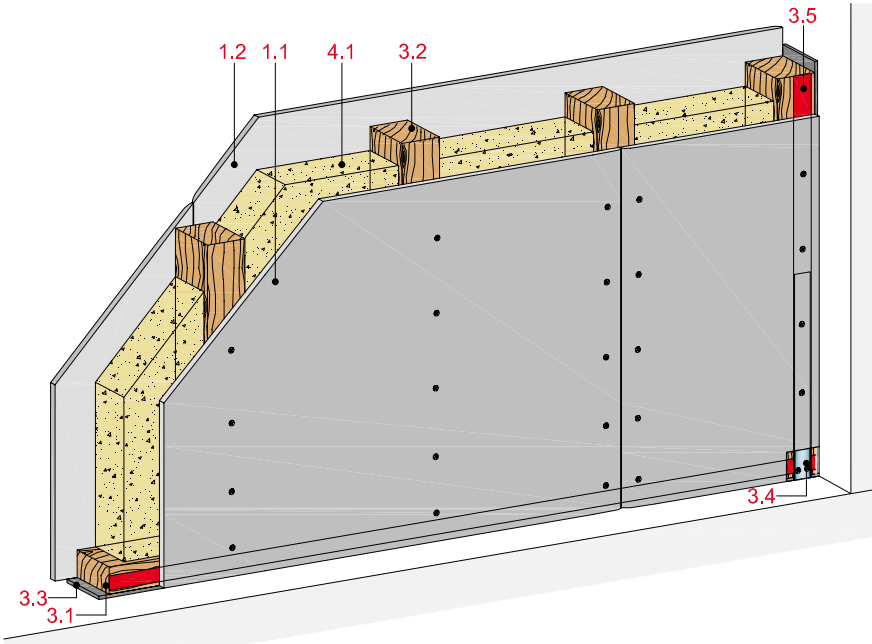


Holz-Einfachständerwand, 1-lagig beplankt

mit Rigips Climafit



Technische Daten

Schirmdämpfung

**20 bis 42 dB**

Absorption

**bis 62 %**

Wandhöhe

**bis 4.100 mm**

Wanddicke

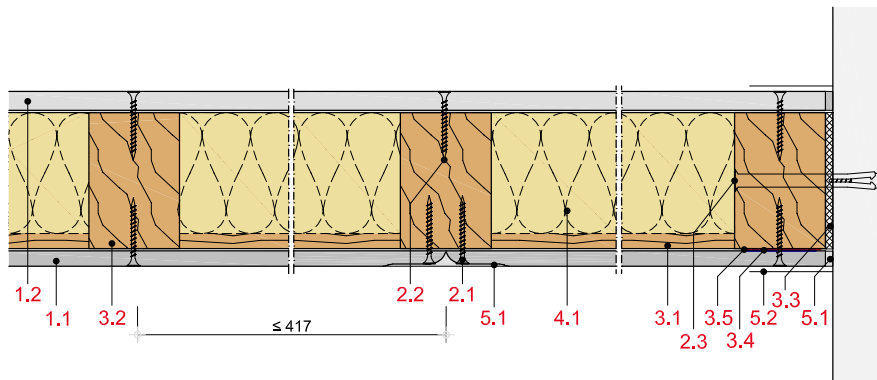
**82,5 bis 102,5 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)

**ca. 27 kg/m<sup>2</sup>**



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wandprofil	Wanddicke ca. mm	Wandgewicht kg/m <sup>2</sup>
1 x 10/12,5	60/60	82,5	25
1 x 10/12,5	80/60	102,5	27

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 Lattungdübel
3 Unterkonstruktion	3.1 Holzschwelle als Bodenanschluss Holzrähm als Deckenanschluss 3.2 Holzständer z. B. 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 1 x 10 mm
	MHz	
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 % 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
1 x 10/12,5	60/60	417	3.100	-
1 x 10/12,5	80/60	417	4.100	4.100

**Hinweis****Nachweis:**

DIN 4103-4