

# Planiranje i gradnja

Stropovi s drvenim gredama



**Rigips**  
SAINT-GOBAIN

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

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

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

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

Između ostalog tu se ubraja sljedeće:

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

Sve informacije o prednostima sustava Rigips pronađite na internetskoj stranici [www.rigips.hr](http://www.rigips.hr)



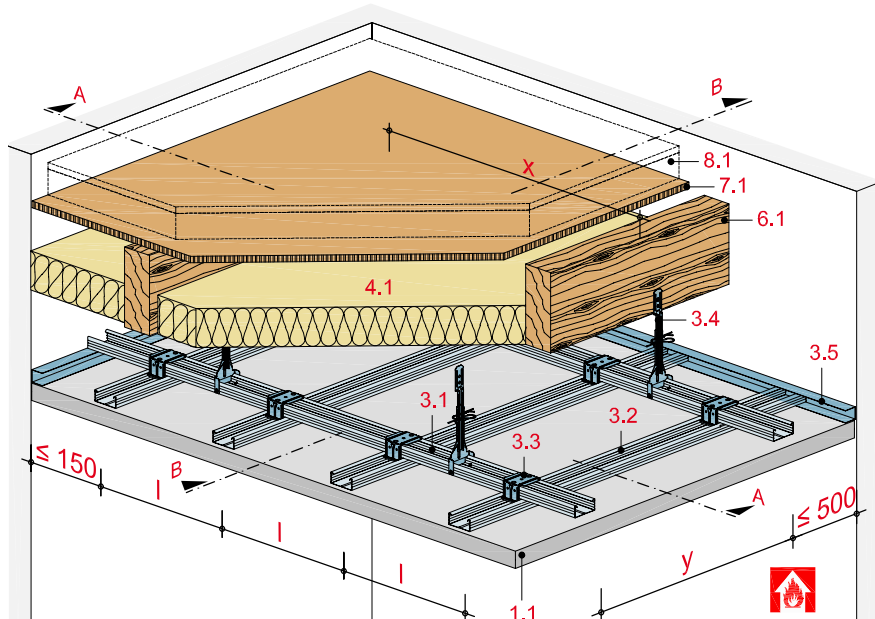
### Stropovi s drvenim gredama

	Novi br. sustava	Stari br. sustava	Stranica
<b>Spušteni strop na metalnoj potkonstrukciji</b>	<b>HB 1</b>		
Požarno opterećenje odozdo – s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF	HB11RF	4.50.25/4.50.30	HB 2
Detalji	HB11-D-		HB 4
<b>Stropna obloga s metalnom potkonstrukcijom</b>	<b>HB 3</b>		
Požarno opterećenje odozdo – s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF	HB31RF	4.5021-24/4.50.30/ 4.50.33-35	HB 6
Detalji	HB31-D-		HB 8
<b>Stropna obloga s jednostrukom drvenom potkonstrukcijom</b>	<b>HB 4</b>		
Požarno opterećenje odozdo – s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF	HB41RF	4.50.11/4.50.14/4.50.30	HB 10
Detalji	HB41-D-		HB 12
<b>Stropna obloga s dvostrukom drvenom potkonstrukcijom</b>	<b>HB 5</b>		
Požarno opterećenje odozdo – s vatrootpornom pločom Rigips RF	HB51RF	4.50.12	HB 14
<b>Stropovi s vidljivim drvenim gredama</b>	<b>HB 6</b>		
Požarno opterećenje odozdo – s vatrootpornom pločom Rigips RF	HB61RF	4.60.10	HB 16

(4.50.25/4.50.30)

## Spušteni strop na metalnoj potkonstrukciji

s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF



## Tehnički podaci

Izloženost vatri

## odozdo

(iz prostorije)

Zaštita od požara

**(R)EI 30 do (R)EI 90**

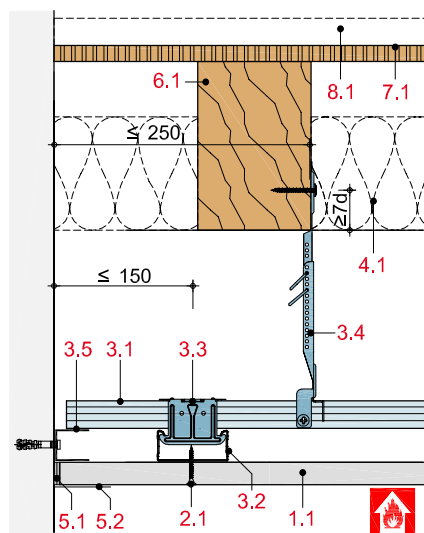
Masa stropa bez dodatnog opterećenja

**oko 23 do 39 kg/m<sup>2</sup>**

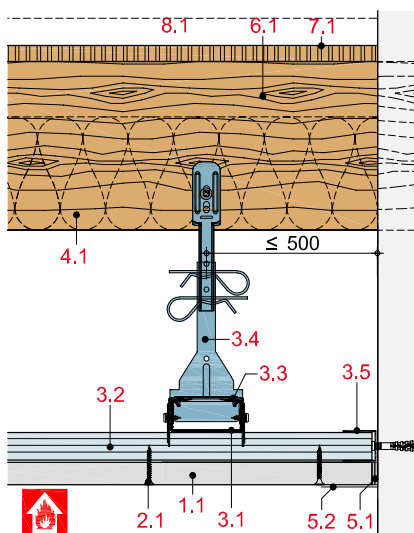
Način gradnje koji je dostatno zaštićen stropnom konstrukcijom ne utječe na nosivost grubog stropa. Time se uvjet za nosivost, kad su ispunjeni uvjeti zatvaranja prostora i toplinske izolacije, također smatra ispunjenim.



## Presjek A



## Presjek B



## Napomena i objašnjenje

x = osni razmak ovjesa

y = osni razmak nosivih profila

l = osni razmak osnovnih profila

## Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Vatrootporna ploča Rigips RF odnosno ploča Rigips Die Dicke RF
2 Pričvršćenje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
3 Potkonstrukcija	3.1 Nosivi profili: stropni profil Rigips CD 60/27 3.2 Osnovni profili: stropni profil Rigips CD 60/27 3.3 Spojnica profila: križna spojnica Rigips 3.4 Ovjeseći element: ovjesni sustav Rigips Nonius 3.5 Priključak: spojni profil Rigips UD 28
4 Izolacija	4.1 Zaštita od požara: mineralna vuna prema tablici
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix u skladu sa smjernicama za obradu
6 Drvene grede	6.1 Konstrukcijsko drvo prema normi DIN 4074, dio 1., b ≥ 40 mm odnosno prema statici
7 Gornja obloga	7.1 Ploče od usitnjenoga drva odnosno daščana oplata
8 Podne konstrukcije	8.1 Npr. s pločama Rigidur ili estrih-elementom Rigiplan

Za specifikacije vidi stranicu [www.rigips.hr](http://www.rigips.hr)

## Napomene uz detalje

Detalji (R)EI 30	Stranica
Spoj na zid	HB 4



**Maksimalni osni razmaci potkonstrukcije**

Obloga	Razmak ovjesa $x$	Osni razmak nosivih profila $y$	Osni razmak osnovnih profila $l_1$	Sloj mineralne vune Debljina	Klasa vatrootpornosti
mm	mm	mm	mm	mm	
1 x 15	750	850	400	najmanje 150 mm	(R)EI 30
2 x 15	750	850	400	dopušten bez zahtjeva	(R)EI 60
2 x 20	600	750	400	dopušten bez zahtjeva	(R)EI 90
3 x 15	600	750	400	dopušten bez zahtjeva	(R)EI 90

$l_1$  = pričvršćenje obloge okomito na osnovne profile

**Masa spuštenih stropova**

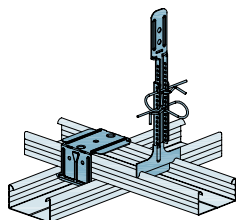
Obloga	Osni razmak nosivih profila $y$	Osni razmak osnovnih profila $l$	Masa
mm	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>
1 x 15	850	≤ 400	21
2 x 15	850	≤ 400	26
2 x 20	750	≤ 400	39
3 x 15	750	≤ 400	39

**Napomena**

Informacije o masi odnose se samo na spuštene strop ispod grubog stropa. Izolacija nije uzeta u obzir.

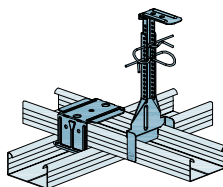
**Ovjesni sustavi i spojnice profila**

**Ovjesni sustavi klase  
nosivosti 0,25 kN**



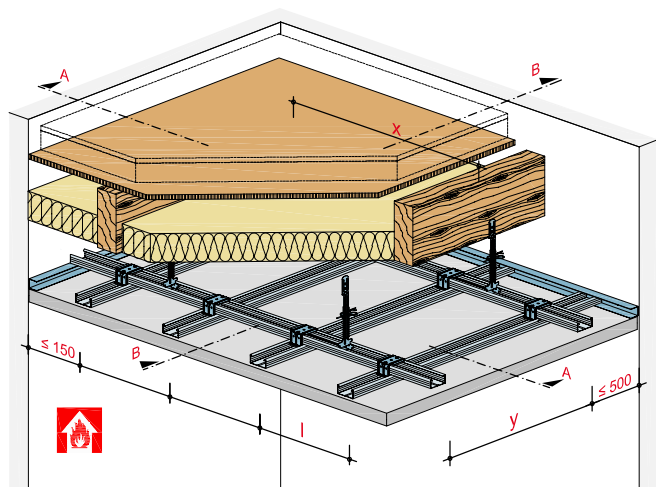
Sustav Rigips Nonius,  
s križnom spojnicom Rigips

**Ovjesni sustavi klase  
nosivosti 0,40 kN**



Sustav Rigips Nonius,  
s križnom spojnicom Rigips

## Spušteni strop s metalnom potkonstrukcijom



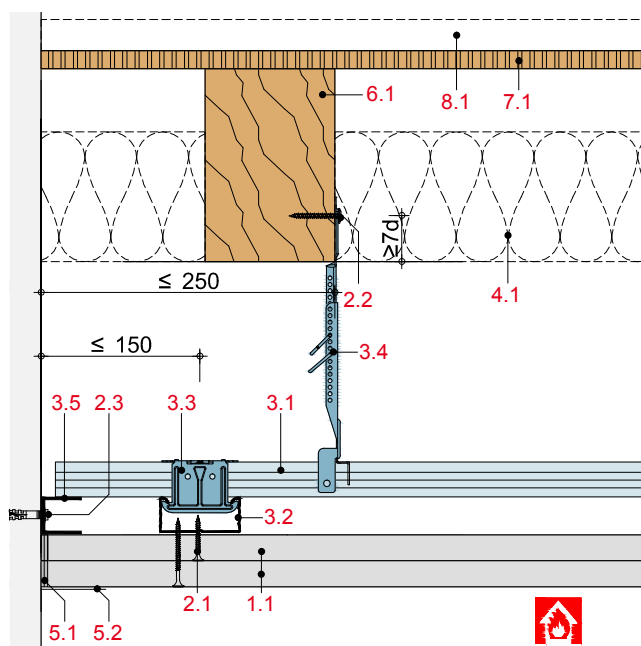
## Konstrukcija sustava

- 1.1 Ploča Rigips Die Dicke RF
- 2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
- 2.2 Vijak za drvo Rigips
- 2.3 Pričvršćenje na rubni spoj, npr. tiple Rigips
- 3.1 Nosivi profili: npr. stropni profil Rigips CD 60/27
- 3.2 Osnovni profili: npr. stropni profil Rigips CD 60/27
- 3.3 Spojnica profila: križna spojnica Rigips
- 3.4 Ovjесni element: ovjesni sustav Nonius
- 3.5 Spojni profil Rigips UD 28
- 3.6 Sigurnosna poprečna spojnica Rigips
- 4.1 Mineralna vuna (talište  $\geq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ ),  
d  $\geq 140\text{ mm}$ , bruto gustoća  $\geq 28\text{ kg/m}^3$
- 5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP
- 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno  
Rigips TrennFix u skladu sa smjernicama za obradu
- 6.1 Drvene grede
- 7.1 Gornja obloga
- 8.1 Podne konstrukcije

sa zahtjevima za zaštitu od požara iz prostorije, s pločom Rigips RF, 1 x 15 mm, (R)EI 30

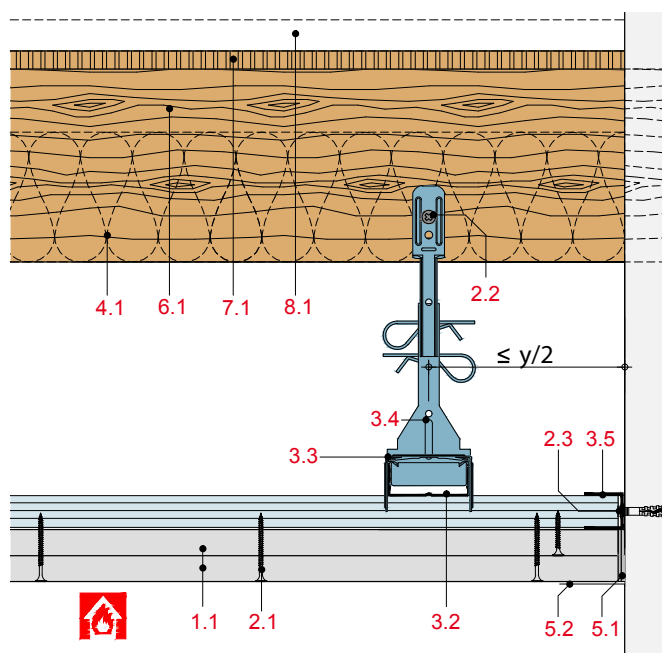
## HB11-D-WM30-1

Spoj na masivni zid, poprečni presjek



## HB11-D-WM30-2

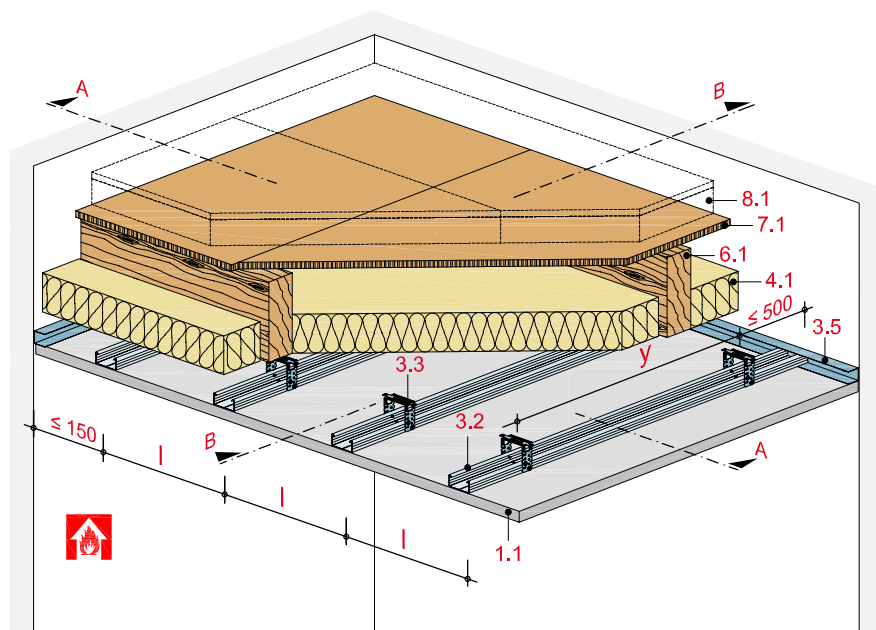
Spoj na masivni zid, horizontalni presjek





## Stropna obloga s metalnom potkonstrukcijom

**s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF**



## Tehnički podaci

## Izloženost vatri

**odozdo**

(iz prostoriје)

## Zaštita od požara

**(R)EI 30 do (R)EI 90**

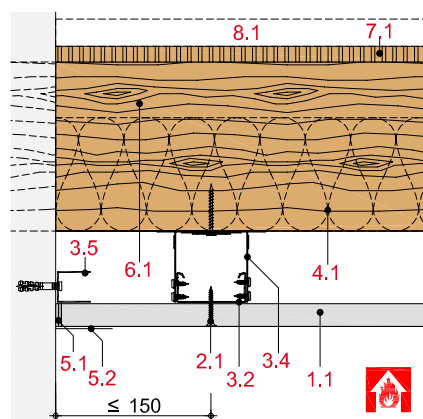
Masa stropa bez dodatnog opterećenja

**oko 23 do 39 kg/m<sup>2</sup>**

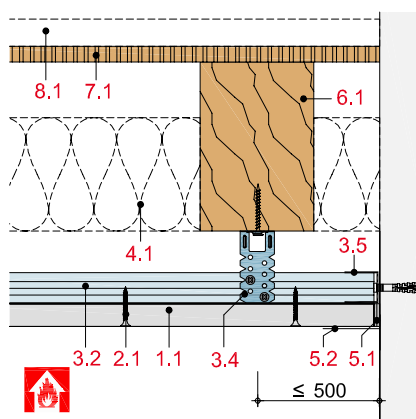
**Način gradnje koji je dostatno zaštićen stropnom konstrukcijom ne utječe na nosivost grubog stropa.**  
Time se uvijek za nosivost, kad su ispunjeni uvjeti zatvaranja prostora i toplinske izolacije, također smatra ispunjenim.



## Presjek A



## Presjek B



### Napomena i objašnjenje

$y$  = pričvrsni razmak odnosno  
osni razmak ovjesnih elem.

**I** = osni razmak osnovnih profila

## Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Vatrootporna ploča Rigips RF odnosno ploča Rigips Die Dicke RF
2 Pričvršćenje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
3 Potkonstrukcija	3.2 Osnovni profili: stropni profil Rigips CD 60/27 ili stropni hut-profil Rigips 3.4 Ovjjesni element: direktni ovjesni element Rigips, podesivi direktni ovjesni element odnosno direktni ovjesni element Rigips Klick-fix 3.5 Priključak: spojni profil Rigips UD 28
4 Izolacija	4.1 Zaštita od požara: mineralna vuna prema tablici
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix u skladu sa smjernicama za obradu
6 Drvene grede	6.1 Konstrukcijsko drvo prema normi DIN 4074, dio 1., $b \geq 40$ mm odnosno prema statici
7 Gornja obloga	7.1 Ploče od usitnjenoga drva odnosno daščana oplata
8 Podne konstrukcije	8.1 Npr. s pločama Rigidur ili estrih-elementom Rigiplan

## Napomene uz detalje

Analogni detalji (R)EI 30	Stranica
Spoj na zid	HB 8



**Maksimalni osni razmaci potkonstrukcije**

Obloga	Razmak ovjesa $x$	Osni razmak osnovnih profila $l_1$	Sloj mineralne vune Debljina	Klasa vatrootpornosti
mm	mm	mm	mm	
1 x 15	850	400	najmanje 150 mm	(R)EI 30
2 x 15	850	400	dopušten bez zahtjeva	(R)EI 60
2 x 20	750	400	dopušten bez zahtjeva	(R)EI 90
3 x 15	750	400	dopušten bez zahtjeva	(R)EI 90

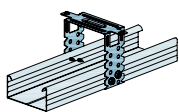
$l_1$  = pričvršćenje obloge okomito na osnovne profile

**Masa spuštenih stropova**

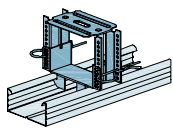
Obloga	Osni razmak nosivih profila $y$	Osni razmak osnovnih profila $l$	Masa
mm	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>
1 x 15	850	≤ 400	23
2 x 15	850	≤ 400	28
2 x 20	750	≤ 400	39
3 x 15	750	≤ 400	39

**Napomena**

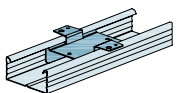
Informacije o masi odnose se samo na spušteni strop ispod grubog stropa. Izolacija nije uzeta u obzir.

**Ovjesni sustavi**

Stropni profil Rigips CD 60/27 s direktnim ovjesnim elementom U Rigips

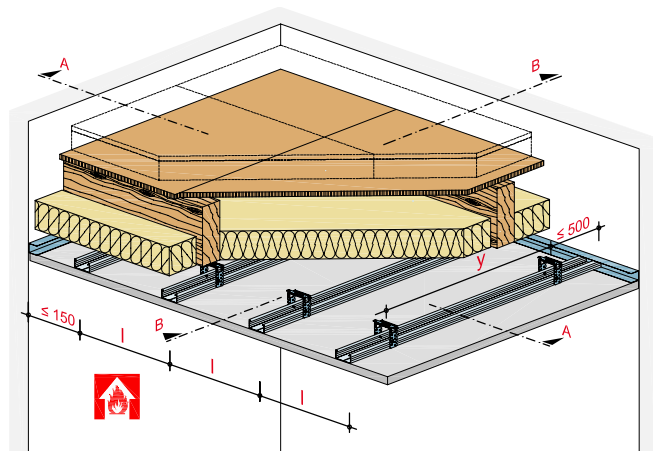


Stropni profil Rigips CD 60/27 s podesivim direktnim ovjesnim elementom



Stropni profil Rigips CD 60/27 s direktnim ovjesnim elem. Rigips Klick-fix

## Stropna obloga s metalnom potkonstrukcijom



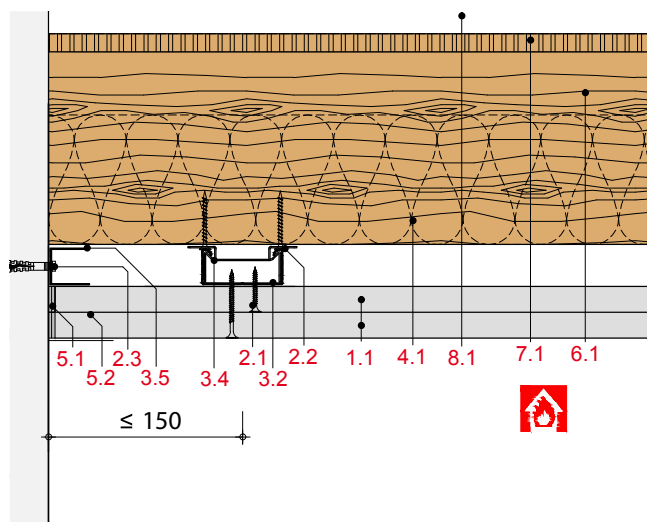
## Konstrukcija sustava

- 1.1 Ploča Rigips Die Dicke RF
- 2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
- 2.2 Vijak za drvo Rigips
- 2.3 Pričvršćenje na rubni spoj, npr. tiple Rigips
- 3.2 Osnovni profili: npr. stropni profil Rigips CD 60/27
- 3.4 Ovesni element: direktni ovesni element Rigips Klick-fix, direktni ovesni element Rigips odnosno podesivi direktni ovesni element Rigips
- 3.5 Spojni profil Rigips UD 28
- 4.1 Mineralna vuna (talište  $\geq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ ),  $d \geq 140\text{ mm}$ , bruto gustoća  $\geq 28\text{ kg/m}^3$
- 5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP
- 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix u skladu sa smjernicama za obradu
- 6.1 Drvene grede
- 7.1 Gornja obloga
- 8.1 Podne konstrukcije

sa zahtjevima za zaštitu od požara iz prostorije, s pločom Rigips RF, 1 x 15 mm, (R)EI 30

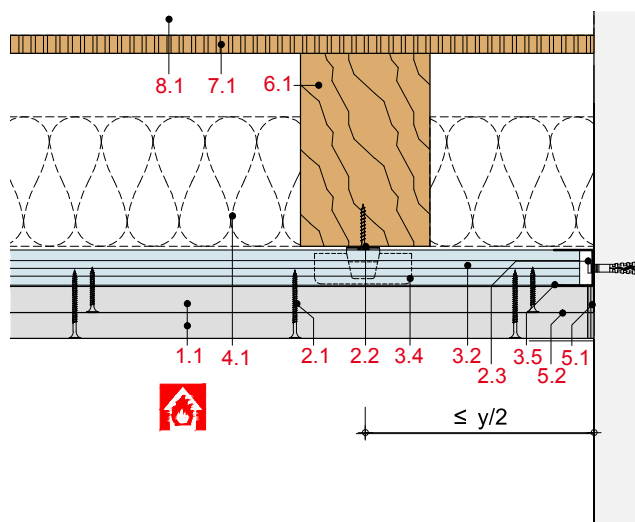
## HB31-D-WM30-1

Spoj na masivni zid, poprečni presjek



## HB31-D-WM30-2

Spoj na masivni zid, horizontalni presjek

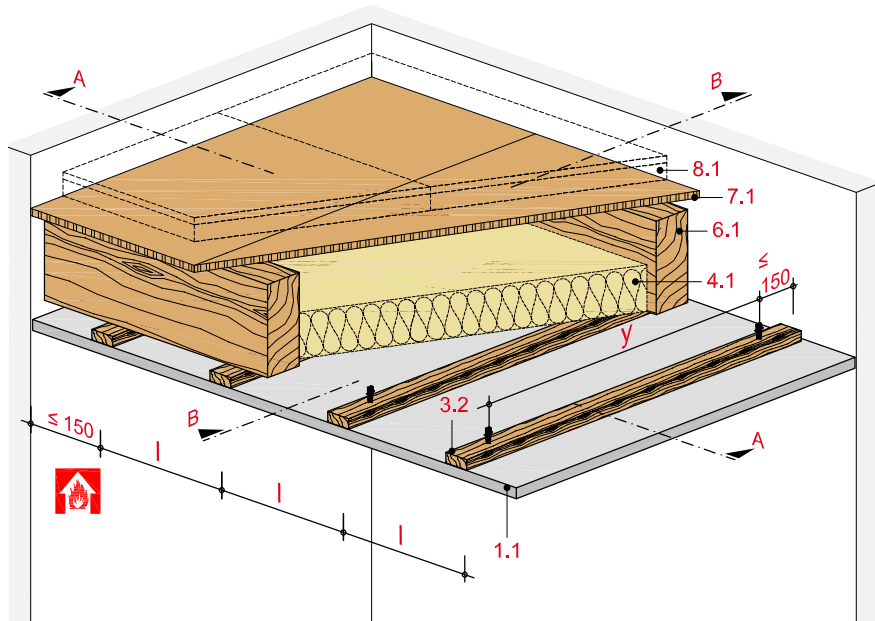




(4.50.11/4.50.14/4.50.30)

## Stropna obloga s drvenom potkonstrukcijom

s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF



## Tehnički podaci

Izloženost vatru

## odozdo

(iz prostorije)

Zaštita od požara

**(R)EI 30 do (R)EI 90**

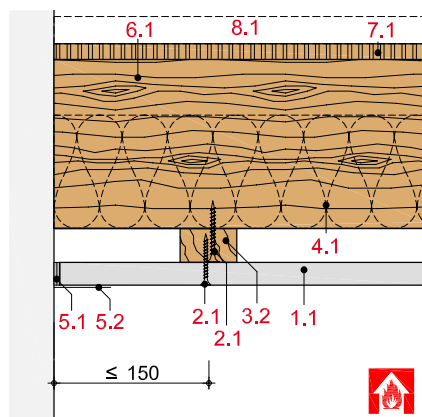
Masa stropa bez dodatnog opterećenja

**oko 18 do 40 kg/m<sup>2</sup>**

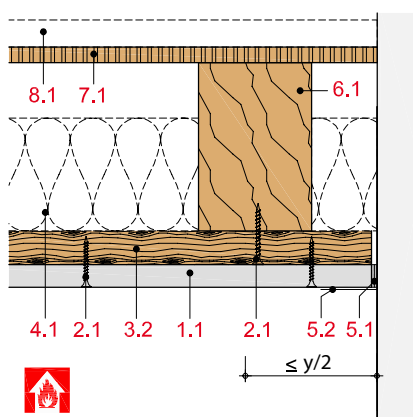
Način gradnje koji je dostatno zaštićen stropnom konstrukcijom ne utječe na nosivost grubog stropa. Time se uvjet za nosivost, kad su ispunjeni uvjeti zatvaranja prostora i toplinske izolacije, također smatra ispunjenim.



## Presjek A



## Presjek B



## Napomena i objašnjenje

y = pričvršni razmak

l = osni razmak osnovnih letvi

## Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Vatrootporna ploča Rigips RF odnosno ploča Rigips Die Dicke RF
2 Pričvršćenje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN (grubi navoj)
3 Potkonstrukcija	3.2 Osnovne letve: 50/30 odnosno 60/40 mm 3.4 Ovjesni element: direktni ovjesni element Rigips
4 Izolacija	4.1 Zaštita od požara: mineralna vuna prema tablici
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix u skladu sa smjernicama za obradu
6 Drvene grede	6.1 Konstrukcijsko drvo prema normi DIN 4074, dio 1., b ≥ 40 mm odnosno prema statiki
7 Gornja obloga	7.1 Ploče od usitnjenoga drva odnosno daščana oplata
8 Podne konstrukcije	8.1 Npr. s pločama Rigidur ili estrih-elementom Rigiplan

## Napomene uz detalje

Analogni detalji (R)EI 30	Stranica
Spoj na zid	HB 12

## Maksimalni osni razmaci potkonstrukcije

Obloga	Pričvršni razmak $x$	Osni razmak osnovnih letvi $l_1$	Sloj mineralne vune Debljina	Klasa vatrootpornosti
mm	mm	mm	mm	
1 x 15	850	400	najmanje 150 mm	(R)EI 30
2 x 15	850	400	dopušten bez zahtjeva	(R)EI 60
2 x 20	750	400	dopušten bez zahtjeva	(R)EI 90
3 x 15	750	400	dopušten bez zahtjeva	(R)EI 90

$l_1$  = pričvršćenje obloge okomito na osnovne letve

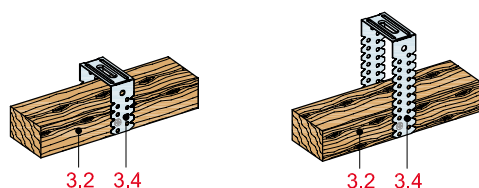
## Masa spuštenih stropova

Obloga	Osni razmak nosivih letvi $y$	Osni razmak osnovnih letvi $l$	Masa
mm	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>
1 x 15	850	$\leq 400$	18
2 x 15	850	$\leq 400$	28
2 x 20	750	$\leq 400$	40
3 x 15	750	$\leq 400$	40

## Napomena

Informacije o masi odnose se samo na spuštenu strop ispod grubog stropa. Izolacija nije uzeta u obzir.

## Način pričvršćenja



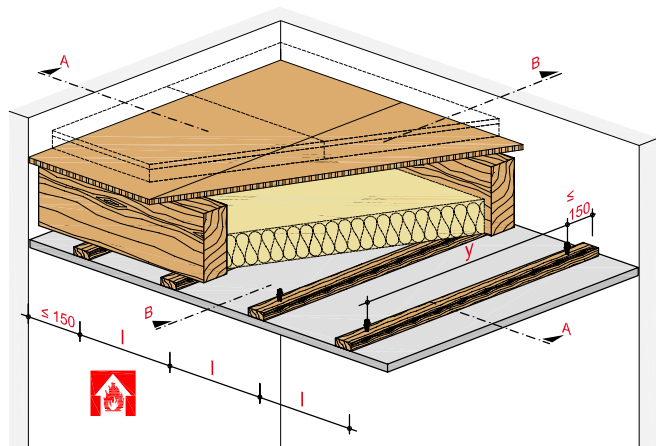
Direktni ovjesni element Rigips

## Napomena

Za izjednačavanje neravnina na stropu ili za vođenje kabela odnosno ugrađivanje na površini stropa moguće je spustiti strop s pomoću direktnih ovjesnih elemenata Rigips.



## Stropna obloga s drvenom potkonstrukcijom



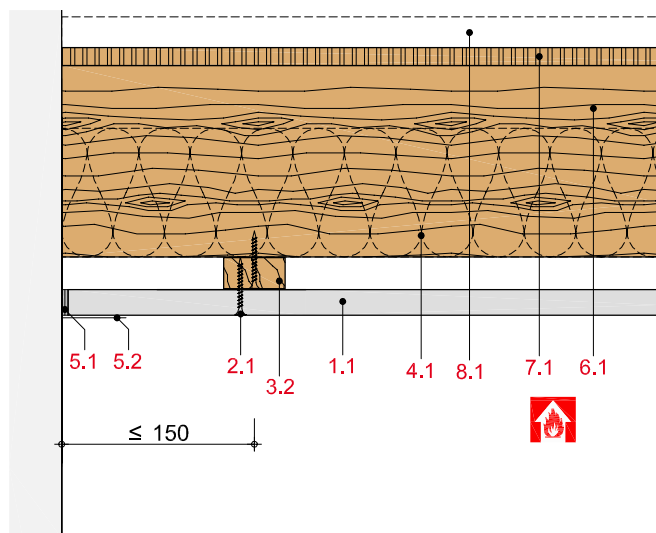
## Konstrukcija sustava

- 1.1 Ploča Rigips Die Dicke RF odnosno vatrootporna ploča Rigips RF
- 2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN (grubi navoj)
- 2.2 Vijak za drvo Rigips
- 3.2 Nosive letve 50/30 mm ili 60/40 mm
- 3.4 Ovjесni element: direktni ovjesni element Rigips
- 4.1 Mineralna vuna (talište  $\geq 1000\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  
 $d \geq 140\text{ mm}$ , bruto gustoća  $\geq 28\text{ kg/m}^3$ )
- 5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP
- 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno  
Rigips TrennFix u skladu sa smjernicama za obradu
- 6.1 Drvene grede
- 7.1 Gornja obloga
- 8.1 Podne konstrukcije

sa zahtjevima za zaštitu od požara iz prostorije, s pločom Rigips RF, 1 x 15 mm, (R)EI 30

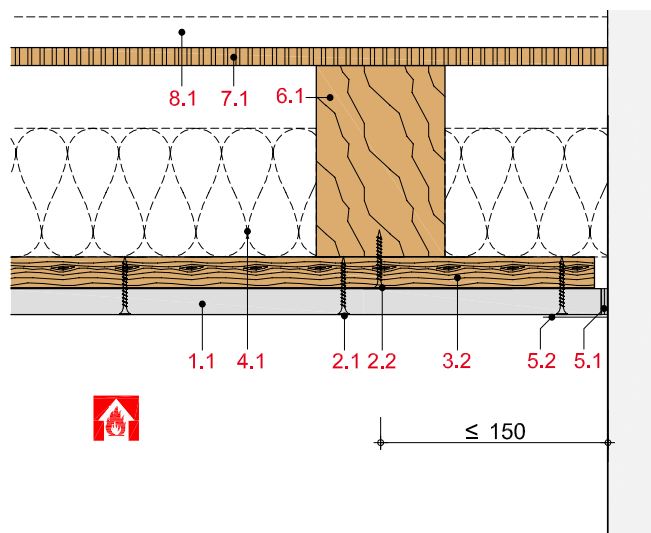
## HB41-D-WM30-1

Spoj na masivni zid, poprečni presjek



## HB41-D-WM30-2

Spoj na masivni zid, horizontalni presjek

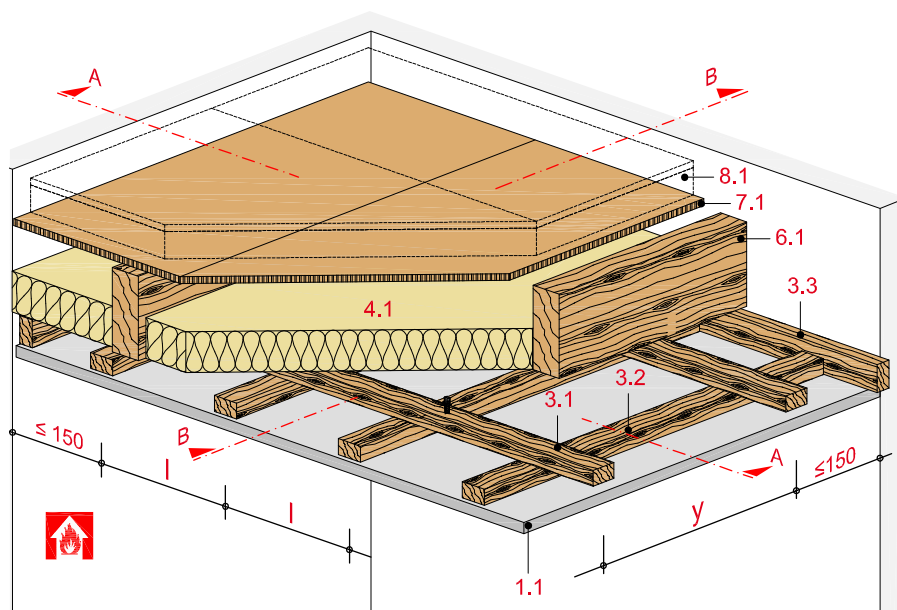




(4.50.12)

## Stropna obloga s drvenom potkonstrukcijom

s vatrootpornom pločom Rigips RF



## Tehnički podaci

Izloženost vatru

## odozdo

(iz prostorije)

Zaštita od požara

**(R)EI 30 do (R)EI 90**

Masa stropa bez dodatnog opterećenja

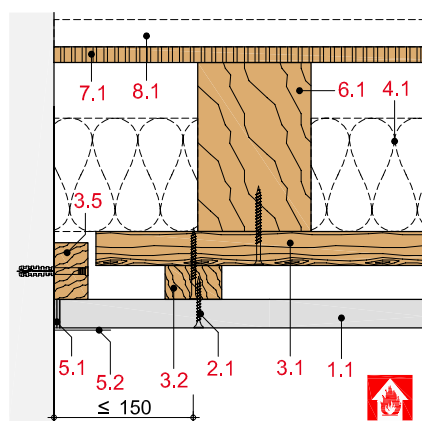
**oko 18 do 40 kg/m<sup>2</sup>**

Način gradnje koji je dostatno zaštićen stropnom konstrukcijom ne utječe na nosivost grubog stropa.

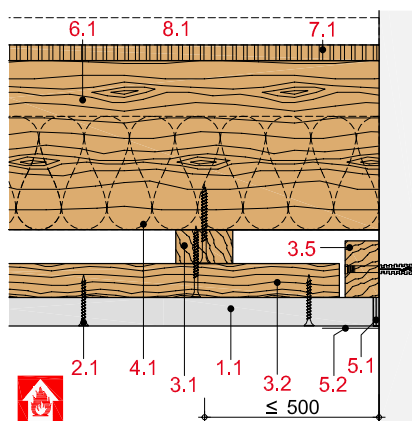
Time se uvjet za nosivost, kad su ispunjeni uvjeti zatvaranja prostora i toplinske izolacije, također smatra ispunjenim.



## Presjek A



## Presjek B



## Napomena i objašnjenje

x = pričvrсни razmak nosivih letvi

y = osni razmak nosivih letvi

l = osni razmak osnovnih letvi

## Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Vatrootporna ploča Rigips RF
2 Pričvršćenje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN (grubi navoj)
3 Potkonstrukcija	3.1 Nosive letve: 60/40 mm 3.2 Osnovne letve: 48/24, 50/30 odnosno 60/40 mm 3.4 Ovjesci element: direktni ovjesni element Rigips 3.5 Spojna letva: 60/40 mm
4 Izolacija	4.1 Zaštita od požara: mineralna vuna prema tablici
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix u skladu sa smjernicama za obradu
6 Drvene grede	6.1 Konstrukcijsko drvo prema normi DIN 4074, dio 1., b ≥ 40 mm odnosno prema statici
7 Gornja obloga	7.1 Ploče od usitnjenoga drva odnosno daščana oplata
8 Podne konstrukcije	8.1 Npr. s pločama Rigidur ili estrih-elementom Rigiplan

Obloga	Pričvrсни razmak <b>x</b>	Osni razmak nosivih letvi <b>y</b>			Osni razmak osnovnih letvi $l_1$	Mineralna vuna	Klasa vatrootpornosti
mm	Nosive letve 60/40 mm	Osnovne letve					
		48/24 mm	50/30 mm	60/40 mm			
1 x 15	850	700	850	850	400	najmanje 150 mm	(R)EI 30
2 x 15	850	700	850	850	400	dop. bez zahtjeva	(R)EI 60
2 x 20	750	600	750	850	400	dop. bez zahtjeva	(R)EI 90
3 x 15	750	600	750	850	400	dop. bez zahtjeva	(R)EI 90

$l_1$  = poprečno pričvršćenje obloge na osnovne letve

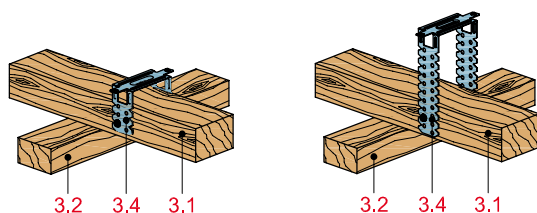
### Masa spuštenih stropova

Obloga	Osni razmak nosivih letvi <b>y</b>	Osni razmak osnovnih letvi <b>l</b>	Masa
mm	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>
1 x 15	850	≤ 400	18
2 x 15	850	≤ 400	28
2 x 20	750	≤ 400	40
3 x 15	750	≤ 400	40

### Napomena

Informacije o masi odnose se samo na spuštenu strop ispod grubog stropa. Izolacija nije uzeta u obzir.

### Način pričvršćenja



Direktni ovjesni element Rigips

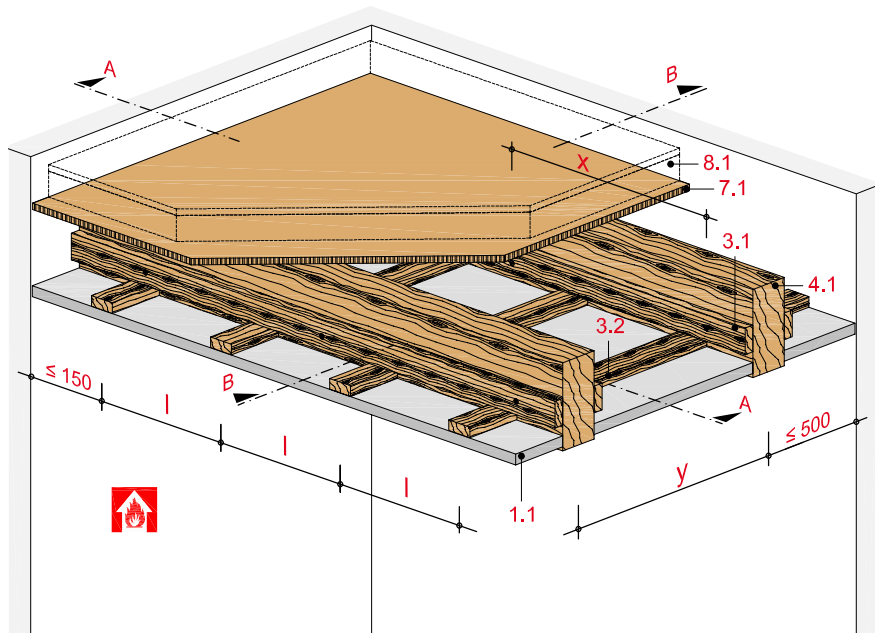
### Napomena

Za izjednačavanje neravnina na stropu ili za vođenje kabela odnosno ugrađivanje na površini stropa moguće je spustiti strop s pomoću direktnih ovjesnih elemenata Rigips.

(4.60.10)

## Stropna obloga s drvenom potkonstrukcijom i vidljivim gredama

s vatrootpornom pločom Rigips RF



## Tehnički podaci

Izloženost vatri

## odozdo

(iz prostorije)

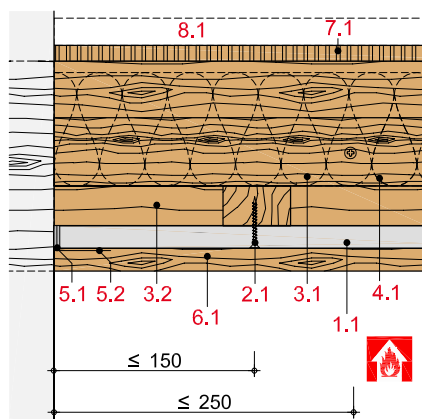
Zaštita od požara

**(R)EI 30 do (R)EI 60**

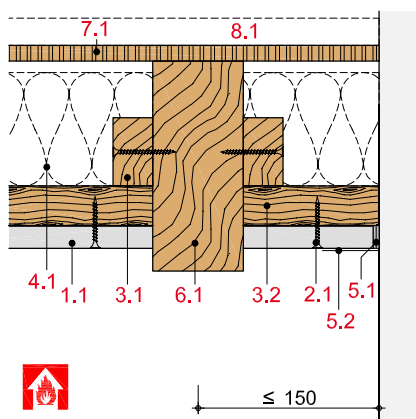
Masa stropa bez dodatnog opterećenja

**oko 26 do 28 kg/m<sup>2</sup>**

## Presjek A



## Presjek B



## Napomena i objašnjenje

x = pričvršni razmak nosivih letvi

y = osni razmak nosivih letvi

l = osni razmak osnovnih letvi

## Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Vatrootporna ploča Rigips RF
2 Pričvršćenje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN (grubi navoj)
3 Potkonstrukcija	3.1 Nosive letve: 50/30 odnosno 60/40 mm 3.2 Osnovne letve: 50/30 odnosno 60/40 mm
4 Izolacija	4.1 Zaštita od požara: mineralna vuna prema tablici
5 Zaglađivanje spojeva	5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP 5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix u skladu sa smjernicama za obradu
6 Drvene grede	6.1 Konstrukcijsko drvo prema normi DIN 4074, dio 1., b ≥ 40 mm odnosno prema statiki
7 Gornja obloga	7.1 Ploče od usitnjenoga drva odnosno daščana oplata
8 Podne konstrukcije	8.1 Npr. s pločama Rigidur ili estrih-elementom Rigiplan



## Maksimalni osni razmaci potkonstrukcije

Obloga	Pričvršni razmak $x$	Osni razmak osnovnih letvi $l_1$	Sloj mineralne vune Debljina	Klasa vatrootpornosti
mm	mm	mm	mm	
2 x 12,5	850	400	dopušten bez zahtjeva	(R)EI 30
2 x 15	850	400	dopušten bez zahtjeva	(R)EI 60

$l_1$  = pričvršćenje obloge okomito na osnovne letve

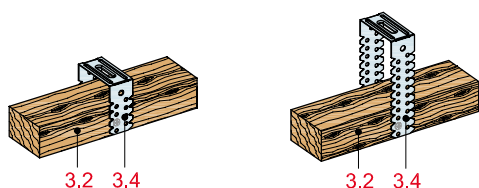
## Masa spuštenih stropova

Obloga	Osni razmak nosivih letvi $y$	Osni razmak osnovnih letvi $l$	Masa
mm	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>
2 x 12,5	850	≤ 400	26
2 x 15	850	≤ 400	28

## Napomena

Informacije o masi odnose se samo na spuštenu strop ispod grubog stropa. Izolacija nije uzeta u obzir.

## Način pričvršćenja



Direktni ovjesni element Rigips

## Napomena

Za izjednačavanje neravnina na stropu ili za vođenje kabela odnosno ugrađivanje na površini stropa moguće je spustiti strop s pomoću direktnih ovjesnih elemenata Rigips.







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

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

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

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

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

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





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

Industrijska cesta 18/1

HR-10360 Sesvete

tel: +385 1 2335 570

fax: +385 1 2444 290

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

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