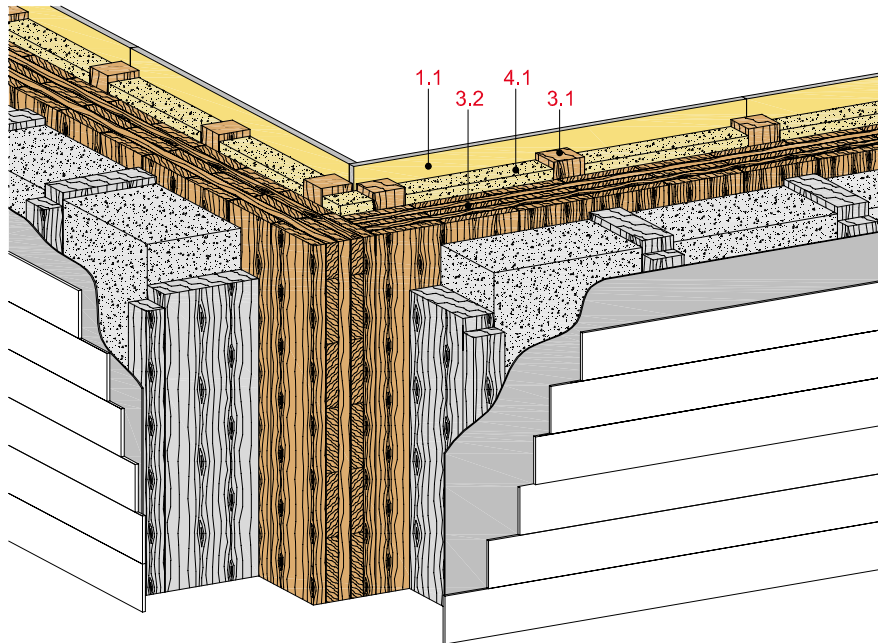


Außenwände 1-lagig beplankt

mit Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 55 dB

Brandschutz

bis REI 90

Wandhöhe

nach Statik

Wanddicke

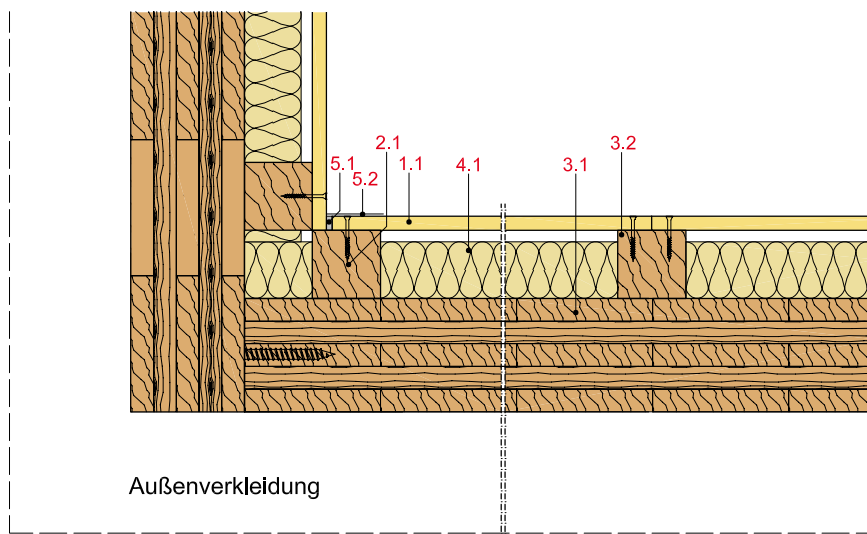
bis 474 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 90 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Verkleidung innen/außen	Wand-element mm	Wand-dicke ca. mm	Wand-gewicht kg/m ²
b/2	100	474	90

Angaben sind Orientierungswerte für Aufbauten mit der Verkleidung innen = b und außen = 2

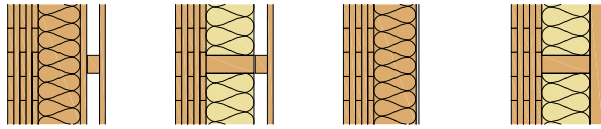
Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte
2 Befestigung	2.1 Rigidur Fix Schnellbauschraube oder Stahldrahtklammern
3 Unterkonstruktion	3.1 Brettsperrholz, Binderholz BBS 3.2 Holzständer 60/60 mm
4 Dämmstoff	4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER Akustic TP 1
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien

Schallschutz

Aufbauten

Schalldämm-Maß R_w - Außenverkleidung



1 dB 2 dB 3 dB 4 dB

Innenverkleidung

	a	44	45	37	45
	b	50	52	43	52
	c	52	-	-	55

Innenverkleidung

- a 15 mm Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte
- b 15 mm Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte, 60/60 mm Holzlatte, 50 mm Mineralwolle¹⁾
- c 15 mm Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte, 60/60 mm Holzlatte auf Justierschwingbügel, 50 mm Mineralwolle¹⁾

¹⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1

Außenverkleidung

- 1 140 bzw. 200 mm Holzfaserdämmplatte, 22 mm Holzfaserdämmplatte, 40/60 mm Lattung mit 19 mm Holz-Außenwandverkleidung
- 2 160 bzw. 200 mm Mineralwolle, 60/160 bzw. 60/200 Konstruktionsholz, diffusionsoffene Folie $s_d \leq 0,3$ m, 40/60 mm Lattung mit 19 mm Holz-Außenwandverkleidung
- 3 120 mm Holzfaserdämmplatte, 6 mm Putz
- 4 160 mm Mineralwolle, 60/100 Konstruktionsholz, 60 mm Holzfaserdämmplatte, 6 mm Putz

Hinweis

Nachweis:
Prüfzeugnis

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

Innenverkleidung Variante	Brettsperrholz mm	Außenverkleidung Variante	Zulässige Last kN/m	Feuerwiderstandsklasse
alle Varianten	90	alle Varianten	80,2	REI 60
Variante a	100	alle Varianten	80,2	REI 90

Hinweis

Nachweis:
P-SAC-02/III-691
GS 3.2/15-087-1

Zulässige Wandhöhen

Verkleidung innen/außen	Brettsperrholz mm	maximal zulässige Wandhöhe	
		ohne Brandschutzanforderungen mm	mit Brandschutzanforderungen mm
alle Varianten	≥ 90	nach Statik	nach Statik

Hinweis

Nachweis:
Wandhöhen müssen statisch nachgewiesen werden.

Wandhöhen mit Brandschutzanforderungen sind in den o. g. Brandschutz-Nachweisen geregelt.