

Innenwand-Doppelständer, 1-lagig beplankt

Technische Daten

mit Rigips Die Dicke RF bzw. RFI

Schallschutz

R_w bis 61 dB

Brandschutz

bis F 90-B

Wandhöhe

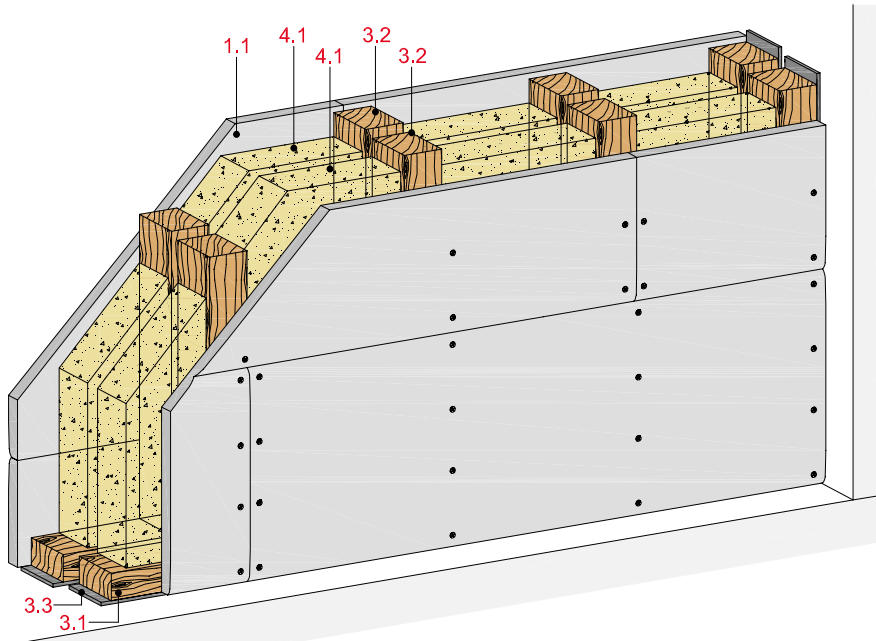
nach Statik

Wanddicke

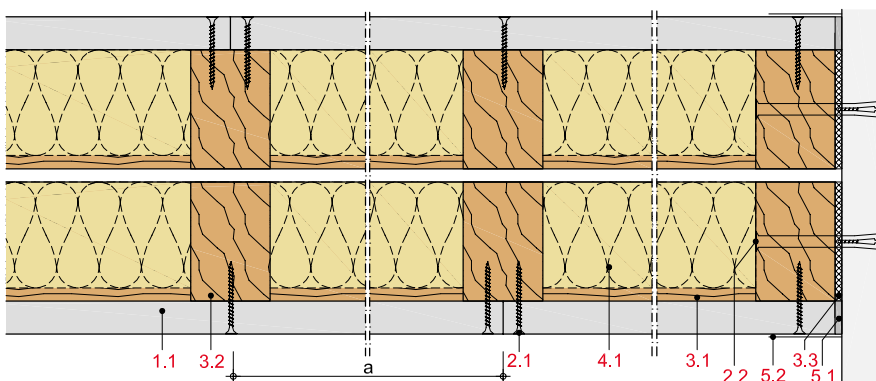
bis 215 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 57 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung beidseitig mm	Ständer b/d mm	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 20	2 x 60/80	205	49
1 x 25	2 x 60/80	215	57

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Die Dicke RF bzw. RFI
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung
3 Unterkonstruktion	3.1 Holzschwelle als Bodenanschluss Holzrähm als Deckenanschluss 3.2 Holzständer 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz
4 Dämmstoff	4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte Brandschutz: gemäß Prüfzeugnis
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Schallschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion		Wand- dicke	Dämmstoff Dicke	Schalldämm- Maß R_w dB
	Ständer b/d	Achs- abstand a			
mm	mm	mm	mm	mm	
1 x 25	≥ 2 x 60/60	625	180	2 x 80 ¹⁾	61

¹⁾ z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte

Hinweis

Nachweis:

2014/874/07-3

$R_{w,R}$ = 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		Dämmstoff			Zulässige Spannung σ_D	Zulässige Auslastung α_7	Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102
	Ständer b/d	Achs- abstand a	Dicke	Roh- dichte	Baustoff- klasse			
mm	mm	mm	mm	kg/m ³		N/mm ²		
1 x 20	≥ 2 x 60/80	625	2 x 80 ¹⁾	11	A	1,0	0,4	F 60-B
1 x 25	≥ 2 x 60/80	625	2 x 80 ²⁾	30	A	1,0	0,4	F 90-B

¹⁾ z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte

Alternativ B2 Dämmstoffe:

- Zellulosefaser-Einblasdämmung, Rohdichte 50 kg/m³
- Holzweichfaser-Dämmplatte, Rohdichte 45 kg/m³
- Hanffaser-Dämmplatte, Rohdichte 30 kg/m³

²⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 30

Nachweis:

P-SAC-02/III-672

P-SAC-02/III-673

GS 3.2/15-214-1

Bemessungswerte der Tragfähigkeit

Beplankung	Unterkonstruktion Ständer b/d	Achs- abstand a	Vertikallast		Horizontallast ohne Brandschutz- anforderungen kN
			ohne Brandschutz- anforderungen kN/m	mit kN/m	
mm	mm	mm	kN/m	kN/m	
1 x 20	≥ 60/80	625	2 x 23,6	2 x 23,6	2 x 9,1
1 x 25	≥ 60/80	625	2 x 23,6	2 x 23,6	2 x 9,1

Hinweis

Die Bemessungswerte der Tragfähigkeit wurden für eine Referenzwand mit einer Breite von 2.500 mm und einer Höhe von 2.750 mm nach den Berechnungsgrundsätzen der DIN EN 1995-1-1 ermittelt. Dabei wurden die Parameter $k_{mod} = 0,8$ und $\gamma_m = 1,3$ sowie $\eta_{fi} = 0,6$ angesetzt. Nähere Erläuterungen befinden sich im Kapitel Wandscheibenbemessung auf der Seite 200.

Zulässige Wandhöhen

Für nichttragende Wände gelten die Wandhöhen aus DIN 4103-4.

Bei Wänden mit tragender Funktion müssen die Wandhöhen statisch nachgewiesen werden.

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