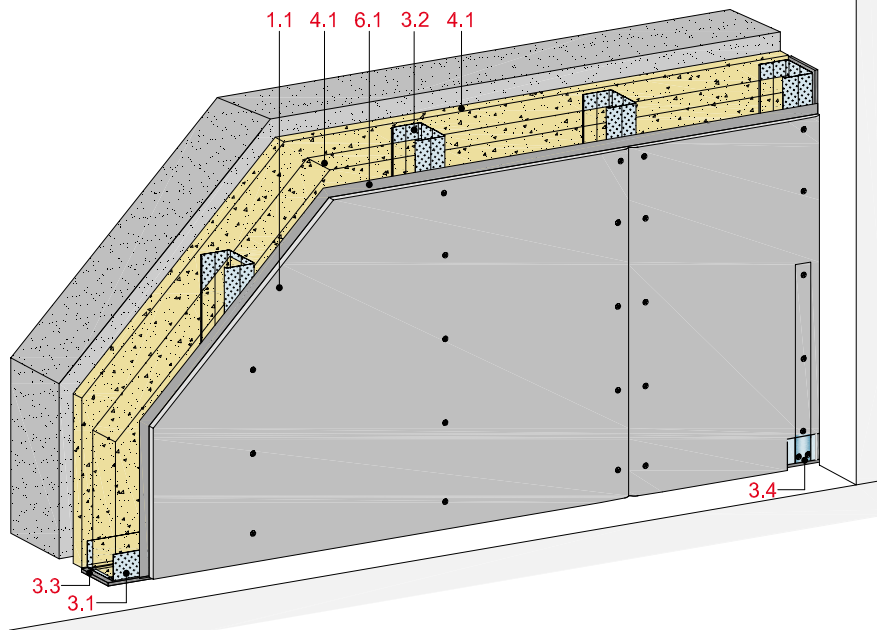


Freistehende Vorsatzschale, 1-lagig beplankt

mit Rigips Climafit



Technische Daten

Schirmdämpfung

**20 bis 42 dB**

Absorption

**bis 62 %**

Wandhöhe

**bis 4.750 mm**

Wanddicke

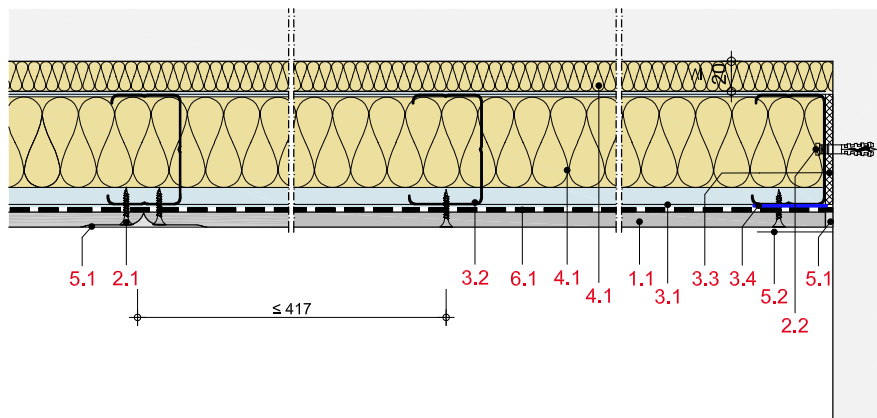
**80 bis 130 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)

**ca. 11 kg/m<sup>2</sup>**



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

| Beplankung<br>mm | Wand-<br>profil | Wand-<br>dicke<br>ca. mm | Wand-<br>gewicht<br>kg/m <sup>2</sup> |
|------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 1 x 10           | CW 50           | 80                       | 11                                    |
| 1 x 10           | CW 75           | 105                      | 11                                    |
| 1 x 10           | CW 100          | 130                      | 11                                    |

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

|                     |  |
|---------------------|--|
| 1 Beplankung        | 1.1 Rigips Climafit  |
| 2 Befestigung       | 2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube<br>2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Nageldübel  |
| 3 Unterkonstruktion | 3.1 RigiProfil MultiTec UW 50/75/100 als Boden und Deckenanschluss<br>3.2 RigiProfil MultiTec CW 50/75/100<br>3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz<br>3.4 Rigips Climafit Erdungsband |
| 4 Dämmstoff         | 4.1 Dämmstoff  |
| 5 Verspachtelung    | 5.1 z. B. VARIO Fugenspachtel<br>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         |
|------------------------|----------|------------------------------|
|                        | MHz      | Rigips Climafit<br>1 x 10 mm |
| Fernsehfunk UHF, DVB-T | 470      | 20                           |
| Mobilfunk GSM 900      | 900      | 20                           |
| Tonrundfunk DAB        | 1.500    | 23                           |
| Mobilfunk GSM 1800     | 1.800    | 25                           |
| DECT                   | 1.900    | 27                           |
| UMTS                   | 2.100    | 27                           |
| WLAN (IEEE 802.11g)    | 2.450    | 30                           |
| WiMax (IEEE 802.16)    | 3.500    | 31                           |
| WiMax (IEEE 802.11.a)  | 5.400    | 32                           |
| Schiffsradar           | 10.000   | 42                           |

**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 %              |
|--------------------|----------|------------------------------|
|                    | MHz      | Rigips Climafit<br>1 x 10 mm |
| 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<br>mm | Unterkonstruktion<br>Profile |                     | maximal zul. Wandhöhen in mm<br>ohne Brandschutzanforderung<br>mm |
|------------------|------------------------------|---------------------|---|
|                  |                              | Achsabstand a<br>mm |   |
| 1 x 10           | CW 50                        | 417                 | 2.350   |
| 1 x 10           | CW 75                        | 417                 | 4.000   |
| 1 x 10           | CW 100                       | 417                 | 4.750   |

**Hinweis****Nachweis:**

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