

## MAGNUM Tube

### Tub de încălzire în pardoseală

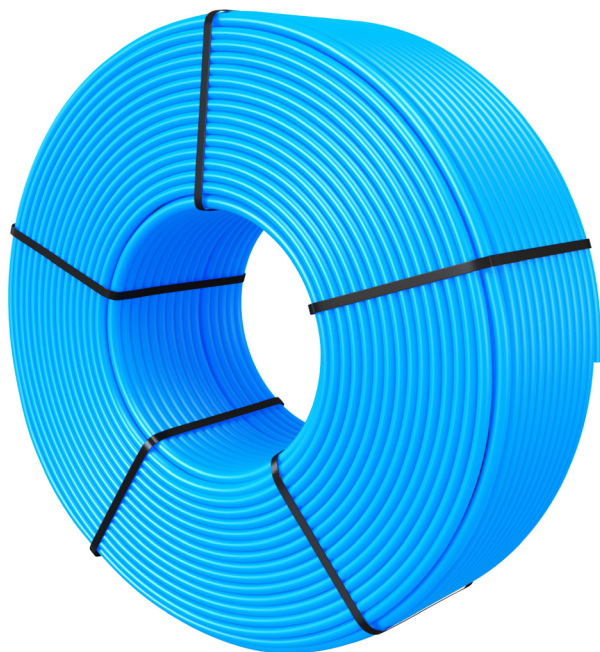
Tubul MAGNUM, tub de încălzire prin pardoseală, este fabricat dintr-un PE-RT tip I și reprezintă temperatura ridicată de polietilenă. Acest lucru face ca tubul să fie potrivit și pentru temperaturi ridicate.

PE-RT tip I este puternic și totuși flexibil. Este copolimer de etilenă cu o structură moleculară unică, bazată pe distribuția controlată a lanțului lateral. Ca urmare, prezintă un comportament superior în ceea ce privește fisurarea prin efort și rezistența la presiunea hidrostatică, fără a fi nevoie de reticulare. Acest lucru face ca tubul MAGNUM să fie reciclabil.

Acest PE-RT Tip I este stabilizat optim împotriva îmbătrânirii, astfel încât tubul MAGNUM are o durată de viață calculată de cel puțin 50 de ani în condiții normale de utilizare. Tubul PE-RT tip I MAGNUM a fost special dezvoltat pentru utilizarea în sisteme de apă caldă și rece, încălzire/răcire prin pardoseală și perete și răcire pe tavan.

Materia prima PE-RT de tip I a fost lider de peste 20 de ani în aplicații cu tuburi în care este necesară o gamă largă de temperatură.

Tubul MAGNUM poate fi utilizat într-un interval de temperatură de la 5°C la 80°C. Sarcinile de vârf pe termen scurt de până la 95°C la o suprapresiune hidrostatică internă maximă de 6 bari pot fi suportate fără probleme.

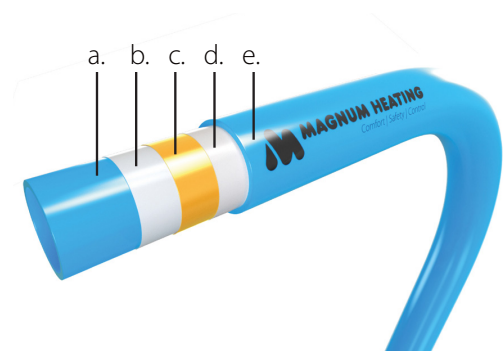


### Specificații

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Material                             | PE-RT Type I  |
| Densitatea oxigenului                | EVOH Low (DIN 4726)                                 |
| Densitate                            | 0,933 g/cm <sup>3</sup> (ASTM D-792)                |
| Coeficientul de dilatare liniar      | 20°C - 70°C 0,19 mm/mK (DIN 53752 A)                |
| Coeficient de conductivitate termică | at 60°C 0,4 W/mK (DIN 52612-1)                      |
| Punct de deviere (Vicat)             | 122°C (ASTM D-1525)                                 |
| Alungire maximă până la cedare       | > 800% (ISO 527-2)                                  |
| Raza de curbare                      | 5 x diametru  |
| Certificare                          | KOMO, MPA and SKZ                                   |
| Garanție                             | 50 de ani din care primii 10 ani cu daune indirecte |



Cross section of the PE-RT 5 layered heating tube:



- a. PE-RT, Type 1
- b. Adhesive layer
- c. EVOH layer
- d. Adhesive layer
- e. PE-RT, Type 1

## Detalii tehnice

- Densitate 0,933 g/cm<sup>3</sup> (ASTM D-792)
- Coeficientul de dilatare liniar 20°C - 70°C  
0,19 mm/mK (DIN 53752 A)
- Coeficient de conductivitate termică la 60°C  
0,4 Watt/mK (DIN 52612-1)
- Punct de deviere (Vicat) 122°C (ASTM D-1525)
- Alungire maximă până la cedare > 800% (ISO 527-2)
- Raza de curbare 5 x diametrul
- Densitatea oxigenului EVOH Low (DIN 4726)
- Cu certificare KOMO, MPA și SKZ

## Garanție

50 de ani din care primii 10 ani cu daune indirecte.

| Art.nr. | Descriere   | Lungime | Dimensiuni  |
|---------|---|---------|-------------|
|         | <b>10 mm for MAGNUM SlimFit 10 sistem</b>                                 |         |             |
| W10080  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 80 m    | 10 x 1,3 mm |
| W10240  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 240 m   | 10 x 1,3 mm |
| Art.nr. | Descriere   | Lungime | Dimensiuni  |
|         | <b>12 mm for MAGNUM Heatboard W system &amp; MAGNUM SlimFit 12 sistem</b> |         |             |
| W12100  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 100 m   | 12 x 1,5 mm |
| W12300  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 300 m   | 12 x 1,5 mm |
| Art.nr. | Descriere   | Lungime | Dimensiuni  |
|         | <b>14 mm</b>  |         |             |
| W14100  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 100 m   | 14 x 2 mm   |
| W14120  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 120 m   | 14 x 2 mm   |
| W14240  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 240 m   | 14 x 2 mm   |
| W14600  | MAGNUM Tube, underfloor heating tube PE-RT                                | 600 m   | 14 x 2 mm   |
| Art.nr. | Descriere   | Lungime | Dimensiuni  |
|         | <b>16 mm</b>  |         |             |
| W16090  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 90 m    | 16 x 2 mm   |
| W16100  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 100 m   | 16 x 2 mm   |
| W16120  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 120 m   | 16 x 2 mm   |
| W16240  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 240 m   | 16 x 2 mm   |
| W16600  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 600 m   | 16 x 2 mm   |
| Art.nr. | Descriere   | Lungime | Dimensiuni  |
|         | <b>18 mm</b>  |         |             |
| W18130  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 130 m   | 18 x 2 mm   |
| W18260  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 260 m   | 18 x 2 mm   |
| W18520  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 520 m   | 18 x 2 mm   |
| Art.nr. | Descriere   | Lungime | Dimensiuni  |
|         | <b>20 mm</b>  |         |             |
| W20120  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 120 m   | 20 x 2 mm   |
| W20240  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 240 m   | 20 x 2 mm   |
| W20500  | Tub MAGNUM, tub de incalzire in pardoseala PE-RT                          | 500 m   | 20 x 2 mm   |