

Savremena izgradnja suvim postupkom

Primena Rigips gipskartonskih ploča

Suvo malterisanje-lepljenje ploča na zid



Nakon provjere ravnine zida, obeležavaju se mesta za nanošenje lepka.



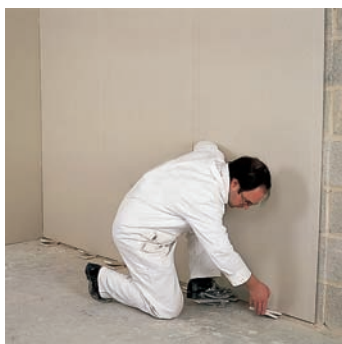
Rigips ploče, sa dužinom koja odgovara spratnoj visini, lepe se na zid.



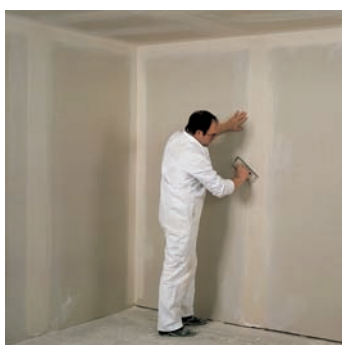
Nakon lepljenja ploče se ravnaju dugačkom ravnjačom koja zahvata tri ploče.



Lepak u vidu pogača nanosi se u tri vertikale za 12,5 mm ploče i četiri vertikale za 9,5 mm ploče.



Nakon lepljenja ploča se malo izdiže da bi se ubacile podloške od 10 mm.



Ispunjavanje i gletovanje spojeva vrši se sa primenom bandaž traka.

Namena

Oblaganje postojećih zidova Rigips pločama je idealno za izravnavanje neravnina i brzo suvo malterisanje. Kada je kratak rok izvođenja, lepljenje ploča je idealno rešenje jer nema sušenja preko 15 dana kao kod maltera.

Montaža

Podloga mora biti čvrsta, suva i odmašćena. Ako je na zidu stari malter, potrebno je da se skine na mestima gde se nanosi lepak.

Glatke betonske površine premazuju se Rikombi-kontaktom, a jako upijajuće, poput gas-betona, Rikombi-grundom. Instalacije se postavljaju na zid pre lepljenja ploča.

Zid se prekriva pločom koja je dužine kao i spratna visina umanjena za 15 mm.

Ispod ploča se podmetne parče ploče od 10 mm dok na gornjem kraju ostaje prorez 5 mm do plafona. Ovi otvori služe da omoguće sušenje veziva.

Pri oblaganju parapeta, postavljanju umivaonika, oblaganju dimnjaka i dr, premazuje se lepkom cela površina zida. Ravnina zida se postiže pomoću libele, ravnjače (koja zahvata bar tri ploče) i gumenog čekića za korekciju.

Prednost

- korigovanje krive podloge
- jednostavno lepljenje bez potkonstrukcije
- veoma brza ugradnja: 2,6-7,0 m²/h
- nema čekanja usled sušenja materijala
- poboljšanje zvučne zaštite 2 dB
- gletovanje nije potrebno
- ekološki materijal sa IBO sertifikatom
- izuzetno povoljna cena

Specifikacija materijala za 1 m² lepljenja ploča na zid

Rigips gipskartonske ploče	1,0 m ²
Rigips lepak (vezivo)	4,0 kg
Bandaž traka	0,8 m
Ispuna spojeva Super ili Standard	0,3 kg

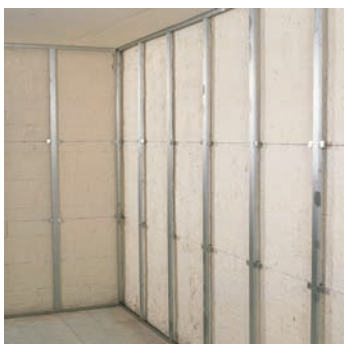
Opcija

Alux zaštitna lajsna za uglove	0,1 m
Rigitherm ploče sa kaširanom termoizolacijom	1,0 m ²

Oblaganje zida i termoizolacija



Rigistil U-profilu montiraju se na pod i plafon. Obloženi su samolepljivom trakom za zvučnu izolaciju.



Nakon montaže Rigistil potkonstrukcije, provlačimo instalacije.



Nakon montaže instalacija, postavljaju se termoizolacija, parna brana i Rigips ploče.



Distanceri GL2 montiraju se na zid. C-profilu utaknu se između U-profila i šrafe se za distancere.



Oko prozora i vrata vrši se dodatno ojačavanje i opšivanje profilima.



Ploče se šrafe vijcima. Ivice se štite zaštitnom lajsnom. Spojevi se bandažiraju i gletuju.

Namena

Oblaganje postojećih zidova Rigips pločama idealno je za pokrivanje neravnina zida, pukotina, ispucalog maltera... Veoma je praktično kod poboljšanja zvučne izolacije čime smanjujemo spoljnu buku. Veoma jeftino, a efikasno vršimo termoizolaciju fasadnih zidova sa unutrašnje strane.

Montaža

Podloga za montažu je bilo koja od čvrstog materijala. Nije potrebna nikakva posebna priprema. Obeležavanje obloge vezano je za šuplji prostor u koga smeštamo instalacije i termoizolaciju. Rigistil U-profilu 20/20/30 mm oblažu se trakom za zvučnu izolaciju i montiraju na pod i plafon. Postoje dve vrste distancera:

- GL2 za rastojanja 25-85 mm plus ploča
- GL9 za rastojanja 25-130 mm plus ploča

Ispod distancera se lepi traka za zvučnu izolaciju. Rastojanje između distancera je 60 cm po horizontali i 130 cm po vertikali.

Korišćenjem mineralne i kamene vune vršimo poboljšanje toplotne izolacije fasadnog zida čak i preko 7 puta (npr. kod betona). Ovaj način unutrašnjeg termoizolovanja je mnogo isplativiji od spoljnog, jer se ne radi sa skele, montaža je veoma brza i čista, a cena povoljnija. Preko termoizolacije postavlja se parna brana koja sprečava pojavu vlage na zidu.

Oblaganje se vrši pločama koje su iste dužine kao i spratna visina. Spojnice se bandažiraju i gletuju Rigips ispunama Standard ili Super.

Prednosti

- izuzetno povećanje toplotne izolacije zida
- poboljšanje zvučne zaštite i preko 15 dB
- nije potrebna priprema podloge
- idealno za sanacije i adaptacije
- jednostavna i brza montaža 1,6-3,0 m²/h
- mogućnost podešavanja distance do zida
- nema sušenja materijala
- ekološki materijal sa IBO sertifikatom

Potreban materijal za oblaganje 1 m² zida:

Rigips PRO gipskartonske ploče	1,0 m ²
Držač promenljive širine (uzengije) GL2 ili GL9	2,4 kom.
Rigistil C-profil 18/45/18 mm	2,0 m
Rigistil U-profil 20/20/30 mm	0,8 m
Traka za zvučnu izolaciju	0,8 m
Vijci sa širokom glavom 421/4,2x14 mm	3,0 kom.
Vijci sa tiplom 6/40	2,4 kom.
Vijci za brzo uvrtnje 212/3,5x25 mm	13,0 kom.
Opcija	
Mineralna vuna ISOVER	1,0 m ²
Bandaž traka	0,8 m ²
Ispuna spojeva Super ili Standard	0,3 kg

Oblaganje potkrovlja



Na drvenu konstrukciju šrafe se držači od 8 cm vijcima od 25 mm.



Rigistil C-profil postavlja se na držače na rastojanju od 50 cm.



Između rogova se postavlja oko 15 cm mineralne vune i parna brana.



Rigips ploče u jednom ili dva sloja montiraju se na profile.

Namena

Rigips oblaganje plafona i potkrovlja, u kombinaciji sa zvučnom i toplotnom izolacijom, obezbeđuje visoku udobnost stanovanja. Brzom adaptacijom možemo iskoristiti zapušteni tavan, a pri tom ne opterećujemo konstrukciju objekta.

Montaža potkrovlja

Izolovanje prostora mineralnom vunom od oko 15 cm između rogova služi za izolaciju toplote i zaštitu od buke. Moramo ostaviti šuplinu za ventiliranje. Parna brana je uvek okrenuta ka grejanom prostoru i može biti kaširana na vunu ili se postavlja preko nje. Rigistil C-profil jednostavno se montiraju na držače od 8 ili 17 cm. Korišćenjem vatrootpornih ploča dobijamo zaštitu od F 30 do F 90.

Prednosti

- povoljna cena proširenja stambenog prostora
- odlična toplotna i zvučna izolacija
- mala masa od 11 kg/m² ne opterećuje objekat
- lako i brzo postavljanje od 1,2 m²/h
- vatrootpornost od F 30 do F 90
- mogućnost momentalnog korišćenja prostora

Montaža kod oblaganja plafona

Na betonsku tavanicu Rigistil potkonstrukcija šrafi se vijcima sa metalnim tiplom. U šuplini se jednostavno provode instalacije. Minimalna visina spuštanja plafona je 35 mm, a maksimalna 140 mm. Rastojanje između C-profila je 50 cm.

Prednosti

- minimalno smanjenje visine prostorija
- mala masa od 11 kg/m² ne opterećuje objekat
- lako i brzo postavljanje od 1,4 m²/h
- vatrootpornost od F 30 do F 90
- povoljnija cena od spuštenog plafona
- značajno poboljšanje zvučne izolacije i do 8 dB

Oblaganje plafona



Rigistil U-profil oblaže se trakom za zvučnu izolaciju i montira se na zid.



Distanceri GL2 montiraju se na plafon pomoću šrafova sa metalnim tiplom.



Profili se šrafe za distancer vijcima sa širokom glavom.



Nakon montaže instalacija i izolacije, montiraju se ploče.

Potreban materijal za 1 m² Rigistil oblaganja

Rigips PRO gipskartonske ploče	1,0 m ²
Rigistil U-profil 20/20/30 mm	1,0 m
Rigistil C-profil 18/45/18 mm	2,5 m
Rigistil GL3 spojnica C-profila	0,5 kom.
Vijci za brzo uvrtnje 212/25 mm	14,0 kom.
Vijci sa plastičnim tiplom 6/40 mm	1,5 kom.
Super ispuna spojnica	0,3 kg
Bandaž traka	1,7 m

Dodatni materijal za 1 m² Rigistil potkrovlja

Rigistil držači za grede 8 cm	3,0 kom.
-------------------------------	----------

Dodatni materijal za 1 m² Rigistil plafona

Rigistil GL2 ili GL9 distancer	3,0 kom.
Vijci sa ravnom glavom 4,2x14 mm	6,0 kom.
Vijci sa metalnim tiplom	3,0 kom.

Spušteni plafoni



UD-profilu oblažu se trakom za zvučnu izolaciju i šrafe za zid.



Prvi red CD-profila kači se na vešaljku i podešava na odgovarajuću visinu.



Oblaganje se vrši Rigips pločama debljine 12,5 mm (9,5 mm) koje se šrafe vijcima od 35 mm.



Na betonskoj tavanici visilice se fiksiraju pomoću šrafa sa metalnim tiplom.



Drugi red CD-profila vezuje se za prvi red pomoću krstastih spojnika i tako se formira "roštilj" konstrukcija.



Bandažiranje trakama i gletovanje ispunama Standard ili Super se formira gotov plafon.

Namena

Najčešće se primenjuju da bi se smanjila visina prostorije i kada treba provući instalacije u šupljini iznad prostora. Upotrebljava se često kada je površina postojećeg plafona oštećena ili neravna. Kada se doda termoizolacija smanjuju se troškovi grejanja.

Montaža

Šrafovi sa metalnim tiplom za kačenje plafona su obavezni jer plastični tiplovi vremenom popuštaju. Metalna potkonstrukcija može biti "roštilj" sa CD/UD profilima ili u jednom pravcu - Rigistil. CD-profilu su dimenzija 30x60 mm, a Rigistil 18x45 mm. Razmak između CD-profila prvog reda je 100 cm, a CD-profila drugog reda 50 cm. Rastojanje kod Rigistil profila je 50 cm. Vešaljka se vrši fino štelovanje visine i dovođenje plafona u horizontalu. Za teže plafone i opterećenja koriste se nonijus vešaljke nosivosti 0,4 kN.

C-profilu nastavljaju se pomoću nastavaka. Oblaganje plafona vrši se Rigips gipskartonskim pločama 12,5 mm (9,5 mm). Koriste se vijci od 35 mm na svakih 17 cm. Korišćenjem vatrootpornih ploča dobijamo zaštitu i do F 120. Vlagootporne ploče koriste se u kupatilima i kuhinjama. Polukružni lučni plafoni izvode se sa Riflex savitljivim pločama i minimalni poluprečnik savijanja je 60 cm. Sve vrste instalacija provode se kroz šupljinu plafona. Spoj zida i plafona ispunjava se Rigips belim akrilom.

Prednosti

- brza i jednostavna ugradnja 1,4 m²/h
- značajno poboljšanje zvučne zaštite
- mala težina konstrukcije 14 kg/m²
- protivpožarna zaštita i do F 120
- ekološki materijal sa IBO sertifikatom
- izuzetno povoljna cena
- mogućnost neograničenog spuštavanja

Potreban materijal za 1 m² spuštenog plafona CD/UD

Rigips PRO gipskartonske ploče	1,0 m ²
CD-profil	3,0 m
UD-profil	0,8 m
CD vešaljka	2,0 kom.
Visilica 250 mm	2,0 kom.
Metalni tipl DN 6 za betonske tavanice	2,0 kom.
Unakrsna spojnika za CD-profile	2,5 kom.
Nastavak za CD-profile	0,5 kom.
Vijci za brzo uvrtnje 212/25 mm	16,0 kom.
Super ispuna spojnika	0,3 kg
Bandaž traka	0,8 m
Traka za zvučnu izolaciju 30 mm	0,8 m

Pregradni zidovi



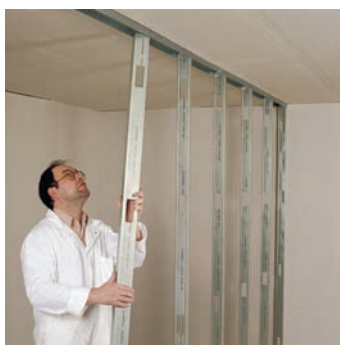
UW-profiliraju se na pod i plafon. Obloženi su samolepljivom trakom za zvučnu izolaciju.



Štokovi za vrata mogu biti Rigipsovi metalni ili drveni. Potkonstrukcija se dodatno ojačava UA-profilom.



Termoizolacija se može postaviti u šupljini zida, a preko nje PVC folija.



CW-profiliraju se utaknu između UW-profila na rastojanju od 60 cm.



Sve vrste instalacija provode se u šupljini zida nakon montaže prvog sloja ploča .



Zatvaramo zid slojem ploča sa druge strane i počinjemo bandažiranje i gletovanje.

Namena

Rigips pregradni zidovi omogućavaju brzu gradnju bez šalovanja, armiranja i štemovanja za instalacije. Odlična zvučna, toplotna i protivpožarna svojstva omogućavaju Rigips pregradama najširu primenu u svim vrstama stambenih, poslovnih i industrijskih objekata. Mala masa, od svega 20-50 kg po kvadratu površine pregrade, značajno smanjuje opterećenje zgrade i zato je idealno i za potkrovlja. Šuplji prostor pregrade služi za brzo i racionalno postavljanje svih vrsta instalacija i izolacija. Rigips pregradni zidovi mogu biti sa jednostrukom ili dvostrukom potkonstrukcijom, a oblažu se sa jednim ili dva sloja gipskartonskih ploča.

Montaža

Tačnim merenjem i obeležavanjem pomoću konca sa prahom počinjemo montažu. Zid može biti montiran na gotovom podu ili na ploči ispod estriha, što je bolje za zvučnu izolaciju. Kod montaže preko estriha poboljšanje zvučne izolacije bi se dobilo njegovim prosecanjem ispod zida. Na UW-profile lepi se traka za zvučnu izolaciju, a potom se profili šrafe za pod i plafon pomoću šrafova sa plastičnim tiplom DN 6. Razmak između vertikalnih CW-profila je 60 cm i oni se umeću između UW-profila. CW-profil je za par milimetara kraći, da bi se omogućilo ugibanje betonske tavanice. U šuplji prostor se postavljaju instalacije i termoizolacija.

CW-profiliraju se utaknu između UW-profila na rastojanju od 60 cm i oni se umeću između UW-profila. CW-profil je za par milimetara kraći, da bi se omogućilo ugibanje betonske tavanice. U šuplji prostor se postavljaju instalacije i termoizolacija. CW-profiliraju se utaknu između UW-profila na rastojanju od 60 cm i oni se umeću između UW-profila. CW-profil je za par milimetara kraći, da bi se omogućilo ugibanje betonske tavanice. U šuplji prostor se postavljaju instalacije i termoizolacija. CW-profiliraju se utaknu između UW-profila na rastojanju od 60 cm i oni se umeću između UW-profila. CW-profil je za par milimetara kraći, da bi se omogućilo ugibanje betonske tavanice. U šuplji prostor se postavljaju instalacije i termoizolacija.

Prednosti

- izuzetna zvučna zaštita i do 69 dB
- protivpožarnost do F 180
- jednostavna i brza montaža 1,2-3,5 m²/h
- laka konstrukcija 20-50 kg/m²
- jednostavno provođenje instalacija
- nema šalovanja, armiranja, betoniranja
- ekološki materijal sa IBO sertifikatom

Potreban materijal za 1 m² pregrade:

Rigips PRO gipskartonske ploče	2,0 m ²
UW-profil	0,8 m ²
CW-profil	2,0 m
Traka za zvučnu izolaciju	1,3 m
Vijci sa tiplom 6/40	2,5 kom.
Vijci za brzo uvrtnanje 212/25 mm	26,0 kom.
Super ispuna spojnica	0,6 kg
Mineralna vuna ISOVER	1,0 m ²
Bandaž traka	1,6 m ²

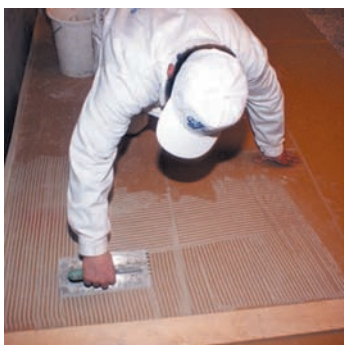
Suvi estrih Rigiplan



Na podnu ploču postavlja se folija koja se na sastavima lepi. Po obodu se lepi traka za zvučnu izolaciju.



Za otklanjanje neravnina koristi se suvi nasip Termoplan, koji se nanosi do 6 cm.



Nakon postavljanja prvog sloja Rigiplan ploča nanosimo lepak za drugi sloj.



Obeležavanje visine poda vrši se na osnovu vagresa i tada se uočavaju moguće neravnine poda.



Termoplan, sitna zrnca stiropora i bitumena, se izravnavaju prema letvicama.



Lepljenje drugog sloja Rigiplan ploča vrši se poprečno u odnosu na prvi sloj.

Namena

Rigiplan je veoma korišćen pri obnovi i rekonstrukciji starih zgrada. Sa nasipom za izravnavanje može se izvesti bilo koja visina poda. Kada je brzina bitna, Rigiplan je nezamenljiv, jer se parket odmah može lepiti. Primenom Rigiplana poboljšavaju se toplotna i zvučna izolacija i nestaju hladni podovi od kojih zebe noge. Škripave drvene konstrukcije postaju tihe, a kroz betonsku konstrukciju smanjuje se prodor zvuka.

Montaža

Na drvenu ili betonsku ploču polaže se PVC folija sa preklopima od 20 cm. Po obodu se postavlja izolaciona traka debljine 10 mm, a širine 100 mm i time se sprečava prenos zvuka sa estriha na zid. Izravnavanje poda do 5 mm vrši se sunderom ili lepenkom, od 5 do 20 mm Rigips ispunom Super, a preko 20 mm suvim nasipom Termoplan. Rigiplan ploče mogu imati kaširan toplotni izolator: stiropor PS ili mineralnu vunu MF.

Rigiplan ploče polažu se u dva sloja, poprečno jedan na drugi. Svaka sledeća ploča istog sloja smaknuta je bar 20 cm da bi se izbeglo poklapanje spojnica. Na Rigiplan suvi estrih mogu se nalepiti sve uobičajene podne podloge. Ako postoji problem sa vlagom u prostoriji, trebalo bi primeniti vodonepropusni premaz.

Prednosti

- skraćuje vreme gradnje jer nema sušenja
- parket se polaže odmah
- mogućnost korekcije neravnog poda
- mala masa od 26 kg/m² ne opterećuje objekat
- poboljšanje zvučne zaštite i do 19 dB
- protivpožarnost od F 30 do F 90
- dobra toplotna zaštita

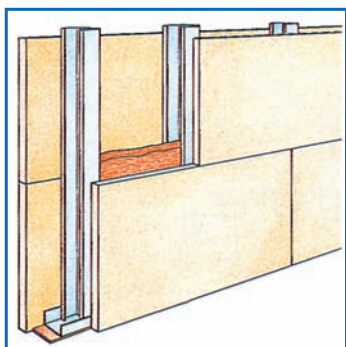
Potreban materijal za oblaganje 1 m² poda:

Rigiplan ploče	2,0 m ²
Sunderasta folija	1,1 m ²
Traka za zvučnu izolaciju	0,9 m
Lepak za Rigiplan ploče	0,5 kg

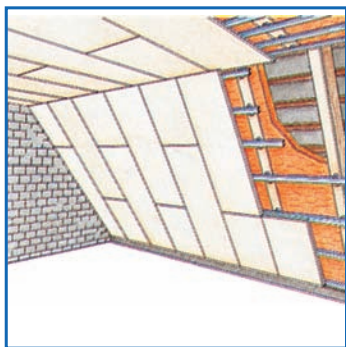
Opcija

Rigiplan MF ploče sa kaširanom mineralnom vunom	2,0 m ²
Rigiplan PS ploče sa kaširanim stiroporom	2,0 m ²
Termoplan suvi nasip za izravnavanje termo podloge	1,85 kg

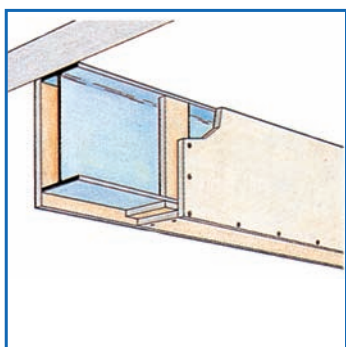
Sistemi za zaštitu od požara



Pregradni zidovi sa CW/UD potkonstrukcijom, mineralnom vunom i Rigips RF vatrootpornim pločama.

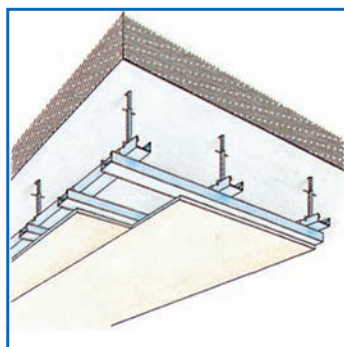


Potkrovlje sa mineralnom vunom, metalnom potkonstrukcijom i vatrootpornim pločama.

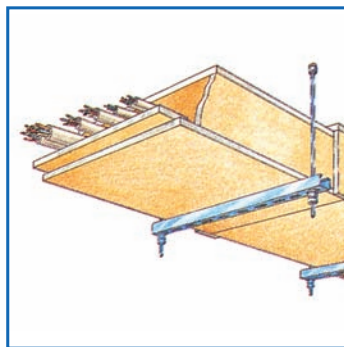


Oblaganje čeličnih nosača vatrootpornim Ridurit pločama.

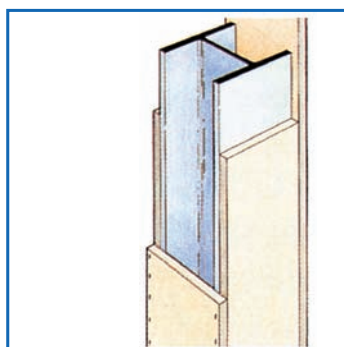
Klasa vatrootpornosti	Najmanja debljina Ridurit obloge (u mm) prema odnosu U/A					
	15	20	25	30	35	40
F30	≤ 300					
F60	≤ 300					
F90	—	≤ 170	≤ 240	≤ 300		
F120	—	≤ 68	≤ 94	≤ 130	≤ 165	≤ 300



Spušteni plafoni sa CD/UD potkonstrukcijom, šrafovim a metalnim tiplom, vešaljka (nonijus) i RF pločama.



Zaštita kablova i instalacija kanalima sa vatrootpornim Ridurit pločama.



Oblaganje čeličnih stubova vatrootpornim Ridurit pločama.

Klasa vatrootpornosti	Najmanja debljina Ridurit obloge (u mm) prema odnosu U/A									
	15	20	25	30	35	40	45	50	55	
F30	≤ 300									
F60	≤ 220	≤ 300								
F90	—	≤ 60	≤ 300							
F120	—	—	—	≤ 120	≤ 300					
F180	—	—	—	—	—	≤ 110	≤ 240	≤ 300		

Protivpožarni pregradni zidovi

Kombinacijom jedne ili dve potkonstrukcije, kao i jednim, dva ili tri sloja vatrootpornih Rigips ploča, postizemo vatrootpornost od F 30 do F 180. Postoje pregrade sa Ridurit pločama koje se montiraju samo sa jedne strane (za šahtove).

Protivpožarni spušteni plafoni

Od vatre možemo da štitimo prostor sa instalacijama iznad spušenog plafona, prostor ispod plafona ili oba. Sistemi se razlikuju prema tipu noseće konstrukcije i pločama. Metalna CD/UD potkonstrukcija može biti okačena sa običnim ili nonijus vešaljka. Za maksimalnu vatrootpornost od F 120 koriste se tri sloja ploča Reflex, svaka debljine 10 mm.

Protivpožarna potkrovlja

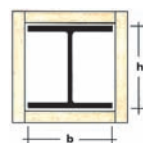
Potkrovlja treba da budu obložena vatrootpornim pločama jer je krovna konstrukcija drvena i lako zapaljiva. Korišćenjem vatrootpornih Rigips ploča od 20 i 25 mm postiže se vatrootpornost do F 90.

Instalacioni i kablovski Ridurit kanali

Ridurit I-kanali sprečavaju širenje požara iz kanala u okolni prostor do 120 minuta, a E-kanali štite do 90 minuta instalacije od vatre iz spoljnog prostora.

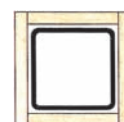
Ridurit oblaganje nosača i stubova

Čelične konstrukcije najbolje se štite do 180 minuta Ridurit pločama. Debljine Ridurit ploča su 15, 20 i 25 mm, a dužine Ridurit vijaka 35, 45 i 55 mm. Ploče se mogu rezati i obrađivati kao i obične Rigips ploče. Spajanje ploča vrši se Ridurit vijcima (bez bušenja nosača) i nakon toga spoj se gletuje Ridurit ispunom. Debljina Ridurit obloge dobija se na osnovu odnosa U/A. Dimenzije se unose u obrazac u cm.



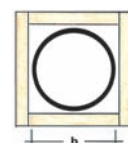
$$\frac{U}{A} = \frac{2h + 2b}{A} \times 10^2$$

A - površina u cm² poprečnog preseka



$$\frac{U}{A} = \frac{100}{t}$$

t - debljina čeličnog profila u cm



$$\frac{U}{A} = \frac{4b}{A} \times 10^2$$

A - površina u cm² poprečnog preseka

Rigips Austria GesmbH
 Predstavništvo za Srbiju i Crnu Goru
 Dušana Radenkovića 5
 11000 Beograd
 Tel/Faks: 011 / 3690-633 Mobil: 063 / 28-28-44
 E-mail: office.yu@rigips.com
 www.rigips.com

