

Metall-Einfachständerwände 3-lagig beplankt

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI

Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 59 dB

Brandschutz

F 180-A

Wandhöhe

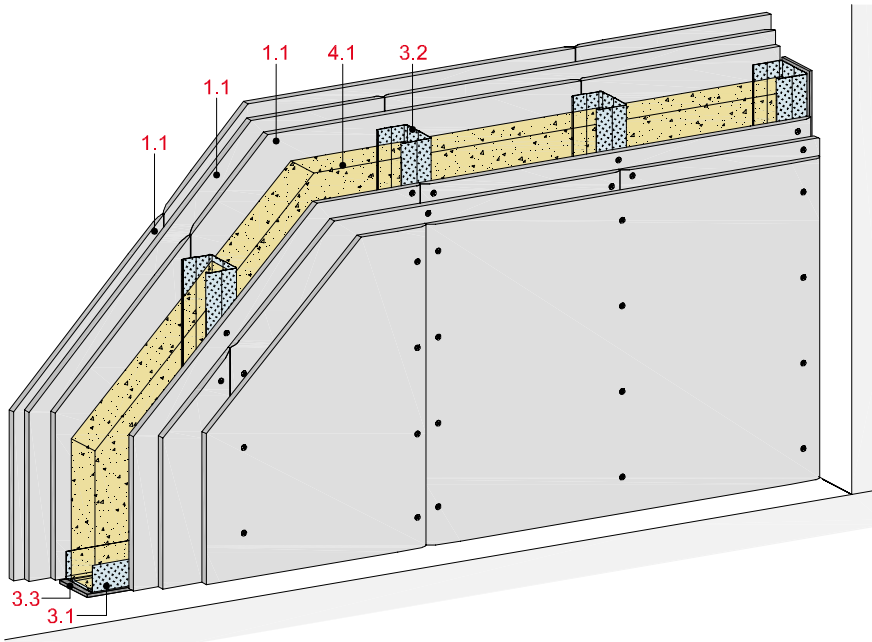
bis 12.000 mm

Wanddicke

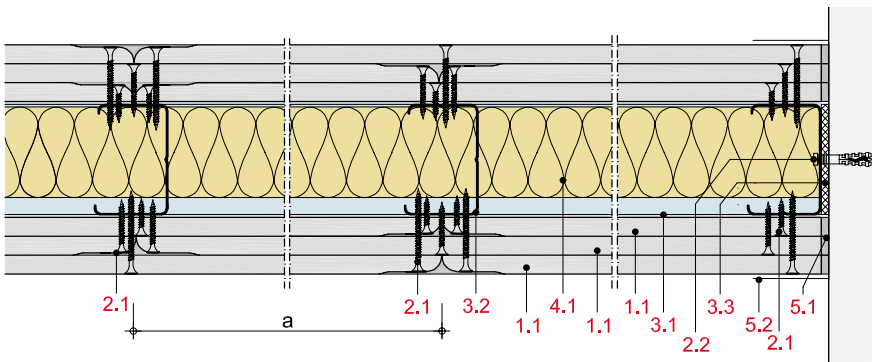
bis 225 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 65 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wandprofil	Wanddicke ca. mm	Wandgewicht kg/m ²
3 x 12,5	CW 50	125	64
3 x 12,5	CW 75	150	64
3 x 12,5	CW 100	175	65
3 x 12,5	CW 125	200	65
3 x 12,5	CW 150	225	65

Gewichtangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW 50/75/100/125/150 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec CW 50/75/100/125/150 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz
4 Dämmstoff	4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER Akustic TP 1 oder Akustic TF bzw. TF Twin Brandschutz: nicht erforderlich
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschlüsse	MW 108
Deckenanschlüsse	MW 109
Wandanschlüsse	MW 109
Eckausbildung	MW 110
Einbau von Elt.-Dosen	MW 111

Schallschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	Wand- dicke	Dämmstoff Dicke	Schalldämm- Maß
					R_w dB
mm		mm	mm	mm	
3 x 12,5	CW 75	625	150	60 ¹⁾	59

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1 oder Akustic TF bzw. TF Twin

Hinweis

Nachweis:
2097/1879-161-DK/br-

R_w = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

($R_{w,R} = R_w - 2$ dB)

Brandschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	Dämmstoff			Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102
			Dicke	Roh- dichte	Baustoff- klasse	
mm		mm	mm	kg/m ³		
3 x 12,5	≥ CW 50	625	zulässig ¹⁾			F 90-A
3 x 12,5	≥ CW 50	625	40 ²⁾	40	A	F 120-A ³⁾
3 x 12,5	≥ CW 75	625	60 ⁴⁾	100	A	F 180-A ³⁾
3 x 12,5	≥ CW 100	625	80 ⁵⁾	50	A	F 180-A ³⁾

¹⁾ Dämmung aus Mineralwolle nach DIN EN 13162, nichtbrennbar

²⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 40

³⁾ nach DIN 4102-4

⁴⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 100

⁵⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 50

Hinweis

Nachweis:
P-3956/1013-MPA BS
DIN 4102-4 Tabelle 10.2
GS 3.2/15-146-1
GA-2018/054

Zulässige Wandhöhen für Konstruktionen nach AbP

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	maximal zulässige Wandhöhe	
			ohne Brandschutzanforderungen	mit
mm		mm	mm	mm
3 x 12,5	CW 50	625	5.200	5.200
3 x 12,5	CW 75	625	7.650	7.650
3 x 12,5	CW 100	625	9.600	9.600
3 x 12,5	CW 125	625	11.000	10.000
3 x 12,5	CW 150	625	12.000	10.000

Hinweis

Nachweis:
P-1402/354/12-MPA BS und berechnete Werte.

Wandhöhen mit Brandschutzanforderungen sind in den o. g. Brandschutz-Nachweisen geregelt.

Weitere Wandhöhen siehe:
GS 3.2/15-146-1

Zulässige Wandhöhen für Konstruktionen nach DIN

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achsabstand a	maximal zulässige Wandhöhe	
			Einbaubereich nach DIN 4103-1 1	2
mm		mm	mm	mm
3 x 12,5	CW 50	625	4.000	3.500
3 x 12,5	CW 75	625	5.500	5.000
3 x 12,5	CW 150	625	6.500	5.750

Hinweis

Nachweis:
DIN 18183