

The background of the entire page is a detailed architectural wireframe drawing of a modern building interior. It shows a multi-story structure with various rooms, corridors, and structural elements like beams and columns, all rendered in thin black lines on a light grey background.

# 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, uppercase 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
- › Wanddicken
- › 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 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

## Knauf Vorzugslösungen in Abhängigkeit von Gebäudetyp und Nutzung

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

<sup>1)</sup> mittlere Plattenlage Diamant mit versetzten CW-Profilen verschraubt

# KNAUF WANDSYSTEME

## Systemauswahl nach Leistungsanforderung

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

<sup>1)</sup> 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/m<sup>2</sup>

### 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/m <sup>2</sup>	max. Fliesenformate in mm	Wandhöhe in m	Verlegung
625	50	600 x 600 <sup>1)</sup>	nach Standardempfehlung	Direkt auf der Wand ohne zusätzliche Lastaufnahme
417	120	600 x 600	3	Auf dem Boden oder einem Aufgelgewinkel auflagernd

<sup>1)</sup> 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 –

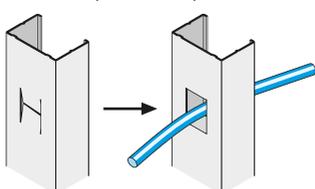
Wände/Vorsatzschalen doppelt beplankt ≤ 1,5 kN/m

## 3. Zusätzliche Öffnungen in CW-/UW-Profilen

### H-Stanzungen werkseits

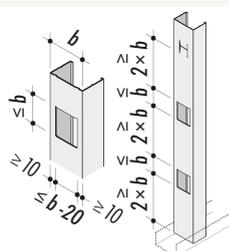
für Kabeldurchführungen in Knauf CW-/MW-Profilen

e = 50 cm, Breite = 3 cm, Höhe = 4 cm

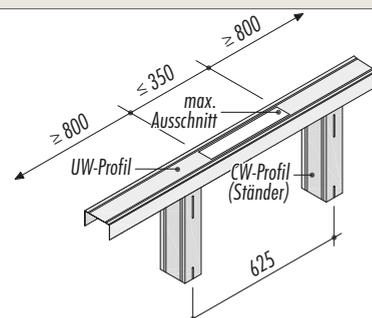


### Stegausschnitte im CW-Profil

max. 2 je Metallständer



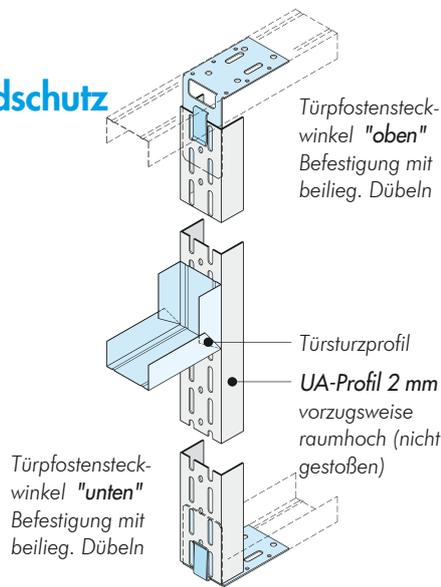
### Ausschnitt im UW-Profil: max. 35 cm



## 4.1 Zargeneinbau ohne Brandschutz

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

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

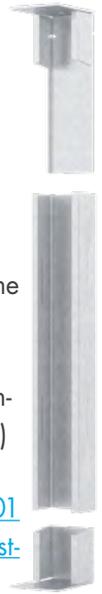


## 4.2 Lösung BOB

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  $\leq$  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](http://www.knauf.at)

BIM (Building Information Modeling)  
[www.knauf.at/bim](http://www.knauf.at/bim)

Ausschreibungstexte  
[www.baudaten.info](http://www.baudaten.info)



Die neue Knauf App  
[www.knauf.at/knaufmax](http://www.knauf.at/knaufmax)

## ARCHITEKTENBERATER

Keven Berka Stmk., Ktn.  
Tel. +43 664 965 26 73  
[keven.berka@knauf.com](mailto:keven.berka@knauf.com)

Franz Berneder OÖ, Sbg., T, Vbg.  
Tel. +43 664 965 26 59  
[franz.berneder@knauf.com](mailto:franz.berneder@knauf.com)

Bernd Landsmann Bgl., NÖ, W  
Tel. +43 664 965 26 55  
[bernd.landsmann@knauf.com](mailto:bernd.landsmann@knauf.com)

## KNAUF AUSSENWAND

Christian Freigassner  
Tel. +43 664 965 26 61  
[christian.freigassner@knauf.com](mailto:christian.freigassner@knauf.com)

Laurent Weber  
Tel. +43 664 965 26 82  
[laurent.weber@knauf.com](mailto: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](mailto:kundenservice@knauf.com)**  
**Mo – Do 7.30 – 16.30 Uhr und Fr 7.30 – 13.30 Uhr**  
[Tro261.at/dtsch./A/04.24/XSF](http://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.