

The background of the entire page is a complex architectural wireframe drawing. It shows a multi-story building with various rooms, corridors, and structural elements like walls, floors, and ceilings, all rendered in thin black lines.

WÄNDE PLANEN MIT KNAUF

Sicher das richtige System

A blue speech bubble with a white border is located in the bottom left corner. Inside the bubble, the word "NEU" is written in white, bold, sans-serif capital letters.

NEU

Die Lösung im Wohnbau: Diamant DIA70

- › 1 Platte + 1 Profil = 3 Anwendungen
- › Für hochwertigen Wohnbau
- › Für Schachtwände
- › Für Feuchträume



DIE RICHTIGE WAND AM RICHTIGEN ORT

Folgende Anforderungen sind bei der Planung zu berücksichtigen:

- › Brandschutz
- › Schallschutz
- › Raumakustik
- › Einbruchsschutz
- › Wandhöhen
- › Waddicken
- › Spezielle Nutzungsbedingungen (Feuchtigkeit, Hygiene, etc.)

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 Schalldämm-Maß 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

Knauf Vorzugslösungen in Abhängigkeit von Gebäudetyp und Nutzung

Gebäudetyp	Wandtyp	Empfohlenes System	Bemerkung	Nr.
Wohnbau / Dachgeschoß- ausbau	Zimmer- trennwand	W111.at	Geförderter Wohnbau	1.a
		W111.at-DIA70	Einfach beplankt, für keramische Beläge und Einbauten	1.b
		W112.at	Wohnbau (höhere Anforderungen / besserer Schallschutz)	2.
	Wohnungs- trennwand	W115W.at	70 dB Standard, größere Wandhöhen mit Diamant	11., 12.
		W115+.at 21,5 cm	68 dB mit Einbruch-Widerstandsklasse RC2 — ohne Blecheinlage	13.
		W119.at	72 dB mit Einbruch-Widerstandsklasse RC3	14.
	Außenwand	WM411C.at	Doppelständerwerk im Leichtbau	15.
Schulen / Universitäten	Klasse/Klasse	W115+.at	Schlanke Ausführungen für große Wandhöhen ¹⁾	12., 13.
		W112.at + Vorsatzschale Akustik	Diamant Klassenrückwand mit raumakustischer Vorsatzschale	5., 6.
	Klasse/Gang	W112.at	CW100 + Diamant	4.
	Nassräume	W382.at	AQUAPANEL® Indoor, erhöhte Feuchtigkeitsbeanspruchung, UK in C3 Korrosivitätskategorie	9.
Krankenhaus	Zimmer/Zimmer	W112.at + 2 x VS	Diamant	7.
	Zimmer/Gang	W115+.at	Schlanke Ausführungen für große Wandhöhen ¹⁾	12., 13.
	Zimmer/Bad	W112.at	GKBI, Drystar Board	2.
		W111.at-DIA70	Einfach beplankt, für keramische Beläge und Einbauten	1.b
	Pflegebereich	W382.at	Erhöhte Hygieneanforderung, AQUAPANEL® Indoor	9.
	Strahlenschutz	K131-S.at	Safeboard (Strahlenschutzplatte bleifrei)	8.
Pflegeheim / Studenten- wohnheim	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⁾	12., 13.
	Zimmer/Gang	W115+.at	Schlanke Ausführungen für große Wandhöhen ¹⁾	12., 13.
	Zimmer/Bad	W112.at , W382.at	Schwere Wandbeläge und Sonderformate	2., 9.
	Wellness/Küche	W382.at	Schimmel, Hygiene, Reinigung, AQUAPANEL® Indoor	9.
Bürobau	Bürotrennwand	W112.at	GKB	2.
		W111.at-DIA70	Einfach beplankt, für keramische Beläge und Einbauten	1.b
	Büro höherwertig	W112.at	Diamant, erhöhter Schallschutz	4.
	Besprechungs.	W115.at	2 x CW50 Diamant	10.
Gastronomie	Küche	W382.at	Schimmel, Hygiene, Reinigung, AQUAPANEL® Indoor	9.
	Wände	W111.at-DIA70	Einfach beplankt, für keramische Beläge und Einbauten	1.b
		W112.at	GKB	2.
Verkleidung mit/ohne Brandschutz	Schachtwand	W628A.at	Schlanke Ausführung ohne Profile bis Spannweite 2 m	16.
		W628B.at	Mit CW-Profilen bis 6 m	17.
		W635H.at-DIA70	Schlank, EI 90 + Schallschutz	18.
	Vorsatzschale	W623.at	Direkt befestigt	19.
		W625.at-DIA70	Einfach beplankt, für keramische Beläge und Einbauten	20.
		W626.at	Freistehend	21.

¹⁾ mittlere Plattenlage Diamant mit versetzten CW-Profilen verschraubt

KNAUF WANDSYSTEME

Systemauswahl nach Leistungsanforderung

Nr.	System	Aufbau je Wandseite ¹⁾ / Unterkonstruktion	Wanddicke	Brandschutz	Schallschutz R _w	max. Höhe
1.a	W111.at	1 × 12,5 mm GKB – CW 75	10 cm	—	47 dB	4 m
1.b	W111.at-DIA70	1 × 15 mm Diamant – CW 70	10 cm	EI 60	52 dB	4 m
2.	W112.at	2 × 12,5 mm GKB – CW 75	12,5 cm	—	55 dB	5,05 m
3.	W112.at	2 × 12,5 mm Diamant – CW 75	12,5 cm	EI 90	61 dB	7,2 m
4.	W112.at	2 × 12,5 mm Diamant – CW 100	15 cm	EI 90	63 dB	8 m
5.	W112.at + W623C.at	2 × 12,5 mm Diamant – CW 100 + CD 60/27 + 2 × 12,5 mm	21,5 cm	EI 90	≥ 63 dB	8 m
6.	W112.at + W629C.at	2 × 12,5 mm Diamant – CW 100 + 2 × CW 50 + 2 × 12,5 mm	23,5 cm	EI 90	≥ 63 dB	4 m
7.	W112.at + 2 × W623.at	2 × 12,5 mm Diamant + 2 × (2 × 12,5 mm Diamant)	min. 30 cm max. 44 cm	EI 90	≥ 63 dB	8 m
8.	K131-S.at	1-2 × 12,5 mm Safeboard	10 cm – 15 cm	EI 30 – EI 90	59 dB – 70 dB	4,75 – 10 m
9.	W382.at	2 × 12,5 mm AQUAPANEL® Indoor	12,5 cm	EI 90	57 dB	5 m
10.	W115.at	2 × 12,5 mm Diamant + 2 × CW 50	15,5 cm	EI 90	69 dB	4 m
11.	W115W.at	2 × 12,5 mm GKF + mittlere Plattenlage 1 × 12,5 mm GKF – CW 75 + CW 75	21,5 cm	EI 90	70 dB	4,9 m
12.	W115+.at	2 × 12,5 mm Diamant + mittlere Diamant Plattenlage mit versetzten CW-Profilen verschraubt – CW 75 + CW 75	21,25 cm	EI 90 – RC2	69 dB	7 m
13.	W115+.at	1 × 12,5 mm Diamant + 1 × 12,5 mm Silentboard + mittlere Diamant Plattenlage mit versetzten CW-Profilen verschraubt – CW 50 + CW 50	16,25 cm	EI 90 – RC2	68 dB	7 m
14.	W119.at	2 × 12,9 mm Diamant Steel – 2 × CW 50	15,7 cm	EI 90 – RC3	72 dB	4 m
15.	WM411C.at	je nach Anforderung	min. 31,5 cm	bis EI 90	74 dB	4 m
16.	W628A.at	2 × 25 mm Massivbau	5 cm	EI 90	36 dB	4 m
17.	W628B.at	je nach Anforderung	7,5 cm – 15 cm	EI 30 – EI 90	38 dB – 48 dB	2,8 m – 6 m
18.	W635H.at-DIA70	15 mm Diamant auf Hutprofil, CW 70 + 2 × 15 mm Diamant	13 cm	EI 90	57 dB	4 m
19.	W623.at	je nach Anforderung	min. 5,25 cm	—	—	10 m
20.	W625.at-DIA70	CW70 + 1 × 15 mm Diamant	9,5 cm	—	—	4 m
21.	W626.at	je nach Anforderung	min. 7,5 cm	—	—	2,95 m – 5,85 m

¹⁾ Nur raumseitig bei Schachtwänden und Vorsatzschalen

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 → ohne Einbauten

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

Keramische Beläge auf Gipsplatten bis max. 35 kg/m²

Knauf Empfehlung

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

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

AQUAPANEL® Indoor (gem. EN 12467)				
max. Ständerachsabstand in mm	max. Fliesengewicht in kg/m²	max. Fliesenformate in mm	Wandhöhe in m	Verlegung
625	50	600 x 600 ¹⁾	nach Standardempfehlung	Direkt auf der Wand ohne zusätzliche Lastaufnahme
417	120	600 x 600	3	Auf dem Boden oder einem Auflagewinkel auflagernd

¹⁾ Für größere Fliesenformate Zusatzmaßnahmen wie die Verwendung eines Entkopplungssystems erforderlich

2. Konsollasten an Wänden und Vorsatzschalen → siehe Technische Information VT03

- › **Leicht** —

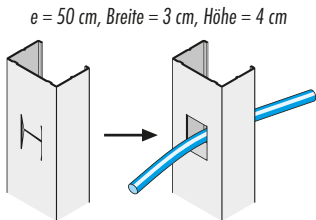
Wände/Vorsatzschalen einfach beplankt ≤ 0,4 kN/m
- › **Mittel** —

Wände/Vorsatzschalen doppelt beplankt ≤ 0,7 kN/m
- › **Schwer** —

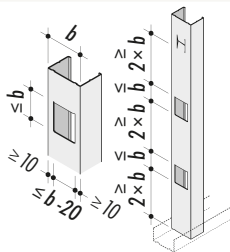
Wände/Vorsatzschalen doppelt beplankt ≤ 1,5 kN/m

3. Zusätzliche Öffnungen in CW-/UW-Profilen

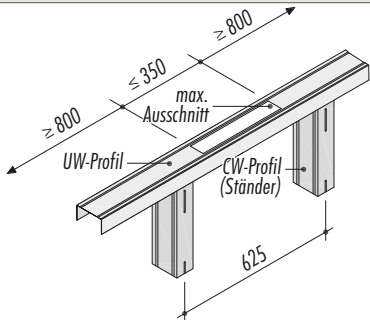
H-Stanzungen werkseits für Kabeldurchführungen in Knauf CW-/MW-Profilen



Stegausschnitte im CW-Profil max. 2 je Metallständer



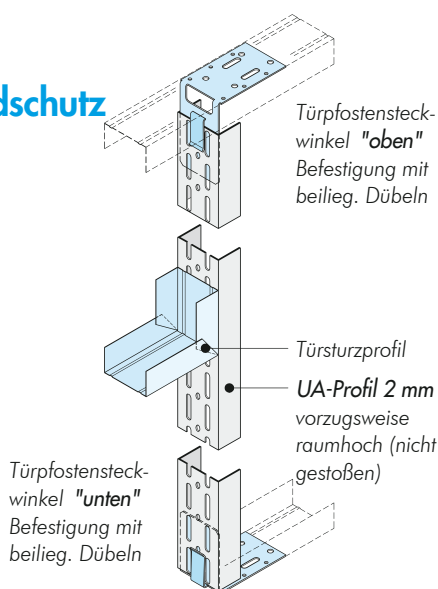
Ausschnitt im UW-Profil: max. 35 cm



4.1 Zargeneinbau ohne Brandschutz

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

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

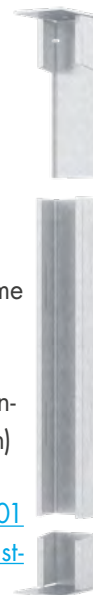


4.2 Lösung BOB

Schwerlastprofil bis maximal 220kg Türblattgewicht

- › Passend für Trockenbausysteme mit Unterkonstruktion 50, 75 oder 100 mm
- › Ausführung gleitender Deckenanschluss möglich (+/- 30 mm)

Weitere Details siehe [K691-A01 Montageanleitung Schwerlastprofil BOB GREENSTEEL](#)



5. Wandöffnungen für Fenstereinbau, Durchreichen und Oberlichten

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

› Klein

Öffnungsbreite ≤ 120 cm
Die lotrechten CW-Profile sind mit UW-Profilen raumhoch zu verschachteln.

› Mittel

Öffnungsbreite ≤ 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



Die neue Knauf App
www.knauf.at/knaufmax

ARCHITEKTENBERATER

Keven Berka Stmk., Ktn.
Tel. +43 664 965 26 73
keven.berka@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

Laurent Weber
Tel. +43 664 965 26 82
laurent.weber@knauf.com

Knauf Gesellschaft m.b.H.
Knaufstraße 1, 8940 Weißenbach bei Liezen
Büro: Strobachgasse 6, 1050 Wien
Tel. 050 567 567, kundenservice@knauf.com
Mo – Do 7.30 – 16.30 Uhr und Fr 7.30 – 13.30 Uhr
Tro261.at/dtsch./A/04.24/XSF

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdrucke und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen der ausdrücklichen Genehmigung der Knauf Gesellschaft m.b.H., 8940 Weißenbach, Knaufstraße 1. Fotos: © Mindklondan/iStockphoto.com, techn. Zeichnungen: © Knauf, Layout: Xantha Graphik & Web-Design.