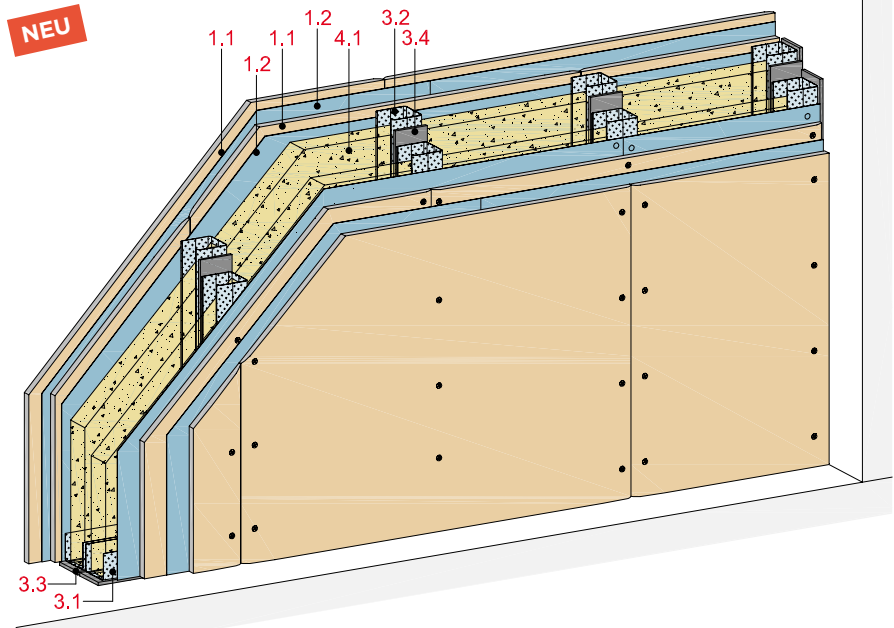


Doppelständerwände, 4-lagig beplankt - RC 3

mit Rigips Die Harte und Stahlblechtafel



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis ≥ 72 dB

Brandschutz

F 90-A

Wandhöhe

bis 6.000 mm

Wanddicke

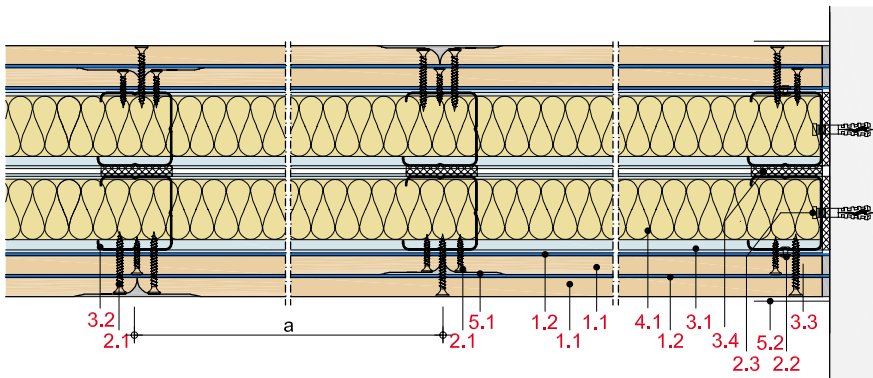
bis 257 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 75 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	2 x CW 50	157	74
2 x 12,5 + 2 x Blech	2 x CW 75	207	74
2 x 12,5 + 2 x Blech	2 x CW 100	257	75

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, einseitig selbstklebend
	3.4 Rigips Anschlussdichtung Filz, zweiseitig selbstklebend
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 31
Deckenanschlüsse	EW 31
Wandanschlüsse	EW 31
Bewegungsfugen	EW 31

Einbruchsicherheit

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

Hinweis

Nachweis:
25534698-2-2

Klassifizierung der Einbruchhemmung

Englisch		Deutsch
Resistance Class	=	Widerstandsklasse
RC		WK

Schallschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achs- abstand a	Wand- dicke	Dämmstoff Dicke	Schalldämm- Maß
					R_w
mm		mm	mm	mm	dB
2 x 12,5 + 2 x Blech	2 x CW 50	625	157	2 x 40 ¹⁾	≥ 67 ²⁾
2 x 12,5 + 2 x Blech	2 x CW 75	625	207	2 x 60 ¹⁾	≥ 71 ²⁾
2 x 12,5 + 2 x Blech	2 x CW 100	625	257	2 x 80 ¹⁾	≥ 72 ²⁾

Hinweis

Nachweis:
TGM-VA AB 11336

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)

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

²⁾ In Anlehnung an System MW22DH

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	≥ 2 x CW 50	625	nicht erforderlich			F 90-A

Hinweis

Nachweis:
P-3956/1013-MPA BS
GA-2017/100

Zulässige Wandhöhen

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion Profile	Achs- abstand a	maximal zulässige Wandhöhe	
			ohne	mit
mm		mm	Brandschutzanforderungen	
			mm	mm
2 x 12,5 + 2 x Blech	2 x CW 50	625	4.000	4.000
2 x 12,5 + 2 x Blech	2 x CW 75	625	5.500	5.000
2 x 12,5 + 2 x Blech	2 x CW 100	625	6.000	5.000 ¹⁾

Hinweis

Nachweis:
DIN 18183

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

¹⁾ Mit $d \geq 80$ mm Rockwool „Sonorock“ bzw. $d \geq 2x 40$ mm „Flumroc“ im Wandzwischenraum beträgt die max. Wandhöhe 6.000 mm