



FR BRANNPLATE

INNHold

Løsninger i gips, mur eller betong vegger	2-34
Løsninger i vegger av tre	34-45
Ytterligere løsninger i mur eller betong vegger	46-54
Løsninger i mur eller betong dekker	54-60
Løsninger i dekker av tre, mur eller betong	60-61
INDEX for detaljtegninger	62-65

Se teknisk datablad og montasjeanvisning for GRAFT® FR Brannspjeld for brannetting av ventilasjonskanaler.

GENERELLE RETNINGSLINJER

Minste avstander og begrensninger: Tekniske gjennomføringer kan brannettes slik spesifisert i detaljtegningene. En utsparing kan inkludere flere gjennomføringer, og de kan også være av forskjellig type. Den tillatte minimumsavstanden mellom to utsparinger er 200mm. Gjennomføringer bør være plassert minimum 25mm fra kanten av utsparingen.

Gjennomføringer i systemet GRAFT® FR Brannplate har ikke noe krav til minsteavstand i mellom dem, med unntak av der GRAFT® FR Rørstruper er brukt. Disse må plasseres minimum 30mm fra andre gjennomføringer i utsparingen. Det totale tverrsnitt av andre gjennomføringer (inkludert isolering) bør ikke overstige 60% av utsparingsmålet.

Detaljtegningene for FR Brannplate viser tekniske gjennomføringer som bryter veggen på begge sider. Disse løsningene kan også benyttes når gjennomføringen kun bryter den ene siden av veggen, forutsatt at gjennomføringen går videre inne i veggen (ensidig tetting).

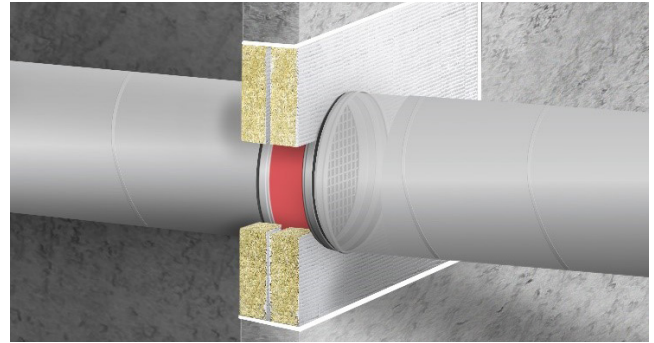
Omhyllende konstruksjoner: Lettvegger må ha en minste tykkelse på 75mm og bestå av stål- eller tre-stendere^{*)} påmontert minimum 1 lag 12,5mm tykke plater på begge sider. Trevegger må ha en minste tykkelse på 100mm og bestå av heltre eller krysslaminert massivtre. Solide vegger må ha en minste tykkelse på 75 mm og bestå av betong, lettbetong eller murverk med minste densitet på 650 kg/m³. Dekke-konstruksjoner må ha en minste tykkelse på 150mm og bestå av betong eller lettbetong med en minste densitet på 650kg/m³. Dekker av tre må ha en minste tykkelse på 150mm and og bestå av heltre eller krysslaminert massivtre.

Omhyllende konstruksjoner må være klassifisert i henhold til EN 13501-2 for den aktuelle brannmotstanden. Gjennomføringer i dekker skal støttes maksimum 500mm fra overkant av dekke. Gjennomføringer i vegger skal støttes maksimum 300mm fra begge sider av veggen.

^{*)} 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 EN 13501-1 i hulrommet mellom utsparing og stender.

TEST STANDARD

Denne montasjeanvisningen og det tilhørende tekniske databladet er basert på produktets «European Technical Assessment» utstedt i henhold til regelverk (EU) Nr 305/2011 på basis av EAD 350454-00-1104, September 2017, basert på utførte tester i henhold til EN 1366-3, -4 & -12 i forbindelse med EN 1363-1. Produktet er CE-merket.



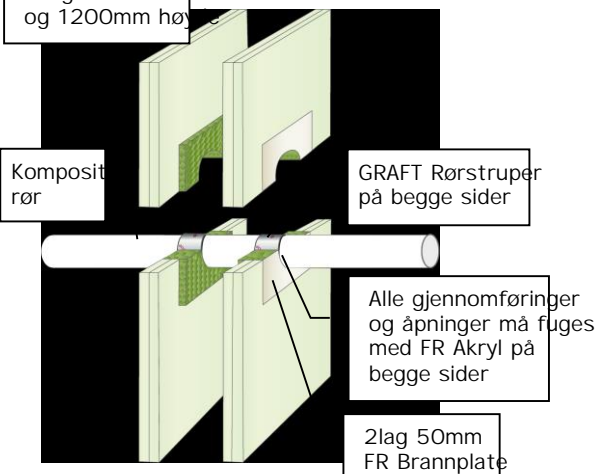
INSTALLASJON

1. Installasjonen av brannettinger for gjennomføringer og lineære fuger må utføres i samsvar med detaljtegningene på side 2 til 61. Der PVC rør er nevnt, inkluderes PVC-C og PVC-U. Der PE rør er nevnt, inkluderes PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X og lignende iht. EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1. Der PP rør er nevnt, inkluderes PP-MV, PP-H, PP-R og lignende hvis røret er iht. EN 1451-1 eller DIN 8077/8078.
2. Sørg for at overflatene til tekniske gjennomføringer og tilstøtende konstruksjoner er frie for løse partikler, støv og fett før montering av FR Brannplate.
3. GRAFT® FR Dekkmaling og GRAFT® FR Akryl er vannbaserte systemer og i tilfeller der hvor korrosjon er ett problem, så kan enkelte metaller behøve påført en rustbeskyttende barriere før tetting.
4. Velg type og antall brannplater i forhold til den påkrevde brannmotstand ved bruk av detaljtegningene. Brannplater som er tykkere enn beskrevet er tillatt. Der ensidige brannplater er beskrevet så kan tosidige brannplater med samme eller større tykkelse benyttes.
5. Ved installasjon av brannplate i gipsvegger skal den hvitmalte siden av brannplaten normalt gå i flukt med ytterste gipsplate på begge sider av veggen. I utsparinger med bredde over 2400mm monterte vertikale stendere med maks avstand c/c 2400mm eller mindre uten avbrudd.
6. Der det er angitt bruk av to 60mm brannplater i mur- og betongkonstruksjoner, sett disse i flukt med ytterkant på hver side av utsparingen for høyest mulig brannmotstand. Hvis dette ikke er mulig så bør det være minimum 30mm luftespalte mellom platene.
7. Der det er angitt bruk av en brannplate i mur- eller betongkonstruksjoner, så kan platen plasseres på valgfri side av konstruksjonen eller hvor som helst i mellom.
8. Ved installasjon av FR Brannplate i hulldekker skal brannettingen monteres fra undersiden av dekket under forutsetning av at det er tilstrekkelig tykkelse på dekke for å følge montasjeanvisningen. Hvis dette ikke er tilfelle, bør kanalene i hulldekkets hulrom fylles med steinull, normalt den samme tykkelsen som hulldekkets tykkelse. Alternativt kan en utføre brannettingen fra begge sider.
9. Mål opp åpningene i utsparingen og kutt brannplaten i passe biter. Disse limes deretter inn i utsparingen med FR Dekkmaling eller FR Akryl slik at det blir røyktett.
10. Tett deretter alle mindre gjenstående åpninger og sprekker på begge sider av utsparingen med FR Akryl slik at brannettingen blir helt forseglest. Eventuelle synlige mineralfibre må overmales med FR Dekkmaling.
11. FR Brannplate kan overmales med de fleste emulsjon- eller alkyd malinger. For fuksikre fuger må FR Akryl (herdet) overmales med FR Dekkmaling.

KOMPOSITT WAVIN SITECH PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 60 -

• GØPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks utsparring ubegrenset bredde og 1200mm høyde

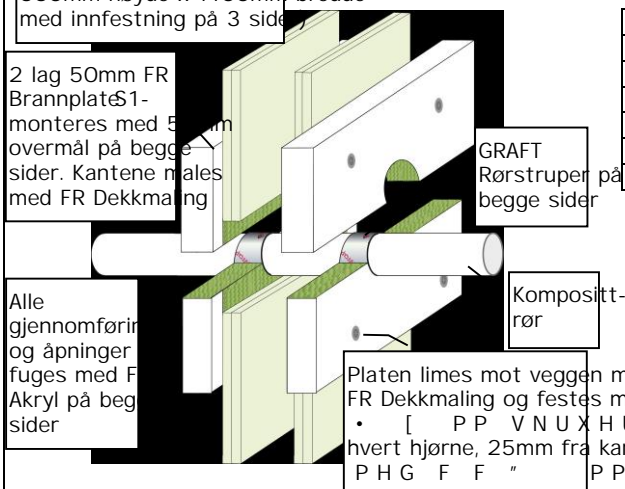


Gjennomføring	FR Rørstruper	Brannmotstand
Ø 32mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

KOMPOSITT WAVIN SITECH PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 60 -

• GØPS, MUR ELLER BETONG - VEGGER

Maks utsparring 1100mm x 1100mm (mellom vegg og dekke) 550mm høyde x 1100mm bredde med innfestning på 3 sider



Gjennomføring	FR Rørstruper	Brannmotstand
Ø 32mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 40mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 50mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 90 U/U (E 120 U/U)
Ø 75mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 90mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)
Ø 110mm Wavin SiTech rør	50 x 3.6mm (2 lag)	EI 60 U/C (E 120 U/C)

LINEÆRE FUGER BRANNMOTSTAND EI 60 (E 60)

• MASSIVTRE - VEGGER

Maks 600mm bredde

50mm FR Brannplate S1 monteres med 100mm overmål på begge sider. Kantene males med FR Dekkmaling.

Alle åpninger må fuges med FR Akryl på begge sider

Platen limes mot vegg med FR Akryl og festes med PHG F F " P P

KABLER OG KABELBROER BRANNMOTSTAND EI 90 (E 90)

• MASSIVTRE - VEGGER

Maks utsparring 600mm høyde og 1200mm bredde

50mm FR Brannplate S1 monteres med 100mm overmål på begge sider. Kantene males med FR Dekkmaling.

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

Kabler i PP single og i bunt, med eller uten gjennomgående kabelbro

Platen limes mot vegg med FR Akryl og festes med PHG F F " P P

GRAFT FR Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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 Brannplate er handelsnavnet for GRAFT FR Board, 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.