

PW 820 C3

KORROSIONSGESCHÜTZE EINFACHSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Wandsystem nach
DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:

CW 50/100
CW 75/125
CW 100/150

Wanddicken:

100, 125, 150 mm

Zulässige Wandhöhen:

A 4000–6500 mm
B 3500–5750 mm

Brandschutz:

F-60-A - F 90-A

Schallschutz:³⁾

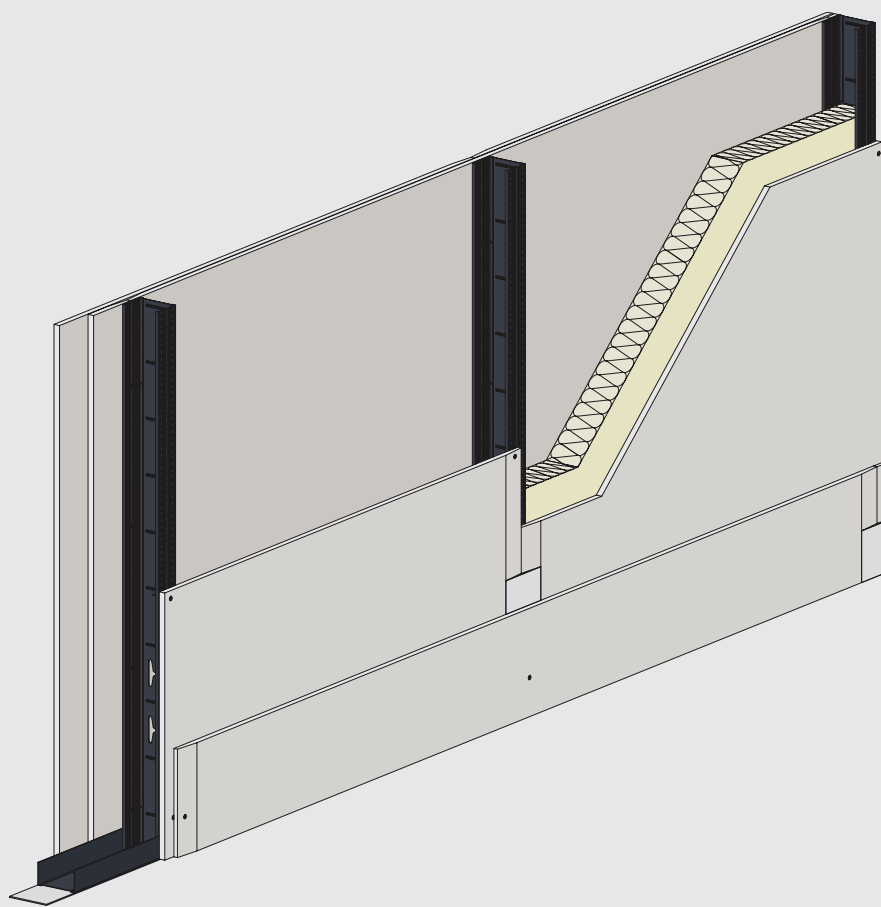
$R_{w,R}$ 50–55 dB

Wandgewicht:

52 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 50/100	0,8	–	–	1,8	–	–	1,6	1,3	–	–	9	26
CW 75/125	–	0,8	–	–	1,8	–	1,6	–	1,3	–	9	26
CW 100/150	–	–	0,8	–	–	1,8	1,6	–	–	1,3	9	26

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

Protektor 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 Bekleidungsmaterialien, z. B. Gipsfaserplatten, spez. Brandschutzplatten, Spanplatten usw., sind die technischen Daten und Verarbeitungsrichtlinien der jeweiligen Hersteller zu beachten!

PW 820 C3

KORROSIONSGESCHÜTZE EINFACHSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183²⁾

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m ²)
				I	II	
CW 50/100	50	100	2 x 12,5	4000	3500	52
CW 75/125	75	125	2 x 12,5	5500	5000	52
CW 100/150	100	150	2 x 12,5	6500	5750	52

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

- I Wände in Bereichen mit geringer Menschenansammlung, wie z.B. Wohnungen, Hotel-, Büro-, Krankenräume 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

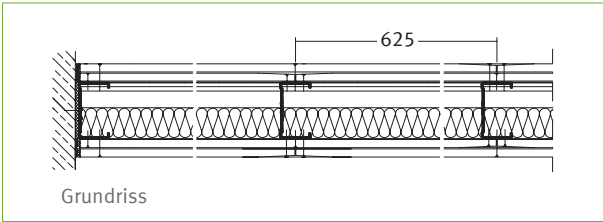
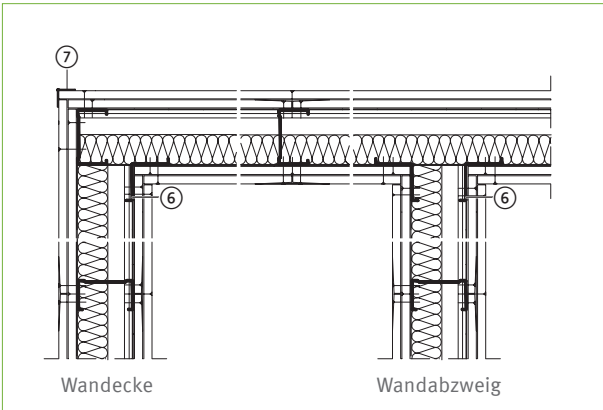
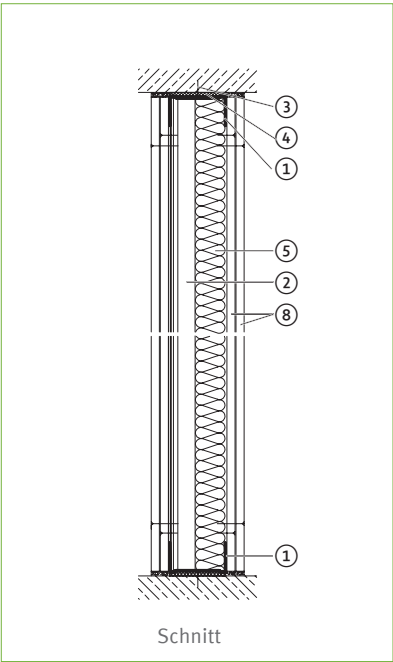
Code	Dämmstoffdicke (mm)	Feuerwiderstandsklasse F	Bewertetes Schalldämm-Maß R _{W,R}
CW 50/100	40	F 90-A/EI 90	50 dB
CW 75/125	40	F 90-A/EI 90	54 dB
CW 100/150	80	F 90-A/EI 90	55 dB

- 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.

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