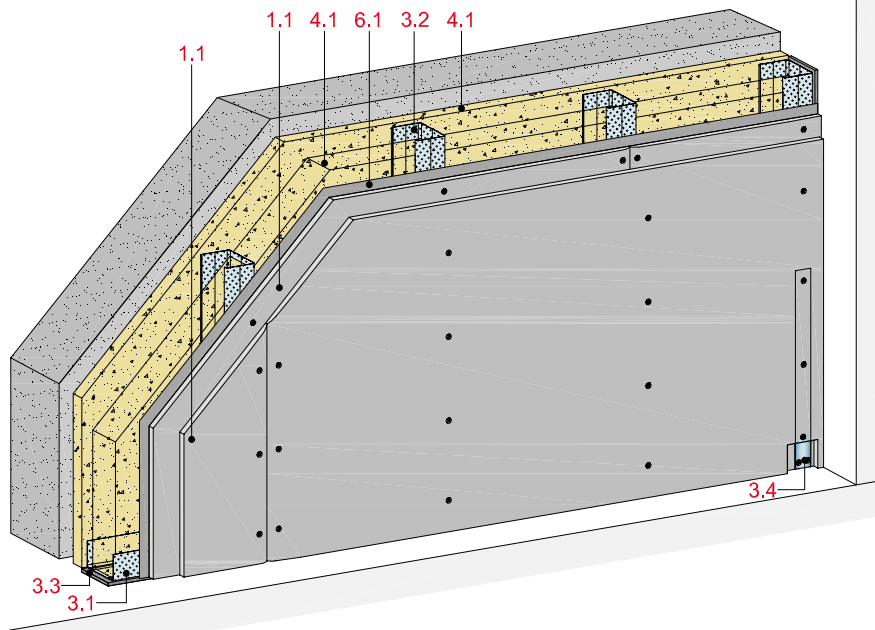


Freistehende Vorsatzschale, 2-lagig beplankt

mit Rigips Climafit



Technische Daten

Schirmdämpfung

24 bis 52 dB

Absorption

bis 62 %

Wandhöhe

bis 5.150 mm

Wanddicke

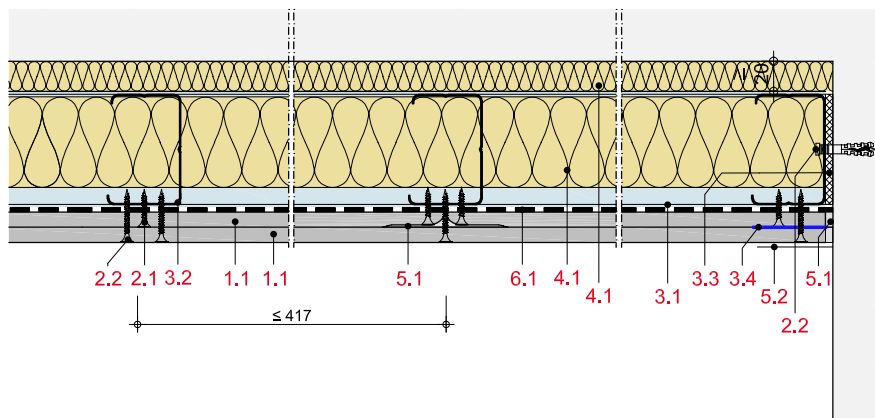
90 bis 140 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

ca. 20 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

| Beplankung mm | Wand- profil | Wand- dicke ca. mm | Wand- gewicht kg/m ² |
|------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 2 x 10 | CW 50 | 90 | 20 |
| 2 x 10 | CW 75 | 115 | 20 |
| 2 x 10 | CW 100 | 140 | 20 |

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

| | |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung | 1.1 Rigips Climafit |
| 2 Befestigung | 2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube 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 CW 50/75/100 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Climafit Erdungsband |
| 4 Dämmstoff | 4.1 Dämmstoff |
| 5 Verspachtelung | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix |
| 6 Dampfbremse | 6.1 Im Bedarfsfall, z. B. ISOVER Vario KM |

Hochfrequente Schirmdämpfung

| Anwendung | Frequenz | Schirmdämpfung in dB Rigips Climafit 2 x 10 mm |
|------------------------|----------|--|
| | MHz | |
| Fernsehfunk UHF, DVB-T | 470 | 24 |
| Mobilfunk GSM 900 | 900 | 24 |
| Tonrundfunk DAB | 1.500 | 34 |
| Mobilfunk GSM 1800 | 1.800 | 41 |
| DECT | 1.900 | 42 |
| UMTS | 2.100 | 39 |
| WLAN (IEEE 802.11g) | 2.450 | 41 |
| WiMax (IEEE 802.16) | 3.500 | 41 |
| WiMax (IEEE 802.11.a) | 5.400 | 52 |
| Schiffsradar | 10.000 | 51 |

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Umrechnung der Dämpfung

| Umrechnung der Dämpfung in dB bzw. Reduktionsfaktor | | |
|---|----------------|------------------|
| dB | Reduktion in % | Reduktionsfaktor |
| 0 | 0,0 | 0 |
| 10 | 90,0 | 10 |
| 20 | 99,0 | 100 |
| 30 | 99,9 | 1.000 |
| 40 | 99,99 | 10.000 |
| 50 | 99,999 | 100.000 |

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Hochfrequente Schirmdämpfung

| Anwendung | Frequenz | Absorption in % Rigips Climafit 1 x 10 mm |
|--------------------|----------|---|
| | MHz | |
| Mobilfunk GSM 900 | 900 | 46 |
| Mobilfunk GSM 1800 | 1.800 | 46 |
| WLAN / Mikrowelle | 2.450 | 62 |

Hinweis**Nachweis:**

Gutachten, Universität der Bundeswehr München HF-, Microwellen- und Radartechnik

Zulässige Wandhöhen

| Beplankung mm | Unterkonstruktion Profile | | maximal zul. Wandhöhen in mm ohne Brandschutzanforderung mm |
|------------------|------------------------------|---------------------|---|
| | | Achsabstand a mm | |
| 2 x 10 | CW 50 | 417 | 2.700 |
| 2 x 10 | CW 75 | 417 | 4.000 |
| 2 x 10 | CW 100 | 417 | 5.150 |

Hinweis**Nachweis:**

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