

Požarno odporni stropi Rigips®

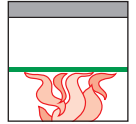
Kovinska podkonstrukcija

Samonosni, samostojno požarno odporen strop

4.12.11

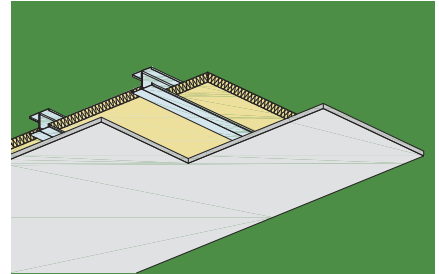
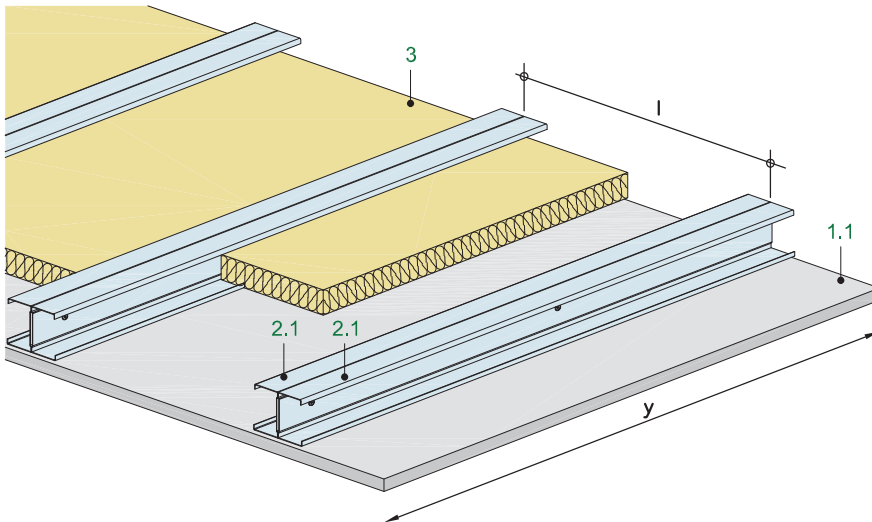
Požarna obremenitev
od spodaj
EI 30 (b → a)

Enoslojna obloga
z Rigips ognjeodpornimi ploščami



4.12.11

Rigips kovinska podkonstrukcija
1-slojna obloga; Rigips ognjeodporna plošča RF



Požarna zaščita
EI 30 (b → a)

Požarna obremenitev
s strani prostora

Teža
spuščenega stropa
ca. 20 kg/m²

Tabela 1:

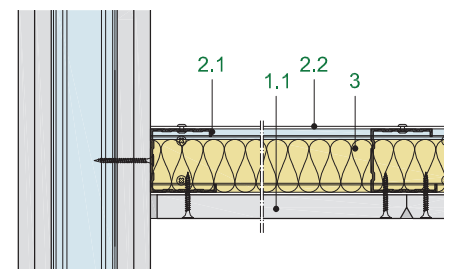
Razred požarne odpornosti	Rigips ognjeodporna plošča RF mm	Nosilni profili Osni razmik l mm	Enojni profili oz. dvojni profili	Max. dopustni razpon y mm	Mineralna volna položena v stropnem medprostoru	
					Deb. mm	Gostota kg/m ³
EI 30 (b → a)	18	625	CW 50	2.150	40	40
			CW 75	2.700	60	30
			CW 100	3.200	ali	
			CW 125	3.600	ISOVER ULTIMATE ¹⁾	
EI 30 (b → a)	18	625	2 x CW 50	2.550	40	40
			2 x CW 75	3.150	60	30
			2 x CW 100	3.700	ali	
			2 x CW 125	4.200	ISOVER ULTIMATE ¹⁾	

Dokazilo: Klasifikacijsko poročilo

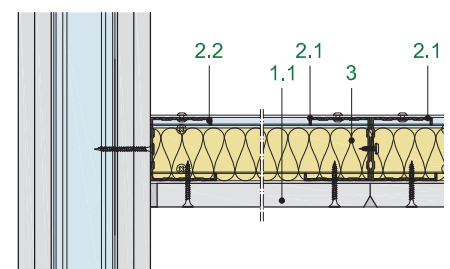
¹⁾ISOVER ULTIMATE požarno zaščitna izolacija 40

1 Obloga	1.1 Pritrditev	Rigips ognjeodporna plošča RF oz. RFI Rigips hitrovgradni vijaki TN
2 Podkonstrukcija	2.1 Nosilni profil	Rigips CWprofil kot enojni ali dvojni nosilni profil „medsebojno vijačena“
	2.2 Zaključni profil	Rigips UW-Profil
3 Izolacija	Požarna zaščita	Mineralna volna A1 s točko tališča ≥ 1.000 °C po EN 13501-1 ali ISOVER ULTIMATE požarno zaščitna izolacija 40
4 Fugiranje	Izvedba	Po Rigips navodilih z npr. Rigips VARIO fugirno maso

Prečni prerez
(primer - enojni profil)



Prečni prerez:
(primer - dvojni profil)



Materiali in vgrajevanje

Rigips ognjeodporna plošča RF	po ÖNORM EN 520 v povezavi z ÖNORM B 3410
Vgradnja	po ÖNORM B 3415 in Rigips navodilih za vgradnjo
Rigips vijaki	po EN 14566
Rigips profili	po ÖNORM EN 14195 v povezavi z ÖNORM DIN 18182-1
Mineralna volna	po ÖNORM EN 13162
Zahteve za „Lahke stropne obloge in obešene stropne“	po ÖNORM EN 13964

Priključki

Priključek samonosilnega stropa na nenosilno montažno predelno steno, ki obdaja prostor je dopusten, vendar mora biti obloga stene na strani priključitve stropa minimalne debeline 20 mm iz mavčnih plošč, ki prav tako izpolnjujejo minimalno zahtevo razreda požarne zaščite.

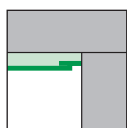
Zagotovljena mora biti nosilnost stropne podkonstrukcije v času požarne obremenitve.

Pritrjevanje bremen
Vgradnja svetil
Revizijska odprtine

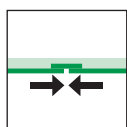
Pritrjevanje dodatnih bremen, dodatna obloga ali spuščen strop do teže 0,15 kN/m² pritrjen na podkonstrukcijo prvega stropa je pri požarni zaščiti od spodaj dovoljena. To dodatno obtežbo je potrebno upoštevati pri statičnem dimenzioniranju nosilnih profilov. Največja posamična obremenitev je 0,10 kN.

Vgradnje svetilnih elementov in elektro doz je dovoljena v kolikor so le-ti obdani z 20 mm debelimi Glasroc F/ Ridurit ognjeodpornimi ploščami ali 25 mm ognjeodpornimi ploščami Rigips „Die Dicke 25“.

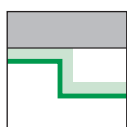
Detalji-napotki



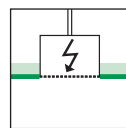
Priključek montažnega stropa na steno
5.60.25 → 5.60.28



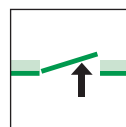
Dilatacije
5.65.07



Montažni strop z zamikom po višini
5.66.02



Vgradnja stropnih svetil
5.70.20



Vgradnja revizijskih vratc
5.75.10