

# Planen und Bauen

Protekto-Systeme



## RIGIPS Systeme garantieren Qualität und Sicherheit. Für Sie und Ihre Kunden.

Mit RIGIPS Systemen treffen Sie eine kluge Entscheidung für komplette Bauteillösungen aus einer Hand mit perfekt aufeinander abgestimmten Produktkomponenten, die ein Höchstmaß an Qualität und Sicherheit in der Ausführung garantieren. Damit werden Sie Ihren hohen Ansprüchen an die eigene Leistungsfähigkeit ebenso gerecht wie den gestiegenen Anforderungen an Komfort, Wirtschaftlichkeit und Nachhaltigkeit von Bauherren und Investoren.

Die geprüften und in der Praxis bewährten RIGIPS Systemlösungen bieten beste Funktionalität und Leistungswerte oberhalb des gesetzlichen oder normierten Standards. Qualität ohne Kompromisse wird sowohl durch laufende interne Qualitätskontrollen als auch durch unabhängige, externe Qualitätsüberwachung (ISO 9001) gewährleistet.

Ob als Architekt, Planer, Projektentwickler, Verarbeiter oder Baustofffachhändler. Mit Ausbau-systemen von RIGIPS entscheiden Sie sich für Lösungen mit einem Höchstmaß an geprüfter Sicherheit, bewährter Markenqualität und umfassenden Serviceangeboten, die Sie in Ihrer Arbeit effektiv unterstützen. Hierzu zählen unter anderem:

- **Geprüfte Sicherheit aufeinander abgestimmter Systemkomponenten**
- **Qualitäts- und Leistungsniveau oberhalb der normierten Standards**
- **Spezielle Beratungsleistungen für Architekten und Planer**
- **Technische Beratung (auch auf Baustellen) und technischer Kundenservice**
- **Umfassende Klassifizierungsberichte, Prüfzeugnisse und Zulassungen**
- **Zugriff auf kostenlose Tools wie CADs, App, Brandschutzrechner, Mengenermittlung**
- **Umfassendes Schulungsangebot**

Alle Informationen zu Ihren Rigips-Systemvorteilen finden Sie unter [www.rigips.at](http://www.rigips.at)

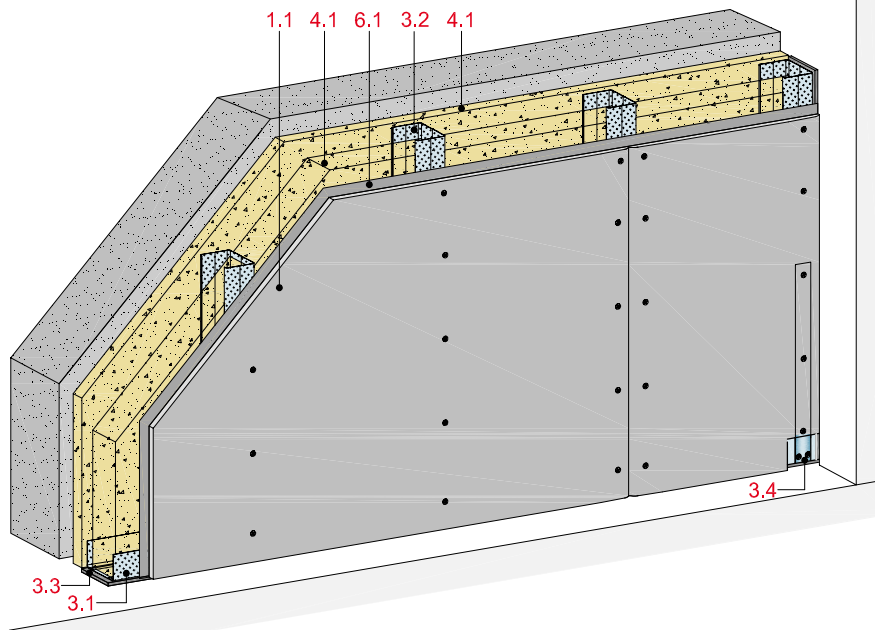

**Protekto-Systeme**

	Neue Systemnr.	Alte Systemnr.	Seite
<b>Freistehende Vorsatzschale</b>	<b>PS1</b>		
mit Rigips Climafit, 1-lagig beplankt	PS11CF	3.22.90	PS 2
mit Rigips Climafit, 2-lagig beplankt	PS12CF	3.22.90	PS 4
<b>Vorsatzschale mit Justierschwingbügel</b>	<b>PS2</b>		
mit Rigips Climafit, 1-lagig beplankt	PS21CF	3.21.90	PS 6
mit Rigips Climafit, 2-lagig beplankt	PS22CF	3.21.90	PS 8
<b>Metallständerwände</b>	<b>PS3</b>		
mit Rigips Climafit, 1-lagig beplankt	PS31CF	3.40.91	PS 10
mit Rigips Climafit, 2-lagig beplankt	PS32CF	3.40.94	PS 12
<b>Holzständerwände</b>	<b>PS4</b>		
mit Rigips Climafit, 1-lagig beplankt	PS41CF	3.30.91	PS 14
mit Rigips Climafit, 2-lagig beplankt	PS42CF	3.30.94	PS 16
<b>Dachausbau</b>	<b>PS5</b>		
mit Rigips Climafit, 1 und 2-lagig beplankt	PS50CF	4.70.90	PS 18

(3.22.90)

Freistehende Vorsatzschale, 1-lagig beplankt

mit Rigips Climafit



Technische Daten

Schirmdämpfung  
**20 bis 42 dB**

Absorption  
**bis 62 %**

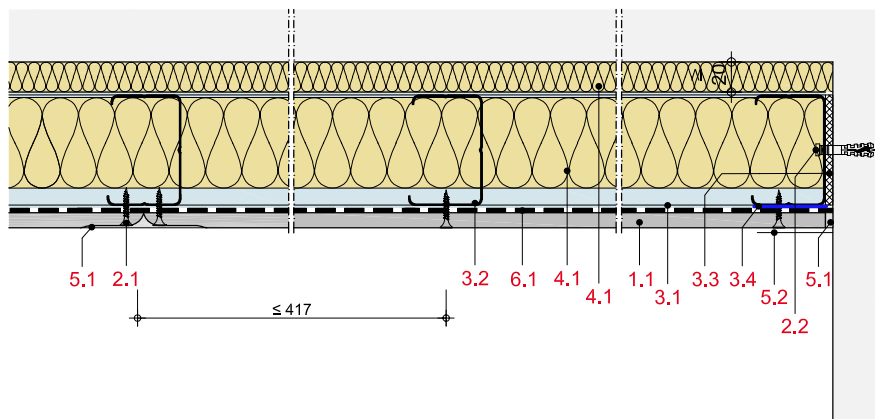
Wandhöhe  
**bis 4.750 mm**

Wanddicke  
**80 bis 130 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)  
**ca. 11 kg/m<sup>2</sup>**



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht 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 GOLD 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil UW 50/75/100 als Boden und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil CW 50/75/100 3.3 Rigips Anschlussdichtung 3.4 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 ISOVER TWKF
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenfüller 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1 Im Bedarfsfall, z. B. ISOVER Vario Xtra Safe

**Hochfrequente Schirmdämpfung**

Anwendung	Frequenz MHz	Schirmdämpfung in dB 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 MHz	Absorption in % 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
1 x 10	CW 75	417	4.000
1 x 10	CW 100	417	4.750

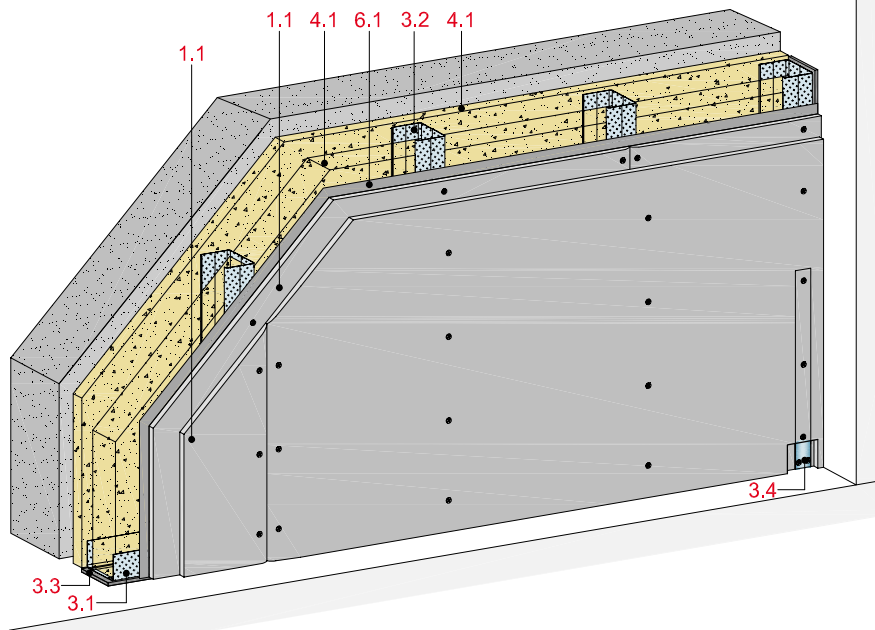
**Hinweis****Nachweis:**

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

(3.22.90)

Freistehende Vorsatzschale, 2-lagig beplankt

mit Rigips Climafit



Technische Daten

Schirmdämpfung

**24 bis 52 dB**

Absorption

**bis 62 %**

Wandhöhe

**bis 5.150 mm**

Wanddicke

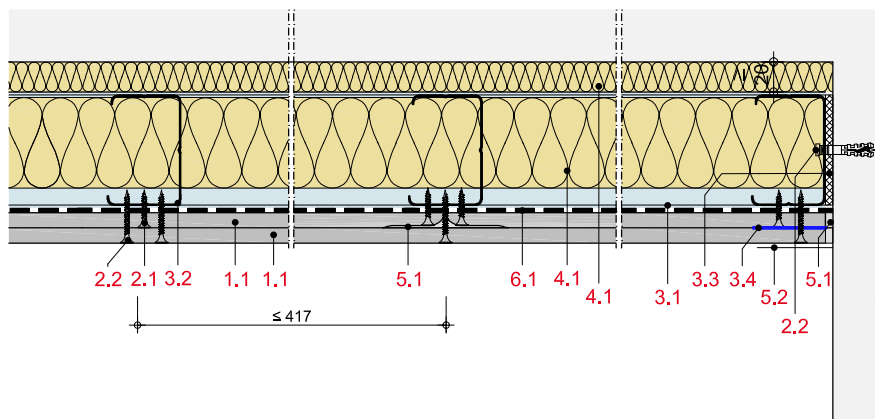
**90 bis 140 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)

**ca. 20 kg/m<sup>2</sup>**



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m <sup>2</sup>
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 GOLD 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil UW 50/75/100 als Boden und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil CW 50/75/100 3.3 Rigips Anschlussdichtung 3.4 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 ISOVER TWKF
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenfüller 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1 Im Bedarfsfall, z. B. ISOVER Vario Xtra Safe

**Hochfrequente Schirmdämpfung**

Anwendung	Frequenz MHz	Schirmdämpfung in dB Rigips Climafit 2 x 10 mm
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 MHz	Absorption in % 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	
2 x 10	CW 50	417	2.700
2 x 10	CW 75	417	4.000
2 x 10	CW 100	417	5.150

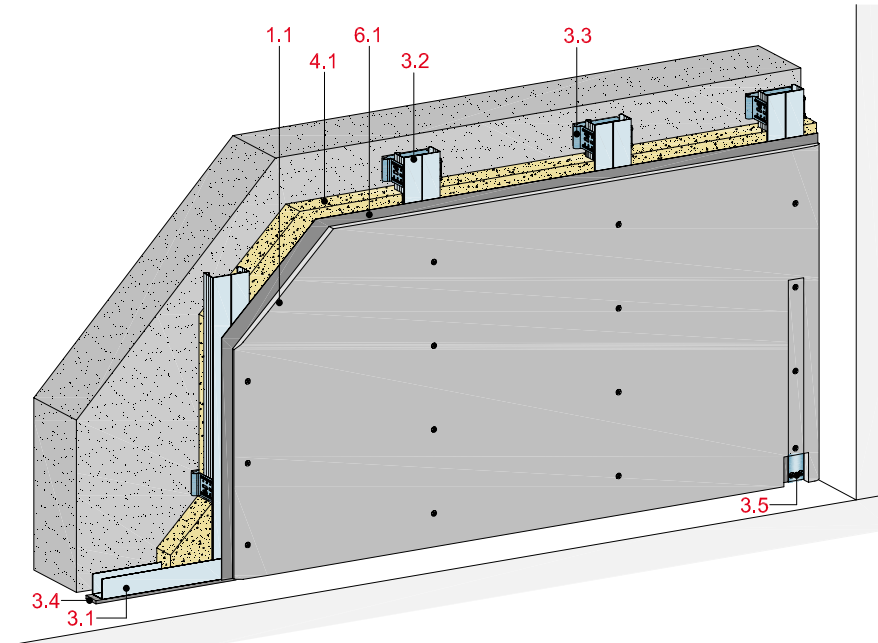
**Hinweis****Nachweis:**

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

(3.21.90)

Vorsatzschale mit Justierschwingbügel, 1-lagig beplankt

mit Rigips Climafit



Technische Daten

Schirmdämpfung  
**20 bis 42 dB**

Absorption  
**bis 62 %**

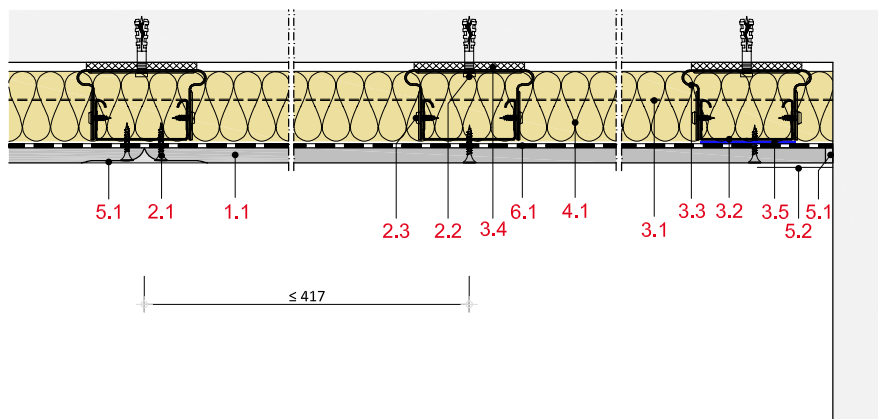
Wandhöhe  
**auf Anfrage**

Wanddicke  
**40 bis 100 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)  
**ca. 11 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	CD	40 - 100	11

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Climafit
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube GOLD 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel
3 Unterkonstruktion	3.1 Rigips Anschlussprofil UD 28 3.2 Rigips Deckenprofil CD 60/27 3.3 Rigips Justierschwingbügel 3 - 6, 6 - 9, 9 - 12 3.4 Rigips Anschlussdichtung 3.5 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 ISOVER TWKF
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenfüller 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1 Im Bedarfsfall, z. B. ISOVER Vario Xtra Safe

### Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz MHz	Schirmdämpfung in dB 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 MHz	Absorption in % 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

(3.21.90)

Vorsatzschale mit Justierschwingbügel, 2-lagig beplankt

mit Rigips Climafit

Technische Daten

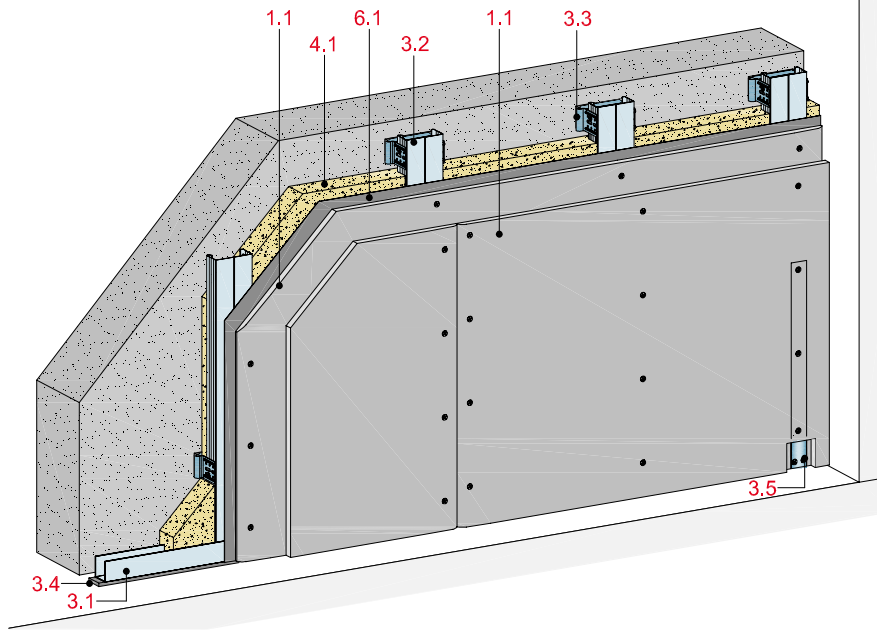
Schirmdämpfung  
**24 bis 52 dB**

Absorption  
**bis 62 %**

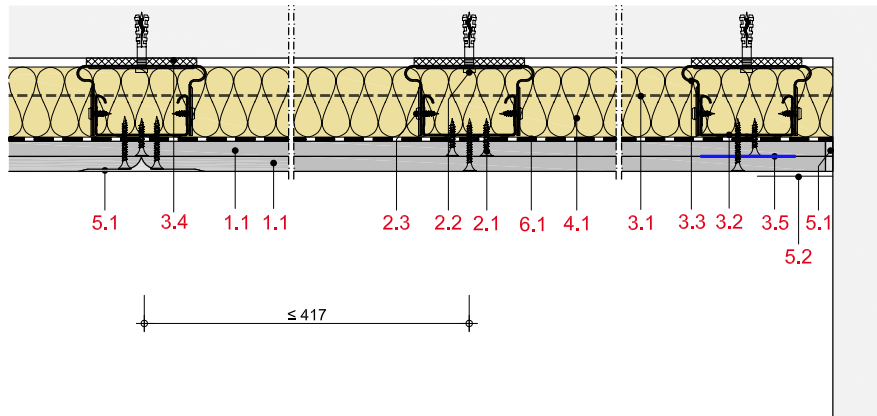
Wandhöhe  
**auf Anfrage**

Wanddicke  
**50 bis 110 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)  
**ca. 20 kg/m<sup>2</sup>**



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Bepankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m <sup>2</sup>
2 x 10	CD	50 - 110	20

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

Systemaufbau

1 Bepankung	1.1 Rigips Climafit
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube GOLD 2.2 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel
3 Unterkonstruktion	3.1 Rigips Anschlussprofil UD 28 3.2 Rigips Deckenprofil CD 60/27 3.3 Rigips Justierschwingbügel 3 - 6, 6 - 9, 9 - 12 3.4 Rigips Anschlussdichtung 3.5 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 ISOVER TWKF
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenfüller 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix
6 Dampfbremse	6.1 Im Bedarfsfall, z. B. ISOVER Vario Xtra Safe

### Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz MHz	Schirmdämpfung in dB Rigips Climafit 2 x 10 mm
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 MHz	Absorption in % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilfunk GSM 900	900	46
Mobilfunk GSM 1800	1.800	46
WLAN / Mikrowelle	2.450	62

### Hinweis

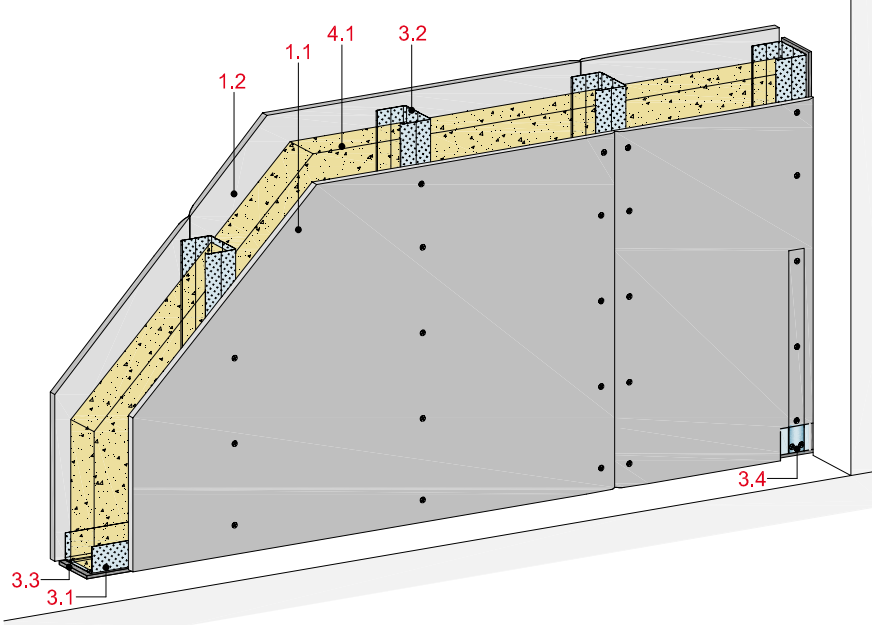
**Nachweis:**

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

(3.40.91)

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

mit Rigips Climafit und Rigips Bauplatte RB



**Technische Daten**

Schirmdämpfung  
**20 bis 42 dB**

Absorption  
**bis 62 %**

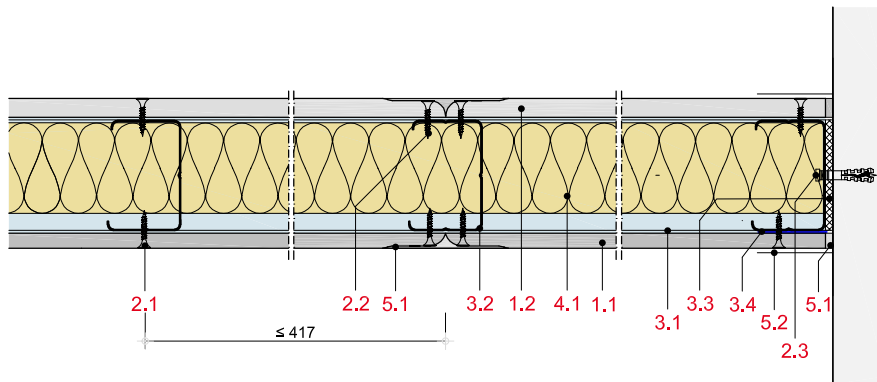
Wandhöhe  
**bis 4.750 mm**

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

Gewicht (ohne Dämmung)  
**ca. 21 kg/m<sup>2</sup>**



**Längsschnitt**



**Wanddicke und -gewicht**

Beplankung mm	Wandprofil	Wanddicke ca. mm	Wandgewicht 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 GOLD 2.2 Rigips Schnellbauschraube TN für Rigips Bauplatte RB 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil UW 50/75/100 als Boden und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil CW 50/75/100 3.3 Rigips Anschlussdichtung 3.4 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 ISOVER TWKF
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenfüller 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix

**Hochfrequente Schirmdämpfung**

Anwendung	Frequenz MHz	Schirmdämpfung in dB 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 MHz	Absorption in % 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
1 x 10	CW 75	417	4.000
1 x 10	CW 100	417	4.750

(3.40.94)

**Metall-Einfachständerwand, 2-lagig beplankt**

**Technische Daten**

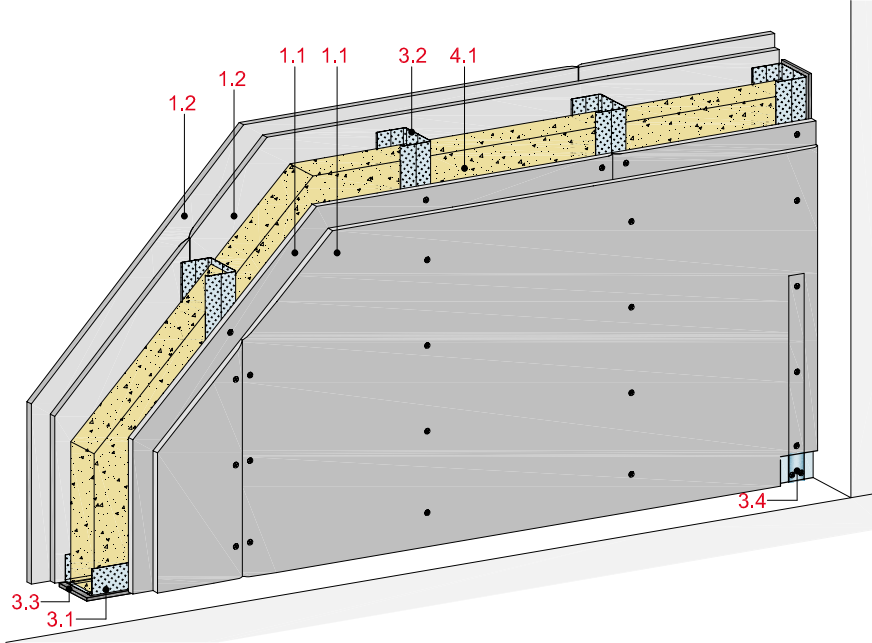
Schirmdämpfung  
**24 bis 52 dB**

Absorption  
**bis 62 %**

Wandhöhe  
**bis 6.000 mm**

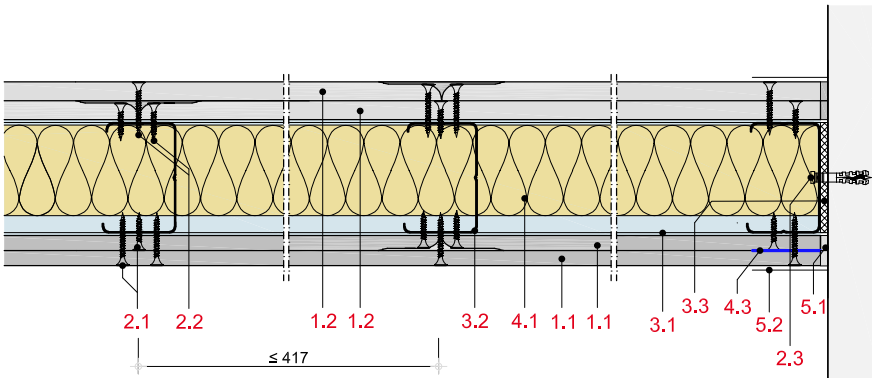
Wanddicke  
**95 bis 145 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)  
**ca. 40 kg/m<sup>2</sup>**



**Längsschnitt**

**Wanddicke und -gewicht**



Beplankung mm	Wand- profil	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m <sup>2</sup>
2 x 10/12,5	CW 50	95	40
2 x 10/12,5	CW 75	120	40
2 x 10/12,5	CW 100	145	40

Gewichtsangaben ohne Dämmstoff

**Systemaufbau**

1 Beplankung	1.1 Rigips Climafit 1.2 Rigips Bauplatte RB bzw. Rigips Feuerschutzplatte RF
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube GOLD 2.2 Rigips Schnellbauschraube TN für Rigips Bauplatte RB 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rigips Drehstiftdübel
3 Unterkonstruktion	3.1 RigiProfil UW 50/75/100 als Boden und Deckenanschluss 3.2 RigiProfil CW 50/75/100 3.3 Rigips Anschlussdichtung 3.4 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 ISOVER TWKF
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenfüller 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix

**Hochfrequente Schirmdämpfung**

Anwendung	Frequenz MHz	Schirmdämpfung in dB Rigips Climafit 2 x 10 mm
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 MHz	Absorption in % 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

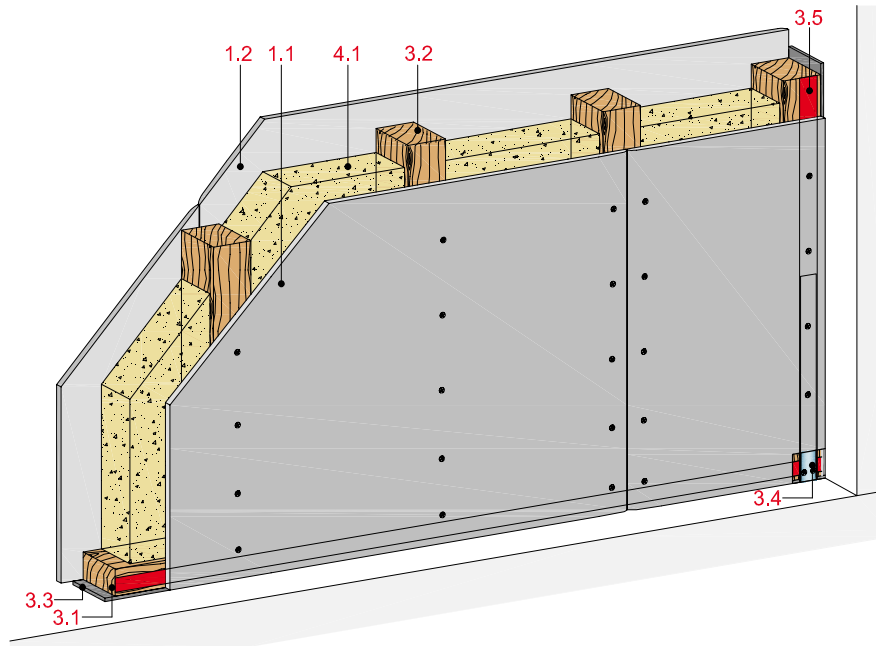
**Zulässige Wandhöhen**

Beplankung mm	Unterkonstruktion Profile		maximal zul. Wandhöhen in mm ohne Brandschutzanforderung mm
		Achsabstand a mm	
2 x 10	CW 50	417	4.000
2 x 10	CW 75	417	5.000
2 x 10	CW 100	417	6.000

(3.30.91)

Holz-Einfachständerwand, 1-lagig beplankt

mit Rigips Climafit



Technische Daten

Schirmdämpfung  
**20 bis 42 dB**

Absorption  
**bis 62 %**

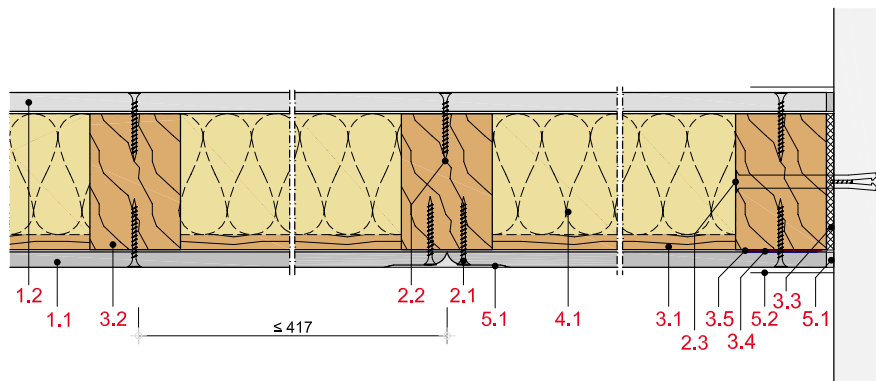
Wandhöhe  
**bis 4.100 mm**

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

Gewicht (ohne Dämmung)  
**ca. 27 kg/m<sup>2</sup>**



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Ständer b/d mm	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht 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 GOLD 2.2 Rigips Schnellbauschraube TN für Rigips Bauplatte RB 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. 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 3.4 Rigips Climafit Erdungsband 3.5 Rigips Climafit Tape
4 Dämmstoff	4.1 ISOVER TWKF
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenfüller 5.2 Rigips Bewehrungsstreifen oder alternativ Rigips TrennFix

**Hochfrequente Schirmdämpfung**

Anwendung	Frequenz MHz	Schirmdämpfung in dB 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 MHz	Absorption in % 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

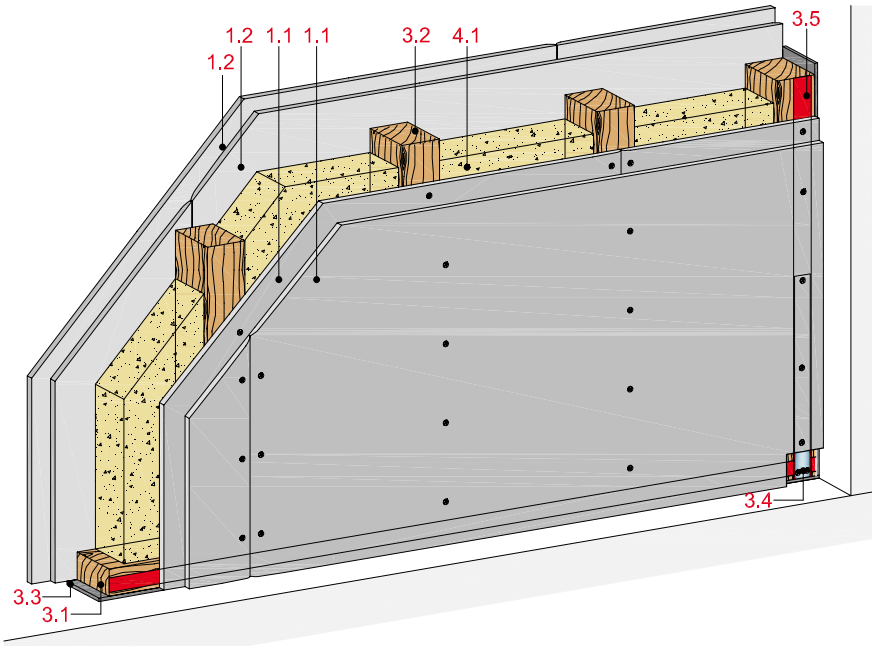
**Zulässige Wandhöhen**

Beplankung mm	Unterkonstruktion Ständer		maximal zul. Wandhöhen in mm ohne Brandschutzanforderung mm
	b/d mm	Achsabstand a mm	
1 x 10/12,5	60/60	417	3.100
1 x 10/12,5	80/60	417	4.100

(3.30.94)

Holz-Einfachständerwand, 2-lagig beplankt

mit Rigips Climafit und Rigips Bauplatte RB



Technische Daten

Schirmdämpfung  
**24 bis 52 dB**

Absorption  
**bis 62 %**

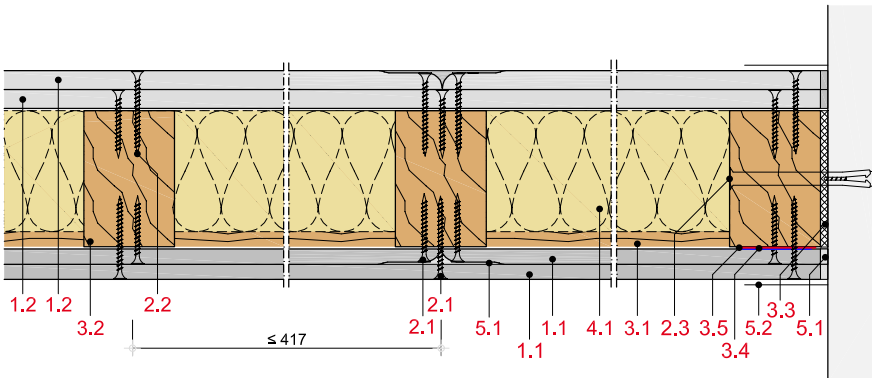
Wandhöhe  
**bis 4.100 mm**

Wanddicke  
**bis 120 mm**

Gewicht (ohne Dämmung)  
**bis ca. 45 kg/m<sup>2</sup>**



Längsschnitt



Wanddicke und -gewicht

Beplankung mm	Ständer b/d mm	Wand- dicke ca. mm	Wand- gewicht kg/m <sup>2</sup>
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 GOLD 2.2 Rigips Schnellbauschraube TN für Rigips Bauplatte RB 2.3 Randanschlussbefestigung, z. B. Rahmen- und Lattungsdübel
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 3.4 Rigips Climafit Erdungsband 3.5 Rigips Climafit Tape
4 Dämmstoff	4.1 ISOVER TWKF
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenfüller 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		maximal zul. Wandhöhen in mm ohne Brandschutzanforderung
	Ständer b/d	Achsabstand a	
mm	mm	mm	mm
2 x 10/12,5	60/60	417	3.100
2 x 10/12,5	80/60	417	4.100

(4.70.90)

Deckenbekleidung mit Holz-Unterkonstruktion

Technische Daten

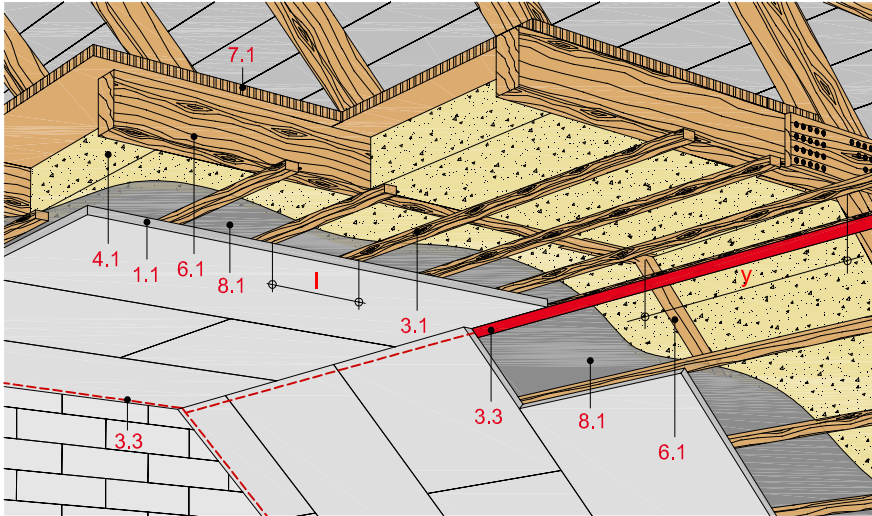
Schirmdämpfung  
**20 bis 52 dB**

Absorption  
**bis 62 %**

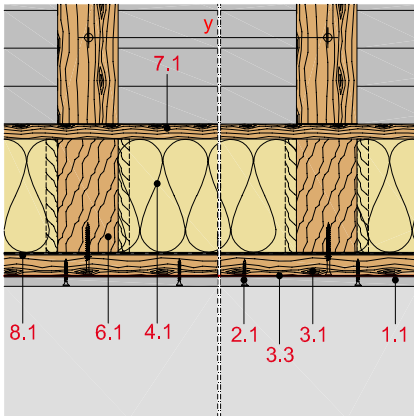
Gewicht (ohne Dämmung)  
**ca. 15 kg/m<sup>2</sup>**



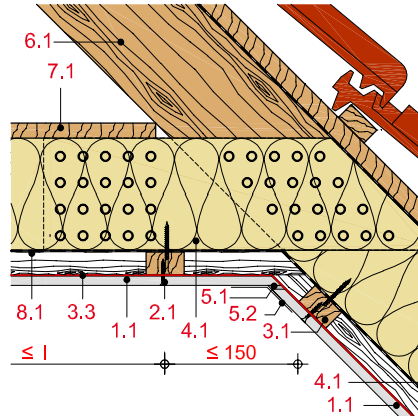
mit Rigips Climafit



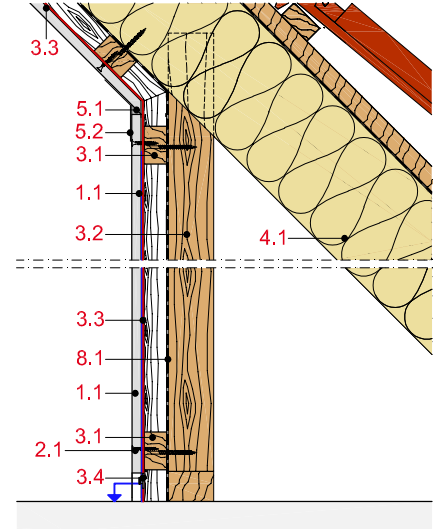
Schnitt A



Schnitt B



Schnitt C



Systemaufbau

1 Beplankung	1.1 Rigips Climafit
2 Befestigung	2.1 Rigips Climafit Schnellbauschraube GOLD
3 Unterkonstruktion	3.1 Traglatte 3.2 Drempeholz 3.3 Rigips Climafit Tape 3.4 Rigips Climafit Erdungsband
4 Dämmstoff	4.1 ISOVER Mineralwolle
5 Verspachtelung	5.1 z. B. VARIO Fugenfüller 5.2 Rigips EasyFlex
6 Holzbalken	6.1 Bauschnittholz nach DIN 4074 Teil 1, nach Statik
7 obere Beplankung	7.1 Holzwerkstoffplatten bzw. Brettschalung
8 Dampfbremse	8.1 z. B. ISOVER Vario Xtra Safe

Erläuterung

y = Befestigungsabstand bzw. Achsabstand Holzbalken  
l = Achsabstand Montageprofile

## Zulässige Achsabstände der Unterkonstruktion

Beplankung mm	Tragplatten b/h mm	Achsabstand Sparren	Achsabstand Tragplatten
		y mm	$l_1$ mm
≥ 10	48/24	700	400
≥ 10	50/30	850	400
≥ 10	60/40	1.000	400

## Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz MHz	Schirmdämpfung in dB Rigips Climafit	
		1 x 10 mm	2 x 10 mm
Fernsehfunk UHF, DVB-T	470	20	24
Mobilfunk GSM 900	900	20	24
Tonrundfunk DAB	1.500	23	34
Mobilfunk GSM 1800	1.800	25	41
DECT	1.900	27	42
UMTS	2.100	27	39
WLAN (IEEE 802.11g)	2.450	30	41
WiMax (IEEE 802.16)	3.500	31	41
WiMax (IEEE 802.11.a)	5.400	32	52
Schiffsradar	10.000	42	51

## 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

## Hochfrequente Schirmdämpfung

Anwendung	Frequenz MHz	Absorption in % 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

## Hinweis

**Nachweis:**

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

## Hinweis

**Nachweis:**

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



© Saint-Gobain Austria GmbH.  
Neuaufgabe Planen und Bauen, Jänner 2017.  
Unveränderter Nachdruck 2-2024.

Die vorliegende Broschüre richtet sich an Sie als geschulte Fachkraft. Eventuell enthaltene Abbildungen von ausführenden Tätigkeiten sind keine Verarbeitungsanleitungen, es sei denn, sie sind als solche ausdrücklich gekennzeichnet.

Alle Angaben dieser Broschüre entsprechen dem neuesten Stand der Entwicklung und wurden nach bestem Wissen und Gewissen für Sie erarbeitet. Da wir stets bestrebt sind, Ihnen die bestmöglichen Lösungen anzubieten, sind Änderungen aufgrund anwendungs- oder produktionstechnischer Verbesserungen vorbehalten. Versichern Sie sich, ob Sie die aktuellste Ausgabe dieser Broschüre vorliegen haben. Druckfehler sind nicht auszuschließen.

RIGIPS Produkte weisen in der Regel höhere Qualitätsmerkmale auf als von den anwendbaren technischen Normen gefordert. RIGIPS Produkte sind aufeinander abgestimmt. Ihr Zusammenwirken ist durch interne und externe Prüfungen bestätigt. Sämtliche Angaben dieser Broschüre gehen von der ausschließlichen Verwendung von RIGIPS Produkten aus. Sofern nicht ausdrücklich anders beschrieben, kann aus den Angaben in dieser Broschüre nicht auf die Kombinierbarkeit mit fremden Systemen oder auf die Austauschbarkeit einzelner Teile durch fremde Produkte geschlossen werden; insoweit kann keine Gewährleistung oder Haftung übernommen werden.

Bitte beachten Sie auch, dass unseren Geschäftsbeziehungen ausschließlich unsere Allgemeinen Verkaufs-, Lieferungs- und Zahlungsbedingungen (AGBs) in der aktuellen Fassung zugrunde liegen. Unsere AGBs finden Sie im Internet unter <http://www.rigips.at> oder erhalten Sie auf Anfrage.

Wir freuen uns auf eine gute Zusammenarbeit und wünschen Ihnen stets gutes Gelingen mit unseren Systemlösungen.

Saint-Gobain Austria GmbH



**Saint-Gobain Austria GmbH  
Zentrale**

Unterkainisch 24  
8990 Bad Aussee, Österreich,  
Tel. 03622/505-0  
[www.rigips.at](http://www.rigips.at)