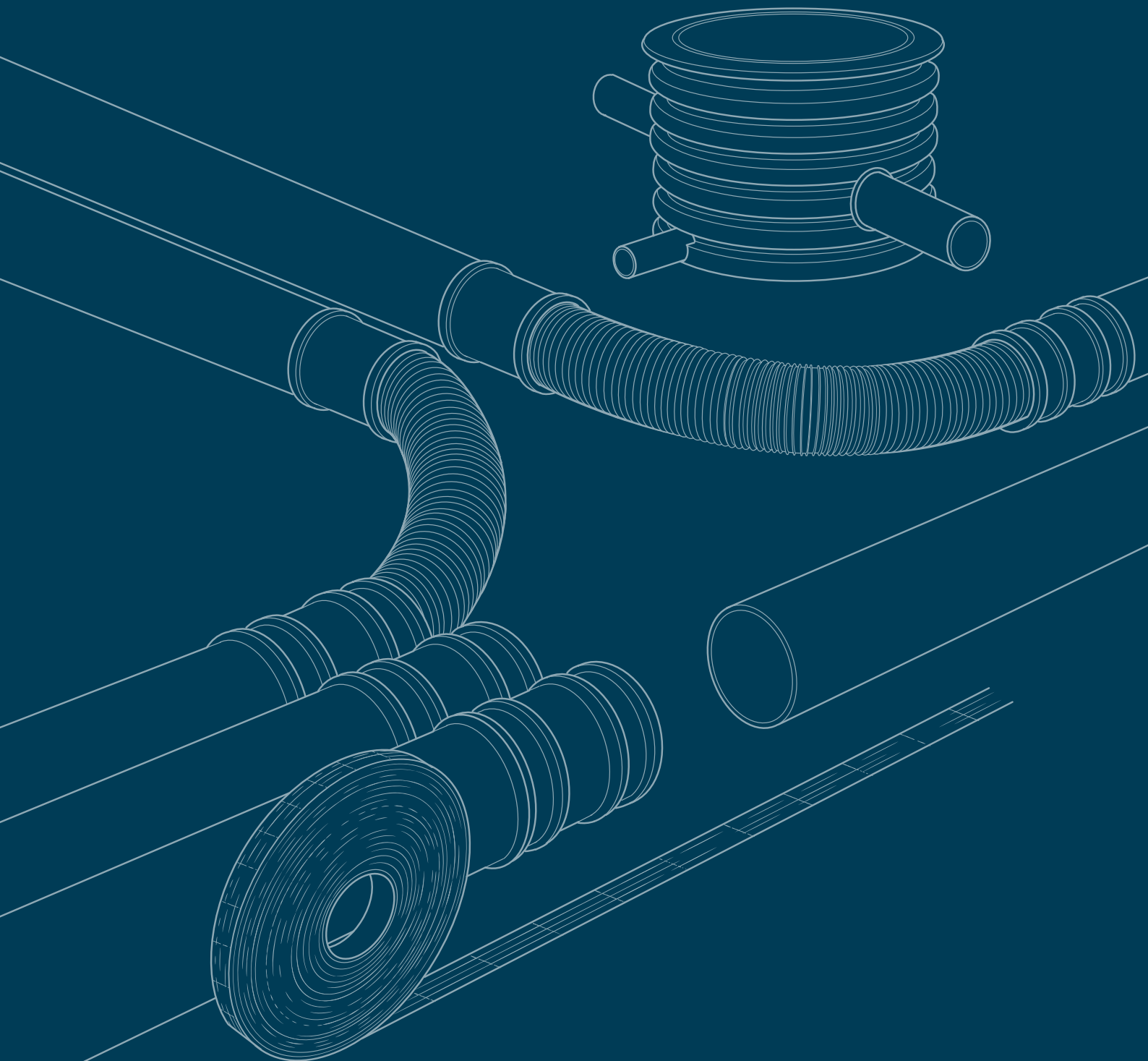


Cable Protection System

Säkra system för framtiden



Smart, hållbart och effektivt kabelskyddsrorssystem

I vårt sortiment har vi kabelskyddsror, varningsmaterial, kabelbrunnar, optorör och diverse delar som installeras fram till byggnader i och ovan mark. Av miljö- och kvalitetsskäl tillverkar vi våra kabelskyddsror i PE eller PP.

Materialens goda egenskaper gör kabelrören tåliga för värme och kyla, slag och stötar, samt beständiga mot de flesta kemikalier och aggressiva vätskor.

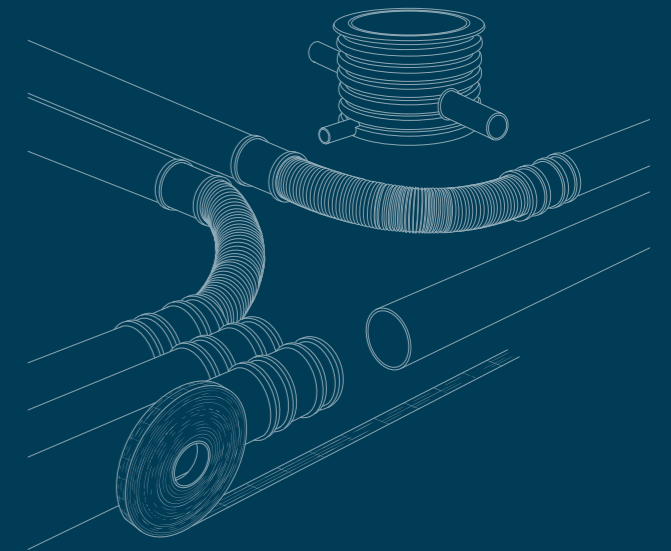
Kabelskyddsroren har lång livslängd och låg vikt, vilket förenklar lagring, transport och installation. Därtill kan rören och de delar i kabelskyddssystemet som tillverkas i PE malas ner och smältas för nyttillverkning, alternativt förbrännas till energi. De flesta av Uponor Infrac system är täta mot grundvatten, vilket möjliggör förläggning av tomrör som man vid ett senare tillfälle drar kablar eller fiberoptik i.

Våra produkter uppfyller de krav som ställs på kabelskydd enligt EBR KJ41:15 Kabelförläggning max 145 KV, SS 424 1437, Svensk Standard utgåva 6 och SPF Verksnorm 5200 utgåva 1.







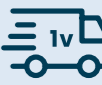









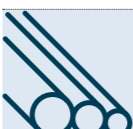







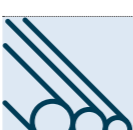
































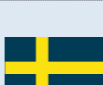
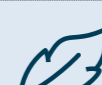




”Cable Protection System är, precis som tekniken den skyddar, under ständig utveckling.”

Allt för kabel

Uponor Infra utvecklar och levererar smarta lösningar för skydd av kablar med svag- och starkström och all slags dataöverföring, exempelvis kabel-TV och telefontät av koppar eller fiberoptik. Vårt sortiment omfattar kabelskyddsror och kabelskydd, varningsmaterial, kabelbrunnar och diverse kabeltillbehör.



Kabelskydd

KABELSKYDD	Trumma/ring	Raka längder	Material	Återvinning	EBR beteckning	Dragtråd	Tillverkat för	Lågfriktion	Låg vikt	Delbar	Färgmarkering	Lager	lev. kapacitet
Plana skydd			PE		SPN								
Tripla rör			PE		SRN								
Släta rör			PE		SRN SRS SRE								
Dubbelväggiga rör			PE		SRN								
Korrugerade rör			PE										
Markeringsband och markeringsnät			PE		MBN MNN								
Optorör			PE										
Delbara rör			PE										



Trumma
Kabelskyddet kommer på trumma.



Ring
Kabelskyddet kommer som ring.



Längd
Kabelskyddet kommer i raka längder.



Material
Av miljö- och kvalitetsskäl tillverkar vi i PE eller PP.



Återvinning
Alla våra kabelskydd går att återvinna.



SPN
Plana skydd, rekommenderade djup enligt EBR.



MBN
Markeringsband, rekommenderade djup enligt EBR.



MNN
Markeringsnät, rekommenderade djup enligt EBR.



SRN
Vid rekommenderade djup enligt EBR.



SRS
Skydd vid svåra förhållanden. Under väg, flygväg, järnväg.



SRE
Vid förläggning ovan mark. UV-beständiga.



Dragtråd
Dragtråden förenklar kabelgenomföringen.



Tillverkat för
Nästan all tillverkning sker i Sverige. Alla produkter är utvecklade för Sveriges hårda krav och tuffa klimat.



Låg friktion
Lågfriktionsrör förenklar genomföring av optokabel.



Låg vikt
Låg vikt gör skydden enkla att hantera och installera.



Delbart rör
Praktiskt och enkelt vid olika typer av förläggning.



Färgmarkering
Avser kabelskyddens färg (ej anslutningar).

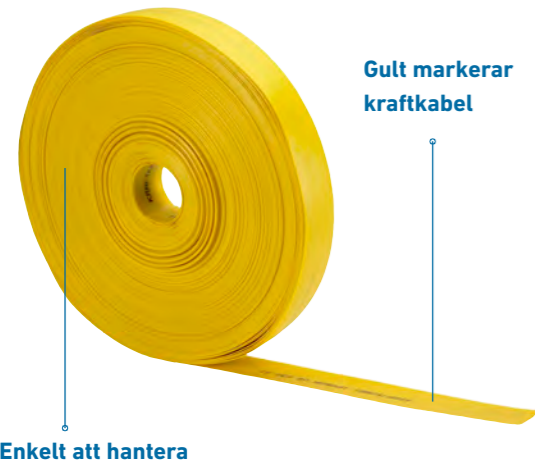


Lagervara
Vi har allt på lager i Sverige.



Leveranstid
Garanterad leveranstid en vecka.

Kabelskydd

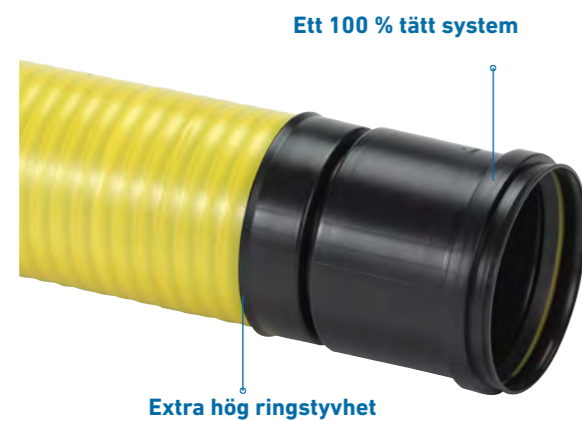


Plant kabelskydd

Plant kabelskydd som säkrar nedgrävda kablar och rör effektivt mot uppgrävning med handredskap. Gul färg markerar att det är en kraftkabel.

Främsta användningsområde: Plant kabelskydd läggs ovan kraftkabeln och skyddar mot slag och uppgrävning med handredskap

Krav: EBR KJ41:15 Kabelförläggning max 145 KV.

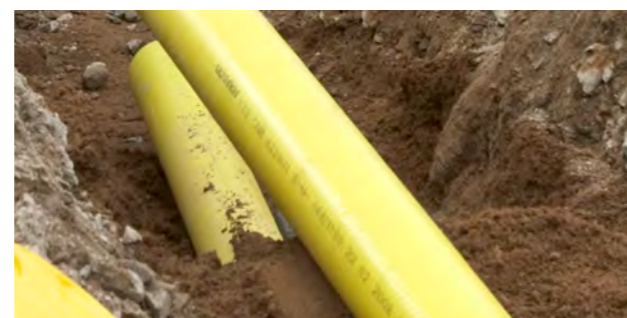


Tripla System

Kabelskyddrörsystemet Triplas unika rörkonstruktion möjliggör användning både vid normala installationer och där extra hög ringstyvhet efterfrågas. Röret kan utan speciella övergångsdetaljer kopplas samman med både släta och korrugerade rör. Påsvetsad muff och tätningsring säkerställer ett 100 % tätt system.

Främsta användningsområde: Vid svåra förhållanden där extra ringstyvhet och täthet efterfrågas.

Krav: Uppfyller täthetskraven enligt EN 13476 med provningsmetod SS-EN 1277:2004 med avseende på vakuum och invändigt tryck samt SS-EN 4241437. EBR KJ41:15 Kabelförläggning max 145 KV.



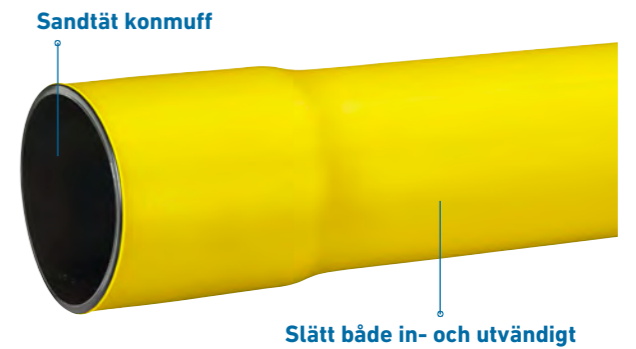
Kabelskydd

Släta rör

Släta rör i raka längder och på ring för skydd av kraft-, tele eller signalkablar. Röret är slätt både in- och utvändigt.

Främsta användningsområde: Optimala för kabelförläggning ovan och under mark.

Krav: EBR KJ 41:15 SRN, SRS, SRE-P Kabelförläggning max 145 KV.

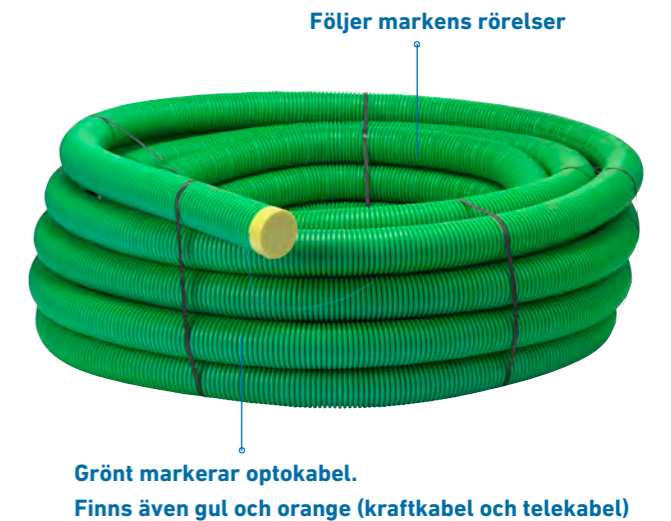
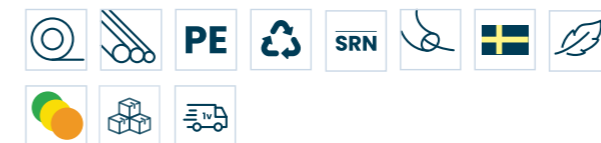


Dubbelväggiga kabelrör

Släta invändigt och korrugerade utvändigt. Den släta insidan gör det lätt att dra kablar även vid riktningssändringar. Rørets flexibla uppbyggnad är starkt och enkelt att arbeta med. Vid installationen följer röret markens rörelser och sättningar vilket också minimerar användningen av rördelar.

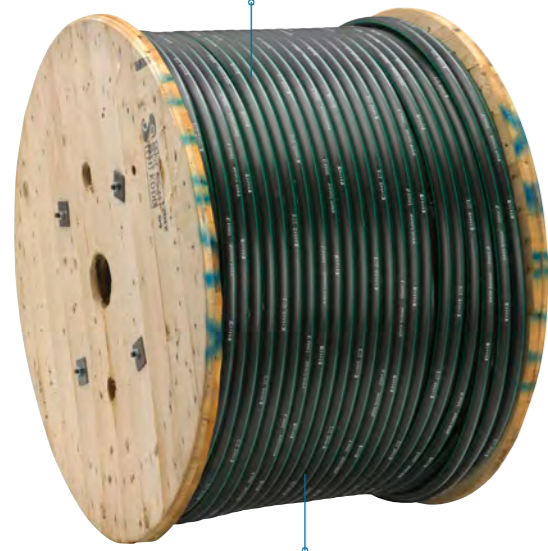
Främsta användningsområde: Vid installationer där flexibilitet och hög ringstyvhet efterfrågas.

Krav: EBR KJ41:15 Kabelförläggning max 145 KV.



Kabelskydd

Lågfriktionsrör för fiberblåsning



Förläggning vid längre sträckor

Optorör

Opto lågfriktionsrör för fiberblåsning har en slät insida med en mycket låg friktion, ett s.k. lågfriktionsrör. Röret används vid installationer med optokabel. Den låga friktionen möjliggör inblåsning av optokabel upp till flera kilometer.

Främsta användningsområde: Vid förläggning av optokabel längre sträckor.

Klass: Enligt Uponor Infras fabriksstandard som inkluderar specifikation EBR KJ41 med avseende på styvhet och godstjocklek. EBR KJ41:15 Kabelförläggning max 145 KV.



Delbart rör

Gult delbart rör som används för skydd av befintliga kablar samt vid reparation av skadade rör. Rören har snäppkoppling och skarvas genom att läggas omlott. Den svarta varianten används för skydd av kabel vid stolpe och vägg.

Främsta användningsområde: Skydd av befintliga kablar eller reparation av skadade rör.

Krav: EBR SRN-D. EBR KJ41:15 Kabelförläggning max 145 KV.



Tillfälligt skydd



FastGuard delbart rör

Används som tillfälligt skydd eller permanent förläggning av kablar med patenterad låsметод.

Främsta användningsområde: Vid tillfällig eller permanent förläggning av kablar.



Kabelskydd

Markeringsband

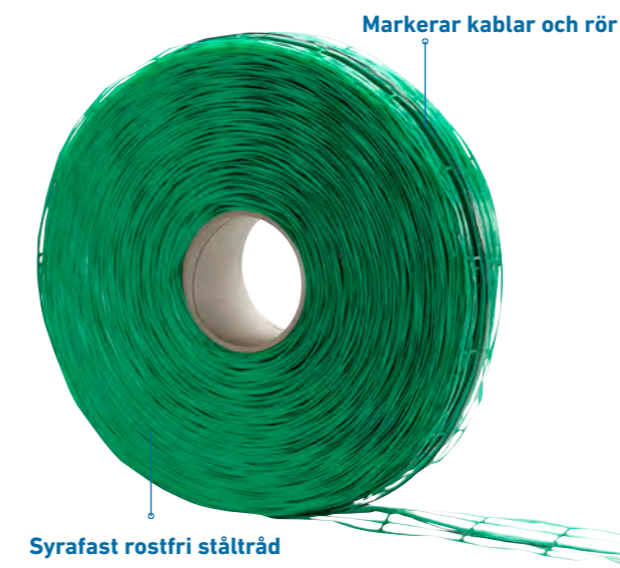
Markeringsband används för att markera förekomsten av kablar eller rör i mark. Gul färg markerar kraftkabel, grön färg markerar svagström/optokabel och orange färg markerar telekabel.

Främsta användningsområde: För att markera förekomsten av kablar eller rör i mark.

Krav: EBR KJ41:15 Kabelförläggning max 145 KV.



Gul färg markerar kraftkabel



Markerar kablar och rör

Syrafast rostfri ståltråd

Markeringsnät

Markeringsnät används för att identifiera rör och markförlagda kablar (svagström/optokabel) och för att förebygga skador genom misstag vid grävningsarbeten. Nätet levereras med syrafast rostfri ståltråd för positionsbestämning.

Främsta användningsområde: Signalerar läge och varnar för förekomst av rör eller kablar vid schaktningsarbeten.

Krav: EBR KJ41:15 Kabelförläggning max 145 kv.



Brunnar

BRUNNAR	Material	Återvinning	Trafikclass	Tillverkat för	Lager	lev. kapacitet
Draglåda 600 x 550	PE		A15, D400			
Universalbox 860 x 380	PE		A15			
Multibrunn	PE		A15			
Kabelbrunn 600 x 560	PP		A15, D400			
Kabelbrunn 800 x 600	PP		D400			
Garden Hub	PP					



Material
Av miljö- och kvalitetsskäl tillverkar vi i PE eller PP.



Återvinning
Alla våra kabelskydd går att återvinna.



Klass
Till områden avsedda för gång- eller cykeltrafik.



Klass
Till vägar och parkeringsplatser för alla typer av vägfordon.



Tillverkat för
Nästan all tillverkning sker i Sverige. Alla produkter är utvecklade för Sveriges hårda krav och tuffa klimat.



Lagervara
Vi har allt på lager i Sverige.



Leveranstid
Garanterad leveranstid en vecka.

Brunnar

Låg höjd ger smidig installation



Perfekt slingbrunn för optokanalisering

Universalbox 860 x 380

Används till tele- och kraftinstallationer i grönytor. Med sin låga höjd installeras brunnen enkelt och smidigt vid svåra lägningsförhållanden. Brunnens stora diameter öppnar möjligheter för slingning av traditionella optokabelrör. Test med t ex 96-fiberkablarna har visat att slingning upp till 120 m har kunnat installeras.

Krav: SS-EN 124: A15.



Draglåda 600 x 550

Utvecklad för flera olika ändamål. Den är mycket lämplig för koppling av kraftkabler men fungerar bra även för telekominstallationer och blåsning av kabel. Brunnens dimension på endast 600 x 550 mm förenklar installationsarbetet i rörgraven och gör brunnen lättplacerad.

Draglådan har hals på sidan för förenklad kabeldragning alternativt uppdragning av belysningskoppling. Plana ytor gör det lätt att installera kanalisering upp till dimension 160. Med kabelbrunnens ring och gjutjärnsbetäckning tål brunnen en belastning på 40 ton.

Krav: SS-EN 124: D400, A15.



Låg höjd ger smidig åtkomlighet



Brunn med multifunktion

Multibrunn 1150 x 550

Utvecklad för att maximal flexibilitet vid både kraft och telekominstallationer i grönytor. Max 200 mm rör kan installeras. Försedd med fäste för sökboll. Brunnens låga höjd och den stora öppningen gör arbetet enkelt vid installation och dragning av kabel.

Vid telekominstallationer förenklar de 12 plana ytorna installation av ett flertal olika konfigurationer. Två öppningsmöjligheter i botten gör det möjligt att slinga kabel men också för att göra midspankopplingar. Den stora öppningen ger smidig installation av upp till fyra skarvboxar.

Krav: SS-EN 124: A15.



Brunnar

Kabelbrunn 600 x 560

Används som kopplingsbrunn vid starkströmsinstallation i asfalterade ytor med tung trafik eller i grönytor. Brunnens levereras komplett med en flytande gjutjärnsbetäckning klass D400 eller med plastlock, klass A15.

Krav: SS-EN 124: D400, A15.



Asfalterade- eller grönytor



Enkla anslutningar vid installation

gjutjärnsbetäckning klass D400



Kabelbrunn 800 x 600

Används som kopplingsbrunn vid starkströmsinstallation i asfalterade ytor med tung trafik eller grönytor. Brunnens levereras komplett med en flytande gjutjärnsbetäckning klass D400.



Garden Hub

Trädgårdsbrunn för el- och VVS-installationer med lock som stoppar smuts och yttre påverkan. Har en öppen botten för att enkelt kunna dränera eventuellt regnvatten.



Grenkopplingar för bevattning



Smart lösning för trädgården

Delar

DELAR	Material	Återvinning	EBR Beteckning	Tillverkat för	Färg	Lager	lev. kapacitet
Uppledningsrör	PE						
Uppledningskydd	ABS ASA						
Rakböj	PP		SRN				
Böjar SRS, SRE			SRS SRE				

**PE
PP**

Material
Av miljö- och kvalitetskäl tillverkar vi i PE eller PP.

**ABS
ASA**

Material
Tillverkade i akrylnitril / butadien / styren (ABS) eller akrylnitril / styren / akrylester (ASA).



Återvinning
Alla våra kabelskydd går att återvinna.

SRN

SRN
Vid rekommenderade djup enligt EBR.

SRS

SRS
Skydd vid svåra förhållanden. Under väg, flygplats och järnväg.

SRE

SRE
Vid förläggning ovan mark. UV-beständiga.



Tillverkat för
Nästan all tillverkning sker i Sverige. Alla produkter är utvecklade för Sveriges hårda krav och tuffa klimat.



Färg
Avser rördelens färg (ej anslutningar).

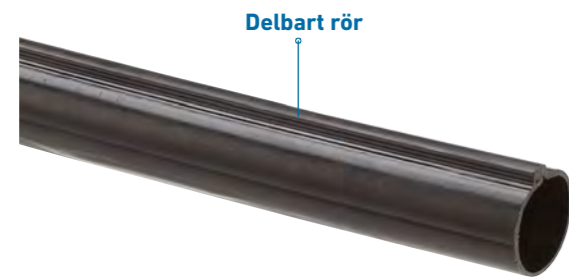


Lagervara
Vi har allt på lager i Sverige.



Leveranstid
Garanterad leveranstid en vecka.

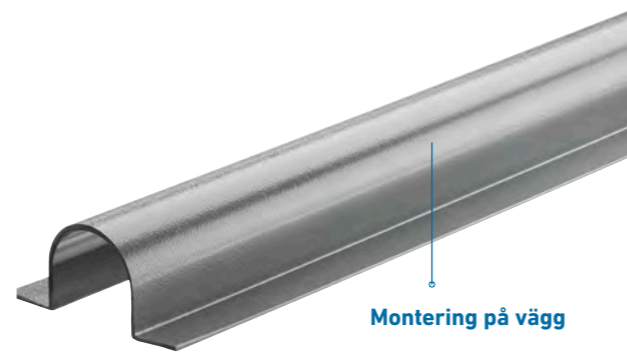
Delar



Delbart rör

Uppledningsrör

Delat kabelskydds rör för skydd av kabel vid stolpe och vägg.



Montering på vägg

Uppledningskydd

Uppledningskydd för montering på vägg som skydd för kabel till exempelvis mätarskåp. Tillverkad av UV-stabiliserad grå ABS/ASA.



45 eller 90 grader

Böjar SRS, SRE

Vi har böjar 45 och 90 grader med fasta radier 500/800. SRS 160 görs i PVC. SRE av PEH dim 32, 50, 75 och 110.



Rakböj

Påsvetsad muff med integrerad tätningring vilket gör den vattentät. För böjning 0-90 grader. Slät insida och korrugerad ytersida.

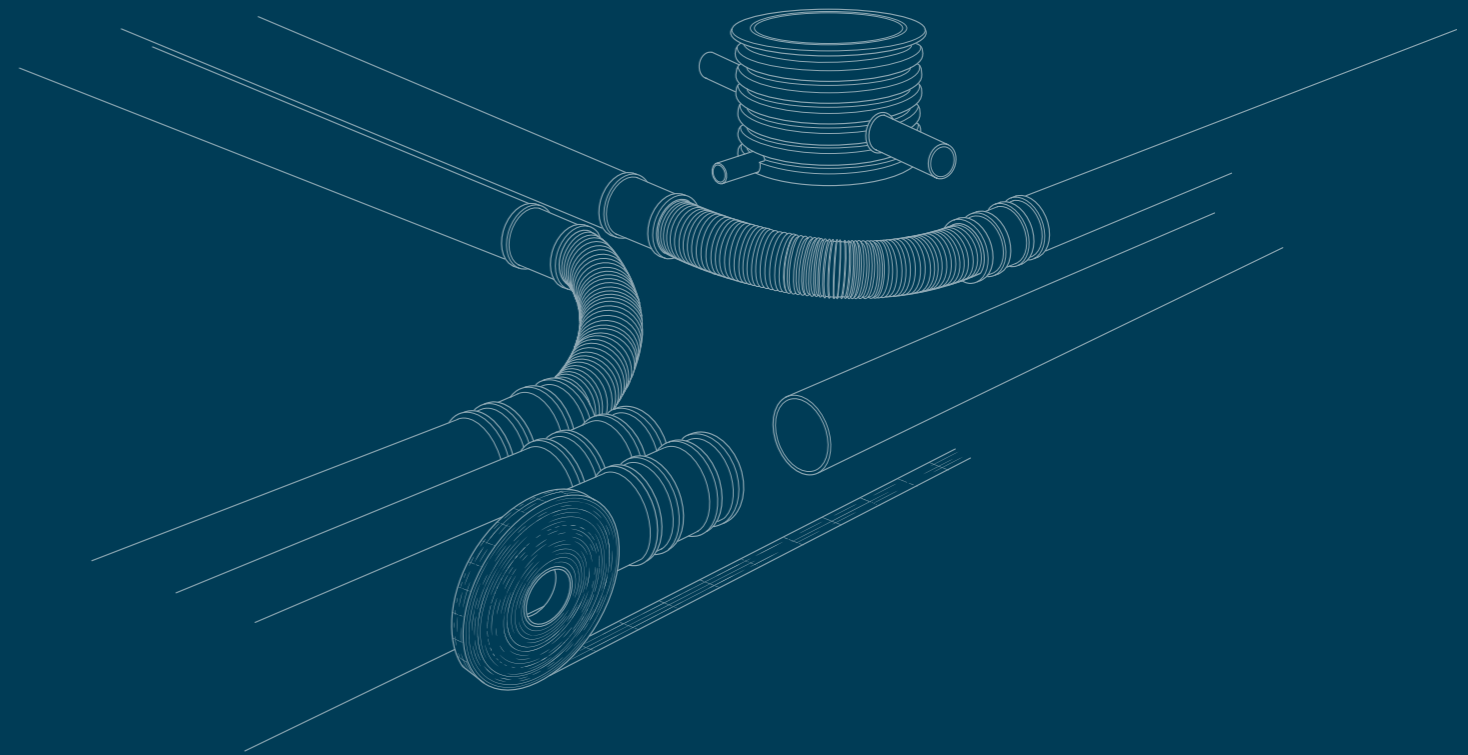


Muff med integrerad tätningring



Symbolerna som avgör ditt val

”Allt vi erbjuder är utvecklat, tillverkat och anpassat för vårt nordiska klimat.”



Material
Av miljö- och kvalitetsskäl tillverkar vi i PE eller PP. Materialen är tåliga för värme och kyla, slag och stötar, samt beständiga mot de flesta kemikalier och aggressiva vätskor.



SPN
Plana skydd, rekommenderade djup enligt EBR.



Material
Tillverkade i akrylnitril / butadien / styren (ABS) eller akrylnitril / styren / akrylester (ASA).



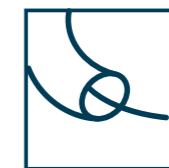
Klass
Till områden avsedda för gång- eller cykeltrafik.



Låg vikt
Kablskyddsroren har låg vikt, vilket gör dem enkla att hantera vid lagring, transport och installation.



Delbart rör
Praktiskt och enkelt vid tillfällig eller permanent förläggning, vid känsliga ställen eller då kabel behöver skyddas i efterhand.



Dragtråd
Dragtråden förenklar kabelgenomföringen.



Trumma
Kablskyddet kommer på trumma.



Klass
Till vägar och parkeringsplatser för alla typer av vägfordon.



Låg friktion
Lågfriktionsrör med slät insida som förenklar genomföring av optokabel (uppfyller friktionskoefficient < 0,01 enligt norm SPCR:144).



MNN
Markeringsnät, rekommenderade djup enligt EBR.



MBN
Markeringsband, rekommenderade djup enligt EBR.



Ring
Kablskyddet kommer som ring (vissa rör går att få både på ring och i raka längder).



Längd
Kablskyddet kommer i raka längder.



Lagervara
Vi har det mesta på lager i Sverige, vilket är en trygghet när förläggningsarbete och markförhållanden är osäkra och man kan behöva vara flexibel.



Leveranstid
Med lager och tillverkning i Sverige kan vi alltid garantera en leveranstid på 1 vecka, även om projektet är stort och kräver nytillverkning.



SRN
Används då man kan hålla rekommenderade djup enligt ElnätsBranschens riktlinjer.



SRS
Skydd för svåra förhållanden då man inte kan ha tillräckligt djup utan har grund förläggning. Används även under väg, flygplats och järnväg.



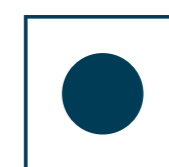
SRE
Används vid förläggning ovan mark exempelvis i steniga områden och där UV-beständighet är ett krav.



Tillverkat för
Nästan all tillverkning sker i Sverige. Alla produkter är utvecklade för Sveriges hårda krav och tuffa klimat.



Återvinning
Alla våra kablskydd går att återvinna. Rör och delar som är tillverkade i PE kan malas ner och smältas för nytillverkning, alternativt förbrännas till energi. PP är efterfrågat som återvunnen råvara.

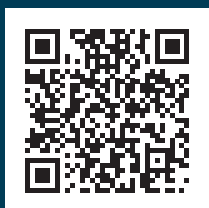


Färgmarkering
Avser rördelens färg (ej anslutningar).

Excellence in Flow

Besök vår hemsida för att kontakta våra lokala experter:

www.uponor.com/sv-se/infra



Uponor Infra AB

Industrivägen 11, 513 32, Fristad

www.uponor.com/sv-se/infra

Uppgifterna utgör varken uttryckliga, underförstådda eller garanterade egenskaper, eller en garanterad hållbarhet. Alla uppgifter kan komma att ändras. De allmänna försäljningsvillkoren för Georg Fischer Piping Systems gäller.



264.120.001

GF_PS_Broschyr_Cable_Protection_System_A4_SE

© GF Piping Systems Sverige, 2026