



Načrtovanje in gradnja

*Sistemi za zaščito pred sevanjem
rentgenskih naprav*

RIGIPS sistemi zagotavljajo kvaliteto in varnost konstrukcij. Tako za Vas, kot za Vaše stranke.

S sistemi RIGIPS ste se modro odločili za kompletne rešitve gradbenega segmenta od enega ponudnika. Komponente sistemov in proizvodov so med seboj usklajeni, kar Vam zagotavlja kvaliteto in varnost pri izvedbi, v največji možni meri. Tako boste izpolnili svoje visoke zahteve po solidni gradnji, kot tudi zahteve investitorja po udobju, gospodarnosti, ekonomičnosti in trajnosti.

Testirane in v praksi preizkušene RIGIPS sistemske rešitve, nudijo odlično funkcionalnost in premorejo lastnosti, ki so nad zakonskimi standardi in normami. Kvaliteta brez kompromisov - zagotavljamo jo z lastno nenehno kontrolo proizvodnje in tudi s kontrolo neodvisnih, zunanjih institucij za preverjanje kvalitete (ISO 9001).

Ne glede ali je arhitekt, razvojni inženir, izvajalec ali prodajalec gradbenega materiala. S sistemi suho montažne gradnje znamke RIGIPS ste se odločili za sistemske rešitve, ki nudijo v največji meri varnost, preizkušeno znamko sistema in obširne servisne ponudbe, ki Vaše delo učinkovito podpirajo. Sem štejemo predvsem:

- **Testirana zanesljivost med seboj usklajenih sistemskih komponent**
- **Kvaliteta in lastnosti so nas normiranimi standardi**
- **Posebne svetovalne storitve za arhitekte in projektante**
- **Tehnično svetovanje (tudi na gradbiščih) in tehnična služba za stranke**
- **Obširna klasifikacijska poročila, atesti in dovoljenja za uporabo**
- **Naše stranke imajo dostop do brezplačnih orodij, kot so CADs, App, izračun požarne zaščite, izračun količin**
- **Obširen program izobraževanja**

Vse informacije o Vaših RIGIPS sistemskih prednostih najdete na spletni strani
www.rigips.com

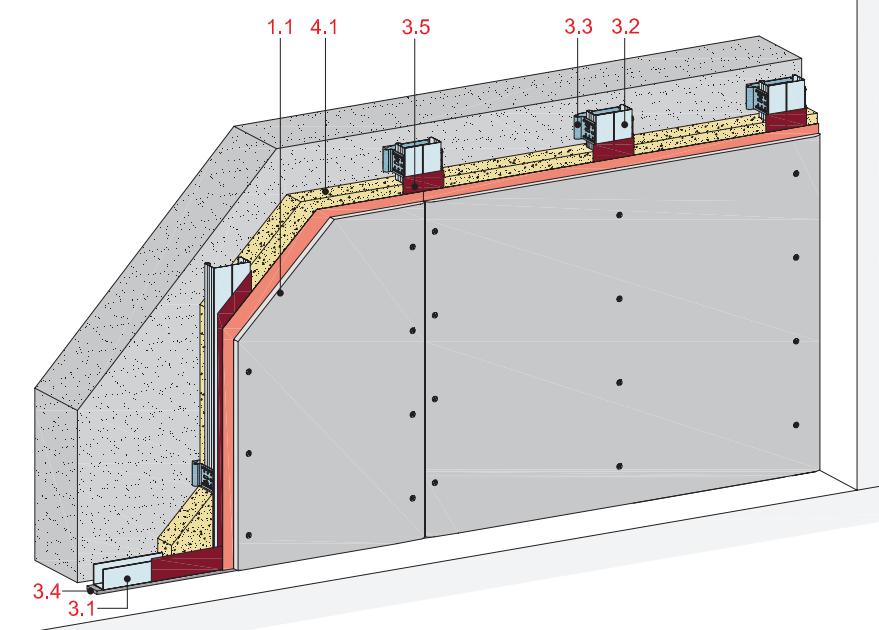


Sistemi za zaščito pred sevanjem rentgenskih naprav

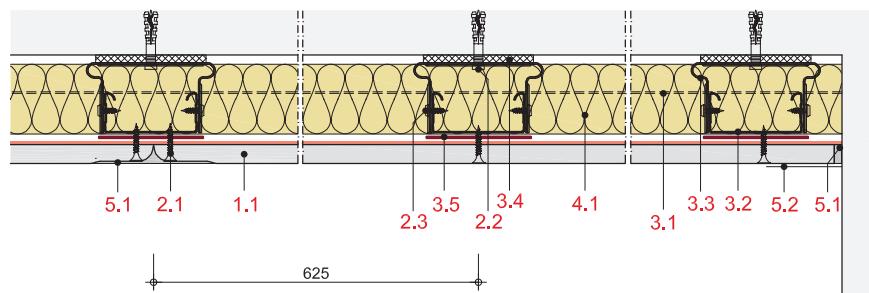
	Nova št. sistema	Stara št. sistema	Stran
Stenska obloga z nastavljivimi prepogibnimi držali	RS1		
z Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem, 1-slojna obloga	RS11SRB	–	RS 2
z Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem, 2-slojna obloga	RS12SRB	–	RS 4
Detaljli	RS12-D-		RS 6
Stena s kovinsko podkonstrukcijo	RS2		
z Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem, 1-slojna obloga	RS21SRB	–	RS 8
z Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem, 2-slojna obloga	RS22SRB	–	RS 10
Detaljli	RS22-D-		RS 12
Spuščen strop z dvonivojsko kovinsko podkonstrukcijo	RS3		
z Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem	RS31SRB	–	RS 14
Detaljli	RS31-D-		RS 16
Stropna obloga s kovinsko podkonstrukcijo	RS4		
z Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem	RS41SRB	–	RS 18

Stenska obloga z nastavljivimi prepogibnimi držali, 1-slojna obloga

Rigips zaščitna plošča pred sevanjem



Vzdolžni prerez



Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Rigips zaščitna plošča pred sevanjem
2 Pritrjevanje	2.1 Rigips hitrovgradni vijaki TN 2.2 Pritrditev na obodo, npr. Rigips vijak z vložkom 2.3 Rigips vijaki z plosko glavo
3 Podkonstrukcija	3.1 Rigips priključni profil UD 28 3.2 Rigips stropni profil CD 60/27 3.3 Rigips nastavljiva prepogibna držala 3 - 6, 6 - 9, 9 - 12 3.4 Rigips tesnilni trak 3.5 Svinčen trak
4 Izolacija	4.1 ISOVER mineralna volna
5 Fugiranje	5.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP 5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali alternativno se vgradi Rigips TrennFix ločilni trak v skladu z navodili za vgradnjo

Tehnični podatki

Požarna zaščita

brez zahtev požarne zaščite

Izboljšanje zvočne zaščite masivne stene

R_W do 15 dB

Višina oblage

neomejeno

Debelina oblage

54,5 do 114,5 mm

Teža (brez izolacije)

cca. 21 kg/m²

Debelina in teža oblage

Obloga	Stenski profil	Deb. oblage cca. mm	Teža oblage kg/m ²
1 x 12,5	CD	54,5 - 114,5	21

Navedene teže so za 12,5 mm Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem z d = 1 mm svinca, brez izolacije.

Podrobna navodila

Analogni detajli	Stran
Talni priključek	RS 6
Stropni priključek	RS 6
Stenski priključek	RS 7
Izvedba kotov	RS 7

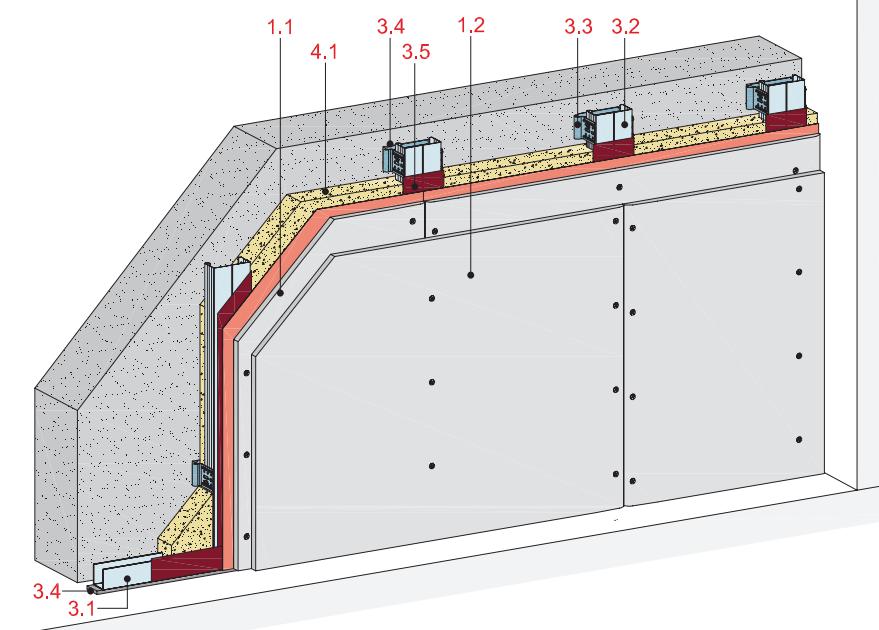
Zaščitne debeline za različne gradbene materiale (informativni podatki !)

Gradbeni materiali Gostota	Debelina zaščitnega sloja svinca (ekvivalent svinca) mm	Zaščitni sloji v mm pri maksimalni napetosti rentgenske cevi kV						
		50 in filtriranje	80	100	150	200	250 ^a	300 ^b
		2,5 mm Al	2,5 mm Al	2,5 mm Al	2,5 mm Al	2,5 mm Al	0,5 mm Cu	3,0 mm Cu
Železo: $\rho = 7,9 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	6,5	6,5	6,4	14	16	16	16
Baritni beton: $\rho = 3,2 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	31	20	8,6	15	19	19	21
	2,0	—	—	17	33	38	37	37
	3,0	—	—	24	51	57	53	50
Beton ^c : $\rho = 2,3 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	130	112	80	105	96	85	80
	2,0	—	237	140	180	165	135	125
	3,0	—	371	190	250	220	180	155
Polna opeka:	0,5	100	75	70	84	76	68	62
Razred gostote 1,8 po DIN 105-100	1,0	200	160	120	150	130	120	105
	2,0	—	342	195	260	230	190	165
	3,0	—	534	260	340	310	250	210
Mavčne plošče ^d :	0,2	50	49	48	63	62	60	56
	1,0	290	245	200	270	240	220	190

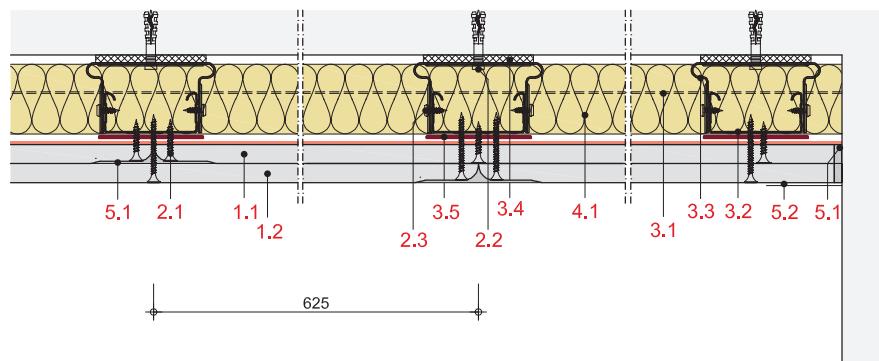
^a Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^b Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^c Pri napetosti cevi 100 kV je obseg omejen na debelino svinca za zaščito $\leq 5 \text{ mm}$.^d V primeru mavca z različno gostoto se mora debelina materiala pretvoriti glede na kvocient vrednosti gostote.Če gostota ni znana, je treba uporabiti vrednost $0,6 \text{ g cm}^{-3}$.**Dokazilo:**Izvleček iz
DIN 6812: 2013-06

Stenska obloga z nastavljenimi prepogibnimi držali, 2-slojna obloga

Rigips zaščitna plošča pred sevanjem + Rigips gradbena plošča RB



Vzdolžni prerez



Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Rigips zaščitna plošča pred sevanjem 1.2 Rigips gradbena plošča RB
2 Pritrjevanje	2.1 Rigips hitrovgradni vijaki TN 2.2 Pritrđitev na obodu, npr. Rigips vijak z vložkom 2.3 Rigips vijaki z plosko glavo
3 Podkonstrukcija	3.1 Rigips priključni profil UD 28 3.2 Rigips stropni profil CD 60/27 3.3 Rigips nastavljiva prepogibna držala 3 - 6, 6 - 9, 9 - 12 3.4 Rigips tesnilni trak 3.5 Svinčen trak
4 Izolacija	4.1 ISOVER mineralna volna
5 Fugiranje	5.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP 5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali alternativno se vgradi Rigips TrennFix ločilni trak v skladu z navodili za vgradnjo

Tehnični podatki

Požarna zaščita

brez zahtev požarne zaščite

Izboljšanje zvočne zaščite masivne stene

R_W do 15 dB

Višina stene

neomejeno

Debelina oblage

67 do 127 mm

Teža (brez izolacije)

cca. 32 kg/m²

Debelina in teža oblage

Obloga mm	Stenski profil	Deb. oblage cca. mm	Teža oblage kg/m ²
12,5 + 12,5	CD	67 - 127	32

Navedene teže so za 12,5 mm Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem z d = 1 mm svinca + 12,5 mm Rigips gradbena ploščo RB, brez izolacije.

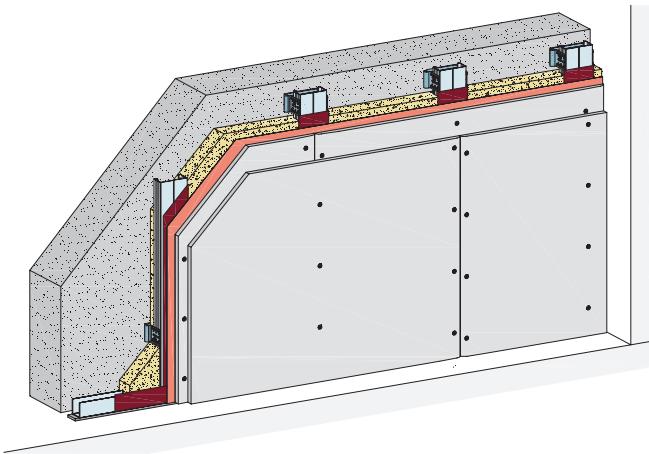
Podrobna navodila

Detajli	Stran
Talni priključek	RS 6
Stropni priključek	RS 6
Stenski priključek	RS 7
Izvedba kotov	RS 7

Zaščitne debeline za različne gradbene materiale (informativni podatki !)

Gradbeni materiali Gostota	Debelina zaščitnega sloja svinca (ekvivalent svinca) mm	Zaščitni sloji v mm pri maksimalni napetosti rentgenske cevi kV							
		50 in filtriranje		80	100	150	200	250 ^a	300 ^b
		2,5 mm Al	2,5 mm Al	2,5 mm Al	2,5 mm Al	2,5 mm Al	0,5 mm Cu	3,0 mm Cu	
Železo: $\rho = 7,9 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	6,5	6,5	6,4	14	16	16	16	
Baritni beton: $\rho = 3,2 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	31	20	8,6	15	19	19	21	
	2,0	—	—	17	33	38	37	37	
	3,0	—	—	24	51	57	53	50	
Beton ^c : $\rho = 2,3 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	130	112	80	105	96	85	80	
	2,0	—	237	140	180	165	135	125	
	3,0	—	371	190	250	220	180	155	
Polna opeka:	0,5	100	75	70	84	76	68	62	
Razred gostote 1,8 po DIN 105-100	1,0	200	160	120	150	130	120	105	
	2,0	—	342	195	260	230	190	165	
	3,0	—	534	260	340	310	250	210	
Mavčne plošče ^d :	0,2	50	49	48	63	62	60	56	
	1,0	290	245	200	270	240	220	190	

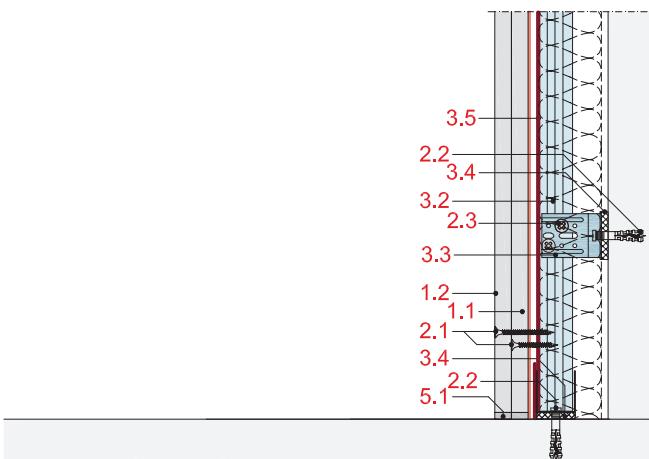
^a Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^b Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^c Pri napetosti cevi 100 kV je obseg omejen na debelino svinca za zaščito $\leq 5 \text{ mm..}$ ^d V primeru mavca z različno gostoto se mora debelina materiala pretvoriti glede na kvocient vrednosti gostote.Če gostota ni znana, je treba uporabiti vrednost $0,6 \text{ g cm}^{-3}$.**Dokazilo:**Izvleček iz
DIN 6812: 2013-06

Stenska obloga z nastavljivimi prepogibnimi držali, 2-sloja**Sestava sistema**

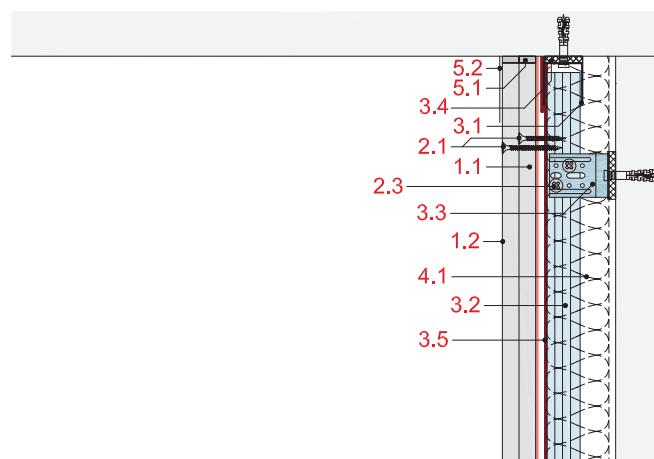
- 1.1** Rigips zaščitna plošča pred sevanjem
- 1.2** Rigips gradbena plošča RB
- 2.1** Rigips hitrovgradni vijaki TN
- 2.2** Pritrditev na priključnem obodu
- 2.3** Rigips vijaki z plosko glavo
- 3.1** Rigips priključni profil UD 28
- 3.2** Rigips stropni profil CD 60/27 (kot pokončni profil)
- 3.3** Rigips nastavljalna prepogibna držala 3 - 6, 6 - 9, 9 - 12
- 3.4** Rigips tesnilni trak
- 3.5** Svinčen trak
- 4.1** Izolacija, skladno s sistemom
- 5.1** npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP
- 5.2** Rigips ojačitveni bandažni trak ali alternativno se vgradi Rigips TrenFix ločilni trak v skladu z navodili za vgradnjo
- 5.3** Rigips zaščitni vogalnik

Priključek na masivni strop**RS12-D-BM-1**

Talni priključek na masivna tla

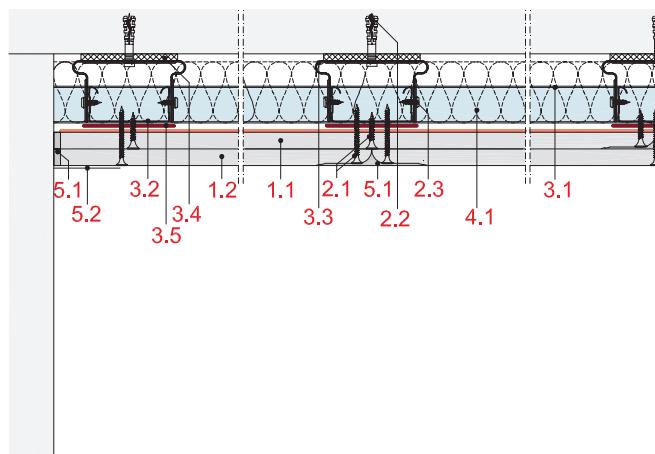
**RS12-D-DM-1**

Stropni priključek na masivni strop

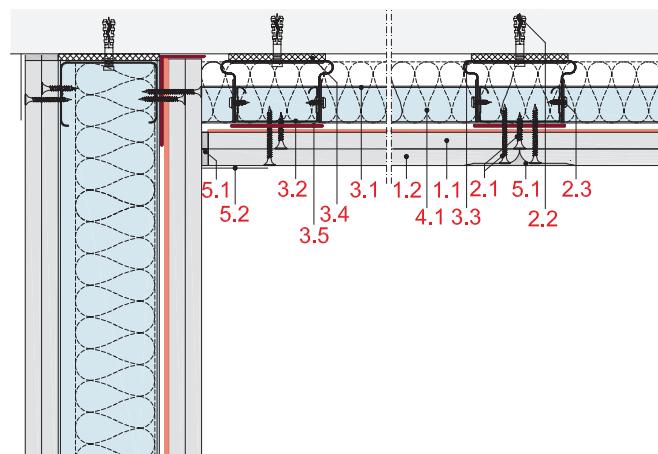


Prikluček na masivno steno oz. predelno steno / izvedba vogalov**RS12-D-WM-1**

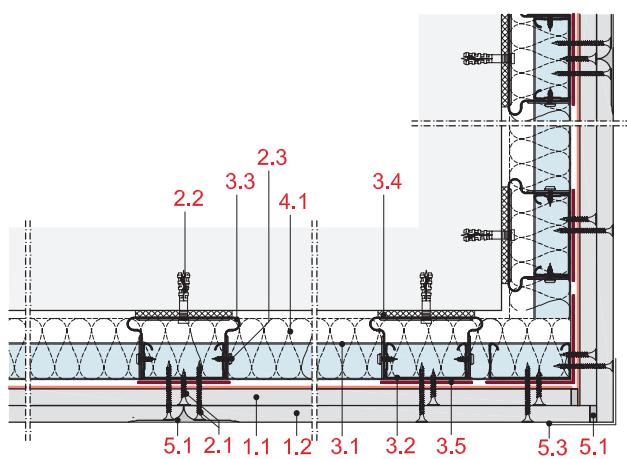
Stenski priključek na masivno steno

**RS12-D-WT-1**

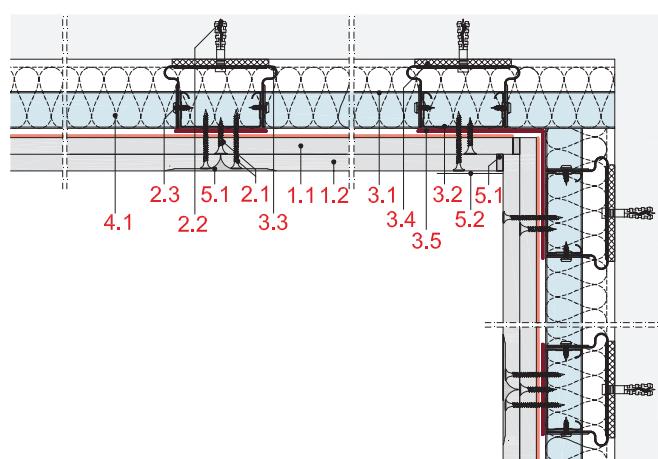
Stenski priključek na predelno steno

**RS12-D-EA-1**

Izvedba zunanjega kota

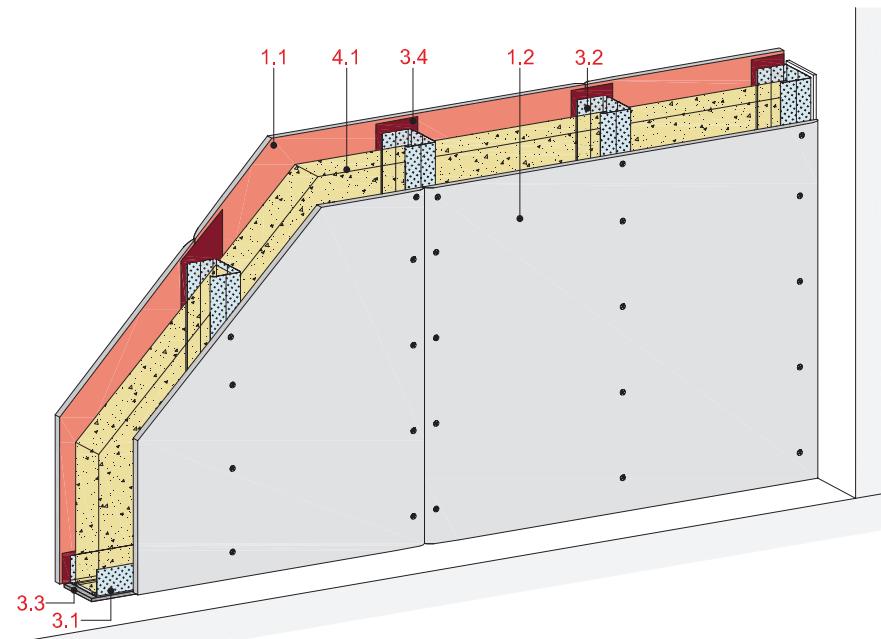
**RS12-D-EA-2**

Izvedba notranjega kota

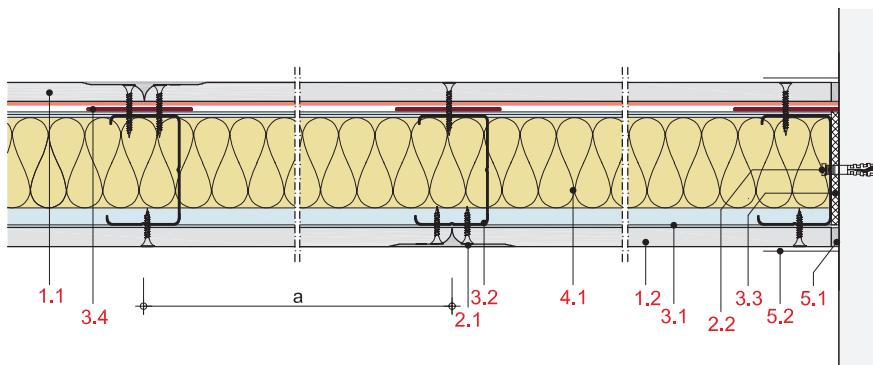


Stena z enojno kovinsko podkonstrukcijo, 1-slojna obloga

Rigips zaščitna plošča pred sevanjem + Rigips gradbena plošča RB



Vzdolžni prerez



Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Rigips zaščitna plošča pred sevanjem 1.2 Rigips gradbena plošča RB
2 Pritrjevanje	2.1 Rigips hitrogradni vijaki TN 2.2 Pritrditve na obodu, npr. Rigips vijak z vložkom
3 Podkonstrukcija	3.1 RigiProfil UW 50/75/100 kot talni in stropni priključek 3.2 RigiProfil CW 50/75/100 3.3 Rigips tesnilni trak 3.4 Svinčen trak
4 Izolacija	4.1 Zvočna zaščita: npr. ISOVER TWKF
5 Fugiranje	5.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP 5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali alternativno se vgradi Rigips TrennFix ločilni trak v skladu z navodili za vgradnjo

Tehnični podatki

Požarna zaščita

brez zahtev požarne zaščite

Zvočna zaščita

R_W do 50 dB

Višina stene

do 5.100 mm

Debelina stene

do 127 mm

Teža (brez izolacije)

do cca. 32 kg/m²

Debelina in teža stene

Obloga na vsaki strani mm	Stenski profil	Deb. stene cca. mm	Teža stene kg/m ²
1 x 12,5	CW 50	77	31
1 x 12,5	CW 75	102	32
1 x 12,5	CW 100	127	32

Navedene teže so za 12,5 mm Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem z d = 1 mm svinca + 12,5 mm Rigips gradbeno ploščo RB, brez izolacije.

Podrobna navodila

Analogni detajli	Stran
Talni priključek	RS 12
Stropni priključek	RS 12
Stenski priključek	RS 12
Vgradnja elektro doz	RS 13
Vgradnja vrat	RS 13
Vgradnja nadsvetlob	RS 13
Izvedba kotelj	RS 13

Zaščitne debeline za različne gradbene materiale (informativni podatki !)

Gradbeni materiali Gostota	Debelina zaščitnega sloja svinca (ekvivalent svinca) mm	Zaščitni sloji v mm pri maksimalni napetosti rentgenske cevi kV							
		50	80	100	150	200	250 ^a	300 ^b	
		in filtriranje	2,5 mm Al	2,5 mm Al	2,5 mm Al	2,5 mm Al	0,5 mm Cu	3,0 mm Cu	
Železo: $\rho = 7,9 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	6,5	6,5	6,4	14	16	16	16	
Baritni beton: $\rho = 3,2 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	31	20	8,6	15	19	19	21	
	2,0	—	—	17	33	38	37	37	
	3,0	—	—	24	51	57	53	50	
Beton ^c : $\rho = 2,3 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	130	112	80	105	96	85	80	
	2,0	—	237	140	180	165	135	125	
	3,0	—	371	190	250	220	180	155	
Polna opeka:	0,5	100	75	70	84	76	68	62	
Razred gostote 1,8 po DIN 105-100	1,0	200	160	120	150	130	120	105	
	2,0	—	342	195	260	230	190	165	
	3,0	—	534	260	340	310	250	210	
Mavčne plošče ^d :	0,2	50	49	48	63	62	60	56	
	1,0	290	245	200	270	240	220	190	

^a Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^b Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^c Pri napetosti cevi 100 kV je obseg omejen na debelino svinca za zaščito $\leq 5 \text{ mm}$.^d V primeru mavca z različno gostoto se mora debelina materiala pretvoriti glede na kvocient vrednosti gostote.Če gostota ni znana, je treba uporabiti vrednost $0,6 \text{ g cm}^{-3}$.**Dokazilo:**Izvleček iz
DIN 6812: 2013-06

Zvočna zaščita

Obloga na vsaki strani stene	Podkonstrukcija Profil	Osni razmak a mm	Deb. stene mm	Debelina izolacije mm	Zvočna izolacija R_w dB
1 x 12,5	CW 50	625	75	50	≥ 42 ¹⁾
1 x 12,5	CW 75	625	100	75	≥ 46 ¹⁾
1 x 12,5	CW 100	625	125	100	≥ 50 ¹⁾

¹⁾ V navezavi na sistem MW11RB brez kaširanega svinca

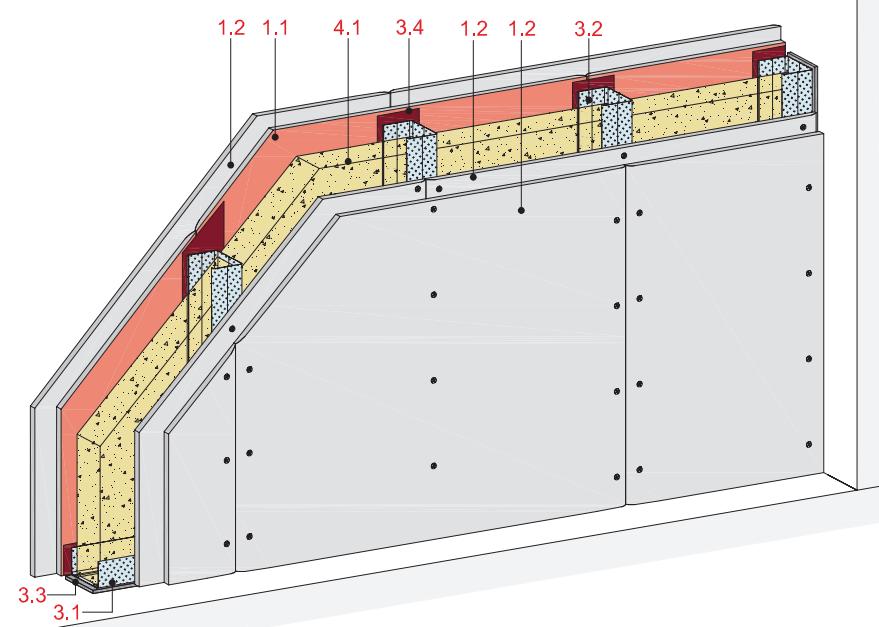
Dopustne višine stene

Obloga na vsaki strani mm	Podkonstrukcija Profil	Osni razmak a mm	maksimalne dopustne višine stene brez zahtev požarne zaščite mm		
1 x 12,5	CW 50	625	2.750	¹⁾	
1 x 12,5	CW 75	625	4.000		
1 x 12,5	CW 100	625	5.100		

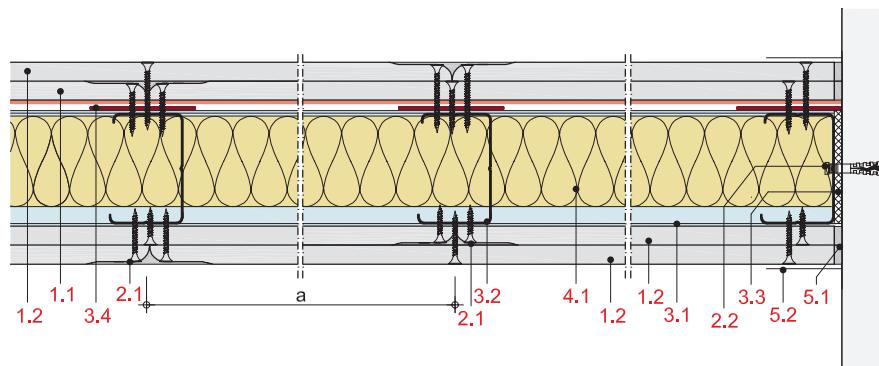
¹⁾ Vrednost velja samo kategorijo uporabe A in B1

Stena z enojno kovinsko podkonstrukcijo, 2-slojna obloga

z Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem + Rigips gradbena plošča RB



Vzdolžni prerez



Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Rigips zaščitna plošča pred sevanjem 1.2 Rigips gradbena plošča RB
2 Pritrjevanje	2.1 Rigips hitrovgradni vijaki TN 2.2 Pririditev na obodu, npr. Rigips vijak z vložkom
3 Podkonstrukcija	3.1 RigiProfil UW 50/75/100 kot talni in stropni priključek 3.2 RigiProfil CW 50/75/100 3.3 Rigips tesnilni trak 3.4 Svinčen trak
4 Izolacija	4.1 Zvočna zaščita: npr. ISOVER TWKF
5 Fugiranje	5.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP 5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali alternativno se vgradi Rigips TrenFix ločilni trak v skladu z navodili za vgradnjo

Tehnični podatki

Požarna zaščita

brez zahtev požarne zaščite

Zvočna zaščita

R_W do 56 dB

Višina stene

do 7.200 mm

Debelina stene

do 152 mm

Teža (brez izolacije)

do cca. 53 kg/m²

Debelina in teža stene

Obloga na vsaki strani mm	Stenski profil	Deb. stene cca. mm	Teža stene kg/m ²
2 x 12,5	CW 50	102	52
2 x 12,5	CW 75	127	53
2 x 12,5	CW 100	152	53

Navedene teže so za 12,5 mm Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem z d = 1 mm svinca in 3 x 12,5 mm Rigips gradbeno ploščo RB, brez izolacije.

Podrobna navodila

Analogni detajli	Stran
Talni priključek	RS 12
Stropni priključek	RS 12
Stenski priključek	RS 12
Vgradnja elektro doz	RS 13
Vgradnja vrat	RS 13
Vgradnja nadsvetlob	RS 13
Izvedba kotov	RS 13

Zaščitne debeline za različne gradbene materiale (informativni podatki !)

Gradbeni materiali Gostota	Debelina zaščitnega sloja svinca (ekvivalent svinca) mm	Zaščitni sloji v mm pri maksimalni napetosti rentgenske cevi kV						
		50 in filtriranje	80	100	150	200	250 ^a	300 ^b
Železo: $\rho = 7,9 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	6,5	6,5	6,4	14	16	16	16
Baritni beton: $\rho = 3,2 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	31	20	8,6	15	19	19	21
	2,0	—	—	17	33	38	37	37
	3,0	—	—	24	51	57	53	50
Beton ^c : $\rho = 2,3 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	130	112	80	105	96	85	80
	2,0	—	237	140	180	165	135	125
	3,0	—	371	190	250	220	180	155
Polna opeka:	0,5	100	75	70	84	76	68	62
Razred gostote 1,8 po DIN 105-100	1,0	200	160	120	150	130	120	105
	2,0	—	342	195	260	230	190	165
	3,0	—	534	260	340	310	250	210
Mavčne plošče ^d :	0,2	50	49	48	63	62	60	56
	1,0	290	245	200	270	240	220	190

^a Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^b Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^c Pri napetosti cevi 100 kV je obseg omejen na debelino svinca za zaščito $\leq 5 \text{ mm}$.^d V primeru mavca z različno gostoto se mora debelina materiala pretvoriti glede na kvocient vrednosti gostote.Če gostota ni znana, je treba uporabiti vrednost $0,6 \text{ g cm}^{-3}$.**Dokazilo:**Izvleček iz
DIN 6812: 2013-06

Zvočna zaščita

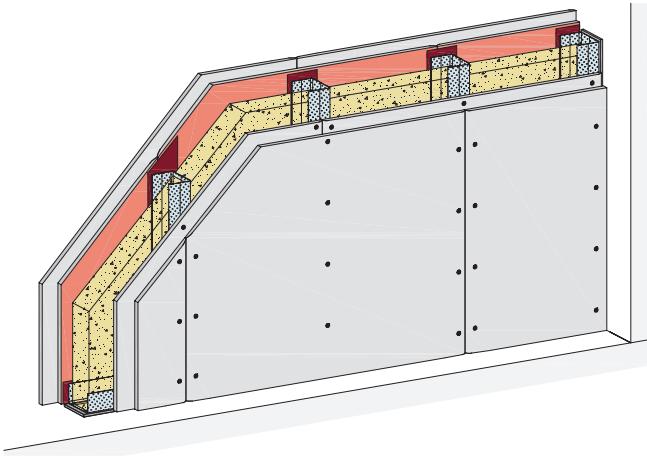
Obloga na vsaki strani	Podkonstrukcija Profil	Osn. razmak a	Deb. stene	Izolacija Deb.	Zvočna izolacija R_w dB
mm	mm	mm	mm	mm	dB
2 x 12,5	CW 50	625	100	50	≥ 52 ¹⁾
2 x 12,5	CW 75	625	125	75	≥ 54 ¹⁾
2 x 12,5	CW 100	625	150	100	≥ 56 ¹⁾

¹⁾ V navezavi na sistem MW12RB braz kaširanega svinca

Dopustne višine stene

Obloga na vsaki strani	Podkonstrukcija Profil	Osn. razmak a	maksimalne dopustne višine stene brez zahtev požarne zaščite
mm	mm	mm	mm
2 x 12,5	CW 50	625	4.000
2 x 12,5	CW 75	625	5.050
2 x 12,5	CW 100	625	7.200

Stena z enojno kovinsko podkonstrukcijo, 2-slojna obloga



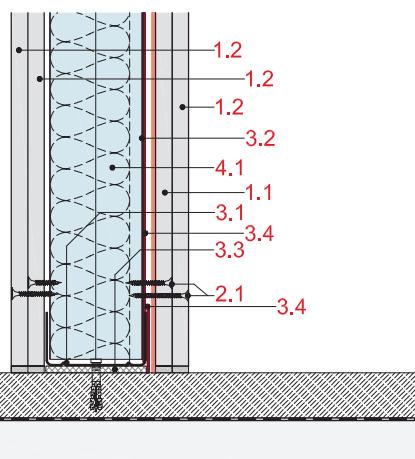
Sestava sistema

- 1.1 Rigips zaščitna plošča pred sevanjem
- 1.2 Rigips gradbena plošča RB
- 2.1 Rigips hitrovgradni vijaki TN
- 2.2 Pritrditev na obodu, npr. Rigips vijak z vložkom
- 3.1 RigiProfil UW 50/75/100 kot talni in stropni priključek
- 3.2 RigiProfil CW 50/75/100
- 3.3 Rigips tesnilni trak
- 3.4 Svinčen trak
- 3.5 Rigips priključni profil UD 28
- 3.6 Rigips ojačitveni profil UA profil
- 3.7 Rigips montažni set, kotnik za UA profil
- 4.1 Zvočna zaščita: npr. ISOVER TWKF
- 5.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP
- 5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali alternativno se vgradi Rigips TrennFix ločilni trak v skladu z navodili za vgradnjo
- 7 Elektro doza

Prikluček na masivni strop / masivno steno

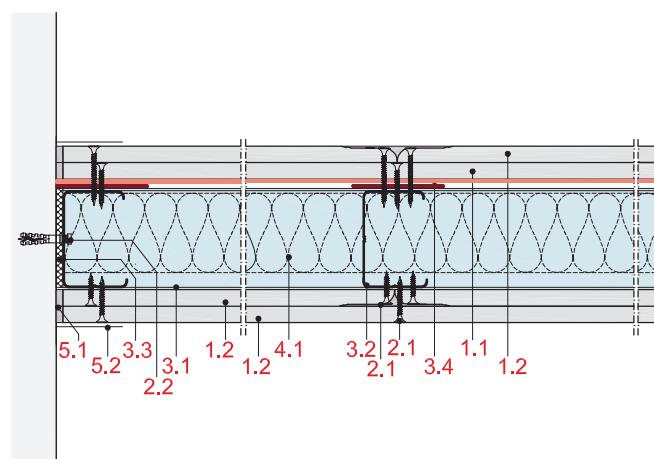
RS22-D-BM-1

Talni priključek na masivna tla



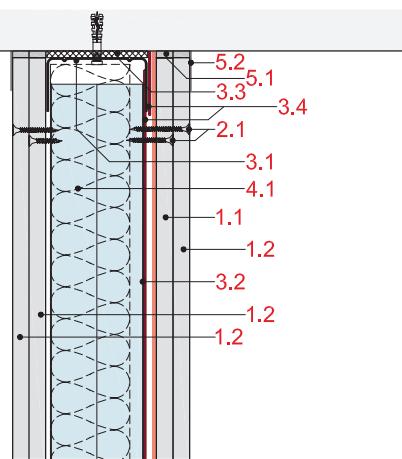
RS22-D-WM-1

Stenski priključek na masivno steno



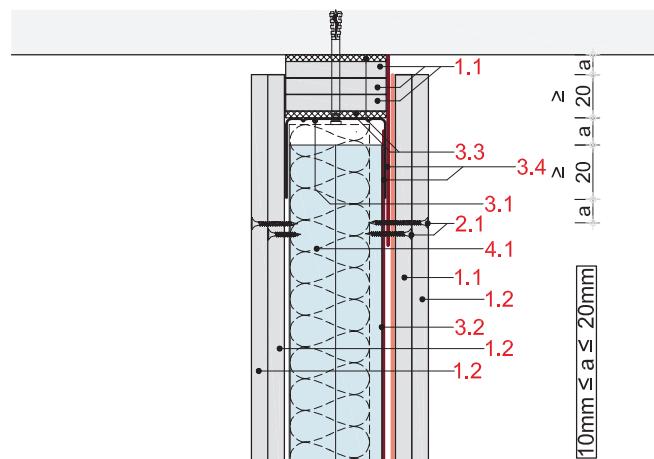
RS22-D-DM-1

Stropni priključek na masivni strop



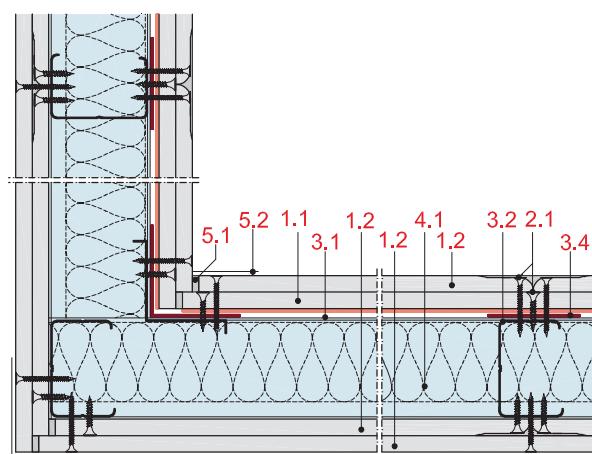
RS22-D-DM-2

Drsni stropni priključek na masivni strop

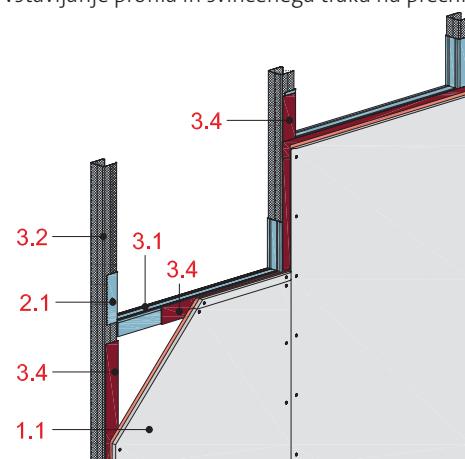


Izvedba kotov / vgradnja vrat, nadsvetlob oz. elektro doz**RS22-D-EA-1**

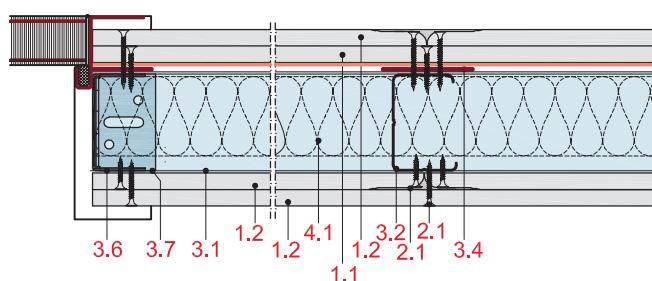
Izvedba kota

**RS22-D-PS-1**

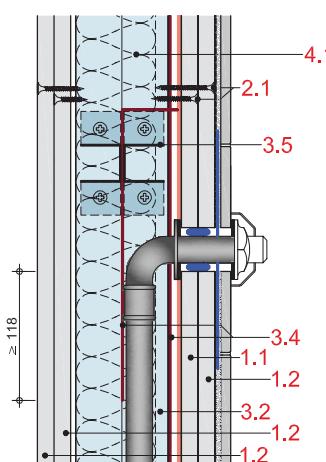
Vstavljanje profila in svinčenega traku na prečni stik plošč

**RS22-D-ET-1**

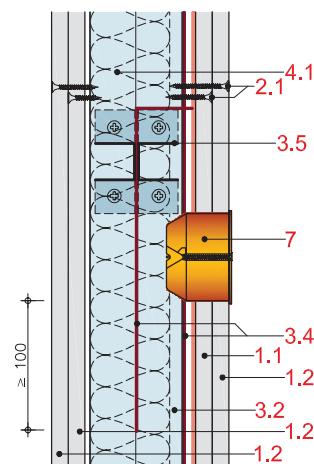
Vgradnja vrat

**RS22-D-WD-1**

Ščitenje instalacij

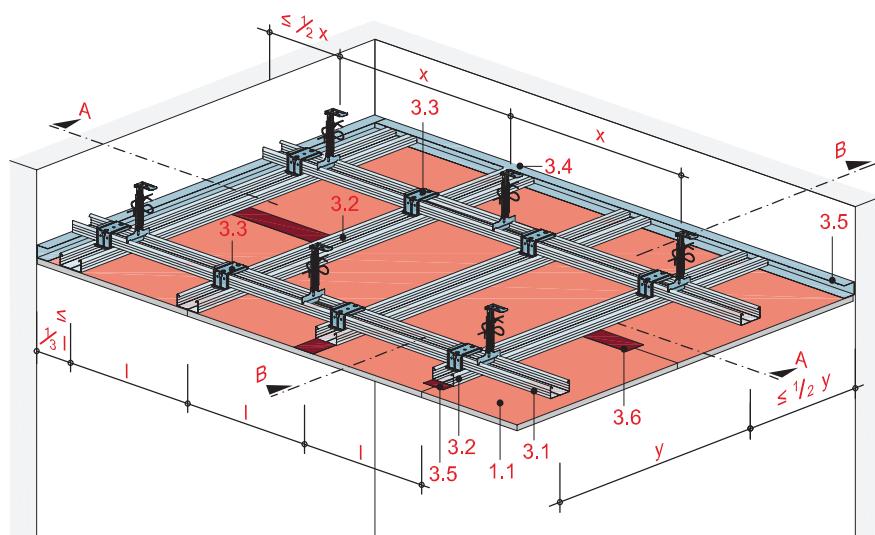
**RS22-D-ED-1**

Vgradnja elektro doz

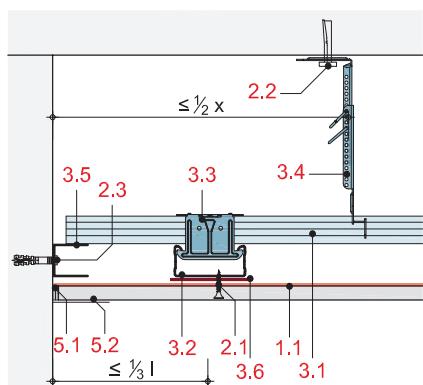


Spuščen strop z dvonivojsko kovinsko podkonstrukcijo

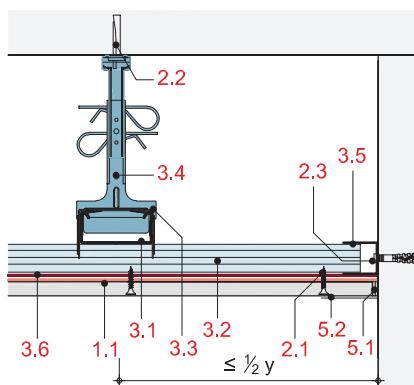
z Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem



Prerez A



Prerez B



Tehnični podatki

Požarna obremenitev

brez požarne obremenitve

Teža brez dodatne obtežbe

cca. 12 do 22 kg/m²

Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Rigips zaščitna plošča pred sevanjem
2 Pritrjevanje	2.1 Rigips hitrovgradni vijaki TN 2.2 Pritrditev obešal npr. Rigips klin za beton DN 6 2.3 Pritrditev na obodu, npr. Rigips vijak z vložkom
3 Podkonstrukcija	3.1 Nosilni profil: Rigips stropni profil CD 60/27 3.2 Montažni profil: Rigips stropni profil CD 60/27 3.3 Povezovanje profilov: Rigips križna vez 3.4 Obešalo: Rigips Nonius sistem obešanja 3.5 Prikluček: Rigips priključni profil UD 28 3.6 Svinčen trak
5 Fugiranje	5.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP 5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali alternativno se vgradi Rigips TrennFix ločilni trak v skladu z navodili za vgradnjo

Podrobna navodila

Detajli	Stran
Prikluček na masivno steno	RS 16
Prikluček na predelno steno	RS 16
Zaščita prečnega stika plošč	RS 17

Zaščitne debeline za različne gradbene materiale (informativni podatki !)

Gradbeni materiali Gostota	Debelina zaščitnega sloja svinca (ekvivalent svinca) mm	Zaščitni sloji v mm pri maksimalni napetosti rentgenske cevi kV						
		50 in filtriranje	80	100	150	200	250 ^a	300 ^b
Železo: $\rho = 7,9 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	6,5	6,5	6,4	14	16	16	16
Baritni beton: $\rho = 3,2 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	31	20	8,6	15	19	19	21
	2,0	—	—	17	33	38	37	37
	3,0	—	—	24	51	57	53	50
Beton ^c : $\rho = 2,3 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	130	112	80	105	96	85	80
	2,0	—	237	140	180	165	135	125
	3,0	—	371	190	250	220	180	155
Polna opeka:	0,5	100	75	70	84	76	68	62
Razred gostote 1,8 po DIN 105-100	1,0	200	160	120	150	130	120	105
	2,0	—	342	195	260	230	190	165
	3,0	—	534	260	340	310	250	210
Mavčne plošče ^d :	0,2	50	49	48	63	62	60	56
	1,0	290	245	200	270	240	220	190

^a Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^b Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^c Pri napetosti cevi 100 kV je obseg omejen na debelino svinca za zaščito $\leq 5 \text{ mm}$.^d V primeru mavca z različno gostoto se mora debelina materiala pretvoriti glede na kvocient vrednosti gostote.Če gostota ni znana, je treba uporabiti vrednost $0,6 \text{ g cm}^{-3}$.

Dokazilo:

Izvleček iz
DIN 6812: 2013-06

Maksimalni osni razmaki podkonstrukcije

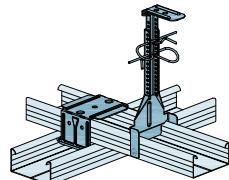
Obloga	Debelina svinca	Razmak obešal	Ojni razmak Nosilni profil	Ojni razmak Montažni profil	Teža
mm	mm	x mm	y mm	l ₁ mm	kg/m ²
brez dodatne obtežbe (samo lastna teža)					
12,5	0,5	900	800	500	20
12,5	1,0	900	750	500	26
12,5	1,5	900	650	500	31
12,5	2,0	750	650	500	37

Opomba

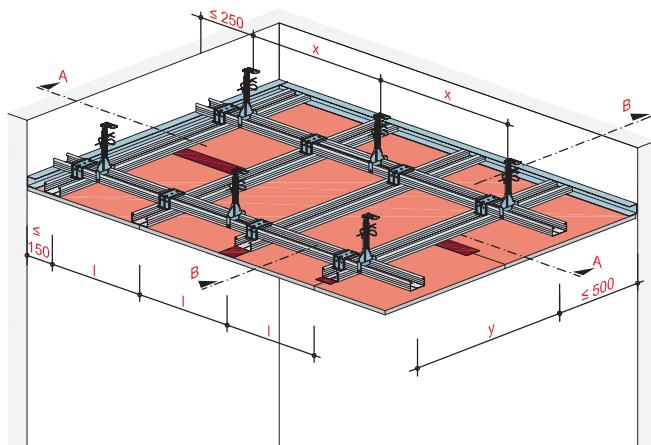
l₁ = Pritrditev oblage prečno na montažne profile.

Sistemi obešanja

Obešalo razreda nosilnosti 0,4 kN



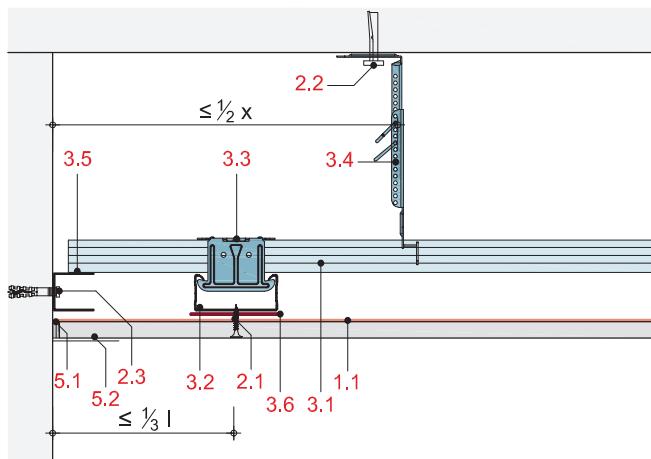
Rigips Nonius-Sistem spodnji del CD 400
z Rigips križno vezjo

Spuščen strop s kovinsko podkonstrukcijo**Sestava sistema**

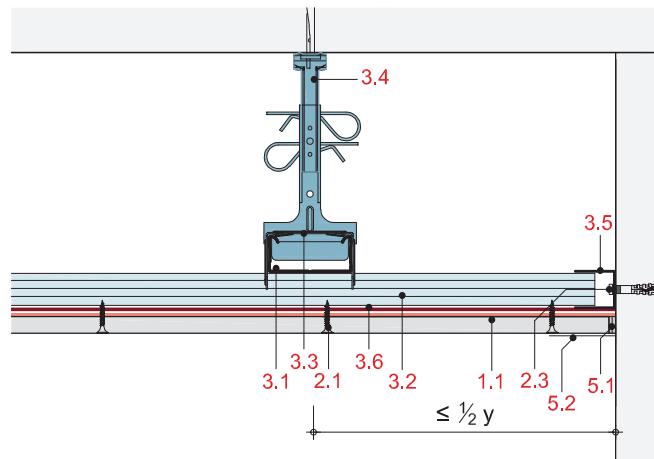
- 1.1 Rigips zaščitna plošča pred sevanjem
- 2.1 Rigips hitrovgradni vijaki TN
- 2.2 Pritrditve obešal, npr. Rigips stropni klin za beton DN 6
- 2.3 Pritrditev na obodu, npr. Rigips vijak z vložkom
- 3.1 Nosični profil: Rigips stropni profil CD 60/27
- 3.2 Montažni profil: Rigips stropni profil CD 60/27
- 3.3 Povezovanje profilov: Rigips križna vez
- 3.4 Obešalo: Rigips Nonius sistem obešanja
- 3.5 Rigips priključni profil UD 28
- 3.6 Svinčen trak
- 5.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP
- 5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali alternativno se vgradi Rigips TrenFix ločilni trak v skladu z navodili za vgradnjo

Prikluček na steno**RS31-D-WM-1**

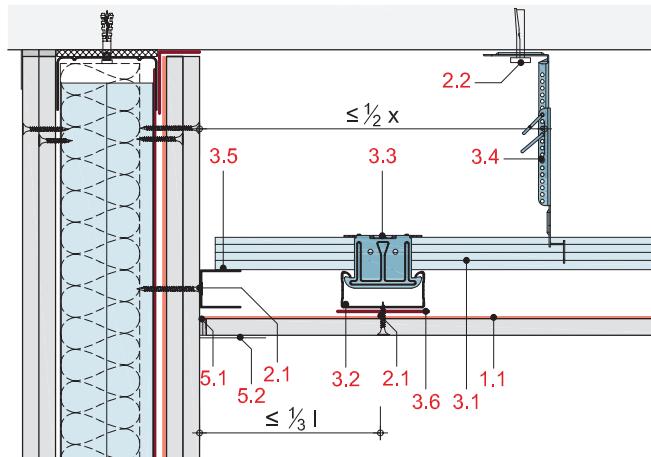
Prikluček na masivno steno

**RS31-D-WM-2**

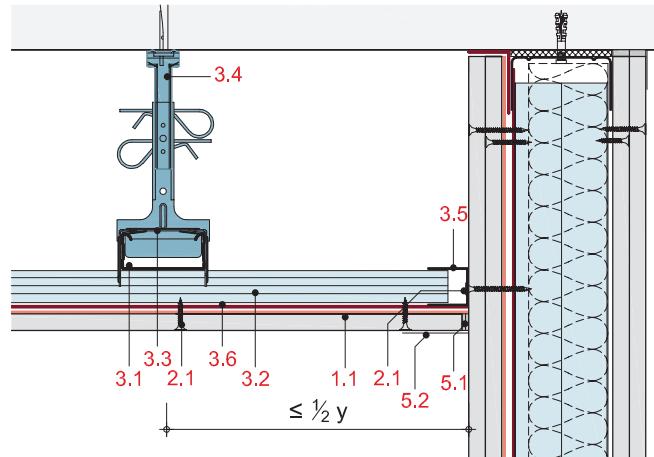
Prikluček na masivno steno

**RS31-D-WT-1**

Prikluček na predelno steno

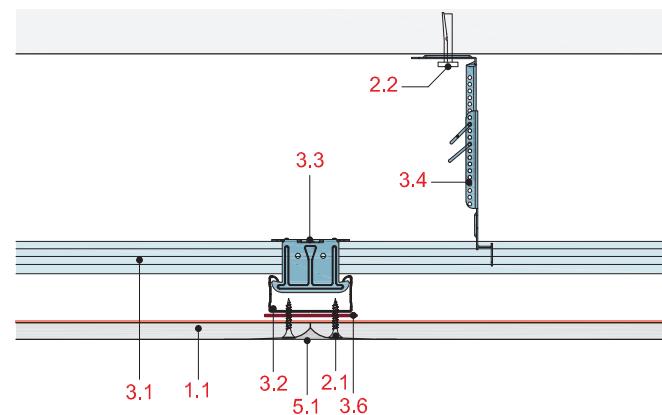
**RS31-D-WT-2**

Prikluček na predelno steno

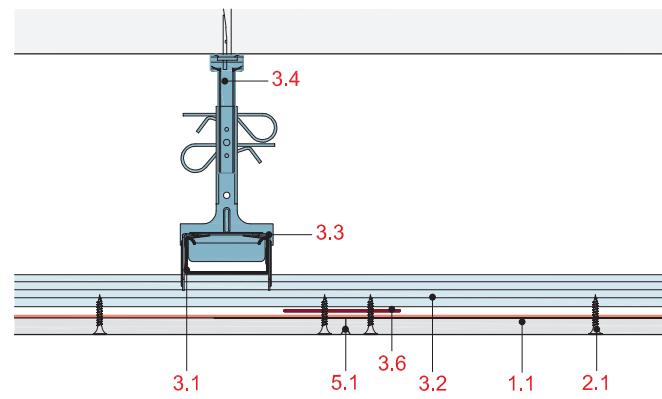


Vstavljanje svinčenega traku**RS31-D-BS-1**

Vstavljanje svinčenega traku na montažni profil

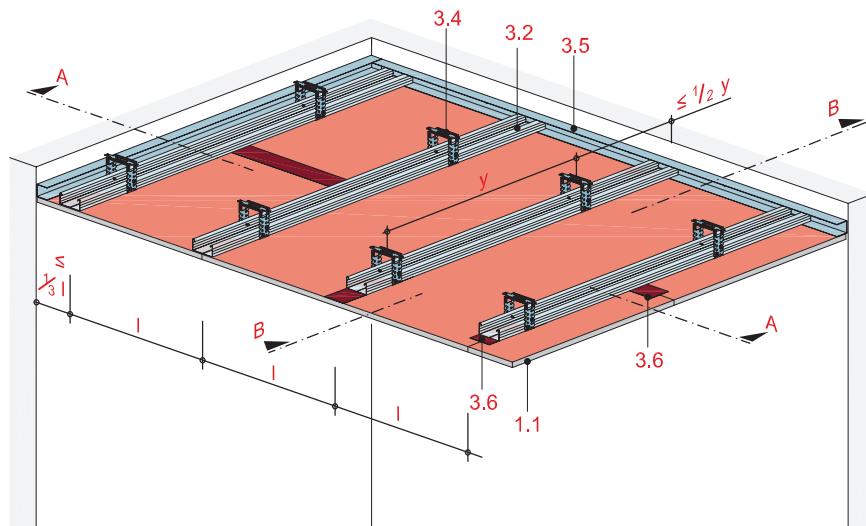
**RS31-D-BS-2**

Vstavljanje svinčenega traku na prečni stik plošč

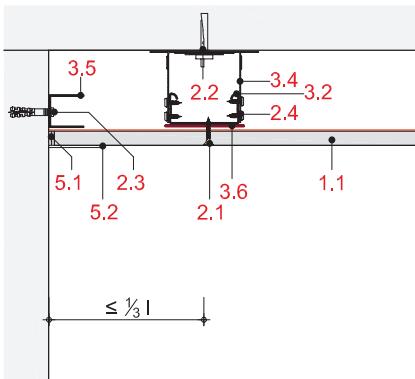


Stropna obloga s kovinsko podkonstrukcijo

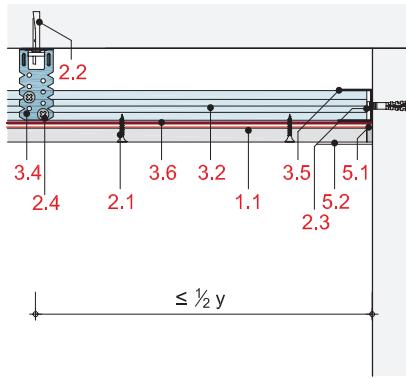
z Rigips zaščitno ploščo pred sevanjem



Prerez A



Prerez B



Tehnični podatki

Požarna obremenitev

brez požarne obremenitve

Teža brez dodatne obtežbe

cca. 11 do 21 kg/m²



Napotek in razlaga

X = Razmak obešal oz. pritrdil
| = Osni razmak montažnih profilov

Razmaki podkonstrukcije na obodnem pasu, veljajo za zaščitne stropne pred sevanjem, brez dodatne obtežbe.

Sestava sistema

1 Obloga	1.1 Rigips zaščitna plošča pred sevanjem
2 Pritrjevanje	2.1 Rigips hitrogradni vijaki TN 2.2 Pritrditev obešal, npr. Rigips stropni klin za beton DN 6 2.3 Pritrditev na obodu, npr. Rigips vijak z vložkom 2.4 Rigips vijaki z plosko glavo
3 Podkonstrukcija	3.2 Montažni profil: Rigips stropni profil CD 60/27 ali Rigips klobukasti profil 3.4 Obešalo: Rigips direktno obešalo, nastavljivo direktno obešalo oz. Rigips direktno obešalo Klick-fix 3.5 Priključek: Rigips priključni profil UD 28 3.6 Svinčen trak
5 Fugiranje	5.1 npr. fugirna masa VARIO, SUPER ali RIFINO TOP 5.2 Rigips ojačitveni bandažni trak ali alternativno se vgradi Rigips TrennFix ločilni trak v skladu z navodili za vgradnjo

Zaščitne debeline za različne gradbene materiale (informativni podatki !)

Gradbeni materiali Gostota	Debelina zaščitnega sloja svinca (ekvivalent svinca) mm	Zaščitni sloji v mm pri maksimalni napetosti rentgenske cevi kV						
		50 in filtriranje	80	100	150	200	250 ^a	300 ^b
Železo: $\rho = 7,9 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	6,5	6,5	6,4	14	16	16	16
Baritni beton: $\rho = 3,2 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	31	20	8,6	15	19	19	21
	2,0	—	—	17	33	38	37	37
	3,0	—	—	24	51	57	53	50
Beton ^c : $\rho = 2,3 \text{ g cm}^{-3}$	1,0	130	112	80	105	96	85	80
	2,0	—	237	140	180	165	135	125
	3,0	—	371	190	250	220	180	155
Polna opeka:	0,5	100	75	70	84	76	68	62
Razred gostote 1,8 po DIN 105-100	1,0	200	160	120	150	130	120	105
	2,0	—	342	195	260	230	190	165
	3,0	—	534	260	340	310	250	210
Mavčne plošče ^d :	0,2	50	49	48	63	62	60	56
	1,0	290	245	200	270	240	220	190

^a Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^b Za moteče sevanje je mogoče najti vrednosti v stolpcu 200 kV.^c Pri napetosti cevi 100 kV je obseg omejen na debelino svinca za zaščito $\leq 5 \text{ mm}$.^d V primeru mavca z različno gostoto se mora debelina materiala pretvoriti glede na kvocient vrednosti gostote.Če gostota ni znana, je treba uporabiti vrednost $0,6 \text{ g cm}^{-3}$.**Dokazilo:**Izvleček iz
DIN 6812: 2013-06

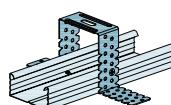
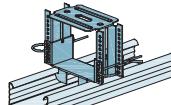
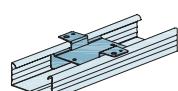
Maksimalni osni razmaki podkonstrukcije

Obloga	Debelina svinca mm	Razmak pritrdil y mm	Ojni razmak Montažnih profilov l mm	Teža kg/m ²
brez dodatne obtežbe (samo lastna teža)				
12,5	0,5	1.000	500	19
12,5	1,0	900	500	25
12,5	1,5	800	500	30
12,5	2,0	650	500	36

Opomba

 l_1 = Pritrditev oblage prečno na montažne profile.

Sistemi obešanja

Rigips stropni profil CD 60/27 z
Rigips direktnim obešalomRigips stropni profil CD 60/27 z
nastavljinim direktnim obešalomRigips stropni profil CD 60/27 z
Rigips direktnim obešalom Klick-fix

Rigips klobukasti profil

© Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH.
Nova izdaja Načrtovanje in gradnja, Januar 2017.

Ta brošura je namenjena Vam, kot šolanim strokovnjakom. Navedba in skiciranje morebitnih suhomontažnih del, ne veljajo kot smernice za izvedbo, razen v primeru, če je to izrecno navedeno.

Vsi podatki v tej brošuri, ustrezajo najnovejšim spoznanjem tehnike in razvoja. Po naših najboljših močeh smo se potrudili, da smo jih pripravili za Vas. Stalno se trudimo, da raziščemo nove možnosti uporabe in izvedbe, zato so te navedbe podvržene spremembam, za katere si pravico pridržujemo. Zagotovite si najnovejšo izdajo te brošure in boste na tekočem z naj sodobnejšimi doganjaji razvoja in tehnike. Pridržujemo si pravico do tiskarskih napak.

RIGIPS proizvodi dosegajo po večini višje nivoje kvalitete, kot to zahtevajo tehnične norme. RIGIPS izdelki so med sebojno usklajeni. Usklajenost in kompatibilnost je potrjena preko naših internih in tudi tujih zunanjih preizkusov. Vsi podatki v tej brošuri so osnovani na dejstvu, da uporabljamo Rigips izdelke. V kolikor v tej brošuri ni izrecno navedeno, potem ne moremo sklepati, da je možna kombinacija z drugimi sistemi oziroma, da lahko zamenjujemo komponente, razen če je za to predložena garancija ali kako drugo jamstvo.

Upoštevajte, da so podlaga za naše poslovno sodelovanje, naši splošni prodajni, dobavni in plačilni pogoji (AGBs), ki so izdani v najnovejši izdaji. Naši splošni prodajni, dobavni in plačilni pogoji (AGBs) so objavljeni na spletni strani <http://www.rigips.com> ali pa Vam jih pošljemo na Vašo zahtevo.

Veselimo se dobrega sodelovanja z Vami in Vam želimo, da žanjete uspehe na Vaši poklicni poti z našimi sistemskimi rešitvami.

Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH



SAINT-GOBAIN GRADBENI IZDELKI D.O.O.

Sektor Rigips
Leskoškova cesta 12
1000 Ljubljana
Slovenija
Tel.: + 00386 (0)1 500 18 10
www.saint-gobain.si
www.rigips.si

Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH
Zentrale
Unterkainisch 24
8990 Bad Aussee, Österreich,
Tel. 03622/505-0
www.rigips.com