

Product details

Volkunststof PE-RT buizen met een diameter van 14mm worden gebruikt in combinatie met het DBS14-droogbouwsysteem, maar kunnen ook worden toegepast voor systemen die in bestaande dekvloeren worden gefreesd. Deze 14mm buizen zijn zowel KOMO- als SKZ-gekeurd en volledig zuurstofdiffusiedicht volgens DIN 4726.



DBS14-droogbouwsysteem

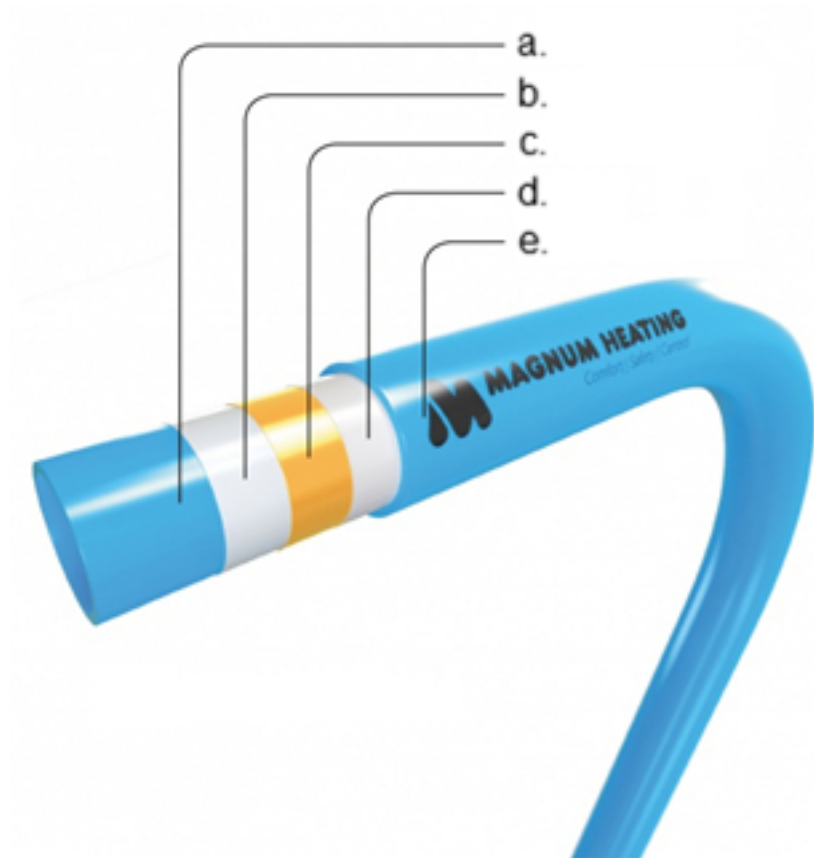
Bij DBS14-droogbouwsystemen worden er over de gehele ondervloer geprofileerde EPS-isolatieplaten met een hoogte van 25mm gelegd. In de uitsparingen van deze platen worden vervolgens stalen warmte-spreidingsprofielen aangebracht en daarna worden hierin de vloerverwarmingsbuizen van 14mm bevestigd. Door 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 op de constructievloer te installeren. *Klik hier voor meer informatie over droogbouwsystemen*

Ingefreesde systemen

Wanneer er geen mogelijkheid is om vloerverwarmingsbuizen in een nieuw aan te brengen dekvloer te verwerken, dan kunt u overwegen om een vloerverwarmings-systeem in te frezen in de bestaande vloer. Hierbij worden er sleuven in de bestaande zandcement- of anhydrite dekvloer gemaakt en in deze sleuven kunnen vloerverwarmingsbuizen van 14mm worden gelegd.

Doorsnede van de 14mm 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 14mm hebben een wanddikte van 2,0mm en zijn beschikbaar op rollen van 100m en 500m. De maximale buislengte is 100m 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: W14600

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

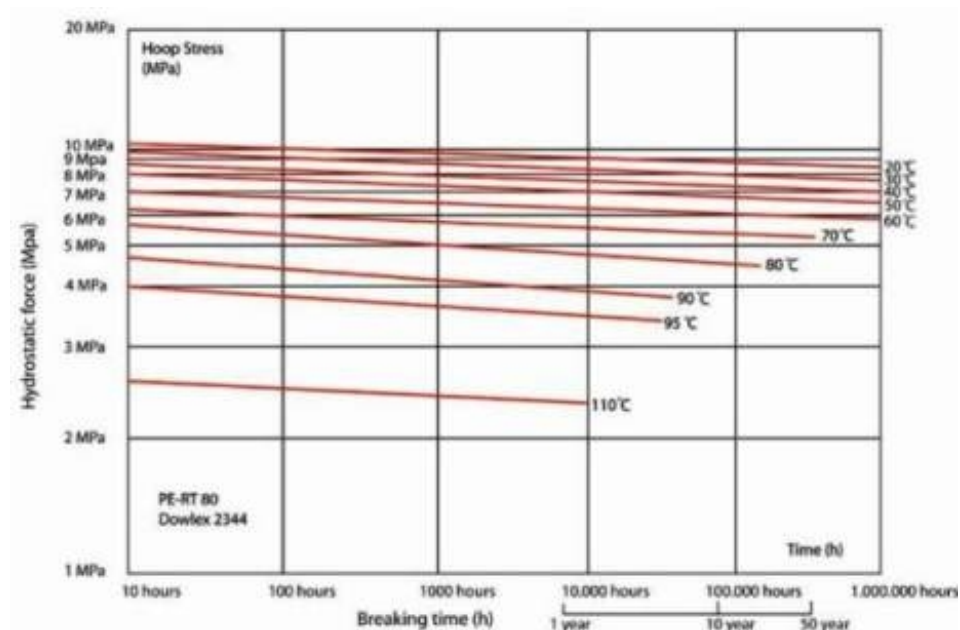
Dichtheid
Lineaire uitzettingscoëfficiënt, 20°C - 70°C
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 60°C
Verwekingspunt (Vicat)
Maximale rek tot breuk
Maximale buigradius
Zuurstofdiffusiedichtheid
0,933 g/cm³ (ASTM D-792)
0,19 mm/mK (DIN 53752 A)
0,4 Watt/mK (DIN 52612-1)
122°C (ASTM D-1525)
> 800% (ISO 527-2)
5 x buisdiameter (7 cm)
EVOH Laag (DIN 4726)



Deze 14mm 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