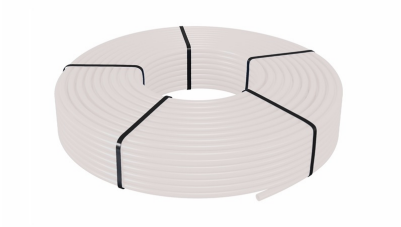
18mm PE-RT Buis

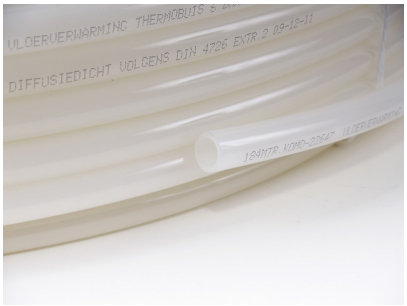


Product details

Volkunststof PE-RT buizen met een diameter van 18mm worden meestal gebruikt in situaties waarbij er een nieuwe dekvloer wordt aangebracht. Afhankelijk van de hoogte die beschikbaar is bovenop de constructievloer kunnen deze buizen op verschillende manieren worden geïnstalleerd.
Deze 18mm buizen zijn zowel KOMO- als SKZ-gekeurd en zuurstofdiffusiedicht volgens DIN 4726.

Krimpnetten

Vloerverwarmingsbuizen kunnen met behulp van ty-raps of snelstroppers op krimpnetten (draadstaalmatten) bevestigd worden. Afhankelijk van de beschikbare opbouwhoogte kunnen krimpnetten gebruikt worden voor zowel hechtende als zwevende dekvloeren.
Klik hier voor meer informatie over systemen op krimpnetten

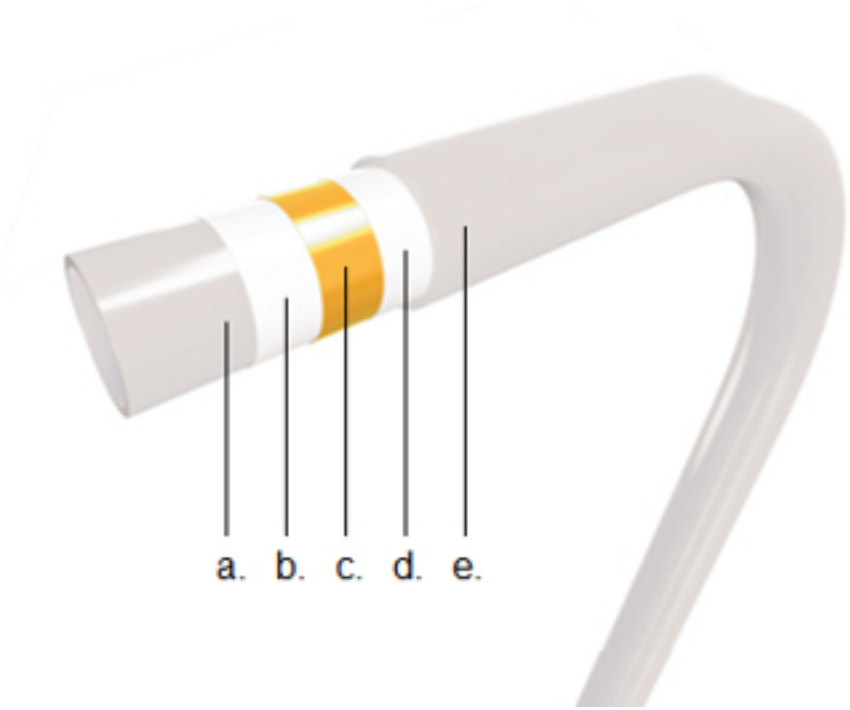


Tacker-installaties

Bij deze manier van vloerverwarming installeren, worden de buizen met behulp van kunststof Tacker-nieten op 20mm of 30mm dikke isolatieplaten bevestigd.
Daarnaast kan Tacker-rasterfolie toegepast worden voor installaties rechtstreeks op reeds aangebrachte isolatie. De buizen worden hierbij direct in de isolatie vastgezet.
Klik hier voor meer informatie over Tacker-installaties

Doorsnede van de 18mm x 2,0mm PE-RT verwarmingsbuis

a. PE-RT - Type 1



b. Binnenste lijmlaag

c. Diffusiedichte EVOH-laag

d. Buitenste lijmlaag

e. PE-RT - Type 1

Beschikbare lengtes (op rol)

PE-RT buizen met een uitwendige diameter van 18mm hebben een wanddikte van 2,0mm en zijn beschikbaar op rollen van 130m, 260m en 500m.
De maximale buislengte is 130m per vloerverwarmingsgroep (bij langere buislengtes treedt er té veel drukverlies op).

Op deze PE-RT verwarmingsbuis heeft u een volledige fabrieksgarantie van 50 jaar
(waarvan de eerste 10 jaar met verzekerde gevolgschade).

Technische details

Artikelnummer: 93114

PE-RT grondstof

PE-RT buizen zijn gemaakt van een copolymeer van etheen en octeen met een unieke moleculaire structuur, op basis van gecontroleerde zijketendistributie.
Als gevolg hiervan vertoont deze copolymeer superieur gedrag op het gebied van spanningsbreuk en weerstand tegen hydrostatische druk, zonder dat vernetting van deze grondstof (crosslinking) nodig is. Deze buis is zeer flexibel en heeft een zeer goede kruipsterkte. Daarnaast hebben de buizen een grote stabiliteit tegen spanningscorrosie.

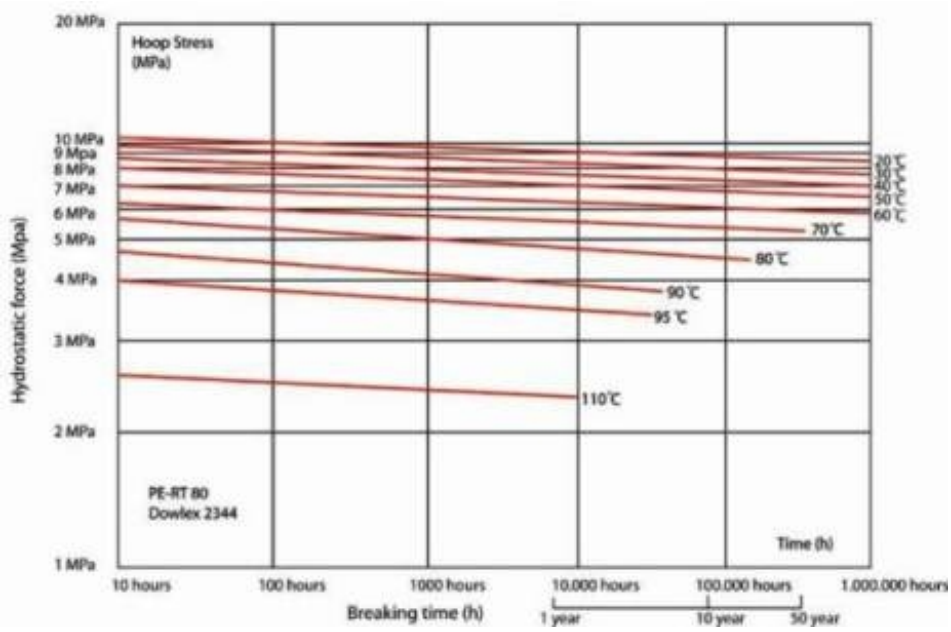
Specificaties

Dichtheid	0,933 g/cm³ (ASTM D-792)
Lineaire uitzettingscoëfficiënt, 20°C - 70°C	0,19 mm/mK (DIN 53752 A)
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 60°C	0,4 Watt/mK (DIN 52612-1)
Verwekingspunt (Vicat)	122°C (ASTM D-1525)
Maximale rek tot breuk	> 800% (ISO 527-2)
Maximale buigradius	5 x buisdiameter (9 cm)
Zuurstofdiffusiedichtheid	EVOH Laag (DIN 4726)

Deze 18mm x 2,0mm PE-RT buis is voorzien van het KOMO- en SKZ- keurmerk en volledig zuurstofdiffusiedicht volgens DIN 4726

Verouderingsdiagram

• MPa: Hydrostatische kracht (MPa)
• Time (h): Levensduur (in uren / jaren)



Downloads

KIWA / KOMO-certificaat
Drukverlies PE-RT
Specificaties / Fabrieksopgave