

# Standardne montažne stene

3

---

Stene na leseni podkonstrukciji

---

Stene na kovinski podkonstrukciji

---

**Opomba:**

Proizvodna širina Rigips plošč je lahko 1250 mm ali 1200 mm. Zato je potrebno dimenzioniranje konstrukcij prilagoditi temu dejstvu. V tem zvezku je v skicah uporabljena širina plošč 1250 mm.

**Rigips®**

izdaja 2002. Prevod v slovenščino 2002  
Vse pravice pridržane.

Podatki v tej publikaciji ustrezajo najnovejši stopnji razvoja. Pridržujemo si pravico na vse spremembe in dopnila glede tehničnih izboljšav proizvodnje ali smoternejše uporabe. Morebitne tiskarske napake niso izključene.

Rigips Austria GesmbH Podružnica Ljubljana  
Ulica bratov Babnik 10, 1000 Ljubljana,  
Slovenija

Tel.: 01 / 5197 112, Fax: 01 / 5197 816

E-mail: office.slo@rigips.com

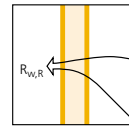
Spletna stran: [www.rigips.com](http://www.rigips.com)

Rigips proizvodi v pravilu izkazujejo visoko kvaliteto kar ustreza uporabljenim tehničnim normam. Rigips proizvodi so medsebojno usklajeni ter njihovo skupno delovanje potrjeno z internim in zunanjim preverjanjem.

Vsi podatki in navodila v tej publikaciji izhajajo izključno iz uporabe Rigips proizvodov. Opisane konstrukcije se ne smejo kombinirati niti dopolnjevati z drugimi sestavi, če to ni izrecno navedeno. Originalni elementi Rigips sistemov, se ne smejo zamenjevati niti dopolnjevati z elementi ostalih proizvajalcev, ker v tem primeru proizvajalec ne prevzema odgovornost glede kvalitete in jamstva.

<b>Stene na leseni podkonstrukciji</b>	Enojna stena	Obloga 12,5 mm Enojna ali dvojna	<b>3.30.00</b>
	Dvojna stena	Obloga 12,5 mm Enojna ali dvojna	<b>3.31.00</b>
<b>Stene na kovinski podkonstrukciji</b>	Enojna stena	Obloga 12,5 mm	<b>3.40.01 do 3.40.03</b>
		Obloga 2 x 12,5 mm	<b>3.40.04 do 3.40.06</b>
		Obloga 3 x 12,5 mm	<b>3.40.10</b>
	Dvojna stena	Obloga 2 x 12,5 mm	<b>3.41.01 do 3.41.03</b>
	Instalacijska stena	Obloga 2 x 12,5 mm Instalacijska stena z nastavljivim medprostorom	<b>3.41.04 do 3.41.05</b>

# Obloge z Rigips gradbenimi ploščami RB



Stanje: 01.04.2002

## Zvočna izolirnost $R_{w,R}$ Rigips montažnih sten s kovinsko podkonstrukcijo.

Skica konstrukcije	Debelina obloge na vsaki strani mm	Rigips št. konstrukcije	Debelina stene D mm	Profil (d=0,6 mm)	Debelina izolacije mm	Rigips gradbene plošče RB $R_{w,R}$ dB
<b>Enojne stene</b>						
	1 x 12,5	3.40.01	75	CW 50	brez	32
					40	40
		3.40.02	100	CW 75	40	41
					60	43
		3.40.03	125	CW 100	40	42
					80	45
	2 x 12,5	3.40.04	100	CW 50	ohne	41
					40	47
		3.40.05	125	CW 75	40	48
					60	50
		3.40.06	150	CW 100	40	48
					80	52
<b>Dvojne stene</b>						
	2 x 12,5	3.41.01	155	CW 50 + CW 50	40	57
					2 x 40	60
		3.41.03	255	CW 100 + CW 100	40	58
					80	60
					2 x 80	63

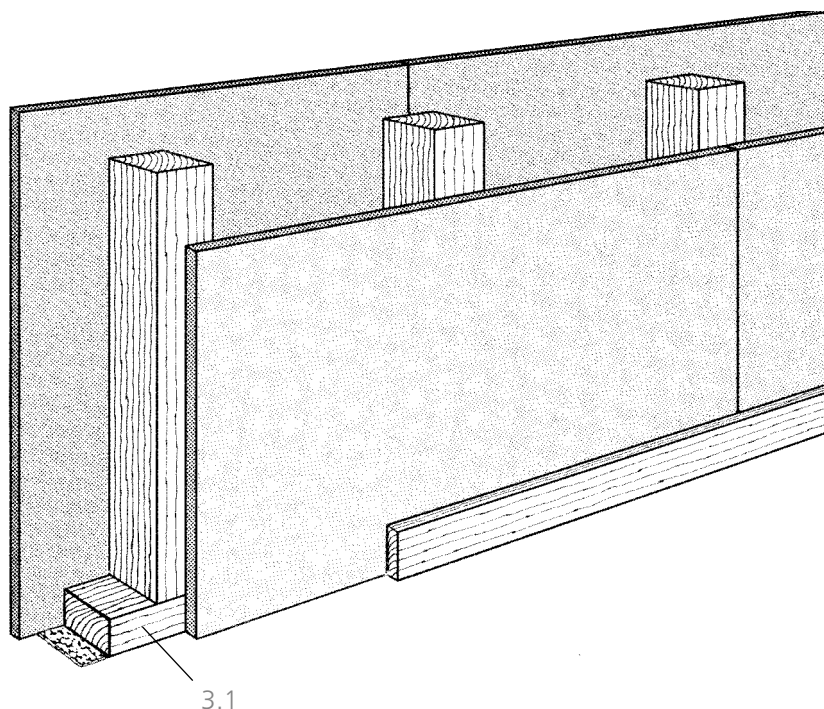
Podatki zvočne izolirnosti montažnih sten obloženih z Rigips RB gradbenimi ploščami ostanejo enaki tudi če uporabimo Rigips RF ognjevarne plošče!

## Montažna stena Rigips®

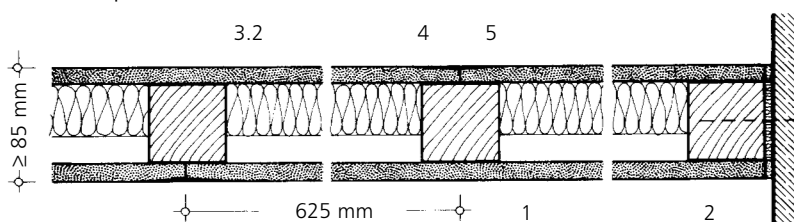
## Enojna stena z leseno podkonstrukcijo

## Enojna in dvojna obloga 12,5 mm

3.30.00



Horizontalni prerez



### Predelna stena 1

(s tramiči 60/60, 1 x 12,5 mm)

### Predelna stena 3

(s tramiči 60/60, 2 x 12,5 mm)

### Predelna stena 4

(s tramiči 60/80, 2 x 12,5 mm)

### Zvočna zaščita

$R_{w,R}$  38 do 42 dB

### Požarna zaščita

F 30-B do F 90-B

### Višina stene

max. 4100 mm

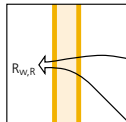
### Debelina stene

85 do 130 mm

### Teža stene

cca. 27 do 60 kg/m<sup>2</sup>

1 Obloga	Požarna zaščita Pritrditev	Rigips – gradbena plošča RB Rigips – ognjeodporna plošča RF Rigips – hitrovgradni vijaki
2 Tesnilni trak	Požarna zaščita	Rigips – tesnilni trak Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A
3 Podkonstrukcija	3.1 3.2	Leseni priključni tramiči na strop in tla 40 x 60 mm / 40 x 80 mm Leseni pokončni tramiči 60 x 60 mm / 60 x 80 mm
4 Izolacija	Zvočna zaščita Požarna zaščita	Mineralna volna Mineralna volna razreda A s tališčem > 1000 °C v skladu z DIN 4102-4
5 Fugiranje		Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso. Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

**3.30.00**Rigips montažna stena  
Enojna in dvojna oblogaEnojna lesena stena  
Tramiči 60 x 60 / 60 x 80**Zvočna zaščita** DIN 4109

Predelna stena 1

Predelna stena 3

**3.30.00** Predelne stene 1, 3 in 4

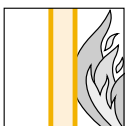
Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Leseni tramiči mm	Mineralna volna mm	$R_{w,R}$ dB
<b>12,5</b>	<b>85</b>	<b>60 x 60</b>	<b>40</b>	<b>38</b>
2 x 12,5	110	60 x 60	40	42

$R_{w,R}$  = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

**Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.**

Dokaz: Preizkus

**Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.****Požarna zaščita** DIN 4102

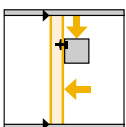
Predelna stena 1

Predelna stena 3

Predelna stena 4

Rigips ognjevarne plošče RF mm	Debelina stene mm	Leseni tramiči mm	Mineralna volna		Razred ognjeodpornosti DIN 4102
			mm	Gostota kg/m <sup>3</sup>	
<b>12,5</b>	<b>85</b>	<b>60 x 60</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>F 30-B</b>
2 x 12,5	110	60 x 60	40	40	F 60-B
2 x 12,5	130	60 x 80	80	100	F 90-B

**Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!**

**Dopustne višine sten** DIN 4103

Predelna stena 1

Predelna stena 3

Predelna stena 4

Obloga mm	Debelina stene mm	Leseni tramiči mm	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
			1 dopustna višina mm	2 dop. višina mm
<b>12,5</b>	<b>85</b>	<b>60 x 60</b>	<b>4100</b>	<b>4100</b>
2 x 12,5	110	60 x 60	4100	4100
2 x 12,5	130	60 x 80	4100	4100

Dokaz: DIN 4103-4

Višje stene po povpraševanju!

Področje vgradnje 1: Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

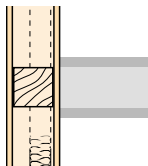
Področje vgradnje 2: Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstaviščni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori ≥ 1,0 m.

3.30.00 Predelne stene 1, 3 in 4

Vzdolžna zvočna izolirnost

Predelne stene 1, 3 in 4 (Rigips sistem 3.30.00) kot bočni gradbeni element

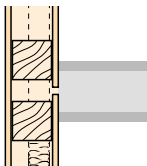
Stena z boka



Enojna obloga poteka neprekinjeno  
Leseni tramič na priključku ni nujen.

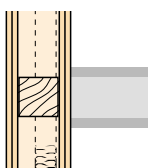
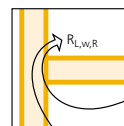
Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 51 \text{ dB}$

Stena z boka



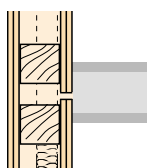
Enojna obloga prekinjena s fugo

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 57 \text{ dB}$



Dvojna obloga poteka neprekinjeno  
Leseni tramič na priključku ni nujen.

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 54 \text{ dB}$



Dvojna obloga prekinjena s fugo

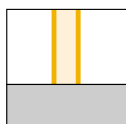
Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 61 \text{ dB}$

$R_{L,w,R}$  = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.

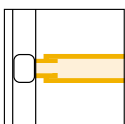
Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

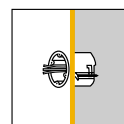
Detalji



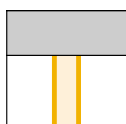
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01 → 5.10.23**



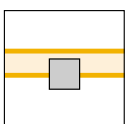
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



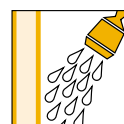
Električne instalacije  
**5.45.00**



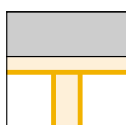
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01 → 5.15.43**



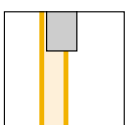
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01 → 5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01 → 5.50.60**



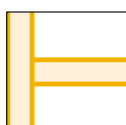
Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01 → 5.16.54**



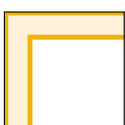
Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01 → 5.24.21**



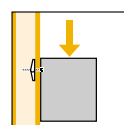
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01 → 5.55.60**



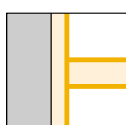
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01 → 5.20.23**



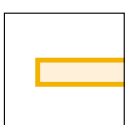
Vogali montažnih sten  
**5.30.01 → 5.30.10**



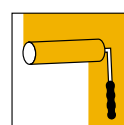
Konzolne obežbe  
**2.90.01 → 2.90.04**



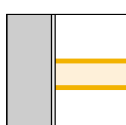
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01 → 5.21.11**



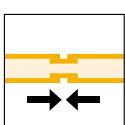
Zaključek montažne stene  
**5.30.01 → 5.30.10**



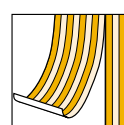
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



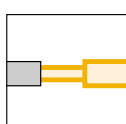
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01 → 5.22.20**



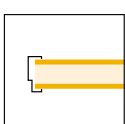
Dilatacijski stik  
**5.35.01 → 5.35.12**



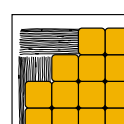
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01 → 5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

**3.30.00**Rigips montažna stena  
Enojna in dvojna oblogaEnojna lesena stena  
Tramiči 60 x 60 / 60 x 80**3.30.00** Predelne stene 1, 3 in 4**Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.**

Izvedba	po DIN 4103-4
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Les	po DIN 4074
Les iglavcev sortirnega razreda S 10 Vsebnost vlage ≤ 20 %	po DIN 18181
Vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

**Popis del****Rigips montažna stena 3.30.00**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.30.00 kot enojna stena na leseni podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: \_\_\_\_\_ mm  
Višina stene: \_\_\_\_\_ mm  
Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B  
Ocenjena zvočna izolirnost:  $R_{W,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

Podkonstrukcija:  
Lesena podkonstrukcija iz lesenih tramičev z uporabo tesnilnega traku. Razmak vertikalnih tramičev 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak tramičev 600 mm)  
Pokončni tramiči \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm,  
Horizontalni obodni tramiči \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm.

Izolacija:  
Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm  
Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

Obloga:  
Na obeh straneh 1 x 12,5 mm RB  
Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče RF

Fugiranje:  
Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

Sistem:  
Rigips sistem 3.30.00 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

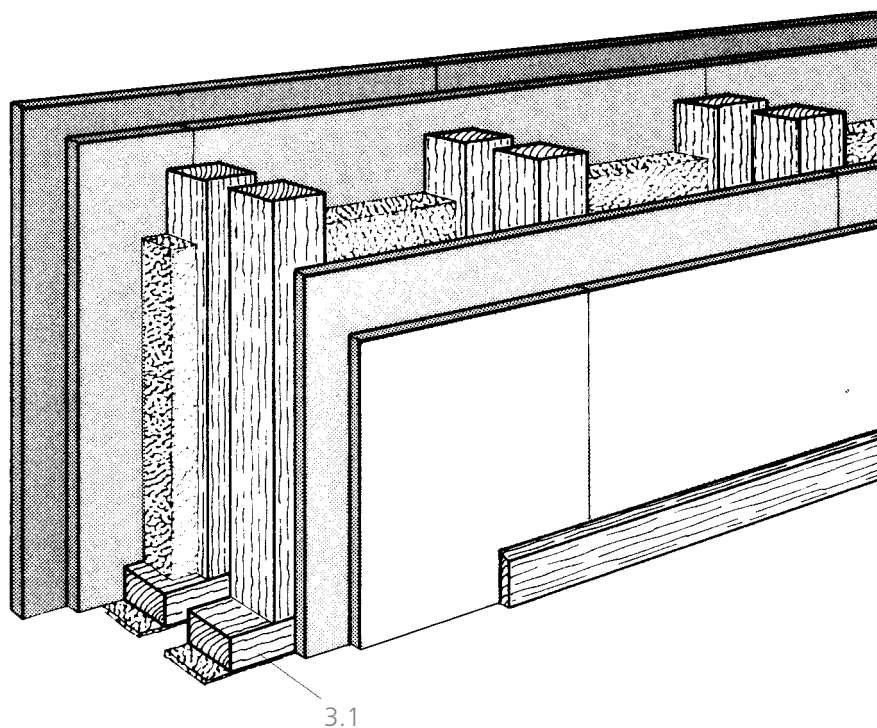
Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

## Montažna stena Rigips®

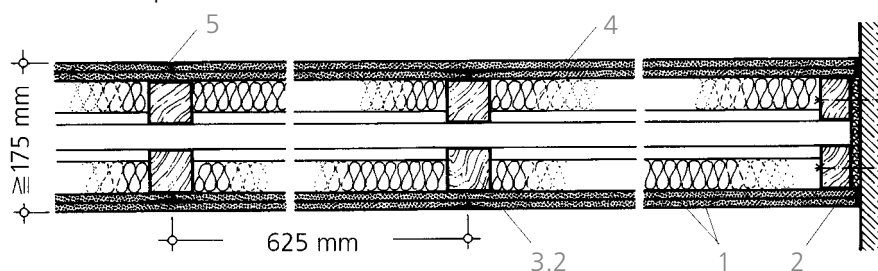
## Dvojna stena z leseno podkonstrukcijo

## Dvojna obloga 12,5 mm

3.31.00



Horizontalni prerez



### 1 Obloga

Požarna zaščita  
Pritrditev  
Rigips – gradbena plošča RB  
Rigips – ognjeodporna plošča RF  
Rigips – hitrovgradni vijaki

### 2 Tesnilni trak

Požarna zaščita  
Rigips – tesnilni trak  
Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A

### 3 Podkonstrukcija

3.1  
3.2  
Leseni priključni tramiči  
na tla 40 x 60 mm in strop  
Leseni pokončni tramiči 60 x 60 mm

### 4 Izolacija

Zvočna zaščita  
Požarna zaščita  
Mineralna volna  
Mineralna volna razreda A s tališčem  
> 1000 °C v skladu z DIN 4102-4

### 5 Fugiranje

Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso.  
Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

Predelna stena 5

Zvočna zaščita  
 $R_{w,R}$  62 dB

Požarna zaščita  
F 30-B do F 90-B

Višina stene  
max. 4100 mm

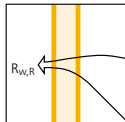
Debelina stene  
175 do 250 mm

Teža stene  
cca. 62 do  
68 kg/m<sup>2</sup>

3.31.00

Rigips montažna stena  
dvojna obloga na vsaki straniDvojna lesena stena  
Pokončni tramiči 60 x 60

## Zvočna zaščita DIN 4109



## 3.31.00 Predelna stena 5

Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Leseni tramiči mm	Mineralna volna mm	$R_{w,R}$ dB
2 x 12,5	≥ 175	60 x 60	80	62

$R_{w,R}$  = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

## Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.

Dokaz: Priloga 1 k DIN 4109

## Požarna zaščita DIN 4102

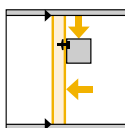


Rigips ognjevarne plošče RF mm	Debelina stene mm	Leseni tramiči mm	Mineralna volna		Razred ognjeodpornosti DIN 4102
			mm	Gostota kg/m <sup>3</sup>	
<b>2 x 12,5<sup>1)</sup></b>	<b>^ 175</b>	<b>60 x 60</b>	<b>40</b>	<b>30</b>	<b>F 30-B</b>
2 x 12,5	^ 175	60 x 60	40	40	F 60-B
2 x 12,5	250	60 x 60	80	100	F 90-B

<sup>1)</sup> Rigips gradbene plošče RB

**Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!**

## Dopustne višine sten DIN 4103



Obloga mm	Debelina stene mm	Leseni tramiči mm	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
			1 dopustna višina mm	2 dop. višina mm
<b>2 x 12,5</b>	<b>^ 175</b>	<b>60 x 60</b>	<b>4100</b>	<b>4100</b>
2 x 12,5	250	60 x 60	4100	4100

Dokaz: DIN 4103-4

Višje stene po povpraševanju!

Področje vgradnje 1: Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

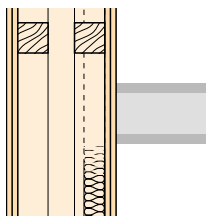
Področje vgradnje 2: Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstaviščni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori ≥ 1,0 m.

3.31.00 Predelna stena 5

Vzdolžna zvočna izolirnost

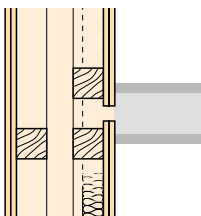
Predelna stena 5 (Rigips sistem 3.31.00) kot bočni gradbeni element

Stena z boka

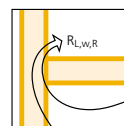


Dvojna obloga poteka neprekinjeno

Stena z boka



Dvojna obloga prekinjena s fugo



Vzdolžna zvočna izolirnost

$R_{L,w,R} = 54 \text{ dB}$

$R_{L,w,R}$  = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.

Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti vzdolžne zvočne izolirnosti so preizkušene in ustrezajo današnjemu stanju tehnike.

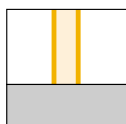
V tem se razlikujejo napram starejšim vrednostim v prilogi 1 k DIN 4109.

Vzdolžna zvočna izolirnost

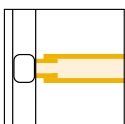
$R_{L,w,R} = 61 \text{ dB}$

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

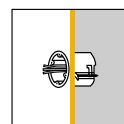
Detalji



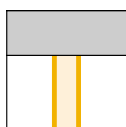
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01 → 5.10.23**



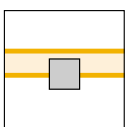
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



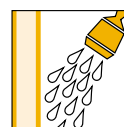
Električne instalacije  
**5.45.00**



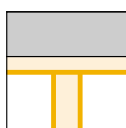
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01 → 5.15.43**



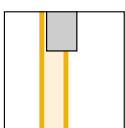
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01 → 5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01 → 5.50.60**



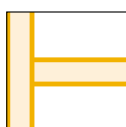
Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01 → 5.16.54**



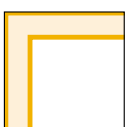
Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01 → 5.24.21**



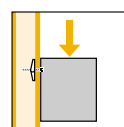
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01 → 5.55.60**



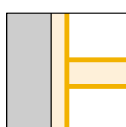
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01 → 5.20.23**



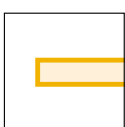
Vogali montažnih sten  
**5.30.01 → 5.30.10**



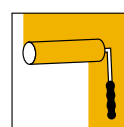
Konzolne obežbe  
**2.90.01 → 2.90.04**



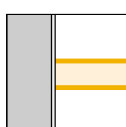
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01 → 5.21.11**



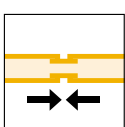
Zaključek montažne stene  
**5.30.01 → 5.30.10**



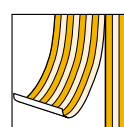
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



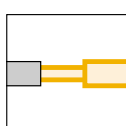
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01 → 5.22.20**



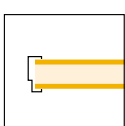
Dilatacijski stik  
**5.35.01 → 5.35.12**



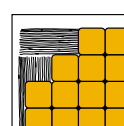
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01 → 5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

## 3.31.00 Predelna stena 5

Izvedba	po DIN 4103-4
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Les	po DIN 4074
Les iglavcev sortirnega razreda S 10 Vsebnost vlage $\leq 20\%$	v DIN 18181
Vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

## Popis del

## Rigips montažna stena 3.31.00

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.31.00 kot dvojna stena na leseni podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: \_\_\_\_\_ mm  
Višina stene: \_\_\_\_\_ mm  
Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B  
Ocenjena zvočna izolirnost:  $R_{w,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

## Podkonstrukcija:

Lesena podkonstrukcija iz lesenih tramičev z uporabo tesnilnega traku. Razmak vertikalnih tramičev 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak tramičev 600 mm)  
2 x pokončni tramiči \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm,  
2 x horizontalni obodni tramiči \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ mm.

Izolacija:  
Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm  
Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

## Obloga:

Na obeh straneh 2 x 12,5 mm RB  
Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče RF

## Fugiranje:

Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

## Sistem:

Rigips sistem 3.31.00 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

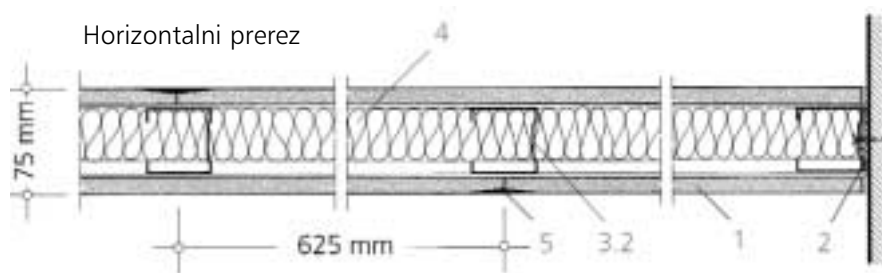
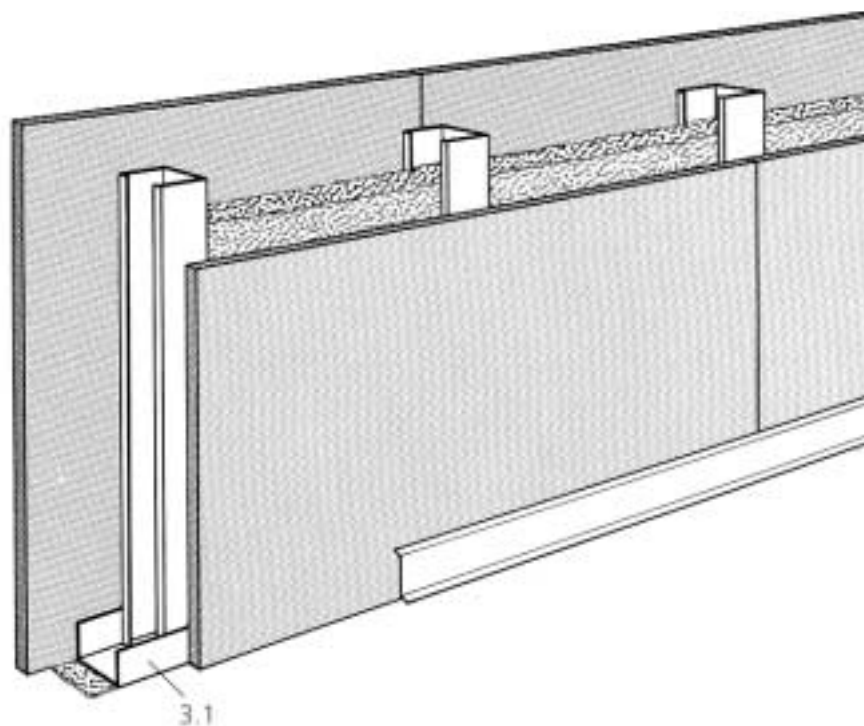
Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

## Montažna stena Rigips®

## Enojna stena s kovinsko podkonstrukcijo

## Enojna obloga 12,5 mm

### 3.40.01



### Predelna stena 10

Zvočna zaščita  
 $R_{w,R}$  do 40 dB

Požarna zaščita  
F 30-A

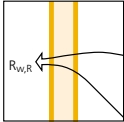
Višina stene  
max. 3000 mm

Debelina stene  
75 mm

Teža stene  
cca. 26 kg/m<sup>2</sup>

1 Obloga	Požarna zaščita Pritrditev	Rigips – gradbena plošča RB Rigips – ognjeodporna plošča RF Rigips – hitrogradni vijaki
2 Tesnilni trak	Požarna zaščita	Rigips – tesnilni trak Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A
3 Podkonstrukcija	3.1 3.2	Rigips stenski profil UW 50-06 stropni in talni priključek Rigips stenski profil CW 50-06
4 Izolacija	Zvočna zaščita Požarna zaščita	Mineralna volna Mineralna volna razreda A s tališčem > 1000 °C v skladu z DIN 4102-4
5 Fugiranje		Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso. Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

## Zvočna zaščita DIN 4109



## 3.40.01 Predelna stena 10

Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Mineralna volna mm	$R_{w,R}$ dB
<b>12,5</b>	<b>75</b>	<b>40</b>	<b>40</b>
12,5	75	brez	32

$R_{w,R}$  = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

**Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.**

Dokaz: Preizkus

## Požarna zaščita DIN 4102



Rigips ognjevarne plošče RF mm	Mineralna volna mm	Gostota kg/m <sup>3</sup>	Razred ognjeodpornosti po DIN 4102
<b>12,5</b>	<b>40</b>	<b>30<sup>1)</sup></b>	<b>F 30-A</b>
<b>12,5</b>	<b>40</b>	<b>15<sup>2)</sup></b>	<b>F 30-A</b>

Dokaz: Preizkus

Alternativa:

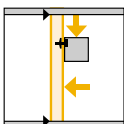
<sup>1)</sup> Rockwool Multirock

<sup>2)</sup> Pflleiderer TWP ali TWF

Če uporabljena mineralna volna ni v skladu z DIN 4102-4 se električne doze morajo obdati z mavcem v debelini obloge.

**Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!**

## Dopustne višine sten DIN 18183



Obloga mm	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
	<b>1</b> dopustna višina mm	<b>2</b> dopustna višina mm
<b>12,5</b>	<b>3000</b>	<b>2750</b>

Dokaz: DIN 18183

Višje stene po povpraševanju!

Področje vgradnje 1: Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

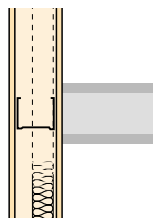
Področje vgradnje 2: Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstaviščni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori ≥ 1,0 m.

**3.40.01** Predelna stena 10

**Vzdolžna zvočna izolirnost**

Predelna stena 10 (Rigips sistem 3.40.01) kot bočni gradbeni element

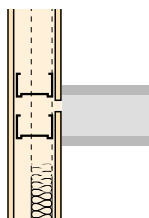
Stena z boka



Enojna obloga poteka neprekinjeno CW profil na priključku ni nujen

Vzdolžna zvočna izolirnost  $R_{L,w,R} = 56 \text{ dB}$

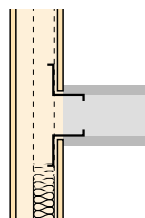
Stena z boka



Enojna obloga prekinjena s fugo

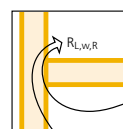
Vzdolžna zvočna izolirnost  $R_{L,w,R} = 62 \text{ dB}$

Stena z boka



Enojna obloga prekinjena v širini priključne stene

Vzdolžna zvočna izolirnost  $R_{L,w,R} = 63 \text{ dB}$



$R_{L,w,R}$  = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.

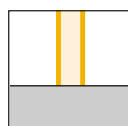
Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

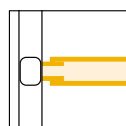
Podane vrednosti vzdolžne zvočne izolirnosti so preizkušene in ustrezajo današnjemu stanju tehnike.

V tem se razlikujejo napram starejšim vrednostim v prilogi 1 k DIN 4109.

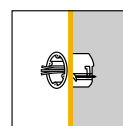
Detalji



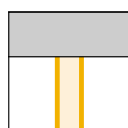
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01→5.10.23**



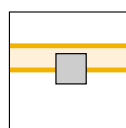
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01→5.23.12**



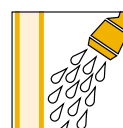
Električne instalacije  
**5.45.00**



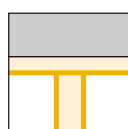
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01→5.15.43**



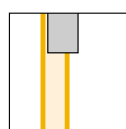
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01→5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01→5.50.60**



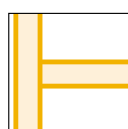
Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01→5.16.54**



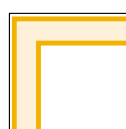
Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01→5.24.21**



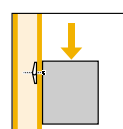
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01→5.55.60**



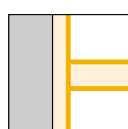
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01→5.20.23**



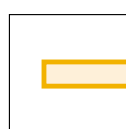
Vogali montažnih sten  
**5.30.01→5.30.10**



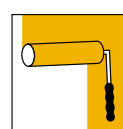
Konzolne obtežbe  
**2.90.01→2.90.04**



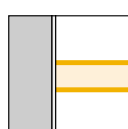
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01→5.21.11**



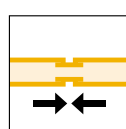
Zaključek montažne stene  
**5.30.01→5.30.10**



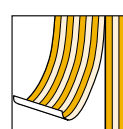
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



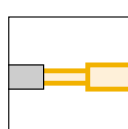
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01→5.22.20**



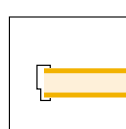
Dilatacijski stik  
**5.35.01→5.35.12**



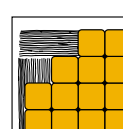
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01→5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01→5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

**3.40.01** Predelna stena 10**Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.**

Izvedba	po DIN 18183
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Profili in vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

**Popis del****Rigips montažna stena 3.40.01**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.40.01 kot enojna stena na kovinski podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: 75 mm  
Višina stene: \_\_\_\_\_ mm  
Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B  
Ocenjena zvočna izolirnost:  $R_{w,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

Podkonstrukcija:  
Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku.  
Razmak vertikalnih CW profilov 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak CW profilov 600 mm)  
Rigips profili UW 50  
Rigips profili CW 50  
Debeline pločevine 0,6 mm

Izolacija:  
Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm  
Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

Obloga:  
Na obeh straneh 1 x 12,5 mm RB  
Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče RF

Fugiranje:  
Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

Sistem:  
Rigips sistem 3.40.01 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>  
Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

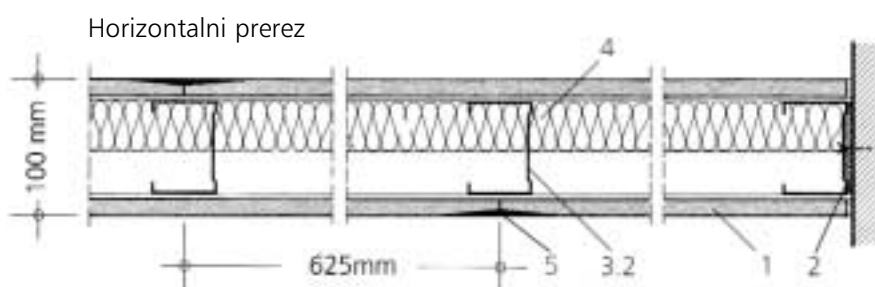
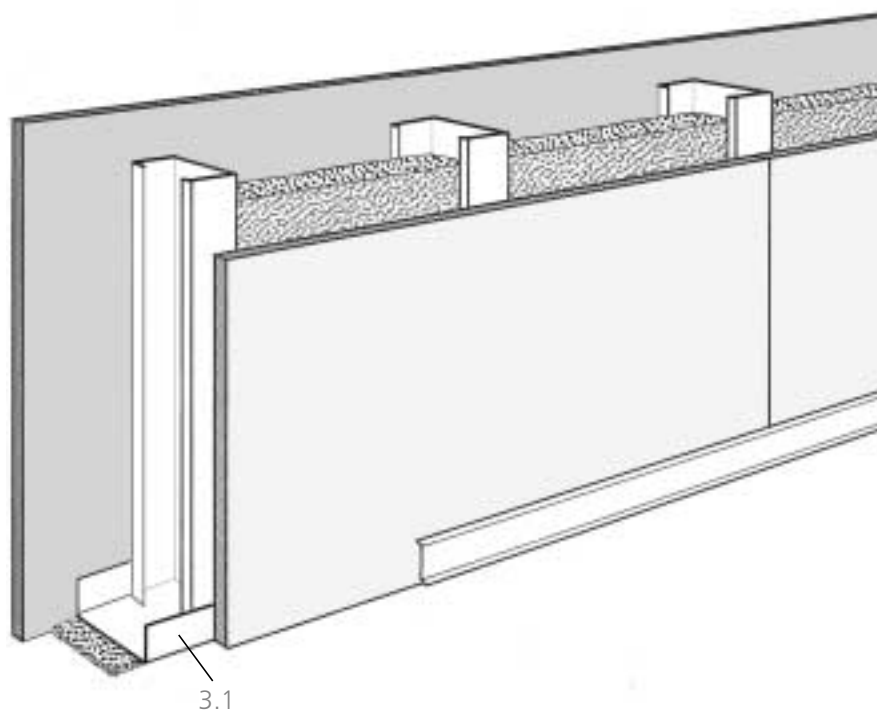
Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

## Montažna stena Rigips®

## Enojna stena s kovinsko podkonstrukcijo

## Enojna obloga 12,5 mm

### 3.40.02



1 Obloga	Požarna zaščita Pritrditev	Rigips – gradbena plošča RB Rigips – ognjeodporna plošča RF Rigips – hitrogradni vijaki
2 Tesnilni trak	Požarna zaščita	Rigips – tesnilni trak Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A
3 Podkonstrukcija	3.1 3.2	Rigips stenski profil UW 75-06 stropni in talni priključek Rigips stenski profil CW 75-06
4 Izolacija	Zvočna zaščita Požarna zaščita	Mineralna volna Mineralna volna razreda A s tališčem > 1000 °C v skladu z DIN 4102-4
5 Fugiranje		Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso. Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

Predelna stena 11

Zvočna zaščita  
 $R_{w,R}$  do 42 dB

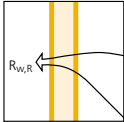
Požarna zaščita  
F 30-A

Višina stene  
max. 4500 mm

Debelina stene  
100 mm

Teža stene  
cca. 26 kg/m<sup>2</sup>

## Zvočna zaščita DIN 4109



## 3.40.02 Predelna stena 11

Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Mineralna volna mm	$R_{w,R}$ dB
<b>12,5</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>41</b>
12,5	100	60	43

$R_{w,R}$  = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

**Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.**

Dokaz: Preizkus

## Požarna zaščita DIN 4102



Rigips ognjevarne plošče RF mm	Mineralna volna		Razred ognjeodpornosti po DIN 4102
	Dicke mm	Gostota kg/m <sup>3</sup>	
12,5	40	30 <sup>1)</sup>	F 30-A
<b>12,5</b>	<b>40</b>	<b>15<sup>2)</sup></b>	<b>F 30-A</b>

Dokaz: Preizkus  
DIN 4102

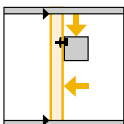
<sup>1)</sup> Alternativa: Rockwool Multirock

<sup>2)</sup> Isover Acoustic TP 1 oziroma Isover Acoustic TF

Pri uporabi mineralne volne po točko <sup>2)</sup> so električne doze obdane z mavcem. Priporočamo da se električne doze obdajo z mavcem v debelini obloge.

**Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!**

## Dopustne višine sten DIN 18183



Obloga mm	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
	<b>1</b> dopustna višina mm	<b>2</b> dopustna višina mm
<b>12,5</b>	<b>4500</b>	<b>3750</b>

Dokaz: DIN 18183

Višje stene po povpraševanju!

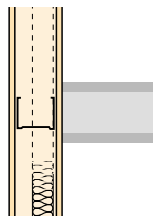
Področje vgradnje 1: Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

Področje vgradnje 2: Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstavišni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori ≥ 1,0 m.

## 3.40.02 Predelna stena 11

Predelna stena 11 (Rigips sistem 3.40.02) kot bočni gradbeni element

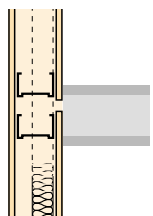
Stena z boka



Enojna obloga poteka neprekinjeno  
 CW profil na priključku ni nujen

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 56 \text{ dB}$

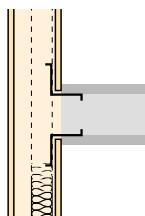
Stena z boka



Enojna obloga prekinjena s fugo

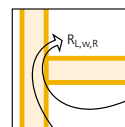
Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 62 \text{ dB}$

Stena z boka



Enojna obloga prekinjena v širini priključne stene

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} \geq 63 \text{ dB}$



$R_{L,w,R}$  = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.

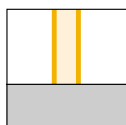
Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

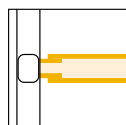
Podane vrednosti vzdolžne zvočne izolirnosti so preizkušene in ustrezajo današnjemu stanju tehnike.

V tem se razlikujejo napram starejšim vrednostim v prilogi 1 k DIN 4109.

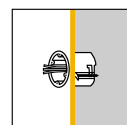
### Detalji



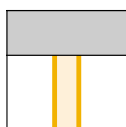
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01 → 5.10.23**



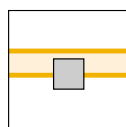
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



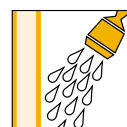
Električne instalacije  
**5.45.00**



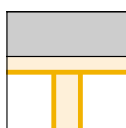
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01 → 5.15.43**



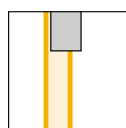
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01 → 5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01 → 5.50.60**



Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01 → 5.16.54**



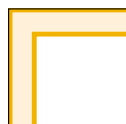
Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01 → 5.24.21**



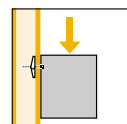
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01 → 5.55.60**



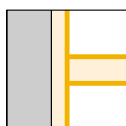
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01 → 5.20.23**



Vogali montažnih sten  
**5.30.01 → 5.30.10**



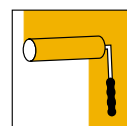
Konzolne obežbe  
**2.90.01 → 2.90.04**



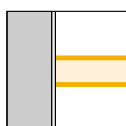
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01 → 5.21.11**



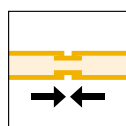
Zaključek montažne stene  
**5.30.01 → 5.30.10**



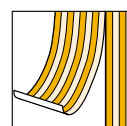
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



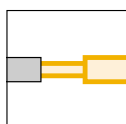
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01 → 5.22.20**



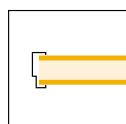
Dilatacijski stik  
**5.35.01 → 5.35.12**



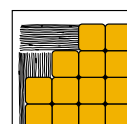
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01 → 5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

**3.40.02** Predelna stena 11**Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.**

Izvedba	po DIN 18183
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Profili in vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

**Popis del****Rigips montažna stena 3.40.02**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.40.02 kot enojna stena na kovinski podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: 100 mm

Višina stene: \_\_\_\_\_ mm

Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B

Ocenjena zvočna

izolirnost:  $R_{w,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

Podkonstrukcija:

Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku.

Razmak vertikalnih CW profilov 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak CW profilov 600 mm)

Rigips profili UW 75

Rigips profili CW 75

Debeline pločevine 0,6 mm

Izolacija:

Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm

Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

Obloga:

Na obeh straneh 1 x 12,5 mm RB

Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče RF

Fugiranje:

Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

Sistem:

Rigips sistem 3.40.02 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

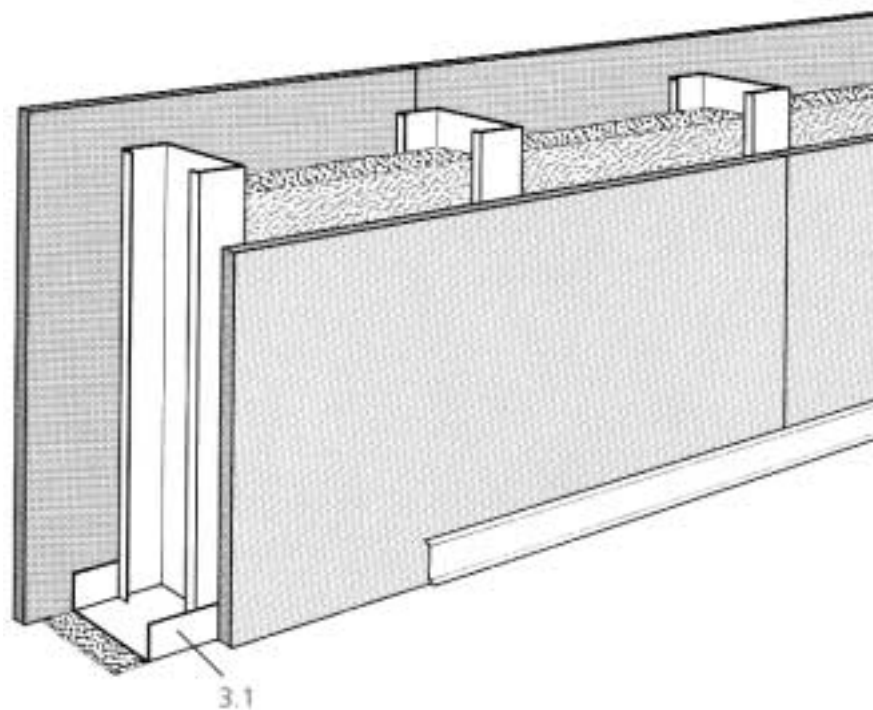
## Montažna stena Rigips®

## Enojna stena s kovinsko podkonstrukcijo

## Enojna obloga 12,5 mm

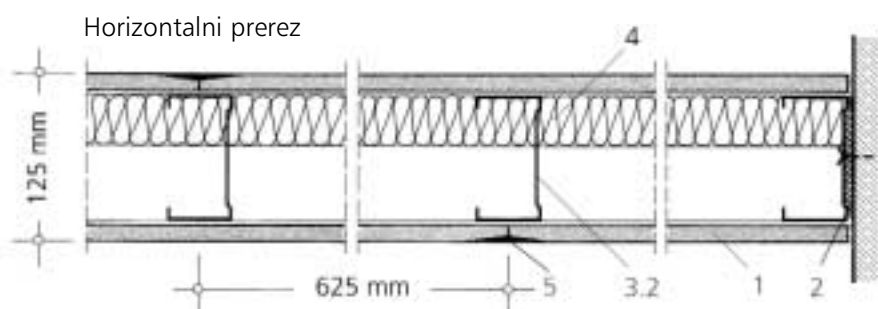
### 3.40.03

### Predelna stena 12



Zvočna zaščita  
 $R_{w,R}$  42 do 45 dB

Požarna zaščita  
F 30-A



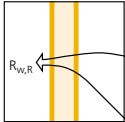
Višina stene  
max. 5000 mm

1 Obloga	Požarna zaščita Pritrditev	Rigips – gradbena plošča RB Rigips – ognjeodporna plošča RF Rigips – hitrogradni vijaki
2 Tesnilni trak	Požarna zaščita	Rigips – tesnilni trak Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A
3 Podkonstrukcija	3.1 3.2	Rigips stenski profil UW 100-06 stropni in talni priključek Rigips stenski profil CW 100-06
4 Izolacija	Zvočna zaščita Požarna zaščita	Mineralna volna Mineralna volna razreda A s tališčem > 1000 °C v skladu z DIN 4102-4
5 Fugiranje		Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso. Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

Debelina stene  
125 mm

Teža stene  
cca. 26 kg/m<sup>2</sup>

## Zvočna zaščita DIN 4109



## 3.40.03 Predelna stena 12

Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Mineralna volna mm	$R_{w,R}$ dB
<b>12,5</b>	<b>125</b>	<b>40</b>	<b>42</b>
12,5	125	80	45

$R_{w,R}$  = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

**Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.**

Dokaz: Preizkus

## Požarna zaščita DIN 4102



Rigips ognjevarne plošče RF mm	Mineralna volna mm	Gostota $\text{kg/m}^3$	Razred ognjeodpornosti po DIN 4102
12,5	40	30 <sup>1)</sup>	F 30-A
<b>12,5</b>	<b>40</b>	<b>15<sup>2)</sup></b>	<b>F 30-A</b>

Dokaz: Preizkus  
DIN 4102

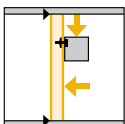
<sup>1)</sup> Alternativa: Rockwool Multirock

<sup>2)</sup> Isover Acoustic TP 1 oziroma Isover Acoustic TF

Pri uporabi mineralne volne pod točko <sup>2)</sup> so električne doze obdane z mavcem. Priporočamo, da se električne doze obdajo z mavcem v debelini obloge.

**Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!**

## Dopustne višine sten DIN 18183



Obloga mm	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
	<b>1</b> dopustna višina mm	<b>2</b> dopustna višina mm
<b>12,5</b>	<b>5000</b>	<b>4250</b>

Dokaz: DIN 18183

Višje stene po povpraševanju!

Področje vgradnje 1: Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

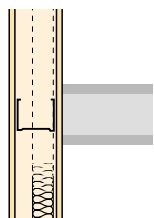
Področje vgradnje 2: Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstavišni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori  $\geq 1,0$  m.

**3.40.03** Predelna stena 12

**Vzdolžna zvočna izolirnost**

Predelna stena 12 (Rigips sistem 3.40.03) kot bočni gradbeni element

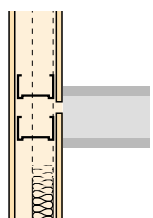
Stena z boka



Enojna obloga poteka neprekinjeno CW profil na priključku ni nujen

Vzdolžna zvočna izolirnost  $R_{L,w,R} = 56 \text{ dB}$

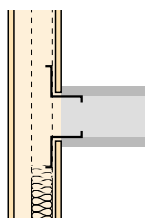
Stena z boka



Enojna obloga prekinjena s fugo

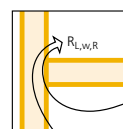
Vzdolžna zvočna izolirnost  $R_{L,w,R} = 62 \text{ dB}$

Stena z boka



Enojna obloga prekinjena v širini priključne stene

Vzdolžna zvočna izolirnost  $R_{L,w,R} \geq 63 \text{ dB}$



$R_{L,w,R}$  = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.

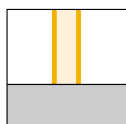
Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

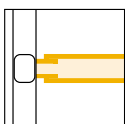
Podane vrednosti vzdolžne zvočne izolirnosti so preizkušene in ustrezajo današnjemu stanju tehnike.

V tem se razlikujejo napram starejšim vrednostim v prilogi 1 k DIN 4109.

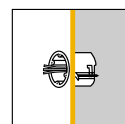
Detalji



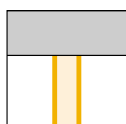
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01 → 5.10.23**



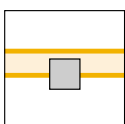
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



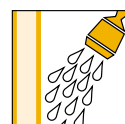
Električne instalacije  
**5.45.00**



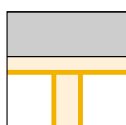
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01 → 5.15.43**



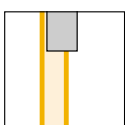
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01 → 5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01 → 5.50.60**



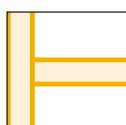
Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01 → 5.16.54**



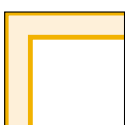
Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01 → 5.24.21**



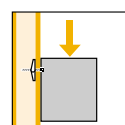
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01 → 5.55.60**



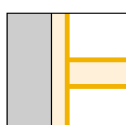
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01 → 5.20.23**



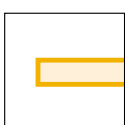
Vogali montažnih sten  
**5.30.01 → 5.30.10**



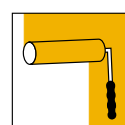
Konzolne obežbe  
**2.90.01 → 2.90.04**



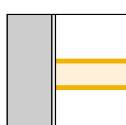
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01 → 5.21.11**



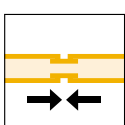
Zaključek montažne stene  
**5.30.01 → 5.30.10**



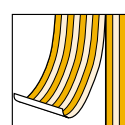
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



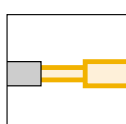
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01 → 5.22.20**



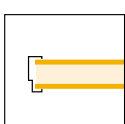
Dilatacijski stik  
**5.35.01 → 5.35.12**



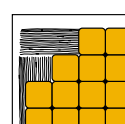
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01 → 5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

**3.40.03** Predelna stena 12**Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.**

Izvedba	po DIN 18183
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Profili in vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

**Popis del****Rigips montažna stena 3.40.03**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.40.03 kot enojna stena na kovinski podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: 125 mm

Višina stene: \_\_\_\_\_ mm

Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B

Ocenjena zvočna

izolirnost:  $R_{w,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

Podkonstrukcija:

Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku.

Razmak vertikalnih CW profilov 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak CW profilov 600 mm)

Rigips profili UW 100

Rigips profili CW 100

Debeline pločevine 0,6 mm

Izolacija:

Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm

Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

Obloga:

Na obeh straneh 1 x 12,5 mm RB

Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče RF

Fugiranje:

Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

Sistem:

Rigips sistem 3.40.03 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

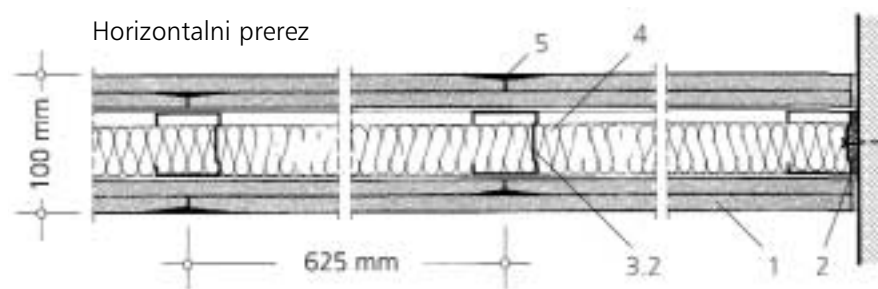
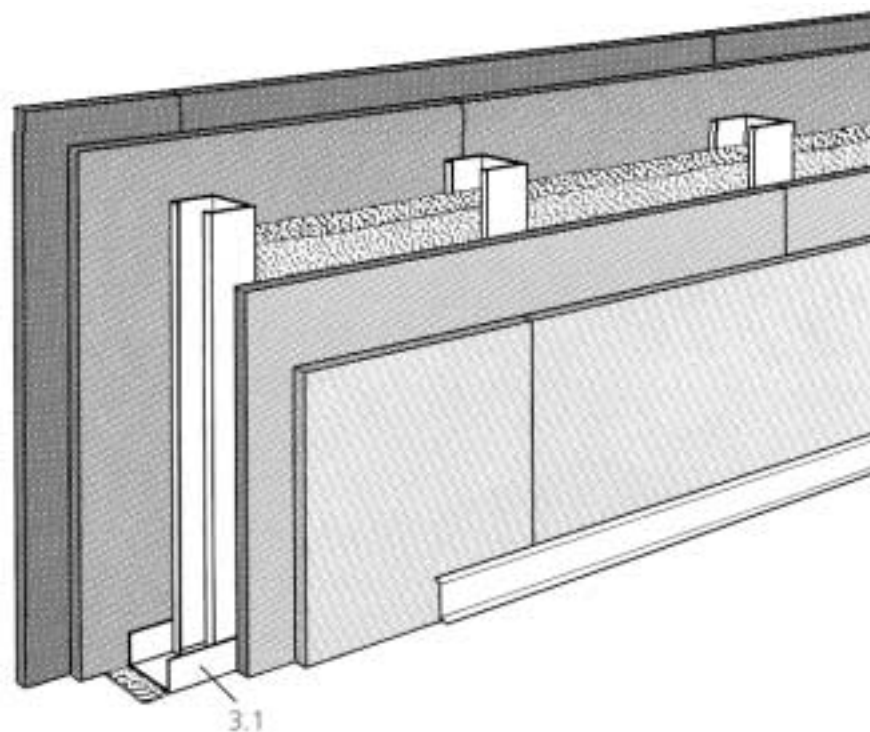
Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

## Montažna stena Rigips®

## Enojna stena s kovinsko podkonstrukcijo

## Dvojna obloga 12,5 mm

### 3.40.04



#### 1 Obloga

Požarna zaščita  
Pritrditev

Rigips – gradbena plošča RB  
Rigips – ognjeodporna plošča RF  
Rigips – hitrovgradni vijaki

#### 2 Tesnilni trak

Požarna zaščita

Rigips – tesnilni trak  
Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A

#### 3 Podkonstrukcija

3.1

Rigips stenski profil UW 50-06  
stropni in talni priključek

3.2

Rigips stenski profil CW 50-06

#### 4 Izolacija

Zvočna zaščita  
Požarna zaščita

Mineralna volna  
Mineralna volna razreda A s tališčem  
> 1000 °C v skladu z DIN 4102-4

#### 5 Fugiranje

Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso.  
Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

### Predelna stena 20

Zvočna zaščita  
 $R_{w,R}$  do 47 dB

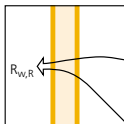
Požarna zaščita  
F 90-A

Višina stene  
max. 4000 mm

Debelina stene  
100 mm

Teža stene  
cca. 50 kg/m<sup>2</sup>

## Zvočna zaščita DIN 4109



## 3.40.04 Predelna stena 20

Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Mineralna volna mm	$R_{w,R}$ dB
<b>2 x 12,5</b>	<b>100</b>	<b>40</b>	<b>47</b>
2 x 12,5	100	ohne	41

$R_{w,R}$  = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

**Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.**

Dokaz: Preizkus

## Požarna zaščita DIN 4102



Rigips ognjevarne plošče RF mm	Mineralna volna		Razred ognjeodpornosti po DIN 4102
	mm	Gostota kg/m <sup>3</sup>	
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	15 <sup>3)</sup>	F 30-A
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	30 <sup>2)</sup>	F 30-A
2 x 12,5	40	100	F 90-A
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>15<sup>3)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>30<sup>2)</sup></b>	<b>F 90-A</b>

Dokaz: Preizkus  
DIN 4102

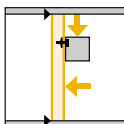
<sup>1)</sup> Rigips gradbene plošče RB  
<sup>2)</sup> Rockwool Multirock  
<sup>3)</sup> Isover Acustic TP 1 oziroma Isover Acustic TF

Nadaljne konstrukcije požarne zaščite F 60-A / F 120-A so možne po DIN 4102-4.

Če uporabljena mineralna volna ni v skladu z DIN 4102-4 se električne doze morajo obdati z mavcem v debelini obloge.

**Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!**

## Dopustne višine sten DIN 18183



Obloga mm	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
	1 dopustna višina mm	2 dopustna višina mm
<b>2 x 12,5</b>	<b>4000</b>	<b>3500</b>

Dokaz: DIN 18183

Višje stene po povpraševanju!

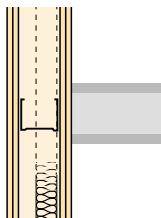
Področje vgradnje 1: Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

Področje vgradnje 2: Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstavišni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori ≥ 1,0 m.

**3.40.04** Predelna stena 20

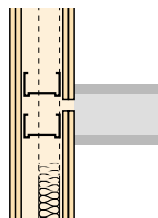
Predelna stena 20 (Rigips sistem 3.40.04) kot bočni gradbeni element

Stena z boka



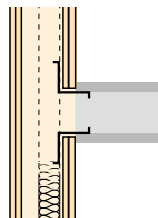
Dvojna obloga poteka neprekinjeno  
 CW profil na priključku ni nujen

Stena z boka

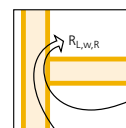


Dvojna obloga prekinjena s fugo

Stena z boka



Dvojna obloga prekinjena v širini priključne stene



Vzdolžna zvočna izolirnost  
 **$R_{L,w,R} = 56 \text{ dB}$**

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 **$R_{L,w,R} = 63 \text{ dB}$**

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 **$R_{L,w,R} = 66 \text{ dB}$**

$R_{L,w,R}$  = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.

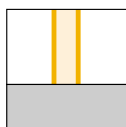
Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

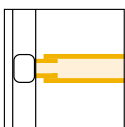
Podane vrednosti vzdolžne zvočne izolirnosti so preizkušene in ustrezajo današnjemu stanju tehnike.

V tem se razlikujejo napram starejšim vrednostim v prilogi 1 k DIN 4109.

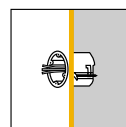
Detalji



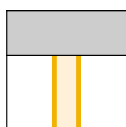
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01 → 5.10.23**



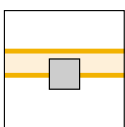
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



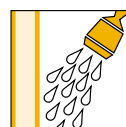
Električne instalacije  
**5.45.00**



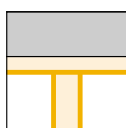
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01 → 5.15.43**



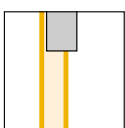
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01 → 5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01 → 5.50.60**



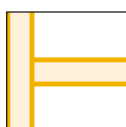
Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01 → 5.16.54**



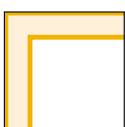
Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01 → 5.24.21**



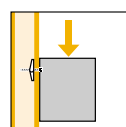
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01 → 5.55.60**



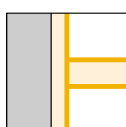
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01 → 5.20.23**



Vogali montažnih sten  
**5.30.01 → 5.30.10**



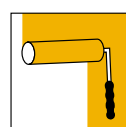
Konzolne obežbe  
**2.90.01 → 2.90.04**



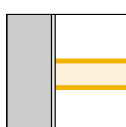
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01 → 5.21.11**



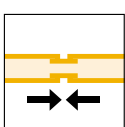
Zaključek montažne stene  
**5.30.01 → 5.30.10**



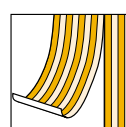
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



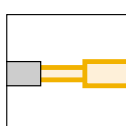
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01 → 5.22.20**



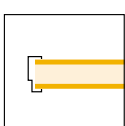
Dilatacijski stik  
**5.35.01 → 5.35.12**



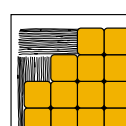
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01 → 5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

**3.40.04** Predelna stena 20**Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.**

Izvedba	po DIN 18183
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Profili in vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

**Popis del****Rigips montažna stena 3.40.04**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.40.04 kot enojna stena na kovinski podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: 100 mm

Višina stene: \_\_\_\_\_ mm

Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B

Ocenjena zvočna

izolirnost:  $R_{w,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

Podkonstrukcija:

Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku.

Razmak vertikalnih CW profilov 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak CW profilov 600 mm)

Rigips profili UW 50

Rigips profili CW 50

Debeline pločevine 0,6 mm

Izolacija:

Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm

Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

Obloga:

Na obeh straneh 2 x 12,5 mm RB

Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče RF

Fugiranje:

Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

Sistem:

Rigips sistem 3.40.04 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

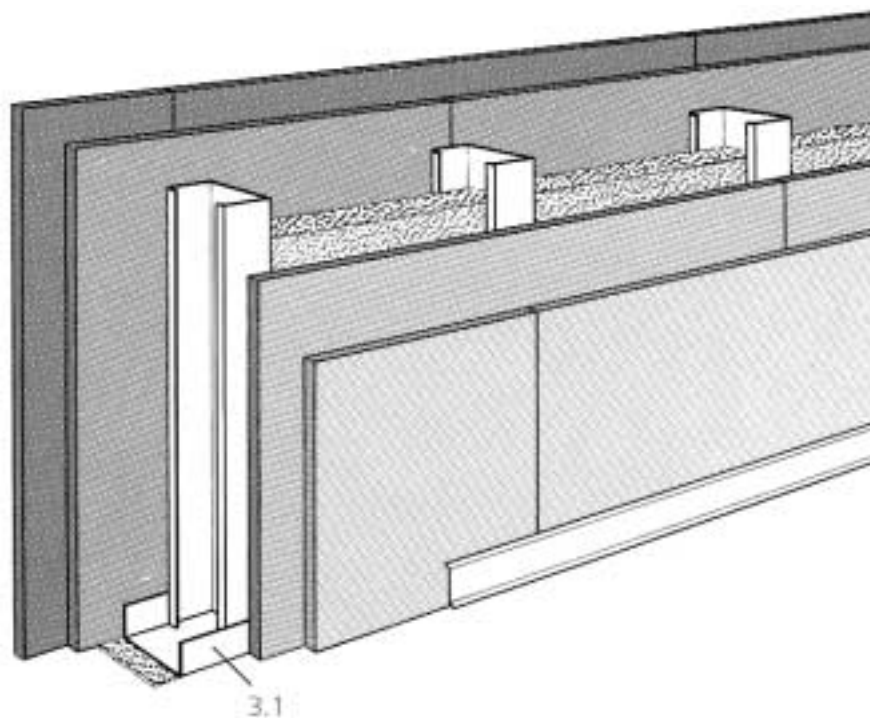
## Montažna stena Rigips®

## Enojna stena s kovinsko podkonstrukcijo

## Dvojna obloga 12,5 mm

### 3.40.05

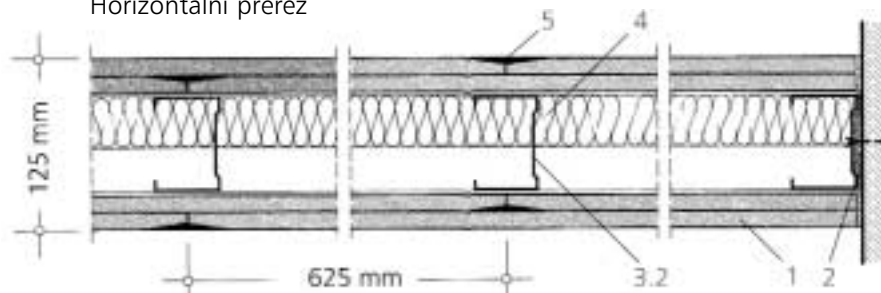
### Predelna stena 21



Zvočna zaščita  
 $R_{w,R}$  do 50 dB

Požarna zaščita  
F 90-A

Horizontalni prerez



Višina stene  
max. 5500 mm

#### 1 Obloga

Požarna zaščita  
Pritrditev

Rigips – gradbena plošča RB  
Rigips – ognjeodporna plošča RF  
Rigips – hitrovgradni vijaki

#### 2 Tesnilni trak

Požarna zaščita

Rigips – tesnilni trak  
Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A

#### 3 Podkonstrukcija

3.1 Rigips stenski profil UW 75-06  
stropni in talni priključek  
3.2 Rigips stenski profil CW 75-06

#### 4 Izolacija

Zvočna zaščita  
Požarna zaščita

Mineralna volna  
Mineralna volna razreda A s tališčem  
> 1000 °C v skladu z DIN 4102-4

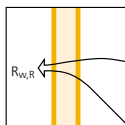
#### 5 Fugiranje

Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso.  
Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

Debelina stene  
125 mm

Teža stene  
cca. 50 kg/m<sup>2</sup>

## Zvočna zaščita DIN 4109



## 3.40.05 Predelna stena 21

Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Mineralna volna mm	$R_{w,R}$ dB
<b>2 x 12,5</b>	<b>125</b>	<b>40</b>	<b>48</b>
2 x 12,5	125	60	50

$R_{w,R}$  = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

**Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.**

Dokaz: Preizkus

## Požarna zaščita DIN 4102



Rigips ognjevarne plošče RF mm	Mineralna volna mm	Gostota kg/m <sup>3</sup>	Razred ognjeodpornosti po DIN 4102
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	15 <sup>2)</sup>	F 30-A
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	30 <sup>3)</sup>	F 30-A
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>15<sup>2)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>30<sup>3)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
2 x 12,5	60	50	F 90-A (po DIN 4102-4)

Dokaz: Preizkus  
DIN 4102

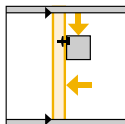
- <sup>1)</sup> Rigips gradbene plošče RB  
<sup>2)</sup> Isover Acoustic TP 1 oziroma Isover Acoustic TF  
<sup>3)</sup> Rockwool Multirock

Nadaljne konstrukcije požarne zaščite F 60-A / F 120-A so možne po DIN 4102-4.

Če uporabljena mineralna volna ni v skladu z DIN 4102-4 se električne doze morajo obdati z mavcem v debelini obloge.

**Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!**

## Dopustne višine sten DIN 18183



Obloga mm	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
	1 dopustna višina mm	2 dopustna višina mm
<b>2 x 12,5</b>	<b>5500*</b>	<b>5000</b>

Dokaz: Preizkus  
DIN 18183

\* Podana višina velja za **DIN- konstrukcijo**. Konstrukcije požarne zaščite z dokaznim preizkusom so možne do višine max. 5 metrov!

**Področje vgradnje 1:** Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

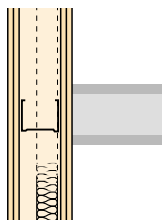
**Področje vgradnje 2:** Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstaviščni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori ≥ 1,0 m.

Višje stene po povpraševanju!

**3.40.05** Predelna stena 21

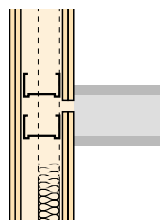
Predelna stena 21 (Rigips sistem 3.40.05) kot bočni gradbeni element

Stena z boka



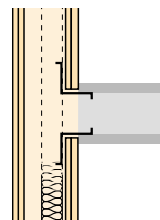
Dvojna obloga poteka neprekinjeno  
 CW profil na priključku ni nujen

Stena z boka



Dvojna obloga prekinjena s fugo

Stena z boka



Dvojna obloga prekinjena v širini priključne stene



Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 56 \text{ dB}$

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 63 \text{ dB}$

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 66 \text{ dB}$

$R_{L,w,R}$  = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.

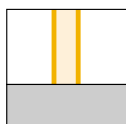
Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

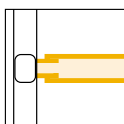
Podane vrednosti vzdolžne zvočne izolirnosti so preizkušene in ustrezajo današnjemu stanju tehnike.

V tem se razlikujejo napram starejšim vrednostim v prilogi 1 k DIN 4109.

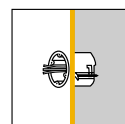
Detalji



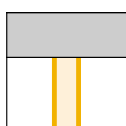
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01 → 5.10.23**



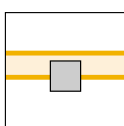
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



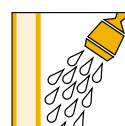
Električne instalacije  
**5.45.00**



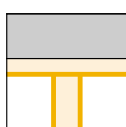
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01 → 5.15.43**



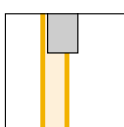
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01 → 5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01 → 5.50.60**



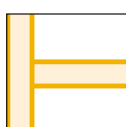
Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01 → 5.16.54**



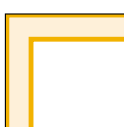
Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01 → 5.24.21**



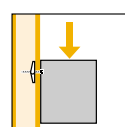
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01 → 5.55.60**



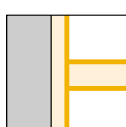
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01 → 5.20.23**



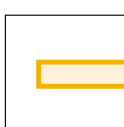
Vogali montažnih sten  
**5.30.01 → 5.30.10**



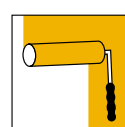
Konzolne obežbe  
**2.90.01 → 2.90.04**



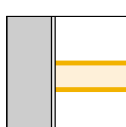
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01 → 5.21.11**



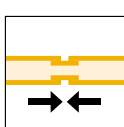
Zaključek montažne stene  
**5.30.01 → 5.30.10**



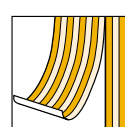
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



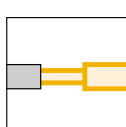
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01 → 5.22.20**



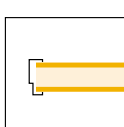
Dilatacijski stik  
**5.35.01 → 5.35.12**



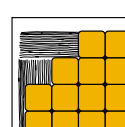
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01 → 5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

**3.40.05** Predelna stena 21Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Izvedba	po DIN 18183
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Profili in vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

**Popis del****Rigips montažna stena 3.40.05**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.40.05 kot enojna stena na kovinski podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: 125 mm

Višina stene: \_\_\_\_\_ mm

Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B

Ocenjena zvočna

izolirnost:  $R_{W,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

Podkonstrukcija:

Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku.

Razmak vertikalnih CW profilov 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak CW profilov 600 mm)

Rigips profili UW 75

Rigips profili CW 75

Debeline pločevine 0,6 mm

Izolacija:

Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm

Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

Obloga:

Na obeh straneh 2 x 12,5 mm RB

Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče RF

Fugiranje:

Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

Sistem:

Rigips sistem 3.40.05 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

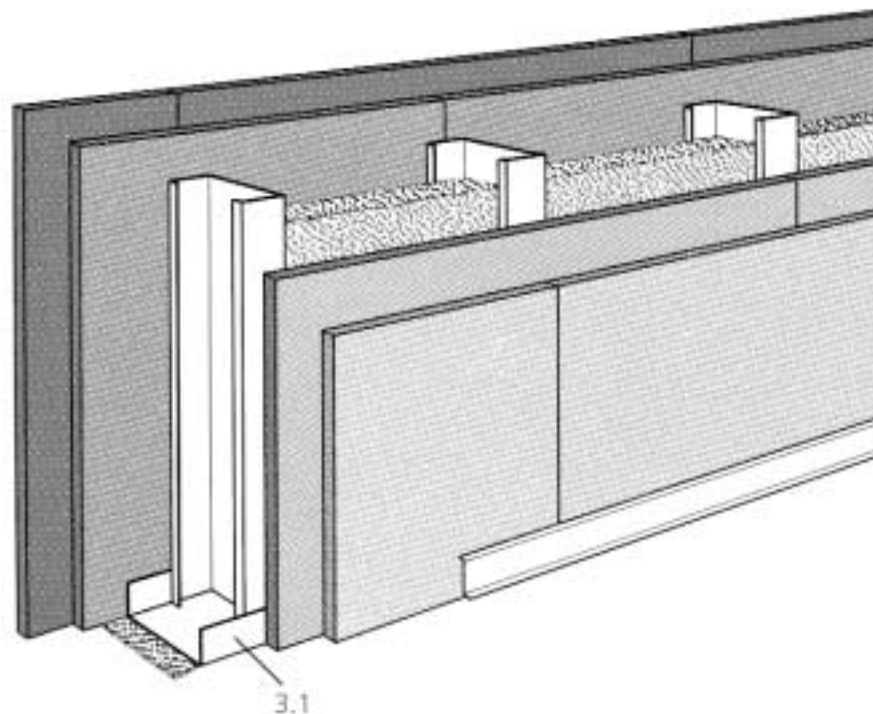
Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

## Montažna stena Rigips®

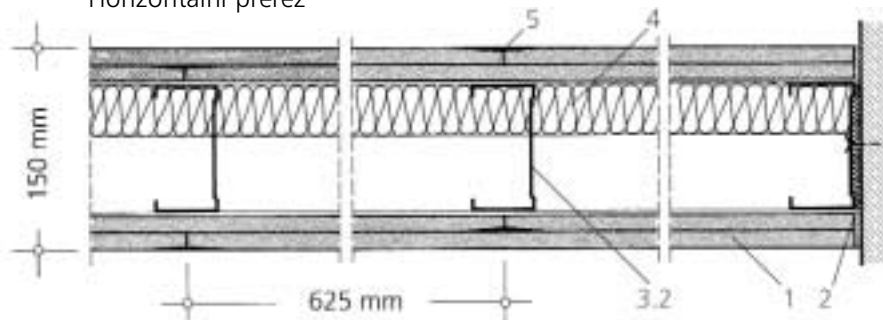
## Enojna stena s kovinsko podkonstrukcijo

## Dvojna obloga 12,5 mm

### 3.40.06



Horizontalni prerez



### Predelna stena 22

Zvočna zaščita  
 $R_{w,R}$  do 52 dB

Požarna zaščita  
F 90-A

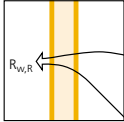
Višina stene  
max. 6500 mm

Debelina stene  
150 mm

Teža stene  
cca. 50 kg/m<sup>2</sup>

1 Obloga	Požarna zaščita Pritrditev	Rigips – gradbena plošča RB Rigips – ognjeodporna plošča RF Rigips – hitrogradni vijaki
2 Tesnilni trak	Požarna zaščita	Rigips – tesnilni trak Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A
3 Podkonstrukcija	3.1 3.2	Rigips stenski profil UW 100-06 stropni in talni priključek Rigips stenski profil CW 100-06
4 Izolacija	Zvočna zaščita Požarna zaščita	Mineralna volna Mineralna volna razreda A s tališčem > 1000 °C v skladu z DIN 4102-4
5 Fugiranje		Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso. Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

## Zvočna zaščita DIN 4109



## 3.40.06 Predelna stena 22

Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Mineralna volna mm	R <sub>w,R</sub> dB
<b>2 x 12,5</b>	<b>150</b>	<b>40</b>	<b>48</b>
2 x 12,5	150	80	52

R<sub>w,R</sub> = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

**Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.**

Dokaz: Preizkus

## Požarna zaščita DIN 4102



Rigips ognjevarne plošče RF mm	Mineralna volna mm	Gostota kg/m <sup>3</sup>	Razred ognjeodpornosti po DIN 4102
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	15 <sup>2)</sup>	F 30-A
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	30 <sup>3)</sup>	F 30-A
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>15<sup>2)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>30<sup>3)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
2 x 12,5	60	50	F 90-A (po DIN 4102-4)
2 x 12,5	80	30	F 90-A (po DIN 4102-4)

Dokaz: Preizkus  
DIN 4102

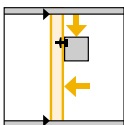
- <sup>1)</sup> Rigips gradbene plošče RB  
<sup>2)</sup> Isover Acustic TP 1 oziroma Isover Acustic TF  
<sup>3)</sup> Rockwool Multirock

Nadaljne konstrukcije požarne zaščite F 60-A / F 120-A so možne po DIN 4102-4.

Če uporabljena mineralna volna ni v skladu z DIN 4102-4 se električne doze morajo obdati z mavcem v debelini obloge.

**Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!**

## Dopustne višine sten DIN 18183



Obloga mm	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
	1 dopustna višina mm	2 dopustna višina mm
<b>2 x 12,5</b>	<b>6500*</b>	<b>5750*</b>

Dokaz: Preizkus  
DIN 4102

\* Podana višina velja za **DIN- konstrukcijo**. Konstrukcije požarne zaščite z dokaznim preizkusom so možne do višine max. 5 metrov!

Višje stene po povpraševanju!

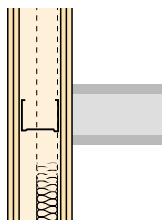
Področje vgradnje 1: Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

Področje vgradnje 2: Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstavišni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori ≥ 1,0 m.

## 3.40.06 Predelna stena 22

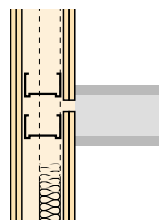
Predelna stena 22 (Rigips sistem 3.40.06) kot bočni gradbeni element

Stena z boka



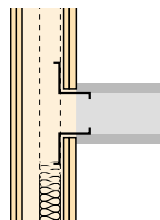
Dvojna obloga poteka neprekinjeno  
 CW profil na priključku ni nujen

Stena z boka



Dvojna obloga prekinjena s fugo

Stena z boka



Dvojna obloga prekinjena v širini priključne stene



Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 56 \text{ dB}$

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 63 \text{ dB}$

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 66 \text{ dB}$

$R_{LWR}$  = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.

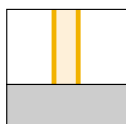
Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

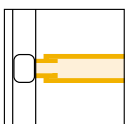
Podane vrednosti vzdolžne zvočne izolirnosti so preizkušene in ustrezajo današnjemu stanju tehnike.

V tem se razlikujejo napram starejšim vrednostim v prilogi 1 k DIN 4109.

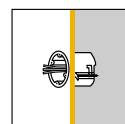
### Detalji



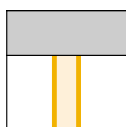
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01 → 5.10.23**



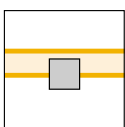
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



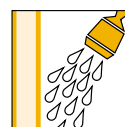
Električne instalacije  
**5.45.00**



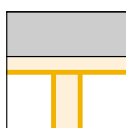
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01 → 5.15.43**



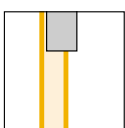
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01 → 5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01 → 5.50.60**



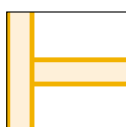
Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01 → 5.16.54**



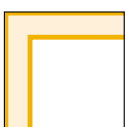
Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01 → 5.24.21**



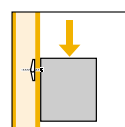
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01 → 5.55.60**



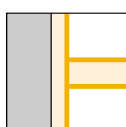
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01 → 5.20.23**



Vogali montažnih sten  
**5.30.01 → 5.30.10**



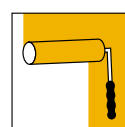
Konzolne obežbe  
**2.90.01 → 2.90.04**



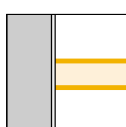
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01 → 5.21.11**



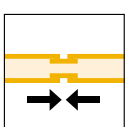
Zaključek montažne stene  
**5.30.01 → 5.30.10**



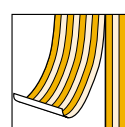
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



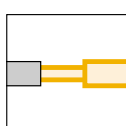
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01 → 5.22.20**



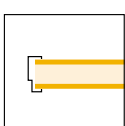
Dilatacijski stik  
**5.35.01 → 5.35.12**



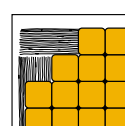
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01 → 5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

**3.40.06** Predelna stena 22**Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.**

Izvedba	po DIN 18183
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Profili in vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

**Popis del****Rigips montažna stena 3.40.06**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.40.06 kot enojna stena na kovinski podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: 150 mm  
Višina stene: \_\_\_\_\_ mm  
Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B  
Ocenjena zvočna izolirnost:  $R_{w,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

Podkonstrukcija:  
Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku.  
Razmak vertikalnih CW profilov 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak CW profilov 600 mm)  
Rigips profili UW 100  
Rigips profili CW 100  
Debeline pločevine 0,6 mm

Izolacija:  
Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm  
Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

Obloga:  
Na obeh straneh 2 x 12,5 mm RB  
Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče RF

Fugiranje:  
Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

Sistem:  
Rigips sistem 3.40.06 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>  
Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

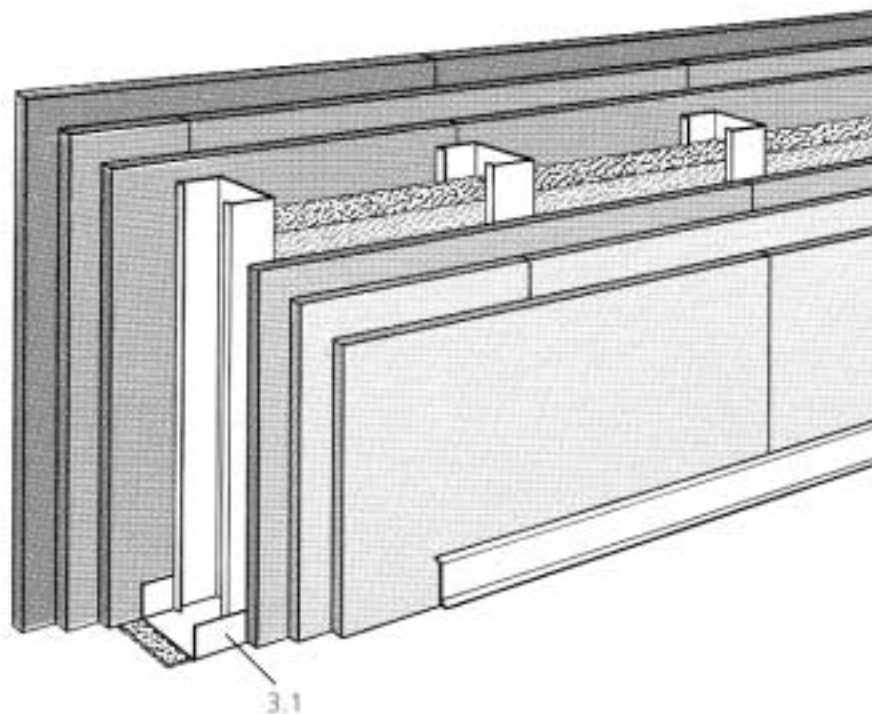
Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

**Montažna stena  
Rigips®**

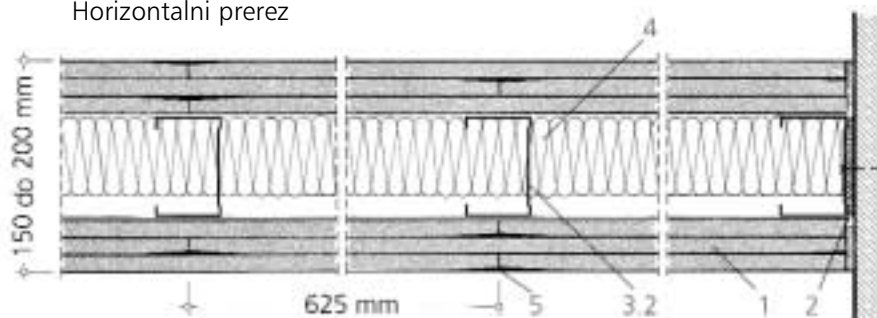
**Enojna stena  
s kovinsko  
podkonstrukcijo**

**Trojna obloga  
12,5 mm**

3.40.10



Horizontalni prerez



**Predelna stena 31**

(s profili UW/CW 75-06)

**Predelna stena 32**

(s profili UW/CW 100-06)

**Predelna stena 33**

(s profili UW/CW 125-06)

**Zvočna zaščita**

**R<sub>w,R</sub> 57 dB**

(nadaljne vrednosti po povpraševanju)

**Požarna zaščita**

**F 90-A do F 180-A**

**Višina stene**

**max. 9000 mm**

**Debelina stene**

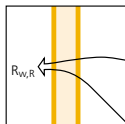
**150 mm do  
200 mm**

**Teža stene**

**cca. 75 kg/m<sup>2</sup>**

1 Obloga	Požarna zaščita Pritrditev	Rigips – gradbena plošča RB Rigips – ognjeodporna plošča RF Rigips – hitrovgradni vijaki
2 Tesnilni trak	Požarna zaščita	Rigips – tesnilni trak Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A
3 Podkonstrukcija	3.1 3.2	Rigips stenski profil UW 75/100/125-06 stropni in talni priključek Rigips stenski profil CW 75/100/125-06
4 Izolacija	Zvočna zaščita Požarna zaščita	Mineralna volna Mineralna volna razreda A s tališčem > 1000 °C v skladu z DIN 4102-4
5 Fugiranje		Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso. Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

## Zvočna zaščita DIN 4109



Predelna stena 31

## 3.40.10 Predelna stena 31, 32, 33

Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Debelina profila CW/UW	Mineralna volna mm	$R_{w,R}$ dB
<b>3 x 12,5</b>	<b>150</b>	<b>75 - 06</b>	<b>60</b>	<b>57</b>

$R_{w,R}$  = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB..

## Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.

Dokaz: Preizkus

Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

## Požarna zaščita DIN 4102



Predelna stena 31

Predelna stena 31

Predelna stena 32

Predelna stena 32

Predelna stena 32

Predelna stena 32

Predelna stena 33

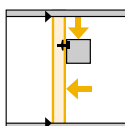
Rigips ognjevarne plošče RF mm	Debelina stene mm	Stenski profili CW/UW	Mineralna volna		Razred ognjeodpornosti po DIN 4102
			mm	Gostota kg/m <sup>3</sup>	
3 x 12,5	150	75 - 06	40	40	F 120-A <sup>2)</sup>
3 x 12,5	150	75 - 06	60	100	F 180-A <sup>2)</sup>
<b>3 x 12,5</b>	<b>175</b>	<b>100 - 06</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>F 90-A<sup>1)</sup></b>
3 x 12,5	175	100 - 06	40	40	F 120-A <sup>2)</sup>
3 x 12,5	175	100 - 06	60	100	F 180-A <sup>2)</sup>
3 x 12,5	175	100 - 06	80	50	F 180-A <sup>2)</sup>
<b>3 x 12,5</b>	<b>200</b>	<b>125 - 06</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>F 90-A<sup>1)</sup></b>

Dokaz: <sup>1)</sup> Preizkus

<sup>2)</sup> DIN 4102-4

**Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!**

## Dopustne višine sten



Predelna stena 31

Predelna stena 32

Predelna stena 33

Obloga mm	Debelina stene mm	Stenski profili CW/UW	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
			1 dopustna višina mm	2 dop. višina mm
3 x 12,5	150	75 - 06	5500 <sup>1)</sup>	5000 <sup>1)</sup>
<b>3 x 12,5</b>	<b>175</b>	<b>100 - 06</b>	<b>8000<sup>2)</sup></b>	<b>7500<sup>2)</sup></b>
<b>3 x 12,5</b>	<b>200</b>	<b>125 - 06</b>	<b>9000<sup>2)</sup></b>	<b>8000<sup>2)</sup></b>

Dokaz:

<sup>1)</sup> DIN 18183

<sup>2)</sup> Preizkus

Področje vgradnje 1: Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

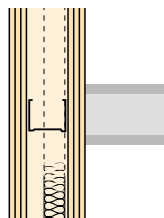
Višje stene po povpraševanju!

Področje vgradnje 2: Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstavišni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori ≥ 1,0 m.

**3.40.10** Predelna stena 31, 32, 33

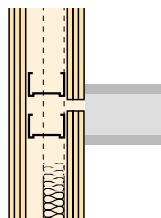
Predelne stene 31, 32, 33 (Rigips sistem 3.40.10) kot bočni gradbeni element

Stena z boka



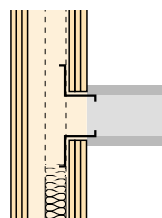
Trojna obloga poteka neprekinjeno  
 CW profil na priključku ni nujen

Stena z boka

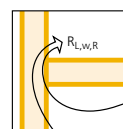


Trojna obloga prekinjena s fugo

Stena z boka



Trojna obloga prekinjena v širini priključne stene



Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 56 \text{ dB}$

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 65 \text{ dB}$

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 68 \text{ dB}$

$R_{L,w,R}$  = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.

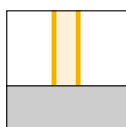
Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

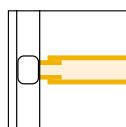
Podane vrednosti vzdolžne zvočne izolirnosti so preizkušene in ustrezajo današnjemu stanju tehnike.

V tem se razlikujejo napram starejšim vrednostim v prilogi 1 k DIN 4109.

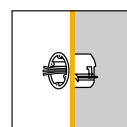
Detalji



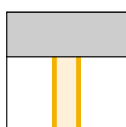
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01 → 5.10.23**



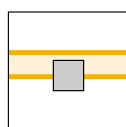
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



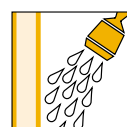
Električne instalacije  
**5.45.00**



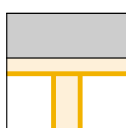
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01 → 5.15.43**



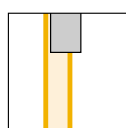
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01 → 5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01 → 5.50.60**



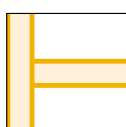
Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01 → 5.16.54**



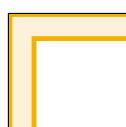
Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01 → 5.24.21**



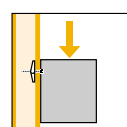
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01 → 5.55.60**



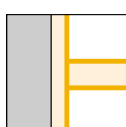
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01 → 5.20.23**



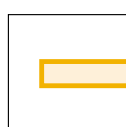
Vogali montažnih sten  
**5.30.01 → 5.30.10**



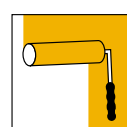
Konzolne obtežbe  
**2.90.01 → 2.90.04**



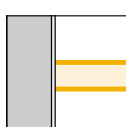
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01 → 5.21.11**



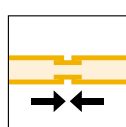
Zaključek montažne stene  
**5.30.01 → 5.30.10**



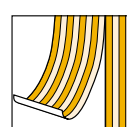
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



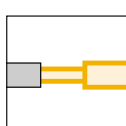
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01 → 5.22.20**



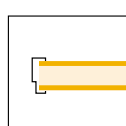
Dilatacijski stik  
**5.35.01 → 5.35.12**



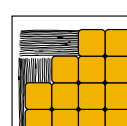
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01 → 5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

**3.40.10** Predelna stena 31, 32, 33**Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.**

Izvedba	po DIN 18183
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Profili in vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

**Popis del****Rigips montažna stena 3.40.10**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.40.10 kot enojna stena na kovinski podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: \_\_\_\_\_ mm  
Višina stene: \_\_\_\_\_ mm  
Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B  
Ocenjena zvočna izolirnost:  $R_{w,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

**Podkonstrukcija:**

Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku.  
Razmak vertikalnih CW profilov 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak CW profilov 600 mm)  
Rigips profili UW \_\_\_\_\_  
Rigips profili CW \_\_\_\_\_  
Debeline pločevine 0,6 mm

**Izolacija:**

Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm  
Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

**Obloga:**

Na obeh straneh 3 x 12,5 mm RB  
Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče RF

**Fugiranje:**

Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

**Sistem:**

Rigips sistem 3.40.10 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>  
Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

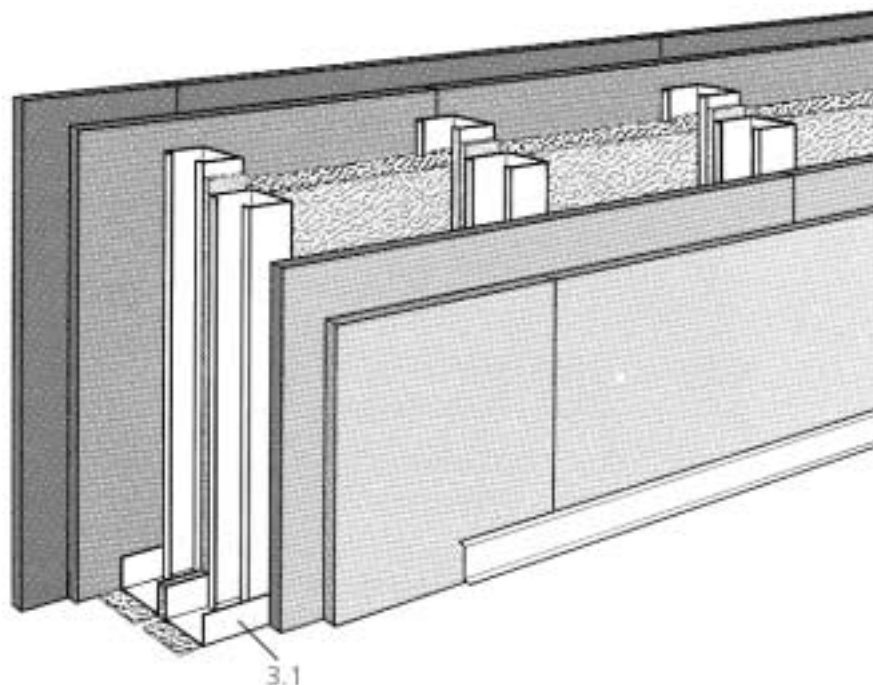
Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

## Montažna stena Rigips®

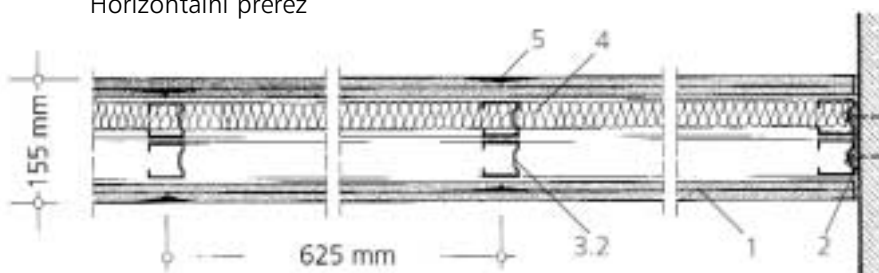
## Dvojna stena s kovinsko podkonstrukcijo

## Dvojna obloga 12,5 mm

### 3.41.01



Horizontalni prerez



1 Obloga	Požarna zaščita Pritrditev	Rigips – gradbena plošča RB Rigips – ognjeodporna plošča RF Rigips – hitrovgradni vijaki
2 Tesnilni trak	Požarna zaščita	Rigips – tesnilni trak Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A
3 Podkonstrukcija	3.1 3.2	Rigips stenski profil UW 50-06 stropni in talni priključek Rigips stenski profil CW 50-06
4 Izolacija	Zvočna zaščita Požarna zaščita	Mineralna volna Mineralna volna razreda A s tališčem > 1000 °C v skladu z DIN 4102-4
5 Fugiranje		Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso. Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

### Predelna stena 50

Zvočna zaščita  
 $R_{w,R}$  60 dB

Požarna zaščita  
F 90-A

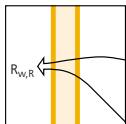
(pri uporabi Rigips ognjevarnih  
plošč RF)

Višina stene  
max. 4500 mm

Debelina stene  
155 mm

Teža stene  
cca. 53 kg/m<sup>2</sup>

## Zvočna zaščita DIN 4109



## 3.41.01 Predelna stena 50

Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Mineralna volna mm	$R_{w,R}$ dB
2 x 12,5	155	40	57
<b>2 x 12,5</b>	<b>155</b>	<b>2 x 40</b>	<b>60</b>
<b>3 x 12,5</b>	<b>180</b>	40	61
<b>3 x 12,5</b>	<b>180</b>	2 x 40	63

$R_{w,R}$  = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

## Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.

Dokaz: Preizkus

## Požarna zaščita DIN 4102



Rigips ognjevarne plošče RF mm	Mineralna volna mm	Razred ognjeodpornosti po DIN 4102	
		Gostota kg/m <sup>3</sup>	
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	15 <sup>2)</sup>	F 30-A
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	30 <sup>3)</sup>	F 30-A
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>15<sup>2)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>30<sup>3)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
2 x 12,5	40	100	F 90-A
2 x 12,5	60	50	F 90-A
2 x 12,5	2 x 40	30	F 90-A

Dokaz: Preizkus  
DIN 4102

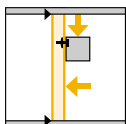
Pri uporabi mineralne volne pod točko <sup>2)</sup> in <sup>3)</sup> so električne doze pri konstrukcijah F 90 obdane z mavcem. Priporočamo, da se električne doze obdajo z mavcem v debelini obloge.

- <sup>1)</sup> Rigips gradbene plošče RB  
<sup>2)</sup> Isover Acoustic TP 1 oziroma Isover Acoustic TF  
<sup>3)</sup> Rockwool Multirock

Nadaljne konstrukcije požarne zaščite F 60-A / F 120-A so možne po DIN 4102-4.

**Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!**

## Dopustne višine sten DIN 18183



Obloga mm	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
	1 dopustna višina mm	2 dopustna višina mm
<b>2 x 12,5</b>	<b>4500</b>	<b>4000</b>

Dokaz: DIN 18183

Višje stene po povpraševanju!

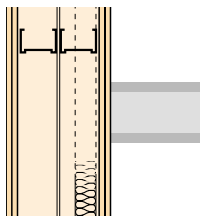
Področje vgradnje 1: Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

Področje vgradnje 2: Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstavišni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori ≥ 1,0 m.

**3.41.01** Predelna stena 50

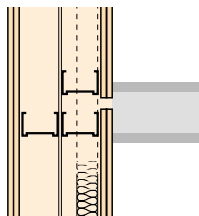
Predelna stena 50 (Rigips sistem 3.41.01) kot bočni gradbeni element

Stena z boka



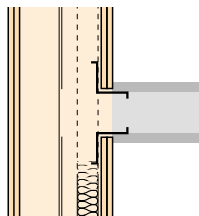
Dvojna obloga poteka neprekinjeno CW profil na priključku ni nujen

Stena z boka



Dvojna obloga prekinjena s fugo

Stena z boka



Dvojna obloga prekinjena v širini priključne stene



Vzdolžna zvočna izolirnost  
**R<sub>L,w,R</sub> = 56 dB**

Vzdolžna zvočna izolirnost  
**R<sub>L,w,R</sub> = 63 dB**

Vzdolžna zvočna izolirnost  
**R<sub>L,w,R</sub> = 66 dB**

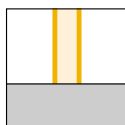
R<sub>L,w,R</sub> = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.  
 Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

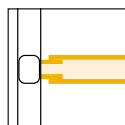
Podane vrednosti vzdolžne zvočne izolirnosti so preizkušene in ustrezajo današnjemu stanju tehnike.

V tem se razlikujejo napram starejšim vrednostim v prilogi 1 k DIN 4109.

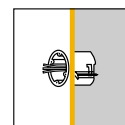
Detalji



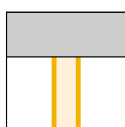
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01→5.10.23**



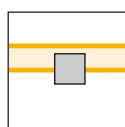
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01→5.23.12**



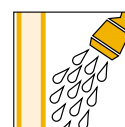
Električne instalacije  
**5.45.00**



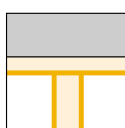
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01→5.15.43**



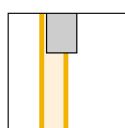
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01→5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01→5.50.60**



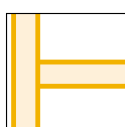
Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01→5.16.54**



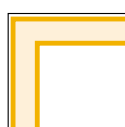
Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01→5.24.21**



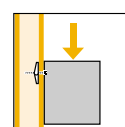
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01→5.55.60**



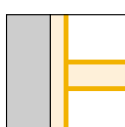
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01→5.20.23**



Vogali montažnih sten  
**5.30.01→5.30.10**



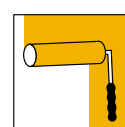
Konzolne obtežbe  
**2.90.01→2.90.04**



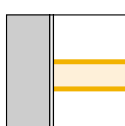
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01→5.21.11**



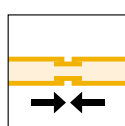
Zaključek montažne stene  
**5.30.01→5.30.10**



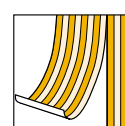
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



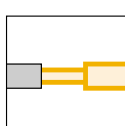
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01→5.22.20**



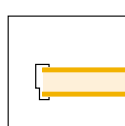
Dilatacijski stik  
**5.35.01→5.35.12**



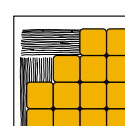
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01→5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01→5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

**3.41.01** Predelna stena 50**Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.**

Izvedba	po DIN 18183
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Profili in vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

**Popis del****Rigips montažna stena 3.41.01**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.41.01 kot dvojna stena na kovinski podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: 155 mm

Višina stene: \_\_\_\_\_ mm

Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B

Ocenjena zvočna

izolirnost:  $R_{w,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

Podkonstrukcija:

Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku.

Razmak vertikalnih CW profilov 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak CW profilov 600 mm)

2 x Rigips profili UW 50

2 x Rigips profili CW 50

Debeline pločevine 0,6 mm

Izolacija:

Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm

Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

Obloga:

Na obeh straneh 2 x 12,5 mm plošče

Rigips RB

Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče Rigips RF

Fugiranje:

Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

Sistem:

Rigips sistem 3.41.01 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

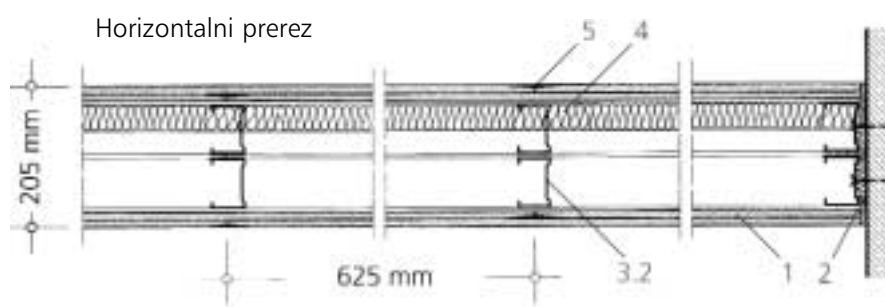
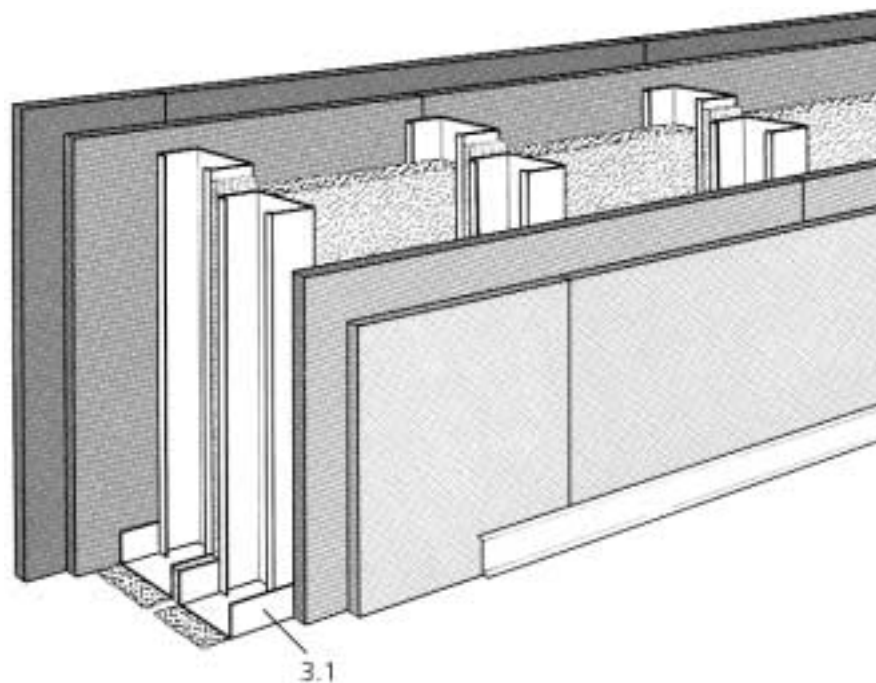
Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

## Montažna stena Rigips®

## Dvojna stena s kovinsko podkonstrukcijo

## Dvojna obloga 12,5 mm

### 3.41.02



Predelna stena 51

Zvočna zaščita  
 $R_{w,R}$  61 dB

Požarna zaščita  
F 90-A

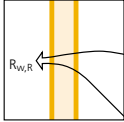
Višina stene  
max. 6000 mm

Debelina stene  
205 mm

Teža stene  
cca. 53 kg/m<sup>2</sup>

1 Obloga	Požarna zaščita Pritrditev	Rigips – gradbena plošča RB Rigips – ognjeodporna plošča RF Rigips – hitrogradni vijaki
2 Tesnilni trak	Požarna zaščita	Rigips – tesnilni trak Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A
3 Podkonstrukcija	3.1 3.2	Rigips stenski profil UW 75-06 stropni in talni priključek Rigips stenski profil CW 75-06
4 Izolacija	Zvočna zaščita Požarna zaščita	Mineralna volna Mineralna volna razreda A s tališčem > 1000 °C v skladu z DIN 4102-4
5 Fugiranje		Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso. Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

## Zvočna zaščita DIN 4109



## 3.41.02 Predelna stena 51

Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Mineralna volna mm	$R_{w,R}$ dB
<b>2 x 12,5</b>	<b>205</b>	<b>40</b>	<b>57*</b>
2 x 12,5	205	60	58*
2 x 12,5	205	2 x 60	61*

$R_{w,R}$  = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

## Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.

Dokaz:

\* Interpolirane vrednosti

## Požarna zaščita DIN 4102



Rigips ognjevarne plošče RF mm	Mineralna volna mm	Gostota kg/m <sup>3</sup>	Razred ognjeodpornosti po DIN 4102
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	15 <sup>2)</sup>	F 30-A
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	30 <sup>3)</sup>	F 30-A
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>15<sup>2)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>30<sup>3)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
2 x 12,5	40	100	F 90-A
2 x 12,5	60	50	F 90-A
2 x 12,5	80	30	F 90-A

Dokaz: Preizkus  
DIN 4102

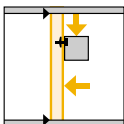
Če uporabljena mineralna volna ni v skladu z DIN 4102-4 se električne doze morajo obdati z mavcem v debelini obloge.

- <sup>1)</sup> Rigips gradbene plošče RB  
<sup>2)</sup> Isover Acoustic TP 1 oziroma Isover Acoustic TF  
<sup>3)</sup> Rockwool Multirock

Nadaljne konstrukcije požarne zaščite F 60-A / F 120-A so možne po DIN 4102-4.

**Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!**

## Dopustne višine sten DIN 18183



Obloga mm	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
	1 dopustna višina mm	2 dopustna višina mm
<b>2 x 12,5</b>	<b>6000*</b>	<b>5500*</b>

Dokaz: DIN 18183

\* Konstrukcije požarne zaščite z dokaznim preizkusom so možne do višine max. 5 metrov!

Področje vgradnje 1: Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

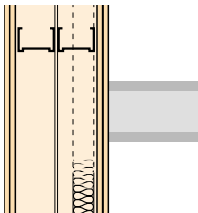
Višje stene po povpraševanju!

Področje vgradnje 2: Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstaviščni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori ≥ 1,0 m.

3.41.02 Predelna stena 51

Predelna stena 51 (Rigips sistem 3.41.02) kot bočni gradbeni element

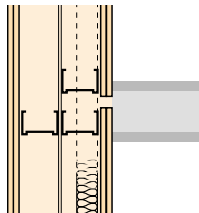
Stena z boka



Dvojna obloga poteka neprekinjeno CW profil na priključku ni nujen

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 56 \text{ dB}$

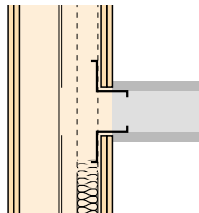
Stena z boka



Dvojna obloga prekinjena s fugo

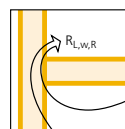
Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 63 \text{ dB}$

Stena z boka



Dvojna obloga prekinjena v širini priključne stene

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 66 \text{ dB}$



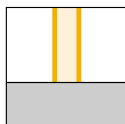
$R_{L,w,R}$  = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.  
 Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

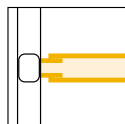
Podane vrednosti vzdolžne zvočne izolirnosti so preizkušene in ustrezajo današnjemu stanju tehnike.

V tem se razlikujejo napram starejšim vrednostim v prilogi 1 k DIN 4109.

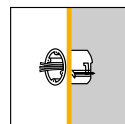
Detalji



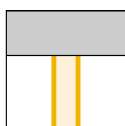
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01 → 5.10.23**



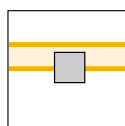
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



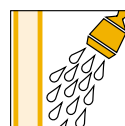
Električne instalacije  
**5.45.00**



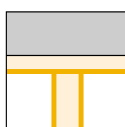
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01 → 5.15.43**



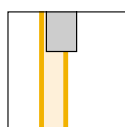
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01 → 5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01 → 5.50.60**



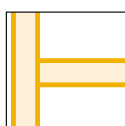
Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01 → 5.16.54**



Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01 → 5.24.21**



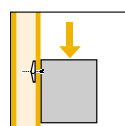
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01 → 5.55.60**



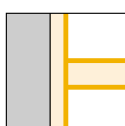
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01 → 5.20.23**



Vogali montažnih sten  
**5.30.01 → 5.30.10**



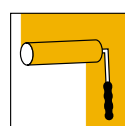
Konzolne obtežbe  
**2.90.01 → 2.90.04**



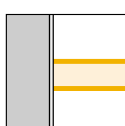
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01 → 5.21.11**



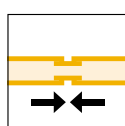
Zaključek montažne stene  
**5.30.01 → 5.30.10**



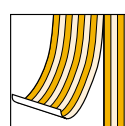
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



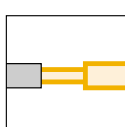
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01 → 5.22.20**



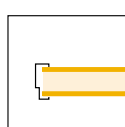
Dilatacijski stik  
**5.35.01 → 5.35.12**



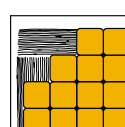
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01 → 5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

**3.41.02** Predelna stena 51**Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.**

Izvedba	po DIN 18183
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Profili in vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

**Popis del****Rigips montažna stena 3.41.02**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.41.02 kot dvojna stena na kovinski podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: 205 mm

Višina stene: \_\_\_\_\_ mm

Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B

Ocenjena zvočna

izolirnost:  $R_{w,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

Podkonstrukcija:

Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku.

Razmak vertikalnih CW profilov 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak CW profilov 600 mm)

2 x Rigips profili UW 75

2 x Rigips profili CW 75

Debeline pločevine 0,6 mm

Izolacija:

Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm

Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

Obloga:

Na obeh straneh 2 x 12,5 mm plošče

Rigips RB

Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče Rigips RF

Fugiranje:

Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

Sistem:

Rigips sistem 3.41.02 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

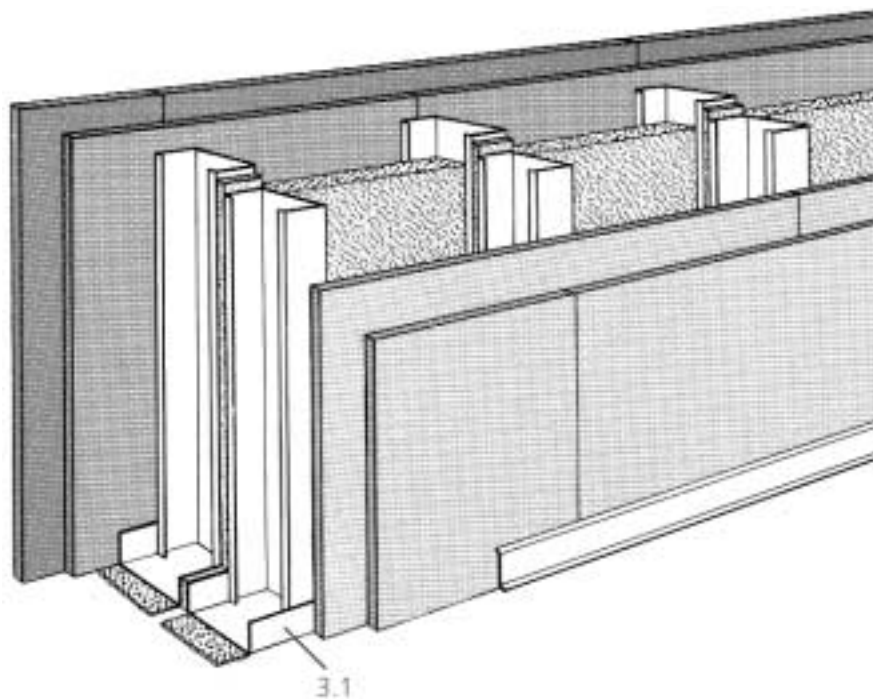
Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

## Montažna stena Rigips®

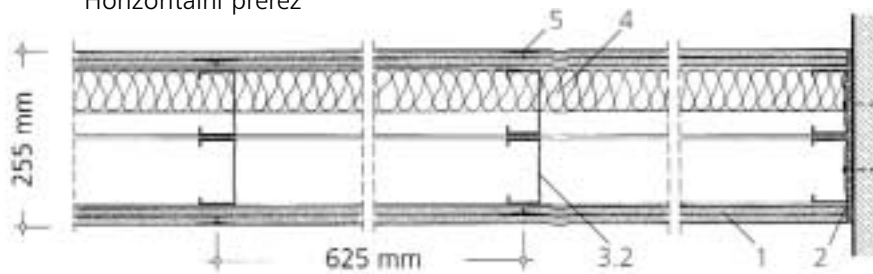
## Dvojna stena s kovinsko podkonstrukcijo

## Dvojna obloga 12,5 mm

3.41.03



Horizontalni prerez



Predelna stena 52

Zvočna zaščita  
 $R_{w,R}$  do 63 dB

Požarna zaščita  
F 90-A

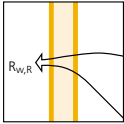
Višina stene  
max. 6500 mm

Debelina stene  
255 mm

Teža stene  
cca. 53 kg/m<sup>2</sup>

1 Obloga	Požarna zaščita Pritrditev	Rigips – gradbena plošča RB Rigips – ognjeodporna plošča RF Rigips – hitrogradni vijaki
2 Tesnilni trak	Požarna zaščita	Rigips – tesnilni trak Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A
3 Podkonstrukcija	3.1 3.2	Rigips stenski profil UW 100-06 stropni in talni priključek Rigips stenski profil CW 100-06
4 Izolacija	Zvočna zaščita Požarna zaščita	Mineralna volna Mineralna volna razreda A s tališčem > 1000 °C v skladu z DIN 4102-4
5 Fugiranje		Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso. Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

## Zvočna zaščita DIN 4109



## 3.41.03 Predelna stena 52

Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Mineralna volna mm	$R_{w,R}$ dB
<b>2 x 12,5</b>	<b>255</b>	<b>40</b>	<b>58</b>
2 x 12,5	255	80	60
2 x 12,5	255	2 x 80	63

$R_{w,R}$  = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

## Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.

Dokaz: Preizkus

## Požarna zaščita DIN 4102



Rigips ognjevarne plošče RF mm	Mineralna volna mm	Gostota $\text{kg/m}^3$	Razred ognjeodpornosti po DIN 4102
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	15 <sup>2)</sup>	F 30-A
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	30 <sup>3)</sup>	F 30-A
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>15<sup>2)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>30<sup>3)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
2 x 12,5	40	100	F 90-A (po DIN 4102-4)
2 x 12,5	60	50	F 90-A (po DIN 4102-4)
2 x 12,5	80	30	F 90-A (po DIN 4102-4)

Dokaz: Preizkus  
DIN 4102

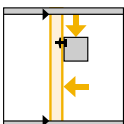
Pri uporabi mineralne volne pod točko <sup>2)</sup> in <sup>3)</sup> so električne doze pri konstrukcijah F 90 obdane z mavcem. Priporočamo, da se električne doze obdajo z mavcem v debelini obloge.

- <sup>1)</sup> Rigips gradbene plošče RB  
<sup>2)</sup> Isover Acoustic TP 1 oziroma Isover Acoustic TF  
<sup>3)</sup> Rockwool Multirock

Nadaljne konstrukcije požarne zaščite F 60-A / F 120-A so možne po DIN 4102-4.

**Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!**

## Dopustne višine sten DIN 18183



Obloga mm	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
	1 dopustna višina mm	2 dopustna višina mm
<b>2 x 12,5</b>	<b>6500*</b>	<b>6000*</b>

Dokaz: DIN 18183

\* Konstrukcije požarne zaščite z dokaznim preizkusom so možne do višine max. 5 metrov!

**Področje vgradnje 1:** Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

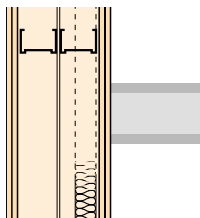
Višje stene po povpraševanju!

**Področje vgradnje 2:** Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstaviščni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori  $\geq 1,0$  m.

### 3.41.03 Predelna stena 52

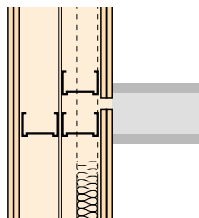
Predelna stena 52 (Rigips sistem 3.41.03) kot bočni gradbeni element

Stena z boka



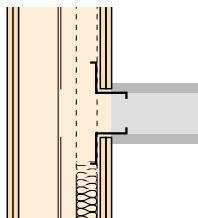
Dvojna obloga poteka neprekinjeno  
 CW profil na priključku ni nujen

Stena z boka

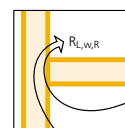


Dvojna obloga prekinjena s fugo

Stena z boka



Dvojna obloga prekinjena v širini priključne stene



Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 56 \text{ dB}$

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 63 \text{ dB}$

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 66 \text{ dB}$

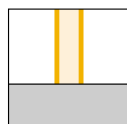
$R_{L,w,R}$  = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.  
Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

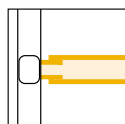
Podane vrednosti vzdolžne zvočne izolirnosti so preizkušene in ustrezajo današnjemu stanju tehnike.

V tem se razlikujejo napram starejšim vrednostim v prilogi 1 k DIN 4109.

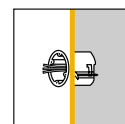
#### Detalji



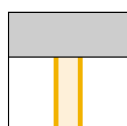
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01→5.10.23**



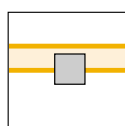
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01→5.23.12**



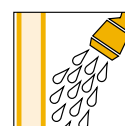
Električne instalacije  
**5.45.00**



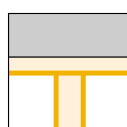
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01→5.15.43**



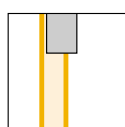
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01→5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01→5.50.60**



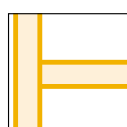
Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01→5.16.54**



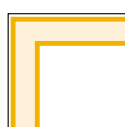
Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01→5.24.21**



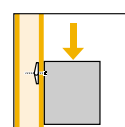
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01→5.55.60**



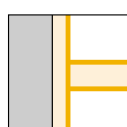
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01→5.20.23**



Vogali montažnih sten  
**5.30.01→5.30.10**



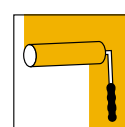
Konzolne obtežbe  
**2.90.01→2.90.04**



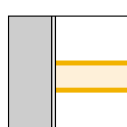
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01→5.21.11**



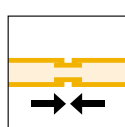
Zaključek montažne stene  
**5.30.01→5.30.10**



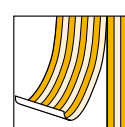
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



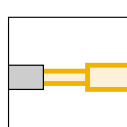
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01→5.22.20**



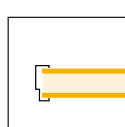
Dilatacijski stik  
**5.35.01→5.35.12**



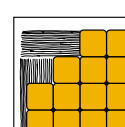
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01→5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01→5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

**3.41.03** Predelna stena 52Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Izvedba	po DIN 18183
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Profili in vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

**Popis del****Rigips montažna stena 3.41.03**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.41.03 kot dvojna stena na kovinski podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: 255 mm

Višina stene: \_\_\_\_\_ mm

Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B

Ocenjena zvočna

izolirnost:  $R_{w,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

Podkonstrukcija:

Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku.

Razmak vertikalnih CW profilov 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak CW profilov 600 mm)

2 x Rigips profili UW 100

2 x Rigips profili CW 100

Debeline pločevine 0,6 mm

Izolacija:

Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm

Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

Obloga:

Na obeh straneh 2 x 12,5 mm plošče

Rigips RB

Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče Rigips RF

Fugiranje:

Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

Sistem:

Rigips sistem 3.41.03 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

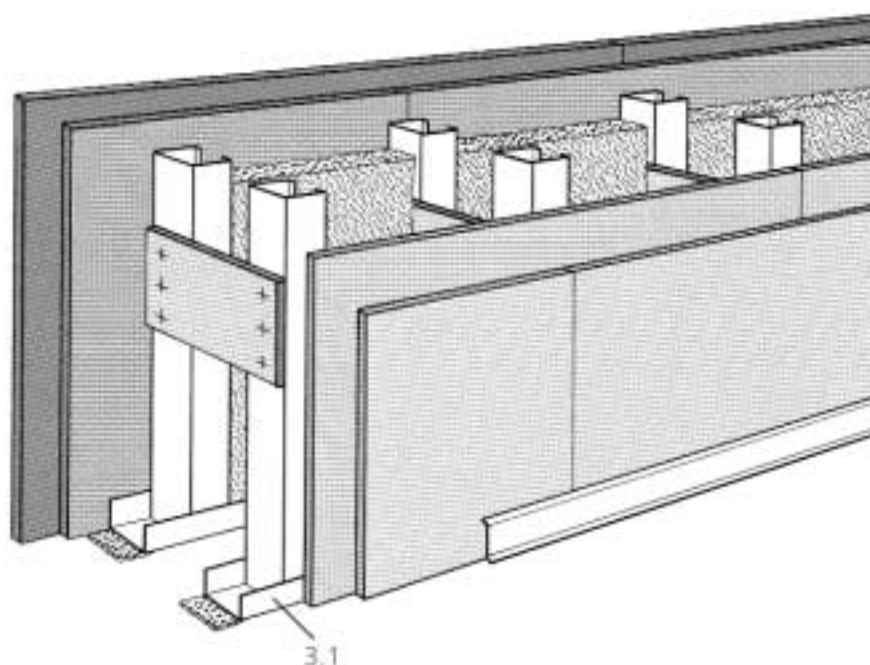
Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

## Montažna stena Rigips®

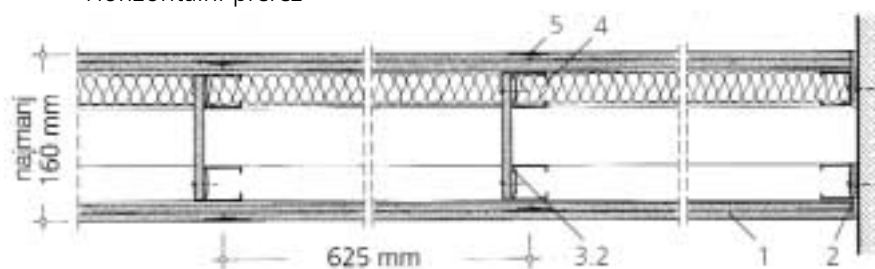
## Dvojna stena s kovinsko podkonstrukcijo kot instalacijska stena

## Dvojna obloga 12,5 mm

3.41.04



Horizontalni prerez



1 Obloga (impregnirana)	Požarna zaščita Pritrditev	Rigips – gradbena plošča RBl Rigips – ognjeodporna plošča RFI Rigips – hitrogradni vijaki
2 Tesnilni trak	Požarna zaščita	Rigips – tesnilni trak Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A
3 Podkonstrukcija	3.1 3.2	Rigips stenski profil UW 50/75-06 stropni in talni priključek Rigips stenski profil CW 50/75-06
4 Izolacija	Zvočna zaščita Požarna zaščita	Mineralna volna Mineralna volna razreda A s tališčem > 1000 °C v skladu z DIN 4102-4
5 Fugiranje		Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso. Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

### Instalacijska stena 50

(s profili UW/CW 50 – 06)

### Instalacijska stena 51

(s profili UW/CW 75 – 06)

### Zvočna zaščita

$R_{w,R}$  54 dB

(z vdelavo nosilca)

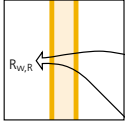
### Požarna zaščita F 90-A

### Višina stene max. 6000 mm

### Debelina stene najmanj 160 mm oziroma 210 mm

### Teža stene cca. 53 kg/m<sup>2</sup>

## Zvočna zaščita DIN 4109



## 3.41.04 instalacijska stena 50 in 51

Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Mineralna volna mm	$R_{w,R}$ dB
<b>2 x 12,5</b>	<b>≥ 270</b>	<b>40</b>	<b>54*</b>

$R_{w,R}$  = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

## Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.

Dokaz: Preizkus

\* Preizkus z vdelenim ojačitvenim sanitarnim elementom, primerno za polaganje odtočnih cevi DN 100.

## Požarna zaščita DIN 4102



## 3.41.04 instalacijska stena 50 in 51

Rigips ognjevarne plošče RF mm	Mineralna volna mm	Razred ognjeodpornosti po DIN 4102	
		Gostota kg/m <sup>3</sup>	
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	15 <sup>2)</sup>	F 30-A
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	30 <sup>3)</sup>	F 30-A
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>15<sup>2)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>30<sup>3)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
2 x 12,5	40	100	F 90-A (po DIN 4102-4)
2 x 12,5	60	50	F 90-A (po DIN 4102-4)
2 x 12,5	80	30	F 90-A (po DIN 4102-4)

Dokaz: Preizkus  
DIN 4102

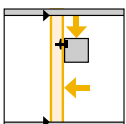
Če uporabljena mineralna volna ni v skladu z DIN 4102-4 se električne doze morajo obdati z mavcem v debelini obloge.

- <sup>1)</sup> Rigips gradbene plošče RB  
<sup>2)</sup> Isover Acoustic TP 1 oziroma Isover Acoustic TF  
<sup>3)</sup> Rockwool Multirock

Nadaljne konstrukcije požarne zaščite F 60-A / F 120-A so možne po DIN 4102-4.

## Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!

## Dopustne višine sten DIN 18183



Instalacijska stena 50

Instalacijska stena 51

Obloga mm	Debelina stene mm	Stenski profili CW/UW	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
			1 dopustna višina mm	2 dop. višina mm
<b>2 x 12,5</b>	<b>≥ 160</b>	<b>50 - 06</b>	<b>4500</b>	<b>5000</b>
<b>2 x 12,5</b>	<b>≥ 210</b>	<b>75 - 06</b>	<b>6000*</b>	<b>5500*</b>

Dokaz: DIN 18183

\* Podane višine veljajo za stenske konstrukcije po DIN 4102-4. Konstrukcije požarne zaščite z dokaznim preizkusom so možne do višine max. 5 metrov!

Področje vgradnje 1: Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

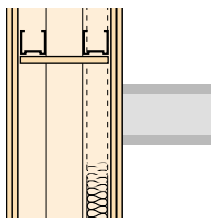
Višje stene po povpraševanju!

Področje vgradnje 2: Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstavišni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori ≥ 1,0 m.

## 3.41.04 Instalacijska stena 50 in 51

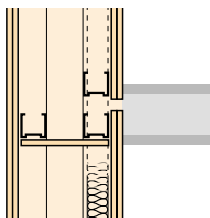
Instalacijska stena (Rigips sistem 3.41.04) kot bočni gradbeni element

Stena z boka



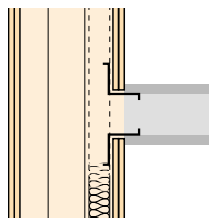
Dvojna obloga poteka neprekinjeno  
 CW profil na priključku ni nujen

Stena z boka

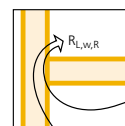


Dvojna obloga prekinjena s fugo

Stena z boka



Dvojna obloga prekinjena v širini priključne stene



Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 56 \text{ dB}$

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 63 \text{ dB}$

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 $R_{L,w,R} = 66 \text{ dB}$

$R_{L,w,R}$  = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.

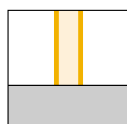
Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

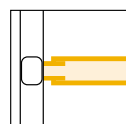
Podane vrednosti vzdolžne zvočne izolirnosti so preizkušene in ustrezajo današnjemu stanju tehnike.

V tem se razlikujejo napram starejšim vrednostim v prilogi 1 k DIN 4109.

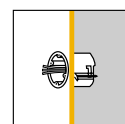
### Detalji



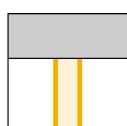
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01** → **5.10.23**



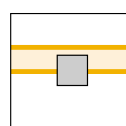
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01** → **5.23.12**



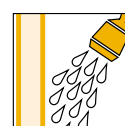
Električne instalacije  
**5.45.00**



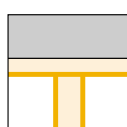
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01** → **5.15.43**



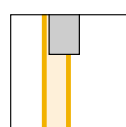
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01** → **5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01** → **5.50.60**



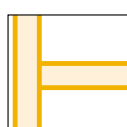
Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01** → **5.16.54**



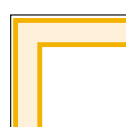
Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01** → **5.24.21**



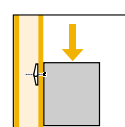
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01** → **5.55.60**



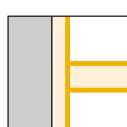
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01** → **5.20.23**



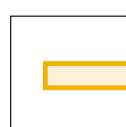
Vogali montažnih sten  
**5.30.01** → **5.30.10**



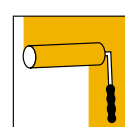
Konzolne obtežbe  
**2.90.01** → **2.90.04**



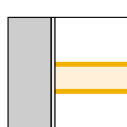
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01** → **5.21.11**



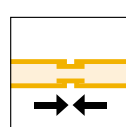
Zaključek montažne stene  
**5.30.01** → **5.30.10**



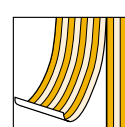
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



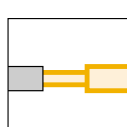
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01** → **5.22.20**



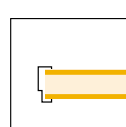
Dilatacijski stik  
**5.35.01** → **5.35.12**



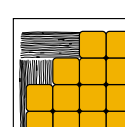
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01** → **5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01** → **5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

**3.41.04** Instalacijska stena 50 in 51**Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.**

Izvedba	po DIN 18183
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Profili in vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

**Popis del****Rigips montažna stena kot instalacijska stena 3.41.04**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.41.04 kot dvojna stena na kovinski podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: \_\_\_\_\_ mm  
Višina stene: \_\_\_\_\_ mm  
Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B  
Ocenjena zvočna izolirnost:  $R_{w,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

**Podkonstrukcija:**

Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku.  
Razmak vertikalnih CW profilov 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak CW profilov 600 mm)  
CW profili povezani med seboj s 30 cm dolgimi pasovi plošč na 1/3 in 2/3 (tretjinah) višine stene.  
2 x Rigips profili UW 50  
2 x Rigips profili CW 50  
Debeline pločevine 0,6 mm

**Izolacija:**

Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm  
Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

**Obloga:**

Na obeh straneh 2 x 12,5 mm plošče Rigips RBl  
Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče Rigips RFl

**Fugiranje:**

Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

**Sistem:**

Rigips sistem 3.41.04 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

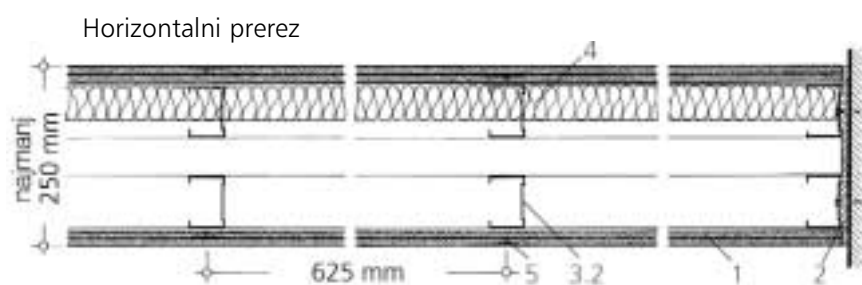
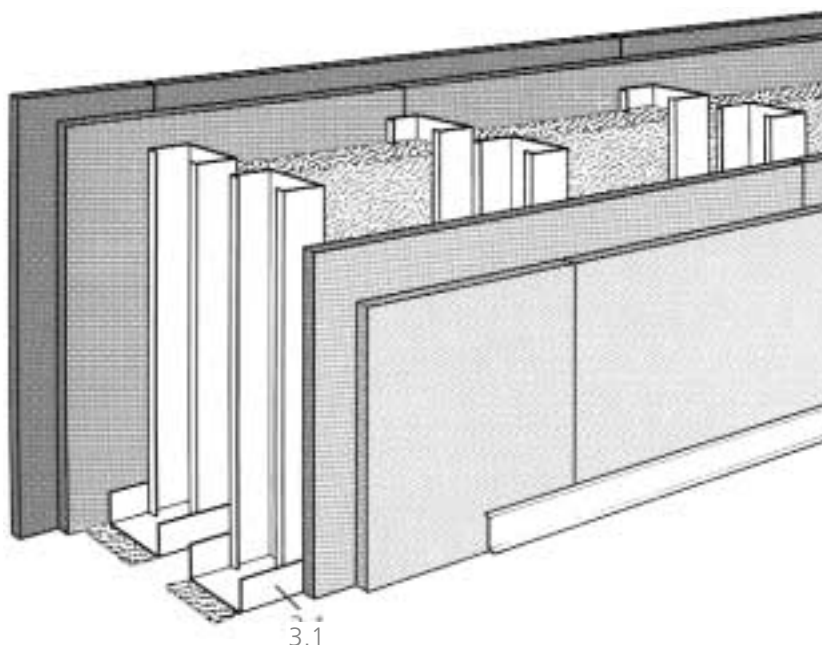
Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

## Montažna stena Rigips®

## Dvojna stena s kovinsko podkonstrukcijo

## Dvojna obloga 12,5 mm

### 3.41.05



### Predelna stena 55

Zvočna zaščita  
 $R_{w,R} \geq 57$  dB

Požarna zaščita  
F 90-A

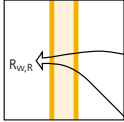
Višina stene  
max. 3500 mm

Debelina stene  
najmanj 250 mm

Teža stene  
cca. 53 kg/m<sup>2</sup>

1 Obloga	Požarna zaščita Pritrditev	Rigips – gradbena plošča RB Rigips – ognjeodporna plošča RF Rigips – hitrogradni vijaki
2 Tesnilni trak	Požarna zaščita	Rigips – tesnilni trak Rigips – tesnilni trak, v kolikor so stiki zapolnjeni s fugirno maso v celotni debelini obloge plošč ali plošče v stiku tesno stikovane v celotni debelini obloge, v nasprotnem uporabiti tesnilni trak iz mineralne volne razreda A
3 Podkonstrukcija	3.1 3.2	Rigips stenski profil UW 75-06 stropni in talni priključek Rigips stenski profil CW 75-06
4 Izolacija	Zvočna zaščita Požarna zaščita	Mineralna volna Mineralna volna razreda A s tališčem > 1000 °C v skladu z DIN 4102-4
5 Fugiranje		Obdelava stikov po navodilih za fugiranje z Rigips fugirnimi masami. Obodne priključne fuge zapolnjene s fugirno maso. Zaščita vogalov → glej Detajli, zvezek 5

## Zvočna zaščita DIN 4109



## 3.41.05 Predelna stena 55

Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.

Rigips plošče RB mm	Debelina stene mm	Mineralna volna mm	$R_{w,R}$ dB
2 x 12,5	≥ 250	40	≥ 57*

$R_{w,R}$  = ocenjena zvočna izolirnost predelne stene brez upoštevanja stranskih gradbenih elementov.

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

## Računska vrednost za nadaljne dokazne postopke in izračune.

Dokaz:

\* Vrednost se opira na predelno steno 50, sistem 3.41.01.

## Požarna zaščita DIN 4102



Rigips ognjevarne plošče RF mm	Mineralna volna mm	Gostota kg/m <sup>3</sup>	Razred ognjeodpornosti po DIN 4102
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	15 <sup>2)</sup>	F 30-A
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	40	30 <sup>3)</sup>	F 30-A
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>15<sup>2)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
<b>2 x 12,5</b>	<b>40</b>	<b>30<sup>3)</sup></b>	<b>F 90-A</b>
2 x 12,5	40	100	F 90-A (po DIN 4102-4)
2 x 12,5	60	50	F 90-A (po DIN 4102-4)
2 x 12,5	80	30	F 90-A (po DIN 4102-4)

Dokaz: Preizkus DIN 4102

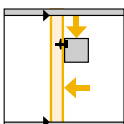
Če uporabljena mineralna volna ni v skladu z DIN 4102-4 se električne doze morajo obdati z mavcem v debelini obloge.

- <sup>1)</sup> Rigips gradbene plošče RB  
<sup>2)</sup> Isover Acoustic TP 1 oziroma Isover Acoustic TF  
<sup>3)</sup> Rockwool Multirock

Nadaljne konstrukcije požarne zaščite F 60-A / F 120-A so možne po DIN 4102-4.

**Vrednosti zvočne zaščite za predelne stene obložene z Rigips ognjevarnimi ploščami RF je enaka kot pri oblogi z Rigips gradbenimi ploščami RB!**

## Dopustne višine sten DIN 18183



Obloga mm	Področje vgradnje po DIN 4103-1	
	1 dopustna višina mm	2 dopustna višina mm
<b>2 x 12,5</b>	<b>3500</b>	<b>2750</b>

Dokaz: DIN 18183

Višje stene po povpraševanju!

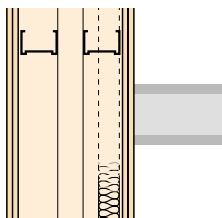
**Področje vgradnje 1:** Stene v prostorih z manjšim številom ljudi npr.: stanovanjski, hotelski, pisarniški in bolnišnični prostori vključno s hodniki ter podobnimi prostori in kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori < 1,0 m.

**Področje vgradnje 2:** Stene v prostorih v katerih se zbira večje število ljudi npr.: večji prostori za zborovanja, šolski prostori, predavalnice, razstaviščni in prodajni prostori in v prostorih kjer je višinska razlika finalnih tal med prostori ≥ 1,0 m.

**3.41.05** Predelna stena 55

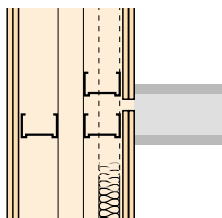
Predelna stena 55 (Rigips sistem 3.41.05) kot bočni gradbeni element

Stena z boka



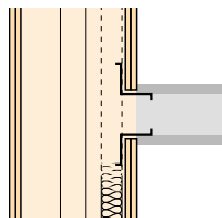
Dvojna obloga poteka neprekinjeno CW profil na priključku ni nujen

Stena z boka

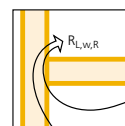


Dvojna obloga prekinjena s fugo

Stena z boka



Dvojna obloga prekinjena v širini priključne stene



Vzdolžna zvočna izolirnost  
 **$R_{L,w,R} = 56 \text{ dB}$**

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 **$R_{L,w,R} = 63 \text{ dB}$**

Vzdolžna zvočna izolirnost  
 **$R_{L,w,R} = 66 \text{ dB}$**

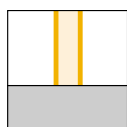
$R_{L,w,R}$  = Računska vrednost vzdolžne zvočne izolirnosti bočnih gradbenih elementov z natančno določenim priključkom.  
 Dokaz: Preizkus

Podane vrednosti upoštevajo po DIN 4109, varnostni pribitek – 2dB.

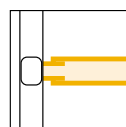
Podane vrednosti vzdolžne zvočne izolirnosti so preizkušene in ustrezajo današnjemu stanju tehnike.

V tem se razlikujejo napram starejšim vrednostim v prilogi 1 k DIN 4109.

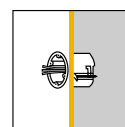
Detalji



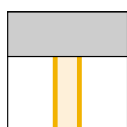
Priključek montažne stene na tla  
**5.10.01 → 5.10.23**



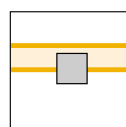
Priključek montažne stene na lahke fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



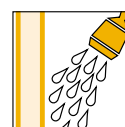
Električne instalacije  
**5.45.00**



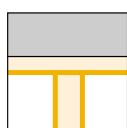
Priključek montažne stene na masivne stropove in stropove iz tramov  
**5.15.01 → 5.15.43**



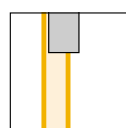
Priključek montažne stene v povezavi s stebri  
**5.24.01 → 5.24.21**



Izvedba sten v prostorih s povečano vlažnostjo  
**5.50.01 → 5.50.60**



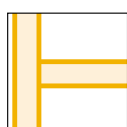
Priključek montažne stene na montažne stropove  
**5.16.01 → 5.16.54**



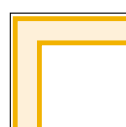
Priključek montažne stene v povezavi z nosilci  
**5.24.01 → 5.24.21**



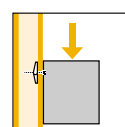
Gradbena zaščita pred rentgenskim sevanjem  
**5.55.01 → 5.55.60**



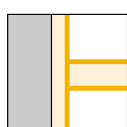
Priključek montažne stene na montažno steno  
**5.20.01 → 5.20.23**



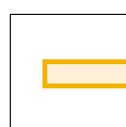
Vogali montažnih sten  
**5.30.01 → 5.30.10**



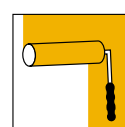
Konzolne obtežbe  
**2.90.01 → 2.90.04**



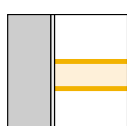
Priključek montažne stene na stensko oblogo  
**5.21.01 → 5.21.11**



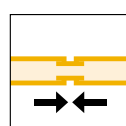
Zaključek montažne stene  
**5.30.01 → 5.30.10**



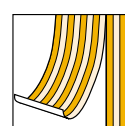
Slikanje – barvanje  
**2.95.00**



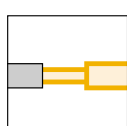
Priključek montažne stene na masivno steno  
**5.22.01 → 5.22.20**



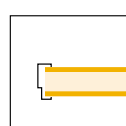
Dilatacijski stik  
**5.35.01 → 5.35.12**



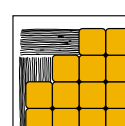
Tapete  
**2.95.00**



Priključek montažne stene na masivne fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



Vgradnja podbojev vrat in nadsvetlob  
**5.40.01 → 5.40.60**



Ploščice  
**2.95.00**

**3.41.05** Predelna stena 55**Rigips.  
Pionirji  
montažne  
gradnje.**

Izvedba	po DIN 18183
Rigips plošče	po DIN 18180
Izdelava	po DIN 18181 in Rigips navodilih za montažo
Profili in vijaki	po DIN 18182
Mineralna volna	po DIN 18165

**Popis del****Rigips montažna stena 3.41.05**

\_\_\_\_\_ m<sup>2</sup> Rigips montažna stena 3.41.05 kot dvojna stena na kovinski podkonstrukciji pravilno in strokovno izvedena, vključno s fugiranjem stikov.

Debelina stene: \_\_\_\_\_ mm  
Višina stene: \_\_\_\_\_ mm  
Razred ognjeodpornosti: F \_\_\_\_\_ B  
Ocenjena zvočna izolirnost:  $R_{w,R}$ : \_\_\_\_\_ dB

**Podkonstrukcija:**

Podkonstrukcija iz pocinkanih kovinskih profilov po DIN 18182-1 z uporabo tesnilnega traku.  
Razmak vertikalnih CW profilov 625 mm (pri ploščah širine 1200 mm razmak CW profilov 600 mm)  
2 x Rigips profili UW \_\_\_\_\_  
2 x Rigips profili CW \_\_\_\_\_  
Debeline pločevine 0,6 mm

**Izolacija:**

Mineralna volna debeline \_\_\_\_\_ mm  
Gostote: \_\_\_\_\_ kg/m<sup>3</sup>

**Obloga:**

Na obeh straneh 2 x 12,5 mm plošče Rigips RB  
Pri zahtevani požarni zaščiti ognjevarne plošče Rigips RF

**Fugiranje:**

Rigips fugirna masa in ojačitveni bandažni trak

**Sistem:**

Rigips sistem 3.41.05 ali enakovredno

Delo: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>  
Material: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>

Skupaj: \_\_\_\_\_ SIT/m<sup>2</sup>







Rigips Austria GesmbH Podružnica Ljubljana  
Ulica bratov Babnik 10, 1000 Ljubljana, Slovenija  
Tel.: 01 / 5197 112, Fax: 01 / 5197 816  
E-mail: [office.slo@rigips.com](mailto:office.slo@rigips.com)  
Spletna stran: [www.rigips.com](http://www.rigips.com)

