

Flexalen® 600 Water

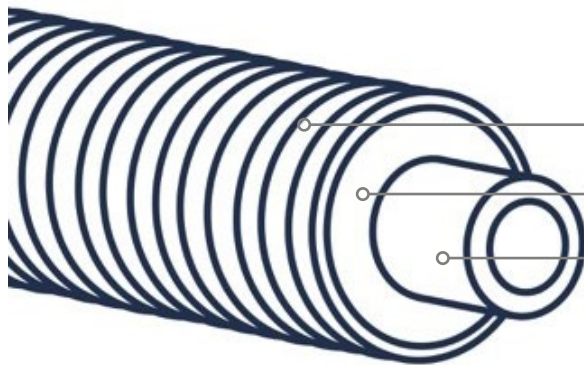
Voorgeïsoleerd leidingsysteem van Thermaflex®

Uiterst flexibel en eenvoudig te installeren voorgeïsoleerd leidingsysteem voor huishoudelijke watertoepassingen.



Voordelen

- Snelle en eenvoudige installatie
- Veiligste keuze met homogeen laswerk, één materiaal, voor meer betrouwbaarheid
- Grote netwerkcapaciteit met volledige compatibiliteit met Flexalen® PU SL met dienstleidingen tot OD315mm
- Het enige Cradle to Cradle gecertificeerde® voorgeïsoleerde leidingsysteem ter wereld



Ontwerp

Gegolfde PE
Flexibiliteit en mechanische bescherming

Polyolefine schuim
Gesloten cel, CFK-vrij

Dienstpijp van polybuteen, PB-H

Toepassingen

- Alle huishoudelijke warm- en koudwatertoepassingen
- Drinkwater
- Geothermisch water

Technische eigenschappen

Flexalen® 600 is een voorgeïsoleerd flexibel kunststof leidingsysteem geproduceerd volgens de Europese norm EN15632-1,3 (DOC) en KIWA systeem gecertificeerd en gecontroleerd door derden volgens BRL-K17401. De PB dienstleiding heeft verschillende drinkwatergoedkeuringen zoals KTW (DE), WRAS (UK), ATA (NL), ACS (FR) en nog veel meer.

PB-1 dienstleiding (EN-ISO 15876)

Max. bedrijfstemperatuur	95°C
Continue bedrijfstemperatuur	80°C
Max. werkdruk	8bar* (95°C)

*afhankelijk van de diameter

Thermische isolatie

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



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.



Flexalen® 600 Energieverliezen

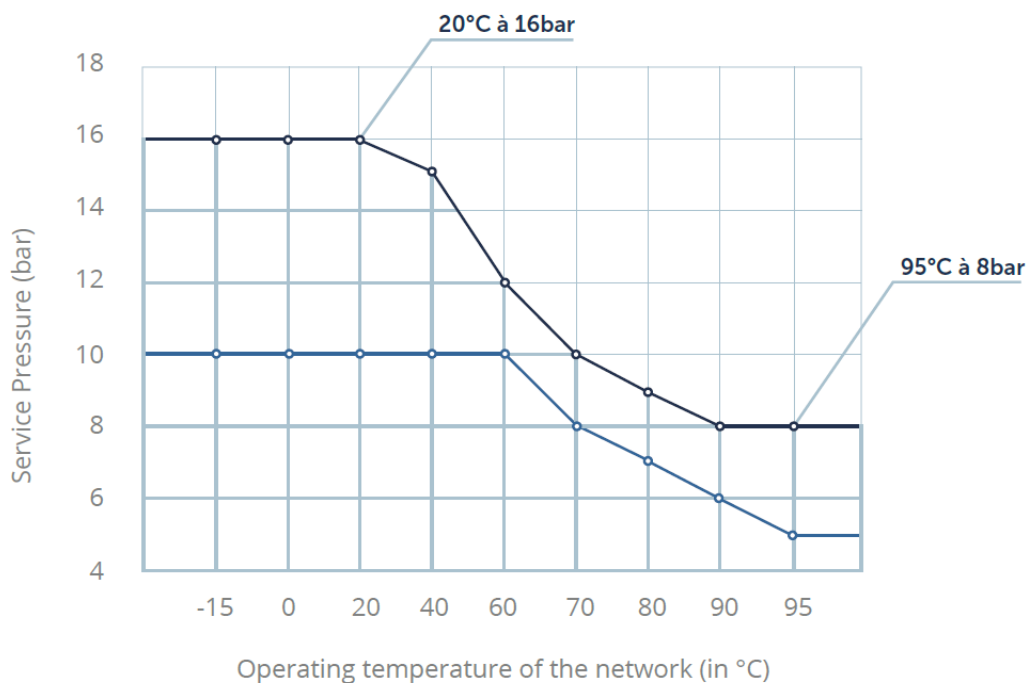
Energieverlies q [W/m] voor één enkele lijn									
Flexalen® 600 Enkele lijn	U waarde W/m.K	Bedrijfstemperatuur T [°C]							
		20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C	90°C
25 / 90	0.148	1.48	2.96	4.44	5.92	7.4	8.88	10.36	
32 / 90	0.182	1.82	3.64	5.46	7.28	9.1	10.92	12.74	
40 / 90	0.230	2.3	4.6	6.9	9.2	11.5	13.8	16.1	
40 / 125	0.178	1.78	3.56	5.34	7.12	8.9	10.68	12.46	
50 / 90	0.365	3.1	6.2	9.3	12.4	15.5	18.6	21.7	
50 / 125	0.219	2.19	4.38	6.57	8.76	10.95	13.14	15.33	
50 / 160	0.182	1.82	3.64	5.46	7.28	9.1	10.92	12.74	
63 / 125	0.290	2.9	5.8	8.7	11.6	14.5	17.4	20.3	
63 / 160	0.222	2.22	4.44	6.66	8.88	11.11	13.32	15.54	
75 / 125	0.452	3.83	7.66	11.49	15.32	19.15	22.98	26.81	
75 / 160	0.265	2.65	5.3	7.95	10.6	13.25	15.9	18.55	
90 / 160	0.336	3.36	6.72	10.08	13.44	16.8	20.16	23.52	
110 / 200	0.354	3.54	7.08	10.62	14.16	17.7	21.24	24.78	
125 / 200	0.430	4.3	8.6	12.9	17.2	21.5	25.8	30.1	

Berekeningsparameter

λ_{bodem} :	1,00 W/m-K
R bodemoppervlak naar omgevingslucht:	0,0685 m ² -K/W
T_{bodem} :	10.0 °C
Bodembedekking:	0.8 m

De Energieverliezen 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 Drukclassificatie



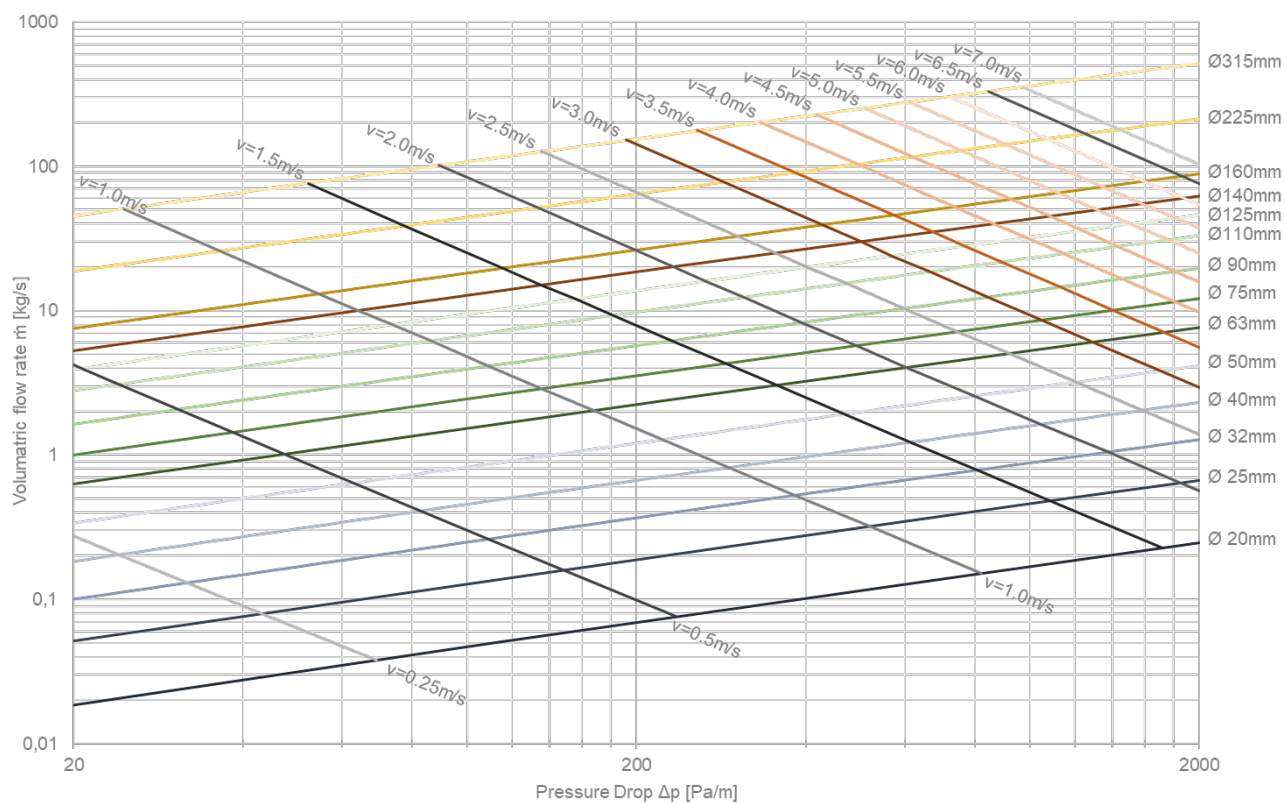
- Up to OD110 20°C/16 bar 95°C/8 bar
- ≥ OD125 20°C/10 bar 95°C/5 bar



Flexalen® 600 Drukverlies PB

Bepaal de drukval met Flexalen® leidingsystemen bij een aanvoertemperatuur van 90°C (Aanvoerleiding). Voor lagere mediumtemperaturen is de drukval hoger: bijv. voor 60°C 10%; voor 10°C 20% hoger

Neem voor ondersteuning bij het ontwerp van een compleet stadsverwarmingsnetwerk contact op met uw Thermaflex-partner!



Beschikbaarheid - Huishoudelijk water

Enkele lijn						
Productcode	Afmeting	Dienstleiding OD x s [mm]	Omhuilingsbuis OD [mm]	Gewicht [kg/m]	min. buigradius [m]	maximale lengte [m]
1000-090025-001	25 / 90	25 x 2.3	90	0.75	0.40	500
1000-090032-001	32 / 90	32 x 2.9	90	0.86	0.40	500
1000-090040-001	40 / 90	40 x 3.7	90	1.00	0.50	500
1000-125040-001	40 / 125	40 x 3.7	125	1.98	0.50	300
1000-090050-001	50 / 90	50 x 4.6	90	1.22	0.50	500
1000-125050-001	50 / 125	50 x 4.6	125	2.08	0.70	300
1000-160050-001	50 / 160	50 x 4.6	160	2.40	0.70	150
1000-125063-001	63 / 125	63 x 5.8	125	2.43	0.80	300
1001-125063-015	63 / 125 SL ¹	63 x 5.8	125	2.43	0.80	5.8
1000-160063-001	63 / 160	63 x 5.8	160	2.75	0.80	150
1000-125075-001	75 / 125	75 x 6.8	125	3.03	0.80	300
1000-160075-001	75 / 160	75 x 6.8	160	3.03	0.80	150
1001-160075-015	75 / 160 SL ¹	75 x 6.8	160	3.03	0.80	5.8
1000-160090-001	90 / 160	90 x 8.2	160	3.64	1.00	150
1001-160090-015	90 / 160 SL ¹	90 x 8.2	160	3.64	1.00	5.8
1000-200110-001	110 / 200	110 x 10.0	200	5.40	1.25	100
1001-200110-015	110 / 200 SL ¹	110 x 10.0	200	5.40	1.25	5.8
1001-200110-030	110 / 200 SL ¹	110 x 10.0	200	5.40	1.25	11.8
1000-200125-001	125 / 200 ²	125 x 11.4	200	6.38	1.50	80
1001-200125-015	125 / 200 SL ^{1,2}	125 x 11.4	200	6.38	1.50	5.8
1001-200125-030	125 / 200 SL ^{1,2}	125 x 11.4	200	6.38	1.50	11.8

Dubbele lijn						
Productcode	Afmeting	Dienstleiding OD x s [mm]	Omhuilingsbuis OD [mm]	Gewicht [kg/m]	min. buigradius [m]	maximale lengte [m]
1020-125025-001	25 + 25 / 125	25 x 2,3 + 25 x 2,3	125	1.80	0.60	300
1120-125000-001	32 + 25 / 125	32 x 2,9 + 25 x 2,3	125	1.50	0.60	300
1120-160000-001	40 + 25 / 160	40 x 3,7 + 25 x 2,3	160	2.60	0.80	150
1120-160002-001	50 + 32 / 160	50 x 4,6 + 32 x 2,9	160	3.01	0.90	150

hoger isolatiebereik met langere levertijd

¹ semi-flexibel buissysteem, rechte lengten (verkrijgbaar in stokken van 6 m)

² maximale temperatuur / druk 95°C / 5 bar

- Alle soorten homogene kunststof gelaste **prefabricaten**
- Volledig assortiment aan lasbare **PB fittingen**
- **Compressiefitting systeem**
- Volledig assortiment accessoires en tools

