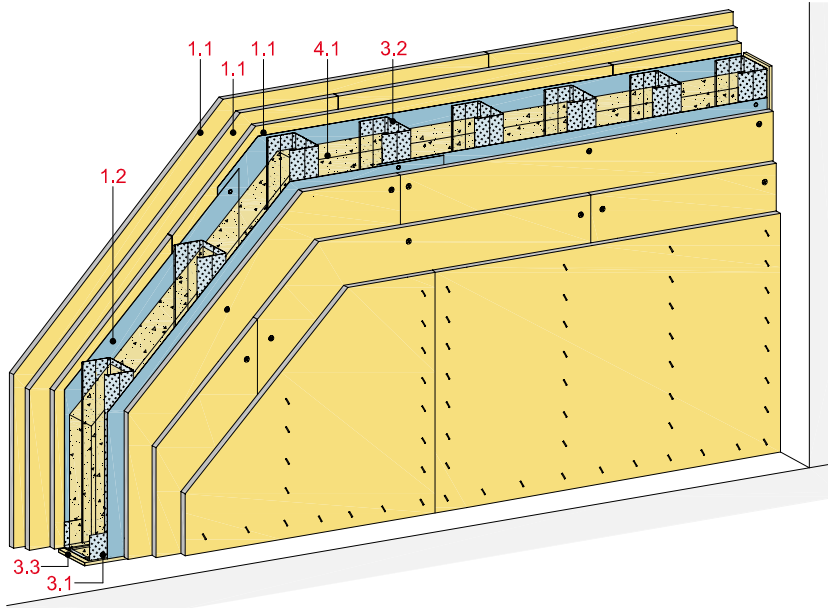


Einfachständerwände 4-lagig beplankt

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte und Stahlblechtafel



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 59 dB

Brandschutz

EI 90-M

Brandwand F 90 (tragend)

Wandhöhe

bis 9.000 mm

Wanddicke

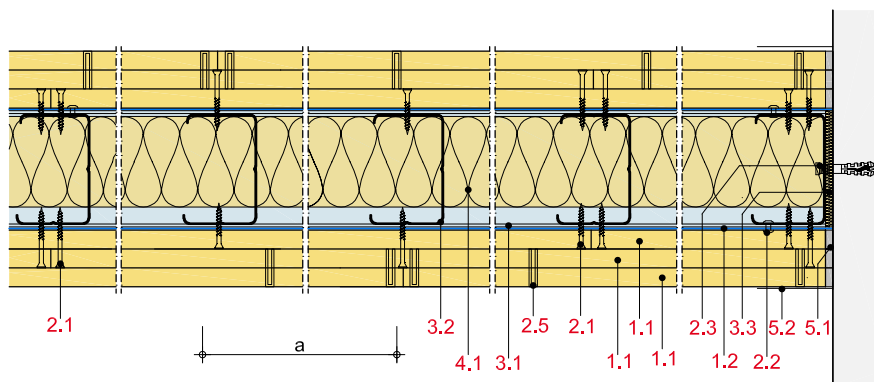
bis 176 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 104 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
3 x 12,5 + 1 x Blech	CW 50	126	103
3 x 12,5 + 1 x Blech	CW 75	151	104
3 x 12,5 + 1 x Blech	CW 100	176	104

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte
	1.2 Rigips Stahlblechtafeln, 2.000 x 1.000 mm (l x b), d = 0,5 mm
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TB
	2.2 Aluminiumniete, 4 x 6 mm
	2.3 Stahldrahtklammer
	2.4 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 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 16
Deckenanschlüsse	BW 16
Wandanschlüsse	BW 16
Anschlüsse an Stützen/Träger	BW 17
Bewegungsfugen	BW 17
Einbau von Elt.-Dosen	BW 18

Schallschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achs- abstand a	Wand- dicke	Dämmstoff Dicke	Schalldämm- Maß R_w
mm		mm	mm	mm	dB
3 x 12,5 + 1 x Blech	CW 75	312,5	151	60 ¹⁾	59 ²⁾

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

²⁾ In Anlehnung an System EW13RF

Hinweis

Nachweis:
M5546-1

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		Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102
			Dicke	Roh- dichte	
mm		mm	mm	kg/m ³	
3 x 12,5 + 1 x Blech	≥ CW 50	312,5	nicht erforderlich		EI 90-M
3 x 12,5 + 1 x Blech	≥ CW 100	312,5	nicht erforderlich		Brandwand F 90 ¹⁾

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

Zulässige Wandhöhen

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

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.