

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



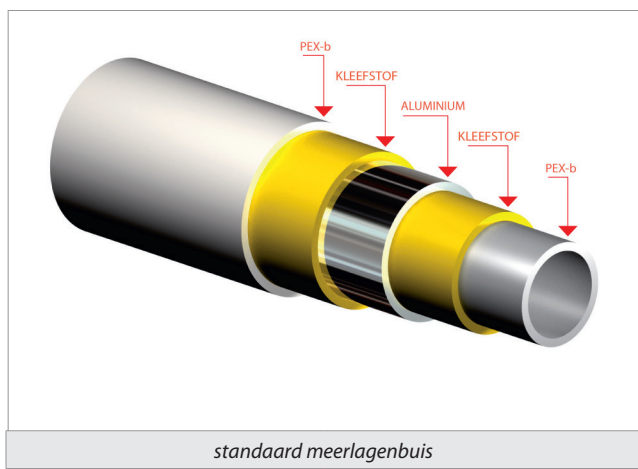
R999B en R999R

Omschrijving

De PE-X/AL/PE-X meerlagenbuizen van de series R999B en R999R worden gebruikt :

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

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).

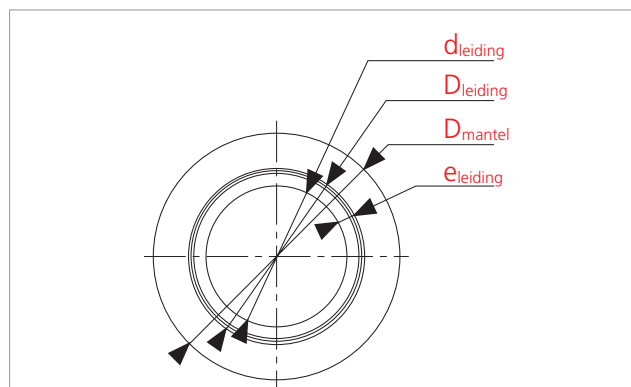


standaard meerlagenbuis

Nadien worden de standaard meerlagenbuizen in een rode (R999R) of blauwe (R999B) beschermmantel gegleden – grondstof van de beschermmantel is PE-HD.

De meerlagenbuizen R999B en R999R zijn beschikbaar in rollen van 50 meter en worden afzonderlijk verpakt in een verpakking die de meerlagenbuis beschermt tegen zonnestralen en eventuele beschadigingen.

Afmetingen (in mm) en verpakking (in m)



Referentie	D _{xe} (mm)	D _{leiding} (mm)	d _{leiding} (mm)	e _{leiding} (mm)	Mantel	D _{mantel} (mm)	d _{mantel} (mm)	e _{mantel} (mm)	Rol (m)
R999BY124	16x2	16	12	2	blauw	25	20	2,5	50
R999RY124	16x2	16	12	2	rood	25	20	2,5	50
R999BY144	20x2	20	16	2	blauw	32	25	3,5	50
R999RY144	20x2	20	16	2	rood	32	25	3,5	50

Technische gegevens

Meerlagenbuis	Norm	Waarde	Eenheid
kleur externe PE-Xb laag		wit	
kleur interne PE-Xb laag		transparant	
lineaire uitzettingscoëfficiënt alpha bij 20°C	DIN 52328	2,4 x 10 ⁻⁵	m/mK
inwendige ruwheidsgraad	D638	7,0 x 10 ⁻⁶	m
dikte aluminiumlaag			
16x2		0,20	mm
20x2		0,25	mm

Gebruiksvoorwaarden (*)

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

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°	+	+	90	1	100	100
	60	25				
	+	+				
	80	10				

T_{bedrijf} = bedrijfstemperatuur

T_{max} = maximale temperatuur, toegestaan gedurende een korte periode

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

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

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.

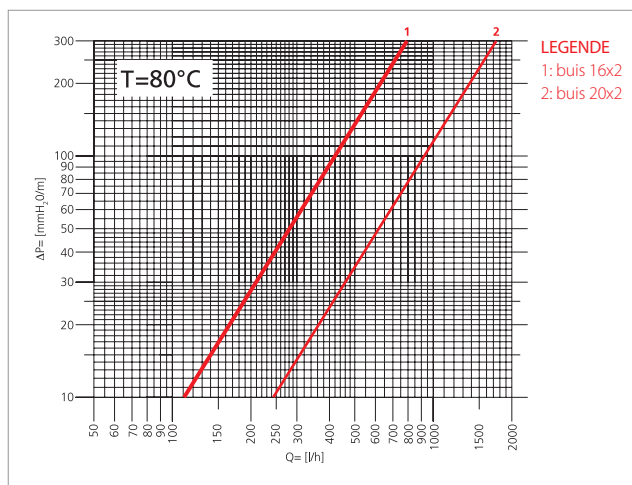
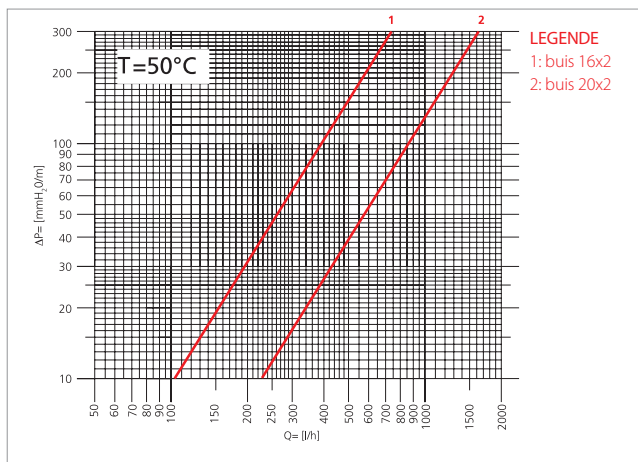
De meerlagenbuizen zijn geschikt voor transport van water gedurende een periode van 50 jaar bij een bedrijfstemperatuur van 20°C en bij een werkdruk van 10 bar.

(***1 bar = 100 KPa = 10193.7 mmWK**)

Eigenschappen

- de standaard meerlagenbuis is ook verkrijgbaar zonder 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