



Technical Data Sheet

Flexalen® 600

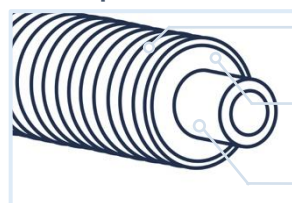
Pre-insulated piping system by Thermaflex®

Extreem flexibele en volledig lasbaar voorgeïsoleerd leidingsysteem voor verwarming/koeling en tapwater toepassingen

Biedt u o.a. de voordelen van:

- Snelle en eenvoudige installatie
- Door homogene verbindingen de meest betrouwbare oplossing
- Consistente prestaties, non-corroderend en de perfecte oplossing voor de vierde generatie (stads-)verwarming
- Met Flexalen® SL t/m OD225mm medium buis geschikt voor hoge capaciteit
- Het enige Cradle to Cradle™-gecertificeerde voorgeïsoleerde leidingsysteem in de wereld!
- Thermaflex service: support “op maat” door geïntegreerde netwerk ontwerpen, calculatietools, training én on-site support

Ontwerp



PE corrugeerde buitenmantel

Flexibiliteit en mechanische bescherming

Polyolefine schuim

Gesloten cellenstructuur, CFC-vrij

Polybuteen mediumbuis, PB-1

Met of zonder zuurstofbarrière

Toepassingen

- Individuele koude- en warmtenetten
- Biogas/biomassa/restwarmte-terugwinning
- Autonome netwerken in woonwijken, scholen, ziekenhuizen etc.

Technische eigenschappen

Flexalen®600 is een voorgeïsoleerd flexibel leidingstelsel dat geproduceerd wordt conform de Europese EN15632 standaard en is KIWA gecertificeerd volgens BRL5609.

PB-1 mediumbuis (EN-ISO 15876)	
• Max. bedrijfstemperatuur	95°C
• Continue bedrijfstemperatuur	80°C
• Max. bedrijfsdruk	8 bar* (95°C)

* afhankelijk van diameter

Thermische isolatie	
• Polyolefine schuim	
• Gesloten cellenstructuur	
• Waterdampdiffusie $\mu \geq 3,500$	

Flexalen®600 warmteverliezen

Flexalen® 600 (enkele leiding)	Warmteverlies q [W/m]						
	Gemiddelde systeemtemperatuur T [°C]						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
25 / 90	1.390	2.824	4.302	5.822	7.385	8.990	10.638
32 / 90	1.713	3.479	5.297	7.167	9.088	11.061	13.084
40 / 90	2.168	4.401	6.698	9.058	11.480	13.966	16.513
50 / 125	2.072	4.203	6.393	8.641	10.947	13.311	15.732
63 / 125	2.754	5.583	8.488	11.468	14.521	17.647	20.846
75 / 125	3.673	7.443	11.307	15.265	19.315	23.458	27.690
90 / 160	3.204	6.489	9.855	13.299	16.823	20.425	24.104
110 / 200	3.386	6.850	10.393	14.012	17.708	21.479	25.326
125 / 200	4.114	8.323	12.624	17.018	21.503	26.078	30.743

Flexalen® 600 (dubbele leiding)	Warmteverlies q [W/m]						
	Gemiddelde systeemtemperatuur T [°C]						
	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
25 + 25 / 125	2.992	4.987	6.981	8.976	10.971	12.965	14.960
32 + 32 / 125	3.826	6.377	8.928	11.478	14.029	16.580	19.131
40 + 40 / 160	3.356	5.680	8.004	10.328	12.652	14.976	17.300
50 + 50 / 160	4.374	7.476	10.579	13.682	16.785	19.887	22.990
63 + 63 / 200	4.374	7.800	11.226	14.652	18.078	21.504	24.930

Calculatie parameters:

λ bodem:	1.00 W/mK
R bodem oppervlakte tot omgeving:	0.0685 m ² .K/W
T bodem:	10.0 °C
Dek tot buitenmantel:	0.8 m

De warmteverlieskarakteristieken zijn in overeenstemming met de Europese norm voor flexibele verwarmingsleidingssystemen EN15632. Tijdens de verwachte levensduur van het product kunnen deze waarden met 7-10% stijgen.

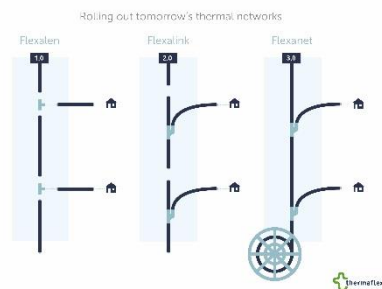
Uitvoeringen - verwarming/koeling

Enkele leiding			
Product code	Afmetingen mediumbuis / buitenmantel	Mediumbuis buitendiameter x s [mm]	Buitenmantel [mm]
1010-090025-001	25 / 90	25 x 2.3	90
1010-090032-001	32 / 90	32 x 3.0	90
1010-090040-001	40 / 90	40 x 3.7	90
1010-125050-001	50 / 125	50 x 4.6	125
1010-125063-001	63 / 125	63 x 5.8	125
1010-125075-001	75 / 125	75 x 6.8	125
1010-160090-001	90 / 160	90 x 8.2	160
1000-200110-001	110 / 200	110 x 10.0*	200

* standaard zonder zuurstofbarrière

Dubbele leiding			
Product code	Afmetingen mediumbuizen / buitenmantel	Mediumbuis buitendiameter x s [mm]	Buitenmantel [mm]
1030-125025-001	25 + 25 / 125	25 x 2.3	125
1030-125032-001	32 + 32 / 125	32 x 3.0	125
1030-160040-001	40 + 40 / 160	40 x 3.7	160
1030-160050-001	50 + 50 / 160	50 x 4.6	160
1030-200063-001	63 + 63 / 200	63 x 5.8	200

- Volledig assortiment van accessoires, prefab oplossingen en gereedschappen
- FlexaLink huisaansluiting techniek



Disclaimer

All recommendations and information provided on this data sheet are based on our knowledge and experience. Product specifications are intended as guidelines. Since conditions of service are beyond our control, users must satisfy themselves that products are suitable for the intended use. No guarantee or warranty is given or implied or that any use of products will not infringe rights belonging to other parties. We reserve the right to change product design and properties without notification.