

PW 830 C5-M

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⁾

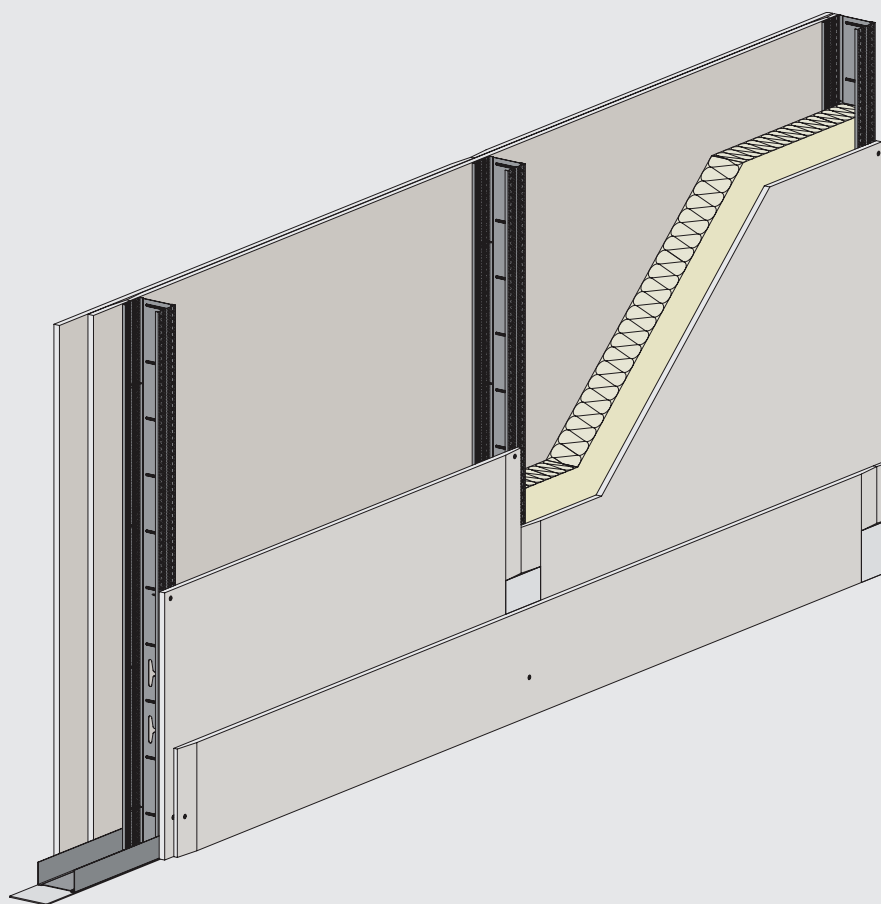
R_{w,R} 50–55 dB

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.)	
	59230	59233	59234	59211	59215	59216		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 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 Protektor 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!

PW 830 C5-M

KORROSIONSGESCHÜTZE EINFACHSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183²⁾

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-lung 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:

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

verarbeitet nach DIN 18181:

Schallschutzwerte nach DIN 4109 (Rechenwerte)³⁾

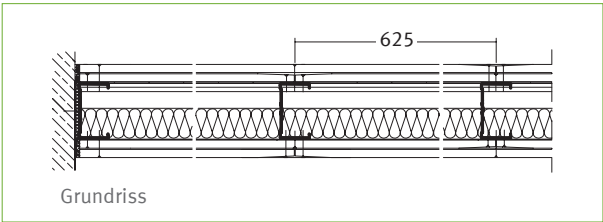
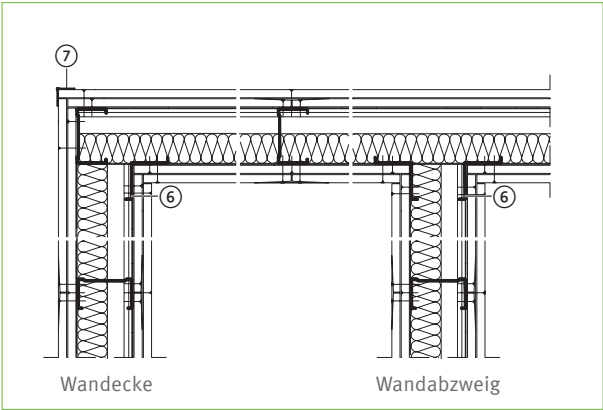
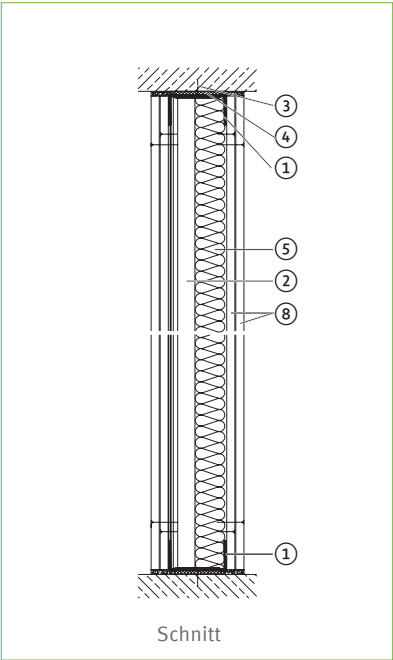
Brandschutzwerte nach DIN 4102/4

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

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-, 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.

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 ≥ 2 x 12,5 mm