

A photograph of a classroom with a blackboard, desks, and chairs. The image is overlaid with orange and white text boxes.

3-1 Zidne obloge

3-2 Montažni zidovi, knjiga 1

3-3 Montažni zidovi, knjiga 2

3-4 Montažni zidovi, knjiga 3

3-5 Rigidur - zidovi

## 3.5. Rigidur zidovi

© Saint-Gobain Rigips Austria GmbH  
1. izdanje, siječanj 2010.

*Naslov originala:*  
Planen und Bauen

*Autor originala:*  
Saint-Gobain Rigips  
1 Auflage, Juli 2008  
Hauptverwaltung  
Schanzenstraße 84  
D-40549 Düsseldorf

*Prijevod njemačkog originala:*  
Prevoditeljski centar d.o.o.  
Đurđica Gorščak  
Amruševa 19  
10000 Zagreb

*Grafička obrada:*  
Grafex dizajn d.o.o.  
Maksimirska 132  
10000 Zagreb

*Urednik:*  
Zdenko Krakan  
Saint-Gobain Rigips Austria GmbH  
Predstavništvo u RH

Ova je publikacija namijenjena stručnim osobama. Eventualne slike s prikazima aktivnosti i zahvata ne predstavljaju upute za upotrebu ukoliko to nije izričito navedeno.

Sve upute u ovom tiskanom materijalu u skladu su s najnovijim tehničkim saznanjima. Stalno nastojimo ponuditi Vam najbolja moguća rješenja te pridržavamo pravo promjena u cilju poboljšanja u primjeni i proizvodno-tehničkih poboljšanja. Provjerite posjedujete li najnovije izdanje ove publikacije.

Greške u tiskanju nisu isključene. Rigips proizvodi u pravilu imaju viša obilježja kvalitete od onih koje tehničke norme zahtijevaju. Rigips proizvodi su međusobno usklađeni. Njihovo je zajedničko djelovanje potvrđeno internim i eksternim ispitivanjima. Ukupni podaci u ovoj publikaciji odnose se isključivo na upotrebu Rigips proizvoda.

**Ukoliko drugačije nije izričito navedeno, iz podataka u ovoj publikaciji ne smiju se donositi zaključci o mogućnosti kombiniranja s drugim sustavima ili o zamjenljivosti pojedinih dijelova drugim proizvodima u protivnom se za to ne može preuzeti garancija ili jamstvo.**

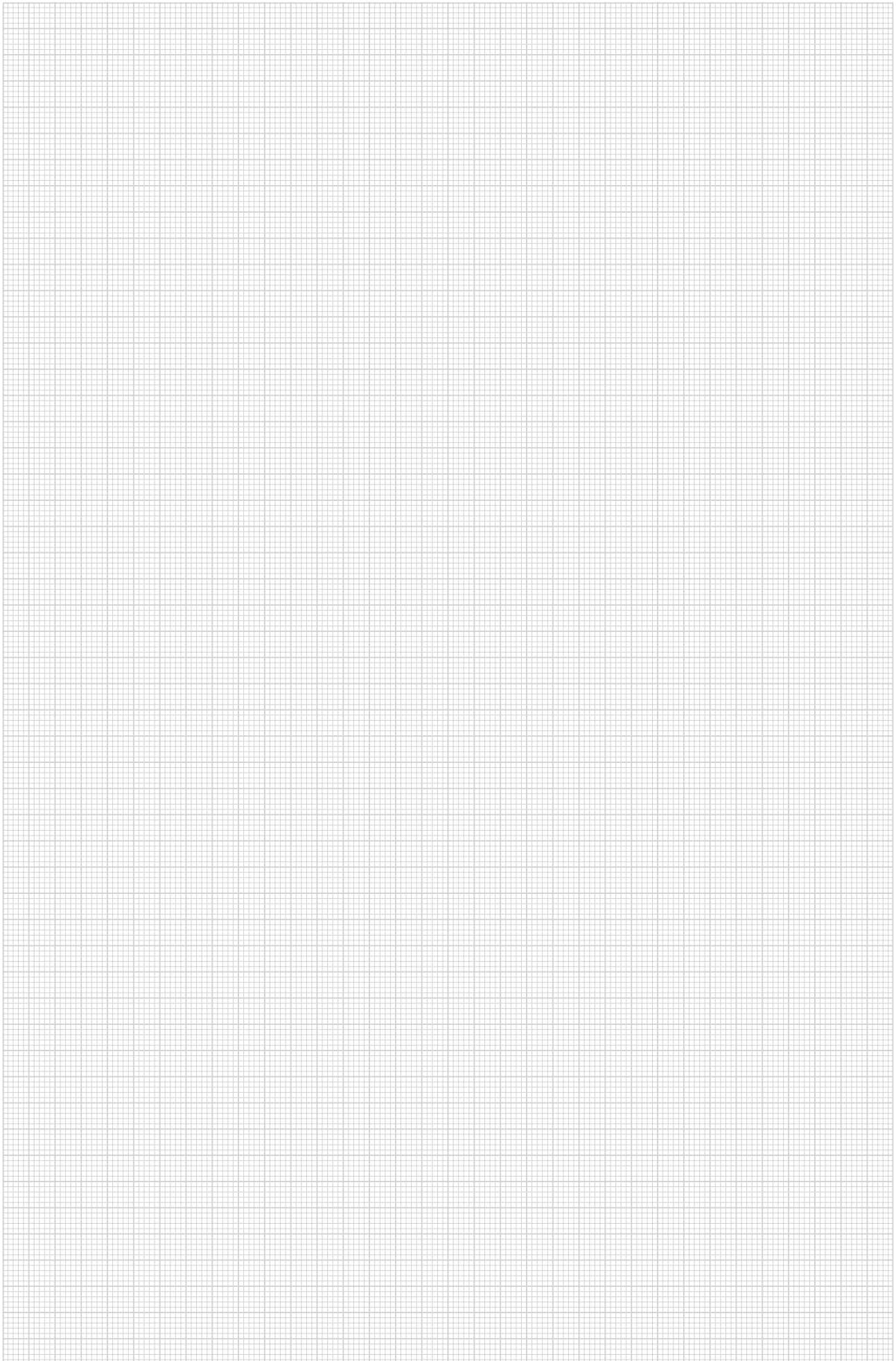
Radujemo se dobroj suradnji i želimo Vam uspjeh u primjeni naših sustavnih rješenja.

Saint-Gobain Rigips Austria GmbH

<b>Suha žbuka</b>		Obloga 2 x 12,5 mm s Rigidur pločama od gipsanih vlakana	<b>3.10.50</b>
<b>Predzidne ljuske</b>		sa kaširanim pločama Rigidur 30 PS Gips vlaknaste ploče	<b>3.20.50</b>
		s Rigidur pločama od gipsanih vlakana na metalnoj potkonstrukciji koja je na zid pričvršćena pomoću nosača promjenjivog obujma	<b>3.21.20</b>
<b>Zidovi s drvenom potkonstrukcijom</b>	Jednostruka potkonstrukcija	Obloga od Rigidur gips vlaknastih ploča, jednoslojna ili dvoslojna	<b>3.35.01</b>
<b>Zidovi s metalnom potkonstrukcijom</b>	Jednostruka potkonstrukcija (hibridni zid GF TOP)	Obloga 12,5 + 12,5 mm Rigips RB ploče i Rigidur gips vlaknaste ploče	<b>3.62.04 do 3.62.06</b>
	Jednostruka potkonstrukcija (hibridni zid GK TOP)	Obloga 12,5 + 12,5 mm Rigidur gips vlaknaste ploče i Rigips RB ploče	<b>3.62.14 do 3.62.16</b>
	Dvostruka potkonstrukcija (hibridni zid GK TOP)	Obloga 12,5 + 12,5 mm Rigidur gips vlaknaste ploče i Rigips RB ploče	<b>3.63.14 do 3.63.16</b>
	Jednostruka potkonstrukcija	Jednoslojna obloga od Rigidur gips vlaknastih ploča	<b>3.65.01 do 3.65.03</b>
		Dvoslojna obloga od Rigidur gips vlaknastih ploča	<b>3.65.04 do 3.65.06</b>
	Dvostruka potkonstrukcija	Dvoslojna obloga od Rigidur gips vlaknastih ploča	<b>3.66.01</b>
<b>Protupožarni šaht-zidovi</b>	Rigidur šaht-zidovi F 30 bis F 120	Obloga od Rigidur gips vlaknastih ploča	<b>3.81.10 do 3.81.13</b>
	Hibridni šaht-zidovi F 30 do F 90	Obloga od Rigidur gips vlaknastih ploča i Rigips vatrozaštitnih ploča RF	<b>3.82.11 do 3.82.13</b>

## Sadržaj

<b>Zidne obloge</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suha žbuka</li> <li>• Predzidne ljuske</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protupožarna obloga</li> </ul>
<b>Montažni zid, knjiga 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tablica vrijednosti zvučne zaštite</li> <li>• Tablica dopuštenih visina zidova</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardni montažni zidovi</li> <li>• Dekorativni zid</li> </ul>
<b>Montažni zid, knjiga 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montažni zidovi Die Blaue</li> <li>• Montažni zidovi System Blau</li> </ul>	
<b>Montažni zid, knjiga 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Montažni zidovi Duraline</li> <li>• Pregradni zid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakrivljeni zidovi</li> <li>• Protupožarni šaht-zidovi</li> </ul>



## Zidne obloge Rigips®

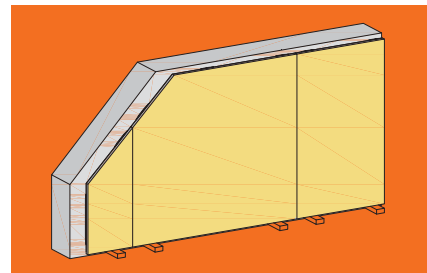
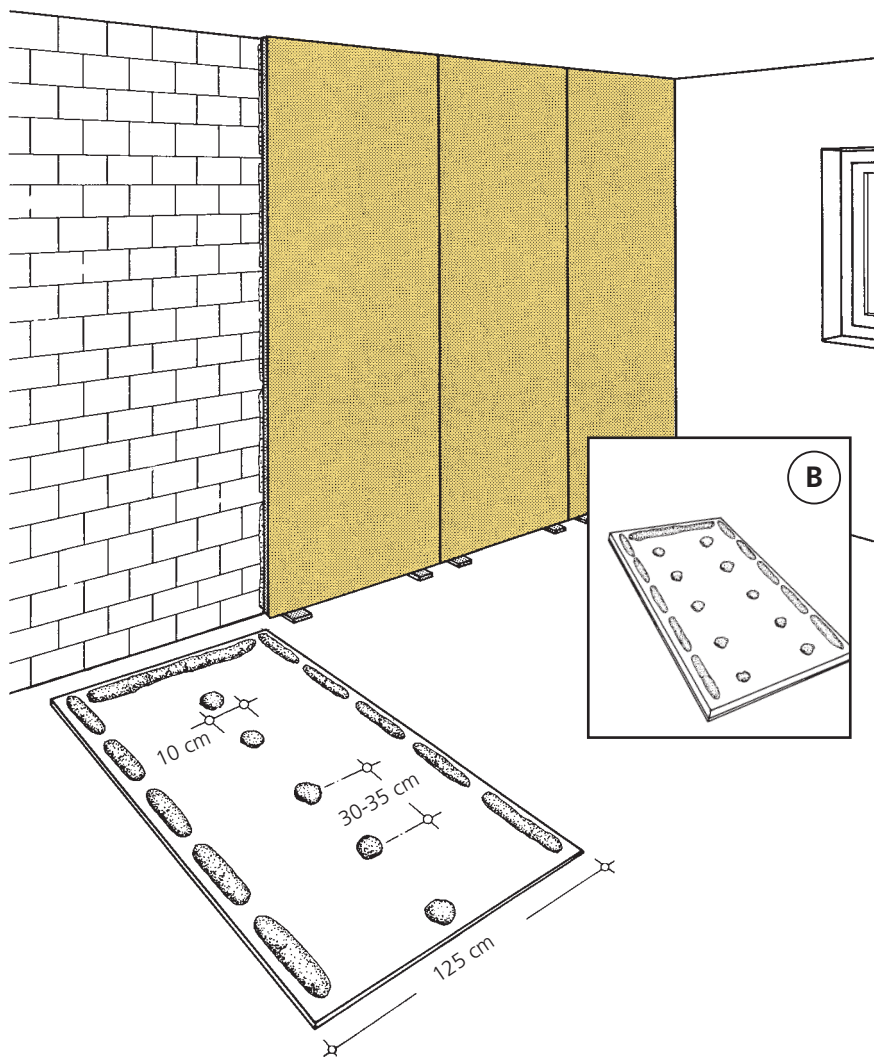
### Suha žbuka s Rigidur gips vlaknastim pločama

3.10.50

Rigidur 10  
odnosno 12,5  
Rigidur H10  
odnosno 12,5

### 3.10.50

Rigips suha žbuka postavljena pomoću ljepila za gipskartonske ploče



### Zaštita od požara

suha se žbuka kod ocjene  
masivnog zida prema DIN 4102  
ne uzima u obzir

### Toplinska zaštita

ovisi prvenstveno o vrsti i  
debljini masivnog zida

Visina zida  
do 3000 mm

Masa  
od cca. 17 kg/m<sup>2</sup>

(uključujući ljepilo za  
gipskartonske ploče)

Obloga

Pričvršćenje

Gips vlaknaste ploče Rigidur 10, odnosno 12,5 mm  
Gips vlaknaste ploče Rigidur H, odnosno 12,5 mm  
Rifix ljepilo za gipskartonske ploče. Ukoliko na zid  
lijepimo keramiku, smanjiti razmak gruda ljepila radi  
povećanog opterećenja - vidi skicu B. Ukoliko lijepi-  
mo na dimnjake, ljepilo nanijeti punoplošno.

Zaglađivanje spojeva

Izvedba

Prema Rigips-ovoj uputi za obradu.  
Spojeve ploča i obodne spojeve ispuniti i zagladiti  
ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

## 3.10.50

Zidne obloge  
Rigips

Suha žbuka s Rigips pločama  
od gipsanih vlakana

### Zvučna zaštita DIN 4109

Suha zidna žbuka ne upotrebljava se za poboljšanje zvučne zaštite.

Za poboljšanje zvučne zaštite masivnog zida preporuča se predzidna ljuška s izolacijom od mineralne vune.

→ Rigips sustav 3.21.20

### Toplinska zaštita DIN 4108

Za poboljšanje toplinske zaštite masivnog zida preporuča se predzidna ljuška s izolacijskim materijalom.

→ Rigips sustavi 3.20.50, 3.21.20

### Zaštita od vlage DIN 4108

Treba osigurati odvođenje kondenzata čitavog sustava, odnosno zidne konstrukcije. Potreba za parnom branom ovisi o klimatskim faktorima,

kao i o stanju postojećeg zida i stoga o tome treba odlučiti u svakom pojedinačnom slučaju, a na temelju građevinsko-fizikalnog proračuna.

## Zahtjevi na podlogu

### Podloga:

- mora biti čvrsta, ne smije se smrznuti niti smanjivati te mora biti zaštićena od uzdižuce i prodiruće vlage.
- spojevi zida moraju biti potpuno zapunjeni, tako da se izbjegnu toplinski i zvučni mostovi kao i vlačna opterećenja kod ovješanih, ventiliranih fasada.
- još vlažan beton nije prikladan. Ostatke voska ili ulja od oplata koji se nalaze na betonu treba ukloniti.
- glatke površine obraditi sredstvom za poboljšanje prijanjanja Rikombi Kontakt.
- podlogu koja jako upija treba radi smanjenja sposobnosti upijanja predvlažiti ili obraditi s Rikombi Grund.

### Sanitarne instalacije:

- u području umivaonika, konzola i slično po čitavoj površini treba postaviti gips vlaknaste ploče, radi bolje raspodjele pritiska. Držače umivaonika treba pričvrstiti u masivnu podlogu..

- na stijenke zidanog dimnjaka bez umetka treba punom površinom postaviti gips vlaknaste ploče (protupožarna zaštita). Stijenke dimnjaka se tijekom rada ne smiju zagrijavati iznad 45°C. Ljepilo za gipskartonske ploče nakon namještanja ploča mora biti debljine cca. 15 mm.
- pločice i ožbukane površine prikladne su kao podloge tek nakon provedenog ispitivanja prijanjanja i nosivosti, odnosno čišćenja!

### Električne instalacije:

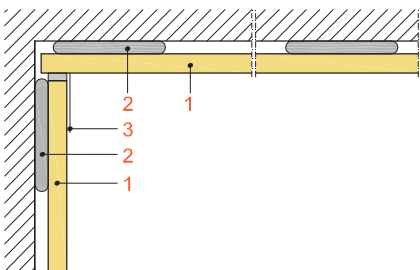
- na masivnom su zidu dopušteni NYM kabel, trakasti vodič, kutije za šuplji zid su zagipsane.

### Pričvršćenje tereta:

- lagani tereti do 0,15 kN (15 kg) s manjim konzolnim ovješanjem (e ≤ 50 mm), npr. slike, ploče → ovesne kukice
- konzolni tereti → Predložak sustava 2.90.00.

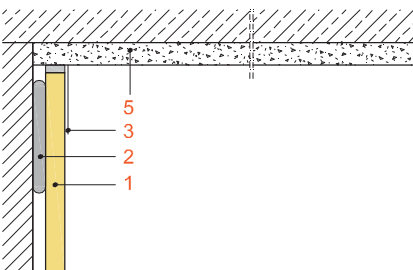
### 3.10.50 A

Izvedba kuta (unutarnji kut)



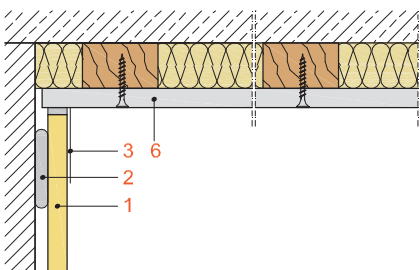
### 3.10.50 B

Spoj zida na vlažnu žbuku



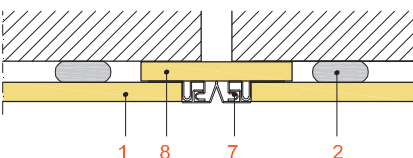
### 3.10.50 C

Spoj zida na Rigips spuštenu strop



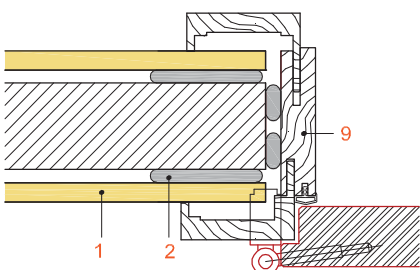
### 3.10.50 D

Dilatacijski spoj



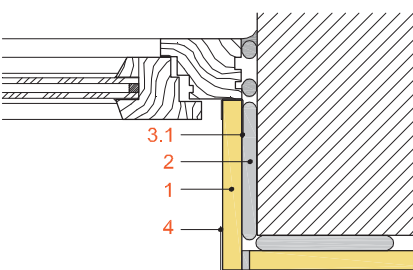
### 3.10.50 E

Spoj vrata



### 3.10.50 F

Spoj prozora



## Detalji

Zaglađivanje gips vlaknastih ploča obavlja se bez traka za ojačanje. Ako radi građevinskih razloga zaglađivanje spojeva treba obaviti uz dodatne trake za ojačanje tada kuteve zida kao i spojeve zida na Rigips spuštenu strop treba obraditi trakama za ojačanje koje u spoju treba tupo zagladiti (3.10.50 A + C). Ako se zidna obloga stavlja na vlažnu žbuku, trake za ojačanje treba tupo zagladiti u spoju (3.10.50 B).

Dilatacijske spojeve u gruboj gradnji treba uzeti u obzir, npr. ugradnjom dilatacijskog spojnog profila (3.10.50 D). Na svakih 15 metara moraju se nalaziti dilatacijski spojevi. Na spojevima vrata pomoću ljepila za gipskartonske ploče treba postaviti gipskartonske ploče u obliku traka (3.10.50 E).

Špalete prozora treba postaviti po čitavoj površini (3.10.50 F). Vanjske kuteve treba ojačati, npr. zaglađenim Rigips Alux zaštitnim kutnicima.

- 1 Ploča Rigips RB, odnosno RBi
- 2 Rifix ljepilo za gipskartonske ploče
- 3 Trake za ojačanje (po potrebi)
- 3.1 PVC-ulazni profil ili plasto-elastični kit
- 4 Zaštitni kutnici Rigips Alux
- 5 Vlažna žbuka
- 6 Rigips spuštenu strop
- 7 Dilatacijski spojni profil
- 8 Trake Rigips ploča
- 9 Okvir

Rigidur gips vlaknaste ploče

Klasa građevinskog materijala A2  
prema DIN 4102-1 prema certifikatu  
ispitivanja (AbP)

Obrada

prema DIN 18 181  
i Rigips-ovoj uputi za obradu



## Zidne obloge Rigips®

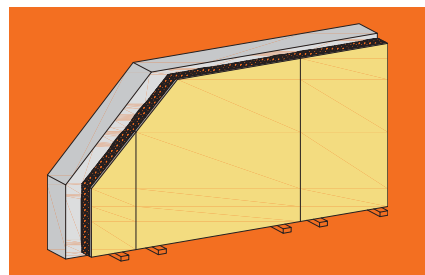
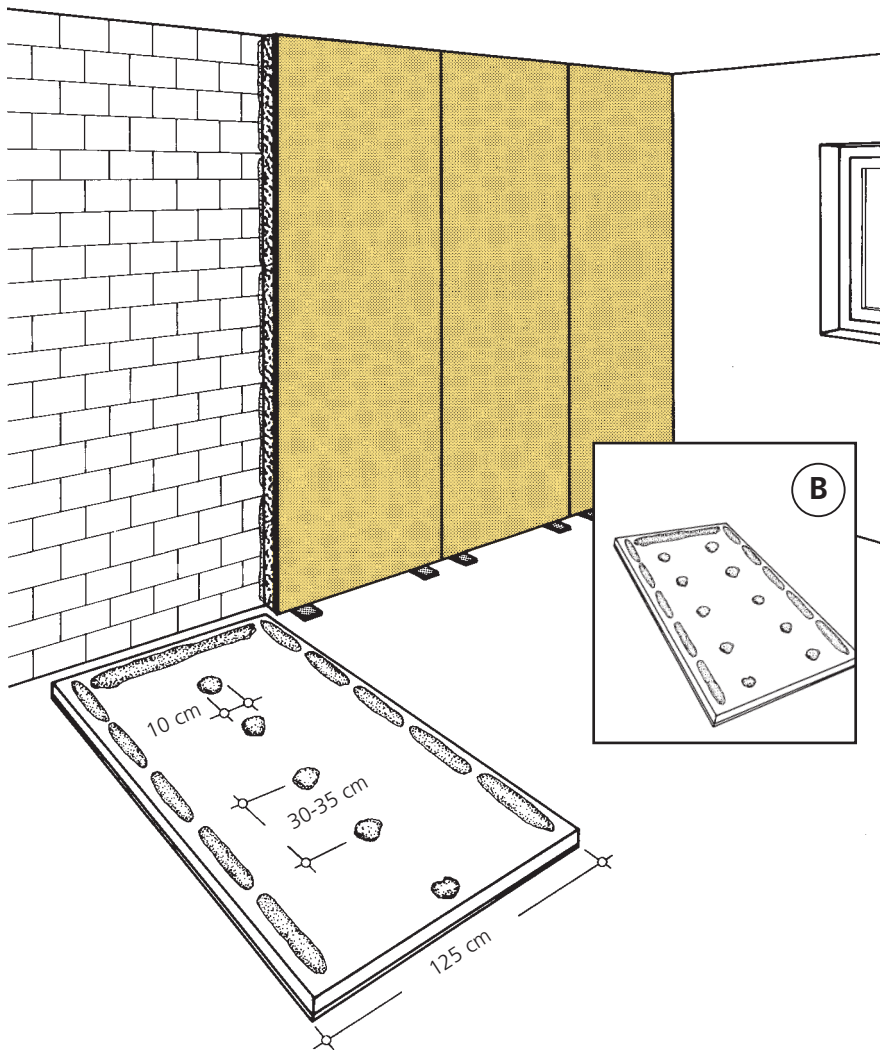
## Predzidna ljuska od Rigidur gips vlaknastih ploča s izolacijom od tvrde pjene

3.20.50

## Kaširane ploče Rigidur 30 PS

3.20.50

Postavljena Rigips predzidna ljuska s kaširanom izolacijom od tvrde pjene



### Zaštita od požara

Kaširane se ploče kod ocjenjivanja masivnog zida prema DIN 4102 ne uzimaju u obzir

### Toplinska zaštita $R 0,65 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

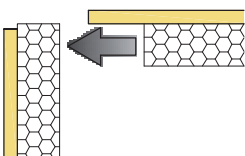
kod PS-tvrde pjene  
debljine 60 mm

### Visina zida do 3000 mm

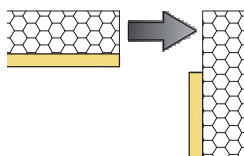
### Masa cca. $17 \text{ kg/m}^2$

uključujući ljepilo za  
gipskartonske ploče

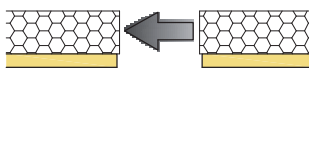
**Vanjski kut kod spojnih  
ploča Rigidur 30**  
Kod vanjskih kuteva izvodi se oslobodenje u izolacijskom sloju.



**Unutarnji kut kod spojnih  
ploča Rigidur 30 PS**  
Kod unutarnjih kuteva u Rigips ploči treba izvesti oslobodenje prema prikazu...



**Spoj ploča kod spojnih  
ploča Rigidur 30 PS**  
Na uzdužnim krajevima ploče treba čvrsto spojiti.



Obloga  
Pričvršćenje

Kaširane ploče Rigidur 30 PS  
Rifix ljepilo za gipskartonske ploče. Ukoliko na zid lijepimo keramiku, smanjiti razmak gruda ljepila radi povećanog opterećenja - vidi skicu B.

Zaglađivanje spojeva

Izvedba

Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Otvorene spojeve u debljini tvrde pjene zatvoriti izolacijskim materijalom i ispuniti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO

**Zvučna zaštita** DIN 4109

Predzidne ljske s tvrdom pjenom posebno su prikladne za poboljšanje toplinske zaštite.

Za poboljšanje zračne zvučne izolacije kao i uzdužne zvučne izolacije treba upotrijebiti Rigips predzidne ljske s izolacijom od mineralne vune.

→ Rigips sustav 3.21.20

**Toplinska zaštita** DIN 4108

Tablica 1:  
Poboljšanje toplinske zaštite pomoću predzidnih ljski

Izolacija u mm*	20
Polistirolna tvrda pjena EPS, Grupa toplinske vodljivosti 040	
Debljina Rigidur ploče od gipsanih vlakana u mm	10
Otpor prolazu topline R u m <sup>2</sup> · K/W	0,65

\* dalje debljine izolacijskog materijala na upit

**Zaštita od vlage** DIN 4108

Treba osigurati odvođenje kondenzata čitavog sustava, odnosno zidne konstrukcije. Potreba za parnom branom ovisi o klimatskim faktorima,

kao i o stanju postojećeg zida i stoga o tome treba odlučiti u svakom pojedinačnom slučaju, a na temelju građevinsko-fizikalnog proračuna.

## Zahtjevi na podlogu

### Podloga:

- mora biti čvrsta, ne smije se smrzavati niti smanjivati te mora biti zaštićena od uzdižuce i prodiruće vlage.
- pojevi zida moraju biti potpuno zapunjeni, tako da se izbjegnu toplinski i zvučni mostovi kao i vlažna opterećenja kod ovješanih, ventiliranih fasada.
- još vlažan beton nije prikladan. Ostatke voska ili ulja od oplata koji se nalaze na betonu treba ukloniti.

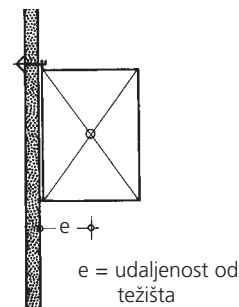
- glatke površine obraditi sredstvom za poboljšanje prijanjanja Rikombi Kontakt.
- podlogu koja jako upija treba radi smanjenja sposobnosti upijanja predvlažiti ili obraditi s Rikombi Grund.
- pločice i ožbukane površine prikladne su kao podloge samo nakon provedenog ulaznog ispitivanja prijanjanja i nosivosti, odnosno čišćenja!

### Električne instalacije:

- na masivnom zidu (NYM kabel)
- kutije za šuplje zidove

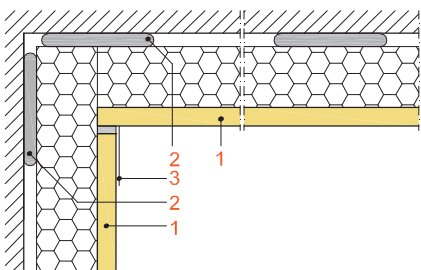
### Pričvršćenje tereta:

- lagani tereti do 0,15 kN (15 kg) s manjim konzolnim ovješanjem ( $e \leq 50$  mm), npr. slike, ploče  
→ ovjesne kukice
- konzolni tereti  
→ Predložak sustava 2.90.00.



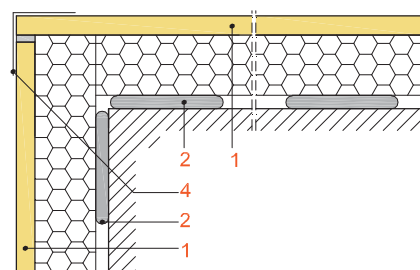
### 3.20.50 A

Izvedba kuta (unutarnji kut)



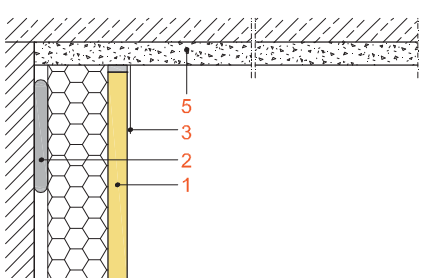
### 3.20.50 B

Izvedba kuta (vanjski kut)



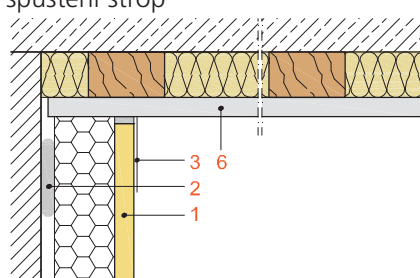
### 3.20.50 C

Spoj zida na vlažnu žbuku



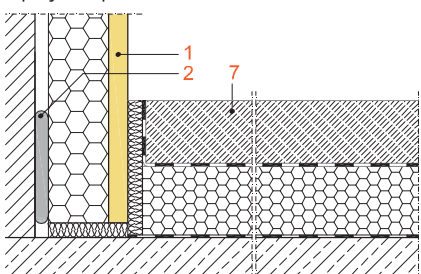
### 3.20.50 D

Spoj zida (vanjski zid) na Rigips spuštenu strop



### 3.20.50 E

Spoj na pod



## Detalji

Kod kuteva zidova radi sprečavanja toplinskih mostova treba izvesti oslobođenja u ploči (3.20.50 A), odnosno izolacijskom sloju (3.20.50 B). Vanjski se kutevi mogu ojačati, npr. zaštitnim kutnicima Rigips Alux. Gipskartonske ploče Rigidur zaglađuju se bez traka za ojačanje. Ako radi građevinskih razloga zaglađivanje spojeva treba obaviti uz dodatne trake za ojačanje, tada kuteve zida kao i spojeve zida na Rigips spuštenu strop treba obraditi trakama za ojačanje koje u spoju treba tupo zaglađiti (3.20.50 A + D). Rigidur gips vlaknaste ploče zaglađuju se bez traka za ojačanje. Ako se zidna obloga stavlja na vlažnu žbuku, trake za ojačanje treba tupo zaglađiti u spoju (3.20.50 C).

- 1 Spojna ploča Rigidur 30 PS
- 2 Rifix ljepilo za gipskartonske ploče
- 3 Trake za ojačanje (po potrebi)
- 4 Zaštitni kutnici Rigips Alux
- 5 Vlažna žbuka
- 6 Rigips spuštenu strop
- 7 Plivajući estrih (ili suhi estrih)

Kaširane ploče Rigidur 30 PS	Klasa građevinskog materijala B1 prema DIN 4102-1 prema odobrenju (AbP)
Rigidur gips vlaknaste ploče	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikat
Polistirol - tvrda pjena EPS 040 WI	prema DIN EN 13163
Obrada	prema DIN 18181 i Rigips-ovoj uputi za obradu

## Zidne obloge Rigips®

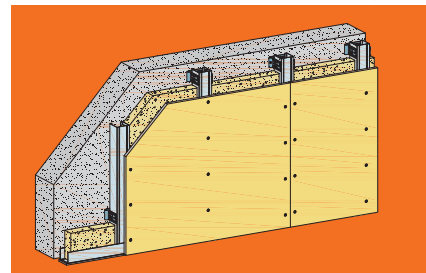
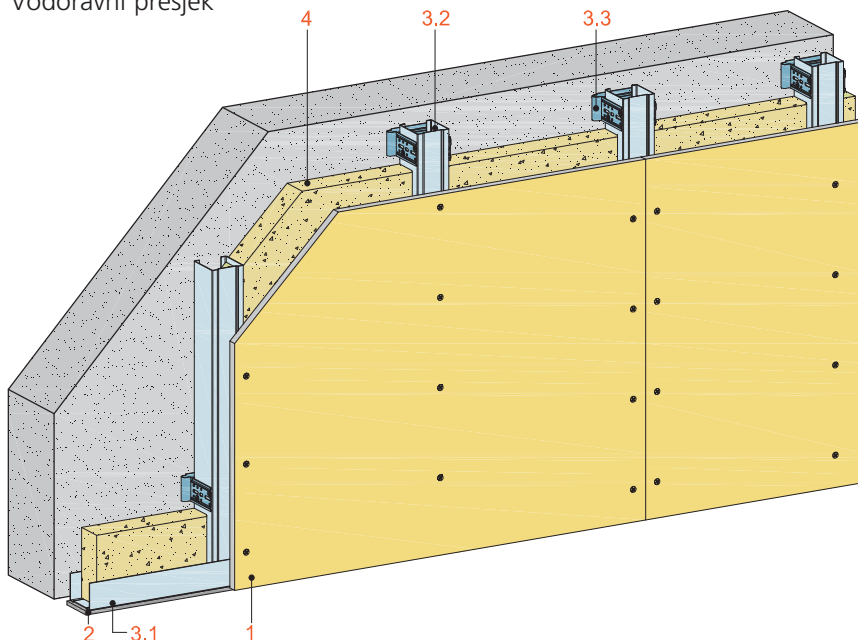
## Predzidne ljuske s Rigidur gips vlaknstim pločama

3.21.20

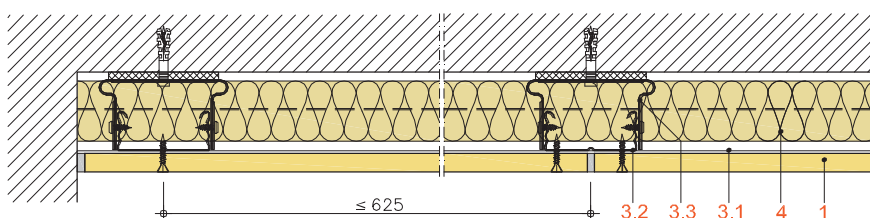
## Rigidur 10 i Rigidur 12,5 s nosačem promjenljivog obujma (alternativno s direktnim nosačima)

3.21.20

### Predzidna ljuska s nosačem promjenljivog obujma (metalni profili). Vodoravni presjek



Vodoravni presjek



### Zvučna zaštita

poboljšanje zvučne zaštite  
masivnog zida (ovdje cca.  
335 kg/m<sup>2</sup>)

do 12 dB

### Zaštita od požara

predzidne se ljuske kod ocjene  
masivnog zida prema DIN 4102  
ne uzimaju u obzir

### Toplinska zaštita R 2,20 m<sup>2</sup> · K/W

kod debljine izolacije  
pregradnog zida od 80 mm

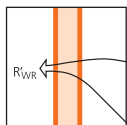
### Visina zida

na upit

Masa  
cca. 15 kg/m<sup>2</sup>

1 Obloga		Gips vlaknaste ploče Rigidur 10 i Rigidur 12,5 Rigips Rigidur brzougradbeni vijci
2 Spojna brtva	Pričvršćenje	Rigips spojna brtva od filca
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj 3.2 Nosač 3.3	Rigips spojni profil UD 28 Rigips stropni profil CD 60/27 - 06 Nosač promjenljivog obujma dugačak 30 mm za CD-Profil
4 Izolacija		Izolacija pregradnog zida ISOVER Akustic TF
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojeve ispuniti i zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

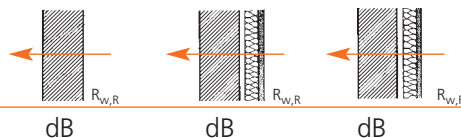
## Zvučna zaštita DIN 4109



Tablica 1:

Poboljšanje uzdužne zvučne izolacije  $R_{w,R}$   
(površinska masa masivnog zida: cca. 335 kg/m<sup>2</sup>)

Izvedba  
predzidne ljsuske



bez

50

Gips vlaknaste ploča Rigidur **10 mm**,  
nosač promjenljivog obujma, 30 mm,  
ISOVER Akustic TF, **40 mm**

**61**  
(50 + 11)

Rigidur **12,5 mm**,  
nosač promjenljivog obujma, 30 mm,  
ISOVER Akustic TF, **40 mm**

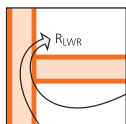
**62**  
(50 + 12)

$R_{w,R}$  = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

**Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.**

Dokaz: certifikati

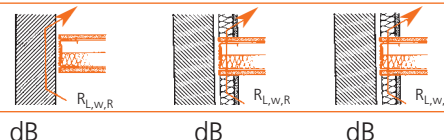
Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir. Masivni se zid sastoji od 17,5 cm debelog vapnenopješčanog kamena (sirove gustoće 1800 kg/m<sup>3</sup>), jednostrano ožbukano s 10 mm vapnene cementne žbuke.

Uzdužna  
zvučna izolacija

Tablica 2:

Poboljšanje uzdužne zvučne izolacije  $R_{L,w,R}$   
(površinska masa masivnog zida: cca. 335 kg/m<sup>2</sup>)

Izvedba  
predzidne ljsuske  
kao bočnog zida



bez

56

Gips vlaknastih ploča Rigidur **10 mm**,  
nosač promjenljivog obujma 30 mm,  
ISOVER Akustic TF, **40 mm**

**79**  
(56 + 23)

Gips vlaknastih ploča Rigidur **12,5 mm**,  
nosač promjenljivog obujma 30 mm,  
ISOVER Akustic TF, **40 mm**

**80**  
(56 + 24)

$R_{L,w,R}$  = procijenjena uzdužna zvučna izolacija bočnog zida.

**Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.**

Dokaz: certifikati

Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir. Masivni se zid sastoji od 17,5 cm debelog vapnenopješčanog kamena (sirove gustoće 1800 kg/m<sup>3</sup>), jednostrano ožbukano s 10 mm vapnene cementne žbuke.

Tablica 3:

Poboljšanje toplinske zaštite pomoću predzidnih ljsuki




Izolacija mm	30	40	60	80
--------------	----	----	----	----

Izolacija ISOVER Akustic TF, grupa toplinske vodljivosti D40

Gips vlaknaste ploče Rigidur

Otpor prolazu topline

R in  $\text{m}^2 \cdot \text{K/W}$ 

	Nosač promjenljivog obujma Duljina kraka: 30 mm	0,80	1,05	-	-
	Nosač promjenljivog obujma Duljina kraka: 60 mm		1,20	1,55	-
	Nosač promjenljivog obujma Duljina kraka: 90 mm		-	-	2,20

Kod oblaganja vanjskih zidova između obloge (gips vlaknaste ploče Rigidur) i nosivog profila potrebna je odgovarajuća folija (u skladu s proračunom) koja služi kao parna brana.

U načelu prednost imaju parne barijere s promjenljivom vlažnosti (npr. Isover Vario KM), a u skladu s podacima proizvođača.

**Električne instalacije:**

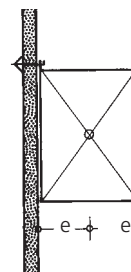
- na masivnom zidu (NYM-kabel)
- kutije za šuplji zid

**Pričvršćenje tereta:**

- lagani tereti do 0,15 kN (15 kg) s manjim konzolnim ovisenjem ( $e \leq 50$  mm), npr. slike, ploče  
→ ovisne kukice
- konzolni tereti  
→ Predložak sustava 2.90.00.

**Zaštita  
od vlage**

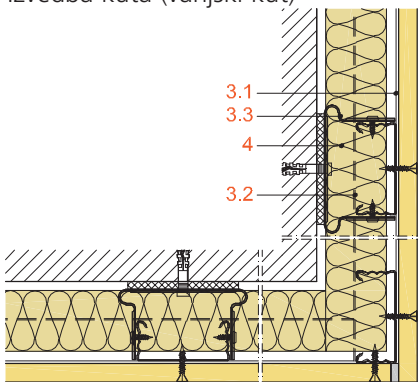
DIN 4108



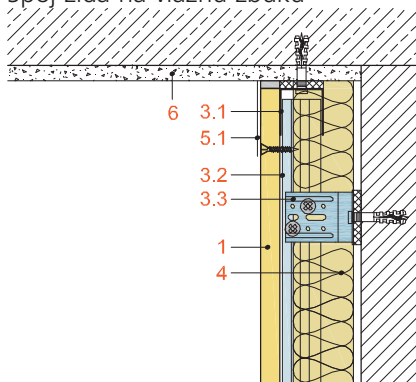
e = udaljenost od težišta

**3.21.20 A**

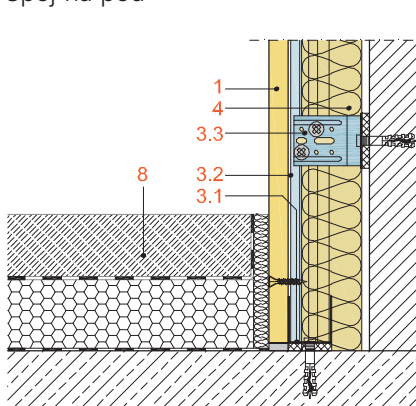
Izvedba kuta (vanjski kut)

**3.21.20 B**

Spoj zida na vlažnu žbuku

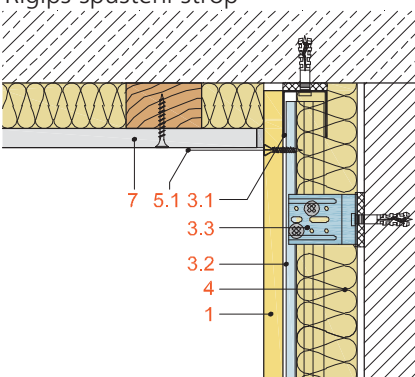
**3.21.20 D**

Spoj na pod

**Detalji**

Kod zidnih kuteva (vanjskih kuteva) Rigips zidni profil UW 50-06 koji je postavljen u području kuta služi za pričvršćenje zidne obloge. Ppodručje kuta treba ojačati zaglađenim zaštitnim kutnicima Rigips Alux (3.21.20 A). Ako iz građevinskih razloga treba upotrijebiti dodatne trake za ojačanje, kuteve zidova kao i spojeve zida na Rigips spuštenu strop treba izvesti s tupo zaglađenim trakama za ojačanje (3.21.20 C). Ako se zidna obloga spaja na vlažnu žbuku, trake za ojačanje treba tupo zagladiti (3.21.20 B). Iz toplinskih i zvučno-tehničkih razloga plivajući estrih (ili suhi estrih) mora se pomicati u odnosu na predzidnu ljsuku, odnosno mora imati odgovarajuće oslobodjenje (3.21.20D).

Kod ugradnje parne barijere, treba je brtveno spojiti na bočni građevinski element s Rigips spojnim profilom UD i Rigips spojnom brtvom od filca (3.21.20 B i C).

**3.21.20 C**Spoj zida (vanjski zid) na  
Rigips spuštenu strop

- 1 Gips vlaknaste ploča Rigidur
- 1.1 Gips vlaknaste ploča Rigidur na parnoj brani / parnoj barijeri (prema proračunu)
- 2 Rigips spojna brtva od filca
- 3.1 Spojni profil Rigips UD 28
- 3.2 Stropni profil Rigips CD 60/27-0
- 3.3 Nosač promjenljivog obujma

- 4 Izolacija pregradnog zida ISOVER Akustic TF
- 5.1 Trake za ojačanje (po potrebi)
- 5.2 Zaštitni kutnici Rigips Alux
- 6 Vlažna žbuka
- 7 Rigips spuštenu strop
- 8 plivajući estrih, odnosno suhi estrih

Rigidur gips vlaknaste ploče	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikatu ispitivanja (AbP)
Obrada	prema Rigips-ovoj uputi za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Rigips vijci	prema DIN 18182-2
Mineralna vuna	prema DIN EN 13162

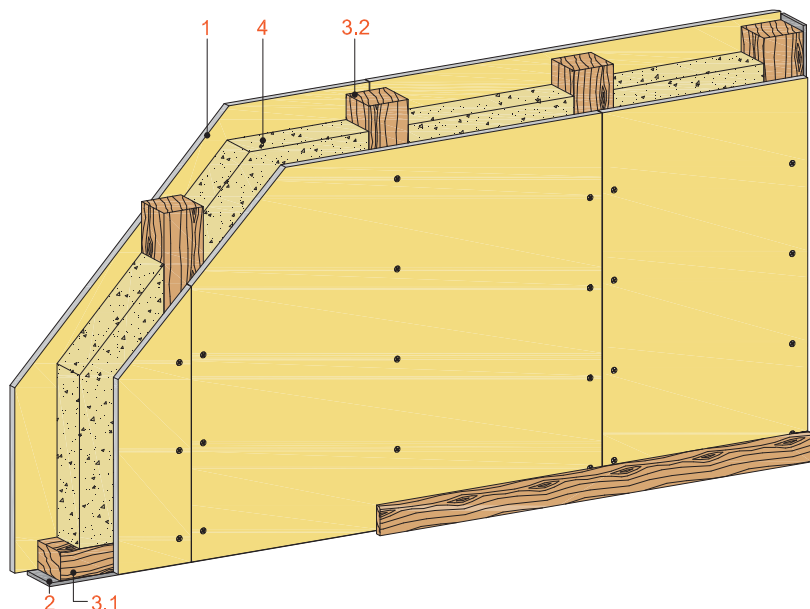


## Montažni zidovi Rigips®

## Zid s jednostrukom drve- nom potkonstrukcijom s Rigidur gips vlaknaste ploče

Jednoslojna ili  
dvoslojna obloga  
Rigidur 10 do 12,5  
Rigidur H 10 do 12,5

### 3.35.01



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 43 dB

(jednoslojna)

$R_{w,R}$  do 51 dB

(dvoslojna)

Zaštita od požara

F 30-B (jednoslojna)

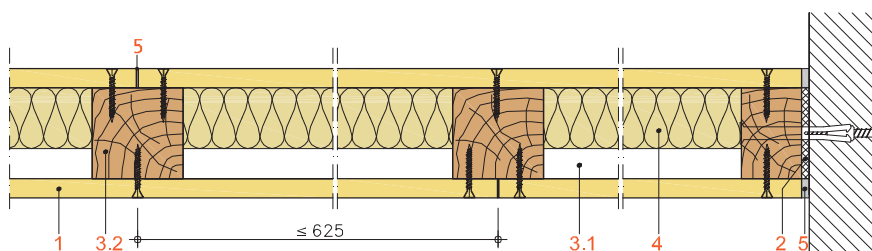
F 90-B (dvoslojna)

Zaštita od požara i kao  
"nosiva" konstrukcija.  
Molimo, uputite nam upit!

Visina zida  
do 4100 mm

(veće visine na upit)

Vodoravni presjek (primjer: 1 x Rigidur)



Debljina zida

F 30:  $\geq 80$  mm

F 90:  $\geq 105$  mm

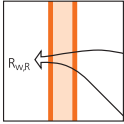
Masa zida

F 30: od cca. 24 kg/m<sup>2</sup>

F 90: od cca. 47 kg/m<sup>2</sup>

1 Obloga		Rigidur 10 do 12,5 ili Rigidur H 10 do 12,5
	Pričvršćenje	Rigips Rigidur brzougradbeni vijci
2 Spojna brtva		Rigips spojna brtva od filca
	Zaštita od požara	Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 (prema DIN 4102-1)
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj	Drvo 40 x 60 mm kao spoj na pod i strop
	3.2 Nosač	Drvo 40 x 60 mm odnosno drvo 60 x 60 mm
4 Izolacija	Zvučna zaštita	Mineralna vuna
	Zaštita od požara	Mineralna vuna klase građevinskog materijala A1 prema DIN 4102-1, talište $\geq 1000^{\circ}\text{C}$ , odnosno prema podacima
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

## Zvučna zaštita DIN 4109



Rigidur mm	Drveni nosač mm	Mineralna vuna mm	R <sub>w,R</sub> dB
12,5	40 x 60	40	39
12,5	60 x 60	40	40
2 x 12,5	40 x 60	40	47
2 x 12,5	60 x 60	40	47

R<sub>w,R</sub> = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

## Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.

Dokaz: certifikati

Rigidur H mm	Drveni nosač mm	Mineralna vuna mm	R <sub>w,R</sub> dB
12,5	40 x 60	-	39
12,5	40 x 60	60	43
12,5 + 10	40 x 60	-	48
12,5 + 10	40 x 60	60	51

Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir. Prvi se sloj može spojiti pritiskanjem, bez ispunjavanja spojeva i zagladivanja. Eventualne preostale spojnice treba zagladiti, tako da se dobije zatvorena površina.

## Zaštita od požara

DIN 4102



Rigidur/ Rigidur H mm	Debljina zida mm	Drveni nosač mm	Razmak osi mm	Mineralna vuna Debljina mm	Gustoća ≥ kg/m <sup>3</sup>	Klasa otpornosti na požar DIN 4102
10	80	40 x 60	500	40	30 <sup>2)</sup>	F 30-B
12,5	85	40 x 60	625	-	-	F 30-B
12,5	85	40 x 60	625	40	30 <sup>1)</sup>	F 30-B
12,5	85	40 x 60	625	60	50 <sup>3)</sup>	F 30-B
2 x 10	100	40 x 60	625	60	50 <sup>3)</sup>	F 60-B
12,5 + 10	105	40 x 60	625	40	50 <sup>4)</sup>	F 90-B
2 x 12,5	130	40 x 80	625	80	50 <sup>3)</sup>	F 90-B

Dokaz: certifikat

<sup>1)</sup> Izolacija barem klase B2 prema DIN 4102-1

<sup>2)</sup> Mineralna vuna klase A1 prema DIN 4102-1

<sup>3)</sup> Celulozna izolacija "Isofloc"; kod F30-konstrukcija pritom su moguća i djelomična punjenja.

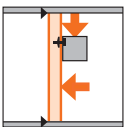
<sup>4)</sup> samo mineralna vuna klase A1 prema DIN 4102-1

Ako se ugradi izolacija praznog prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije u pravilu treba uložiti u gipsani građevinski materijal.

Napomena: Rigips načelno preporučuje ugradnju električnih kutija tako da se nalaze unutar debljine obloge!

## Dopuštene visine zidova

DIN 4103



Rigidur mm	Debljina zida mm	Drveni nosač mm	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
			1 dopuštena visina mm	2 dopuštena visina mm
10	80	40 x 60	3100	3100
12,5	85	40 x 60	3100	3100
12,5 + 10	105	40 x 60	3100	3100
12,5 + 10	105	60 x 60	4100	4100
2 x 12,5	110	40 x 60	3100	3100
2 x 12,5	110	60 x 60	4100	4100

Dokaz: DIN 4103-4.

<sup>1)</sup> Područje ugradnje 1:

Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m.

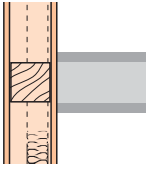
## Veće visine zidova i visine Rigidur pregradnih zidova s drvenim nosačima 60 mm x 60 mm, jednoslojno obložene, na upit!

<sup>2)</sup> Područje ugradnje 2:

Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.62.04 kao bočni element

Bočni zid

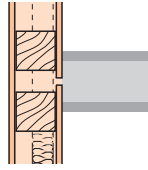


Jednoslojna obloga, kontinuirana  
Drveni nosaač u spojnoj točki nije potreban.

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

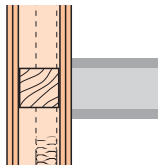
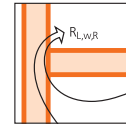


Jednoslojna obloga, s dilatacijskim spojem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

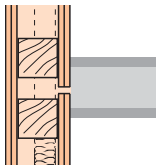
Uzdužna  
zvučna izolacija



Dvoslojna obloga, kontinuirana  
Drveni nosaač u spojnoj točki nije potreban.

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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



Dvoslojna obloga, s dilatacijskim spojem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.

Dokaz: certifikat

Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije na gipskartonskim pločama i vrijede samo za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5 !

Rigidur gips vlaknaste ploče na radnoj su strani grundirane, a površina se može bojiti i tapecirati. Kod površina koje su izložene vodi (npr. kod tuševa i kada) preporuča se

brtveni premaz koji ima sposobnost reguliranja vlage.

Obrađena  
površina

Kod oblaganja Rigidur pločama i Rigidur 10, malog formata, nosači se montiraju na osnoj udaljenosti od 500 mm (Rigidur format: 625 mm).

Oblaganje Rigidur-om izvodi se uz udaljenost spojeva od 5-7 mm, bez traka za ojačanje, kod jednoslojne obloge s nasuprotnim spojevima na drvenim nosačima. Ako su potrebni poprečni spojevi, izvode se uz pomak  $\geq 400$  mm. Udaljenost pričvršćenja kod Rigidur brzougradbenih vijaka 3,9 x 30 mm:  $\leq 250$  mm, kod čeličnih ekspanzirajućih spojnice 30/11,25/1,53:  $\leq 200$  mm.

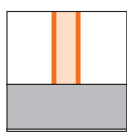
Kod dvostrukog oblaganja donji se sloj Rigidur 12,5 može tupo spojiti bez zaglađivanja te se spojiti ekspanzirajućim spojnica 35/11,25/1,53 na razmaku ( 200 mm, odnosno Rigidur brzougradbenim vijcima 3,9 x

30 mm na udaljenosti od 250 mm. Pritom se gornji sloj obloge neovisno o nosaču spojnica spaja na donji sloj ili se pričvršćuje pomoću brzougradbenih vijaka Rigidur 3,9 x 30 mm. Pričvršćenje se izvodi uokolo u svakoj ploči kao i pomoću spojnice, odnosno niza vijaka u sredini ploče. Razmak spojnica je 150 mm, vijaka 250 mm. Za spajanje spojnica Rigidur-a 10 na Rigidur 12,5 prikladne su ekspanzijske spojnice (preporuku za spojnice dajemo na upit). Alternativa za punjeni i zaglađeni spoj može biti lijepljeni spoj s Rigidur ljepilom za spojeve. Dilatacijske spojeve na strani gradnje treba predvidjeti na istom mjestu kao i u Rigidur zidu. Ako duljine oblaganja premašuju 15 m, potrebne su dilatacijski spojevi.

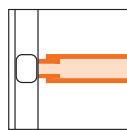
Upute za  
montiranje

Rigidur gips vlaknaste ploče	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikatu ispitivanja (AbP)
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovoj uputi za obradu
Vijci	prema DIN 18182-2
Mineralna vuna	prema DIN EN 13162 , odnosno prema podacima

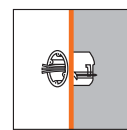
Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



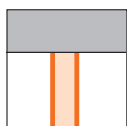
Spoj montažnog zida na: masivni strop, sirovi pod, gotovi pod i na drvenu stropnu konstrukciju  
**5.10.01→5.10.23**



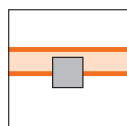
Spoj montažnog zida na lake fasadne elemente  
**5.23.01→5.23.12**



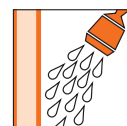
Električne instalacije  
**5.45.00→5.45.04**



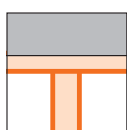
Spoj montažnog zida na masivne stropove i stropove iz greda  
**5.15.01→5.15.43**



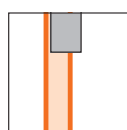
Spoj montažnog zida u kombinaciji sa stupovima  
**5.24.01→5.25.22**



Izvedba zida u prostorima s povećanom vlažnosti  
**5.50.02→5.50.60**



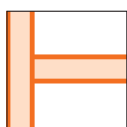
Spoj montažnog zida na montažne stropove  
**5.16.01→5.16.54**



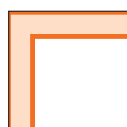
Spoj montažnog zida u kombinaciji s nosačima  
**5.24.01→5.25.22**



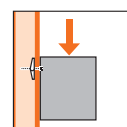
Građevinska zaštita od rentgenskog zračenja  
**5.55.01→5.55.60**



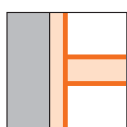
Spoj montažnog zida na montažni zid  
**5.20.01→5.20.23**



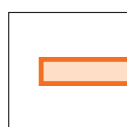
Kutevi montažnih zidova  
**5.30.01→5.30.10**



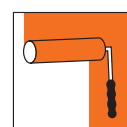
Konzolna opterećenja  
**2.90.01→2.90.04**



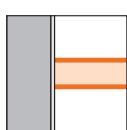
Spoj montažnog zida na predzidne ljske  
**5.21.01→5.21.21**



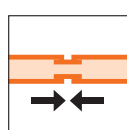
Završetak montažnog zida  
**5.30.01→5.30.10**



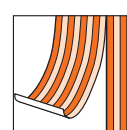
Bojanje  
**2.95.00**



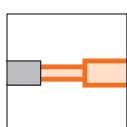
Spoj montažnog zida na masivni zid  
**5.22.01→5.22.20**



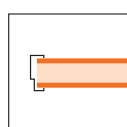
Dilatacijski spojevi  
**5.35.01→5.35.12**



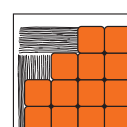
Tapete  
**2.95.00**



Spoj montažnog zida na masivne fasadne elemente  
**5.23.01→5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i nadsvjetala  
**5.40.01→5.40.52**



Pločice  
**2.95.00**

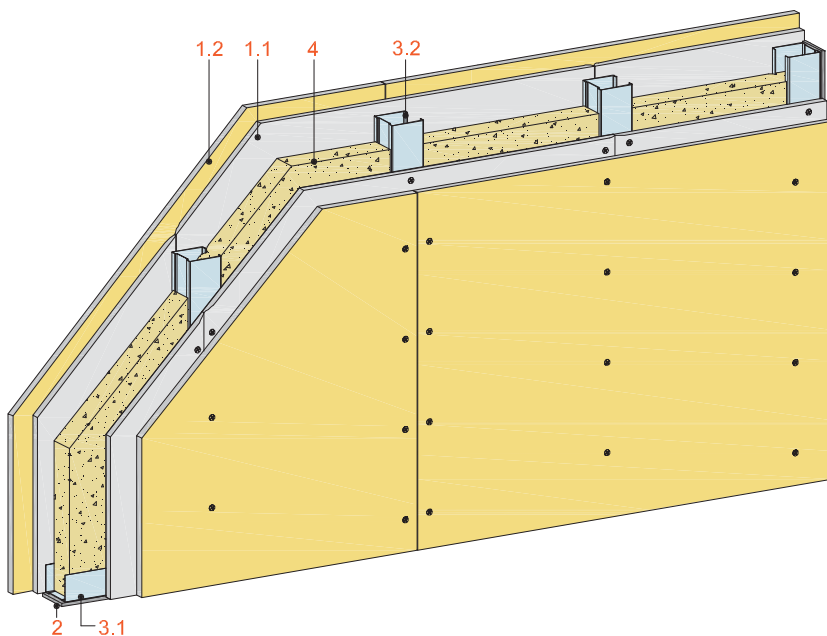
## Montažni zidovi Rigips®

## Zid s jednostrukom metalnom potkonstruk- cijom s Rigidur gips vlaknastim pločama

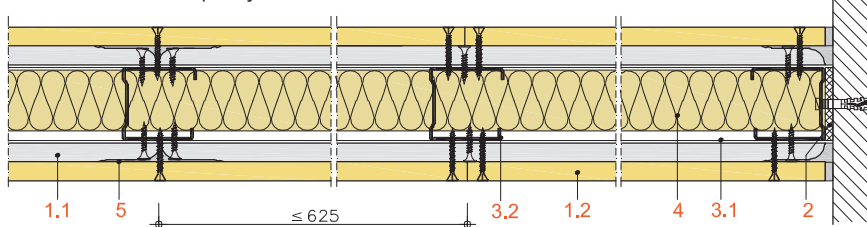
Dvoslojna obloga  
12,5 mm Rigips RB/RF  
12,5 mm Rigidur H

3.62.04

### Hibridni zid GF Top



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 54 dB

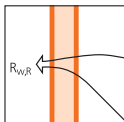
Zaštita od požara  
bis F 90-A

Visina zida  
do 4000 mm

Debljina zida  
100 mm

Masa zida  
cca. 53 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

1 Obloga	1.1	Rigips ploče RB odnosno RBI
	Zaštita od požara	Rigips vatrozaštitne ploče RF odnosno RFI
2 Spojna brtva	1.2	Rigips Rigidur H
	Pričvršćenje	1. sloj Rigips brzougradbeni vijci 2. sloj Rigips Rigidur brzougradbeni vijci
3 Potkonstrukcija	3.1	Rigips spojna brtva od filca
	3.2	Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 od mineralne vune, klase građevinskog materijala A prema DIN 4102-1
	Unutarnji kut	Rigips zidni profil UW 50 - 06 kao spoj na pod i na strop Rigips zidni profil CW 50 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita	Minerana vuna
	Zaštita od požara	nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zaglađiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

**Zvučna zaštita** DIN 4109

Rigips RB + Rigidur H mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna <sup>1)</sup> mm	$R_{w,R}$ dB
12,5 + 12,5	100	bez	47
12,5 + 12,5	100	40	54

$R_{w,R}$  = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

<sup>1)</sup> ISOVER Akustic TF Twin

**Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.**

Dokaz: certifikati

**Zaštita od požara**

DIN 4102



Rigips RB + Rigidur H mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar prema DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 60-AB
12,5 + 12,5	40	50	A	F 90-A
12,5 <sup>1)</sup> + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 90-A
12,5 <sup>1)</sup> + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 90-A
12,5 <sup>1)</sup> + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 90-AB

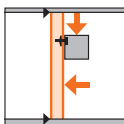
Dokaz: certifikat

<sup>1)</sup> Vatrozaštitne ploče Rigips RF

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

**Dopuštene visine zidova**

DIN 18183



Rigips RB + Rigidur H mm	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
12,5 + 12,5	50 - 06	4000	3500

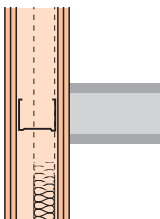
Dokaz: DIN 18183

**Područje ugradnje 1:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m.

**Područje ugradnje 2:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.62.04 kao bočni element

Bočni zid

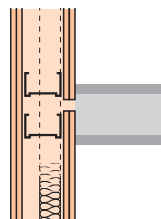


Dvoslojna obloga, kontinuirana Rigips zidni profil CW na spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

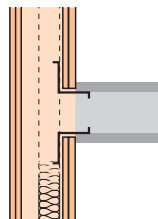


Dvoslojna obloga, sa spojem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

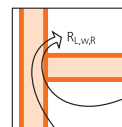


Dvoslojna obloga s oslobođenjem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} \geq 66 \text{ dB}$**

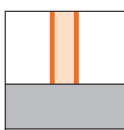
Uzdužna zvučna izolacija



$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.  
Dokaz: certifikat.

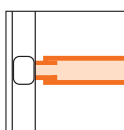
Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



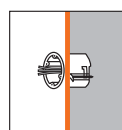
Spoj montažnog zida na: masivni strop, sirovi pod, gotovi pod i na drvenu stropnu konstrukciju

**5.10.01 → 5.10.23**

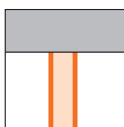


Spoj montažnog zida na lake fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**

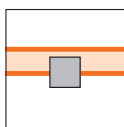


Električne instalacije  
**5.45.00 → 5.45.04**



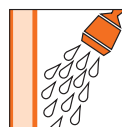
Spoj montažnog zida na masivne stropove i stropove iz greda

**5.15.01 → 5.15.43**

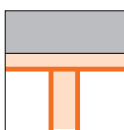


Spoj montažnog zida u kombinaciji sa stupovima

**5.24.01 → 5.25.22**

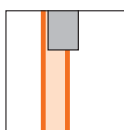


Izvedba zida u prostorima s povećanom vlažnosti  
**5.50.02 → 5.50.60**



Spoj montažnog zida na montažne stropove

**5.16.01 → 5.16.54**

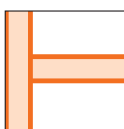


Spoj montažnog zida u kombinaciji s nosačima

**5.24.01 → 5.25.22**



Građevinska zaštita od rentgenskog zračenja  
**5.55.01 → 5.55.60**



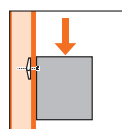
Spoj montažnog zida na montažni zid

**5.20.01 → 5.20.23**

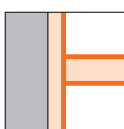


Kutevi montažnih zidova

**5.30.01 → 5.30.10**



Konzolna opterećenja  
**2.90.01 → 2.90.04**



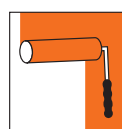
Spoj montažnog zida na predzidne ljske

**5.21.01 → 5.21.21**

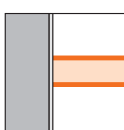


Završetak montažnog zida

**5.30.01 → 5.30.10**

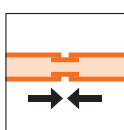


Bojanje  
**2.95.00**



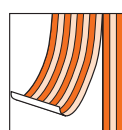
Spoj montažnog zida na masivni zid

**5.22.01 → 5.22.20**

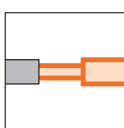


Dilatacijski spojevi

**5.35.01 → 5.35.12**

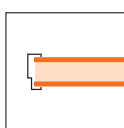


Tapete  
**2.95.00**



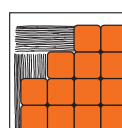
Spoj montažnog zida na masivne fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i nadsvjetala

**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice  
**2.95.00**

Izvedba	prema DIN 18183
Rigips ploče	prema DIN EN 520 u vezi sa DIN 18180
Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1
Obrada	prema DIN 18181 i Rigips-ovoj uputi za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Rigips vijci	prema DIN 18182-2
Mineralna vuna	prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima



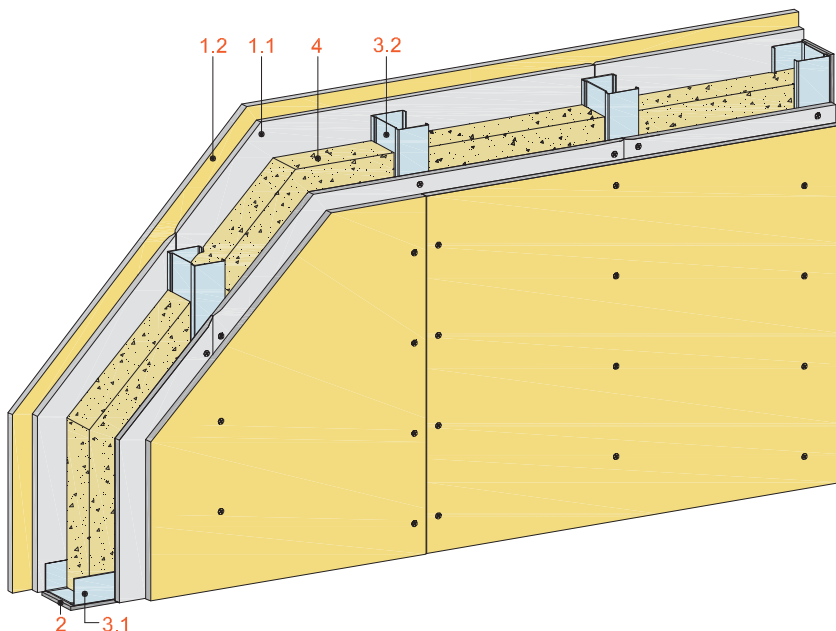
## Montažni zidovi Rigips®

## Zid s jednostrukom metalnom potkonstrukcijom

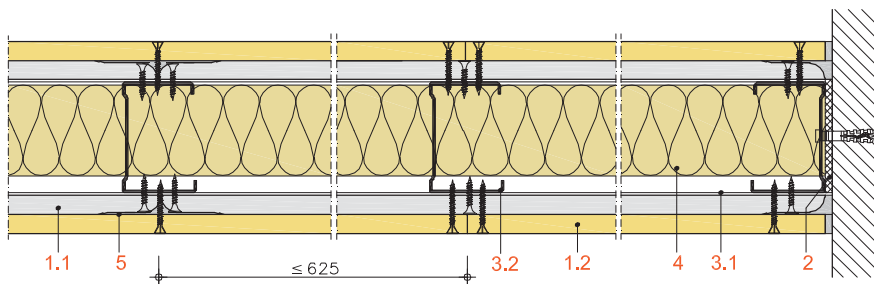
Dvoslojna obloga  
12,5 mm Rigips RB/RF  
12,5 mm Rigidur H

3.62.05

### Hibridni zid GF Top



Vodoravni presjek



1 Obloga	1.1	Rigips ploče RB odnosno RBI Zaštita od požara
	1.2	Rigips vatrozaštitne ploče RF odnosno RFI Rigips Rigidur H Pričvršćenje 1. sloj Rigips brzougradbeni vijci 2. sloj Rigips Rigidur brzougradbeni vijci
2 Spojna brtva	Zaštita od požara	Rigips spojna brtva od filca Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 od mineralne vune, klase građevinskog materijala A prema DIN 4102-1
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj	Rigips zidni profil UW 50 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2 Nosač Unutarnji kut	Rigips zidni profil CW 50 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita Zaštita od požara	Minerana vuna nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zaglađivati ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

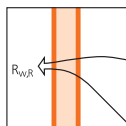
Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 54 dB

Zaštita od požara  
do F 90-A

Visina zida  
do 5500 mm

Debljina zida  
125 mm

Masa zida  
cca. 54 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

**Zvučna zaštita** DIN 4109

Rigips RB + Rigidur H mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna <sup>1)</sup> mm	R <sub>w,R</sub> dB
12,5 + 12,5	125	bez	48
12,5 + 12,5	125	60	54

R<sub>w,R</sub> = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

<sup>1)</sup> ISOVER Akustic TF

**Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.**

Dokaz: certifikati

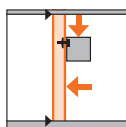
**Zaštita od požara** DIN 4102

Rigips RB + Rigidur H mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 60-AB
12,5 + 12,5	40	50	A	F 90-A
12,5 <sup>1)</sup> + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 90-A
12,5 <sup>1)</sup> + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 90-A
12,5 <sup>1)</sup> + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 90-AB

Dokaz: certifikat

<sup>1)</sup> Vatrozaštitne ploče Rigips RF

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

**Dopuštene visine zidova** DIN 18183

Rigips RB + Rigidur H mm	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
12,5 + 12,5	75 - 06	5500	5000

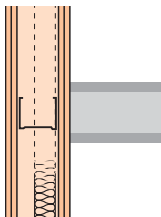
Dokaz: DIN 18183

**Područje ugradnje 1:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m

**Područje ugradnje 2:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.62.05 kao bočni element

Bočni zid

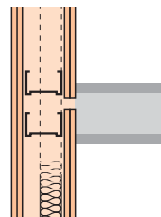


Dvoslojna obloga, kontinuirana Rigips zidni profil CW na spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

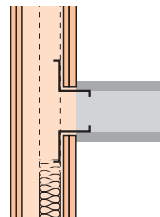


Dvoslojna obloga, sa spojem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

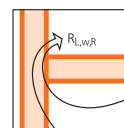


Dvoslojna obloga s oslobodenjem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} \geq 66 \text{ dB}$**

Uzdužna zvučna izolacija

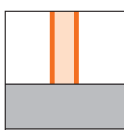


$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.  
Dokaz: certifikat.

Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

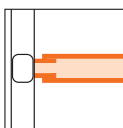
Navedene se vrijednosti temelje na izmjerenim vrijednostima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



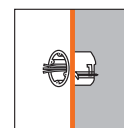
Spoj montažnog zida na: masivni strop, sirovi pod, gotovi pod i na drvenu stropnu konstrukciju

**5.10.01 → 5.10.23**



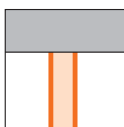
Spoj montažnog zida na lake fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



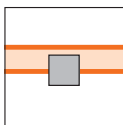
Električne instalacije

**5.45.00 → 5.45.04**



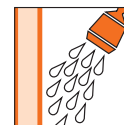
Spoj montažnog zida na masivne stropove i stropove iz greda

**5.15.01 → 5.15.43**



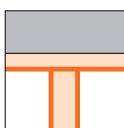
Spoj montažnog zida u kombinaciji sa stupovima

**5.24.01 → 5.25.22**



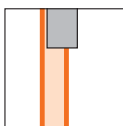
Izvedba zida u prostorima s povećanom vlažnosti

**5.50.02 → 5.50.60**



Spoj montažnog zida na montažne stropove

**5.16.01 → 5.16.54**



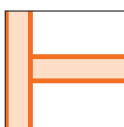
Spoj montažnog zida u kombinaciji s nosačima

**5.24.01 → 5.25.22**



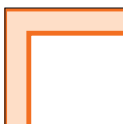
Građevinska zaštita od rentgenskog zračenja

**5.55.01 → 5.55.60**



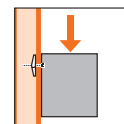
Spoj montažnog zida na montažni zid

**5.20.01 → 5.20.23**



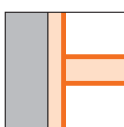
Kutevi montažnih zidova

**5.30.01 → 5.30.10**



Konzolna opterećenja

**2.90.01 → 2.90.04**



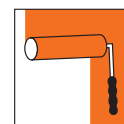
Spoj montažnog zida na predzidne ljske

**5.21.01 → 5.21.21**



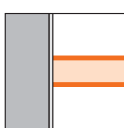
Završetak montažnog zida

**5.30.01 → 5.30.10**



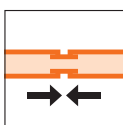
Bojanje

**2.95.00**



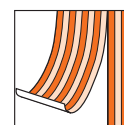
Spoj montažnog zida na masivni zid

**5.22.01 → 5.22.20**



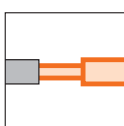
Dilatacijski spojevi

**5.35.01 → 5.35.12**



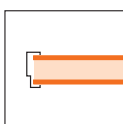
Tapete

**2.95.00**



Spoj montažnog zida na masivne fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i nadsvjetala

**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice

**2.95.00**

Izvedba	prema DIN 18183
Rigips ploče	prema DIN EN 520 u vezi sa DIN 18180
Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1
Obrada	prema DIN 18181 i Rigips-ovoj uputi za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Rigips vijci	prema DIN 18182-2
Mineralna vuna	prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima

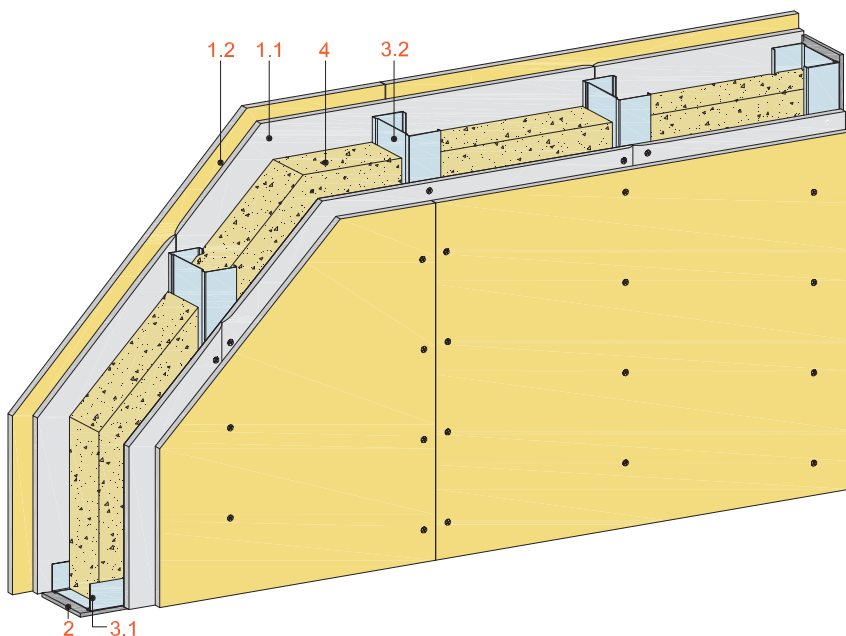
## Montažni zidovi Rigips®

## Zid s jednostrukom metalnom potkonstrukcijom

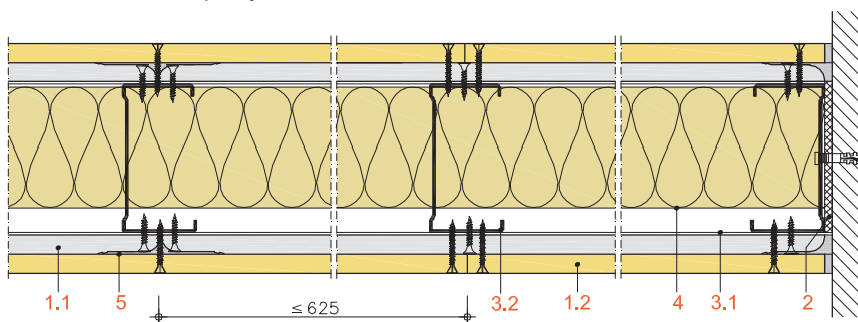
## Dvoslojna obloga 12,5 mm Rigips RB/RF 12,5 mm Rigidur H

3.62.06

### Hibridni zid GF Top



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 54 dB

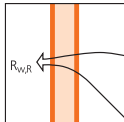
Zaštita od požara  
do F 90-A

Visina zida  
do 6500 mm

Debljina zida  
150 mm

Masa zida  
cca. 54 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

1 Obloga	1.1	Rigips ploče RB odnosno RBI
	Zaštita od požara	Rigips vatrozaštitne ploče RF odnosno RFI Rigips Rigidur H
	1.2	Pričvršćenje
		1. sloj Rigips brzougradbeni vijci 2. sloj Rigips Rigidur brzougradbeni vijci
2 Spojna brtva		Rigips spojna brtva od filca
	Zaštita od požara	Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 od mineralne vune, klase građevinskog materijala A prema DIN 4102-1
3 Potkonstrukcija	3.1	Spoj
		Rigips zidni profil UW 100 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2	Nosač
	Unutarnji kut	Rigips zidni profil CW 100 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita	Minerana vuna
	Zaštita od požara	nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

**Zvučna zaštita** DIN 4109

Rigips RB + Rigidur H mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna <sup>1)</sup> mm	<b>R<sub>w,R</sub></b> dB
12,5 + 12,5	150	bez	48
12,5 + 12,5	150	80	54

R<sub>w,R</sub> = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

<sup>1)</sup> ISOVER Akustic TF

**Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.**

Dokaz: certifikati

**Zaštita od požara**

DIN 4102



Rigips RB + Rigidur H mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 60-AB
12,5 + 12,5	40	50	A	F 90-A
12,5 <sup>1)</sup> + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 90-A
12,5 <sup>1)</sup> + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 90-A
12,5 <sup>1)</sup> + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 90-AB

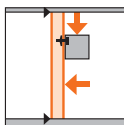
Dokaz: certifikat

<sup>1)</sup> Vatrozaštitne ploče Rigips RF

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

**Dopuštene visine zidova**

DIN 18183



Rigips RB + Rigidur H mm	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
12,5 + 12,5	100 - 06	6500	5750

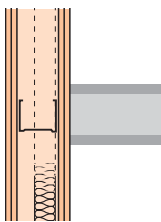
Dokaz: DIN 18183

Područje ugradnje 1: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m

Područje ugradnje 2: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.62.06 kao bočni

Bočni zid

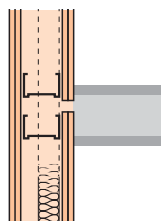


Dvoslojna obloga, kontinuirana Rigips zidni profil CW na spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

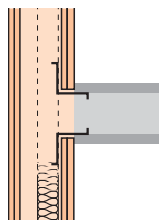


Dvoslojna obloga, sa spojem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

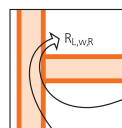


Dvoslojna obloga s oslobodenjem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

$R_{L,w,R} \geq 66 \text{ dB}$

Uzdužna zvučna izolacija



$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.

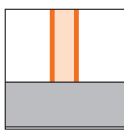
Dokaz: certifikat.

Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

Navedene vrijednosti uzdužne zvučne izolacije su aktualne, provjerene vrijednosti i u skladu su s današnjim stanjem tehnike.

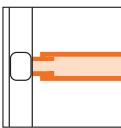
Uslijed toga nastaju odstupanja u odnosu na starije vrijednosti iz Priloga 1 uz DIN 4109-9.

Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



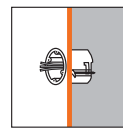
Spoj montažnog zida na: masivni strop, sirovi pod, gotovi pod i na drvenu stropnu konstrukciju

**5.10.01 → 5.10.23**



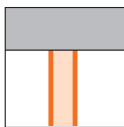
Spoj montažnog zida na lake fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



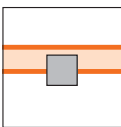
Električne instalacije

**5.45.00 → 5.45.04**



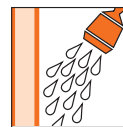
Spoj montažnog zida na masivne stropove i stropove iz greda

**5.15.01 → 5.15.43**



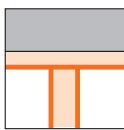
Spoj montažnog zida u kombinaciji sa stupovima

**5.24.01 → 5.25.22**



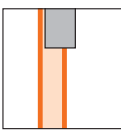
Izvedba zida u prostorima s povećanom vlažnosti

**5.50.02 → 5.50.60**



Spoj montažnog zida na montažne stropove

**5.16.01 → 5.16.54**



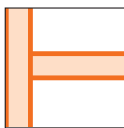
Spoj montažnog zida u kombinaciji s nosačima

**5.24.01 → 5.25.22**



Građevinska zaštita od rentgenskog zračenja

**5.55.01 → 5.55.60**



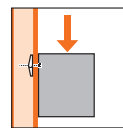
Spoj montažnog zida na montažni zid

**5.20.01 → 5.20.23**



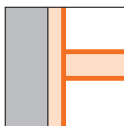
Kutevi montažnih zidova

**5.30.01 → 5.30.10**



Konzolna opterećenja

**2.90.01 → 2.90.04**



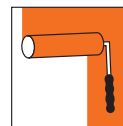
Spoj montažnog zida na predzidne ljske

**5.21.01 → 5.21.21**



Završetak montažnog zida

**5.30.01 → 5.30.10**



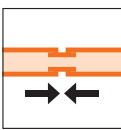
Bojanje

**2.95.00**



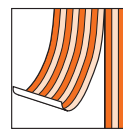
Spoj montažnog zida na masivni zid

**5.22.01 → 5.22.20**



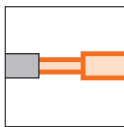
Dilatacijski spojevi

**5.35.01 → 5.35.12**



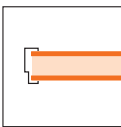
Tapete

**2.95.00**



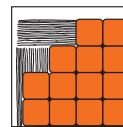
Spoj montažnog zida na masivne fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i nadsvjetala

**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice

**2.95.00**

Izvedba	prema DIN 18183
Rigips ploče	prema DIN EN 520 u vezi sa DIN 18180
Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1
Obrada	prema DIN 18181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Rigips vijci	prema DIN 18182-2
Mineralna vuna	prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima



## Montažni zidovi Rigips®

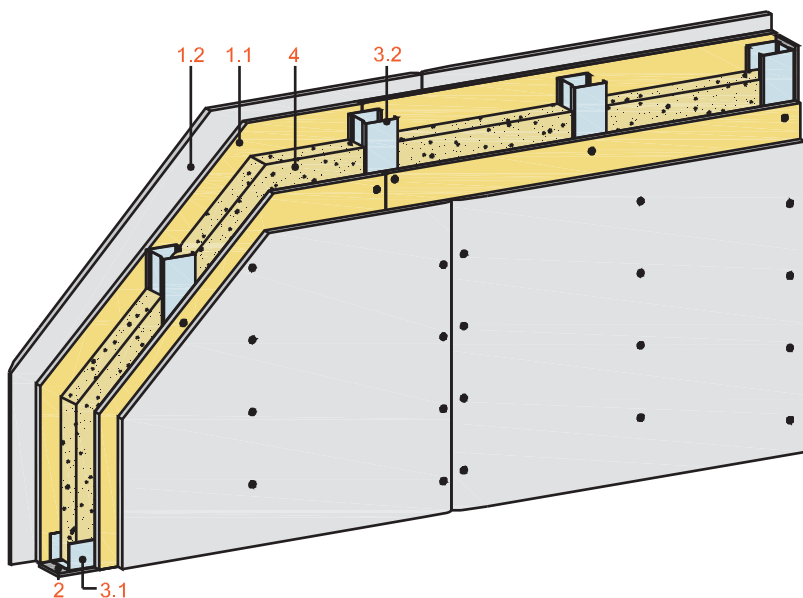
## Zid s jednostrukom metalnom potkonstrukcijom

### 3.62.14

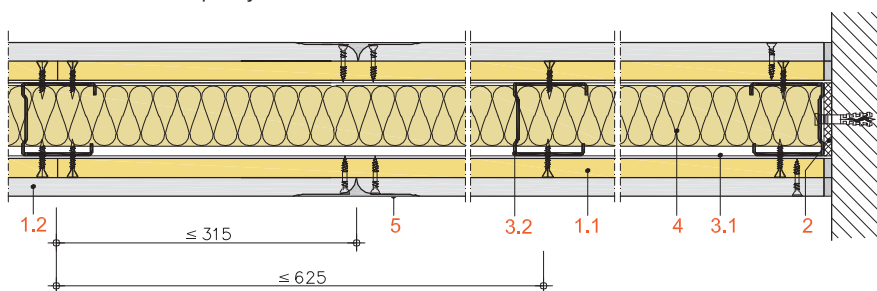
Dvoslojna obloga  
12,5 mm Rigidur H  
12,5 mm Rigips RB/RF

### 3.62.14

### Hibridni zid GK Top



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 56 dB

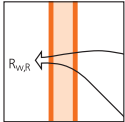
Zaštita od požara  
do F 90-A

Visina zida  
do 4000 mm

Debljina zida  
100 mm

Masa zida  
cca. 53 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

1 Obloga	1.1	Rigips Rigidur H
	1.2	Rigips ploče RB odnosno RBI
2 Spojna brtva	Zaštita od požara	Rigips vatrozaštitne ploče RF odnosno RFI
	Pričvršćenje	1. sloj Rigips brzougradbeni vijci 2. sloj Rigips Duraline brzougradbeni vijci ili spojnice od čelične žice
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj	Rigips zidni profil UW 50 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2 Nosač	Rigips zidni profil CW 50 - 06
	Unutarnji kut	Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita	Minerana vuna
	Zaštita od požara	nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zaglađiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

**Zvučna zaštita** DIN 4109

Rigidur H + Rigips RB mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna <sup>1)</sup> mm	<b>R<sub>w,R</sub></b> dB
12,5 + 12,5	100	bez	47
12,5 + 12,5	100	80	56

R<sub>w,R</sub> = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

<sup>1)</sup> ISOVER Akustic TF

**Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.**

Dokaz: certifikati

**Zaštita od požara**

DIN 4102



Rigidur H + Rigips RB mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 60-AB
12,5 + 12,5	40	50	A	F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	za zaštitu od požara nije potrebna			F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 90-AB

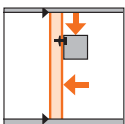
Dokaz: certifikat

<sup>1)</sup> Vatrozaštitne ploče Rigips RF

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

**Dopuštene visine zidova**

DIN 18183



Rigidur H + Rigips RB mm	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
12,5 + 12,5	50 - 06	4000	3500

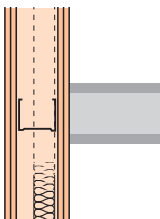
Dokaz: DIN 18183

**Područje ugradnje 1:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m

**Područje ugradnje 2:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.62.06 kao bočni element

Bočni zid

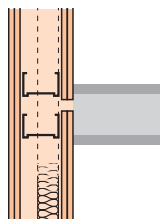


Dvoslojna obloga, kontinuirana  
Rigips zidni profil CW na  
spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

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

Bočni zid

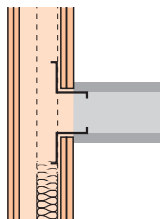


Dvoslojna obloga,  
sa spojem

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

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

Bočni zid

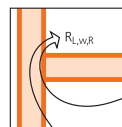


Dvoslojna obloga s  
oslobođenjem

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

**$R_{L,w,R} \geq 66 \text{ dB}$**

Uzdužna zvučna  
izolacija

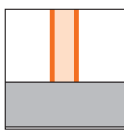


$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.  
Dokaz: certifikat.

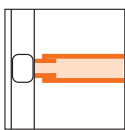
Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

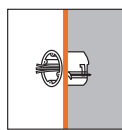
Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



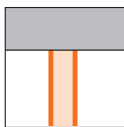
Spoj montažnog zida na:  
masivni strop, sirovi pod,  
gotovi pod i na drvenu  
stropnu konstrukciju  
**5.10.01 → 5.10.23**



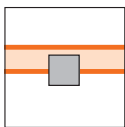
Spoj montažnog zida na lake  
fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



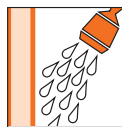
Električne instalacije  
**5.45.00 → 5.45.04**



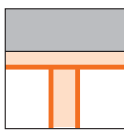
Spoj montažnog zida na  
masivne stropove i stropove  
iz greda  
**5.15.01 → 5.15.43**



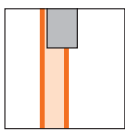
Spoj montažnog zida u  
kombinaciji sa stupovima  
**5.24.01 → 5.25.22**



Izvedba zida u prostorima s  
povećanom vlažnosti  
**5.50.02 → 5.50.60**



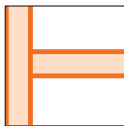
Spoj montažnog zida na  
montažne stropove  
**5.16.01 → 5.16.54**



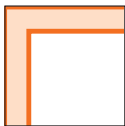
Spoj montažnog zida u  
kombinaciji s nosačima  
**5.24.01 → 5.25.22**



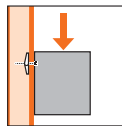
Građevinska zaštita od  
rentgenskog zračenja  
**5.55.01 → 5.55.60**



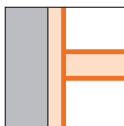
Spoj montažnog zida na  
montažni zid  
**5.20.01 → 5.20.23**



Kutevi montažnih zidova  
**5.30.01 → 5.30.10**



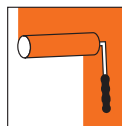
Konzolna opterećenja  
**2.90.01 → 2.90.04**



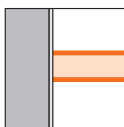
Spoj montažnog zida na  
predzidne ljsuske  
**5.21.01 → 5.21.21**



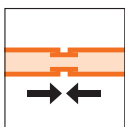
Završetak montažnog zida  
**5.30.01 → 5.30.10**



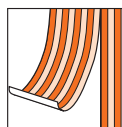
Bojanje  
**2.95.00**



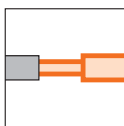
Spoj montažnog zida na  
masivni zid  
**5.22.01 → 5.22.20**



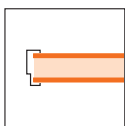
Dilatacijski spojevi  
**5.35.01 → 5.35.12**



Tapete  
**2.95.00**



Spoj montažnog zida na  
masivne fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i  
nadsvjetala  
**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice  
**2.95.00**

Izvedba	prema DIN 18183
Rigips ploče	prema DIN EN 520 u vezi sa DIN 18180
Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1
Obrada	prema DIN 18181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Rigips vijci	prema DIN 18182-2
Mineralna vuna	prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima

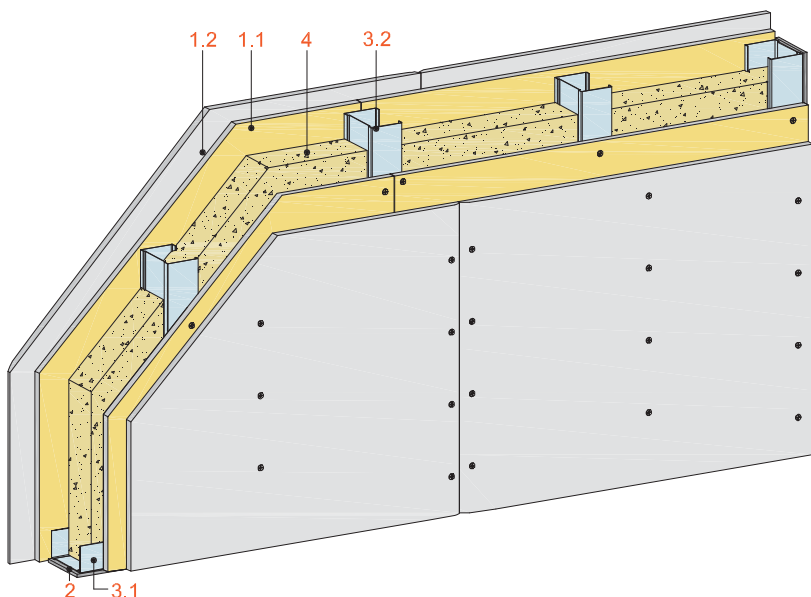
## Montažni zidovi Rigips®

## Zid s jednostrukom metalnom potkonstrukcijom

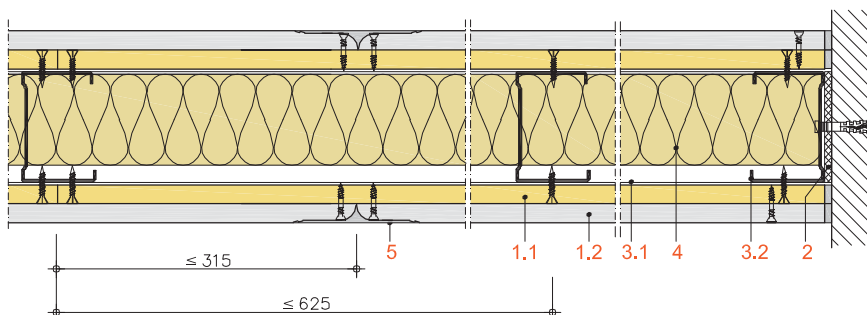
## Dvoslojna obloga 12,5 mm Rigidur H 12,5 mm Rigips RB/RF

### 3.62.15

### Hibridni zid GK Top



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 56 dB

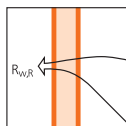
Zaštita od požara  
do F 90-A

Visina zida  
do 5500 mm

Debljina zida  
125 mm

Masa zida  
cca. 54 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

1 Obloga	1.1	Rigips Rigidur H
	1.2	Rigips ploče RB odnosno RBI
2 Spojna brtva	Zaštita od požara	
	Pričvršćenje	
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj	Rigips zidni profil UW 75 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2 Nosač Unutarnji kut	Rigips zidni profil CW 75 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita	Minerana vuna
	Zaštita od požara	nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zaglađiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

**Zvučna zaštita** DIN 4109

Rigidur H + Rigips RB mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna <sup>1)</sup> mm	<b>R<sub>w,R</sub></b> dB
12,5 + 12,5	125	bez	51
12,5 + 12,5	125	60	58

R<sub>w,R</sub> = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

<sup>1)</sup> ISOVER Akustic TF

**Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.**

Dokaz: certifikati

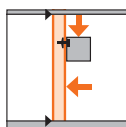
**Zaštita od požara** DIN 4102

Rigidur H + Rigips RB mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 60-AB
12,5 + 12,5	40	50	A	F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	za zaštitu od požara nije potrebna			F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 90-AB

Dokaz: certifikat

<sup>1)</sup> Vatrozaštitne ploče Rigips RF

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

**Dopuštene visine zidova** DIN 18183

Rigidur H + Rigips RB mm	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
12,5 + 12,5	75 - 06	5500	5000

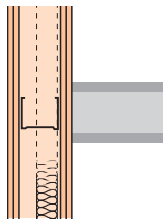
Dokaz: DIN 18183

**Područje ugradnje 1:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m

**Područje ugradnje 2:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.62.15 kao bočni element

Bočni zid

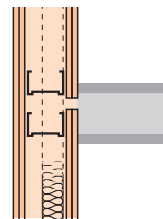


Dvoslojna obloga, kontinuirana  
Rigips zidni profil CW na  
spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

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

Bočni zid

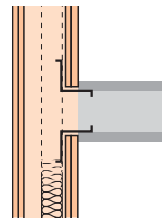


Dvoslojna obloga,  
sa spojem

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

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

Bočni zid

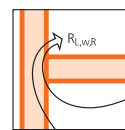


Dvoslojna obloga s  
oslobodenjem

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

**$R_{L,w,R} \geq 66 \text{ dB}$**

Uzdužna zvučna  
izolacija



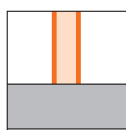
$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.

Dokaz: certifikat.

Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

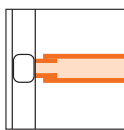
Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



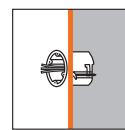
Spoj montažnog zida na:  
masivni strop, sirovi pod,  
gotovi pod i na drvenu  
stropnu konstrukciju

**5.10.01 → 5.10.23**



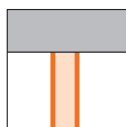
Spoj montažnog zida na lake  
fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



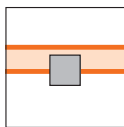
Električne instalacije

**5.45.00 → 5.45.04**



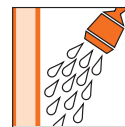
Spoj montažnog zida na  
masivne stropove i stropove  
iz greda

**5.15.01 → 5.15.43**



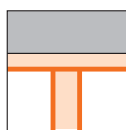
Spoj montažnog zida u  
kombinaciji sa stupovima

**5.24.01 → 5.25.22**



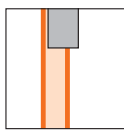
Izvedba zida u prostorima s  
povećanom vlažnosti

**5.50.02 → 5.50.60**



Spoj montažnog zida na  
montažne stropove

**5.16.01 → 5.16.54**



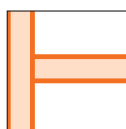
Spoj montažnog zida u  
kombinaciji s nosačima

**5.24.01 → 5.25.22**



Građevinska zaštita od  
rentgenskog zračenja

**5.55.01 → 5.55.60**



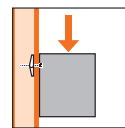
Spoj montažnog zida na  
montažni zid

**5.20.01 → 5.20.23**



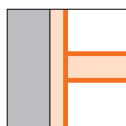
Kutevi montažnih zidova

**5.30.01 → 5.30.10**



Konzolna opterećenja

**2.90.01 → 2.90.04**



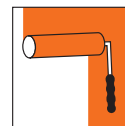
Spoj montažnog zida na  
predzidne ljsuke

**5.21.01 → 5.21.21**



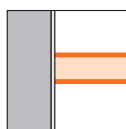
Završetak montažnog zida

**5.30.01 → 5.30.10**



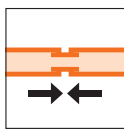
Bojanje

**2.95.00**



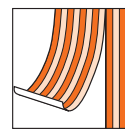
Spoj montažnog zida na  
masivni zid

**5.22.01 → 5.22.20**



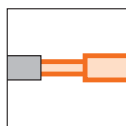
Dilatacijski spojevi

**5.35.01 → 5.35.12**



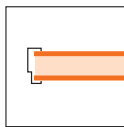
Tapete

**2.95.00**



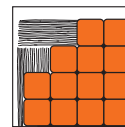
Spoj montažnog zida na  
masivne fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i  
nadsvjetala

**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice

**2.95.00**

Izvedba	prema DIN 18183
Rigips ploče	prema DIN EN 520 u vezi sa DIN 18180
Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1
Obrada	prema DIN 18181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Rigips vijci	prema DIN 18182-2
Mineralna vuna	prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima



## Montažni zidovi Rigips®

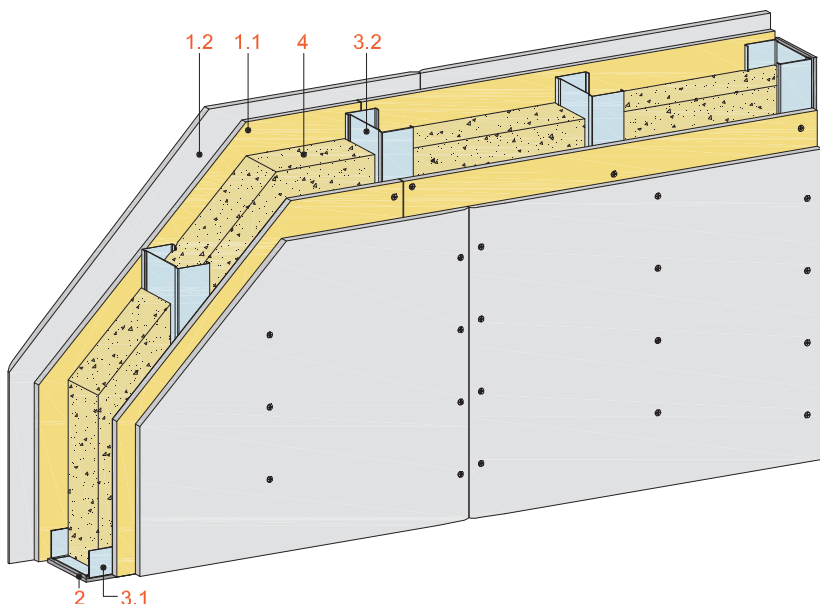
## Zid s jednostrukom metalnom potkonstrukcijom

# 3.62.16

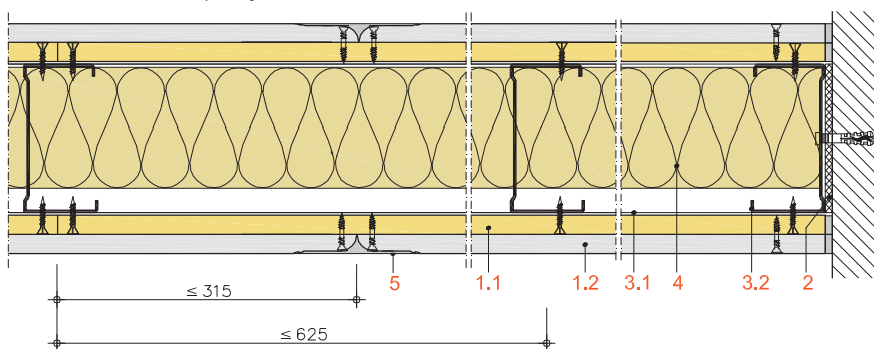
## Dvoslojna obloga 12,5 mm Rigidur H 12,5 mm Rigips RB/RF

### 3.62.16

### Hibridni zid GK Top



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 58 dB

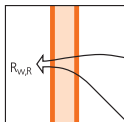
Zaštita od požara  
do F 90-A

Visina zida  
do 6500 mm

Debljina zida  
150 mm

Masa zida  
cca. 54 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

1 Obloga	1.1	Rigips Rigidur H
	1.2	Rigips ploče RB odnosno RBI Rigips vatrozaštitne ploče RF odnosno RFI
	Zaštita od požara	1. sloj Rigips brzougradbeni vijci
	Pričvršćenje	2. sloj Rigips Duraline brzougradbeni vijci ili spojnice od čelične žice
2 Spojna brtva	Zaštita od požara	Rigips spojna brtva od filca Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 od mineralne vune, klase građevinskog materijala A prema DIN 4102-1
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj	Rigips zidni profil UW 100 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2 Nosač Unutarnji kut	Rigips zidni profil CW 100 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita Zaštita od požara	Minerana vuna nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zaglađiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

**Zvučna zaštita** DIN 4109

Rigidur H + Rigips RB mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna <sup>1)</sup> mm	<b>R<sub>w,R</sub></b> dB
12,5 + 12,5	150	bez	51
12,5 + 12,5	150	80	58

R<sub>w,R</sub> = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

<sup>1)</sup> ISOVER Akustic TF

**Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.**

Dokaz: certifikati

**Zaštita od požara**

DIN 4102



Rigidur H + Rigips RB mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 60-AB
12,5 + 12,5	40	50	A	F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	za zaštitu od požara nije potrebna			F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 90-AB

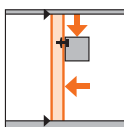
Dokaz: certifikat

<sup>1)</sup> Vatrozaštitne ploče Rigips RF

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

**Dopuštene visine zidova**

DIN 18183



Rigidur H + Rigips RB mm	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
12,5 + 12,5	100 - 06	6500	5750

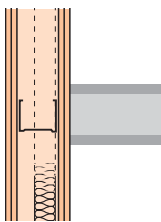
Dokaz: DIN 18183

**Područje ugradnje 1:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m

**Područje ugradnje 2:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.62.16 kao bočni element

Bočni zid

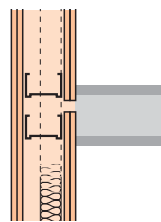


Dvoslojna obloga, kontinuirana Rigips zidni profil CW na spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

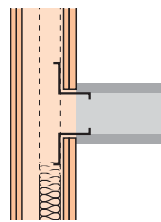


Dvoslojna obloga, sa spojem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

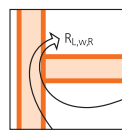


Dvoslojna obloga s oslobodenjem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

$R_{L,w,R} \geq 66 \text{ dB}$

Uzdužna zvučna izolacija



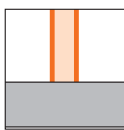
$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.

Dokaz: certifikat.

Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

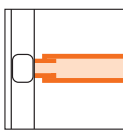
Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



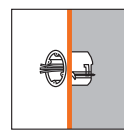
Spoj montažnog zida na: masivni strop, sirovi pod, gotovi pod i na drvenu stropnu konstrukciju

**5.10.01 → 5.10.23**



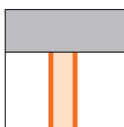
Spoj montažnog zida na lake fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



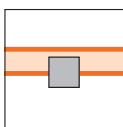
Električne instalacije

**5.45.00 → 5.45.04**



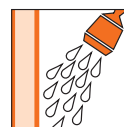
Spoj montažnog zida na masivne stropove i stropove iz greda

**5.15.01 → 5.15.43**



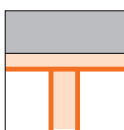
Spoj montažnog zida u kombinaciji sa stupovima

**5.24.01 → 5.25.22**



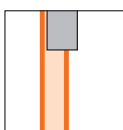
Izvedba zida u prostorima s povećanom vlažnosti

**5.50.02 → 5.50.60**



Spoj montažnog zida na montažne stropove

**5.16.01 → 5.16.54**



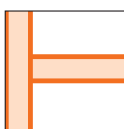
Spoj montažnog zida u kombinaciji s nosačima

**5.24.01 → 5.25.22**



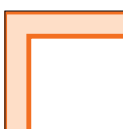
Građevinska zaštita od rentgenskog zračenja

**5.55.01 → 5.55.60**



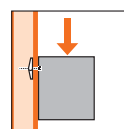
Spoj montažnog zida na montažni zid

**5.20.01 → 5.20.23**



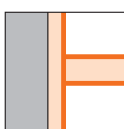
Kutevi montažnih zidova

**5.30.01 → 5.30.10**



Konzolna opterećenja

**2.90.01 → 2.90.04**



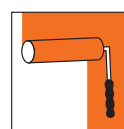
Spoj montažnog zida na predzidne ljsuke

**5.21.01 → 5.21.21**



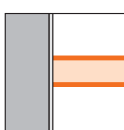
Završetak montažnog zida

**5.30.01 → 5.30.10**



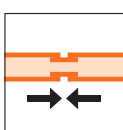
Bojanje

**2.95.00**



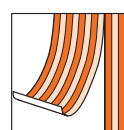
Spoj montažnog zida na masivni zid

**5.22.01 → 5.22.20**



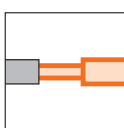
Dilatacijski spojevi

**5.35.01 → 5.35.12**



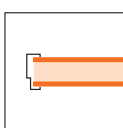
Tapete

**2.95.00**



Spoj montažnog zida na masivne fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i nadsvjetala

**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice

**2.95.00**

Izvedba	prema DIN 18183
Rigips ploče	prema DIN EN 520 u vezi sa DIN 18180
Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1
Obrada	prema DIN 18181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Rigips vijci	prema DIN 18182-2
Mineralna vuna	prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima

## Montažni zidovi Rigips®

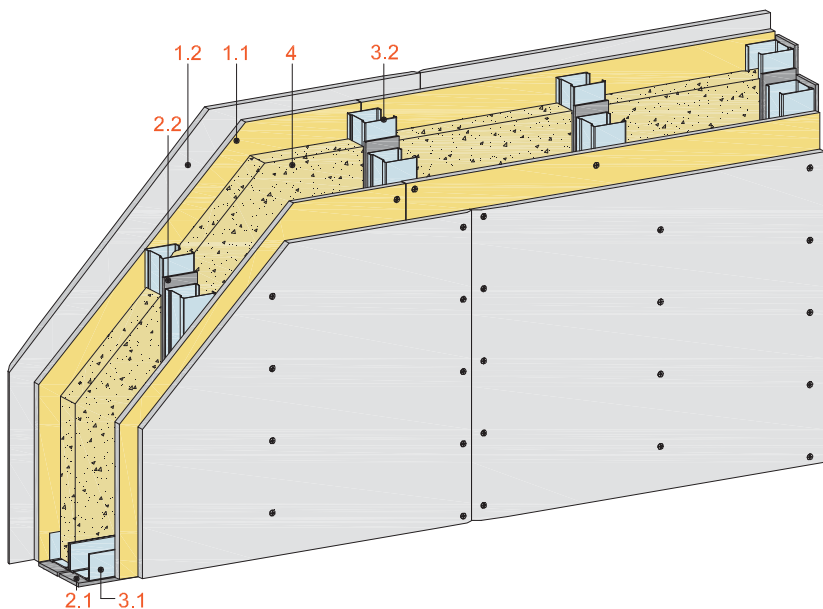
## Zid s dvostrukom metalnom potkonstrukcijom

### 3.63.14

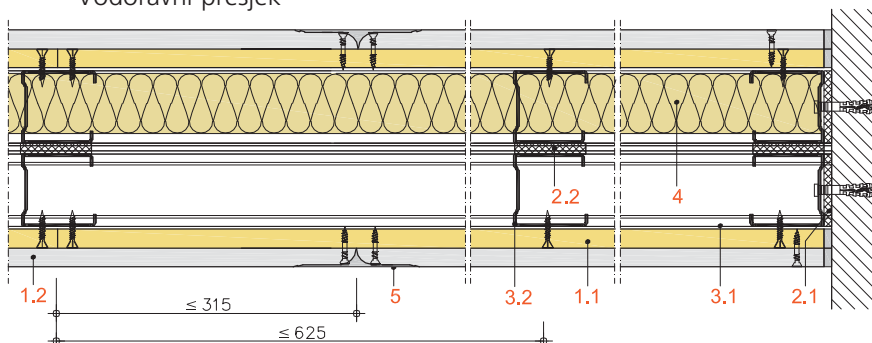
Dvoslojna obloga  
12,5 mm Rigidur H  
12,5 mm Rigips RB/RF

### 3.63.14

### Hibridni zid GK Top



Vodoravni presjek



1 Obloga	1.1	Rigips Rigidur H
	1.2	Rigips ploče RB odnosno RBI Rigips vatrozaštitne ploče RF odnosno RFI
	Pričvršćenje	1. sloj Rigips brzougradbeni vijci 2. sloj Rigips Duraline brzougradbeni vijci ili spojnice od čelične žice
2 Spojna brtva	2.1	Zaštita od požara Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 od mineralne vune, klase građevinskog materijala A prema DIN 4102-1
	2.2	Rigips spojna brtva od filca, dvostrano samoljepljiva
3 Potkonstrukcija	3.1	Spoj Rigips zidni profil UW 50 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2	Nosač Unutarnji kut Rigips zidni profil CW 50 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita	Minerana vuna
	Zaštita od požara	nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

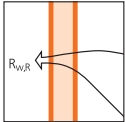
Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 66 dB

Zaštita od požara  
do F 90-A

Visina zida  
do 4500 mm

Debljina zida  
155 mm

Masa zida  
cca. 55 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

**Zvučna zaštita** DIN 4109

Rigidur H + Rigips RB mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna <sup>1)</sup> mm	<b>R<sub>w,R</sub></b> dB
12,5 + 12,5	155	2 x 40	66

R<sub>w,R</sub> = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

<sup>1)</sup> ISOVER Akustic TF

**Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.**

Dokaz: certifikati

**Zaštita od požara**

DIN 4102



Rigidur H + Rigips RB mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 60-AB
12,5 + 12,5	40	50	A	F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	za zaštitu od požara nije potrebna			F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 90-AB

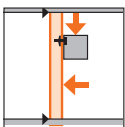
Dokaz: certifikat

<sup>1)</sup> Vatrozaštitne ploče Rigips RF

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

**Dopuštene visine zidova**

DIN 18183



Rigidur H + Rigips RB mm	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
12,5 + 12,5	50 - 06	4500	4000

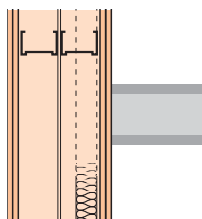
Dokaz: DIN 18183

**Područje ugradnje 1:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m

**Područje ugradnje 2:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.62.14 kao bočni element

Bočni zid

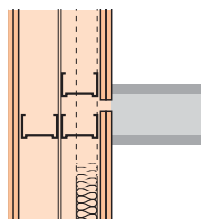


Dvoslojna obloga, kontinuirana  
Rigips zidni profil CW na  
spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

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

Bočni zid

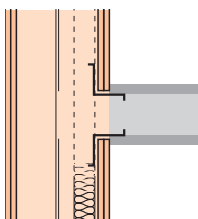


Dvoslojna obloga,  
sa spojem

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

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

Bočni zid

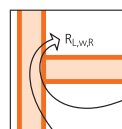


Dvoslojna obloga s  
oslobođenjem

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

**$R_{L,w,R} \geq 66 \text{ dB}$**

Uzdužna zvučna  
izolacija



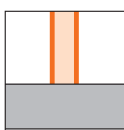
$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.

Dokaz: certifikat.

Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

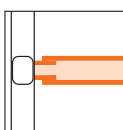
Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



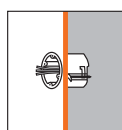
Spoj montažnog zida na:  
masivni strop, sirovi pod,  
gotovi pod i na drvenu  
stropnu konstrukciju

**5.10.01 → 5.10.23**



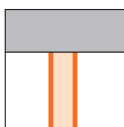
Spoj montažnog zida na lake  
fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



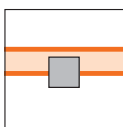
Električne instalacije

**5.45.00 → 5.45.04**



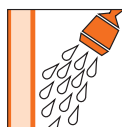
Spoj montažnog zida na  
masivne stropove i stropove  
iz greda

**5.15.01 → 5.15.43**



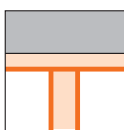
Spoj montažnog zida u  
kombinaciji sa stupovima

**5.24.01 → 5.25.22**



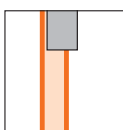
Izvedba zida u prostorima s  
povećanom vlažnosti

**5.50.02 → 5.50.60**



Spoj montažnog zida na  
montažne stropove

**5.16.01 → 5.16.54**



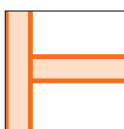
Spoj montažnog zida u  
kombinaciji s nosačima

**5.24.01 → 5.25.22**



Građevinska zaštita od  
rentgenskog zračenja

**5.55.01 → 5.55.60**



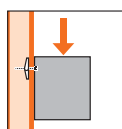
Spoj montažnog zida na  
montažni zid

**5.20.01 → 5.20.23**



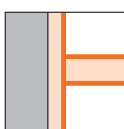
Kutevi montažnih zidova

**5.30.01 → 5.30.10**



Konzolna opterećenja

**2.90.01 → 2.90.04**



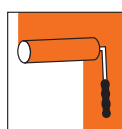
Spoj montažnog zida na  
predzidne ljsuke

**5.21.01 → 5.21.21**



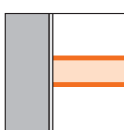
Završetak montažnog zida

**5.30.01 → 5.30.10**



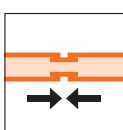
Bojanje

**2.95.00**



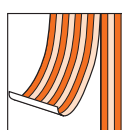
Spoj montažnog zida na  
masivni zid

**5.22.01 → 5.22.20**



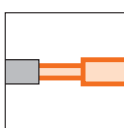
Dilatacijski spojevi

**5.35.01 → 5.35.12**



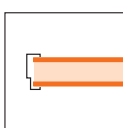
Tapete

**2.95.00**



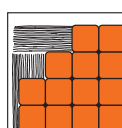
Spoj montažnog zida na  
masivne fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i  
nadsvjetala

**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice

**2.95.00**

Izvedba	prema DIN 18183
Rigips ploče	prema DIN EN 520 u vezi sa DIN 18180
Gips Vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1
Obrada	prema DIN 18181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Rigips vijci	prema DIN 18182-2
Mineralna vuna	prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima



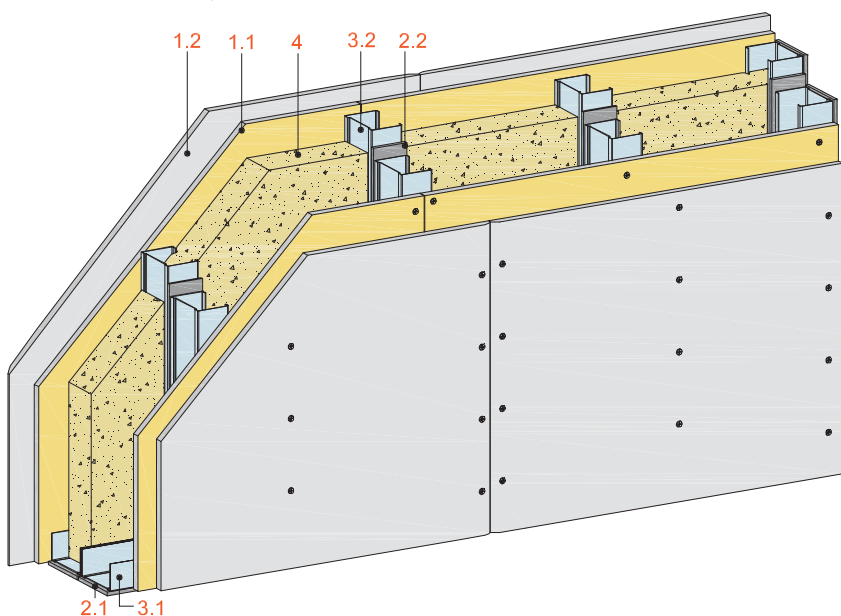
## Montažni zidovi Rigips®

## Zid s dvostrukom metalnom potkonstrukcijom

Dvoslojna obloga  
12,5 mm Rigidur H  
12,5 mm Rigips RB/RF

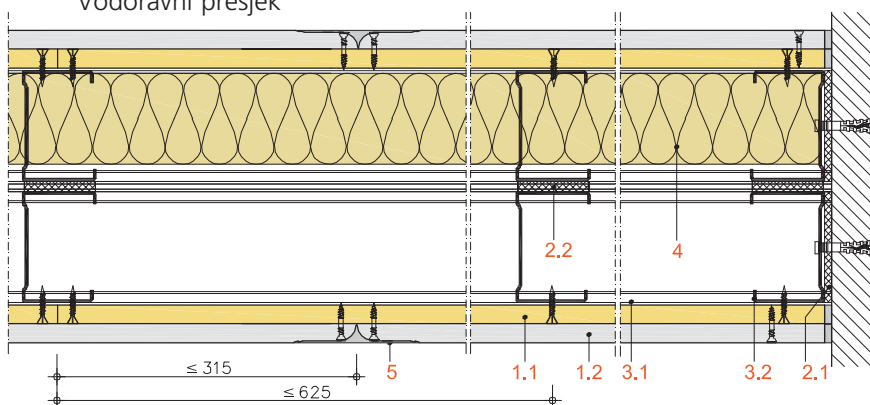
3.63.15

### Hibridni zid GK Top



2.1 3.1

Vodoravni presjek



1 Obloga	1.1	Rigips Rigidur H
	1.2	Rigips ploče RB odnosno RBI
2 Spojna brtva	2.1	Zaštita od požara Pričvršćenje
	2.2	Rigips vatrozaštitne ploče RF odnosno RFI
3 Potkonstrukcija	3.1	1. sloj Rigips brzougradbeni vijci
	3.2	2. sloj Rigips Duraline brzougradbeni vijci ili spojnice od čelične žice
4 Izolacija	3.1	Rigips zidni profil UW 75 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2	Rigips zidni profil CW 75 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
5 Zaglađivanje spojeva	Zvučna zaštita	Minerana vuna
	Zaštita od požara	nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 68 dB

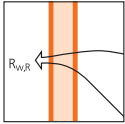
Zaštita od požara  
do F 90-A

Visina zida  
do 6000 mm

Debljina zida  
205 mm

Masa zida  
cca. 56 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

## Zvučna zaštita DIN 4109



Rigidur H + Rigips RB mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna <sup>1)</sup> mm	<b>R<sub>w,R</sub></b> dB
12,5 + 12,5	205	2 x 60	68

R<sub>w,R</sub> = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

<sup>1)</sup> ISOVER Akustic TF

Računska vrijednost za postupak  
procjenjivanja.

Dokaz: certifikati

Zaštita  
od požara

DIN 4102



Rigidur H + Rigips RB mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 60-AB
12,5 + 12,5	40	50	A	F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	za zaštitu od požara nije potrebna			F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 90-AB

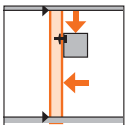
Dokaz: certifikat

<sup>1)</sup> Vatrozaštitne ploče Rigips RF

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

Dopuštene  
visine zidova

DIN 18183



Rigidur H + Rigips RB mm	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
12,5 + 12,5	50 - 06	6000	5500

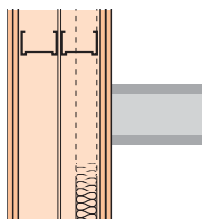
Dokaz: DIN 18183

**Područje ugradnje 1:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m

**Područje ugradnje 2:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.62.15 kao bočni element

Bočni zid

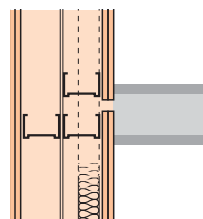


Dvoslojna obloga, kontinuirana  
Rigips zidni profil CW na  
spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

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

Bočni zid

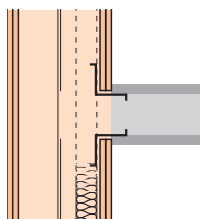


Dvoslojna obloga,  
sa spojem

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

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

Bočni zid

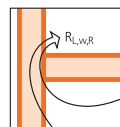


Dvoslojna obloga s  
oslobođenjem

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

**$R_{L,w,R} \geq 66 \text{ dB}$**

Uzdužna zvučna  
izolacija



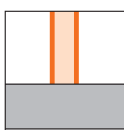
$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.

Dokaz: certifikat.

Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

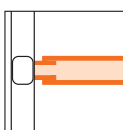
Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



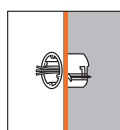
Spoj montažnog zida na:  
masivni strop, sirovi pod,  
gotovi pod i na drvenu  
stropnu konstrukciju

**5.10.01 → 5.10.23**



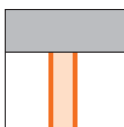
Spoj montažnog zida na lake  
fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



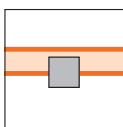
Električne instalacije

**5.45.00 → 5.45.04**



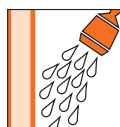
Spoj montažnog zida na  
masivne stropove i stropove  
iz greda

**5.15.01 → 5.15.43**



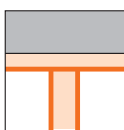
Spoj montažnog zida u  
kombinaciji sa stupovima

**5.24.01 → 5.25.22**



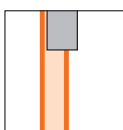
Izvedba zida u prostorima s  
povećanom vlažnosti

**5.50.02 → 5.50.60**



Spoj montažnog zida na  
montažne stropove

**5.16.01 → 5.16.54**



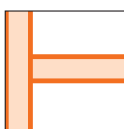
Spoj montažnog zida u  
kombinaciji s nosačima

**5.24.01 → 5.25.22**



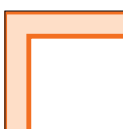
Građevinska zaštita od  
rentgenskog zračenja

**5.55.01 → 5.55.60**



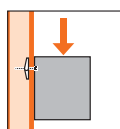
Spoj montažnog zida na  
montažni zid

**5.20.01 → 5.20.23**



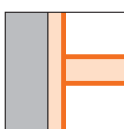
Kutevi montažnih zidova

**5.30.01 → 5.30.10**



Konzolna opterećenja

**2.90.01 → 2.90.04**



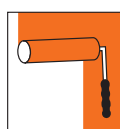
Spoj montažnog zida na  
predzidne ljsuke

**5.21.01 → 5.21.21**



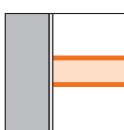
Završetak montažnog zida

**5.30.01 → 5.30.10**



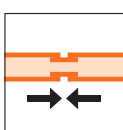
Bojanje

**2.95.00**



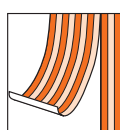
Spoj montažnog zida na  
masivni zid

**5.22.01 → 5.22.20**



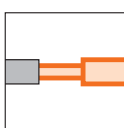
Dilatacijski spojevi

**5.35.01 → 5.35.12**



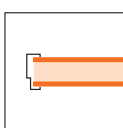
Tapete

**2.95.00**



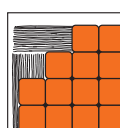
Spoj montažnog zida na  
masivne fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i  
nadsvjetala

**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice

**2.95.00**

Izvedba	prema DIN 18183
Rigips ploče	prema DIN EN 520 u vezi sa DIN 18180
Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1
Obrada	prema DIN 18181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Rigips vijci	prema DIN 18182-2
Mineralna vuna	prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima

## Montažni zidovi Rigips®

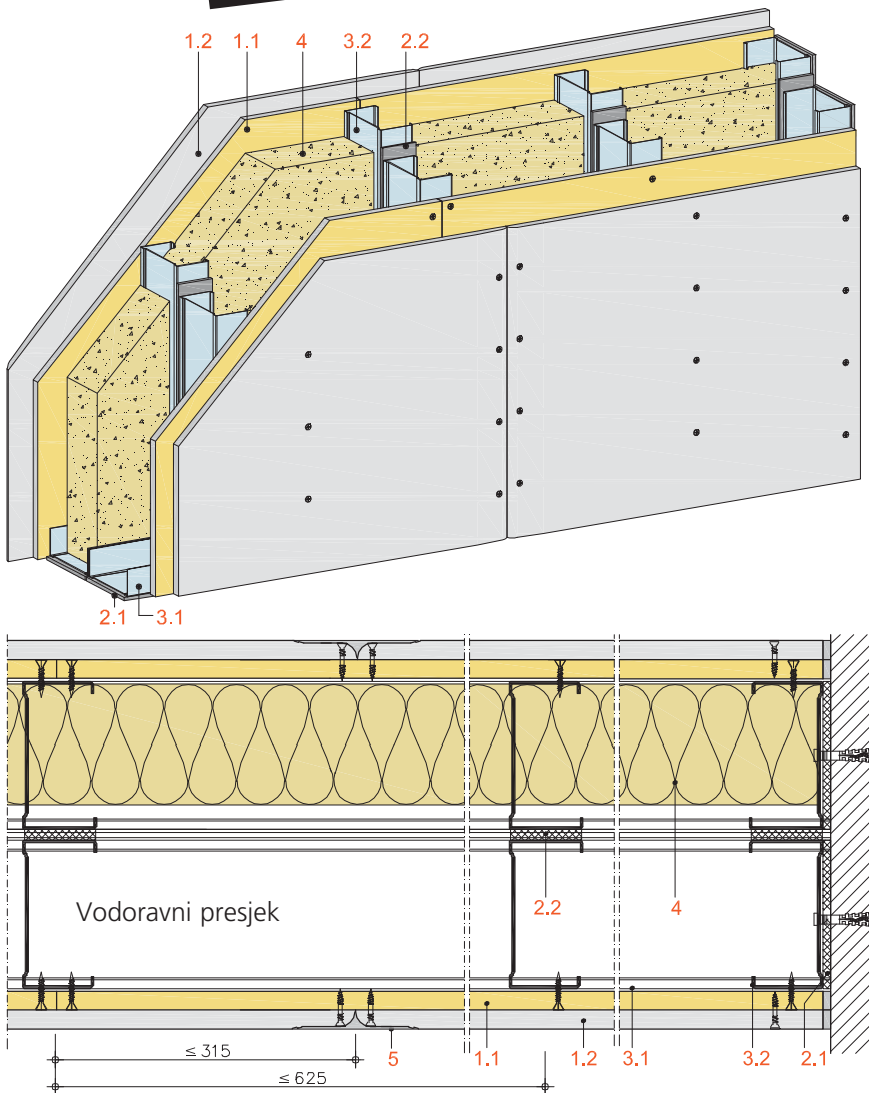
## Zid s dvostrukom metalnom potkonstrukcijom

# 3.63.16

## Dvoslojna obloga 12,5 mm Rigidur H 12,5 mm Rigips RB/RF

### 3.63.16

### Hibridni zid GK Top



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 68 dB

Zaštita od požara  
do F 90-A

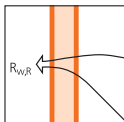
Visina zida  
do 6500 mm

Debljina zida  
255 mm

Masa zida  
cca. 56 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

1 Obloga	1.1	Rigips Rigidur H
	1.2	Rigips ploče RB odnosno RFI Zaštita od požara Pričvršćenje Rigips vatrozaštitne ploče RF odnosno RFI
2 Spojna brtva	2.1	Rigips spojna brtva od filca Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 od mineralne vune, klase građevinskog materijala A prema DIN 4102-1
	2.2	Rigips spojna brtva od filca, dvostrano samoljepljiva
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj	Rigips zidni profil UW 100 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2 Nosач Unutarnji kut	Rigips zidni profil CW 100 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita Zaštita od požara	Minerana vuna nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

## Zvučna zaštita DIN 4109



Rigidur H + Rigips RB mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna <sup>1)</sup> mm	<b>R<sub>w,R</sub></b> dB
12,5 + 12,5	255	2 x 60	68

R<sub>w,R</sub> = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

<sup>1)</sup> ISOVER Akustic TF

Računska vrijednost za postupak  
procjenjivanja.

Dokaz: certifikati

Zaštita  
od požara

DIN 4102



Rigidur H + Rigips RB mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5 + 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 60-A
12,5 + 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 60-AB
12,5 + 12,5	40	50	A	F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	za zaštitu od požara nije potrebna			F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 90-A
12,5 + 12,5 <sup>1)</sup>	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 90-AB

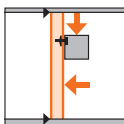
Dokaz: certifikat

<sup>1)</sup> Vatrozaštitne ploče Rigips RF

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

Dopuštene  
visine zidova

DIN 18183



Rigidur H + Rigips RB mm	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
12,5 + 12,5	50 - 06	6500	6000

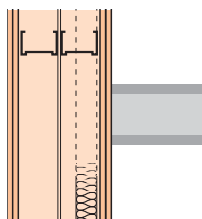
Dokaz: DIN 18183

**Područje ugradnje 1:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m

**Područje ugradnje 2:** Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.62.16 kao bočni element

Bočni zid

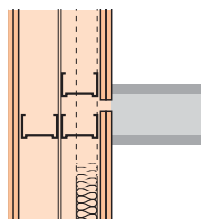


Dvoslojna obloga, kontinuirana  
Rigips zidni profil CW na  
spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

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

Bočni zid

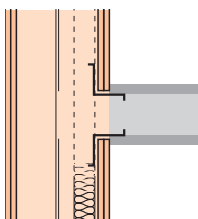


Dvoslojna obloga,  
sa spojem

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

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

Bočni zid

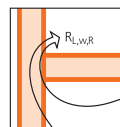


Dvoslojna obloga s  
oslobođenjem

Iznos uzdužne zvučne  
izolacije

**$R_{L,w,R} \geq 66 \text{ dB}$**

Uzdužna zvučna  
izolacija

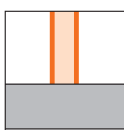


$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.  
Dokaz: certifikat.

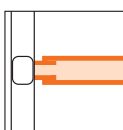
Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

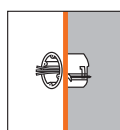
Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



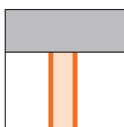
Spoj montažnog zida na:  
masivni strop, sirovi pod,  
gotovi pod i na drvenu  
stropnu konstrukciju  
**5.10.01 → 5.10.23**



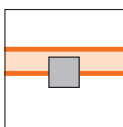
Spoj montažnog zida na lake  
fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



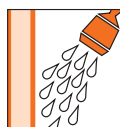
Električne instalacije  
**5.45.00 → 5.45.04**



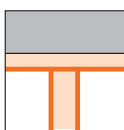
Spoj montažnog zida na  
masivne stropove i stropove  
iz greda  
**5.15.01 → 5.15.43**



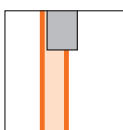
Spoj montažnog zida u  
kombinaciji sa stupovima  
**5.24.01 → 5.25.22**



Izvedba zida u prostorima s  
povećanom vlažnosti  
**5.50.02 → 5.50.60**



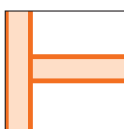
Spoj montažnog zida na  
montažne stropove  
**5.16.01 → 5.16.54**



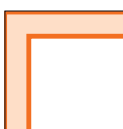
Spoj montažnog zida u  
kombinaciji s nosačima  
**5.24.01 → 5.25.22**



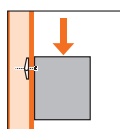
Građevinska zaštita od  
rentgenskog zračenja  
**5.55.01 → 5.55.60**



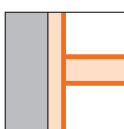
Spoj montažnog zida na  
montažni zid  
**5.20.01 → 5.20.23**



Kutevi montažnih zidova  
**5.30.01 → 5.30.10**



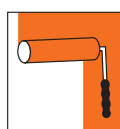
Konzolna opterećenja  
**2.90.01 → 2.90.04**



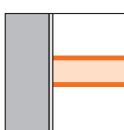
Spoj montažnog zida na  
predzidne ljsuke  
**5.21.01 → 5.21.21**



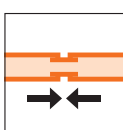
Završetak montažnog zida  
**5.30.01 → 5.30.10**



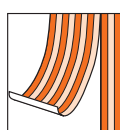
Bojanje  
**2.95.00**



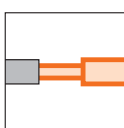
Spoj montažnog zida na  
masivni zid  
**5.22.01 → 5.22.20**



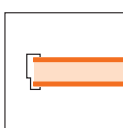
Dilatacijski spojevi  
**5.35.01 → 5.35.12**



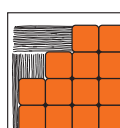
Tapete  
**2.95.00**



Spoj montažnog zida na  
masivne fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i  
nadsvjetala  
**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice  
**2.95.00**

Izvedba	prema DIN 18183
Rigips ploče	prema DIN EN 520 u vezi sa DIN 18180
Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1
Obrada	prema DIN 18181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Rigips vijci	prema DIN 18182-2
Mineralna vuna	prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima



## Montažni zidovi Rigips®

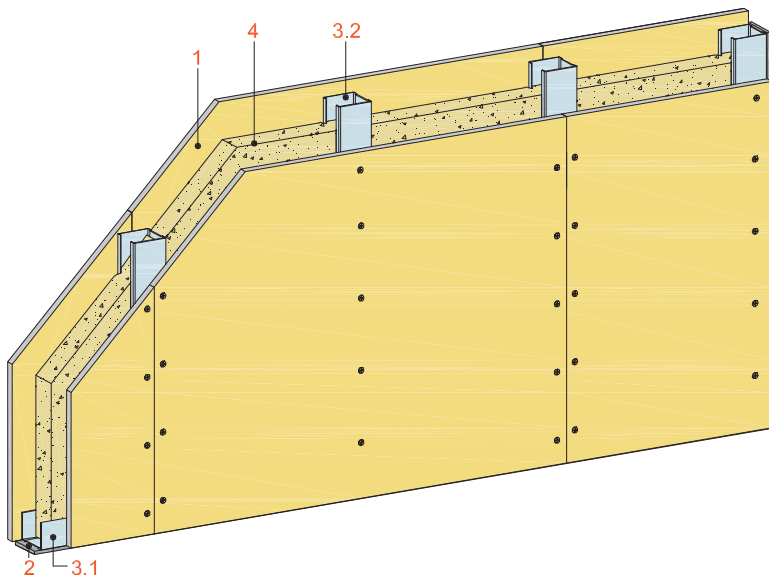
## Zid s jednostrukom metalnom potkon- strukcijom s

## Rigidur gips vlaknastim pločama

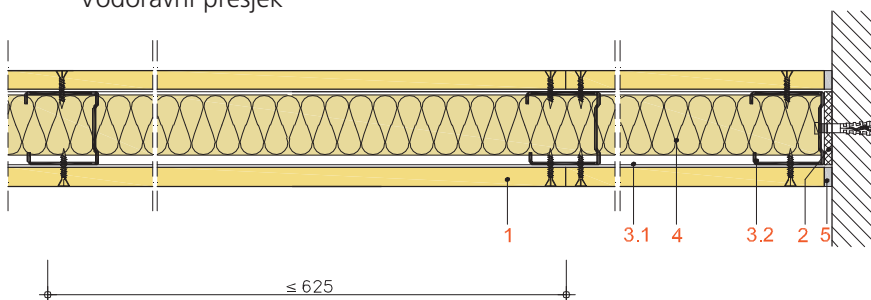
3.65.01

Jednoslojna obloga  
Rigidur 10 do 12,5 mm  
Rigidur H 10 do 15 mm

3.65.01



Vodoravni presjek



1 Obloga		Rigidur 10 do 12,5 odnosno Rigidur H 10 do 15
2 Spojna brtva	Pričvršćenje Zaštita od požara	Rigips spojna brtva od filca Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 (prema DIN 4102-1)
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj 3.2 Nosač Unutarnji kut	Rigips zidni profil UW 50 - 06 kao spoj na pod i na strop Rigips zidni profil CW 50 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita Zaštita od požara	Mineralna vuna prema certifikatu ispitivanja
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zaglađiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

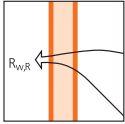
Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 43 dB

Zaštita od požara  
F 30-A do F 60-A

Visina zida  
do 4000 mm

Debljina zida  
70 mm  
do  
80 mm

Masa zida  
cca. 23 kg/m<sup>2</sup>  
do  
cca. 39 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

**Zvučna zaštita** DIN 4109

Rigidur H Rigips RB mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna <sup>1)</sup> mm	<b>R<sub>w,R</sub></b> dB
10	70	bez	36
10	70	40	42 <sup>1)</sup>
12,5	75	40	43

R<sub>w,R</sub> = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

<sup>1)</sup> vrijednost interpolirana

**Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.**

Dokaz: certifikati

**Zaštita od požara**

DIN 4102



Rigidur Rigips H mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
10	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
10	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
10	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5	60	20	A	F 30-A
15	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
15	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
15	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-A
15	60	20	A	F 60-A
15	50	50	B2*	F 60-AB

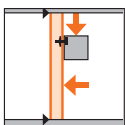
Dokaz: certifikati DIN 4102-4

<sup>1)</sup> Celulozni izolacijski materijal „Isoloc“

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

**Dopuštene visine zidova**

DIN 18183



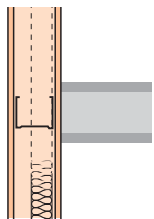
Rigidur H + Rigips RB mm	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
10		4000	2750 <sup>1)</sup>
12,5		4000	2750 <sup>1)</sup>
15		4000	2750 <sup>1)</sup>

Dokaz: certifikat

<sup>1)</sup> Bez zahtjeva na zaštitu od požara

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.65.01 kao bočni element

Bočni zid

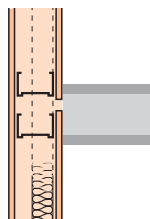


Jednoslojna obloga, kontinuirana  
Rigips zidni profil CW na spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

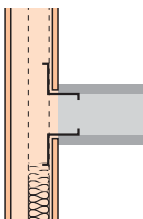


Jednoslojna obloga, sa spojem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} = 62 \text{ dB}$**

Bočni zid

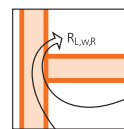


Jednoslojna obloga s oslobođenjem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} \geq 63 \text{ dB}$**

Uzdužna zvučna izolacija

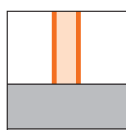


$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.  
Dokaz: certifikat.

Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

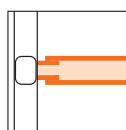
Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



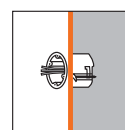
Spoj montažnog zida na: masivni strop, sirovi pod, gotovi pod i na drvenu stropnu konstrukciju

**5.10.01 → 5.10.23**



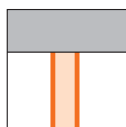
Spoj montažnog zida na lake fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



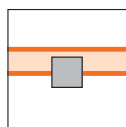
Električne instalacije

**5.45.00 → 5.45.04**



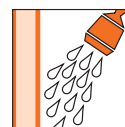
Spoj montažnog zida na masivne stropove i stropove iz greda

**5.15.01 → 5.15.43**



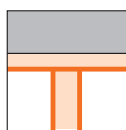
Spoj montažnog zida u kombinaciji sa stupovima

**5.24.01 → 5.25.22**



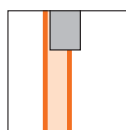
Izvedba zida u prostorima s povećanom vlažnosti

**5.50.02 → 5.50.60**



Spoj montažnog zida na montažne stropove

**5.16.01 → 5.16.54**



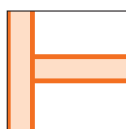
Spoj montažnog zida u kombinaciji s nosačima

**5.24.01 → 5.25.22**



Građevinska zaštita od rentgenskog zračenja

**5.55.01 → 5.55.60**



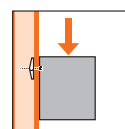
Spoj montažnog zida na montažni zid

**5.20.01 → 5.20.23**



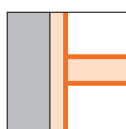
Kutevi montažnih zidova

**5.30.01 → 5.30.10**



Konzolna opterećenja

**2.90.01 → 2.90.04**



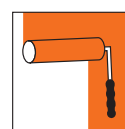
Spoj montažnog zida na predzidne ljsuske

**5.21.01 → 5.21.21**



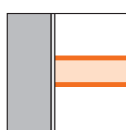
Završetak montažnog zida

**5.30.01 → 5.30.10**



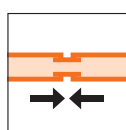
Bojanje

**2.95.00**



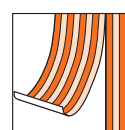
Spoj montažnog zida na masivni zid

**5.22.01 → 5.22.20**



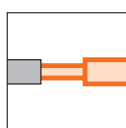
Dilatacijski spojevi

**5.35.01 → 5.35.12**



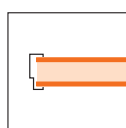
Tapete

**2.95.00**



Spoj montažnog zida na masivne fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i nadsvjetala

**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice

**2.95.00**

Gips vlaknaste ploče Rigidur	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikatu ispitivanja (AbP)
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Izolacija	prema DIN EN 13162 odnosno prema podacima
Toplinska zaštita	prema DIN 4108
Zvučna zaštita	prema DIN 4109
Zaštita od požara	prema DIN 4102

## Montažni zidovi Rigips®

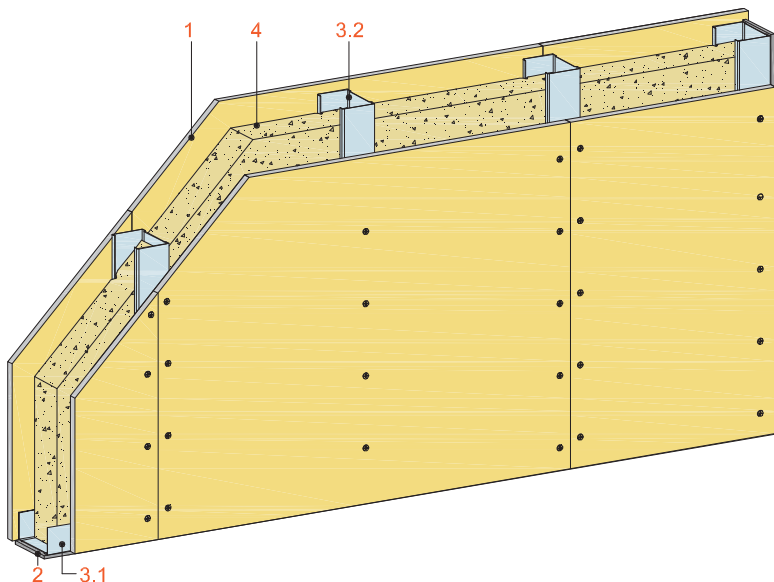
## Zid s jednostrukom metalnom potkon- strukcijom s

## Rigidur gips vlaknastim pločama

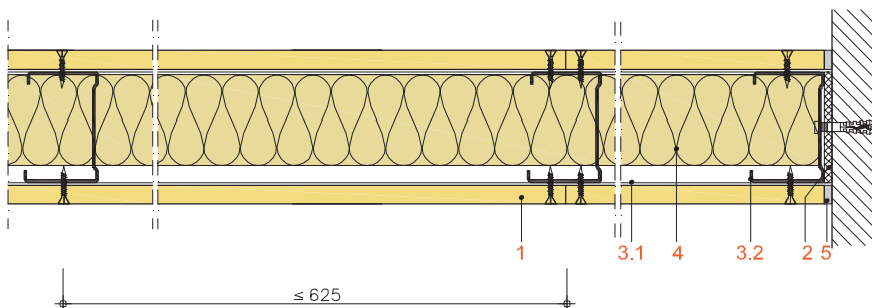
3.65.02

Jednoslojna obloga  
Rigidur 10 do 12,5 mm  
Rigidur H 10 do 15 mm

3.65.02



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 52 dB

Zaštita od požara  
F 30-A do F 60-A

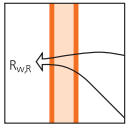
Visina zida  
do 5000 mm

Debljina zida  
95 mm  
do  
105 mm

Masa zida  
cca. 23 kg/m<sup>2</sup>  
do  
cca. 39 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

1 Obloga		Rigidur 10 do 12,5 odnosno Rigidur H 10 do 15
2 Spojna brtva	Pričvršćenje	Rigips spojna brtva od filca Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 (prema DIN 4102-1)
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj	Rigips zidni profil UW 75 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2 Nosač Unutarnji kut	Rigips zidni profil CW 75 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita Zaštita od požara	Mineralna vuna prema certifikatu ispitivanja
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zaglađiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

## Zvučna zaštita DIN 4109



Obloga mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna <sup>1)</sup> mm	$R_{w,R}$ dB
<b>Rigidur H</b>			
12,5	100	bez	44
12,5	100	60	51
15	105	bez	45
15	105	60	52
<b>Rigidur</b>			
10	95	40	43
12,5	100	bez	37
12,5	100	40	44
12,5	100	60	45
12,5	100	Isofloc	46

$R_{w,R}$  = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

## Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.

Dokaz: certifikati

## Zaštita od požara

DIN 4102



Rigidur Rigidur H mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
10	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
10	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
10	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5	60	20	A	F 30-A
15	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
15	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
15	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-A
15	60	20	A	F 60-A
15	50	50	B2*	F 60-AB

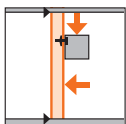
Dokaz: certifikati DIN 4102-4

\* Celulozni izolacijski materijal „Isofloc“

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

## Dopuštene visine zidova

DIN 18183

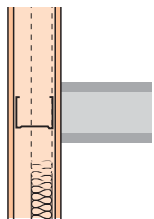


Obloga mm	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
	<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
10	5000	4000
12,5	5000	4000
15	5000	4000

Dokaz: certifikat

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.65.02 kao bočni element

Bočni zid

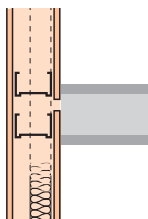


Jednoslojna obloga, kontinuirana  
Rigips zidni profil CW na spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

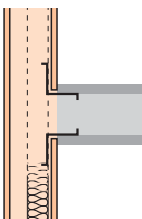


Jednoslojna obloga, sa spojem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} = 62 \text{ dB}$**

Bočni zid

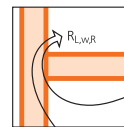


Jednoslojna obloga s oslobođenjem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} \geq 63 \text{ dB}$**

Uzdužna zvučna izolacija

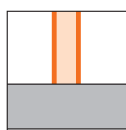


$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.  
Dokaz: certifikat.

Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

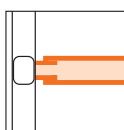
Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



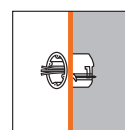
Spoj montažnog zida na: masivni strop, sirovi pod, gotovi pod i na drvenu stropnu konstrukciju

**5.10.01 → 5.10.23**

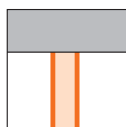


Spoj montažnog zida na lake fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**

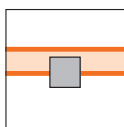


Električne instalacije  
**5.45.00 → 5.45.04**



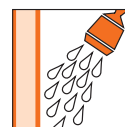
Spoj montažnog zida na masivne stropove i stropove iz greda

**5.15.01 → 5.15.43**

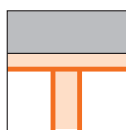


Spoj montažnog zida u kombinaciji sa stupovima

**5.24.01 → 5.25.22**

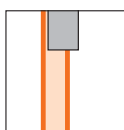


Izvedba zida u prostorima s povećanom vlažnosti  
**5.50.02 → 5.50.60**



Spoj montažnog zida na montažne stropove

**5.16.01 → 5.16.54**

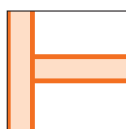


Spoj montažnog zida u kombinaciji s nosačima

**5.24.01 → 5.25.22**



Građevinska zaštita od rentgenskog zračenja  
**5.55.01 → 5.55.60**



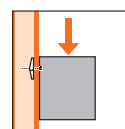
Spoj montažnog zida na montažni zid

**5.20.01 → 5.20.23**

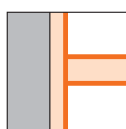


Kutevi montažnih zidova

**5.30.01 → 5.30.10**



Konzolna opterećenja  
**2.90.01 → 2.90.04**



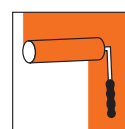
Spoj montažnog zida na predzidne ljuske

**5.21.01 → 5.21.21**

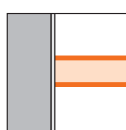


Završetak montažnog zida

**5.30.01 → 5.30.10**

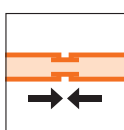


Bojanje  
**2.95.00**



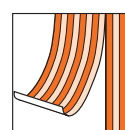
Spoj montažnog zida na masivni zid

**5.22.01 → 5.22.20**

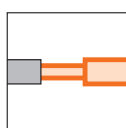


Dilatacijski spojevi

**5.35.01 → 5.35.12**

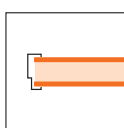


Tapete  
**2.95.00**



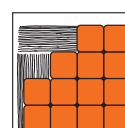
Spoj montažnog zida na masivne fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i nadsvjetala

**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice  
**2.95.00**

gips vlaknaste ploče Rigidur	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikatu ispitivanja (AbP)
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Izolacija	prema DIN EN 13162 odnosno prema podacima
Toplinska zaštita	prema DIN 4108
Zvučna zaštita	prema DIN 4109
Zaštita od požara	prema DIN 4102



## Montažni zidovi Rigips®

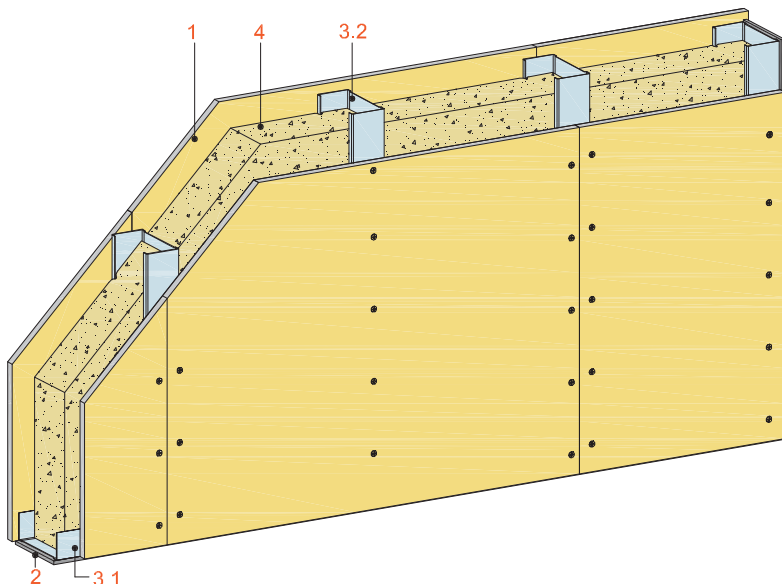
## Zid s jednostrukom metalnom potkon- strukcijom s

## Rigidur gips vlaknastim pločama

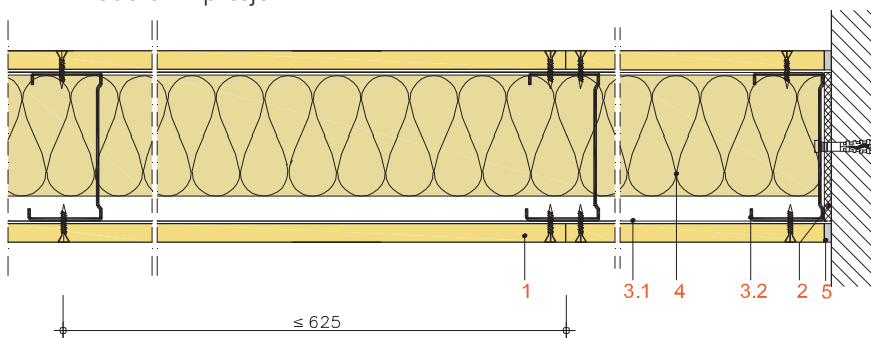
### 3.65.03

Jednoslojna obloga  
Rigidur 10 do 12,5 mm  
Rigidur H 10 do 15 mm

### 3.65.03



Vodoravni presjek



1 Obloga		Rigidur 10 do 12,5 odnosno Rigidur H 10 do 15
	Pričvršćenje	Rigips Rigidur brzougradbeni vijci
2 Spojna brtva		Rigips spojna brtva od filca
	Zaštita od požara	Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 (prema DIN 4102-1)
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj	Rigips zidni profil UW 100 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2 Nosač Unutarnji kut	Rigips zidni profil CW 100 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita	Mineralna vuna
	Zaštita od požara	prema certifikatu ispitivanja
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zaglađiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  bis 52 dB

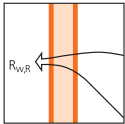
Zaštita od požara  
F 30-A do F 60-A

Visina zida  
do 5000 mm

Debljina zida  
120 do 130 mm

Masa zida  
cca. 24 kg/m<sup>2</sup>  
do  
cca. 40 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

## Zvučna zaštita DIN 4109



Obloga mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna <sup>1)</sup> mm	$R_{w,R}$ dB
<b>Rigidur H</b>			
12,5	125	bez	44
12,5	125	50	48
12,5	125	60	52
15	130	60	52 <sup>2)</sup>
<b>Rigidur</b>			
10	120	40	43
12,5	125	bez	37
12,5	125	40	46
12,5	125	60	47 <sup>1)</sup>
12,5	125	80	48

$R_{w,R}$  = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

Računska vrijednost za postupak  
procjenjivanja.

Dokaz: certifikati

Zaštita  
od požara

DIN 4102



Rigidur Rigidur H mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
10	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
10	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
10	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-AB
12,5	60	20	A	F 30-A
15	za zaštitu od požara nije potrebna			F 30-A
15	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 30-A
15	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 30-A
15	60	20	A	F 60-A
15	50	50	B2*	F 60-AB

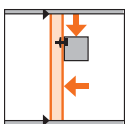
Dokaz: certifikati DIN 4102-4

<sup>1)</sup> Celulozni izolacijski materijal „Isoloc“

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

Dopuštene  
visine zidova

DIN 18183

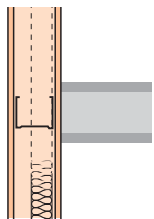


Obloga mm	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
	<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
10	5000	5000
12,5	5000	5000
15	5000	5000

Dokaz: certifikat

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.65.02 kao bočni element

Bočni zid

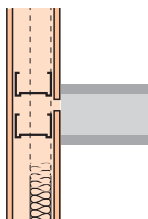


Jednoslojna obloga, kontinuirana  
Rigips zidni profil CW na spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

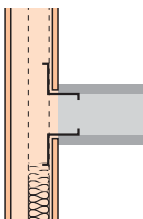


Jednoslojna obloga, sa spojem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} = 62 \text{ dB}$**

Bočni zid

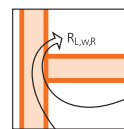


Jednoslojna obloga s oslobođenjem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} \geq 63 \text{ dB}$**

Uzdužna zvučna izolacija

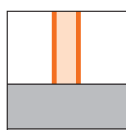


$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.  
Dokaz: certifikat.

Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

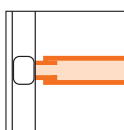
Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



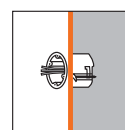
Spoj montažnog zida na: masivni strop, sirovi pod, gotovi pod i na drvenu stropnu konstrukciju

**5.10.01 → 5.10.23**



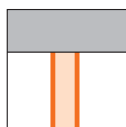
Spoj montažnog zida na lake fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



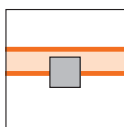
Električne instalacije

**5.45.00 → 5.45.04**



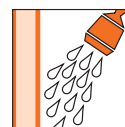
Spoj montažnog zida na masivne stropove i stropove iz greda

**5.15.01 → 5.15.43**



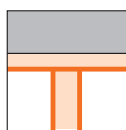
Spoj montažnog zida u kombinaciji sa stupovima

**5.24.01 → 5.25.22**



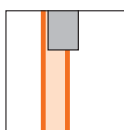
Izvedba zida u prostorima s povećanom vlažnosti

**5.50.02 → 5.50.60**



Spoj montažnog zida na montažne stropove

**5.16.01 → 5.16.54**



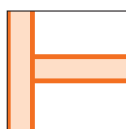
Spoj montažnog zida u kombinaciji s nosačima

**5.24.01 → 5.25.22**



Građevinska zaštita od rentgenskog zračenja

**5.55.01 → 5.55.60**



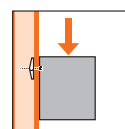
Spoj montažnog zida na montažni zid

**5.20.01 → 5.20.23**



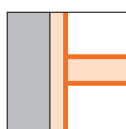
Kutevi montažnih zidova

**5.30.01 → 5.30.10**



Konzolna opterećenja

**2.90.01 → 2.90.04**



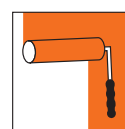
Spoj montažnog zida na predzidne ljsuske

**5.21.01 → 5.21.21**



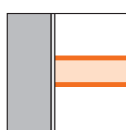
Završetak montažnog zida

**5.30.01 → 5.30.10**



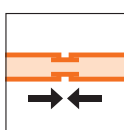
Bojanje

**2.95.00**



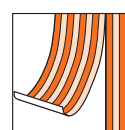
Spoj montažnog zida na masivni zid

**5.22.01 → 5.22.20**



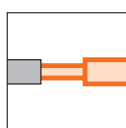
Dilatacijski spojevi

**5.35.01 → 5.35.12**



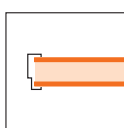
Tapete

**2.95.00**



Spoj montažnog zida na masivne fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i nadsvjetala

**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice

**2.95.00**

Gips vlaknaste ploče Rigidur	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikatu ispitivanja (AbP)
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Izolacija	prema DIN EN 13162 odnosno prema podacima
Toplinska zaštita	prema DIN 4108
Zvučna zaštita	prema DIN 4109
Zaštita od požara	prema DIN 4102

## Montažni zidovi Rigips®

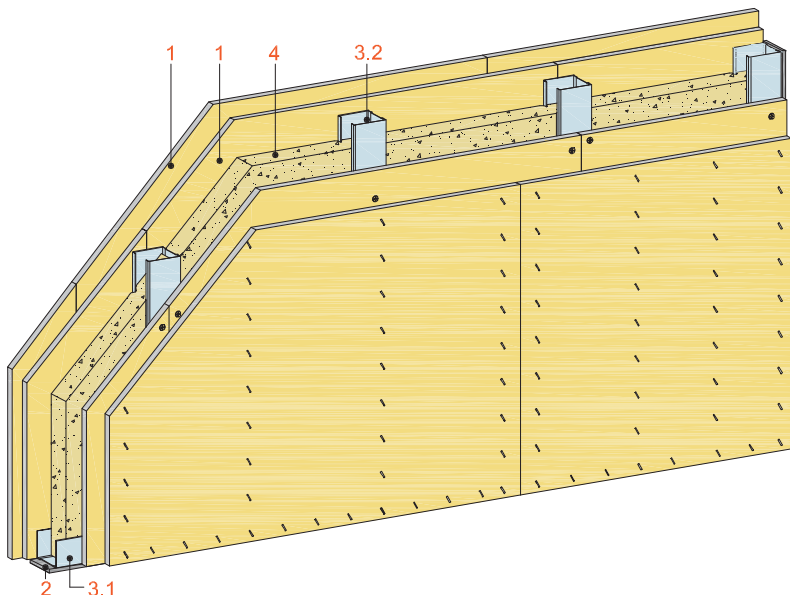
## Zid s jednostrukom metalnom potkon- strukcijom s

## Rigidur gips vlaknastim pločama

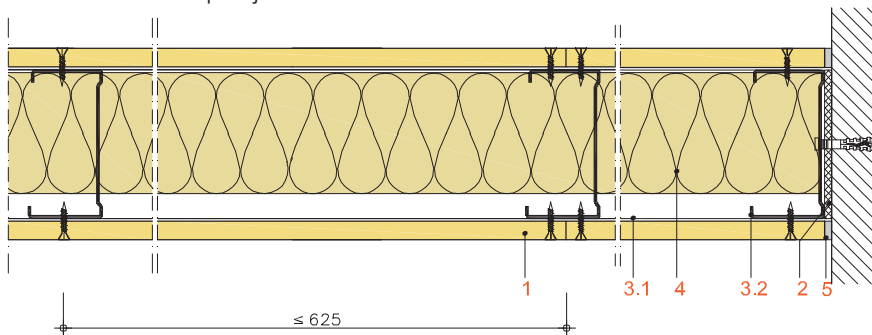
3.65.04

Dvoslojna obloga  
Rigidur 10 do 12,5 mm  
Rigidur H 10 do 15 mm

3.65.04



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  bis 54 dB

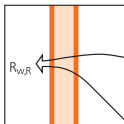
Zaštita od požara  
do F 90-A

Visina zida  
do 5000 mm

Debljina zida  
90 mm  
do  
100 mm

Masa zida  
cca. 43 kg/m<sup>2</sup>  
do  
cca. 63 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

1 Obloga		Rigidur 10 do 12,5 odnosno Rigidur H 10 do 15
	Pričvršćenje	Rigips Rigidur brzougradbeni vijci
2 Spojna brtva		Rigips spojna brtva od filca Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 (prema DIN 4102-1)
	Zaštita od požara	
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj	Rigips zidni profil UW 50 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2 Nosač Unutarnji kut	Rigips zidni profil CW 50 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita	Mineralna vuna
	Zaštita od požara	prema certifikatu ispitivanja
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zaglađiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

**Zvučna zaštita** DIN 4109

Rigidur Rigidur H mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna mm	$R_{w,R}$ dB
2 x 10	90	ohne	46
2 x 10	90	40	47
2 x 12,5	100	40	54

$R_{w,R}$  = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

**Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.**

Dokaz: certifikati

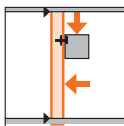
**Zaštita od požara** DIN 4102

Rigidur Rigidur H mm	Izolacija Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	Klasa otpornosti na požar DIN 4102
2 x 10	50	50	B2*	F 60-AB
12,5 + 10	40	50	A	F 90-A
2 x 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 90-A
2 x 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 90-A
2 x 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 90-AB

Dokaz: certifikati DIN 4102-4

\* Celulozni izolacijski materijal „Isoloc“

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

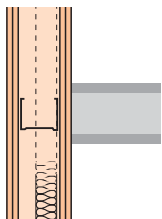
**Dopuštene visine zidova** DIN 18183

Obloga mm	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
	<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
2 x 10	5000	4000
2 x 12,5	5000	4000

Dokaz: certifikat

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.65.04 kao bočni element

Bočni zid

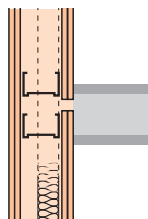


Jednoslojna obloga, kontinuirana  
Rigips zidni profil CW na spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

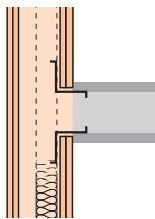


Jednoslojna obloga, sa spojem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

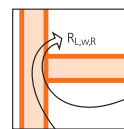


Jednoslojna obloga s oslobođenjem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Uzdužna zvučna izolacija

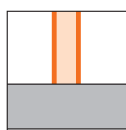


$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.  
Dokaz: certifikat.

Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

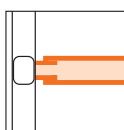
Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



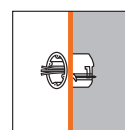
Spoj montažnog zida na: masivni strop, sirovi pod, gotovi pod i na drvenu stropnu konstrukciju

**5.10.01 → 5.10.23**



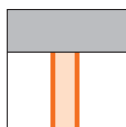
Spoj montažnog zida na lake fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



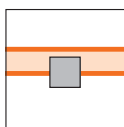
Električne instalacije

**5.45.00 → 5.45.04**



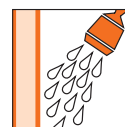
Spoj montažnog zida na masivne stropove i stropove iz greda

**5.15.01 → 5.15.43**



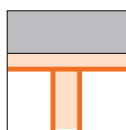
Spoj montažnog zida u kombinaciji sa stupovima

**5.24.01 → 5.25.22**



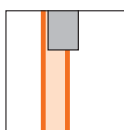
Izvedba zida u prostorima s povećanom vlažnosti

**5.50.02 → 5.50.60**



Spoj montažnog zida na montažne stropove

**5.16.01 → 5.16.54**



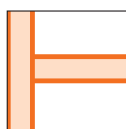
Spoj montažnog zida u kombinaciji s nosačima

**5.24.01 → 5.25.22**



Građevinska zaštita od rentgenskog zračenja

**5.55.01 → 5.55.60**



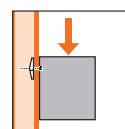
Spoj montažnog zida na montažni zid

**5.20.01 → 5.20.23**



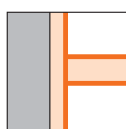
Kutevi montažnih zidova

**5.30.01 → 5.30.10**



Konzolna opterećenja

**2.90.01 → 2.90.04**



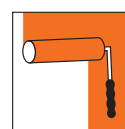
Spoj montažnog zida na predzidne ljsuske

**5.21.01 → 5.21.21**



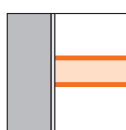
Završetak montažnog zida

**5.30.01 → 5.30.10**



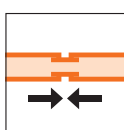
Bojanje

**2.95.00**



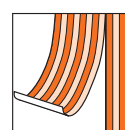
Spoj montažnog zida na masivni zid

**5.22.01 → 5.22.20**



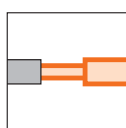
Dilatacijski spojevi

**5.35.01 → 5.35.12**



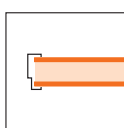
Tapete

**2.95.00**



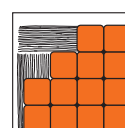
Spoj montažnog zida na masivne fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i nadsvjetala

**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice

**2.95.00**

Gips vlaknaste ploče Rigidur	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikatu ispitivanja (AbP)
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Izolacija	prema DIN EN 13162 odnosno prema podacima
Toplinska zaštita	prema DIN 4108
Zvučna zaštita	prema DIN 4109
Zaštita od požara	prema DIN 4102



## Montažni zidovi Rigips®

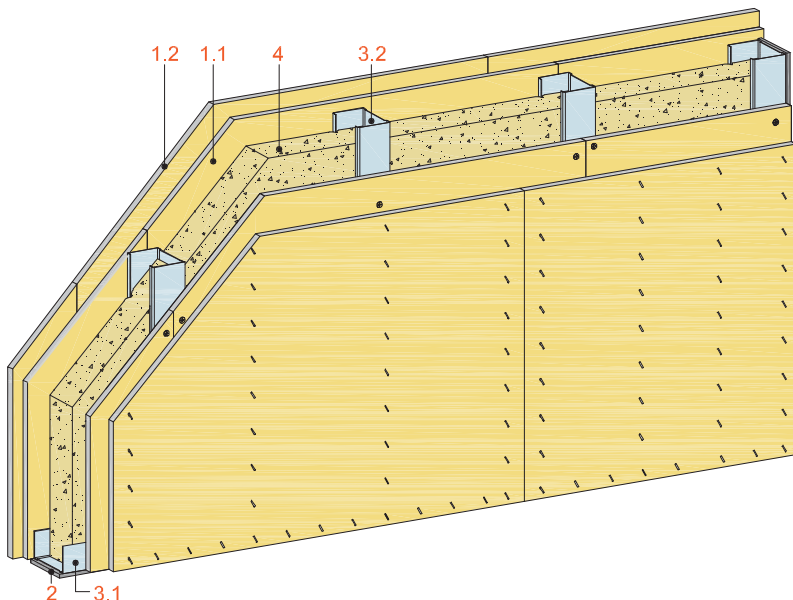
## Zid s jednostrukom metalnom potkon- strukcijom s

## Rigidur gips vlaknastim pločama

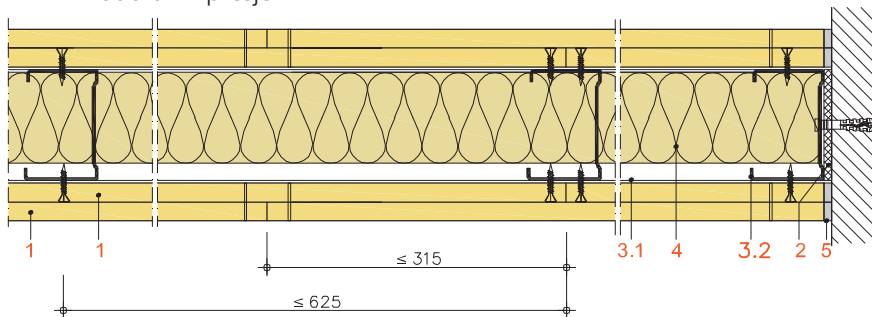
3.65.05

Dvoslojna obloga  
Rigidur 10 do 12,5 mm  
Rigidur H 10 do 15 mm

3.65.05



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  bis 61 dB

Zaštita od požara  
do F 90-A

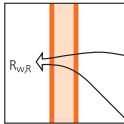
Visina zida  
do 5500 mm

Debljina zida  
115 mm  
do  
125 mm

Masa zida  
cca. 43 kg/m<sup>2</sup>  
do  
cca. 63 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

1 Obloga		Rigidur 10 do 12,5 odnosno Rigidur H 10 do 15
	Pričvršćenje	Rigips Rigidur brzougradbeni vijci Opcionalno 2. sloj spojnice od čelične žice
2 Spojna brtva		Rigips spojna brtva od filca
	Zaštita od požara	Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 (prema DIN 4102-1)
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj	Rigips zidni profil UW 75 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2 Nosač Unutarnji kut	Rigips zidni profil CW 75 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita	Mineralna vuna
	Zaštita od požara	prema certifikatu ispitivanja
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zaglađiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

## Zvučna zaštita DIN 4109



Obloga mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna mm	$R_{w,R}$ dB
<b>Rigidur H</b>			
12,5 + 10	120	bez	55
12,5 + 10	120	60	61
2 x 12,5	125	bez	55
2 x 12,5	125	60	61
<b>Rigidur</b>			
2 x 10	115	bez	46
2 x 10	115	40	52
2 x 12,5	125	bez	47
2 x 12,5	125	40	54
2 x 12,5	125	60	55

$R_{w,R}$  = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

Računska vrijednost za postupak  
procenjivanja.

Dokaz: certifikati

Zaštita  
od požara

DIN 4102



Rigidur Rigidur H mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
2 x 10	50	50	B2*	F 60-AB
12,5 + 10	40	50	A	F 90-A
2 x 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 90-A
2 x 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 90-A
2 x 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 90-AB

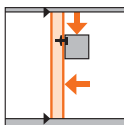
Dokaz: certifikati DIN 4102-4

\*Celulozni izolacijski materijal „Isofloc“

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

Dopuštene  
visine zidova

DIN 18183



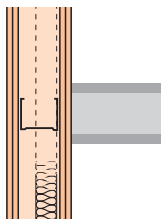
Obloga mm	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
	<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
2 x 10	5500	5000
2 x 12,5	5500	5000

Dokaz: certifikat

Kod protupožarnih konstrukcija treba se pridržavati važećeg AbP-a.

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.65.05 kao bočni element

Bočni zid

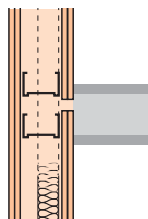


Jednoslojna obloga, kontinuirana  
Rigips zidni profil CW na spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

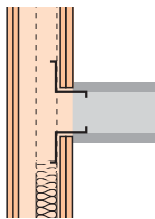


Jednoslojna obloga, sa spojem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} = 62 \text{ dB}$**

Bočni zid

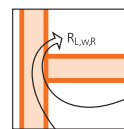


Jednoslojna obloga s oslobođenjem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} \geq 63 \text{ dB}$**

Uzdužna zvučna izolacija



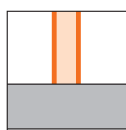
$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.

Dokaz: certifikat.

Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

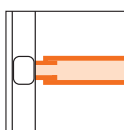
Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



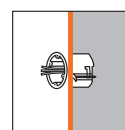
Spoj montažnog zida na: masivni strop, sirovi pod, gotovi pod i na drvenu stropnu konstrukciju

**5.10.01 → 5.10.23**

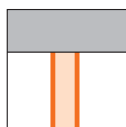


Spoj montažnog zida na lake fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**

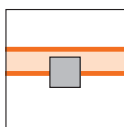


Električne instalacije  
**5.45.00 → 5.45.04**



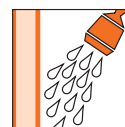
Spoj montažnog zida na masivne stropove i stropove iz greda

**5.15.01 → 5.15.43**

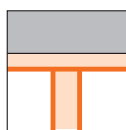


Spoj montažnog zida u kombinaciji sa stupovima

**5.24.01 → 5.25.22**

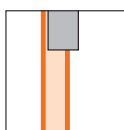


Izvedba zida u prostorima s povećanom vlažnosti  
**5.50.02 → 5.50.60**



Spoj montažnog zida na montažne stropove

**5.16.01 → 5.16.54**

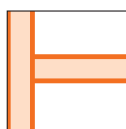


Spoj montažnog zida u kombinaciji s nosačima

**5.24.01 → 5.25.22**



Građevinska zaštita od rentgenskog zračenja  
**5.55.01 → 5.55.60**



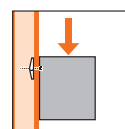
Spoj montažnog zida na montažni zid

**5.20.01 → 5.20.23**

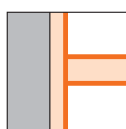


Kutevi montažnih zidova

**5.30.01 → 5.30.10**



Konzolna opterećenja  
**2.90.01 → 2.90.04**



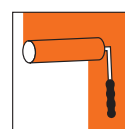
Spoj montažnog zida na predzidne ljsuske

**5.21.01 → 5.21.21**

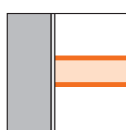


Završetak montažnog zida

**5.30.01 → 5.30.10**

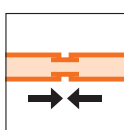


Bojanje  
**2.95.00**



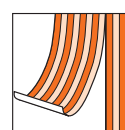
Spoj montažnog zida na masivni zid

**5.22.01 → 5.22.20**

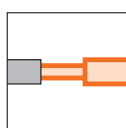


Dilatacijski spojevi

**5.35.01 → 5.35.12**

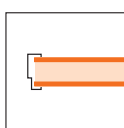


Tapete  
**2.95.00**



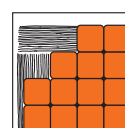
Spoj montažnog zida na masivne fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i nadsvjetala

**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice  
**2.95.00**

Gips vlaknaste ploče Rigidur	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikatu ispitivanja (AbP)
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Izolacija	prema DIN EN 13162 odnosno prema podacima
Toplinska zaštita	prema DIN 4108
Zvučna zaštita	prema DIN 4109
Zaštita od požara	prema DIN 4102

## Montažni zidovi Rigips®

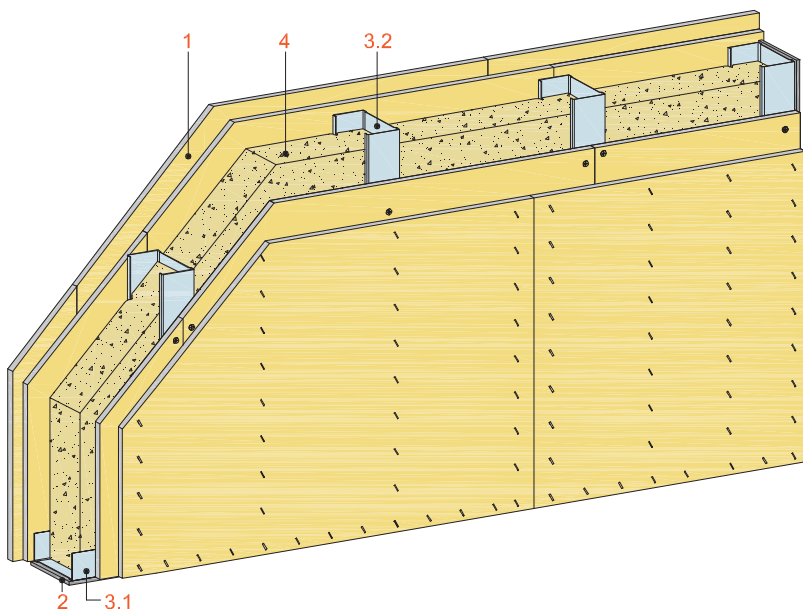
## Zid s jednostrukom metalnom potkon- strukcijom s

## Rigidur gips vlaknastim pločama

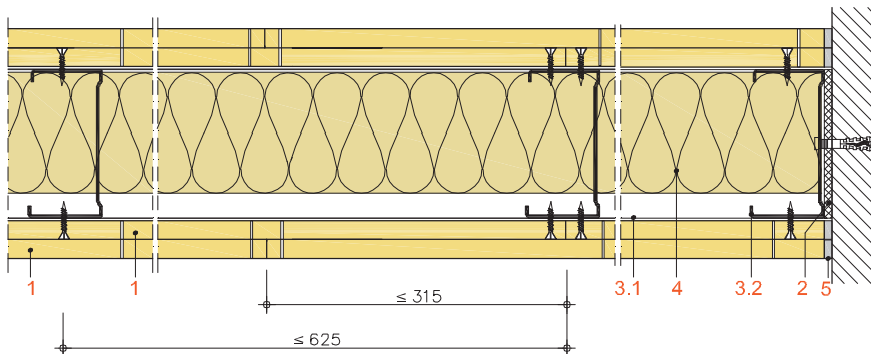
3.65.06

Dvoslojna obloga  
Rigidur 10 do 12,5 mm  
Rigidur H 10 do 15 mm

3.65.06



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 62 dB

Zaštita od požara  
do F 90-A

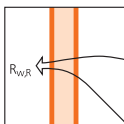
Visina zida  
do 6500 mm

Debljina zida  
140 mm  
do  
150 mm

Masa zida  
cca. 44 kg/m<sup>2</sup>  
do  
cca. 64 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

1 Obloga		Rigidur 10 do 12,5 odnosno Rigidur H 10 do 15
	Pričvršćenje	Rigips Rigidur brzougradbeni vijci Opcionalno 2. sloj spojnice od čelične žice
2 Spojna brtva		Rigips spojna brtva od filca
	Zaštita od požara	Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 (prema DIN 4102-1)
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj	Rigips zidni profil UW 100 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2 Nosač Unutarnji kut	Rigips zidni profil CW 100 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita	Mineralna vuna
	Zaštita od požara	prema certifikatu ispitivanja
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojne ploče i obodne spojnice ispuniti i zaglađivati ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

## Zvučna zaštita DIN 4109



Obloga mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna mm	$R_{w,R}$ dB
<b>Rigidur H</b>			
12,5 + 10	145	bez	55
2 x 12,5	150	bez	55
2 x 12,5	150	50	57
2 x 12,5	150	60	62
<b>Rigidur</b>			
2 x 10	140	bez	46
2 x 10	140	40	52
2 x 12,5	150	bez	48
2 x 12,5	150	40	54
2 x 12,5	150	60	55 <sup>1)</sup>
2 x 12,5	150	80	57

$R_{w,R}$  = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

**Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.**

<sup>1)</sup> Vrijednost interpolirana

Dokaz: certifikati

## Zaštita od požara

DIN 4102



Rigidur Rigidur H mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar DIN 4102
	Debljina mm	Sirova gustoća kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala	
2 x 10	50	50	B2*	F 60-AB
12,5 + 10	40	50	A	F 90-A
2 x 12,5	za zaštitu od požara nije potrebna			F 90-A
2 x 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	A	F 90-A
2 x 12,5	dozvoljeno	dozvoljeno	B1/B2	F 90-AB

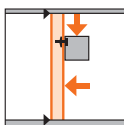
Dokaz: certifikati DIN 4102-4

<sup>\*)</sup> Celulozni izolacijski materijal „Isofloc“

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

## Dopuštene visine zidova

DIN 18183



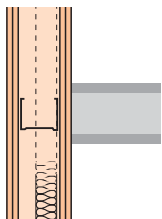
Obloga mm	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
	<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
2 x 10	6500	5750
2 x 12,5	6500	5750

Dokaz: certifikat

Kod protupožarnih konstrukcija treba se pridržavati važećeg AbP-a.

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.65.06 kao bočni element

Bočni zid

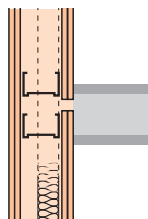


Jednoslojna obloga, kontinuirana  
Rigips zidni profil CW na spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

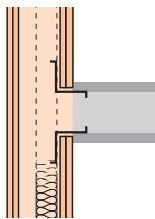


Jednoslojna obloga, sa spojem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} = 62 \text{ dB}$**

Bočni zid

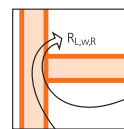


Jednoslojna obloga s oslobođenjem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} \geq 63 \text{ dB}$**

Uzdužna zvučna izolacija

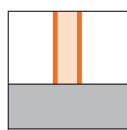


$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.  
Dokaz: certifikat.

Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

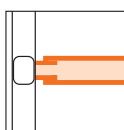
Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



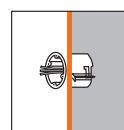
Spoj montažnog zida na: masivni strop, sirovi pod, gotovi pod i na drvenu stropnu konstrukciju

**5.10.01 → 5.10.23**

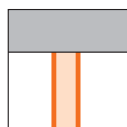


Spoj montažnog zida na lake fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**

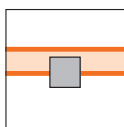


Električne instalacije  
**5.45.00 → 5.45.04**



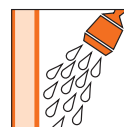
Spoj montažnog zida na masivne stropove i stropove iz greda

**5.15.01 → 5.15.43**

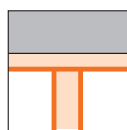


Spoj montažnog zida u kombinaciji sa stupovima

**5.24.01 → 5.25.22**

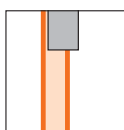


Izvedba zida u prostorima s povećanom vlažnosti  
**5.50.02 → 5.50.60**



Spoj montažnog zida na montažne stropove

**5.16.01 → 5.16.54**

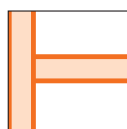


Spoj montažnog zida u kombinaciji s nosačima

**5.24.01 → 5.25.22**



Građevinska zaštita od rentgenskog zračenja  
**5.55.01 → 5.55.60**



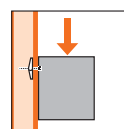
Spoj montažnog zida na montažni zid

**5.20.01 → 5.20.23**

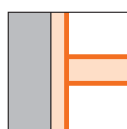


Kutevi montažnih zidova

**5.30.01 → 5.30.10**



Konzolna opterećenja  
**2.90.01 → 2.90.04**



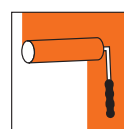
Spoj montažnog zida na predzidne ljsuske

**5.21.01 → 5.21.21**



Završetak montažnog zida

**5.30.01 → 5.30.10**

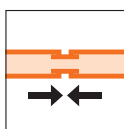


Bojanje  
**2.95.00**



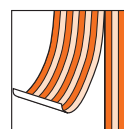
Spoj montažnog zida na masivni zid

**5.22.01 → 5.22.20**

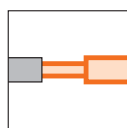


Dilatacijski spojevi

**5.35.01 → 5.35.12**

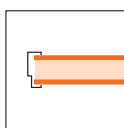


Tapete  
**2.95.00**



Spoj montažnog zida na masivne fasadne elemente

**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i nadsvjetala

**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice  
**2.95.00**

Gips vlaknaste ploče Rigidur	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikatu ispitivanja (AbP)
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Izolacija	prema DIN EN 13162 odnosno prema podacima
Toplinska zaštita	prema DIN 4108
Zvučna zaštita	prema DIN 4109
Zaštita od požara	prema DIN 4102



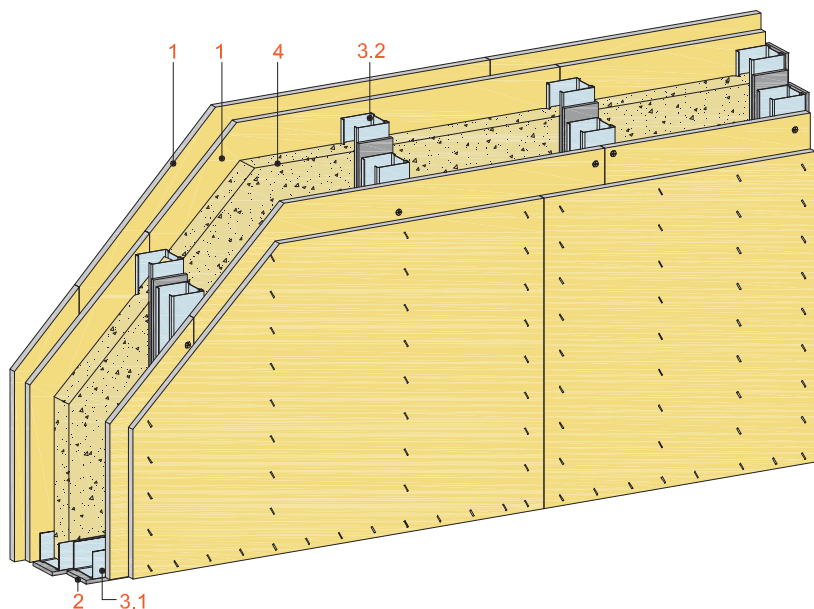
## Montažni zidovi Rigips®

## Zid s jednostrukom metalnom potkon- strukcijom s

## Rigidur gips vlaknastim pločama

## Dvoslojna obloga Rigidur 10 do 12,5 mm

### 3.66.01



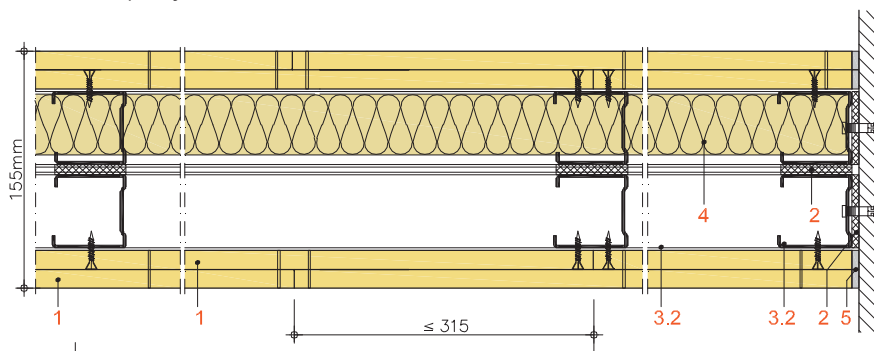
Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 69 dB

Upotrebljavati  
prvenstveno kao  
pregradni zid!

Zaštita od požara  
do F 90-A

Visina zida  
do 6500 mm

Vodoravni presjek

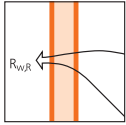


Debljina zida  
 $\geq 155$  mm

Masa zida  
cca. 54 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

1 Obloga		Pričvršćenje	Rigidur 10 do 12,5 Rigips Rigidur brzougradbeni vijci Opcionalno 2. sloj spojnice od čelične žice
	2 Spojna brtva	2.1 Zaštita od požara	Rigips spojna brtva od filca Rigips spojna brtva od filca, ako se zaglađivanjem ili Rigips pločama pokriva čitava debljina obloge, inače spojna brtva A1 (prema DIN 4102-1)
		2.2	Rigips spojna brtva od filca, dvostrano samoljepljiva
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj		Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2 Nosač Unutarnji kut		Rigips zidni profil CW 50/75/100 - 06 Rigips zidni profil LWI 60/60 - 07
4 Izolacija	Zvučna zaštita Zaštita od požara		Mineralna vuna prema certifikatu ispitivanja
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba		Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

## Zvučna zaštita DIN 4109



Obloga Rigidur mm	Rigips zidni profil CW	Razmak profila mm	Debljina zida mm	Mineralna vuna mm	R <sub>w,R</sub> dB
2 x 12,5	2 x 50 - 06	625	155	40	62
2 x 12,5	2 x 50 - 06	625	155	2 x 40	63
2 x 12,5	2 x 50 - 06	625	260	2 x 40	69
2 x 12,5	2 x 50 - 06	625	260	2 x 40	61*
2 x 12,5	2 x 75 - 06	625	205	60	64
3 x 12,5	2 x 50 - 06	625	180	2 x 40	67

R<sub>w,R</sub> = procijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

## Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.

Dokaz: certifikati

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni oduzetak od 2dB.

1. se sloj može postaviti pritiskanjem, bez ispunjavanja spojeva i zaglađivanja. Eventualne preostale spojeve treba ispuniti i zagladiti, tako da se dobije zatvorena površina.

\*Vrijednost važi za instalacijski zid: nosači su na trećini visine pojačani trakama od ploča

## Zaštita od požara DIN 4102



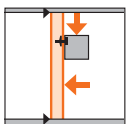
Obloga Rigidur mm	Debljina zida mm	Rigips zidni profil CW	Razmak profila mm	Izolacija			Klasa otpornosti na požar prema DIN 4102
				Debljina mm	Sirova gustoća ≥ kg/m <sup>3</sup>	Klasa građevinskog materijala**	
12,5 + 10	150	≥ 2 x 50 - 06	625	40	50	A	F 90-A
2 x 12,5	155	≥ 2 x 50 - 06	625	40	50	A	F 90-A
2 x 12,5	155	≥ 2 x 50 - 06	625	50	50	B1/B2*	F 90-AB

Dokaz: certifikat

Kod ugradnje izolacije šupljeg prostora koja nije u skladu s DIN 4102-4, električne kutije treba uložiti u gipsani građevinski materijal (vidi detalje 5.45.00 do 5.45.04).

\*) Celulozni izolacijski materijal "Isofloc" \*\*) prema DIN 4102-1

## Dopuštene visine zidova DIN 18183



Obloga Rigidur mm	Rigips zidni profil CW	Razmak profila mm	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
			1 dopuštena visina mm	2 dopuštena visina mm
2 x 12,5	2 x 50 -06	≤625	4500	4000
2 x 12,5	2 x 75 -06	≤625	6000	5500
2 x 12,5	2 x 100 -06	≤625	6500	6000

Dokaz: analogno DIN 18183

## Područje ugradnje 1:

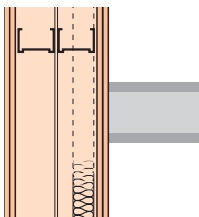
Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m..

## Područje ugradnje 2:

Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Pregradni zid prema Rigips sustavu 3.66.06 kao bočni element

Bočni zid

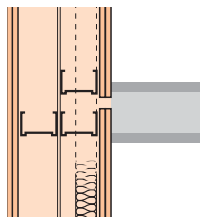


Jednoslojna obloga, kontinuirana Rigips zidni profil CW na spojnoj točki nije potreban

Iznos uzdužne zvučne izolacije

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

Bočni zid

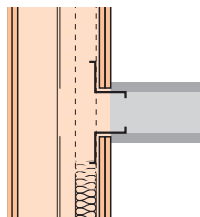


Jednoslojna obloga, sa spojem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} = 62 \text{ dB}$**

Bočni zid

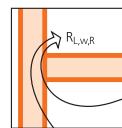


Jednoslojna obloga s oslobođenjem

Iznos uzdužne zvučne izolacije

**$R_{L,w,R} \geq 63 \text{ dB}$**

Uzdužna zvučna izolacija

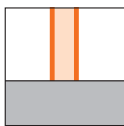


$R_{L,w,R}$  = računski iznos uzdužne zvučne izolacije bočnog građevinskog elementa s točno definiranim spojem na pregradni element.  
Dokaz: certifikat.

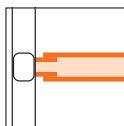
Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

Navedene se vrijednosti temelje na mjerenjima uzdužne zvučne izolacije s gipskartonskim pločama i vrijede i za zidove s ovdje navedenim gips vlaknastim pločama Rigidur 10 i Rigidur 12,5!

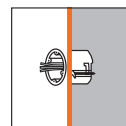
Slični detalji (podaci o zaštiti od požara nisu prenosivi)



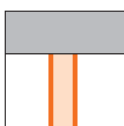
Spoj montažnog zida na: masivni strop, sirovi pod, gotovi pod i na drvenu stropnu konstrukciju  
**5.10.01 → 5.10.23**



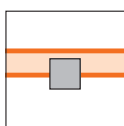
Spoj montažnog zida na lake fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



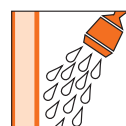
Električne instalacije  
**5.45.00 → 5.45.04**



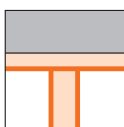
Spoj montažnog zida na masivne stropove i stropove iz greda  
**5.15.01 → 5.15.43**



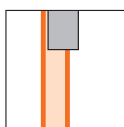
Spoj montažnog zida u kombinaciji sa stupovima  
**5.24.01 → 5.25.22**



Izvedba zida u prostorima s povećanom vlažnosti  
**5.50.02 → 5.50.60**



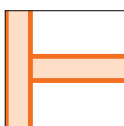
Spoj montažnog zida na montažne stropove  
**5.16.01 → 5.16.54**



Spoj montažnog zida u kombinaciji s nosačima  
**5.24.01 → 5.25.22**



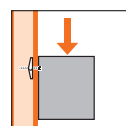
Građevinska zaštita od rentgenskog zračenja  
**5.55.01 → 5.55.60**



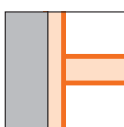
Spoj montažnog zida na montažni zid  
**5.20.01 → 5.20.23**



Kutevi montažnih zidova  
**5.30.01 → 5.30.10**



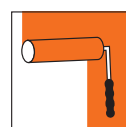
Konzolna opterećenja  
**2.90.01 → 2.90.04**



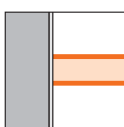
Spoj montažnog zida na predzidne ljsuke  
**5.21.01 → 5.21.21**



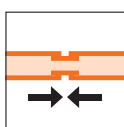
Završetak montažnog zida  
**5.30.01 → 5.30.10**



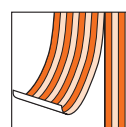
Bojanje  
**2.95.00**



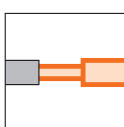
Spoj montažnog zida na masivni zid  
**5.22.01 → 5.22.20**



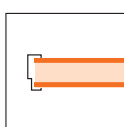
Dilatacijski spojevi  
**5.35.01 → 5.35.12**



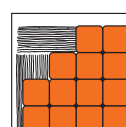
Tapete  
**2.95.00**



Spoj montažnog zida na masivne fasadne elemente  
**5.23.01 → 5.23.12**



Ugradnja okvira vrata i nadsvjetala  
**5.40.01 → 5.40.52**



Pločice  
**2.95.00**

Gips vlaknaste ploče Rigidur	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikatu ispitivanja (AbP)
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Izolacija	prema DIN EN 13162 odnosno prema podacima
Toplinska zaštita	prema DIN 4108
Zvučna zaštita	prema DIN 4109
Zaštita od požara	prema DIN 4102

## Montažni zidovi Rigips®

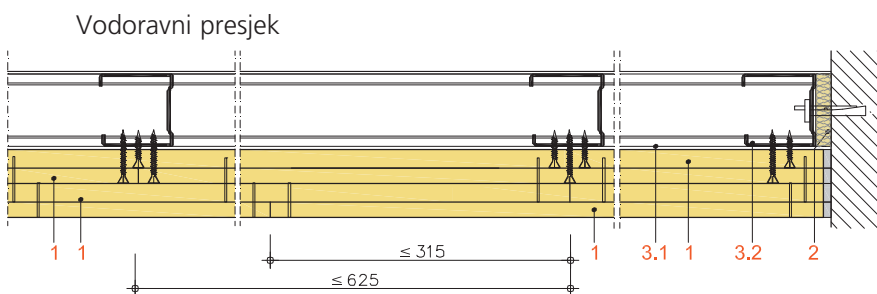
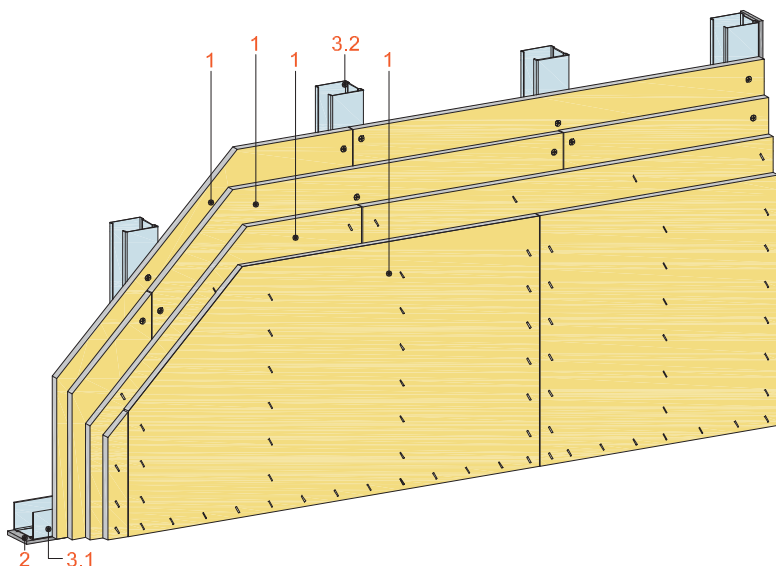
## Šaht-zid s jednostrukom metalnom rešetkom s vertikalama

### 3.81.10

## Troslojna ili četvero- slojna obloga Rigidur H 10 do 15 mm

### 3.81.10

### Šaht-zid Rigidur F 120



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 36 dB

Zaštita od požara  
do F 120-A

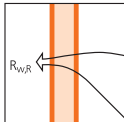
Visina zida  
do 4250 mm

Širina zida  
95 mm  
do  
145 mm

1 Obloga	Pričvršćenje	Rigidur H 10 do 15 1. + 2. sloj Rigips Rigidur brzougradbeni vijci 3. + 4. sloj spojnice od čelične žice
2 Spojna brtva		Rigips spojna brtva A1, d=12 mm Klasa građevinskog materijala A prema DIN 4102-1
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj	Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06 kao spoj na pod i na strop
	3.2 Nosač	Rigips zidni profil CW 50/75/100 - 06
4 Izolacija		Dopuštena kao toplinska/zvučna izolacija, za zaštitu od požara nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

Masa zida  
cca. 58 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

## Zvučna zaštita DIN 4109



Rigidur H	Rigips zidni profili CW/UW	Debljina zida mm	Mineralna vuna mm	$R_{w,R}$ dB
3 x 15	≥ 50 - 06	≥ 95	bez	31
3 x 15	≥ 50 - 06	≥ 95	40	36
2 x 12,5 + 2 x 10	≥ 50 - 06	≥ 95	bez	31
2 x 12,5 + 2 x 10	≥ 50 - 06	≥ 95	40	36

$R_{w,R}$  = rocijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

Kod navedenih je vrijednosti sigurnosni dodatak od 2 dB prema DIN 4109 uzet u obzir.

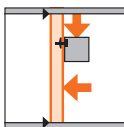
## Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.

Dokaz: certifikat

Smanjenje vrijednosti izolacije  $R_{w,R}$  kod ugradnje kontrolne zaklopke:  
- cca. 1 dB za šaht-zidove bez mineralne vune  
- do 3 dB za šaht-zidove s mineralnom vunom (iskustvene vrijednosti)

Iznosi zvučne izolacije opisuju direktnu zvučnu izolaciju kroz jedan šaht-zid (npr. šumovi instalacija iz šahta u prostoriji). Kod prijenosa zvuka kroz etažni strop dva šaht-zida služe kao zaobilazni put zvuka pored stropa. U ovom se slučaju može prihvatiti iznos zvučne uzdužne izolacije  $R_{Lw,R}$  od cca. 60 dB (iskustvena vrijednost).

## Dopuštene visine zidova



Obloga	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		1 dopuštena visina mm	2 dopuštena visina mm
3 x 15	50 - 06	3000	nije dopuštena
3 x 15	75 - 06	3500	3000
3 x 15	100 - 06	4250	3250
2 x 12,5 + 2 x 10	50 - 06	3000	nije dopuštena
2 x 12,5 + 2 x 10	75 - 06	3500	3000
2 x 12,5 + 2 x 10	100 - 06	4250	3250

Dokaz: certifikat

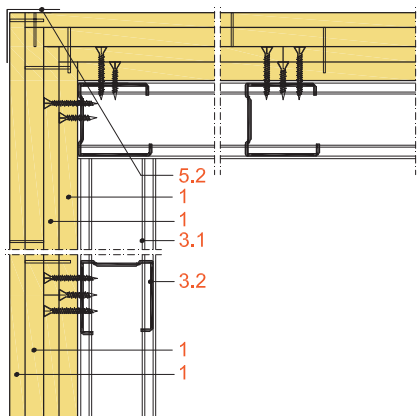
Područje ugradnje 1: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m.

Područje ugradnje 2: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Detalji

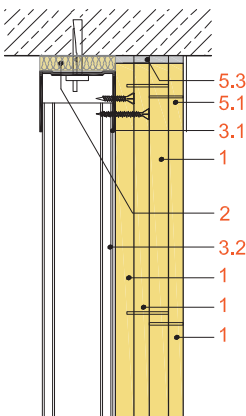
3.81.10 A

Izvedba kuta  
(za 2- ili 3-strani šaht-zid)



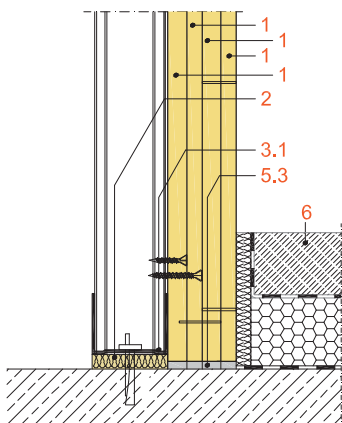
3.81.10 B

Spoj na strop (masivni strop)



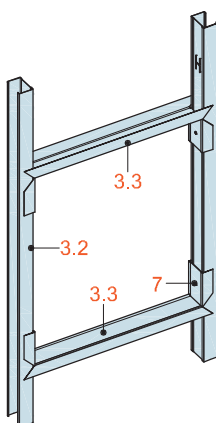
3.81.10 C

Spoj na pod



3.81.10 D

Ojačanje nosača



Detalj 3.81.10 A:

Kod zidnih kuteva obloge na Rigips zidni profil CW treba pričvrstiti Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima na razmaku od 250 mm. Spoj čeonog brida nije potreban.

Detalj 3.81.10 B:

Spoj na masivne zidove i podove prema detalju 3.81.10 B. Ovaj se šaht-zid smije spajati i na specijalne direktno pričvršćene i ovješene Rigips protupožarne stropove.

Radi osiguranja dobrog spoja na strop preporuča se ugrađivanje trake za ojačanje (5.1).

Detalj 3.81.10 C:

Montažne zidove u načelu treba postaviti na sirove podove. Radi sprečavanja prenošenja zvuka pritom između estriha i pregradnog zida treba postaviti izolacijske trake.

Detalj 3.81.10 D i 3.81.10 E:

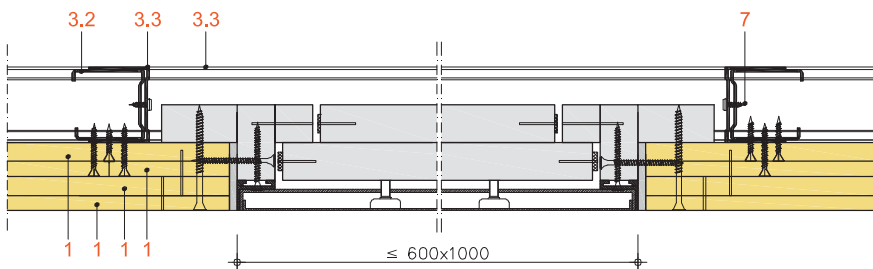
Između dvaju nosača i šaht-zida radi ojačanja se ugrađuju vodoravni UW zidni profili, vidi detalj 3.81.10 D.

RUG kontrolna zaklopka koja je spremna za ugradnju u Rigips šaht-zid pričvršćuje se pomoću Rigips brzougradbenih vijaka TN i RUG-montažnih stezaljki. Na stražnjoj strani šaht-zida treba obodno pričvrstiti pripadajuće trake ploča. Na prednjoj strani šaht-zida treba obodno zagladiti okvire kontrolnih zaklopki ispunjivačem spojeva VARIO.

- 1.1 Rigidur H
- 2 Rigidur spojna brtva A1 (prema DIN 4102), d = 12 mm
- 3.1 Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06
- 3.2 Rigips zidni profil CW 50/75/100 - 06
- 3.3 Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06
- 5.1 Rigips trake za ojačanje
- 5.2 Zaštitni kutnici (po potrebi)
- 5.3 Rigips ispunjivač spojeva, npr. VARIO
- 6 Plivajući estrih, odnosno suhi estrih
- 7 Rigips građevinski vijak 3,8 x 11 mm

3.81.10 E

Kontrolna zaklopka, spremna za ugradnju "AluSchachtwand F 90" od Riegelhof & Gärtner (RUG)



## Upute za montiranje

Spoj na pod:

Pomoću Rigips sidrenih klinova 6 x 45 mm, razmak  $\leq$  1000 mm, na Rigips spojnu brtvu A 1 (prema DIN 4102), d = 12 mm.

Spoj na strop:

Pomoću Rigips sidrenih klinova 6 x 45 mm, razmak  $\leq$  500 mm, na Rigips spojnu brtvu A 1 (prema DIN 4102), d = 12 mm.

Spojeve između Rigips ploča i stropa obraditi ispunjivačem spojeva, npr. Rigips VARIO.

Spoj na zid:

Šaht-zid se smije spojiti i na montažne zidove F 90-A. Pritom preporučujemo jaki spoj direktno na Rigips zidni profil CW montažnog zida (ako na mjestu spoja ne postoji Rigips zidni profil CW, treba ga dodatno ugraditi).

Izvedba kuta (2- ili 3-strana):

Analogno Rigips konstrukciji 3.82.11A. Pritom spoj čeonog brida nije potreban.

Obloga:

Svi se slojevi polažu prema gore, uz razmak nosača od 625 mm. Slojeve treba polagati s međusobno zamaknutim spojevima.

Pričvršćenje:

Prvi se sloj pričvršćuje Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima 3,9 x 30 mm, na razmaku od 500 mm, drugi sloj vijcima 3,9 x 35 mm, na razmaku od 250 mm. Treći se sloj pričvršćuje spojnicama od čelične žice od 30 mm, na razmaku od 150 mm, a četvrti sloj spojnicama od čelične žice od 22 mm, na razmaku od 150 mm.

Zaglađivanje spojeva:

Spojeve, uključujući obodne, treba zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. Rigips VARIO. Ploče u prva tri sloja smiju se sučeljeno spajati. Pritom otpada radni korak zaglađivanja spojeva.

Ugradnja:

Za ugradnju kontrolnih zaklopki F 90, koje su pripremljene za montiranje, vidi detalj 3.82.11 D, odnosno 3.82.11 E i dalje podatke, vidi detalj Rigips sustava 5.46.01, odnosno 5.46.02.

Treba ugraditi kutije električnih instalacija.

Oblaganje keramičkim pločicama:

Keramičke pločice do 8 mm smiju se jednostrano ugraditi, ne smanjuju klasu otpornosti na požar.

Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikatu (AbP)
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Izolacija	prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima
Toplinska zaštita	prema DIN 4108
Zvučna zaštita	prema DIN 4109
Zaštita od požara	prema DIN 4102



## Montažni zidovi Rigips®

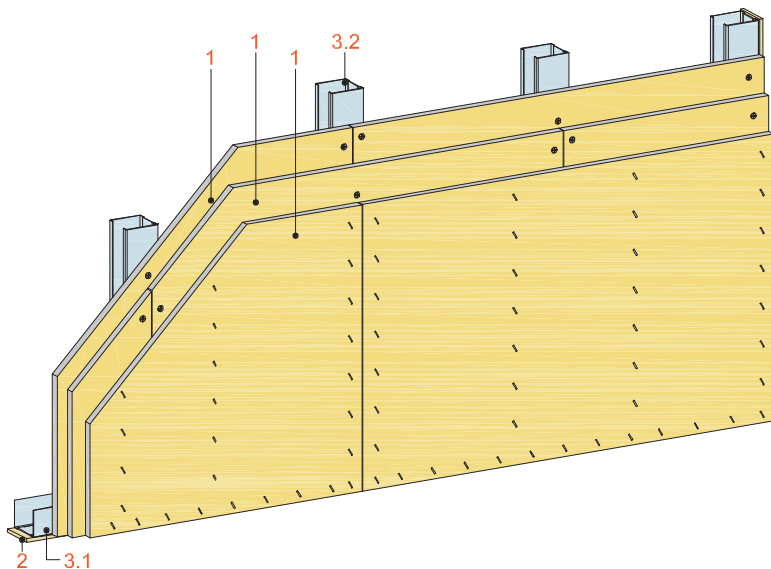
## Šaht-zid s jednostrukom metalnom rešetkom s vertikalama

### 3.81.11

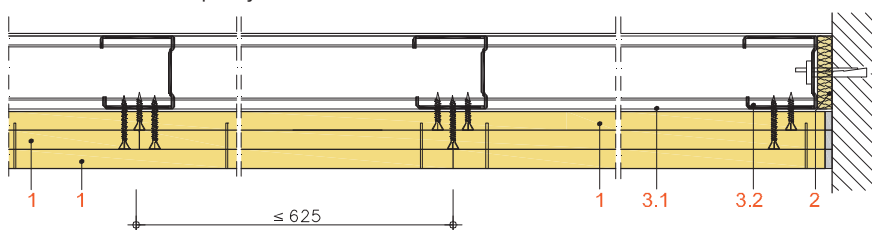
## Troslojna obloga Rigidur H 12,5 mm

### 3.81.11

### Šaht-zid Rigidur F 90



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 36 dB

Zaštita od požara  
do F 90-A

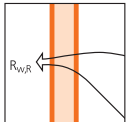
Visina zida  
do 4250 mm

Širina zida  
87,5 mm  
do  
137,5 mm

1 Obloga	Pričvršćenje	Rigidur 12,5 1. + 2. sloj Rigips Rigidur brzougradbeni vijci 3. sloj spojnice od čelične žice
2 Spojna brtva		Rigips spojna brtva A1, d=12 mm Klasa građevinskog materijala A prema DIN 4102-1
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj 3.2 Nosač	Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06 kao spoj na pod i na strop Rigips zidni profil CW 50/75/100 - 06
4 Izolacija (po potrebi)		Dopuštena kao toplinska/zvučna izolacija, za zaštitu od požara nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

Masa zida  
cca. 48 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

## Zvučna zaštita DIN 4109



Rigidur H	Rigips zidni profili CW/UW	Debljina zida mm	Mineralna vuna mm	$R_{w,R}$ dB
3 x 12,5	≥ 50 - 06	≥ 87,5	bez	31
3 x 12,5	≥ 50 - 06	≥ 87,5	40	36

$R_{w,R}$  = rocijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

## Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.

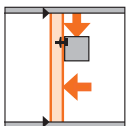
Dokaz: certifikat

Smanjenje vrijednosti izolacije  $R_{w,R}$  kod ugradnje kontrolne zaklopke:

- cca. 1 dB za šaht-zidove bez mineralne vune
- do 3 dB za šaht-zidove s mineralnom vunom (iskustvene vrijednosti)

Iznosi zvučne izolacije opisuju direktnu zvučnu izolaciju kroz jedan šaht-zid (npr. šumovi instalacija iz šahta u prostoriji). Kod prijenosa zvuka kroz etažni strop dva šaht-zida služe kao zaobilazni put zvuka pored stropa. U ovom se slučaju može prihvatiti iznos zvučne uzdužne izolacije  $R_{LW,R}$  od cca. 60 dB (iskustvena vrijednost).

## Dopuštene visine zidova



Obloga	Rigips zidni profil	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		1	2
mm	CW/UW	dopuštena visina mm	dopuštena visina mm
3 x 12,5	50 - 06	3000	nije dopuštena
3 x 12,5	75 - 06	3500	3000
3 x 12,5	100 - 06	4250	3250

Dokaz: certifikat

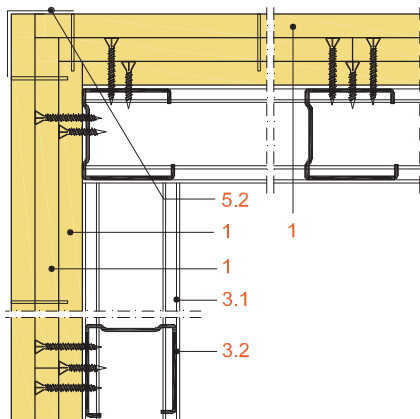
Područje ugradnje 1: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m.

Područje ugradnje 2: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Detalji

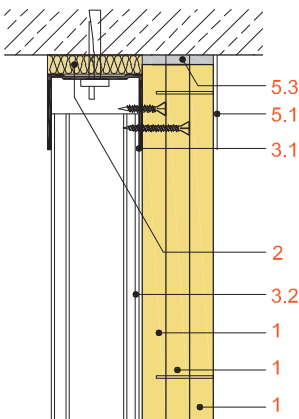
3.81.11 A

Izvedba kuta  
(za 2- ili 3-strani šaht-zid)



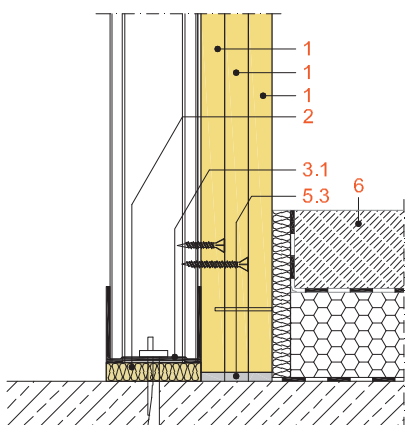
3.81.11 B

Spoj na strop (masivni strop)



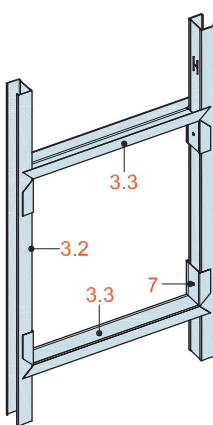
3.81.11 C

Spoj na pod



3.81.11 D

Ojačanje nosača



Detalj 3.81.11 A:

Kod zidnih kuteva obloge na Rigips zidni profil CW treba pričvrstiti Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima na razmaku od 250 mm. Spoj čeonog brida nije potreban.

Detalj 3.81.11 B:

Spoj na masivne zidove i podove prema detalju 3.81.11 B. Ovaj se šaht-zid smije spajati i na specijalne direktno pričvršćene i ovičene Rigips protupožarne stropove.

Radi osiguranja dobrog spoja na strop preporuča se ugrađivanje trake za ojačanje (5.1).

Detalj 3.81.11 C:

Montažne zidove u načelu treba postaviti na sirove podove. Radi sprečavanja prenošenja zvuka pritom između estriha i pregradnog zida treba postaviti izolacijske trake.

Detalj 3.81.11 D i 3.81.11 E:

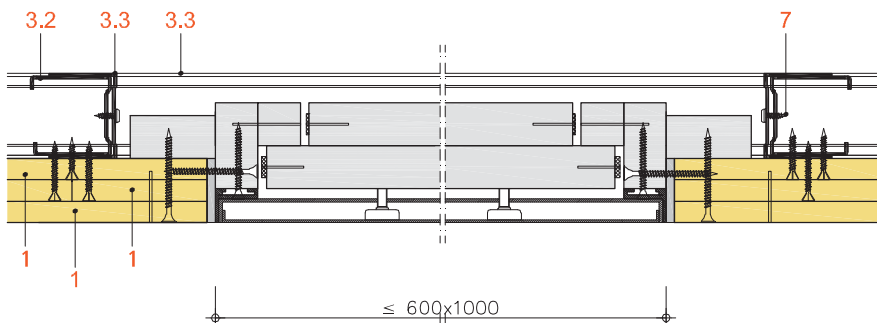
Između dvaju nosača i šaht-zida radi ojačanja se ugrađuju vodoravni UW zidni profili, vidi detalj 3.81.11 D.

RUG kontrolna zaklopka koja je spremna za ugradnju u Rigips šaht-zid pričvršćuje se pomoću Rigips brzougradbenih vijaka TN i RUG-montažnih stezaljki. Na stražnjoj strani šaht-zida treba obodno pričvrstiti pripadajuće trake ploča. Na prednjoj strani šaht-zida treba obodno zagladiti okvire kontrolnih zaklopki ispunjivačem spojeva VARIO.

- 1.1 Rigidur H
- 2 Rigidur spojna brtva A1 (prema DIN 4102), d = 12 mm
- 3.1 Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06
- 3.2 Rigips zidni profil CW 50/75/100 - 06
- 3.3 Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06
- 5.1 Rigips trake za ojačanje
- 5.2 Zaštitni kutnici (po potrebi)
- 5.3 Rigips ispunjivač spojeva, npr. VARIO
- 6 Plivajući estrih, odnosno suhi estrih
- 7 Rigips građevinski vijak 3,8 x 11 mm

3.81.11 E

Kontrolna zaklopka, spremna za ugradnju "AluSchachtwand F 90" od Riegelhof & Gärtner (RUG)



## Upute za montiranje

Spoj na pod:

Pomoću Rigips sidrenih klinova 6 x 45 mm, razmak  $\leq$  1000 mm, na Rigips spojnu brtvu A 1 (prema DIN 4102), d = 12 mm.

Spoj na strop:

Pomoću Rigips sidrenih klinova 6 x 45 mm, razmak  $\leq$  500 mm, na Rigips spojnu brtvu A 1 (prema DIN 4102), d = 12 mm.

Spojeve između Rigips ploča i stropa obraditi ispunjivačem spojeva, npr. Rigips VARIO.

Spoj na zid:

Šaht-zid se smije spojiti i na montažne zidove F 90-A. Pritom preporučujemo jaki spoj direktno na Rigips zidni profil CW montažnog zida (ako na mjestu spoja ne postoji Rigips zidni profil CW, treba ga dodatno ugraditi).

Izvedba kuta (2- ili 3-strana):

Analogno Rigips konstrukciji 3.82.11A. Pritom spoj čeonog brida nije potreban.

Obloga:

Svi se slojevi polažu prema gore, uz razmak nosača od 625 mm. Slojeve treba polagati s međusobno zamaknutim spojevima.

Pričvršćenje:

Prvi se sloj pričvršćuje Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima 3,9 x 30 mm, na razmaku od 500 mm, drugi sloj vijcima 3,9 x 35 mm, na razmaku od 250 mm. Treći se sloj pričvršćuje spojnicama od čelične žice od 30 mm, na razmaku od 150 mm, a četvrti sloj spojnicama od čelične žice od 22 mm, na razmaku od 150 mm.

Zaglađivanje spojeva:

Spojeve, uključujući obodne, treba zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. Rigips VARIO. Ploče u prva tri sloja smiju se sučeljeno spajati. Pritom otpada radni korak zaglađivanja spojeva.

Ugradnja:

Za ugradnju kontrolnih zaklopki F 90, koje su pripremljene za montiranje, vidi detalj 3.82.11 D, odnosno 3.82.11 E i dalje podatke, vidi detalj Rigips sustava 5.46.01, odnosno 5.46.02.

Treba ugraditi kutije električnih instalacija.

Oblaganje keramičkim pločicama:

Keramičke pločice do 8 mm smiju se jednostrano ugraditi, ne smanjuju klasu otpornosti na požar.

Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikatu (AbP)
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Izolacija	prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima
Toplinska zaštita	prema DIN 4108
Zvučna zaštita	prema DIN 4109
Zaštita od požara	prema DIN 4102

## Montažni zidovi Rigips®

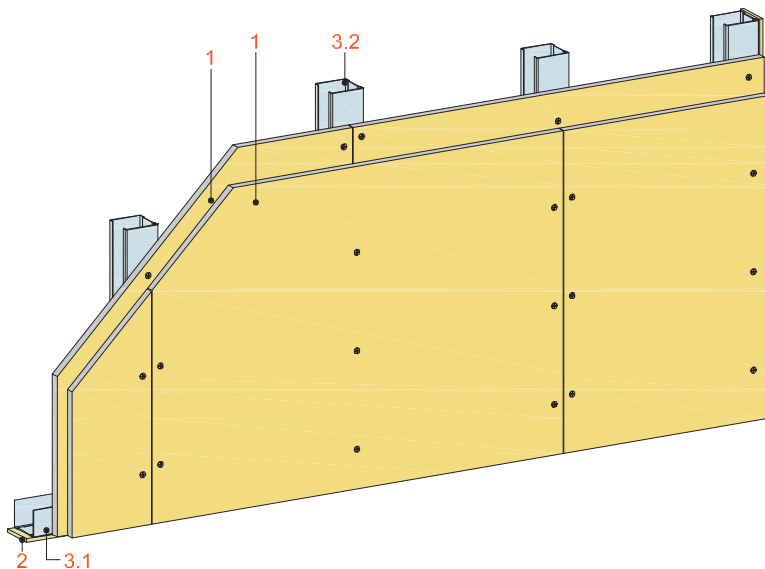
## Šaht-zid s jednostrukom metalnom rešetkom s vertikalama

3.81.12

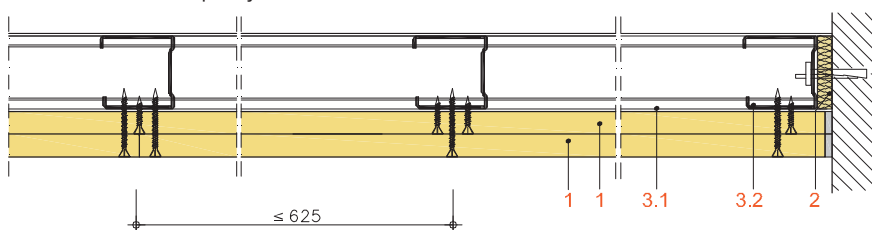
## Dvoslojna ili troslojna obloga Rigidur H 10 do 15 mm

3.81.12

### Šaht-zid Rigidur F 60



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 36 dB

Zaštita od požara  
do F 60-A

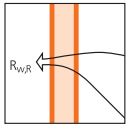
Visina zida  
do 4250 mm

Širina zida  
80 mm  
do  
130 mm

1 Obloga	Pričvršćenje	Rigidur 12,5 1. + 2. sloj Rigips Rigidur brzougradbeni vijci 3. sloj spojnice od čelične žice
2 Spojna brtva		Rigips spojna brtva A1, d=12 mm Klasa građevinskog materijala A prema DIN 4102-1
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj 3.2 Nosač	Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06 kao spoj na pod i na strop Rigips zidni profil CW 50/75/100 - 06
4 Izolacija (po potrebi)		Dopuštena kao toplinska/zvučna izolacija, za zaštitu od požara nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

Masa zida  
cca. 39 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

## Zvučna zaštita DIN 4109



Rigidur H	Rigips zidni profili CW/UW	Debljina zida mm	Mineralna vuna mm	$R_{w,R}$ dB
3 x 10	≥ 50 - 06	≥ 80	bez	31
2 x 15	≥ 50 - 06	≥ 80	bez	31
3 x 10	≥ 50 - 06	≥ 80	40	36
2 x 15	≥ 50 - 06	≥ 80	40	36

$R_{w,R}$  = rocijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

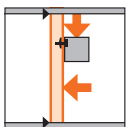
## Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.

Dokaz: certifikat

Smanjenje vrijednosti izolacije  $R_{w,R}$  kod ugradnje kontrolne zaklopke:  
- cca. 1 dB za šaht-zidove bez mineralne vune  
- do 3 dB za šaht-zidove s mineralnom vunom (iskustvene vrijednosti)

Iznosi zvučne izolacije opisuju direktnu zvučnu izolaciju kroz jedan šaht-zid (npr. šumovi instalacija iz šahta u prostoriji). Kod prijenosa zvuka kroz etažni strop dva šaht-zida služe kao zaobilazni put zvuka pored stropa. U ovom se slučaju može prihvatiti iznos zvučne uzdužne izolacije  $R_{LW,R}$  od cca. 60 dB (iskustvena vrijednost).

## Dopuštene visine zidova



Obloga	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		1 dopuštena visina mm	2 dopuštena visina mm
3 x 10	50 - 06	3000	nije dopuštena
3 x 10	75 - 06	3500	3000
3 x 10	100 - 06	4250	3250
2 x 15	50 - 06	3000	nije dopuštena
2 x 15	75 - 06	3500	3000
2 x 15	100 - 06	4250	3250

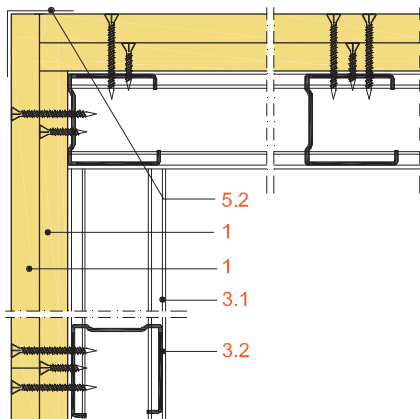
Dokaz: certifikat

Područje ugradnje 1: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m.

Područje ugradnje 2: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

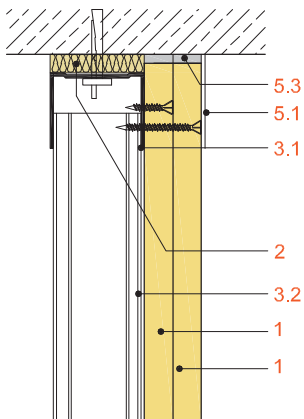
**3.81.12 A**

Izvedba kuta  
(za 2- ili 3-strani šaht-zid)



**3.81.12 B**

Spoj na strop (masivni strop)



**Detalji**

**Detalj 3.81.12 A:**

Kod zidnih kuteva obloge na Rigips zidni profil CW treba pričvrstiti Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima na razmaku od 250 mm. Spoj čeonog brida nije potreban.

**Detalj 3.81.12 B:**

Spoj na masivne zidove i podove prema detalju 3.81.12 B. Ovaj se šaht-zid smije spajati i na specijalne direktno pričvršćene i ovješene Rigips protupožarne stropove.

Radi osiguranja dobrog spoja na strop preporuča se ugrađivanje trake za ojačanje (5.1).

**Detalj 3.81.12 C:**

Montažne zidove u načelu treba postaviti na sirove podove. Radi sprečavanja prenošenja zvuka pritom između estriha i pregradnog zida treba postaviti izolacijske trake.

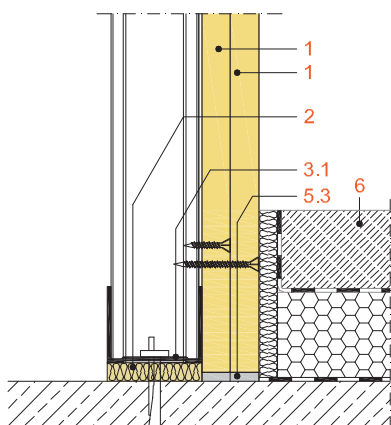
**Detalj 3.81.12 D i 3.81.12 E:**

Između dvaju nosača i šaht-zida radi ojačanja se ugrađuju vodoravni UW zidni profili, vidi detalj 3.81.12 D.

RUG kontrolna zaklopka koja je spremna za ugradnju u Rigips šaht-zid pričvršćuje se pomoću Rigips brzougradbenih vijaka TN i RUG-montažnih stezaljki. Na stražnjoj strani šaht-zida treba obodno pričvrstiti pripadajuće trake ploča. Na prednjoj strani šaht-zida treba obodno zagladiti okvire kontrolnih zaklopki ispunjivačem spojeva VARIO.

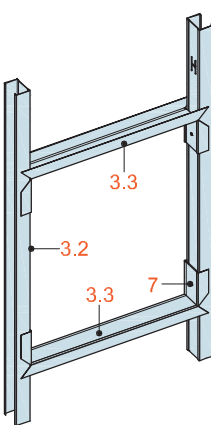
**3.81.12 C**

Spoj na pod



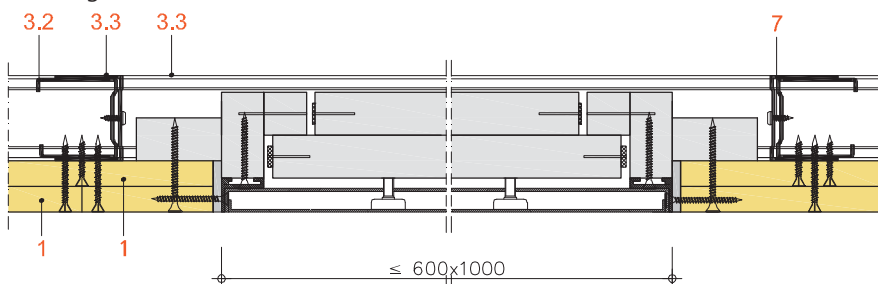
**3.81.12 D**

Ojačanje nosača



**3.81.12 E**

Kontrolna zaklopka, spremna za ugradnju "AluSchachtwand F 90" od Riegelhof & Gärtner (RUG)



- 1.1 Rigidur H
- 2 Rigidur spojna brtva A1 (prema DIN 4102), d = 12 mm
- 3.1 Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06
- 3.2 Rigips zidni profil CW 50/75/100 - 06
- 3.3 Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06
- 5.1 Rigips trake za ojačanje
- 5.2 Zaštitni kutnici (po potrebi)
- 5.3 Rigips ispunjivač spojeva, npr. VARIO
- 6 Plivajući estrih, odnosno suhi estrih
- 7 Rigips građevinski vijak 3,8 x 11 mm

## Upute za montiranje

Spoj na pod:

Pomoću Rigips sidrenih klinova 6 x 45 mm, razmak  $\leq$  1000 mm, na Rigips spojnu brtvu A 1 (prema DIN 4102), d = 12 mm.

Spoj na strop:

Pomoću Rigips sidrenih klinova 6 x 45 mm, razmak  $\leq$  500 mm, na Rigips spojnu brtvu A 1 (prema DIN 4102), d = 12 mm.

Spojeve između Rigips ploča i stropa obraditi ispunjivačem spojeva, npr. Rigips VARIO.

Spoj na zid:

Šaht-zid se smije spojiti i na montažne zidove F 90-A. Pritom preporučujemo jaki spoj direktno na Rigips zidni profil CW montažnog zida (ako na mjestu spoja ne postoji Rigips zidni profil CW, treba ga dodatno ugraditi).

Izvedba kuta (2- ili 3-strana):

Analogno Rigips konstrukciji 3.82.11A. Pritom spoj čeonog brida nije potreban.

Obloga:

Svi se slojevi polažu prema gore, uz razmak nosača od 625 mm. Slojeve treba polagati s međusobno zamaknutim spojevima.

Pričvršćenje 3-slojne obloge:

Prvi se sloj pričvršćuje Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima 3,9 x 30 mm, na razmaku od 500 mm, drugi sloj vijcima 3,9 x 35 mm, na razmaku od 250 mm. Treći se sloj pričvršćuje spojnicama od čelične žice od 30 mm, na razmaku od 150 mm, a četvrti sloj spojnicama od čelične žice od 22 mm, na razmaku od 150 mm.

Pričvršćenje 2-slojne obloge:

Prvi se sloj pričvršćuje Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima 3,9 x 30 mm, na razmaku od 500 mm, drugi sloj vijcima 3,9 x 35 mm, na razmaku od 250 mm. Alternativa: prvi se sloj pričvršćuje Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima 3,9 x 30 mm, na razmaku od 250 mm, drugi sloj spojnicama od čelične žice od 30 mm, na razmaku od 150 mm.

Zaglađivanje spojeva:

Spojeve, uključujući obodne, treba zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. Rigips VARIO. Ploče u prva tri sloja smiju se sučeljeno spajati. Pritom otpada radni korak zaglađivanja spojeva.

Ugradnja:

Za ugradnju kontrolnih zaklopki F 90, koje su pripremljene za montiranje, vidi detalj 3.82.11 D, odnosno 3.82.11 E i dalje podatke, vidi detalj Rigips sustava 5.46.01, odnosno 5.46.02.

Treba ugraditi kutije električnih instalacija.

Oblaganje keramičkim pločicama:

Keramičke pločice do 8 mm smiju se jednostrano ugraditi, ne smanjuju klasu otpornosti na požar.

Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikatu (AbP)
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Izolacija	prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima
Toplinska zaštita	prema DIN 4108
Zvučna zaštita	prema DIN 4109
Zaštita od požara	prema DIN 4102



## Montažni zidovi Rigips®

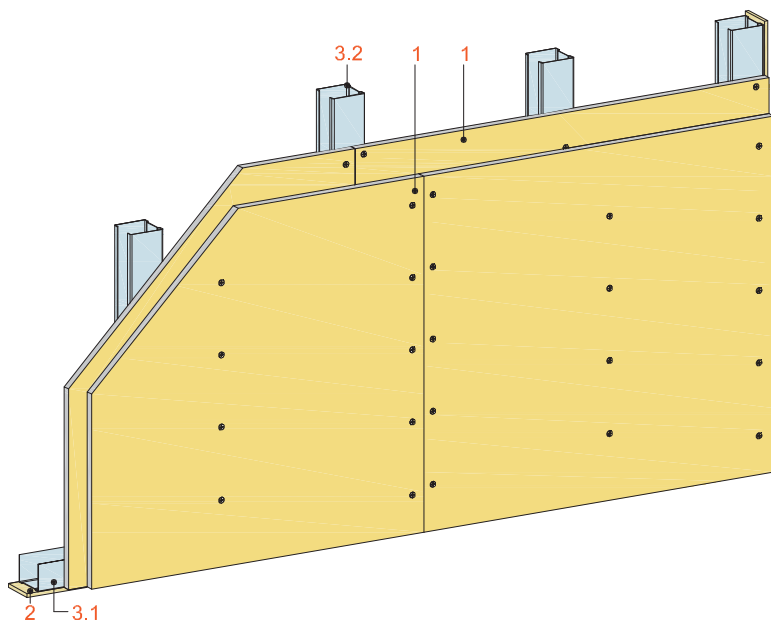
## Šaht-zid s jednostrukom metalnom rešetkom s vertikalama

### 3.81.13

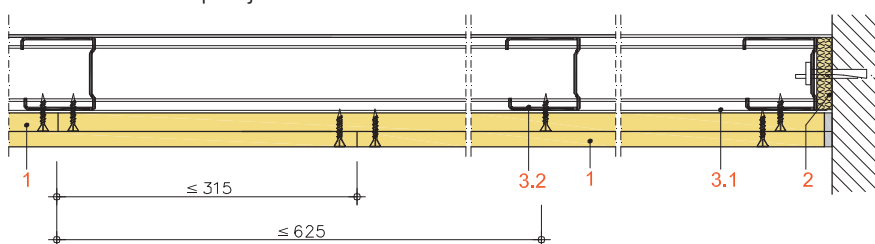
## Dvoslojna obloga Rigidur H 10 do 15 mm

### 3.81.13

## Šaht-zid Rigidur F 30



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 36 dB

Zaštita od požara  
do F 30-A

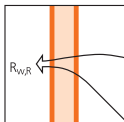
Visina zida  
do 4250 mm

Širina zida  
72,5 mm  
do  
122,5mm

1 Obloga	Pričvršćenje	Rigidur 12,5 Rigips Rigidur brzougradbeni vijci Opcionalno 2. sloj spojnice od čelične žice
2 Spojna brtva		Rigips spojna brtva A1, d=12 mm Klasa građevinskog materijala A prema DIN 4102-1
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj 3.2 Nosač	Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06 kao spoj na pod i na strop Rigips zidni profil CW 50/75/100 - 06
4 Izolacija (po potrebi)		Dopuštena kao toplinska/zvučna izolacija, za zaštitu od požara nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

Masa zida  
cca. 30 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

## Zvučna zaštita DIN 4109



Rigidur H	Rigips zidni profili CW/UW	Debljina zida mm	Mineralna vuna <sup>1)</sup> mm	R <sub>w,R</sub> dB
12,5 + 10	≥ 50 - 06	≥ 72,5	bez	31
12,5 + 10	≥ 50 - 06	≥ 72,5	40	36

R<sub>w,R</sub> = rocijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

## Računska vrijednost za postupak procjenjivanja.

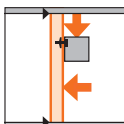
Dokaz: certifikat

Smanjenje vrijednosti izolacije R<sub>w,R</sub> kod ugradnje kontrolne zaklopke:

- cca. 1 dB za šaht-zidove bez mineralne vune  
- do 3 dB za šaht-zidove s mineralnom vunom (iskustvene vrijednosti)

Iznosi zvučne izolacije opisuju direktnu zvučnu izolaciju kroz jedan šaht-zid (npr. šumovi instalacija iz šahta u prostoriji). Kod prijenosa zvuka kroz etažni strop dva šaht-zida služe kao zaobilazni put zvuka pored stropa. U ovom se slučaju može prihvatiti iznos zvučne uzdužne izolacije R<sub>LW,R</sub> od cca. 60 dB (iskustvena vrijednost).

## Dopuštene visine zidova



Obloga	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		1 dopuštena visina mm	2 dopuštena visina mm
12,5 + 10	50 - 06	3000	nije dopuštena
12,5 + 10	75 - 06	3500	3000
12,5 + 10	100 - 06	4250	3250

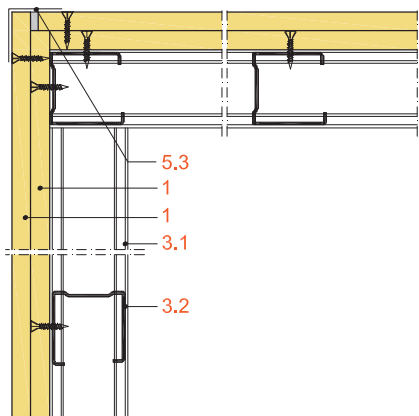
Dokaz: certifikat

Područje ugradnje 1: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m.

Područje ugradnje 2: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

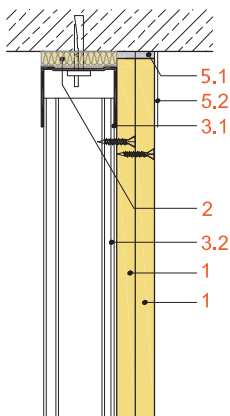
**3.81.13 A**

Izvedba kuta  
(za 2- ili 3-strani šaht-zid)



**3.81.13 B**

Spoj na strop (masivni strop)



**Detalji**

**Detalj 3.81.13 A:**

Kod zidnih kuteva obloge na Rigips zidni profil CW treba pričvrstiti Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima na razmaku od 250 mm. Spoj čeonog brida nije potreban.

**Detalj 3.81.13 B:**

Spoj na masivne zidove i podove prema detalju 3.81.13 B. Ovaj se šaht-zid smije spajati i na specijalne direktno pričvršćene i ovješene Rigips protupožarne stropove.

Radi osiguranja dobrog spoja na strop preporuča se ugrađivanje trake za ojačanje (5.1).

**Detalj 3.81.13 C:**

Montažne zidove u načelu treba postaviti na sirove podove. Radi sprečavanja prenošenja zvuka pritom između estriha i pregradnog zida treba postaviti izolacijske trake.

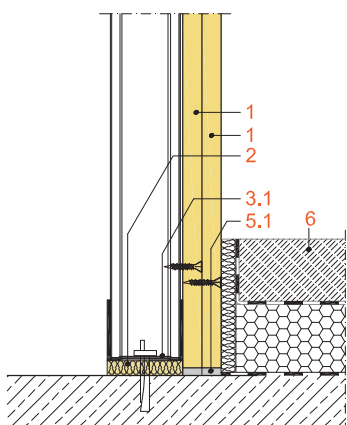
**Detalj 3.81.13 D i 3.81.13 E:**

Između dvaju nosača i šaht-zida radi ojačanja se ugrađuju vodoravni UW zidni profili, vidi detalj 3.81.13 D.

RUG kontrolna zaklopka koja je spremna za ugradnju u Rigips šaht-zid pričvršćuje se pomoću Rigips brzougradbenih vijaka TN i RUG-montažnih stezaljki. Na stražnjoj strani šaht-zida treba obodno pričvrstiti pripadajuće trake ploča. Na prednjoj strani šaht-zida treba obodno zagladiti okvire kontrolnih zaklopki ispunjivačem spojeva VARIO.

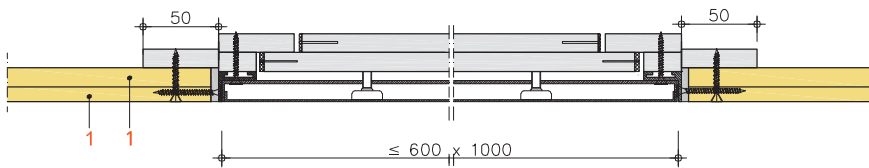
**3.81.13 C**

Spoj na pod



**3.81.13 E**

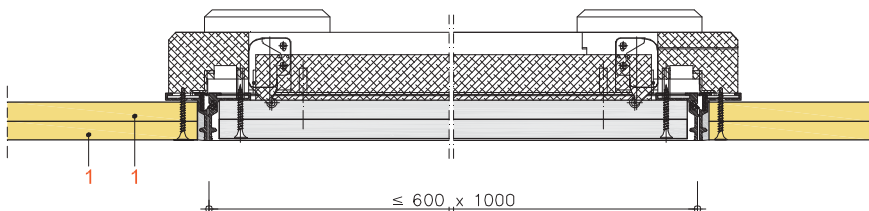
Kontrolna zaklopka, spremna za ugradnju "AluSchachtwand F 30" od Riegelhof & Gärtner (RUG)



- 1.1 Rigidur H
- 2 Rigidur spojna brtva A1 (prema DIN 4102), d = 12 mm
- 3.1 Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06
- 3.2 Rigips zidni profil CW 50/75/100 - 06
- 3.3 Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06
- 5.1 Rigips trake za ojačanje
- 5.2 Zaštitni kutnici (po potrebi)
- 5.3 Rigips ispunjivač spojeva, npr. VARIO
- 6 Plivajući estrih, odnosno suhi estrih
- 7 Rigips građevinski vijak 3,8 x 11 mm

**3.81.13 F**

Kontrolna zaklopka, spremna za ugradnju "AluProtect F 30" od Riegelhof & Gärtner (RUG)



## Upute za montiranje

Spoj na pod:

Pomoću Rigips sidrenih klinova 6 x 45 mm, razmak  $\leq$  1000 mm, na Rigips spojnu brtvu A 1 (prema DIN 4102), d = 12 mm.

Spoj na strop:

Pomoću Rigips sidrenih klinova 6 x 45 mm, razmak  $\leq$  500 mm, na Rigips spojnu brtvu A 1 (prema DIN 4102), d = 12 mm.

Spojeve između Rigips ploča i stropa obraditi ispunjivačem spojeva, npr. Rigips VARIO.

Spoj na zid:

Šaht-zid se smije spojiti i na montažne zidove F 90-A. Pritom preporučujemo jaki spoj direktno na Rigips zidni profil CW montažnog zida (ako na mjestu spoja ne postoji Rigips zidni profil CW, treba ga dodatno ugraditi).

Izvedba kuta (2- ili 3-strana):

Analogno Rigips konstrukciji 3.82.11A. Pritom spoj čeonog zida nije potreban.

Obloga:

Svi se slojevi polažu prema gore, uz razmak nosača od 625 mm. Slojeve treba polagati s međusobno zamaknutim spojevima.

Pričvršćenje 3-slojne obloge:

Prvi se sloj pričvršćuje Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima 3,9 x 30 mm, na razmaku od 500 mm, drugi sloj vijcima 3,9 x 35 mm, na razmaku od 250 mm.

Spajanje:

Prvi se sloj pričvršćuje Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima 3,9 x 30 mm, na razmaku od 250 mm, drugi sloj spojnica od čelične žice od 22 mm, na razmaku od 150 mm.

Zaglađivanje spojeva:

Spojeve, uključujući obodne, treba zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. Rigips VARIO. Zaglađivanje prvog sloja Rigidur H nije potrebno.

Ugradnja:

Za ugradnju revizijskih zaklopki F 90, koje su pripremljene za montiranje, vidi detalj 3.82.11 D, odnosno 3.82.11 E i dalje podatke, vidi detalj Rigips sustava 5.46.01, odnosno 5.46.02.

Treba ugraditi kutije električnih instalacija.

Oblaganje keramičkim pločicama:

Keramičke pločice do 8 mm smiju se jednostrano ugraditi, ne smanjuju klasu otpornosti na požar.

Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1 prema certifikatu (AbP)
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Izolacija	prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima
Toplinska zaštita	prema DIN 4108
Zvučna zaštita	prema DIN 4109
Zaštita od požara	prema DIN 4102

## Montažni zidovi Rigips®

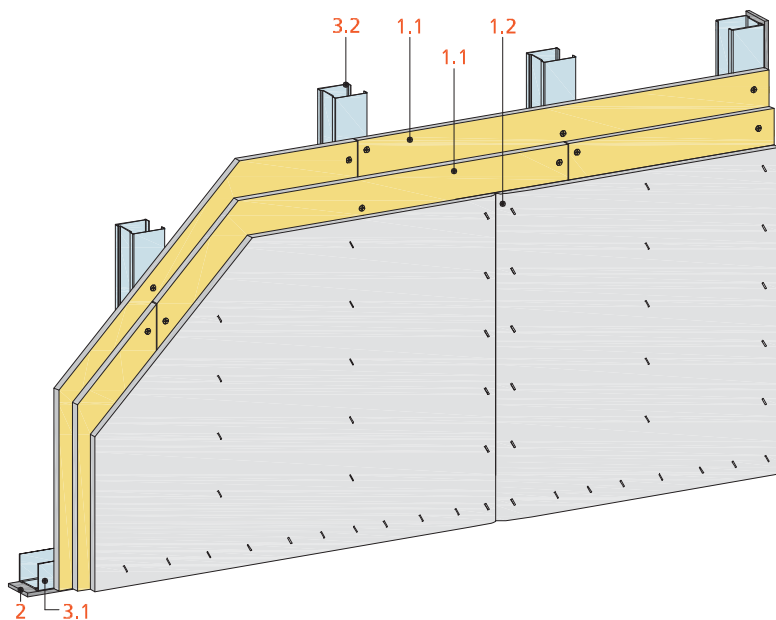
## Šaht-zid s jednostrukom metalnom rešetkom s vertikalama

### 3.82.11

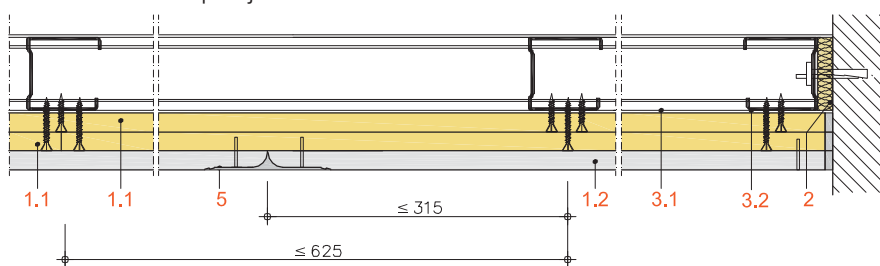
Troslojna obloga  
2 x 12,5 mm Rigidur H  
12,5 mm vatrozaštitna  
ploča Rigips RF

### 3.82.11

### Rigidur šaht-zid F 90



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 31 dB

Zaštita od požara  
do F 90-A

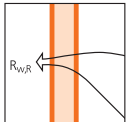
Visina zida  
do 4250 mm

Širina zida  
87,5 mm  
do  
137,5mm

1 Obloga	Pričvršćenje	Rigips Rigidur H Rigips vatrozaštitna ploča RF, odnosno RFI 1. + 2. sloj brzougradbeni vijci Rigips Rigidur 3. sloj spojnice od čelične žice
2 Spojna brtva		Rigips spojna brtva A1, d=12 mm Klasa građevinskog materijala A prema DIN 4102-1
3 Potkonstrukcija	3.1 Spoj 3.2 Nosač	Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06 kao spoj na pod i na strop Rigips zidni profil CW 50/75/100 - 06
4 Izolacija (po potrebi)		Dopuštena kao toplinska/zvučna izolacija, za zaštitu od požara nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

Masa zida  
cca. 44 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

## Zvučna zaštita DIN 4109



Rigidur H Rigips RF	Rigips zidni profili CW/UW	Debljina zida mm	Mineralna vuna mm	$R_{w,R}$ dB
2 x 12,5 + 12,5	≥ 50 - 06	≥ 87,5	bez	31

$R_{w,R}$  = ročijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

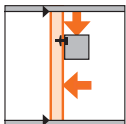
U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odfitak od 2dB.

Računska vrijednost za postupak  
procjenjivanja.

Dokaz: certifikat

Smanjenje vrijednosti izolacije  $R_{w,R}$  kod ugradnje kontrolne zaklopke:  
- cca. 1 dB za šaht-zidove bez mineralne vune  
- do 3 dB za šaht-zidove s mineralnom vunom (iskustvene vrijednosti)

Iznosi zvučne izolacije opisuju direktnu zvučnu izolaciju kroz jedan šaht-zid (npr. šumovi instalacija iz šahta u prostoriji). Kod prijenosa zvuka kroz etažni strop dva šaht-zida služe kao zaobilazni put zvuka pored stropa. U ovom se slučaju može prihvatiti iznos zvučne uzdužne izolacije  $R_{Lw,R}$  od cca. 60 dB (iskustvena vrijednost).

Dopuštene  
visine zidova

Rigidur H + Rigips RF mm	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
2 x 12,5 + 12,5	50 - 06	3000	nije dopuštena
2 x 12,5 + 12,5	75 - 06	3500	3000
2 x 12,5 + 12,5	100 - 06	4250	3250

Područje ugradnje 1: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m.

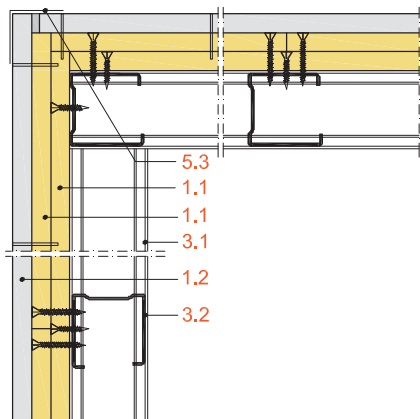
Područje ugradnje 2: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Dokaz: certifikat

Detalji

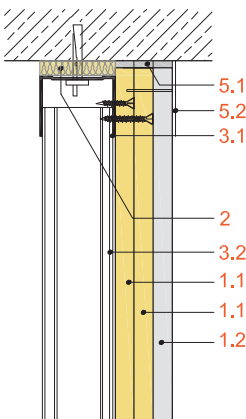
3.82.11 A

Izvedba kuta  
(za 2- ili 3-strani šaht-zid)



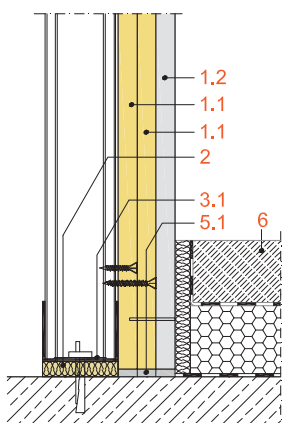
3.82.11 B

Spoj na strop (masivni strop)



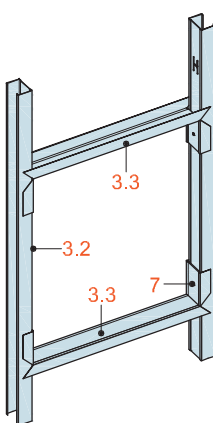
3.82.11 C

Spoj na pod



3.82.11 D

Ojačanje nosača



Detalj 3.82.11 A:

Kod zidnih kuteva obloge na Rigips zidni profil CW treba pričvrstiti Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima na razmaku od 250 mm. Spoj čeonog brida nije potreban.

Detalj 3.82.11 B:

Spoj na masivne zidove i podove prema detalju 3.82.11 B. Ovaj se šaht-zid smije spajati i na specijalne direktno pričvršćene i ovičene Rigips protupožarne stropove.

Radi osiguranja dobrog spoja na strop preporuča se ugrađivanje trake za ojačanje (5.1).

Detalj 3.82.11 C:

Montažne zidove u načelu treba postaviti na sirove podove. Radi sprečavanja prenošenja zvuka pritom između estriha i pregradnog zida treba postaviti izolacijske trake.

Detalj 3.82.11 D i 3.82.11 E:

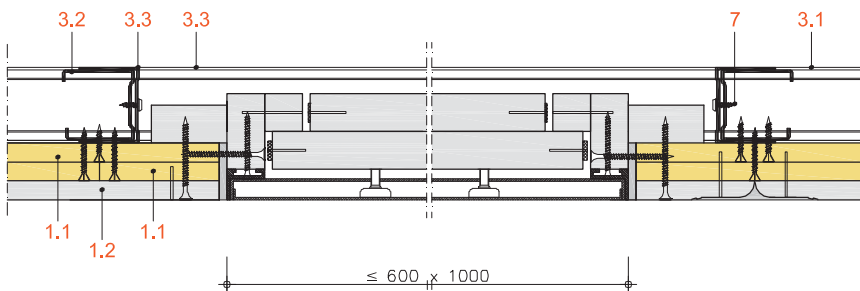
Između dvaju nosača i šaht-zida radi ojačanja se ugrađuju vodoravni UW zidni profili, vidi detalj 3.82.11 D.

RUG kontrolna zaklopka koja je spremna za ugradnju u Rigips šaht-zid pričvršćuje se pomoću Rigips brzougradbenih vijaka TN i RUG-montažnih stezaljki. Na stražnjoj strani šaht-zida treba obodno pričvrstiti pripadajuće trake ploča. Na prednjoj strani šaht-zida treba obodno zagladiti okvire kontrolnih zaklopki ispunjivačem spojeva VARIO.

- 1.1 Rigidur H
- 1.2 Rigidur vatrozaštitna ploča RF (odnosno RFI)
- 2 Rigips spojna brtva A1 (prema DIN 4102), d = 12 mm
- 3.1 Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06
- 3.2 Rigips zidni profil CW 50/75/100 - 06
- 3.3 Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06
- 5.1 Rigips trake za ojačanje
- 5.2 Zaštitni kutnici (po potrebi)
- 5.3 Rigips ispunjivač spojeva, npr. VARIO
- 6 Plivajući estrih, odnosno suhi estrih
- 7 Rigips građevinski vijak 3,8 x 11 mm

3.82.11 E

Kontrolna zaklopka, spremna za ugradnju "AluSchachtwand F 30" od Riegelhof & Gärtner (RUG)



## Upute za montiranje

Spoj na pod:

Pomoću Rigips sidrenih klinova 6 x 45 mm, razmak  $\leq$  1000 mm, na Rigips spojnu brtvu A 1 (prema DIN 4102), d = 12 mm.

Spoj na strop:

Pomoću Rigips sidrenih klinova 6 x 45 mm, razmak  $\leq$  500 mm, na Rigips spojnu brtvu A 1 (prema DIN 4102), d = 12 mm.

Spojeve između Rigips ploča i stropa obraditi ispunjivačem spojeva, npr. Rigips VARIO.

Spoj na zid:

Šaht-zid se smije spojiti i na montažne zidove F 90-A. Pritom preporučujemo jaki spoj direktno na Rigips zidni profil CW montažnog zida (ako na mjestu spoja ne postoji Rigips zidni profil CW, treba ga dodatno ugraditi).

Izvedba kuta (2- ili 3-strana):

Analogno Rigips konstrukciji 3.82.11A. Pritom spoj čeonog zida nije potreban.

Obloga:

Svi se slojevi polažu prema gore, uz razmak nosača od 625 mm. Slojeve treba polagati s međusobno zamaknutim spojevima.

Pričvršćenje 3-slojne obloge:

Prvi se sloj pričvršćuje Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima 3,9 x 25 mm, na razmaku od 500 mm, drugi sloj vijcima 3,9 x 35 mm, na razmaku od 250 mm. Treći se sloj pričvršćuje spojnicama od čelične žice od 30 mm, na razmaku od 150 mm.

Zaglađivanje spojeva:

Spojeve, uključujući obodne, treba zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. Rigips VARIO. Zaglađivanje slojeva Rigidur H nije potrebno.

Ugradnja:

Za ugradnju kontrolnih zaklopki F 90, koje su pripremljene za montiranje, vidi detalj 3.82.11 D, odnosno 3.82.11 E i dalje podatke, vidi detalj Rigips sustava 5.46.01, odnosno 5.46.02.

Treba ugraditi kutije električnih instalacija.

Oblaganje keramičkim pločicama:

Keramičke pločice do 8 mm smiju se jednostrano ugraditi, ne smanjuju klasu otpornosti na požar.

Izvedba	prema DIN 18183
Rigips ploče	prema DIN EN 520 u vezi sa DIN 18180
Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Rigips vijci	prema DIN 18182-2



## Montažni zidovi Rigips®

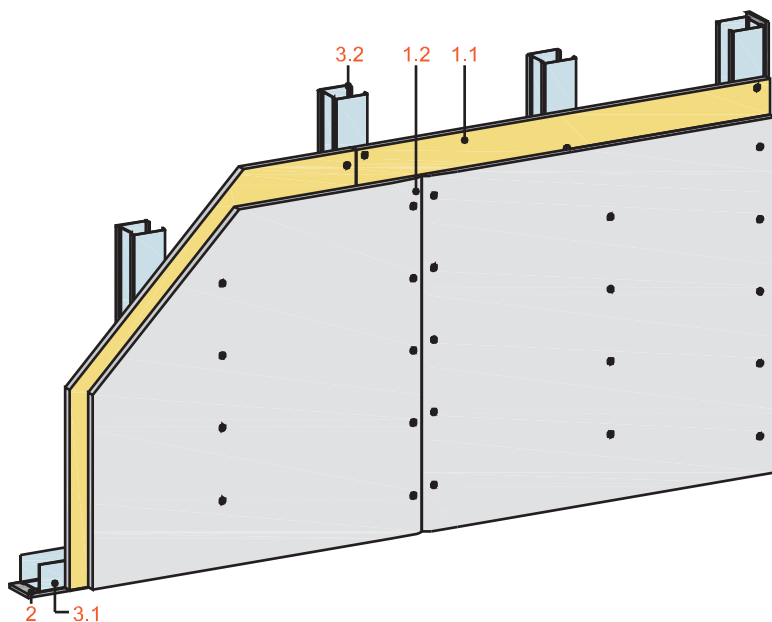
## Šaht-zid s jednostrukom metalnom rešetkom s vertikalama

# 3.82.13

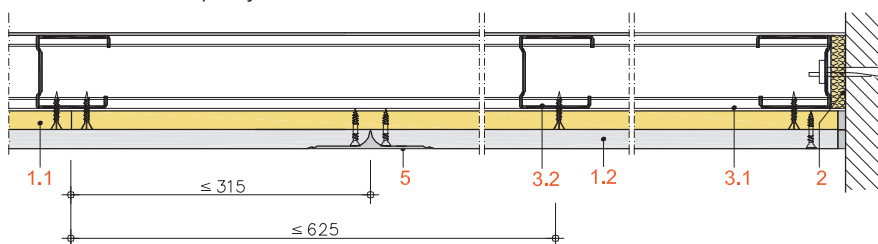
Dvoslojna obloga  
12,5 mm Rigidur H  
12,5 mm vatrozaštitna  
ploča Rigips RF

### 3.82.13

### Rigidur šaht-zid F 30



Vodoravni presjek



Zvučna zaštita  
 $R_{w,R}$  do 36 dB

Zaštita od požara  
F 30-A

Požarno opterećenje od strane  
prostorije ili od strane šahta

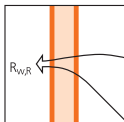
Visina zida  
do 4250 mm

Širina zida  
75 mm  
do  
125 mm

Masa zida  
cca. 29 kg/m<sup>2</sup>  
(bez izolacije)

1 Obloga	1.1	Rigips Rigidur H
	1.2	Rigips vatrozaštitna ploča RF, odnosno RFI
	Pričvršćenje	1. sloj brzougradbeni vijci Rigips Rigidur 2. sloj brzougradbeni vijci Rigips Duraline ili spojnice od čelične žice
2 Spojna brtva		Rigips spojna brtva A1, d=12mm Klasa građevinskog materijala A prema DIN 4102-1
3 Potkonstrukcija	3.1	Spoj
	3.2	Nosač
		Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06 kao spoj na pod i na strop Rigips zidni profil CW 50/75/100 - 06
4 Izolacija (po potrebi)		Dopuštena kao toplinska/zvučna izolacija, za zaštitu od požara nije potrebna
5 Zaglađivanje spojeva	Izvedba	Prema Rigips-ovoj uputi za obradu. Spojeve ploča i obodne spojnice ispuniti i zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. VARIO.

## Zvučna zaštita DIN 4109



Rigidur H Rigips RF	Rigips zidni profili CW/UW	Debljina zida mm	Mineralna vuna mm	$R_{w,R}$ dB
12,5 + 12,5	≥ 50 - 06	≥ 75	bez	31
12,5 + 12,5	≥ 50 - 06	≥ 75	40	36

$R_{w,R}$  = rocijenjena zvučna izolacija pregradnog zida bez uzdužnog vođenja preko bočnih elemenata.

U skladu s DIN 4109 navedene vrijednosti uključuju sigurnosni odbitak od 2dB.

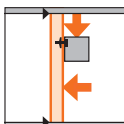
Računska vrijednost za postupak  
procjenjivanja.

Dokaz: certifikat

Smanjenje vrijednosti izolacije  $R_{w,R}$  kod ugradnje kontrolne zaklopke:

- cca. 1 dB za šaht-zidove bez mineralne vune  
- do 3 dB za šaht-zidove s mineralnom vunom (iskustvene vrijednosti)

Iznosi zvučne izolacije opisuju direktnu zvučnu izolaciju kroz jedan šaht-zid (npr. šumovi instalacija iz šahta u prostoriji). Kod prijenosa zvuka kroz etažni strop dva šaht-zida služe kao zaobilazni put zvuka pored stropa. U ovom se slučaju može prihvatiti iznos zvučne uzdužne izolacije  $R_{Lw,R}$  od cca. 60 dB (iskustvena vrijednost).

Dopuštene  
visine zidova

Rigidur H + Rigips RF mm	Rigips zidni profil CW/UW	Područje ugradnje prema DIN 4103-1	
		<b>1</b> dopuštena visina mm	<b>2</b> dopuštena visina mm
12,5 + 12,5	50 - 06	3000	nicht zulässig
12,5 + 12,5	75 - 06	3500	3000
12,5 + 12,5	100 - 06	4250	3250

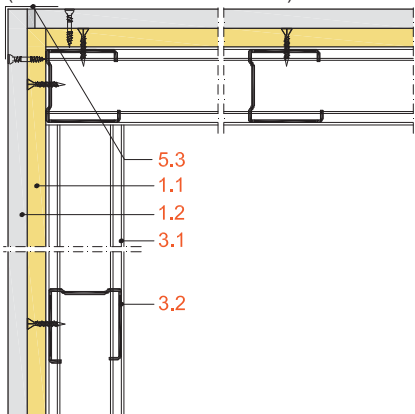
Područje ugradnje 1: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja manje ljudi kao što su, primjerice, stanovi, hotelski, uredski, bolnički prostori i prostori slične namjene uključujući predvorja kao i zidove između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od < 1,0 m.

Područje ugradnje 2: Zidovi u prostorima u kojima se okuplja puno ljudi kao što su, primjerice, veći prostori za okupljanja, školski prostori, sale predavaonica, izložbeni i prodajni prostori i prostori slične namjene kao i zidovi između prostorija i/ili predvorja s razlikom u visini poda s dvije strane zida od ≥ 1,0 m.

Dokaz: certifikat

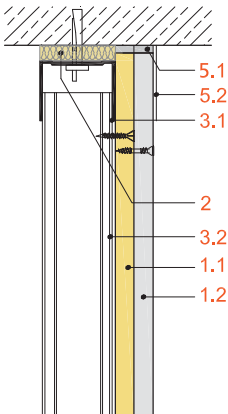
**3.82.13 A**

Izvedba kuta  
(za 2- ili 3-strani šaht-zid)



**3.82.13 B**

Spoj na strop (masivni strop)



**Detalji**

**Detalj 3.82.13 A:**

Kod zidnih kuteva obloge na Rigips zidni profil CW treba pričvrstiti Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima na razmaku od 250 mm. Spoj čeonog brida nije potreban.

**Detalj 3.82.13 B:**

Spoj na masivne zidove i podove prema detalju 3.82.13 B. Ovaj se šaht-zid smije spajati i na specijalne direktno pričvršćene i ovješene Rigips protupožarne stropove.

Radi osiguranja dobrog spoja na strop preporuča se ugrađivanje trake za ojačanje (5.1).

**Detalj 3.82.13 C:**

Montažne zidove u načelu treba postaviti na sirove podove. Radi sprečavanja prenošenja zvuka pritom između estriha i pregradnog zida treba postaviti izolacijske trake.

**Detalj 3.82.13 D i 3.82.13 E:**

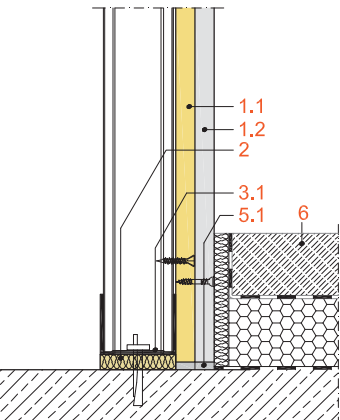
Uz "Alu-Schachtwand F 30": RUG kontrolna zaklopka, koja je spremna zha ugradnju, u Rigips šaht-zid pričvršćuje se pomoću brzougradbenih vijaka Rigips Rigidur i RUG-montažnih stezaljki. Na stražnjoj strani šaht-zida isporučene trake ploča treba obodno pričvrstiti. Na prednjoj strani šaht-zida okvire kontrolnih zaklopki treba obodno zagladiti ispunjivačem spojeva VARIO.

Uz "AluProtect F 30": Na prednjoj strani šaht-zida okvire kontrolnih zaklopki treba obodno pričvrstiti brzougradbenim vijcima Rigips TB i zagladiti ispunjivačem spojeva VARIO.

Za dalje pojedinosti vidi detalj Rigips (sustava) 5.46.01, odnosno 5.46.02 i certifikat (AbP) P-3547/8624-MPA BS(E01).

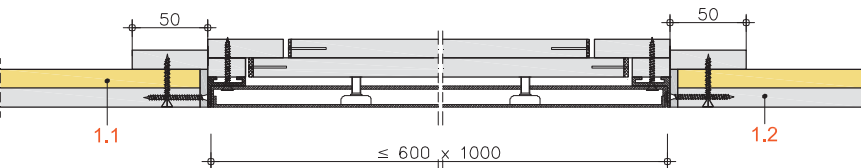
**3.82.13 C**

Spoj na pod



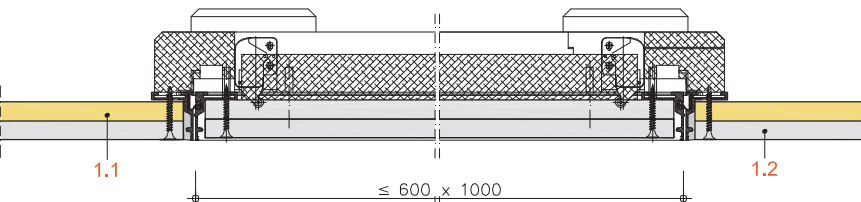
**3.82.13 D**

Kontrolna zaklopka, spremna za ugradnju "AluSchachtwand F 30" od Riegelhof & Gärtner (RUG)



**3.82.13 E**

Kontrolna zaklopka, spremna za ugradnju "AluProtect F 30" od Riegelhof & Gärtner (RUG)



- 1.1 Rigidur H
- 1.2 Rigidur vatrozaštitna ploča RF (odnosno RFI)
- 2 Rigips spojna brtva A1 (prema DIN 4102), d = 12 mm
- 3.1 Rigips zidni profil UW 50/75/100 - 06
- 3.2 Rigips zidni profil CW 50/75/100 - 06
- 5.1 Rigips trake za ojačanje
- 5.2 Zaštitni kutnici (po potrebi)
- 5.3 Rigips ispunjivač spojeva, npr. VARIO
- 6 Plivajući estrih, odnosno suhi estrih

## Upute za montiranje

Spoj na pod:

Pomoću Rigips sidrenih klinova 6 x 45 mm, razmak  $\leq$  1000 mm, na Rigips spojnu brtvu A 1 (prema DIN 4102), d = 12 mm.

Spoj na strop:

Pomoću Rigips sidrenih klinova 6 x 45 mm, razmak  $\leq$  500 mm, na Rigips spojnu brtvu A 1 (prema DIN 4102), d = 12 mm.

Spojeve između Rigips ploča i stropa obraditi ispunjivačem spojeva, npr. Rigips VARIO.

Spoj na zid:

Šaht-zid se smije spojiti i na montažne zidove F 30-A. Pritom preporučujemo jaki spoj direktno na Rigips zidni profil CW montažnog zida (ako na mjestu spoja ne postoji Rigips zidni profil CW, treba ga dodatno ugraditi).

Izvedba kuta (2- ili 3-strana):

Analogno Rigips konstrukciji 3.82.13A. Pritom spoj čeonog zida nije potreban.

Obloga:

Svi se slojevi polažu prema gore, uz razmak nosača od 625 mm. Drugi sloj treba položiti sa zamaknutim spojevima u odnosu na prvi sloj.

Pričvršćenje vijcima:

Prvi se sloj pričvršćuje Rigips Rigidur brzougradbenim vijcima 3,9 x 30 mm, na razmaku od 500 mm, a drugi se sloj u prvi sloj pričvršćuje vijcima 3,9 x 25 mm, na razmaku od 250 mm.

Spajanje spojnicama:

Prvi se sloj pričvršćuje brzougradbenim vijcima Rigips Rigidur 3,9 x 30 mm, na razmaku od 250 mm, a drugi se sloj na prvi pričvršćuje spojnica od čelične žice 1,53 x 22 mm, na razmaku od 150 mm.

Zaglađivanje spojeva:

Spojeve, uključujući obodne, treba zagladiti ispunjivačem spojeva, npr. Rigips VARIO. Zaglađivanje prvog sloja Rigidur H nije potrebno.

Ugradnja:

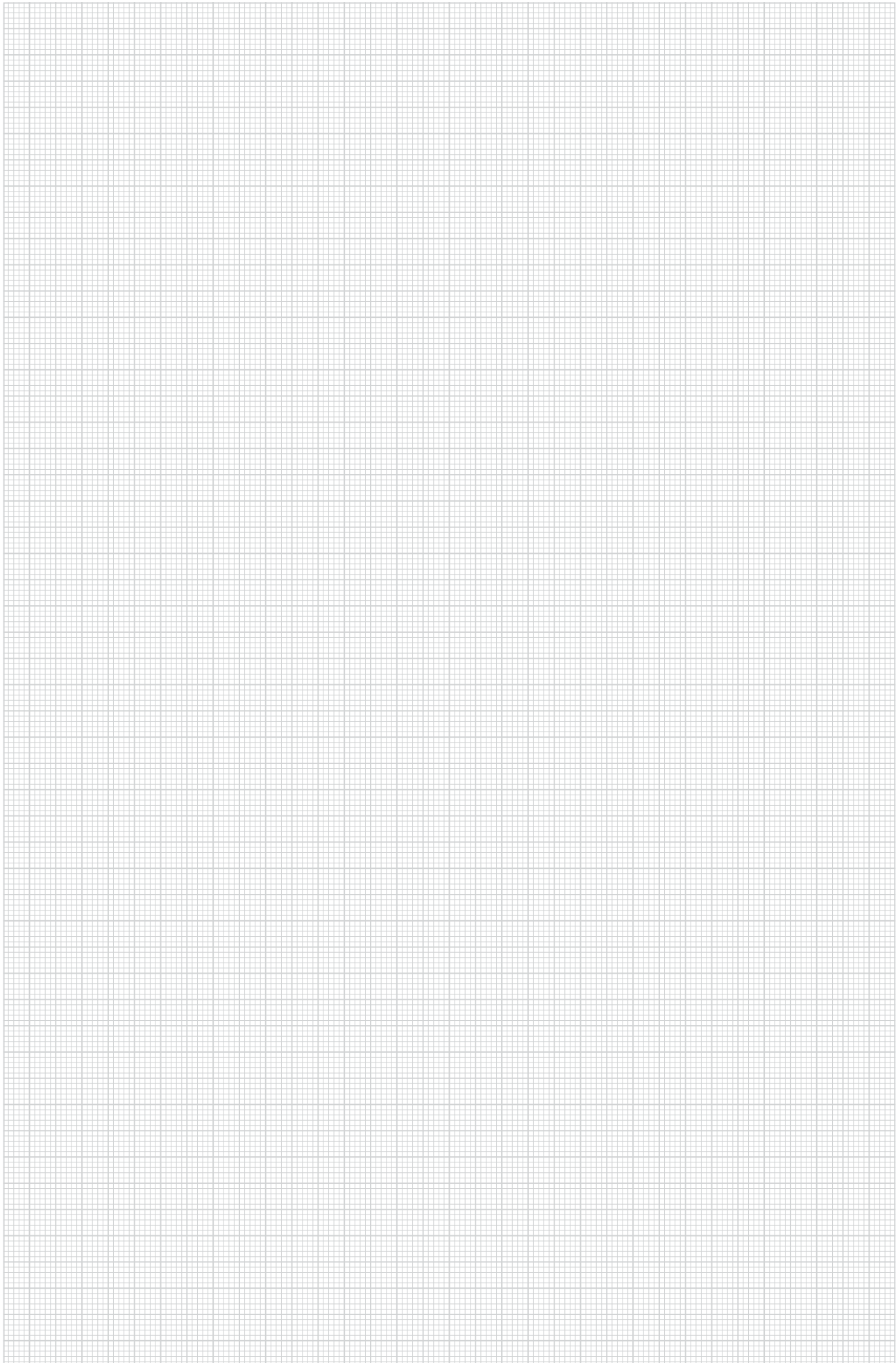
Za ugradnju kontrolnih zaklopki F 30, koje su pripremljene za montiranje, vidi detalj 3.82.13 D, odnosno 3.82.13 E i dalje podatke, vidi detalj Rigips sustava 5.46.01, odnosno 5.46.02.

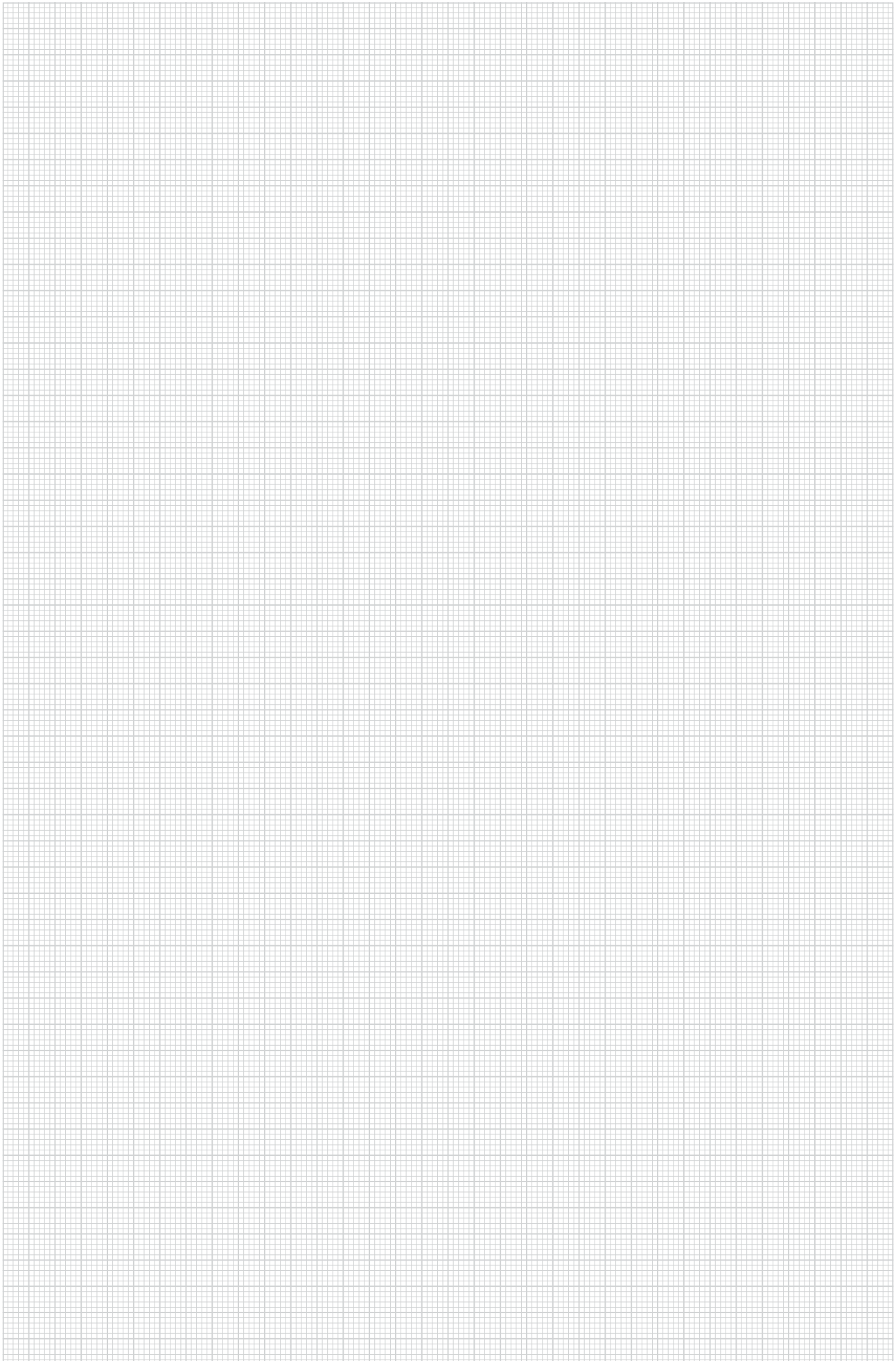
Treba ugraditi kutije električnih instalacija.

Oblaganje keramičkim pločicama:

Keramičke pločice do 8 mm smiju se jednostrano ugraditi, ne smanjuju klasu otpornosti na požar.

Izvedba	prema DIN 18183
Rigips ploče	prema DIN EN 520 u vezi sa DIN 18180
Gips vlaknaste ploče Rigidur H	Klasa građevinskog materijala A2 prema DIN 4102-1
Obrada	prema DIN 18 181 i Rigips-ovim uputama za obradu
Rigips profili	prema DIN EN 14195 u vezi sa DIN 18182-1
Rigips vijci	prema DIN 18182-2
Mineralna vuna	Prema DIN EN 13162, odnosno prema podacima







**Saint-Gobain Rigips Austrija GmbH**

Predstavništvo u HR

HR-10000 Zagreb, Hondlova 2

tel. 01 2335 570, fax 01 2444 290

e-mail: [rigips.hr@saint-gobain.com](mailto:rigips.hr@saint-gobain.com)

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