

BRIO - KOMPLETTLÖSUNGEN RICHTIG EINSETZEN

Fertigteilestrich mit Schallschutz und Brandschutz





KOMPLETT-SORTIMENT FÜR TROCKENE BODEN-KONSTRUKTIONEN

Ihre Vorteile mit Knauf Brio-Lösungen

Wählen Sie aus der Vielzahl an Brio-Lösungen die passende für Ihre Bauaufgabe und profitieren Sie so von den Vorteilen unserer trockenen Bodenlösungen.

Für Knauf Brio erhalten Sie alle Komponenten perfekt aufeinander abgestimmt und den bewährten Knauf Service gleich mit dazu – so ist Sicherheit eingebaut.



Schnell und sicher zum fertigen Boden

Brio Fertigteilestrich wird vor Ort zur schwimmenden Estrichscheibe verklebt. Lange Trocknungszeiten oder aufwändige Lüftungsprotokolle entfallen und der Boden ist bereits am nächsten Tag belegreif.



Brandschutz und Schallschutz inklusive

Nutzen Sie die verfügbaren Prüfungen und Nachweise für alle erforderlichen Bauaufgaben. Wir haben die gesamten Deckenaufbauten geprüft – auch in Kombination aus Brandschutz und Schallschutz.



Sicherheit bei der Verarbeitung

Der präzise definierte Konstruktionsaufbau, aufeinander abgestimmte Systemkomponenten und die ausführlich dokumentierten Arbeitsschritte der Montage geben Ihnen die Sicherheit für ein fehlerfreies Ergebnis beim Bodeneinbau.



Brio – das Sanierungstalent

Geringe Aufbauhöhen, trockene Verlegung, schneller Baufortschritt und Kombinationsmöglichkeiten mit Fußbodenheizungen – Brio ist optimal für die Anforderungen bei der Sanierung geeignet.

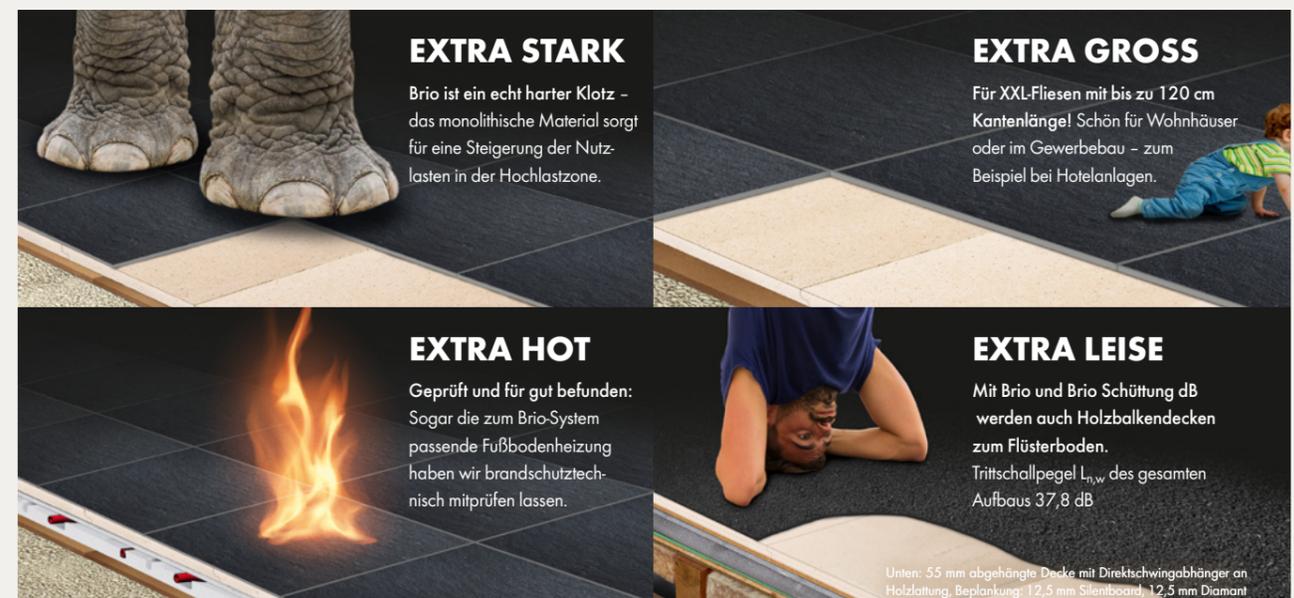


Ein Brio Boden ist tragfähig und robust

Brio besteht aus extrem robusten, monolithischen Stufenfalz-Elementen mit hoher Rohdichte. Das garantiert Passgenauigkeit bei gleichzeitig höchster Tragfähigkeit – und das bis in die letzte Ecke: Punktlasten können bis 25 mm an den Rand auf unsere Systeme aufgebracht werden. Und eine weitere Steigerung der möglichen Lasten durch die Wahl z. B. mehrlagiger Systeme ist nachweislich machbar.

Das Knauf Service-Angebot

Zusammen mit Brio stehen Ihnen alle Vorteile des bewährten Knauf Service zur Verfügung. Die persönliche Beratung und der technische Auskunftservice bieten Ihnen schnelle und verbindliche Antworten auf alle Verarbeitungsfragen.



EXTRA STARK

Brio ist ein echt harter Klotz – das monolithische Material sorgt für eine Steigerung der Nutzlasten in der Hochlastzone.

EXTRA GROSS

Für XXL-Fliesen mit bis zu 120 cm Kantenlänge! Schön für Wohnhäuser oder im Gewerbebau – zum Beispiel bei Hotelanlagen.

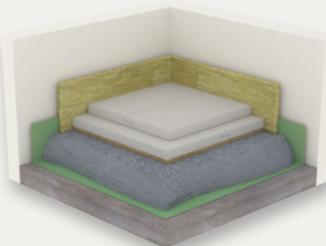
EXTRA HOT

Geprüft und für gut befunden: Sogar die zum Brio-System passende Fußbodenheizung haben wir brandschutztechnisch mitprüfen lassen.

EXTRA LEISE

Mit Brio und Brio Schüttung dB werden auch Holzbalkendecken zum Flüsterboden. Trittschallpegel $L_{n,w}$ des gesamten Aufbaus 37,8 dB

Unten: 55 mm abgehängte Decke mit Direktschwingabhängiger an Holzlatte, Beplankung: 12,5 mm Steinboad, 12,5 mm Diamant

Systembezeichnung	Aufbau	Vorteile	Eigenschaften
HOLZBALENDECKEN (Sanierung/Neubau)	 <ul style="list-style-type: none"> › Brio 23 Fertigteilstrich, 23 mm › Holzfaserdämmplatte Knauf WF, 10 mm › Knauf Brio Schüttung dB, 60 mm (1.650 kg/m³) › Rieselschutz, z. B. Knauf Schrenzlage › Holzwerkstoffplatte, 22 mm, oder Dielung › Holzbalkendecke, 240 mm, vollgedämmt mit 240 mm Unifit T1135 U (Knauf Insulation) › Holzlatte mit Direktschwingabhänger, 60 mm › Silentboard, 12,5 mm › Diamant, 12,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> › Brio auf Holzbalkendecke mit hervorragendem Schallschutz im Wohnungsbau › Trockener Ausbau auch bei trennenden Decken zwischen Wohnungen › Komplettes System mit Schallschutz und Brandschutz in Verbindung mit Unterdecke 	<p>440 mm Gesamtaufbau</p> <ul style="list-style-type: none"> › 3 kN/m² Flächenlast und 2 kN Einzellast › Übliche Bodenbeläge wie z.B. Parkett, Laminat usw. › Fliesen und Naturstein bis 33 cm Kantenlänge <p> L_{n,w}: 37,8 dB</p> <p> F 60 nach System D 151* F 30 nach System D 112</p>
	 <ul style="list-style-type: none"> › Brio 23 Fertigteilstrich, 23 mm › FBH Systemelemente Siccus, 25 mm (Uponor) › Holzfaserdämmplatte, 10 mm › Vidiwall 1 Mann Gipsfaserplatte, 10 mm › Knauf Brio Schüttung dB, 60 mm (1.650 kg/m³) › Rieselschutz, z. B. Knauf Schrenzlage › Holzwerkstoffplatte, 22 mm, oder Dielung › Holzbalkendecke, 240 mm, vollgedämmt mit 240 mm Unifit T1135 U (Knauf Insulation) › Holzlatte mit Direktschwingabhänger, 60 mm › Silentboard, 12,5 mm 	<ul style="list-style-type: none"> › Brio auf Holzbalkendecke mit hervorragenden Schallschutz auch inklusive Fußbodenheizung im Wohnungsbau › Trockener Ausbau auch bei trennenden Decken zwischen Wohnungen › Gesteigerter Komfort durch Fußbodenheizung › Komplettes System mit Schallschutz und Brandschutz in Verbindung mit Unterdecke 	<p>462,5 mm Gesamtaufbau</p> <ul style="list-style-type: none"> › 2 kN/m² Flächenlast und 1 kN Einzellast › Übliche Bodenbeläge wie z. B. Parkett, Laminat usw. › Fliesen bis 120 cm Kantenlänge › Naturstein bis 33 cm Kantenlänge <p> L_{n,w}: 40,9 dB</p> <p> F 30 nach System D 151*</p>
BETONDECKEN (Sanierung)	 <ul style="list-style-type: none"> › Brio 23 Fertigteilstrich, 23 mm › Brio 23 WF Fertigteilstrich, 33 mm (inkl. aufkaschierter 10 mm Holzweichfaser-Trittschall-dämmung) › S 400 Sprint, 10 – 150 mm <p>alternativ</p> <ul style="list-style-type: none"> › EPO Leicht, 20 – 800 mm › Beton-Rohdecke 	<ul style="list-style-type: none"> › Sanierung mit Brio, schnell und hoch belastbar › Brio im Ausbau auf Betondecke › Brio 23 + Brio 23 WF EPO-Leicht oder S 400 Sprint › 5 kN/m² und 5 kN Einzellast › Gebundene Schüttung S 400 Sprint oder EPO leicht 	<p>Ab 66 mm Gesamtaufbau über Rohboden</p> <ul style="list-style-type: none"> › Flächenlasten 5 kN/m² und Einzellasten bis 5 kN › Übliche Bodenbeläge wie z. B. Parkett, Laminat, usw. › Fliesenbeläge bis 120 cm Kantenlänge möglich › Natursteinbeläge (mind. 20 mm dick) bis 60 cm Kantenlänge möglich <p> Trittschallverbesserungsmaß ΔL_{w,R}: 19 dB / ΔL_{w,P}: 21 dB</p> <p> F 90 von oben in Verbindung mit EPO Leicht</p>
DACHGESCHOSS (Innenausbau)	 <ul style="list-style-type: none"> › Brio 18 WF Fertigteilstrich, 28 mm (inkl. aufkaschierter 10 mm Holzweichfaser-Trittschall-dämmung) › Trockenschüttung PA, 20 – 100 mm (ca. 550 kg/m³) › Rieselschutz, z. B. Knauf Schrenzlage › Holzwerkstoffplatte oder Dielung › Holzbalkendecke › Evtl. Unterdecke 	<ul style="list-style-type: none"> › Brio im Ausbau für Wohnbereiche › Einfach zu verlegen › Schneller Baufortschritt › Trockener Ausbau 	<p>48 – 128 mm Gesamtaufbau über Rohboden</p> <ul style="list-style-type: none"> › Flächenlasten 2 kN/m² und Einzellasten bis 1 kN › Übliche Bodenbeläge wie z. B. Parkett, Laminat, usw. › Fliesenbeläge bis 60 cm Kantenlänge möglich <p> F 60 von oben</p>

*Balken Mindest-Querschnitt 80 x 200 mm; Achsabstand ≤ 1.000 mm; Abstand Unterkonstruktion ≤ 400 mm



MECHANISCH GEBUNDENE SCHÜTTUNGEN						LEICHTAUSGLEICHMÖRTEL	
	Brio Schüttung dB	Siliperl®	Trockenschüttung PA	Bituperl®	Nivoperl®	EPO-Leicht	S 400 Sprint
Anwendungsbereich	Ausgleich von Unebenheiten und Beschwerung von Holzbalkendecken zur Verbesserung des Schallschutzes. Höchstes Eigengewicht der Schüttungen.	Ausgleich von Unebenheiten, höher belastete Estrich-Aufbauten und Brandschutz-Konstruktionen. Verbesserter Schallschutz durch mittelhohes Eigengewicht.	Ausgleich von Unebenheiten und unterschiedlichen Boden-Niveaus. Ausführung geprüfter Brandschutz-Aufbauten.	Ausgleich von Unebenheiten und unterschiedlichen Boden-Niveaus. Leichtes Material. Verkrallt und verklebt unter Verdichtung zu einer stabilen Schicht.	Ausgleich von Unebenheiten und unterschiedlichen Boden-Niveaus. Sehr leichtes Material. Verkrallt und verklebt unter Verdichtung zu einer stabilen Schicht.	Niveau-Ausgleich bei hohen statischen Lasten oder dynamischen Lasten bei gleichzeitig sehr geringem Eigengewicht. Gebundenes Material. Ausführung geprüfter Brandschutz-Aufbauten.	Niveau-Ausgleich bei hohen statischen Lasten oder dynamischen Lasten. Gebundenes Material.
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> › Verbesserung Schallschutz › Hohe Belastbarkeit › Trockene Verarbeitung 	<ul style="list-style-type: none"> › Nichtbrennbar › Sehr gute Verzahnung der Körner unter Verdichtung › Verbesserung des Schallschutzes durch Beschwerung › Trockene Verarbeitung 	<ul style="list-style-type: none"> › Einfach zu verarbeiten › Gute Belastbarkeit › Trockene Verarbeitung 	<ul style="list-style-type: none"> › Sehr leicht › Sehr gute Verklebung der Körner unter Verdichtung › Auch unter dynamischen Lasten im häuslichen Bereich › Trockene Verarbeitung › Gute Dämmwirkung 	<ul style="list-style-type: none"> › Sehr leicht › Verklebung der Körner zu einer Schicht › Auch unter dynamischen Lasten im häuslichen Bereich › Trockene Verarbeitung › Gute Dämmwirkung 	<ul style="list-style-type: none"> › Geringes Gewicht › Hohe Belastbarkeit › Bedingt begehbar nach 24 h › Nachfolgearbeiten nach 24 h möglich › Trotz gebundener Verarbeitung kein Wassereintrag ins Gebäude 	<ul style="list-style-type: none"> › Geringes Gewicht › Hohe Belastbarkeit › Bedingt begehbar nach 12 h › Nachfolgearbeiten nach 24 h möglich › Maschinelle Verarbeitung möglich
Rohmaterial	Anhydrit-Granulat	Blähschiefer	Perlite mineralisch ummantelt	Bitumen-ummantelte Perlite	Paraffinharz-ummantelte Perlite	Blähglasgranulat mit Epoxidharz gebunden	EPS-Zuschlag mit Schnellzement gebunden
Körnung	0,5 - 4 mm	1 - 3 mm	1 - 6 mm	0 - 6 mm	0 - 6 mm	2 - 4 mm	≤ 4 mm
Rohdichte	1.650 kg/m ³	660 kg/m ³	550 kg/m ³	165 kg/m ³	140 kg/m ³	200 kg/m ³	400 kg/m ³
Flächengewicht	ca. 16,5 kg/m ² je cm *	6,9 kg/m ² je cm **	ca. 5,5 kg/m ² je cm	ca. 1,85 kg/m ² je cm **	ca. 1,54 kg/m ² je cm **	ca. 2,0 kg/m ² je cm	ca. 4,0 kg/m ² je cm
Baustoffklasse	A1	A1	A1	B2	B2	B1 (B-s2, d0)	A2
Druckfestigkeit (bei 10% Stauchung)	> 300 kPa (0,3 N/mm ²) bei 10% Stauchung	> 300 kPa (0,3 N/mm ²) bei 10% Stauchung	310 kPa (0,31 N/mm ²) bei 10% Stauchung	≥ 90 kPa (0,09 N/mm ²) bei 10% Stauchung	≥ 90 kPa (0,09 N/mm ²) bei 10% Stauchung	ca. 300 kPa (0,3 N/mm ²)	≥ 500 kPa (0,5 N/mm ²) bei 10% Stauchung
Wärmeleitfähigkeit λ	-	-	-	0,060 W/(m·K)	0,060 W/(m·K)	ca. 0,070 W/(m·K)	0,1014 W/(m·K)
Schichtstärke	15 - 150 mm	10 - 100 mm einem Arbeitsgang 101 - 200 mm zwei Arbeitsgänge	20 - 100 mm	10 - 100 mm (101 - 200 mm zweilagig)	10 - 100 mm (101 - 160 mm zweilagig)	15 - 800 mm	10 - 150 mm (151 - 300 mm zweilagig)
Verarbeitung	Ausbringen und Abziehen; Ecken durch Klopfen verdichten	Ausbringen mit 5% Überhöhung; Abziehen; Bei geringen Schütthöhen Verdichtung durch Begehen; Ab 60 mm Abdeckplatte Fasoperl auflegen und mechanisch 5% verdichten	Lose Verarbeitung durch Ausbringen und Abziehen; keine Verdichtung	Ausbringen mit 10% Überhöhung; Abziehen; Bei geringen Schütthöhen Verdichtung durch Begehen; Ab 60 mm Abdeckplatte Fasoperl auflegen und mechanisch 10% verdichten	Ausbringen mit 10% Überhöhung; Abziehen; Bei geringen Schütthöhen Verdichtung durch Begehen; Ab 60 mm Abdeckplatte Fasoperl auflegen und mechanisch 10% verdichten	Mischen mit FE-Imprägnierung; Ausbringen; Abziehen; bindet ab; nach 24 h bedingt begehbar	Mischen mit Wasser; Ausbringen; Abziehen; bindet ab; nach 12 h bedingt begehbar
Gebindegröße	25 kg/Sack entspricht ca. 15 l/Sack	40 l/Sack	50 l/Sack	100 l/Sack	100 l/Sack	EPO-Perl: 60 l/Sack FE-Imprägnierung: 1-kg-Dose	60 l/Sack
Artikelnummer	00708649	00071644	00003701	00086824	00086832	EPO-Perl: 00008649 FE-Imprägnierung 1 kg: 00002871	00691357
Technisches Blatt	F475b.de	F473f.de	K437.de	F473d.de	F473e.de	F441.de	F401.de

*Bei Auslieferung und je cm Höhe

**Fertig eingebaut und verdichtet

PRAXISTIPPS FÜR DEN EINBAU

Ob einlagig, zweilagig oder auf Vidiwall verlegt – unsere Verarbeitungs-Clips zeigen wertvolle Montagetipps. Schritt für Schritt sehen Sie hier die Untergrundvorbereitung für Holz- oder Betondecken, die korrekte Verarbeitung verschiedener Schüttungen und die Ausbildung eines Türdurchgangs oder einer Bewegungsfuge.



Gezeigt wird die einlagige Verlegung, die Verlegung auf Vidiwall und die zweilagige Verlegung.



Gezeigt wird die Untergrundvorbereitung für Holzbalkendecken und für Betondecken.



Gezeigt wird die Verarbeitung von Schüttungen ohne Verdichten und die Verarbeitung von Schüttungen mit Verdichten.



Gezeigt wird die Verlegung eines Türdurchgangs oder einer Bewegungsfuge.



Gezeigt wird Knauf Brio als Lösung bei Brandschutzanforderungen im Altbau. Außerdem erfahren Sie, was Fachunternehmer Hans-Jürgen Grampp dazu sagt.

FÜR JEDE ANWENDUNG DIE PASSENDE SCHÜTTUNG

Die Auswahl der passenden Schüttung sichert die Eigenschaften der gesamten Bodenkonstruktion ab und optimiert deren Werte gemäß den Anforderungen. Von extrem leicht bis extrem schwer. Von einfach und effizient bis geeignet für höchste Lasten. Von normalentflammbar bis nichtbrennbar.

Für einfachen Rohbodenausgleich in Wohnräumen eignen sich Nivoperl, und Bituperl die sich unter Last zu einer formstabilen Ausgleichsschicht verdichten. Trockenschüttung PA kann ohne Verdichtung ebenfalls im Wohnbereich eingebaut werden.

Für höhere Anforderungen an Belastbarkeit oder in Gebäuden mit der Anforderung an nichtbrennbare Baustoffe eignet sich Siliperl. Ebenfalls nichtbrennbar und hoch belastbar aber zusätzlich auch als, für den Schallschutz wirksame, Deckenbeschwerung geeignet ist Brio Schüttung dB.

Gebundene Lösungen bieten EPO leicht – besonders schnell belegreif und sehr leicht oder S400 Sprint als günstigere Alternative mit etwas längerer Trocknungszeit. Alle Schüttungen können, unter Einhaltung der Mindestüberdeckung, auch Rohrleitungen oder Kabel überdecken.



Platten		Artikelnummer
Knauf Brio	18	00082667
	23	00082670
	18 WF	00082669
	23 WF	00082671
	18 EPS	00082668
	18 MW	00082678
Vidiwall 1Mann	10 mm	00545812
	12,5 mm	00063663

Ausgleichen/Schüttungen		Artikelnummer
Knauf Brio Schüttung dB		00708649
Knauf Trockenschüttung PA		00003701
Knauf EPO-Leicht (bestehend aus den 2 folgenden Komponenten)		
Knauf EPO-Perl		00008649
Knauf FE-Imprägnierung	1 kg	00002871
Knauf Siliperl®		00071644
Knauf Bituperl®		00086824
Knauf Nivoperl®		00086832
Knauf S 400 Sprint		00691357

Zubehör		Artikelnummer
Knauf Brio-Falzkleber		00088533
Weißbleim		00541210
Gipsfaserschrauben Boden	SN 4,2x17	00544069
	SN 4,2x22	00544072
Gipsfaserschrauben	SN 3,9x30	00339277
	SN 3,9x45	00339276
Knauf Brio-Flächenkleber		00069321
Knauf Uniflott	5 kg	00003115
	25 kg	00003114
Knauf Estrichgrund	5 kg	00005700
	10 kg	00005355
Knauf Spachtelmasse N410		00532476
Randdämmstreifen Mineralwolle		00108502
Holzfaserdämmplatte WF		00205256
Fasoperl®-A8		00087193
Schrenzlage		00003878
Knauf Spezialhaftgrund 5 kg		00220628



Brio 18 und Brio 23



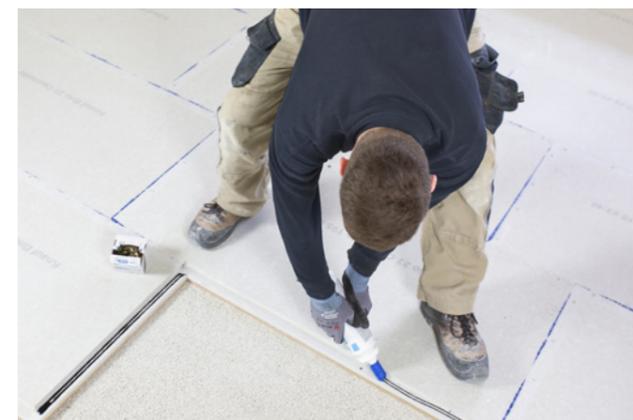
Brio 18 WF und Brio 23 WF



Brio 18 MW



Brio 18 EPS





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 Uhr
und Fr 7:00 – 17:00 Uhr



KNAUF AKADEMIE

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

- > **Tel. 09323 31-487**
- > **www.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_DE**
- > **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 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 Performance Materials
TecTem® Innendämmung
Dämmstoffschüttungen

Knauf PFT
Maschinentechnik und
Anlagenbau
Marbos
Mörtelsysteme für
Pflasterdecken im Tiefbau
Sakret Bausysteme
Trockenmörtel für
Neubau und Sanierung