

Product details

Volkunststof PE-RT buizen met een diameter van 10mm worden gebruikt in combinatie met het unieke ThinMat-systeem en het DBS10-droogbouwsysteem. Deze 10mm buizen zijn zowel KOMO- als SKZ-gekeurd en zuurstofdiffusiedicht volgens DIN 4726.

ThinMat-systeem

Het ThinMat-systeem is een uniek dunbedsysteem dat bestaat uit kunststof tegels die met behulp van schroeven en pluggen of een sterke lijm op de bestaande ondervloer bevestigd worden. In deze tegels wordt deze vloerverwarmingsbuis vastgezet en ná volledige installatie werkt u het systeem af met een spanningsvrije egaline. Met een totale opbouwhoogte van slechts 15mm is dit het dunste natbouw-systeem dat in de markt verkrijgbaar is.

[Klik hier voor meer informatie over ThinMat-installaties](#)



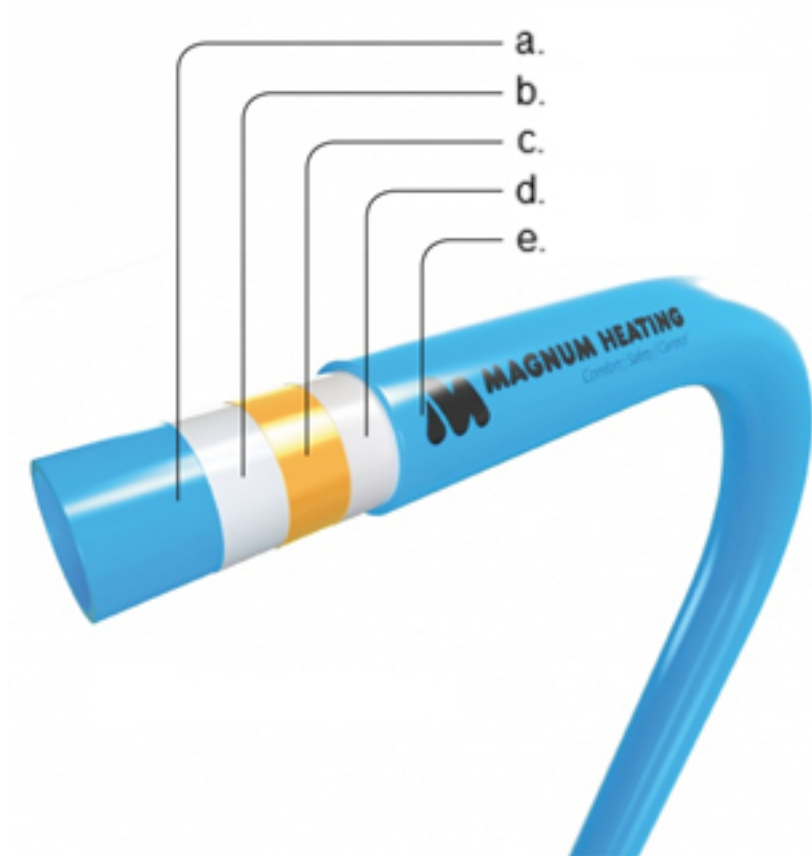
DBS10-droogbouwsysteem

Bij DBS10-droogbouwsystemen worden er over de gehele ondervloer geprofileerde EPS-isolatieplaten met een hoogte van 15mm gelegd. In de uitsparingen van deze platen worden vervolgens aluminium warmte-spreidingsprofielen aangebracht en daarna worden hierin de vloerverwarmingsbuizen van 10mm bevestigd. Door het lage gewicht en de minimale opbouwhoogte van deze installatiemethode wordt het veelvuldig toegepast in monumentale panden en woningen met houten ondervloeren, maar ook in situaties waarbij het de voorkeur verdiend om óp de constructievloer te installeren.

[Klik hier voor meer informatie over droogbouwsystemen](#)

Doorsnede van de 10mm x 1,3mm PE-RT verwarmingsbuis

- a. PE-RT - Type 1



- b. Binneste 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 10mm hebben een wanddikte van 1,3mm en zijn beschikbaar op rollen van 80m en 240m. De maximale buislengte is 80m per vloerverwarmingsgroep (bij langere buislengtes treedt er té veel drukverlies op), maar door middel van "Push-Fit"-splitters is het wél mogelijk om twee buizen aan te sluiten op 1 groep van de verdeler. Afhankelijk van de gewenste buislengtes (60m tot 80m) kunt u een PE-RT buis van 240m gebruiken voor 3 of 4 groepen.

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

Technische details

Artikelnummer: W10080

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

Lineaire uitzettingscoëfficiënt, 20°C - 70°C

Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 60°C

Verwekingspunt (Vicat)

Maximale rek tot breuk

Maximale buigradius

Zuurstofdiffusiedichtheid

0,933 g/cm³ (ASTM D-792)

0,19 mm/mK (DIN 53752 A)

0,4 Watt/mK (DIN 52612-1)

122°C (ASTM D-1525)

> 800% (ISO 527-2)

5 x buisdiameter (5 cm)

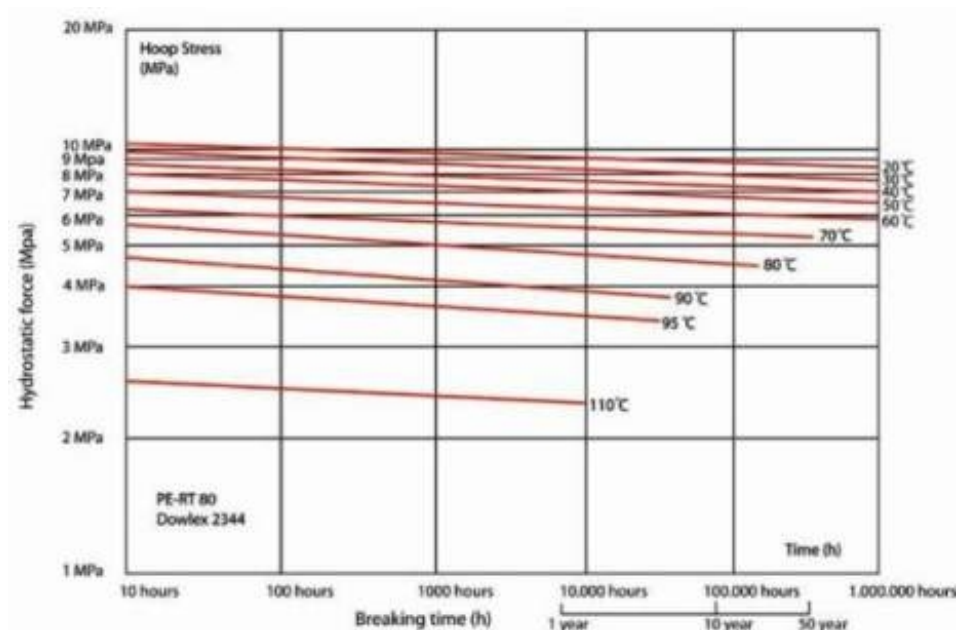
EVOH Laag (DIN 4726)

Deze 10mm x 1,3mm 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