

# Trennwand mit Metall-Doppelständerwerk

Feuerwiderstandsdauer: F30-A bis F90-A

$R_{w,R} \leq 61 \text{ dB}$

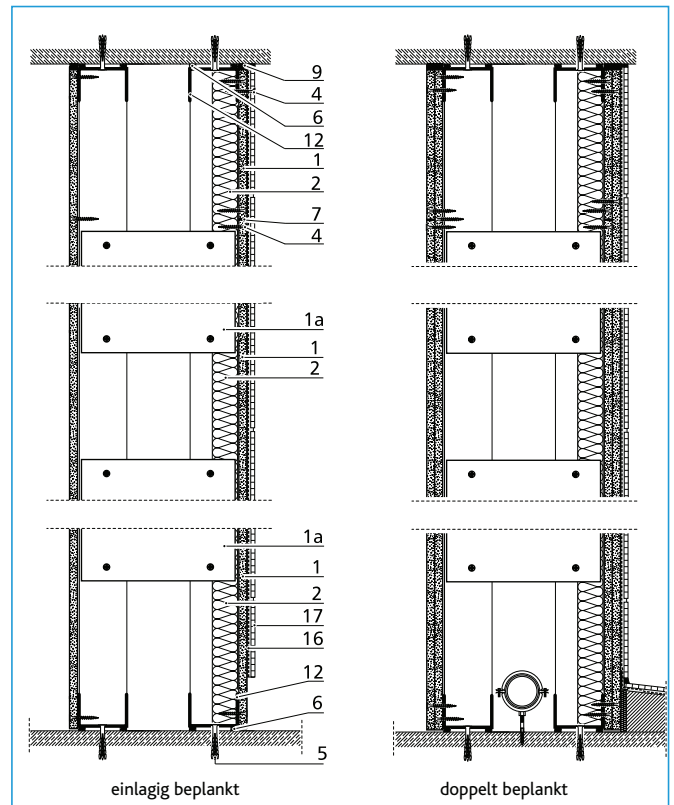
## Abkürzungen

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

## Materialbezeichnungen

1 AQUAPANEL® Cement  
Board Indoor  
1 a AQUAPANEL® Cement  
Board Indoor-  
Plattenstreifen,  
300 mm hoch  
Abstand zum Fußboden  
 $\leq 300 \text{ mm}$   
Abstand untereinander  
 $\leq 1000 \text{ mm}$   
2 Dämmstoff  
2 a Dämmstoffstreifen  
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,  
bei Schallschutz-  
anforderungen  
Moosgummi  
Randdämmstreifen  
7 Klebefuge mit  
AQUAPANEL® Fugenkleber  
9 Dauerelastische  
Dichtungsmasse  
12 UW-Profil nach DIN 18182,  
Teil 1  
16 Flexkleber  
17 Fliesen oder Steinzeug



Trennwände mit Doppelständerwerk, Vertikalschnitte

## Maximale Wandhöhen für Doppelständerwände mit Laschen verbunden in m (inkl. Keramik)

AQUAPANEL® Cement Board Indoor	1 x 12,5 mm je Wandseite max. Wandhöhe (m)				2 x 12,5 mm je Wandseite max. Wandhöhe (m)			
	Einbaubereich 1		Einbaubereich 2		Einbaubereich 1		Einbaubereich 2	
Profilreihen mit Laschen verbunden oder gegenein- ander abgestützt	ohne Brandschutzanforderung	mit	ohne Brandschutzanforderung	mit	ohne Brandschutzanforderung	mit	ohne Brandschutzanforderung	mit
1) 2 x CW 50/0,6	3,00	-	2,75	-	4,00	-	3,50	-
2) 2 x CW 75/0,6	4,50	3,00	4,00	2,50	5,40	5,00	4,90	4,00
3) 2 x CW 100/0,6	5,50	4,00	5,00	3,00	7,00	6,50	6,50	6,00

Für Doppelständerwände mit freistehenden Profilen (ohne Laschen-Verbindung) gelten die Wandhöhen auf S. 38

## Bauphysikalische Eigenschaften

AQUAPANEL® Cement Board Indoor	Profil	Wand- dicke (mm)	Mineralwolle (A1, Schmelzpunkt >1000°C)		Feuerwiderstands- klasse Prüfzeugnis	Schallschutz $R_{w,R}$ dB Prüfzeugnis	
			Dicke (mm)	Rohdichte (kg/m³)			
1 x 12,5 mm je Wandseite Doppelständer	2 x CW 50/0,6 mit Laschen verbunden	> 125	2 x 50	22	-	51	420001276-3
			2 x 40	100	-	54 (*)	0066.05-P244
			-	-	F 30 - A	P-3649-9454	-
	2 x CW 75/0,6 mit Laschen verbunden	> 175	-	-	F 30 - A	P-3649-9454	-
	2 x CW 100/0,6 mit Laschen verbunden	> 225	-	-	F 30 - A	P-3649-9454	-

(\*) keine Laschen, Ständer mit 2 x 2,5 mm Dämmstreifen entkoppelt.

# Ideal als Installationswand oder Wohnungstrennwand

## Bauphysikalische Eigenschaften

AQUAPANEL® Cement Board Indoor	Profil	Wanddicke  (mm)	Mineralwolle (A1, Schmelzpunkt >1000°C)		Feuerwiderstands- klasse <i>Prüfzeugnis</i>	Schallschutz $R_{w,R}$ dB <i>Prüfzeugnis</i>
			Dicke (mm)	Rohdichte (kg/m³)		
2 x 12,5 mm je Wandseite Doppelständer	2 x CW 50/0,6 mit Laschen verbunden	> 150	2 x 40	100	-	61(*) 0067.05-P244
	2 x CW 75/0,6 mit Laschen verbunden	> 200	60	25	F 90-A P-3650-9464	-
	2 x CW 100/0,6 mit Laschen verbunden	> 250	60	25	F90-A P-3650-9464	-

(\*) keine Laschen, Ständer mit 2 x 2,5mm Dämmstreifen entkoppelt.

Doppelständerwände mit AQUAPANEL® Cement Board Indoor können ein- oder zweilagig beplankt werden. Der Vorteil von AQUAPANEL® Cement Board Indoor: Wenn Fliesen als Oberflächenbeschichtung vorgesehen sind, reicht schon eine einlagige Beplankung aus.

Doppelständerwände können in drei Varianten ausgeführt werden:

- mit zwei Unterkonstruktionen, durch Streifen aus AQUAPANEL® Cement Board Indoor in den Drittelpunkten drucksteif verbunden,
- mit zwei getrennten Unterkonstruktionen, mit Mineralwoll-Dämmstreifen getrennt,
- mit zwei auf Abstand getrennten Unterkonstruktionen.

Für den ersten Fall gelten die angegebenen zulässigen Wandhöhen. Bei zwei getrennten Unterkonstruktionen gelten die Wandhöhen für freistehende Vorsatzschalen (s. S. 38).

### Besondere Hinweise

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

Die Feuerwiderstandsklasse F30 und F90 gilt auch für Mischbeplankungen mit 12,5 mm GKF(i). Bei F30 wird der Einsatz einer Mineralwolle erforderlich.

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

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

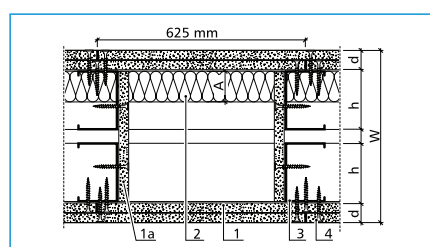
Für die Befestigung von sonstigen Konsollasten, wie Sanitärobjekten, sind gesonderte Maßnahmen zu treffen (s. S. 24).

Die Doppelständerwand mit doppelter Beplankung und einer Dämmschicht von 2 x 40 mm Steinwolle ist als Wohnungstrennwand nach DIN 4109, Teil 1 gut geeignet, falls die flankierenden Bauteile den Anforderungen gerecht werden.

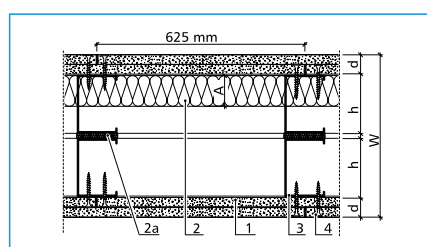
### Materialbedarf pro qm Wand

Materialbedarf für Doppelständerwände mit AQUAPANEL® Cement Board Indoor, ohne Verschnitt und Verlust:

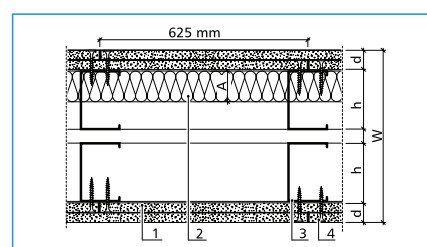
Material AQUAPANEL® Cement Board Indoor	Einfache Beplankung	Doppelte Beplankung
AQUAPANEL® Cement Board Indoor	2,0 qm	4,0 qm
AQUAPANEL® Cement Board Indoor Plattenstreifen	0,3 qm	0,3 qm
CW-Profil nach DIN 18182, T 1	4,0 lfm	4,0 lfm
UW-Profil nach DIN 18182, T 1	1,4 lfm	1,4 lfm
Dichtungsband/Trennwandkitt	1,4 lfm	1,4 lfm
Drehstiftdübel	3,2 Stck.	3,2 Stck.
AQUAPANEL® Maxi Schrauben	30 Stck.	60 Stck.
AQUAPANEL® Fugenkleber	100 ml	200 ml
AQUAPANEL® Grundierung – innen	ca. 100 g	ca. 100 g
Dämmstoff je nach Anforderung	1 bzw. 2 qm	1 bzw. 2 qm
Dauerelastische Dichtungsmasse		



Doppelständerwerk mit Lasche



Doppelständerwerk mit Mineralwoll-Streifen

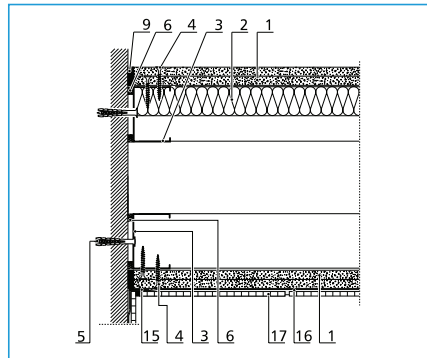


Doppelständerwerk getrennt

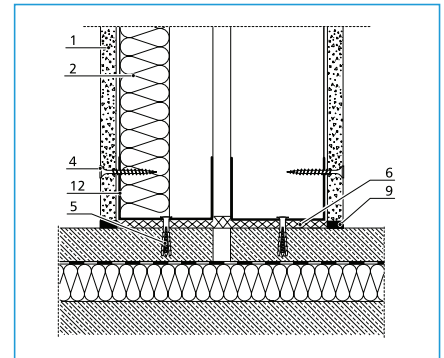
# Trennwand mit Metall-Doppelständerwerk, Details

## Materialbezeichnungen

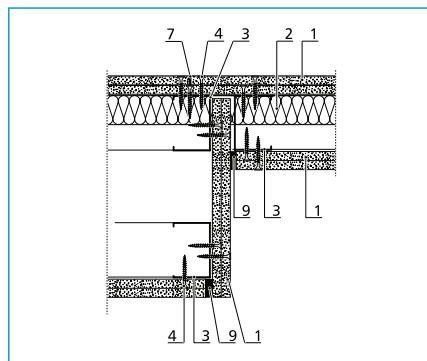
- 1 AQUAPANEL® Cement Board Indoor
- 2 Dämmstoff
- 3 CW-Profil nach DIN 18 182, Teil 1
- 4 AQUAPANEL® Maxi Schraube
- 5 zugelassenes Befestigungsmittel, z. B. Drehstiftdübel
- 6 Dämmstreifen, z. B. Dichtungsband/ bei Brandschutz MW-Streifen
- 6 a Randdämmstreifen
- 7 Klebefuge mit AQUAPANEL® Fugenkleber
- 9 Dauerelastische Dichtungsmasse
- 12 UW-Profil nach DIN 18182, Teil 1
- 12 a L-Wand-Innenecke, Profil nach DIN 18182, Teil 1
- 15 Abdichtung, z. B. Flächen-dichtband in Flächendicht eingelegt
- 16 Flexkleber
- 17 Fliesen oder Steinzeug



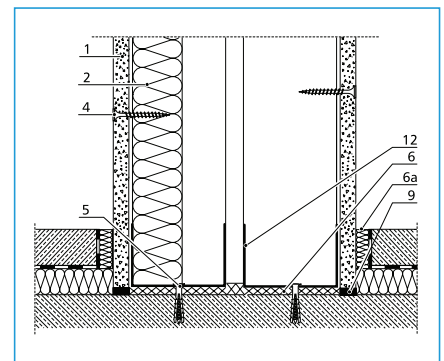
**Anschluss an Massivwände**



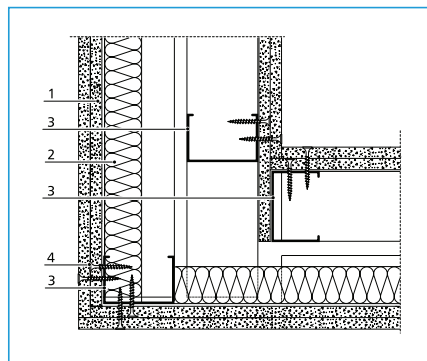
**Anschluss auf schwimmendem Estrich mit Trennfuge**



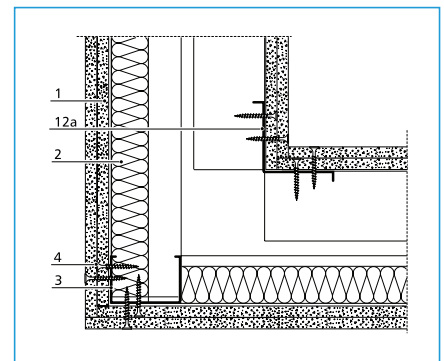
**Anschluss an Einfachständerwände**



**Anschluss auf Massivdecke**



**Eckausbildung, Variante 1**



**Eckausbildung**