VARIOTHERM

GEEFT HET LEVEN WARMTE

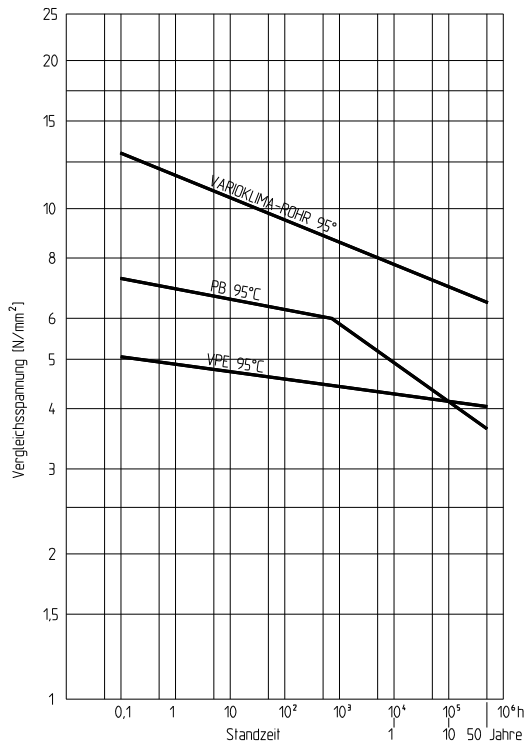
De VarioKlimabuis 16x2

Voordelen en vergelijking

Voordelen

- De ruwe oppervlaktestructuur garandeert een optimale hechting van de pleister en optimale warmteoverdracht (vooral van belang bij wandverwarming).
- Met de leidingzoeker en op grond van exacte hart-op-hart afstand immer in de pleister terug te vinden (schilderijen ophangen, boren, etc)
- Gegarandeert corrosievrij, ook bij chemische en elektrochemische invloeden.
- Bestand tegen alle relevante, in de verwarmingstechniek voorkomende chemicaliën, inhibitoren, vulmiddelen zoals mortel, vorstbescherming enz.
- Spiegelgladde binnenoppervlakte - weinig drukverlies - altijd schone binnenkant
- Lagere lineaire uitzettingscoëfficiënt dan metaal
- Bestand tegen hoge druk en hoge temperatuur (12 bar, +95°C)
- 100 % diffuusdicht
- Flexibel, licht buigbaar, ook bij lage temperaturen blijft het zijn gebogen vorm behouden
- Zo licht als een kunststof buis
- 10 jaar garantie met certificaat
- Geluidsdempend, net zoals een 100% kunststof buis

ÖSTERREICHISCHES INSTITUT FÜR BAUBIOLOGIE UND -ÖKOLOGIE · IBO GEPRÜFT 2005



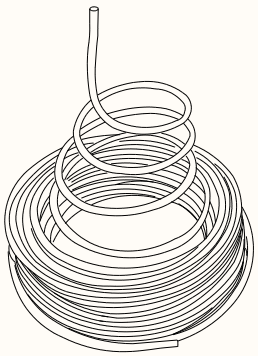
Technische gegevens

Buisdoorsnede	16 mm
Wanddikte van de buis	2 mm

	100 m - Rollengte	300 m - Rollengte
Doorsnede buitenk.	760 mm	760 mm
Doorsnede binnenk.	570 mm	480 mm
Dikte van de rol	190 mm	280 mm
Kg / rol	12 kg	36 kg
Kg / verpakking	13,5 kg	38 kg
Verpakkingseenheid	200x800x800mm	200x800x800mm

Waterinhoud	0,113 l/lfm
Buigmal voor het maken van smalle bochten	50 mm
Lineare uitzettingscoëefficiënt	2,3 x10^{-5} [K^{-1}]
Gemidd. geleidingscoëfficiënt	0,5 W/mK
Warmteweerstand	R =0,0041 m²K/W
Max. Bedrijfstemperatuur	95 °C
Piekbelasting	110 °C
Max. Bedrijfsdruk	12 bar

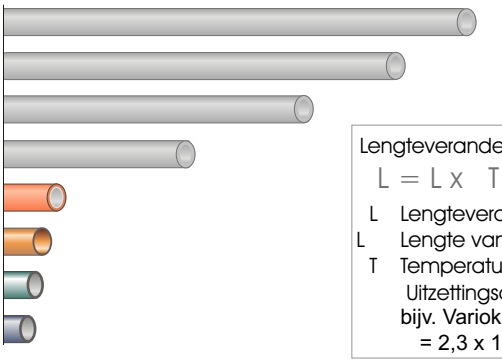
Diagram links: Vergelijkspanning



Uitrekkingsgedrag van verschillende grondstoffen

Lengteverandering van de onderscheiden bouwmaterialen
bij 10 m en een temperatuurverschil t 25°C (bijv. 20°C tot 45°C)

	Buismateriaal	Lengteverandering
Kunststof	PEX (VPE)	5,000 cm
	PP	4,250 cm
	PB	3,250 cm
	PVC	2,000 cm
	Varioklima-Buis	0,575 cm
Metaal	Cu	0,420 cm
	Edelstaal	0,350 cm
	Staal	0,288 cm



Lengteverandering

L = L x T x

L Lengteverandering[m]
L Lengte van buisleiding [m]
T Temperatuurverschil [K]
Uitzettingscoëfficiënt[K^{-1}]
bijv. Varioklima-buis
= 2,3 x 10^{-5} [K^{-1}]

Kunststof rekt door de warmte-inwerking wezenlijk sterker uit dan metaal (5 … 15 vak).

2005 © Technea Nederland BV, Pallasweg 13, 8938 AS Leeuwarden T 058-2884739 F 058-2889298 www.technea.nl