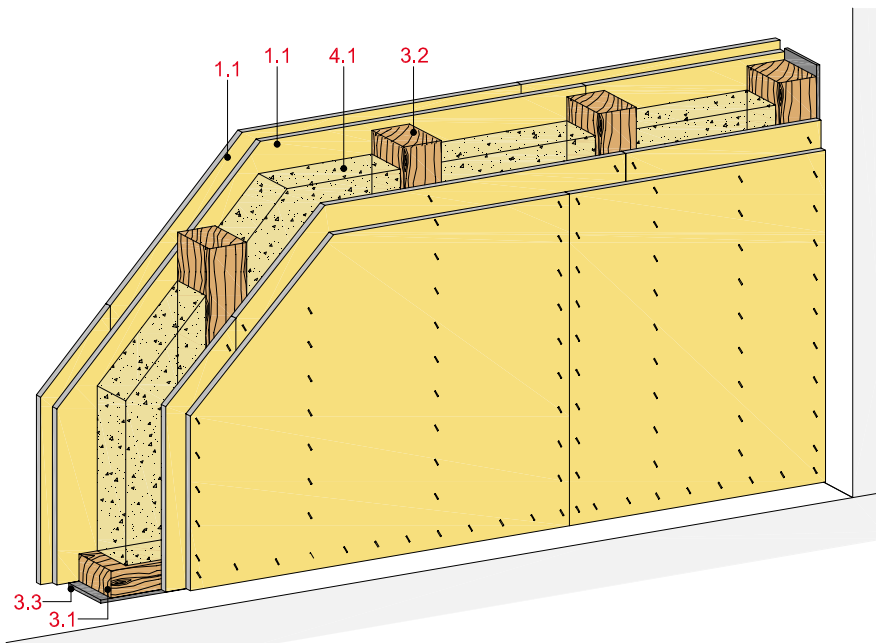


Innenwand-Einfachständer, 2-lagig beplankt

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 53 dB

Brandschutz

bis F 90-B

Wandhöhe

nach Statik

Wanddicke

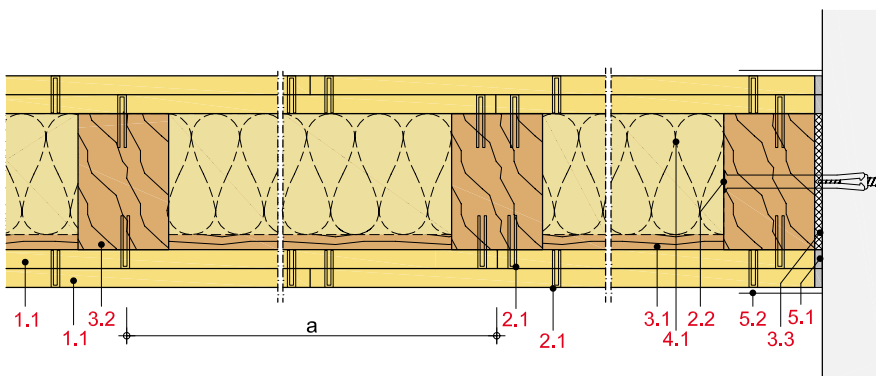
bis 190 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 84 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung beidseitig mm	Ständer b/d mm	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
2 x 10	40/60	100	52
12,5 + 10	40/60	105	58
2 x 12,5	60/140	190	72
2 x 15	60/100	160	81
2 x 15	80/100	160	84

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

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

Detailhinweise

Details	Seite
Bodenanschlüsse	HW 18
Deckenanschlüsse	HW 18
Wandanschlüsse	HW 18
Einbau von Elt.-Dosen	HW 22
Eckausbildung	HW 22
Zusätzliche Vorsatzschale	HW 23

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	
12,5 + 10	≥ 40/60	625	105	ohne	50
12,5 + 10	≥ 40/60	625	105	60 ¹⁾	53
2 x 12,5	≥ 60/160	625	205	160 ¹⁾	51

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

Hinweis

Nachweis:

BTC 14071A
BTC 14070A
M 6030-18

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 je Wandseite	Unterkonstruktion		Dämmstoff		Baustoff- klasse	Zulässige Spannung σ_D	Zulässige Auslastung α_7	Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102
	Ständer b/d	Achs- abstand a	Dicke	Roh- dichte				
mm	mm	mm	mm	kg/m ³		N/mm ²		
2 x 10	≥ 40/60	625	40 ¹⁾	50	A	nichttragend		F 60-B
2 x 12,5	≥ 60/140	625	140 ²⁾	30	A	2,0	0,8	F 90-B
2 x 15	≥ 60/100	625	60 ³⁾	11	A	2,0	0,8	F 90-B
2 x 15	≥ 80/100 ⁴⁾	625	100 ²⁾	30	A	2,5	1,0	F 90-B

¹⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 50

²⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 30

³⁾ 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

⁴⁾ Holzständer 80/100 mm und 40/100 mm im Wechsel

Nachweis:

P-SAC 02/III-673
P-SAC 02/III-683
GS 3.2/15-214-1

Bemessungswerte der Tragfähigkeit

Beplankung	Unterkonstruktion		Vertikallast		Horizontallast ohne ¹⁾ Brandschutz- anforderungen kN
	Ständer b/d	Achs- abstand a	ohne	mit	
mm	mm	mm	kN/m	kN/m	
≥ 2 x 12,5	≥ 60/100	625	29,5	29,5	26,3
≥ 2 x 12,5	≥ 60/160	625	47,2	47,2	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 neuen Holzbau-Heft „Planen und Bauen Holzbau“ 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.