

## **Kombinirani prodor EI 60/90/120**

za masivne zidove, stropove i za suhomontažne pregradne zidove

- Rješenje s jednim proizvodom
- Jednostavno korištenje
- Brz i čisti rad

## Brz i čisti rad

Protupožarna pjena naročito je prikladna za brzo i fleksibilno zatvaranje malih i srednjih otvora za zaštitu prodora od požara. Jedan paket sadrži šest kartuša Knauf protupožarne pjene - FPF, dvanaest nastavaka za miješalicu, šest pari rukavica te jedan svitak ljepljive trake. Ljepljiva traka izuzetno je prikladna za rad s Knauf protupožarnom pjenom - FPF. Uz pomoć novog dozirnog pištolja DynamicMax, moguće je obraditi više kartuša u jednom slijedu, brzo i praktično.

## Jednostavno korištenje

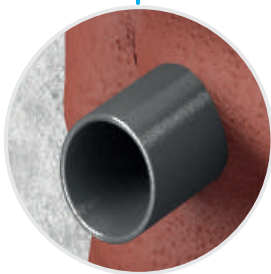
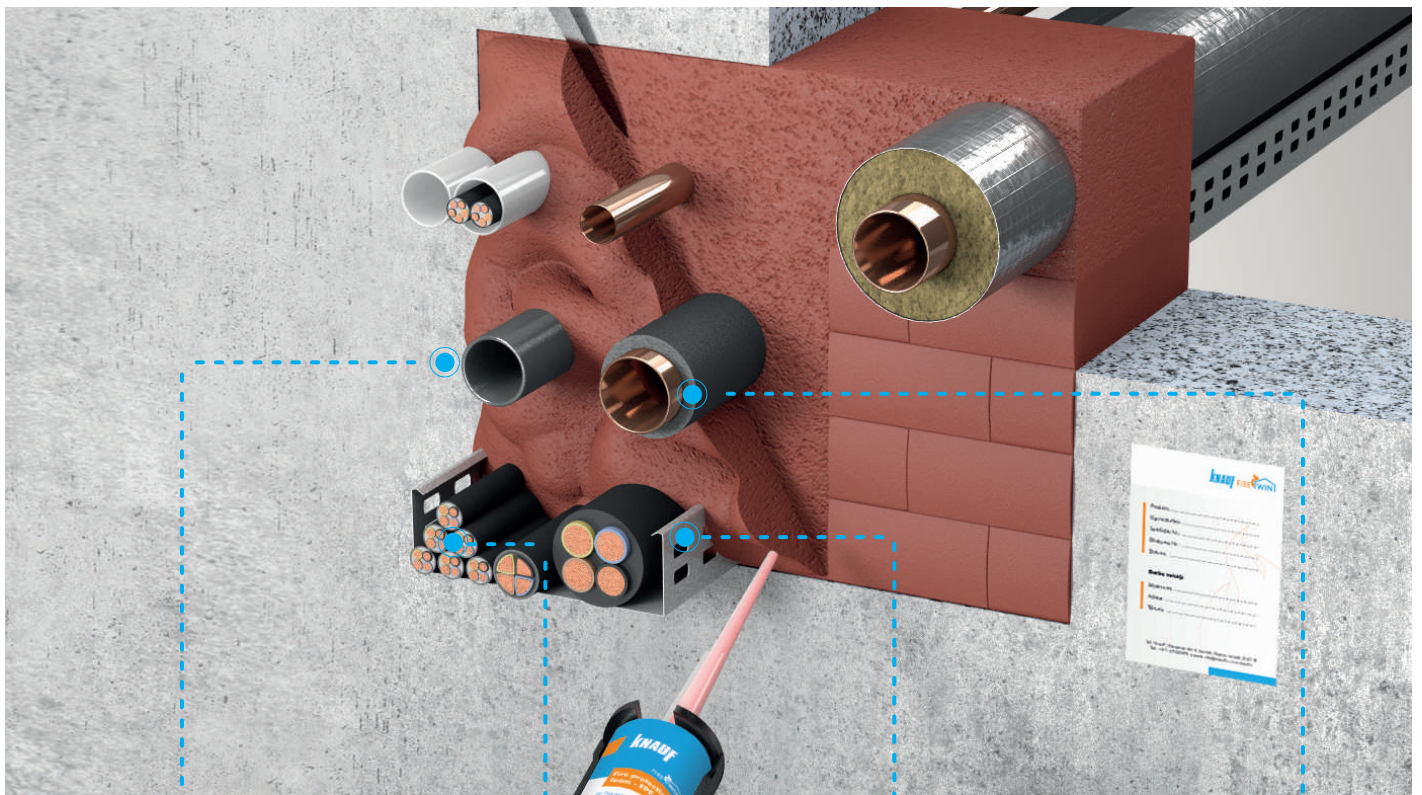
Nakon završetka reakcije pjene, ostaje trajno elastična struktura koja omogućuje jednostavno naknadno nanošenje. Naknadne instalacije mogu se lako progurati kroz postojeću pjenu. Praznine koje nastaju zbog uklanjanja kablova ili cijevi lako se mogu ponovno zapuniti Knauf protupožarnom pjenom - FPF.

## Rješenje u jednom proizvodu

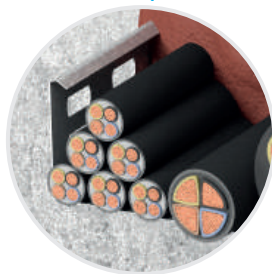
Za zahtjeve razreda otpornosti na požar EI 60 ili EI 90, Knauf protupožarna pjena - FPF dostatna je kao „rješenje u jednom proizvodu“. Nisu potrebni nikakvi dodatni materijali ili radni postupci za dobivanje trajnog i pouzdanog sustava za zaštitu od požara prodora.

## Optimalna obrada

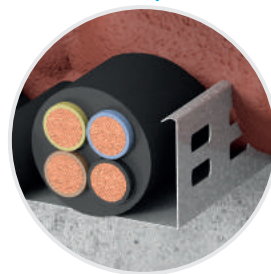
Optimalna usklađenost vremena između početka reakcije i stvrdnjavanja dopušta duge stanke u radu, kao i brzo napredovanje radova za korisnika protupožarne pjene koja nabubri u slučaju požara. Velika viskoznost materijala sprječava pjenu da izađe iz otvora prodora. Uz protupožarne pjene - FPF iz Knauf sustava, mogu se proizvesti i kombinirani prodori za zaštitu od požara do EI 90 ili kablanske prodore za zaštitu od požara do EI 120.



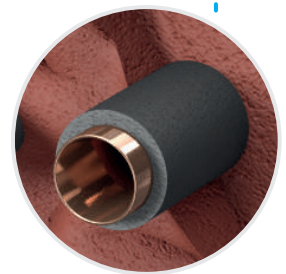
PE ili PVC cijevi vanjskog promjera do 50 mm bez dodatnih navlaka.



Kablovi (žice s izolacijom, telekomunikacijski kablovi, kablovi s optičkim vlaknima) promjera do 80 mm.



Kablanski kanali mogu se provući kroz otvor i položiti na unutarnju površinu otvora građevinskog elementa i/ili uz njega.



Nezapaljive cijevi s vanjskim promjerom 88,9 mm mogu se izolirati pomoću izolacije AF/ Armaflex.

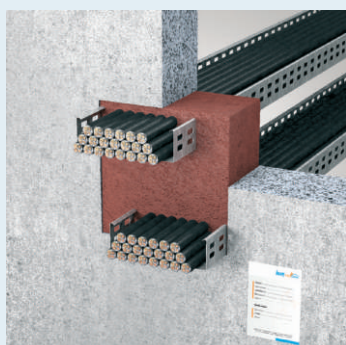


## Primjeri primjene



### Praktično rješenje za vodove do EI 120

- Vodovi (promjer jednog voda do 40 mm) ugrađuju se pojedinačno i bez razmaka između vodova, ili u snopu (promjer snopa do 80 mm).
- Sa ili bez kablova koji se provlače.



### Manja potrošnja materijala zbog minimalne debljine brtvljenja od 144 mm za EI 90

- Kablovi do  $\varnothing$  21 mm i sustavi za podupiranje kablova.
- Mogu se vrlo lako koristiti na mnogo načina bez izrade okvira iz ploča i bez obloga



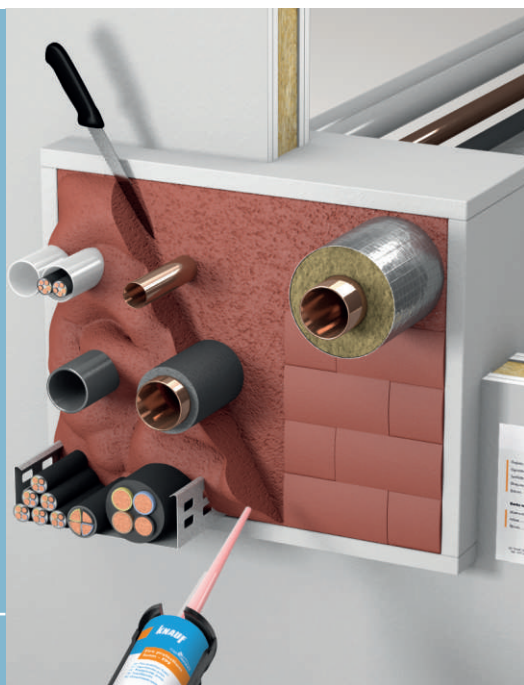
### Jednostavno rješenje za brtvljenje prodora pojedinačnih cijevi do EI 120

- Lako zapunjavanje pjenu osnovnih otvora gdje je pristup ograničen.
- Debljina sloja brtvljenja za prodore EI 90 u zidovima za većinu prodora iznosi samo 144 mm.
- Nezapaljive cijevi.
- Nezapaljive cijevi izolirane mineralnom vunom.
- Nezapaljive cijevi izolirane izolacijom AF / Armaflex.
- Zapaljive cijevi bez obujmice do  $\varnothing$  50 mm.



### Lako zatvaranje za višestruke vodove do EI 120

- Lako zapunjavanje pjenu otvora komponenti gdje je pristup ograničen.
- Debljina sloja brtvljenja za prodore EI 90 u zidovima za većinu prodora iznosi samo 144 mm.
- Nezapaljive cijevi
- Nezapaljive cijevi izolirane mineralnom vunom.
- Nezapaljive cijevi izolirane izolacijom AF / Armaflex.
- Zapaljive cijevi bez obujmice do  $\varnothing$  50 mm.



Knauf direkt  
Tehničke informacije  
00 385 1 3035-400

[www.knauf.hr](http://www.knauf.hr)

e-mail: [knauf@knauf.hr](mailto:knauf@knauf.hr)

Knauf d.o.o.  
Tvornica Knin  
Uzdolje polje 91  
22300 Knin, Hrvatska  
T +385 (0)22 688 500  
F +385 (0)22 688 540  
E [info@knauf.hr](mailto:info@knauf.hr)  
[www.knauf.hr](http://www.knauf.hr)

Knauf d.o.o.  
Podružnica Zagreb  
Ulica grada Vukovara 21  
10000 Zagreb, Hrvatska  
T +385 (0)1 3035 400  
F +385 (0)1 3035 415  
E [info@knauf.hr](mailto:info@knauf.hr)  
[www.knauf.hr](http://www.knauf.hr)

Knauf d.o.o. Sarajevo  
Kolodvorska 11a  
71000 Sarajevo, Bosna i Hercegovina  
T +387 (0)33 711 090  
F +387 (0)33 664 368  
E [info@knauf.ba](mailto:info@knauf.ba)  
[www.knauf.ba](http://www.knauf.ba)

Knauf d.o.o. Podgorica  
Vojvode Maša Durovića 9,  
zgrada City Kvart  
81000 Podgorica, Crna Gora  
T +382 (0)20 513 114  
F +382 (0)20 513 115  
E [info@knauf.co.me](mailto:info@knauf.co.me)  
[www.knauf.co.me](http://www.knauf.co.me)