



IPT FUGEMASSE

INNHold (DETALJTEGNINGER)

Lineære fuger.....	2
Stålrør i dekker.....	3
Kobberrør i dekker.....	3
Alupex rør i dekker.....	3
Plastrør i dekker.....	3-4
Stålrør i gips, mur eller betong vegger.....	4
Kobberrør i mur eller betong vegger.....	4
Alupex rør i mur eller betong vegger.....	4
Plastrør i mur eller betong vegger.....	4-5

For fuging uten brannkrav, se teknisk datablad for IPT Fugemasse. For veiledning om brannetting av ventilasjonskanaler, se teknisk datablad for GRAFT® FR Brannspjeld.

BESKRIVELSE

GRAFT® IPT Fugemasse er en høykvalitets fugemasse for profesjonelle installatører. Dens unike teknologi Inert Polymer Technology (IPT) er en ikke-reaktiv, miljøvennlig kjemi helt fri for farlige utslipp under bruk og herding. Fugemassen kan benyttes innen ett vidt spekter av innendørs bygningsmessige fagområder.

GENERELLE RETNINGSLINJER

Minste avstander og begrensninger: Tekniske gjennomføringer kan brannettes som spesifisert i detaljtegningene. Avstanden mellom tekniske gjennomføringer samt mellom gjennomføringer og kant utsparing bør være minimum 10 mm for å muliggjøre korrekt montasje av påkrevd bakdytt og fugedybde. Den tillatte minimumsavstanden mellom to utsparinger er 30 mm. Ved større fugebredder eller utsparinger enn beskrevet i denne montasjeanvisningen, benytt GRAFT® FR Brannplate eller FR Gipsmørtel.

Omhyllende konstruksjoner: Lettvegger må ha en minste tykkelse på 75 mm og bestå av stål- eller tre-stendere^{*)} påmontert minimum 1 lag 12,5 mm tykke plater på begge sider. 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 150 mm og bestå av betong eller lettbetong med en minste densitet på 650 kg/m³. Oppheng for tekniske gjennomføringer må være klassifisert i henhold til NS-EN 13501-2 for den aktuelle brannmotstand.

^{*)} Tre-stendere: Ingen del av utsparingen 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.



INSTALLASJON

1. Alle overflater må være rene og frie for smuss, fett eller annen forurensning. Overflater kan være fuktige, men ikke rennende våte. Bruk en fuktig kost til å vaske overflater før fuging for å fjerne løse partikler samt for å sikre god vedheft.
2. IPT Fugemasse inneholder noe vann, og enkelte metaller som fugemassen kommer i kontakt med bør derfor beskyttes mot korrosjon, avhengig av metallens kvalitet.
3. Ved installasjon av IPT Fugemasse i hulldekker skal kanalene i dekke fylles med isolasjon i samme dybde som tykkelse på hulldekke. Alternativt kan brannetting utføres som en tosidig tetting.
4. Se tegninger på side 3 til 5, eller side 3 for veiledning om fugedesign/dimensjoner for brannetting. Hvis installasjonen ikke trenger å oppfylle noen spesifikk brann spesifisering, bør fugedybden være minst halvparten av bredden og ikke mindre enn 6 mm for å oppnå maksimal ytelse som fugemasse.
5. Når en installerer bakdytt, kutt dette litt for stort og press inn i hulrommet, slik at en får god friksjon. Bruk av bakdytt anbefales.
6. Kutt fugespissen i ønsket vinkel og fyll godt og jevnt med fugemasse inn i fugen. Legg fugen jevnt med sidekantene innen 10 minutter før det danner seg en film på overflaten. Fugen vil ha medium krymp under herding og hvis man ønsker en jevn overflate anbefales det å legge fugen litt tykkere.
7. Fugen kan etterbehandles for finere finish med en fuktig fugepinne av plast eller lignende (innen 30 minutter). Det anbefales bruk av IPT Tooling Agent istedenfor såpe og vann, som danner en film mellom fugepinnen og fugemassen.
8. Ikke utsett eller sprøyt fugen med vann eller annen væske før det har dannet seg en hinne (<30 min), da uherdet fugemasse vil være løselig i vann på grunn av fugemassens miljøvennlige egenskaper.
9. Ferdigherdet fugemasse kan overmales med både alkyd- og vannbaserte malinger.

GRAFT IPT Fugemasse er handelsnavnet for GRAFT IPT Sealant, 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.



IPT FUGEMASSE

RØRKONFIGURASJON

Når man tester rør, kan man velge å ikke lukke eller lukke røret, samt dekke røret enten inne eller utenfor ovnen eller på begge sider. Konfigurasjonen som velges, avhenger av den tilsiktede applikasjonen av røret og / eller installasjonen.

Koden som definerer om et rør er åpent, er oppgitt etter brann-klassifiseringen. For eksempel EI 60 C/U, noe som betyr at røret er åpent inne i ovnen og lukket utenfor ovnen. Testkonfigurasjonen definerer godkjennelsene som er mulige.

Vår tekniske vurdering basert på EN 1366-3:2009 er:

Tiltenkt bruk av rør		Rør avslutning ⁴⁾
Takvanns nedløp, plast	På taksiden	U/U ¹⁾
	Under tak	C/C ²⁾
Drenerings- eller avløpsrør, plast	Ventilert avløp	U/U ¹⁾
	Ikke ventilert avløp	U/C ¹⁾
	Avløp med vannlås	U/C ¹⁾
	Ikke ved drenering	C/C ²⁾
Rør i lukket krets (vann, gass, luft, EL etc.)		C/C ^{2) 3)}
Rør for gassgjenvinning, plast		U/C ¹⁾
Rør med åpne ender ≥ 50cm på begge sider, plast		U/U ²⁾
Rør festet med opphengs system, metall	Brannsikkert oppheng	C/U ¹⁾
	Ikke brannsikkert oppheng	U/C ¹⁾
Rør for avfalls sjakt, metall		U/C ¹⁾

¹⁾ Beskrevet i NS EN 1366-3:2009.

²⁾ Polyseams forslag basert på tester.

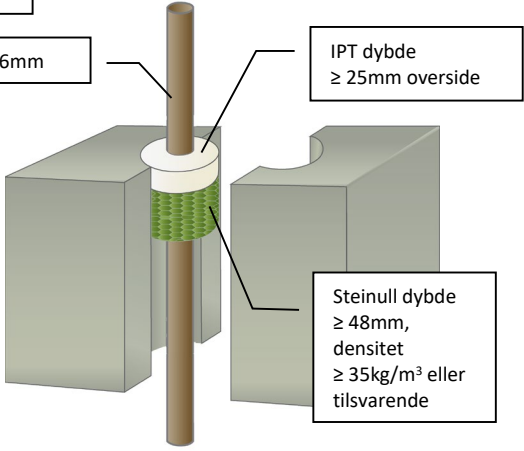
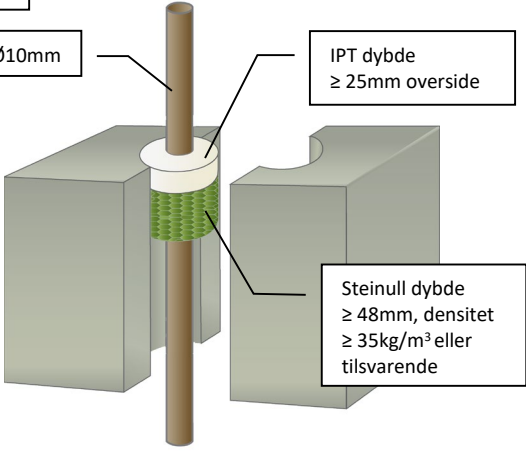
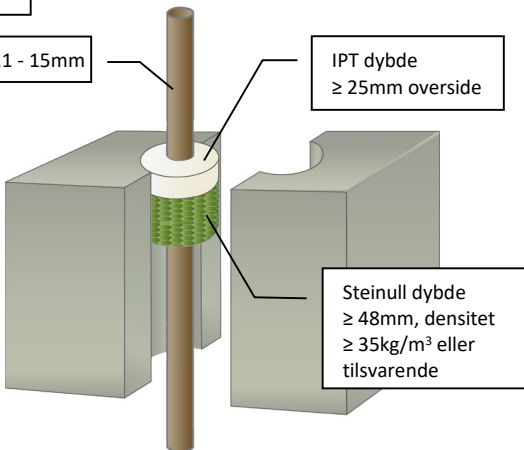
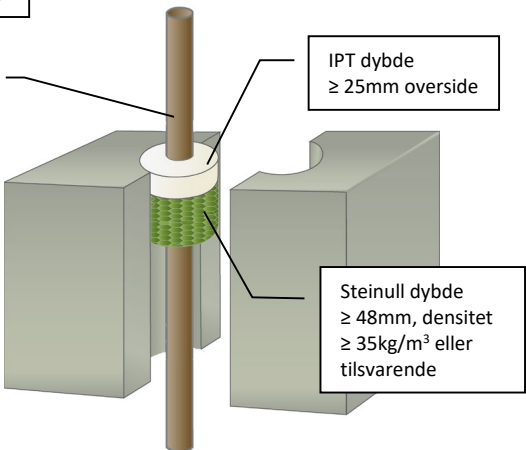
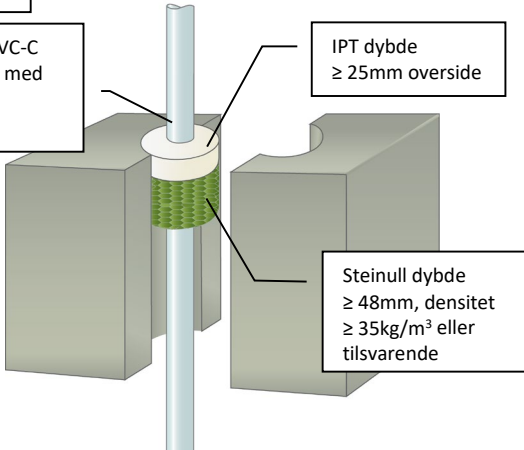
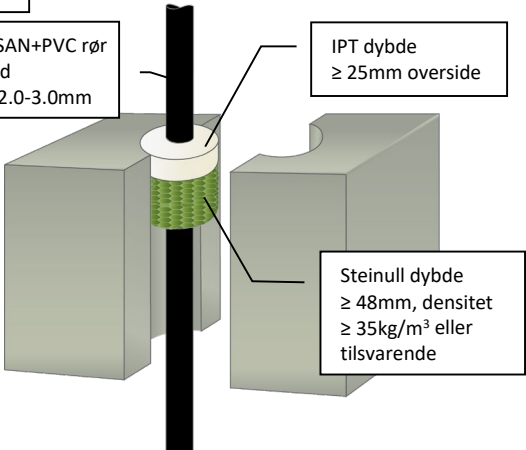
³⁾ Metallrør bør ha brannsikre oppheng.

⁴⁾ U/U klassifiserte branntettinger dekker C/U, U/C og C/C. C/U klassifiserte branntettinger dekker U/C og C/C. U/C klassifiserte branntettinger dekker C/C.

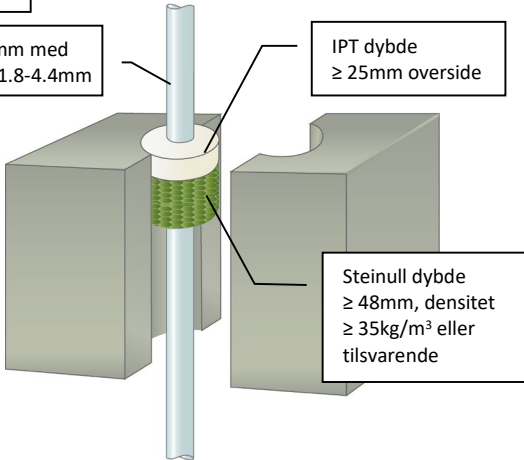
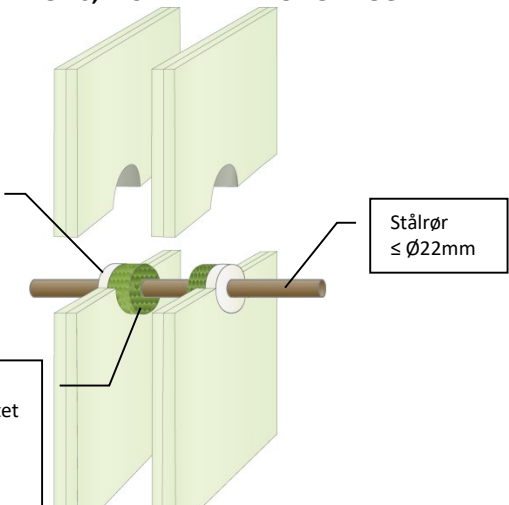
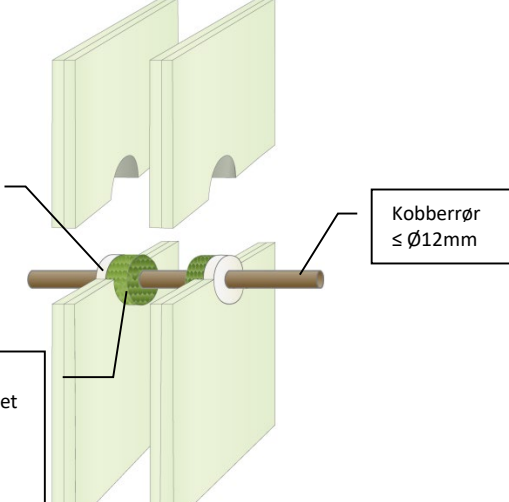
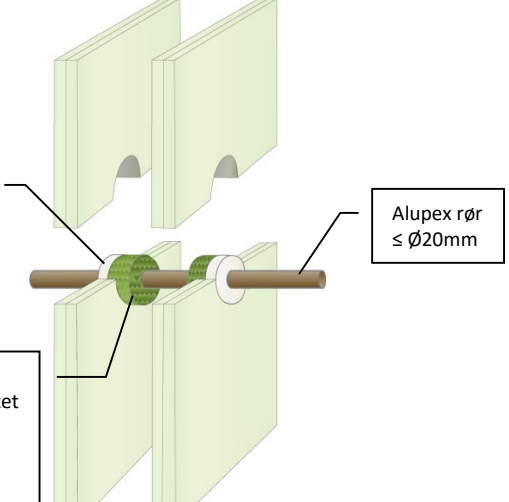
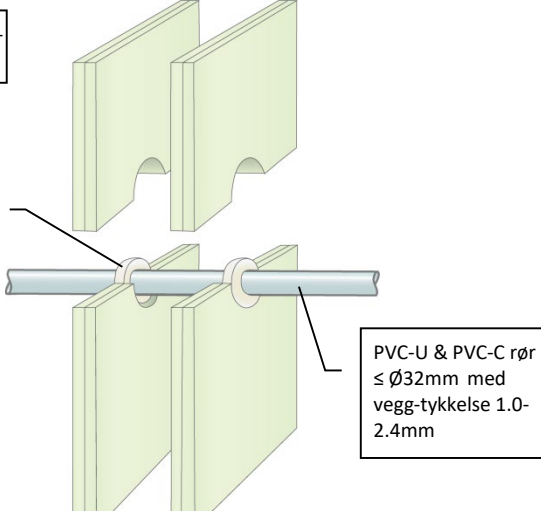
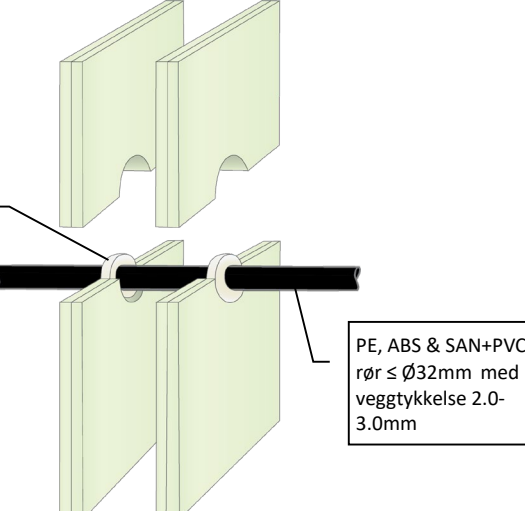
BRANNMOTSTAND - LINNEÆRE FUGER

Konstruksjon	Plassering av fuger	Minimum fugedybde	Materiale for bakdytt	Maks fugebredde	Brannmotstand
Gipsvegg, murt vegg og støpt vegg (≥ 75 mm tykkelse)	2 sidig fuger mot stålsvill for horisontale fuger	12.5 mm	Ingen bakdytt påkrevd	25 mm	EI 45 (E 60)
Gipsvegg, murt vegg og støpt vegg (≥ 100 mm tykkelse)	2 sidig fuger mot stålsvill for horisontale fuger	12.5 mm	Ingen bakdytt påkrevd	25 mm	EI 60 (E 90)
		12.5 mm	Steinull, minimum 12.5mm dybde	30 mm	EI 120 (E 120)
	2 sidig fuger mot stålstender for vertikale fuger	12.5 mm	Ingen bakdytt påkrevd	15 mm	EI 120 (E 120)
	2 sidig fuger for horisontale eller vertikale fuger	12.5 mm	Steinull, minimum 12.5mm dybde	30 mm	EI 120 (E 120)
Støpt eller murt vegg mellom vegger eller mellom topp av vegg og dekke (≥ 150 mm tykkelse)	1 sidig fuger for horisontale fuger	15.0 mm	Steinull, minimum 45mm dybde	30 mm	EI 60 (E 240)
	2 sidig fuger for horisontale fuger	15.0 mm	Steinull, minimum 45mm dybde	30 mm	EI 240 (E 240)
Støpte dekker eller dekker av pore betong, i dekker eller mellom dekke og vegg (≥ 150 mm tykkelse)	1 sidig fuger fra oversiden	25.0 mm	GRAFT Mineral Fiber BIO minimum 48mm dybde	30 mm	EI 180 (E 240)
	2 sidig fuger, over- og underside	15.0 mm	Steinull, minimum 20mm dybde	30 mm	EI 240 (E 240)

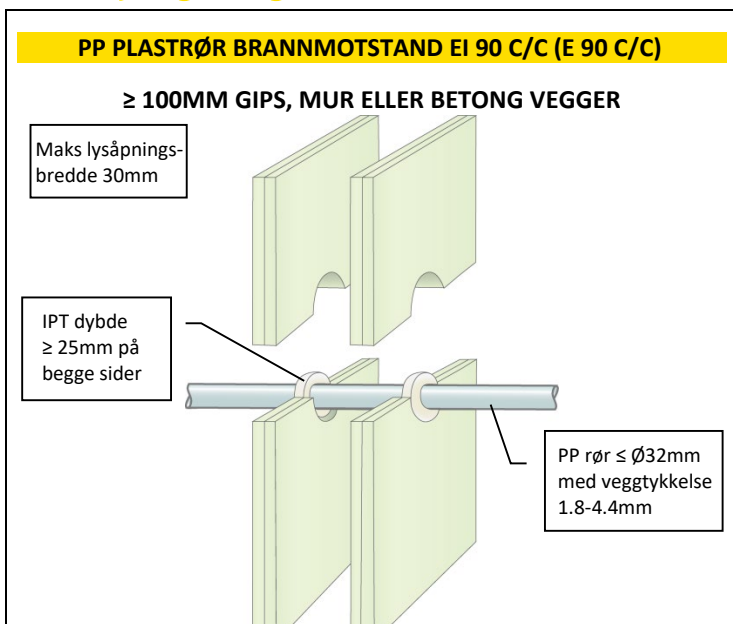
GRAFT IPT Fugemasse er handelsnavnet for GRAFT IPT Sealant, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette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

<p>STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/U (E 120 C/U)</p> <p>DEKKEKONSTRUKSJONER</p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p>Stålrør $\leq \varnothing 16\text{mm}$</p> <p>IPT dybde $\geq 25\text{mm}$ overside</p> <p>Steinull dybde $\geq 48\text{mm}$, densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende</p> 	<p>KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 120 C/C)</p> <p>DEKKEKONSTRUKSJONER</p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p>Kobberrør $\leq \varnothing 10\text{mm}$</p> <p>IPT dybde $\geq 25\text{mm}$ overside</p> <p>Steinull dybde $\geq 48\text{mm}$, densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende</p> 
<p>KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 45 C/C (E 120 C/C)</p> <p>DEKKEKONSTRUKSJONER</p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p>Kobberrør $\varnothing 11 - 15\text{mm}$</p> <p>IPT dybde $\geq 25\text{mm}$ overside</p> <p>Steinull dybde $\geq 48\text{mm}$, densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende</p> 	<p>ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 120 C/C)</p> <p>DEKKEKONSTRUKSJONER</p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p>Alupex rør $\leq \varnothing 20\text{mm}$</p> <p>IPT dybde $\geq 25\text{mm}$ overside</p> <p>Steinull dybde $\geq 48\text{mm}$, densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende</p> 
<p>PVC PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 120 U/C (E 120 U/C)</p> <p>DEKKEKONSTRUKSJONER</p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p>PVC-U eller PVC-C rør $\leq \varnothing 32\text{mm}$ med vegg-tykkelse 1.0-2.4mm</p> <p>IPT dybde $\geq 25\text{mm}$ overside</p> <p>Steinull dybde $\geq 48\text{mm}$, densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende</p> 	<p>PE PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 120 U/C (E 120 U/C)</p> <p>DEKKEKONSTRUKSJONER</p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p>PE, ABS eller SAN+PVC rør $\leq \varnothing 32\text{mm}$ med veggtykkelse 2.0-3.0mm</p> <p>IPT dybde $\geq 25\text{mm}$ overside</p> <p>Steinull dybde $\geq 48\text{mm}$, densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende</p> 

GRAFT IPT Fugemasse er handelsnavnet for GRAFT IPT Sealant, 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>PP PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 120 U/C (E 120 U/C)</p> <p>DEKKEKONSTRUKSJONER</p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p>PP rør $\leq \varnothing 32\text{mm}$ med veggtykkelse 1.8-4.4mm</p> <p>IPT dybde $\geq 25\text{mm}$ overside</p> <p>Steinull dybde $\geq 48\text{mm}$, densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende</p> 	<p>STÅLRØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/U (E 120 C/U)</p> <p>$\geq 100\text{MM GIPS, MUR ELLER BETONG VEGGER}$</p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p>IPT dybde $\geq 12.5\text{mm}$ på begge sider</p> <p>Stålrør $\leq \varnothing 22\text{mm}$</p> <p>Steinull dybde $\geq 12.5\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende på begge sider</p> 
<p>KOBBERRØR BRANNMOTSTAND EI 60 C/C (E 120 C/C)</p> <p>$\geq 100\text{MM GIPS, MUR ELLER BETONG VEGGER}$</p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p>IPT dybde $\geq 12.5\text{mm}$ på begge sider</p> <p>Kobberrør $\leq \varnothing 12\text{mm}$</p> <p>Steinull dybde $\geq 12.5\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende på begge sider</p> 	<p>ALUPEX RØR BRANNMOTSTAND EI 120 C/C (E 120 C/C)</p> <p>$\geq 100\text{MM GIPS, MUR ELLER BETONG VEGGER}$</p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p>IPT dybde $\geq 12.5\text{mm}$ på begge sider</p> <p>Alupex rør $\leq \varnothing 20\text{mm}$</p> <p>Steinull dybde $\geq 12.5\text{mm}$, densitet $\geq 33\text{kg/m}^3$ eller tilsvarende på begge sider</p> 
<p>PVC PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90 C/C)</p> <p>$\geq 100\text{MM GIPS, MUR ELLER BETONG VEGGER}$</p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p>IPT dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider</p> <p>PVC-U & PVC-C rør $\leq \varnothing 32\text{mm}$ med vegg-tykkelse 1.0-2.4mm</p> 	<p>PE PLASTRØR BRANNMOTSTAND EI 90 C/C (E 90 C/C)</p> <p>$\geq 100\text{MM GIPS, MUR ELLER BETONG VEGGER}$</p> <p>Maks lysåpningsbredde 30mm</p> <p>IPT dybde $\geq 25\text{mm}$ på begge sider</p> <p>PE, ABS & SAN+PVC rør $\leq \varnothing 32\text{mm}$ med veggtykkelse 2.0-3.0mm</p> 

GRAFT IPT Fugemasse er handelsnavnet for GRAFT IPT Sealant, 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 IPT Fugemasse er handelsnavnet for GRAFT IPT Sealant, 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.