

Rigidur im trockenen Innenausbau



Der klassische Einsatz von Rigidur-Platten sind Montagewände mit erhöhten Anforderungen an Robustheit – mit einlagiger und doppelständerwänden. Besonders deutlich

zeigt sich die Leistungsfähigkeit von Rigidur im vorbeugenden Brandschutz und Schallschutz bei schlanken Montagewänden mit nur einer Lage Rigidur pro Wandseite: **Bereits mit 10 mm Beplankungsstärke pro Seite wird der Feuerwiderstandsklasse F 30 entsprochen.**

Bei einer doppelten Beplankung mit 12,5 mm Rigidur-Platten wird die Feuerwiderstandsklasse F 90 ebenfalls problemlos erreicht. Die Schallschutzeigenschaften einer solchen Konstruktion überzeugen ebenfalls mit dem Wert von $R_{w,R} = 62$ dB.

Brandschutzsichere Schachtwandkonstruktionen bis F 120

Das Allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (AbP) für Rigidur-Schachtwände gilt für zahlreiche Konstruktionen zur Erstellung nichttragender, raumabschließender, einseitig beplankter **Rigidur-Schachtwände der Feuerwiderstandsklassen F 30-A, F 60-A, F 90-A oder F 120-A gemäß DIN 4102-2 bei einseitiger Brandbeanspruchung.**

Fachgerecht ausgeführt, kann bei diesen Systemkonstruktionen auf die brandschutztechnisch wirksame Dämmung verzichtet werden. Gemäß AbP dürfen sogar Revisionsklappen, die für Trockenbauwände geeignet sind und die erforderliche Feuerwiderstandsklasse aufweisen, in nicht gedämmte Rigidur-Schachtwände eingebaut werden.



Für ausführliche Informationen steht Ihnen die Unterlage „Planen und Bauen – Rigidur Wände“ zur Verfügung.

© Saint-Gobain Rigips GmbH.

2. Auflage, November 2011.

Alle Angaben dieser Druckschrift richten sich an geschulte Fachkräfte und entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung. Sie wurden nach bestem Wissen erarbeitet, stellen jedoch keine Garantien dar. Da wir stets bestrebt sind, Ihnen die bestmöglichen Lösungen anzubieten, sind Änderungen aufgrund anwendungs- oder produktionstechnischer Verbesserungen vorbehalten. Eventuell enthaltene Abbildungen ausführender Tätigkeiten sind keine Ausführungsanleitungen, es sei denn, sie sind ausdrücklich als solche gekennzeichnet. Bitte beachten Sie, dass die Angaben eine ggf. erforderliche bauliche Fachplanung nicht ersetzen können. Die fachgerechte Ausführung angrenzender Gewerke setzen wir voraus.

Versichern Sie sich im Internet unter www.rigips.de/infomaterial, ob Sie die aktuellste Ausgabe vorliegen haben. Druckfehler sind nicht auszuschließen.

Bitte beachten Sie auch, dass unseren Geschäftsbeziehungen ausschließlich unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGBs) in der aktuellen Fassung zugrunde liegen. **Unsere AGBs erhalten Sie auf Anfrage oder im Internet unter www.rigips.de/AGB**

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit und wünschen Ihnen stets gutes Gelingen mit unseren Systemlösungen.

Alle Rechte vorbehalten
Alle Angaben ohne Gewähr
Saint-Gobain Rigips GmbH

Saint-Gobain Rigips GmbH
Hauptverwaltung
Schanzenstraße 84
D-40549 Düsseldorf

Telefon +49 (0)211 5503-0
Telefax +49 (0)211 5503-208

info@rigips.de
www.rigips.de

Weitere Informationen
Kundenservicezentrum
Feldhauser Straße 261
D-45896 Gelsenkirchen

Serviceline +49 (0)1805 345670*
Servicefax +49 (0)1805 335670*

* 14 Ct./Min. im deutschen Festnetz,
höchstens 42 Ct./Min. aus Mobilfunknetzen

D/11.11/30.0/PH/ID/Rev. 0

A1

Trockenbau
– Wand, Decke, Dach

Systemlösungen
– Hybridwand GF Top
– Hybridwand GK Top

Holzbau
– Rigidur H
– Rigidur Hsd



1A Raumklima mit A1 Baustoff

Rigidur H-Gipsfaserplatten – sicher & gesund

Rigidur – ein Baustoff mit vielen Vorteilen

Sicher: Die Einstufung des Brandverhaltens in die **Baustoffklasse A1, gem. EN 15283-2** bedeutet, dass Rigidur H-Gipsfaserplatten hinsichtlich ihrer Eigenschaften die gleiche Klassifizierung aufweisen wie z. B. Mauerwerk, Beton, Stahl, Glas oder Keramik.



Gesund: Die Rigidur H-Platten sind aufgrund ihrer aktiven Schadstoffverringering prädestiniert für gesundes Bauen, **denn jetzt sind alle Rigidur H-Platten mit einem Luftreinigungseffekt ausgestattet.** Dieses „Extra“ ist ab sofort **fester Bestandteil des Standard-Sortiments aller Rigidur H-Platten** für den hochwertigen Innenausbau. Die Aufnahme und der Abbau von Luftschadstoffen erfolgt in der Rigidur H-Platte und sorgt für verbesserte Raumluft.



- **Entfernt Formaldehyd zu 98 %** aus der Raumluft (gem. Prüfbericht – Das ECO-Institut in Köln bestätigt in seinem Prüfbericht 21715-2 die herausragende Wirksamkeit der Rigidur H.)
- **Entfernt bzw. verringert viele andere Schadstoffe** aus der Raumluft, die als flüchtige organische Verbindungen (VOCs) vorkommen.

Zudem wurden die Rigidur-Gipsfaserplatten vom Institut für Baubiologie als ein „**vom IBR geprüfter und empfohlener Baustoff**“ eingestuft. Damit ist auch das Produkt selbst ideal für ein gesundes Raumklima in Wohn- und Arbeitsbereichen.

Stabil: Kaum ein Werkstoff im Trockenbau ist so stabil wie Rigidur. Gerade im Bereich von öffentlichen Bauten ist die enorme Stabilität gefragt. Auch können z. B. Regale oder Schränke direkt an der Wand ohne spezielle Dübel befestigt werden.

Flexibel: Die **flexiblen Formate** der Rigidur H-Platten gewährleisten eine problemlose Anpassung an besondere Raumhöhen oder Anwendungsbereiche.

Glatt: Rigidur H-Platten überzeugen durch ihre **extrem glatte und geschlossene Oberfläche, die der Qualitätsstufe Q 3 entspricht** – ohne herausstehende Fasern oder Schleifspuren. Damit ist sie ideal geeignet für Folgebearbeitungen in höchster Qualität.

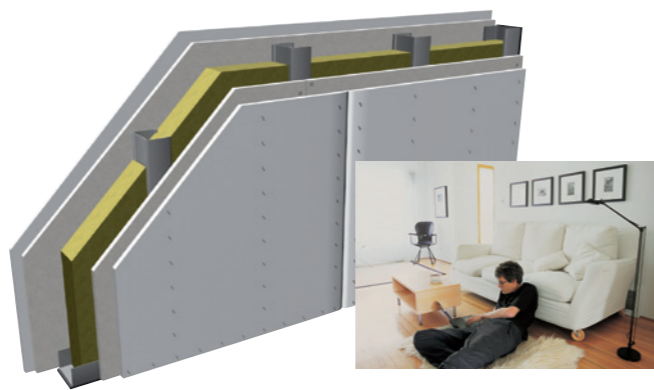
Hart: Rigidur H-Platten verfügen über eine **hohe Oberflächenhärte** und sind daher unempfindlich gegenüber mechanischen Belastungen im Alltag wie z. B. Stößen und Kratzern.



Systemlösungen mit Rigidur

Wenn aus der Kombination zweier unterschiedlicher Komponenten ein neues Ganzes entsteht, nennt man das Hybrid. Es entsteht ein neues System mit neuen, verbesserten Eigenschaften. Auf diesem Prinzip basiert die Entwicklung der **Rigips Hybridwand-Systeme** – ideal für den Einsatz im öffentlichen Bau wie auch im hochwertigen Wohnbau.

Die Rigips Hybridwandssysteme bestehen pro Wandseite aus einer doppellagigen Beplankung mit jeweils einer Lage Rigidur H-Gipsfaserplatten und einer weiteren Lage Rigips-Gipsplatten. Je nach Anforderung stellen die Hybridssysteme im wahrsten Sinne des Wortes die individuellen Stärken der einzelnen Trockenbauplatten in den Vordergrund.



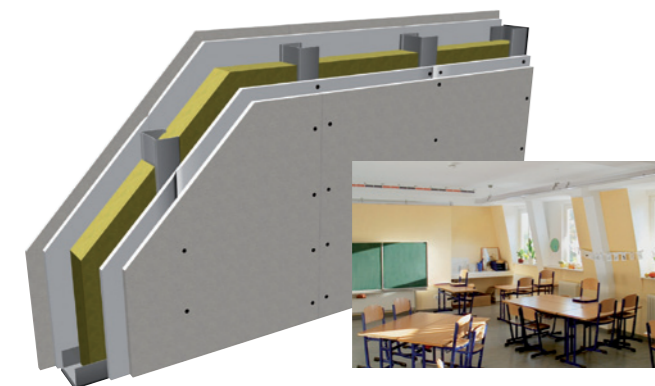
Rigips Hybridwand GK Top:

Rigips-Platte auf Rigidur H-Gipsfaserplatte – die Lösung für mehr Wohnkomfort.

- Hohe Schallschutzwerte gewährleisten jederzeit Ruhe und Wohlbefinden.
- Schneller wirtschaftlicher Aufbau: einfache Montage ohne Verspachteln der Rigidur H-Gipsfaserplatte in der ersten Lage
- Verklammerung der Gipsplatte der zweiten Lage unabhängig vom Ständerwerk
- Stabile Wand mit hoher Lastenbefestigung ganz ohne Dübel – doppelt so hohe Lastenbefestigung im Vergleich zu traditionellen Trockenbauwänden

Die Hybridwand-Systeme von Rigips bieten Ihnen immer die passende Lösung:

- Brandschutz: Alle Systeme haben eine geprüfte Feuerwiderstandsdauer F 90.
- Schallschutz: Die Systeme erreichen geprüfte Schalldämmwerte bis $R_{w,R} = 58$ dB.
- Gewohnte Planungssicherheit. Mit den Hybridwand-Systemen verlassen Sie sich auf eine Lösung mit bewährten Komponenten in gewohnter Rigips-Markenqualität.



Rigips Hybridwand GF Top:

Rigidur H Gipsfaserplatte auf Rigips-Platte – die robuste Lösung für den Objektbau.

- Harte und kratzfeste robuste Oberfläche, für extrem hohe Anforderungen z. B. in Schulgebäuden.
- Robuste Wand mit stoßfester Oberfläche – zuverlässiger Schutz vor Vandalismus
- Hohe Oberflächengüte – vergleichbar mit der Qualitätsanforderung Q 3
- Macht vollflächiges Verspachteln überflüssig
- Schneller wirtschaftlicher Aufbau, da die Profile zuerst mit Gipskarton bekleidet werden

Für ausführliche Informationen steht Ihnen die Unterlage „Rigips Hybridwand-System – Einzigartige Kombination – intelligente Lösung“ zur Verfügung.



Rigidur im Holzbau



Im Holzbau und Fertighausbau haben die tragenden und aussteifenden Wandkonstruktionen vielfältige Aufgaben. Es müssen vertikale und horizontale Lasten aufgenommen und abgeleitet werden. Gleichzeitig sind die Anforderung an den Wärme-, Feuchte-, Schall- und Brandschutz zu erfüllen.

Mit **Rigidur H** lassen sich diese Anforderungen mit nur einem Baustoff erfüllen. Und das mit zertifizierter Sicherheit: Die neue **Europäische Technische Zulassung ETA-08/0147** bescheinigt den Rigidur H-Gipsfaserplatten die ausgezeichneten Werte für die Erstellung von aussteifenden und mittragenden Beplankungen von Innen- und Außenwänden im Holzrahmenbau, für Holzhäuser in Tafelbauweise und im Fertighausbau. Dies unterstreicht die Leistungsfähigkeit der Rigidur H-Produkte.

! Erdbebensicherheit

Von der Versuchsanstalt für Holz und Trockenbau in Darmstadt bestätigt: Die „Rigidur H“-Gipsfaserplatte von Rigips ist als „uneingeschränkt anwendbares Beplankungsmaterial“ nach DIN 4149:2005-4 einzustufen und damit auch in erdbebengefährdeten Regionen als Baumaterial zugelassen.



Für ausführliche Informationen steht Ihnen die Unterlage „Rigidur H – Planung und Ausführung von Konstruktionen und Systemen im Holzbau“ zur Verfügung.

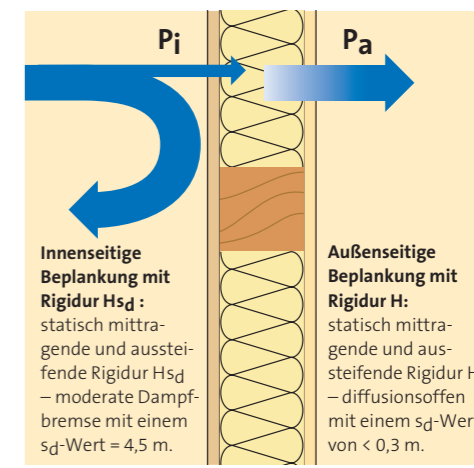
Rigidur H_{sD} – für natürlichen Holzbau ohne Folie

Moderne Außenwandkonstruktionen in Holztafelbauweise setzen immer öfter auf einen diffusionsoffenen Wandaufbau. Wichtig bei der Beplankung von Außenwänden ist dabei, dass ein Plattenwerkstoff zur Verfügung steht, der innenseitig für eine moderate dampfbremsende Wirkung sorgt. Außenseitig wird dann ein diffusionsoffener Aufbau gewählt. Genau diese Eigenschaften kann die **Rigidur H_{sD}**-Platte in Kombination mit einer diffusionsoffenen Außenbeplankung erfüllen.

Die speziell entwickelte Rigidur H_{sD}-Platte ist eine homogene Gipsfaserplatte mit eingebauter Dampfbremse mit einem effektiven Schutz gegen Tauwasserschäden. Somit können Außenwandkonstruktionen mit der Rigidur H_{sD} ohne Folie oder synthetische Kunststoffkaschierung realisiert werden.

Rigidur H_{sD} – Produkteigenschaften, Einsatzbereiche und Verarbeitung

- Einzige homogene Gipsfaserplatte mit dampfbremsender Eigenschaft durch neuartige Veredelung, ohne zusätzliche Folie.
- Rigidur H_{sD} ist bei Brandschutzkonstruktionen genauso wirksam wie die Rigidur H und kann mit den vorhandenen Nachweisen eingebaut werden.
- Rigidur H_{sD} erfüllt die Anforderungen gem. ETA 08/0147 an die Gebäudeaussteifung. Ergänzt wird diese durch die nationale Zulassung des DiBt Z-9.1-571.
- Keine Formaldehydbelastung, da sie ohne zusätzliche Bindemittel ist.



Innenseitige Beplankung mit Rigidur H_{sD}: statisch mittragende und aussteifende Rigidur H_{sD} – moderate Dampfbremse mit einem s_d -Wert = 4,5 m.

Außenseitige Beplankung mit Rigidur H: statisch mittragende und aussteifende Rigidur H – diffusionsoffen mit einem s_d -Wert von < 0,3 m.

Für ausführliche Informationen steht Ihnen die Unterlage „Rigidur H_{sD} – Die neue Rigidur H-Gipsplatte mit eingebauter Dampfbremse“ zur Verfügung.

