

PW 310

DOPPELSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG (INSTALLATIONSWAND)

Wandsystem nach
DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:

CW 50 + 50/≥ 160
CW 75 + 75/≥ 210

Wanddicken:

≥ 160, ≥ 210 mm

Zulässige Wandhöhen:

A 4500–6000 mm
B 4000–5500 mm

Brandschutz:

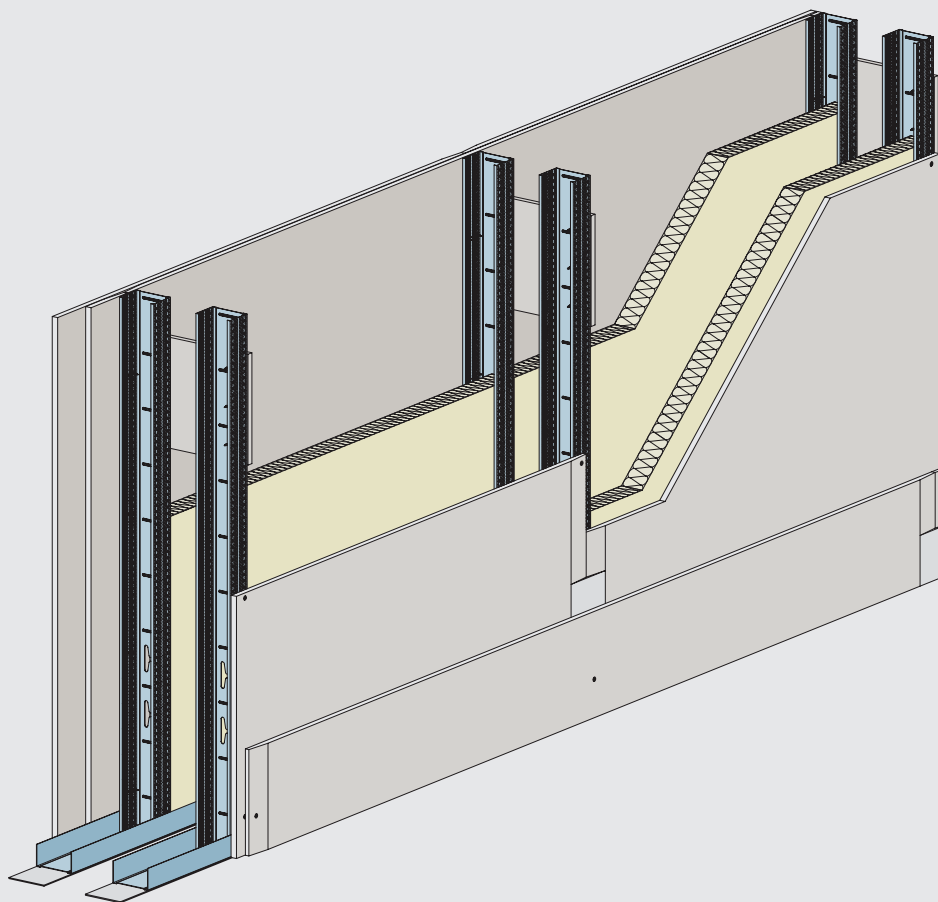
F 30-A/EI 30
F 90-A/EI 90

Schallschutz:³⁾

$R_{w,R}$ 54 dB

Wandgewicht:

51–53 kg/m²



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt¹⁾

Code	UW-Profil (lfm)			CW-Profil (lfm)			Schlagdübel (Stk.)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)		
	5230	5233	5234	5211	5215	5216		6187 (6194)	6176	6189 (6196)	6205	6206	6208
CW 50 + 50/≥ 160	1,6	–	–	3,6	–	–	3,2	2,6	–	–	18	26	–
CW 75 + 75/≥ 210	–	1,6	–	–	3,6	–	3,2	–	2,6	–	18	26	–

* 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!
- Besonders Sanitärtragständer für Wandhänge-WC und -Bidet sind gemäß ATV DIN18340 (Ausgabe 2006) beidseitig an verstärkten Ständerprofilen (U-Aussteifungsprofile inklusive Anschlusswinkel und Verschraubung) zu befestigen.

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183²⁾

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplankung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich		Wand-gewicht (kg/m ²)
				I	II	
CW 50 + 50/≥ 160	≥ 100	≥ 160	2 x 12,5	4500	4000	51
CW 75 + 75/≥ 210	≥ 160	≥ 210	2 x 12,5	6000	5500	53

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

GK-Beplankungstypen nach DIN 18180: GKB 12,5 mm ohne weitere Anforderungen
 verarbeitet nach DIN 18181: GKF 12,5 mm bei Feuerschutzanforderungen
 GKBi 12,5 mm Einsatz in Feuchträumen
 GKFi 12,5 mm Einsatz in Feuchträumen

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	Notwendige Dämmschicht für Brandschutz (mm) kg/m ³		Feuerwiderstandsklasse F	Bewertetes Schalldämm-Maß R _{w,R}
CW 50 + 50/≥ 160	40	15	F 30-A/EI 30	54 dB
CW 50 + 50/≥ 160	40	30	F 90-A/EI 90	54 dB
CW 75 + 75/≥ 210	60	50	F 90-A/EI 90	54 dB

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

R_{w,R} bewertetes Schalldämm-Maß mit flankierenden Bauteilen. Flächenbezogene Masse m²/L Mittel 300 kg/m².

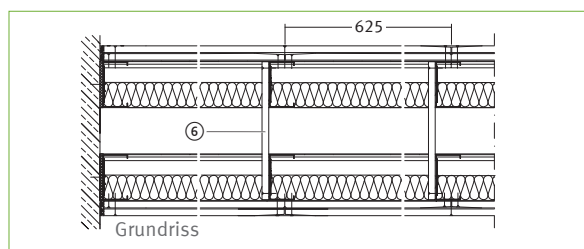
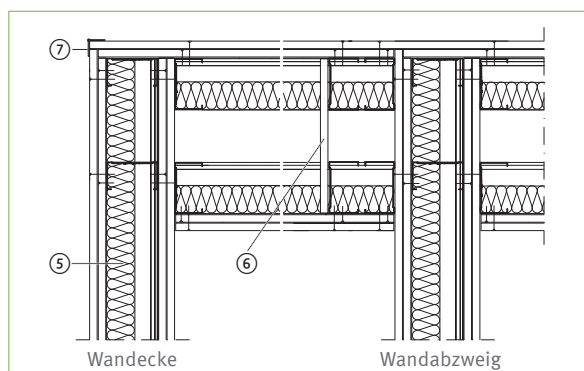
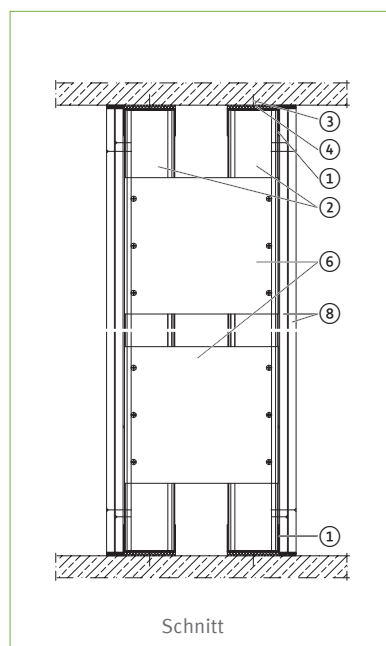
3) Laut Angaben der GK-Industrie.

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 2 x UW 50-75-06
- ② 2 x CW 50-75-06
- ③ Dübel
- ④ Anschlussdichtung
- ⑤ Dämmstoff
- ⑥ GK-Plattenstreifen 12,5 mm
- ⑦ Kantenschutzprofil
- ⑧ GK-Platten ≥ 2 x 12,5 mm