



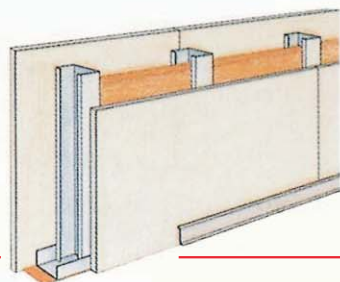
Aerodrom "Nikola Tesla"

Protivpožarna zaštita

Pregled sistema

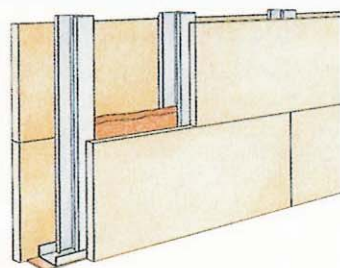
Vatrootporni Rigips zidovi

Pregradni zid sa metalnom potkonstrukcijom obložen Rigips RF pločama 12,5 mm.



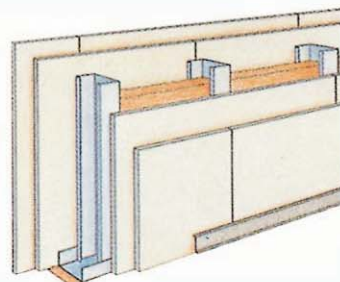
F 30

Pregradni zid sa metalnom potkonstrukcijom obložen Rigips RF pločama od 20 ili 25 mm.



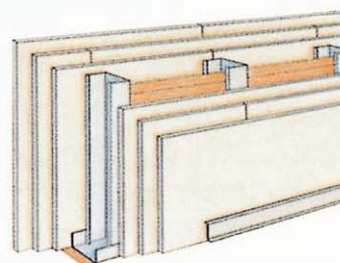
F 30 - F 90

Pregradni zid sa metalnom potkonstrukcijom dvoslojno obložen Rigips RF pločama.



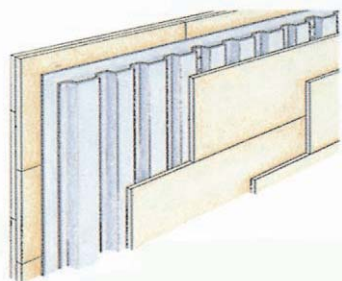
F 90 - F 120

Pregradni zid sa metalnom potkonstrukcijom troslojno obložen Rigips RF pločama.



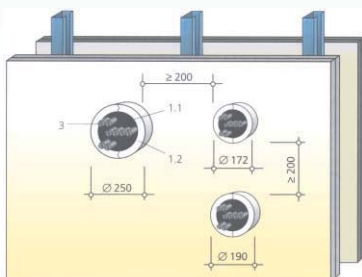
F 90 - F 180

Vatrootporni zid sa talasastim limom dvoslojno obložen Rigips RF pločama 20 mm, uz dopunsku zaštitu od udaraca.



F 90

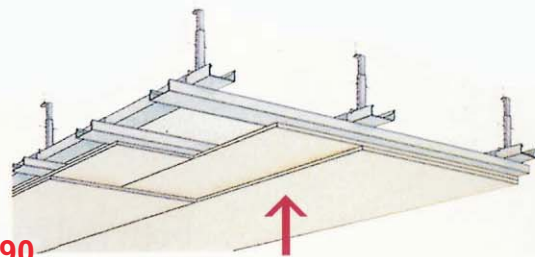
Zaštita kablova pri prolasku kroz montažne zidove.



S 90 PF

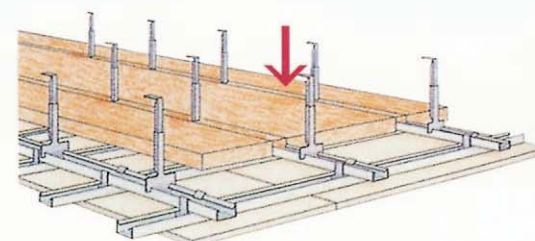
Vatrootporni Rigips plafoni

Vatrootporni plafon obložen Rigips RF pločama.



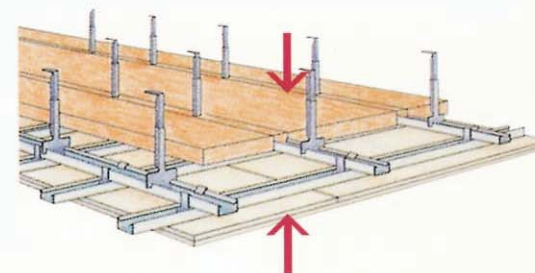
F 30 - F 90

Vatrootporni plafon obložen Rigips RF pločama.



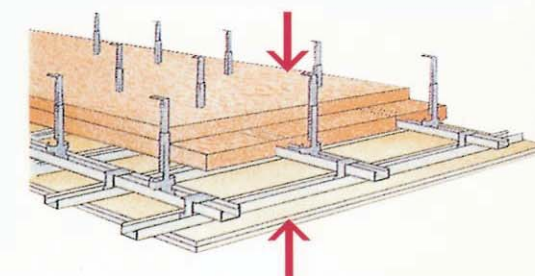
F 30

Vatrootporni plafon obložen Rigips RF pločama.



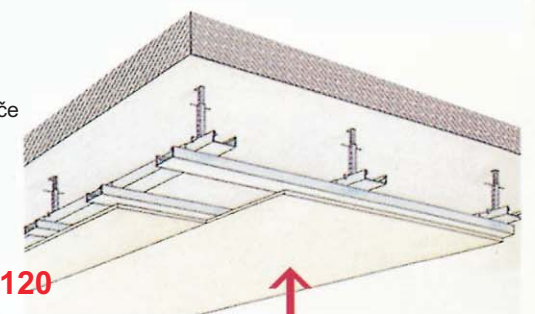
F 30

Vatrootporni plafon dvoslojno obložen Rigips RF pločama od 20 mm.



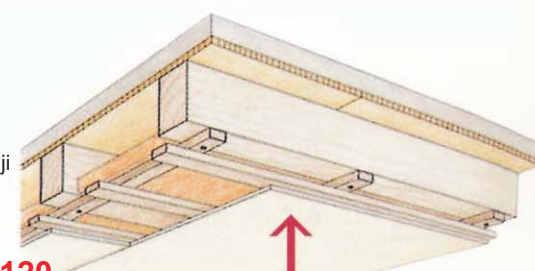
F 30

Vatrootporni plafon ispod betonske ploče obložen Rigips RF pločama.



F 30 - F 120

Vatrootporni plafon od Rigips RF ploča, na konstrukciji od drvenih greda.

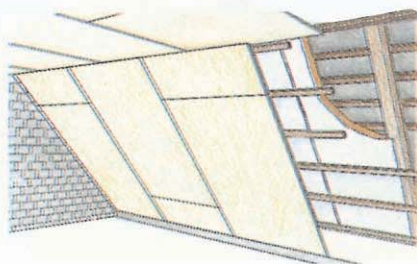


F 30 - F 120

Vatrootporni sistemi sa Rigips pločama

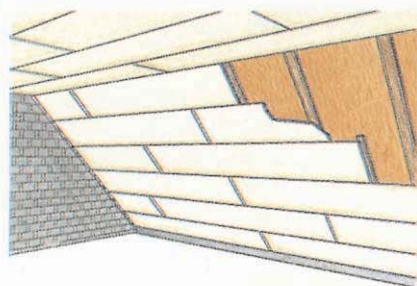
Vatrootporno potkrovlje sa metalnom potkonstrukcijom obloženo Rigips RF pločama 12,5 mm.

F 30



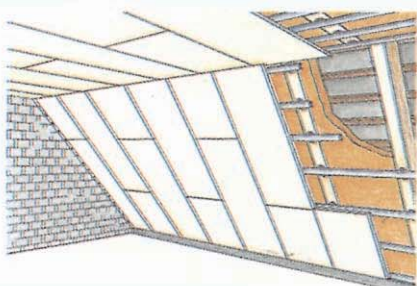
Vatrootporno potkrovlje obloženo Rigips RF pločama 20 mm.

F 30



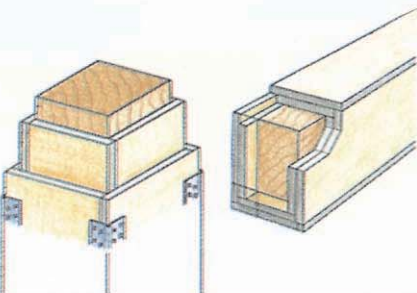
Vatrootporno potkrovlje sa metalnom potkonstrukcijom obloženo Rigips RF pločama 25 mm.

F 90



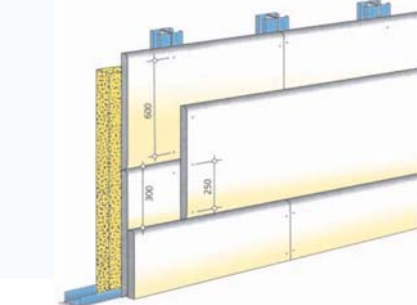
Drveni stubovi i grede obloženi vatrootpornim Rigips RF pločama.

F 30 - F 90



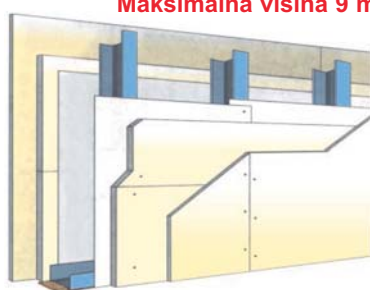
Zid za oblaganje šahta od dva sloja Rigips RF vatrootpornih ploča debljine 20 mm sa mineralnom vunom.

F 90



Pregradni zid sa metalnom potkonstrukcijom, dvoslojno obloženom Rigips pločama RF 20+12,5 mm i čeličnim limom debljine 0,5 mm.

F 90

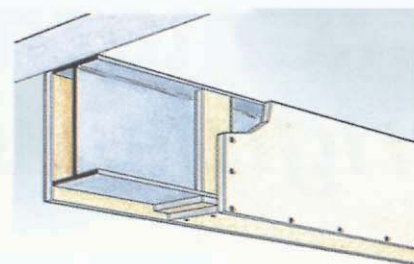


Maksimalna visina 9 m

Vatrootporni sistemi sa Ridurit pločama

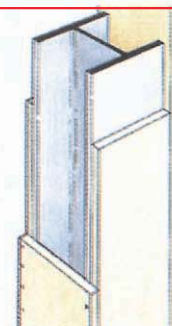
Čelični nosači obloženi vatrootpornim Ridurit pločama.

F 30 - F 180



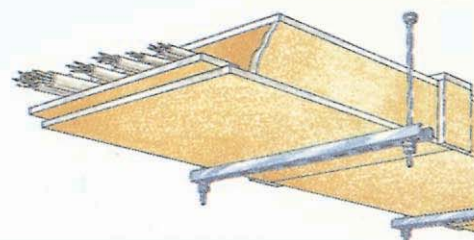
Čelični stubovi obloženi vatrootpornim Ridurit pločama.

F 30 - F 120



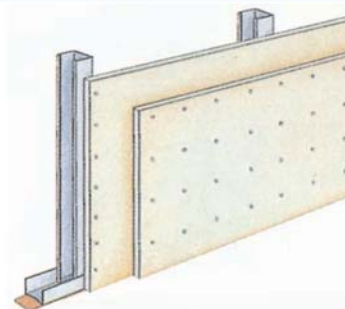
Kablovski i instalacioni kanali od Ridurit ploča.

**E 30 - E 90
I 30 - I 90**



Zid za oblaganje šahta od Ridurit vatrootpornih ploča sa metalnom potkonstrukcijom.

F 90



Zid za oblaganje šahta od dva sloja Ridurit vatrootpornih ploča debljine 20 mm bez potkonstrukcije, između masivnih zidova.

F 90

Maksimalna visina neograničena

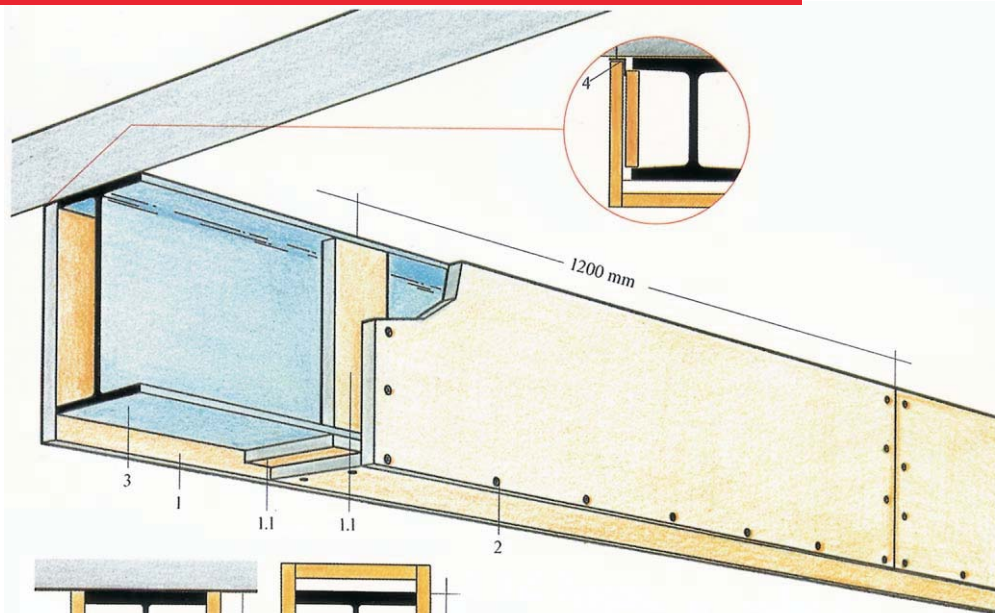


Rigimont 90, iskrojene Ridurit metalne kasete za hodnike širine maksimalno do 2,5 m.

F 90



Vatrootporno oblaganje čeličnih nosača Ridurit pločama F 30 - F 180



1. Vatrootporna Ridurit ploča.
- 1.1 Podmetači od Ridurit ploča (širi od 10 cm).
2. Ridurit vijci za brzo mašinsko uvrtnanje kod ploča debljih od 20 mm. Alternativa su čelične spajalice (klameri).
3. Čelični nosač.
4. Ugaoni profil širine 25 mm i debljine 2,5 mm.

Montaža

Pre krojenja ploča utvrditi neravnine čeličnog profila.

Debljina Ridurita proračunava se iz obrasca i tablice.

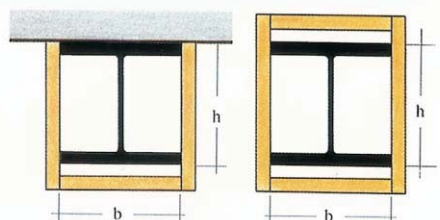
Podmetače (trake) postaviti tako da su Ridurit ploče odmaknute barem 5 mm od čeličnog nosača.

Za jednostavnu montažu koristiti čelične ugaone profile 25 x 25 mm koji se šrafe na tavanicu.

Klamerima fiksiramo ploče debljine 15 mm, a deblje ploče Ridurit vijcima.

Ridurit vijcima povezujemo dve Ridurit ploče, a pri tom izbjegavamo šrafljenje za čelični nosač.

Ridurit masom za gletovanje obrađujemo spojeve.



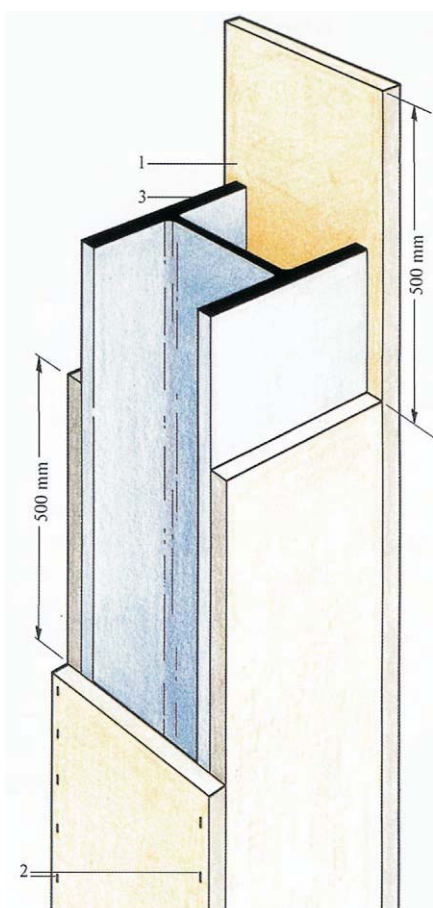
$$\frac{U}{A} = \frac{2h + b}{A} \times 10^2$$

A = površina u cm² poprečnog preseka

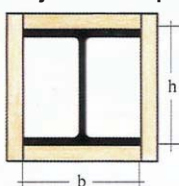
$$\frac{U}{A} = \frac{2h + 2b}{A} \times 10^2$$

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

Vatrootporno oblaganje čeličnih stubova Ridurit pločama F 30 - F 120



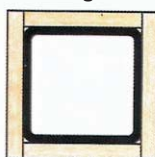
Valjani čelični profil (DIN 1025)



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

A = površina u cm² poprečnog preseka

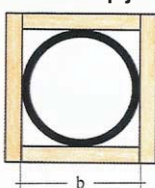
Pravougaoni šuplji čelični profil



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

t = debljina čeličnog profila u cm

Kružni šuplji čelični profil



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

A = površina u cm² poprečnog preseka

Klasa otpornosti na požar	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

1. Vatrootporna Ridurit ploča.
2. Čelične spojnice (klameri) ili Ridurit vijci za brzo mašinsko uvrtnanje.
3. Čelični stub.

Montaža

Pre krojenja ploča utvrditi neravnine čeličnog profila.

Debljina Ridurita proračunava se iz obrasca i tablice. Mere u obrascu su cm, a debljina Ridurit obloge u tabeli je u mm.

Debljine Ridurit ploča su: 15, 20, 25 mm.

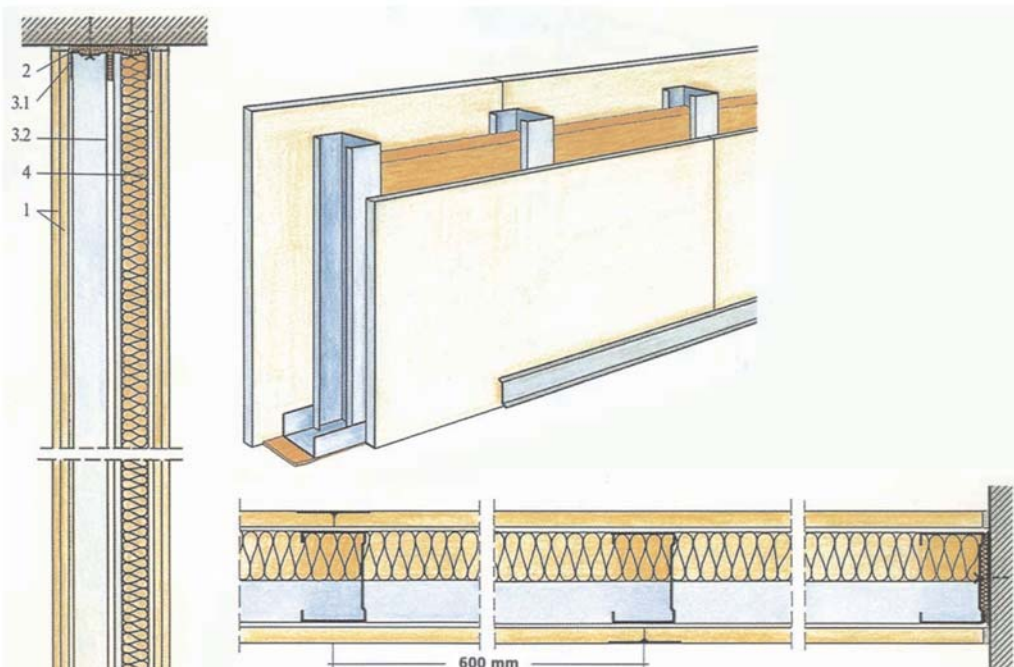
Klamerima fiksiramo ploče debljine 15 mm, a deblje ploče Ridurit vijcima.

Ridurit vijcima povezujemo dve Ridurit ploče, a pri tom izbjegavamo šrafljenje za čelični nosač.

Vatrootporne Ridurit ploče ne smeju nalegati na čelični profil, već se režu tako da razmak između Ridurit obloge i čelika bude oko 5 mm.

Ridurit masom za gletovanje obrađujemo spojeve.

Vatrootporni pregradni zid sa jednim slojem RF ploča **F 30**



Protivpožarna zaštita DIN 4102

Klasa otpornosti na požar	Debljina sloja RF ploča mm	Mineralna vuna debljina mm	Čelični profil	Debljina zida mm	Dozvoljena visina zida na mestu gradnje		Zaštita od buke DIN 4109 Rwr	Rigips sistem
					1	2		
F30	12,5	50	CW 50	75	3000	2750	41 dB	3.40.01
		(50) 75	CW 75	100	3750	3250	43-45 dB	3.40.02
		(50) 75	CW 100	125	4500	4000	45-46 dB	3.40.03

1. Vatrootporne Rigips RF ploče debljine 12,5 mm.
2. Vatrootporna traka za zvučnu izolaciju od kamene vune.
3. Potkonstrukcija:
 - 3.1 Horizontalni UW podni i plafonski profili.
 - 3.2 Vertikalni CW profili.
4. Izolacija od kamene ili staklene vune klase A.

Montaža

Zid može biti montiran na gotovom podu ili nosećoj potkonstrukciji, što je bolje za zvučnu izolaciju.

Ispod UW profila postavlja se traka od mineralne vune kao zvučna izolacija.

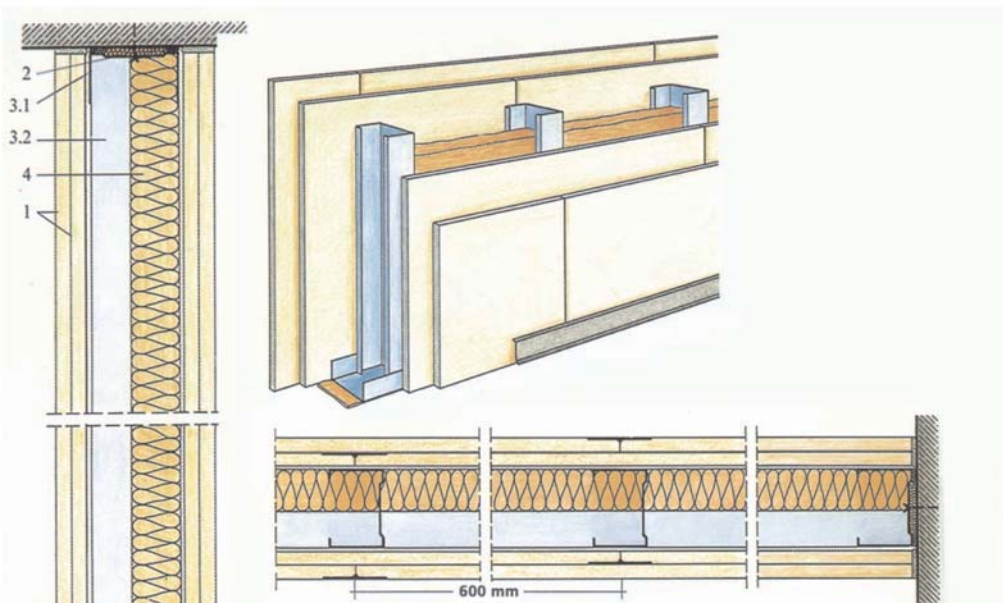
UW profili fiksiraju se za pod šrafovim DN 6.

CW profili postavljaju se na razmaku od 60 cm i kraći su za par milimetara od međuspratne visine, kako bi se prihvatilo ugibanje tavanice.

Vatrootporne RF ploče fiksiraju se vijcima od 25 mm, a potom se spojnice bandažiraju i gletuju ispunom Super.

Izolacija može biti od staklene ili kamene vune.

Vatrootporni pregradni zid sa dva sloja RF ploča **F 90**



Protivpožarna zaštita DIN 4102

Klasa otpornosti na požar	Debljina sloja RF ploča mm	Mineralna vuna debljina mm	Čelični profil	Debljina zida mm	Dozvoljena visina zida na mestu gradnje		Zaštita od buke DIN 4109 Rwr	Rigips sistem
					1	2		
F90	2X12,5	50	CW 50	100	3250	2750	53 dB	3.40.04
		(50) 75	CW 75	125	4250	3750	55-56 dB	3.40.05
		(50) 75	CW 100	150	5000	4500	56-58 dB	3.40.06

1. Vatrootporne Rigips RF ploče debljine 12,5 mm, u dva sloja.
2. Vatrootporna traka za zvučnu izolaciju od kamene vune.
3. Potkonstrukcija:
 - 3.1 Horizontalni UW podni i plafonski profili.
 - 3.2 Vertikalni CW profili.
4. Izolacija od kamene ili staklene vune klase A.

Montaža

Ispod UW profila postavlja se traka od mineralne vune kao zvučna izolacija.

UW profili fiksiraju se za pod šrafovim DN 6.

CW profili postavljaju se na razmaku od 60 cm.

Prvi sloj vatrootpornih RF ploča fiksira se vijcima od 35 mm, a potom se drugi sloj ploča montira smaknuto za 60 cm.

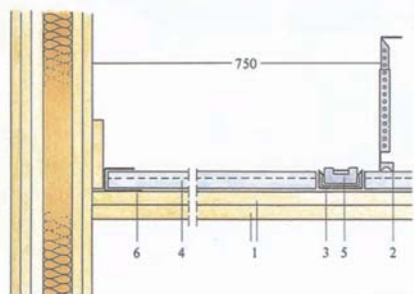
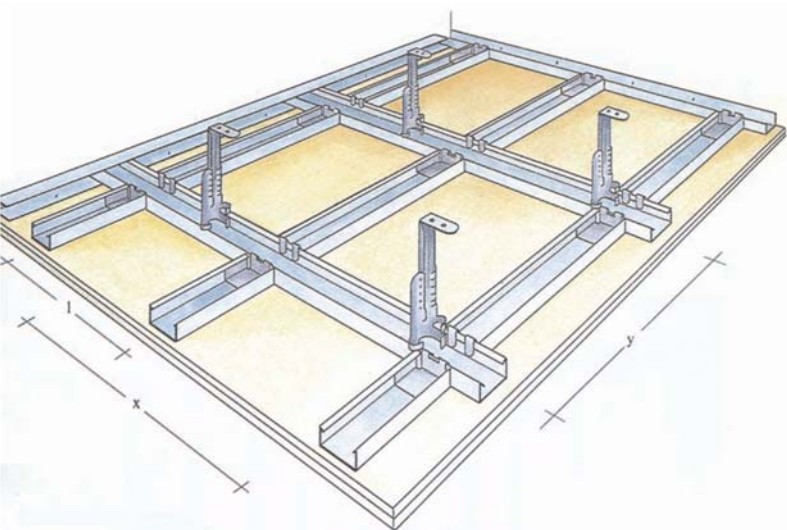
Spojevi se bandažiraju i gletuju ispunom Super.

Izolacija može biti od staklene ili kamene vune.

Korišćenjem običnih gips-kartonskih RB ploča, može se postići vatrootpornost F 30.

Vatrootporni plafon sa RF pločama od 20 mm

F 90



Klasa otpornosti na požar	Debljina sloja RF ploča	Razmak između poprečnih CD profila l	Razmak između vešaljki x	Razmak između podužnih CD profila y	Rigips sistem
F90	2X20	400	750	850	4.10.30

1. Vatrootporne Rigips RF ploče debljine 20 mm u dva sloja.
2. Nonijus vešaljka nosivosti 0,4 kN pričvršćena za plafon vijkom sa metalnim tiplom.
3. Poprečni nosači od CD profila 60x27 mm.
4. Podužni nosači od CD profila 60x27 mm.
5. Spojnica za CD profil.
6. UD profil od 30 mm.

Montaža

Šrafovi sa metalnim tiplom su obavezni kod protivpožarne zaštite jer se plastični pri visokoj temperaturi tope.

Potkonstrukcija sa CD/UD profilima nosi dva sloja vatrootpornih gipskartonskih ploča od 40 mm.

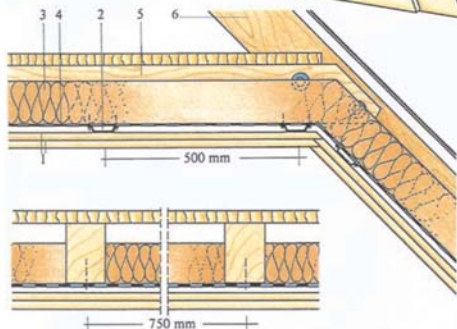
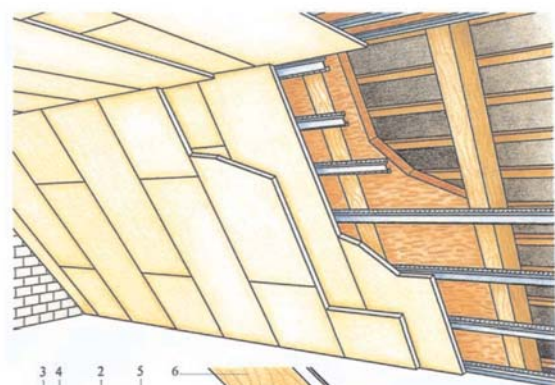
Podešavanje visine spušenog plafona kod Nonijus vešaljki vrši se pomoću štifta.

Za CD profile koristiti nastavke. Ploče se fiksiraju vijcima od 35 mm i 55 mm za potkonstrukciju.

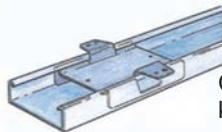
Spušteni plafon je nezavisan od vrste međuspratne konstrukcije.

Vatrootporna obloga potkrovlja sa RF pločama od 20 mm

F 90



HUT profil za direktnu montažu na gredu



CD profil sa kliznim držačem

Klasa otpornosti na požar	Debljina sloja RF ploča	Dozvoljeni raspon između rogova ili greda na tavanici	Izolacija sa mineralnom vunom	Rigips sistem
F90-B	2X20	750	100	4.70.52

1. Vatrootporne Rigips RF ploče debljine 20 mm u dva sloja.
2. Montažni CD profil sa kliznim držačem ili alternativa HUT profil.
3. Termoizolacija.
4. Parna brana (Alu ili PVC folija).
5. Drvene plafonske grede.
6. Krovni rogovi.

Montaža

Prvo se postavlja termoizolacija. Parna brana (Alu ili PVC) fiksira se za rogove klamericom, a spojevi se lepe trakom.

Na rogove se pričvrste CD profili pomoću kliznih držača. Alternativa su HUT profili.

CW profili postavljaju se na razmaku od 60 cm.

Rigips RF ploče debljine 20 mm montiraju se u dva sloja i to uvek smaknuto. Koriste se vijci od 35 mm i 55 mm.

Spojevi se bandažiraju i gletuju ispunom Super.

Mogu se koristiti vlagootporne i vatrootporne RFI ploče.

Rigips

Saint-Gobain građevinski proizvodi d.o.o.
Vladimira Popovića 40 (GTC 19. Avenija)
11070 Beograd
Tel./Faks: 011/ 22-82-444
E-mail: rigips.srb@saint-gobain.com
www.rigips.com

