

# Firesafe FB og FP

## GENERELT

Firesafe FB og FP består av et mykt, varmeekspanderende grafitmateriale. FB er blokk med størrelse 200x120x60 mm, og FP er plugg med diameter fra 60 til 260 mm. Produktene benyttes til brannetting av gjennomføringer i murte/støpte, samt gipsplatekonstruksjoner, både i vegg og dekke. FB og FP er bestandig mot olje/bensin og organiske løsemidler.

## BRUKSOMRÅDE

1. Brannsikring av stålrør  $\leq \varnothing 220$  mm og kobberør  $\leq \varnothing 90$  mm
2. Brannsikring av plastrør type PVC/PE  $\leq \varnothing 140$  mm, eller trekkør i bunt  $\leq \varnothing 90$  mm
3. Brannsikring av enkeltstående kabel  $\leq \varnothing 75$  mm, eller kabelbunt  $\leq \varnothing 100$  mm
4. Brannsikring av gjennomgående kabelbro  $\leq 200 \times 50$  mm
5. Brannsikring av dilatasjonsfuger  $\leq 100$  mm (fuger med krav til bevegelse)

## MONTERING

- Det benyttes tettemateriale med tykkelse i henhold til tabellen nedenfor
  - Stålrør og kobberør isoleres med riktig brannklassifisert rørisolasjon
  - Fylningsgrad av installasjoner i gjennomføringen kan være  $\leq 60$  %
  - Fire Stopping Brick FB stables i gjennomføringen med ca 10 % overmål
- Det fuges/limes mellom blokkene, og mot utsparingens sidekanter med fugemasse Firesafe varmeekspanderende EX.

## FIRE STOPPING BRICK FB

Tabell i h.h til bruksområdene 1 - 4, i betong/gipskonstruksjon:

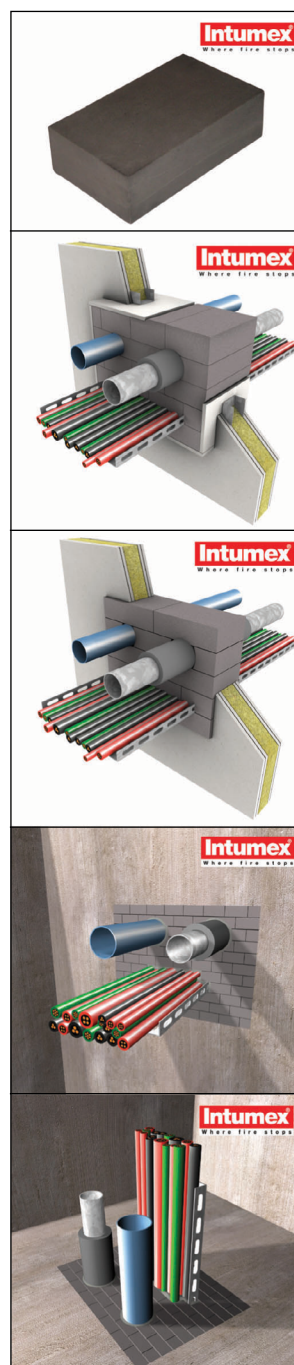
Maks størrelse utsparing for Fire Stopping Brick FB: 1200x1200 mm eller 1,44 m <sup>2</sup>		
Tykkelse Fire Stopping Brick FB:	Tykkelse brannskille:	Brannmotstand:
200 mm <sup>1</sup>	Vegg $\geq 100$ mm	120 minutter
200 mm <sup>1</sup>	Dekke $\geq 150$ mm	120 minutter
100 mm <sup>2</sup>	Vegg $\geq 100$ mm	60 minutter
100 mm <sup>2</sup>	Dekke $\geq 150$ mm	60 minutter

- 1 Tettingen utføres ved at FB stikker 50 mm ut på hver side av vegg
- 1 Tettingen utføres jevnt med dekkeunderkant og 50 mm over dekke
- 2 Tettingen utføres gjennomgående, og jevnt med vegg/dekke

Tabell i h. h til bruksområde 5, i betongkonstruksjon:

Maks størrelse utsparing for Fire Stopping Brick FB: Bevegelsefuger $\leq 100$ mm		
Tykkelse Fire Stopping Brick FB:	Tykkelse brannskille:	Brannmotstand:
Ensidig 60mm dybde	Vegg/dekke $\geq 150$ mm	180 minutter

Fire Stopping Brick FB kuttes med ca 10 % overmål og plasseres sentrert i vegg/dekke.



# FIRESAFE

Alle opplysninger i dette databladet er å betrakte som retningsgivende verdier hentet fra tester og våre samlede kunnskaper og erfaringer med produktet. Disse opplysninger må ikke brukes som underlag eller verifikasjon for andre tester eller system. Firesafe AS tar ikke ansvar for produktets videre bruksmuligheter eller feil bruk. Bruker er ansvarlig for at seneste revisjon av dette dokumentet benyttes. Kontroll kan gjøres på vår hjemmeside [www.firesafe.no](http://www.firesafe.no) Dette dokumentet kan ikke kopieres uten skriftlig samtykke fra Firesafe AS.

# Firesafe FB og FP

## BRUKSOMRÅDE

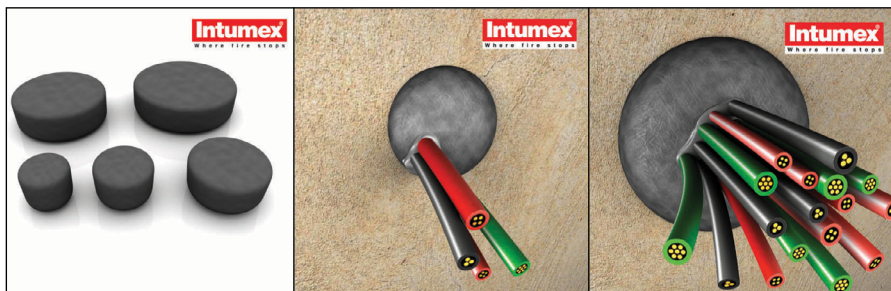
1. Brannsikring av stålrør  $\leq \text{Ø } 220$  mm og kobberør  $\leq \text{Ø } 90$  mm
2. Brannsikring av plastrør type PVC/PE  $\leq \text{Ø } 140$  mm, eller trekrør i bunt  $\leq \text{Ø } 90$  mm
3. Brannsikring av enkeltstående kabel  $\leq \text{Ø } 75$  mm, eller kabelbunt  $\leq \text{Ø } 100$  mm
4. Brannsikring av gjennomgående kabelbro  $\leq 200 \times 50$  mm
5. Brannsikring av tomme sirkulære utsparinger  $\leq \text{Ø } 250$  mm

## FIRE STOPPING PLUG FP

Tabell i h.h til bruksområdene 1 – 5, i betongkonstruksjon:

Maks størrelse utsparing for Fire Stopping Plug FP: $\leq \text{Ø } 250$ mm		
Tykkelse Fire Stopping Plug FP:	Tykkelse brannskille:	Brannmotstand:
Tosidig 60 mm dypde	Vegg/dekke $\geq 150$ mm	120 minutter

Fire Stopping Plug FP i gipskonstruksjon må støpes inn med FS-GPG i 60mm fra hver side.



Tabell for Fire Stopping Plug FP, dimensjon og hulldiameter:

Dimensjoner:	Plugg diameter:	Hull diameter:
FP 65 mm	Ø 65/75	Ø40/65
FP 80 mm	Ø 80/90	Ø50/80
FP 110 mm	Ø 110/120	Ø80/110
FP 125 mm	Ø 125/135	Ø100/125
FP 140 mm	Ø 140/150	Ø110/140
FP 170 mm	Ø 170/180	Ø140/170
FP 210 mm	Ø 210/220	Ø180/210
FP 260 mm	Ø 260/270	Ø220/260

