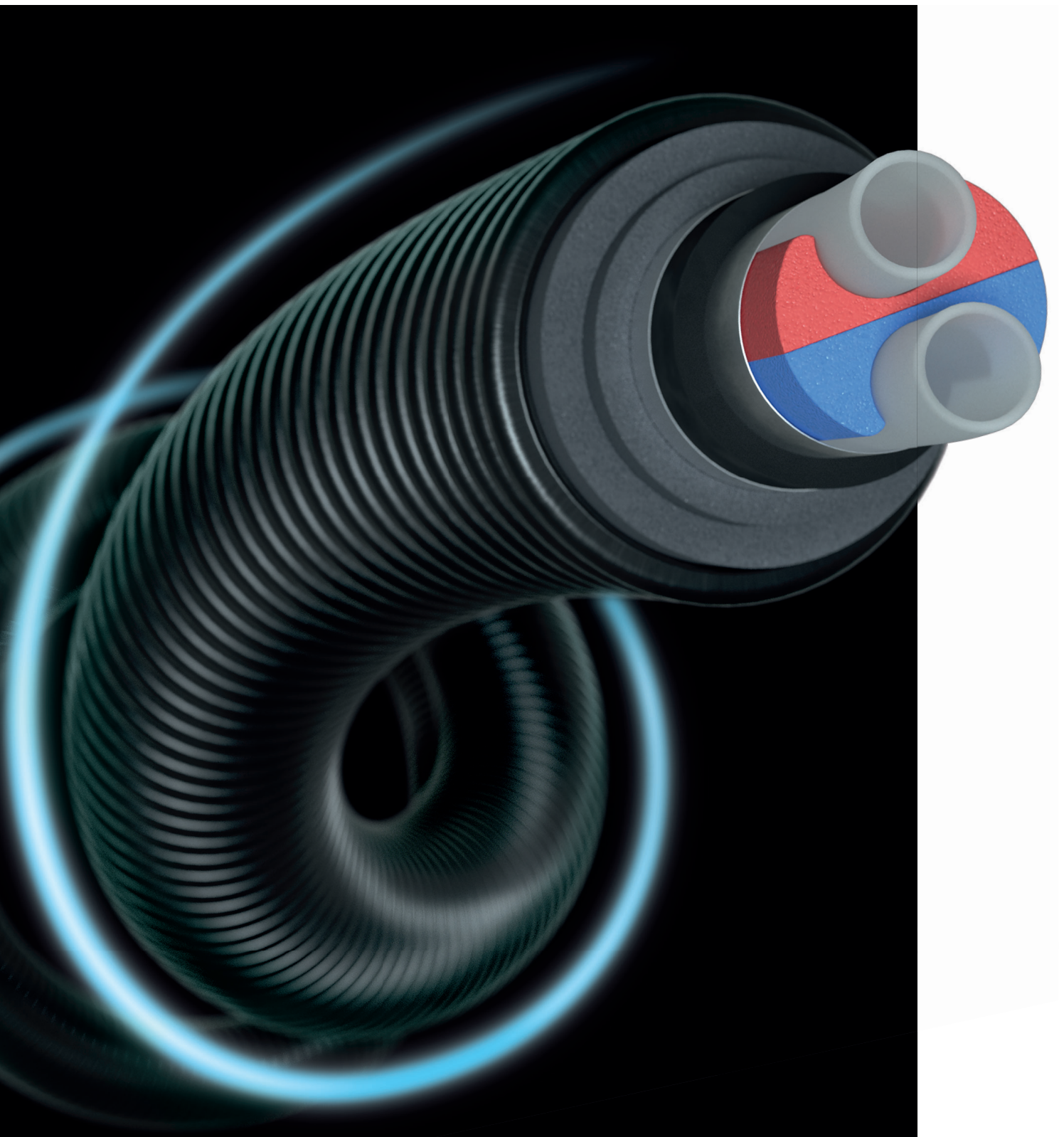


**Enastående isoleringsprestanda.
Otrolig flexibilitet.**

Uponor Ecoflex VIP:
Nästa generation av förisolerade rör



Inte en utveckling. En revolution.

Ecoflex VIP i korthet

- › Minskar värmeförlusterna
- › Sänker driftkostnaderna
- › Kortar installationstiden
- › Reducerar CO₂-utsläppen

Den nya standarden för lokal- och fjärrvärmenätverk

Fjärrvärme blir allt populärare bland kommuner, planerare och byggföretag. Speciellt i städerna ses dessa nätverk som framtidens energidistribution. Lokala värmenät som arbetar vid låga temperaturer förväntas ha en mycket lång livslängd – 50 år eller mer.

Att kunna spara in kostnaderna för installation av en värmepanna, drift och underhåll är ett attraktivt mervärde för många fastighetsägare.

Hittills har rör med den bästa värmeförlustprestandan för att leverera värme och varmvatten i fjärrvärmenät varit mycket vridstyva och inte lika böjliga som rör som har isolerats med mjukt skum. Vore det inte fantastiskt om det fanns ett rör som kombinerade det bästa från båda produkttyperna?

På Uponor bestämde vi oss för att det var hög tid att ta fram ett sådant rör. Med utgångspunkt i vår framgångsrika Ecoflex-serie lyckades vi äntligen ta fram ett rör med en revolutionerande design som utgör en helt ny produktkategori.

Ecoflex VIP kombinerar den bästa värmeförlustprestandan med enastående flexibilitet. Genom att anpassa den banbrytande VIP-tekniken (Vacuum Insulation Panel) kan värmeförlusterna reduceras med upp till 60 %.

Den flexibla konstruktionen och mindre mantelstorlek bidrar till att förkorta rörens installationstid med upp till 20 % jämfört med hårdskumsisolerade rör, och med mer än det dubbla jämfört med stålrör.

Mantelrör

Extremt flexibel och hållbar

Mjuk isolering

Följsam och lättinstallerad

PE-Xa mediarör

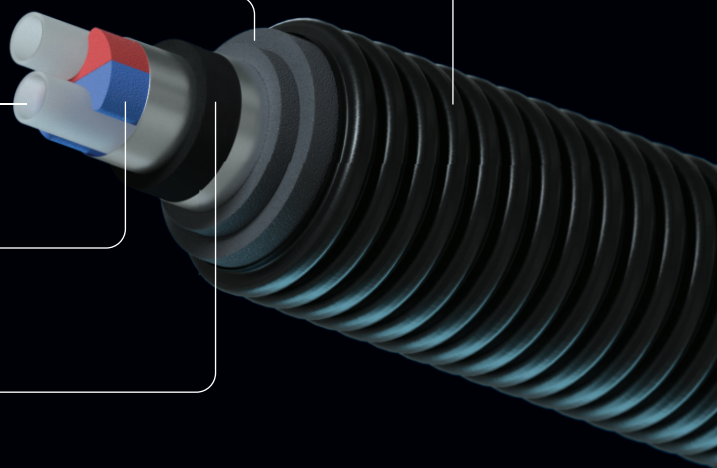
Förnätat polyetenrör av högsta kvalitet

Centrumprofil

Tydlig identifiering av tillops- och returrör

VIP-isolering

Enastående isoleringsprestanda



Med Ecoflex Thermo VIP är det möjligt att göra energidistributionen mer hållbar samtidigt som installationsprocesserna snabbas upp. Det säkra och hållbara systemet kan användas i hus till hus-anslutningar eller hela lokala distributionsnät.

Framtidssäkra din planering och bygg dagens värmenät med morgondagens teknik – med den nya standarden inom lokal värmedistribution.

Ecoflex VIP

Vår innovativa rörteknik finns för värme- och kylnätverk med **Ecoflex Thermo VIP** och för distribution av varmvatten med **Ecoflex Aqua VIP**.



Lägst lambdavärde. Enastående isolerings- prestanda.

Håll kvar värmen där den hör hemma

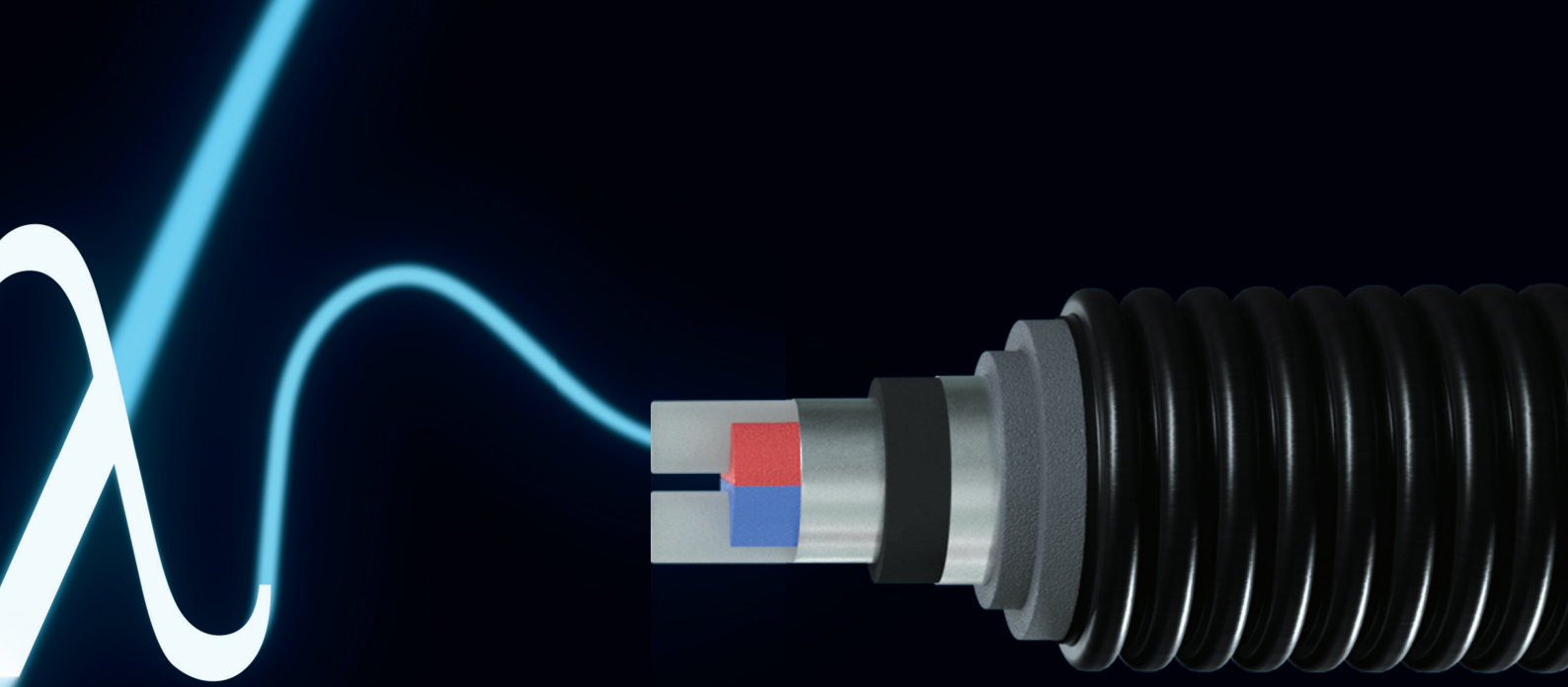
Vakuumisoleringspaneler har redan visat sig vara ett av de bästa isoleringsmaterialen eftersom de används i stor utsträckning för tillämpningar inom hälso- och sjukvården, fordonsindustrin, byggbranschen och vitvaror. Genom att anpassa denna teknik till Ecoflex VIP lyckades vi uppnå hög isoleringsprestanda med mindre isoleringsmaterial. Panelen med den flexibla diffusionsbarriären i flera lager gör att vårt rör också är extremt kompakt och lätt att hantera.

<0.004 w/mK

Revolutionerande
lågt lambdavärde för
isoleringsmaterial.

Viktiga fakta

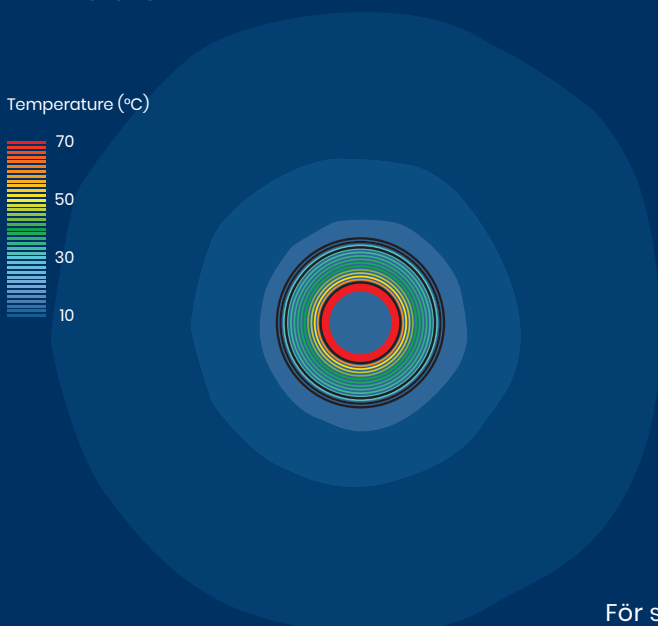
- › Ecoflex VIP erbjuder ett revolutionerande lågt lambdavärde för isoleringsmaterial
- › Upp till 60 % minskning av värmeförlusterna med VIP-teknik
- › Lägre temperaturfall hos värmemediet även över långa avstånd



Prestandan i VIP-isoleringen är tio gånger bättre än isolering med mjukt skum och fem gånger bättre än hårdskumsisolering

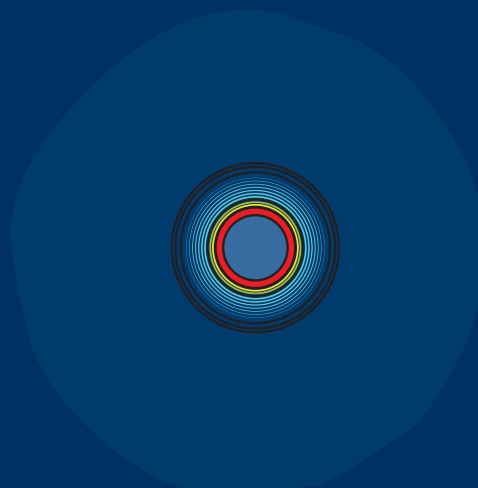
Utan VIP

Visualisering av värmeförluster hos ett rör utan VIP-material.



Med VIP

Hybridisolering av VIP och PE-X-material minskar värmeutsläppen med upp till 60 %.



För samma värmeförluster som med VIP krävs en ytterdiameter som är mer än dubbelt så stor.

30% mindre diameter

Otroligt enkelt att installera

Tid och utrymme är två viktiga faktorer i dagens byggindustri. Ecoflex VIP hjälper dig att använda båda på ett ekonomiskt sätt. Vi designade våra nya rör så att de skulle vara minst lika flexibla som produkter som har isolerats med mjukt skum, men med en diameter som är upp till 30 % mindre. Detta förenklar planeringen av lågtemperaturnätverk, vilket gör installationen enklare samtidigt som det gör att byggprocesserna går snabbare – även i tätbefolkade områden.

Viktiga fakta

- Snabbare installation och mindre störningar på plats
- Besparingar på upp till 60 % av installationstiden jämfört med stålrör, och upp till 20 % jämfört med flexibla rör som har förisolrats med hårt PUR-skum
- Enklare hantering, även i trånga utrymmen
- Lägre installationskostnader tack vare kortare installationstid
- Den beprövade konstruktionen av den yttre manteln klarar trafikbelastningar på upp till 60 ton
- Ecoflex VIP är kompatibelt med Ecoflex-tillbehör och -kopplingar

~20% lägre CO₂-avtryck

Banar väg för netto noll

Europeiska unionen förväntas åta sig att bli koldioxidneutral till 2050. Fjärrvärme ses som ett viktigt bidrag till detta netto noll-mål. Ecoflex VIP kan hjälpa till att göra sådana nätverk mer hållbara och framtidssäkrade. Våra rör möjliggör effektiv användning av energi och bidrar till att operatörerna kan minska värmeproduktionen. Ecoflex VIP har ~20% lägre CO₂-avtryck än konventionella produkter med jämförbar isoleringsprestanda.

Viktiga fakta

- ▶ Färre oljebaserade material används i produktionen
- ▶ Lägre CO₂-utsläpp över installationens livscykel
- ▶ Positivt bidrag till att globala hållbarhetsstandarder kan uppfyllas

Från design. Till installation.

Uponor erbjuder ett brett utbud av tjänster för att stödja våra kunder i installationen av Ecoflex VIP. Med över 30 års erfarenhet och mer än 35 miljoner meter rör installerade världen över kan vårt serviceteam stödja alla faser i ett projekt med digital utbildning, designtjänster, produktleverans och support på plats.

Designstöd och AutoCAD plug-in programvara för enkel design av nätverk och installationer.

Hög tillgänglighet för hela systemet, direktleverans till byggplatsen.

Installationsstöd på plats.

uponor

Uponor AB

Box 2

721 03 Västerås

T 0223-380 00

www.uponor.se/vvs

1120216 – 02/2021