

SOLUTIONS FLEXIBLES D'ISOLATION ACOUSTIQUE

# ArmaComfort®

Notre esprit de pionnier a toujours fait partie de l'ADN d'Armacell. Reconnus pour nos solutions d'isolation thermique flexible, nous lançons aujourd'hui la meilleure technologie d'atténuation acoustique mince : ArmaComfort® Barrier. Notre nouveau ArmaComfort Barrier permet de réduire de manière significative les bruits perturbateurs pour offrir une atténuation sonore respectueuse de l'environnement, visible ou invisible – sans halogène ni bitume.

**ArmaComfort. Pour le confort du silence.**



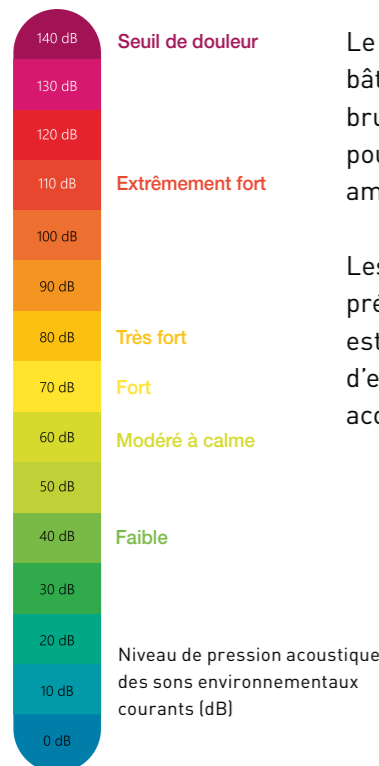
[www.armacell.eu](http://www.armacell.eu)



PROTECTION  
SONORE  
(IN) VISIBLE

 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort

# LE MONDE EST BRUYANT. IL EST GRAND TEMPS DE RÉDUIRE LES SONS GÊNANTS



Le bruit affecte de plus en plus notre vie. Que ce soit au travail, dans les bâtiments publics, à l'extérieur ou à la maison, nous sommes tous exposés au bruit. Dans les environnements de travail, l'isolation acoustique est essentielle pour assurer une communication efficace et le bien-être des employés. Ceci améliore la productivité.

Les villes grandissent et évoluent avec leur lot de nuisance. Nous cherchons à préserver notre tranquillité. Une bonne isolation acoustique dans les bâtiments est synonyme de confort, d'intimité et de sécurité. Elle répond à notre besoin d'espace "privé". Pour les propriétaires comme pour les locataires, le confort acoustique fait partie de nos exigences.

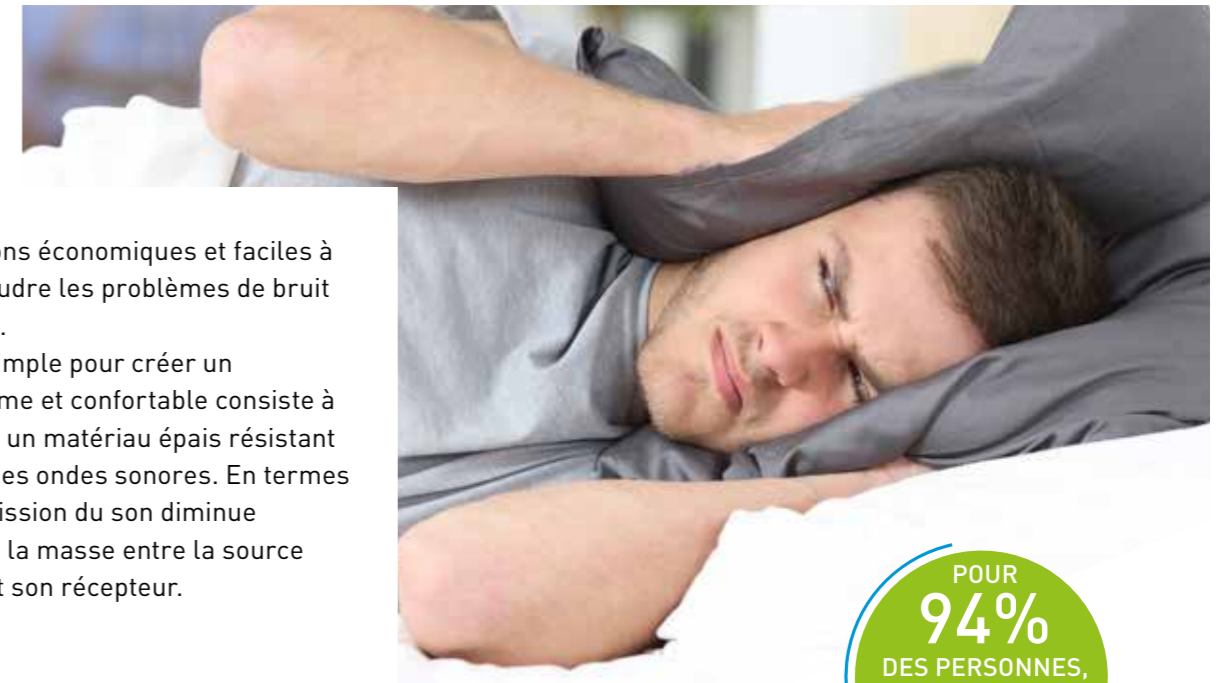
## RÉGULATION DU BRUIT

Pour protéger les personnes contre les effets néfastes du bruit et préserver leur santé, la directive de l'UE sur le bruit dans l'environnement (Directive 2002/49/CE) impose aux États membres la mise en place de plans d'action sur la gestion du bruit. Les risques liés à l'exposition au bruit sur le lieu de travail sont définis dans la Directive européenne 2003/10/CE.

En Europe, les réglementations sur la construction de chaque pays membre spécifient des exigences locales et minimales d'isolation acoustique. En France, elle se décline selon le type de bâtiment, la nature des équipements et l'utilisation des pièces.

UN LIEU  
CALME  
AMÉLIORE  
LA  
PRODUCTIVITÉ

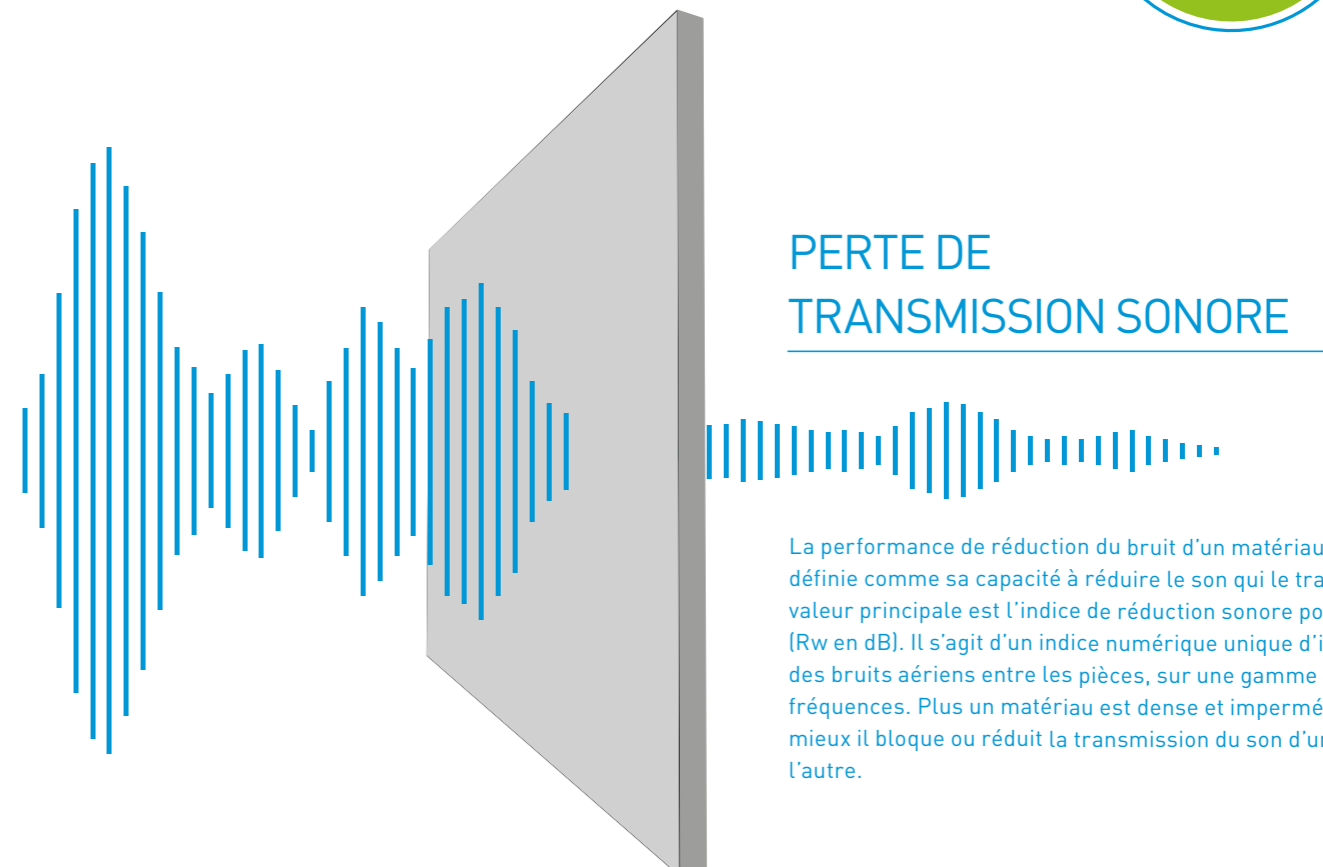
## LUTTER CONTRE LA POLLUTION SONORE



Il existe des solutions économiques et faciles à installer pour résoudre les problèmes de bruit dans les bâtiments.

Le moyen le plus simple pour créer un environnement calme et confortable consiste à réduire le son avec un matériau épais résistant à la transmission des ondes sonores. En termes simples, la transmission du son diminue lorsqu'on ajoute de la masse entre la source émettrice du son et son récepteur.

POUR  
**94%**  
DES PERSONNES,  
DIMINUER LE  
BRUIT EFFECTIF  
EST ESSENTIEL\*



# PROFITEZ DU CONFORT DU SILENCE

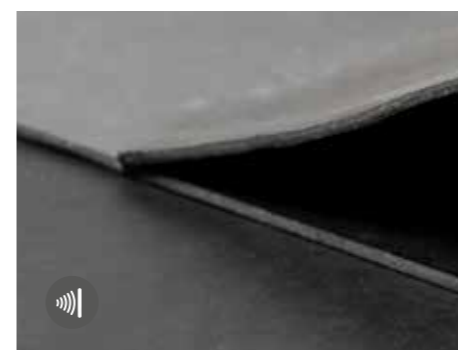
Bâtiments, véhicules, équipements, environnements industriels : les solutions d'isolation acoustique d'Armacell s'adaptent à chaque situation et jouent un rôle sur votre confort de vie. Elles permettent la création d'espaces calmes. Ainsi, par la réduction des effets néfastes dus aux bruits, elles contribuent à améliorer la santé et la sécurité sur votre lieu de travail, durant vos trajets ou à votre domicile. Notre solution ArmaComfort Barrier permet une réduction significative de la transmission acoustique. Cette technologie novatrice d'atténuation du bruit permet un ajout de la masse lourde dans les murs, les cloisons et parois d'équipements sans perte d'espace – elle peut être indifféremment installée en apparent ou dissimulée à l'intérieur d'un complexe : visible ou invisible. Nos feuilles flexibles en EVA/EPM sont conçues pour répondre aux principales exigences des applications de la construction, du transport et de l'industrie.

**Armacell. Marque la différence à travers le monde.**



## PROTECTION SONORE

Découvrez les deux nouvelles solutions "Silence" d'Armacell: une barrière acoustique noire pour les applications invisibles en cloisons, doublages, plafonds et parois d'équipement CVC ; et une feuille blanc nacré pour des solutions ad-hoc et esthétiques. ArmaComfort. Pour le confort du silence.



### // ArmaComfort Barrier B

Barrière acoustique (masse lourde) haute performance pour une application invisible en cloisons, doublages, plafonds et parois d'équipement.



### // ArmaComfort Barrier P

Barrière acoustique (masse lourde) esthétique, applicable directement en face visible en cloisons, gaines, calfeutremments et équipements.

Nos solutions auto-adhésives haut-de-gamme sont classées B-s2, d0, certifiées IMO et classées selon UL94. Elles peuvent être peintes avec des produits acryliques à base d'eau.\*



### AUTO-ADHÉSIF

Rapide, facile et propre : les solutions ArmaComfort Barrier sont auto-adhésives. Il suffit de retirer le film de protection et de coller la barrière acoustique directement sur une surface sèche et exempte de toutes poussières. \*\*Sans traces ni solvants.



### ÉPAISSEURS

ArmaComfort Barrier P est disponible en épaisseurs de 1, 2, 3, 4 et 5 mm. ArmaComfort Barrier B est disponible en épaisseurs de 2, 3 et 4 mm.



### ARMACOMFORT BARRIER B ALU

Barrière acoustique (masse lourde) revêtue d'une feuille aluminium qui offre classement de réaction au feu pour un organique soit B,s1-d0. Ce revêtement protège l'isolant de action mécanique et donne une esthétique facile à nettoyer notamment en environnement industriel.

\* Veuillez contacter notre service technique pour vérifier la compatibilité chimique.

\*\* Ne fixez pas aucun élément rapportant du poids directement sur ArmaComfort Barrier (Miroirs, cadres, mobiliers ...)

Veuillez vérifier et étudier les consignes d'utilisation ArmaComfort Barrier avant de commencer l'installation.

TECHNOLOGIE D'ATTÉNUATION SONORE DE PREMIÈRE QUALITÉ

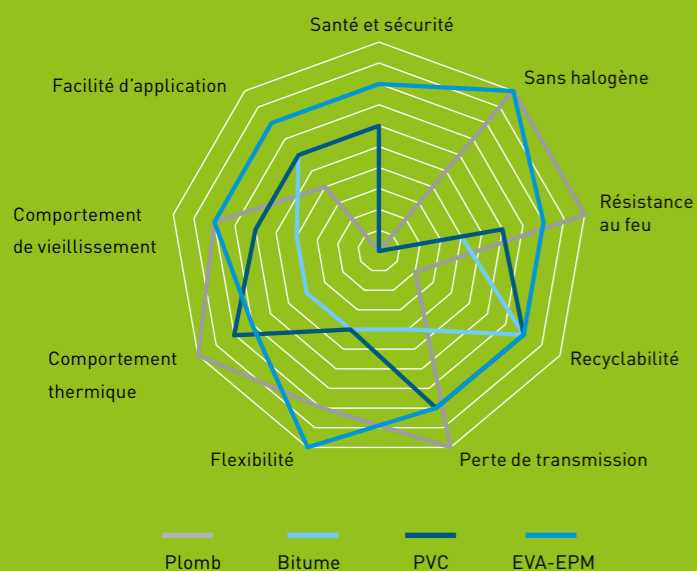
»NOTRE ESPRIT DE PIONNIER A TOUJOURS FAIT PARTIE DE L'ADN D'ARMACELL «

NOTRE DERNIÈRE INNOVATION : TECHNOLOGIE LEADER D'ATTÉNUATION SONORE

L'isolation acoustique a parcouru un long chemin. À ses débuts, la feuille de plomb était considérée comme un matériau d'insonorisation idéal en raison de sa densité élevée et de sa faible rigidité. Elle a été utilisée pendant des décennies pour la fabrication de murs isolants et autres constructions antibruit. Aujourd'hui, nous savons que le plomb a un effet neurotoxique et qu'il se stocke dans les os. Il est également suspecté d'être cancérigène et son utilisation généralisée a fait du plomb la toxine environnementale la plus dévastatrice au monde.



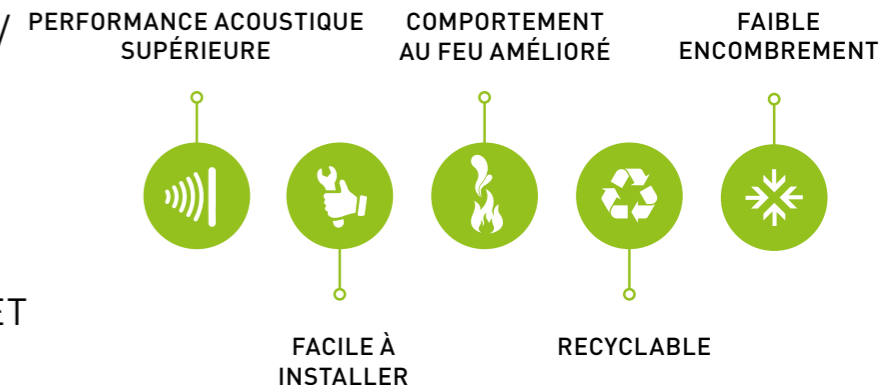
COMPARAISON DES BARRIERES ACOUSTIQUES



Il a été remplacé par du bitume, qui était utilisé sous forme de carton ou de papier d'aluminium épais, mais aussi de bitume chaud. Ce matériau est non seulement compliqué à appliquer, mais les résultats ne sont pas satisfaisants en raison de sa sensibilité à la température et de son mauvais comportement au vieillissement. Il peut se fissurer à froid, fondre à la chaleur et présente un comportement au fluage sous une contrainte mécanique supplémentaire, une déformation plastique irréversible également appelée retardement.

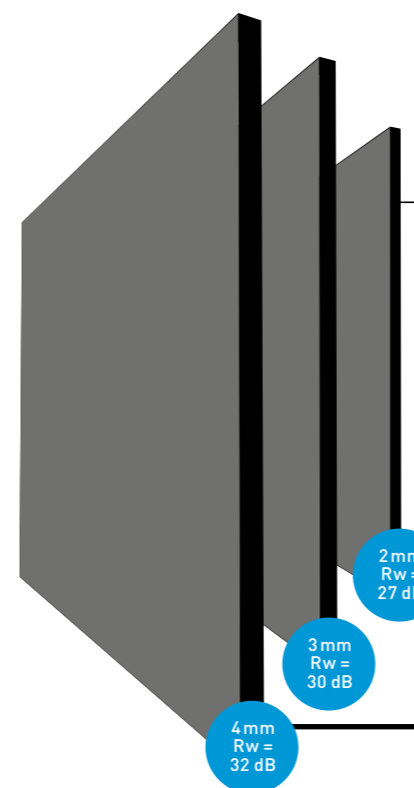
Les écrans antibruit à base de PVC, en revanche, ne sont pas flexibles. Ils contiennent des halogènes qui développent une forte densité de fumée lors d'un incendie et peuvent libérer des gaz corrosifs ou toxiques.

BASÉES SUR UN MÉLANGE EVA/EPM UNIQUE, LES SOLUTIONS ARMACOMFORT BARRIER OFFRENT UNE COMBINAISON IDÉALE DE PROPRIÉTÉS TECHNIQUES ET MÉCANIQUES ET SONT FACILES À INSTALLER.

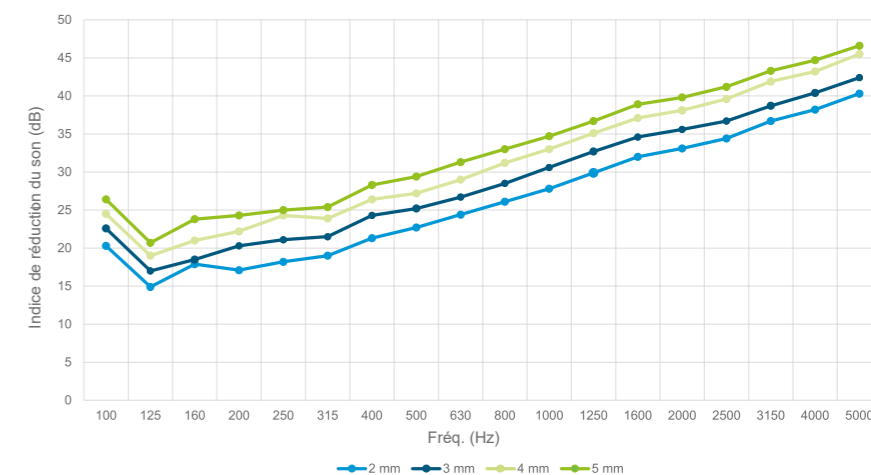


- // Performance supérieure en termes de perte de transmission avec des épaisseurs ultrafines
- // Flexible, pliable, facile à couper, ne nécessite pas de cadre support supplémentaire
- // Ignifuge, faible fumée, ne goutte pas.
- // Sans halogène, sans phosphate, sans bitume, sans plomb et recyclable
- // Imputrescible, durable et résistant à la plupart des produits chimiques
- // Convient en neuf comme en rénovation



»Pour l'oreille humaine une atténuation de 10 dB est perçue comme une réduction de moitié du volume sonore.«



PERTE DE TRANSMISSION SONORE AVEC ARMACOMFORT BARRIER



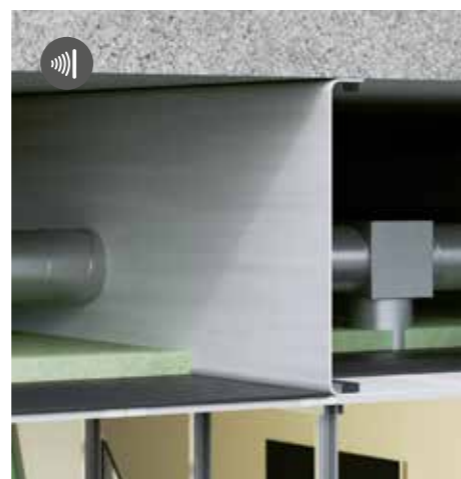
Sur une large gamme de fréquence, ArmaComfort Barrier limite la transmission sonore.

UN SEUL PRODUIT POUR DE MULTIPLES APPLICATIONS.  
PARTEZ À LA DÉCOUVERTE D'ARMACOMFORT BARRIER ET  
DE SES PERFORMANCES ACOUSTIQUES SUPÉRIEURES.  
VISIBLE  OU INVISIBLE .



### ÉCRAN DE PROTECTION

Les compresseurs de climatisation, les pompes à chaleur et les locaux techniques peuvent générer des niveaux de bruit inacceptables dans les bâtiments. Dans les environnements industriels, les générateurs, pompes, machines d'impression ou autres équipements lourds peuvent induire une perte auditive et mettre en danger la santé et la sécurité du personnel. Les enceintes, les écrans de protection, les cloisons mobiles utilisant ArmaComfort Barrier sont des solutions simples et efficaces.



### PLÉNUM DE PLAFOND

Lorsque le son se déplace le long d'éléments traversants par des structures adjacentes, il se produit une transmission indirecte du bruit. Le bruit solidien peut facilement dépasser la transmission directe (bruit aérien) et la performance des barrières acoustiques peut être entièrement perdue. Installé au droit des cloisons dans l'espace de plénum entre dalles et plafonds suspendus, ArmaComfort Barrier minimise la transmission des bruits solidiens.\*



### CLOISON RÉNOVÉE

Un moyen simple, peu encombrant et économique d'atteindre des performances acoustiques nettement améliorées dans les locaux résidentiels et non résidentiels : les barrières auto-adhésives esthétiques ArmaComfort Barrier P peuvent être simplement collées sur les murs existants et offrent une réduction importante du bruit en l'espace de quelques heures. \*Pour vérifier la compatibilité du revêtement souhaité, veuillez contacter notre service technique.

### CABINE

Le bruit dans les halls d'usine ou les salles des machines dépasse souvent les niveaux acceptables et peut nuire à la communication et à la concentration du personnel. Avec ArmaComfort Barrier, vous pouvez facilement convertir les salles de réunion ou de contrôle en cabines insonorisées et créer ainsi un lieu de travail calme, sûr et confortable.



### NOUVELLE CLOISON

Les changements dans les pratiques de construction ont conduit à une utilisation accrue de composants légers dans les bâtiments modernes. Comme les matériaux de faible masse offrent une faible perte de transmission sonore, le bruit peut facilement traverser les murs et les sols. Installées au dos des plaques de plâtre, ArmaComfort Barrier réduit considérablement la transmission du son et améliore les performances aux fréquences critiques générées par les pièces adjacentes ainsi que le bruit ambiant.



### CVC

Les systèmes CVC génèrent et véhiculent le bruit d'une pièce à l'autre. S'ils ne sont pas traités acoustiquement, les conduits et tuyauteries servent de chemin pour le son, à travers l'ensemble des bâtiments. Le bruit des ventilateurs et des moteurs est transmis par les conduits et les grilles sifflent ou vibrent. Avec ArmaComfort Barrier, la perte de transmission des tuyauteries et des conduits peut être grandement améliorée : le bruit est réduit à son minimum.

\* Les réglementations locales en matière d'incendie (par exemple des pare-feu) doivent être respectées.

 INVISIBLE

 VISIBLE

## ARMACOMFORT. POUR LE CONFORT DU SILENCE.

---

Le bruit vous insupporte: ArmaComfort Barrier est la solution. Que vous soyez en bâtiment tertiaire, hospitalier, en environnement industriel, à domicile ou dans les transports, notre barrière acoustique vous offre la possibilité de créer facilement des espaces calmes.

Votre projet exige plus. Vous méritez la meilleure solution.

**Faites l'expérience de la différence.**



Toutes les données et informations techniques sont basées sur les résultats obtenus dans les conditions spécifiques définies selon les normes de test référencées. Il incombe au client de vérifier si le produit convient à l'application envisagée. Le client est responsable d'une installation correcte et professionnelle, ainsi que du respect des consignes de construction en vigueur. Armacell prend toutes les précautions pour assurer l'exactitude des données fournies dans ce document. Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont considérées comme exactes au moment de la publication. En commandant ou recevant ce produit, vous acceptez **les conditions générales de vente d'Armacell** en vigueur dans la région. Veuillez demander une copie si vous ne l'avez pas reçue.

© Armacell, 2019. ArmaComfort et une marque commerciale du groupe Armacell. ® et TM sont des marques commerciales du groupe Armacell et sont déposées dans l'Union européenne, aux États-Unis d'Amérique et dans d'autres pays.  
00151 | ArmaComfort Barrier | ArmaComfort | brochure | 082019 | FR

## À PROPOS D'ARMACELL

---

En tant qu'inventeurs de la mousse flexible pour l'isolation de l'équipement et fournisseur de mousses ingénierisées, Armacell développe des solutions thermiques, acoustiques et mécaniques innovantes et sûres qui créent de la valeur de manière durable pour ses clients. Les produits Armacell contribuent de manière significative à l'efficacité énergétique globale en faisant la différence chaque jour dans le monde entier. Comptant 3100 employés et 24 usines de production dans 16 pays, la société exerce deux activités principales, l'isolation avancée et les mousses ingénierisées. Armacell se concentre sur les matériaux d'isolation destinés à l'équipement technique, les mousses à hautes performances pour les applications légères et à haute technologie et la technologie de couverture en aérogel de nouvelle génération. Pour plus d'informations, veuillez visiter : [www.armacell.com](http://www.armacell.com).

Pour plus d'informations sur les produits, veuillez visiter :  
[www.armacell.eu](http://www.armacell.eu)

---

**ArmaComfort**