

 **armacell**[®]

ARMACOMFORT

CONFORT ACOUSTIQUE HAUTE
FLEXIBILITÉ



- Spécialement conçue pour réduire le bruit des conduites pour eaux pluviales et les eaux vannes
- Solution acoustique de faible épaisseur
- Application aisée, pas d'outils spécifiques à prévoir



ISOLATION PHONIQUE : NOTIONS ESSENTIELLES

Son : vibration mécanique perceptible par l'oreille humaine dans la bande de fréquences de 16 Hz à 16.000 Hz.

Fréquence : nombre de vibrations (ondulations) par seconde. Plus la fréquence est élevée, plus le son est aigu. En acoustique du bâtiment, la principale bande de fréquences se situe entre 100 Hz et 3.150 Hz.

Bruits aériens : désigne les bruits transmis par la voie des airs (p.ex. les voix humaines, sons provenant du poste de télévision, radio etc.). Les ondes acoustiques se propagent dans l'air.

Bruits solidiens : désigne les bruits propagés dans la structure du bâtiment.

Décibel (dB) : unité relative se référant au rapport entre deux puissances acoustiques à une échelle logarithmique.

Décibel (A), dB (A) mesure le niveau sonore en fonction des fréquences. Ceci permet d'obtenir une représentation mesurable des bruits perçus.

Données techniques - ArmaComfort AB

Description sommaire	ArmaComfort® AB combine les excellentes performances d'une barrière acoustique très flexible de 2mm d'épaisseur ayant un poids de 4 kg/m ² et d'une mousse élastomère Armaflex® de 9mm.
Type de matériau	Système multicouche composé d'une barrière acoustique en epdm-eva et d'une mousse élastomère en caoutchouc synthétique
Couleur	Noir
Informations spécifiques	ArmaComfort® AB et AB Plus offre une remarquable durabilité
Applications	ArmaComfort® AB et AB Plus sont généralement utilisés pour l'isolation acoustique des canalisations d'eaux usées, pluviales et d'évacuation dans les bâtiments résidentiels et non résidentiels.
Remarques	Déclaration de Performance disponible conformément à l'article 7(3) de la norme (EU) No 305/2011 sur notre page web: www.armacell.com/DoP

Propriété	Valeur / évaluation	Test ^{*1}	Supervision ^{*2}	Remarque spéciale		
Domaine de températures						
Gamme de température	Température de service maximale	+110 °C	EU 5843 EU 5933	Testé selon EN 14706 EN 14304		
	Température de service minimale	(comme il est habituel dans les installations de plomberie)				
Conductivité thermique						
Conductivité thermique	$\vartheta_m \pm 0$	°C	$\lambda =$	EU 5843 EU 5933	○/● Déclaré selon EN ISO 13787 Testé selon EN 12667 EN ISO 8497	
	ArmaComf AB	$\lambda \leq 0,040$	W/(m · K)			$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$
	ArmaComf AB Plus	$\lambda \leq 0,042$	W/(m · K)			$[42 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$
Résistance à la diffusion de vapeur d'eau						
Résistance à la diffusion de la vapeur d'eau ¹	μ	\geq	7.000	EU 5843 EU 5933	○/● Testé selon EN 12086 EN 13469	
Performance incendie						
Réaction au feu	ArmaComfort® AB	D-s2,d0	EU 5843 EU 5933	Classé selon EN 13501-1 Testé selon EN 13823 et EN ISO 11925-2		
	ArmaComfort® AB Plus	C-s2,d0				
	ArmaComfort® AB Plus selbstklebend	C-s2,d0				
Performance acoustique						
Réduction de la transmission de bruit solidien	sur des tuyauteries d'évacuation en plastique	≤ 14 dB(A)	EU 6410	Testé selon EN 14366		
	sur Geberit PE HD	≤ 16 dB(A)	EU 6411			
	sur Geberit Silent db 20	≤ 18 dB(A)	EU 6733			
Indice pondéré d'affaiblissement acoustique						
	Rw	=	26	dB	EU 6412	Classé selon EN ISO 10140 -1-2012 & 2-2010 Testé selon EN ISO 717-1: 2003
	(C;Ctr)	=	(-1;-3)	dB		
Autres caractéristiques techniques						
Densité	ArmaComfort® AB et AB Plus d'épaisseur 11 mm = 3,9 - 5,3 kg/m ²					
Dimensions et tolérances	Épaisseur: 11 mm \pm 1,6 mm Largeur: 1000 mm \pm 1,5% Longueur: 2000 mm \pm 1,5%			EU 5843 EU 5933	Testé selon EN 822, EN 823 & EN 13467	

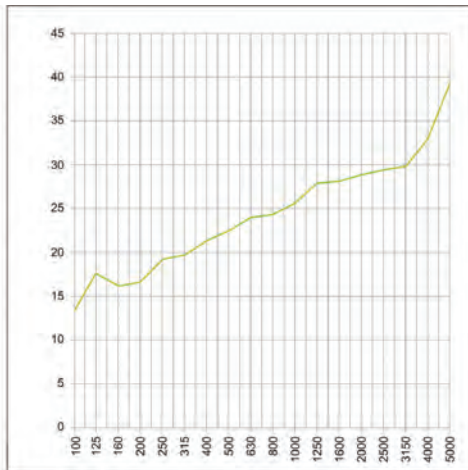
1. Pour des températures inférieures à 0 °C, merci de contacter notre Service Clients pour obtenir l'information technique correspondante.

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres 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.

Données techniques - ArmaComfort AB

ArmaComfort® AB Indice éducation du bruit Rw (EN ISO-717-1)



axe X = Freq. (Hz) axe Y = Indice éducation du bruit(dB)

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. Les instructions d'installation sont disponibles dans notre manuel d'installation Armaflex.

Données techniques - ArmaComfort AB Alu

Description sommaire	ArmaComfort® AB Alu combine d'excellentes performances acoustiques à un excellent classement feu B-s1, d0 afin d'assurer aussi bien le confort acoustique que la sécurité des personnes en cas d'incendie.
Type de matériau	Complexe multi-couches : mousse de polyuréthane de 10mm, barrière acoustique epdm-eva* de 2mm (4 kg/m ²), revêtement aluminium. *eva : ethylene vinyl acetate
Couleur	Complexe mousses : noir Revêtement : argent. Des trames diagonales ou horizontales peuvent apparaître sur la surface.
Informations spécifiques	ArmaComfort® AB Alu offre une bonne tenue dans le temps.
Applications	ArmaComfort® AB Alu est largement utilisé pour l'isolation acoustique des tuyauteries d'eaux usées, pluviales et d'évacuation. Il a été spécialement conçu pour les bâtiments non-résidentiels tels que bureaux, hôtels, hôpitaux, écoles, maisons de retraite, centres commerciaux ...
Caractéristiques particulières	Sans halogène (chlorure, bromure) suivant la norme DIN / VDE 0472, partie 815.

Propriété	Valeur / évaluation	Test ¹	Supervision ²	Remarque spéciale
Domaine de températures				
Gamme de température	Température de service maximale ¹	+100 °C		Testé selon EN 14706 et EN 14304
	Température de service minimale ¹			
Performance incendie				
Réaction au feu		B-s1,d0 Testé selon EN 13823 et EN ISO 11925-2	EU 6454	o/●
Autre classe incendie	Indice d'incendie 5 (200 °C).3		CH 5921	o/● Testé selon AEA1
Performance acoustique				
	Indice pondéré d'affaiblissement acoustique			
Indice pondéré d'affaiblissement acoustique	:			
	Valeur pondérée R _w	= 28	EU 6349	● UNI EN ISO 10140-1-2012 UNI EN ISO 10140-2-2010 UNI EN ISO 717-1: 2003
	Indice d'affaiblissement acoustique (C; Ctr)	= (-1;-4) dB		

Données techniques - ArmaComfort AB Alu

Autres caractéristiques techniques

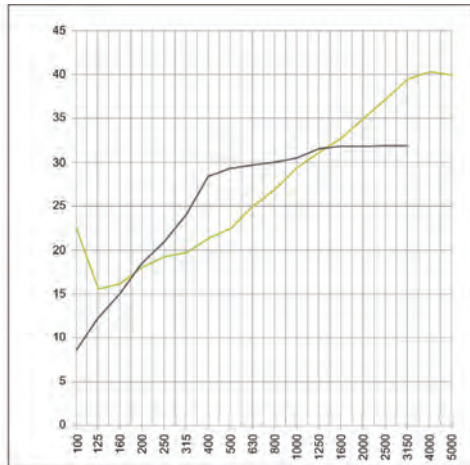
Densité	Densité: ArmaComfort® AB Alu en épaisseur 12mm (barrière de 2400+/- 500 kg/m3+ 10 mm de mousse polyuréthane de 92,5 +/- 17,5 kg /m3) 4,5 et 6,9 kg/m²			AIP 21/ ISO 845 ISO 2286-2:1998-07
Dimensions et tolérances	Selon 14304, tableau 1 Epaisseur: 12 mm ± 1,5 mm testé selon EN 823 Largeur: 1000 mm ± 1,5% testé selon EN 822 Longueur: 2000 mm ± 1,5% testé selon EN 822			

1. Pour plus d'informations, merci de contacter notre service à la clientèle.

*1 Les rapports d'essais, les agréments et autres 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.

Atténuation acoustique (dB) R (en vert) et Rref (en noir)



x-Achse = Frequenz (Hz)

y-Achse = Schalldämm-Mass (dB)

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. Les instructions d'installation sont disponibles dans notre manuel d'installation Armaflex.

ArmaComfort AB plaques



Couleur noir

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Epaisseur [mm]	m ² /carton
AO-11-99/E-AB	1.000,0	2	11	2

Remarque

ArmaComfort® AB doit être appliqué avec la colle Armaflex® 520 et bande ArmaComfort® AB

ArmaComfort AB Feuilles prédécoupées



Découpes auto-adhésives

Code	Ø-extérieur [mm]	Epaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Pièces/carton
AO-11ZSA29100	56	11	290,0	1	10
AO-11ZSA32100	63	11	320,0	1	10
AO-11ZSA37100	75	11	370,0	1	10
AO-11ZSA42100	90	11	420,0	1	10
AO-11ZSA50100	110	11	500,0	1	10
AO-11ZSA56100	125	11	560,0	1	10

ArmaComfort AB rubans



Couleur noir

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Epaisseur [mm]	Rouleaux / carton
TAPE-PE-FE904	50,0	25	0.23	30

ArmaComfort AB Alu plaques



12,0 mm
Epaisseur de l'isolant

Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Epaisseur [mm]	m ² /carton
AO-12-99/E-AB-AL	1.000,0	2	12	2

Remarque

ArmaComfort® AB doit être appliqué avec la colle Armaflex® 520 et bande ArmaComfort® AB Alu

ArmaComfort AB Alu rubans



Code	Largeur [mm]	Longueur [m]	Epaisseur [mm]	Rouleaux / carton
ACH-PSATAPES-30	30,0	25	0.08	10

Armacell Switzerland AG

Industriestrasse 17 • 6252 Dagmersellen • Suisse
Téléphone +41 (0)62 747 31 11 • Fax +41 (0)62 747 31 12
www.armacell.ch • info.ch@armacell.com