

Planiranje i gradnja

Sustavi Protekto



Rigips
SAINT-GOBAIN

Sustavi RIGIPS jamče kvalitetu i sigurnost. Za vas i vaše klijente.

Sa sustavima RIGIPS donijeli ste mudru odluku za sva građevinska rješenja od istog proizvođača sa savršeno usklađenim komponentama koje jamče maksimalnu kvalitetu i sigurnost u izvedbi. Time ćete udovoljiti najvišim zahtjevima za vlastitom učinkovitošću kao i povećanim zahtjevima naručitelja i investitora za udobnost, ekonomičnost i održivost.

Ispitana i u praksi provjerena rješenja sustava RIGIPS nude najbolju funkcionalnost i vrijednosti učinka iznad zakonskog ili normiranog standarda. Zahvaljujući stalnim internim provjerama kvalitete kao i neovisnoj vanjskoj kontroli kvalitete (ISO 9001) jamčimo kvalitetu bez kompromisa.

Neovisno jeste li arhitekt, projektant, izvođač radova ili specijalizirani prodavač građevinskog materijala, s RIGIPS građevinskim sustavima odabrali ste rješenja s maksimalnom ispitanom sigurnošću, provjerenom kvalitetom marke i obuhvatnim servisnim ponudama koje će vam učinkovito pomoći pri radu.

Između ostalog tu se ubraja sljedeće:

- **provjerena sigurnost međusobno usklađenih komponenti sustava**
- **kvaliteta i učinak koji nadilaze normirane standarde**
- **posebna usluga savjetovanja za arhitekte i projektante**
- **tehničko savjetovanje (čak i na gradilištima) i tehnička korisnička služba**
- **opsežni klasifikacijski izvještaji, potvrde o ispitivanju i odobrenja**
- **pristup besplatnim alatima poput CAD programa, aplikacija, izračuna potrebne zaštite od požara, izračuna potrebnog materijala**
- **široka ponuda seminara**

Sve informacije o prednostima sustava Rigips pronađite na internetskoj stranici www.rigips.hr



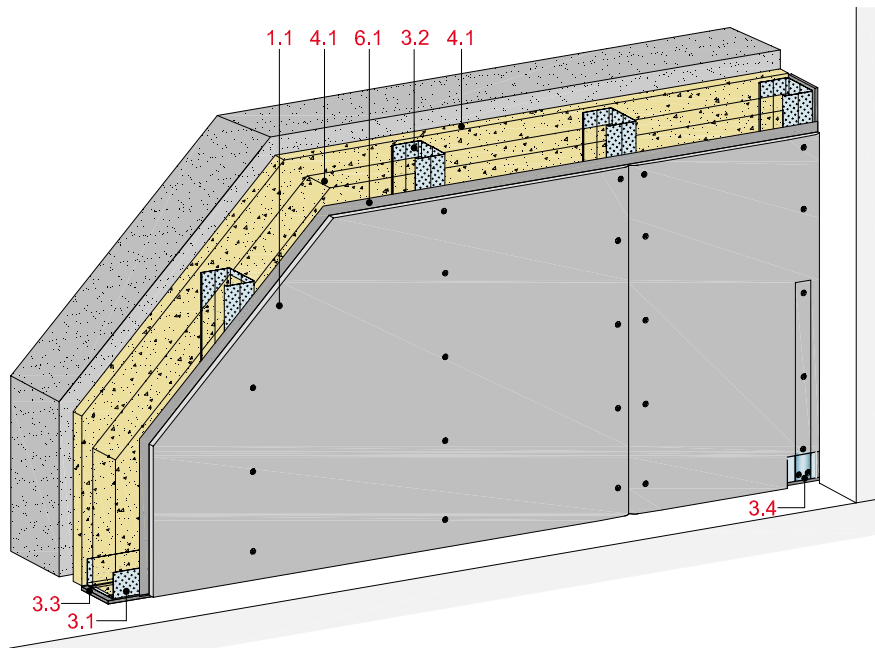
Sustavi Protekto

	Novi br. sustava	Stari br. sustava	Stranica
Samostojeća oplatna konstrukcija	PS1		
s pločom Rigips Climafit, jednoslojna obloga	PS11CF	3.22.90	PS 2
s pločom Rigips Climafit, dvoslojna obloga	PS12CF	3.22.90	PS 4
Oplatna konstrukcija s podesivim ovjesnim nosačem	PS2		
s pločom Rigips Climafit, jednoslojna obloga	PS21CF	3.21.90	PS 6
s pločom Rigips Climafit, dvoslojna obloga	PS22CF	3.21.90	PS 8
Pregradni zidovi s metalnom potkonstrukcijom	PS3		
s pločom Rigips Climafit, jednoslojna obloga	PS31CF	3.40.91	PS 10
s pločom Rigips Climafit, dvoslojna obloga	PS32CF	3.40.94	PS 12
Pregradni zidovi s drvenom potkonstrukcijom	PS4		
s pločom Rigips Climafit, jednoslojna obloga	PS41CF	3.30.91	PS 14
s pločom Rigips Climafit, dvoslojna obloga	PS42CF	3.30.94	PS 16
Potkrovlja	PS5		
s pločom Rigips Climafit, jednoslojna i dvoslojna obloga	PS50CF	4.70.90	PS 18

(3.22.90)

Samostojeća oplatna konstrukcija, jednoslojna obloga

s pločom Rigips Climafit



Tehnički podaci

Izolacija sa zakriljenjem

20 do 42 dB

Apsorpcija

do 62 %

Visina zida

do 4750 mm

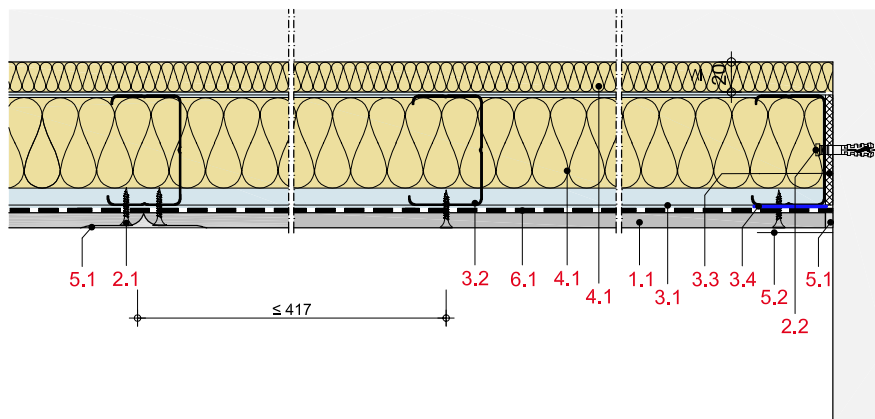
Debljina zida

80 do 130 mm

Masa zida (bez izolacije)

oko 11 kg/m²

Horizontalni presjek



Debljina i masa zida

Obloga mm	Profil zida	Debljina zida oko mm	Masa zida kg/m ²
1 x 10	CW 50	80	11
1 x 10	CW 75	105	11
1 x 10	CW 100	130	11

Podaci o masi bez izolacije

Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Rigips Climafit
2 Pričvršćivanje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips Climafit GOLD 2.2 Pričvršćivanje elemenata za rubni spoj, npr. PVC tiple Rigips
3 Potkonstrukcija	3.1 RigiProfil UW 50/75/100 kao profil za spoj na pod i strop 3.2 RigiProfil CW 50/75/100 3.3 Brtvena traka Rigips 3.4 Traka za uzemljenje Rigips Climafit
4 Izolacija	4.1 ISOVER TWKF
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix
6 Parna brana	6.1 Po potrebi, npr. ISOVER Vario Xtra Safe

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Izolacija sa zakriljenjem u dB Rigips Climafit 1 x 10 mm
Televizijska mreža UHF, DVB-T	470	20
Mobilna mreža GSM 900	900	20
Radijska mreža DAB	1500	23
Mobilna mreža GSM 1800	1800	25
DECT	1900	27
UMTS	2100	27
WLAN (IEEE 802.11g)	2450	30
WiMax (IEEE 802.16)	3500	31
WiMax (IEEE 802.11.a)	5400	32
Brodski radar	10.000	42

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Preračunavanje izolacije

Preračunavanje izolacije u dB odn. redukcijski faktor dB	Redukcija u %	Redukcijski faktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Apsorpcija u % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilna mreža GSM 900	900	46
Mobilna mreža GSM 1800	1800	46
WLAN/mikroval	2450	62

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

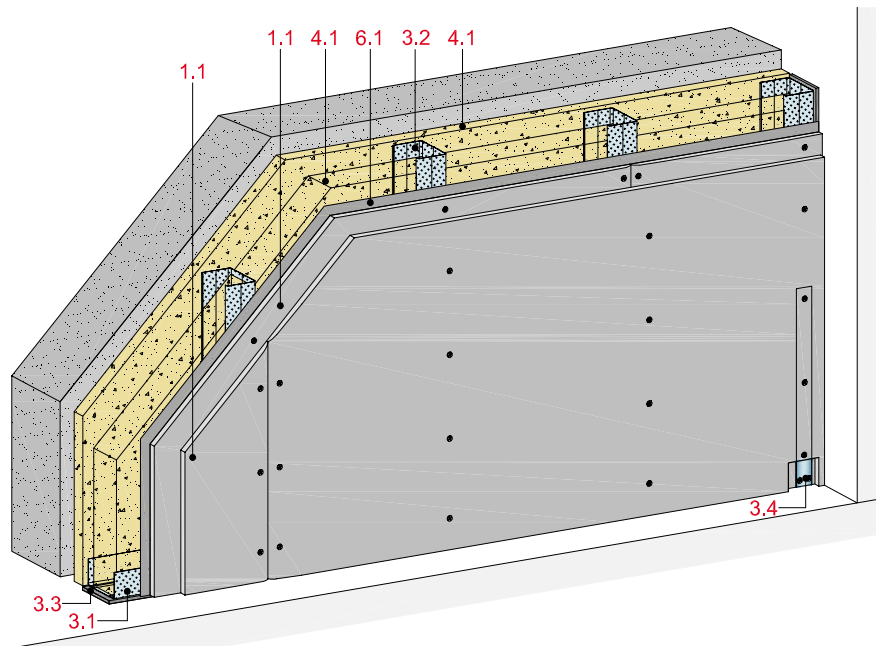
Dopuštene visine zidova

Obloga mm	Potkonstrukcija Profili	Osni razmak a mm	Maks. dopuštene visine zidova u mm bez zahtjeva za zaštitu od požara
1 x 10	CW 50	417	2350
1 x 10	CW 75	417	4000
1 x 10	CW 100	417	4750

(3.22.90)

Samostojeća oplatna konstrukcija, dvoslojna obloga

s pločom Rigips Climafit



Tehnički podaci

Izolacija sa zakriljenjem

24 do 52 dB

Apsorpcija

do 62 %

Visina zida

do 5150 mm

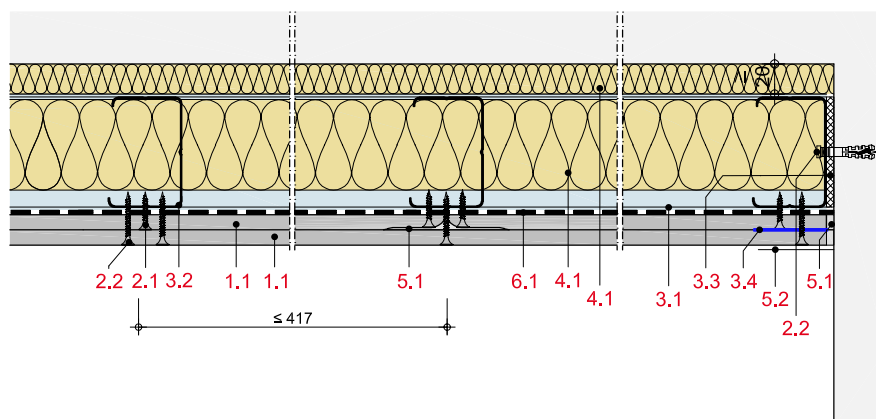
Debljina zida

90 do 140 mm

Masa zida (bez izolacije)

oko 20 kg/m²

Horizontalni presjek



Debljina i masa zida

Obloga mm	Profil zida	Debljina zida oko mm	Masa zida kg/m ²
2 x 10	CW 50	90	20
2 x 10	CW 75	115	20
2 x 10	CW 100	140	20

Podaci o masi bez izolacije

Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Rigips Climafit
2 Pričvršćivanje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips Climafit GOLD 2.2 Pričvršćivanje elemenata za rubni spoj, npr. PVC tiple Rigips
3 Potkonstrukcija	3.1 RigiProfil UW 50/75/100 kao profil za spoj na pod i strop 3.2 RigiProfil CW 50/75/100 3.3 Brtvena traka Rigips 3.4 Traka za uzemljenje Rigips Climafit
4 Izolacija	4.1 ISOVER TWKF
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix
6 Parna brana	6.1 Po potrebi, npr. ISOVER Vario Xtra Safe

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Izolacija sa zakriljenjem u dB Rigips Climafit 2 x 10 mm
Televizijska mreža UHF, DVB-T	470	24
Mobilna mreža GSM 900	900	24
Radijska mreža DAB	1500	34
Mobilna mreža GSM 1800	1800	41
DECT	1900	42
UMTS	2100	39
WLAN (IEEE 802.11g)	2450	41
WiMax (IEEE 802.16)	3500	41
WiMax (IEEE 802.11.a)	5400	52
Brodski radar	10.000	51

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Preračunavanje izolacije

Preračunavanje izolacije u dB odn. redukcijski faktor dB	Redukcija u %	Redukcijski faktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Apsorpcija u % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilna mreža GSM 900	900	46
Mobilna mreža GSM 1800	1800	46
WLAN/mikroval	2450	62

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

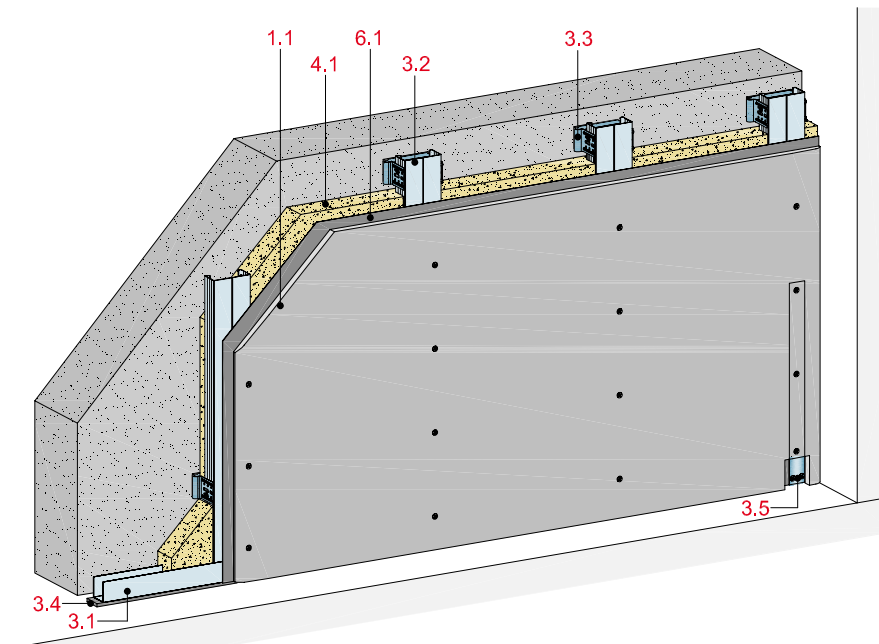
Dopuštene visine zidova

Obloga mm	Potkonstrukcija Profili	Osni razmak a mm	Maks. dopuštene visine zidova u mm bez zahtjeva za zaštitu od požara
2 x 10	CW 50	417	2700
2 x 10	CW 75	417	4000
2 x 10	CW 100	417	5150

(3.21.90)

Oplatna konstrukcija s podesivim ovjesnim nosačima, jednoslojna obloga

s pločom Rigips Climafit



Tehnički podaci

Izolacija sa zakriljenjem

20 do 42 dB

Apsorpcija

do 62 %

Visina zida

na upit

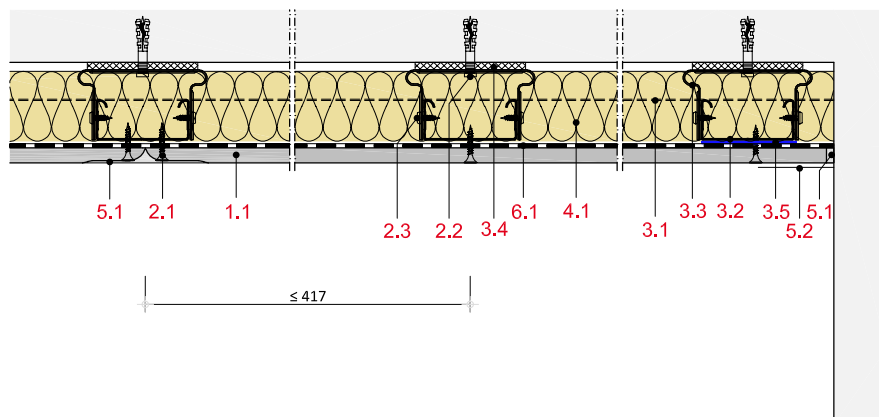
Debljina zida

40 do 100 mm

Masa zida (bez izolacije)

oko 11 kg/m²

Horizontalni presjek



Debljina i masa zida

Obloga mm	Profil zida	Debljina zida oko mm	Masa zida kg/m ²
1 x 10	CD	40 - 100	11

Podaci o masi bez izolacije

Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Rigips Climafit
2 Pričvršćivanje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips Climafit GOLD 2.2 Pričvršćivanje elemenata za rubni spoj, npr. PVC tiple Rigips
3 Potkonstrukcija	3.1 Spojni profil Rigips UD 28 3.2 Stropni profil Rigips CD 60/27 3.3 Podesivi ovjesni nosač Rigips 3 - 6, 6 - 9, 9 - 12 3.4 Brtvena traka Rigips 3.5 Traka za uzemljenje Rigips Climafit
4 Izolacija	4.1 ISOVER TWKF
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix
6 Parna brana	6.1 Po potrebi, npr. ISOVER Vario Xtra Safe

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Izolacija sa zakriljenjem u dB Rigips Climafit 1 x 10 mm
Televizijska mreža UHF, DVB-T	470	20
Mobilna mreža GSM 900	900	20
Radijska mreža DAB	1500	23
Mobilna mreža GSM 1800	1800	25
DECT	1900	27
UMTS	2100	27
WLAN (IEEE 802.11g)	2450	30
WiMax (IEEE 802.16)	3500	31
WiMax (IEEE 802.11.a)	5400	32
Brodski radar	10.000	42

Napomena

Dokaz:

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Preračunavanje izolacije

Preračunavanje izolacije u dB odn. redukcijski faktor dB	Redukcija u %	Redukcijski faktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Napomena

Dokaz:

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Apsorpcija u % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilna mreža GSM 900	900	46
Mobilna mreža GSM 1800	1800	46
WLAN/mikroval	2450	62

Napomena

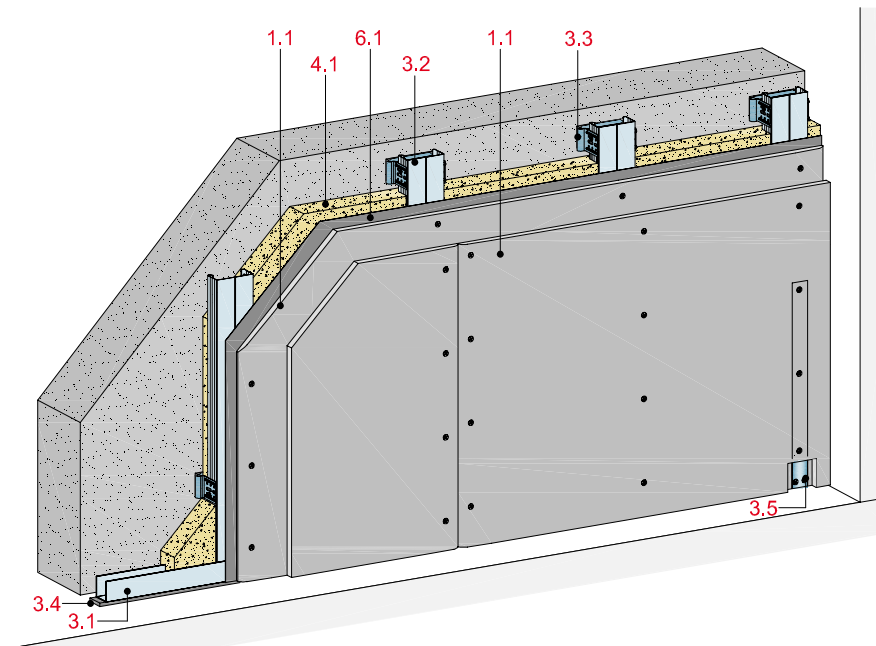
Dokaz:

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

(3.21.90)

Oplatna konstrukcija s podesivim ovjesnim nosačima, dvoslojna obloga

s pločom Rigips Climafit



Tehnički podaci

Izolacija sa zakriljenjem

24 do 52 dB

Apsorpcija

do 62 %

Visina zida

na upit

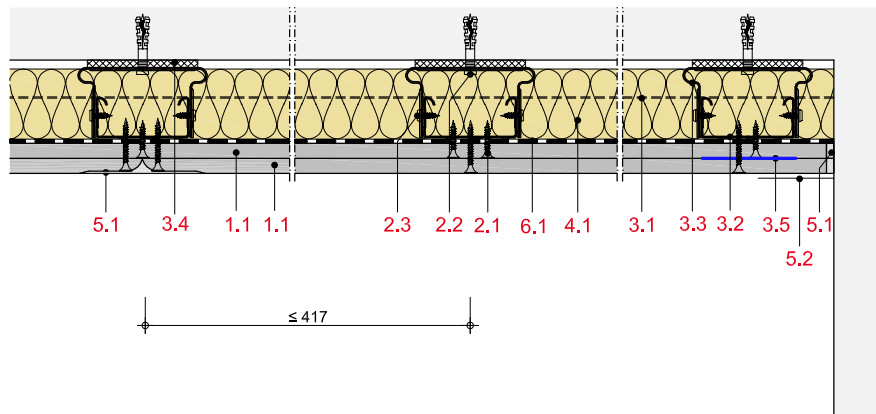
Debljina zida

50 do 110 mm

Masa zida (bez izolacije)

oko 20 kg/m²

Horizontalni presjek



Debljina i masa zida

Obloga mm	Profil zida	Debljina zida oko mm	Masa zida kg/m ²
2 x 10	CD	50 - 110	20

Podaci o masi bez izolacije

Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Rigips Climafit
2 Pričvršćivanje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips Climafit GOLD 2.2 Pričvršćivanje elemenata za rubni spoj, npr. PVC tiple Rigips
3 Potkonstrukcija	3.1 Spojni profil Rigips UD 28 3.2 Stropni profil Rigips CD 60/27 3.3 Podesivi ovjesni nosač Rigips 3 - 6, 6 - 9, 9 - 12 3.4 Brtvena traka Rigips 3.5 Traka za uzemljenje Rigips Climafit
4 Izolacija	4.1 ISOVER TWKF
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix
6 Parna brana	6.1 Po potrebi, npr. ISOVER Vario Xtra Safe

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Izolacija sa zakriljenjem u dB Rigips Climafit 2 x 10 mm
Televizijska mreža UHF, DVB-T	470	24
Mobilna mreža GSM 900	900	24
Radijska mreža DAB	1500	34
Mobilna mreža GSM 1800	1800	41
DECT	1900	42
UMTS	2100	39
WLAN (IEEE 802.11g)	2450	41
WiMax (IEEE 802.16)	3500	41
WiMax (IEEE 802.11.a)	5400	52
Brodski radar	10.000	51

Napomena

Dokaz:

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Preračunavanje izolacije

Preračunavanje izolacije u dB odn. redukcijski faktor dB	Redukcija u %	Redukcijski faktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Napomena

Dokaz:

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Apsorpcija u % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilna mreža GSM 900	900	46
Mobilna mreža GSM 1800	1800	46
WLAN/mikroval	2450	62

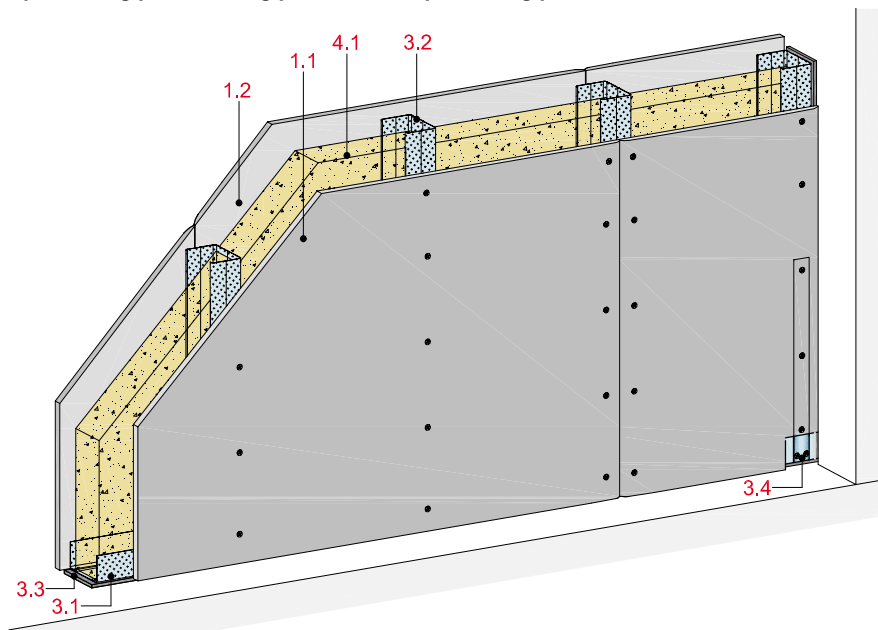
Napomena

Dokaz:

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Pregradni zid s jednostrukom metalnom potkonstrukcijom, jednoslojna obloga

s pločom Rigips Climafit i gipskartonskom pločom Rigips RB



Tehnički podaci

Izolacija sa zakriljenjem

20 do 42 dB

Apsorpcija

do 62 %

Visina zida

do 4750 mm

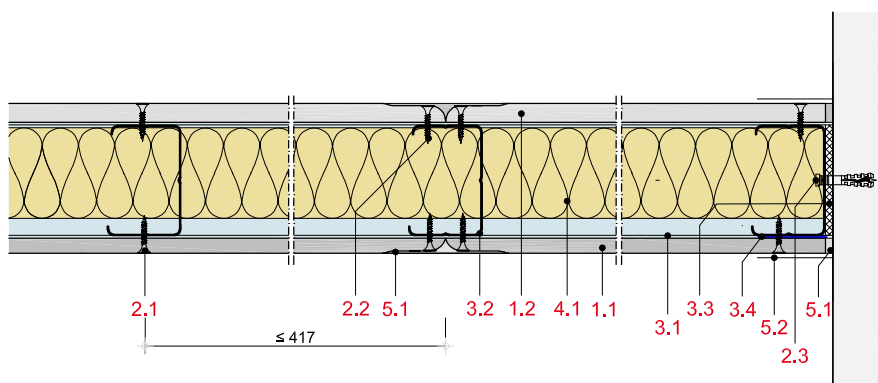
Debljina zida

72,5 do 122,5 mm

Masa zida (bez izolacije)

oko 21 kg/m²

Horizontalni presjek



Debljina i masa zida

Obloga mm	Profil zida	Debljina zida oko mm	Masa zida kg/m ²
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

Podaci o masi bez izolacije

Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Rigips Climafit 1.2 Gipskartonska ploča Rigips RB
2 Pričvršćivanje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips Climafit GOLD 2.2 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN za gipskartonsku ploču Rigips RB 2.3 Pričvršćivanje elemenata za rubni spoj, npr. PVC tiple Rigips
3 Potkonstrukcija	3.1 RigiProfil UW 50/75/100 kao profil za spoj na pod i strop 3.2 RigiProfil CW 50/75/100 3.3 Brtvena traka Rigips 3.4 Traka za uzemljenje Rigips Climafit
4 Izolacija	4.1 ISOVER TWKF
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Izolacija sa zakriljenjem u dB Rigips Climafit 1 x 10 mm
Televizijska mreža UHF, DVB-T	470	20
Mobilna mreža GSM 900	900	20
Radijska mreža DAB	1500	23
Mobilna mreža GSM 1800	1800	25
DECT	1900	27
UMTS	2100	27
WLAN (IEEE 802.11g)	2450	30
WiMax (IEEE 802.16)	3500	31
WiMax (IEEE 802.11.a)	5400	32
Brodski radar	10.000	42

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Preračunavanje izolacije

Preračunavanje izolacije u dB odn. redukcijski faktor dB	Redukcija u %	Redukcijski faktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Apsorpcija u % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilna mreža GSM 900	900	46
Mobilna mreža GSM 1800	1800	46
WLAN/mikroval	2450	62

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

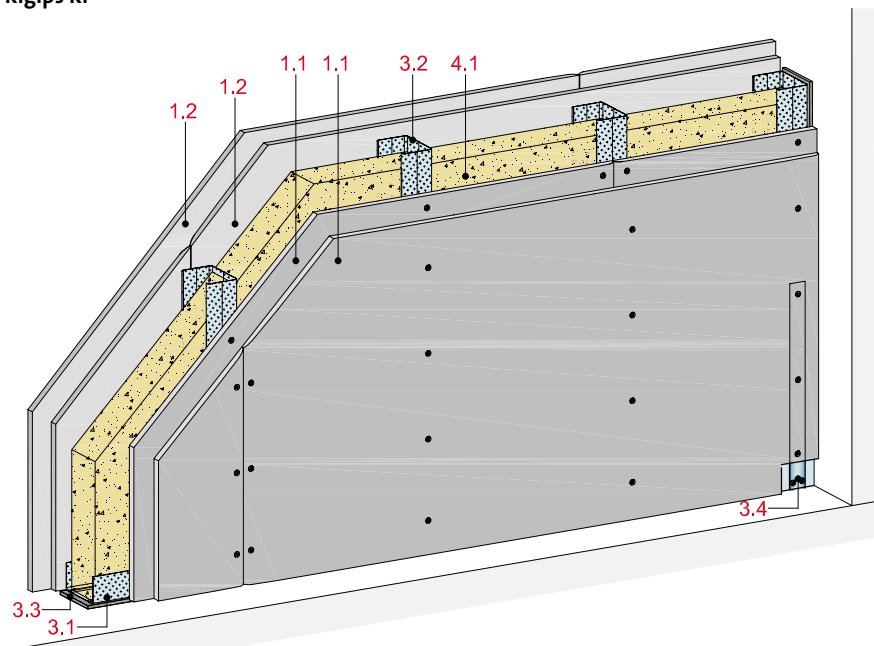
Dopuštene visine zidova

Obloga mm	Potkonstrukcija Profili	Osni razmak a mm	Maks. dopuštene visine zidova u mm bez zahtjeva za zaštitu od požara
1 x 10	CW 50	417	2350
1 x 10	CW 75	417	4000
1 x 10	CW 100	417	4750

(3.40.94)

Pregradni zid s jednostrukom metalnom potkonstrukcijom, dvoslojna obloga

s pločom Rigips Climafit i gipskartonskom pločom Rigips RB odn. vatrootpornom pločom Rigips RF



Tehnički podaci

Izolacija sa zakriljenjem

24 do 52 dB

Apsorpcija

do 62 %

Visina zida

do 6000 mm

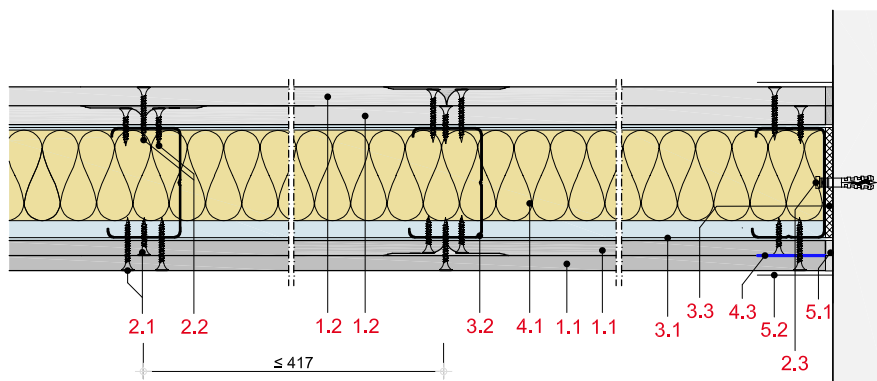
Debljina zida

95 do 145 mm

Masa zida (bez izolacije)

oko 40 kg/m²

Horizontalni presjek



Debljina i masa zida

Obloga mm	Profil zida	Debljina zida oko mm	Masa zida kg/m ²
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

Podaci o masi bez izolacije

Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Rigips Climafit
	1.2 Gipskartonska ploča Rigips RB odn. vatrootporna ploča Rigips RF
2 Pričvršćivanje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips Climafit GOLD
	2.2 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN za gipskartonsku ploču Rigips RB
	2.3 Pričvršćivanje elemenata za rubni spoj, npr. PVC tiple Rigips
3 Potkonstrukcija	3.1 RigiProfil UW 50/75/100 kao profil za spoj na pod i strop
	3.2 RigiProfil CW 50/75/100
	3.3 Brtvena traka Rigips
	3.4 Traka za uzemljenje Rigips Climafit
4 Izolacija	4.1 ISOVER TWKF
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP
	5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Izolacija sa zakriljenjem u dB Rigips Climafit 2 x 10 mm
Televizijska mreža UHF, DVB-T	470	24
Mobilna mreža GSM 900	900	24
Radijska mreža DAB	1500	34
Mobilna mreža GSM 1800	1800	41
DECT	1900	42
UMTS	2100	39
WLAN (IEEE 802.11g)	2450	41
WiMax (IEEE 802.16)	3500	41
WiMax (IEEE 802.11.a)	5400	52
Brodski radar	10.000	51

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Preračunavanje izolacije

Preračunavanje izolacije u dB odn. redukcijski faktor dB	Redukcija u %	Redukcijski faktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Apsorpcija u % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilna mreža GSM 900	900	46
Mobilna mreža GSM 1800	1800	46
WLAN/mikroval	2450	62

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

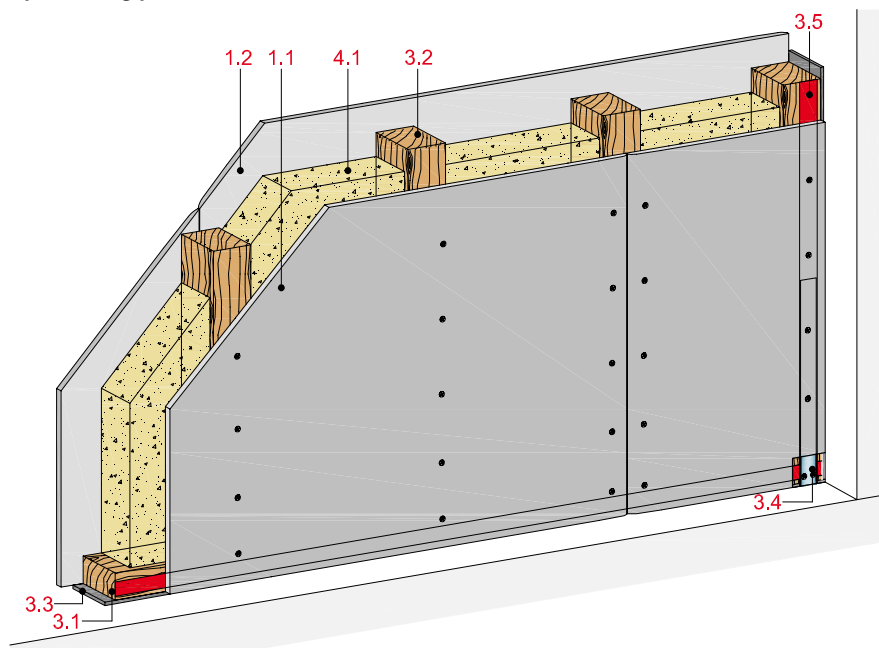
Dopuštene visine zidova

Obloga mm	Potkonstrukcija Profili	Osni razmak a mm	Maks. dopuštene visine zidova u mm bez zahtjeva za zaštitu od požara
2 x 10	CW 50	417	4000
2 x 10	CW 75	417	5000
2 x 10	CW 100	417	6000

(3.30.91)

Drveni zid s jednostrukom metalnom potkonstrukcijom, jednoslojna obloga

s pločom Rigips Climafit



Tehnički podaci

Izolacija sa zakriljenjem

20 do 42 dB

Apsorpcija

do 62 %

Visina zida

do 4100 mm

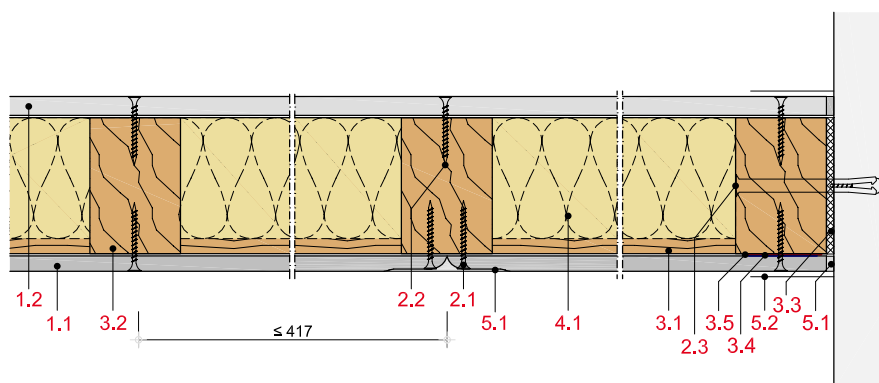
Debljina zida

82,5 do 102,5 mm

Masa zida (bez izolacije)

oko 27 kg/m²

Horizontalni presjek



Debljina i masa zida

Obloga mm	Vertikalni profili b/d mm	Debljina zida oko mm	Masa zida kg/m ²
1 x 10/12,5	60/60	82,5	25
1 x 10/12,5	80/60	102,5	27

Podaci o masi bez izolacije

Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Rigips Climafit 1.2 Gipskartonska ploča Rigips RB
2 Pričvršćivanje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips Climafit GOLD 2.2 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN za gipskartonsku ploču Rigips RB 2.3 Pričvršćivanje na rubni spoj, npr. tipla okvira i letvi
3 Potkonstrukcija	3.1 Drveni prag kao spoj na pod drveni horizontalni nosivi element za spoj na strop 3.2 Drveni vertikalni profili 60/60 ili 80/60 mm 3.3 Brtvena traka Rigips 3.4 Traka za uzemljenje Rigips Climafit 3.5 Traka Rigips Climafit
4 Izolacija	4.1 ISOVER TWKF
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Izolacija sa zakriljenjem u dB Rigips Climafit 1 x 10 mm
Televizijska mreža UHF, DVB-T	470	20
Mobilna mreža GSM 900	900	20
Radijska mreža DAB	1500	23
Mobilna mreža GSM 1800	1800	25
DECT	1900	27
UMTS	2100	27
WLAN (IEEE 802.11g)	2450	30
WiMax (IEEE 802.16)	3500	31
WiMax (IEEE 802.11.a)	5400	32
Brodski radar	10.000	42

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Preračunavanje izolacije

Preračunavanje izolacije u dB odn. redukcijski faktor dB	Redukcija u %	Redukcijski faktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Apsorpcija u % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilna mreža GSM 900	900	46
Mobilna mreža GSM 1800	1800	46
WLAN/mikroval	2450	62

Napomena**Dokaz:**

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

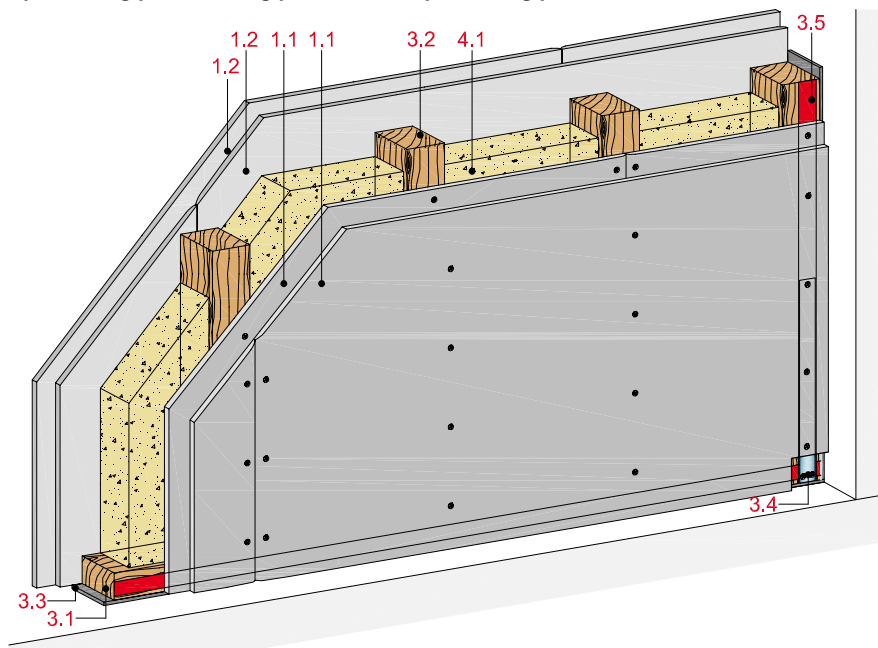
Dopuštene visine zidova

Obloga	Potkonstrukcija Vertikalni profili b/d mm	Osni razmak a mm	Maks. dopuštene visine zidova u mm bez zahtjeva za zaštitu od požara mm
1 x 10/12,5	60/60	417	3100
1 x 10/12,5	80/60	417	4100

(3.30.94)

Drveni zid s jednostrukom metalnom potkonstrukcijom, dvoslojna obloga

s pločom Rigips Climafit i gipskartonskom pločom Rigips RB



Tehnički podaci

Izolacija sa zakriljenjem

24 do 52 dB

Apsorpcija

do 62 %

Visina zida

do 4100 mm

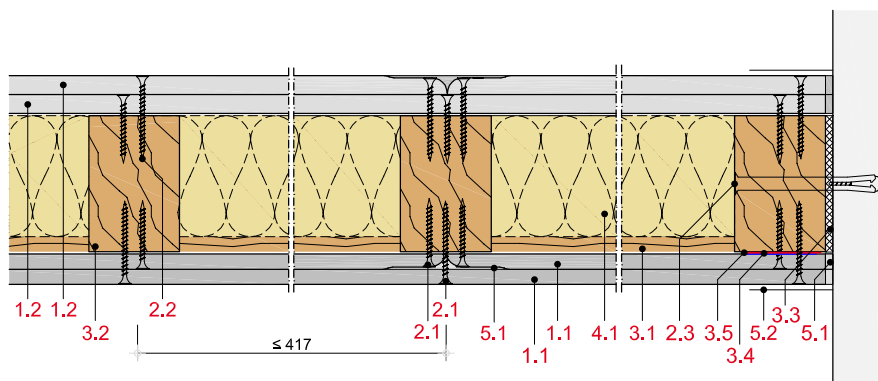
Debljina zida

do 120 mm

Masa zida (bez izolacije)

do oko 45 kg/m²

Horizontalni presjek



Debljina i masa zida

Obloga mm	Vertikalni profili b/d mm	Debljina zida oko mm	Masa zida 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

Podaci o masi bez izolacije

Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Rigips Climafit
	1.2 Gipskartonska ploča Rigips RB
2 Pričvršćivanje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips Climafit GOLD
	2.2 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN za gipskartonsku ploču Rigips RB
	2.3 Pričvršćivanje na rubni spoj, npr. tipla okvira i letvi
3 Potkonstrukcija	3.1 Drveni prag kao spoj na pod drveni horizontalni nosivi element za spoj na strop
	3.2 Drveni vertikalni profili 60/60 ili 80/60 mm
	3.3 Brtvena traka Rigips
	3.4 Traka za uzemljenje Rigips Climafit
	3.5 Traka Rigips Climafit
4 Izolacija	4.1 ISOVER TWKF
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP
	5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix

Za specifikacije vidi stranicu www.rigips.hr

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Izolacija sa zakriljenjem u dB Rigips Climafit 2 x 10 mm
Televizijska mreža UHF, DVB-T	470	24
Mobilna mreža GSM 900	900	24
Radijska mreža DAB	1500	34
Mobilna mreža GSM 1800	1800	41
DECT	1900	42
UMTS	2100	39
WLAN (IEEE 802.11g)	2450	41
WiMax (IEEE 802.16)	3500	41
WiMax (IEEE 802.11.a)	5400	52
Brodski radar	10.000	51

Napomena

Dokaz:

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Preračunavanje izolacije

Preračunavanje izolacije u dB odn. redukcijski faktor dB	Redukcija u %	Redukcijski faktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Napomena

Dokaz:

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Apsorpcija u % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilna mreža GSM 900	900	46
Mobilna mreža GSM 1800	1800	46
WLAN/mikroval	2450	62

Napomena

Dokaz:

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

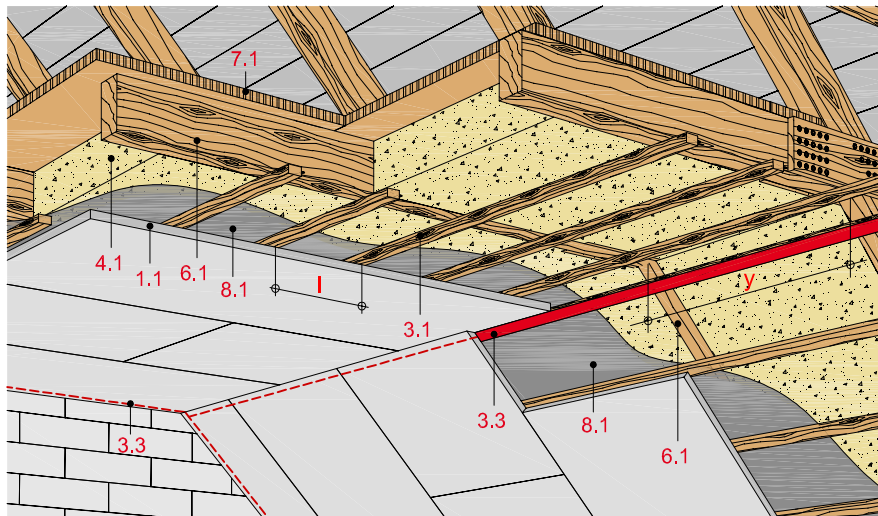
Dopuštene visine zidova

Obloga	Potkonstrukcija Vertikalni profili b/d mm	Osni razmak a mm	Maks. dopuštene visine zidova u mm bez zahtjeva za zaštitu od požara mm
2 x 10/12,5	60/60	417	3100
2 x 10/12,5	80/60	417	4100

(4.70.90)

Stropna obloga s drvenom potkonstrukcijom

s pločom Rigips Climafit



Tehnički podaci

Izolacija sa zakriljenjem

20 do 52 dB

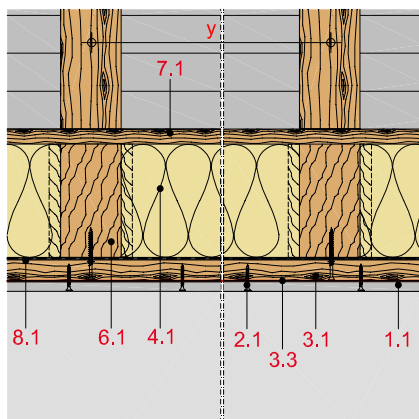
Apsorpcija

do 62 %

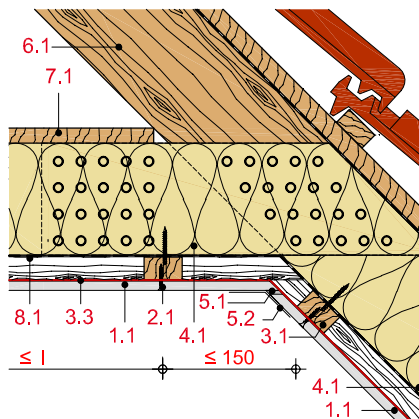
Masa (bez izolacije)

oko 15 kg/m²

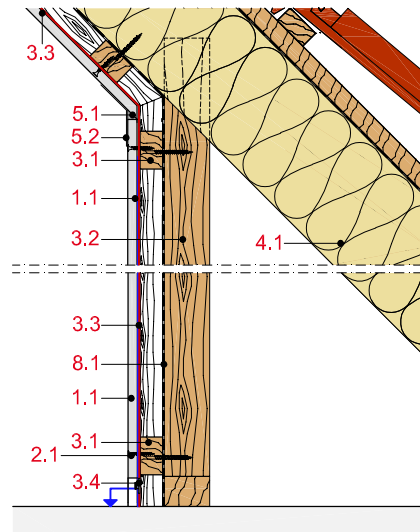
Presjek A



Presjek B



Presjek C



Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Rigips Climafit
2 Pričvršćivanje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips Climafit GOLD
3 Potkonstrukcija	3.1 Nosiva letva 3.2 Drvo nadozida 3.3 Traka Rigips Climafit 3.4 Traka za uzemljenje Rigips Climafit
4 Izolacija	4.1 Mineralna vuna ISOVER
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP 5.2 Rigips EasyFlex
6 Drvene grede	6.1 Konstrukcijsko drvo prema normi DIN 4074 Dio 1, prema statici
7 Gornja obloga	7.1 Ploče od usitnjenoga drva odn. daščana oplata
8 Parna brana	8.1 Npr. ISOVER Vario Xtra Safe

Objašnjenje

y = pričvrtni razmak odn. osni razmak drvenih greda

l = osni razmak montažnih profila

Dopušteni osni razmaci potkonstrukcije

Obloga	Nosive letve	Osni razmak Kose grede	Osni razmak Nosive letve
mm	b/h mm	y mm	l_1 mm
≥ 10	48/24	700	400
≥ 10	50/30	850	400
≥ 10	60/40	1000	400

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Izolacija sa zakriljenjem u dB Rigips Climafit	
		1 x 10 mm	2 x 10 mm
Televizijska mreža UHF, DVB-T	470	20	24
Mobilna mreža GSM 900	900	20	24
Radijska mreža DAB	1500	23	34
Mobilna mreža GSM 1800	1800	25	41
DECT	1900	27	42
UMTS	2100	27	39
WLAN (IEEE 802.11g)	2450	30	41
WiMax (IEEE 802.16)	3500	31	41
WiMax (IEEE 802.11.a)	5400	32	52
Brodski radar	10.000	42	51

Preračunavanje izolacije

Preračunavanje izolacije u dB odn. redukcijski faktor dB	Redukcija u %	Redukcijski faktor
0	0,0	0
10	90,0	10
20	99,0	100
30	99,9	1000
40	99,99	10.000
50	99,999	100.000

Visokofrekvencijska izolacija sa zakriljenjem

Primjena	Frekvencija MHz	Apsorpcija u % Rigips Climafit 1 x 10 mm
Mobilna mreža GSM 900	900	46
Mobilna mreža GSM 1800	1800	46
WLAN/mikroval	2450	62

Napomena

Dokaz:

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Napomena

Dokaz:

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

Napomena

Dokaz:

Stručno mišljenje, Sveučilište njemačkih Saveznih obrambenih snaga München, Odsjek za visokofrekvencijsku tehniku, tehniku mikrovalova i radarsku tehniku

© Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH.
Novo izdanje Planiranje i gradnja, siječanj 2017.

Ova brošura namijenjena je obučenicima stručnjacima. Slike radova za izvođenje koje su eventualno sadržane u brošuri nisu upute za rad, osim ako su izričito označene kao takve.

Svi podaci iz ove brošure odgovaraju najnovijem stupnju razvoja i razrađeni su po najboljem znanju i savjesti. Budući da smo uvijek spremni ponuditi vam najbolja rješenja, zadržavamo pravo na izmjene zbog poboljšanja u proizvodnji ili primjeni. Pobrinite se da imate najnovije izdanje ove brošure. Tiskarske pogreške nisu isključene.

Proizvodi RIGIPS u pravilu nude veći stupanj kvalitete od onog što ga zahtijevaju primijenjene tehničke norme. Proizvodi RIGIPS međusobno su usklađeni. Njihova sukladnost potvrđena je unutarnjim i vanjskim ispitivanjima. Svi podaci u ovoj brošuri polaze isključivo od uporabe proizvoda RIGIPS. Ako nije izričito drugačije opisano, iz podataka u ovoj brošuri ne može se zaključivati o mogućem kombiniranju s drugim sustavima ili o mogućoj zamjeni pojedinačnih dijelova s drugim proizvodima; u tom smislu ne možemo jamčiti ni snositi odgovornost.

Obratite pozornost na to da su naši poslovni odnosi temeljeni isključivo na našim Općim uvjetima prodaje, isporuke i plaćanja (Opći uvjeti poslovanja) u najnovijoj verziji. Naši Opći uvjeti poslovanja dostupni su na našoj internetskoj stranici <http://www.rigips.hr> ili na upit.

Radujemo se dobroj suradnji i želimo vam puno uspjeha u primjeni naših sustavnih rješenja.



**Saint-Gobain građevinski proizvodi
Hrvatska d.o.o.**

Industrijska cesta 18/1

HR-10360 Sesvete

tel: +385 1 2335 570

fax: +385 1 2444 290

e-mail: rigips.hr@saint-gobain.com

www.rigips.hr