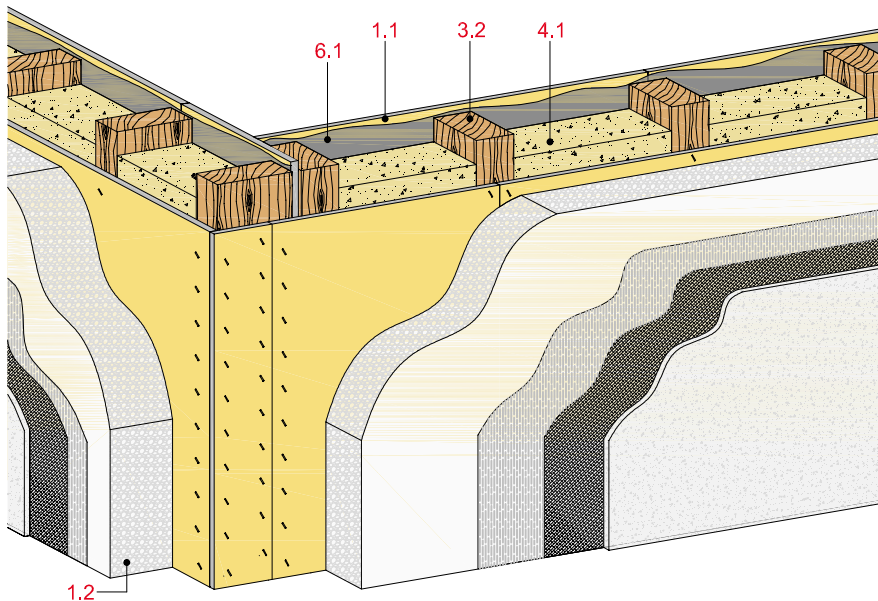


Außenwände 1-lagig beplankt

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 67 dB

Brandschutz

bis F 60-B

Wandhöhe

nach Statik

Wanddicke

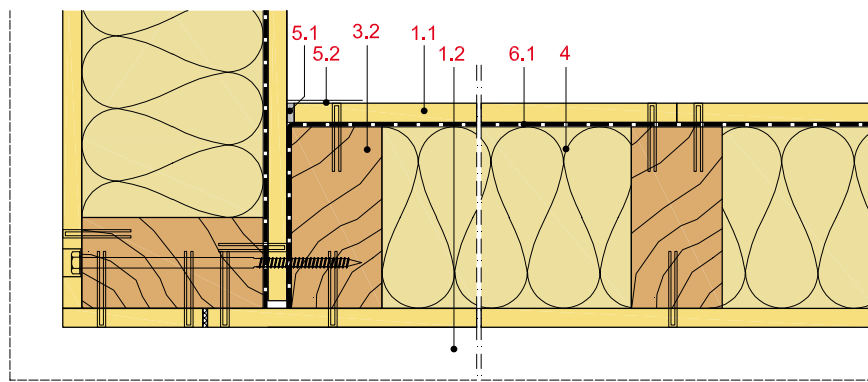
bis 185 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 56 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung beidseitig mm	Ständer b/d mm	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
1 x 10	60/60	80	29
1 x 12,5	60/60	85	35
1 x 12,5	60/100	125	39
1 x 12,5	60/160	185	41
1 x 15	60/120	150	46
1 x 12,5	140/140	165	56

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	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





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 Brandschutz-Nachweisen geregelt.

Schallschutz

Aufbauten

Schalldämm-Maß R_w - Außenverkleidung

Innenverkleidung	mm	Schalldämm-Maß R_w in dB			
		1	2	3	
	a	-	39	43	42
	b	1 x 12,5 2 x 12,5	46 52	48 53	48 53
	c	1 x 12,5 2 x 12,5	43 47	46 49	45 48
	d	1 x 12,5 2 x 12,5	62 66	64 68	64 67

Innenverkleidung

- a** ohne Innenverkleidung
- b** Rigips Hut-Federschiene (Abstand 500 mm)
1 x 12,5 bzw. 2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF
- c** Holzlattung 30/50 mm (Abstand 500 mm),
1x 12,5 bzw. 2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF
- d** freistehende Vorsatzschale CW50,
40 mm Dämmung (Isover Akustik TP1), 1 x 12,5 bzw.
2 x 12,5 mm Rigips Feuerschutzplatte RF

Außenverkleidung

- 1** Unterspannbahn, Holzlattung 40/60 mm, offene Holzschalung
- 2** Holzweichfaserplatte 60 mm, Außenputz gemäß System
- 3** Steinwolle-Lamelle 60 mm, Außenputz gemäß System

Hinweis

Nachweis:
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	außen	innen	Unterkonstruktion		Dämmstoff			Zulässige Spannung σ_D N/mm ²	Zulässige Auslastung α_7	Feuerwiderstandsklasse
			b/d	Achsabstand a	Dicke	Rohdichte	Baustoffklasse			
mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg/m ³				
mit Wetterschutzbekleidung ohne brandschutztechnisch wirksame Funktion										
WSB + 1 x 12,5	1 x 12,5	≥ 60/100	625	60 ¹⁾	11	A	2,0	0,8	F 30-B	
WSB + 1 x 12,5	1 x 12,5	≥ 60/100	625	100 ²⁾	30	A	2,5	1,0	F 30-B	
WSB + 1 x 12,5	1 x 12,5	≥ 60/160	833	160 ³⁾	11	A	2,5	1,0	F 30-B	
WSB + 1 x 12,5	1 x 12,5	≥ 140/140 ⁵⁾	625	140 ³⁾	22	A	1,3	0,5	F 60-B	
WSB + 1 x 15	1 x 15	≥ 60/120	625	120 ⁴⁾	45	B	1,6	0,6	F 60-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⁾ Rockwool Termarock 30

³⁾ z. B. ISOVER ULTIMATE Trennwandfilz bzw. Trennwandplatte

⁴⁾ Holzfaserdämmplatte
⁵⁾ Holzständer 140/140 bzw. 60/140 mm im Wechsel

WSB (Wetterschutzbekleidung)

Bauaufsichtlich zugelassene Fassadensysteme (ausgenommen Fassadensysteme mit Stahlblechen)

Nachweis:

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

Bemessungswerte der Tragfähigkeit

Beplankung	Unterkonstruktion	Ständer	Achsabstand a	Vertikallast		Horizontallast ohne
				ohne	mit	
mm	b/d	mm	mm	kN/m	kN/m	kN
1 x 12,5	≥ 60/100	625	29,5	29,5	26,3	
1 x 12,5	≥ 60/160	625	47,2	47,2	26,3	
1 x 15	≥ 60/100	625	29,5	25,6	26,3	
1 x 15	≥ 60/160	625	47,2	40,9	26,3	

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.