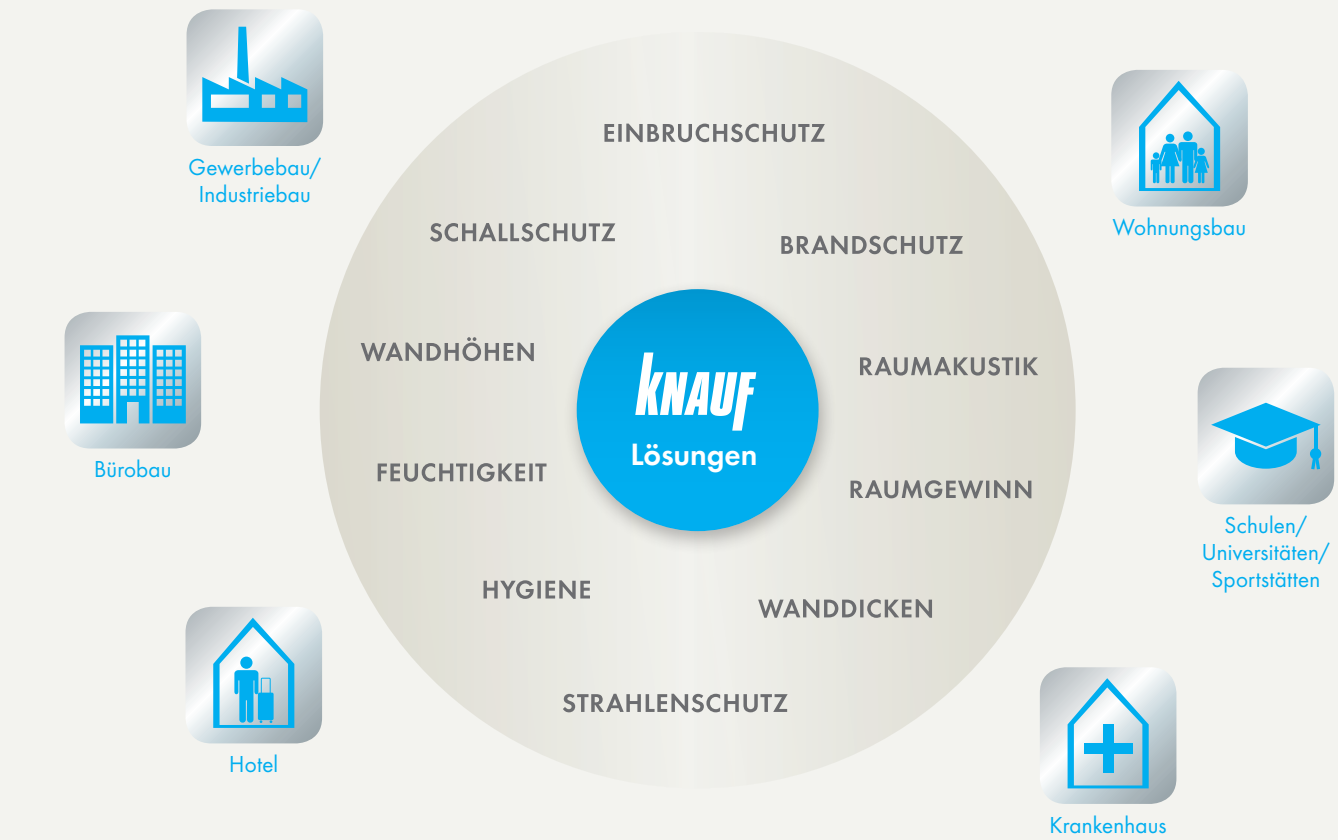


WÄNDE PLANEN MIT KNAUF

Sicher das richtige System





DIE RICHTIGE WAND

Passend zur Anforderung

Wer eine grundlegende Übersicht über die verfügbaren Lösungen hat, kann die optimale Wahl für eine aktuelle Bauaufgabe treffen. Speziell für Wände sind die Anforderungen, je nach Einsatzgebiet vielfältig und bestehen häufig in der optimalen Kombination mehrerer Funktionen.

Sie planen Wohnungen: Gibt es eine passende Konstruktion, die schlank ist und trotzdem guten Schallschutz bietet?
Oder Hotel und Gastronomie: Welche Wand ist besonders robust? Und kann am Besten auch gleich im Feuchtraum eingesetzt werden?

Hier erhalten Sie einen guten Überblick über die Knauf Metallständerwände für definierte Einsatzbereiche. So finden Sie zum passenden System, samt weiterführenden Infos und dazugehöriger technischer Dokumentation.

Die richtige Platte	
Diamant GKF	Robuster Alleskönner für leistungsstarken Trockenbau
Diamant Steel GKF	Robuster Alleskönner mit 0,4 mm Stahlblechkaschierung für leistungsstarken Trockenbau
Massivbauplatte GKF/GKFI	Dicke Gipsplatte für Brandschutz und massiven Charakter im Trockenbau
Silentboard GKF	Gipsplatte für außergewöhnlichen Schallschutz im Trockenbau
Safeboard GKF	Bleifreie Strahlenschutzplatte für Röntgeneinrichtungen im Trockenbau
Fireboard	Spezial-Gipsplatte A1 für hochwertigen Brandschutz im Trockenbau
Aquapanel Indoor	Zementplatte für Nass- und Feuchträume

HINWEISE ZUM SCHALLSCHUTZ

Die Schalldämmung von Raum zu Raum wird durch die Kombination aus Metallständerwand und flankierenden Bauteilen bestimmt. Das Schalldämm-Maß des schwächsten Bauteils bestimmt die Qualität.

Entscheidend für guten Schallschutz ist ein dichter Anschluss an die flankierenden Bau-

teile (Empfehlung: mit Knauf Trennwandkitt). Eine Abweichung vom Ständerachsabstand 625 mm kann einen Einfluss auf das Schalldämm-Maß haben.

Die Schallschutzanforderungen für Gebäude werden in Deutschland im Wesentlichen durch folgende Normen und Richtlinien umrissen:

DIN 4109 – Schallschutz im Wohnungsbau sowie Schulen, Krankenhäuser, Beherbergungsstätten und Bürobauten; VDI 4100 – Schallschutz im Wohnungsbau sowie wohnähnliche Nutzung (Alten, Pflege- und Studentenwohnheime); DEGA-Empfehlung 103 – Schallschutz im Wohnungsbau.

Begriffsbestimmungen	
R_w	Bewertetes Schalldämm-Maß in dB ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile
$R_{w,R}$	Rechenwert des bewerteten Schalldämm-Maßes ohne Schallübertragung über flankierende Bauteile
Index R	Dient zur Unterscheidung der Rechenwerte von den Prüfwerten
R'_{w}	Bewertetes Bauschalldämm-Maß im eingebauten Zustand als Bauteil-Kombination mit Schallübertragungen durch das trennende und entlang der flankierenden Bauteile (Trennwand, Seitenwände, Decke und Fußboden)

Hinweis zur vereinfachten Abschätzung des notwendigen Luftschalldämm-Maßes:
Die Schalldämmung, sowie die Norm-Flankenschallpegeldifferenz aller Bauteile (Flanken und trennendes Bauteil) sollten mind. 7 dB über dem Anforderungswert liegen.
Beispiel: Wohnungstrennwand, erhöhte Anforderung nach DIN 4109-5 $R'_{w} \geq 56$ dB
Schalldämm-Maß der Trennwand $R_w \geq 63$ dB
Norm-Flankenschallpegeldifferenz flankierender Bauteile $D_{n,f,w} \geq 63$ dB

WÄNDE PLANEN MIT KNAUF – SICHER DAS RICHTIGE SYSTEM

Systemauswahl/Empfohlene Vorzugslösungen

Gebäudetyp	Wandtyp	System	Bemerkung	Aufbau je Wandseite / Unterkonstruktion	Wand- dicke	Brand- schutz	Einbruch- schutz	Schallschutz [R _w]	max. Höhe
Wohnungsbau	Zimmertrennwand	W111DIA70.de	Besonders effiziente Wand, schlank, Wohnungsbau mit Standardausstattung	1x 15 mm Diamant – CW70 (625 mm)	100 mm	F30	–	52,8 dB	4,65 m
		W112.de	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche	2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
	Wohnungstrennwand	W118.de	Besonders effiziente Wand, schlank, guter Schallschutz, Einbruchschutz RC2	25 mm Massivbauplatte + 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	150 mm	F90	RC2	66,2 dB	7,00 m
		W115.de	Doppelständerwand, robuste Oberfläche, sehr guter Schallschutz	2x 12,5 mm Diamant – 2x CW75 (625 mm)	205 mm	F90	–	72,2 dB	4,00 m
		W112.de + W626.de	Einfachständerwand mit Vorsatzschale, mehrschalig, hoch, sehr guter Schallschutz	2x12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm) + Vorsatzschale (verschraubt) 2x12,5 mm Diamant – CW50 (625 mm)	203 mm	F90	–	78,7 dB	7,00 m
	Treppenraumwand	W118.de	Besonders effiziente Wand, schlank, robuste Oberfläche, Einbruchschutz RC2	12,9 mm Diamant Steel + 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	126 mm	F90	RC2	65,2 dB	7,00 m
		W119.de	Schallschutzqualität im hochwertigen Wohnungsbau, robuste Oberfläche, Einbruchschutz RC3	2x 12,9 mm Diamant Steel – 2x CW75 (625 mm)	207 mm	F90	RC3	≥ 72 dB	4,00 m
Schulen / Universitäten/ Sportstätten	Klasse/Klasse	W112.de	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche	2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
		W112.de + Adit	Klassenrückwand, schlank, robuste Oberfläche, raumakustische Eigenschaften	2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm) + Adit nach Anforderung	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
	Klasse/Flur	W112.de	Wand mit guter Schallschutzqualität, robuste Oberfläche	2x 12,5 mm Diamant – CW100 (625 mm)	150 mm	F90	–	63,2 dB	7,00 m
	Feucht-/Nassraum	W384.de	Trennwand zwischen Nassbereich und sonstigen Räumen, erhöhte Hygieneanforderungen	2x 12,5 mm AQUAPANEL® Indoor + 2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	57,8 dB	3,00 m
		W382.de	Trennwand zwischen zwei Nassbereichen, erhöhte Hygieneanforderungen	2x 12,5 mm AQUAPANEL® Indoor – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	57,2 dB	4,65 m
		W112.de + W626.de	Trennwand im Feuchtraum (WC) mit halbhoher Installationsebene	2x12,5 Diamant – CW75 (625 mm) + Vorsatzschale halbhoch: 2x12,5 mm Diamant – CW50 (625 mm)	≥ 210 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m (2,65m)
		W116.de	Installationswand mit robuster Oberfläche	2x12,5 mm Diamant – 2x CW50 (625 mm)	≥ 155 mm	F90	–	63,5 dB	5,00 m
Krankenhaus	Zimmer/Zimmer	W112.de	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche	2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
		W118.de	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche, Konsollasten	12,5 mm Diamant + 12,9 mm Diamant Steel – CW75 (625 mm)	126 mm	F90	RC2	65,2 dB	7,00 m
	Zimmer/Flur	W112.de	Wand mit guter Schallschutzqualität, robuste Oberfläche	2x 12,5 mm Diamant – CW100 (625 mm)	150 mm	F90	–	63,2 dB	7,00 m
	Zimmer/Bad	W112.de	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche	2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
		W118.de	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche, Konsollasten	12,5 mm Diamant + 12,9 mm Diamant Steel – CW75 (625 mm)	126 mm	F90	RC2	65,2 dB	7,00 m
	Pflegebereich	W384.de	Trennwand zwischen Nassbereich und sonstigen Räumen, erhöhte Hygieneanforderungen	2x 12,5 mm AQUAPANEL® Indoor + 2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	57,8 dB	3,00 m
		W382.de	Trennwand zwischen zwei Nassbereichen, erhöhte Hygieneanforderungen	2x 12,5 mm AQUAPANEL® Indoor – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	57,2 dB	4,65 m
Strahlenschutz	K131.de	Strahlenschutzwand bleifrei (Safeboard nach Anforderung), schlank, robuste Oberfläche	2x 12,5 mm Safeboard + 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	150 mm	F90	–	71,6 dB	7,65 m	
Hotel	Zimmer/Zimmer	W112.de	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche	2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
		W118.de	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche, Konsollasten	12,5 mm Diamant + 12,9 mm Diamant Steel – CW75 (625 mm)	126 mm	F90	RC2	65,2 dB	7,00 m
	Zimmer/Flur	W112.de	Wand mit guter Schallschutzqualität, robuste Oberfläche	2x 12,5 mm Diamant – CW100 (625 mm)	150 mm	F90	–	63,2 dB	7,00 m
	Zimmer/Bad	W112.de	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche	2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
	Wellness + Küche	W384.de	Trennwand zwischen Nassbereich und sonstigen Räumen, erhöhte Hygieneanforderungen	2x 12,5 mm AQUAPANEL® Indoor + 2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	57,8 dB	3,00 m
		W382.de	Trennwand zwischen zwei Nassbereichen, erhöhte Hygieneanforderungen	2x 12,5 mm AQUAPANEL® Indoor – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	57,2 dB	4,65 m
Bürobau	Bürotrennwand	W112.de	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche	2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
		W112.de	Trennwand zwischen Räumen mit besonders vertraulichen Gesprächen	12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm)	125 mm	F90	–	67,4 dB	7,00 m
	Besprechungsraum	W112.de + Adit	Wand mit guter Schallschutzqualität, schlank, robuste Oberfläche, raumakustische Eigenschaft	2x 12,5 mm Diamant – CW75 (625 mm) + Adit nach Anforderung	125 mm	F90	–	61,5 dB	7,00 m
Gewerbebau/ Industriebau	Brandabschnitte trennen	W131.de	Brandwandqualität, schlank, geprüfter gleitender Deckenanschluss	2x 12,9 mm Diamant Steel – CW75 (312,5 mm)	127 mm	EI90–M	–	63,2 dB	8,20 m
	Installationen	W629.de	Schachwand, besonders schlank, F90	2x 20 mm Massivbauplatte – 2x CW50 (625 mm)	90 mm	F90	–	43 dB	4,00 m
		W629.de	Schachwand, besonders hoch, F90	2x 25 mm Massivbauplatte – 2x CW100 (625 mm)	150 mm	F90	–	≥44 dB	7,00 m
		W635.de	Schachtwand mit guter Schallschutzqualität, F90	2x 15 mm Diamant + 12,5 mm GKF eingestellt – UW100 (625 mm)	130 mm	F90	–	54 dB	5,00 m
	Fluchttunnel	K377.de	Fluchttunnel in Brandwandqualität mit Stoßbeanspruchung	2x 20 mm Fireboard + 0,5 mm Stahlblecheinlage – CW100 (625 mm)	181 mm	F90	–	k. A.	3,20 m

Systemgewährleistung: Die in dieser Broschüre sowie in den Knauf Dokumentationen angeführten konstruktiven, statischen und bauphysikalischen Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf Systemkomponenten oder von Knauf ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Der Austausch von Systemkomponenten hat den Verlust der Systemgewährleistung zur Folge.

Finden Sie weitere passende Systeme für Ihre Anforderungen in unserem Knauf Systemfinder Trockenbau unter www.knauf.de/systemfinder

LÖSUNGEN FÜR DIE 5 HÄUFIGSTEN PLANUNGSAUFGABEN

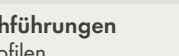
1. Keramische Wandbeläge auf Wänden und Vorsatzschalen

Fliesengewichte bis 25kg/m² Wand (einseitig) bei einer max. Fläche je Fliese von 1.800 cm² (z. B. 60 x 30 cm)

Beplankung	Ständerachsabstand / Spannweite Platte
1 x 12,5 mm Knauf Platten	≤ 417 mm
2 x 12,5 mm Knauf Platten	≤ 625 mm
1 x 18 mm Knauf Platten	≤ 625 mm
1 x 15 mm Diamant	≤ 625 mm
1 x 12,5 mm AQUAPANEL®	≤ 625 mm


2. Zusätzliche Öffnungen in CW-Profilen

H-Stanzungen werkseits
für Kabeldurchführungen
in Knauf CW-Profilen



Stegausschnitte bauseits max. Stegausschnitte		
Knauf Profile	Beplankungsdicke je Wandseite	Stegausschnitte
CW 70/75/100/125/150	$\geq 12,5 \text{ mm}$	2 je Metallständer (bei CW 50 max. 1 Stegausschnitt)

Zusätzliche Stegausschnitte im Bereich lokaler Lastenleitung (Konsollasten/Holmlasten/dynamische Beanspruchung) sind nicht zulässig



3. Konsol- und Befestigungslasten an Wänden

Konsollasten

➤ **Leicht –**

Wände einfach beplankt, Konsollasten bis
0,4 kN/m (40 kg/m) Wandlänge

➤ Mittel –

Wände doppelt beplankt, Konssollasten
bis 0,7 kN/m (70 kg/m) Wandlänge

➤ **Schwer –**

Wände doppelt beplankt mit Diamant Steel
und einer Decklage Diamant, Konsollasten
bis 1,5 kN/m (150 kg/m) Wandlänge

Durch den Einbau von Traversen lassen sich die max. möglichen Konsollasten auf bis zu 1,5 kN/m (150 kg/m) Wandlänge erhöhen.

Knauf Empfehlung

Diamant Steel als Flächentraverse für flexible Befestigung im gesamten Wandbereich, auch nachträglich in der Sanierung.

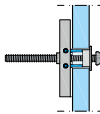

Informationen im Detail: Befestigung von Lasten an Knauf Wand- und Deckensystemen

VT03.



Befestigungslasten

Zur Verankerung von Konsollasten

Maximale Schrauben-/Dübelbelastbarkeit in kg					
Platte	GKB	GKF	Diamant	Diamant Steel GKF	Dübel/Schraube
12,5 mm	20	30	40	–	Knauf Hohlraumdübel Hartmut Schraube M5 
15 mm	–	35	50	–	
2x 12,5 mm	45	60	75	–	
1x 12,5 + 0,4 mm	–	–	–	80	
12,5 mm	8	10	12	–	Knauf Universalschraube FN 4,3 x 65 
15 mm	10	12	15	–	
2x 12,5 mm	16	20	40	–	
1x 12,5 + 0,4 mm	–	–	–	30	

4. Türöffnungen ohne Brandschutz

Wird einer dieser drei Punkte überschritten, ist der Einbau von UA-Profilen inklusive Türpfostensteckwinkelsatz erforderlich:

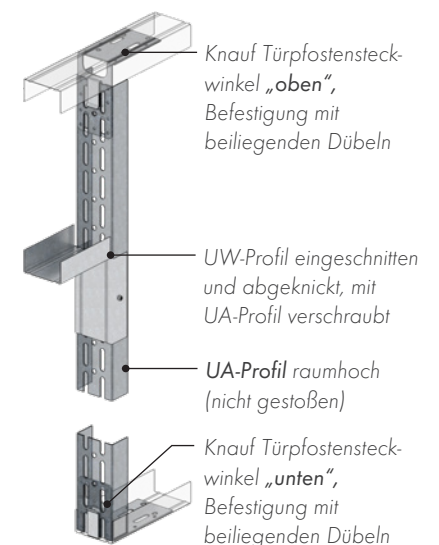
- Wandhöhe > 2,60 m
- Türblattbreite 885 mm
- Türblattgewicht > 25 kg

Maximale Türblattgewichte

Türblatt- breite	Variante	Variante UA-Profil				
	CW-Profil	UA 50	UA 75 ¹⁾	UA 100	UA 125	UA 150
≤ 885 mm	≤ 25 kg	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg	≤ 125 kg	≤ 150 kg
≤ 1010 mm	-	≤ 50 kg	≤ 75 kg	≤ 100 kg	≤ 125 kg	≤ 150 kg
≤ 1260 mm	-	≤ 40 kg	≤ 60 kg	≤ 80 kg	≤ 100 kg	≤ 120 kg
≤ 1510 mm	-	≤ 35 kg	≤ 50 kg	≤ 65 kg	≤ 80 kg	≤ 95 kg

1) Werte gelten auch für UA 70.

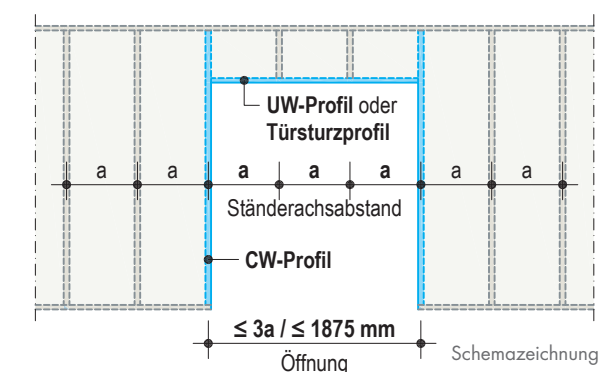
Höhere Türblattgewichte mit dem neuen Knauf Schwerlastprofil (50/75/100) möglich.



5. Maximale Öffnungen in Metallständerwänden ohne Brandschutz

Ohne Brandschutz

- › Ständerachsabstand ≤ 625 mm
- › Zulässige Wandhöhen des jeweiligen Wandsystems beachten
- › Größere Öffnungsweiten/größere Wandhöhen auf Anfrage
- › Bei Türeinstbau sind die entsprechenden Einbaubedingungen zu beachten



Bis 3a / ≤ 1875 mm:
CW-Profil als Laibungsständer,
UW-Profil oder Türsturzprofil als
Sturzprofil



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 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!

- > **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 Ceiling Solutions
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
Veredeltes Perlit für Horticulture und Industrieanwendungen, Technische Isolierungen

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