



Knauf Fertigteil Estrich – Korrektur

F126.de – Fertigteil Estrich auf Trennschicht / Ausgleich

F127.de – Fertigteil Estrich auf Dämmschicht

F128B.de – Fertigteil Estrich als Heizestrich Bauart B

Inhalt

Nutzungshinweise

Hinweise	3
Hinweise zum Dokument	3
Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Knauf Systemen	3
Anwendbarkeitsnachweise	3
Überarbeitung Konstruktionsempfehlungen Knauf Fertigteilestrich	4

Bauphysik

Brandschutz	5
Allgemeine Hinweise zum Brandschutz	5
Brandschutz in Verbindung mit Holzbalkendecken (Bauart IV)	6
Brandschutz in Verbindung mit Massivdecken	8
Brandschutz in Verbindung mit Trapezblechdecken	10

Hinweise zum Dokument

Knauf Technische Broschüren sind die Informationsunterlagen zu speziellen Themen sowie Fachkompetenzen von Knauf. Die enthaltenen Informationen und Vorgaben, Konstruktionsvarianten, Ausführungsdetails und aufgeführten Produkte basieren, soweit nicht anders ausgewiesen, auf den zum Zeitpunkt der Erstellung gültigen Anwendbarkeitsnachweisen (z. B. allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse abP) und Normen. Zusätzlich sind bauphysikalische (Brandschutz und Schallschutz), konstruktive und statische Anforderungen berücksichtigt.

Die enthaltenen Ausführungsdetails stellen Beispiele dar und können für verschiedene Beplankungsvarianten des jeweiligen Systems analog angewendet werden. Dabei sind bei Anforderungen an den Brand- und/oder Schallschutz jedoch die ggf. erforderlichen Zusatzmaßnahmen und/oder Einschränkungen zu beachten.

Verweise auf weitere Dokumente

System-Datenblätter

- [Knauf Holzbalkendecken-Systeme D15.de](#)
- [Knauf Dünnschichtige Heizestrich-Systeme FE22.de](#)

Technische Broschüren

- [Knauf Fertigteilestrich F12.de](#)
- [Knauf Fertigteilestrich Brio F12LD.de](#)
- [Knauf Boden-Systeme F20.de](#)

Ordner

- [Brandschutz mit Knauf BS1.de](#)
- [Schallschutz und Raumakustik mit Knauf](#)

Produkt-Datenblätter

- Produkt-Datenblätter der einzelnen Knauf Systemkomponenten beachten.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch von Knauf Systemen

Beachten Sie Folgendes:

Achtung

Knauf Systeme dürfen nur für die in den Knauf-Dokumenten angegebenen Anwendungsfälle zum Einsatz kommen. Falls Fremdprodukte oder Fremdkomponenten zum Einsatz kommen, müssen diese von Knauf empfohlen bzw. freigegeben sein. Die einwandfreie Anwendung der Produkte/Systeme setzt sachgemäßen Transport, Lagerung, Aufstellung, Montage und Instandhaltung voraus.

Anwendbarkeitsnachweise

Knauf System	Brandschutz
F126.de	abP P-2101/493/16-MPA BS
F127.de	
F128B.de	

Die angegebenen konstruktiven, statischen und bauphysikalischen Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Die Gültigkeit und Aktualität der angegebenen Nachweise ist zu beachten.

Überarbeitung Konstruktionsempfehlungen Knauf Fertigteilestrich

Veränderungen bei der Nachweisführung für Feuerwiderstandsklassen, die die ganze Branche betreffen, zwingen uns, einige unserer brandschutztechnischen Dokumente, wie z. B. die [Technische Broschüre Knauf Fertigteilestrich F12.de](#), zu überarbeiten. Im Weiteren gehen wir auf die Gründe für diese Veränderungen ein:

Die bauordnungsrechtlichen Anforderungen an Bauarten ergeben sich aus den Bauordnungen der Länder sowie den ergänzenden Verwaltungsvorschriften und Richtlinien. Der Nachweis über die Erfüllung dieser Anforderungen kann durch bauaufsichtlich eingeführte Normen (geregelt Bauarten) z. B. die DIN 4102-4 oder individuelle Nachweise (nicht geregelte Bauarten) mittels allgemeiner Bauartgenehmigungen (aBG), allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse (abP) oder vorhabenbezogener Bauartgenehmigungen (vBG) erfolgen.

Der Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV TB) 2023/01, Anhang 4, Tabelle 4.2.4, können Sie entnehmen dass dem Bereich der bauaufsichtlichen Anforderung „hochfeuerhemmend“ oder „feuerbeständig“ keine Klassifizierungen F60-B oder F90-B zugeordnet sind. Dieser Sachverhalt ist formell nicht neu, wird nun aber dahingehend umgesetzt, dass keine neuen Nachweise für diese Feuerwiderstandsklassen erteilt werden, bzw. bestehende Nachweise nicht mehr verlängert werden.

Dies gilt auch für geprüfte Konstruktionen von Knauf, die für Decken mit brennbaren Tragwerk, wie z. B. Holzbalkendecken, für einen Zeitraum von ≥ 60 Minuten geprüft wurden und nach DIN 4102-2 z. B. als F60-B oder F90-B klassifiziert sind. Ausnahmen sind, nach aktuellem Stand, nur bei vorhabenbezogenen Bauartgenehmigungen (vBG) denkbar, bei denen abweichende Anforderungen im Rahmen eines Brandschutzkonzeptes aufgestellt werden.

Was bedeutet das für die Planung und Ausführung

Aufgrund der ruhenden Verlängerung des Knauf abP P-3103/9975 zum 23.03.2024 passen wir unsere Konstruktionsempfehlungen entsprechend an und können die Konstruktionen in diesem Dokument über andere Nachweisdokumente erhalten.

Über den Umgang mit bereits genehmigten und/oder in der Ausführung befindlichen Bauvorhaben ist durch die für den Brandschutz Verantwortlichen zu klären, welcher Stand des Nachweises zur Abnahme verwendet wird.

Allgemeine Hinweise zum Brandschutz

Die Werte in den nachfolgenden Tabellen auf [Seite 6](#) bis [11](#) gelten bei einseitiger Brandbeanspruchung von der Deckenoberseite. Die angegebene Tragschichtdicke ist die erforderliche Mindestdicke für Brandschutz. Statisch notwendige größere Estrichdicken müssen berücksichtigt werden.

Die maximal zulässige Flächenlast auf dem Trockenestrich beträgt im Brandfall 2,0 kN/m².

Die Reihenfolge der in den Tabellen auf [Seite 6](#) bis [11](#) aufgeführten brandschutztechnisch erforderlichen Schichten ist zwingend einzuhalten. Brandschutztechnisch zulässige Zwischenlagen, mit Ausnahme von Stahlblech, können, wie in den Tabellen auf [Seite 6](#) bis [11](#) angegeben, zusätzlich zu den erforderlichen Schichten angeordnet werden.

- Nichtbrennbare Baustoffe sind z. B.:
Mineralische Spachtelungen, Knauf Platten (GKB/GKF/Vidiwall), Trockenschüttung PA, Brio Schüttung dB, und S 400 Sprint.
- ≤ 5 mm Trennlagen sind z. B.:
Knauf Schrenzlage, Knauf Integral Auflagerdämmstreifen, Malervlies, Wellpappe, PE-Folie.

Konstruktion

- Brio ist im Verband mit mindestens 200 mm Fugenversatz zu verlegen, Fugen und Schraubenköpfe/Klammerrücken sind mit Uniflott zu spachteln.
- Verklebung der Stufenfalze mit Brio Falzkleber oder Knauf Weissleim, Fixierung der Stufenfalze mit Knauf Gipsfaser Bodenschrauben oder mit Klammern (Abstand ≤ 300 mm).
- Bei Trapezblechen mit einem Sickenabstand oben ≤ 100 mm kann auf eine Auffüllung der Sicken mit tragfähigem Material verzichtet werden.

Randausbildung

- Randdämmstreifen: Baustoffklasse A, Schmelzpunkt ≥ 1000 °C, Rohdichte ≥ 90 kg/m³ (z. B. Knauf Randdämmstreifen aus Mineralwolle).

Schichten über Tragschicht

- Oberhalb von Brio-Konstruktionen mit Feuerwiderstandsklassifizierung kann entweder ein dünnschichtiges Fußbodenheizungs-System (z. B. Uponor Minitec) mit N 440 oder alternativ eine zusätzliche Brio-Plattenlage zur Aufnahme von eingefrästen Heizleitungen aufgebracht werden.
- Übliche Bodenbeläge dürfen auf Brio Fertigteilstrichkonstruktionen aufgebracht werden.

Brandschutz in Verbindung mit Holzbalkendecken (Bauart IV)

Brandschutz in Verbindung mit Holzbalkendecken (Bauart IV)

Anforderungen an die Holzbalkendecken

Bauart	Beschreibung
<p>Holzbalkendecke ohne Einschub</p>	<p>Schalung</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Holzwerkstoffplatten: ≥ 16 mm, $\rho \geq 600$ kg/m³ mit Nut- und Federverbindung oder ■ Holzdielung ≥ 21 mm mit Nut- und Federverbindung <p>Balken</p> <p>Breite ≥ 40 mm, Achsabstand ≤ 900 mm (Festigkeitsklasse C24 nach DIN EN 338, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1)</p>
<p>Holzbalkendecke mit Einschub</p>	

Brandschutz Konstruktionen Knauf Fertigteilestrich in Verbindung mit Holzbalkendecken

Fußbodenaufbau Schemazeichnungen	Feuerwiderstands- klasse	Knauf Fertigteilestrich Fußbodenaufbau		
		Tragschicht Erforderliche Mindest-Dicke für Brandschutz	Aufbau unterhalb der Tragschicht brandschutztechnisch Erforderlich (von oben nach unten)	Zulässige Zwischenschichten (siehe auch Seite 5)
F126.de / F127.de / F128B.de Knauf Fertigteilestriche				
	F30	Brio 18	–	Nichtbrennbare Baustoffe und/oder Trennlage aus ≤ 2 mm Textilvlies oder ≤ 4 mm Wellpappe
		Brio 18	≥ 20 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	25 mm Upponor Siccus	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	≥ 20 mm EPS/XPS	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 MW	–	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 MW	12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB auf ≥ 20 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 WF	≥ 20 mm EPO-Leicht	Nichtbrennbare Baustoffe

Brandschutz Konstruktionen Knauf Fertigteilestrich in Verbindung mit Holzbalkendecken (Fortsetzung)

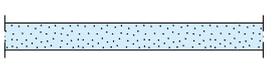
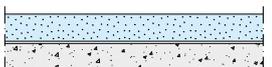
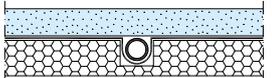
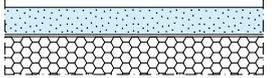
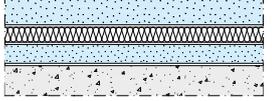
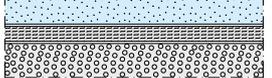
Fußbodenaufbau Schemazeichnungen	Feuerwiderstandsklasse	Knauf Fertigteilestrich Fußbodenaufbau		
		Tragschicht Erforderliche Mindest-Dicke für Brandschutz	Aufbau unterhalb der Tragschicht brandschutztechnisch Erforderlich (von oben nach unten)	Zulässige Zwischenschichten (siehe auch Seite 5)
F126.de / F127.de / F128B.de Knauf Fertigteilestriche				
	F60	Brio 18	≤ 2 mm Textilvlies oder ≤ 4 mm Wellpappe	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	≥ 20 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	≥ 60 mm EPS/XPS auf 12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	25 mm Uponor Siccus auf ≥ 35 mm EPS/XPS auf ≥ 10 mm Knauf WF auf 12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 MW	–	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 MW	12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB auf ≥ 20 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 WF	≥ 40 mm EPO-Leicht	Nichtbrennbare Baustoffe
	F90	Brio 18	≥ 40 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	≥ 60 mm EPS/XPS auf 12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	25 mm Uponor Siccus auf ≥ 35 mm EPS/XPS auf ≥ 10 mm Knauf WF auf 12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 MW	12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB auf ≥ 40 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 WF	≥ 60 mm EPO-Leicht	Nichtbrennbare Baustoffe

Brandschutz in Verbindung mit Massivdecken

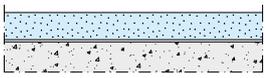
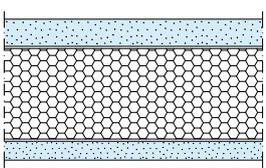
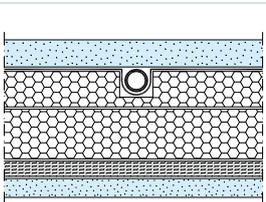
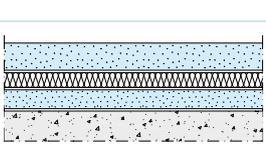
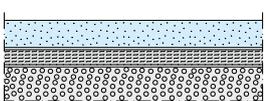
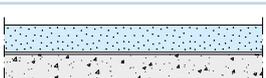
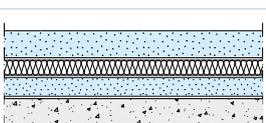
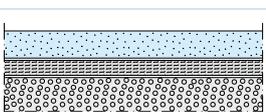
Anforderungen an die Massivdecken

Bauart		Beschreibung
	Massivdecke	Normalbeton, Druckfestigkeitsklasse C 20/25 bis C 50/60 Mindest-Dicke: F30 bzw. F60 von 80 mm, F90 von 100 mm Aus statischen Gründen können größere Dicken erforderlich sein.
	Stahlträgerdecke	Bemessung der Stahlträger gemäß Statik Abdeckung: Beton oder ähnliches Mindest-Dicke Abdeckung: 80 mm bei F30 bzw. F60 100 mm bei F90

Brandschutz Konstruktionen Knauf Fertigteilestrich in Verbindung mit Massivdecken

Fußbodenaufbau Schemazeichnungen	Feuerwiderstandsklasse	Knauf Fertigteilestrich Fußbodenaufbau		
		Tragschicht Erforderliche Mindest-Dicke für Brandschutz	Aufbau unterhalb der Tragschicht brandschutztechnisch Erforderlich (von oben nach unten)	Zulässige Zwischenschichten (siehe auch Seite 5)
F126.de / F127.de / F128B.de Knauf Fertigteilestriche				
	F30	Brio 18	–	Nichtbrennbare Baustoffe und/oder Trennlage aus ≤ 2 mm Textilvlies oder ≤ 4 mm Wellpappe
		Brio 18	≥ 20 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	25 mm Upponor Siccus	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	≥ 20 mm EPS/XPS	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 MW	–	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 MW	12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB auf ≥ 20 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 WF	≥ 20 mm EPO-Leicht	Nichtbrennbare Baustoffe

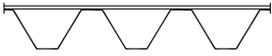
Brandschutz Konstruktionen Knauf Fertigteilestrich in Verbindung mit Massivdecken (Fortsetzung)

Fußbodenaufbau Schemazeichnungen	Feuerwiderstandsklasse	Knauf Fertigteilestrich Fußbodenaufbau		
		Tragschicht Erforderliche Mindest-Dicke für Brandschutz	Aufbau unterhalb der Tragschicht brandschutztechnisch Erforderlich (von oben nach unten)	Zulässige Zwischenschichten (siehe auch Seite 5)
F126.de / F127.de / F128B.de Knauf Fertigteilestriche				
	F60	Brio 18	≥ 20 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	≥ 60 mm EPS/XPS auf 12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	25 mm Uponor Siccus auf ≥ 35 mm EPS/XPS auf ≥ 10 mm Knauf WF auf 12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 MW	12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB auf ≥ 20 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 WF	≥ 40 mm EPO-Leicht	Nichtbrennbare Baustoffe
	F90	Brio 18	≥ 40 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 MW	12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB auf ≥ 40 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 WF	≥ 60 mm EPO-Leicht	Nichtbrennbare Baustoffe

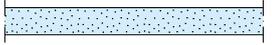
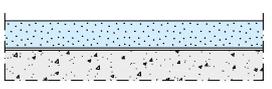
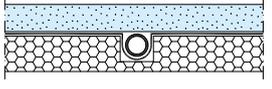
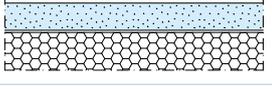
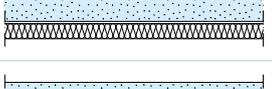
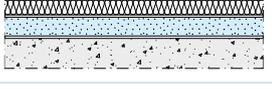
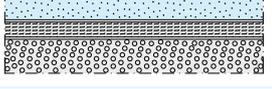
Brandschutz in Verbindung mit Trapezblechdecken

Brandschutz in Verbindung mit Trapezblechdecken

Anforderungen an die Trapezblechdecken

Bauart	Beschreibung
 Stahltrapezprofildecke	Bemessung der Stahltrapezprofile gemäß Statik, mit zusätzlicher, dicht gestoßener Lage zwischen Decke und Fußbodenaufbau: <ul style="list-style-type: none"> ■ Gipsplatte GKF: $\geq 12,5$ mm oder ■ Gipsfaserplatte: ≥ 10 mm oder ■ Holzwerkstoffplatten: ≥ 16 mm, $\rho \geq 600$ kg/m³ mit Nut- und Federverbindung oder ■ Holzdielung ≥ 21 mm mit Nut- und Federverbindung oder ■ Zementgebundenen Platten: ≥ 10 mm

Brandschutz Konstruktionen Knauf Fertigteilstrich in Verbindung mit Trapezblechdecken

Fußbodenaufbau Schemazeichnungen	Feuerwiderstandsklasse	Knauf Fertigteilstrich Fußbodenaufbau		
		Tragschicht Erforderliche Mindest-Dicke für Brandschutz	Aufbau unterhalb der Tragschicht brandschutztechnisch Erforderlich (von oben nach unten)	Zulässige Zwischenschichten (siehe auch Seite 5)
F126.de / F127.de / F128B.de Knauf Fertigteilstriche				
	F30	Brio 18	–	Nichtbrennbare Baustoffe und/oder Trennlage aus ≤ 2 mm Textilvlies oder ≤ 4 mm Wellpappe
		Brio 18	≥ 20 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	25 mm Uponor Siccus	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	≥ 20 mm EPS/XPS	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 MW	–	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 MW	12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB auf ≥ 20 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 WF	≥ 20 mm EPO-Leicht	Nichtbrennbare Baustoffe

Brandschutz Konstruktionen Knauf Fertigteilestrich in Verbindung mit Trapezblechdecken (Fortsetzung)

Fußbodenaufbau Schemazeichnungen	Feuerwiderstandsklasse	Knauf Fertigteilestrich Fußbodenaufbau		
		Tragschicht Erforderliche Mindest-Dicke für Brandschutz	Aufbau unterhalb der Tragschicht brandschutztechnisch Erforderlich (von oben nach unten)	Zulässige Zwischenschichten (siehe auch Seite 5)
F126.de / F127.de / F128B.de Knauf Fertigteilestriche				
	F60	Brio 18	≥ 20 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	≥ 60 mm EPS/XPS auf 12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18	25 mm Uponor Siccus auf ≥ 35 mm EPS/XPS auf ≥ 10 mm Knauf WF auf 12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann o. GKB	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 WF	≥ 40 mm EPO-Leicht	Nichtbrennbare Baustoffe
	F90	Brio 18	≥ 40 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 MW	12,5 mm Knauf Vidiwall 1Mann oder GKB auf ≥ 40 mm Trockenschüttung PA	Nichtbrennbare Baustoffe
		Brio 18 WF	≥ 60 mm EPO-Leicht	Nichtbrennbare Baustoffe



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 *



KNAUF AKADEMIE

Mit qualitativ hochwertigen und 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!

> 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.com

> www.youtube.com/knauf

> www.twitter.com/knauf_DE

> www.facebook.com/knaufDE

> www.instagram.com/knauf_deutschland/

* 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 Bauprodukte
Profi-Lösungen für das Zuhause

Knauf Ceiling Solutions
Deckenlösungen

Knauf Design
Oberflächenkompetenz

Knauf Elements
Industriell vorgefertigte Bauteile

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
Veredeltes Perlit für Baustoffe,
Industrie und Gartenbau

Knauf PFT
Maschinentechnik zur
rationalen Materialverarbeitung;
Anlagenbau

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

Sakret Bausysteme
Bauchemische Produkte
für Neubau und Sanierung