

# PW 810 C5-M

## 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

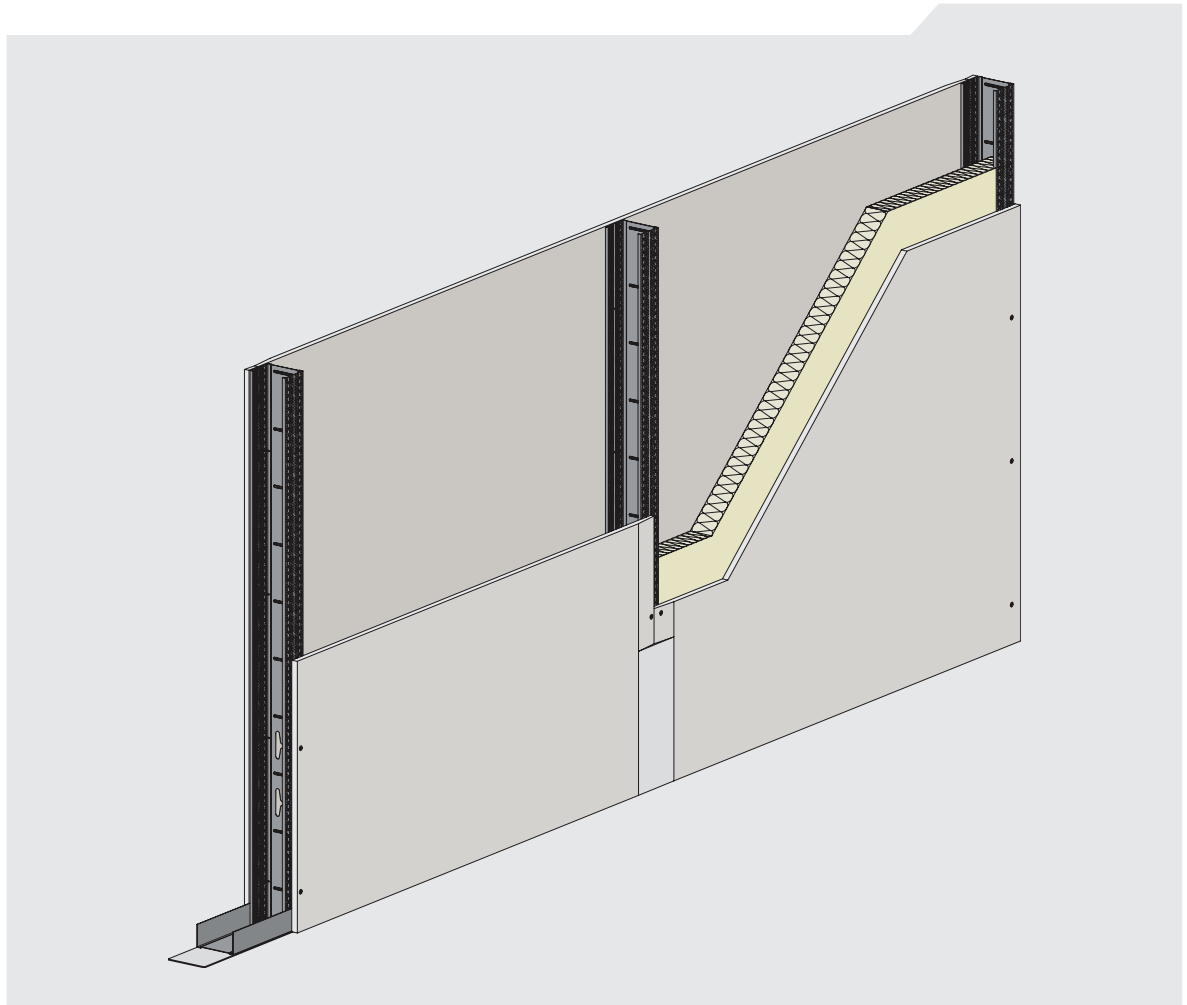
**Schallschutz:<sup>3)</sup>**

R<sub>w,R</sub> 40–47 dB

**Wandgewicht:**

26 kg/m<sup>2</sup>

Korrosionsschutz nach  
DIN EN ISO 12944



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

Code	UW-Profil (lfm)			CW-Profil (lfm)			Dübel (Stk.) (bauseits)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)	
	59230	59233	59234	59211	59215	59216		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 m<sup>2</sup>

**Protector Produkte der Korrosivitätskategorie C5-M/ Schutzklasse Hoch** bieten durch eine hochwertige Beschichtung zuverlässig Schutz bei sehr starken Korrosionsbelastungen, wie sie beispielsweise in Räumen mit sole-/chlorhaltiger Atmosphäre oder in Chemieanlagen auftreten. Dieses hochwertige Korrosionsschutzsystem hält selbst starken Belastungen dauerhaft stand. Das Material wurde beispielsweise erfolgreich 1.440 h im Salzsprühnebel getestet.

**Anwendungen Außenbereich:** Industrielle Bereiche und Küstenbereiche mit mäßiger bis hoher Salzbelastung, Offshorebereiche mit hoher Salzbelastung

**Anwendungen Innenbereich:** Chemieanlagen, Schwimmbäder, Solebäder, Heilbäder, Stallanlagen, Bootsschuppen über Meerwasser, Gebäude oder Bereiche mit nahezu ständiger Kondensation und mit starker Verunreinigung

**Alle Protector Produkte der Korrosivitätskategorie C5-M sind vollständig lackiert. Somit sind werkseitig auch die Schnittkanten bei den Profilen geschützt!**

### 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 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:	Stärke (mm)	Anforderungen
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 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

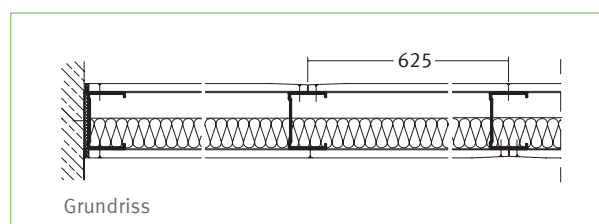
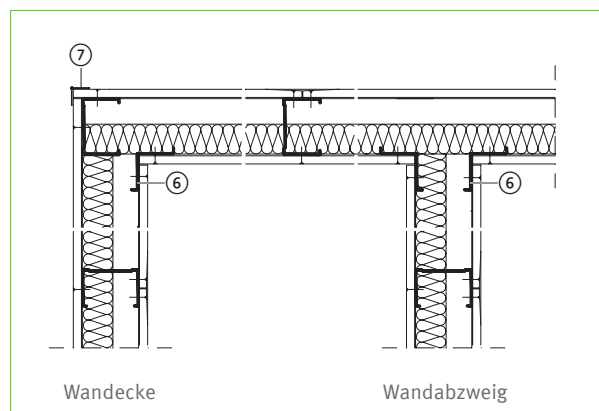
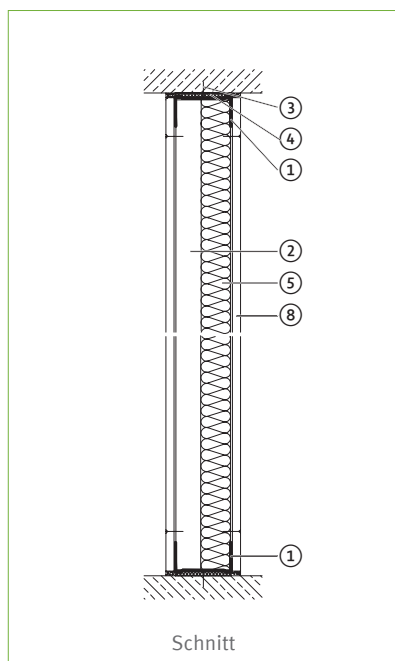
R<sub>w,R</sub> bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

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 ≥ 12,5 mm