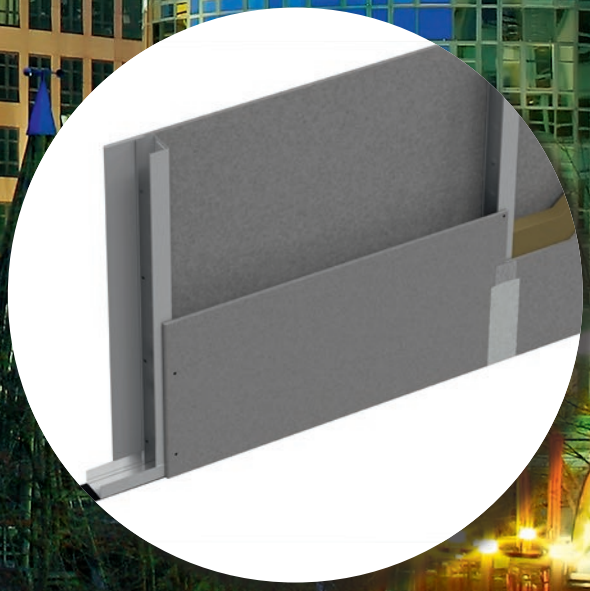
PROTEKTOR®

WANDKONSTRUKTIONEN

TECHNISCHE DETAILS



www.protektor.com

PROTEKTOR AKADEMIE

GEMEINSAM ZUM PERFEKTEN PROFIL – DER PRAXISAUSTAUSCH MIT PROTEKTOR

- KOMPETENZ · FACHWISSEN · KNOW-HOW
- WEBINARE ONLINE
- WORKSHOPS OFFLINE

2026 SCHULUNGEN






JETZT ANMELDEN UNTER:

www.protektor.de/akademie

JETZT SCANNEN UND ANMELDEN »

PROTEKTOR®

INHALT
WANDKONSTRUKTIONEN

Steigend nach System-Nr.

PW 100 Maxi-Tec® Einfachständerwand, einlagige Beplankung	4
PW 110 Maxi-Tec® Einfachständerwand, zweilagige Beplankung	6
PW 120 Maxi-Tec® Einfachständerwand, dreilagige Beplankung	8
PW 150 Maxi-Tec® Vorsatzschale freistehend, einlagige Beplankung	10
PW 160 Maxi-Tec® Vorsatzschale freistehend, zweilagige Beplankung	12
PW 200 Einfachständerwand, einlagige Beplankung	14
PW 210 Einfachständerwand, zweilagige Beplankung	16
PW 220 Einfachständerwand, dreilagige Beplankung	18
PW 230 Einfachständerwand, einlagige Beplankung (Klemm-Montage)	20
PW 300 Doppelständerwand, zweilagige Beplankung	22
PW 310 Doppelständerwand, zweilagige Beplankung (Installationswand)	24
PW 500 Vorsatzschale freistehend, einlagige Beplankung	26
PW 510 Vorsatzschale mit Justierschwingbügeln, einlagige Beplankung	28
PW 600 Wandtrockenputz-Unterkonstruktion	30
PW 800 C3-C5 Korrosionsgeschütze Einfachständerwand, einlagige Beplankung	32
PW 820 C3-C5 Korrosionsgeschütze Einfachständerwand, zweilagige Beplankung	34
PW 810 C5M Korrosionsgeschütze Einfachständerwand, einlagige Beplankung	36
PW 830 C5M Korrosionsgeschütze Einfachständerwand, zweilagige Beplankung	38

PW 100
MAXI-TEC EINFACHSTÄNDERWAND, EINLAGIGE BEPLANKUNG

Wandsystem nach DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:
CW 50/75
CW 75/100
CW 100/125

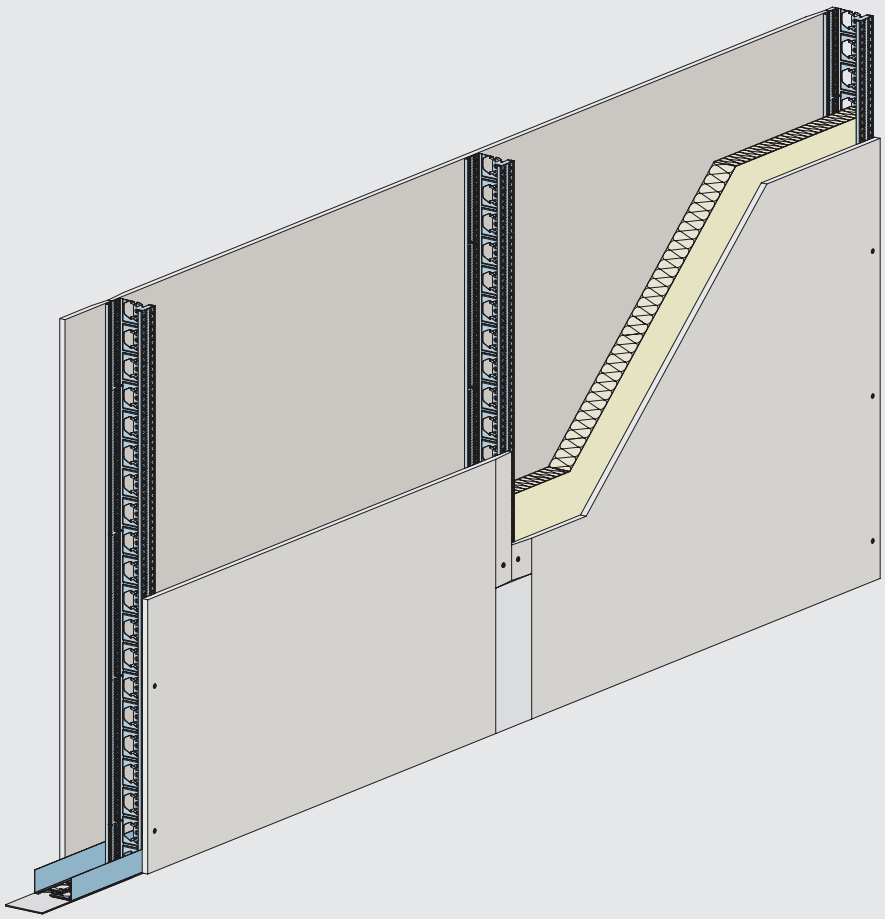
Wanddicken:
75, 100, 125 mm

Zulässige Wandhöhen:
I 3000–5000 mm
II 2750–4250 mm

Brandschutz:
F 60-A/EI 60

Schallschutz:[3)]
$R_{w,R}$ 43–47 dB

Wandgewicht:
26 kg/m²



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt [1)]

Code	UW-Profile (lfm)			CW-Profile (lfm)			Schlagdübel (Stk.)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)		
	5030	5033	5034	5011	5015	5016	6248	6187 (6194)	6188 (6195)	6189 (6196)	6205	6206	6208
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

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 100
MAXI-TEC EINFACHSTÄNDERWAND, EINLAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m²)
				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

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 50/75	40	F 60-A/EI 60	43 dB
CW 75/100	60	F 60-A/EI 60	46 dB
CW 100/125	80	F 60-A/EI 60	47 dB

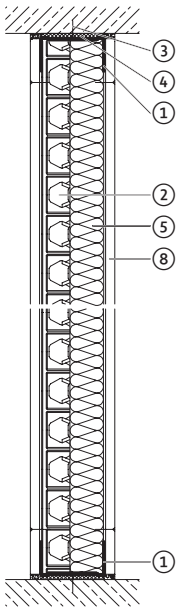
$R_{W,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

3) Gem. vorliegenden Prüfberichten, geprüft mit unterschiedlichen GK-Platten unterschiedlicher Hersteller.

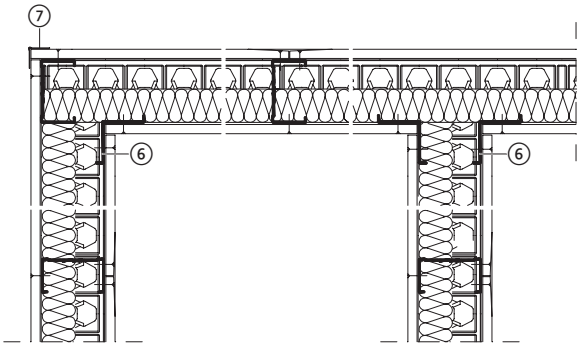
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

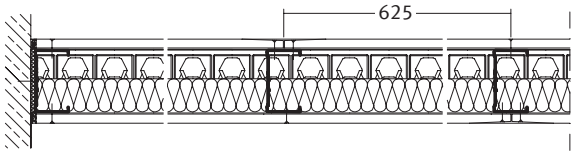
Montage und Justierung



Schnitt



Wandecke Wandabzweig



Grundriss

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**

PW 110
MAXI-TEC EINFACHSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Wandsystem nach DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:
CW 50/100
CW 75/125
CW 100/150

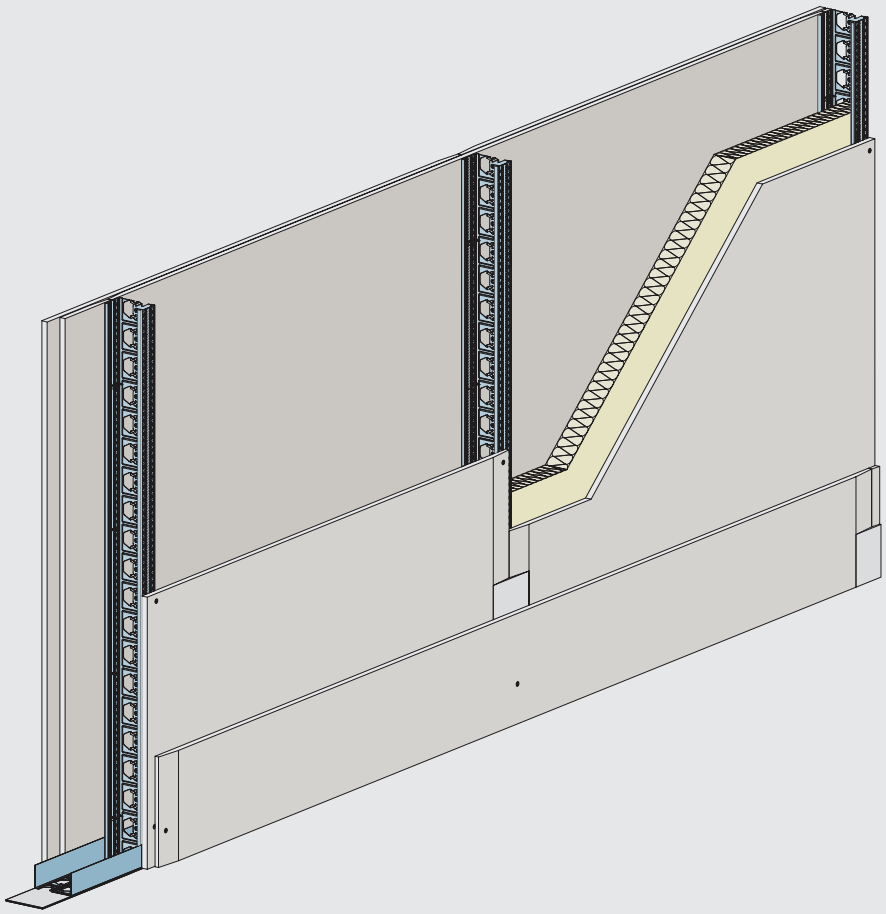
Wanddicken:
100, 125, 150 mm

Zulässige Wandhöhen:
I 4000–6500 mm
II 3500–5750 mm

Brandschutz:
F 90-A/EI 90

Schallschutz:[3)]
$R_{w,R}$ 48–53 dB

Wandgewicht:
45 kg/m²



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	UW-Profile (lfm)			CW-Profile (lfm)			Schlagdübel (Stk.)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)		
	5030	5033	5034	5011	5015	5016	6248	6187 (6194)	6188 (6195)	6189 (6196)	6205	6206	6208
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

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 110
MAXI-TEC EINFACHSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m²)
				I	II	
CW 50/100	50	100	2 x 12,5	4000	3500	45
CW 75/125	75	125	2 x 12,5	5500	5000	45
CW 100/150	100	150	2 x 12,5	6500	5750	45

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	52 dB
CW 75/125	60	F 90-A	54 dB
CW 100/150	80	F 90-A	53 dB

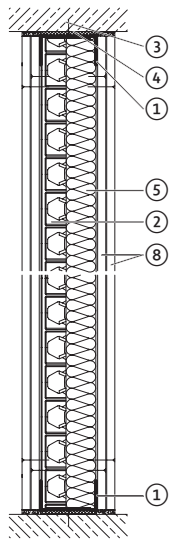
$R_{W,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

3) Gem. vorliegenden Prüfberichten, geprüft mit unterschiedlichen GK-Platten unterschiedlicher Hersteller.

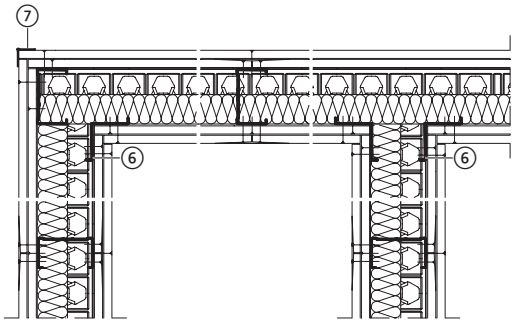
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

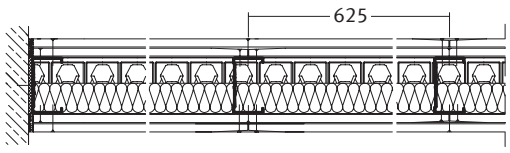
Montage und Justierung



Schnitt



Wandecke Wandabzweig



Grundriss

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

PW 120
MAXI-TEC EINFACHSTÄNDERWAND, DREILAGIGE BEPLANKUNG

Wandsystem nach DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:
CW 50/125
CW 75/150
CW 100/175

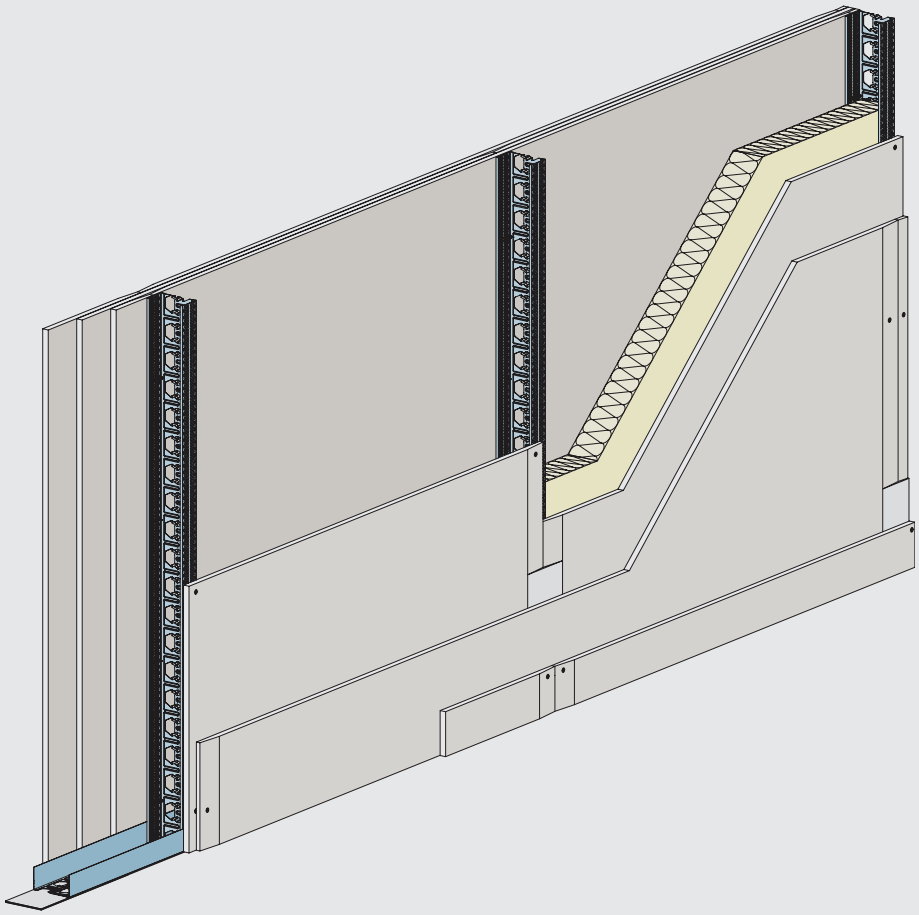
Wanddicken:
125, 150, 175 mm

Zulässige Wandhöhen:
I 4000–6500 mm
II 3500–5750 mm

Brandschutz:
F 90-A/EI 90

Schallschutz:[3)]
$R_{w,R}$ 51–54 dB

Wandgewicht:
68 kg/m²



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	UW-Profile (lfm)			CW-Profile (lfm)			Schlagdübel (Stk.)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)		
	5030	5033	5034	5011	5015	5016	6248	6187 (6194)	6188 (6195)	6189 (6196)	6205	6206	6208
CW 50/125	0,8	–	–	1,8	–	–	1,6	1,3	–	–	9	9	26
CW 75/150	–	0,8	–	–	1,8	–	1,6	–	1,3	–	9	9	26
CW 100/175	–	–	0,8	–	–	1,8	1,6	–	–	1,3	9	9	26

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

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 120
MAXI-TEC EINFACHSTÄNDERWAND, DREILAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m²)
				I	II	
CW 50/125	50	125	3 x 12,5	4000	3500	68
CW 75/150	75	150	3 x 12,5	5500	5000	68
CW 100/175	100	175	3 x 12,5	6500	5750	68

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 50/125	40	F 90-A/EI 90	51 dB
CW 100/175	80	F 90-A/EI 90	54 dB

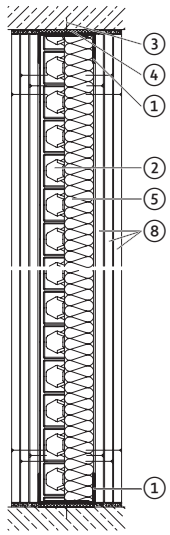
$R_{w,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

3) Laut Angaben der GK-Industrie.

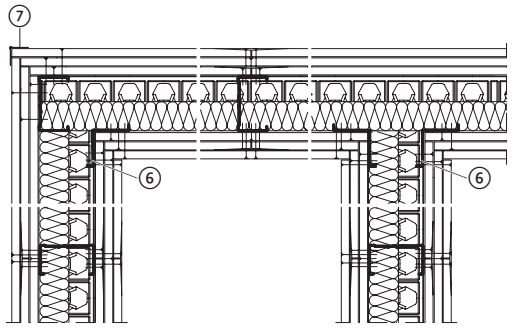
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

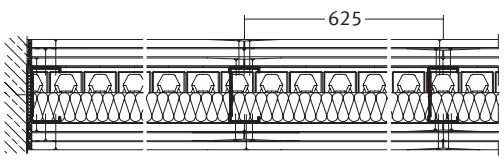
Montage und Justierung



Schnitt



Wandecke Wandabzweig



Grundriss

① **UW 100-125-06**
② **CW 100-125-06**
③ **Dübel**
④ **Anschlussdichtung**
⑤ **Dämmstoff**
⑥ **LWI-Nr. 5170**
⑦ **Kantenschutzprofil**
⑧ **GK-Platten ≥ 3 x 12,5 mm**

PW 150
MAXI-TEC VORSATZSCHALE FREISTEHEND, EINLAGIGE BEPLANKUNG

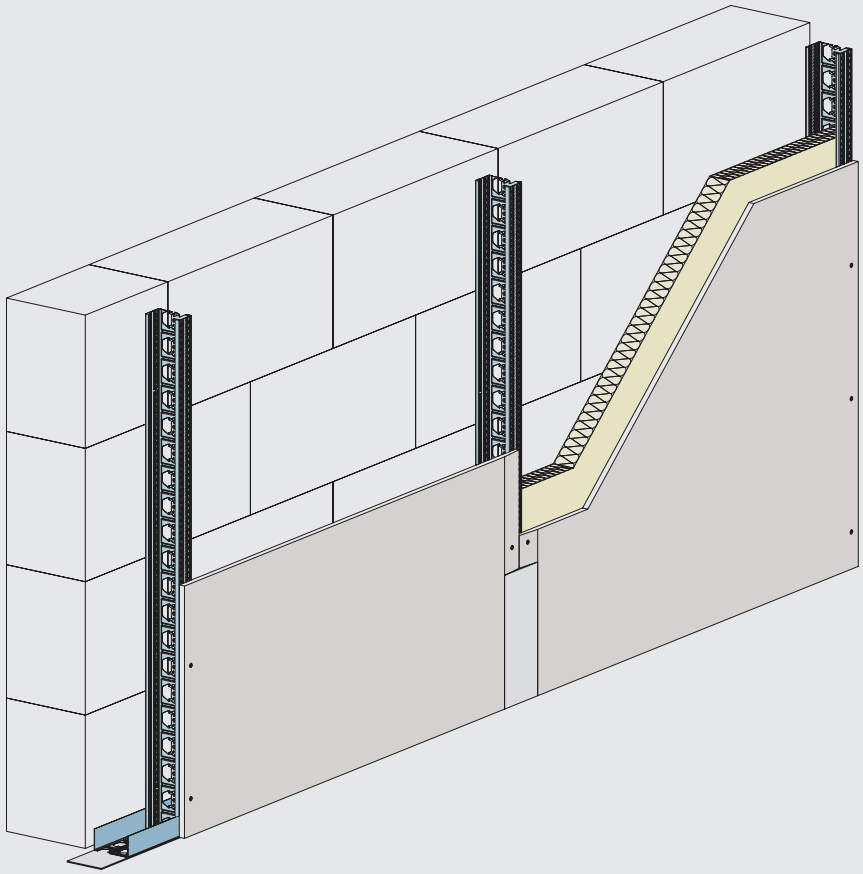
Vorsatzschalentyp:
V-CW 75/87,5
V-CW 100/112,5

Vorsatzschalendicken:
≥ 87,5mm, ≥ 112,5 mm

Brandschutz:
Keine Berücksichtigung

Schallschutz:
je nach Massivband
$\Delta R_{w,R}$ bis 12 dB

Wärmeschtz:
je nach Dämmschichtdicke
1/ Λ max. 1,56 m² · K/W



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	**UW-Profile** (lfm)		**CW-Profile** (lfm)		**Schlagdübel** (Stk.)	**Anschlussdichtung** (lfm)		**SB-Schrauben** (Stk.)
	5033	**5034**	**5015**	**5016**	**6248**	**6188 (6195)**	**6189 (6196)**	**6205**
V-CW 75/87,5	0,8	–	1,8	–	1,6	1,3	–	13
V-CW 100/112,5	–	0,8	–	1,8	1,6	–	1,3	13

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

Allgemeine Bemerkungen

- 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!
- Die technischen Angaben der nebenstehenden Tabellen beziehen sich auf DIN-Konstruktionen. Weitere Konstruktionen mit technischen Daten siehe Unterlagen der verschiedenen Beplankungshersteller.
- Beim Einbau in raumhohe Vorsatzschalen sind die Tragständer gegen das Rohbauteil abzustützen oder U-Aussteifungsprofile, inklusive Anschlusswinkel und Verschraubung, als Ständerprofile einzusetzen.
- Vorsatzschalensystem als einseitig mit GK-Platten beplankte Unterkonstruktion aus freistehenden CW-Profilen ohne Verbindung zur Massivwand zur Verbesserung des Wärme- und/oder Schallschutzes.

PW 150
MAXI-TEC VORSATZSCHALE FREISTEHEND, EINLAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Mindest-schalen-abstand (mm)	Gesamt-VS-Dicke (mm)	GK-Be-plankung einseitig (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		VS-Gewicht (kg/m²)
				I	II	
V-CW 75/87,5	75	≥ 87,5	≥ 12,5	3000	2500	20
V-CW 100/112,5	100	≥ 112,5	≥ 12,5	4000	3000	20

2) Profile nach DIN 18182/1 in Nennblechdicke 0,6 mm

GK-Beplankungstypen nach DIN 18180:	GKB	12,5 mm	ohne weitere Anforderungen[3)]
verarbeitet nach DIN 18181:	GKBi	12,5 mm	Einsatz in Feuchträumen[3)]

Schallschutzwerte nach DIN 4109 Beiblatt 1[4)]

Flächenbezogene Masse der Massivwand (kg/m²)	Bewertetes Schalldämm-Maß ohne Vorsatzschale ($R_{w,R}$)	Bewertetes Schalldämm-Maß mit Vorsatzschale ($R_{w,R}$)
100	37 dB	49 dB
150	41 dB	49 dB
200	44 dB	50 dB
250	47 dB	52 dB
300	49 dB	54 dB
400	52 dB	56 dB
500	55 dB	58 dB

4) Auszug aus den Tabellen 1 + 8. Konstruktion nach Tabelle 7, Zeile 2.

Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

3) Bei Bekleidung von Außenbauteilen unter Verwendung von Mineralfaser-Dämmstoffen sind Dampfsperren z. B. durch rückseitig mit Alufolie kaschierte GK-Platten oder entsprechende Folien zwischen Ständer und Beplankung vorzusehen.

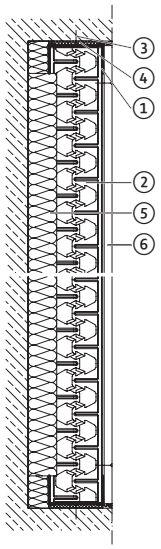
I Wände in Bereichen mit geringer Menschenansammlung, wie z. B. Wohnungen, Hotel-, Büro-, Krankenräume und ähnlich genutzte Räume, einschließlich der Flure. Wände zwischen Räumen und/oder Fluren mit Höhenunterschieden des Fußbodens beiderseits der Wand von < 1,00 m.

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 ≥ 1,00 m.

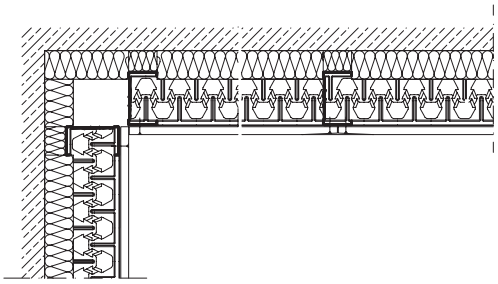
Wärmedurchlasswiderstände 1/Λ nach DIN 4109

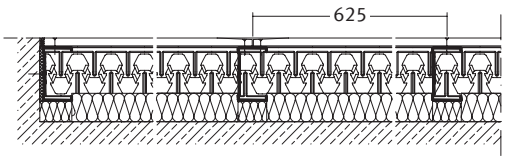
Dicke der Mineralfaser-Dämmschicht (mm)	1/Λ in m² · K/W
20	0,73
30	0,98
40	1,23
50	1,45
60	1,56

Montage und Justierung



Schnitt


Wandecke



Grundriss

① **UW 75-100-06**
② **CW 75-100-06**
③ **Dübel**
④ **Anschlussdichtung**
⑤ **Dämmstoff**
⑥ **GK-Platte ≥ 12,5 mm mit Dampfsperre bei Außenwand**

PW 160
MAXI-TEC VORSATZSCHALE FREISTEHEND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

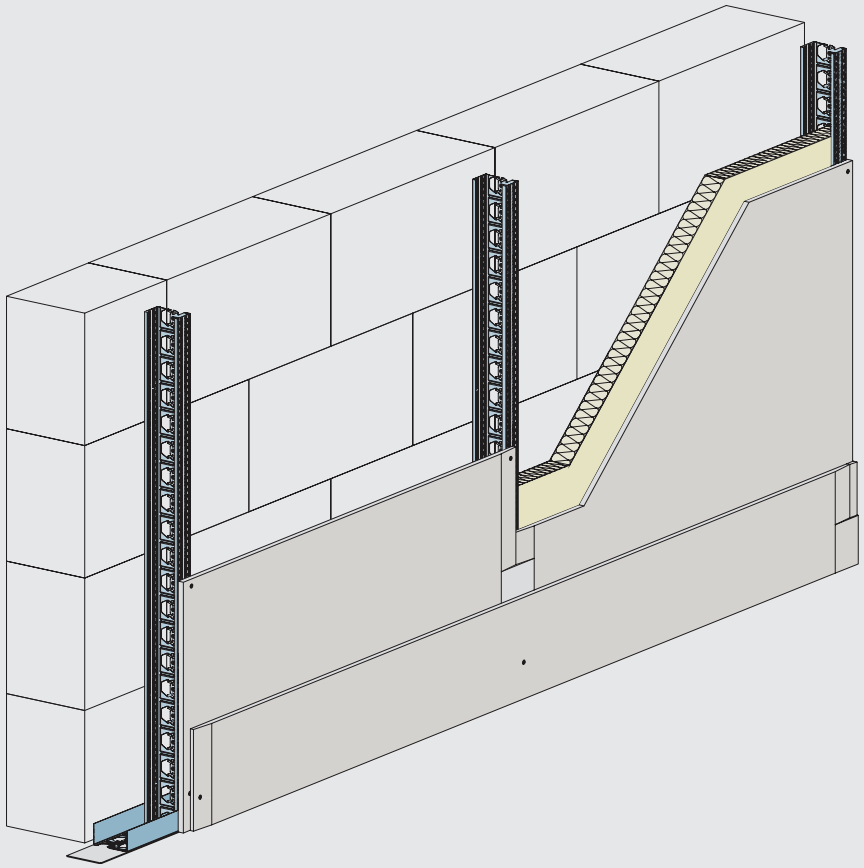
Vorsatzschalentyp:
V-CW 50/75
V-CW 75/100
V-CW 100/125
V-CW 50/90

Vorsatzschalendicken:
≥ 75 mm, ≥ 125 mm

Brandschutz:
Keine Berücksichtigung

Schallschutz:
je nach Massivband
$\Delta R_{w,R}$ bis 12 dB

Wärmeschtz:
je nach Dämmschichtdicke
1/ Λ max. 1,56 m² · K/W



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	UW-Profile (lfm)			CW-Profile (lfm)			Schlagdübel (Stk.)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)		
	5030	5033	5034	5011	5015	5016	6248	6187 (6194)	6188 (6195)	6189 (6196)	6205	6206	6209
V-CW 50/75	0,8	–	–	1,8	–	–	1,6	1,3	–	–	5	13	–
V-CW 75/100	–	0,8	–	–	1,8	–	1,6	–	1,3	–	5	13	–
V-CW 100/125	–	–	0,8	–	–	1,8	1,6	–	–	1,3	5	13	–
V-CW 50/90	0,8	–	–	1,8	–	–	1,6	1,3	–	–	–	8	16

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

Allgemeine Bemerkungen

- 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!
- Die technischen Angaben der nebenstehenden Tabellen beziehen sich auf DIN-Konstruktionen. Weitere Konstruktionen mit technischen Daten siehe Unterlagen der verschiedenen Beplankungshersteller.
- Beim Einbau in raumhohe Vorsatzschalen sind die Tragständer gegen das Rohbauteil abzustützen oder U-Aussteifungsprofile, inklusive Anschlusswinkel und Verschraubung, als Ständerprofile einzusetzen.
- Vorsatzschalensystem als einseitig mit GK-Platten beplankte Unterkonstruktion aus freistehenden CW-Profilen ohne Verbindung zur Massivwand zur Verbesserung des Wärme- und/oder Schallschutzes.

PW 160
MAXI-TEC VORSATZSCHALE FREISTEHEND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Mindest-schalen-abstand (mm)	Gesamt-VS-Dicke (mm)	GK-Be-plankung einseitig (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		VS-Gewicht (kg/m²)
				I	II	
V-CW 50/75	75	≥ 87,5	≥ 12,5	2600	–	24
V-CW 75/100	100	≥ 112,5	≥ 12,5	3500	2750	24
V-CW 100/125	75	≥ 87,5	≥ 12,5	4250	3500	24
V-CW 50/90	100	≥ 112,5	≥ 12,5	3000	3000	40

2) Profile nach DIN 18182/1 in Nennblechdicke 0,6 mm

GK-Beplankungstypen nach DIN 18180: GKB 12,5 mm ohne weitere Anforderungen[3)]
verarbeitet nach DIN 18181: GKBi 12,5 mm Einsatz in Feuchträumen[3)]

Schallschutzwerte nach DIN 4109 Beiblatt 1[4)]

Flächenbezogene Masse der Massivwand (kg/m²)	Bewertetes Schalldämm-Maß ohne Vorsatzschale ($R_{w,R}$)	Bewertetes Schalldämm-Maß mit Vorsatzschale ($R_{w,R}$)
100	37 dB	49 dB
150	41 dB	49 dB
200	44 dB	50 dB
250	47 dB	52 dB
300	49 dB	54 dB
400	52 dB	56 dB
500	55 dB	58 dB

4) Auszug aus den Tabellen 1 + 8. Konstruktion nach Tabelle 7, Zeile 2.

Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

3) Bei Bekleidung von Außenbauteilen unter Verwendung von Mineralfaser-Dämmstoffen sind Dampfsperren z. B. durch rückseitig mit Alufolie kaschierte GK-Platten oder entsprechende Folien zwischen Ständer und Beplankung vorzusehen.

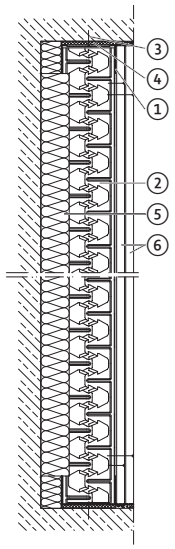
I Wände in Bereichen mit geringer Menschenansammlung, wie z. B. Wohnungen, Hotel-, Büro-, Krankenräume und ähnlich genutzte Räume, einschließlich der Flure. Wände zwischen Räumen und/oder Fluren mit Höhenunterschieden des Fußbodens beiderseits der Wand von < 1,00 m.

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 ≥ 1,00 m.

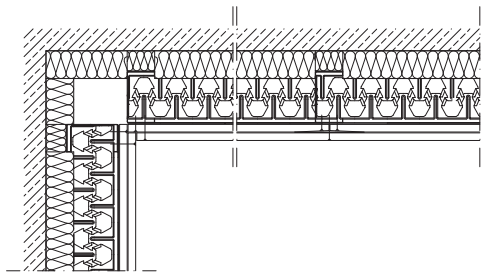
Wärmedurchlasswiderstände 1/Λ nach DIN 4109

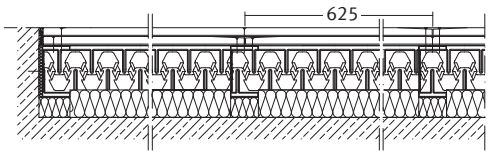
Dicke der Mineralfaser-Dämmschicht (mm)	1/Λ in m² · K/W
20	0,73
30	0,98
40	1,23
50	1,45
60	1,56

Montage und Justierung



Schnitt


Wandecke



Grundriss

① **UW 75-100-06**
② **CW 75-100-06**
③ **Dübel**
④ **Anschlussdichtung**
⑤ **Dämmstoff**
⑥ **GK-Platte ≥ 2 x 12,5 mm mit Dampfsperre bei Außenwand**

PW 200
EINFACHSTÄNDERWAND, EINLAGIGE BEPLANKUNG

Wandsystem nach DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:
CW 50/75
CW 75/100
CW 100/125

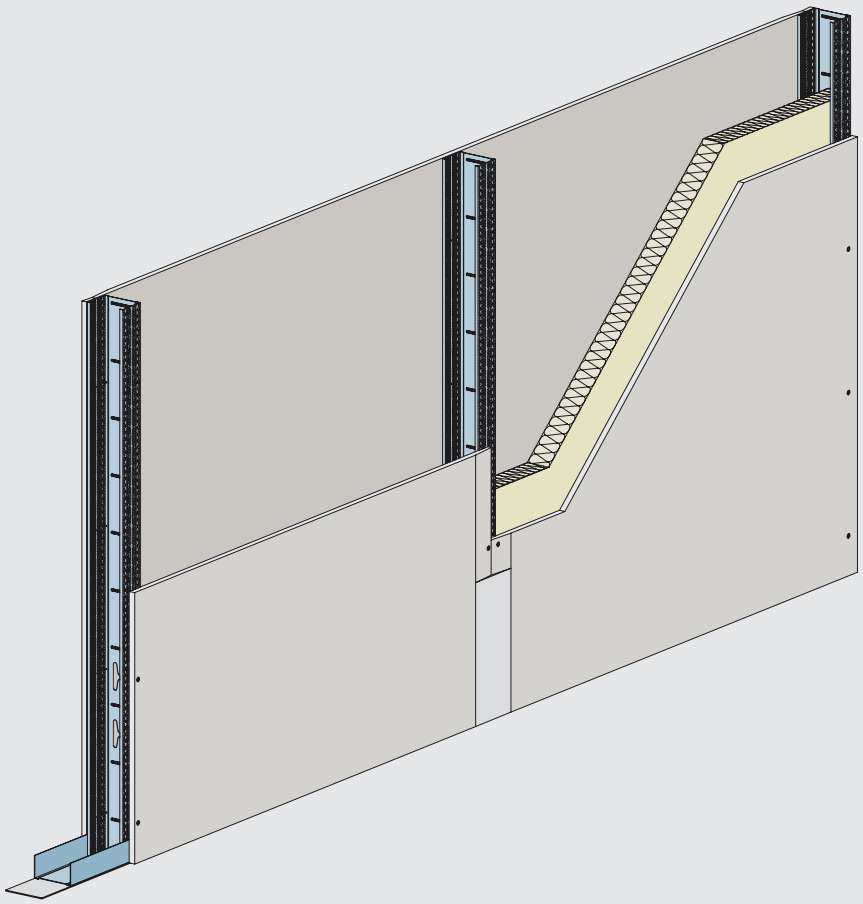
Wanddicken:
75, 100, 125 mm

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



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	UW-Profile (lfm)			CW-Profile (lfm)			Schlagdübel (Stk.)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)		
	5230	5233	5234	5211	5215	5216	6248	6187 (6194)	6188 (6195)	6189 (6196)	6205	6206	6208
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

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 200
EINFACHSTÄNDERWAND, EINLAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m²)
				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:	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-, 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 50/75	40	F 30-A/EI 30	42 dB
CW 75/100	60	F 30-A/EI 30	45 dB
CW 100/125	80	F 30-A/EI 30	48 dB

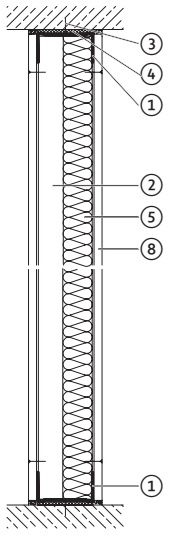
$R_{w,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

3) Gem. vorliegenden Prüfberichten, geprüft mit unterschiedlichen GK-Platten unterschiedlicher Hersteller.

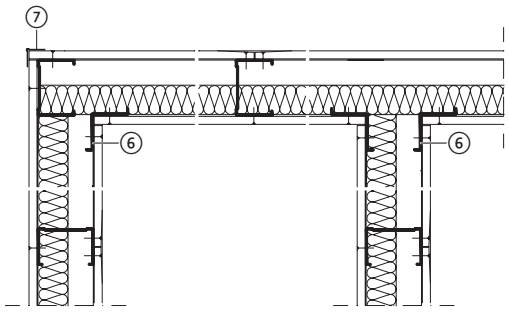
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

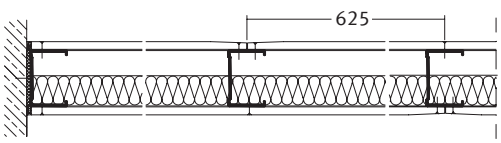
Montage und Justierung



Schnitt



Wandecke Wandabzweig



Grundriss

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**

PW 210
EINFACHSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Wandsystem nach DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:
CW 50/100
CW 75/125
CW 100/150

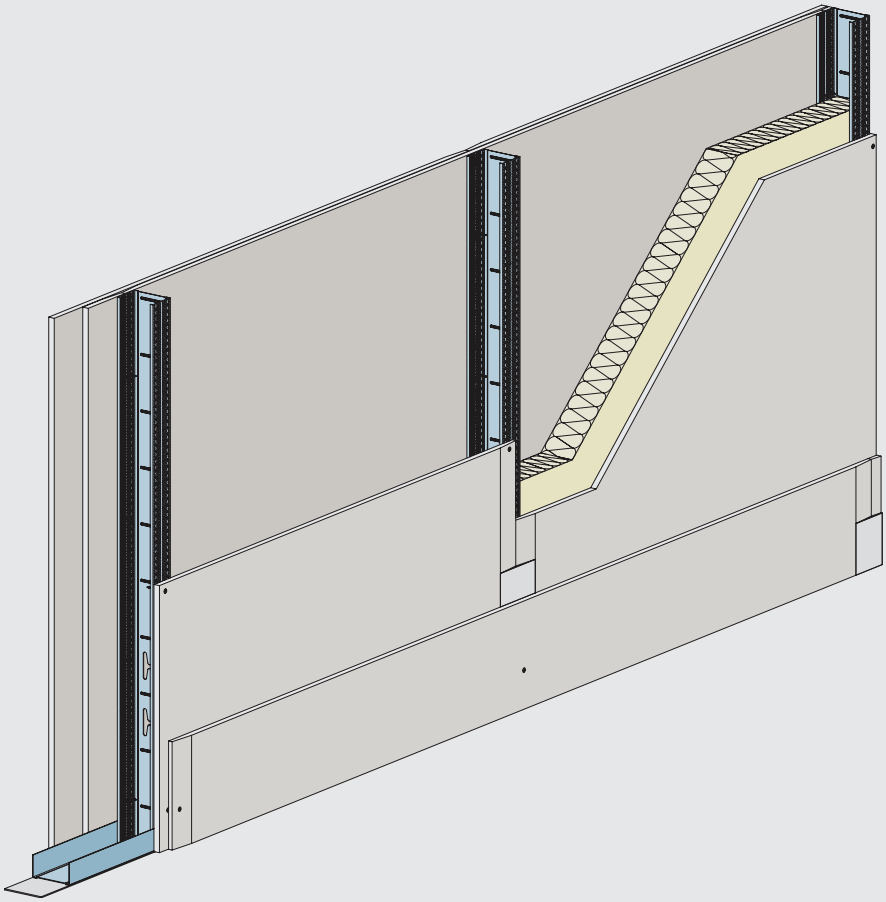
Wanddicken:
100, 125, 150 mm

Zulässige Wandhöhen:
I 4000–6500 mm
II 3500–5750 mm

Brandschutz:
F 90-A/EI 90

Schallschutz:[3)]
$R_{w,R}$ 50–55 dB

Wandgewicht:
52 kg/m²



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	UW-Profile (lfm)			CW-Profile (lfm)			Schlagdübel (Stk.)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)		
	5230	5233	5234	5211	5215	5216	6248	6187 (6194)	6188 (6195)	6189 (6196)	6205	6206	6208
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

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 210
EINFACHSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m²)
				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
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-, 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	53 dB
CW 75/125	40	F 90-A/EI 90	54 dB
CW 100/150	80	F 90-A/EI 90	56 dB

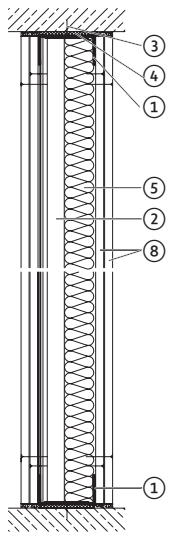
$R_{w,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

3) Gem. vorliegenden Prüfberichten, geprüft mit unterschiedlichen GK-Platten unterschiedlicher Hersteller.

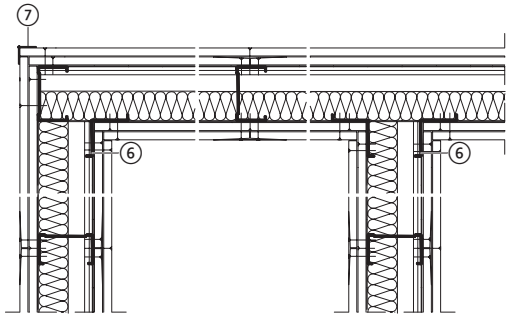
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

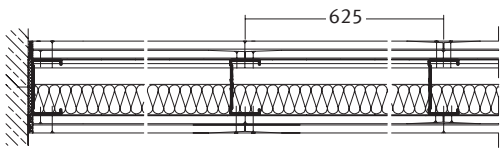
Montage und Justierung



Schnitt



Wandecke Wandabzweig



Grundriss

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

PW 220
EINFACHSTÄNDERWAND, DREILAGIGE BEPLANKUNG

Wandsystem nach DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:
CW 100/175
CW 125/200

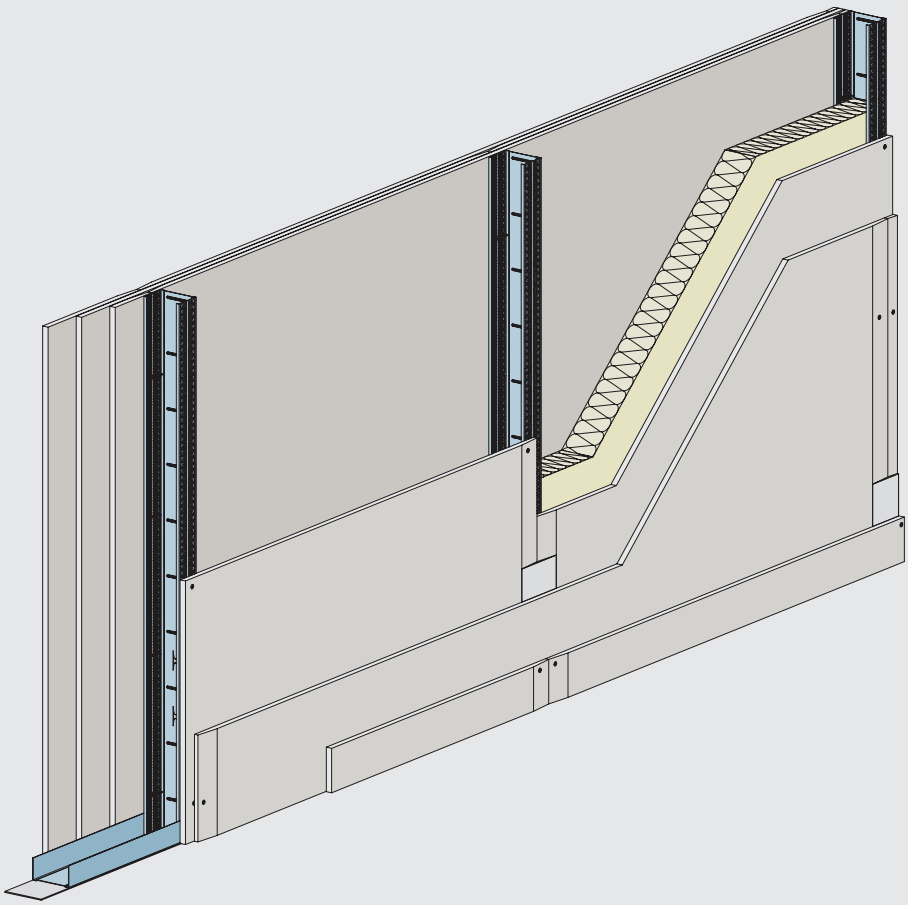
Wanddicken:
175, 200 mm

Zulässige Wandhöhen:
I 8000–9000 mm
II 7500–8000 mm

Brandschutz:
F 90-A/EI 90

Schallschutz:[3)]
$R_{w,R}$ 58 dB

Wandgewicht:
75 kg/m²



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	UW-Profile (lfm)		CW-Profile (lfm)		Schlagdübel (Stk.)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)		
	5234	5248	5216	5241	6248	6187 (6194)	6188 (6195)	6189 (6196)	6205	6206	6208
CW 100/175	0,8	–	1,8	–	1,6	–	–	1,3	9	9	26
CW 125/200	–	0,8	–	1,8	1,6	1,3	1,3	–	9	9	26

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

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 220
EINFACHSTÄNDERWAND, DREILAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m²)
				I	II	
CW 100/175	100	175	3 x 12,5	8000	7500	75
CW 125/200	125	200	3 x 12,5	9000	8000	75

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 100/175	40	F 90-A/EI 90	58 dB
CW 125/200	40	F 90-A/EI 90	58 dB

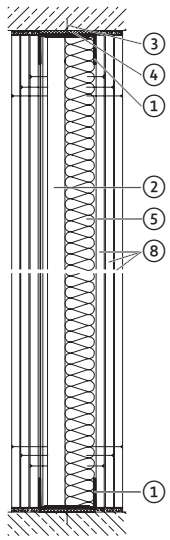
$R_{w,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

3) Laut Angaben der GK-Industrie.

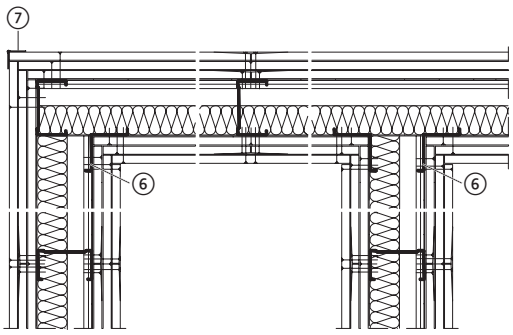
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

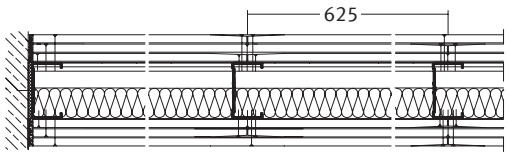
Montage und Justierung



Schnitt



Wandecke Wandabzweig



Grundriss

① **UW 100-125-06**
② **CW 100-125-06**
③ **Dübel**
④ **Anschlussdichtung**
⑤ **Dämmstoff**
⑥ **LWI-Nr. 5170**
⑦ **Kantenschutzprofil**
⑧ **GK-Platten ≥ 3 x 12,5 mm**

PW 230
EINFACHSTÄNDERWAND, EINLAGIGE BEPLANKUNG (KLEMM-MONTAGE)

Wandsystem nach DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:
CW 75/100

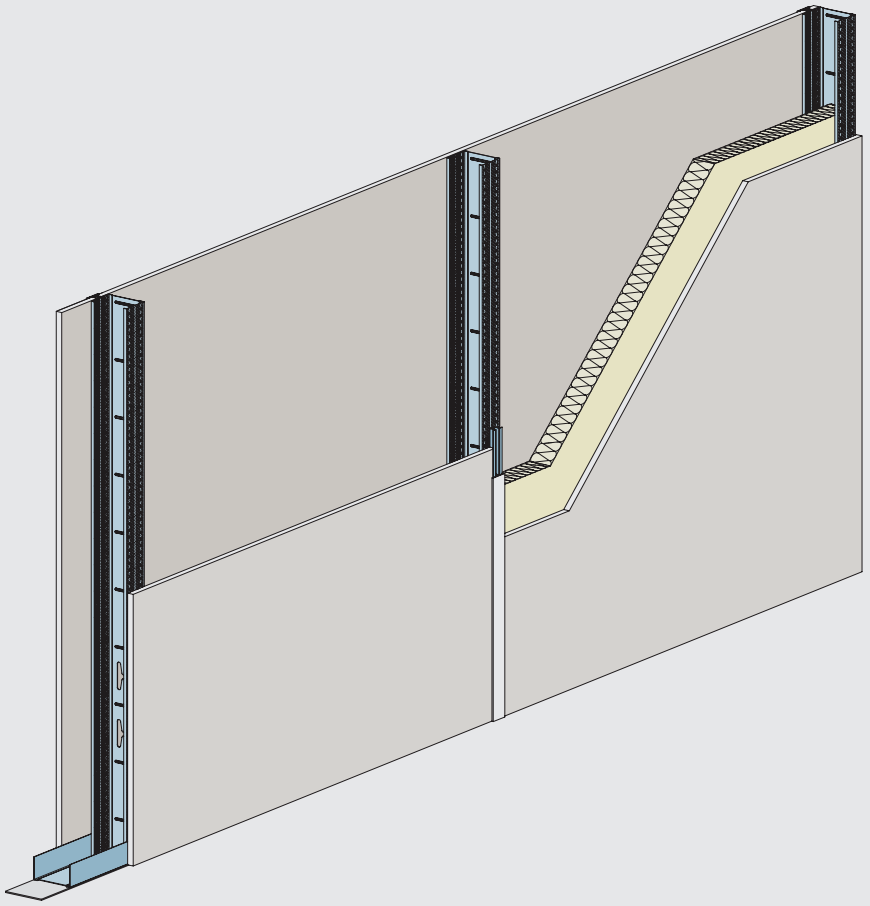
Wanddicke:
100 mm

Zulässige Wandhöhen:
I 4500 mm
II 3500 mm

Brandschutz:
F 30-AB

Schallschutz:[3)]
$R_{W,R}$ ~ 40 dB

Wandgewicht:
28 kg/m²



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	UW-Profil (lfm) 5233	CW-Profil (lfm) 5215	Schlagdübel (Stk.) 6248	Anschlussdichtung (lfm) 6188	Klemmprofil (lfm) 5143	Abdeckprofile (lfm) 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 m²

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!

PW 230
EINFACHSTÄNDERWAND, EINLAGIGE BEPLANKUNG (KLEMM-MONTAGE)

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m²)
				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: **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	Notwendige Dämmschicht für Brandschutz (mm)	kg/m³	Feuerwiderstandsklasse F	Bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,R}$
CW 75/100	40	40	F 30-AB	ca. 40 dB

$R_{w,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

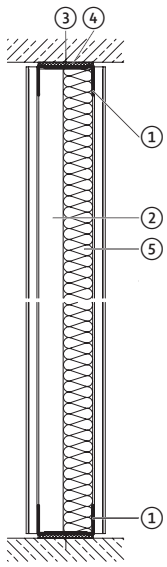
$R_{w,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß mit flankierenden Bauteilen. Flächenbezogene Masse m'L Mittel 300 kg/m².

3) Ohne Nachweis

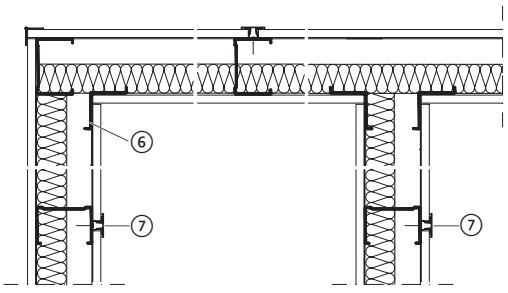
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

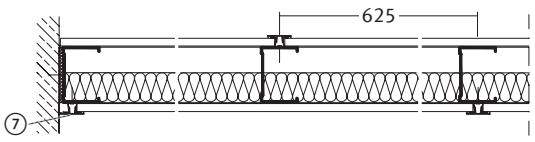
Montage und Justierung



Schnitt



Wandecke Wandabzweig



Grundriss

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**

PW 300
DOPPELSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Wandsystem nach DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:
CW 50 + 50/155
CW 75 + 75/205
CW 100 + 100/255

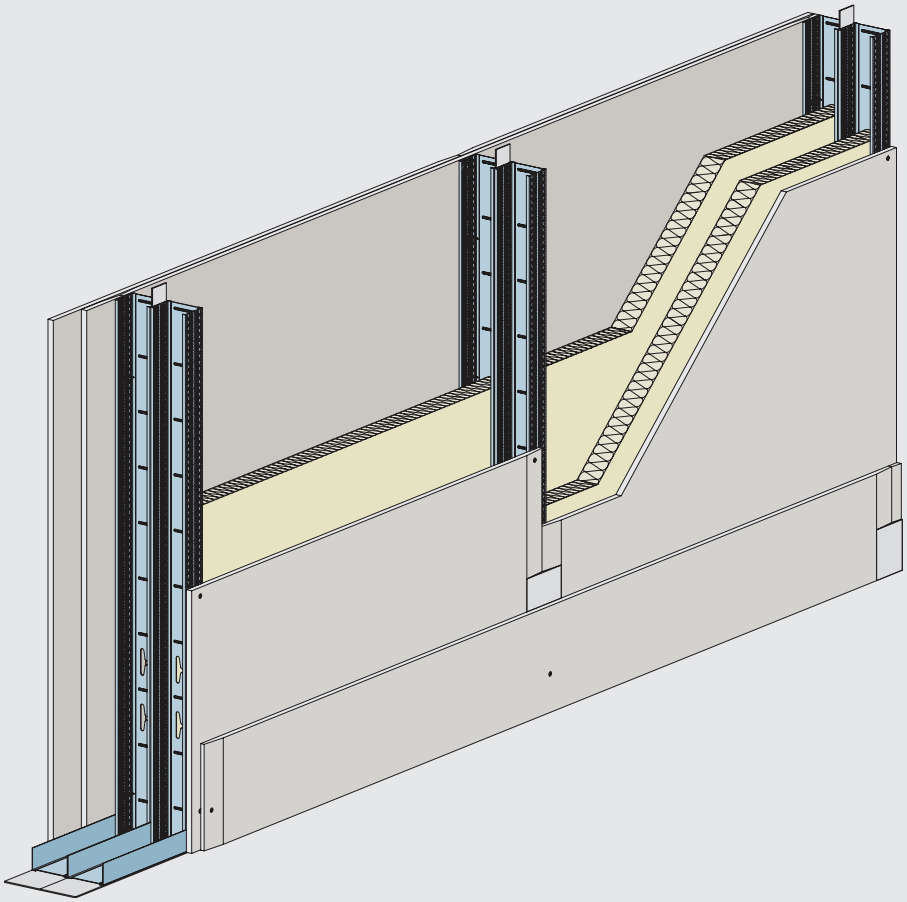
Wanddicken:
155, 205, 255 mm

Zulässige Wandhöhen:
A 4500–6500 mm
B 4000–6000 mm

Brandschutz:
F 60-A/EI 60
F 90-A/EI 90

Schallschutz:[3)]
$R_{W,R}$ 57-63 dB

Wandgewicht:
51-53 kg/m²



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	UW-Profile (lfm)			CW-Profile (lfm)			Schlagdübel (Stk.)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)	
	5230	5233	5234	5211	5215	5216	6248	6187 (6194)	6188 (6195)	6189 (6196)	6205	6206
CW 50 + 50/155	1,6	–	–	3,6	–	–	3,2	5,4	–	–	9	26
CW 75 + 75/205	–	1,6	–	–	3,6	–	3,2	–	5,4	–	9	26
CW 100 + 100/255	–	–	1,6	–	–	3,6	3,2	–	–	5,4	9	26

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

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 300
DOPPELSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m²)
				I	II	
CW 50 + 50/155	105	155	2 x 12,5	4500	4000	51
CW 75 + 75/205	155	205	2 x 12,5	6000	5500	52
CW 100 + 100/255	205	255	2 x 12,5	6500	6000	53

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 + 50/155	40	F 60-A/EI 60	59 dB
CW 50 + 50/155	2 x 40	F 90-A/EI 90	60 dB
CW 75 + 75/205	40	F 60-A/EI 60	57 dB
CW 75 + 75/205	2 x 40	F 90-A/EI 90	60 dB
CW 100 + 100/255	80	F 60-A/EI 60	60 dB
CW 100 + 100/255	2 x 80	F 90-A/EI 90	63 dB

$R_{W,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

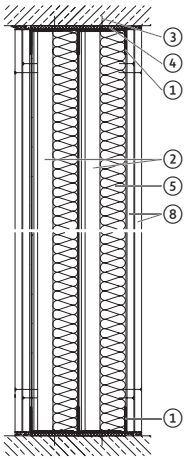
3) Laut Angaben der GK-Industrie.

- Zwischen den parallel stehenden Ständern wird eine Verlaschung aus Gipsplattenstreifen zur Lastverteilung mindestens in den Drittelpunkten der Wandhöhe eingebaut (bzw. 900 mm)
- Laschenbreite 300 mm

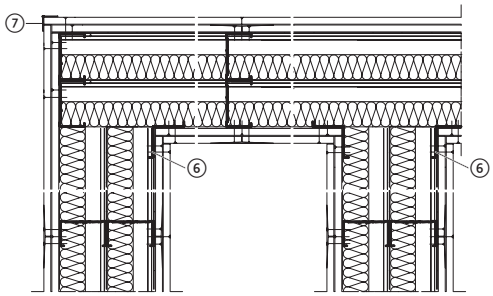
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

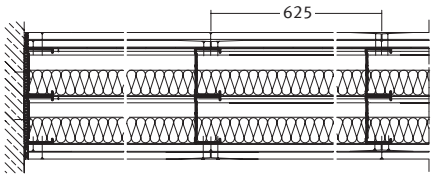
Montage und Justierung



Schnitt



Wandecke Wandabzweig



Grundriss

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

PW 310
DOPPELSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG (INSTALLATIONSWAND)

Wandsystem nach DIN 18183 + DIN 4103

Wandtypen:
CW 50 + 50/≥ 160
CW 75 + 75/≥ 210

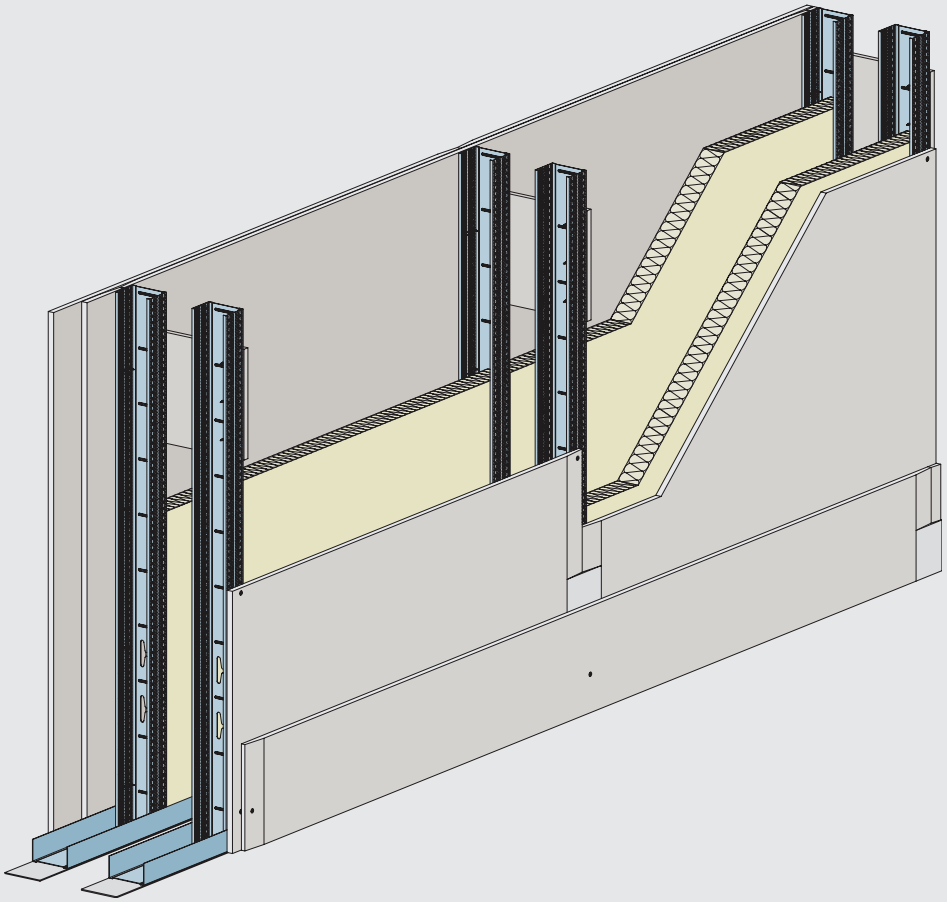
Wanddicken:
≥ 160, ≥ 210 mm

Zulässige Wandhöhen:
A 4500–6000 mm
B 4000–5500 mm

Brandschutz:
F 30-A/EI 30
F 90-A/EI 90

Schallschutz:[3)]
$R_{w,R}$ 54 dB

Wandgewicht:
51–53 kg/m²



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	UW-Profile (lfm)			CW-Profile (lfm)			Schlagdübel (Stk.)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)		
	5230	5233	5234	5211	5215	5216	6248	6187 (6194)	6176	6189 (6196)	6205	6206	6208
CW 50 + 50/≥ 160	1,6	–	–	3,6	–	–	3,2	2,6	–	–	18	26	–
CW 75 + 75/≥ 210	–	1,6	–	–	3,6	–	3,2	–	2,6	–	18	26	–

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

- Zwischen den parallel stehenden Ständern wird eine Verlaschung aus Gipsplattenstreifen zur Lastverteilung mindestens in den Drittelpunkten der Wandhöhe eingebaut (bzw. ≤ 900 mm)
- Laschenbreite ≥ 300 mm

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!
- Besonders Sanitärtragständer für Wandhänge-WC und -Bidet sind gemäß ATV DIN18340 (Ausgabe 2006) beidseitig an verstärkten Ständerprofilen (U-Aussteifungsprofile inklusive Anschlusswinkel und Verschraubung) zu befestigen.

PW 310
DOPPELSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG (INSTALLATIONSWAND)

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m²)
				I	II	
CW 50 + 50/≥ 160	≥ 100	≥ 160	2 x 12,5	4500	4000	51
CW 75 + 75/≥ 210	≥ 160	≥ 210	2 x 12,5	6000	5500	53

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	Notwendige Dämmschicht für Brandschutz (mm)	kg/m³	Feuerwiderstandsklasse F	Bewertetes Schalldämm-Maß $R_{w,R}$
CW 50 + 50/≥ 160	40	15	F 30-A/EI 30	54 dB
CW 50 + 50/≥ 160	40	30	F 90-A/EI 90	54 dB
CW 75 + 75/≥ 210	60	50	F 90-A/EI 90	54 dB

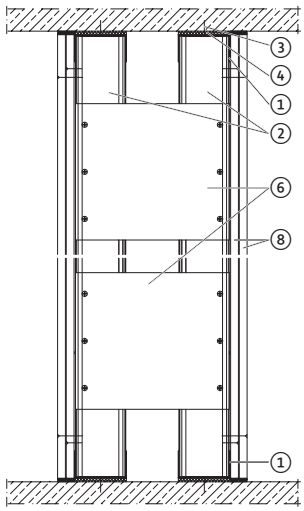
$R_{w,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.
$R_{w,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß mit flankierenden Bauteilen. Flächenbezogene Masse m'L Mittel 300 kg/m².

3) Laut Angaben der GK-Industrie.

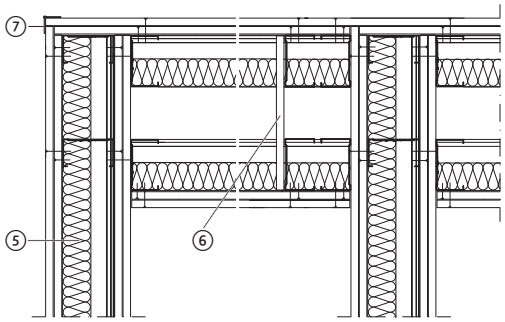
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

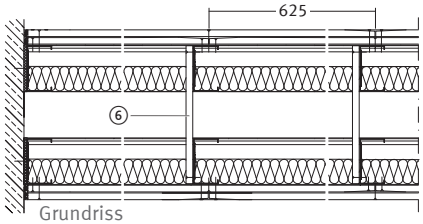
Montage und Justierung



Schnitt



Wandecke Wandabzweig



Grundriss

① **2 x UW 50-75-06**
② **2 x CW 50-75-06**
③ **Dübel**
④ **Anschlussdichtung**
⑤ **Dämmstoff**
⑥ **GK-Plattenstreifen 12,5 mm**
⑦ **Kantenschutzprofil**
⑧ **GK-Platten ≥ 2 x 12,5 mm**

- Zwischen den parallel stehenden Ständern wird eine Verlaschung aus Gipsplattenstreifen zur Lastverteilung mindestens in den Drittelpunkten der Wandhöhe eingebaut (bzw. ≤ 900 mm)
- Laschenbreite ≥ 300 mm

PW 500
VORSATZSCHALE FREISTEHEND, EINLAGIGE BEPLANKUNG

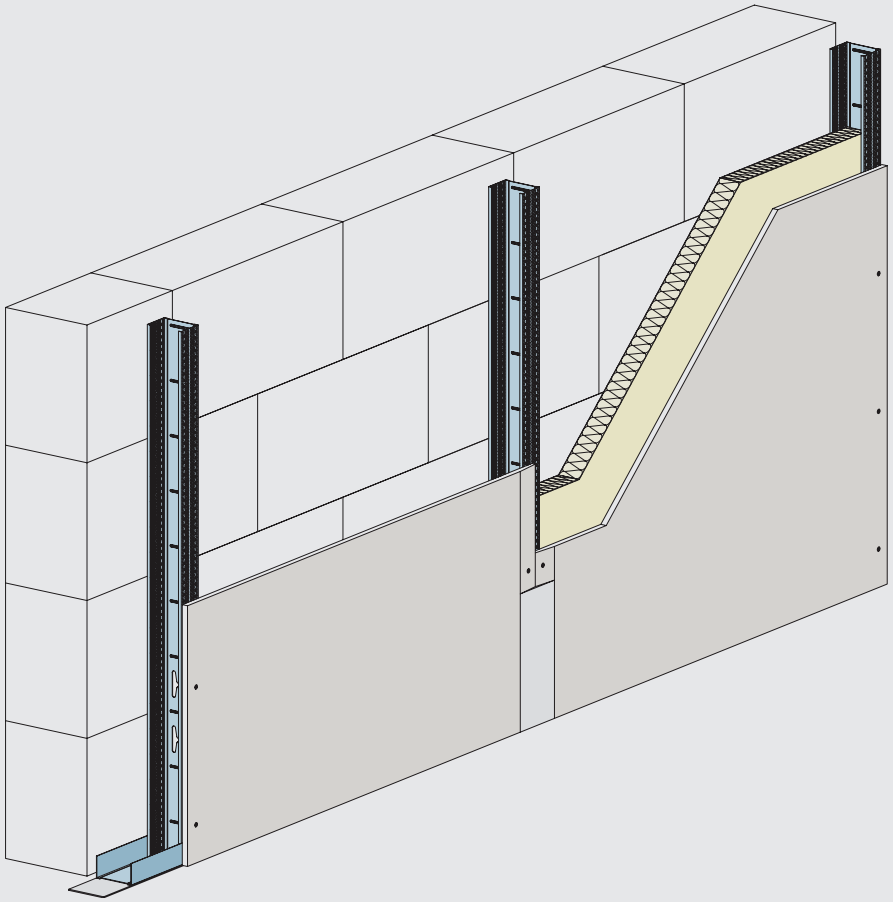
Vorsatzschalentyp:
V-CW 75/87,5
V-CW 100/112,5

Vorsatzschalendicken:
≥ 87,5mm, ≥ 112,5 mm

Brandschutz:
Keine Berücksichtigung

Schallschutz:
je nach Massivband
$\Delta R_{W,R}$ bis 12 dB

Wärmeschtz:
je nach Dämmschichtdicke
1/ Λ max. 1,56 m² · K/W



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	**UW-Profile** (lfm)		**CW-Profile** (lfm)		**Schlagdübel** (Stk.)	**Anschlussdichtung** (lfm)		**SB-Schrauben** (Stk.)
	5233	**5234**	**5215**	**5216**	**6248**	**6188**	**6189**	**6205**
V-CW 75/87,5	0,8	–	1,8	–	1,6	1,3	–	13
V-CW 100/112,5	–	0,8	–	1,8	1,6	–	1,3	13

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

Allgemeine Bemerkungen

- 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!
- Die technischen Angaben der nebenstehenden Tabellen beziehen sich auf DIN-Konstruktionen. Weitere Konstruktionen mit technischen Daten siehe Unterlagen der verschiedenen Beplankungshersteller.
- Beim Einbau in raumhohe Vorsatzschalen sind die Tragständer gegen das Rohbauteil abzustützen oder U-Aussteifungsprofile, inklusive Anschlusswinkel und Verschraubung, als Ständerprofile einzusetzen.
- Vorsatzschalensystem als einseitig mit GK-Platten beplankte Unterkonstruktion aus freistehenden CW-Profilen ohne Verbindung zur Massivwand zur Verbesserung des Wärme- und/oder Schallschutzes.

PW 500
VORSATZSCHALE FREISTEHEND, EINLAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Mindest-schalen-abstand (mm)	Gesamt-VS-Dicke (mm)	GK-Be-plankung einseitig (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		VS-Gewicht (kg/m²)
				I	II	
V-CW 75/87,5	75	≥ 87,5	≥ 12,5	3000	2500	20
V-CW 100/112,5	100	≥ 112,5	≥ 12,5	4000	3000	20

2) Profile nach DIN 18182/1 in Nennblechdicke 0,6 mm

GK-Beplankungstypen nach DIN 18180: GKB 12,5 mm ohne weitere Anforderungen[3)]
verarbeitet nach DIN 18181: GKBi 12,5 mm Einsatz in Feuchträumen[3)]

3) Bei Bekleidung von Außenbauteilen unter Verwendung von Mineralfaser-Dämmstoffen sind Dampfsperren z. B. durch rückseitig mit Alufolie kaschierte GK-Platten oder entsprechende Folien zwischen Ständer und Beplankung vorzusehen.

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 ≥ 1,00 m.

Schallschutzwerte nach DIN 4109 Beiblatt 1[4)]

Flächenbezogene Masse der Massivwand (kg/m²)	Bewertetes Schalldämm-Maß ohne Vorsatzschale ($R_{w,R}$)	Bewertetes Schalldämm-Maß mit Vorsatzschale ($R_{w,R}$)
100	37 dB	49 dB
150	41 dB	49 dB
200	44 dB	50 dB
250	47 dB	52 dB
300	49 dB	54 dB
400	52 dB	56 dB
500	55 dB	58 dB

4) Auszug aus den Tabellen 1 + 8. Konstruktion nach Tabelle 7, Zeile 2.

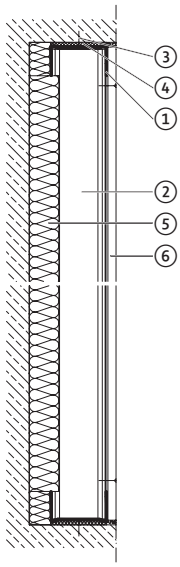
Wärmedurchlasswiderstände 1/Λ nach DIN 4109

Dicke der Mineralfaser-Dämmschicht (mm)	1/Λ in m² · K/W
20	0,73
30	0,98
40	1,23
50	1,45
60	1,56

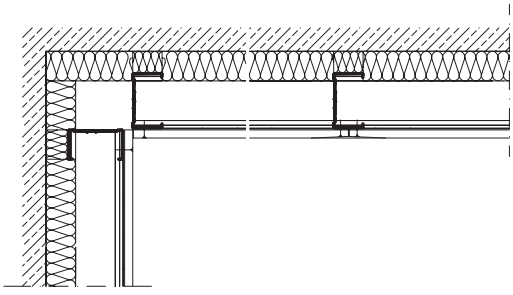
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

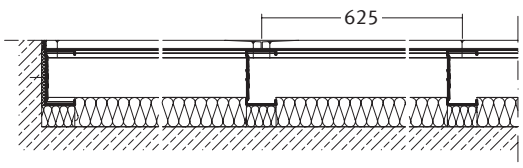
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

Montage und Justierung



Schnitt


Wandecke



Grundriss

① **UW 75-100-06**
② **CW 75-100-06**
③ **Dübel**
④ **Anschlussdichtung**
⑤ **Dämmstoff**
⑥ **GK-Platte ≥ 12,5 mm mit Dampfsperre bei Außenwand**

PW 510
VORSATZSCHALE MIT JUSTIERSCHWINGBÜGELN, EINLAGIGE BEPLANKUNG

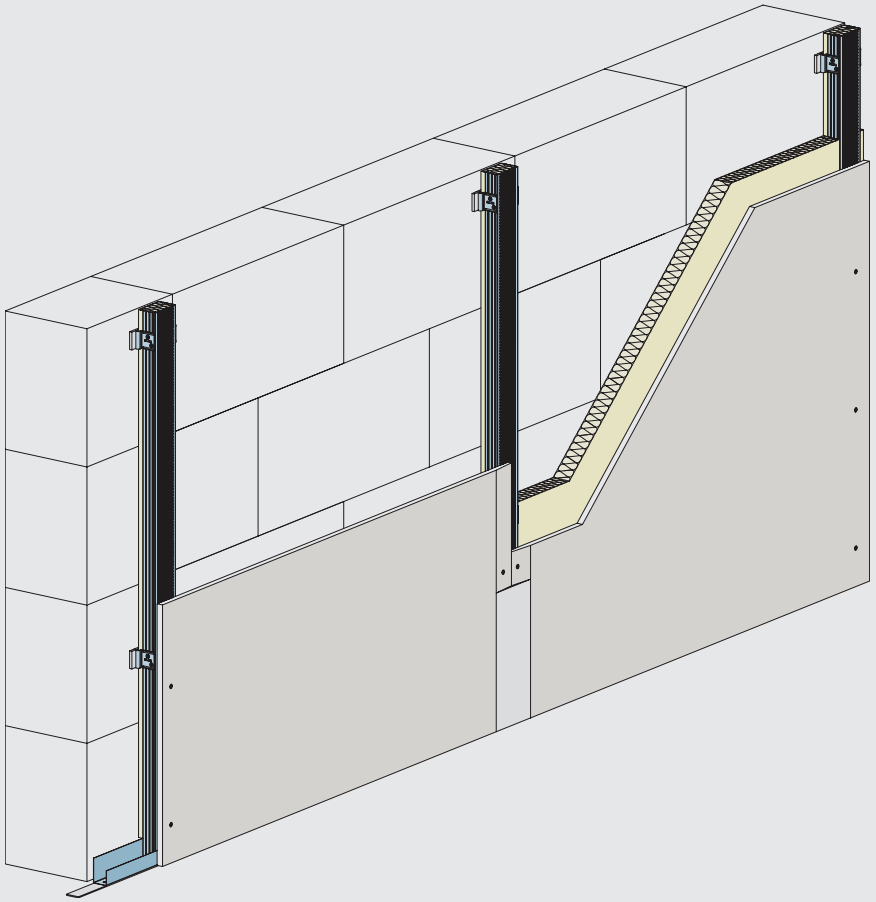
Vorsatzschalentyp:
V-CD 30/42,5
V-UW 50/62,5

Vorsatzschalendicken:
≥ 42,5mm, ≥ 62,5 mm

Brandschutz:
Keine Berücksichtigung

Schallschutz:
je nach Massivband
$\Delta R_{w,R}$ bis 12 dB

Wärmeschtz:
je nach Dämmschichtdicke
1/ Λ max. 1,56 m² · K/W



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	Schwing-Bügel (Stk.) 6156[5)]	Schwing-Bügel (Stk.) 6155[5)]	CD-Profil (lfm) 5120	UD-Profil (lfm) 5168	UW-Profil (lfm) 5230	Anschlussdichtung (lfm) 6180/6187	Dübel (Stk.) 6248	SB-Schrauben (Stk.) 6239	6205
V-CD 30/42,5	2,4	–	2,0	0,4	–	0,7	2,4	4,8	13
V-UW 50/62,5	–	2,4	–	–	2,4	0,7	2,4	4,8	13

1) Kalkulationsbasis: Wandfläche 4,00 x 2,50 = 10 m²
5) Für größere Dämmschichtdecken sind Justierschwingbügel Nr. 6149 oder der U-Hänger Nr. 6157 als Wandbefestigung zu verwenden.

Allgemeine Bemerkungen

- 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!
- Die technischen Angaben der nebenstehenden Tabellen beziehen sich auf DIN-Konstruktionen. Weitere Konstruktionen mit technischen Daten siehe Unterlagen der verschiedenen Beplankungshersteller.
- Vorsatzschalensystem als einseitig mit GK-Platten beplankte Unterkonstruktion aus freistehenden CW-Profilen ohne Verbindung zur Massivwand zur Verbesserung des Wärme- und/oder Schallschutzes.

PW 510
VORSATZSCHALE MIT JUSTIERSCHWINGBÜGELN, EINLAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Mindest-schalenabstand (mm)	Gesamt-VS-Dicke (mm)	GK-Beplankung einseitig (mm)	VS-Gewicht (kg/m²)
V-CD 30/42,5	30	≥ 42,5	≥ 12,5	20
V-UW 50/62,5	50	≥ 62,5	≥ 12,5	20

2) Profile nach DIN 18182/1 in Nennblechdicke 0,6 mm

GK-Beplankungstypen nach DIN 18180:	GKB	12,5 mm	ohne weitere Anforderungen[3)]
verarbeitet nach DIN 18181:	GKBi	12,5 mm	Einsatz in Feuchträumen[3)]

3) Bei Bekleidung von Außenbauteilen unter Verwendung von Mineralfaser-Dämmstoffen sind Dampfsperren z. B. durch rückseitig mit Alufolie kaschierte GK-Platten oder entsprechende Folien zwischen Ständer und Beplankung vorzusehen.

Max. Wandhöhe 12 m

Schallschutzwerte nach DIN 4109 Beiblatt 1[4)]

Flächenbezogene Masse der Massivwand (kg/m²)	Bewertetes Schalldämm-Maß ohne Vorsatzschale ($R_{w,R}$)	Bewertetes Schalldämm-Maß mit Vorsatzschale ($R_{w,R}$)
100	37 dB	49 dB
150	41 dB	49 dB
200	44 dB	50 dB
250	47 dB	52 dB
300	49 dB	54 dB
400	52 dB	56 dB
500	55 dB	58 dB

4) Auszug aus den Tabellen 1 + 8. Konstruktion nach Tabelle 7, Zeile 2.

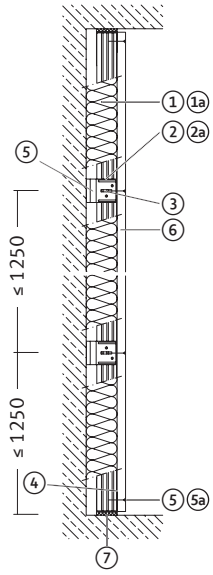
Wärmedurchlasswiderstände 1/Λ nach DIN 4108

Dicke der Mineralfaser-Dämmschicht (mm)	1/Λ in m² · K/W
20	0,73
30	0,98
40	1,23
50[5)]	1,45
60[5)]	1,56

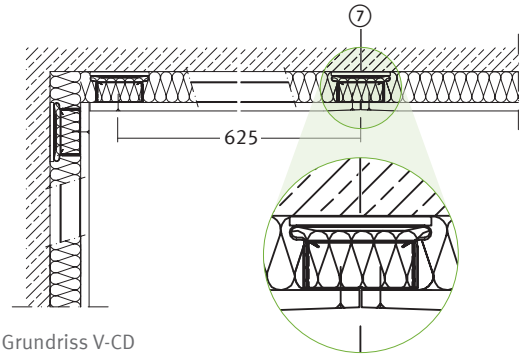
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

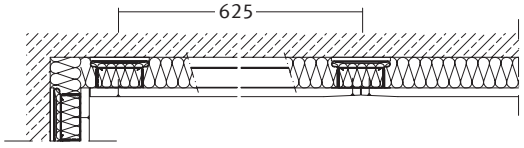
Montage und Justierung



Schnitt



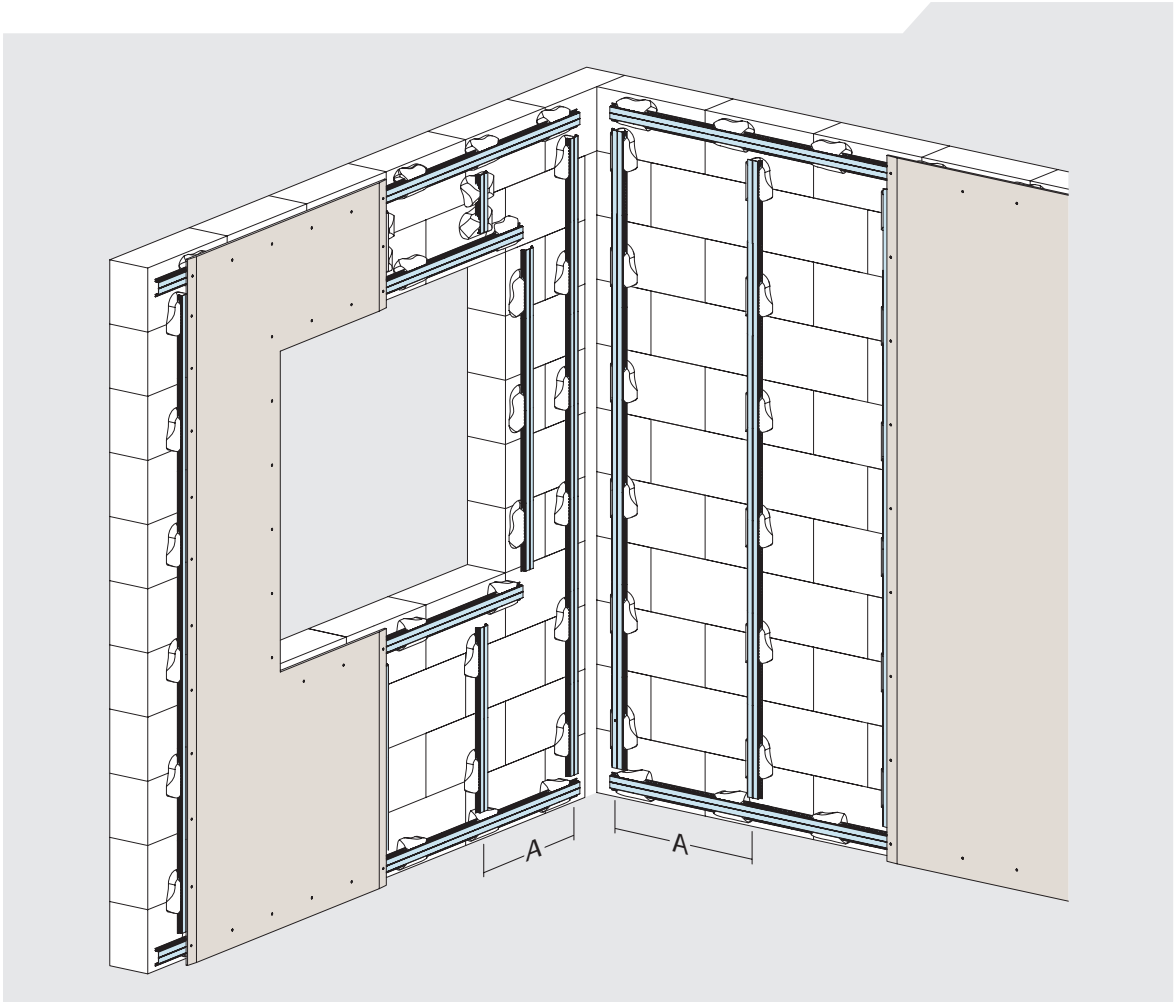
Grundriss V-CD



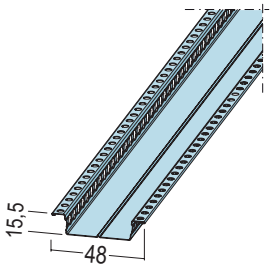
Grundriss V-UW

① **CD 60-06 Nr. 5120**
①a **UW 60-06 Nr. 5130**
② **Justierschwingbügel Nr. 6156 + 6154, 6158 für CD 60/27**
②a **Justierschwingbügel Nr. 6155 + 6149, 6150, 6151**
③ **SB-Schraube Nr. 6239**
④ **UD-Profil Nr. 5168 oder Nr. 5244**
⑤ **Anschlussdichtung Nr. 6180**
⑤a **Anschlussdichtung Nr. 6187**
⑥ **GK-Platte ≥ 12,5 mm mit Dampfsperre bei Außenwand**
⑦ **Dübel Nr. 6248**

PW 600
WANDTROCKENPUTZ-UNTERKONSTRUKTION



Trockenputzprofil

Art.-Nr.	Beschreibung	Werkstoff	Materialdicke (mm)	Gewicht (kg/100 m/Stk)	Länge (mm)	Verpackung/ Großpack	Ansicht
5112	48-15,5, zum Anschrauben von GK-Platten	Stahlblech verzinkt	0,6	41,4	2300, 4000	10 Stk	

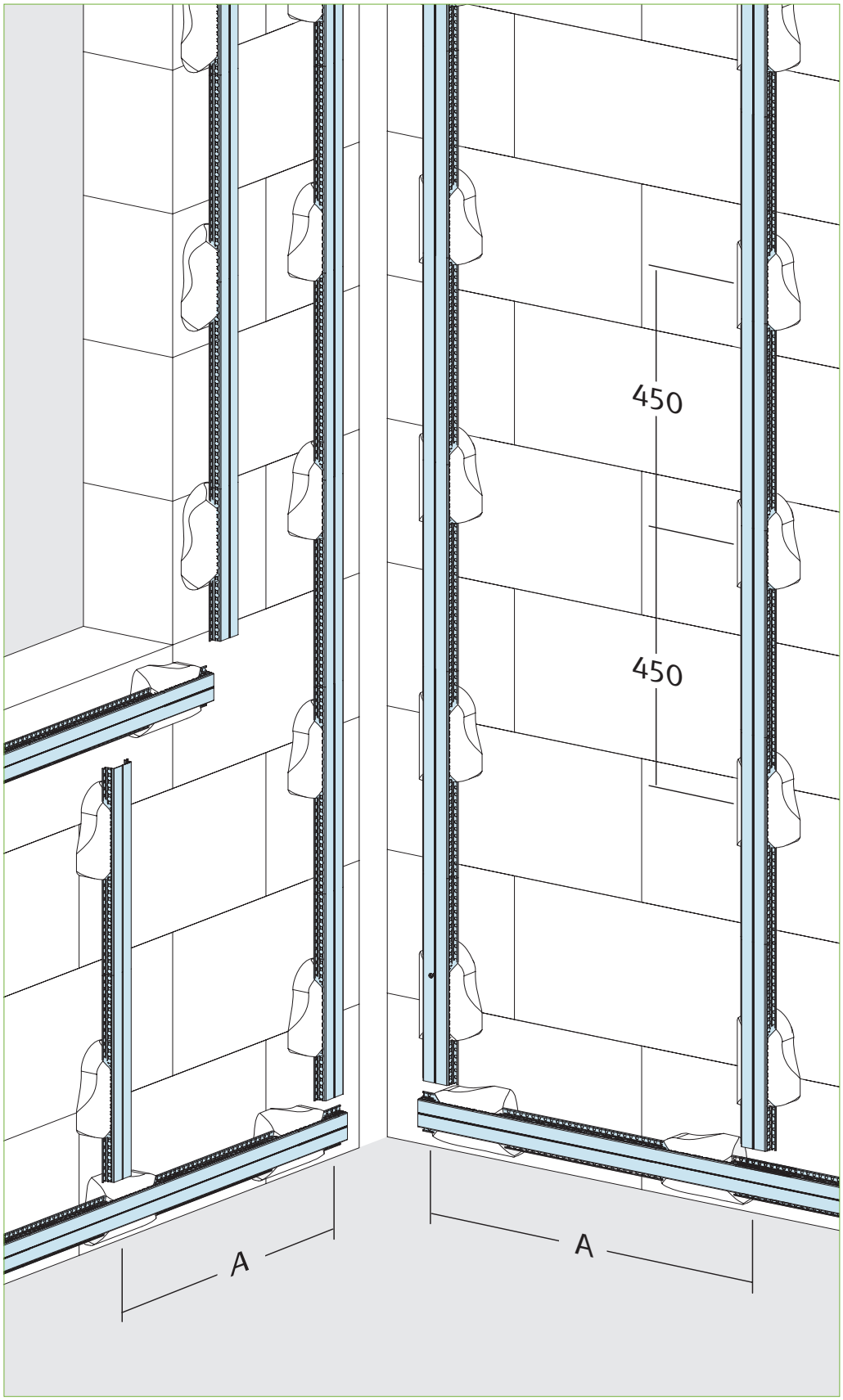
Bemerkung: Nicht als Decken-UK anstelle von Art.-Nr. 5114 verwenden!

PW 600
WANDTROCKENPUTZ-UNTERKONSTRUKTION

Montage und Justierung

Montage

- Bei Einbau in Feuchträumen Profile zusätzlich beschichten.
- Überprüfen und eventuell vorbehandeln des Mauerwerks entsprechend den Vorschriften des Putzherstellers.
- Ansetzen und ausrichten der waagrechten Profile mit Ansetzgips- bzw. Ansetzmörtelbatzen.
- Ansetzen und ausrichten der senkrechten Profile mit Ansetzbatzen, wobei zu den waagrechten Profilen oben und unten ca. 5 cm Abstand für die Verlegung von Leerrohren, Kabeln usw. zu halten ist.
- Bei unsicheren, eventuell nicht tragfähigen Untergründen kann es notwendig sein, die Profile zusätzlich im Bereich der Ansetzbatzen mit Schlagdübeln anzudübeln, um ein späteres Abplatzen beim Anschrauben der Gipskartonplatten zu vermeiden.
- Der gelochte Profilbereich muss vollflächig in den Ansetzbatzen eingebettet werden.
- Der Abstand „A“ der senkrechten Profile entspricht den Angaben der GK-Hersteller für den Abstand der Ansetzgipsreihen beim Wandtrockenputz entsprechend dem Plattentyp bzw. der Plattenabmessung.
- Nach Erhärten der Ansetzbatzen, Anschrauben der Platten (nicht im Batzenbereich) mit Schnellbauschrauben und anschließend malerfertig verspachteln.



PW 800 C3-C5 UNIVERSAL
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

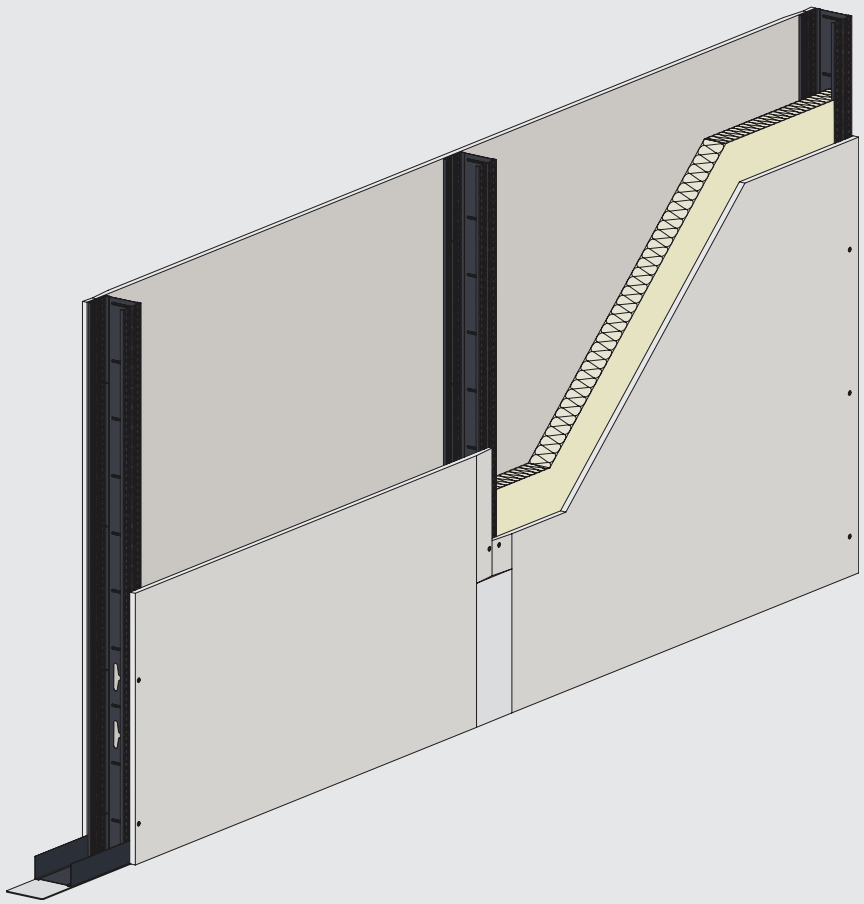
Zulässige Wandhöhen:
I 3000–5000 mm
II 2750–4250 mm

Brandschutz:
F-30-A/EI 30

Schallschutz:[3)]
$R_{w,R}$ 40–47 dB

Wandgewicht:
26 kg/m²

Korrosionsschutz nach DIN 18219 bzw. DIN EN ISO 12944



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	UW-Profile (lfm)			CW-Profile (lfm)			Dübel (Stk.)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)	
	59030	59033	59034	59011	59015	59016	(bauseits)	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

Protektor Produkte der Korrosivitätskategorie C3-C5 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 Industrieatmosphäre / 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 Umkleideräume, 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 800 C3-C5 UNIVERSAL
KORROSIONSGESCHÜTZE EINFACHSTÄNDERWAND, EINLAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m²)
				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

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 50/75	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

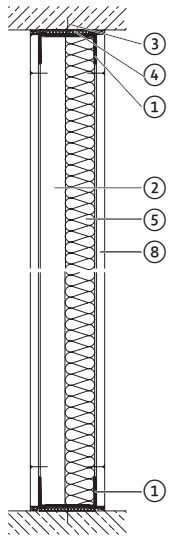
$R_{W,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

3) Gem. vorliegenden Prüfberichten, geprüft mit unterschiedlichen GK-Platten unterschiedlicher Hersteller.

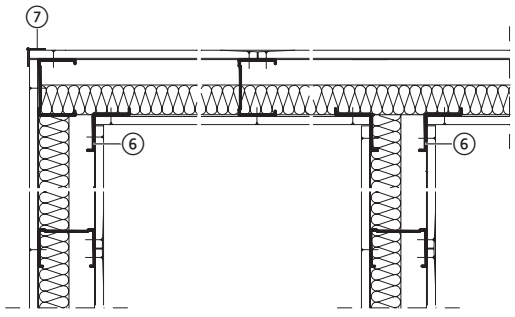
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

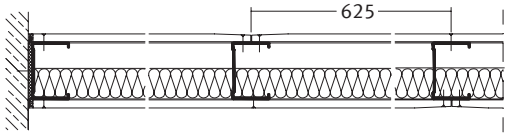
Montage und Justierung



Schnitt



Wandecke Wandabzweig



Grundriss

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**

PW 820 C3-C5 UNIVERSAL
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

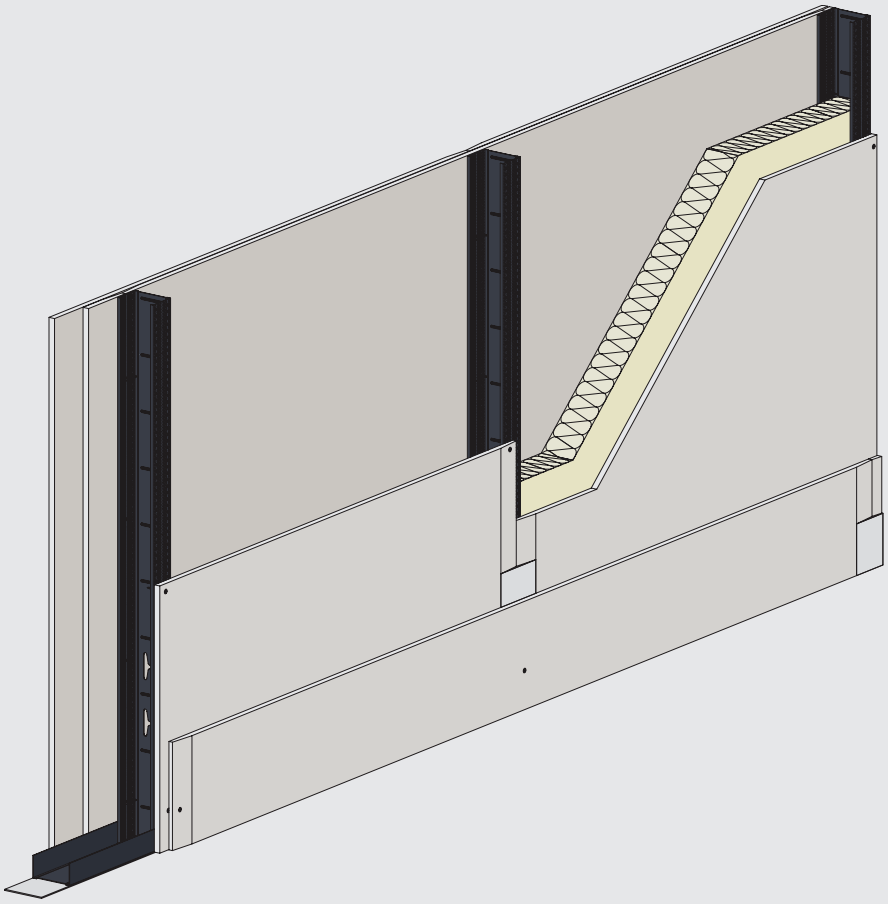
Zulässige Wandhöhen:
A 4000–6500 mm
B 3500–5750 mm

Brandschutz:
F-60-A - F 90-A

Schallschutz:[3)]
$R_{w,R}$ 50–55 dB

Wandgewicht:
52 kg/m²

Korrosionsschutz nach DIN 18219 bzw. DIN EN ISO 12944



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	UW-Profile (lfm)			CW-Profile (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-C5 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 Industrieatmosphäre / 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 Umkleideräume, 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-C5 UNIVERSAL

KORROSIONSGESCHÜTZE EINFACHSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m²)
				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
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-, 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

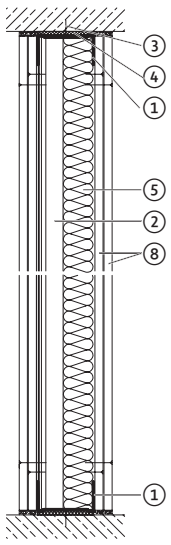
$R_{W,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

3) Gem. vorliegenden Prüfberichten, geprüft mit unterschiedlichen GK-Platten unterschiedlicher Hersteller.

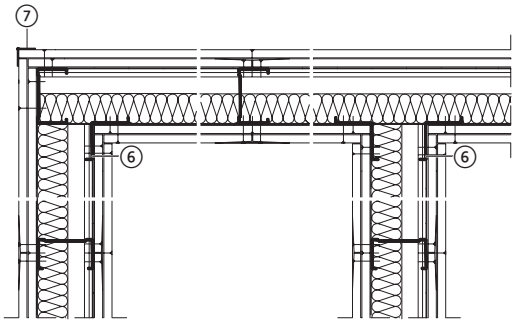
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

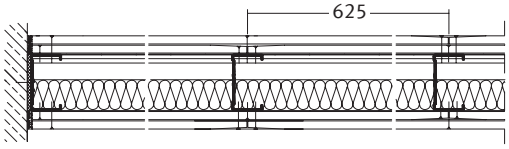
Montage und Justierung



Schnitt



Wandecke Wandabzweig



Grundriss

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**

PW 810 C5M UNIVERSAL+

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

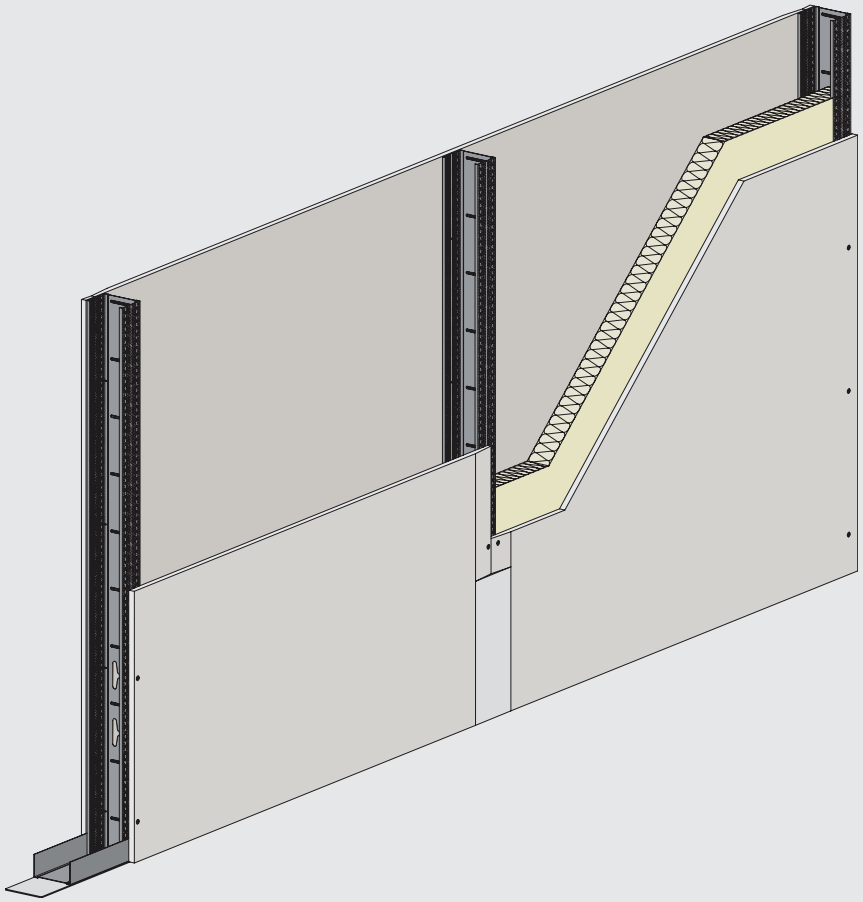
Zulässige Wandhöhen:
I 3000–5000 mm
II 2750–4250 mm

Brandschutz:
F-30-A/EI 30

Schallschutz:[3)]
$R_{w,R}$ 40–47 dB

Wandgewicht:
26 kg/m²

Korrosionsschutz nach DIN 18219 bzw. DIN EN ISO 12944



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	UW-Profile (lfm)			CW-Profile (lfm)			Dübel (Stk.)	Anschlussdichtung (lfm)			SB-Schrauben (Stk.)	
	59230	59233	59234	59211	59215	59216	(bauseits)	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

Protektor Produkte der Korrosivitätskategorie C5M 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 C5M 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 810 C5M UNIVERSAL+

KORROSIONSGESCHÜTZE EINFACHSTÄNDERWAND, EINLAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m²)
				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

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 50/75	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

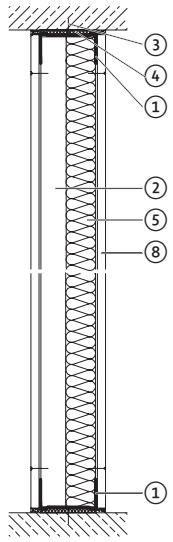
$R_{W,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

3) Gem. vorliegenden Prüfberichten, geprüft mit unterschiedlichen GK-Platten unterschiedlicher Hersteller.

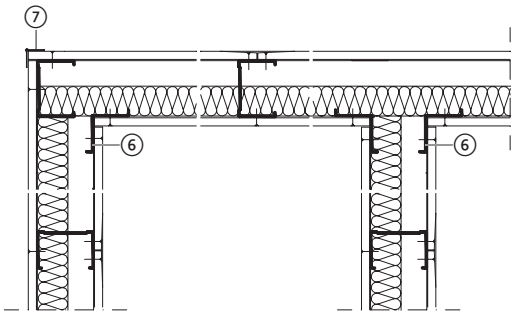
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

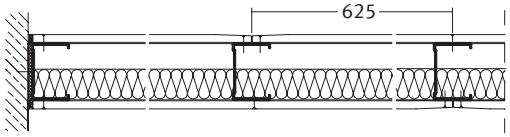
Montage und Justierung



Schnitt



Wandecke Wandabzweig



Grundriss

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**

PW 830 C5M UNIVERSAL+

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

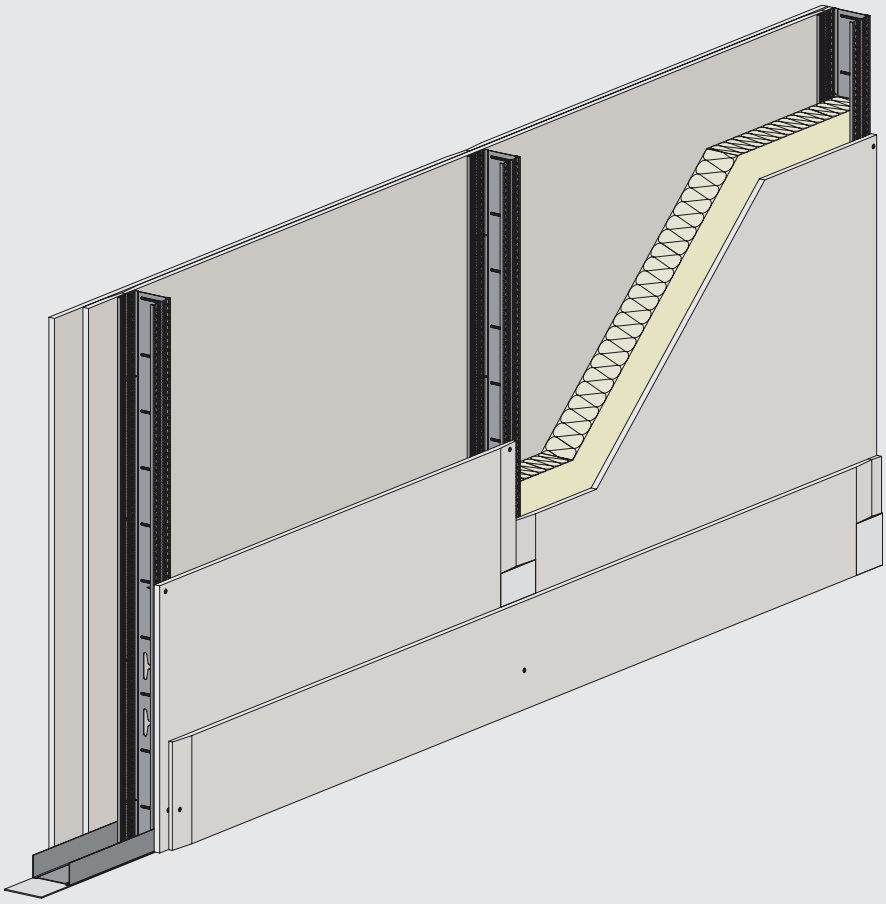
Zulässige Wandhöhen:
A 4000–6500 mm
B 3500–5750 mm

Brandschutz:
F-60-A - F 90-A

Schallschutz:[3)]
$R_{w,R}$ 50–55 dB

Wandgewicht:
52 kg/m²

Korrosionsschutz nach DIN 18219 bzw. DIN EN ISO 12944



Materialermittlung pro m² ohne Verschnitt[1)]

Code	UW-Profile (lfm)			CW-Profile (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 C5M 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 C5M 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 C5M UNIVERSAL+
KORROSIONSGESCHÜTZE EINFACHSTÄNDERWAND, ZWEILAGIGE BEPLANKUNG

Technische Daten und System-Code nach DIN 18183[2)]

Code	Wand-hohlraum (mm)	Gesamt-wanddicke (mm)	GK-Beplan-kung je Seite (mm)	Zulässige Wandhöhe Anwendungsbereich (mm)		Wand-gewicht (kg/m²)
				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

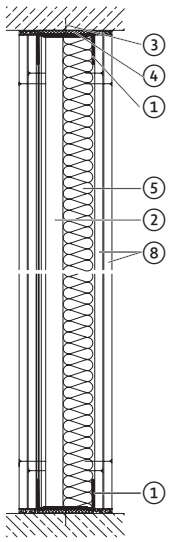
$R_{W,R}$ bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne Längsleitung über flankierende Bauteile. Rechenwert für Nachweisverfahren.

3) Gem. vorliegenden Prüfberichten, geprüft mit unterschiedlichen GK-Platten unterschiedlicher Hersteller.

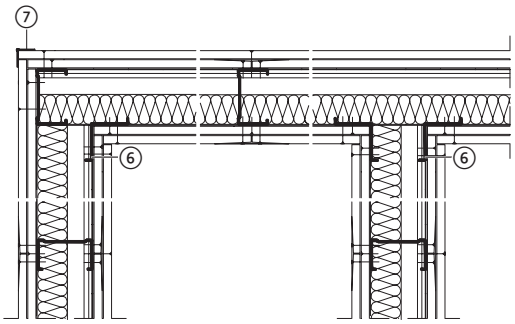
Anforderungen an Faserdämmstoffe für Dämmschicht

Für Brandschutz	Baustoffklasse A, Schmelzpunkt KT ≥ 1000 °C.
Für Schallschutz	Längenbezogener Strömungswiderstand Ξ ≥ 5 kN · s/m⁴

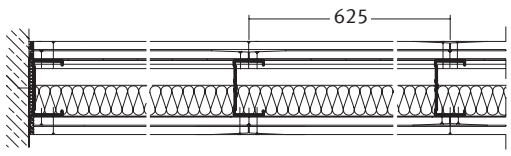
Montage und Justierung



Schnitt



Wandecke Wandabzweig



Grundriss

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**

PARTNER MIT KOMPETENZ

VERTRIEB PUTZ | TROCKENBAU | FASSADE | DACHENTWÄSSERUNG

VERTRIEBSTEAM SÜD
Tel. 07225 / 977-150
Fax 07225 / 9 77-333
bestellung@protektor.de
anfrage@protektor.de

VERTRIEBSTEAM NORD
Tel. 07225 / 977-120
Fax 07225 / 977-331
bestellung@protektor.de
anfrage@protektor.de

AUSLIEFERUNGSLÄGER

PROTEKTORWERK
Florenz Maisch GmbH & Co. KG
Viktoriastr. 58
76571 Gaggenau
Tel. 07225 / 977-0
Fax 07225 / 977-111

PROTEKTORWERK
Merowingerstr. 15
85551 Kirchheim/bei München
Tel. 089 / 318804-20
Fax 089 / 318804-22

PROTEKTORWERK
Dachentwässerung
Zusestraße 1
25524 Itzehoe/Holstein
Tel. 04821 / 80407-0
Fax 04821 / 80407-77



Protektor
since 1903

PROTEKTORWERK Florenz Maisch GmbH & Co. KG

Viktoriastraße 58
76571 Gaggenau

Postfach 1420
76554 Gaggenau

Tel. 07225 / 9 77-0
Fax 07225 / 9 77-111

info@protektor.com
www.protektor.com

Ausgabe: 02/25