

# Planiranje i gradnja

Stropovi sa širokim rasponom nosača



**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)



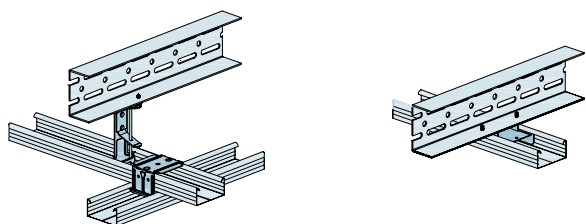
### Stropovi sa širokim rasponom nosača

	Novi br. sustava	Stari br. sustava	Stranica
Prethodne napomene i izračuni prema normi DIN 18800			WS 2
<b>Sustav „L”</b>	<b>WS1</b>		
bez zahtjeva za zaštitu od požara – s gipskartonskom pločom Rigips RB	WS10RB-a	4.05.81	WS 6
bez zahtjeva za zaštitu od požara – s gipskartonskom pločom Rigips RB	WS10RB-d	4.05.81	WS 8
požarno opterećenje odozdo – s vatrootpornom pločom Rigips RF	WS11RF	4.13.11	WS 10
požarno opterećenje odozdo/odozgo – s vatrootpornom pločom Rigips RF	WS12RF	4.13.21	WS 12
Detalji			WS 14
<b>Sustav „XL”</b>	<b>WS2</b>		
bez zahtjeva za zaštitu od požara – s gipskartonskom pločom Rigips RB	WS20RB-a	4.05.82	WS 22
bez zahtjeva za zaštitu od požara – s gipskartonskom pločom Rigips RB	WS20RB-d	4.05.82	WS 24
požarno opterećenje odozdo – s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF	WS21RF	4.13.12	WS 26
požarno opterećenje odozdo/odozgo – s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF	WS22RF	4.13.22	WS 28
Detalji			WS 30
<b>Sustav „UA”</b>	<b>WS3</b>		
bez zahtjeva za zaštitu od požara – s gipskartonskom pločom Rigips RB	WS30RB	4.05.83	WS 38
požarno opterećenje odozdo – s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF	WS31RF	4.13.13	WS 40
požarno opterećenje odozdo/odozgo – s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF	WS32RF	4.13.23	WS 42
Detalji			WS 44

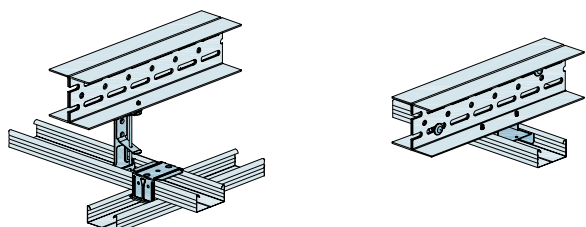
## Prethodna napomena za sustave WS10, WS20 i WS30

Važan dio pri projektiranju stropova sa širokim rasponom nosača je odabir samih profila velikog raspona u pogledu dovoljne stabilnosti i prikladnosti za uporabu sustava. Za dimenzioniranje profila velikog raspona od iznimne su važnosti raspon i masa stropne konstrukcije. Može se birati između sljedećih sustava Rigips:

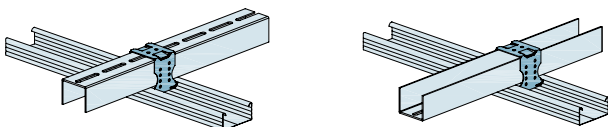
## WS10 – sustav „L”



## WS20 – sustav „XL”



## WS30 – sustav „UA”



Sustavi WS10RB, WS11RF i WS12RF (sustav „L”), WS20RB, WS21RF i WS22RF (sustav „XL”) mogu biti izvedeni kao direktno pričvršćeni ili ovješeni. Sustavi WS30RB, WS31RF i WS32RF (sustav „UA”) uvijek se izvode kao direktno pričvršćeni.

Pri istom osnom razmaku, tipu profila i masi stropa povećava se nosivost i time dopušteni raspon od sustava „UA” preko sustava „L” do sustava „XL”.

U pravilu se stropovi sa širokim rasponom nosača Rigips neovisno protežu od potpornja do potpornja, pri čemu ti potpornji mogu biti masivni zidovi ili zidovi od opeke, laki pregradni zidovi ili čak grede. Ovješeno nije potrebno. Pri osobito velikim rasponima ili u drugim pojedinačnim slučajevima izvedba ovješnja je svrhovita i može pridonijeti odabiru vrlo ekonomičnih rješenja.

Pod rasponom se podrazumijeva razmak između pojedinačnih potpornja nosača, pri čemu se osim krajnjih potpornja potpornjem može smatrati i ovješeno. U pravilu se kao raspon i time za dimenzioniranje osnovnih profila u obzir uzimaju kraće dimenzije prostora. Masu stropnih konstrukcija u osnovi čine vlastita masa konstrukcije i moguća dodatna opterećenja, kao i eventualno predviđeno opterećenje s gornje strane. Za točno dimenzioniranje nosača velikog raspona u sustavima WS10RB/WS20RB i WS30RB mogu se konzultirati tablice na stranicama WS 3 do WS 5. Kao ulazne parametre u obzir treba uzeti raspon, masu stropa te preporučeni osni razmak nosača velikog raspona. Pri osnom razmaku nosača velikog raspona ovisno o varijanti izvedbe treba se pridržavati potrebnog razmaka između ovjesnih elemenata odnosno dopuštenog raspona nosivih profila.

Masa stropa sastoji se od mase stropne konstrukcije (obloga, izolacija itd.) i eventualnog opterećenja koje nosi s gornje strane te po potrebi željenih dodatnih opterećenja. Vlastitu masu nosača velikog raspona ne treba posebno uzimati u obzir pri korištenju tablica.












Mjerenje profila velikog raspona izvodi se prema normi DIN 18800. Kod stropnih konstrukcija sa zahtjevima za zaštitu od požara **ne** primjenjuju se tablice na stranicama WS 3 – WS 5 jer se treba pridržavati pojedinačnih dopuštenih raspona na stranicama sustava odnosno u klasifikacijskom izvještaju.

Primjena tablica WS 3 – WS 5 ovisi o odabiru varijante izvedbe. U varijanti s direktnim pričvršćenjem nosač velikog raspona djeluje kao osnovni profil potkonstrukcije. Dokaz o prikladnosti za uporabu izvodi se za ograničenje progiba od  $l/500$  odnosno 4,0 mm. Stoga se za projektiranje i izvedbu varijante s direktnim pričvršćenjem u principu preporučuje pretpostavka o dopuštenom rasponu s uvjetom za obradu  $l/500$  odnosno 4,0 mm (stranica WS 5). Izravno oblaganje nosača velikog raspona bez uporabe osnovnih profila nije moguće.

Osim direktnog pričvršćenja pri izvedbi sustava nosača velikih raspona Rigips postoji mogućnost ovješene izvedbe. Pritom nosači velikog raspona djeluju ponajprije kao neka vrsta sustava čeličnih elemenata odnosno pomoćna konstrukcija na koju se pričvršćuje zasebni ovješeni stropni sustav. Minimalna visina ovjesa pritom iznosi 150 mm. Pri izvedbi ove varijante postavljaju se manji zahtjevi za dopuštenu obradu tako da se pri odabiru nosača velikog raspona može uzeti uvjet za obradu od  $l/300$  (kao što je uobičajeno za čelične konstrukcije) (stranica WS 3).














Ograničenje progiba  $x^{1)}$ /300 prema normi ÖNORM EN 13964, klasa 2<sup>2)</sup>

Masa spušenog stropa	Sustav „L”					Sustav „XL”					Sustav „UA”
											
kg/m <sup>2</sup>	UA 50/40-2	UA 75/40-2	UA 100/40-2	UA 125/40-2	UA 150/40-2	2 x UA 50/40-2	2 x UA 75/40-2	2 x UA 100/40-2	2 x UA 125/40-2	2 x UA 150/40-2	UA 50/40-2
<b>maks. raspon <math>x^{1)}</math> profila pri osnom razmaku od 400 mm</b>											
5	5300	6990	8480	9850	11.160	5840	7640	9180	10.590	11.970	3880
10	4620	6160	7540	8820	10.040	5300	6990	8480	9850	11.180	3380
15	4190	5620	6910	8120	9270	4910	6520	7960	9280	10.560	3070
20	3890	5230	6450	7600	8690	4620	6160	7540	8820	10.060	2850
25	3660	4930	6090	7190	8230	4390	5860	7200	8450	9640	2680
30	3480	4690	5800	6860	7860	4190	5620	6910	8120	9280	2540
35	3320	4490	5560	6580	7540	4030	5410	6670	7840	8970	2430
40	3190	4320	5360	6340	7280	3890	5230	6450	7600	8700	2340
45	3080	4170	5180	6140	7040	3770	5070	6260	7390	8460	2260
50	2990	4040	5020	5950	6830	3660	4930	6090	7190	8240	2190
55	2900	3930	4880	5790	6650	3560	4800	5940	7020	8050	2120
60	2820	3830	4760	5650	6480	3480	4690	5800	6860	7870	2070
65	2760	3730	4640	5510	6330	3400	4580	5680	6720	7710	2020
<b>maks. raspon <math>x^{1)}</math> profila pri osnom razmaku od 600 mm</b>											
5	4910	6520	7960	9280	10.540	5550	7290	8800	10.190	11.550	3600
10	4190	5620	6910	8120	9270	4910	6520	7960	9280	10.560	3070
15	3770	5070	6260	7390	8450	4500	6010	7360	8620	9840	2760
20	3480	4690	5800	6860	7860	4190	5620	6910	8120	9280	2540
25	3260	4400	5400	6460	7410	3960	5320	6560	7720	8830	2380
30	3080	4170	5180	6140	7040	3770	5070	6260	7390	8460	2260
35	2940	3980	4950	5870	6740	3610	4860	6020	7100	8140	2150
40	2820	3830	4760	5650	6480	3480	4690	5800	6860	7870	2070
45	2720	3690	4590	5450	6260	3360	4540	5620	6650	7630	1990
50	2640	3570	4450	5280	6070	3260	4400	5460	6460	7410	1930
55	2560	3470	4320	5130	5900	3170	4280	5310	6290	7220	1870
60	2490	3380	4200	5000	5740	3080	4170	5180	6130	7050	1820
65	2430	3290	4100	4870	5600	3010	4070	5060	6000	6890	1780
<b>maks. raspon <math>x^{1)}</math> profila pri osnom razmaku od 750 mm</b>											
5	4690	6240	7640	8930	10.160	5360	7060	8560	9930	11.270	3430
10	3960	5320	6560	7720	8820	4690	6240	7640	8930	10.170	2900
15	3540	4770	5910	6980	7990	4260	5710	7010	8240	9410	2590
20	3260	4400	5460	6460	7410	3960	5320	6560	7720	8830	2380
25	3050	4120	5120	6070	6960	3730	5020	6200	7310	8380	2230
30	2880	3900	4850	5750	6610	3540	4770	5910	6980	8000	2110
35	2750	3720	4630	5500	6310	3390	4570	5660	6700	7690	2010
40	2640	3570	4450	5280	6070	3260	4400	5460	6460	7410	1930
45	2540	3440	4290	5100	5860	3140	4250	5280	6250	7180	1860
50	2460	3330	4150	4930	5670	3050	4120	5120	6070	6970	1800
55	2380	3230	4030	4790	5510	2960	4010	4980	5900	6780	1740
60	2320	3150	3920	4660	5360	2880	3900	4850	5750	6610	1700
65	2260	3070	3820	4550	5230	2810	3810	4740	5620	6460	1650
<b>maks. raspon <math>x^{1)}</math> profila pri osnom razmaku od 1000 mm</b>											
5	4390	5860	7200	8440	9630	5090	6740	8200	9540	10.850	3210
10	3660	4930	6090	7190	8230	4390	5860	7200	8440	9640	2680
15	3260	4400	5460	6460	7410	3960	5320	6560	7720	8830	2380
20	2990	4040	5020	5950	6830	3660	4930	6090	7190	8240	2190
25	2790	3780	4700	5580	6410	3430	4630	5740	6790	7790	2040
30	2640	3570	4450	5280	6070	3260	4400	5460	6460	7410	1930
35	2510	3410	4240	5040	5790	3110	4210	5220	6190	7110	1840
40	2410	3270	4070	4840	5560	2990	4040	5020	5950	6840	1760
45	2320	3150	3920	4660	5360	2880	3900	4850	5750	6610	1700
50	2240	3040	3790	4510	5190	2790	3780	4700	5580	6410	1640
55	2170	2950	3680	4380	5040	2710	3670	4570	5420	6240	1590
60	2110	2870	3580	4260	4900	2640	3570	4450	5280	6080	1550
65	2060	2800	3490	4150	4780	2570	3490	4340	5150	5930	1510
<b>maks. raspon <math>x^{1)}</math> profila pri osnom razmaku od 1250 mm</b>											
5	4150	5560	6850	8050	9190	4870	6470	7900	9210	10.490	3040
10	3430	4630	5740	6790	7780	4150	5560	6850	8050	9200	2510
15	3050	4120	5120	6070	6960	3730	5020	6200	7310	8380	2230
20	2790	3780	4700	5580	6410	3430	4630	5740	6790	7790	2040
25	2600	3530	4390	5220	5990	3220	4350	5390	6390	7330	1900
30	2460	3330	4150	4930	5670	3050	4120	5120	6070	6970	1800
35	2340	3170	3960	4700	5410	2910	3940	4890	5800	6670	1710
40	2240	3040	3790	4510	5190	2790	3780	4700	5580	6410	1640
45	2160	2930	3650	4350	5000	2690	3640	4540	5390	6190	1580
50	2080	2830	3530	4200	4840	2600	3530	4390	5220	6000	1530
55	2020	2750	3430	4080	4690	2520	3420	4260	5070	5830	1480
60	1960	2670	3330	3970	4560	2460	3330	4150	4930	5680	1440
65	1910	2600	3250	3870	4450	2390	3250	4050	4810	5540	1400
<b>maks. raspon <math>x^{1)}</math> profila pri osnom razmaku od 1500 mm</b>											
5	3960	5320	6560	7720	8820	4690	6240	7640	8930	10.170	2900
10	3260	4400	5460	6460	7410	3960	5320	6560	7720	8830	2380
15	2880	3900	4850	5750	6610	3540	4770	5910	6980	8000	2110
20	2640	3570	4450	5280	6070	3260	4400	5460	6460	7410	1930
25	2460	3330	4150	4930	5670	3050	4120	5120	6070	6970	1800
30	2320	3150	3920	4660	5360	2880	3900	4850	5750	6610	1700
35	2210	3000	3730	4440	5110	2750	3730	4630	5500	6320	1610
40	2110	2870	3580	4260	4900	2640	3570	4450	5280	6080	1550
45	2030	2760	3450	4100	4720	2540	3440	4290	5100	5860	1490
50	1960	2670	3330	3970	4560	2460	3330	4150	4930	5680	1440
55	1900	2590	3230	3850	4430	2380	3230	4030	4790	5510	1390
60	1850	2520	3140	3740	4300	2320	3150	3920	4660	5370	1350
65	1800	2450	3060	3640	4190	2260	3070	3820	4550	5240	1320












 $x^{1)}$  = raspon profila između potpornih točaka odnosno između potporne točke i međuuvješaja.<sup>2)</sup> = o procjeni projektanta ovisi hoće li u pojedinačnom slučaju za direktno pričvršćene stropove biti dovoljan veći progib do  $x/300$ .

Ograničenje progiba  $x^1$ /500

Masa spušenog stropa	Sustav „L”					Sustav „XL”					Sustav „UA”
											
kg/m <sup>2</sup>	UA 50/40-2	UA 75/40-2	UA 100/40-2	UA 125/40-2	UA 150/40-2	2 x UA 50/40-2	2 x UA 75/40-2	2 x UA 100/40-2	2 x UA 125/40-2	2 x UA 150/40-2	UA 50/40-2
<b>maks. raspon <math>x^1</math> profila pri osnom razmaku od 400 mm</b>											
5	4450	5900	7150	8300	9400	4900	6400	7700	8900	10.100	3250
10	3900	5150	6350	7400	8450	4450	5900	7150	8300	9400	2850
15	3500	4700	5800	6850	7800	4100	5500	6700	7800	8900	2550
20	3250	4400	5400	6400	7300	3900	5150	6350	7400	8450	2400
25	3050	4150	5100	6050	6900	3700	4950	6050	7100	8100	2250
30	2900	3950	4900	5750	6600	3500	4700	5800	6850	7800	2150
35	2800	3750	4650	5550	6350	3400	4550	5600	6600	7550	2050
40	2650	3600	4500	5350	6100	3250	4400	5400	6400	7300	1950
45	2600	3500	4350	5150	5900	3150	4250	5250	6200	7100	1900
50	2500	3400	4200	5000	5750	3050	4150	5100	6050	6950	1800
55	2450	3300	4100	4850	5600	3000	4050	5000	5900	6750	1750
60	2350	3200	4000	4750	5450	2900	3950	4900	5750	6600	1700
65	2300	3150	3900	4650	5300	2850	3850	4750	5650	6500	1700
<b>maks. raspon <math>x^1</math> profila pri osnom razmaku od 600 mm</b>											
5	4100	5500	6700	7800	8850	4650	6100	7400	8550	9700	3000
10	3500	4700	5800	6850	7800	4100	5500	6700	7800	8900	2550
15	3150	4250	5250	6200	7100	3750	5050	6200	7250	8300	2300
20	2900	3950	4900	5750	6600	3500	4700	5800	6850	7800	2150
25	2750	3700	4600	5450	6250	3300	4450	5500	6500	7450	2000
30	2600	3500	4350	5150	5900	3150	4250	5250	6200	7100	1900
35	2450	3350	4150	4950	5650	3000	4100	5050	5950	6850	1800
40	2350	3200	4000	4750	5450	2900	3950	4900	5750	6600	1700
45	2300	3100	3850	4600	5250	2800	3800	4700	5600	6400	1650
50	2200	3000	3750	4450	5100	2750	3700	4600	5450	6250	1600
55	2150	2900	3600	4300	4950	2650	3600	4450	5300	6050	1550
60	2100	2850	3500	4200	4800	2600	3500	4350	5150	5900	1500
65	2000	2750	3450	4100	4700	2500	3400	4250	5050	5800	1500
<b>maks. raspon <math>x^1</math> profila pri osnom razmaku od 750 mm</b>											
5	3950	5250	6400	7500	8550	4500	5950	7200	8350	9500	2850
10	3300	4450	5500	6500	7400	3950	5250	6400	7500	8550	2400
15	2950	4000	4950	5850	6700	3550	4800	5900	6950	7900	2150
20	2750	3700	4600	5450	6250	3300	4450	5500	6500	7450	2000
25	2550	3450	4300	5100	5850	3100	4200	5200	6150	7050	1850
30	2400	3250	4050	4850	5550	2950	4000	4950	5850	6750	1750
35	2300	3100	3900	4600	5300	2850	3850	4750	5650	6450	1700
40	2200	3000	3750	4450	5100	2750	3700	4600	5450	6250	1600
45	2100	2900	3600	4300	4900	2650	3550	4450	5250	6050	1550
50	2050	2800	3500	4150	4750	2550	3450	4300	5100	5850	1500
55	2000	2700	3400	4000	4600	2500	3350	4200	4950	5700	1450
60	1950	2650	3300	3900	4500	2400	3250	4050	4850	5550	1400
65	1900	2550	3200	3800	4400	2350	3200	3950	4700	5450	1350
<b>maks. raspon <math>x^1</math> profila pri osnom razmaku od 1000 mm</b>											
5	3700	4900	6050	7100	8100	4250	5650	6900	8050	9150	2700
10	3050	4150	5100	6050	6900	3700	4950	6050	7100	8100	2250
15	2750	3700	4600	5450	6250	3300	4450	5500	6500	7450	2000
20	2500	3400	4200	5000	5750	3050	4150	5100	6050	6950	1800
25	2350	3150	3950	4700	5400	2900	3900	4800	5700	6550	1700
30	2200	3000	3750	4450	5100	2750	3700	4600	5450	6250	1600
35	2100	2850	3550	4250	4850	2600	3550	4400	5200	5950	1550
40	2000	2750	3400	4050	4650	2500	3400	4200	5000	5750	1450
45	1950	2650	3300	3900	4500	2400	3250	4050	4850	5550	1400
50	1850	2550	3200	3800	4350	2350	3150	3950	4700	5400	1350
55	1800	2450	3100	3650	4250	2250	3050	3850	4550	5250	1300
60	1750	2400	3000	3550	4100	2200	3000	3750	4450	5100	1300
65	1700	2350	2900	3500	4000	2150	2900	3650	4350	5000	1250
<b>maks. raspon <math>x^1</math> profila pri osnom razmaku od 1250 mm</b>											
5	3500	4650	5750	6750	7750	4100	5450	6650	7750	8850	2550
10	2900	3900	4800	5700	6550	3500	4650	5750	6750	7750	2100
15	2550	3450	4300	5100	5850	3100	4200	5200	6150	7050	1850
20	2350	3150	3950	4700	5400	2900	3900	4800	5700	6550	1700
25	2150	2950	3700	4400	5050	2700	3650	4550	5350	6150	1600
30	2050	2800	3500	4150	4750	2550	3450	4300	5100	5850	1500
35	1950	2650	3300	3950	4550	2450	3300	4100	4850	5600	1400
40	1850	2550	3200	3800	4350	2350	3150	3950	4700	5400	1350
45	1800	2450	3050	3650	4200	2250	3050	3800	4500	5200	1300
50	1750	2350	2950	3500	4050	2150	2950	3700	4400	5050	1250
55	1700	2300	2850	3400	3950	2100	2850	3600	4250	4900	1250
60	1650	2250	2800	3300	3850	2050	2800	3500	4150	4750	1200
65	1600	2150	2700	3250	3750	2000	2700	3400	4050	4650	1150
<b>maks. raspon <math>x^1</math> profila pri osnom razmaku od 1500 mm</b>											
5	3300	4450	5500	6500	7400	3950	5250	6400	7500	8550	2400
10	2750	3700	4600	5450	6250	3300	4450	5500	6500	7450	2000
15	2400	3250	4050	4850	5550	2950	4000	4950	5850	6750	1750
20	2200	3000	3750	4450	5100	2750	3700	4600	5450	6250	1600
25	2050	2800	3500	4150	4750	2550	3450	4300	5100	5850	1500
30	1950	2650	3300	3900	4500	2400	3250	4050	4850	5550	1400
35	1850	2500	3150	3750	4300	2300	3100	3900	4600	5300	1350
40	1750	2400	3000	3550	4100	2200	3000	3750	4450	5100	1300
45	1700	2300	2900	3450	3950	2100	2900	3600	4300	4900	1250
50	1650	2250	2800	3300	3850	2050	2800	3500	4150	4750	1200
55	1600	2150	2700	3200	3700	2000	2700	3400	4000	4650	1150
60	1550	2100	2650	3150	3600	1950	2650	3300	3900	4500	1100
65	1500	2050	2550	3050	3500	1900	2550	3200	3800	4400	1100

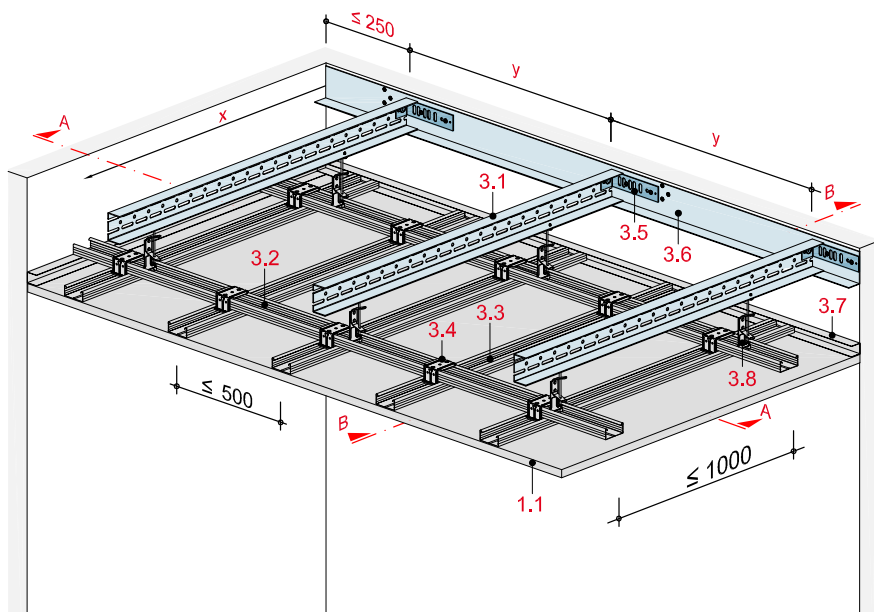
 $x^1$  = raspon profila između potpornih točaka odnosno između potporne točke i međuovješaja.

Ograničenje progiba 4 mm i  $x^3/500$  prema normi ÖNORM EN 13964, klasa 1

Masa spuštenog stropa	Sustav „L”					Sustav „XL”					Sustav „UA”
											
kg/m <sup>2</sup>	UA 50/40-2	UA 75/40-2	UA 100/40-2	UA 125/40-2	UA 150/40-2	2 x UA 50/40-2	2 x UA 75/40-2	2 x UA 100/40-2	2 x UA 125/40-2	2 x UA 150/40-2	UA 50/40-2
<b>maks. raspon <math>x^3</math> profila pri osnom razmaku od 400 mm</b>											
5	3650	4500	5200	5810	6390	3930	4800	5520	6140	6730	2890
10	3300	4090	4760	5350	5900	3650	4500	5200	5810	6400	2610
15	3070	3820	4460	5030	5560	3450	4270	4960	5560	6130	2430
20	2900	3620	4230	4790	5300	3300	4090	4760	5350	5910	2290
25	2770	3460	4060	4590	5080	3170	3940	4600	5180	5720	2190
30	2660	3330	3910	4430	4910	3070	3820	4460	5030	5560	2110
35	2570	3220	3790	4300	4760	2980	3710	4340	4900	5420	2040
40	2500	3130	3680	4180	4630	2900	3620	4230	4790	5300	1970
45	2430	3050	3590	4080	4520	2830	3530	4140	4690	5190	1900
50	2380	2980	3510	3990	4420	2770	3460	4060	4590	5090	1840
55	2320	2920	3440	3910	4330	2710	3390	3980	4510	5000	1790
60	2280	2860	3370	3830	4250	2660	3330	3910	4430	4910	1740
65	2240	2810	3310	3760	4180	2620	3280	3850	4360	4840	1700
<b>maks. raspon <math>x^3</math> profila pri osnom razmaku od 600 mm</b>											
5	3450	4270	4960	5560	6120	3780	4640	5350	5970	6550	2730
10	3070	3820	4470	5030	5560	3450	4270	4960	5560	6130	2430
15	2830	3530	4140	4690	5180	3230	4010	4670	5260	5810	2240
20	2660	3330	3910	4430	4910	3070	3820	4460	5030	5560	2110
25	2540	3180	3730	4240	4700	2940	3660	4290	4840	5360	2010
30	2430	3050	3590	4080	4520	2830	3530	4140	4690	5190	1900
35	2350	2950	3470	3940	4370	2740	3430	4020	4550	5040	1820
40	2280	2860	3370	3830	4250	2660	3330	3910	4430	4910	1740
45	2220	2780	3280	3730	4140	2590	3250	3820	4330	4800	1680
50	2160	2720	3200	3640	4040	2540	3180	3730	4240	4700	1630
55	2110	2660	3130	3570	3960	2480	3110	3660	4150	4610	1580
60	2070	2600	3070	3500	3880	2430	3050	3590	4080	4530	1530
65	2030	2560	3010	3430	3810	2390	3000	3530	4010	4450	1500
<b>maks. raspon <math>x^3</math> profila pri osnom razmaku od 750 mm</b>											
5	3330	4130	4800	5400	5950	3680	4530	5230	5850	6430	2640
10	2940	3660	4290	4840	5350	3330	4130	4800	5400	5960	2320
15	2700	3380	3960	4490	4970	3100	3860	4510	5090	5620	2140
20	2540	3180	3730	4240	4700	2940	3660	4290	4840	5360	2010
25	2410	3030	3560	4040	4480	2800	3510	4110	4650	5150	1880
30	2310	2900	3420	3890	4310	2700	3380	3960	4490	4980	1780
35	2230	2800	3300	3760	4170	2610	3270	3840	4360	4830	1700
40	2160	2720	3200	3640	4040	2540	3180	3730	4240	4700	1630
45	2100	2640	3120	3550	3940	2470	3100	3640	4130	4590	1570
50	2050	2580	3040	3460	3840	2410	3030	3560	4040	4490	1520
55	2010	2520	2970	3390	3760	2360	2960	3490	3960	4400	1470
60	1950	2470	2910	3320	3690	2310	2900	3420	3890	4310	1430
65	1900	2420	2860	3260	3620	2270	2850	3360	3820	4240	1390
<b>maks. raspon <math>x^3</math> profila pri osnom razmaku od 1000 mm</b>											
5	3170	3940	4600	5180	5720	3550	4380	5070	5680	6250	2510
10	2770	3460	4060	4590	5080	3170	3940	4600	5180	5720	2190
15	2540	3180	3730	4240	4700	2940	3660	4290	4840	5360	2010
20	2380	2980	3510	3990	4420	2770	3460	4060	4590	5090	1840
25	2260	2830	3340	3800	4210	2640	3300	3880	4400	4880	1720
30	2160	2730	3200	3640	4040	2540	3180	3730	4240	4700	1630
35	2090	2620	3090	3520	3910	2450	3070	3610	4100	4550	1550
40	2020	2540	3000	3410	3790	2380	2980	3510	3990	4430	1480
45	1950	2470	2910	3320	3690	2310	2900	3420	3890	4310	1430
50	1890	2410	2840	3240	3600	2260	2830	3340	3800	4220	1380
55	1830	2350	2780	3170	3520	2210	2770	3270	3720	4130	1340
60	1780	2310	2720	3100	3440	2160	2720	3200	3640	4050	1300
65	1730	2260	2670	3040	3380	2120	2670	3140	3580	3980	1270
<b>maks. raspon <math>x^3</math> profila pri osnom razmaku od 1250 mm</b>											
5	3040	3790	4430	5000	5520	3430	4250	4930	5530	6100	2410
10	2640	3300	3880	4400	4870	3040	3790	4430	5000	5530	2090
15	2410	3030	3560	4040	4480	2800	3510	4110	4650	5150	1880
20	2260	2830	3340	3800	4210	2640	3300	3880	4400	4880	1720
25	2140	2690	3170	3610	4010	2510	3150	3700	4200	4660	1610
30	2050	2580	3040	3460	3840	2410	3030	3560	4040	4490	1520
35	1980	2490	2930	3340	3710	2330	2920	3440	3910	4340	1440
40	1890	2410	2840	3240	3600	2260	2830	3340	3800	4220	1380
45	1820	2340	2760	3150	3500	2200	2760	3250	3700	4110	1330
50	1760	2280	2690	3070	3410	2140	2690	3170	3610	4010	1290
55	1700	2230	2630	3000	3330	2090	2630	3100	3530	3920	1250
60	1660	2180	2580	2940	3270	2050	2580	3040	3460	3850	1210
65	1610	2140	2530	2880	3200	2010	2530	2980	3400	3780	1180
<b>maks. raspon <math>x^3</math> profila pri osnom razmaku od 1500 mm</b>											
5	2940	3660	4290	4840	5350	3330	4130	4800	5400	5960	2320
10	2540	3180	3730	4240	4700	2940	3660	4290	4840	5360	2010
15	2310	2900	3420	3890	4310	2700	3380	3960	4490	4980	1780
20	2160	2720	3200	3640	4040	2540	3180	3730	4240	4700	1630
25	2050	2580	3040	3460	3840	2410	3030	3560	4040	4490	1520
30	1950	2470	2910	3320	3690	2310	2900	3420	3890	4310	1430
35	1860	2380	2810	3200	3550	2230	2800	3300	3760	4170	1360
40	1780	2310	2720	3100	3440	2160	2720	3200	3640	4050	1300
45	1710	2240	2650	3010	3350	2100	2640	3120	3550	3940	1250
50	1660	2180	2580	2940	3270	2050	2580	3040	3460	3850	1210
55	1610	2130	2520	2870	3190	2010	2520	2970	3390	3760	1170
60	1560	2090	2470	2810	3130	1950	2470	2910	3320	3690	1140
65	1520	2050	2420	2760	3070	1900	2420	2860	3260	3620	1110

 $x^3$  = raspon profila između potpornih točaka odnosno između potporne točke i međuuvješaja.

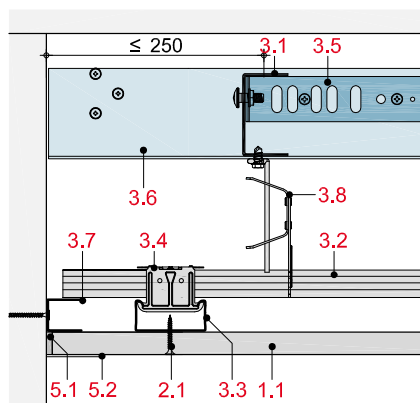
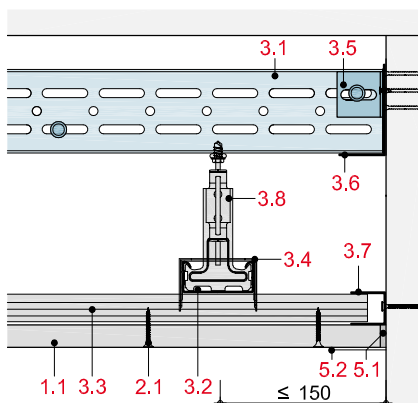
s gipskartonskom pločom Rigips RB


**Tehnički podaci**

Izloženost vatri

**bez izloženosti vatri**

Masa stropa bez dodatnog opterećenja

**oko 17 do 20 kg/m<sup>2</sup>**
**Presjek A**

**Presjek B**

**Napomena i objašnjenje**

$x$  = raspon / razmak učvršćenja nosača velikog raspona:  
 raspon profila između točaka potporna odnosno između točke potporna i međuovješaja ili između dvaju međuovješaja

$y$  = osni razmak nosača velikog raspona

**Konstrukcija sustava**

1 Obloga	1.1 Gipskartonska ploča Rigips RB
2 Pričvršćenje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
3 Potkonstrukcija	3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips $\geq$ UA 50-2
	3.2 Nosivi odnosno uzdužni profil: stropni profil RigiProfil CD 60/27
	3.3 Montažni odnosno poprečni profil: stropni profil RigiProfil CD 60/27
	3.4 Spojnica profila: križna spojnica Rigips odnosno sigurnosna poprečna spojnica Rigips
	3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2
	3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona
	3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28
	3.8 Ovjesni element
	3.9 Međuovjes za nosače velikog raspona: traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2
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

**Napomene uz detalje**

Detalji	Stranica
Spoj na zid	WS 14
Zaštita od iskrivljenja profila	WS 15
Dilatacijska fuga	WS 15
Montaža stropnog svjetla	WS 15
Ugradnja revizijskog okna	WS 15

**Dopušteni osni razmaci potkonstrukcije**

Ovješeni spušteni strop	Raspon nosača velikog raspona, sustav „L”, x				Osni razmak n.v.r. y
	UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	
npr. MD10RB	4190	5620	6190	8120	400
odnosno MD20RB <sup>1)</sup>	3770	5070	6260	7390	600
1 x 12,5 mm	3540	4770	5910	6980	750
	3260	4400	5460	6460	1000

<sup>1)</sup> ili drugi ovješeni spuštjeni stropovi  $\leq 15 \text{ kg/m}^2$

**Napomena**

Ograničenje progiba nosača velikog raspona prema normi ÖNORM EN 13964, klasa 2,  $x/300$ .

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

Ostali razredi mase i rasponi nalaze se na stranici WS 3.

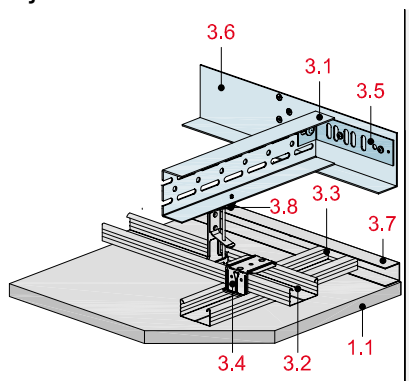
**Masa stropne konstrukcije**

Obloga	n.v.r.	Osni razmak n.v.r.	Osni razmak osnovnih profila	Masa
mm	mm	y mm	l mm	kg/m <sup>2</sup>
1 x 12,5	UA 50	400	500	17
1 x 12,5	UA 75	400	500	18
1 x 12,5	UA 100	400	500	19
1 x 12,5	UA 125	400	500	20

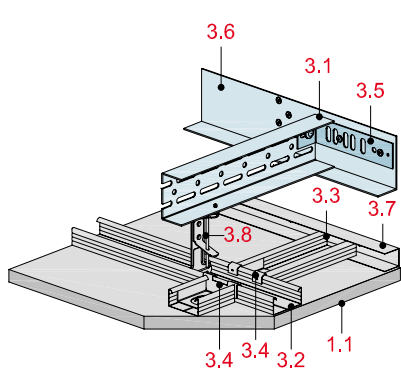
**Napomena**

Podaci o masi uključuju nosače velikih raspona i ovdje kao primjer navedene sustave.

Na potkonstrukciju stropa sa širokim rasponom nosača smiju biti pričvršćeni ugradbeni dijelovi ili druga stropna razina (vidljivi strop) do mase od  $15 \text{ kg/m}^2$ . Dodatna opterećenja mogu smanjiti dopušteni raspon nosača velikog raspona i treba ih statički uzeti u obzir.

**Ovjesni sustavi i spojnice profila****Ovjesni sustavi**

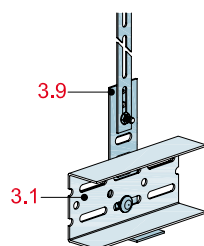
Sustav Rigips Nonius sa stropnim profilom RigiProfil CD 60/27 i križnom spojnicom Rigips za potkonstrukciju s vertikalnim pomakom



Sustav Rigips Nonius sa stropnim profilom RigiProfil CD 60/27 i sigurnosnom poprečnom spojnicom Rigips za potkonstrukciju u istoj razini

**Napomena**

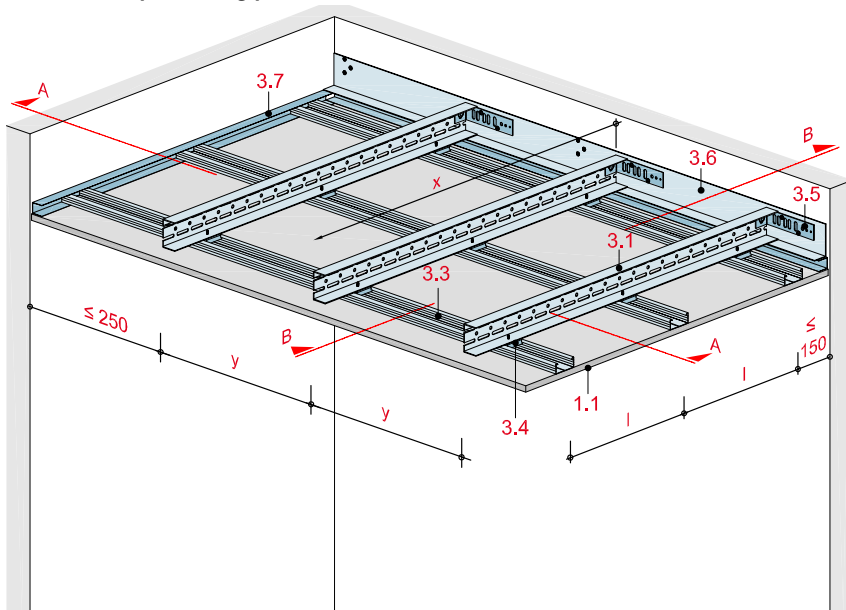
Nosači velikog raspona (sustav „L”) mogu se radi smanjenja raspona ovjesiti na grubi strop. Za to se upotrebljavaju odgovarajući ovjesni elementi kao npr. željezna traka s prorezima u kombinaciji s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r.

**Međuovješaj nosača velikog raspona**

Željezna traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2



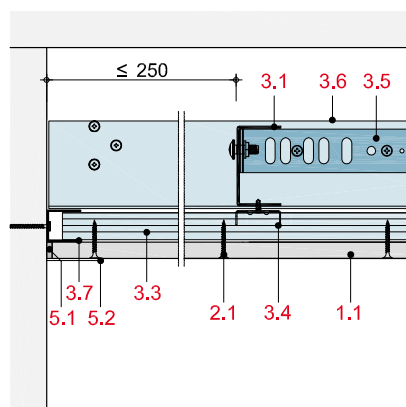
s gipskartonskom pločom Rigips RB


**Tehnički podaci**

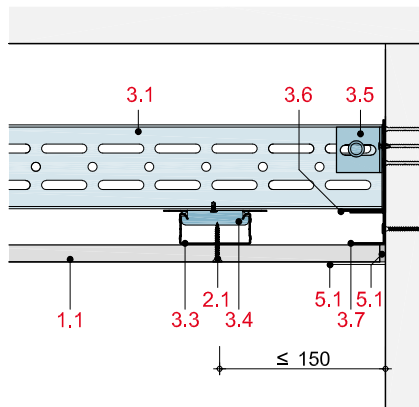
Izloženost vatri

**bez izloženosti vatri**

Masa stropa bez dodatnog opterećenja

**oko 16 do 19 kg/m<sup>2</sup>**
**Presjek A**


Querschnitt

**Presjek B**

**Napomena i objašnjenje**

**x** = raspon / razmak učvršćenja nosača velikog raspona:  
 raspon profila između točaka potporna odnosno između točke potporna i međuovješaja ili između dvaju međuovješaja  
**y** = osni razmak nosača velikog raspona

**Konstrukcija sustava**

1 Obloga	1.1 Gipskartonska ploča Rigips RB
2 Pričvršćenje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
3 Potkonstrukcija	3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips ≥ UA 50-2 3.3 Nosivi profil: stropni profil RigiProfil CD 60/27 ili stropni hut-profil Rigips odnosno hut-profil s prorezima 3.4 Spojnica profila: direktni ovjesni element Rigips Klick-fix, direktni ovjesni element Rigips odnosno podesivi direktni ovjesni element Rigips 3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28 3.9 Međuovjes za nosače velikog raspona: traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2
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

**Napomene uz detalje**

Detalji	Stranica
Spoj na zid	WS 16
Dilatacijska fuga	WS 17
Montaža stropnog svjetla	WS 17
Ugradnja revizijskog okna	WS 17

## Dopušteni osni razmaci potkonstrukcije

Pričvršćeni strop	Raspon nosača velikog raspona, sustav „L”, x				Osni razmak n.v.r. y
	UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	mm
npr. MD30RB <sup>1)</sup>	3070	3820	4460	5030	400
1 x 12,5 mm	2830	3530	4140	4690	600
	2700	3380	3960	4490	750
	2540	3180	3730	4240	1000

<sup>1)</sup> ili druge stropne obloge  $\leq 15 \text{ kg/m}^2$

## Napomena

Ograničenje progiba nosača velikog raspona 4 mm i  $x/500$ .

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

Ostali razredi mase i rasponi nalaze se na stranici WS 4.

## Masa stropne konstrukcije

Obloga	n.v.r.	Osni razmak n.v.r. y	Osni razmak osnovnih profila l	Masa
mm	mm	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>
1 x 12,5	UA 50	400	500	16
1 x 12,5	UA 75	400	500	17
1 x 12,5	UA 100	400	500	18
1 x 12,5	UA 125	400	500	19

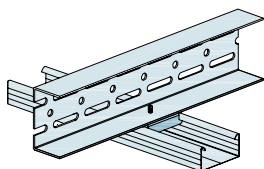
## Napomena

Podaci o masi uključuju nosače velikih raspona i ovdje kao primjer navedene sustave.

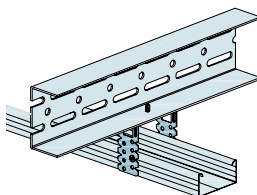
Na potkonstrukciju stropa sa širokim rasponom nosača smiju biti pričvršćeni ugradbeni dijelovi ili druga stropna razina (vidljivi strop) do mase od  $15 \text{ kg/m}^2$ . Dodatna opterećenja mogu smanjiti dopušteni raspon nosača velikog raspona i treba ih statički uzeti u obzir.

## Ovjesni sustavi

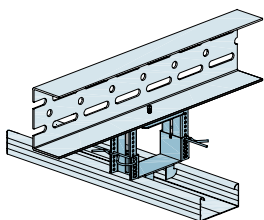
## Direktno pričvršćenje



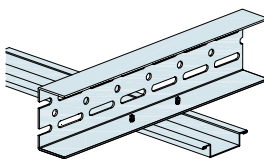
Stropni profil RigiProfil CD 60/27 s direktnim ovjesnim elementom Rigips Klick-fix



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



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

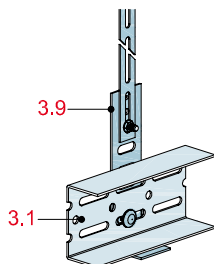


Stropni hut-profil Rigips odnosno profil s prorezima

## Napomena

Nosači velikog raspona (sustav „L”) mogu se radi smanjenja raspona ovjesiti na grubi strop. Za to se upotrebljavaju odgovarajući ovjesni elementi kao npr. željezna traka s prorezima u kombinaciji s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r.

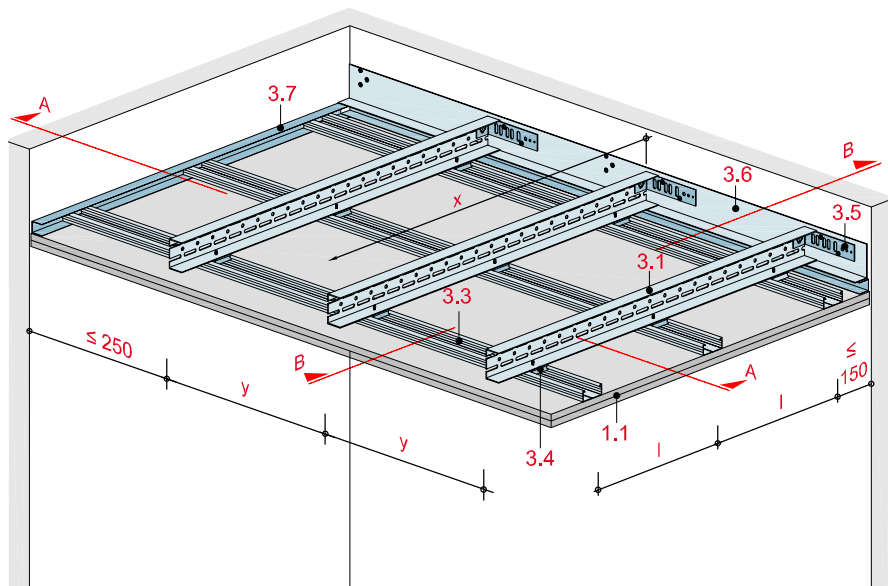
## Međuovješaj



Željezna traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2

**Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „L”**

s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF


**Tehnički podaci**

Izloženost vatri

**odozdo**

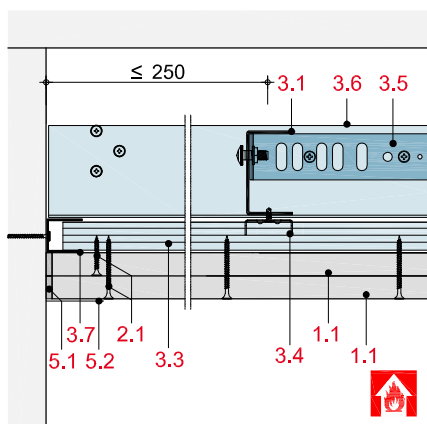
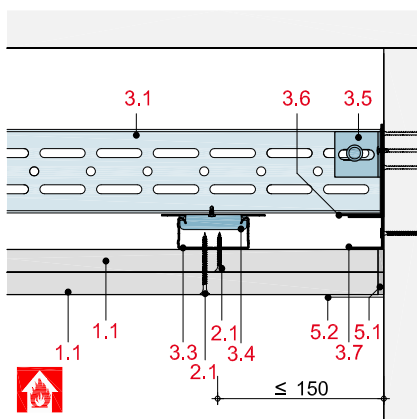
(iz prostorije)

Zaštita od požara

**EI 30 do EI 90**

Masa stropa bez dodatnog opterećenja

**oko 27 do 44 kg/m<sup>2</sup>**

**Presjek A**

**Presjek B**

**Napomena i objašnjenje**

- x = raspon / razmak učvršćenja nosača velikog raspona:  
 raspon profila između točaka potpornja odnosno između točke potpornja i međuovješaja ili između dvaju međuovješaja  
 y = osni razmak nosača velikog raspona  
 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	Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips ≥ UA 50-2
	3.3	Osnovni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27 ili stropni hut-profil Rigips
	3.4	Spojnica profila: direktni ovjesni element Rigips Klick-fix, direktni ovjesni element Rigips odnosno podesivi direktni ovjesni element Rigips
	3.5	Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2
	3.6	Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona
	3.7	Spojni profil RigiProfil UD 28
	3.9	Međuovjes za nosače velikog raspona: traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2
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

**Napomene uz detalje**

Detalji EI 90	Stranica
Spoj na zid	WS 18
Dilatacijska fuga	WS 19
Montaža dodatnog vidljivog stropa	WS 19
Ugradnja rasvjetne kutije	WS 19
Ugradnja revizijskog okna	WS 19

## Dopušteni osni razmaci potkonstrukcije

Obloga mm	Raspon nosača velikog raspona, sustav „L” x					Osni razmaci n.v.r. osnovnih profila y l <sub>1</sub>		Sloj mineralne vune Debljina mm	Klasa vatrootpor- nosti
	UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm	y mm	l <sub>1</sub> mm		
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	2850	3550	4150	4700	5180	400	400	dopušten bez zahtjeva	EI 30
	2600	3250	3800	4350	4790	600	400	dopušten bez zahtjeva	
2 x 15 <sup>2)</sup>	2650	3300	3850	4400	4880	400	400	dopušten bez zahtjeva	EI 60
	2400	3000	3550	4050	4500	600	400	dopušten bez zahtjeva	
2 x 20 <sup>3)</sup>	2550	3150	3750	4250	4720	400	400	dopušten bez zahtjeva	EI 90
	2300	2900	3400	3900	4330	600	400	dopušten bez zahtjeva	

<sup>1)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Riflex) 2 x 12,5 mm

<sup>2)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Ridurit) 2 x 15 mm

<sup>3)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Ridurit) 2 x 20 mm

l<sub>1</sub> = poprečno pričvršćenje obloge na osnovne profile

Ograničenje progiba nosača velikog raspona 4 mm i x/500.

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

## Masa spuštenih stropova

Obloga mm	n.v.r. mm	Osni razmak n.v.r. y mm	Osni razmak osnovnih profila l mm	Masa kg/m <sup>2</sup>
2 x 12,5	UA 50	400	400	27
2 x 12,5	UA 125	400	400	30
2 x 15	UA 50	400	400	36
2 x 15	UA 125	400	400	39
2 x 20	UA 50	400	400	41
2 x 20	UA 125	400	400	44

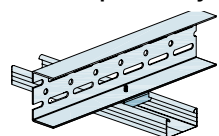
## Napomena

Na potkonstrukciju stropa sa širokim rasponom nosača smiju biti pričvršćeni ugradbeni dijelovi ili druga stropna razina (vidljivi strop) do mase od 15 kg/m<sup>2</sup>. Dodatna opterećenja mogu smanjiti dopušteni raspon nosača velikog raspona i treba ih statički uzeti u obzir.

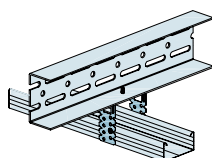
Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

## Ovjesni sustavi

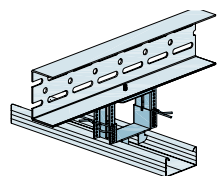
## Direktno pričvršćenje



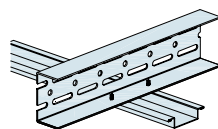
Stropni profil RigiProfil CD 60/27 s direktnim ovjesnim elementom Rigips Klick-fix



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



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

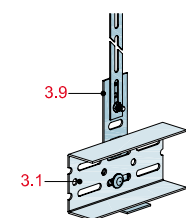


Stropni hut-profil Rigips odnosno profil s prorezima

## Napomena

Nosači velikog raspona (sustav „L”) mogu se radi smanjenja raspona ovjesiti na grubi strop. Za to se upotrebljavaju odgovarajući ovjesni elementi kao npr. traka s prorezima u kombinaciji s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r.

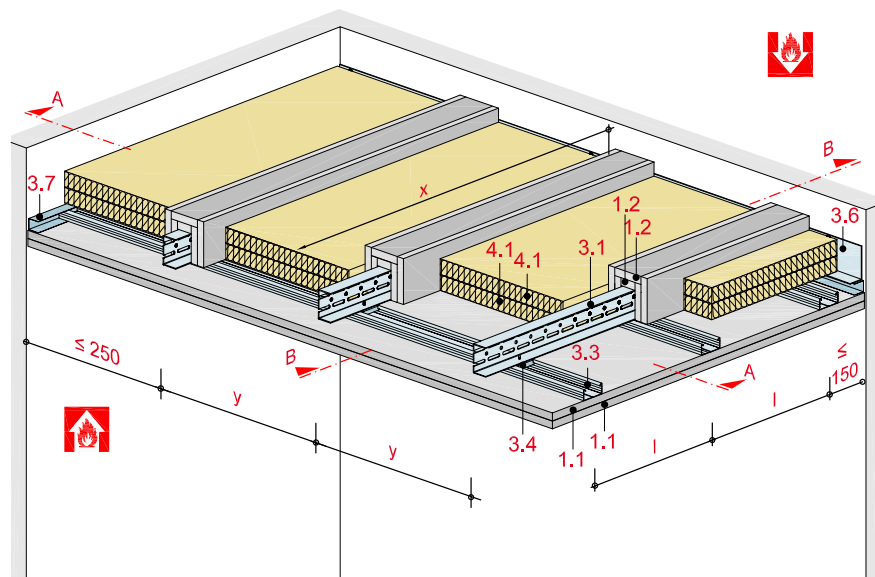
## Međuovješaj



Željezna traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2

Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „L”

s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF



Tehnički podaci

Izloženost vatri

odozgo i/ili odozdo

(iz prostora između stropova i/ili iz prostorije)

Zaštita od požara

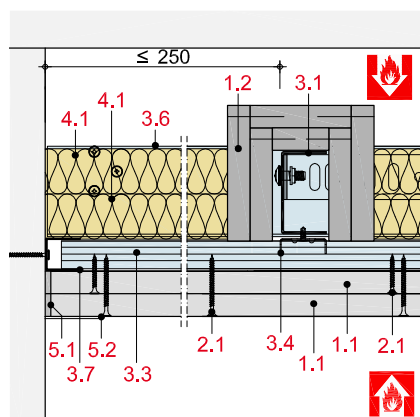
El 30 do El 90

Masa stropa bez dodatnog opterećenja

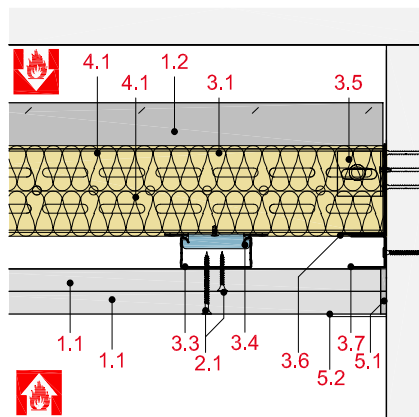
oko 36 do 77 kg/m<sup>2</sup>



Presjek A



Presjek B



Napomena i objašnjenje

- x = raspon / razmak učvršćenja nosača velikog raspona:  
raspon profila između točaka potporna i  
odnosno između točke potporna i  
međuovješaja ili između dvaju  
međuovješaja
- y = osni razmak nosača velikog raspona
- l = osni razmak osnovnih profila

Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Vatrootporna ploča Rigips RF odnosno ploča Rigips Die Dicke RF 1.2 Obloga nosača velikog raspona s pločom Glasroc F (Ridurit)
2 Pričvršćenje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
3 Potkonstrukcija	3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips ≥ UA 50-2 3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27 ili stropni hut-profil Rigips 3.4 Spojnica profila: direktni ovjesni element Rigips Klick-fix, direktni ovjesni element Rigips odnosno podesivi direktni ovjesni element Rigips 3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28 3.9 Međuovjes za nosače velikog raspona: traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2
4 Izolacija	4.1 Zaštita od požara: mineralna vuna (talište ≥ 1000 °C), vidi tablicu
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

Napomene uz detalje

Detalji El 90	Stranica
Spoj na zid	WS 20
Dilatacijska fuga	WS 21
Montaža dodatnog vidljivog stropa	WS 21
Ugradnja rasvjetne kutije	WS 21
Ugradnja revizijskog okna	WS 21



## Dopušteni osni razmaci potkonstrukcije

Obloga mm	Obloga n.v.r. n.v.r.	Raspon nosača velikog raspona, sustav „L”					Osni razmaci n.v.r. osn. profili		Sloj mineralne vune		Klasa vatro- otpor- nosti
		x UA 50 mm	UA 75 mm	UA 100 mm	UA 125 mm	UA 150 mm	y mm	I <sub>1</sub> mm	Debljina mm	Bruto gustoća kg/m <sup>3</sup>	
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	1 x 20	2600 2450	3200 3000	3750 3500	4200 3950	4600 4350	400 600	400 400	40 <sup>4)</sup>	40	EI 30
2 x 15 <sup>2)</sup>	2 x 15	2400 2250	2950 2750	3450 3250	3850 3650	4250 4000	400 600	400 400	2 x 40 <sup>4)</sup>	40	EI 60
2 x 20 <sup>3)</sup>	2 x 20	2350 2100	2800 2650	3250 3100	3650 3450	4000 3800	400 600	400 400	2 x 40 <sup>4)</sup>	40	EI 90

<sup>1)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Riflex) 2 x 12,5 mm

<sup>2)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Ridurit) 2 x 15 mm

<sup>3)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Ridurit) 15 + 20 mm

<sup>4)</sup> npr. ISOVER Protect BSP 40

I<sub>1</sub> = poprečno pričvršćenje obloge na osnovne profile

Ograničenje progiba nosača velikog raspona 4 mm i x/500.

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

## Masa spuštenih stropova

Obloga mm	n.v.r. mm	Osni razmaci n.v.r. osnovnih profila		Sloj mineralne vune		Masa kg/m <sup>2</sup>
		y mm	I mm	Debljina mm	Bruto gustoća kg/m <sup>3</sup>	
2 x 12,5	UA 50	400	400	40	40	36
2 x 12,5	UA 125	400	400	40	40	46
2 x 15	UA 50	400	400	2 x 40	40	51
2 x 15	UA 125	400	400	2 x 40	40	64
2 x 20	UA 50	400	400	2 x 40	40	61
2 x 20	UA 125	400	400	2 x 40	40	77

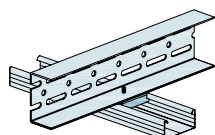
## Napomena

Podaci o masi uključuju potrebnu izolaciju i oblogu nosača velikog raspona.

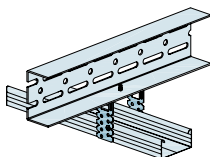
Na potkonstrukciju stropa sa širokim rasponom nosača smiju biti pričvršćeni ugradbeni dijelovi ili druga stropna razina (vidljivi strop) do mase od 15 kg/m<sup>2</sup>. Dodatna opterećenja mogu smanjiti dopušteni raspon nosača velikog raspona i treba ih statički uzeti u obzir.

## Ovjesni sustavi

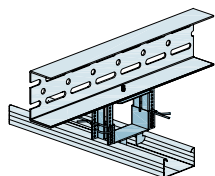
## Direktno pričvršćenje



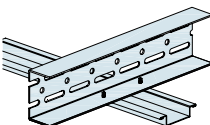
Stropni profil RigiProfil CD 60/27 s direktnim ovjesnim elementom Rigips Klick-fix



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



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



Stropni hut-profil Rigips odnosno profil s prorezima

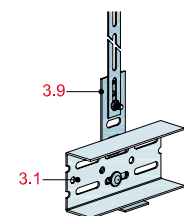
## Napomena

Nosači velikog raspona (sustav „L”) mogu se radi smanjenja raspona ovjesiti na grubi strop. Za to se upotrebljavaju odgovarajući ovjesni elementi kao npr. željezna traka s prorezima u kombinaciji s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r.

Nosači velikog raspona pri izloženosti vatri iz prostora između stropova u pravilu moraju biti obloženi pločama Glasroc F (Ridurit) (EI 30 = 20 mm, EI 60 = 2 x 15 mm, EI 90 = 2 x 20 mm). Spojevi ploča sa svih strana moraju biti obloženi pločama u obliku trake Glasroc F (Ridurit), b ≥ 100 mm, iste debljine ploče.

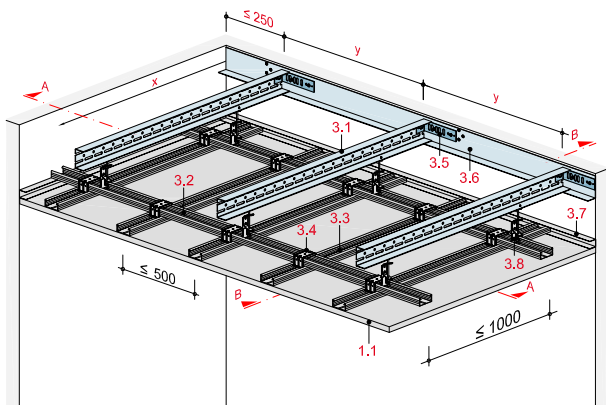
Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

## Međuovješaj



Željezna traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2

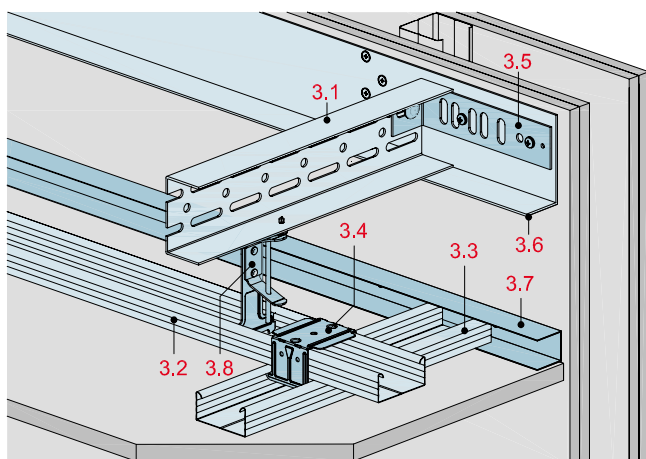
## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „L”



bez zahtjeva za zaštitu od požara, ovješena varijanta

## WS10-D-WT-ISO-1A

Zidni spoj na pregradni zid u izometriji



## Konstrukcija sustava

1.1 Gipskartonska ploča Rigips RB

2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN

3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips ≥ UA 50-2

3.2 Nosivi odnosno uzdužni profil: stropni profil RigiProfil CD 60/27

3.3 Montažni odnosno poprečni profil: stropni profil RigiProfil CD 60/27

3.4 Spojnica profila: križna spojnica Rigips odnosno sigurnosna poprečna spojnica Rigips za potkonstrukciju u istoj razini

3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2

3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona

3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28

3.8 Ovjesni element

3.9 Okov Rigips nosača velikog raspona s duguljastom rupom

5.1 Npr. masa za spojeve VARIO, SUPER ili RIFINO TOP

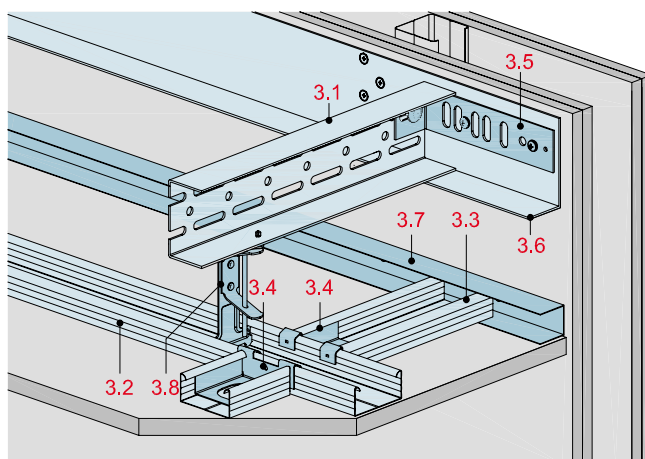
5.2 Traka za ojačanje od staklenih vlakna Rigips ili alternativno Rigips TrennFix u skladu sa smjernicama za obradu

6.1 Revizijsko okno FIREREV

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

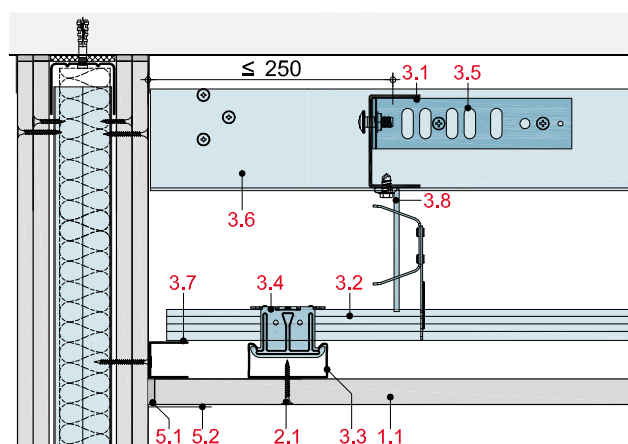
## WS10-D-WT-ISO-2A

Zidni spoj na pregradni zid u izometriji



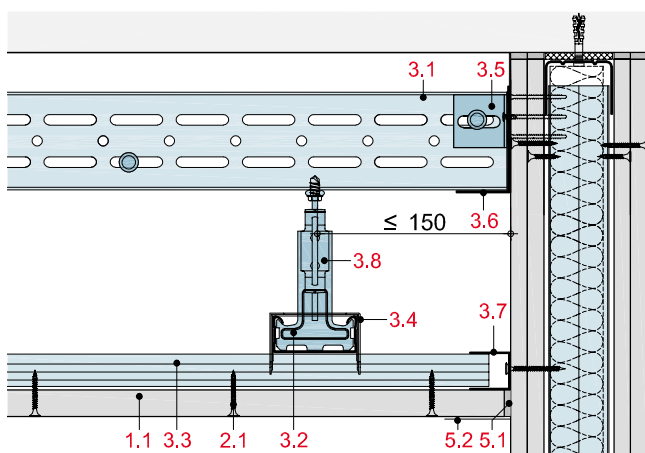
## WS10-D-WT-1A

Zidni spoj na pregradni zid u horizontalnom presjeku



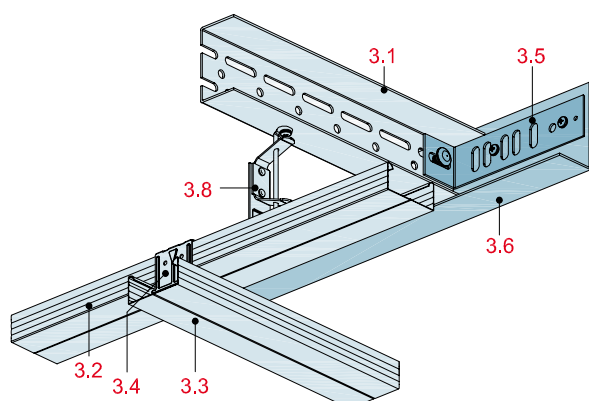
## WS10-D-WT-2A

Zidni spoj na pregradni zid u poprečnom presjeku

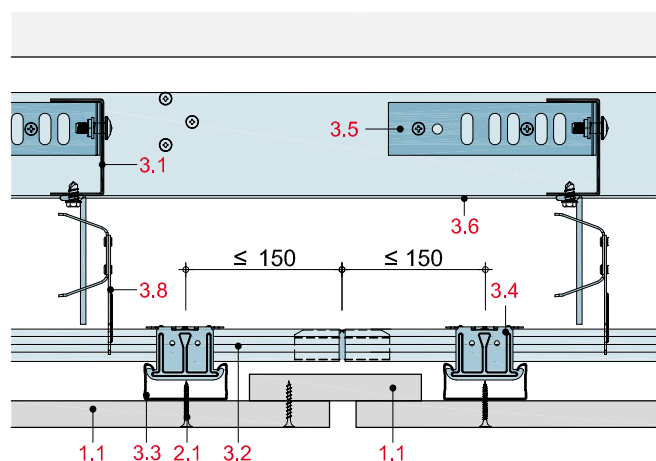


**WS10-D-KS-ISO-1A**

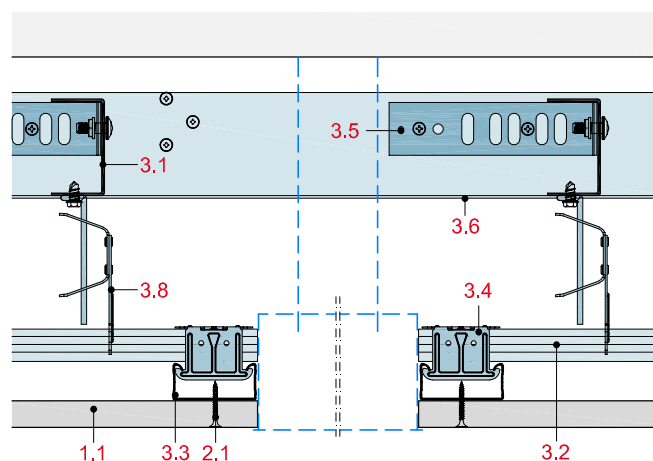
Izvedba zaštite od iskrivljenja profila

**WS10-D-BF-1A**

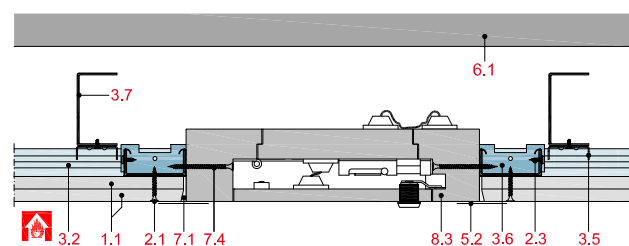
Izvedba dilatacijske fuge

**WS10-D-LK-1A**

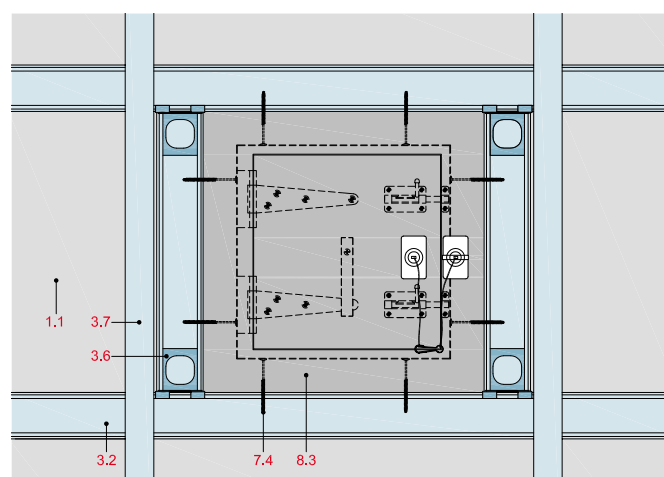
Montaža stropnog svetla

**WS10-D-RV-1A**

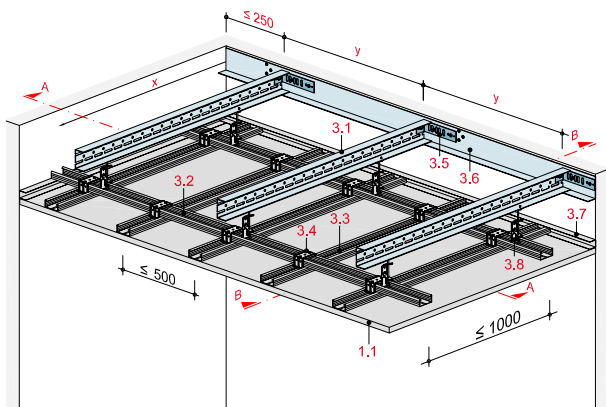
Ugradnja revizijskog okna

**WS10-D-RV-2A**

Ugradnja revizijskog okna



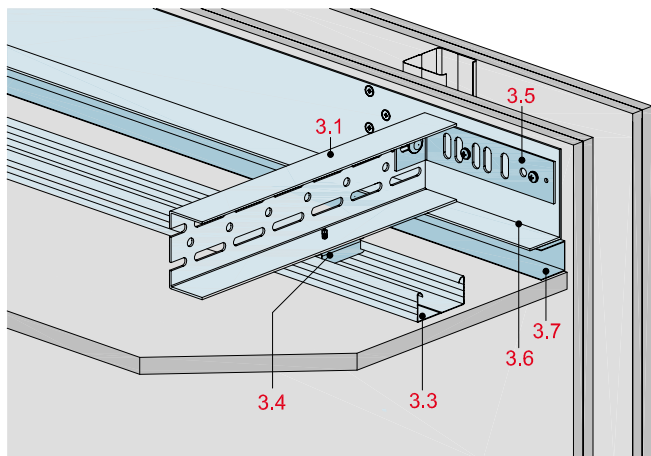
## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „L”



**bez zahtjeva za zaštitu od požara, direktno pričvršćena varijanta**

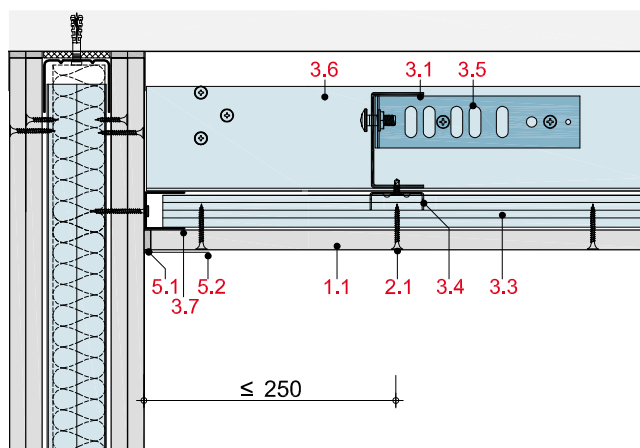
## WS10-D-WT-ISO 1D

Zidni spoj na pregradni zid u izometriji



## WS10-D-WT-1D

Zidni spoj na pregradni zid u horizontalnom presjeku



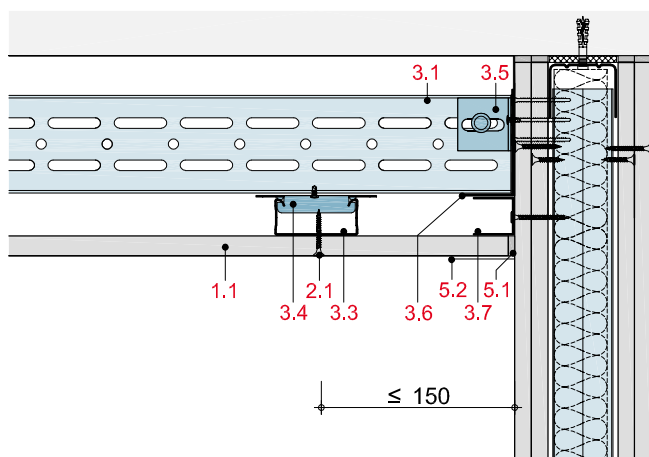
## Konstrukcija sustava

- 1.1 Gipskartonska ploča Rigips RB
- 2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
- 3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips  $\geq$  UA 50-2
- 3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27 ili stropni hut-profil Rigips
- 3.4 Spojnica profila: direktni ovjesni element Rigips Klick-fix, direktni ovjesni element Rigips odnosno podesivi direktni ovjesni element Rigips
- 3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2
- 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona
- 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28
- 3.8 Sigurnosna poprečna spojnica Rigips
- 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 Revizijsko okno FIREREV

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

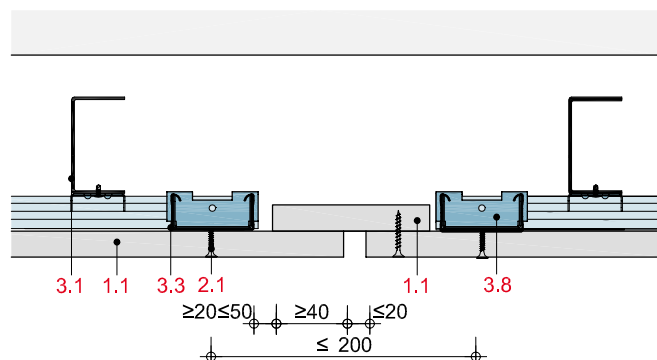
## WS10-D-WT-2D

Zidni spoj na pregradni zid u poprečnom presjeku



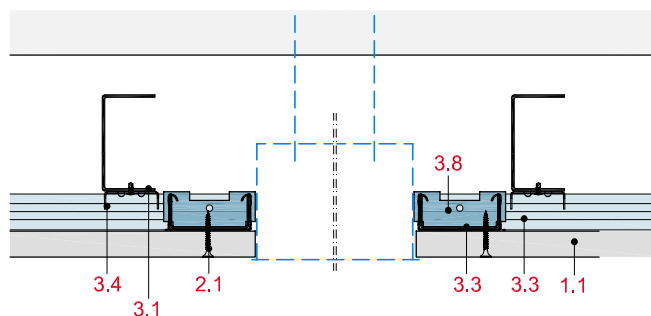
### WS10-D-BF-1D

Izvedba dilatacijske fuge



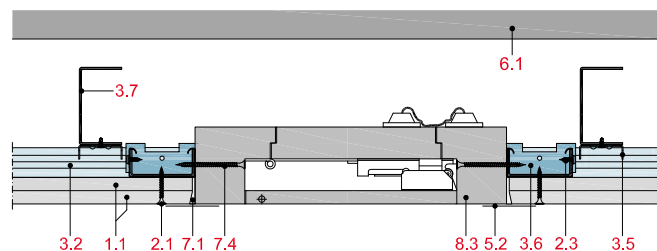
### WS10-D-LK-1D

Montaža stropnog svjetla



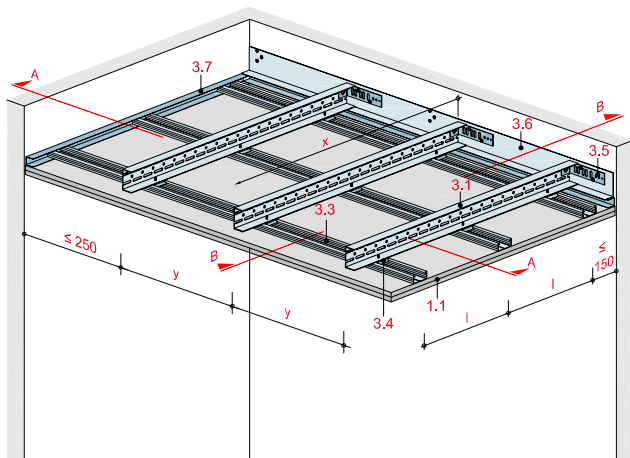
### WS10-D-RV-1D

Ugradnja revizijskog okna





## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „L”



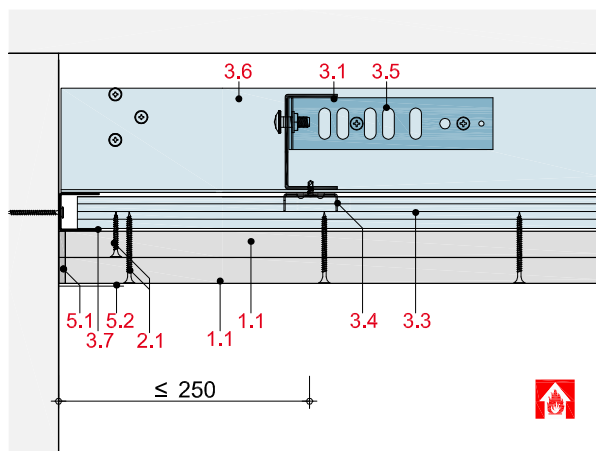
## Konstrukcija sustava

- 1.1 Ploča Rigips Die Dicke RF, d = 20 mm
- 1.2 Ploča Glasroc F (Ridurit), d = 20 mm
- 2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
- 2.2 Vijak s ravnom glavom Rigips
- 2.3 Čelična klamerica
- 3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips  $\geq$  UA 50-2
- 3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27 ili stropni hut-profil Rigips
- 3.4 Spojnica profila: direktni ovjesni element Rigips Klick-fix, direktni ovjesni element Rigips odnosno podesivi direktni ovjesni element Rigips
- 3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2
- 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona
- 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28
- 3.8 Sigurnosna poprečna spojnica Rigips
- 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 Revizijsko okno: FIREREV

sa zahtjevima za zaštitu od požara iz prostorije, EI 90

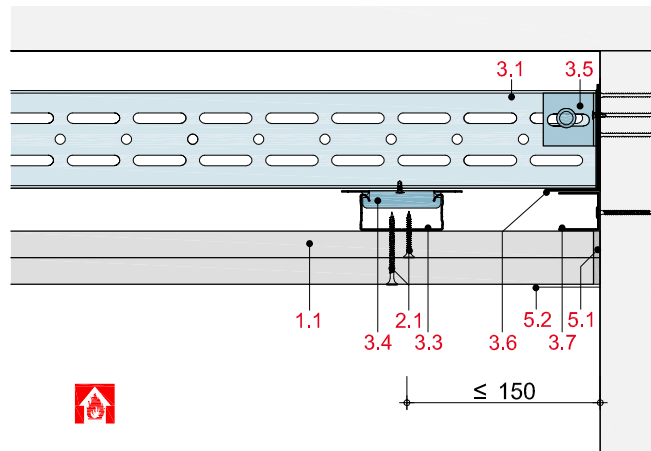
## WS11-D-WM90-1

Spoj na masivni zid EI 90 u poprečnom presjeku



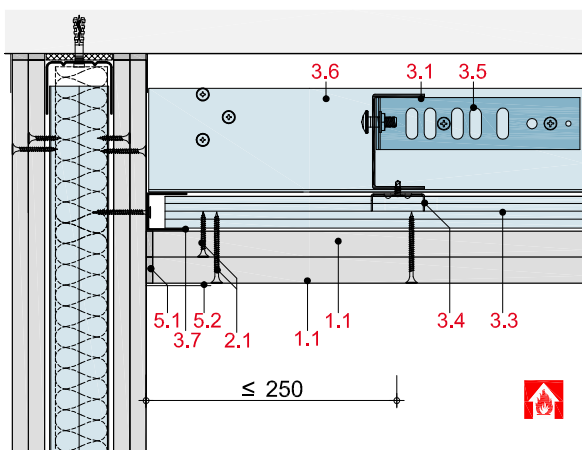
## WS11-D-WM90-2

Spoj na masivni zid EI 90 u horizontalnom presjeku



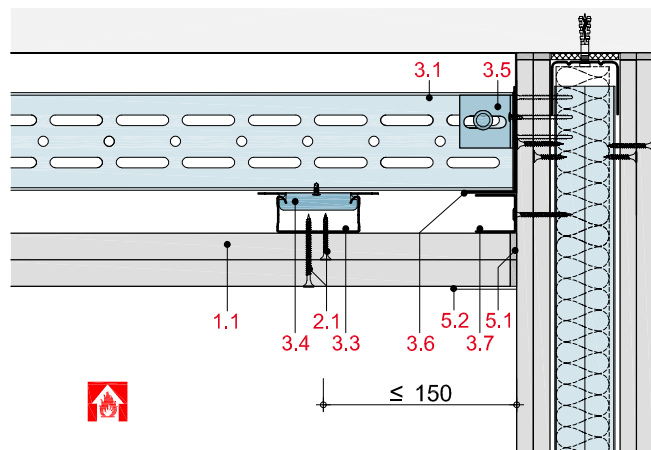
## WS11-D-WT90-1

Spoj na pregradni zid EI 90 u poprečnom presjeku



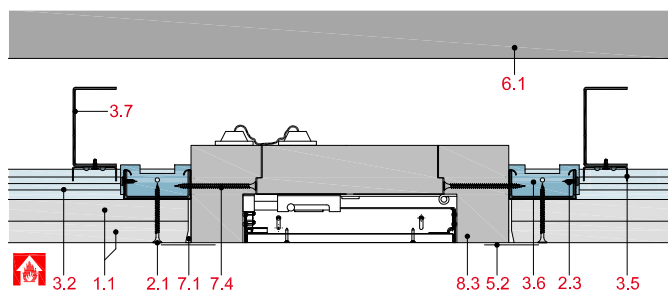
## WS11-D-WT90-2

Spoj na pregradni zid EI 90 u horizontalnom presjeku



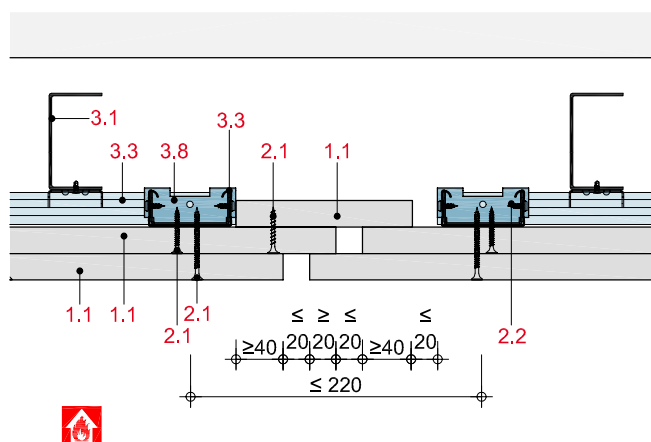
### WS11-D-RV90-1

Ugradnja revizijskog okna FIREREV Basic/GP/EI90



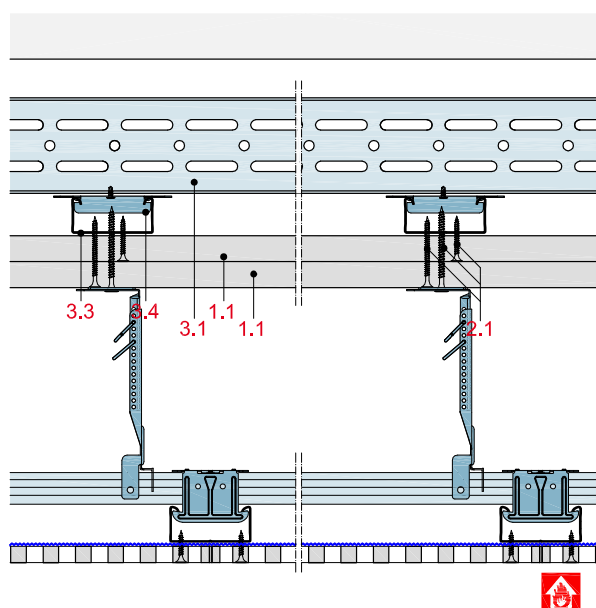
### WS11-D-BF90-1

Dilatacijska fuga s poklopcem od ploča u obliku trake



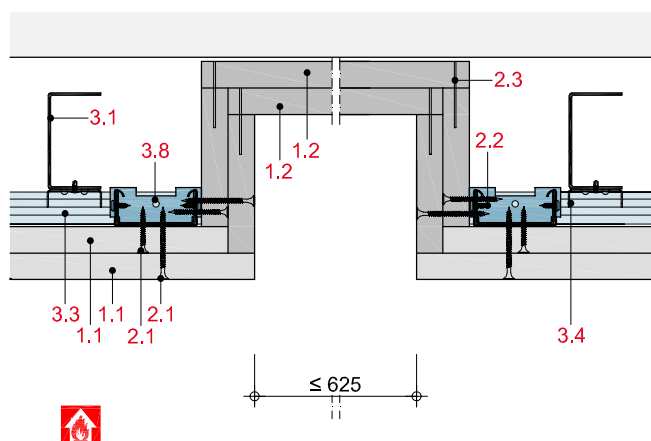
### WS11-D-SD90-1

Montaža dodatnog vidljivog stropa

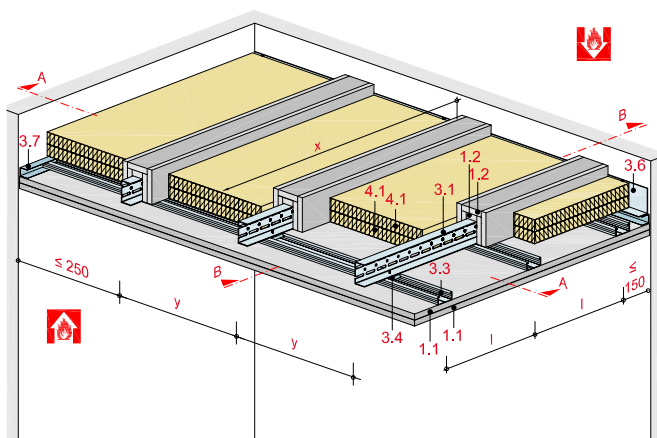


### WS11-D-LK90-1

Ugradnja rasvjetne kutije



## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „L”



## Konstrukcija sustava

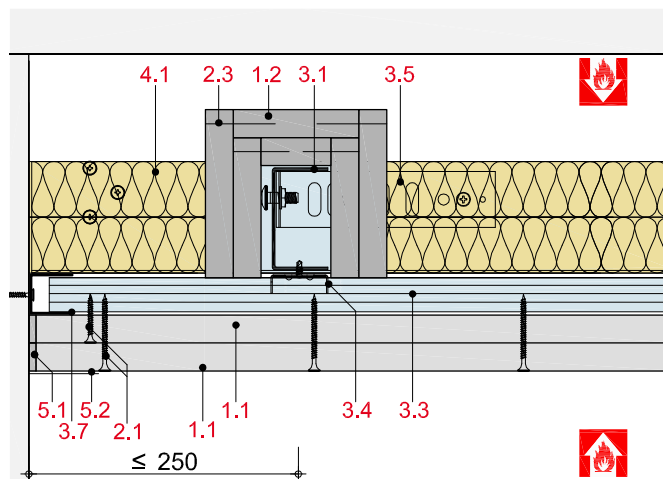
- 1.1 Ploča Rigips Die Dicke RF, d = 20 mm
- 1.2 Ploča Glasroc F (Ridurit), d = 20 mm
- 1.3 Udvostručenje obloge: vatrootporna ploča Rigips, d = 12,5 mm
- 2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
- 2.2 Vijak s ravnom glavom Rigips
- 2.3 Čelična klamerica
- 3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips  $\geq$  UA 50-2
- 3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27 ili Stropni hut-profil Rigips
- 3.4 Spojnica profila: direktni ovjesni element Rigips Klick-fix, direktni ovjesni element Rigips odnosno podesivi direktni ovjesni element Rigips
- 3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2
- 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona
- 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28
- 3.8 Sigurnosna poprečna spojnica Rigips
- 4.1 Zaštita od požara: mineralna vuna, vidi sustav
- 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 Revizijsko okno: FIREREV

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

sa zahtjevima za zaštitu od požara iz prostora između stropova / iz prostorije, EI 90

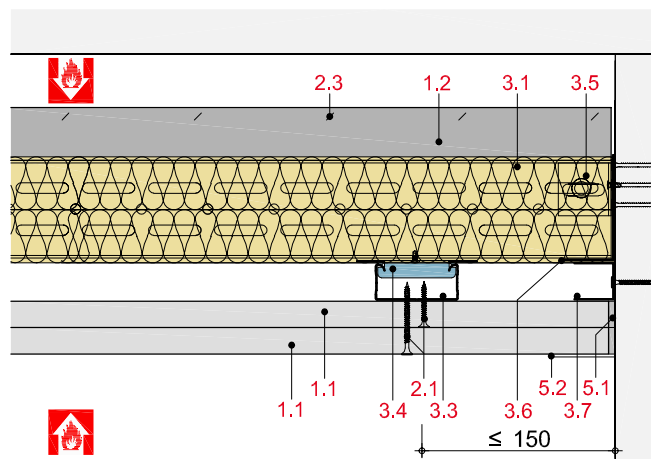
## WS12-D-WM90-1

Spoj na masivni zid u poprečnom presjeku



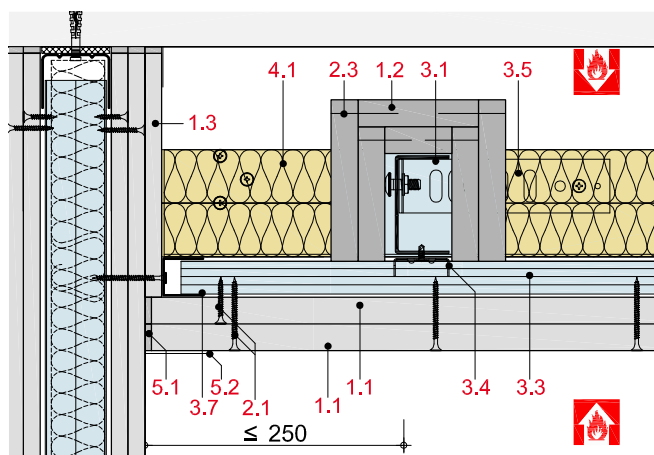
## WS12-D-WM90-2

Spoj na masivni zid u horizontalnom presjeku



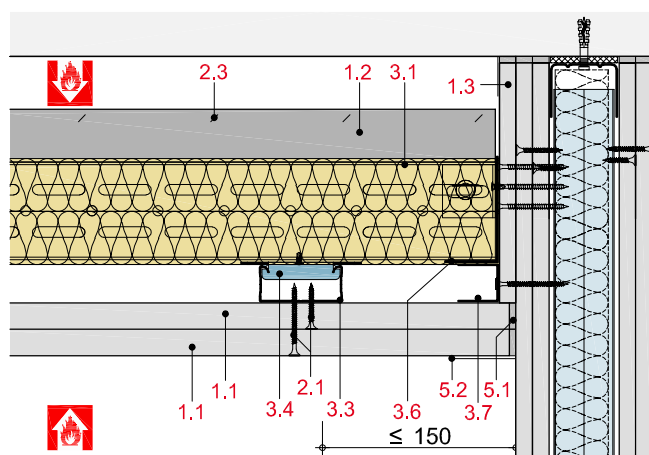
### WS12-D-WT90-1

Spoj na pregradni zid u poprečnom presjeku



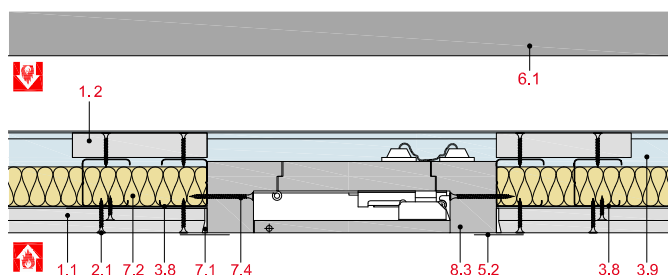
### WS12-D-WT90-2

Spoj na pregradni zid u horizontalnom presjeku



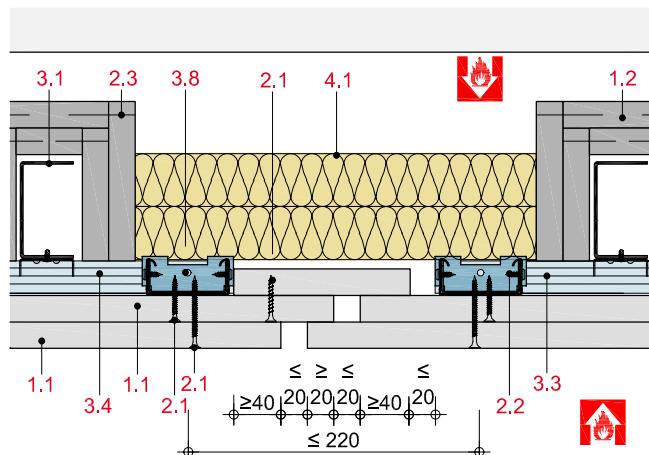
### WS12-D-RV90-1

Ugradnja revizijskog okna FIREREV



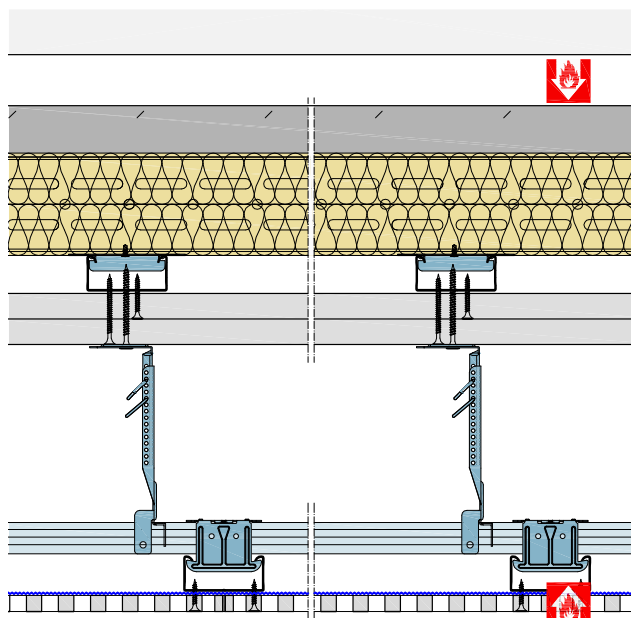
### WS12-D-BF90-1

Dilatacijska fuga s poklopcem od ploča u obliku trake



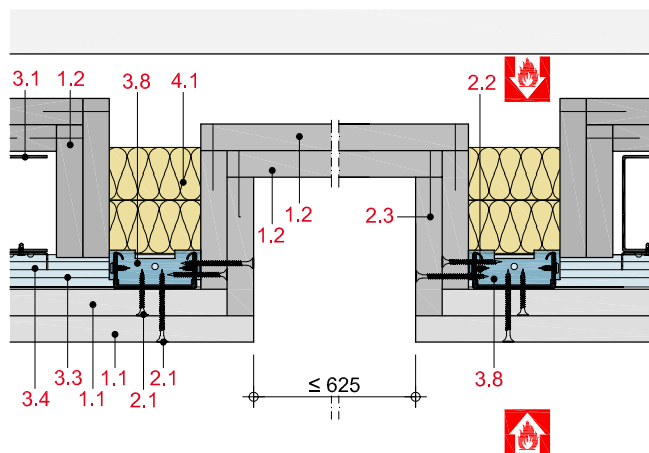
### WS12-D-SD90-1

Montaža dodatnog vidljivog stropa



### WS12-D-LK90-1

Ugradnja rasvjetne kutije

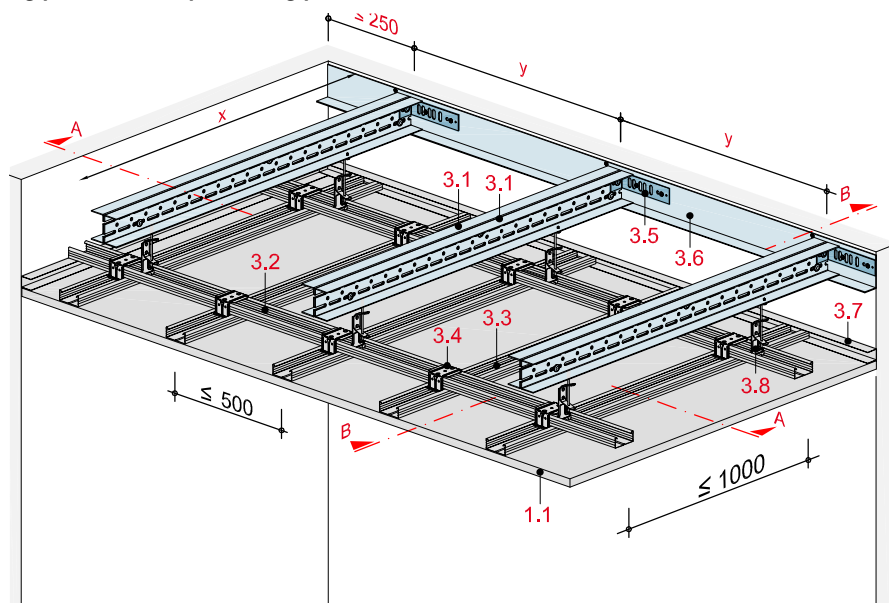


(4.05.82)

## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „XL”

## Ovješena varijanta

s gipskartonskom pločom Rigips RB



## Tehnički podaci

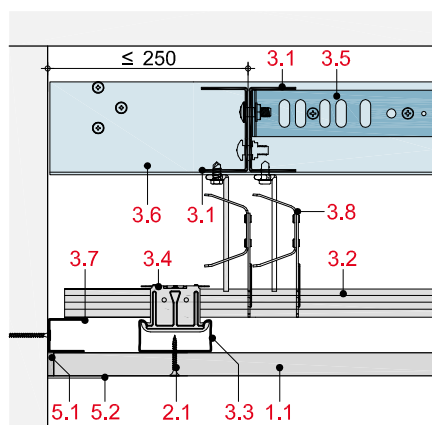
Izloženost vatri

## bez izloženosti vatri

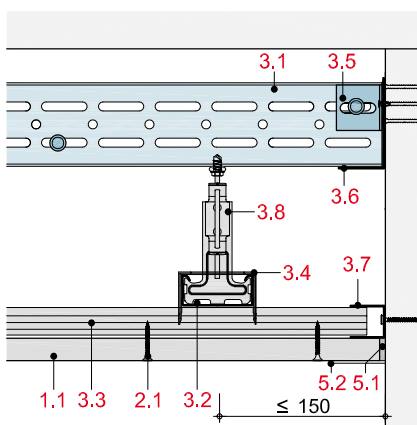
Masa stropa bez dodatnog opterećenja

oko 27 kg/m<sup>2</sup>

## Presjek A



## Presjek B



## Napomena i objašnjenje

$x$  = raspon / razmak učvršćenja nosača velikog raspona:  
 raspon profila između točaka potpornja odnosno između točke potpornja i međuovješaja ili između dvaju međuovješaja  
 $y$  = osni razmak nosača velikog raspona

## Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Gipskartonska ploča Rigips RB
2 Pričvršćenje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
3 Potkonstrukcija	3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips ≥ UA 50-2 3.2 Nosivi odnosno uzdužni profil: stropni profil RigiProfil CD 60/27 3.3 Montažni odnosno poprečni profil: stropni profil RigiProfil CD 60/27 3.4 Spojnica profila: križna spojnica Rigips odnosno sigurnosna poprečna spojnica Rigips 3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28 3.8 Ovjesni element 3.9 Međuovjes za nosače velikog raspona: traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2 ili navojna šipka ≥ M8
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

## Napomene uz detalje

Detalji	Stranica
Spoj na zid	WS 30
Spoj na priрубnicu čeličnog nosača	WS 31
Zaštita od iskrivljenja profila	WS 31
Dilatacijska fuga	WS 31
Montaža stropnog svjetla	WS 31



## Dopušteni osni razmaci potkonstrukcije

Ovješeni spušteni strop	Raspon nosača velikog raspona, sustav „L”, x				Oсни размак n.v.r. y
	2 x UA 50 mm	2 x UA 75 mm	2 x UA 100 mm	2 x UA 125 mm	mm
npr. MD10RB	4910	6520	7960	9280	400
odnosno	4500	6010	7360	8620	600
MD20RB <sup>1)</sup>	4260	5710	7010	8240	750
1 x 12,5 mm	3960	5320	6560	7720	1000

<sup>1)</sup> ili drugi ovješeni spuštjeni stropovi  $\leq 15 \text{ kg/m}^2$

## Napomena

Ograničenje progiba nosača velikog raspona prema normi ÖNORM EN 13964, klasa 2, x/300.

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

Ostali razredi mase i rasponi nalaze se na stranici WS 3.

## Masa stropne konstrukcije

Obloga	n.v.r.	Oсни размак n.v.r. y	Oсни размак osnovnih profila l	Masa
mm	mm	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>
1 x 12,5	UA 50	400	500	22
1 x 12,5	UA 75	400	500	23
1 x 12,5	UA 100	400	500	25
1 x 12,5	UA 125	400	500	27

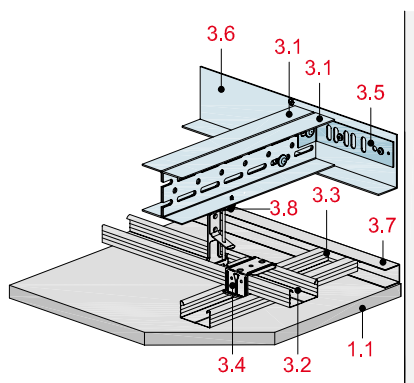
## Napomena

Podaci o masi uključuju nosače velikih raspona i ovdje kao primjer navedene sustave.

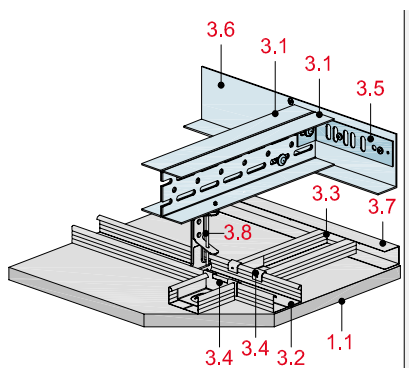
Na potkonstrukciju stropa sa širokim rasponom nosača smiju biti pričvršćeni ugradbeni dijelovi ili druga stropna razina (vidljivi strop) do mase od  $15 \text{ kg/m}^2$ . Dodatna opterećenja mogu smanjiti dopušteni raspon nosača velikog raspona i treba ih statički uzeti u obzir.

## Ovjesni sustavi i spojnice profila

## Ovjesni sustavi



Sustav Rigips Nonius s donjim dijelom CD i križna spojnica Rigips za potkonstrukciju s vertikalnim pomakom

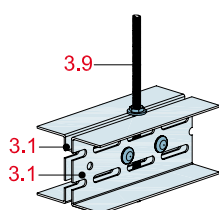


Sustav Rigips Nonius, donji dio CD sa sigurnosnom poprečnom spojnicom Rigips za potkonstrukciju u istoj razini

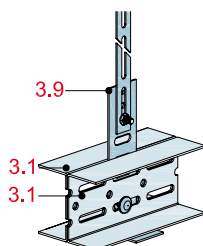
## Napomena

Nosači velikog raspona (sustav „XL”) mogu se radi smanjenja raspona ovjesiti na grubi strop. Za to se upotrebljavaju odgovarajući ovjesni elementi kao npr. željezna traka s prorezima u kombinaciji s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. odnosno navojne šipke.

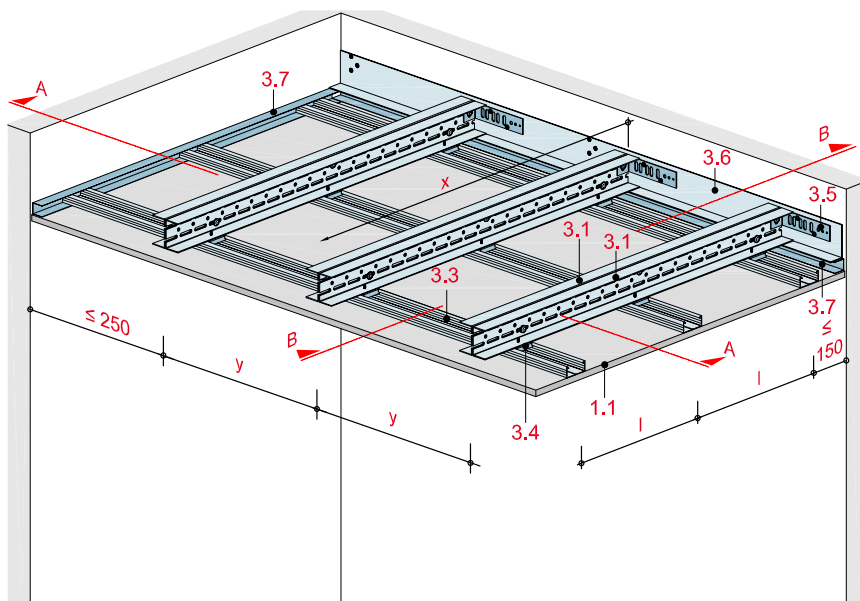
## Međuovješaj



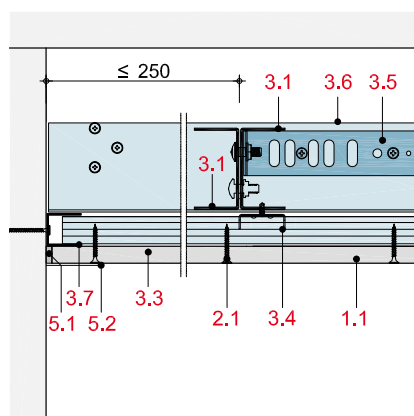
Navojna šipka  $\geq M8$



Željezna traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2

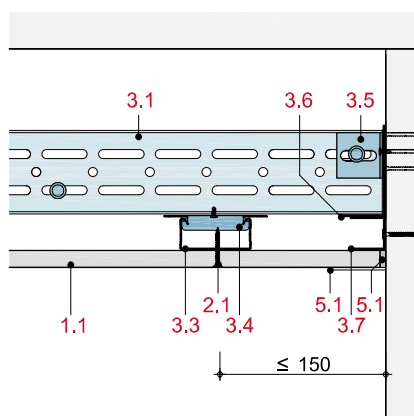


Presjek A



Schnitt A-A

Presjek B



Napomena i objašnjenje

- x = raspon / razmak učvršćenja nosača velikog raspona:  
 raspon profila između točaka potpornja odnosno između točke potpornja i međuovješaja ili između dvaju međuovješaja  
 y = osni razmak nosača velikog raspona

## Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Gipskartonska ploča Rigips RB
2 Pričvršćenje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
3 Potkonstrukcija	3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips ≥ UA 50-2 3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27 ili stropni hut-profil Rigips 3.4 Spojnica profila: direktni ovjesni element Rigips Klick-fix, direktni ovjesni element Rigips odnosno podesivi direktni ovjesni element Rigips 3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28 3.9 Međuovjes za nosače velikog raspona: traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2
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

## Napomene uz detalje

Detalji	Stranica
Spoj na zid	WS 32
Dilatacijska fuga	WS 33
Montaža stropnog svjetla	WS 33
Ugradnja revizijskog okna	WS 33

## Dopušteni osni razmaci potkonstrukcije

Pričvršćeni strop	Raspon nosača velikog raspona, sustav „XL”, x				Osni razmak n.v.r. y
	2 x UA 50 mm	2 x UA 75 mm	2 x UA 100 mm	2 x UA 125 mm	mm
npr. MD30RB <sup>1)</sup>	3450	4270	4960	5560	400
1 x 12,5 mm	3230	4010	4670	5260	600
	3100	3860	4510	5090	750
	2940	3660	4290	4840	1000

<sup>1)</sup> ili druge stropne obloge  $\leq 15 \text{ kg/m}^2$

## Napomena

Ograničenje progiba nosača velikog raspona 4 mm i  $x/500$ .

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

Ostali razredi mase i rasponi nalaze se na stranici WS 4.

## Masa stropne konstrukcije

Obloga	n.v.r.	Osni razmak n.v.r. y	Osni razmak osnovnih profila l	Masa
mm	mm	mm	mm	kg/m <sup>2</sup>
1 x 12,5	2 x UA 50	400	400	21
1 x 12,5	2 x UA 75	400	400	23
1 x 12,5	2 x UA 100	400	400	25
1 x 12,5	2 x UA 125	400	400	27

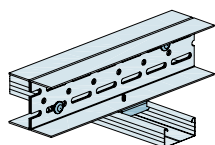
## Napomena

Podaci o masi uključuju nosače velikih raspona i ovdje kao primjer navedene sustave.

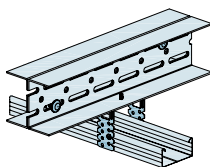
Na potkonstrukciju stropa sa širokim rasponom nosača smiju biti pričvršćeni ugradbeni dijelovi ili druga stropna razina (vidljivi strop) do mase od  $15 \text{ kg/m}^2$ . Dodatna opterećenja mogu smanjiti dopušteni raspon nosača velikog raspona i treba ih statički uzeti u obzir.

## Ovjesni sustavi

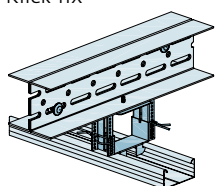
## Direktno pričvršćenje



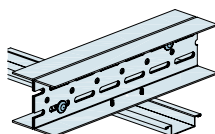
Stropni profil RigiProfil CD 60/27 s direktnim ovjesnim elementom Rigips Klick-fix



Stropni profil RigiProfil CD 60/27 s podesivim direktnim ovjesnim elem.



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

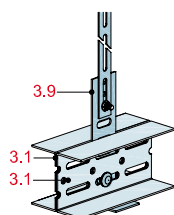


Stropni hut-profil Rigips odnosno profil s prorezima

## Napomena

Nosači velikog raspona (sustav „XL”) mogu se radi smanjenja raspona ovjesiti na grubi strop. Za to se upotrebljavaju odgovarajući ovjesni elementi kao npr. željezna traka s prorezima u kombinaciji s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r.

## Međuovješaj nosača velikog raspona

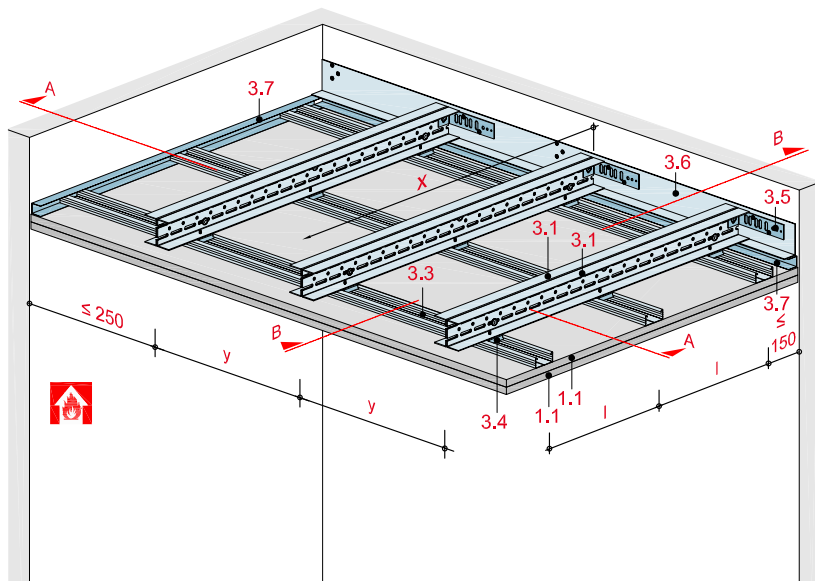


Željezna traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2

(4.13.12)

## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „XL”

s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF



## Tehnički podaci

Izloženost vatri

## odozdo

(iz prostorije)

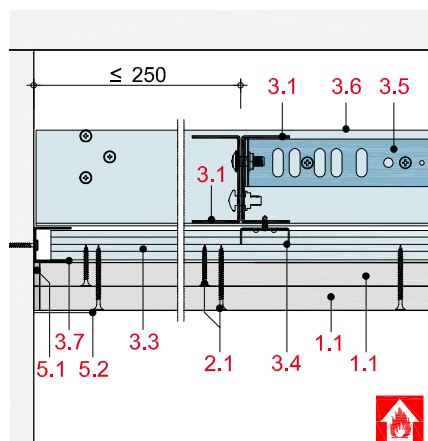
Zaštita od požara

EI 30 do EI 90

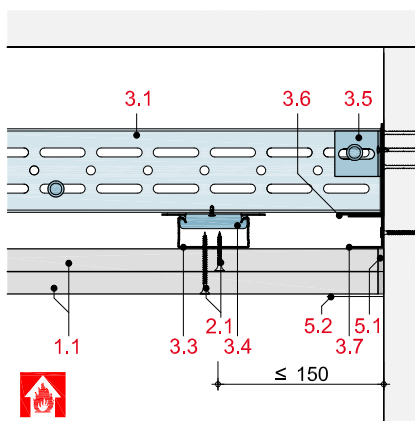
Masa stropa bez dodatnog opterećenja

oko 31 do 52 kg/m<sup>2</sup>

## Presjek A



## Presjek B



## Napomena i objašnjenje

x = raspon / razmak učvršćenja nosača velikog raspona:  
raspon profila između točaka potporna  
odnosno između točke potporna i  
međuovješaja ili između dvaju  
međuovješaja

y = osni razmak nosača velikog raspona

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 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips ≥ UA 50-2 3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27 ili stropni hut-profil Rigips 3.4 Spojnica profila: direktni ovjesni element Rigips Klick-fix, direktni ovjesni element Rigips odnosno podesivi direktni ovjesni element Rigips 3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28 3.9 Međuovjes za nosače velikog raspona: traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2
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

## Napomene uz detalje

Detalji EI 90	Stranica
Spoj na zid	WS 34
Dilatacijska fuga	WS 35
Montaža dodatnog vidljivog stropa	WS 35
Ugradnja rasvjetne kutije	WS 35
Ugradnja revizijskog okna	WS 35

## Dopušteni osni razmaci potkonstrukcije

Obloga mm	Raspon nosača velikog raspona, sustav „XL” x					Osni razmaci n.v.r. osn. profili y I <sub>1</sub>		Sloj mineralne vune Debljina Bruto gustoća		Klasa vatro- otp- nosti
	2 x UA 50 mm	2 x UA 75 mm	2 x UA 100 mm	2 x UA 125 mm	2 x UA 150 mm	y mm	I <sub>1</sub> mm	mm	kg/m <sup>3</sup>	
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	3250	4000	4700	5250	5800	400	400	dop. bez zahtjeva		El 30
	3000	3750	4350	4950	5450	600	400	dop. bez zahtjeva		
2 x 15 <sup>2)</sup>	3050	3800	4400	5000	5500	400	400	dop. bez zahtjeva		El 60
	2800	3500	4100	4650	5150	600	400	dop. bez zahtjeva		
2 x 20 <sup>3)</sup>	2950	3650	4300	4850	5350	400	400	dop. bez zahtjeva		El 90
	2700	3350	3950	4500	5000	600	400	dop. bez zahtjeva		

<sup>1)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Riflex) 2 x 12,5 mm

<sup>2)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Ridurit) 2 x 15 mm

<sup>3)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Ridurit) 2 x 20 mm

I<sub>1</sub> = poprečno pričvršćenje obloge na osnovne profile

Ograničenje progiba nosača velikog raspona 4 mm i x/500.

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

## Masa spuštenih stropova

Obloga mm	n.v.r. mm	Osni razmak n.v.r. y mm	Osni razmak osnovnih profila I mm	Masa kg/m <sup>2</sup>
2 x 12,5	2 x UA 50	400	400	31
2 x 12,5	2 x UA 125	400	400	37
2 x 15	2 x UA 50	400	400	40
2 x 15	2 x UA 125	400	400	46
2 x 20	2 x UA 50	400	400	46
2 x 20	2 x UA 125	400	400	52

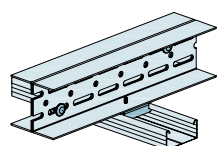
## Napomena

Na potkonstrukciju stropa sa širokim rasponom nosača smiju biti pričvršćeni ugradbeni dijelovi ili druga stropna razina (vidljivi strop) do mase od 15 kg/m<sup>2</sup>. Dodatna opterećenja mogu smanjiti dopušteni raspon nosača velikog raspona i treba ih statički uzeti u obzir.

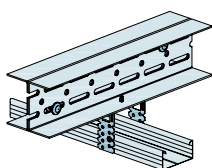
Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

## Ovjesni sustavi

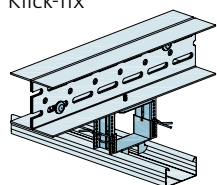
## Direktno pričvršćenje



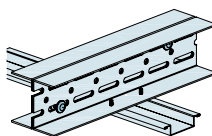
Stropni profil RigiProfil CD 60/27 s direktnim ovjesnim elementom Rigips Klick-fix



Stropni profil RigiProfil CD 60/27 s podesivim direktnim ovjesnim elem.



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

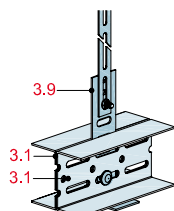


Stropni hut-profil Rigips odnosno profil s prorezima

## Napomena

Nosači velikog raspona (sustav „XL”) mogu se radi smanjenja raspona ovjesiti na grubi strop. Za to se upotrebljavaju odgovarajući ovjesni elementi kao npr. željezna traka s prorezima u kombinaciji s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r.

## Međuovješaj nosača velikog raspona

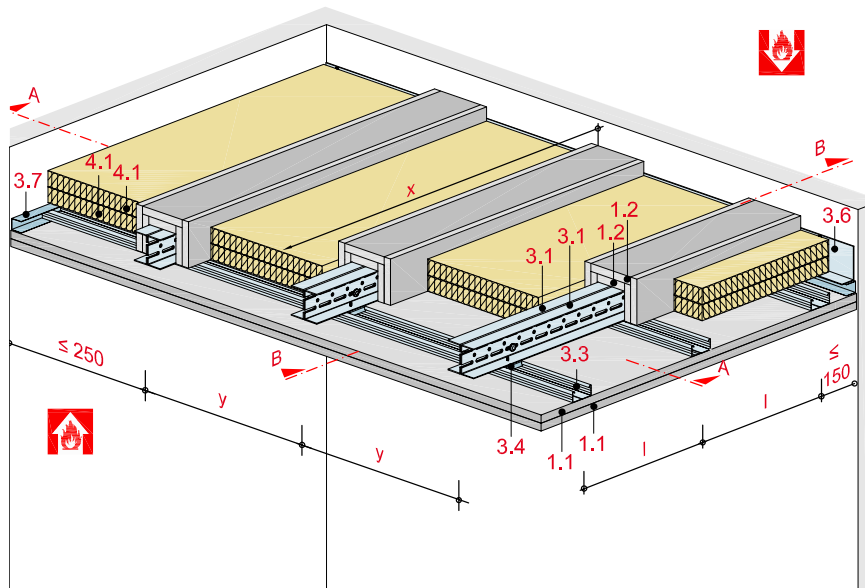


Željezna traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2

(4.13.22)

## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „XL”

s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF



## Tehnički podaci

Izloženost vatri

## odozgo i/ili odozdo

(iz prostora između stropova i/ili iz prostora)

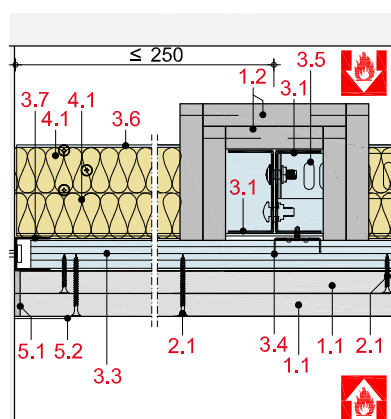
Zaštita od požara

EI 30 do EI 90

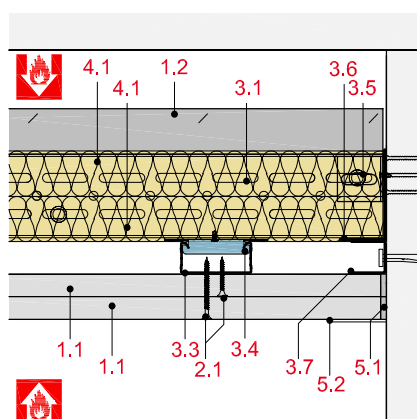
Masa stropa bez dodatnog opterećenja

oko 42 do 88 kg/m<sup>2</sup>

## Presjek A



## Presjek B



## Napomena i objašnjenje

- x = raspon / razmak učvršćenja nosača velikog raspona:  
 raspon profila između točaka potpornja odnosno između točke potpornja i međuovješaja ili između dvaju međuovješaja  
 y = osni razmak nosača velikog raspona  
 l = osni razmak osnovnih profila

## Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Vatrootporna ploča Rigips RF odnosno ploča Rigips Die Dicke RF 1.2 Obloga nosača velikog raspona s pločom Glasroc F (Ridurit)
2 Pričvršćenje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
3 Potkonstrukcija	3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips ≥ UA 50-2 3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27 ili stropni hut-profil Rigips odnosno hut-profil s prorezima 3.4 Spojnica profila: direktni ovjesni element Rigips Klick-fix, direktni ovjesni element Rigips odnosno podesivi direktni ovjesni element Rigips 3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28 3.9 Međuovjes za nosače velikog raspona: traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2
4 Izolacija	4.1 Zaštita od požara: mineralna vuna (talište ≥ 1000 °C), vidi tablicu
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

## Napomene uz detalje

Detalji EI 90	Stranica
Spoj na zid	WS 36
Dilatacijska fuga	WS 37
Montaža dodatnog vidljivog stropa	WS 37
Ugradnja rasvjetne kutije	WS 37
Ugradnja revizijskog okna	WS 37



## Dopušteni osni razmaci potkonstrukcije

Obloga	Obloga n.v.r.	Raspon nosača velikog raspona, sustav „XL”					Osni razmaci		Sloj mineralne vune		Klasa vatro- otpor- nosti
	n.v.r.	x					n.v.r.	osn. profili	Debljina	Bruto	
mm		2 x UA 50 mm	2 x UA 75 mm	2 x UA 100 mm	2 x UA 125 mm	2 x UA 150 mm	y mm	l <sub>1</sub> mm	mm	gustoća kg/m³	
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	1 x 20	3000	3650	4250	4750	5250	400	400	40 <sup>4)</sup>	40	EI 30
		2800	3450	4050	4550	5000	600	400			
15 + 18 <sup>2)</sup>	2 x 15	2750	3400	3950	4450	4850	400	400	2 x 40 <sup>4)</sup>	40	EI 60
		2600	3200	3750	4200	4650	600	400			
2 x 20 <sup>3)</sup>	2 x 20	2600	3250	3750	4200	4650	400	400	2 x 40 <sup>4)</sup>	40	EI 90
		2450	3050	3550	4000	4400	600	400			

<sup>1)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Riflex) 2 x 12,5 mm

<sup>2)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Ridurit) 2 x 15 mm

<sup>3)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Ridurit) 2 x 20 mm

<sup>4)</sup> npr. ISOVER Protect BSP 40

l<sub>1</sub> = poprečno pričvršćenje obloge na osnovne profile

Ograničenje progiba nosača velikog raspona 4 mm i x/500.

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

## Masa spuštenih stropova

Obloga	n.v.r.	Osni razmaci		Sloj mineralne vune		Masa
		n.v.r.	osn. profili	Debljina	Bruto gustoća	
mm	mm	y mm	l mm	mm	kg/m³	kg/m²
2 x 12,5	2 x UA 50	400	400	40	40	42
2 x 12,5	2 x UA 125	400	400	40	40	55
2 x 15	2 x UA 50	400	400	2 x 40	40	59
2 x 15	2 x UA 125	400	400	2 x 40	40	75
2 x 20	2 x UA 50	400	400	2 x 40	40	69
2 x 20	2 x UA 125	400	400	2 x 40	40	88

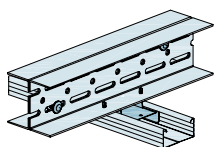
## Napomena

Podaci o masi uključuju potrebnu izolaciju i oblogu nosača velikog raspona.

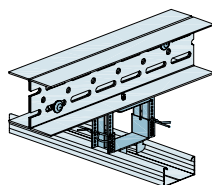
Na potkonstrukciju stropa sa širokim rasponom nosača smiju biti pričvršćeni ugradbeni dijelovi ili druga stropna razina (vidljivi strop) do mase od 15 kg/m². Dodatna opterećenja mogu smanjiti dopušteni raspon nosača velikog raspona i treba ih statički uzeti u obzir.

## Ovjesni sustavi

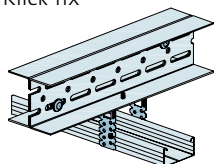
## Direktno pričvršćenje



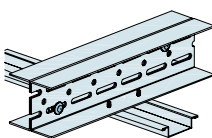
Stropni profil RigiProfil CD 60/27 s direktnim ovjesnim elementom Rigips Klick-fix



Stropni profil RigiProfil CD 60/27 s podesivim direktnim ovjesnim elem.

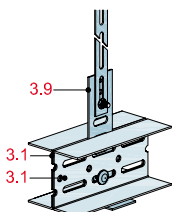


Stropni profil RigiProfil CD 60/27 s direktnim ovjesnim elementom Rigips



Stropni hut-profil Rigips odnosno profil s prorezima

## Međuovještaj nosača velikog raspona



Željezna traka s prorezima s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r. 160/40-2

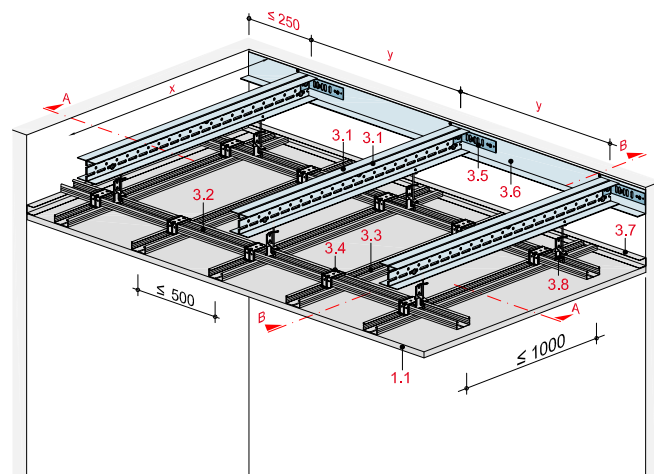
## Napomena

Nosači velikog raspona (sustav „XL”) mogu se radi smanjenja raspona ovjesiti na grubi strop. Za to se upotrebljavaju odgovarajući ovjesni elementi kao npr. željezna traka s prorezima u kombinaciji s pričvršno-ovjesnim kutnikom Rigips za n.v.r.

Nosači velikog raspona pri izloženosti vatri iz prostora između stropova u pravilu moraju biti obloženi pločama Glasroc F (Ridurit) (EI 30 = 20 mm, EI 60 = 2 x 15 mm, EI 90 = 2 x 20 mm). Spojevi ploča sa svih strana moraju biti obloženi pločama u obliku trake Glasroc F (Ridurit), b ≥ 100 mm, iste debljine ploče.

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

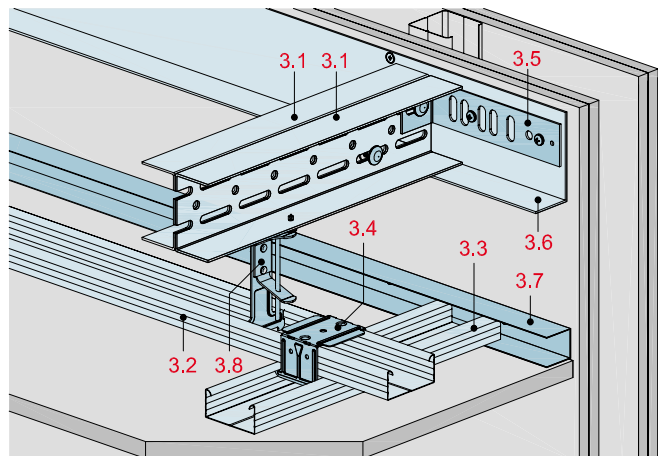
## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „L”



bez zahtjeva za zaštitu od požara, ovješena varijanta

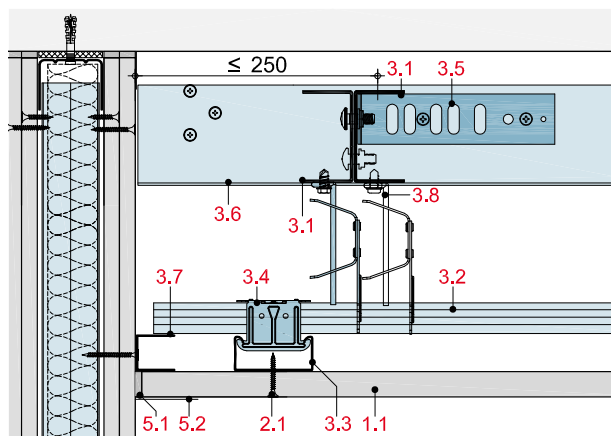
## WS20-D-WT-ISO-1A

Zidni spoj na pregradni zid u izometriji



## WS20-D-WT-1A

Zidni spoj na pregradni zid u horizontalnom presjeku



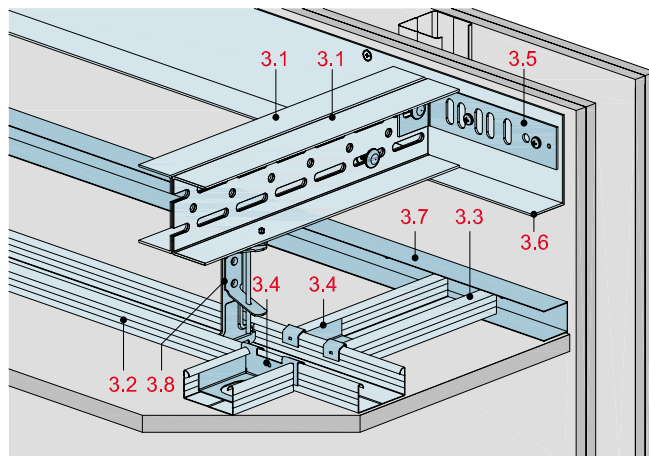
## Konstrukcija sustava

- 1.1 Gipskartonska ploča Rigips RB
- 2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
- 3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips  $\geq$  UA 50-2
- 3.2 Nosivi odnosno uzdužni profil: stropni profil RigiProfil CD 60/27
- 3.3 Montažni odnosno poprečni profil: stropni profil RigiProfil CD 60/27
- 3.4 Spojnica profila: križna spojnica Rigips odnosno sigurnosna poprečna spojnica Rigips za potkonstrukciju u istoj razini
- 3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2
- 3.6 Prikliučak: npr. prikliučni kutnik Rigips za nosače velikog raspona
- 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28
- 3.8 Ovjesni element
- 3.9 Okov Rigips nosača velikog raspona s duguljastom rupom
- 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 Revizijsko okno FIREREV

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

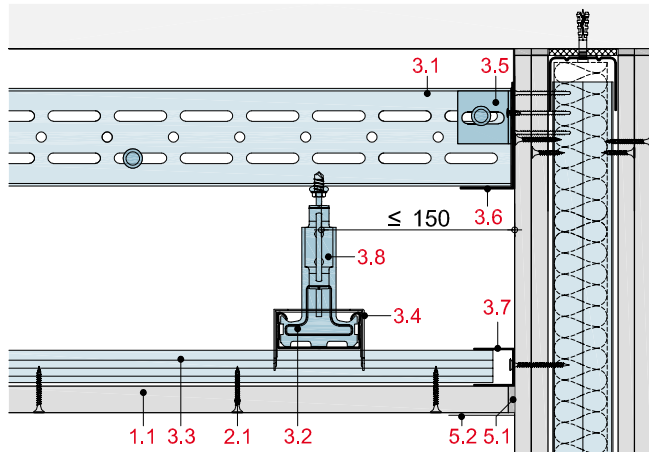
## WS20-D-WT-ISO-2A

Zidni spoj na pregradni zid u izometriji



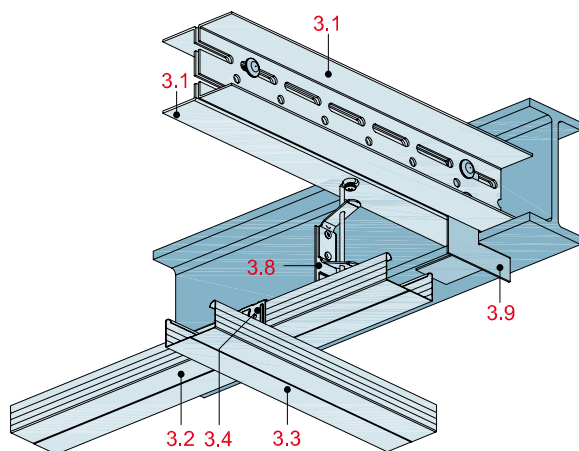
## WS20-D-WT-2A

Zidni spoj na pregradni zid u poprečnom presjeku



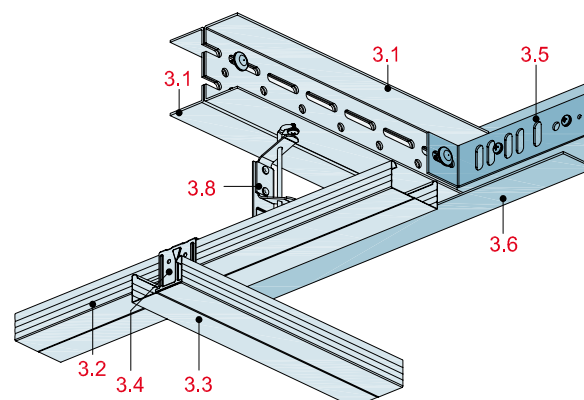
### WS20-D-ST-ISO-1A

Spoj na prirubnicu čeličnog nosača



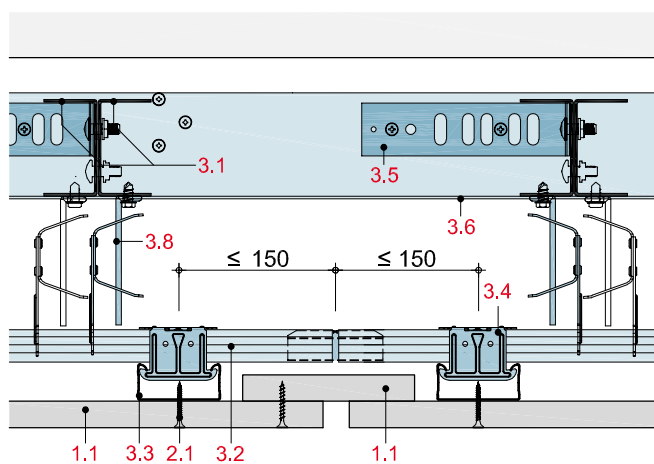
### WS20-D-KS-ISO-1A

Izvedba zaštite od iskrivljenja profila



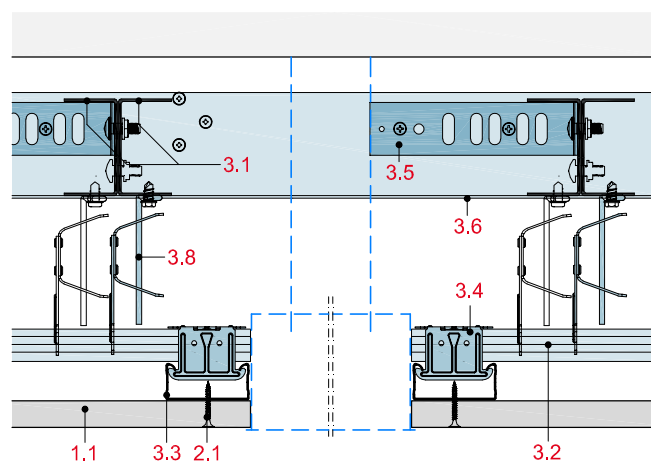
### WS20-D-BF-1A

Izvedba dilatacijske fuge

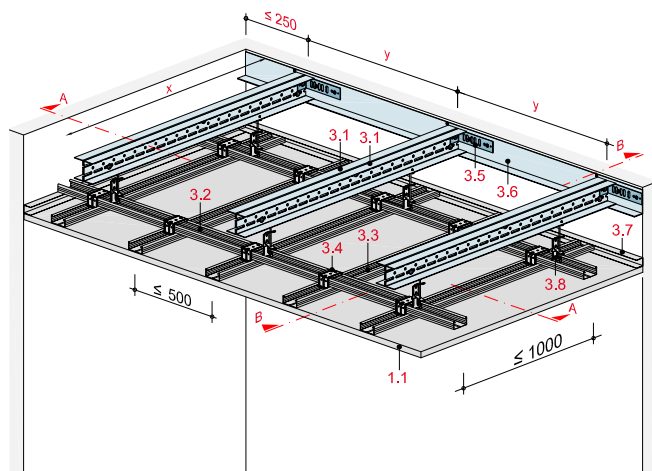


### WS20-D-LK-1A

Ugradnja rasvjetne kutije



## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „XL”



## Konstrukcija sustava

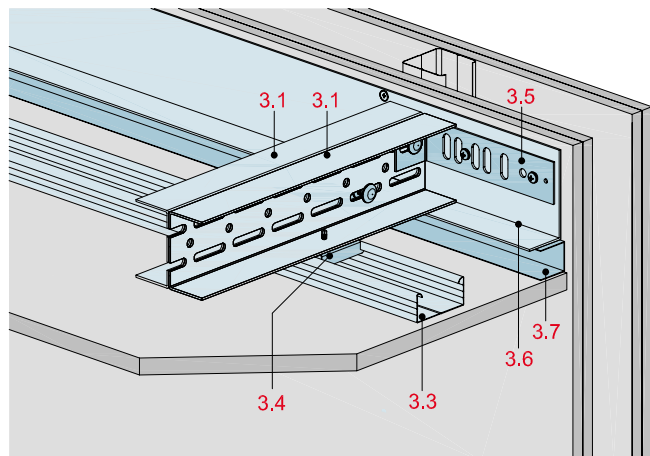
- 1.1 Gipskartonska ploča Rigips RB
- 2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
- 3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips ≥ UA 50-2
- 3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27 ili stropni hut-profil Rigips
- 3.4 Spojnica profila: direktni ovjesni element Rigips Klick-fix, direktni ovjesni element Rigips odnosno podesivi direktni ovjesni element Rigips
- 3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2
- 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona
- 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28
- 3.8 Sigurnosna poprečna spojnica Rigips
- 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 Revizijsko okno FIREREV

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

bez zahtjeva za zaštitu od požara, direktno pričvršćena varijanta

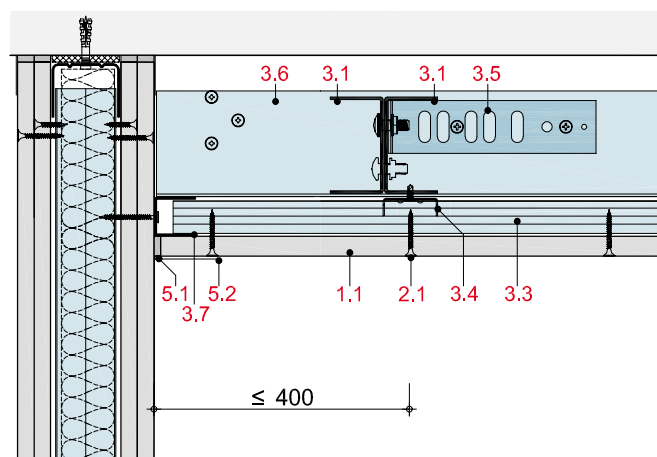
## WS20-D-WT-ISO 1D

Zidni spoj na pregradni zid u izometriji



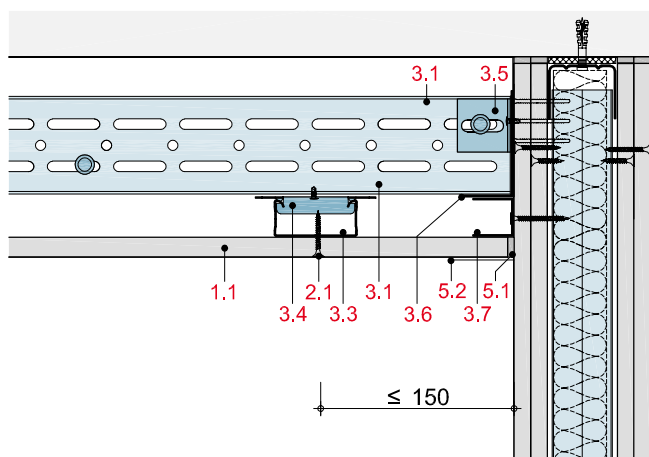
## WS20-D-WT-1D

Zidni spoj na pregradni zid u horizontalnom presjeku



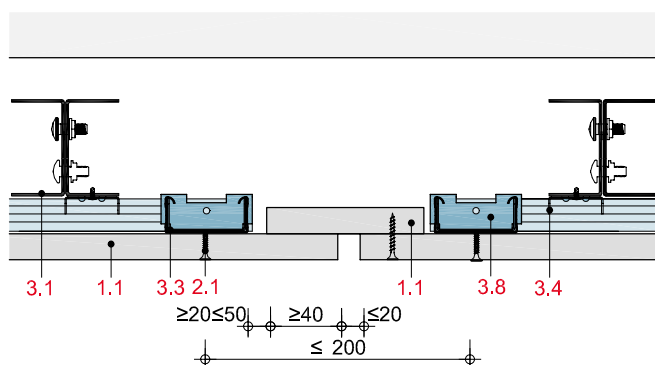
## WS20-D-WT-2D

Zidni spoj na pregradni zid u poprečnom presjeku



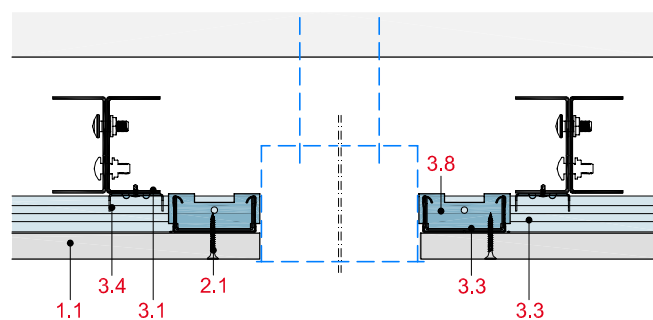
### WS20-D-BF-1D

Izvedba dilatacijske fuge



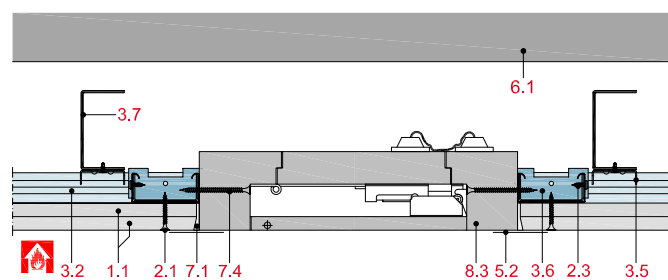
### WS20-D-LK-1D

Montaža stropnog svjetla

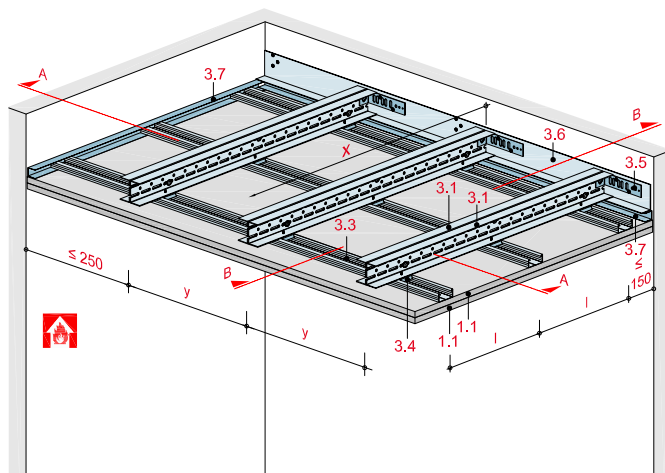


### WS20-D-RV-1D

Ugradnja revizijskog okna FIREREV



## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „XL”



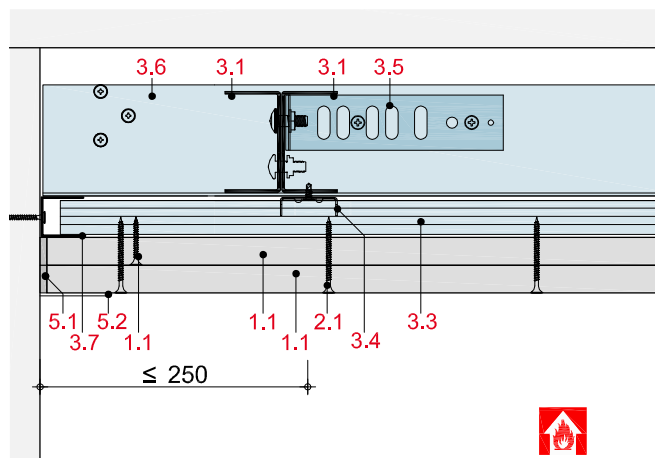
## Konstrukcija sustava

- 1.1 Ploča Rigips Die Dicke RF, d = 20 mm
- 1.2 Ploča Glasroc F (Ridurit), d = 20 mm
- 2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
- 2.2 Vijak s ravnom glavom Rigips
- 2.3 Čelična klamerica
- 3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips ≥ UA 50-2
- 3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27 ili stropni hut-profil Rigips
- 3.4 Spojnica profila: direktni ovjesni element Rigips Klick-fix, direktni ovjesni element Rigips odnosno podesivi direktni ovjesni element Rigips
- 3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2
- 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona
- 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28
- 3.8 Sigurnosna poprečna spojnica Rigips
- 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 Revizijsko okno: FIREREV

sa zahtjevima za zaštitu od požara iz prostorije, EI 90-A

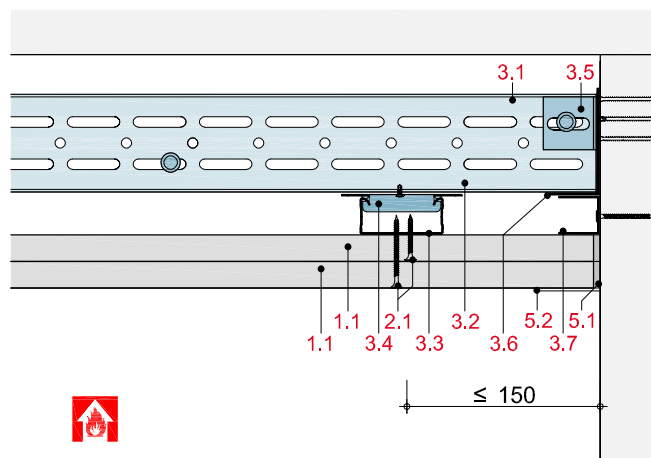
## WS21-D-WM90-1

Spoj na masivni zid EI 90 u poprečnom presjeku



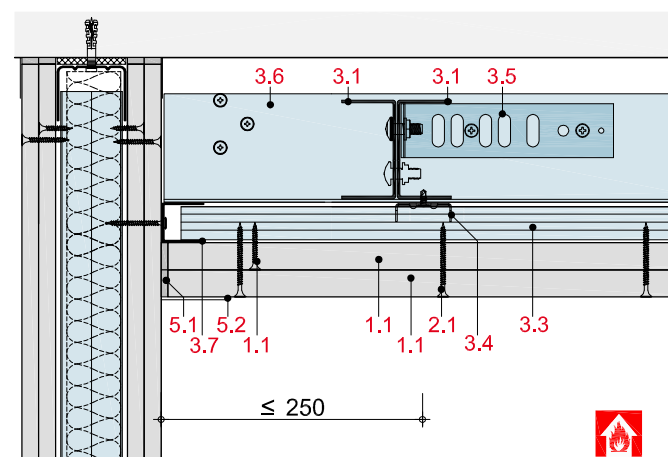
## WS21-D-WM90-2

Spoj na masivni zid EI 90 u horizontalnom presjeku



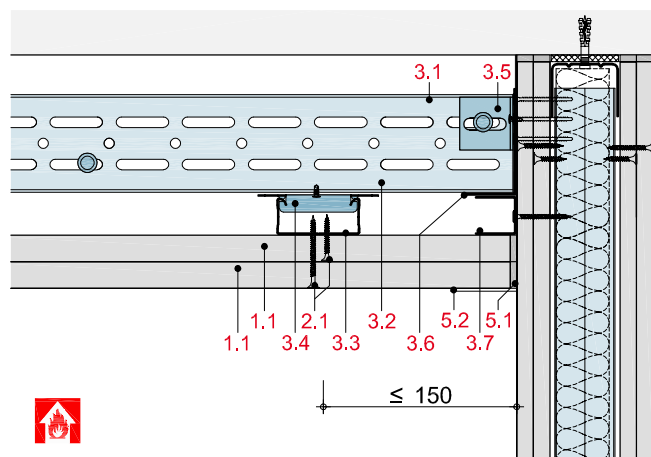
## WS21-D-WT90-1

Spoj na pregradni zid EI 90 u poprečnom presjeku



## WS21-D-WT90-2

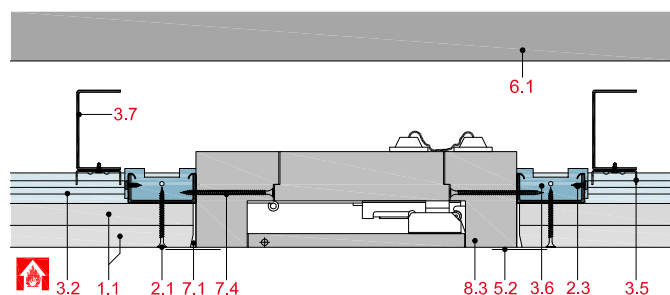
Spoj na pregradni zid EI 90 u horizontalnom presjeku





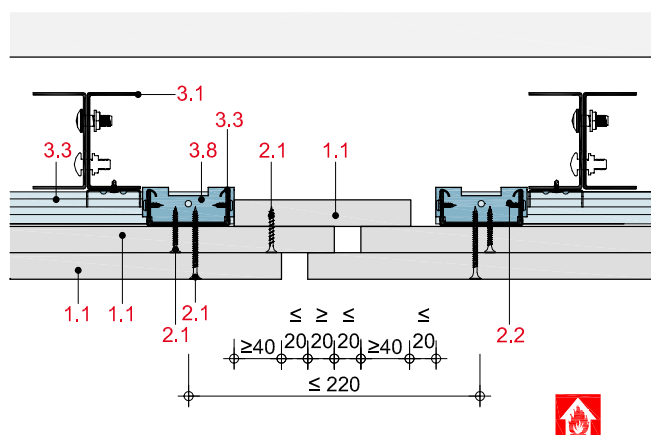
### WS21-D-RV90-1

Ugradnja revizijskog okna „Alumatic EI 90” tvrtke RUG SEMIN



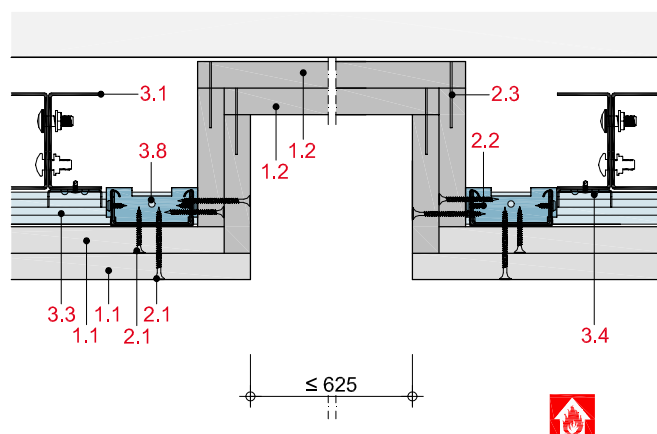
### WS21-D-BF90-1

Dilatacijska fuga s poklopcem od ploča u obliku trake

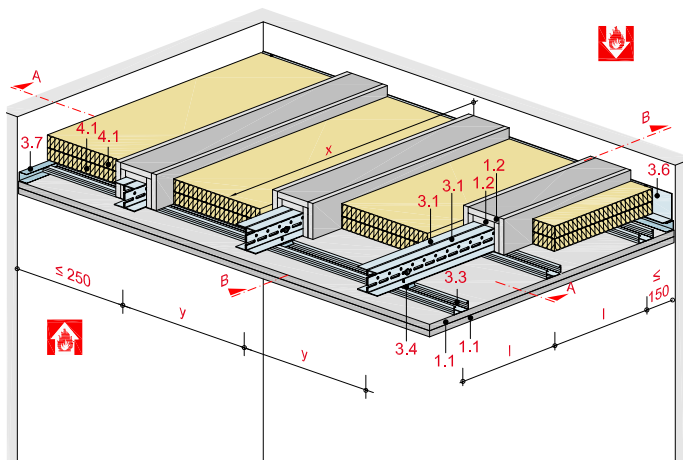


### WS21-D-LK90-1

Ugradnja rasvjetne kutije



## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „XL”



## Konstrukcija sustava

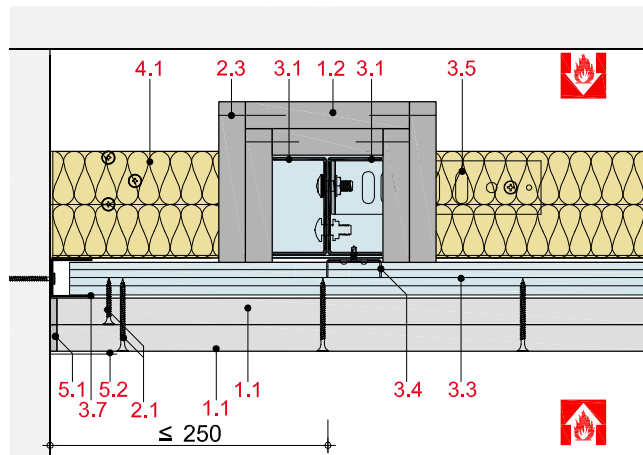
- 1.1 Ploča Rigips Die Dicke RF, d = 20 mm
- 1.2 Ploča Glasroc F (Ridurit), d = 20 mm
- 1.3 Udvostručenje obloge: vatrootporna ploča Rigips RF, d ≥ 12,5 mm
- 2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
- 2.2 Vijak s ravnom glavom Rigips
- 2.3 Čelična klamerica
- 3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips ≥ UA 50-2
- 3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27 ili stropni hut-profil Rigips
- 3.4 Spojnica profila: direktni ovjesni element Rigips Klick-fix, direktni ovjesni element Rigips odnosno podesivi direktni ovjesni element Rigips
- 3.5 Zaštita od iskrivljenja profila: pričvršno-ovjesni kutnik Rigips za n.v.r. 160/40-2
- 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona
- 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28
- 3.8 Sigurnosna poprečna spojnica Rigips
- 4.1 Zaštita od požara: mineralna vuna, vidi sustav
- 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 Revizijsko okno FIREREV

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

sa zahtjevima za zaštitu od požara iz prostora između stropova / iz prostorije, EI 90

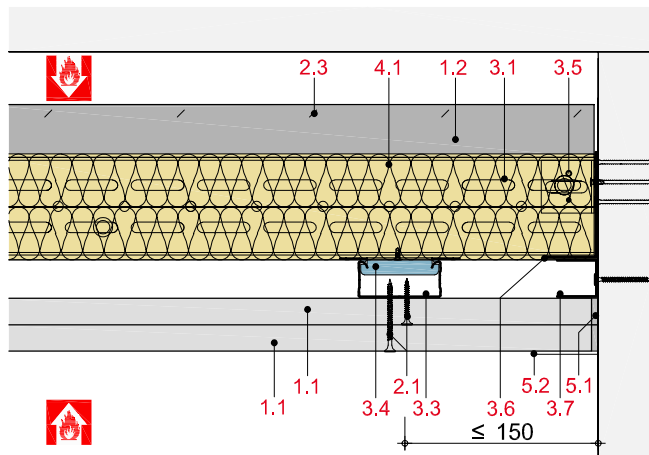
## WS22-D-WM90-1

Spoj na masivni zid u poprečnom presjeku



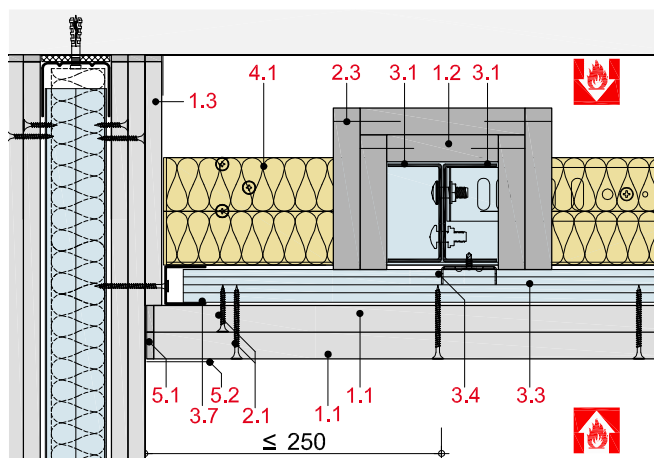
## WS22-D-WM90-2

Spoj na masivni zid u horizontalnom presjeku



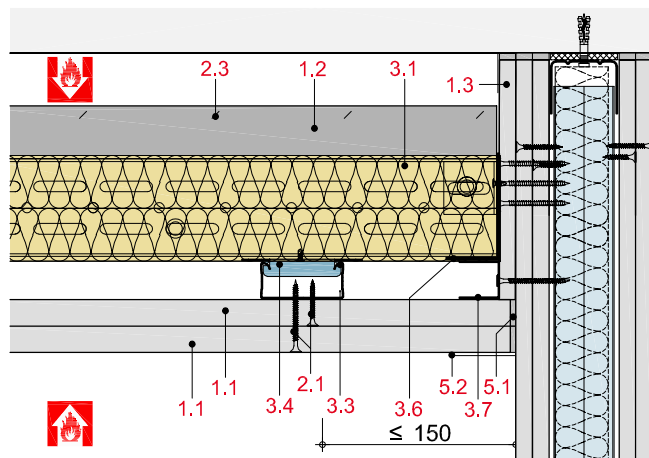
### WS22-D-WT90-1

Spoj na pregradni zid u poprečnom presjeku



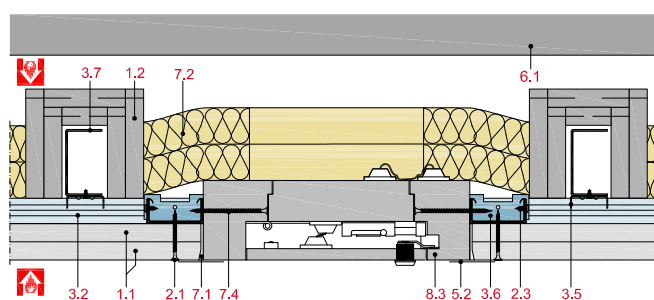
### WS22-D-WT90-2

Spoj na pregradni zid u horizontalnom presjeku



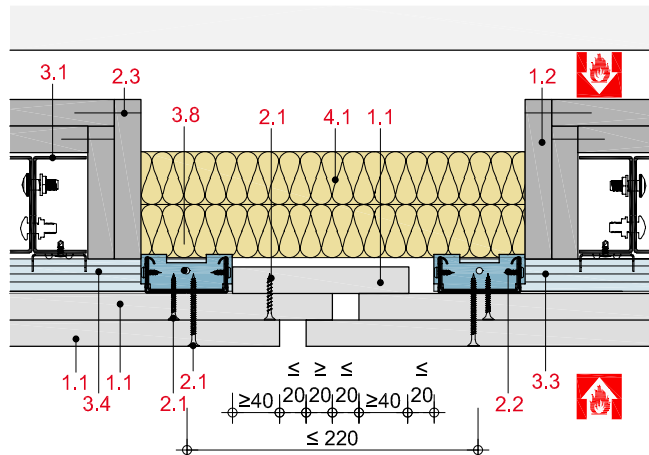
### WS22-D-RV90-1

Ugradnja revizijskog okna FIREREV Duo/VKA/EI90



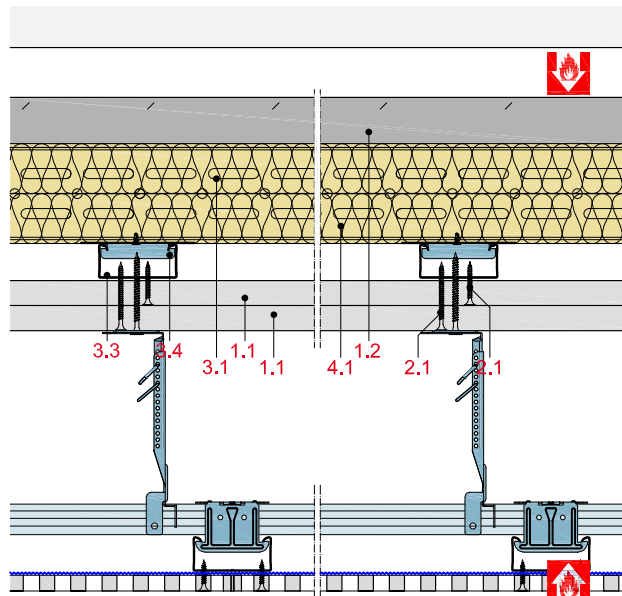
### WS22-D-BF90-1

Dilatacijska fuga s poklopcem od ploča u obliku trake



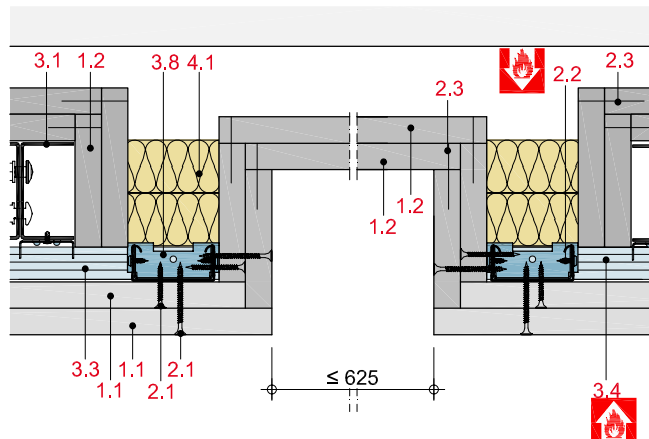
### WS22-D-SD90-1

Montaža dodatnog vidljivog stropa



### WS22-D-LK90-1

Ugradnja rasvjetne kutije



## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „UA”

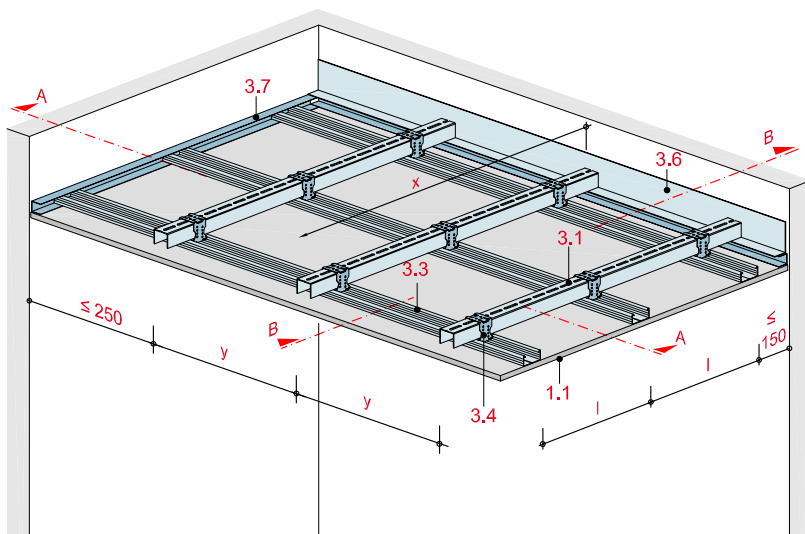
s gipskartonskom pločom Rigips RB

## Tehnički podaci

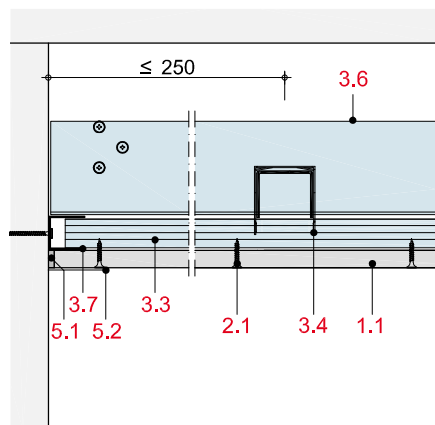
Izloženost vatri

**bez izloženosti vatri**

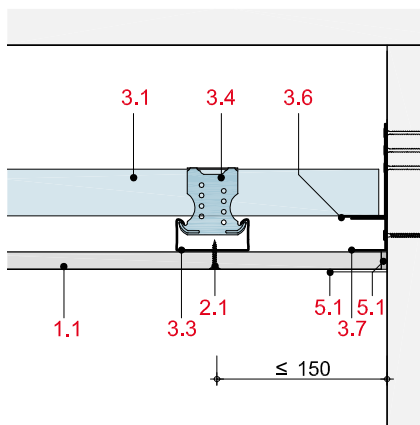
Masa stropa bez dodatnog opterećenja

**oko 16 kg/m<sup>2</sup>**

## Presjek A



## Presjek B



Längsschnitt

## Napomena i objašnjenje

x = raspon / razmak učvršćenja nosača velikog raspona:  
 raspon profila između točaka potpornja odnosno između točke potpornja i međuovješaja ili između dvaju međuovješaja  
 y = osni razmak nosača velikog raspona

## Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Gipskartonska ploča Rigips RB
2 Pričvršćenje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
3 Potkonstrukcija	3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips UA 50-2 3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27 3.4 Spojnica profila: križna spojnica Rigips za UA 50 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28 3.9 Međuovjes za nosače velikog raspona: Sustav Rigips Nonius (s ovjesom Nonius za profile UA) odnosno navojne šipke ≥ M8
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

## Napomene uz detalje

Detalji	Stranica
Spoj na zid	WS 48
Dilatacijska fuga	WS 49
Montaža dodatnog vidljivog stropa	WS 49
Ugradnja rasvjetne kutije	WS 49

**Dopušteni osni razmaci potkonstrukcije**

Pričvršćeni strop	Raspon nosača velikog raspona, sustav „UA”, x mm	Osni razmak n.v.r. y mm
npr. MD30RB <sup>1)</sup>	2430	400
1 x 12,5 mm	2240	600
	2140	750
	2010	1000

<sup>1)</sup> ili drugi ovješeni spuštjeni stropovi  $\leq 15 \text{ kg/m}^2$

**Napomena**

Ograničenje progiba nosača velikog raspona 4 mm i  $x/500$ .

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

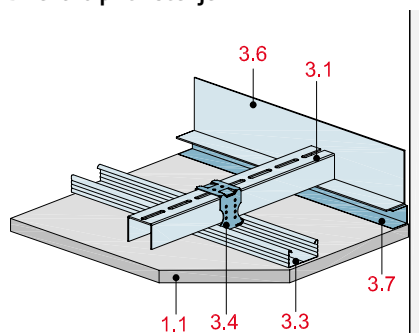
Ostali razredi mase i rasponi nalaze se na stranici WS 4.

**Masa stropne konstrukcije**

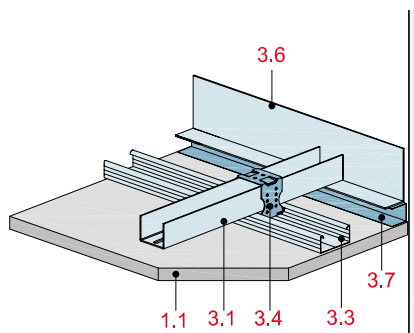
Obloga	n.v.r.	Osni razmak n.v.r. y mm	Osni razmak osnovnih profila l mm	Masa kg/m <sup>2</sup>
mm	mm	mm	mm	
1 x 12,5	UA 50	400	500	16

**Napomena**

Na potkonstrukciju stropa sa širokim rasponom nosača smiju biti pričvršćeni ugradbeni dijelovi ili druga stropna razina (vidljivi strop) do mase od  $15 \text{ kg/m}^2$ . Dodatna opterećenja mogu smanjiti dopušteni raspon nosača velikog raspona i treba ih statički uzeti u obzir.

**Ovjesni sustavi****Direktno pričvršćenje**

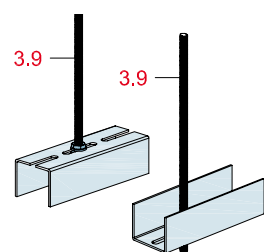
Profil za ojačanje Rigips UA (lamela prema dolje) s križnom spojnicom Rigips



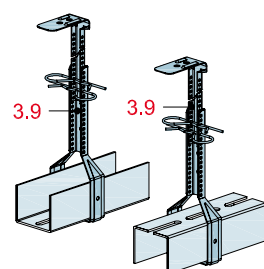
Profil za ojačanje Rigips UA (lamela prema gore) s križnom spojnicom Rigips

**Napomena**

Nosači velikog raspona (sustav „UA”) mogu se radi smanjenja raspona ovjesiti na grubi strop. Za to se upotrebljavaju odgovarajući ovjesni elementi kao npr. sustav Rigips Nonius (s ovjesom Nonius za profile UA) odnosno navojne šipke.

**Međuovješaj**

Navojna šipka  $\geq \text{M8}$

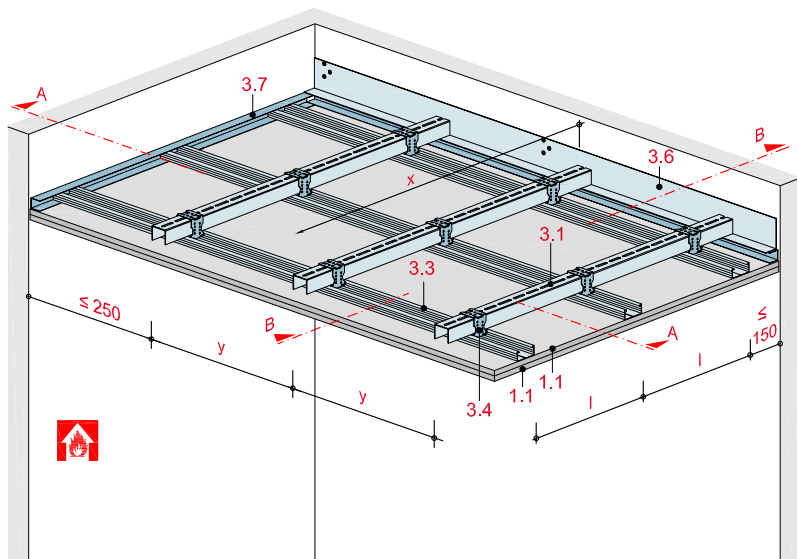


Sustav Rigips Nonius (s ovjesom Nonius za profile UA)

(4.13.13)

## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „UA”

s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF



## Tehnički podaci

Izloženost vatri

## odozdo

(iz prostorije)

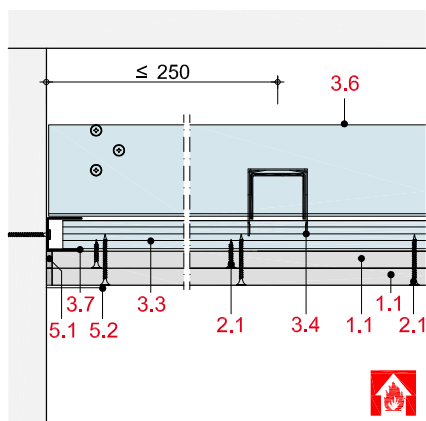
Zaštita od požara

EI 30 do EI 90

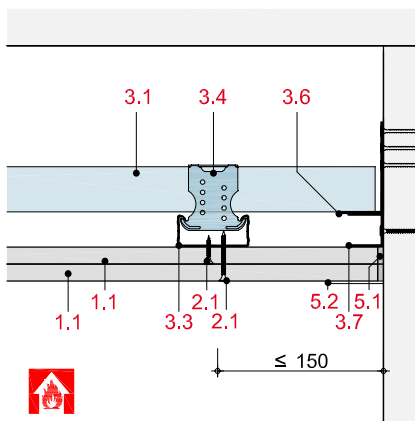
Masa stropa bez dodatnog opterećenja

oko 27 do 41 kg/m<sup>2</sup>

## Presjek A



## Presjek B



## Napomena i objašnjenje

x = raspon / razmak učvršćenja nosača velikog raspona:  
 raspon profila između točaka potpornja odnosno između točke potpornja i međuovješaja ili između dvaju međuovješaja  
 y = osni razmak nosača velikog raspona  
 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 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips UA 50-2 3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27 3.4 Spojnica profila: križna spojica Rigips za UA 50 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28 3.9 Međuovjes za nosače velikog raspona: Sustav Rigips Nonius (s ovjesom Nonius za profile UA) odnosno navojna šipka ≥ M8
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

## Napomene uz detalje

Detalji EI 90	Stranica
Spoj na zid	WS 48
Dilatacijska fuga	WS 49
Montaža dodatnog vidljivog stropa	WS 49
Ugradnja rasvjetne kutije	WS 49



## Dopušteni osni razmaci potkonstrukcije

Obloga	Raspon n.v.r.	Osni razmaci n.v.r.		Sloj mineralne vune	Klasa vatro- otpor- nosti
	x	y	$l_1$	Debljina	
mm	mm	mm	mm	mm	
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	2250	400	400	dop. bez zahtjeva	El 30
	2050	600	400	dop. bez zahtjeva	
2 x 15 <sup>2)</sup>	2050	400	400	dop. bez zahtjeva	El 60
	1850	600	400	dop. bez zahtjeva	
2 x 20 <sup>3)</sup>	2000	400	400	dop. bez zahtjeva	El 90
	1750	600	400	dop. bez zahtjeva	

<sup>1)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Riflex) 2 x 12,5 mm

<sup>2)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Ridurit) 2 x 15 mm

<sup>3)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Ridurit) 2 x 20 mm

$l_1$  = poprečno pričvršćenje obloge na osnovne profile

## Napomena

Ograničenje progiba nosača velikog raspona 4 mm i x/500.

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

Za ostale raspone vidi stručno mišljenje.

## Masa spuštenih stropova

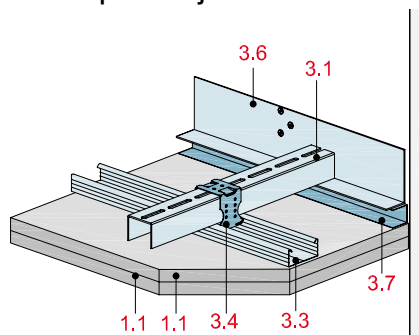
Obloga	n.v.r.	Osni razmak n.v.r.	Osni razmak osnovnih profila	Masa
mm	mm	y mm	l mm	kg/m <sup>2</sup>
2 x 12,5	UA 50	400	400	27
15 + 18	UA 50	400	400	36
2 x 20	UA 50	400	400	41

## Napomena

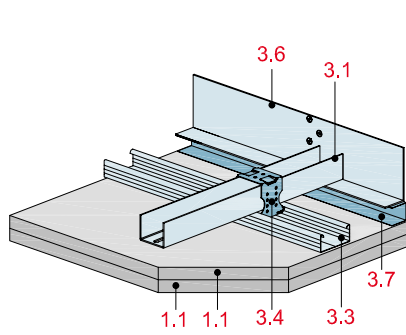
Na potkonstrukciju stropa sa širokim rasponom nosača smiju biti pričvršćeni ugradbeni dijelovi ili druga stropna razina (vidljivi strop) do mase od 15 kg/m<sup>2</sup>. Dodatna opterećenja mogu smanjiti dopušteni raspon nosača velikog raspona i treba ih statički uzeti u obzir.

## Ovjesni sustavi

## Direktno pričvršćenje



Profil za ojačanje Rigips UA (lamela prema dolje) s križnom spojnicom Rigips

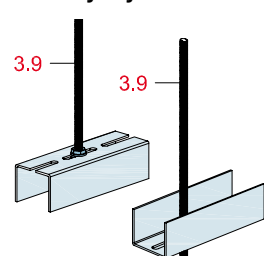


Profil za ojačanje Rigips UA (lamela prema gore) s križnom spojnicom Rigips

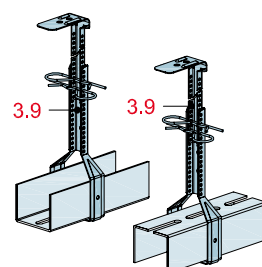
## Napomena

Nosači velikog raspona (sustav „UA“) mogu se radi smanjenja raspona ovjesiti na grubi strop. Za to se upotrebljavaju odgovarajući ovjesni elementi kao npr. sustav Rigips Nonius (s ovjesom Nonius za profile UA) odnosno navojne šipke.

## Međuovještaj



Navojna šipka  $\geq$  M8

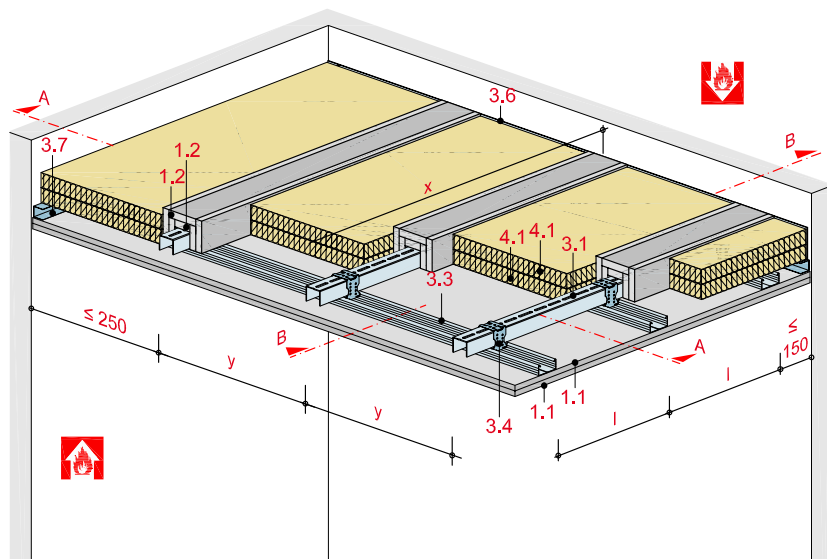


Sustav Rigips Nonius (s ovjesom Nonius za profile UA)

(4.13.23)

## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „UA”

s vatrootpornom pločom Rigips RF odnosno pločom Rigips Die Dicke RF



## Tehnički podaci

Izloženost vatri

## odozgo i/ili odozdo

(iz prostora između stropova i/ili iz prostora)

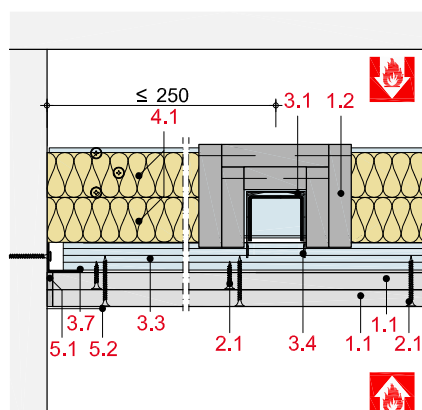
Zaštita od požara

EI 30 do EI 90

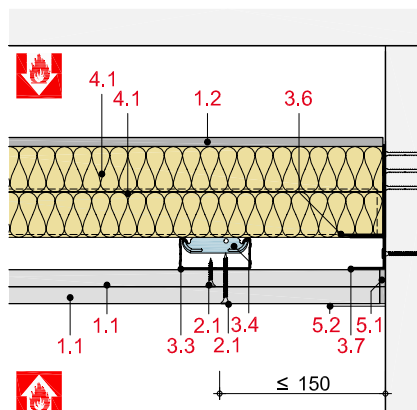
Masa stropa bez dodatnog opterećenja

oko 35 do 60 kg/m<sup>2</sup>

## Presjek A



## Presjek B



## Napomena i objašnjenje

- x = raspon / razmak učvršćenja nosača velikog raspona:  
 raspon profila između točaka potpornja odnosno između točke potpornja i međuovješaja ili između dvaju međuovješaja  
 y = osni razmak nosača velikog raspona  
 l = osni razmak osnovnih profila

## Konstrukcija sustava

1 Obloga	1.1 Vatrootporna ploča Rigips RF odnosno ploča Rigips Die Dicke RF
	1.2 Obloga nosača velikog raspona s pločom Glasroc F (Ridurit)
2 Pričvršćenje	2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
3 Potkonstrukcija	3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips UA 50-2
	3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27
	3.4 Spojnica profila: križna spojnica Rigips za UA 50
	3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona
	3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28
	3.9 Međuovjes za nosače velikog raspona: Sustav Rigips Nonius (s ovjesom Nonius za profile UA) odnosno navojna šipka ≥ M8
4 Izolacija	4.1 Zaštita od požara: mineralna vuna (talište ≥ 1000 °C), vidi tablicu
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

## Napomene uz detalje

Detalji EI 90	Stranica
Spoj na zid	WS 48
Dilatacijska fuga	WS 49
Montaža dodatnog vidljivog stropa	WS 49
Ugradnja rasvjetne kutije	WS 49

## Dopušteni osni razmaci potkonstrukcije

Obloga	Obloga n.v.r.	Raspon nosača vel. rasp.	Osni razmaci osnovnih profila		Sloj mineralne vune		Klasa vatro-otpornosti
mm	mm	x UA 50 mm	y mm	$l_1$ mm	Debljina mm	Bruto gustoća kg/m <sup>3</sup>	
2 x 12,5 <sup>1)</sup>	1 x 20	2050 1900	400 600	400 400	40 <sup>4)</sup>	40	EI 30
2 x 15 <sup>2)</sup>	2 x 15	1850 1700	400 600	400 400	2 x 40 <sup>4)</sup>	40	EI 60
2 x 20 <sup>3)</sup>	2 x 20	1750 1600	400 600	400 400	2 x 40 <sup>4)</sup>	40	EI 90

<sup>1)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Riflex) 2 x 12,5 mm

<sup>2)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Ridurit) 2 x 15 mm

<sup>3)</sup> alternativno ploča Glasroc F (Ridurit) 2 x 20 mm

<sup>4)</sup> npr. ISOVER Protect BSP 40

$l_1$  = poprečno pričvršćenje obloge na osnovne profile

## Napomena

Ograničenje progiba nosača velikog raspona 4 mm i x/500.

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

Za ostale raspone vidi stručno mišljenje.

## Masa spušenih stropova

Obloga	n.v.r.	Osni razmaci osn. profili		Sloj mineralne vune		Masa
mm	mm	y mm	$l$ mm	Debljina mm	Bruto gustoća kg/m <sup>3</sup>	kg/m <sup>2</sup>
2 x 12,5	UA 50	400	400	40	40	35
2 x 15	UA 50	400	400	2 x 40	40	51
2 x 20	UA 50	400	400	2 x 40	40	60

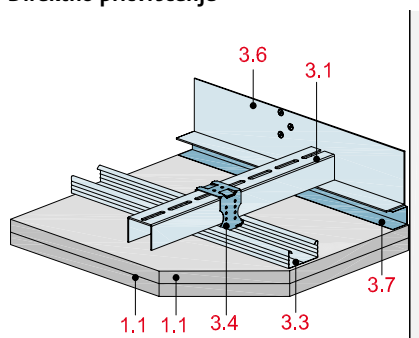
## Napomena

Podaci o masi uključuju potrebnu izolaciju i oblogu nosača velikog raspona.

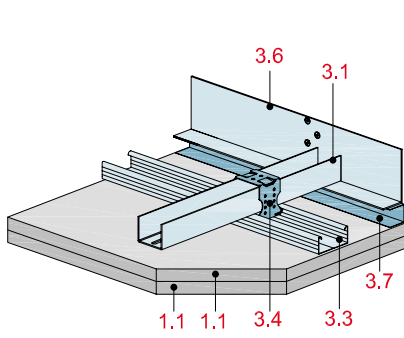
Na potkonstrukciju stropa sa širokim rasponom nosača smiju biti pričvršćeni ugradbeni dijelovi ili druga stropna razina (vidljivi strop) do mase od 15 kg/m<sup>2</sup>. Dodatna opterećenja mogu smanjiti dopušteni raspon nosača velikog raspona i treba ih statički uzeti u obzir.

## Ovjesni sustavi

## Direktno pričvršćenje

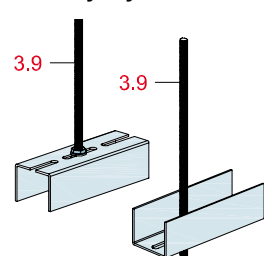


Profil za ojačanje Rigips UA (lamela prema dolje) s križnom spojnicom Rigips

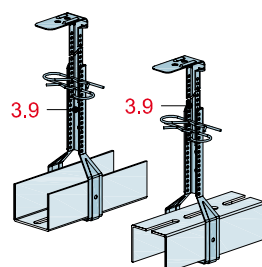


Profil za ojačanje Rigips UA (lamela prema gore) s križnom spojnicom Rigips

## Međuovještaj



Navojna šipka ≥ M8



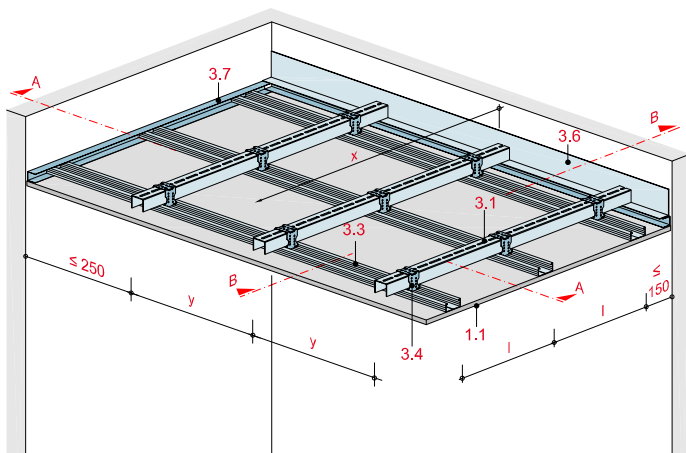
Sustav Rigips Nonius (s ovjesom Nonius za profile UA)

## Napomena

Nosači velikog raspona (sustav „UA“) mogu se radi smanjenja raspona ovjesiti na grubi strop. Za to se upotrebljavaju odgovarajući ovjesni elementi kao npr. sustav Rigips Nonius (s ovjesom Nonius za profile UA) odnosno navojne šipke.

Nosači velikog raspona pri izloženosti vatri iz prostora između stropova u pravilu moraju biti obloženi pločama Glasroc F (Ridurit) (EI 30 = 20 mm, EI 60 = 2 x 15 mm, EI 90 = 2 x 20 mm). Spojevi ploča sa svih strana moraju biti obloženi pločama u obliku trake Glasroc F (Ridurit), b ≥ 100 mm, iste debljine ploče.

## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „UA”



## Konstrukcija sustava

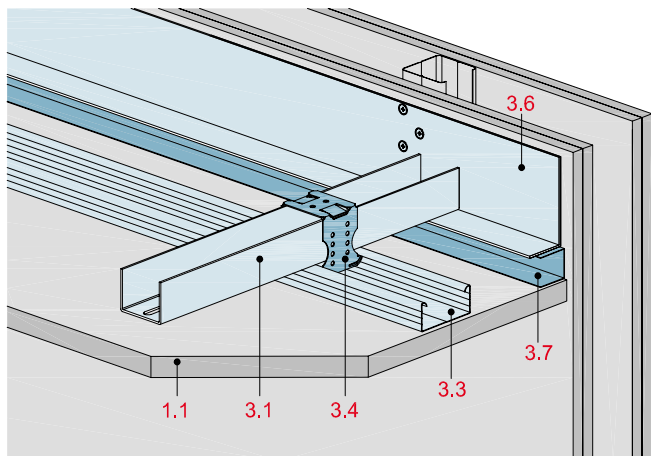
- 1.1 Gipskartonska ploča Rigips RB
- 2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
- 3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips UA 50-2
- 3.3 Montažni profil: stropni profil RigiProfil CD 60/27
- 3.4 Spojnica profila: križna spojnica Rigips za UA 50
- 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona
- 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28
- 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 Revizijsko okno FIREREV

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

## bez zahtjeva za zaštitu od požara

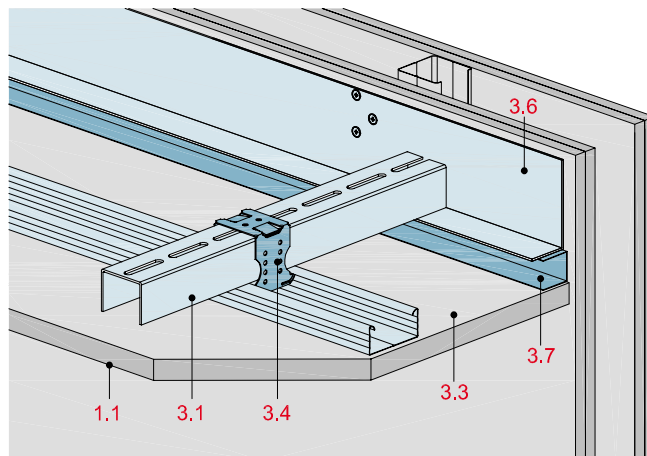
## WS30-D-WT-ISO-1

Zidni spoj na pregradni zid u izometriji



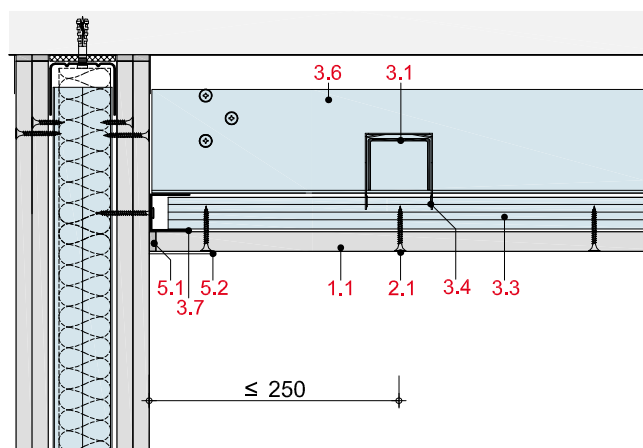
## WS30-D-WT-ISO-2

Zidni spoj na pregradni zid u izometriji



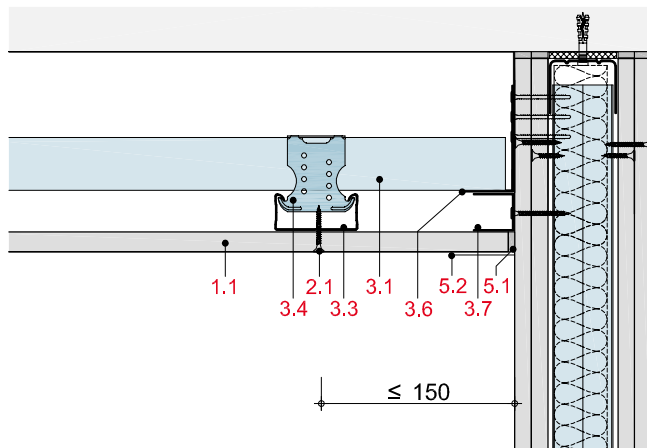
## WS30-D-WT-1

Zidni spoj na pregradni zid u horizontalnom presjeku



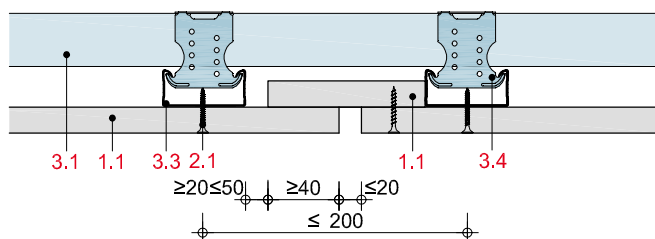
## WS30-D-WT-2

Zidni spoj na pregradni zid u poprečnom presjeku



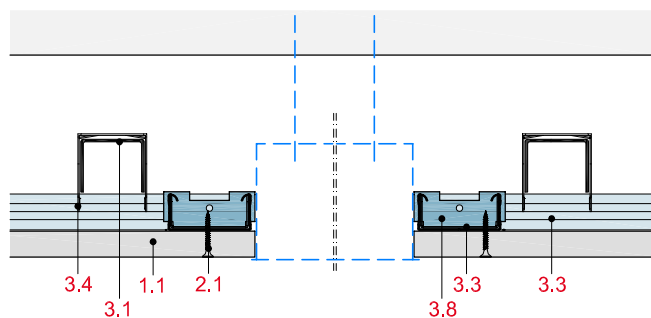
### WS30-D-BF-1

Izvedba dilatacijske fuge

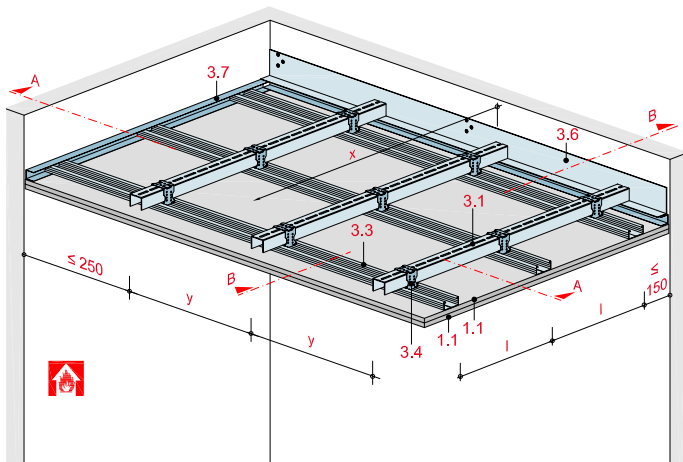


### WS30-D-LK-1

Montaža stropnog svjetla



## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „UA”



## Konstrukcija sustava

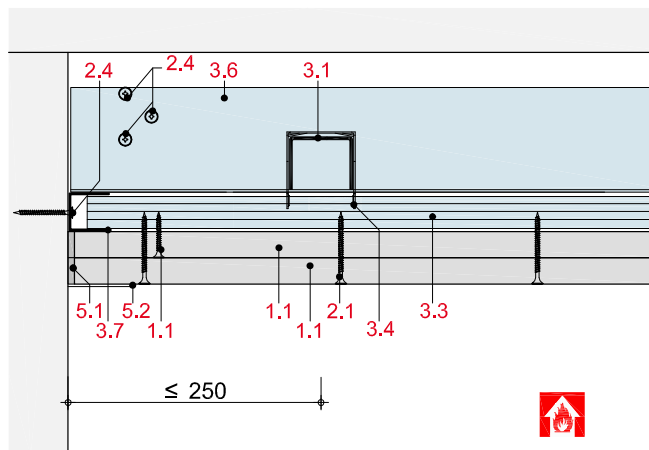
- 1.1 Ploča Rigips Die Dicke RF, d = 20 mm
- 1.2 Ploča Glasroc F (Ridurit), d = 20 mm
- 2.1 Vijak za brzu ugradnju Rigips TN
- 2.2 Vijak s ravnom glavom Rigips
- 2.3 Čelična klamerica
- 3.1 Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips UA 50-2
- 3.3 Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27
- 3.4 Spojnica profila: križna spojnica Rigips za UA 50
- 3.6 Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona
- 3.7 Spojni profil RigiProfil UD 28
- 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 Revizijsko okno FIREREV
- 6.2 Set za zaštitu od požara

Po potrebi zasebno statički dokazati prijenos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

sa zahtjevima za zaštitu od požara iz prostorije, EI 90

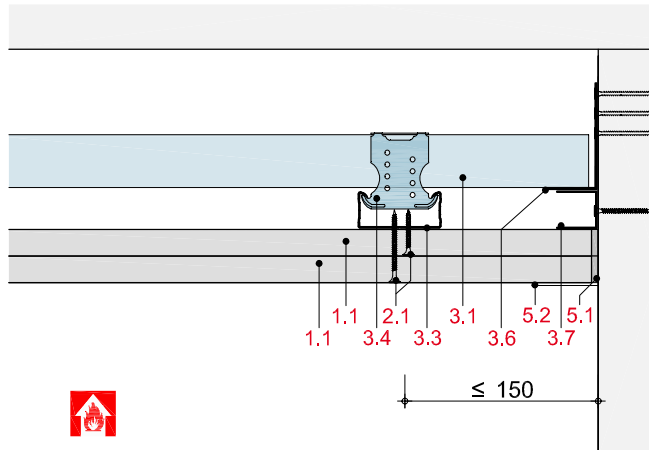
## WS31-D-WM90-1

Spoj na masivni zid EI 90 u poprečnom presjeku



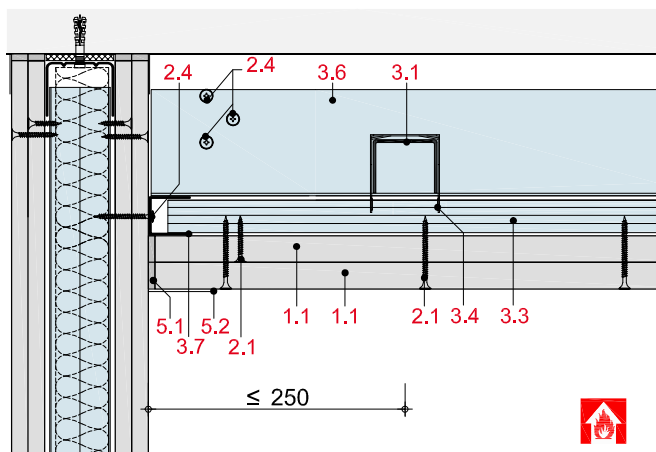
## WS31-D-WM90-2

Spoj na masivni zid EI 90 u horizontalnom presjeku



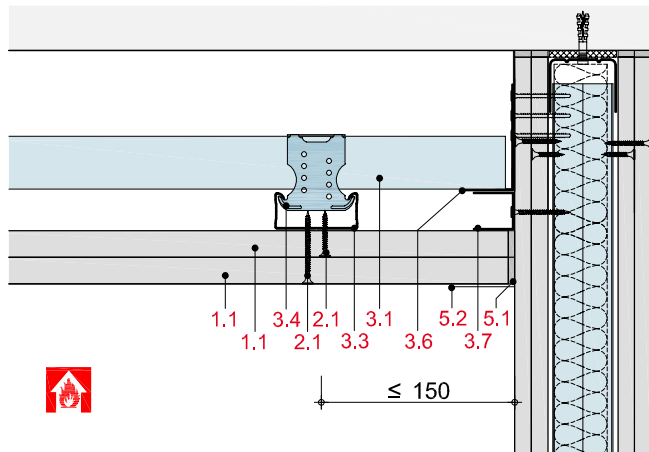
## WS31-D-WT90-1

Spoj na pregradni zid EI 90 u poprečnom presjeku



## WS31-D-WT90-2

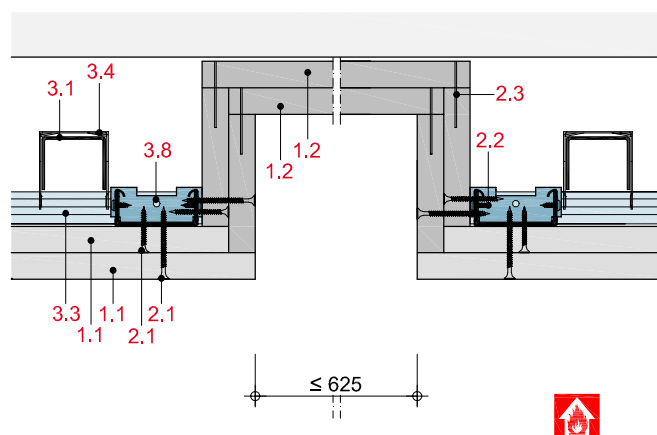
Spoj na pregradni zid EI 90 u horizontalnom presjeku





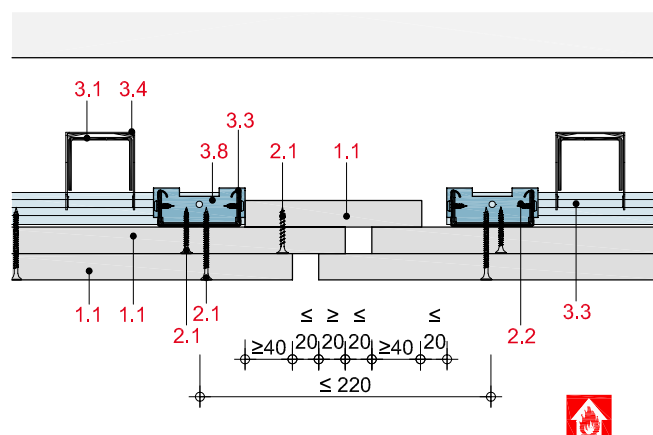
### WS31-D-LK-90-1

Ugradnja rasvjetne kutije



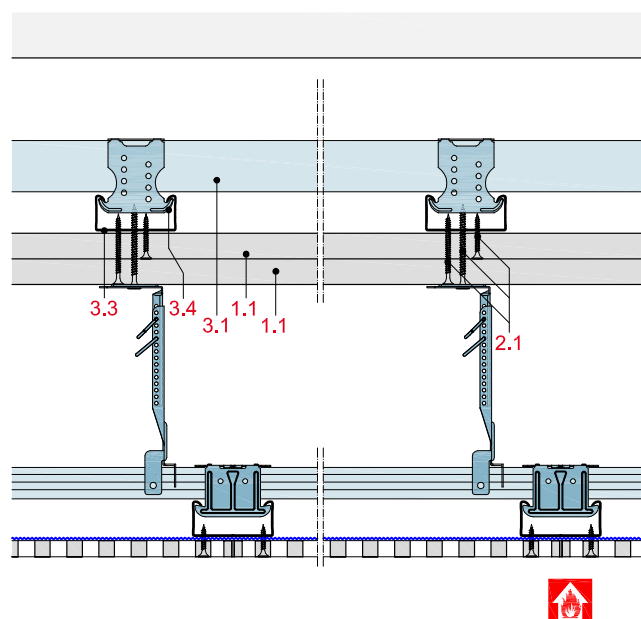
### WS31-D-BF-90-1

Dilatacijska fuga s poklopcem od ploča u obliku trake

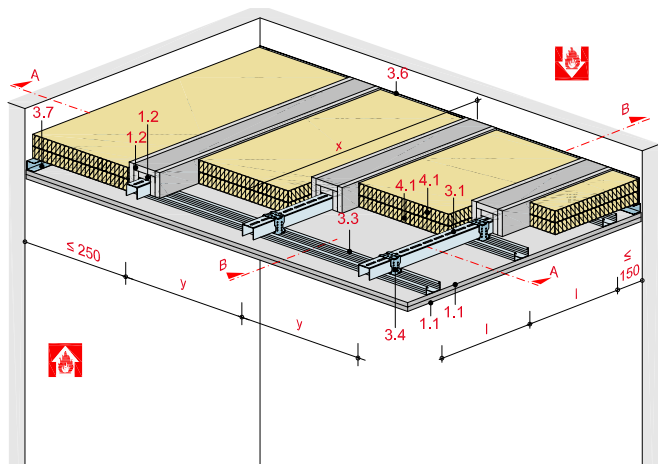


### WS31-D-SD-90-1

Montaža dodatnog vidljivog stropa



## Strop sa širokim rasponom nosača, sustav „UA”



## Konstrukcija sustava

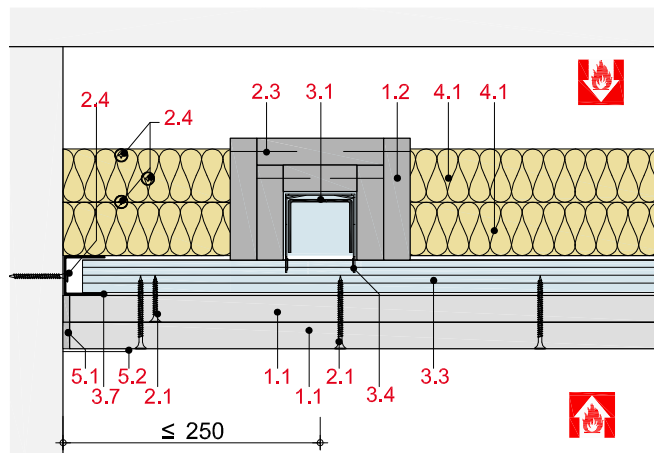
- |     |   |
|-----|---|
| 1.1 | Ploča Rigips Die Dicke RF, d = 20 mm  |
| 1.2 | Ploča Glasroc F (Ridurit), d = 20 mm  |
| 1.3 | Udvostručenje obloge: vatrootporna ploča Rigips, d = 12,5 mm  |
| 2.1 | Vijak za brzu ugradnju Rigips TN  |
| 2.2 | Vijak s ravnom glavom Rigips  |
| 2.3 | Čelična klamerica   |
| 3.1 | Nosač velikog raspona: profil za ojačanje Rigips UA 50-2  |
| 3.3 | Montažni profil: npr. stropni profil RigiProfil CD 60/27  |
| 3.4 | Spojница profila: križna spojnica Rigips za UA 50   |
| 3.6 | Priključak: npr. priključni kutnik Rigips za nosače velikog raspona   |
| 3.7 | Spojni profil RigiProfil UD 28  |
| 4.1 | Zaštita od požara: mineralna vuna, vidi sustav  |
| 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 | Revizijsko okno FIREREV   |
| 6.2 | Set za zaštitu od požara  |

Po potrebi zasebno statički dokazati prienos opterećenja na zid (vrsta i pričvršćenje spojnog profila) i nosivost zida.

sa zahtjevima za zaštitu od požara iz prostora između stropova / iz prostorije, EI 90

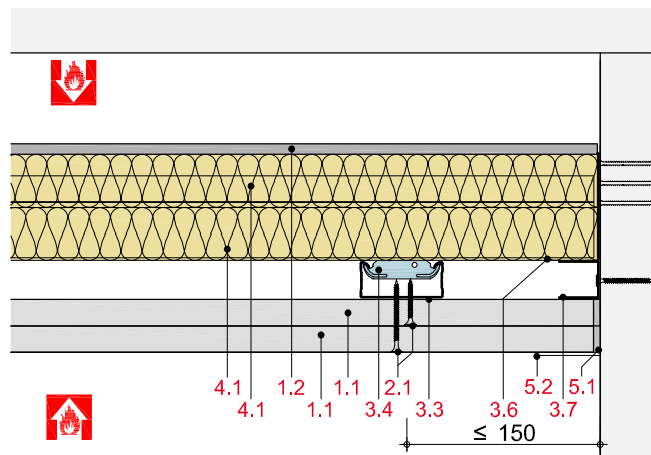
## WS32-D-WM90-1

Spoj na masivni zid u poprečnom presjeku



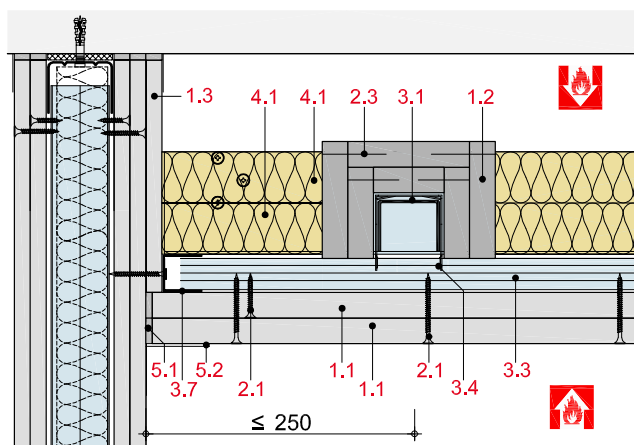
## WS32-D-WM90-2

Spoj na masivni zid u horizontalnom presjeku



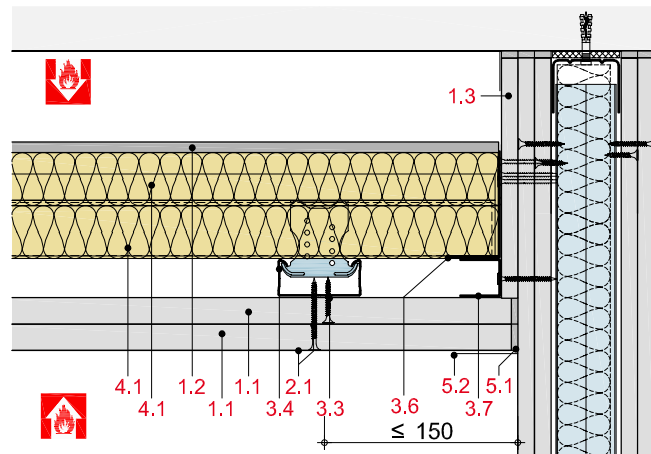
## WS32-D-WT90-1

Spoj na pregradni zid u poprečnom presjeku



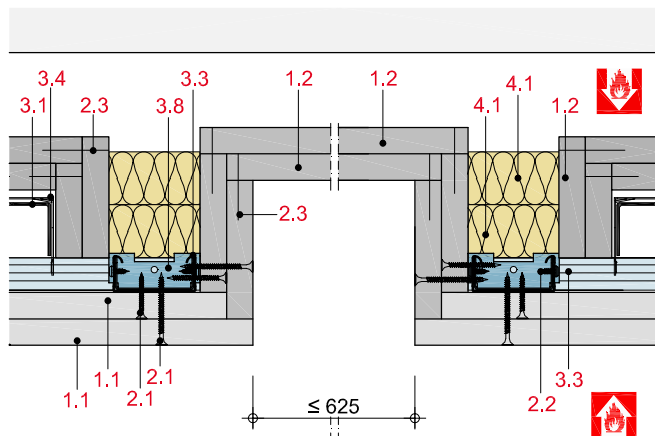
## WS32-D-WT90-2

Spoj na pregradni zid u horizontalnom presjeku



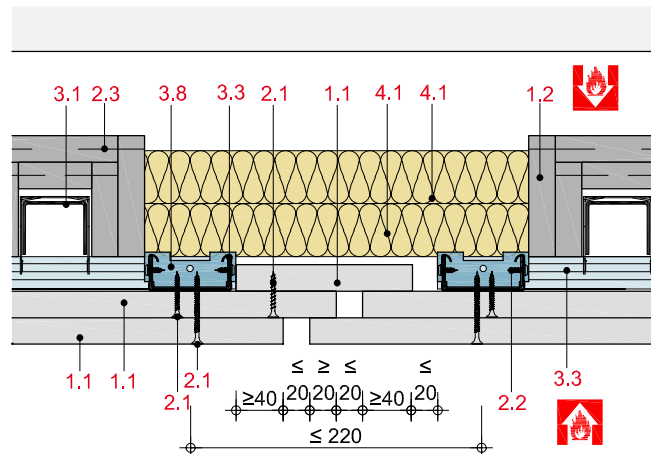
## WS32-D-LK-90-1

Ugradnja rasvjetne kutije



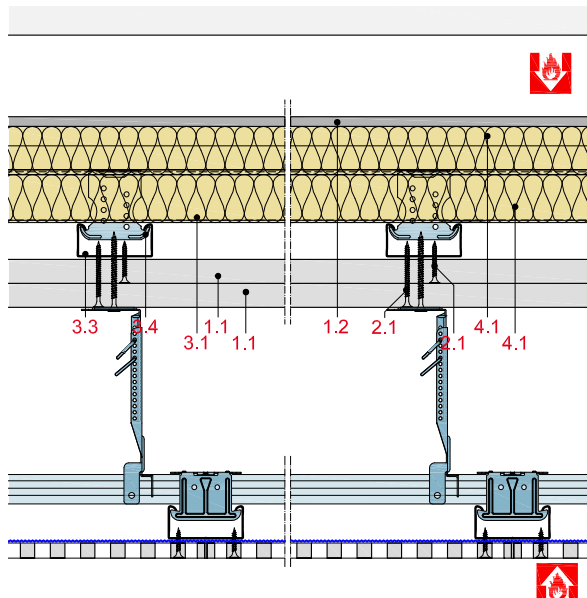
## WS32-D-BF-90-1

Dilatacijska fuga s poklopcem od ploča u obliku trake



## WS32-D-SD-90-1

Montaža dodatnog vidljivog stropa









© 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)