

PLASTPRISEN 2024

Nominering af følgende virksomhed til Plastprisen 2024:

Virksomhed:

Kingspan LOGSTOR

Adresse:

Danmarksvej 11, 9670 Løgstør

Begrundelse:

PertFlextra - Kingspan LOGSTOR's bud på næste generation af fleksible fjernvarmerør.

Ved at kombinere automatiserede og patenterede processer med de nyeste materialer, er det lykkedes at frembringe en løsning, som er særdeles energieffektiv i forhold til gældende standarder. Løsningen er et fleksibelt rørsystem som understøtter den grønne omstilling uden at gå på kompromis med kvalitet og muligheder for genanvendelse. Med den nye løsning udnyttes plastens egenskaber til sikring af lang levetid, høj performance og ikke mindst mulighed for at genbruge materialet.

PertFlextra er fremstillet uden brug af de skadelige HCFO gasser der allerede er forbudt i Danmark og forventes forbudt i hele Europa via PFAS direktivet.

Opbygningen af rørkonstruktionen sikrer de tekniske egenskaber i form af høj isoleringsevne i hele levetiden. Indbyggede barrierer i såvel medierør som kappe sikrer, at isoleringsgasserne ikke diffunderer ud af PUR skummet og erstattes af atmosfærisk luft. På samme måde sikres det, at vanddampsdiffusion fra medierøret ud i isoleringen ikke forekommer – en problemstilling som har været begrænsende for udbredelsen af fleksible rør i større dimensioner i Danmark igennem mange år.

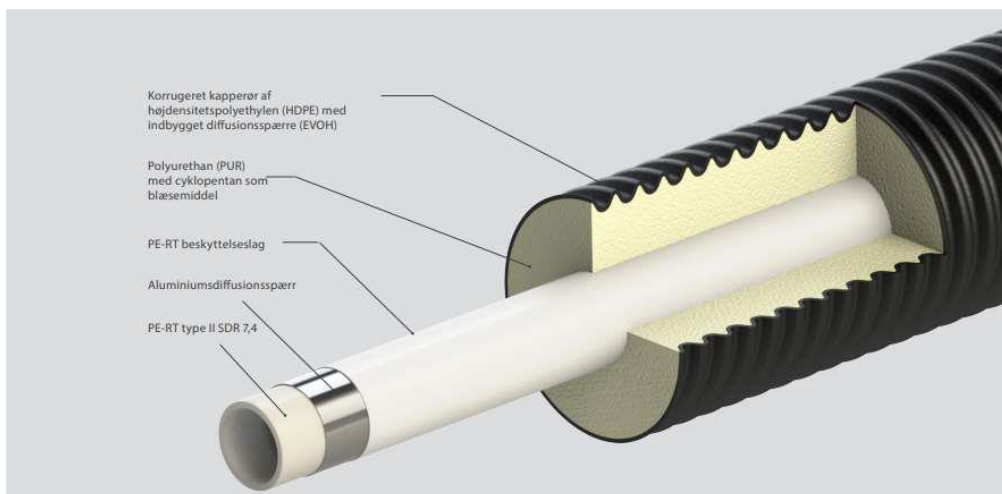
Med det anvendte medierør lavet i PE-RT (Polyethylene of raised temperature resistance) sikres højere genanvendelighed end krydsbundet PE - PEX og muligheden for svejste samlinger med el-muffer. Hermed sikres, at samlinger kan foretages efter allerede kendte principper og udføres af plastsvejsere, som allerede er ansat i landets forsyningsvirksomheder og hos deres underleverandører landet over - problemet omkring mangel på stålsvejsere er hermed løst.

Med den nyudviklede løsning er udbredelsen af fleksible fjernvarmeledninger i plast løftet til et nyt niveau. Anvendelsen kan nu med store fordele finde sted i medierørs dimensioner op til 110 mm og dermed ikke kun som stikledninger, men som et helt distributionsnet. Rørene produceres lokalt i Danmark i Løgstør, hvor nye linjer til produktion af medierøret er startet op.

LOGSTOR har været drivkraft - ikke alene på frembringelsen af denne løsning, men også på frembringelsen af netop udkomne Europæiske standarder på området EN17878 1-3 (District heating pipes - Factory made flexible pipe systems with a lower temperature profile).

Det sikres hermed, at disse løsninger hjælper med at reducere miljøpåvirkningen og kan viderebringes på andre markeder i hele Europa. Det passer rigtig godt ind i de grønne initiativer, der udbredes omkring genbrugsvarme og lavtemperatur fjernvarmesystemer.

Løsningen er dokumenteret og afprøvet blandt andet med stor hjælp fra Teknologisk institut.



Evt. uddybende links:

https://www.logstor.com/media/7978/kingspan-logstor-pert-flextra-brochure-dk_092023.pdf

https://www.logstor.com/media/7982/kingspan-logstor-pert-flextra-flyer-dk_092023.pdf

<https://online.flippingbook.com/view/180028210/8/>