



### FR AKRYL

#### INNHOOLD

|  |       |
|--|-------|
| Lineære fuger i dekker.....                        | 2-3   |
| Kabler i dekker.....                               | 4     |
| Stålrør i dekker.....                              | 5-10  |
| Plastrør i dekker.....                             | 10-11 |
| Kabler i f.eks. DT elementer eller lignende.....   | 12    |
| Rør i f.eks. DT elementer eller lignende.....      | 12-16 |
| Kabler i dekker av tre.....                        | 16    |
| Stålrør i dekker av tre.....                       | 16-17 |
| Plastrør i dekker av tre.....                      | 17-18 |
| Lineære fuger i mur eller betong vegger.....       | 18    |
| Kabler i mur eller betong vegger.....              | 19-20 |
| Stålrør i mur eller betong vegger.....             | 20-22 |
| Plastrør i mur eller betong vegger.....            | 22-23 |
| Lineære fuger i gips, mur eller betong vegger..... | 23-25 |
| Kabler i gips, mur eller betong vegger.....        | 25-26 |
| Stålrør i gips, mur eller betong vegger.....       | 26-31 |
| Plastrør i gips, mur eller betong vegger.....      | 32-34 |
| Kabler i vegger av tre.....                        | 34-35 |
| Stålrør i vegger av tre.....                       | 35-36 |
| Plastrør i vegger av tre.....                      | 37    |

For brannetting av ventilasjonskanaler, se Teknisk Datablad for GRAFT FR Brannspjeld.

#### BESKRIVELSE

GRAFT® FR Akryl er en brannfugemasse av aller høyeste kvalitet konstruert for å forhindre spredning av brann, gass og røyk gjennom åpninger i brannklassifiserte vegger og dekker. FR Akryl bør brukes med passende bakdytt for å sikre korrekt bredde-til-dybde forhold og for å redusere krymping av fugen ved herding.

#### GENERELLE RETNINGSLINJER

**Minste avstand og begrensninger:** Tekniske gjennomføringer (single) kan branntettes som spesifisert i detaljtegningene. Avstanden mellom tekniske gjennomføringer samt mellom gjennomføringer og kant av utsparing bør være minimum 10 mm for å muliggjøre korrekt montasje av påkrevd bakdytt og fuge-dybde. Den tillatte minimumsavstanden mellom to utsparinger er 30 mm, unntatt i trekonstruksjoner der åpninger skal plasseres lineære (horisontalt i vegger) uten nødvendig separasjon. Ved større fugebredder eller utsparinger beskrevet i denne montasje-anvisning, benytt produktene FR Brannplate eller FR Gipsmørtel. I områder med høy grad av fuktighet og i fuger med mye bevegelse, anbefales det heller å benytte GRAFT® IPT Multi.

**Oppheng for gjennomføringer:** Lettvegger må ha en minste tykkelse på 75 mm og bestå av stål- eller tre-stendere<sup>\*)</sup> påmontert minimum 1 lag 12,5 mm tykke plater på begge sider. Trevegger må ha en minste tykkelse på 100 mm og bestå av heltre eller krysslaminert massivtre. Solide vegger må ha en minste tykkelse på 75 mm og bestå av betong, lettbetong eller murverk med en minste densitet på 650 kg/m<sup>3</sup>. Dekke-konstruksjoner må ha en minste tykkelse på 150 mm (unntatt DT elementer eller lignende) og bestå av betong eller lettbetong med en minste densitet på 650 kg/m<sup>3</sup>. Dekker av tre må ha en minste tykkelse på 150 mm and og bestå av heltre eller krysslaminert massivtre. Oppheng for tekniske gjennomføringer må være klassifisert i henhold til NS-EN 13501-2 for den aktuelle brannmotstand.



<sup>\*)</sup> Tre-stendere: Ingen del av utsparing kan være nærmere enn 100 mm fra stender. Det må videre beskyttes med minimum 100 mm isolering klasse A1 eller A2 i henhold til NS-EN 13501-1 i hulrommet mellom utsparing og stender. I lineære fuger er ikke minimumsavstand og isolasjon nødvendig.

#### INSTALLASJON

1. Rengjør alle overflater før fuging, slik at det er rent og fritt for fett, støv og andre forurensinger.
2. Hvis GRAFT® FR Akryl skal monteres mot overflater som ikke tåler direkte kontakt; bør passende overflatebehandling utføres (kontakt Polyseam for veiledning). For maling som er følsom overfor fugemasser, anbefales det å prime med PVA-primer.
3. FR Akryl er vannbasert, og enkelte metaller som fugemassen kommer i kontakt med bør beskyttes mot korrosjon, avhengig av metallets kvalitet.
4. Ved montering av fugemasse i gipsplater, kan de eksponerte kantene av platene fuktes med vann, eller FR Akryl kan blandes ut i vann for å prime overflatene for å hjelpe vedheft og forhindre krymp.
5. Ved installasjon av FR Akryl i hulldekker, som er spesifisert som ensidig tetting skal tettingen installeres på underside av dekket under forutsetning av at det er tilstrekkelig tykkelse på betongen til å følge montasjeanvisningen. Hvis dette ikke er tilfelle, bør kanalene i hulldekket fylles med steinull, normalt samme tykkelse som på hulldekket. Alternativt kan det branntettes på over- og underside av hulldekket.
6. Når en installerer bakdytt, kutt dette litt for stort og press inn i hulrommet, slik at en får god friksjon. Sørg for at riktig dybde oppnås.
7. Dytt fugen med bakdytt til ønsket dybde. For type bakdytt og nødvendig dybde på fugen, se de tekniske detaljene på side 2-37.
8. Der det ikke er branntekniske krav anbefales det å fuge med minimumsdybde etter forholdet 2:1 (bredde:dybde), med ikke mindre enn 12mm dybde spesielt med hensyn til lydmodstand.
9. Påfør godt med FR Akryl i åpningen og sørg for å forhindre luftbobler. Jevn ut fugemassen med f.eks. en fuktig fugeskje eller pensel.
10. FR Akryl kan overmales med de fleste emulsjoner eller alkyd (glans) malinger.

































































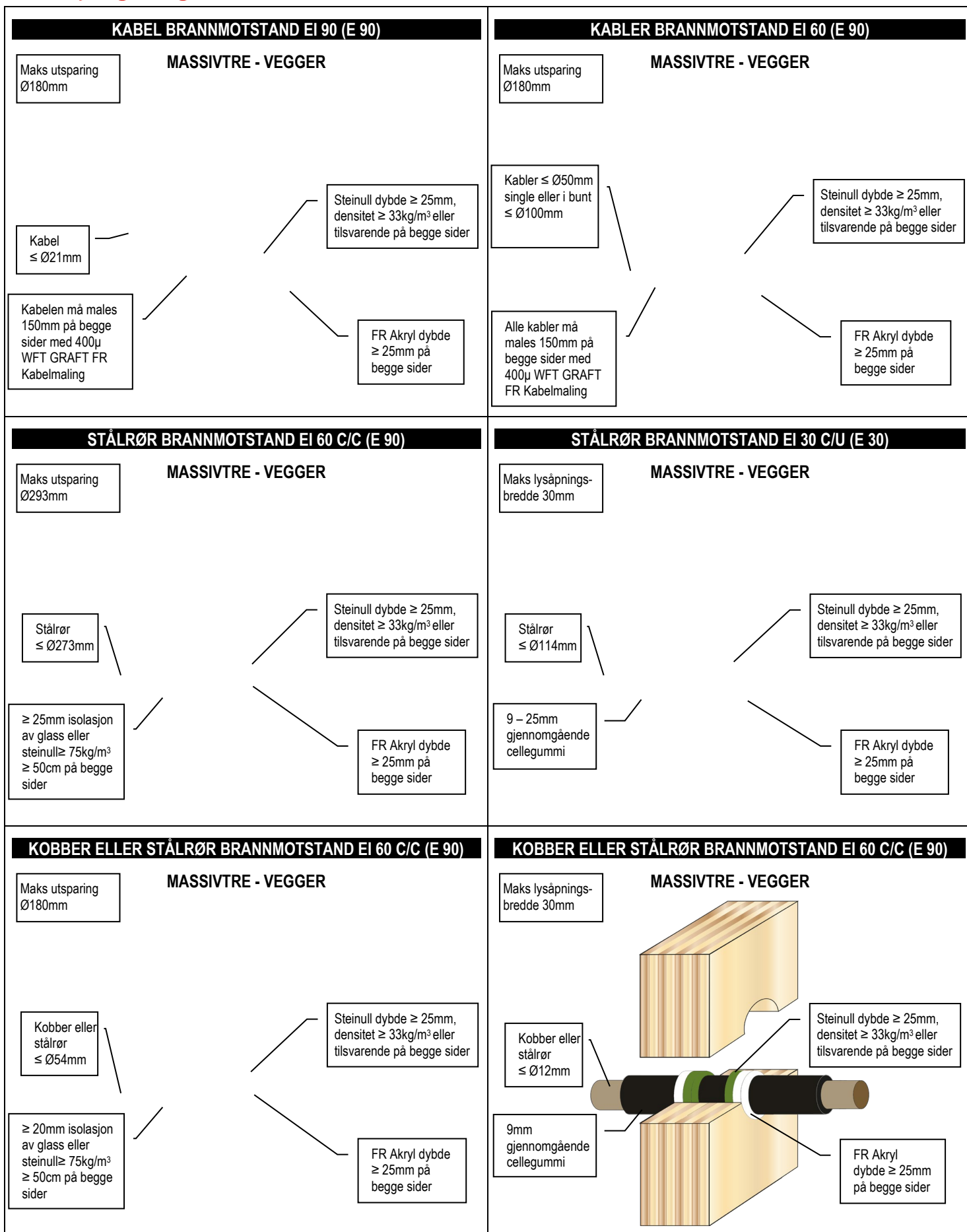








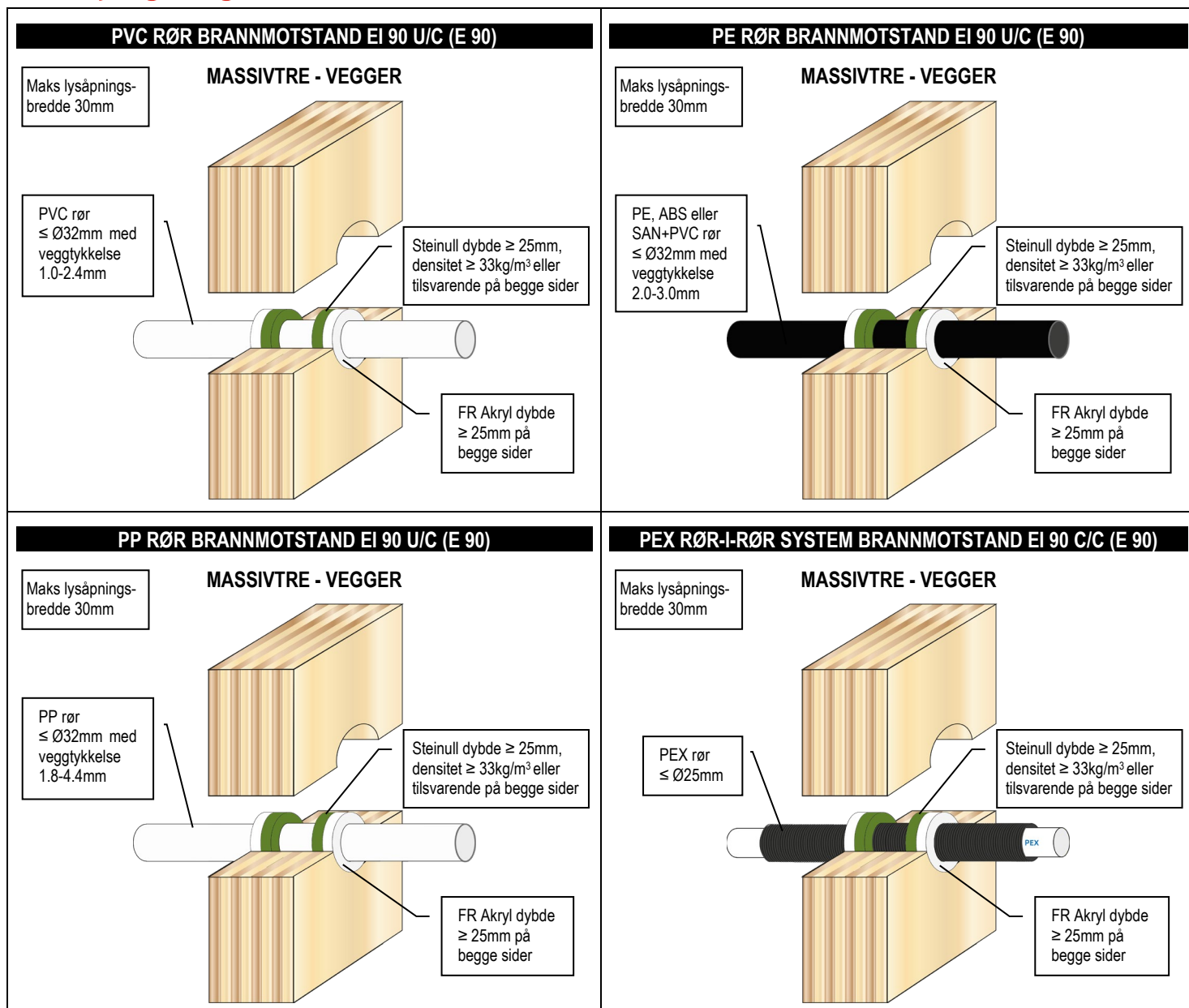




GRAFT FR Akryl er handelsnavnet for GRAFT FR Acrylic, varen er identisk. Som del av vår polise med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.

|   |   |
|---|---|
| <p><b>KOBBER ELLER STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 30 C/C (E 60)</b></p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p><b>MASSIVTRE - VEGGER</b></p> <p>Kobber eller stålrør ≤ Ø54mm</p> <p>Steinull dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m<sup>3</sup> eller tilsvarende på begge sider</p> <p>9mm gjennomgående cellegummi</p> <p>FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider</p>                               | <p><b>KOBBERØR BRANNMOTSTAND EI 20 C/C (E 30)</b></p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p><b>MASSIVTRE - VEGGER</b></p> <p>Kobberør ≤ Ø54mm</p> <p>Steinull dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m<sup>3</sup> eller tilsvarende på begge sider</p> <p>10 – 25mm gjennomgående cellegummi</p> <p>FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider</p>     |
| <p><b>ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90)</b></p> <p>Maks utsparing Ø180mm</p> <p><b>MASSIVTRE - VEGGER</b></p> <p>Alupex rør ≤ Ø75mm</p> <p>Steinull dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m<sup>3</sup> eller tilsvarende på begge sider</p> <p>≥ 25mm isolasjon av glass eller steinull ≥ 75kg/m<sup>3</sup> ≥ 50cm på begge sider</p> <p>FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider</p> | <p><b>ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90)</b></p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p><b>MASSIVTRE - VEGGER</b></p> <p>Alupex rør ≤ Ø16mm</p> <p>Steinull dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m<sup>3</sup> eller tilsvarende på begge sider</p> <p>9mm gjennomgående cellegummi</p> <p>FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider</p>       |
| <p><b>ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 45 C/C (E 60)</b></p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p><b>MASSIVTRE - VEGGER</b></p> <p>Alupex rør ≤ Ø75mm</p> <p>Steinull dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m<sup>3</sup> eller tilsvarende på begge sider</p> <p>9mm gjennomgående cellegummi</p> <p>FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider</p>   | <p><b>ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 45 C/C (E 45)</b></p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p><b>MASSIVTRE - VEGGER</b></p> <p>Alupex rør ≤ Ø75mm</p> <p>Steinull dybde ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m<sup>3</sup> eller tilsvarende på begge sider</p> <p>10 – 25mm gjennomgående cellegummi</p> <p>FR Akryl dybde ≥ 25mm på begge sider</p> |

GRAFT FR Akryl er handelsnavnet for GRAFT FR Acrylic, 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 det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



GRAFT FR Akryl er handelsnavnet for GRAFT FR Acrylic, 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 det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.