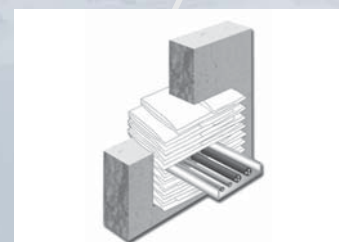


EASY FIRE

Vatrootporni jastučici

Klasa vatrootpornosti S 90

Brzo, jednostavno i
ekonomično



hauff
technik[®]

Cable and Pipe Sealing Systems

Sigurno protiv dima i vatre.

EASY FIRE -

Fleksibilan protupožarni kabelski sustav.

EASY FIRE je sustav vatrootpornih jastučića za postojanu zaštitu protiv vatre i dima pri brtvljenju otvora u zidovima i etažnim pločama. Sustav omogućuje fleksibilnost i ugradnju bez prašine, prvenstveno na mjestima predviđenim za naknadno polaganje kabela.

Vatrootporni jastučići mogu se brzo i jednostavno skinuti i ponovno ugraditi.

EASY FIRE sustav namijenjen je za sve vrste kabela i kabelskih snopova uključujući i svjetlovodne kabele.

Noseće kabelske konstrukcije (police) iz čelika, aluminija ili plastike smiju se također zabrtviti ovim sustavom.

EASY FIRE sustav namijenjen je za brtvljenje u četvrtastim otvorima ili krunskim provrtima.

Jednostavno projektiranje i planiranje:

- tipski kompleti za četvrtaste i kružne otvore

EASY FIRE - tipski kompleti za univerzalnu protupožarnu zaštitu pakirani u praktičnom koferu.

Optimalno rješenje za svaki otvor u zidu ili etažnoj ploči.

Jednostavno projektiranje primjenom tipskih kompleta. Navesti veličinu otvora i popunjenost otvora kabelima %.

Brza i jednostavna montaža bez posebne obuke.

TIPSKI KOMPLETI ZA ČETVRTASTE OTVORE DO 1000 cm²

Sadržaj kompleta za otvor 1000 cm² bez kabela:

- 7 jastučića tip 720
- 10 jastučića tip 400
- 11 jastučića tip 250
- 2 natpisne pločice
- certifikat i uputa

TIPSKI KOMPLETI ZA KRUŽNE OTVORE

- Za promjer 100 mm Nar.broj: HVS-KK 100
- Za promjer 150 mm Nar.broj: HVS-KK 150
- Za promjer 200 mm Nar.broj: HVS-KK 200



EASY FIRE



EASY FIRE - Prednosti na prvi pogled.

- Klasa vatrootpornosti S 90
- Mogućnost naknadnog polaganja kabela
- Ekonomični vatrootporni blokovi u 3 veličine
- Primjenjivo i za krunske provrte 70-300 mm
- * Za kabelske snopove promjera do 200 mm (pojedinačni kabeli promjera do 22 mm)
- * Praktični mali jastučići (4 cm²) za male otvore
- * Moguće polaganje na kableske police
- * Mogućnost ponovne primjene
- * Nije potrebna posebna obuka za montažu
- * Kratko vrijeme montaže
- * Montaža s jedne strane-prednost kod loše pristupačnosti
- * Nije potreban dodatni kabelski premaz
- * Otpornost na vodu i atmosferilije
- * Sigurna protupožarna zaštita i za vrijeme gradnje



Patentirane 3 faze reakcije u slučaju požara.

1.Faza: Ljepljenje

Kod cca. 130 C počinje ljepljenje materijala u jastučićima.

Rezultat: Granulat se ne rasipa iz jastučića uslijed oštećenja omotača.

2. Faza: Bubrenje (povećanje volumena)

Kod cca. 280 C počinje bubrenje materijala i povećanje volumena do 40 %.

Rezultat: Zatvore se optimalno svi prerezi i šupljine.

3. Faza: Stvrdnjavanje

Iznad cca. 800 C stvrdne se materijal jastučića (keramička reakcija) u tvrdi blok.

Rezultat: Ostvarena je visoka mehanička stabilnost vatrootpornog zapora.

Tehnički podaci

Certifikat	3/05-91/07 PP				
Klasa vatrootpornosti	S 90 prema DIN 4102 dio 9				
Područje primjene	Kabelski vatrootporni zapori (četvrtasti otvori i krunski provrti).				
Dimenzije	Dijelovi građevine	debljina zida	maks. svjetli otvor		
	Zidovi od cigle ili betona	$d \geq 100\text{mm}$	110 x 150 cm (B x H)		
	Laki pregradni zidovi	$d \geq 100\text{mm}$	100 x 100 cm (B x H)		
	Etažne ploče	$d \geq 150\text{mm}$	proizvoljno x 80cm (L x H)		
Dubina vatrootpornog zapora	Zidovi i etažne ploče: 340 mm (jastučići)				
EASY FIRE tipski kompleti	Opis i specifikacija na drugoj unutarnjoj strani. Nar. br. HVS-SK				
Vatrootporni jastučići	Tip	Površina	Težina	Dimenzije	Pak. Nar. br.
	250	23 cm ²	250 g	340 x 180 x 13 mm	36 kom HVS-K-250
	400	32 cm ²	400 g	340 x 180 x 18 mm	27 kom HVS-K-400
	720	63 cm ²	720 g	340 x 180 x 35 mm	12 kom HVS-K-720
	60*	4 cm ²	60 g	340 x 50 x 8 mm	30 kom HVS-KB-60
Vatrootporni blokovi	10	100 cm ²		140 x 100 x 100 mm	48 kom HVS-B-10
	20	200 cm ²		140 x 200 x 100 mm	24 kom HVS-B-20
	40	400 cm ²		140 x 400 x 100 mm	12 kom HVS-B-40

Pribor

Čelična mreža 4mm Veličina omči 50x50 mm	Za vatrootporne zapore u podnim/stropnim pločama.	50 x 60 cm ili 100 x 60 cm pocinčano Za postavljanje s donje strane etažne ploče	Nar. br.: HVS-SG-4
Čelična mreža 2mm Veličina omči 25x50mm	Za pokrivanje i zaštitu zapora u pločama ili za zaštitu jastučića u zidnim otvorima.	U rolama do 2.500 x 102 cm	Nar. broj: HVS-SG-2
Ploča od staklenih vlakana Debljina 30 mm	Za tanke zidove manje od 200 mm	50 x 25 100 x 25 cm	Nar. broj: HVS-FP
Montažni komplet 1	Za lakšu ugradnju zadnjeg niza jastučića u zidnom otvoru.	2 limene ploče iz nehrđajućeg čelika (V2A) 520 x 180x 1 mm	Nar. broj: HVS-MS-1
Montažni komplet 2	Za lakšu ugradnju zadnjih jastučića u krunskom provrtu.	2 limene ploče iz nehrđajućeg čelika (V2A) 520 x 40x 1mm	Nar. broj: HVS-MS-2

Posebne izvedbe na zahtjev.



Stojimo Vam na usluzi.

Neovisno o vašim zahtjevima i željama- svaku izvedbu isporučujemo brzo i povoljno.
Rado ćemo Vas savjetovati pri projektiranju odnosno ugradnji.

Zastupstvo:
EL SIS d.o.o.
Mašekova 9
10000 Zagreb

Tel. 00 385 1 24 30 262
Fax 00 385 1 24 30 261
Mob 098 20 67 37
098 91 00 805

e-mail: elsis@elsis.hr
www.elsis.hr

