



ISOLANT SANS FIBRE AVEC  
FINITION ARGENTÉE POUR LES  
CONDUITS D'AIR

# ArmaFlex Duct Plus AL

ArmaFlex Duct Plus AL est un matériau d'isolation à cellules fermées de couleur noire avec une finition argentée. Il est spécialement conçu et produit pour l'isolation thermique et acoustique des conduits de climatisation.

- // Sans fibre
- // Structure à cellules fermées pour empêcher la transmission de la vapeur d'eau
- // Empêche la condensation
- // Contrôle du bruit de structure



 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaFlex<sup>®</sup>

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMAFLEX DUCT PLUS AL

Brève description	ArmaFlex Duct Plus AL est un matériau d'isolation à cellules fermées avec une finition argentée. De faible conductivité thermique, il est spécialement conçu et produit pour l'isolation thermique des gaines de climatisation. L'isolation ArmaFlex Duct Plus AL réduit les pertes de chaleur et la structure à cellules fermées empêche la transmission de la vapeur d'eau, évitant ainsi le risque de corrosion.
Type d'article	Mousse élastomérique à cellules fermées hautement flexible à base de caoutchouc synthétique. Mousse élastomère flexible (FEF) fabriquée en usine selon la norme EN14304. Revêtement : 12 µm stratifié d'aluminium, double vitrage 5 x 5 mm et 22 g/m <sup>2</sup> revêtement LDPE.
Informations importantes supplémentaires	Revêtement auto-adhésif : revêtement adhésif sensible à la pression à base d'acrylate modifié avec structure maillée, recouvert d'une feuille de polyéthylène. Des traces de silicone peuvent être trouvées sur le papier/film de protection utilisé pour protéger les fermetures auto-adhésives.
Gamme de couleurs du produit	Argenté (revêtement)
Caractéristiques spéciales	Matériau d'isolation à cellules fermées très flexible, spécialement conçu pour les applications HVAC/R.
Applications	Isolation des conduits d'air rectangulaires et cylindriques pour prévenir de manière optimale les pertes de chaleur, éviter la condensation et économiser de l'énergie.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.
Déclaration des performances (DoP)	Déclaration de Performance est disponible conformément à l'article 7 (3) du règlement (EU) No 305/2011 sur le site <a href="http://www.armacell.com/">www.armacell.com/</a> DoP.

Caractéristique	Valeur / évaluation		Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>			
Température de service	Température min. en °C <sup>1</sup>	Température max. en °C <sup>2</sup>	EN 14706, EN 14707, EN 14304
	-50	110	
<b>Conductivité thermique</b>			
1 - Conductivité thermique déclarée	θm	+/- 0 °C	EN ISO 13787, EN 12667, EN ISO 8497
	λd [W/(m K)]	0,036	
	1 - Plage	Plaques 9 -40 mm	
	1 - Formule	$[36 + 0,1 \cdot \theta_m + 0,0008 \cdot \theta_m^2]/1000$	
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>			
Réaction au feu	Plaques B-s3, d0		EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Performances en matière de lutte contre les incendies</b>			
Comportement pratique face au feu	Auto-extinguible, ne coule pas, ne propage pas les flammes.		
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>			
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	µ ≥ 10000		EN 12086
<b>Attributs physiques</b>			
Dimensions et tolérances	Conformément à la norme EN 14304, tableau 1		EN 13467, EN 822, EN 823
<b>Résistance aux intempéries et aux UV</b>			
Résistance aux UV	Excellent. (voir le bulletin technique n° 142)		
<b>Santé et environnement</b>			
Aspects sanitaires	Sans poussière ni fibre.		
Caractéristiques supplémentaires	Sans MCCP		

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Autres caractéristiques techniques</b>		
Durée de conservation	Rubans adhésifs, feuilles adhésives : 1 an	
Stockage	Peut être stocké dans des locaux secs et propres, à une humidité relative normale (50 % à 70 %) et à une température ambiante (0 °C - 35 °C).	

<sup>1</sup>Pour les températures inférieures à -50 °C, veuillez vous rapprocher de notre service technique pour obtenir les renseignements techniques correspondants.

<sup>2</sup>+85 °C, pour les produits avec une couche auto-adhésive

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.

Les marques suivies de © ou TM sont des marques commerciales du groupe Armacell. © Armacell, 2023. Tous droits réservés.

TDS | 102023 | 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 l'efficacité énergétique mondiale et font chaque jour toute la différence à travers le monde. Avec 3300 employés et 27 usines de production dans 19 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.



Pour tous renseignements complémentaires, voir :  
[www.armacell.com](http://www.armacell.com)