

PW 220

EINFACHSTÄNDERWAND, DREILAGIGE BEPLANKUNG

Wandsystem nach
DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:
CW 100/175
CW 125/200

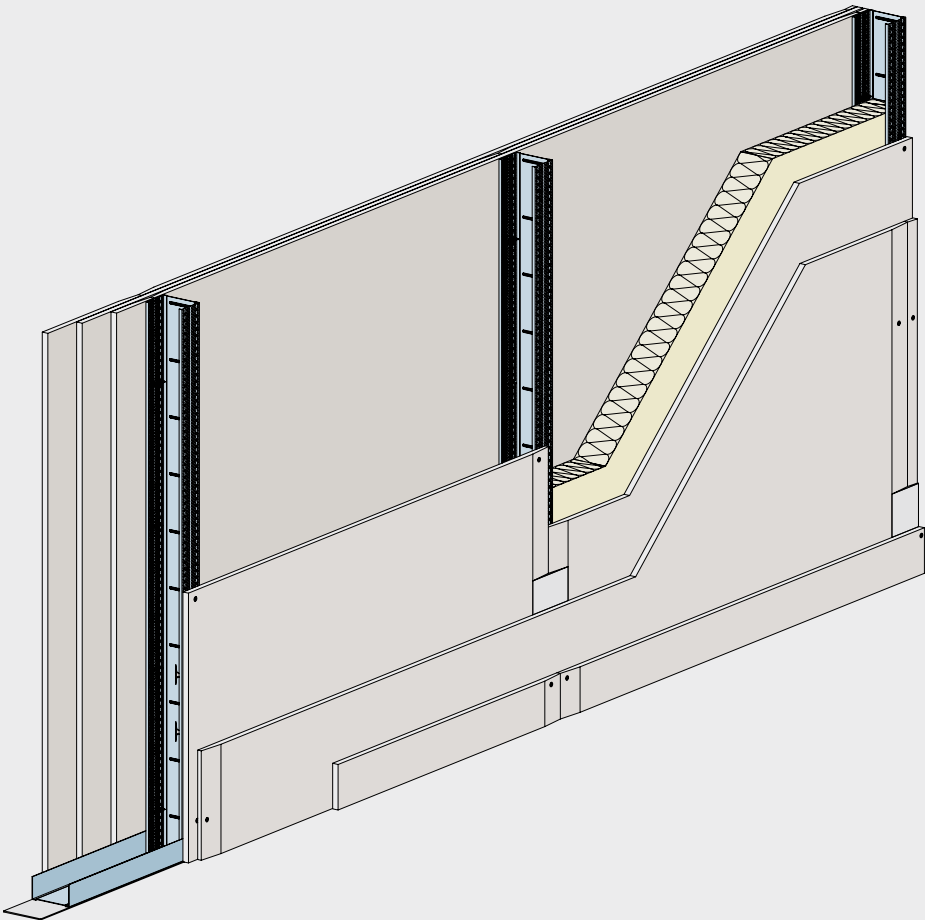
Wanddicken:
175, 200 mm

Zulässige Wandhöhen:
I 8000–9000 mm
II 7500–8000 mm

Brandschutz:
F 90-A/EI 90

Schallschutz:³⁾
R_{W,R} 58 dB

Wandgewicht:
75 kg/m²



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt¹⁾

Code	UW-Profil (lfm)		CW-Profil (lfm)		Schlagdübel (Stk.)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)		
	5234	5248	5216	5241		6187 (6194)	6188 (6195)	6189 (6196)	6205	6206	6208
CW 100/175	0,8	–	1,8	–	1,6	–	–	1,3	9	9	26
CW 125/200	–	0,8	–	1,8	1,6	1,3	1,3	–	9	9	26

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

Allgemeine Bemerkungen

- Aussteifungsprofile, 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!

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183²⁾

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m ²)
				I	II	
CW 100/175	100	175	3 x 12,5	8000	7500	75
CW 125/200	125	200	3 x 12,5	9000	8000	75

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

GK-Beplankungstypen nach DIN 18180:

GKB	12,5 mm	ohne weitere Anforderungen
GKF	12,5 mm	bei Feuerschutzanforderungen
GKBi	12,5 mm	Einsatz in Feuchträumen
GKFi	12,5 mm	Einsatz in Feuchträumen

verarbeitet nach DIN 18181:

I Wände in Bereichen mit geringer Menschenansammlung, wie z. B. Wohnungen, Hotel-, Büro-, Krankenzimmer 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 von ≥ 1,00 m.

Schallschutzwerte nach DIN 4109 (Rechenwerte)³⁾

Brandschutzwerte nach DIN 4102/4

Code	Dämmstoffdicke (mm)	Feuerwiderstandsklasse F	Bewertetes Schalldämm-Maß R _{w,R}
CW 100/175	40	F 90-A/EI 90	58 dB
CW 125/200	40	F 90-A/EI 90	58 dB

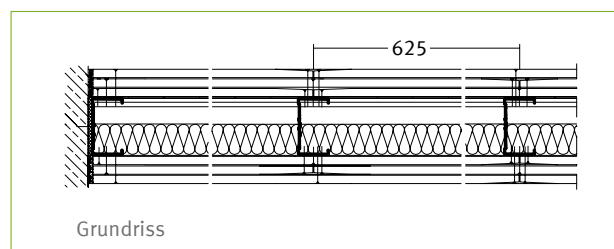
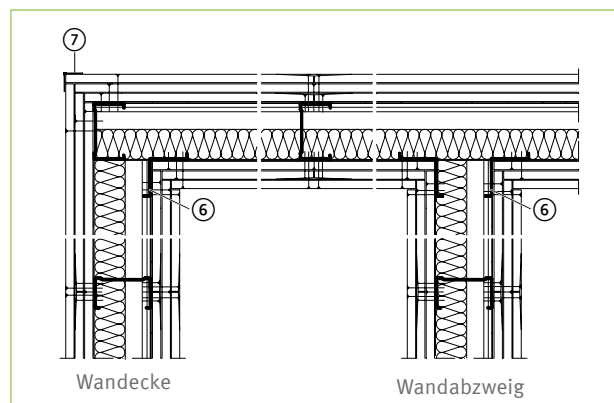
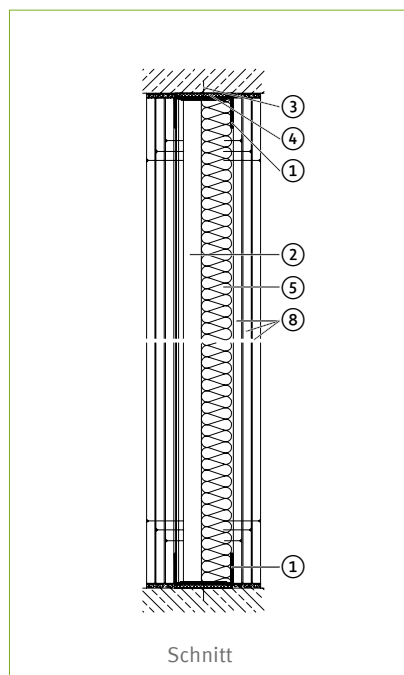
R_{w,R} bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

3) Laut Angaben der GK-Industrie.

Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand $\Xi \geq 5 \text{ kN} \cdot \text{s/m}^4$

Montage und Justierung



- ① UW 100-125-06
- ② CW 100-125-06
- ③ Dübel
- ④ Anschlussdichtung
- ⑤ Dämmstoff
- ⑥ LWI-Nr. 5170
- ⑦ Kantenschutzprofil
- ⑧ GK-Platten ≥ 3 x 12,5 mm