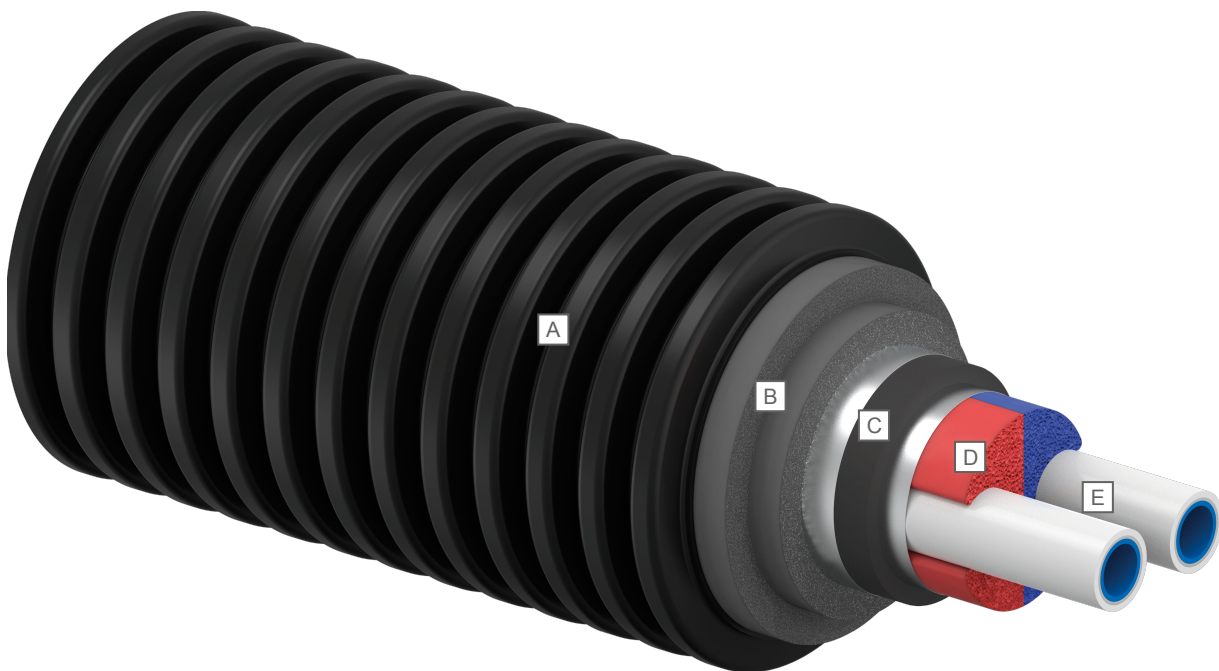


Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin MLCP



Systembeskrivelse



RP0000370

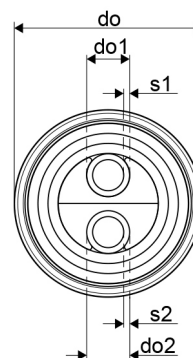
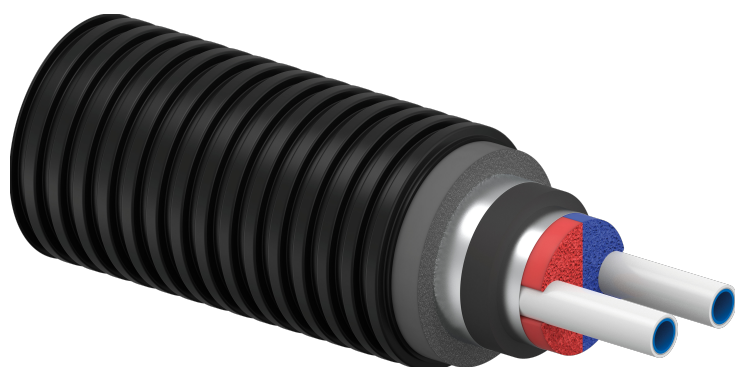
Komponent	Beskrivelse
A	Kapperør Korrugeret polyetylen (PE-HD)
B	Isoleringsmateriale Skum af fornettet polyetylen med lukkede celler (PE-X)
C	Isoleringsmateriale VIP "Vacuum Insulation Panel"
D	Farvet centreringsprofil for at undgå forveksling mellem fremløbs- og returrør
E	Medierør MLC-rør

I de senere år er lokal fjernvarme blevet mere og mere populær hos kommuner, planlæggere og byggefirmaer.

Dette nye Ecoflex VIP Thermo Twin MLC-rør fra Uponor sikrer en hurtig stiklednings forbindelse mellem bygninger og fjernvarmeledninger.

På grund af materialets fleksibilitet, praktiske tilslutning med pressværktøj og lange levetid kan projekter gennemføres hurtigt, økonomisk og sikkert. Egenskaber som det korrugerede kapperør og hybridisoleringslagene, sammen med flerlags komposit medierør, tilbyder en optimal løsning til energieffektiv forbindelse til bygninger og mellem bygninger.

Uponor Ecoflex VIP Thermo Twin MLCP



RP0000375

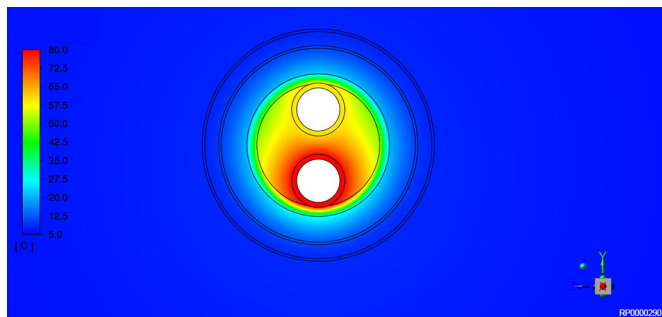
Type	Medierør do1 x s1 [mm]	Medierør do2 x s1 [mm]	Kapperør do [mm]	Bukkeradius [m]	Vægt (tom tilstand) [kg/m]	Volumen Medierør [l/m]	Rulle længde [m]	U-værdi [W/K+m ²]
2 x 16 / 90	16 x 2,0	16 x 2,0	90	0,25	1,13	0,113	100	0,120
2 x 20 / 90	20 x 2,25	20 x 2,25	90	0,30	1,23	0,189	100	0,125
2 x 25 / 140	25 x 2,5	25 x 2,5	140	0,40	1,95	0,314	100	0,122
2 x 32 / 140	32 x 3,0	32 x 3,0	140	0,50	2,24	0,531	100	0,145

En 30 års driftstemperaturprofil for opvarmning kunne være:

15 år med 70°C + 14 år med 80°C + 7760 timer med 90°C + 1000 timer med 95°C + 100 timer med 100°C

Andre temperatur-/tidsprofiler kan anvendes i overensstemmelse med EN ISO 13760 (Miner's Rule)

Varmeflow i Twin-rørinstallation



Eksempel på beregning

Fremløbstemperatur: $\vartheta_f = 80\text{ °C}$

Returtemperatur: $\vartheta_r = 60\text{ °C}$

Jordtemperatur: $\vartheta_g = 10\text{ °C}$

$\vartheta_{av} = \frac{1}{2} \cdot (80\text{ °C} + 60\text{ °C}) = 70\text{ °C}$

$\Delta\vartheta = \text{Temperaturforskel [K]}$

$\Delta\vartheta = \vartheta_{av} - \vartheta_g = 70\text{ °C} - 10\text{ °C} = 60\text{ K}$

Varmetab: 7,3 W/m

Type	Varmetab [W/m] for tilsvarende temperaturforskel $\Delta\vartheta$ [K]						
	30	40	50	60	70	80	
2 x 16 / 90	3,6	4,8	6,0	7,2	8,4	9,6	
2 x 20 / 90	3,7	5,0	6,2	7,5	8,7	10,0	
2 x 25 / 140	3,7	4,9	6,1	7,3	8,5	9,7	
2 x 32 / 140	4,4	5,8	7,2	8,7	10,1	11,6	

Komponenter

Uponor Ecoflex svejsbare koblinger



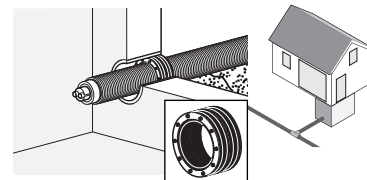
RP0000371

Uponor Ecoflex svejsbare koblinger forbinder nemt og hurtigt præisolerede stålør med MLC-rør i fjernvarmenet. Uponor svejsbare koblinger har et robust design, høj gribestyrke, stærk tætningssevne og fremragende temperaturbestandighed.

Med Uponor-pressværktøjet foretages tilslutningen til MLC-røret efter svejsning og montering af koblingen.

Murgennemføringen kan monteres under fundamentstøbeprocessen eller eftermonteres på et senere tidspunkt i et boret hul.

Uponor Ecoflex indføringsmanchet

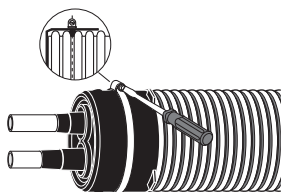


RP0000374

Trykvandtætte (PWP) Ecoflex indføringsmanchetter er designet til applikationer med højt vandtryk.

De monteres direkte i et forsejlet borehul i vandtæt beton eller et fibercement rør, der er muret eller støbt ind i soklen.

Uponor Ecoflex gummi endetætninger

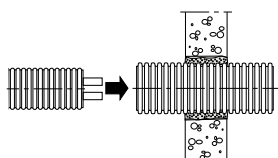


RP0000372

Uponor Ecoflex gummi endetætninger beskytter rørendeisoleringen mod fugt og potentielle skader og giver optimal systemdrift. De monteres ved at føre dem hen over rørenderne og fastgøres sikkert ved hjælp af et spændebånd.

De er udstyret med en beskyttende tætningsring, der forhindrer vandindtrængning op til 0,3 bar.

Uponor Ecoflex murgennemføring



RP0000373

Uponors ikke-tryk vandtætte (NPW) EcoFlex murgennemføringssæt bruges til indløb via bygningsfundamentet over grundvandsspejlet.

Uponor A/S

Kornmarksvej 21
2605 Brøndby

1143787 v2_07_2024_DK
Production: Uponor/SDE

Uponor forbeholder sig retten til uden forudgående meddelelse at foretage ændringer af produktporteføljen og den tilhørende dokumentation i overensstemmelse med virksomhedens politik om løbende forbedring og udvikling af produkterne.



www.uponor.com/da-dk