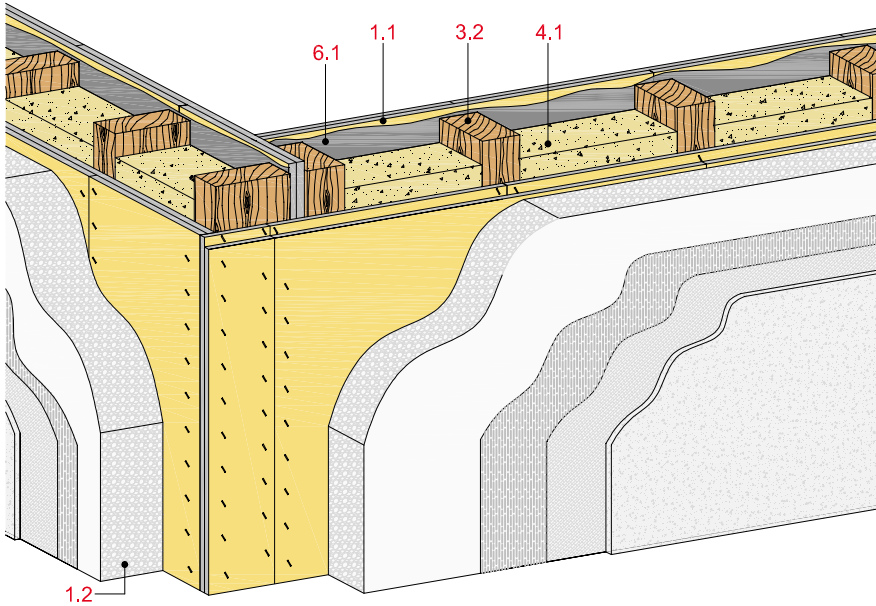


**Außenwände 2-lagig beplankt**

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



**Technische Daten**

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 72 dB**

Brandschutz

**bis F 90-B**

Wandhöhe

**nach Statik**

Wanddicke

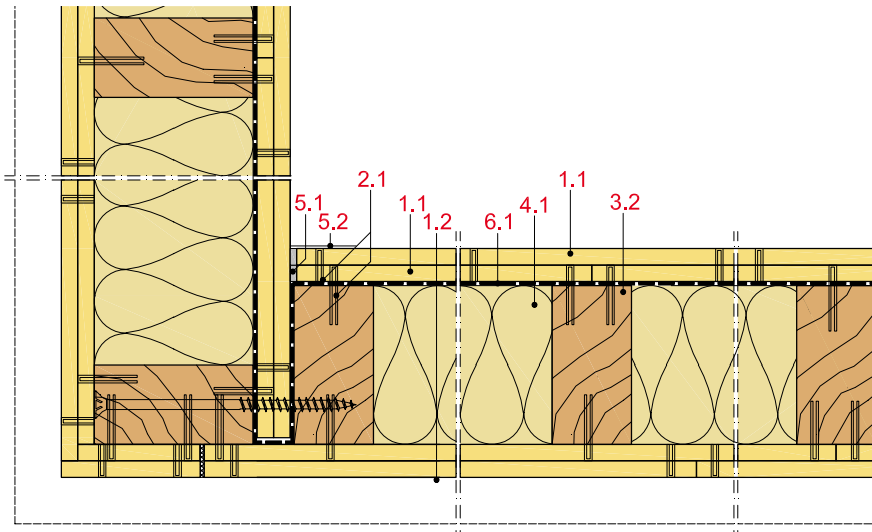
**bis 175 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)

**bis ca. 84 kg/m<sup>2</sup>**



**Längsschnitt**



**Wanddicke und -gewicht**

Beplankung beidseitig mm	Ständer b/d mm	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m <sup>2</sup>
2 x 10	40/60	100	52
2 x 12,5	60/140	190	76
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 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.

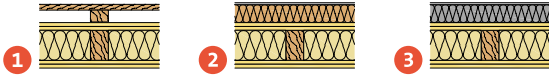
**Detailhinweise**

Details	Seite
Anschluss an Holzbalkendecke	64
Anschluss an Trennwand	67
Eckausbildung	67

**Schallschutz**

Aufbauten

**Schalldämm-Maß  $R_w$  - Außenverkleidung**



Innenverkleidung	mm	Schalldämm-Maß $R_w$ in dB		
<b>a</b>	-	45	49	48
<b>b</b>	1 x 12,5	52	52	53
	2 x 12,5	57	57	58
<b>c</b>	1 x 12,5	49	50	50
	2 x 12,5	52	52	53
<b>d</b>	1 x 12,5	66	67	68
	2 x 12,5	71	71	72

**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 CW 50,  
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		Unterkonstruktion		Dämmstoff			Zulässige Spannung	Zulässige Auslastung	Feuerwiderstandsklasse
außen	innen	Holzständer	Achsabstand a	Dicke	Rohdichte	Baustoffklasse	$\sigma_D$	$\alpha_7$	
mm	mm	b/d	mm	mm	kg/m <sup>3</sup>		N/mm <sup>2</sup>		
<b>mit Wetterschutzbekleidung ohne brandschutztechnisch wirksame Funktion</b>									
WSB + 2 x 12,5	2 x 12,5	≥ 60/140	625	140 <sup>1)</sup>	30	A	2,0	0,8	F 90-B
WSB + 2 x 15	2 x 15	≥ 80/100 <sup>3)</sup>	625	100 <sup>1)</sup>	30	A	2,5	1,0	F 90-B
WSB + 2 x 15	2 x 15	≥ 60/100	625	60 <sup>2)</sup>	11	A	2,0	0,8	F 90-B
<b>mit Wetterschutzbekleidung mit brandschutztechnisch wirksamer Funktion</b>									
WDVS + 12,5	2 x 12,5	≥ 60/120	625	120 <sup>2)</sup>	11	A	2,0	0,8	F 90-B

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Protect BSP 30  
<sup>2)</sup> z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte. Alternativ B2 Dämmstoffe:  
 - Zellulosefaser-Einblasdämmung, Rohdichte 50 kg/m<sup>3</sup>  
 - Holzweichfaser-Dämmplatte, Rohdichte 45 kg/m<sup>3</sup>  
 - Hanffaser-Dämmplatte, Rohdichte 30 kg/m<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> Holzständer 40/100 bzw. 80/100 mm im Wechsel  
**WSB (Wetterschutzbekleidung)**  
 Bauaufsichtlich zugelassene Fassadensysteme (ausgenommen Fassadensysteme mit Stahlblechen)  
 WDVS = Wärmedämmverbundsystem  
 Steinwollelamelle ≥ 80 mm, ≥ 100 kg/m<sup>3</sup>

**Nachweis:**  
P-SAC-02/III-673  
GS 3.2/15-214-1

**Bemessungswerte der Tragfähigkeit**

Beplankung	Unterkonstruktion		Vertikallast		Horizontallast
	Ständer	Achsabstand	ohne	mit	ohne <sup>1)</sup>
mm	b/d	a	Brandschutzanforderungen	Brandschutzanforderungen	Brandschutzanforderungen
	mm	mm	kN/m	kN/m	kN
≥ 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

<sup>1)</sup> 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.