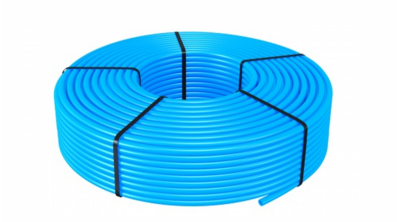
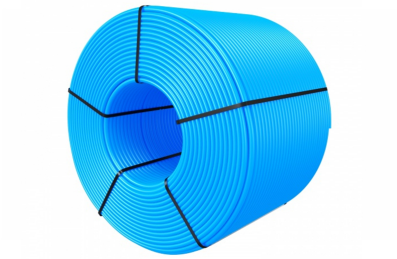
16mm PE-RT Buis





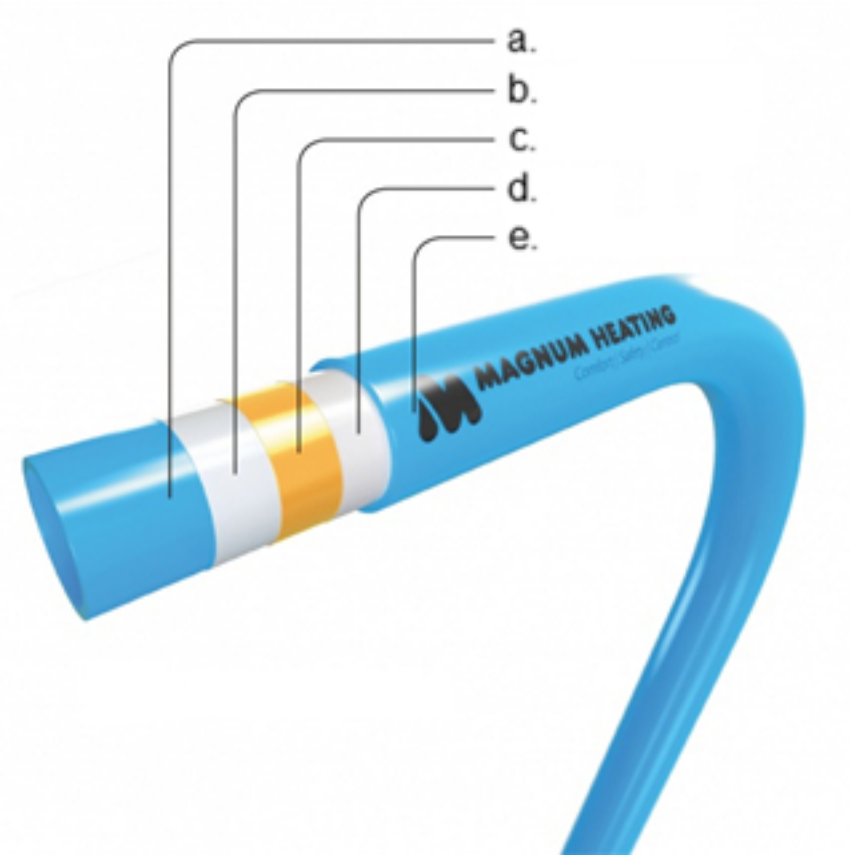
Product details

- **Dowlex 2344 of PE-80; PE-RT Type I resin**
- **Geproduceerd volgens de strengste normen**
- **Buis voldoet aan de KIWA/KOMO-normen**
- **Zuurstofdiffusiedicht volgens DIN 4726**

Volkunststof PE-RT buizen met een diameter van 16mm 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 16mm buizen zijn zowel KOMO- als SKZ-gekeurd en zuurstofdiffusiedicht volgens DIN 4726.

Doorsnede van de 16mm 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 16mm hebben een wanddikte van 2,0mm en zijn beschikbaar op rollen van 100m, 120m, 240m, 500m en 600m.
De maximale buislengte is 120m per vloerverwarmingsgroep (bij langere buislengtes

treedt er té veel drukverlies op).

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

Installeren met behulp van noppenplaten

Bij deze manier van vloerverwarming installeren, worden de buizen vastgezet in de uitsparingen van kunststof noppenpanelen. De onderzijde van deze panelen is voorzien van 11mm of 30mm EPS-isolatie, waardoor deze manier van installeren een totaal-oplossing biedt voor voor vloerisolatie en eenvoudige bevestiging.
Voor installaties rechtstreeks op isolatie of op reeds geïsoleerde constructievloeren kunnen noppenplaten zonder EPS-onderlaag gebruikt worden.
Klik hier voor meer informatie over installeren met noppenplaten

Garantie

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

Technische details

Artikelnummer: W16120

Specificaties 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 (8 cm)
Zuurstofdiffusiedichtheid	

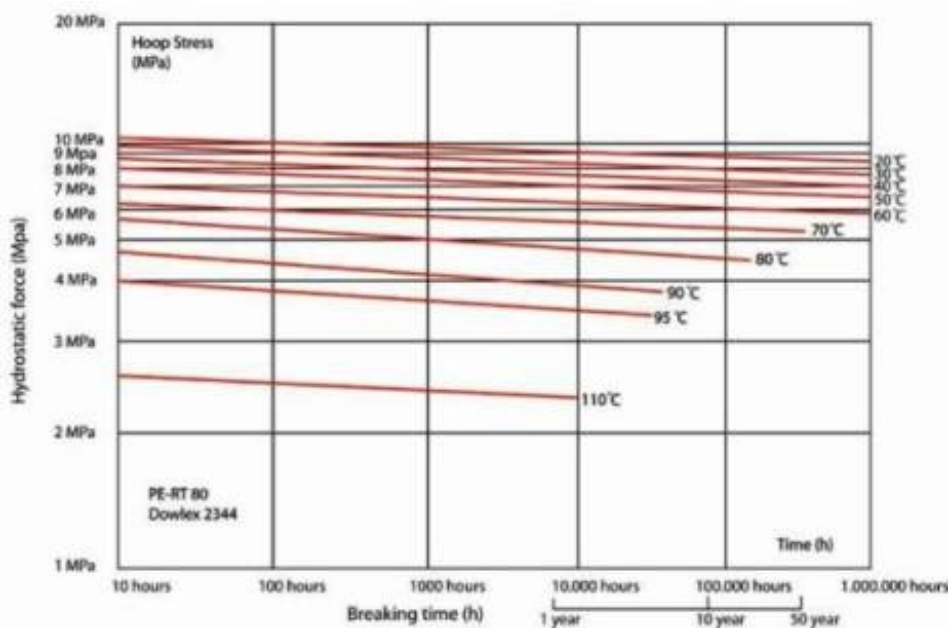
EVOH Laag (DIN 4726)

Deze 16mm x 2,0mm PE-RT buis is voorzien van het KOMO- en SKZ- keurmerk en volledig zuurstofdiffusiedicht volgens DIN 4726

Verouderingsdiagram

50 JAAR GARANTIE | 5-LAAGS PE-RT/T1 | SKZ A725

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



Downloads

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