

**Armaflex**<sup>®</sup>  
DuoSolar

LE SYSTEME DE TUYAUTERIE BREVETE,  
D'INSTALLATION RAPIDE, POUR  
OPTIMISER LES APPLICATIONS  
SOLAIRES D'EAU CHAUDE



- Réduction des coûts et gain de temps à l'assemblage
- Diminution de l'impact environnemental
- Réduit les pertes d'énergie et les émissions de CO<sub>2</sub>
- Large gamme d'accessoires disponible
  
- Liaison brevetée Join-Split
- Sonde de température intégrée
- Revêtement à base de copolymère de polyoléfine offrant une bonne résistance aux rayons UV
- Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau



# Données techniques - Armaflex® DuoSolar

Description sommaire	Liaison flexible pré-isolée et résistante aux rayons U-V, utilisée pour relier les capteurs solaires aux réservoirs de stockage d'eau chaude, de façon simple et professionnelle. La solution est proposée avec un système simple de raccord avec deux tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable et comprend une sonde intégrée.
Type de matériau	Isolation : mousse synthétique à base de caoutchouc EPDM. Produits manufacturés en mousse élastomère flexible selon EN 14304. Tuyau de cuivre sans soudure étirés à chaud de tubes en cuivre recuit, selon EN 1057. Tuyau annelé en acier inoxydable : acier inoxydable austénitique, selon EN 10088-2: X2CrNiMo 17-12-2 et DIN 17441: 1.4404. Revêtement : feuille de copolymère de polyoléfine.
Couleur	Noir
Information spécifique sur le matériau	Une sonde (2 x 0,75 mm <sup>2</sup> ) sans halogène, avec revêtement en silicone résistant à la température (180 °C) est intégrée dans la conduite de retour.
Gammes du produit	Tuyaux en cuivre ou tuyaux annelés en acier inoxydable, pré-isolés, en différentes longueurs de couronnes.
Applications	Système de tuyaux utilisé pour connecter les capteurs solaires avec les stockages d'eau chaude. Autres usages possibles.
Fonctions particulières	Résistant aux rayons U-V.
Remarques	CoC : Certificat de conformité CE n° 0543 délivré par Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V., Celle (Allemagne)

Propriété	Valeur / évaluation		Test <sup>*1</sup>	Supervision <sup>*2</sup>	Remarque
<b>Domaine de températures</b>					
Gamme de température	Température de service maximale	+ 150 °C	EU 5316 (CoC)	○/●	Testé selon EN 14707 EN 14304
	Température de service minimale	-50 °C			
<b>Conductivité thermique</b>					
Conductivité thermique	$\vartheta_{moyenne}$	40 °C	EU 5316 (CoC)	○/●	Testé selon EN ISO 8497 Classé selon EN ISO 13787
	$\lambda \leq 0,042$	W/(m · K)			
<b>Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau</b>					
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	$\mu$	$\geq$	4000	EU 5316 (CoC)	○/● Testé selon EN 13469
<b>Performance incendie</b>					
Réaction au feu	Euroclasse	E	EU 5316 (CoC)	○/●	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN ISO 11925-2
<b>Autres caractéristiques techniques</b>					
Dimensions et tolérances	Selon EN 14304, tableau 1		EU 5316 (CoC)	○/●	Testé selon EN 13467
Résistance aux U-V	Bonne				

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

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

Diagramme de perte de pression des tubes CU

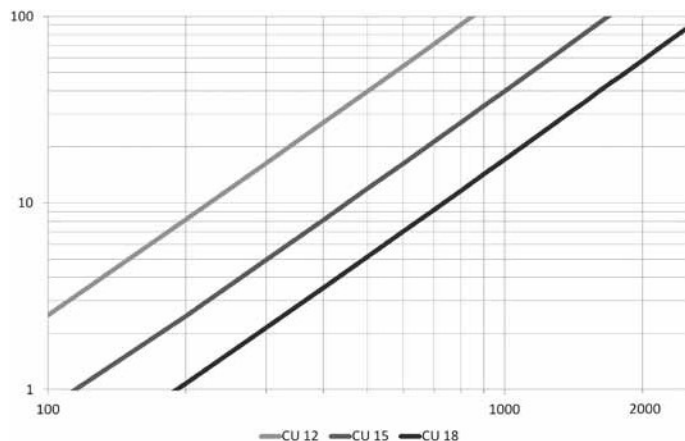
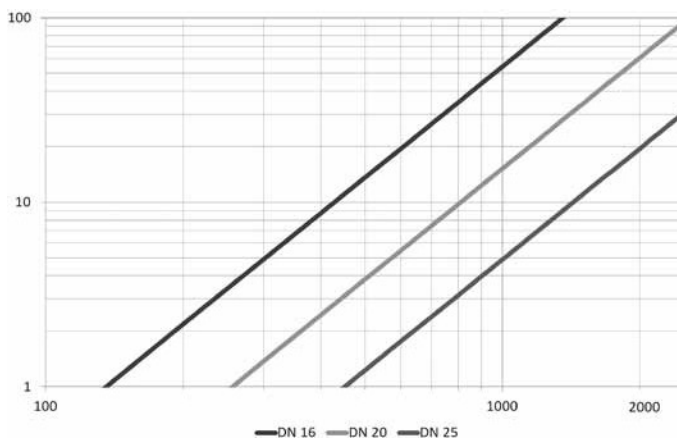


Diagramme de perte de pression des tubes VA



La perte de charge en mbar est représentée sur l'axe vertical et le débit L/h sur l'axe horizontal.

Conditions :

Température fluide de 60 °C. Fluide caloporteur : 1,2 Propylenglycol.

Viscosité dynamique de 1612,8 10<sup>-6</sup> kg/m. Masse volumique : 10008 kg/m<sup>3</sup>

Toutes les données et informations techniques se basent sur les résultats obtenus dans les conditions normales d'utilisation. Il est de la responsabilité des utilisateurs, dans leur propre intérêt, de vérifier en temps utile auprès de nos services si les indications et informations sont également valables pour les domaines d'application envisagés. Les instructions d'installation sont disponibles dans notre guide de pose Armaflex®. L'utilisation de la colle Armaflex® HT625 vous garantit une installation correcte. Pour utilisation à des températures inférieures à -50 °C ou supérieures à 150 °C, veuillez consulter nos services pour plus d'informations.

Axe des abscisses : débit volumétrique en litres par heure et axe des ordonnées : perte de pression en mbar par mètre