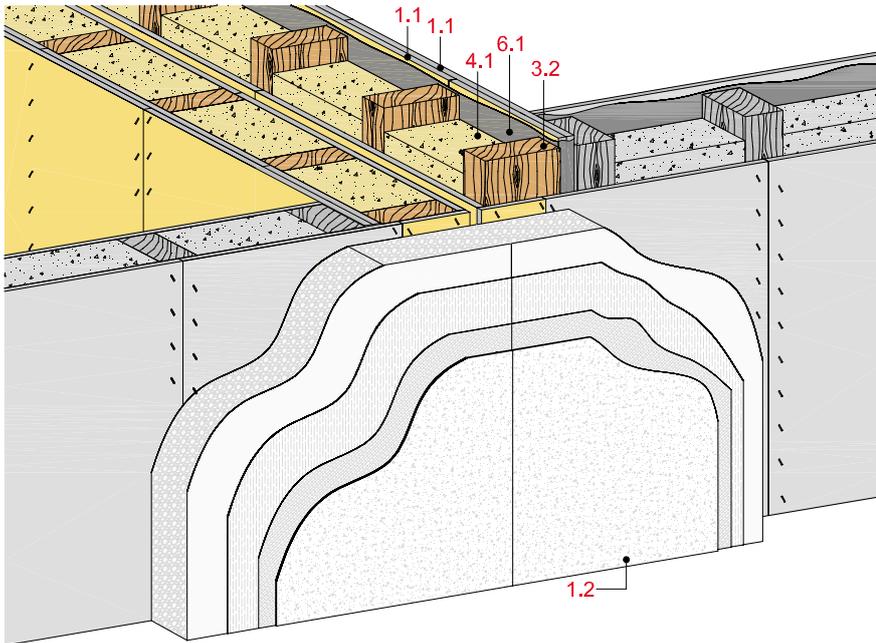


Wohnungstrennwände 2-lagig beplankt

mit Rigidur H bzw. Rigidur H Activ'Air Gipsfaserplatte



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 75 dB

Brandschutz

bis F 90-B

Wandhöhe

nach Statik

Wanddicke

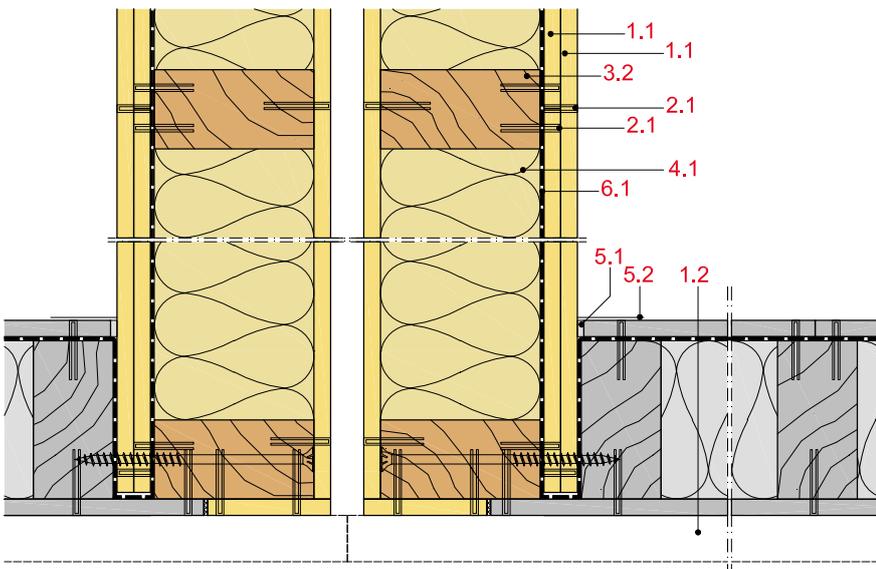
bis 325 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 114 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

| Bepunktung außen/ innen mm | Ständer b/d mm | Wand- dicke ca. mm | Wand- gewicht kg/m ² |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
| 2x12,5 + 10 | 2x 60/100 | 310 | 102 |
| 2x12,5 + 12,5 | 2x 60/100 | 325 | 108 |
| 2x15 + 10 | 2x 60/100 | 320 | 114 |

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

| | |
|---------------------|---|
| 1 Bepunktung | 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 |

Detailhinweise

| Details | Seite |
|------------------------------|-------|
| Eckausbildung | 78 |
| Anschluss an Holzbalkendecke | 79 |

Leistungsbeschreibung siehe www.rigips.de

Schallschutz

| Beplankung | | Unterkonstruktion | | Dämmstoff | Schalldämm- |
|--------------|-------|-------------------|---------|-------------------|------------------|
| je Wandseite | | Ständer | Achs- | Dicke | Maß |
| außen | innen | b/d | abstand | | R_w |
| mm | mm | mm | mm | mm | dB |
| 2 x 12,5 | 12,5 | ≥ 60/100 | 625 | 80 ¹⁾ | 69 |
| 2 x 12,5 | 12,5 | ≥ 60/120 | 625 | 120 ¹⁾ | 75 ²⁾ |
| 2 x 15 | 12,5 | ≥ 60/100 | 625 | 80 ¹⁾ | 70 ²⁾ |

¹⁾ z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte

²⁾ nach DIN 4109-33

Hinweis

Nachweis:

2096/4692-49-DK/br-DIN 4109-33

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

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

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

Brandschutz

| Beplankung | | Unterkonstruktion | | Dämmstoff | | | Zulässige | Zulässige | Feuerwider- |
|--------------|-------|-------------------|-------|-----------|-------------------|-----------|-------------------|------------|--------------|
| je Wandseite | | Holzständer | | Dicke | Roh- | Baustoff- | Spannung | Auslastung | standsklasse |
| außen | innen | b/d | ab- | | dichte | klasse | σ_D | α_7 | |
| mm | mm | mm | ab- | mm | kg/m ³ | | N/mm ² | | |
| | | stand | stand | | | | | | |
| 2 x 12,5 | 10 | ≥ 2 x 60/100 | 625 | 100 | 30 ¹⁾ | A | 2,0 | 0,8 | F 90-B |
| 2 x 15 | 10 | ≥ 2 x 60/100 | 625 | 100 | 11 ²⁾ | A | 2,0 | 0,8 | F 90-B |

¹⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 30

²⁾ z. B. ISOVER ULTIMATE Holzbaufilz bzw. Holzbauplatte
Alternativ B2 Dämmstoffe:

- Zellulosefaser-Einblasdämmung, Rohdichte 50 kg/m³
- Holzweichfaser-Dämmplatte, Rohdichte 45 kg/m³
- Hanffaser-Dämmplatte, Rohdichte 30 kg/m³

Nachweis:

P-SAC-02/III-672

P-SAC-02/III-673

GS 3.2/15-214-1

Bemessungswerte der Tragfähigkeit

| Beplankung | Unterkonstruktion | | Vertikallast | | Horizontallast |
|------------|-------------------|-------|---------------|---------------|--------------------|
| | Ständer | Achs- | ohne | mit | ohne ¹⁾ |
| | b/d | ab- | Brandschutz- | Brandschutz- | Brandschutz- |
| mm | mm | stand | anforderungen | anforderungen | anforderungen |
| | | ab- | kN/m | kN/m | kN |
| 2 x 12,5 | ≥ 60/100 | 625 | 2 x 29,5 | 2 x 29,5 | 2 x 26,3 |
| 2 x 15 | ≥ 60/160 | 625 | 2 x 29,5 | 2 x 29,5 | 2 x 26,3 |

¹⁾ 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.

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.