

Anschluss an Trennwand im Querschnitt



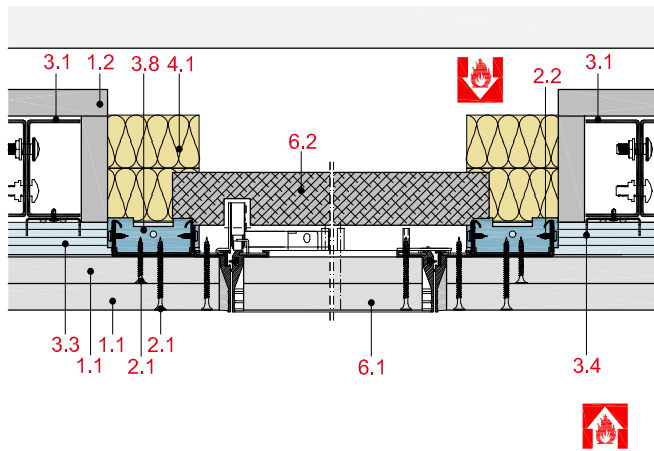
WS22-D-WT90-2

Anschluss an Trennwand im Längsschnitt



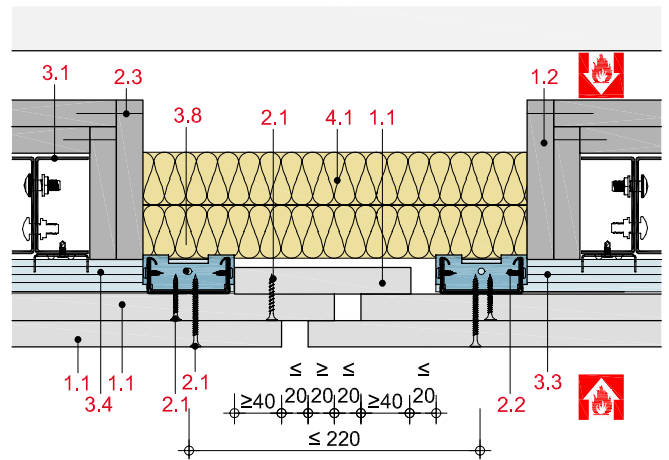
**WS22-D-RV90-1**

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



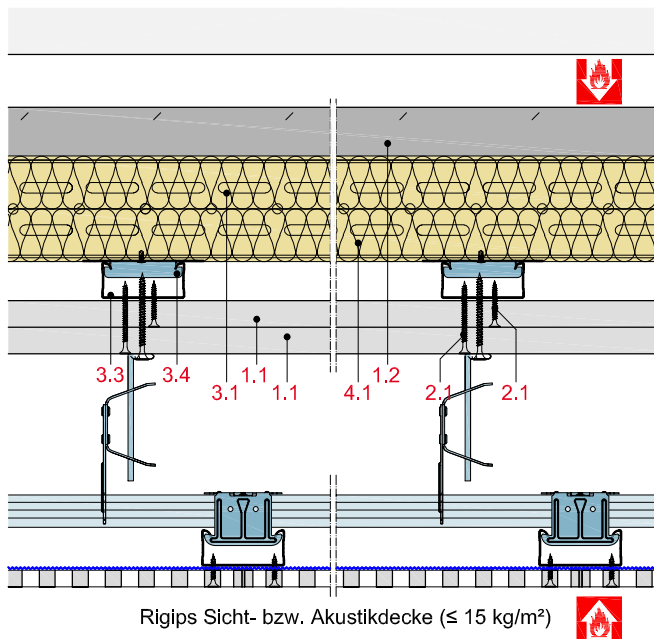
**WS22-D-BF90-1**

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



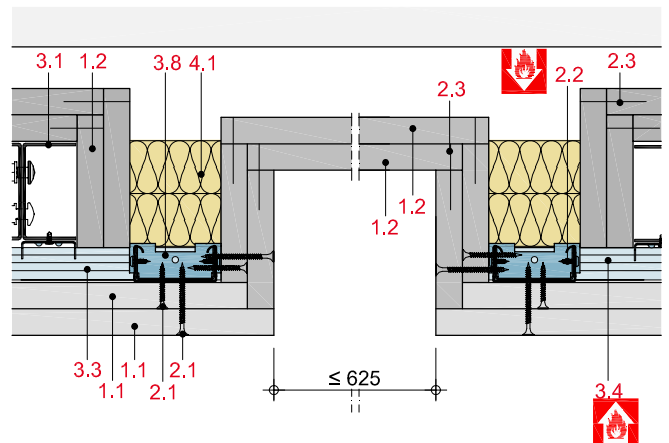
**WS22-D-SD90-1**

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



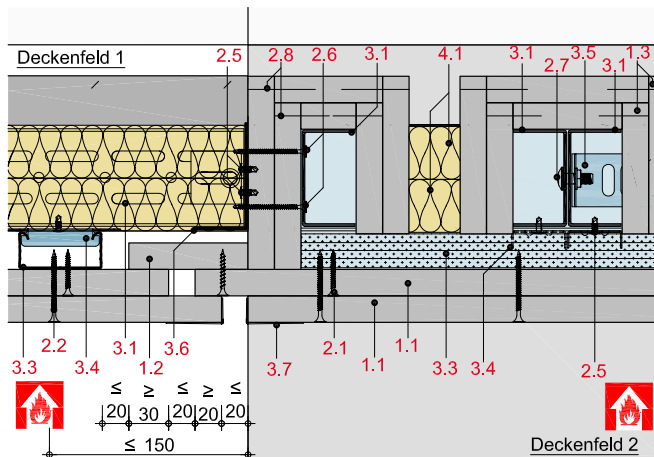
**WS22-D-LK90-1**

Einbau eines Leuchtkastens



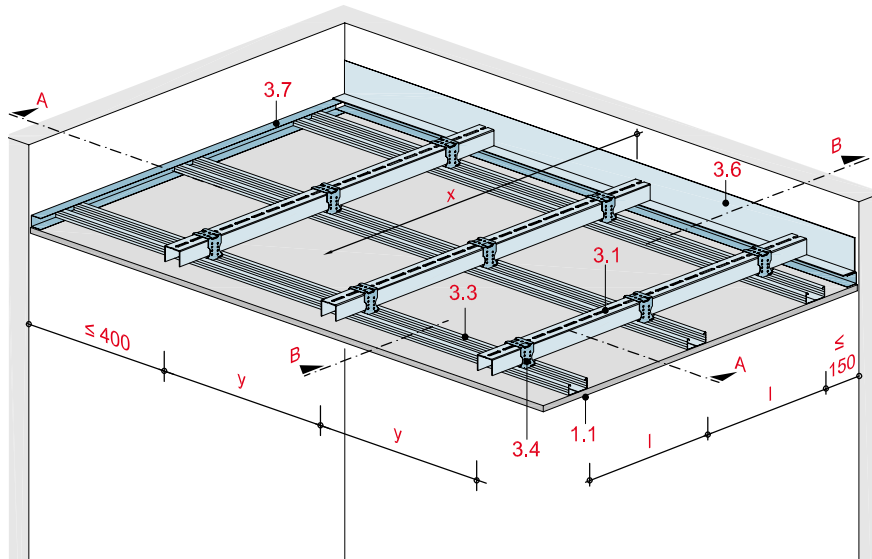
**WS22-D-FK90-1**

Flurkreuzung, Variante mit Dämmstoff



Weitspannträgerdecke System „UA“

mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

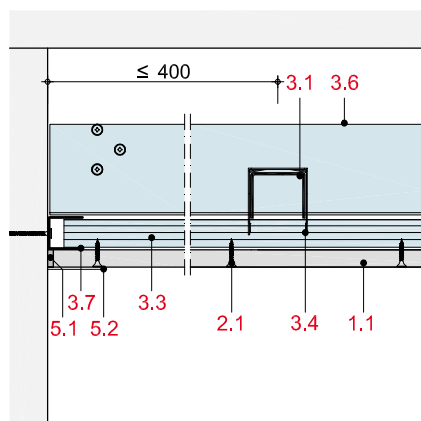
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

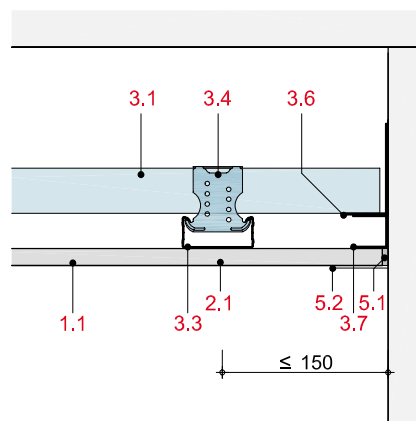
**ca. 13 bis 16 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Spannweite/Stützweite WST: Spannweite der Profile zwischen den Auflagepunkten bzw. zwischen einem Auflagepunkt und einer Zwischenabhangung oder zwischen zwei Zwischenabhangungen.
- y = Achsabstand der WST

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil UA 50-2<br>3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.4 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder für UA 50<br>3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel<br>3.7 RigiProfil MultiTec UD 28<br>3.9 WST-Zwischenabhängiger: Rigips Nonius-System (mit Noniusbügel für UA) bzw. Gewindestangen ≥ M8 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien   |

Detailhinweise

| Details                      | Seite |
|------------------------------|-------|
| Wandanschluss                | WS 44 |
| Bewegungsfuge                | WS 45 |
| Einbau einer Deckenleuchte   | WS 45 |
| Einbau einer Revisionsklappe | WS 45 |



**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Befestigte                 | Spannweite Weitspannträger System „UA“ x | Achsabstände WST | Tragprofile l | Gewicht           |
|----------------------------|--|------------------|---------------|-------------------|
| Decke                      | UA 50 mm                                 | y mm             | mm            | kg/m <sup>2</sup> |
| z. B. MD30RB <sup>1)</sup> | 2.430                                    | 400              | 500           | 16                |
| 1 x 12,5 mm                | 2.240                                    | 600              |               | 15                |
|                            | 2.140                                    | 750              |               | 14                |
|                            | 2.010                                    | 1.000            |               | 13                |

<sup>1)</sup> oder andere abgehängte Unterdecken ≤ 15 kg/m<sup>2</sup>

**Hinweis**

Durchbiegungsbeschränkung der Weitspannträger nach DIN 18168-2, 4 mm und x/500.

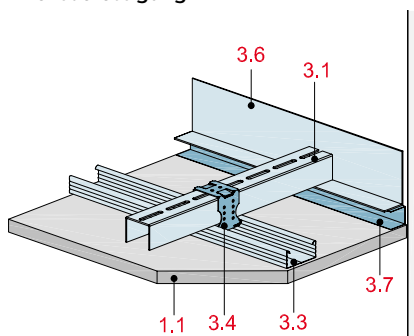
Die Lasteinleitung in die Wand (Art und Befestigung des Anschlussprofils) und die Tragfähigkeit der Wand sind ggf. statisch separat nachzuweisen.

Weitere Gewichtsklassen und Spannweiten siehe Plänen und Bauen Decken/Dächer Seite WS 4.

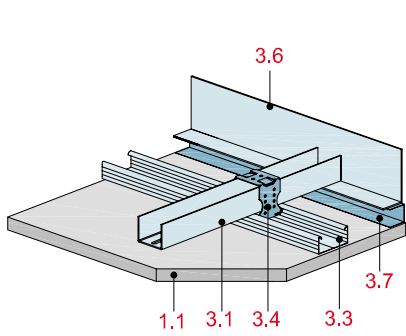
Einbauten oder eine zweite Deckenebene (Sichtdecke) bis zu einem Gewicht von 15 kg/m<sup>2</sup> dürfen an der Unterkonstruktion der Weitspannträgerdecke befestigt werden. Zusatzlasten können die zulässige Spannweite der Weitspannträger verringern und müssen statisch berücksichtigt werden.

**Abhängesysteme**

**Direktbefestigung**



Rigips Aussteifungsprofil UA (Steg nach unten) mit Rigips Kreuzschnellverbinder

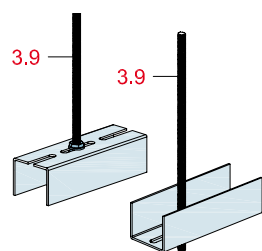


Rigips Aussteifungsprofil UA (Steg nach oben) mit Rigips Kreuzschnellverbinder

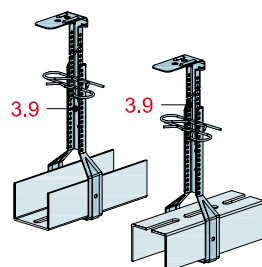
**Hinweis**

Die Weitspannträger (System „UA“) können zur Spannweitenreduzierung an der Rohdecke abgehängt werden. Dazu werden geeignete Abhänger wie z. B. Rigips Nonius-System (mit Noniusbügel für UA) bzw. Gewindestangen verwendet.

**Zwischenabhängung**



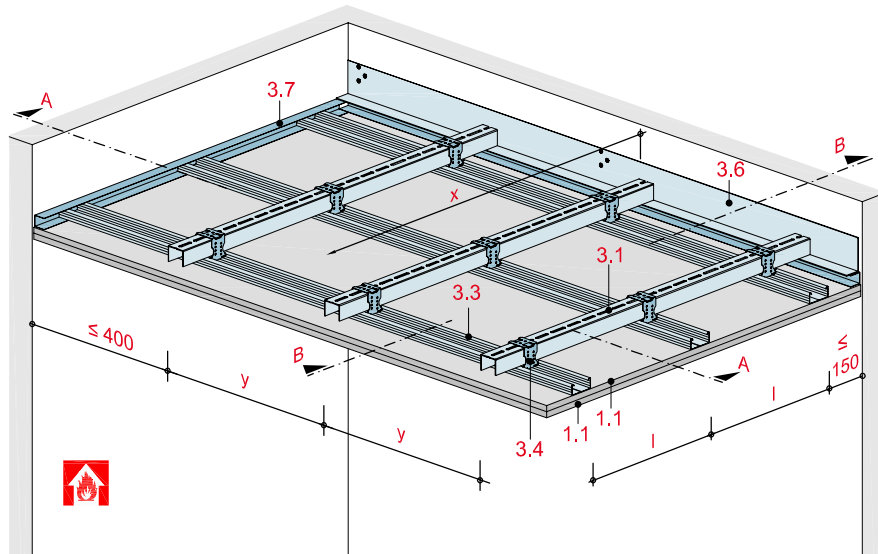
Gewindestange ≥ M8



Rigips Nonius-System (mit Noniusbügel für UA)

Weitspannträgerdecke System „UA“

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

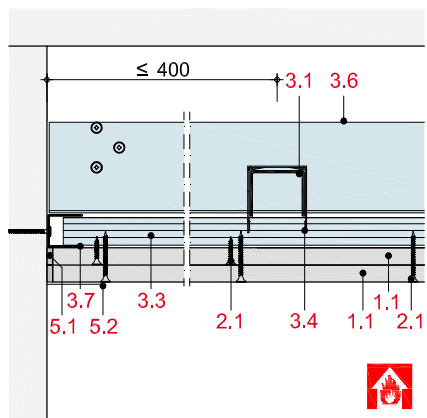
**F 30 bis F 90**

Gewicht ohne Zusatzlast

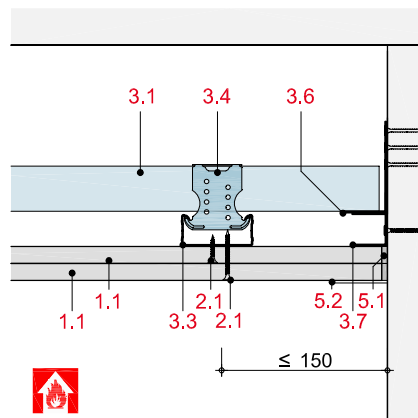
**ca. 25 bis 41 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Spannweite/Stützweite WST: Spannweite der Profile zwischen den Auflagepunkten bzw. zwischen einem Auflagepunkt und einer Zwischenabhängung oder zwischen zwei Zwischenabhängungen.
- y = Achsabstand der WST
- l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil UA 50-2<br>3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.4 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder für UA 50<br>3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel<br>3.7 RigiProfil MultiTec UD 28<br>3.9 WST-Zwischenabhängiger: Rigips Nonius-System (mit Noniusbügel für UA) bzw. Gewindestange ≥ M8 |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |

Detailhinweise

| Details F 90                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | WS 46 |
| Bewegungsfuge                     | WS 47 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | WS 47 |
| Einbau eines Leuchtkastens        | WS 47 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | WS 47 |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung             | Spannweite<br>Weitspann-<br>träger x<br>UA 50<br>mm | Achsabstände |                                       | Dämmstoff         |                                    | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|------------------------|---|--------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
|                        |   | WST<br>y     | Trag-<br>profile l <sub>1</sub><br>mm | Dicke<br>mm       | Roh-<br>dicke<br>kg/m <sup>3</sup> |                              |                                       |
| 2 x 12,5 <sup>1)</sup> | 2.250   | 400          | 500                                   | zul. ohne Anford. |                                    | 27                           | F 30-A                                |
|                        | 2.050   | 600          | 500                                   | zul. ohne Anford. |                                    | 25                           |                                       |
| 15 + 18 <sup>2)</sup>  | 2.050   | 400          | 500                                   | zul. ohne Anford. |                                    | 36                           | F 60-A                                |
|                        | 1.850   | 600          | 500                                   | zul. ohne Anford. |                                    | 34                           |                                       |
| 2 x 20 <sup>3)</sup>   | 2.000   | 400          | 500                                   | zul. ohne Anford. |                                    | 41                           | F 90-A                                |
|                        | 1.750   | 600          | 500                                   | zul. ohne Anford. |                                    | 40                           |                                       |

<sup>1)</sup> alternativ 1 x Die Dicke 20 RF

<sup>2)</sup> alternativ 2 x Rigips Glasroc F 15

<sup>3)</sup> alternativ Rigips Glasroc F 15 + Rigips Glasroc F 20

l<sub>1</sub> = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Hinweis**

**Nachweise:**

GS 3.2/15-086-1  
GA-2018/039

Durchbiegungsbeschränkung der Weit-  
spannträger nach DIN 18168-2, 4 mm und  
x/500.

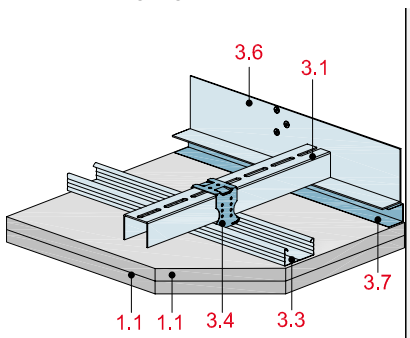
Die Lasteinleitung in die Wand (Art und  
Befestigung des Anschlussprofils) und die  
Tragfähigkeit der Wand sind ggf. statisch  
separat nachzuweisen.

Weitere Spannweiten siehe Gutachten.

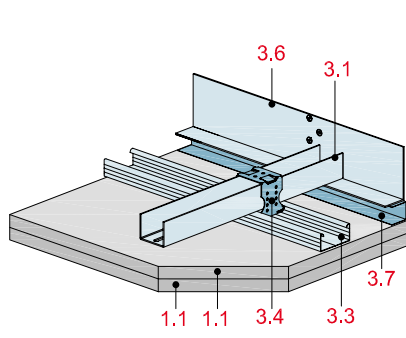
Einbauten oder eine zweite Deckenebene  
(Sichtdecke) bis zu einem Gewicht von  
15 kg/m<sup>2</sup> dürfen an der Unterkonstruktion  
der Weitspannträgerdecke befestigt werden.  
Zusatzlasten können die zulässige Spann-  
weite der Weitspannträger verringern und  
müssen statisch berücksichtigt werden.

**Abhängesysteme**

**Direktbefestigung**



Rigips Aussteifungsprofil UA (Steg nach unten) mit Rigips Kreuzschnellverbinder

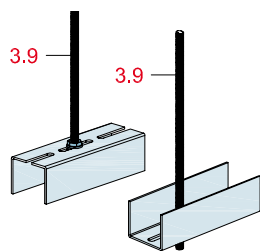


Rigips Aussteifungsprofil UA (Steg nach oben) mit Rigips Kreuzschnellverbinder

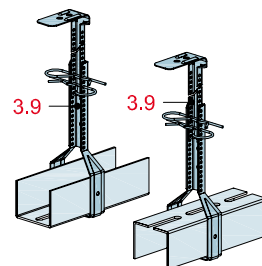
**Hinweis**

Die Weitspannträger (System „UA“) können  
zur Spannweitenreduzierung an der Roh-  
decke abgehängt werden. Dazu werden ge-  
eignete Abhänger wie z. B. Rigips Nonius-  
System (mit Noniusbügel für UA) bzw.  
Gewindestangen verwendet.

**Zwischenabhängung**



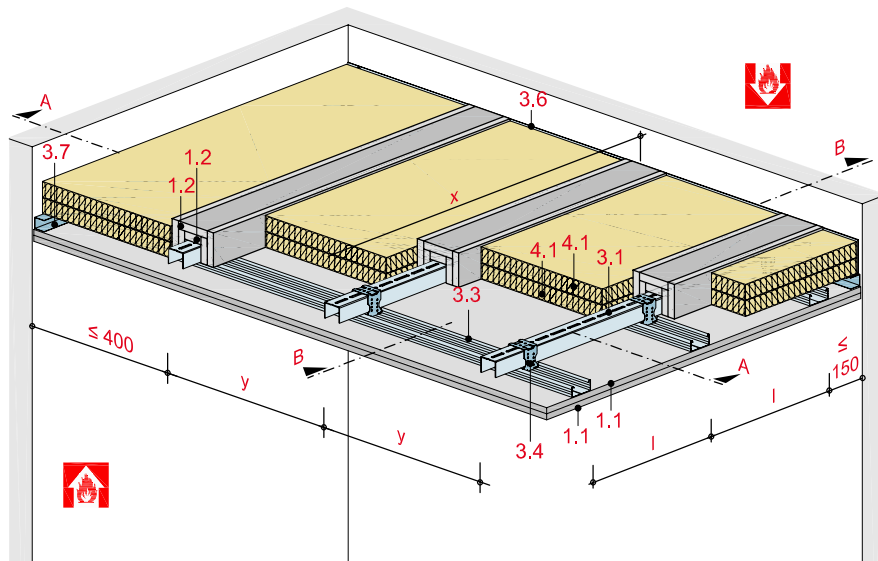
Gewindestange ≥ M8



Rigips Nonius-System  
(mit Noniusbügel für UA)

Weitspannträgerdecke System „UA“

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von oben und/oder unten**  
(aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite)

Brandschutz

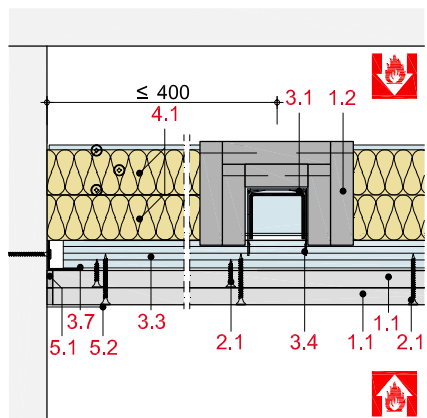
**F 30 bis F 90**

Gewicht ohne Zusatzlast

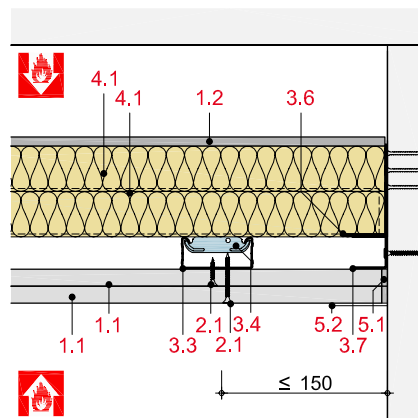
**ca. 31 bis 60 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

- x = Spannweite/Stützweite WST: Spannweite der Profile zwischen den Auflagepunkten bzw. zwischen einem Auflagepunkt und einer Zwischenabhängung oder zwischen zwei Zwischenabhängungen.
- y = Achsabstand der WST
- l = Achsabstand Tragprofile

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI<br>1.2 Einhausung WST mit Rigips Glasroc F 15 bzw. 20   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil UA 50-2<br>3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.4 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder für UA 50<br>3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel<br>3.7 RigiProfil MultiTec UD 28<br>3.9 WST-Zwischenabhängiger: Rigips Nonius-System (mit Noniusbügel für UA) bzw. Gewindestange ≥ M8 |
| 4 Dämmung           | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff (Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C) siehe Tabelle   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |

Detailhinweise

| Details F 90                      | Seite |
|-----------------------------------|-------|
| Wandanschluss                     | WS 48 |
| Bewegungsfuge                     | WS 49 |
| Montage einer zusätzl. Sichtdecke | WS 49 |
| Einbau eines Leuchtkastens        | WS 49 |
| Einbau einer Revisionsklappe      | WS 49 |

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung             | Einhausung | Spannweite Weitspannträger<br>x<br>UA 50 | Achsabstände |             | Dämmstoff Dicke      | Rohdichte         | Gewicht           | Feuerwiderstandsklasse |
|------------------------|------------|--|--------------|-------------|----------------------|-------------------|-------------------|------------------------|
|                        |            |  | WST          | Tragprofile |                      |                   |                   |                        |
| mm                     | mm         | mm                                       | mm           | mm          | mm                   | kg/m <sup>3</sup> | kg/m <sup>2</sup> |                        |
| 2 x 12,5 <sup>1)</sup> | 1 x 20     | 2.050                                    | 400          | 500         | 40 <sup>4)</sup>     | 40                | 35                | F 30-A                 |
|                        |            | 1.900                                    | 600          | 500         |                      |                   |                   | 31                     |
| 15 + 18 <sup>2)</sup>  | 2 x 15     | 1.850                                    | 400          | 500         | 2 x 40 <sup>4)</sup> | 40                | 51                | F 60-A                 |
|                        |            | 1.700                                    | 600          | 500         |                      |                   |                   | 45                     |
| 2 x 20 <sup>3)</sup>   | 2 x 20     | 1.750                                    | 400          | 500         | 2 x 40 <sup>4)</sup> | 40                | 60                | F 90-A                 |
|                        |            | 1.600                                    | 600          | 500         |                      |                   |                   | 53                     |

<sup>1)</sup> alternativ 1 x Die Dicke 20 RF  
<sup>2)</sup> alternativ 2 x Rigips Glasroc F 15  
<sup>3)</sup> alternativ Rigips Glasroc F 15 + Rigips Glasroc F 20  
<sup>4)</sup> z. B. Isover Protect BSP 40  
 $l_1$  = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Hinweis**

**Nachweise:**  
 GS 3.2/15-086-1  
 GA-2018/039

Durchbiegungsbeschränkung der Weitspannträger nach DIN 18168-2, 4 mm und x/500.

Die Lasteinleitung in die Wand (Art und Befestigung des Anschlussprofils) und die Tragfähigkeit der Wand sind ggf. statisch separat nachzuweisen.

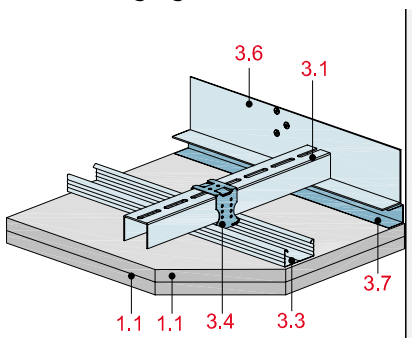
Weitere Spannweiten siehe Gutachten.

Die Gewichtsangaben sind inklusive der notwendigen Dämmung und der Einhausung der WST-Träger.

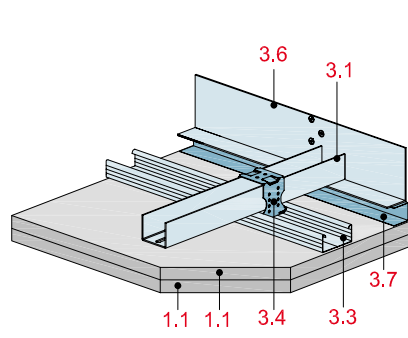
Einbauten oder eine zweite Deckenebene (Sichtdecke) bis zu einem Gewicht von 15 kg/m<sup>2</sup> dürfen an der Unterkonstruktion der Weitspannträgerdecke befestigt werden. Zusatzlasten können die zulässige Spannweite der Weitspannträger verringern und müssen statisch berücksichtigt werden.

**Abhängesysteme**

**Direktbefestigung**

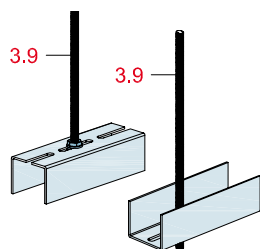


Rigips Aussteifungsprofil UA (Steg nach unten) mit Rigips Kreuzschnellverbinder

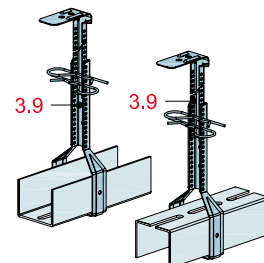


Rigips Aussteifungsprofil UA (Steg nach oben) mit Rigips Kreuzschnellverbinder

**Zwischenabhängung**



Gewindestange ≥ M8



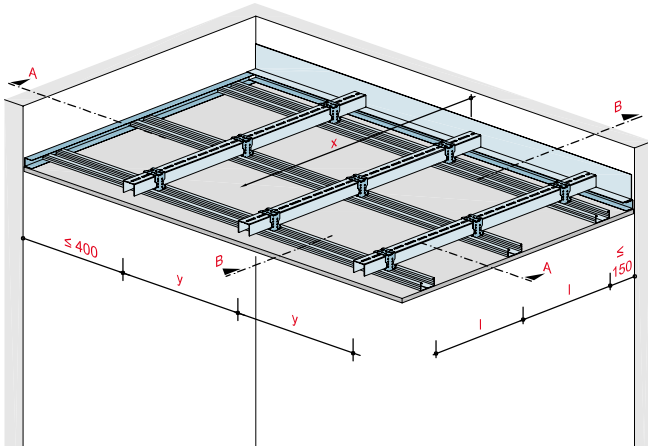
Rigips Nonius-System (mit Noniusbügel für UA)

**Hinweis**

Die Weitspannträger (System „UA“) können zur Spannweitenreduzierung an der Rohdecke abgehängt werden. Dazu werden geeignete Abhänger wie z. B. Rigips Nonius-System (mit Noniusbügel für UA) bzw. Gewindestangen verwendet.

Die Weitspannträger müssen bei Brandbeanspruchung aus dem Zwischendeckenbereich grundsätzlich mit Rigips Glasroc F 20 (F 30) bzw. 2 x Rigips Glasroc F 15 (F 60) bzw. 2 x Rigips Glasroc F 20 (F 90) eingehaut werden. Die Abdeckung der Plattenstöße muss allseitig mit Rigips Glasroc F-Plattenstreifen, b ≥ 100 mm in gleicher Plattendicke erfolgen.

Weitspannträgerdecke System „JA“



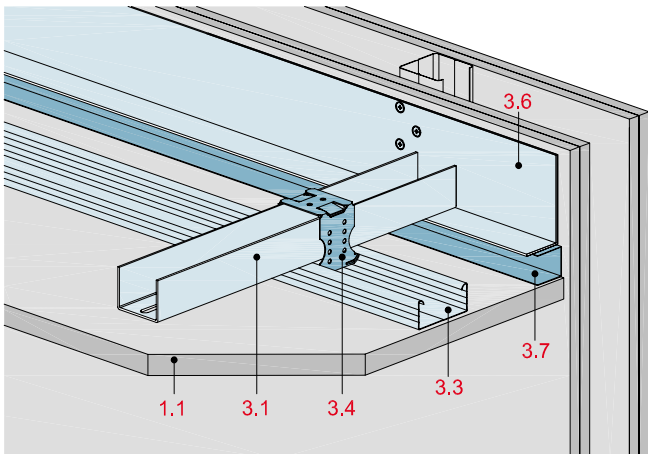
Systemaufbau

- 1.1 Rigips Bauplatte RB
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil UA 50-2
- 3.3 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.4 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder für UA 50
- 3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel
- 3.7 RigiProfil MultiTec UD 28
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 6.1 Revisionsklappe

ohne Brandschutzanforderungen

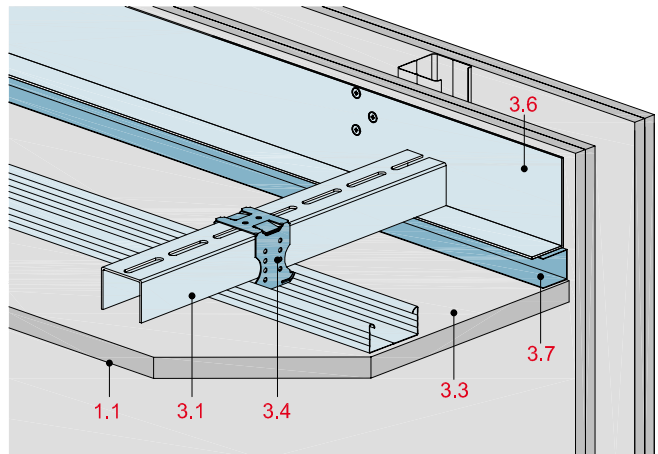
WS30-D-WT-ISO-1

Wandanschluss an Trennwand in der Isometrie



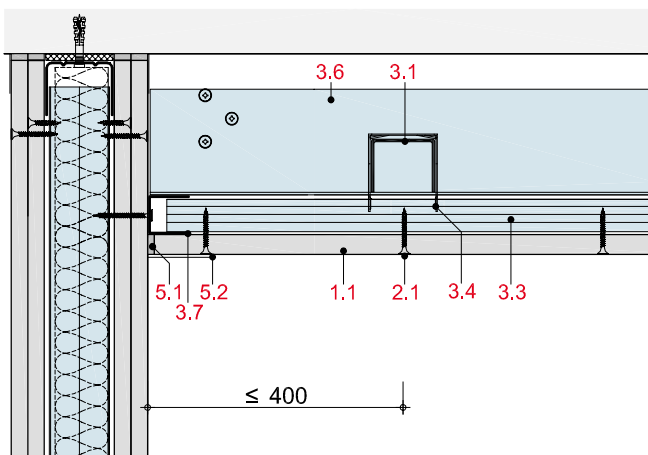
WS30-D-WT-ISO-2

Wandanschluss an Trennwand in der Isometrie



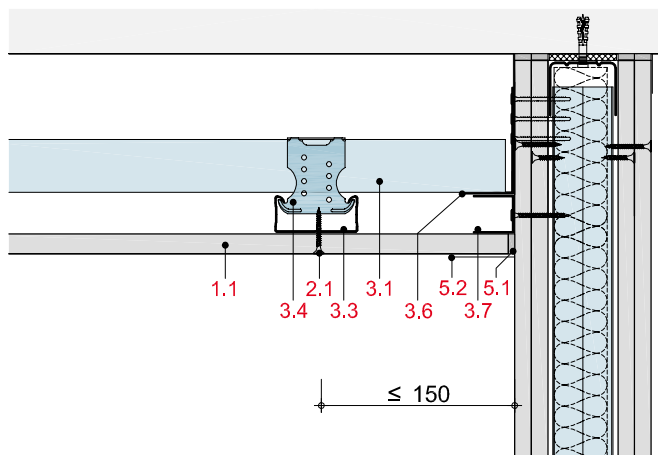
WS30-D-WT-1

Wandanschluss an Trennwand im Längsschnitt



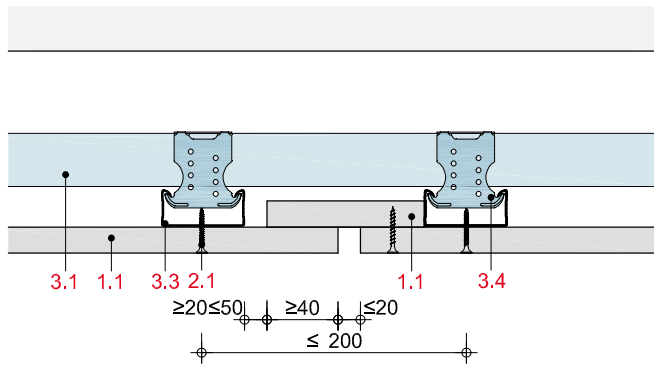
WS30-D-WT-2

Wandanschluss an Trennwand im Querschnitt



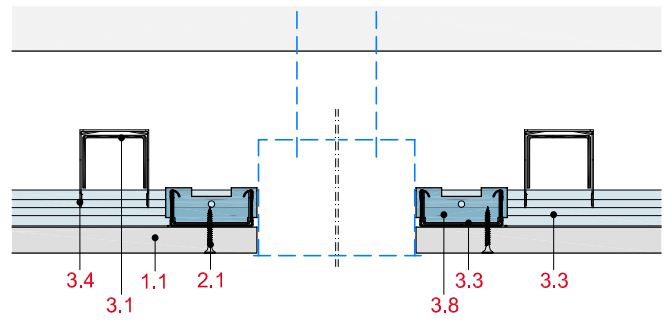
**WS30-D-BF-1**

Ausbildung einer Bewegungsfuge



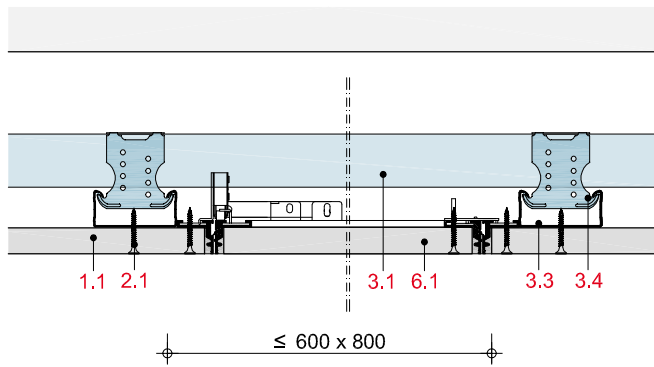
**WS30-D-LK-1**

Einbau einer Deckenleuchte



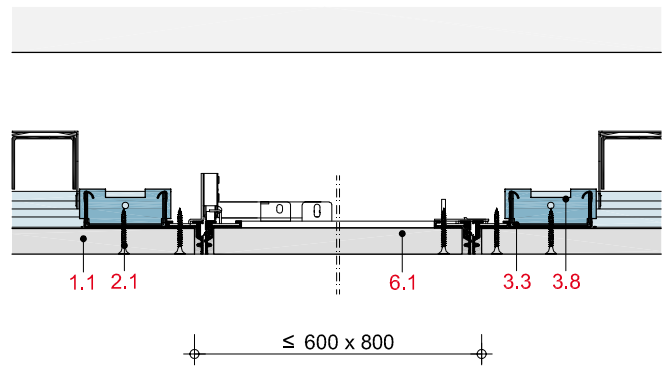
**WS30-D-RV-1**

Einbau einer Revisionsklappe im Längsschnitt

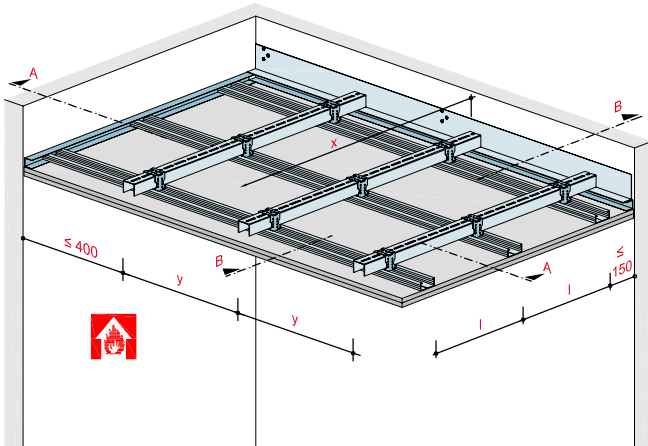


**WS30-D-RV-2**

Einbau einer Revisionsklappe im Querschnitt



Weitspannträgerdecke System „UA“



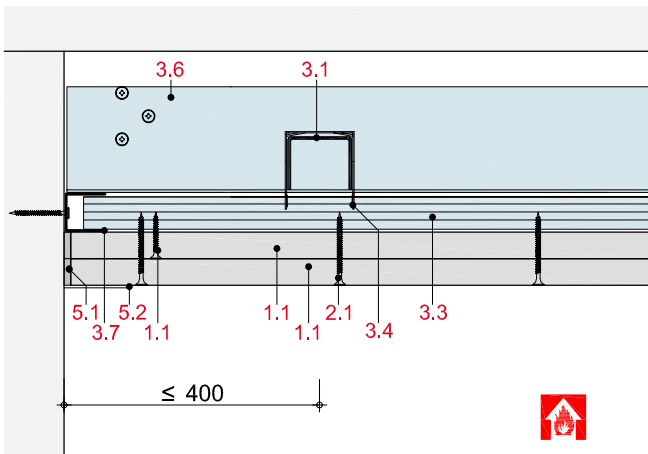
Systemaufbau

- 1.1 Rigips Die Dicke RF, d = 20 mm
- 1.2 Rigips Glasroc F 20
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm
- 2.3 Stahldrahtklammer
- 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil UA 50-2
- 3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.4 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder für UA 50
- 3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel
- 3.7 RigiProfil MultiTec UD 28
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 6.1 Revisionsklappe: „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN
- 6.2 Brandschutzset

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite, F 90-A

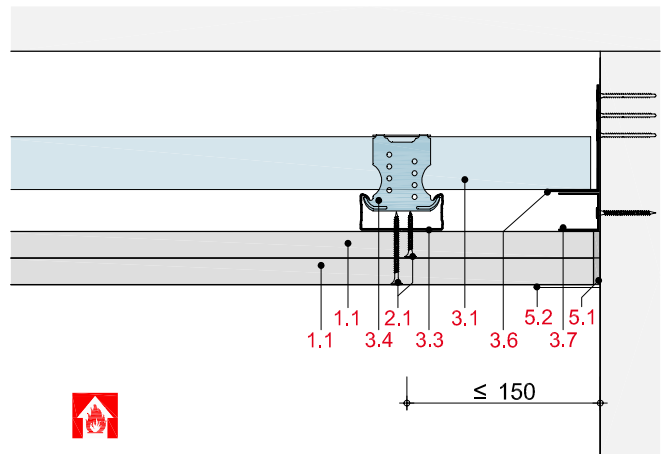
WS31-D-WM90-1

Anschluss an eine F 90-Massivwand im Querschnitt



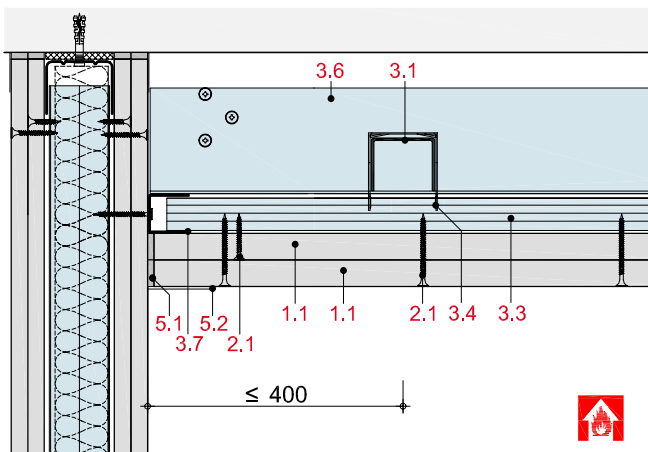
WS31-D-WM90-2

Anschluss an eine F 90-Massivwand im Längsschnitt



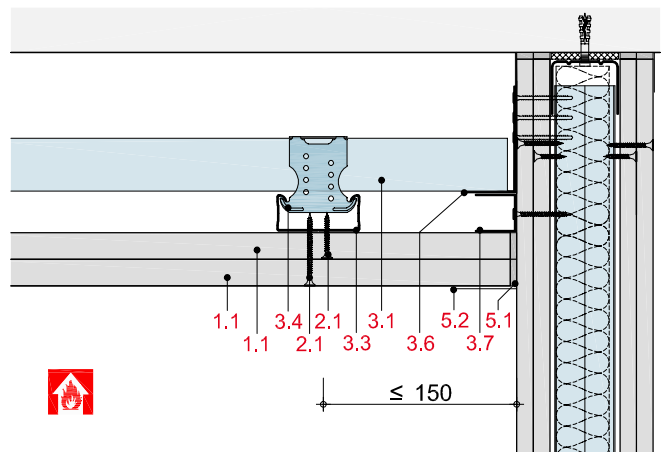
WS31-D-WT90-1

Anschluss an eine F 90-Trennwand im Querschnitt



WS31-D-WT90-2

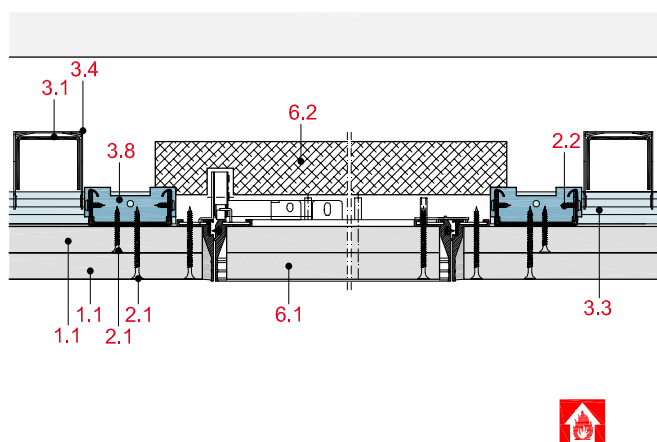
Anschluss an eine F 90-Trennwand im Längsschnitt





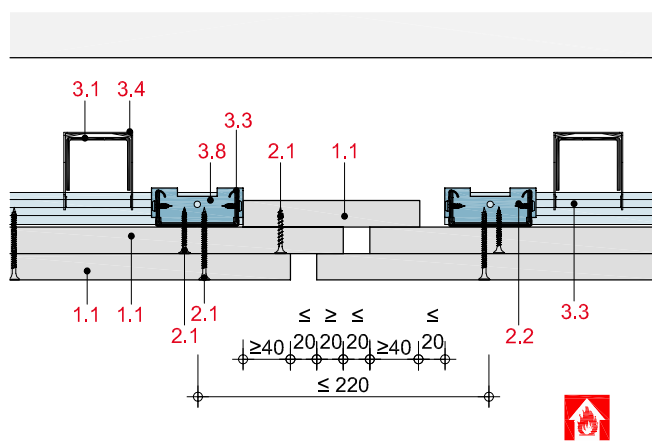
**WS31-D-RV-90-1**

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



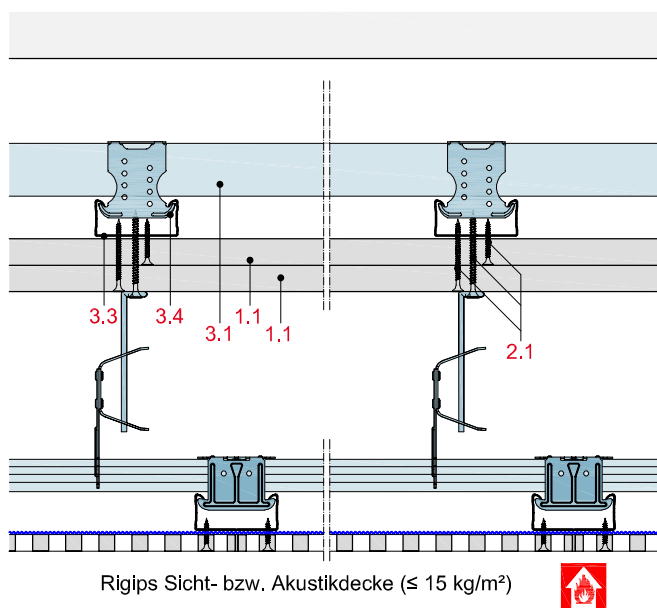
**WS31-D-BF-90-1**

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



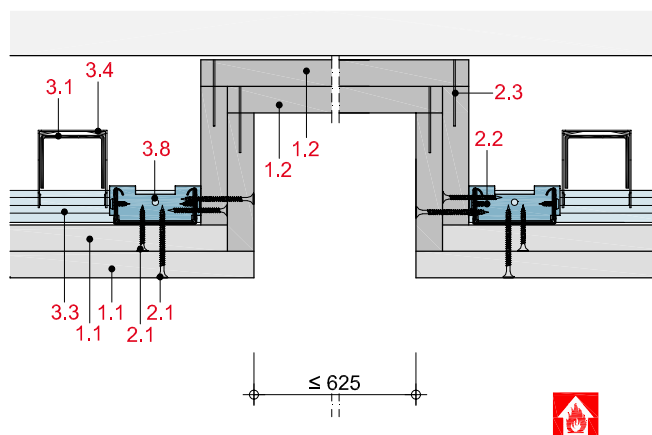
**WS31-D-SD-90-1**

Montage einer zusätzlichen Sichtdecke

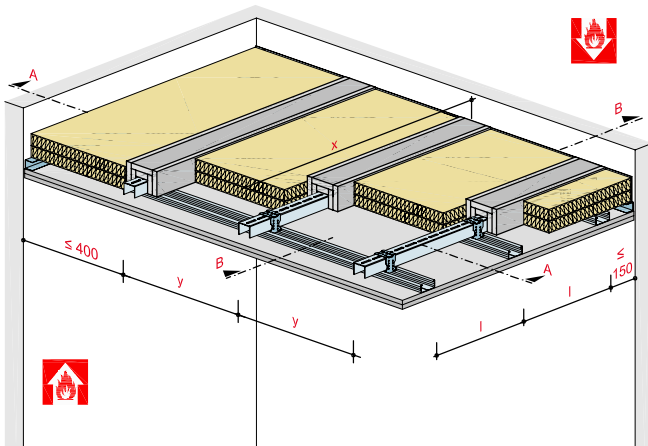


**WS31-D-LK-90-1**

Einbau eines Leuchtkastens



Weitspannträgerdecke System „JA“



Systemaufbau

- 1.1 Rigips Die Dicke RF, d = 20 mm
- 1.2 Rigips Glasroc F 20
- 1.3 Aufdopplung: Rigips Feuerschutzplatte, d = 12,5 mm

---

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Rigips Bauschraube 3,8 x 11 mm
- 2.3 Stahldrahtklammer

---

- 3.1 WST: Rigips Aussteifungsprofil UA 50-2
- 3.3 Tragprofil: z. B. RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.4 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder für UA 50
- 3.6 Anschluss: z. B. Rigips WST-Anschlusswinkel
- 3.7 RigiProfil MultiTec UD 28

---

- 4.1 Brandschutz: Dämmstoff, siehe System

---

- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

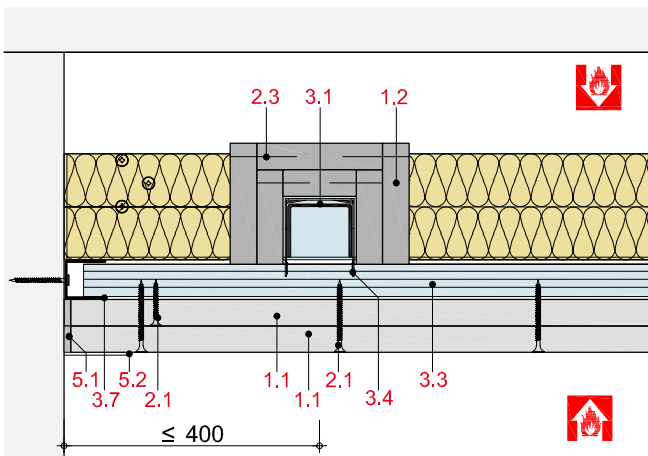
---

- 6.1 Revisionsklappe: „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN
- 6.2 Brandschutzset

mit Brandschutzanforderungen aus dem Zwischendeckenbereich / von der Raumseite, F 90-A

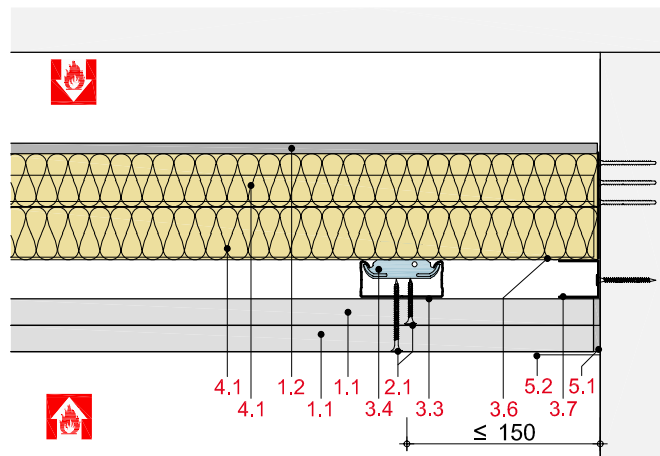
WS32-D-WM90-1

Anschluss an eine Massivwand im Querschnitt



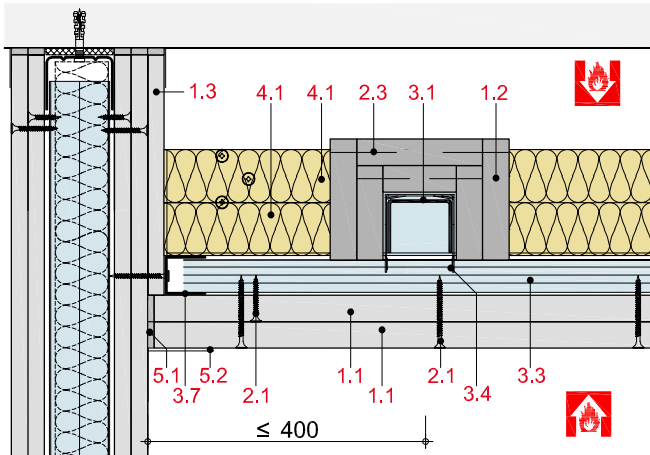
WS32-D-WM90-2

Anschluss an eine Massivwand im Längsschnitt



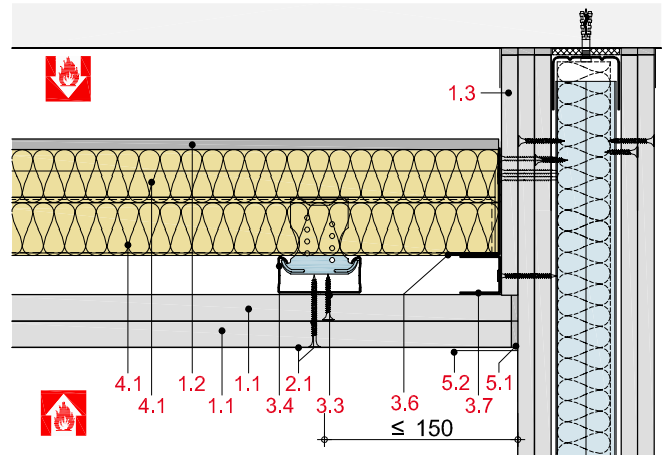
WS32-D-WT90-1

Anschluss an eine Trennwand im Querschnitt



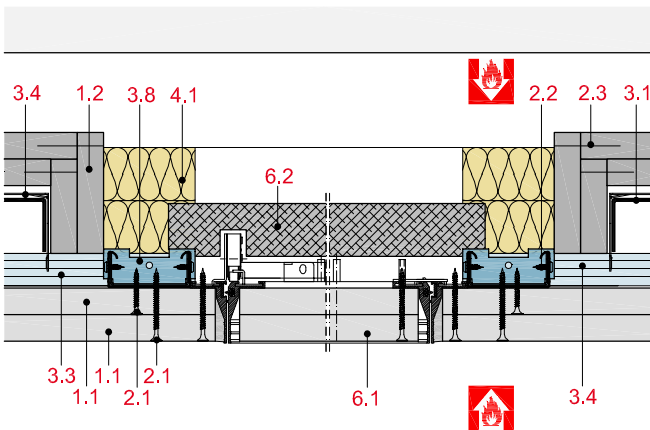
WS32-D-WT90-2

Anschluss an eine Trennwand im Längsschnitt



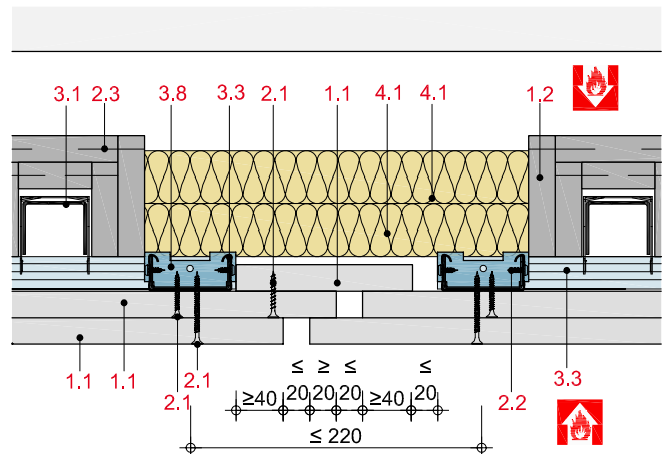
WS32-D-RV-90-1

Einbau einer Revisionsklappe „Alumatic F 90/EI 90“ von RUG SEMIN



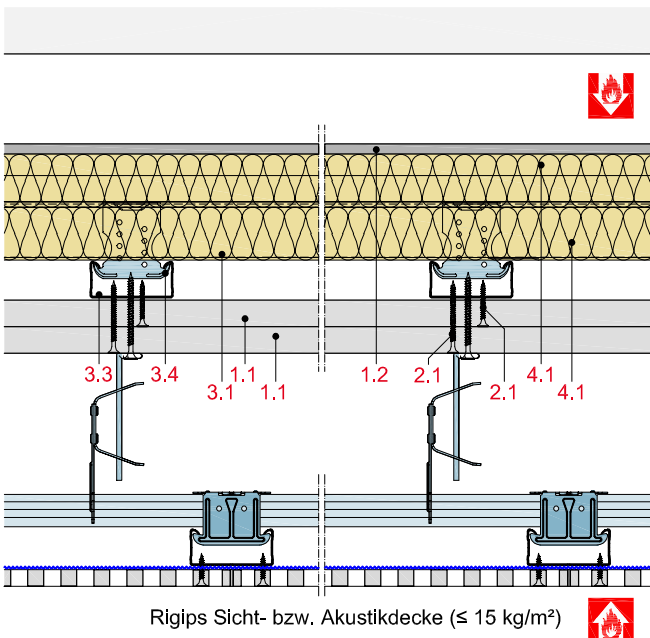
WS32-D-BF-90-1

Bewegungsfuge mit Plattenstreifen-Abdeckung



WS32-D-SD-90-1

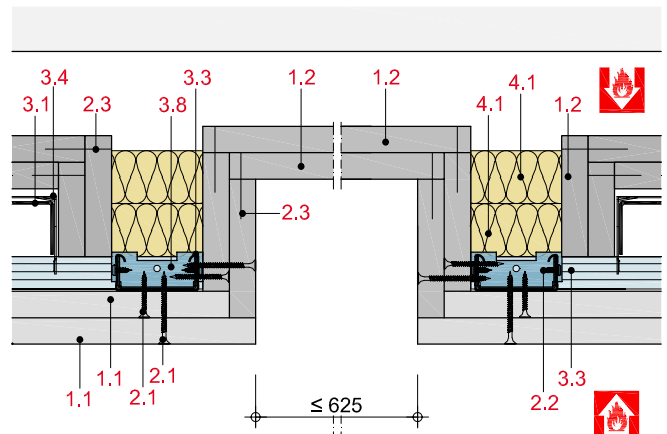
Montage einer zusätzlichen Sichtdecke



Rigips Sicht- bzw. Akustikdecke (≤ 15 kg/m<sup>2</sup>)

WS32-D-LK-90-1

Einbau eines Leuchtkastens





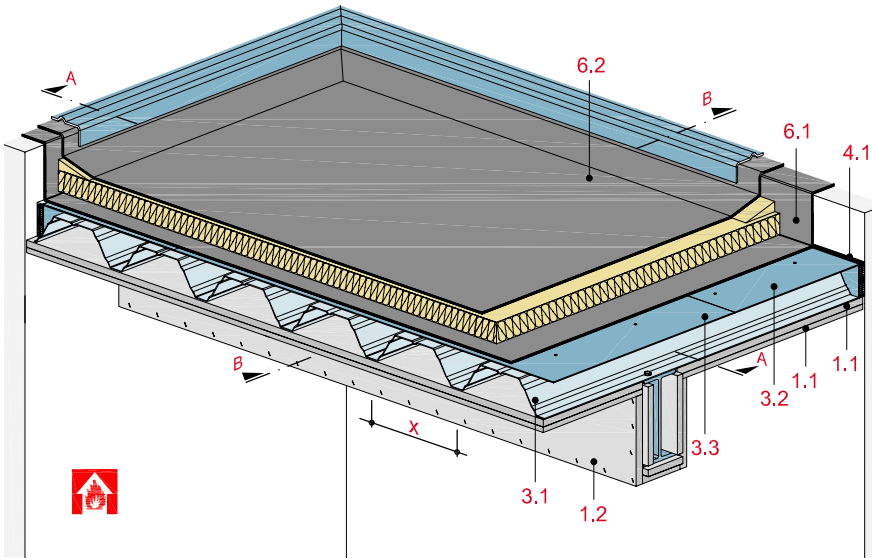


## Trapezblechdach/-decke

|   | Systemnummern | Seite |
|---|---------------|-------|
| <b>Trapezblechdach</b>                                    | <b>TD 1</b>   |       |
| Brandlast von unten – mit Rigips Glasroc F 15 und 20      | TD11GR        | TD 2  |
| Details   | TD11-D-       | TD 4  |
| <b>Trapezblechdecke</b>                                   | <b>TD 2</b>   |       |
| Brandlast von oben/unten – mit Rigips Glasroc F 15 und 20 | TD22GR        | TD 6  |

Trapezblechdach mit Stahlträger

mit Rigips Glasroc F 15 und 20



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

Brandschutz

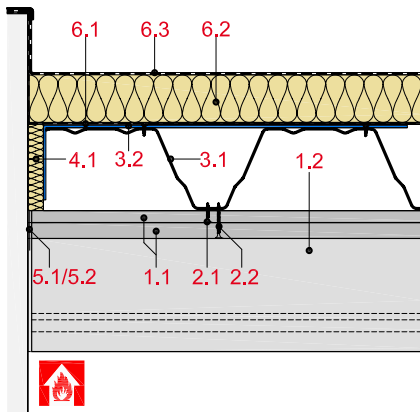
**F 30 bis F 90**

Gewicht der unteren Bekleidung

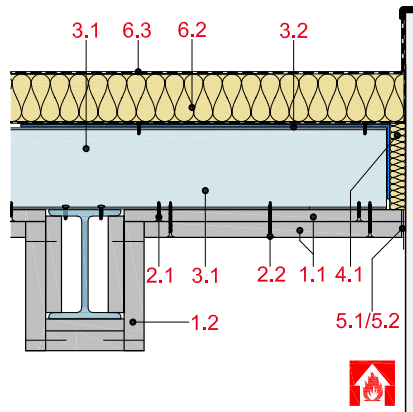
**ca. 32 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Systemaufbau

|   |                |     |   |
|---|----------------|-----|---|
| 1 | Bekleidung     | 1.1 | Rigips Glasroc F 15 und 20  |
|   |                | 1.2 | Stahlträgerbekleidung aus Rigips Glasroc F  |
| 2 | Befestigung    | 2.1 | Schnellbauschraube TB   |
|   |                | 2.2 | Stahldrahtklammer   |
| 3 | Trapezblech    | 3.1 | Blechdicke $\geq 0,75$ mm, Sickenabstand $x \leq 300$ mm, max. zul. Durchbiegung $l/300$  |
|   |                | 3.2 | Stahlwinkel für Randversteifung 530 x 85 x 1 mm   |
|   |                | 3.3 | Tragendes Stahlblech gemäß Statik   |
| 4 | Dämmung        | 4.1 | Mineralwollestreifen, $d \leq 20$ mm, Baustoffklasse A, Schmelzpunkt $\geq 1.000$ °C, Rohdichte ca. $100 \text{ kg/m}^3$                    |
| 5 | Verspachtelung | 5.1 | z. B. VARIO Fugenspachtel   |
| 6 | Dachaufbau     | 6.1 | Dampfbremse nach bauphysikalischen Anforderungen  |
|   |                | 6.2 | Dachaufbau nach bauphysikalischen Anforderungen, Dämmung Baustoffklasse A, Schmelzpunkt $\geq 1.000$ °C, Rohdichte ca. $150 \text{ kg/m}^3$ |

Detailhinweise

| Details                                | Seite |
|--|-------|
| Hinterlegung eines „fliegenden Stoßes“ | TD 4  |
| Wandanschluss                          | TD 4  |

**Bekleidungsvarianten Dach**

| unteren<br>Bekleidung<br>mm | Dachaufbau (über Trapezblech)<br>mm | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Feuerwider-<br>standsklasse |
|-----------------------------|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 1 x 15                      | beliebige Komponenten der           | 14                           | F 30-A                      |
| 2 x 15                      | Baustoffklasse A <sup>1)</sup>      | 28                           | F 60-A                      |
| 20 + 15                     |                                     | 32                           | F 90-A                      |

<sup>1)</sup> nach DIN 4102-1

**Hinweis****Nachweis:**

P-3290/2908-MPA BS  
GA-2016/060-Ap

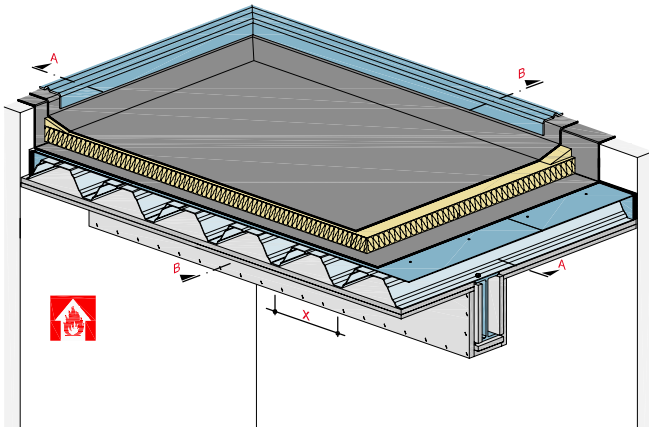
**Wichtige Hinweise****Dachaufbau**

- Oberseitig ist das Dach mit einer Wärmedämmung und einer Dampfsperre zu versehen.
- Die Dacheindeckung darf beliebig sein; die bauaufsichtlichen Bestimmungen der Länder sind zu beachten.
- Bedachungen, die gegen Flugfeuer und strahlende Wärme widerstandsfähig sind, sind nach Abschnitt 11.4 von DIN 4102-4 auszuführen.
- Zur Vermeidung eines Feuerübersprunges z. B. im Traufenbereich oder im Bereich von Verglasungen, sind Zusatzmaßnahmen zu ergreifen, damit das Trapezblechdach nur von der Unterseite beansprucht wird.

**Dampfsperre**

Evtl. notwendige Dampfsperren beeinflussen die Feuerwiderstandsklasse nicht. Die unterstützenden Bauteile müssen mindestens der gleichen Feuerwiderstandsklasse wie die Dachkonstruktion angehören. Die Klassifizierung gilt nur für unbelüftete Dächer.

Trapezblechdach /-decke



Systemaufbau

- 1.1 Rigips Glasroc F  $\geq 15$  mm
- 1.2 Stahlträgerbekleidung aus Rigips Glasroc F gemäß Rigips-System BS23GR
- 1.3 Rigips Glasroc F Plattenstreifen  $d \geq 15$  mm,  $b \geq 100$  mm

---

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TB
- 2.2 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.3 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde)

---

- 3.1 Trapezblechprofil,  $d \geq 0,75$  mm, Dimensionierung gem. Statik
- 3.3 Tragendes Stahlblech gem. Statik
- 3.4 zusätzliches Stahlblech, verschraubt oder vernietet
- 3.5 RigiProfil MultiTec CD 60

---

- 4.2 Dämmstoff

---

- 5.1 Verspachtelung, z. B. Rigips VARIO Fugenspachtel

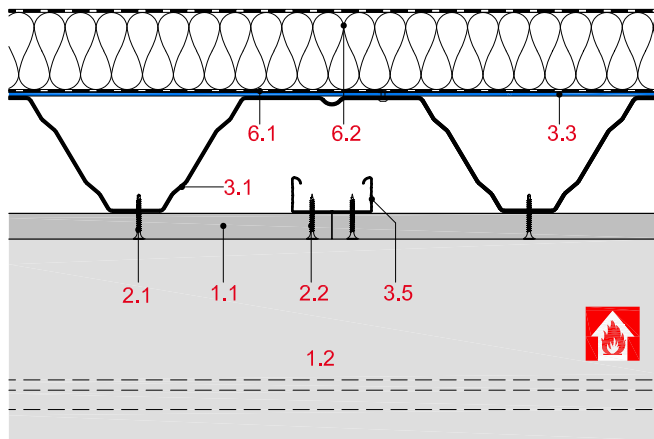
---

- 6.1 Dampfbremse nach bauphysikalischen Anforderungen
- 6.2 Dach-/Deckenaufbau nach bauphysikalischen Anforderungen

mit Brandschutzanforderungen von der Raumseite

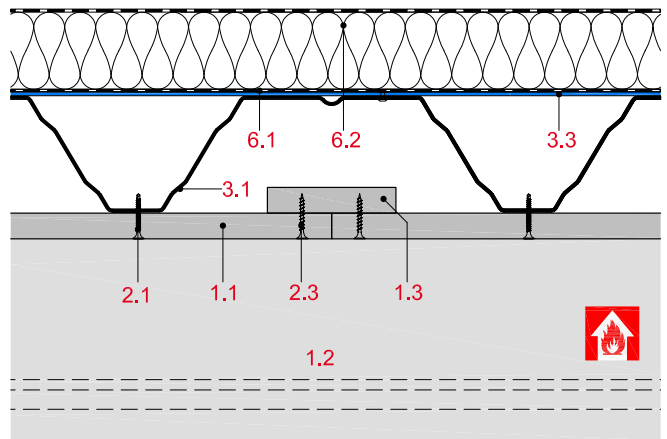
TD11-D-PS-1

Hinterlegung eines „fliegenden Stoßes“



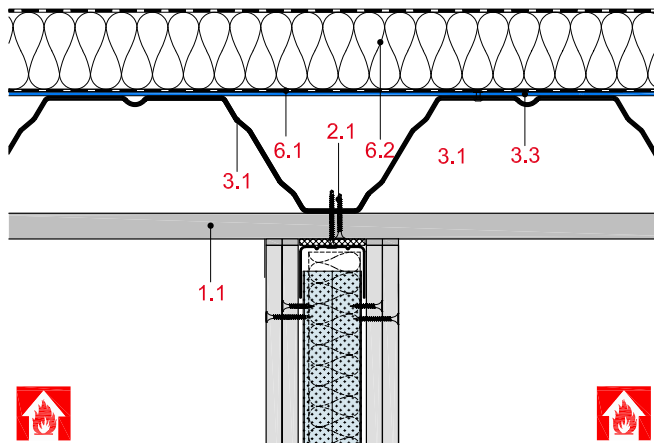
TD11-D-PS-2

Hinterlegung eines „fliegenden Stoßes“



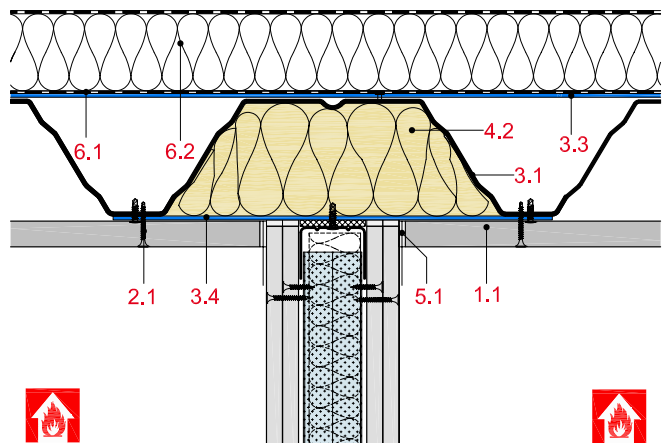
TD11-D-DT-1

Anschluss an Trapezblechdach /-decke, Wand parallel zur Sicke



TD11-D-DT-2

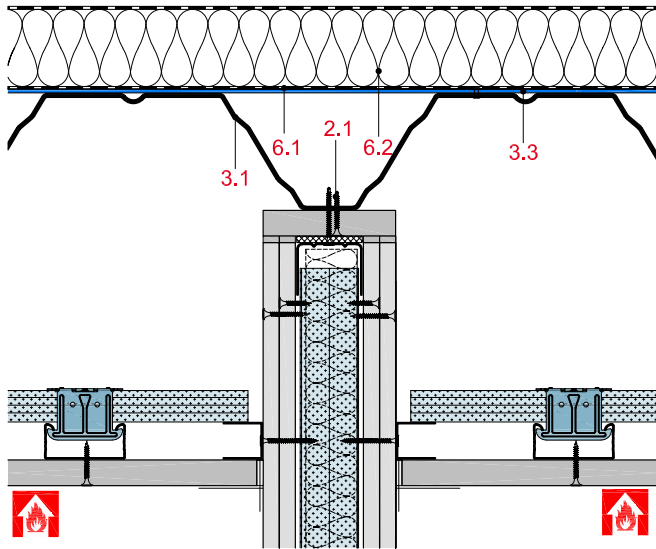
Anschluss an Trapezblechdach /-decke, Wand parallel zur Sicke





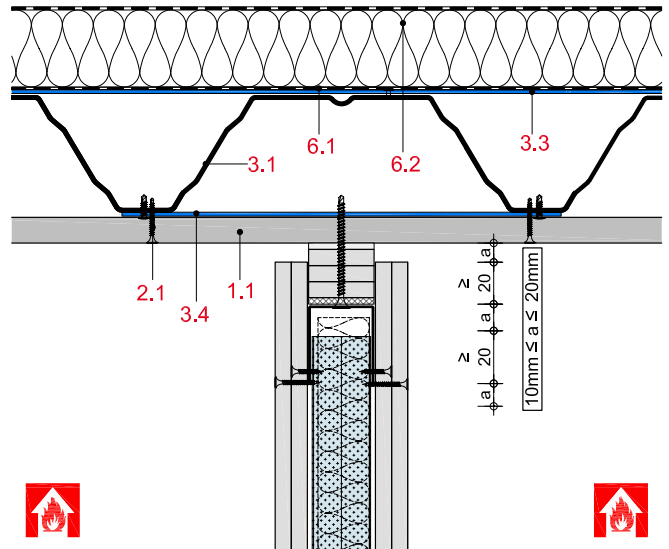
TD11-D-DT-3

Anschluss an Trapezblechdach/-decke, Wand parallel zur Sicke



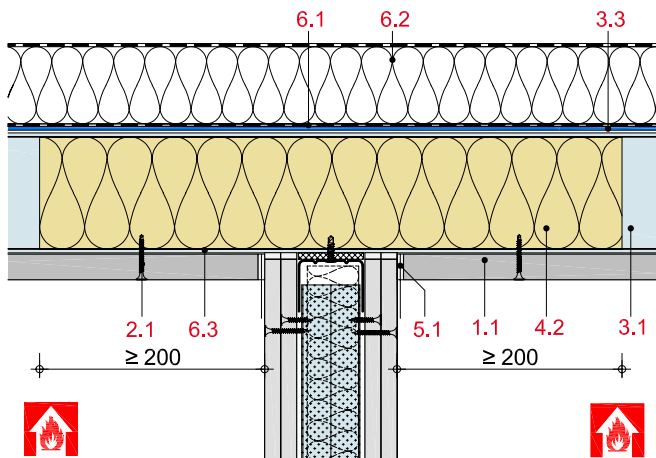
TD11-D-DT-4

Anschluss an Trapezblechdach/-decke, Wand parallel zur Sicke



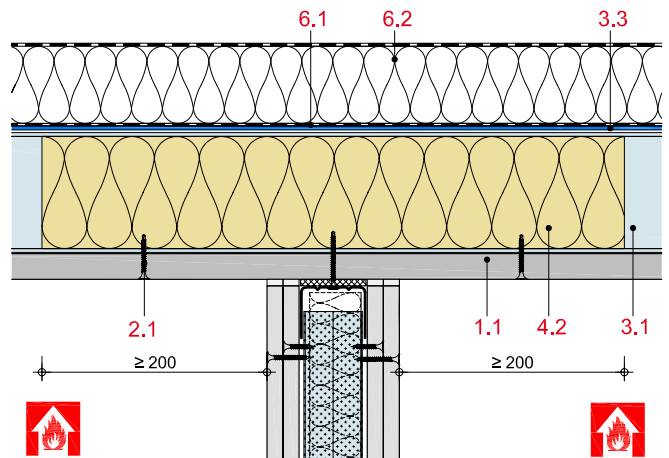
TD11-D-DT-5

Anschluss an Trapezblechdach/-decke, Wand senkrecht zur Sicke



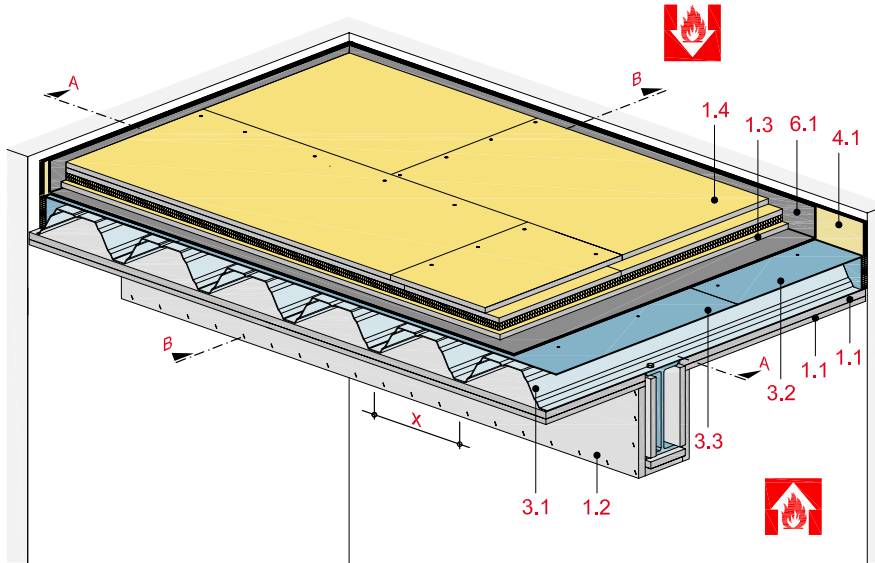
TD11-D-DT-6

Anschluss an Trapezblechdach/-decke, Wand senkrecht zur Sicke



Trapezblechdecke mit Stahlträger

mit Rigips Glasroc F 15 und 20



Technische Daten

Brandbeanspruchung

**von oben und/oder unten**

(aus dem Zwischendeckenbereich und/oder von der Raumseite)

Brandschutz

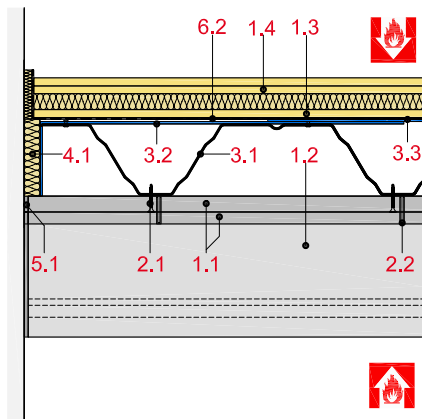
**F 30 bis F 90**

Gewicht der unteren Bekleidung und Estrichelement

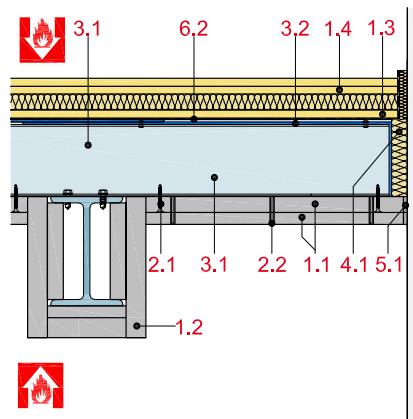
**ca. 64 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Systemaufbau

|                  |   |
|------------------|---|
| 1 Beplankung     | 1.1 Rigips Glasroc F 15 und 20  |
|                  | 1.2 Stahlträgerbekleidung aus Rigips Glasroc F 15, 20 und 25 gemäß Rigips-System BS23GR                             |
|                  | 1.3 zusätzliche Lage aus Rigidur H Gipsfaserplatte, d ≥ 10 mm bzw. Rigips Feuerschutzplatte RF, d ≥ 12,5 mm         |
|                  | 1.4 Oberer Aufbau mit Rigidur Estrichelement  |
|                  | 1.5 zusätzliche Lage Rigidur H Gipsfaserplatte, d ≥ 10 mm   |
| 2 Befestigung    | 2.1 Schnellbauschraube TB   |
|                  | 2.2 Stahldrahtklammer   |
|                  | 2.3 Rigidur Fix Schnellbauschraube oder Stahldrahtklammer   |
| 3 Trapezblech    | 3.1 Blechdicke ≥ 0,75 mm, Sickenachsabstand x ≤ 300 mm, max. zul. Durchbiegung l/300                                |
|                  | 3.2 Stahlwinkel für Randversteifung 530 x 85 x 1 mm   |
|                  | 3.3 Tragendes Stahlblech gemäß Statik   |
| 4 Dämmung        | 4.1 Mineralwollestreifen, d ≤ 20 mm, Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ca. 100 kg/m <sup>3</sup> |
| 5 Verspachtelung | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel   |
| 6 Dampfbremse    | 6.1 nach bauphysikalischen Anforderungen  |

Detailhinweise

| Details                                | Seite |
|--|-------|
| Hinterlegung eines „fliegenden Stoßes“ | TD 4  |
| Wandanschluss                          | TD 4  |

## Bekleidungsvarianten Decke

| untere Bekleidung | Fußbodenaufbau (über Trapezblech)<br>Rigidur Estrichelemente | Gewicht           | Feuerwiderstandsklasse |
|-------------------|--|-------------------|------------------------|
| mm                | mm   | kg/m <sup>2</sup> |                        |
| 1 x 15            | Rigidur Estrichelemente 20                                   | 28,1              | F 30-A                 |
|                   | Rigidur Estrichelemente 40 PS                                | 38,5              |                        |
|                   | Rigidur Estrichelemente 50 PS                                | 38,7              |                        |
| 2 x 15            | Rigidur Estrichelement 25                                    | 58,1              | F 60-A                 |
| 20 + 15           | Rigidur Estrichelement 30 MW                                 | 57,7              | F 90-A                 |
|                   | Rigidur Estrichelement 45 MW                                 | 65,3              |                        |
|                   | Rigidur Estrichelement 65 MW                                 | 68,5              |                        |
|                   | Rigidur Estrichelement 30 HF                                 | 58,1              |                        |

## Hinweis

**Nachweis:**

P-2101/143/16-MPA BS

P-3117/1178-MPA BS

GA-2016/031-Ap

GA-2016/060-Ap

Evtl. notwendige Dampfsperren beeinflussen die Feuerwiderstandsklasse nicht. Die unterstützenden Bauteile und die Deckenkonstruktionen müssen mindestens der gleichen Feuerwiderstandsklasse angehören.



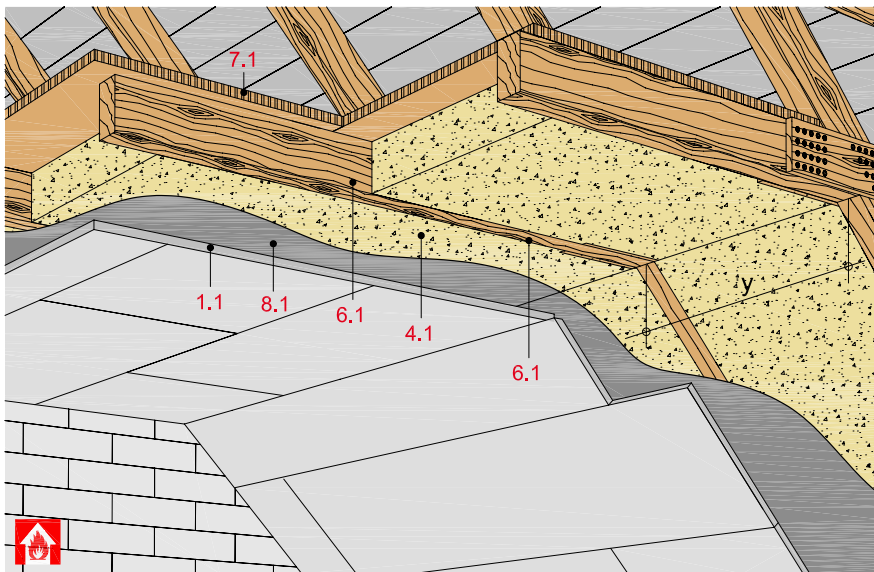


## Dachausbau

|   | Systemnummern | Seite |
|---|---------------|-------|
| <b>Dach- bzw. Deckenbekleidung ohne Unterkonstruktion</b>             | <b>DA0</b>    |       |
| Brandlast von unten – mit Rigips Die Dicke RF                         | DA01RF        | DA 2  |
| <b>Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion</b>       | <b>DA3</b>    |       |
| ohne Brandschutzanforderung – mit Rigips Bauplatte RB                 | DA30RB        | DA 4  |
| ohne Brandschutzanforderung – mit Rigidur H Gipsfaserplatte           | DA30RH        | DA 6  |
| Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF                 | DA31RF        | DA 8  |
| <b>Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion</b>         | <b>DA4</b>    |       |
| ohne Brandschutzanforderung – mit Rigips Bauplatte RB                 | DA40RB        | DA 10 |
| ohne Brandschutzanforderung – mit Rigidur H Gipsfaserplatte           | DA40RH        | DA 12 |
| Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF                 | DA41RF        | DA 14 |
| <b>Dach- bzw. Deckenbekleidung mit teilweise freiliegenden Balken</b> | <b>DA6</b>    |       |
| ohne Brandschutzanforderung – mit Rigips Bauplatte RB                 | DA60RB        | DA 16 |
| Brandlast von unten – mit Rigips Feuerschutzplatte RF                 | DA61RF        | DA 18 |

## Dach- bzw. Deckenbekleidung ohne Unterkonstruktion

mit Rigips Die Dicke RF bzw. RFI



## Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 49 dB**

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

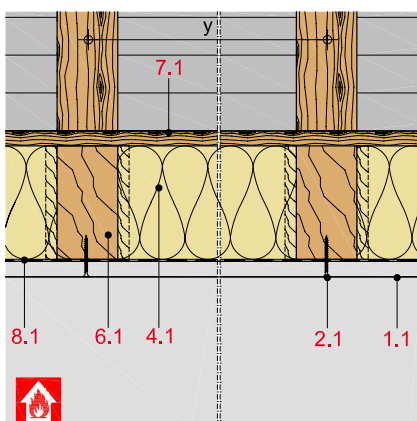
Brandschutz

**bis F 90-B**

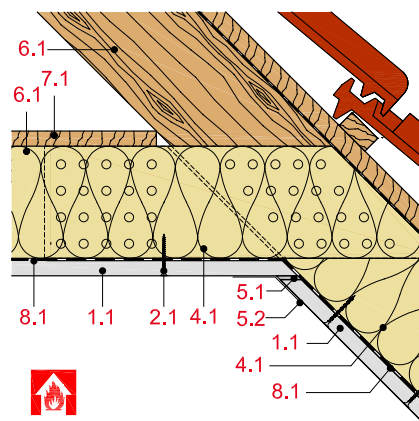
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

**ca. 18 bis 22 kg/m<sup>2</sup>**

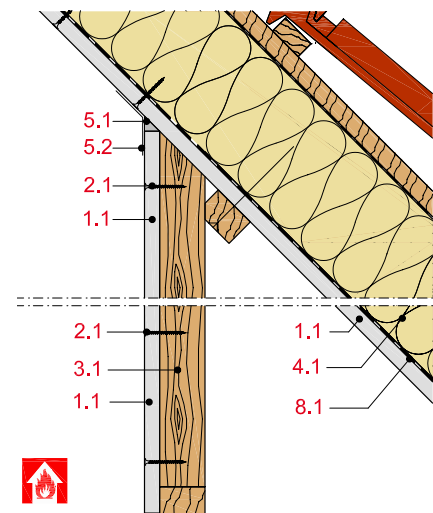
## Schnitt A



## Schnitt B



## Schnitt C



## Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Die Dicke RF bzw. RFI   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Drempeholz   |
| 4 Dämmung           | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle                                   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Levelline                      |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1 |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung (optional)                     |
| 8 Dampfbremse       | 8.1 z. B. Polyethylen (PE)-Folie   |

## Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken

**Schallschutz**

| Beplankung | Dämmstoff         | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> | Schalldämm-<br>Maß   |
|------------|-------------------|-------------------------------------|----------------------|
|            | Dicke<br>mm       |                                     | R <sub>w</sub><br>dB |
| 1 x 20     | 160 <sup>1)</sup> | 11                                  | 48 <sup>2)</sup>     |
| 1 x 25     | 160 <sup>1)</sup> | 11                                  | 49                   |

<sup>1)</sup> Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

<sup>2)</sup> Prüfung mit CD 60/27, bei Direktbekleidung  $\Delta R_w$  ca. -2 dB

<sup>3)</sup> Wert extrapoliert

**Hinweis**

**Nachweis:**  
ift 12001845-V07

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

**Dachausbau mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke**

| Beplankung | Sparren-<br>abstand<br>y<br>mm | Gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> | Dämmstoff         |                                     | obere<br>Beplankung<br>mm | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|------------|--------------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
|            |                                |                              | Dicke<br>mm       | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                           |                                       |
| 1 x 20     | 750                            | 18                           | 100 <sup>1)</sup> | 30                                  | 21 <sup>2)</sup>          | F 30-B                                |
| 1 x 25     | 750                            | 22                           | 140 <sup>3)</sup> | 30                                  | nicht erford.             | F 90-B                                |
| 1 x 25     | 750                            | 20                           | 120 <sup>4)</sup> | 15                                  | 19 <sup>5)</sup>          | F 90-B                                |

<sup>1)</sup> Rockwool Dämmkeil 035

<sup>2)</sup> Holzdielen. Erforderlich nur im Bereich der Kehlbalckendecke

<sup>3)</sup> z. B. ISOVER ULTIMATE ZKF-031/-034 Brandschutz-Zwischensparren-Klemmfilz

<sup>4)</sup> z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

<sup>5)</sup> Holzwerkstoffplatten  $\geq 600$  kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).  
Alternativ  $\geq 27$  mm gespundete Bretter

**Hinweis**

**Nachweis:**  
P-MPA-E-99-186  
P-3186/1276-MPA BS  
GA-2015/079-Ap

Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung.

**Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke**

mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

| Rigidur Estrichelement                | Feuerwiderstandsklasse |
|---------------------------------------|------------------------|
| Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 20            | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 25            | F 60-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30/35/45/65 MW | F 90-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30/35 HF       | F 90-B                 |

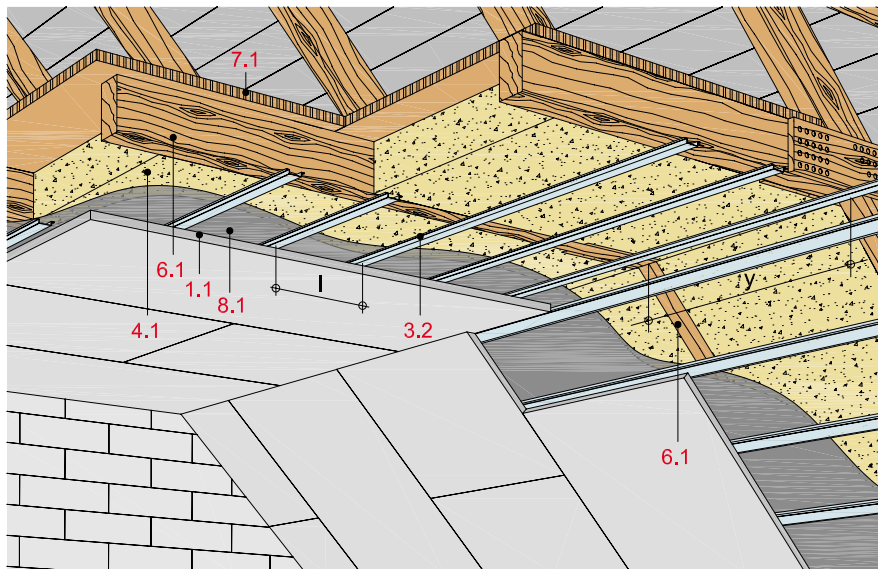
**Hinweis**

**Nachweis:**  
P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme:  
FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw.  
FS10REPS

## Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBI



## Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 54 dB**

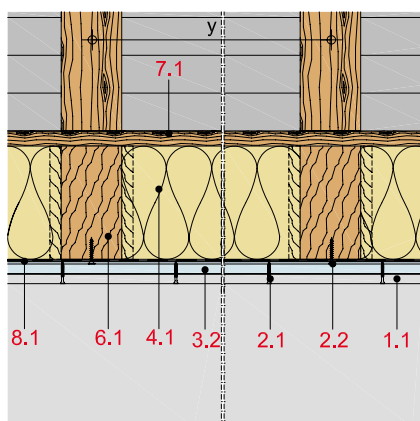
Brandbeanspruchung

**ohne Brandbeanspruchung**

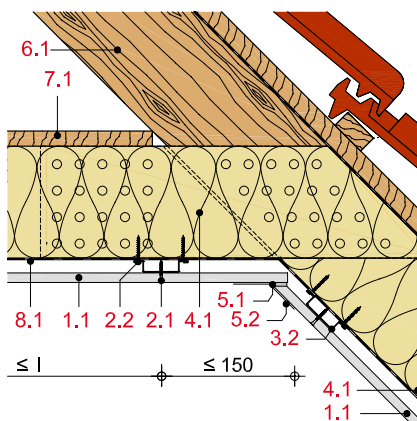
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

**ca. 13 bis 22 kg/m<sup>2</sup>**

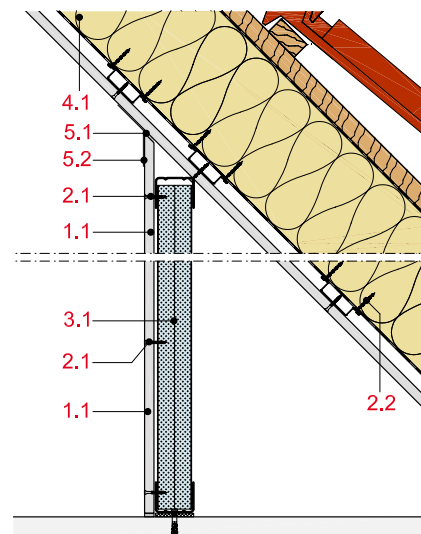
## Schnitt A



## Schnitt B



## Schnitt C



## Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Geeignete Befestigungsmittel   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Drempeholz<br>3.2 Tragprofil: Rigips Hutdeckenprofil bzw. RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Rigips U-Direktabhängiger bzw. Rigips Direktbefestiger |
| 4 Dämmung           | 4.1 z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfalz  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Levelline  |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1   |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung (optional)   |
| 8 Luftdichte Ebene  | 8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten   |

## Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken

l = Achsabstand Tragprofile



**Schallschutz**

| Beplankung | Unterkonstruktion | Dämmstoff         | Rohdichte         | Schalldämmmaß        |
|------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|
|            | Profil            |                   |                   |                      |
|            | mm                | mm                | kg/m <sup>3</sup> | R <sub>w</sub><br>dB |
| 1 x 12,5   | CD 60/27          | 120 <sup>1)</sup> | 11                | 52                   |
| 1 x 12,5   | CD 60/27          | 180 <sup>1)</sup> | 11                | 54                   |

<sup>1)</sup> Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

**Hinweis**

**Nachweis:**  
DIN 4109-33, Tab. 12

Unterschiedliche Befestigungsvarianten (Direktbefestiger, U-Direktabhänger) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung. Noniusabhänger und Hutfederschiene verbessern das Schalldämmmaß um bis zu 4 dB.

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

**Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion**

| Beplankung | Sparrenabstand | Achsabstand Tragprofile | Gewicht der Unterdecke |
|------------|----------------|-------------------------|------------------------|
| mm         | y<br>mm        | l <sub>1</sub><br>mm    | kg/m <sup>2</sup>      |
| 1 x 12,5   | 1.000          | 500                     | 13                     |
| 1 x 25     | 1.000          | 625                     | 21                     |
| 2 x 12,5   | 1.000          | 500                     | 22                     |

l<sub>1</sub> = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Hinweis**

**Nachweis:**  
DIN 18181

Gilt bei Verwendung von Deckenprofilen CD 60/27. Spannweiten anderer Profile auf Anfrage.

Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der Unterkonstruktion.

**Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalckendecke**

mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

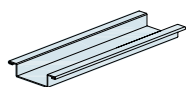
| Rigidur Estrichelement                      | Feuerwiderstandsklasse |
|---|------------------------|
| Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS       | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 20                  | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 25                  | F 60-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW | F 90-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF           | F 90-B                 |

**Hinweis**

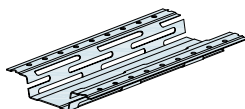
**Nachweis:**  
P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme: FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw. FS10REPS

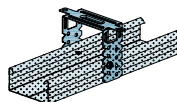
**Befestigungsvarianten**



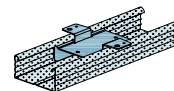
Rigips Hutdeckenprofil



Rigips Hut-Federschiene



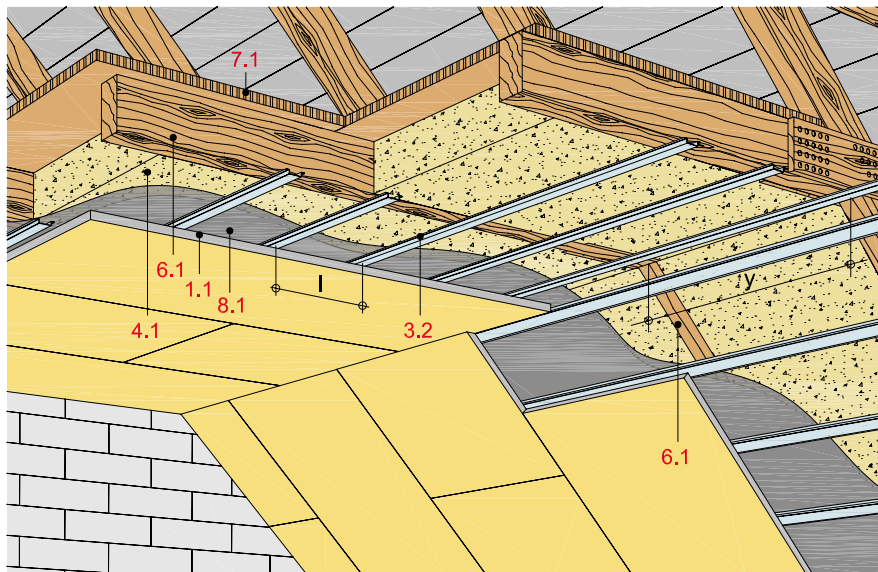
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Direktbefestiger

## Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



## Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 61 dB**

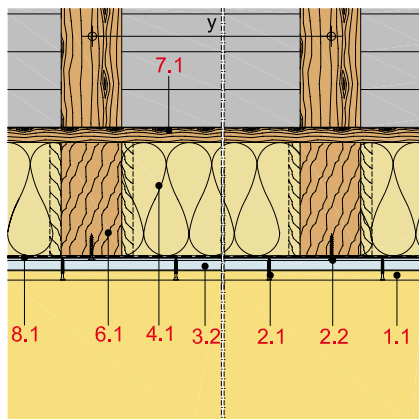
Brandbeanspruchung

**ohne Brandbeanspruchung**

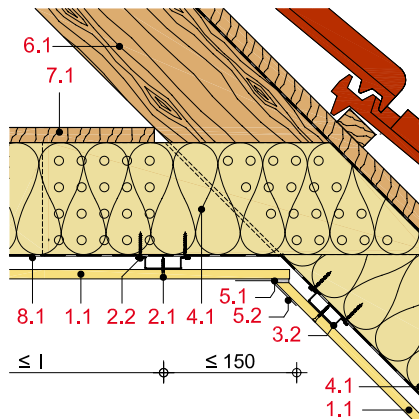
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

**ca. 14 bis 32 kg/m<sup>2</sup>**

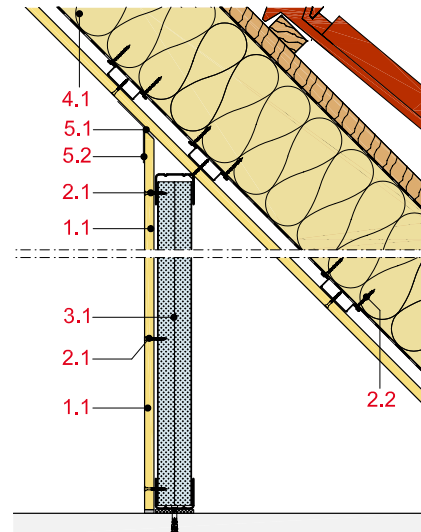
## Schnitt A



## Schnitt B



## Schnitt C



## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube<br>2.2 Geeignete Befestigungsmittel  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Drempeholz<br>3.2 Tragprofil: Rigips Hutdeckenprofil bzw. RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Rigips U-Direktabhänger, justierbarer Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger |
| 4 Dämmung           | 4.1 z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Levelline   |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1  |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung (optional)  |
| 8 Luftdichte Ebene  | 8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten  |

## Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken

l = Achsabstand Tragprofile

## Schallschutz

| Beplankung | Unterkonstruktion Profil<br>mm | Dämmstoff         |                                | Schalldämm-Maß<br>$R_w$<br>dB |
|------------|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|
|            |                                | Dicke<br>mm       | Rohdichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                               |
| 1 x 10     | CD 60/27                       | 200 <sup>1)</sup> | 11                             | 54                            |
| 2 x 10     | CD 60/27                       | 200 <sup>1)</sup> | 11                             | 59                            |
| 3 x 10     | CD 60/27                       | 200 <sup>1)</sup> | 11                             | 61                            |

<sup>1)</sup> Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

## Hinweis

### Nachweis:

DIN 4109-33, Tab. 12

Unterschiedliche Befestigungsvarianten (Direktbefestiger, U-Direktabhänger) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung. Noniusabhänger und Hutfederschiene verbessern das Schalldämmmaß um bis zu 4 dB.

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung<br>mm | Sparrenabstand<br>$y$<br>mm | Achsabstand Tragprofile<br>$l_1$<br>mm | Gewicht der Unterdecke<br>kg/m <sup>2</sup> |
|------------------|-----------------------------|--|---|
|                  |                             |  |   |
| 1 x 20           | 1.000                       | 400                                    | 26  |
| 1 x 12,5         | 1.000                       | 500                                    | 17  |
| 2 x 12,5         | 750                         | 500                                    | 32  |

## Hinweis

### Nachweis:

DIN 18181

Gilt bei Verwendung von Deckenprofilen CD 60/27. Spannweiten anderer Profile auf Anfrage.

Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der Unterkonstruktion.

## Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalckendecke

mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

| Rigidur Estrichelement                | Feuerwiderstandsklasse |
|---------------------------------------|------------------------|
| Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 20            | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 25            | F 60-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30/35/45/65 MW | F 90-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30/35 HF       | F 90-B                 |

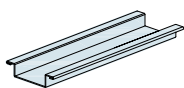
## Hinweis

### Nachweis:

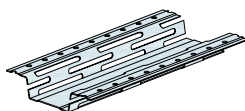
P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme: FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw. FS10REPS

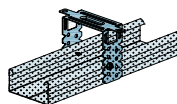
## Befestigungsvarianten



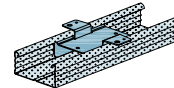
Rigips Hutdeckenprofil



Rigips Hut-Federschiene



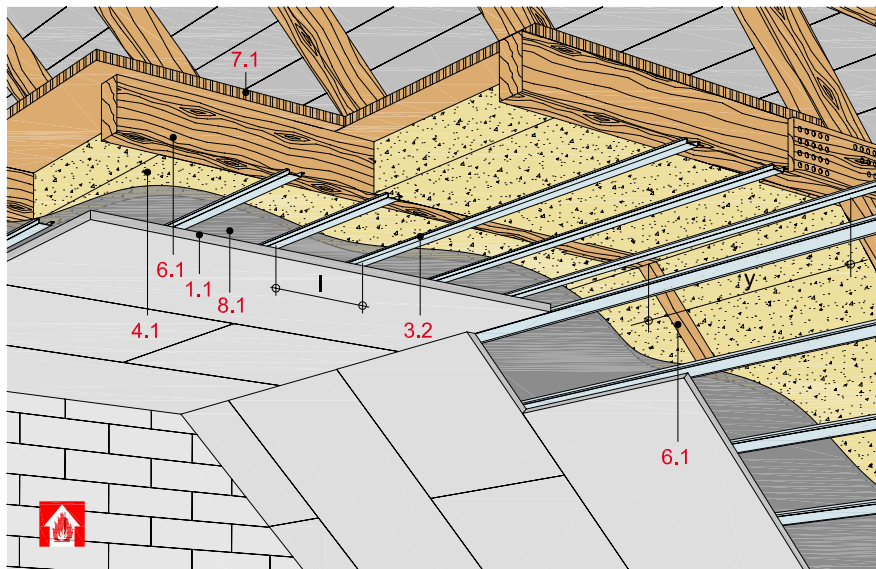
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Direktbefestiger

## Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



## Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 61 dB**

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

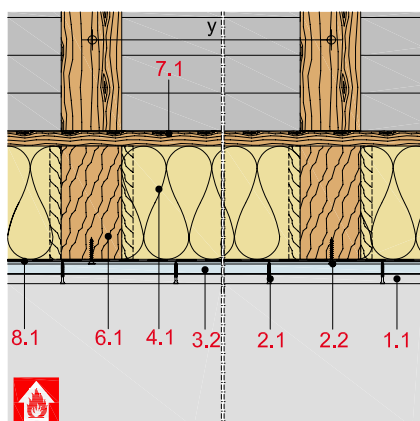
Brandschutz

**bis F 90-B**

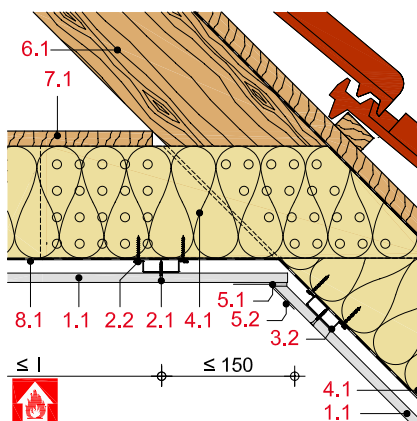
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

**ca. 13 bis 40 kg/m<sup>2</sup>**

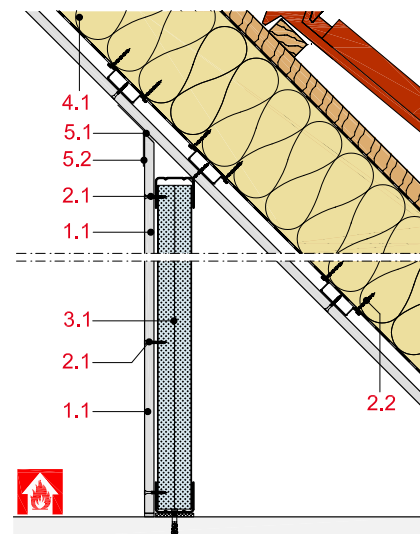
## Schnitt A



## Schnitt B



## Schnitt C



## Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI   |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Geeignete Befestigungsmittel   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Drempelholz<br>3.2 Tragprofil: Rigips Hutdeckenprofil bzw. RigiProfil MultiTec CD 60/27<br>3.3 Rigips U-Direktabhänger, justierbarer Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger |
| 4 Dämmung           | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Levelline  |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1   |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung (optional)   |
| 8 Luftdichte Ebene  | 8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten   |

## Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken

l = Achsabstand Tragprofile

**Schallschutz**

| Beplankung | Unterkonstruktion Profil<br>mm | Dämmstoff                            |                                | Schalldämm-Maß<br>R <sub>w</sub><br>dB |
|------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|--|
|            |                                | Dicke<br>mm                          | Rohdichte<br>kg/m <sup>3</sup> |  |
| 1 x 12,5   | CD 60/27                       | 120                                  | 11                             | 52 <sup>3)</sup>                       |
| 1 x 12,5   | CD 60/27                       | 180                                  | 11                             | 54 <sup>3)</sup>                       |
| ≥ 1 x 12,5 | CD 60/27                       | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11                             | 49                                     |
| ≥ 1 x 20   | CD 60/27                       | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11                             | 56                                     |
| ≥ 2 x 12,5 | CD 60/27                       | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11                             | 58                                     |
| ≥ 2 x 20   | CD 60/27                       | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11                             | 61                                     |
| 20 + 15 DH | CD 60/27                       | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11                             | 60                                     |

<sup>1)</sup> Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

<sup>2)</sup> Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)

<sup>3)</sup> nach DIN 4109-33, Tab. 12

**Hinweis**

**Nachweis:**

ita 0025.16-P241/15-V.02  
ita 0027.16-P241/15-V.02  
ita 0026.16-P241/15-V.02  
ita 0028.16-P241/15-V.02  
ita 0029.16-P241/15-V.02  
DIN 4109-33, Tab. 12

Unterschiedliche Befestigungsvarianten (Direktbefestiger, U-Direktabhänger) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung. Noniusabhänger und Hutfeder-schienen verbessern das Schalldämmmaß um bis zu 4 dB.

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifi-kanten Einfluss auf die Schalldämmung.

**Dachausbau mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke**

| Beplankung<br>mm | Sparren-abstand y<br>mm | Achs-abstand<br>Tragprofile l <sub>1</sub><br>mm | Gewicht<br>der<br>Unterdecke<br>kg/m <sup>2</sup> | Dämmstoff           |                                | obere<br>Beplankung<br>mm | Feuerwider-stands-kategorie |
|------------------|-------------------------|--|---|---------------------|--------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
|                  |                         |  |   | Dicke<br>mm         | Rohdichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                           |                             |
| 1 x 12,5         | 870                     | 375  | 13  | 100 <sup>3)</sup>   | 15                             | nicht erforderl.          | F 30-B                      |
| 1 x 12,5         | 850                     | 400  | 13  | zul. ohne Anforder. |                                | 16 <sup>2)</sup>          | F 30-B <sup>1)</sup>        |
| 1 x 15           | 850                     | 500  | 16  | zul. ohne Anforder. |                                | 16 <sup>2)</sup>          | F 30-B <sup>1)</sup>        |
| 1 x 15           | 750                     | 420  | 16  | 60 <sup>3)</sup>    | 15                             | nicht erforderl.          | F 30-B                      |
| 2 x 12,5         | 1.000                   | 500  | 23  | zul. ohne Anforder. |                                | nicht erforderl.          | F 30-B <sup>1)</sup>        |
| 2 x 12,5         | 750                     | 400  | 23  | zul. ohne Anforder. |                                | 19 <sup>2)</sup>          | F 60-B <sup>1)</sup>        |
| 1 x 25           | 750                     | 500  | 28  | 140 <sup>4)</sup>   | 30                             | nicht erforderl.          | F 90-B                      |
| 1 x 25           | 750                     | 500  | 28  | 120 <sup>3)</sup>   | 15                             | 19 <sup>2)</sup>          | F 90-B                      |
| 2 x 20           | 850                     | 500  | 40  | zul. ohne Anforder. |                                | nicht erforderl.          | F 90-B                      |

**Hinweis:** Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der UK

<sup>1)</sup> nach DIN 4102-4

<sup>2)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten). Alternativ ≥ 21 mm (F 30-B) bzw. ≥ 27 mm (F 60-B) gespundete Bretter

<sup>3)</sup> z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

<sup>4)</sup> z. B. ISOVER ULTIMATE ZKF-031/-034 Brandschutz-Zwischensparren-Klemmfilz

l<sub>1</sub> = Querbefestigung der Beplankung an Tragprofilen

**Nachweis:**

P-3186/1276-MPA BS  
P-3023/0138-MPA BS  
P-MPA-E-97-009  
P-2104/082/22-MPA BS  
GS 3.2/15-131-1  
GA-2015/079-Ap  
DIN 4102-4  
GA-2022/139

**Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke**

mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

| Rigidur Estrichelement                      | Feuerwiderstandsklasse |
|---|------------------------|
| Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS       | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 20                  | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 25                  | F 60-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW | F 90-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF           | F 90-B                 |

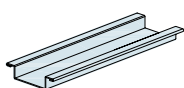
**Hinweis**

**Nachweis:**

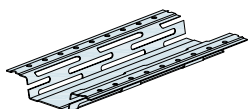
P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme: FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw. FS10REPS

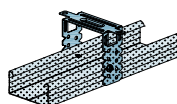
**Befestigungsvarianten**



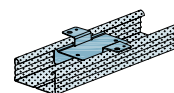
Rigips Hutdeckenprofil



Rigips Hut-Federschiene



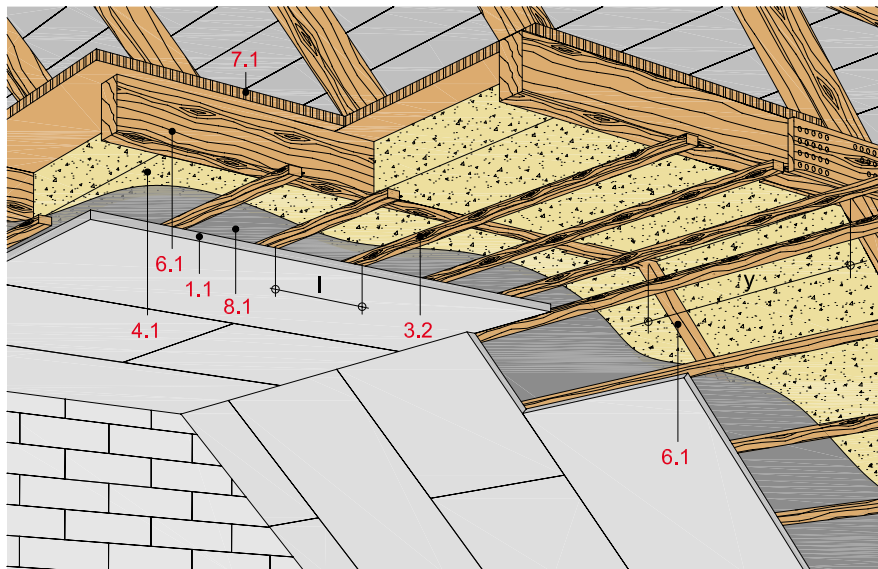
RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips U-Direktabhänger



RigiProfil MultiTec CD 60/27 mit Rigips Direktbefestiger

## Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBI



## Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 55 dB**

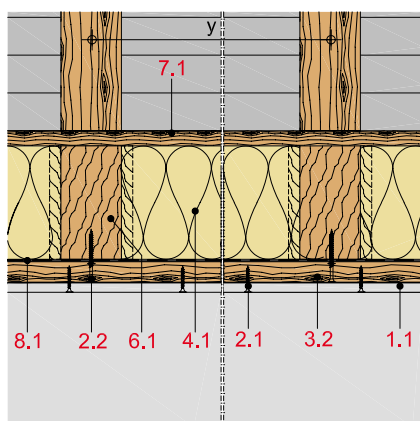
Brandbeanspruchung

**ohne Brandbeanspruchung**

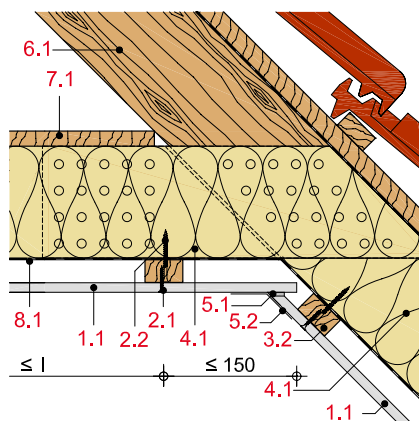
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

**ca. 11 bis 22 kg/m<sup>2</sup>**

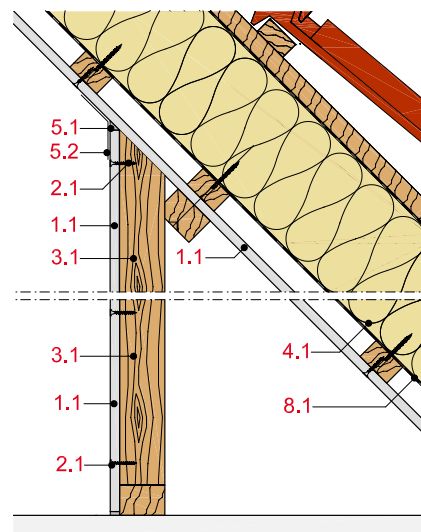
## Schnitt A



## Schnitt B



## Schnitt C



## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Geeignete Befestigungsmittel                  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Drempeholz<br>3.2 Traglatten: 50/30 oder 60/40 mm<br>3.3 Rigips U-Direktabhanger |
| 4 Dammung          | 4.1 z. B. ISOVER Integra ZKF-1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz                     |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Levelline                                 |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1            |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung (optional)                                |
| 8 Luftdichte Ebene  | 8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten                            |

## Erluterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken  
l = Achsabstand Traglatten

## Schallschutz

| Beplankung | Unterkonstruktion<br>Lattung | Dämmstoff<br>Dicke                    | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> | Schalldämm-<br>Maß   |
|------------|------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
|            |                              |                                       |                                     | R <sub>w</sub><br>dB |
|            | mm                           | mm                                    |                                     |                      |
| 1 x 12,5   | ≥ 48/24                      | 120                                   | 11                                  | 50 <sup>4)</sup>     |
| 1 x 12,5   | ≥ 48/24                      | 180                                   | 11                                  | 52 <sup>4)</sup>     |
| 1 x 12,5   | ≥ 50/30                      | 100 <sup>1)</sup> + 120 <sup>2)</sup> | 11                                  | 52                   |
| 1 x 25     | ≥ 50/30                      | 100 <sup>1)</sup> + 120 <sup>2)</sup> | 11                                  | 53 <sup>3)</sup>     |
| 2 x 12,5   | ≥ 50/30                      | 100 <sup>1)</sup> + 120 <sup>2)</sup> | 11                                  | 55                   |

<sup>1)</sup> Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

<sup>2)</sup> Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)

<sup>3)</sup> Wert interpoliert

<sup>4)</sup> nach DIN 4109-33, Tab. 12

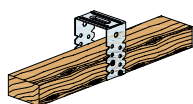
## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung | Traglatten | Sparren-<br>abstand<br>y | Achsabstand<br>Traglatten |                      | Gewicht           |
|------------|------------|--------------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|
|            |            |                          | l <sub>1</sub><br>mm      | l <sub>2</sub><br>mm |                   |
| mm         | mm         | mm                       | mm                        | mm                   | kg/m <sup>2</sup> |
| 1 x 12,5   | 48/24      | 700                      | 500                       | 420                  | 11                |
| 1 x 12,5   | 50/30      | 850                      | 500                       | 420                  | 12                |
| 1 x 12,5   | 60/40      | 1.000                    | 500                       | 420                  | 13                |
| 2 x 12,5   | 60/40      | 1.000                    | 500                       | 420                  | 22                |

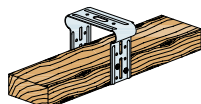
l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

l<sub>2</sub> = Befestigung der Beplankung längs zur Traglatte

## Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhänger



Justierschwingbügel

## Hinweis

## Nachweis:

ita 0038.16-P241/15

ita 0039.16-P241/15

DIN 4109-33, Tab. 12

Unterschiedliche Befestigungsvarianten (Direktbefestiger, U-Direktabhänger) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung. Noniusabhänger und Hutfeder-schienen verbessern das Schalldämmmaß um bis zu 4 dB.

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifi-kanten Einfluss auf die Schalldämmung.

## Hinweis

## Nachweis:

DIN 18181

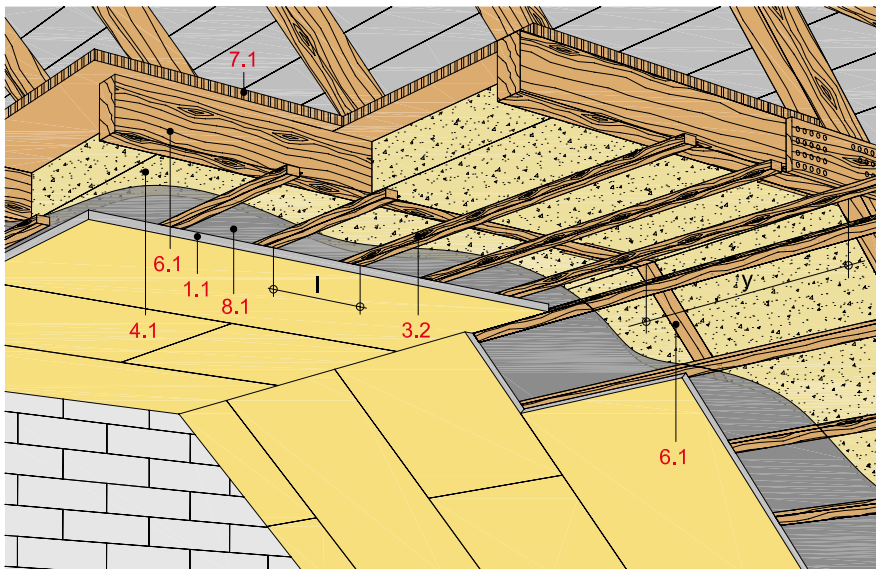
Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der Unter-konstruktion.

## Hinweis

Zum Ausgleichen von Deckenunebenheiten oder für Leitungsführungen bzw. Einbauten in der Deckenfläche kann die Decke mit Rigips U-Direktabhängern abgehängt werden.

## Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



## Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 59 dB**

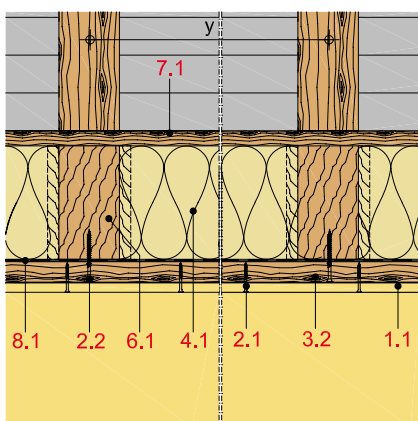
Brandbeanspruchung

**ohne Brandbeanspruchung**

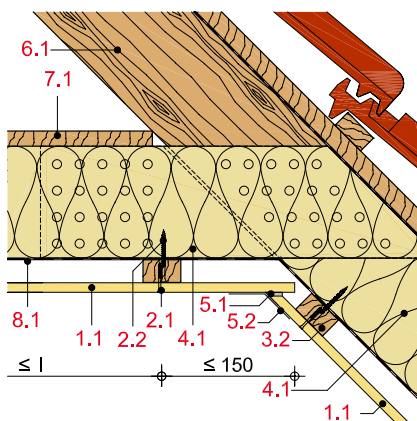
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

**ca. 14 bis 32 kg/m<sup>2</sup>**

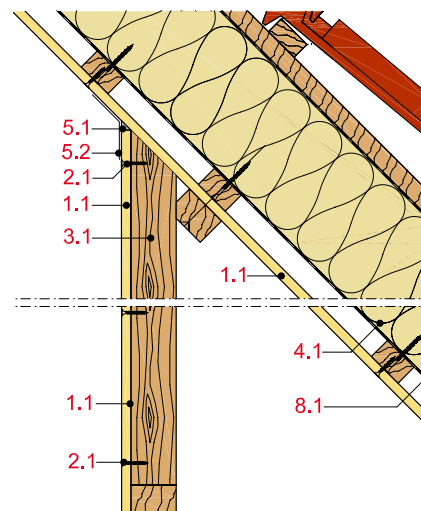
## Schnitt A



## Schnitt B



## Schnitt C



## Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte                     |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube<br>2.2 Geeignete Befestigungsmittel     |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Drempelholz<br>3.2 Traglatten: 50/30 mm<br>3.3 Rigips U-Direktabhänger |
| 4 Dämmung           | 4.1 z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfalz          |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Levelline                      |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1 |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung (optional)                     |
| 8 Luftdichte Ebene  | 8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten                 |

## Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken

l = Achsabstand Traglatten



## Schallschutz

| Beplankung | Unterkonstruktion<br>Profil<br><br>mm | Dämmstoff                            |                                     | Schalldämm-<br>Maß<br>$R_w$<br>dB |
|------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|            |                                       | Dicke<br><br>mm                      | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                                   |
| ≥ 1 x 10   | ≥ 50/30                               | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11                                  | 47                                |
| ≥ 2 x 10   | ≥ 50/30                               | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11                                  | 51                                |
| ≥ 1 x 10   | ≥ 48/24                               | 200                                  | 11                                  | 52 <sup>3)</sup>                  |
| ≥ 2 x 10   | ≥ 48/24                               | 200                                  | 11                                  | 57 <sup>3)</sup>                  |
| ≥ 3 x 10   | ≥ 48/24                               | 200                                  | 11                                  | 59 <sup>3)</sup>                  |

<sup>1)</sup> Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

<sup>2)</sup> Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)

<sup>3)</sup> nach DIN 4109-33, Tab. 12

## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung | Traglatten | Sparren-<br>abstand<br>$y$<br>mm | Achsabstand               | Gewicht           |
|------------|------------|----------------------------------|---------------------------|-------------------|
|            |            |                                  | Traglatten<br>$l_1$<br>mm |                   |
| mm         | mm         | mm                               | mm                        | kg/m <sup>2</sup> |
| 1 x 10     | 48/24      | 700                              | 400                       | 14                |
| 2 x 10     | 50/30      | 750                              | 400                       | 26                |
| 1 x 12,5   | 50/30      | 750                              | 500                       | 17                |
| 1 x 12,5   | 60/40      | 850                              | 500                       | 17                |
| 2 x 12,5   | 60/40      | 700                              | 500                       | 32                |

$l_1$  = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

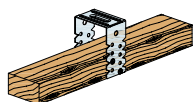
$l_2$  = Befestigung der Beplankung längs zur Traglatte

## Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke

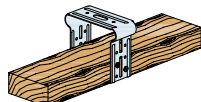
mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

| Rigidur Estrichelement                      | Feuerwiderstandsklasse |
|---|------------------------|
| Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS       | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 20                  | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 25                  | F 60-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW | F 90-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF           | F 90-B                 |

## Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhängiger



Justierschwingbügel

## Hinweis

## Nachweis:

ita 0034.16-P241/15

ita 0035.16-P241/15

DIN 4109-33, Tab. 12

Unterschiedliche Befestigungsvarianten (Direktbefestiger, U-Direktabhängiger) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung. Noniusabhängiger und Hutfeder-schienen verbessern das Schalldämmmaß um bis zu 4 dB.

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifi-kanten Einfluss auf die Schalldämmung.

## Hinweis

## Nachweis:

DIN 18181

Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der Unter-konstruktion.

## Hinweis

## Nachweis:

P-3117/1178-MPA BS

GA-2016/031-Ap

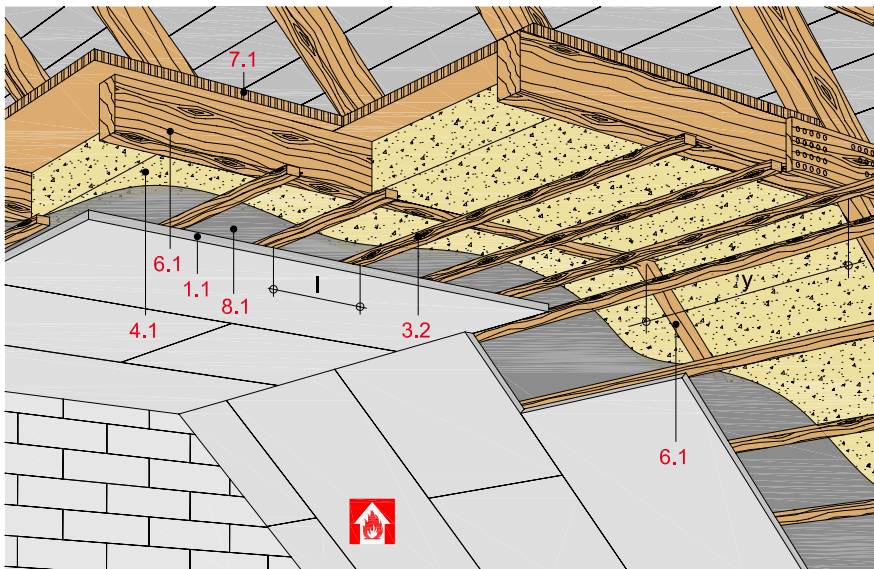
Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme: FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw. FS10REPS

## Hinweis

Zum Ausgleichen von Deckenunebenheiten oder für Leitungsführungen bzw. Einbauten in der Deckenfläche kann die Decke mit Rigips U-Direktabhängigern abgehängt werden.

## Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI



## Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 56 dB**

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

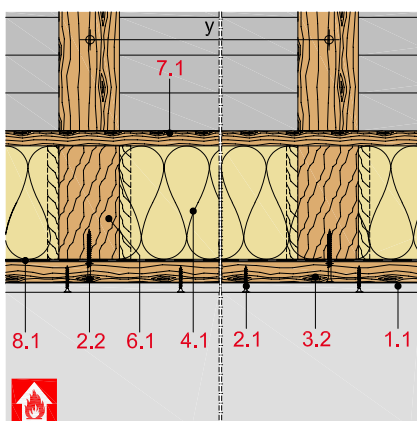
Brandschutz

**bis F 90-B**

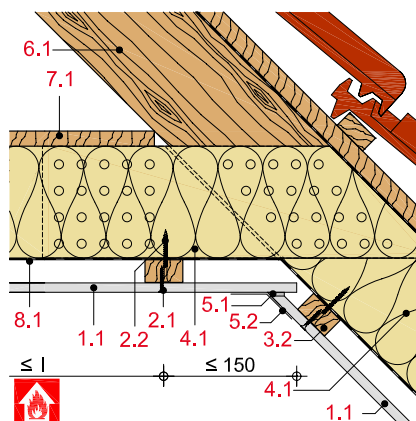
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

**ca. 13 bis 30 kg/m<sup>2</sup>**

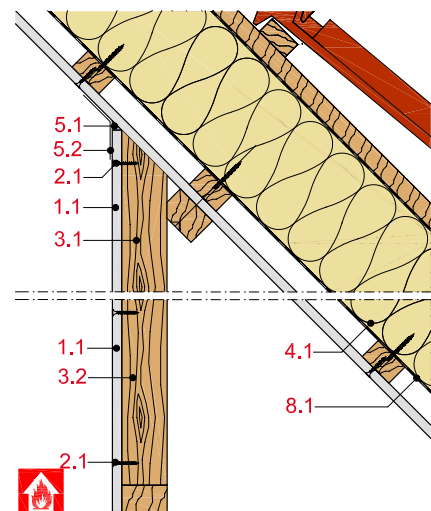
## Schnitt A



## Schnitt B



## Schnitt C



## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF/RFI bzw. Rigips Die Dicke RF/RFI                      |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Geeignete Befestigungsmittel                  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Drempelholz<br>3.2 Traglatten: 50/30 oder 60/40 mm<br>3.3 Rigips U-Direktabhänger |
| 4 Dämmung           | 4.1 Brandschutz: Dämmstoff gemäß Tabelle  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Levelline                                 |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1            |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung (optional)                                |
| 8 Luftdichte Ebene  | 8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten                            |

## Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken

l = Achsabstand Traglatten

## Schallschutz

| Beplankung | Unterkonstruktion<br>Profil<br><br>mm | Dämmstoff                            |                                     | Schalldämm-<br>Maß<br>$R_w$<br>dB |
|------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
|            |                                       | Dicke<br>mm                          | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                                   |
| 1 x 12,5   | ≥ 48/24                               | 120                                  | 11                                  | 50 <sup>3)</sup>                  |
| 1 x 12,5   | ≥ 50/30                               | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11                                  | 52                                |
| ≥ 1 x 12,5 | ≥ 48/24                               | 160                                  | 11                                  | 52                                |
| 2 x 12,5   | ≥ 48/24                               | 200                                  | 11                                  | 53                                |
| ≥ 2 x 12,5 | ≥ 50/30                               | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11                                  | 56                                |
| 20 + 15 DH | ≥ 50/30                               | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11                                  | 54                                |

<sup>1)</sup> Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

<sup>2)</sup> Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)

<sup>3)</sup> nach DIN 4109-33, Tab. 12

## Hinweis

## Nachweis:

P-BA 261/2002  
ita 0037.16-P241/15  
ita 0033.16-P241/15  
ita 0038.16-P241/15  
ita 0086.05-P145/04-A6  
DIN 4109-33, Tab. 12

Unterschiedliche Befestigungsvarianten (Direktbefestiger, U-Direktabhänger) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung. Noniusabhänger und Hutfeder-schienen verbessern das Schalldämmmaß um bis zu 4 dB.

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifi-kanten Einfluss auf die Schalldämmung.

## Dachausbau mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

| Beplankung<br><br>mm | Sparrenabstand $y$<br>Traglatten |             |             | Achsabstand<br>Traglatten<br>$l_1$<br>mm | Gewicht<br>der<br>Unterdecke<br>kg/m <sup>2</sup> | Dämmstoff         |                                     | obere<br>Beplankung<br>mm | Feuer-<br>wider-<br>stands-<br>klasse |
|----------------------|----------------------------------|-------------|-------------|--|---|-------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
|                      | 48/24<br>mm                      | 50/30<br>mm | 60/40<br>mm |  |   | Dicke<br>mm       | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> |                           |                                       |
| 1 x 12,5             | -                                | 870         | 870         | 375                                      | 13  | 100 <sup>3)</sup> | 15                                  | nicht erford.             | F 30-B                                |
| 1 x 12,5             | 700                              | 850         | 1.000       | 400                                      | 13  | zul. ohne Anford. | 16 <sup>2)</sup>                    | 16 <sup>2)</sup>          | F 30-B <sup>1)</sup>                  |
| 1 x 15               | -                                | 750         | 750         | 420                                      | 16  | 60 <sup>3)</sup>  | 15                                  | nicht erford.             | F 30-B                                |
| 1 x 15               | -                                | 750         | 750         | 500                                      | 16  | zul. ohne Anford. | 16 <sup>2)</sup>                    | 16 <sup>2)</sup>          | F 30-B <sup>1)</sup>                  |
| 1 x 20               | -                                | 850         | 850         | 500                                      | 19  | zul. ohne Anford. | nicht erford.                       | nicht erford.             | F 30-B                                |
| 2 x 12,5             | -                                | -           | 1.000       | 500                                      | 19  | zul. ohne Anford. | nicht erford.                       | nicht erford.             | F 30-B <sup>1)</sup>                  |
| 2 x 12,5             | -                                | 750         | 850         | 400                                      | 19  | zul. ohne Anford. | 19 <sup>2)</sup>                    | 19 <sup>2)</sup>          | F 60-B <sup>1)</sup>                  |
| 25 + 12,5            | 650                              | 750         | 850         | 400                                      | 30  | 140 <sup>4)</sup> | 30                                  | nicht erford.             | F 90-B                                |
| 25 + 12,5            | 650                              | 750         | 850         | 400                                      | 30  | 120 <sup>3)</sup> | 15                                  | 19 <sup>2)</sup>          | F 90-B                                |

<sup>1)</sup> nach DIN 4102-4

<sup>2)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten).

Alternativ ≥ 21 mm (F 30-B) bzw. ≥ 27 mm (F 60-B) gespundete Bretter

<sup>3)</sup> z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

<sup>4)</sup> z. B. ISOVER ULTIMATE ZKF-031/-034 Brandschutz-Zwischensparren-Klemmfilz

$l_1$  = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

## Nachweis:

P-3186/1276-MPA BS  
P-3023/0138-MPA BS  
P-3966/9669-MPA BS  
P-MPA-E-97-009  
GA-2017/111-Ap  
GA-2015/079-Ap  
DIN 4102-4

Gewichtsangaben beziehen sich auf die unterseitige Beplankung mit der UK

## Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke

mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

Rigidur Estrichelement Feuerwiderstandsklasse

Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS F 30-B

Rigidur Estrichelemente 20 F 30-B

Rigidur Estrichelemente 25 F 60-B

Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW F 90-B

Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF F 90-B

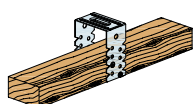
## Hinweis

## Nachweis:

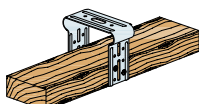
P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme: FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw. FS10REPS

## Befestigungsvariante



Rigips U-Direktabhänger



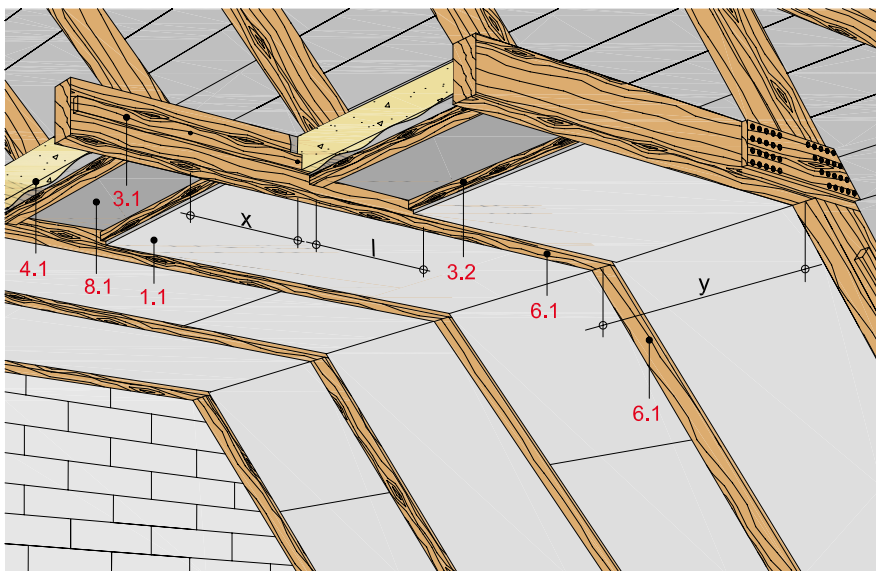
Justierschwingbügel

## Hinweis

Zum Ausgleichen von Deckenunebenheiten oder für Leitungsführungen bzw. Einbauten in der Deckenfläche kann die Decke mit Rigips U-Direktabhängern abgehängt werden.

## Dach- bzw. Deckenbekleidung mit teilweise freiliegenden Holzbalken

mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBI



## Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 43 dB**

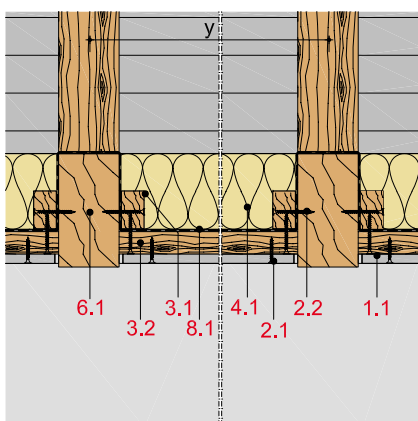
Brandbeanspruchung

**ohne Brandbeanspruchung**

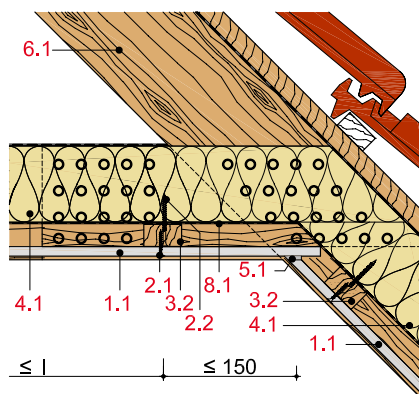
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

**ca. 13 bis 22 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Geeignete Befestigungsmittel                                      |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundlatten: 60/40 mm<br>3.2 Traglatten: 50/30 oder 60/40 mm  |
| 4 Dämmung           | 4.1 z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfalz   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Levelline   |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1                                |
| 8 Luftdichte Ebene  | 8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten<br>8.2 z. B. ISOVER Vario® ZSL (Anpressleiste) |

## Erläuterung

- x = Befestigungsabstand Grundlatten
- y = Spannweite Traglatten bzw. Abstand Holzbalken
- l = Achsabstand Traglatten

## Schallschutz

| Beplankung | Unterkonstruktion | Dämmstoff                            | Roh-<br>dichte<br>kg/m <sup>3</sup> | Schalldämm-          |
|------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|
|            | Profil            |                                      |                                     | Maß                  |
|            | mm                | mm                                   |                                     | R <sub>w</sub><br>dB |
| 1 x 12,5   | 50/30             | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11                                  | > 40 <sup>3)</sup>   |
| 2 x 12,5   | 50/30             | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11                                  | > 43 <sup>4)</sup>   |

<sup>1)</sup> Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

<sup>2)</sup> Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)

<sup>3)</sup> Prüfwert ohne Bekleidung R<sub>w</sub> = 40 dB

<sup>4)</sup> Wert extrapoliert

## Hinweis

## Nachweis:

ita 0024.16-P241/15

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Beplankung | Befestigungs-<br>abstand   | Sparrenabstand |             | Achsabstand<br>Traglatte | Gewicht           |
|------------|----------------------------|----------------|-------------|--------------------------|-------------------|
|            | x                          | y              |             |                          |                   |
| mm         | Grundlatten<br>60/40<br>mm | 50/30<br>mm    | 60/40<br>mm | mm                       | kg/m <sup>2</sup> |
| 1 x 12,5   | 1.000                      | 850            | 1.000       | 500 <sup>1)</sup>        | 13                |
| 1 x 25     | 1.000                      | 750            | 850         | 625                      | 21                |
| 2 x 12,5   | 1.000                      | 750            | 850         | 500 <sup>1)</sup>        | 22                |

<sup>1)</sup> Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung  $l \leq 420$  mm

$l$  = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

## Hinweis

## Nachweis:

DIN 18181

## Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke

mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite)

| Rigidur Estrichelement                      | Feuerwiderstandsklasse |
|---|------------------------|
| Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS       | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 20                  | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 25                  | F 60-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW | F 90-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF           | F 90-B                 |

## Hinweis

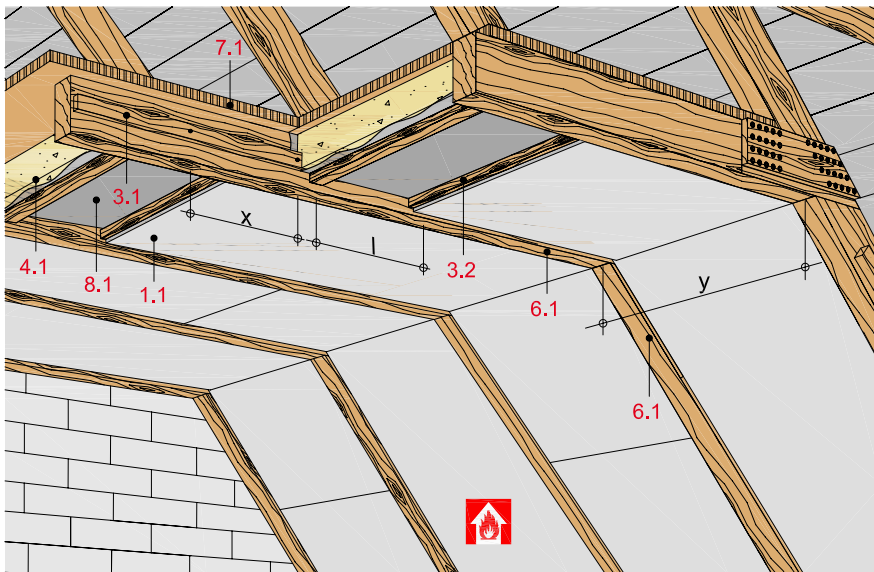
## Nachweis:

P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme:  
FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw.  
FS10REPS

## Dach- bzw. Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



## Technische Daten

Schallschutz

 **$R_w$  bis 43 dB**

Brandbeanspruchung

**von unten**

(von der Raumseite)

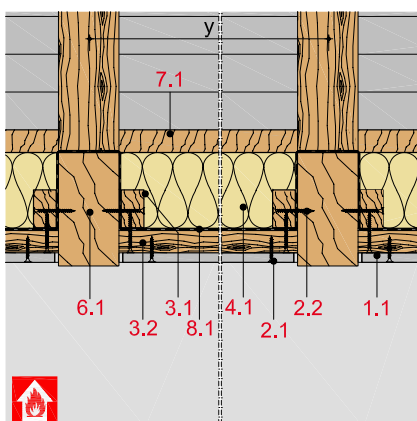
Brandschutz

**bis F 60-B**

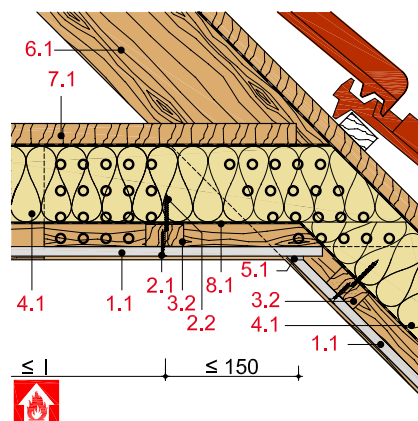
Gewicht der Dach-/Deckenbekleidung

**ca. 13 bis 23 kg/m<sup>2</sup>**

## Schnitt A



## Schnitt B



## Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN<br>2.2 Geeignete Befestigungsmittel                                      |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundlatten: 60/40 mm<br>3.2 Traglatten: 50/30 oder 60/40 mm  |
| 4 Dämmung           | 4.1 zulässig ohne Anforderung   |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>5.2 Rigips Levelline   |
| 6 Holzbalken        | 6.1 Bauschnittholz mind. C24 nach DIN EN 338 und S 10 nach DIN 4074 Teil 1                                |
| 7 obere Beplankung  | 7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung   |
| 8 Luftdichte Ebene  | 8.1 z. B. ISOVER Vario® KM Duplex UV mit Systemkomponenten<br>8.2 z. B. ISOVER Vario® ZSL (Anpressleiste) |

## Erläuterung

- x = Befestigungsabstand Grundlatten
- y = Spannweite Traglatten bzw. Abstand Holzbalken
- l = Achsabstand Traglatten

## Schallschutz

| Beplankung | Unterkonstruktion | Dämmstoff                            | Rohdichte | Schalldämmmaß      |
|------------|-------------------|--------------------------------------|-----------|--------------------|
|            | Profil            |                                      |           |                    |
|            | mm                | mm                                   |           |                    |
| 1 x 12,5   | 50/30             | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11        | > 40 <sup>3)</sup> |
| 2 x 12,5   | 50/30             | 120 <sup>1)</sup> + 52 <sup>2)</sup> | 11        | > 43 <sup>4)</sup> |

<sup>1)</sup> Zwischensparrendämmung, z. B. ISOVER Integra ZKF 1-032/-035 Zwischensparren-Klemmfilz

<sup>2)</sup> Aufsparrendämmung (Holzweichfaserplatte)

<sup>3)</sup> Prüfwert ohne Bekleidung R<sub>w</sub> = 40 dB

<sup>4)</sup> Wert extrapoliert

## Hinweis

## Nachweis:

ita 0024.16-P241/15

Unterschiedliche obere Bekleidungen (Holzweichfaserplatten, Vollholzschalung, Unterspannbahn) haben keinen signifikanten Einfluss auf die Schalldämmung.

## Dachausbau mit brandschutztechnisch wirksamer Unterdecke

| Beplankung | Befestigungsabstand        | Sparrenabstand |             | Achsabstand       | Gewicht           | Dämmstoff       |                     | obere Beplankung <sup>1)</sup> | Feuerwiderstandsklasse |
|------------|----------------------------|----------------|-------------|-------------------|-------------------|-----------------|---------------------|--------------------------------|------------------------|
|            | x                          | y              | Traglatten  | Traglatten        |                   | Dicke           | Rohdichte           |                                |                        |
| mm         | Grundlatten<br>60/40<br>mm | 50/30<br>mm    | 60/40<br>mm | mm                | kg/m <sup>2</sup> | mm              | kg/m <sup>3</sup>   | mm                             |                        |
| 1 x 12,5   | 1.000                      | 850            | 1.000       | 400               | 13                | zul. o. Anford. | 16 <sup>2)</sup> 5) |                                | F 30-B                 |
| 1 x 15     | 1.000                      | 750            | 850         | 500 <sup>4)</sup> | 16                | zul. o. Anford. | 16 <sup>2)</sup> 5) |                                | F 30-B                 |
| 2 x 12,5   | 1.000                      | 750            | 850         | 400               | 23                | zul. o. Anford. | 19 <sup>3)</sup> 5) |                                | F 60-B                 |

<sup>1)</sup> Holzwerkstoffplatten ≥ 600 kg/m<sup>3</sup> (z. B. Spanplatten oder OSB-Platten)

<sup>2)</sup> alternativ ≥ 21 mm gespundete Bretter

<sup>3)</sup> alternativ ≥ 27 mm gespundete Bretter

<sup>4)</sup> Querbefestigung empfohlen, bei Längsbefestigung l ≤ 420 mm

<sup>5)</sup> Zusätzliche Bedachung nach DIN 4102-4, Abs. 10.9.1(4) erforderlich

l = Befestigung der Beplankung quer zur Traglatte

## Nachweis:

DIN 4102-4, Tab. 10.27

## Hinweis zum Gewicht:

Gewichtsangaben beziehen sich nur auf die Deckenbekleidung unterhalb der Holzbalkendecke. Brandschutztechnisch notwendige Dämmstoffe wurden rechnerisch berücksichtigt.

## Möglicher Fußbodenaufbau auf Kehlbalkendecke

| mit Brandbeanspruchung von oben (Deckenoberseite) | Feuerwiderstandsklasse |
|---|------------------------|
| Rigidur Estrichelement                            |                        |
| Rigidur Estrichelemente 40 PS / 50 PS             | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 20                        | F 30-B                 |
| Rigidur Estrichelemente 25                        | F 60-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 / 45 / 65 MW       | F 90-B                 |
| Rigidur Estrichelement 30 / 35 HF                 | F 90-B                 |

## Hinweis

## Nachweis:

P-3117/1178-MPA BS  
GA-2016/031-Ap

Oberer Fußbodenaufbau siehe Systeme:  
FS10RE, FS10REMW, FS10REHF bzw.  
FS10REPS





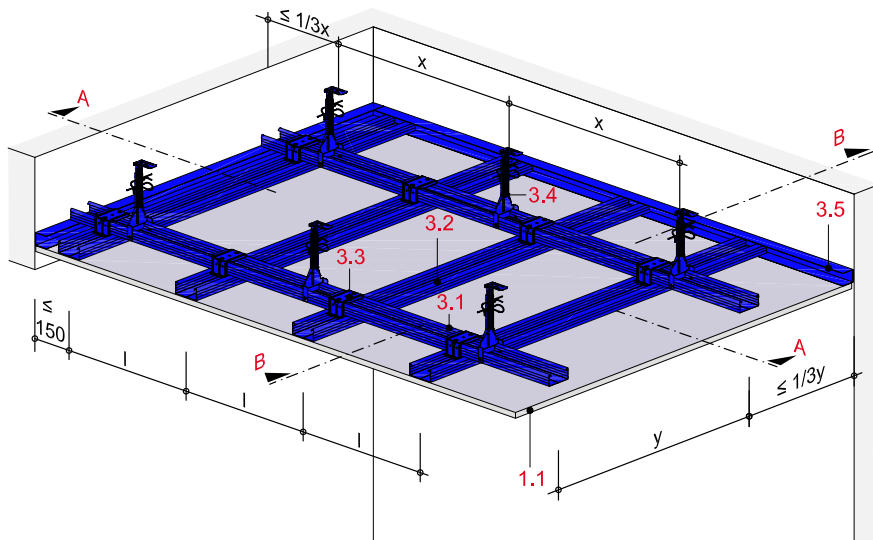


## Unterdecken im Außenbereich

|  | Systemnummern | Seite |
|--|---------------|-------|
| <b>Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion</b> | <b>UA1</b>    |       |
| ohne Brandschutzanforderung - mit Rigips Glasroc X             | UA10GX        | UA 2  |

Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Glasroc X



Technische Daten

Brandbeanspruchung

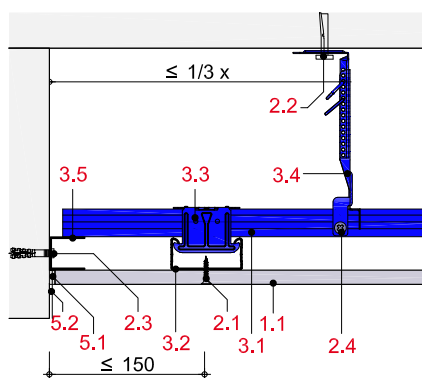
**ohne Brandbeanspruchung**

Gewicht ohne Zusatzlast

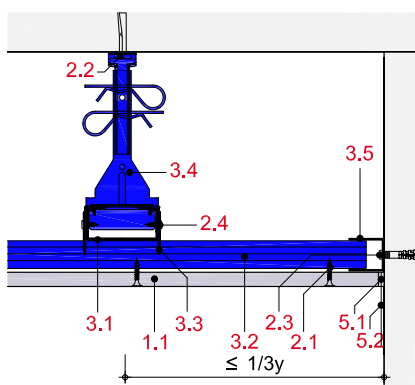
**bis ca. 15 kg/m<sup>2</sup>**



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

**Beplankung**

Als Querbeplankung möglich.

x = Abhängerabstand

y = Achsabstand Grundprofile

l = Achsabstand Tragprofile

Die Randabstände der Unterkonstruktion gelten für Decken ohne Zusatzlast.

Systemaufbau

|                     |   |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Glasroc X  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips GOLD bzw. TITAN Schnellbauschraube TN<br>2.2 Geeignete korrosionsgeschützte Abhängerbefestigung<br>2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel<br>2.4 Rigips Spezial-Bauschraube 3,5 x 10 mm   |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 Grundprofil: Korrosionsgeschütztes Rigips Deckenprofil CD 60/27 der Klasse C3-hoch - C5-hoch<br>3.2 Tragprofil: Korrosionsgeschütztes Rigips Deckenprofil CD 60/27 der Klasse C3-hoch - C5-hoch<br>3.3 Profilverbinder: Korrosionsgeschützter Rigips Kreuz-schnellverbinder der Klasse C3-hoch bzw. C5-hoch<br>3.4 Abhänger: Korrosionsgeschütztes Rigips Nonius Abhänge-system der Klasse C3-hoch bzw. C5-hoch<br>3.5 Anschluss: Korrosionsgeschütztes Rigips Anschlussprofil UD 28 der Klasse C3-hoch - C5-hoch |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 VARIO H Fugen- und Flächenspachtel<br>5.2 Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien  |

## Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

| Lastgruppe        | Beklankung | Abhängehöhe | Abhängerabstand<br>x | Achsabstand Grundprofile<br>y | Tragprofile<br>l <sub>1</sub> | Gewicht           |
|-------------------|------------|-------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|
| kN/m <sup>2</sup> | mm         |             |                      | mm                            | mm                            | kg/m <sup>2</sup> |
| <b>Windlast</b>   |            |             |                      |                               |                               |                   |
| ≤ 0,50            | 1 x 12,5   | ≤ 1.000     | 600                  | 750                           | 400                           | 14                |
| ≤ 0,75            | 1 x 12,5   | ≤ 900       | 600                  | 600                           | 400                           | 14                |
| ≤ 1,00            | 1 x 12,5   | ≤ 700       | 450                  | 600                           | 400                           | 15                |
| ≤ 1,25            | 1 x 12,5   | ≤ 700       | 450                  | 500                           | 400                           | 15                |
| ≤ 1,50            | 1 x 12,5   | ≤ 700       | 450                  | 450                           | 333                           | 15                |

l<sub>1</sub> = Befestigung der Beplankung quer zur Tragprofile

## Hinweis

### Nachweis:

DIN 18181 und statische Berechnung  
Tragfähigkeitserklärung: Prüfbericht  
Nr. P1216

Die Angaben dienen nur der Vorbemessung und ersetzen keinen statischen Nachweis.

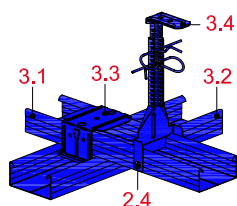
### Hinweis zur Lastgruppe:

Die Lastgruppe gilt sowohl für Druck- als auch Sogbeanspruchung. Der höhere Wert ist jeweils maßgebend.

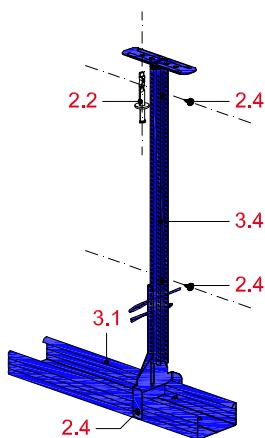
## Abhängesysteme und Profilverbinder

### Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,40 kN

Bei einer Abhängehöhe > 400 mm Rigips Nonius-System XL verwenden



Rigips Nonius-System Unterteil CD 400 mit Rigips Kreuzschnellverbinder



Rigips Nonius-System XL

## Hinweis

### Hinweis zu 2.5:

Bohrschrauben im Nachgang mit Rigips Korrosionsschutzspray versehen.

### Hinweis zu Rigips Nonius-System XL:

Unterteil mit an der Decke befestigtem Oberenteil verbinden.

## Deckbeschichtung der Unterdecke

Vor dem Aufbringen der Farbbeschichtung empfehlen wir eine Q3 Spachtelung mit dem VARIO H Fugen- und Flächenspachtel

| Anstrich | Grundierung  | Anstrich                                     |
|----------|--|--|
| weber    | weber.prim 406   | weber.ton 414 Silikatische Egalisationsfarbe |
| Caparol  | Sylitol® RapidGrund 111<br>Caparol Capagrund Universal | Sylitol® Fassadenfarbe<br>Caparol Amphibolin |

## Hinweis

Während der Verarbeitung und Austrocknung darf die Temperatur von Luft, Material und Untergrund nicht unter + 5 °C bzw. über + 35 °C sein. Die Luftfeuchtigkeit darf maximal 80% betragen.

## Putzbeschichtung der Unterdecke

Vor dem Aufbringung einer Putzbeschichtung empfehlen wir eine Q2-Spachtelung

| Putzsystem | Grundierung    | Oberputz      |
|------------|----------------|---------------|
| weber      | weber.prim 403 | weber.pas 481 |

RIGIPS. Du hast für alles die Lösung.

rigips.de



**SAINT-GOBAIN RIGIPS GmbH**

Schanzenstr. 84  
40549 Düsseldorf  
rigips.de/Kontakt

Kostenlose Fachberatung für Partner  
Telefon: 0621 501 2090\*

Fachberatung Trockenbau  
Telefon: 0900-3776347\*\*

© SAINT-GOBAIN RIGIPS GmbH

1. Auflage, August 2023

Die Angaben in dieser Druckschrift entsprechen dem Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen bei Drucklegung (vgl. Druckvermerk). Sofern nicht ausdrücklich anders vereinbart, stellen sie jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Der Wissens- und Erfahrungsstand entwickelt sich stets weiter. Achten Sie deshalb bitte darauf, die neueste Auflage dieser Druckschrift zu verwenden (zugänglich im Internet unter [www.rigips.de](http://www.rigips.de)). Die beschriebenen Produktanwendungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen. Prüfen Sie deshalb unsere Produkte auf ihre Eignung für den konkreten Anwendungszweck. Für Fragen stehen Ihnen unsere RIGIPS Vertriebsbüros zur Verfügung.

SAINT-GOBAIN RIGIPS, **Kundenservicezentrum**

Feldhauser Straße 261, D-45896 Gelsenkirchen, Telefon +49 (0) 209 36 03-777

(Keine technische Beratung unter dieser Nummer. Fachberatung siehe links.)

Climafit®, Die Dicke von Rigips®, Riduro®, Rifino®, Rifix®, Rigidur®, RigiProfil®, Rigips®, RigipsProfil®, RigiRaum®, RigiSystem®, RigiTherm®, Rigitone®, Rikombi®, Rimat®, RiStuck® und VARIO® sind eingetragene Warenzeichen der Saint-Gobain Rigips GmbH. Activ'Air®, AquaBead®, Glasroc®, Gyptone®, Habito® und Levelline® sind eingetragene Warenzeichen der Compagnie de Saint-Gobain.

\* Fachberatung – zu normalen Telefongebühren – exklusiv für unsere registrierten ISOVER und RIGIPS Partner

\*\* 1,49 €/Minute aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk abhg. von Netzbetreiber und Tarif