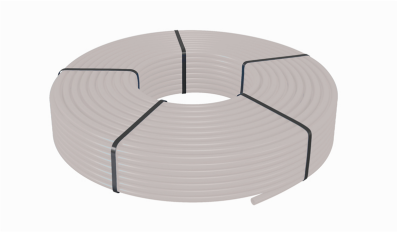
PERT - AL - PERT Buis



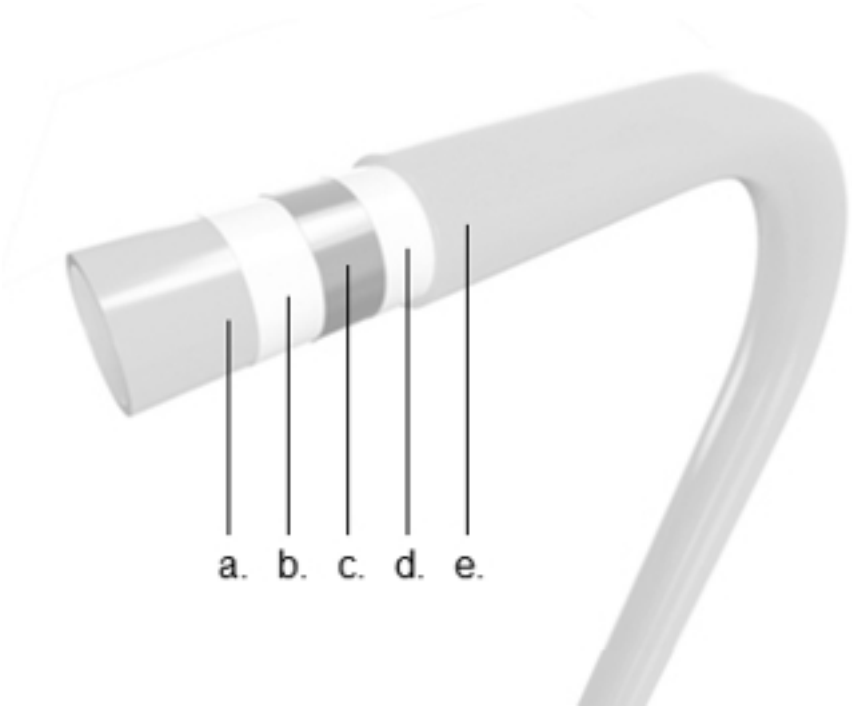
Product details

- **PE-RT / Aluminium / PE-RT**
- **Geproduceerd volgens de strengste normen**
- **Buis voldoet aan DVGW-normering**
- **De buis is per meter voorzien van een bedrukking waarop de totale lengte vermeld staat**

De PERT-AL-PERT verwarmingsbuis is een zeer sterke PE-RT-buis met een dunne aluminium laag ertussen. Deze aluminiumlaag dient als zuurstofbarrière die de zuurstofdiffusie door de polymeermatrix stopt. Dit zorgt ervoor dat ook bij temperaturen van boven de 80 graden °C er geen zuurstof in het water oplost dat de metalen onderdelen van het systeem kan corroderen. PERT-AL-PERT-buizen combineren de voordelen van koper en plastic, maar hebben geen van hun nadelen. Ook is deze 5 lagen buis makkelijk in de gewenste vorm te leggen, omdat de buis door de aluminium laag niet terug buigt.

Doorsnede van de PERT-AL-PERT verwarmingsbuis

a. PE-RT binnenlaag



b. Lijmlaag binnenkant

c. Aluminium tussenlaag

d. Lijmlaag buitenkant

e. PE-RT buitenlaag

Diameter en lengtes van de PERT-AL-PERT buis

De PERT-AL-PERT verwarmingsbuis is leverbaar in de volgende afmetingen en diameters;
- 16mm x 2mm / 100m
- 16mm x 2mm / 200m

Technische details

Artikelnummer: 92251

Eigenschappen

• combineert de voordelen van koper en kunststof
• aluminium laag voorkomt het binnendringen van zuurstof
• zeer flexibel en buigt bij het leggen niet terug naar de oorspronkelijke vorm

Specificaties; 16mm x 2mm buis

Diameter verwarmingsbuis :	16 mm
Wanddikte buis :	2 mm
Interne diameter :	12 mm
Dikte aluminium tussenlaag :	0,2 mm
Toegestane afwijkingen aan externe diameter :	0,2 mm
Toegestane afwijkingen dikte :	-0,4 mm
Warmtegeleidingscoëfficient :	0,43 Watt/m*K
Lineaire uitzettingscoëfficiënt :	0,026 mm/m*K
Ruwheid van het interne oppervlak :	0,007 mm
Zuurstofdiffusie voor anti-zuurstoflaag :	
Maximum bedrijfstemperatuur :	95 °C
Kortstondige piekbelasting :	10 bar
Maximale hoogtemperatuurbelasting :	110 °C
Nominale buigradius zonder buigveer :	5 dn
Nominale buigradius met behulp van een buigveer :	1,5 dn
Waterinhoud :	0,113 l/m¹

Alle genoemde waarden zijn conform fabrieksopgave