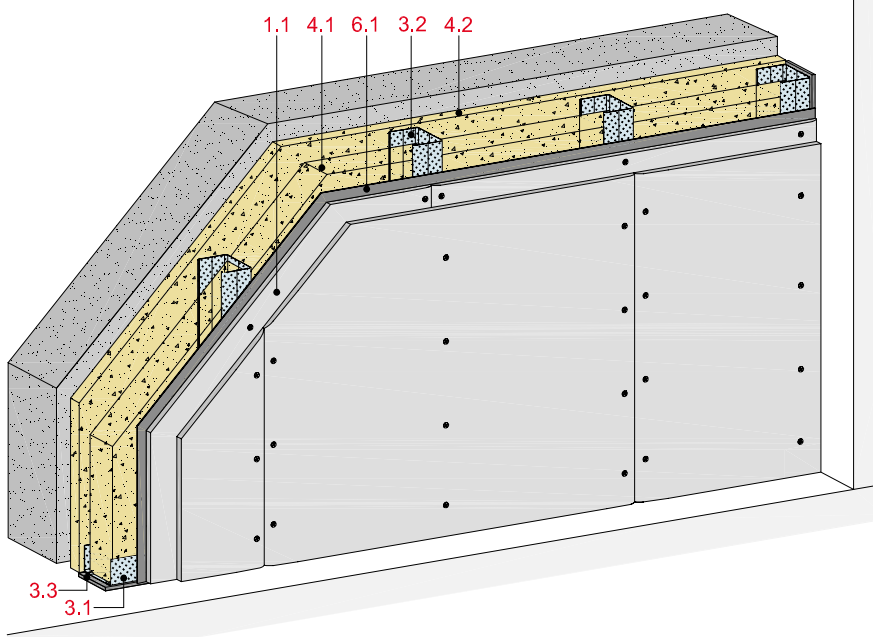


Vorsatzschale freistehend 2-lagig beplankt

mit Rigips Bauplatte RB bzw. RBI



Technische Daten

Schallschutzverbesserung der Massivwand
bis 20,1 dB

Brandschutz

Vorsatzschalen bleiben bei der Beurteilung der Massivwand nach DIN 4102 unberücksichtigt

Wärmeschutz

R 3,69 m² · K/W

Bei Dämmstoffdicke 90 + 20 mm mit λ 0,032 W/(mK)

Wandhöhe

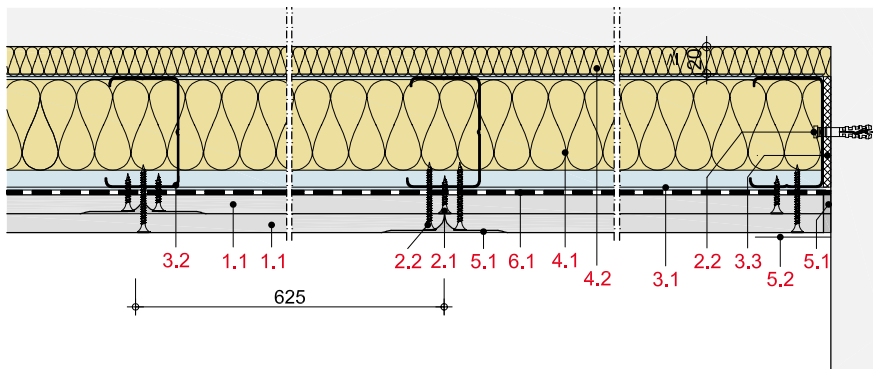
bis 4.500 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 22 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

| Beplankung mm | Wandprofil | Wanddicke ca. mm | Wandgewicht kg/m ² |
|---------------|------------|------------------|-------------------------------|
| 2 x 12,5 | CW 50 | 95 | 22 |
| 2 x 12,5 | CW 75 | 120 | 22 |
| 2 x 12,5 | CW 100 | 145 | 22 |

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

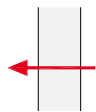
| | |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung | 1.1 Rigips Bauplatte RB bzw. RBI |
| 2 Befestigung | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 RigiProfil MultiTec UW 50/75/100 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec CW 50/75/100 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz |
| 4 Dämmstoff | 4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER Akustic TP 1 oder Akustic TF bzw. TF Twin 4.2 Wärmeschutz: z. B. ISOVER Integra UKF-032 |
| 5 Verspachtelung | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien |
| 6 Dampfbremse | 6.1 im Bedarfsfall, z. B. ISOVER Vario KM |

Detailhinweise

| Analoge Details | Seite |
|----------------------|-------|
| Bodenanschlüsse | VS 28 |
| Deckenanschlüsse | VS 28 |
| Wandanschlüsse | VS 29 |
| Einbau von Elt.-Dose | VS 29 |
| Eckausbildung | VS 30 |

Schallschutz

Luftschalldämmung

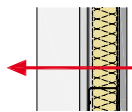


Massivwand mit einer flächenbezogenen Masse

kg/m²

R_{w, massiv}
(Beton/Mauerwerk) ¹⁾

Verbesserung der Luftschalldämmung durch Vorsatzschale



mit Wandprofilen CW 50 und ≥ 40 mm Dämmung ²⁾

Verbesserung
 ΔR_w

R_{w, gesamt}
= R_{w, massiv} + ΔR_w

| kg/m ² | R _{w, massiv} (Beton/Mauerwerk) ¹⁾ | Verbesserung ΔR_w | R _{w, gesamt} = R _{w, massiv} + ΔR_w |
|-------------------|---|------------------------------|---|
| 100 | 39,6 | 20,1 | 59,7 |
| 150 | 45,0 | 17,6 | 65,2 |
| 200 | 48,9 | 15,8 | 64,7 |
| 250 | 51,9 | 14,3 | 66,2 |
| 300 | 54,3 | 13,2 | 67,5 |
| 350 | 56,4 | 12,2 | 68,6 |
| 400 | 58,2 | 11,3 | 69,5 |
| 500 | 61,2 | 9,8 | 71,0 |

¹⁾ gilt für Beton, und Mauerwerk aus Betonsteinen nach DIN V 18153-100, Kalksandstein, Mauerziegel und Verfüllsteine

²⁾ z. B. ISOVER Akustic TP 1 oder Akustic TF Twin

Hinweis

Nachweis:

Berechnung nach DIN 4109-32 und -34

Ist die Vorsatzkonstruktion im Bereich des Trennbauteils vollständig unterbrochen, können die Werte auch bei der Berechnung des Flanken-Schalldämm-Maßes nach DIN 4109-2 angesetzt werden.

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

Eingangswert für das Nachweisverfahren nach DIN 4109-2.

Weitere Berechnungen können mit dem Rigips Schallschutz-Rechner 2.0 durchgeführt werden.
www.rigips.de/schallschutzrechner

Wärmeschutz

Verbesserung des Wärmeschutzes durch Vorsatzschalen

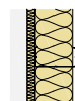
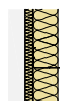
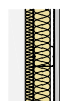
Dämmung ¹⁾

Wärmedurchlasswiderstand m² x K/W

CW 50

CW 75

CW 100



| Dämmung | CW 50 | CW 75 | CW 100 |
|---------|-------|-------|--------|
| 30 + 20 | 1,84 | 1,84 | 1,84 |
| 40 + 20 | 2,13 | 2,16 | 2,16 |
| 60 + 20 | - | 2,77 | 2,78 |
| 90 + 20 | - | - | 3,69 |

¹⁾ Dämmung, Wärmeleitfähigkeitsstufe 032, z. B. ISOVER Integra UMP-032

Hinweis

Nachweis:

Rigips Berechnungswerte

Zulässige Wandhöhen

Beplankung

Unterkonstruktion

Profile Achsabstand

maximal zulässige Wandhöhe

ohne

Brandschutzanforderungen

mm

mm

mm

| Beplankung | Unterkonstruktion Profile | Achsabstand a | maximal zulässige Wandhöhe ohne Brandschutzanforderungen |
|------------|---------------------------|---------------|--|
| 2 x 12,5 | CW 50 | 625 | 2.950 ¹⁾ |
| 2 x 12,5 | CW 75 | 625 | 4.000 |
| 2 x 12,5 | CW 100 | 625 | 4.500 |

¹⁾ Wert gilt nur für Einbaubereich 1

Hinweis

Nachweis:

P-1403/355/12-MPA BS und berechnete Werte.

Größere Wandhöhen können objektbezogen durch konstruktive Maßnahmen realisiert werden.