

KUNSTSTOF MEERLAGENBUIS PE-X/AL/PE-X VOOR SANITAIRE SYSTEMEN, VERWARMINGS- EN KOELINSTALLATIES



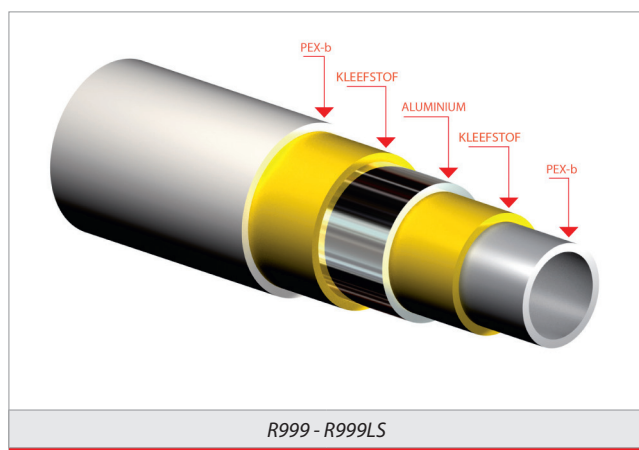
R999

Omschrijving

De PE-X/AL/PE-X meerlagenbuizen van de series R999 en R999LS worden gebruikt :

- in sanitaire installaties in combinatie met koud en warm water
- in traditionele verwarmingsinstallaties met radiator- en convectoraansluiting
- in vloerverwarmings- en vloerkoelssystemen

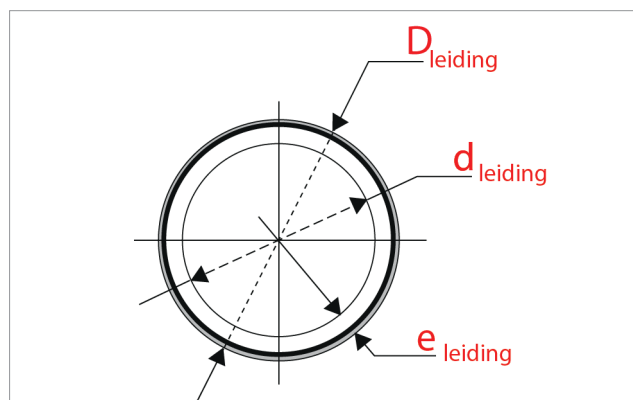
De meerlagenbuizen zijn standaard van binnen naar buiten opgebouwd uit een transparante silaan vernette polyethyleenlaag (PE-Xb), een speciale kleefstoflaag, een tussenliggende aluminium mantel (stompgelast met laser in de langsrichting zodat een 100% zuurstofdicht scherm ontstaat), een tweede speciale kleefstoflaag en een externe witte silaan vernette polyethyleenlaag (PE-Xb) (de kleefstoflagen garanderen een homogene buis met verbeterde eigenschappen).



R999 - R999LS

De meerlagenbuizen R999LS zijn beschikbaar in lengtes van 5m; de meerlagenbuizen R999 zijn beschikbaar in rollen van verschillende lengte en worden afzonderlijk verpakt in een verpakking die de meerlagenbuis beschermt tegen zonnestralen en eventuele beschadigingen.

Afmetingen (in mm) en verpakking (in m)



Referentie	Dxe (mm)	Dleiding (mm)	dleiding (mm)	eleiding (mm)	Lengte (m)	Rol (m)
R999Y122	16x2	16	12	2	---	100
R999Y123	16x2	16	12	2	---	200
R999Y124	16x2	16	12	2	---	500
R999Y125	16x2	16	12	2	5	---
R999Y142	20x2	20	16	2	---	100
R999Y145	20x2	20	16	2	5	---
R999Y173	26x3	26	20	3	---	50
R999Y172	26x3	26	20	3	5	---
R999Y183	32x3	32	26	3	---	50
R999Y182	32x3	32	26	3	5	---
R999GY040	40x3,5	40	33	3,5	5	---
R999GY050	50x4	50	42	4	5	---
R999GY063	63x4,5	63	54	4,5	5	---

Technische gegevens

Meerlagenbuis	Norm	Waarde	Eenheid
kleur externe PE-Xb laag		wit	
kleur interne PE-Xb laag		transparent	
lineaire uitzettingscoëfficiënt alpha bij 20°C	DIN 52328	$2,4 \times 10^{-5}$	m/mK
inwendige ruwheidsgraad	D638	$7,0 \times 10^{-6}$	m
warmtegeleidingscoëfficiënt lambda van de meerlagenbuis	DIN 52612	0,40	W/m.K
dikte aluminiumlaag			
16x2		0,20	mm
20x2		0,25	mm
26x3		0,35	mm
32x3		0,40	mm
40x3,5		0,80	mm
50x4		1,00	mm
63x4,5		1,20	mm

KUNSTSTOF MEERLAGENBUIS PE-X/AL/PE-X VOOR SANITAIRE SYSTEMEN, VERWARMINGS- EN KOELINSTALLATIES

Gebruiksvoorwaarden (*)

Gegevens voor continu gebruik gedurende 50 jaar volgens UNE 53961 EX :

T_{bedrijf} = bedrijfstemperatuur

Toepassing	T _{bedrijf} (°C)	Tijd bij T _{bedrijf} (jaar)	T _{max} (°C)	Tijd bij T _{max} (jaar)	T _{def} (°C)	Tijd bij T _{def} (uur)
sanitair warm water	60	49	80	1	95	100
vloerverwarming en radiatoren op lage t°	20	2,5	70	2,5	100	100
	+	+				
	40	20				
verwarming radiatoren op hoge t°	20	14	90	1	100	100
	+	+				
	60	25				
	80	10				

T_{max} = maximale temperatuur, toegestaan gedurende een korte periode
T_{def} = maximale temperatuur bij defect van regelorganen, toegestaan gedurende 100uur

De meerlagenbuizen zijn geschikt voor transport van water gedurende een periode van 50 jaar bij een bedrijfstemperatuur die overeenkomt met de toepassing en een werkdruk van 6 bar.

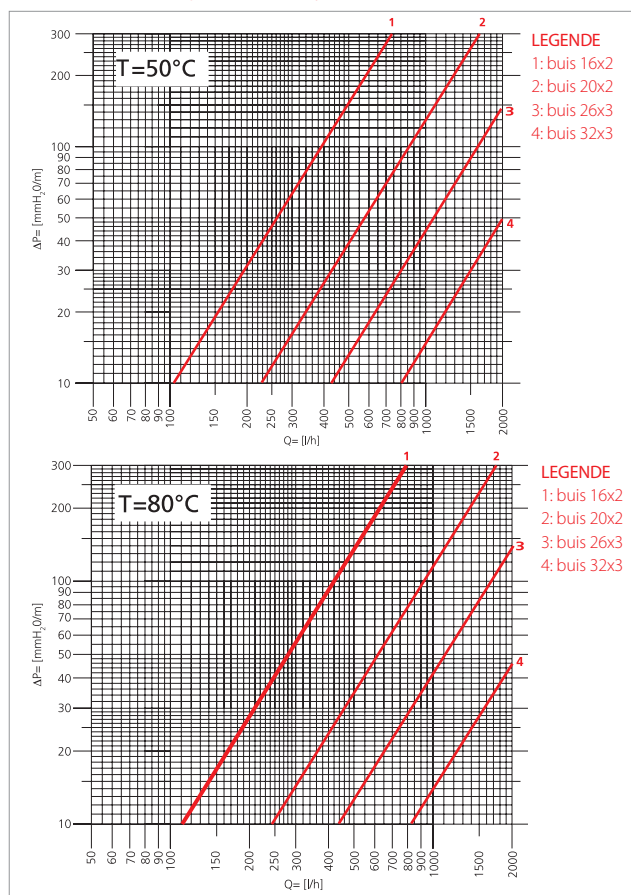
De meerlagenbuizen zijn geschikt voor transport van water gedurende een periode van 50 jaar bij een bedrijfstemperatuur van 20°C en bij een werkdruk van 10 bar.

(*) 1 bar = 100 KPa = 10193.7 mmWK

Eigenschappen

- de standaard meerlagenbuis is ook verkrijgbaar met beschermmantel en met isolatielaag
- uitstekend gedrag in de tijd tegenover temperatuur en druk - zeer grote levensduur
- totale ongevoeligheid voor corrosie en elektro-chemische corrosie
- zeer grote weerstand tegen chemicaliën, olieën, verven en brandstoffen (specifieke toepassingen vooraf navragen)
- kleine lineaire uitzettingscoëfficiënt α
- zeer grote flexibiliteit, zelfs in koude toestand
- geen zuurstofdoorlaatbaarheid door de aluminiummantel
- de leiding kan koud geplooid worden rekening houdend met volgende buigstralen :
zonder buigveer RP208 : bocht 90° - min. straal = 5 x D_{leiding}
met buigveer RP208 : bocht 90° - min. straal = 3 x D_{leiding}
- goede thermische en akoestische isolatiewaarde
- lage inwendige weerstand dank zij de gladde wanden, waardoor er minder geluidshinder en vrijwel geen kalkafzetting optreden

Drukverliesdiagramma bij 50°C – 80°C



Garantie

Alle producten en componenten die geleverd worden door Giacomini-Benelux nv voldoen aan de geldende Europese normen voor wat betreft garantie en aansprakelijkheid (Richtlijn 1994/44/CE, Richtlijn 2001/95/CE en CEE 85/374).

De garantie is niet geldig in volgende gevallen :

- indien de gebruiksvoorwaarden verschillen van de voorgeschreven voorwaarden
- indien de leiding gebruikt wordt in combinatie met fluida die niet compatibel zijn met het materiaal
- indien de montagevoorschriften niet nauwkeurig worden gevolgd
- indien de leiding defecten vertoont die reeds aanwezig zijn bij de montage en die visueel tijdens de plaatsing of tijdens het afpersen kunnen vastgesteld worden
- indien de leiding geïnstalleerd werd, gebruik makend van componenten die niet door Giacomini werden geproduceerd of werden toegestaan

Bijkomende informatie

Voor bijkomende informatie, de website www.giacomini.be raadplegen of de technische afdeling contacteren via

- ☎ +32 (0)10 42 06 50
- ☎ +32 (0)10 42 06 64
- ✉ info@giacomini.be

Deze documentatie heeft slechts een informatieve waarde. Giacomini behoudt zich het recht voor te allen tijde en zonder voorafgaande kennisgeving eventuele technische of commerciële wijzigingen aan te brengen aan de producten die beschreven zijn in deze documentatie. De gegeven aanbevelingen nemen niet weg dat alles moet worden uitgevoerd volgens de regels van de kunst en rekening houdend met de bestaande normen en reglementering.

GIACOMINI-BENELUX sa / nv – Rue Provinciale, 273 – B-1301 Bierges