Produkte für den trockenen Innenausbau

Von SAINT-GOBAIN RIGIPS



SAINT-GOBAIN RIGIPS GmbH
Willstätterstr. 60
40549 Düsseldorf
Deutschland

Tel.: +49 900 3776347*

www.rigips.de/kontakt

Saint Gobain Rigips bietet ein umfangreiches Produktsortiment für den trockenen Innenausbau an Wand, Boden und Decke.

Schallschutz im trockenen Innenausbau

Aus der Serie Produkte für den trockenen Innenausbau von SAINT-GOBAIN RIGIPS



© Behrendt & Rausch Fotografie

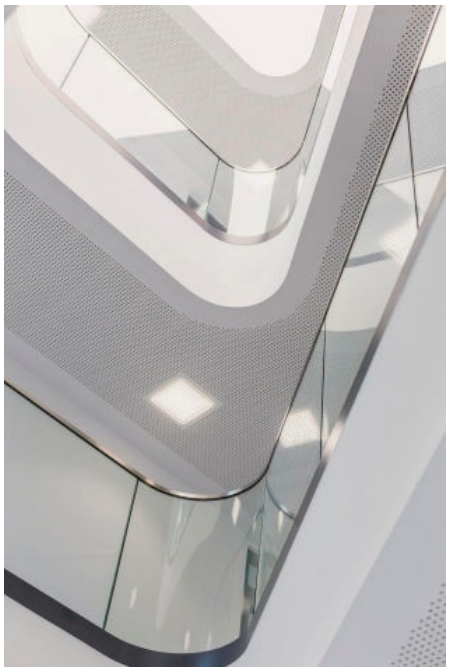
Rigips bietet Trockenbaukonstruktionen für den Schallschutz im Innenausbau. Die Schalldämmung zwischen Räumen hängt vom geprüften Zusammenspiel aus Beplankung, Unterkonstruktion, Dämmung und Anschlüssen ab. Für die Planung stehen Systemsuche, Schallschutz-Rechner und zugehörige Nachweise zur Verfügung.

Schallschutz im trockenen Innenausbau

Aus der Serie Produkte für den trockenen Innenausbau von SAINT-GOBAIN RIGIPS

Schallschutz

Anforderungen an den Schallschutz



Für Architekten ist Schallschutz eine Planungs- und Ausführungsaufgabe: Die angestrebten Schallschutzwerte müssen frühzeitig festgelegt und durch geeignete Konstruktionen abgesichert werden. Entscheidend ist, dass die Bauteile nicht nur passend geplant, sondern auch in der vorgesehenen Qualität ausgeführt werden. Nur so lässt sich die Schallübertragung zwischen benachbarten Räumen wirksam begrenzen und ruhiges Wohnen und Arbeiten ermöglichen.

Rigips Die Blaue RF 12,5 ist eine kartonummantelte Gipsplatte nach DIN EN 520, Typ DF. Sie hat einen faserarmierten Gipskern und eine geschlossene Oberfläche.

Rigips Die Blaue
Ausschreibungstexte Metallständerwände 2 lagig mit Rigips Die Blaue RB
Ausschreibungstexte Metallständerwerke 3 lagig mti Rigips Die Blaue RF



Rigips Die Blaue

Schallschutz im trockenen Innenausbau

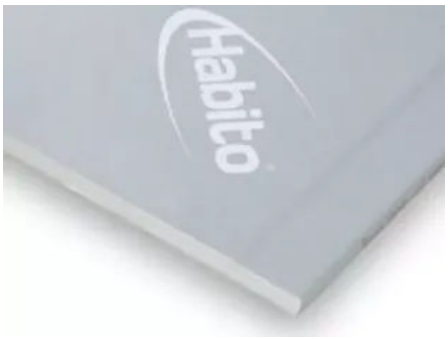
Aus der Serie Produkte für den trockenen Innenausbau von SAINT-GOBAIN RIGIPS

Rigips Die Harte 12,5 ist eine kartonummantelte Gipsplatte nach DIN EN 520, Typ DFIR. Sie besitzt eine hohe Oberflächenhärte, einen dichtem Gipskern und eine geschlossener Oberfläche.
Rigips Die Harte 12,5
Ausschreibungstexte Metallständerwände 2-lagig mit Rigips Die Harte



Rigips Die Harte 12,5

Die Rigips Habito 12,5 ist eine kartonummantelte, massive Trockenbauplatte nach DIN EN 520, Typ DFIR. Sie hat einen faserarmierten und verfestigten Gipskern und eine geschlossene Oberfläche. Sie ist besonders robust durch ihre erhöhte Oberflächenhärte gegen mechanische Belastungen und die komfortable Lastenbefestigung ohne Dübel und Bohrer zeichnet sie aus.
Rigips Habito
Ausschreibungstexte Metallständerwände 2-lagig mit Rigips Habito
Ausschreibungstexte Metallständerwände 3-lagig mit Rigips Habito



Rigips Habito 12,5

Die Rigidur H 12,5 (Großformat) ist eine homogene Gipsfaserplatte mit scharfer Kante (SK). Sie hat eine vorgrundierte, glatte und extrem harte Oberfläche.
Rigips Rigidur H
Ausschreibungstexte Metallständerwände 2-lagig mit Rigips Rigidur H
Ausschreibungstexte Metallständerwände 3-lagig mit Rigips Rigidur H



Rigips Rigidur H Gipsfaserplatten

Schallschutz gezielt planen

Bei der Planung von Trockenbaukonstruktionen sind unterschiedliche Übertragungswege zu berücksichtigen: ,

- Luftschall entsteht beispielsweise durch Sprache oder Musik
- Körperschall breitet sich in festen Bauteilen aus
- Trittschall kann durch Schritte oder das Rücken von Möbeln angeregt werden

Für die Schalldämmung einer Montagewand ist der gesamte Aufbau entscheidend – insbesondere Beplankung, Hohlraumdämmung und Unterkonstruktion. Rigips bietet dafür neben „Die Blaue“ weitere Platten und abgestimmte Systemkomponenten an. Zur Auswahl einer geeigneten Konstruktion können die Systemsuche, der Schallschutz-Rechner und die zugehörigen Prüfzeugnisse herangezogen werden

Schallschutz im trockenen Innenausbau

Aus der Serie Produkte für den trockenen Innenausbau von SAINT-GOBAIN RIGIPS

Die nationale Schallschutznorm DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“ von Juli 2016 regelt die Mindestanforderungen sehr genau. Zusätzlich gibt es weitere Regelwerke wie die VDI 4100, die die subjektive Wahrnehmbarkeit üblicher Wohngeräusche zwischen Wohneinheiten beschreibt.

Rigips Schallschutz-Rechner

Rigips Schallschutz-Rechner

Mit dem Rigips Schallschutz-Rechner kann auf einfache Weise das bewertete Bau-Schalldämm-Maß R’w bzw. die bewertete Standard-Schallpegeldifferenz DnT,w von Rigips Montagewänden oder auch Massivwänden mit Rigips Vorsatzschalen berechnet werden. Das Programm ist besonders nutzerfreundlich und erklärt sich im Wesentlichen selbst.

Schallschutz-Rechner

Rigips-Systemsuche

Die Systemsuchee bietet schnellen Zugriff auf die Trockenbau-System und Detailzeichnungen von RIGIPS:

- Bauteil auswählen
- Anforderungen zu Schallschutz, Brandschutz, Abmessungen usw. angeben
- gewünschte Konstruktion aus Liste auswählen
- bzw. direkt zur Trockenbau-Lösung mit Systemnummer oder Web-Code

Nach Eingabe der Anforderungen werden direkt die passenden und individuell konfigurierbaren Systemvarianten aufgelistet. Zusätzlich werden direkt alle relevanten Downloads und Services angezeigt.

Zertifizierungen

- Blauer Engel, Eurofins Indoor Air Comfort Gold, DGNB Navigator.
- Förderfähig nach QNG, DGNB, BREEAM, LEED etc.

Planungsfragen kompakt

Kann eine Gipsplatte Schallschutz bieten?

Im Zusammenspiel mit den bewährte Rigips Systemkomponenten in einer hoch schalldämmende Wandkonstruktionen auf Basis der Spezialgipsplatten Rigips Die Harte, Rigips Die Blaue oder Gipsfaserplatte Rigidur H, können Gipsplatten hohen Schallschutz bieten.

Welche Rolle spielen die Profile und Anschlüsse?

Gute Schalldämmwerte können mit dem schalltechnisch optimierten Profil RigiProfil MultiTec im Zusammenspiel mit der Rigips Anschlussdichtung Filz und den hochwertigen Rigips Spachtelmassen erzielt werden.

Welcher Mindestschallschutz gilt für Wohnungstrennwände in Trockenbauweise?

Für Wohnungstrennwände fordert DIN 4109-1 ein bewertetes Bau-Schalldämm-Maß von R’w ≥ 53 dB. Maßgebend ist der Wert im eingebauten Zustand einschließlich der Flankenübertragung; der Nachweis erfolgt nach DIN 4109-2 mit Bauteildaten oder Prüfzeugnissen. Ein höherer Schallschutz muss gesondert vereinbart werden.

Wie ist erhöhter Schallschutz vertraglich eindeutig zu vereinbaren?

Erhöhter Schallschutz muss mit Regelwerk, Schallschutzstufe und Kenngröße eindeutig in Vertrag und Leistungsbeschreibung festgelegt werden. Möglich sind beispielsweise DIN 4109-5, VDI 4100 oder DEGA-Empfehlung 103; diese Regelwerke sind nicht unmittelbar miteinander vergleichbar und dürfen nicht ohne eindeutige Zuordnung kombiniert werden.

Schallschutz im trockenen Innenausbau

Aus der Serie Produkte für den trockenen Innenausbau von SAINT-GOBAIN RIGIPS

Wie wird vom Prüfstandswert auf das Bau-Schalldämm-Maß geschlossen?

Der Prüfstandswert Rw beschreibt die Wand ohne Übertragung über Flanken und Anschlüsse; im Gebäude wird daraus das niedrigere Bau-Schalldämm-Maß R'w ermittelt. Die Berechnung erfolgt nach DIN 4109-2 unter Einbeziehung der Übertragungswege und eines Sicherheitsbeiwerts von 2 dB für die Luftschalldämmung. Verfahren nach dem früheren Beiblatt 1 sind nicht anzuwenden.

Wann sind Spektrum-Anpassungswerte für tiefe Frequenzen zu berücksichtigen?

Bei tieffrequenten Geräuschquellen wie Musik oder Anlagentechnik sollte zusätzlich zum Einzahlwert Rw ein Spektrum-Anpassungswert, beispielsweise C50–5000, projektbezogen festgelegt werden. Leichte Ständerwände können bei tiefen Frequenzen trotz gleichem Rw ungünstiger abschneiden als massive Wände; allgemeine bauaufsichtliche Mindestanforderungen bestehen hierfür nicht.

Wie sind flankierende Bauteile bei Trockenbautrennwänden zu berücksichtigen?

Flankenübertragungen über Decken, Estriche, Außenwände und durchlaufende Beplankungen sind nach DIN 4109-2 in den Schallschutznachweis einzubeziehen. Durchlaufende Bauteilschichten sollten getrennt, Estriche und abgehängte Decken raumweise ausgebildet und die Kennwerte der tatsächlichen Anschlussausbildung zugeordnet werden.

Wie ist der Schallschutz von Vorwandinstallationen in Trockenbauweise nachzuweisen?

Für Installationsgeräusche in Wohn- und Schlafräumen gilt ein maximaler Installationsgeräuschpegel von $L_{AF,max,n} = 30$ dB(A). Vorwandinstallationen sind mit entkoppelten Rohrbefestigungen und Anschlüssen auszuführen; die jeweilige Wandkonstruktion muss mit ihren Randbedingungen nachgewiesen oder durch bauakustische Messungen belegt werden.

Wann ist eine Trockenbauwand auf der Rohdecke zu errichten? Antwort

Bei Wohnungstrennwänden ist die Trockenbauwand in der Regel auf der Rohdecke zu errichten, damit Estrich oder Bodenbelag keinen durchlaufenden Schallübertragungsweg bilden. Der Estrich ist raumweise zu trennen und mit lückenlosen Randdämmstreifen anzuschließen; Schall- und Brandschutzanforderungen sind gemeinsam zu planen.