

PW 800 C3

KORROSIONSGESCHÜTZE EINFACHSTÄNDERWAND, EINLAGIGE BEPLANKUNG

Wandsystem nach
DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:

CW 50/75
CW 75/100
CW 100/125

Wanddicken:

75, 100, 125 mm

Zulässige Wandhöhen:

I 3000–5000 mm
II 2750–4250 mm

Brandschutz:

F-30-A/EI 30

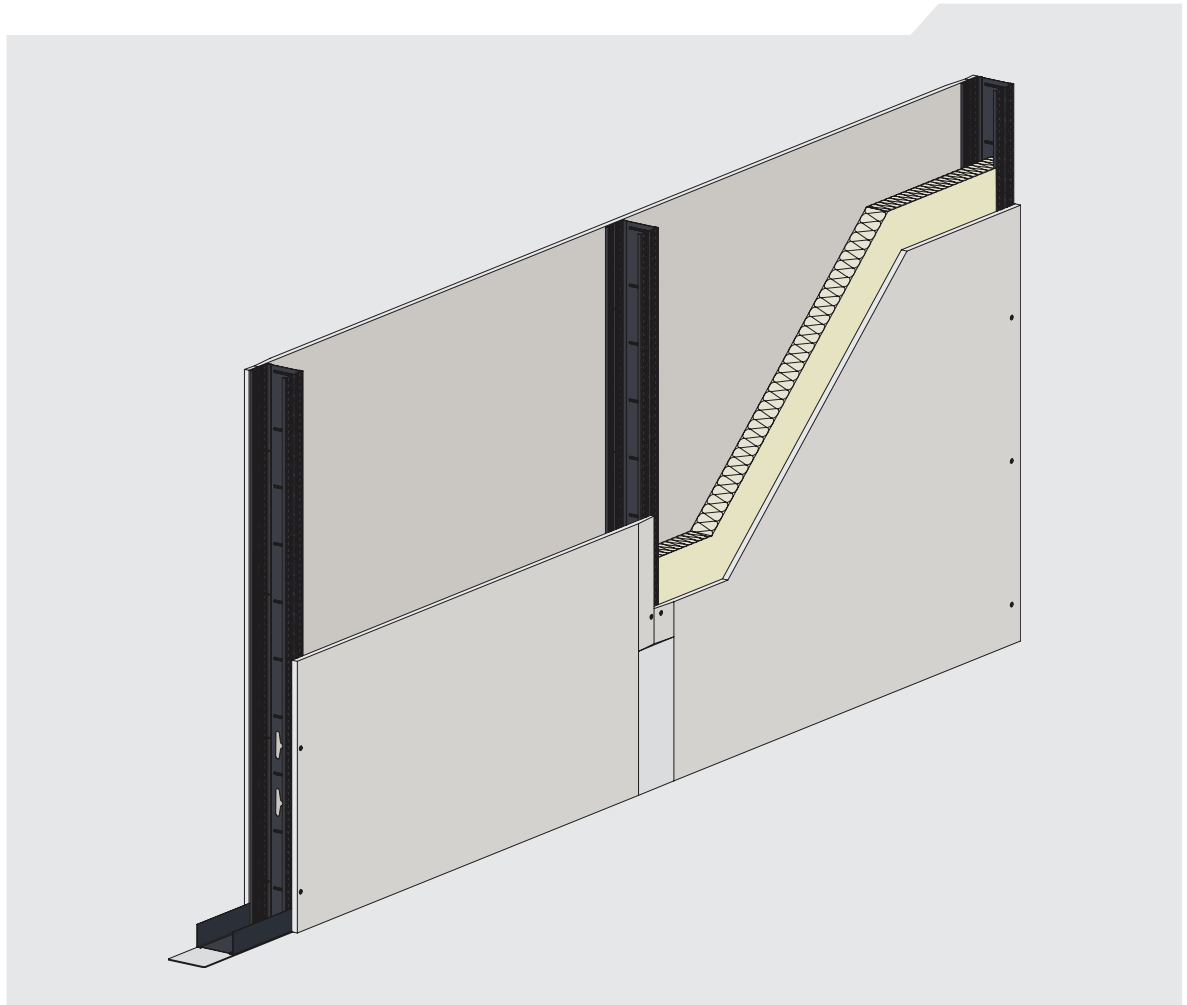
Schallschutz:³⁾

R_{w,R} 40–47 dB

Wandgewicht:

26 kg/m²

Korrosionsschutz nach
DIN EN ISO 12944



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt¹⁾

Code	UW-Profil (lfm)			CW-Profil (lfm)			Dübel (Stk.) (bauseits)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)	
	59030	59033	59034	59011	59015	59016		6194	6195	6196	58205	58206
CW 50/75	0,8	–	–	1,8	–	–	1,6	1,3	–	–	26	–
CW 75/100	–	0,8	–	–	1,8	–	1,6	–	1,3	–	26	–
CW 100/125	–	–	0,8	–	–	1,8	1,6	–	–	1,3	26	–

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

Protector Produkte der Korrosivitätskategorie C3/Schutzklasse Hoch bieten Schutz bei mäßigen Korrosionsbelastungen. Sie eignen sich z. B. für den Außenbereich, für Räume mit Außenluftzugang und für Feucht- und Kühlräume. Ebenfalls für Produktionsräume mit hoher Luftfeuchte und etwas Luftverunreinigung.

Anwendungen Außenbereich: Umgebung mit Stadt- und Industriatmosphäre/ mäßige Verunreinigung durch Schwefeldioxid Küstenbereiche mit geringer Salzbelastung, Bereiche mit Zugang zur Außenluft

Anwendungen Innenbereich: Produktionsräume mit hoher Feuchte und etwas Luftverunreinigung, z. B. Wäschereien, Molkereien, Brauereien, Dusch- und Umkleieräume, Tiefgaragen, Reithallen

Allgemeine Bemerkungen

- Aussteifungsprofile, Spachtelprofile für Kanten, An- und Abschlüsse usw. nach Bedarf.
- Bei Beplankung der Unterkonstruktion mit anderen Bekleidungs-materialien, 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-Beplankung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m ²)
				I	II	
CW 50/75	50	75	1 x 12,5	3000	2750	26
CW 75/100	75	100	1 x 12,5	4500	3750	26
CW 100/125	100	125	1 x 12,5	5000	4250	26

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⁾

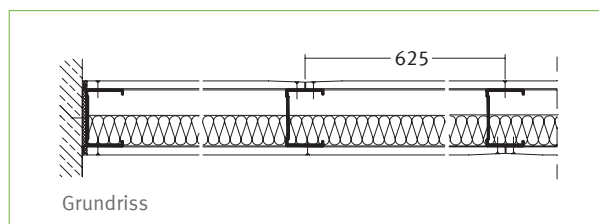
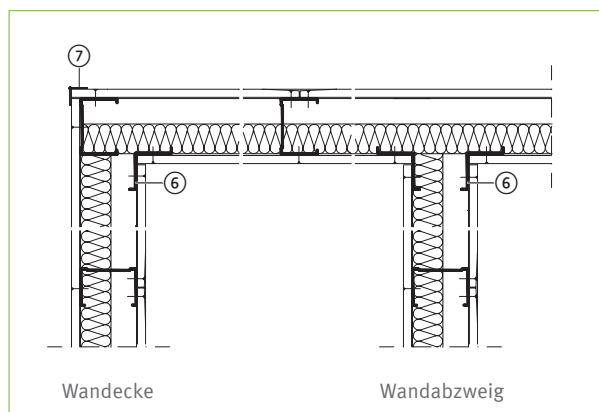
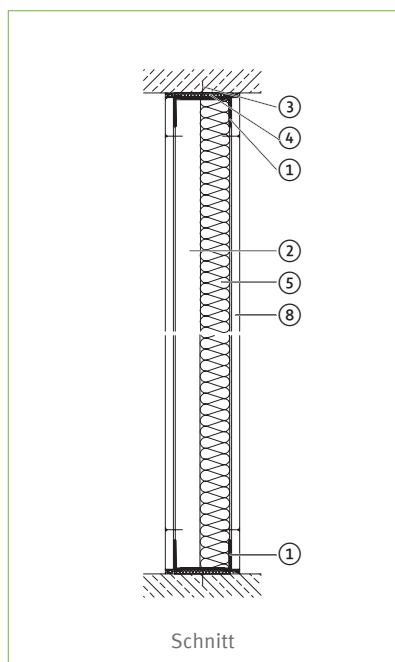
Brandschutzwerte nach DIN 4102/4

Code	Dämmstoffdicke (mm)	Feuerwiderstandsklasse F	Bewertetes Schalldämm-Maß R _{w,R}
CW 50/75	40	F 30-A/EI 30	40 dB
CW 75/100	60	F 30-A/EI 30	45 dB
CW 100/125	80	F 30-A/EI 30	47 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) Gem. vorliegenden Prüfberichten, geprüft mit unterschiedlichen GK-Platten unterschiedlicher Hersteller.

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