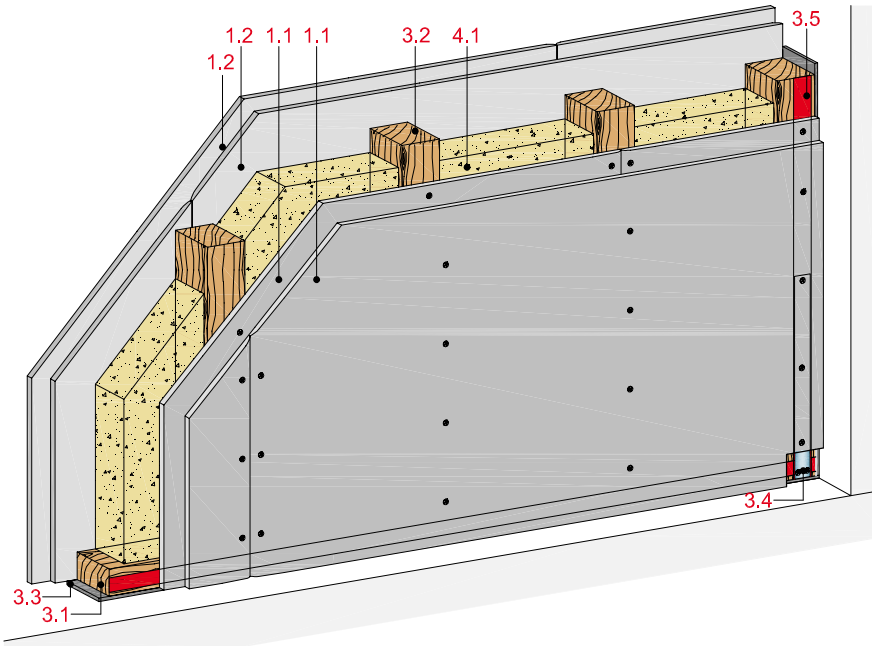


Holz-Einfachständerwand, 2-lagig beplankt

mit Rigips Climafit und Rigips Bauplatte RB



Technische Daten

Schirmdämpfung

24 bis 52 dB

Absorption

bis 62 %

Wandhöhe

bis 4.100 mm

Wanddicke

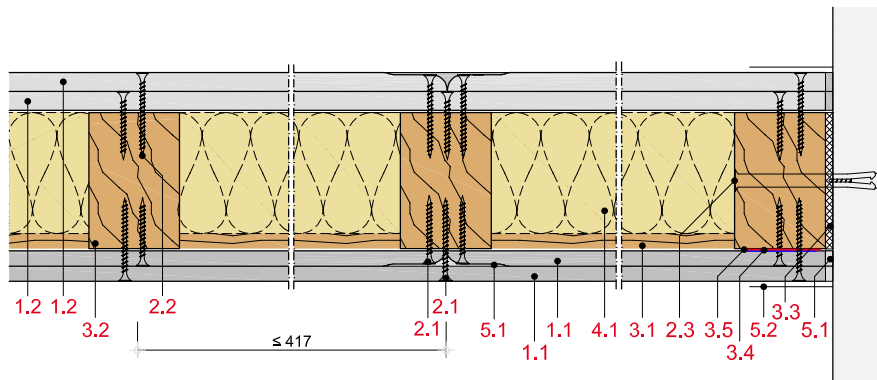
bis 120 mm

Gewicht (ohne Dämmung)

bis ca. 45 kg/m²



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m ²
2 x 10/12,5	40/40	85	41
2 x 10/12,5	60/60	105	43
2 x 10/12,5	80/60	125	45

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 (Grobgewinde) für Rigips Bauplatte RB 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Rahmen- und Lattungsdübel
3 Unterkonstruktion	3.1 Holzschwelle als Bodenanschluss Holzrähm als Deckenanschluss 3.2 Holzständer z. B. 40/40, 60/60 oder 80/60 mm 3.3 Rigips Anschlussdichtung Filz 3.4 Rigips Climafit Erdungsband 3.5 Rigips Climafit Tape
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 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	Unterkonstruktion		Einbaubereich nach DIN 4103-1	
	Ständer b/d	Achsabstand a	1	2
mm	mm	mm	mm	mm
2 x 10/12,5	40/40	417	2.600	-
2 x 10/12,5	60/60	417	3.100	3.100
2 x 10/12,5	80/60	417	4.100	4.100

Hinweis**Nachweis:**

DIN 4103-4