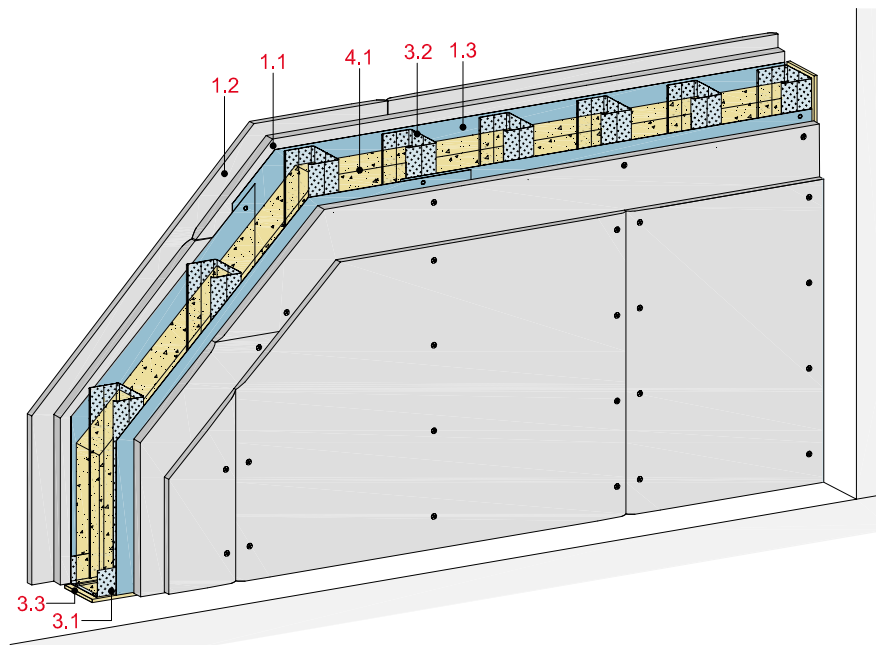


Einfachständerwände 3-lagig beplankt

mit Rigips Feuerschutzplatte RF, Rigips Die Dicke RF und Stahlblechtafel



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 62 dB

Brandschutz

EI 90-M

Brandwand F 90 (tragend)

Wandhöhe

bis 9.000 mm

Wanddicke

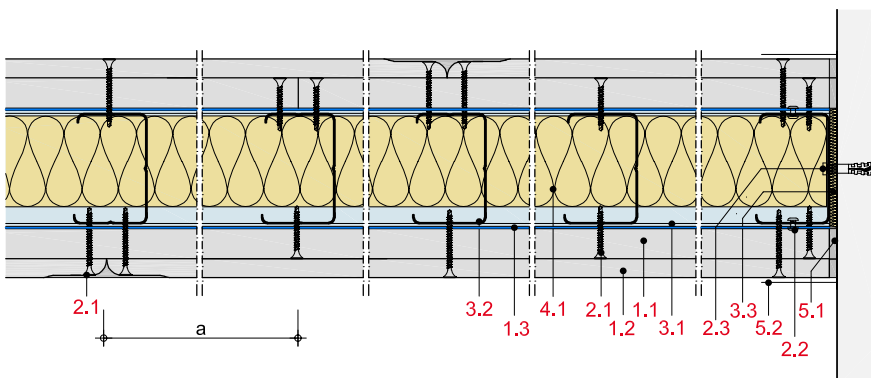
bis 166 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 69 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
20 + 12,5 + 1 x Blech	CW 50	116	68
20 + 12,5 + 1 x Blech	CW 75	141	68
20 + 12,5 + 1 x Blech	CW 100	166	69

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Die Dicke RF 1.2 Rigips Feuerschutzplatte RF 1.3 Rigips Stahlblechtafeln, 2.000 x 1.000 (l x b), d = 0,5 mm
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TB 2.2 Aluminiumniete, 4 x 6 mm 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Metalldübel a ≤ 500 mm
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil MultiTec UW 50/75/100 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec CW 50/75/100 3.3 Rigips Anschlussdichtung, vorzugsweise A1 nach DIN 4102-1 mit ≤ 3 mm Dicke im eingebauten Zustand
4 Dämmstoff	4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER Akustic TP 1 oder Akustic 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	BW 8
Wandanschlüsse	BW 8
Deckenanschlüsse	BW 9
Bewegungsfugen	BW 9
Anschlüsse an Stützen/Träger	BW 10
Einbau von Elt.-Dosen	BW 11

Schallschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achs- abstand	Wand- dicke	Dämmstoff Dicke	Schalldämm- Maß R _w
		a			
mm		mm	mm	mm	dB
20 + 12,5 + 1 x Blech	CW 100	312,5	166	80 ¹⁾	62
20 + 12,5 + 1 x Blech	CW 100	312,5	166	ohne	57

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

Hinweis
Nachweis:

2151/1224-1-DK/br-
2151/1224-4-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	Achs- abstand a	Dämmstoff		Baustoff- klasse	Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102
			Dicke	Roh- dichte		
mm		mm	mm	kg/m ³		
20 + 12,5 + 1 x Blech	≥ CW 50	312,5	nicht erforderlich			EI 90-M
20 + 12,5 + 1 x Blech	≥ CW 100	312,5	nicht erforderlich			Brandwand F 90 ¹⁾
2 x 12,5 + 1 x Blech	≥ CW 50	312,5	nicht erforderlich			EI 60-M
2 x 12,5 + 1 x Blech	≥ CW 100	312,5	nicht erforderlich			REI 60-M

¹⁾ Belastbar mit max. 12 kN/m

Hinweis
Nachweis:

P-3707/949/14-MPA BS
P-3020/0109-MPA BS
GS 3.2/14-252-2
GA-2017/096
GA-2017/097

Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achs- abstand a	maximal zulässige Wandhöhe mit	
			Brandschutzanforderungen	mm
mm		mm		
20 + 12,5 + 1 x Blech	CW 50	312,5		5.000
20 + 12,5 + 1 x Blech	CW 75	312,5		7.500
20 + 12,5 + 1 x Blech	CW 100	312,5		9.000 ¹⁾

¹⁾ Bei der tragenden Brandwand beträgt die max. Wandhöhe 3.000 mm

Hinweis
Nachweis:

P-3707/949/14-MPA BS
P-3020/0109-MPA BS
GS 3.2/14-252-2
GA-2017/096
GA-2017/097

Belastbarkeit

Die Rigips-Brandwand SB kann mit max. 12 kN/m belastet werden, sofern als Metallständer mindestens Rigips Wandprofile CW 100 verwendet werden. Das entspricht einer Gewichtsaufnahme von 1,2 t/m. Wird der Deckenanschluss gleitend ausgebildet, darf die Rigips-Brandwand SB nicht belastet werden.

Hinweis
Nachweis:

P-3020/0109-MPA BS

Einbruchhemmend

Die Rigips-Brandwand SB erfüllt die Anforderungen an einbruchhemmende Wände RC 2.