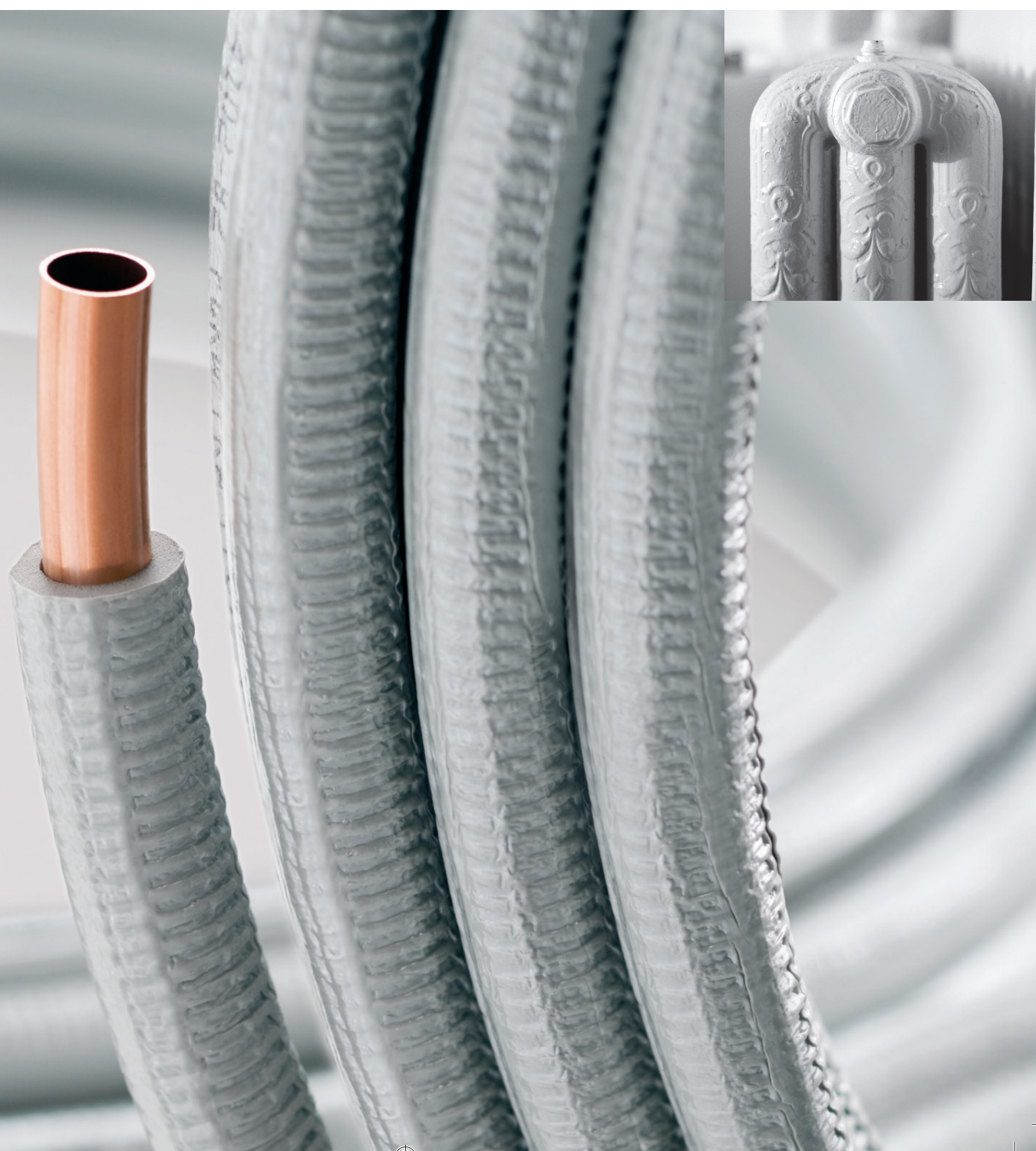




SMISOL[®] Flex

LE TUBE CUIVRE PRÉ-ISOLÉ PRÊT À ENCASTRER

Tréfinmétaux[®]
L'HISTOIRE DU CUIVRE



SMISOL[®] Flex

LE TUBE CUIVRE PRÉ-ISOLÉ PRÊT À ENCASTRER

LES COMPOSANTS DE SMISOL[®]FLEX

- **Côté tube...**
Tube de cuivre recuit d'épaisseur 1 mm, certifié conforme par AFNOR à la norme NF EN 1057, bénéficiant du traitement anti-corrosion du tube SCUDO[®] (taux de carbone résiduel $\leq 0,06$ mg/dm²).
- **Côté gaine isolante...**
Isolation tubulaire réalisée en mousse de polyéthylène à cellules fermées ($\lambda = 0,04$) revêtue d'un film extérieur thermo-rétracté en polyéthylène de couleur grise qui fait office de pare-vapeur.

Le tube SMISOL[®]Flex bénéficie d'un ATEC N° 14.1/15-2136 délivré par le CSTB et de la marque QB 87-2136.

IDENTIFICATION

Le tube SMISOL[®]Flex présente un double marquage qui facilite son identification :

- **Sur la gaine isolante**, marquage à l'encre :
"SMISOL[®]Flex Tube cuivre Øx1 - Fabricant - Code usine - Année - Trimestre de fabrication - ATEC N° 14.1/15-2136 - QB - 87-2136".
- **Sur le tube cuivre**, gravage en creux conforme au droit d'usage de la marque NF : "Fabricant - code usine - Øx1 - EN 1057 - Marque commerciale - Année - Trimestre de fabrication".

LES ATOUTS DE SMISOL[®]FLEX

Le tube pré-isolé prêt à encastrer SMISOL[®]Flex associe sécurité, confort, économies et performances :

- diminue le temps de mise en œuvre sur chantier en évitant le surgainage du tube cuivre avant la pose : la gaine fait office de fourreau
- améliore le rendement thermique des installations
- contribue à l'isolation phonique en atténuant les bruits et les vibrations dans les canalisations
- évite la condensation en distribution sanitaire
- la composition de la gaine en mousse de polyéthylène sans HCFC a été mise au point pour éviter toute propagation du feu.

Pour toute information complémentaire :
e-mail : nicolas.avanan@trefimetaux.fr
Tél. : 01 47 89 68 86
Retrouvez toute l'information
et la documentation en ligne sur
www.trefimetaux.fr

HAUT RENDEMENT THERMIQUE

Les caractéristiques de sa mousse isolante permettent au tube cuivre SMISOL[®]Flex d'améliorer considérablement le rendement de l'installation en réduisant les échanges thermiques.

Exemple d'émission en chape pour $\Delta T = 40^{\circ}\text{C}$:

- avec un tube en matériau de synthèse de Ø 16 mm sous fourreau = 42,4 W/m
 - avec un tube cuivre SMISOL[®]Flex Ø 16 mm = 15,6 W/m
- Grâce à SMISOL[®]Flex on obtient donc un gain de 63%.

FACILITÉ DE MISE EN ŒUVRE

Le tube cuivre SMISOL[®]Flex est mis en œuvre selon les règles générales prescrites dans les DTU 60.1 - 60.5 - 60.11 et 65.10.

IMPORTANT : lorsque la température du fluide caloporteur est supérieure à 60°C, le gainage isolant de SMISOL[®]Flex assure également la fonction de fourreau prescrit par le DTU 65.10.

SMISOL[®]Flex peut être encastré ou engravé directement au contact du matériau d'enrobage en assurant la libre dilatation du tube de cuivre (ATEC CSTB 14.1/15-2136) sans fourreau supplémentaire.

Remarque sur le cintrage : Les cintrages peuvent être effectués sans ôter la gaine en utilisant des ressorts intérieurs adaptés.

SMISOL[®]FLEX ET LA POSE EN PIEUVRE

Le tube SMISOL[®]Flex est particulièrement adapté à l'alimentation "en pieuvre" des radiateurs et des appareils sanitaires à partir d'un collecteur. Outre la simplicité de pose et le gain de temps, SMISOL[®]Flex offre tous les atouts du cuivre dans la pose d'installations de chauffage et sanitaire encastrées, l'isolation en plus.

LA GAMME SMISOL[®]FLEX

Le tube SMISOL[®]Flex est livré prêt à poser, prêt à encastrer en couronnes de 50 mètres du Ø 10x1 jusqu'au Ø 18x1 et en couronnes de 25 mètres pour le Ø 22x1.

Dimension du tube de cuivre en mm	10x1	12x1	14x1	15x1	16x1	18x1	22x1
Longueur par couronne en m	50	50	50	50	50	50	25
Épaisseur de l'isolant en mm	6	6	6	6	6	6	9
Poids indicatif par couronne en kg	13	16	19	21	22	24	15

La gamme SMISOL[®]Flex est disponible chez les négociants spécialisés sanitaire et chauffage.