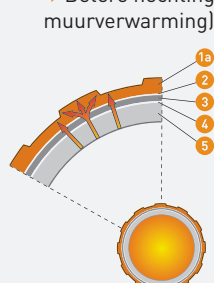
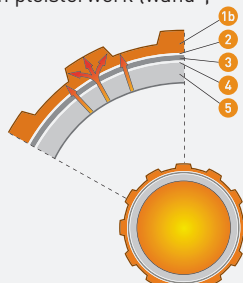
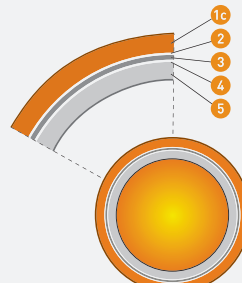
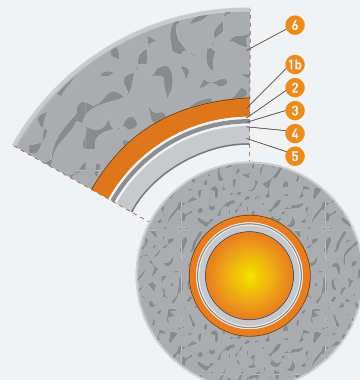


Soorten buis

Geprofileerd Oppervlak:

- Optimale warmteoverdracht door 10 - 15 % groter oppervlak
- Betere hechting van pleisterwerk (wand-, muurverwarming)

Varioprofiel-buis
11,6x1,5 LaserVarioprofiel-buis
16x2 plus*Variomodule-buis
20x2-laserVoorgeïsoleerde
Variomodule-buis 16x2 Laser

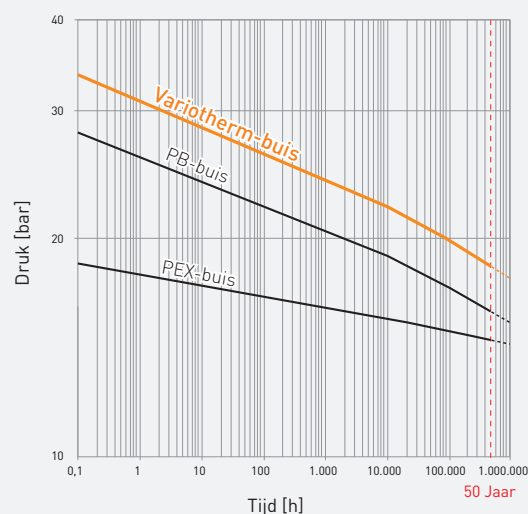
- 1a Polyethyleen bestand tegen verhoogde temperaturen (PE-RT) met geprofileerd oppervlak
- 1b Polyethyleen (PE) bestand tegen verhoogde temperaturen met geprofileerd oppervlak
- 1c Polyethyleen bestand tegen verhoogde temperaturen (PE-RT) met glad oppervlak
- 2 Lijmlaag

- 3 Homogene laser gelaste aluminium buis
- 4 Lijmlaag
- 5 Polyethyleen bestand tegen verhoogde temperaturen (PE-RT)
- 6 6 of 9 mm Polyethyleen isolatiemantel. 9 mm Polyethylen-Weichschaum Isolierung (Brandverhalten gem. EN 14 313: C_L-s1,d0)

Voordelen

- Geprofileerd oppervlak voor optimale warmteoverdracht (11,6x1,5mm en 16x2mm)
- Volledig corrosievrij
- Lange levensduur
- Even licht als kunststofbuis
- 10 Jahre garantie met certificaat
- Flexibel, eenvoudig te buigen, extreem drukvast
- Bestand tegen toevoegingen aan heet water (inhibitoren, antivries)
- Spiegelglade binnen oppervlak - minderdrukverlies - geen aanslag vorming
- Bestand tegen hoge druk en en hoge temperaturen
- 100 % zuurstof-, en diffusiedicht
- Lage lineaire uitzettings coëfficiënt, lage warmte uitzettingskrachten
- Getest conform EN 21003

Kruipgedrag



Uitzetting

Uitzetting van verschillende type buizen

bij een lengte van 10 m en een temperatuurverschil van Δt 25 °C (20 °C naar 45 °C)

	Type buis	Uitzetting
Materialen	PEX 50,00 mm	
	PP 42,50 mm	
	PB 32,50 mm	
	PVC 20,00 mm	
Kenmerken	Variotherm-buis 5,75 mm	
	CU 4,20 mm	
	R.V.S. 3,50 mm	
	Staal 2,88 mm	

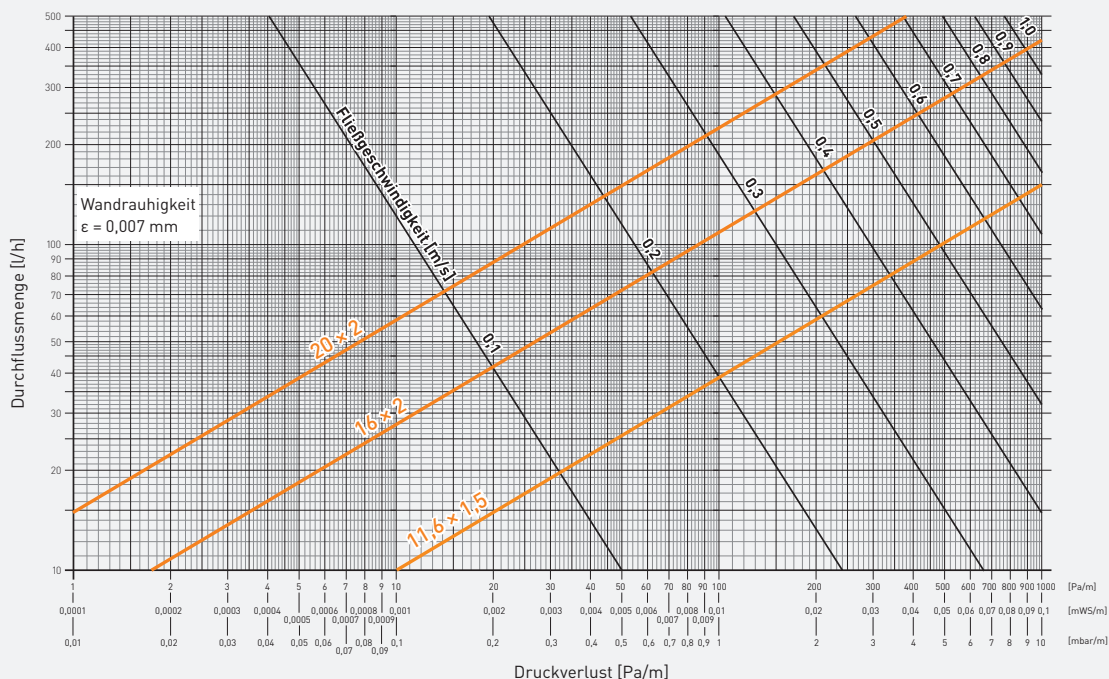
De hoge expansiecoëfficiënt van homogene kunststofbuizen zorgt voor zeer hoge expansiekrachten in vloer, wand en plafond.

Variotherm buis is de ideale buis voor oppervlakte verwarming en koeling omdat de buis nauwelijks uitzet als gevolg van temperatuur veranderingen..

VARIOTHERM

HEIZEN. KÜHLEN. WOHLFÜHLEN.

Drukverlies



Technische Data

	Varioprofiel-buis 11,6x1,5 Laser	Varioprofiel-buis 16x2 plus*	Voorgeïsoleerde Variomodule-buis 16x2 Laser	Variomodule-buis 20x2-laser
Buisdiameter	11,6 mm	16,0 mm	16,0 mm	20,0 mm
Dikte buis wand	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
Dikte aluminium wand	0,15 mm	0,15 mm	0,18 mm	0,24 mm
Rol lengte	100/300/ 500/800 m	100/300/500 m	100 m	150 m
Water inhoud	0,058 l/m	0,113 l/m	0,113 l/m	0,201 l/m
Zeer nauwe buigradius (met geschikt buigmateriaal)	30 mm	48 mm	40 mm	60 mm
Gemiddelde warmtegeleiding λ	0,44 W/MK	0,43 W/MK	0,45 W/MK *	0,43 W/MK
Thermische weerstand R_λ	0,0034 m ² K/W	0,0043 m ² K/W	0,0045 m ² K/W *	0,0047 m ² K/W
Max. bedrijfstemperatuur t_{max}	95 °C.	70 °C.	95 °C.	95 °C.
Kan gedurende korte tijd worden bloot gesteld aan t_{mal}	110 °C.	95 °C.	110 °C.	110 °C.
Max. bedrijfsdruk p_{max}	10 bar	6 bar	10 bar	10 bar
Lineaire uitzettingscoëfficiënt	$2,3 \times 10^{-5}$ [K ⁻¹]	$2,6 \times 10^{-5}$ [K ⁻¹]	$2,3 \times 10^{-5}$ [K ⁻¹]	$2,3 \times 10^{-5}$ [K ⁻¹]

* Waarden zonder isolatie

IMA-kwaliteitskeurmerk voor Variothermbuis



VARIOTHERM

HEIZEN. KÜHLEN. WOHLFÜHLEN.