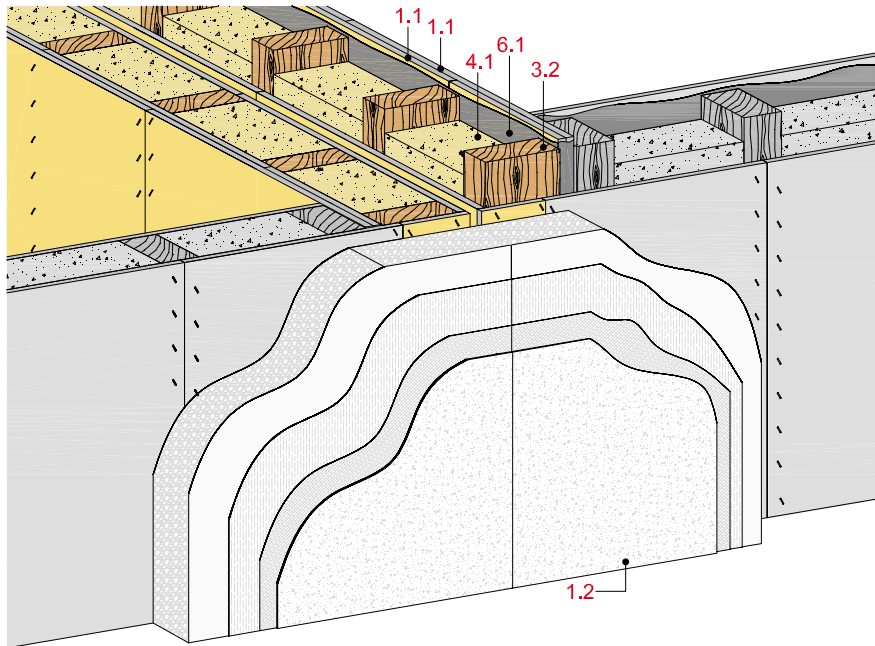


Wohnungstrennwände 2-lagig beplankt

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 75 dB

Brandschutz

bis F 90-B K230

Wandhöhe

nach Statik

Wanddicke

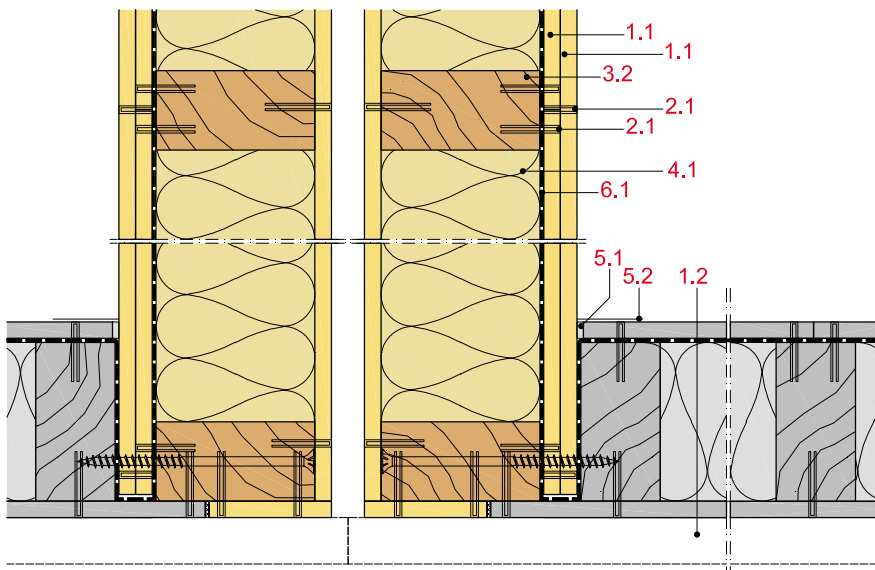
bis 325 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 114 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Bepankung außen/innen mm	Ständer b/d mm	Wanddicke ca. mm	Wandgewicht 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 Bepankung	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	80
Anschluss an Holzbalkendecke	81

Schallschutz

Beplankung		Unterkonstruktion		Dämmstoff Dicke	Schalldämm- Maß R_w dB
je Wandseite außen	innen	Ständer b/d	Achs- abstand a		
mm	mm	mm	mm	mm	
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.

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

Brandschutz

Beplankung		Unterkonstruktion		Dämmstoff		Baustoff- klasse	Zulässige Spannung σ_D N/mm ²	Zulässige Auslastung α_7	Feuerwider- standsklasse
je Wandseite außen	innen	Holzständer b/d	Achs- abstand a	Dicke	Roh- dichte				
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m ³				
2 x 12,5	10	≥ 2 x 60/100	625	100	30 ¹⁾	A	2,0	0,8	F 90-B K ₂ 30
2 x 15	10	≥ 2 x 60/100	625	100	11 ²⁾	A	2,0	0,8	F 90-B K ₂ 30

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

GA-2016/055-Mey

Bemessungswerte der Tragfähigkeit

Beplankung	Unterkonstruktion		Vertikallast		Horizontallast ohne ¹⁾ Brandschutz- anforderungen kN
	Ständer	Achs- abstand a	ohne	mit	
mm	b/d	mm	kN/m	kN/m	
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 Bautechnik, Thema Wandscheibenbemessung.

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.