

PW 300

DOPPELSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Wandsystem nach
DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:

CW 50 + 50/155
CW 75 + 75/205
CW 100 + 100/255

Wanddicken:

155, 205, 255 mm

Zulässige Wandhöhen:

A 4500–6500 mm
B 4000–6000 mm

Brandschutz:

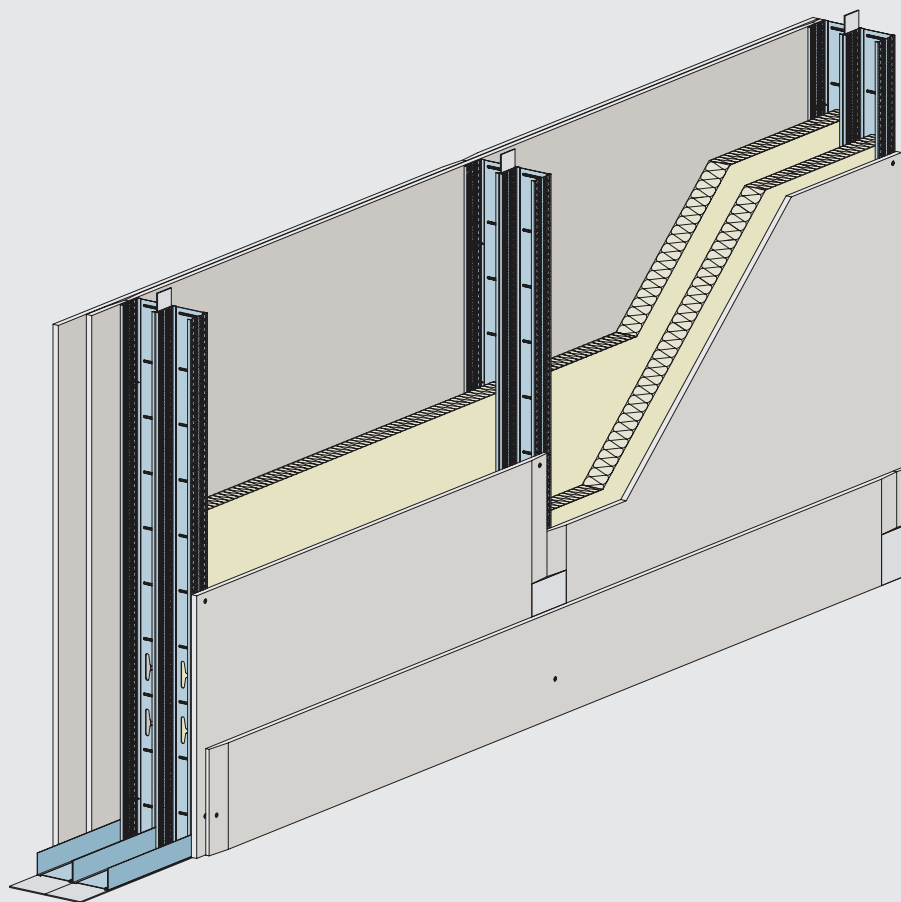
F 60-A/EI 60
F 90-A/EI 90

Schallschutz:³⁾

$R_{w,R}$ 57-63 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)	6188 (6195)	6189 (6196)	6205	6206
CW 50 + 50/155	1,6	–	–	3,6	–	–	3,2	5,4	–	–	9	26
CW 75 + 75/205	–	1,6	–	–	3,6	–	3,2	–	5,4	–	9	26
CW 100 + 100/255	–	–	1,6	–	–	3,6	3,2	–	–	5,4	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!

PW 300

DOPPELSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183²⁾

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplankung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m ²)
				I	II	
CW 50 + 50/155	105	155	2 x 12,5	4500	4000	51
CW 75 + 75/205	155	205	2 x 12,5	6000	5500	52
CW 100 + 100/255	205	255	2 x 12,5	6500	6000	53

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

GK-Beplankungstypen nach DIN 18180: verarbeitet nach DIN 18181:	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

Schallschutzwerte nach DIN 4109 (Rechenwerte)³⁾

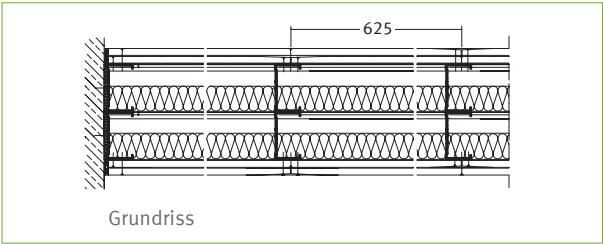
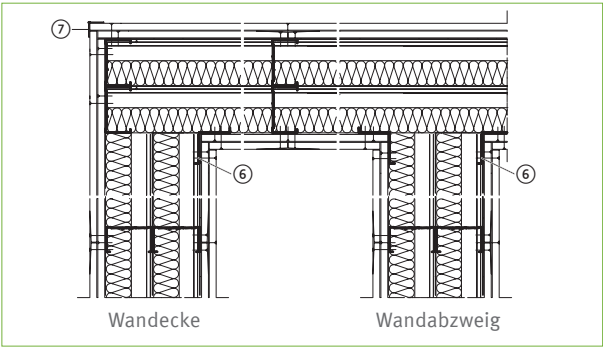
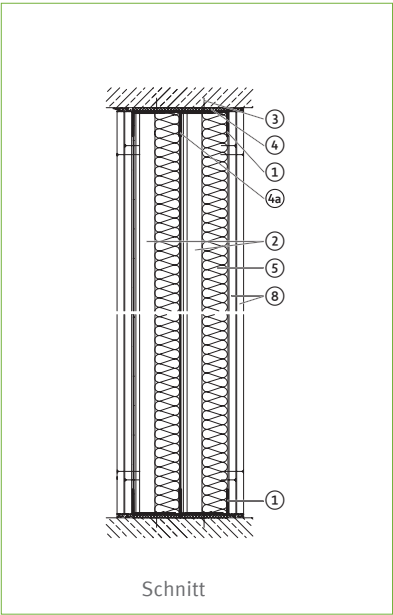
Brandschutzwerte nach DIN 4102/4

Code	Dämmstoffdicke (mm)	Feuerwiderstandsklasse F	Bewertetes Schalldämm-Maß R _{w,R}
CW 50 + 50/155	40	F 60-A/EI 60	59 dB
CW 50 + 50/155	2 x 40	F 90-A/EI 90	60 dB
CW 75 + 75/205	40	F 60-A/EI 60	57 dB
CW 75 + 75/205	2 x 40	F 90-A/EI 90	60 dB
CW 100 + 100/255	80	F 60-A/EI 60	60 dB
CW 100 + 100/255	2 x 80	F 90-A/EI 90	63 dB

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



- 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.

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

3) Laut Angaben der GK-Industrie.

- ① 2 x UW 50-100-06
- ② 2 x CW 50-100-06
- ③ Dübel
- ④ Anschlussdichtung
- ④a Anschlussdichtung doppels. Klebeband
- ⑤ Dämmstoff
- ⑥ LWI-Nr. 5170
- ⑦ Kantenschutzprofil
- ⑧ GK-Platten ≥ 2 x 12,5 mm