

**PIB**  
ISOLATION

Les nouveaux tubes multicouches pré-isolés pour l'E.S.C et le chauffage



CONSTRUCTION NEUVE ET RÉNOVATION



**2INTOOB**

Pour tous vos chantiers de chauffage et d'E.S.C  
Tubes Multicouches Pex-Al-Pex DN 16 ou DN 20



Les tubes isolés 2inToob ont été conçus avec une technologie d'isolation issue de l'industrie spatiale américaine : la silice amorphe. Ce film minéral SUPER-ISOLANT ( $\lambda = 0,015 \text{ W/mK}$  à  $23^\circ\text{C}$ ) d'épaisseur 5 ou 10 mm est souple, inerte, hydrophobe et stable entre  $+ 200^\circ\text{C}$  et  $- 200^\circ\text{C}$ .

Le système breveté 2inToob se compose d'un tube multicouches Pex-Al-Pex répondant aux normes alimentaires, de l'isolant extraordinaire, et d'un film protecteur PE. La compacité de 2inToob facilitera vos chantiers de rénovation intérieure pour l'E.C.S. et le chauffage. 2inToob peut être posé en chape, et reste facilement formable à la main.

## Des avantages opérationnels



Schéma des équivalences d'isolation

La compacité pour une même isolation : exemple du DN16

2inToob



Ø 37 mm

Avec 10 mm d'isolant à  $\lambda = 0,015 \text{ W/mk}$  + film de protection



Ø 56 mm

Equivalent à 20 mm de mousse type PEHD, PU, ... avec  $\lambda = 0,030 \text{ W/mk}$



Ø 76 mm

Equivalent à 30 mm de mousse type polystyrène avec  $\lambda = 0,045 \text{ W/mk}$



Compacité = Facilité

Ces équivalences sont établies uniquement pour les pertes thermiques par conduction. Les pertes par rayonnement sont également réduites proportionnellement à la surface rayonnante, c'est à dire réduites de 33% et 50% respectivement : **Gain thermique supplémentaire.**

### COMPACTITÉ ET GAINS LOGISTIQUES

- Du fait de sa compacité, 2inToob offre des gains logistiques pour tous les transports et stockages des tubes pré-isolés, car 2inToob requière 20% à 40% moins de volume, à efficacité thermique identique.

### COMPACTITÉ ET FACILITÉ DE POSE

- Manutentions, fixations, et découpes sont simplifiées grâce à l'isolant moins encombrant : épaisseur d'isolant jusque 3 fois inférieure pour un meilleur résultat.



Flexibilité inchangée

## Des avantages énergétiques durables

### RÉDUIT FORTEMENT LES PERTES D'ÉNERGIE ET ÉLIMINE LES PONTS THERMIQUES

- 2inToob s'adapte en toutes circonstances grâce à sa compacité. Il permet de poser des tubes isolés dans les passages les plus exigus : gaines techniques, traversées de murs, etc.

### EFFICACITÉ ET PÉRENNITÉ

- Grâce à son isolant à base de silice amorphe, souple, inerte et hydrophobe, ayant un **vieillessement proche de celui du verre**, 2inToob surclasse ses concurrents, surtout ceux ayant un isolant d'origine pétrolière, car ces isolants se dégradent à la chaleur, et perdent progressivement de leur efficacité.

### CHAMPS D'UTILISATION

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



# 2INTOOB

Pour réaliser les réseaux de distribution d'E.C.S. et de chauffage central : raccorder les chaudières, poêles...

2inToob est disponible en DN 16 ou en DN 20, avec un manteau super isolant de 5 ou 10mm, et un film PE pour une finition standard en blanc, ou autres couleurs à la demande.

## Des avantages efficaces et durables

### 2INTOOB, L'INNOVATION PÉRENNE

L'efficacité thermique et la grande compacité seront tout particulièrement appréciés dans les chantiers de rénovation où les espaces techniques sont particulièrement encombrés: caves, gaines techniques, cage d'escalier, sous-pentes, faux plafonds, etc.



L'isolant hydrophobe permet même d'envisager de passer en extérieur, ou même enterré, sous certaines conditions de protection mécanique et anti-UV de l'isolant, et le respect des conditions d'utilisation des tubes multicouches.



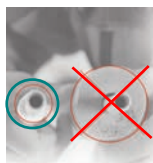
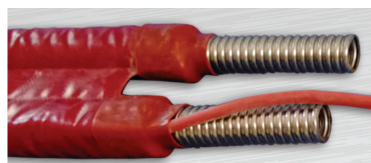
Gain de place pour la pose en chape



Diversité des couleurs

### NOS AUTRES OFFRES

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



Avec la même technologie d'isolation, la compacité TwinToob facilitera tous vos chantiers de chauffage. TwinToob peut être posé en chape, ou même enterré et reste facilement formable à la main. La peau de protection en PVC souple permet une fixation ultra rapide. Pour plus de renseignements consulter la fiche technique.



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



Commander le kit montage avec la fiche technique d'installation pour raccorder les produits TwinToob.

Ces **raccords sans pièce d'usure** peuvent être montés et démontés plusieurs fois.



#### 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.

## 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/m<sup>2</sup>  
Vapour permeability EN 12086 μ=5,0 23°C  
Thermal conductivity EN 12667 λ =0,015W/mk 23,5°C

