

Trennwände mit Mischbeplankung

Feuerwiderstandsdauer: F30-A bis F90-A

$R_{w,R} \leq 54 \text{ dB}$

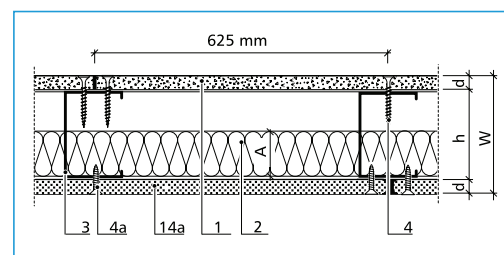
Abkürzungen

- W Wanddicke (mm)
 d Gesamtdicke der Beplankung
 A Dämmschichtdicke (mm)
 h Profilsteghöhe (mm)

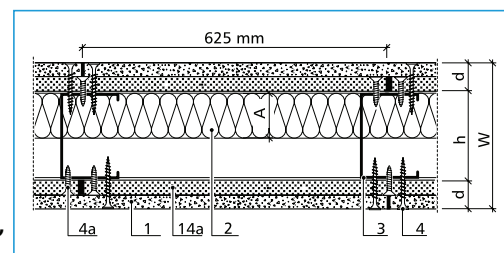
Materialbezeichnung

- 1 AQUAPANEL® Cement Board Indoor
 2 Dämmstoff, falls gewünscht
 3 C-Wandprofile nach DIN 18 182, Teil 1
 4 AQUAPANEL® Maxi Schraube
 4 a Schnellbauschraube 3,5 x 25 mm
 6 Dämmstreifen, z. B. Dichtungsband/ bei Brandschutz MW-Streifen
 7 Klebefuge mit AQUAPANEL® Fugenkleber
 9 Dauerelastische Dichtungsmasse
 14 a Knauf-Feuerschutzplatte GKF(i) 12,5 mm

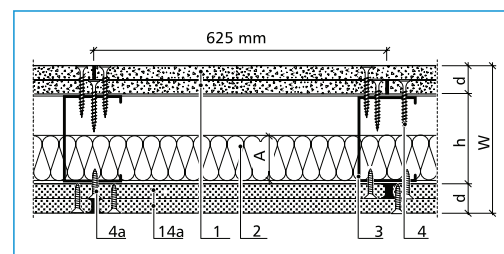
Mischkonstruktion F30,
1 x 12,5 mm AQUAPANEL®
Cement Board Indoor +
1 x 12,5 mm GKF(i),
P-3239-5122 MPA BS



Mischkonstruktion F90,
1 x 12,5 mm AQUAPANEL®
Cement Board Indoor +
1 x 12,5 mm GKF(i) beidseitig,
P-3243-5162 MPA BS



Mischkonstruktion F90,
2 x 12,5 mm AQUAPANEL®
Cement Board Indoor +
2 x 12,5 mm GKF(i),
P-3243-5162 MPA BS



Bauphysikalische Eigenschaften

AQUAPANEL® Cement Board Indoor	Profil	Wanddicke (mm)	Mineralwolle		Feuerwiderstandsklasse Prüfzeugnis	Schallschutz $R_{w,R}$ dB Prüfzeugnis
			Dicke (mm)	Rohdichte (kg/m³)		
1x12,5 mm AQUAPANEL® Cement Board Indoor + 1x12,5 mm GKF(i)	CW 50/0,6 CW 75/0,6 CW 100/0,6	75 100 125	50 - 80	22 - 14	F 30 - A (*) P-3239-5122 F 30 - A P-3239-5122 F 30 - A (*) P-3239-5122	44 420001276-4 - 45 420001530-3
1x12,5 mm AQUAPANEL® Cement Board Indoor + 1x12,5 mm GKF(i) beidseitig	CW 50/0,6 CW 75/0,6 CW 100/0,6 Schallschutzprofil	100 125 150 150	- - 80 2x40	- - 14 100	F 90 - A P-3243-5162 F 90 - A P-3243-5162 F 90 - A (*) P-3243-5162 F 90 - A (*) P-3243-5162	- - 51 420001590-5 54 0065.05-P244
2x12,5 mm AQUAPANEL® Cement Board Indoor + 2x12,5 mm GKF(i)	CW 50/0,6 CW 75/0,6 CW 100/0,6	100 125 150	50 - 80	22 - 14	F 90 - A (*) P-3243-5162 F 90 - A P-3243-5162 F 90 - A (*) P-3243-5162	51 420001276-5 - 50 420001590-4
2x12,5 mm AQUAPANEL® Cement Board Indoor + 1x12,5 mm GKF(i)/ 1x12,5 mm AQUAPANEL® Cement Board Indoor	CW 50/0,6 CW 75/0,6 CW 100/0,6	100 125 150	- - -	- - -	F 90 - A P-3243-5162 F 90 - A P-3243-5162 F 90 - A P-3243-5162	- - -
1x12,5 mm AQUAPANEL® Cement Board Indoor/ 1x12,5 mm GKF(i) + 2x12,5 mm GKF(i)	CW 50/0,6 CW 75/0,6 CW 100/0,6	100 125 150	- - -	- - -	F 90 - A P-3243-5162 F 90 - A P-3243-5162 F 90 - A P-3243-5162	- - -

Maximale Wandhöhen für Wände mit Mischbeplankung in m (inkl. Keramik)

AQUAPANEL® Cement Board Indoor + 12,5 mm GKF(i)	ohne Brandschutzanforderungen				mit Brandschutzanforderungen			
	1 x 12,5 mm je Wandseite	2 x 12,5 mm je Wandseite	1 x 12,5 mm je Wandseite	2 x 12,5 mm je Wandseite	1 x 12,5 mm je Wandseite	2 x 12,5 mm je Wandseite	1 x 12,5 mm je Wandseite	2 x 12,5 mm je Wandseite
	Einbaubereich 1		Einbaubereich 2		Einbaubereich 1		Einbaubereich 2	
1) Profil CW 50/0,6	3,00	4,00	2,75	3,50	2,75	4,00	2,75	3,50
2) Profil CW 75/0,6	4,50	5,50	3,75	5,00	4,00	5,50	3,75	5,00
3) Profil CW 100/0,6	5,00	6,50	4,25	5,75	4,50	6,50	4,50	5,75

Materialbedarf pro qm Wand

Materialbedarf für Wände mit gemischter Beplankung aus AQUAPANEL® Cement Board Indoor und GKF(i) ohne Verschnitt und Verlust

Material	Einfache Beplankung	Doppelte Beplankung
CW-Profil nach DIN 18182, T1	2,0 lfm	2,0 lfm
UW-Profil nach DIN 18182, T1	0,7 lfm	0,7 lfm
Dichtungsband/Trennwandkitt	0,7 lfm	0,7 lfm
Drehstiftdübel	1,6 Stck.	1,6 Stck.
AQUAPANEL® Cement Board Indoor	1 qm	2 qm
AQUAPANEL® Maxi Schrauben	15 Stck.	30 Stck.
AQUAPANEL® Fugenkleber	50 ml	100 ml
AQUAPANEL® Grundierung – innen	ca. 100 g	ca. 50 g bzw. 100 g
Dämmstoff	1 qm	1 qm
Dauerelastische Dichtungsmasse		
Knauf-Feuerschutzplatten GKF(i)	1 qm	2 qm
Schnellbauschrauben	15 Stck.	30 Stck.

Besondere Hinweise

Für die Ausführung 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).

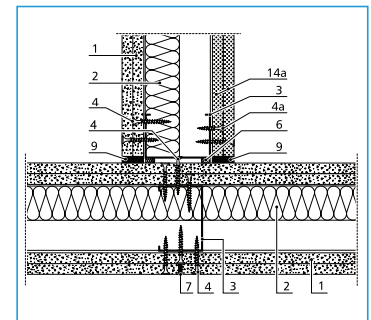
In nicht tragenden Trennwänden sind mindestens alle 7,5 Meter Dehnfugen vorzusehen. Außerdem müssen Gebäude-Dehnfugen übernommen werden.

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

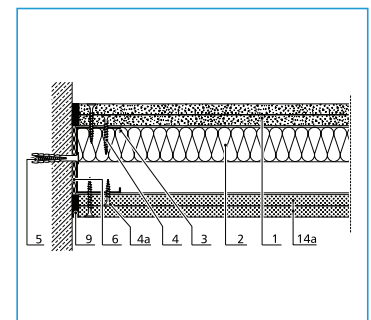
Die angegebenen bauphysikalischen, statischen und konstruktiven Eigenschaften werden nur erreicht, wenn die ausschließliche Verwendung der empfohlenen Produkte sichergestellt ist.

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

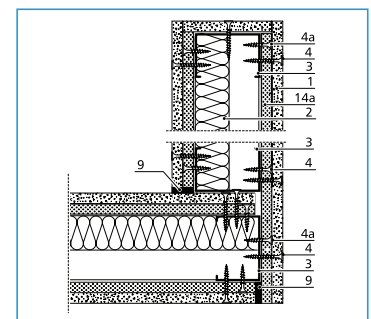
Je nach konstruktiver Ausbildung ist der Einsatz einer dampfbremsenden / -sperrenden Schicht erforderlich.



T-Verbindung



Anschluss an Massivwände



Eckausbildung und Wandabschluss