

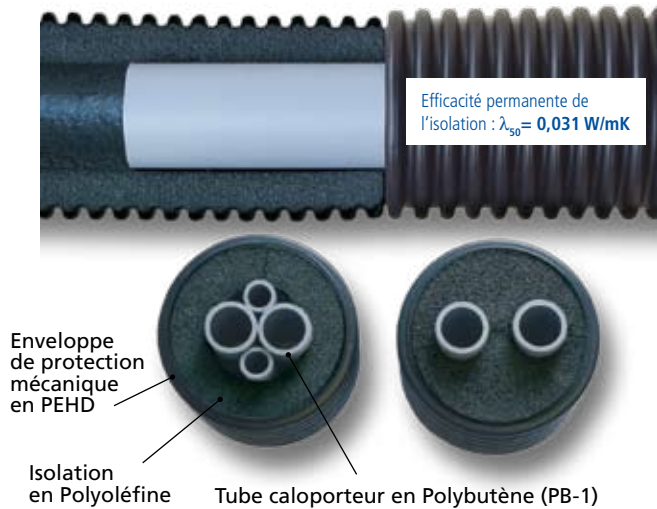


***Pourquoi Flexalen est n°1  
pour les prescripteurs du monde entier ?***

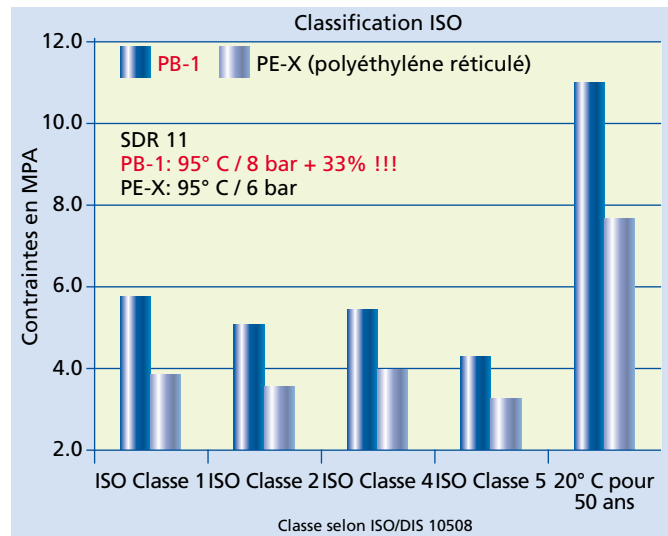


taking care of energy and environment

✓ **Etude facile : pas de calcul de traitement de dilatation**



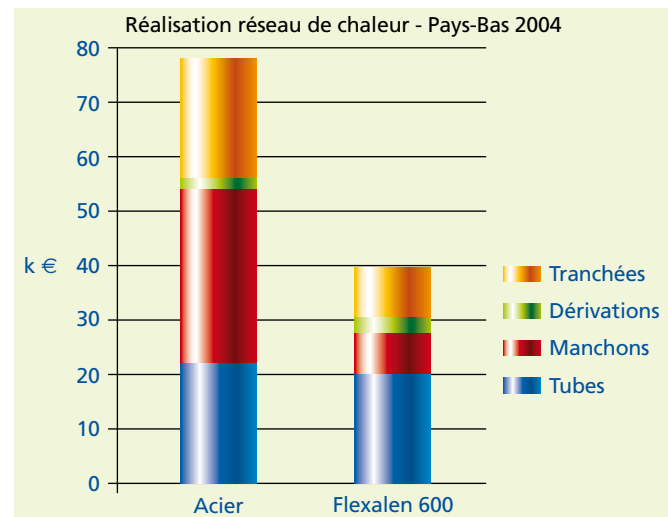
✓ **Plus grande sécurité 8 bar à 95°C : +33% que le PE-X**



✓ **Totalement résistant à la corrosion : durée de vie attendue 50 ans**



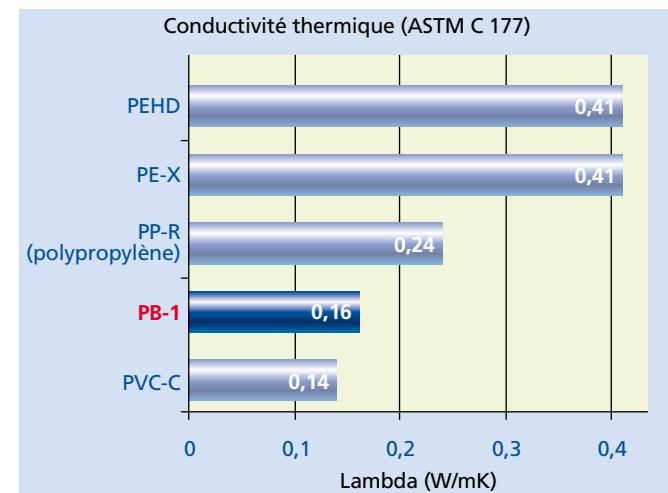
✓ **Comparaison des coûts avec un système acier pré isolé**



✓ **Système homogène (soudable) : le seul système entièrement en plastique**



✓ **Meilleure conductivité thermique : PB-1 -61% que le PE-X**



✓ **Meilleur écoulement du débit pour le sanitaire : +25% pour le PB-1**

✓ **Moins de pertes de charges pour l'eau chaude sanitaire : 4 x moins que le PP-R**

### PB-1 Performances

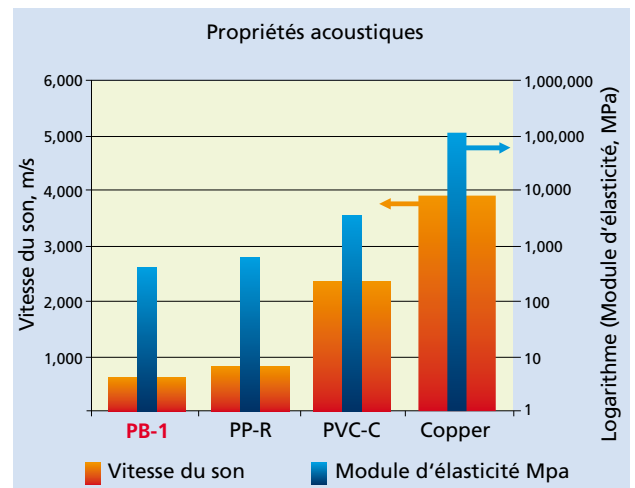
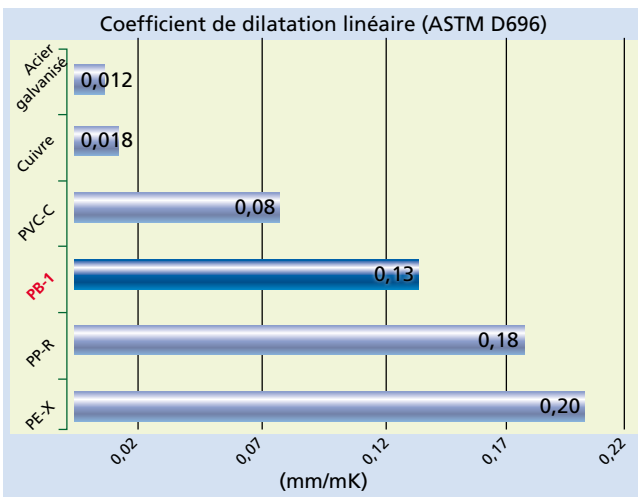
Calcul pour une durée de vie de 50 ans Ø 70°C



	PB-1	PP-R <sub>(1)</sub>	PP-R <sub>(2)</sub>	PE-X	PVC-C
D ext tube, mm	40	40	40	40	40
D int tube, mm	32.6	26.6	24.0	29.0	31.0
Epaisseur de tube, mm	3.7	6.7	8.0	5.5	4.5
Ratio D ext / épaisseur = SDR	11	6	5	7.3	9
Surface intérieure du tube mm <sup>2</sup>	835	556	452	661	755
Vitesse de passage pour 2 litres/sec, m/s	2.4	3.6	4.4	3.0	2.6
Pertes de charges pour 2 litres/sec mbar/m	18	50	81	33	24

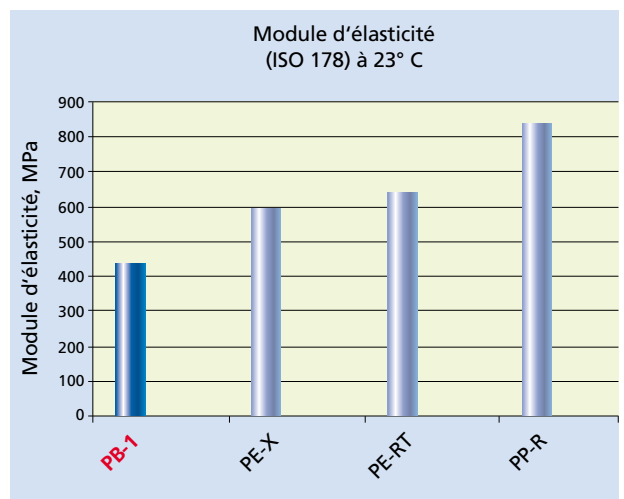
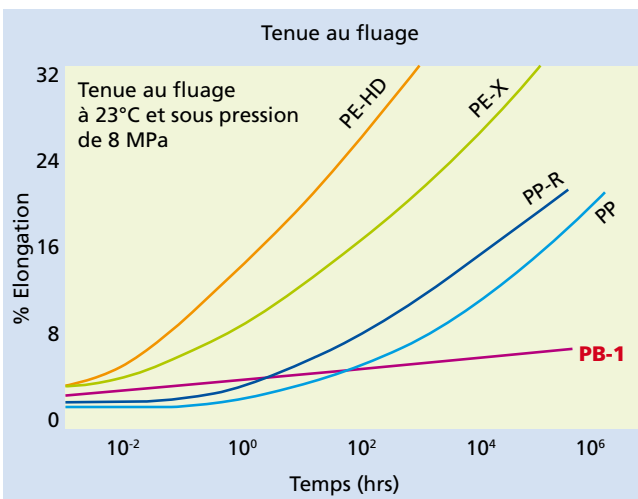
✓ **Coefficient de dilatation linéaire plus bas : PB-1 -35% que le PE-X**

✓ **Faible transmission du bruit : propriétés acoustiques supérieures**



✓ **Plus grande résistance au fluage : meilleures performances avec les raccords compression**

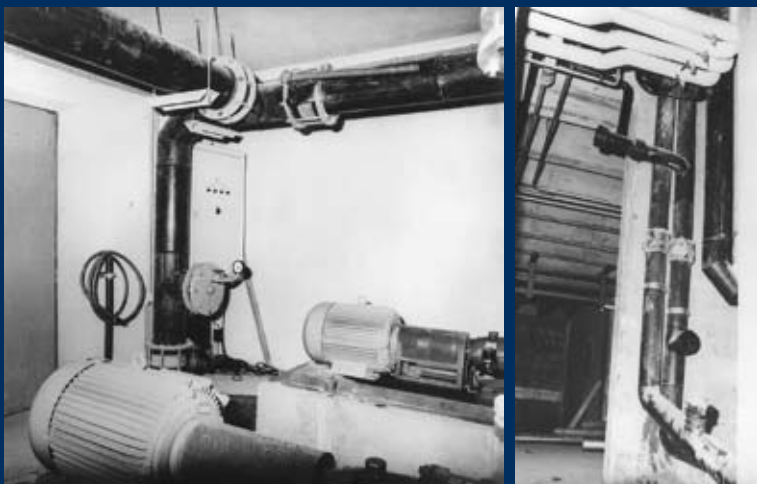
✓ **Flexibilité exceptionnelle : PB-1 +25% que le PE-X**





## PB-1 : 40 ans de références

1965 :  
Installation de tube PB1  
pour le chauffage de l'institut  
Autrichien des Plastiques ÖKI.



Pour plus d'informations  
sur le PB1, visitez  
[www.pbpsa.com](http://www.pbpsa.com)



**L'installation est toujours  
en fonctionnement aujourd'hui !**

THERMAFLEX FRANCE  
488, ALLÉE DES FRUITIERS  
ZA CHAMPGRAND EST  
26270 LORIOLE SUR DRÔME

TÉL.: 04.75 61 41 78  
FAX : 04.75 61 41 79  
E-MAIL : [contact@thermaflex.fr](mailto:contact@thermaflex.fr)

[www.thermaflex.fr](http://www.thermaflex.fr)



908234-EN

Toutes les informations ci-dessus sont des indications générales non contractuelles et sujettes à changement sans préavis.