

Trennwand mit Metall-Einfachständerwerk, einlagig beplankt

Feuerwiderstandsdauer: F 30-A

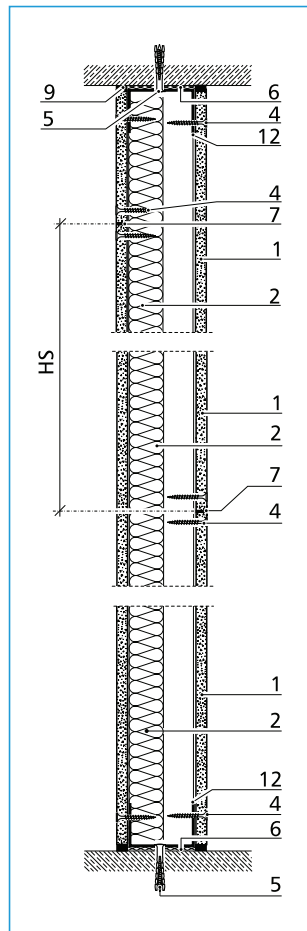
$R_{w,R} \leq 44 \text{ dB}$

Abkürzungen

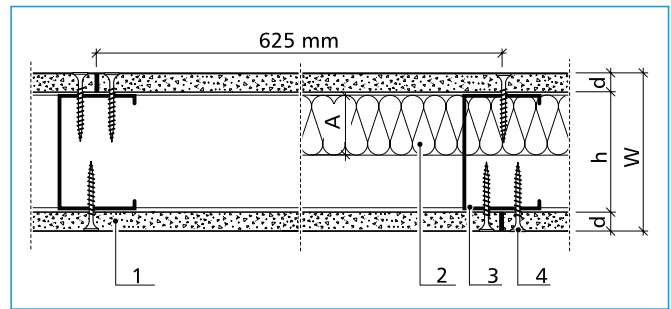
- W Wanddicke (mm)
 d Dicke der Beplankung aus AQUAPANEL® Cement Board Indoor
 D/A Dämmschichtdicke (mm)
 h Profilsteghöhe (mm)
 HS halbe Plattenbreite (mm)
 a mögliche Bewegung der Dehnfuge $\leq 20 \text{ mm}$

Materialbezeichnung

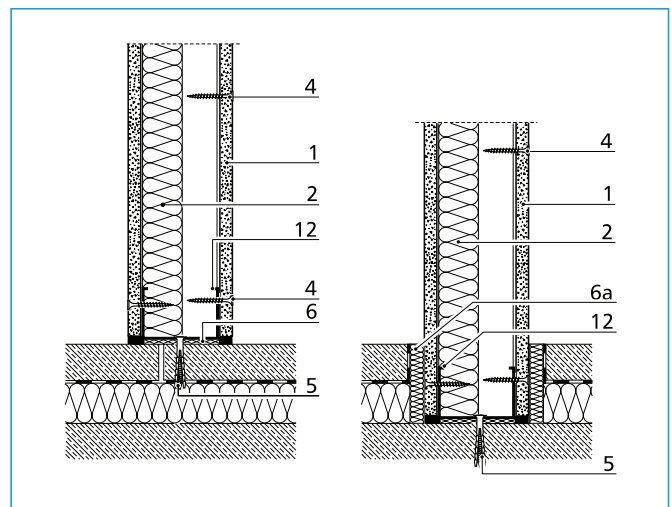
- 1 AQUAPANEL® Cement Board Indoor
 1b AQUAPANEL® Cement Board Indoor Plattenstreifen in Profilbreite
 2 Dämmstoff, falls gewünscht
 3 CW-Profil nach DIN 18 182, Teil 1
 4 AQUAPANEL® Maxi Schraube zugelassenes Befestigungsmittel, z. B. Drehstiftdübel
 5 Dämmstreifen, z. B. Dichtungsband/ bei Brandschutz MW-Streifen
 6 a Randdämmstreifen
 7 Klebefuge mit AQUAPANEL® Fugenkleber
 9 Dauerelastische Dichtungsmasse
 12 UW-Profil nach DIN 18182, Teil 1



Vertikalschnitt



Einfachständerwerk, einlagig beplankt, Horizontalschnitt



Fußbodenanschlüsse

Zulässige, maximale Wandhöhen in m (inkl. Keramik)

AQUAPANEL® Cement Board Indoor	1 x 12,5 mm je Wandseite			
	ohne Brandschutzanforderungen		mit Brandschutzanforderungen	
	Einbaubereich 1	Einbaubereich 2	Einbaubereich 1	Einbaubereich 2
1) Profil CW 50/0,6	3,00	2,75	2,75	2,75
2) Profil CW 75/0,6	5,00	4,00	4,00	3,75
3) Profil CW 100/0,6	6,00	5,00	4,50	4,50

Bauphysikalische Eigenschaften

AQUAPANEL® Cement Board Indoor	Profil	Wanddicke (mm)	Mineralwolle		Feuerwiderstandsklasse Prüfzeugnis	Schallschutz $R_{w,R}$ dB Prüfzeugnis
			Dicke (mm)	Rohdichte (kg/m³)		
1 x 12,5 mm je Wandseite	CW 50/0,6	75	50	22	F 30 - A (*) P-3239-5122	42 420001276-1
	CW 75/0,6	100	-	-	F 30 - A P-3239-5122	-
	CW 100/0,6	125	-	-	F 30 - A P-3239-5122	-
			80	Trennwandfilz	F 30 - A (*) P-3239-5122	44 420001590-1

(*) Ohne Mineralwolle.

Ideal für Wohnungs-, Verwaltungs- oder Gewerbebau

Besondere Hinweise

Für die Ausführung einer Metallunterkonstruktion empfehlen wir die Einhaltung der Bestimmung der DIN 18183.

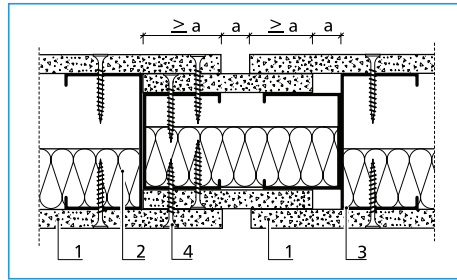
In Räumen mit ständiger, hoher Feuchte- und eventueller chemischer Belastung, wie z. B. Großküchen, Schwimmbäder, Saunen oder chemische Labore sind Profile mit erhöhtem Korrosionsschutz einzusetzen (s. S. 19).

In nicht tragenden Trennwänden sind mindestens alle 7,5 Meter Dehnfugen vorzusehen. Außerdem müssen Gebäude-Dehnfugen übernommen werden.

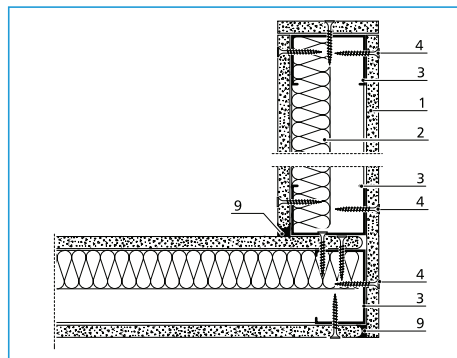
Eine weitere Verbesserung des Schalldämmmaßes um 1 bis 3 dB kann durch den Einsatz spezieller Schalldämm-Profile, z. B. Knauf MW-Profil, erreicht werden.

Die angegebenen bauphysikalischen, statischen und konstruktiven Eigenschaften werden nur erreicht, wenn die ausschließliche Verwendung der empfohlenen Produkte sichergestellt ist.

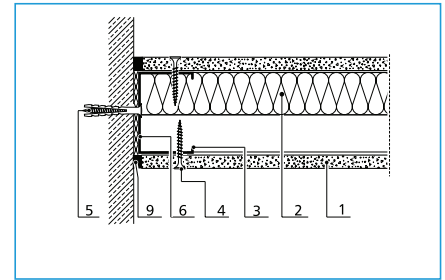
Für die Befestigung von sonstigen Konsollasten wie Sanitärobjekten, sind gesonderte Maßnahmen zu treffen (s. S. 24).



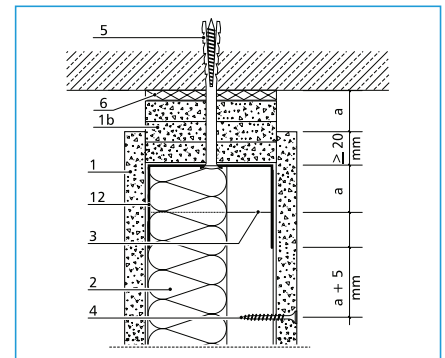
Dehnfuge, F30



Eckausbildung und freistehendes Wandende



Anschluss an Massivwände



Gleitender Deckenanschluss mit Brandschutzanforderung

Materialbedarf pro qm Wand

Materialbedarf für Metall-Einfachständerwerk mit AQUAPANEL® Cement Board Indoor einfach beplankt, ohne Verschnitt und Verlust.

Material	Einfache Beplankung
CW-Profil nach DIN 18182, T 1	2,0 lfm
UW-Profil nach DIN 18182, T 1	0,7 lfm
Dichtungsband/Trennwandkitt	0,7 lfm
Drehstiftdübel	1,6 Stck.
AQUAPANEL® Cement Board Indoor	2 qm
AQUAPANEL® Maxi Schrauben	30 Stck.
AQUAPANEL® Fugenkleber	100 ml
AQUAPANEL® Grundierung – innen	ca. 100 g
Dämmstoff	1 qm falls gewünscht
Dauerelastische Dichtungsmasse	

Trennwand mit Metall-Einfachständerwerk, doppelt beplankt

Feuerwiderstandsdauer: F 30-A bis 120-A

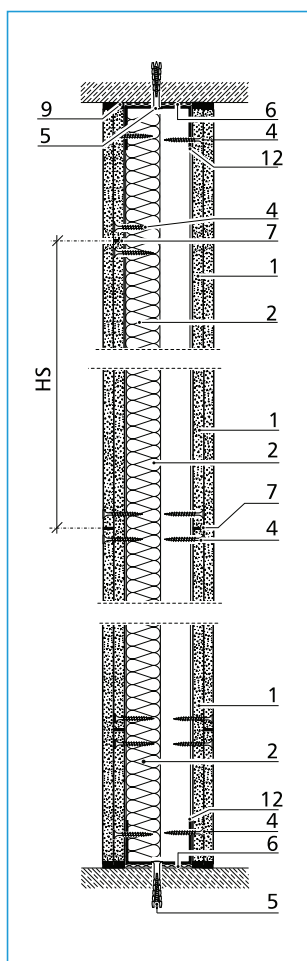
$R_{w,R} \leq 51 \text{ dB}$

Abkürzungen

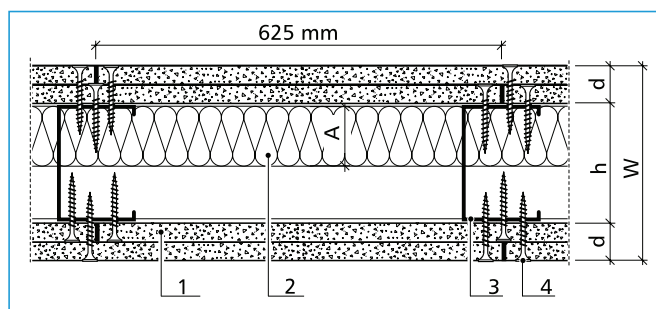
- W Wanddicke (mm)
- d Dicke der Beplankung aus AQUAPANEL® Cement Board Indoor
- D/A Dämmschichtdicke (mm)
- h Profilsteghöhe (mm)
- HS halbe Plattenbreite (mm)

Materialbezeichnung

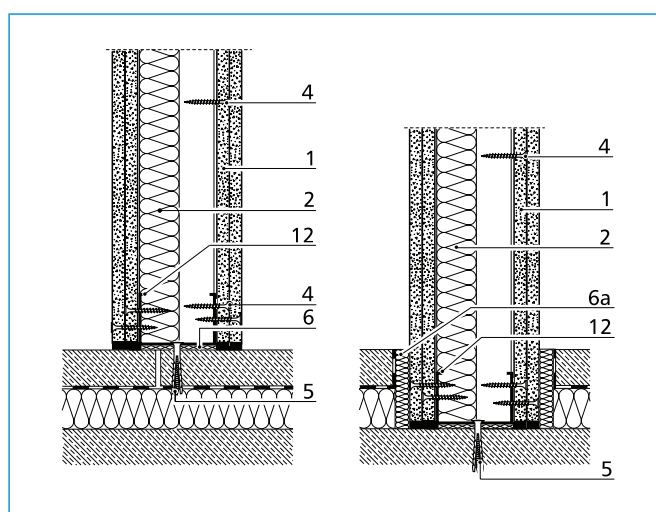
- 1 AQUAPANEL® Cement Board Indoor
- 1b AQUAPANEL® Cement Board Indoor-Plattenstreifen
- 2 Dämmstoff, falls gewünscht
- 3 CW-Profil nach DIN 18 182, Teil 1
- 4 AQUAPANEL® Maxi Schraube
- 5 zugelassenes Befestigungsmittel, z. B. Drehstiftdübel
- 6 Dämmstreifen, z. B. Dichtungsband/ bei Brandschutz MW-Streifen
- 6 a Randdämmstreifen
- 7 Klebefuge mit AQUAPANEL® Fugenkleber
- 9 Dauerelastische Dichtungsmasse
- 12 UW-Profil nach DIN 18182, Teil 1
- 28 Dehnfugenprofil, z. B. Protektor 3226



Vertikalschnitt



Einfachständerwerk, doppelt beplankt, Horizontalschnitt



Fußbodenanschlüsse

Zulässige, maximale Wandhöhen in m (inkl. Keramik)

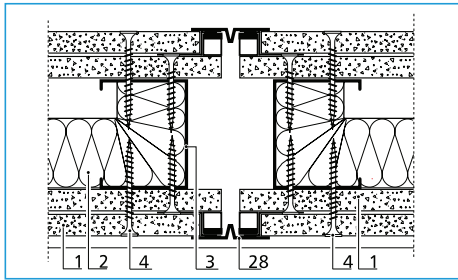
AQUAPANEL® Cement Board Indoor	2 x 12,5 mm je Wandseite			
	ohne Brandschutzanforderungen		mit Brandschutzanforderungen	
	Einbaubereich 1	Einbaubereich 2	Einbaubereich 1	Einbaubereich 2
1) Profil CW 50/0,6	4,00	3,50	4,00	3,50
2) Profil CW 75/0,6	6,00	5,00	5,50	5,00
3) Profil CW 100/0,6	7,00	6,50	6,50	5,75

Bauphysikalische Eigenschaften

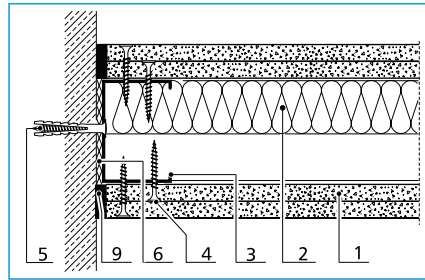
AQUAPANEL® Cement Board Indoor	Profil	Wanddicke (mm)	Mineralwolle		Feuerwiderstandsklasse Prüfzeugnis	Schallschutz $R_{w,R}$ dB Prüfzeugnis	
			Dicke (mm)	Rohdichte (kg/m³)			
2 x 12,5 mm je Wandseite	CW 50/0,6	100	50	22	F 90 - A (*) P-3243-5162	49	420001276-2
			-	-	F 90 - A P-3243-5162	-	-
	CW 75/0,6	125	60	50	F 120 - A P-3244-5172	-	-
			-	-	F 90 - A P-3243-5162	-	-
	CW 100/0,6	150	60	50	F 120 - A P-3244-5172	-	-
			80	Trennwandfilz	F 90 - A (*) P-3243-5162	49	420001590-2
Schallschutzprofil	80	Trennwandfilz	F 90 - A (*) P-3243-5162	51	420001590-8		

(*) Ohne Mineralwolle.

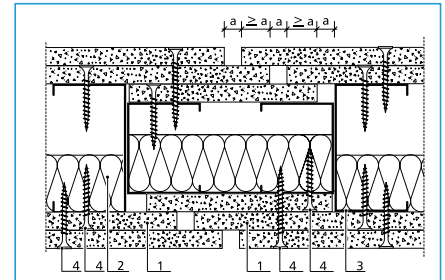
Ideal für Wohnungs-, Verwaltungs- oder Gewerbebau



Dehnfuge für Wände ohne Brandschutzanforderung



Anschluss an Massivwände



Dehnfuge, F90

Besondere Hinweise

Für die Ausführungen einer Metallunterkonstruktion empfehlen wir die Einhaltung der Bestimmungen der DIN 18183.

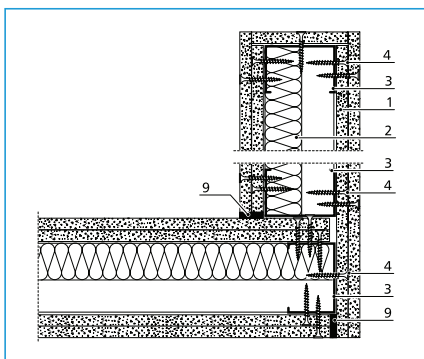
In Räumen mit ständiger, hoher Feuchte- und eventueller chemischer Belastung, wie z. B. Großküchen, Schwimmbäder, Saunen oder chemische Labore sind Profile mit erhöhtem Korrosionsschutz einzusetzen (s. S. 19).

In nicht tragenden Trennwänden sind mindestens alle 7,5 Meter Dehnfugen vorzusehen. Außerdem müssen Gebäude-Dehnfugen übernommen werden.

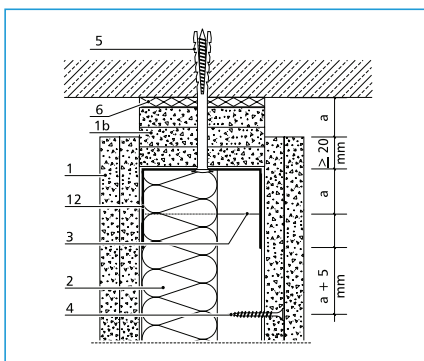
Eine weitere Verbesserung des Schalldämmmaßes um 1 bis 3 dB kann durch den Einsatz spezieller Schalldämm-Profile, z. B. Knauf MW-Profil, erreicht werden.

Die angegebenen bauphysikalischen, statischen und konstruktiven Eigenschaften werden nur erreicht, wenn die ausschließliche Verwendung der empfohlenen Produkte sichergestellt ist.

Für die Befestigung von sonstigen Konsollasten, wie Sanitäröbekten, sind gesonderte Maßnahmen zu treffen (s. S. 24).



Eckausbildung und freistehendes Wandende



Gleitender Deckenanschluss mit Brandschutzanforderung

Materialbedarf pro qm Wand

Materialbedarf für Metall-Einfachständerwerk mit AQUAPANEL® Cement Board Indoor doppelt beplankt, ohne Verschnitt und Verlust.

Material	Doppelte Beplankung
CW-Profil nach DIN 18182, T 1	2,0 lfm
UW-Profil nach DIN 18182, T 1	0,7 lfm
Dichtungsband/Trennwandkitt	0,7 lfm
Drehstiftdübel	1,6 Stck.
AQUAPANEL® Cement Board Indoor	4 qm
AQUAPANEL® Maxi Schrauben	60 Stck.
AQUAPANEL® Fugenkleber	200 ml
AQUAPANEL® Grundierung – innen	ca. 100 g
Dämmstoff	1 qm
Dauerelastische Dichtungsmasse	