

Flexalen[®] 600 Heating

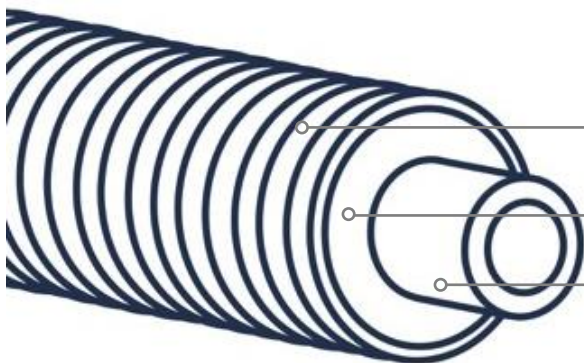
Pre-insulated piping system by Thermaflex[®]

Extreem flexibel en eenvoudig te installeren voorgeïsoleerd leiding-systeem voor verwarming en koeling



Voordelen

- Snelle en eenvoudige installatie
- Robuust systeem door homogene lasverbinding en drukklasse van 8 bar bij 95°C
- Grote netwerk capaciteit en volledig compatibel met Flexalen[®] PU, medium buis tot en met OD315mm
- Het enige Cradle to Cradle[™] - gecertificeerde voorgeïsoleerd leidingssysteem ter wereld
- Thermaflex service: Ondersteuning met netwerk optimalisatie, calculatie tools, trainingen en on-site support



Samenstelling

Polyethyleen gecorrugeerde buis, PE
Flexibiliteit en mechanische bescherming

Polyolefine schuim
Gesloten celstructuur, CFC-vrij

Polybuteen mediumbuis, PB-1
Met of zonder zuurstofbarrière

Toepassing

- Warmte-/koudenet
- Wärmepomp / Biogas / Biomassa / Restwarmte Projecten
- Geothermische warmte distributie
- Zwembaden
- Lokaal warmtenet

Technische Eigenschappen

Flexalen[®] 600 is een voorgeïsoleerd flexibel kunststof leidingssysteem conform de Europese standaard EN15632-1,3; KIWA gecertificeerd en onafhankelijk gecontroleerd volgens BRL5609-2 en BRL-K17401.

PB-1 mediumbuis (EN-ISO 15876)

Maximale servicetemperatuur	95°C
Continue servicetemperatuur	80°C
Maximale werkdruk	8bar*(95°C)

*bij OD ≥ 125mm en T ≥ 80°C afwijkende drukklasse

Thermische isolatie

Polyolefine schuim
Gesloten celstructuur, CFC-vrij
Waterdampdiffusieweerstand $\mu \geq 3.500$

Flexalen® 600 Warmteverlies

Warmteverlies q [W/m] uitgevoerd in Enkele leiding								
Flexalen® 600	Servicetemperatuur 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	
40 / 125	1,678	3,405	5,181	7,005	8,877	10,796	12,763	
50 / 125	2,072	4,203	6,393	8,641	10,947	13,311	15,732	
50 / 160	1,730	3,506	5,327	7,193	9,105	11,060	13,060	
63 / 125	2,754	5,583	8,488	11,468	14,521	17,647	20,846	
63 / 160	2,109	4,273	6,491	8,764	11,090	13,470	15,904	
75 / 160	2,521	5,106	7,756	10,470	13,248	16,089	18,992	
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	




Warmteverlies q [W/m] uitgevoerd in Dubbele leiding								
Flexalen® 600	Gemiddelde servicetemperatuur 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	
32 + 32 / 160	2,743	4,636	6,529	8,421	10,314	12,207	14,100	
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 parameter

λ_{bodem} :	1,00 W/m-K
R bodem naar lucht:	0,0685 m ² -K/W
T _{bodem} :	10,0 °C
Gronddek:	0,8 m

Warmteverlies in overeenstemming met de Europese-norm voor flexibele voorgeïsoleerde leiding voor warmte EN15632. Tijdens de levensduur van het product zullen deze waarden met 7-10% stijgen.

Beschikbaarheid – Warmte / Koude

Enkele leiding			
Productcode	Afmeting [mm]	Mediumbuis OD x s [mm]	Mantelbuis OD [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
1010-125040-001	40 / 125	40 x 3,7	125 
1010-125050-001	50 / 125	50 x 4,6	125
1010-160050-001	50 / 160	50 x 4,6	160 
1010-125063-001	63 / 125	63 x 5,8	125
1010-160063-001	63 / 160	63 x 5,8	160 
1010-160075-001	75 / 160	75 x 6,8	160
1010-160090-001	90 / 160	90 x 8,2	160
1000-200110-001	110 / 200	110 x 10,0 ¹	200
1001-200110-015	110 / 200 SL ²	110 x 10,0 ¹	200
1000-200125-001	125 / 200 ³	125 x 11,4 ¹	200
1001-200125-015	125 / 200 SL ^{2,3}	125 x 11,4 ¹	200

Dubbele leiding			
Productcode	Afmeting [mm]	Mediumbuis OD x s [mm]	Mantelbuis OD [mm]
1030-125025-001	25 + 25 / 125 ⁴	25 x 2,3	125
1030-125032-001	32 + 32 / 125 ⁴	32 x 3,0	125
1030-160032-001	32 + 32 / 160	32 x 3,0	160 
1030-160040-001	40 + 40 / 160 ⁴	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

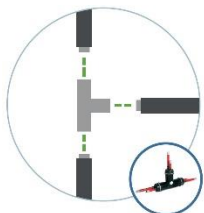
 Hogere isolatiewaarde, mogelijk afwijkende levertijd

¹ zonder EVOH-laag

² semi-flexibele buis, rechte lengtes (6m sticks)

³ maximale drukklasse 5 bar bij 95°C

⁴ beschikbaar als complete installatie sets inc fittingen in standaard lengtes in een doos



- Flexalink, project specifieke prefab huisaansluiting.
- Alle standaard, homogeen kunststof gelaste, **prefabs**.
- **Complete Installatie sets** (buis en fittingen in kartonnen doos).
- Volledig assortiment **PB-lasfittingen**.
- Compleet assortiment **mechanische fittingen**.
- Aanvullende accessoires en gereedschap.

