

# Flexalen® 600 korte lengte verpakking

Voorgeïsoleerd leidingsysteem van Thermaflex®

Alles-in-één voorgeïsoleerd leidingpakket voor snelle en efficiënte A-naar-B verbindingen.



## Voordelen

- Flexibel, voorgeïsoleerd kunststof leidingsysteem Flexalen® 600 met hoge drukklasse 95°C/8bar.
- Het enige *Cradle to Cradle™* gecertificeerde voorgeïsoleerde leidingsysteem ter wereld.
- Geleverd in kartonnen doos, handig voor opslag en transport.
- Snelle en eenvoudige installatie.

## Inhoud instellen

Flexalen® 600 dubbele pijp met zuurstofbarrière



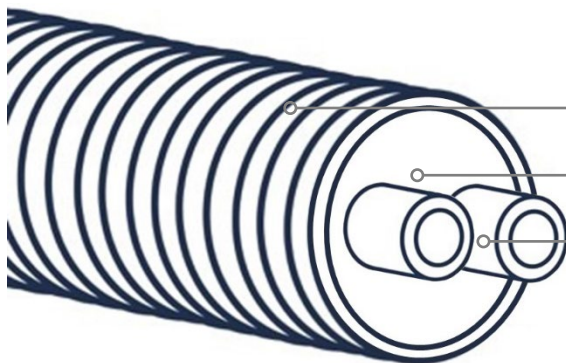
4x knelkoppeling SDR11 buitendraad



2x rubberen eindkap voor dubbele pijp



1x waarschuwing stape, rol van 100 m



### Ontwerp Flexalen® 600

**Polyethyleen gegolfde buis, PE**  
Flexibiliteit en mechanische bescherming

**Polyolefine schuim**  
Gesloten cel, CFK-vrij

**Leiding van polybuteen, PB-1**  
Met zuurstofbarrière

### Toepassingen

- Distributieleidingen aardwarmte
- Aansluiting van aangrenzende gebouwen
- Warmtepompen

#### Disclaimer

Alle aanbevelingen en informatie in deze handleiding zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Productspecificaties zijn bedoeld als richtlijn. Aangezien de serviceomstandigheden buiten onze controle vallen, moeten gebruikers zich ervan vergewissen dat de producten geschikt zijn voor het beoogde doel. Wij behouden ons het recht voor om productontwerp en eigenschappen zonder kennisgeving te wijzigen.



# Technische eigenschappen Flexalen® 600

Flexalen® 600 is een voorgeïsoleerd flexibel kunststof leidingstelsel geproduceerd volgens de Europese norm EN15632-1,3 en KIWA systeem gecertificeerd en door derden gecontroleerd volgens BRL KOMO 5609-2.

| PB-1 dienstleiding (EN-ISO 15876) |              |
|-----------------------------------|--------------|
| Max. bedrijfstemperatuur          | 95°C         |
| Continue bedrijfstemperatuur      | 80°C         |
| Max. werkdruk                     | 8 bar (95°C) |

| Thermische isolatie                |
|------------------------------------|
| Polyolefine schuim                 |
| Gesloten celstructuur, CFK-vrij    |
| Waterdampdiffusie $\mu \geq 3,500$ |

## Flexalen® 600 Energieverliezen

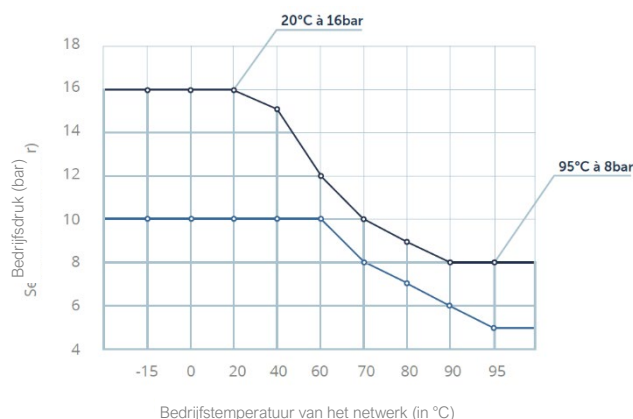
| Flexalen® 600<br>Dubbele buis | Gemiddelde bedrijfstemperatuur T [°C] |      |      |       |       |       |       |
|-------------------------------|---------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                               | 20°C                                  | 30°C | 40°C | 50°C  | 60°C  | 70°C  | 80°C  |
| 25 + 25 / 125                 | 2.41                                  | 4.42 | 6.63 | 8.84  | 11.05 | 13.26 | 15.47 |
| 32 + 32 / 125                 | 3.12                                  | 4.16 | 8.49 | 11.39 | 14.15 | 16.98 | 19.81 |
| 40 + 40 / 160                 | 3.03                                  | 5.1  | 7.65 | 10.2  | 12.75 | 15.3  | 17.85 |

### Berekeningsparameter:

|                                       |                            |
|---------------------------------------|----------------------------|
| $\lambda_{\text{Bodem}}$ :            | 1,00 W/m-K                 |
| R bodemoppervlak naar omgevingslucht: | 0,0685 m <sup>2</sup> -K/W |
| $T_{\text{Bodem}}$ :                  | 10,0 °C                    |
| Bodembedekking:                       | 0,8 m                      |

De warmteverliezen zijn in overeenstemming met de Europese norm voor flexibele verwarmingsbuissystemen EN15632. Tijdens de verwachte levensduur van het product zullen deze waarden met 7-10 % toenemen.

## Flexalen® 600 Drukklasse



— Tot OD110 20°C/16 bar 95°C/8 bar  
—  $\geq$ OD125 20°C/10 bar 95°C/5 bar

## Beschikbaarheid

| Flexalen® 600 dubbele leiding |                           |                    |                     | Verpakking              |                  | Productcode  |                 |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|------------------|--------------|-----------------|
| Afmeting                      | Dienstleiding OD x s [mm] | Mantelbuis OD [mm] | Min. buigradius [m] | Lengte [m] <sup>1</sup> | Afmetingen [cm]  | gewicht [kg] |                 |
| 25 + 25 / 125                 | 25 x 2.3                  | 125                | 0.6                 | 8                       | 145 x 145 x 35   | 21.7         | 1033-125025-020 |
|                               |                           |                    |                     | 12                      | 145 x 145 x 35   | 27.4         | 1033-125025-035 |
|                               |                           |                    |                     | 16                      | 145 x 145 x 50   | 33.8         | 1033-125025-040 |
|                               |                           |                    |                     | 20                      | 145 x 145 x 50   | 39.5         | 1033-125025-045 |
| 32 + 32 / 125                 | 32 x 3.0                  | 125                | 0.6                 | 8                       | 145 x 145 x 35   | 23.5         | 1033-125032-020 |
|                               |                           |                    |                     | 12                      | 145 x 145 x 35   | 30.0         | 1033-125032-035 |
|                               |                           |                    |                     | 16                      | 145 x 145 x 50   | 37.2         | 1033-125032-040 |
|                               |                           |                    |                     | 20                      | 145 x 145 x 50   | 43.7         | 1033-125032-045 |
| 40 + 40 / 160                 | 40 x 3.7                  | 160                | 0.8                 | 8                       | 145 x 145 x 35   | 32.2         | 1033-160040-020 |
|                               |                           |                    |                     | 12                      | 145 x 145 x 50   | 42.1         | 1033-160040-035 |
|                               |                           |                    |                     | 16                      | 145 x 145 x 50   | 51.7         | 1033-160040-040 |
|                               |                           |                    |                     | 20                      | - <sup>(2)</sup> | 43.0         | 1033-160040-045 |

<sup>1</sup> Vaste lengte, andere lengtes verkrijgbaar op aanvraag.

<sup>2</sup> Geleverd op rol, zonder kartonnen doos.

- Volledig assortiment accessoires en gereedschappen
- Muuringangen
- Borgklemmen (aanbevolen)

