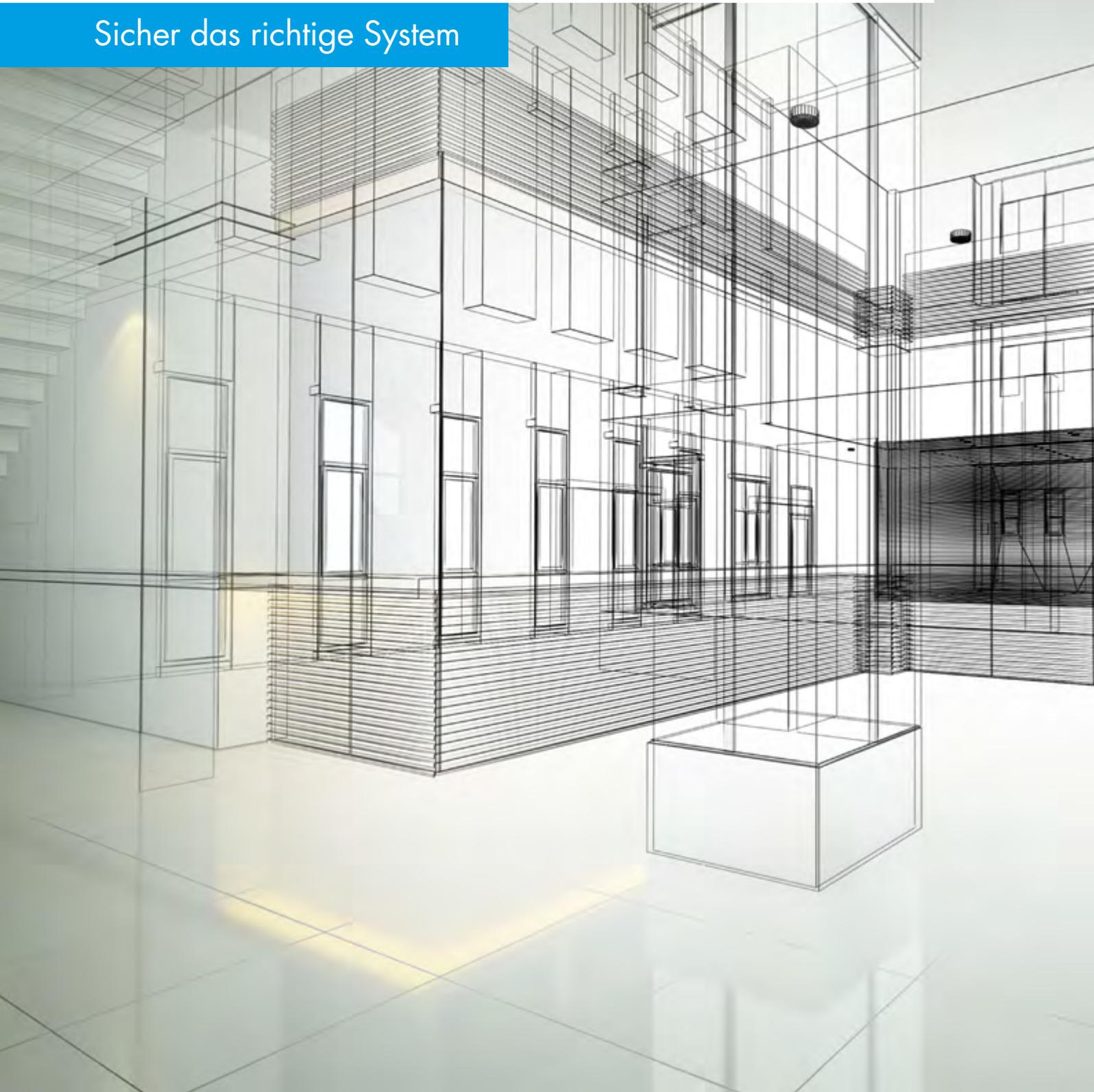


WÄNDE PLANEN MIT KNAUF

Sicher das richtige System





DIE RICHTIGE WAND AM RICHTIGEN ORT

Folgende Anforderungen sind bei der Planung zu berücksichtigen:

- › Brandschutz
- › Schallschutz
- › Raumakustik
- › Einbruchsschutz
- › Wandhöhen
- › Wanddicken
- › Spezielle Nutzungsbestimmungen (Feuchtigkeit, Hygiene, etc.)

Erfüllung der Schallschutzanforderungen

Die Erfüllung der Schallschutzanforderungen in Gebäuden wird durch die Auswahl geeigneter Trennbauteile mit Berücksichtigung der Flankenbauteile sichergestellt. Die Standard-Schallpegeldifferenz $D_{nT,w}$ kann nach ÖNORMEN ISO 12354-1 berechnet werden.

Die Mindestanforderungen für die bewertete Standard-Schallpegeldifferenz $D_{nT,w}$ in Gebäuden sind in OIB Richtlinie 5 festgelegt.

Begriffsbestimmungen		
$D_{nT,w}$	Bewertete Standard-Schallpegeldifferenz zwischen Räumen in Gebäuden, Angaben in dB	Anforderungen lt. OIB Richtlinie 5 (Schallschutz)
R_w	Bewertetes Schalldämm-Maß eines Bauteils (z. B. Ständerwand), ermittelt im Labor, Angaben in dB	Angaben für Wandsysteme in Knauf Detailblättern

Die Ergebnisse von Schallschutzprüfungen unter Laborbedingungen sind nicht direkt auf Bauwerke übertragbar. Das Schalldämmmaß R_w ist eine Kenngröße des Bauteils und darf mit der Schallübertragung von Raum zu Raum, welche durch die bewertete Standard-Schallpegeldifferenz $D_{nT,w}$ beschrieben wird, nicht verwechselt werden (Quelle: ÖNORM B 3415).

WIR MACHEN IHNEN DIE WAHL LEICHT

Systemauswahl nach Bautyp / Empfohlene Vorzugslösungen

Gebäudetyp	Wandtyp	Empfohlenes System	Bemerkung	Nr.
Wohnbau / Dachgeschoßbausbau	Zimmertrennwand	W111.at	Geförderter Wohnbau	1.
		W112.at	Frei finanziert Wohnbau (höherer / besserer Schallschutz)	2.
	Wohnungstrennwand	W115W.at 21,5 cm	70 dB Standard	11.
		W115W.at 16,5 cm	72 dB Schlanke Ausführung, RAUMGEWINN (-5cm)	12.a
		W115+.at 21,5 cm	69 dB mit Einbruchschutz RC2 – ohne Blecheinlage	12.b
		W118W.at 22 cm – 27 cm	75 dB mit Einbruchschutz RC2 / RC3	14.
	Außenwand	WM411C.at	Doppelständerwerk im Leichtbau	15.
Schulen / Universitäten	Klasse/Klasse	W115+.at	Schlanke Ausführungen für große Wandhöhen ¹⁾	13.
		W112.at + Vorsatzschale Akustik	Diamant Klassenrückwand mit raumakustischer Eigenschaft	5. od. 6.
	Klasse/Gang	W112.at	CW100 + Diamant	4.
	Nassräume	W382.at	AQUAPANEL, erhöhte Feuchtigkeitsbeanspruchung	9.
Krankenhaus	Zimmer/Zimmer	W112.at + 2 x VS	Diamant	7.
	Zimmer/Gang	W115+.at	Schlanke Ausführungen für große Wandhöhen ¹⁾	13.
	Zimmer/Bad	W112.at	GKBI, Drystar	2.
	Pflegebereich	W382.at	Erhöhte Hygieneanforderung, Drystar	9.
	Strahlenschutz	K131-S.at	Safeboard (ohne Blei Einlage)	8.
Pflegeheim / Studentenwohnheim	Zimmer/Zimmer	W115.at	2 x CW50 + Diamant	10.
	Zimmer/Gang	W112.at	CW100 + Diamant	4.
	Zimmer/Bad	W112.at	GKB, bei Feuchtebeanspruchung GKBI	2.
Hotels	Zimmer/Zimmer	W115+.at	Schlanke Ausführungen für große Wandhöhen ¹⁾	13.
	Zimmer/Gang	W115+.at	Schlanke Ausführungen für große Wandhöhen ¹⁾	13.
	Zimmer/Bad	W112.at od. W382.at	Sonderformate, schwerere Wandbeläge	2. od. 9.
	Wellness/Küche	W382.at	Schimmel, Hygiene, Reinigung	9.
Bürobau	Bürotrennwand	W112.at		2.
	Büro höherwertig	W112.at	Diamant, erhöhter Schallschutz	4.
	Besprechungsräume	W115.at	2 x CW50 Diamant	10.
Gastronomie	Küche	W382.at	Schimmel, Hygiene, Reinigung	9.
	Wände	W112.at		2.
Verkleidung mit/ohne Brandschutz	Schachtwand	W628.at Typ A	Schlanke Ausführung ohne Profile bis Spannweite 2 m	16.
		W628.at Typ B	mit CW-Profilen bis 6 m	17.
		W635.at	Schlank, EI90 + Schallschutz	18.
	Vorsatzschale	W623.at	Direkt befestigt	19.
		W626.at	Freistehend	20.

¹⁾ mittlere Plattenlage GKF mit versetzten CW-Profilen verschraubt

KNAUF WANDSYSTEME

Systemauswahl nach Leistungsanforderung

Nr.	System	Aufbau je Wandseite / Unterkonstruktion	Wanddicke	Brandschutz	Schallschutz R_w	max. Höhe
1.	W111.at	1 × 12,5 mm GKB – CW75	10 cm	—	47 dB	4 m
2.	W112.at	2 × 12,5 mm GKB – CW75	12,5 cm	—	55 dB	5 m
3.	W112.at	2 × 12,5 mm Diamant – CW75	12,5 cm	EI90	61 dB	5 m
4.	W112.at	2 × 12,5 mm Diamant – CW100	15 cm	EI90	63 dB	7 m
5.	W112.at + W623C.at	2 × 12,5 mm Diamant + CD 60/27 + 2 × 12,5 mm	23,5 cm	EI90	≥ 63 dB	7 m
6.	W112.at + W629C.at	2 × 12,5 mm Diamant + 2 × CW50 + 2 × 12,5 mm	23,5 cm	EI90	≥ 63 dB	3,5 m
7.	W112.at + 2 × W623.at	2 × 12,5 mm Diamant + 2 × (2 × 12,5 mm Diamant)	min. 30 cm max. 44 cm	EI90	≥ 63 dB	7 m
8.	K131-S.at	1-2 × 12,5 mm Safeboard	10 cm – 15 cm	EI30 – EI90	59 dB – 70 dB	4 – 7 m
9.	W382.at	2 × 12,5 mm AQUAPANEL® Indoor	12,5 cm	EI90	57 dB	4 m
10.	W115.at	2 × 12,5 mm Diamant + 2 × CW50	15,5 cm	EI90	69 dB	2,95 m
11.	W115W.at	2 × 12,5 mm GKF + mittlere Plattenlage 1 × 12,5 mm GKF – CW75 + CW75	21,5 cm	EI90	70 dB	4 m
12.a	W115W.at	1 × 12,5 mm Diamant + 1 × 12,5 mm Silentboard – CW50 + CW50	16,5 cm	EI90	72 dB	2,95 m
12.b	W115+.at	2 × 12,5 mm Diamant + mittlere Diamant Plattenlage mit versetzten CW-Profilen verschraubt – CW75 + CW75	21,25 cm	EI90 – RC2	69 dB	7 m
13.	W115+.at	1 × 12,5 mm Diamant + 1 × 12,5 mm Silentboard ¹⁾ – CW50 + CW50	16,25 cm	EI90 – RC2	68 dB	7 m
14.	W118W.at	2 × 12,5 mm Diamant + Blech CW100 + VS 1 × 12,5 mm Diamant CW50 – CW100	22 cm – 27 cm	EI90 – RC2 / RC3	75 dB	3 – 4 m
15.	WM411C.at	je nach Anforderung	min. 21,5 cm	bis EI90	≥ 60 dB	4 m
16.	W628.at Typ A	2 × 25 mm Massivbau	5 cm	EI90	36 dB	5 – 15 m
17.	W628.at Typ B	je nach Anforderung	7,5 cm – 15 cm	EI30 – EI90	38 dB – 48 dB	2,8 m – 6 m
18.	W635.at	12,5 mm GKF eingestellt 2 × 15 mm Diamant	8 cm – 13 cm	EI90	49 dB – 54 dB	3 m
19.	W623.at	je nach Anforderung	min. 5 cm	—	—	10 m
20.	W626.at	je nach Anforderung	min. 7,5 cm	—	—	2,7 m – 5,9 m

¹⁾ mittlere Plattenlage GKF mit versetzten CW-Profilen verschraubt

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.

ANTWORTEN AUF DIE HÄUFIGSTEN 5 PLANUNGSFRAGEN

1. Keramische Wandbeläge auf Wänden und Vorsatzschalen

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

Keramische Beläge auf Gipsplatten bis Fliesenformat max. 30 kg/m²

Knauf Empfehlung

Mit **1 x 12,5 mm AQUAPANEL®** Cement Board Indoor erreichen Sie:

- › Platzeinsparung durch Einlagigkeit
- › Schimmelresistenz
- › Voraussetzung für größere Fliesenformate
- › Voraussetzung für größere Fliesengewichte

AQUAPANEL® Cement Board Indoor (gem. EN 12467)				
Höchstgewicht in kg/m ²	max. Ständerachsabstand in mm	max. Fliesenformate in mm	Wandhöhe in m	Verlegung
50	625	≥ 600 x 600 ¹⁾	nach Standardempfehlung	Direkt auf der Wand ohne zusätzliche Lastaufnahme
120	417	≥ 600 x 600	3	Auf dem Boden oder einem Auflagewinkel auflagernd

¹⁾ Für größere Fliesenformate Verwendung eines Entkopplungssystems

2. Konsollasten an Wänden und Vorsatzschalen

- › **Leicht** – Gipsplatten-Klappdübel
Wände/Vorsatzschalen einfach beplankt ≤ 0,4 kN/m
- › **Mittel** – Traverse
Wände/Vorsatzschalen doppelt beplankt ≤ 0,7 kN/m
- › **Schwer** – Tragständer + UA-Profil
Wände/Vorsatzschalen doppelt beplankt plus UA-Profile ≤ 1,5 kN/m

3. Zusätzliche Öffnungen in CW-Profilen

H-Stanzungen werkseits
für Kabeldurchführungen in Knauf CW-/MW-Profilen

e = 50 cm, Breite = 3 cm, Höhe = 4 cm

Stegausschnitte bauseits

max. Stegausschnitte

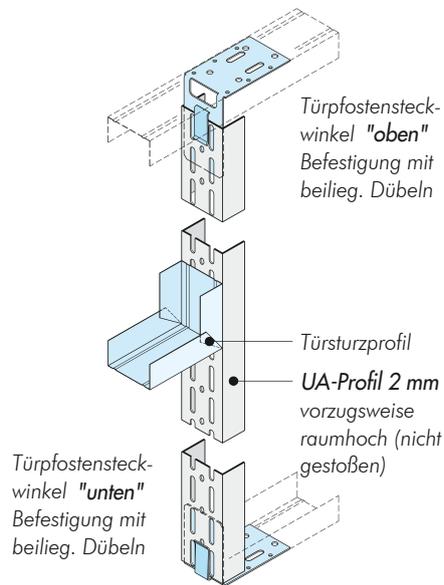
Knauf Profile	Beplankungsdicke je Wandseite	Stegausschnitte
CW 75/100/125/150	≥ 12,5 mm	2 je Metallständer

die Öffnungen können zusätzlich zu den werkseitigen H-Stanzungen vorhanden sein

4. Zargeneinbau ohne Brandschutz

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

- › Wandhöhe > 2,80 m
- › Lichte Durchgangsbreite > 0,9 m
- › Türblattgewicht > 25 kg



5. Wandöffnungen für Fenstereinbau, Durchreichen und Oberlichten

Gemäß ÖNORM B 3415 ist die Unterkonstruktion abhängig von der Öffnungsbreite.

- › **Klein**
Öffnungsbreite \leq 120 cm
Die lotrechten CW-Profile sind mit UW-Profilen raumhoch zu verschachteln.
- › **Mittel**
Öffnungsbreite \leq 180 cm
Die lotrechte und horizontale Unterkonstruktion ist mittels UA-Profilen herzustellen.
- › **Groß**
Öffnungsbreite > 180 cm
Eine statisch berechnete Formrohrunterkonstruktion ist erforderlich.

KNAUF

WIR SIND FÜR SIE DA!

KNAUF DIGITAL

Technische Unterlagen, Kalkulationshilfen

- › www.knauf.at

BIM (Building Information Modeling)

- › www.knauf.at/bim

Ausschreibungstexte

- › www.baudaten.info



[QR-Code scannen und](#)

[Broschüre digital downloaden](#)

ARCHITEKTENBERATER

Michael Jurosek Stmk., Ktn.

- › Tel. +43 664 421 25 56
- › michael.jurosek@knauf.com

Franz Berneder OÖ, Sbg., T, Vbg.

- › Tel. +43 664 965 26 59
- › franz.berneder@knauf.com

Bernd Landsmann Bgld., NÖ, W

- › Tel. +43 664 965 26 55
- › bernd.landsmann@knauf.com

KNAUF AUSSENWAND

Christian Freigassner

- › Tel. +43 664 965 26 61
- › christian.freigassner@knauf.com

KNAUF KUNDENSERVICE

Unser Kundenservice — Profis für Profis!

- › Tel. 050 567 567
- › kundenservice@knauf.com

**Mo – Do 7.30 – 16.30 Uhr
und Fr 7.30 – 13.30 Uhr**

Knauf Gesellschaft m.b.H.
Knaufstraße 1, 8940 Weißenbach bei Liezen
Büro: Strobachgasse 6, 1050 Wien