



KNAUF

Brio Komplettlösungen richtig einsetzen

Fertigteilestrich mit Schallschutz
und Brandschutz

Build on us.



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.



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.



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.



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.



Brio – das Sanierungs-Talent

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

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

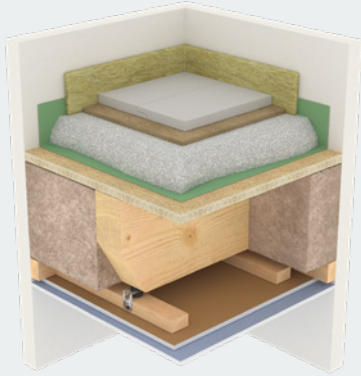
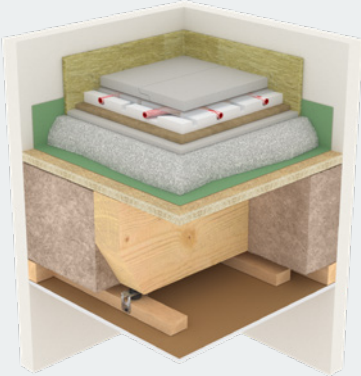
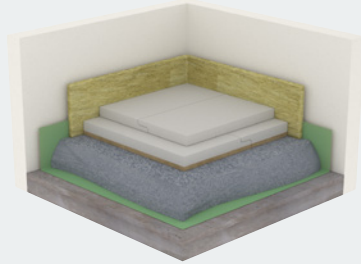
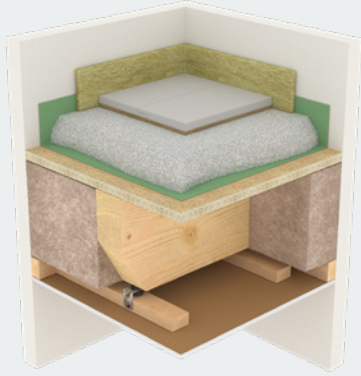
Geprüft und für gut befunden: Sogar die zum Brio-System passende Fußbodenheizung haben wir brandschutztechnisch mitprüfen lassen.



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 Direktschwingababhängiger an Holzlatte, Beplankung: 12,5 mm Silentboard, 12,5 mm Diamant

Systembezeichnung	Aufbau
Holzbalkendecken <i>(Sanierung/Neubau)</i>	 ➤ 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 TI135 U (Knauf Insulation) ➤ Holzlatte mit Direktschwingabhängiger, 60 mm ➤ Silentboard, 12,5 mm ➤ Diamant, 12,5 mm
	 ➤ Brio 23 Fertigteilstrich, 23 mm ➤ FBH Systemelemente Siccus, 25 mm (Uponor) ➤ Holzfaserdämmplatte, 10 mm ➤ Vidiwall 1Mann 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 TI135 U (Knauf Insulation) ➤ Holzlatte mit Direktschwingabhängiger, 60 mm ➤ Silentboard, 12,5 mm
Betondecken <i>(Sanierung)</i>	 ➤ Brio 23 Fertigteilstrich, 23 mm ➤ Brio 23 WF Fertigteilstrich, 33 mm (inkl. aufkaschierter 10 mm Holzweichfaser-Trittschalldämmung) ➤ S 400 Sprint, 10 – 150 mm alternativ ➤ EPO Leicht, 20 – 800 mm ➤ Beton-Rohdecke
Dachgeschoss <i>(Innenausbau)</i>	 ➤ Brio 18 WF Fertigteilstrich, 28 mm (inkl. aufkaschierter 10 mm Holzweichfaser-Trittschalldämmung) ➤ Trockenschüttung PA, 20 – 100 mm (ca. 550 kg/m³) ➤ Rieselschutz, z. B. Knauf Schrenzlage ➤ Holzwerkstoffplatte oder Dielung ➤ Holzbalkendecke ➤ Evtl. Unterdecke

Vorteile	Eigenschaften
› 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	440 mm Gesamtaufbau › 3 kN/m² Flächenlast und 2 kN Einzellast › Übliche Bodenbeläge wie z.B Parkett, Laminat usw. › Fliesen und Naturstein bis 33 cm Kantenlänge  L_{n,w}: 37,8 dB  F 60 nach System D 151* F 30 nach System D 112
› 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	462,5 mm Gesamtaufbau › 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  L_{n,w}: 40,9 dB  F 30 nach System D 151*
› 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	Ab 66 mm Gesamtaufbau über Rohboden › Flächenlasten 5 kN/m² und Einzellasten bis 5 kN › Übliche Bodenbeläge wie z. B. Parket, Laminat, usw. › Fliesenbeläge bis 120 cm Kantenlänge möglich › Natursteinbeläge (mind. 20 mm dick) bis 60 cm Kantenlänge möglich  Trittschallverbesserungsmaß ΔL_{w,R}: 19 dB / ΔL_{w,P}: 21 dB  F 90 von oben in Verbindung mit EPO Leicht
› Brio im Ausbau für Wohnbereiche › Einfach zu verlegen › Schneller Baufortschritt › Trockener Ausbau	48 – 128 mm Gesamtaufbau über Rohboden › Flächenlasten 2 kN/m² und Einzellasten bis 1 kN › Übliche Bodenbeläge wie z. B. Parket, Laminat, usw. › Fliesenbeläge bis 60 cm Kantenlänge möglich  F 60 von oben

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



MECHANISCH GEBUNDENE SCHÜTTUNGEN

	Brio Schüttung dB	Siliperl® Eco	Trockenschüttung PA
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.
Vorteile	› Verbesserung Schallschutz › Hohe Belastbarkeit › Trockene Verarbeitung	› Nichtbrennbar › Sehr gute Verzahnung der Körner unter Verdichtung › Verbesserung des Schallschutzes durch Beschwerung › Trockene Verarbeitung	› Einfach zu verarbeiten › Gute Belastbarkeit › Trockene Verarbeitung
Rohmaterial	Anhydrit-Granulat	Schiefersplitt mit mineralischem Leichtzuschlag	Perlite mineralisch ummantelt
Körnung	0,5 – 4 mm	1 – 3 mm	1 – 6 mm
Rohdichte	1.650 kg/m ³	600 kg/m ³	550 kg/m ³
Flächengewicht	ca. 16,5 kg/m ² je cm*	6,0 kg/m ² je cm**	ca. 5,5 kg/m ² je cm
Baustoffklasse	A1	A1	A1
Druckfestigkeit (bei 10 % Stauchung)	> 300 kPa (0,3 N/mm ²) bei 10 % Stauchung		310 kPa (0,31 N/mm ²) bei 10 % Stauchung
Wärmeleitfähigkeit λ	–	–	–
Schichtstärke	15 – 150 mm	10 – 100 mm einem Arbeitsgang 101 – 200 mm zwei Arbeitsgänge	20 – 100 mm
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
Gebindegröße	25 kg/Sack entspricht ca. 15 l/Sack	40 l/Sack	50 l/Sack
Artikelnummer	00708649	000867213	00003701
Technisches Blatt	F475b.de	F4701_DSP.de	K437.de

*Bei Auslieferung und je cm Höhe

**Fertig eingebaut und verdichtet



LEICHTAUSGLEICHMÖRTEL

Bituperl®	Nivoperl®	EPO-Leicht	S 400 Sprint
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.
› Sehr leicht › Sehr gute Verklebung der Körner unter Verdichtung › Auch unter dynamischen Lasten im häuslichen Bereich › Trockene Verarbeitung › Gute Dämmwirkung	› Sehr leicht › Verklebung der Körner zu einer Schicht › Auch unter dynamischen Lasten im häuslichen Bereich › Trockene Verarbeitung › Gute Dämmwirkung	› Geringes Gewicht › Hohe Belastbarkeit › Bedingt begehbar nach 24 h › Nachfolgearbeiten nach 24 h möglich › Trotz gebundener Verarbeitung kein Wassereintrag ins Gebäude	› Geringes Gewicht › Hohe Belastbarkeit › Bedingt begehbar nach 12 h › Nachfolgearbeiten nach 24 h möglich › Maschinelle Verarbeitung möglich
Bitumen-ummantelte Perlite	Parrafinharz-ummantelte Perlite	Blähglasgranulat mit Epoxidharz gebunden	EPS-Zuschlag mit Schnellzement gebunden
0 – 6 mm	0 – 6 mm	2 – 4 mm	≤ 4 mm
165 kg/m³	140 kg/m³	200 kg/m³	400 kg/m³
ca. 1,85 kg/m² je cm**	ca. 1,54 kg/m² je cm**	ca. 2,0 kg/m² je cm	ca. 4,0 kg/m² je cm
B2	B2	B1 (B-s2, d0)	A2
≥ 90 kPa (0,09 N/mm²) bei 10 % Stauchung	≥ 90 kPa (0,09 N/mm²) bei 10 % Stauchung	ca. 300 kPa (0,3 N/mm²)	≥ 500 kPa (0,5 N/mm²) bei 10 % Stauchung
0,060 W/(m.K)	0,060 W/(m.K)	ca. 0,070 W/(m.K)	0,1014 W/(m.K)
10 – 100 mm (101 – 200 mm zweilagig)	10 – 100 mm (101 – 160 mm zweilagig)	15 – 800 mm	10 – 150 mm (151 – 300 mm zweilagig)
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
100 l/Sack	100 l/Sack	EPO-Perl: 60 l/Sack FE-Imprägnierung: 1-kg-Dose	60 l/Sack
00086824	00086832	EPO-Perl: 00008649 FE-Imprägnierung 1 kg : 00002871	00691357
F473d.de	F473e.de	F441.de	F401.de

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 Hansjürgen Grapp 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® Eco. 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 S 400 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

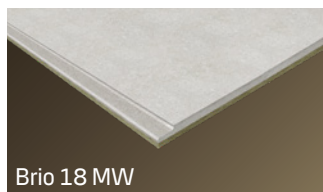
Ausgleichen/Schüttungen		Artikelnummer
Knauf Brio Schüttung dB		00708649
Knauf Trockenschüttung PA		00003701
Knauf EPO-Leicht (bestehend aus den 2 folgenden Komponenten)		
Knauf EPO-Perl		00008649
Knauf FE-Imprägnierung	1 kg	00002871
Knauf Siliperl® Eco		00071644
Knauf Bituperl®		00086824
Knauf Nivoperl®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



Brio 18 und Brio 23



Brio 18 WF und Brio 23 WF



Brio 18 MW



Brio 18 EPS



Zubehör		Artikelnummer
Knauf Brio-Falzkleber		00088533
Weißleim		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





Nutzen Sie die wertvollen Services von Knauf



Knauf Digital

Ob Web 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/social-media



Knauf Akademie

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

› www.knauf-akademie.de



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.

› www.knauf.de/tas

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. Der Prospekt 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 nur über den Fachhandel. Wir beliefern den Fachhandel auf Grundlage unserer jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGB).

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

Knauf Bauprodukte
Profi-Lösungen für das Zuhause

Knauf Ceiling Solutions
Deckenlösungen

Knauf Design
Dekorative, funktionelle und
oberflächenfertige Systeme

Knauf Elements
Industriell vorgefertigte Bauteile

Knauf Gips
Trockenbau-, Putz- und Fassaden-
sowie Boden-Systeme

Knauf Insulation
Dämmsysteme
für Sanierung und Neubau

Knauf Integral
Gipsfasertechnologie
für Boden, Wand und Decke

Knauf Performance Materials
Veredeltes Perlit für Baustoffe,
Industrie und Gartenbau

Knauf PFT
Maschinentechnik zur rationellen
Materialverarbeitung; Anlagenbau

Marbos
Innovative Systembaustoffe
Pflaster- und GaLaBau,
Techn. Mörtel und Denkmalpflege

Sakret Bausysteme
Bauchemische Produkte
für Neubau und Sanierung

Build on us.

Tro206_BR.de/ger/02.25/0