



Planen und Bauen

Fußböden / Sonderkonstruktionen

Starke Marke im Rücken!

RIGIPS – mit Plattenvielfalt,
Zubehör und Service



Du hast für alles die Lösung
#RigipsFürAlles

Trockenbaulösungen mit überragender Praxistauglichkeit und vorbildlicher Nachhaltigkeit: das ist unser Versprechen bei allem, was wir machen.

Voraussetzung dafür ist der enge Dialog mit unseren Kunden sowie unser fortwährendes Bestreben immer wieder neue Wege zu gehen, um verantwortungsvoller mit unserer Zukunft umzugehen. Unser Entsorgungskonzept EASY ECO beispielsweise vermeidet Abfall. Rigips „RiDuce“-Produkte reduzieren CO₂-Emissionen und tragen ebenfalls zur Schonung wertvoller Ressourcen bei.

Unsere Kunden können auf die 80-jährige Erfahrung der Marke RIGIPS vertrauen, die durch den neuen Saint-Gobain Leitgedanken „Making the world a better home“ starken Rückhalt erfährt.

RIGIPS. Du hast für alles die Lösung.

Inhaltsverzeichnis

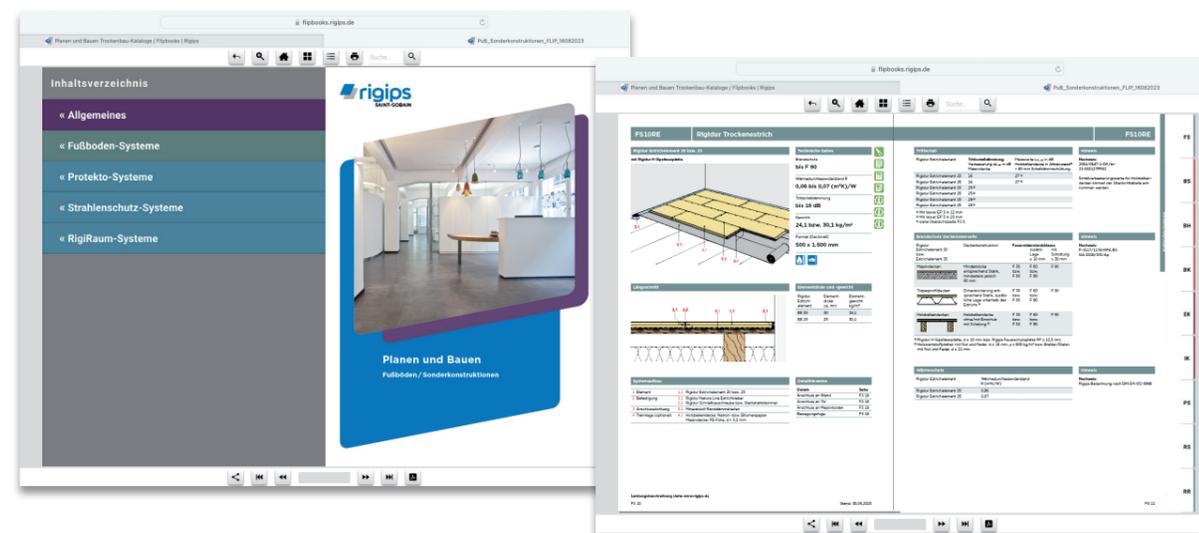
Allgemeines	2-5
Das Flipbook – Planen und Bauen in digitaler Form	2
BIM – Planen auf höchstem Niveau mit Rigips	3
Rigips Systeme- und Detailnummern	4
Fußboden-Systeme	FS 1
Rigidur Trockenestrich	FS 10
Rigidur Dachbodenelemente	FS 20
Protecto-Systeme	PS 1
Freistehende Vorsatzschale	PS 2
Vorsatzschale mit Justierschwingbügel	PS 6
Metallständerwände	PS 10
Holzständerwände	PS 14
Dachausbau	PS 18
Strahlenschutz-Systeme für Röntgenanlagen	RS 1
Vorsatzschale mit Justierschwingbügel	RS 2
Metallständerwände	RS 8
Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion	RS 14
Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion	RS 18
RigiRaum-Systeme	RR 2
RigiRaum nicht begehbar	RR 4
RigiRaum bedingt begehbar	RR 22



Das Flipbook - Planen und Bauen in digitaler Form

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

Die wesentliche Eigenschaft des Flipbooks („to flip over“ = umblättern) ist die – wie bei Druckwerken – gewohnte Handhabung: Sie blättern sich durch die Seiten bzw. gezielt zu ausgewählten Seiten. Das Flipbook birgt eine Reihe von Vorzügen, die in Form hilfreicher Features Ihren Arbeitskomfort erheblich steigern. Ein Mausklick genügt. **Die Online-Kataloge finden Sie unter: rigips.de/flipbook**



Schneller zum Ziel durch intelligente Verlinkungen und effektiven Zusatzfunktionen

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

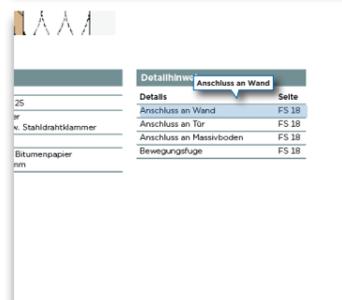
Die internen Cross-Verlinkungen führen Sie schnell und direkt zu den von Ihnen benötigten Informationen. Beispielsweise über die Reiter am rechten Bildrand, über die Übersichtstabellen und Inhaltsverzeichnisse oder die gelisteten Detailhinweise.

Um Ihre Arbeit darüber hinaus optimal zu unterstützen und die Arbeitswege zu verkürzen haben wir die Verlinkungen zu externen Tools integriert, die Zusatzfunktionen:

Beispiele für die internen Cross-Verlinkungen:



Cross-Verlinkungen vom Inhaltsverzeichnis direkt zu den einzelnen Systemen



Cross-Verlinkungen direkt zu den Details

-  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.
-  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.

 Sie arbeiten mit **Revit**? Ein Klick auf dieses Icon und die BIM-Objekte von RIGIPS stehen Ihnen zum Download zur Verfügung.

 Sie arbeiten mit **ArchiCAD**? Ein Klick auf dieses Icon und die BIM-Objekte von RIGIPS stehen Ihnen zum Download zur Verfügung.

i Rigips Information

Arbeitsfreundlichen Komfort bzw. gängige Funktionen bietet Ihnen natürlich auch die Programmebene des Flipbooks selber, z. B. das Anlegen von Notizen, das Setzen von Favoriten, die Möglichkeit Seiten direkt per Email weiterzuempfehlen, usw.

Benötigen Sie persönlichen Support?
Durch Anklicken des Kontakt-Buttons und Eingabe Ihrer Postleitzahl erfahren Sie, wer Ihr Rigips Ansprechpartner ist.

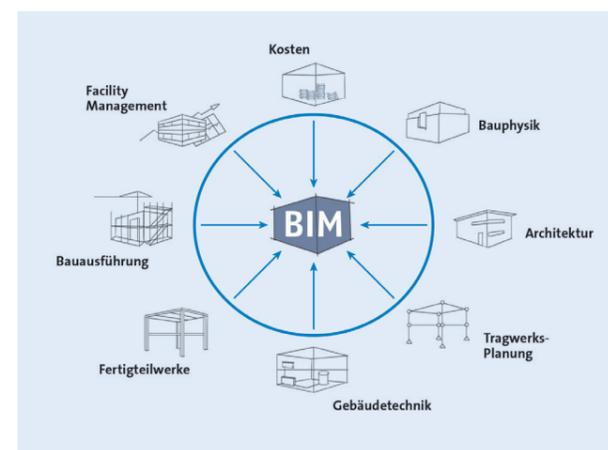
BIM - Planen auf höchstem Niveau mit Rigips

Was ist BIM und warum BIM?

BIM ist eine digitale, ganzheitlichen 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.



BIM - die vernetzte Zusammenarbeit aller an einem Projekt beteiligter Disziplinen

Rigips® Systeme- und Detailnummern

Die Rigips Systemnummern sind leicht verständlich und logisch aufgebaut.

Sie bestehen aus drei Teilen und geben präzise Auskunft über:

- die grundsätzliche Konstruktion
- den Konstruktionsaufbau
- die im System verwendete Rigips Platte

Das Bauteil

Die ersten beiden Buchstaben beschreiben das Bauteil z. B.

RS = Röntgen-Systeme

RS10SRF

PS = Protekto-Systeme
RS = Röntgen-Systeme
RR = RigiRaum-Systeme

FS10RE

FS = Fussboden-Systeme

Die Konstruktion

Die nachfolgenden beiden Ziffern beschreiben die Konstruktion. Die erste Ziffer benennt z. B. bei Wandkonstruktionen das Ständerwerk

RS11SRF

Bei Wänden ist die erste Ziffer für das Ständerwerk und die zweite Ziffer für die Beplankung.

0 = ohne Ständerwerk
1 = Einfachständer
2 = Doppelständer

PS11 = Protekto-Systeme - Freistehende Vorsatzschale (1) - 1-lagig beplankt
PS22 = Protekto-Systeme - Vorsatzschale mit Justierschwingbügel (2) - 2-lagig beplankt
PS31 = Protekto-Systeme - Metallständerwände (3) - 1-lagig beplankt
PS42 = Protekto-Systeme - Holzständerwände (4) - 2-lagig beplankt
PS50 = Protekto-Systeme - Dachausbau (50)

RS11 = Röntgen-Systeme (Strahlenschutzplatten) - Vorsatzschale mit Justierschwingbügel (1) - 1-lagig beplankt

RS22 = Röntgen-Systeme (Strahlenschutzplatten) - Metallständerwände (2) - 2-lagig beplankt

RS31 = Röntgen-Systeme (Strahlenschutzplatten) - Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion (3)

RS41 = Röntgen-Systeme (Strahlenschutzplatten) - Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion (4)

RR11 = RigiRaum-Systeme - nicht begehrbar (1) - mit Brandschutzanforderungen (1)

RR21 = RigiRaum-Systeme - bedingt begehrbar (2) - Brandlast von oben/unten (1)

Bei Fußbodensystemen stehen die beiden Ziffern für das System

FS10EE

FS10 = Fußboden-Systeme - Estrichelemente (10)
FS20 = Fußboden-Systeme - Dachbodenelemente (20)

Das Produkt

Die Buchstaben benennen das Rigips Produkt z. B.

DH = Rigips Die Harte

RR21DH

RB = Rigips Bauplatte RB
RF = Rigips Feuerschutzplatte RF
SRF = Rigips Strahlenschutzplatte RF
DD = Rigips Die Dicke RF
DH = Rigips Die Harte
CF = Rigips Climafit
RH = Rigidur H Gipsfaserplatte
GR = Rigips Glasroc F (Ridurit)

FS10RE

RE = Rigidur Estrichelement
REMW = Rigidur Estrichelement MW
REHF = Rigidur Estrichelement HF
REPS = Rigidur Estrichelement PS
RDPS = Rigidur Dachbodenelement PS

Rigips Information

Bitte beachten Sie, dass **imprägnierte Ausführungen** auf den Seiten der Hauptsysteme, z. B. RR11DH aufgeführt sind.
 Beispiel:
 Rigips Die Harte **imprägniert**

RR11DH | RigiRaum

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert

Die Rigips Detailnummern sind ebenfalls leicht verständlich und logisch aufgebaut und geben präzise Auskunft über:

- die Zugehörigkeit zur Konstruktion
- die Detailausführung

Das Detail

Das „D“ nach der Konstruktionsnummer steht für „Detail“. Es macht deutlich, dass es sich um eine Detailnummer handelt.

FS10-D-WM-1

D = Detail

Die Detailbeschreibung

Das nächste Buchstabenpaar beschreibt die sogenannte Detailausführung wie z. B. einen Wandanschluss an Trennwand, den Einbau einer Revisionsklappe, usw.

FS10-D-WM-1

AM = Anschluss an Massivboden
AT = Anschluss an Türen
AV = Abhängungsvarianten
BA = Bodenanschluss
BF = Bewegungsfugen
BM = Bodenanschluss an Massivdecke
BS = Bleistreifen
DA = Deckenanschluss
DD = Deckendurchführung
DM = Deckenanschluss an Massivdecke
DS = Deckenauflegersystem
EA = Eckausbildung
ED = Einbau einer Elt.-Dose
EO = Einbau eines Oberlichtes
ET = Einbau einer Tür
KA = Kabelausgang
KD = Kappendecke
MS = Mittelstütze
PS = Plattenstoßhinterlegung
RK = Raumzellenkopplung
RV = Einbau von Revisionsklappen
TB = Anschluss an Träger bekleidet
WA = Wandanschluss
WD = Wanddurchführung
WM = Wandanschluss an Massivwand
WS = Wandanschluss an Schachtwand
WT = Wandanschluss an Trennwand

HS = Horizontalschnitt
LS = Längsschnitt
QS = Querschnitt
VA = Variante

Die möglichen Ausführungen

Die teils vielfältigen Ausführungsmöglichkeiten eines Details werden mit der abschließend angehängten Ziffer beschrieben.

FS10-D-WM-1

1 = Ausführung 1
2 = Ausführung 2
3 = Ausführung 3

Die Rigips Systeme - Übersicht der Piktogramme

- Schallschutz
- Brandschutz
- Feuchtraumgeeignet - wasserabweisend
- Harte Oberfläche
- Wärmeschutz
- Luftreinigung
- Einbruchsicherheit
- Hohe Lastenbefestigung
- Funkstrahlen
- Röntgenstrahlen



Fußboden-Systeme

FS

	Systemnummer	Seite
Rigidur Estrichelemente - Anwendungsbereiche 1 bis 4		FS 2
Schalldämmung: Rigidur Estrichelemente auf Holzbalkendecken - Altbaudecke		FS 4
Schalldämmung: Rigidur Estrichelemente mit und ohne Rigidur Schalldämmschüttung - Altbaudecke		FS 6
Schalldämmung: Rigidur Estrichelemente mit unterschiedlichen Schüttungsvarianten auf Holzbalkendecken - Neubaudecke		FS 8
Rigidur Trockenestrich	FS10	
Rigidur Estrichelement 20 bzw. 25	FS10RE	FS 10
Rigidur Estrichelement 30 MW, 35 MW, 45 MW bzw. 65 MW	FS10REMW	FS 12
Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 35 HF	FS10REHF	FS 14
Rigidur Estrichelement 40 PS bzw. 50 PS	FS10REPS	FS 16
Details	FS10-D-	FS 18
Rigidur Dachbodenelemente	FS20	
Rigidur Dachbodenelemente	FS20RDPS	FS 20

Rigidur Estrichelemente – Anwendungsbereiche 1 bis 4

Anwendungsbereich 1 bis 2 (Nutzung im Wohn- und Bürobereich) und Anwendungsbereiche 3 bis 4 (Nutzung im öffentlichen Bereichen)

Die Anwendungsbereiche orientieren sich an der DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12

Anwendung auf stabilem Untergrund	Tragschicht		Mögliche Kombination mit Schüttung und einer Dämmstoffart					
	Flächenlast	Einzelast	Geeignetes Rigidur Estrichelement	Rigidur Ausgleichschüttung	Rigidur Schalldämm-schüttung	Gebundene Schüttung	Holzfaserdämmplatte, z. B. Gutex mit ≥ 150 kPa Druckfestigkeit	EPS, XPS, PUR mit ≥ 150 kPa Druckfestigkeit
1 Wohnen Räume und Flure in Wohngebäuden, Hotelzimmer einschließlich zugehöriger Küchen und Bäder	2 kN/m ²	1 kN	EE 20/25 EE 30/35 HF EE 30/35/45/65 MW EE 40/50 PS	10 – 100 mm 10 – 100 mm 10 – 100 mm	15 - 150 mm	ab 20 mm ab 20 mm ab 20 mm	bis 100 mm ¹⁾ bis 100 mm ¹⁾ bis 100 mm ¹⁾	bis 200 mm bis 200 mm bis 200 mm
2 Büro Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen ohne schweres Gerät, Stationsräume, Aufenthaltsräume einschließlich der Flure. Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m ² Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden	2 kN/m ²	2 kN	EE 20/25 EE 30/35 HF EE 40/50 PS EE 30/35/45/65 MW	10 – 60 mm 10 – 60 mm 10 – 60 mm 10 – 30 mm	15 - 60 mm	ab 20 mm ab 20 mm ab 20 mm ab 20 mm	bis 100 mm bis 100 mm bis 50 mm bis 50 mm	bis 200 mm bis 200 mm bis 100 mm bis 100 mm
3 Klinik Flure u. Küchen in Krankenhäusern, Hotels, Altenheimen, Flure in Internaten usw.; Behandlungsräume in Krankenhäusern, einschl. Operationsräume ohne schweres Gerät; Kellerräume in Wohngebäuden	3 kN/m ²	3 kN	EE 20 EE 25 EE 30/35 HF EE 40/50 PS	10 – 60 mm ²⁾ 10 – 60 mm 10 – 60 mm ²⁾ 10 – 30 mm ²⁾	–	ab 20 mm ab 20 mm ab 20 mm ab 20 mm	bis 50 mm bis 50 mm bis 50 mm bis 20 mm	bis 100 mm bis 100 mm bis 100 mm bis 60 mm
3 Schule, Restaurant Flächen mit Tischen; z. B. Kindertagesstätten, Kinderkrippen, Schulräume, Cafes, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume, Lehrerzimmer (Von der DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12 abweichende Zuordnung der Nutzlast)	4 kN/m ²	3 kN	EE 20 EE 25 EE 30/35 HF EE 40/50 PS	10 – 60 mm ²⁾ 10 – 60 mm 10 – 60 mm ²⁾ 10 – 30 mm ²⁾	–	ab 20 mm ab 20 mm ab 20 mm ab 20 mm	bis 50 mm bis 50 mm bis 50 mm bis 20 mm	bis 100 mm bis 100 mm bis 100 mm bis 60 mm
4 Kino, Hörsaal Flächen mit fester Bestuhlung; z. B. Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssäle, Hörsäle, Wartesäle	4 kN/m ²	4 kN	EE 20/25 EE 30/35 HF	–	–	ab 20 mm ab 20 mm	bis 20 mm ²⁾ bis 20 mm ²⁾	bis 100 mm ³⁾ bis 100 mm ³⁾
4 Museum, Konzertsaal Frei begehbar Flächen; z. B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden, Hotels, Flächen für große Menschenansammlungen; z. B. in Gebäuden wie Konzertsälen, Eingangsbereiche, Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern. Flächen in Fabriken und Werkstätten mit leichtem Betrieb (ruhende Lasten)	5 kN/m ²	4 kN	EE 20/25 EE 30/35 HF	–	–	ab 20 mm ab 20 mm	bis 20 mm ²⁾ bis 20 mm ²⁾	bis 100 mm ³⁾ bis 100 mm ³⁾

¹⁾ Druckfestigkeit ≥ 70 kPa ist ausreichend

²⁾ In Kombination mit einer Lastverteilplatte Rigidur H ≥ 10 mm

³⁾ Druckfestigkeit ≥ 200 kPa

Brandschutz Rigidur Estrichelemente 20 bzw. 25 und Rigidur Estrichelemente 30, 35, 45 bzw. 65 MW

Feuerwiderstandsklasse in Verbindung mit	Rigidur Estrichelement 20 bzw. 25			Rigidur Estrichelement 30, 35, 45 bzw. 65 MW		
	zusätzlich Rigidur H Gipsfaserplatte ≥ 10 mm	oder Rigidur Schüttung (alle Varianten) ≥ 30 mm		zusätzlich Rigidur H Gipsfaserplatte ≥ 10 mm	oder Rigidur Schüttung (alle Varianten) ≥ 30 mm	
Massivdecken 	F 30 bzw. F 60	F 60 bzw. F 90	F 90	F 90	F 120	F 120
Trapezprofildecken 	F 30 bzw. F 60	F 60 bzw. F 90	F 90	F 90	F 120	F 120
Holzbalkendecken 	F 30 bzw. F 60	F 60 bzw. F 90	F 90	F 90	F 120	F 120
						

Brandschutz Rigidur Estrichelemente 30 bzw. 35 HF und Rigidur Estrichelemente 40 bzw. 50 PS

Feuerwiderstandsklasse in Verbindung mit	Rigidur Estrichelement 30 bzw. 35 HF			Rigidur Estrichelement 40 bzw. 50 PS		
	zusätzlich Rigidur H Gipsfaserplatte ≥ 10 mm	oder Rigidur Schüttung (alle Varianten) ≥ 30 mm		zusätzlich Rigidur H Gipsfaserplatte ≥ 10 mm	oder Rigidur Schüttung (alle Varianten) ≥ 30 mm	
Massivdecken 	F 90	F 120	F 120	F 30	F 60	F 90
Trapezprofildecken 	F 90	F 120	F 120	F 30	F 60	F 90
Holzbalkendecken 	F 90	F 120	F 120	F 30	F 60	F 90
						

Massivdecke: Mindestdicke entsprechend Statik, mindestens jedoch 80 mm

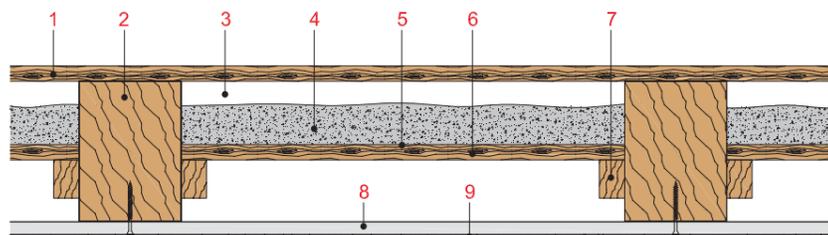
Trapezprofildecke: Dimensionierung entsprechend Statik, zusätzliche Lage unterhalb des Estrichs aus Rigidur H Gipsfaserplatte, $d \geq 10$ mm bzw. Rigips Feuerschutzplatte RF $\geq 12,5$ mm

Holzbalkendecke: Holzbalkendecke ohne/mit Einschub und Schalung aus Holzwerkstoffplatten mit Nut und Feder, $d \geq 16$ mm, $\rho \geq 600$ kg/m³ bzw. Bretter/Dielen mit Nut und Feder, $d \geq 21$ mm

Schalldämmung Rigidur Estrichelemente auf 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: Rigidur Estrichelemente auf Holzbalkendecken - Altbaudecke

Altbaudecke ¹⁾	Bekleidung Unterdecke in mm	Altbaudecke ohne Estrichelemente	Rigidur Estrichelemente 20 / 25			Rigidur Estrichelemente 30 HF / 35 HF			Rigidur Estrichelemente 30 MW / 35 MW			Rigidur Estrichelemente 45 MW			Rigidur Estrichelemente 65 MW						
			2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H	2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H + 10 mm Holzweichfaserplatte	2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H + 10 mm Mineralwollekaschierung	2 x 12,5 Rigidur H + 20 mm Mineralwollekaschierung	2 x 12,5 Rigidur H + 40 mm Mineralwollekaschierung	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	ohne	60 mm lose Schüttung	100 mm lose Schüttung	≥ 100 mm gebundene Schüttung			
 schallentkoppelte Rigidur-U-Direkt-abhänger	≥ 1 x 12,5 Rigidur Feuerschutzplatte RF	65 43	54 64	52 65	55 69	56 59	55 64	54 65	53 67	55 62	52 67	50 68	48 71	54 63	50 68	49 69	46 73	53 64	47 71	48 71	45 74
	≥ 2 x 12,5 Rigidur Feuerschutzplatte RF	62 45	51 65	49 67	52 71	53 61	52 65	51 67	50 69	52 64	48 70	47 71	44 74	51 65	47 71	46 72	43 75	50 66	46 72	45 73	42 76
 Rigidur-Nonius Abhänger + 40 mm Isover Akustic TF Twin	≥ 1 x 12,5 Rigidur Feuerschutzplatte RF	56 53	47 73	44 74	51 74	52 64	51 67	50 68	49 70	51 65	46 74	41 76	43 76	50 66	45 75	40 76	42 76	49 67	42 76	39 77	41 77
	≥ 2 x 12,5 Rigidur Feuerschutzplatte RF	53 54	44 74	41 74	48 74	49 66	48 69	47 70	46 72	48 67	43 76	38 78	38 78	48 68	43 77	38 78	38 78	46 69	41 78	38 78	38 78

Nachweis: 15-003292-PR04

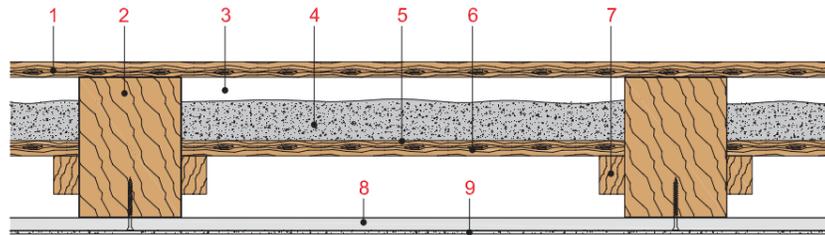
¹⁾ Grundkonstruktion Altbaudecke: Rigidur Estrichelement*; Dielen 24 mm, gehobelt, geschraubt; Deckenbalken 160/220, Achsabstand = 848 mm; Einschübe mit Beschwerung $m' = 80 \text{ kg/m}^2$; Rigidur-Abhänger*, Rigidur-CD-Profil 60/27; Rigidur-Beplankung*

* Nach Ausführungsvariante: siehe Tabelle

Schalldämmung Rigidur Estrichelemente auf Holzbalkendecke

Bestandsdecke

Altbau-Rohdecke mit Schilfrohmatten und Lehmputz



Technische Daten

Trittschall

$L_{n,w} = 66 \text{ dB}$

Luftschall

$R_w = 41 \text{ dB}$

Systemaufbau

- 1 24 mm Dielung gehobelt, geschraubt
- 2 140/200 Deckenbalken, Achsabstand = 848 mm
- 3 Hohlraum
- 4 Einschub mit Beschwerung, $m' = 80 \text{ kg/m}^2$
- 5 24 mm Einschubretter sägerau
- 6 Rieselschutz
- 7 18 mm Deckenschalung sägerau
- 8 20 mm Schilfrohmatten
- 9 Lehmputz, $m' = 13 \text{ kg/m}^2$

Schalldämmung: Rigidur Estrichelemente mit und ohne Rigidur Schalldämmschüttung - Altbaudecke

Altbaudecke ¹⁾	Bekleidung Unterdecke in mm	Altbaudecke ohne Estrich-elemente	Rigidur Estrichelemente 30 MW / 35 MW			Rigidur Estrichelement 45 MW			Rigidur Estrichelemente 20 / 25		
			ohne Schall-dämm-schüttung	30 mm Schall-dämm-schüttung	60 mm Schall-dämm-schüttung	ohne Schall-dämm-schüttung	30 mm Schall-dämm-schüttung	60 mm Schall-dämm-schüttung	ohne Schall-dämm-schüttung	30 mm Schall-dämm-schüttung	60 mm Schall-dämm-schüttung
<p>schallentkoppelte Rigips-U-Direkt-abhänger</p>	Schallentkoppelte U-Direktabhänger $\geq 2 \times 12,5 \text{ mm}$ Rigips Feuerschutzplatte	54 47	45 61	40 66	38 71	43 61	41 65	36 74	42 62	38 69	35 73
<p>Rigips-Nonius Abhänger + 40 mm Isover Akustic TF Twin</p>	Rigips-Nonius Abhänger + 40 mm TF Twin $\geq 2 \times 12,5 \text{ mm}$ Rigips Feuerschutzplatte	42 64	36 71	33 76	31 82	34 73	32 79	30 85	34 74	30 79	27 85

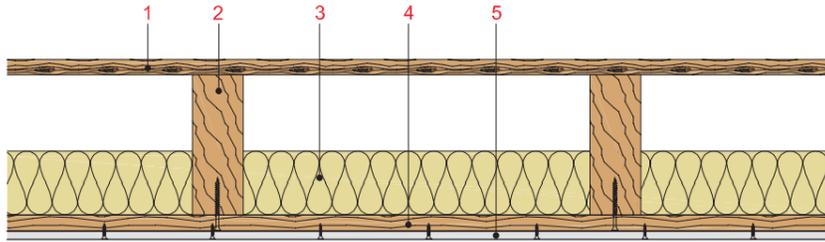
Nachweis: 12857AB

¹⁾ Grundkonstruktion Altbaudecke: 24 mm Dielendeckung geschraubt, Deckenbalken 140/200 Achsabstand 848 mm, Einschub mit Beschwerung $m' = \text{ca. } 80 \text{ kg/m}^2$, Rigips Abhänger, Rigips CD Profile RigiProfil 60/27, Rigips Beplankung

Schalldämmung Rigidur Estrichelemente auf Holzbalkendecke

Standard Holzbalkendecke

Neubau-Rohdecke mit Gipsplatte



Technische Daten

Trittschall

$L_{n,w} = 73$ dB

Luftschall

$R_w = 43$ dB

Systemaufbau

- 1 22 mm Spanplatte, geschraubt
- 2 80/220 Deckenbalken, Achsabstand = 625 mm
- 3 Hohlraum mit 100 mm Mineralwolle ISOVER Akustic TP 1, $\rho = 14,8$ kg/m³
- 4 24 mm Lattung, Achsabstand = 625 mm
- 5 12,5 mm GK-Platte, geschraubt und verspachtelt $m' = 10,2$ kg/m²

Schalldämmung: Rigidur Estrichelemente mit unterschiedlichen Schüttungsvarianten auf Holzbalkendecken - Neubaudecke

Neubaudecke ¹⁾	Bekleidung Unterdecke in mm	Neubaudecke ohne Estrichelemente	Rigidur Estrichelemente 20 / 25			Rigidur Estrichelemente 30 HF / 35 HF			Rigidur Estrichelemente 30 MW / 35 MW			Rigidur Estrichelemente 45 MW			Rigidur Estrichelemente 65 MW						
			2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H			2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H + 10 mm Holzweichfaserplatte			2 x 10 bzw. 2 x 12,5 Rigidur H + 10 mm Mineralwollekaschierung			2 x 12,5 Rigidur H + 20 mm Mineralwollekaschierung			2 x 12,5 Rigidur H + 40 mm Mineralwollekaschierung						
			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	ohne	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				
<p>schallentkoppelte Rigidur-U-Direkt-abhänger</p>	≥ 1 x 12,5 Rigidur Feuerschutzplatte RF	60	50	48	51	51	48	45	47	53	46	44	41	53	44	42	41	51	43	41	41
	57	70	71	72	65	72	74	74	62	73	74	76	65	74	76	77	69	75	77	78	
<p>Rigidur Nonius Abhänger</p>	≥ 2 x 12,5 Rigidur Feuerschutzplatte RF	56	46	44	47	49	44	43	43	49	42	41	38	49	40	39	37	47	39	37	36
	60	73	74	75	66	75	76	77	65	76	78	78	68	77	78	79	72	78	79	80	
<p>schallentkoppelte Rigidur-U-Direkt-abhänger</p>	≥ 1 x 12,5 Rigidur Feuerschutzplatte RF	62	52	50	53	56	52	51	50	56	49	48	46	55	48	46	44	53	47	45	44
	57	69	70	71	64	71	72	73	62	72	73	74	64	73	74	75	68	74	76	77	
<p>Rigidur Nonius Abhänger</p>	≥ 2 x 12,5 Rigidur Feuerschutzplatte RF	58	48	46	49	52	49	47	46	52	43	41	40	51	42	40	39	49	41	39	38
	60	72	73	74	67	74	75	76	65	75	78	79	67	76	78	80	71	77	80	81	

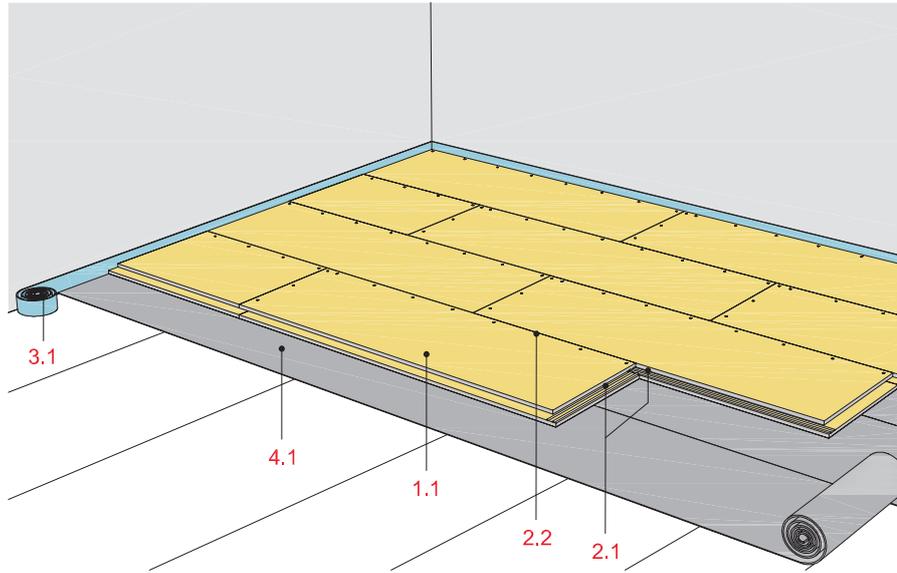
Nachweis: 15-003292-PR06

¹⁾ Grundkonstruktion Neubaudecke: Rigidur Estrichelement *; 22 mm Spanplatte, geschraubt; Deckenbalken 80/220, Achsabstand = 625 mm; Hohlraum mit 100 mm Mineralwolle ISOVER Akustic TP 1, $\rho = 14,8$ kg/m³; Rigidur-Abhänger *; Rigidur-CD-Profil 60/27; Rigidur-Bepankung *

* Nach Ausführungsvariante: siehe Tabelle

Rigidur Estrichelement 20 bzw. 25

mit Rigidur H Gipsfaserplatte



Technische Daten

Brandschutz

bis F 90

Wärmedurchlasswiderstand R

0,06 bis 0,07 (m²K)/W

Trittschalldämmung

bis 16 dB

Gewicht

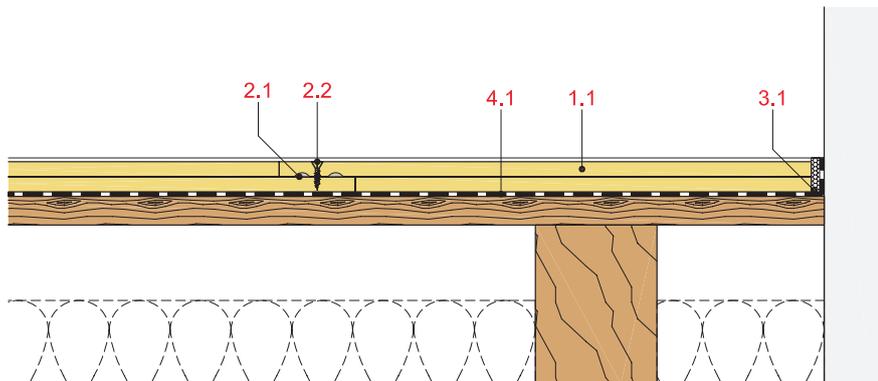
24,1 bzw. 30,1 kg/m²

Format (Deckmaß)

500 x 1.500 mm



Längsschnitt



Elementdicke und -gewicht

Rigidur Estrich-element	Element-dicke ca. mm	Element-gewicht kg/m ²
EE 20	20	24,1
EE 25	25	30,1

Systemaufbau

1 Element	1.1 Rigidur Estrichelement 20 bzw. 25
2 Befestigung	2.1 Rigidur Nature Line Estrichkleber 2.2 Rigidur Schnellbauschraube bzw. Stahldrahtklammer
3 Anschlussdichtung	3.1 Mineralwoll-Randdämmstreifen
4 Trennlage (optional)	4.1 Holzbalkendecke: Natron- bzw. Bitumenpapier Massivdecke: PE-Folie, d = 0,2 mm

Detailhinweise

Details	Seite
Anschluss an Wand	FS 18
Anschluss an Tür	FS 18
Anschluss an Massivboden	FS 18
Bewegungsfuge	FS 18

Trittschall

Rigidur Estrichelement	Trittschalldämmung	Messwerte $L_{n,w}$ in dB
	Verbesserung ΔL_{w} in dB Massivdecke	Holzbalkendecke in Altbauweise ³⁾ + 60 mm Schalldämmschüttung
Rigidur Estrichelement 20	16	27 ²⁾
Rigidur Estrichelement 25	16	27 ²⁾
Rigidur Estrichelement 20	25 ¹⁾	
Rigidur Estrichelement 25	25 ¹⁾	
Rigidur Estrichelement 20	28 ²⁾	
Rigidur Estrichelement 25	28 ²⁾	

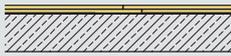
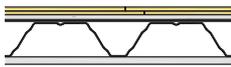
¹⁾ Mit Isover EP 3 in 12 mm
²⁾ Mit Isover EP 3 in 20 mm
³⁾ siehe Übersichtsseite FS 6

Hinweis

Nachweis:
 2064/0647-1-DK/br-
 21-002127PR02

Schallverbesserungswerte für Holzbalkendecken können der Übersichtstabelle entnommen werden.

Brandschutz Deckenoberseite

Rigidur Estrichelement 20 bzw. Estrichelement 25	Deckenkonstruktion	Feuerwiderstandsklasse		
		zusätzl. Lage ≥ 10 mm	mit Schüttung ≥ 30 mm	
 Massivdecken	Mindestdicke entsprechend Statik, mindestens jedoch 80 mm	F 30	F 60	F 90
		bzw. F 60	bzw. F 90	
 Trapezprofildecken	Dimensionierung ent- sprechend Statik, zusätz- liche Lage unterhalb des Estrichs ¹⁾	F 30	F 60	F 90
		bzw. F 60	bzw. F 90	
 Holzbalkendecken	Holzbalkendecke ohne/mit Einschub mit Schalung ²⁾	F 30	F 60	F 90
		bzw. F 60	bzw. F 90	

¹⁾ Rigidur H Gipsfaserplatte, $d \geq 10$ mm bzw. Rigips Feuerschutzplatte RF $\geq 12,5$ mm
²⁾ Holzwerkstoffplatten mit Nut und Feder, $d \geq 16$ mm, $\rho \geq 600$ kg/m³ bzw. Bretter/Dielen mit Nut und Feder, $d \geq 21$ mm

Hinweis

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

Wärmeschutz

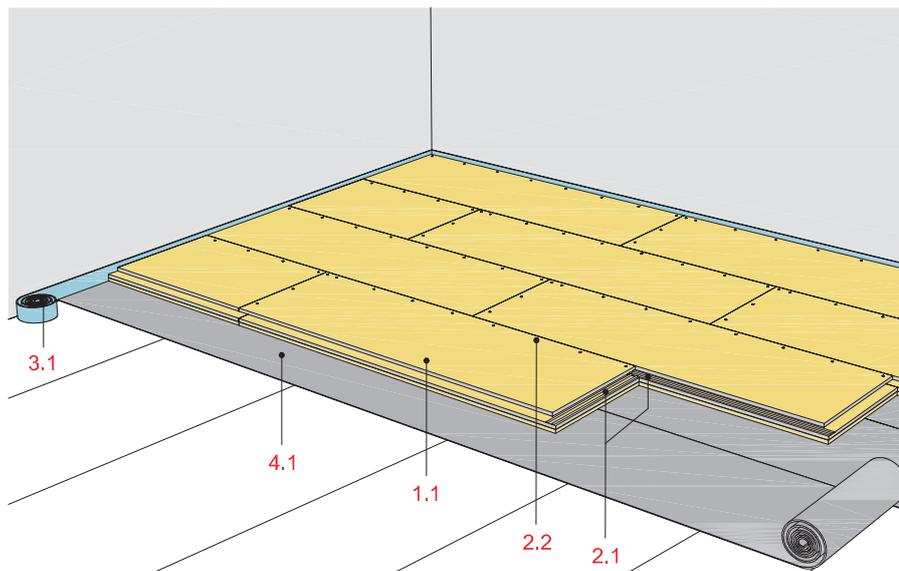
Rigidur Estrichelement	Wärmedurchlasswiderstand R [m ² K/W]
Rigidur Estrichelement 20	0,06
Rigidur Estrichelement 25	0,07

Hinweis

Nachweis:
 Rigips Berechnung nach DIN EN ISO 6946

Rigidur Estrichelement 30 MW, 35 MW, 45 MW bzw. 65 MW

mit Rigidur H Gipsfaserplatte und Mineralwollkaschierung



Technische Daten

Brandschutz
bis F 120

Wärmedurchlasswiderstand R
1,06 (m²K)/W

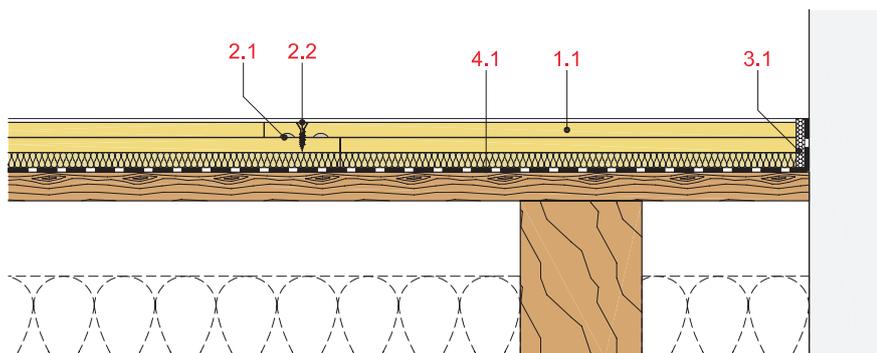
Trittschalldämmung
bis 26 dB

Gewicht
36,5 kg/m²

Format (Deckmaß)
500 x 1.500 mm



Längsschnitt



Elementdicke und -gewicht

Rigidur Estrich-element	Element-dicke ca. mm	Element-gewicht kg/m ²
EE 30 MW	30	25,7
EE 35 MW	35	31,7
EE 45 MW	45	33,3
EE 65 MW	65	36,5

Systemaufbau

1 Element	1.1 Rigidur Estrichelement 30 MW, 35 MW, 45 MW bzw. 65 MW
2 Befestigung	2.1 Rigidur Nature Line Estrichkleber 2.2 Rigidur Schnellbauschraube bzw. Stahldrahtklammer
3 Anschlussdichtung	3.1 Mineralwoll-Randdämmstreifen
4 Trennlage (optional)	4.1 Holzbalkendecke: Natron- bzw. Bitumenpapier Massivdecke: PE-Folie, d = 0,2 mm

Detailhinweise

Details	Seite
Anschluss an Wand	FS 18
Anschluss an Tür	FS 18
Anschluss an Massivboden	FS 18
Bewegungsfuge	FS 18

Trittschall

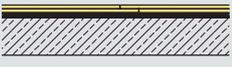
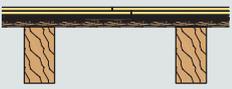
Rigidur Estrichelement	Trittschalldämmung		Messwerte $L_{n,w}$ in dB Holzbalkendecke in Altbauweise ¹⁾ + 60 mm Schalldämmschüttung
	Verbesserung ΔL_w in dB Massivdecke	Massivdecke + 60 mm gebundene Schüttung	
Rigidur Estrichelement 30 MW	22	26	31
Rigidur Estrichelement 35 MW	22	26	31
Rigidur Estrichelement 45 MW	25	29	30
Rigidur Estrichelement 65 MW	29	32	30 ²⁾

Nachweis:
2068/5603-4-DK/br
6365-1
12857AB

Schallverbesserungswerte für Holzbalkendecken können der Übersichtstabelle entnommen werden.

¹⁾ siehe Übersichtsseite FS 6
²⁾ abgeleitet von Rigidur Estrichelement 45 MW

Brandschutz Deckenoberseite

Rigidur Estrichelement 30 MW, 35 MW 45 MW bzw. 65 MW	Deckenkonstruktion	Feuerwiderstandsklasse		
		zusätzl. Lage ≥ 10 mm	Rigidur Schüttung ≥ 30 mm	
	Mindestdicke entsprechend Statik, mindestens jedoch 80 mm	F 90	F 120	F 120
	Dimensionierung entsprechend Statik, zusätzliche Lage unter- halb des Estrichs ¹⁾	F 90	F 120	F 120
	Holzbalkendecke ohne/mit Einschub mit Schalung ²⁾	F 90	F 120	F 120

Hinweis

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

¹⁾ Rigidur H Gipsfaserplatte, $d \geq 10$ mm bzw. Rigips Feuerschutzplatte RF $\geq 12,5$ mm
²⁾ Holzwerkstoffplatten mit Nut und Feder, $d \geq 16$ mm, $\rho \geq 600$ kg/m³ bzw. Bretter/Dielen mit Nut und Feder, $d \geq 21$ mm

Wärmeschutz

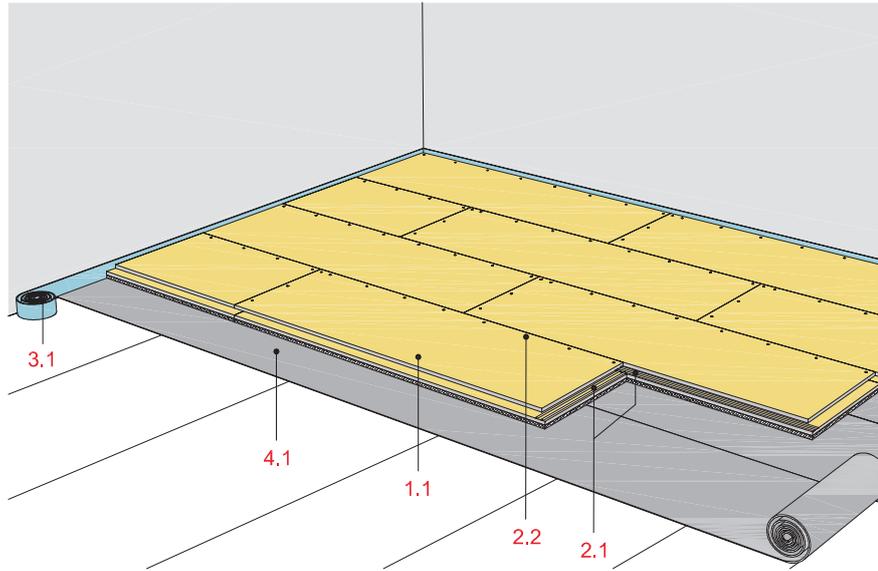
Rigidur Estrichelement	Wärmedurchlasswiderstand R [m ² K/W]
Rigidur Estrichelement 30 MW	0,31
Rigidur Estrichelement 35 MW	0,32
Rigidur Estrichelement 45 MW	0,56
Rigidur Estrichelement 65 MW	1,06

Hinweis

Nachweis:
Rigips Berechnung nach DIN EN ISO 6946

Rigidur Estrichelemente 30 HF bzw. 35 HF

mit Rigidur H Gipsfaserplatte und Holzweichfaserkaschierung



Technische Daten

Brandschutz
bis F 120

Wärmedurchlasswiderstand R
0,31 (m²K)/W

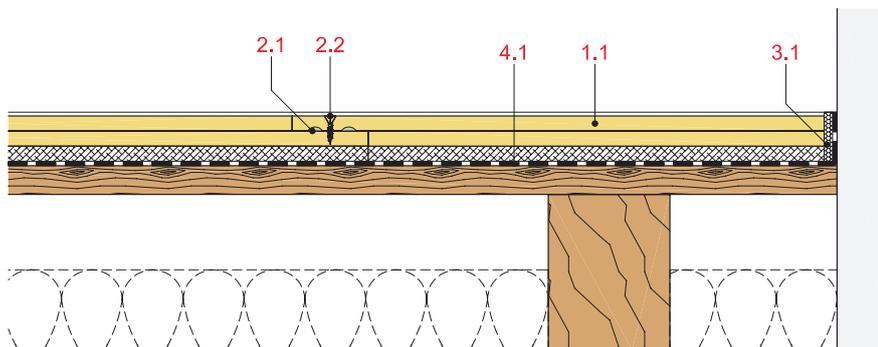
Trittschalldämmung
bis 19 dB

Gewicht
32,1 kg/m²

Format (Deckmaß)
500 x 1.500 mm



Längsschnitt



Elementdicke und -gewicht

Rigidur Estrich-element	Element-dicke ca. mm	Element-gewicht kg/m ²
EE 30 HF	30	26,1
EE 35 HF	35	32,1

Systemaufbau

1 Element	1.1 Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 35 HF
2 Befestigung	2.1 Rigidur Nature Line Estrichkleber 2.2 Rigidur Schnellbauschraube bzw. Stahldrahtklammer
3 Anschlussdichtung	3.1 Mineralwoll-Randdämmstreifen
4 Trennlage (optional)	4.1 Holzbalkendecke: Natron- bzw. Bitumenpapier Massivdecke: PE-Folie, d = 0,2 mm

Detailhinweise

Details	Seite
Anschluss an Wand	FS 18
Anschluss an Tür	FS 18
Anschluss an Massivboden	FS 18
Bewegungsfuge	FS 18

Trittschall

Rigidur Estrichelement

Trittschalldämmung

Verbesserung ΔL_w in dB
Massivdecke

Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 35 HF

19

Hinweis

Nachweis:

2068/5603-5-DK/br

Schallverbesserungswerte für Holzbalkendecke können der Übersichtstabelle entnommen werden.

Brandschutz Deckenoberseite

Rigidur
Estrichelement
30 HF bzw. 35 HF

Deckenkonstruktion

Feuerwiderstandsklasse

zusätzl. Lage ≥ 10 mm	Rigidur Schüttung ≥ 30 mm
-----------------------------	---------------------------------

Hinweis

Nachweis:

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

Massivdecken



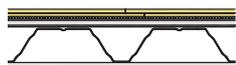
Mindestdicke
entsprechend Statik,
mindestens jedoch
80 mm

F 90

F 120

F 120

Trapezprofildecken



Dimensionierung
entsprechend Statik,
zusätzliche Lage
unterhalb des Estrichs¹⁾

F 90

F 120

F 120

Holzbalkendecken



Holzbalkendecke
ohne/mit Einschub
mit Schalung²⁾

F 90

F 120

F 120

¹⁾ Rigidur H Gipsfaserplatte, $d \geq 10$ mm bzw. Rigips Feuerschutzplatte RF $\geq 12,5$ mm

²⁾ Holzwerkstoffplatten mit Nut und Feder, $d \geq 16$ mm, $\rho \geq 600$ kg/m³ bzw. Bretter/Dielen mit Nut und Feder, $d \geq 21$ mm

Wärmeschutz

Rigidur Estrichelement

Wärmedurchlasswiderstand
R [m²K/W]

Rigidur Estrichelement 30 HF

0,30

Rigidur Estrichelement 35 HF

0,31

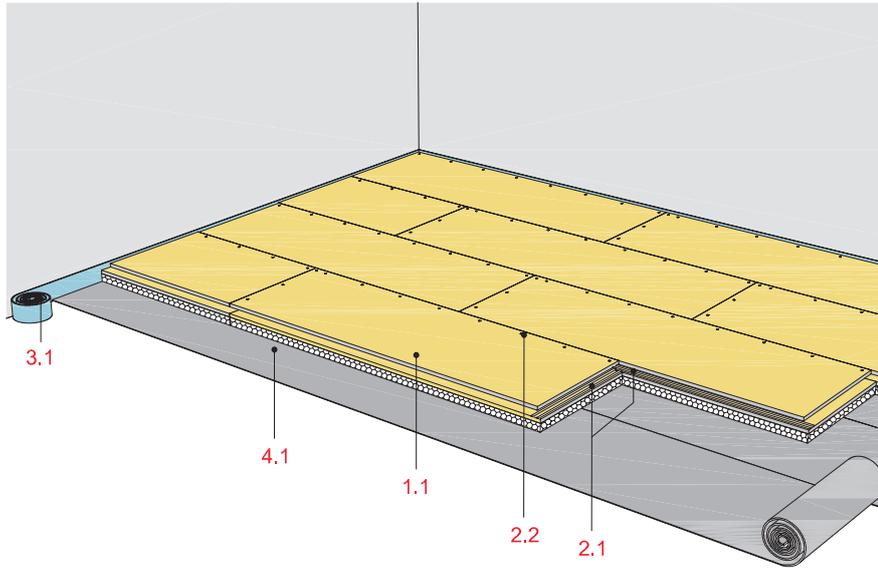
Hinweis

Nachweis:

Rigips Berechnung nach DIN EN ISO 6946

Rigidur Estrichelement 40 PS bzw. 50 PS

mit Rigidur H Gipsfaserplatte und Hartschaumkaschierung



Technische Daten

Brandschutz

bis F 90

Wärmedurchlasswiderstand R

0,56 bzw. 0,81 (m²K)/W

Trittschalldämmung

bis 16 dB

Gewicht

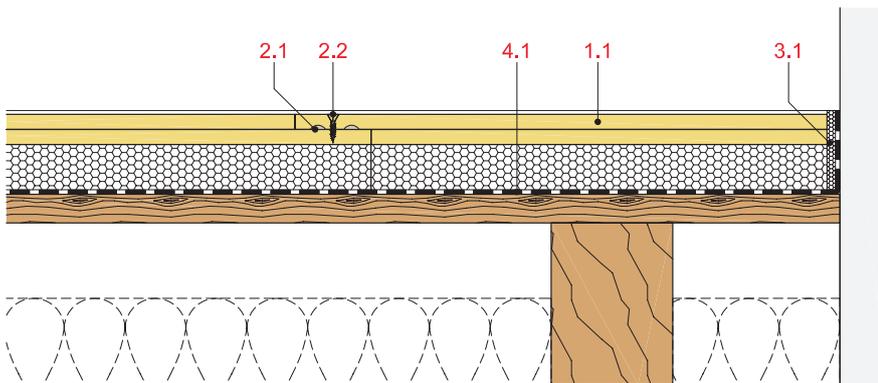
24,5 bzw. 24,7 kg/m²

Format (Deckmaß)

500 x 1.500 mm



Längsschnitt



Elementdicke und -gewicht

Rigidur Estrich-element	Element-dicke ca. mm	Element-gewicht kg/m ²
EE 40 PS	40	24,5
EE 50 PS	50	24,7

Systemaufbau

1 Element	1.1 Rigidur Estrichelement 40 PS bzw. 50 PS
2 Befestigung	2.1 Rigidur Nature Line Estrichkleber 2.2 Rigidur Schnellbauschraube bzw. Stahldrahtklammer
3 Anschlussdichtung	3.1 Mineralwoll-Randdämmstreifen
4 Trennlage (optional)	4.1 Holzbalkendecke: Natron- bzw. Bitumenpapier Massivdecke: PE-Folie, d = 0,2 mm

Detailhinweise

Details	Seite
Anschluss an Wand	FS 18
Anschluss an Tür	FS 18
Anschluss an Massivboden	FS 18
Bewegungsfuge	FS 18

Trittschall

Rigidur Estrichelement **Trittschalldämmung**
Verbesserung ΔL_W in dB
Massivdecke

Rigidur Estrichelement 40 PS	16
Rigidur Estrichelement 50 PS	16

Hinweis

Nachweis:
2064/0647-4-DK/br-

Schallverbesserungswerte für Holzbalkendecke können der Übersichtstabelle entnommen werden.

Brandschutz Deckenoberseite

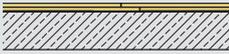
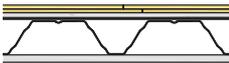
Rigidur
Estrichelement 40 PS
bzw.
Estrichelement 50 PS

Deckenkonstruktion

Feuerwiderstandsklasse

zusätzl. Lage
≥ 10 mm

Rigidur
Schüttung
≥ 30 mm

Deckenkonstruktion	Mindestdicke	F 30	F 60	F 90
 <p>Massivdecken</p>	entsprechend Statik, mindestens jedoch 80 mm			
 <p>Trapezprofildecken</p>	Dimensionierung entsprechend Statik, zusätzliche Lage unterhalb des Estrichs ¹⁾			
 <p>Holzbalkendecken</p>	Holzbalkendecke ohne/mit Einschub mit Schalung ²⁾			

Hinweis

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

¹⁾ Rigidur H Gipsfaserplatte, $d \geq 10$ mm bzw. Rigips Feuerschutzplatte RF $\geq 12,5$ mm
²⁾ Holzwerkstoffplatten mit Nut und Feder, $d \geq 16$ mm, $\rho \geq 600$ kg/m³ bzw. Bretter/Dielen mit Nut und Feder, $d \geq 21$ mm

Wärmeschutz

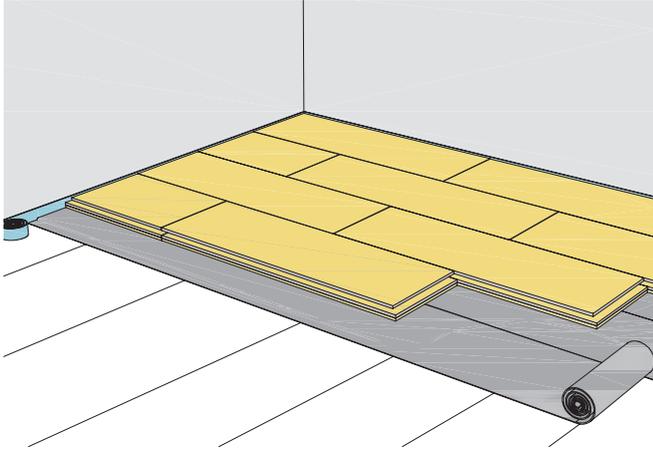
Rigidur Estrichelement **Wärmedurchlasswiderstand**
R [m²K/W]

Rigidur Estrichelement 40 PS	0,56
Rigidur Estrichelement 50 PS	0,81

Hinweis

Nachweis:
Rigips Berechnung nach DIN EN ISO 6946

Rigidur Estrichelemente



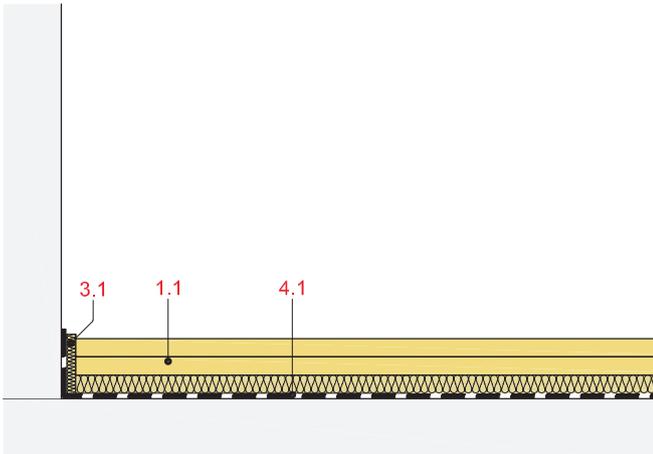
Systemaufbau

- 1.1 Rigidur Estrichelement
- 1.2 Unterlegung: Rigidur H - Plattenstreifen
- 2.1 Rigidur Nature Line Estrichkleber
- 2.2 Rigidur Schnellbauschraube bzw. Stahldrahtklammer
- 3.1 Mineralwoll-Randdämmstreifen
- 4.1 Holzbalkendecke: Natron- bzw. Bitumenpapier (optional)
Massivdecke: PE-Folie, d = 0,2 mm (optional)

FS10-D-WM-1



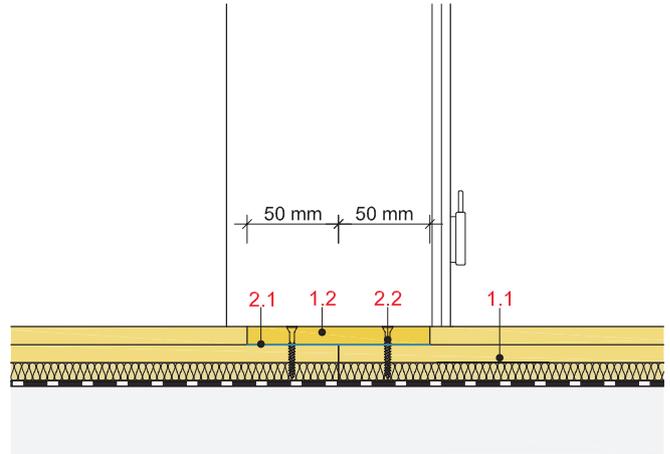
Anschluss an Massivwand



FS10-D-AT-1



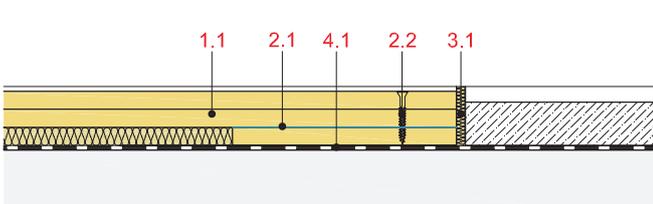
Anschluss an Tür



FS10-D-AM-1



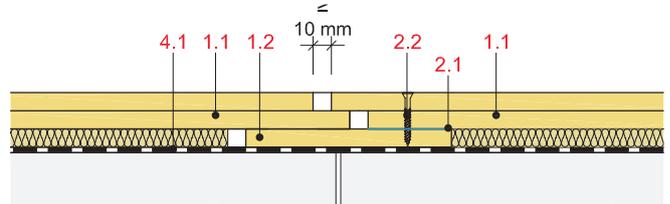
Anschluss an Massivboden



FS10-D-BF-1

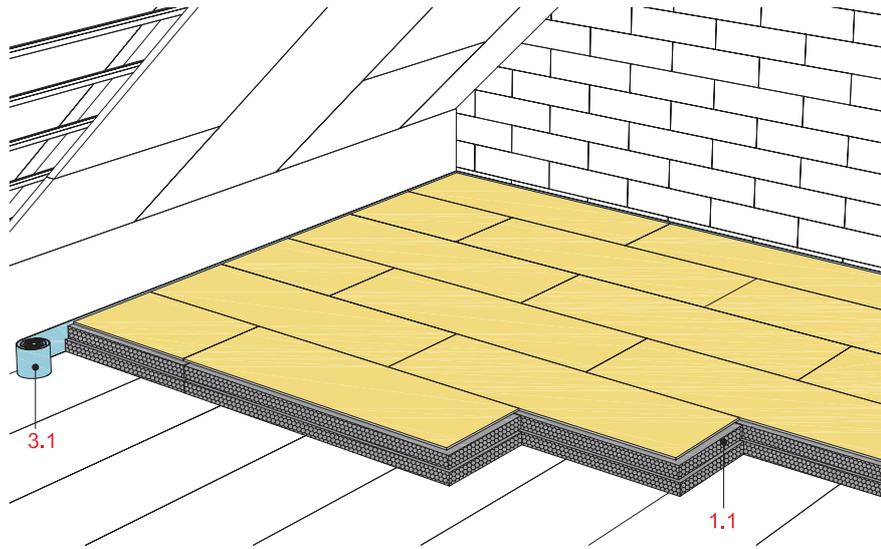


Bewegungsfuge



Rigidur Dachbodenelemente 032 TF

mit Rigidur H Gipsfaserplatte und Hartschaumkaschierung



Technische Daten

Wärmedurchlasswiderstand R

3,90 (m²K)/W

Wärmedurchlasswiderstand U

0,26 (m²K)/W

Gewicht

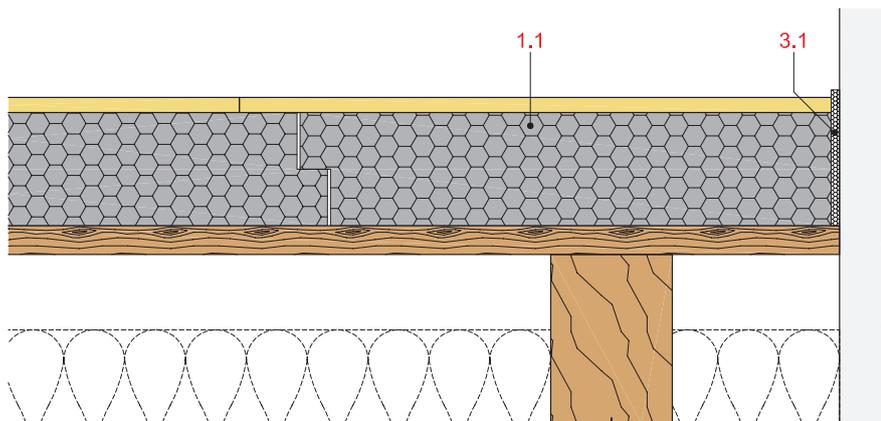
14,4 kg/m²

Format (Deckmaß)

500 x 1.500 mm



Längsschnitt



Elementdicke und -gewicht

Rigidur Dachboden-element	Element-dicke ca. mm	Element-gewicht kg/m²
032 TF 100	100	13,8
032 TF 135	135	14,4

Systemaufbau

1 Element	1.1 Rigidur Dachbodenelement 032 TF 100 Rigidur Dachbodenelement 032 TF 135
2 mögliche Befestigung	2.1 Rigidur Nature Line Estrichkleber 2.2 Rigidur Schnellbauschraube 2.3 Rigidur Elementverbinder
3 Anschlussdichtung	3.1 Mineralwoll-Randdämmstreifen

Technische Daten

Rigidur Dachbodenelemente	032 TF 100	032 TF 135
Rigidur H Gipsfaserplatte	10 mm	10 mm
EPS-Kaschierung	90 mm	125 mm
Baustoffklasse gem. DIN EN 13501-1	E	E
Wärmeleitfähigkeitsgruppe EPS	WLG 032 DEO, 100 kPa	WLG 032 DEO, 100 kPa
Nutzmaß in mm	500 x 1.500	500 x 1.500
m ² pro Element	0,75	0,75
Gesamtdicke in mm	100	135
Wärmedurchlasswiderstand R in (m ² K)/W	2,84	3,90
Wärmedurchgangskoeffizient U in W (m ² K)	0,34	0,26
Flächengewicht in kg/m ²	13,8	14,4

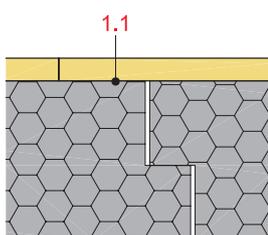
Nachträgliche Aufwertung

Produkte	zusätzliche Lage	Punktlast	Flächenlast
Rigidur DBE 032 TF 100	Rigidur H Gipsfaserplatte 10	1,0 kN	2,0 kN/m ²
Rigidur DBE 032 TF 135	Rigidur H Gipsfaserplatte 10	1,0 kN	2,0 kN/m ²

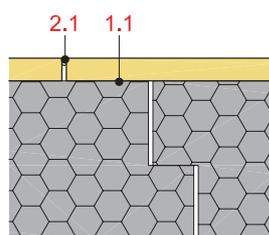
Hinweis

Durch das Verlegen einer weiteren Rigidur H Gipsfaserplatte erhöht sich die Belastbarkeit der Rigidur Dachbodenelemente auf Wohnraumniveau. Die zusätzliche Aufbauhöhe beträgt lediglich 10 mm.

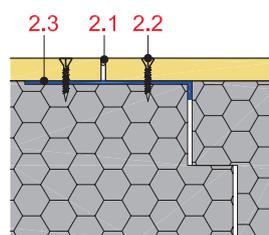
Einbauvarianten



Lose verlegt



Verklebt

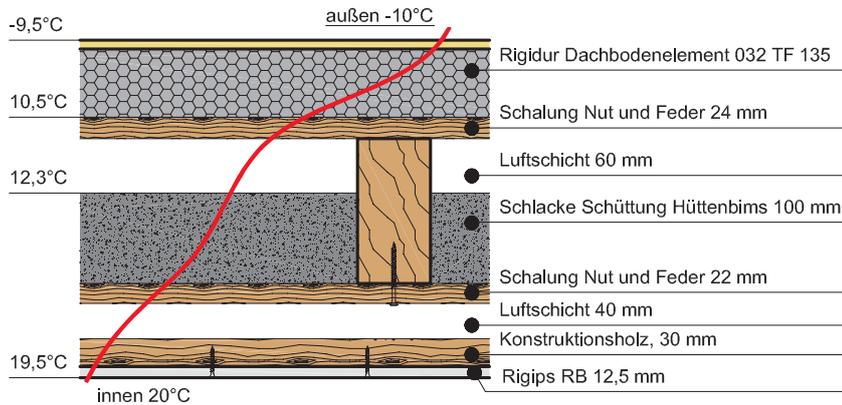


Verklebt und verschraubt

Hinweis

Alle Informationen zu den Themen Befestigungsmittel, Installationshinweise, Zubehör, Ausgleich von Bodenunebenheiten und weitere wichtige Hinweise entnehmen Sie bitte dem Heft „Rigidur Dachbodenelement 032 TF - Mit innovativem Treppenfalz“ in der jeweils aktuellen Ausgabe.

Sanierungsbeispiele - Sanierte Holzbalkendecken älterer Bauart

Resultierender Wärmedurchlasswiderstand $R = 4,69 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$ 

Sanierung und Ergebnisse

Holzbalkendecke mit 24 mm Dielung auf 160 mm Deckenbalken, Hohlraum ist mit Schlacke (Hüttenbims) teilgefüllt.

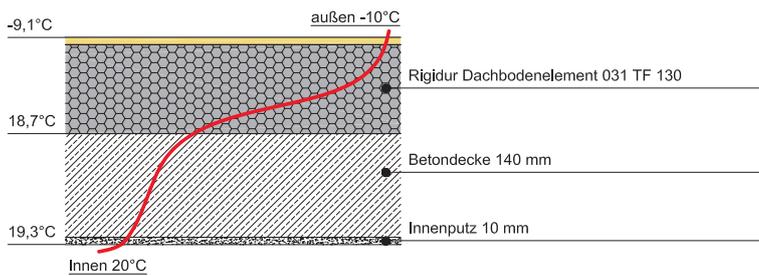
Sanierung mit Rigidur Dachbodenelement 032 TF, 135 mm.

Resultierender U-Wert = $0,213 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

Tauwasserschutz ist nach DIN 4108-3 erfüllt. Eine zusätzliche dampfbremsende Schicht (Folie) ist nicht erforderlich.

U-Wert vor der Sanierung: $0,52 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
U-Wert nach der Sanierung: $0,213 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

Sanierungsbeispiele - Sanierte Betondecke

Resultierender Wärmedurchlasswiderstand $R = 4,22 \text{ (m}^2\cdot\text{K)/W}$ 

Sanierung und Ergebnisse

Betondecke mit einer Stärke von 140 mm mit Innenputz.

Sanierung mit Rigidur Dachbodenelement 032 TF, 135 mm.

Resultierender U-Wert = $0,237 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$

Tauwasserschutz ist nach DIN 4108-3 erfüllt. Eine zusätzliche dampfbremsende Schicht (Folie) ist nicht erforderlich.

U-Wert vor der Sanierung: $3,58 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$
U-Wert nach der Sanierung: $0,237 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$



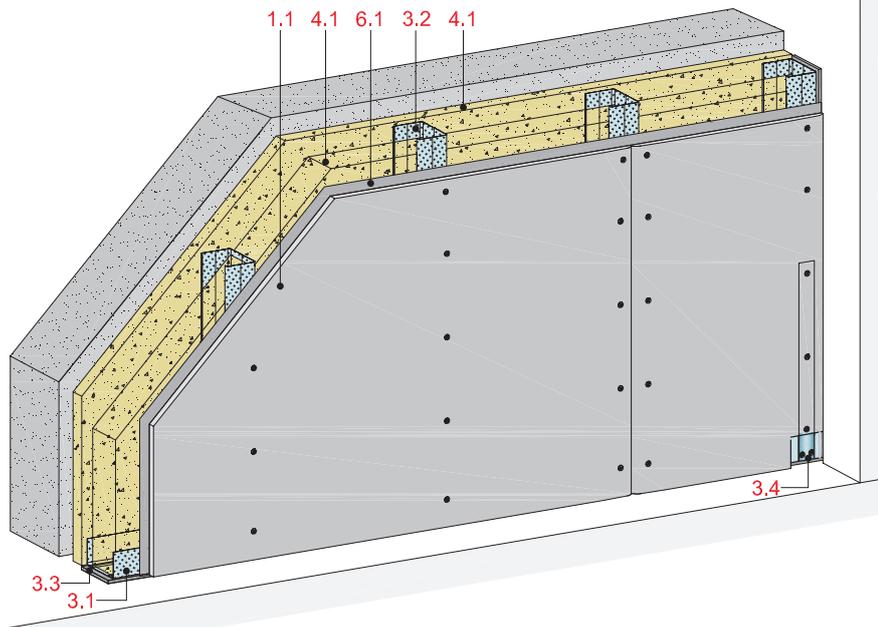
Protekto-Systeme

PS

	Systemnummer	Seite
Freistehende Vorsatzschale	PS1	
mit Rigips Climafit, 1-lagig beplankt	PS11CF	PS 2
mit Rigips Climafit, 2-lagig beplankt	PS12CF	PS 4
Vorsatzschale mit Justierschwingbügel	PS2	
mit Rigips Climafit, 1-lagig beplankt	PS21CF	PS 6
mit Rigips Climafit, 2-lagig beplankt	PS22CF	PS 8
Metallständerwände	PS3	
mit Rigips Climafit, 1-lagig beplankt	PS31CF	PS 10
mit Rigips Climafit, 2-lagig beplankt	PS32CF	PS 12
Holzständerwände	PS4	
mit Rigips Climafit, 1-lagig beplankt	PS41CF	PS 14
mit Rigips Climafit, 2-lagig beplankt	PS42CF	PS 16
Dachausbau	PS5	
mit Rigips Climafit, 1- und 2-lagig beplankt	PS50CF	PS 18

Freistehende Vorsatzschale, 1-lagig beplankt

mit Rigips Climafit



Technische Daten

Schirmdämpfung

20 bis 42 dB

Absorption

bis 62 %

Wandhöhe

bis 4.750 mm

Wanddicke

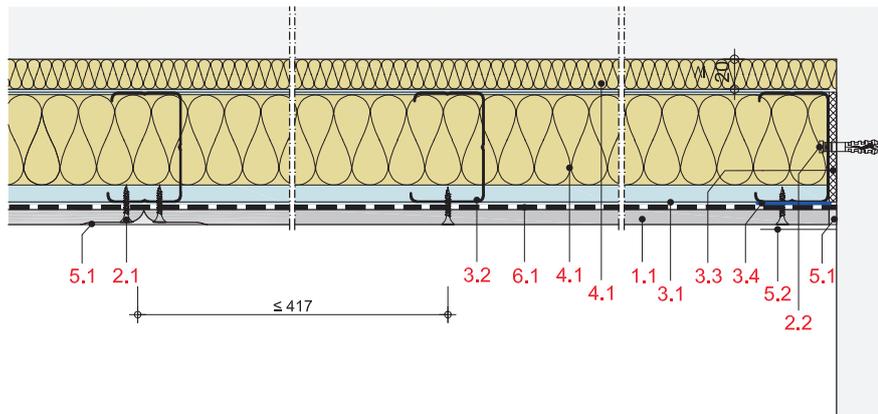
80 bis 130 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

ca. 11 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 10	CW 50	80	11
1 x 10	CW 75	105	11
1 x 10	CW 100	130	11

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Climafit
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW 50/75/100 als Boden und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec CW 50/75/100 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1 Im Bedarfsfall, z. B. ISOVER Vario® KM

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz	Schirmdämpfung in dB Rigips Climafit 1 x 10 mm
	MHz	
Fernsehfunk UHF, DVB-T	470	20
Mobilfunk GSM 900	900	20
Tonrundfunk DAB	1.500	23
Mobilfunk GSM 1800	1.800	25
DECT	1.900	27
UMTS	2.100	27
WLAN (IEEE 802.11g)	2.450	30
WiMax (IEEE 802.16)	3.500	31
WiMax (IEEE 802.11.a)	5.400	32
Schiffsradar	10.000	42

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Umrechnung der Dämpfung

Umrechnung der Dämpfung in dB bzw. Reduktionsfaktor		
dB	Reduktion in %	Reduktionsfaktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1.000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz	Absorption in % Rigips Climafit 1 x 10 mm
	MHz	
Mobilfunk GSM 900	900	46
Mobilfunk GSM 1800	1.800	46
WLAN / Mikrowelle	2.450	62

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Zulässige Wandhöhen

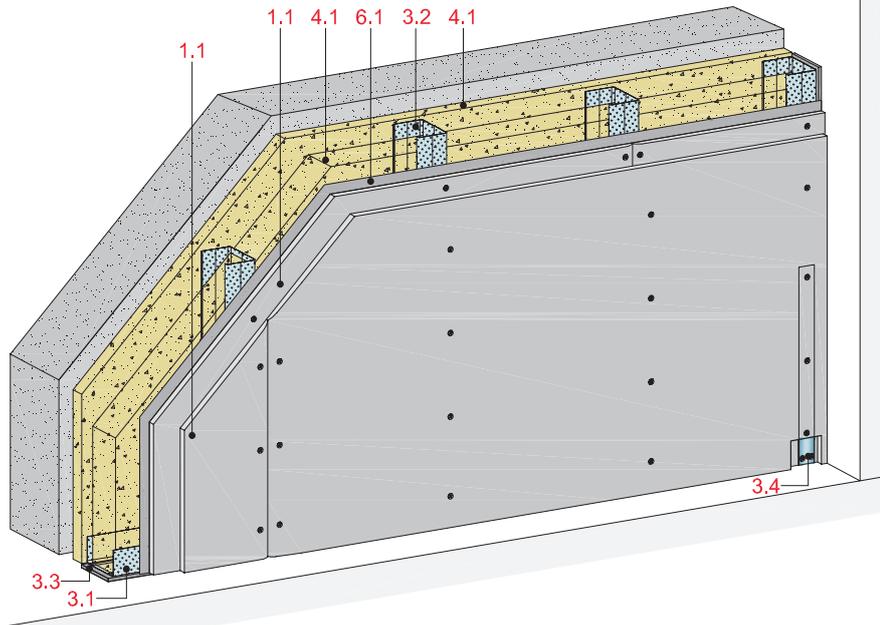
Beplankung mm	Unterkonstruktion Profile		maximal zul. Wandhöhen in mm ohne Brandschutzanforderung mm
	Achsabstand a mm		
1 x 10	CW 50	417	2.350
1 x 10	CW 75	417	4.000
1 x 10	CW 100	417	4.750

Hinweis**Nachweis:**

P-1403/355/12-MPA BS und berechnete Werte

Freistehende Vorsatzschale, 2-lagig beplankt

mit Rigips Climafit



Technische Daten

Schirmdämpfung

24 bis 52 dB

Absorption

bis 62 %

Wandhöhe

bis 5.150 mm

Wanddicke

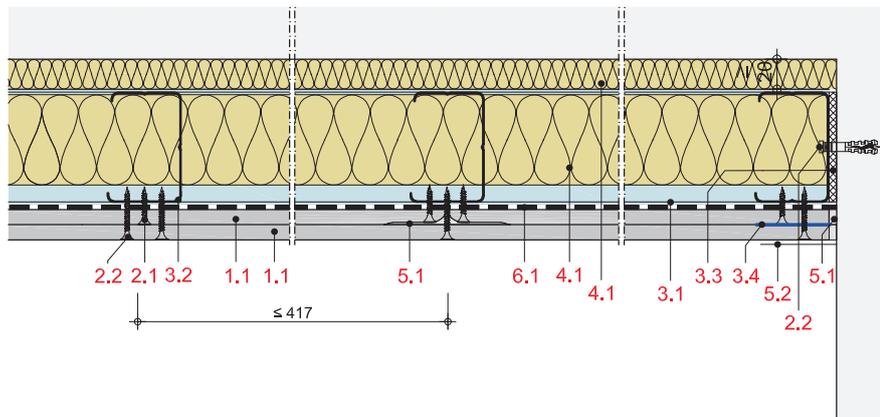
90 bis 140 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

ca. 20 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
2 x 10	CW 50	90	20
2 x 10	CW 75	115	20
2 x 10	CW 100	140	20

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Climafit
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW 50/75/100 als Boden und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec CW 50/75/100 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1 Im Bedarfsfall, z. B. ISOVER Vario® KM

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz MHz	Schirmdämpfung in dB Rigips Climafit 2 x 10 mm
Fernsehfunk UHF, DVB-T	470	24
Mobilfunk GSM 900	900	24
Tonrundfunk DAB	1.500	34
Mobilfunk GSM 1800	1.800	41
DECT	1.900	42
UMTS	2.100	39
WLAN (IEEE 802.11g)	2.450	41
WiMax (IEEE 802.16)	3.500	41
WiMax (IEEE 802.11.a)	5.400	52
Schiffsradar	10.000	51

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Umrechnung der Dämpfung

Umrechnung der Dämpfung in dB bzw. Reduktionsfaktor dB	Reduktion in %	Reduktionsfaktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1.000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz MHz	Absorption in % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilfunk GSM 900	900	46
Mobilfunk GSM 1800	1.800	46
WLAN / Mikrowelle	2.450	62

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Zulässige Wandhöhen

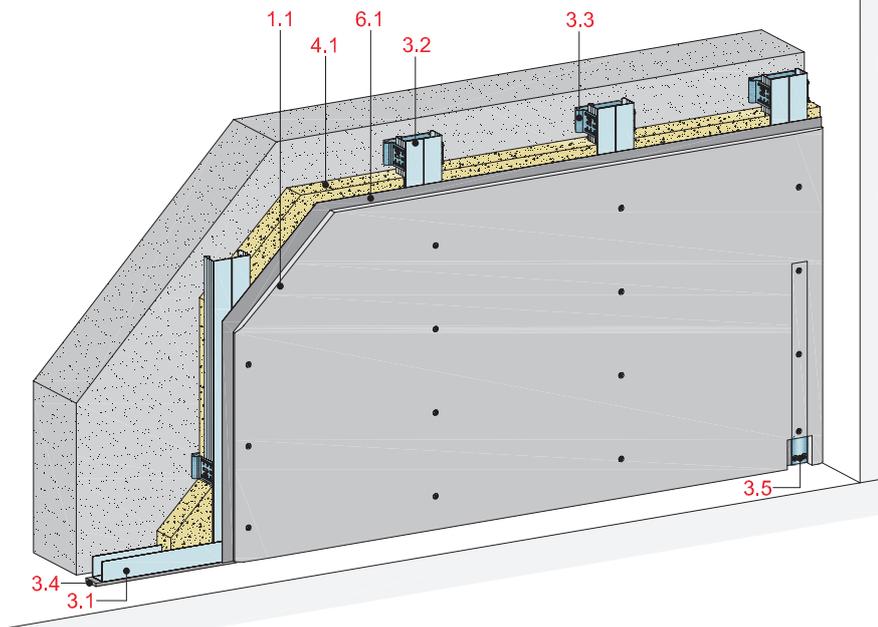
Beplankung mm	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	maximal zul. Wandhöhen in mm ohne Brandschutzanforderung mm
2 x 10	CW 50	417	2.700
2 x 10	CW 75	417	4.000
2 x 10	CW 100	417	5.150

Hinweis**Nachweis:**

P-1403/355/12-MPA BS und berechnete Werte

Vorsatzschale mit Justierschwingbügel, 1-lagig beplankt

mit Rigips Climafit



Technische Daten

Schirmdämpfung

20 bis 42 dB

Absorption

bis 62 %

Wandhöhe

auf Anfrage

Wanddicke

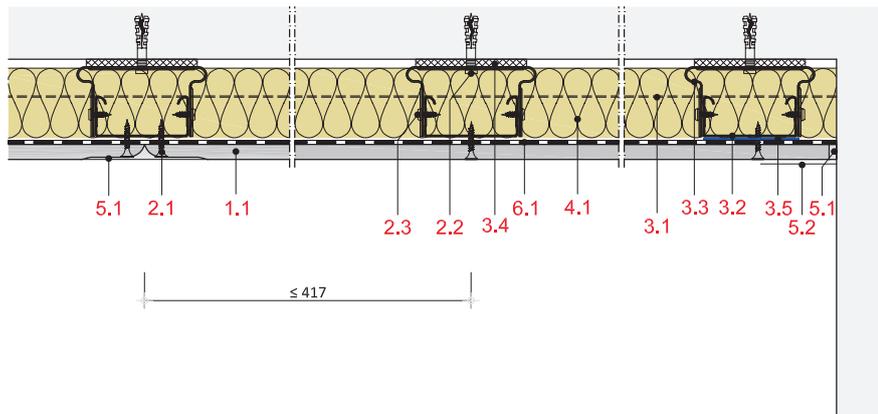
40 bis 100 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

ca. 11 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wandprofil	Wanddicke ca. mm	Wandgewicht kg/m ²
1 x 10	CD 30	40	11
1 x 10	CD 60	70	11
1 x 10	CD 90	100	11

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Climafit
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UD 28 3.2 RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.3 Rigips Justierschwingbügel CD 30, CD 60 bzw. CD 90 3.4 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.5 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1 Im Bedarfsfall, z. B. ISOVER Vario® KM

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz MHz	Schirmdämpfung in dB Rigips Climafit 1 x 10 mm
Fernsehfunk UHF, DVB-T	470	20
Mobilfunk GSM 900	900	20
Tonrundfunk DAB	1.500	23
Mobilfunk GSM 1800	1.800	25
DECT	1.900	27
UMTS	2.100	27
WLAN (IEEE 802.11g)	2.450	30
WiMax (IEEE 802.16)	3.500	31
WiMax (IEEE 802.11.a)	5.400	32
Schiffsradar	10.000	42

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Umrechnung der Dämpfung

Umrechnung der Dämpfung in dB bzw. Reduktionsfaktor dB	Reduktion in %	Reduktionsfaktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1.000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Hochfrequente Schirmdämpfung

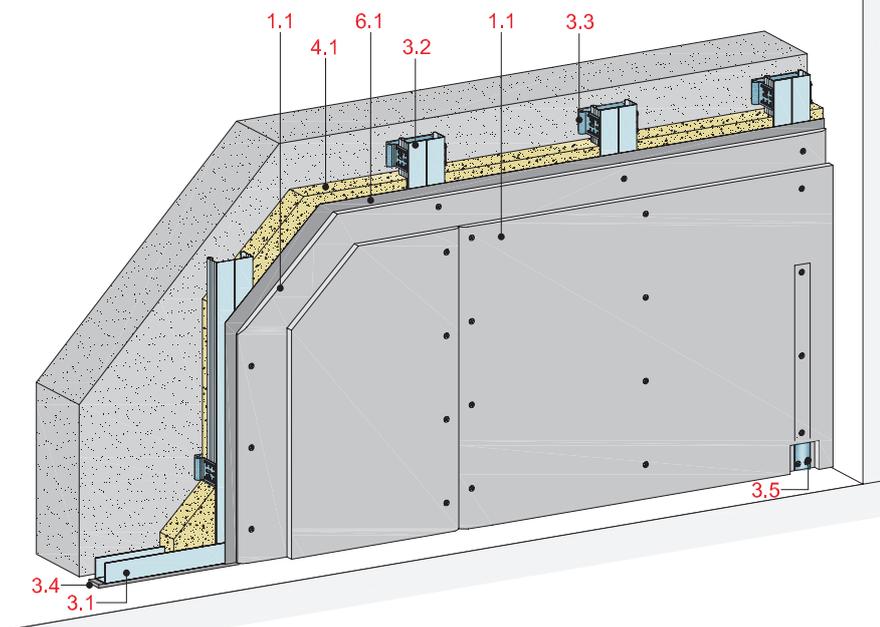
Anwendung	Frequenz MHz	Absorption in % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilfunk GSM 900	900	46
Mobilfunk GSM 1800	1.800	46
WLAN / Mikrowelle	2.450	62

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Vorsatzschale mit Justierschwingbügel, 2-lagig beplankt

mit Rigips Climafit



Technische Daten

Schirmdämpfung

24 bis 52 dB

Absorption

bis 62 %

Wandhöhe

auf Anfrage

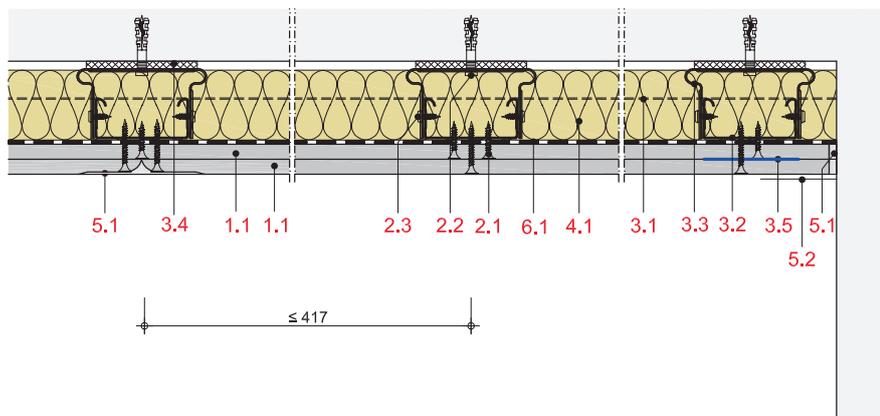
Wanddicke

50 bis 110 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

ca. 20 kg/m²

Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
2 x 10	CD 30	50	20
2 x 10	CD 60	80	20
2 x 10	CD 90	110	20

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Climafit
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UD 28 3.2 RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.3 Rigips Justierschwingbügel CD 30, CD 60 bzw. CD 90 3.4 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.5 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1 Im Bedarfsfall, z. B. ISOVER Vario® KM

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz MHz	Schirmdämpfung in dB Rigips Climafit 2 x 10 mm
Fernsehfunk UHF, DVB-T	470	24
Mobilfunk GSM 900	900	24
Tonrundfunk DAB	1.500	34
Mobilfunk GSM 1800	1.800	41
DECT	1.900	42
UMTS	2.100	39
WLAN (IEEE 802.11g)	2.450	41
WiMax (IEEE 802.16)	3.500	41
WiMax (IEEE 802.11.a)	5.400	52
Schiffsradar	10.000	51

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Umrechnung der Dämpfung

Umrechnung der Dämpfung in dB bzw. Reduktionsfaktor dB	Reduktion in %	Reduktionsfaktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1.000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Hochfrequente Schirmdämpfung

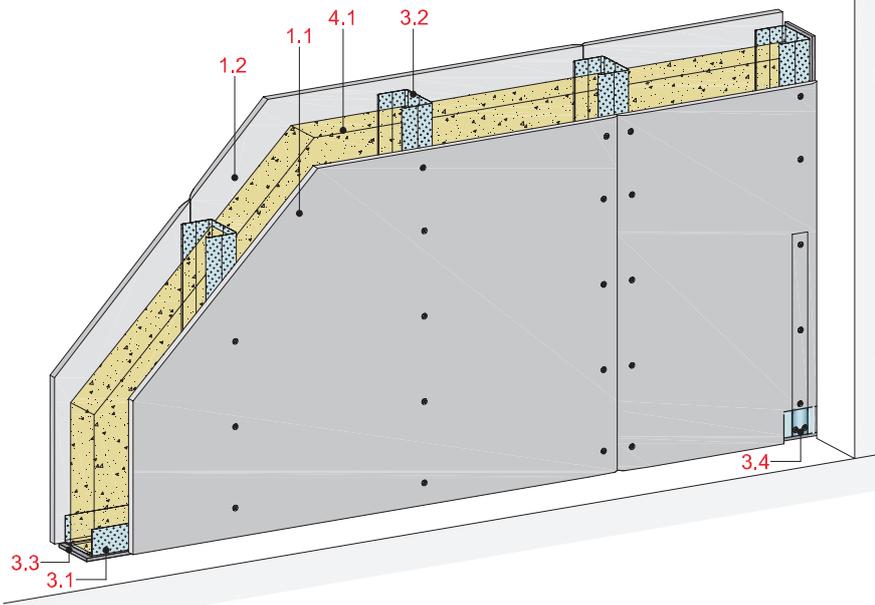
Anwendung	Frequenz MHz	Absorption in % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilfunk GSM 900	900	46
Mobilfunk GSM 1800	1.800	46
WLAN / Mikrowelle	2.450	62

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Metall-Einfachständerwand, 1-lagig beplankt

mit Rigips Climafit und Rigips Bauplatte RB



Technische Daten

Schirmdämpfung

20 bis 42 dB

Absorption

bis 62 %

Wandhöhe

bis 4.750 mm

Wanddicke

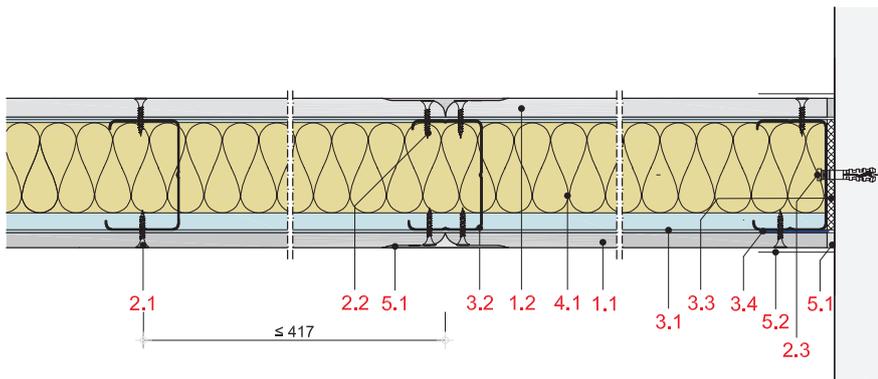
72,5 bis 122,5 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

ca. 21 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 10/12,5	CW 50	72,5	21
1 x 10/12,5	CW 75	97,5	21
1 x 10/12,5	CW 100	122,5	21

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Climafit 1.2 Rigips Bauplatte RB
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube 2.2 Rigips Schnellbauschraube TN für Rigips Bauplatte RB 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW 50/75/100 als Boden und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec CW 50/75/100 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz	Schirmdämpfung in dB
	MHz	Rigips Climafit 1 x 10 mm
Fernsehfunk UHF, DVB-T	470	20
Mobilfunk GSM 900	900	20
Tonrundfunk DAB	1.500	23
Mobilfunk GSM 1800	1.800	25
DECT	1.900	27
UMTS	2.100	27
WLAN (IEEE 802.11g)	2.450	30
WiMax (IEEE 802.16)	3.500	31
WiMax (IEEE 802.11.a)	5.400	32
Schiffsradar	10.000	42

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Umrechnung der Dämpfung

Umrechnung der Dämpfung in dB bzw. Reduktionsfaktor		
dB	Reduktion in %	Reduktionsfaktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1.000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz	Absorption in %
	MHz	Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilfunk GSM 900	900	46
Mobilfunk GSM 1800	1.800	46
WLAN / Mikrowelle	2.450	62

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Zulässige Wandhöhen

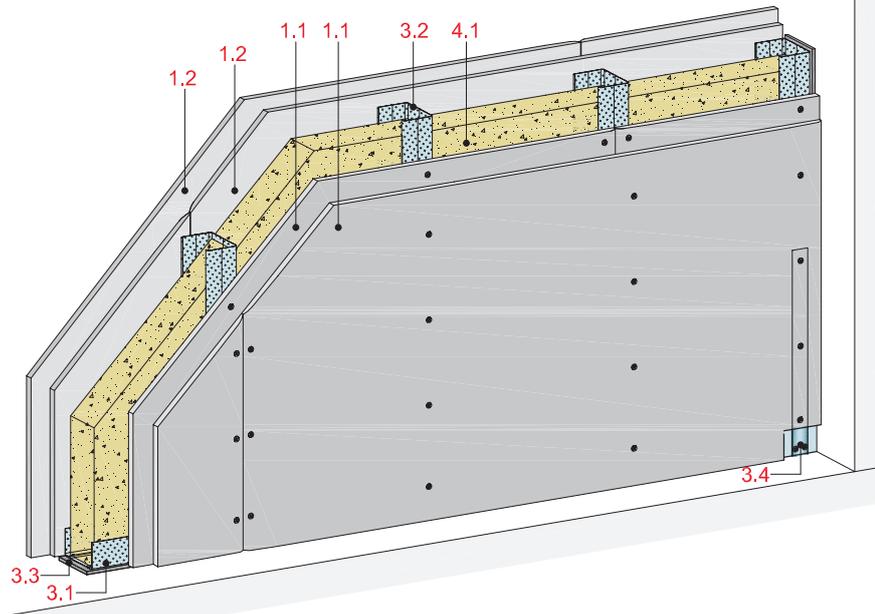
Beplankung mm	Unterkonstruktion Profile		maximal zul. Wandhöhen in mm ohne Brandschutzanforderung mm
		Achsabstand a mm	
1 x 10	CW 50	417	2.350
1 x 10	CW 75	417	4.000
1 x 10	CW 100	417	4.750

Hinweis**Nachweis:**

P-1402/354/12-MPA BS und berechnete Werte

Metall-Einfachständerwand, 2-lagig beplankt

mit Rigips Climafit und Rigips Bauplatte RB bzw. Rigips Feuerschutzplatte RF



Technische Daten

Schirmdämpfung

24 bis 52 dB

Absorption

bis 62 %

Wandhöhe

bis 7.150 mm

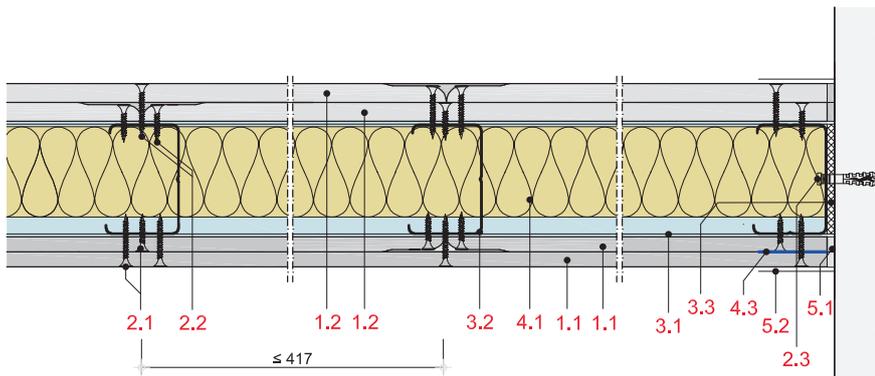
Wanddicke

95 bis 145 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

ca. 40 kg/m²

Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
2 x 10/12,5	CW 50	95	40
2 x 10/12,5	CW 75	120	40
2 x 10/12,5	CW 100	145	40

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Climafit 1.2 Rigips Bauplatte RB bzw. Rigips Feuerschutzplatte RF
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube 2.2 Rigips Schnellbauschraube TN für Rigips Bauplatte RB 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW 50/75/100 als Boden und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec CW 50/75/100 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz MHz	Schirmdämpfung in dB Rigips Climafit 2 x 10 mm
Fernsehfunk UHF, DVB-T	470	24
Mobilfunk GSM 900	900	24
Tonrundfunk DAB	1.500	34
Mobilfunk GSM 1800	1.800	41
DECT	1.900	42
UMTS	2.100	39
WLAN (IEEE 802.11g)	2.450	41
WiMax (IEEE 802.16)	3.500	41
WiMax (IEEE 802.11.a)	5.400	52
Schiffsradar	10.000	51

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Umrechnung der Dämpfung

Umrechnung der Dämpfung in dB bzw. Reduktionsfaktor dB	Reduktion in %	Reduktionsfaktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1.000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz MHz	Absorption in % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilfunk GSM 900	900	46
Mobilfunk GSM 1800	1.800	46
WLAN / Mikrowelle	2.450	62

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Zulässige Wandhöhen

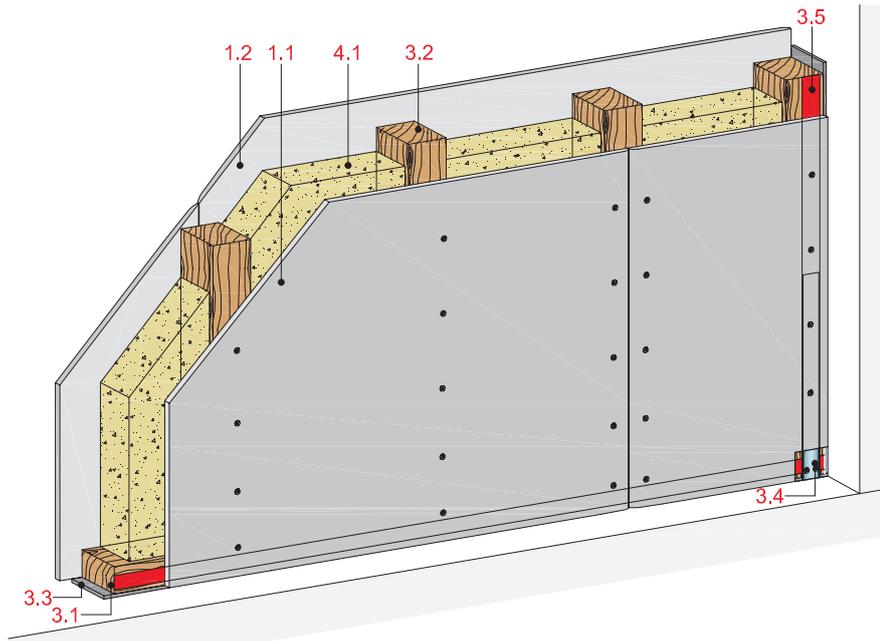
Beplankung mm	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	maximal zul. Wandhöhen in mm ohne Brandschutzanforderung mm
2 x 10	CW 50	417	4.000
2 x 10	CW 75	417	5.250
2 x 10	CW 100	417	7.150

Hinweis**Nachweis:**

P-1402/354/12-MPA BS und berechnete Werte

Holz-Einfachständerwand, 1-lagig beplankt

mit Rigips Climafit



Technische Daten

Schirmdämpfung

20 bis 42 dB

Absorption

bis 62 %

Wandhöhe

bis 4.100 mm

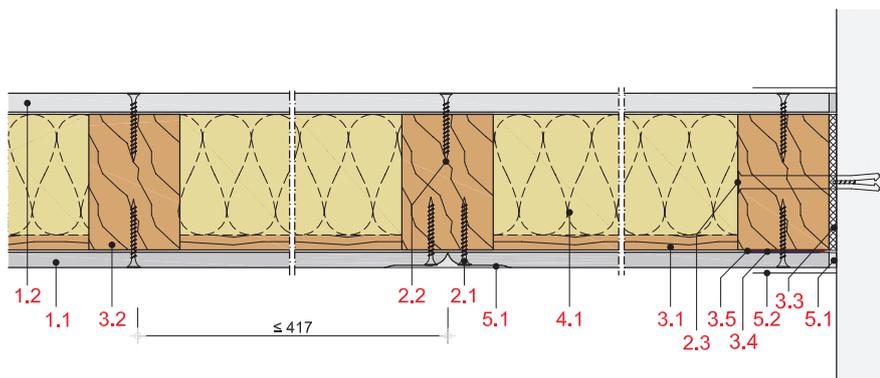
Wanddicke

82,5 bis 102,5 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

ca. 27 kg/m²

Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 10/12,5	60/60	82,5	25
1 x 10/12,5	80/60	102,5	27

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Climafit 1.2 Rigips Bauplatte RB
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube 2.2 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) für Rigips Bauplatte RB 2.3 Randanschlussbefestigung
3 Unterkonstruktion	3.1 Holzschwelle als Bodenanschluss Holzrähm als Deckenanschluss 3.2 Holzständer z. B. 60/60 oder 80/60 mm 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Climafit Erdungsband 3.5 Rigips Climafit Tape
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz	Schirmdämpfung in dB Rigips Climafit 1 x 10 mm
	MHz	
Fernsehfunk UHF, DVB-T	470	20
Mobilfunk GSM 900	900	20
Tonrundfunk DAB	1.500	23
Mobilfunk GSM 1800	1.800	25
DECT	1.900	27
UMTS	2.100	27
WLAN (IEEE 802.11g)	2.450	30
WiMax (IEEE 802.16)	3.500	31
WiMax (IEEE 802.11.a)	5.400	32
Schiffsradar	10.000	42

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Umrechnung der Dämpfung

Umrechnung der Dämpfung in dB bzw. Reduktionsfaktor		
dB	Reduktion in %	Reduktionsfaktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1.000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz	Absorption in % Rigips Climafit 1 x 10 mm
	MHz	
Mobilfunk GSM 900	900	46
Mobilfunk GSM 1800	1.800	46
WLAN / Mikrowelle	2.450	62

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Zulässige Wandhöhen

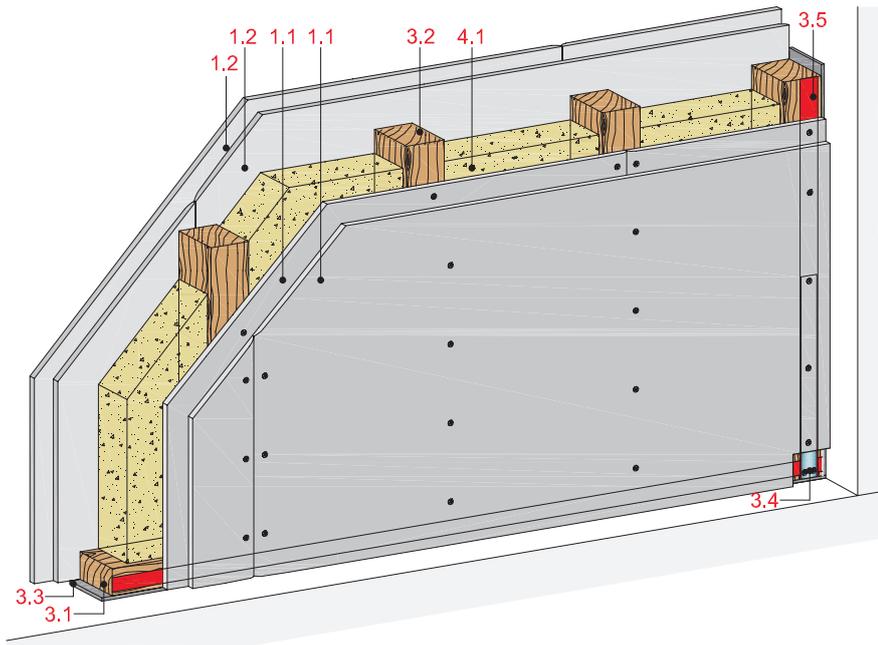
Beplankung	Unterkonstruktion		Einbaubereich nach DIN 4103-1	
	Ständer b/d	Achsabstand a	1	2
mm	mm	mm	mm	mm
1 x 10/12,5	60/60	417	3.100	-
1 x 10/12,5	80/60	417	4.100	4.100

Hinweis**Nachweis:**

DIN 4103-4

Holz-Einfachständerwand, 2-lagig beplankt

mit Rigips Climafit und Rigips Bauplatte RB



Technische Daten

Schirmdämpfung

24 bis 52 dB

Absorption

bis 62 %

Wandhöhe

bis 4.100 mm

Wanddicke

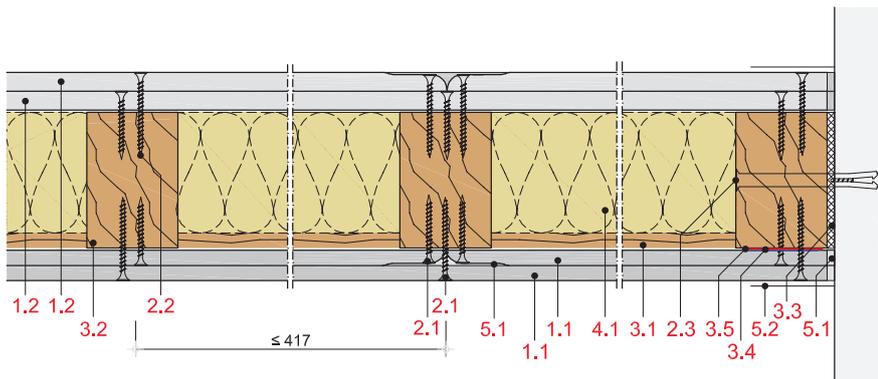
bis 120 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 45 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wandprofil	Wanddicke ca. mm	Wandgewicht kg/m ²
2 x 10/12,5	40/40	85	41
2 x 10/12,5	60/60	105	43
2 x 10/12,5	80/60	125	45

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Climafit 1.2 Rigips Bauplatte RB
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube 2.2 Rigips Schnellbauschraube TN (Grobgewinde) für Rigips Bauplatte RB 2.3 Randanschlussbefestigung
3 Unterkonstruktion	3.1 Holzschwelle als Bodenanschluss Holzrähm als Deckenanschluss 3.2 Holzständer z. B. 40/40, 60/60 oder 80/60 mm 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Climafit Erdungsband 3.5 Rigips Climafit Tape
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz	Schirmdämpfung in dB Rigips Climafit 2 x 10 mm
	MHz	
Fernsehfunk UHF, DVB-T	470	24
Mobilfunk GSM 900	900	24
Tonrundfunk DAB	1.500	34
Mobilfunk GSM 1800	1.800	41
DECT	1.900	42
UMTS	2.100	39
WLAN (IEEE 802.11g)	2.450	41
WiMax (IEEE 802.16)	3.500	41
WiMax (IEEE 802.11.a)	5.400	52
Schiffsradar	10.000	51

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Umrechnung der Dämpfung

Umrechnung der Dämpfung in dB bzw. Reduktionsfaktor		
dB	Reduktion in %	Reduktionsfaktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1.000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz	Absorption in % Rigips Climafit 1 x 10 mm
	MHz	
Mobilfunk GSM 900	900	46
Mobilfunk GSM 1800	1.800	46
WLAN / Mikrowelle	2.450	62

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Zulässige Wandhöhen

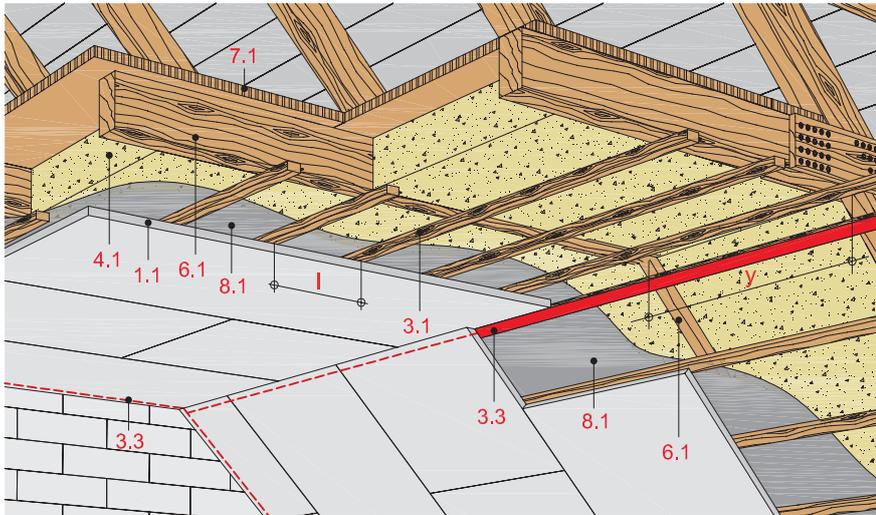
Beplankung	Unterkonstruktion		Einbaubereich nach DIN 4103-1	
	Ständer b/d	Achsabstand a	1	2
mm	mm	mm	mm	mm
2 x 10/12,5	40/40	417	2.600	-
2 x 10/12,5	60/60	417	3.100	3.100
2 x 10/12,5	80/60	417	4.100	4.100

Hinweis**Nachweis:**

DIN 4103-4

Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

mit Rigips Climafit



Technische Daten

Schirmdämpfung

20 bis 52 dB

Absorption

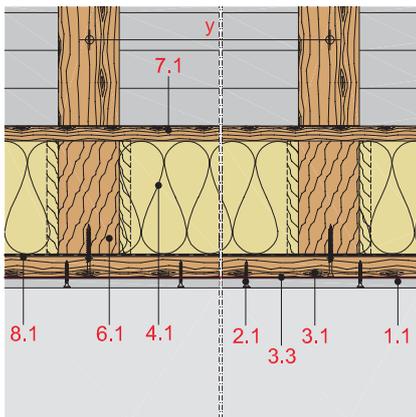
bis 62 %

Gewicht (ohne Dämmung)

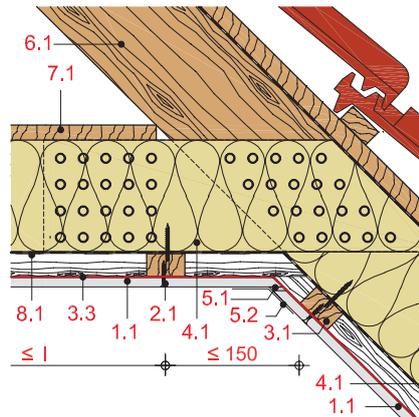
bis 15 kg/m²



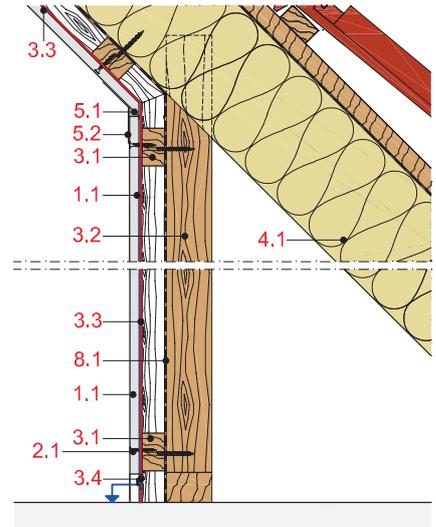
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Climafit
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube
3 Unterkonstruktion	3.1 Traglatte 3.2 Drempeholz 3.3 Rigips Climafit Tape 3.4 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Levelline
6 Holzbalken	6.1 Bauschnittholz nach DIN 4074 Teil 1, b ≥ 40 mm bzw. nach Statik
7 obere Beplankung	7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung
8 Dampfbremse	8.1 z. B. Polyethylen (PE)-Folie

Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken

l = Achsabstand Tragprofile

Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung mm	Tragplatten b/h mm	Achsabstand Sparren	Achsabstand Tragplatten
		y mm	l ₁ mm
≥ 10	48/24	700	400
≥ 10	50/30	850	400
≥ 10	60/40	1.000	400

Hinweis

Nachweis:
DIN 18181

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz MHz	Schirmdämpfung in dB Rigips Climafit	
		1 x 10 mm	2 x 10 mm
Fernsehfunk UHF, DVB-T	470	20	24
Mobilfunk GSM 900	900	20	24
Tonrundfunk DAB	1.500	23	34
Mobilfunk GSM 1800	1.800	25	41
DECT	1.900	27	42
UMTS	2.100	27	39
WLAN (IEEE 802.11g)	2.450	30	41
WiMax (IEEE 802.16)	3.500	31	41
WiMax (IEEE 802.11.a)	5.400	32	52
Schiffsradar	10.000	42	51

Hinweis

Nachweis:
Gutachten, Universität der Bundeswehr
München HF-, Microwellen- und Radar-
technik

Umrechnung der Dämpfung

Umrechnung der Dämpfung in dB bzw. Reduktionsfaktor dB	Reduktion in %	Reduktionsfaktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1.000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Hinweis

Nachweis:
Gutachten, Universität der Bundeswehr
München HF-, Microwellen- und Radar-
technik

Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz MHz	Absorption in % Rigips Climafit
		1 x 10 mm
Mobilfunk GSM 900	900	46
Mobilfunk GSM 1800	1.800	46
WLAN / Mikrowelle	2.450	62

Hinweis

Nachweis:
Gutachten, Universität der Bundeswehr
München HF-, Microwellen- und Radar-
technik



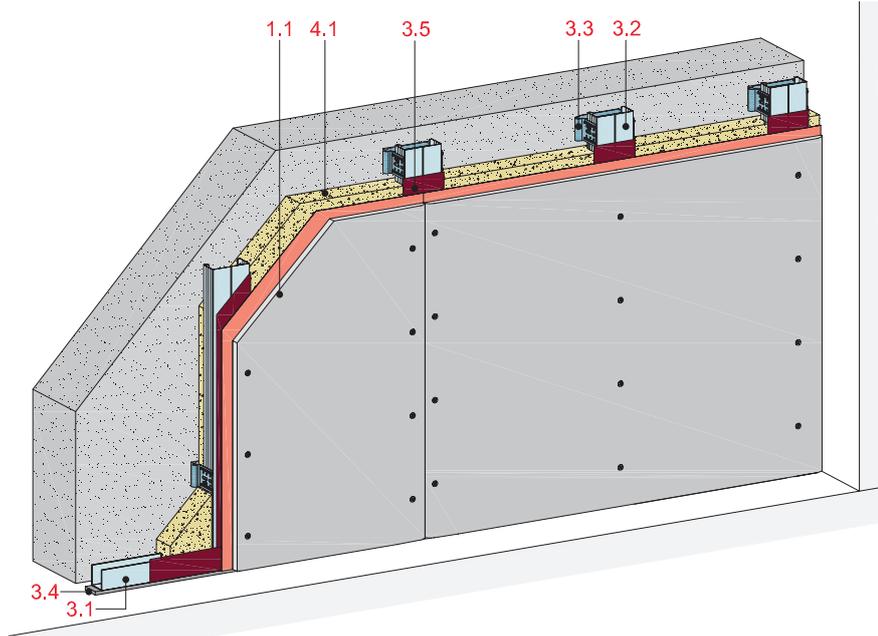
Strahlenschutz-System

RS

	Systemnummer	Seite
Vorsatzschale mit Justierschwingbügel	RS1	
mit Rigips Strahlenschutzplatte RF, 1-lagig beplankt	RS11SRF	RS 2
mit Rigips Strahlenschutzplatte RF, 2-lagig beplankt	RS12SRF	RS 4
Details	RS12-D-	RS 6
Metalständerwände	RS2	
mit Rigips Strahlenschutzplatte RF, 1-lagig beplankt	RS21SRF	RS 8
mit Rigips Strahlenschutzplatte RF, 2-lagig beplankt	RS22SRF	RS 10
Details	RS22-D-	RS 12
Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion	RS3	
mit Rigips Strahlenschutzplatte RF	RS31SRF	RS 14
Details	RS31-D-	RS 16
Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion	RS4	
mit Rigips Strahlenschutzplatte RF	RS41SRF	RS 18

Vorsatzschale mit Justierschwingbügel, 1-lagig beplankt

mit Rigips Strahlenschutzplatte RF



Technische Daten

Brandschutz

ohne Brandschutzanford.

Wandhöhe

auf Anfrage

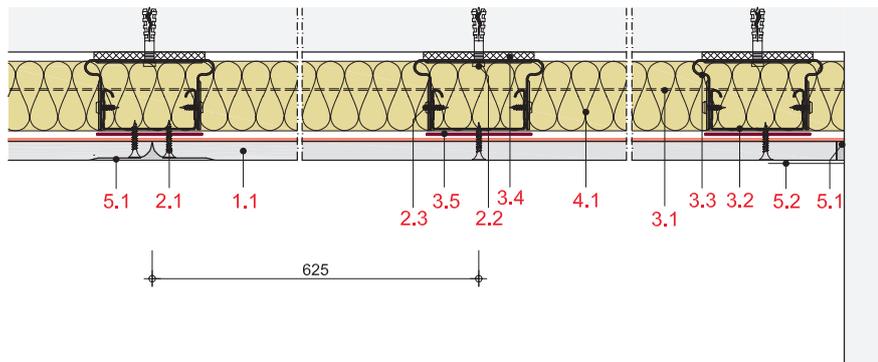
Wanddicke

83,5 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

ca. 21 kg/m²

Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 12,5	CD 60	83,5	21

Gewichtsangaben für 12,5 mm Rigips Strahlenschutzplatte RF mit d = 1 mm Bleikaschierung, ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Strahlenschutzplatte RF
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel 2.3 Rigips Bauschraube
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UD 28 3.2 RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.3 Rigips Justierschwingbügel CD 60 3.4 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.5 Bleistreifen
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Hinweis

Die Bleikaschierung beeinflusst die Plattenbreite der Strahlenschutzplatte.

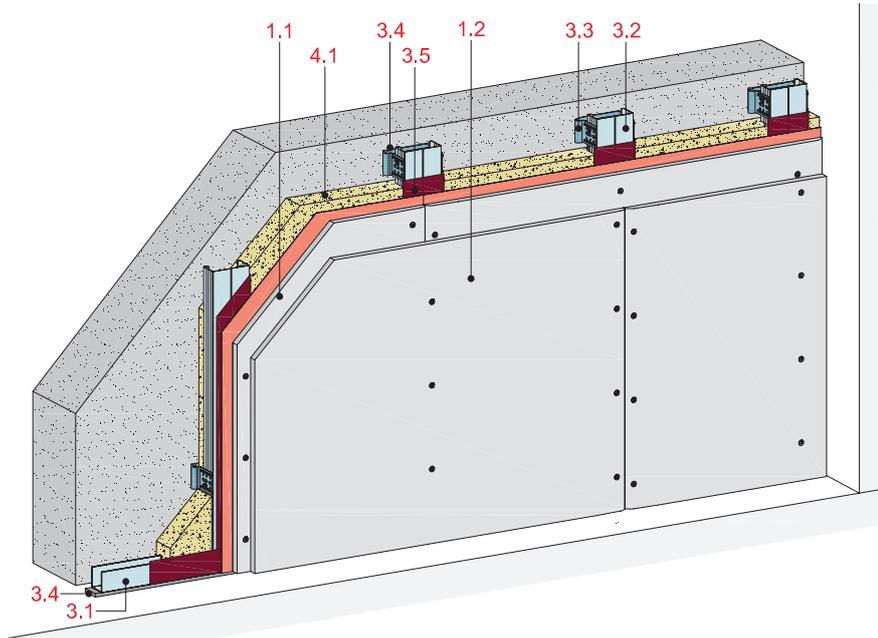
Bleikaschierung mm	Plattenbreite mm
≤ 1,0	1.250 oder 625
> 1,0	625

Detailhinweise

Analoge Details	Seite
Bodenanschluss	RS 6
Deckenanschluss	RS 6
Wandanschluss	RS 7
Eckausbildung	RS 7

Vorsatzschale mit Justierschwingbügel, 2-lagig beplankt

mit Rigips Strahlenschutzplatte RF und Rigips Feuerschutzplatte RF



Technische Daten

Brandschutz

ohne Brandschutzanford.

Wandhöhe

auf Anfrage

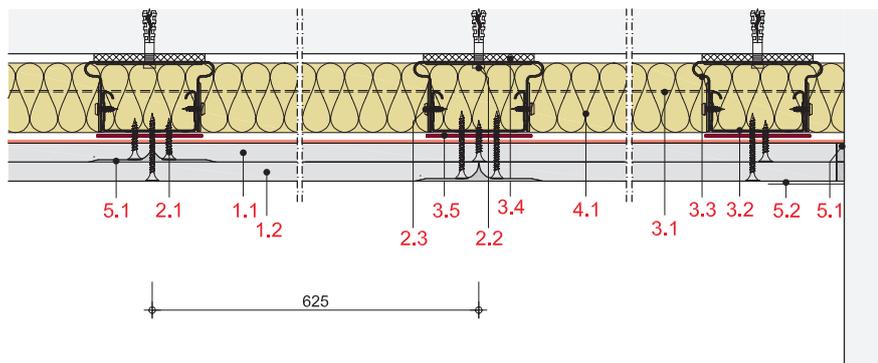
Wanddicke

96 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

ca. 32 kg/m²

Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
12,5 + 12,5	CD 60	96	32

Gewichtsangaben für 12,5 mm Rigips Strahlenschutzplatte RF mit d = 1 mm Bleikaschierung + 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF, ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Strahlenschutzplatte RF 1.2 Rigips Feuerschutzplatte RF
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel 2.3 Rigips Bauschraube
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UD 28 3.2 RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.3 Rigips Justierschwingbügel CD 60 3.4 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.5 Bleistreifen
4 Dämmstoff	4.1 Dämmstoff
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Hinweis

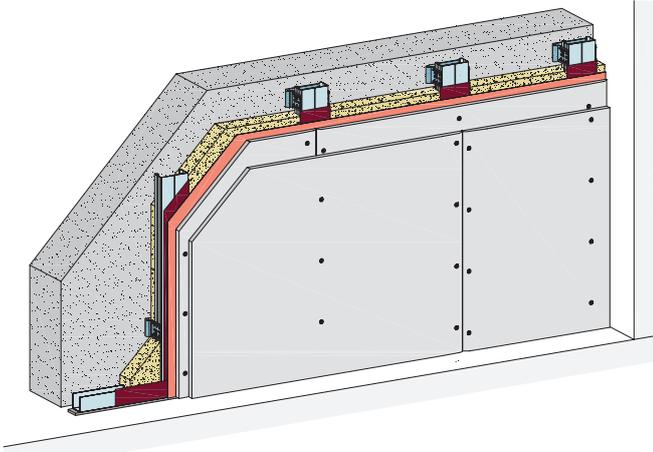
Die Bleikaschierung beeinflusst die Plattenbreite der Strahlenschutzplatte.

Bleikaschierung mm	Plattenbreite mm
≤ 1,0	1.250 oder 625
> 1,0	625

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RS 6
Deckenanschluss	RS 6
Wandanschluss	RS 7
Eckausbildung	RS 7

Vorsatzschale mit Justierschwingbügel, 2-lagig



Systemaufbau

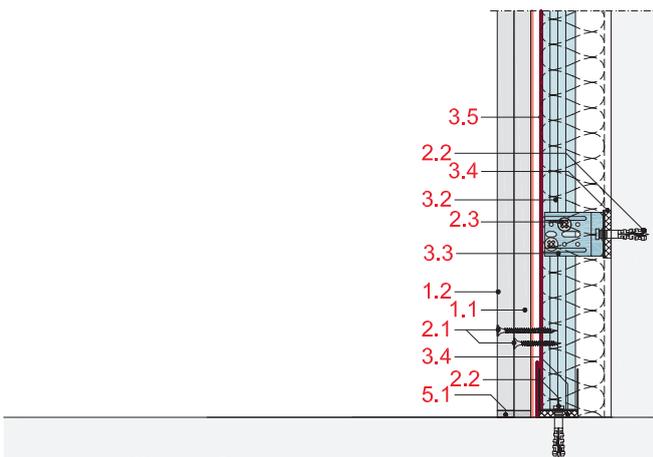
- 1.1 Rigips Strahlenschutzplatte RF
- 1.2 Rigips Feuerschutzplatte RF
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Randanschlussbefestigung
- 2.3 Rigips Bauschraube
- 3.1 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.2 RigiProfil MultiTec CD 60/27 (als Ständerprofil)
- 3.3 Rigips Justierschwingbügel CD 30/60/90
- 3.4 Rigips Anschlussdichtung Filz
- 3.5 Bleistreifen
- 4.1 Dämmstoff gemäß System
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien
- 5.3 Rigips Kantenschutz

Anschluss an Massivdecken

RS12-D-BM-1



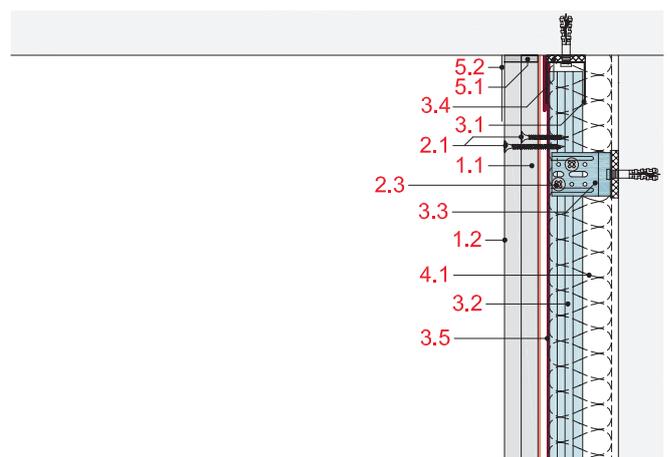
Bodenanschluss an Massivboden



RS12-D-DM-1



Deckenanschluss an Massivdecke

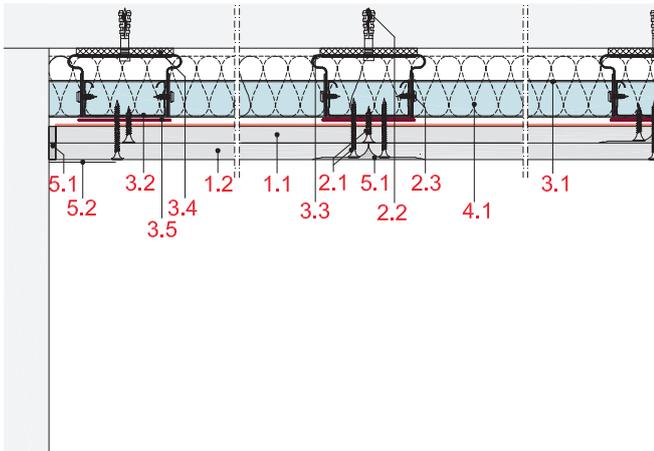


Anschluss an Massivwand bzw. Trennwand / Eckausbildung

RS12-D-WM-1



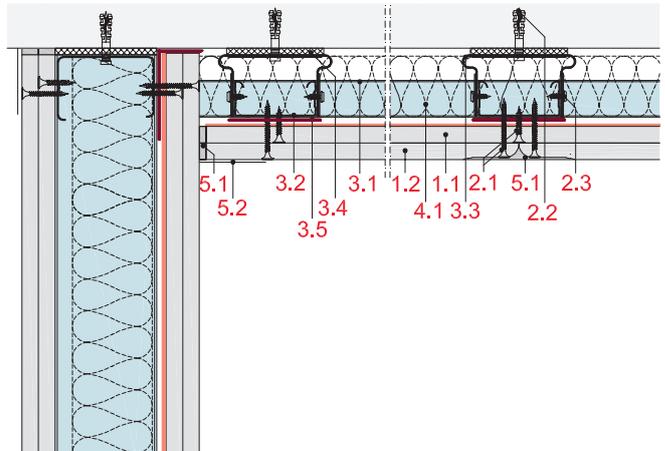
Wandanschluss an Massivwand



RS12-D-WT-1



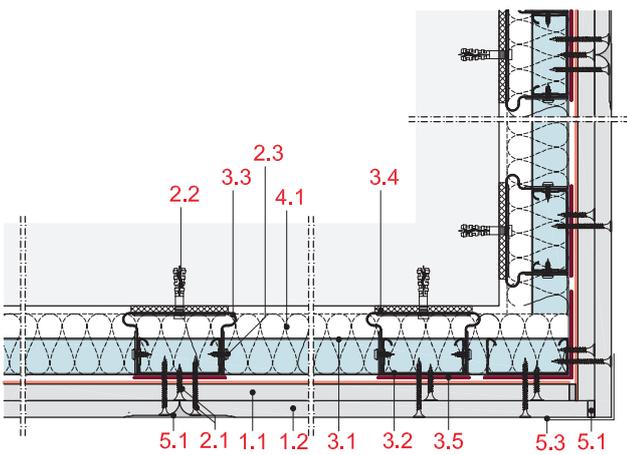
Wandanschluss an Trennwand



RS12-D-EA-1



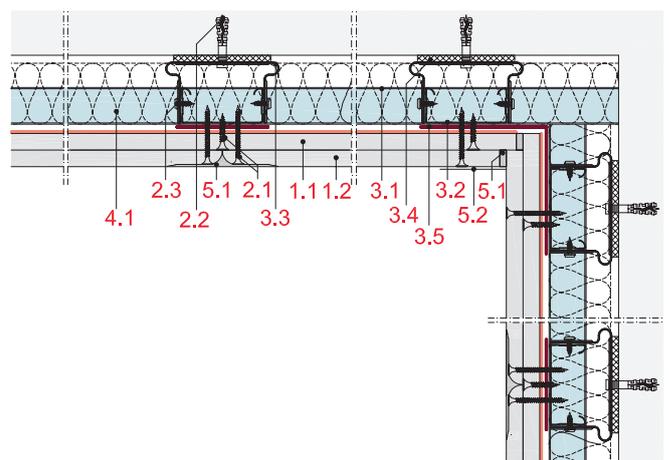
Ausbildung einer Außenecke



RS12-D-EA-2

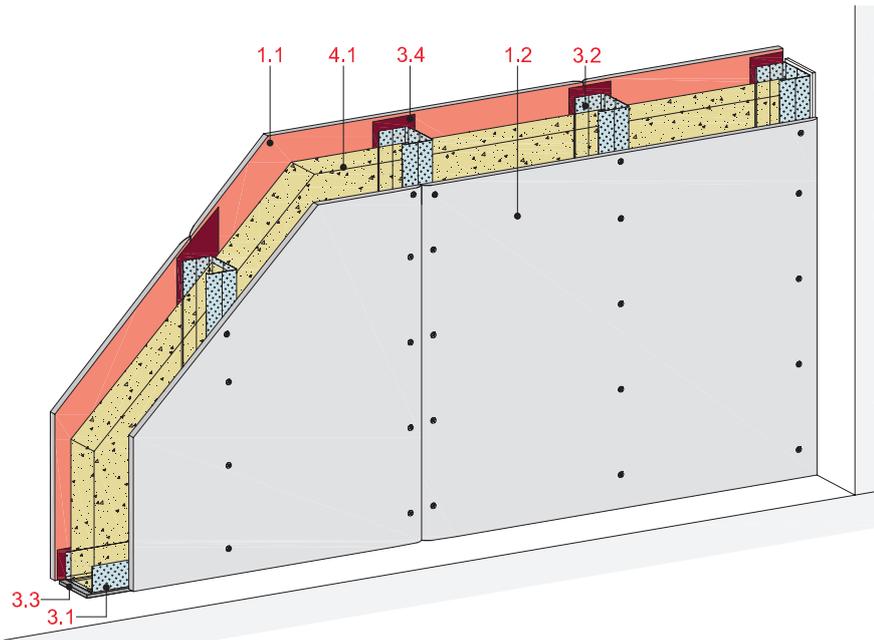


Ausbildung einer Innenecke



Metall-Einfachständerwände, 1-lagig beplankt

mit Rigips Strahlenschutzplatte RF und Rigips Feuerschutzplatte RF



Technische Daten

Brandschutz

F 30-A

Schallschutz

R_w bis 50 dB

Wandhöhe

bis 8.200 mm

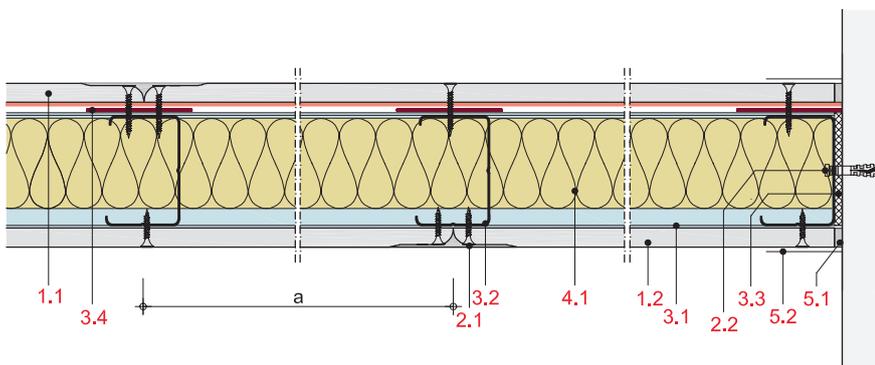
Wanddicke

bis 177 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 33 kg/m²

Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Bepankung je Wandseite profil mm	Wand- profil CW	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 12,5	CW 50	77	31
1 x 12,5	CW 75	102	32
1 x 12,5	CW 100	127	32
1 x 12,5	CW 125	152	32
1 x 12,5	CW 150	177	33

Gewichtsangaben für 1 x 12,5 mm Rigips Strahlenschutzplatte RF mit d = 1 mm Bleikaschierung und 1 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF, ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Bepankung	1.1 Rigips Strahlenschutzplatte RF 1.2 Rigips Feuerschutzplatte RF
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW 50/75/100/125/150 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec CW 50/75/100/125/150 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Bleistreifen
4 Dämmstoff	4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER Akustic TF bzw. TF Twin
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Hinweis

Die Bleikaschierung beeinflusst die Plattenbreite der Strahlenschutzplatte.

Bleikaschierung mm	Plattenbreite mm
≤ 1,0	1.250 oder 625
> 1,0	625

Detailhinweise

Analoge Details	Seite
Bodenanschluss	RS 12
Deckenanschluss	RS 12
Wandanschluss	RS 12
Einbau einer Elt.-Dose	RS 13
Einbau einer Tür	RS 13
Einbau eines Oberlichts	RS 13
Eckausbildung	RS 13

Schallschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	Wand- dicke	Dämmstoff Dicke	Schalldämm- Maß
					R_w dB
mm		mm	mm	mm	
1 x 12,5	CW 50	625	75	40 ¹⁾	≥ 44 ³⁾
1 x 12,5	CW 75	625	100	60 ²⁾	≥ 47 ³⁾
1 x 12,5	CW 100	625	125	80 ¹⁾	≥ 50 ³⁾

¹⁾ ISOVER Akustic TF Twin

²⁾ ISOVER Akustic TF

³⁾ In Anlehnung an System MW11RF ohne Bleikaschierung

Hinweis**Nachweis:**

M 6030-7

M 6030-2

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)

Brandschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsab- stand a	Dämmstoff			Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102
			Dicke	Roh- dichte	Baustoff- klasse	
mm		mm	mm	kg/m ³		
1 x 12,5	≥ CW 50	625	zulässig ¹⁾			F 30-A

¹⁾ Dämmung aus ≥ 40 mm Mineralwolle nach DIN EN 13162, nichtbrennbar

Hinweis**Nachweis:**

P-3956/1013-MPA BS

GA-2017/100

Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	maximal zulässige Wandhöhe	
			ohne Brandschutzanforderungen	mit Brandschutzanforderungen
mm		mm	mm	mm
1 x 12,5	CW 50	625	3.150 ¹⁾	3.150 ¹⁾
1 x 12,5	CW 75	625	4.000	4.000
1 x 12,5	CW 100	625	5.100	5.100
1 x 12,5	CW 125	625	6.650	6.650 ²⁾
1 x 12,5	CW 150	625	8.200	7.000 ²⁾

¹⁾ Wert gilt nur für Einbaubereich 1

²⁾ Bei Wandhöhen > 5.000 mm mit 80%iger Hohlraumdämmung aus Mineralwolle, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 28 kg/m³, z. B. ISOVER Protect BSP 30

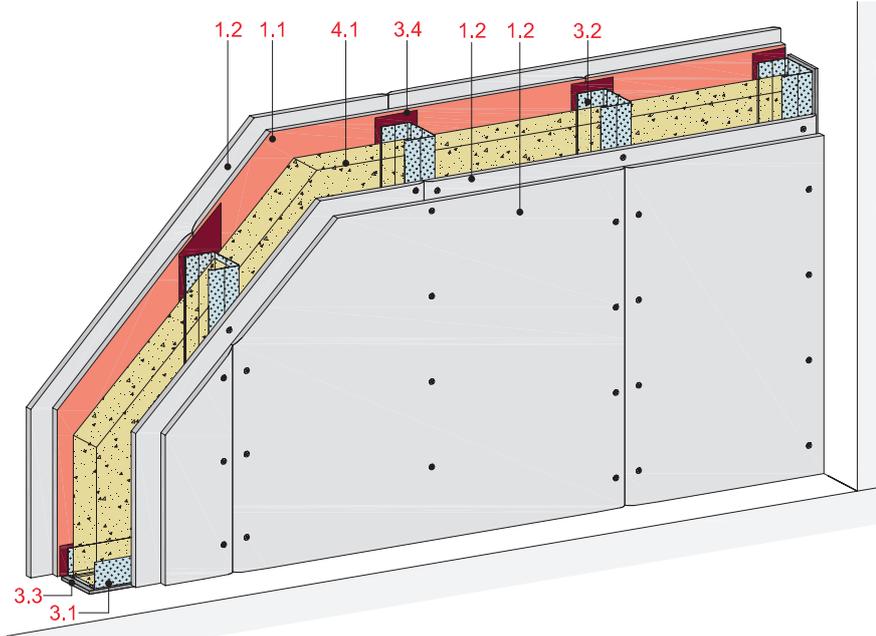
Hinweis**Nachweis:**

P-1402/354/12-MPA BS und berechnete Werte.

Wandhöhen mit Brandschutzanforderungen sind in den o. g. Brandschutz-Nachweisen geregelt.

Metall-Einfachständerwände, 2-lagig beplankt

mit Rigips Strahlenschutzplatte RF und Rigips Feuerschutzplatte RF



Technische Daten

Brandschutz

auf Anfrage

Schallschutz

R_w bis 59 dB

Wandhöhe

bis 10.600 mm

Wanddicke

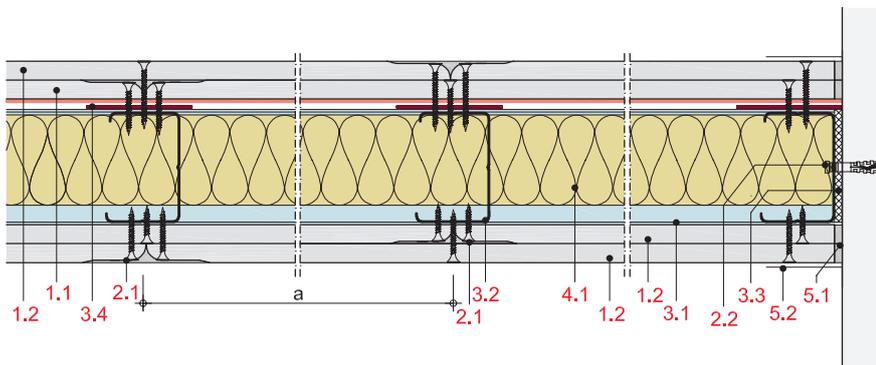
bis 202 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 54 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Bepankung je Wandseite mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
12,5 + 12,5	CW 50	102	52
12,5 + 12,5	CW 75	127	53
12,5 + 12,5	CW 100	152	53
12,5 + 12,5	CW 125	177	53
12,5 + 12,5	CW 150	202	54

Gewichtsangaben für 1 x 12,5 mm Rigips Strahlenschutzplatte RF mit d = 1 mm Bleikaschierung und 3 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF, ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Bepankung	1.1 Rigips Strahlenschutzplatte RF 1.2 Rigips Feuerschutzplatte RF
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW 50/75/100/125/150 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec CW 50/75/100/125/150 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Bleistreifen
4 Dämmstoff	4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER Akustic TF bzw. TF Twin
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Hinweis

Die Bleikaschierung beeinflusst die Plattenbreite der Strahlenschutzplatte.

Bleikaschierung mm	Plattenbreite mm
≤ 1,0	1.250 oder 625
> 1,0	625

Detailhinweise

Analoge Details	Seite
Bodenanschluss	RS 12
Deckenanschluss	RS 12
Wandanschluss	RS 12
Einbau einer Elt.-Dose	RS 13
Einbau einer Tür	RS 13
Einbau eines Oberlichts	RS 13
Eckausbildung	RS 13

Schallschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	Wand- dicke	Dämmstoff Dicke	Schalldämm- Maß
					R_w dB
mm		mm	mm	mm	
12,5 + 12,5	CW 50	625	100	40 ¹⁾	≥ 56 ³⁾
12,5 + 12,5	CW 75	625	125	60 ²⁾	≥ 57 ³⁾
12,5 + 12,5	CW 100	625	150	80 ¹⁾	≥ 59 ³⁾

¹⁾ ISOVER Akustic TF Twin

²⁾ ISOVER Akustic TF

³⁾ In Anlehnung an System MW12RF ohne Bleikaschierung

Hinweis**Nachweis:**

M 6030-7
M 6030-2

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)

Brandschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	Dämmstoff			Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102
			Dicke	Roh- dichte	Baustoff- klasse	
mm		mm	mm	kg/m ³		
12,5 + 12,5	≥ CW 50	625	zulässig ¹⁾			F 90-A

¹⁾ Dämmung aus ≥ 40 mm Mineralwolle nach DIN EN 13162, nichtbrennbar

Hinweis**Nachweis:**

P-3956/1013-MPA BS
GA-2017/100

Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	maximal zulässige Wandhöhe	
			ohne Brandschutzanforderungen	mit Brandschutzanforderungen
mm		mm	mm	mm
12,5 + 12,5	CW 50	625	4.000	4.000
12,5 + 12,5	CW 75	625	5.050	5.000
12,5 + 12,5	CW 100	625	7.150	7.150 ¹⁾
12,5 + 12,5	CW 125	625	9.050	9.050 ¹⁾
12,5 + 12,5	CW 150	625	10.350	9.050 ¹⁾

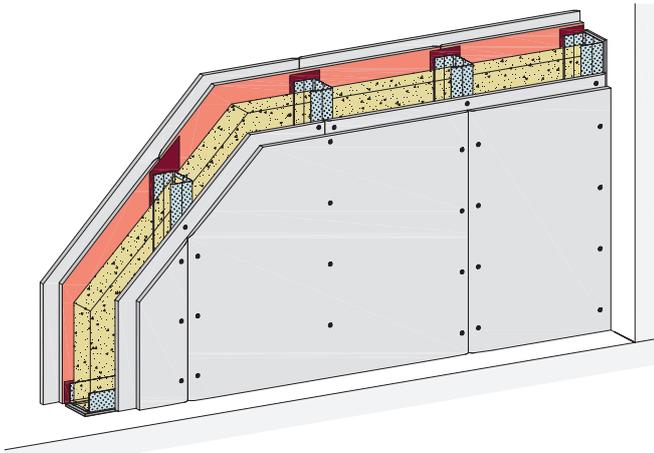
¹⁾ Bei Wandhöhen > 5.000 mm mit 80%iger Hohlraumdämmung aus Mineralwolle, Schmelzpunkt ≥ 1.000 °C, Rohdichte ≥ 28 kg/m³, z. B. ISOVER Protect BSP 30

Hinweis**Nachweis:**

P-1402/354/12-MPA BS und berechnete Werte.

Wandhöhen mit Brandschutzanforderungen sind in den o. g. Brandschutz-Nachweisen geregelt.

Metall-Einfachständerwände, 2-lagig beplankt



Systemaufbau

- 1.1 Rigips Strahlenschutzplatte RF
- 1.2 Rigips Feuerschutzplatte RF

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel

- 3.1 RigiProfil UW 50/75/100/125/150 als Boden- und Deckenanschluss
- 3.2 RigiProfil CW 50/75/100/125/150
- 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz
- 3.4 Bleistreifen
- 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.6 Rigips Aussteifungsprofil
- 3.7 Rigips Montageset

- 4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER Akustic TF bzw. TF Twin

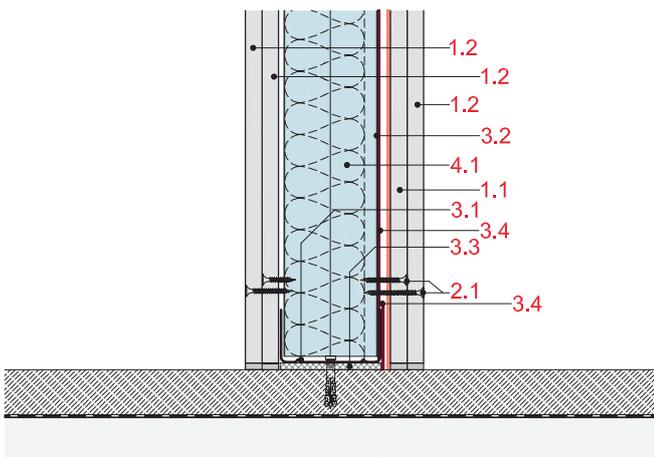
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Anschluss an Massivdecke / Massivwand

RS22-D-BM-1



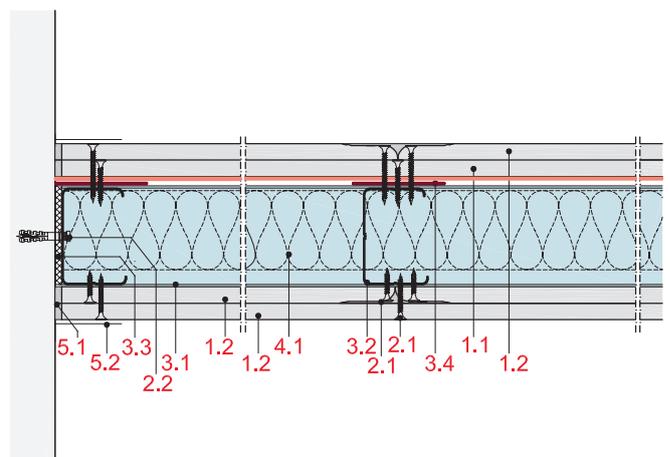
Bodenanschluss an Massivboden



RS22-D-WM-1



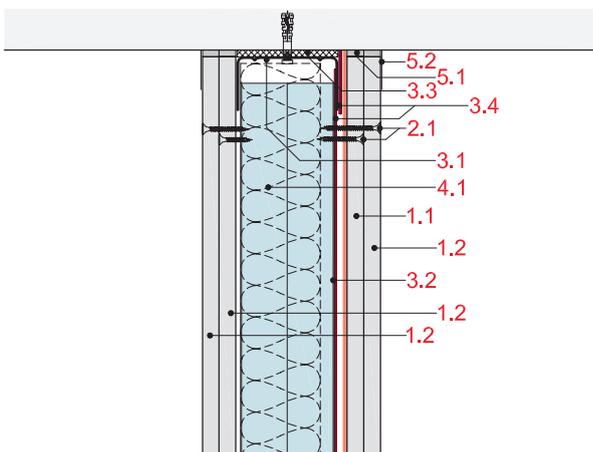
Wandanschluss an Massivwand



RS22-D-DM-1



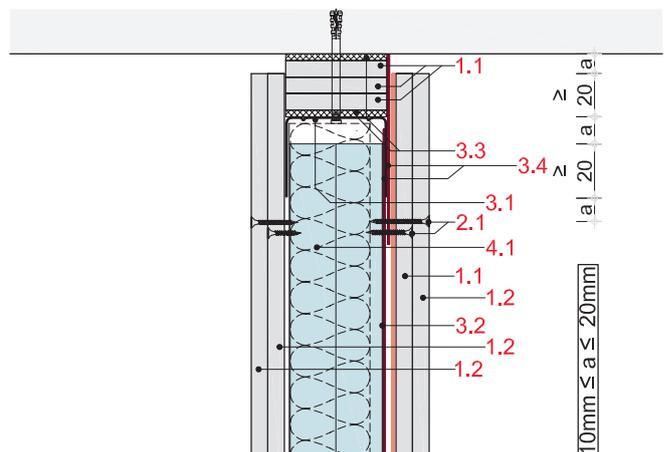
Deckenanschluss an Massivdecke



RS22-D-DM-2



Gleitender Deckenanschluss an Massivdecke

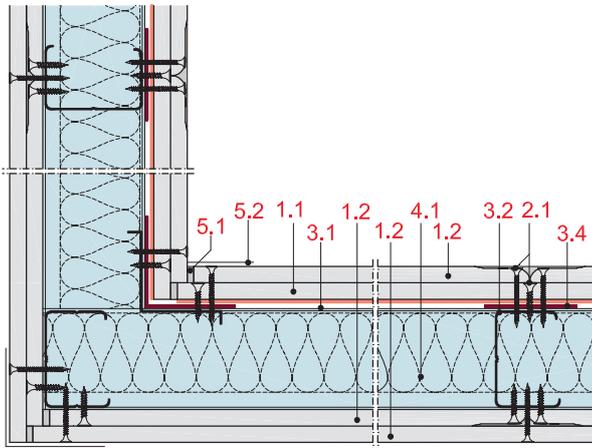


Eckausbildung / Einbau von Tür, Oberlicht bzw. Elt.-Dose

RS22-D-EA-1



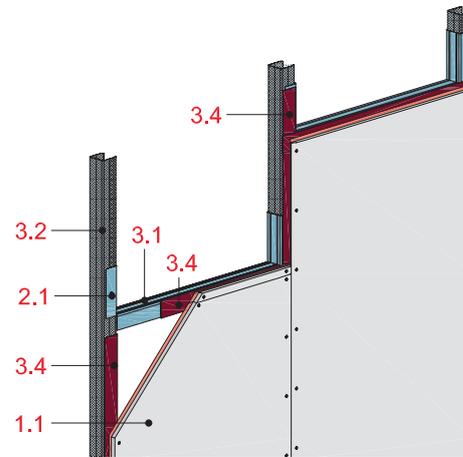
Eckausbildung



RS22-D-PS-1



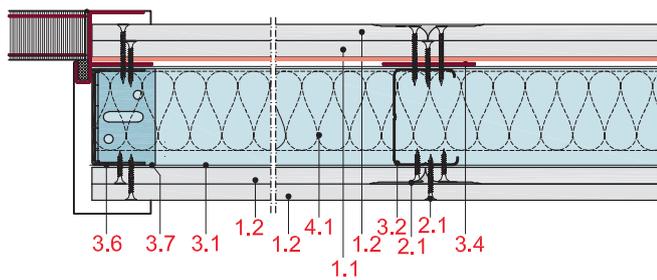
Plattenstoßhinterlegung



RS22-D-ET-1



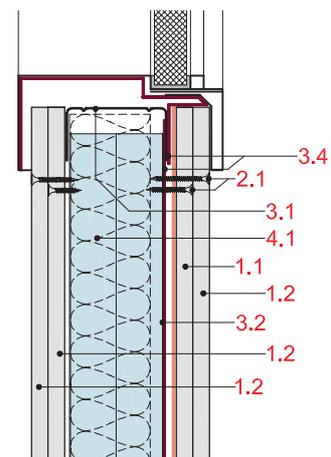
Einbau einer Tür



RS22-D-EO-1



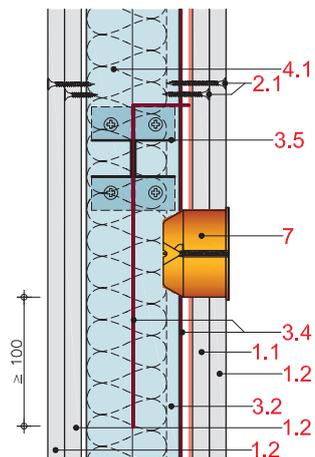
Einbau eines Oberlichts



RS22-D-ED-1



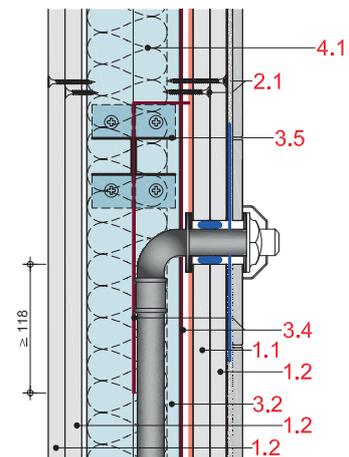
Einbau einer Elt.-Dose



RS22-D-WD-1

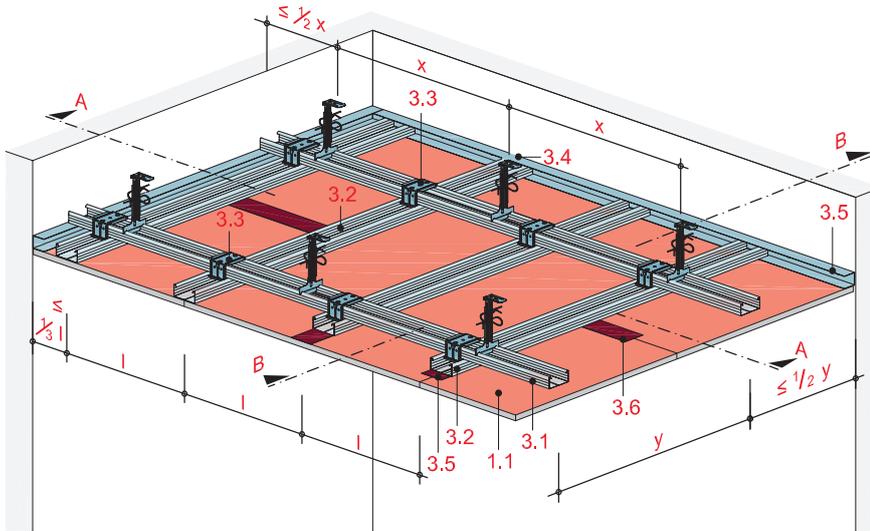


Abschirmung einer Installation



Unterdecke mit höhenversetzter Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Strahlenschutzplatte RF



Technische Daten

Brandbeanspruchung

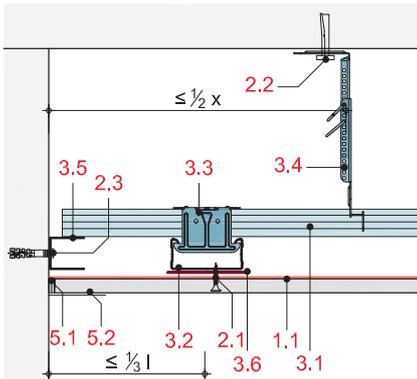
ohne Brandbeanspruchung

Gewicht ohne Zusatzlast

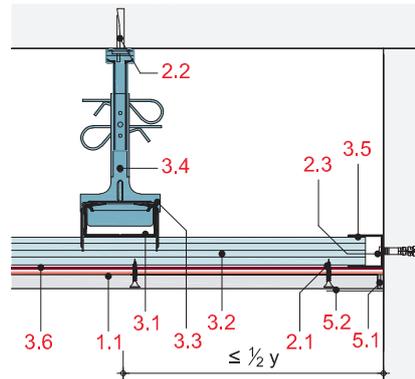
ca. 12 bis 22 kg/m²



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

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

Die Randabstände der Unterkonstruktion gelten für Strahlenschutz-Decke ohne weitere Zusatzlast.

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Strahlenschutzplatte RF
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1 Grundprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem 3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 3.6 Bleistreifen
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Hinweis

Die Bleikaschierung beeinflusst die Plattenbreite der Strahlenschutzplatte.

Bleikaschierung mm	Plattenbreite mm
≤ 1,0	1.250 oder 625
> 1,0	625

Detailhinweise

Details	Seite
Anschluss an Massivwand	RS 16
Anschluss an Trennwand	RS 16
Querfugenhinterlegung	RS 17

Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung	Bleidicke	Abhänger- abstand <i>x</i>	Achsabstand Grundprofile <i>y</i>	Achsabstand Tragprofile <i>l</i> ₁	Gewicht
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m ²
ohne Zusatzlast (nur Eigengewicht)					
12,5	0,5	900	800	500	20
12,5	1,0	900	750	500	26
12,5	1,5	900	650	500	31
12,5	2,0	750	650	500	37

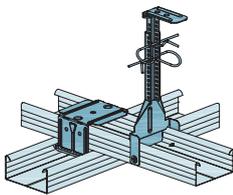
Hinweis

Nachweis: DIN 18181 und statische Berechnung

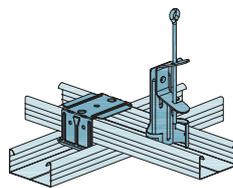
*l*₁ = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

Abhängesysteme

Abhänger der Tragfähigkeitsklasse 0,25 kN

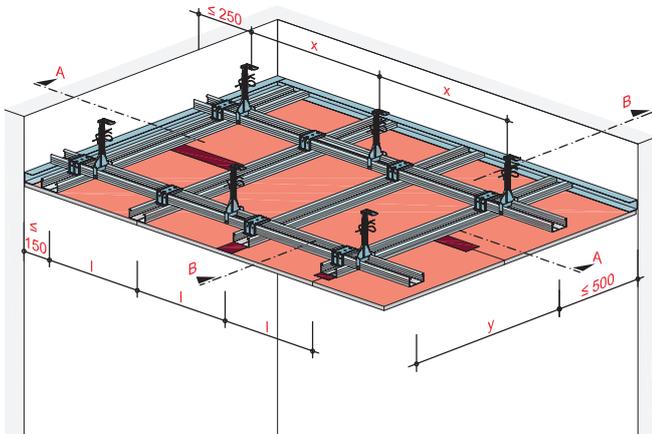


Rigips Nonius-System Unterenteil CD 400 mit Rigips Kreuzschnellverbinder



Rigips Schnellabhänger mit Rigips Kreuzschnellverbinder

Unterdecke mit Metall-Unterkonstruktion



Systemaufbau

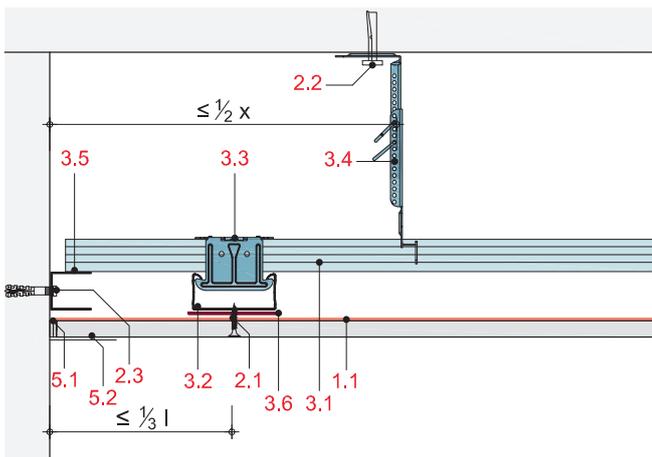
- 1.1 Rigips Strahlenschutzplatte RF
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
- 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel
- 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
- 3.1 Grundprofil : RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.3 Profilverbinder: Rigips Kreuzschnellverbinder
- 3.4 Abhänger: Rigips Nonius Abhängesystem
- 3.5 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.6 Bleistreifen
- 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Bodenanschluss an Massivdecken

RS31-D-WM-1



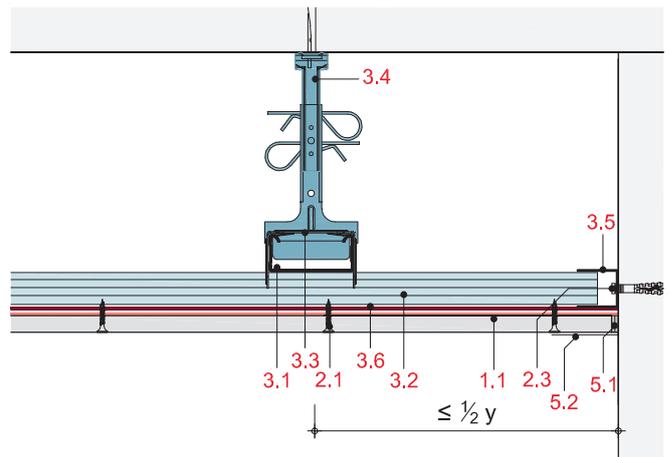
Anschluss an Massivwand



RS31-D-WM-2



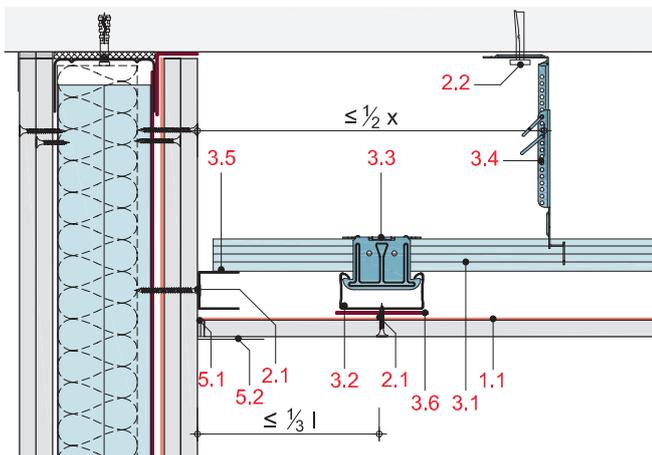
Anschluss an Massivwand



RS31-D-WT-1



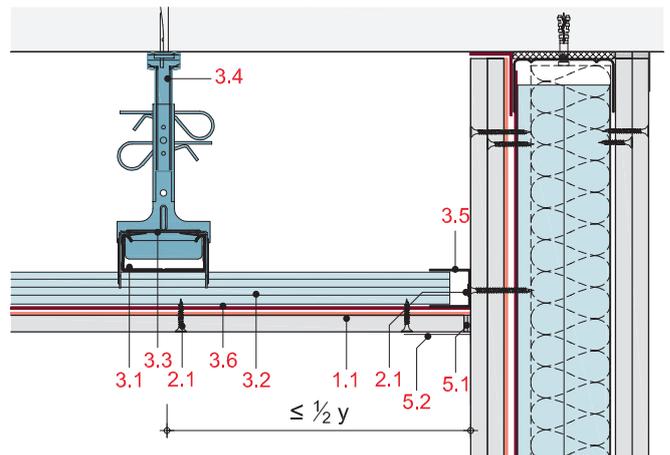
Anschluss an Trennwand



RS31-D-WT-2



Anschluss an Trennwand

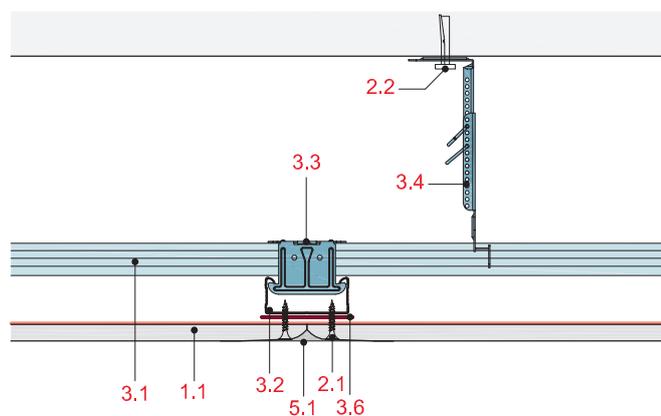


Hinterlegung mit Bleistreifen

RS31-D-BS-1



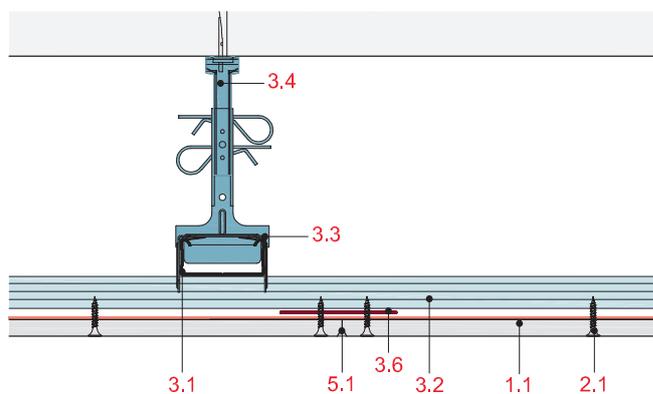
Hinterlegung der Tragprofile mit Bleistreifen



RS31-D-BS-2

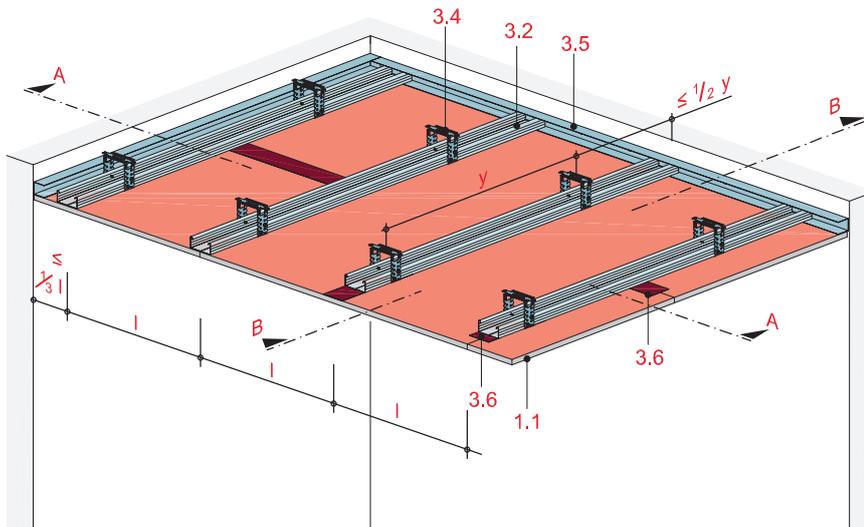


Hinterlegung der Querfugen mit Bleistreifen



Deckenbekleidung mit Metall-Unterkonstruktion

mit Rigips Strahlenschutzplatte RF



Technische Daten

Brandbeanspruchung

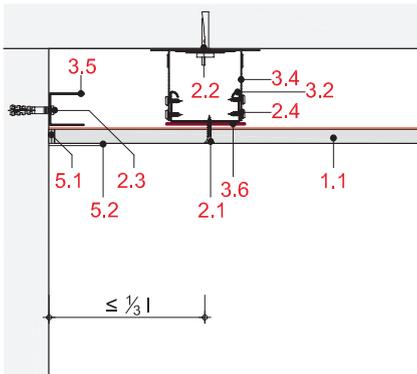
ohne Brandbeanspruchung

Gewicht ohne Zusatzlast

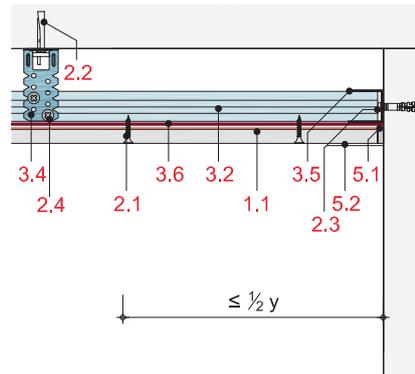
ca. 11 bis 21 kg/m²



Schnitt A



Schnitt B



Hinweis und Erläuterung

x = Abhänger- bzw. Befestigungsabstand
l = Achsabstand Tragprofile

Die Randabstände der Unterkonstruktion gelten für Strahlenschutz-Decke ohne weitere Zusatzlast.

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Strahlenschutzplatte RF
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Abhängerbefestigung, z. B. Rigips Ankernagel 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel 2.4 Rigips Bauschraube
3 Unterkonstruktion	3.2 Tragprofil: RigiProfil MultiTec CD 60/27 oder Rigips Hutdeckenprofil 3.4 Abhänger: Rigips U-Direktabhänger, justierbare Direktabhänger bzw. Rigips Direktbefestiger 3.5 Anschluss: RigiProfil MultiTec UD 28 3.6 Bleistreifen
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Hinweis

Die Bleikaschierung beeinflusst die Plattenbreite der Strahlenschutzplatte.

Bleikaschierung mm	Plattenbreite mm
$\leq 1,0$	1.250 oder 625
$> 1,0$	625

Maximale Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung	Bleidicke	Befestigungs- abstand <i>y</i>	Achsabstand Tragprofile <i>l</i>	Gewicht
mm	mm	mm	mm	kg/m ²
ohne Zusatzlast (nur Eigengewicht)				
12,5	0,5	1.000	500	19
12,5	1,0	900	500	25
12,5	1,5	800	500	30
12,5	2,0	650	500	36

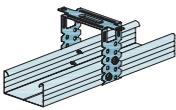
Hinweis

Nachweis:

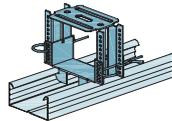
Statische Berechnung

*l*₁ = Befestigung der Beplankung quer zum Tragprofil

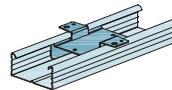
Abhängesysteme



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



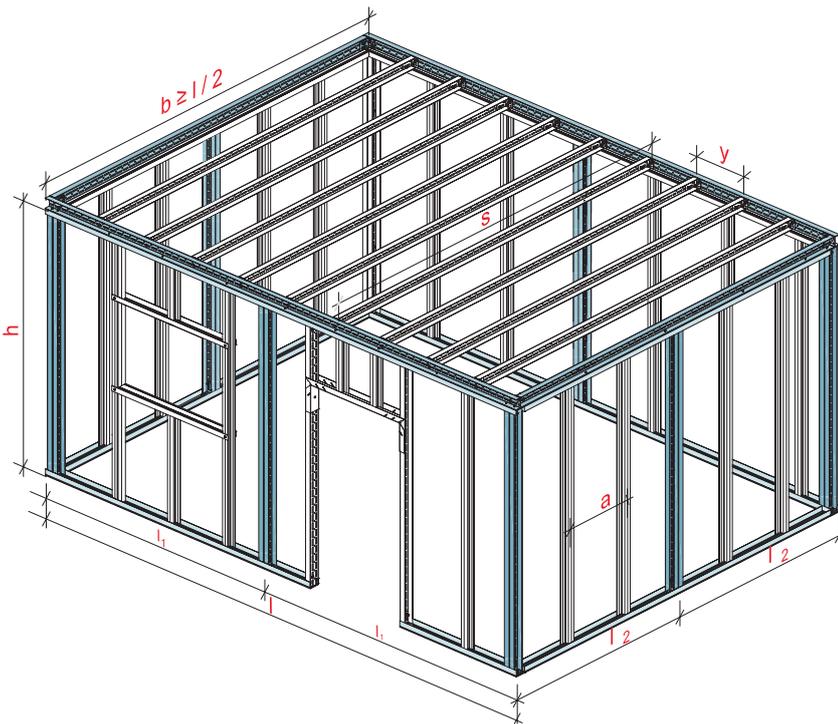
RigiRaum®-System

RR

	Systemnummer	Seite
Planung eines RigiRaums®		RR 2
RigiRaum® nicht begehbar	RR1	
mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Die Dicke RF bzw. RFI	RR11DD	RR 4
mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert	RR11DH	RR 6
mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert und Rigips Die Dicke RF bzw. RFI	RR11DHDD	RR 8
mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert	RR11HA	RR 10
mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Glasroc F (Ridurit)	RR11GR	RR 12
mit Brandschutzanforderungen - mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air	RR11RH	RR 14
Details	RR11-D-	RR 16
RigiRaum® bedingt begehbar	RR2	
mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Die Dicke RF bzw. RFI	RR21DD	RR 22
mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert	RR21DH	RR 24
mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert und Rigips Die Dicke RF bzw. RFI	RR21DHDD	RR 26
mit Brandschutzanforderungen - mit Rigips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert	RR21HA	RR 28
Brandlast von oben/unten - mit Rigips Glasroc F (Ridurit)	RR21GR	RR 30
Brandlast von oben/unten - mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air	RR21RH	RR 32
Details	RR21-D-	RR 34

RigiRaum-Systeme – Planung und Berechnung

Planung eines RigiRaums



Technische Daten

l = Raumlänge

max. 10.000 mm

l₁/l₂ = Achsabstand Stützprofile

max. 3.750 mm

b = Raumbreite

min. l/2 und max 5.000 mm

h = Raumhöhe

max. 4.000 mm

x = Spannweite

UA bzw. CW Profile

y = Achsabstand

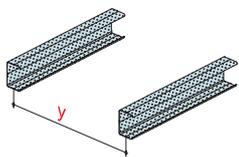
UA bzw. CW Profile

a = Achsabstand Ständer

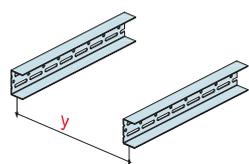
CW Profile

Tragwerkkonstruktion Decke

System „L“

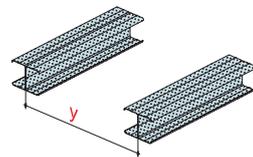


CW-Profile

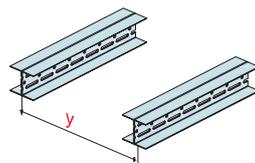


UA-Profile

System „XL“



CW-Profile



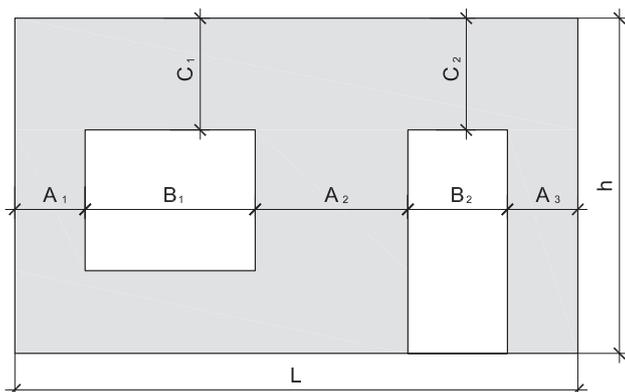
UA-Profile

Bepunktung

Bepunktung/Bekleidung je Wandseite und Decke von unten	Bekleidung Decke von oben	Feuerwiderstandsklasse
2 x 12,5 DH 2 x 12,5 HA 1 x 20 GR 2 x 12,5 RH	≥ 16 mm HWS ¹⁾ + Rigidur Estrichelement 20	F 30
15 DH + 20 DD 2 x 15 GR 2 x 15 RH	≥ 16 mm HWS ¹⁾ + Rigidur Estrichelement 25	F 60
2 x 20 DD 2 x 20 GR 3 x 12,5 RH	≥ 16 mm HWS ¹⁾ + Rigidur Estrichelement 30 MW bzw. 30 HF	F 90

¹⁾ Holzwerkstoffplatte, z. B. Spanplatte oder OSB-Platte (bei bedingter Begehbarkeit Dicke ≥ 22 mm)

Planung der Wandöffnungen



Ersatzflächenlast in kg/m² bei bedingter Begehbarkeit

Profilabstand	Spannweite in mm						
	2.000	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000
400	255	204	170	146	127	113	102
625	163	130	109	93	82	72	65

Zu einer lokalen Einzellast (100 kg) äquivalente Flächenlasten, die zu gleichen Beanspruchungen der Träger(paare) führen.

Kriterien:

A1; A2; A3 ≥ 62,5 cm

C1 ≥ ½ * B1

C2 ≥ ½ * B2

Berechnungsbeispiel – Ermittlung max. zul. Spannweite

Beispiel: F 30 von unten/oben

2 x Rigidur H Gipsfaserplatte 12,5	30,0 kg/m ²
16 mm HWS (Holzwerkstoffplatte)	9,6 kg/m ²
Rigidur Estrichelement 20	24,1 kg/m ²
Eventuelle Zusatzlasten, z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²
= Deckenlast	68,7 kg/m²
= Deckenlastklasse	≤ 70 kg/m²

Flächengewicht des oberen Fußbodenaufbaus

Beplankung	Gewicht (kg/m ²)
Holzwerkstoffplatte 16 mm	9,6
Holzwerkstoffplatte 22 mm	13,2
Rigidur Estrichelement 20	24,1
Rigidur Estrichelement 25	30,1
Rigidur Estrichelement 30 HF	26,1
Rigidur Estrichelement 30 MW	25,7

Flächengewicht der unteren Beplankung

Beplankung	Kürzel	Gewicht (kg/m ²)
Rigips Die Harte 12,5	DH	13,2
Rigips Die Harte 15	DH	15,5
Rigips Die Dicke RF/RFI 20	DD	18,8
Rigips Habito 12,5	HA	12,2
Rigidur H Gipsfaserplatte 12,5	RH	15,0
Rigidur H Gipsfaserplatte 15	RH	18,0
Rigips Glasroc F (Ridurit) 15	GR	14,1
Rigips Glasroc F (Ridurit) 20	GR	18,8
Spachtelung, Schrauben etc.		0,75

Anhand nachfolgender Tabellen können die möglichen Spannweiten der Deckenkonstruktionen von RigiRaum-Systemen abgeschätzt werden. Umfangreiche Spannweitentabellen sind auf den Systemseiten zu finden. Nicht aufgeführte Konfigurationen können objektbezogen berechnet werden.

Maximal zulässige Spannweite mit CW-Profilen

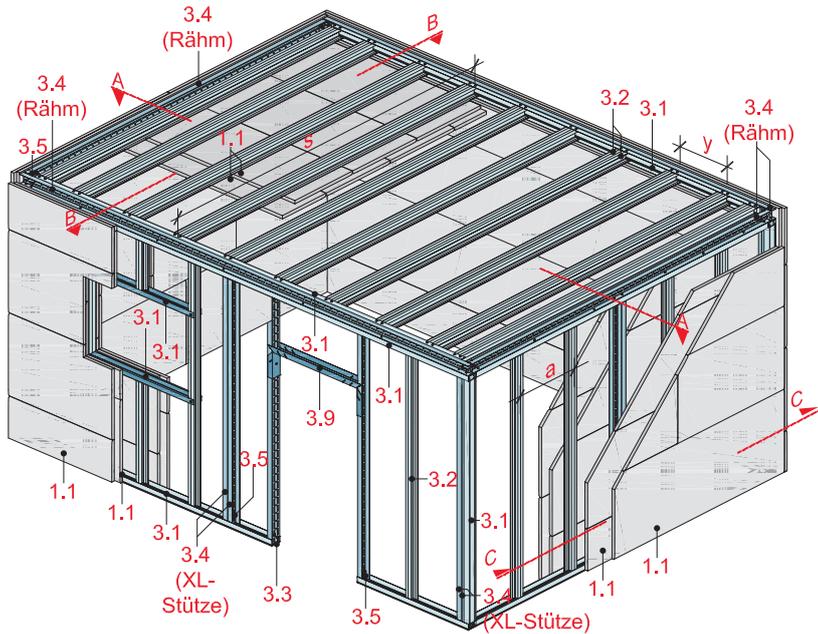
Deckenlast-klasse kg/m ²	Achsabstand y mm	Maximal zulässige Spannweite x				
		CW 50 mm	CW 75 mm	CW 100 mm	CW 125 mm	CW 150 mm
System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm						
≤ 15	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 30	420	2.100	2.650	3.100	3.550	3.900
≤ 50	420	1.800	2.300	2.700	3.100	3.400
≤ 70	420	1.600	2.100	2.500	2.850	3.150
≤ 90	420	1.450	2.000	2.350	2.650	2.900
System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm						
≤ 15	420	2.850	3.550	4.200	4.700	5.000
≤ 30	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 50	420	2.200	2.750	3.250	3.650	4.050
≤ 70	420	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750
≤ 90	420	1.850	2.400	2.800	3.200	3.500
System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm						
≤ 15	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 30	500	2.000	2.500	2.950	3.350	3.700
≤ 50	500	1.700	2.200	2.600	2.950	3.250
≤ 70	500	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
≤ 90	500	1.350	1.850	2.250	2.500	2.800
System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm						
≤ 15	500	2.750	3.450	4.050	4.550	5.000
≤ 30	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 50	500	2.100	2.650	3.100	3.500	3.900
≤ 70	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 90	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.350

Maximal zulässige Spannweite mit UA-Profilen

Deckenlast-klasse kg/m ²	Achsabstand y mm	Maximal zulässige Spannweite x				
		UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm
System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm						
≤ 50	400	2.350	2.950	3.450	3.950	4.400
≤ 100	400	2.000	2.550	3.000	3.400	3.800
≤ 150	400	1.750	2.300	2.700	3.000	3.400
≤ 200	400	1.600	2.150	2.500	2.850	3.200
≤ 250	400	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm						
≤ 50	400	2.750	3.400	4.000	4.550	5.000
≤ 100	400	2.350	2.950	3.500	4.000	4.400
≤ 150	400	2.150	2.700	3.200	3.600	4.000
≤ 200	400	2.000	2.500	2.950	3.400	3.750
≤ 250	400	1.850	2.400	2.800	3.200	3.550
System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm						
≤ 50	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 100	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 150	500	1.650	2.150	2.550	2.950	3.250
≤ 200	500	1.500	2.000	2.400	2.750	3.050
≤ 250	500	1.400	1.900	2.250	2.600	2.900
System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm						
≤ 50	500	2.650	3.300	3.850	4.400	4.850
≤ 100	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 150	500	2.050	2.550	3.050	3.450	3.850
≤ 200	500	1.850	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 250	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.400

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI



Technische Daten

Brandschutz

F 90

Begehbarkeit

nicht begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raubbreite

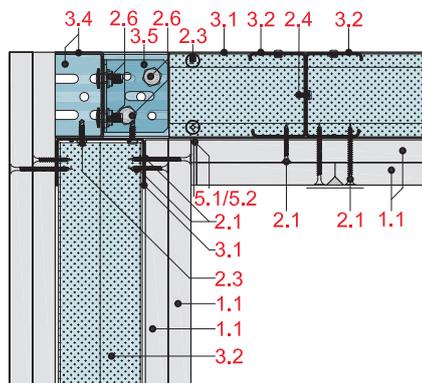
bis 5.000 mm

Raumhöhe

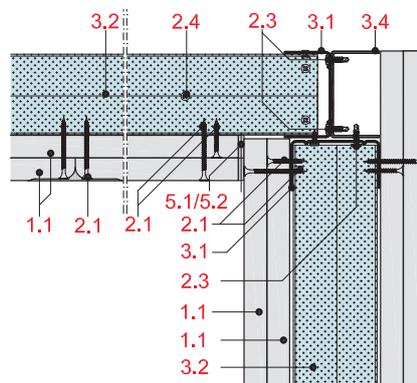
bis 4.000 mm



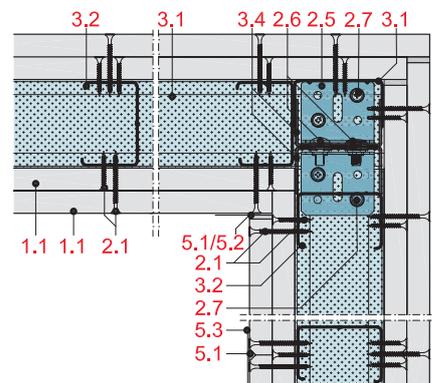
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.4 Rigips Bauschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec ≥ UW 75 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips TrennFix 5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspanträger
- y = Achsabstand Weitspanträger
- l = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RR 16
Deckenanschluss	RR 16
Eckausbildung	RR 17
Türeinbau	RR 18
Deckenaufleger	RR 18
Mittelstütze	RR 19
Raumzellenkopplung	RR 20
Wandanschluss	RR 21

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Stütz- profile	Ständer- profile	Achs- abstand a mm	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Die Dicke 20	2 x UA 75	CW 75	500	F 90

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Die Dicke 20	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW	F 90

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit CW-Profilen

Deckenlast- klasse kg/m ²	Achsabstand y mm	Maximal zulässige Spannweite x				
		CW 50 mm	CW 75 mm	CW 100 mm	CW 125 mm	CW 150 mm

System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm

≤ 15	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 30	420	2.100	2.650	3.100	3.550	3.900
≤ 50	420	1.800	2.300	2.700	3.100	3.400
≤ 70	420	1.600	2.100	2.500	2.850	3.150
≤ 90	420	1.450	2.000	2.350	2.650	2.900

System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm

≤ 15	420	2.850	3.550	4.200	4.700	5.000
≤ 30	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 50	420	2.200	2.750	3.250	3.650	4.050
≤ 70	420	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750
≤ 90	420	1.850	2.400	2.800	3.200	3.500

System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm

≤ 15	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 30	500	2.000	2.500	2.950	3.350	3.700
≤ 50	500	1.700	2.200	2.600	2.950	3.250
≤ 70	500	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
≤ 90	500	1.350	1.850	2.250	2.500	2.800

System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm

≤ 15	500	2.750	3.450	4.050	4.550	5.000
≤ 30	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 50	500	2.100	2.650	3.100	3.500	3.900
≤ 70	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 90	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.350

Hinweis

Nachweis:
Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke = F 90 von unten/oben

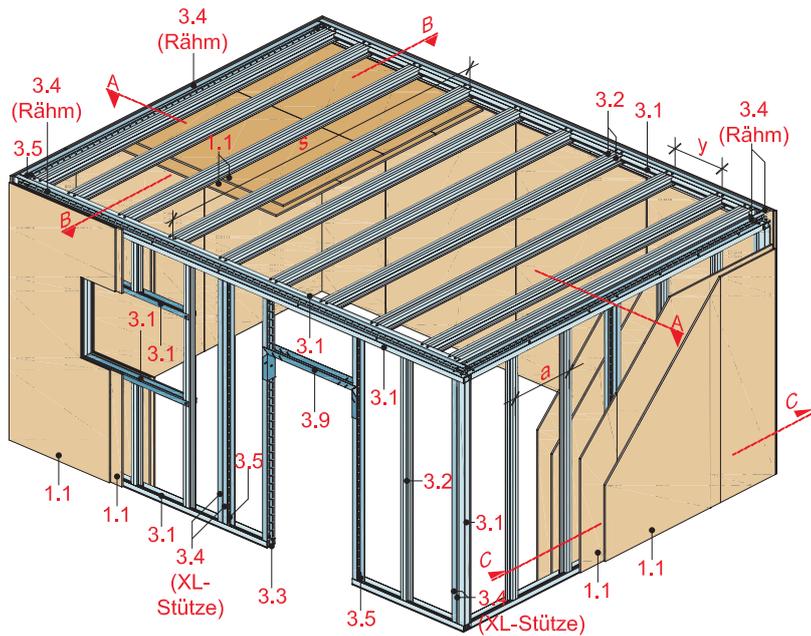
2 x Rigips Die Dicke RF 20	37,6 kg/m ²
16 mm HWS	9,6 kg/m ²
Rigidur EE 30 HF	26,1 kg/m ²
Zusatzlast z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

Deckenlast	78,3 kg/m ²
Deckenlastklasse	≤ 90,0 kg/m²

Weitere Gewichtsangaben gemäß Tabellen
Seite RR 3.

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert



Technische Daten

Brandschutz

F 30

Begehbarkeit

nicht begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raubbreite

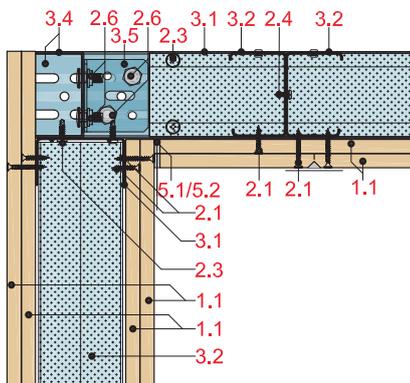
bis 5.000 mm

Raumhöhe

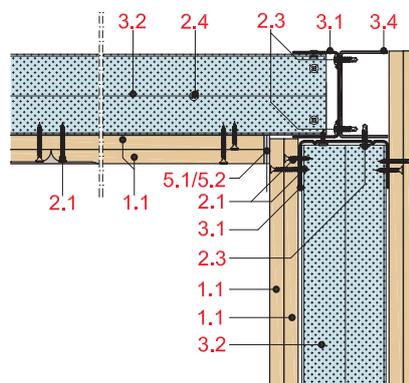
bis 4.000 mm



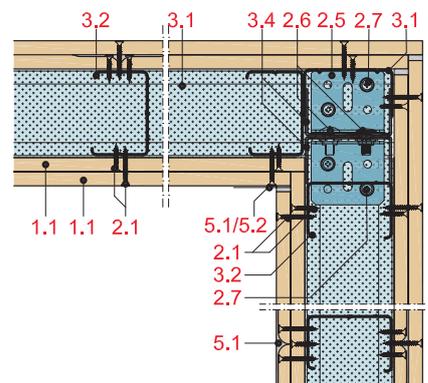
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert
2 Befestigung	2.1 Rigips HartFix Schnellbauschraube 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.4 Rigips Bauschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec ≥ UW 75 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips TrennFix 5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspanträger
- y = Achsabstand Weitspanträger
- l = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RR 16
Deckenanschluss	RR 16
Eckausbildung	RR 17
Türeinbau	RR 18
Deckenaufleger	RR 18
Mittelstütze	RR 19
Raumzellenkopplung	RR 20
Wandanschluss	RR 21

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Stütz- profile	Ständer- profile	Achs- abstand <i>a</i> mm	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Die Harte 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 30

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Die Harte 12,5	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit CW-Profilen

Deckenlast- klasse kg/m ²	Achsabstand <i>y</i> mm	Maximal zulässige Spannweite <i>x</i>				
		CW 50 mm	CW 75 mm	CW 100 mm	CW 125 mm	CW 150 mm
System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm						
≤ 15	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 30	420	2.100	2.650	3.100	3.550	3.900
≤ 50	420	1.800	2.300	2.700	3.100	3.400
≤ 70	420	1.600	2.100	2.500	2.850	3.150
≤ 90	420	1.450	2.000	2.350	2.650	2.900
System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm						
≤ 15	420	2.850	3.550	4.200	4.700	5.000
≤ 30	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 50	420	2.200	2.750	3.250	3.650	4.050
≤ 70	420	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750
≤ 90	420	1.850	2.400	2.800	3.200	3.500
System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm						
≤ 15	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 30	500	2.000	2.500	2.950	3.350	3.700
≤ 50	500	1.700	2.200	2.600	2.950	3.250
≤ 70	500	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
≤ 90	500	1.350	1.850	2.250	2.500	2.800
System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm						
≤ 15	500	2.750	3.450	4.050	4.550	5.000
≤ 30	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 50	500	2.100	2.650	3.100	3.500	3.900
≤ 70	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 90	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.350

Hinweis

Nachweis:
Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

2 x Rigips Die Harte 12,5	26,4 kg/m ²
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

Deckenlast	31,4 kg/m ²
Deckenlastklasse	≤ 50,0 kg/m²

Beispieldecke 2 = F 30 von unten/oben

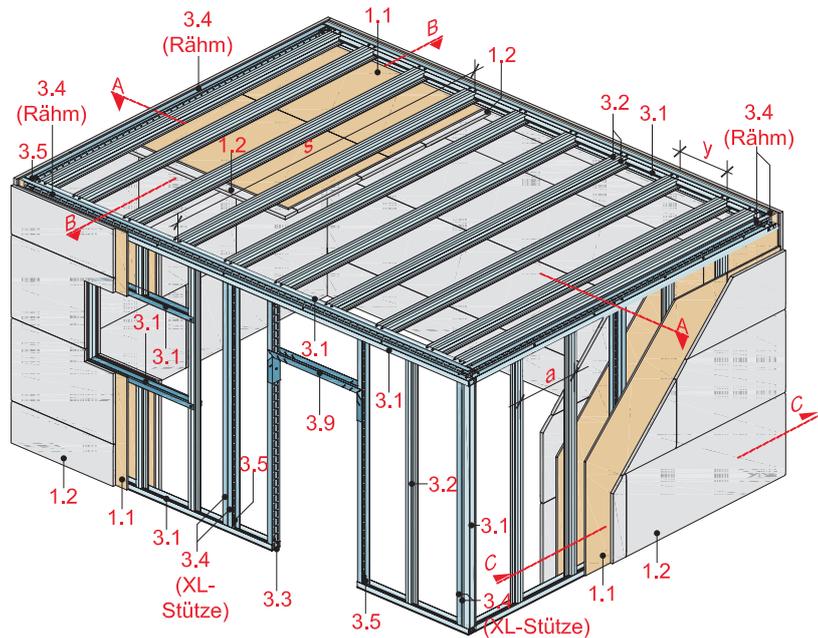
2 x Rigips Die Harte 12,5	26,4 kg/m ²
16 mm HWS	9,6 kg/m ²
Rigidur EE 20	24,1 kg/m ²
Zusatzlast z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

Deckenlast	65,1 kg/m ²
Deckenlastklasse	≤ 70,0 kg/m²

Weitere Gewichtsangaben gemäß Tabellen
Seite RR 3.

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert und Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI



Technische Daten

Brandschutz

F 60

Begehbarkeit

nicht begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

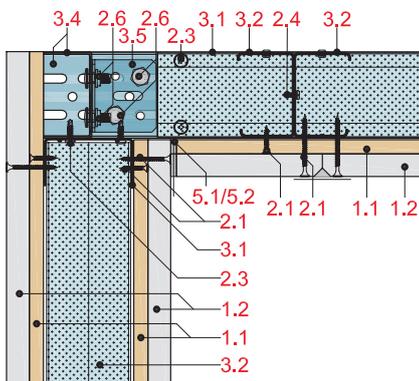
Raumbreite

bis 5.000 mm

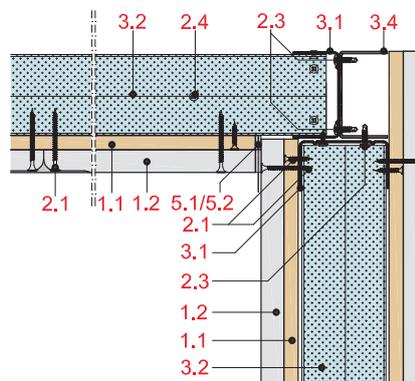
Raumhöhe

bis 4.000 mm

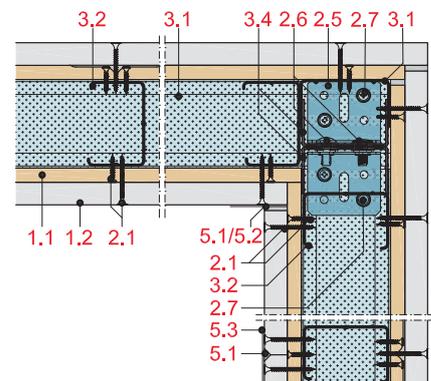
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Die Harte bzw. Die Harte imprägniert und Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI
2 Befestigung	2.1 Rigips HartFix Schnellbauschraube 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.4 Rigips Bauschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec ≥ UW 75 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips TrennFix 5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- l = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RR 16
Deckenanschluss	RR 16
Eckausbildung	RR 17
Türeinbau	RR 18
Deckenaufleger	RR 18
Mittelstütze	RR 19
Raumzellenkopplung	RR 20
Wandanschluss	RR 21

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Stütz- profile	Ständer- profile	Achs- abstand a mm	Feuer- wider- stands- klasse
1 x Rigips Die Harte 15 + 1 x Rigips Die Dicke 20	2 x UA 75	CW 75	625	F 60

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
1 x Rigips Die Harte 15 + 1 x Rigips Die Dicke 20	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 25	F 60

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit CW-Profilen

Deckenlast- klasse kg/m ²	Achsabstand y mm	Maximal zulässige Spannweite x				
		CW 50 mm	CW 75 mm	CW 100 mm	CW 125 mm	CW 150 mm

System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm

≤ 15	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 30	420	2.100	2.650	3.100	3.550	3.900
≤ 50	420	1.800	2.300	2.700	3.100	3.400
≤ 70	420	1.600	2.100	2.500	2.850	3.150
≤ 90	420	1.450	2.000	2.350	2.650	2.900

System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm

≤ 15	420	2.850	3.550	4.200	4.700	5.000
≤ 30	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 50	420	2.200	2.750	3.250	3.650	4.050
≤ 70	420	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750
≤ 90	420	1.850	2.400	2.800	3.200	3.500

System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm

≤ 15	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 30	500	2.000	2.500	2.950	3.350	3.700
≤ 50	500	1.700	2.200	2.600	2.950	3.250
≤ 70	500	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
≤ 90	500	1.350	1.850	2.250	2.500	2.800

System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm

≤ 15	500	2.750	3.450	4.050	4.550	5.000
≤ 30	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 50	500	2.100	2.650	3.100	3.500	3.900
≤ 70	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 90	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.350

Hinweis

Nachweis:
Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke = F 60 von unten/oben

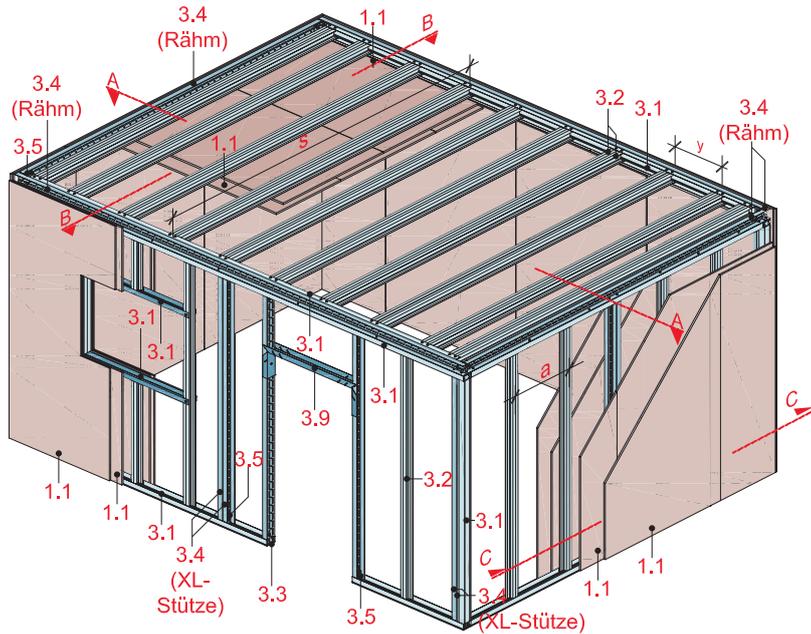
1 x Rigips Die Harte 15	15,4 kg/m ²
1 x Rigips Die Dicke RF 20	18,8 kg/m ²
16 mm HWS	9,6 kg/m ²
Rigidur EE 30 HF	26,1 kg/m ²
Zusatzlast z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

Deckenlast 74,9 kg/m²
Deckenlastklasse **≤ 90,0 kg/m²**

Weitere Gewichtsangaben gemäß Tabellen
Seite RR 3.

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert



Technische Daten

Brandschutz

F 30

Begehbarkeit

nicht begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raubbreite

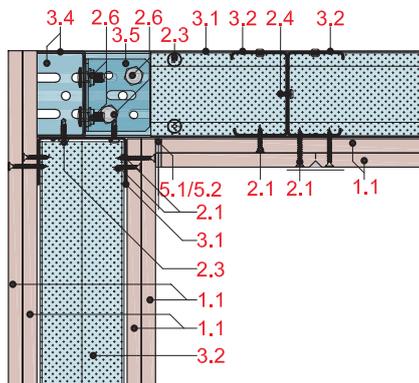
bis 5.000 mm

Raumhöhe

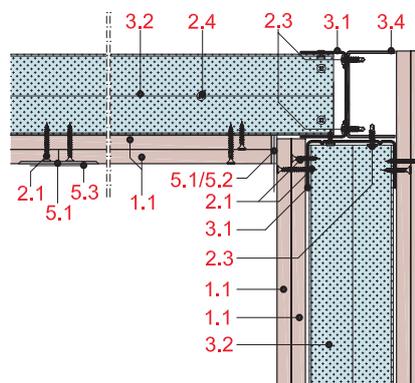
bis 4.000 mm



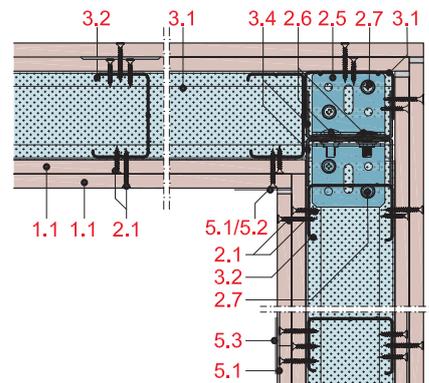
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert
2 Befestigung	2.1 Rigips Habito Schnellbauschraube 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.4 Rigips Bauschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec ≥ UW 75 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips TrennFix 5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspanträger
- y = Achsabstand Weitspanträger
- l = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RR 16
Deckenanschluss	RR 16
Eckausbildung	RR 17
Türeinbau	RR 18
Deckenaufleger	RR 18
Mittelstütze	RR 19
Raumzellenkopplung	RR 20
Wandanschluss	RR 21

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Stütz- profile	Ständer- profile	Achs- abstand a mm	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Habito 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 30

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Habito 12,5	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30

Maximal zulässige Spannweite mit CW-Profilen

Deckenlast- klasse kg/m ²	Achsabstand y mm	Maximal zulässige Spannweite x				
		CW 50 mm	CW 75 mm	CW 100 mm	CW 125 mm	CW 150 mm
System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm						
≤ 15	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 30	420	2.100	2.650	3.100	3.550	3.900
≤ 50	420	1.800	2.300	2.700	3.100	3.400
≤ 70	420	1.600	2.100	2.500	2.850	3.150
≤ 90	420	1.450	2.000	2.350	2.650	2.900
System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm						
≤ 15	420	2.850	3.550	4.200	4.700	5.000
≤ 30	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 50	420	2.200	2.750	3.250	3.650	4.050
≤ 70	420	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750
≤ 90	420	1.850	2.400	2.800	3.200	3.500
System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm						
≤ 15	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 30	500	2.000	2.500	2.950	3.350	3.700
≤ 50	500	1.700	2.200	2.600	2.950	3.250
≤ 70	500	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
≤ 90	500	1.350	1.850	2.250	2.500	2.800
System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm						
≤ 15	500	2.750	3.450	4.050	4.550	5.000
≤ 30	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 50	500	2.100	2.650	3.100	3.500	3.900
≤ 70	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 90	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.350

Einbruchhemmung

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	Widerstandsklasse
2 x Rigips Habito 12,5	≥ CW 75	625	RC2
2 x Rigips Habito 12,5	≥ CW 75	312,5	RC3

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Hinweis

Nachweis:
Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

2 x Rigips Habito 12,5	24,4 kg/m ²
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

Deckenlast	29,4 kg/m ²
Deckenlastklasse	≤ 30,0 kg/m²

Beispieldecke 2 = F 30 von unten/oben

2 x Rigips Habito 12,5	24,4 kg/m ²
16 mm HWS	9,6 kg/m ²
Rigidur EE 20	24,1 kg/m ²
Zusatzlast z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

Deckenlast	63,1 kg/m ²
Deckenlastklasse	≤ 70,0 kg/m²

Weitere Gewichtsangaben gemäß Tabellen
Seite RR 3.

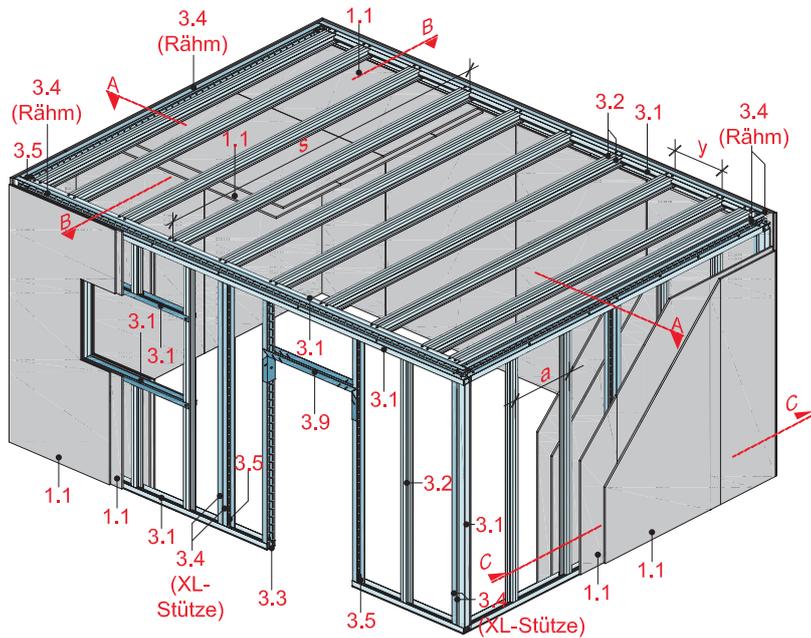
Hinweis

Nachweis:
RC2 = TT-245/2023
RC3 = TT-246/2023

Der Befestigungsmittelabstand beider
Beplankungslagen muss auf 200 mm ver-
ringert werden.

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Glasroc F (Ridurit)



Technische Daten

Brandschutz

bis F 90

Zeichnungen gelten für F 60 und F 90

Begehbarkeit

nicht begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

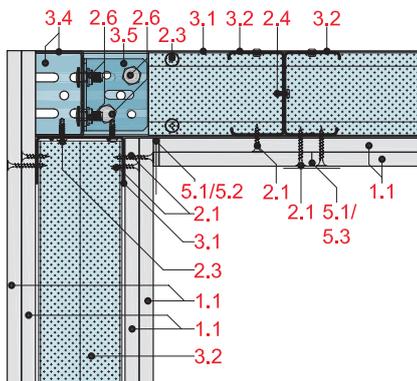
bis 5.000 mm

Raumhöhe

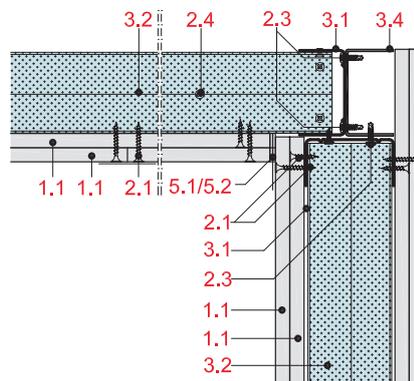
bis 4.000 mm



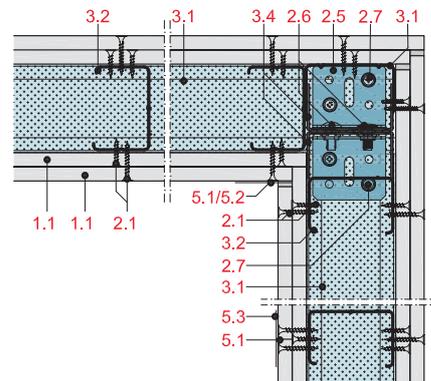
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Glasroc F (Ridurit)
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.4 Rigips Bauschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec ≥ UW 75 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips TrennFix 5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspanträger
- y = Achsabstand Weitspanträger
- l = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RR 16
Deckenanschluss	RR 16
Eckausbildung	RR 17
Türeinbau	RR 18
Deckenaufleger	RR 18
Mittelstütze	RR 19
Raumzellenkopplung	RR 20
Wandanschluss	RR 21

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Stütz- profile	Ständer- profile	Achs- abstand a mm	Feuer- wider- stands- klasse
1 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 20	2 x UA 75	CW 75	625	F 30

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
1 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 20	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30
2 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 15	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 25	F 60
2 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 20	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW	F 90

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit CW-Profilen

Deckenlast- klasse kg/m ²	Achsabstand y mm	Maximal zulässige Spannweite x				
		CW 50 mm	CW 75 mm	CW 100 mm	CW 125 mm	CW 150 mm
System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm						
≤ 15	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 30	420	2.100	2.650	3.100	3.550	3.900
≤ 50	420	1.800	2.300	2.700	3.100	3.400
≤ 70	420	1.600	2.100	2.500	2.850	3.150
≤ 90	420	1.450	2.000	2.350	2.650	2.900
System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm						
≤ 15	420	2.850	3.550	4.200	4.700	5.000
≤ 30	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 50	420	2.200	2.750	3.250	3.650	4.050
≤ 70	420	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750
≤ 90	420	1.850	2.400	2.800	3.200	3.500
System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm						
≤ 15	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 30	500	2.000	2.500	2.950	3.350	3.700
≤ 50	500	1.700	2.200	2.600	2.950	3.250
≤ 70	500	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
≤ 90	500	1.350	1.850	2.250	2.500	2.800
System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm						
≤ 15	500	2.750	3.450	4.050	4.550	5.000
≤ 30	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 50	500	2.100	2.650	3.100	3.500	3.900
≤ 70	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 90	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.350

Hinweis

Nachweis:
Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

1 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 20	17,0 kg/m ²
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

Deckenlast	22,0 kg/m ²
Deckenlastklasse	≤ 30,0 kg/m²

Beispieldecke 2 = F 90 von unten/oben

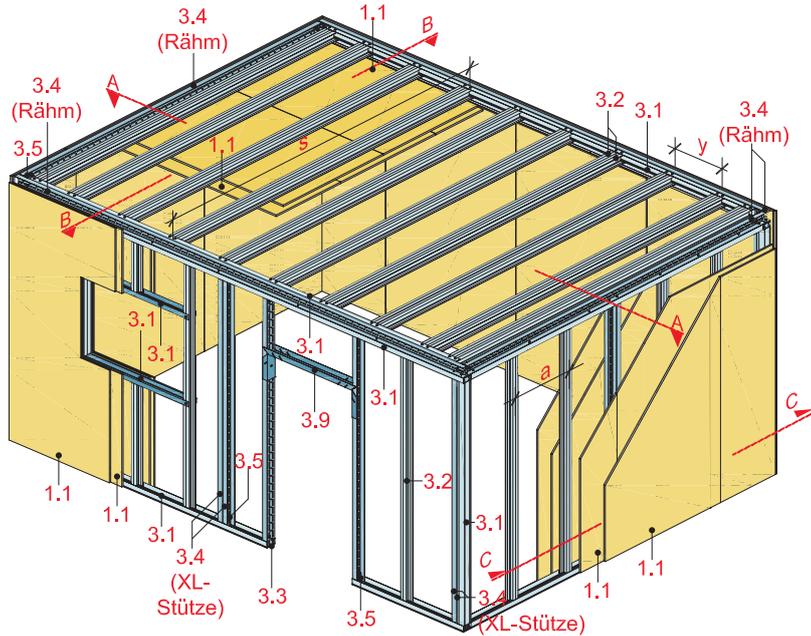
2 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 20	34,0 kg/m ²
16 mm HWS	9,6 kg/m ²
Rigidur EE 30 MW	25,7 kg/m ²
Zusatzlast z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

Deckenlast	74,3 kg/m ²
Deckenlastklasse	≤ 90,0 kg/m²

Weitere Gewichtsangaben gemäß Tabellen
Seite RR 3.

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air



Technische Daten

Brandschutz

bis F 90

Zeichnungen gelten für F 30 und F 60

Begehbarkeit

nicht begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

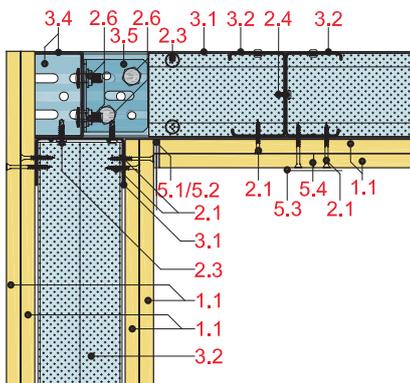
bis 5.000 mm

Raumhöhe

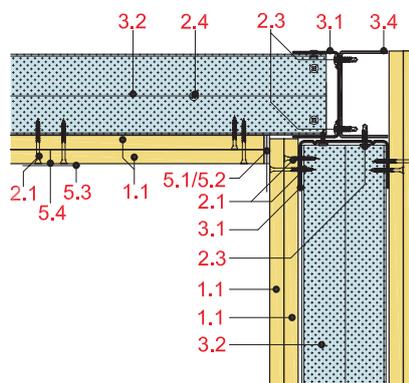
bis 4.000 mm



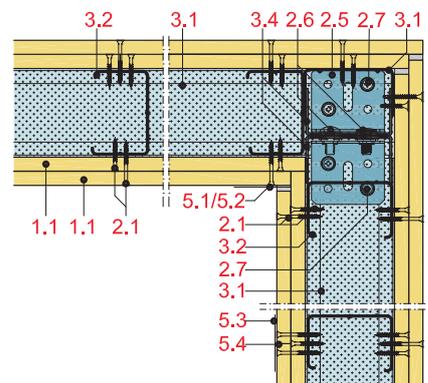
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air
2 Befestigung	2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.4 Rigips Bauschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec ≥ UW 75 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips TrennFix 5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien 5.4 Rigidur Fugenkleber

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- l = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RR 16
Deckenanschluss	RR 16
Eckausbildung	RR 17
Türeinbau	RR 18
Deckenaufleger	RR 18
Mittelstütze	RR 19
Raumzellenkopplung	RR 20
Wandanschluss	RR 21

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Stütz- profile	Ständer- profile	Achsabstand a mm	Feuerwider- standklasse
2 x Rigidur H 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 30
2 x Rigidur H 15	2 x UA 75	CW 75	625	F 60
3 x Rigidur H 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 90

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unterkonstruktion System L bzw. XL	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuerwider- standklasse
2 x Rigidur H 12,5	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30
2 x Rigidur H 15	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 25	F 60
3 x Rigidur H 12,5	≥ CW 50	16 mm HWS + Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW	F 90

Maximal zulässige Spannweite mit CW-Profilen

Deckenlast- klasse kg/m ²	Achsabstand y mm	Maximal zulässige Spannweite x				
		CW 50 mm	CW 75 mm	CW 100 mm	CW 125 mm	CW 150 mm
System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm						
≤ 15	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 30	420	2.100	2.650	3.100	3.550	3.900
≤ 50	420	1.800	2.300	2.700	3.100	3.400
≤ 70	420	1.600	2.100	2.500	2.850	3.150
≤ 90	420	1.450	2.000	2.350	2.650	2.900
System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 420 mm						
≤ 15	420	2.850	3.550	4.200	4.700	5.000
≤ 30	420	2.450	3.100	3.600	4.100	4.550
≤ 50	420	2.200	2.750	3.250	3.650	4.050
≤ 70	420	2.000	2.550	3.000	3.400	3.750
≤ 90	420	1.850	2.400	2.800	3.200	3.500
System „L“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm						
≤ 15	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 30	500	2.000	2.500	2.950	3.350	3.700
≤ 50	500	1.700	2.200	2.600	2.950	3.250
≤ 70	500	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
≤ 90	500	1.350	1.850	2.250	2.500	2.800
System „XL“ – Achsabstand der CW-Profile = 500 mm						
≤ 15	500	2.750	3.450	4.050	4.550	5.000
≤ 30	500	2.350	2.950	3.500	3.950	4.400
≤ 50	500	2.100	2.650	3.100	3.500	3.900
≤ 70	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 90	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.350

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Hinweis

Nachweis:
Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

2 x Rigidur H 12,5 30,0 kg/m²
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m²

Deckenlast 35,0 kg/m²
Deckenlastklasse ≤ 50,0 kg/m²

Beispieldecke 2 = F 60 von unten/oben

2 x Rigidur H 15 36,0 kg/m²
16 mm HWS 9,6 kg/m²
Rigidur EE 25 30,1 kg/m²
Zusatzlast z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m²

Deckenlast 80,6 kg/m²
Deckenlastklasse ≤ 90,0 kg/m²

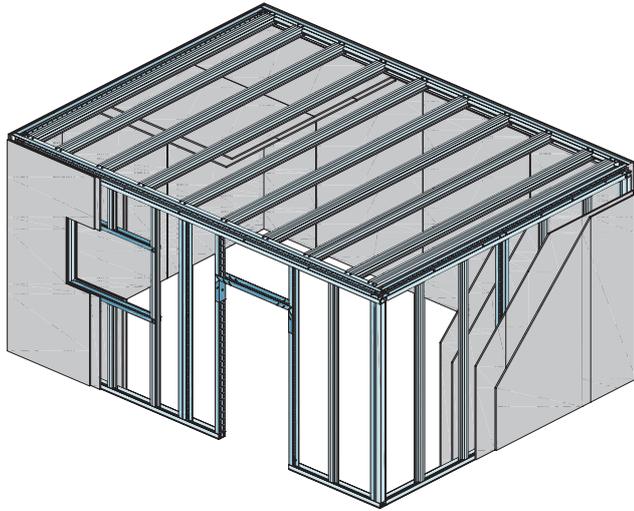
Beispieldecke 3 = F 90 von unten/oben

3 x Rigidur H 12,5 45,0 kg/m²
16 mm HWS 9,6 kg/m²
Rigidur EE 30 HF 26,1 kg/m²
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m²

Deckenlast 85,7 kg/m²
Deckenlastklasse ≤ 90,0 kg/m²

Weitere Gewichtsangaben gemäß Tabellen
Seite RR 3.

Freitragende Rigips Raumzelle



Systemaufbau

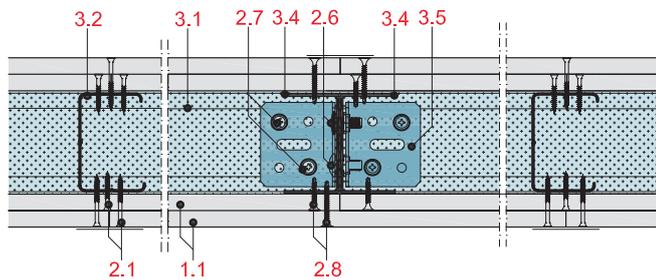
- 1.1 Rigips Beplankung gem. System
- 2.1 Rigips Schnellbauschraube gem. System
- 2.3 Rigips Befestigungsschraube
- 2.4 Rigips Bauschraube
- 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm
- 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm
- 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8
- 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
- 3.1 RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 als Boden- und Deckenanschluss
- 3.2 RigiProfil MultiTec CW ≥ 75
- 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz
- 3.4 Rigips Aussteifungsprofil UA ≥ 75
- 3.5 Rigips Montageset UA ≥ 75
- 3.9 Rigips Türsturzprofil
- 5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips TrennFix

Bodenanschluss

RR11-D-BM-1



Anschluss an Massivboden

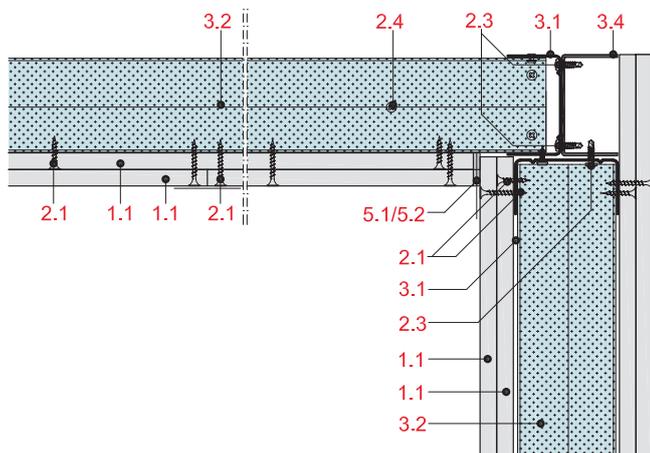


Deckenanschluss

RR11-D-DA-1



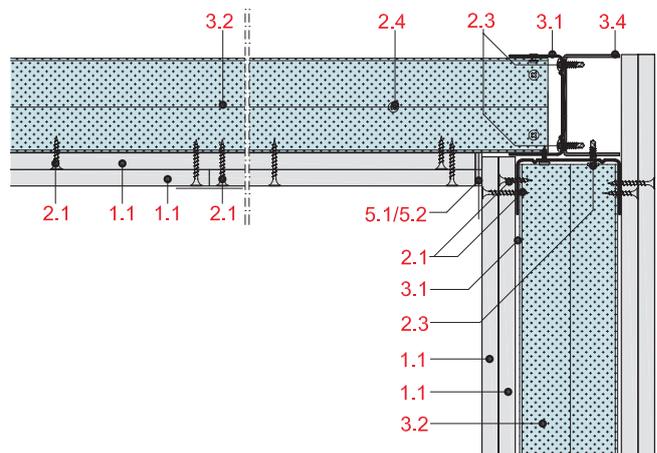
Deckenanschluss



RR11-D-DA-2



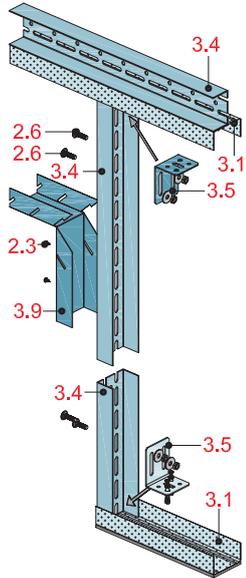
Deckenanschluss



Türeinbau

RR11-D-ET-1

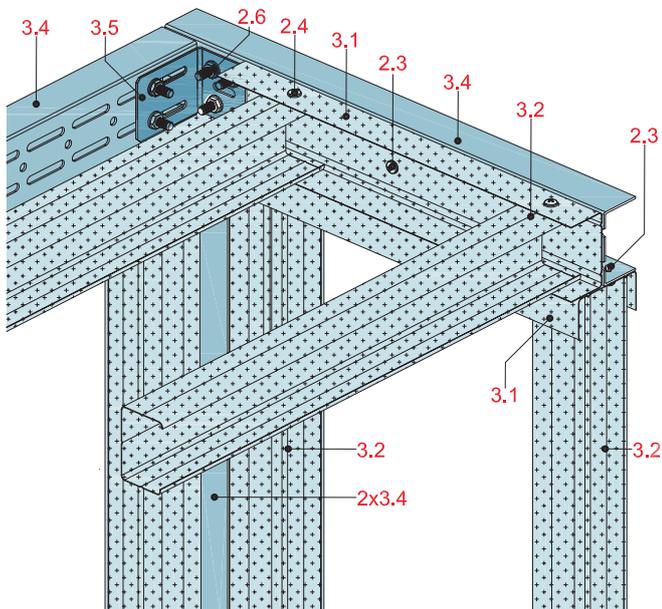
Ausbildung der Unterkonstruktion für den Einbau einer Tür



Deckenaufleger

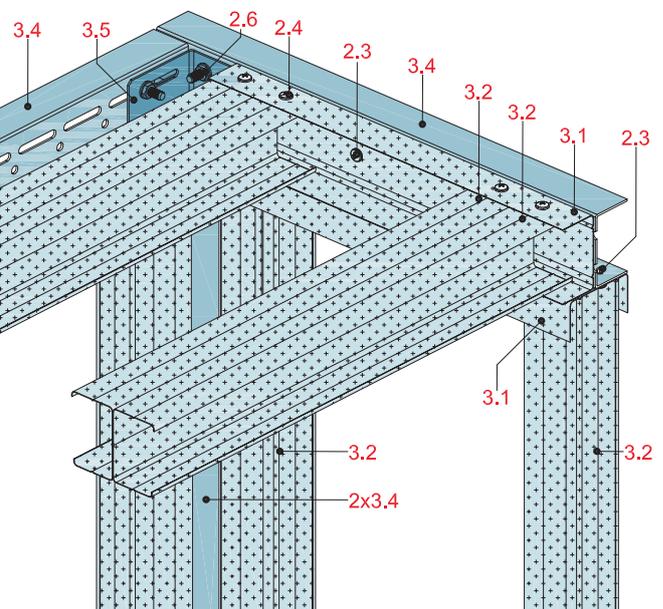
RR11-D-DS-1

Ausbildung der Unterkonstruktion für Deckenaufleger „L“



RR11-D-DS-2

Ausbildung der Unterkonstruktion für Deckenaufleger „XL“

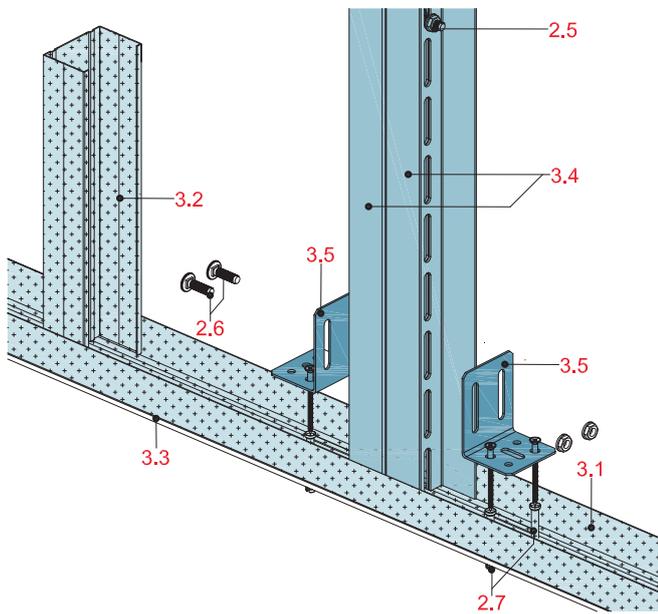


Mittelstütze

RR11-D-MS-1



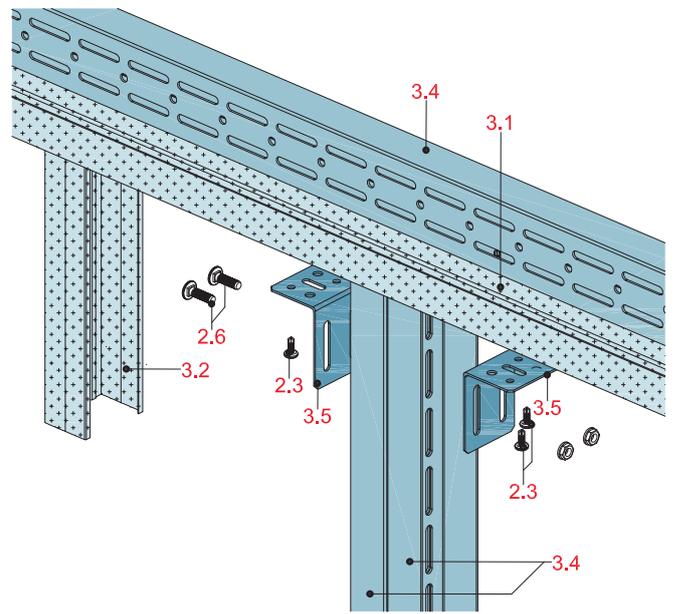
Ausbildung der Unterkonstruktion der Mittelstütze, Bodenanschluss



RR11-D-MS-2



Ausbildung der Unterkonstruktion der Mittelstütze, Deckenanschluss

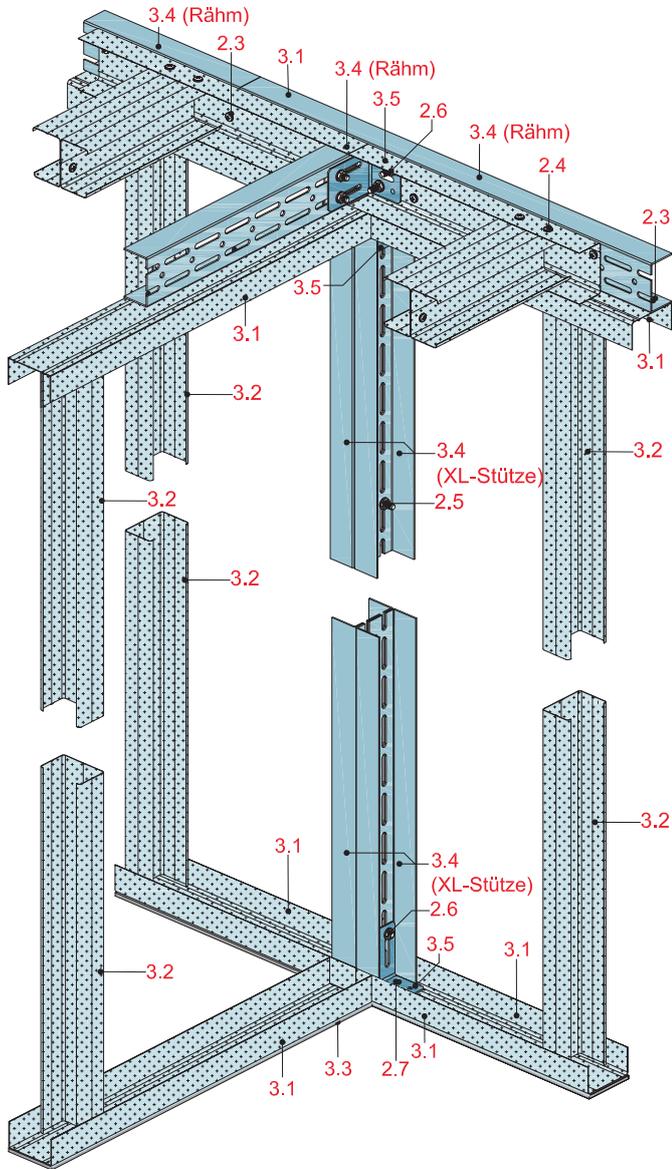


Raumzellenkopplung

RR11-D-RK-1



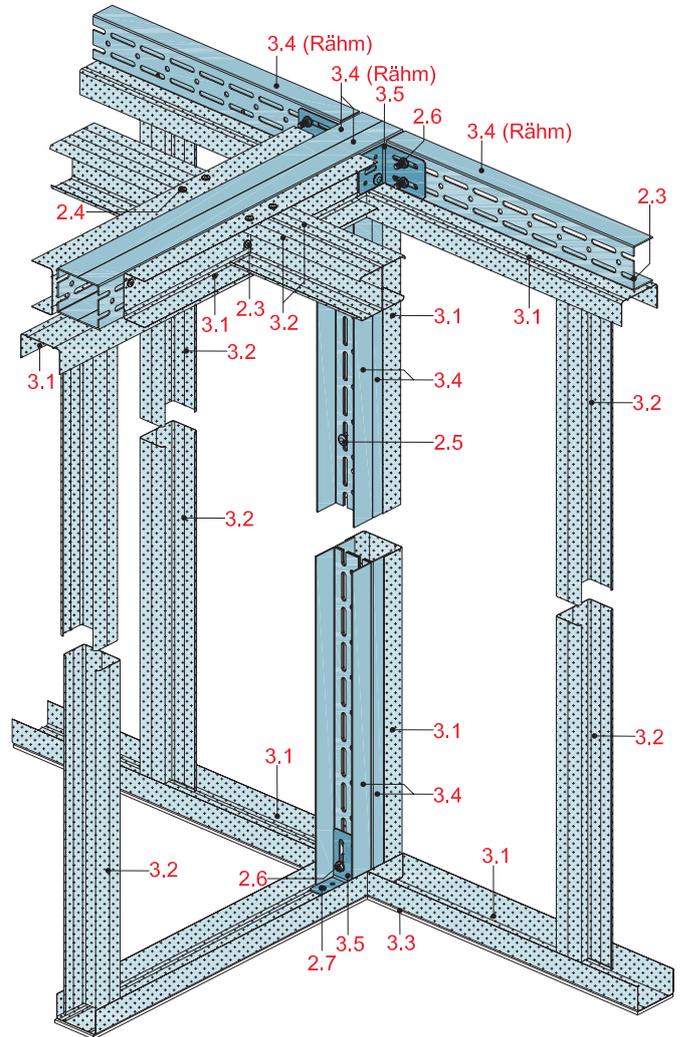
Ausbildung der Unterkonstruktion einer Raumzellenverbindung entlang der Querwände



RR11-D-RK-2



Ausbildung der Unterkonstruktion einer Raumzellenverbindung entlang der Längswände

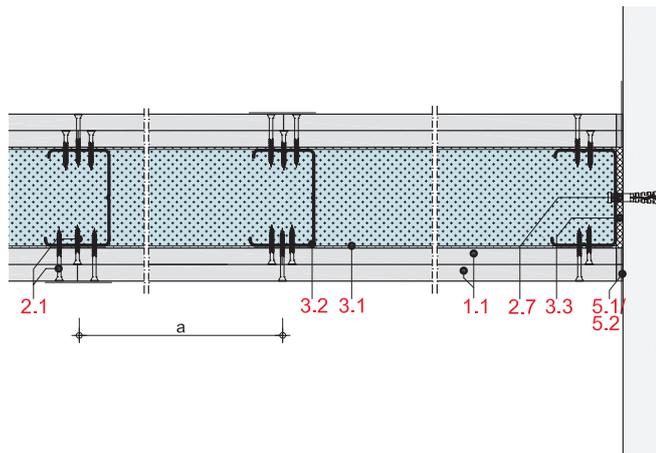


Wandanschluss

RR11-D-WM-1



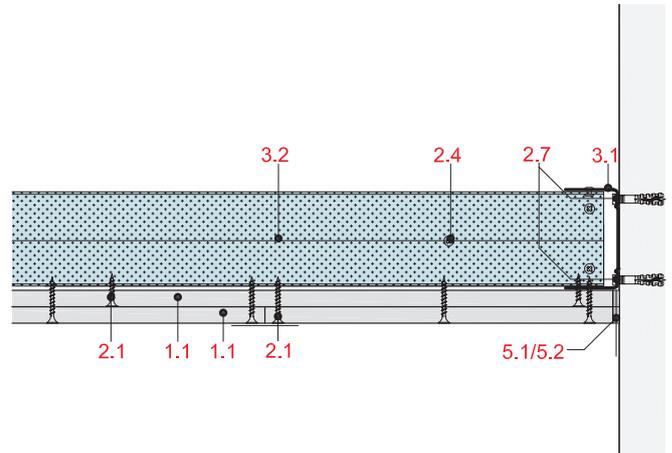
Wandanschluss der RigiRaum-Decke an Massivwand



RR11-D-WM-2

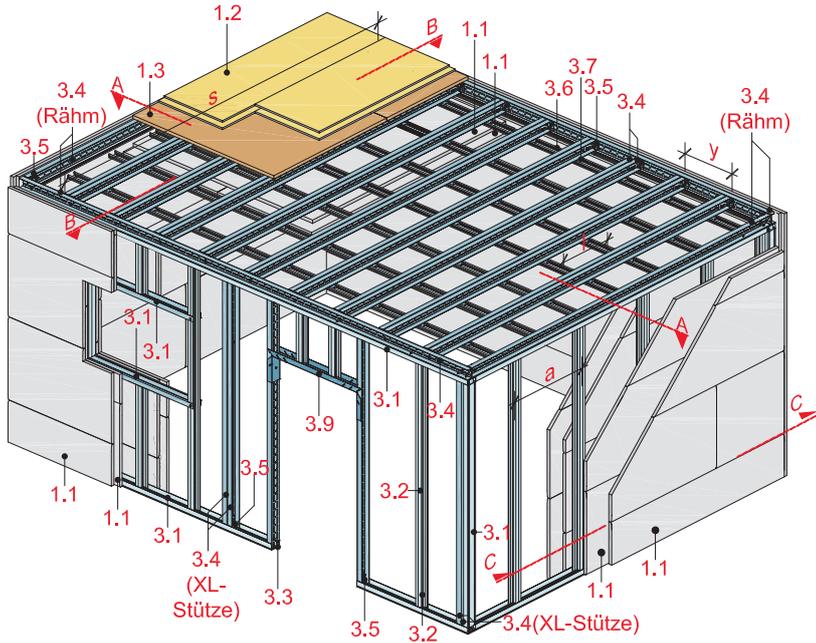


Wandanschluss der RigiRaum-Decke an Massivwand



Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI



Technische Daten

Brandschutz

F 90

Begehbarkeit

bedingt begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raubbreite

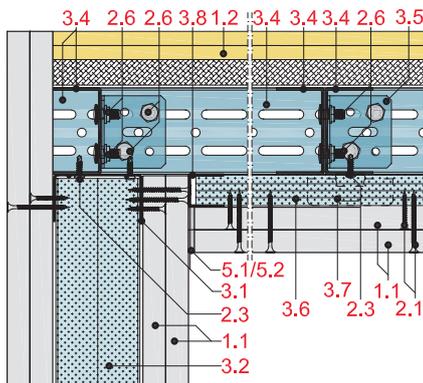
bis 5.000 mm

Raumhöhe

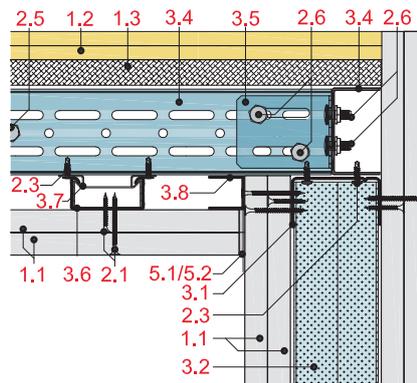
bis 4.000 mm



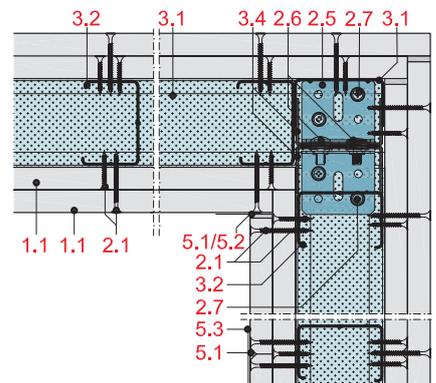
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI 1.2 Rigidur Estrichelement 1.3 Holzwerkstoffplatte, z. B. Spanplatte oder OSB
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.4 Rigips Bauschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75 3.6 RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.7 Rigips Direktbefestiger 3.8 RigiProfil MultiTec UD 28
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips TrennFix 5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- l = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RR 34
Deckenanschluss	RR 34
Eckausbildung	RR 35
Türeinbau	RR 36
Deckenaufleger	RR 36
Mittelstütze	RR 37
Wandanschluss	RR 37
Raumzellenkopplung	RR 38

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion		Achs- abstand a mm	Feuer- wider- stands- klasse
	Stütz- profile	Ständer- profile		
2 x Rigips Die Dicke 20	2 x UA 75	CW 75	500	F 90

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Die Dicke 20	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW	F 90

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit UA-Profilen

Deckenlast- klasse kg/m ²	Achsabstand y mm	Maximal zulässige Spannweite x				
		UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm
System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm						
≤ 50	400	2.350	2.950	3.450	3.950	4.400
≤ 100	400	2.000	2.550	3.000	3.400	3.800
≤ 150	400	1.750	2.300	2.700	3.000	3.400
≤ 200	400	1.600	2.150	2.500	2.850	3.200
≤ 250	400	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm						
≤ 50	400	2.750	3.400	4.000	4.550	5.000
≤ 100	400	2.350	2.950	3.500	4.000	4.400
≤ 150	400	2.150	2.700	3.200	3.600	4.000
≤ 200	400	2.000	2.500	2.950	3.400	3.750
≤ 250	400	1.850	2.400	2.800	3.200	3.550
System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm						
≤ 50	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 100	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 150	500	1.650	2.150	2.550	2.950	3.250
≤ 200	500	1.500	2.000	2.400	2.750	3.050
≤ 250	500	1.400	1.900	2.250	2.600	2.900
System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm						
≤ 50	500	2.650	3.300	3.850	4.400	4.850
≤ 100	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 150	500	2.050	2.550	3.050	3.450	3.850
≤ 200	500	1.850	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 250	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.400

Hinweis

Nachweis:
Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke = F 90 von unten/oben
 2 x Rigips Die Dicke RF 20 37,6 kg/m²
 22 mm HWS 13,2 kg/m²
 Rigidur EE 30 HF 26,1 kg/m²
 Zusatzlast z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m²

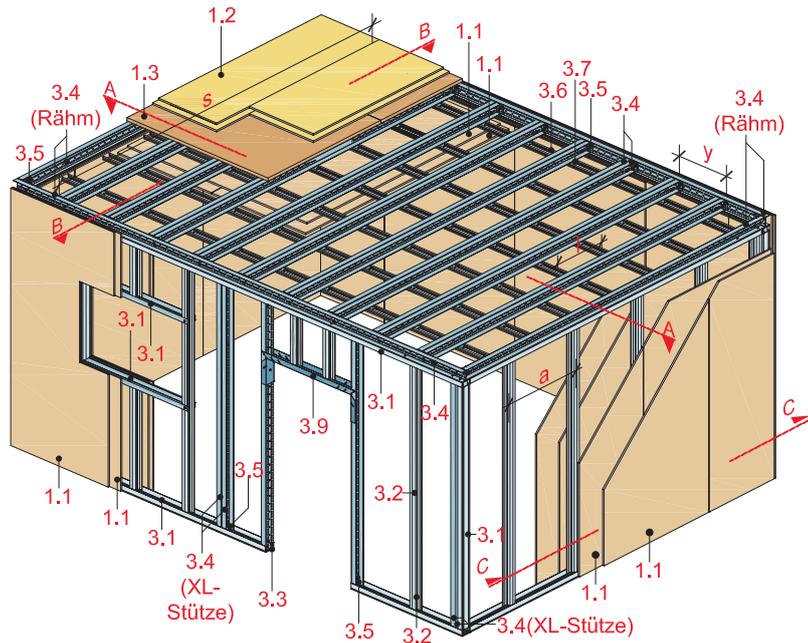
Deckenlast 81,9 kg/m²
Deckenlastklasse ≤ 90,0 kg/m²

Bei bedingter Begehbarkeit ist die Ersatz-
 flächenlast (Seite RR 2) in der Deckenlast-
 klasse mit zu berücksichtigen.

Weitere Gewichtsangaben gemäß Tabellen
 Seite RR 3.

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Die Harte bzw. Rigips Die Harte imprägniert



Technische Daten

Brandschutz

F 30

Begehbarkeit

bedingt begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raubbreite

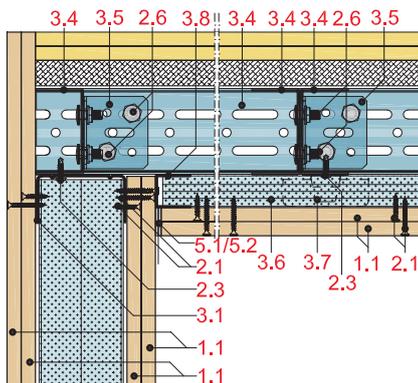
bis 5.000 mm

Raumhöhe

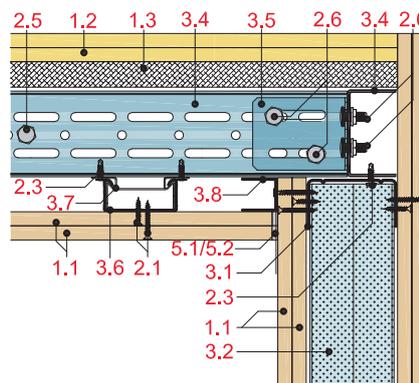
bis 4.000 mm



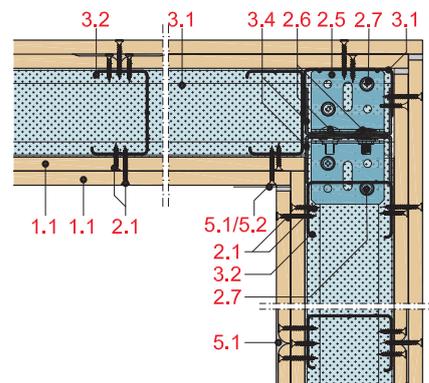
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Die Harte bzw. Rigips Die Harte imprägniert 1.2 Rigidur Estrichelement 1.3 Holzwerkstoffplatte, z. B. Spanplatte oder OSB
2 Befestigung	2.1 Rigips HartFix Schnellbauschraube 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.4 Rigips Bauschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75 3.6 RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.7 Rigips Direktbefestiger 3.8 RigiProfil MultiTec UD 28
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips TrennFix 5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- l = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RR 34
Deckenanschluss	RR 34
Eckausbildung	RR 35
Türeinbau	RR 36
Deckenaufleger	RR 36
Mittelstütze	RR 37
Wandanschluss	RR 37
Raumzellenkopplung	RR 38

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Stütz- profile	Ständer- profile	Achs- abstand a mm	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Die Harte 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 30

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
2 x Rigips Die Harte 12,5	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit UA-Profilen

Deckenlast- klasse kg/m ²	Achsabstand y mm	Maximal zulässige Spannweite x				
		UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm
System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm						
≤ 50	400	2.350	2.950	3.450	3.950	4.400
≤ 100	400	2.000	2.550	3.000	3.400	3.800
≤ 150	400	1.750	2.300	2.700	3.000	3.400
≤ 200	400	1.600	2.150	2.500	2.850	3.200
≤ 250	400	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm						
≤ 50	400	2.750	3.400	4.000	4.550	5.000
≤ 100	400	2.350	2.950	3.500	4.000	4.400
≤ 150	400	2.150	2.700	3.200	3.600	4.000
≤ 200	400	2.000	2.500	2.950	3.400	3.750
≤ 250	400	1.850	2.400	2.800	3.200	3.550
System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm						
≤ 50	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 100	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 150	500	1.650	2.150	2.550	2.950	3.250
≤ 200	500	1.500	2.000	2.400	2.750	3.050
≤ 250	500	1.400	1.900	2.250	2.600	2.900
System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm						
≤ 50	500	2.650	3.300	3.850	4.400	4.850
≤ 100	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 150	500	2.050	2.550	3.050	3.450	3.850
≤ 200	500	1.850	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 250	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.400

Hinweis

Nachweis:
Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

2 x Rigips Die Harte RF 12,5	26,4 kg/m ²
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

Deckenlast	31,4 kg/m ²
Deckenlastklasse	≤ 50,0 kg/m²

Beispieldecke 2 = F 30 von unten/oben

2 x Rigips Die Harte RF 12,5	26,4 kg/m ²
22 mm HWS	13,2 kg/m ²
Rigidur EE 20	24,1 kg/m ²
Zusatzlast z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

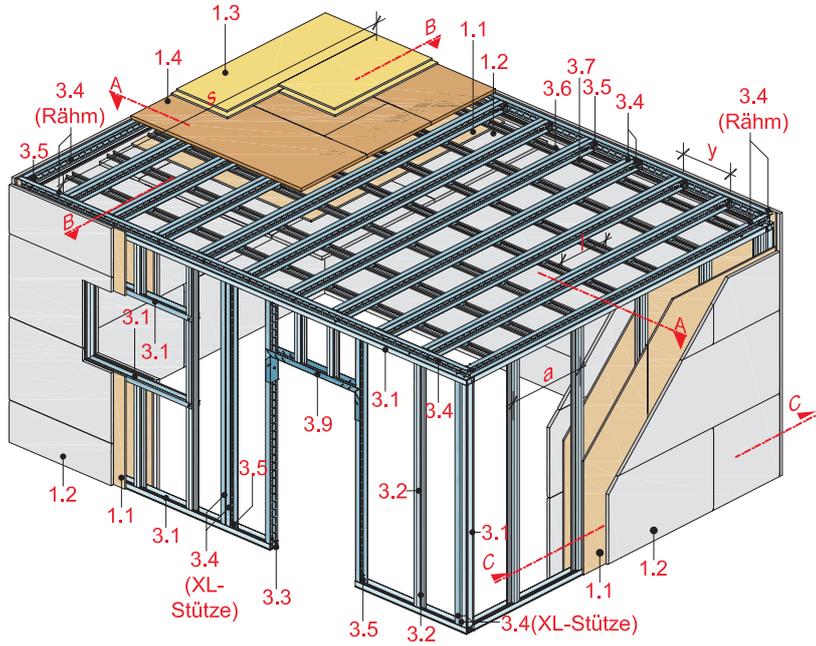
Deckenlast	68,7 kg/m ²
Deckenlastklasse	≤ 70,0 kg/m²

Bei bedingter Begehbarkeit ist die Ersatzflächenlast (Seite RR 2) in der Deckenlastklasse mit zu berücksichtigen.

Weitere Gewichtsangaben gemäß Tabellen Seite RR 3.

Freitragende RigiRaum Raumzelle

mit RigiRaum Die Harte bzw. Die Harte imprägniert und RigiRaum Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI



Technische Daten

Brandschutz

F 60

Begehbarkeit

bedingt begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raubbreite

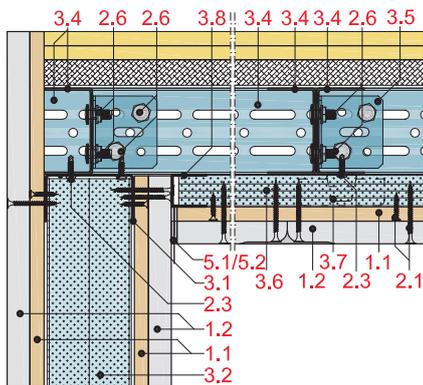
bis 5.000 mm

Raumhöhe

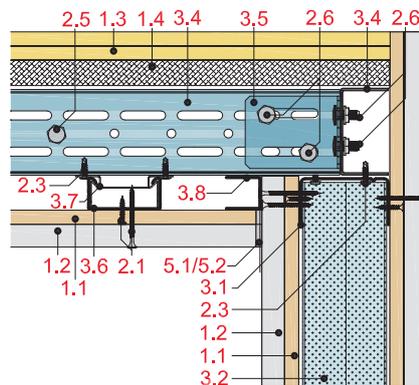
bis 4.000 mm



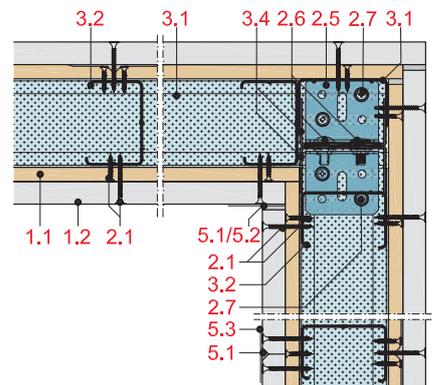
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 RigiRaum Die Harte bzw. Die Harte imprägniert und RigiRaum Die Dicke RF bzw. Die Dicke RFI
	1.2 Rigidur Estrichelement
	1.3 Holzwerkstoffplatte, z. B. Spanplatte oder OSB
2 Befestigung	2.1 RigiRaum HartFix Schnellbauschraube
	2.3 RigiRaum Befestigungsschraube
	2.4 RigiRaum Bauschraube
	2.5 RigiRaum Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm
	2.6 RigiRaum Zargenschraube M 8 x 20 mm
	2.7 RigiRaum Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8
	2.8 RigiRaum Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiRaum Profil MultiTec UW ≥ 75
	3.2 RigiRaum Profil MultiTec ≥ CW 75
	3.3 RigiRaum Anschlussdichtung Filz
	3.4 RigiRaum Aussteifungsprofil ≥ UA 75
	3.5 RigiRaum Montageset ≥ UA 75
	3.6 RigiRaum Profil MultiTec CD 60/27
	3.7 RigiRaum Direktbefestiger
	3.8 RigiRaum Profil MultiTec UD 28
5 Verspachtelung	5.1 RigiRaum VARIO Fugenspachtel
	5.2 RigiRaum TrennFix
	5.3 RigiRaum Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspanträger
- y = Achsabstand Weitspanträger
- l = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RR 34
Deckenanschluss	RR 34
Eckausbildung	RR 35
Türeinbau	RR 36
Deckenaufleger	RR 36
Mittelstütze	RR 37
Wandanschluss	RR 37
Raumzellenkopplung	RR 38

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Stütz- profile	Ständer- profile	Achs- abstand a mm	Feuer- wider- stands- klasse
1 x Rigips Die Harte 15 + 1 x Rigips Die Dicke 20	2 x UA 75	CW 75	625	F 60

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuer- wider- stands- klasse
1 x Rigips Die Harte 15 + 1 x Rigips Die Dicke 20	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 25	F 60

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit UA-Profilen

Deckenlast- klasse kg/m ²	Achsabstand y mm	Maximal zulässige Spannweite x				
		UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm

System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm

≤ 50	400	2.350	2.950	3.450	3.950	4.400
≤ 100	400	2.000	2.550	3.000	3.400	3.800
≤ 150	400	1.750	2.300	2.700	3.000	3.400
≤ 200	400	1.600	2.150	2.500	2.850	3.200
≤ 250	400	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000

System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm

≤ 50	400	2.750	3.400	4.000	4.550	5.000
≤ 100	400	2.350	2.950	3.500	4.000	4.400
≤ 150	400	2.150	2.700	3.200	3.600	4.000
≤ 200	400	2.000	2.500	2.950	3.400	3.750
≤ 250	400	1.850	2.400	2.800	3.200	3.550

System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm

≤ 50	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 100	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 150	500	1.650	2.150	2.550	2.950	3.250
≤ 200	500	1.500	2.000	2.400	2.750	3.050
≤ 250	500	1.400	1.900	2.250	2.600	2.900

System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm

≤ 50	500	2.650	3.300	3.850	4.400	4.850
≤ 100	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 150	500	2.050	2.550	3.050	3.450	3.850
≤ 200	500	1.850	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 250	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.400

Hinweis

Nachweis:
Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke = F 60 von unten/oben

1 x Rigips Die Harte 15	15,5 kg/m ²
1 x Rigips Die Dicke RF 20	18,8 kg/m ²
22 mm HWS	13,2 kg/m ²
Rigidur EE 30 HF	26,1 kg/m ²
Zusatzlast z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

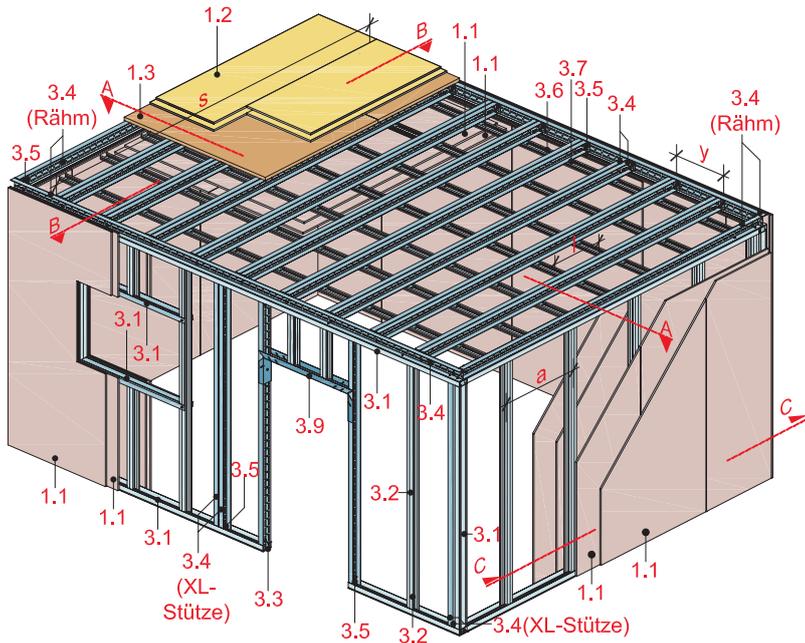
Deckenlast 78,6 kg/m²
Deckenlastklasse **≤ 90,0 kg/m²**

Bei bedingter Begehbarkeit ist die Ersatzflächenlast (Seite RR 2) in der Deckenlastklasse mit zu berücksichtigen.

Weitere Gewichtsangaben gemäß Tabellen Seite RR 3.

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert



Technische Daten

Brandschutz

F 30

Begehbarkeit

bedingt begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raubbreite

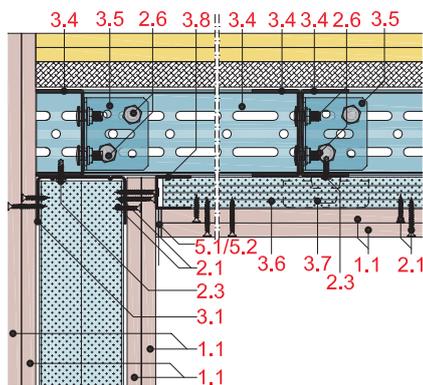
bis 5.000 mm

Raumhöhe

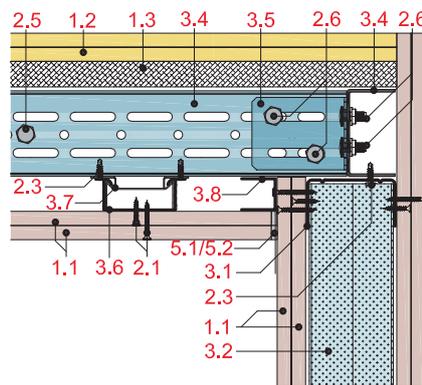
bis 4.000 mm



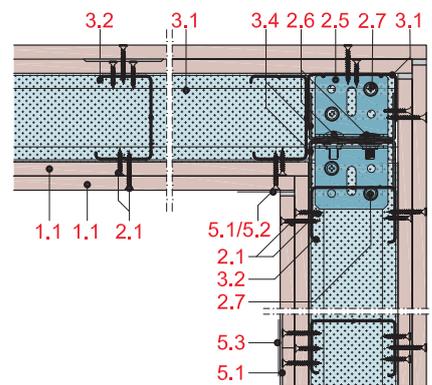
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Habito bzw. Rigips Habito imprägniert 1.2 Rigidur Estrichelement 1.3 Holzwerkstoffplatte, z. B. Spanplatte oder OSB
2 Befestigung	2.1 Rigips Habito Schnellbauschraube 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.4 Rigips Bauschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75 3.6 RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.7 Rigips Direktbefestiger 3.8 RigiProfil MultiTec UD 28
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips TrennFix 5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- l = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RR 34
Deckenanschluss	RR 34
Eckausbildung	RR 35
Türeinbau	RR 36
Deckenaufleger	RR 36
Mittelstütze	RR 37
Wandanschluss	RR 37
Raumzellenkopplung	RR 38

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Stützprofile	Ständerprofile	Achsabstand a mm	Feuerwiderstandsklasse
2 x Rigips Habito 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 30

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unterkonstruktion Decke	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuerwiderstandsklasse
2 x Rigips Habito 12,5	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit UA-Profilen

Deckenlastklasse kg/m ²	Achsabstand y mm	Maximal zulässige Spannweite x				
		UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm

System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm

≤ 50	400	2.350	2.950	3.450	3.950	4.400
≤ 100	400	2.000	2.550	3.000	3.400	3.800
≤ 150	400	1.750	2.300	2.700	3.000	3.400
≤ 200	400	1.600	2.150	2.500	2.850	3.200
≤ 250	400	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000

System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm

≤ 50	400	2.750	3.400	4.000	4.550	5.000
≤ 100	400	2.350	2.950	3.500	4.000	4.400
≤ 150	400	2.150	2.700	3.200	3.600	4.000
≤ 200	400	2.000	2.500	2.950	3.400	3.750
≤ 250	400	1.850	2.400	2.800	3.200	3.550

System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm

≤ 50	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 100	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 150	500	1.650	2.150	2.550	2.950	3.250
≤ 200	500	1.500	2.000	2.400	2.750	3.050
≤ 250	500	1.400	1.900	2.250	2.600	2.900

System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm

≤ 50	500	2.650	3.300	3.850	4.400	4.850
≤ 100	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 150	500	2.050	2.550	3.050	3.450	3.850
≤ 200	500	1.850	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 250	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.400

Einbruchhemmung

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a mm	Widerstandsklasse
2 x Rigips Habito 12,5	≥ CW 75	625	RC2
2 x Rigips Habito 12,5	≥ CW 75	312,5	RC3

Hinweis

Nachweis:
Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

2 x Rigips Habito 12,5	24,4 kg/m ²
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

Deckenlast	29,4 kg/m ²
Deckenlastklasse	≤ 30,0 kg/m²

Beispieldecke 2 = F 30 von unten/oben

2 x Rigips Habito 12,5	24,4 kg/m ²
22 mm HWS	13,2 kg/m ²
Rigidur EE 20	24,1 kg/m ²
Zusatzlast z. B. Beleuchtung	5,0 kg/m ²

Deckenlast	66,7 kg/m ²
Deckenlastklasse	≤ 70,0 kg/m²

Bei bedingter Begehbarkeit ist die Ersatzflächenlast (Seite RR 2) in der Deckenlastklasse mit zu berücksichtigen.

Weitere Gewichtsangaben gemäß Tabellen Seite RR 3.

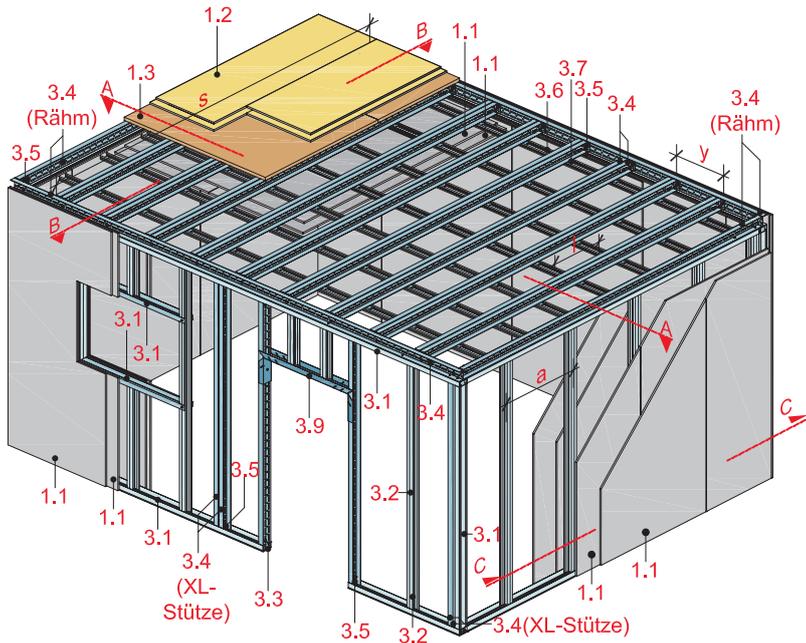
Hinweis

Nachweis:
RC2 = TT-245/2023
RC3 = TT-246/2023

Der Befestigungsmittelabstand beider Beplankungslagen muss auf 200 mm verringert werden.

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigips Glasroc F (Ridurit)



Technische Daten

Brandschutz

bis F 90

Zeichnungen gelten für F 60 und F 90

Begehbarkeit

bedingt begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

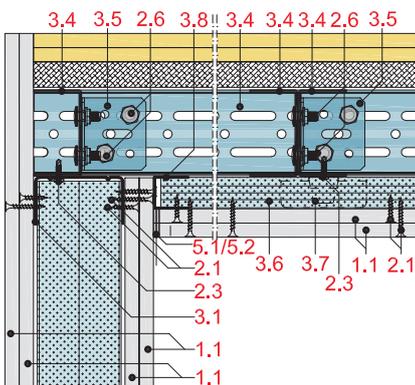
bis 5.000 mm

Raumhöhe

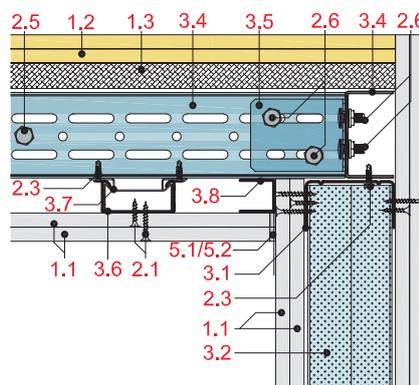
bis 4.000 mm



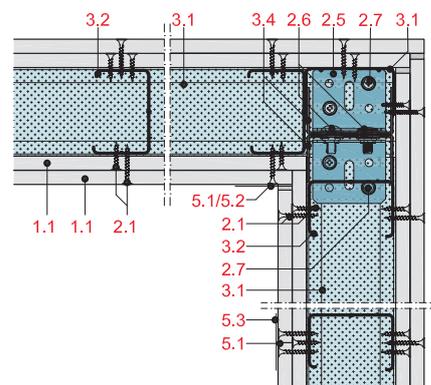
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Glasroc F (Ridurit) 1.2 Rigidur Estrichelement 1.3 Holzwerkstoffplatte, z. B. Spanplatte oder OSB
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.3 Rigips Befestigungsschraube 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75 3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75 3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75 3.6 RigiProfil MultiTec CD 60/27 3.7 Rigips Direktbefestiger 3.8 RigiProfil MultiTec UD 28
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips TrennFix 5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Erläuterung

- x = Spannweite Weitspannträger
- y = Achsabstand Weitspannträger
- l = Achsabstand Deckenprofile
- a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RR 34
Deckenanschluss	RR 34
Eckausbildung	RR 35
Türeinbau	RR 36
Deckenaufleger	RR 36
Mittelstütze	RR 37
Wandanschluss	RR 37
Raumzellenkopplung	RR 38

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Stütz- profile	Ständer- profile	Achsabstand a mm	Feuerwider- standklasse
1 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 20	2 x UA 75	CW 75	625	F 30
2 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 15	2 x UA 75	CW 75	625	F 60
2 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 20	2 x UA 75	CW 75	625	F 90

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unter- konstruktion System L bzw. XL	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuerwider- standklasse
1 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 20	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30
2 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 15	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 25	F 60
2 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 20	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW	F 90

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Maximal zulässige Spannweite mit UA-Profilen

Deckenlast- klasse kg/m ²	Achsabstand y mm	Maximal zulässige Spannweite x				
		UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm
System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm						
≤ 50	400	2.350	2.950	3.450	3.950	4.400
≤ 100	400	2.000	2.550	3.000	3.400	3.800
≤ 150	400	1.750	2.300	2.700	3.000	3.400
≤ 200	400	1.600	2.150	2.500	2.850	3.200
≤ 250	400	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm						
≤ 50	400	2.750	3.400	4.000	4.550	5.000
≤ 100	400	2.350	2.950	3.500	4.000	4.400
≤ 150	400	2.150	2.700	3.200	3.600	4.000
≤ 200	400	2.000	2.500	2.950	3.400	3.750
≤ 250	400	1.850	2.400	2.800	3.200	3.550
System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm						
≤ 50	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 100	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 150	500	1.650	2.150	2.550	2.950	3.250
≤ 200	500	1.500	2.000	2.400	2.750	3.050
≤ 250	500	1.400	1.900	2.250	2.600	2.900
System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm						
≤ 50	500	2.650	3.300	3.850	4.400	4.850
≤ 100	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 150	500	2.050	2.550	3.050	3.450	3.850
≤ 200	500	1.850	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 250	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.400

Hinweis

Nachweis:
Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

1 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 20 17,0 kg/m²
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m²

Deckenlast 22,0 kg/m²
Deckenlastklasse ≤ 30,0 kg/m²

Beispieldecke 2 = F 90 von unten/oben

2 x Rigips Glasroc F (Ridurit) 20 34,0 kg/m²
22 mm HWS 13,2 kg/m²
Rigidur EE 20 24,1 kg/m²
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m²

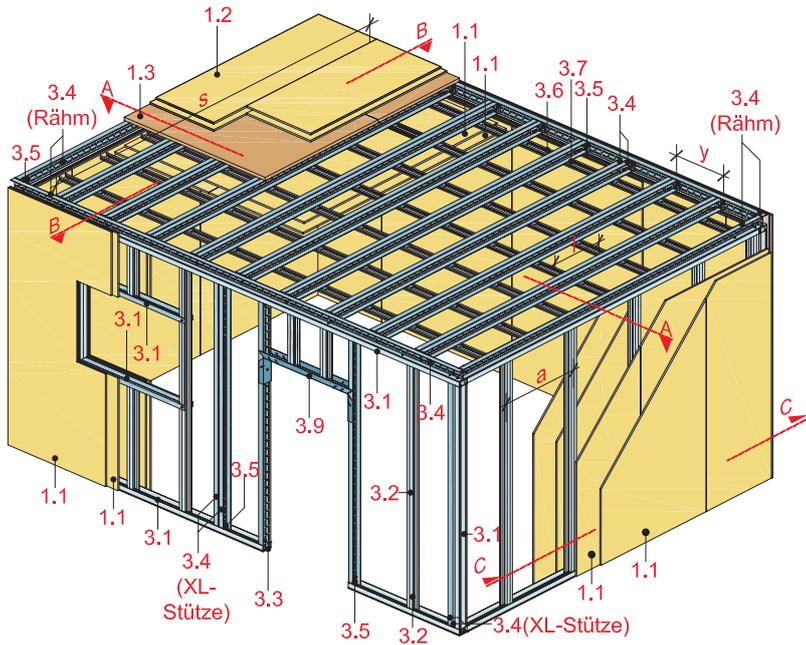
Deckenlast 76,3 kg/m²
Deckenlastklasse ≤ 80,0 kg/m²

Bei bedingter Begehbarkeit ist die Ersatzflächenlast (Seite RR 2) in der Deckenlastklasse mit zu berücksichtigen.

Weitere Gewichtsangaben gemäß Tabellen Seite RR 3.

Freitragende Rigips Raumzelle

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air



Technische Daten

Brandschutz

bis F 90

Zeichnungen gelten für F 30 und F 60

Begehbarkeit

bedingt begehbar

Raumlänge

bis 10.000 mm

Raumbreite

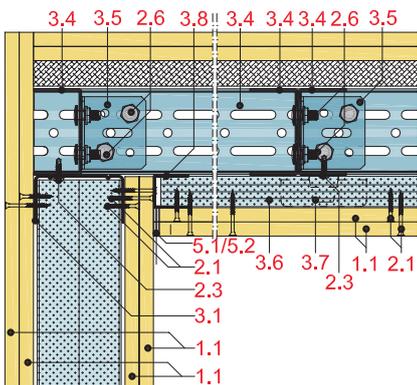
bis 3.590 mm

Raumhöhe

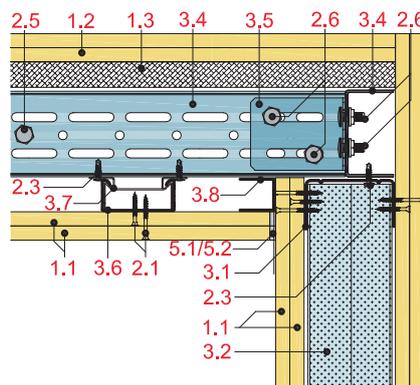
bis 4.000 mm



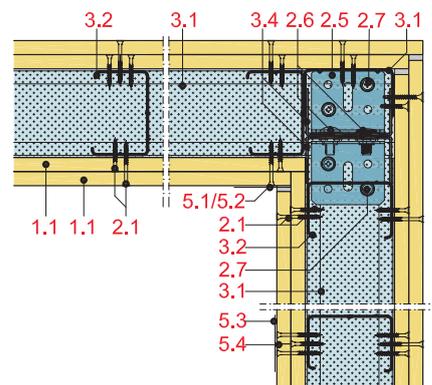
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air
	1.2 Rigidur Estrichelement
	1.3 Holzwerkstoffplatte d = 22 mm
2 Befestigung	2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube
	2.3 Rigips Befestigungsschraube
	2.4 Rigips Bauschraube
	2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm
	2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm
	2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8
	2.8 Rigips Schnellbauschraube TB
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 als Boden- und Deckenanschluss
	3.2 RigiProfil MultiTec ≥ CW 75
	3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz
	3.4 Rigips Aussteifungsprofil ≥ UA 75
	3.5 Rigips Montageset ≥ UA 75
	3.6 RigiProfil MultiTec CD 60/27
	3.7 Rigips Direktbefestiger
	3.8 RigiProfil MultiTec UD 28
5 Verspachtelung	5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel
	5.2 Rigips TrennFix
	5.3 Rigips Bewehrungsstreifen gemäß Verarbeitungsrichtlinien
	5.4 Rigidur Fugenkleber

Erläuterung

x = Spannweite Weitspannträger
 y = Achsabstand Weitspannträger
 l = Achsabstand Deckenprofile
 a = Achsabstand Ständerprofile

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschluss	RR 34
Deckenanschluss	RR 34
Eckausbildung	RR 35
Türeinbau	RR 36
Deckenaufleger	RR 36
Mittelstütze	RR 37
Wandanschluss	RR 37
Raumzellenkopplung	RR 38

Bekleidungsvarianten Wand

Beplankung je Wandseite mm	Unterkonstruktion Stütz- profile	Ständer- profile	Achsabstand a mm	Feuerwider- standklasse
2 x Rigidur H 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 30
2 x Rigidur H 15	2 x UA 75	CW 75	625	F 60
3 x Rigidur H 12,5	2 x UA 75	CW 75	625	F 90

Bekleidungsvarianten Decke

Deckenunterseite Brandlast von unten mm	Unterkonstruktion System L bzw. XL	Deckenoberseite Brandlast von oben	Feuerwider- standklasse
2 x Rigidur H 12,5	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 20	F 30
2 x Rigidur H 15	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 25	F 60
3 x Rigidur H 12,5	≥ UA 50	22 mm HWS + Rigidur Estrichelement 30 HF bzw. 30 MW	F 90

Maximal zulässige Spannweite mit UA-Profilen

Deckenlast- klasse kg/m ²	Achsabstand y mm	Maximal zulässige Spannweite x				
		UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm
System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm						
≤ 50	400	2.350	2.950	3.450	3.950	4.400
≤ 100	400	2.000	2.550	3.000	3.400	3.800
≤ 150	400	1.750	2.300	2.700	3.000	3.400
≤ 200	400	1.600	2.150	2.500	2.850	3.200
≤ 250	400	1.500	2.000	2.400	2.700	3.000
System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 400 mm						
≤ 50	400	2.750	3.400	4.000	4.550	5.000
≤ 100	400	2.350	2.950	3.500	4.000	4.400
≤ 150	400	2.150	2.700	3.200	3.600	4.000
≤ 200	400	2.000	2.500	2.950	3.400	3.750
≤ 250	400	1.850	2.400	2.800	3.200	3.550
System „L“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm						
≤ 50	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 100	500	1.900	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 150	500	1.650	2.150	2.550	2.950	3.250
≤ 200	500	1.500	2.000	2.400	2.750	3.050
≤ 250	500	1.400	1.900	2.250	2.600	2.900
System „XL“ – Achsabstand der UA-Profile = 500 mm						
≤ 50	500	2.650	3.300	3.850	4.400	4.850
≤ 100	500	2.250	2.800	3.350	3.800	4.200
≤ 150	500	2.050	2.550	3.050	3.450	3.850
≤ 200	500	1.850	2.400	2.850	3.250	3.600
≤ 250	500	1.750	2.250	2.700	3.050	3.400

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Hinweis

Nachweis:
GA-2022/072

Hinweis

Nachweis:
Statische Berechnung

Berechnungsbeispiele

Beispieldecke 1 = F 30 von unten

2 x Rigidur H 12,5 30,0 kg/m²
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m²

Deckenlast 35,0 kg/m²
Deckenlastklasse ≤ 50,0 kg/m²

Beispieldecke 2 = F 60 von unten/oben

2 x Rigidur H 15 36,0 kg/m²
22 mm HWS 13,2 kg/m²
Rigidur EE 25 30,1 kg/m²
Zusatzlast z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m²

Deckenlast 84,3 kg/m²
Deckenlastklasse ≤ 90,0 kg/m²

Beispieldecke 3 = F 90 von unten/oben

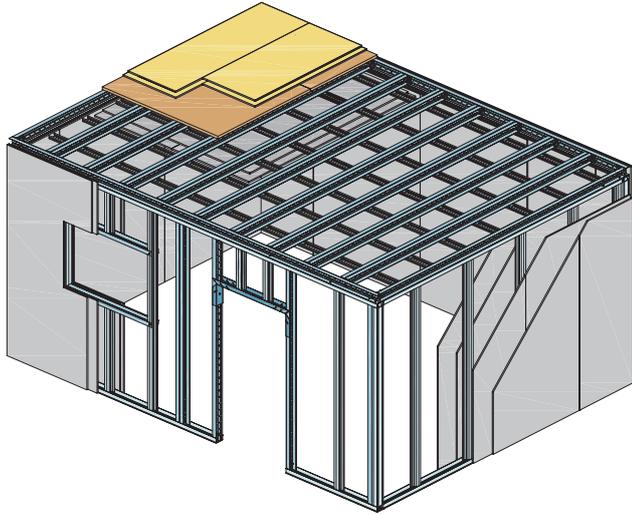
3 x Rigidur H 12,5 45,0 kg/m²
22 mm HWS 13,2 kg/m²
Rigidur EE 30 HF 26,1 kg/m²
Zusatzlast, z. B. Beleuchtung 5,0 kg/m²

Deckenlast 89,3 kg/m²
Deckenlastklasse ≤ 90,0 kg/m²

Bei bedingter Begehbarkeit ist die Ersatz-
flächenlast (Seite RR 2) in der Deckenlast-
klasse mit zu berücksichtigen.

Weitere Gewichtsangaben gemäß Tabellen
Seite RR 3.

Freitragende Rigips Raumzelle



Systemaufbau

- 1.1 Rigips Beplankung gem. System
- 1.2 Rigidur Estrichelement
- 1.3 Holzwerkstoffplatte, d = 22 mm

- 2.1 Rigips Schnellbauschraube gem. System
- 2.3 Rigips Befestigungsschraube
- 2.5 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm, a = 1.000 mm
- 2.6 Rigips Zargenschraube M 8 x 20 mm
- 2.7 Rigips Nageldübel bzw. Schwerlastanker M 8
- 2.8 Rigips Schnellbauschraube TB

- 3.1 RigiProfil MultiTec UW ≥ 75 als Boden- und Deckenanschluss
- 3.2 RigiProfil MultiTec CW ≥ 75
- 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz
- 3.4 Rigips Aussteifungsprofil UA ≥ 75
- 3.5 Rigips Montageset UA ≥ 75
- 3.6 RigiProfil MultiTec CD 60/27
- 3.7 Rigips Direktbefestiger
- 3.8 RigiProfil MultiTec UD 28
- 3.9 Rigips Türsturzprofil
- 3.10 Anschluss: Rigips WST-Anschlusswinkel
- 3.11 Kippsicherung: Rigips WST-Fixier- und Abhängerwinkel 160/40/2

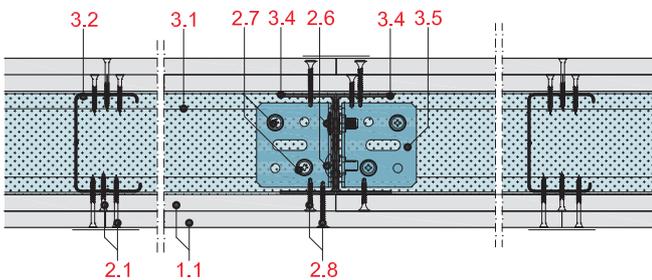
- 5.1 Rigips VARIO Fugenspachtel
- 5.2 Rigips TrennFix

Bodenanschluss

RR21-D-BM-1



Anschluss an Massivboden

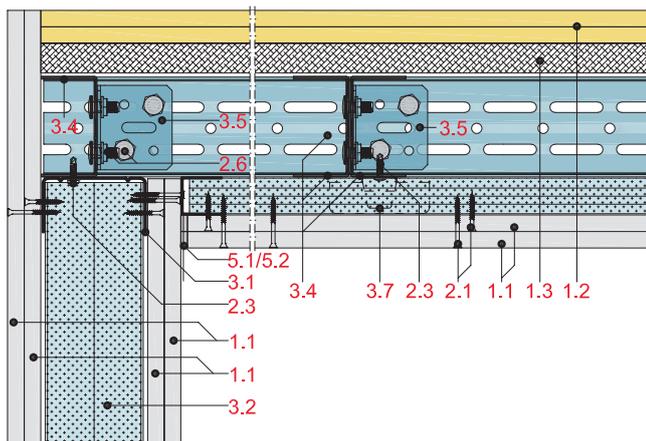


Deckenanschluss

RR21-D-DA-1



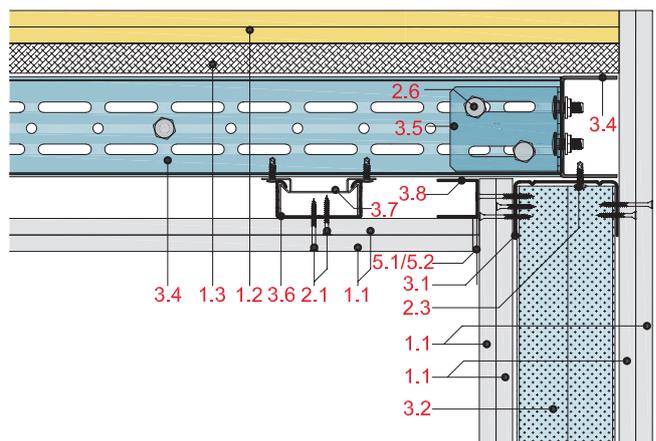
Deckenanschluss



RR21-D-DA-2



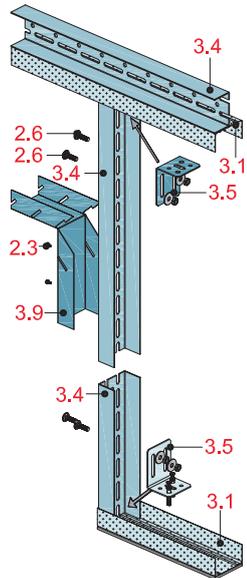
Deckenanschluss



Türeinbau

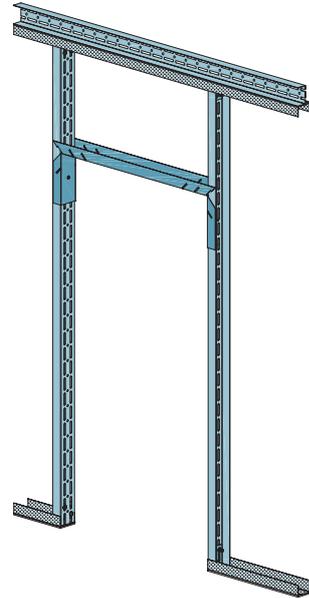
RR21-D-ET-1

Ausbildung der Unterkonstruktion für den Einbau einer Tür



RR21-D-ET-2

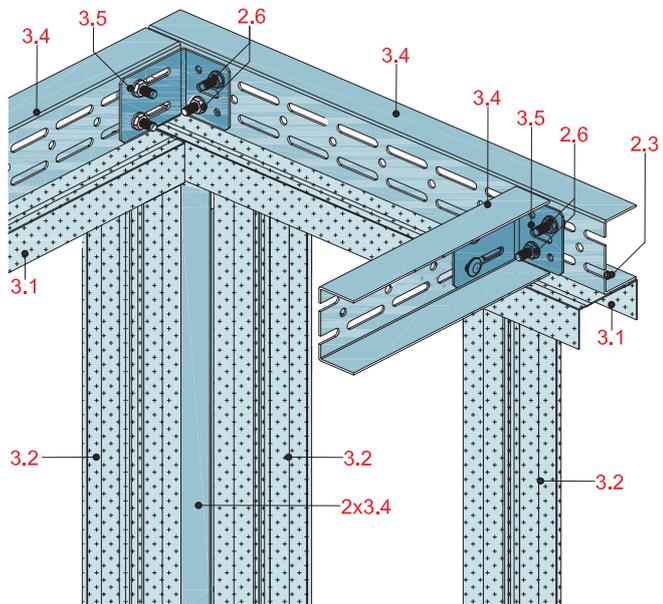
Ausbildung der Unterkonstruktion für den Einbau einer Tür



Deckenaufleger

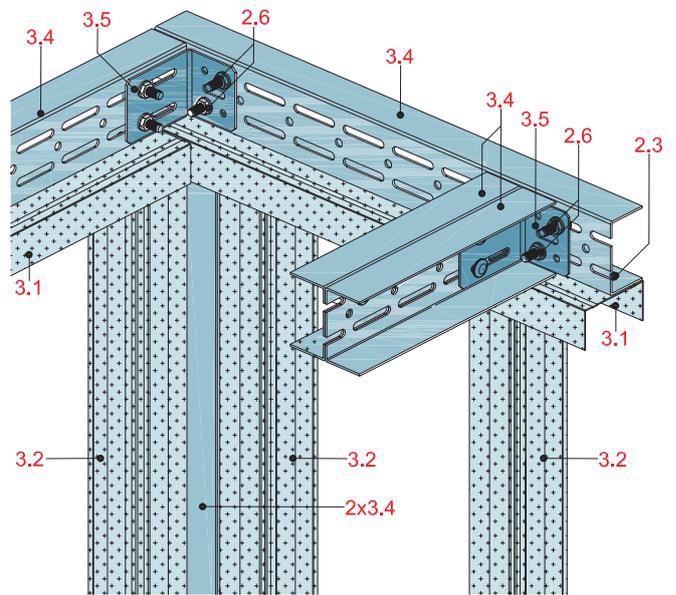
RR21-D-DS-1

Ausbildung der Unterkonstruktion für Deckenaufleger „L“



RR21-D-DS-2

Ausbildung der Unterkonstruktion für Deckenaufleger „XL“

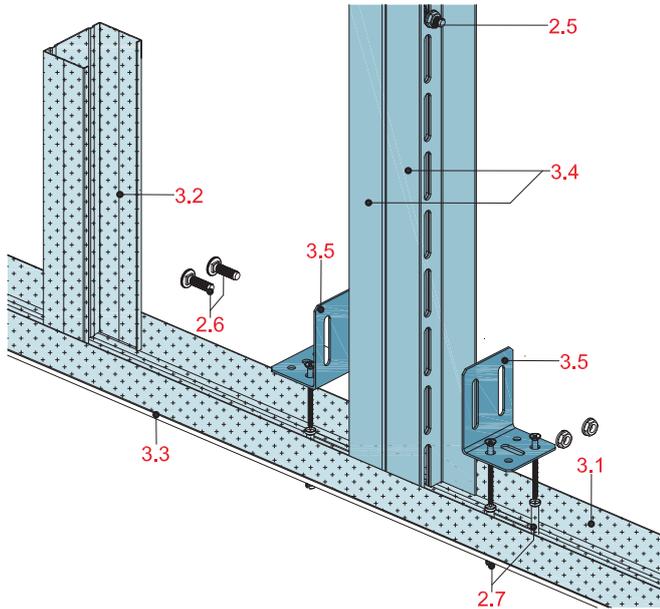


Mittelstütze

RR21-D-MS-1



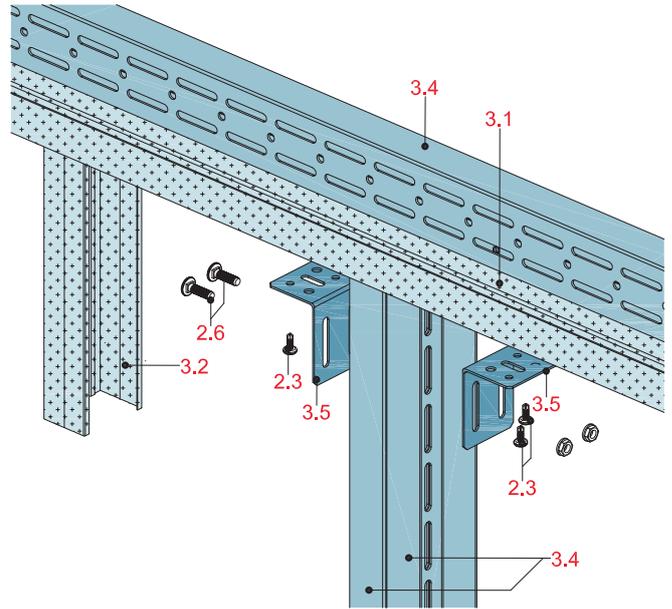
Ausbildung der Unterkonstruktion der Mittelstütze, Bodenanschluss



RR21-D-MS-2



Ausbildung der Unterkonstruktion der Mittelstütze, Deckenanschluss

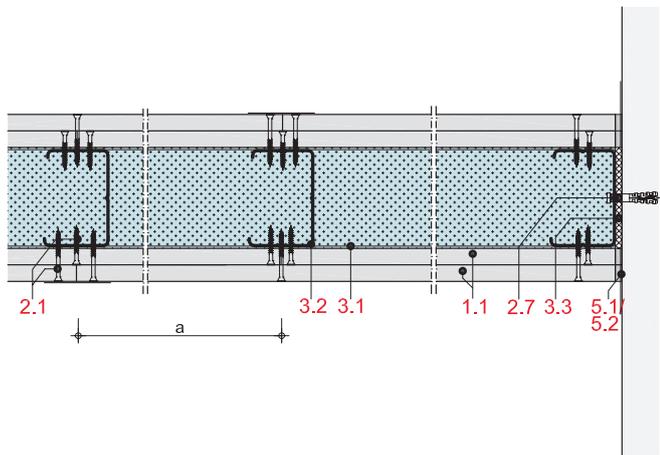


Wandanschluss

RR21-D-WM-1



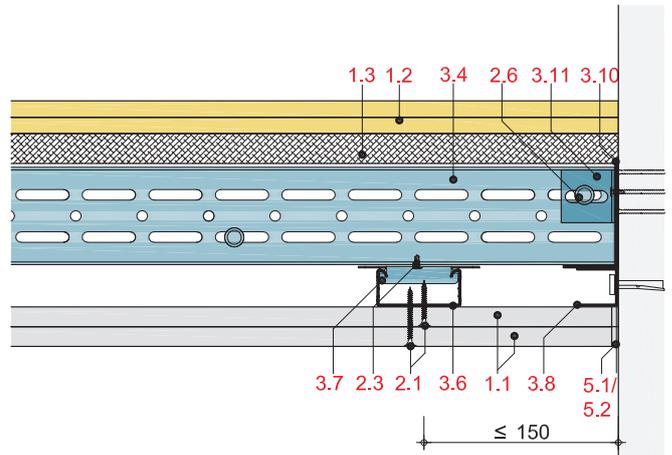
Wandanschluss der RigiRaum-Wand an Massivwand



RR21-D-WM-2



Wandanschluss der RigiRaum-Decke an Massivwand

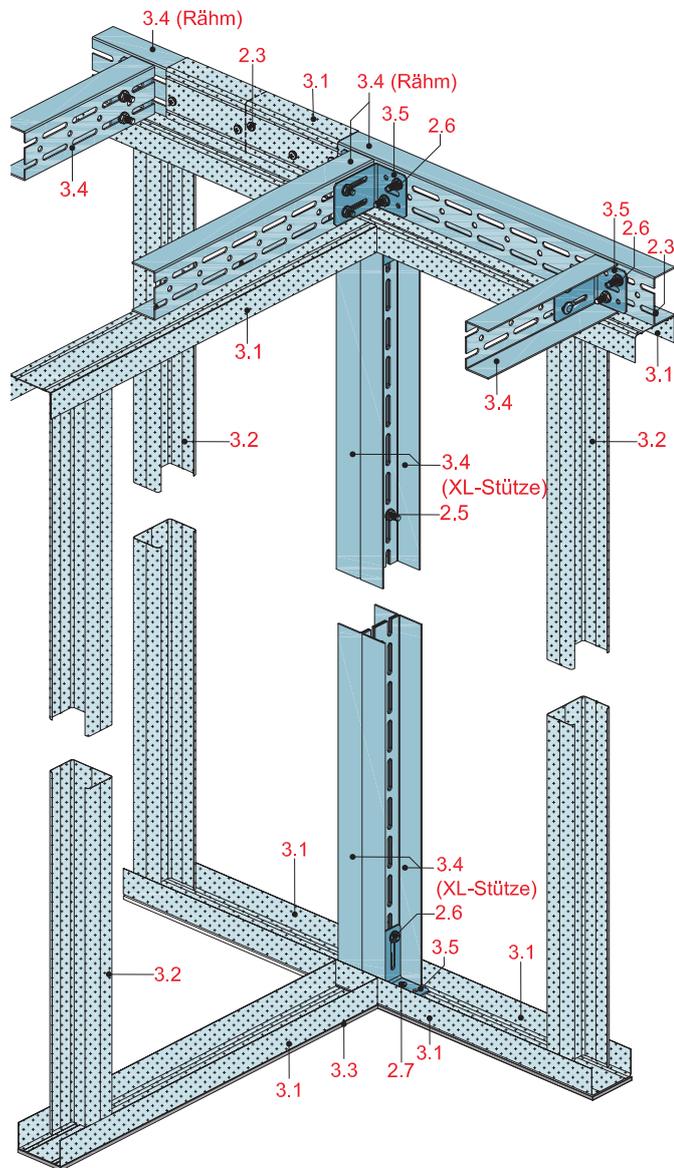


Raumzellenkopplung

RR21-D-RK-1



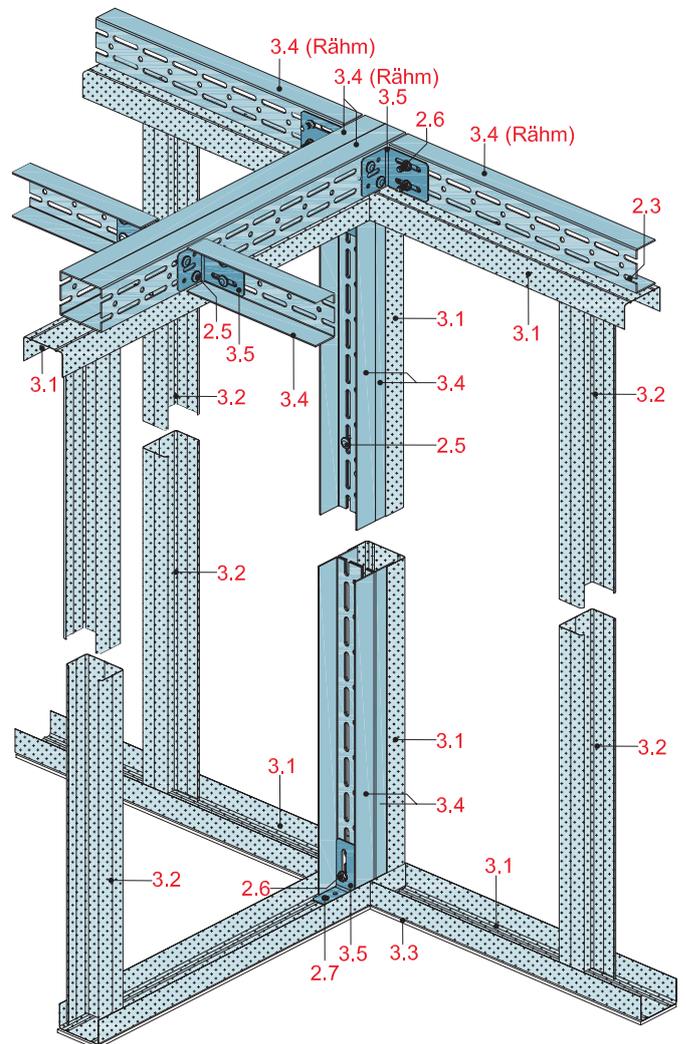
Ausbildung der Unterkonstruktion einer Raumzellenverbindung entlang der Querwände



RR21-D-RK-2



Ausbildung der Unterkonstruktion einer Raumzellenverbindung entlang der Längswände



RIGIPS. Du hast für alles die Lösung.

rigips.de



SAINT-GOBAIN RIGIPS GmbH
Willstätterstr. 60, 40549 Düsseldorf
rigips.de/Kontakt

Premium-Fachberatung für
Planer/Architekten, Fachhändler &
Fachhandwerker
Telefon: 0209 3603 541*

Fachberatung Trockenbau für
private Endkunden
Telefon: 0900 3776347**

© SAINT-GOBAIN RIGIPS GmbH
1. Auflage, Juli 2025

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). 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 GmbH, **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®, Ridurit®, Riduro®, Rifino®, Rifix®, Riflex®, Rigidur®, RigiProfil®, Rigips®, RigipsProfi®, 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.

* Normale Telefongebühren für unsere RIGIPS und ISOVER Partner

** 1,49 €/Minute aus dem dt. Festnetz, Mobilfunk abhg. von Netzbetreiber und Tarif