



FR RÖRMANSCHETT

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

PVC, PE & PP rör i ≥ 75 mm gips, mur och betongväggar.....	sida 2-3
Tomhåll & kablar i ≥ 100 mm gips, mur och betongväggar.....	sida 4-5
Metallrör i ≥ 100 mm gips, mur och betongväggar.....	sida 5-6
PVC, PE & PP rör i ≥ 100 mm gips, mur och betongväggar.....	sida 7-9
Kompositrör i ≥ 100 mm gips, mur och betongväggar.....	sida 10
Plaströr & Elrör i bunt i ≥ 100 mm gips, mur och betongväggar.....	sida 11
PEX rör i bunt i ≥ 100 mm gips, mur och betongväggar.....	sida 11
Isolerade plaströr i ≥ 100 mm gips, mur och betongväggar.....	sida 11-12
PVC, PE & PP rör i ≥ 120 mm gips, mur och betongväggar.....	sida 13-14
Kablar i träväggar.....	sida 15
Metallrör i träväggar.....	sida 15
PVC, PE & PP rör i träväggar.....	sida 16-18
Kompositrör i träväggar.....	sida 19
Plaströr & Elrör i bunt i träväggar.....	sida 20
PEX rör i bunt i träväggar.....	sida 20
Isolerade plaströr i träväggar.....	sida 20
PVC, PE & PP rör i betongvägg.....	sida 21-26
Tomhåll & kablar i betongbjälklag.....	sida 27-28
Metallrör i betongbjälklag.....	sida 28-29
PVC, PE & PP rör i betongbjälklag.....	sida 30-35
Kompositrör i betongbjälklag.....	sida 36
Plaströr & Elrör i bunt i betongbjälklag.....	sida 37
PEX rör i bunt i betongbjälklag.....	sida 37
Isolerade plaströr i betongbjälklag.....	sida 37-38
PVC, PE & PP rör i kompositbjälklag.....	sida 39-40
Kablar i träbjälklag.....	sida 41
Metallrör i träbjälklag.....	sida 41-42
PVC, PE & PP rör i träbjälklag.....	sida 43-45
Kompositrör i träbjälklag.....	sida 46
Plaströr & Elrör i bunt i träbjälklag.....	sida 47
PEX rör i bunt i träbjälklag.....	sida 47
Isolerade plaströr i träbjälklag.....	sida 47

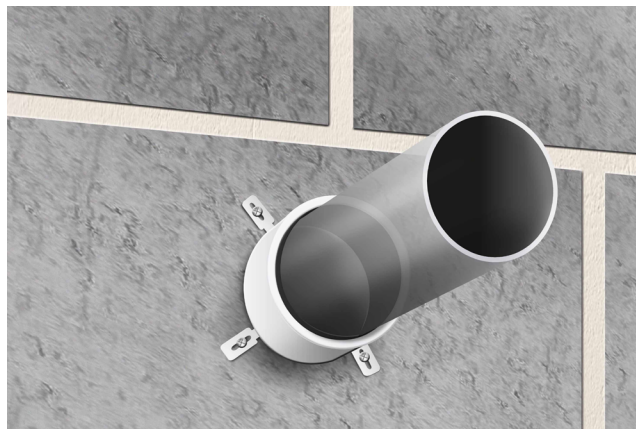
ALLMÄNNA INSTRUKTIONER

Minsta avstånd och begränsningar: Tekniska genomföringar kan brandtätas som specificerats i detaljskisserna. Genomföringar i systemet GRAFT® FR Rörmanschett har inget krav på minsta avstånd sinsemellan, bara att manschetten kan monteras mot underlaget enligt installationsbeskrivning. För större håltagningar än beskrivet i detaljlösningarna används system GRAFT® FR Rörstrypare monterad i GRAFT® FR Brandskiva eller FR Brandskyddsmassa.

Anslutande konstruktioner: Lättväggar måste ha en minimum tjocklek på 75mm och bestå av stål- eller träreglar¹⁾ belagda på båda sidor med minimum 1 lager 12.5mm tjocka skivor. Träväggar måste ha en minimum tjocklek på 100 mm och bestå av massivt trä eller av CLT-konstruktion. Solida väggar måste ha en minimum tjocklek på 75 mm och bestå av betong, lättbetong eller murverk, med en minimum densitet på 650 kg/m³. Solida bjälklag måste ha en minimum tjocklek på 150 mm (förutom kompositbjälklag) och bestå av lättbetong eller betong med en minimum densitet på 650 kg/m³. Träbjälklag måste ha en minimum tjocklek på 150 mm och bestå av massivt trä eller CLT konstruktion. Anslutande konstruktion måste vara klassificerad enligt EN 13501-2 för det föreskrivna brandskyddet.

Tekniska genomföringar i bjälklag ska ha första support/stöd max 500mm från ovansida. Tekniska genomföringar i vägg ska ha första support/stöd max 300mm på båda sidor ut från vägg.

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

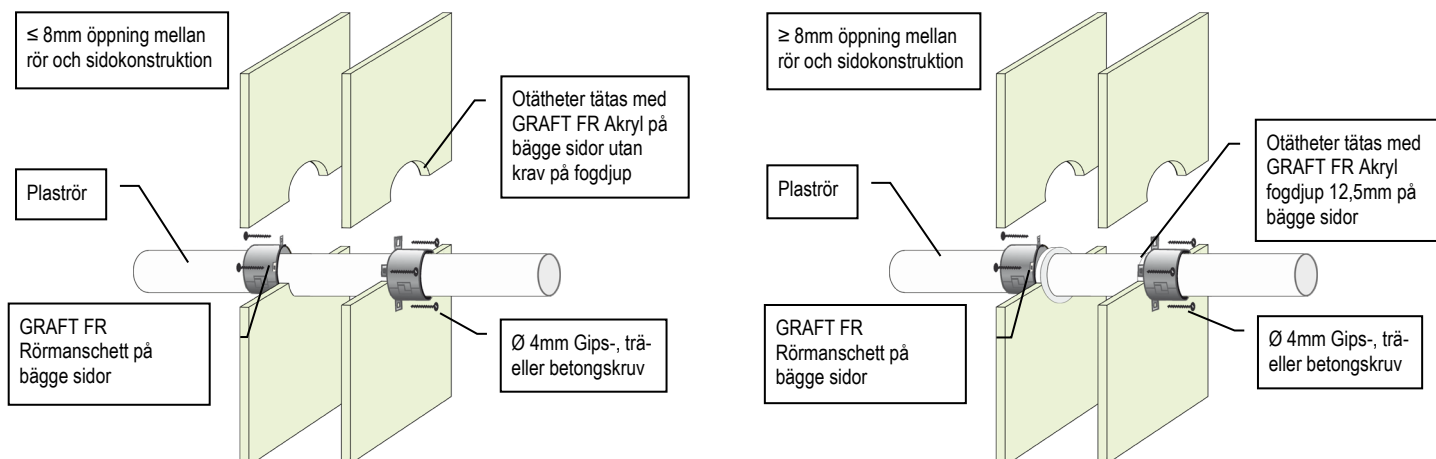


INSTALLATION

1. För brandtätning av tekniska genomföringar måste montaget utföras enligt detaljlösningarna på sidorna 2 till 47. Där PVC rör nämns, inkluderas även PVC-C och PVC-U. Där PE rör nämns, inkluderas även PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X och likvärdigt enligt EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1. Där PP rör nämns, inkluderas även PP-MV, PP-H, PP-R och likvärdigt enligt EN 1451-1 eller DIN 8077/8078.
2. Innan montage av rörmanschett ska det säkerställas att öppningar mellan rör och ursparning tätas enligt beskrivningar i detaljlösningarna. Om GRAFT® FR Akryl är föreskriven, säkerställ att alla ytor på genomföringar och anslutande konstruktioner är fria från lösa partiklar, damm och fett innan montage.
3. Välj en rörmanschett som är närmast i diameter som håltagningen (inte nödvändigt samma storlek som genomföringens diameter), och säkerställ att hela rörmanschetten fästs in dikt mot ytan av konstruktionen. I de fall där håltagningen är större än rördimensionen kan en överdimensionerad rörmanschett användas om inte annat anges i detaljlösningarna. GRAFT® FR Akryl Rörmanschett är testad "överdimensionerad", vilket innebär att rörmanschettens inre diameter kan vara större än röret. Öppningar mellan genomföring och konstruktion får inte vara bredare än 55mm.
4. Placera en rörmanschett runt genomföringen (rör) och säkerställ att fästena sitter dikt mot ytan så att infästningarna kan skruvas ända in i materialet. Där ytan är ojämn appliceras en fogsträng av GRAFT® FR Akryl mellan vägg/bjälklag och rörmanschett.
5. Fäst rörmanschetten med stålskruv eller annan infästning som lämpar sig för underlaget, se vidare information om infästning i detaljlösningarna. I gipsväggar används gips/trä skruv av lämplig längd i förhållande till antal skivor som bildar väggkonstruktionen. För väggar och bjälklag av betong/mur används minst 40mm långa betongskruvar eller expanderbultar.

PVC & PE PLASTRÖR MED BRANDMOTSTÅND EI 30 - 60

≥ 75MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR



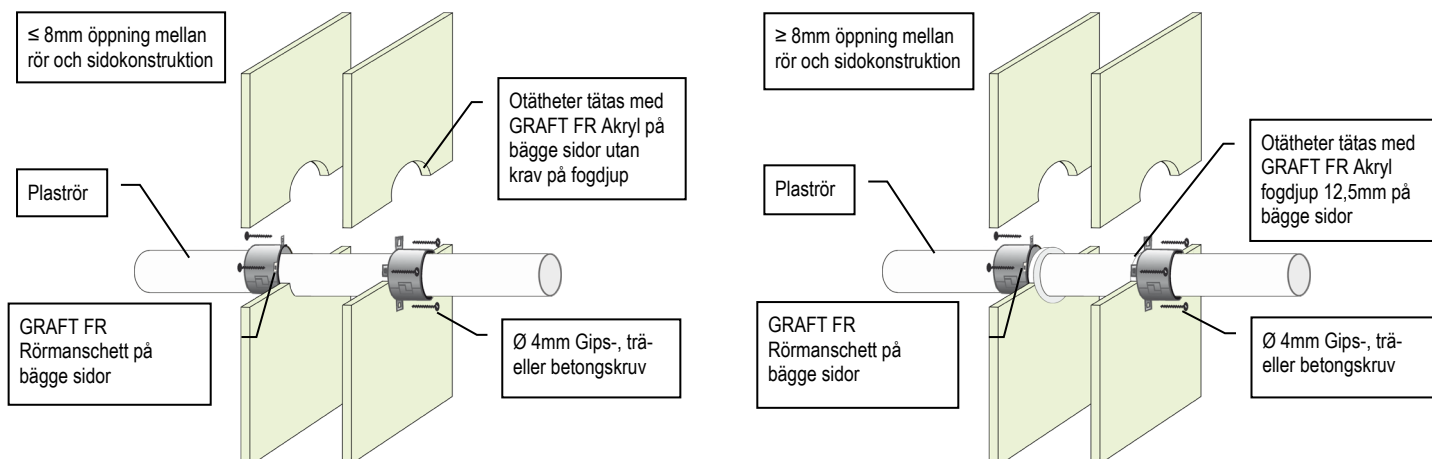
PVC Rör (PVC-U & PVC-C)						
Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	2.4 - 4.6	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)
40	2.4 - 4.6	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)
50	2.4 - 4.6	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)
55	2.4 - 4.8	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
63	2.5 - 5.0	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
75	2.5 - 5.4	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
82	2.6 - 5.6	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
90	2.6 - 5.9	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
110	2.7 - 6.6	30	EI 45 (E 60)	EI 45 (E 60)	-	-
125	2.9 - 7.4	60	EI 45 (E 60)	EI 45 (E 60)	-	-
140	3.0 - 8.3	60	EI 45 (E 60)	EI 45 (E 60)	-	-
160	3.2 - 9.5	60	EI 45 (E 60)	EI 45 (E 60)	-	-

PE, ABS & SAN+PVC Rör (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X och likvärdig enligt EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1)						
Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	3.0 - 4.6	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
40	3.0 - 4.6	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
50	3.0 - 4.6	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
55	3.0 - 5.0	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
63	3.1 - 5.8	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
75	3.2 - 6.8	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
82	3.2 - 7.5	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
90	3.3 - 8.2	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
110	3.4 - 10.0	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	4.2 - 9.8	60	EI 45 (E 60)	EI 45 (E 60)	-	-
140	5.1 - 9.6	60	EI 45 (E 60)	EI 45 (E 60)	-	-
160	6.2 - 9.5	60	EI 45 (E 60)	EI 45 (E 60)	-	-

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

PP PLASTRÖR BRANDMOTSTÅND EI 30 - 60

≥ 75MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR

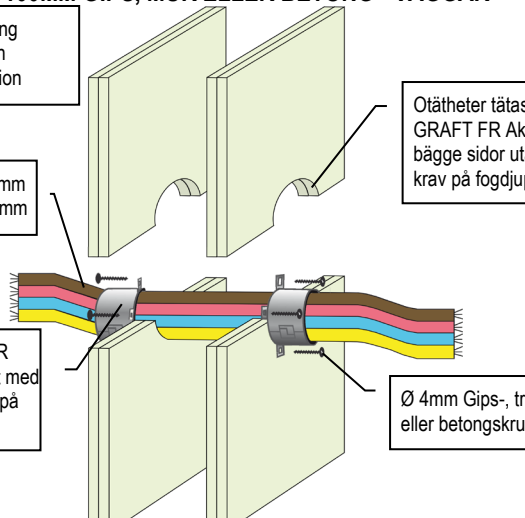
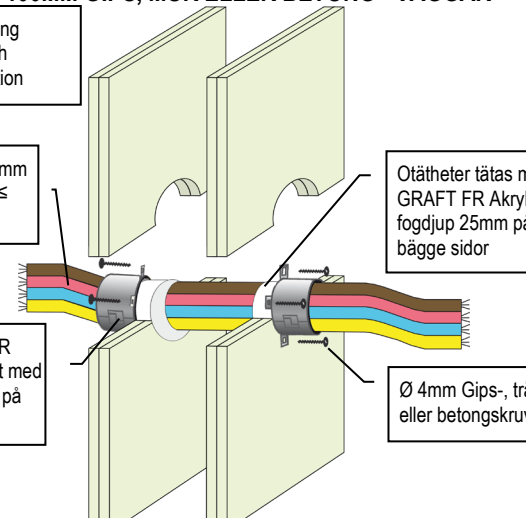
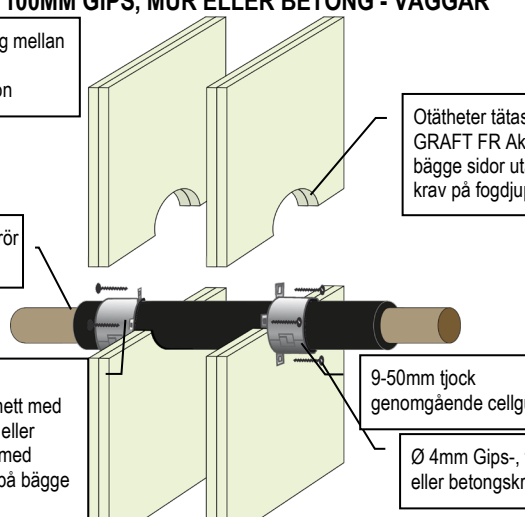
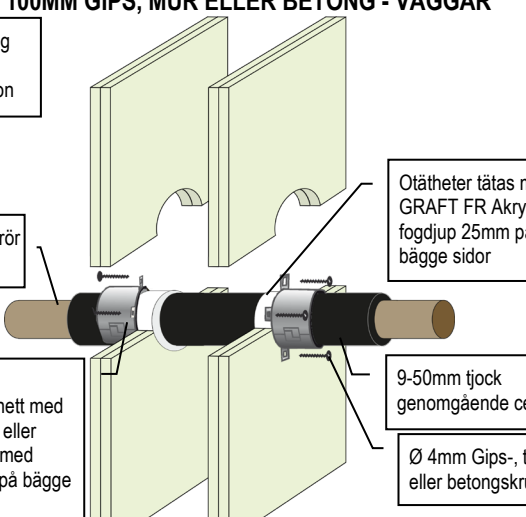
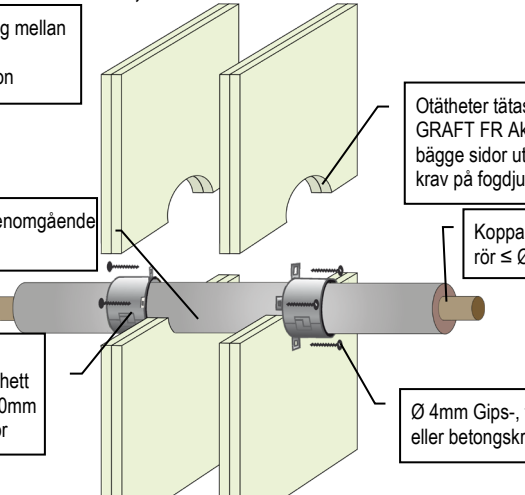
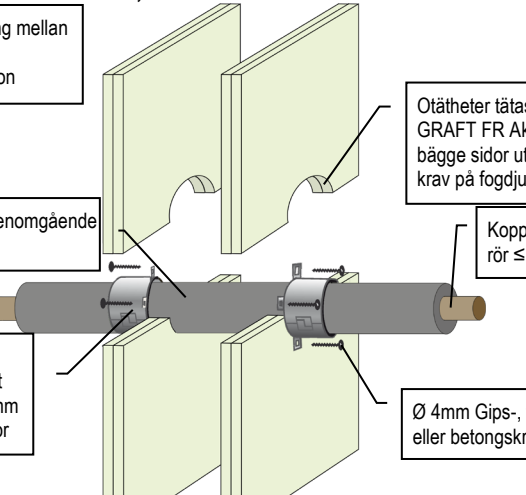


PP Rör (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R och likvärdig enligt EN 1451-1 eller DIN 8077/8078)						
Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	2.0 – 4.6	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)
40	2.0 – 4.6	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)
50	2.0 – 4.6	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)
55	2.1 – 5.1	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
63	2.3 – 5.8	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
75	2.6 – 6.9	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
82	2.7 – 7.5	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
90	2.9 – 8.2	30	EI 30 (E 60)	EI 30 (E 60)	-	-
110	3.4 – 10.0	30	EI 45 (E 60)	EI 45 (E 60)	-	-
125	3.9 – 11.4	60	EI 45 (E 60)	EI 45 (E 60)	-	-
140	4.3 – 12.8	60	EI 45 (E 60)	EI 45 (E 60)	-	-
160	4.9 – 14.6	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-

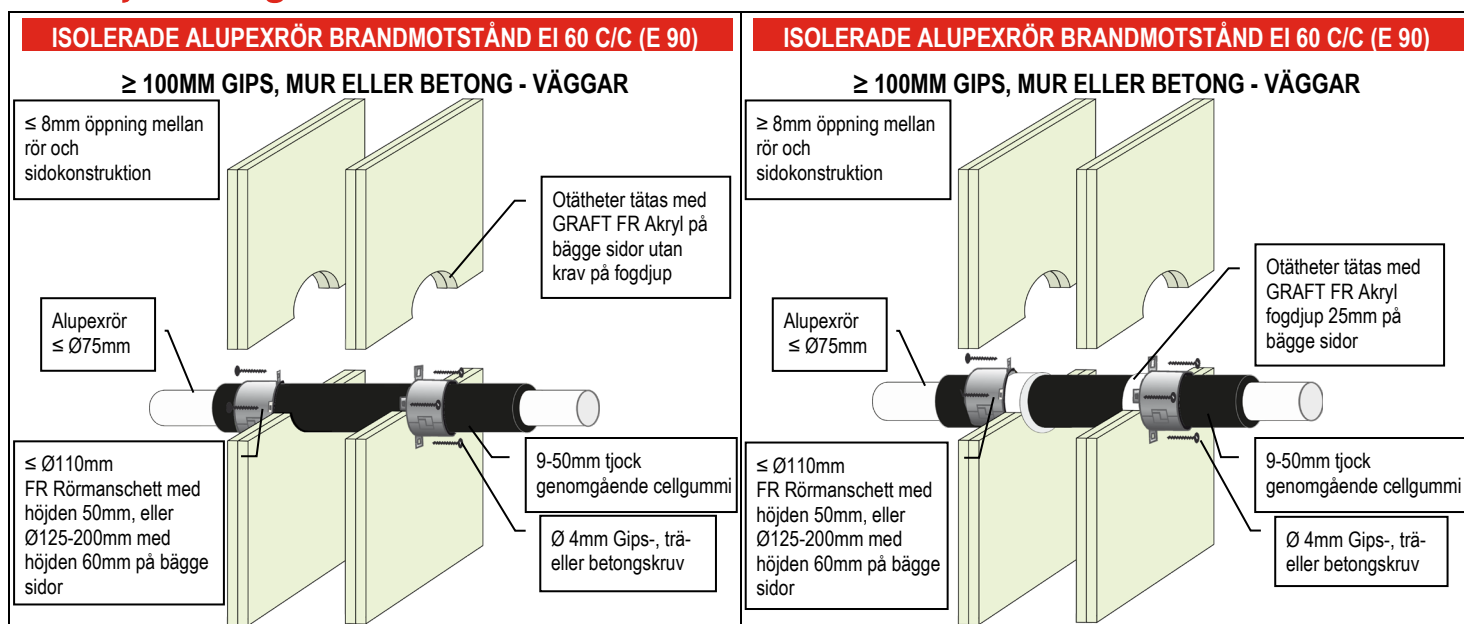
Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran

<p>TOMHÅL BRANDMOTSTÅND EI 60 (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max håltagning Ø 110mm</p> <p>Tomhålet pluggas helt med stenull djup 25mm på bägge sidor</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 30mm på bägge sidor</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p>	<p>TOMHÅL BRANDMOTSTÅND EI 120 (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>Max håltagning Ø 160mm</p> <p>Tomhålet pluggas helt med stenull djup 25mm på bägge sidor</p> <p>Ø160mm FR Rörmanschett med höjden 60mm på bägge sidor</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p>
<p>KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 60 (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≤ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>Kablar ≤ Ø21mm i bunt ≤ Ø110mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl på bägge sidor utan krav på fogdjup</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 30mm på bägge sidor</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p>	<p>KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 60 (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≥ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>Kablar ≤ Ø21mm i bunt ≤ Ø110mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl fogdjup 25mm på bägge sidor</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 30mm på bägge sidor</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p>
<p>KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 60 (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≤ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>Kablar ≤ Ø80mm i bunt ≤ Ø110mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl på bägge sidor utan krav på fogdjup</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 50mm på bägge sidor</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p>	<p>KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 60 (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≥ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>Kablar ≤ Ø80mm i bunt ≤ Ø110mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl fogdjup 25mm på bägge sidor</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 50mm på bägge sidor</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</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>KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 60 (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≤ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>Kablar ≤ Ø80mm i bunt ≤ Ø160mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl på bägge sidor utan krav på fogdjup</p> <p>≤ Ø160mm FR Rörmanschett med höjd ≥ 60mm på bägge sidor</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p> 	<p>KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 60 (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≥ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>Kablar ≤ Ø80mm i bunt Kablar ≤ Ø21mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl fogdjup 25mm på bägge sidor</p> <p>≤ Ø160mm FR Rörmanschett med höjd ≥ 60mm på bägge sidor</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p> 
<p>KOPPAR ELLER STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≤ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>Koppar / Stål rör ≤ Ø54mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl på bägge sidor utan krav på fogdjup</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-160mm med höjden 60mm på bägge sidor</p> <p>9-50mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p> 	<p>KOPPAR ELLER STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≥ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>Koppar / Stål rör ≤ Ø54mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl fogdjup 25mm på bägge sidor</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-160mm med höjden 60mm på bägge sidor</p> <p>9-50mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p> 
<p>KOPPAR ELLER STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≤ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>25mm tjock genomgående fenolisolerig</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl på bägge sidor utan krav på fogdjup</p> <p>Koppar / Stål rör ≤ Ø54mm</p> <p>Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm på bägge sidor</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p> 	<p>KOPPAR ELLER STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≤ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>20mm tjock genomgående PE isolering</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl på bägge sidor utan krav på fogdjup</p> <p>Koppar / Stål rör ≤ Ø54mm</p> <p>Ø110mm FR Rörmanschett med höjd 50mm på bägge sidor</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p> 

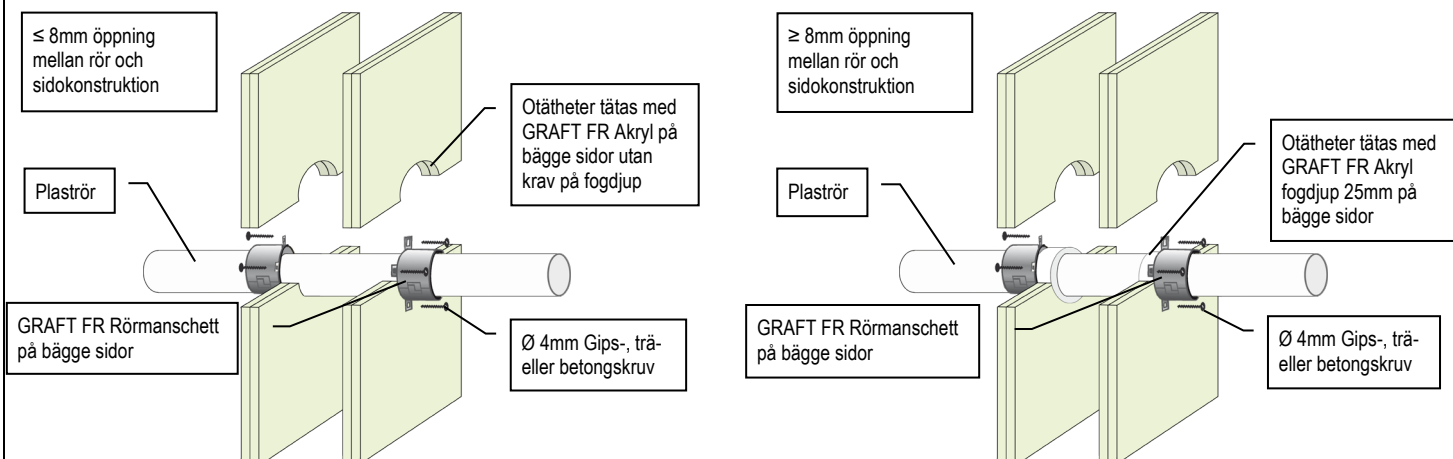
Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran



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

PVC PLASTRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60-90

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR



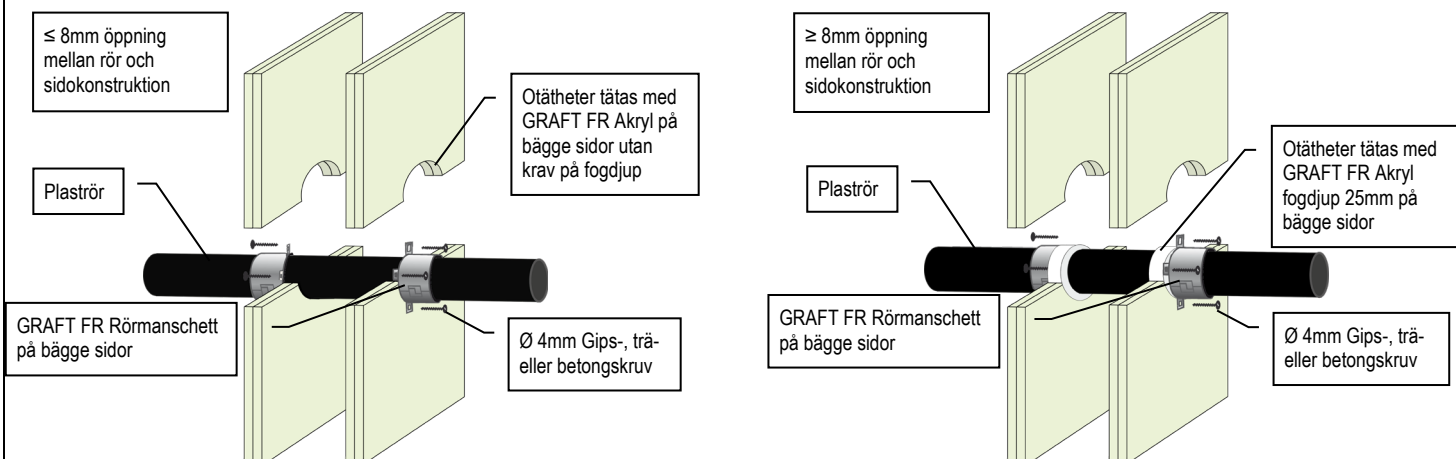
PVC Rör (PVC-U & PVC-C)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	c/c	u/c	c/u	u/u
32	1.2 – 2.3	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
32	2.4 – 4.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
40	1.2 – 2.3	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
40	2.4 – 4.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
50	1.2 – 2.3	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
50	2.4 – 4.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
55	1.3 – 4.7	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
55	2.5 – 4.7	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
63	1.5 – 5.0	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
63	2.5 – 5.0	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
75	1.8 – 5.4	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
75	2.6 – 5.4	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
82	2.0 – 5.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	2.6 – 5.6	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
90	2.2 – 5.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
90	2.6 – 5.9	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
110	2.7 – 6.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	2.7 – 6.6	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
125	2.9 – 7.4	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
140	3.0 – 8.3	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
160	3.2 – 9.5	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-
160	3.2 – 9.5	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
200	4.9 – 11.9	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
315	7.7 – 12.1	75	EI 90 (E 90)	-	-	-
400	9.8 – 11.9	100	EI 90 (E 120)	-	-	-

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

PE PLASTRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60-90

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR



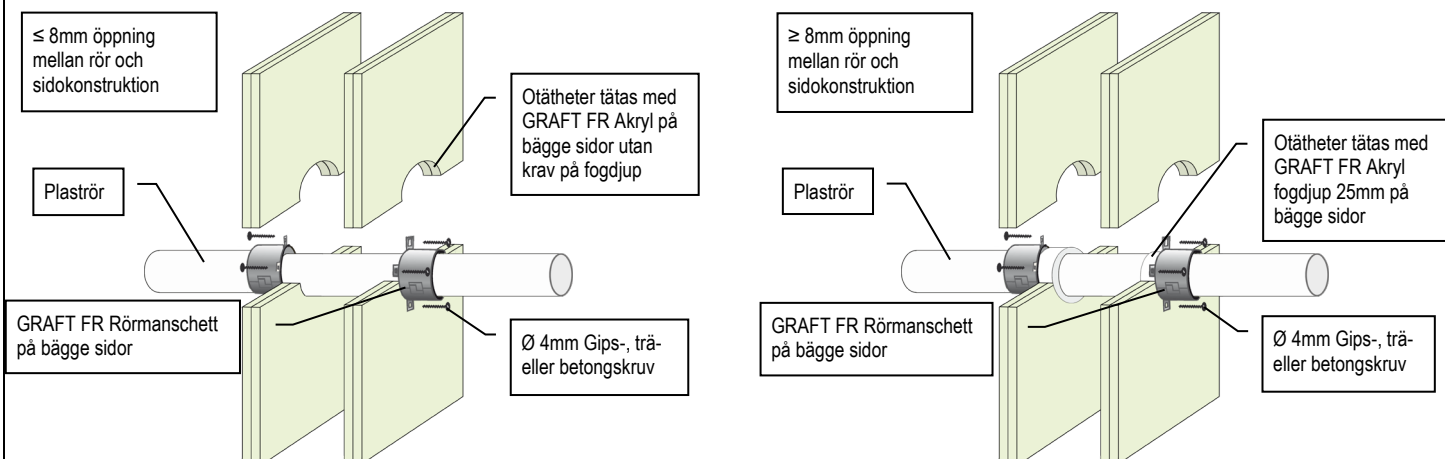
PE, ABS & SAN+PVC Rör (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X och likvärdig enligt EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	c/c	U/C	c/U	U/U
32	3.0 – 5.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
32	3.0 – 4.6	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)
40	3.0 – 5.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
40	3.0 – 4.6	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)
50	3.0 – 5.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
50	3.0 – 4.6	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)
55	3.0 – 6.0	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
55	3.1 – 5.0	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
63	3.1 – 6.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
63	3.1 – 5.7	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
75	3.2 – 7.5	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
75	3.2 – 6.8	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
82	3.2 – 8.0	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	3.2 – 7.4	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
90	3.3 – 8.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
90	3.3 – 8.1	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
110	3.4 – 10.0	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	3.4 – 10.0	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
125	4.2 – 9.8	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	4.0 – 11.5	60	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
140	5.1 – 9.6	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
140	4.4 – 12.8	60	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
160	6.2 – 9.5	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
160	4.9 – 14.6	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
200	6.2 – 18.2	60	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	-	-
400	36.3	100	EI 90 (E 90)	-	-	-

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

PP PLASTRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR



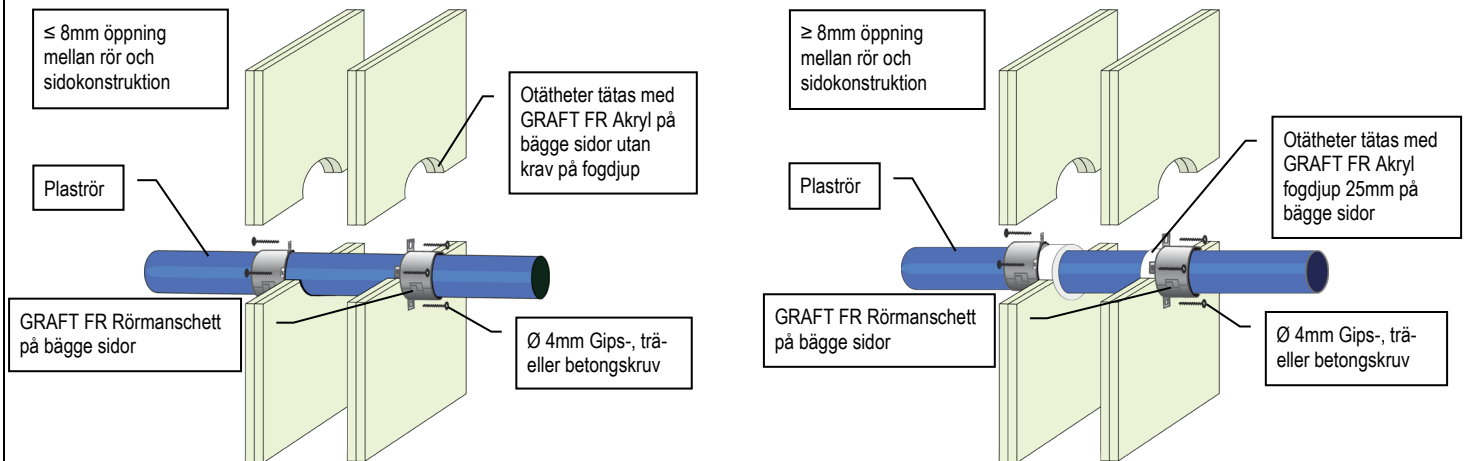
PP Rör (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R och likvärdig enligt EN 1451-1 eller DIN 8077/8078)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	1.8 – 4.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
32	4.7 – 5.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
40	1.8 – 4.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
40	4.7 – 5.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
50	1.8 – 4.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
50	4.7 – 5.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
55	2.0 – 5.7	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
55	2.0 – 4.7	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
55	4.8 – 6.0	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
63	2.2 – 5.8	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
63	2.2 – 5.0	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
63	5.1 – 6.6	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
75	2.5 – 5.9	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
75	2.5 – 5.4	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
75	5.5 – 7.6	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	2.7 – 6.0	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
82	2.7 – 5.6	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
82	5.7 – 8.2	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
90	2.9 – 6.1	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
90	2.9 – 5.9	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
90	6.0 – 8.9	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	3.4 – 6.3	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
110	3.4 – 6.6	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
110	6.7 – 10.5	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	3.8 – 11.7	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	3.9 – 9.0	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
140	4.2 – 12.9	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
140	4.4 – 11.4	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	4.9 – 14.6	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
160	4.9 – 14.6	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
200	4.9 – 18.2	60	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	-	-
400	22.7	100	EI 60 (E 60)	-	-	-

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

KOMPOSITRÖR BRANDMOTSTÅND EI 0 - 120

≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR

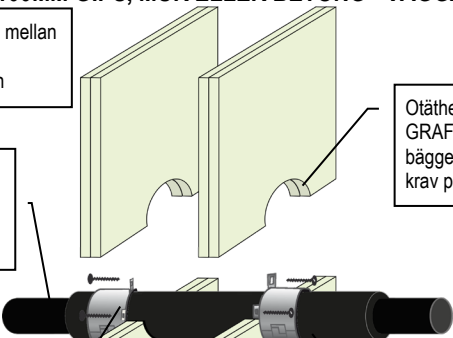
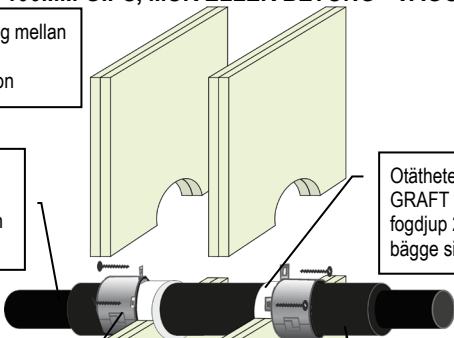
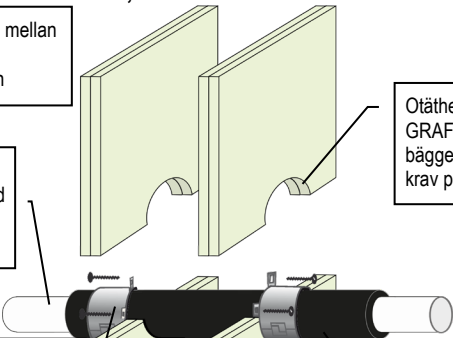
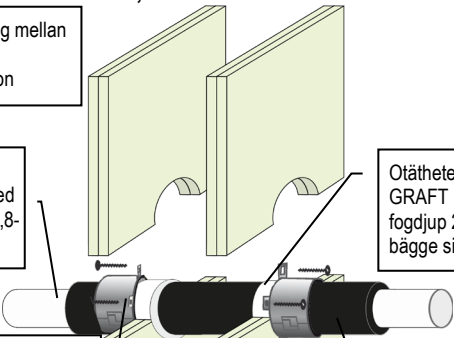
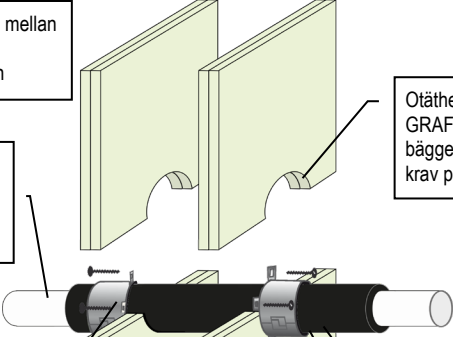
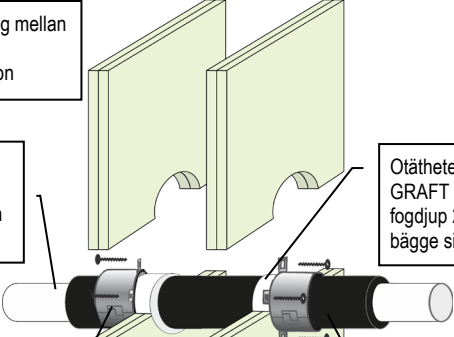


Kompositrör						
Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rör	Rördimension [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	c/c	u/c	c/u	u/u
AquaTherm Green SDR9	32	30	EI 120 (E 120)	-	-	-
	40 – 50	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
	63 – 110	50	EI 60 (E 120)	-	-	-
BluePower	32 – 50	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)
	75 – 110	50	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	-
	125	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-
Geberit Silent-PP	32 – 50	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
	75 – 110	50	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)
Polo-Kal NG rör	32 – 50	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
	75 – 110	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)
	125	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	(E 120)	(E 120)
Rehau Raupiano Plus	40 – 50	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)
	75 – 110	50	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)
	125 – 160	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
Uponor Decibel	50 – 110	50	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)
Wavin SiTech	32 – 50	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
	75 – 110	50	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)	EI 60 (E 120)

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>PLASTRÖR & ELRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 U/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≤ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-160mm med höjden 60mm på bägge sidor</p> <p>PVC rör med godstjockleken 1,0-3,7mm, PE rör 2,0-3,7mm och PP rör 1,8-3,7mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl på bägge sidor utan krav på fogdjup</p> <p>PVC, PE & PP rör ≤ Ø40mm, enskilt eller i bunt ≤ Ø160mm, med eller utan kablar ≤ Ø21mm, enskilt eller i bunt</p>	<p>PLASTRÖR & ELRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 U/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≥ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-160mm med höjden 60mm på bägge sidor</p> <p>PVC rör med godstjockleken 1,0-3,7mm, PE rör 2,0-3,7mm och PP rör 1,8-3,7mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl fogdjup 25mm på bägge sidor</p> <p>PVC, PE & PP rör ≤ Ø40mm, enskilt eller i bunt ≤ Ø160mm, med eller utan kablar ≤ Ø21mm, enskilt eller i bunt</p>
<p>PEX RÖR-I-RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≤ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PEX rör ≤ Ø25mm i bunt ≤ Ø55mm</p> <p>≤ Ø55mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 30mm på bägge sidor</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl på bägge sidor utan krav på fogdjup</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p>	<p>PEX RÖR-I-RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≥ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PEX rör ≤ Ø25mm i bunt ≤ Ø55mm</p> <p>≤ Ø55mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 30mm på bägge sidor</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl fogdjup 25mm på bägge sidor</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p>
<p>ISOLERADE PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≤ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PE rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 3,0-9,5mm</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm, på bägge sidor</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl på bägge sidor utan krav på fogdjup</p> <p>9-50mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p>	<p>ISOLERADE PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≥ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PE rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 3,0-9,5mm</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm, på bägge sidor</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl fogdjup 25mm på bägge sidor</p> <p>9-50mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p>

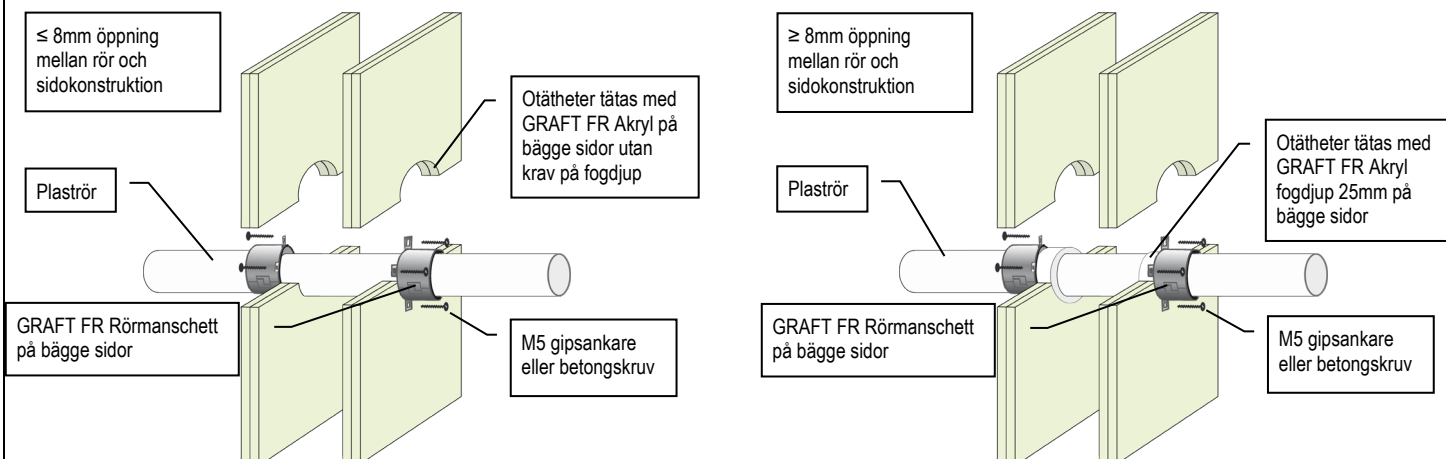
Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Självva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran

<p>ISOLERADE PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≤ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PE rör Ø160mm med godstjockleken 4,9-9,5mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl på bägge sidor utan krav på fogdjup</p> <p>Ø200mm FR Rörmanschett med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm på bägge sidor</p> <p>9-50mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p> 	<p>ISOLERADE PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≥ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PE rör Ø160mm med godstjockleken 4,9-9,5mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl fogdjup 25mm på bägge sidor</p> <p>Ø200mm FR Rörmanschett med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm på bägge sidor</p> <p>9-50mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p> 
<p>ISOLERADE PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≤ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PP rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 1,8-14,6mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl på bägge sidor utan krav på fogdjup</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm, på bägge sidor</p> <p>9-50mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p> 	<p>ISOLERADE PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≥ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PP rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 1,8-14,6mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl fogdjup 25mm på bägge sidor</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm, på bägge sidor</p> <p>9-50mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p> 
<p>ISOLERADE PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≤ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PP rör Ø160mm med godstjockleken 4,9-14,6mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl på bägge sidor utan krav på fogdjup</p> <p>Ø200mm FR Rörmanschett med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm på bägge sidor</p> <p>9-50mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</p> 	<p>ISOLERADE PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120)</p> <p>≥ 100MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR</p> <p>≥ 8mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PP rör Ø160mm med godstjockleken 4,9-14,6mm</p> <p>Otättheter tätas med GRAFT FR Akryl fogdjup 25mm på bägge sidor</p> <p>Ø200mm FR Rörmanschett med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm på bägge sidor</p> <p>9-50mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>Ø 4mm Gips-, trä- eller betongskruv</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

PVC & PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 - 120

≥ 120MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR



PVC Rör (PVC-U & PVC-C)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	c/c	u/c	c/u	u/u
32	2.4 – 3.7	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
40	2.4 – 3.7	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
50	2.4 – 3.7	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
55	2.4 – 3.9	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
63	2.5 – 4.3	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
75	2.5 – 4.9	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
82	2.6 – 5.2	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
90	2.6 – 5.6	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
110	2.7 – 6.6	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
125	3.1 – 7.5	60	EI 120 (E 120)	-	-	-
140	3.5 – 8.4	60	EI 120 (E 120)	-	-	-
160	4.0 – 9.5	60	EI 120 (E 120)	-	-	-
200	4.9 – 11.9	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-

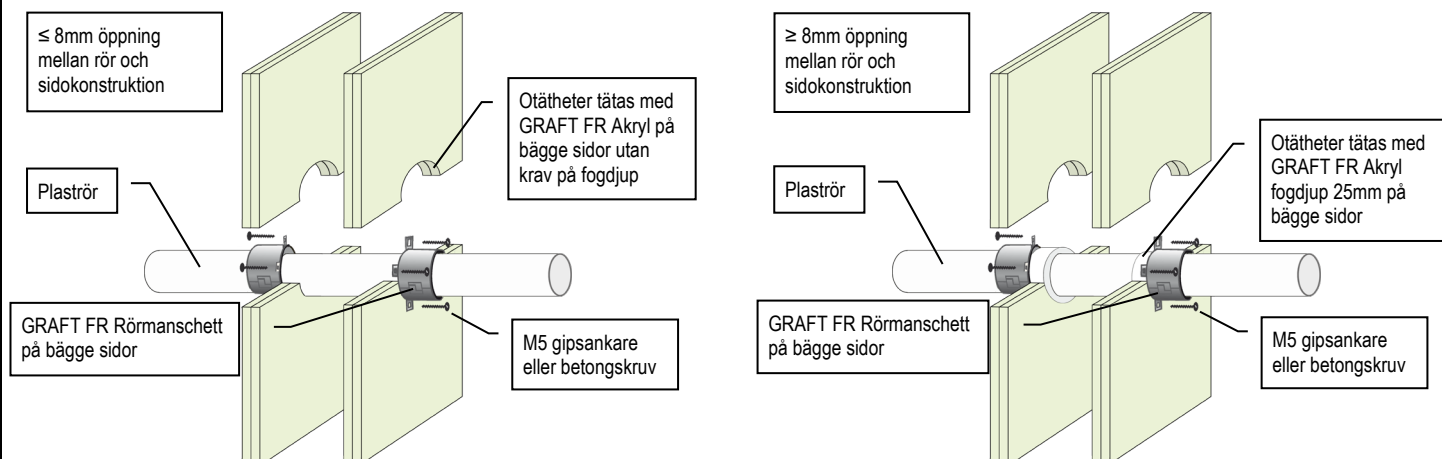
PE, ABS & SAN+PVC Rör (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X och likvärdig enligt EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	c/c	u/c	c/u	u/u
32	3.0 – 4.6	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
40	3.0 – 4.6	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
50	3.0 – 4.6	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
55	3.1 – 5.0	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
63	3.1 – 5.7	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
75	3.2 – 6.8	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
82	3.2 – 7.5	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
90	3.3 – 8.2	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
110	3.4 – 10.0	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
110	3.4	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
125	3.9 – 5.3	60	EI 120 (E 120)	-	-	-
140	4.3 – 7.1	60	EI 120 (E 120)	-	-	-
160	4.9 – 9.5	60	EI 120 (E 120)	-	-	-

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

PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 - 120

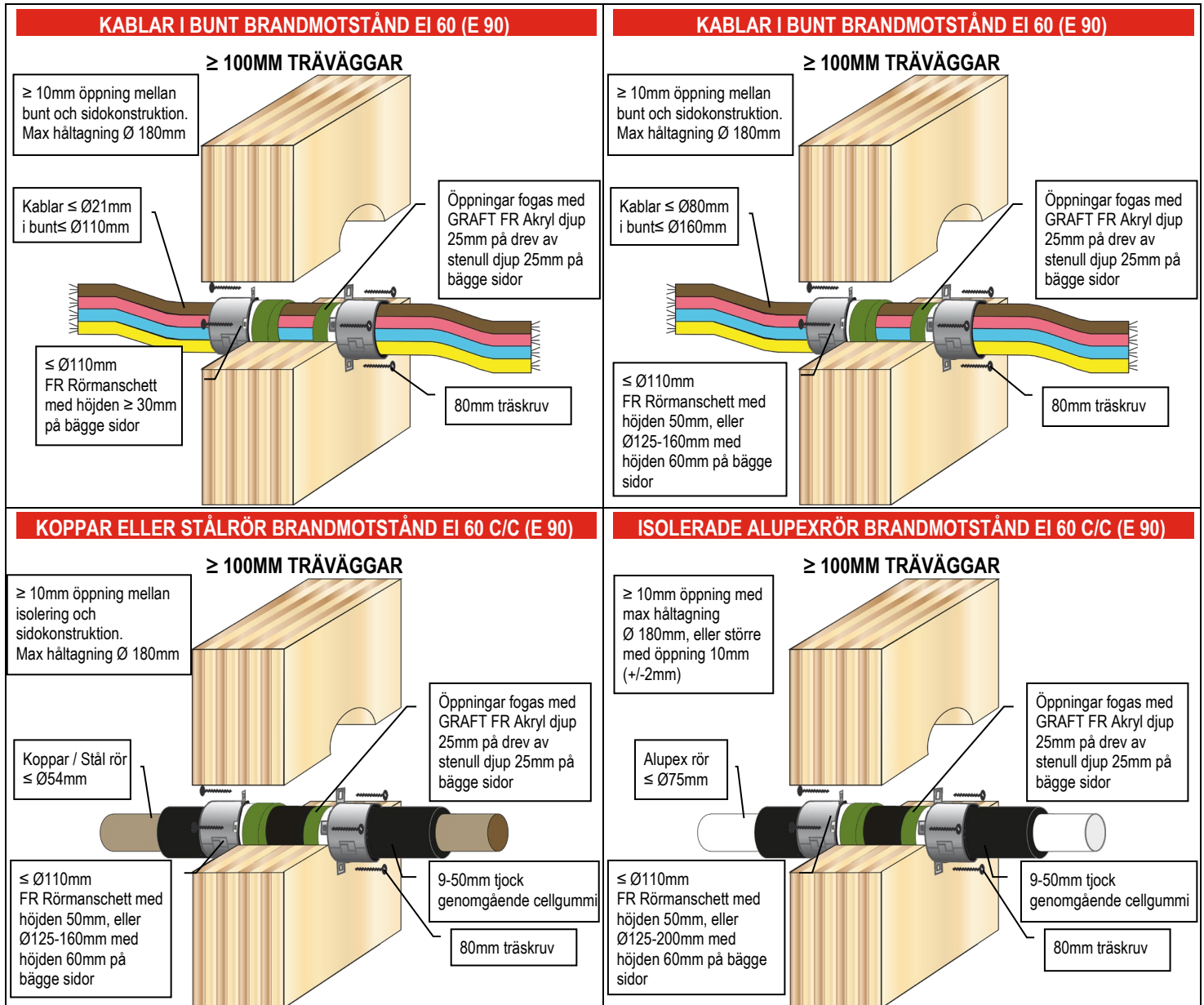
≥ 120MM GIPS, MUR ELLER BETONG - VÄGGAR



PP Rör (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R och likvärdig enligt EN 1451-1 eller DIN 8077/8078)

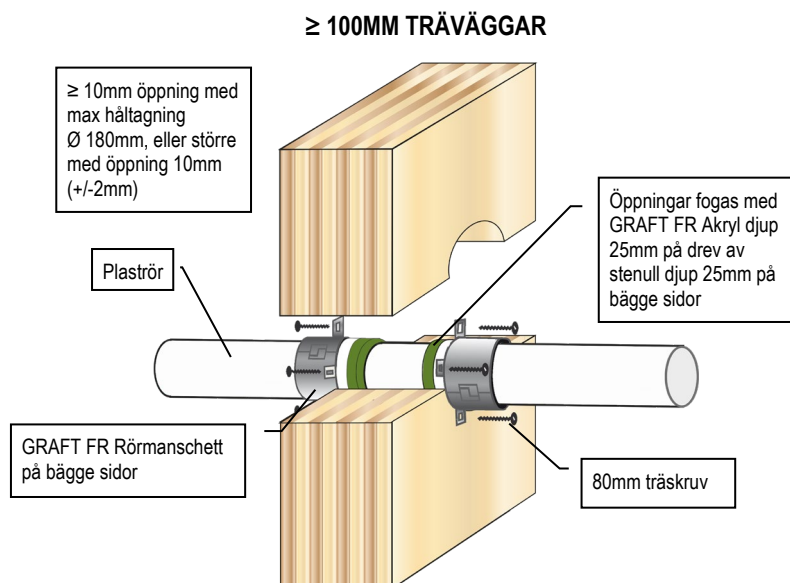
Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	2.9 – 4.6	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
40	2.9 – 4.6	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
50	2.9 – 4.6	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
55	2.9 – 5.0	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
63	2.9 – 5.7	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
75	2.8 – 6.8	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
82	2.8 – 7.5	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
90	2.8 – 8.2	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
110	2.7 – 10.0	50	EI 90 (E 120)	-	-	-
125	3.3 – 11.3	60	EI 90 (E 120)	-	-	-
140	4.0 – 12.8	60	EI 90 (E 120)	-	-	-
160	4.9 – 14.6	60	EI 120 (E 120)	-	-	-

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



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

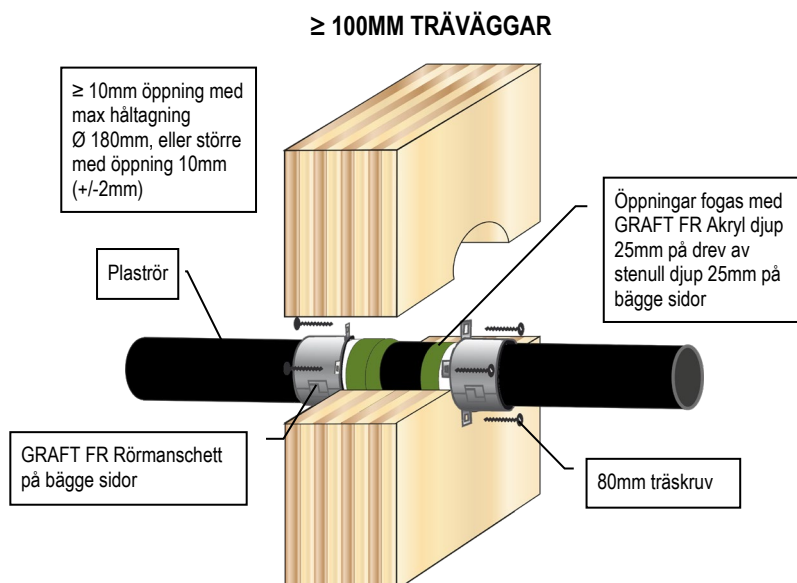
PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60-90



PVC Rör (PVC-U & PVC-C)						
Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	c/c	u/c	c/u	u/u
32	1.2 – 2.3	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
32	2.4 – 4.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
40	1.2 – 2.3	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
40	2.4 – 4.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
50	1.2 – 2.3	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
50	2.4 – 4.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
55	1.3 – 4.7	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
55	2.5 – 4.7	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
63	1.5 – 5.0	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
63	2.5 – 5.0	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
75	1.8 – 5.4	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
75	2.6 – 5.4	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
82	2.0 – 5.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	2.6 – 5.6	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
90	2.2 – 5.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
90	2.6 – 5.9	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
110	2.7 – 6.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	2.7 – 6.6	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
125	2.9 – 7.4	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
140	3.0 – 8.3	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
160	3.2 – 9.5	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-
160	3.2 – 9.5	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
200	4.9 – 11.9	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-
315	7.7 – 12.1	75	EI 90 (E 90)	-	-	-
400	9.8 – 11.9	100	EI 90 (E 90)	-	-	-

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

PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60-90



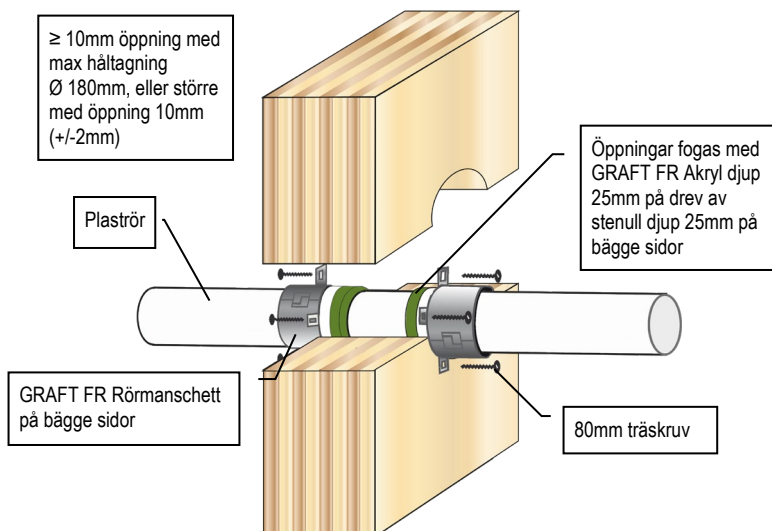
PE, ABS & SAN+PVC Rör (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X och likvärdig enligt EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	3.0 – 5.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
32	3.0 – 4.6	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
40	3.0 – 5.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
40	3.0 – 4.6	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
50	3.0 – 5.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
50	3.0 – 4.6	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
55	3.0 – 6.0	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
55	3.1 – 5.0	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
63	3.1 – 6.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
63	3.1 – 5.7	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
75	3.2 – 7.5	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
75	3.2 – 6.8	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
82	3.2 – 8.0	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	3.2 – 7.4	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
90	3.3 – 8.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
90	3.3 – 8.1	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
110	3.4 – 10.0	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	3.4 – 10.0	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
125	4.2 – 9.8	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	4.0 – 11.5	60	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
140	5.1 – 9.6	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
140	4.4 – 12.8	60	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
160	6.2 – 9.5	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
160	4.9 – 14.6	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
200	6.2 – 18.2	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-
400	36.3	100	EI 90 (E 90)	-	-	-

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

PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60-90

≥ 100MM TRÄVÄGGAR



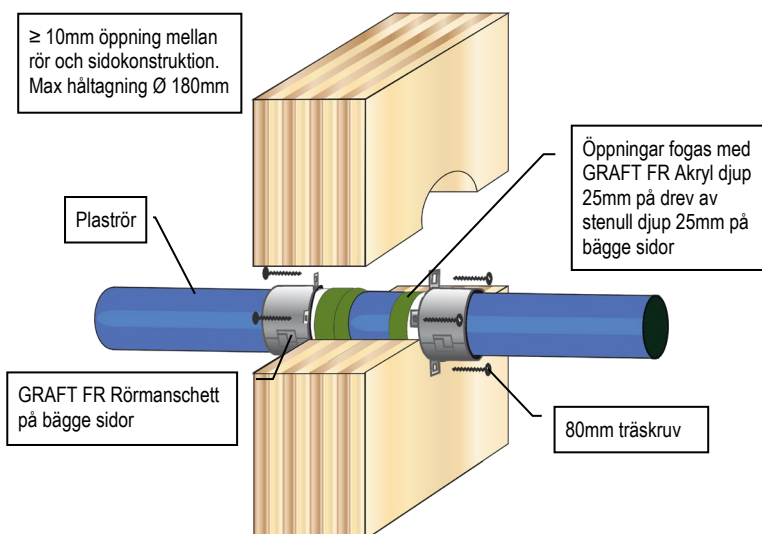
PP Rör (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R och likvärdig enligt EN 1451-1 eller DIN 8077/8078)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	1.8 – 4.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
32	4.7 – 5.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
40	1.8 – 4.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
40	4.7 – 5.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
50	1.8 – 4.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
50	4.7 – 5.6	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
55	2.0 – 5.7	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
55	2.0 – 4.7	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
55	4.8 – 6.0	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
63	2.2 – 5.8	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
63	2.2 – 5.0	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
63	5.1 – 6.6	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
75	2.5 – 5.9	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
75	2.5 – 5.4	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
75	5.5 – 7.6	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	2.7 – 6.0	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
82	2.7 – 5.6	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
82	5.7 – 8.2	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
90	2.9 – 6.1	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
90	2.9 – 5.9	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
90	6.0 – 8.9	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	3.4 – 6.3	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-	-
110	3.4 – 6.6	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
110	6.7 – 10.5	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	3.8 – 11.7	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	3.9 – 9.0	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
140	4.2 – 12.9	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
140	4.4 – 11.4	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	4.9 – 14.6	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
160	4.9 – 14.6	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
200	4.9 – 18.2	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-
400	22.7	100	EI 60 (E 60)	-	-	-

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

KOMPOSIT RÖR BRANDMOTSTÅND EI 0-90

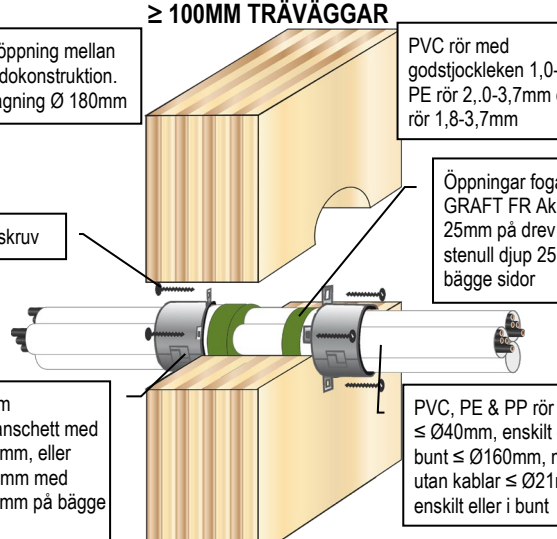
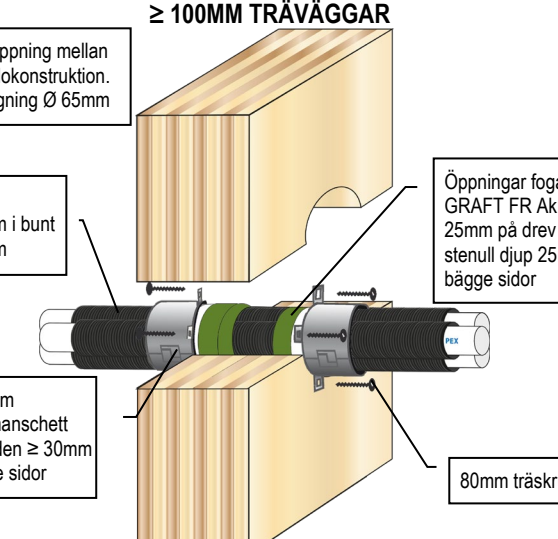
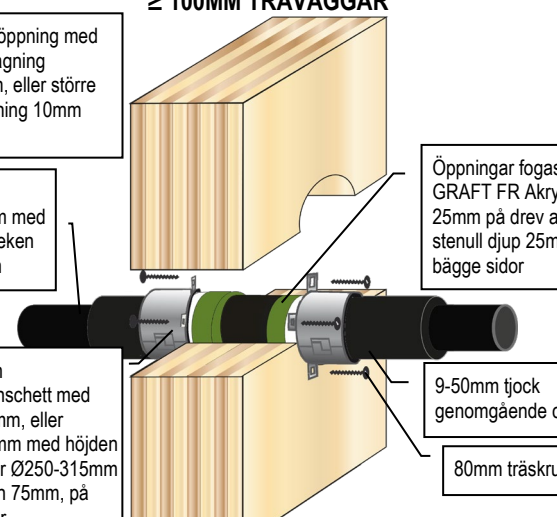
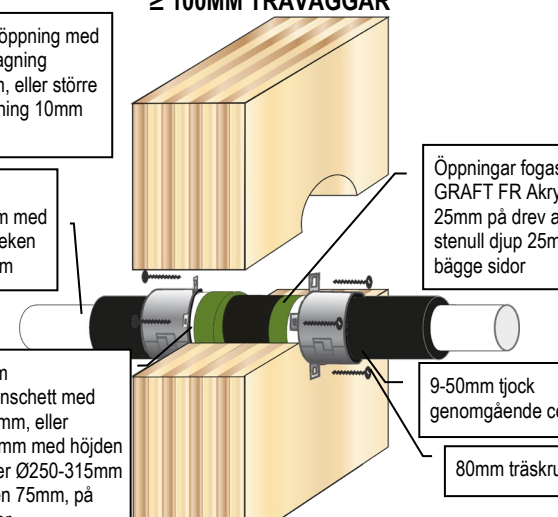
≥ 100MM TRÄVÄGGAR



Komposit Rör

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rör	Rördimension [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	c/c	u/c	c/u	u/u
AquaTherm Green SDR9	32	30	EI 90 (E 90)	-	-	-
	40 – 50	50	EI 90 (E 90)	-	-	-
	63 – 110	50	EI 60 (E 90)	-	-	-
BluePower	32 – 50	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
	75 – 110	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	-
	125	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-
	160	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-
Geberit Silent-PP	32 – 50	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
	75 – 110	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
Polo-Kal NG rör	32 – 50	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
	75 – 110	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
	125	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	(E 90)	(E 90)
	160	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
Rehau Raupiano Plus	40 – 50	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
	75 – 110	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
	125 – 160	60	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
Uponor Decibel	50 – 110	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
Wavin SiTech	32 – 50	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
	75 – 110	50	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)

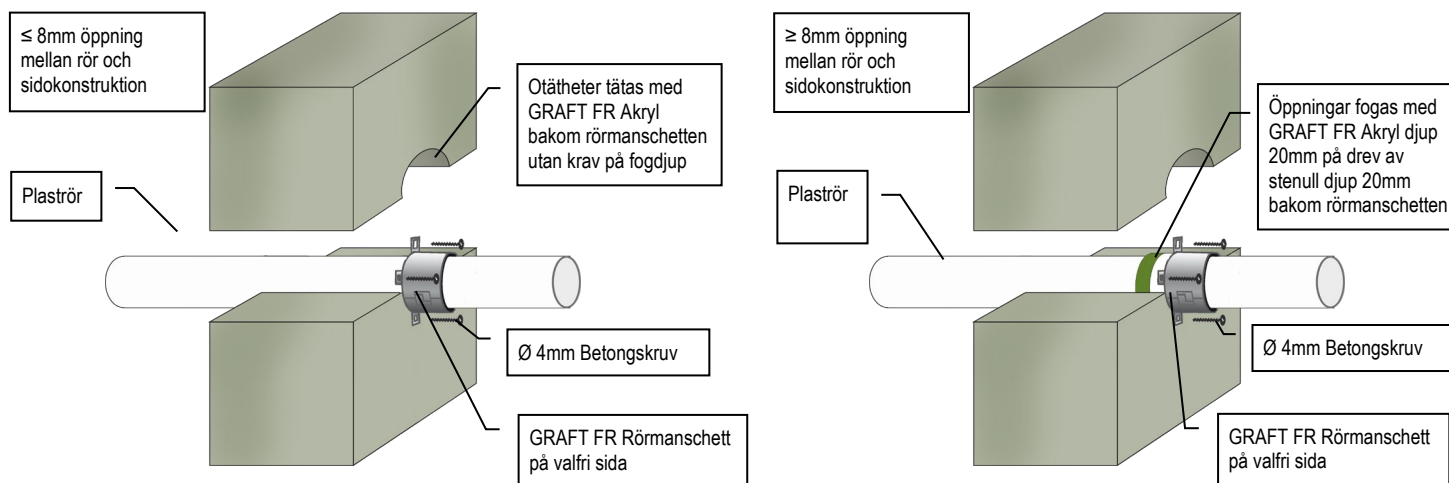
Information och rekommendationer i detta produktblad uppges i god tro och är baserat på resultat från erfarenhet och tester. Själva applikationen av produkten är utanför vår kontroll, och garanti kan därför inte ges på utfört arbete. Varor levereras enligt försäljningsvillkor, som erhålls på begäran

PLASTRÖR & ELRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 U/C (E 90)	PEX RÖR-I-RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90)
<p>≥ 100MM TRÄVÄGGAR</p> <p>≥ 10mm öppning mellan rör och sidokonstruktion. Max håltagning Ø 180mm</p> <p>80mm träskruv</p> <p>PVC rör med godstjockleken 1,0-3,7mm, PE rör 2,0-3,7mm och PP rör 1,8-3,7mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenull djup 25mm på bägge sidor</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-160mm med höjden 60mm på bägge sidor</p> <p>PVC, PE & PP rör ≤ Ø40mm, enskilt eller i bunt ≤ Ø160mm, med eller utan kablar ≤ Ø21mm, enskilt eller i bunt</p> 	<p>≥ 100MM TRÄVÄGGAR</p> <p>≥ 10mm öppning mellan rör och sidokonstruktion. Max håltagning Ø 65mm</p> <p>PEX rör ≤ Ø25mm i bunt ≤ Ø55mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenull djup 25mm på bägge sidor</p> <p>≤ Ø 55mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 30mm på bägge sidor</p> <p>80mm träskruv</p> 
<p>ISOLERADE PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM TRÄVÄGGAR</p> <p>≥ 10mm öppning med max håltagning Ø 180mm, eller större med öppning 10mm (+/-2mm)</p> <p>PE rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 3,0-9,5mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenull djup 25mm på bägge sidor</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm, på bägge sidor</p> <p>9-50mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>80mm träskruv</p> 	<p>ISOLERADE PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90)</p> <p>≥ 100MM TRÄVÄGGAR</p> <p>≥ 10mm öppning med max håltagning Ø 180mm, eller större med öppning 10mm (+/-2mm)</p> <p>PP rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 1,8-14,6mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenull djup 25mm på bägge sidor</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm, på bägge sidor</p> <p>9-50mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>80mm träskruv</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

PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 - 180

≥ 150MM MUR ELLER BETONGVÄGGAR

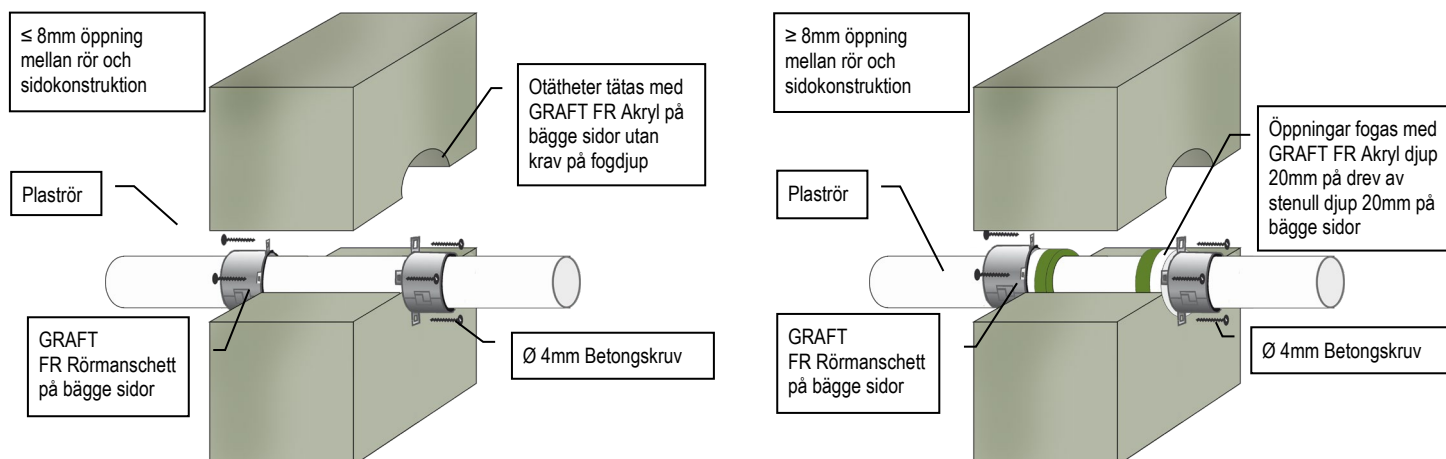


PVC Rör (PVC-U & PVC-C)						
Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	2.4 – 3.7	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
40	2.4 – 3.7	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
50	2.4 – 3.7	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
55	2.5 – 3.9	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
63	2.6 – 4.3	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
75	2.7 – 4.9	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
82	2.8 – 5.2	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
90	2.9 – 5.6	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
110	3.2 – 6.6	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
125	3.4 – 7.5	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
140	3.7 – 8.3	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
160	4.0 – 9.5	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-

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

PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 180 - 240

≥ 150MM MUR ELLER BETONGVÄGGAR



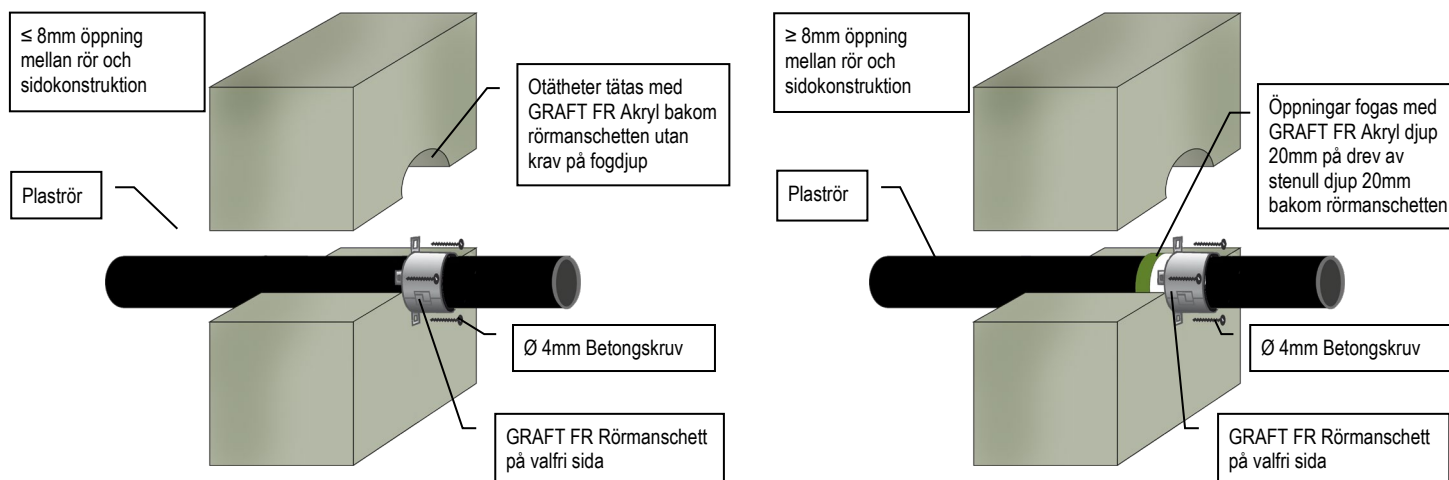
PVC Rör (PVC-U & PVC-C)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	c/c	u/c	c/u	u/u
32	2.0 – 3.7	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)
40	2.0 – 3.7	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)
50	2.0 – 3.7	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)
55	2.1 – 3.9	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
63	2.2 – 4.3	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
75	2.3 – 4.9	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
82	2.4 – 5.2	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
90	2.5 – 5.6	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
110	2.7 – 6.6	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
125	3.1 – 7.5	60	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
140	3.5 – 8.4	60	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
160	4.0 – 9.5	60	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
315	9.2	75	EI 120 (E 120)	-	-	-

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

PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 - 180

≥ 150MM MUR ELLER BETONGVÄGGAR

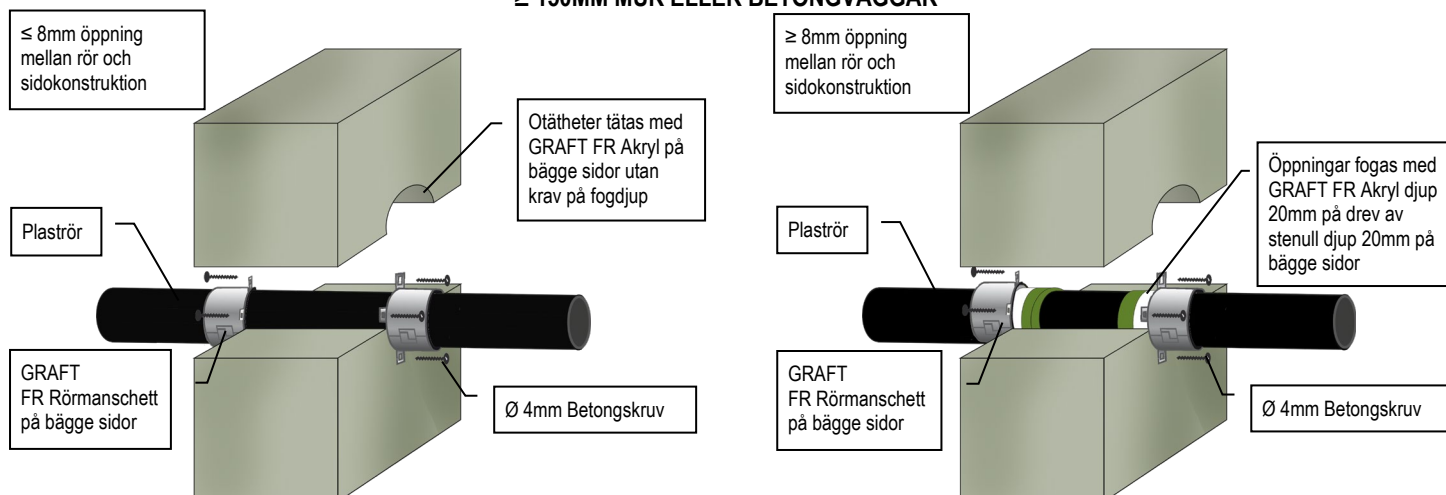


Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	3.0 – 4.6	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
40	3.0 – 4.6	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
50	3.0 – 4.6	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
55	3.1 – 4.5	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-
63	3.1 – 4.3	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-
75	3.2 – 4.1	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-
82	3.2 – 3.9	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-
90	3.3 – 3.8	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-
110	3.4	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-

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

PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 - 240

≥ 150MM MUR ELLER BETONGVÄGGAR



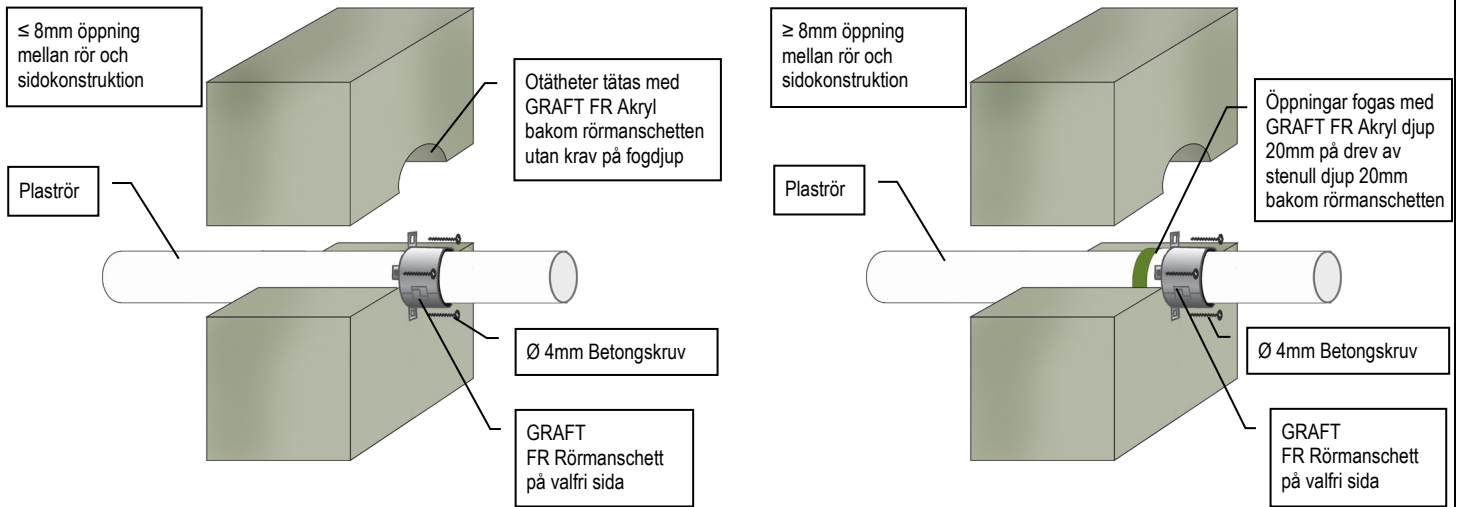
PE, ABS & SAN+PVC Rör (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X och likvärdig enligt EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	3.0 – 4.6	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
40	3.0 – 4.6	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
50	3.0 – 4.6	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
55	3.1 – 4.5	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)
55	4.6 – 4.8	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
63	3.1 – 4.3	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)
63	4.4 – 5.0	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
75	3.2 – 4.1	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)
75	4.2 – 5.4	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
82	3.3 – 3.9	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)
82	4.0 – 5.7	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
90	3.3 – 3.8	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)
90	3.9 – 5.9	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
110	3.4	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)
110	3.5 – 6.6	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
125	3.9 – 5.2	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
125	5.3 – 7.5	60	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
140	4.3 – 7.0	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
140	7.1 – 8.3	60	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
160	4.9 – 9.5	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
200	18.2	75	EI 60 (E 60)	-	-	-
250	22.7	75	EI 90 (E 120)	-	-	-

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

PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90

≥ 150MM MUR ELLER BETONGVÄGGAR



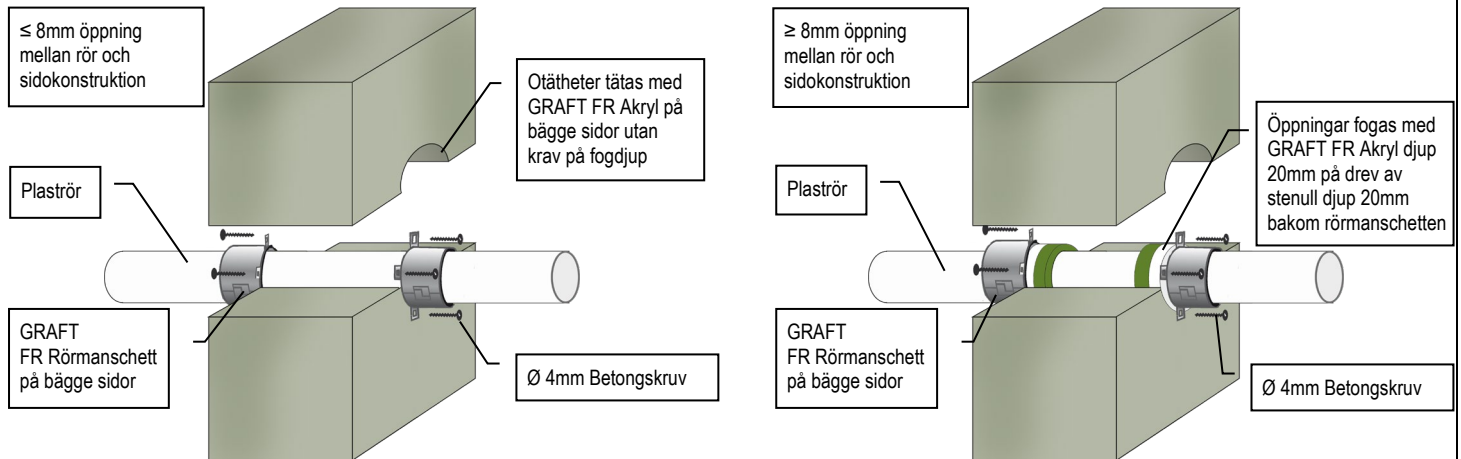
PP Rör (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R och likvärdig enligt EN 1451-1 eller DIN 8077/8078)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	2.0 – 4.6	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-
40	2.0 – 4.6	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-
50	2.0 – 4.6	50	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)	-	-

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

PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 - 240

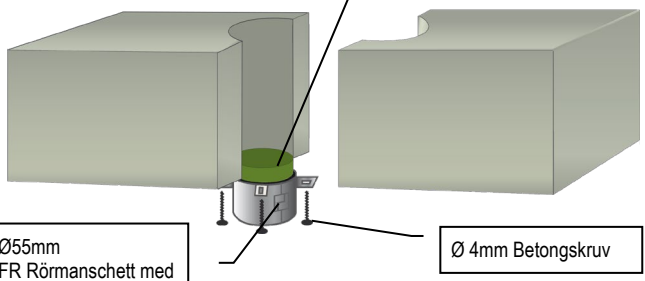
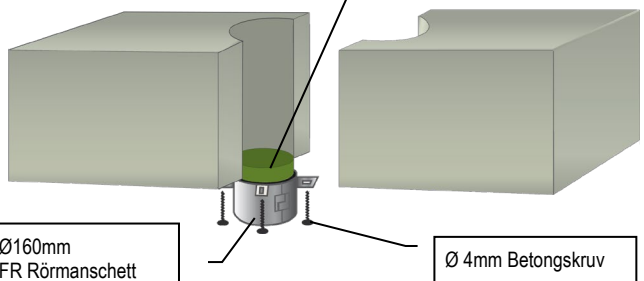
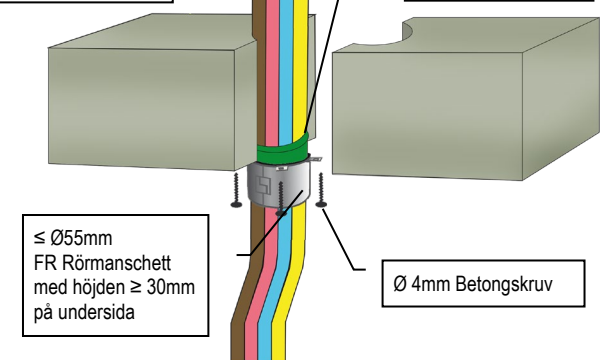
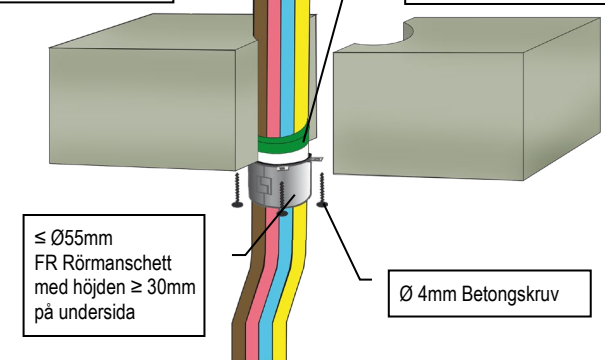
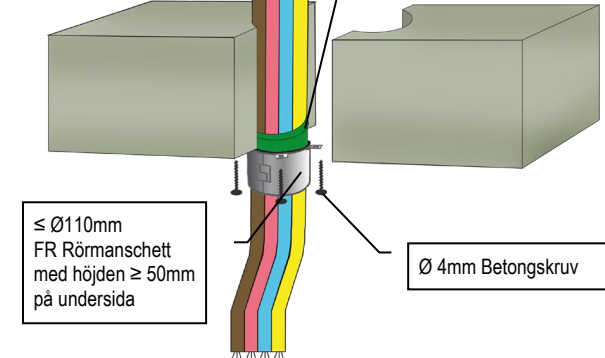
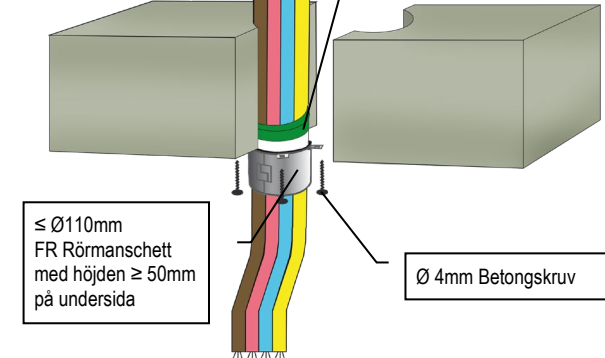
≥ 150MM MUR ELLER BETONGVÄGGAR



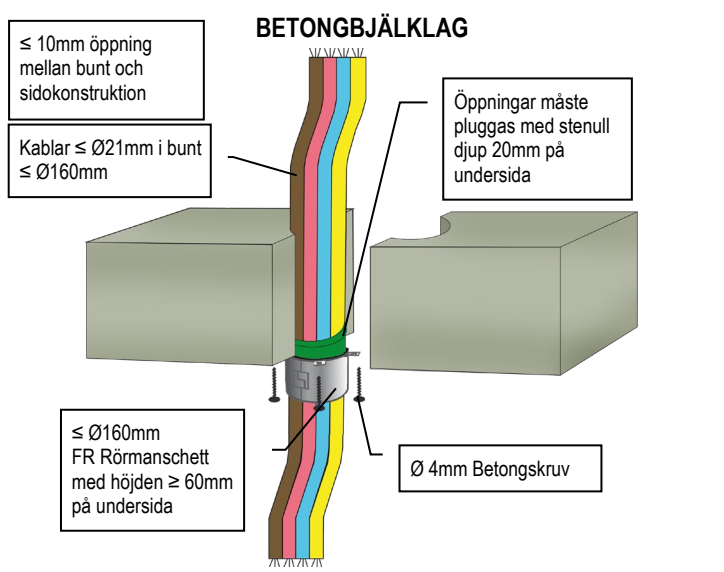
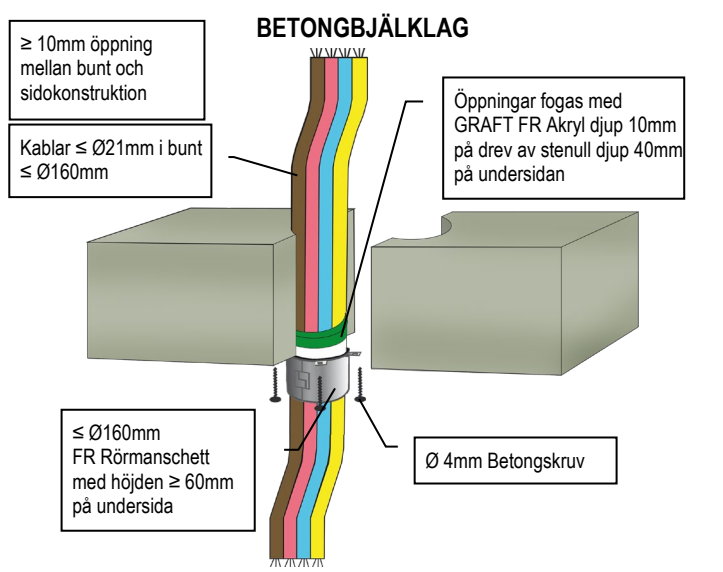
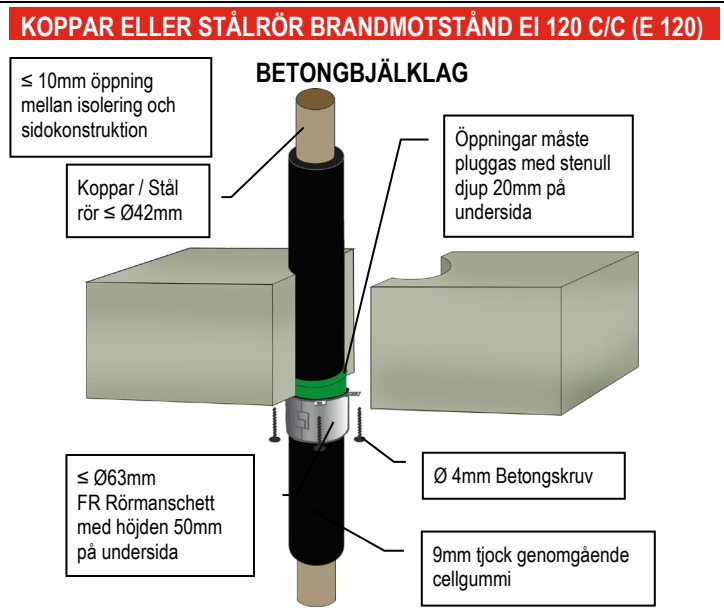
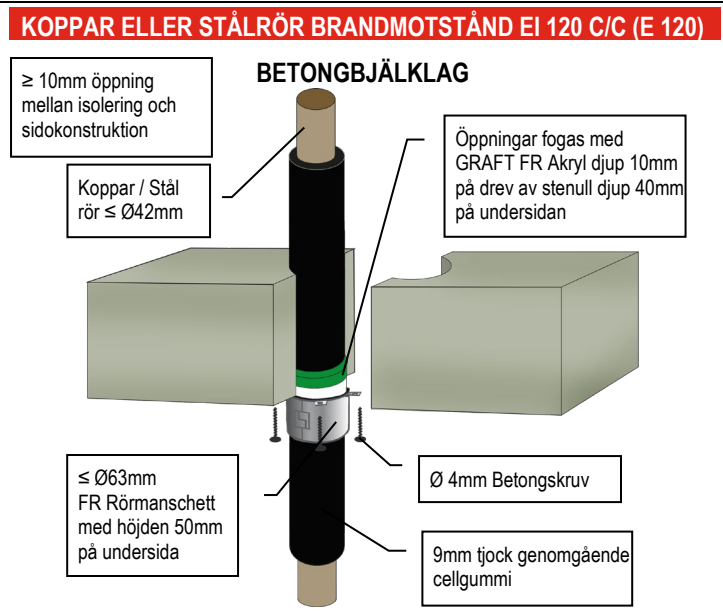
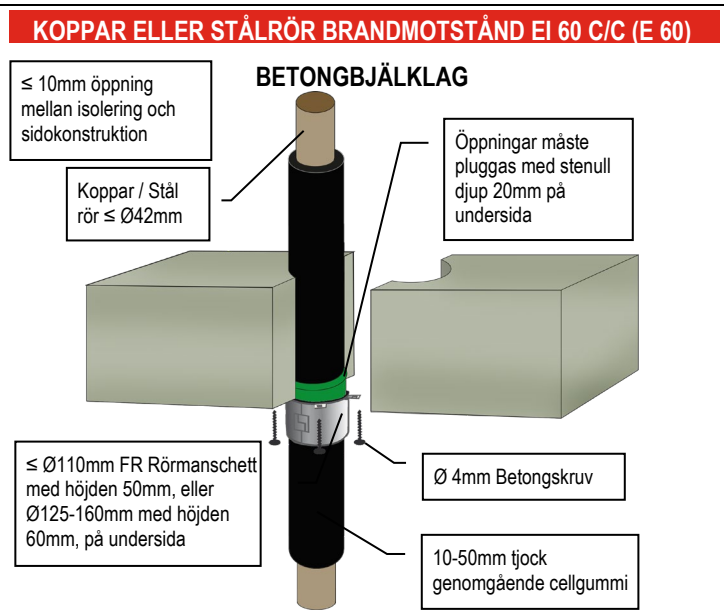
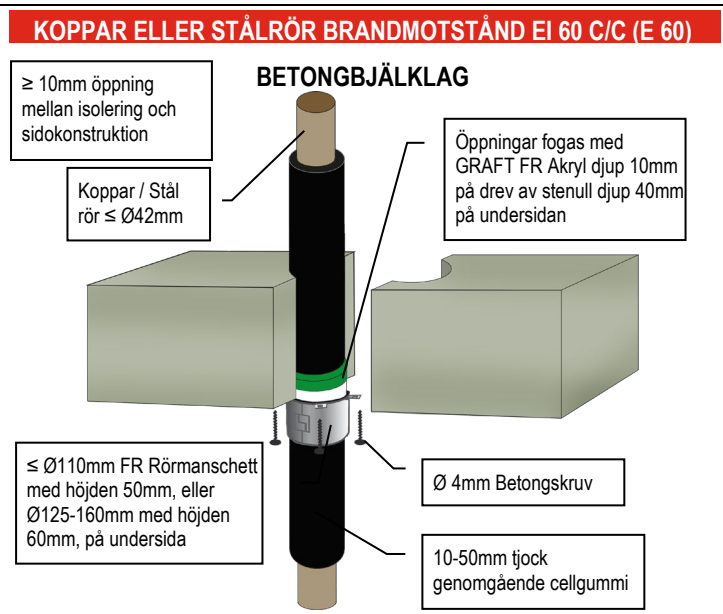
PP Rör (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R och likvärdig enligt EN 1451-1 eller DIN 8077/8078)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	1.6 – 5.5	30	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
40	1.6 – 5.5	30	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
50	1.6 – 5.5	30	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
55	1.7 – 5.6	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 90 (E 240)	EI 90 (E 240)
55	5.7 – 5.9	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)
63	1.8 – 5.7	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 90 (E 240)	EI 90 (E 240)
63	5.8 – 6.5	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)
75	2.0 – 5.9	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 90 (E 240)	EI 90 (E 240)
75	6.0 – 7.3	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)
82	2.1 – 6.0	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 90 (E 240)	EI 90 (E 240)
82	6.1 – 7.9	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)
90	2.3 – 6.1	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 90 (E 240)	EI 90 (E 240)
90	6.2 – 8.5	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)
110	2.7 – 6.3	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 90 (E 240)	EI 90 (E 240)
110	6.4 – 10.0	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)
125	3.3 – 11.4	60	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)
140	4.0 – 12.8	60	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)
160	4.9 – 14.6	60	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)

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

TOMHÅL BRANDMOTSTÅND EI 60 (E 240)	TOMHÅL BRANDMOTSTÅND EI 120 (E 120)
<p>BETONBJÄKLKLAG</p> <p>Max håltagning Ø 55mm</p> <p>Tomhålet pluggas helt med stenull djup 25mm på undersida</p>  <p>Ø55mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 30mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p>	<p>BETONBJÄKLKLAG</p> <p>Max håltagning Ø 160mm</p> <p>Tomhålet pluggas helt med stenull djup 25mm på undersida</p>  <p>Ø160mm FR Rörmanschett med höjden 60mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p>
<p>KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 120 (E 120)</p> <p>BETONBJÄKLKLAG</p> <p>≤ 10mm öppning mellan bunt och sidokonstruktion</p> <p>Kablar ≤ Ø21mm i bunt ≤ Ø55mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p>  <p>≤ Ø55mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 30mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p>	<p>KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 120 (E 120)</p> <p>BETONBJÄKLKLAG</p> <p>≥ 10mm öppning mellan bunt och sidokonstruktion</p> <p>Kablar ≤ Ø21mm i bunt ≤ Ø55mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p>  <p>≤ Ø55mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 30mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p>
<p>KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 90 (E 90)</p> <p>BETONBJÄKLKLAG</p> <p>≤ 10mm öppning mellan bunt och sidokonstruktion</p> <p>Kablar ≤ Ø21mm i bunt ≤ Ø100mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p>  <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 50mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p>	<p>KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 90 (E 90)</p> <p>BETONBJÄKLKLAG</p> <p>≥ 10mm öppning mellan bunt och sidokonstruktion</p> <p>Kablar ≤ Ø21mm i bunt ≤ Ø100mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p>  <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 50mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</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

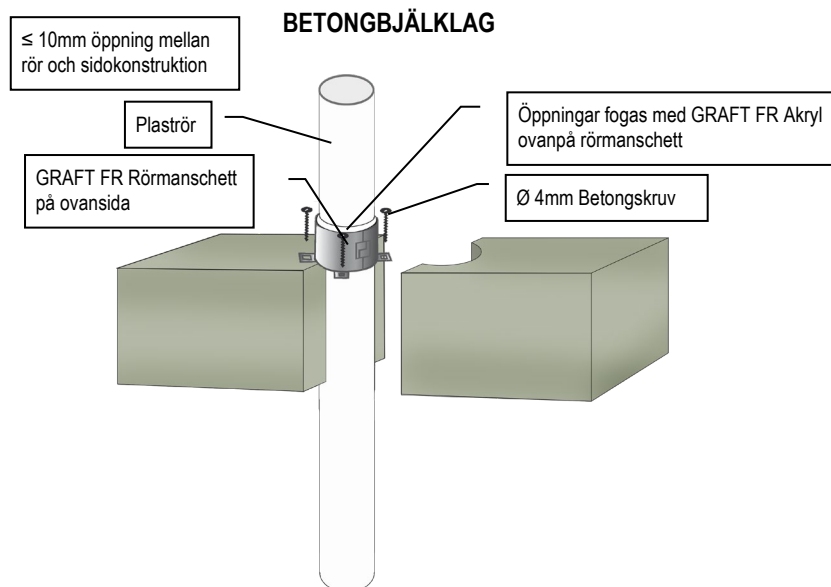
KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 180 (E 180)	KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 180 (E 180)
<p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>≤ 10mm öppning mellan bunt och sidokonstruktion</p> <p>Kablar ≤ Ø21mm i bunt ≤ Ø160mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p> <p>≤ Ø160mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 60mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> 	<p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>≥ 10mm öppning mellan bunt och sidokonstruktion</p> <p>Kablar ≤ Ø21mm i bunt ≤ Ø160mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p> <p>≤ Ø160mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 60mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> 
<p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>≤ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>Koppar / Stål rör ≤ Ø42mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p> <p>≤ Ø63mm FR Rörmanschett med höjden 50mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>9mm tjock genomgående cellgummi</p> 	<p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>≥ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>Koppar / Stål rör ≤ Ø42mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p> <p>≤ Ø63mm FR Rörmanschett med höjden 50mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>9mm tjock genomgående cellgummi</p> 
<p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>≤ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>Koppar / Stål rör ≤ Ø42mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-160mm med höjden 60mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>10-50mm tjock genomgående cellgummi</p> 	<p>BETONGBJÄLKLAG</p> <p>≥ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>Koppar / Stål rör ≤ Ø42mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-160mm med höjden 60mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>10-50mm tjock genomgående cellgummi</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 ELLER STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 120)		KOPPAR ELLER STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 120)	
<p>≤ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>Koppar / Stål rör ≤ Ø54mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>19mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>	<p>≥ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>Koppar / Stål rör ≤ Ø54mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>19mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>
<p>≤ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>Aluextrör ≤ Ø75mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>9mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>	<p>≥ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>Aluextrör ≤ Ø75mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>9mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>
<p>≤ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>Aluextrör ≤ Ø75mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>10-50mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>	<p>≥ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>Aluextrör ≤ Ø75mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>10-50mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</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

PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 - 240



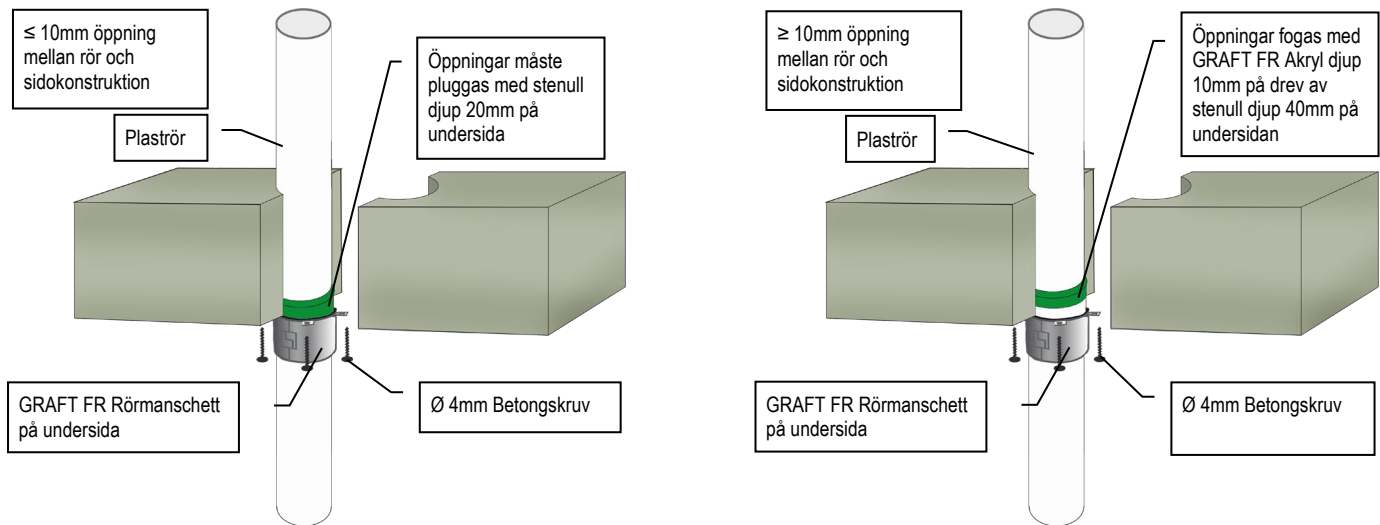
PVC Rör (PVC-U & PVC-C)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	1.9 – 3.7	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
40	1.9 – 3.7	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
50	1.9 – 3.7	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
55	2.0 – 4.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
63	2.1 – 4.4	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
75	2.4 – 5.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
82	2.5 – 5.3	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
90	2.7 – 5.7	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
110	3.2 – 6.6	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
125	4.1 – 4.9	60	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
125	5.0 – 7.5	60	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
140	5.0 – 6.8	60	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
140	6.9 – 8.3	60	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
160	6.2 – 9.4	60	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
160	9.5	60	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-

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

PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 - 120

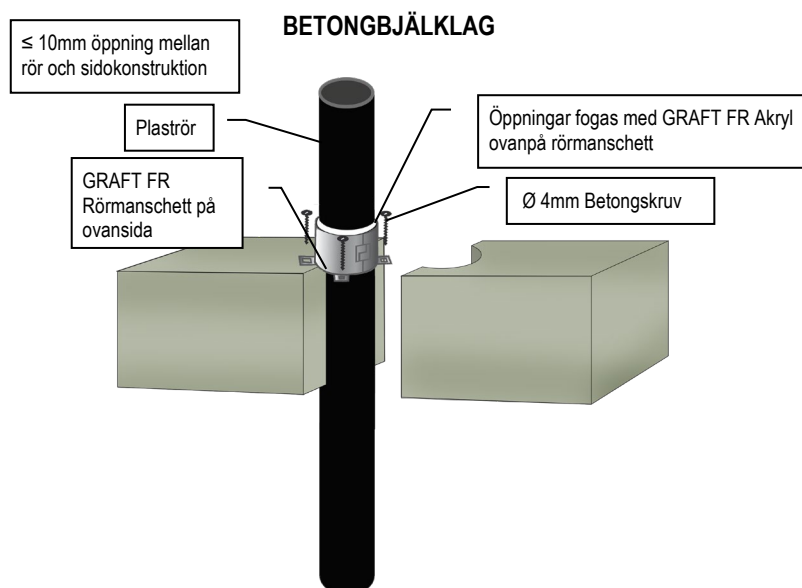
BETONGBJÄLKLÄG



Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	1.9 – 3.7	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
32	2.0 – 3.7	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
40	1.9 – 3.7	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
40	2.0 – 3.7	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
50	2.0 – 3.7	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
50	2.0 – 3.7	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
55	2.1 – 3.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
55	2.1 – 2.3	50	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
55	2.4 – 3.9	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
63	2.2 – 4.3	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
63	2.2 – 2.9	50	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
63	3.0 – 4.3	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
75	2.5 – 4.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
75	2.3 – 3.7	50	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-
75	3.8 – 4.8	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
82	2.6 – 5.2	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
82	2.4 – 4.2	50	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-
82	4.3 – 5.1	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
90	2.8 – 5.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
90	2.5 – 4.8	50	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-
90	4.9 – 5.4	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
110	3.2 – 6.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
110	2.7 – 6.3	50	EI 120 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 60 (E 60)	-
125	2.9 – 7.6	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	-	-
125	3.2 – 5.5	60	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
125	5.6 – 7.3	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
140	3.0 – 8.4	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	-	-
140	3.2 – 4.9	60	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
140	5.0 – 8.2	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	3.2 – 9.5	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
160	3.2 – 3.9	60	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	4.0 – 9.5	60	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
200	4.9 – 11.9	60	EI 60 (E 120)	-	-	-
250	6.1 – 11.9	75	EI 60 (E 60)	-	-	-
315	7.7 – 12.1	75	EI 60 (E 60)	-	-	-
400	15.3	100	EI 60 (E 60)	-	-	-

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

PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 - 240



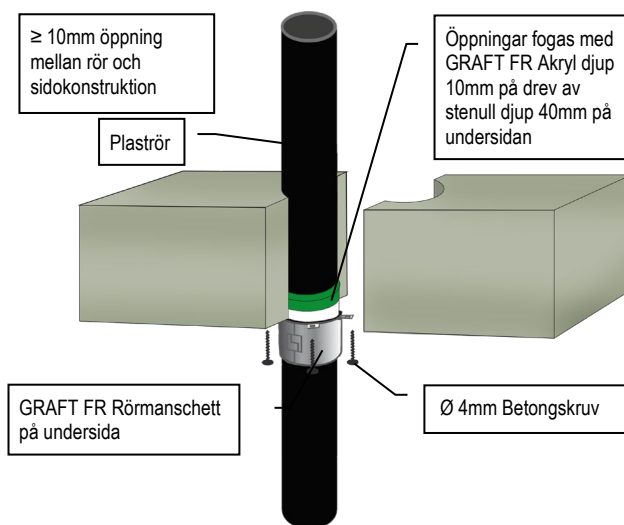
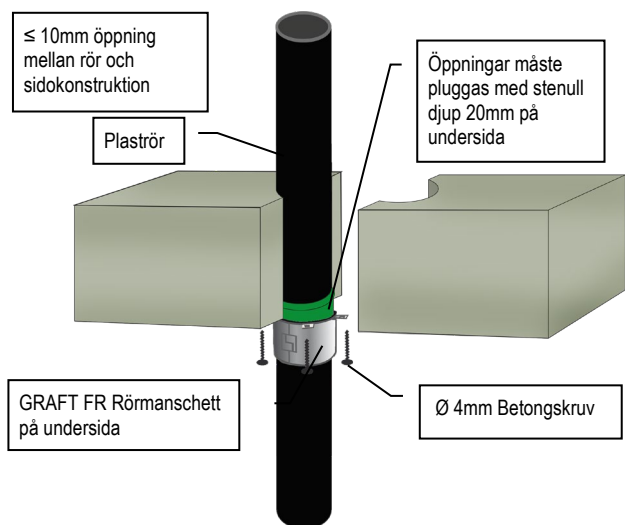
PE, ABS & SAN+PVC Rör (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X och likvärdig enligt EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	3.0 – 4.6	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
40	3.0 – 4.6	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
50	3.0 – 4.6	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
55	3.0 – 5.1	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
63	3.0 – 5.8	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
75	3.1 – 6.9	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
82	3.2 – 7.5	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
90	3.2 – 8.2	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
110	3.4 – 10.0	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
125	3.9 – 9.8	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
140	4.3 – 9.7	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
160	4.9 – 9.5	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-

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

PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 - 240

BETONGBJÄLKLAG

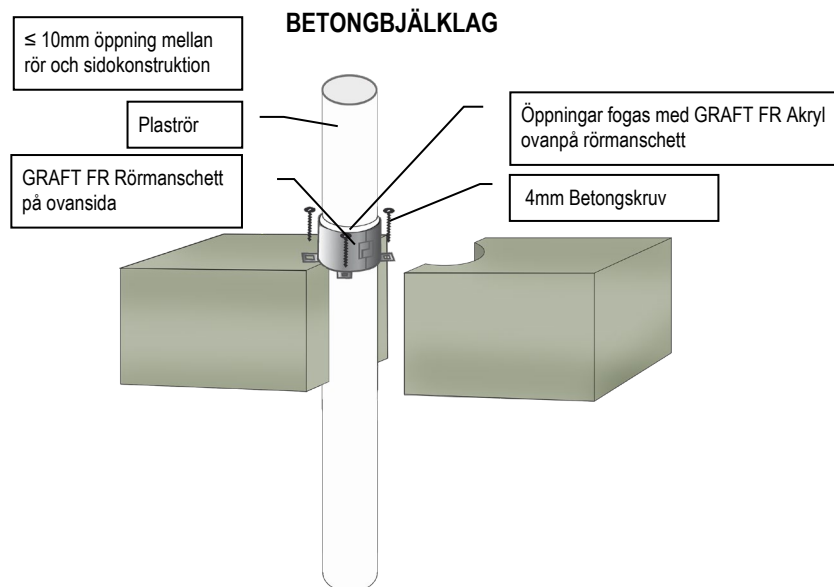


PE, ABS & SAN+PVC Rör (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X och likvärdig enligt EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	3.0 – 4.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
32	3.0 – 4.6	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
32	3.0	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
40	3.0 – 4.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
40	3.0 – 4.6	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
40	3.0	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
50	3.0 – 4.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
50	3.0 – 4.6	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
50	3.0	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
55	3.0 – 5.2	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
55	3.1 – 5.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
63	3.0 – 5.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
63	3.1 – 5.8	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
75	3.1 – 6.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
75	3.2 – 6.9	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
82	3.1 – 7.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	3.3 – 7.5	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
90	3.2 – 8.3	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
90	3.3 – 8.2	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
110	3.4 – 9.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	10.0	30	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-	-
110	3.4 – 10.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
125	3.9 – 11.3	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
125	3.9 – 11.3	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
140	4.3 – 12.7	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
140	4.3 – 12.7	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	4.9 – 14.7	50	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	-	-
160	4.9 – 14.6	60	EI 120 (E 180)	EI 120 (E 180)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
200	6.2 – 18.2	60	EI 120 (E 240)	-	-	-
250	11.5 – 18.4	75	EI 240 (E 240)	-	-	-
315	18.7	75	EI 240 (E 240)	-	-	-
400	36.3	100	EI 90 (E 90)	-	-	-

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

PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 - 180



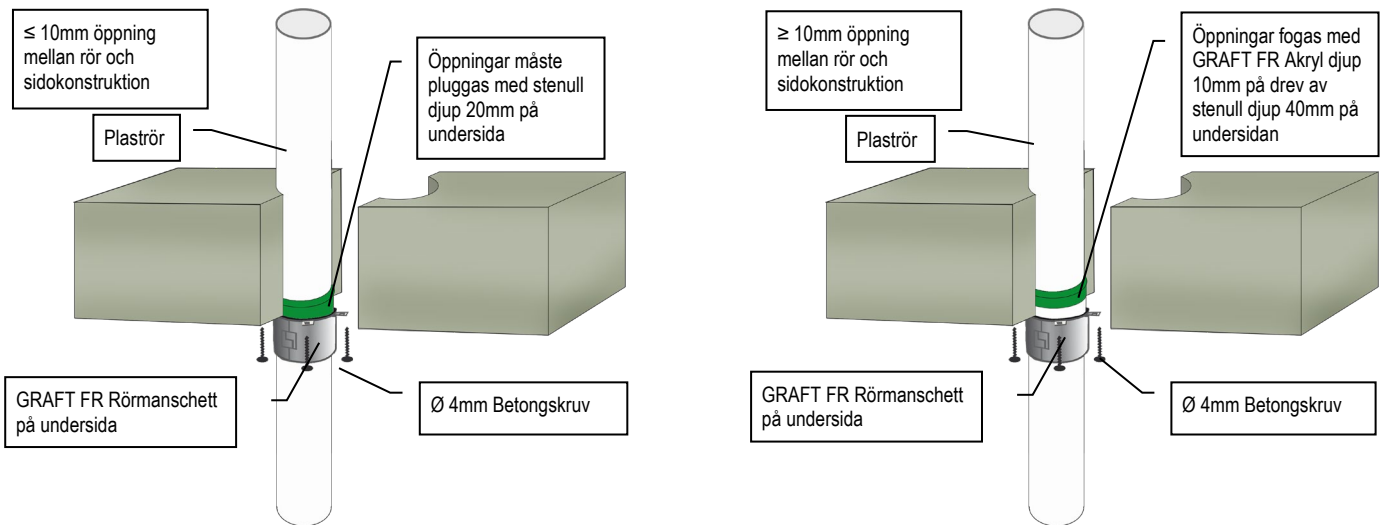
PP Rör (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R och likvärdig enligt EN 1451-1 eller DIN 8077/8078)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	2.9 – 4.6	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
40	2.9 – 4.6	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
50	2.9 – 4.6	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
55	3.5 – 5.1	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
63	4.4 – 5.8	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
75	5.8 – 6.9	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
82	6.6 – 7.5	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
90	7.5 – 8.2	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
110	10.0	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
125	11.3	60	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
140	12.7	60	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
160	14.6	60	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-

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

PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 30 - 240

BETONGBJÄLKLAG



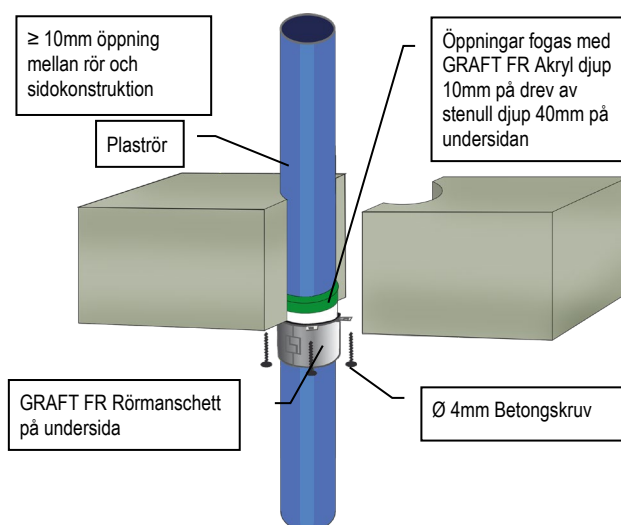
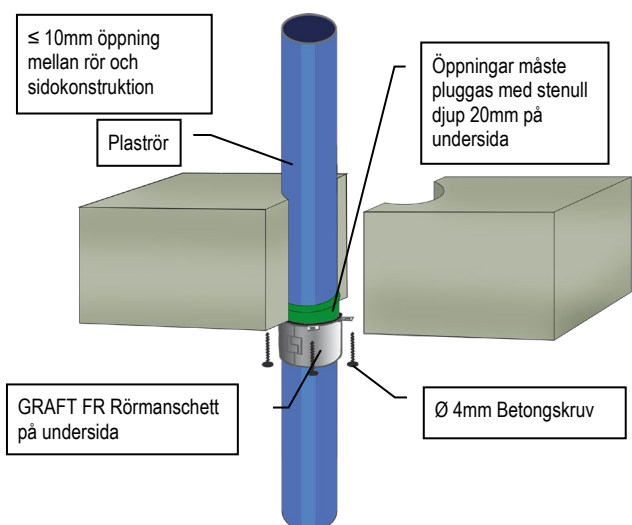
PP Rör (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R och likvärdig enligt EN 1451-1 eller DIN 8077/8078)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	1.8 – 4.6	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
40	1.8 – 4.6	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
50	1.8 – 4.6	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
50	2.9	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
55	2.0 – 4.8	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
55	1.9 – 4.8	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
55	4.9 – 5.1	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
63	2.3 – 5.4	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
63	2.0 – 5.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
63	5.5 – 5.8	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
75	2.8 – 5.5	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
75	2.2 – 5.4	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
75	5.6 – 6.9	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	3.1 – 5.6	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
82	2.3 – 5.6	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
82	5.7 – 7.5	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
90	3.4 – 5.9	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
90	2.4 – 5.9	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
90	6.0 – 8.2	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	4.2 – 6.6	30	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-	-
110	2.7 – 6.6	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
110	6.7 – 10.1	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	4.7 – 11.4	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	3.4 – 3.5	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
125	3.6 – 8.9	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
140	6.8 – 12.8	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
140	4.1 – 4.6	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
140	4.7 – 11.2	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	9.5 – 14.6	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
160	4.9 – 6.1	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-	-
160	6.2	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
160	6.3 – 14.6	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
200	4.9 – 18.2	60	EI 120 (E 120)	-	-	-
250	15.1 – 22.7	75	EI 60 (E 60)	-	-	-
315	28.6	75	EI 60 (E 60)	-	-	-
400	9.8 – 22.7	100	EI 30 (E 30)	-	-	-

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

KOMPOSITRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 - 240

BETONGBJÄLKLÄG



Kompositrör

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rör	Rördimension [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
Aquatherm Green SDR9	32	30	EI 240 (E 240)	-	-	-
	40 – 50	50	EI 240 (E 240)	-	-	-
	63 – 110	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
BluePower	32 – 50	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
	75 – 110	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-
	125	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-
	160	60	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-
Geberit Silent-PP	32 – 50	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
	75 – 110	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-
Polo-Kal NG rör	32 – 50	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
	75 – 110	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-
	125	60	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
	160	60	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	(E 240)	-
Rehau Raupiano Plus	40 – 50	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
	75 – 110	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-
	125	60	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-
	160	60	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	(E 240)	-
Uponor Decibel	50	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)
	75 – 110	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-
Wavin SiTech	32 – 50	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)
	75 – 110	50	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	EI 180 (E 180)	-

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

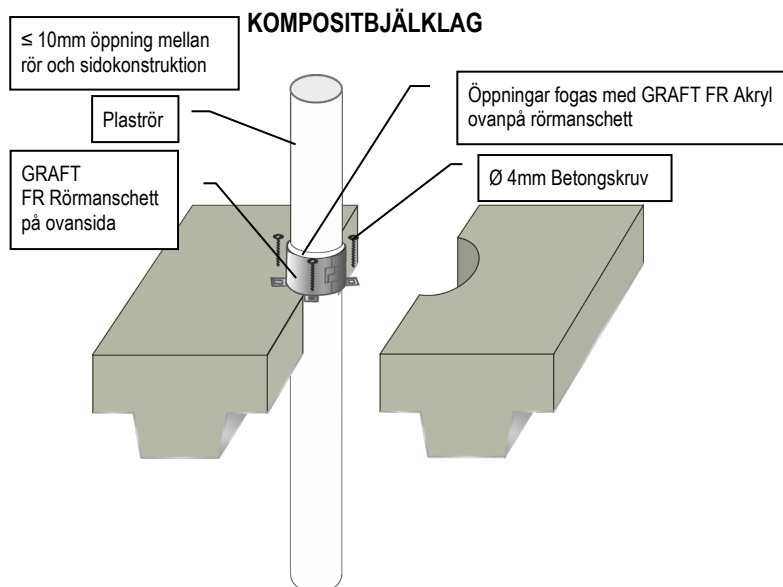
PLASTRÖR & ELRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/U (E 90)		PLASTRÖR & ELRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/U (E 90)	
<p>≤ 10mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PVC rör med godstjockleken 1,0-2,4mm, PE rör 2,0-3,0mm och PP rör 1,8-4,4mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-160mm med höjden 60mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>PVC, PE & PP rör ≤ Ø32mm, enskilt eller i bunt ≤ Ø160mm, med eller utan kablar ≤ Ø21mm, enskilt eller i bunt</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>	<p>≥ 10mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PVC rör med godstjockleken 1,0-2,4mm, PE rör 2,0-3,0mm och PP rör 1,8-4,4mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-160mm med höjden 60mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>PVC, PE & PP rör ≤ Ø32mm, enskilt eller i bunt ≤ Ø160mm, med eller utan kablar ≤ Ø21mm, enskilt eller i bunt</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>
<p>≤ 10mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PEX rör ≤ Ø25mm i bunt ≤ Ø50mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p> <p>Ø50mm FR Rörmanschett med höjden 50mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>	<p>≥ 10mm öppning mellan rör och sidokonstruktion</p> <p>PEX rör ≤ Ø25mm i bunt ≤ Ø50mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p> <p>Ø50mm FR Rörmanschett med höjden 50mm på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>
<p>≤ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>PE rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 3,0-9,5mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>9mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>	<p>≥ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>PE rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 3,0-9,5mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>9mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</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

ISOLERADE PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120)		ISOLERADE PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120)	
<p>≤ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>PE rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 3,0-9,5mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>10-50mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>	<p>≥ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>PE rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 3,0-9,5mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>10-50mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>
<p>≤ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>PP rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 1,8-9,1mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>9mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>	<p>≥ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>PP rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 1,8-9,1mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>9mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>
<p>≤ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>PP rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 1,8-9,1mm</p> <p>Öppningar måste pluggas med stenull djup 20mm på undersida</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>10-50mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</p>	<p>≥ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion</p> <p>PP rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 1,8-9,1mm</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 10mm på drev av stenull djup 40mm på undersidan</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm, på undersida</p> <p>Ø 4mm Betongskruv</p> <p>10-50mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>BETONGBJÄLKLAG</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

PVC & PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 - 240

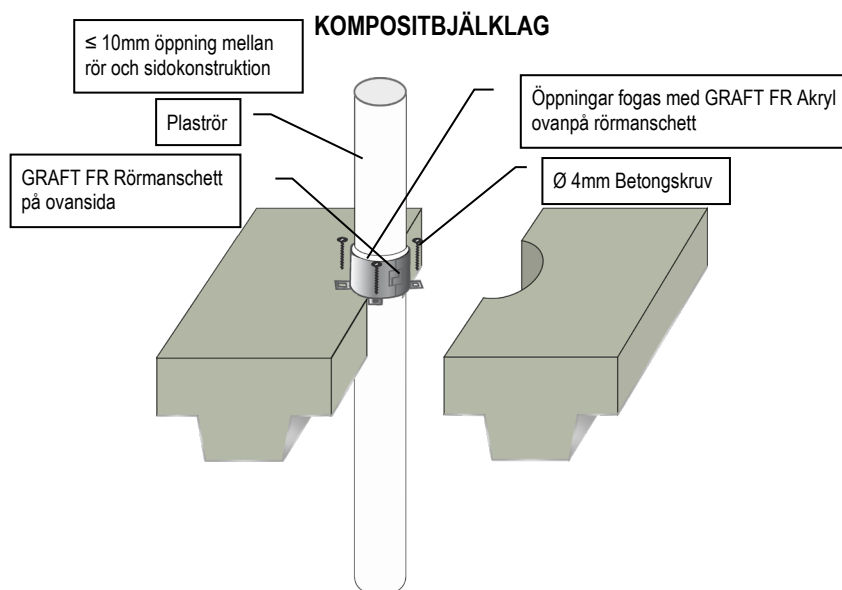


PVC Rör (PVC-U & PVC-C)						
Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	1.9 – 3.7	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
40	1.9 – 3.7	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
50	1.9 – 3.7	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
55	2.0 – 4.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
63	2.1 – 4.4	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
75	2.4 – 5.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
82	2.5 – 5.3	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
90	2.7 – 5.7	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
110	3.2 – 6.6	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
125	4.1 – 4.9	60	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
125	5.0 – 7.5	60	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
140	5.0 – 6.8	60	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
140	6.9 – 8.3	60	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
160	6.2 – 9.4	60	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
160	9.5	60	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-

PE, ABS & SAN+PVC Rör (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X och likvärdig enligt EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1)						
Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	3.0 – 4.6	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
40	3.0 – 4.6	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
50	3.0 – 4.6	50	EI 240 (E 240)	EI 240 (E 240)	-	-
55	3.0 – 5.1	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
63	3.0 – 5.8	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
75	3.1 – 6.9	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
82	3.2 – 7.5	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
90	3.2 – 8.2	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
110	3.4 – 10.0	50	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
125	3.9 – 9.8	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
140	4.3 – 9.7	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
160	4.9 – 9.5	60	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-

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

PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 - 180



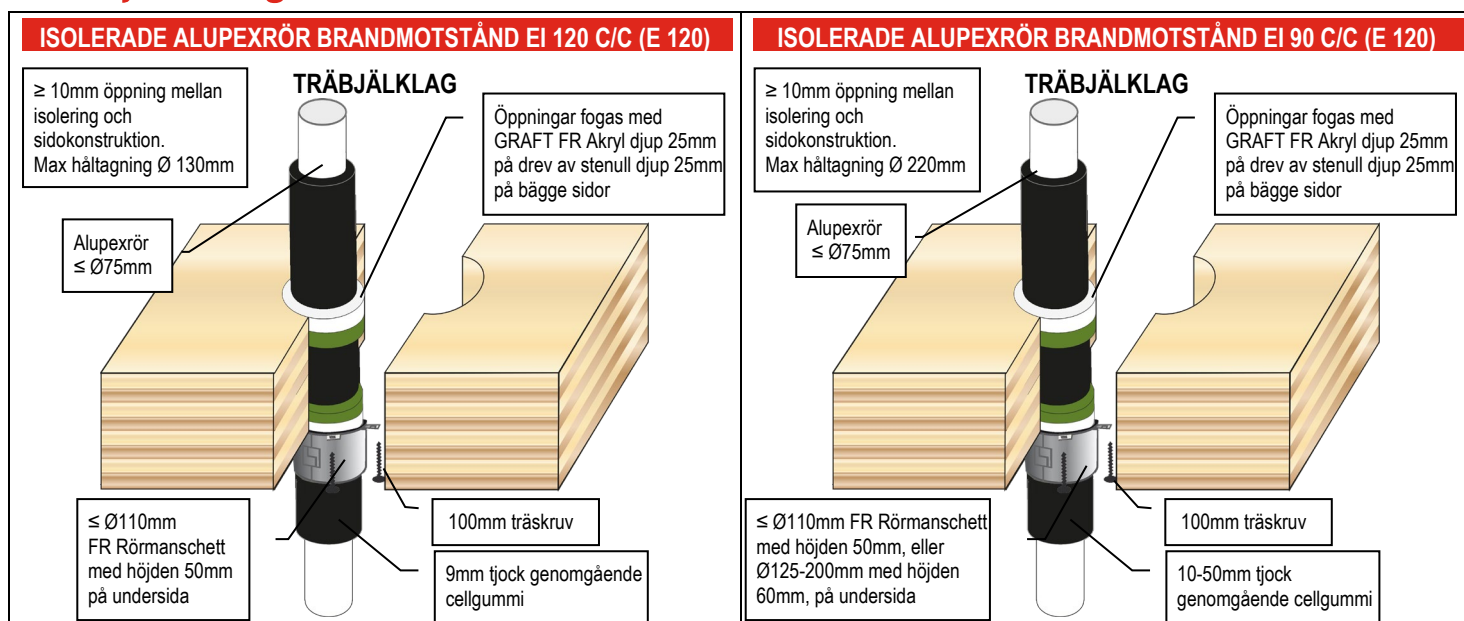
PP Rör (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R och likvärdig enligt EN 1451-1 eller DIN 8077/8078)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	2.9 – 4.6	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
40	2.9 – 4.6	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
50	2.9 – 4.6	50	EI 180 (E 240)	EI 180 (E 240)	-	-
55	3.5 – 5.1	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
63	4.4 – 5.8	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
75	5.8 – 6.9	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
82	6.6 – 7.5	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
90	7.5 – 8.2	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
110	10.0	50	EI 90 (E 180)	EI 90 (E 180)	-	-
125	11.3	60	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
140	12.7	60	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-
160	14.6	60	EI 60 (E 240)	EI 60 (E 240)	-	-

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

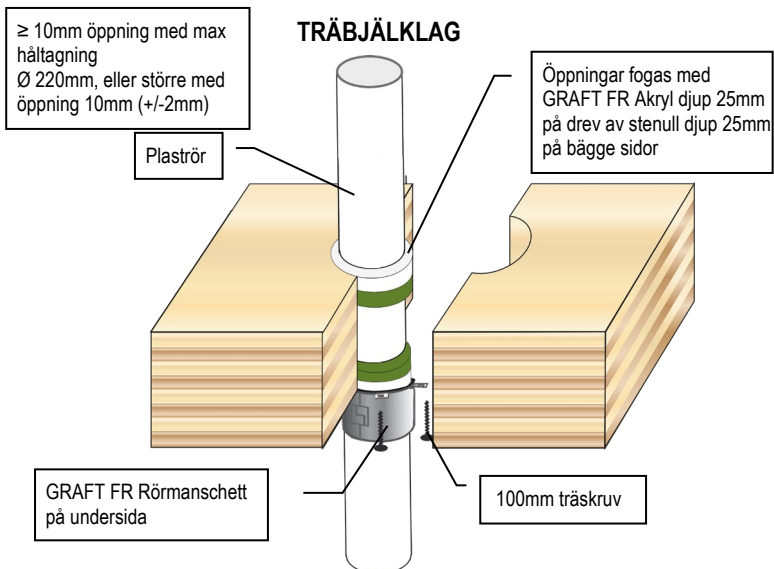
<p>KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 120 (E 120)</p> <p>≥ 10mm öppning mellan bunt och sidokonstruktion. Max håltagning Ø 75mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenull djup 25mm på bägge sidor</p> <p>Kablar ≤ Ø21mm i bunt ≤ Ø55mm</p> <p>≤ Ø55mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 30mm på undersida</p> <p>100mm träskruv</p>	<p>KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 90 (E 90)</p> <p>≥ 10mm öppning mellan bunt och sidokonstruktion. Max håltagning Ø 130mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenull djup 25mm på bägge sidor</p> <p>Kablar ≤ Ø21mm i bunt ≤ Ø100mm</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 50mm på undersida</p> <p>100mm träskruv</p>
<p>KABLAR I BUNT BRANDMOTSTÅND EI 120 (E 120)</p> <p>≥ 10mm öppning mellan bunt och sidokonstruktion. Max håltagning Ø 180mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenull djup 25mm på bägge sidor</p> <p>Kablar ≤ Ø21mm i bunt ≤ Ø160mm</p> <p>≤ Ø160mm FR Rörmanschett med höjden ≥ 60mm på undersida</p> <p>100mm träskruv</p>	<p>KOPPAR ELLER STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND 120 C/C (E 120)</p> <p>≥ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion. Max håltagning Ø 80mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenull djup 25mm på bägge sidor</p> <p>Koppar / Stålrör ≤ Ø42mm</p> <p>≤ Ø63mm FR Rörmanschett med höjden 50mm på undersida</p> <p>9mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>100mm träskruv</p>
<p>KOPPAR ELLER STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 60)</p> <p>≥ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion. Max håltagning Ø 180mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenull djup 25mm på bägge sidor</p> <p>Koppar / Stålrör ≤ Ø42mm</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-160mm med höjden 60mm, på undersida</p> <p>10-50mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>100mm träskruv</p>	<p>KOPPAR ELLER STÅLRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 120)</p> <p>≥ 10mm öppning mellan isolering och sidokonstruktion. Max håltagning Ø 130mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenull djup 25mm på bägge sidor</p> <p>Koppar / Stålrör ≤ Ø42mm</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm på undersida</p> <p>19mm tjock genomgående cellgummi</p> <p>100mm träskruv</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



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

PVC RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 - 120

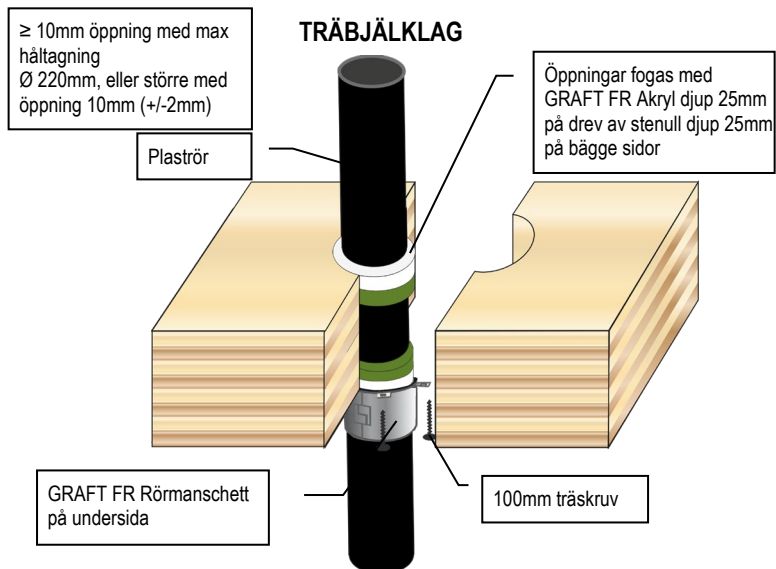


PVC Rör (PVC-U & PVC-C)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	1.9 – 3.7	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
32	2.0 – 3.7	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
40	1.9 – 3.7	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
40	2.0 – 3.7	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
50	2.0 – 3.7	30	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
50	2.0 – 3.7	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 90)	EI 60 (E 90)
55	2.1 – 3.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
55	2.1 – 2.3	50	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
55	2.4 – 3.9	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
63	2.2 – 4.3	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
63	2.2 – 2.9	50	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
63	3.0 – 4.3	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
75	2.5 – 4.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
75	2.3 – 3.7	50	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-
75	3.8 – 4.8	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
82	2.6 – 5.2	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
82	2.4 – 4.2	50	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-
82	4.3 – 5.1	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
90	2.8 – 5.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
90	2.5 – 4.8	50	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-
90	4.9 – 5.4	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
110	3.2 – 6.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
110	2.7 – 6.3	50	EI 120 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 60 (E 60)	-
125	2.9 – 7.6	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	-	-
125	3.2 – 5.5	60	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
125	5.6 – 7.3	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
140	3.0 – 8.4	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	-	-
140	3.2 – 4.9	60	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
140	5.0 – 8.2	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	3.2 – 9.5	50	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	-	-
160	3.2 – 3.9	60	EI 90 (E 120)	EI 90 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	4.0 – 9.5	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
200	4.9 – 11.9	60	EI 60 (E 120)	-	-	-
250	6.1 – 11.9	75	EI 60 (E 60)	-	-	-
315	7.7 – 12.1	75	EI 60 (E 60)	-	-	-
400	15.3	100	EI 60 (E 60)	-	-	-

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

PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 - 120

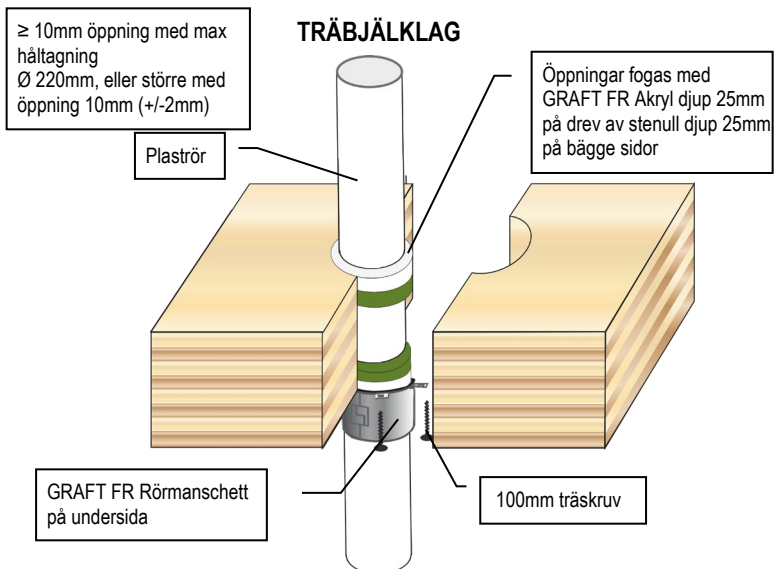


PE, ABS & SAN+PVC Rör (inkl. PE-LD, PE-MD, PE-HD, PE-X och likvärdig enligt EN 1519-1, EN 12201-2 eller EN 12666-1)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	3.0 – 4.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
32	3.0 – 4.6	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
32	3.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
40	3.0 – 4.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
40	3.0 – 4.6	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
40	3.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
50	3.0 – 4.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
50	3.0 – 4.6	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
50	3.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
55	3.0 – 5.2	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
55	3.1 – 5.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
63	3.0 – 5.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
63	3.1 – 5.8	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
75	3.1 – 6.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
75	3.2 – 6.9	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
82	3.1 – 7.6	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	3.3 – 7.5	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
90	3.2 – 8.3	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
90	3.3 – 8.2	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
110	3.4 – 9.9	30	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	10.0	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
110	3.4 – 10.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
125	3.9 – 11.3	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
125	3.9 – 11.3	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
140	4.3 – 12.7	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
140	4.3 – 12.7	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	4.9 – 14.7	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
160	4.9 – 14.6	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
200	6.2 – 18.2	60	EI 120 (E 120)	-	-	-
250	11.5 – 18.4	75	EI 120 (E 120)	-	-	-
315	18.7	75	EI 120 (E 120)	-	-	-
400	36.3	100	EI 90 (E 90)	-	-	-

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

PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 30 - 120

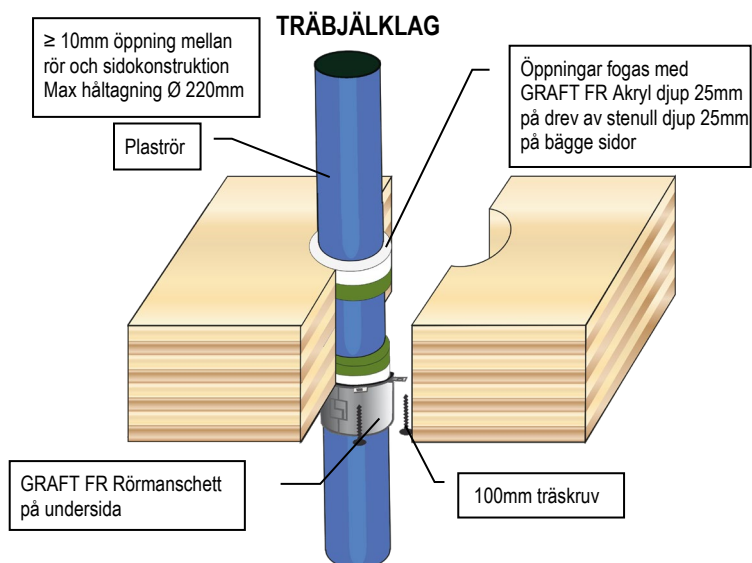


PP Rör (inkl. PP-MV, PP-H, PP-R och likvärdig enligt EN 1451-1 eller DIN 8077/8078)

Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rördimension [mm]	Godstjocklek [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
32	1.8 – 4.6	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
40	1.8 – 4.6	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
50	1.8 – 4.6	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
55	2.0 – 4.8	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
55	1.9 – 4.8	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
55	4.9 – 5.1	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
63	2.3 – 5.4	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
63	2.0 – 5.0	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
63	5.5 – 5.8	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
75	2.8 – 5.5	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
75	2.2 – 5.4	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
75	5.6 – 6.9	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
82	3.1 – 5.6	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
82	2.3 – 5.6	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
82	5.7 – 7.5	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
90	3.4 – 5.9	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
90	2.4 – 5.9	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
90	6.0 – 8.2	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
110	4.2 – 6.6	30	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
110	2.7 – 6.6	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
110	6.7 – 10.1	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	4.7 – 11.4	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
125	3.4 – 3.5	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
125	3.6 – 8.9	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
140	6.8 – 12.8	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
140	4.1 – 4.6	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
140	4.7 – 11.2	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
160	9.5 – 14.6	50	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)	-	-
160	4.9 – 6.1	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
160	6.2	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 90 (E 90)	EI 90 (E 90)
160	6.3 – 14.6	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 60 (E 60)	EI 60 (E 60)
200	4.9 – 18.2	60	EI 120 (E 120)	-	-	-
250	15.1 – 22.7	75	EI 60 (E 60)	-	-	-
315	28.6	75	EI 60 (E 60)	-	-	-
400	9.8 – 22.7	100	EI 30 (E 30)	-	-	-

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

KOMPOSITRÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 - 120



Kompositrör						
Rör & Manschett Beskrivningar			Brandklass			
Rör	Rördimension [mm]	Rörmanschett Höjd [mm]	C/C	U/C	C/U	U/U
Aquatherm Green SDR9	32	30	EI 120 (E 120)	-	-	-
	40 – 50	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
	63 – 110	50	EI 120 (E 120)	-	-	-
BluePower	32 – 50	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
	75 – 110	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-
	125	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-
	160	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-
Geberit Silent-PP	32 – 50	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
	75 – 110	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-
Polo-Kal NG rör	32 – 50	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
	75 – 110	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-
	125	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-	-
	160	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	(E 120)	-
Rehau Raupiano Plus	40 – 50	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
	75 – 110	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-
	125	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-
	160	60	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	(E 120)	-
Uponor Decibel	50	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
	75 – 110	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-
Wavin SiTech	32 – 50	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)
	75 – 110	50	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	EI 120 (E 120)	-

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>PLASTRÖR & ELRÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/U (E 90)</p> <p>≥ 10mm öppning mellan rör och sidokonstruktion. Max håltagning Ø 180mm</p> <p>PVC rör med godstjockleken 1,0-2,4mm, PE rör 2,0-3,0mm och PP rör 1,8-4,4mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenudd djup 25mm på bägge sidor</p> <p>100mm träskruv</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-160mm med höjden 60mm, på undersida</p> <p>PVC, PE & PP rör ≤ Ø32mm, enskilt eller i bunt ≤ Ø160mm, med eller utan kablar ≤ Ø21mm, enskilt eller i bunt</p>	<p>PEX RÖR-I-RÖR BRANDMOTSTÅND EI 90 C/C (E 90)</p> <p>≥ 10mm öppning mellan rör och sidokonstruktion. Max håltagning Ø 70mm</p> <p>PEX rör ≤ Ø25mm i bunt ≤ Ø50mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenudd djup 25mm på bägge sidor</p> <p>100mm träskruv</p> <p>Ø50mm FR Rörmanschett med höjden 50mm på undersida</p>
<p>ISOLERADE PE RÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120)</p> <p>≥ 10mm öppning med max håltagning Ø 220mm, eller större med öppning 10mm (+/-2mm)</p> <p>PE rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 3,0-9,5mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenudd djup 25mm på bägge sidor</p> <p>100mm träskruv</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm, på undersida</p> <p>9-50mm tjock genomgående cellgummi</p>	<p>ISOLERADE PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 120 C/C (E 120)</p> <p>≥ 10mm öppning mellan isolering sidokonstruktion. Max håltagning Ø 220mm</p> <p>PP rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 1,8-9,1mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenudd djup 25mm på bägge sidor</p> <p>100mm träskruv</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, på undersida</p> <p>9mm tjock genomgående cellgummi</p>
<p>ISOLERADE PP RÖR BRANDMOTSTÅND EI 60 C/C (E 60)</p> <p>≥ 10mm öppning med max håltagning Ø 220mm, eller större med öppning 10mm (+/-2mm)</p> <p>PP rör ≤ Ø160mm med godstjockleken 1,8-9,1mm</p> <p>TRÄBJÄLKLAG</p> <p>Öppningar fogas med GRAFT FR Akryl djup 25mm på drev av stenudd djup 25mm på bägge sidor</p> <p>100mm träskruv</p> <p>≤ Ø110mm FR Rörmanschett med höjden 50mm, eller Ø125-200mm med höjden 60mm, eller Ø250-315mm med höjden 75mm, på undersida</p> <p>10-50mm tjock genomgående cellgummi</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