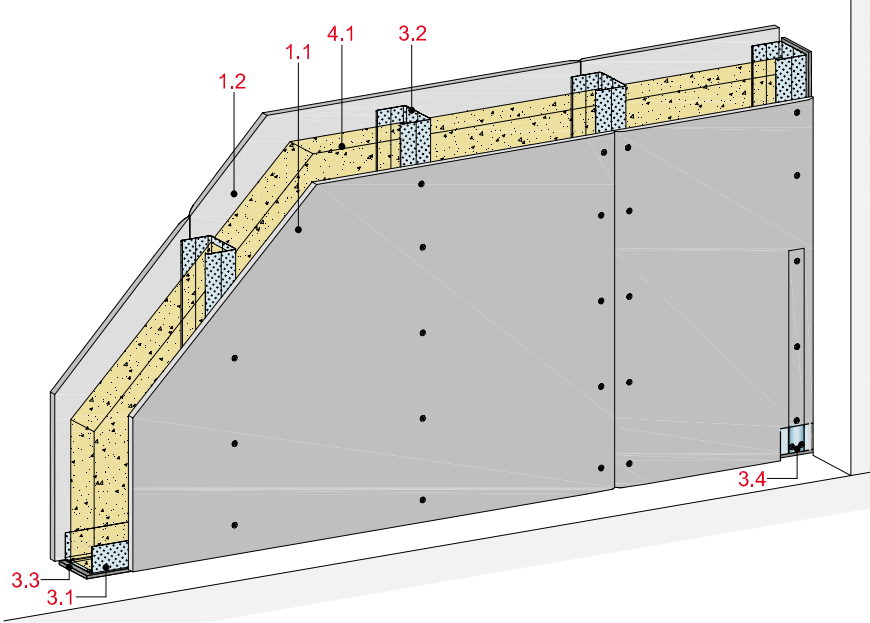


**Metall-Einfachständerwand, 1-lagig beplankt**

mit Rigips Climafit und Rigips Bauplatte RB



**Technische Daten**

Schirmdämpfung

**20 bis 42 dB**

Absorption

**bis 62 %**

Wandhöhe

**bis 4.750 mm**

Wanddicke

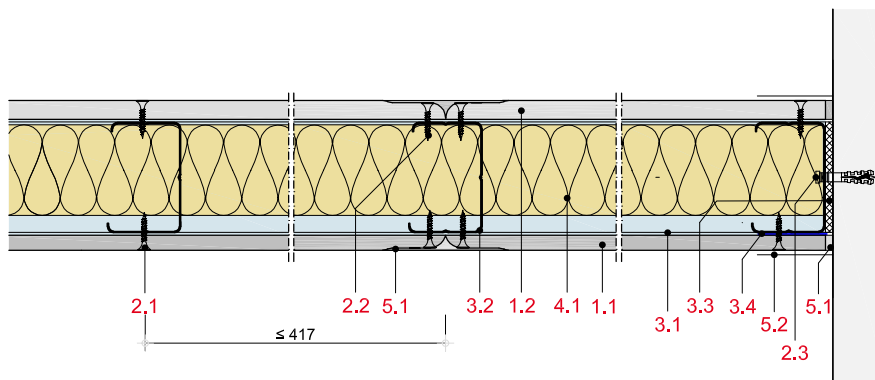
**72,5 bis 122,5 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)

**ca. 21 kg/m<sup>2</sup>**



**Längsschnitt**



**Wanddicke und -gewicht**

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m <sup>2</sup>
1 x 10/12,5	CW 50	72,5	21
1 x 10/12,5	CW 75	97,5	21
1 x 10/12,5	CW 100	122,5	21

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

**Systemaufbau**

1 Beplankung	1.1 Rigips Climafit 1.2 Rigips Bauplatte RB
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube 2.2 Rigips Schnellbauschraube TN für Rigips Bauplatte RB 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 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

**Hochfrequente Schirmdämpfung**

Anwendung	Frequenz	Schirmdämpfung in dB
	MHz	Rigips Climafit 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 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 mm	Unterkonstruktion Profile		maximal zul. Wandhöhen in mm ohne Brandschutzanforderung mm
		Achsabstand a mm	
1 x 10	CW 50	417	2.350
<b>1 x 10</b>	CW 75	417	4.000
1 x 10	CW 100	417	4.750

**Hinweis****Nachweis:**

P-1402/354/12-MPA BS und berechnete Werte