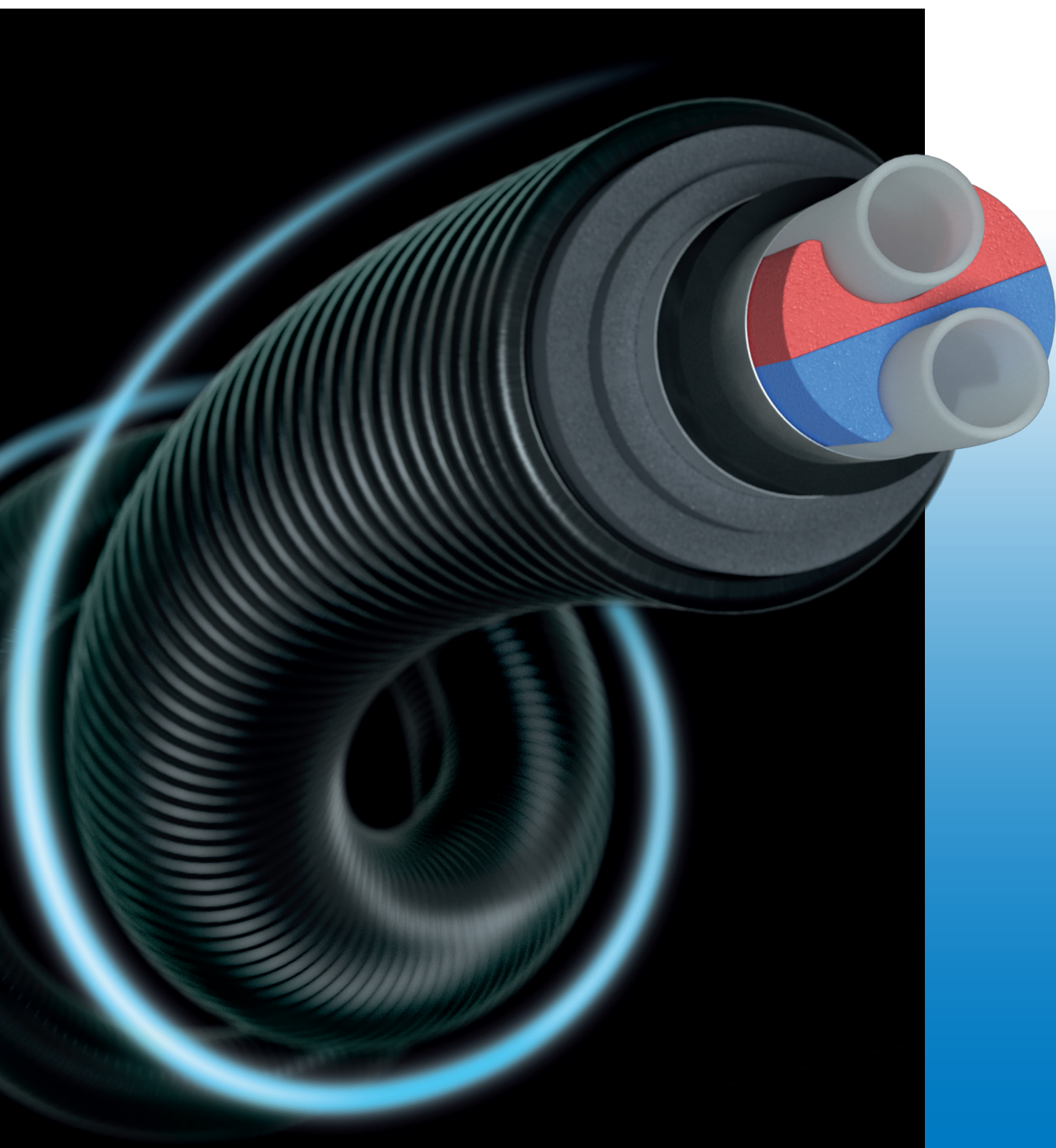


**Fremragende isolerende
ytelse.**

Utrolig fleksibilitet.

Den nye Uponor Ecoflex VIP:
Den neste generasjon av pre-isolerte rør

Uponor



➤ Ikke en evolusjon. Men en rør revolusjon.

Et overblikk på Ecoflex VIP

- Reduserer varmetap
- Reduserer driftskostnadene
- Reduserer installasjonstid og kostnader
- Reduserer CO₂-utslipp

Den nye standarden for lokal- og fjernvarmenett

Fjernvarme blir stadig mer populært blant kommuner, planleggere og byggfirmaer. Spesielt i urbane områder anses disse nettverkene for å være fremtidens energidistribusjon. Lokale oppvarmingsnettverk som operer ved lave temperaturer forventes å ha en veldig lang levetid - til og med over 50 år. Og å spare kostnadene ved installasjon, drift og vedlikehold av kjelen er en attraktiv merverdi for mange eiendomsbrukere.

Inntil nå har rør med best ytelsestemperatur for tilførsel av varme og varmt vann fra springen i fjernvarmenett vært veldig stive og ikke så fleksible som rør isolert med mykt skum. Tenk deg hvor mye bedre det vil være hvis det var et rør som kombinerte det beste av begge typer produkter.

På Uponor bestemte vi oss for at det var på høy tid å lage et slikt rør. Med utgangspunkt i vår vellykkede etablerte Ecoflex-linje oppnådde vi endelig et revolusjonerende rørdesign som representerte intet mindre enn en helt ny produktkategori.

Ecoflex VIP kombinerer markedets beste varmetapsytelse for fleksible skumisoleringsrør med enestående fleksibilitet. Ved å tilpasse Vacuum Insulation Panel (VIP) teknologien kan varmetap reduseres med opptil 60 %. Den fleksible designen og den lille diameteren bidrar til å redusere installasjonstiden på rørene med opptil 20 % sammenlignet med hardt skumisolerte fleksible rør, og med mer enn det dobbelte sammenlignet med stålrør.

Yttermantel

Ekstremt fleksibel og varig

Myk isolasjon

Fleksible og enkel å installere

PE-XA medie rør

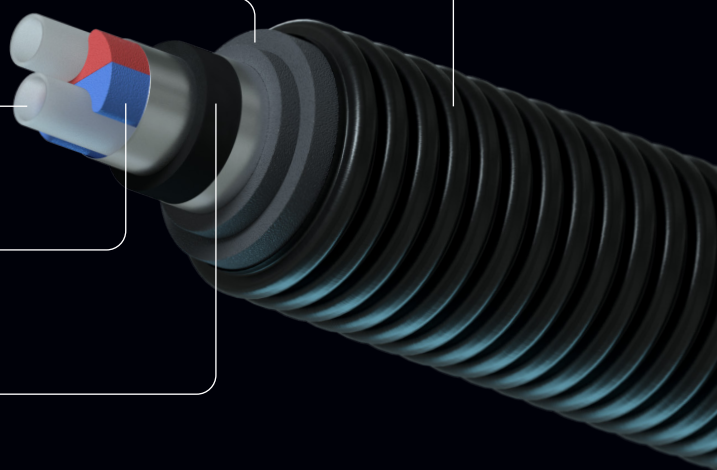
Det mest robuste røret som er tilgjengelig

Sentreringsprofil

Tydlig identifikasjon av tur- & returrør

VIP isolasjon

Enestående isolasjonsytelse



Med Ecoflex VIP Thermo er det mulig å gjøre energidistribusjonen mer bærekraftig samtidig som installasjonsprosessene påskyndes. Det sikre og holdbare systemet kan brukes i hus-til-hus-tilkoblinger eller i hele lokale distribusjonsnettverk. Fremtidssikker planlegging og bygg dagens varmenett ved hjelp av morgendagens teknologi - med den nye standarden innen lokal varmfordeling.

60%

Mulig reduksjon av varmetap med VIP teknologi.

Ecoflex VIP

Vår innovative rørteknologi er tilgjengelig for oppvarming- og kjølenettverk med **Ecoflex VIP Thermo** og for varmt tappevann distribusjon med **Ecoflex VIP Aqua**.



➤ Laveste lambda verdi. Eksepsjonell isolasjonsytelse.

Behold varmen hvor den hører hjemme

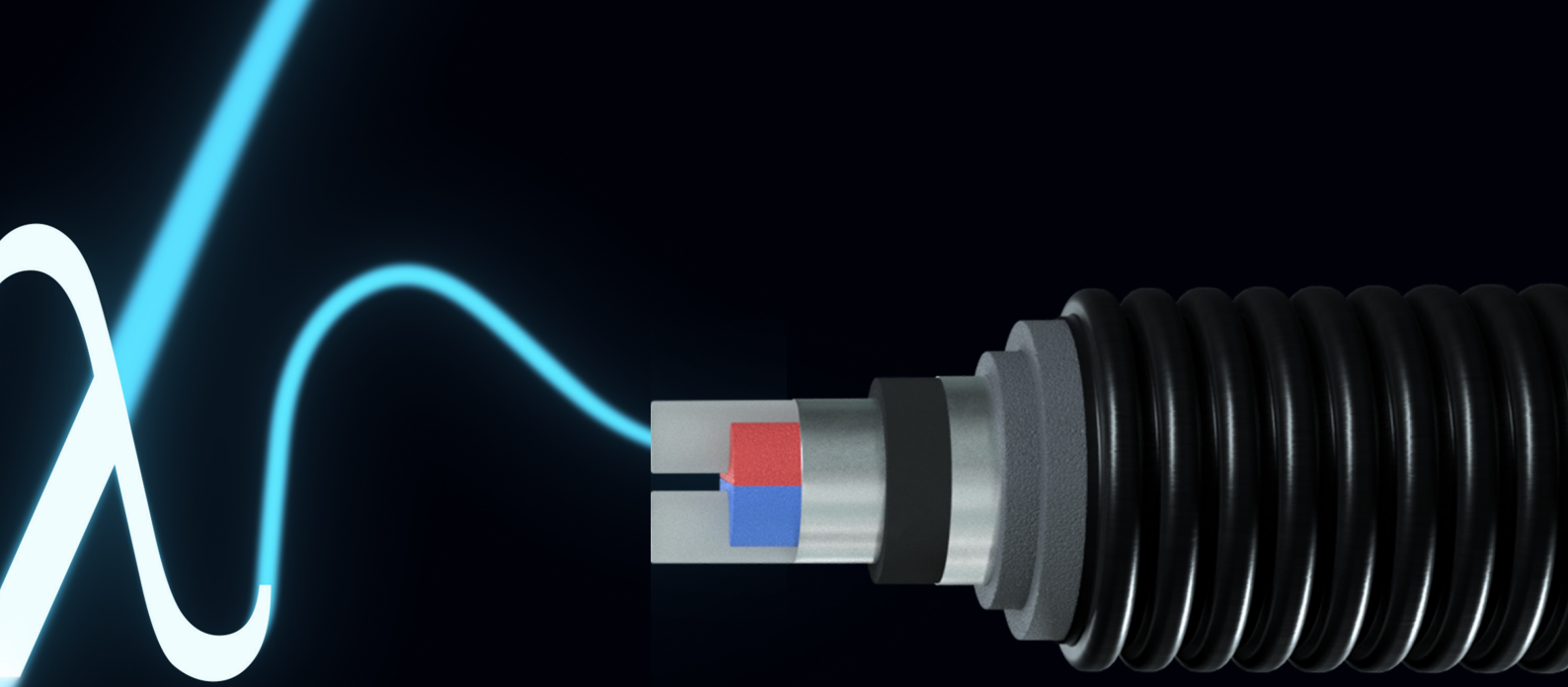
Vakuumisolasjonspanel har allerede vist seg å være et av de beste isolasjonsmaterialene, siden de er mye brukt til applikasjoner innen helsetjeneste, kjøretøyer, bygg og husholdningsapparater. Ved å tilpasse denne teknologien til Ecoflex VIP klarte vi å oppnå høy isolasjonsytelse med mindre isolasjonsmateriale. Panelet med den fleksible diffusjonssperren i flere lag i aluminium gjør også røret vårt ekstremt kompakt og lett å håndtere.

◀ **0.004** w/k

Revolusjonerende lav
lambda verdi av
isolerendemateriale.

Nøkkelord

- Ecoflex VIP tilbyr en revolusjonerende lav lambda-verdi av isolasjonsmateriale $< 0,004 \text{ W/mK}$
- Ecoflex VIP har opptil 30% mindre diameter sammenlignet med konvensjonelle myke skumisolerte rør
- Opptil 60% reduksjon i varmetap gjennom VIP-teknologi
- Lavere temperaturfall på varmemediet selv over lange avstander



VIP-isolasjonsytelsen er 10 ganger bedre enn myk skumisolasjon og 5 ganger bedre enn hard isolasjon

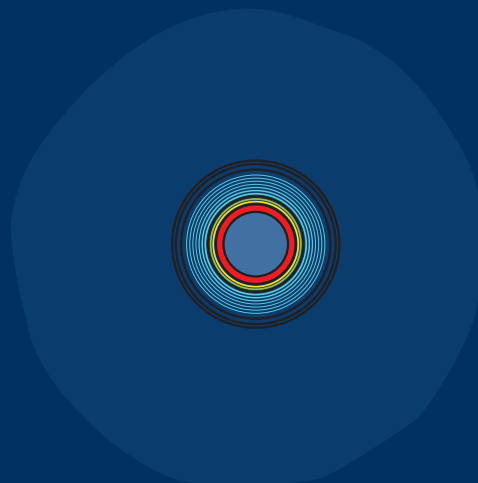
Uten VIP

Varmetap visualisering av et rør uten VIP-materiale.



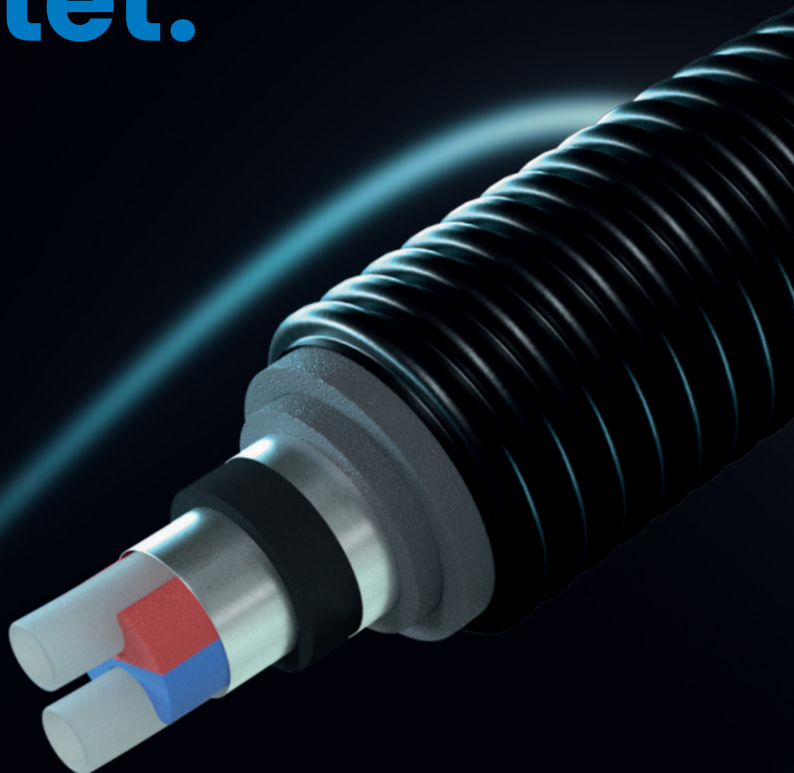
Med VIP

Hybridisolasjonen av VIP og PE-X materiale reduserer varmeutslipp med opptil 60%.



For samme varmetap som med VIP, en ytre diameter på mer enn dobbelt størrelse.

➤ Liten diameter. Høyeste fleksibilitet.



Utrolig enkel å installere

Tid og rom er to viktige faktorer i dagens byggencæring. Ecoflex VIP hjelper deg med å bruke begge deler økonomisk. Vi designet vårt nye rør for å være like fleksibel som myke skumisolerte produkter, men med en diameter på opptil 30% mindre. Dette bidrar betydelig til å forenkle planleggingen av lavtemperaturnettverk, gjør installasjonen mer praktisk og byggeprosesser raskere, selv i tettbygde områder.



30%
mindre diameter

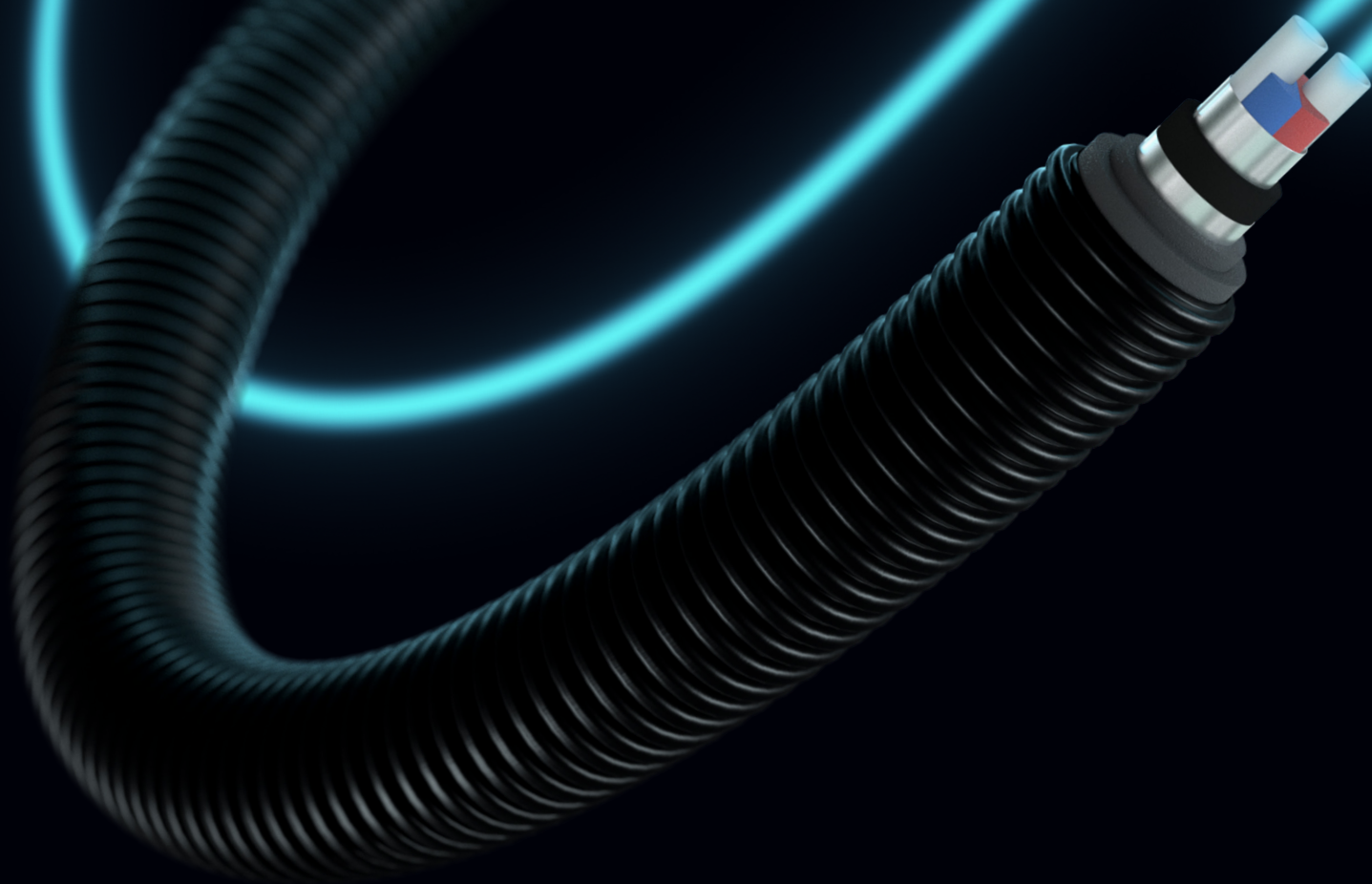
Nøkkelord

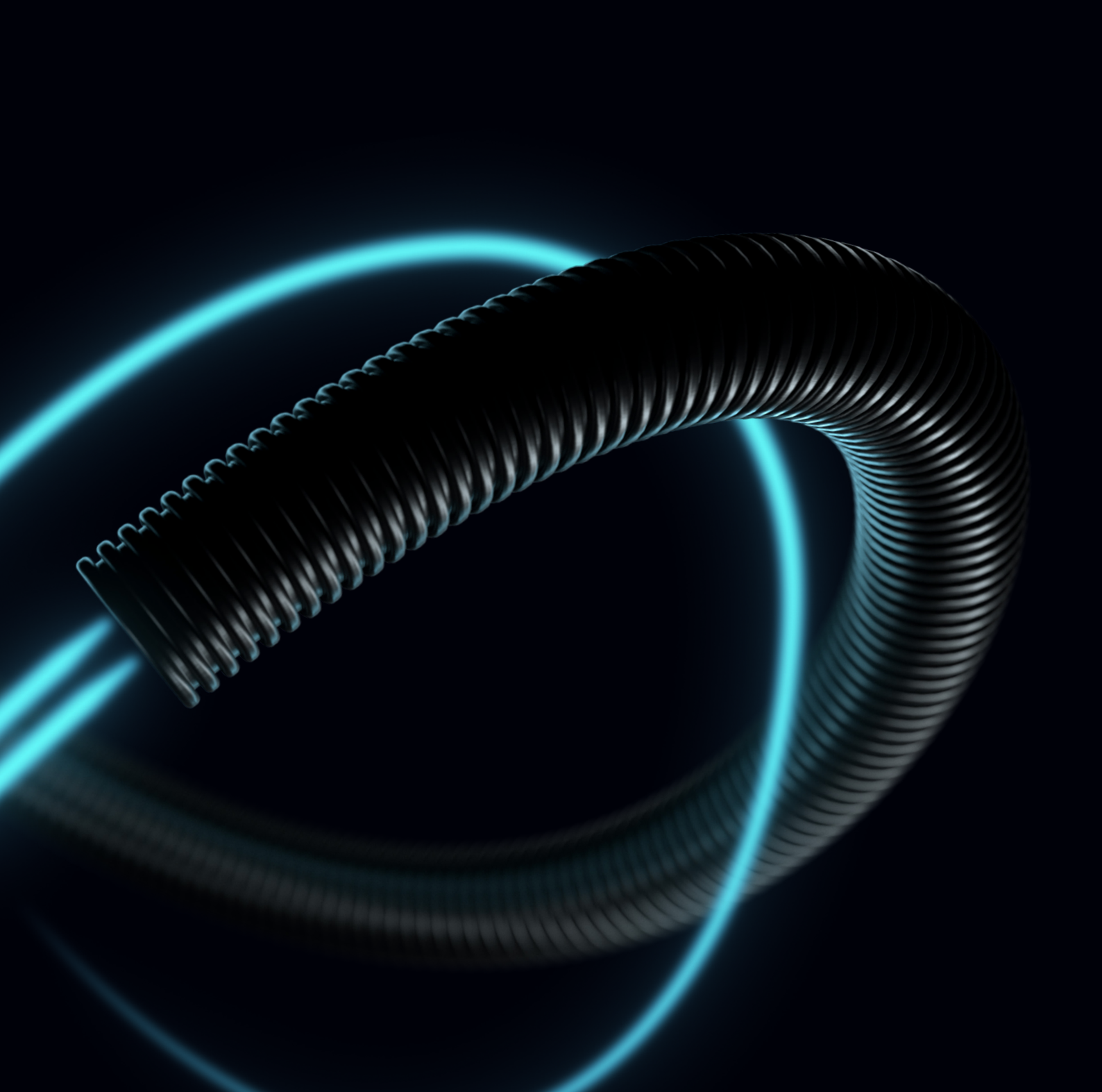
- ▶ Raskere installasjon og mindre forstyrrelse
- ▶ Sparer opptil 60 % i installasjonstid sammenlignet med stålrør, og opptil 20 % sammenlignet med hard PUR forhåndsisolerte fleksible rør av skum
- ▶ Enklere håndtering, selv i begrensede rom
- ▶ Lavere installasjonskostnader på grunn av redusert tid og arbeidskraft
- ▶ Den påviste utforming av den yttermantelen tåler trafikkbelastninger på opptil 60 tonn
- ▶ Ecoflex VIP er kompatibel med alt av Ecoflex tilbehør og koblinger

➤ Sparer ressurser. I dag og i morgen.

Baner veien for netto utslipp

EU forventes å forplikte seg til å bli karbonnøytrale innen 2050. Fjernvarme blir sett på som et viktig bidrag til dette netto-nullmålet. Ecoflex VIP kan bidra til å gjøre slike nettverk mer bærekraftige og fremtidssikre. Våre rør muliggjør effektiv bruk av energi og hjelper operatører med å redusere termisk avfall. Ecoflex VIP har ~20% lavere CO₂-fotavtrykk enn konvensjonelle produkter med sammenlignbar isolasjonsytelse.





Nøkkelord

- Færre oljebaserte materialer brukt under produksjon
- Lavere CO₂-utslipp gjennom installasjonens livssyklus
- Positivt bidrag til å oppfylle globale bærekraftstandarder

~20%
lavere CO₂ fotavtrykk

➤ **Fra design. Til installasjon.**

Uponor tilbyr et bredt spekter av tjenester for å støtte våre kunder i installasjon av Ecoflex VIP. Med over 30 års erfaring og mer enn 35 millioner meter rør installert over hele verden, kan serviceteamene våre støtte hver fase av et prosjekt med digital opplæring, designtjenester, produktlevering og support på stedet.

Og med lokal tilstedeværelse i de fleste europeiske markeder, er det alltid en Uponor salgsenhet i nærheten av deg.

Vår service inkluderer:

Høy tilgjengelighet av hele systemet, direkte leveranser til byggeplassen.

Designstøtte og AutoCAD programvare for enkel design av nettverk og installasjoner.

Installasjonstøtte på stedet.

Finn ut mere:

Ecoflex VIP porteføljen inneholder et omfattende utvalg av produkter for både varme- og kjølenettverk, samt for distribusjon av varmt vann og drikkevann.

Rørene er fullt kompatible med de velprøvde Ecoflex systemkoblinger og tilbehør. For detaljer, se teknisk informasjon.

For ytterligere informasjon om Ecoflex VIP og våre andre produkter og tjenester, vennligst kontakt vår salgsrepresentant.

**Bli med på
fjernvarme-
revolusjonen**

Opplev Ecoflex i utvidet virkelighet

1. Skann QR-koden med din telefon.



2. Klikk på AR-symbolet til høyre av røret på høyre side.



3. Plasser røret på en hvilken som helst overflate, zoom inn og ut, beveg deg rundt den og få et glimt av fremtiden.



Moving
> Forward

uponor

Uponor VVS AS

Postboks 23

1543 Vestby

T 64 95 66 00

www.uponor.no