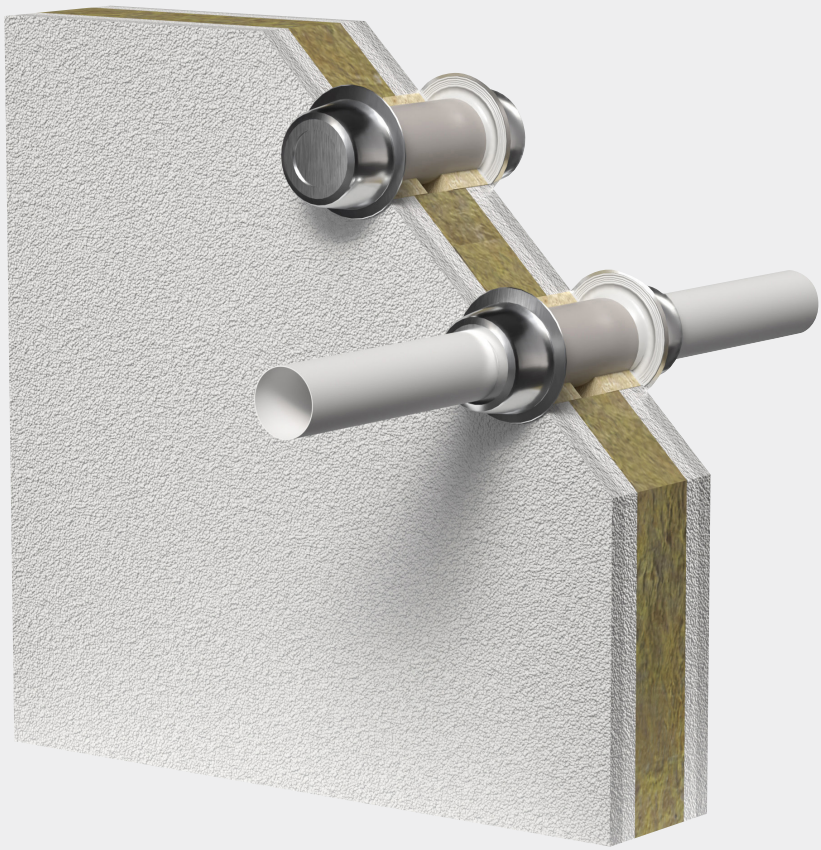
Installations-
VEJLEDNING

KARFA FIRE-seriens bøsningsrør



1. udgave - 05.11.2026

Scandi Supply A/S · Energivej 2, 5492 Vissenbjerg
Tlf.: +45 7624 4800 · E-mail: info@scandisupply.dk · www.scandisupply.dk

Generel produktinformation

Faglig stolthed sidder i detaljerne, også dem, der bliver skjult i vægge og dæk.

KARFA har været en del af dansk byggeri siden 1937 og har lige siden udviklet produkter i takt med branchens behov, bygningsreglementets krav, og gør dem tilgængelige i hele landet, gennem samarbejdet med grossisterne.

Bygningsreglementet stiller krav om, at vand-, varme- og køleinstallationers holdbarhed ses i sammenhæng med deres placering og muligheden for udskiftning.

Det skal være enkelt at gøre det rigtigt.

For KARFA har udskiftelighed været en del af løsningen i mange år og med FIRE-serien, tilføjes brandlukning til løsningen, så rørgennemføring, tætning og brandlukning er tænkt sammen i ét program med genkendelige montageprincipper og konkrete anvisninger til hver løsning, der imødekommer en let forberedelse og minimerer muligheden for fejl i udførelsen.

Med omtanke for både den færdige installation og den næste, der skal arbejde med den.

KARFA FIRE er en serie af dokumenterede løsninger til tætning af rørgennemføringer i vægge og dæk. Produkterne er udviklet til installationer, hvor der stilles krav til dokumenteret brandmodstandsevne og en sikker gennemføring af rørinstallationer.

Løsningerne kan anvendes i forbindelse med både nybyggeri og renovering og er udviklet med fokus på enkel montage, korrekt tætning og overholdelse af gældende brandkrav. Produktprogrammet omfatter blandt andet pakbøsninger, rosetbøsninger, præisolerede bøsninger og tilhørende brandtætningsløsninger til forskellige rørtyper og konstruktioner.

Denne vejledning beskriver produkternes anvendelsesområder, klassifikationer og montageprincipper. Det er installatørens ansvar at sikre, at den valgte løsning anvendes i overensstemmelse med de gældende godkendelser, klassifikationer og projektkrav.

Highlights

Beskyt installationen mod unødigt slid

- Bevægelser i konstruktionen og rør, temperaturskift og tidens slid påvirker røret dér, hvor det er mest udsat: ved gennemføringen.

- KARFA FIRE-serien skaber et fleksibelt og sikkert leje for røret, som beskytter mod gnidning, skader og belastninger.

Blokér mod skader i omsluttende konstruktion

- KARFA FIRE-seriens bøsningsrør, slutter præcist om røret og danner en varig barriere, således at vand, damp, støv, røg, (gas) og lugt forhindres i at slippe ud i konstruktionen, ligesom støj og vibrationer dæmpes.

Bevar muligheden for at udskifte installationen

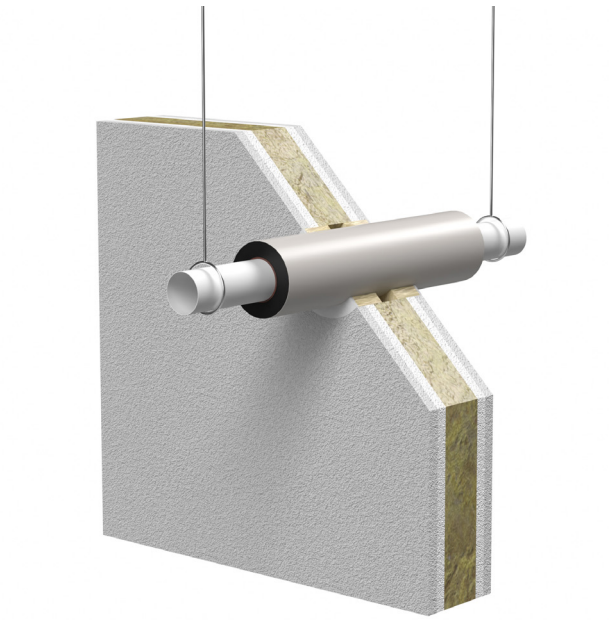
- Udskiftelighed tænkt ind fra begyndelsen, med fokus på vedligeholdelse og mindst muligt indgreb i den omgivende konstruktion.

- KARFA FIRE-serien er designet til, at man hurtigt kan udskifte et rør, uden at kompromittere hverken brandsikring, tæthed eller konstruktion, alt sammen uden at den omsluttende konstruktion skal brydes op.

- Med de gedigne KARFA produkter, suppleret med brandfoliens forventede levetid af 60 år*, får man et stærkt produkt, der kan understøtte bygningsdriften i mange år.

**iht. ASTM E 2923-14*

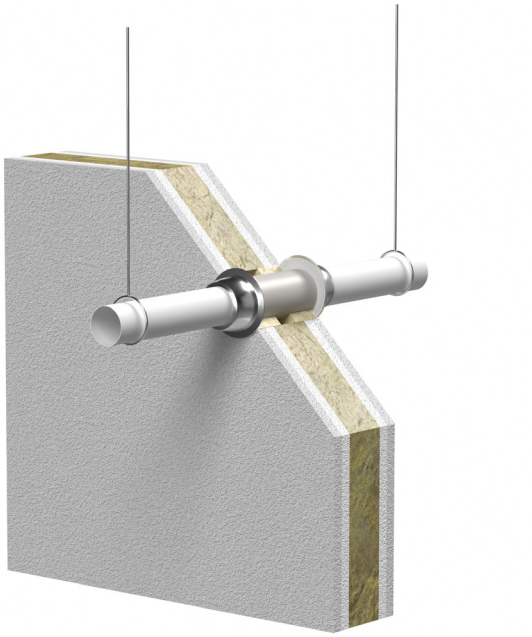
Produktoversigt



KARFA FIRE-FLEX

- KARFA FIRE-FLEX er en fleksibel løsning der er særligt egnet i industrien og for sprinklerinstallationer, samt faldstammer i støbejern. Den består af en højtydende cellegummi-isolering og er særligt egnet til gennemføring af rørinstallationer, hvor der kræves ubrudt isolering i gennemføringen.

- Løsningen er særligt velegnet, hvor brandlukningsløsningen skal retro-fittes eller installationen er ført på forhånd.

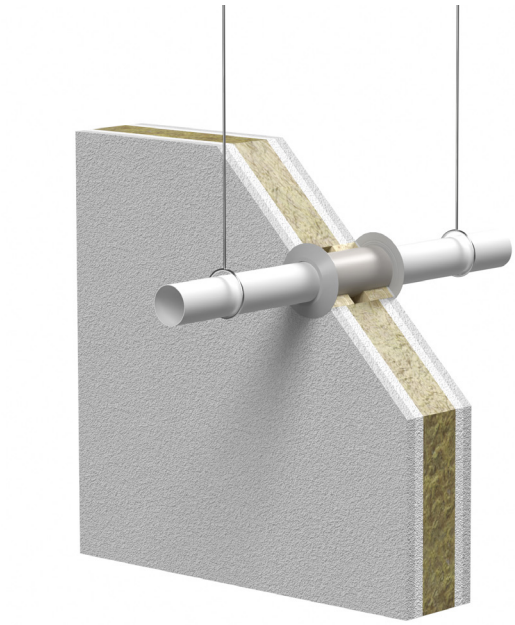


KARFA Gevindrør FIRE

- KARFA Gevindrør FIRE er et gevindrør med løse KARFA toppe, dokumenteret for sin brandmodstandsevne, både med og uden installationer. KARFA Gevindrør FIRE er udviklet med henblik på at være en særlig fleksibel løsning til anvendelse i renrum, vådrum, og som gastæt sikring. KARFA Gevindrør FIRE gør det muligt, hurtigt at skifte installationsdel og skifte mellem flere typer installationer i samme gennemføring.

- Ved montering af KARFA toppe til begge sider af bygningsdelen, dannes et gastæt foringsrør, der efterlever kravene gengivet i Bekendtgørelse om sikkerhed for gasinstallationer § 51. "Føres gasrør gennem hulmure, vægge og etageadskillelser i bygningen, skal røret føres i foringsrør, der sikrer, at der ikke kan opstå skade på røret eller være fare for lækage og ophobning af gas."

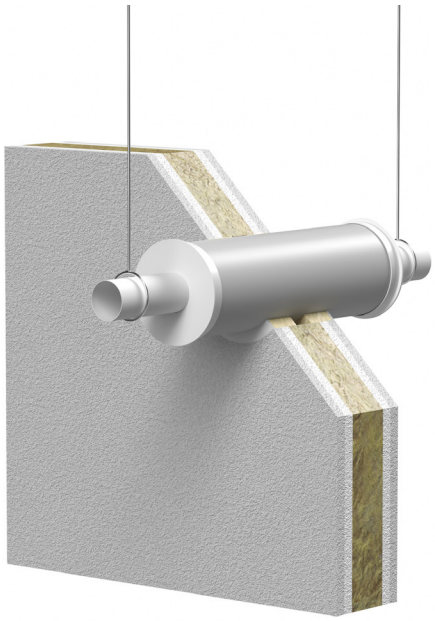
Produktoversigt



KARFA Rosetbøsningssæt FIRE

- KARFA Rosetbøsningssæt FIRE er en ny version af det anerkendte Rosetbøsningssæt, der er særligt egnet til gennemføring af gasførende rør i vægge. Produktet er nu suppleret, med dokumenteret brandsikring, samlet i én monteringsfærdig rørgennemføring til vægge.

- Ved montering af de medfølgende gummipakninger, dannes et gastæt foringsrør, der efterlever kravene gengivet i Bekendtgørelse om sikkerhed for gasinstallationer § 51. "Føres gasrør gennem hulmure, vægge og etageadskillelser i bygningen, skal røret føres i foringsrør, der sikrer, at der ikke kan opstå skade på røret eller være fare for lækage og ophobning af gas."

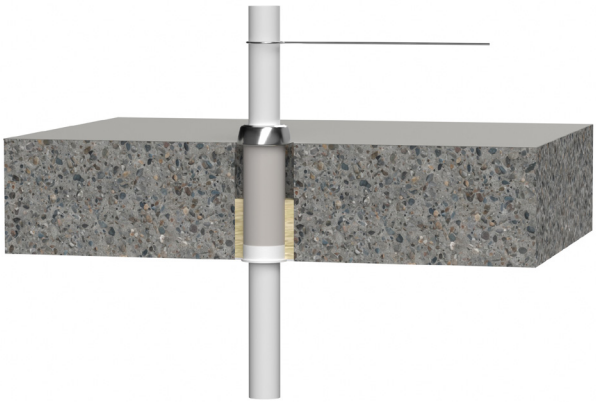


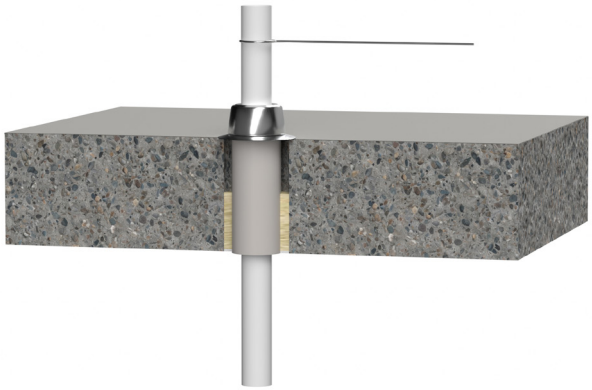
KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE

- KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE er præisoleret med en højtydende cellegummi-isolering og er særligt egnet til gennemføring af rørinstallationer, hvor der kræves ubrudt isolering i gennemføringen.

- Produktet er en monteringsfærdig isoleret rørgennemføring til vægge, med høj stabilitet og dokumenteret brandsikring.

Produktoversigt





KARFA PAK-bøsning FIRE

- KARFA PAK-bøsning FIRE er en nyfortolkning af den klassiske og kendte PAK-bøsning, der med sin mekaniske tætning nu er suppleret, med dokumenteret brandsikring samlet i én monteringsfærdig rørgennemføring til etagedæk.

- Ved at rotere toppen 120° slutter pakenheden tæt omkring røret, sikrer let udskiftelighed, samt tætner mod vand, fugt, lugt og støv og bidrager til at begrænse støj gennem gennemføringen.

KARFA Brand-Luk P110V2

- KARFA Brand-Luk P110V2 er en rørhylse udviklet til at montere på KARFA Pakbøsning V2 og tilføjer derved brandsikring til det oprindelige produkt. Løsningen kan indbygges og anvendes tilsvarende som angivet for KARFA PAK-bøsning FIRE.

- KARFA Pakbøsning V2 er den nye og opdaterede version af den oprindelige KARFA Pakbøsning.

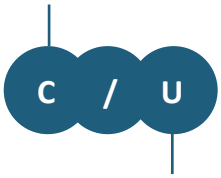
Sådan læses klassifikationen

E = Integritet, lukningens evne til at forhindre spredning af varm røg og flammer.
I = Isolering, lukningens evne til at forhindre spredning af varme.



120 angiver brandmodstandsevnen i minutter typisk angivet til 30, 60 eller 120 minutter.

Første C eller U angiver gennemføringens konfiguration på den eksponerede side.



Andet C eller U angiver gennemføringens konfiguration på den ueksponerede side.

Testbetingelser	Eksponeret side	Ueksponeret side
U/U	Uncapped	Uncapped
C/U	Capped	Uncapped
U/C	Uncapped	Capped
C/C	Capped	Capped

- Som EN 1366-3 standarden foreskriver, er det vigtigt at sikre sig, at gennemføringen er testet under relevante forhold og betingelser.

- **Capped** betyder, at røret er ubrudt.
- **Uncapped** betyder, at røret er brudt.

Kobber og stålrør		Test			
		U/U	C/U	U/C	C/C
Dækket af:	U/U	Ja			
	C/U	Ja	Ja	Ja	
	U/C	Ja		Ja	
	C/C	Ja	Ja	Ja	Ja

Plastrør		Test			
		U/U	C/U	U/C	C/C
Dækket af:	U/U	Ja			
	C/U	Ja	Ja		
	U/C	Ja	Ja	Ja	
	C/C	Ja	Ja	Ja	Ja

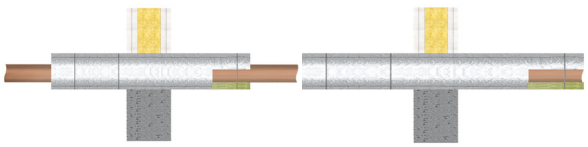
Plastrør og andre brandbare rør			
Eksempler på anvendelse:		Eksponeret side	Ikke eksponeret side
Gas-, varmtvands- og drikkevandsrør		Uncapped	Capped
Spildevandsledning med vandlås		Uncapped	Capped
Tagafvandingssystem		Uncapped	Uncapped
Faldstamme	Ventileret	Uncapped	Uncapped
	Uventileret	Uncapped	Capped

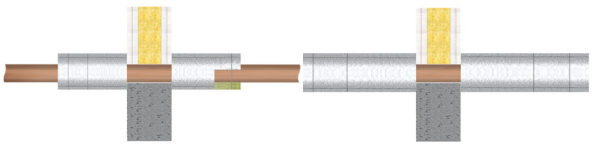
Ubrandbare stålrør		
Eksempler på anvendelse	Eksponeret side	Ikke eksponeret side
Affaldsskakte	Uncapped	Capped
Fastgjort uden brandbestandigt ophæng	Uncapped	Capped
Fastgjort med brandbestandigt ophæng	Capped	Uncapped

Isoleringskonfiguration

Alle de præsenterede løsninger er dokumenteret uden rørisolering. For alle løsninger gælder, at installationen kan isoleres for termiske hensyn forudsat, at den beskrevne brandlukningsløsning er udført i sin fulde udstrækning.

KARFA FIRE-FLEX og KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE tilgodeser for installationer, hvor der kræves ubrudt isolering i hele gennemføringen og muliggør at isoleringen let kan videreføres på rørstrækket af termiske hensyn. Hvor der kræves en tykkere isoleringstykkelse, kan en yderligere isoleringstykkelse, monteres udenpå KARFA FIRE-FLEX og KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE.





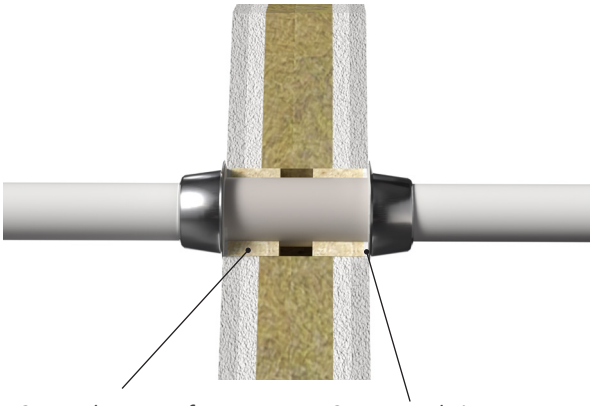
Konstruktioner og designvarianter

For alle nedenfor oplistede konstruktioner gælder, at de skal være klassificeret i henhold til EN 13501-2 for den krævede brandmodstandsevne.

Løsninger angivet for ≥100 mm gipsvægge kan ligeledes anvendes for:
Vægge i porebeton, murværk og beton ≥100 mm samt en densitet ≥350 kg/m³.

Indbygningsprincip for ≥100 mm gipsvægge, samt vægge i porebeton, murværk og beton, densitet ≥350 kg/m³.

Annularfugen mellem rørbøsning og konstruktion udføres 8-16 mm. Annularfugen udstoppes med tæt og formfast stenuld ≥35 mm til begge sider og coates med tft. ≥3 mm FireFree 101 Brandfuge til begge sider eller tilstøbes med FireFree 250 Brandmørtel, i samme omfang.



≥35 mm bagstop af tæt og formfast stenuld, A2-s1, d0 eller A1 iht. EN 13501-1, smeltepunkt ≥1000 °C.

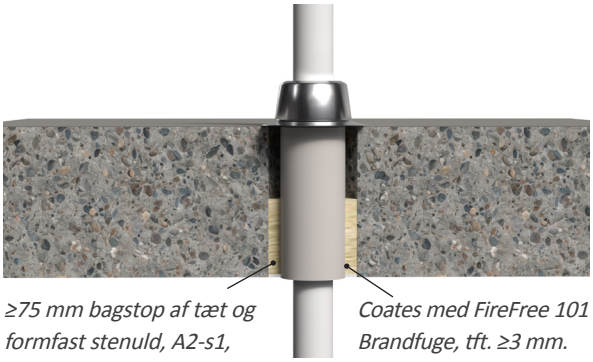
Coates med FireFree 101 Brandfuge, tft. ≥3 mm.

OBS - fugeløsning kan erstattes med FireFree 250 Brandmørtel.

Etageadskillelser i porebeton eller beton

Indbygningsprincip for ≥150 mm etageadskillelser i porebeton eller beton ≥150 mm, densitet ≥650 kg/m³.

Annularfugen mellem rørbøsning og konstruktion udføres 8-16 mm. Annularfugen udstoppes med tæt og formfast stenuld ≥75 mm fra undersiden, der ligeledes coates med tft. ≥3 mm FireFree 101 Brandfuge eller tilstøbes med FireFree 250 Brandmørtel, i samme omfang.



≥75 mm bagstop af tæt og formfast stenuld, A2-s1, d0 eller A1 iht. EN 13501-1, smeltepunkt ≥1000 °C.

Coates med FireFree 101 Brandfuge, tft. ≥3 mm. OBS - fugeløsning kan erstattes med FireFree 250 Brandmørtel.

OBS - fugeløsning kan erstattes med FireFree 250 Brandmørtel.

Ophæng og bæringer

I nedenstående skema angives minimumsafstande for placering af første ophæng eller bæring til den brandadskillende bygningsdel der gennembrydes.

- Ved gennemføringer i vægkonstruktioner skal alle installationer understøttes af minimum ét ophæng eller en bæring på begge sider af konstruktionen.
- Ved gennemføringer i etagedæk skal alle installationer understøttes af minimum et ophæng eller en bæring, på oversiden af etagedækket.

Ophæng og bæringer skal være designet til at bære installationen. Hertil kan der være projektspecifikke forhold som f.eks. og ikke begrænset til:

- Bevægelse af installationen.
- Isolering af installationen.
- Rørproducentens anvisninger for eventuelle krav til ophæng og bæringer. (Såsom type, afstande, antal, isolering)

Der stilles ikke et specifikt isoleringskrav til bæringen, hvorfor præisolerede ophæng eller bæringer kan anvendes.

Installationstype	Fra begge sider af væg	Fra overside etagedæk
Alle rørtyper	≤500 mm	≤500 mm

Annularfuger

Af hensyn til almindelig bygbarhed og mulighed for at sikre korrekt udførsel, skal løsningerne udføres med en fugebredde på minimum 8 mm. Bagstop kan helt eller delvist erstattes af FireFree 101 Brandfuge. **Som alternativ kan annularfugen, tilstøbes med FireFree 250 Brandmørtel, i samme omfang.**

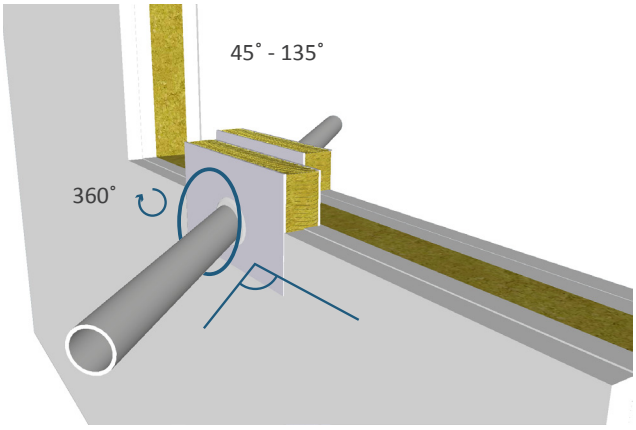
Konstruktion	Bagstop [mm]	Fugedybde tft [mm]	Annularfuge [mm]
≥100 mm Gipsvægge og vægge i porebeton, murværk og beton	≥35 til begge sider	≥3	8-16 mm
≥150 mm Betondæk	≥75 fra underside	≥3	8-16 mm

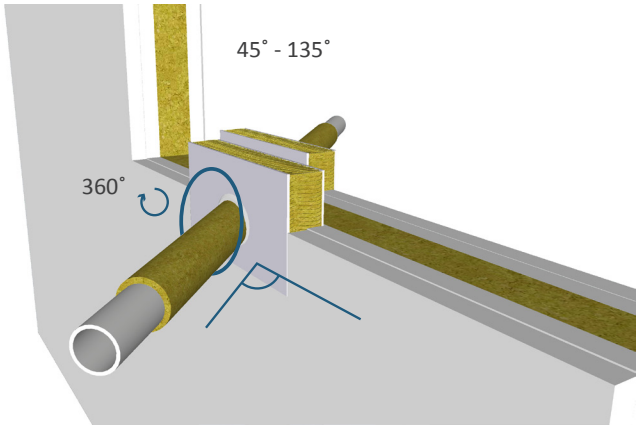
Minimumsafstande

Minimumsafstande til andre gennemføringer, målt fra hulkant til hulkant.

Systemer	Vægge [mm]	Etagedæk [mm]
Til anden gennemføring	≥100	≥100

Vinklede Brandlukninger





Løsninger for stål, rustfrit og støbejernsrør kan udføres, hvor installationerne er vinklede i alle retninger mellem 45˚ og 135˚. Vinklingen vil ikke have nogen betydning for klassifikationerne for de enkelte løsninger.

KARFA FIRE-FLEX

KARFA FIRE-FLEX er udviklet til rørgennemføringer med ubrudt isolering. Den fleksible bøsning kombinerer isolering og brandsikring til rør af stål, rustfrit stål og støbejern samt alupexrør i brandadskillende vægge og etagedæk.

Bøsningen kan monteres både før og efter rørmontagen. Omkring et allerede monteret rør åbnes den på langs, samles med den selvklæbende lukning og føres på plads i konstruktionen.

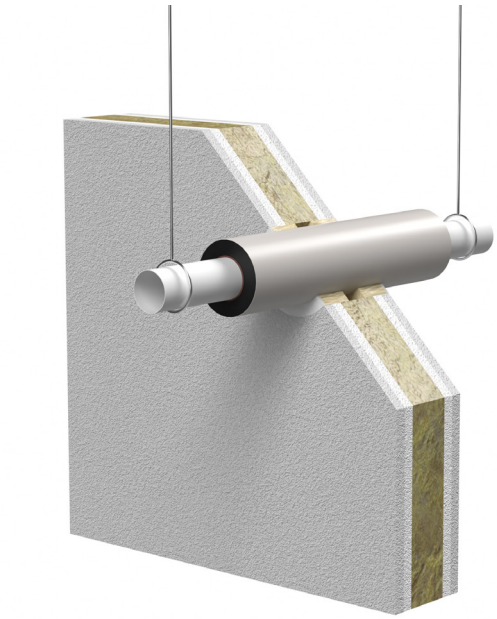
KARFA FIRE-FLEX leveres i faste længder på 300 mm. I vægge placeres den centreret med et lige stort fremspring på begge sider. I etagedæk monteres den med 75 mm fremspring under dækket.

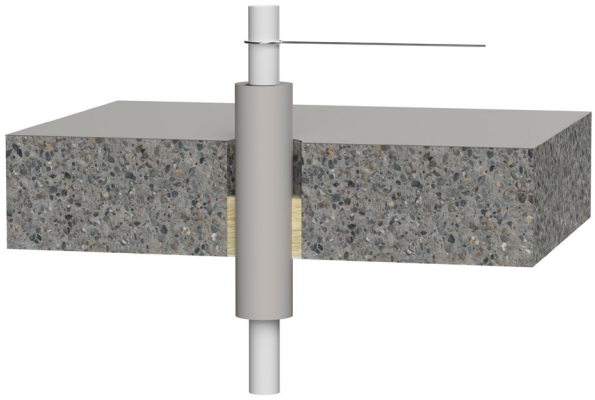
Mellemrummet mellem bøsning og bygningsdel lukkes med bagstop af stenuld og FireFree 101 Brandfuge eller tilstøbes med FireFree 250 Brandmørtel, efter montageanvisningen for den valgte løsning.

Brandmodstanden er op til EI 120 afhængigt af rørtype, dimension og konstruktion. Den konkrete anvendelse og klassifikation fremgår af vejledningens skemaer.

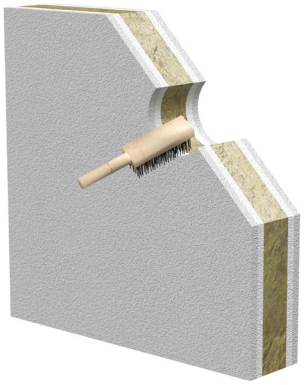
Tekniske specifikationer for cellegummi-isoleringen:

- Produktstandard EN 14304
- $\lambda \leq 0{,}038$ W/m*K
- Tykkelse 13 mm (≥Ø110 = 19 mm)
- Reaktion på brand D_L-s2,d0 DL-s2,d0
- Funktionstemperatur -50˚C til 130˚C





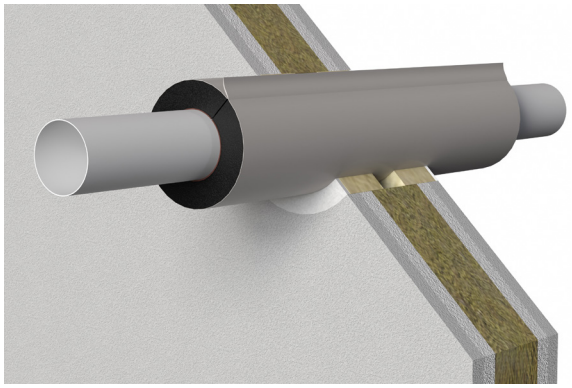
Montageanvisning



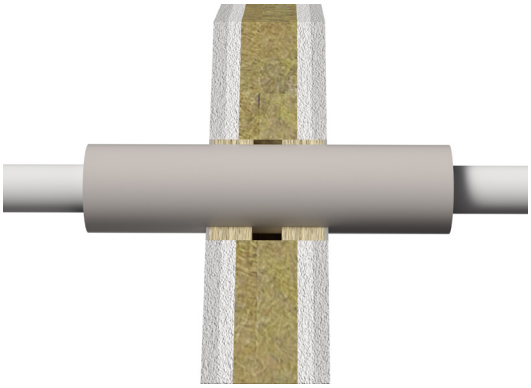
Hullet bores i størrelse i henhold til skema. Sørg for, at alle overflader er fri for snavs, støv og fedt.



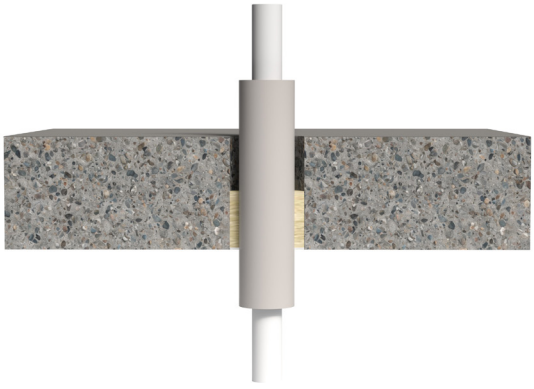
KARFA FIRE-FLEX placeres centreret i hullet og fikseres med bagstop af stenuld, hvorefter der coates med FireFree 101 Brandfuge. Herefter kan installationen føres.



Hvis KARFA FIRE-FLEX monteres efter installationen er ført, åbnes KARFA FIRE-FLEX på langs og placeres på installationen, hvorefter den hæftes med limsiden og føres ind i konstruktionen.



KARFA FIRE-FLEX leveres i faste længder af 300 mm. I vægge placeres den centreret, så samme længde er synlig til begge sider af væggen.



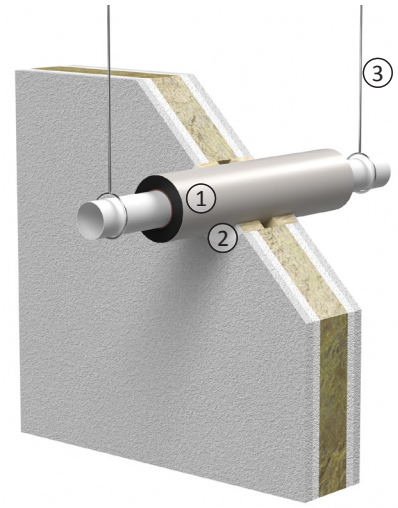
KARFA FIRE-FLEX leveres i faste længder af 300 mm. I etagedæk placeres den med et fremspring af 75 mm fra undersiden af den brandadskillende bygningsdel.



Vi anbefaler, at der som led i arbejdet med dokumentation af det udførte arbejde og kvalitetssikring opsættes etiket.

KARFA FIRE-FLEX, stål- rustfrit stål og støbejern

≥100 mm gipsvægge, samt vægge i porebeton, murværk og beton, ρ ≥350 kg/m³



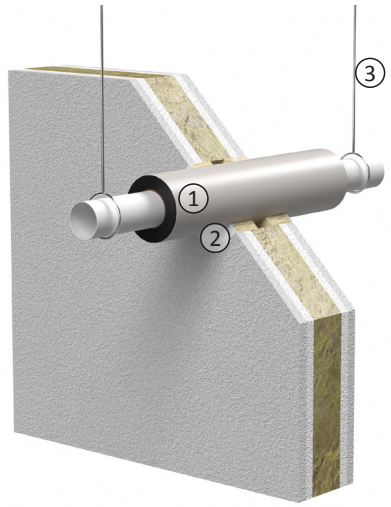
1. KARFA FIRE-FLEX i henhold til installation og nedenstående skema, placeres centreret i hullet og så samme længde er synlig til begge sider af væggen.
2. KARFA FIRE-FLEX fikseres med ≥35 mm bagstop af tæt og formfast stenuld til begge sider, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra begge sider af væg.

Installation	Ø [mm]	Godstykkelse [mm]	Klassifikation
Stål- rustfrit stål og støbejern	≤54	≥1-14,2	EI 120 C/U, U/C, C/C
	≤76,1	≥1,5-14,2	EI 60 (E 120) C/U, U/C, C/C
	88,9	≥1,5-14,2	EI 45 (E 120) C/U, U/C, C/C
	114,3	≥3,2-14,2	EI 30 (E 120) C/U, U/C, C/C

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nummer
KARFA FIRE-FLEX	15	66-82	01.6149.018
	18	66-82	01.6149.018
	22	72-88	01.6149.022
	28	78-94	01.6149.028
	35	85-101	01.6149.035
	42	92-108	01.6149.042
	49	94-110	01.6149.049
	54	104-120	01.6149.054
	60,3	105-121	01.6149.060
	76,1	126-142	01.6149.076
	88,9	139-155	01.6149.089
	110	176-192	01.6149.110
	114,3	176-192	01.6149.110

KARFA FIRE-FLEX, alupexrør

≥100 mm gipsvægge, samt vægge i porebeton, murværk og beton, ρ ≥350 kg/m³



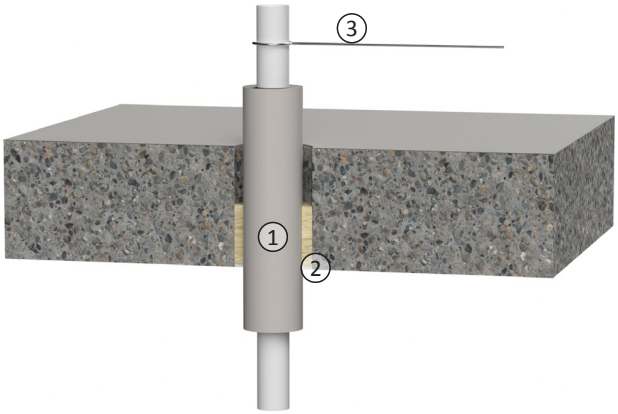
1. KARFA FIRE-FLEX i henhold til installation og nedenstående skema, placeres centreret i hullet og så samme længde er synlig til begge sider af væggen.
2. KARFA FIRE-FLEX fikseres med ≥35 mm bagstop af tæt og formfast stenuld til begge sider, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra begge sider af væg.

Installation	Ø [mm]	Klassifikation
Geberit Mepla systemrør ML	16-40	EI 120 U/C, C/C
Geberit systemrør ML	16-40	
Wavin Tigris MP	16-40	
Uponor Uni Pipe PLUS	16-32	
Henco	16-40	
Roth Alu-LaserPlus	14-40	

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA FIRE-FLEX	14	66-82	01.6149.018
	16	66-82	01.6149.018
	18	66-82	01.6149.018
	20	72-88	01.6149.022
	25/26	78-94	01.6149.028
	32	85-101	01.6149.035
	40	92-108	01.6149.042

KARFA FIRE-FLEX, stål- rustfrit stål og støbejern

≥150 mm etageadskillelser i porebeton eller beton, ρ ≥650 kg/m³



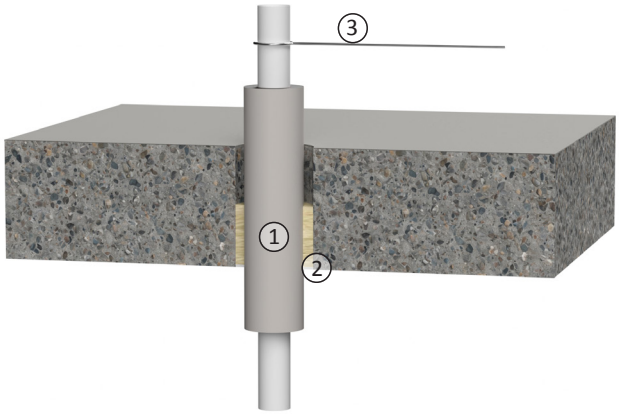
1. KARFA FIRE-FLEX i henhold til installation og nedenstående skema, placeres centreret i hullet og med et fremspring af 75 mm fra underside af den brandadskillende bygningsdel.
2. KARFA FIRE-FLEX fikseres med ≥70 mm bagstop af tæt og formfast stenuld fra undersiden, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra overside etagedæk.

Installation	Ø [mm]	Godstykkelse [mm]	Klassifikation
Stål- rustfrit stål og støbejern	≤54	≥1-14,2	EI 120 C/U, C/C
	≤88,9	≥1,5-14,2	EI 60 (E 120) C/U, C/C
	114,3	≥3,2-14,2	EI 45 (E 120) C/U, C/C
SML, Støbejernsrør	≤110	6	EI 120 C/U, C/C

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nummer
KARFA FIRE-FLEX	15	66-82	01.6149.018
	18	66-82	01.6149.018
	22	72-88	01.6149.022
	28	78-94	01.6149.028
	35	85-101	01.6149.035
	42	92-108	01.6149.042
	49	94-110	01.6149.049
	54	104-120	01.6149.054
	60,3	105-121	01.6149.060
	76,1	126-142	01.6149.076
	88,9	139-155	01.6149.089
	110	176-192	01.6149.110
	114,3	176-192	01.6149.110

KARFA FIRE-FLEX, alupexrør

≥150 mm etageadskillelser i porebeton eller beton, ρ ≥650 kg/m³



1. KARFA FIRE-FLEX i henhold til installation og nedenstående skema, placeres centreret i hullet og med et fremspring af 75 mm fra underside af den brandadskillende bygningsdel.
2. KARFA FIRE-FLEX fikseres med ≥70 mm bagstop af tæt og formfast stenuld fra undersiden, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra overside etagedæk.

Installation	Ø [mm]	Klassifikation
Geberit Mepla systemrør ML	16-40	EI 120 U/C, C/C
Geberit systemrør ML	16-40	
Wavin Tigris MP	16-40	
Uponor Uni Pipe PLUS	16-32	
Henco	16-40	
Roth Alu-LaserPlus	14-40	

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA FIRE-FLEX	14	66-82	01.6149.018
	16	66-82	01.6149.018
	18	66-82	01.6149.018
	20	72-88	01.6149.022
	25/26	78-94	01.6149.028
	32	85-101	01.6149.035
	40	92-108	01.6149.042

KARFA Gevindrør FIRE

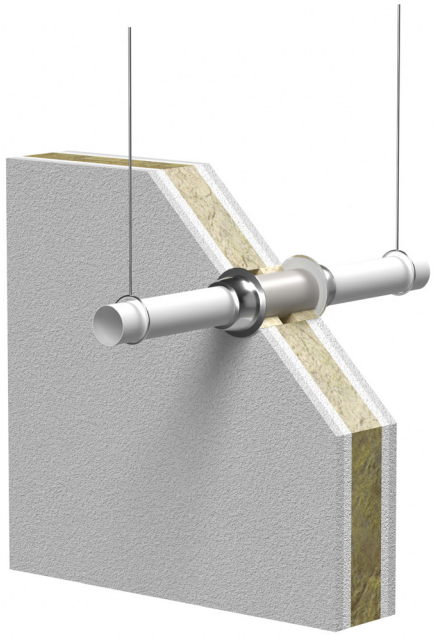
Med KARFA Gevindrør FIRE kan gennemføringen etableres, før røret monteres. Bøsningen anvendes til rør af stål og rustfrit stål samt alupex- og plastrør i brandadskillende vægge og etagedæk.

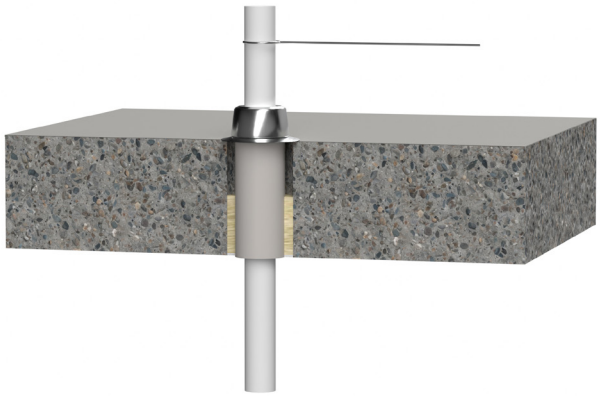
Uden rør er gennemføringen dokumenteret til EI 120 med den tilhørende stålkapsling i alle størrelser, både i vægge og etagedæk. Det giver mulighed for at forberede gennemføringer til senere installationer.

Bøsningen leveres som standard i indbygningslængder på 300 mm. I vægge afkortes den til væggens tykkelse, dog mindst 100 mm og monteres med KARFA toppe til begge sider. I etagedæk skal bøsningen være mindst 150 mm lang og monteres med KARFA top på overside og underkanten flugtende med dækkets underside. Ved montering af KARFA toppe til begge sider af bygningsdelen, dannes et gastæt foringsrør, der efterlever kravene gengivet i Bekendtgørelse om sikkerhed for gasinstallationer § 51.

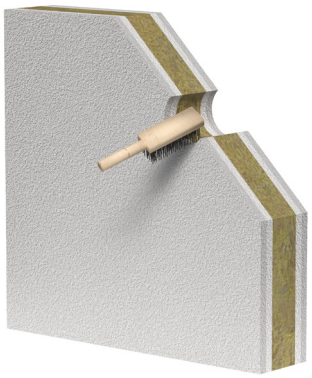
Mellemrummet mellem bøsning og bygningsdel lukkes med bagstop af stenuld og FireFree 101 Brandfuge eller tilstøbes med FireFree 250 Brandmørtel, efter montageanvisningen for den valgte løsning. KARFA toppen afslutter gennemføringen på begge sider af væggen eller på oversiden af etagedækket.

Med rør er brandmodstanden op til EI 120 afhængigt af rørtype, dimension og konstruktion. Den konkrete anvendelse og klassifikation fremgår af vejledningens skemaer.





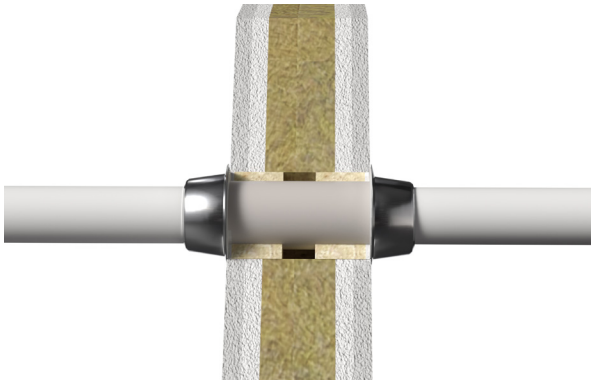
Montageanvisning



Hullet bores i størrelse i henhold til skema. Sørg for, at alle overflader er fri for snavs, støv og fedt. Gevindrøret afkortes til den ønskede længde.



KARFA Gevindrør FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med bagstop af stenuld, hvorefter der coates med FireFree 101 Brandfuge. Herefter kan dækroset monteres. Dækroset monteres på begge sider ved væg og på overside ved etagedæk.



KARFA Gevindrør FIRE leveres i indbygningslængder af 300 mm. Ved anvendelse i vægge, forkortes bøsningsrøret tilsvarende væggens tykkelse (minimum 100 mm). Husk at efterlade ca. 20 mm gevinderibber til påmontering af KARFA toppe, til begge sider.



KARFA Gevindrør FIRE leveres i indbygningslængder af 300 mm. Ved anvendelse i etagedæk kan bøsningsrøret maksimalt forkortes til 150 mm og placeres med underkant til underside af den brandadskillende bygningsdel. Husk at efterladeca. 20 mm gevinderibber til påmontering af KARFA toppe på oversiden.



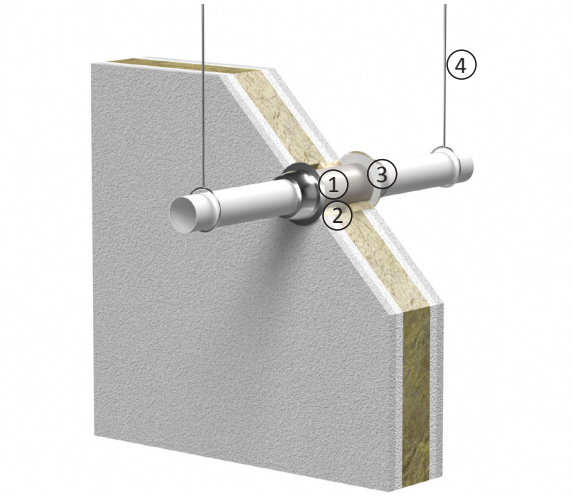
KARFA Gevindrør FIRE er dokumenteret EI 120 uden installationer, i alle størrelser og både væg og dæk. Husk at anvende stålkapslingen.



Vi anbefaler, at der som led i arbejdet med dokumentation af det udførte arbejde og kvalitetssikring opsættes etiket.

KARFA Gevindrør FIRE, stål- rustfrit stål og støbejern

≥100 mm gipsvægge, samt vægge i porebeton, murværk og beton, ρ ≥350 kg/m³



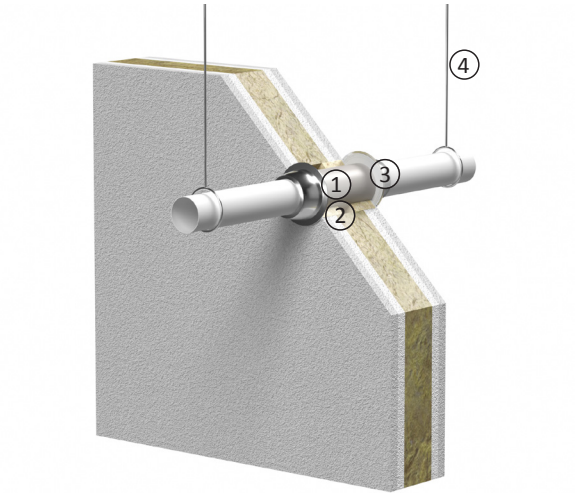
1. KARFA Gevindrør FIRE i henhold til installation og nedenstående skema.
2. KARFA Gevindrør FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med ≥35 mm bagstop af tæt og formfast stenuld til begge sider, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. Efter annularfuger er udført, monteres KARFA Top til begge sider.
4. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra begge sider af væg.

Installation	Ø [mm]	Godstykkelse [mm]	Klassifikation
Stål- rustfrit stål og støbejern	15	≥1-14,2	EI 120 C/U, U/C, C/C
	18	>1-14,2	
	22		
	28		
	35	≥1,5-14,2	EI 60 C/U, U/C, C/C
	42		

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA Gevindrør FIRE	15	49-65	01.5702.206
	18	49-65	01.5702.206
	22	56-72	01.5702.208
	28	65-81	01.5702.210
	35	71-87	01.5702.211
	42	82-98	01.5702.212

KARFA Gevindrør FIRE, alupexrør

≥100 mm gipsvægge, samt vægge i porebeton, murværk og beton, ρ ≥350 kg/m³



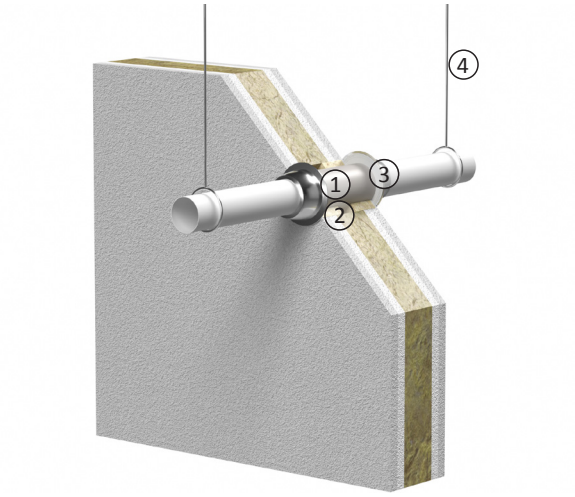
1. KARFA Gevindrør FIRE i henhold til installation og nedenstående skema.
2. KARFA Gevindrør FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med ≥35 mm bagstop af tæt og formfast stenuld til begge sider, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. Efter annularfuger er udført, monteres KARFA Top til begge sider.
4. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra begge sider af væg.

Installation	Ø [mm]	Klassifikation
Geberit Mepla systemrør ML	16-40	EI 120 U/C, C/C
Geberit systemrør ML	16-40	
Wavin Tigris MP	16-40	
Uponor Uni Pipe PLUS	16-32	
Henco	16-40	
Roth Alu-LaserPlus	14-40	

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA Gevindrør FIRE	14	49-65	01.5702.206
	16	49-65	01.5702.206
	18	49-65	01.5702.206
	20	56-72	01.5702.208
	25/26	56-72	01.5702.208
	32	71-87	01.5702.211
	40	82-98	01.5702.212

KARFA Gevindrør FIRE, plastrør

≥100 mm gipsvægge, samt vægge i porebeton, murværk og beton, ρ ≥350 kg/m³



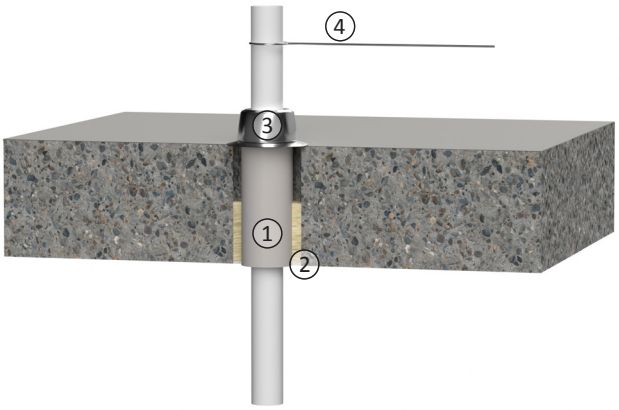
1. KARFA Gevindrør FIRE i henhold til installation og nedenstående skema.
2. KARFA Gevindrør FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med ≥35 mm bagstop af tæt og formfast stenuld til begge sider, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. Efter annularfuger er udført, monteres KARFA Top til begge sider.
4. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra begge sider af væg.

Installation	Ø [mm]	Godstykkelse [mm]	Klassifikation
PE, PE-X, ABS, SAN + PVC	32	3-4,6	EI 120 U/C, C/C
	40	3,7-4,6	
	50	4,6	

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA Gevindrør FIRE	32	65-81	01.5702.210
	40	71-87	01.5702.211
	50	82-98	01.5702.212

KARFA Gevindrør FIRE, stål- rustfrit stål og støbejern

≥150 mm etageadskillelser i porebeton eller beton, ρ ≥650 kg/m³



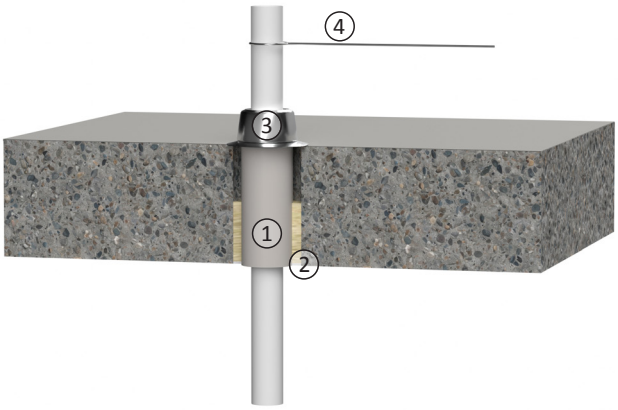
1. KARFA Gevindrør FIRE i henhold til installation og nedenstående skema.
2. KARFA Gevindrør FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med ≥70 mm bagstop af tæt og formfast stenuld fra undersiden, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. KARFA Top monteres som minimum til oversiden.
4. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra overside etagedæk.

Installation	Ø [mm]	Godstykkelse [mm]	Klassifikation
Stål- rustfrit stål og støbejern	15	≥1-14,2	EI 120 C/U, U/C, C/C
	18	>1-14,2	
	22		
	28		
	35	≥1,5-14,2	EI 60 C/U, U/C, C/C
	42		

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA Gevindrør FIRE	15	49-65	01.5702.206
	18	49-65	01.5702.206
	22	56-72	01.5702.208
	28	65-81	01.5702.210
	35	71-87	01.5702.211
	42	82-98	01.5702.212

KARFA Gevindrør FIRE, alupexrør

≥150 mm etageadskillelser i porebeton eller beton, ρ ≥650 kg/m³



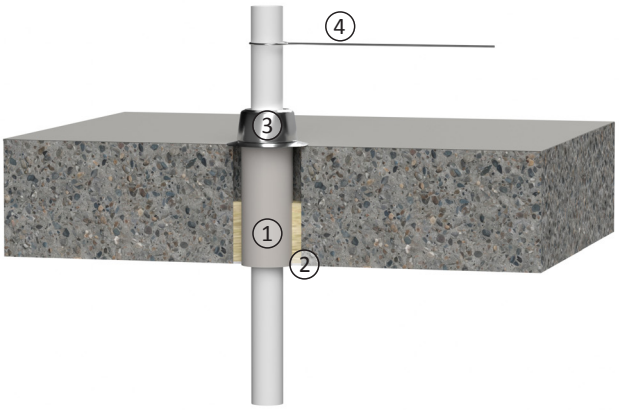
1. KARFA Gevindrør FIRE i henhold til installation og nedenstående skema.
2. KARFA Gevindrør FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med ≥70 mm bagstop af tæt og formfast stenuld fra undersiden, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. KARFA Top monteres som minimum til oversiden.
4. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra overside etagedæk.

Installation	Ø [mm]	Klassifikation
Geberit Mepla systemrør ML	16-40	EI 120 U/C, C/C
Geberit systemrør ML	16-40	
Wavin Tigris MP	16-40	
Uponor Uni Pipe PLUS	16-32	
Henco	16-40	
Roth Alu-LaserPlus	14-40	

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA Gevindrør FIRE	14	49-65	01.5702.206
	16	49-65	01.5702.206
	18	49-65	01.5702.206
	20	56-72	01.5702.208
	25/26	56-72	01.5702.208
	32	71-87	01.5702.210
	40	82-98	01.5702.212

KARFA Gevindrør FIRE, plastrør

≥150 mm etageadskillelser i porebeton eller beton, ρ ≥650 kg/m³



1. KARFA Gevindrør FIRE i henhold til installation og nedenstående skema.
2. KARFA Gevindrør FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med ≥70 mm bagstop af tæt og formfast stenuld fra undersiden, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. KARFA Top monteres som minimum til oversiden.
4. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra overside etagedæk.

Installation	Ø [mm]	Godstykkelse [mm]	Klassifikation
PE, PE-X, ABS, SAN + PVC	32	3-4,6	EI 120 U/C, C/C

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA Gevindrør FIRE	32	65-81	01.5702.210
	40	71-87	01.5702.211
	50	82-98	01.5702.212

KARFA Top til KARFA Gevindrør FIRE, leveres løse og bestilles særskilt i ønsket antal.

KARFA Top m. rustfri kappe	VVS nr.	Varetekst
	01.5280.015	KARFA TOP 14-15 mm med flange og rustfri kappe
	01.5280.018	KARFA TOP 16-18 mm med flange og rustfri kappe
	01.5280.020	KARFA TOP 20 mm med flange og rustfri kappe
	01.5280.022	KARFA TOP 22 mm med flange og rustfri kappe
	01.5280.028	KARFA TOP 25-28 mm med flange og rustfri kappe
	01.5280.032	KARFA TOP 32 mm med flange og rustfri kappe
	01.5280.035	KARFA TOP 35 mm med flange og rustfri kappe
	01.5280.040	KARFA TOP 40 mm med flange og rustfri kappe
	01.5280.043	KARFA TOP 42 mm med flange og rustfri kappe
	01.5280.049	KARFA TOP 50 mm med flange og rustfri kappe

KARFA PAK-bøsning FIRE

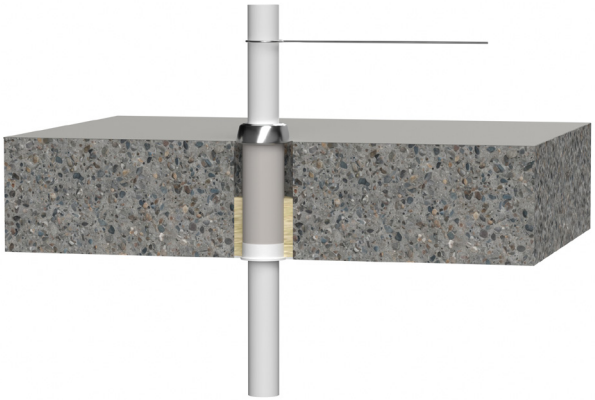
Ved at rotere toppen 120° slutter pakenheden tæt omkring røret. Med KARFA PAK-bøsning FIRE er den kendte mekaniske tætning og brandsikringen samlet i én monteringsfærdig rørgennemføring til brandadskillende etagedæk.

Pakningen tætner mod vand, fugt, lugt og støv og bidrager til at begrænse støj gennem gennemføringen.

Bøsningen leveres i længder på 300 mm. Ved afkortning skal længden være mindst 150 mm. Den placeres centreret i hullet med underkanten flugtende med dækkets underside og pakenheden over dækket.

Mellemrummet mellem bøsning og bygningsdel lukkes med bagstop af stenuld og FireFree 101 Brandfuge eller tilstøbes med FireFree 250 Brandmørtel, efter montageanvisningen for den valgte løsning.

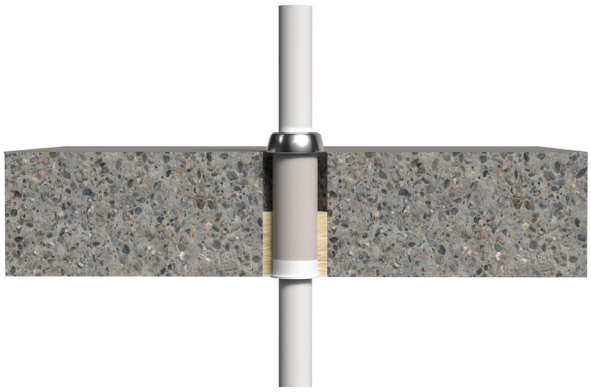
Brandmodstanden er op til EI 120 afhængigt af rørtype, dimension og konstruktion. Den konkrete anvendelse og klassifikation fremgår af vejledningens skemaer.



Montageanvisning



Hullet bores i størrelse, i henhold til skema. Sørg for, at alle overflader er fri for snavs, støv og fedt.



KARFA PAK-bøsning FIRE leveres i længder af 300 mm. Ved anvendelse i etagedæk kan bøsningsrøret maksimalt forkortes til 150 mm og placeres med underkant til underside af den brandadskillende bygningsdel.



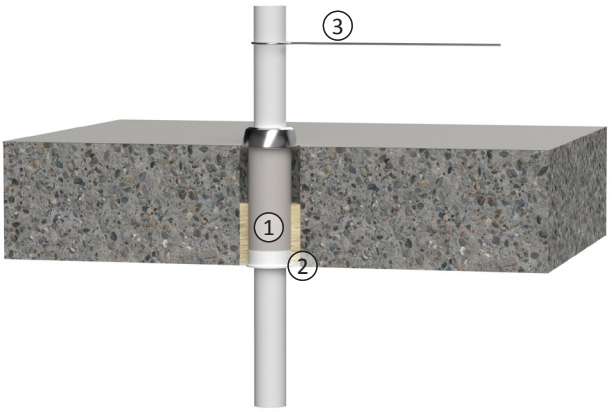
KARFA PAK-bøsning FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med bagstop af stenuld, hvorefter der coates med FireFree 101 Brandfuge.



Vi anbefaler, at der som led i arbejdet med dokumentation af det udførte arbejde og kvalitetssikring opsættes etiket.

KARFA PAK-bøsning FIRE, stål- rustfrit stål og støbejern

≥150 mm etageadskillelser i porebeton eller beton, ρ ≥650 kg/m³



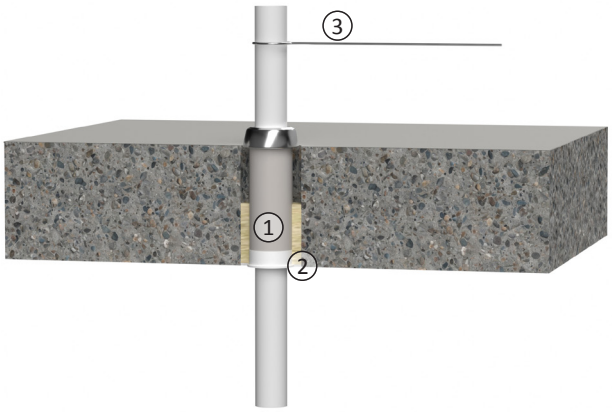
1. KARFA PAK-bøsning FIRE i henhold til installation og nedenstående skema.
2. KARFA PAK-bøsning FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med ≥70 mm bagstop af tæt og formfast stenuld fra undersiden, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra overside etagedæk.

Installation	Ø [mm]	Godstykkelse [mm]	Klassifikation
Stål- rustfrit stål og støbejern	15	≥1-14,2	EI 120 C/U, C/C
	18	>1-14,2	
	22		
	28		
	35	>1,2-14,2	EI 45 (E 120) C/U, C/C
	42		
	54		

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA PAK-bøsning FIRE (Pakenhed uden krave)	15	50-62	01.5486.215
	18	50-62	01.5486.218
	22	55-67	01.5486.222
	28	63-79	01.5486.228
	35	71-87	01.5486.235
	42	77-93	01.5486.243
	54	93-109	01.5486.254
KARFA PAK-bøsning FIRE (Pakenhed med krave)	15	50-62	01.5466.215
	18	50-62	01.5466.218
	22	55-67	01.5466.222
	28	63-79	01.5466.228
	35	71-87	01.5466.235
	42	77-93	01.5466.243
	54	93-109	01.5466.254

KARFA PAK-bøsning FIRE, alupexrør

≥150 mm etageadskillelser i porebeton eller beton, ρ ≥650 kg/m³



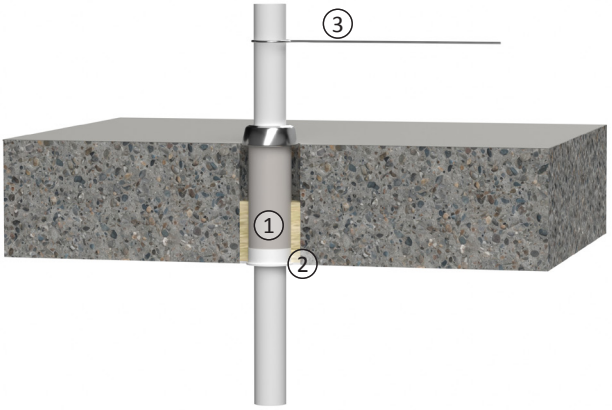
1. KARFA PAK-bøsning FIRE i henhold til installation og nedenstående skema.
2. KARFA PAK-bøsning FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med ≥70 mm bagstop af tæt og formfast stenuld fra undersiden, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra overside etagedæk.

Installation	Ø [mm]	Klassifikation
Geberit Mepla systemrør ML	16-40	EI 120 U/C, C/C
Geberit systemrør ML	16-40	
Wavin Tigris MP	16-40	
Uponor Uni Pipe PLUS	16-32	
Henco	16-40	
Roth Alu-LaserPlus	14-40	

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA PAK-bøsning FIRE (Pakenhed uden krave)	14	70-86	01.5486.214
	16	70-86	01.5486.216
	18	70-86	01.5486.218
	20	75-91	01.5486.220
	25/26	83-99	01.5486.226
	32	91-107	01.5486.232
	40	97-113	01.5486.240
KARFA PAK-bøsning FIRE (Pakenhed med krave)	14	70-86	01.5466.214
	16	70-86	01.5466.216
	18	70-86	01.5466.218
	20	75-91	01.5466.220
	25/26	83-99	01.5466.226
	32	91-107	01.5466.232
	40	97-113	01.5466.240

KARFA Brand-Luk P110V2

≥150 mm etageadskillelser i porebeton eller beton, ρ ≥650 kg/m³



1. KARFA Brand-Luk P110V2 i henhold til installation og nedenstående skema.
2. KARFA Brand-Luk P110V2 placeres centreret i hullet og fikseres med ≥70 mm bagstop af tæt og formfast stenuld fra undersiden, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra overside etagedæk.

- KARFA Brand-Luk P110V2 er en rørhylse udviklet til at montere på KARFA Pakbøsning V2 og tilføjer derved brandsikring til det oprindelige produkt.
- KARFA Brand-Luk P110V2 trækkes på bøsningsrøret og monteres i sammenhæng med dette.

- Hvor KARFA Brand-Luk P110V2 anvendes på KARFA Pakbøsning V2 er ovenstående løsninger og klassifikationer, angivet på side 23 og 24 for KARFA Pakbøsning FIRE, gældende.
- KARFA Pakbøsning V2 er den nye og opdaterede version, af den oprindelige KARFA Pakbøsning.

KARFA produkt	Ø installation [mm]	KARFA PAK-bøsning V2 VVS nr.	KARFA Brand-Luk P110V2 VVS nr.
KARFA Brand-Luk P110V2	14	01 5466.014	49 9000.518
	15	01 5466.015	49 9000.518
	16	01 5466.016	49 9000.518
	18	01 5466.018	49 9000.518
	20	01 5466.020	49 9000.522
	22	01 5466.022	49 9000.522
	25/26	01 5466.025	49 9000.528
	28	01 5466.028	49 9000.528
	32	01 5466.032	49 9000.535
	35	01 5466.035	49 9000.535
	40	01 5466.040	49 9000.243
	42	01 5466.042	49 9000.243
	54	01 5466.054	49 9000.254

KARFA Rosetbøsningssæt FIRE

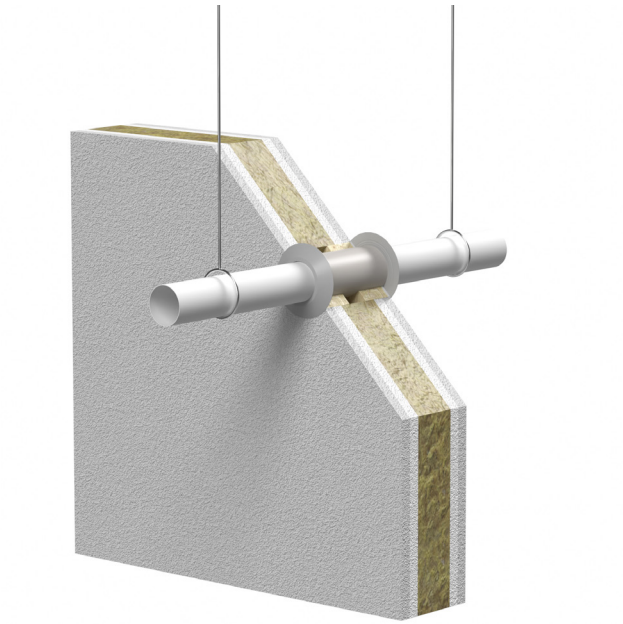
KARFA Rosetbøsningssæt FIRE er en ny version af det anerkendte Rosetbøsningssæt, der er særligt egnet til gennemføring af gasførende rør i vægge. Produktet er nu suppleret, med dokumenteret brandsikring, samlet i én monteringsfærdig rørgennemføring til vægge.

Ved montering af de medfølgende gummipakninger, dannes et gastæt foringsrør, der efterlever kravene gengivet i Bekendtgørelse om sikkerhed for gasinstallationer § 51. "Føres gasrør gennem hulmure, vægge og etageadskillelser i bygningen, skal røret føres i foringsrør, der sikrer, at der ikke kan opstå skade på røret eller være fare for lækage og ophobning af gas."

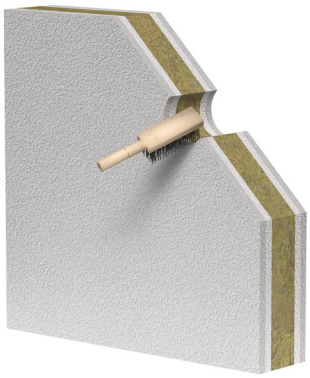
KARFA Rosetbøsningssæt FIRE leveres i faste længder på 300 mm. I vægge kan den tilskæres som den passer til væggens tykkelse (≥100mm) eller monteres i sin fulde længde, centreret og med et lige stort fremspring på begge sider

Mellemrummet mellem bøsning og bygningsdel lukkes med bagstop af stenuld og FireFree 101 Brandfuge eller tilstøbes med FireFree 250 Brandmørtel, efter montageanvisningen for den valgte løsning.

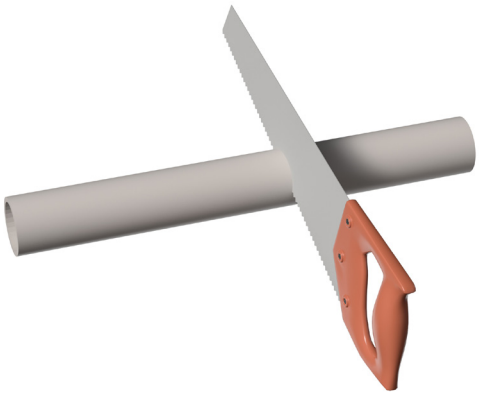
Brandmodstanden er op til EI 120 afhængigt af rørtype, dimension og konstruktion. Den konkrete anvendelse og klassifikation fremgår af vejledningens skemaer.



Montageanvisning



Hullet bores i størrelse i henhold til skema. Sørg for, at alle overflader er fri for snavs, støv og fedt.



KARFA Rosetbøsningssæt FIRE leveres i længder af 300 mm Ved anvendelse I vægge, forkortes bøsningsrøret, tilsvarende væggens tykkelse (minimum 100 mm).



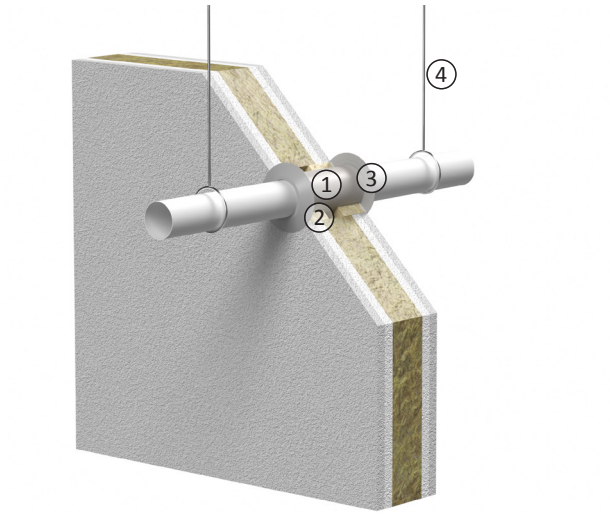
KARFA Rosetbøsningssæt FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med bagstop af stenuld, hvorefter der coates med FireFree 101 Brandfuge. Herefter kan dækrosetter monteres.



Vi anbefaler, at der som led i arbejdet med dokumentation af det udførte arbejde og kvalitetssikring opsættes etiket.

KARFA Rosetbøsningssæt FIRE, stål- rustfrit stål og støbejern

≥100 mm gipsvægge, samt vægge i porebeton, murværk og beton, ρ ≥350 kg/m³



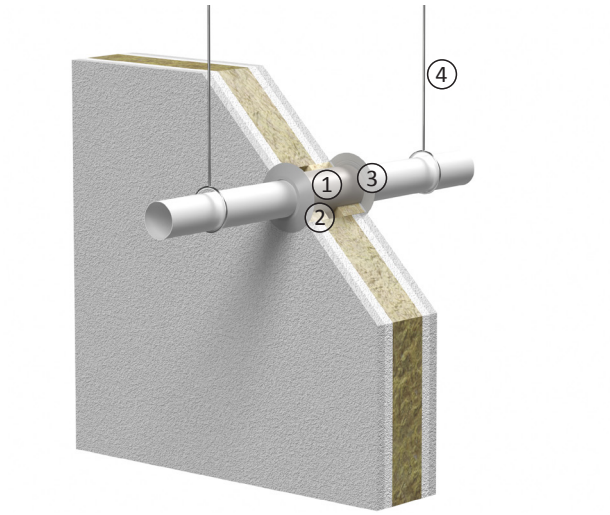
1. KARFA Rosetbøsningssæt FIRE i henhold til installation og nedenstående skema.
2. KARFA Rosetbøsningssæt FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med ≥35 mm bagstop af tæt og formfast stenuld til begge sider, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. Efter annularfuger er udført, monteres KARFA rosetter til begge sider.
4. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra begge sider af væg.

Installation	Ø [mm]	Ø bøsningsrør [mm]	Godstykkelse [mm]	Klassifikation
Stål- rustfrit stål og støbejern	15	27	≥1-14,2	EI 120 C/U, U/C, C/C
	18	27	>1-14,2	EI 90 (E 120) C/U, U/C, C/C
	22	32		
	28	40		
	35	48		EI 60 (E 120) C/U, U/C, C/C
	42	54		EI 45 (E 120) C/U, U/C, C/C

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA Rosetbøsningssæt FIRE	15	50-66	01.5590.515
	18	50-66	01.5590.518
	22	55-71	01.5590.522
	28	63-79	01.5590.528
	35	71-87	01.5590.535
	42	77-93	01.5590.542

KARFA Rosetbøsningssæt FIRE, alupexrør

≥100 mm gipsvægge, samt vægge i porebeton, murværk og beton, ρ ≥350 kg/m³



1. KARFA Rosetbøsningssæt FIRE i henhold til installation og nedenstående skema.
2. KARFA Rosetbøsningssæt FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med ≥35 mm bagstop af tæt og formfast stenuld til begge sider, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. Efter annularfuger er udført, monteres KARFA rosetter til begge sider.
4. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra begge sider af væg.

Installation	Ø [mm]	Klassifikation
Geberit Mepla systemrør ML	16-32	EI 120 U/C, C/C
	40	EI 60 (E 120) U/C, C/C
Geberit systemrør ML	16	EI 120 U/C, C/C
	20-40	EI 60 (E 120) U/C, C/C
Wavin Tigris MP	16-40	EI 120 U/C, C/C
Uponor Uni Pipe PLUS	16	EI 120 U/C, C/C
	20-32	EI 60 (E 120) U/C, C/C
Henco	16-32	EI 120 U/C, C/C
	40	EI 60 (E 120) U/C, C/C
Roth Alu-LaserPlus	14-16	EI 120 U/C, C/C
	20-32	EI 90 (E 120) U/C, C/C
	40	EI 60 (E 120) U/C, C/C

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA Rosetbøsningssæt FIRE	14	50-66	01.5590.514
	16	50-66	01.5590.516
	18	50-66	01.5590.518
	20	55-71	01.5590.520
	25/26	63-79	01.5590.526
	32	71-87	01.5590.532
	40	77-93	01.5590.540

KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE

KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE er præisoleret med en højtydende cellegummi-isolering og er særligt egnet til gennemføring af rørinstallationer, hvor der kræves ubrudt isolering i gennemføringen.

Produktet er en monteringsfærdig isoleret rørgennemføring til vægge, med en høj stabilitet og dokumenteret brandsikring.

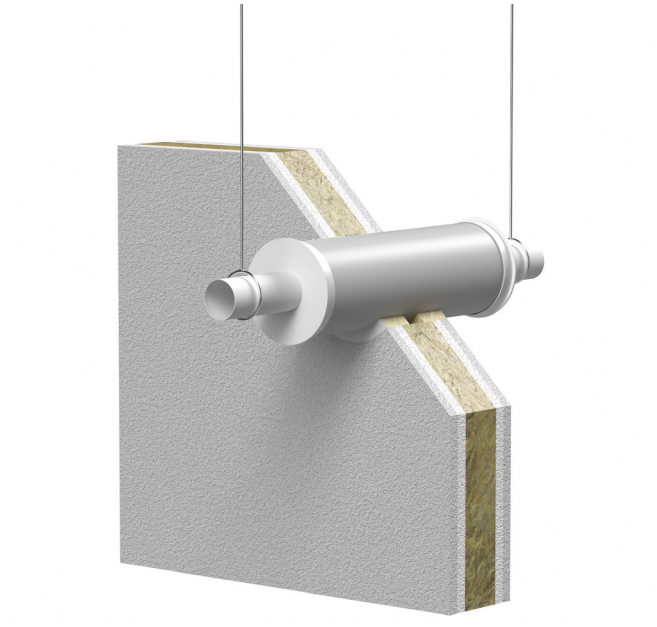
KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE leveres i faste længder på 300 mm. Den placeres centreret i væggen, med et lige stort fremspring på begge sider.

Mellemrummet mellem bøsning og bygningsdel lukkes med bagstop af stenuld og FireFree 101 Brandfuge eller tilstøbes med FireFree 250 Brandmørtel, efter montageanvisningen for den valgte løsning.

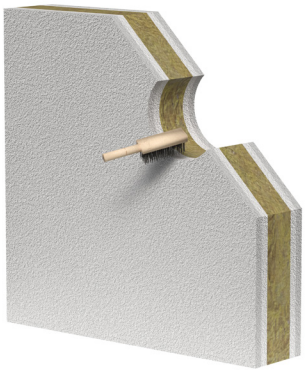
Brandmodstanden er op til EI 120 afhængigt af rørtype, dimension og konstruktion. Den konkrete anvendelse og klassifikation fremgår af vejledningens skemaer.

Tekniske specifikationer for cellegummi-isoleringen:

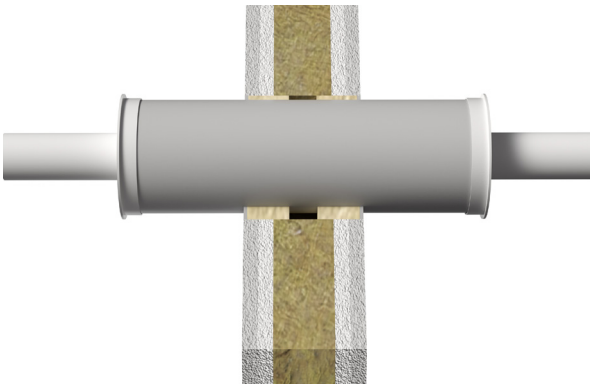
- Produktstandard EN 14304
- $\lambda \leq 0{,}038$ W/m*K
- Tykkelse 13 mm (≥Ø110 = 19 mm)
- Reaktion på brand D_L-s2,d0 DL-s2,d0
- Funktionstemperatur -50˚C til 130˚C



Montageanvisning



Hullet bores i størrelse i henhold til skema. Sørg for, at alle overflader er fri for snavs, støv og fedt.



KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE leveres i faste længder af 300mm og placeres centreret så samme længde er synlig til begge sider af væggen



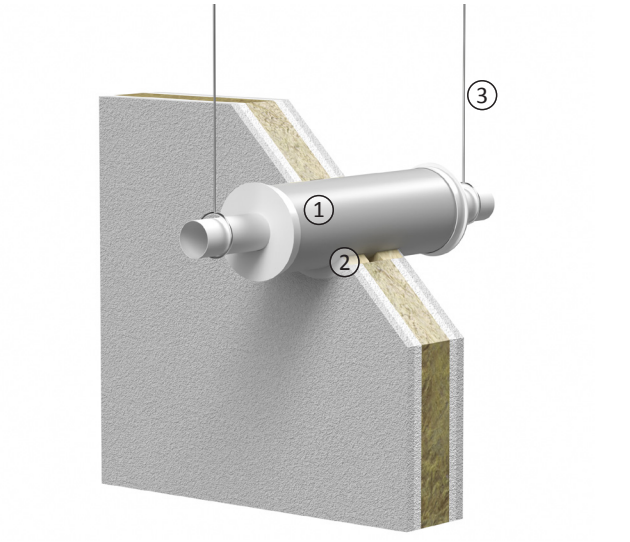
KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE placeres centreret i hullet og fikseres med bagstop af stenuld, hvorefter der coates med FireFree 101 Brandfuge.



Vi anbefaler, at der som led i arbejdet med dokumentation af det udførte arbejde og kvalitetssikring, opsættes etiket.

KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE, stål- rustfrit stål og støbejern

≥100 mm gipsvægge, samt vægge i porebeton, murværk og beton, ρ ≥350 kg/m³



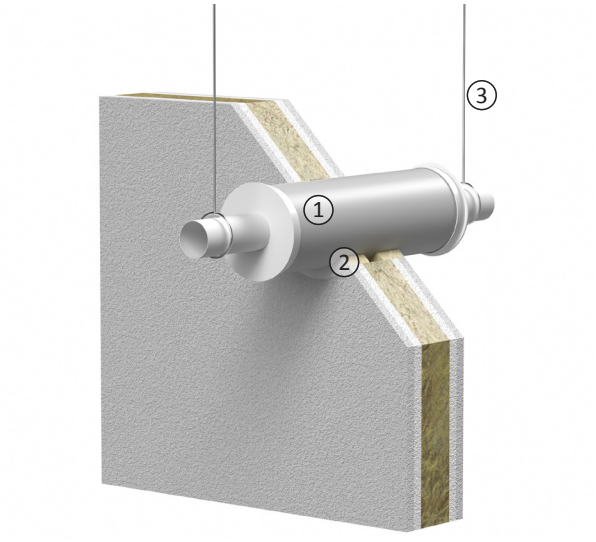
1. KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE i henhold til installation og nedenstående skema, placeres centreret i hullet og så samme længde er synlig til begge sider af væggen.
2. KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE fikseres med ≥35 mm bagstop af tæt og formfast stenuld til begge sider, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra begge sider af væg.

Installation	Ø [mm]	Godstykkelse [mm]	Klassifikation
Stål- rustfrit stål og støbejern	15	≥1-14,2	EI 120 C/U, U/C, C/C
	18	>1-14,2	
	22		
	28		
	35		
	42		
	54		EI 60 (E 120) C/U, U/C, C/C

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE	15	63-79	01.5649.215
	18	71-87	01.5649.218
	22	77-93	01.5649.222
	28	86-102	01.5649.228
	35	86-102	01.5649.235
	42	93-109	01.5649.242
	54	113-129	01.5649.254

KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE, alupexrør

≥100 mm gipsvægge, samt vægge i porebeton, murværk og beton, ρ ≥350 kg/m³



1. KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE i henhold til installation og nedenstående skema, placeres centreret i hullet og så samme længde er synlig til begge sider af væggen.
2. KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE fikseres med ≥35 mm bagstop af tæt og formfast stenuld til begge sider, hvorefter der coates med ≥3 mm. FireFree 101 Brandfuge.
3. ≤500 mm til første ophæng eller bæring, fra begge sider af væg.

Installation	Ø [mm]	Klassifikation
Geberit Mepla systemrør ML	16-40	EI 120 U/C, C/C
Geberit systemrør ML	16-40	
Wavin Tigris MP	16-32	
	40	EI 90 (E 120) U/C, C/C
Uponor Uni Pipe PLUS	16-32	EI 120 U/C, C/C
Henco	16-40	
Roth Alu-LaserPlus	14-40	

KARFA produkt	Ø installation [mm]	Ø borehul [mm]	VVS nr.
KARFA Præisoleret rosetbøsning FIRE	14	63-79	01.5649.214
	16	63-79	01.5649.216
	18	71-87	01.5649.218
	20	71-87	01.5649.220
	25/26	86-102	01.5649.226
	32	86-102	01.5649.232
	40	93-109	01.5649.240

Hvem er **Scandi Supply**

SCANDI SUPPLY HAR LEVERET PASSIV BRANDSIKRING TIL BYGGERIET I MERE END 30 ÅR

Siden 1990 har vi hver dag hjulpet byggeriets parter med at skabe brandsikre bygninger, der lever op til kravene i bygningsreglementet. Som én af de eneste i Danmark har vi valgt at fokusere aktiviteterne på passiv brandsikring, dvs. brandlukning af installationsgennemføringer, brandbeskyttelse af bærende bygningskonstruktioner samt brandskalsikring af facader og hulrum. For os er kvalitet, dokumentation og rådgivning en kernekompetence. Ad åre har det fokus gjort os til én af Danmarks førende på området.

Vi er i dag over 20 medarbejdere. Vores team af brandtekniske rådgivere er aktive på byggepladser i hele landet og yder rådgivning "on site", ligesom vi underviser og rådgiver arkitekter, brandrådgivere, ingeniører, entreprenører og bygherrer. Hovedkontoret er centralt beliggende i Vissenbjerg på Fyn. Herfra arbejder vores tekniske afdeling, hvor højtuddannede og fagligt kompetente ingeniører, teknikere og specialister stiller deres knowhow til rådighed. Vi har flere medarbejdere med Master i Brandsikkerhed og CFPA.

Vores produkter distribueres gennem førende el- og VVS-grossister samt tømmerhandlere i hele Danmark såvel som til OEM-kunder i Europa. Langt de fleste materialer er lagervarer, der distribueres fra dag til dag.

Scandi Supply er en del af Saverto, som er stærkt funderet på udvikling og innovation. Vi er desuden medlem af en række danske og europæiske branche- og interesseorganisationer inden for passiv brandsikring, hvilket sikrer os adgang til den højeste specialiserede faglige viden.

SCANDI SUPPLY

Scandi Supply A/S · Energivej 2, 5492 Vissenbjerg · Tlf.: +45 7624 4800 · E-mail: info@scandisupply.dk · www.scandisupply.dk