

FIREProtect.dk

-leverandør af passiv brandsikring



TEKNISK DATBLAD 03/2022

FSI PYROPRO® HPE GRAFIT BRANDFUGE

PRODUKTBEKRÆFTELSE:

FSI PyroPro® HPE grafit brandfuge er en grafitbaseret fugemasse, der under et brandforløb opretholder integriteten i konstruktionen, når der forsegles korrekt omkringtekniske installationer.

Produktet ekspanderer op til 20 gange under et brandforløb og slutter tæt ved gennemføringer af f.eks. plastrør, kabler, kabelbakker/-stiger, metalrør og isolerede rør.

Produktet er tilsat fungicider der modstår råd, skimmel og svamp.

Understøtter **GREEN BUILDING** og **SVANEMÆRKET** byggeri.

I Installationsvejledningerne tages der udgangspunkt i brandmodstand på min. 60 minutter. Produkterne kan i defleste tilfælde klare skrappe krav – kontakt derfor FIREprotect.dk hvis det foreskrives i byggeriet.



Beskrivelse:		Test standard:
Emballage	310 ml/tube	
Farve	Grafit-sort	
Påføringstemperatur	+5° til +35° C	
Tørrehastighed	1,7mm pr. dag ved 50% luftfugtighed	
Klæbefri	ca. 15min ved 50% luftfugtighed / 25° C	
Hårdhed	68	
Ekspansion	Op til 20 gange – 7 bar	EOTA TR 024
Densitet	1,23 – 1,33 g/cm³	ISO 2811-1:2011
Lydreduktion	Op til 52 dB - Rw(C;Ctr) :52(-1;-6) dB	EN ISO 10140-2:2010
Luftgennemtrængning	600Pa – 100Pa 0.0/0.0 m³/t/m²	EN 1026
Klassifikation	CE-mærket	EAD 350454-00-1104
Brandklassifikation – modstand		EN 13501-2
Brandklassifikation – reaktion		EN 13501-1
Brandmodstandsklasse	Op til 120 min.	EN 1366-3 & EN 1366-4
Brandcertificering	UL-EU	UL-EU-00770
Brandcertificering	European Technical Assessment – ETA	ETA 20/1011
Holdbarhed / uåbnet	18 måneder fra produktionsdato.	
Levetid	30 år	

Installation:

1. Rengør åbningen eller fugen for støv, snavs og olierester.
2. Sikre at gennemføringen eller fugen er fyldt med passende bagstop, hvis dette er påkrævet.
Ved bagstop følges vores generelle anvisninger, men for optimalt resultat kan der i alle tilfælde bruges FIREprotect bagstop af keramiske mineralfibre 128 kg./m³.
3. FSI PyroPro® HPE grafit brandfuge til foreskrevne bredde/dybde.
4. Med en fugtig pensel eller passende spartel opnås en flot finish.
5. Kan overmales med alkyd maling.
6. Rengøring, samt glitning af fuge foretages med vand.



Forbehold:

Som del af producentens politik om hele tiden at kunne forbedre produkterne, tages der forbehold for rettighederne til at ændre eller forandre produktspecifikationer uden varsel. Al information i dette dokument er kun vejledende og da leverandøren ikke har nogen kontrol med selve installationerne eller byggeprojekterne, gives der ikke garanti på færdige brandlukninger og leverandøren har ingen ansvar ved tab eller skade som må følge med brugen af produktet i dette dokument.

Fordele:

FSI PyroPro® HPE grafit brandfuge kan lukke/forsegle større fuger og åbninger i kombination med FSI Stopseal® brandplade eller FSI Silverseal® brandgips.

- Brandmodstandsklasse for gennemføringer (EN1366-3): op til EI120
- Brandmodstandsklasse for lineære fuger (EN1366-4): op til EI240
- Brandklassificeret efter EN13501-1
- Brandklassificeret efter EN13501-2
- Høj ekspansion
- Testet i gipsvæg, murværk og beton, samt betondæk.
- Testet i lineære samlinger op til 30mm bredde.
- Testet på kabler, kabelbundter, kabelbakker, pvc- og metalrør, samt isolerede rør.
- Bidrager positivt til **GREEN BUILDING**
- Godkendt til **Svanemærket byggerier**.
- Halogenfri, modstår svampe og skadedyr.
- 18 måneders opbevaring fra produktionsdato.

Miljø:

FSI PyroPro® HPE grafit brandfuge er produceret indenfor EU og opfylder kravene i overensstemmelse med EN ISO 9001:2008.

- Lav VOC (luftkvalitet)
- Støvfri
- Lav ozonnedbrydning, potentiel (ODP)
- Lav effekt på global opvarmning, potentiel (GWP)
- Bidrager ikke til vandforurening
- Bidrager ikke til luftforurening
- Røg- og lufttæt
- Lydreducerende egenskaber
- Termisk isolerende
- Udleder ikke halogenholdige biprodukter
- Indeholder ingen østrogenholdige materialer
- Ingen krav om deponering

Opbevaring:

FSI PyroPro® HPE grafit brandfuge bør ikke opbevares udendørs, men korte perioder under udendørs betingelser, vil ikke skade produktet. Produktet lagres indendørs, tørt og frostfrit ved temperatur mellem +5° til +30° C.

Opbevares produktet efter disse anvisninger, er produktets holdbarhed i patronen 18 måneder fra produktionsdato. Batch nummer og produktionsdato er påført patronen/emballagen.

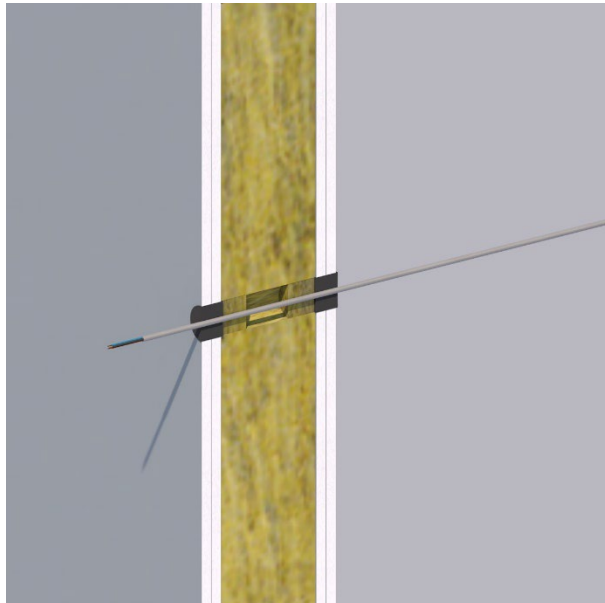
Ved skade eller uheld, henviser vi til vort sikkerhedsdatablad.

Kabel EI60 - Gipsvæg:

Kabel:	≤80mm
Konstruktion:	≥100mm
Fugebredde:	10-30mm, begge sider
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ja, stenuld eller keramiske fibre

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.

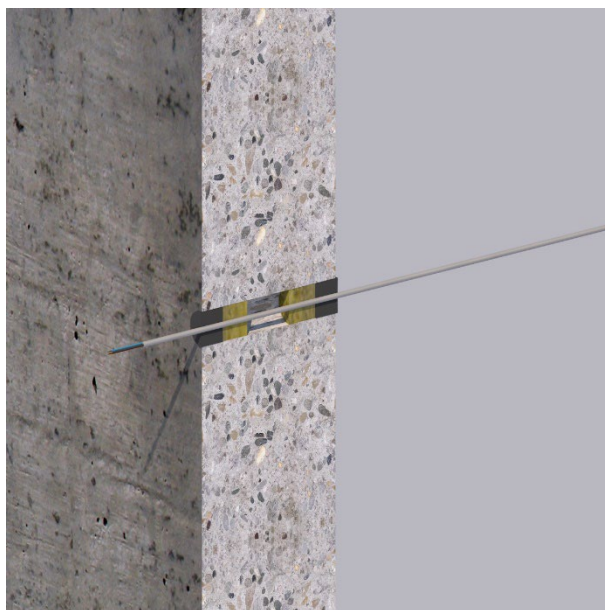


Kabel EI60 - Betonvæg:

Kabel:	≤80mm
Konstruktion:	≥100mm
Fugebredde:	10-30mm, begge sider
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ja, stenuld eller keramiske fibre

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.

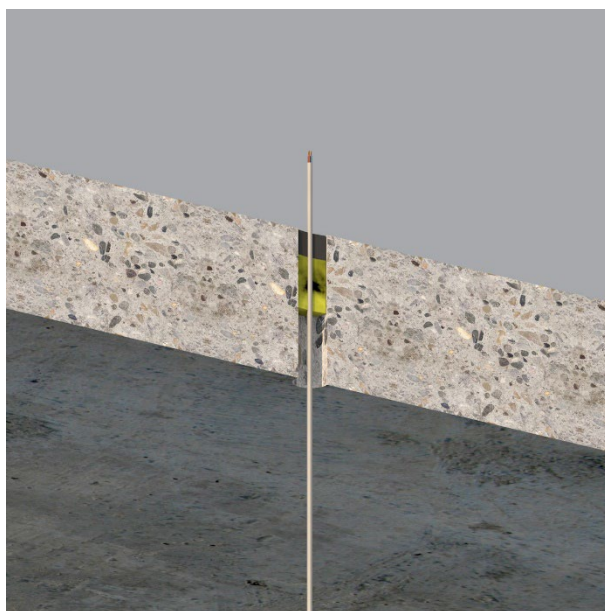


Kabel EI60 - Etagedæk:

Kabel:	≤80mm
Konstruktion:	≥150mm
Fugebredde:	10-30mm, på én side efter eget valg.
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ja, stenuld eller keramiske fibre

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.



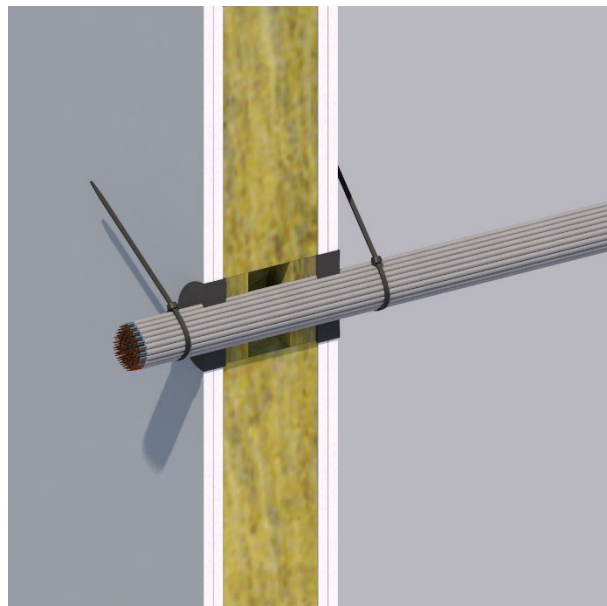
I Installationsvejledningerne tages der udgangspunkt i brandmodstand på min. 60 minutter iht. EN1366-3. Produkterne kan i de fleste tilfælde klare skrappe krav – kontakt derfor FIREprotect.dk hvis det foreskrives i byggeriet.

Kabelbundt EI60 - Gipsvæg

Kabelbundt:	≤100
Konstruktion:	≥100mm
Fugebredde:	10-30mm, begge sider
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ja, stenuld eller keramiske fibre

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.



Kabelbundt EI60 - Betonvæg:

Kabelbundt:	≤100mm
Konstruktion:	≥100mm
Fugebredde:	10-30mm, begge sider
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ja, stenuld eller keramiske fibre

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.

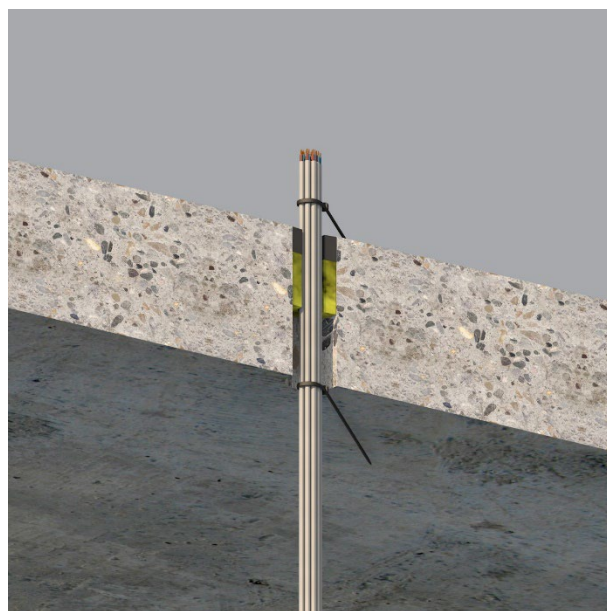


kabelbundt EI60 - Etagedæk:

Kabelbundt:	≤100mm
Konstruktion:	≥150mm
Fugebredde:	10-30mm, på én side efter eget valg.
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ja, stenuld eller keramiske fibre

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.



I Installationsvejledningerne tages der udgangspunkt i brandmodstand på min. 60 minutter iht. EN1366-3. Produkterne kan i de fleste tilfælde klare skrappe krav – kontakt derfor FIREprotect.dk hvis det foreskrives i byggeriet.

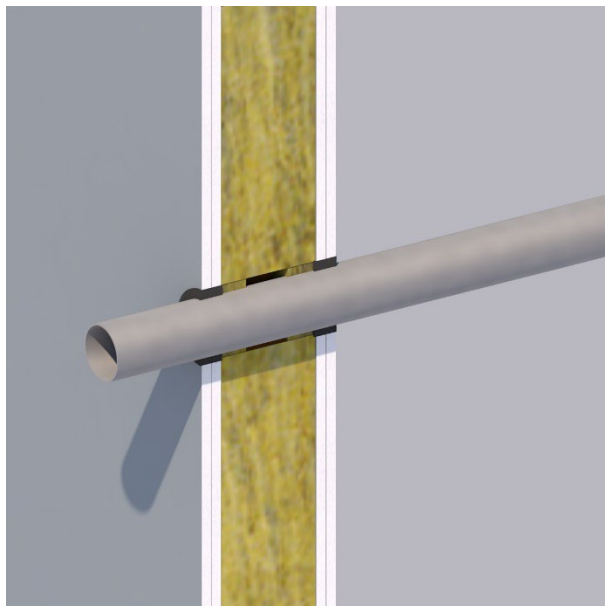
Plastrør EI60 - Gipsvæg

Plastrør:	≤125mm
Konstruktion:	≥100mm
Fugebredde:	10-30mm, begge sider
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ja, stenuld eller keramiske fibre

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.

Se også løsninger med KNAUF PS PRO brandbøsning med FSI Pyrocoustic akryl brandfuge.



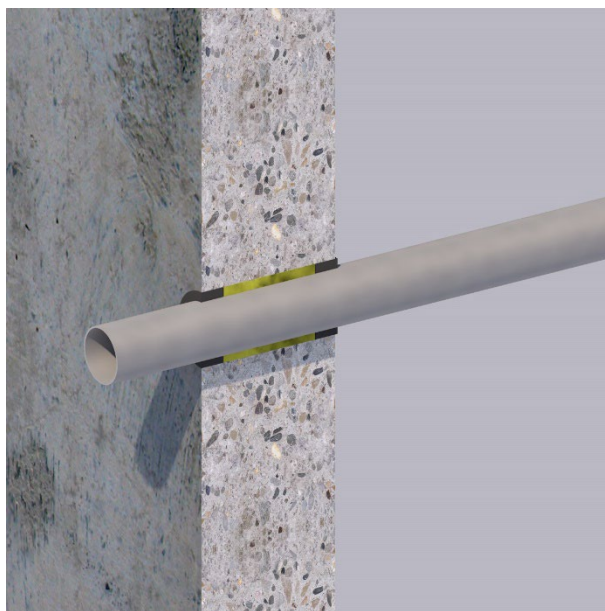
Plastrør EI60 - Betonvæg:

Plastrør:	≤125mm
Konstruktion:	≥100mm
Fugebredde:	10-30mm, begge sider
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ja, stenuld eller keramiske fibre

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.

Se også løsninger med KNAUF PS PRO brandbøsning med FSI Pyrocoustic akryl brandfuge.



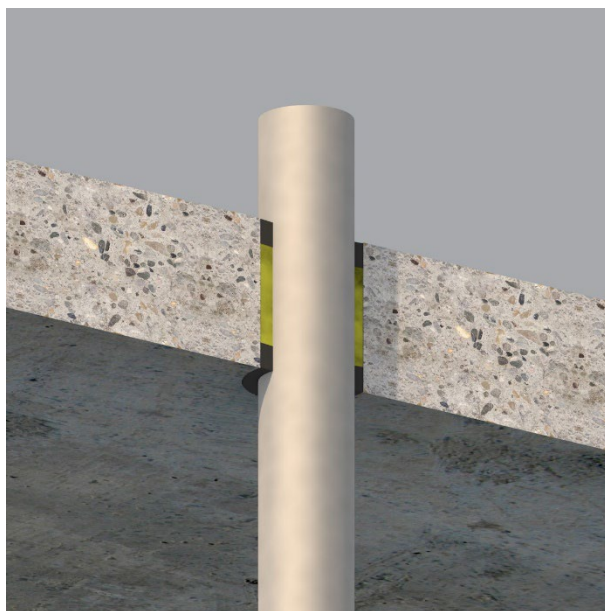
Plastrør EI60 - Etagedæk:

Plastrør:	≤125mm
Konstruktion:	≥150mm
Fugebredde:	10-30mm, begge sider
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ja, stenuld eller keramiske fibre

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.

Se også løsninger med KNAUF PS PRO brandbøsning med FSI Pyrocoustic akryl brandfuge.



I Installationsvejledningerne tages der udgangspunkt i brandmodstand på min. 60 minutter iht. EN1366-3. Produkterne kan i de fleste tilfælde klare skrappe krav – kontakt derfor FIREprotect.dk hvis det foreskrives i byggeriet.

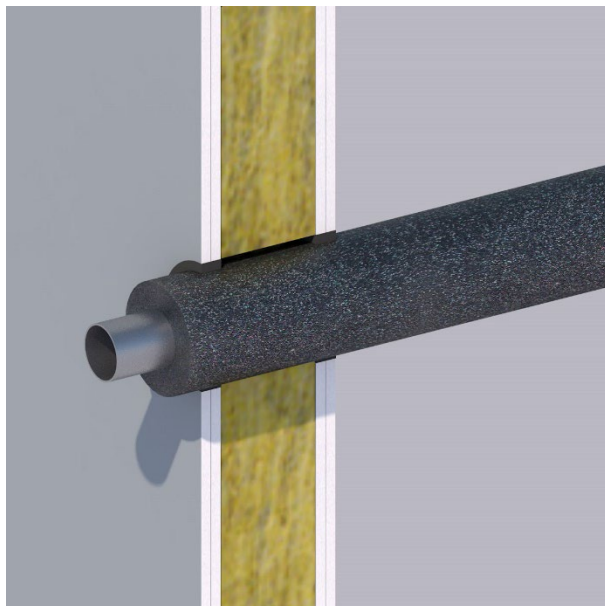
Metalrør EI60 - Gipsvæg

Metalrør:	≤159mm
Konstruktion:	≥100mm
Isolering:	≥13mm cellegummi, kontinuerligt
Fugebredde:	10-30mm, begge sider
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ingen krav

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.

Se også løsninger med KNAUF PS PRO brandbøsning med FSI Pyrocoustic akryl brandfuge.



Metalrør EI60 - Betonvæg

Metalrør:	≤159mm
Konstruktion:	≥100mm
Isolering:	≥13mm cellegummi, kontinuerligt
Fugebredde:	10-30mm, begge sider
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ingen krav

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.

Se også løsninger med KNAUF PS PRO brandbøsning med FSI Pyrocoustic akryl brandfuge.



Metalrør EI60 - Etagedæk

Metalrør:	≤159mm
Konstruktion:	≥150mm
Isolering:	≥13mm cellegummi, kontinuerligt
Fugebredde:	10-30mm, begge sider
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ingen krav

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.

Se også løsninger med KNAUF PS PRO brandbøsning med FSI Pyrocoustic akryl brandfuge.



I Installationsvejledningerne tages der udgangspunkt i brandmodstand på min. 60 minutter iht. EN1366-3. Produkterne kan i de fleste tilfælde klare skrappe krav – kontakt derfor FIREprotect.dk hvis det foreskrives i byggeriet.

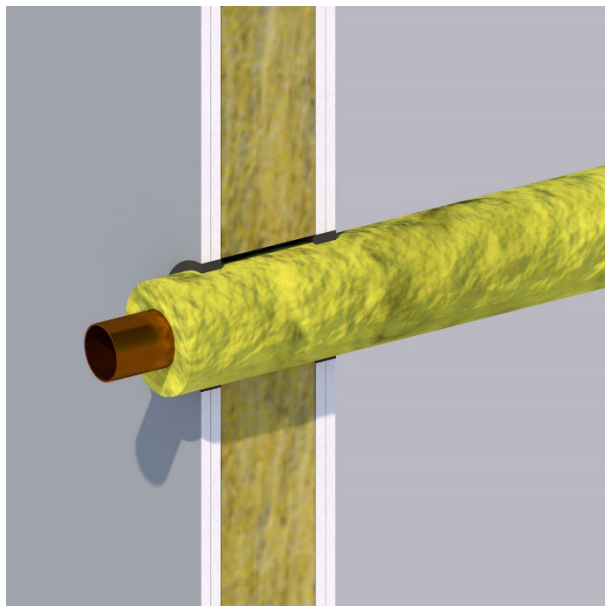
Metalrør EI60 - Gipsvæg

Metalrør:	≤159mm
Konstruktion:	≥100mm
Isolering:	Mineraluld ≥80kg/m ³ , kontinuerligt
Fugebredde:	10-30mm, begge sider
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ingen krav

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.

Se også løsninger med KNAUF PS PRO brandbøsning med FSI Pyrocoustic akryl brandfuge.



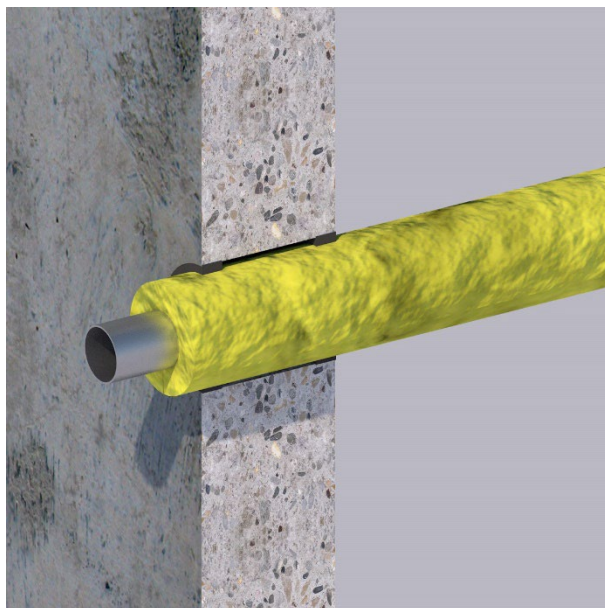
Metalrør EI60 - Betonvæg

Metalrør:	≤159mm
Konstruktion:	≥100mm
Isolering:	Mineraluld ≥80kg/m ³ , kontinuerligt
Fugebredde:	10-30mm, begge sider
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ingen krav

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.

Se også løsninger med KNAUF PS PRO brandbøsning med FSI Pyrocoustic akryl brandfuge.



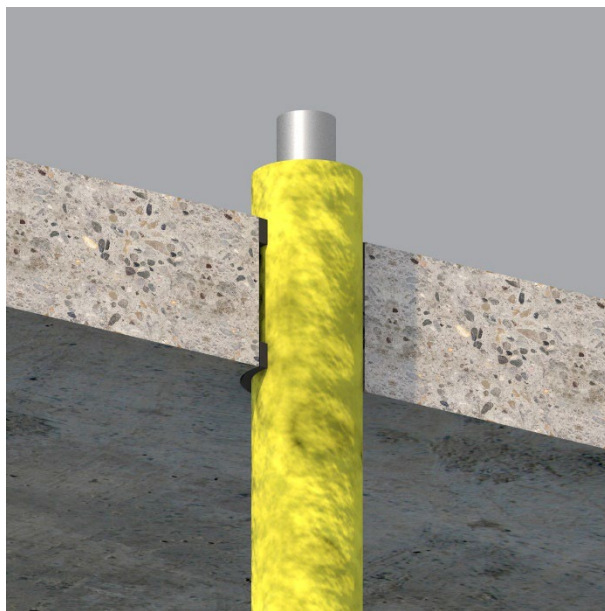
Metalrør EI60 - Etagedæk

Metalrør:	≤159mm
Konstruktion:	≥150mm
Isolering:	Mineraluld ≥80kg/m ³ , kontinuerligt
Fugebredde:	10-30mm, begge sider
Fugedybde:	25mm
Bagstop:	Ingen krav

Hvis åbningen er for stor, kan den beskrevet løsning bruges sammen med FSI stopseal brandplade eller FSI Silverseal brandgips.

Vi anbefaler altid at bruge FIREprotect bagstop af keramiske fibre for optimal brandmodstand og hæftelse.

Se også løsninger med KNAUF PS PRO brandbøsning med FSI Pyrocoustic akryl brandfuge.



I Installationsvejledningerne tages der udgangspunkt i brandmodstand på min. 60 minutter iht. EN1366-3. Produkterne kan i de fleste tilfælde klare skrappe krav – kontakt derfor FIREprotect.dk hvis det foreskrives i byggeriet.

FIREProtect.dk

-leverandør af passiv brandsikring



Hovedkontor
Industrivej 8
6560 Sommersted
Tel.: +45 41234700

Forhandlernet: ■

Uddannelsescenter
Vallensbækvej 44
2625 Vallensbæk
Tel.: +45 41234700