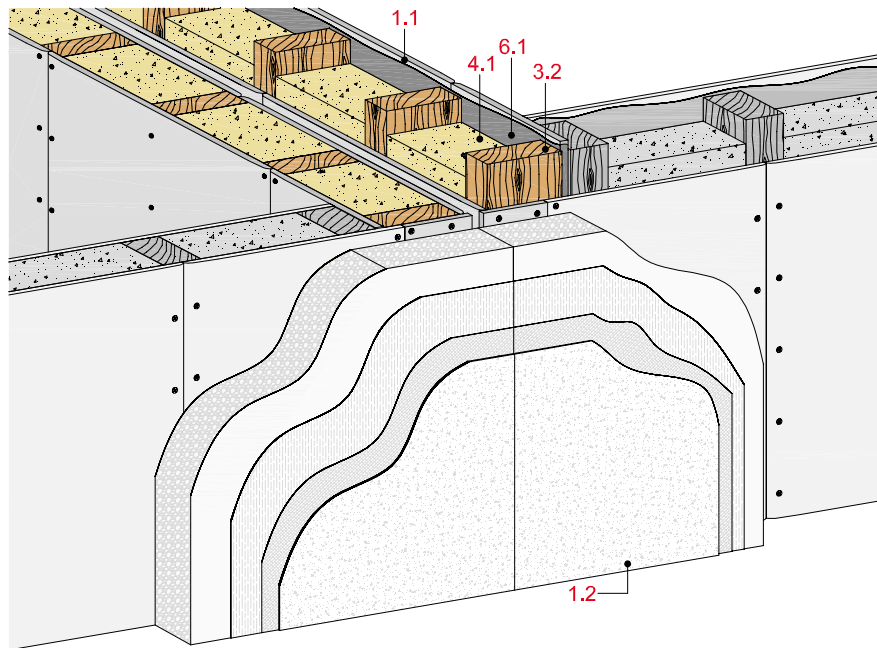


Wohnungstrennwände 1-lagig beplankt

mit Rigips Feuerschutzplatte RF



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 58 dB

Brandschutz

bis F 90-B

Wandhöhe

nach Statik

Wanddicke

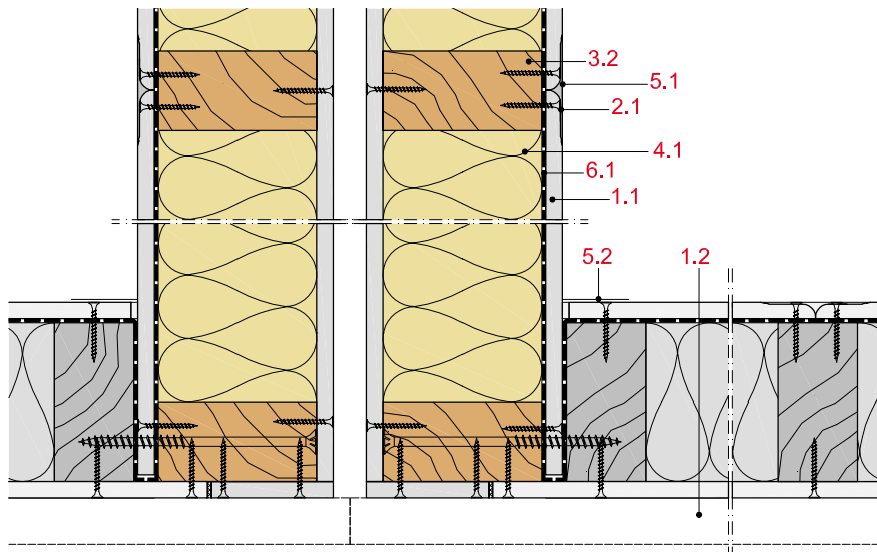
bis 290 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 61 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Bepankung außen/innen mm	Ständer b/d mm	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
12,5 + 10	2 x 60/100	285	61
12,5 + 12,5	2 x 60/100	290	58

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Bepankung	1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI 1.2 Wetterschutzbekleidung
2 Befestigung	2.1 Rigips Schnellbauschraube TN
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
6 Dampfbremse	6.1 nach bauphysikalischem Nachweis

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Schallschutz

Beplankung		Unterkonstruktion		Dämmstoff	Schalldämm-
je Wandseite		Ständer	Achs-	Dicke	Maß
außen	innen	b/d	abstand		R_w
mm	mm	mm	mm	mm	dB
12,5	12,5	≥ 60/100	625	80 ¹⁾	58

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

Hinweis

Nachweis:
ift 175 38324

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		Unterkonstruktion		Dämmstoff			Zulässige	Zulässige	Feuerwider-
je Wandseite		Holzständer	Achs-	Dicke	Roh-	Baustoff-	Spannung	Auslastung	standsklasse
außen	innen	b/d	abstand a		dichte	klasse	σ_D	α_7	
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m ³		N/mm ²		
12,5	10 ¹⁾	≥ 2 x 60/100	625	100	11 ²⁾	A	2,0	0,8	F 30-B
12,5	12,5	≥ 2 x 60/100	625	100	11 ²⁾	A	2,0	0,8	F 60-B
12,5	12,5	≥ 2 x 60/100	625	100	30 ³⁾	A	2,0	0,8	F 90-B

¹⁾ Rigidur H Gipsfaserplatte

²⁾ 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

³⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 30

Nachweis:

P-SAC-02/III-671
P-SAC-02/III-672
GS 3.2/15-214-1

Bemessungswerte der Tragfähigkeit

Beplankung	Unterkonstruktion		Vertikallast		Horizontallast
	Ständer	Achs-	ohne	mit	ohne
	b/d	abstand	Brandschutz-	Brandschutz-	Brandschutz-
mm	mm	mm	anforderungen	anforderungen	anforderungen
			kN/m	kN/m	kN
1 x 12,5	≥ 60/100	625	2 x 29,5	2 x 29,5	2 x 13,5
1 x 15	≥ 60/160	625	2 x 29,5	2 x 29,5	2 x 19,1

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 204.

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.