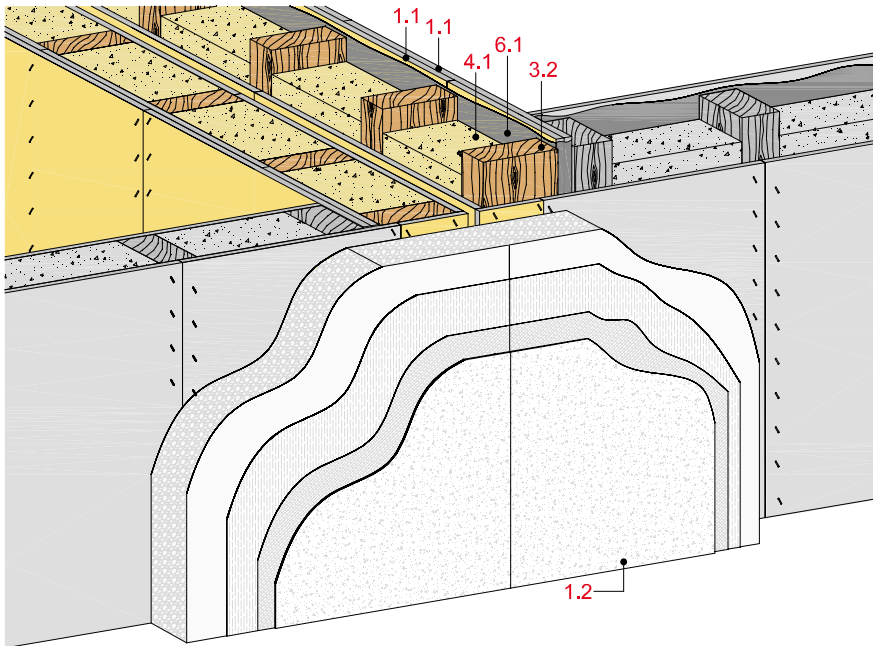


Wohnungstrennwände 2-lagig beplankt

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 75 dB

Brandschutz

bis F 90-B

Wandhöhe

nach Statik

Wanddicke

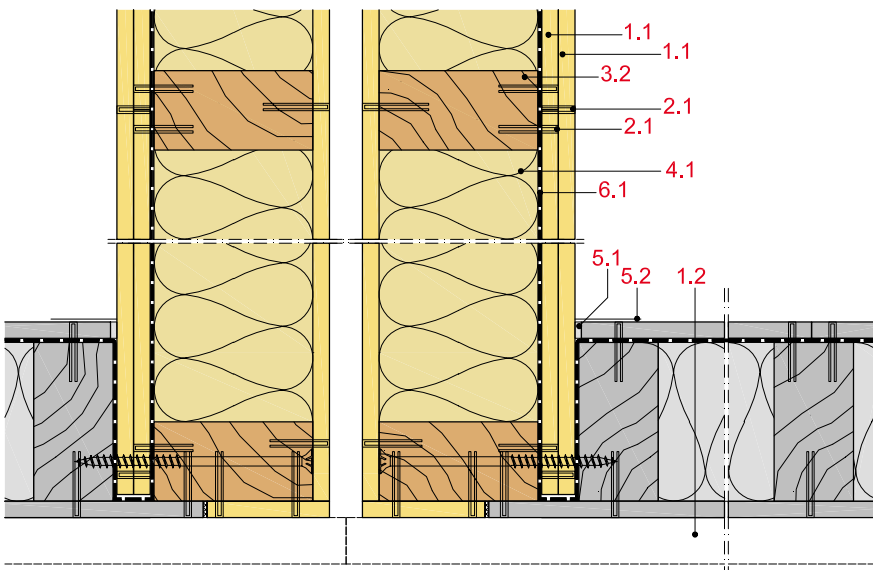
bis 325 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 114 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Bepunktung außen/ innen mm	Ständer b/d mm	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
2x12,5 + 10	2x 60/100	310	102
2x12,5 + 12,5	2x 60/100	325	108
2x15 + 10	2x 60/100	320	114

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Bepunktung	1.1 Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte 1.2 Wetterschutzbekleidung
2 Befestigung	2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube oder Stahldrahtklammern
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

Detailhinweise

Details	Seite
Eckausbildung	78
Anschluss an Holzbalkendecke	79

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Schallschutz

Beplankung		Unterkonstruktion		Dämmstoff	Schalldämm-
je Wandseite		Ständer	Achs-	Dicke	Maß
außen	innen	b/d	ab-		R_w
mm	mm	mm	stand	mm	dB
			a		
2 x 12,5	12,5	≥ 60/100	625	80 ¹⁾	69
2 x 12,5	12,5	≥ 60/120	625	120 ¹⁾	75 ²⁾
2 x 15	12,5	≥ 60/100	625	80 ¹⁾	70 ²⁾

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

²⁾ nach DIN 4109-33

Hinweis

Nachweis:

2096/4692-49-DK/br-DIN 4109-33

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		Dicke	Roh-	Baustoff-	Spannung	Auslastung	standsklasse
außen	innen	b/d	ab-		dichte	klasse	σ_D	α_7	
mm	mm	mm	stand	mm	kg/m ³		N/mm ²		
			a						
2 x 12,5	10	≥ 2 x 60/100	625	100	30 ¹⁾	A	2,0	0,8	F 90-B
2 x 15	10	≥ 2 x 60/100	625	100	11 ²⁾	A	2,0	0,8	F 90-B

¹⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 30

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

Nachweis:

P-SAC-02/III-672

P-SAC-02/III-673

GS 3.2/15-214-1

Bemessungswerte der Tragfähigkeit

Beplankung	Unterkonstruktion		Vertikallast		Horizontallast
	Ständer	Achs-	ohne	mit	ohne ¹⁾
	b/d	ab-	Brandschutz-	Brandschutz-	Brandschutz-
mm	mm	stand	anforderungen	anforderungen	anforderungen
		a	kN/m	kN/m	kN
2 x 12,5	≥ 60/100	625	2 x 29,5	2 x 29,5	2 x 26,3
2 x 15	≥ 60/160	625	2 x 29,5	2 x 29,5	2 x 26,3

¹⁾ nur die 1. Beplankungslage statisch wirksam

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.