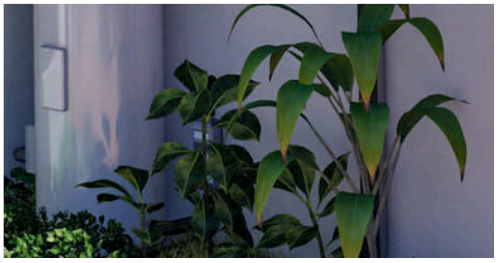


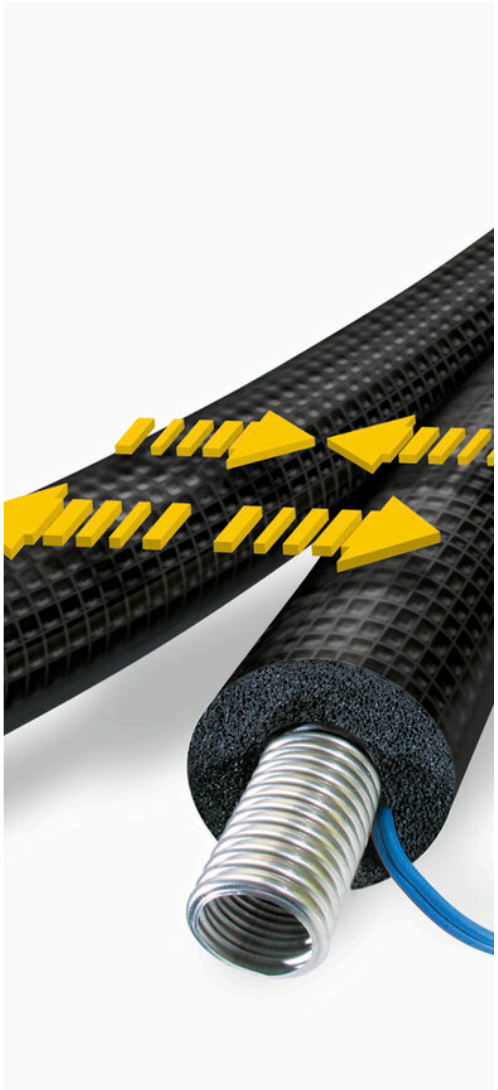
INSTALLEZ-LE, OPTIMISEZ L'ÉNERGIE SOLAIRE.



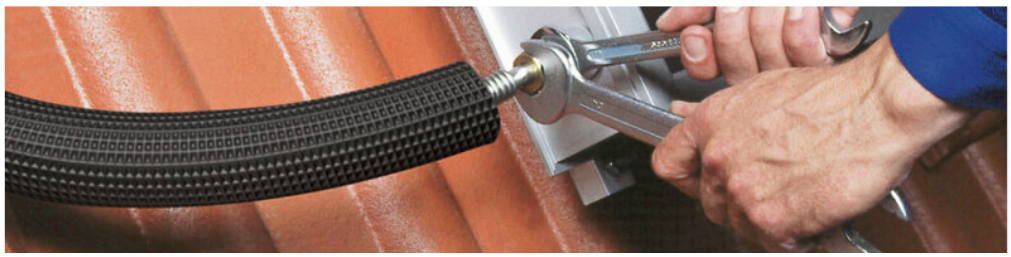
ArmaFlex
DuoSolar

Système pré-isolé conçu pour les applications solaires

// Tuyauterie pré-isolée spécialement conçue pour les applications solaires
// Options de tuyaux en acier et en cuivre
// Large gamme d'accessoires
// Sonde de température intégrée



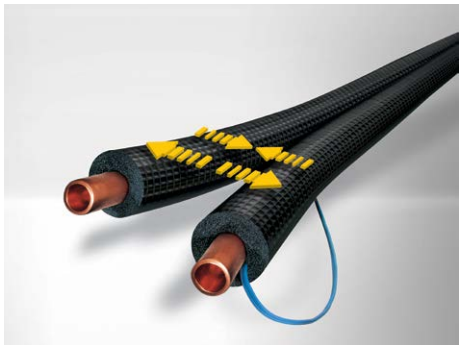
www.armacell.com



armacell®
ArmaFlex®

INSTALLEZ-LE, OPTIMISEZ L'ÉNERGIE SOLAIRE.

ArmaFlex DuoSolar







ArmaFlex DuoSolar est la solution de tuyaux d'alimentation et de retour pré-isolés pour les applications solaires de production d'eau chaude.
ArmaFlex DuoSolar est utilisé pour raccorder les capteurs solaires plans jusqu'à +150 °C au réservoir de stockage d'eau chaude de manière simple et professionnelle.
Grâce à la technologie adhésive „joint split" brevetée, les conduites d'alimentation et de retour peuvent être séparées simplement et rattachées au collecteur et au réservoir de stockage d'eau chaude. L'assemblage ne nécessite aucun outil spécifique.

Système complet

Armacell fournit non seulement un système avec tuyaux d'alimentation et de retour pré-isolés mais aussi une large gamme d'accessoires tels les raccords rapides permettant un scellement métal-métal pour raccorder les composants et faciliter l'installation.



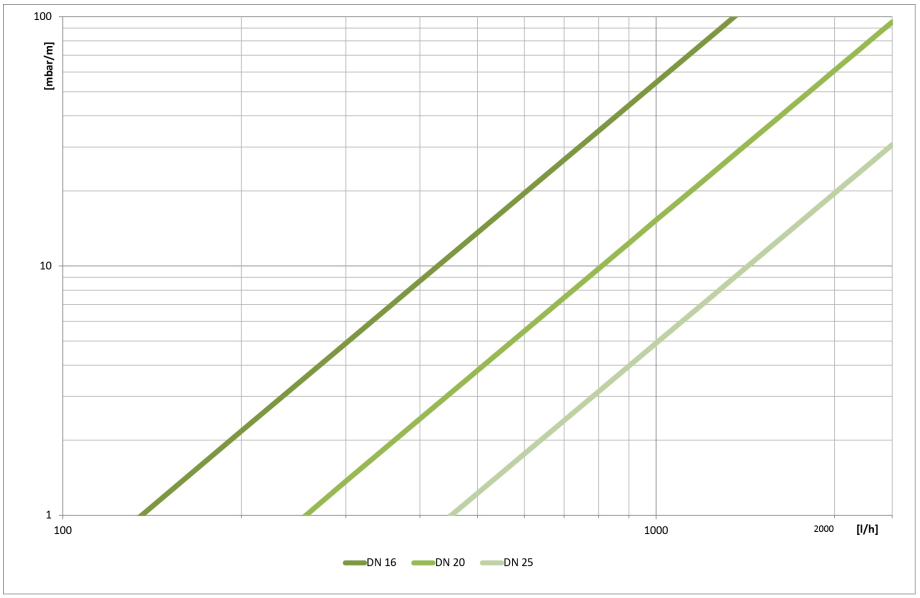
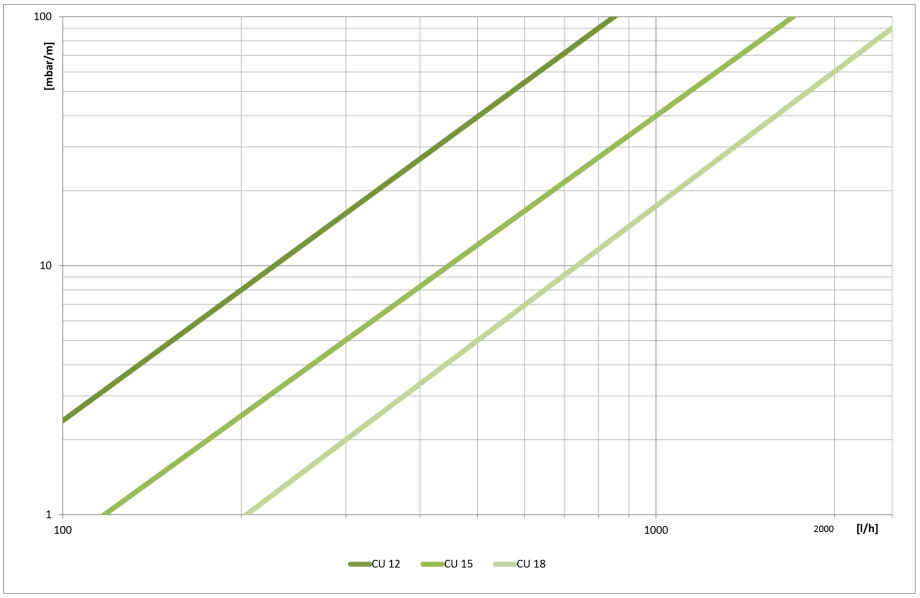
// Assemblage simple grâce aux raccords rapides

Les raccords rapides d'Armacell ont été spécialement conçus pour installer ArmaFlex DuoSolar VA sur les autres composants des applications solaires de production d'eau chaude. La simplicité d'assemblage permet de monter les joints rapidement en serrant tout simplement un écrou, ce qui évite de recourir au « bridage » chronophage généralement réalisé sur le terrain lors de raccordements standards. La toute nouvelle famille de raccords rapides confère aux tubes annelés en acier inoxydable un scellement permanent et étanche aux fuites.

DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX DUOSOLAR

Brève description	ArmaFlex DuoSolar est un système de tuyauterie flexible, pré-isolé et résistant aux UV, utilisé pour relier les capteurs solaires au ballon d'eau chaude de manière simple et professionnelle. Le système est proposé avec un système intelligent de jonction et de séparation avec deux tuyaux en cuivre ou en acier inoxydable et comprend un câble de capteur.
Type d'article	Mousse élastomère flexible fabriquée à base d'éthylène propylène diène méthylène (EPDM), selon la norme EN 14304. Tuyau annelé, en acier inoxydable austénitique selon EN 10088-2 : X 2 CrNiMo 17-12-2 et DIN 17441 : 1.4404 // Réalise EN ISO 10380:2013 et EN 13618 p.B. 7.2 Tuyaux en cuivre de réfrigération recuits et étirés sans soudure selon EN 12735-1. Revêtement polyoléfine copolymère.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Gamme de produits	Tuyaux en cuivre pré-isolés ou tuyaux ondulés en acier inoxydable en différentes longueurs de bobines. Dans le tuyau de retour, un câble de capteur (2x0,75 mm²) avec revêtement en silicone sans halogène et résistant à la température (+180°C) est intégré.
Applications	Système de tuyauterie pour relier les capteurs solaires au ballon d'eau chaude, à la chaudière à eau chaude et à d'autres utilisations.
Installation	La colle certifiée et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex HT 625.
Remarques	Lors de l'installation, il est fortement recommandé d'utiliser les supports de notre gamme tous les mètres pour soutenir l'ensemble du système. Le système solaire et le fluide caloporteur doivent être parfaitement adaptés pour garantir un fonctionnement sans corrosion ni interférence. Nous recommandons un test annuel en laboratoire du fluide (densité, concentration, corrosion, valeur du pH). Le fluide caloporteur doit être entièrement remplacé si les paramètres sont hors limites. Certificat de conformité CE no. 0543 de Güteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V. Celle

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
Plage de température			
Température de service[1]	Température min. en °C	Température max. en °C	EN 14707, EN 14304
	-50	150	
Conductivité thermique			
Conductivité thermique déclarée	θm	40°C	EN ISO 8497, EN ISO 13787
	λd [W/(m K)]	0,042	
	1 - Formule	$\lambda = [36.92 + 0.125 \cdot \theta m + 0.0008 \cdot (\theta m-30)^2] / 1000]$	
Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies			
Réaction au feu	E		EN 13501-1, EN ISO 11925-2
Résistance à la vapeur d'eau			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu \geq 4.000$		EN 13469
Attributs physiques			
Dimensions et tolérances	Conformément à l'EN 14304, tableau 1		EN 13467
Résistance aux intempéries et aux UV			
Résistance aux UV	Excellent		EN ISO 4892-2
Autres caractéristiques techniques			
Pression de fonctionnement maximale (bar)	CU 12 = 79 // DN 16 = 16 CU 15 = 62 // DN 20 = 10 CU 18 = 65 // DN 25 = 10		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
Pression maximale de fonctionnement[2]		
		
Débit	CU 12 = 0,085 // DN 16 = 0,272 CU 15 = 0,141 // DN 20 = 0,430 CU 18 = 0,201 // DN 25 = 0,633	

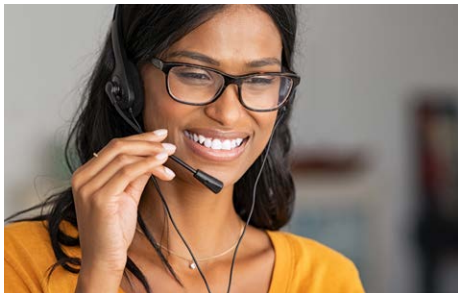
[1] Pour une utilisation à des températures au-delà de la plage de température maximale et minimale indiquée dans le tableau des données techniques, veuillez contacter notre Service Client.

[2] Chute de pression [mbar/m] sur le débit volumique [l/h pour une température moyenne de 60 °C // Fluide 1,2-propylènelycol // Viscosité dynamique 1612,8 x 10 kg/ms // Masse volumique 1008 kg/m³.

NOS CLIENTS ATTENDENT LE MEILLEUR. NOUS FAISONS TOUT NOTRE POSSIBLE POUR DÉPASSER LEURS ATTENTES.

Chez Armacell, nous voulons créer une expérience client unique. Nous comprenons les défis de l'industrie de la construction d'aujourd'hui et vous accompagnons dans la réussite de vos projets. De la planification à la livraison, notre service 360° vous accompagne tout au long du processus.







SERVICE ET INFORMATIONS TECHNIQUES DISPONIBLES 24h/24 ET 7j/7

Chez Armacell, nous mettons tout en œuvre pour assurer le bon déroulement de votre projet. C'est pourquoi les informations sur les services Armacell dont vous bénéficiez sont disponibles 24h/24 et 7j/7 sur le site Armacell.fr ainsi que sur nos différents outils (BIM, fiches de prescription, ArmaWin, ainsi que notre politique et fiches concernant la construction durable).

CONTACTS LOCAUX DÉDIÉS

Nous visons à créer des lignes de communication ouvertes et directes avec nos clients. Nous offrons des formations sur site ainsi que des webinaires réalisés par nos experts techniques Armacell, qui vous orientent et vous conseillent sur la planification du projet et les instructions de sécurité. Votre équipe dédiée Armacell locale travaille en partenariat avec vous pour accomplir plus ensemble.

INFORMATIONS NUMÉRIQUES

De la commande à la livraison, nous mettons également à votre disposition des flux d'informations numériques tels que EDI.

LOGISTIQUE



Nous proposons une livraison standard CPT dans les 48 heures à 72 heures à compter de la date d'expédition. Veuillez contacter votre équipe locale de Service Client pour toute autre option de livraison.

NOS SERVICES LOGISTIQUES STANDARD COMPRENNENT

// Sécurisation du chargement répondant aux dernières normes et réglementations de la région EMEA

EMBALLAGE OPIMISÉ

- Protection des bords
- Cerclage
- Double étirement
- Carton renforcé avec couche supplémentaire
- Ruban d'avertissement supplémentaire

ÉTIQUETAGE

- Étiquette supplémentaire pour les instructions de transport

SERVICE DE LIVRAISON SUPPLÉMENTAIRE

- Livraison urgente



Pour limiter les augmentations de coûts et réduire la production de déchets, nous proposons également un service de retour de palettes* grâce auquel les palettes peuvent être remises aux points de collecte Armacell.

* Veuillez contacter votre équipe locale de Service Client pour savoir lesquels de ces services s'appliquent à votre pays.

Toutes les données et informations techniques sont basées sur les résultats obtenus dans les conditions spécifiques définies selon les normes d'essai référencées. Malgré toutes les précautions prises pour s'assurer que lesdites données et informations techniques sont à jour, Armacell ne formule aucune déclaration ou garantie, explicite ou implicite, quant à l'exactitude, au contenu ou à l'exhaustivité desdites données et informations techniques. Armacell n'assume aucune responsabilité envers toute personne résultant de l'utilisation desdites données ou informations techniques. Armacell se réserve le droit de révoquer, modifier ou amender ce document à tout moment. Il incombe au client de vérifier si le produit est adapté à l'application prévue. La responsabilité d'une installation professionnelle et correcte et du respect des réglementations applicables en matière de construction incombe au client. Ce document ne constitue en aucun cas une offre légale ou un contrat.

Chez Armacell, votre confiance est inestimable, c'est pourquoi nous voulons vous faire connaître vos droits et vous permettre de comprendre plus facilement quelles informations nous recueillons et pourquoi nous les collectons. Si vous souhaitez en savoir plus sur la façon dont nous traitons vos données, veuillez consulter notre Politique de protection des données.

© Armacell, 2026. Tous droits réservés. Les marques suivies de ® ou TM sont des marques commerciales du groupe Armacell.

ArmaFlex | ArmaFlex DuoSolar | TDS | 122025 | fr-FR

À PROPOS D'ARMACELL

En tant qu'inventeur de la mousse flexible pour l'isolation des équipements et fournisseur leader de mousses techniques, Armacell développe des solutions thermiques, acoustiques et mécaniques novatrices et sûres qui apportent une valeur ajoutée durable à ses clients. Les produits Armacell contribuent de manière significative à optimiser l'efficacité énergétique dans le monde entier. Avec 3.100 employés et 26 usines de production dans 20 pays, la société est active dans deux secteurs d'activité principaux, l'isolation avancée et les mousses techniques. Armacell se concentre sur les matériaux d'isolation pour les équipements techniques, les mousses haute performance pour les applications acoustiques et légères, les produits en PET recyclé, ainsi que sur la technologie de couverture aérogel de nouvelle génération et les systèmes de protection passive contre les incendies.

armacell®
ArmaFlex®

Pour tous renseignements complémentaires, voir :
www.armacell.com