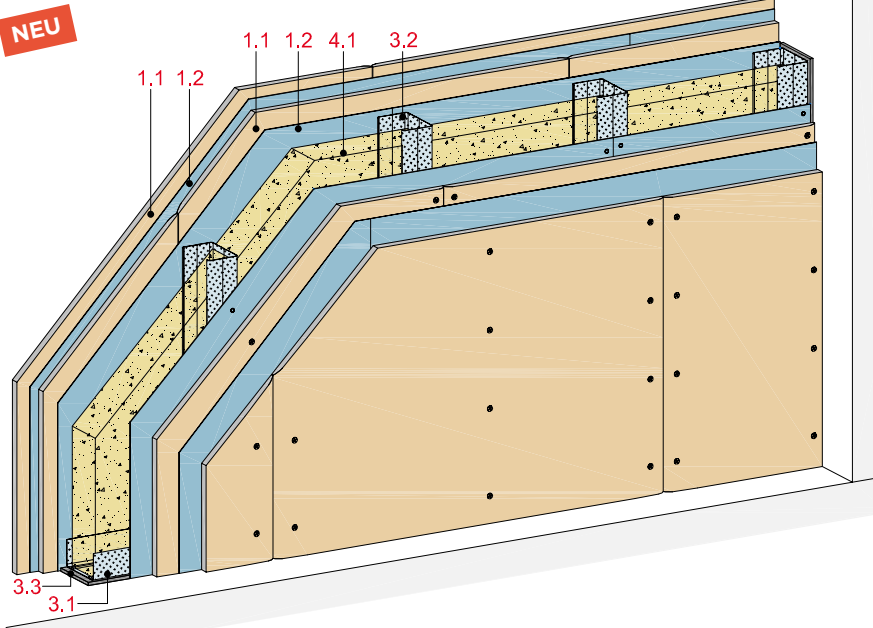


Einfachständerwände, 4-lagig beplankt - RC 3

mit Rigips Die Harte und Stahlblechtafel



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 68 dB

Brandschutz

F 90-A

Wandhöhe

bis 7.150 mm

Wanddicke

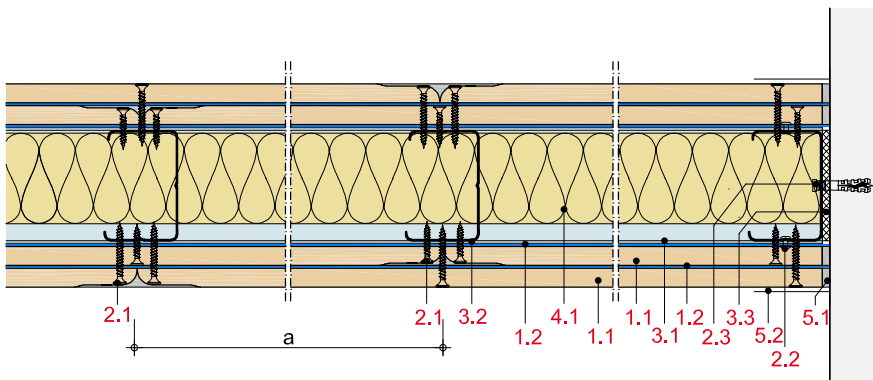
bis 152 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 73 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
2 x 12,5 + 2 x Blech	CW 50	102	72
2 x 12,5 + 2 x Blech	CW 75	127	72
2 x 12,5 + 2 x Blech	CW 100	152	73

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Die Harte 1.2 Rigips Stahlblechtafel, 2.000 x 1.000 (l x b), d = 0,5 mm
2 Befestigung	2.1 Rigips HartFix Schnellbauschraube 2.2 Aluminiumniete, 4 x 6 mm 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel
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 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	EW 18
Deckenanschlüsse	EW 18
Wandanschlüsse	EW 18
Bewegungsfugen	EW 19

Einbruchsicherheit

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achs- abstand	Widerstandsklasse
		a	
mm		mm	
2 x 12,5 + 2 x Blech	CW 50	625	RC 3

Hinweis

Nachweis:
25534698-2-2

Klassifizierung der Einbruchhemmung
Englisch Resistance Class = Deutsch Widerstandsklasse
RC WK

Schallschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achs- abstand	Wand- dicke	Dämmstoff Dicke	Schalldämm- Maß
		a			R_w
mm		mm	mm	mm	dB
2 x 12,5 + 2 x Blech	CW 50	625	102	40 ¹⁾	64 ²⁾
2 x 12,5 + 2 x Blech	CW 75	625	127	60 ¹⁾	66
2 x 12,5 + 2 x Blech	CW 100	625	152	80 ¹⁾	68

Hinweis

Nachweis:
M 6030-15
M 6030-17

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

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

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

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

²⁾ Wert interpoliert

Brandschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achs- abstand a	Dämmstoff			Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102
			Dicke	Roh- dichte	Baustoff- klasse	
mm		mm	mm	kg/m ³		
2 x 12,5 + 2 x Blech	≥ CW 50	625	nicht erforderlich			F 90-A

Hinweis

Nachweis:
P-3956/1013-MPA BS
GA-2017/100
GS 3.2/15-146-1

Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achs- abstand a	maximal zulässige Wandhöhe	
			ohne	mit
mm		mm	Brandschutzanforderungen	
		mm	mm	mm
2 x 12,5 + 2 x Blech	CW 50	625	4.000	4.000
2 x 12,5 + 2 x Blech	CW 75	625	5.050	5.000
2 x 12,5 + 2 x Blech	CW 100	625	7.150	7.150 ¹⁾

Hinweis

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

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

¹⁾ Bei Wandhöhen > 5.000 mm mit 80%iger Hohlraumdämmung aus Mineralwolle, Schmelzpunkt 1.000 °C, Rohdichte ≥ 28 kg/m³, z. B. ISOVER Protect BSP 30