

### Product details

Volkunststof PE-RT buizen met een diameter van 12mm worden gebruikt in combinatie met het MAGNUM SlimFit-systeem en het HeatBoard W-droogbouwsysteem. Deze 12mm buizen zijn zowel KOMO- als SKZ-gekeurd en zuurstofdiffusiedicht volgens DIN 4726.

---

### SlimFit-systeem

Het SlimFit-systeem van MAGNUM bestaat uit kunststof matten (tegels), die eenvoudig aan elkaar worden geklikt. Een vloerverwarmingsbuis van 12 mm wordt met hetzelfde gemak in de matten geklemd. De open structuur van de SlimFit-tegels zorgt voor een perfecte hechting van de egaline met de basisvloer. Indien het systeem ingezet wordt als verwarming- en/of koelsysteem in de wand, dan ondersteunt de mat het stucwerk en draagt MAGNUM Slimfit zich als een wapening.

*Klik hier voor meer informatie over SlimFit-installaties*

---

### HeatBoard W-systeem

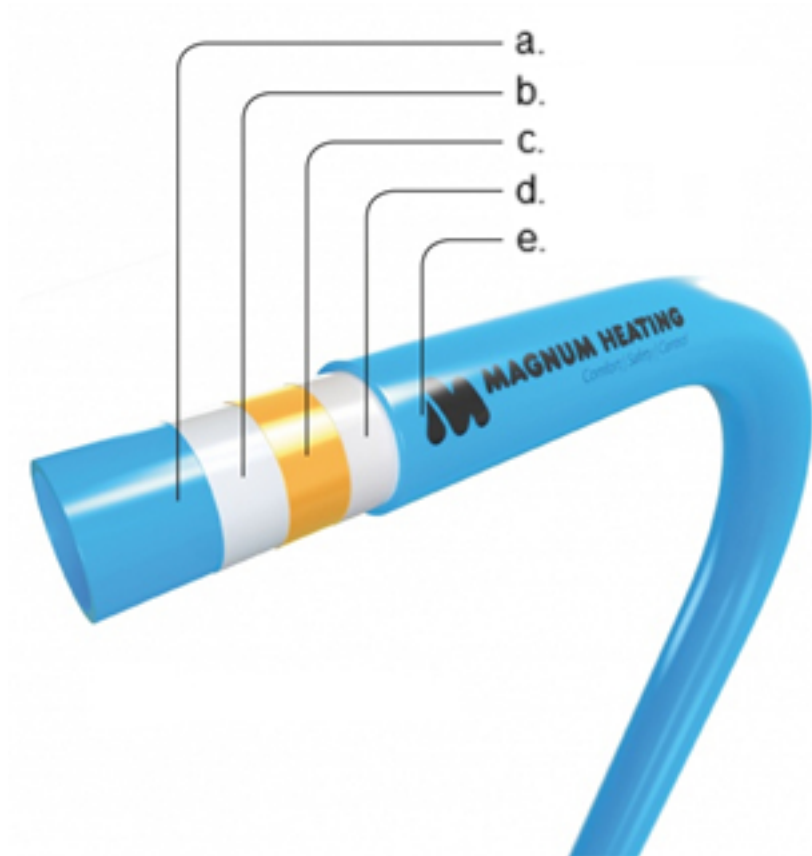
Bij het HeatBoard W-systeem worden er over de gehele ondervloer geprofileerde EPS-isolatieplaten met een hoogte van 18mm gelegd. In de aluminium toplaag van deze platen worden de vloerverwarmingsbuizen van 12mm bevestigd. Door het lage gewicht en de minimale opbouwhoogte van deze installatiemethode wordt het veelvuldig toegepast in monumentale panden en woningen met houten ondervloeren, maar ook in situaties waarbij het de voorkeur verdient om óp de constructievloer te installeren.

*Klik hier voor meer informatie over droogbouwsystemen*

---

### Doorsnede van de 12mm x 1,5mm 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 12mm hebben een wanddikte van 1,5mm en zijn beschikbaar op rollen van 100m en 300m. De maximale buislengte is 100m 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 (75m tot 100m) kunt u een PE-RT buis van 300m 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: W12300

### 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

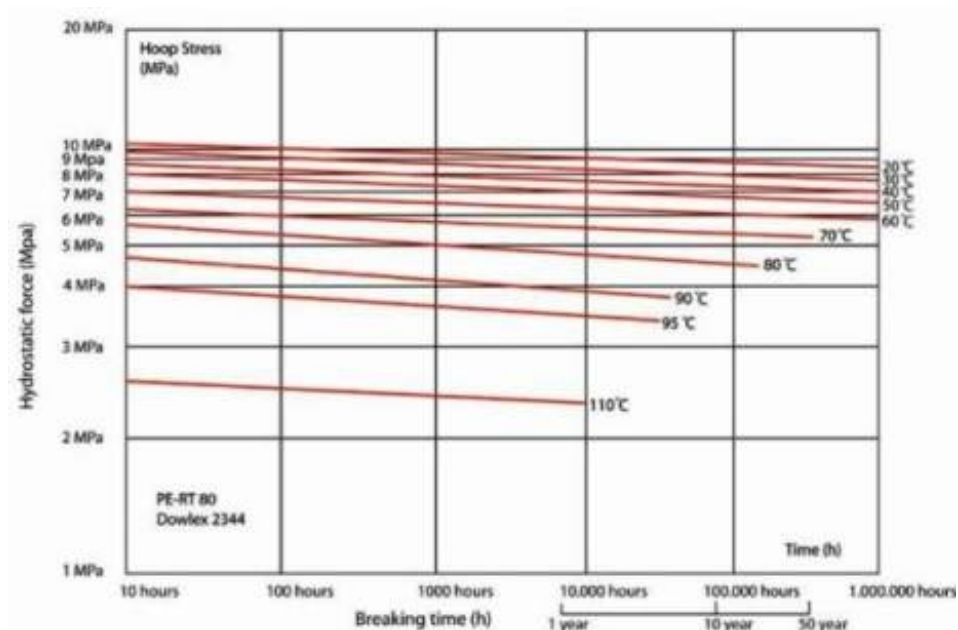
Dichtheid  
Lineaire uitzettingscoëfficiënt, 20°C - 70°C  
Warmtegeleidingscoëfficiënt bij 60°C  
Verwekingspunt (Vicat)  
Maximale rek tot breuk  
Maximale buigradius  
Zuurstofdiffusiedichtheid  
0,933 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D-792)  
0,19 mm/mK (DIN 53752 A)  
0,4 Watt/mK (DIN 52612-1)  
122°C (ASTM D-1525)  
> 800% (ISO 527-2)  
5 x buisdiameter (6 cm)  
EVOH Laag (DIN 4726)

*Deze 12mm x 1,5mm 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