

GUTE GRÜNDE



SCHALLSCHUTZVERBESSERUNG

Mit einer Rohdichte von 1.650 kg/m^3 und in Kombination mit Knauf Brio bringt die schwere Schüttung Schallschutzwerte bis 74 dB.



GEPRÜFTE SYSTEME

Die geprüften Konstruktionsvarianten mit dem Knauf Brio Verbundelement 18 WF bzw. 18 MW bringen den Nachweis für ihren Schallschutzwert und geben Planungssicherheit.



FÜR SANIERUNG UND NEUBAU

Trockene Konstruktionen mit Knauf Brio und der schweren Schüttung sind in der Sanierung oft die Lösung und bringen dann in Verbindung mit dem Bestand den erforderlichen Schallschutz.



SCHALLSCHUTZBEMESSUNG MÖGLICH

Bemessung des Schallschutzes von Holzbalkendecken nach DIN 4109-33:2016-07 ist möglich, denn mit einer Rohdichte von 1.650 kg/m^3 erfüllt die schwere Schüttung die dafür nötigen Anforderungen.



BRIO KONSTRUKTIONSVIELFALT

Fertigteilestrich Brio kommt unter anderem auf Holzbalkendecken zur Anwendung und erfüllt dort Anforderungen an Tragfähigkeit, Schallschutz und Brandschutz. Die schwere Schüttung erweitert dieses Produktportfolio um weitere Lösungen für den Schallschutz, den Höhenausgleich sowie das Überdecken von Installationsleitungen.

www.knauf.de/schwereschuttung

KNAUF

NUTZEN SIE DIE WERTVOLLEN SERVICES VON KNAUF



KNAUF DIREKT

Unser technischer Auskunftsservice – von Profis für Profis! Wählen Sie den direkten Draht zur „just in time“ Beratung und nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung für Ihre Sicherheit.

› **Trockenbau- und Boden-Systeme**
Tel. 09001 31-1000 *
› **Putz- und Fassadensysteme**
Tel. 09001 31-2000 *

Mo – Do 7:00 – 18:00
und Fr 7:00 – 17:00 Uhr



KNAUF AKADEMIE

Mit qualitativ hochwertigen sowie praxisorientierten Seminaren bieten wir Ihnen frisches Wissen für heute und auch morgen. Nutzen Sie diesen Vorsprung für sich und Ihre Mitarbeiter, denn Bildung ist Zukunft!

› Tel. 09323 31-487
› seminare@knauf-akademie.de



KNAUF DIGITAL

Web, App oder Social Media – Technische Unterlagen, interaktive Animationen, Videos und vieles mehr gibt es rund um die Uhr stets aktuell und natürlich kostenlos in der digitalen Welt von Knauf. Diese Klicks lohnen sich!

› www.knauf.de
› www.youtube.com/knauf
› www.twitter.com/knauf_presse
› www.facebook.com/KnaufDE

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne Weiteres übertragen werden können. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Es kann aber nicht den Gesamtstand allgemein anerkannter Regeln der Bautechnik, einschlägiger Normen, Richtlinien und handwerklicher Regeln enthalten. Diese müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften entsprechend beachtet werden. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Firma Knauf Gips KG, Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen. Lieferung über den Fachhandel lt. unseren jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen 1,69 €/Min. aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunkanrufe können abweichen, sie sind abhängig von Netzbetreiber und Tarif.

Knauf Gips KG
Am Bahnhof 7
97346 Iphofen

Knauf AMF
Decken-Systeme

Knauf Aquapanel
TecTem® Innendämmung
Dämmstoffschüttungen

Knauf Bauprodukte
Profi-Lösungen für Zuhause

Knauf Design
Oberflächenkompetenz

Knauf Gips
Trockenbau-Systeme
Boden-Systeme
Putz- und Fassadensysteme

Knauf Insulation
Dämmsysteme für Sanierung
und Neubau

Knauf Integral
Gipsfasertechnologie für
Boden, Wand und Decke

Knauf PFT
Maschinentechnik und
Anlagenbau

Marbos
Mörtelsysteme für
Pflasterdecken im Tiefbau

Sakret Bausysteme
Trockenmörtel für
Neubau und Sanierung

Tro188.de/ger/03.19/0/Pr

KNAUF

SCHWERE SCHÜTTUNG

Geprüft im System mit Knauf Brio



SORGT FÜR RUHE

Die starke Kombination aus schwerer Schüttung und Knauf Brio Fertigteilestrich

Schwere Schüttung – Schallschutz inklusiv

Egal ob Holzbalkendecken neu erstellt oder saniert werden – wirkungsvoller Schallschutz ist unverzichtbar. Für diesen ist die gesamte Deckenkonstruktion entscheidend, in jedem Fall kann durch einen leistungsfähigen Aufbau auf der Decke mit Brio und schwerer Schüttung eine deutliche Verbesserung erreicht werden. Auch die Angaben der DIN 4109 zur Beschreibung von Holzbalkendecken für eine Verbesserung des Schallschutzes können angewandt werden.

Zwei geprüfte Konstruktionen mit Brio Verbundelement 18 WF bzw. Brio Verbundelement 18 MW und der schweren Schüttung bringen Top-Werte bis zu 74 dB.

Schwere Schüttung – leicht zu verarbeiten

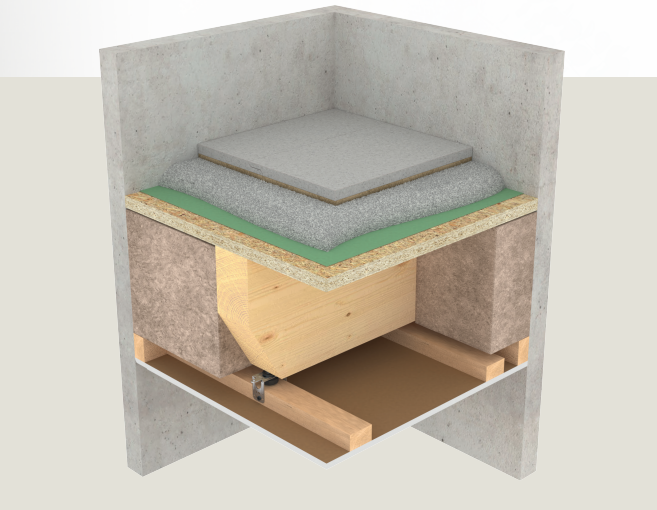
Knauf „schwere Schüttung“ besteht aus körnigem Naturanhydrit (Körnung 0,5 – 4 mm). Die spezielle Kornform verkrallt sich ineinander, so dass die Fläche hoch belastbar ist und Anwendungen im gewerblichen Bereich ermöglicht.

Der Einbau von Schichtdicken mit 15 – 150 mm kann komplett ohne Kartonwabe erfolgen. Auch Verdichten oder überhöhter Einbau ist nicht erforderlich.

Sie können mit dieser Schüttung Installationen ausgleichen, wenn die Decke dem zusätzlichen Gewicht statisch gewachsen ist. Bei maximaler Schütthöhe von 150 mm ergibt sich ein Zusatzgewicht von fast 250 kg/m² (247,5 kg/m²).

Das Material ist nicht brennbar, Baustoffklasse A1 (DIN 4102).

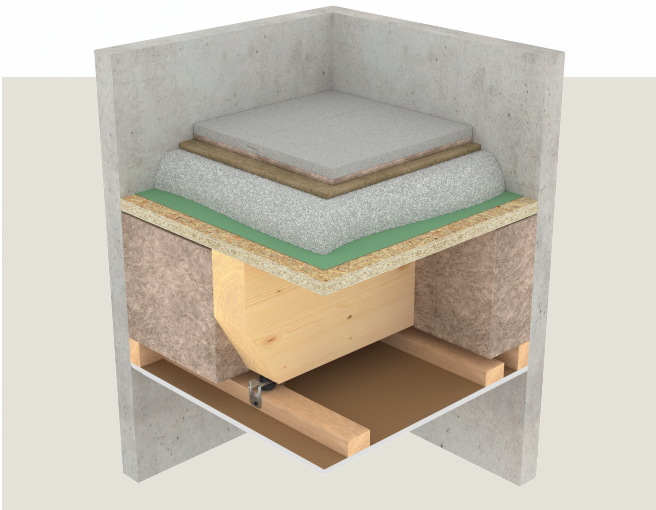
GEPRÜFT UND ÜBERZEUGT



SCHALLSCHUTZWERTE BEI 30 MM SCHWERE SCHÜTTUNG	
Bewertetes Schalldämmmaß R_w	71,3 dB
Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w}$	43,6 dB
SCHALLSCHUTZWERTE BEI 60 MM SCHWERE SCHÜTTUNG	
Bewertetes Schalldämmmaß R_w	73,5 dB
Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w}$	40,9 dB
Nutzlasten	Bis 3 kN/m² Flächenlast und bis 2 kN Einzellast

Knauf Schwere Schüttung unter Fertigteilestrich Brio WF (Holzfaserdämmung)

- Knauf Brio Verbundelement 18 WF
- Knauf Schwere Schüttung
- Tragfähige Holzbalkendecke mit 22 mm Spanplatte und Dämmung
- Unterdecke mit 12,5 mm Knauf Silentboard auf Holz UK mit Direktschwingabhängiger



SCHALLSCHUTZWERTE BEI 30 MM SCHWERE SCHÜTTUNG	
Bewertetes Schalldämmmaß R_w	71,5 dB
Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w}$	43,9 dB
SCHALLSCHUTZWERTE BEI 60 MM SCHWERE SCHÜTTUNG	
Bewertetes Schalldämmmaß R_w	73,7 dB
Bewerteter Norm-Trittschallpegel $L_{n,w}$	38,8 dB
Nutzlasten	Bis 2 kN/m² Flächenlast und bis 1 kN Einzellast

Knauf Schwere Schüttung unter Fertigteilestrich Brio MW (Mineralwolle)

- Knauf Brio Verbundelement 18 MW
- 10 mm WF
- Knauf Schwere Schüttung
- Tragfähige Holzbalkendecke mit 22 mm Spanplatte und Dämmung
- Unterdecke mit 12,5 mm Knauf Silentboard auf Holz UK mit Direktschwingabhängiger

AUSFÜHRUNG

- Der Untergrund aus Dielen oder Holzwerkstoffplatten muss tragfähig sein. Dann kann ein Ausgleich mit der schweren Schüttung und eine Verlegung von Brio erfolgen.
- Verwenden Sie als Rieselschutz ein diffusionsoffenes Material (z. B. Knauf Schrenzlage) und führen Sie dieses an Wänden und anderen aufgehenden Bauteilen hoch. Vermeiden Sie dabei Hohlkehlen. Um die Ränder sauber auszuführen falten Sie die Knauf Schrenzlage ggf. am Rand.
- Im Wandbereich und bei anderen aufgehenden Bauteilen sind Randdämmstreifen einzubauen.
- Verteilen Sie die schwere Schüttung mit einer Mindestschütthöhe von ≥ 15 mm auf dem Rohboden und ziehen Sie über ausgerichtete Lehren oder bei ebenem, horizontalem Untergrund mit einer Flächenraket (z. B. Stift- oder Kufenraket) planeben ab.
- Die schwere Schüttung kann auf Brettstapeldecken eingesetzt werden, wenn ein Wegrieseln durch spätere Schwindverformungen der Deckenelemente konstruktiv ausgeschlossen wird.
- Unter Mineralwolle-Dämmschichten ist grundsätzlich eine Abdeckplatte (WF, EPS DEO, Knauf Vidiwall 1 Mann) zur Lastverteilung erforderlich.
- Fixieren Sie Rohrleitungen oder Kabel am Untergrund und überdecken Sie diese mit mindestens 10 mm schwerer Schüttung.
- Bei Stahlbetondecken kann es wegen Restfeuchtigkeit erforderlich sein, eine PE-Folie einzusetzen.

