

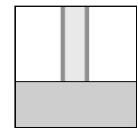
# Projektovanje i gradnja

Zidni i plafonski detalji u Rigips sistemu

| Zidni detalji                         | Sadržaj   | Oznake Rigips sistema |
|---------------------------------------|---|-----------------------|
| <b>Spojevi zida</b>                   |   |                       |
| <b>Podovi</b>                         | Spoj Rigips pregradnog zida i poda                          | <b>5.10.00</b>        |
| <b>Plafoni</b>                        | Spoj Rigips pregradnog zida i monolitne ili drvene tavanice | <b>5.15.00</b>        |
|                                       | Spoj Rigips pregradnog zida i Rigips spuštenog plafona      | <b>5.16.00</b>        |
| <b>Bočni zidovi</b>                   | Spoj dva Rigips pregradna zida                              | <b>5.20.00</b>        |
|                                       | Spoj Rigips pregradnog zida i zida obloženog Rigips pločama | <b>5.21.00</b>        |
|                                       | Spoj Rigips pregradnog zida sa masivnim zidom               | <b>5.22.00</b>        |
| <b>Fasada</b>                         | Spoj Rigips pregradnog zida i fasadnog stuba                | <b>5.23.00</b>        |
|                                       | Spoj Rigips pregradnog zida i stubova i podvlaka            | <b>5.24.00</b>        |
|                                       | Spoj Rigips pregradnog zida i čeličnih greda i stubova      | <b>5.25.00</b>        |
|                                       | Uglovi i završeci Rigips pregradnih zidova                  | <b>5.30.00</b>        |
| <b>Dilatacioni spojevi</b>            | Dilatacije kod pregradnih zidova                            | <b>5.35.00</b>        |
| <b>Ugradnja elemenata</b>             |   |                       |
|                                       | Dovratnici i nadsvetla                                      | <b>5.40.00</b>        |
|                                       | Električne instalacije                                      | <b>5.45.00</b>        |
|                                       | Revizioni otvori  | <b>5.46.00</b>        |
| <b>Gradnja u vlažnim prostorijama</b> | Instalacijski zidovi i konstrukcije                         | <b>5.50.00</b>        |
| <b>Plafonski detalji</b>              |   |                       |
| <b>Priklučci</b>                      | Priklučci Rigips spuštenih plafona na masivni zid           | <b>5.60.00</b>        |
|                                       | Priklučci Rigips spuštenih plafona na Rigips pregradni zid  |                       |
|                                       | Rigips spušteni plafoni                                     |                       |
| <b>Dilatacione fuge</b>               |   | <b>5.65.00</b>        |
| <b>Kaskade</b>                        |   | <b>5.66.00</b>        |
| <b>Ugradnja plafonskih lampi</b>      | Plafonsko osvetljenje sa i bez zaštite od požara            | <b>5.70.00</b>        |
| <b>Revizioni otvori</b>               | Revizioni otvori u vatrootpornom plafonu                    | <b>5.75.00</b>        |

# Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

Spojevi



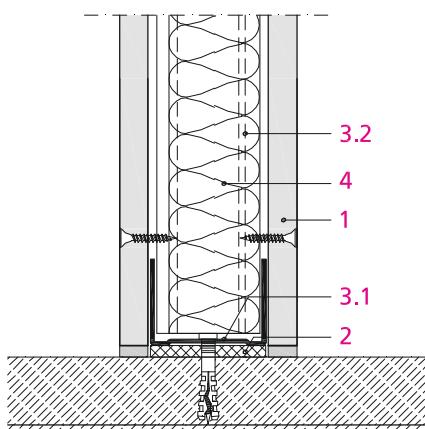
Za dobru zvučnu zaštitu najbitniji su nepropusni spojevi. Zato je pravilno izvođenje spojeva zidova i plafona podjednako važno kao i ispunjavanje i gletovanje spojeva gipskartonskih ploča kod plafona, zidova, potkrovija... Za zaptivanje spojeva na konstrukcijama koje moraju da zadovolje zahteve

zaštite od požara, primenjuju se isključivo materijali klase gorivosti A. Materijali klase B smeju se ugraditi samo ako nisu deblji od 5 mm, ako su prekriveni Rigips masom za ispunu spojeva u debljinu jednoslojnog oblaganja ili su prekriveni Rigips pločama.

**Spoj  
Rigips pregradnog  
zida i masivnog  
poda**

## 5.10.01

Pregradni zid oslonjen na gotov pod (manji zahtevi za zvučnu izolaciju)

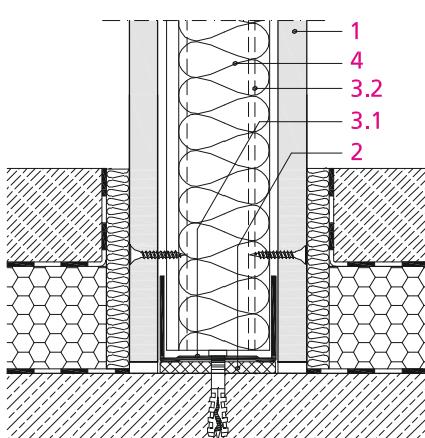


**Spoj Rigips pregradnog zida  
i monolitnog plafona**

Na zvučnu zaštitu pregradnog zida znatno utiče uzdužno širenje zvuka u bočnim građevinskim elementima. Zbog toga treba odabrati detalj spoja Rigips sistema koji odgovara konstrukcijskim zahtevima i potreboj zvučnoj zaštiti Rigips pregradnog zida. Podni estrih i masivna međuspratna konstrukcija čine jedinstvenu ljsku kroz koju se zvukovi neometano šire. Masivnije konstrukcije, sa većom masom po kvadratnom metru površine, smanjuju uzdužno širenje zvuka čime poboljšavaju i zvučnu zaštitu pregradnog zida (5.10.01).

## 5.10.02

Pregradni zid oslonjen na međuspratnu konstrukciju koji preseca estrih



Podni (plivajući) estrih presečen na mestu ugradnje pregradnog zida deluje znatno povoljnije na zvučnu izolaciju (detalj 5.10.02).

Odnos mase i uzdužnog prigušenja zvuka u monolitnoj međuspratnoj konstrukciji detalj (5.10.01).

| Masa $m'$ podne ploče (sa estrihom) u odnosu na površinu $\text{kg/m}^2$ (detalj 5.10.01). | $R_{LWR}$ ocenjena podužna zvučnoizolac. moć dB |
|--|---|
| 100  | 41  |
| 200  | 51  |
| 300  | 56  |
| 350  | 58  |
| 400  | 60  |

| Estrih presečen pregradnim zidom (Detalj 5.10.02) | 70 |
|---|----|
|---|----|

**1 Oblaganje**

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

**2 Zvučnoizolaciona traka**

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil

**3 Potkonstrukcija**

Mineralna vuna Isover

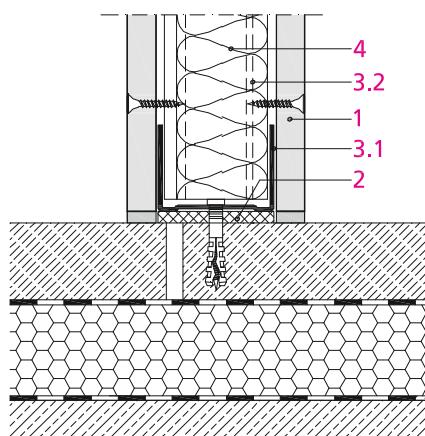
**4 Izolacija zidne šupljine**

Ako se konstrukcija postavlja na podni cementni estrih, u njemu, na mestu priključka pregradnog zida, treba izvesti dilataciju koja prekida širenje zvuka (detalji 5.10.03 i 5.10.04).

Spojница spričava bilo kakav dodir odvojenih delova estriha i prekida zvučni most ispod pregrade pa zvuk ne može odozdo zaobići pregradu prostiranjem kroz estrih. Tako je izvedena zvučna zaštita u montažnoj konstrukciji delotvornija.

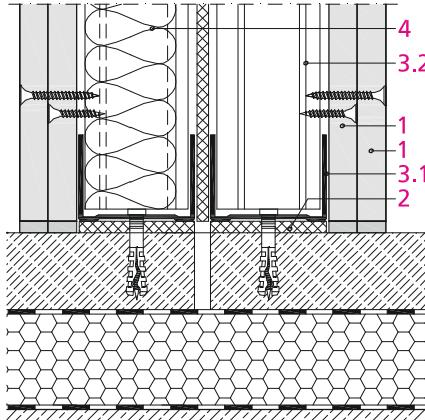
## 5.10.03

Pregradni zid oslonjen na plivajući estrih sa dilatacionom spojnicom



## 5.10.04

Dvostruki pregradni zid oslonjen na plivajući estrih sa dilatacionom spojnicom



Ako nema većih zahteva za zvučnu zaštitu, pregrada se može postaviti i na neprekinuti estrih (5.10.05).

Asfaltni estrih koji prolazi ispod pregrade (5.10.05) ima određenih prednost prema akustici u odnosu na cementni estrih.

Prikazane detalje ne treba posebno prilagođavati prema zaštiti od požara kada se radi o spoju pregrade i poda na masivnoj međuspratnoj konstrukciji.

Ocenjena podužna zvučnoizolaciona moć ( $R_{LWR}$ ) u podnom priključku pregrade  $R_{LWR}$  dB

Plivajući estrih  
sa dilatacijom  
(detalj 5.10.03/04) 55

Plivajući estrih  
bez prekida  
(detalj 5.10.05) 38\*

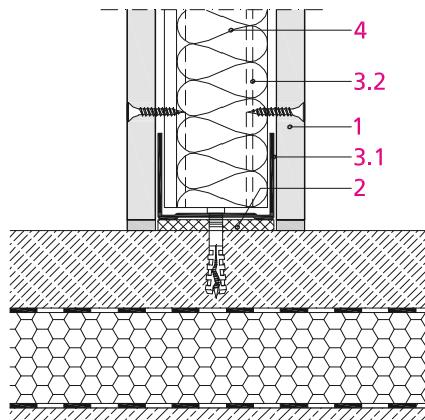
Cementni, anhidridni  
ili magnesia-estrih 38\*

Liveni asfalt 44

\*) Površinska masa masivne međuspratne konstrukcije  
 $m=300\text{kg/m}^2$

## 5.10.05

Pregradni zid oslonjen na plivajući estrih bez prekida (dilatacije)



1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

2 Zvučnoizolaciona traka

Samolepljiva sunđerasta traka

3 Potkonstrukcija

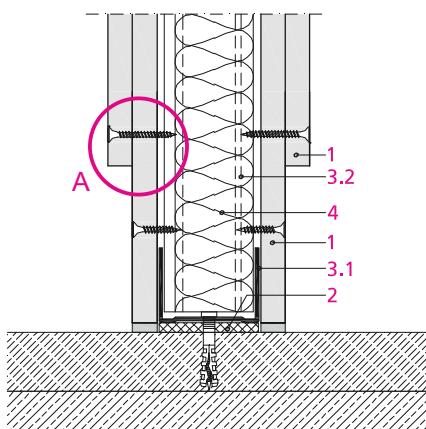
3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil

4 Izolacija zidne šupljine

Mineralna vuna Isover

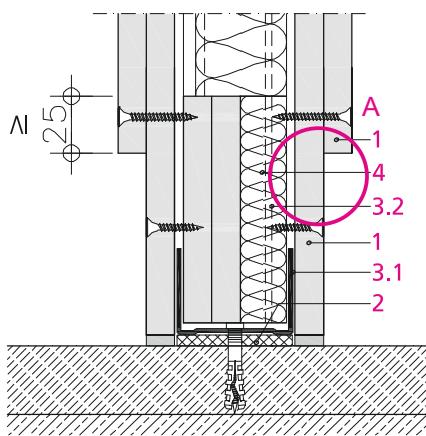
## 5.10.10

Pregradni zid sa spoljnim oblaganjem skraćenim u pojasu sokle



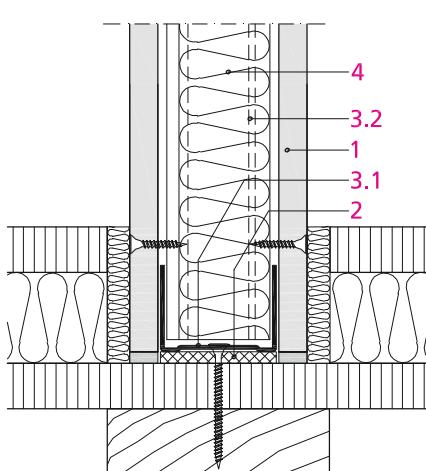
## 5.10.11

Pregradni zid sa spoljnim oblaganjem skraćenim u pojasu sokle, a sokla  
obložena iznutra trakama od Rigips ploča



## 5.10.20

Pregradni zid oslonjen na drvenu međuspratnu konstrukciju i preseca suvi  
estrih



$$R_{LwR} = 65 \text{ dB}$$

Dodatno objašnjenje:  
Prilog 1 uz DIN 4109,  
tablica 30, red 5.

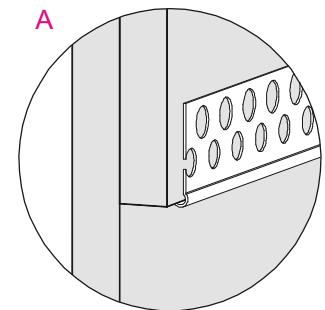
## Oblikovanje sokle

Sokla se formira da bi se omogućilo prelaženje podne obloge na donji deo zida ili omogućilo postavljanje podnih lajsni. U ovom slučaju pregrada u pojasu sokle ima uz pod samo jednostruko oblaganje, tako da je smanjena zvučna zaštita i zaštita od požara. Kvalitet zvučne zaštite smanjuje se i do 7 dB.

Umetanjem traka od Rigips ploča u šupljinu pregrade (5.10.11) zaštita od požara zadržava iste vrednosti i u području sokle dok se zvučna zaštita sasvim približava očekivanim vrednostima punog oblaganja pregrade.

## 5.10.12

Detalj završne obrade sokle sa ugaonom lajsnom koji se gletuje.



## Spoj sa podom preko drvenih greda

Pri postavljanju Rigips pregradnog zida na drvenu međuspratnu konstrukciju, javljuju se bitno drugačiji konstrukcijski i fizički uslovi nego kod masivne međuspratne konstrukcije.

Pri planiranju i izvođenju spoja na drvenu međuspratnu konstrukciju treba obratiti pažnju na zaštitu od buke i požara.

Zbog akustike i zaštite od požara, suvi estrih (npr. Rigiplan) mora se prekinuti. Ako je taj sloj presečen u pojasu pregrade bitno će se smanjiti poduzno širenje zvuka kroz pod.  
(Detalji 5.10.20 / 5.10.21 / 5.12.22).

## 5.10.00

Pri visokim zahtevima prema zvučnoj zaštiti (npr. kod pregrađivanja stambenog prostora), kada god je to moguće, problem podužnog širenja zvuka kroz međuspratnu konstrukciju treba rešiti konstrukcijski, presecanjem drvenog poda (5.10.21) kako se vibracije ne bi prenosile iz jedne prostorije u drugu.

To se najefikasnije postiže postavljanjem udvojenih plafonskih greda ispod dvostrukе pregrade. Tako se potpuno prekida svaki dodir podova u susednim prostorijama.

Postavljanjem pregrade tačno iznad plafonske grede, postižu se značajne prednosti u zaštiti od požara, jer se smanjuje mogućnost horizontalnog širenja vatre kroz drveni pod ili kroz šupljine u drvenoj konstrukciji (5.10.20 i 5.10.21). Ovakva rešenja treba prilagoditi stvarnom stanju svakog pojedinog objekta.

Ako morate postaviti pregradu na pod, a ne preko drvenih greda, preporučuje se ugradnja dodatne drvene grede direktno ispod pregradnog zida (5.10.22).

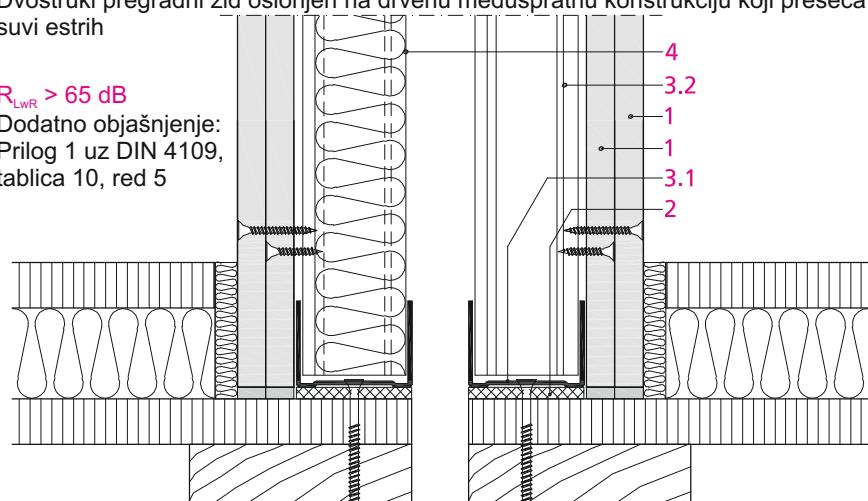
U tom slučaju se za poboljšanje zvučne zaštite preporučuje ugradnja apsorcione pregrade od mineralne vune u šupljem prostoru iznad pregradnog zida. (→5.60.60).

## 5.10.21

Dvostruki pregradni zid oslonjen na drvenu međuspratnu konstrukciju koji preseca suvi estrih

$R_{LWR} > 65 \text{ dB}$

Dodatno objašnjenje:  
Prilog 1 uz DIN 4109,  
tablica 10, red 5

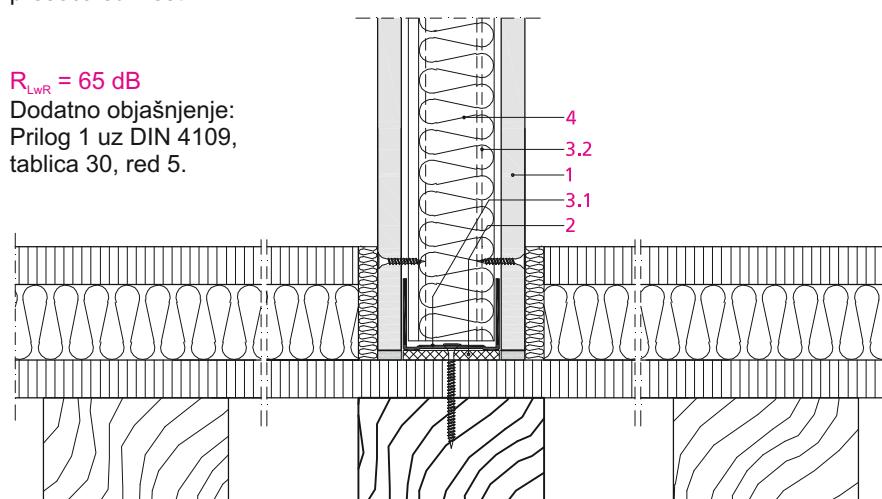


## 5.10.22

Pregradni zid oslonjen na dodatnu gredu drvene međuspratne konstrukcije koji preseca suvi estrih

$R_{LWR} = 65 \text{ dB}$

Dodatno objašnjenje:  
Prilog 1 uz DIN 4109,  
tablica 30, red 5.

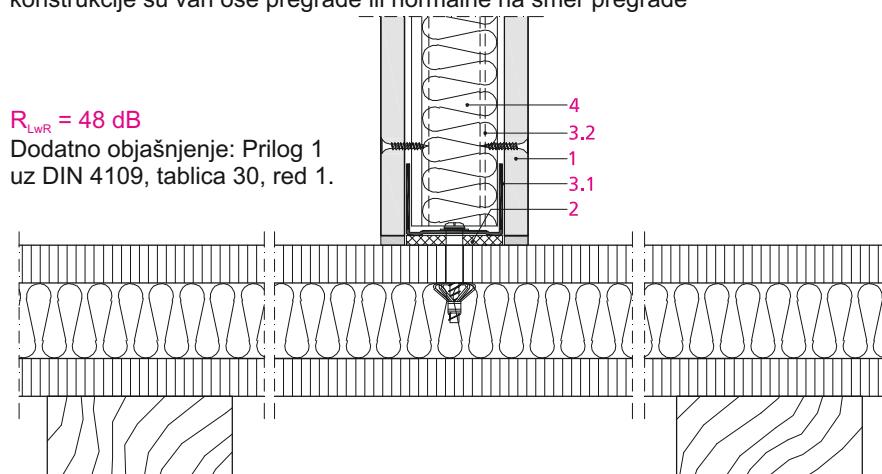


## 5.10.23

Pregradni zid postavljen preko plivajućeg estriha, a grede drvene međuspratne konstrukcije su van ose pregrade ili normalne na smer pregrade

$R_{LWR} = 48 \text{ dB}$

Dodatno objašnjenje: Prilog 1  
uz DIN 4109, tablica 30, red 1.



**1 Oblaganje**

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

**2 Zvučnoizolaciona traka**

- ispod čeličnog UW profila

**3 Potkonstrukcija**

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

**4 Izolacija zidne šupljine**

Mineralna vuna Isover

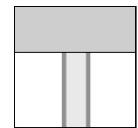
# Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

Nepropusni spoj je osnovni činilac dobre zvučne zaštite.

Zato se u Rigips sistemu spoj Rigips pregradnog zida sa ostalim elementima zgrade izvodi utiskivanjem mase za ispunu spojeva ili akrila, pri čemu ne sme ostati ni najmanja rupica. Zbog zaštite od požara, za zaptivanje spojeva primenjuju

se isključivo materijali klase gorivosti A. Zaptivanje materijalima klase gorivosti B dozvoljeno je samo ako nanos nije deblji od 5 mm. Pri tom spojnica mora biti ispunjena, ogletovana i poravnata sa spoljnom površinom Rigips ploče ili prekrivena i zaštićena dodatnim slojem ploča.

## Spojevi

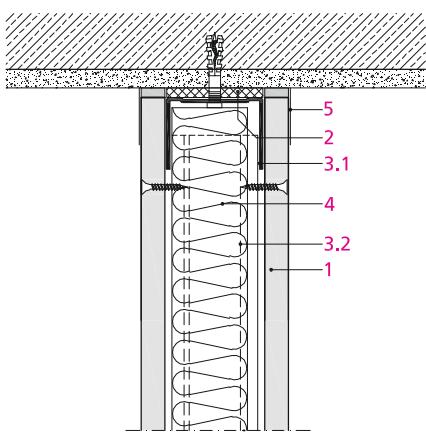


### Spoj Rigips pregrade i masivne ili drvene tavanice

### Spoj Rigips pregradnog zida i masivnog plafona

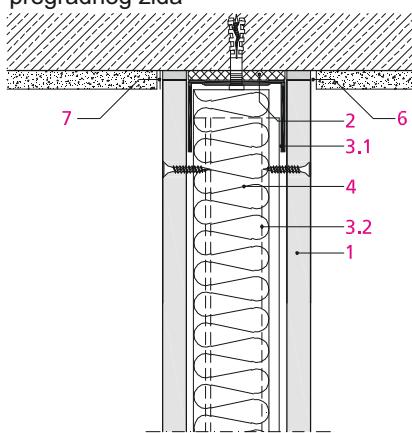
#### 5.15.01

Spoj Rigips zida i masivnog plafona kada malter prolazi iznad pregrade



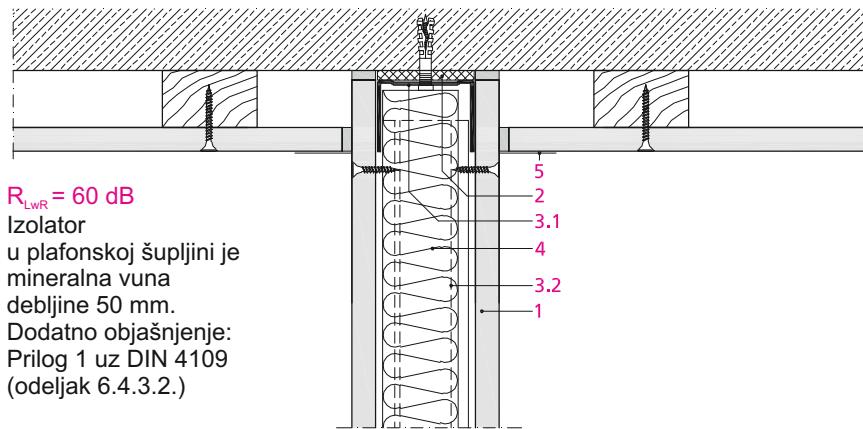
#### 5.15.02

Spoj Rigips zida i masivnog plafona kada je malter nanesen do pregradnog zida



#### 5.15.10

Spoj Rigips pregradnog zida i masivnog plafona kada je plafon obložen Rigips pločama, obostrano do pregradnog zida



$$R_{LWR} = 60 \text{ dB}$$

Izolator  
u plafonskoj šupljini je  
mineralna vuna  
debljine 50 mm.  
Dodatno objašnjenje:  
Prilog 1 uz DIN 4109  
(odeljak 6.4.3.2.)

##### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

##### 2 Zaptivna traka

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil

##### 4 Izolacija zidne šupljine

Mineralna vuna Isover

##### 5 Bandaž traka (po potrebi)

Papirna traka ogletovana preko ugaonog spoja  
masom za ispunjavanje

##### 6 Uski prorez napravljen špahtlom

Kvalitet zvučne zaštite zavisi od površinske mase ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ) masivne međuspratne konstrukcije na koju se priklujuje Rigips pregradni zid.

Kada se pregrada priklujuje na omalterisanu površinu plafona ili neomalterisanu betonsku plafonsku ploču (5.15.01) spojnica se ne sme ugaono ispunjavati masom za ispunu spojeva, već se na plafon zalepi molerska traka i tek onda vrši ispunjavanje i gletovanje.

Ako se pregrada spaja direktno na plafon koji tek treba omalterisati (5.15.02), spoj se ne ispunjava i ne izravnava gletericom. Spoj gornje horizontalne ivice prekriva se samolepljivom molerskom trakom, koja štiti Rigips ploču od vlaženja mokrim malterom, a ujedno predstavlja ravnu crtu za ujednačeni nanos maltera. Kad se malter stvrde, vidljivi deo trake treba ukloniti.

Malter se od Rigips ploča može odvojiti i urezivanjem uskog proreza povlačenjem špahtla u mokrom malteru duž oblike pregrade (detalj 5.15.02).

Kod spoja Rigips pregradnog zida i Rigips oblaganja plafona sa gipskartonskim pločama, postoje dva načina obrade ugaonih spojeva:

A) molerska traka se lepi na Rigips zid i nakon montaže Rigips obloge plafona, vrši se gletovanje. (5.15.10 levo).

B) ugaone spojnice prekrivaju se papirnom bandaž trakom, a potom se ispunjavaju i gletuju Rigips ispunjivačem spojeva (5.15.10 desno).

Ocenjena podužna zvučnoizolaciona moć (detalj 5.15.01 i 5.15.02)

Površinska masa  
međuspratne  
konstrukcije sa  
malterom  
 $\text{kg}/\text{m}^2$

$R_{LWR}$   
dB

|     |    |
|-----|----|
| 100 | 41 |
| 200 | 51 |
| 300 | 56 |
| 350 | 58 |
| 400 | 60 |

Klizni spoj Rigips zida  
sa masivnim plafonom

Kad proračun pokaže da je ugib masivne međuspratne konstrukcije plafona veći od 10 mm, mora se izvesti klizni priključak Rigips pregradnog zida na plafon.

Pri tom se između donje površine plafona i gornje ivice obloge ostavlja pomerljiva spojnica (označena krugom) koja odgovara proračunu ugiba.

Pažljivim izvođenjem kliznog plafonskog priključka, zvučna zaštita se tek neznatno smanjuje.

Pri zaštiti od požara prebez kod pomerljive spojnice a ne sme biti širi od 20 mm.

Širina ravnih uskih traka koje se izrežu iz Rigips ploča i pričvršćuju na plafon moraju tačno odgovarati širini priključnog UW profila. Pri tom se između ovih traka od ploča i masivnog plafona, kao i između traka od ploča i UW profila, obavezno lepi zvučnoizolaciona traka (2).

Zaštita od požara prema DIN 4102, deo 4, propisuje sledeće minimalne širine traka od Rigips ploča u odnosu na stepen zaštite od požara:

- pri F 30 - F 90  $\geq 50$  mm
- pri F 120  $\geq 75$  mm
- pri F 180  $\geq 150$  mm

Potrebna ukupna debeljina traka od Rigips ploča izračunava se jednostavnim sabiranjem dozvoljene širine spojnica a (zbog zaštite od požara  $\leq 20$  mm) pri očekivanom ugibu, kao i neophodnog preklopa koji u spoju iznosi najmanje 20 mm.

Vertikalni noseći CW profili moraju se skratiti u skladu sa veličinom ugiba i utisnuti u priključni UW profil od 15 do najviše 20 mm.

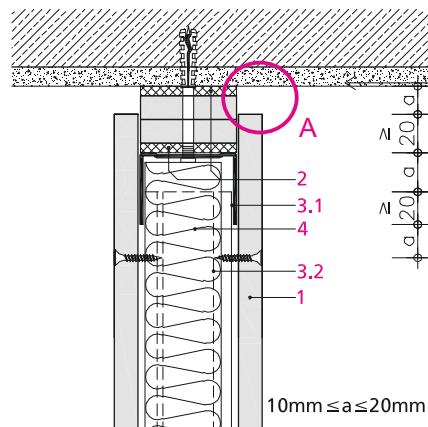
Tako će između gornjeg kraja vertikalnog CW profila i priključnog UW profila ostati dovoljno velik razmak koji će omogućiti vertikalno ugibanje.

Za osiguranje slobodnog klizanja priključnog profila unutar obloge od ploča, Rigips ploče se vijcima pričvršćuju samo na vertikalne profile, počevši sa najmanje 20 mm ispod najniže ivice priključnog profila, da u ugibu UW profil ne bi nalegao na vijke koji štrče u šupljinu pregrade.

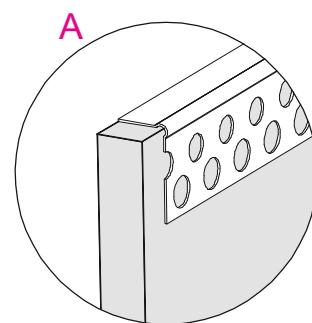
Ako plafon ima ugib manji od 10 mm, a ne izvodi se klizni priključak, vertikalne profile treba skratiti za oko 20 mm i tako skraćene utaknuti u priključni UW profil. Jasno je da se UW i CW profili ne spajaju vijcima, kako bi se osigurao slobodan pomak u slučaju manjeg ugiba tavanice.

## 5.15.20

Klizni spoj Rigips zida sa jednostrukom metalnom potkonstrukcijom i masivne tavanice, za ugibe veće od 10 mm.



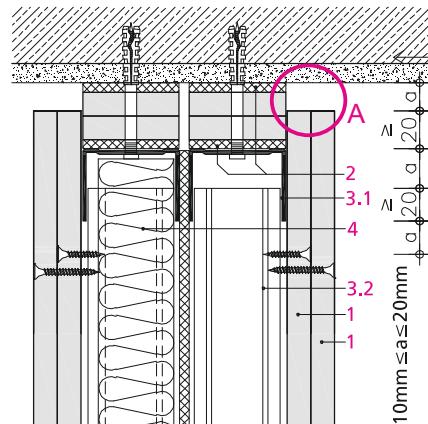
Rastojanje a je min. 10 mm, a maksimum 20 mm.  
Smanjenje zvučne izolacije R'w zavisi od vrste zida i iznosi oko 1-3 dB (što zid ima veću zvučnu izolaciju veće je smanjenje R'w).



Čeone ivice ploča treba da se prekriju aluminijumskom šinom i ogletuju masom za ispunu spojeva.

## 5.15.21

Klizni spoj Rigips zida sa dvostrukom metalnom potkonstrukcijom i masivne tavanice, za ugibe veće od 10 mm



Rastojanje a je min. 10 mm, a maksimum 20 mm.  
Smanjenje zvučne izolacije R'w zavisi od vrste zida i iznosi oko 1-7 dB (što zid ima veću zvučnu izolaciju veće je smanjenje R'w)

## 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom od Rigips ploča  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom od Rigips ploča

## 2 Zvučnoizolaciona traka

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil

## 3 Potkonstrukcija

Mineralna vuna Isover

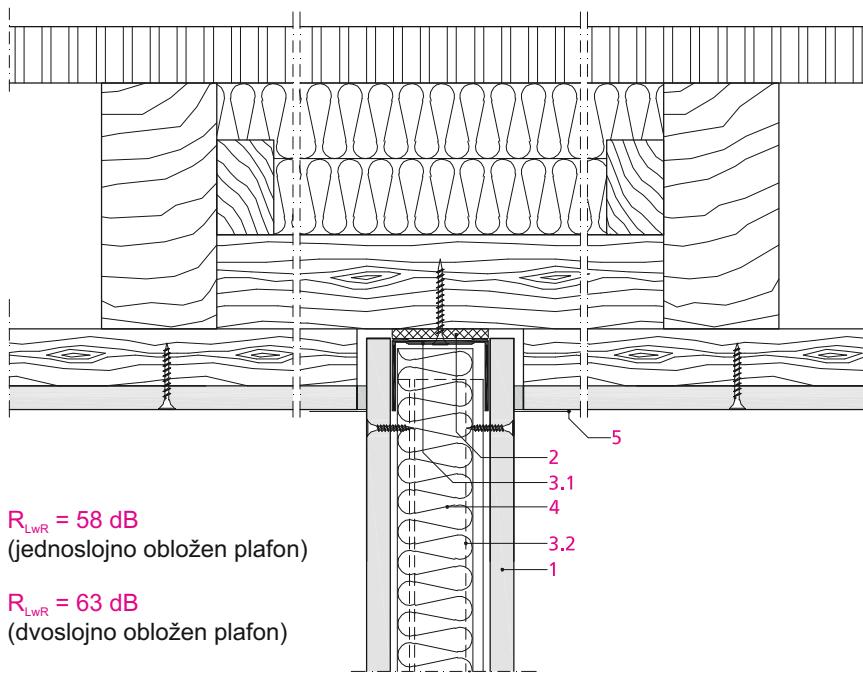
## 4 Izolacija zidne šupljine

Ogletovana preko ugaonog spoja Rigips ploče i plafona

## 5 Zaštitna bandaž traka (prema potrebi)

## 5.15.30

Spoj Rigips zida i tavanice od drvenih greda sa umetnutom poprečnom gredom. Plafonska obloga od Rigips ploča je prekinuta na mestu priključenja zida i poprečne grede.



Detaljnije objašnjenje:  
Prilog 1 uz DIN 4109, tablica 26,  
red 4 i 5.

Kod plafona sa drvenim gredama, konstrukcijski i fizički uslovi bitno se razlikuju od slučaja masivne tavanice. Zbog toga pri projektovanju i izvođenju drvene tavanice treba prvenstveno uvažiti zahteve za zvučnom zaštitom i zaštitom od požara.

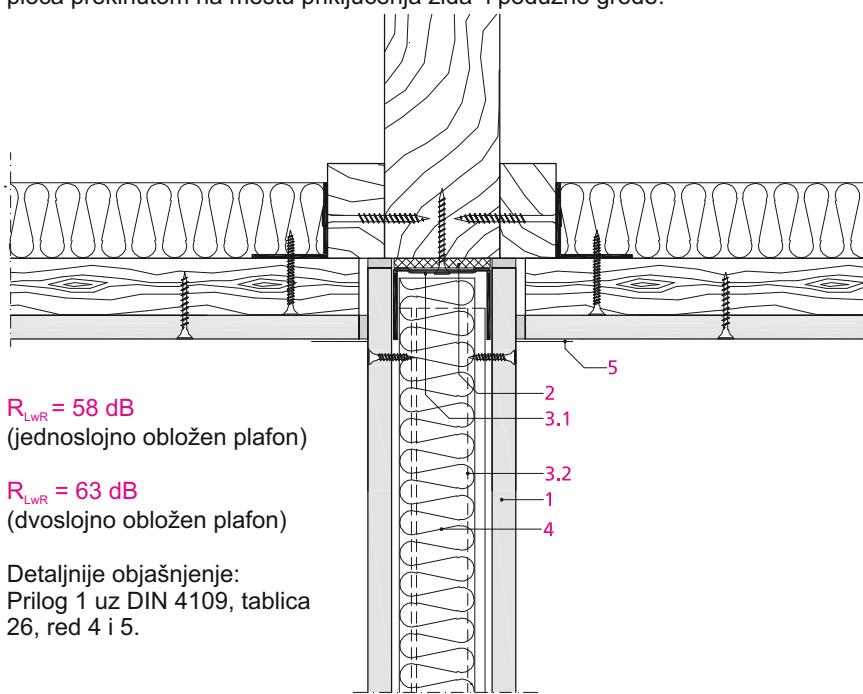
Pravilnom konstrukcijom priključka pregradnog zida u spoju sa donjom površinom plafona poboljšava se zvučna zaštita i zaštita od požara pregradnog zida.

Najbolje je preseći oblogu plafona, a vrh pregrade dovesti u nivo donje ivice plafonskih greda, jer će presečena plafonska obloga smanjiti prođor zvuka iz jedne prostorije u drugu (5.15.30).

Ako su drvene grede međuspratne konstrukcije paralelne sa Rigips zidom, preporučuje se umetanje pomoćne drvene grede, koja će premostiti šupljinu i poslužiti kao oslonac za pricvršćenje UW priključnog profila. Pri tom se na pomoćnu drvenu gredu, u šupljinu može dodati sloj mineralne vune kao prigušenje (5.15.30).

## 5.15.31

Spoj Rigips zida i tavanice od drvenih greda sa plafonskom oblogom od Rigips ploča prekinutom na mestu priključenja zida i poduzne grede.



Detaljnije objašnjenje:  
Prilog 1 uz DIN 4109, tablica 26,  
red 4 i 5.

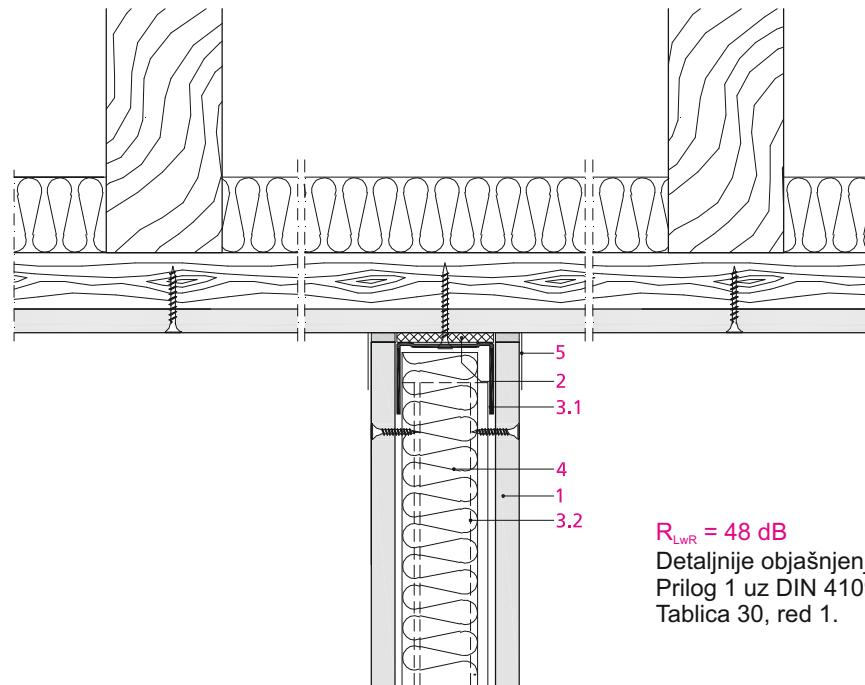
Za zaštitu od požara najpovoljnije je priključiti pregradni zid na plafon direktno ispod plafonske grede (5.15.31) jer se tako dobija jedinstvena brana horizontalnom širenju plamena.

Spoj Rigips pregradnog zida  
i tavanice od drvenih greda

Ako se pregradni zid priključi direktno na oblogu od Rigips gipskartonske ploče, koja zatvara šupljinu između plafonskih greda (5.15.32), takvo izvođenje krije u sebi značajne tehničke nedostatke prema zvučnoj zaštiti i zaštiti od požara.

## 5.15.32

Spoj Rigips zida i tavanice od drvenih greda sa plafonskom oblogom od Rigips ploča, koja prolazi iznad pregrade

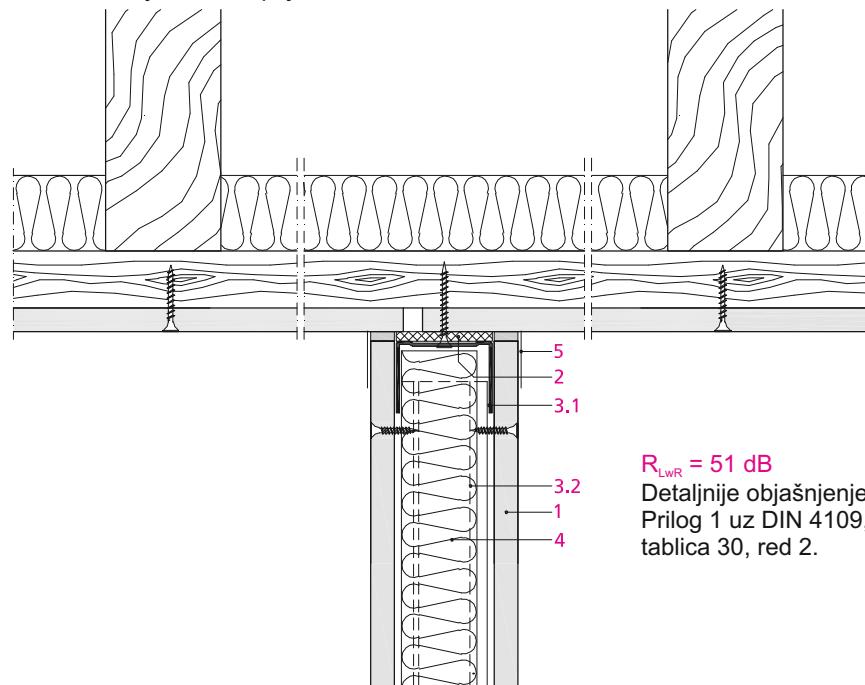


$$R_{LwR} = 48 \text{ dB}$$

Detaljnije objašnjenje:  
Prilog 1 uz DIN 4109,  
Tablica 30, red 1.

## 5.15.33

Spoj Rigips zida i tavanice od drvenih greda sa plafonskom oblogom od Rigips ploča i dilatacijom u osi spoja



$$R_{LwR} = 51 \text{ dB}$$

Detaljnije objašnjenje:  
Prilog 1 uz DIN 4109,  
tablica 30, red 2.

**1 Oblaganje**

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

**2 Zvučnoizolaciona traka****3 Potkonstrukcija**

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil

**4 Izolacija šupljine**

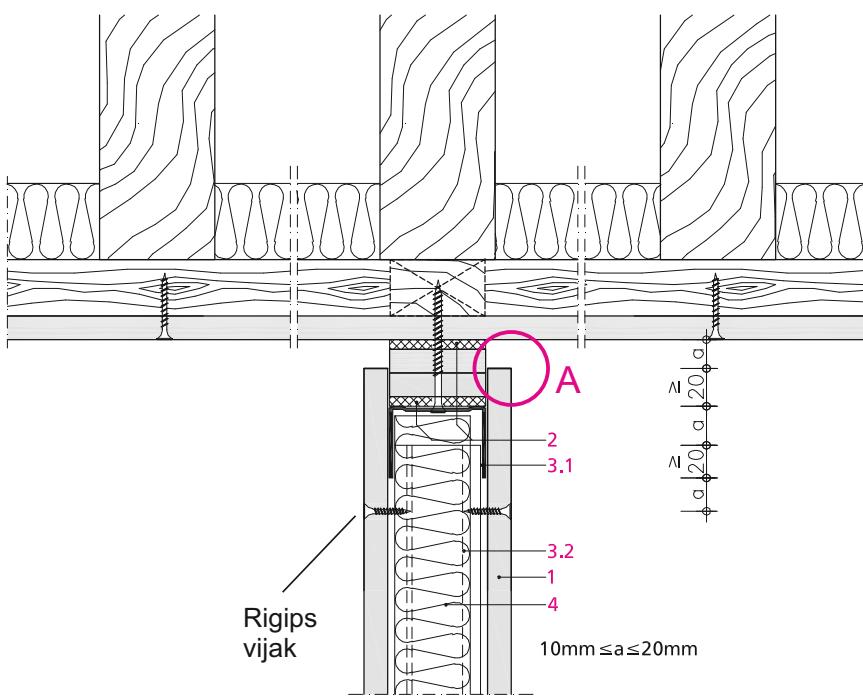
Mineralna vuna Isover

**5 Bandaž traka (prema potrebi)**

Papirna traka ogletovana preko ugaonog spoja  
Rigips ploče i plafona

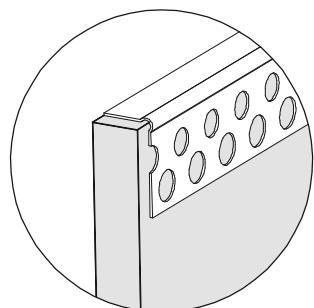
**5.15.40**

Klizni spoj Rigips zida i tavanice od drvenih greda kad se očekuje ugib veći od 10 mm

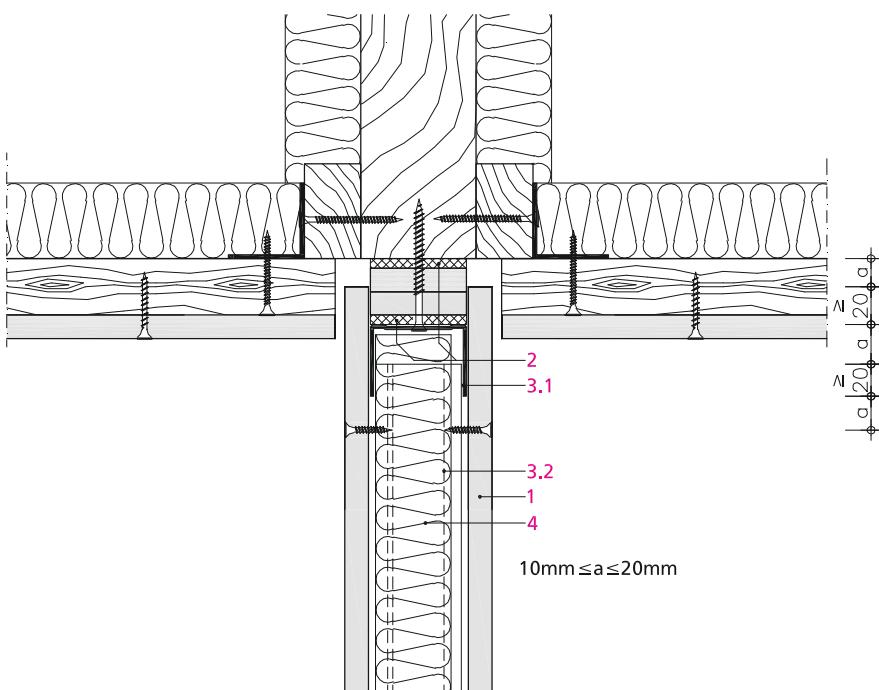
Klizni spoj pregrade  
i tavanice od drvenih greda

Izvođenje konstrukcije kliznog spoja Rigips pregradnog zida i tavanice od drvenih greda, odgovara rešenju kliznog spoja Rigips pregradnog zida i masivne tavanice opisanog u detaljima 5.15.20 i 5.15.21.

Detalj A

**5.15.41**

Klizni spoj Rigips zida i ugibajuće tavanice od drvenih greda sa prosečenom drvenom plafonskom konstrukcijom i oblogom od Rigips ploča



Zbog bolje zvučne zaštite i zaštite od požara, priključak pregrade treba prema mogućnosti izvesti direktno na gredu tavanice.

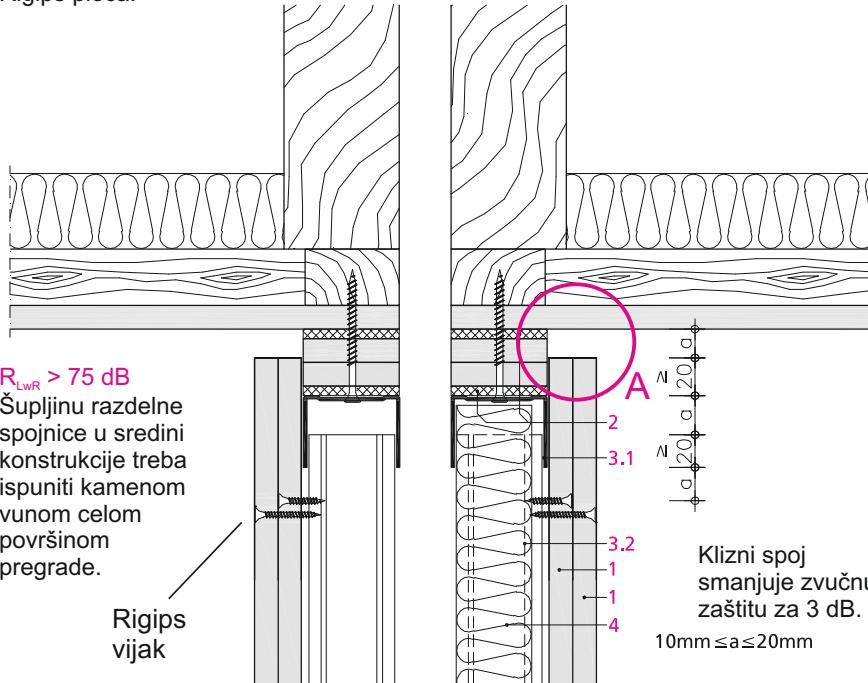
Ako se zid priključuje poprečno na smer greda ili na razmaku između greda, u šupljinu plafona treba ugraditi pomoćnu drvenu gredu iznad zida. U tom slučaju izvođenje odgovara Rigips detalju 5.15.41.

Pri tom treba obratiti pažnju da i plafonska obloga od Rigips ploča nema čvrst spoj sa Rigips zidom.

Pri visokim zahtevima za zvučnom zaštitom (npr. pregradni zidovi u stambenom prostoru) preporučuje se, potpuno razdvajanje drvene međuspratne konstrukcije iznad susednih prostorija kao i odvojenom (prekinutom) oblogom plafona od Rigips ploča (5.15.42).

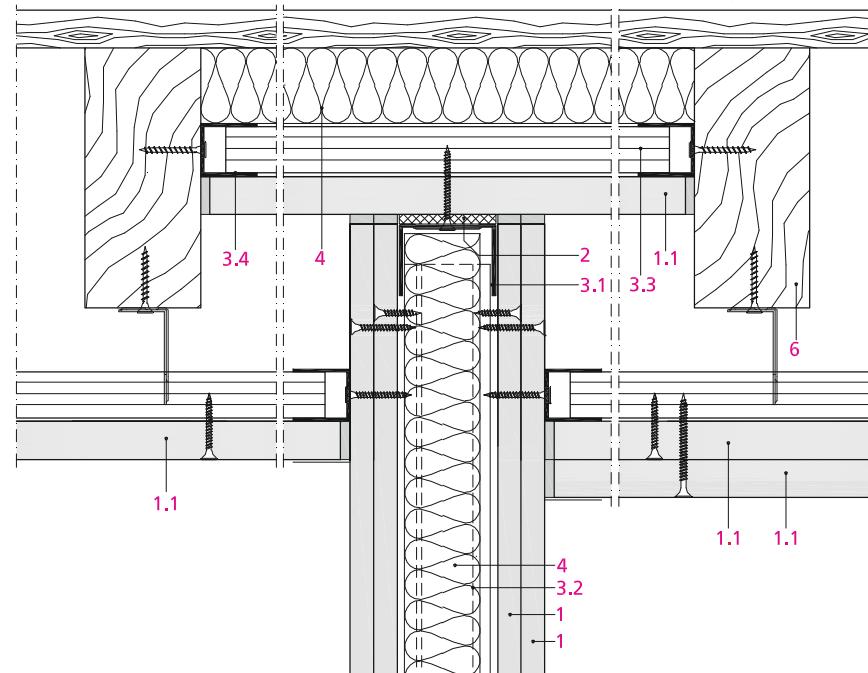
## 5.15.42

Klizni spoj Rigips zida sa dvostrukom metalnom potkonstrukcijom na dve odvojene grede drvene međuspratne konstrukcije i odvojenom oblogom od Rigips ploča.



## 5.15.43

Spoj Rigips protivpožarnog pregradnog zida F30 do F90 na drvene grede međuspratne konstrukcije i spušteni plafon od metalne potkonstrukcije i Rigips ploča



**1 Oblaganje**

Jednostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

**2 Zvučnoizolaciona traka**

**3 Potkonstrukcija**

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil  
3.3 Noseći profil CD 60  
3.4 Priklučni plafonski profil 30/30

**4 Izolacija zidne šupljine**

**6 Drvene grede**

Drvene letve širine > 40 mm

**7 Tavanica potkrovilje**

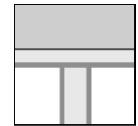
Drvene letve sa krovnom oblogom prema DIN 274, deo 1-4

Tavanica međuspratna

Drveni pod d > 21 mm ili ploče d > 16 mm ( $600 \text{ kg/m}^3$ ) prema DIN 68763

# Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

## Veze i spojevi

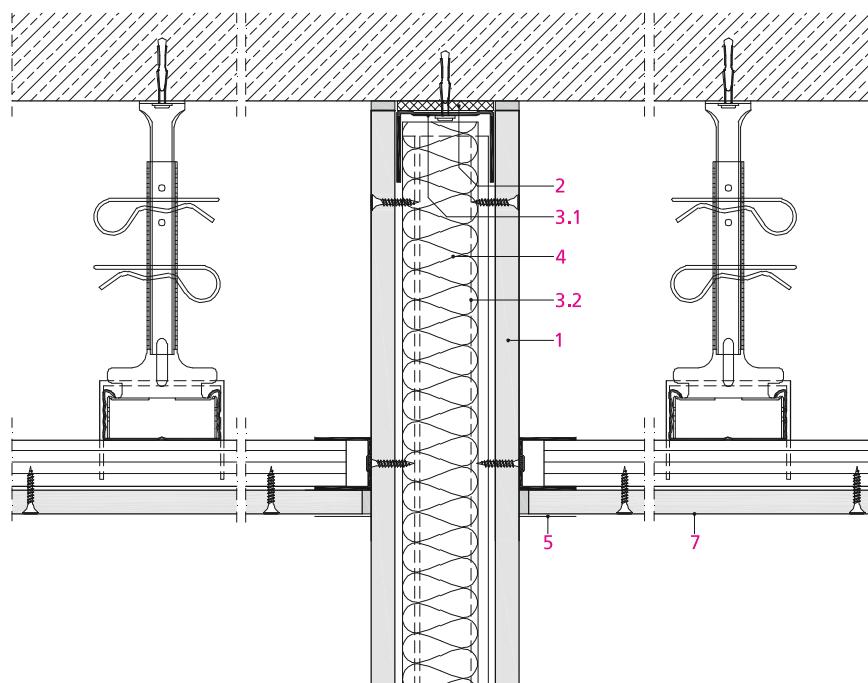


Za dobru zvučnu zaštitu najvažniji su nepropusni spojevi. Za pravilno izvođenje spojeva važno je utiskivanje mase za ispunu spojeva ploča odnosno zaptivanje uglova akrilom. Zaptivanje spojnica u priključnom spoju važno je i zbog efikasne zaštite od požara pa sve trake u spojevima

moraju biti isključivo od negorivih materijala klase A. Pri tom spojnica mora biti ogletovana i izravnata sa spoljnom površinom Rigips ploča ili prekrivena i zaštićena dodatnim slojem obloge od ploča.

## 5.16.01

Spoj Rigips pregradnog zida koji se proteže do međuspratne konstrukcije i Rigips sruštenog plafona



### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

### 2 Zvučnoizolaciona traka

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil

### 3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil

### 4 Izolacija zidne šupljine

Mineralna vuna Isover

### 5 Bandaž traka (po potrebi)

- ogletovana preko ugaonog spoja plafona i pregrade

### 6 Priključni profil

Debljine kamene vune na sruštenom plafonu

### 7 Montažni Rigips plafon

## Spoj Rigips pregradnog zida i Rigips sruštenog plafona

### Priklučak na Rigips srušteni plafon

Izvođenje spoja pregradnog zida i Rigips sruštenog plafona mora se prilagoditi zahtevima zvučne zaštite prema bočnom prenosu zvuka kroz srušteni plafon i zvučne izolacije pregrade.

Pri tom treba uzeti u obzir visinu vešalice koja nosi konstrukciju sruštenog plafona na koju je sa gornje strane postavljena kamena vuna.

Što je veća visina sruštanja plafonske konstrukcije, toliko je manje  $R_{LWR}$  očekivano poduzno slabljenje zvuka kroz srušteni plafon.

Međuprostor iznad sruštenog plafona omogućava nesmetano prostiranje zvuka u svim pravcima.

Da stanovišta zvučne zaštite, tehnički bi bila najpotpunija isplina od nekog prigušnog materijala u šupljini iznad celog sruštenog plafona.

To se najjednostavnije postiže izvođenjem zida do masivne međuspratne konstrukcije čime se prekida kontinuitet međuprostora iznad sruštenog plafona.

Ovakvo rešenje ima i puno opravdanje u povećanoj zaštiti od požara, što nije slučaj u svim detaljima koji će biti prikazani u ovom poglavljju.

Ocenjena poduzna zvučnoizolaciona moć  $R_{LWR}$  kada je zid do gornje međuspratne konstrukcije (Detalj 5.16.01).

|   |           |
|---|-----------|
| Debljine kamene vune na sruštenom plafonu | $R_{LWR}$ |
| 50 mm                                     | dB<br>60  |

## 5.16.00

Ako je šupljina iznad spuštenog plafona namenjena za provođenje instalacija, oblaganje pločama pregradnog zida može da se završi oko 100 mm od donje površine spuštenog plafona. U tom slučaju konstrukcija od metalnih profila prolazi vertikalno punom visinom, ali otvorena je u pojasu ispod donje površine međuspratne konstrukcije (5.16.02).

Pri tom pregrada pruža slabiju zvučnu zaštitu nego da obloga zida prolazi punom visinom do plafona međuspratne konstrukcije. Kako bi se ovaj nedostatak neutralisao spušteni plafon mora odozgo da se kontinuirano obloži mineralnom vunom u debljini koja odgovara zahtevu zvučne zaštite.

Ovaj izolacioni sloj vodi se i preko gornje površine oblage od ploča pregrade Rigips zida, odnosno kroz otvore u metalnoj konstrukciji.

Ocenjena podužna zvučnoizolac. moć  $R_{LWR}$  kod plafonskih priključaka

Detalj 5.16.02

Masa plafonske oblage

$\geq 22 \text{ kg/m}^2$  (2 x 12,5 mm)

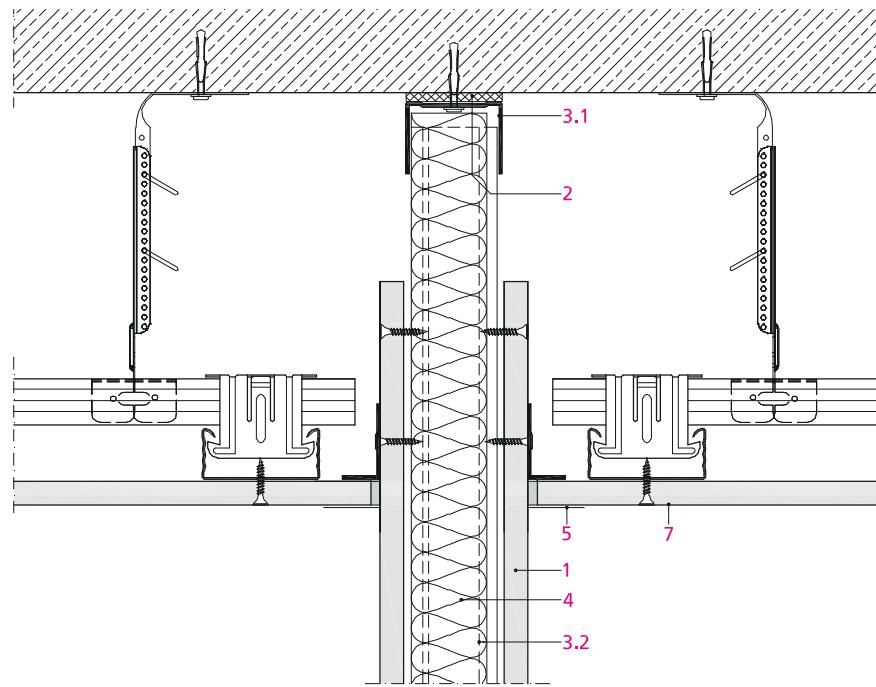
| Obloga od mineralne vune (mm) | $R_{LWR}$ dB |
|-------------------------------|--------------|
| 0                             | 50           |
| 50                            | 63           |

Ukoliko se pregradni zid priključuje na spušteni plafon obložen Rigips pločama (5.16.03), ne mogu se zadovoljiti uslovi zvučne zaštite koji se postižu prethodno opisanom konstrukcijom.

Metalna potkonstrukcija pregrade pričvršćuje se na okaćenu metalnu konstrukciju spuštenog plafona koji se oblaže Rigips pločama tek nakon oblaganja pločama Rigips pregradnog zida (5.16.03).

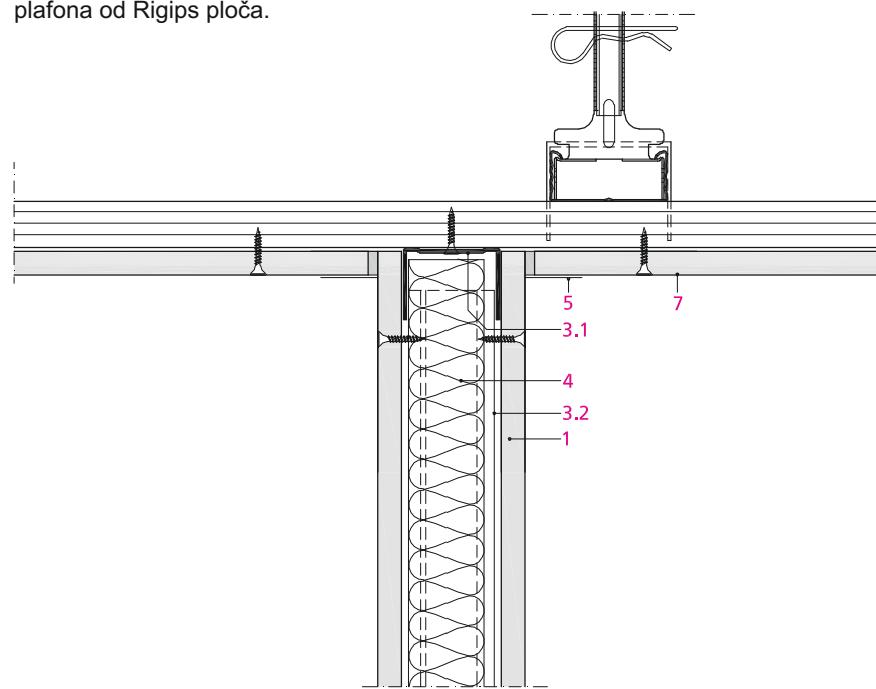
## 5.16.02

Spoj Rigips zida spuštenog plafona sa oblogom zida do 100 mm iznad donje ivice spuštenog plafona



## 5.16.03

Spoj Rigips zida i Rigips spuštenog plafona sa presečenom oblogom spuštenog plafona od Rigips ploča.



Ocenjena podužna zvučnoizolac. moć  $R_{LWR}$  kod plafonskih priključaka

Detalj 5.16.03

Masa plafonske oblage

$\geq 11 \text{ kg/m}^2$  (1 x 12,5 mm)

| Obloga od mineralne vune (mm) | $R_{LWR}$ dB |
|-------------------------------|--------------|
| 0                             | 43           |
| 50                            | 58           |

Detaljnije objašnjenje:  
prilog 1 uz DIN 4109,  
tablica 26, red 4 i 5.

1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

2 Zvučnoizolaciona traka

3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil

4 Izolacija zidne šupljine

Mineralna vuna Isover

5 Bandaž traka (prema potrebi)

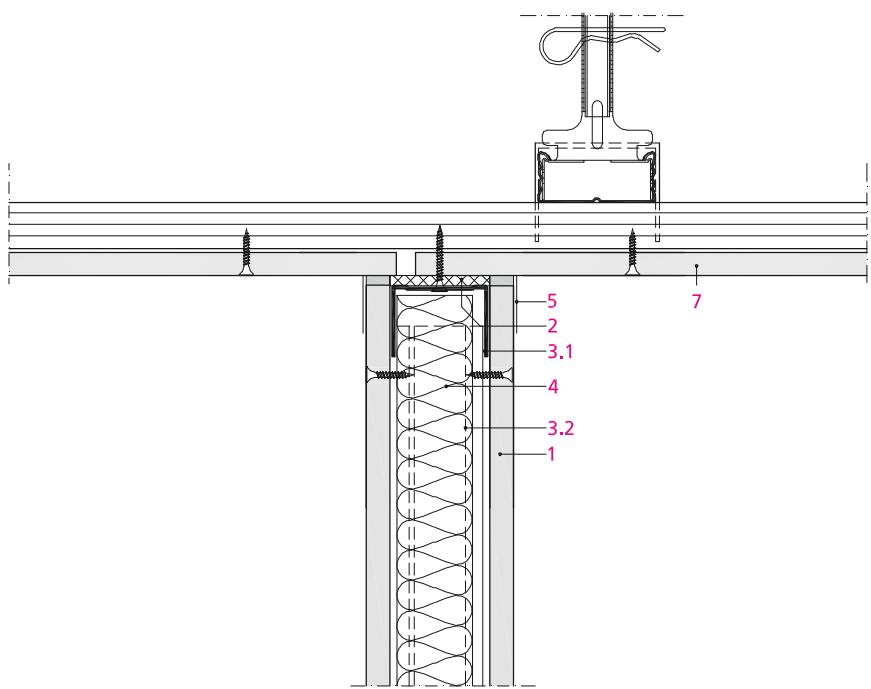
- ogletovana preko ugaonog spoja Rigips ploče i plafona

6 Priključni limeni ugaoni profili

7 Montažni Rigips plafon

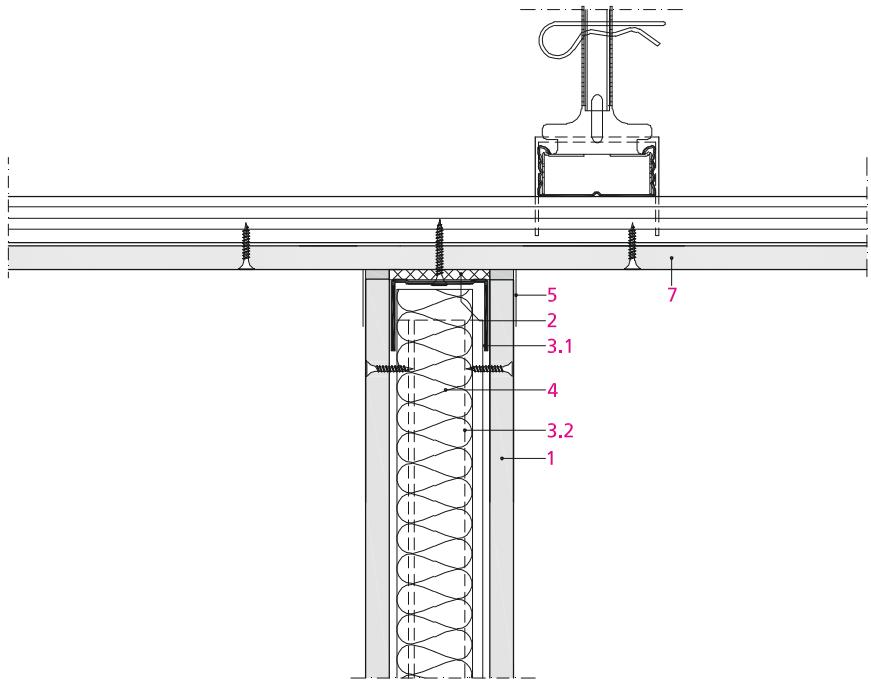
## 5.16.04

Spoj Rigips pregradnog zida i sruštenog plafona sa dilatacijom u oblozi plafona



## 5.16.05

Spoj Rigips pregradnog zida i sruštenog plafona sa neprekinutom oblogom



Pri smanjenim zahtevima za zvučnu zaštitu može se na mestu spoja pregrade izvesti dilatacija u oblozi sruštenog plafona od Rigips ploča čime se sprečava podužno širenje zvuka kroz oblogu (5.16.04).

Ocenjena podužna zvučnoizolac. moć  $R_{LWR}$  kod plafonskih priključaka (Detalj 5.16.04).

Masa plafonske obloge  
 $\geq 11 \text{ kg/m}^2$  (1 x 12,5 mm - jednostr. obl.)

| Obloga od mineralne vune (mm) | dB |
|-------------------------------|----|
| 0                             | 43 |
| 50                            | 55 |
| 100                           | 59 |

Masa plafonske obloge  
 $\geq 22 \text{ kg/m}^2$  (2 x 12,5 mm - dvostr. obl.)

| Obloga od mineralne vune (mm) | dB |
|-------------------------------|----|
| 0                             | 50 |
| 50                            | 56 |

Još jednostavniji je spoj pregrade na neprekiniti srušeni plafon koji se sa gornje strane pokriva mineralnom vunom kao prigušnim materijalom (5.16.05).

Dvoslojno oblaganje pločama sruštenog plafona i podebljanje sloja mineralne vune koja je postavljena preko sruštenog plafona znatno će da poboljša zvučnu zaštitu i da smanji podužno širenje zvuka kroz montažni plafon.

Zavisno od veličine plafonske površine, u području priključenja pregradnog zida mogu se u supljini srušene montažne konstrukcije ugraditi i dodatna ukrućenja koja će smanjiti vibracije velikih ploča.

Ocenjena podužna zvučnoizolac. moć  $R_{LWR}$  kod plafonskih priključaka  
Detalj 5.16.05

| Masa plafonske obloge                  | dB |
|--|----|
| $\geq 11 \text{ kg/m}^2$ (1 x 12,5 mm) | 43 |
| $\geq 22 \text{ kg/m}^2$ (2 x 12,5 mm) | 50 |

Detaljnije objašnjenje:  
Prilog 1 uz DIN 4109,  
tablica 26, red 2 i 3.

Smanjenje vrednosti  $R_{LWR}$  u zvučnoj zaštiti pri uzdužnom širenju zvuka u srušenom plafonu sa prigušnom oblogom debljine  $d = 50 \text{ mm}$ , u odnosu na visinu sruštanja veću od 400 mm.

| Visina sruštanja mm | Smanjenje zvučne zaštite dB |
|---------------------|-----------------------------|
| 600                 | 2                           |
| 800                 | 5                           |
| 1000                | 6                           |

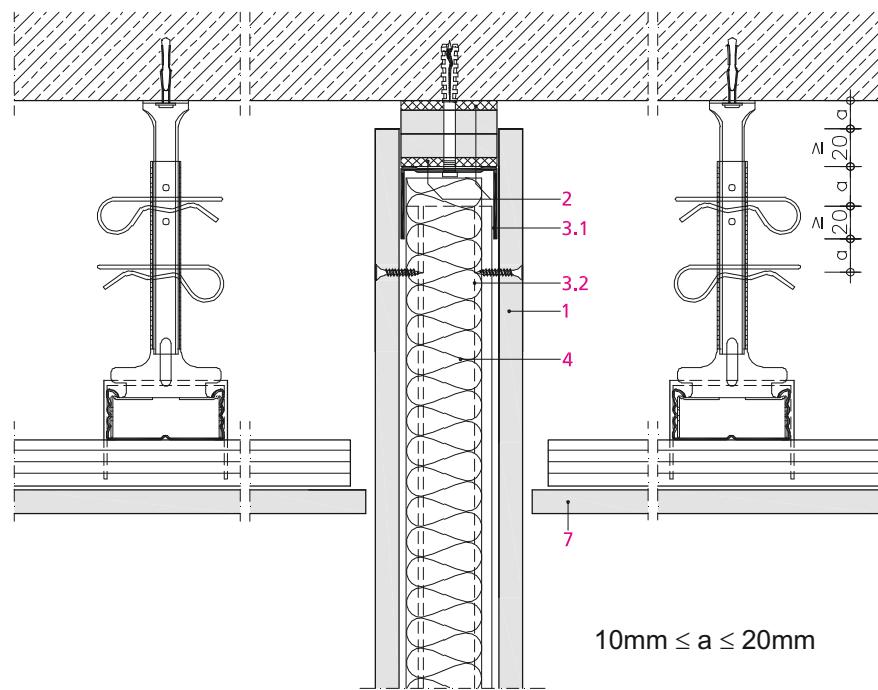
## 5.16.00

Klizni spoj zida na masivni plafon omogućava i izvođenje kliznog priključka između pregrade i spuštenog plafona (5.16.10).

Ako je spušteni plafon obložen sa najmanje 40 mm kamene vune, ne treba očekivati smanjenje zvučne zaštite kod kliznog spoja sa pregradom.

## 5.16.10

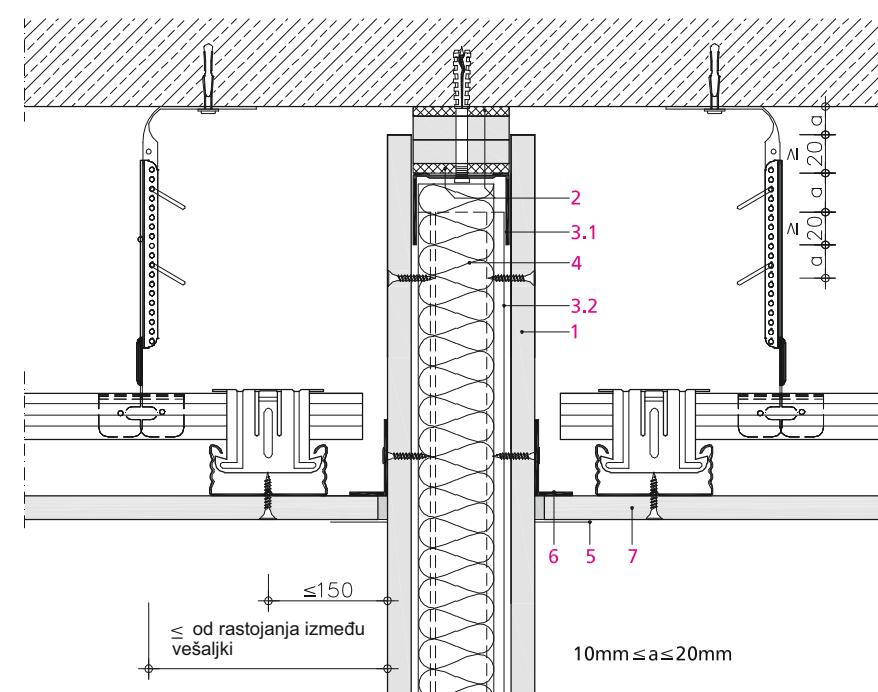
Klizni spoj pregradnog zida i masivnog plafona. Priključak spuštenog plafona na Rigips pregradni zid



Ali ako je prekrivanje i gletovanje ugaonih spojeva između plafona i pregradnog zida obavezno - kao npr. u bolničkim prostorijama gde se zahteva dodatna zaštita od klica - vešajke spuštenog plafona treba postavljati u razmaku od oko 1000 mm od zida ( $\cong$  dopušteni razmak vešajki) (5.16.11).

## 5.16.11

Klizni spoj Rigips pregradnog zida i masivnog plafona i priključak Rigips spuštenog plafona na Rigips pregradni zid



Ocenjena podužna  
zvučnoizolaciona moć

$$R_{LwR} = 60 \text{ dB}$$

Obloga je od mineralne vune debovele 50 mm, položena do pregradnog zida.

Detaljnije objašnjenje:  
prilog 1 uz DIN 4109,  
odeljak 6.4.3.2.

### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvostrukom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvostrukom oblogom

### 2 Zvučnoizolaciona traka

### 3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil

### 4 Izolacija zidne šupljine

Mineralna vuna Isover

### 5 Bandaž traka (prema potrebi)

- ogletovana preko ugaonog spoja plafona i pregrade

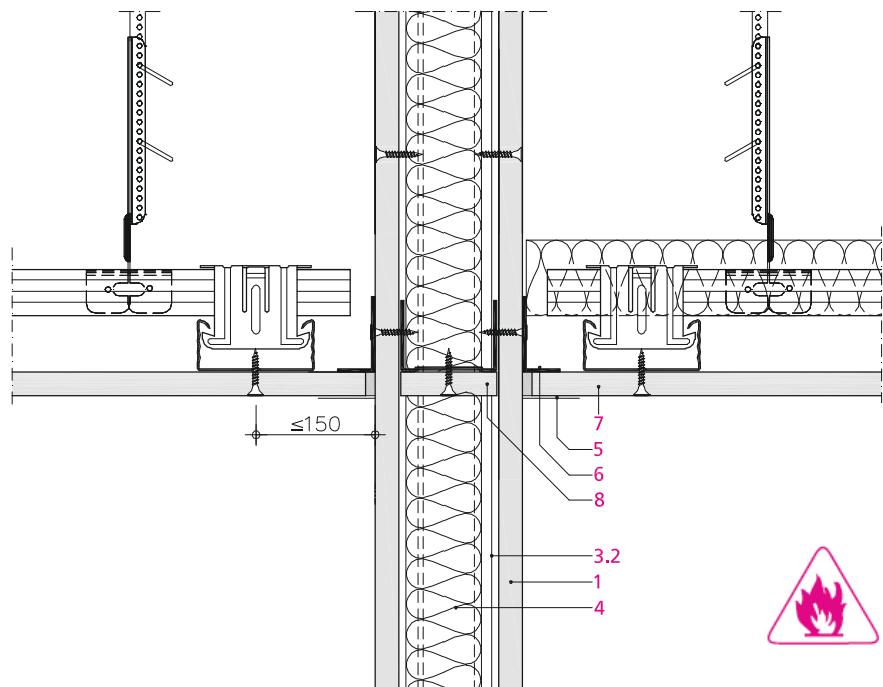
### 6 Priključni profili

Ugaoni L profil 40x40mm

### 7 Rigips spušteni plafon

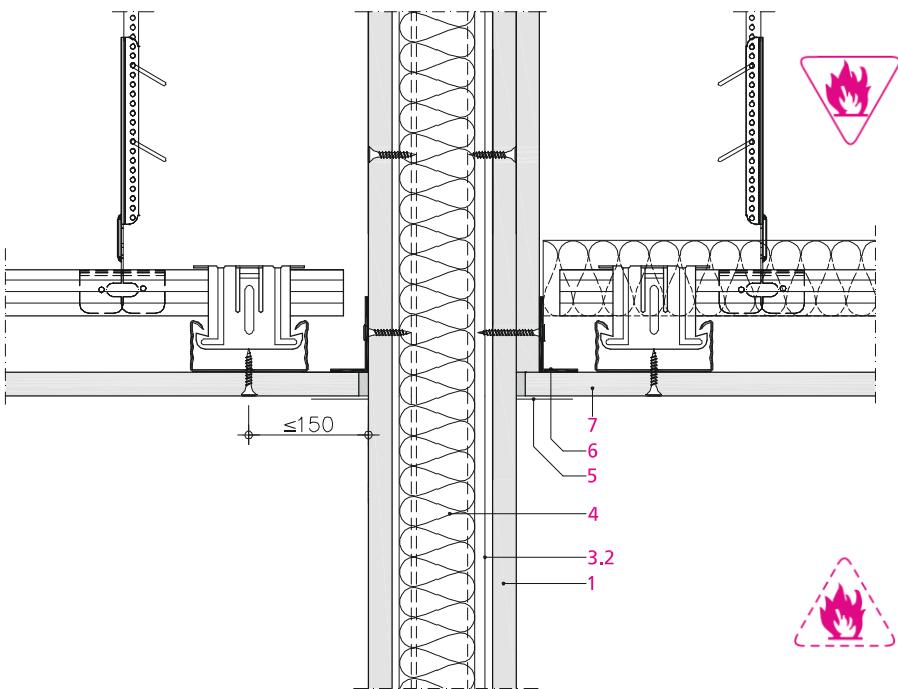
## 5.16.20

Spoj Rigips pregradnog zida i sruštenog plafona Rigips pri zaštiti od požara  $\leq F 90$  ispod sruštenog plafona



## 5.16.21

Spoj Rigips pregradnog zida i sruštenog plafona Rigips pri zaštiti od požara  $\leq F 90$  iznad sruštenog plafona, sa dupliranjem ploče kod obloge zida



Ako pri izvođenju treba održati protivpožarnu klasifikaciju konstrukcije plafona i zida, u visini priključka sruštenog plafona mora se unutar pregrade ugraditi barijera u obliku horizontalno postavljenog metalnog profila odozdo prekrivenog zaštitnom trakom odgovarajuće širine, napravljene od protivpožarne RF ploče debljine 15 mm (5.16.20). Traka od ploče sprečava širenje plamena kroz šupljinu pregrade.

Širina trake mora tačno odgovarati širini umetnutog profila kako bi se spričio dodir metalnog profila s plamenom i širenje požara kroz šupljinu pregrade. Traka se postavlja punom širinom zida, u sve međuprostore između vertikalnih profila.

To je posebno važno kod plafona i zidova klasifikovanih prema DIN 4102, deo 4, a odnosi se na međuspratne konstrukcije od čeličnih nosača i armiranobetonske međuspratne konstrukcije tipa I, II i III.

Zbog tesno umetnute trake između obloga pregrade, treba unapred računati sa određenim smanjenjem zvučne zaštite.

Prilikom izvođenja spoja Rigips zida i sruštenog plafona kod koga se vrši protivpožarna zaštita od pojave požara iznad, potrebno je obložiti zid dodatnom pločom RF d= 12,5 mm

## Pregrada (umetak) u plafonu

Tamo gde je verovatna naknadna promena položaja zidova, pregradni zidovi se po pravilu priključuju na srušeni plafon jer se onda pregradni zid može jednostavno pomeriti. Ako pri tom treba zadovoljiti i uslove visoke zvučne zaštite, u šupljinu iznad srušenog plafona ugrađuje se deo pregradnog zida u visini srušanja plafona (5.16.30).

Za efikasan prekid zvučnog mosta pri poduznom širenju zvuka kroz šupljinu u srušenom plafonu, treba izvesti dilatacionu spojnicu kojom će se odvojiti srušeni plafon u susednim prostorijama.

Ugradnja ove pregradne barijere preporučuje se i u prostorijama gde zbog toplotnih uslova, pare ili vlage nije dozvoljeno direktno postavljanje mineralne vune po srušenom plafonu.

Ocenjena podužna  
zvučnoizolaciona moć  $R_{LwR}$

Detalj 5.16.30

Umetak od pregradnog zida u srušenom plafonu iznad postojećeg pregradnog zida

| Mineralna vuna<br>na srušenom plafonu | $R_{LwR}$<br>dB |
|---------------------------------------|-----------------|
| 50 mm                                 | 60              |

Prigušenje poduznog širenja zvuka u plafonskoj konstrukciji može se znatno poboljšati ugradnjom apsorbujućeg sloja iznad Rigips pregradnog zida. To je nekoliko slojeva mineralne vune koji potpuno ispunjavaju šupljinu iznad srušenog plafona i tako pregrađuju prostor u pojasu spoja Rigips pregradnog zida na srušeni plafon (5.16.40). Širina mineralne vune određuje nivo zvučne zaštite i može se primeniti na plafonima bez ikakve izolacije na plafonskoj oblozi kao i na plafonima koji su prekriveni kontinualno postavljenim slojem mineralne vune.

Ocenjena podužna zvučnoizolaciona moć  $R_{LwR}$

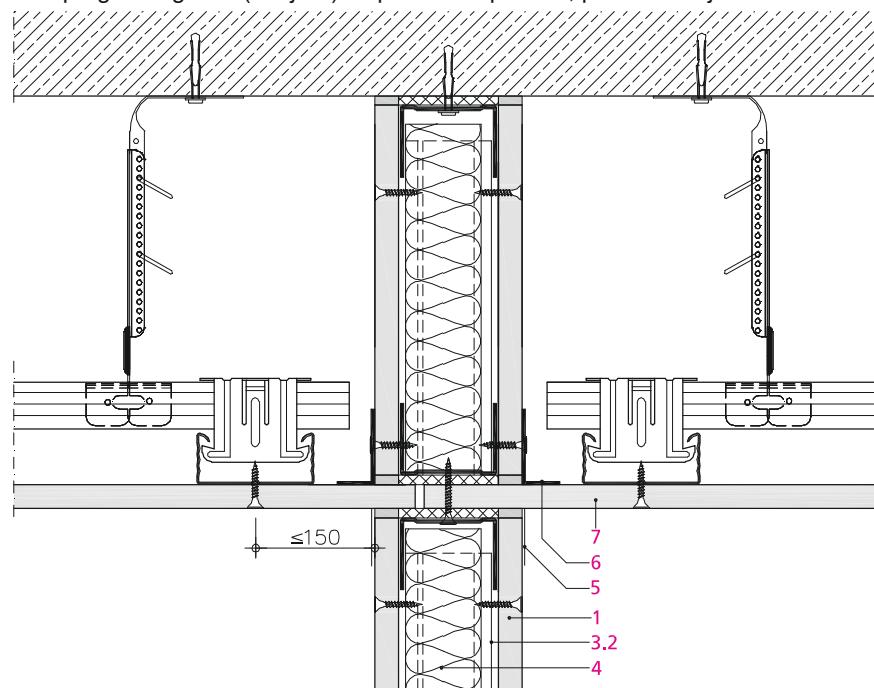
Detalj 5.16.40.

Apsorbujuća isplina iznad pregrade

| Najmanja širina<br>apsorbujuće<br>pregrade<br>mm | Poboljšanje<br>prigušenja<br>$\Delta R_{LwR}$ <sup>1)</sup><br>dB |
|--|---|
| 300  | 12  |
| 400  | 14  |
| 500  | 15  |
| 600  | 17  |
| 800  | 20  |

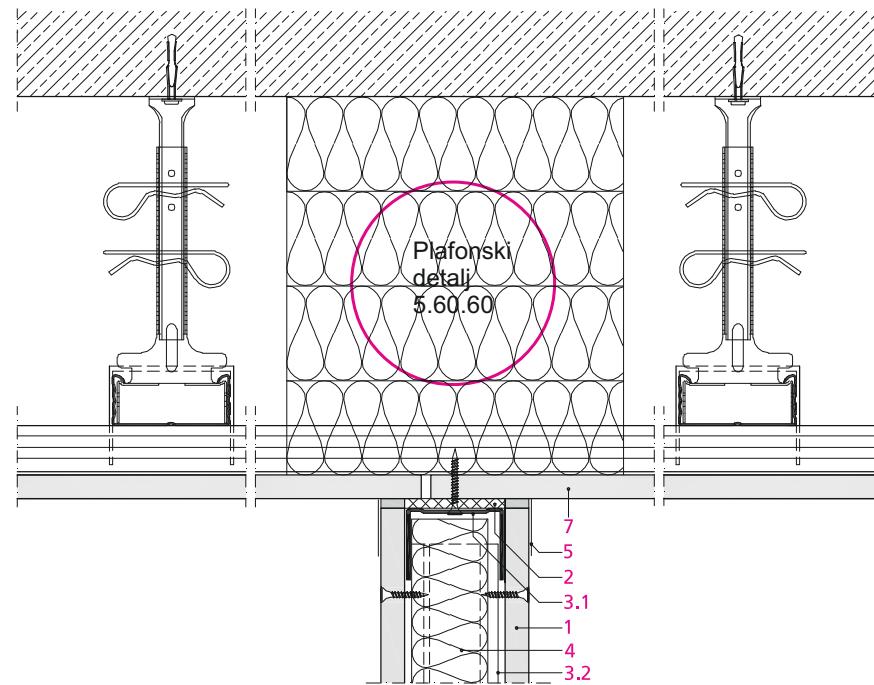
## 5.16.30

Deo pregradnog zida (barijera) u srušenom plafonu, prema detalju 5.16.50



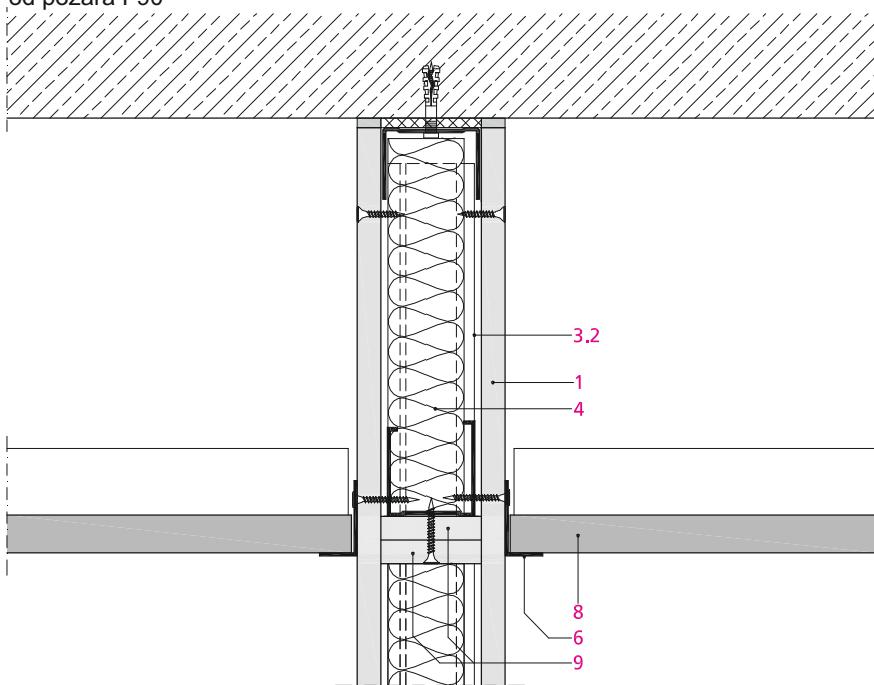
## 5.16.40

Pregradom u srušenom plafonu prema detalju 5.16.60 od nekoliko slojeva mineralne vune u međuprostoru iznad srušenog plafona



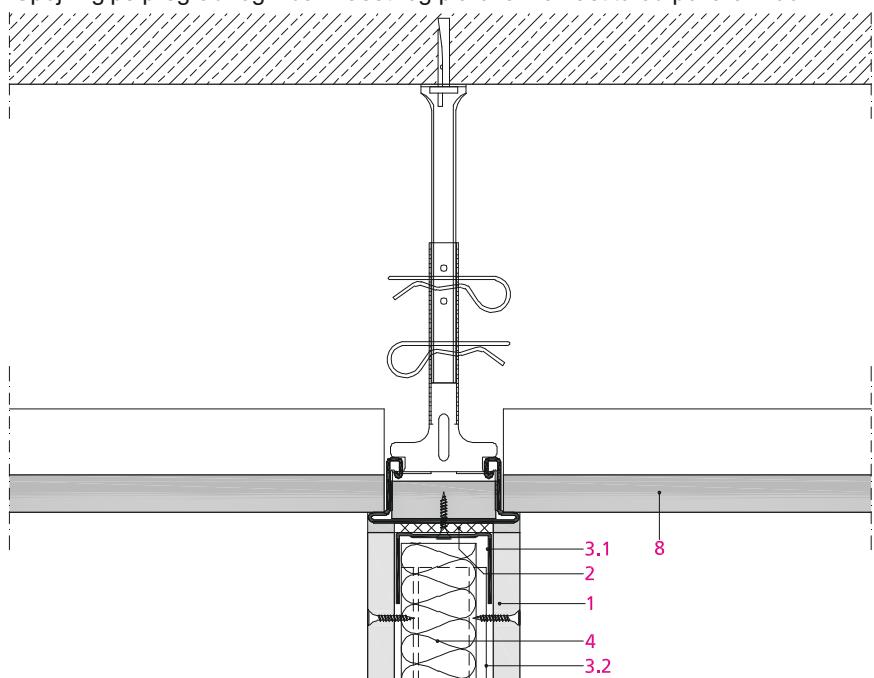
## 5.16.50

Spoj Rigips pregradnog zida i kasetnog spuštenog plafona za zaštitu od požara F90



## 5.16.51

Spoj Rigips pregradnog zida i kasetnog plafona za zaštitu od požara F90



**1 Oblaganje**

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

**2 Zvučnoizolaciona traka**

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil

**3 Potkonstrukcija**

Mineralna vuna Isover

**4 Izolacija zidne šupljine**

- ogletovana preko ugaonog spoja plafona i pregrade

**5 Bandaž traka (po potrebi)**

Ugaoni L profil 40x40mm

**6 Priklučni profil**

- ogletovana preko ugaonog spoja plafona i pregrade

**7 Montažni Rigips plafon**

Spušteni plafon od mineralnih vlakana i slično

**8 Spušteni plafon**

- CW profil obložen trakom RF ploče (2 x 12,5 mm)

**9 Spojnica u pregradi**

Spoj sa spuštenim plafonom koji je izolovan mineralnom vunom

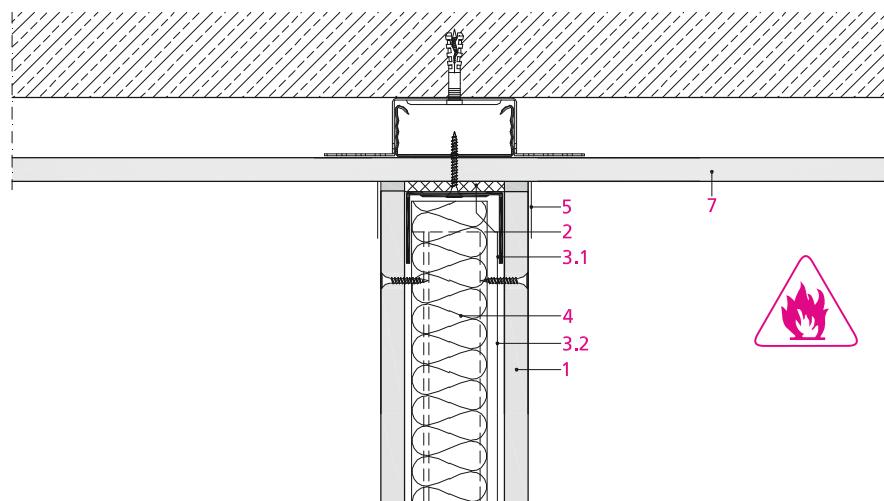
Ako se spoj Rigips zida sa kasetnim (mineralnim) spuštenim plafonom, koji je odozgo obložen slojem mineralne vune, izvodi prema detalju 5.16.50 zaštita od požara plafona do maksimalno F90, neće se umanjiti.

Pri tom se zaštita od požara Rigips pregradnog zida ne menja.

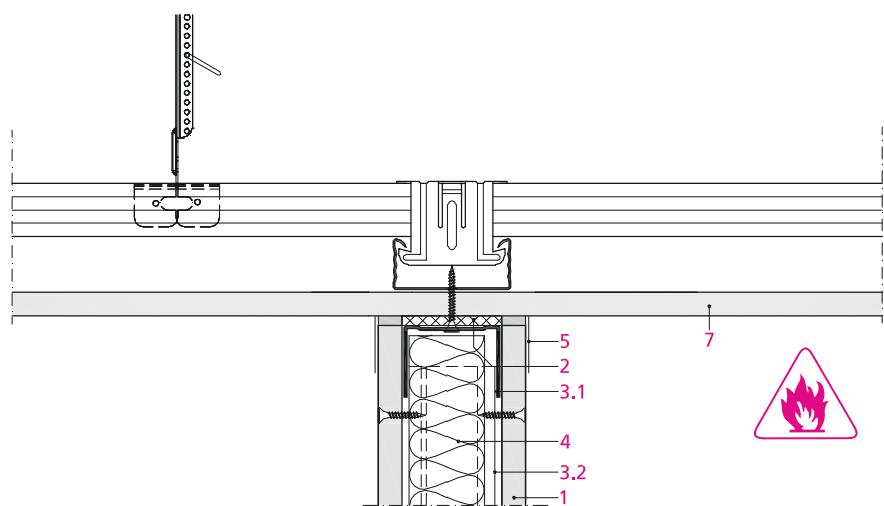
Ukoliko se pregradni zidovi iz konstruktivnih razloga završavaju ispod sruštenog plafona spojeve treba izvesti prema detaljima 5.16.52., 5.16.53 i 5.16.54. Time se održava protivpožarna klasifikacija, kako zida tako i tavanice. Ukoliko se spajaju konstrukcije različitih protivpožarnih klasifikacija, onda za ovakav spoj važi niža klasifikacija. Detalj 5.16.52. važi za direktno oblaganje plafona, sruštanje plafona sa podešivim visilicama ili oblaganje sa HUT profilima.

**5.16.52**

Spoj Rigips pregradnog zida i plafona obloženog Rigips pločama pri zaštiti od požara  $\leq F90$

**5.16.53**

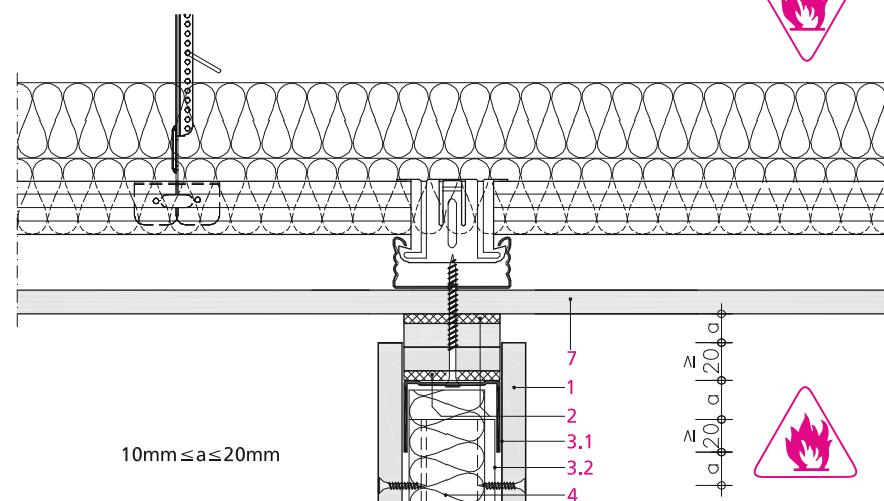
Spoj Rigips pregradnog zida i sruštenog Rigips plafona pri zaštiti od požara  $\leq F90$



Pri izvođenju instalacija u šupljem prostoru plafona pregradni zidovi se postavljaju ispod sruštenih plafona. Na ovaj način mogu se spajati sve Rigips protivpožarne konstrukcije, srušeni plafoni, pregradni zidovi prema detalju 5.16.53.

**5.16.54**

Spoj Rigips pregradnog zida i sruštenog Rigips plafona sa kliznim spojem za prihvatanje ugiba plafona, pri zaštiti od požara  $\leq F90$



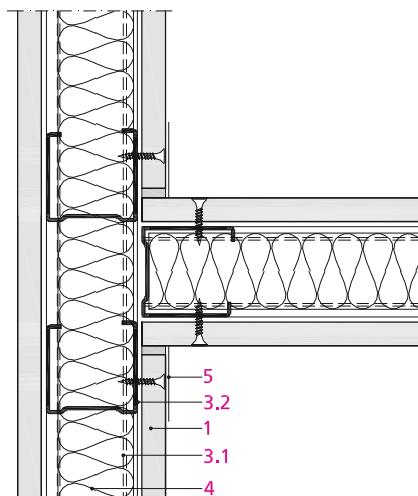
## Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

Dobro izведен nepropustan spoj ima odlučujuću ulogu pri zvučnoj zaštiti. Podjednako je važno ispunjavanje spojeva Rigips ispunjivačem kao i postavljanje bandaž trake. Pri protipožarnoj zaštiti svi spojevi u izvode se isključivo građevinskim

materijalima klase vatrootpornosti A. Materijali klase B smeju se ugraditi samo ako nisu deblji od 5 mm, ako su prekriveni Rigips masom za ispunu spojeva u debljini jednoslojnog oblaganja ili su prekriveni Rigips pločama.

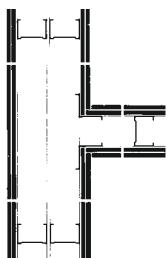
### 5.20.01

Spoj Rigips pregradnog zida sa bočnim pregradnim zidom sa CW profilima

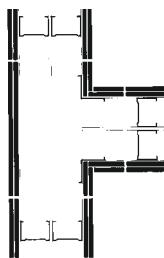


#### Konstruktivne varijante

5.20.01 A



5.20.01 B



#### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnim oblogom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

#### 3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalni zidni UW profili  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

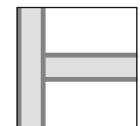
#### 4 Izolacija zidne šupljine

Mineralna vuna Isover

#### 5 Bandaž traka (po potrebi)

Postavljena i ogletovana preko ugaonog spoja

## Spojevi



### Spoj dva Rigips pregradna zida

Pravilno konstruktivno rešenje detalja spoja Rigips pregradnog zida sa bočnim pregradnim zidom bitno utiče na zvučnu zaštitu.

Ako je bočni zid dobro zaštićen od poduznog širenja zvuka spoj će povoljnije delovati i na zvučnu zaštitu pregradnog zida.

Ugradnjom vertikalnog nosećeg CW profilia (detalj 5.20.01), dobija se spoj otporan na savijanje u svim smerovima.

Izvođenje prema detalju 5.20.01 omogućava optimalan prekid uzdužnog širenja zvuka kroz oblogu bočnog zida.

Primenom raznih vrsta potkonstrukcija lako se oblikuju sve varijante spojeva prilagođene jednostruko ili dvostruko konstrukciji pregradnog zida. Nekoliko mogućih rešenja prikazano je na ovih šest jednostavnih šema za postavljanje potkonstrukcije.

## 5.20.00

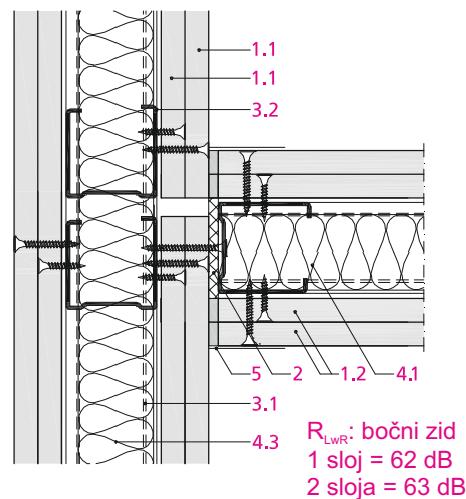
Ako ne postoje specifični zahtevi za zvučnu zaštitu dovoljno je i presecanje obloge Rigips pregradnog zida. Ovakav prorez na mestu spoja osigurava zadovoljavajući prekid širenja uzdužnih vibracija u oblozi pregradnog zida (5.20.03).

Neprekinuta obloga pregradnog zida prolazi preko linije spoja samo ako nema nikakvih zahteva za zvučnom zaštitom (5.20.04).

### Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

#### 5.20.03

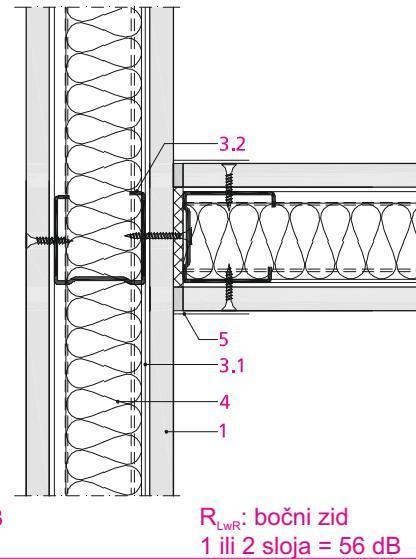
Spoj Rigips pregradnih zidova sa prezecom



### Spoj Rigips pregradnog zida sa drugim pregradnim zidom

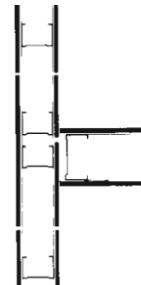
#### 5.20.04

Spoj Rigips pregradnih zidova sa neprekinutom oblogom

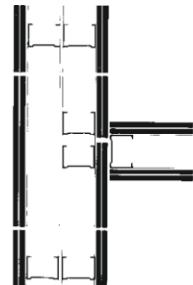


### Konstruktivne varijante

#### 5.20.03 A



#### 5.20.03 B

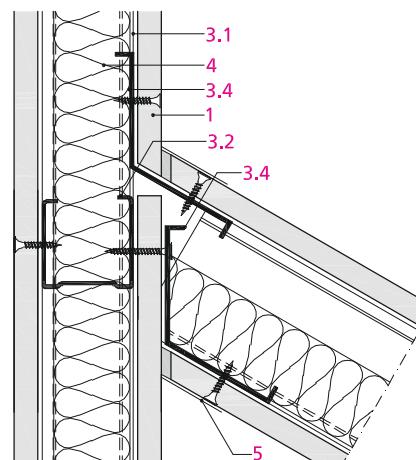


#### 5.20.04



#### 5.20.10

Spoj dva pregradna zida pod tupim uglom, sa dilatacionom spojnicom



#### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

#### 2 Zvučnoizolaciona traka

#### 3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalni zidni UW profili  
3.2 Vertikalni zidni CW profili  
3.4 Unutrašnji ugao - zidni LW profili, tup ugao

#### 4 Izolacija zidne šupljine

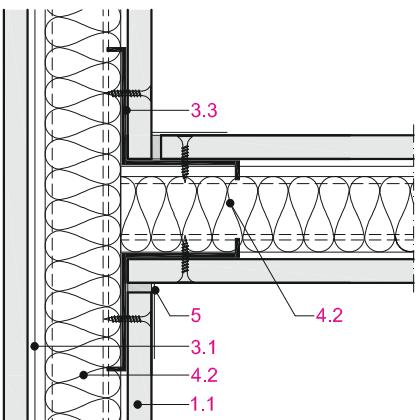
Mineralna vuna Isover

#### 5 Bandaž traka (prema potrebi)

- postavljena i ogletovana preko ugaonog spoja plafona I pregrade

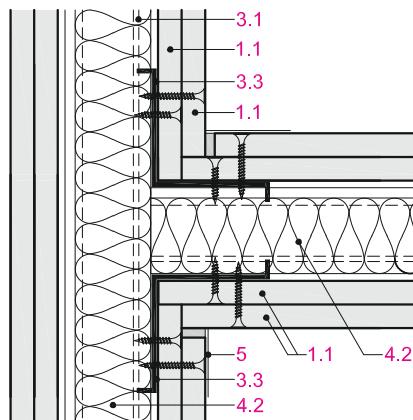
## 5.20.21

Spoj pregradnog zida sa F 30 na zid sa  
F 30 protivpožarnošću



## 5.20.22

Spoj pregradnog zida sa F 90 na zid sa  
F 90 protivpožarnošću



Protivpožarna zaštita  
DIN 4102

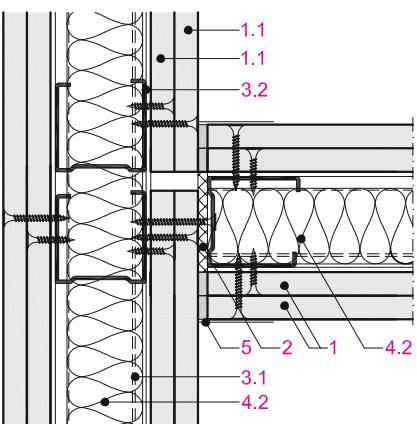
Spoj dva Rigips pregradna  
zida prema zahtevima  
protivpožarne zaštite

U slučaju zaštite od požara spoj zida na  
zid izvodi se neprekinutom oblogom na  
mestu spajanja, prema DIN 4102, deo 4.

Spojevi sa presečenom oblogom  
pregradnog zida i sa ugrađenim LW  
profilima ponašaju se takođe kao detalj  
zaštite od požara (5.20.21/22).

## 5.20.23

Spoj pregradnog zida bez zahteva za zaštitom od požara na zid u klasi F 90  
uz prosecanje obloge zida na mestu spoja



Pregradni zidovi koji nemaju zahteve  
zaštite od požara mogu se priključiti na  
zidove koji zadovoljavaju zaštitu od  
požara u klasi F 90 prema detalju  
5.20.21.

**1 Oblaganje**

1.1 Protivpožarna ploče Rigips RF  
1.2 Građevinske ploče Rigips RB

**2 Zvučnoizolaciona traka**

**3 Potkonstrukcija**

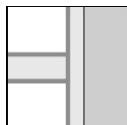
3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili  
3.3 Rigips zidni profil LWI

**4 Ispuna zidne šupljine**

4.1 Zvučna zaštita - mineralna vuna  
4.2 Zaštita od požara - mineralna vuna 40 mm, 40 kg/m<sup>3</sup>  
4.2 Zaštita od požara - mineralna vuna 40 mm, 100 kg/m<sup>3</sup>

**5 Bandaž traka** (po potrebi)

Papirna traka ogletovana preko ugaonog spoja masom za  
ispunu



## Spojevi

### Spoj Rigips pregradnog zida i zida obloženog Rigips pločama

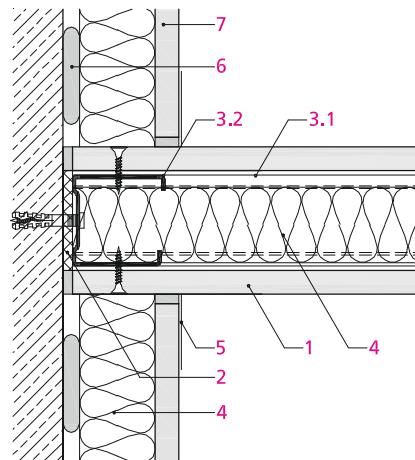
Spoj pregradnog zida i zida obloženog Rigips pločama koje su zlepiljene na zid

Dobro izveden nepropustan spoj ima odlučujuću ulogu pri zvučnoj zaštiti. Podjednako je važno ispunjavanje spojeva Rigips ispunjivačem kao i postavljanje bandaž trake. Pri protivpožarnoj zaštiti svi spojevi izvode se isključivo građevinskim

materijalima klase vatrootpornosti A. Materijali klase B smeju se ugraditi samo ako nisu deblji od 5 mm, ako su prekriveni Rigips masom za ispušnu spajku u debljini jednoslojnog oblaganja ili su prekriveni Rigips pločama.

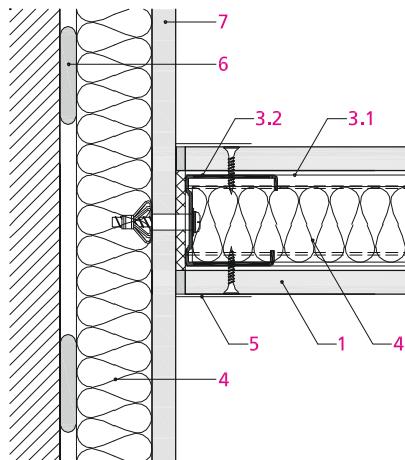
### 5.21.01

Spoj Rigips zida i masivnog zida, sa presecanjem oblage od Rigips ploča



### 5.21.02

Spoj Rigips zida i zidne oblage masivnog zida



Ukoliko se spajaju Rigips pregradni zidovi na zid obložen Rigips pločama, pregradni zid treba priključiti direktno na masivan zid. Ovo rešenje zadovoljava protivpožarne zahteve pregrade, a sprečava i uzdužno širenje zvuka iz jedne prostorije u drugu (5.21.01).

Ako je reč o spoju na spoljni zid ili hladniji deo objekta gde je topotni izolator iznutra zaštićen parnom branom, protivparni zaštitu treba zadržati i na mestu spoja.

Detalj 5.21.01A prikazuje kontinuiranu parnu branu koja u spoju prekriva vertikalni umetak od CW profila.

Ukoliko se priključuje Rigips pregradni zid na zid obložen Rigips pločama bez presecanja oblage zida (5.21.02), od pregradnog zida se ne može očekivati ispunjenje protivpožarnih zahteva, a i zvučna zaštita će biti znatno slabija.

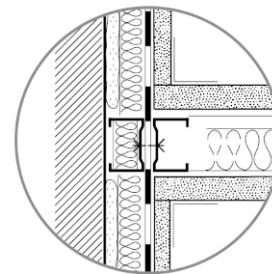
Oblage zidova sa izolatorom od tvrdih penastih materijala smanjuju zvučnu zaštitu pregradnog zida jer omogućavaju nesmetano uzdužno širenje zvuka.

Ocenjena podužna zvučnoizolaciona moć  $R_{LWR}$  kod oblage od ploča sa kamenom vunom.

| Masa m'<br>u odnosu<br>na površinu<br>kg/m <sup>2</sup> | 5.21.01 <sup>1)</sup><br>dB | 5.21.02 <sup>2)</sup><br>dB |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 100   | 61                          | 53                          |
| 200   | 68                          | 57                          |
| 250   | 69                          | 57                          |
| 300   | 70                          | 58                          |
| 400   | 71                          | 58                          |

1) Empirijske vrednosti firme Rigips  
2) Detaljnije objašnjenje:  
Prilog 1 uz DIN 4109, tablica 31, red 1.

5.21.01 A  
Spoj Rigips pregradnog zida i spoljnog zida koji je obložen izolacijom, parnom branom i Rigips pločama



#### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom od Rigips ploča  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

#### 2 Zvučnoizolaciona traka

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

#### 3 Potkonstrukcija

Izolator je mineralna vuna

#### 4 Izolacija zidne šupljine

Papirna traka ogletovana preko ugaonog spoja masom za ispušnu

#### 5 Bandaž traka (po potrebi)

Od RB gipskartonskih ploča ili MF ploča sa kaširanom mineralnom vunom

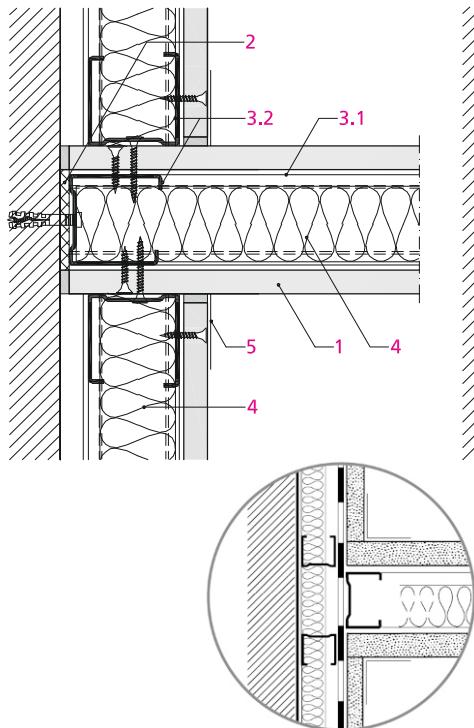
#### 6 Rigips lepak

Od RB gipskartonskih ploča ili MF ploča sa kaširanom mineralnom vunom

#### 7 Rigips obloga

## 5.21.10

Spoj Rigips zida i masivnog zida sa prosecanjem obloge od Rigips ploča sa metalnom potkonstrukcijom



**1 Oblaganje**

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

**2 Zvučnoizolaciona traka**

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

**4 Izolacija zidne šupljine**

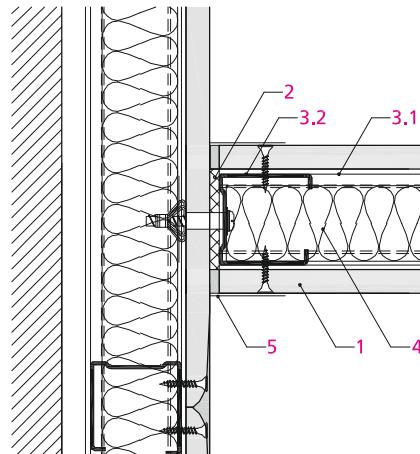
Izolator je mineralna vuna

**5 Bandaž traka**

(prema potrebi) papirna traka ogletovana masom za ispunu spojeva

## 5.21.11

Spoj Rigips zida i obloge od masivnog zida od Rigips ploča sa metalnom potkonstrukcijom

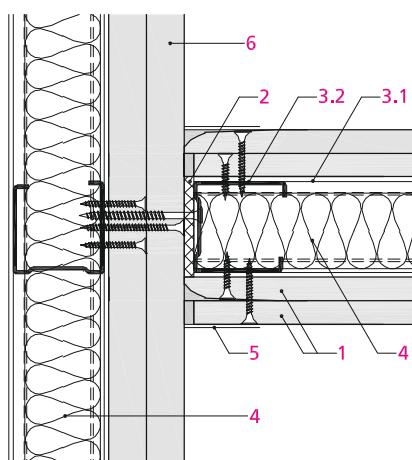


5.21.10 A

Parna brana mora biti bez prekida kod priključka Rigips zida na fasadni ili hladni zid obložen Rigips pločama sa metalnom potkonstrukcijom

## 5.21.20

Spoj F90 Rigips zida na F90 šaht zid



**1 Oblaganje**

Dvoslojna obloga sa vatrootpornim Rigips RF pločama

**2 Zvučnoizolaciona traka**

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

**3 Potkonstrukcija**

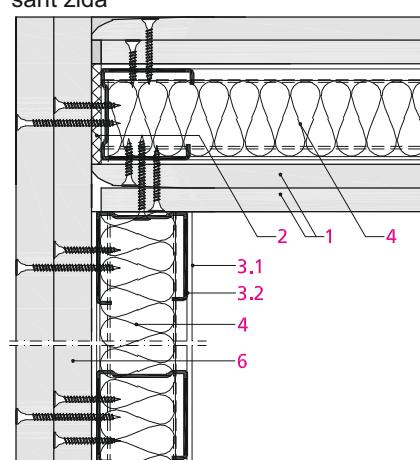
Mineralna vuna Isover

**4 Izolacija zidne šupljine**

papirna traka ogletovana masom za ispunu spojeva

## 5.21.21

Formiranje ugla F90 Rigips zida i F90 šaht zida



**1 Oblaganje**

Dvoslojna obloga sa vatrootpornim Rigips RF pločama

**2 Zvučnoizolaciona traka**

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

**3 Potkonstrukcija**

Mineralna vuna Isover

**4 Izolacija zidne šupljine**

papirna traka ogletovana masom za ispunu spojeva

**5 Bandaž traka**

Mineralna vuna Isover

**6 Šaht zid**

Spoj Rigips zida i masivnog zida obloženog Rigips pločama na metalnoj potkonstrukciji

Ukoliko se pregradni zidovi spajaju sa zidom koji je obložen Rigips pločama na metalnoj potkonstrukciji spoj se izvodi direktno na masivni zid. Tako se osigurava predviđena zvučna zaštita, a zadovoljeni su i protivpožarni zahtevi pregradnog zida (5.21.10). Ako je reč o priključku na spoljni zid ili hladnji element zgrade, topotorna izolacija je po pravilu zaštićena parnom branom koja se ne sme prekinuti na mestu priključka (5.21.10A).

Ako obloga spoljnog zida nije prekinuta (5.21.11) topotni izolator i parna brana prolaze u kontinuiranom sloju.

Zbog neprekinute zidne obloge ne mogu se zadovoljiti protivpožarni zahtevi pregradnog zida, a i zvučna zaštita je bitno smanjena slobodnim uzdužnim širenjem zvuka kroz zidnu oblogu.

Vrednosti uzdužnog prigušenja zvuka  $R_{LwR}$  kod obloge od ploča izolovane kamenom vunom

| Masa m' u odnosu na površinu kg/m <sup>2</sup> | 5.21.10 <sup>1)</sup> dB | 5.21.11 <sup>1)</sup> dB |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 100  | 63                       | 53                       |
| 200  | 70                       | 57                       |
| 250  | 71                       | 57                       |
| 300  | 72                       | 58                       |
| 400  | 73                       | 58                       |

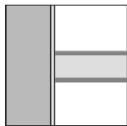
1) Prilog 1 uz DIN 4109, tablica 31, red 2.

2) Prilog 1 uz DIN 4109, tablica 31, red 1.

## Spoj Rigips zida i šaht zida

Montažni zidovi se mogu povezivati sa Rigips šaht zidom iste klase vatrootpornosti. Konstrukcije koje su prikazane na slici pokazuju primer vatrootpornih priključaka klase F90 oba dela.

Druge klase vatrootpornosti se mogu formirati po istom principu, ali uz primenu odgovarajućih obloga odnosno slojeva Rigips ploča.



## Spojevi

# Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

### Spoj Rigips pregradnog zida sa masivnim zidom

Dobro izведен i nepropustan spoj između Rigips zida i masivnog zida, ima odlučujuću ulogu pri zvučnoj zaštiti. Podjednako je važno ispunjavanje fuga između ploča Rigips zida Rigips ispunjivačem kao i postavljanje bandaž trake.

Pri protivpožarnoj zaštiti svi spojevi

izvode se isključivo građevinskim materijalima klase vatrootpornosti A. Materijali klase B smeju se ugraditi samo ako nisu deblji od 5 mm, ako su prekriveni Rigips masom za ispunu spojeva u debljini jednoslojnog oblaganja ili su prekriveni Rigips pločama.

### Spoj Rigips pregradnog zida i masivnog zida koji se malteriše

Spajanje Rigips pregradnog zida sa masivnim zidom može se ostvariti na dva načina.

Ukoliko se Rigips pregradni zid priključuje na neomalterisan masivan zid koji potom treba omalterisati, obloga od Rigips ploča na pregradnom zidu mora se zaštititi samolepljivom trakom uz priključak. Traka će spreciti vlaženje Rigips ploča, olakšati ravnomerno nanošenje maltera duž ravne linije i osigurati trajno odvajanje Rigips ploča od prijanjajućeg maltera.

Ovaj spoj Rigips ploča i maltera može se alternativno izvesti i sa uskim prorezom koji se duž oblage pregrade oblikuje u još vlažnom malteru (5.22.01).

Ukoliko se Rigips pregradni zid spaja sa već omalterisanim zidom ili na neomalterisan betonski zid, ivica Rigips ploče mora se ogletovati uz upotrebu bandaž trake koja prati ivicu ploče punom visinom pregradnog zida (5.22.02).

Oba rešenja predstavljaju dobar spoj raznorodnih materijala.

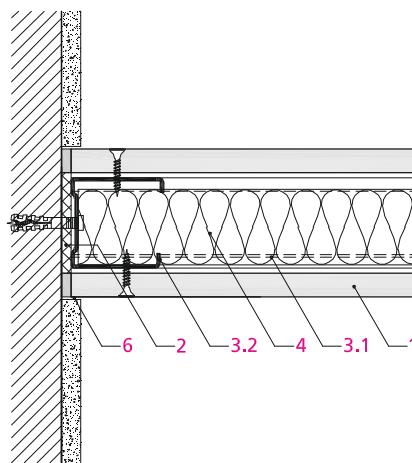
Pravilnom ispunom akrilom i gletovanjem, spojnica se može zatvoriti, ogletovati i obojiti.

Ocenjena podužna zvučnoizolaciona moć  $R_{LwR}$  (u dB) kod masivnog zida

| Masa m'<br>(uključujući malter)<br>u odnosu<br>na površinu<br>kg/m <sup>2</sup> | Prigušenje<br>dB |
|---|------------------|
| 100   | 43               |
| 200   | 53               |
| 300   | 58               |
| 350   | 60               |
| 400   | 62               |

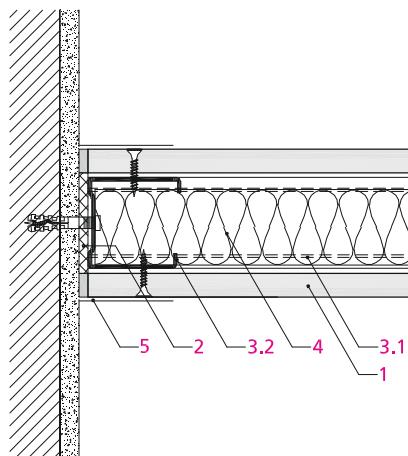
### 5.22.01

Spoj Rigips pregradnog zida i masivnog zida omalterisanog do Rigips zida



### 5.22.02

Spoj Rigips pregradnog zida i omalterisanog masivnog zida



Objašnjenje:  
Prilog 1 uz DIN 4109, tablica 25.

#### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

#### 2 Zvučnoizolaciona traka

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

#### 3 Potkonstrukcija

Mineralna vuna Isover

#### 4 Izolacija zidne šupljine

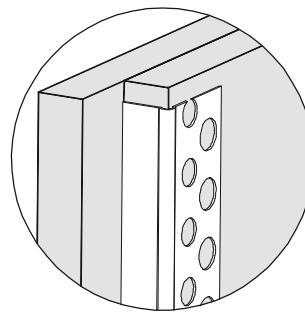
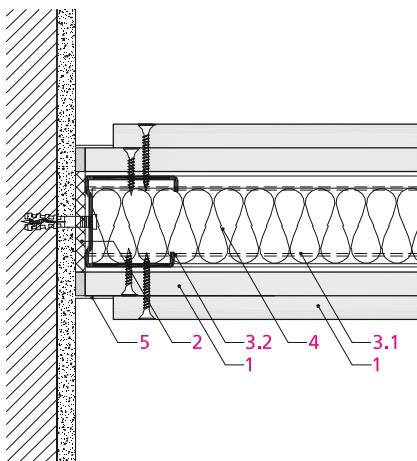
Postavljena i ogletovana samo uz ivicu ploče

#### 5 Bandaž traka (po potrebi)

#### 6 Uski prorez uz Rigips ploču

## 5.22.10

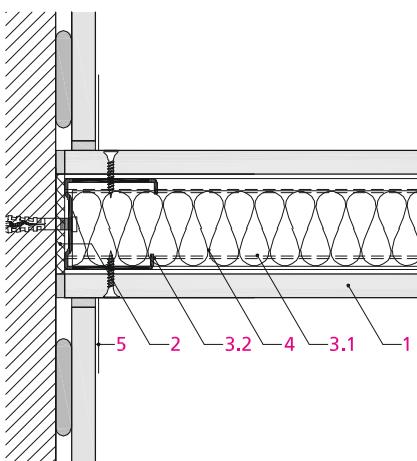
Spoj masivnog omalterisanog zida i Rigips zida, sa širokom fugom



Ugaonim profilom postižemo idealnu ivicu

## 5.22.20

Spoj Rigips pregradnog zida i suvo omalterisanog masivnog zida



Spoj Rigips zida i klasično omalterisanog masivnog zida

Spoj Rigips pregradnog zida sa omalterisanim masivnim ili ogletovanim betonskim zidom po pravilu se izvodi sa širokom vidljivom fugom uz zaptivanje spoja akrilom (5.22.10).

Bez dodatnih konstruktivnih zahteva ovaj spoj sa širokom fugom će smanjiti protivpožarnu i zvučnu zaštitu pregradnog zida. Zavisno od kvaliteta zvučne zaštite u pregradi ovo smanjenje može dostići i 7 dB.

Spoj Rigips pregradnog zida i zida obloženog Rigips pločama na lepku

Pošto suvo malterisanje pruža male vrednosti zaštite od uzdužnog širenja zvuka spoj se mora izvesti prema Rigips detalju 5.22.20.

Prvo se postavlja Rigips pregradni zid direktno na masivni zid, a zatim se radi suvo malterisanje lepljenjem ploča direktno na masivni zid.

U slučaju visokih zahteva prema zvučnoj zaštiti bolje je oblaganje masivnog zida Rigitherm pločama sa mineralnom vunom.

### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

### 2 Zvučnoizolaciona traka

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

### 3 Potkonstrukcija

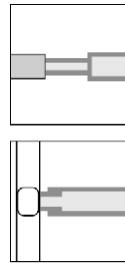
Izolator je mineralna vuna

### 4 Izolacija zidne šupljine

Papirna traka ogletovana preko ugaonog spoja masom za ispunu

### 5 Bandaž traka (po potrebi)

## Spojevi



## Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

### Spoj Rigips pregradnog zida i fasadnog stuba

Dobro izведен i nepropustan spoj između Rigips zida i masivnog zida, ima odlučujuću ulogu pri zvučnoj zaštiti. Podjednako je važno ispunjavanje fuga između ploča Rigips zida Rigips ispunjivačem kao i postavljanje bandaž trake.

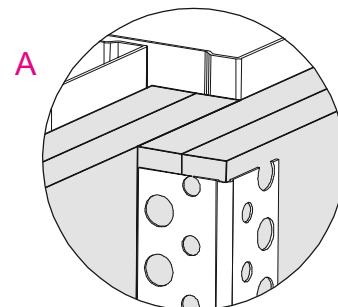
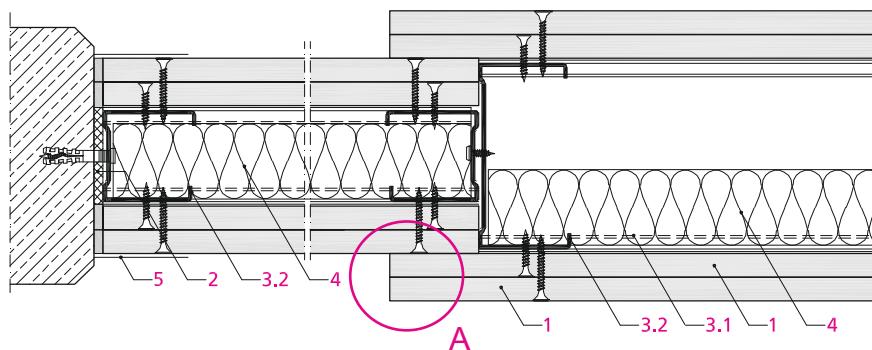
Pri protivpožarnoj zaštiti svi spojevi

izvode se isključivo građevinskim materijalima klase vatrootpornosti A. Materijali klase B smeju se ugraditi samo ako nisu deblji od 5 mm, ako su prekriveni Rigips masom za ispunu spojeva u debljinu jednoslojnog oblaganja ili su prekriveni Rigips pločama.

### Spoj Rigips pregradnog zida i masivnog fasadnog stuba

## 5.23.01

Redukcioni priključak na jednostrukoj konstrukciji izveden kao zid u zidu



#### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

#### 2 Zvučnoizolaciona traka

#### 3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

#### 4 Izolacija zidne šupljine

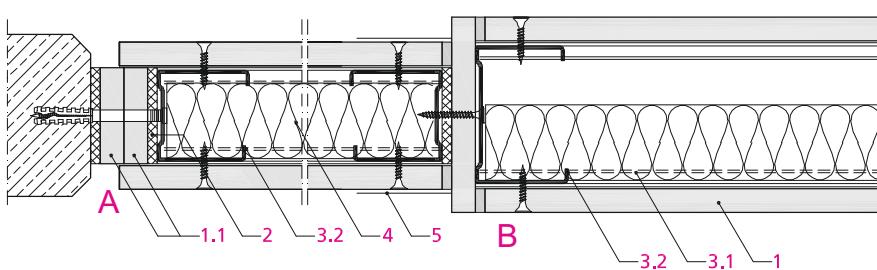
Mineralna vuna Isover

#### 5 Bandaž traka (po potrebi)

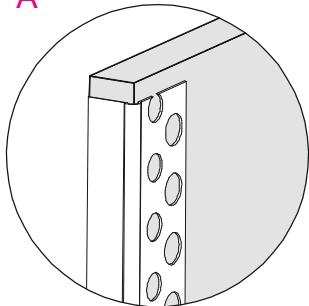
Traka ogletovana Rigips masom za ispunu spojeva

## 5.23.02

Redukcioni priključak jednostrukog pregradnog zida izведен sa širokom fugom na način "zid do zida"

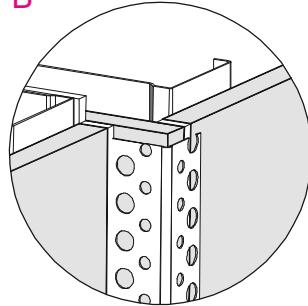


A



Zaštita ivica na  
slobodnom  
kraju ploče

B



Spoj redukovanih delova zida na fasadni  
stub mora se, zbog estetskih razloga,  
ponekad izvesti sa širokom, vidljivom  
fugom.

Na stub se pričvršćuju uske vertikalne  
trake od Rigips ploča koje su širine  
zidnog CW profila u suženom delu zida (5.23.02).

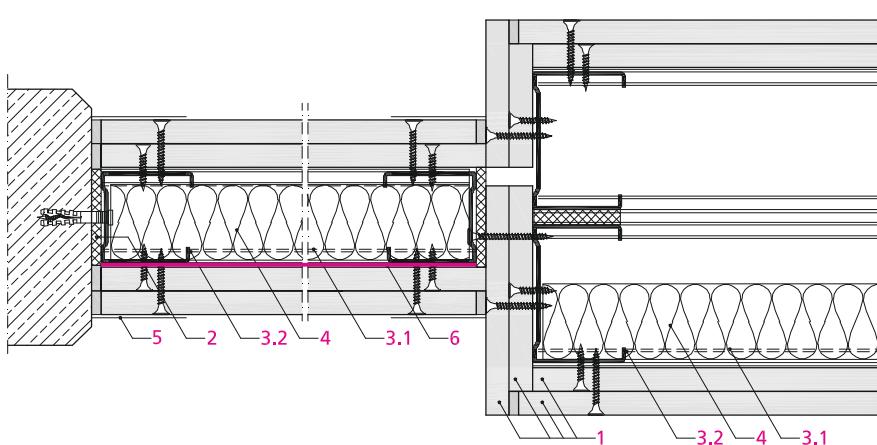
Tip potkonstrukcije, debljina oblaganja i  
debljina izolacionog sloja mineralne  
vune ne menja se u odnosu na glavni  
deo pregrade. Na ovaj način  
konstrukcija zadržava isti nivo zaštite od  
požara, bez obzira na suženje uz  
fasadni stub.

Delimično smanjenje zvučne zaštite  
ipak treba uzeti u obzir.

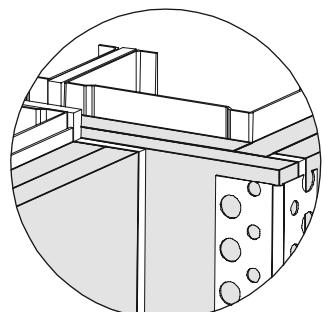
Zaštita uglova na  
završetku  
šireg zida

## 5.23.03

Redukcioni priključak Rigips zida sa dvostrukom potkonstrukcijom koji u  
području suženja ima ugrađenu olovnu foliju i dilataciju na čelu šireg zida



Zaštita uglova na  
završetku  
šireg zida



Ukoliko se zid sa dvostrukom  
potkonstrukcijom spaja sa fasadnim  
stubom malih dimenzija, priključak se  
izvodi prema Rigips detalju 5.23.03.  
Pošto je ovo suženje moguće izvesti  
sa samo jednom strukom  
potkonstrukcijom, potrebno je povećati  
zvučnu zaštitu u redukovanim delu zida  
da bi se zaštita od buke ujednačila u  
celoj konstrukciji. To se postiže  
povećanjem masivnosti obloge sa  
jednostranim ili dvostranim umetanjem  
olvne folije na unutrašnju površinu  
obloge od Rigips ploča ili ugradnjom  
posebnih Rigips ploča kaširanih  
olvnom folijom.

Ako konstrukcija mora zadovoljiti  
zahteve zaštite od požara, u području  
suženja mora se zadržati ista debljina  
obloge i izolacije od mineralne vune kao  
i na širem Rigips pregradnom zidu.

Da bi se umanjio uticaj slabljenja zvučne  
zaštite na prelazu sa dvostrukom  
na jednostruku potkonstrukciju, čelo  
osnovnog pregradnog zida treba izvesti  
sa dilatacijom (5.23.03) čime se prekida  
zvučni most između prostorija.

## 5.23.00

Spoj Rigips pregradnog zida i fasadnog stuba

Spoj Rigips pregradnog zida i lakih fasadnih stubova, kao i lake fasade

Ukoliko se pregradni zid priključuje na fasadne stubove malih dimenzija ili tanje fasadne elemente, mora se voditi računa o deformacijama koje su izazvane vetrom. U tom slučaju treba izvesti klizni spoj.

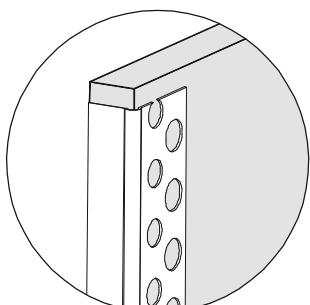
Pri kliznom zidnom spoju redukcija se izvodi kao u kliznom priključku na plafon prema Rigips detalju 5.15.20.

Prelaz sa osnovne na suženu debljinu Rigips pregradnog zida izvodi se kao "zid u zidu" (5.23.10) ili kao "zid do zida" (5.23.11) što odgovara već opisanim priključcima na masivni stub.

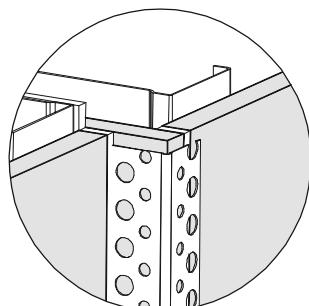
Zbog široke ponude fasadnih sistema i mogućih varijanti izvođenja sa različitim građevinsko-fizičkim osobinama, proračun zvučne zaštite i zaštite od požara izračunava se za svaku konstrukciju posebno, prema stvarnim uslovima na mestu ugradnje.

Slobodne krajeve ploča treba zaštititi ugradnjom zaštitnih ugaoni lajsni koji se gletovanjem izravnavaju sa vidljivom površinom obloge.

Uglove na završetku šireg zida zaštiti aluminijumskim ugaonim profilom.



Zaštita ivica na slobodnom kraju ploče



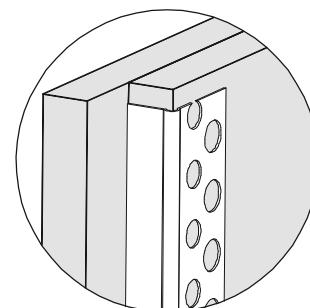
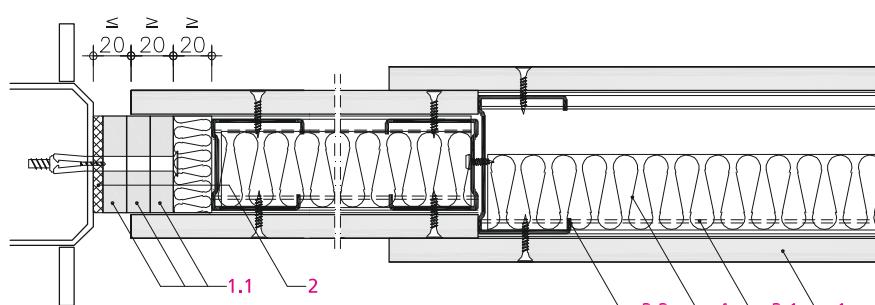
Zaštita uglova na završetku šireg zida

Spoj Rigips pregradnog zida i fasadnog stuba

Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

## 5.23.10

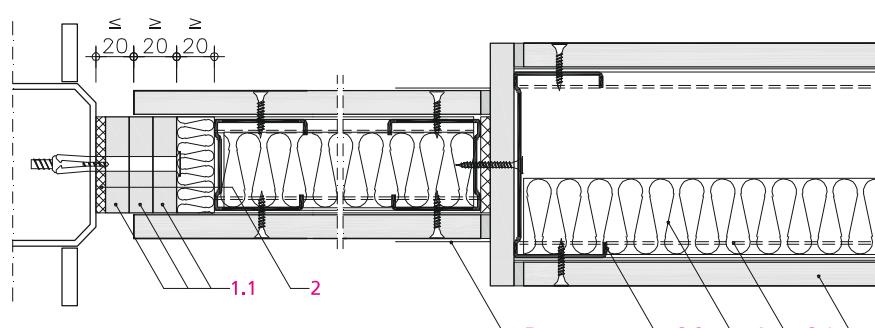
Klizni redukciono priključak Rigips zida izveden kao zid u zidu



Zaštita ivica na slobodnom kraju ploče

## 5.23.11

Klizni redukciono priključak Rigips pregradnog zida izveden kao zid do zida



### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom  
1.1 Uske trake izrezane od Rigips ploča

### 2 Zvučnoizolaciona traka

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

### 3 Potkonstrukcija

Mineralna vuna Isover

### 4 Izolacija zidne šupljine

Traka izgletovana Rigips masom za ispunu spojeva

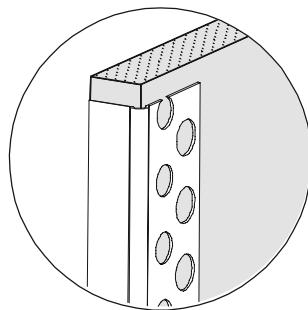
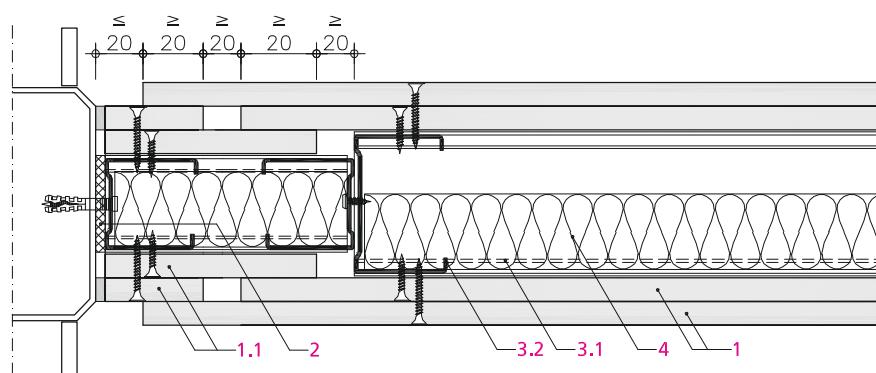
### 5 Bandaž traka (po potrebi)

Traka izgletovana Rigips masom za ispunu spojeva

### 6 Olovna folija

## 5.23.12

Klizni priključak pregradnog zida sa jednostrukom potkonstrukcijom



Zaštita ivica na  
slobodnom  
kraju ploče

### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom  
ili dvoslojnom oblogom

1.1 Trake izrezane od Rigips ploča

### 2 Zvučnoizolaciona traka

### 3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

### 4 Izolacija zidne šupljine

Mineralna vuna Isover

Klizni spoj pregradnog zida sa  
jednostrukom potkonstrukcijom na laku  
fasadu ne mora se uvek izvoditi sa  
trakama od Rigips ploča.

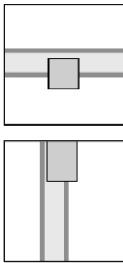
Ako se ne smanjuje debljina Rigips  
pregradnog zida moguće je i  
alternativno izvođenje prema Rigips  
detalju 5.23.12.

Ova varijanta je konstrukcijski složenija i  
zahteva više materijala, ali istovremeno  
pruža bolju zvučnu zaštitu.

Ni ovde nije moguće uopšte  
vrednovati zvučnu i protivpožarnu  
zaštitu jer obe zavise od konstrukcije i  
vrste fasade.

Tačne vrednosti treba izračunati prema  
stvarnim uslovima na mestu ugradnje.

Slobodne ivice obloge od ploča moraju  
se zaštititi ugaonim profilom koji se  
gletovanjem izravnava sa vidljivom  
površinom oblaganja.



## Spojevi

# Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

### Spoj Rigips pregradnog zida sa armiranobetonskim stubovima i gredama

Dobro izведен i nepropustan spoj između Rigips zida i masivnog zida, ima odlučujuću ulogu pri zvučnoj zaštiti. Podjednako je važno ispunjavanje fuga između ploča Rigips zida Rigips ispunjivačem kao i postavljanje bandaž trake.

Pri protivpožarnoj zaštiti svi spojevi

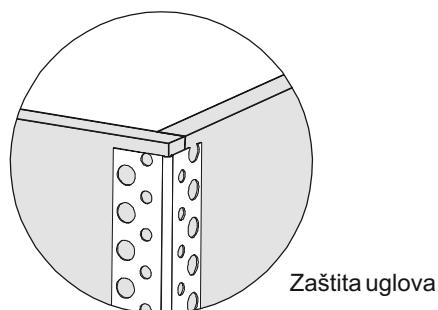
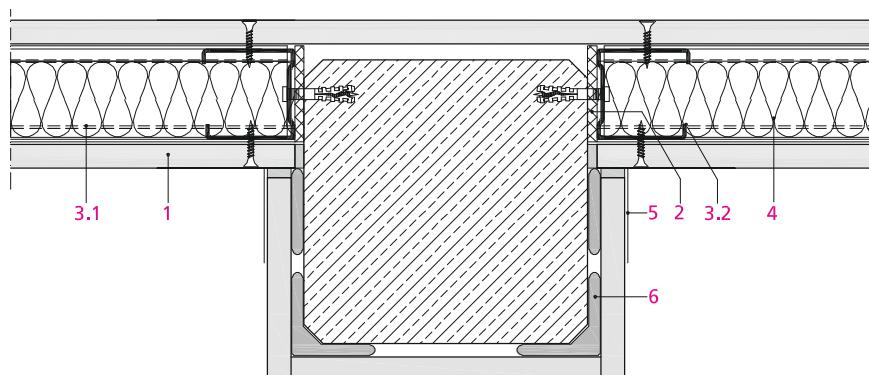
izvode se isključivo građevinskim materijalima klase vatrootpornosti A. Materijali klase B smeju se ugraditi samo ako nisu deblji od 5 mm, ako su prekriveni Rigips masom za ispunu spojeva u debljini jednoslojnog oblaganja ili su prekriveni Rigips pločama.

### Armiranobetonski stubovi

## 5.24.01

Armiranobetonski stub koji delimično zalazi u jednostruki Rigips pregradni zid

Kod zgrada skeletne konstrukcije, armiranobetonski stubovi se uklapaju u montažni zid na način prikazan u Rigips detalju 5.24.01. Pri tom se obloga jedne strane Rigips pregradnog zida kontinualno vodi pored stuba, dok se izbočeni deo stuba može ostaviti sa vidljivom betonskom površinom ili stub pokriti suvim malterisanjem (lepljenjem Rigips ploča). Izbočeni stub može se obložiti i ugradnjom metalne potkonstrukcije (uporediti 5.24.02) preko koje se vrši oblaganje Rigips pločama.



Zaštita uglova

**1 Oblaganje**

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom

**2 Zvučnoizolaciona traka**

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

**3 Potkonstrukcija**

Mineralna vuna Isover

**4 Izolacija zidne šupljine**

Papirna traka gletovana Rigips ispunom

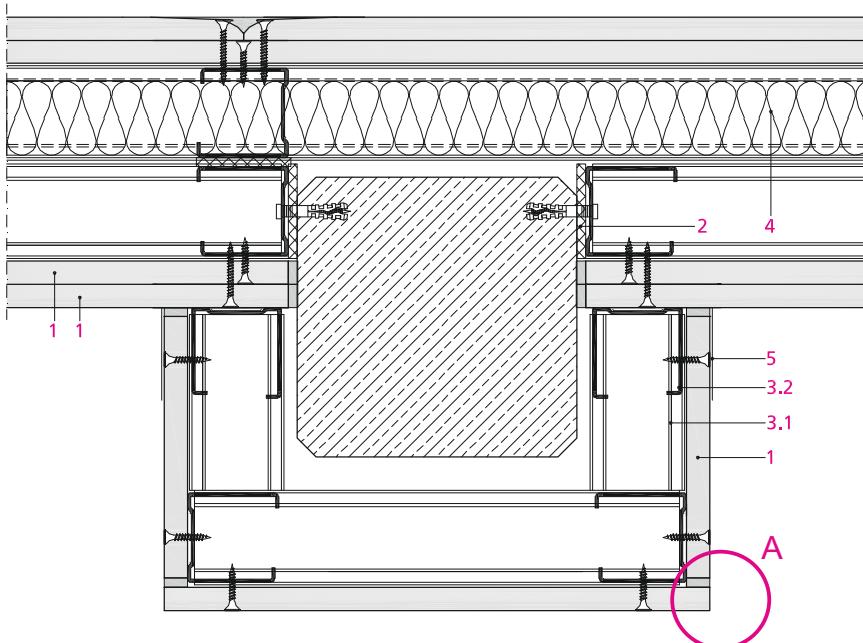
**5 Bandaž traka**

Papirna traka gletovana Rigips ispunom

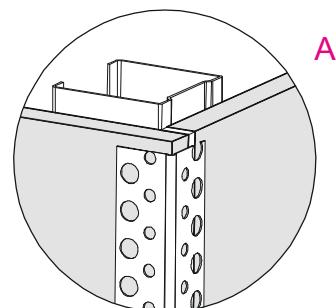
**6 Lepak za Rigips ploče**

## 5.24.02

Armiranobetonski stub koji delimično zalaže u Rigips pregradni zid  
sa dvostrukom potkonstrukcijom



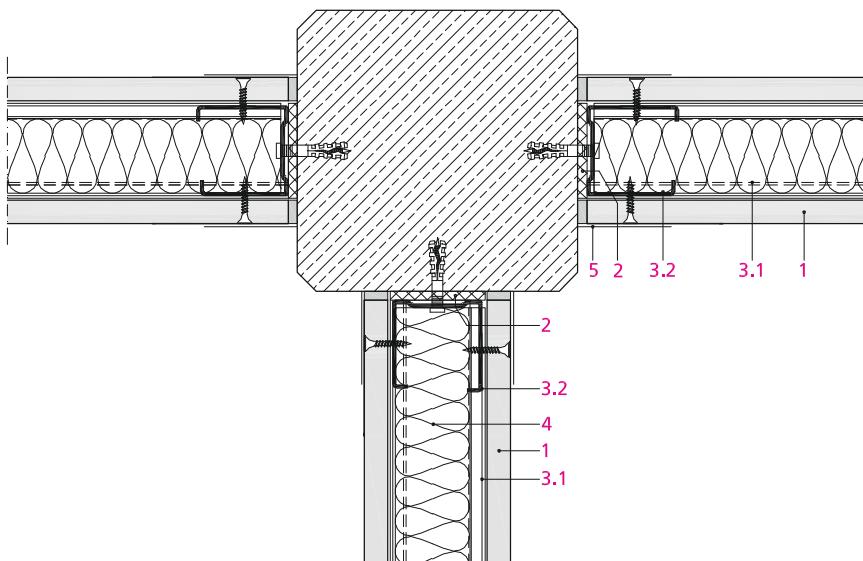
Kad se u pregradni zid sa dvostrukom potkonstrukcijom uključuje armiranobetonski stub, uobičajeno je da se oblaganje jedne strane Rigips pregradnog zida izvede u kontinuitetu, bez prekida (5.24.02). Ovo olakšava i priključenje gornjeg dela montažnog zida na plafonsku gredu, (podvlaku) (5.24.21).



Uglove zaštiti  
aluminijumskim  
ugaonim profilom i  
ogletovati Rigips  
ispunjivačem

## 5.24.03

Jednostruki pregradni zidovi priključeni na armiranobetonski stub



Spoj Rigips zida sa vidljivim  
armiranobetonskim stubom izvodi se  
prema Rigips detalju 5.24.03. Pri tom su  
vidljivi svi uglovi, a delimično i površina  
stranica stuba.

Metali CW profili priljučuju se na  
armiranobetonski stub preko  
zvučnoizolacione trake (2), a u ivice ploča  
zaštićuju se bandaž trakom (5) koju  
treba ogletovati Rigips ispunjivačem.

**1 Oblaganje**

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom  
ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

**2 Zvučnoizolaciona traka**

**3 Potkonstrukcija**  
3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili  
3.2 Profil CW 50

**4 Izolacija zidne šupljine**

Mineralna vuna Isover

**5 Bandaž traka**

Traka postavljena i ogletovana Rigips ispunom

## 5.24.00

Ako želimo da stub sakrijemo i zaklonimo izbačene krajeve jedne strane, onda ga treba uključiti u pregradni zid sa razmaknutom potkonstrukcijom prema Rigips detalju 5.24.04.

Spoj dvoslojne obloge pregradnog zida, koji obuhvata stub i jednoslojne obloge na bočnim zidovima sa jednostrukom potkonstrukcijom, prekriva se bandaž trakom (5) i gletuje i izravnava sa pločama.

Zavisno od zahteva protipožarne i zvučne zaštite u potkonstrukciji se ugrađuju table mineralne vune odgovarajuće debljine. U dvostrukoj potkonstrukciji mineralna vuna se može ugraditi samo sa jedne strane montažnog zida (5.24.04), ali ako postoje zahtevi za pojačanom zvučnom ili vatrootpornom zaštitom, ugrađuje se i obostrano.

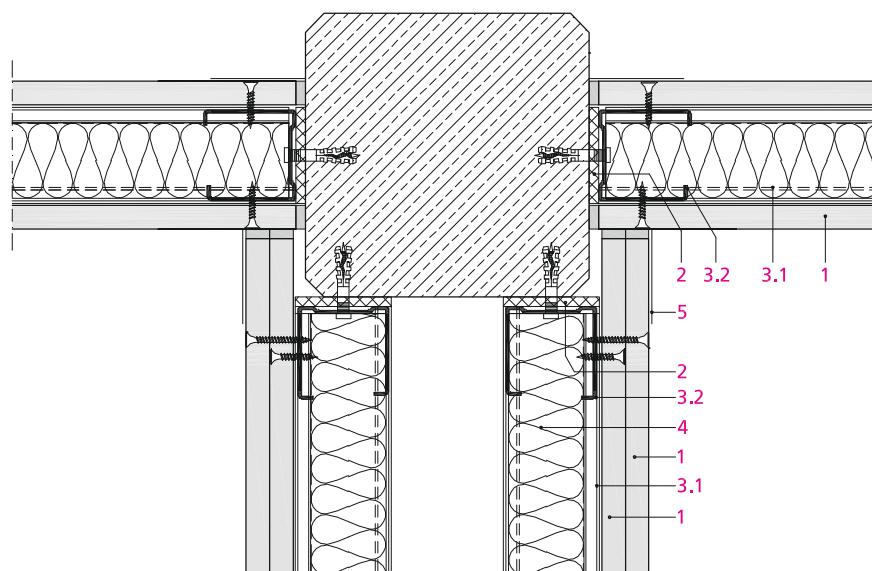
Ako Rigips zid pregrađuje nejednako zagrejane prostore, ne sme se zaboraviti moguća ugradnja parne brane, uvek na strani toplijeg prostora, između Rigips ploče i termoizolacije.

Spoj Rigips pregradnog zida sa stubovima i gredama

Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

## 5.24.04

Armiranobetonski stub, spojen bočno sa Rigips pregradnim zidom sa jednostrukom potkonstrukcijom i čeono sa zidom sa razmaknutom dvostrukom potkonstrukcijom

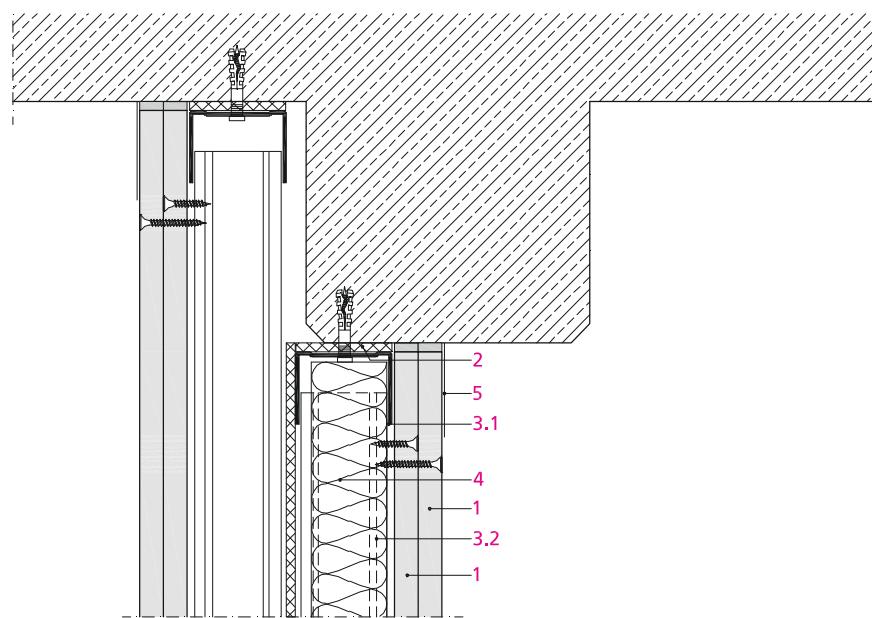


### Armiranobetonske plafonske grede (podvlake)

Izvođenjem spoja Rigips pregradnog zida i armiranobetonske grede prema Rigips detaljima 5.24.21 postiže se slobodan prolaz jedne strane obloge Rigips pregradnog zida uz podvlaku što omogućava oblikovanje spoja sa spuštenim plafonom sa povoljnijom toplotnom i zvučnom zaštitom.

## 5.24.21

Armiranobetonska plafonska greda koja delimično zalaže u Rigips pregradni zid sa dvostrukom potkonstrukcijom



#### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

#### 2 Zvučnoizolaciona traka

3.1 Horizontalni zidni UW profili  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

#### 3 Potkonstrukcija

Mineralna vuna Isover

#### 4 Izolacija zidne šupljine

Papirna traka gletovana Rigips ispunom

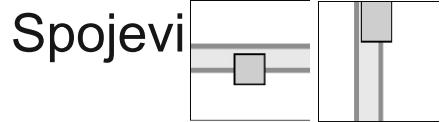
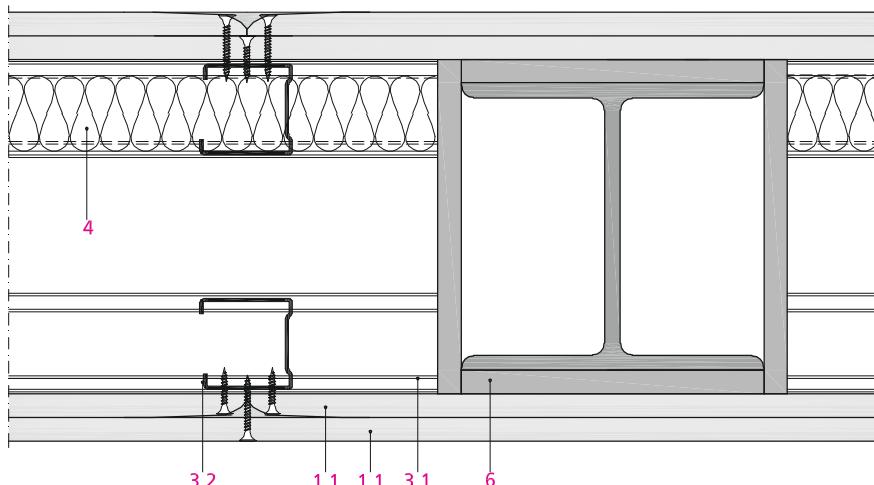
#### 5 Bandaž traka

## Detalji spojeva rigips pregradnih zidova i čeličnih profila

Zadihtovan spoj između čeličnog nosača i Rigips zida je neophodan za postizanje dobre zvučne izolacije. Spojevi moraju biti odrađeni u klasi gorivosti A. Ako je spoj sa materijalom klase gorivosti B, a nije deblji od 5mm, može se koristiti dodatno oblaganje sastava sa gletovanjem spojeva.

### 5.25.01

Čelični stub integriran u Rigips pregradni zid



**Spoj Rigips pregradnog zida i čeličnih greda i stubova**

Čelični stubovi

Integriranje čeličnog nosača u Rigips zid prema detalju 5.25.01 je odlično rešenje za protivpožarnu zaštitu, koje se može klasifikovati sa F 90.

**1 Oblaganje**

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom  
1.1 Rigips vatrootporne ploče RF

**2 Zvučnoizolaciona traka**

**3 Potkonstrukcija**

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil

**4 Izolacija zidne šupljine**

Mineralna vuna Isover

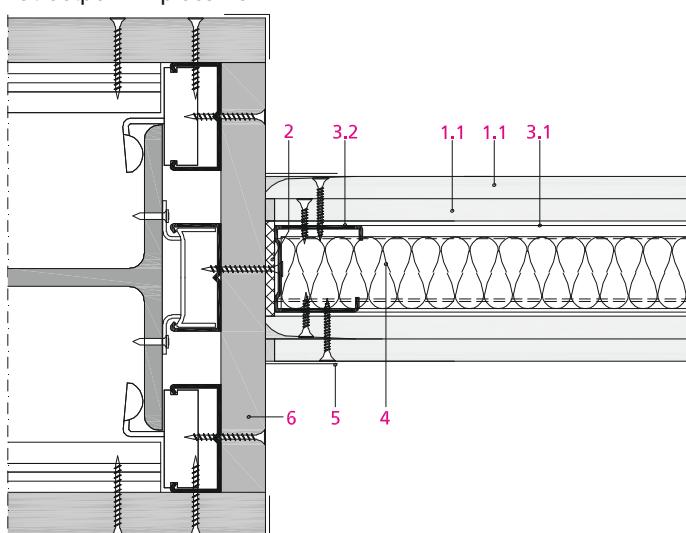
**5 Bandaž traka**

**6 Čelični stub sa Ridurit Glasroc F**

Ridurit Glasroc F ploča

### 5.25.02

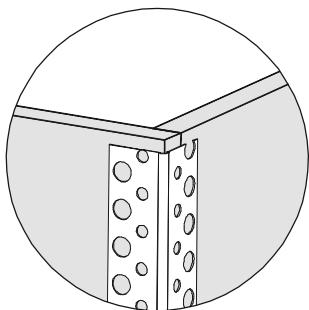
Spoj Rigips zida i čeličnog nosača obloženog Ridurit Glasroc F vatrootpornim pločama



Pričvršćivanje Rigips vatrootpornih zidova F30 do F90 na čelični stub obložen Ridurit Glasroc F vatrootpornim pločama je opisan u detaljima 5.25.02, 5.25.03 i 5.25.04.

Na slici je prikazana konstrukcija spoja sa vatrootpornošću F90, dok se za ostale klase spoj obrađuje po istom principu, ali uz primenu odgovarajućih obloga, odnosno slojeva Rigips ploča.

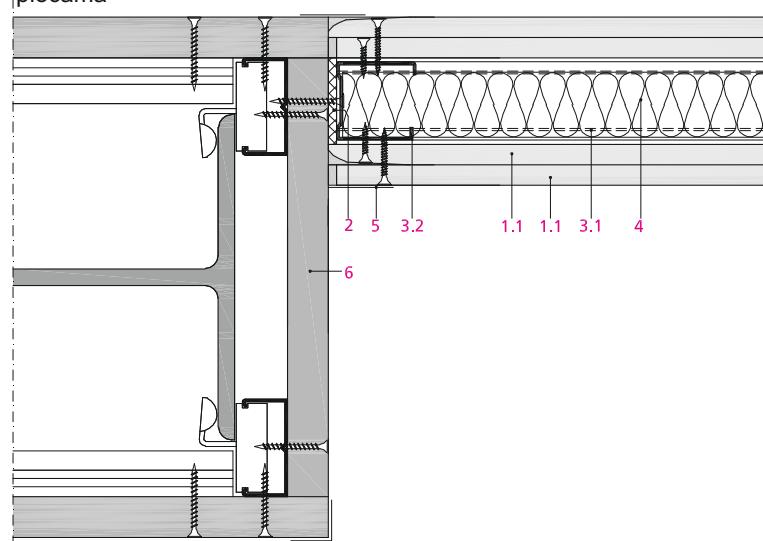
5.25.00



Preporučuje se Rigips aluminijumski profil za zaštitu uglova, kao i NoCoat Ultra Flex specijalna izuzetno tvrda plastična ugaona zaštita.

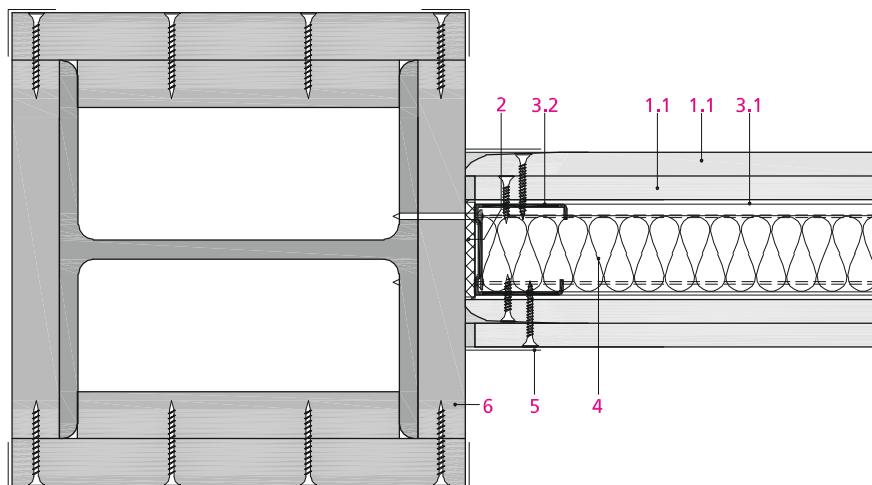
## 5.25.03

Spoj Rigips zida i čeličnog nosača obloženog Ridurit Glasroc F vatrootpornim pločama



## 5.25.04

Spoj Rigips zida i čeličnog nosača obloženog Ridurit Glasroc F vatrootpornim pločama



### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom  
Jednostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom  
1.1 Rigips vatrootporne ploče RF

### 2 Zvučnoizolaciona traka

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

### 3 Potkonstrukcija

Mineralna vuna Isover

### 4 Izolacija zidne šupljine

Traka izgletovana Rigips masom za ispunu spojeva

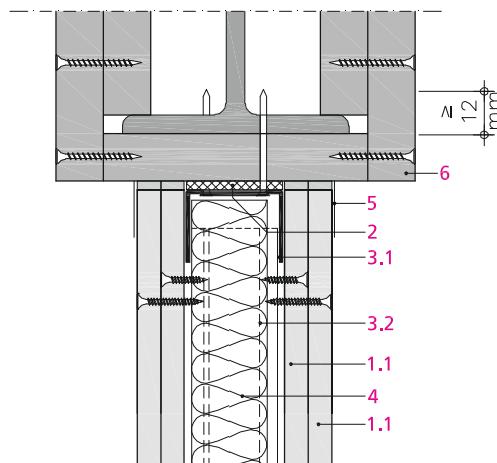
### 5 Bandaž traka

Ridurit Glasroc F pločama

### 6 Čelični stub obložen Ridurit Glasroc F pločama

## 5.25.10

Spoj Rigips zida sa čeličnim nosačem obloženim Ridurit Glasroc F vatrootpornom pločom



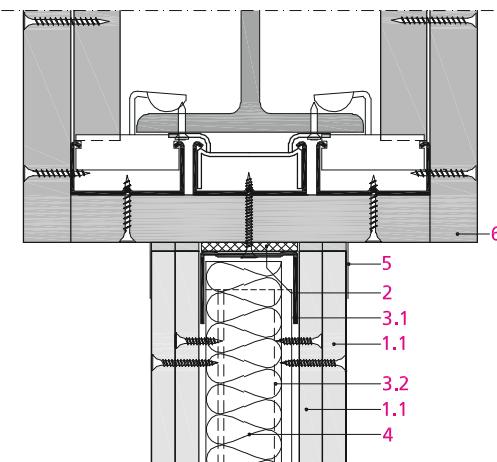
Čelične grede

Pričvršćivanje Rigips zidova klase F30 do F90 na čelične grede obložene Ridurit Glasroc F pločama prikazano je na detaljima od 5.25.10 do 5.25.11

Na slici je prikazana konstrukcija spoja sa vatrootpornošću F90, dok se za ostale klase spoj obrađuje po istom principu, ali uz primenu odgovarajućih obloga, odnosno slojeva Rigips ploča.

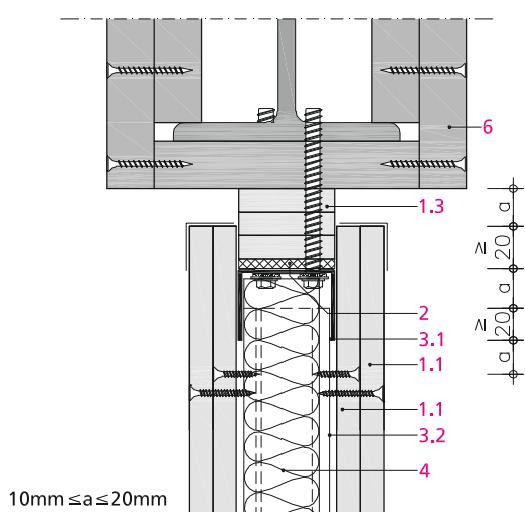
## 5.25.11

Spoj Rigips zida sa čeličnim nosačem obloženim Ridurit Glasroc F vatrootpornom pločom



## 5.25.20

Klizni priključak Rigips montažnog zida na čeličnu gredu obloženu Ridurit Glasroc F pločom



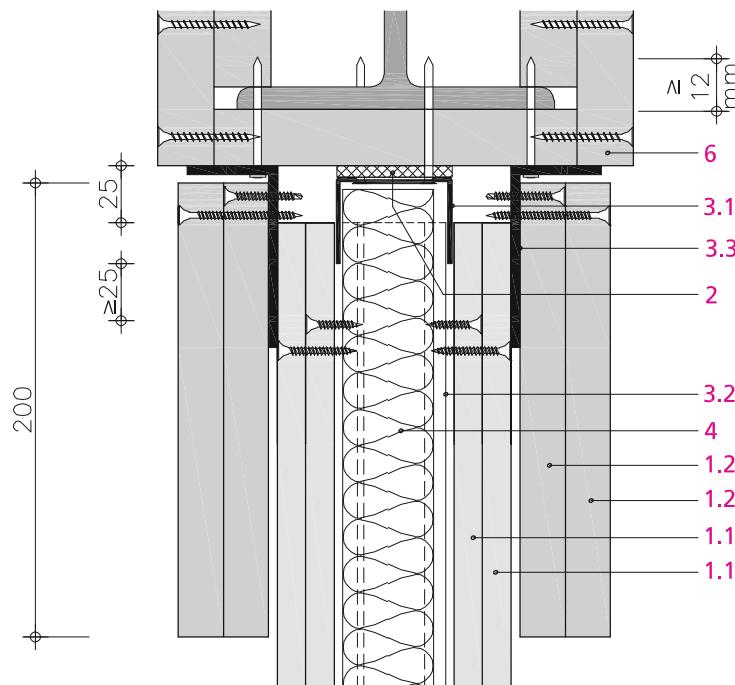
Pričvršćivanje Rigips zida na čelični nosač obložen Ridurit Glasroc F pločom vrši se pomoću klizajućeg spoja koji prihvata ugibe (vertikalno pomeranje) grede.

Tri varijante ovakvog spoja prikazane su na detaljima 5.25.20, 5.25.21 i 5.25.22

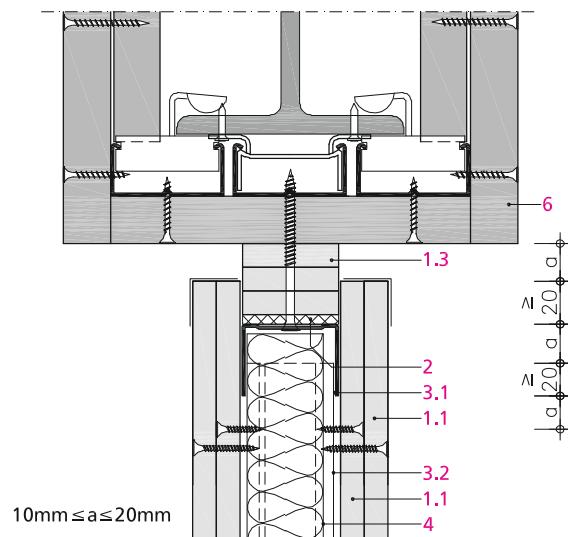
Na slici je prikazana konstrukcija spoja sa vatrootpornošću F90, dok se za ostale klase spoj obrađuje po istom principu, ali uz primenu odgovarajućih obloga, odnosno slojeva Rigips ploča.

**5.25.21**

Klizni priključak Rigips montažnog zida na čeličnu gredu obloženu Ridurit Glasroc F pločom

**5.25.22**

Klizni priključak Rigips montažnog zida na čeličnu gredu obloženu Ridurit Glasroc F pločom

**1 Oblaganje**

1.1 Rigips vatrootporna ploča RF  
1.2 Ridurit Glasroc F vatrootporna ploča 20 mm  
1.3 Rigips vatrootporna traka od RF ploče

**2 Zvučnoizolaciona traka****3 Potkonstrukcija**

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil  
3.3 Rigips L priključni profil 80x40x2 mm

**4 Izolacija zidne šupljine**

Mineralna vuna Isover

**5 Bandaž traka (po potrebi)**

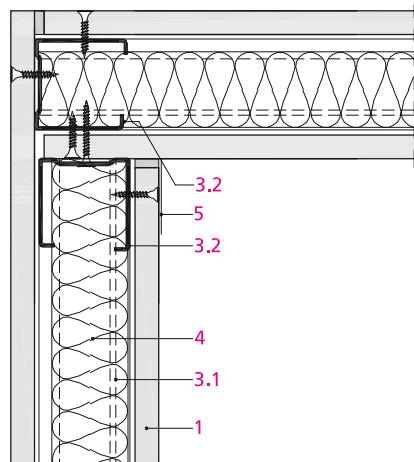
Traka izgletovana Rigips masom za ispunu spojeva

**6 Čelični nosač sa Ridurit oblogom**

## Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

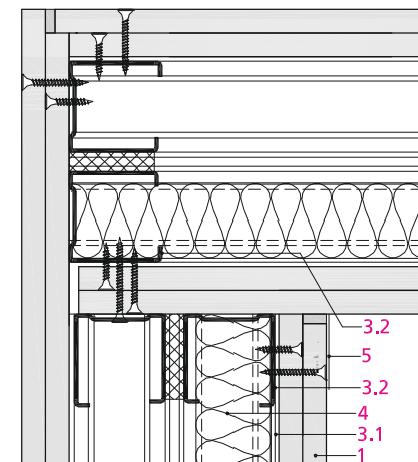
### 5.30.01

Formiranje ugla na jednostrukom Rigips zidu sa zidnim CW profilom



### 5.30.02

Oblikovanje ugla na Rigips zidu sa dvostrukom potkonstrukcijom pomoću zidnih CW profila

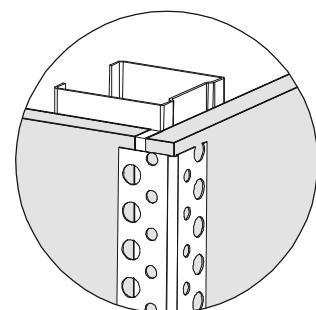


Uglovi i završeci Rigips pregradnih zidova

### Zidni uglovi

Pri izvođenju uglova treba razlikovati dve osnovne varijante, prema potkonstrukciji pregradnih zidova. Ostvaruje se vrlo ekonomično i jednostavno izvođenje koja odgovara i uslovima protivpožarne zaštite F30 A (5.30.01) ili F90 A (5.30.02). Preporučuje se Rigips aluminijumski profil za zaštitu uglova, kao i NoCoat Ultra Flex specijalna izuzetno tvrda plastična ugaona zaštita.

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>1</b> Oblaganje                 | Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom<br>Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom |
| <b>2</b> Zvučnoizolaciona traka    |   |
| <b>3</b> Potkonstrukcija           | 3.1 Horizontalni zidni UW profil<br>3.2 Vertikalni zidni CW profili<br>3.3 Ugaoni LW profil                       |
| <b>4</b> Izolacija zidne šupljine  | Mineralna vuna Isover   |
| <b>5</b> Bandaž traka (po potrebi) | Papirna traka ogletovana Rigips ispunom   |



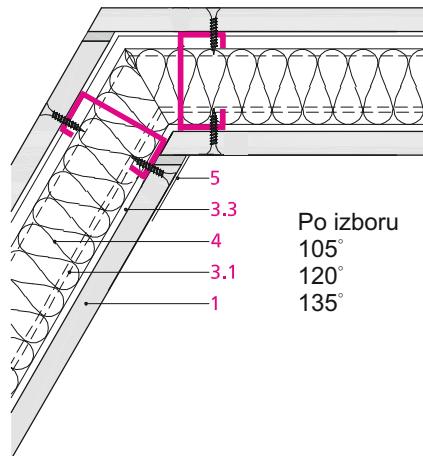
Zaštita uglova alu-profilom

## 5.30.00

Specijalni profili (u parovima) za unutrašnje i spoljne uglove omogućuju oblikovanje različitih tupih uglova zida. Pri tom se izbočena ivica zaštićuje Alux-trakom (čvrst papir ojačan sa 2 aluminijumske trake).

## 5.30.05

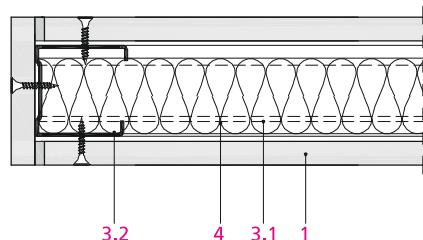
Oblikovanje tupog ugla na jednostrukom Rigips pregradnom zidu



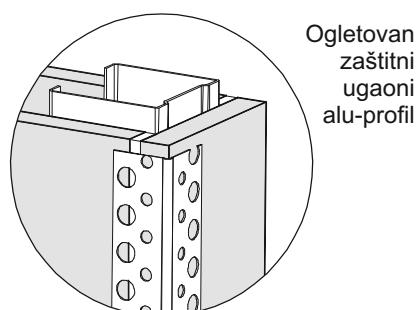
## Završetak zida

## 5.30.10

Završetak Rigips pregradnog zida sa jednostrukom potkonstrukcijom



Slobodni završeci zidova uvek se zaštićuju ugaonim profilima koji se gletaju masom za ispunu spojeva. Kod zidova viših od 2,60 m završetak se po pravilu formira pomoću UA profila debeline 2 mm.



### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom

### 3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profili

### 4 Izolacija zidne šupljine

Izolator je mineralna vuna Isover

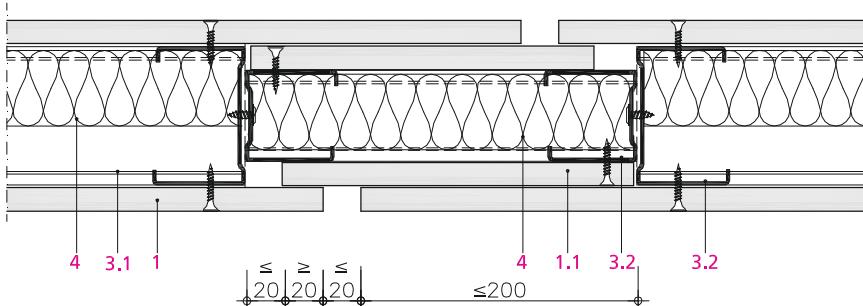
### 5 Bandaž traka (po potrebi)

Traka ogletovana Rigips ispunom

## Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

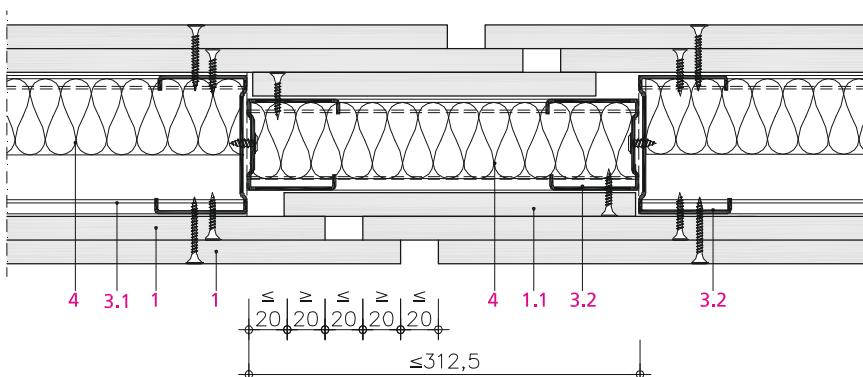
### 5.35.01

Dilataciona spojnica kod Rigips zida sa jednoslojnim oblaganjem na jednostrukoј potkonstrukciji klase vatrootpornosti F 30, prema DIN 4102, deo 4

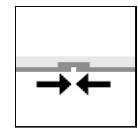


### 5.35.02

Dilataciona spojnica kod Rigips zida sa dvoslojnim oblaganjem na jednostrukoј potkonstrukciji klase vatrootpornosti F 90, prema DIN 4102, deo 4



## Dilatacione spojnice



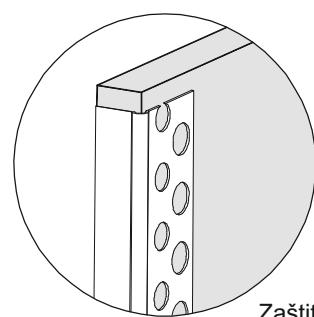
### Dilatacione spojnice

Ako Rigips pregradni zid prelazi preko mesta gde je u konstrukciji zgrade izvedena dilatacija, dilatacioni spoj se mora izvesti u konstrukciji pregradnog zida. Pri tom, udaljenost dilatacionog spoja od ose dilatacije u nosećoj konstrukciji ne sme biti veća od 15 cm.

Izvođenje prema ovde prikazanim Rigips detaljima neće smanjiti protivpožarnu i zvučnu zaštitu pregradnog zida.

Ako se pri ugradnji poštaju svi zahtevi vezani za debjinu oblaganja i postavljanja mineralne vune, bez problema se postiže vatrootpornost F 30 odnosno F 90 (DIN 4102, deo 4).

Preporučuje se Rigips aluminijumski profil za zaštitu uglova, kao i NoCoat Ultra Trim specijalna izuzetno tvrda plastična zaštita.



Zaštita ivica

#### 1 Oblaganje

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom ili dvoslojnom oblogom

1.1 Trake od Rigips ploča

#### 3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalni zidni UW profil

3.2 Vertikalni zidni CW profili

#### 4 Izolacija zidne šupljine

Mineralna vuna Isover

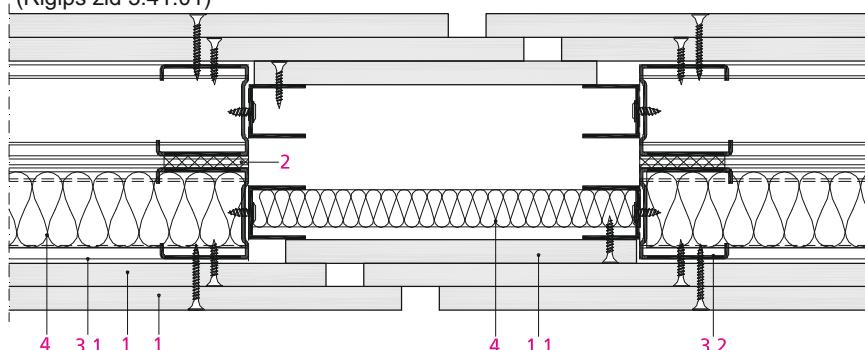
Dilatacione spojnice  
u pregradnim zidovima  
sa dvostrukom potkonstrukcijom

Dilatacioni spojevi koji zadovoljavaju protivpožarnu zaštitu F 90 mogu se oblikovati primenom konstrukcije od CW profila prema Rigips detaljima 5.35.10, 5.35.11 i 5.35.12.

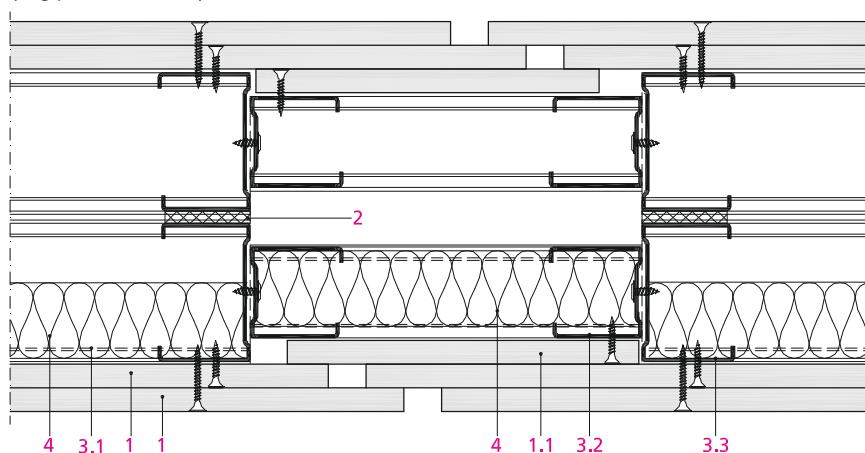
Pri tom je najvažnije da su svi elementi metalne potkonstrukcije zaštićeni sa najmanje dvoslojnom oblogom od Rigips ploča dok umetnuta mineralna vuna mora temeljno da prekriva punu površinu pregradnog zida, bez šupljina. Tamo gde se mineralna vuna ubacuje u konstrukciju u odvojenim komadima, neophodno je da svaki deo bude tesno utisnut između metalnih profila i ivica traka od Rigips ploča.

Preklop između kliznih umetaka na CW profilima i oblaganja nigde ne sme biti manji od 20 mm, a vijci kojima su trake od Rigips ploča pričvršćene na CW profile u samoj dilataciji moraju svuda biti zaštićeni dvoslojnim oblaganjem ploča.

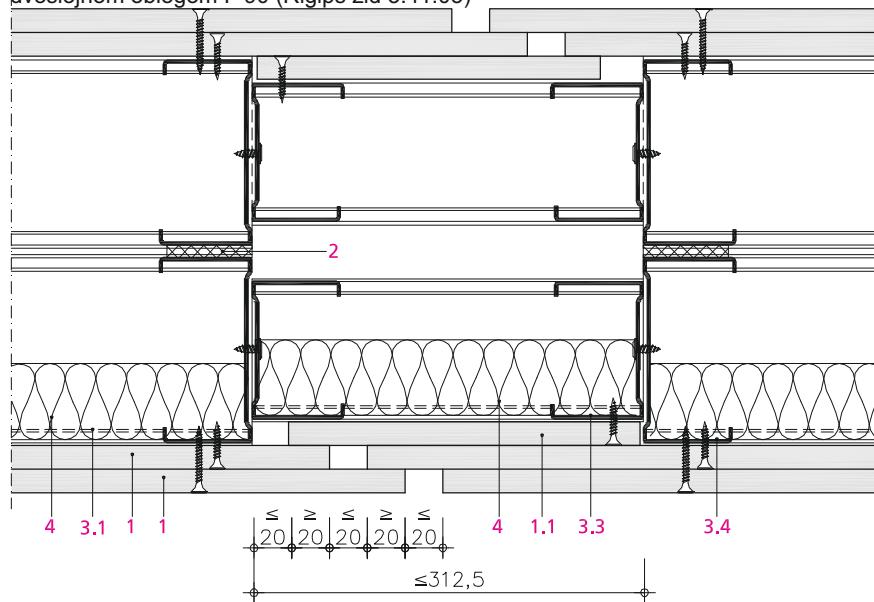
## 5.35.10

Dilataciona spojnica kod Rigips dvostrukog zida sa dvoslojnom oblogom F 90  
(Rigips zid 3.41.01)

## 5.35.11

Dilataciona spojnica kod Rigips dvostrukog zida sa dvoslojnom oblogom F 90  
(Rigips zid 3.41.02)

## 5.35.12

Dilataciona spojnica kod Rigips zida sa dvostrukom metalnom potkonstrukcijom i  
dvoslojnom oblogom F 90 (Rigips zid 3.41.03)

## 1 Oblaganje

Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

1.1 Traka od Rigips ploča debeline 12,5 mm

1.2 Traka od Rigips ploča debeline 25 mm (2x12,5mm)

## 2 Zaptivna traka

samolepljiva traka na obe strane

## 3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalni zidni UW profil

3.2 Vertikalni zidni CW profili 50

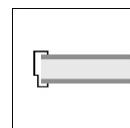
3.3 Vertikalni nosači CW profil 75

3.4 Vertikalni nosači CW profil 100

## 4 Izolacija zidne šupljine

Izolator je mineralna vuna Isover

# Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

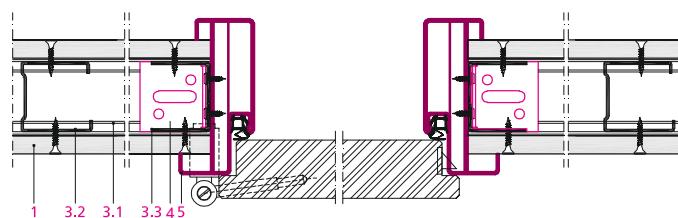
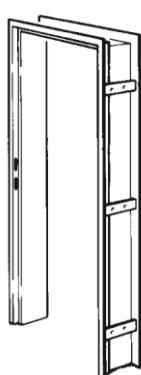


Ugradnja  
dovratnika  
i nadsvetla

## 5.40.01

Opis jednokrilnog dovratnika

|  |   |
|--|---|
| Dovratnik  | Vrste dovratnika<br>- dovratnik koji se montira na nosivu konstrukciju (npr. AB), ispod estriha<br>- dovratnik koji se montira na gotov pod   |
| Materijal  | - čelik $\geq 1,5$ mm trostruko zaštićen od korozije  |
| Površina   | - pocinkovana slojem od oko $20 \mu$ cinka<br>- grundirana lakom pomoću elektroforeze<br>- zavarenih i glatko obrušenih spojeva   |
| Elementi dovratnika  | - 1 dihtung guma,<br>- 1 metalna kutija sa falcom na obe strane (5)<br>- poprečni flahovi za pričvršćenje na potkonstrukciju zida<br>- dva proreza za bravu<br>- dve rupe za šarke<br>- flah za poprečno ukrućenje u dnu dovratnika koji se skida nakon montaže   |
| Pričvršćenje<br>sa spojem na UA profil<br>za ukrućenje debljine 2 mm | - 3 poprečna flaha za pričvršćenje na poleđini vertikalnih UA profila (ili kutije CW/UW),<br>- 2 rupe sa navojem za MB vijke na svakom pop. flahu, pri čemu osi rupa odgovaraju UA profili za ukrućenje. Kod CW 50 profila u jednostrukoj potkonstrukciji na spojnicama je samo 1 rupa sa navojem.<br>- donja spojница ispod najdonje zavarene šarke,<br>- razupirači na dnu za transport i montažu koji se lako uklanjuju, |
| Širina otvora  | - za debljinu zida:<br>- 75 mm<br>- 100 mm<br>- 105 mm<br>- 125 mm<br>- 150 mm<br>- ... po meri za veće projekte  |
| Tolerancija + 2 mm<br>- 0 mm   |   |
| Zidarska mera otvora   | š x v ... x ... mm  |



Dovratnici  
(štokovi)

Zavisno od zahteva, pri postavljanju vrata mogu se ugraditi razne vrste dovratnika:

- jednokrilni dovratnici (čelični ili drveni dovratnici)
- višedelni (složeni) obuhvatni dovratnici (čelični ili drveni dovratnici)
- specijalni dovratnici npr. za vrata s visokom zvučnom zaštitom ili za vrlo teška vrata. Najčešće se ugrađuju pri pojačanoj protivpožarnoj zaštiti, zaštititi od zračenja ili kod posebno širokih vrata gde se pojavljuju masivna krila.
- dovratnici visine prostorije, od poda do plafona.

Dovratnici sa posebnim okvirom za nadsvetlo ugrađuju se pre montaže zidova. Za prilagođavanje visini prostorije ili kod mogućeg ugiba tavanice primenjuju se dovratnici sa teleskopskom konstrukcijom.

### Pričvršćenje dovratnika

Jednodelni čelični dovratnici koji se ugrađuju tokom ili pre montaže zida, pričvršćuju se uglavnom na 2 mm debele UA profile za ukrućenje (5.40.10).

Dovratnici za laka vratna krila, kakva se najčešće postavljaju u stanovima, mogu se pričvrstiti i na CW profile utaknute u UW profil (5.40.20).

Pri tom se ni u kojem slučaju ne smeju prekoračiti sledeća ograničenje:

Visina zida 280 cm

Širina otvora 90 cm

Masa krila 25 kg

U slučaju prekoračenja koristiti isključivo UA profile debljine 2 mm.

## 5.40.00

Pričvršćenje dovratnika  
na UA profile za ukrućenje  
(debljine 2mm)

UA profili debljine 2mm koriste se za preuzimanje celog dovratnika sa vratima, čime se pregradni zid oslobađa opterećenja. UA profili za ukrućenje dovratnika, pričvršćuju se pomoću priključnog ugaonika na gornju i donju međuspratnu ploču (detalj A i C).

Dva reda izduženih rupa na UA profilu i iste takve rupe na priključnom ugaoniku omogućuju prilagođavanje manjim razlikama u odnosu na visinu plafona. Ove rupe omogućuju i fina pomeranja i prilagođavanje visine u slučaju opterećenja izazvanih manjim ugibom plafona.

Kao deo rama iznad dovratnika ugrađuje se UW profil (detalj B).

Spojevi ploča kojima se oblaže zid se nikada ne poklapaju sa linijom vertikalnih UA profila, već se uvek izvode u srednjem delu iznad dovratnika (detalj D).

Zato se između dva horizontalna UW profila postavljaju dva vertikalna CW profila, koji služe kao oslonac na mestima spojeva.

Pri dvoslojnem oblaganju pričvršćenje drugog sloja ploča obavlja se na drugom CW profilu (detalj D).

Ploče se pričvršćuju na UA profile mašinski, vijcima za brzu ugradnju (tip TB 221). Ako to nije moguće, najčešće zbog širine falca dovratnika, odmah pored UA profila treba dodati CW profil (detalji 5.40.11 i 5.40.12) na koji se potom ploče pričvršćuju vijcima punom visinom zida.

Jedan red izduženih rupa ima UA profil i priključni ugaonik koji odgovaraju zidnom profilu CW 50.

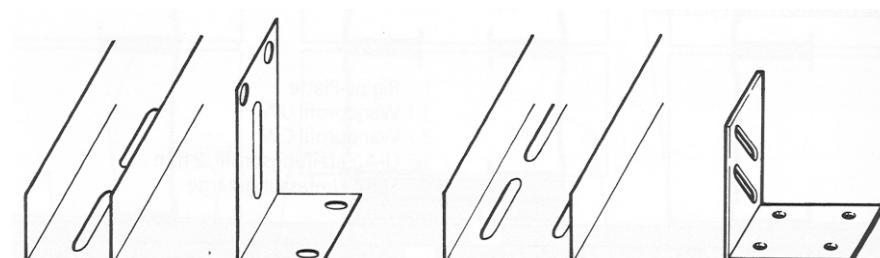
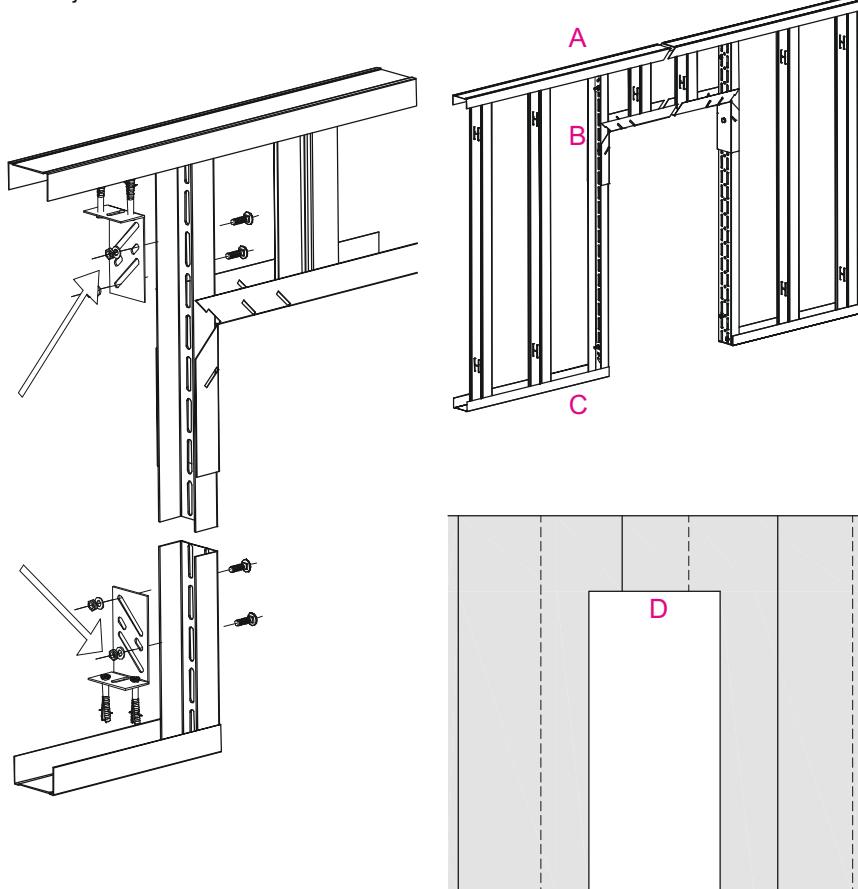
Dva reda izduženih rupa ima UA profil i priključni ugaonik koji odgovaraju zidnim profilima CW 75

CW 100

CW 125

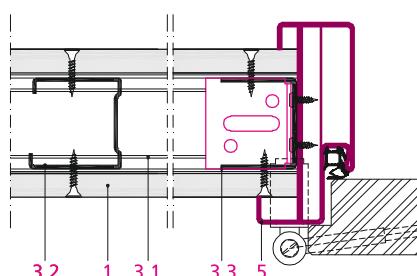
## 5.40.10

Izvođenje otvora za vrata



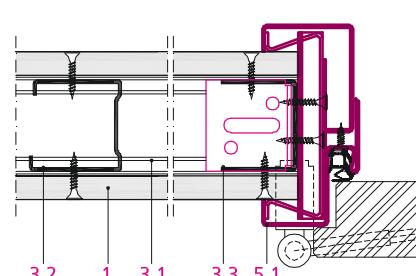
## 5.40.11

Ugradnja čeličnog dovratnika



## 5.40.12

Ugradnja aluminijumskog dovratnika



1 Rigips ploča

3.1 Horizontalni zidni UW profil

3.2 Zidni CW profil

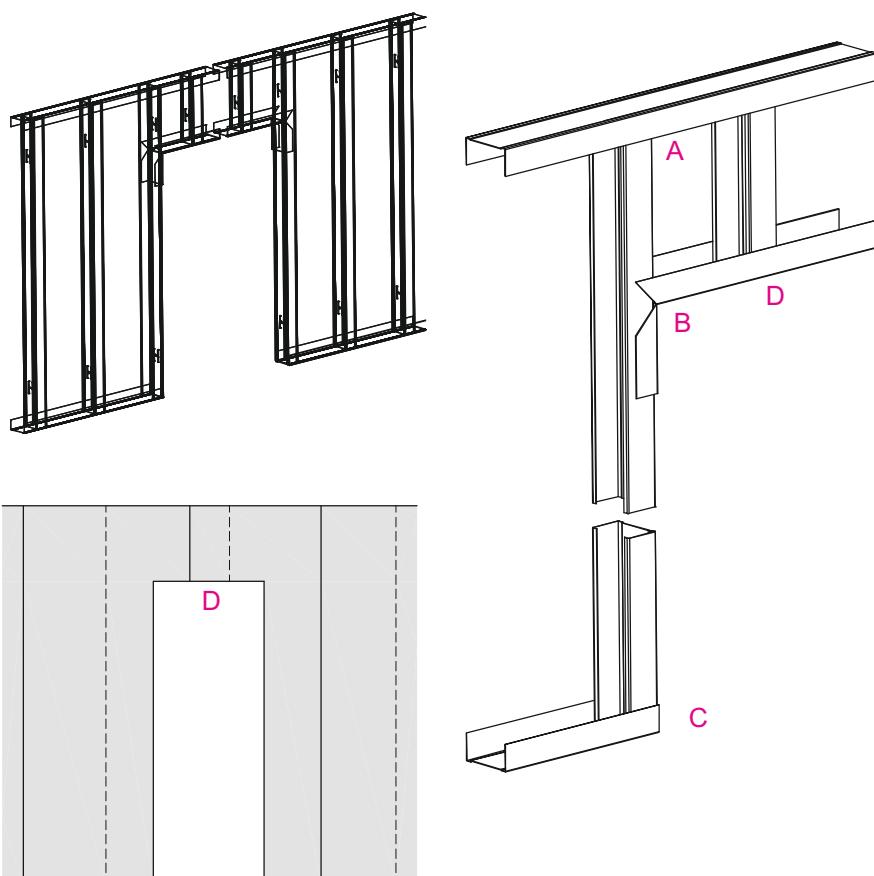
3.3 UA profil za ukrućenje, debljine 2 mm

5 Rigips čelični dovratnik

5.1 Aluminijumski dovratnik

## 5.40.20

Izvođenje otvora za vrata

Pričvršćenje dovratnika  
na noseće CW profile

Dovratnik se može standardno pričvrstiti na normalan CW profil (debljine čeličnog lima 0,6 mm) koji se utakne u UW profil i tako čini kutiju rama (detalj B) samo ako:

- visina prostorije ne prelazi 2,60 m,
- širina vrata nije veća od 88,5 cm,
- krilo nije teže od 25 kg.

U tom slučaju se profili - vertikalni CW profili zumbanjem spajaju sa ostalim horizontalnim profilima.

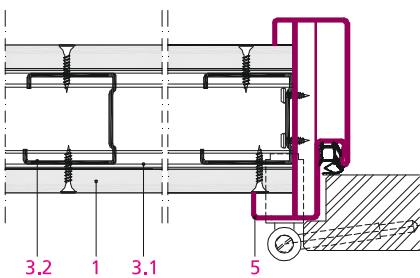
Ovi priključni profili pričvršćuju se levo i desno od otvora sa po dva vijka i tipla za plafon i pod (detalj A i C).

Iznad otvora za vrata postavlja se horizontalni UW profil. Pošto spojevi ploča ne treba da prate liniju vrata, ploča se seče, a spojevi se izvode na CW profilu iznad otvora u sredini (Detalj D).

U nadvoj i plafonski CW profil postavljaju se dva kraća UW profila kako bi se spojevi Rigips ploča sa obe strane zida pričvrstili sa neophodnim pomeranjem.

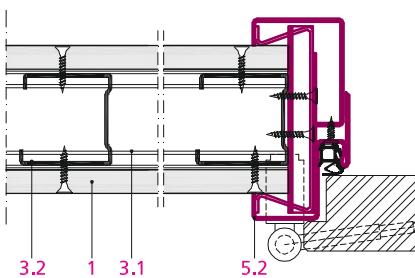
## 5.40.21

Ugradnja čeličnog dovratnika



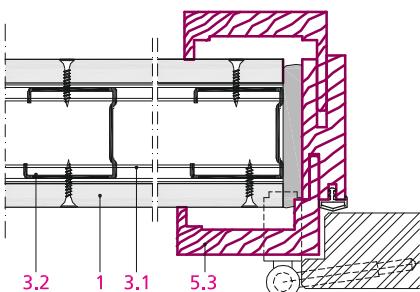
## 5.40.22

Ugradnja trodelnog Rigips dovratnika

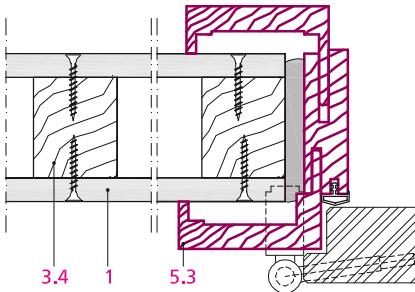


- 1 Rigips ploča
- 3.1 Zidni UW profil
- 3.2 Zidni CW profil
- 3.4 Drvena letva
- 5 Rigips čelični dovratnik
- 5.2 Višedelni montažni dovratnik
- 5.3 Montažni drveni dovratnik

## 5.40.23

Ugradnja drvenog dovratnika  
na CW profilu

## 5.40.24

Ugradnja drvenog dovratnika  
(na drvenom okviru otvora)

Drveni dovratnici postavljaju se oko otvora vrata na isti način kao i čelični. Kod ugrađenog drvenog okvira (5.40.24) moguće je pričvršćenje i vijcima za drvo i zaptivanje građevinskom (poliuretanskom) penom.

Napomena:

Ugradnja dovratnika i izolacione  
ispune u šupljinu pregrade mora se  
prilagoditi zahtevima projekta.

Uputstva za protivpožarnu zaštitu

Kod protivpožarnih zahteva moraju se ugraditi vrata koja odgovaraju ugradnji u gipskartonski zid. Vatrootpornost vrata mora biti usklađena sa vatrootpornošću pregradnog zida. Obzirom da protivpožarna vrata moraju besprekorno da funkcionišu u svim

Ugradnja nadsvetla

svojim elementima (krilo, dovratnik, mehanizam zatvaranja itd.), isporučuju se i ugrađuju kao komplet. Pri ugradnji treba tačno poštovati uputstva i ateste vezane za najmanje i najveće dozvoljene dimenzije zida u koji se vrata ugrađuju.

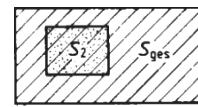
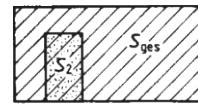
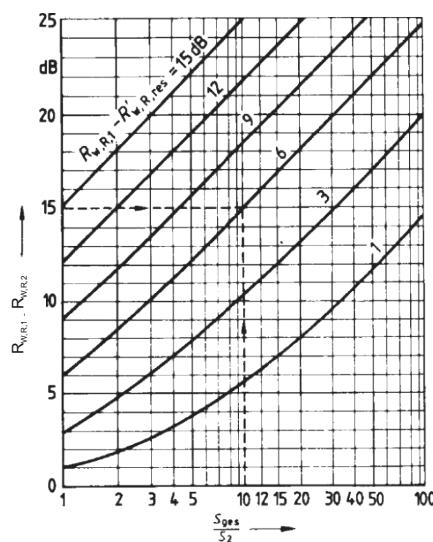
Uputstva za zvučnu zaštitu

Otvori za vrata i prozore nepovoljno utiču na zvučnu izolaciju pregradnog zida. Zahtevi vezani za zvučnu zaštitu opisani u DIN 4109 odnose se prvenstveno na ugrađena vrata (krilo, okvir i dovratnik). Delotvornost zvučne zaštite zavisi od izolacije krila (plota) i kvaliteta zaptivanja preklopa, a najviše od proreza ispod vrata. Podatke o delotvornosti zvučne zaštite daje proizvođač vrata ili prozora. Površine zida sa otvorima

(prozori, vrata) značajno utiču na ukupne zvučne zaštite, a njihov uticaj treba proračunati prema Prilogu 1 uz DIN 4109.

Pri tom treba utvrditi sledeće vrednosti:

- veličinu ukupne površine zida u odnosu na površinu vrata ili prozora.
- razliku između procenjenog prigušenja zvuka u zidu i procenjenog prigušenja zvuka kod vrata ili prozora.



$S_{ges}/S_2$  Odnos ukupne površine zida  $S_{ges} = S_1 + S_2$ , prema površini vrata ili prozora  $S_2$ .

$R_{w,R,1} - R'_{w,R,2}$  Razlika između računske vrednosti zvučne izolacije zida  $R_{w,R,1}$  i računske vrednosti zvučne izolacije vrata ili prozora  $R'_{w,R,2}$ .

$R_{w,R,1} - R'_{w,R,res}$  Razlika između računske vrednosti zvučne izolacije zida  $R_{w,R,1}$  i rezultujuće vrednosti zvučne izolacije  $R_{w,R,res}$  zida, zajedno sa vratima i prozorima.

Značenje  $S_{ges} = S_1 + S_2$  Površina zida sa vratima ili prozorom.

$S_1$  Površina zida.

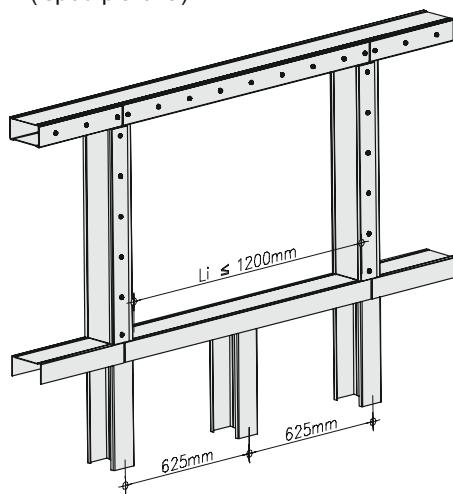
$S_2$  Površina vrata ili prozora. Kod vrata se uzima u obzir površina svetlog otvora, a kod prozora cela površina prozora, uključujući i okvir.

$R_{w,R,1}$  Procenjena vrednost prigušenja (proračunska vrednost) samog zida (dB).

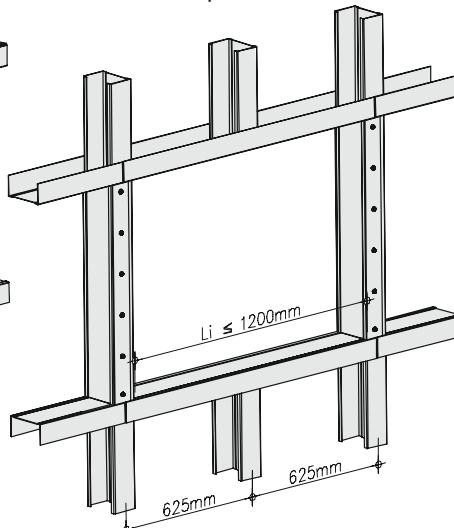
$R'_{w,R,2}$  Procenjena vrednost prigušenja (proračunska vrednost) vrata ili prozora (dB).

**5.40.50**

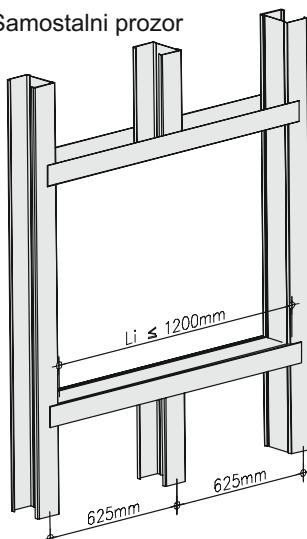
Nadsvetlo kao gornji završetak zida  
(ispod plafona)

**5.40.51**

Nadsvetlo unutar površine zida

**5.40.52**

Samostalni prozor



Ugradnja prozora i nadsvetla može oslabiti zvučnu zaštitu pregradnog zida.

Kod naglašenih zahteva za zvučnom zaštitom treba ispoštovati sledeće:

- dvostruko zastakljenje sa staklima nejednake debljine (npr. 4 i 6 mm), sa najvećim mogućim razmakom između stakala.

- pri razmaku stakala većem od 5 cm preporučuje se izolacija šupljine ugradnjom mineralne vune kaširane na perforiranu foliju.

Ovaj prigušujući element se ugrađuje (nalepljuje) između stakala na vidljivu površinu okvira, po celom unutrašnjem obodu.

Kod protivpožarne zaštite pri izvođenju nadsvetla treba razlikovati dve osnovne grupe zahteva:

- F-zastakljenja predstavljaju nadsvetla koja su prilagođena vatrootpornosti klase F 30 i F 90.

- G-zastakljenja u izvođenjima G30 i G90 smeju da se ugrađuju samo preko visine 1,80m iznad završenog poda.

U slučaju požara, takva nadsvetla osiguravaju zatvaranje prostora i privremeno sprečavaju slobodno širenje plamena. Za razliku od F-zastakljenja ovde su na strani okrenutoj plamenu dozvoljene više temperature.

**U p o š t e n o , p r i z a h t e v i m a** protivpožarnosti, sva nadsvetla koja se ugrađuju u gipskartonski pregradni zid moraju imati odgovarajuću dozvolu za tu vrstu ugradnje. Pri izvođenju nadsvetla neophodno je striktno pridržavanje uputstva protivpožarne policije uz zadovoljenje svih propisanih zahteva.

**Ugradnja nadsvetla**

Ugradnja nadsvetla može se izvesti u obliku niza otvora ili kao pojedinačni prozor.

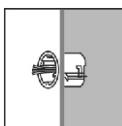
U oba slučaja širina ne sme biti veća od 1200 mm. To znači da se u području natprozornika ne sme ukinuti više od jednog vertikalnog CW profila, jer svaki drugi vertikalni CW profil mora se protezati do ploče međuspratne konstrukcije.

Po vertikali svetlog otvora prozora postavljaju se UW profili koji ulaze u CW profile na bočnim stranicama. Iznad i ispod otvora na ove UW profile se priključuju skraćeni CW profili i pričvršćuju krajevi ploča.

Ako širina nadsvetla premašuje 1,20 m, po obodu se ugrađuju umesto CW profila UA profili debljine 2 mm.

Ram se formira tako što se vertikalni CW profili pojačavaju UW profilom i tako čine kutiju. Isto se radi i sa gornjom ivicom rama gde se umetne CW profil u UW.

**Uputstva za zvučnu zaštitu****Uputstva za protivpožarnu zaštitu**

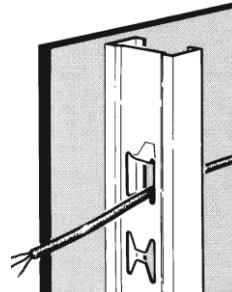
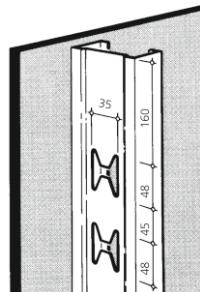


## Električne instalacije

### Razvođenje instalacija

Električne instalacije se postavljaju kroz vertikalne CW profile u šupljinu Rigips pregradnog zida, nakon oblaganja pločama sa jedne strane. Instalacije se postavljaju na propisanom razmaku od poda, plafona i zidova.

Na donjem i gornjem kraju limenih profila potkonstrukcije već su pripremljeni otvori u obliku slova H koji se otvaraju jednostavnim savijanjem srednjih jezičaka.



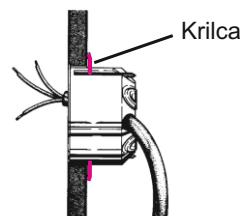
Ako se prave novi otvori za instalacije, ne smeju da se prekorače mere po kojima su napravljeni već postojeći otvori.

Pri tom je najvažnije da ivice otvora ne budu oštре da se kablovi ne bi oštetili.

Savijanjem jezička u standardnom otvoru koji je napravljen u obliku slova H povećava se površina oslonca kabla, a poželjna je svaka dodatna zaštita u samom otvoru (zaštitna cev za provođenje instalacija- bužir i sl.).

### Ugradnja instalacionih kutija (dozni) u zidnu šupljinu

Pri postavljanju instalacija u šupljine unutar pregradnih zidova, ugrađuju se posebne instalacione kutije - dozne za montažu na gipskartonske ploče. Fiksiranje Rigips električnih dozni vrši se pomoću šrafova sa krilcima.



Urvtanjem šrafa krilca naležu na Rigips ploču sa unutrašnje strane i time se fiksiraju za ploču.

Prekidač, utičnica ili razdelna spojница montiraju se i spajaju kablovima tek nakon pričvršćenja dozne.

Izmena ili popravljanje električne instalacije je krajnje jednostavna jer dozna ostaje čvrsto uglavljenja u otvoru. Pored dozni za utičnice i prekidače mogu se ugraditi dvostruke, višestruke ili razdelne dozne.

### Uputstva za protivpožarnu zaštitu

Na zidove koji uokviruju prostoriju ne smeju se, prema DIN 4102, deo 4, ugrađivati instalacione kutije prekidača, utičnica ili razdelnika sa obe strane zida tako da stoe jedna nasuprot drugoj. DIN 4102 deo 4 izričito zahteva da se instalacione kutije ugrađuju sa određenim razmakom kako bi se izbeglo stvaranje pravolinijskog slobodnog otvora kroz pregradni zid i tako olakšalo širenje požara.

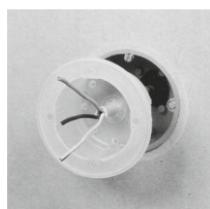
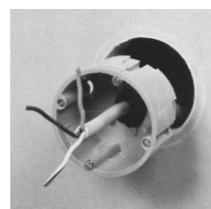
Protivpožarni zahtevi nalažu da izolacioni sloj (mineralna vuna) između instalacionih kutija koje su utisnute u šupljinu zida ne sme biti tanji od 30 mm. Za prodore kablova kroz zid koji mora imati vatrootpornost klase F 90 ili više, instalacija se vodi kroz posebne zaštitne elemente koji moraju odgovarati vatrootpornosti pregrade. Time se štite kablovi od požara u samom zidu kroz koji prolaze.

### Ugradnja higijenski odgovarajućih bolničkih instalacija

U bolnicama je zbog specifičnih higijenskih zahteva neophodno nepropusno odvajanje i grupisanje pojedinih prostorija. Zato se prodori instalacija i cevi posebno zaštićuju dodatnim priborom i smesom za zaptivanje.

Kod instalacionih kutija najčešće se dodaje umetak od meke plastike sa širokom manžetnom na spoljnoj ivici. Dno umetka se probuši, kablovi se provuku kroz otvor i potom zagitaju na mestu prodora. Umetak se ubaci u instalacionu kutiju i pritegne vijcima.

Svi prodori električnih instalacija i cevi treba da su potpuno zaptiveni kako bi se zaštitio međuprostor između obloga od Rigips ploča. Dobro zaptivene instalacije će sprečiti moguće zagađenje ispune pregrade ili susednih prostorija.

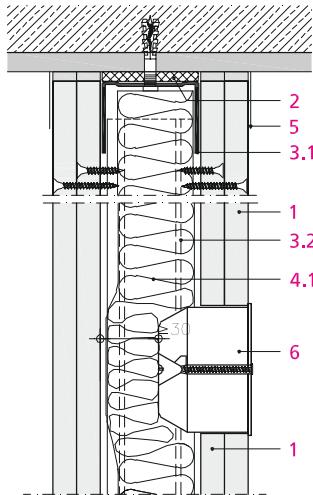


Postavljanje Rigips električne dozne u šupljinu Rigips zida.

Postavljanje zaptivnog umetka.

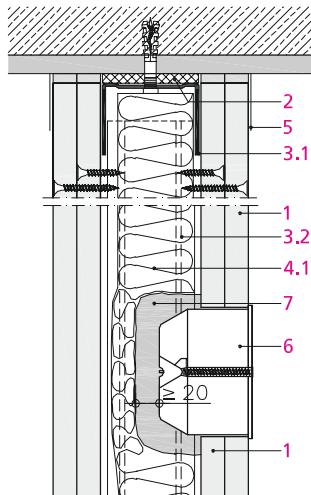
## 5.45.01

El. dozna u Rigips pregradnom zidu  
sa mineralnom vunom  $\geq 30 \text{ kg/m}^3$ ,  
tačke topljenja  $\geq 1000^\circ\text{C}$



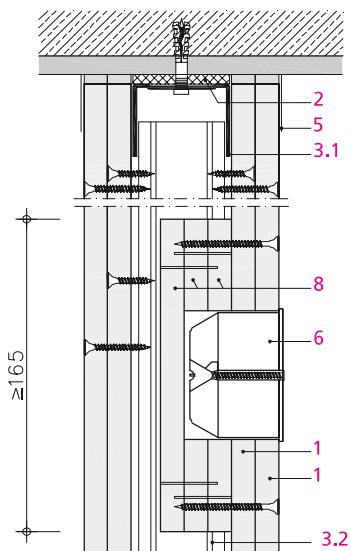
## 5.45.02

El. dozna u Rigips pregradnom zidu  
s oblogom od gipsa



## 5.45.03

El. dozna u Rigips pregradnom zidu  
s kućištem



**1 Oblaganje**

Jednostruki pregradni zid sa jednoslojnom  
ili dvoslojnom oblogom  
Dvostruki pregradni zid sa dvoslojnom oblogom

**2 Zvučnoizolaciona traka**

3.1 Horizontalni zidni UW profil  
3.2 Vertikalni zidni CW profil

**4 Izolacija zidne šupljine**

Mineralna vuna Isover

**5 Bandaž traka (po potrebi)**

Postavljena i ogletovana samo uz ivicu ploče

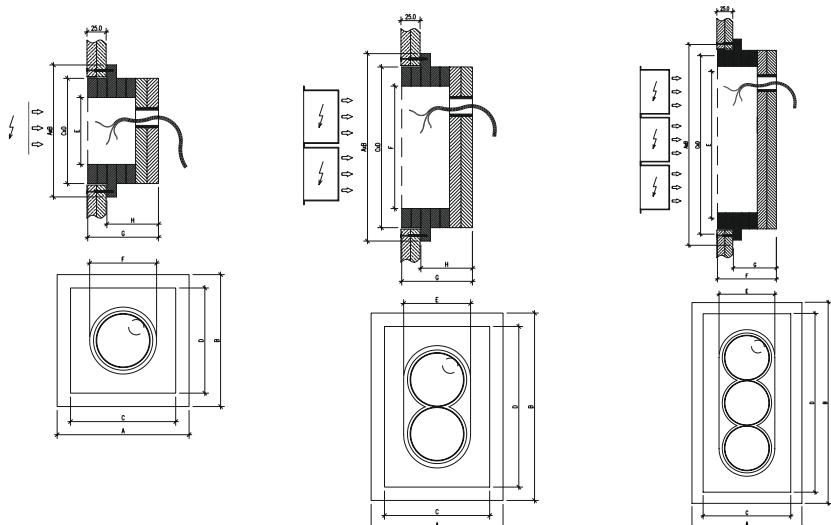
**6 Uski prorez uz Rigips ploču**

**7 Obloga od gipsa**

**8 Obloge od šlajfni GKP**

## 5.45.05

Rigidur kutije za zaštitu od požara prekidača i utičnica F30-F90



Rigips dozeri i prekidači sa F90  
protivpožarnom zaštitom  
električnih instalacija

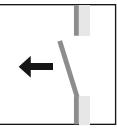
Kutija odgovara zidu kao i Rigips  
plafonskom sistemu sa F90  
protivpožarnom zaštitom.

Kutije se sastoje od Rigidur gips fazera  
ploča debljine 12,5-15 mm.

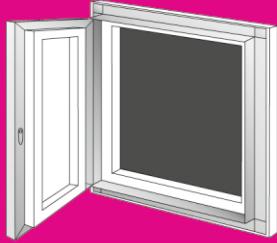
Ugradnja kutija mora da se prilagodi tipu  
zida i debljinu zida.

Otvor za kabl je takođe zaštićen od  
požara.

Vatrootporna kutija poseduje ram koji  
pomaže kod montaže.



## Ugradnja revizionih otvora



Za ugradnju revizionih otvora stoji na raspolaganju više standardnih mera prema klasi vatrootpornosti F30. Prema porudžbini mogu biti isporučene takođe i proizvoljne mere. Vatrootpornost se odnosi i na prostor same prostorije, kao i prostor u šahtu. Revizioni otvori mogu biti postavljeni tokom montaže šaht zida, ali i naknadno kako je prikazano na slikama. Montaža može da usledi sa strane same prostorije. Kompletan revizija se provlači kroz otvor zida (mera B), postavlja se u ram i šrafi pomoću Ridurit ili TB šrafova za brzu mašinsku ugradnju. Šrafovi od 45 mm odgovaraju za F30 ili 55 mm za F90 i šrafe se na razmaku od 20 cm. Revizioni komplati se isporučuju sa odgovarajućim četvrtastim ključevima za zaključavanje.

Nakon ugradnje revizionog otvora F90 cela konstrukcija koja se sastoji od zida i revizionog otvora, odgovara klasi F90.

### Standardne veličine

**FireRev eco**  
200 x 200 mm do 400 x 400 mm

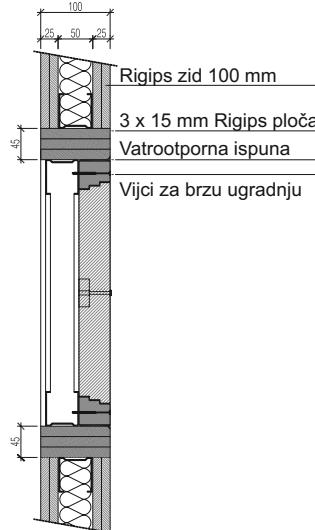
**FireRev basic**  
200 x 200 mm do 600 x 600 mm

### Ugradnja gotovih Revizionih otvora



## 5.46.01

Revizioni otvor FireRev eco F90 u pregradnom zidu F90



Revizioni otvor FireRev eco F90 u šaht zidu F90



## 5.46.02

Revizioni otvor FireRev basic F30 u šaht zidu F30



Revizioni otvor FireRev basic F90 u šaht zidu F90



# Detalji montaže Rigips sanitarnih pregradnih zidova i obloga



Gradnja prostorija izloženih vlazi

| Klasa vlagootpornosti | W1                             | W2  | W3                                    | W4   |
|-----------------------|--------------------------------|---|---------------------------------------|--|
| Vrsta vlage           | Trajanje i intenzitet vlaženja |   |                                       |  |
| Vlažnost vazduha      | Povećana bez stvaranja vode    | Na kratko poveć. uz eventualno stvaranje vode | Kratkotrajno visoka uz stvaranje vode | Duže povećana uz stvaranje vode                |
| Voda za čišćenje      | Periodično vlažno brisanje     | Vlažno brisanje, periodično mokro čišćenje    | Periodično mokro čišćenje             | Svakodnevno intenzivno mokro čišćenje          |
| Voda koja prska       | -                              | Kratkotrajno malog do srednjeg obima          | Kratkotrajno jaka                     | Duže se zadržava srednje do jake prskanja vode |

|                                      |  |  |   |  |
|--------------------------------------|--|--|---|--|
| Primeri iz prakse                    | Stambeni prostor: WC, hodnik, stepenište | Stambeni prostor: kuhinja, radni prostor: sanitarije | Stambeni prostor: kupatila i tuš kabine | Područje rada: velike kuhinje, kolektivne tuš kabine |
| Preporučeni tipovi ploča             | RB<br>RF                                 | RBI<br>RFI   | RBI<br>RFI                              | Gipskartonske ploče se ne preporučuju                |
| Zaštitne mere pri postavljanju ploča | Nisu potrebne                            | Nisu potrebne  | Dihtovanje, alternativno dihtovanje     | -  |

## Otpornost na vlagu

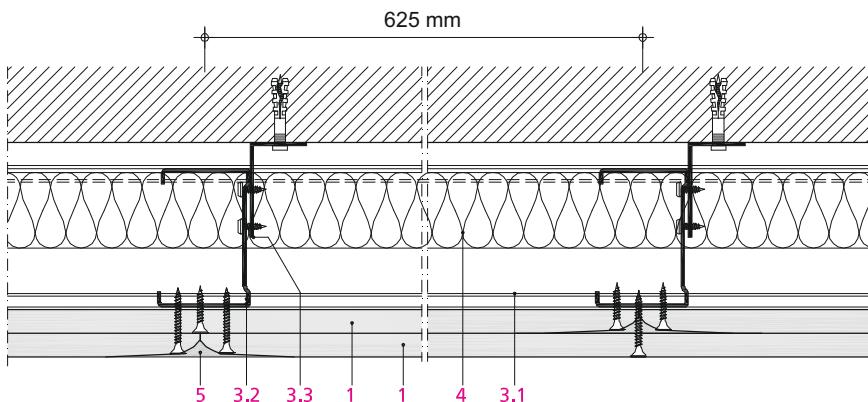
U područjima W1 i W2 dovoljan je debeli sloj grunda, a u W3 se mora izvršiti kompletno dihtovanje površina. Na mestima prskanja vode mora se paziti da unutrašnji uglovi budu čisti i zadihtovani, a isto važi za vodove cevi. Pri tom u dihtung cevi treba postaviti manžetne za dihtovanje.

Kao lepkovi za pločice mogu se upotrebiti hidraulička veziva (cementna baza), u grupi do W3 ili u praksi uobičajeni lepkovi na disperzionaloj bazi (do W2), ili specijalni vodootporni disperzionalni lepkovi (do W3). Lepak se nanosi u tankom sloju.

Kod W4 klase gipskartonske ploče se ne preporučuju.

## 5.50.02

Rigips obloga masivnog zida za postavljanje instalacija sa profilima CW75 (detalj 3.22.00) i sa pocinkovanim čeličnim ugaonikom (najmanje 4/30 mm).



### 1 Oblaganje

Protipožarna zaštita  
Pričvršćenje

Rigips vlagootporne ploče RBI

Rigips protipožarne vlagootporne ploče RFI

Rigips vijci za brzu mašinsku ugradnju 212

### 3 Potkonstrukcija

3.1 Horizontalna  
3.2 Vertikalna  
3.3 Ugaonici

Zidni Rigips profil UW 75 ili 100x0,6

Zidni Rigips profil CW 75 ili 100x0,6

Od pocinkovanog čelika pričvršćen sa dva vijka za profil CW75

### 4 Izolacija zidne šupljine

Zvučna zaštita  
Zaštićena od požara

Mineralna vuna Isover  
kamenka vuna vatrootpornosti klase A1 sa tačkom topljenja ≥1000 °C, prema DIN 4102, deo 4

### 5 Gletovanje

Rigips glet masa po celoj površini  
Obodni ugaoni spojevi ogletovani Rigips ispunom

Pri gradnji sanitarnih prostorija treba osigurati dobro provetrvanje kao važan higijenski uslov.

Vlaga koju upijaju Rigips ploče ispari sa provetrvanjem nakon kraćeg vremena. Zato u prostorijama koje su stalno izložene vrlo visokoj relativnoj vlažnosti vazduha (npr. perionice koje su stalno u pogonu) nije preporučljiva ugradnja gipskartonskih ploča.

Pregradni zidovi koji se oblažu keramičkim pločicama izvode se sa dvoslojnim oblaganjem Rigips gipskartonskim vlagootpornim pločama. Površine koje su izložene prskanju (uz tuševe i kade) izvode se sa vlagootpornim Rigips pločama RBI ili vlagootpornim-vatrootpornim RFI pločama.

Kartonska površina i gipsano jezgro impregniranih Rigips ploča znatno manje upijaju vlagu od klasičnih ploča.

Za standardno izvođenje u sanitarnim prostorijama predviđen je Rigips pregradni zid CW 75/125 (detalj 3.40.05) ili CW 100/150 (3.40.06).

Za postavljanje cevi većeg prečnika posebno su pogodni zidovi sa dvostrukom potkonstrukcijom (detalj 3.41.04).

Ako želimo da izbegnemo kopanje instalacionih kanala po zidovima, pogotovo u zgradama ili zidovima gde je to zabranjeno (DIN 1053, 4109), instalacije se mogu postaviti uz zid, u posebnu montažnu konstrukciju. Instalacione cevi se postavljaju na posebnu noseću konstrukciju van zida, ili se ugrađuju u sklopu Rigips instalacionog zida.

Instalacije koje su postavljene uz zid se zatvaraju oblaganjem Rigips pločama (3.22.00).

Ako potkonstrukcija od metalnih CW profila treba da podnese dodatno konzolno opterećenje ( $>0,4 \text{ N/m}$ ), noseći Rigips profili CW 75 se postavljaju na razmaku  $\leq 1000 \text{ mm}$  i pričvršćuju za masivni zid sa pocinkovanim ugaonikom.

Umesto da se izvodi kompletno oblaganje u punoj visini zida, češće se ugrađuju niži sanitarni moduli.

Rigips pregradni zidovi sa dvostrukom metalnom potkonstrukcijom

Kao instalacioni zidovi posebno su pogodni Rigips pregradni zidovi sa dvostrukom potkonstrukcijom, pošto se razmak između dvostrukе noseće konstrukcije može prilagoditi cevima (5.50.10). Umlivaonici koji se nalaze jedan nasuprot drugog treba da se pričvrste na odvojene nosače, što istovremeno sprečava direktni prenos zvuka u susednu prostoriju. Varijanta 5.50.10 kao instalacioni zid odgovara Rigips sistemu 3.41.04. Korišćenjem profila CW 50 za duplu potkonstrukciju, na raspolaganju stoji podesivi mogući šuplji prostor u zidu. Stabilnost ovoga zida postiže se povezivanjem vertikalnih CW profila, koji su jedan naspram drugog, sa 30 cm širokim parčićima ploča postavljenim na trećinama visine zida.

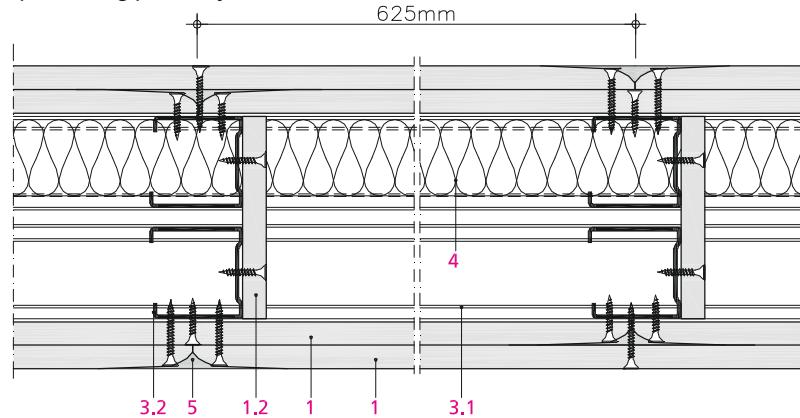
Da bi se spričilo nabiranje ili pomeranje ubaćene izolacije, table mineralne vune treba utisnuti između vertikalnih CW profila i horizontalnih UW profila, kao i oko instalacija i cevi.

Horizontalne traverze (nosači) šrafe se za vertikalne CW profile i mogu nositi lavaboe, pisoare, bojlere i dr. Kompleti sa vodokotlićem sakrivenim u šupljini zida izuzetno su pogodni zbog nečujnog rada i zbog uštede prostora.

Oblaganje se vrši duplim vlagootpornim Rigips RBI pločama. Ako se postavljaju pločice, potrebno je celu površinu zida premazati Ri-Special grundom.

## 5.50.10

Rigips instalacioni dvostruki pregradni zid sa metalnom potkonstrukcijom CW 50+50 i spojenim vertikalnim profilima, najmanje debeline 160 mm, prema Rigips detalju 3.41.04.



### 1 Oblaganje

Protivpožarna zaštita  
Pričvršćivanje  
1.2 Povezivanje nosača  
Vlagootporne Rigips ploče RBI  
Protivpožarne Rigips ploče RFI  
Rigips vijci za brzu mašinsku ugradnju  
Rigips gipskartonska ploča RB

### 3 Potkonstrukcija

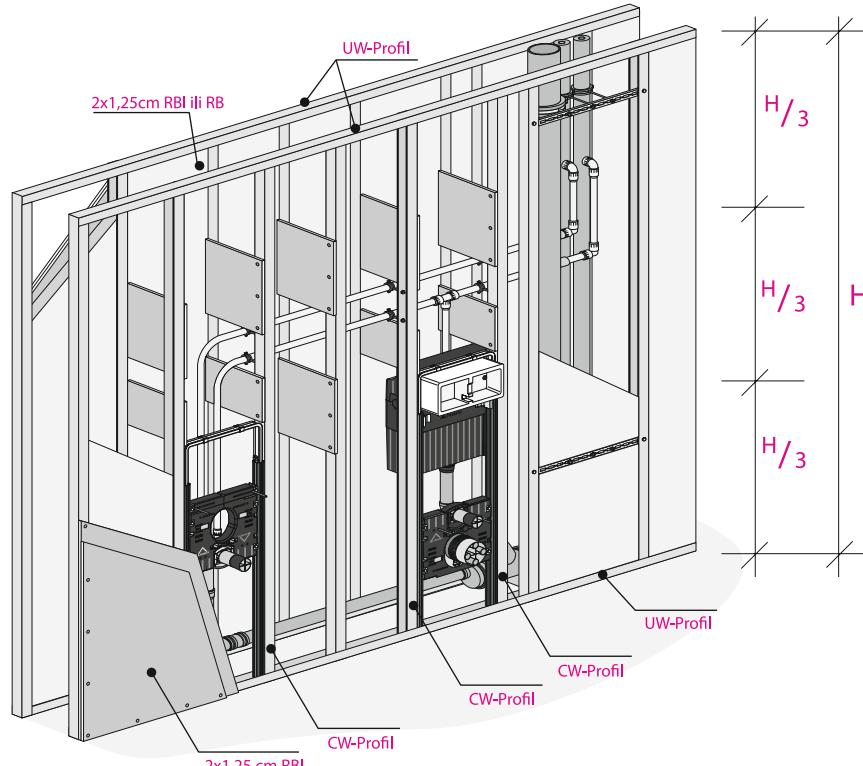
3.1 Priljičak  
3.2 Nosači  
- horizontalni Rigips profil UW 50  
za podni i plafonski priključak  
- vertikalni zidni Rigips profil CW 50

### 4 Izolacija zidne šupljine

Zvučna zaštita  
Protivpožarna zaštita  
Mineralna vuna Isover  
Kamena vuna vatrootpornosti klase A1  
sa tačkom topljenja  $\geq 1000 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  
prema DIN 4102, deo 4

### 5 Gletovanje

Izvođenje prema uputstvima,  
ogleđovano Rigips ispunom.  
Obodne priključne spojeve ogleđovati  
Rigips ispunom.

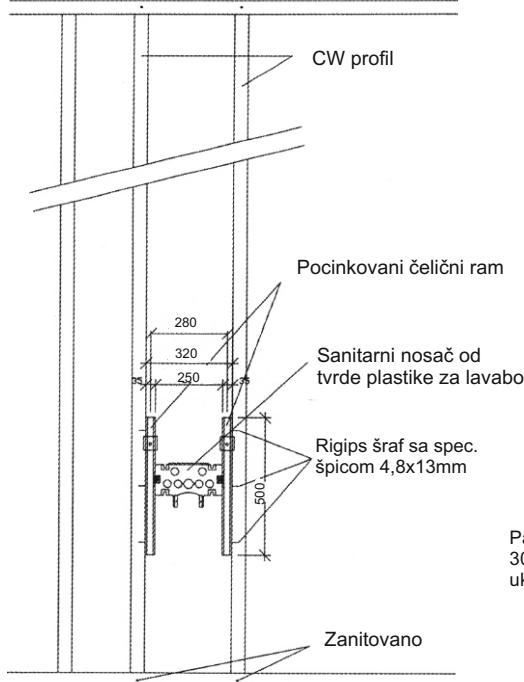


Pomoć pri izboru: koja sanitarna potkonstrukcija treba da se ugradi u koji zid?

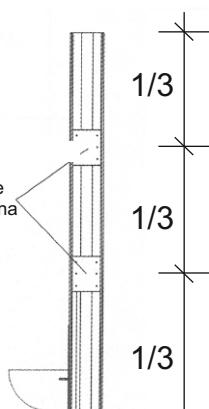
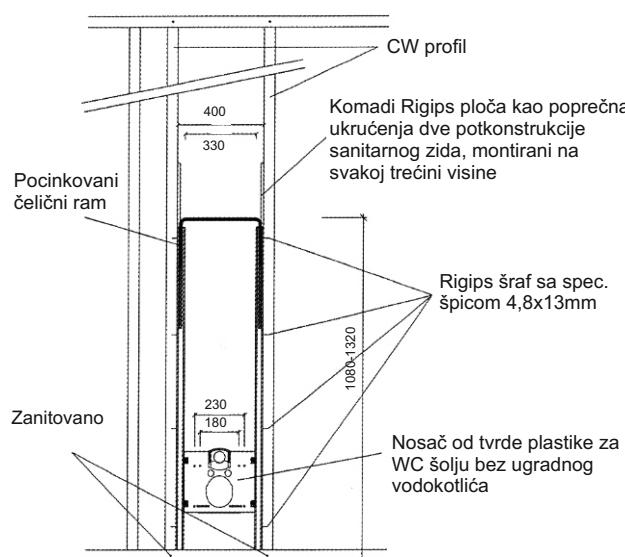
|                         | Obloga<br>zida od<br>Rigips<br>ploča | Rigips zid<br>sa<br>jednostrukom<br>konstrukcijom | Rigips zid<br>sa<br>dvostrukom<br>konstrukcijom | Sanitarni<br>zid | Zid između 2<br>stana |
|-------------------------|--------------------------------------|---|---|------------------|-----------------------|
| WC šolja                | 2                                    | 2   | 2   | 3                | 4                     |
| Bide                    | 2                                    | 2   | 2   | 3                | 4                     |
| Pisoar                  | 2                                    | 2   | 2   | 3                | 4                     |
| Lavabo                  | 1                                    | 1   | 1   | 1                | 4                     |
| Vodokotlić              | 2                                    | 2   | 2   | 2                | 4                     |
| Slavine i sl.           | 1                                    | 1   | 1   | 1                | 1                     |
| Priklučak za veš mašinu | 1                                    | 1   | 1   | 1                | 1                     |

1. šrafljenje za CW zidne profile
2. šrafljenje za UA ojačane zidne profile
3. šrafljenje za CW zidne profile kod duple potkonstrukcije pri čemu su CW profili jedne i druge povezani komadom gipskartonske ploče na svakoj trećini visine zida.
4. ne preporučuje se zbog slabe zvučne izolacije

#### Rigips sanitarni element za lavabo, tuš i armature



#### Rigips sanitarni element za WC šolju bez vodokotlića



Instalacije  
Noseće konstrukcije  
sanitarnih elemenata

#### Instalacije

Da bi se prigušio šum vode koja prolazi kroz cevi, instalacija se od potkonstrukcije odvaja gumom ili filcom, a da bi se spričala kondenzacija vode, cevi kroz koje prolazi hladna voda treba toplotno izolovati.

#### Konzolna opterećenja

Primenom odgovarajućeg pribora za pričvršćenje na pregradne Rigips zidove sa dvostrukom oblogom (2 x 12,5 mm), mogu se na bilo kojem mestu pričvrstiti konzolni tereti do 0,7 kN/m.

N a z i d u s a d v o s t r u k o m potkonstrukcijom moraju se oba reda vertikalnih CW profila povezati spojnicama od manjih komada Rigips ploča na trećinama visine zida, kako bi se konzolno opterećenje rasporedilo po celoj potkonstrukciji.

Teški konzolni tereti do najviše 1,5 kN/m pričvršćuju se na Rigips traverzu ili nosače.

#### Noseći stalci sanitarnih elemenata

Sanitarni elementi se pričvršćuju na podesive Rigips nosače koji se sastoje od čeličnog rama i nosača od tvrde plastike sa rupama za montažu različitih tipova sanitarija.

Ramovi su zaštićeni od korozije i postavljaju se u šuplji prostor zidne konstrukcije, između CW profila gde nose opterećenje zajedno sa njima.

Zbog pričvršćenja ovog poprečnog rama, CW profili se u parovima okreću leđima jedan orema drugom, a umetnuti elementi se pričvršćuju vijcima na leđa CW profila.

#### Uputstvo za montažu Rigips sanitarnih elemenata

- Ram montažnog elementa mora obavezno nalegati na leđa vertikalnih CW profila, dok prednja ivica rama mora biti poravnata sa prednjom ivicom vertikalnog CW profila.

- Šrafljenje sanitarnog elementa na CW profile uraditi sa Rigips šrafovima sa specijanim špicom 4,8x13 mm.

- Na CW profilima na koje je pričvršćen sanitarni noseći element, obavezno zanitovati vertikalne CW profile za horizontalne UW profile.

- Montažni elementi se ne smeju postavljati na plivajući estrih.

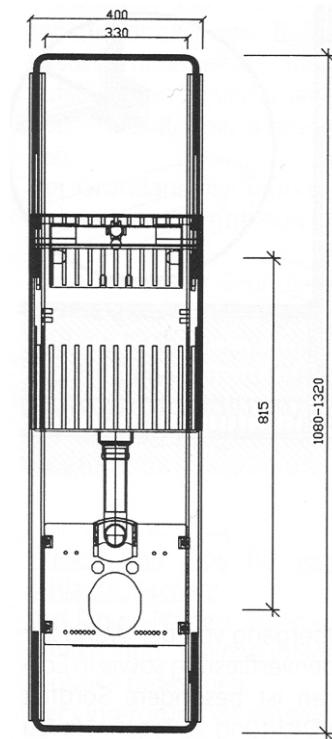
- WC i bide kod zidova sa jednostrukom potkonstrukcijom i kod oblaganja zida, pričvrstiti na UA profile, a kod sanitarnih zidova na CW profile koji su ukrućeni na svakoj trećini visine komadom ploče.

- Set za montažu lavaboa, pisoara, WC-a itd. dobija se kao Rigips prateća oprema u kompletu sa sanitarnim elementom

# 5.50.00

Gradnja prostorija  
koje su izložene vlazi

Detalji montaže Rigips  
pregradnih zidova

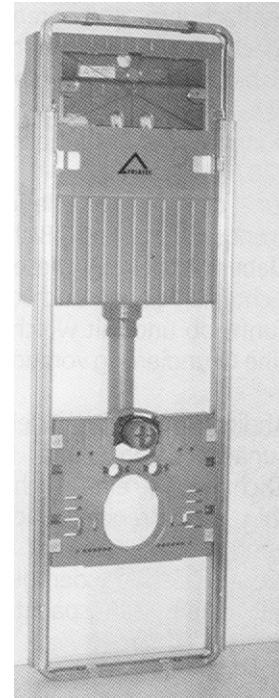


## Rigips WC element sa ugradnim vodokotlićem

Rigips WC element sa univerzalnim UP- vodokotlićem montiranim u ram, aktivira se sa prednje strane. Element se koristi za montažu u Rigips instalacioni zid i visina se može podešiti od 108 do 132 cm.

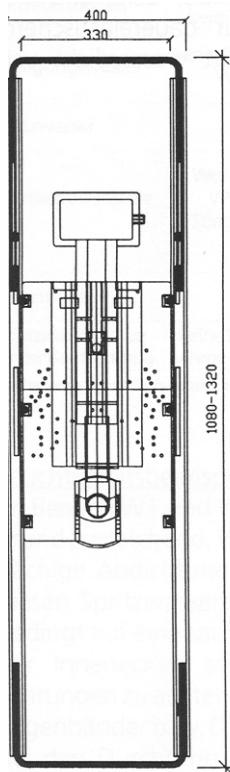
Sastoji se iz:

- univerzalnog vodokotliča sa izolacijom protiv kondenzacije koja se nalazi unutra,
- armature za oticanje sa tehnikom ispiranja u dve količine 3,5 / 6-9 l, hidrauličnog ventila za punjenje, pancirnog creva i ugaonog ventila, podešavanje količine vode za ispiranje se vrši od 6 l do 9 l, a drugi deo tastera pušta 3,5 l vode,
- noseće ploče od plastike sa priključkom za WC odvod, vijci M12,
- odvodni otvor sa šelnom r = 90/110 (DN 80/100),
- materijal za pričvršćivanje na metalne noseće CW profile,
- set za priključak WC šolje,
- bez zidne table sa tasterom za puštanje vode.



Posebne napomene:

- prednja ivica montažnog elementa mora da bude obavezno povezana sa prednjom ivicom zidnih profila,
- montažni elementi se ne smeju postavljati na plivajući estrih.



## Rigips pisoar element

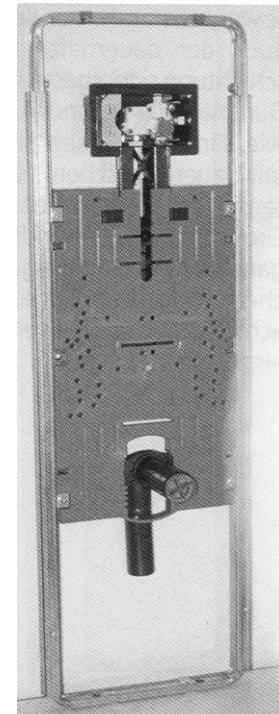
Rigips pisoar element predviđen je za montažu između vertikalnih CW profila instalacijskog zida i poseduje mogućnost visinskog štelovanja.

Za montažu u Rigips instalacioni zid, visina se može podešiti od 108 do 132 cm.

Sastoji se iz:

- osnovnog modela napravljenog od visoko otporne plastike. Veliki broj rupa služi za pričvršćivanje najraznovrsnijih tipova pisoara.
- kompleta sa integrisanim ventilom koji uključuje mrežicu za čišćenje i mogućnost ugradnje foto senzora 6V IR ili 230V IR,
- dovod za vodu R\_AG,
- visinski podešive odvodne šelne koja odgovara tipu pisoara, sa ugaonim priključkom koji uključuje gumeni dihtovanje R= 52/40 x 1,
- dela za premošćavanje R= 52/50,
- materijala za pričvršćivanje na metalne zidne CW profile,
- šrafa za pričvršćivanje pisora M8,
- zaštite priključaka,
- čeličnog rama.

Isporučuje se bez pribora za montažu.



Posebne napomene:

- prednja ivica montažnog elementa mora obavezno biti poravnata sa prednjom ivicom CW profila.
- montažni elementi se ne smeju postavljati na plivajući estrih.

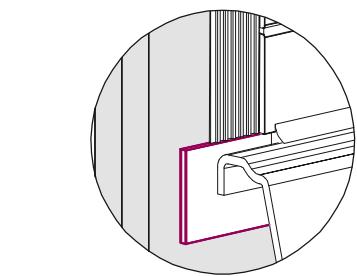
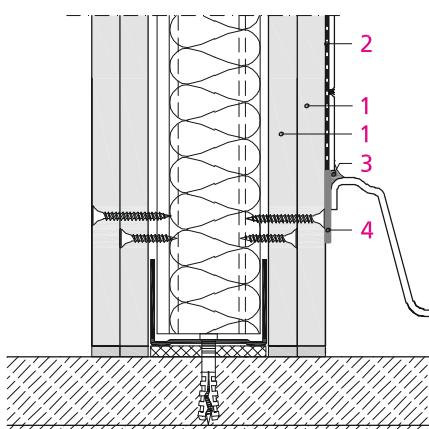
Gradnja prostorija koje su pod uticajem vlage

Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

5.50.00

## 5.50.30

Zidni priključak kade



- 1 Vlagootporne Rigips ploče RBI
- 2 Lepak za pločice (vodonepropusni)
- 3 Trajnoelastični funcidni kit
- 4 Samolepljiva zvučnoizolaciona traka
- 5 Nepropusna traka za zaptivanje uglova

### Napomene uz montažu:

Pri montaži zidova koji su izloženi prskanju vode u blizini tuša i kade treba zadovoljiti odgovarajuće uslove:

- između ivice kade i donje ivice oblaganja u sanitarnoj prostoriji, mora se ostaviti spoj od najmanje 5 mm kako bi se osiguralo utiskivanje trajno elastičnog fungicidnog kita (3).

Trajno elastična masa za fugovanje nanosi se u dva koraka:

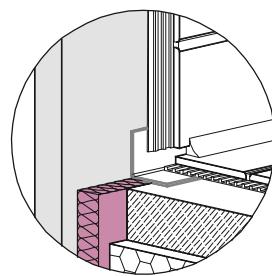
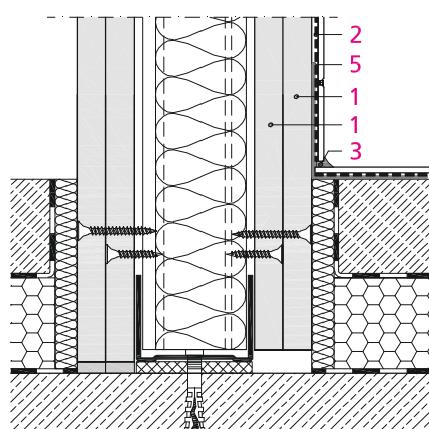
1. Nakon oblaganja potkonstrukcije Rigips pločama.

2. Nakon postavljanja pločica.

- zbog zvučne izolacije na mestu dodira kade i pregradnog zida, na prvi sloj ploča koje prolaze punom visinom prostorije lepi se samolepljiva traka.

## 5.50.40

Izvođenje ugla na spoju zida i poda u kupatilu



Oblaganje površina koje su pod uticajem vlage (tuševi, kade)

Pri lepljenju keramičkih pločica, utiskivanje mase za fugovanje treba da bude u što užoj fuki. Keramičke pločice se lepe tankslojnim vodonepropusnim lepkom prema DIN 18156, deo 1, pri čemu pre nanošenja lepka treba poštovati uputstva proizvođača lepka u pogledu izbora podlage ili premaza. Preporučuje se Ri-Special grund.

Zaptivanje vodonepropusnim lepkom

Vodonepropusni lepak se prvo nanosi po celoj površini ploče da bi se napravio vodonepropusni sloj.

Nakon sušenja ove nepropusne podlage nazubljenom lopaticom se nanosi još jedan sloj istog lepka na koji se lepe pločice.

Izolacija na bazi bitumena

DIN 1818 dozvoljava i izolaciju materijalima na bazi bitumena.

Pri tom se vodonepropusni premaz mora uskladiti sa završnom obradom površine (npr. keramičkim pločicama) da bi se osigurala nepropusnost, ali i trajnost završnog sloja ili pločica.

Razne prodore, priključke, uglove i završetke treba dodatno zatvoriti vodonepropusnim, trajnoelastičnim i fungicidnim kitom.

Zidne obloge većeg formata ili preko cele površine ugrađeni završni slojevi postavljaju se tačno prema uputstvima proizvođača.

- između gornje površine neobrađenog poda i donje ivice ploča kojima je obložen pregradni zid, mora se ostaviti fuga širine 10 mm. Ova izdignuta donja ivica Rigips ploča spriječava kvašenje obloge vodom tokom radova na mokrom podu (3).

- na prelazu sa zidnog na podno oblaganje kao i u ugaonom zidnom spoju u zaptivnu masu se postavlja i ugaona zaptivna traka (5.50.40). Traku treba ugraditi vrlo pažljivo tako da sa obe strane spoja naleže podjednakom širinom.

Traka osigurava sve uglove od prodora vode. Zaptivnom masom se potom i obradi ugao.

- priključak kade, uglovi zidova kao i spoj zida i poda, zaptivaju se trajno elastičnim fungicidnim kitom.

## 5.50.00

### Instalacioni prodori

Za prodore instalacija, npr. vodovodnih cevi, treba prerezati otvore oko 10 mm većeg prečnika od cevi. Unutrašnje površine proreza u Rigips pločama treba dodatno učvrstiti masom za fugovanje kako bi se osiguralo pouzdano prijanjanje trajnoelastičnog kita. Sve rupe, otvore, priključci i uglovi zaptivaju se trajnoelastičnim fungicidnim kitom (3) koji se ugrađuje u dva koraka:  
 1. Odmah nakon oblaganja potkonstrukcije Rigips pločama,  
 2. Nakon ugradnje keramičkih pločica.

Ako se otvori opremaju posebnim elementima za pričvršćenje cevi koji osiguravaju vodonepropusnost otvora (npr. Viega elementi sa gumenim zaptivačima za zaptivanje i prigušenje zvuka), dodatno zaptivanje najčešće nije potrebno. Izuzetno pouzdano pričvršćenje instalacija i sanitarnih armatura postiže se primenom metalnog Rigips nosača. Pri tom se cevi pričvršćuju pomoću pripremljene obujmice gde se zbog prigušenja zvuka preporučuje primena gumenih manžetni ili obmotavanje cevi sunđerastim materijalom na mestu dodira s obujmicom. Treba izbegavati bilo kakav direktni dodir cevi sa metalnim delovima potkonstrukcije ili Rigips pločama.

### Uputstva za zvučnu zaštitu

Dovodne i odvodne cevi kućne instalacije kao i razni uređaji, stalani su izvor šumova koji se prenose na ostale delove konstrukcije. Pri ugradnji treba dobro paziti da se spreči prenos zvuka na ostale delove konstrukcije.

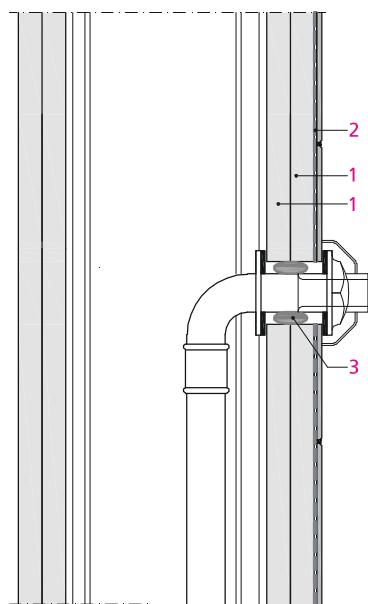
Zato u sve tačke spojeva treba ugraditi materijal koji će prigušiti zvuk i odvojiti cevi od metalnih nosača, ali i u suplju konstrukciju montažnog zida treba ugraditi dodatnu zvučnu izolaciju između instalacija i spoljne obloge.

U tablici su navedene vrednosti dozvoljenog nivoa šumova u zvučno izolovanoj prostoriji.

### Detalji montaže Rigips pregradnih zidova

## 5.50.50

### Pričvršćenje instalacija i armature

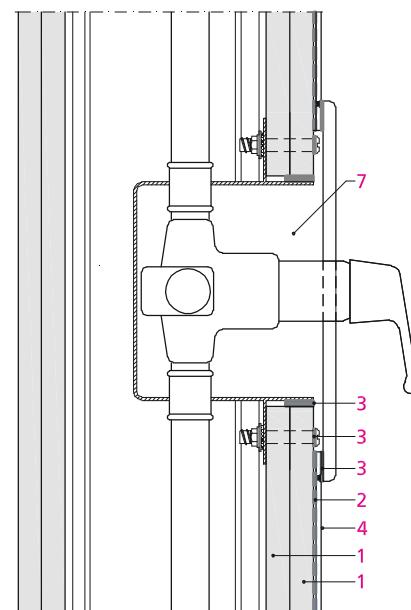


1. Vlagootporne Rigips ploče RBI
2. Vodonepropusni lepak za pločice
3. Trajno elastični fungicidni kit ili penasta guma

### Gradnja prostorija koje su izložene vlazi

## 5.50.52

### Postavljanje ugradne armature sa kutijom



1. Vlagootporne Rigips ploče RBI
2. Vodonepropusni lepak za pločice
3. Trajno elastični fungicidni kit ili penasta guma
4. Keramičke pločice
5. Pokrivna ploča (poklopac)
6. Slavina
7. Kutija od plastične mase

Tablica 1: Dozvoljeni nivo šumova (buke) iz kućnih instalacija, prema DIN 4109.

| Izvor buke                              | Dnevni boravak, spavaća soba | Prostorije za učenje ili rad |
|---|------------------------------|------------------------------|
| Vodovodne instalacije, odvodi           | ≤ 35 dB (A) <sup>1)</sup>    | ≤ 35 dB (A)1)                |
| Ventilacioni uređaji                    | ≤ 35 dB (A)                  | ≤ 40 dB (A)                  |
| Ostali kućni aparati                    | ≤ 30 dB (A)                  | ≤ 35 dB (A)                  |
| Pogoni u zgradama danju od 6 do 22 sata | ≤ 35 dB (A)                  | ≤ 35 dB (A)                  |
| Pogoni u zgradama, noću od 22 do 6 sati | ≤ 35 dB (A)                  | ≤ 35 dB (A)                  |

1) Pojedinačna kratkotrajna, ali pojačana buka koja se pojavljuje tokom otvaranja vodovodnih slavina ili sanitarnih instalacija kao šum vode, odlaganje čaše na ravnu površinu, spuštanje daske WC šolje i sl. nisu uključena u popis ograničenja.

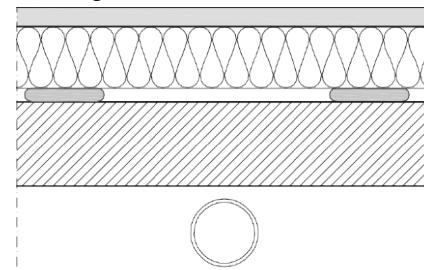
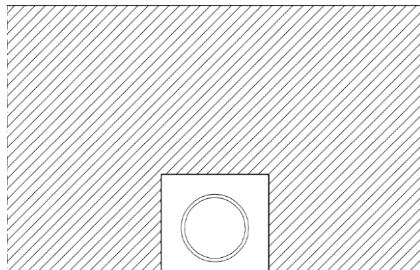
### Prilagođavanje građevinskih elemenata smanjenju buke prema DIN 4109, bez detaljnih objašnjenja izvođenja

Masivni noseći zid

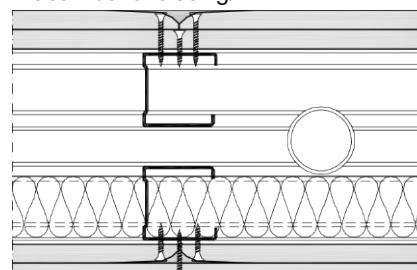
Masa pregradnog zida ( $m'$ ) u odnosu na njegovu površinu  $m' \geq 220 \text{ kg/m}^2$ .

Noseći zid sa Rigips oblogom u zaštićenoj prostoriji.

Površinska masa zida bez oblaganja  $\geq 100 \text{ kg/m}^2$ .

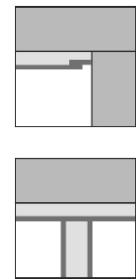


Rigips instalacioni gipskartonski zid sa duplom potkonstrukcijom (3.41.04) (sa ugrađenim instalacijama). Površinska masa zida: oko  $55 \text{ kg/m}^2$ .



# Detalji montaže Rigips spuštenih plafona

Priklučci



Rigips spušteni plafoni

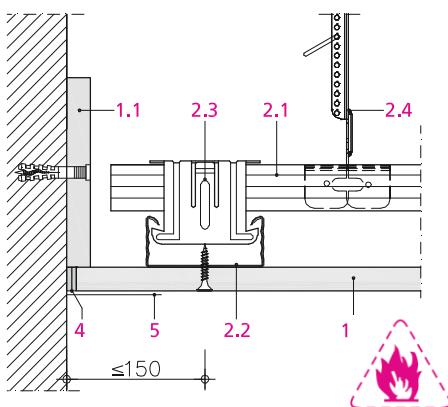
Kod priključaka u vezi sa spuštenim plafonima, razlikujemo 2 slučaja:

- priključci spuštenog plafona na masivni zid,
- priključci Rigips pregradnog zida na spušteni plafone.

**Priklučci Rigips spuštenih plafona na zidove i priključci Rigips zidova na spušteni plafone.**

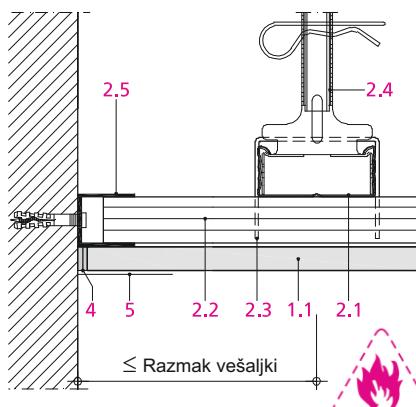
## 5.60.01

Ogletovani priključak spuštenog plafona na masivni zid sa trakom Rigips ploče



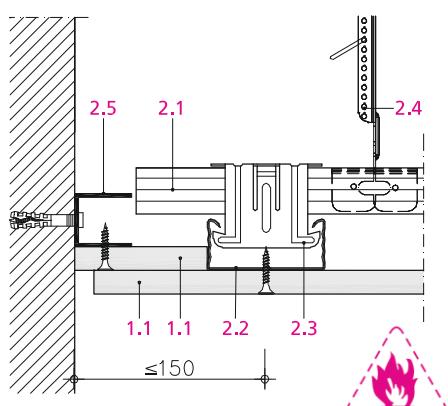
## 5.60.02

Ogletovani priključak spuštenog plafona na masivni zid sa UD profilom



## 5.60.03

Priklučak spuštenog plafona na masivni zid sa širokom fugom



### 1 Oblaganje

1  
1.1 Zaštita od požara  
Rigips RB ploče  
Rigips vatrootporne ploče RF  $\geq 12,5$  mm

### 2 Potkonstrukcija

2.1 Osnovni profil  
Plafonski CD profil 60-0,6  
2.2 Noseći profil  
Plafonski UD profil 60-0,6  
2.3 Nastavak za profil  
Krstasta spojnica  
2.4 Vešaljka  
2.5 Priklučni profil  
UD profil

### 4 Molarska traka

### 5 Bandaž traka

Priklučci spuštenog plafona na masivni zid

Priklučci spuštenih plafona prema protivpožarnim zahtevima, treba da budu zadihtovani u odnosu na masivni zid pomoću trake od Rigips ploče debljine 12,5 mm, koja se montira na zid iznad spoja (5.60.01).

Molerska traka (4) koja se lepi na zid na mestu spoja sa oblogom plafona, služi da se napravi mikro dilatacija između spuštenog plafona i masivnog zida. Ona se ne vidi i debljine je kao vlat kose. Kod spoja gletuje se i bandažira samo ivica spuštenog plafona. Ostatak molerske trake, koji viri ispod obloge plafona iseče se nakon gletovanja ivice plafona.

Zidni priključak se može napraviti u pomoću UD profila, koji služi i kao ram za CD/UD potkonstrukciju (5.60.02).

Kod običnih plafona koriste se obične Rigips ploče, a kod protivpožarnih plafona koriste se vatrootporne RF ploče.

Ukoliko zbog protivpožarnih zahteva priključak spuštenog plafona i masivnog zida treba biti pokriven, UD profil se montira na masivni zid i oblaže se Rigips trakom debljine 12,5 mm. U spoju se formira usek (falc) koji deluje dekorativno.

## 5.60.00

Detalji montaže Rigips  
spuštenih plafona

Priklučci Rigips spuštenih  
plafona na zid

Priklučak spuštenih plafona F30  
na Rigips pregradne zidove sa  
protivpožarnim zahtevima F30

Priklučak protivpožarnog spuštenog plafona F30, koji ne zavisi od međuspratne konstrukcije, mora biti u skladu sa protivpožarnom zaštitom.

Kada imamo zahtev za zaštitu od požara F30 u prostoru iznad spuštenog plafona, koristimo protivpožarni spušteni plafon sa CD/UD potkostrukcijom i oblogom od vatrootporne gipskartonske ploče RF 15 mm, prema sistemu 4.11.11. Vatrootporni pregradni zid F30 sastoji se od metalne potkonstrukcije CW/UW, dvostruke obloge od običnih gipskartonskih RB 12,5 mm ploča i mineralne vune debljine minimum 50 mm (sistem 3.40.05). Ako bi zid bio F90, umesto običnih RB ploča bile bi postavljene vatrootporne RF 12,5 mm ploče. Priklučak spuštenog plafona za pregradni zid podrazumeva traku od vatrootporne gipskartonske ploče RF 15 mm koja se montira iznad spoja. Spoj se ispunjava, prekriva bandaž trakom i ugao se gletuje.

Kada imamo zahtev za zaštitu od požara F30 u prostoru iznad i ispod spuštenog plafona, koristimo protivpožarni spušteni plafon sa CD/UD potkostrukcijom, nonius vešaljkama i oblogom od vatrootpornih gipskartonskih ploča RF 2 x 12,5 mm prema sistemu 4.11.12. Vatrootporni pregradni zid F30 sastoji se od metalne potkonstrukcije CW/UW, obloge od vatrootpornih gipskartonskih RF 12,5 mm ploča i mineralne vune debljine minimum 50 mm (sistem 3.40.02). Priklučak spuštenog plafona za pregradni zid podrazumeva traku od RF 15 mm vatrootporne gipskartonske ploče koja se montira na zid iznad spoja pomoću L profila. Spoj se ispunjava, prekriva bandaž trakom i ugao se gletuje.

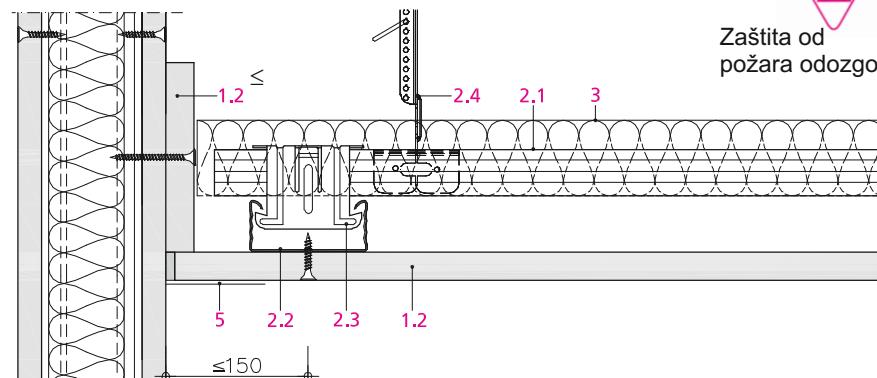
Alternativa detalju 5.60.11 je priključak sa prorezom od 15 mm u drugom sloju obloge, detalj 5.60.12. Preko spoja plafona i zida montiraju se dve trake od RF 12,5 mm ploča horizontalno preko obloge plafona od RF ploča 2x12,5 mm.

## 5.60.10

Priklučak Rigips vatrootpornog spuštenog plafona F30 prema detalju 4.11.11  
na Rigips pregradni zid F30

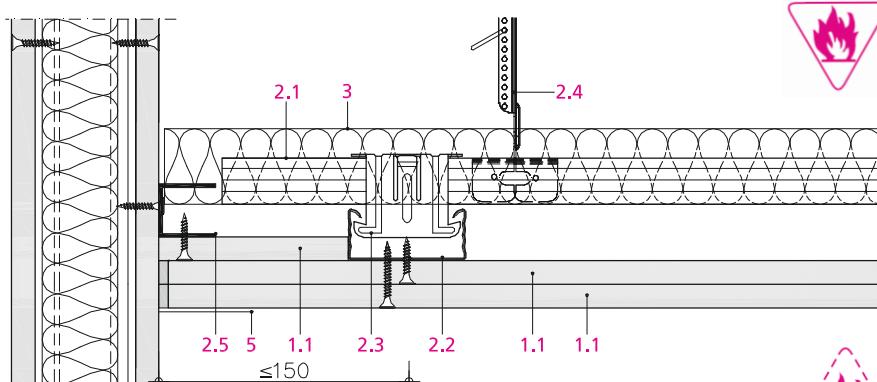


Zaštita od  
požara odozgo



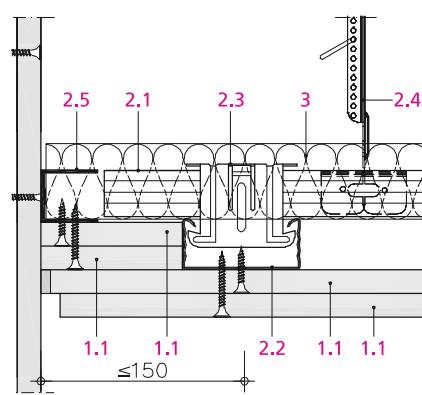
## 5.60.11

Priklučak Rigips vatrootpornog spuštenog plafona F30 prema detalju 4.11.12  
na Rigips pregradni zid F30



## 5.60.12

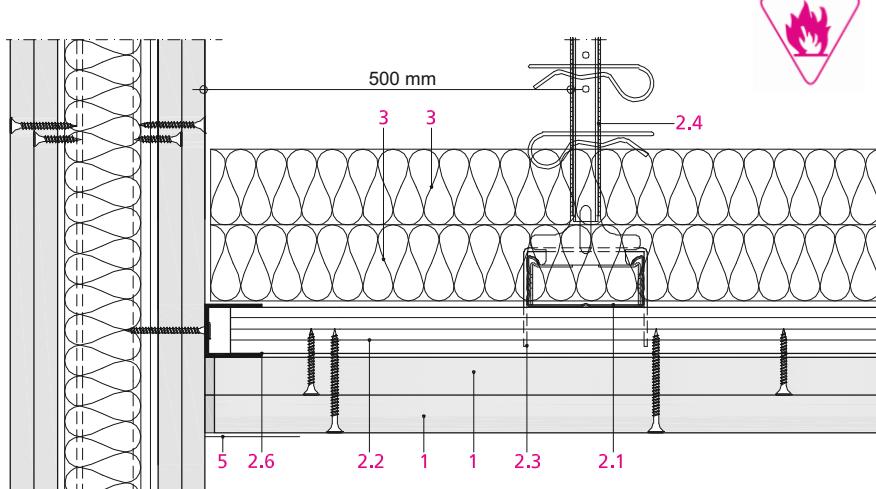
Priklučak sa širokom fugom, alternativa za detalj 5.60.11



- 1 Rigips RB ploče 12,5 mm
- 1.1 Rigips vatrootporne ploče RF 12,5 mm
- 1.2 Rigips vatrootporne ploče RF 15 mm
- 2.1 CD profil 60-0,6 (Osnovni profil)
- 2.2 CD profil 60-0,6 (Noseći profil)
- 2.3 Krstasta spojnica
- 2.4 Nonius vešaljka
- 2.5 Ugaoni L profil 40x40 (Priklučni profil)
- 3 Mineralna vuna 40 mm debljine, 40 kg/m<sup>3</sup>
- 5 Papirna bandaž traka na ugaonom spoju

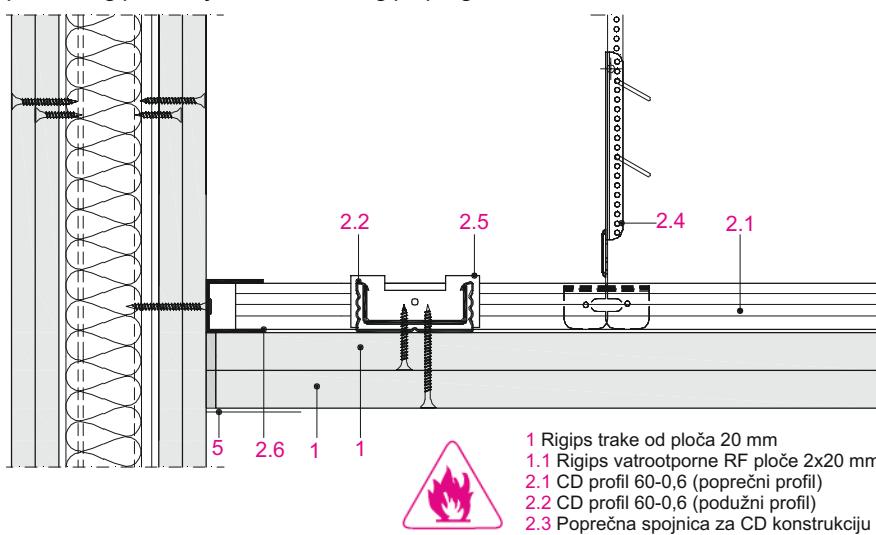
## 5.60.13

Priklučak Rigips vatrootpornog plafona F90 (mogućnost izbjivanja požara iznad sruštenog plafona), prema Rigips detalju 4.11.22 na Rigips pregradni zid F90.



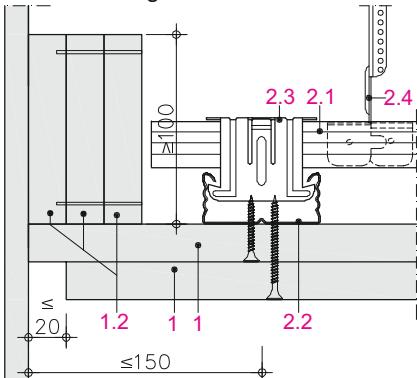
## 5.60.18

Priklučak Rigips vatrootpornog plafona F90 (mogućnost izbjivanja požara ispod sruštenog plafona), prema Rigips detalju 4.10.30 na Rigips pregradni zid F90.



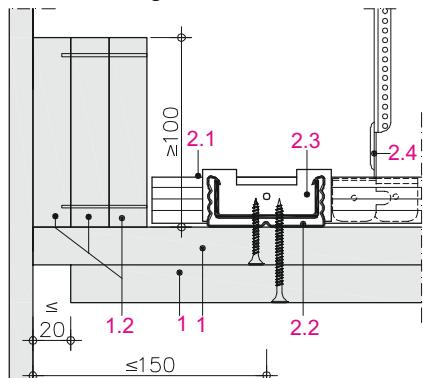
## 5.60.19

Spoj vatrootpornog plafona F90 sa otvorenom fugom



## 5.60.19 A

Spoj vatrootpornog plafona F90 sa otvorenom fugom, alternativa 5.60.18



Priklučak sruštenih plafona F90 na Rigips montažne zidove sa protivpožarnim zahtevima F90

Kada imamo zahtev za zaštitu od požara F90 u prostoru iznad sruštenog plafona, koristimo protivpožarni srušeni plafon sa CD/UD potkostrukcijom, nonijus vešalkama, dva sloja mineralne vune od 40 mm ( $40 \text{ kg/m}^3$ ) i oblogom od vatrootpornih gipskartonskih ploča RF 2 x 20 mm, prema sistemu 4.11.22. Vatrootporni pregradni zid F90 sastoji se od metalne potkonstrukcije CW/UW, obloge od vatrootpornih gipskartonskih RF 2 x 12,5 mm ploča i mineralne vune debljine minimum 50 mm (sistem 3.40.05). Priklučak sruštenog plafona može biti izведен i za masivni zid. Spoj se bandažira trakom i ugao se gletuje.

- 1 Rigips vatrootporne RF ploče 2x20 mm
- 1.1 Rigips vatrootporne ploče RF 2x12,5mm
- 2.1 CD profil 60-0,6 (osnovni profil)
- 2.2 UD profil 60-0,6 (noseći profil)
- 2.3 Krstasta spojnica
- 2.4 Nonijus vešalka
- 2.5 E priključni profil (kat. Br. 5158)
- 3 Izolacija mineralna vuna 2x40mm

Priklučak sruštenih plafona F90 na Rigips montažne zidove sa protivpožarnim zahtevima F90

Kada imamo zahtev za zaštitu od požara F90 u prostoru ispod sruštenog plafona, koristimo protivpožarni srušeni plafon sa CD/UD potkostrukcijom u jednoj ravni, nonijus vešalkama i oblogom od vatrootpornih gipskartonskih ploča RF 2 x 20 mm, prema sistemu 4.10.30. Vatrootporni pregradni zid F90 sastoji se od metalne potkonstrukcije CW/UW, obloge od vatrootpornih gipskartonskih RF 2 x 12,5 mm ploča i mineralne vune debljine minimum 50 mm (sistem 3.40.05). Priklučak sruštenog plafona može biti izведен i za masivni zid. Priklučak sruštenog plafona za pregradni zid podrazumeva traku od vatrootporne gipskartonske ploče RF 20 mm koja se montira iznad spoja. Spoj se bandažira trakom i ugao se gletuje.

## 5.60.00

### Detalji montaže Rigips spuštenih plafona

Priklučak spuštenih plafona bez  
protivpožarnih zahteva na Rigips  
ploče ili malter

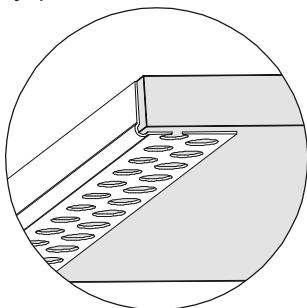
Kada imamo zahtev za priklučak spuštenog plafona i Rigips zida, koristimo konstruktivni spoj od ugaonog profila 40x40 mm ili UD profil 27/30/27 mm. L ili UD profil služi kao visinski marker za pričvršćenje obloge spuštenog plafona, kao i dopuna potkonstrukcije (detalj 5.60.14).

Kada se spušteni plafon priključuje na masivni zid koji treba malterisati, pre malterisanja treba nalepiti papirnu molersku traku na ivicu plafonske obloge (5) koja će obezbediti razdvajanje različitih materijala. Nakon gletovanja, višak trake odseći (detalj 5.60.15).

Priklučak plafona sa širokom fugom (spojem), može se izvesti upotrebom belog stepenastog profila (detalj 5.60.20).

Kada priklučak spuštenog plafona na zid treba da bude trajno elastično zadrihtovan, razmak između nosećeg CD profila i zida sme maksimalno da iznosi 150 mm (detalj 5.60.21).

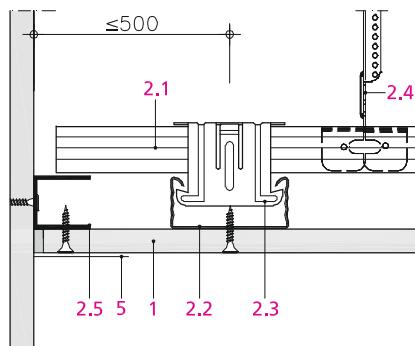
Kada priklučak spuštenog plafona na zid treba da bude odmaknut, razmak između nosećeg CD profila i zida sme maksimalno da iznosi 150 mm (detalj 5.60.22). Na ivici obloge od Rigips ploča može se kod gletovanja koristiti Aluprofil za zaštitu ivica, koji u ovom slučaju daje perfektnu obradu ivice.



- 1 Rigips RB ploče 12,5 mm
- 2.1 CD profil 60-0,6 (osnovni profil)
- 2.2 UD profil 60-0,6 (noseći profil)
- 2.3 Krstasta spojnica (nastavak za profil)
- 2.4 Vešaljka
- 2.5 Ugaoni L profil 40x40 (priklučni profil)
- 2.6 Stepenasti beli profil za široke fuge
- 2.7 Ivični zaštitni profil
- 3 Akril
- 4 Samolepljiva molerska traka ili priklučni profil za malter
- 5 Bandaž traka
- 6 Malter na zidu

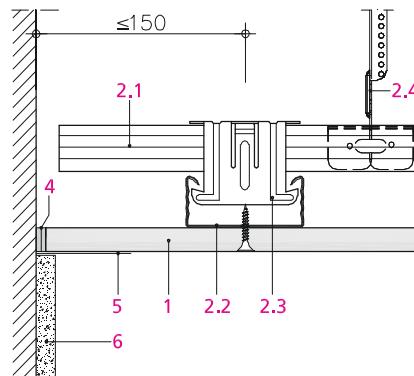
## 5.60.14

### Ogletovani priklučak ispod ugaonog profila



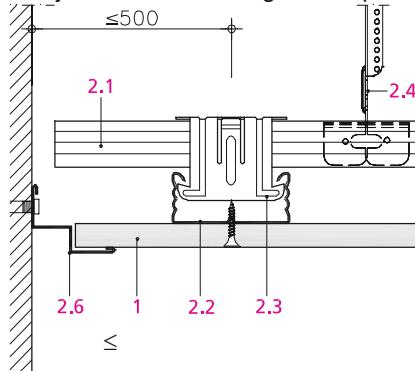
## 5.60.15

### Ogletovani priklučak za zidove koje treba malterisati.



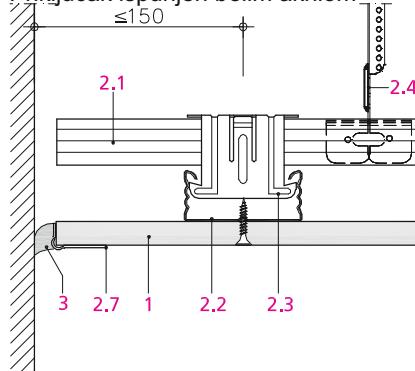
## 5.60.20

### Priklučak sa širokom fugom - stepenastim ugaonim profilom



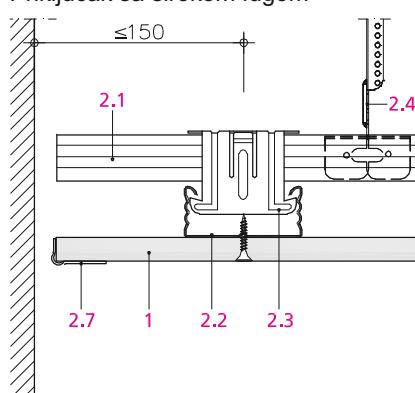
## 5.60.21

### Priklučak ispunjen belim akrilom



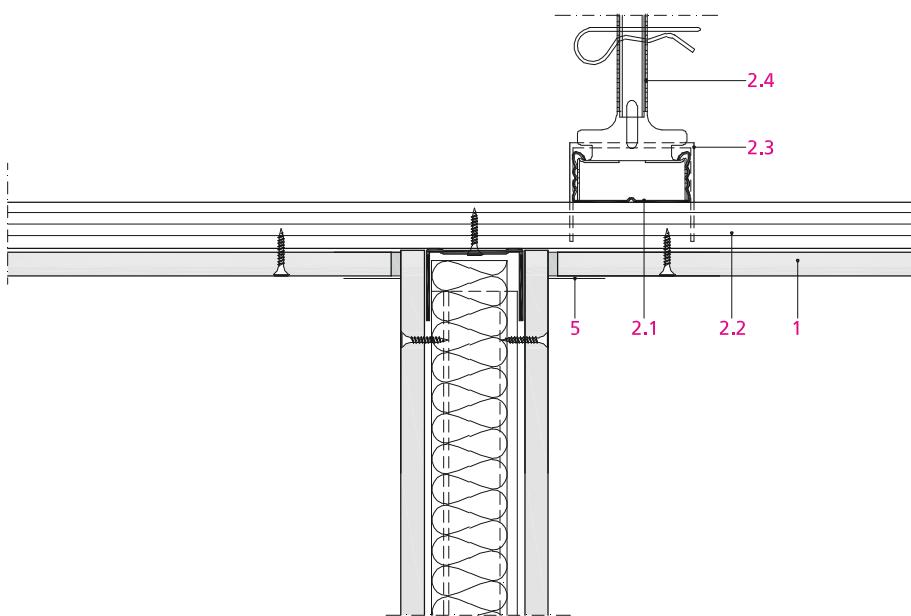
## 5.60.22

### Priklučak sa širokom fugom



## 5.60.30

Rigips spušteni plafon kod koga pregradni zid preseca oblogu od gipskartonskih ploča



Montaža priklučka Rigips zida na Rigips spuštene plafone

Kod priklučka Rigips pregradnih zidova na spuštene plafone, treba obratiti pažnju na podužnu zvučnu izolaciju, odnosno podužno prostiranje zvuka iz jedne prostorije u drugu.

Posebno treba obratiti pažnju na visinu kačenja spuštenog plafona jer što je veći šuplji prostor iznad spuštenog plafona, to je manja podužna zvučna izolacija spuštenog plafona.

Zvučnu izolaciju poboljšavamo kada u šuplji prostor plafona postavimo na primer mineralnu vunu ili sl. Najbolja zvučna izolacija se postiže kada se zid produži do noseće tavanice. Ukoliko se šuplji prostor plafona koristi za provođenje instalacija, potrebno je oblaganje zida skratiti na 10 cm od noseće tavanice.

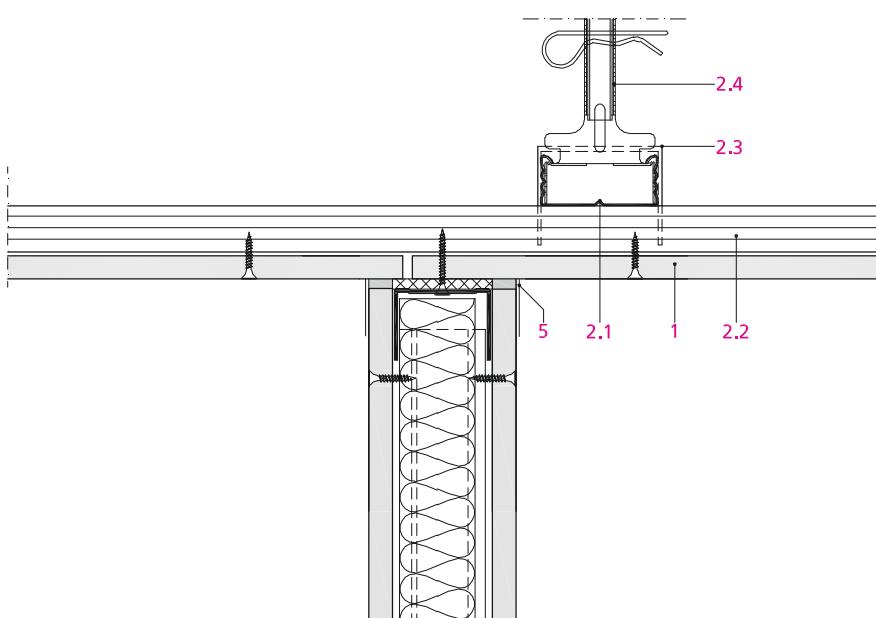
Kada iznad spuštenog plafona prolazi samo potkonstrukcija Rigips plafona, bez oblage, zvučna izolacija će biti nešto manja nego sa oblogom kao na detalju 5.16.00.

Najnepovoljnija varijanta za zvučnu izolaciju je kada se zid priključuje na monolitnu površinu oblage spuštenog plafona.

Kada se obloga spuštenog plafona preseče kao na detalju 5.60.30 dobija se poboljšanje podužne zvučne izolacije.

## 5.60.31

Rigips spušteni plafon sa fugom iznad pregradnog zida



Prosecanjem jedne fuge iznad pregradnog zida (detalj 5.60.31), može se takođe dobiti poboljšanje zvučne izolacije, jer se prekida monolitnost oblage i time sprečava prenošenje zvuka.

Poboljšanje zvučne izolacije se može postići i dvostrukom plafonskom oblogom od Rigips gipskartonskih ploča, kao i polaganjem sloja mineralne vune u šuplji prostor.

Vrednosti podužne izolacije zvuka, nalaze se u odeljku 5.16.00.

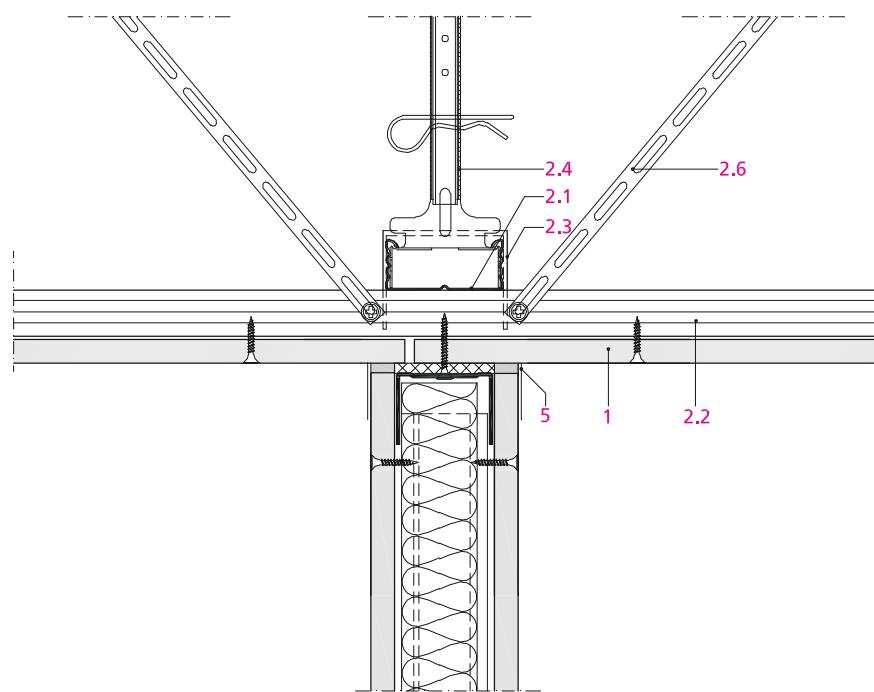
**5.60.00**Detalji montaže Rigips  
spuštenih plafona

Horizontalno ojačavanje plafonskih konstrukcija kod velikih površina na spoju sa pregradnim zidom

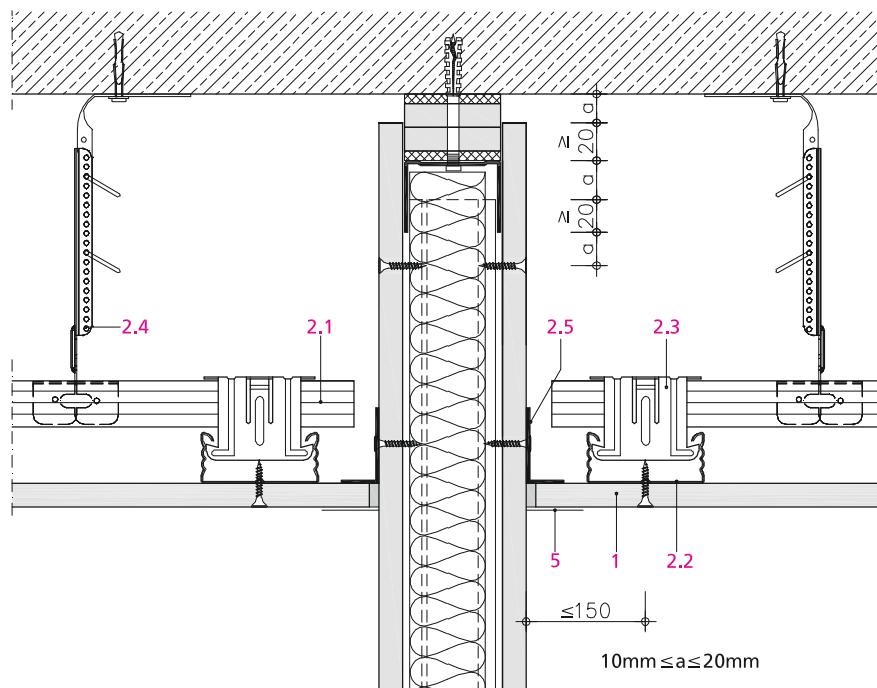
Kod velikih površina spuštenog plafona, postavljaju se dodatni kosi razupirači od perforiranog lima, kako bi se postigla bolja horizontalna stabilnost zida.

**5.60.32**

Spušteni plafon sa zategama.

**5.60.40**

Detajl spoja Rigips montažnog zida i spuštenog plafona, kada se zid vezuje sa klizajućim spojem za međuspratnu tavanicu koja se ugiba.

**1 Oblaganje**

Rigips RB ploče

**2 Potkonstrukcija**

2.1 Osnovni profil

CD profil 60-0,6

2.2 Noseći profil

UD profil 60-0,6

2.3 Nastavak za profil

Krstasta spojnica

2.4 Vešaljka

2.5 Priključni profil

Ugaoni L profil 40x40

2.6 Dijagonalno ukrućenje

Perforirana čelična traka

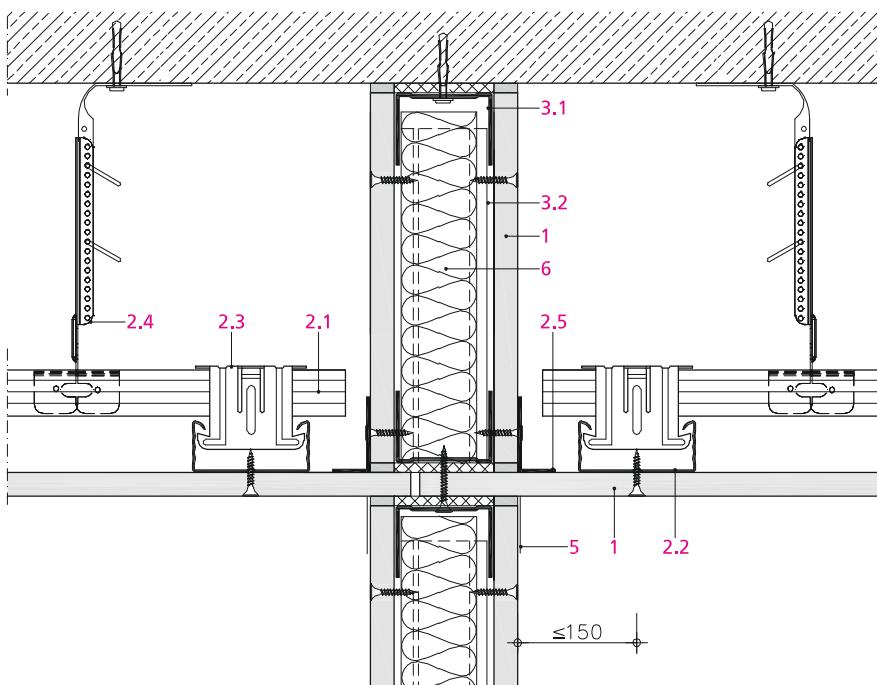
**3 Ispuna plafonske šupljine**

Mineralna vuna Isover

**5 Bandaž traka**

## 5.60.50

Pomoćni pregradni zid u šupljem prostoru plafona prema detalju 5.16.30



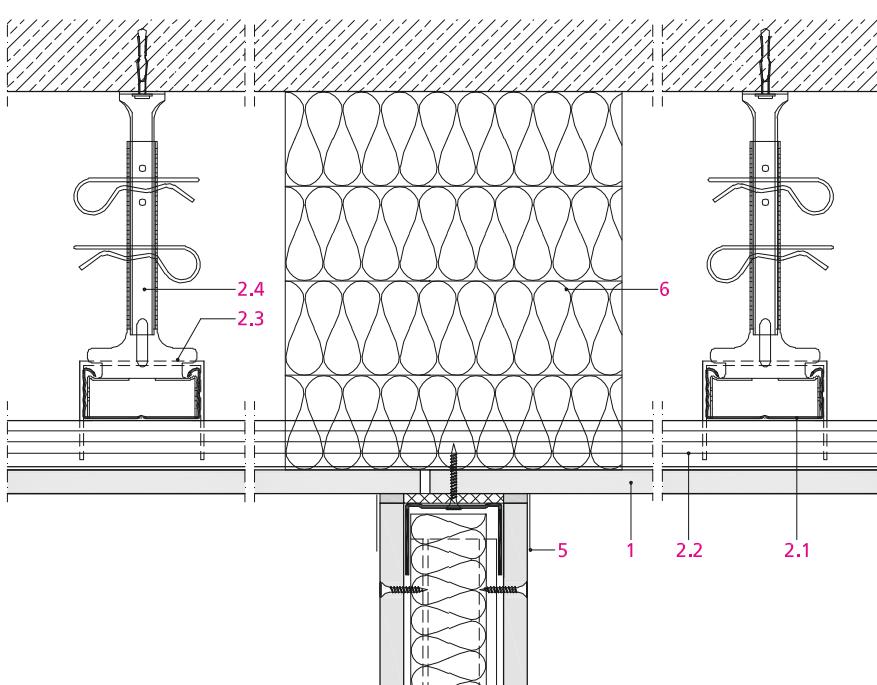
## Pregrađivanje šupljine spuštenog plafona

Kada se zahteva mogućnost pomeranja zida i u isto vreme visoka podužna zvučna izolacija, montiraćemo dodatni zid u šupljem prostoru spuštenog plafona.

Kada se iz razloga topotne izolacije ili pojave vlage, ne dozvoljava postavljanje mineralne vune celom površinom spuštenog plafona, takođe se preporučuje ugradnja dodatnog pregradnog zida u šupljem prostoru.

## 5.60.60

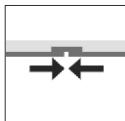
Apsorpciona barijera prema detalju za priključak zida 5.16.40



Podužna izolacija zvuka može se dodatno poboljšati ugradnjom jedne apsorpcione pregrade od mineralne vune u šupljem prostoru iznad pregradnog zida.

Širinu apsorpcione pregrade treba podešiti prema željenoj podužnoj zvučnoj izolaciji zida.

- 1 Rigips RB ploče 12,5 mm
- 2.1 CD profil 60-0,6 (osnovni profil)
- 2.2 UD profil 60-0,6 (noseći profil)
- 2.3 Krstasta spojnica
- 2.4 Vešaljka
- 2.5 Ugaoni L profil 40x40 (Priklučni profil)
- 3.1 Rigips zidni profil UW
- 3.2 Rigips zidni profil CW
- 5 Bandaž traka
- 6 Izolacija od mineralne vune



## Dilatacione fuge

# Detalji montaže Rigips sruštenih plafona

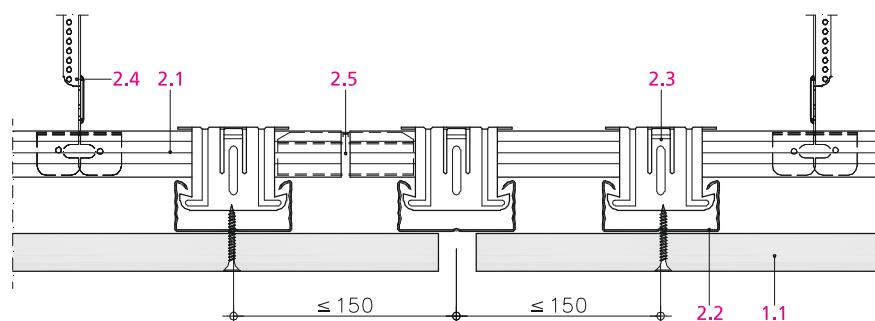
## Dilatacione fuge kod Rigips sruštenih plafona

Dilatacione fuge u klasičnoj gradnji, treba da se nalaze na istom mestu kao i kod Rigips montažne gradnje. Kod velikih plafonskih površina, treba ih izvesti na svakih 10 m.

Prelazi sa većih površina na manje, kao na primer na mestu prelaza iz sobe u hodnik, treba takođe postaviti dilatacione fuge. Kod prelaska sa većeg sruštenog plafona na obodne ukrase, potrebno je napraviti takođe dilatacione fuge.

### 5.65.01

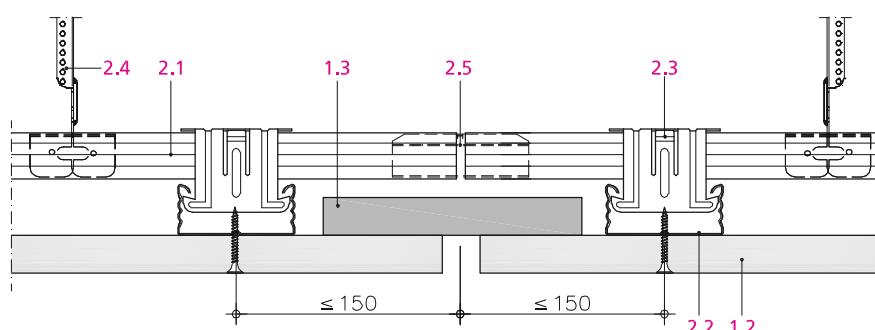
Dilatacija sruštenog plafona pokrivena profilom, bez protivpožarnih zahteva



Kod sruštenih plafona sa zahtevom za protivpožarnom zaštitom, traka od Rigips ploče, iste debljine kao obloga plafona, mora biti prisafljena ili nalepljena iznad dilatacione fuge, samo na jednu stranu obloge.

### 5.65.02

Dilatacija sruštenog plafona pokrivena trakom od ploče, sa protivpožarnim zahtevom



#### 1 Oblaganje

- 1.1 Protivpožarna zaštita
- 1.2 Protivpožarna zaštita
- 1.3 Protivpožarna zaštita

Rigips RB ploče  
Rigips vatrootporne RF ploče  
Trake od Rigips vatrootpornih ploča

#### 2 Potkonstrukcija

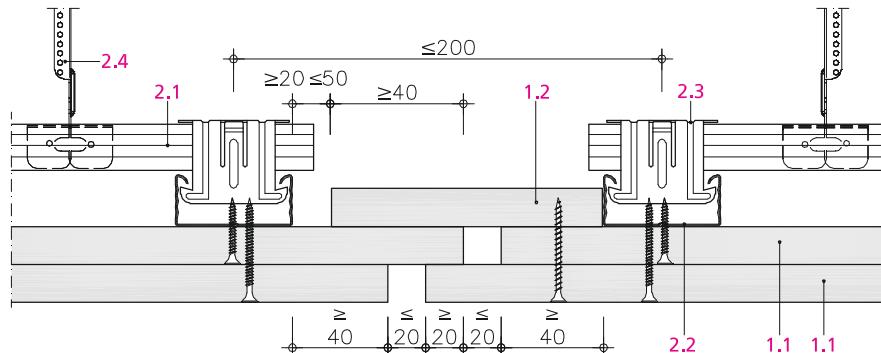
- 2.1 Osnovni profil
- 2.2 Noseći profil
- 2.3 Nastavak za profil
- 2.4 Vešaljka
- 2.5 Nastavak za CD profil

CD profil 60-0,6  
UD profil 60-0,6  
Ugaoni profil

## 5.65.05

Dilatacija spuštenog plafona pokrivena dvostrukim slojem traka od ploča, sa protipožarnim zahtevom

## Dilatacione fuge kod Rigips spuštenih plafona



Dilatacione fuge prema detalju 5.65.05 treba da se izvedu sa najviše 20 mm širine. Da bi se omogućilo dilatiranje, mora se napraviti slojevita obloga od Rigips ploča koje su međusobno pričvršćene vijcima za brzo uvrtanje, dužine 55 mm. Noseći CD profil montira se na rastojanju od minimum 20 mm od pokrivnog sloja sačinjenog od traka Rigips ploča. Kod CD profila paralelnih sa dilatacionom fugom, maksimalno rastojanje između njih iznosi 200 mm. Izvođenjem dilatacione fuge prema detalju 5.65.05. ne umanjuje se zaštita od požara spuštenog plafona. Alternativno se dilatacijski spoj može pokriti trakama od mineralne vune ( $d \geq 60 \text{ mm}, 50 \text{ kg/m}^3$ )

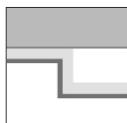
**1 Oblaganje**

- 1.1 Spušteni plafoni
- 1.2 Protipožarna zaštita

Rigips RF protipožarne ploče 20mm  
Trake od Rigips ploča  $d = 2x20 \text{ mm}$ ,  $b = 120 \text{ mm}$

**2 Potkonstrukcija**

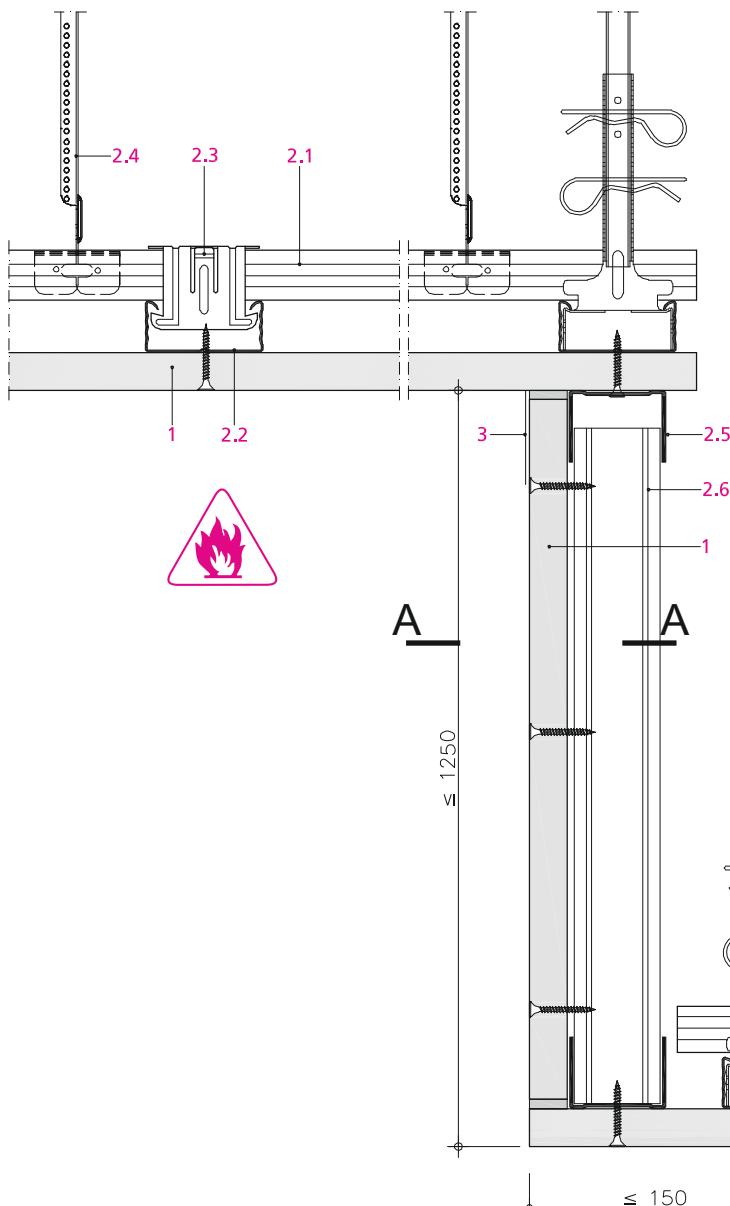
- 2.1 Rigips CD profil 0.6 mm
- 2.2 Rigips CD profil 0.6 mm
- 2.3 Rigips CD krstasta spojnica
- 2.4 Nonijus vešaljka



## Kaskade

## Detalji montaže Rigips spuštenih plafona

5.66.01

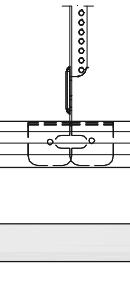
Spušteni plafoni  
sa kaskadom  
(denivelacijom)

Ako je u prostoru predviđen Rigips protivpožarni spušteni plafon sa različitim visinama kačenja, odnosno kaskadom, izvesti radove prema detalju 5.66.01.

Na mestu vertikalnog spuštanja plafona postaviti dodatnu vešaljku i maksimalna visina treba da bude manja od 1250 mm. Razmak vešaljki koje nose horizontalnu konstrukciju zavisi od debljine obloge i treba da nosi opterećenje manje od 0,25 kN po vešaljki.

Vertikalni deo spuštenog plafona ima potkonstrukciju kao kod jednostrano obloženog Rigips zida sa UW i CW profilima.

Rastojanje između CW profila (I), oblaganje vertikalnog dela, kao i ispunjavanje termoizolacijom je isto kao i kod ravnog dela spuštenog plafona. Ovaj detalj važi za Rigips protipožarne plafone od F30 do F120.



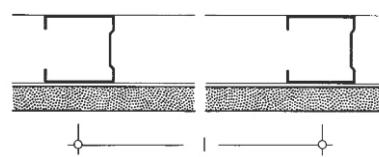
## 1 Oblaganje

Rigips vatrootporne RF ploče ≥ 12,5 mm

## 2 Potkonstrukcija

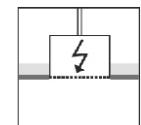
|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| 2.1 Osnovni profil          | CD profil 60-0,6 |
| 2.2 Noseći profil           | UD profil 60-0,6 |
| 2.3 Nastavak za profil      | Ugaoni profil    |
| 2.4 Vešaljka                |                  |
| 2.5 Priklučni zidni profil  | UW 50            |
| 2.6 Vertikalni zidni profil | CW 50            |

## 3 Bandaž traka po potrebi

Poprečni presek A  
Vertikalna konstrukcija

# Detalji montaže Rigips spuštenih plafona

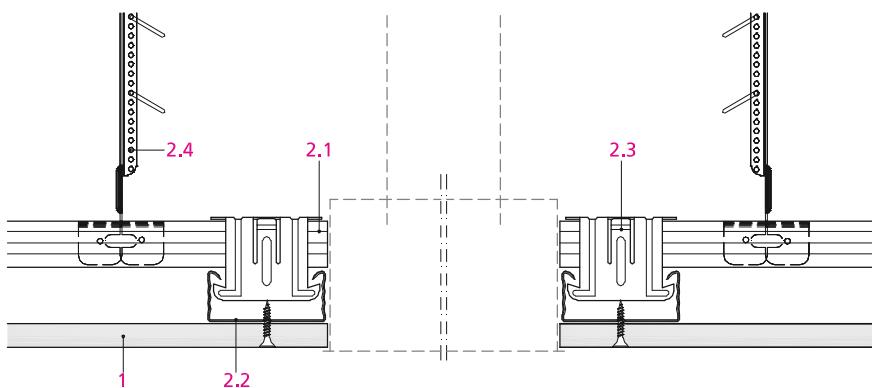
Ugradnja plafonskih lampi



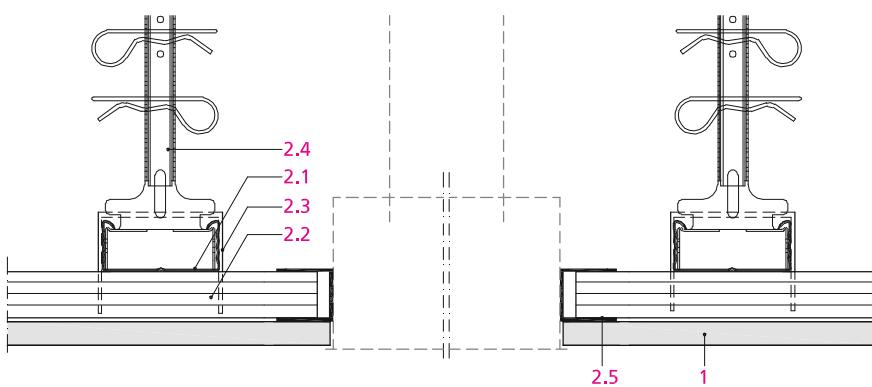
## 5.70.01

Izvođenje otvora plafona bez zahteva za protivpožarnom zaštitom

### Podužni presek



### Poprečni presek



## Ugradnja plafonskih lampi u spuštene plafone

Kod Rigips spuštenih plafona bez zahteva za protivpožarnom zaštitom, mogu se montirati bilo koje ugradne lampe.

Ugradnja lakih lampi do 0,03 kN (3 kP) vrši se na gipskartonskoj ploči.

Kod ugradnje lampi koje su od 0,03 do 0,1 kN (3 kg-10 kg) u jednoj tački pričvršćenja ili 0,03 - 0,2 kN/m<sup>2</sup> površinskog opterećenja potrebno je potkonstrukciju spuštenog plafona prilagoditi otvoru lampe i ubaciti dodatne profile kao ram. Pričvršćivanje kućišta lampi obaviće se za potkonstrukciju plafona.

Ugradne lampe, koje opterećuju spušteni plafon sa više od 0,1 kN (10 kg) po mestu pričvršćenja i 0,2 kN (20 kg) po m<sup>2</sup> površine plafona, moraju se okačiti direktno na međuspratnu konstrukciju.

**1 Oblaganje**

Rigips RB ploče ≥ 12,5 mm

**2 Potkonstrukcija**

2.1 Osnovni profil

CD profil 60-0,6

2.2 Noseći profil

CD profil 60-0,6

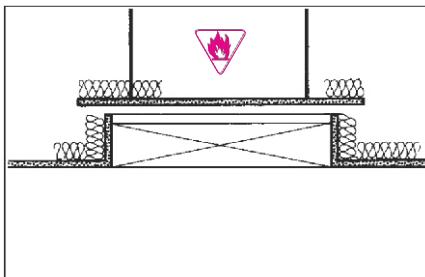
2.3 Nastavak za profil

Ugaoni profil

2.4 Vešaljka

Rigips priključni profil UD 28

2.5



Montaža ugradne lampe u Rigips protivpožarni plafon (mogućnost izbjivanja požara iznad spuštenog plafona) ispitana je u institutu IBMB tehničkog univerziteta Braunschweig. Potkonstrukcija spuštenog plafona treba da se prilagodi ugradnoj lampi. Pomoću CD profila formira se ram za ugradnju koji se kači na dve dodatne vešaljke.

Pomoću traka Rigips ploče RF 15 mm, formira se ram za ugradnu (1.2) lampu i te trake se šrafe za LW 60x60-0,6 ugaone profile (4). Poklopac iznad ugradne lampe sastoji se od Rigips protivpožarne ploče RF 15 mm sa dimenzijsama 730x730 mm, na koju se buše 4 rupe prečnika 10 mm na međusobnom rastojanju (50 cm) i rastojanju od ivice (11,5 cm).

Kroz 4 rupe provlače se šrafovi M6x90 mm (5.2) sa gornje strane, koji za poklopac fiksiraju čelični L-profil 50x50x50x1,5 mm (5.3), a sa donje strane se postavlja stiropor podmetač dimenzija 40x40x35 mm, podloška prečnika 30 mm, i na kraju se šrafi navrtka.

Poklopac se pričvršćuje sa 4 perforirane trake direktno za međuspratnu konstrukciju.

Otvor za vazduh širine 15 mm se ostavlja između rama ugradne svetiljke i poklopca.

U slučaju požara, podmetači od stiropora se istope i poklopac nalegne na ram ugradne lampe i zatvori kućište.

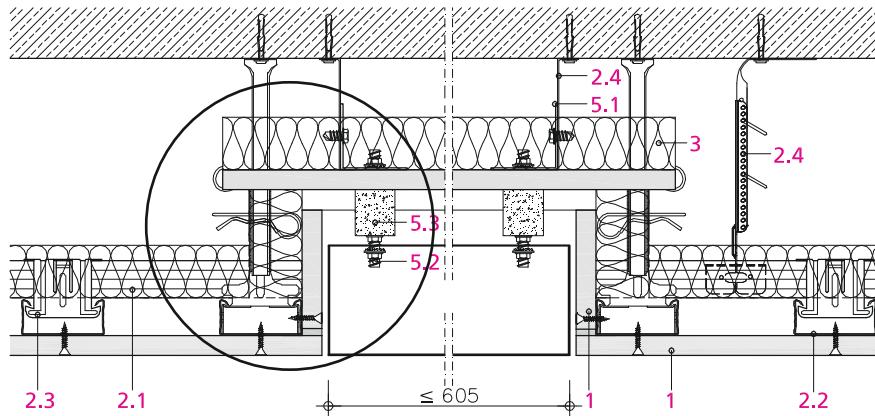
Poklopac rama ugradne lampe, kao i sam ram treba celom površinom obložiti mineralnom vunom.

Montaža ugradne lampe obavlja se sa donje strane preko 4 dodatne navrtke na šrafovima za kačenje poklopca za međuspratnu konstrukciju (5.4).

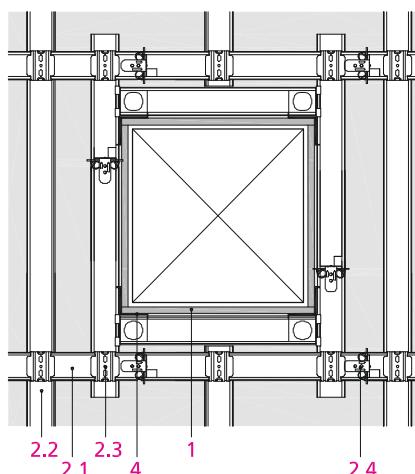
Težina ugradne lampe je ca. 10 kg.

## 5.70.10

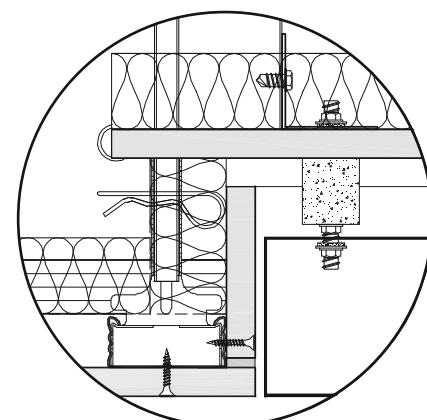
Ugradnja plafonske lampe sa protivpožarnim zahtevom na spušteni plafon F30 (mogućnost izbjivanja požara iznad spuštenog plafona)



Pogled odozgo na potkonstrukciju:



Detalji:



### 1 Oblaganje

- 1.1 Rigips vatrootporne ploče RF 15 mm
- 1.2 Ram od Rigips ploča RF 15 mm

### 2 Potkonstrukcija

- 2.1 Osnovni profil
- 2.2 Noseći profil
- 2.3 Nastavak za profil
- 2.4 Vešaljka

CD profil 60-0,6  
UD profil 60-0,6  
Krstasta spojnica

### 3 Izolacija

Mineralna vuna 40 mm debeljine, 40 kg/m<sup>3</sup>

### 4 Unutrašnji ugao

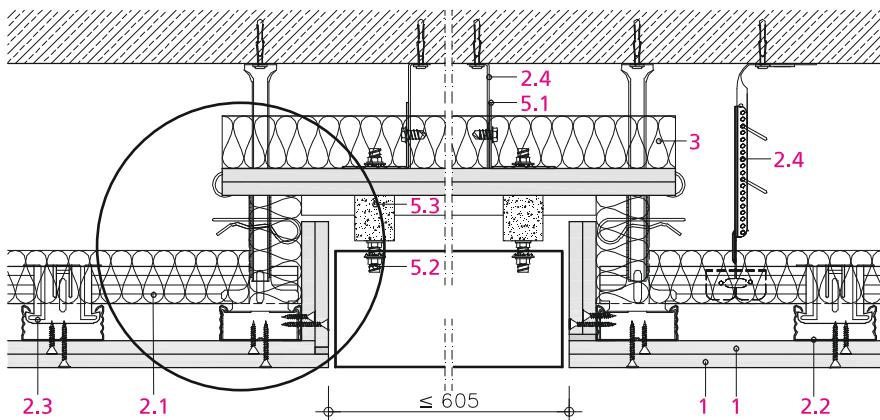
LW profil 60x60x0,6

### 5 Vešanje (lampa)

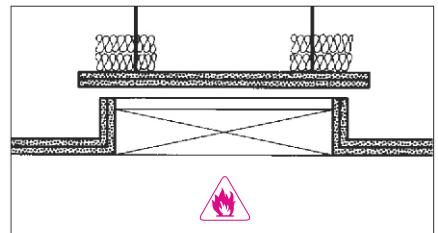
- 5.1 L ugaoni profil 50x50x50x1,5mm
- 5.2 Vijak M 6x90mm
- 5.3 Podloška od stiropora 40x40x35 mm

**5.70.11**

Ugradnja plafonske lampe sa protivpožarnim zahtevom na spušteni plafon F30 (mogućnost izbjivanja požara sa donje i gornje strane spuštenog plafona)



Rigips potkonstrukcija prema detalju 4.10.13 / 4.11.12



Montaža ugradne lampe u Rigips protivpožarni plafon 4.10.13 (mogućnost izbjivanja požara sa donje strane spuštenog plafona), kao i protivpožarni plafon 4.11.12 (mogućnost izbjivanja požara sa gornje strane spuštenog plafona) ispitana je u institutu IBMB tehničkog univerziteta Braunschweig.

Potkonstrukcija spuštenog plafona treba da se prilagodi ugradnoj lampi. Pomoću CD profila formira se ram za ugradnju koji se kači na dve dodatne vešaljke.

Pomoću traka Rigips vatrootpornih ploča 2 x RF 12,5 mm, formira se ram za ugradnu lampu i te trake se šrafe za LW 60x60-0,6 ugaone profile (4). Poklopac iznad ugradne lampe sastoji se od Rigips protivpožarne ploče 2 x RF 12,5 mm sa dimenzijama 750x750 mm, na koju se buše 4 rupe prečnika 10 mm na međusobnom rastojanju 500 mm i rastojanju od ivice od 125 mm.

Kroz 4 rupe provlače se šrafovi M6x100 mm sa gornje strane (5.2), koji za poklopac fiksiraju čelični L-profil 50x50x50x1,0 mm, a sa donje strane se postavlja stiropor podmetač dimenzija 40x40x35 mm (5.3), podloška prečnika 30 mm, i na kraju se šrafi navrtka.

Poklopac se pričvršćuje sa 4 perforirane trake direktno za međuspratnu konstrukciju. Vešaljke su visoke 80 mm i treba ih obložiti pločama od mineralne vune dimenzija oko 120 x 120 mm.

Kod mogućnosti požara iznad spuštenog plafona, dodatno treba nalepiti na gornju stranu poklopca sloj mineralne vune debljine 40 mm.

Otvor za vazduh širine 15 mm se ostavlja između rama ugradne svetiljke i poklopca.

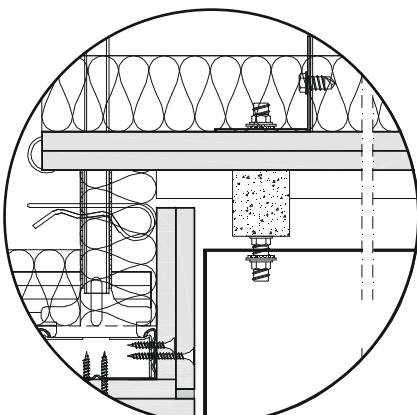
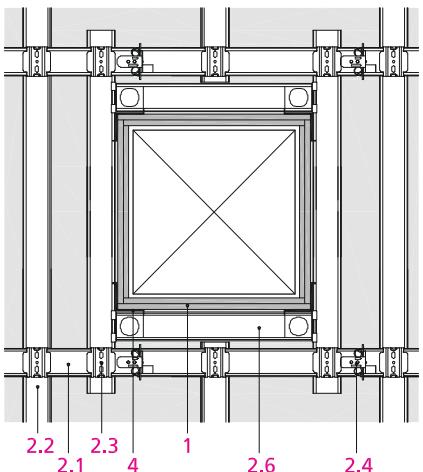
U slučaju požara, podmetači od stiropora se istope i poklopac nalegne na ram ugradne lampe i zatvori kućište.

Montaža ugradne lampe se obavlja sa donje strane preko 4 dodatne navrtke na šrafovima za kačenje poklopca za međuspratnu konstrukciju (5.4).

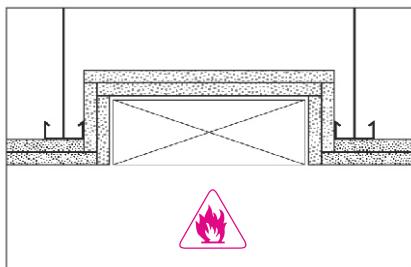
Težina ugradne lampe je ca. 10 kg.

Pogled odozgo na potkonstrukciju:

Detalji:



|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>1 Oblaganje</b>       | Rigips vatrootporne ploče RF 12,5 mm  |
| <b>2 Potkonstrukcija</b> | 2.1 Osnovni profil CD profil 60-0,6<br>2.2 Noseći profil UD profil 60-0,6<br>2.3 Nastavak za profil Krstasta spojnica<br>2.4 Vešaljka |
| <b>3 Izolacija</b>       | Mineralna vuna 2x40 mm debljine, 40 kg/m <sup>3</sup>   |
| <b>4 Unutrašnji ugao</b> | LW profil 60x60x0,6   |
| <b>5 Vešanje (lampa)</b> | 5.1 L ugaoni profil 50x50x50x1,0mm<br>5.2 Vijk M6x100 mm<br>5.3 Podloška od stiropora 40x40x35 mm                                     |



Montaža ugradne lampe u Rigips vatrootporni plafon 4.10.30 (mogućnost izbijanja požara ispod spuštenog plafona) uslediće prema detalju 5.70.12.

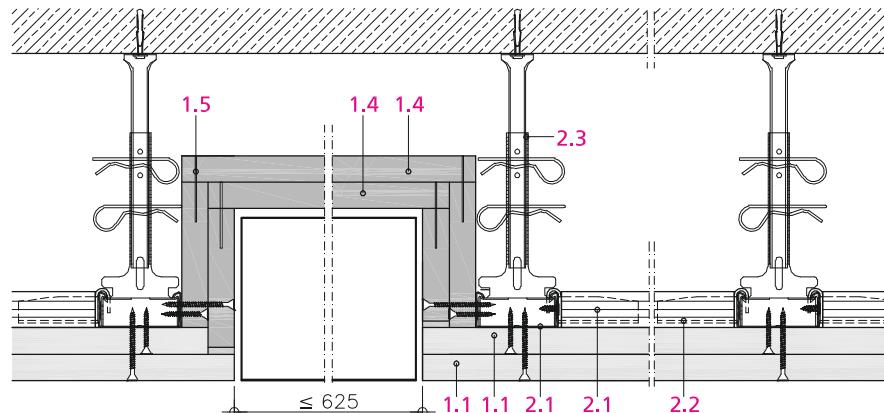
Potkonstrukcija spuštenog plafona treba da se prilagodi ugradnoj lampi. Pomoću profila formira se ram za ugradnju koji se kači na dve dodatne vešalice.

Otvor je obavljen sa dve Ridurit Glasroc F ploče od 20 mm.

- 1.1 Rigips vatrootporne RF ploče 20mm
- 1.4 Rigips Ridurit Glasroc F vatrootporne ploče 20 mm
- 1.5 Spojnice od čeličnog lima 50/11, 2/1, 53
- 2.1 CD profil 60-0,6
- 2.2 CD spojnica za roštilj konstrukciju u jednoj ravni
- 2.3 Nonijus vešaljka

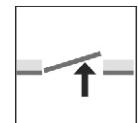
## 5.70.12

Montaža ugradne lampe u Rigips vatrootporni plafon F90 (mogućnost izbijanja požara ispod spuštenog plafona)



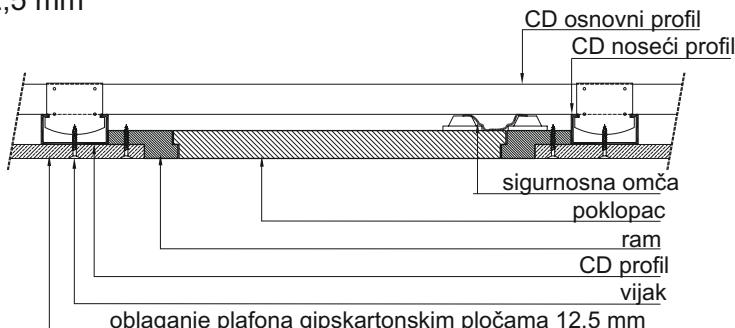
## Detalji montaže Rigips spuštenih plafona

Revizioni  
otvori

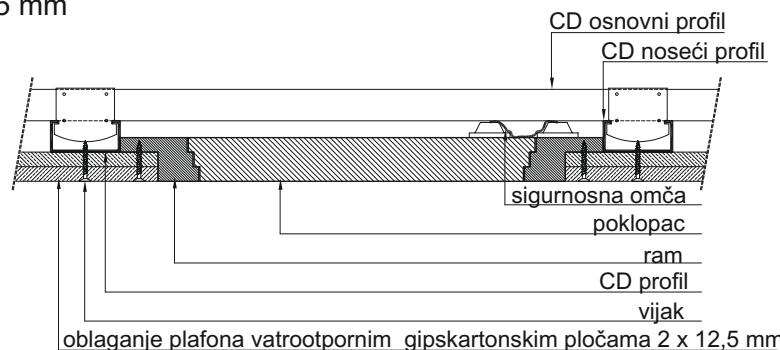


### 5.75.01 - sa Rigidur pločama

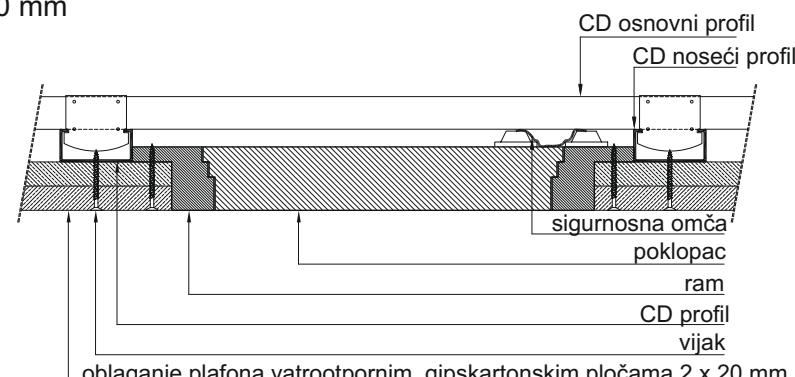
Plafonski revizioni otvor FireRev eco F 0 za plafonsku oblogu  
d=12,5 mm



Plafonski revizioni otvor FireRev eco F 30 za plafonsku oblogu  
d=25 mm



Plafonski revizioni otvor FireRev eco F 90 za plafonsku oblogu  
d= 40 mm

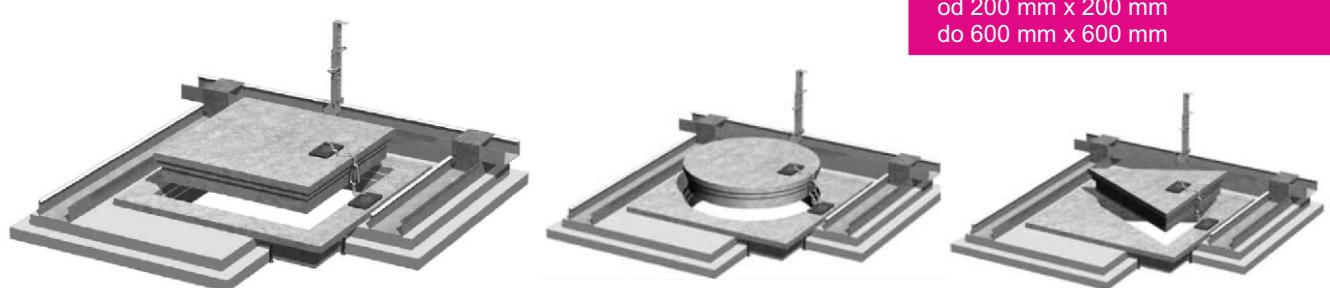


### Opis i prednosti FireRev eco

Eko FirerRev revizioni otvori sastoje se od rama i poklopca otpornog na požar. Oba dela su napravljena od specijalnih Rigidur ploča velike tvrdoće koje se sastoje od gipsa i celuloznih vlakana.

- Testiran na obostrano požarno opterećenje(odzgo i odozdo)
- U ravni s plafonom optički neupadljiv, bez metalnog rama.
- FireRev eco garantuje optimalni nivo buke i ne utiče na vrednost originalne zvučne zaštite plafonske konstrukcije.
- Način ugradnje obezđuje zaptivenost za dim, prašinu, vazduh i garantuje optimalan nivo buke.
- Mala dubina montaže
- Jednostavna montaža bez posebnog gletovanja i grundiranja. I ram i poklopac su od Rigidur ploča. Nije potreban specijalni alat.
- Moguće posebne veličine na zahtev, testirane do veličine 800x800 mm .
- Mogući posebni oblici: pravougaoni, elipsasti, troglasti, trapezoidni...
- Obrada površina laka sa standardnim bojama.
- Eliminacija uticaja vlage jer nema metalnih delova
- materijal ispitani - ekološki bezbedan

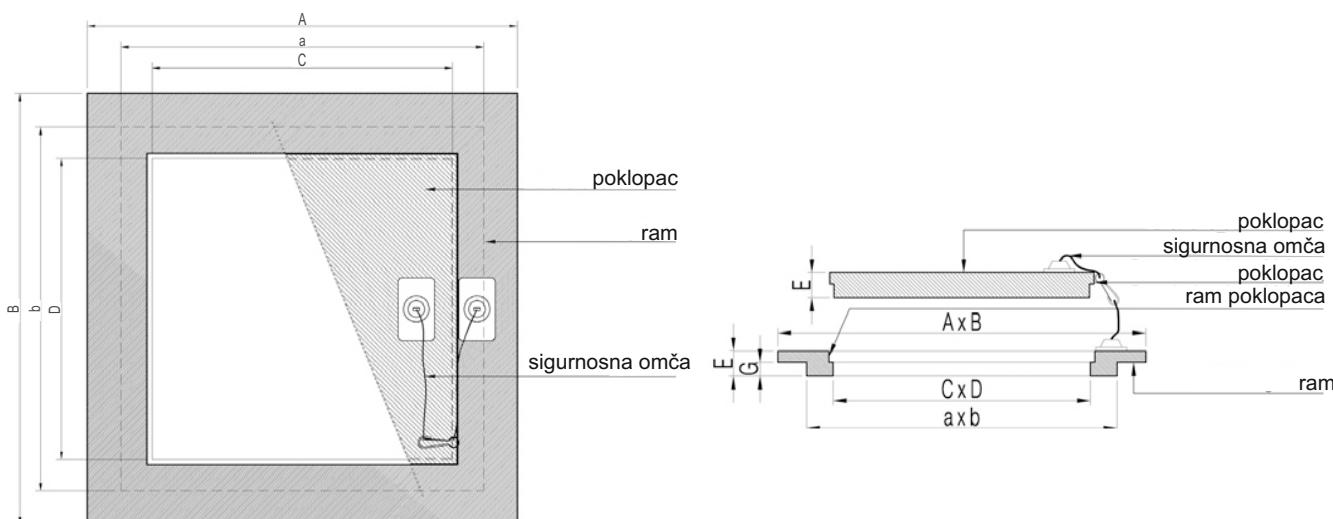
Standardne dimenzije  
od 200 mm x 200 mm  
do 600 mm x 600 mm



Specijalni oblici revizionih otvora

5.75.00

## 5.75.01 - sa Rigidur pločama

**FireRev eco D F90-EI90 debljine 40mm**

| Debljina F90 [G] 40 mm<br>Tip: REV/ECO-D/F90-40/... | Debljina F90 [G] 45,0 mm<br>Tip: REV/ECO-D/F90-45/... | Širina [mm x mm]<br>Unutrašnji otvor Dubina [C x D] [mm] [E] [mm] | Spoljna dim. [A x B][mm]<br>315 x 315 | Ugradne dim. [a x b][mm]<br>250 x 250 |
|---|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 180 x 180 52,5                                      | 180 x 180 57,5  | 200 x 200   | 315 x 315                             | 250 x 250                             |
| 280 x 280 52,5                                      | 280 x 280 57,5  | 300 x 300   | 415 x 415                             | 350 x 350                             |
| 380 x 380 52,5                                      | 380 x 380 57,5  | 400 x 400   | 515 x 515                             | 450 x 450                             |
| 480 x 480 55  | 480 x 480 60  | 500 x 500   | 615 x 615                             | 550 x 550                             |
| 580 x 580 55  | 580 x 580 60  | 600 x 600   | 715 x 715                             | 650 x 650                             |
| 680 x 680 55  | 680 x 680 60  | 700 x 700   | 815 x 815                             | 750 x 750                             |
| 780 x 780 55  | 780 x 780 60  | 800 x 800   | 915 x 915                             | 850 x 850                             |

**FireRev eco D F30-EI30 debljine 25mm**

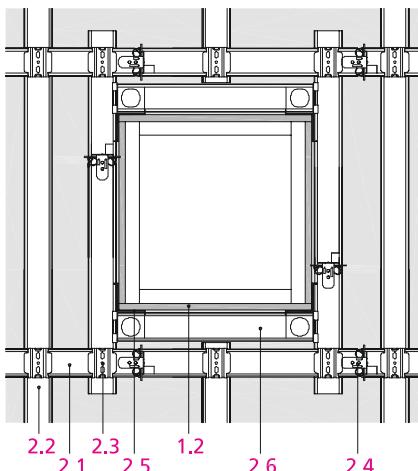
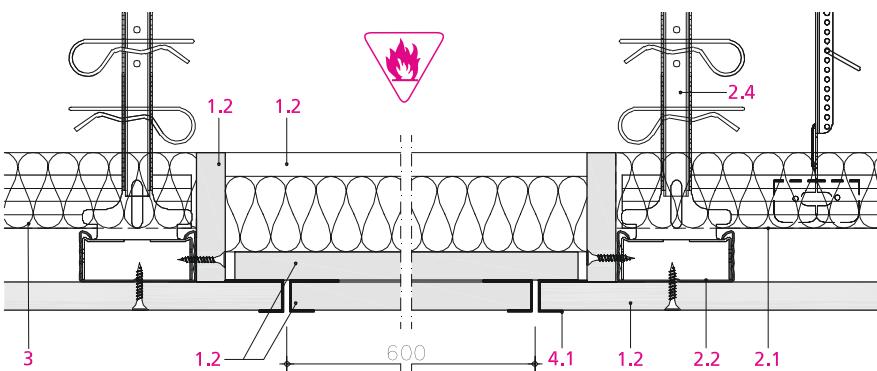
| Debljina F30 [G] 15 mm<br>Tip: REV/ECO-D/F30-15/... | Debljina F30 [G] 25 mm<br>Tip: REV/ECO-D/F30-25/... | Širina [mm x mm]<br>Unutrašnji otvor Dubina [C x D] [mm] [E] [mm] | Spoljna dim. [A x B][mm]<br>315 x 315 | Dubina [a x b][mm]<br>250 x 250 |
|---|---|---|---------------------------------------|---------------------------------|
| 190 x 190 27,5                                      | 180 x 180 37,5                                      | 200 x 200   | 315 x 315                             | 250 x 250                       |
| 290 x 290 27,5                                      | 280 x 280 37,5                                      | 300 x 300   | 415 x 415                             | 350 x 350                       |
| 390 x 390 27,5                                      | 380 x 380 37,5                                      | 400 x 400   | 515 x 515                             | 450 x 450                       |
| 490 x 490 30  | 480 x 480 40  | 500 x 500   | 615 x 615                             | 550 x 550                       |
| 590 x 590 30  | 580 x 580 40  | 600 x 600   | 715 x 715                             | 650 x 650                       |
| 690 x 690 30  | 680 x 680 40  | 700 x 700   | 815 x 815                             | 750 x 750                       |
| 790 x 790 30  | 780 x 780 40  | 800 x 800   | 915 x 915                             | 850 x 850                       |

**FireRev eco D F0 debljine 12,5mm**

| Debljina F0 [G] 12,5 mm<br>Tip: REV/ECO-D/F0-12/... | Debljina F0 [G] 15,0 mm<br>Tip: REV/ECO-D/F0-15/... | Debljina F0 [G] 25,0 mm<br>Tip: REV/ECO-D/F0-25/... | Širina [mm x mm]<br>Unutrašnji otvor Dubina [C x D] [mm] [E] [mm] | Spoljna dim. [A x B][mm]<br>315 x 315 | Ugradne dim. [a x b][mm]<br>250 x 250 |
|---|---|---|---|---------------------------------------|---------------------------------------|
| 190 x 190 25  | 190 x 190 27,5                                      | 180 x 180 37,5                                      | 200 x 200   | 315 x 315                             | 250 x 250                             |
| 290 x 290 25  | 290 x 290 27,5                                      | 280 x 280 37,5                                      | 300 x 300   | 415 x 415                             | 350 x 350                             |
| 390 x 390 25  | 390 x 390 27,5                                      | 380 x 380 37,5                                      | 400 x 400   | 515 x 515                             | 450 x 450                             |
| 490 x 490 25  | 490 x 490 27,5                                      | 480 x 480 37,5                                      | 500 x 500   | 615 x 615                             | 550 x 550                             |
| 590 x 590 25  | 590 x 590 27,5                                      | 580 x 580 37,5                                      | 600 x 600   | 715 x 715                             | 650 x 650                             |
| 690 x 690 25  | 690 x 690 27,5                                      | 680 x 680 37,5                                      | 700 x 700   | 815 x 815                             | 750 x 750                             |
| 790 x 790 25  | 790 x 790 27,5                                      | 780 x 780 37,5                                      | 800 x 800   | 915 x 915                             | 850 x 850                             |

**5.75.01**

Ugradnja revizionog otvora, sa maskom od Rigips RF ploča (mogućnost izbjanjanja požara iz međuspratnog prostora)



Ugradnja revizionog otvora, sa maskom od Rigips RF ploča, u Rigips vatrootporni plafon F30 4.11.11 (mogućnost izbjanjanja požara iznad spuštenog plafona) ispitana je u institutu IBMB tehničkog univerziteta Braunschweig.

Dimenziije revizionog otvora iznose 600x600 mm.

Potkonstrukcija spuštenog plafona treba da se prilagodi revizionom otvoru. Pomoću profila formira se ram za ugradnju koji se kači na dve dodatne vešaljke.

Revizionni otvor treba ugraditi u ram od traka Rigips vatrootpornih ploča RF 15 mm koje će se prišrafiti za potkonstrukciju spuštenog plafona pomoću ugaonih profila LW 60x60-0,6 (2.5).

Maska (poklopac) revizionog otvora sastoji se od gornje Rigips vatrootporne ploče RF 15 mm (1.2) i donje Rigips vatrootporne ploče RF 12,5 mm (1.1). Ove dve Rigips RF ploče su zlepljene sa Rigips ispunjivačem. Gornja ploča poklopca je minimum 60 mm duža od donje ploče, tako da nastaje jedan falc (preklop) od 30 mm.

Na gornju stranu poklopca, lepi se celom površinom mineralna vuna debljine 40 mm i zapreminske težine 40 kg/m<sup>3</sup> (A1).

Ivice Rigips ploča spuštenog plafona, kao i ivice poklopca revizionog otvora, potrebno je zaštiti jednim PVC ivičnim profilom (4.1).

**1 Oblaganje**                    1.1 Rigips vatrootporne ploče RF, 12,5 mm  
                                        1.2 Rigips vatrootporne ploče RF, 15 mm

**2 Potkonstrukcija**              2.1 Osnovni profil       CD profil 60-0,6  
                                        2.2 Noseći profil       UD profil 60-0,6  
                                        2.3 Nastavak za profil   Ugaoni profil  
                                        2.4 Vešaljka  
                                        2.5 Ugaoni L profil 40x40  
                                        2.6 Zamena                      Rigips plafonski profil CD 60x0,6

**3 Izolacija**                      Mineralna vuna 40 mm debljine, 40kg/m<sup>3</sup>

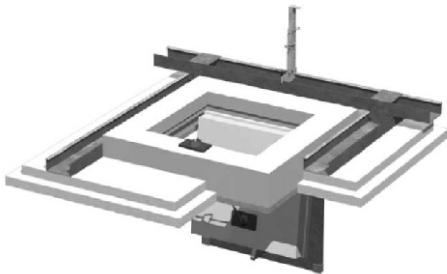
**4 Zaštita ivica**                 4.1 PVC profil  
                                        4.2 Rigips Alu ugaoni zaštitni profil

## Opis i prednosti FireRev Duo

FireRev Duo revizioni otvor sastoji se od rama koji sadrži klik sistem sa sigurnosnom omčom i dva poklopca jedan od Rigidur specijalne ploče velike tvrdoće i drugi od RF gipskartonske ploče.

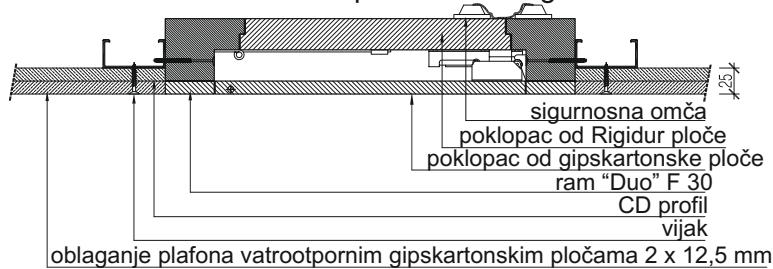
- Testiran na obostrano požarno opterećenje (odozdo i odozgo)
- Moguće posebne veličine na zahtev, testirane do 800 x 800 mm.
- Testirano za plafonske obloge do d= 40 mm
- Zaptiveni protiv dima prašine I vazduha.
- Kompakatan dizajn obezbeđuje optimalan nivo buke ne narušava zvučnu izolaciju plafona.
- Mala dubina montaže
- Jednostavna montaža bez posebnog alata.
- Otporan na vlagu. Pogodan za sanitарне prostorije.

Standardne dimenzije od 200 mm x 200 mm do 600 mm x 600 mm

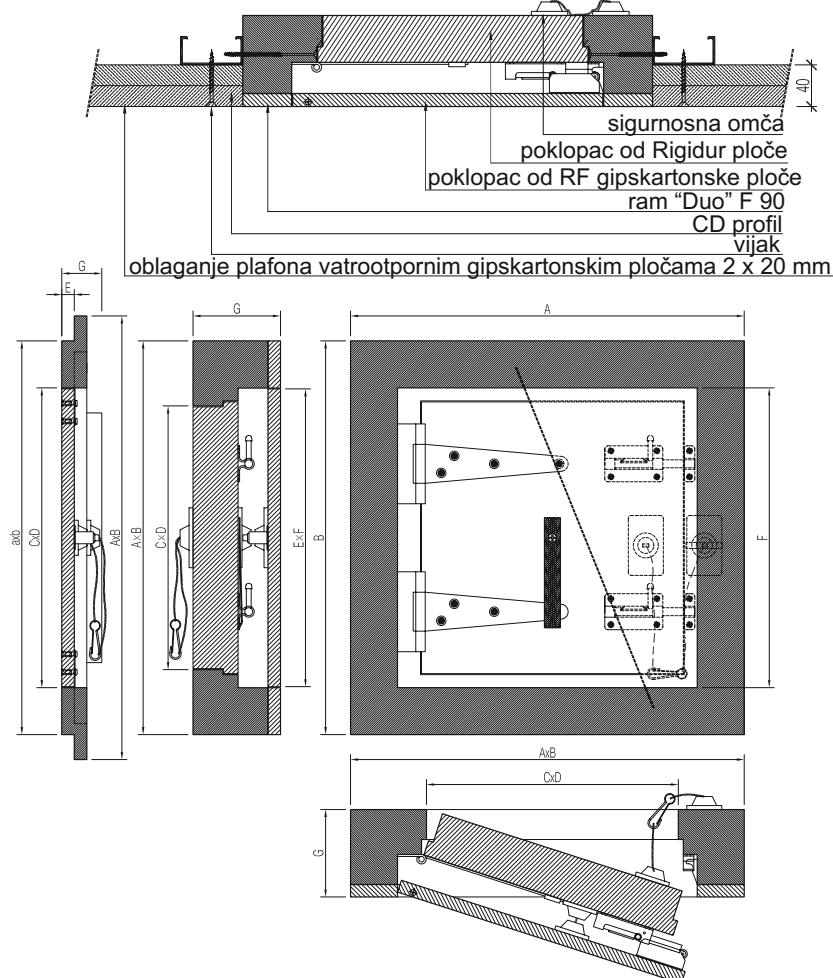


## 5.75.02 - sa Rigidur pločama

Revizioni otvor FireRev Duo F 30 za plafonsku oblogu d= 25 mm



Revizioni otvor FireRev Duo F 90 za plafonsku oblogu d= 40 mm



FireRev duo DE/GPS-F90-EI 90 debljine 40 mm i FireRev duo De/GPS-F30 debljine 15 mm

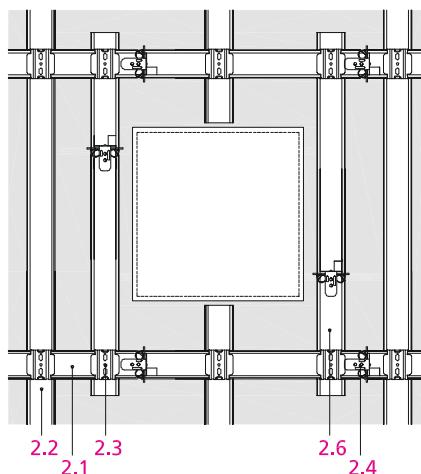
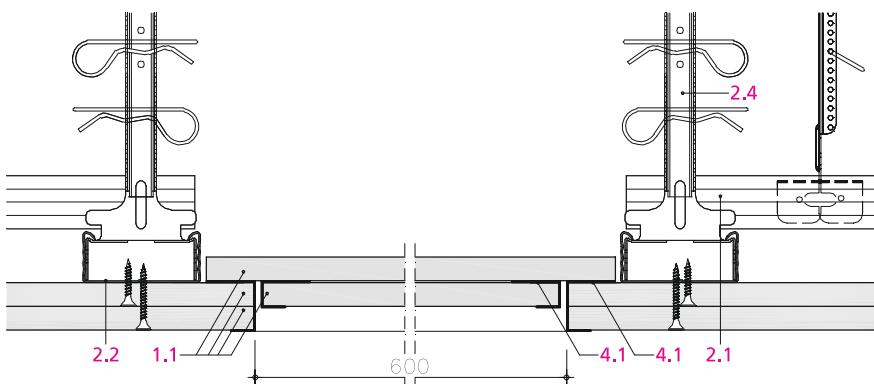
| Tip                 | Širina (mm x mm) | Spoljna dimenzija (A x B) (mm) | Unutrašnji otvor (C x D) (mm) | Poklopac (E x F) (mm) | Dubina (G) (mm)          |
|---------------------|------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| REV/Duo-DE/GPS/2020 | 200 x 200        | 294 x 294                      | 152 x 162                     | 200 x 200             | F90 / F30<br>87,5 / 72,5 |
| REV/Duo-DE/GPS/3030 | 300 x 300        | 394 x 394                      | 252 x 262                     | 300 x 300             | 87,5 / 72,5              |
| REV/Duo-DE/GPS/4040 | 400 x 400        | 494 x 494                      | 352 x 362                     | 400 x 400             | 87,5 / 72,5              |
| REV/Duo-DE/GPS/5050 | 500 x 500        | 594 x 594                      | 452 x 462                     | 500 x 500             | 87,5 / 72,5              |
| REV/Duo-DE/GPS/6060 | 600 x 600        | 694 x 694                      | 552 x 562                     | 600 x 600             | 87,5 / 72,5              |

FireRev duo DE/GPS-F0 debljine 12,5 mm

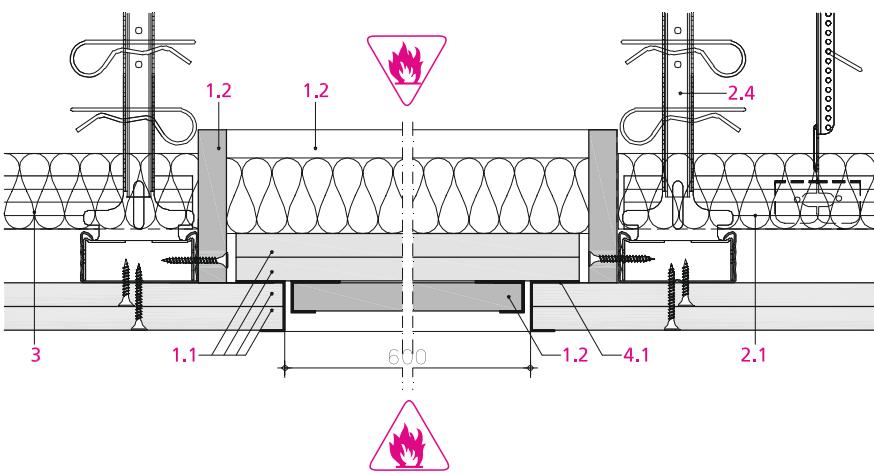
| Debljina F0 (G) 12,5 mm<br>Tip: REV/Duo-DE/GPS/F0-12/... | Debljina F0 (G) 15 mm<br>Tip: REV/Duo-DE/GPS/FO-15/... | Širina (mm x mm)              | Spoljna dim. (A x B) (mm) | Ugradne dim. (A x B) (mm) |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Unutrašnji otvor (C x D) (mm)                            | Dubina (E) (mm)  | Unutrašnji otvor (C x D) (mm) | Dubina (E) (mm)           |                           |
| 200 x 200  | 37,5   | 200 x 200                     | 40                        | 200 x 200                 |
| 300 x 300  | 37,5   | 300 x 300                     | 40                        | 300 x 300                 |
| 400 x 400  | 37,5   | 400 x 400                     | 40                        | 400 x 400                 |
| 500 x 500  | 37,5   | 500 x 500                     | 40                        | 500 x 500                 |
| 600 x 600  | 37,5   | 600 x 600                     | 40                        | 600 x 600                 |

**5.75.02**

Ugradnja revizionog otvora s maskom od Rigips RF ploča, u Rigips vatrootporni plafon F30 (mogućnost izbijanja požara ispod spuštenog plafona)

**5.75.03**

Ugradnja revizionog otvora sa maskom od Rigips RF ploča, u Rigips vatrootporni plafon F30 (mogućnost izbijanja požara iznad i/ili ispod spuštenog plafona)



Ugradnja revizionog otvora, sa maskom od Rigips RF ploča, u Rigips vatrootporni plafon F30 4.10.13 (mogućnost izbijanja požara ispod spuštenog plafona) ispitana je u institutu IBMB tehničkog univerziteta Braunschweig.

Dimenzije revizionog otvora iznose 600x600 mm.

Potkonstrukcija spuštenog plafona treba da se prilagodi revizionom otvoru. Pomoću profila formira se ram za ugradnju koji se kači na dve dodatne vešalice.

Maska (poklopac) revizionog otvora sastoji se od Rigips vatrootpornih ploča RF 2x12,5 mm. Ove dve Rigips RF ploče su zlepjene sa Rigips ispunjivačem. Gornja ploča poklopca je minimum 60 mm duža od donje ploče, tako da nastaje jedan falc (preklop) od 30 mm.

Moguće je na gornju stranu poklopca nalepiti, celom površinom, mineralnu, ali nije neophodno.

Ivice Rigips ploča spuštenog plafona, kao i ivice poklopca revizionog otvora, potrebno je zaštитiti PVC ili Alugaonom lajsnom.

Ugradnja revizionog otvora, sa maskom od Rigips RF ploča, u Rigips vatrootporni plafon F30 (mogućnost izbijanja požara iznad i ispod spuštenog plafona) treba uraditi prema detalju 5.75.03.

Maska (poklopac) revizionog otvora sastoji se od Rigips vatrootpornih RF ploča 1 x 15 mm i 2 x 12,5 mm, ove 3 ploče su zlepjene Rigips ispunjivačem. Gornje ploče su minimalno 60 mm duže od donje, tako da nastaje preklop po 30 mm sa obe strane.

Na gornju stranu poklopca, lepi se celom površinom mineralna vuna debljine 40 mm zapreminske težine 40 kg/m<sup>3</sup> (A1).

Ivice Rigips ploča spuštenog plafona, kao i ivice poklopca revizionog otvora, potrebno je zaštiti jednim PVC ili Alugaonom lajsnom.

# www.rigips.rs



Muzej jugoslovenske kinoteke,  
Beograd



Narodna biblioteka Srbije,  
Beograd



Dom omladine Beograda,  
Beograd



Arena Cineplex,  
Novi Sad



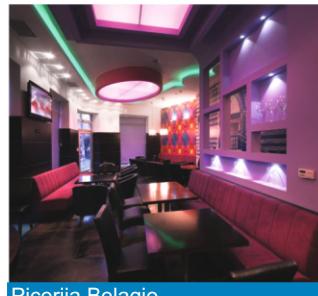
Fabrika Yura,  
Donje Međurovo



Kuća Mitrović, Zrenjanin



Upravna zgrada Budućnost,  
Novi Sad



Picerija Belagio,  
Beograd



Stan na Čukaričkoj padini,  
Beograd



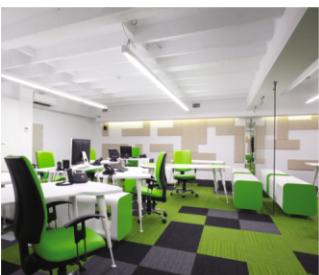
Stan, Park City,  
Novi Sad



Postavka izložbe u MPU,  
Beograd



Urgentni centar KCV,  
Novi Sad



COMPUTERLAND,  
Beograd



Super Vero 5,  
Beograd



Porodična kuća na Zvezdari,  
Beograd



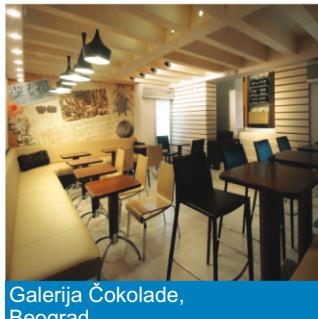
Poslovni prostor EUROCEM,  
Beograd



Ulazna partija Dis hipermarketa,  
Beograd



Dental centar Počuća,  
Beograd



Galerija Čokolade,  
Beograd



Osnovna škola "Jovan Ristić",  
Borča

Design: A. Grujić, Mart 2012., tirajz: 3000