

Toepassingsgebied:

- Distributie van koud en warm drinkwater
- Distributie van hemelwater
- Centrale verwarming
- Vloerverwarming
- Koeling

A. Algemeen

Dit distributiesysteem dient als systeemoplossing te worden beschouwd en bestaat uit één geheel van buizen en hulpstukken. Alle componenten dienen te beschikken over de systeemgarantie van de fabrikant.

De buizen zijn gemaakt van PE-Xc (fysisch vernet polyethyleen), zonder etheen-vinylalcohol barrière en met een vernettingsgraad van meer dan 65 %.

B. Materiaal

De buizen zijn opgebouwd uit 5 lagen:

- Buitenlaag: HDPE (hoge dichtheidspolyethyleen)
- Verbindingslaag: hechtingslaag tussen de buitenlaag en de Alu tussenlaag
- Tussenlaag: naadloos gelast aluminium
- Verbindingslaag: hechtingslaag tussen de Alu tussenlaag en de binnenlaag
- Binnenlaag: PEX-c (vernet polyethyleen)

In combinatie met bovenvernoemde buis kunnen volgende hulpstukken gebruikt worden:

1. PPSU Persfittingsen

- Blauw van kleur
- Vervaardigd uit PPSU (polyphenylsulfon)
- Gefixeerde pershuls uit roestvrij staal, voorzien van een inspectieluik voor de controle van de insteekdiepte van de buis
- Voorzien van antilekkage functie waardoor niet-geperste fittingen bij de uitvoering van een druktest duidelijk lekken
- Binnenin voorzien van hexagonaal profiel om de insteekkracht te verminderen
- Een O-ring afdichting uit EPDM

2. Messing Persfittingsen

- Vervaardigd uit Messing
- Gefixeerde pershuls uit roestvrij staal, voorzien van een inspectieluik voor de controle van de insteekdiepte van de buis
- Voorzien van antilekkage functie waardoor niet-geperste fittingen bij de uitvoering van een druktest duidelijk lekken
- Binnenin voorzien van hexagonaal profiel om de insteekkracht te verminderen
- Twee O-ringen afdichting uit EPDM

3. PPSU steekfittingsen

- Blauw van kleur
- Vervaardigd uit PPSU (polyphenylsulfon)
- Kappen zijn vervaardigd van met glasvezel versterkte polyamide
- Voorzien van een inspectieluik voor de controle van de insteekdiepte van de buis
- Een O-ring afdichting uit EPDM

4. Inline Retourleiding

Dit energiezuinig leidingsysteem voor de distributie van warm water voorziet een retourleiding die hoofdzakelijk in de aanvoerleiding loopt. Ze bestaat uit:

- Buizen gemaakt van PE-Xc (fysisch vernet polyethyleen), zonder etheen-vinylalcohol barrière en met een vernettingsgraad van meer dan 65 %. Noodzakelijke diameters: 8 en 12 mm.
- Hulpstukken gemaakt van messing, ofwel cuphin ofwel CuZn36Pb2As.

Ter bevordering van de homogeniteit van het kunststofleidingsysteem, mogen enkel overgangsstukken met binnenschroefdraad voorzien zijn van een ontzinkt en nikkelvrij messing inzetdraadstuk

C. Systeemeigenschappen

- Maximale permanente werkdruk: 10 bar bij 70°C
- Maximale bedrijfstemperatuur: 95°C bij 6 bar
- Maximale piektemperatuur: 105°C
- Lineaire uitzettingscoëfficiënt: 0,025 – 0,030 mm/m/°C
- Warmtegeleidingscoëfficiënt: 0,4 W/mK
- Buisgladheid: 0,007 mm