

Rigidur®

Die G(r)ipsfaserplatte!

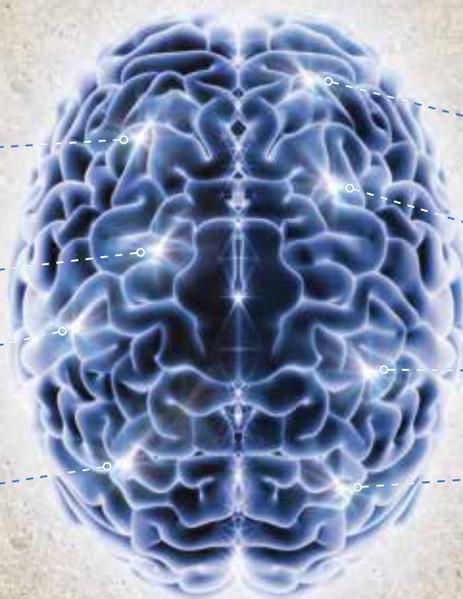
Intelligente Lösungen für Wand,
Decke und Boden

Besondere
Oberflächenhärte

Hoher
Schallschutz

Wohngesunder
Baustoff

Zuverlässiger
Brandschutz



Q3-
Oberflächenqualität

Problemlose
Lastenbefestigung

Behagliches
Raumklima

Lösungen für Wand,
Decke und Boden



Wer clever baut, baut auf Rigidur



Intelligente Lösungen für Wand, Decke und Boden
 Manchmal muss es eben etwas mehr sein. Wenn Trockenbaukonstruktionen besonders großen Belastungen standhalten sollen, werden häufig Gipsfaserplatten verwendet. Rigips hat verschiedene intelligente Lösungen für Rigidur-Gipsfaserplatten entwickelt. Bei Wand- und Deckenkonstruktionen kommt die Gipsfaserplatte Rigidur H zum Einsatz. Für Bodenaufbauten bietet Rigidur ein spezielles geprüftes System von Estrichelementen mit Stufenfalz und weiteren Systemkomponenten. Trockenbau der cleveren Art eben.

Hart, glatt, robust – Oberfläche vom Feinsten



Q3-Oberflächenqualität

Die extrem glatte und geschlossene Oberfläche der Rigidur H-Gipsfaserplatten in Q3-Qualität ohne herausstehende Fasern oder Schleifspuren ist werkseitig vorgrundiert und eignet sich hervorragend für Folgebeschichtungen ohne weitere Oberflächenbehandlungen.

Geeignet für z. B.

- fein strukturierte Wandbekleidungen
- matte, nicht strukturierte Anstriche/Beschichtungen
- Oberputze, deren Körnung/Größtkorn nicht mehr als 1 mm beträgt

Das bedeutet: Auf das vollflächige Abziehen der Plattenoberfläche mit geeignetem Spachtelmaterial, welches für Gipsfaserplatten allgemein notwendig ist, kann aufgrund der glatten und geschlossenen Oberfläche der Rigidur H verzichtet werden, wenn diese Oberfläche nicht beschädigt oder anderweitig uneben ist.

Im Renovierungsfall lassen sich z. B. Tapeten einfach und mit geringem Risiko einer Beschädigung von der Wandoberfläche wieder entfernen.



Eine Rigidur®-Wand hält allerhand



Problemlose Lastenbefestigung

Rigidur H-Gipsfaserplatten sind extrem stabil. Deshalb lassen sich an Wänden aus Rigidur H-Gipsfaserplatten Lasten wie z. B. Bilder und Regale mit einfachen Schrauben problemlos und sicher befestigen. Schwere Lasten, beispielsweise große Flatscreens oder Küchenschränke, werden einfach mit Hohlraumdübeln aus Kunststoff oder Metall an Wänden aus Rigidur angeschraubt.



Bemessungswerte von Dübeltragfähigkeiten

Beplankung und Plattendicke	Dübeltragfähigkeit	Dübeltragfähigkeit	
		einlagig Rigidur H 12,5	zweilagig Rigidur H 12,5
Gipsplatten-dübel		37 kg	37 kg
Kunststoff-hohlraumdübel		60 kg	60 kg
Metall-hohlraumdübel		87 kg	115 kg

Die Bemessungswerte wurden auf Basis der charakteristischen Werte (Ermittlung gemäß DIN EN 1990 Anhang D7.2) einschließlich des Sicherheitsbeiwerts von 1,3 ermittelt. Die Werte gelten ausschließlich bei Klimabedingungen von etwa 20 °C und ≤ 65% Luftfeuchtigkeit.

Zulässige Vertikallasten an Schrauben

Beplankung und Plattendicke	Grobgewindeschrauben ¹⁾ (Spanplattenschraube, Ø 4 – 5 mm)	Grobgewindeschrauben ¹⁾	
		einlagig Rigidur H 12,5	zweilagig Rigidur H 12,5
Gewindeschrauben		30 kg	60 kg

¹⁾ Damit die Schrauben einen sicheren Halt finden, sind übliche Vollgewindeschrauben (ohne Schaft) zu verwenden.

Lärm raus, Ruhe rein



Hoher Schallschutz

Das vergleichsweise hohe Gewicht der stabilen Rigidur H-Gipsfaserplatten wirkt sich im Schallschutz sehr positiv aus.

In Kombination mit einer Mineralwolldämmung liegen die Schalldämmwerte bei Standardkonstruktionen deutlich oberhalb von Massivbaustoffen vergleichbarer Wanddicke oder Gipskartonplattenwänden.

WAHRGENOMMENER GERÄUSCHPEGEL MIT ...		
		R _w [dB]**
Porenbeton*		35
Kalksandstein		50
Rigidur H		64

*Abhängig von der Rohdichte.

**Bsp. Schalldämmmaß 125 mm Wandstärke.

Hoher Schallschutz von Böden

Die mit speziellem Mineralfaserdämmstoff kaschierten Rigidur Estrichelemente eignen sich sehr gut zur Verringerung des Trittschalls. Und das bereits ab einer Aufbauhöhe von nur 30 mm.

Verbesserung der Trittschalldämmung auf vorhandener Massivdecke:

Produkt	Aufbauhöhe in mm	Verbesserung ΔL_w in dB
Rigidur Estrichelement 30 MW	30	22
Rigidur Estrichelement 45 MW	45	23
Rigidur Estrichelement 65 MW	65	26



Mehr Sicherheit, mehr Wohlbefinden



Zuverlässiger Brandschutz

Rigidur H-Gipsfaserplatten sind gemäß DIN geprüft und als „nicht-brennbar, Baustoffklasse A2“ klassifiziert. Somit können sichere und wirtschaftliche Brandschutzkonstruktionen von F 30 (einlagige Beplankung) bis F 90 (zweilagige Beplankung) erstellt werden.

Unter starker Hitzeeinwirkung wird das im Gipskristall chemisch gebundene Wasser freigesetzt, kühlt die gesamte Konstruktion und schützt somit vor der Ausbreitung von Bränden.



Wohngesunder Baustoff

Rigidur H-Gipsfaserplatten bestehen aus Naturgips und Papierfasern aus Recyclingmaterial. Deren baubiologische Unbedenklichkeit wurde unter anderem vom Institut für Baubiologie Rosenheim (IBR) in mehreren Prüfungen bescheinigt. Weiterhin sind sie Bestandteil der Liste zum wohngesunden Bauen im SENTINEL HAUS Portal. So kann bei Wänden, die ausschließlich aus Rigidur H-Gipsfaserplatten gefertigt sind, beispielsweise praktisch kein Formaldehyd in der Raumluft nachgewiesen werden – anders, als es bei einigen Holzwerkstoffprodukten der Fall sein könnte.

Ideal, wenn es hart auf hart kommt



Besondere Oberflächenhärte

Rigidur H-Gipsfaserplatten verfügen über eine hohe Oberflächenhärte und sind unempfindlich gegenüber mechanischen Belastungen im Alltag wie z. B. Stößen, Schlägen und Kratzern.

Rigidur H-Gipsfaserplatten bestehen aus Gips und recycelten Papierfasern, die in einem speziellen Produktionsprozess auf einer Walzstraße verpresst werden, was zu der besonders robusten, widerstandsfähigen Plattenoberfläche führt.

BRINELL-OBERFLÄCHENHÄRTEN IM VERGLEICH		
Holzoberflächen		unter 5 N/mm ²
Putzoberflächen		ca. 12 N/mm ²
Rigidur H		ca. 35 N/mm ²



Immer ein gutes Raumklima



Behagliches Raumklima durch großes Wärmespeichervermögen

Rigidur H-Gipsfaserplatten sorgen durch ihre hohe Masse für eine temperatenausgleichende Wärmespeicherkapazität. Die Kombination mit modernen Dämmstoffen ermöglicht einen zeitgemäßen Wärmeschutz.

Die Wärmespeicherfähigkeit einer Wand aus Rigidur H-Gipsfaserplatten ist damit wesentlich höher als ein vergleichbarer Aufbau mit anderen Baustoffen und trägt zu einem ausgeglichenen Innenraumklima bei.

WÄRMESPEICHERUNG BEI 10 CM WANDSTÄRKE		
Gipsbauplatten*		ca. 34 [kJ/m ² K]
Porenbeton		ca. 50 [kJ/m ² K]
Rigidur H*		ca. 64 [kJ/m ² K]

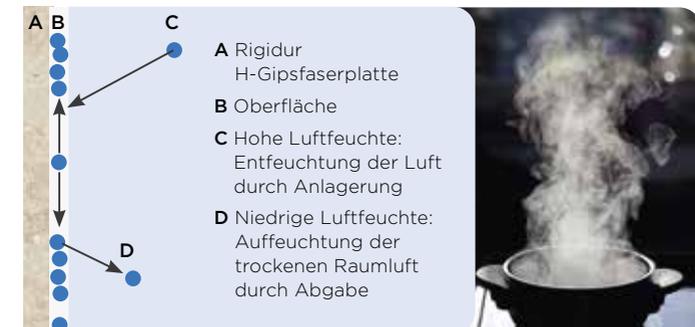
*Doppelt beplankt.

Behagliches Raumklima durch eingebaute Luftfeuchtere regulierung

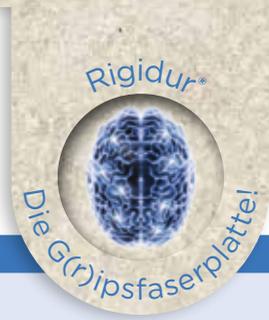
Rigidur H-Gipsfaserplatten nehmen übermäßige Feuchtigkeit z. B. aus Räumen wie Bädern und Küchen auf und geben sie zeitversetzt bei trockener Umgebungsluft wieder ab.

Diese besondere Eigenschaft der Rigidur H-Gipsfaserplatten ist genauso effektiv wie bei ökologischen Lehmputzwänden mit ihren bekannten feuchteausgleichenden Eigenschaften.

Die feuchteausgleichende Wirkung der Rigidur H:



Produkt- und Systemkomponenten



Rigidur® H-Gipsfaserplatte und Zubehör

Rigidur® Estrichelemente und Zubehör



Rigidur Fix Schnellbauschraube



VARIO Fugenspachtel



Rigips ProMix Finish



Rigidur Estrichkleber



Rigidur Nature Line Estrichkleber



Rigidur Estrichelemente 20/25
Universell einsetzbar und für Fußbodenheizung geeignet



Rigidur Nature Line Fugenkleber



Rigidur Fugenkleber



Rigidur Fugenkleber im Schlauchbeutel



Rigidur Ausgleichschüttung



Rigidur MixBinder



Rigidur Estrichelemente 30/35 HF
Schalldämmend bei höchster Tragkraft



Rigips Gitterbewehrungsstreifen



Rigidur Gewebband



Rigidur H AK 12,5 abgeflachte Längskante AK

Rigidur H 12,5 vierseitig scharfkantig 4SK



Rigips Mineralwolle-Randdämmstreifen



Rigidur Schnellbauschrauben



Rigidur Estrichelemente 30/35/45/65 MW
Höchster Schall- und Brandschutz



Rigidur Estrichelemente 40/50 PS
Fertige Oberfläche und Wärmedämmung in einem Schritt

rigips.de



Saint-Gobain Rigips GmbH
Schanzenstraße 84
D-40549 Düsseldorf
rigips.de/kontakt
Telefon: 0900-3776347*

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