

# PW 230

## EINFACHSTÄNDERWAND, EINLAGIGE BEPLANKUNG (KLEMM-MONTAGE)

Wandsystem nach  
DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:  
CW 75/100

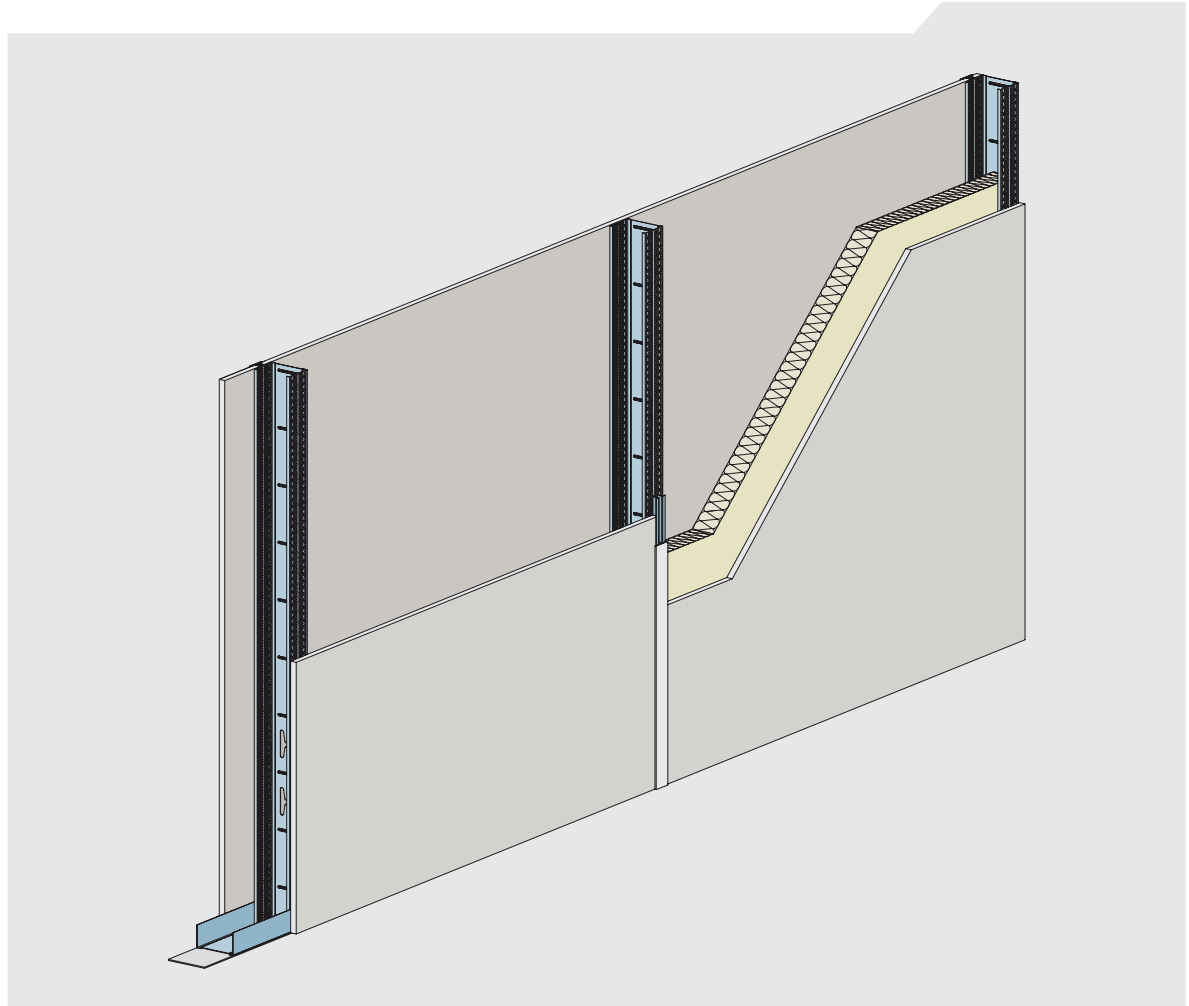
Wanddicke:  
100 mm

Zulässige Wandhöhen:  
I 4500 mm  
II 3500 mm

Brandschutz:  
F 30-AB

Schallschutz:<sup>3)</sup>  
 $R_{w,R} \sim 40$  dB

Wandgewicht:  
28 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.)	Anschlussdichtung (lfm)	Klemmprofil (lfm)	Abdeckprofile (lfm)
	5233	5215	6248	6188	5143	3762 6578
CW 75/100	0,8	1,8	1,6	1,3	1,8	1,8

1) Kalkulationsbasis: Wandfläche 4,00 x 2,50 = 10 m<sup>2</sup>

### Allgemeine Bemerkungen

- 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 75/100	75	100	1 x 12,5	4500	3500	28

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)<sup>3)</sup>

### Brandschutzwerte nach DIN 4102/4

Code	Notwendige Dämmschicht für Brandschutz (mm)	Dichte kg/m <sup>3</sup>	Feuerwiderstandsklasse F	Bewertetes Schalldämm-Maß R <sub>w,R</sub>
CW 75/100	40	40	F 30-AB	ca. 40 dB

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

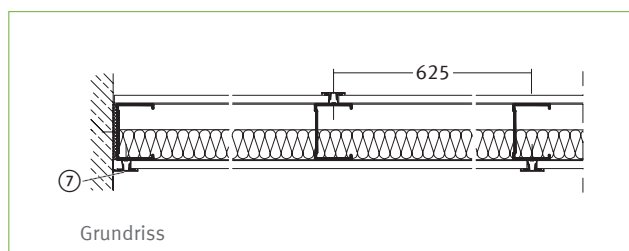
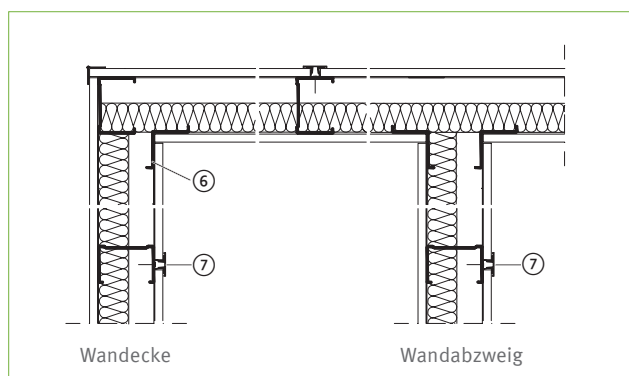
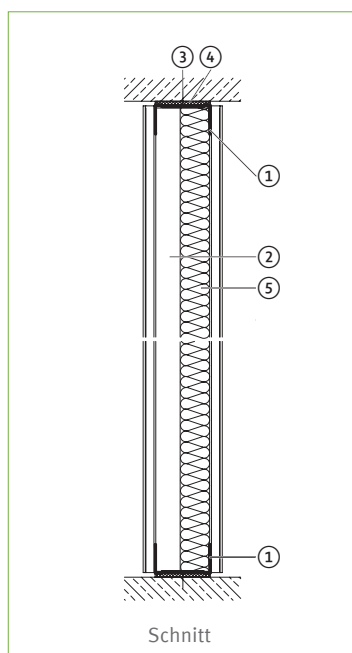
R<sub>w,R</sub> bewertetes Schalldämm-Maß mit flankierenden Bauteilen. Flächenbezogene Masse m'L Mittel 300 kg/m<sup>2</sup>.

3) Ohne Nachweis

### 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 75-06
- ② CW 75-06
- ③ Dübel
- ④ Anschlussdichtung
- ⑤ Dämmstoff
- ⑥ LWI-NR. 5170
- ⑦ Hutprofil mit Alu/PVC-Deckleiste oder PVC-Füllprofil