

Innenwand-Einfachständer, 1-lagig beplankt

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte

Technische Daten

Schallschutz

**R<sub>w</sub> bis 45 dB**

Brandschutz

**bis F 60-B**

Wandhöhe

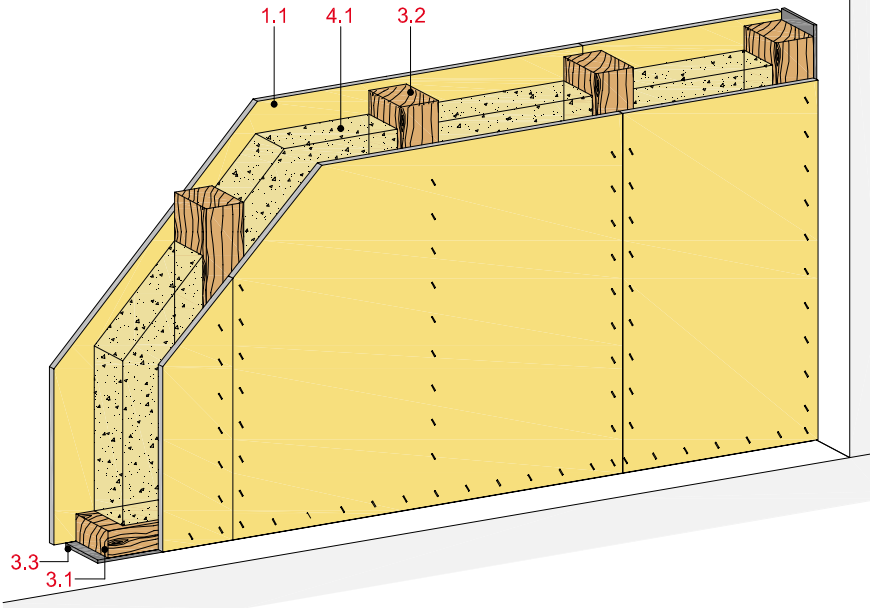
**nach Statik**

Wanddicke

**bis 185 mm**

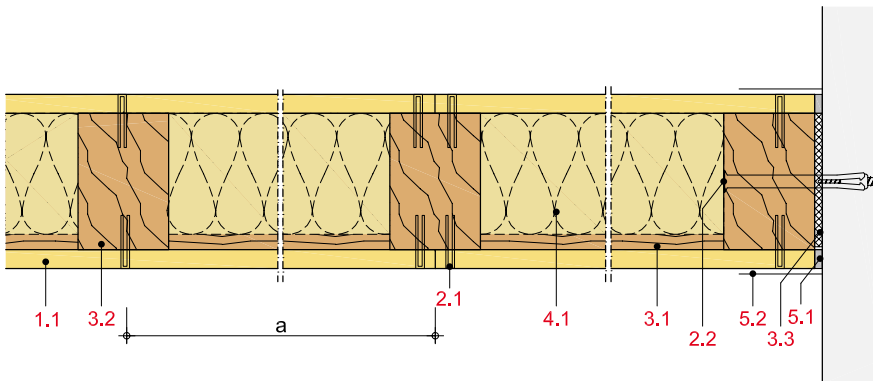
Gewicht (ohne Dämmung)

**bis ca. 56 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>
1 x 10	60/60	80	29
1 x 12,5	40/60	85	34
1 x 12,5	60/60	85	36
1 x 12,5	60/80	105	36
1 x 12,5	60/100	125	39
1 x 12,5	140/140	165	56
1 x 15	60/120	150	46

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

Detailhinweise

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

Details	Seite
Bodenanschlüsse	HW 10
Deckenanschlüsse	HW 10
Wandanschlüsse	HW 10
Einbau von Elt.-Dosen	HW 11
Eckausbildung	HW 11

## Schallschutz

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion		Wand- dicke	Dämmstoff Dicke	Schalldämm- Maß $R_w$
	Ständer b/d	Achs- abstand a			
mm	mm	mm	mm	mm	dB
1 x 12,5	≥ 40/60	625	85	ohne	41
1 x 12,5	≥ 40/60	625	85	60 <sup>1)</sup>	45
1 x 12,5	≥ 60/80	625	105	80 <sup>2)</sup>	43
1 x 12,5	≥ 60/140	625	165	120 <sup>1)</sup>	44 <sup>3)</sup>
1 x 12,5	≥ 60/160	625	185	160 <sup>1)</sup>	44

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

<sup>2)</sup> Zellulose-Einblasdämmung

<sup>3)</sup> nach DIN 4109-33

## Hinweis

### Nachweis:

BTC 14068A  
BTC 14069A  
2096/4692-50-DK/br-  
M 6030-18  
DIN 4109-33

$R_w$  = 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

Beplankung je Wandseite	Unterkonstruktion		Dämmstoff			Zulässige Spannung $\sigma_D$	Zulässige Auslastung $\alpha_7$	Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102
	Ständer b/d	Achs- abstand a	Dicke	Roh- dichte	Baustoff- klasse			
mm	mm	mm	mm	kg/m <sup>3</sup>		N/mm <sup>2</sup>		
1 x 10	≥ 60/60	500	40 <sup>1)</sup>	40	A	nichttragend		F 30-B
1 x 12,5	≥ 60/60	625	40 <sup>1)</sup>	40	A	nichttragend		F 30-B
1 x 12,5	≥ 60/100	625	100 <sup>2)</sup>	30	A	2,5	1,0	F 30-B
1 x 12,5	≥ 60/100	625	60 <sup>3)</sup>	11	A	2,0	0,8	F 30-B
1 x 12,5	≥ 60/160	833	160 <sup>3)</sup>	11	A	2,5	1,0	F 30-B
1 x 12,5	≥ 140/140 <sup>6)</sup>	625	140 <sup>5)</sup>	22	A	1,3	0,5	F 60-B
1 x 15	≥ 60/120	625	120 <sup>4)</sup>	45	B	1,6	0,6	F 60-B

<sup>1)</sup> z. B. ISOVER Protect BSP 40

<sup>2)</sup> Rockwool Termarock 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> Holzfaserdämmplatte

<sup>5)</sup> z. B. ISOVER ULTIMATE Trennwandfilz bzw. Trennwandplatte

<sup>6)</sup> Holzständer 140/140 mm und 60/140 mm im Wechsel

### Nachweis:

P-SAC 02/III-671  
P-SAC 02/III-672  
P-SAC 02/III-683  
GS 3.2/15-214-1

## Bemessungswerte der Tragfähigkeit

Beplankung	Unterkonstruktion		Vertikallast		Horizontallast <b>ohne</b> Brandschutz- anforderungen kN
	Ständer b/d	Achs- abstand a	<b>ohne</b> Brandschutz- anforderungen kN/m	<b>mit</b> kN/m	
mm	mm	mm			
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 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.