



FR GRAFIT

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Plaströr i mur-, betong- och lättväggar.....	sida 2-3
Elrör av plast i mur-, betong- och lättväggar	sida 3
Kablar och kabelskenor i mur- och betongväggar	sida 3
Plaströr i mur- och betongväggar	sida 3-4
Isolerade stålrör i träväggar.....	sida 4-5
Isolerade stålrör i bjälklag	sida 5
Plaströr i bjälklag	sida 6-7
Elrör av plast i bjälklag.....	sida 7-8
Isolerade stålrör i träbjälklag	sida 8-9

För brandtätning av andra rörtyper och klassificeringar, se Tekniskt Datablad och Montageanvisning för GRAFT® FR Rörmanschett.

PRODUKTBESKRIVNING

GRAFT® FR Grafit är en högkvalitativ produkt framtagen för att förhindra spridning av brand, gas och rök genom öppningar i brandklassade väggar och bjälklag. FR Grafit expanderar när den utsätts för brand och stänger därigenom hålrummet när ett brännbart material, eller material med låg smältpunkt, bränner bort.

FR Grafit är designad för att brandtäta svåra genomföringar som traditionella brandfogmassor inte klarar av, som t ex stora plaströr.

FR Grafit ska användas med specificerad drevning, där så är angivet. Detta för att säkerställa rätt förhållande mellan bredd/djup samt att reducera fogens krympning vid härdning. Minimum fogdjup och maximal fogbredd är angivet i detaljskisserna. Fogmassan expanderar när temperaturen överstiger 150° celsius, och sluter automatiskt igen öppningen i takt med att genomföringen bränner bort.

ALLMÄNNA INSTRUKTIONER

Minimum separation och begränsningar: Genomföringar kan tätas som beskrivet i detaljskisserna på följande sidor. Minimum separation mellan genomföringar, och även mellan genomföringen och tätningens kant inom varje håltagning, skall vara minst 10 mm för att möjliggöra korrekt drevning och fogdjup. Minimum separation mellan håltagningar skall vara minst 30 mm. För större håltagningar än de som visas i detaljskisserna rekommenderas GRAFT® FR Brandskiva eller FR Brandskyddsmassa.

Anslutande konstruktioner: Lättväggar måste ha en minimum tjocklek på 100mm och bestå av stål- eller träreglar*) belagda på båda sidor med minimum 2 lager 12.5mm tjocka skivor. Träväggar måste ha en minimum tjocklek på 100mm och bestå av massivt trä eller av CLT-konstruktion. Solida väggar måste ha en minimum tjocklek på 75mm och bestå av betong, lättbetong eller murverk, med en minimum densitet på 650 kg/m³. Solida bjälklag måste ha en minimum tjocklek på 150mm och bestå av lättbetong eller betong med en minimum densitet på 650 kg/m³. Träbjälklag måste ha en minimum tjocklek på 150mm och bestå av massivt trä eller CLT konstruktion. Anslutande konstruktion måste vara klassificerad enligt EN 13501-2 för det föreskrivna brandmotståndet.

*) Träreglar: ingen del av den tätade genomföringen får vara närmare en regel än 100mm, och minst 100mm isolering, klass A1 eller A2 enligt EN 13501-1, måste finnas i hålutrymmet mellan tätad genomföring och regel.

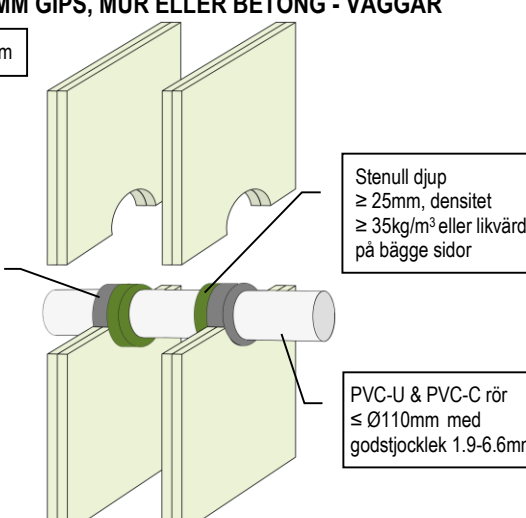
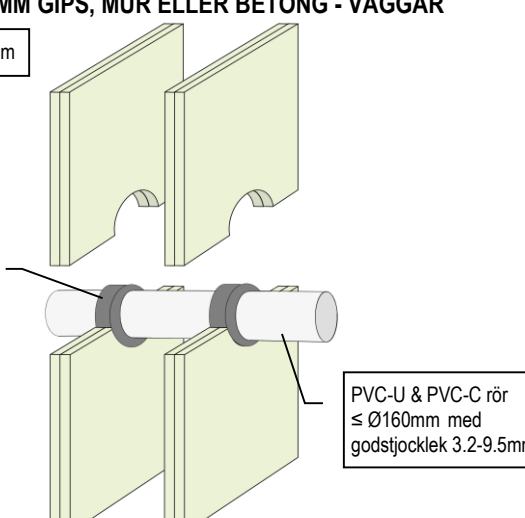
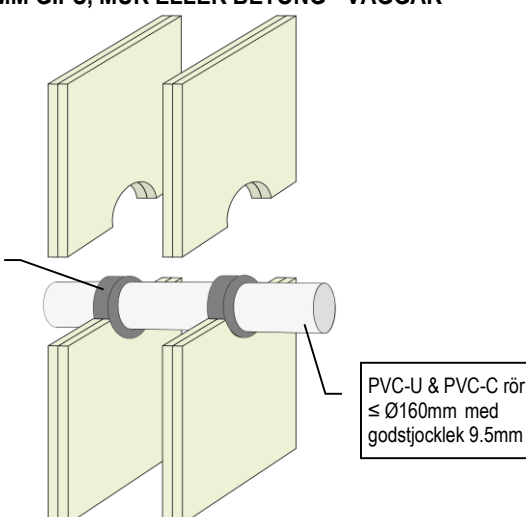
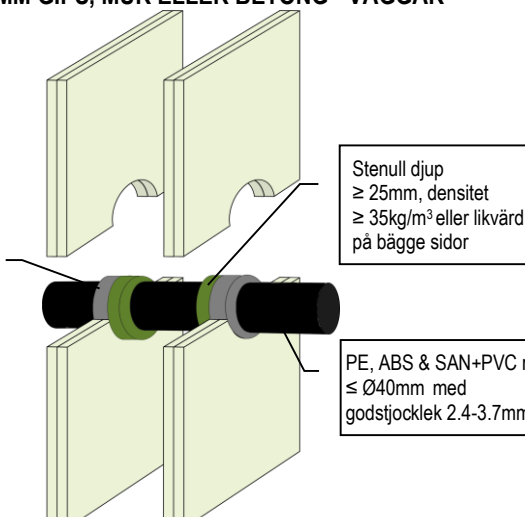
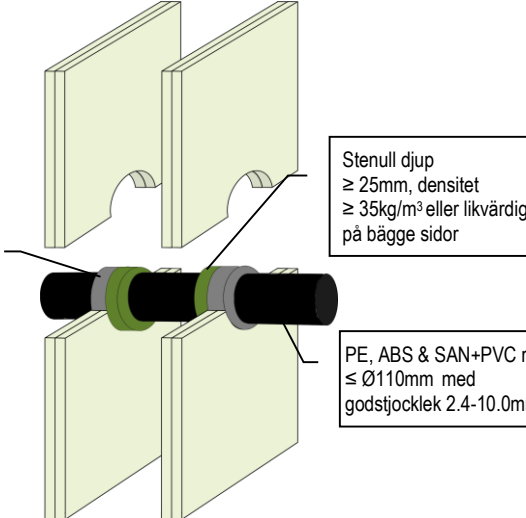
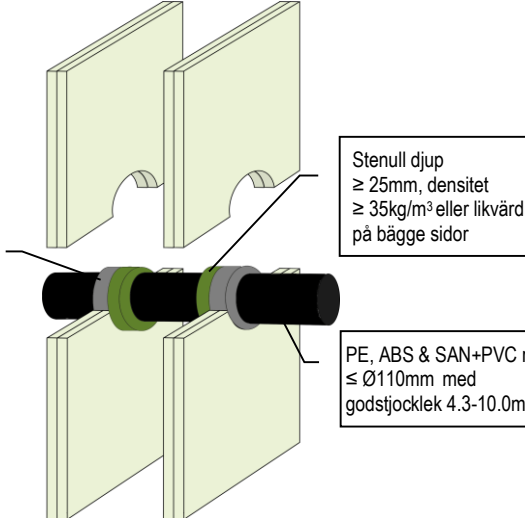


INSTALLATION

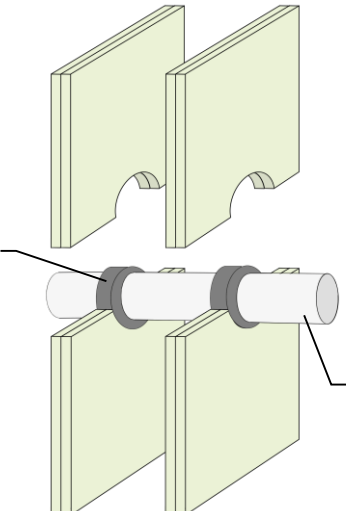
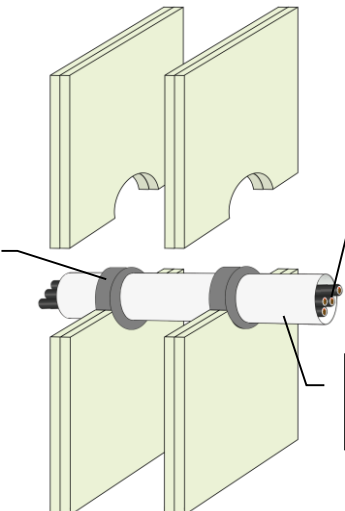
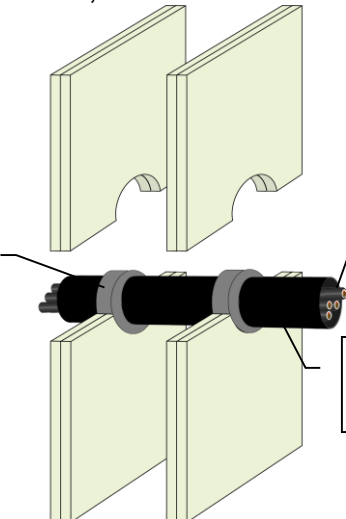
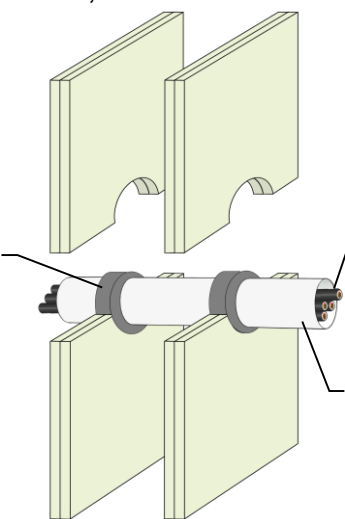
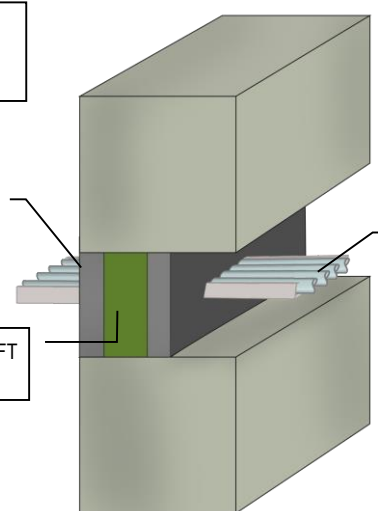
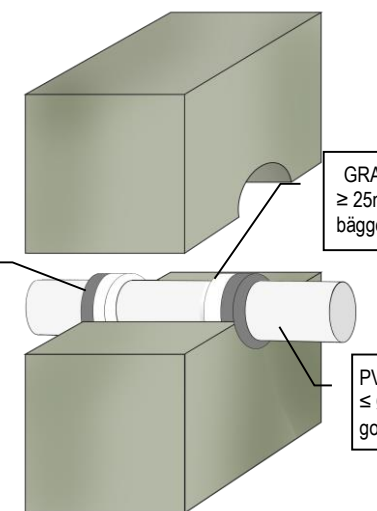
1. Säkerställ att alla ytor på genomföringen och anslutande konstruktioner är fria från lösa partiklar, damm och fett innan montage av GRAFT® FR Grafit.
2. Eftersom FR Grafit är vattenbaserad måste enkla genomföringar av metall (där detta är ett problem) skyddas mot korrosion före fogning.
3. Skär drevningen något större än fogbredden så att den sitter bra och att det blir ordentligt tätt. Säkerställ att korrekt drevdjup uppnås.
4. Fyll fogen med FR Grafit till nödvändigt djup. Se detaljskisserna på sidorna 2 till 9 för vägledning om utförande och dimensionering.
5. Applicera rikligt med fogmassa för att förhindra luftbubblor, använd en fuktad spatel eller fogpinne för att jämna till fogen. Undvik att överarbete fogen på grund av att den kan bli blöt och mjuk.
6. FR Grafit kan övermålas med de flesta emulsioner och alkyder.

TESTSTANDARDS

Denna montageanvisning är baserad på produktens European Technical Assessment, utfärdad i enlighet med regelverk (EU) No 305/2011 och EAD 350454-00-1104, September 2017, på basis av tester utförda enligt EN 1366-3:2009 tillsammans med EN 1363-1:2020.

<p>PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 U/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> <p>PVC-U & PVC-C rör ≤ Ø110mm med godstjocklek 1.9-6.6mm</p> 	<p>PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 30 U/C (E 30)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>PVC-U & PVC-C rör ≤ Ø160mm med godstjocklek 3.2-9.5mm</p> 
<p>PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 U/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>PVC-U & PVC-C rör ≤ Ø160mm med godstjocklek 9.5mm</p> 	<p>PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 U/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> <p>PE, ABS & SAN+PVC rör ≤ Ø40mm med godstjocklek 2.4-3.7mm</p> 
<p>PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 U/C (E 60)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> <p>PE, ABS & SAN+PVC rör ≤ Ø110mm med godstjocklek 2.4-10.0mm</p> 	<p>PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 U/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 35kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> <p>PE, ABS & SAN+PVC rör ≤ Ø110mm med godstjocklek 4.3-10.0mm</p> 

Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Självva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran

<p>PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 U/C (E 60)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>PP rör ≤ Ø110mm med godstjocklek 1.8-6.3mm</p> 	<p>PVC ELRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 U/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Kablar ≤ Ø20mm enskilt eller i bunt</p> <p>PVC-U & PVC-C rör ≤ Ø110mm med godstjocklek 1.9-6.6mm</p> 
<p>PE ELRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 U/C (E 60)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Kablar ≤ Ø20mm enskilt eller i bunt</p> <p>PE, ABS & SAN+PVC rör ≤ Ø110mm med godstjocklek 2.4-10.0mm</p> 	<p>PP ELRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 U/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Kablar ≤ Ø20mm enskilt eller i bunt</p> <p>PP rör ≤ Ø110mm med godstjocklek 2.7-6.6mm</p> 
<p>KABLAR PÅ KABELRÄNNOR BRANDMOTSTÅND EI 180 (E 240)</p> <p>≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max håltagning 200mm bred och 100mm hög</p> <p>FR Grafit djup ≥ 40mm på bägge sidor</p> <p>1 lager 50mm GRAFT FR Brandskiva 2-S</p> <p>Kablar ≤ Ø20mm enskilt, buntade och på perforerade kabelrännor ≤ 150 x 25mm</p> 	<p>PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 U/C (E 90)</p> <p>≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 35mm på bägge sidor</p> <p>GRAFT drevning djup ≥ 25mm eller likvärdigt på bägge sidor</p> <p>PVC-U & PVC-C rör ≤ Ø160mm med godstjocklek 4.0-9.5mm</p> 

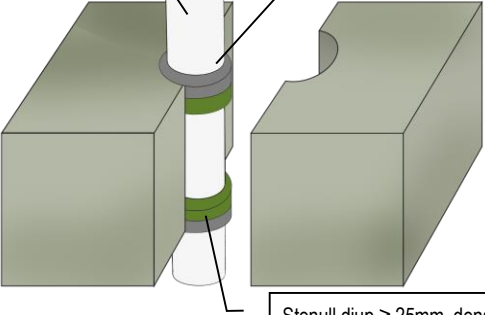
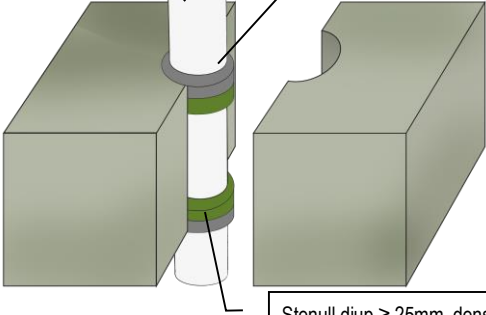
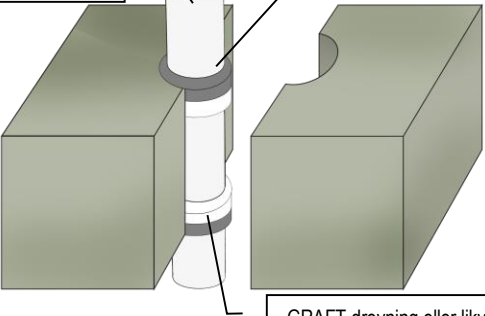
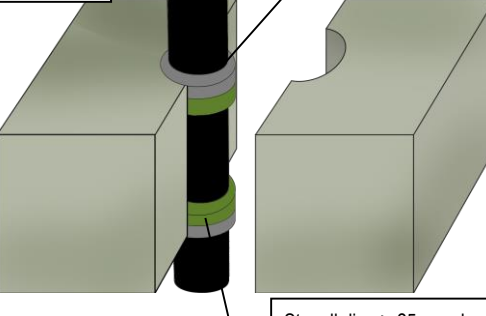
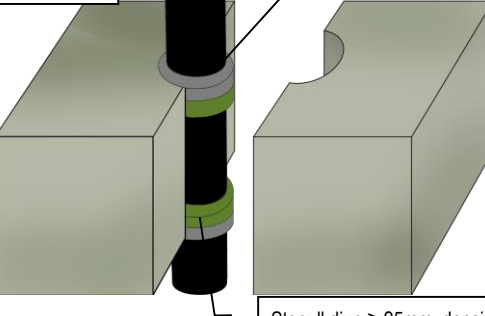
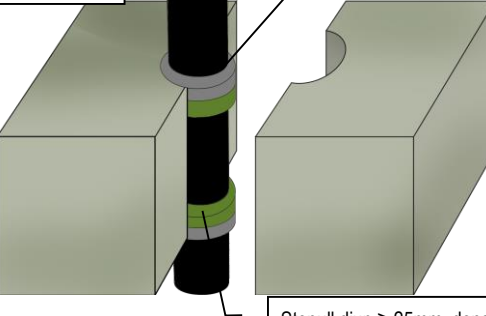
Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Självva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran

<p>PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 180 U/C (E 240)</p> <p>≥ 150MM MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 35mm på bägge sidor</p> <p>GRAFT drevning djup ≥ 25mm eller likvärdigt på bägge sidor</p> <p>PVC-U & PVC-C rör ≤ Ø160mm med godstjocklek 9.5mm</p>	<p>ISOLERADE STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM TRÄVÄGGAR</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> <p>13mm tjock genomgående cellgummi, minst D-s3,d0 klassning</p> <p>Stålrör ≤ Ø114mm</p>
<p>ISOLERADE STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 45 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM TRÄVÄGGAR</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> <p>14-25mm tjock genomgående cellgummi, D-s3,d0 klassning</p> <p>Stålrör ≤ Ø114mm</p>	<p>ISOLERADE KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM TRÄVÄGGAR</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> <p>13mm tjock genomgående cellgummi, minst D-s3,d0 klassning</p> <p>Koppar/stålrör ≤ Ø12mm</p>
<p>ISOLERADE KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM TRÄVÄGGAR</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> <p>13mm tjock genomgående cellgummi, minst D-s3,d0 klassning</p> <p>Koppar/stålrör ≤ Ø54mm</p>	<p>ISOLERADE KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 30 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM TRÄVÄGGAR</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> <p>14-25mm tjock genomgående cellgummi, D-s3,d0 klassning</p> <p>Koppar/stålrör ≤ Ø54mm</p>

Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran

<p>ISLERADE ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM TRÄVÄGGAR</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> <p>13mm tjock genomgående cellgummi, minst D-s3,d0 klassning</p> <p>Alupexrör ≤ Ø16mm</p>	<p>ISLERADE ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 45 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM TRÄVÄGGAR</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> <p>13mm tjock genomgående cellgummi, minst D-s3,d0 klassning</p> <p>Alupexrör ≤ Ø75mm</p>
<p>ISLERADE ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 45 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM TRÄVÄGGAR</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> <p>14-24mm tjock genomgående cellgummi, D-s3,d0 klassning</p> <p>Alupexrör ≤ Ø75mm</p>	<p>ISLERADE ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM TRÄVÄGGAR</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> <p>25mm tjock genomgående cellgummi, D-s3,d0 klassning</p> <p>Alupexrör ≤ Ø75mm</p>
<p>ISLERADE STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/U (E 60)</p> <p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>Stålrör ≤ Ø324mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 45mm på bägge sidor</p> <p>25-49mm tjock genomgående cellgummi, B-s3,d0 klassning</p> <p>GRAFT drevning eller likvärdig djup ≥ 30mm på bägge sidor</p>	<p>ISLERADE STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/U (E 120)</p> <p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>Stålrör ≤ Ø324mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 45mm på bägge sidor</p> <p>50mm tjock genomgående cellgummi, B-s3,d0 klassning</p> <p>GRAFT drevning eller likvärdig djup ≥ 30mm på bägge sidor</p>

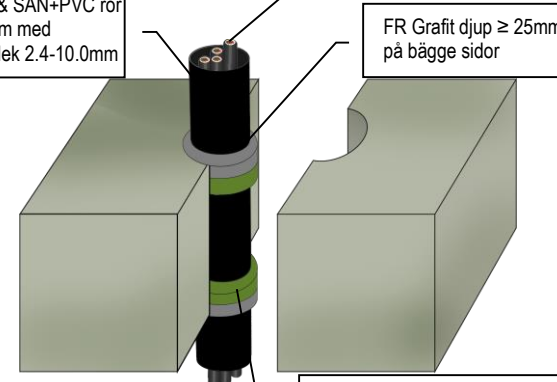
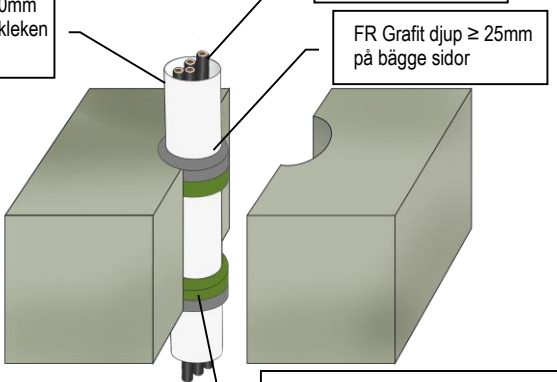
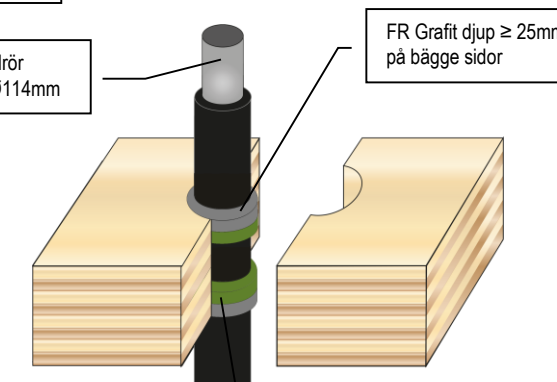
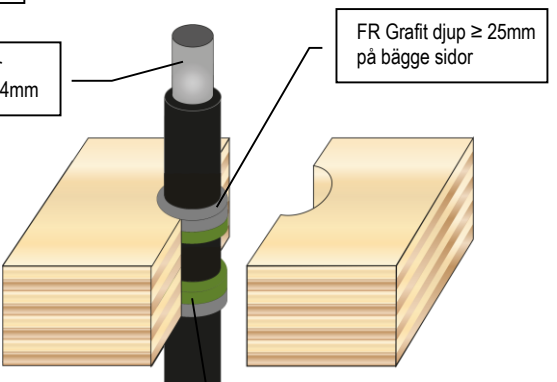
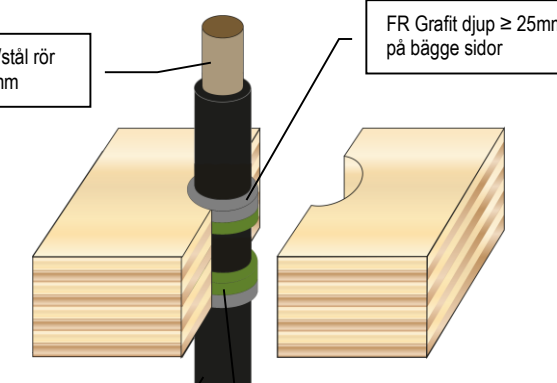
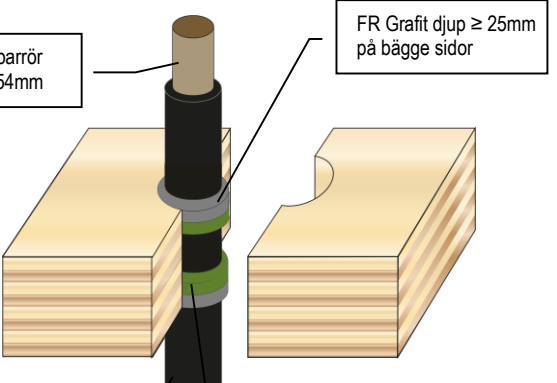
Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran

<p>PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 U/U (E 240)</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>PVC-U eller PVC-C rör $\leq \text{Ø}40\text{mm}$ med godstjocklek 1.8-3.7mm</p> <p>FR Grafit djup $\geq 25\text{mm}$ på bägge sidor</p>  <p>Stenull djup $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$ eller likvärdig på bägge sidor</p>	<p>PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/U (E 90)</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>PVC-U eller PVC-C rör $\leq \text{Ø}110\text{mm}$ med godstjocklek 1.8-6.6mm</p> <p>FR Grafit djup $\geq 25\text{mm}$ på bägge sidor</p>  <p>Stenull djup $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$ eller likvärdig på bägge sidor</p>
<p>PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 U/C (E 60)</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>PVC-U eller PVC-C rör $\leq \text{Ø}160\text{mm}$ med godstjockleken 4.0-9.5mm</p> <p>FR Grafit djup $\geq 35\text{mm}$ på bägge sidor</p>  <p>GRAFT drevning eller likvärdig djup $\geq 25\text{mm}$ på bägge sidor</p>	<p>PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 U/U & EI 240 U/C (E 60/240)</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>PE, ABS & SAN+PVC rör $\leq \text{Ø}40\text{mm}$ med godstjockleken 2.4-3.7mm</p> <p>FR Grafit djup $\geq 25\text{mm}$ på bägge sidor</p>  <p>Stenull djup $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$ eller likvärdig på bägge sidor</p>
<p>PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 U/C (E 60)</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>PE, ABS & SAN+PVC rör $\leq \text{Ø}110\text{mm}$ med godstjockleken 2.4-10.0mm</p> <p>FR Grafit djup $\geq 25\text{mm}$ på bägge sidor</p>  <p>Stenull djup $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$ eller likvärdig på bägge sidor</p>	<p>PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 U/C (E 90)</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>PE, ABS & SAN+PVC rör $\leq \text{Ø}110\text{mm}$ med godstjockleken 4.3-10.0mm</p> <p>FR Grafit djup $\geq 25\text{mm}$ på bägge sidor</p>  <p>Stenull djup $\geq 25\text{mm}$, densitet $\geq 35\text{kg/m}^3$ eller likvärdig på bägge sidor</p>

Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran

<p>PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 U/U (E 60)</p> <p>BETONGBJÄLKLÄG</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>PE, ABS & SAN+PVC rör \varnothing110mm med godstjockleken 10.0mm</p> <p>FR Grafit djup \geq 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup \geq 25mm, densitet \geq 35kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p>	<p>PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 30 U/C (E 30)</p> <p>BETONGBJÄLKLÄG</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>PE, ABS & SAN+PVC rör \leq \varnothing160mm med godstjockleken 4.9-14.6mm</p> <p>FR Grafit djup \geq 35mm på bägge sidor</p> <p>GRAFT drevning eller likvärdig djup \geq 25mm på bägge sidor</p>
<p>PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 U/C (E 60)</p> <p>BETONGBJÄLKLÄG</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>PE, ABS & SAN+PVC rör \leq \varnothing160mm med godstjockleken 14.6mm</p> <p>FR Grafit djup \geq 35mm på bägge sidor</p> <p>GRAFT drevning eller likvärdig djup \geq 25mm på bägge sidor</p>	<p>PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120)</p> <p>BETONGBJÄLKLÄG</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>PP rör \leq \varnothing40mm med godstjockleken 1.8mm</p> <p>FR Grafit djup \geq 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup \geq 25mm, densitet \geq 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p>
<p>PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 30 U/C (E 30)</p> <p>BETONGBJÄLKLÄG</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>PP rör \leq \varnothing110mm med godstjockleken 1.8-6.3mm</p> <p>FR Grafit djup \geq 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup \geq 25mm, densitet \geq 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p>	<p>PVC ELRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 U/C (E 90)</p> <p>BETONGBJÄLKLÄG</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>PVC-U eller PVC-C rör \leq \varnothing110mm med godstjockleken 1.8-6.6mm</p> <p>Kablar \leq \varnothing20mm enskilt eller i bunt</p> <p>FR Grafit djup \geq 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup \geq 25mm, densitet \geq 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p>

Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran

<p>PE ELRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 U/C (E 60)</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>PE, ABS & SAN+PVC rör ≤ Ø110mm med godstjocklek 2.4-10.0mm</p> <p>BETONBJÄLKLAG</p> <p>Kablar ≤ Ø20mm enskilt eller i bunt</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> 	<p>PP ELRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 U/C (E 90)</p> <p>Max fogbredd 30mm</p> <p>PP rör ≤ Ø110mm med godstjockleken 2.7mm</p> <p>BETONBJÄLKLAG</p> <p>Kablar ≤ Ø20mm enskilt eller i bunt</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> 
<p>ISOLERADE STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 45 C/C (E 120)</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>Stålrör ≤ Ø114mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>9-24mm tjock genomgående cellgummi, minst D-s3, d0 klassning</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> 	<p>ISOLERADE STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 120)</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>Stålrör ≤ Ø114mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>25mm tjock genomgående cellgummi, minst D-s3, d0 klassning</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> 
<p>ISOLERADE KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120)</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>Koppar/stål rör ≤ Ø12mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>9mm tjock genomgående cellgummi, minst D-s3, d0 klassning</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> 	<p>ISOLERADE KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 45 C/C (E 120)</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>Kopparrör ≤ Ø54mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>9mm tjock genomgående cellgummi, minst D-s3, d0 klassning</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p> 

Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran

<p>ISOLERADE KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 30 C/C (E 120)</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Kopparrör ≤ Ø54mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>10-25mm tjock genomgående cellgummi, minst D-s3, d0 klassning</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p>	<p>ISOLERADE ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120)</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Alupexrör ≤ Ø16mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>9mm tjock genomgående cellgummi, minst D-s3, d0 klassning</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p>
<p>ISOLERADE ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 120)</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Alupexrör ≤ Ø75mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>9-24mm tjock genomgående cellgummi, minst D-s3, d0 klassning</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p>	<p>ISOLERADE ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 120)</p> <p>Fogbredd 10mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Alupexrör ≤ Ø75mm</p> <p>FR Grafit djup ≥ 25mm på bägge sidor</p> <p>25mm tjock genomgående cellgummi, minst D-s3, d0 klassning</p> <p>Stenull djup ≥ 25mm, densitet ≥ 33kg/m³ eller likvärdig på bägge sidor</p>

Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran