



TUBOLIT SPLIT & DUOSPLIT ALU

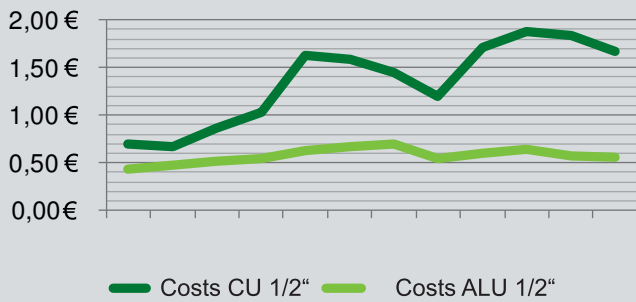
L'ALTERNATIVE ECONOMIQUE AU  
CUIVRE



- En Aluminium: léger, économique et recyclable
- Tuyauterie pré-isolée convenant aux gaz réfrigérants R410A & R407C
- Le revêtement offre une bonne résistance aux rayons UV
- Technologie "Join-split" pour une installation facile et rapide
- Répond à la Directive Européenne de Pression des Equipements

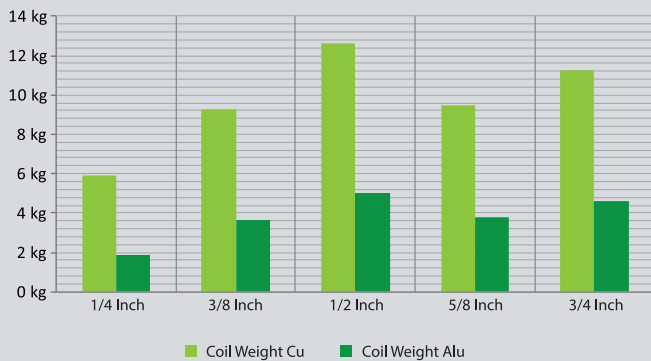
## Une solution économique

L'aluminium reste l'un des matériaux les plus rentables, doté de propriétés permettant de réaliser des économies considérables (trois fois moins cher que le cuivre) et des améliorations technologiques importantes. L'aluminium représente une véritable alternative économique au cuivre et n'est pas soumis aux fluctuations de prix au cours de l'année.



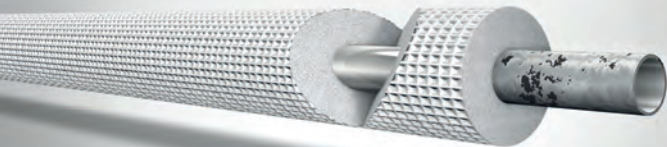
## Une solution légère

L'aluminium se manipule comme le cuivre, à quelques petites différences près. Les outils sont les mêmes et les méthodes de connexion ainsi que les précautions à prendre sont déjà connues dans l'industrie. De plus, l'aluminium présente des avantages complémentaires sur site car sa maniabilité permet d'économiser de l'argent lors de l'installation. Les tubes en aluminium sont en moyenne 65% plus léger que le cuivre, pour une pression d'éclatement équivalente.



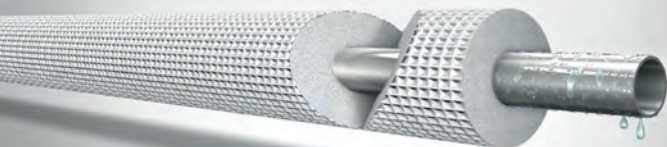
## Une bonne résistance à la corrosion

Par rapport à l'acier et au cuivre, l'aluminium présente des taux de corrosion très faibles. Cela est dû à la couche d'oxyde de protection qui se forme immédiatement sur la surface de l'aluminium lorsqu'il est exposé à l'environnement. C'est une caractéristique générale qui s'applique à l'aluminium.



## Contrôle de la condensation

Composé de l'isolant original Tubolit à cellules fermées, Tubolit Split & DuoSplit Alu est la solution idéale pour connecter les unités intérieures et extérieures des systèmes de climatisation Split et Multi-Split. Avec une qualité éprouvée Tubolit Split & DuoSplit protège de l'humidité et permet de réduire les pertes d'énergie. Il a de plus de très bonnes propriétés structurelles.





## Instructions de pose



**NETTOYAGE** : Nettoyer vos outils avec une brosse métallique avant de travailler l'aluminium.

**DECOUPE** : Repousser l'isolant et couper le tube avec un outil de coupe conventionnel.

**CONNEXION** : Raccorder les tubes avec des raccords flare ou des connexions mécaniques (industrie de la climatisation).

**PROTECTION**: Protéger la jonction avec une manchette thermoretractable pour éviter la corrosion galvanique.



## Données techniques - Tubolit Split & DuoSplit Alu

Description sommaire	Solution fiable pré-isolée, pour relier les unités intérieures et extérieures des systèmes split et multi-split de climatisation. Le système se compose de tuyaux en aluminium recouvert d'isolant et d'un film résistant aux rayons U-V avec leurs accessoires assortis.
Type de matériau	Isolation : mousse à base de polyéthylène. Tuyaux : recuit doux en aluminium pour réfrigération établi selon la norme EN-754-2, 2008 Revêtement : feuille de copolymère de polyoléfine.
Couleur	Blanc
Informations spécifiques	Avec isolant à cellules fermées, Tubolit
Applications	Systèmes split et multi-split de climatisation et compteur de refroidissement
Caractéristiques particulières	Solution durable, résistante au stress mécanique et aux rayons UV. Convient aux gaz de réfrigération R-410A et R-407C
Montage	Aucun outil spécifique. Assortiment d'accessoires disponibles pour faciliter l'installation. Ne pas fendre sur la longueur pour la mise en œuvre et appliquer de la colle entre l'isolant et le tuyau à chaque extrémité. Une protection supplémentaire aux extrémités de l'isolant est recommandée à l'aide de Tape auto-adhésif.

Propriété	Valeur / évaluation	Test <sup>*1</sup>	Supervision <sup>*2</sup>	Remarque spéciale
<b>Domaine de températures</b>				
Gamme de température	Température de service maximale	+ 100 °C	○	Tested selon EN 14707 et EN 14313
	Température de service minimale <sup>1</sup>	- 50 °C		
<b>Conductivité thermique</b>				
Conductivité thermique	$\vartheta_m$ 0 °C	[36 + 0,1 · $\vartheta_m$ + 0,0008 · $\vartheta_m^2$ ]/1000	○	Classé selon EN ISO 13787 Testé selon EN ISO 8497
	$\lambda \leq 0,036$ W/(m · K)			
<b>Résistance à la diffusion de vapeur d'eau</b>				
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Isolation non-fendue et son film de protection	$\mu \geq 5.000$	EU 5232 EU 6060	○ testé selon EN 13469
<b>Performance incendie</b>				
Réaction au feu	Euroclasse	E		○ Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN ISO 11925-2
<b>Autres caractéristiques techniques</b>				
Dimensions et tolérances	Conformément à EN 14313, tables 1 et 2			○ Testé selon EN 13467
Résistance aux UV	Bonne		TB 142, D 5795	○ Testé selon EN ISO 4892-2 (teste xenon)
Pression d'éclatement par taille de tuyau	1/4" x 0.8 mm 266 bar 6 x 1.0 mm 365 bar 3/8" x 1.0 mm 218 bar 10 x 1.0 mm 207 bar 1/2" x 1.0 mm 160 bar 12 x 1.0 mm 170 bar 5/8" x 1.2 mm 153 bar 16 x 1.2 mm 152 bar 3/4" x 1.2 mm 126 bar 18 x 1.2 mm 134 bar			

<sup>1</sup>. Pour des températures inférieures à 0 °C, merci de contacter notre Service Clients pour obtenir l'information technique correspondante.

<sup>\*1</sup> Les rapports d'essais, les agréments et autres peuvent être demandés en utilisant le numéro d'enregistrement précisé.

<sup>\*2</sup> ●: Supervision officielle par des instituts indépendants et / ou des autorités responsables des essais.  
○: Contrôle de la qualité en usine.

Toutes les données et informations techniques se fondent sur les résultats obtenus dans des conditions d'application typiques. Les lecteurs de cette information devrait, dans leur propre intérêt et responsabilité, nous contacter pour clarifier si ces données et informations s'appliquent à la zone d'application prévue. Seule l'utilisation des colles Armaflex® 520 et Armaflex® HT625 garantissent une bonne mise en œuvre. Les instructions d'installation sont disponibles.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---