

productinformatie

PE-RT buis

hoofdstuk 5.1.



Toepassing

PE-RT buizen worden toegepast als vloerverwarming met een maximale temperatuur van 90 graden Celsius bij een bedrijfsdruk van 3 bar.

Materiaal

PE-RT buizen van Conval behoren tot de beste vloerverwarmingsbuizen die er op dit moment te koop zijn. De PE-RT buizen worden vervaardigd uit Etyleen-Okteen Copolymeer Medium Density. Dankzij de molecuul structuur van deze grondstof behoudt de Conval PE-RT buis op lange termijn zijn belangrijke eigenschappen voor toepassing in de vloerverwarmingindustrie.

Keurmerk

De Conval PE-RT buis is voorzien van een KOMO keur.

Specials

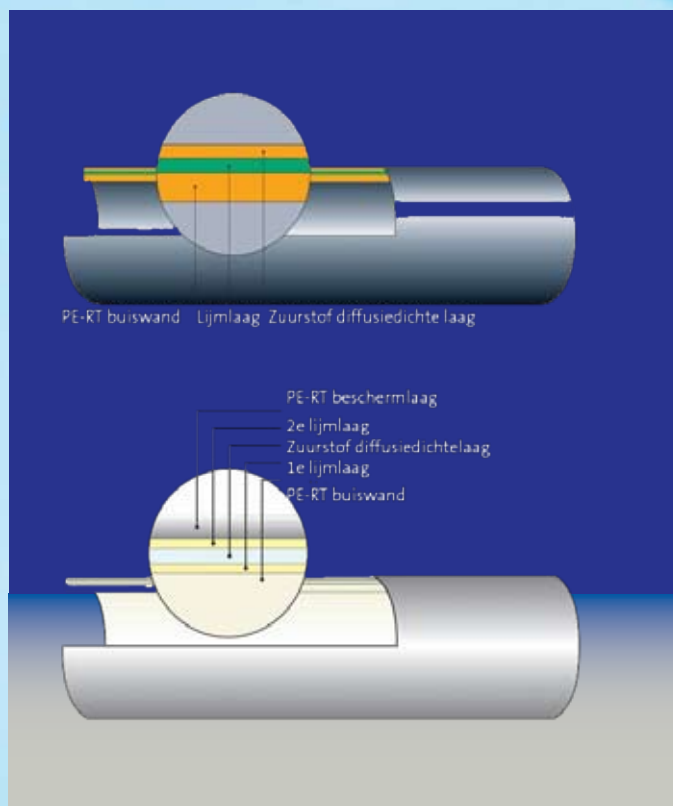
- bijzonder flexibel en daardoor eenvoudig te verwerken. Tevens zijn de buizen lasbaar
- zuurstofdicht volgens DIN4726
- Zwitsers precisie fabrikaat en goede garantie

technische eigenschappen

eigenschap	norm	eenheid	waarde
dichtheid	DIN 53479	g/cm ³	0.933
trekspanning	ISO 527	N/mm ²	16.5
slagvastheid	DIN 527	N/mm ²	34
elasticiteit	DIN 527	%	ca, 1000
E-modul	DIN 53547	N/mm ²	580
lengte uitzetting	DIN 52328	K-1	1.95 x 104
warmte-geleiding	DIN 52612	W/mK	0.41
oppervlakte-ruwheid	Prantl-Colebrook	mm	0.007
zuurstofdichtheid	DIN 4726	g/m ³ .d	<0.1
lasbaarheid			goed

productinformatie

PE-RT buis



5-lagenbuis

Conval biedt de 5-lagenbuis met KOMO keur aan. Deze 5-lagenbuis heeft de flexibiliteit van de PERT 3-lagen buis, en als aanvulling een hoge kwaliteit diffusiedichtheid.

Door de extra beschermlaag over de diffusiedichte laag is de 5-lagenbuis ook op de lange termijn diffusiedicht. Met name bij toepassing van de buis op bijvoorbeeld staalmatten geeft de 5-lagenbuis een betere bescherming tegen beschadiging van de diffusiedichte laag.

De afbeelding links illustreert het verschil tussen een 3-lagen en een 5-lagenbuis.

3-lagenbuis:

Sinds de jaren 80 worden in Nederland 3 lagen buizen toegepast voor vloerverwarming. Bij de 3-lagenbuis is de buitenste laag de diffusiedichte laag. Eventuele beschadigingen aan de buitenste laag zorgen voor een verminderde diffusiedichtheid. Met name bij het gebruik van staalmatten geeft dit in de praktijk problemen.

Daarom biedt Conval alleen de 5-lagenbuis aan

5-lagenbuis:

- De nieuwe generatie vloerverwarmingsbuizen bestaat uit 5 lagen.
- De diffusiedichte laag is ingebouwd tussen 2 PE-RT lagen.
- Hierdoor is de diffusiedichtelaag optimaal beschermd tegen beschadigen.

Maattabel PE-RT buis

Buismaat in mm	Rollengte in meters				
	90	120	200	500	600
14 x 2,0				X	
16 x 2,0	X	X	X		X•
18 x 2,0	X	X	X		X•
20 x 2,0				X	
25 x 2,3					X

• met kartonnen kern