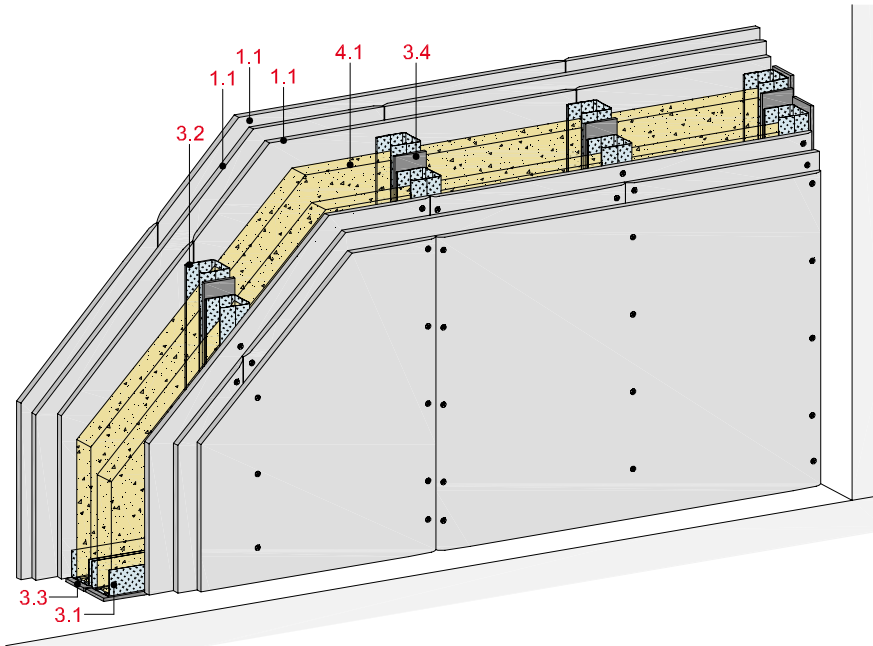


Metall-Doppelständerwände 3-lagig beplankt

mit Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI



Technische Daten

Schallschutz

R_w bis 65 dB

Brandschutz

F 180-A

Wandhöhe

bis 6.000 mm

Wanddicke

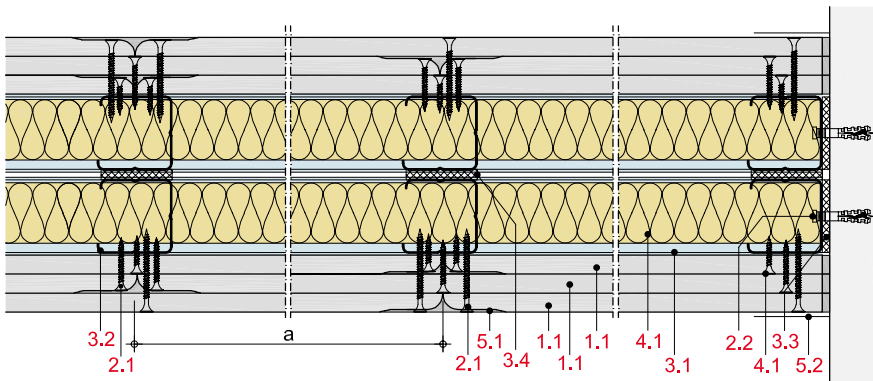
bis 280 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 67 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

| Beplankung mm | Wandprofil | Wanddicke mm | Wandgewicht kg/m ² |
|---------------|------------|--------------|-------------------------------|
| 3 x 12,5 | 2 x CW 50 | 180 | 66 |
| 3 x 12,5 | 2 x CW 75 | 230 | 66 |
| 3 x 12,5 | 2 x CW 100 | 280 | 67 |

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

| | |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung | 1.1 Rigips Feuerschutzplatte RF bzw. RFI |
| 2 Befestigung | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 RigiProfil MultiTec UW 50/75/100 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec SP 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 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 | MW 146 |
| Deckenanschlüsse | MW 148 |
| Wandanschlüsse | MW 148 |
| Eckausbildung | MW 149 |
| Bewegungsfugen | MW 149 |
| Einbau von Elt.-Dosen | MW 150 |
| Einbau von Revisionsklappen | MW 151 |
| Einbau von Türen | MW 151 |

Schallschutz

| Beplankung je Wandseite | Unterkonstruktion | | Wand- dicke | Dämmstoff Dicke | Schalldämm- Maß R_w dB |
|----------------------------|-------------------|------------------|----------------|----------------------|-----------------------------------|
| | Profile | Achsabstand a | | | |
| mm | | mm | mm | mm | |
| 3 x 12,5 | 2 x CW 50 | 625 | 180 | 2 x 40 ¹⁾ | 65 |

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

Hinweis
Nachweise:

2097/1879-31-DK/br-

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 | | | Feuerwider- standsklasse nach DIN 4102 |
|----------------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|---------------------|---|
| | Profile | Achs- abstand a | Dicke | Roh- dichte | Baustoff- klasse | |
| mm | | mm | mm | kg/m ³ | | |
| 3 x 12,5 | ≥ 2 x CW 50 | 625 | zulässig ¹⁾ | | | F 90-A |
| 3 x 12,5 | ≥ 2 x CW 50 | 625 | 40 ²⁾ | 40 | A | F 120-A ³⁾ |
| 3 x 12,5 | ≥ 2 x CW 75 | 625 | 60 ⁴⁾ | 100 | A | F 180-A ³⁾ |
| 3 x 12,5 | ≥ 2 x CW 100 | 625 | 80 ⁵⁾ | 50 | A | F 180-A ³⁾ |

¹⁾ Dämmung aus ≥ 40 mm Mineralwolle nach DIN EN 13162, nichtbrennbar

²⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 40

³⁾ nach DIN 4102-4

⁴⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 100

⁵⁾ z. B. ISOVER Protect BSP 50

Hinweis
Nachweise:

P-3956/1013-MPA BS
DIN 4102-4 Tabelle 10.2

Weitere Details:
Z-19.32-2149

Zulässige Wandhöhen

| Beplankung je Wandseite | Unterkonstruktion | | maximal zulässige Wandhöhe | |
|----------------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|-----------|
| | Profile | Achsabstand a | ohne Brandschutzanforderungen | mit mm |
| mm | | mm | mm | mm |
| 3 x 12,5 | 2 x CW 50 | 625 | 4.000 | 4.000 |
| 3 x 12,5 | 2 x CW 75 | 625 | 5.500 | 5.500 |
| 3 x 12,5 | 2 x CW 100 | 625 | 6.000 | 6.000 |

Hinweis
Nachweise:

DIN 18183

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