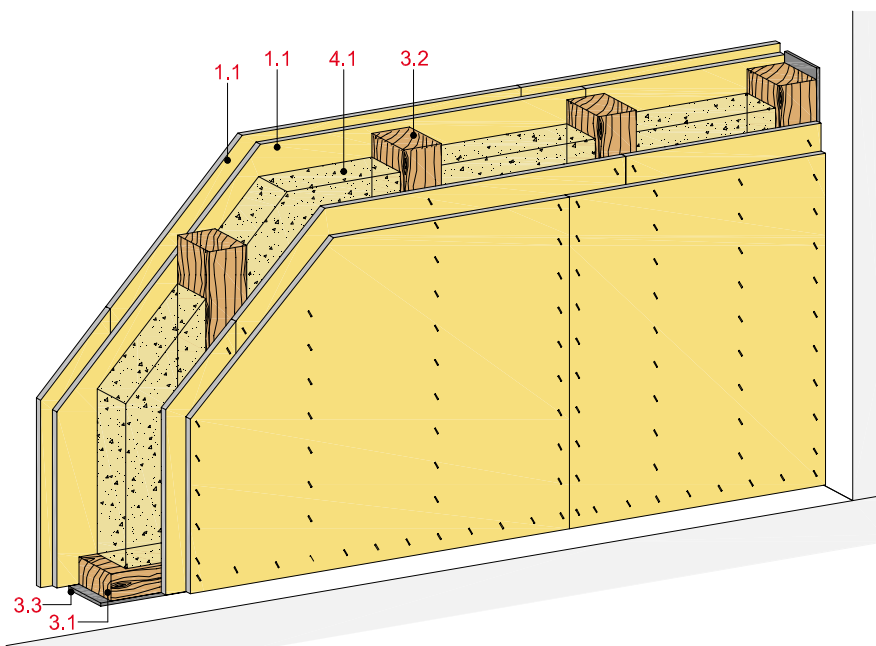


## Innenwand-Einfachständer, 2-lagig beplankt

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



## Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 53 dB**

Brandschutz

**bis F 90-B**

Wandhöhe

**nach Statik**

Wanddicke

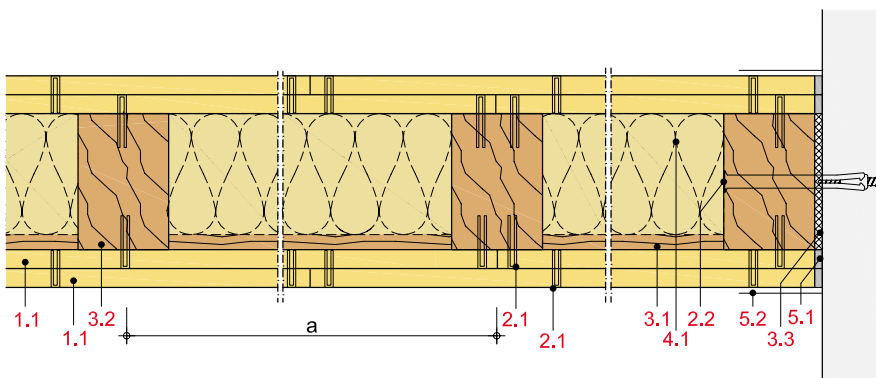
**bis 190 mm**

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
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

Gewichtangaben 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 20
Eckausbildung	HW 20
Zusätzliche Vorsatzschale	HW 21

## 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 <sup>1)</sup>	53
2 x 12,5	≥ 60/160	625	205	160 <sup>1)</sup>	51

<sup>1)</sup> 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 $\sigma_D$	Zulässige Auslastung $\alpha_7$	Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102
	Ständer b/d	Achs- abstand a	Dicke	Roh- dichte				
mm	mm	mm	mm	kg/m <sup>3</sup>		N/mm <sup>2</sup>		
2 x 10	≥ 40/60	625	40 <sup>1)</sup>	50	A	nichttragend		F 60-B
2 x 12,5	≥ 60/140	625	140 <sup>2)</sup>	30	A	2,0	0,8	F 90-B
2 x 15	≥ 60/100	625	60 <sup>3)</sup>	11	A	2,0	0,8	F 90-B
2 x 15	≥ 80/100 <sup>4)</sup>	625	100 <sup>2)</sup>	30	A	2,5	1,0	F 90-B

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Protect BSP 50

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

<sup>3)</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>4)</sup> 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 <b>ohne</b> <sup>1)</sup> Brandschutz- anforderungen kN
	Ständer b/d	Achs- abstand a	<b>ohne</b>	<b>mit</b>	
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

<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 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.