

Schachtwände bzw. Installationsschächte - Doppelständer, 2-lagig beplankt

Technische Daten

mit Rigips Die Dicke RF bzw. RFI

Schallschutz

R_w bis 42 dB

Brandschutz

bis F 120-A / I 120

Wandhöhe

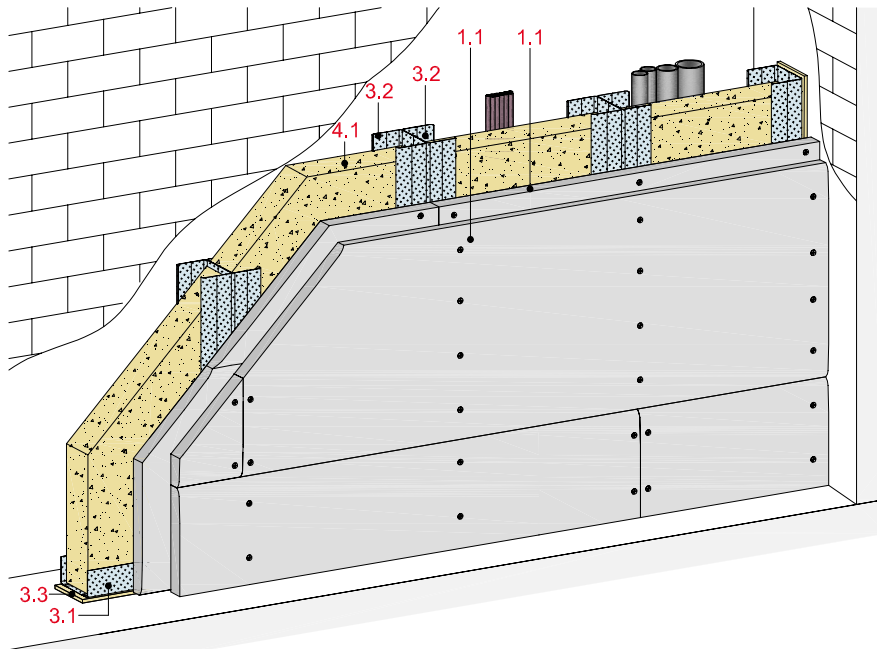
bis 9.650 mm

Wanddicke

bis 150 mm

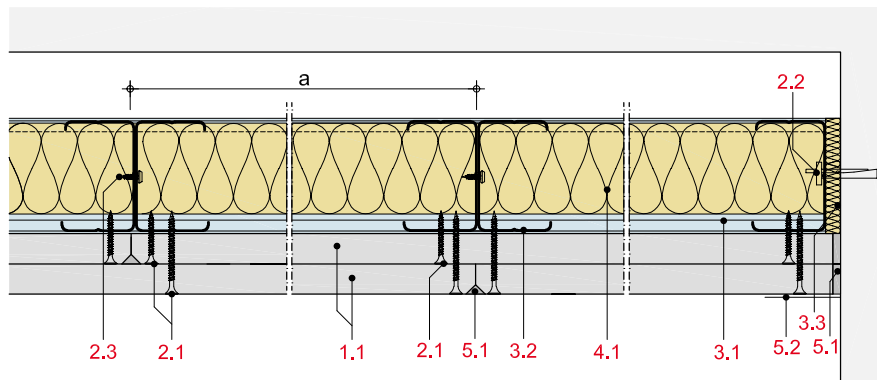
Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 48 kg/m²



Längsschnitt

Wanddicke und -gewicht



| Beplankung mm | Wandprofil | Wanddicke ca. mm | Wandgewicht kg/m ² |
|---------------|------------|------------------|-------------------------------|
| 2 x 20 | 2 x CW 50 | 90 | 39 |
| 2 x 20 | 2 x CW 75 | 115 | 39 |
| 2 x 20 | 2 x CW 100 | 140 | 39 |
| 2 x 25 | 2 x CW 50 | 100 | 47 |
| 2 x 25 | 2 x CW 75 | 125 | 47 |
| 2 x 25 | 2 x CW 100 | 150 | 48 |

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

Detailhinweise

| | |
|---------------------|---|
| 1 Beplankung | 1.1 Rigips Die Dicke RF bzw. RFI |
| 2 Befestigung | 2.1 Rigips Schnellbauschraube TN 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Dübel 2.3 Rigips Bauschraube |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 RigiProfil MultiTec UW 50/75/100 als Boden- und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil MultiTec CW 50/75/100 3.3 Anschlussdichtung A1 |
| 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 |

| Analoge Details | Seite |
|------------------------------|-------|
| Bodenanschlüsse | SW 28 |
| Deckenanschlüsse | SW 28 |
| Wandanschlüsse | SW 29 |
| Eckausbildung | SW 31 |
| Einbau von Elt.-Dosen | SW 31 |
| Anschlüsse an Stützen/Träger | SW 32 |
| Bewegungsfugen | SW 33 |
| Einbau von Revisionsklappen | SW 33 |

Schallschutz

| Beplankung | Unterkonstruktion Profile | Achs- abstand a | Wand- dicke | Dämmstoff Dicke | Schalldämm- Maß R _w |
|------------|------------------------------|-----------------------|----------------|--------------------|--------------------------------------|
| mm | | mm | mm | mm | dB |
| 2 x 20 | 2 x CW 50 | 625 | 90 | 40 ¹⁾ | 41 |
| 2 x 25 | 2 x CW 75 | 1.000 | 125 | ohne | 35 ²⁾ |
| 2 x 25 | 2 x CW 75 | 1.000 | 125 | 60 ¹⁾ | 42 ²⁾ |

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

²⁾ In Anlehnung an System SW12DD

Hinweis

Nachweis:
2070/5623-20-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 | Unterkonstruktion Profile | Achs- abstand a | Dämmstoff | | Feuerwider- standsklasse |
|------------|------------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|-----------------------------|
| | | | Dicke | Roh- dichte | |
| mm | | mm | mm | kg/m ³ | |
| 2 x 20 | ≥ 2 x CW 50 | 1.000 | zulässig ¹⁾ | | F 90-A / I 90 |
| 2 x 25 | ≥ 2 x CW 50 | 1.000 | zulässig ¹⁾ | | F 120-A / I 120 |

¹⁾ Dämmstoffe mindestens der Baustoffklasse B2. Bei Verwendung einer brandschutz-technisch nicht erforderlichen Dämmung aus brennbaren Baustoffen lautet die Feuerwiderstandsklasse ...-AB.

Hinweis

Nachweis:
P-SAC 02/III-661
GS 3.2/14-129-2
GA-2017/034

Weitere Details
P-SAC 02/III-676

Zulässige Wandhöhen

| Beplankung | Unterkonstruktion Profile | Achs- abstand a | maximal zulässige Wandhöhe | |
|------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|---------------------|
| | | | ohne Brandschutzanforderungen | mit |
| mm | | mm | mm | mm |
| 2 x 20 | 2 x CW 50 | 1.000 | 3.950 | 3.950 |
| 2 x 20 | 2 x CW 50 | 500 | 4.000 | 4.000 |
| 2 x 20 | 2 x CW 75 | 1.000 | 4.150 | 4.150 |
| 2 x 20 | 2 x CW 75 | 500 | 5.700 | 5.700 |
| 2 x 20 | 2 x CW 100 | 1.000 | 5.600 | 5.600 |
| 2 x 20 | 2 x CW 100 | 500 | 7.550 | 7.000 |
| 2 x 20 | 2 x CW 125 | 1.000 | 7.100 | 7.000 |
| 2 x 20 | 2 x CW 125 | 500 | 9.200 | 7.000 |
| 2 x 25 | 2 x CW 50 | 1.000 | 4.000 | 4.000 ¹⁾ |
| 2 x 25 | 2 x CW 50 | 500 | 4.500 | 4.500 ¹⁾ |
| 2 x 25 | 2 x CW 75 | 1.000 | 4.550 | 4.550 ¹⁾ |
| 2 x 25 | 2 x CW 75 | 500 | 6.300 | 6.300 ¹⁾ |
| 2 x 25 | 2 x CW 100 | 1.000 | 6.000 | 6.000 ¹⁾ |
| 2 x 25 | 2 x CW 100 | 500 | 8.150 | 7.000 ¹⁾ |
| 2 x 25 | 2 x CW 125 | 1.000 | 7.550 | 7.000 ¹⁾ |
| 2 x 25 | 2 x CW 125 | 500 | 9.650 | 7.000 ¹⁾ |

¹⁾ F 120-Konstruktionen sind auf 3.000 mm begrenzt.

Hinweis

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

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