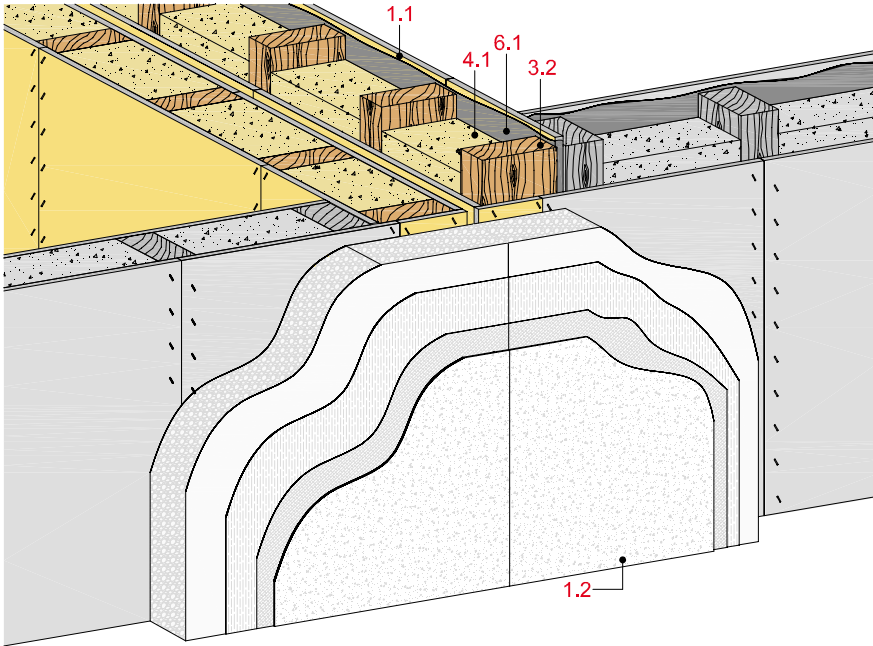


Wohnungstrennwände 1-lagig beplankt

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 62 dB**

Brandschutz

**bis F 90-B**

Wandhöhe

**nach Statik**

Wanddicke

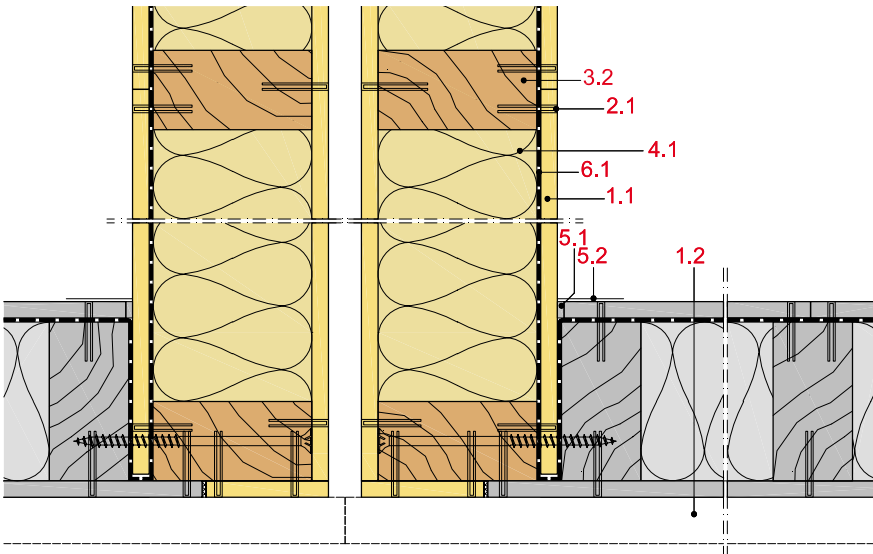
**bis 290 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)

**bis ca. 77 kg/m<sup>2</sup>**



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung außen/innen mm	Ständer b/d mm	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m <sup>2</sup>
12,5 + 10	2 x 60/100	285	71
12,5 + 12,5	2 x 60/100	290	77
15 + 15	2 x 60/100	300	89

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

Leistungsbeschreibung siehe [www.rigips.de](http://www.rigips.de)

## Schallschutz

Bepankung		Unterkonstruktion		Dämmstoff	Schalldämm-
je Wandseite		Ständer	Achs-	Dicke	Maß
außen	innen	b/d	abstand		$R_w$
mm	mm	mm	mm	mm	dB
12,5	12,5	≥ 60/100	625	80 <sup>1)</sup>	62

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte

## Hinweis

**Nachweis:**  
ift 175 38324

$R_w$  = bewertetes Schalldämm-Maß der trennenden Wand ohne flankierende Übertragung.

**Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.**

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

## Brandschutz

Bepankung		Unterkonstruktion		Dämmstoff		Baustoff-	Zulässige	Zulässige	Feuerwider-
je Wandseite		Holzständer	Achs-	Dicke	Roh-				
außen	innen	b/d	abstand a	mm	dichte	klasse	$\sigma_D$	$\alpha_7$	
mm	mm	mm	mm	mm	kg/m <sup>3</sup>		N/mm <sup>2</sup>		
12,5	10	≥ 2 x 60/100	625	100	11 <sup>1)</sup>	A	2,0	0,8	F 30-B
12,5	12,5	≥ 2 x 60/100	625	100	11 <sup>1)</sup>	A	2,0	0,8	F 60-B
12,5	12,5	≥ 2 x 60/100	625	100	30 <sup>2)</sup>	A	2,0	0,8	F 90-B
15	15	≥ 2 x 60/100	625	100	11	A	1,6	0,6	F 90-B

<sup>1)</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>2)</sup> z. B. ISOVER Protect BSP 30

**Nachweis:**

P-SAC-02/III-671

P-SAC-02/III-672

GS 3.2/15-214-1

## Bemessungswerte der Tragfähigkeit

Bepankung	Unterkonstruktion		Vertikallast		Horizontallast
	Ständer	Achs-	ohne	mit	
	b/d	abstand	Brandschutz-	Brandschutz-	
mm	mm	a	anforderungen	anforderungen	
		mm	kN/m	kN/m	kN
1 x 12,5	≥ 60/100	625	2 x 29,5	2 x 29,5	2 x 26,3
1 x 15	≥ 60/160	625	2 x 29,5	2 x 25,6	2 x 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.

## 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.