PW 500
VORSATZSCHALE FREISTEHEND, EINLAGIGE BEPLANKUNG

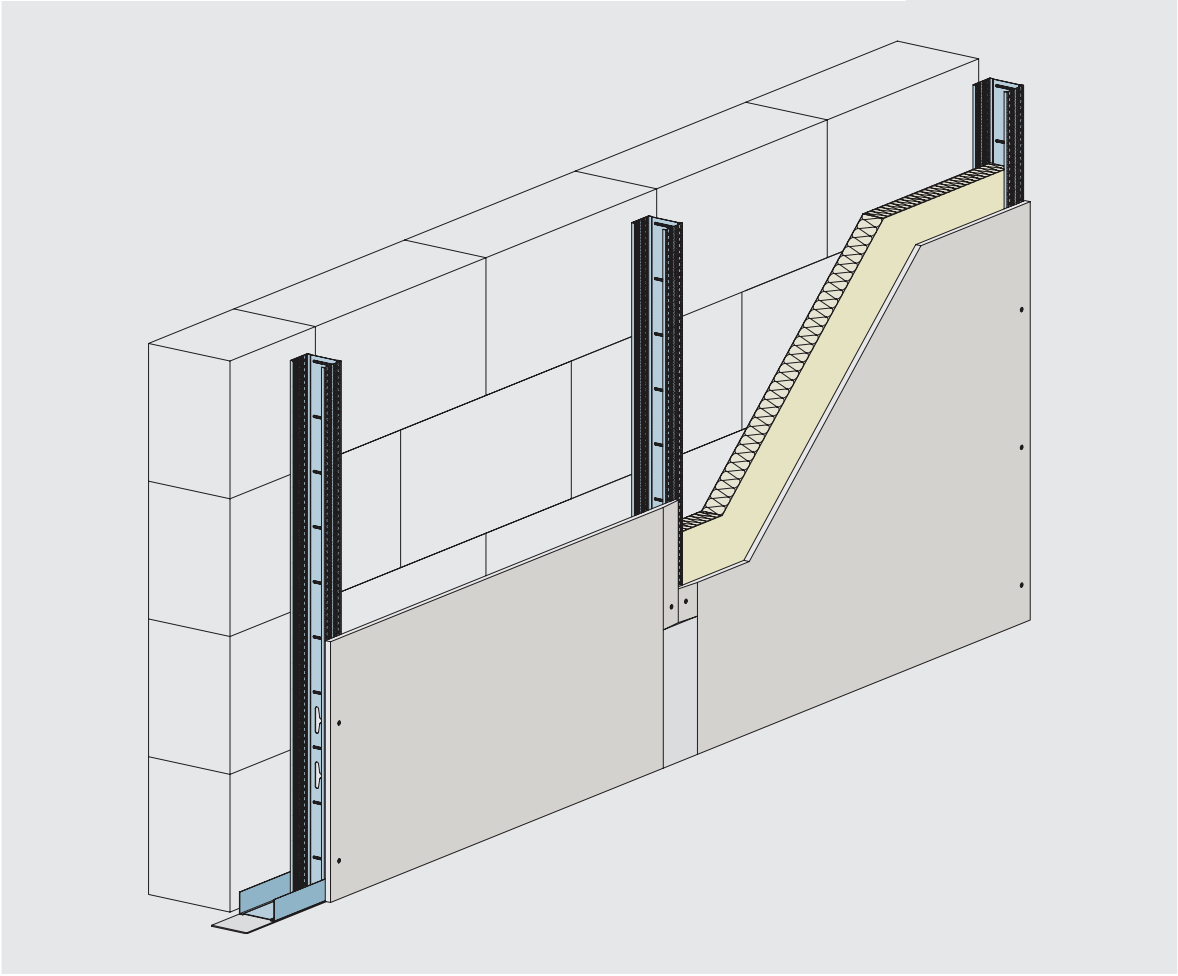
Vorsatzschalentyp:
V-CW 75/87,5
V-CW 100/112,5

Vorsatzschalendicken:
≥ 87,5mm, ≥ 112,5 mm

Brandschutz:
Keine Berücksichtigung

Schallschutz:
je nach Massivband
$\Delta R_{w,R}$ bis 12 dB

Wärmeschtz:
je nach Dämmschichtdicke
1/ Λ max. 1,56 m² · K/W



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	**UW-Profile** (lfm)		**CW-Profile** (lfm)		**Schlagdübel** (Stk.)	**Anschlussdichtung** (lfm)		**SB-Schrauben** (Stk.)
	5233	**5234**	**5215**	**5216**	**6248**	**6188**	**6189**	**6205**
V-CW 75/87,5	0,8	–	1,8	–	1,6	1,3	–	13
V-CW 100/112,5	–	0,8	–	1,8	1,6	–	1,3	13

1) Kalkulationsbasis: Wandfläche 4,00 x 2,50 = 10 m²

Allgemeine Bemerkungen

- Spachtelprofile für Kanten, An- und Abschlüsse usw. nach Bedarf.
- Bei Beplankung der Unterkonstruktion mit anderen Bekleidungsmaterialien, z. B. Gipsfaserplatten, spez. Brandschutzplatten, Spanplatten usw., sind die technischen Daten und Verarbeitungsrichtlinien der jeweiligen Hersteller zu beachten!
- Die technischen Angaben der nebenstehenden Tabellen beziehen sich auf DIN-Konstruktionen. Weitere Konstruktionen mit technischen Daten siehe Unterlagen der verschiedenen Beplankungshersteller.
- Beim Einbau in raumhohe Vorsatzschalen sind die Tragständer gegen das Rohbauteil abzustützen oder U-Aussteifungsprofile, inklusive Anschlusswinkel und Verschraubung, als Ständerprofile einzusetzen.
- Vorsatzschalensystem als einseitig mit GK-Platten beplankte Unterkonstruktion aus freistehenden CW-Profilen ohne Verbindung zur Massivwand zur Verbesserung des Wärme- und/oder Schallschutzes.

PW 500
VORSATZSCHALE FREISTEHEND, EINLAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Mindest-schalen-abstand (mm)	Gesamt-VS-Dicke (mm)	GK-Be-plankung einseitig (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		VS-Gewicht (kg/m²)
				I	II	
V-CW 75/87,5	75	≥ 87,5	≥ 12,5	3000	2500	20
V-CW 100/112,5	100	≥ 112,5	≥ 12,5	4000	3000	20

2) Profile nach DIN 18182/1 in Nennblechdicke 0,6 mm

GK-Beplankungstypen nach DIN 18180: GKB 12,5 mm ohne weitere Anforderungen[3)]
verarbeitet nach DIN 18181: GKBi 12,5 mm Einsatz in Feuchträumen[3)]

3) Bei Bekleidung von Außenbauteilen unter Verwendung von Mineralfaser-Dämmstoffen sind Dampfsperren z. B. durch rückseitig mit Alufolie kaschierte GK-Platten oder entsprechende Folien zwischen Ständer und Beplankung vorzusehen.

I Wände in Bereichen mit geringer Menschenansammlung, wie z. B. Wohnungen, Hotel-, Büro-, Krankenräume und ähnlich genutzte Räume, einschließlich der Flure. Wände zwischen Räumen und/oder Fluren mit Höhenunterschieden des Fußbodens beiderseits der Wand von < 1,00 m.

II Wände in Bereichen mit großer Menschenansammlung, wie z. B. größere Versammlungsräume, Schulräume, Hörsäle, Ausstellungs- und Verkaufsräume und ähnlich genutzte Räume.
Wände zwischen Räumen und/oder Fluren mit Höhenunterschieden des Fußbodens beiderseits der Wand ≥ 1,00 m.

Schallschutzwerte nach DIN 4109 Beiblatt 1[4)]

Flächenbezogene Masse der Massivwand (kg/m²)	Bewertetes Schalldämm-Maß ohne Vorsatzschale ($R_{w,R}$)	Bewertetes Schalldämm-Maß mit Vorsatzschale ($R_{w,R}$)
100	37 dB	49 dB
150	41 dB	49 dB
200	44 dB	50 dB
250	47 dB	52 dB
300	49 dB	54 dB
400	52 dB	56 dB
500	55 dB	58 dB

4) Auszug aus den Tabellen 1 + 8. Konstruktion nach Tabelle 7, Zeile 2.

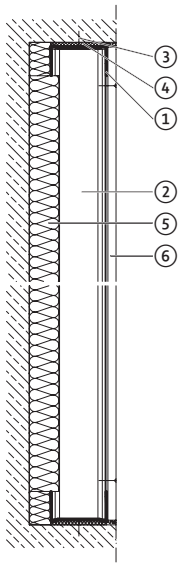
Wärmedurchlasswiderstände 1/Λ nach DIN 4109

Dicke der Mineralfaser-Dämmschicht (mm)	1/Λ in m² · K/W
20	0,73
30	0,98
40	1,23
50	1,45
60	1,56

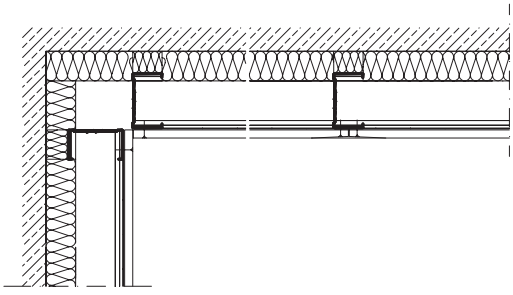
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

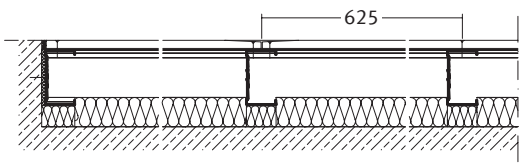
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

Montage und Justierung



Schnitt


Wandecke



Grundriss

① **UW 75-100-06**
② **CW 75-100-06**
③ **Dübel**
④ **Anschlussdichtung**
⑤ **Dämmstoff**
⑥ **GK-Platte ≥ 12,5 mm mit Dampfsperre bei Außenwand**