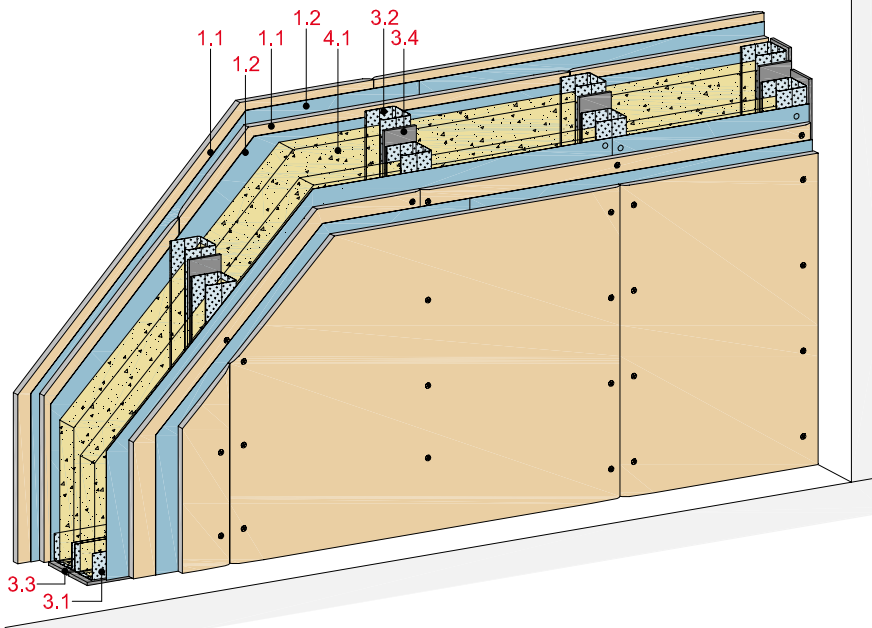


Doppelständerwände, 4-lagig beplankt - RC 3

mit Rigips Die Harte und Stahlblechtafel



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis ≥ 72 dB

Brandschutz

F 90-A

Wandhöhe

bis 6.000 mm

Wanddicke

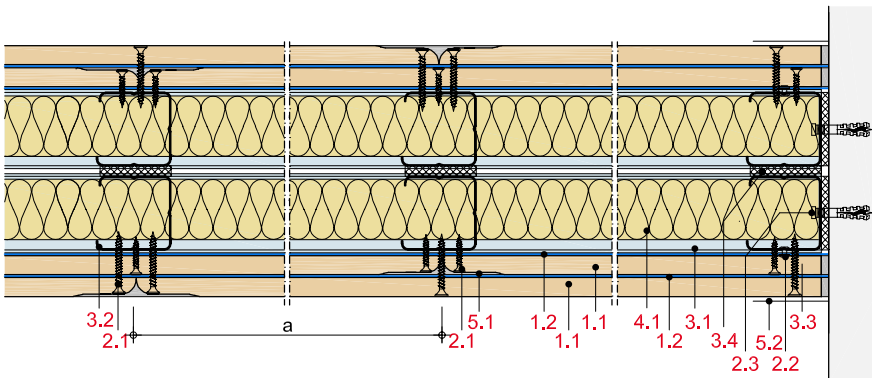
bis 257 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 75 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

| Beplankung mm | Wand- profil | Wand- dicke ca. mm | Wand- gewicht kg/m ² |
|-------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 2 x 12,5 + 2 x Blech | 2 x CW 50 | 157 | 74 |
| 2 x 12,5 + 2 x Blech | 2 x CW 75 | 207 | 74 |
| 2 x 12,5 + 2 x Blech | 2 x CW 100 | 257 | 75 |

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

| | |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung | 1.1 Rigips Die Harte |
| | 1.2 Rigips Stahlblechtafel, 2.000 x 1.000 (l x b), d = 0,5 mm |
| 2 Befestigung | 2.1 Rigips HartFix Schnellbauschraube |
| | 2.2 Aluminiumniete, 4 x 6 mm |
| | 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel |
| 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, einseitig selbstklebend |
| | 3.4 Rigips Anschlussdichtung Filz, zweiseitig selbstklebend |
| 4 Dämmstoff | 4.1 Schallschutz: z. B. ISOVER Akustic TP 1 oder Akustic TF bzw. TF Twin Brandschutz: nicht erforderlich |
| 5 Verspachtelung | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel |
| | 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix gemäß Verarbeitungsrichtlinien |

Detailhinweise

| Details | Seite |
|------------------|-------|
| Bodenanschlüsse | EW 31 |
| Deckenanschlüsse | EW 31 |
| Wandanschlüsse | EW 31 |
| Bewegungsfugen | EW 31 |

Weitere Details im Technik Aktuell Nr. 59:
www.rigips.de/TA59.pdf

Einbruchsicherheit

| Beplankung je Wandseite | Unterkonstruktion Profile | Widerstandsklasse | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|------|
| | | Achs- abstand a | |
| mm | | mm | |
| 2 x 12,5 + 2 x Blech | 2 x CW 50 | 625 | RC 3 |

Hinweis

Nachweis:
25534698-2-2

Klassifizierung der Einbruchhemmung

| | | |
|------------------|---|-------------------|
| Englisch | | Deutsch |
| Resistance Class | = | Widerstandsklasse |
| RC | | WK |

Schallschutz

| Beplankung je Wandseite | Unterkonstruktion Profile | Achs- abstand a | Wand- dicke | Dämmstoff Dicke | Schalldämm- Maß |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------|--------------------|
| | | | | | R_w |
| mm | | mm | mm | mm | dB |
| 2 x 12,5 + 2 x Blech | 2 x CW 50 | 625 | 157 | 2 x 40 ¹⁾ | ≥ 67 ²⁾ |
| 2 x 12,5 + 2 x Blech | 2 x CW 75 | 625 | 207 | 2 x 60 ¹⁾ | ≥ 71 ²⁾ |
| 2 x 12,5 + 2 x Blech | 2 x CW 100 | 625 | 257 | 2 x 80 ¹⁾ | ≥ 72 ²⁾ |

Hinweis

Nachweis:
TGM-VA AB 11336

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)

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

²⁾ In Anlehnung an System MW22DH

Brandschutz

| Beplankung je Wandseite | Unterkonstruktion Profile | Dämmstoff | | | Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102 |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|---|
| | | Achs- abstand a | Dicke | Roh- dichte | |
| mm | | mm | mm | kg/m ³ | |
| 2 x 12,5 + 2 x Blech | ≥ 2 x CW 50 | 625 | nicht erforderlich | | F 90-A |

Hinweis

Nachweis:
P-3956/1013-MPA BS
GA-2017/100

Zulässige Wandhöhen

| Beplankung je Wandseite | Unterkonstruktion Profile | Achs- abstand a | maximal zulässige Wandhöhe | |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------|
| | | | ohne | mit |
| mm | | mm | Brandschutzanforderungen | |
| | | | mm | mm |
| 2 x 12,5 + 2 x Blech | 2 x CW 50 | 625 | 4.000 | 4.000 |
| 2 x 12,5 + 2 x Blech | 2 x CW 75 | 625 | 5.500 | 5.000 |
| 2 x 12,5 + 2 x Blech | 2 x CW 100 | 625 | 6.000 | 5.000 ¹⁾ |

Hinweis

Nachweis:
DIN 18183

Wandhöhen mit Brandschutzanforderungen sind in den o. g. Brandschutz-Nachweisen geregelt.

¹⁾ Mit $d \geq 80$ mm Rockwool „Sonorock“ bzw. $d \geq 2x 40$ mm „Flumroc“ im Wandzwischenraum beträgt die max. Wandhöhe 6.000 mm