



FR TREKKER'N

INNHALDSFORTEGNELSE

Tom Trekker i gips, mur eller betong vegger.....	side 2
Trekker'n med kabler i gips, mur eller betong vegger.....	side 2-3
Trekker'n med rør etc. i gips, mur eller betong vegger.....	side 3
Tom Trekker i mur eller betong vegger.....	side 4
Trekker'n med kabler i mur eller betong vegger.....	side 4-5
Trekker'n med plast rør etc. i mur eller betong vegger.....	side 5-6
Tom Trekker i dekker.....	side 6
Trekker'n med kabler i dekker.....	side 6-7
Trekker'n med plast rør og trekkerør i dekker.....	side 7-8

GENERELL PRODUKTBSKRIVELSE

GRAFT® Trekker'n er designet for å opprettholde brannmotstanden til vegger og dekker når de penetreres av kabler og plastrør. Trekker'n består av et sirkulært høytemperaturbestandig plastrør som inneholder et grafittbasert material som ekspanderer ved oppvarming slik at dette tetter rundt gjennomgående kabler og rør, slik at flammer, røyk og gasser ikke trenger gjennom. Etter installasjon av Trekker'n kan kabler og rør ettermonteres uten å måtte installere en ny brannetting. Trekker'n er tilgjengelig i tre forskjellige lengder, 150mm, 250mm og 400mm og valg av lengde avhenger av tykkelsen på omhyllende konstruksjoner og nødvendig brannklassifisering.

GENERELLE RETNINGSLINJER

Minste avstander og begrensninger: Trekker'n kan monteres inn som illustrert i detaljtegninger fra side 2.

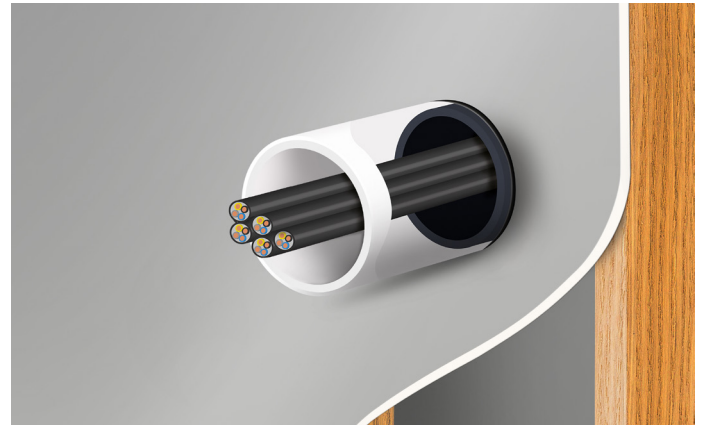
Friksjonsmontert: Minimum avstand mellom hver Trekker skal være minst 30mm.

Installert med GRAFT® FR Akryl: Minimum avstand mellom Trekker'n og kant av utsparing bør være 10 mm og minimum avstand mellom utsparinger bør være 30 mm.

Montert i GRAFT® FR brannplate eller FR Gipsmørtel: En gjennomføring kan inneholde flere elementer, og de kan også være av forskjellige typer. Minimumsavstand mellom Trekker'ne og også mellom Trekker'n og kanten på utsparingen skal være 30 mm. Minimum tillatt avstand mellom tilstøtende utsparing er 200 mm.

Omhyllende konstruksjoner: Gipsvegger må ha en minste tykkelse på minimum 75 mm og kan bygges enten med stålstender eller trestrender *) kledd på begge sider med minimum 1 lag med 12,5 mm gips. Murte/støpte vegger må ha en minimumstykkelse på 75 mm og bestå av betong, lett betong eller murverk, med en minimum egenvekt på 650 kg/m³. Dekker må ha en minimumstykkelse på 150 mm og kan bestå av porebetong/leca eller betong med en minimum egenvekt på 650 kg/m³. Omhyllende konstruksjoner skal klassifiseres i henhold til EN 13501-2 og ha nødvendig brannmotstand.

*) Vegg med tre stender: Ingen del av gjennomføringen skal være nærmere enn 100 mm til en tre stender, og ha minst 100 mm isolasjon i klasse A1 eller A2 i henhold til EN 13501-1 som fylles i hulrommet mellom det gjennomgående element og tre stender.



INSTALLASJON

1. Installer Trekker'n sentrert i vegg, gulv eller i brannettingen, slik at Trekker'n stikker like langt ut på begge sider.

2. **Friksjonsmontert eller innstøpt:**

Kontroller at det er tett rundt Trekker'n, uten sprekker eller åpninger, og at den sitter forsvarlig fast. Hvis det er tilfelle, legges en fuge med GRAFT® FR Akryl rundt Trekker'n på begge sider av konstruksjonen.

Installasjon med GRAFT® Akryl, FR Brannplate eller FR Gipsmørtel:

Følg det tekniske databladet og montasjeanvisningen til det produktet som er valgt sammen med montasjeanvisningen og detaljerte tegninger i dette dokumentet.

3. Før kabler og/eller plastrør monteres i Trekker'n fjernes fiberpluggen fra Trekker'n. Etter trekking av kabler/plastrør er fullført, må fiberpluggen plasseres tilbake på riktig sted, i midten av Trekker'n slik at det oppnås en barriere mot kald røyk.
4. Sørg for at merkelapper med ettermonteringsanvisninger er plassert i nærheten av Trekker'n, på begge sider av konstruksjonen etter installasjonen, slik at fremtidige serviceinstallasjoner blir fullført riktig og at fiberpluggen blir montert tilbake.

TEST STANDARDER

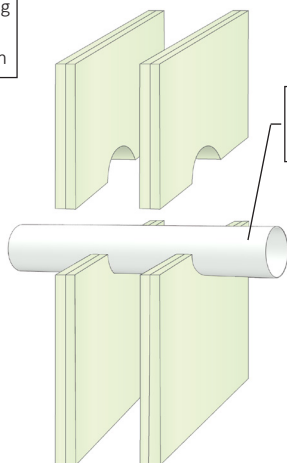
Denne montasjeanvisning er basert på produktets Europeiske Tekniske Godkjenning, utstedt i henhold til forskrift (EU) No. 305/2011, på grunnlag av ETAG 026-2 og 3, utgave 2011, brukt som Europeisk vurderingsdokument (EAD)

Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannsettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

TOM - BRANNMOTSTAND EI 30 (E 60)

≥ 75MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Diameter på utsparing er samme som ytre diameter på Trekker'n

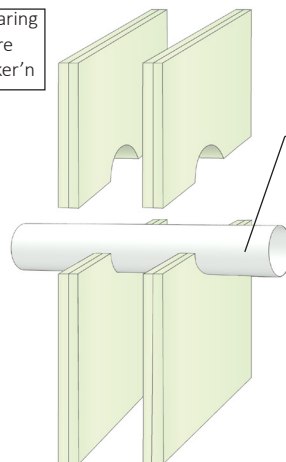


FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 150mm

TOM - BRANNMOTSTAND EI 60 (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Diameter på utsparing er samme som ytre diameter på Trekker'n

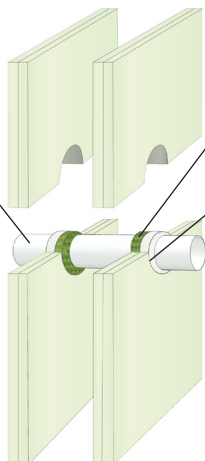


FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 250mm

TOM - BRANNMOTSTAND EI 90 (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks utsparing 300x300mm



Steinull bakdytt dybde ≥ 12.5mm på begge sider

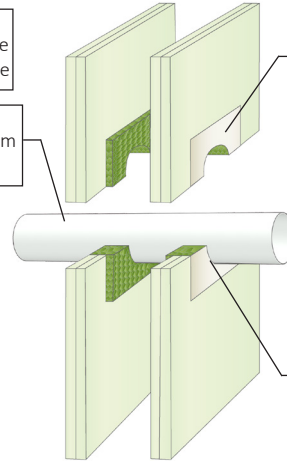
FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 250mm

GRAFT FR Akryl dybde ≥ 12.5mm på begge sider

TOM - BRANNMOTSTAND EI 60 (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks utsparing ubegrenset lengde og 1200mm høyde



2 lag 50mm GRAFT FR Brannplate 1-S

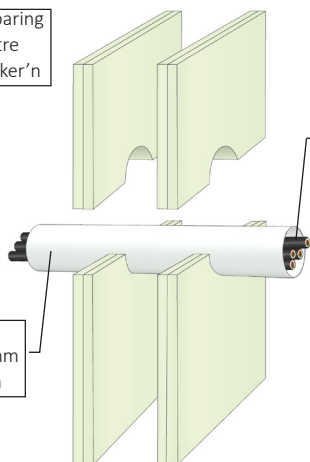
FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 250mm

Alle gjennomføringer og åpninger må fuges med GRAFT FR Akryl på begge sider

KABLER BRANNMOTSTAND EI 60 (E 60)

≥ 75MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Diameter på utsparing er samme som ytre diameter på Trekker'n



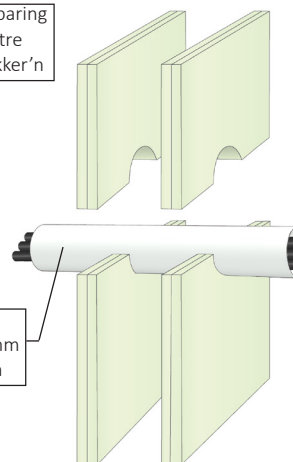
Kabler ≤ Ø14mm i bunt ≤ Ø100mm

FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 150mm

KABLER BRANNMOTSTAND 90 (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Diameter på utsparing er samme som ytre diameter på Trekker'n



Kabler ≤ Ø14mm i bunt ≤ Ø100mm

FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 250mm

Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

KABLER BRANNMOTSTAND EI 90 (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks utsparing
300x300mm

FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 250mm

Steinull bakdytt
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

GRAFT FR Akryl
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

Kabler ≤ Ø14mm
i bunt ≤ Ø100mm

KABLER BRANNMOTSTAND EI 90 (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks utsparing
ubegrenset lengde
og 1200mm høyde

FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 250mm

2 lag 50mm FR
Brannplate 1-S

Kabler ≤ Ø14mm
i bunt ≤ Ø100mm

Alle gjennomføringer
og åpninger må fuges
med GRAFT FR Akryl
på begge sider

PLASTRØR OG TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 60 U/C (E 60)

≥ 75MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Diameter på utsparing
er samme som ytre
diameter på Trekker'n

Plastrør
≤ Ø32mm i
bunt; tom eller
med kabler
≤ Ø14mm i bunt

FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 150mm

PLASTRØR OG TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 90 U/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Diameter på utsparing
er samme som ytre
diameter på Trekker'n

Plastrør
≤ Ø32mm i
bunt; tom eller
med kabler
≤ Ø14mm i bunt

FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 250mm

PLASTRØR OG TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 90 U/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks utsparing
300x300mm

FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 250mm

Steinull bakdytt
dybde ≥ 12.5mm
på begge sider

GRAFT FR Akryl dybde
≥ 12.5mm på begge
sider

Plastrør
≤ Ø32mm i bunt;
tom eller med
kabler ≤ Ø14mm
i bunt

PLASTRØR OG TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 90 U/C (E 90)

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks utsparing
ubegrenset lengde
og 1200mm høyde

FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 250mm

2 lag 50mm FR
Brannplate 1-S

Plastrør
≤ Ø32mm i
bunt; tom eller
med kabler
≤ Ø14mm i bunt

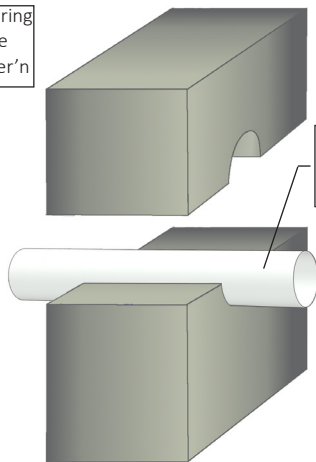
Alle gjennomføringer
og åpninger må fuges
med GRAFT FR Akryl
på begge sider

Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige branntettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

TOM - BRANNMOTSTAND EI 90 (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER

Diameter på utsparing er samme som ytre diameter på Trekker'n

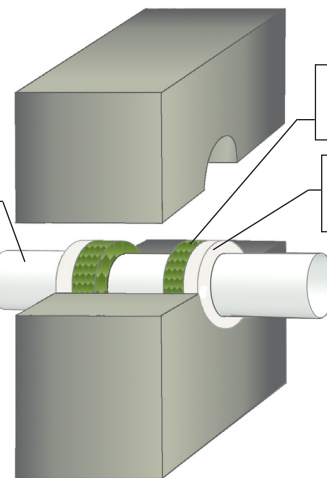


FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 250mm

TOM - BRANNMOTSTAND EI 90 (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks utsparing
300x300mm



FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 250mm

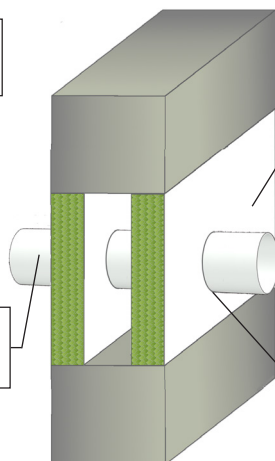
Steinull bakdytt
dybde ≥ 25mm på
begge sider

GRAFT FR Akryl
dybde ≥ 15mm på
begge sider

TOM - BRANNMOTSTAND EI 90 (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks utsparing
ubegrenset lengde
og 1200mm høyde



2 lag 60mm FR
Brannplate 2-S

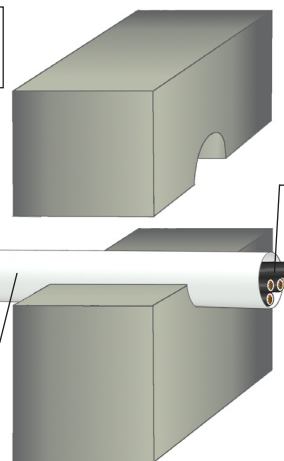
FR Trekker'n
Diameter ≤ 110mm
Lengde ≥ 250mm

Alle gjennomføringer
og åpninger må
fuges med FR Akryl
på begge sider

KABLER BRANNMOTSTAND EI 240 (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER

Diameter på utsparing
er samme som ytre
diameter på Trekker'n



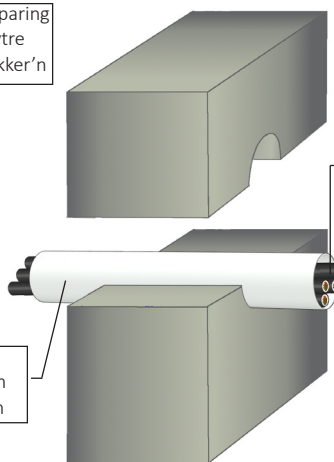
FR Trekker'n
Diameter ≤ 90mm
Lengde ≥ 250mm

Kabler ≤ Ø14mm
i bunt ≤ Ø80mm

KABLER BRANNMOTSTAND EI 180 (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER

Diameter på utsparing er samme som ytre diameter på Trekker'n



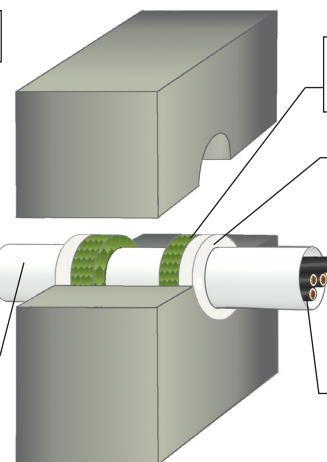
Kabler ≤ Ø14mm
i bunt ≤ Ø100mm

FR Trekker'n
Diameter 110mm
Lengde ≥ 250mm

KABLER BRANNMOTSTAND EI 240 (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks utsparing
300x300mm



FR Trekker'n
Diameter ≤ 90mm
Lengde ≥ 250mm

Steinull bakdytt
dybde ≥ 25mm på
begge sider

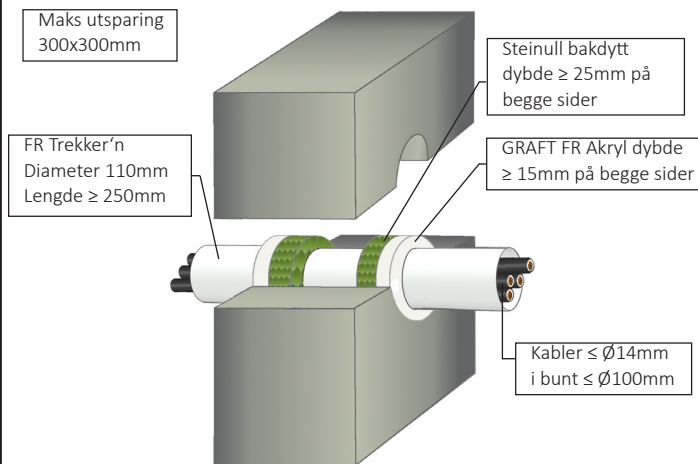
FR Akryl dybde
≥ 15mm på
begge sider

Kabler ≤ Ø14mm
i bunt ≤ Ø80mm

Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

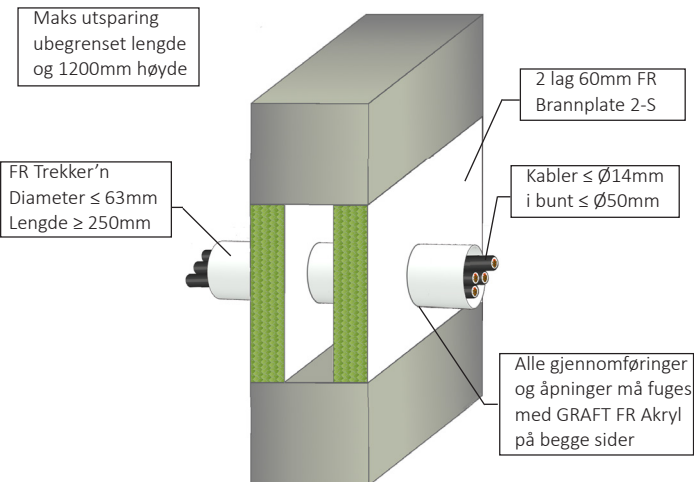
KABLER BRANNMOTSTAND EI 180 (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER



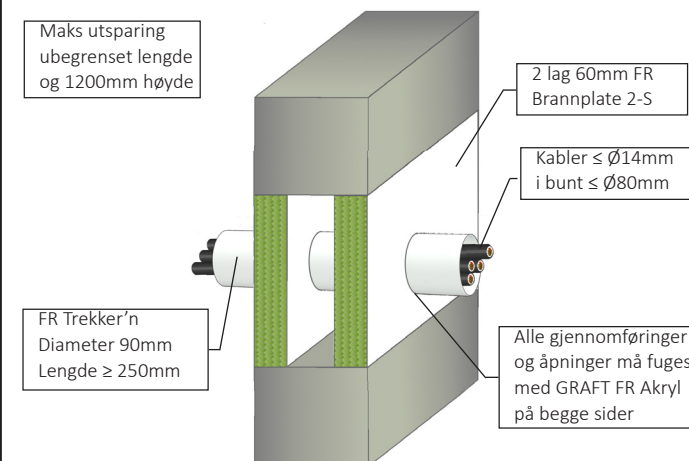
KABLER BRANNMOTSTAND EI 180 (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER



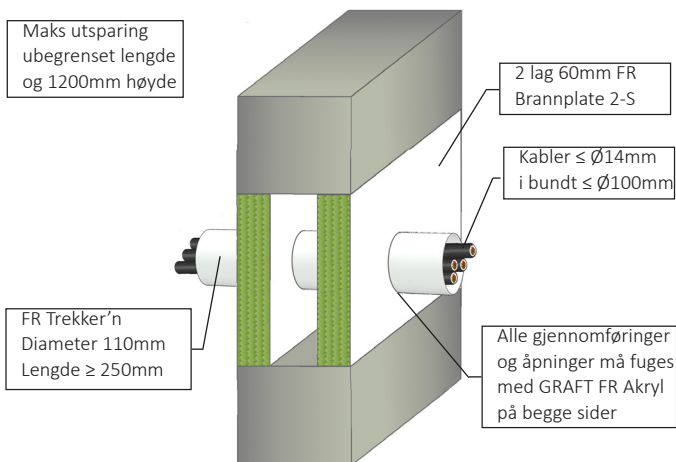
KABLER BRANNMOTSTAND EI 120 (E 180)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER



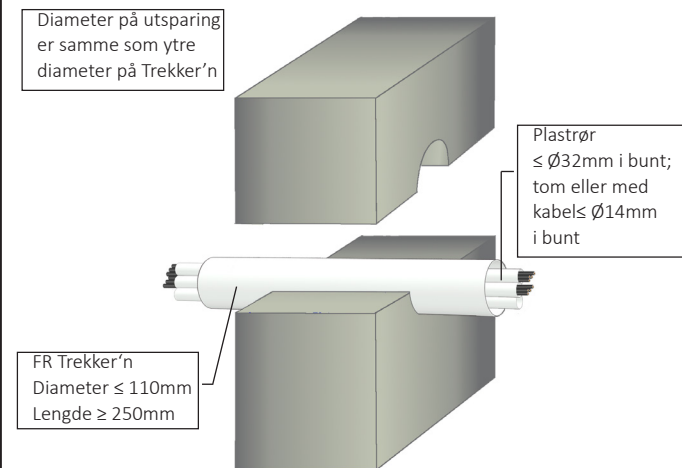
KABLER BRANNMOTSTAND EI 120 (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER



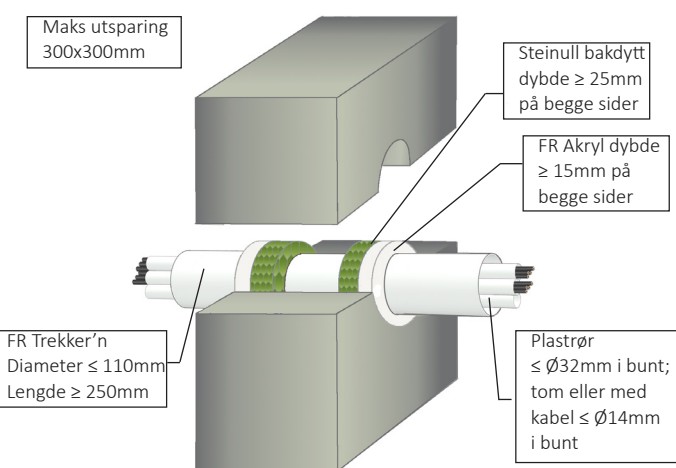
PLASTRØR OG TREKKERØR EI 240 U/C (E 240)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER



PLASTRØR OG TREKKERØR EI 240 U/C (E 240)

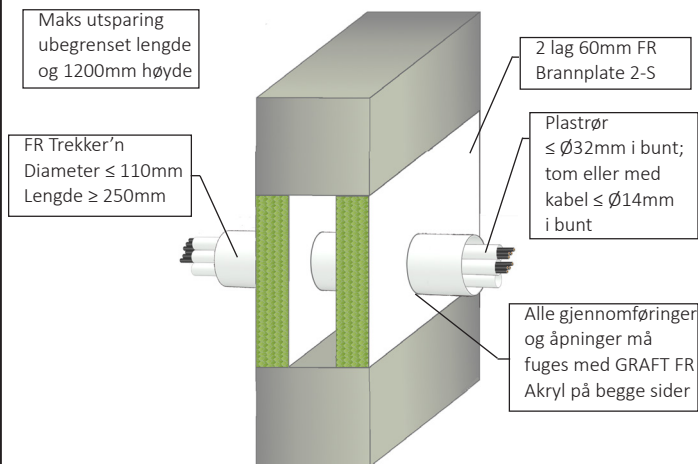
≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER



Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

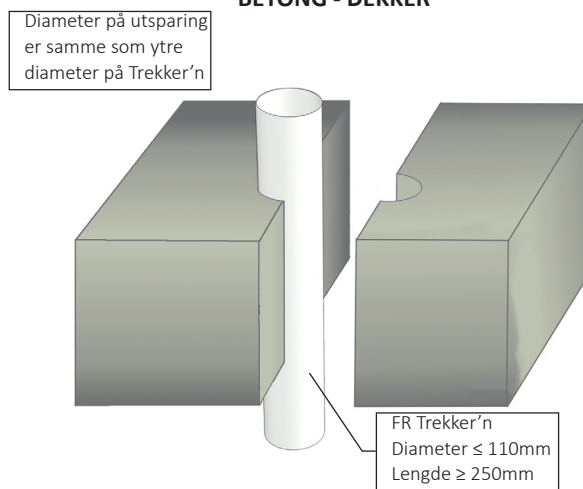
PLASTRØR OG TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 90 U/C (E 90)

≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VEGGER



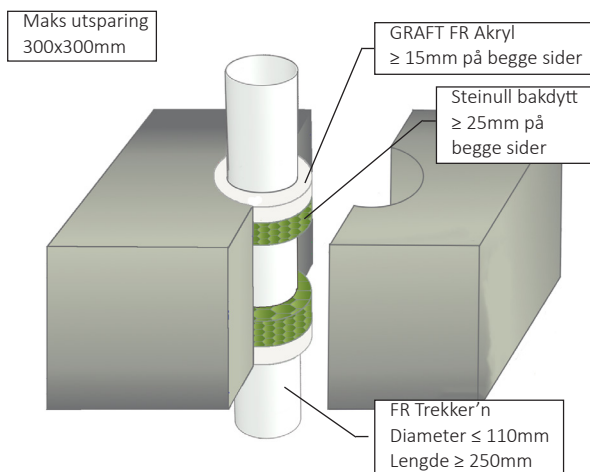
TOM - BRANNMOTSTAND EI 180 (E 240)

BETONG - DEKKER



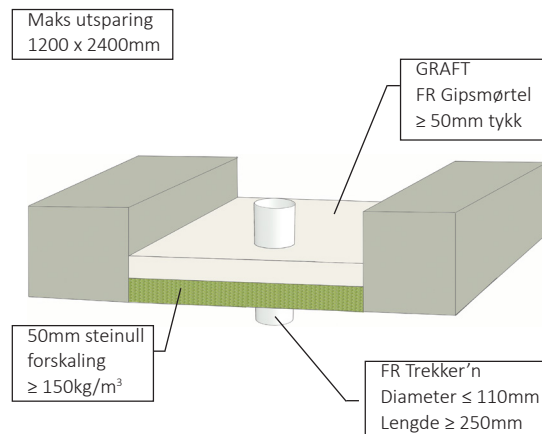
TOM - BRANNMOTSTAND EI 180 (E 240)

BETONG - DEKKER



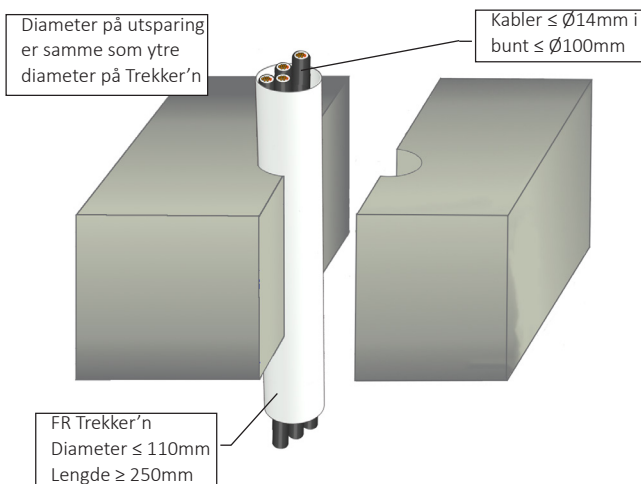
TOM - BRANNMOTSTAND EI 180 (E 180)

BETONG - DEKKER



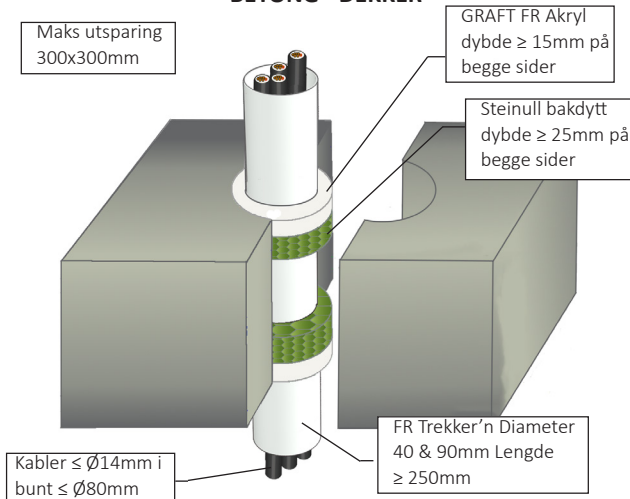
KABLER BRANNMOTSTAND EI 180 (E 180)

BETONG - DEKKER



KABLER BRANNMOTSTAND EI 240 (E 240)

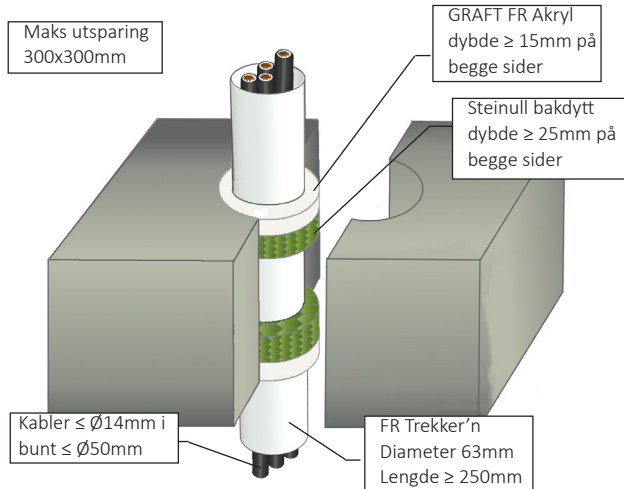
BETONG - DEKKER



Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

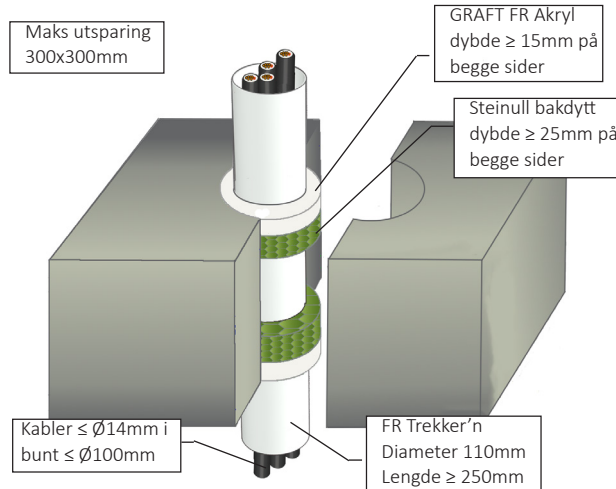
KABLER BRANNMOTSTAND EI 180 (E 240)

BETONG - DEKKER



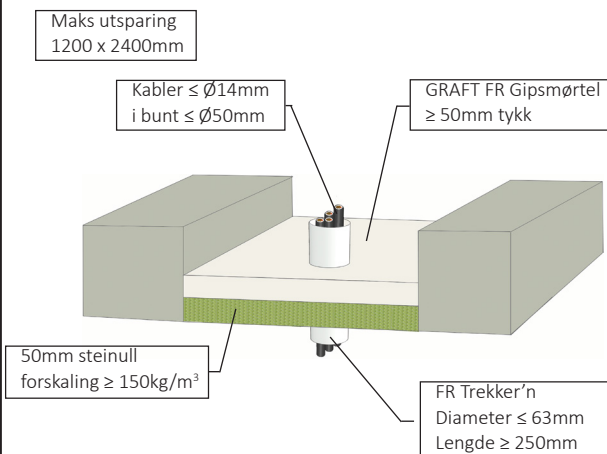
KABLER BRANNMOTSTAND EI 180 (E 180)

BETONG - DEKKER



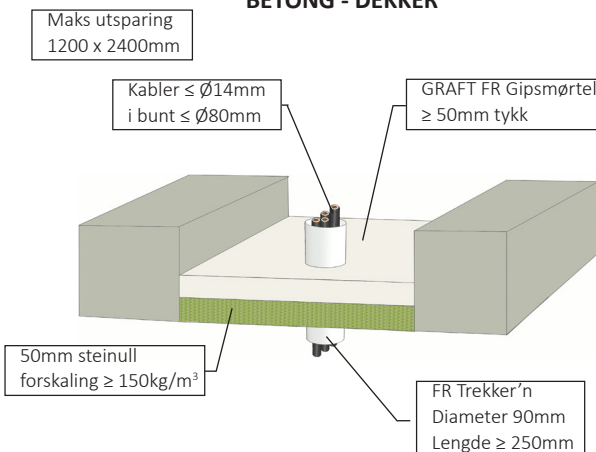
KABLER BRANNMOTSTAND EI 180 (E 180)

BETONG - DEKKER



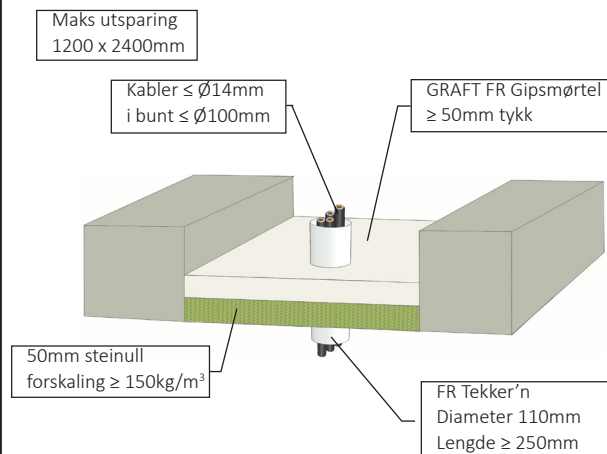
KABLER BRANNMOTSTAND EI 120 (E 180)

BETONG - DEKKER



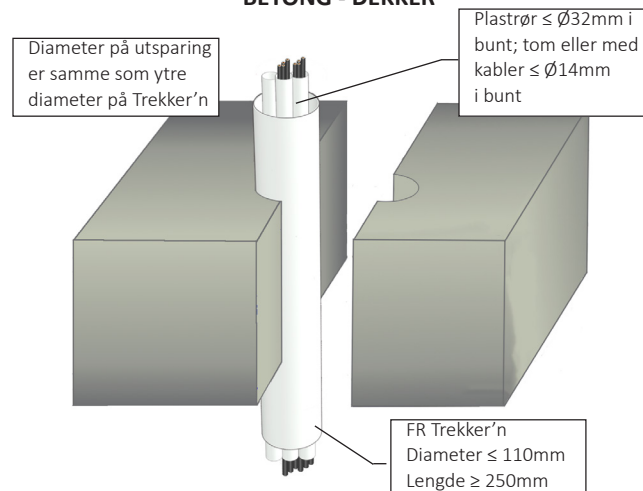
KABLER BRANNMOTSTAND EI 120 (E 120)

BETONG - DEKKER



PLASTRØR & TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/U (E 120)

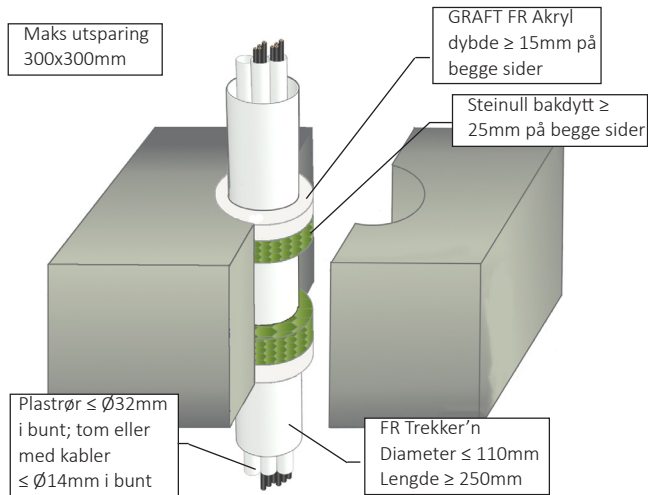
BETONG - DEKKER



Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

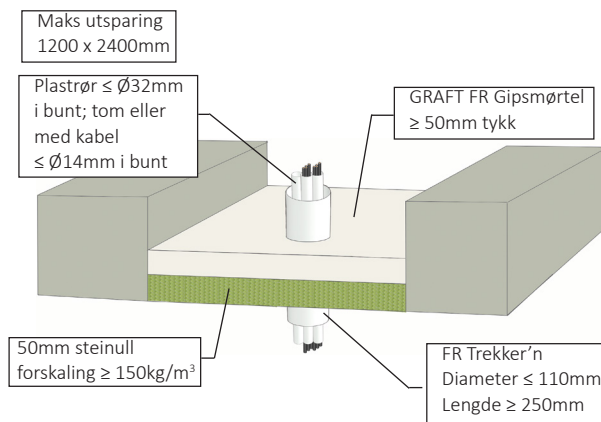
PLASTRØR & TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/U (E 120)

BETONG - DEKKER



PLASTRØR & TREKKERØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/U (E 120)

BETONG - DEKKER



Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for klassifisering på de ferdige branntettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.