



Sustav PYROPLATE® Fibre

Protupožarno brtvljenje prolaza instalacija s pločom od mineralnih vlakana

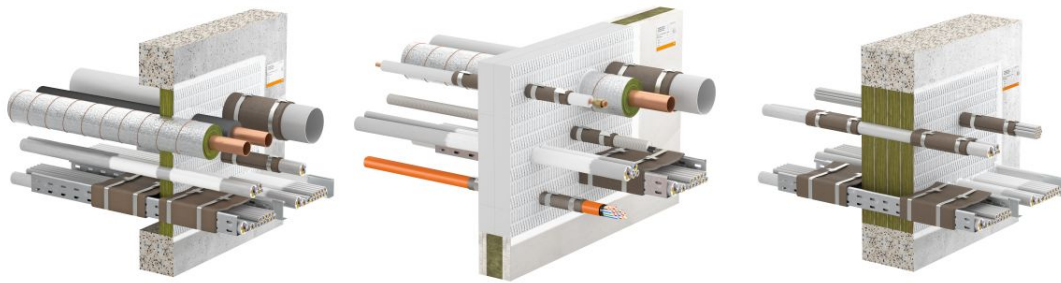


Protupožarno zatvaranje prolaza instalacija

PYROPLATE® Fibre sustav brtvi namijenjen je za protupožarno zatvaranje prolaza kabela i cijevi između požarnih sektora unutar građevina, a osnovna komponenta sustava je **PP ploča** od mineralnih vlakana. Sustav zatvara otvore u vatrootpornim zidovima ili stropovima kroz koje prolaze kabele, sustavi nosača za kabele, elektroinstalacijske cijevi i / ili strojarske cijevi. Sustav brtvi PYROPLATE® Fibre u slučaju požara sprječava širenje vatre i dima između dva građevinski odvojena prostora. Može imati protupožarnu otpornost klase EI od 30 do 240 minuta, ovisno o otvoru komponente, vrsti instalacija i načinu ugradnje. Sustav brtvi može biti izveden kao brtva za kabele ili kombinirana brtva, odnosno brtva prolaza kabela te gorivih i negorivih cijevi. Na slici 3 prikazani su primjeri različitih načina brtvljenja različitih vrsta instalacija.



Slika 2. Ploča PSX-P



Slika 3.: Jednoslojno, dvoslojno i četveroslojno brtvljenje instalacija pomoću PYROPLATE® Fibre

Ovisno o željenom razredu vatrootpornosti i vrsti instalacije koja će se provesti, brtva s pločom od mineralnih vlakana PSX-P 60 može biti izvedena kao jednoslojna, dvoslojna ili četveroslojna. Tabela 1 prikazuje ostvariv razred vatrootpornosti ovisno o izvedbi brtve, te mogućnosti ugradnje u pojedine vrste građevinskih elemenata (zidova i stropova).

Izvedba brtve	Mjesto ugradnje	Razred vatrootpornosti
Jednoslojna ploča od mineralnih vlakana PSX-P60	Masivni zidovi i stropovi, laki montažni pregradni zidovi s čeličnom ili drvenom potkonstrukcijom	EI 90
Dvoslojna ploča od mineralnih vlakana PSX-P60	Masivni zidovi i stropovi, laki montažni pregradni zidovi s čeličnom ili drvenom potkonstrukcijom	EI 120
Četveroslojna ploča od mineralnih vlakana PSX-P60	Masivni zidovi i stropovi	EI 240

Tabela 1. Razredi vatrootpornosti



Osnovni uvjeti za ugradnju sustava PYROPLATE® Fibre



Slika 4. Dimenzije otvora

Debljina brtve u zidovima kod jednoslojne brtve mora iznositi najmanje 60 mm, kod dvoslojne brtve najmanje 120 mm, a kod četveroslojne brtve najmanje 240 mm. U stropovima, brtva kod jednoslojne brtve mora biti debljine od najmanje 60 mm, kod dvoslojne brtve najmanje 150 mm, a kod četveroslojne brtve najmanje 240 mm. Duljina i širina brtve određuje se prema mjestu ugradnje i instalacijama, a najveće dimenzije prolaza instalacija za dvoslojno brtvljenje su 140x200 cm (šxv).

Nosači kabela

Kabeli, snopovi kabela i elektroinstalacijske cijevi moraju se pričvrstiti u skladu s tehničkim pravilima na kabelske police ili ljestve, odnosno u naprave za podupiranje. Sustavi nosača kabela, poput [kabelske police](#) i [ljestvi](#) i njihovi potpornji, odnosno [pričvršćenja](#), moraju biti od čelika. Moraju biti pričvršćeni s obje strane protupožarnih brtvi tako, da u slučaju požara u vremenu traženog razreda vatrootpornosti ne mogu uzrokovati dodatna mehanička opterećenja na protupožarne brtve. Potrebno je pridržavati se tehničkih pravila i smjernica proizvođača sustava nosača kabela i sustava za pričvršćivanje.



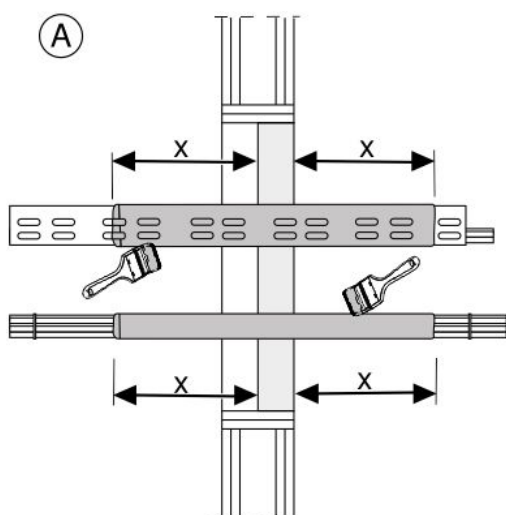
Slika 5. Montažni pribor



Slika 6. Ablacijski premaz ASX

Ablacijski premaz ASX

Cijevi i snopovi cijevi moraju biti okomiti na površinu komponenti ako nema drugih podataka. Sve instalacije koje prolaze kroz brtvljeni otvor potrebno je premazati ablacijskim premazom tipa ASX (nanositi četkom ili prskanjem).



Slika 6. Ablacijski premaz na kabelima u zidu A i stropu B

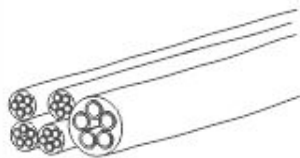


Dopuštene instalacije PYROPLATE® Fibre

Kod dvoslojne izvedbe brtve sustava za brtve [PYROPLATE® Fibre](#) dopuštene su u nastavku navedene instalacije.

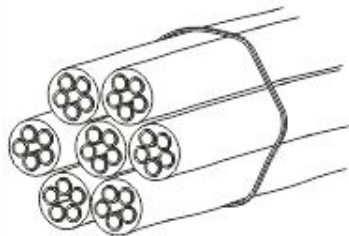
VAŽNO: Ukupna površina poprečnog presjeka instalacija koja se odnosi na površinu brtve ne smije iznositi veća od 60 %!

Kabeli



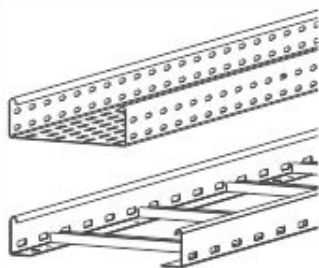
Električni kabeli svih vrsta i optički kabeli, ukupni promjer pojedinačnih kabela < 80 mm

Kabelski snopovi



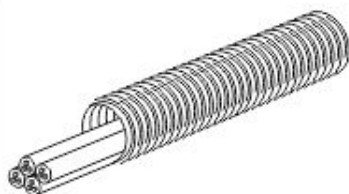
Ukupni promjer snopa < 100 mm od pojedinačnih kabela s vanjskim promjerom < 21 mm; nije potrebno ispunjavanje međuprostora kod čvrsto zapakiranih, povezanih kabelskih snopova

Sustavi nosača za kabele



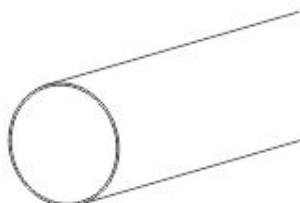
Kabelske police kao i kabelske ljestve od čelika s organskim oblogama, čije ponašanje prilikom požara odgovara ukupno najmanje A2 prema HRN EN 13501-1

Elektroinstalacijske cijevi




s klasifikacijom 223222 prema EN 61386-22 pojedinačno ili kao snop do vanjskog promjera ≤ 100 mm, fleksibilna od materijala PE-HD, otporna na plamen do vanjskog promjera ≤ 32 mm, s ili bez položenih kabela, promjer pojedinačnog kabela ≤ 21 mm

Zapaljive cijevi



Odzračene odvodne cijevi i zatvoreni sustavi cijevi. U cijevima se smiju provoditi nezapaljive tekućine ili nezapaljivi plinovi (s izuzetkom cijevi za ventilaciju).

Nezapaljive cijevi

	Materijal za cijevi	Vanjski promjer u mm
	Čelik, nehrđajući čelik, lijevano željezo s nezapaljivom izolacijom cijevi od mineralnih vlakana „Klimarock“	≤ 219,1
	Bakar	≤ 88,9
	Čelik, nehrđajući čelik, lijevano željezo sa zapaljivom izolacijom „Armaflex Protect“	≤ 170,0
	Bakar sa zapaljivom izolacijom „Armaflex Protect“	≤ 88,9

Sve detalje ugradnje sustava PYROPLATE® Fibre možete naći u Uputama za ugradnju, koje su obavezan vodič za ispravno izvođenje zaštite, a dostupne su na upit. Također, za sva pitanja s povjerenjem se obratite našoj službi za tehničku podršku.



VIŠE



Davor Habulin

Voditelj programa
BSS - sustavi za zaštitu od požara



KONTAKT



Najava

U sljedećem biltenu pisati ćemo o ...



Rehau SL i RAUDUO

Podne lajsne SL za kabele i RAUDUO za kabele i cijevi za grijanje.

Optimalno rješenje za provođenje električnih instalacija u gotovim prostorijama, renovaciji ili adaptaciji objekata.

Slika 14. Podna lajsna Rehau SL



INFORMACIJE I PRODAJA

Naši stručnjaci stoje Vam na raspolaganju, bez obzira radi li se o tehničkoj podršci, savjetu, narudžbi ili stručnom seminaru...

- > KONTAKTNI OBRAZAC
- > KAKO DO NAS?

Broj telefona

+385 (0)42 215 780

Ponedjeljak - četvrtak: 7:30 - 16:00

Petak: 7:30 - 14:00

Broj telefaksa

+385 (0)42 215 797

E-Mail

> INFO@OBO.HR

OBO Bettermann d.o.o.



[IZJAVA O ZAŠTITI PODATAKA](#) [IMPRESUM](#) [ODJAVA](#)

Copyright © 2018 OBO BETTERMANN d.o.o. Sva prava pridržana.

Za moguće greške ne odgovaramo. Zadržavamo pravo izmjene. Za sve dodatne informacije, komentare, primjedbe ili prijedloge slobodno nas kontaktirajte na: marketing@obo.hr

OBO Bettermann d.o.o.

Gospodarska ulica 1/B | 42202 Trnovec Bartolovečki

Tel.: +385 (0)42 215 780 | Fax: +385 (0)42 215 797

Internet: www.obo.hr | E-mail: info@obo.hr