

Flexalen® PU

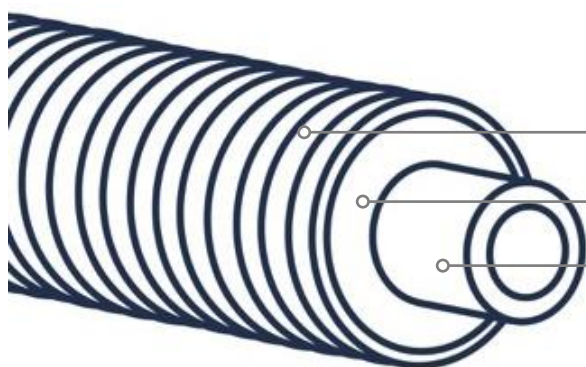
Præisoleret rørsystem fra Thermaflex®

Høj ydeevne, fleksibel præisoleret plastrørsystem til opvarmningsformål



Fordele

- Højeste isoleringsklasse for plastrørsystemer perfekt egnet til lavtemperatur-varmenetværk.
- Stor netværkskapacitet med stikledninger op til OD125 mm (PU SL op til OD315 mm).
- Fuld kompatibilitet med Flexalen® 600: kombiner hovedledninger med ~~hæs~~ højeste isoleringsklasse med de mest fleksible hustilslutningsledninger.
- Det sikreste valg med homogen svejsning og høj trykklasse 95 °C/8 bar for øget pålidelighed.



Design

LDPE foringsrør
Fleksibilitet og mekanisk beskyttelse

PUR-skum
Lukket celle, CFC-fri

Servicevær af polybuten, PB-H
Med og uden EVOH-lag

Anvendelser

- Lokale fjernvarmenetværk
- Biogas / biomasse / genvinding af spildvarme
- Lokale netværk til boliger, skoler, hospitaler osv.

Tekniske Egenskaber

Flexalen® PU er et præisoleret plastrørsystem. Det fleksible præisolerede rørsystem er produceret i overensstemmelse med den europæiske standard EN15632-1, 2 (DOC), QB08-certificeret (CSTB) og KIWA-systemcertificeret samt tredjepartskontrolleret i henhold til BRL KOMO 5609-2. PB-serviceværerne er i overensstemmelse med EN-ISO 15876.



PB-H servicevær (EN-ISO 15876)

Driftstemperatur	-10°C til +95°C
Maks. driftstryk	<125 OD 8bar*(95°C) >125 OD 5bar*(95°C)

*Afhængig af diameteren, se Flexalen® PU Trykklassificering.

Termisk isolering

PUR-skum, CFC-frit
Struktur med lukkede celler
Varmedningsevne $\lambda \leq 0,021 \text{ W/m-K @ } 50^\circ\text{C}$

Ansvarsfraskrivelse

Alle anbefalinger og oplysninger på dette datablad er baseret på vores viden og erfaring. Produktspecifikationer er tænkt som retningslinjer. Da servicevilkår er uden for vores kontrol, skal brugere sikre sig, at produkterne er egnede til den tilsigtede anvendelse. Der er ikke givet eller underforstået nogen garanti eller garanti, eller at enhver brug af produkter ikke krænker rettigheder, der tilhører andre parter. Vi forbeholder os ret til at ændre produktdesign og egenskaber uden varsel.



Flexalen® PU Varmetab

Beregningsparameter

λ_{soil} :	1,00 W/m-K
R jordoverflade til omgivende luft:	0,0685 m ² -K/W
T_{soil} :	10.0 °C
Jorddækning:	0.8 m

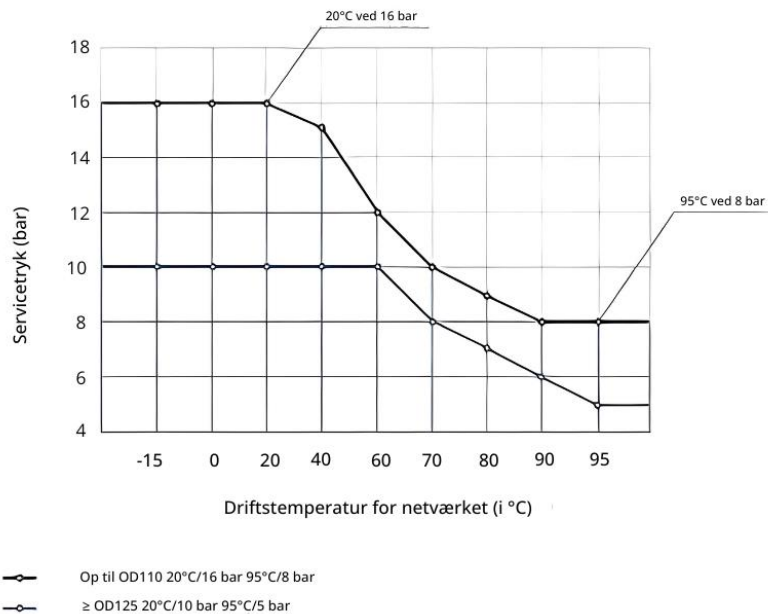
Varmetabsegenskaberne er i overensstemmelse med den europæiske standard for fleksible varmerørsystemer EN15632.

Varmetab Q [W/m] for Flexalen® PU Single rør									
Dimensioner	U-værdi [W/mK]	Isoleringsklasse	Temperaturforskel [DT] mellem vandstrømmen i røret og den omgivende jord [°C].						
			Q=U*DT [W/m]						
			DT=10	DT=20	DT=30	DT=40	DT=50	DT=60	DT=70
25 / 91	0.098	6	0.98	1.96	2.93	3.91	4.89	5.87	6.85
32 / 91	0.120	6	1.20	2.40	3.61	4.81	6.01	7.21	8.41
40 / 111	0.123	6	1.23	2.46	3.69	4.92	6.15	7.38	8.61
50 / 126	0.135	6	1.35	2.70	4.04	5.39	6.74	8.09	9.43
63 / 142	0.152	6	1.52	3.03	4.55	6.07	7.59	9.10	10.62
75 / 162	0.159	6	1.59	3.18	4.78	6.37	7.96	9.55	11.14
90 / 182	0.174	6	1.74	3.48	5.22	6.96	8.70	10.44	12.17
110 / 202	0.199	6	1.99	3.98	5.97	7.96	9.94	11.93	13.92
125 / 225	0.205	6	2.05	4.10	6.14	8.19	10.24	12.29	14.33

Varmetab Q [W/m] for Flexalen® PU Dobbelt rør									
Dimensioner	U-værdi [W/mK]	Temperaturforskel [DT] mellem vandstrømmen i røret og den omgivende jord [°C].							
		Q=U*DT [W/m]							
		DT=10	DT=20	DT=30	DT=40	DT=50	DT=60	DT=70	
25 + 25 / 111	0.138	1.38	2.77	4.15	5.53	6.92	8.30	9.68	
32 + 32 / 126	0.153	1.53	3.06	4.60	6.13	7.66	9.19	10.72	
40 + 40 / 142	0.172	1.72	3.44	5.16	6.88	8.60	10.32	12.04	
50 + 50 / 182	0.162	1.62	3.24	4.87	6.49	8.11	9.73	11.36	
63 + 63 / 202	0.191	1.91	3.82	5.73	7.65	9.56	11.47	13.38	
75 + 75 / 225	0.211	2.11	4.22	6.33	8.44	10.55	12.66	14.76	



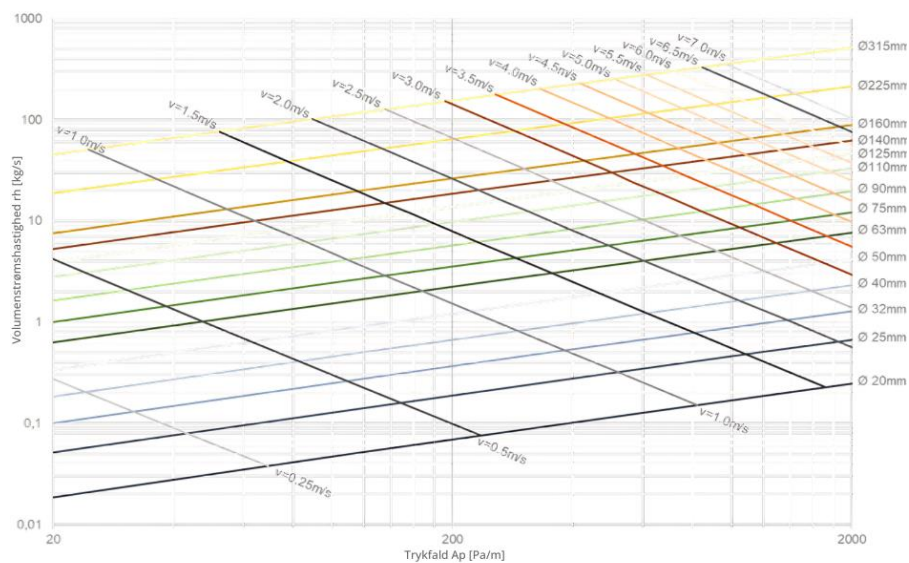
Flexalen® PU Trykklassificering



Flexalen® PU Tryktab PB

Bestem tryktabet ved brug af Flexalen-rørsystemer ved en fremløbstemperatur på 90 °C (fremløbslinje). For lavere temperaturer er tryktabet højere: f.eks. for 60°C 10%; for 10°C 20% højere.

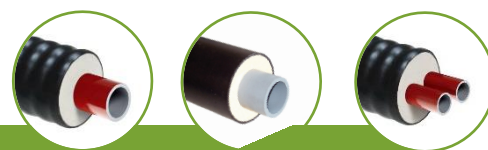
Kontakt din Thermaflex-partner for at få hjælp til at designe et komplet fjernvarmenetværk!





Tilgængelighed

- Enkelt rør på ruller Flexalen PU OD25-125mm
- Dobbelt rør på ruller, Flexalen PU OD25-75 mm



Enkelt rør

Varenummer	Dimension [mm]	Serviceør OD x s [mm]	Foringsør OD [mm]	Vægt [kg/m]	Min. bøjningsradius [m]	Maks. længde [m]
1210-091025-001	25 / 91	25 x 2.3	91	1.31	0.55	570
1210-091032-001	32 / 91	32 x 2.9	91	1.38	0.55	570
1210-111040-001	40 / 111	40 x 3.7	111	1.93	0.60	410
1210-126050-001	50 / 126	50 x 4.6	126	2.35	1.00	300
1210-142063-001	63 / 142	63 x 5.8	142	3.03	1.00	225
1210-162075-001	75 / 162	75 x 6.8	162	3.96	1.10	150
1210-182090-001	90 / 182	90 x 8.2	182	5.14	1.30	86
1200-202110-001*	110 / 202	110 x 10.0	202	6.94	1.40	80
1200-225125-001*	125 / 225	125 x 11.4	225	8.77	1.60	80

* Serviceør uden liltspærre (ikke inkluderet i systemcertificeringen), ekstra Flexalen 600-klemmer er nødvendige!

Dobbelt rør

Varenummer	Dimension [mm]	Serviceør OD x s [mm]	Kapperør OD [mm]	Vægt [kg/m]	Min. bøjningsradius [m]	Maks. længde [m]
1230-111025-001	25 + 25 / 111	25 x 2.3	111	1.74	0.60	410
1230-126032-001	32 + 32 / 126	32 x 2.9	126	2.27	1.00	300
1230-142040-001	40 + 40 / 142	40 x 3.7	142	2.88	1.00	225
1230-182050-001	50 + 50 / 182	50 x 4.6	182	4.38	1.30	86
1230-202063-001	63 + 63 / 202	63 x 5.8	202	5.40	1.40	80
1230-225075-001	75 + 75 / 225	75 x 6.8	225	8.83	1.60	80

- Præfabrikerede tilslutninger til huse
- Alle typer homogene plastsvejsede præfabrikationer
- Komplet program af svejsbare PB-fittings
- Kompressionsfittingsystem
- Komplet program af tilbehør og værktøj

