

# PW 220

## EINFACHSTÄNDERWAND, DREILAGIGE BEPLANKUNG

Wandsystem nach  
DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:  
CW 100/175  
CW 125/200

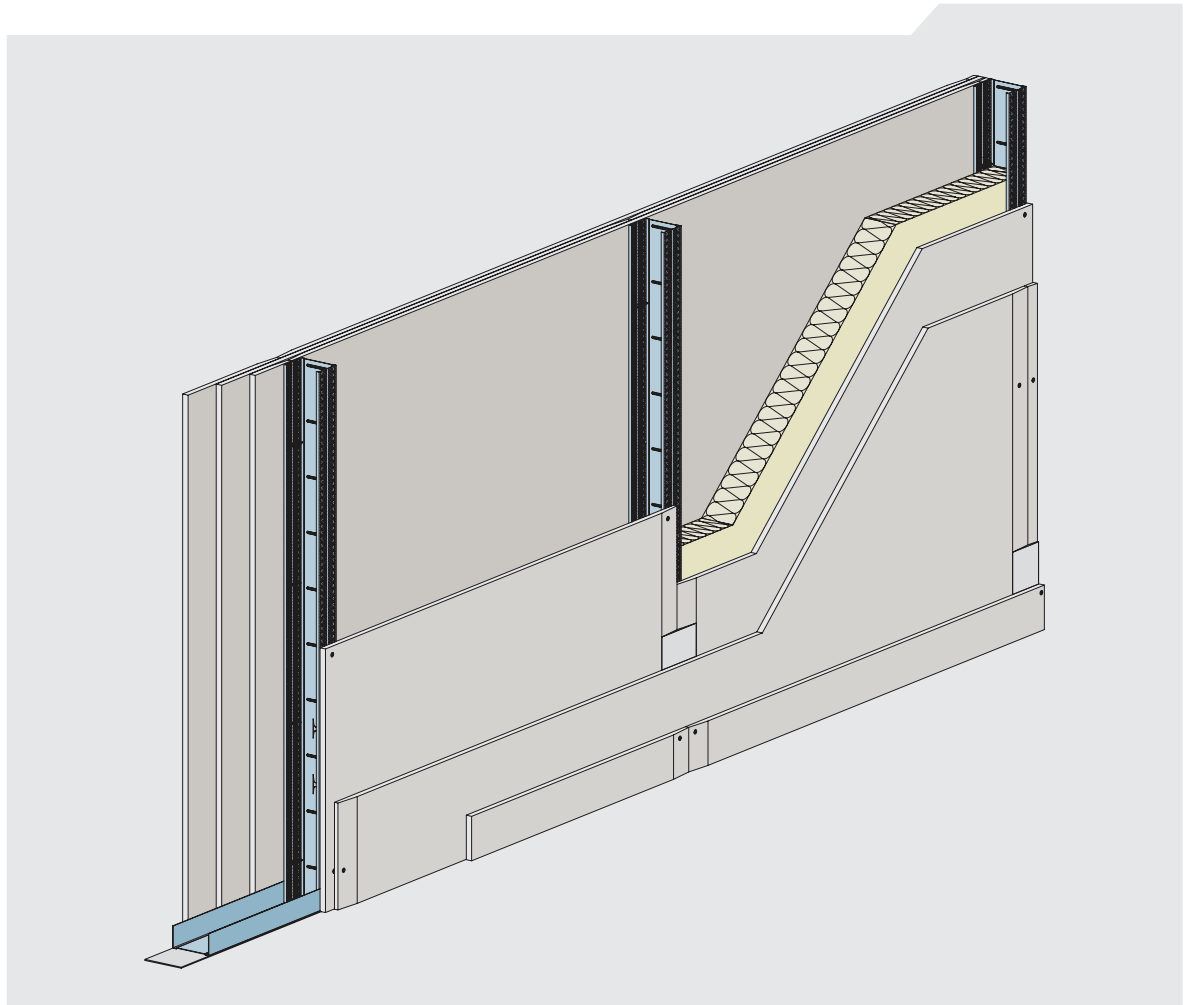
Wanddicken:  
175, 200 mm

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

Brandschutz:  
F 90-A/EI 90

Schallschutz:<sup>3)</sup>  
 $R_{w,R}$  58 dB

Wandgewicht:  
75 kg/m<sup>2</sup>



### Materialermittlung pro m<sup>2</sup> ohne Verschnitt<sup>1)</sup>

Code	UW-Profil (lfm)		CW-Profil (lfm)		Schlagdübel (Stk.) 6248	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 m<sup>2</sup>

### 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 18183<sup>2)</sup>**

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplankung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m <sup>2</sup> )
				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

<b>GK-Beplankungstypen nach DIN 18180:</b> <b>verarbeitet nach DIN 18181:</b>	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

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)<sup>3)</sup>**

**Brandschutzwerte nach DIN 4102/4**

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

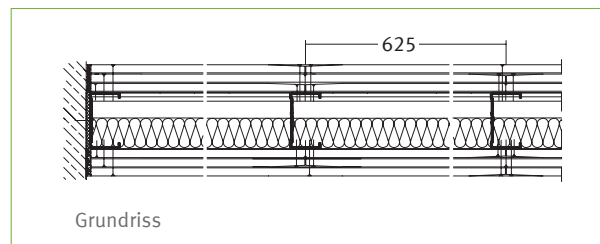
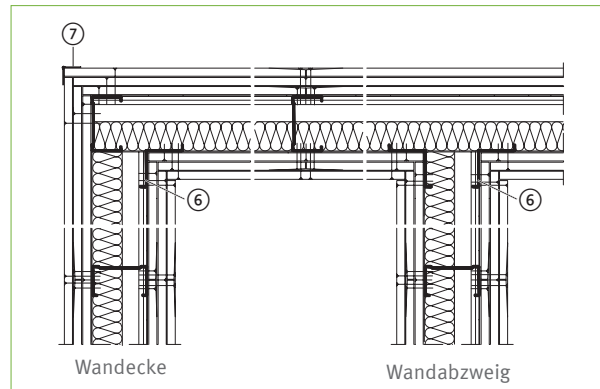
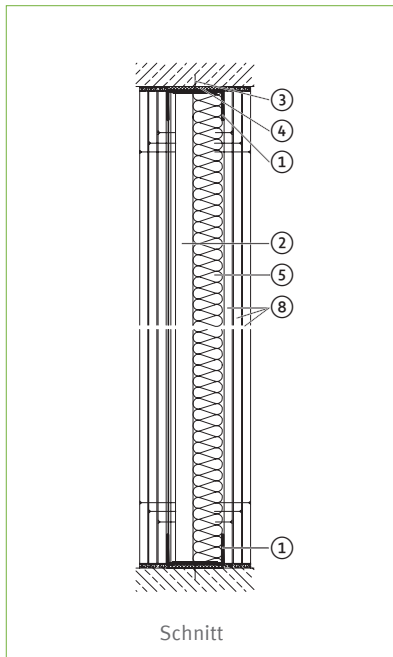
R<sub>w,R</sub> bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

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