



FR BRANNKITT Ø15mm

INNHold

Tom utsparing i dekke.....	2
Kabler i dekke.....	2-3
Stålrør i dekke.....	3-4
Kobberrør i dekke.....	4-6
Alupex rør i dekke.....	6-7
Stålrør i mur eller betong vegger.....	7
Kobberrør i mur eller betong vegger.....	8
Alupex rør i mur eller betong vegger.....	8
Tom utsparing i gips, mur eller betong vegger.....	8
Kabler i gips, mur eller betong vegger.....	8
Stålrør i gips mur eller betong vegger.....	9-10
Kobberrør i gips, mur eller betong vegger.....	10
Alupex rør i gips, mur eller betong vegger.....	11-12

For veiledning om brannetting av ventilasjonskanaler, se Teknisk datablad for GRAFT® FR Brannspjeld.

BESKRIVELSE

GRAFT® FR Brannkitt Ø15mm er ett brannklassifisert kitt som er svært enkelt og raskt å montere. Kittet formes med hendene, kan gjenbrukes og reformes grunnet dens ikke-herdende egenskaper.

Brannkitt Ø15 er designet for enkelt å tette tekniske gjennomføringer der åpningen rundt gjennomføringen er svært liten, eller der det ikke er noen åpning i det hele tatt slik at tradisjonell brannfugemasser er umulig eller svært vanskelig å benytte grunnet krav til fugedybde og bakdytt. Brannkittet monteres utenpå konstruksjonen og rundt de tekniske gjennomføringene og trenger ikke å fylle en fuge til en viss dybde. Ved montasje av brannkittet så vil brann-motstanden i konstruksjonen opprettholdes. Brannkittet vil forhindre gjennomtrengning av røyk og flammer i en brann, samt lyd og luft-/gastetthet i normale situasjoner.

GRAFT® FR Brannkitt Ø15mm leveres som ferdig produkt og kan enkelt monteres med tomlene; intet verktøy er nødvendig.

GENERELLE RETNINGSLINJER

Minste avstander og begrensninger: Tekniske gjennomføringer kan brannettes slik spesifisert i detaljtegningene. Produktet kan bli brukt til å tette åpninger mellom 0mm og 10mm rundt gjennomføringen. Den tillatte minimumsavstanden mellom to utsparinger er 30mm. Ved større fugebredder eller utsparinger beskrevet i denne montasjeanvisningen, benytt i stedet produktene GRAFT® FR Akryl, FR Brannplate eller FR Gipsmørtel. I områder med høy luftfuktighet og/eller fuger med stor bevegelse, skal GRAFT® IPT Multi eller FR Brannplate benyttes.

Omhyllende konstruksjoner: Lettvegger må ha en minste tykkelse på 100mm og bestå av stål- eller tre-stendere*) påmontert minimum 2 lag 12,5mm tykke plater på begge sider. Solide vegger må ha en minste tykkelse på 100mm og bestå av betong, lettbetong eller murverk med en minste densitet på 650kg/m³. Solide dekker må ha en minste tykkelse på 150mm og bestå av porebetong eller betong med en minste densitet på 650kg/m³. Omhyllende konstruksjon må være klassifisert i henhold til EN 13501-2 for den aktuelle brannmotstand.

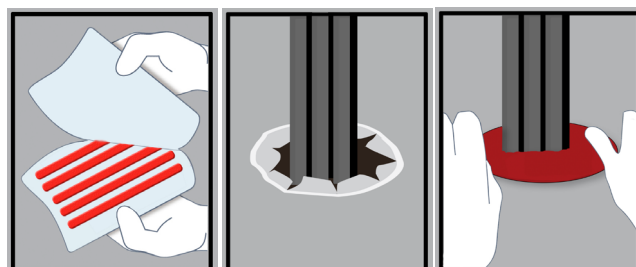
GRAFT FR Brannkitt er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument 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 brannettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



*) Tre-stendere: Ingen del av utsparingen kan være nærmere enn 100mm fra stender. Det må videre beskyttes med minimum 100mm isolering klasse A1 eller A2 i henhold til NS-EN 13501-1 i hulrommet mellom utsparing og stender.

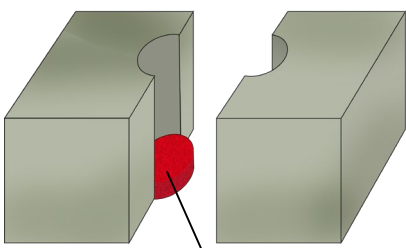
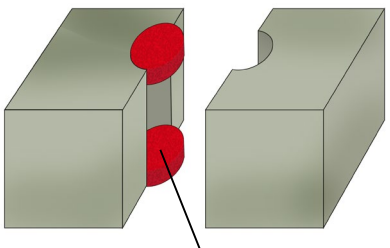
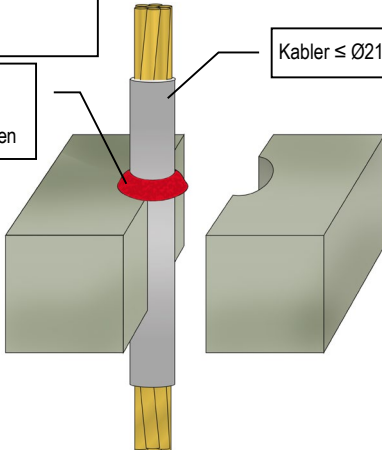
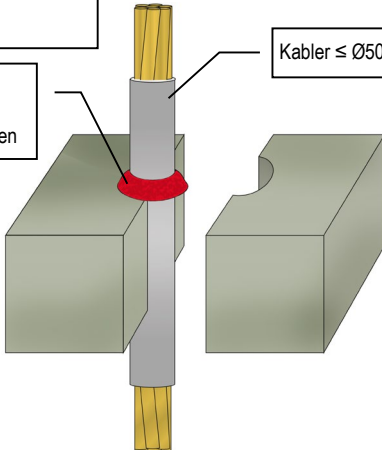
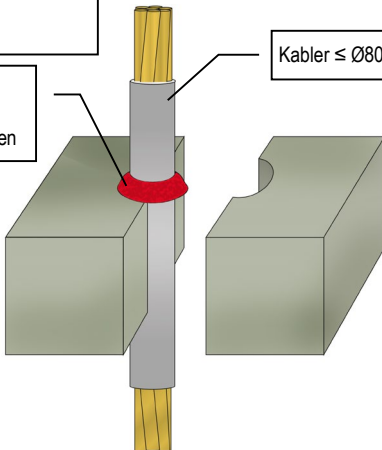
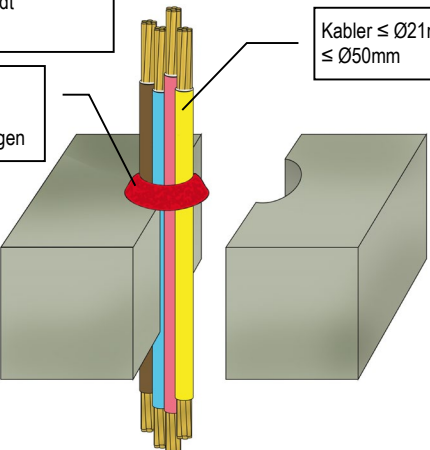
INSTALLASJON

1. Før man påfører FR Brannkitt Ø15mm, påse at overflaten på gjennomføringen og den omhyllende konstruksjonen er vasket rent, er tørt og fritt for løse partikler, støv, oljer og fett.
2. For å få god vedheft til porøse underlag, ta en tommel størrelse av kittet og gni forsiktig over det nødvendige monteringsområdet (spesielt viktig ved montering fra underside).
3. Der Brannkitt Ø15mm skal monteres mot overflater som ikke tåler direkte kontakt; passende overflatebehandling bør gjøres (kontakt Polyseam for veiledning i disse tilfellene). For maling som er følsom overfor fugemasser, anbefales det å prime med PVA-primer.
4. Siden Brannkitt Ø15mm er silikonbasert, i de tilfeller der korrosjonsbeskyttelse er et problem; noen metaller kan kreve en barriere mellom kitt og metalloverflate før installasjon.
5. Når man installerer Brannkitt Ø15mm i for eksempel hull-dekker, bør brannkittet installeres fra undersiden av dekke, forutsatt at denne produktsertifiseringen dekker applikasjonen. Hvis dette ikke er tilfelle, og bare applikasjoner fra over-side er godkjent, må en branntette fra begge sider.
6. Legg Brannkittet rundt gjennomføringen slik at de forsegler gjennomføringen til veggen eller gulvet hele veien rundt.
7. Press Brannkittet mot veggen eller gulvet og de tekniske gjennomføringene med tomlene og form en V-fuge. Sørg for god vedheft og tetthet helt rundt gjennomføringen og mot veggen eller gulvet.



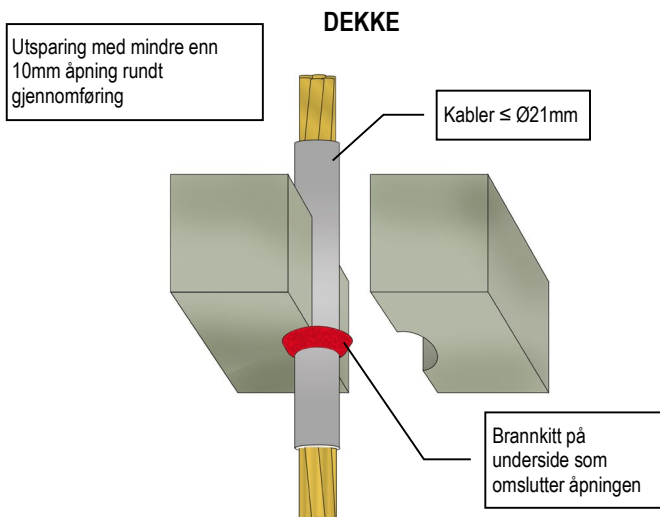
TEST STANDARD

Denne montasjeanvisning er basert på produktets "European Technical Assessment", utstedt i samsvar med forordning (EU) nr. 305/2011, på grunnlag av EAD 350454-00-1104, september 2017.

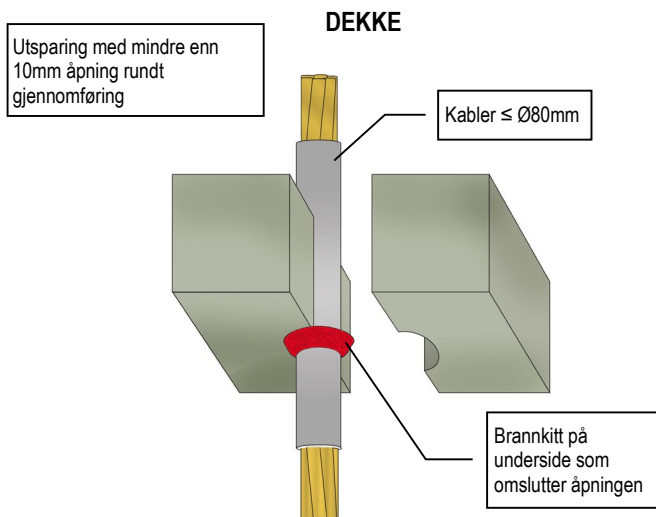
TOM UTSPARING BRANNMOTSTAND EI 30 (E 120) DEKKE Maks utsparing Ø15mm  ≥ 15mm dyp FR Brannkitt montert jevnt med dekke på underside	TOM UTSPARING BRANNMOTSTAND EI 120 (E 120) DEKKE Maks utsparing Ø14mm  ≥ 15mm dyp FR Brannkitt montert jevnt med dekke på begge sider
KABLER BRANNMOTSTAND EI 120 (E 120) DEKKE Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen Kabler ≤ Ø21mm 	KABLER BRANNMOTSTAND EI 90 (E 120) DEKKE Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen Kabler ≤ Ø50mm 
KABLER BRANNMOTSTAND EI 60 (E 120) DEKKE Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen Kabler ≤ Ø80mm 	KABLER BRANNMOTSTAND EI 60 (E 120) DEKKE Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen Kabler ≤ Ø21mm i bunt ≤ Ø50mm 

GRAFT FR Brannkitt er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. 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.

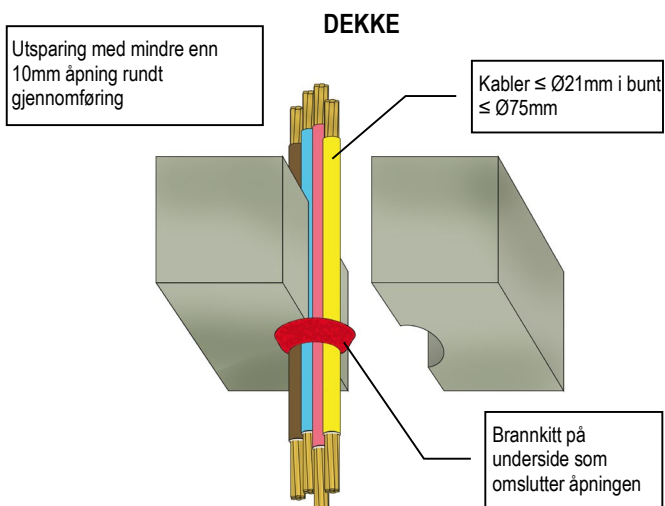
KABLER BRANNMOTSTAND EI 60 (E 120)



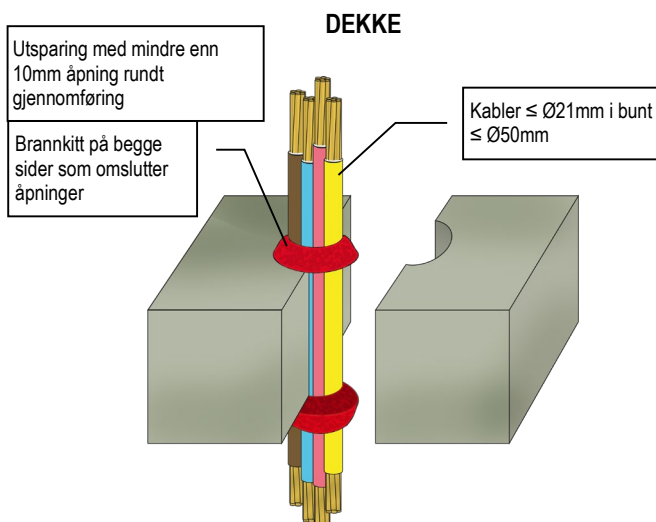
KABLER BRANNMOTSTAND EI 45 (E 90)



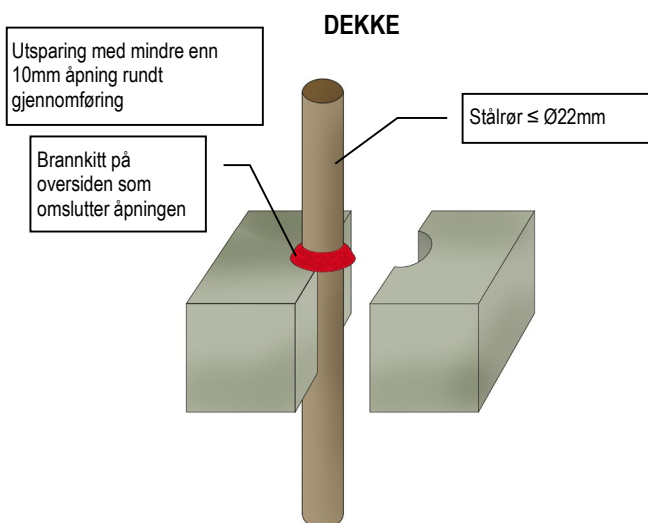
KABLER BRANNMOTSTAND EI 45 (E 60)



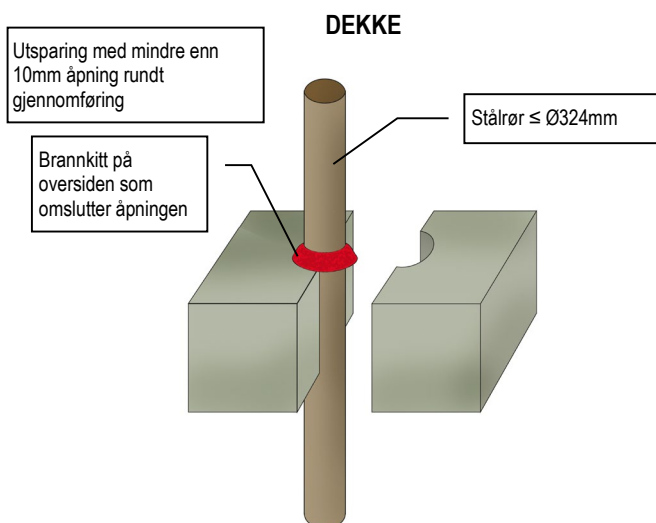
KABLER BRANNMOTSTAND EI 240 (E 240)



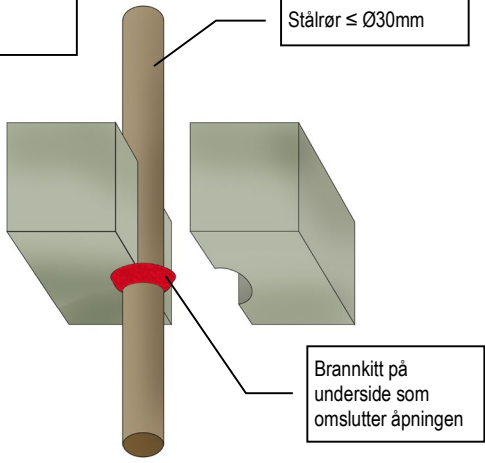
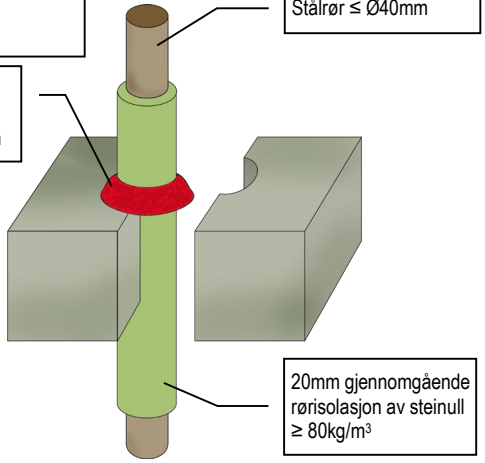
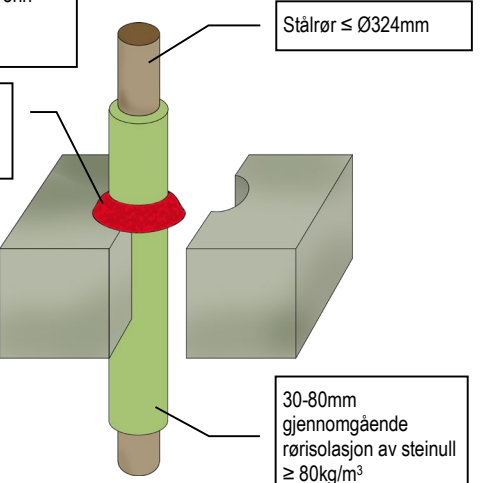
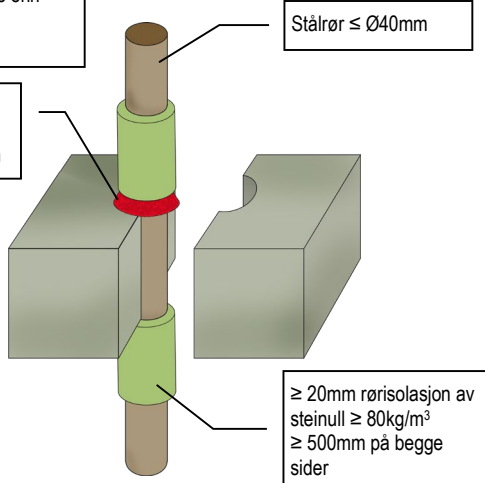
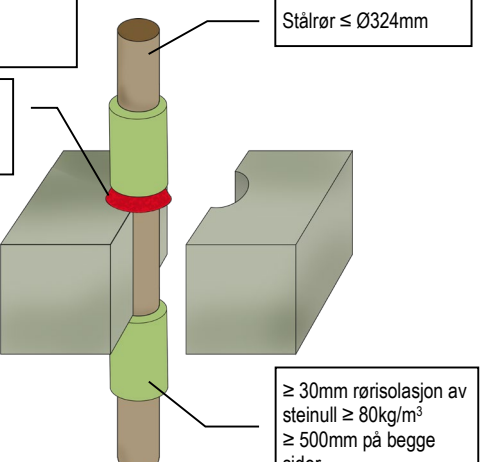
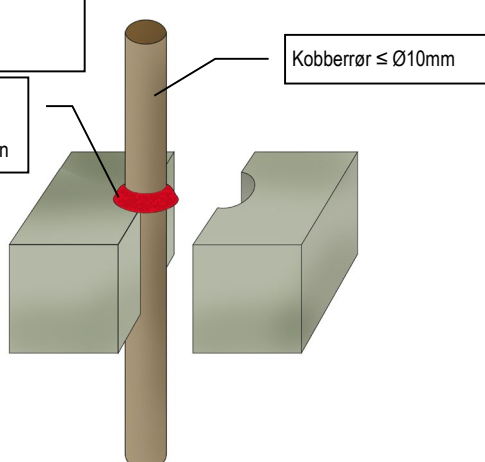
STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/U (E 240 C/U)



STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 15 C/U (E 240 C/U)

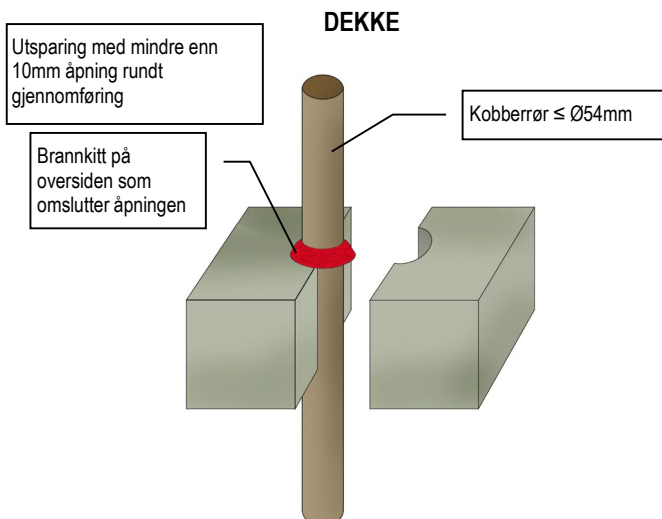


GRAFT FR Brannkitt er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument 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 brannetettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

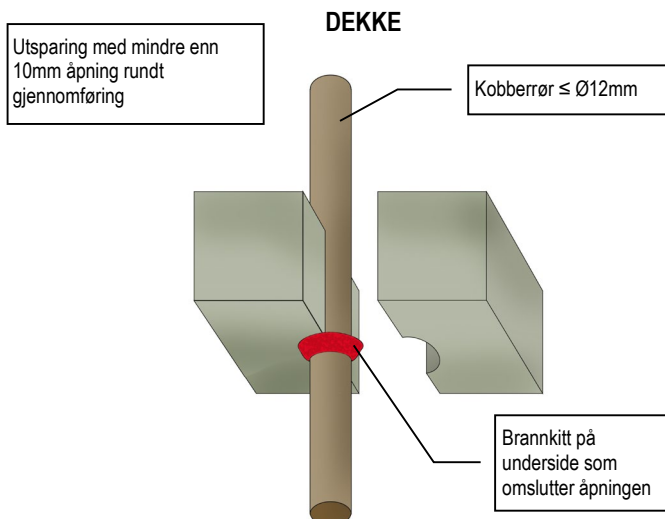
STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 45 C/U (E 120 C/U) Utsparring med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring DEKKE Stålrør ≤ Ø30mm Brannkitt på undersiden som omslutter åpningen 	STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 240 C/U (E 240 C/U) Utsparring med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring DEKKE Stålrør ≤ Ø40mm Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen 20mm gjennomgående rørisolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ 
STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 240 C/U (E 240 C/U) Utsparring med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring DEKKE Stålrør ≤ Ø324mm Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen 30-80mm gjennomgående rørisolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ 	STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 240 C/U (E 240 C/U) Utsparring med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring DEKKE Stålrør ≤ Ø40mm Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen ≥ 20mm rørisolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på begge sider 
STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/U (E 240 C/U) Utsparring med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring DEKKE Stålrør ≤ Ø324mm Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen ≥ 30mm rørisolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på begge sider 	KOBBERØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 120 C/C) Utsparring med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring DEKKE Kobberrør ≤ Ø10mm Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen 

GRAFT FR Brannkitt er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. 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 branntettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

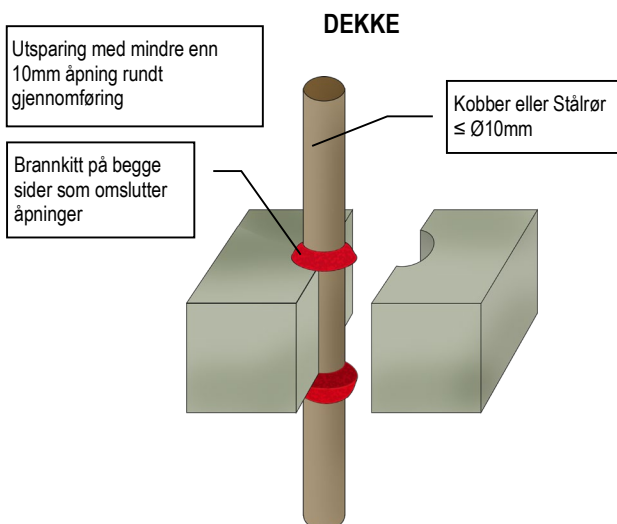
KOBBERRØR BRANNMOTSTAND E 120 C/C



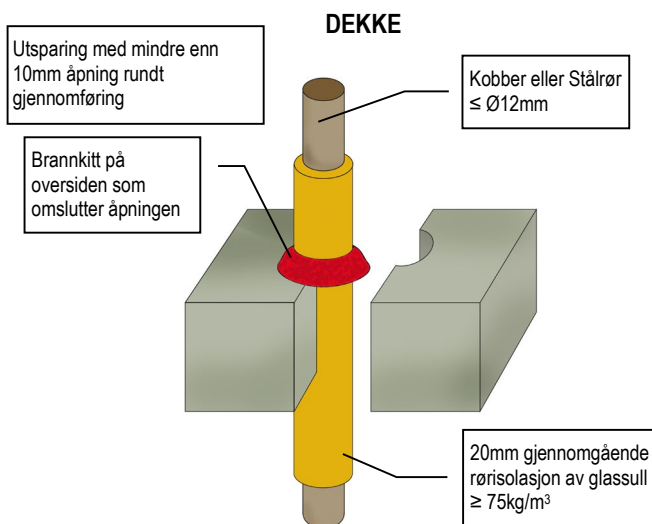
KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 30 C/C (E 120 C/C)



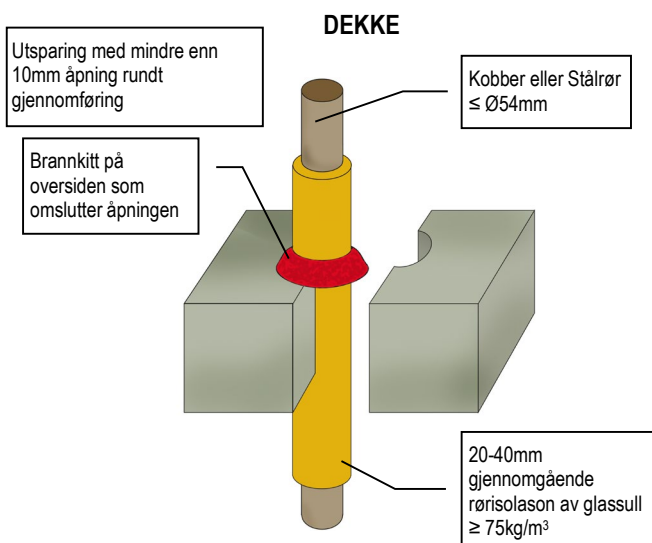
KOBBER / STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 180 C/C (E 240 C/C)



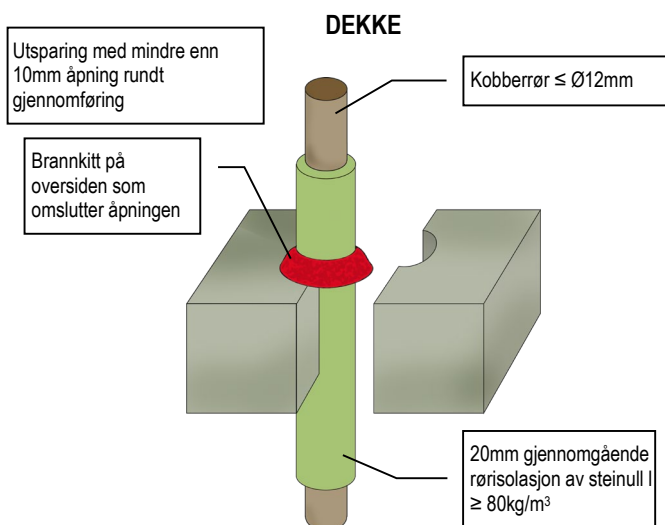
KOBBER / STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 240 C/C)



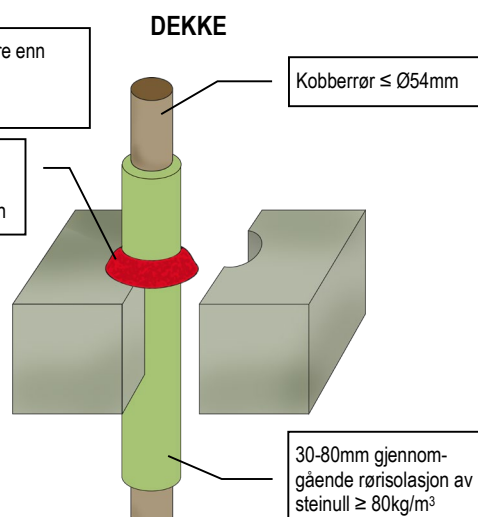
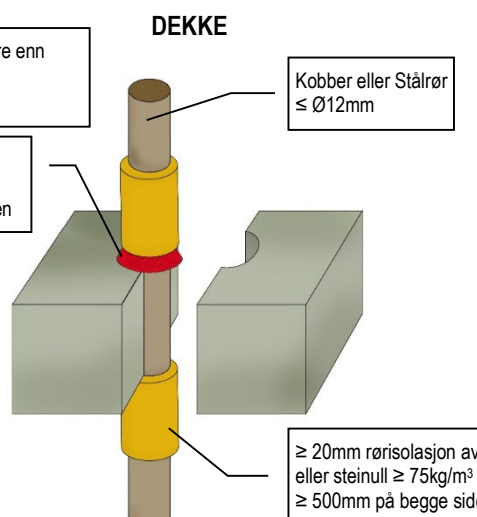
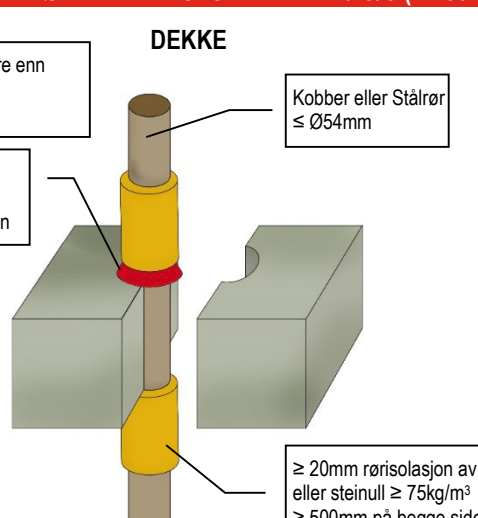
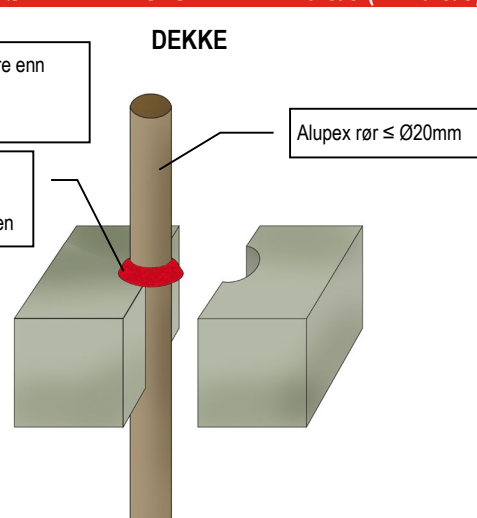
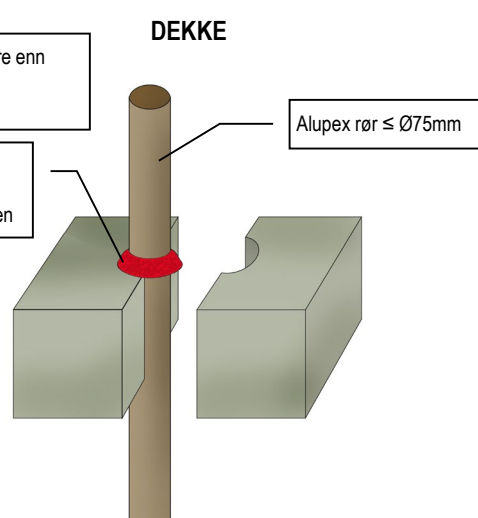
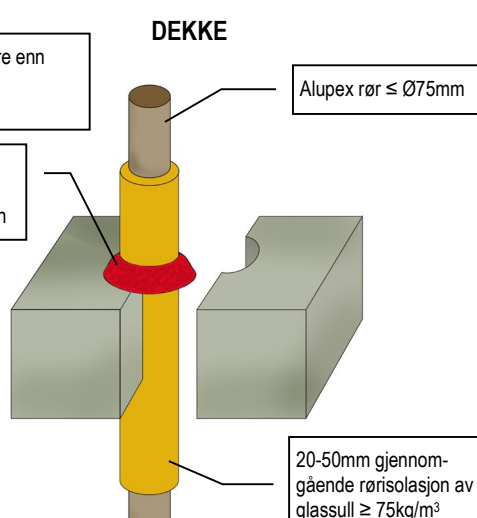
KOBBER / STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90 C/C)



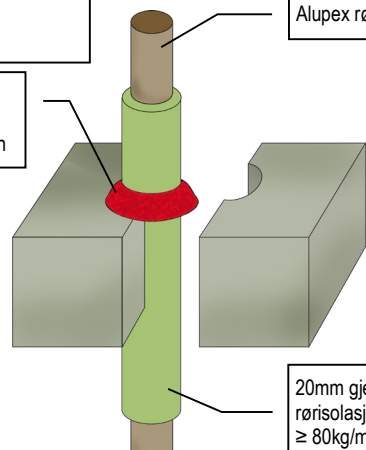
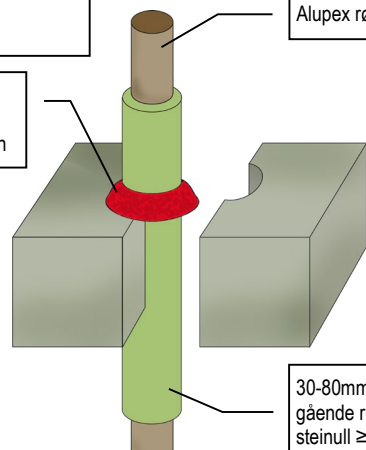
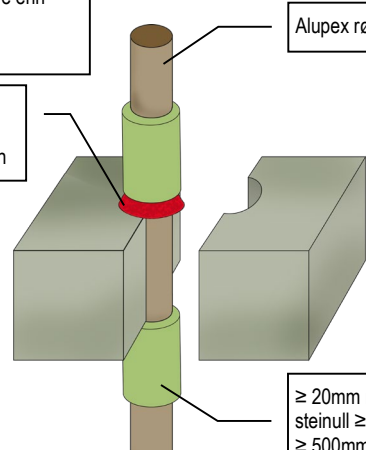
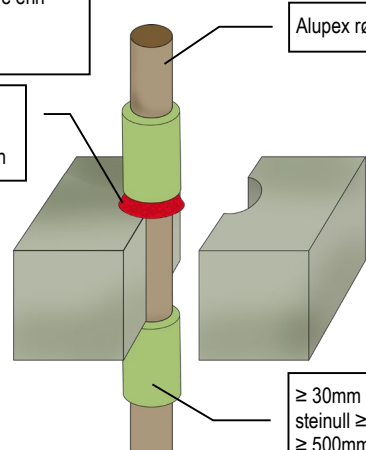
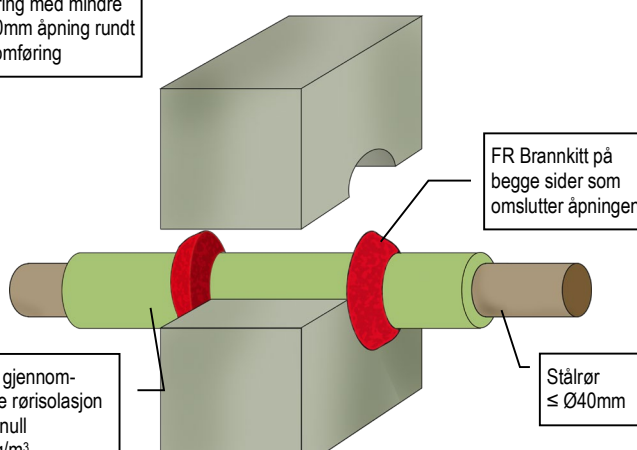
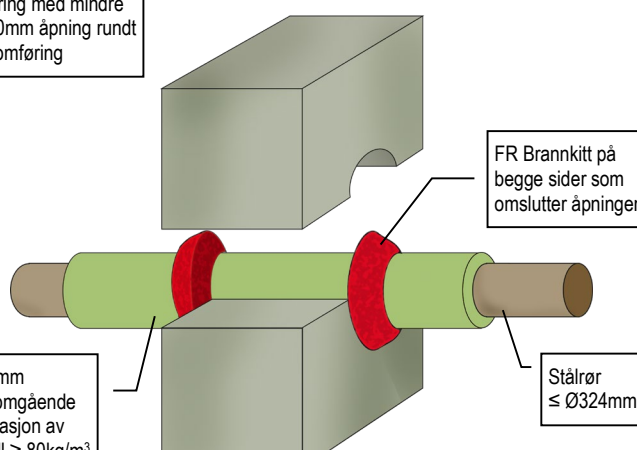
KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C)



GRAFT FR Brannkitt er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. 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 branntettinger. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C) Utsparring med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen DEKKE Kobberrør ≤ Ø54mm 30-80mm gjennomgående rørisolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ 	KOBBER / STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C) Utsparring med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen DEKKE Kobber eller Stålrør ≤ Ø12mm ≥ 20mm rørisolasjon av glass eller steinull ≥ 75kg/m³ ≥ 500mm på begge sider 
KOBBER / STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 180 C/C) Utsparring med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen DEKKE Kobber eller Stålrør ≤ Ø54mm ≥ 20mm rørisolasjon av glass eller steinull ≥ 75kg/m³ ≥ 500mm på begge sider 	ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C) Utsparring med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen DEKKE Alupex rør ≤ Ø20mm 
ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 30 C/C (E 45 C/C) Utsparring med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen DEKKE Alupex rør ≤ Ø75mm 	ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 120 C/C) Utsparring med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen DEKKE Alupex rør ≤ Ø75mm 20-50mm gjennomgående rørisolasjon av glassull ≥ 75kg/m³ 

GRAFT FR Brannkitt er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. 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.

ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C) DEKKE Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen Alupex rør $\leq \varnothing 16\text{mm}$ 20mm gjennomgående rørisolasjon av steinull $\geq 80\text{kg/m}^3$ 	ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C) DEKKE Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen Alupex rør $\leq \varnothing 75\text{mm}$ 30-80mm gjennomgående rørisolasjon av steinull $\geq 80\text{kg/m}^3$ 
ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C) DEKKE Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen Alupex rør $\leq \varnothing 16\text{mm}$ $\geq 20\text{mm}$ rørisolasjon av steinull $\geq 80\text{kg/m}^3$ $\geq 500\text{mm}$ på begge 	ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C) DEKKE Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring Brannkitt på oversiden som omslutter åpningen Alupex rør $\leq \varnothing 75\text{mm}$ $\geq 30\text{mm}$ rørisolasjon av steinull $\geq 80\text{kg/m}^3$ $\geq 500\text{mm}$ på begge sider 
STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/U (E 120 C/U) MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen 20mm gjennomgående rørisolasjon av steinull $\geq 80\text{kg/m}^3$ Stålrør $\leq \varnothing 40\text{mm}$ 	STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 180 C/U (E 240 C/U) MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen 30-80mm gjennomgående rørisolasjon av steinull $\geq 80\text{kg/m}^3$ Stålrør $\leq \varnothing 324\text{mm}$ 

GRAFT FR Brannkitt er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas det 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.

KOBBER / STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 240 C/C)

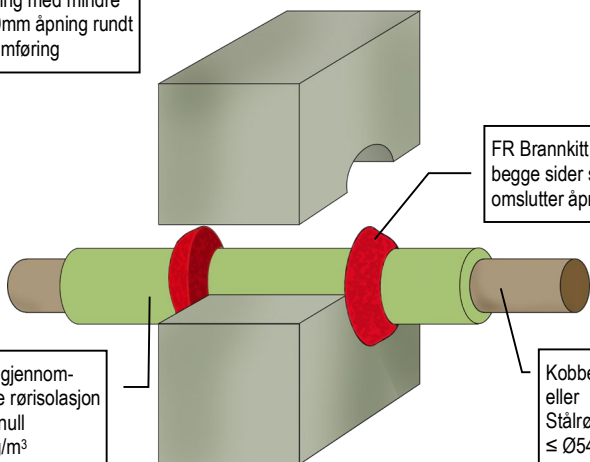
MUR ELLER BETONG - VEGGER

Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring

FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen

20mm gjennomgående rørisolasjon av steinull $\geq 80\text{kg/m}^3$

Kobber eller Stålrør $\leq \varnothing 54\text{mm}$



ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C)

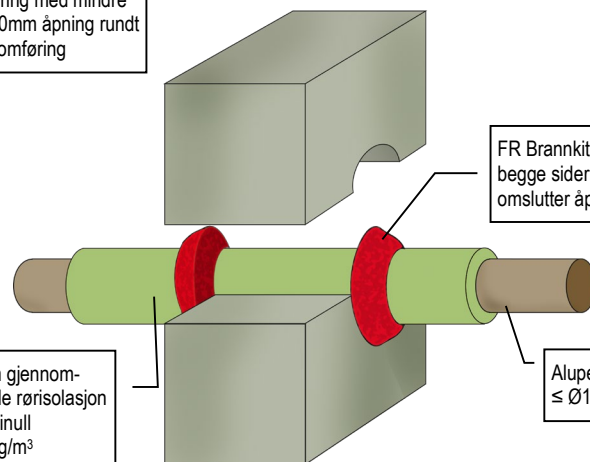
MUR ELLER BETONG - VEGGER

Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring

FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen

20mm gjennomgående rørisolasjon av steinull $\geq 80\text{kg/m}^3$

Alupex rør $\leq \varnothing 16\text{mm}$



ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C)

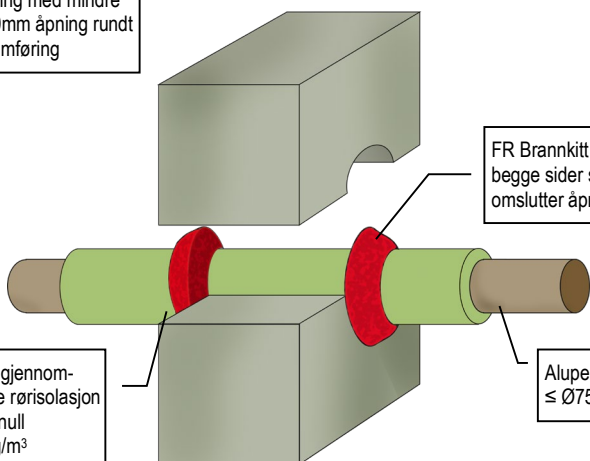
MUR ELLER BETONG - VEGGER

Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring

FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen

30mm gjennomgående rørisolasjon av steinull $\geq 80\text{kg/m}^3$

Alupex rør $\leq \varnothing 75\text{mm}$

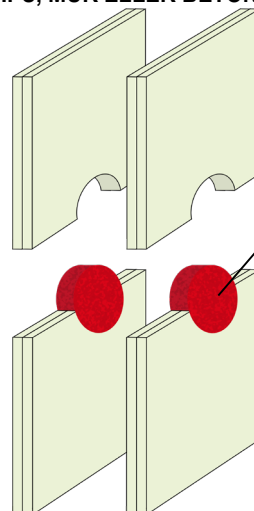


TOM UTSPARING BRANNMOTSTAND EI 120 (E 120)

$\geq 100\text{MM}$ GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks utsparing $\varnothing 14\text{mm}$

$\geq 25\text{mm}$ dyp FR Brannkitt montert jevnt med veggen på begge sider



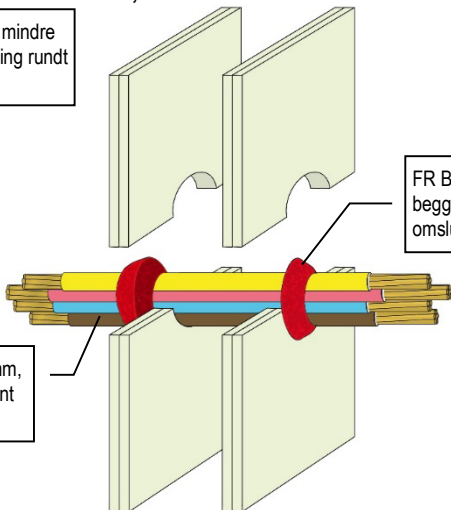
KABLER BRANNMOTSTAND EI 120 (E 120)

$\geq 100\text{MM}$ GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring

FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen

Kabler $\leq \varnothing 21\text{mm}$, singel eller i bunt $\leq \varnothing 50\text{mm}$



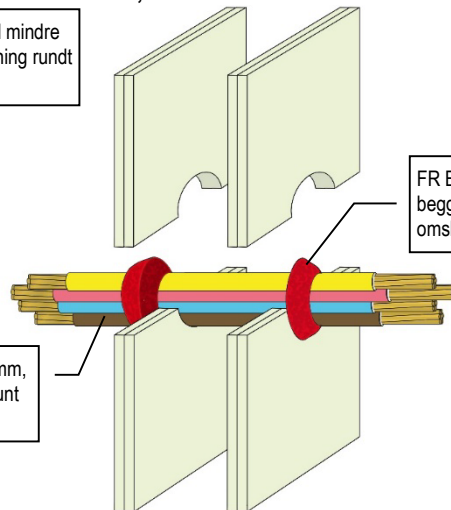
KABLER BRANNMOTSTAND EI 60 (E 60)

$\geq 100\text{MM}$ GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

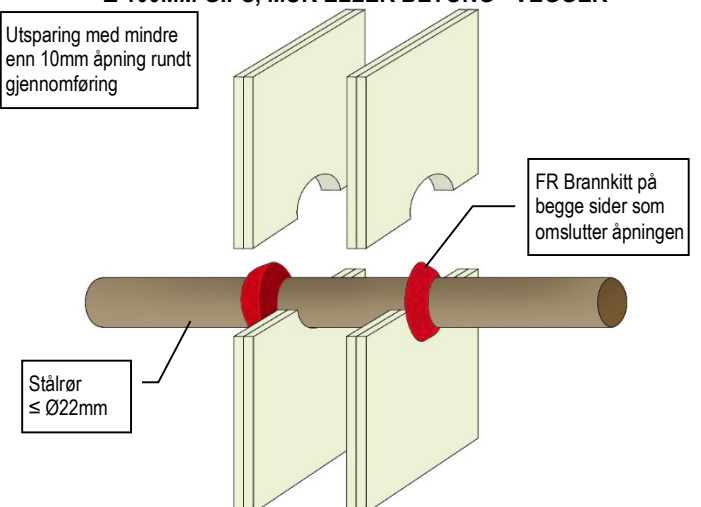
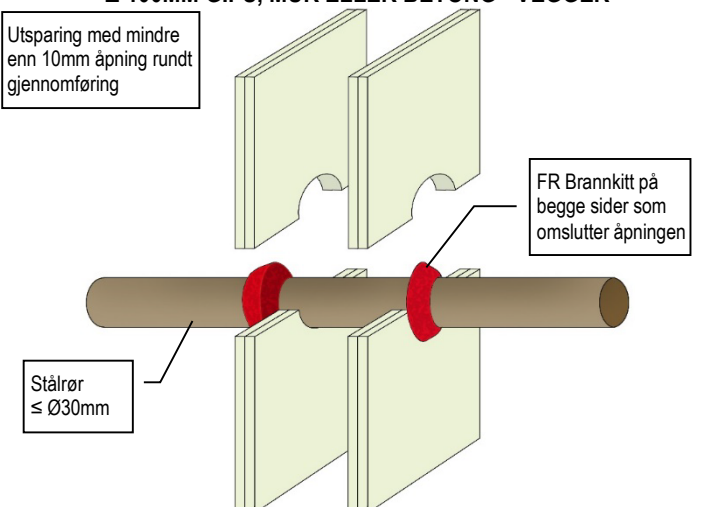
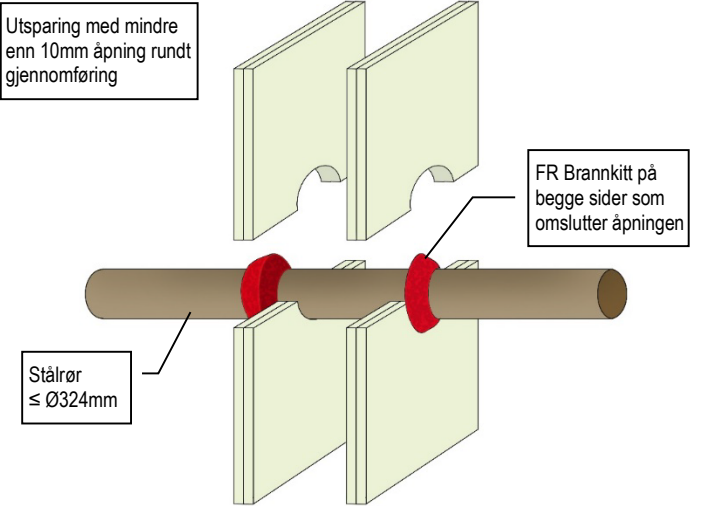
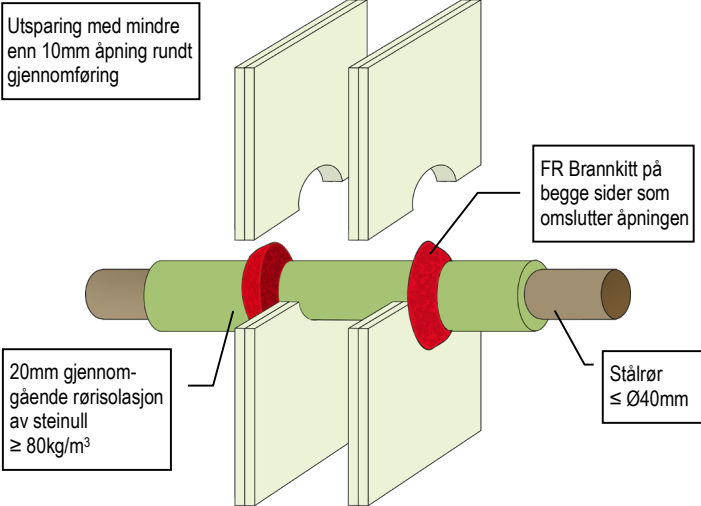
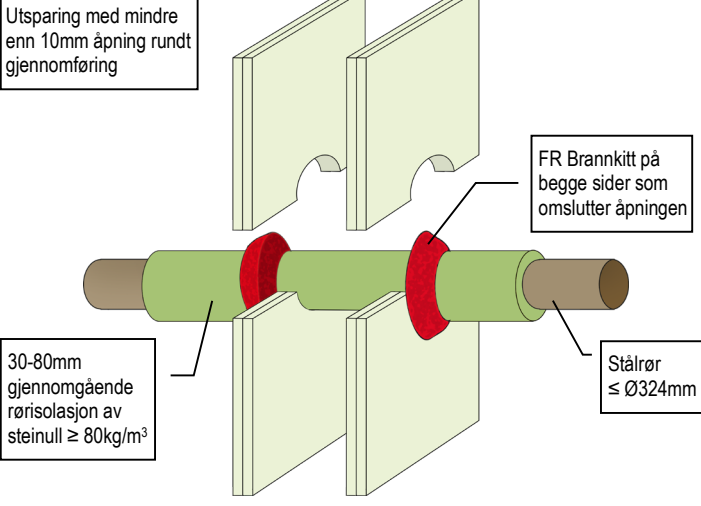
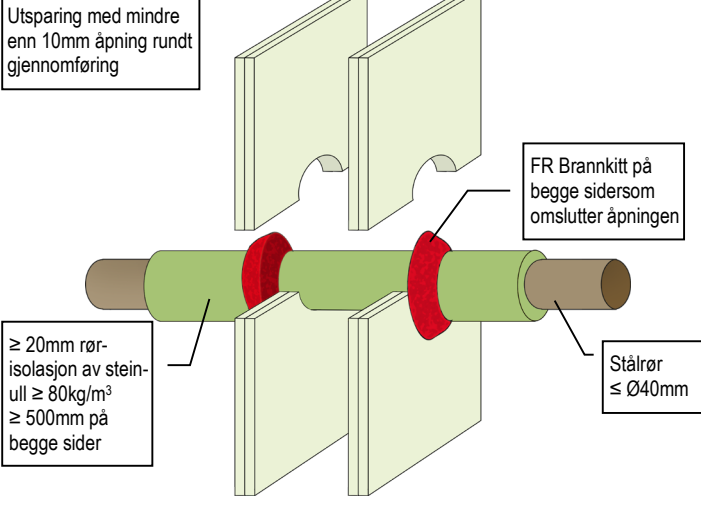
Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring

FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen

Kabler $\leq \varnothing 80\text{mm}$, singel eller i bunt $\leq \varnothing 50\text{mm}$



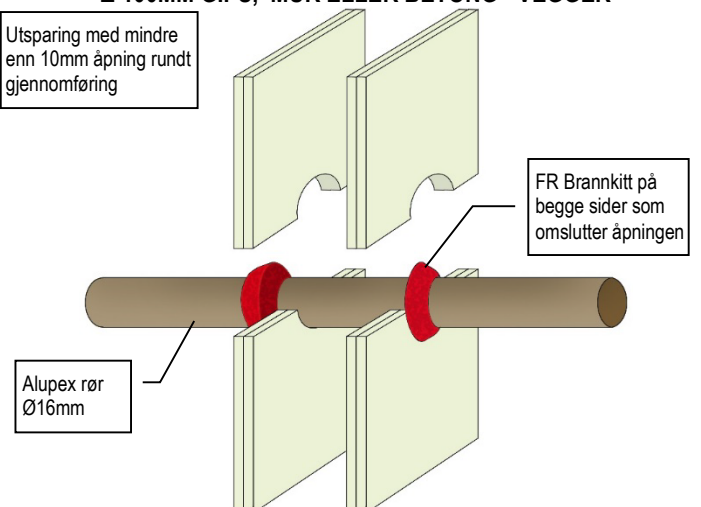
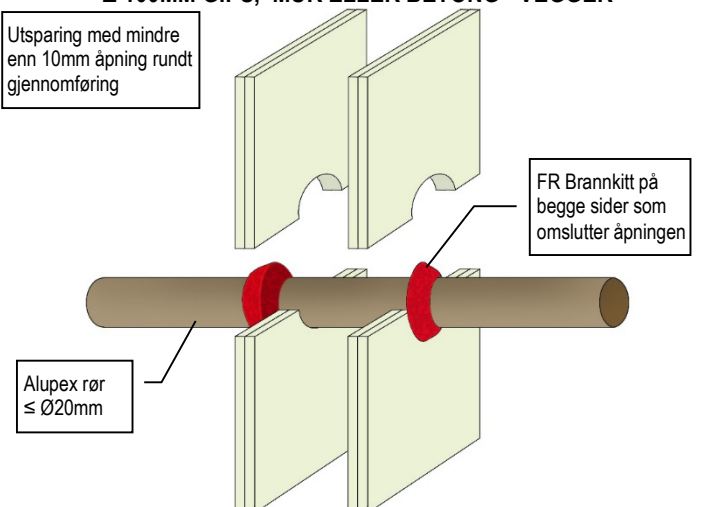
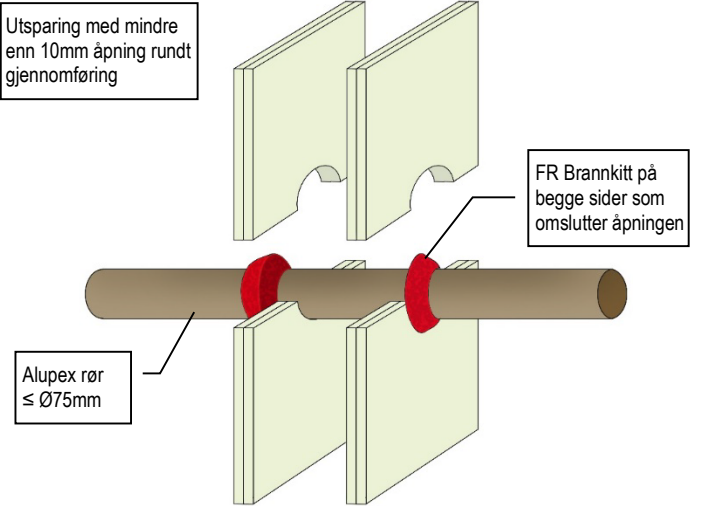
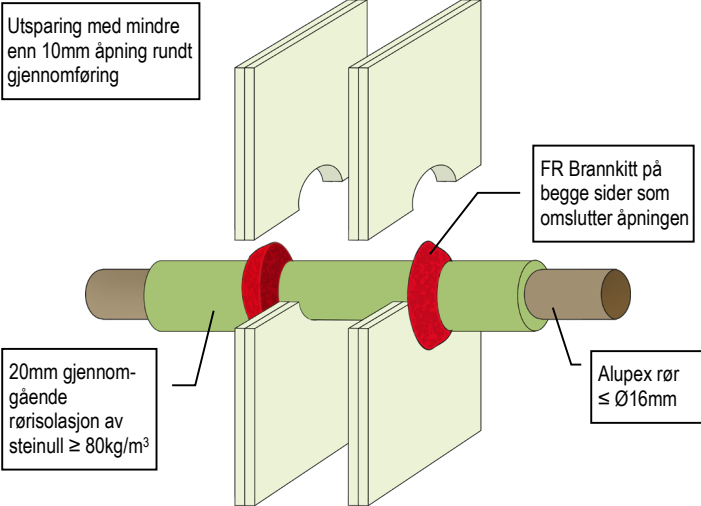
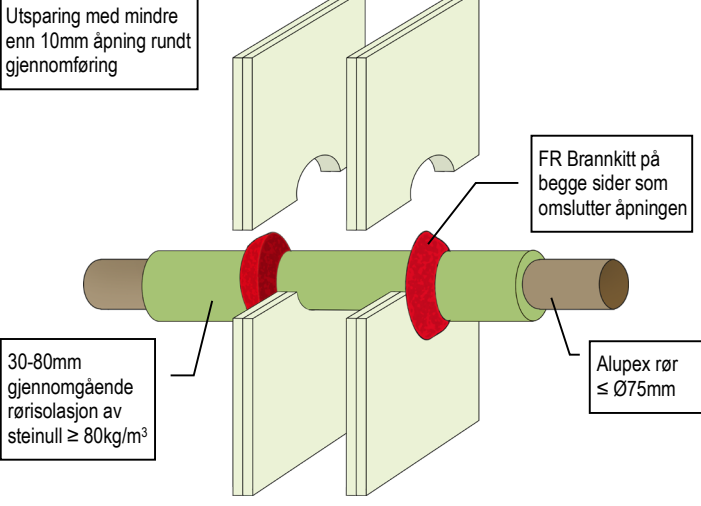
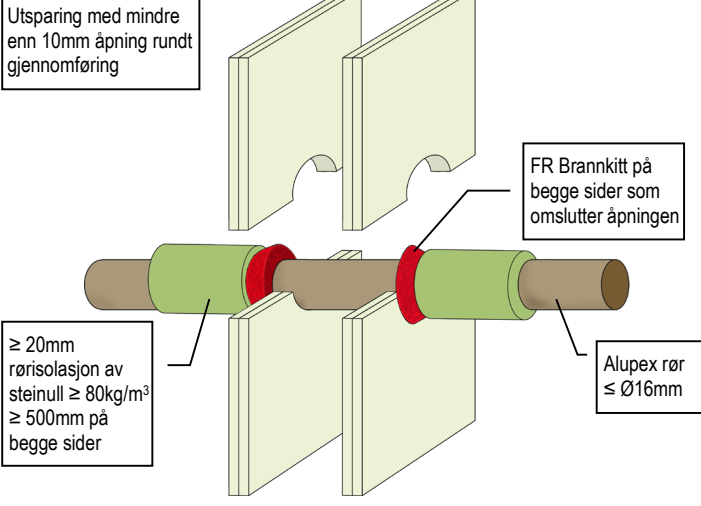
GRAFT FR Brannkitt er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas det forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument 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.

STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/U (E 120 C/U) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen Stålrør ≤ Ø22mm 	STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 45 C/U (E 120 C/U) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen Stålrør ≤ Ø30mm 
STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 20 C/U (E 90 C/U) ≥ 120MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen Stålrør ≤ Ø324mm 	STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/U (E 120 C/U) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen 20mm gjennomgående rørisolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ Stålrør ≤ Ø40mm 
STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/U (E 90 C/U) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen 30-80mm gjennomgående rørisolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ Stålrør ≤ Ø324mm 	STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/U (E 120 C/U) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen ≥ 20mm rørisolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på begge sider Stålrør ≤ Ø40mm 

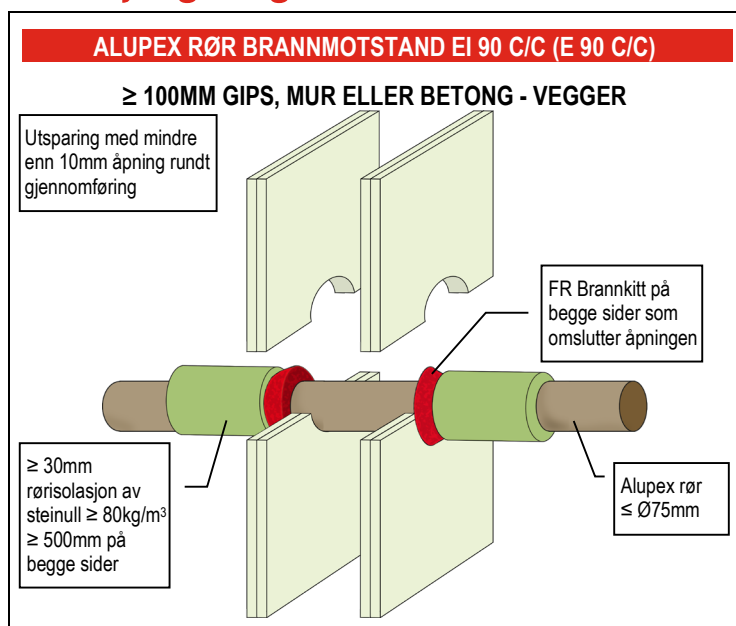
GRAFT FR Brannkitt er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument 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.

STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/U (E 120 C/U) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen ≥ 30mm rør-isolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på begge sider Stålrør ≤ Ø324mm	KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/C (E 120 C/C) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen Kobberrør ≤ Ø12mm
KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 15 C/C (E 90 C/C) ≥ 120MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen Kobberrør ≤ Ø54mm	KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/C (E 90 C/C) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen 20mm gjennomgående rør-isolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ Kobberrør ≤ Ø12mm
KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/C (E 90 C/C) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen 30-80mm gjennomgående rør-isolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ Kobberrør ≤ Ø54mm	KOBBER / STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/C (E 90 C/C) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen ≥ 20mm rør-isolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på begge sider Kobber eller Stålrør ≤ Ø54mm

GRAFT FR Brannkitt er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. 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.

ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 120 C/C) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen Alupex rør Ø16mm 	ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 120 C/C) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen Alupex rør ≤ Ø20mm 
ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90 C/C) ≥ 120MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen Alupex rør ≤ Ø75mm 	ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90 C/C) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen 20mm gjennomgående rørisolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ Alupex rør ≤ Ø16mm 
ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90 C/C) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen 30-80mm gjennomgående rørisolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ Alupex rør ≤ Ø75mm 	ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90 C/C) ≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER Utsparing med mindre enn 10mm åpning rundt gjennomføring FR Brannkitt på begge sider som omslutter åpningen ≥ 20mm rørisolasjon av steinull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på begge sider Alupex rør ≤ Ø16mm 

GRAFT FR Brannkitt er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. 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.



GRAFT FR Brannkitt er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. 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.