

PIB
ISOLATION

Les nouveaux tubes PE pré-isolés pour les réseaux de chauffage



PE-TOOB

Pour tous vos chantiers de chauffage collectif

Tubes PE diam 25 à 50 mm CLASSE 2 à 6

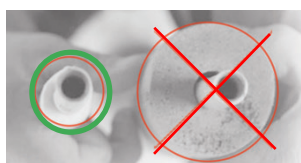
Isolation Haute Performance = Importantes Economies d'Energie = Amortissement rapide

Les tubes isolés PE-Toob ont été conçus avec une technologie d'isolation issue de l'industrie spatiale américaine : la silice amorphe. Ce film minéral SUPER-ISOLANT, avec $\lambda = 0,015 \text{ W/mK}$ à 23°C , d'épaisseur 5 à 20 mm est souple, inerte, hydrophobe, stable entre $+ 200^\circ\text{C}$ et $- 200^\circ\text{C}$, et pérenne.

Le système breveté se compose d'un tube Poly-Ethylène, de l'isolant extraordinaire d'épaisseur à définir suivant votre besoin de 5 à 20mm, et d'un film protecteur PE standard, ou d'une peau en PVC pour être enterré. La grande compacité de l'isolant facilitera vos chantiers, et simplifiera votre logistique : 30% de gain en volume.

Des économies d'énergie et des avantages opérationnels

Tableau des caractéristiques,
et classe suivant
CSTB CF EN 12828 :



L'incroyable compacité
pour la même isolation.
Compacité = Facilité.

PE-Toob

PE-Toob		Tube isolé		R total	Ui total Ui = 1/Rtt	Classe CSTB d'isolation
Tube PE isolé + peau PVC		ø int	ø ext total			
DN 25 Ø ext	+ isolant 10 mm	20,0 mm	46 mm	7,04	0,142	5
par 1 tubes	+ isolant 20 mm		66 mm	10,73	0,093	6
DN 32 Ø ext	+ isolant 10 mm	25,6 mm	53 mm	5,86	0,171	5
par 1 tubes	+ isolant 20 mm		73 mm	9,15	0,109	6
DN 40 Ø ext	+ isolant 10 mm	32,0 mm	61 mm	4,93	0,203	4
par 1 tubes	+ isolant 20 mm		81 mm	7,86	0,127	6
DN 50 Ø ext	+ isolant 10 mm	40,0 mm	71 mm	4,13	0,242	4
par 1 tubes	+ isolant 20 mm		91 mm	6,69	0,149	5
Rtt = R1 (tube PE) + R2 (isolant) + R3 (peau PVC) + Rech surfacique				mk/W	W/mK	HORS tube
λ isolant 0,015W/mK à 23°C et λ moyen disponibles des tubes PE 0,350 et peau PVC 0,170 W/mK.						CF. EN12828



COMPACTITÉ ET GAINS LOGISTIQUES

- Du fait de leur grande compacité, les PE-Toob offrent des gains logistiques importants pour tous les transports et stockages des tubes pré-isolés, car ils sont 20% à 40% plus compacts.

COMPACTITÉ ET FACILITÉ DE POSE

- Les manutentions en chantier, la fixation, les découpes sont simplifiées grâce à l'isolant moins encombrant : épaisseur d'isolant jusque 5 fois inférieure pour un meilleur résultat.

COMPACTITÉ ET EFFICACITÉ THERMIQUE

- Grâce à son incroyable λ , l'isolant en silice amorphe confère aux PE-Toob des caractéristiques thermiques sans équivalent pour tous les diamètres de tubes.

Exemples : tubes isolés
Classe 4 en PE ø50x5 et
ø40x4 +10mm d'isolant.

Des avantages énergétiques durables

RÉDUIT FORTEMENT LES PERTES CALORIFIQUES ET ÉLIMINE LES PONTS THERMIQUES

- Les PE-Toob s'adaptent en toutes circonstances grâce à leur compacité. Ils permettent de poser des tubes isolés dans les passages les plus exigus : gaines techniques, traversées de murs, etc.

EFFICACITÉ ET PÉRENNITÉ

- Grâce à l'isolant à base de silice amorphe, souple, inerte et hydrophobe, ayant un vieillissement proche de celui du verre, les PE-Toob surclassent leurs concurrents par leur efficacité thermique et leur pérennité.

AUTRES TUBES PRE-ISOLÉS POUR RÉALISER TOUS VOS RÉSEAUX :

Réseaux		Solaire	Chauffage	Sanitaire
2inToob		NON	OUI	OUI
TwinToob		OUI	OUI	NON





PE-TOOB

Pour réaliser les réseaux de distribution de chauffage urbain :

les PE-Toob sont disponibles en diamètre 25 - 32 - 40 - 50 mm , avec un super-isolant de 5 , 10, 15 ou 20mm, et un film PE anti-poussière, pour une finition standard blanche (autres couleurs à la demande), ou avec une peau en PVC pour une protection renforcée pour une pose enterrée.

PE Ø 32 + 5mm isolant

Des avantages efficaces et durables

PE-TOOB, L'INNOVATION PÉRENNE



PE Ø 25 + 5mm isolant

L'efficacité thermique et la grande compacité seront tout particulièrement appréciées dans les chantiers de rénovation où les espaces sont encombrés: caves, gaines techniques, ou cage d'escalier des logements collectifs, faux plafonds dans les espaces de bureaux.

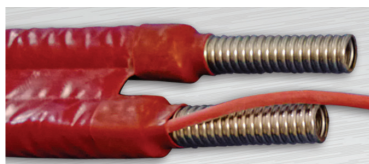
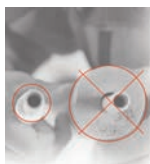
L'isolant hydrophobe permet aussi de passer en extérieur, ou enterré avec une peau de protection en PVC, et dans le respect des conditions d'utilisation des tubes: écrasement, rayon de courbure, etc.



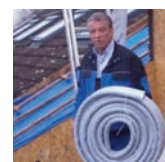
Diversité des couleurs

NOS AUTRES OFFRES

TwinToob, tube inox annelé du DN 16 au DN 40 : Gain de volume pour une même isolation



Tubes inox annelés TwinToob pour tous vos chantiers de chauffage. TwinToob peut être posé en chape, enterré ou en extérieur, et reste facilement formable à la main. La peau de protection en PVC souple permet une fixation ultra rapide.



Les raccords sans joints préconisés et vendus par PIB : Raccordement de vos tubes annelés inox sans outil spécial



Raccords pour tubes annelés, sans pièce d'usure, et sans outils spéciaux. Vendus avec les tubes annelés pré-isolés TwinToob.



Le service + : Isolation de vos tubes à la demande



PIB met à votre disposition ses techniciens pour isoler vos propres tubes avec l'isolant en silice amorphe.
Exemple : Tube PP (polypropylène) DN16 noir, reçu en bobine de 1000 m retourné avec une isolation de 5mm + film PE transparent, en bobine de 250m.
Application: tube extérieur pour condensat de chaudière gaz.

Des produits innovants et plus respectueux de l'environnement



Opération d'assemblage certifié TUV



Du film PVC posé en intérieur ou extérieur

Pour les couleurs standards gris et rouge-brique



Matelas isolant à base de silice amorphe type SpaceLoft Aspen Aerogel USA 2013 ETA 11/0471
Hydrophobia : EN 1609 Wp<0,1kg/m²
Vapour permeability EN 12086 μ=5,0 23°C
Thermal conductivity EN 12667 λ =0,015W/mk 23,5°C

