

### FR BRANDKIT Ø15mm

#### INDHOLD

Tom udsparring i etagedæk .....	2
Kabler i etagedæk .....	2-3
Stålrør i etagedæk .....	3-4
Kobberrør i etagedæk .....	4-6
Alupex-rør i etagedæk .....	6-7
Stålrør i mur- eller betonvægge .....	7
Kobberrør i mur- eller betonvægge .....	8
Alupex-rør i mur- eller betonvægge .....	8
Tom udsparring i gips-, mur- eller betonvægge .....	8
Kabler i gips-, mur- eller betonvægge .....	8
Stålrør i gips-, mur- eller betonvægge .....	9-10
Kobberrør i gips-, mur- eller betonvægge .....	10
Alupex-rør i gips-, mur- eller betonvægge .....	11-12

#### BESKRIVELSE

GRAFT® FR Brandkit Ø15mm er et brandklassificeret brandkit som er meget nemt og hurtigt at montere. Brandkittet formes med hænderne, kan genbruges og omformes på grund af sine ikke-hærdende egenskaber.

Brandkit Ø15 er designet til let at lukke tekniske gennemføringer, hvor åbningen omkring gennemføringen er meget lille, eller hvor der ikke er nogen åbning og traditionelle brandlukningsmidler er umulige eller meget vanskelige at benytte på grund af krav til fugedybde og bagstop. Brandkittet monteres på ydersiden af konstruktionen og omkring de tekniske gennemføringer og behøver ikke at udfylde en fugte til en vis dybde. Ved montage af brandkittet opretholdes konstruktionens brandmodstandsdygtighed. Brandtætningsmaterialet forhindrer indtrængning af røg og flammer i tilfælde af brand og sikrer lyd- og luft-/gastæthed i normale situationer.

GRAFT® FR Brandkit Ø15 mm leveres som et færdigt produkt og kan nemt monteres med fingrene; der kræves intet værktøj.

#### GENERELLE RETNINGSLINJER

**Minimumsafstande og begrænsninger:** Tekniske gennemføringer kan brandlukkes som angivet i detailtegningerne. Produktet kan anvendes til at lukke mellemrum på mellem 0 mm og 10 mm omkring gennemføringen. Den mindste tilladte afstand mellem to gennemføringer er 30 mm. Ved større fugebredder eller fordybninger, end beskrevet i denne montagevejledning, skal du i stedet bruge produkterne GRAFT® FR Akryl, FR Brandplade eller FR Gipsmørtel. I områder med høj luftfugtighed og/eller store bevægelsesfuger skal du bruge GRAFT® IPT Multi eller FR Brandplade.

**Omsluttende konstruktioner:** Letvægge skal have en minimumstykkelser på 100 mm og bestå af stål- eller træskelet\*) monteret med mindst 2 lag 12,5 mm tykke plader på begge sider. Massive vægge skal have en tykkelse på mindst 100 mm og bestå af beton, letbeton eller murværk med en massefylde på mindst 650 kg/m<sup>3</sup>. Massive plader skal have en tykkelse på mindst 150 mm og bestå af gasbeton eller beton med en massefylde på mindst 650 kg/m<sup>3</sup>. Konstruktioner skal være klassificeret i henhold til EN 13501-2 med hensyn til den relevante brandmodstandsdygtighed.

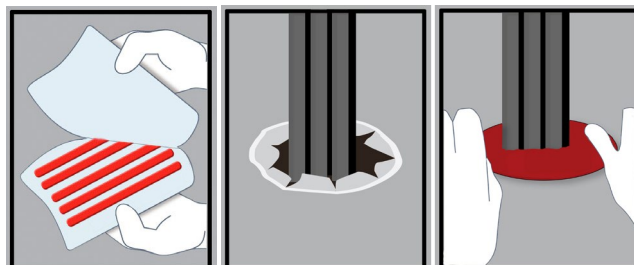
GRAFT FR Brandkit er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



\*) Træskelet: Ingen del af gennemføringen må være tættere end 100 mm fra skelettet. Der skal yderligere beskyttes med mindst 100 mm isolering i klasse A1 eller A2 i henhold til EN 13501-1 i hulrummet mellem udsparringen og skelettet.

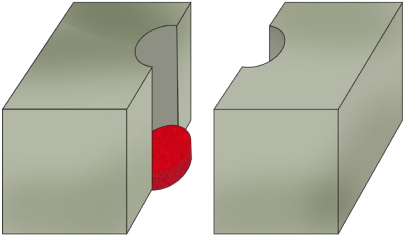
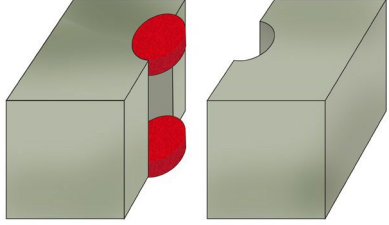
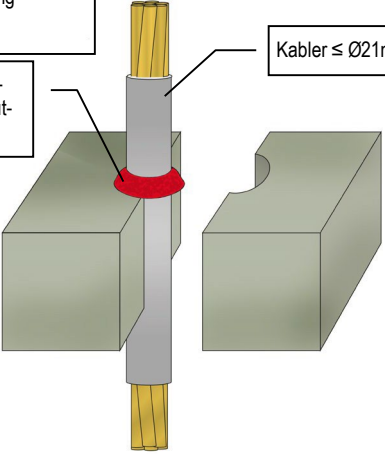
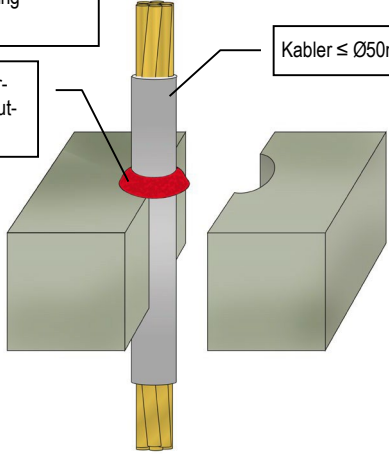
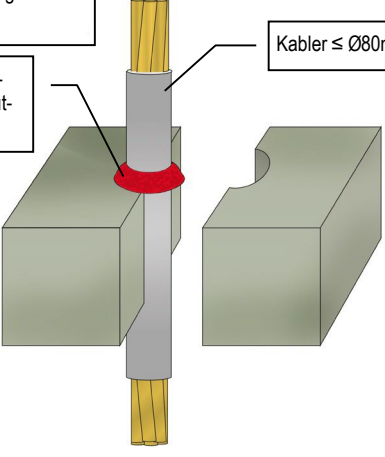
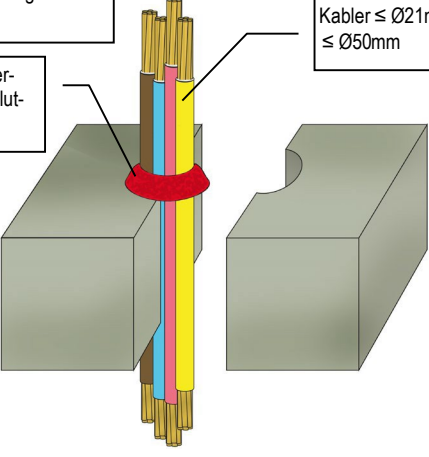
#### INSTALLATION

1. Før FR Brandkit Ø15mm påføres, skal du sikre dig, at overfladen af gennemføringen og den omkringliggende konstruktion er vasket ren, tør og fri for løse partikler, støv, olie og fedt.
2. For at sikre en god vedhæftning på porøse underlag skal du tage en tommelfingerstor mængde af brandkittet og gnide forsigtigt over det ønskede monteringsområde (især vigtigt, når monteringen foretages fra undersiden).
3. Hvor Brandkit Ø15mm skal påføres på overflader, der ikke tåler direkte kontakt, skal der foretages en passende overfladebehandling (kontakt FireProtect for vejledning i disse tilfælde). For maling, der er følsom over for fugemasse, anbefales det at grundmale med PVA-grunder.
4. Brandkit Ø15mm er silikonebaseret. I tilfælde hvor korrosionsbeskyttelse er et problem kan nogle metaller kræve en barriere mellem kit og metaloverfladen før montering.
5. Ved montering af Brandkit Ø15mm i f.eks. huldæk skal brandkittet installeres fra undersiden af etagedækket, forudsat at løsningen anviser sådan. Hvis dette ikke er tilfældet, og der kun anvises lukning fra oversiden, skal man brandlukke fra begge sider.
6. Placer brandkittet rundt om gennemføringen, så det lukker gennemføringen til væggen eller gulvet hele vejen rundt.
7. Tryk brandkittet mod væggen eller gulvet og de tekniske gennemføringer med fingrene og form en V-samling. Sørg for god vedhæftning og tæthed hele vejen rundt om gennemføringen og mod væggen eller gulvet.

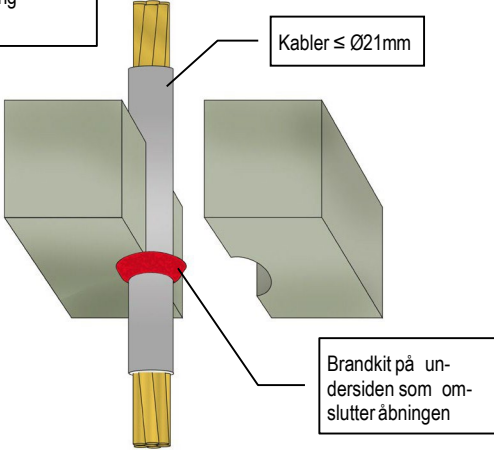
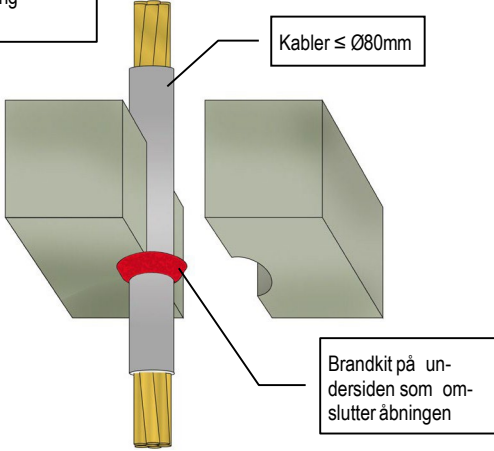
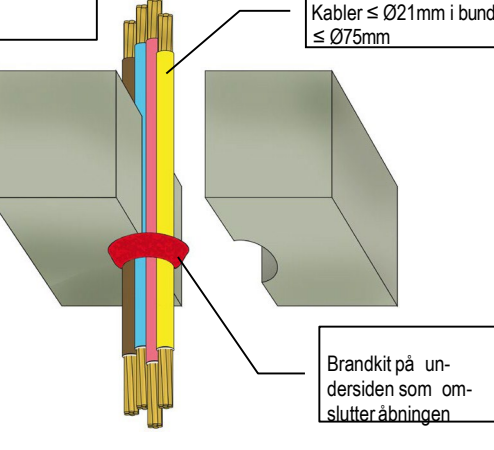
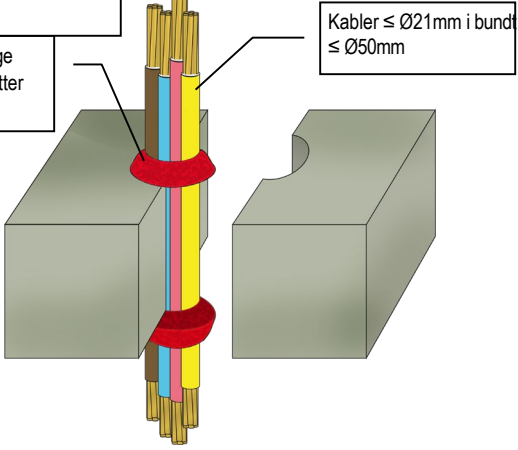
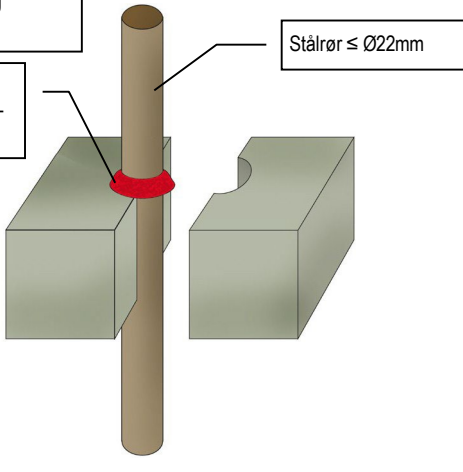
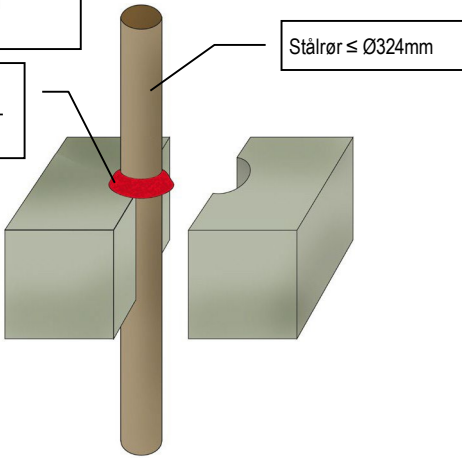


#### TEST STANDARD

Denne montageanvisning er baseret på produktets "European Technical Assessment", udstedt i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011, på grundlag af EAD 350454-00-1104, september 2017.

<p style="text-align: center;"><b>TOM UDSPARING BRANDMODSTAND EI 30 (E 120)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Maks udsparing Ø15mm</p>  <p style="text-align: center;">≥ 15mm dyb FR Brandkit monteret jævnt med dæk på undersiden.</p>	<p style="text-align: center;"><b>TOM UDSPARING BRANDMODSTAND EI 120 (E 120)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Maks udsparing Ø14mm</p>  <p style="text-align: center;">≥ 15mm dyb FR Brandkit monteret jævnt med dæk på begge sider.</p>
<p style="text-align: center;"><b>KABLER BRANDMODSTAND EI 120 (E 120)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparing med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p> <p>Kabler ≤ Ø21mm</p> 	<p style="text-align: center;"><b>KABLER BRANDMODSTAND EI 90 (E 120)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparing med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p> <p>Kabler ≤ Ø50mm</p> 
<p style="text-align: center;"><b>KABLER BRANDMODSTAND EI 60 (E 120)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparing med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p> <p>Kabler ≤ Ø80mm</p> 	<p style="text-align: center;"><b>KABLER BRANDMODSTAND EI 60 (E 120)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparing med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p> <p>Kabler ≤ Ø21mm i bundt ≤ Ø50mm</p> 

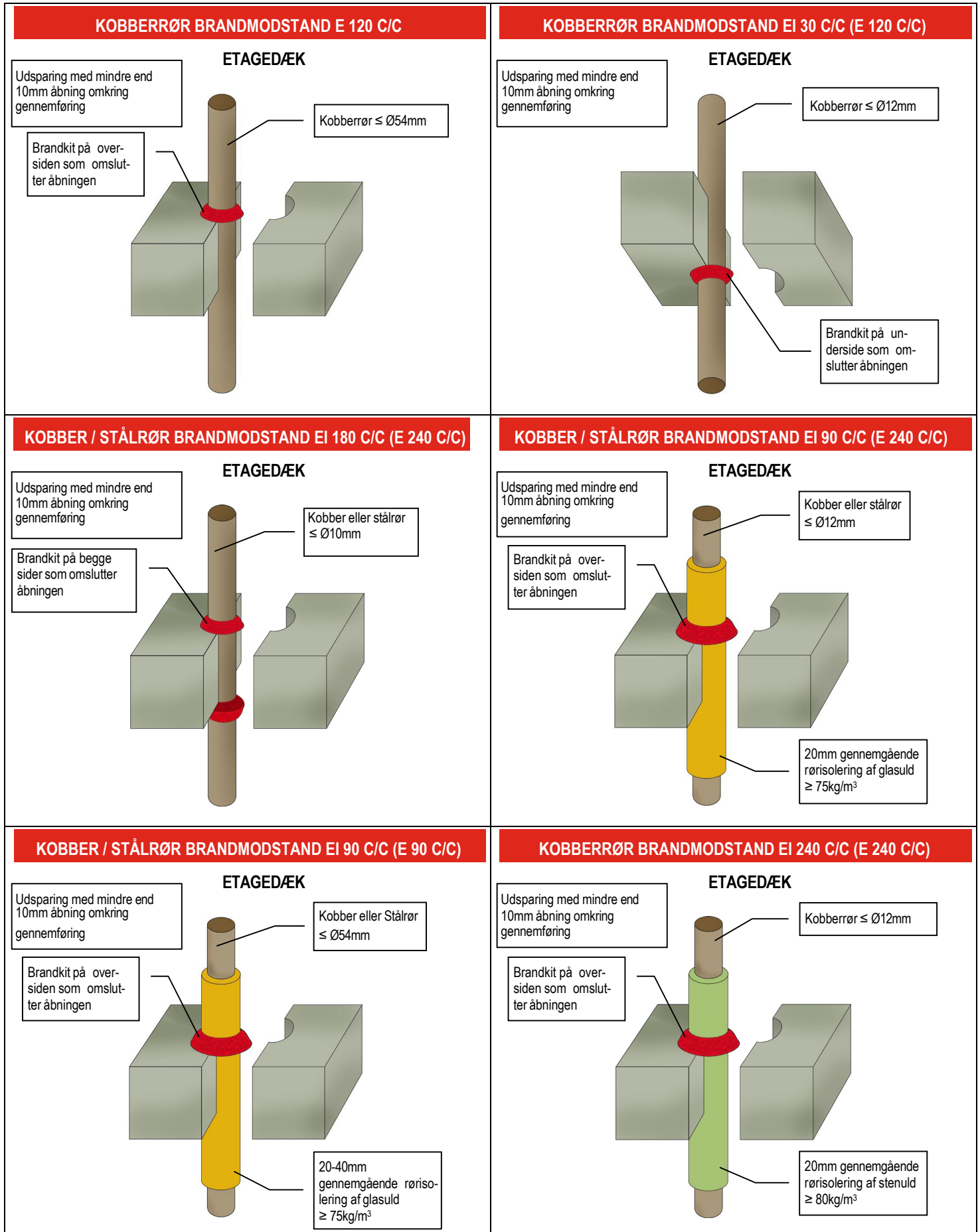
GRAFT FR Brandkit er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

<p style="text-align: center;"><b>KABLER BRANDMODSTAND EI 60 (E 120)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p style="text-align: right;">Kabler ≤ Ø21mm</p>  <p style="text-align: right;">Brandkit på undersiden som omslutter åbningen</p>	<p style="text-align: center;"><b>KABLER BRANDMODSTAND EI 45 (E 90)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p style="text-align: right;">Kabler ≤ Ø80mm</p>  <p style="text-align: right;">Brandkit på undersiden som omslutter åbningen</p>
<p style="text-align: center;"><b>KABLER BRANDMODSTAND EI 45 (E 60)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p style="text-align: right;">Kabler ≤ Ø21mm i bundt ≤ Ø75mm</p>  <p style="text-align: right;">Brandkit på undersiden som omslutter åbningen</p>	<p style="text-align: center;"><b>KABLER BRANDMODSTAND EI 240 (E 240)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre en 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p style="text-align: right;">Kabler ≤ Ø21mm i bundt ≤ Ø50mm</p> <p>Brandkit på begge sider som omslutter åbninger</p> 
<p style="text-align: center;"><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p style="text-align: right;">Stålrør ≤ Ø22mm</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p> 	<p style="text-align: center;"><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 15 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p style="text-align: right;">Stålrør ≤ Ø324mm</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p> 

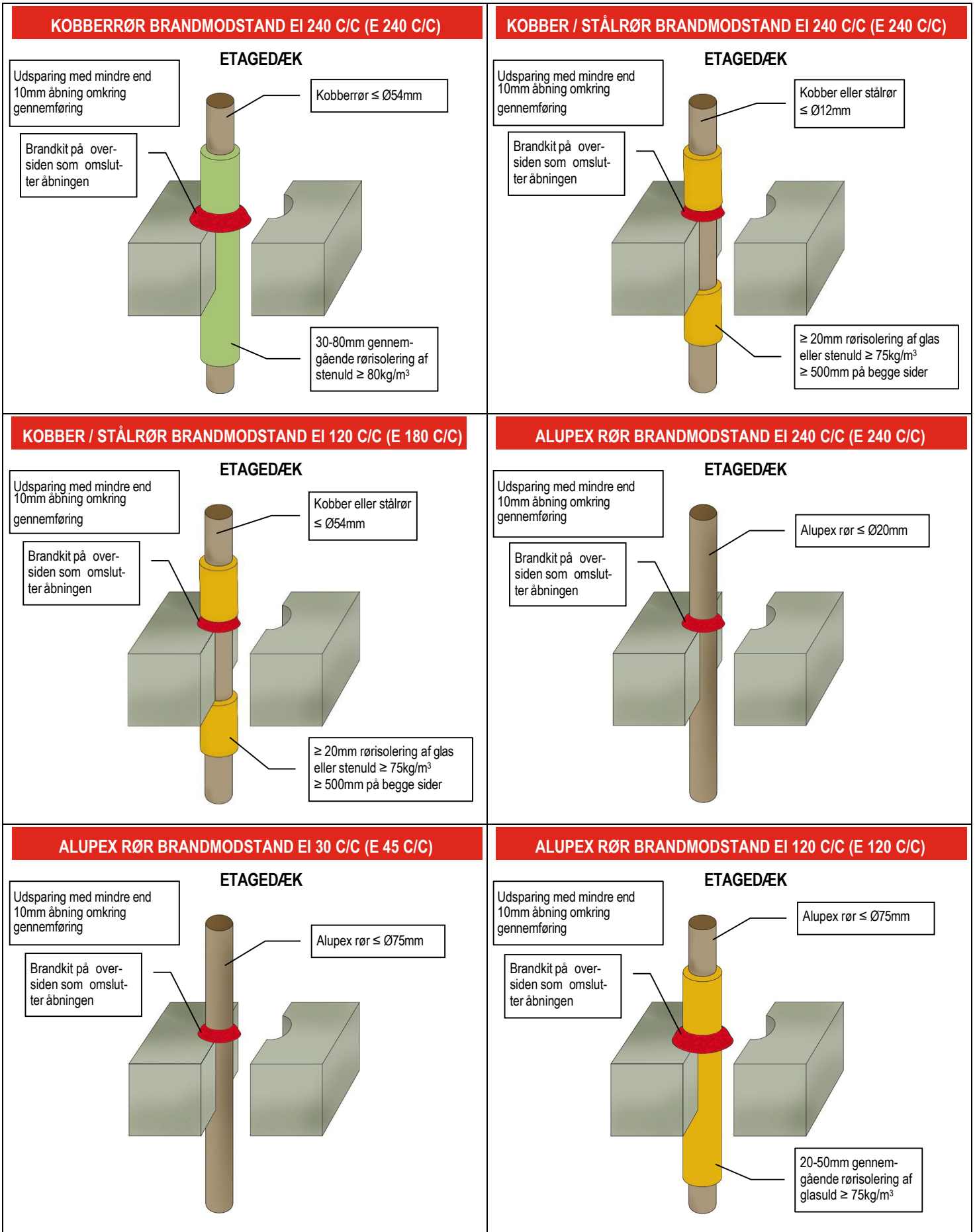
GRAFT FR Brandkit er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Stålrør ≤ Ø30mm</p> <p>Brandkit på undersiden som omslutter åbningen</p>	<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Stålrør ≤ Ø40mm</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p> <p>20mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p>
<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Stålrør ≤ Ø324mm</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p> <p>30-80mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p>	<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 240 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Stålrør ≤ Ø40mm</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p> <p>≥ 20mm rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup> ≥ 500mm på begge sider</p>
<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Stålrør ≤ Ø324mm</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p> <p>≥ 30mm rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup> ≥ 500mm på begge sider</p>	<p><b>KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120 C/C)</b></p> <p><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Kobberrør ≤ Ø10mm</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p>

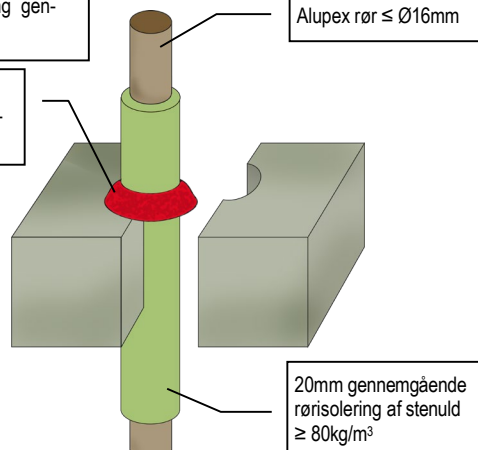
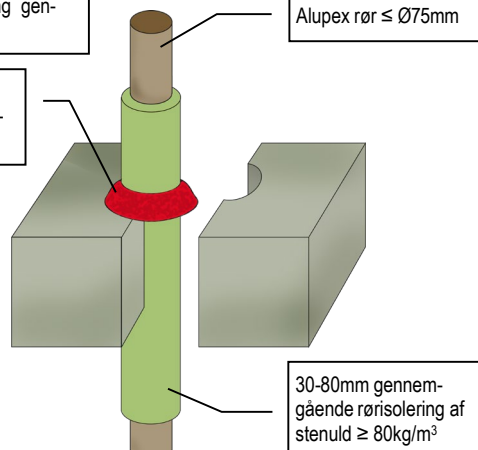
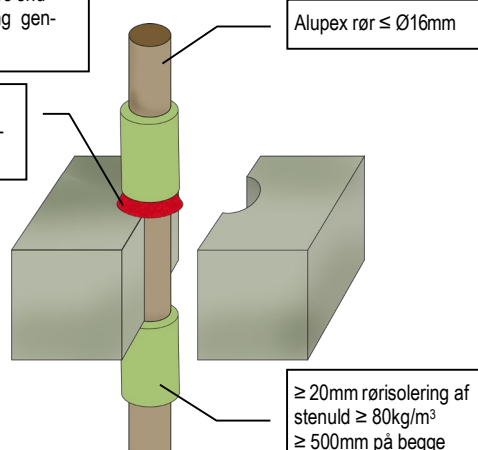
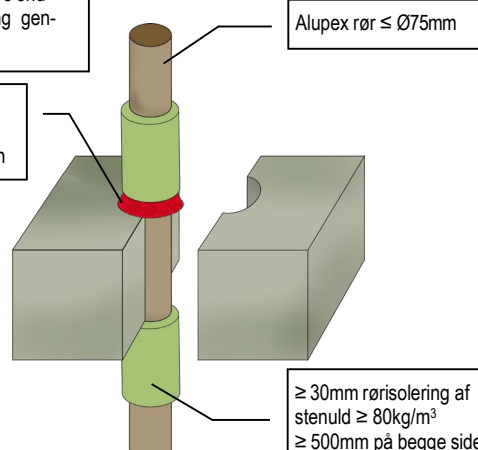
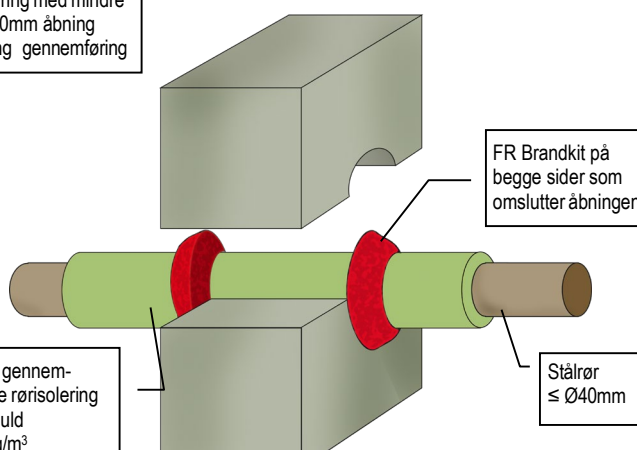
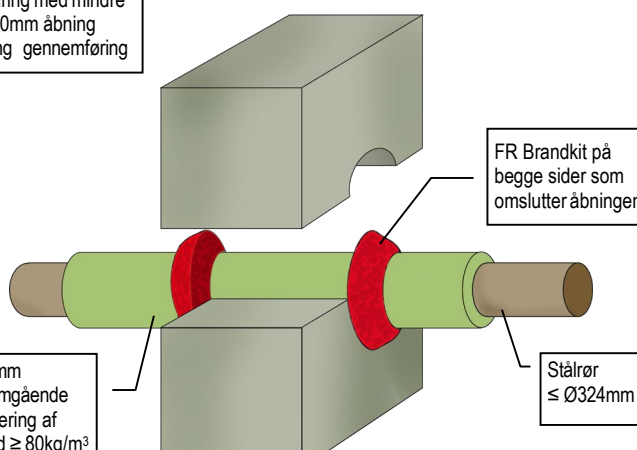
GRAFT FR Brandkit er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



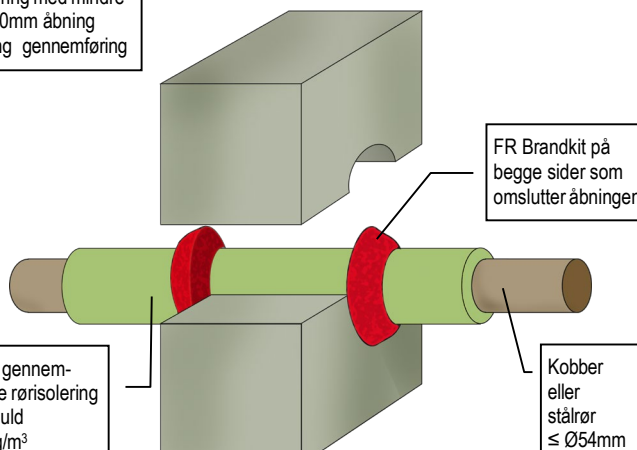
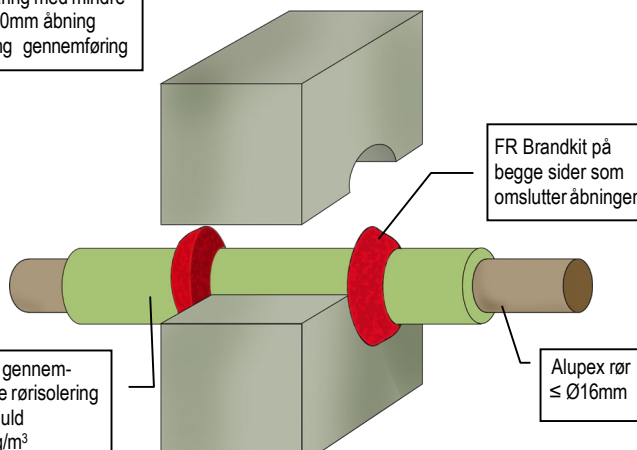
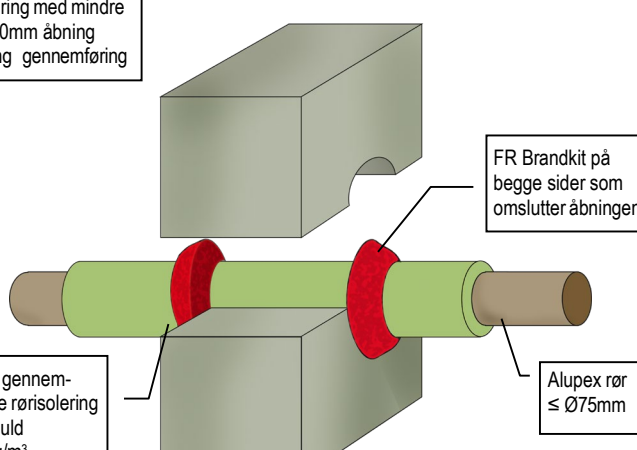
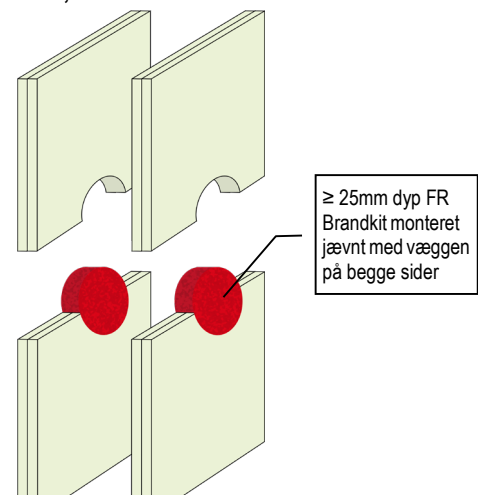
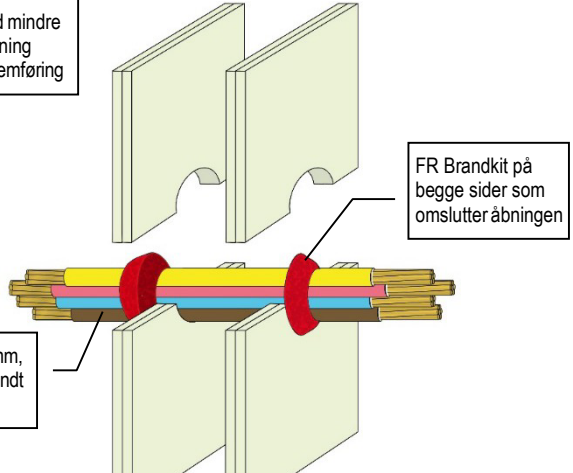
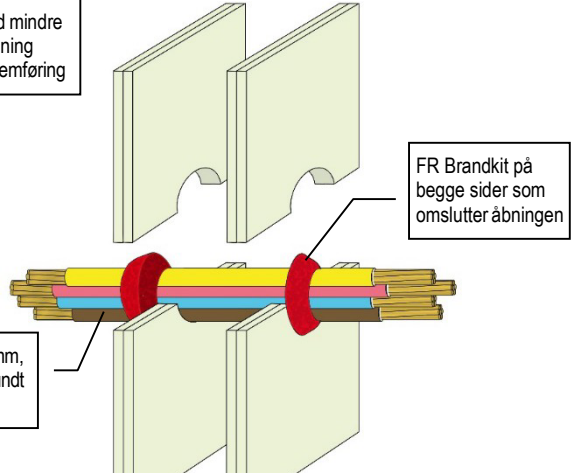
GRAFT FR Brandkit er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandkit er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

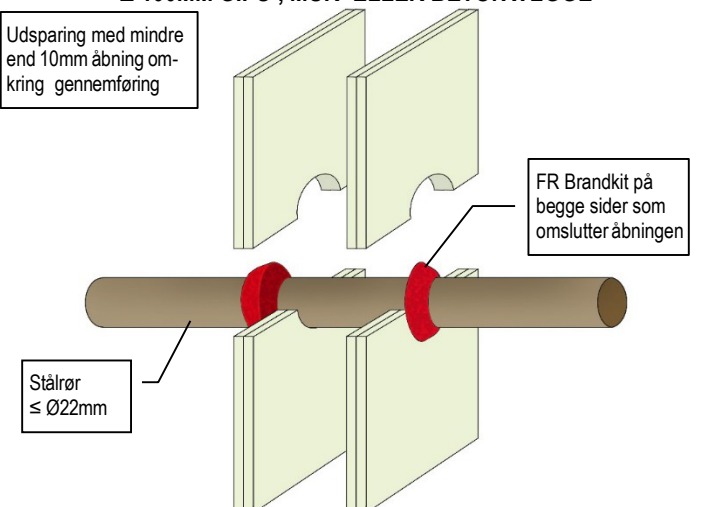
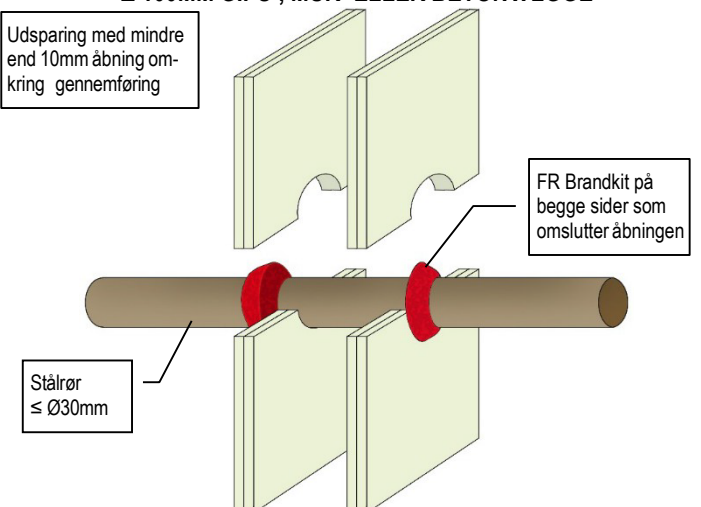
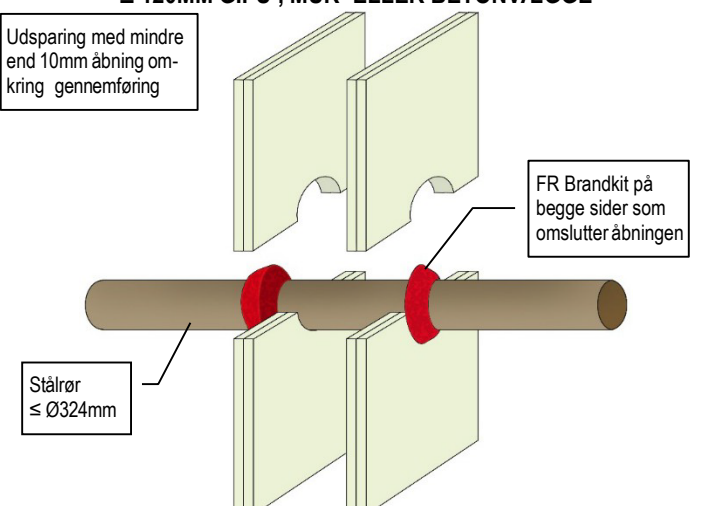
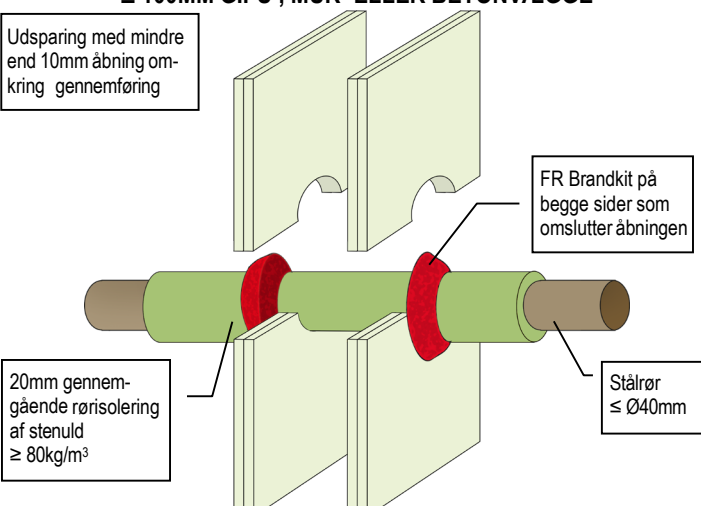
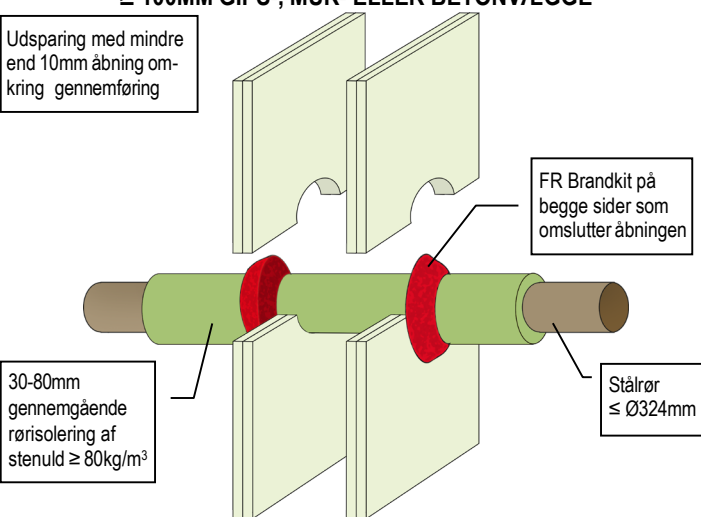
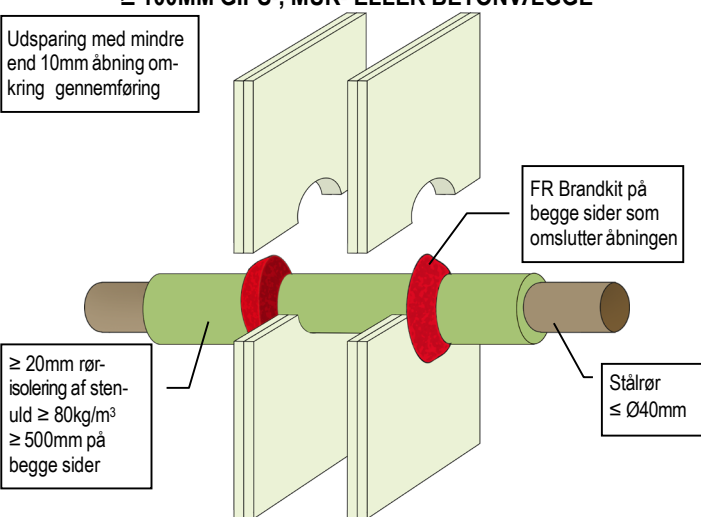
<p><b>ALUPEX RØR BRANDMODSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p> <p>Alupex rør ≤ Ø16mm</p> <p>20mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p> 	<p><b>ALUPEX RØR BRANDMODSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p> <p>Alupex rør ≤ Ø75mm</p> <p>30-80mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p> 
<p><b>ALUPEX RØR BRANDMODSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Brandkit på oversiden som omslutter åbningen</p> <p>Alupex rør ≤ Ø16mm</p> <p>≥ 20mm rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup> ≥ 500mm på begge</p> 	<p><b>ALUPEX RØR BRANDMODSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>ETAGEDÆK</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>Brandkitt på oversiden som omslutter åbningen</p> <p>Alupex rør ≤ Ø75mm</p> <p>≥ 30mm rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup> ≥ 500mm på begge sider</p> 
<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p><b>MUR- ELLER BETONVÆGGE</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>20mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p> <p>Stålrør ≤ Ø40mm</p> 	<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 180 C/U (E 240 C/U)</b></p> <p><b>MUR- ELLER BETONVÆGGE</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>30-80mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p> <p>Stålrør ≤ Ø324mm</p> 

GRAFT FR Brandkit er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

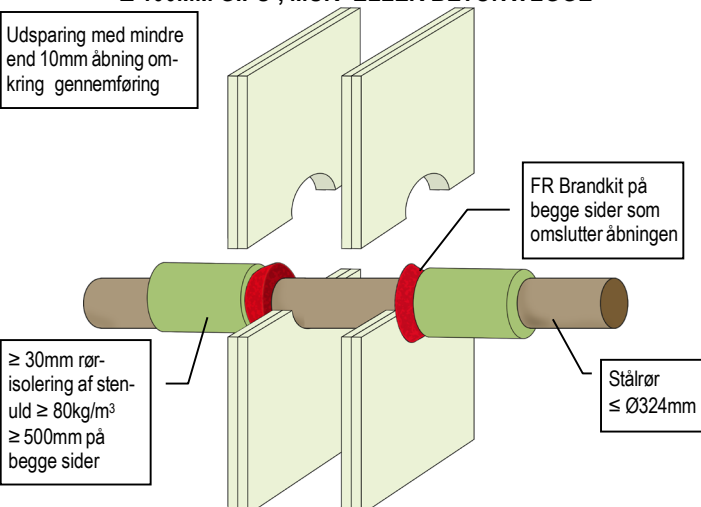
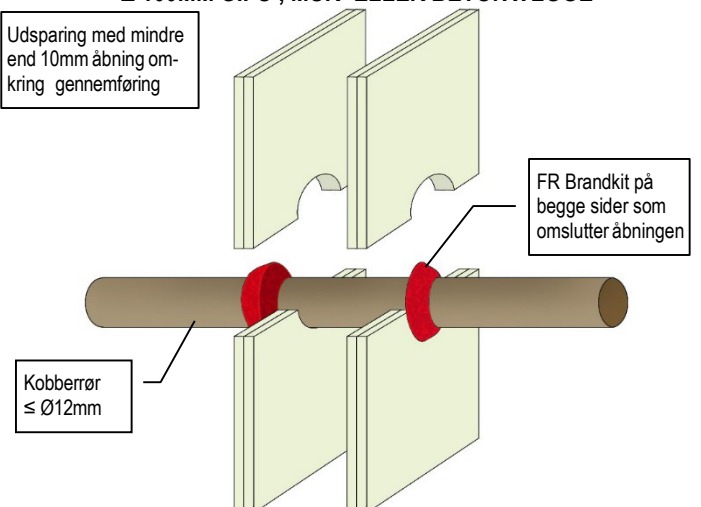
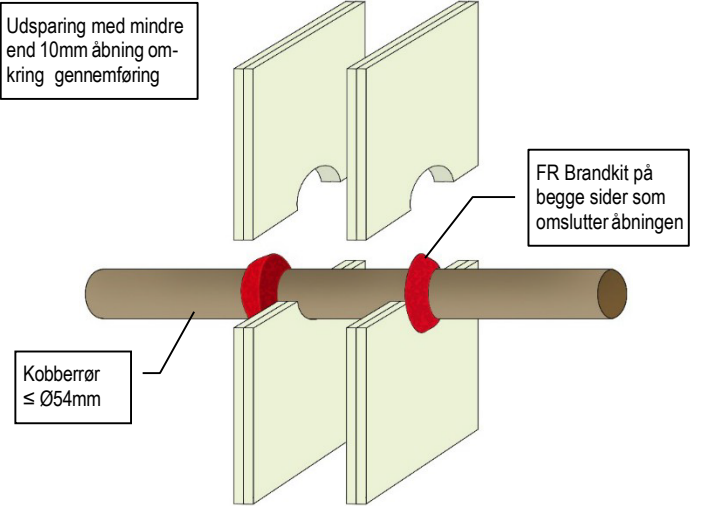
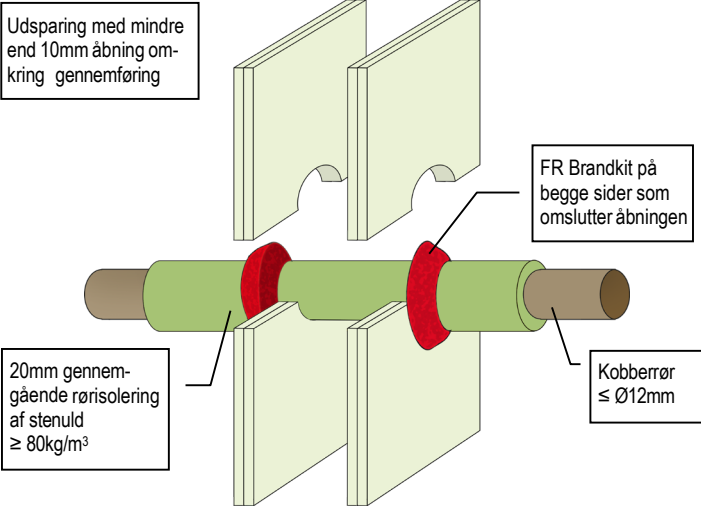
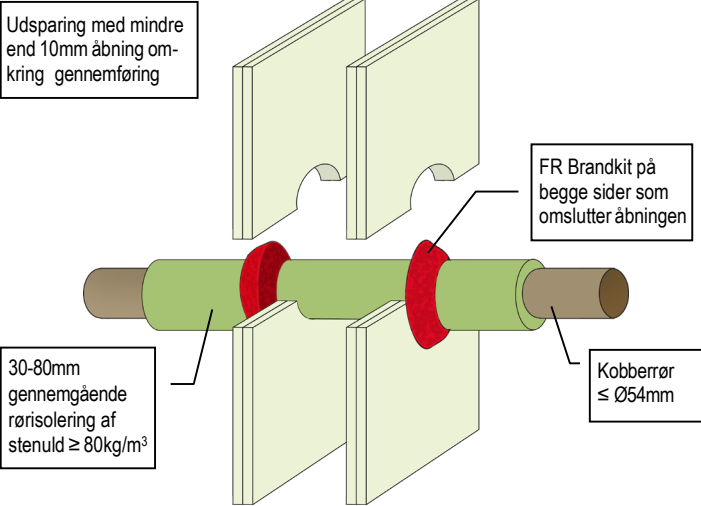
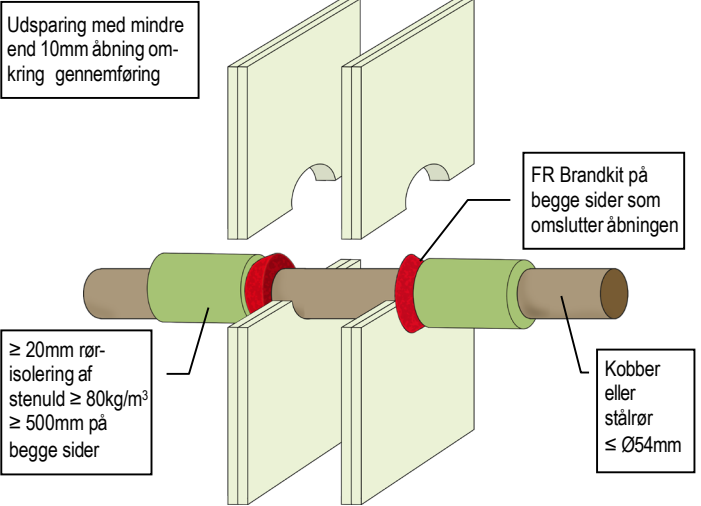
<p><b>KOBBER / STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>MUR- ELLER BETONVÆGGE</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p>  <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>20mm gennemgående rørisolering af stenuld <math>\geq 80\text{kg/m}^3</math></p> <p>Kobber eller stålør <math>\leq \text{Ø}54\text{mm}</math></p>	<p><b>ALUPEX RØR BRANDMODSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>MUR- ELLER BETONVÆGGE</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p>  <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>20mm gennemgående rørisolering af stenuld <math>\geq 80\text{kg/m}^3</math></p> <p>Alupex rør <math>\leq \text{Ø}16\text{mm}</math></p>
<p><b>ALUPEX RØR BRANDMODSTAND EI 240 C/C (E 240 C/C)</b></p> <p><b>MUR- ELLER BETONVÆGGE</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p>  <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>30mm gennemgående rørisolering af stenuld <math>\geq 80\text{kg/m}^3</math></p> <p>Alupex rør <math>\leq \text{Ø}75\text{mm}</math></p>	<p><b>TOM UTSPARING BRANDMODSTAND EI 120 (E 120)</b></p> <p><b><math>\geq 100\text{MM}</math> GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</b></p> <p>Maks udsparring <math>\text{Ø}14\text{mm}</math></p>  <p><math>\geq 25\text{mm}</math> dyp FR Brandkit monteret jævnt med væggen på begge sider</p>
<p><b>KABLER BRANDMODSTAND EI 120 (E 120)</b></p> <p><b><math>\geq 100\text{MM}</math> GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p>  <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Kabler <math>\leq \text{Ø}21\text{mm}</math>, single eller i bundt <math>\leq \text{Ø}50\text{mm}</math></p>	<p><b>KABLER BRANDMODSTAND EI 60 (E 60)</b></p> <p><b><math>\geq 100\text{MM}</math> GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</b></p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p>  <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Kabler <math>\leq \text{Ø}80\text{mm}</math>, single eller i bundt <math>\leq \text{Ø}50\text{mm}</math></p>

GRAFT FR Brandkit er handelsnavn for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Stålrør ≤ Ø22mm</p> 	<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 45 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Stålrør ≤ Ø30mm</p> 
<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 20 C/U (E 90 C/U)</b></p> <p>≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Stålrør ≤ Ø324mm</p> 	<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>20mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m³</p> <p>Stålrør ≤ Ø40mm</p> 
<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/U (E 90 C/U)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>30-80mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m³</p> <p>Stålrør ≤ Ø324mm</p> 	<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>≥ 20mm rør-isolering af stenuld ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på begge sider</p> <p>Stålrør ≤ Ø40mm</p> 

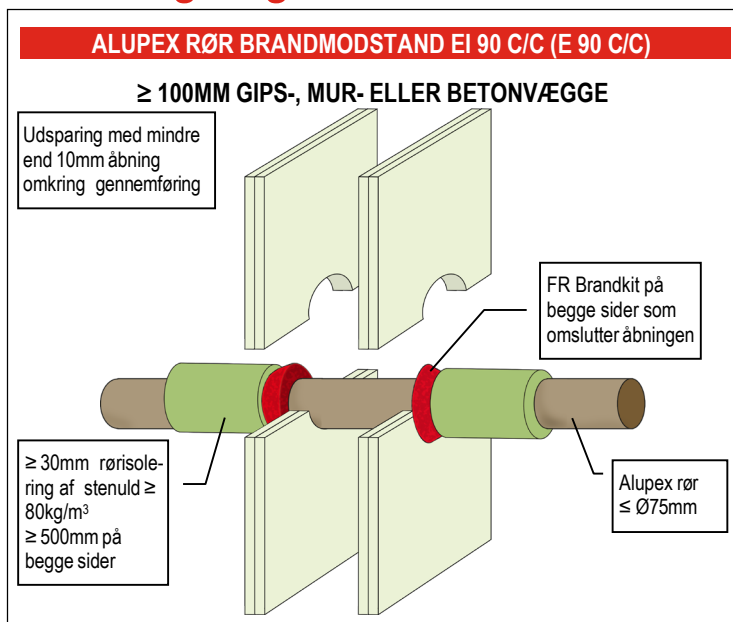
GRAFT FR Brandkit er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

<p><b>STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 120 C/U (E 120 C/U)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>≥ 30mm rør-isolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup> ≥ 500mm på begge sider</p> <p>Stålrør ≤ Ø324mm</p> 	<p><b>KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 120 C/C)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Kobberrør ≤ Ø12mm</p> 
<p><b>KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 15 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p>≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Kobberrør ≤ Ø54mm</p> 	<p><b>KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>20mm gennemgående rør-isolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p> <p>Kobberrør ≤ Ø12mm</p> 
<p><b>KOBBERØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>30-80mm gennemgående rør-isolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup></p> <p>Kobberrør ≤ Ø54mm</p> 	<p><b>KOBBER / STÅLRØR BRANDMODSTAND EI 60 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>≥ 20mm rør-isolering af stenuld ≥ 80kg/m<sup>3</sup> ≥ 500mm på begge sider</p> <p>Kobber eller stålrør ≤ Ø54mm</p> 

GRAFT FR Brandkit er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som en del af vores politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.

<p><b>ALUPEX RØR BRANDMODSTAND EI 120 C/C (E 120 C/C)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Alupex rør Ø16mm</p>	<p><b>ALUPEX RØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 120 C/C)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Alupex rør ≤ Ø20mm</p>
<p><b>ALUPEX RØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p>≥ 120MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>Alupex rør ≤ Ø75mm</p>	<p><b>ALUPEX RØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>20mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m³</p> <p>Alupex rør ≤ Ø16mm</p>
<p><b>ALUPEX RØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>30-80mm gennemgående rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m³</p> <p>Alupex rør ≤ Ø75mm</p>	<p><b>ALUPEX RØR BRANDMODSTAND EI 90 C/C (E 90 C/C)</b></p> <p>≥ 100MM GIPS-, MUR- ELLER BETONVÆGGE</p> <p>Udsparring med mindre end 10mm åbning omkring gennemføring</p> <p>FR Brandkit på begge sider som omslutter åbningen</p> <p>≥ 20mm rørisolering af stenuld ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på begge sider</p> <p>Alupex rør ≤ Ø16mm</p>

GRAFT FR Brandkit er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som en del af vores politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Brandkit er handelsnavnet for GRAFT FR Putty, varen er identisk. Som en del af vor politik med stadig at forbedre produkterne, tages der forbehold for rettigheden til at ændre produktspecifikationerne uden varsel. Produktillustrationerne er kun illustrerende. Alt information i dette dokument er kun vejledende, og FireProtect har ikke nogen kontrol over selve installationerne eller byggeprojekterne, og der gives ingen garantier for det endelige arbejde, som produktet benyttes til. Der tages ikke ansvar for tab eller skade som følge af brug af produkterne, som dette dokument beskriver.