



FR PUTTY CORD

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Tomhål i bjälklag	sida 2
Kablar i bjälklag	sida 2-3
Stålrör i bjälklag	sida 3-4
Kopparrör i bjälklag	sida 4-6
Aluexrör i bjälklag	sida 6-7
Stålrör i mur- eller betongväggar	sida 7
Kopparrör i mur- eller betongväggar	sida 8
Aluexrör i mur- eller betongväggar	sida 8
Tomhål i gips, mur- eller betongväggar	sida 8
Kablar i gips, mur- eller betongväggar	sida 8
Stålrör i gips, mur- eller betongväggar	sida 9-10
Kopparrör i gips, mur- eller betongväggar	sida 10
Aluexrör i gips, mur- eller betongväggar	sida 11-12

PRODUKTBeskrivning

GRAFT® FR Putty Cord är ett brandklassat kitt, med enkel installation, som levereras i form av icke-härdande strängar. Strängarna är formbara för hand, kan återanvändas och återinstalleras tack vare sina icke-härdande egenskaper. FR Putty Cord är utvecklad för att vara enkel att montera runt tekniska genomföringar där spalten mellan genomföring och håltagning är antingen liten eller obefintlig, vilket då gör det omöjligt eller mycket svårt att brandtäta med traditionell brandklassad fogmassa och drevning som alltid kräver ett specificerat djup.

FR Putty Cord monteras runt genomföringen så den täcker spalten och behöver därför inte ett specifikt installationsdjup.

Ett montage med FR Putty Cord återställer byggnadskonstruktionens brandklass och förhindrar genomträngning av rök och flammor samt ljud och luft under hela sin livslängd.

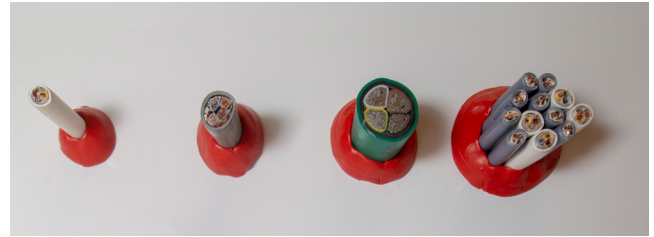
GRAFT® FR Putty Cord levereras i runda strängar som är enkla att trycka till med tummarna, helt utan behov av verktyg.

ALLMÄNNA INSTRUKTIONER

Minimum separation och begränsningar: Tekniska genomföringar kan brandtätas som specificerats i detaljskisserna. Max avstånd mellan genomföring och håltagningens kant är 10 mm. Minsta avstånd mellan håltagningarna är 30 mm. För större spalter eller håltagningar rekommenderas GRAFT® FR Akryl, 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. Solida väggar måste ha en minimum tjocklek på 100mm och bestå av betong, lättbetong eller murverk, med en minimum densitet på 650kg/m³. Solida bjälklag måste ha en minimum tjocklek på 150mm och bestå av lättbetong eller betong med en minimum densitet på 650kg/m³. Anslutande konstruktion måste vara klassificerad enligt EN 13501-2 för det föreskrivna brandmotståndet.

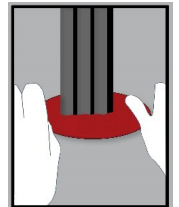
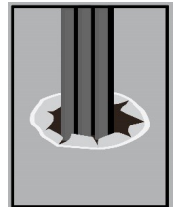
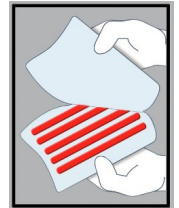
Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran



*) 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 ytorna på både teknisk genomföring och omgivande byggnadskonstruktion är ordentligt rengjorda, torra och fria från damm, lösa partiklar, olja och fett innan GRAFT® FR Putty Cord monteras.
2. För bättre vidhäftning i porösa material; bryt loss en liten bit av strängen och gnugga försiktigt området runt installationen. Detta är speciellt viktigt vid montering av undersida bjälklag.
3. Där ytan målats med färg som inte tål fogmassor rekommenderas deras förbehandling av ytan med PVA primer.
4. GRAFT® FR Putty Cord är silikonbaserad. Installationer av material känsliga mot silikon (korrosion mm) ska skyddas före montering.
5. Vid brandtätning av håldäcksbjälklag bestående av element eller skivor ska FR Putty Cord monteras på undersida bjälklag. I detaljlösningar som visar montage endast från ovasida, monteras FR Putty Cord på båda sidor om bjälklaget.
6. Placera en sträng av Putty Cord runt genomföringen så att den tätar hela vägen runt.
7. Tryck till Putty Cord så att den kommer in i eventuell spalt och formar en V-formad tätning. Detta för att säkerställa god kontakt mot både genomföring och vägg eller bjälklag.



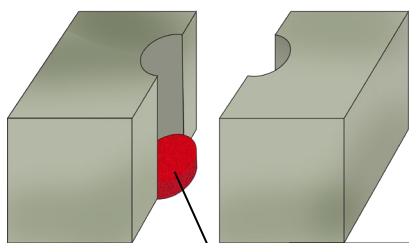
TESTSTANDARDER

Denna montageanvisning är baserad på produktens European Technical Assessment, utförd i enlighet med regelverk (EU) No 305/2011, på basis av EAD 350454-00-1104, September 2017.

TOMHÅL BRANDMOTSTÅND EI 30 (E 120)

BJÄLKLAG

Max håltagning
Ø15mm

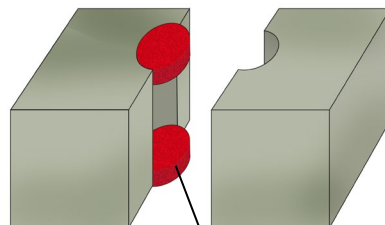


FR Putty cord ≥ 15 mm djup
monteras jämt med undersida
bjälklag

TOMHÅL BRANDMOTSTÅND EI 120 (E 120)

BJÄLKLAG

Max håltagning
Ø14mm



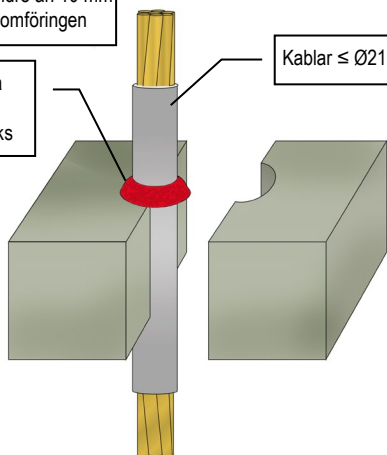
FR Putty cord ≥ 15 mm djup
monteras jämt med bjälklag på
båda sidor

KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 120 (E 120)

BJÄLKLAG

Håltagning med mindre än 10 mm
spaltbredd runt genomföringen

FR Putty Cord på
ovansida så att
håltagningen täcks



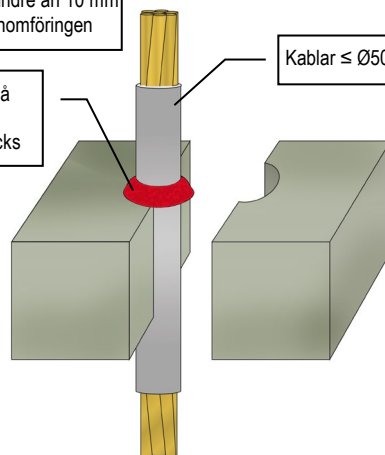
Kablar $\leq \text{Ø}21$ mm

KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 90 (E 120)

BJÄLKLAG

Håltagning med mindre än 10 mm
spaltbredd runt genomföringen

FR Putty Cord på
ovansida så att
håltagningen täcks



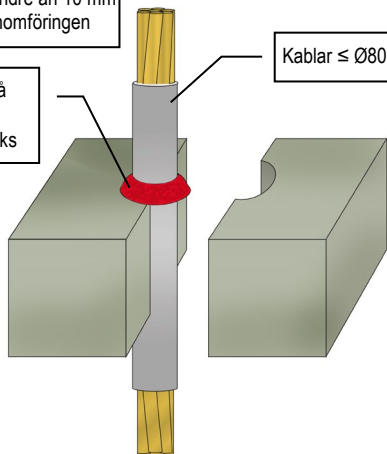
Kablar $\leq \text{Ø}50$ mm

KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 60 (E 120)

BJÄLKLAG

Håltagning med mindre än 10 mm
spaltbredd runt genomföringen

FR Putty Cord på
ovansida så att
håltagningen täcks



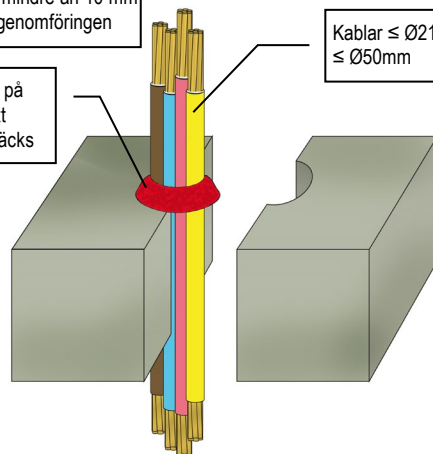
Kablar $\leq \text{Ø}80$ mm

KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 60 (E 120)

BJÄLKLAG

Håltagning med mindre än 10 mm
spaltbredd runt genomföringen

FR Putty Cord på
ovansida så att
håltagningen täcks



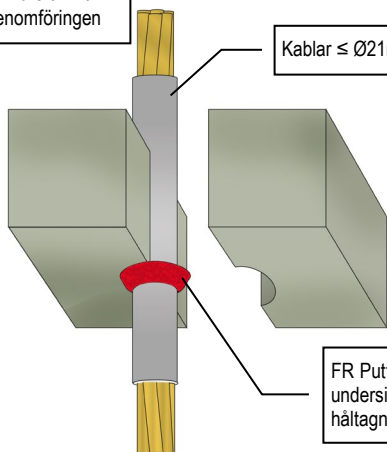
Kablar $\leq \text{Ø}21$ mm i bunt
 $\leq \text{Ø}50$ mm

KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 60 (E 120)

BJÄLKLAG

Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen

Kablar $\leq \varnothing 21\text{mm}$



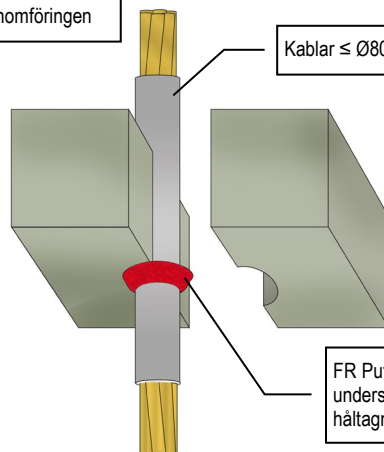
FR Putty Cord på undersida så att håltagningen täcks

KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 45 (E 90)

BJÄLKLAG

Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen

Kablar $\leq \varnothing 80\text{mm}$



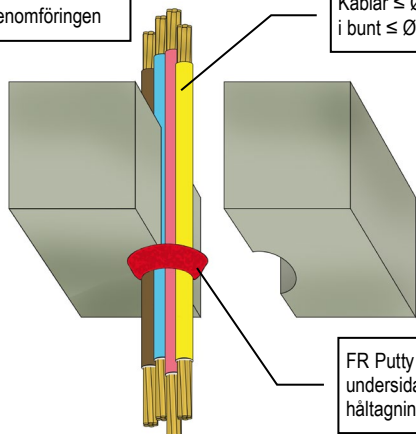
FR Putty Cord på undersida så att håltagningen täcks

KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 45 (E 60)

BJÄLKLAG

Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen

Kablar $\leq \varnothing 21\text{mm}$
i bunt $\leq \varnothing 75\text{mm}$



FR Putty Cord på undersida så att håltagningen täcks

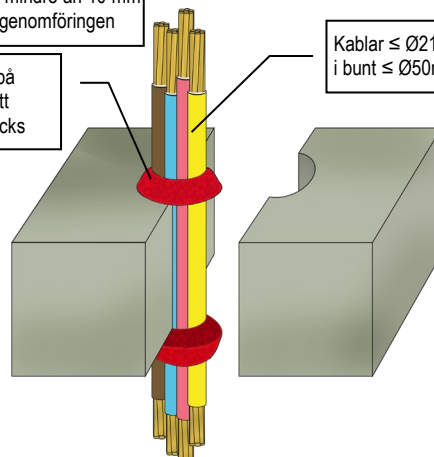
KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 240 (E 240)

BJÄLKLAG

Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen

Kablar $\leq \varnothing 21\text{mm}$
i bunt $\leq \varnothing 50\text{mm}$

FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks



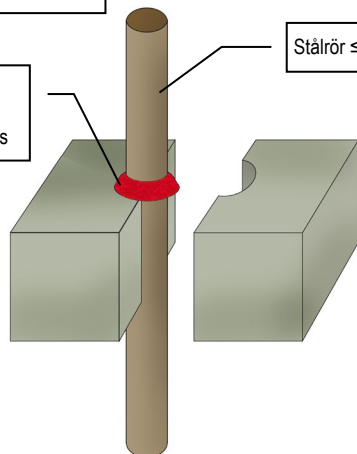
STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/U (E 240 C/U)

BJÄLKLAG

Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen

Stålrör $\leq \varnothing 22\text{mm}$

FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks



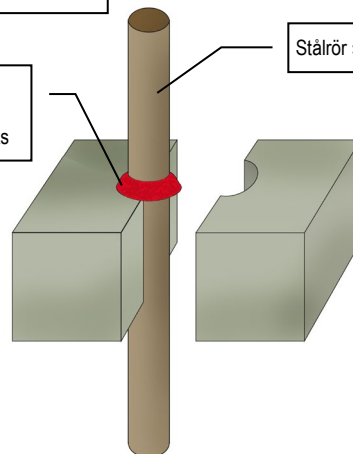
STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 15 C/U (E 240 C/U)

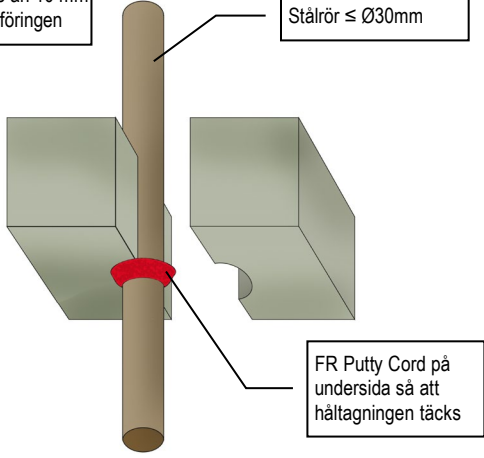
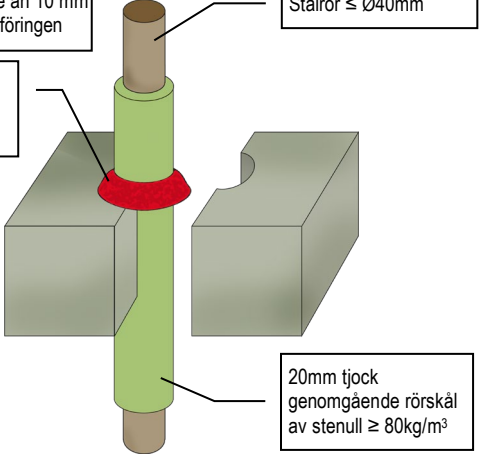
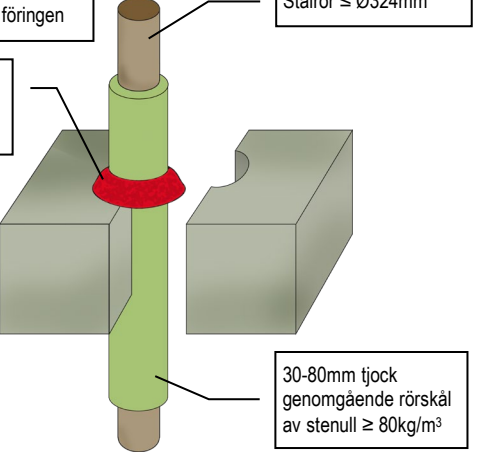
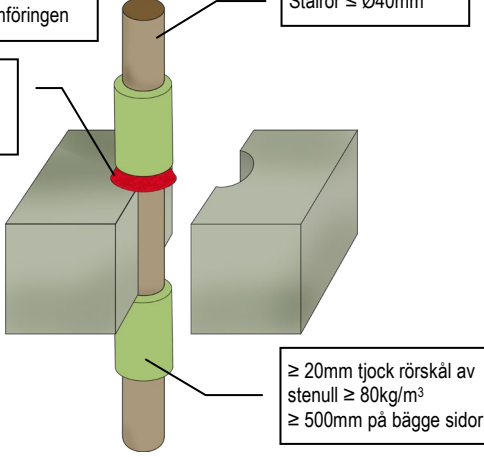
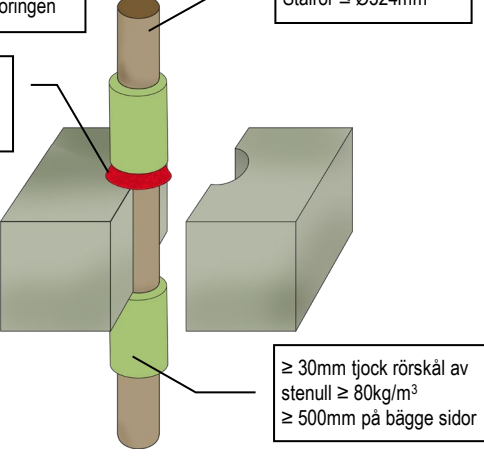
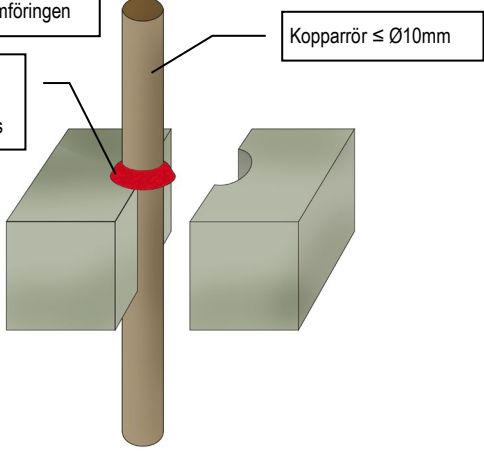
BJÄLKLAG

Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen

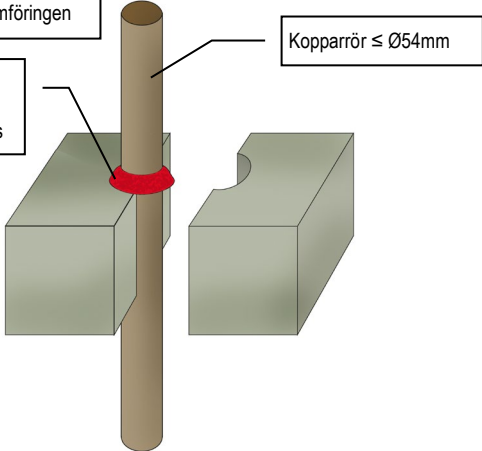
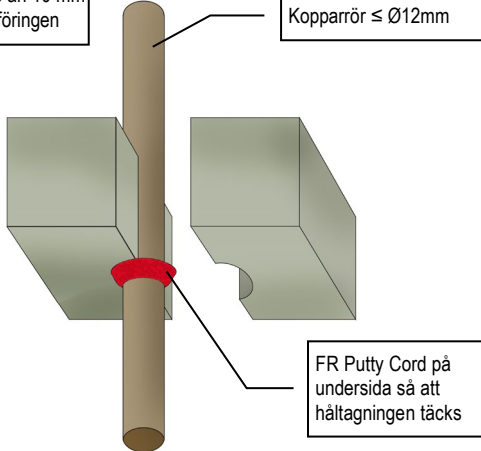
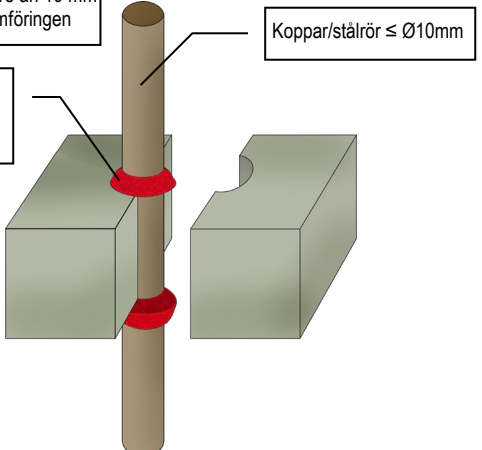
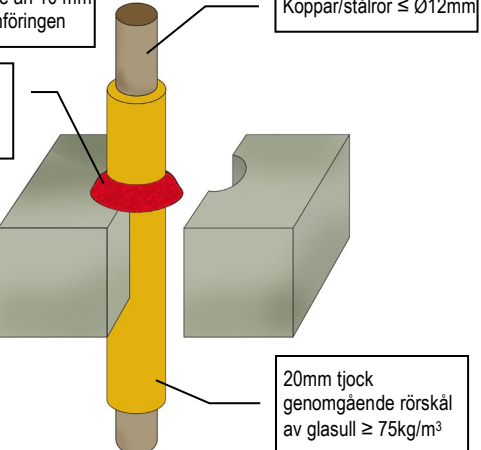
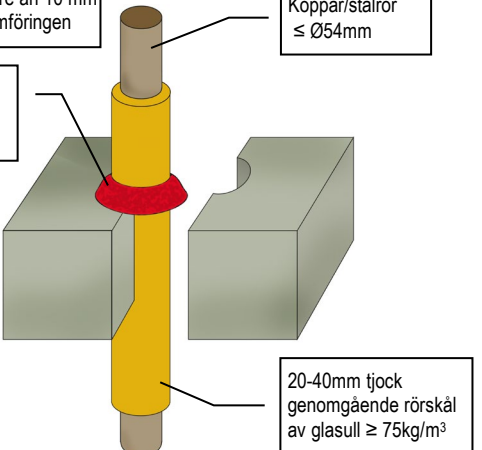
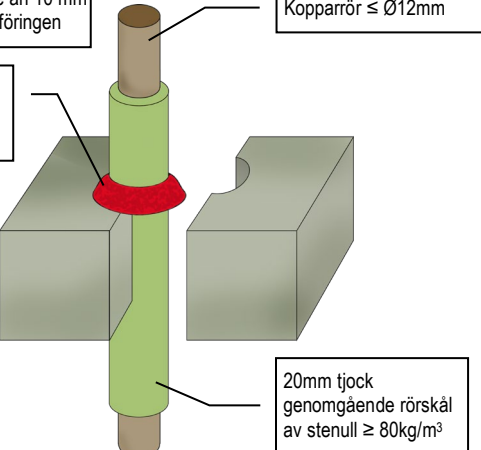
Stålrör $\leq \varnothing 324\text{mm}$

FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks



<p>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 45 C/U (E 120 C/U)</p> <p>BJÄKLAG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Stålrör ≤ Ø30mm</p> <p>FR Putty Cord på undersida så att håltagningen täcks</p> 	<p>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 C/U (E 240 C/U)</p> <p>BJÄKLAG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Stålrör ≤ Ø40mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>20mm tjock genomgående rörskaal av stenull ≥ 80kg/m³</p> 
<p>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 C/U (E 240 C/U)</p> <p>BJÄKLAG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Stålrör ≤ Ø324mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>30-80mm tjock genomgående rörskaal av stenull ≥ 80kg/m³</p> 	<p>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 C/U (E 240 C/U)</p> <p>BJÄKLAG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Stålrör ≤ Ø40mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>≥ 20mm tjock rörskaal av stenull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på bägge sidor</p> 
<p>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/U (E 240 C/U)</p> <p>BJÄKLAG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Stålrör ≤ Ø324mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>≥ 30mm tjock rörskaal av stenull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på bägge sidor</p> 	<p>KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 120 C/C)</p> <p>BJÄKLAG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Kopparrör ≤ Ø10mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> 

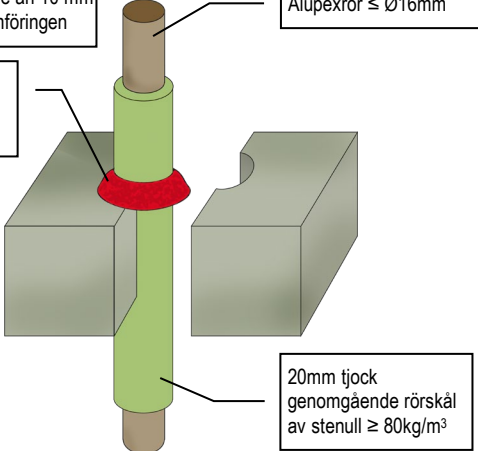
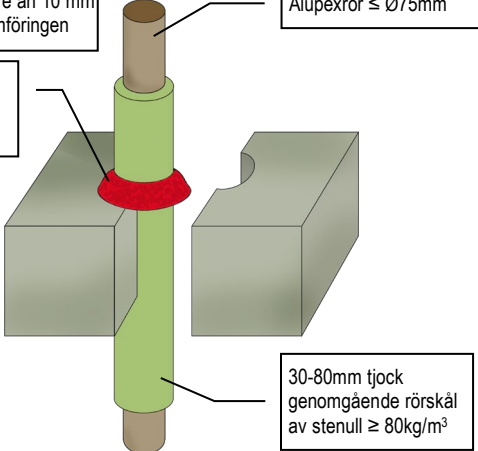
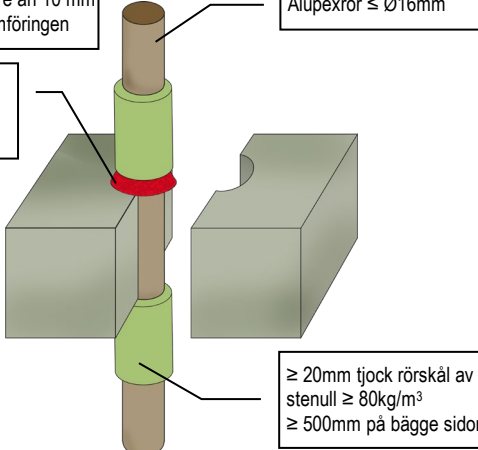
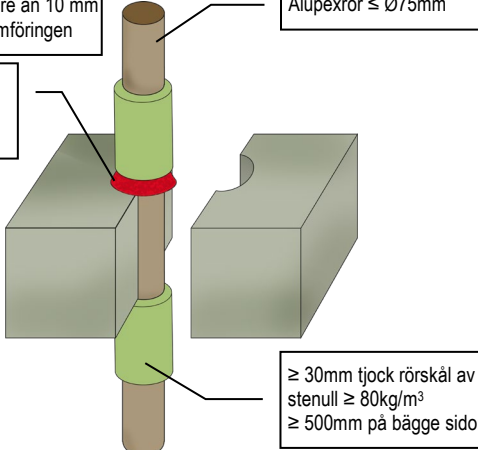
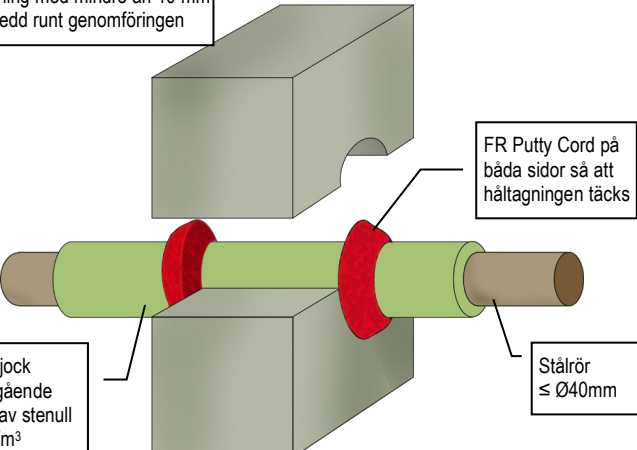
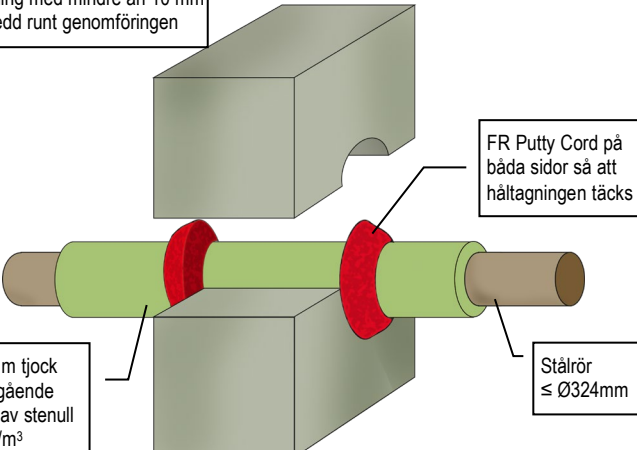
Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Självaplikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran

<p>KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND E 120 C/C</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>Kopparrör ≤ Ø54mm</p> 	<p>KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 30 C/C (E 120 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Kopparrör ≤ Ø12mm</p> <p>FR Putty Cord på undersida så att håltagningen täcks</p> 
<p>KOPPAR/STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 180 C/C (E 240 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Koppar/stålrör ≤ Ø10mm</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> 	<p>KOPPAR/STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 240 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Koppar/stålrör ≤ Ø12mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>20mm tjock genomgående rörskaal av glasull ≥ 75kg/m³</p> 
<p>KOPPAR/STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Koppar/stålrör ≤ Ø54mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>20-40mm tjock genomgående rörskaal av glasull ≥ 75kg/m³</p> 	<p>KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 C/C (E 240 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Kopparrör ≤ Ø12mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>20mm tjock genomgående rörskaal av stenull ≥ 80kg/m³</p> 

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

<p>KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 C/C (E 240 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Kopparrör ≤ Ø54mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>30-80mm tjock genomgående rörskaål av stenull ≥ 80kg/m³</p>	<p>KOPPAR/STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 C/C (E 240 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Koppar/stålrör ≤ Ø12mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>≥ 20mm tjock rörskaål av sten/glasull ≥ 75kg/m³ ≥ 500mm på bägge sidor</p>
<p>KOPPAR/STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 180 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Koppar/stålrör ≤ Ø54mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>≥ 20mm tjock rörskaål av sten/glasull ≥ 75kg/m³ ≥ 500mm på bägge sidor</p>	<p>ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 C/C (E 240 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Aluexrör ≤ Ø20mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p>
<p>ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 30 C/C (E 45 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Aluexrör ≤ Ø75mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p>	<p>ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Aluexrör ≤ Ø75mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>20-50mm tjock genomgående rörskaål av glasull ≥ 75kg/m³</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>ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 C/C (E 240 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Aluexrör ≤ Ø16mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>20mm tjock genomgående rörskaål av stenull ≥ 80kg/m³</p> 	<p>ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 C/C (E 240 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Aluexrör ≤ Ø75mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>30-80mm tjock genomgående rörskaål av stenull ≥ 80kg/m³</p> 
<p>ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 C/C (E 240 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Aluexrör ≤ Ø16mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>≥ 20mm tjock rörskaål av stenull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på bägge sidor</p> 	<p>ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 C/C (E 240 C/C)</p> <p>BJÄKLÄG</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>Aluexrör ≤ Ø75mm</p> <p>FR Putty Cord på ovansida så att håltagningen täcks</p> <p>≥ 30mm tjock rörskaål av stenull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på bägge sidor</p> 
<p>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/U (E 120 C/U)</p> <p>MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>20mm tjock genomgående rörskaål av stenull ≥ 80kg/m³</p> <p>Stålrör ≤ Ø40mm</p> 	<p>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 180 C/U (E 240 C/U)</p> <p>MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>30-80mm tjock genomgående rörskaål av stenull ≥ 80kg/m³</p> <p>Stålrör ≤ Ø324mm</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

KOPPAR/STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 240 C/C)

MUR ELLER BETONG – VÄGGAR

Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen

FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks

20mm tjock genomgående rörskål av stenull $\geq 80\text{kg/m}^3$

Koppar/stålrör $\leq \text{Ø}54\text{mm}$

ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 C/C (E 240 C/C)

MUR ELLER BETONG – VÄGGAR

Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen

FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks

20mm tjock genomgående rörskål av stenull $\geq 80\text{kg/m}^3$

Aluextrör $\leq \text{Ø}16\text{mm}$

ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 240 C/C (E 240 C/C)

MUR ELLER BETONG – VÄGGAR

Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen

FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks

30mm tjock genomgående rörskål av stenull $\geq 80\text{kg/m}^3$

Aluextrör $\leq \text{Ø}75\text{mm}$

TOMHÅL BRANDMOTSTÅND EI 120 (E 120)

$\geq 100\text{MM}$ GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR

Max håltagning $\text{Ø}14\text{mm}$

FR Putty cord $\geq 25\text{mm}$ djup monteras jämt med vägg på bägge sidor

KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 120 (E 120)

$\geq 100\text{MM}$ GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR

Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen

FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks

Kablar $\leq \text{Ø}21\text{mm}$ enskilt eller i bunt $\leq \text{Ø}50\text{mm}$

KABLAR BRANDMOTSTÅND EI 60 (E 60)

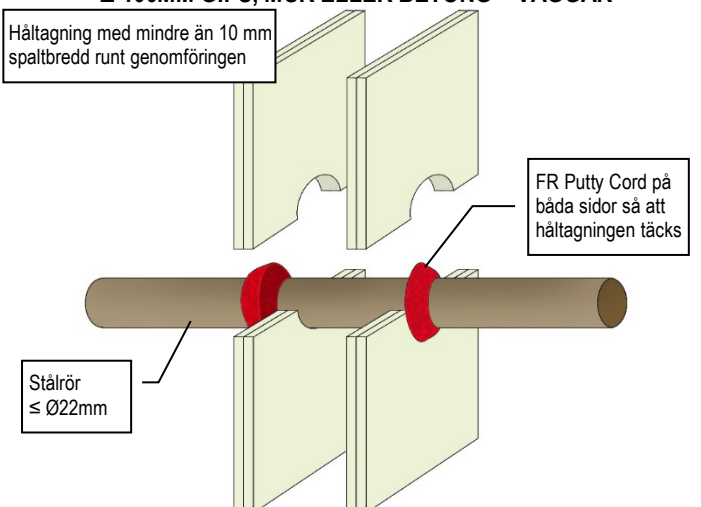
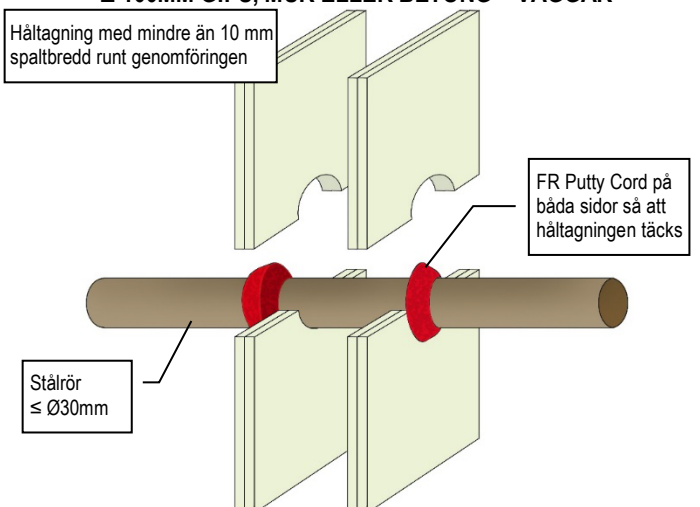
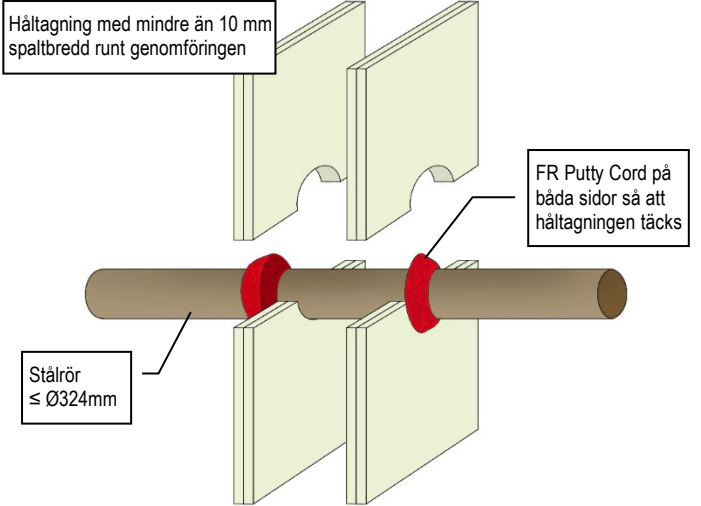
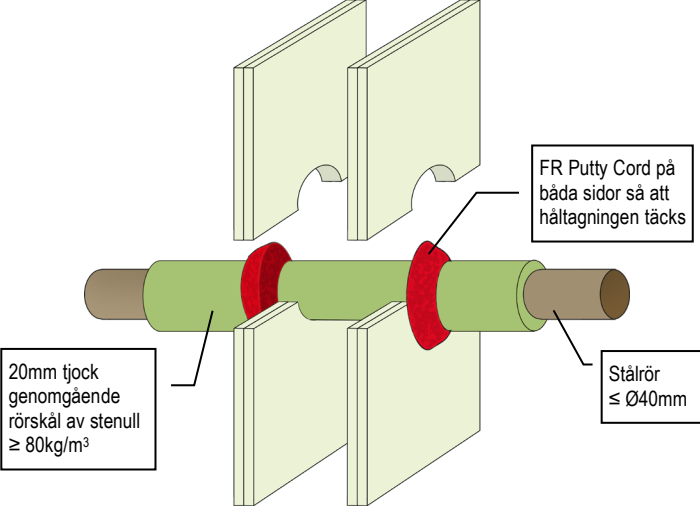
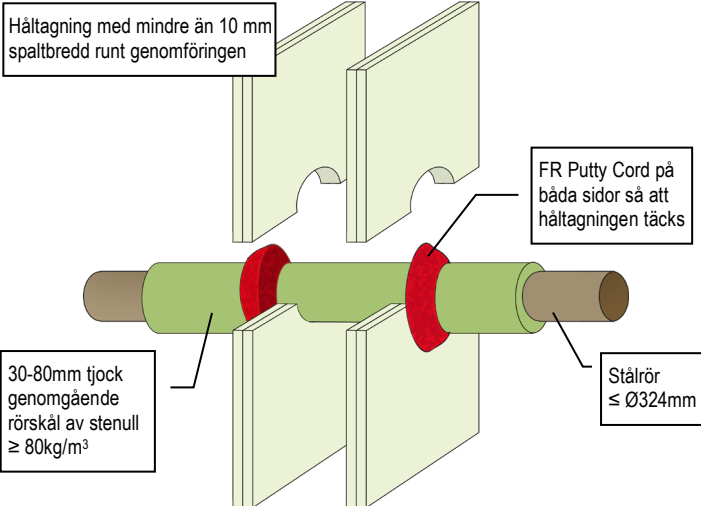
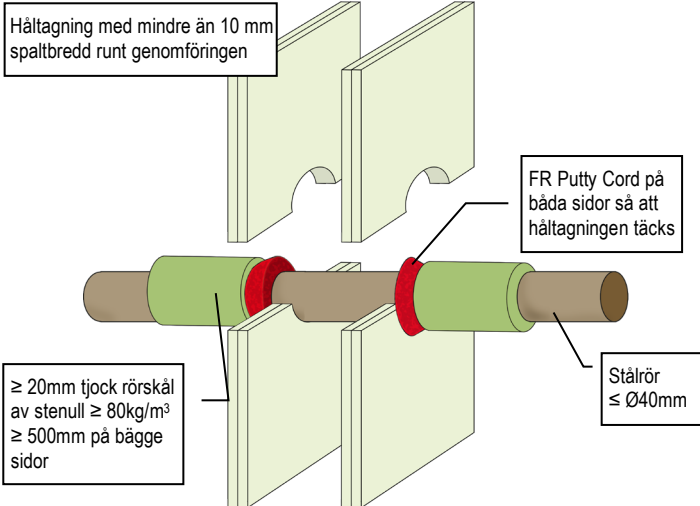
$\geq 100\text{MM}$ GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR

Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen

FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks

Kablar $\leq \text{Ø}80\text{mm}$ enskilt eller i bunt $\leq \text{Ø}50\text{mm}$

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>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/U (E 120 C/U)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>Stålrör ≤ Ø22mm</p> 	<p>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 45 C/U (E 120 C/U)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>Stålrör ≤ Ø30mm</p> 
<p>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 20 C/U (E 90 C/U)</p> <p>≥ 120MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>Stålrör ≤ Ø324mm</p> 	<p>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/U (E 120 C/U)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>20mm tjock genomgående rörskaål av stenull ≥ 80kg/m³</p> <p>Stålrör ≤ Ø40mm</p> 
<p>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/U (E 90 C/U)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>30-80mm tjock genomgående rörskaål av stenull ≥ 80kg/m³</p> <p>Stålrör ≤ Ø324mm</p> 	<p>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/U (E 120 C/U)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>≥ 20mm tjock rörskaål av stenull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på bägge sidor</p> <p>Stålrör ≤ Ø40mm</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>STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/U (E 120 C/U)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>≥ 30mm tjock rörskål av stenull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på bägge sidor</p> <p>Stålrör ≤ Ø324mm</p>	<p>KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 120 C/C)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>Kopparrör ≤ Ø12mm</p>
<p>KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 15 C/C (E 90 C/C)</p> <p>≥ 120MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>Kopparrör ≤ Ø54mm</p>	<p>KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 90 C/C)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>20mm tjock genomgående rörskål av stenull ≥ 80kg/m³</p> <p>Kopparrör ≤ Ø12mm</p>
<p>KOPPARRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 90 C/C)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>30-80mm tjock genomgående rörskål av stenull ≥ 80kg/m³</p> <p>Kopparrör ≤ Ø54mm</p>	<p>KOPPAR/STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 90 C/C)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>≥ 20mm tjock rörskål av stenull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på bägge sidor</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. 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>ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120 C/C)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>Alupexrör Ø16mm</p>	<p>ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 120 C/C)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>Alupexrör ≤ Ø20mm</p>
<p>ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90 C/C)</p> <p>≥ 120MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>Alupexrör ≤ Ø75mm</p>	<p>ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90 C/C)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>20mm tjock genomgående rörskål av stenull ≥ 80kg/m³</p> <p>Alupexrör ≤ Ø16mm</p>
<p>ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90 C/C)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>30-80mm tjock genomgående rörskål av stenull</p> <p>Alupexrör ≤ Ø75mm</p>	<p>ALUPEXRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90 C/C)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG – VÄGGAR</p> <p>Håltagning med mindre än 10 mm spaltbredd runt genomföringen</p> <p>FR Putty Cord på båda sidor så att håltagningen täcks</p> <p>≥ 20mm tjock rörskål av stenull ≥ 80kg/m³ ≥ 500mm på bägge sidor</p> <p>Alupexrör ≤ Ø16mm</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

