



INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU  
SILENCE.

# ArmaComfort AB Alu Plus

Excellente performance acoustique pour  
le drainage. Très bonne tenue au feu.  
Augmente la sécurité des personnes et  
prévient la corrosion

- // Excellentes performances acoustiques
- // B-s1,d0
- // Prévient la condensation
- // Facile à poser et à entretenir

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



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

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT AB ALU PLUS

Brève description	ArmaComfort® AB Alu Plus 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, tout en évitant la corrosion.
Type d'article	Système multicouche composé d'une barrière acoustique en EPDM-EVA de 2mm d'épaisseur, d'une mousse élastomère de découplage ArmaFlex de 9mm et d'un revêtement aluminium.
Gamme de couleurs du produit	Noir Argenté (revêtement)
Caractéristiques spéciales	ArmaComfort AB Alu Plus offre une durée de vie exceptionnelle.
Applications	ArmaComfort AB Alu Plus est utilisé pour l'isolation acoustique des canalisations d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'eaux d'égout dans les bâtiments résidentiels et non résidentiels.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520. Veuillez vous référer au guide de pose ArmaFlex pour obtenir des conseils.
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 max. en °C 110	EN 14304
<b>Température de fonctionnement</b>		
Température de fonctionnement <sup>1,2</sup>	Température de service maximale +110°C	EN 14706, EN 14304
<b>Conductivité thermique</b>		
1 - Conductivité thermique déclarée	$\Theta_m$ $\lambda_d$ [W/(m K)] 1 - Formule	EN 12667, EN ISO 13787 0.042 $\lambda = [42 + 0.1 \cdot \Theta_m + 0.0009 \cdot \Theta_m^2]/1000$
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	B-s1,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	$\mu \geq 10.000$	EN 13469, EN 12086
<b>Attributs physiques</b>		
Masse par unité de surface	en épaisseur de 11 mm : 3.7 - 5.0 kg/m <sup>2</sup>	
Dimensions et tolérances	Épaisseur : 11 mm ± 1.5 mm Largeur : 1000 mm ± 1.5% Longueur : 2000 mm ± 1.5%	EN 13467, EN 822, EN 823
<b>Performances acoustiques</b>		
Perte d'insertion acoustique du système	sur tube Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A) sur tube NF PVC de diamètre 110 mm ≤ 24.5 dB(A)	EN 14366
<b>Santé et environnement</b>		
Teneur en composés organiques volatils (COV)	Détermination des émissions de COV du produit en chambre climatique. Satisfait à l'exigence Française Classe A+	ISO 16000 Parts 3, 6 & 9
Aspects environnementaux	Carte de conformité WELL	Exigences relatives aux WELL

<sup>1</sup>Pour une utilisation à des températures inférieures à 0 °C, veuillez contacter notre Service Technique.

<sup>2</sup>Pour les descentes d'eau pluviale avec l'exigence de prévention de la condensation, veuillez contacter notre Service Technique.

## Rouleaux - standard. Mousse noire avec revêtement argenté. Rouleau emballé dans un carton

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-11-99/E-AB-AL+	11	1	2	7612207410518	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

**Remarques** Contenu primaire disponible en rouleau, conditionné en carton. ArmaComfort AB Alu Plus doit être appliqué avec l'adhésif ArmaFlex 520 et le ruban ArmaComfort AB Alu AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600).

## Rouleaux - jumbo. Mousse noire avec revêtement argenté

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-11-99/E25-ABAL+	11	1	25	7612207410471	75 m <sup>2</sup>

## Autres informations

**Remarques** ArmaComfort AB Alu Plus doit être appliqué avec la colle ArmaFlex 520 et le ruban ArmaComfort AB Alu AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600). Les bobines (25 m<sup>2</sup> par bobine) sont vendues par 3 bobines inséparables sur une palette. Cela signifie que la quantité minimale de commande est de 75 m<sup>2</sup>.

## ArmaComfort Tape

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AO-TAPE/50-AL-S-25	0.02	50	25	18 rouleau(x)



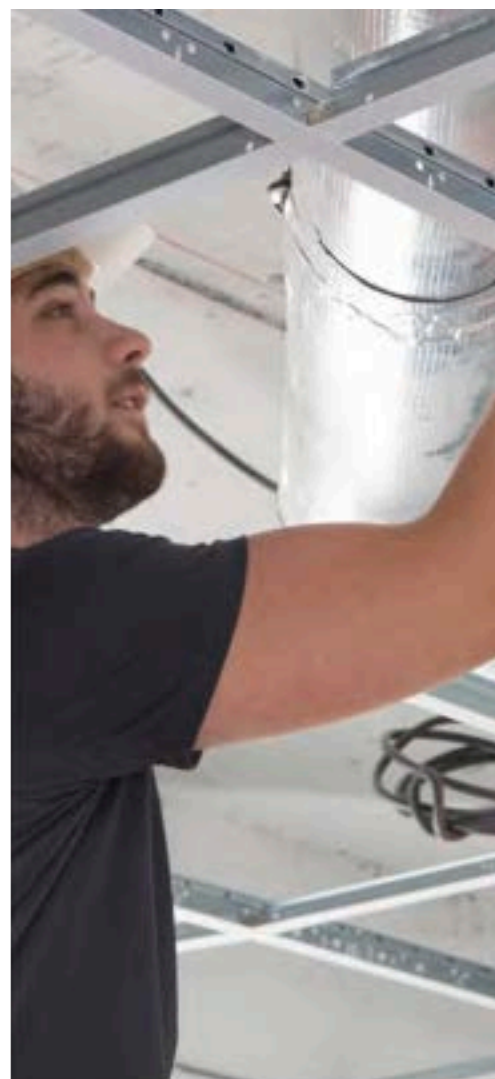
INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU  
SILENCE.

# ArmaComfort AB Alu

Le confort d'un équipement silencieux

- // Excellentes prestations en cas d'incendie
- // B-s1,d0
- //  $R_w [C;Ctr] = 28 \text{ dB} (-1; -4) \text{ dB}$
- // Sans halogène
- // Feuille de protection en aluminium

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



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

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT AB ALU

Brève description	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 d'article	Matériau d'isolation acoustique multicouche composé d'une barrière EPDM-EVA recouverte d'aluminium de 2 mm d'épaisseur et de 4 kg/m <sup>2</sup> de poids et d'une mousse de polyuréthane de découplage de 10 mm d'épaisseur.
Gamme de couleurs du produit	Noir Argenté (revêtement)
Caractéristiques spéciales	Sans halogènes (chlorure, bromure) selon DIN / VDE 0472, partie 815. ArmaComfort AB Alu offre une excellente durabilité.
Applications	ArmaComfort AB Alu est largement utilisé comme isolation acoustique des descentes d'eaux usées, d'eaux pluviales et des canalisations d'évacuations. Il a été spécialement conçu pour les bâtiments tels que les immeubles de bureaux, les hôtels, les hôpitaux, les bâtiments scolaires et universitaires, les résidences séniors, les centres commerciaux et les centres de congrès.
Installation	L'adhésif certifié et compatible pour un système performant à long terme est ArmaFlex 520.

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test
<b>Plage de température</b>		
Température de service	Température max. en °C 100 Remarques	EN 14304 <sup>1</sup>
Température minimale de service : comme d'habitude dans les installations de plomberie et de chauffage		
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	B-s1,d0	EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Attributs physiques</b>		
Masse par unité de surface	en épaisseur de 12 mm : 4,5 à 6,9 kg/m <sup>2</sup>	
Dimensions et tolérances	Epaisseur : 12 mm ± 1.5 mm Largeur : 1000 mm ± 1.5% Longueur : 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Performances acoustiques</b>		
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw (C ; Ctr) (dB)	Rw = 28 dB (C;Ctr) = (-1;-4) dB	ISO 10140-1, ISO 10140-2, EN ISO 717-1
Indice de réduction du bruit (graphique)		ISO 10140-1, ISO 10140-2
<b>Santé et environnement</b>		
Aspects sanitaires	sans halogène	VDE 0472-815

<sup>1</sup>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.

## Rouleaux - standard. Argenté (revêtement). Rouleau emballé dans un carton

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-12-99/E-AB-AL	12	1	2	7612207393743	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

## Remarques

Contenu primaire disponible en rouleau, emballé dans un carton.  
ArmaComfort AB Alu doit être appliqué avec ArmaFlex 520 et ArmaComfort Tape AO-TAPE/50-AL-S-25M (ISATS50900600).

## ArmaComfort Tape

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
AO-TAPE/50-AL-S-25	0.02	50	25	18 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU  
SILENCE.

# ArmaComfort AB Plus

Le confort d'un équipement silencieux

- // Spécialement conçu pour réduire le bruit des canalisations d'eau de pluie et d'eaux usées
- // Calorifugeage acoustique fin à haute performance
- // Disponible en feuilles autocollantes prédécoupées
- // Facile à mettre en œuvre et à entretenir

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



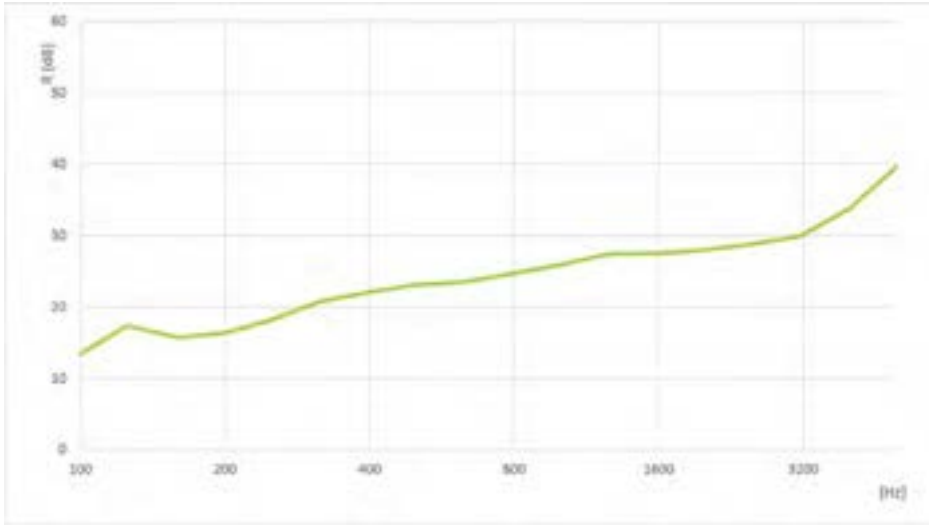
 **armacell**<sup>®</sup>  
ArmaComfort<sup>™</sup>

## DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT AB PLUS

Brève description	ArmaComfort AB/AB Plus combine une barrière acoustique flexible à haut rendement de 2 mm d'épaisseur pour un poids de 4kg/m <sup>2</sup> et une mousse élastomère Armaflex de 9 mm.
Type d'article	Système multicouche composé d'une barrière acoustique en EPDM-EVA et d'une mousse élastomère en caoutchouc synthétique.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Caractéristiques spéciales	ArmaComfort AB Plus offre une durabilité exceptionnelle.
Applications	ArmaComfort AB Plus est largement utilisé pour l'isolation acoustique des canalisations d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'égouts dans les bâtiments résidentiels et non résidentiels.
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 <sup>1,2,3</sup>	Température max. en °C 110	EN 14304
<b>Conductivité thermique</b>		
1 - Conductivité thermique déclarée	Øm	0 °C
	λd [W/(m K)]	0.042
	1 - Formule	$\lambda = [42 + 0.1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	C-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Résistance à la vapeur d'eau</b>		
Facteur de résistance à la diffusion de vapeur d'eau	μ ≥ 7.000	EN 13469, EN 12086
<b>Attributs physiques</b>		
Masse par unité de surface	en épaisseur de 11 mm : 3.7 - 5.0 kg/m <sup>2</sup>	
Dimensions et tolérances	Épaisseur : 11 mm ± 1.6 mm Largeur : 1000 mm ± 1.5% Longueur : 2000 mm ± 1.5%	EN 822, EN 823, EN 13467
<b>Performances acoustiques</b>		
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw (C ; Ctr) (dB)	Rw = 26 dB {C;Ctr} = {-1;-3} dB	EN ISO 717-1, ISO 10140-1, ISO 10140-2
Perte d'insertion acoustique du système	Sur les conduites d'eaux usées en plastique 14 dB(A) Sur Geberit PE HD 16 dB(A) Sur Geberit Silent db 20 18 dB(A)	EN 14366



Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test																																				
Indice de réduction du bruit (graphique)	 <table border="1"><caption>Données estimées du graphique de l'indice de réduction du bruit</caption><thead><tr><th>Fréquence (Hz)</th><th>Indice de réduction du bruit (IRN)</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>15</td></tr><tr><td>125</td><td>18</td></tr><tr><td>160</td><td>16</td></tr><tr><td>200</td><td>17</td></tr><tr><td>250</td><td>19</td></tr><tr><td>315</td><td>21</td></tr><tr><td>400</td><td>22</td></tr><tr><td>500</td><td>23</td></tr><tr><td>630</td><td>24</td></tr><tr><td>800</td><td>25</td></tr><tr><td>1000</td><td>27</td></tr><tr><td>1250</td><td>28</td></tr><tr><td>1600</td><td>29</td></tr><tr><td>2000</td><td>30</td></tr><tr><td>2500</td><td>32</td></tr><tr><td>3150</td><td>35</td></tr><tr><td>4000</td><td>40</td></tr></tbody></table>	Fréquence (Hz)	Indice de réduction du bruit (IRN)	100	15	125	18	160	16	200	17	250	19	315	21	400	22	500	23	630	24	800	25	1000	27	1250	28	1600	29	2000	30	2500	32	3150	35	4000	40	ISO 10140-1, ISO 10140-2
Fréquence (Hz)	Indice de réduction du bruit (IRN)																																					
100	15																																					
125	18																																					
160	16																																					
200	17																																					
250	19																																					
315	21																																					
400	22																																					
500	23																																					
630	24																																					
800	25																																					
1000	27																																					
1250	28																																					
1600	29																																					
2000	30																																					
2500	32																																					
3150	35																																					
4000	40																																					

<sup>1</sup>Pour une utilisation à des températures inférieures à 0 °C, veuillez contacter notre Service Technique.

<sup>2</sup>Pour les descentes d'eau pluviale avec l'exigence de prévention de la condensation, veuillez contacter notre Service Technique.

<sup>3</sup>Température de service minimum: comme d'habitude dans les systèmes de chauffage sanitaire.

## Rouleaux - standard. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-11-99/E-AB+	11	1	2	7612207410525	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

<b>Remarques</b>	ArmaComfort AB Plus doit être appliqué avec ArmaFlex 520 et ArmaComfort Tape TAPE-PE-FE904 (IESIA00900923). Contenu primaire : rouleau en carton
------------------	---

## Rouleaux - standard autoadhésif. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-11-99/EA-AB+	11	1	2	7612207410532	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

<b>Remarques</b>	ArmaComfort AB Plus doit être appliqué avec ArmaFlex 520 et ArmaComfort Tape TAPE-PE-FE904 (IESIA00900923). Contenu primaire : rouleau en carton
------------------	---

## HT/ArmaFlex S . Bande - PVC. Noir

Code	Description	Épaisseur [mm]	Largeur [mm]	Longueur [m]	Contenu primaire [pièces]
TAPE-PE-FE904	Ruban HT/ArmaFlex S. Support en polyoléfine résistant aux UV avec adhésif sur une face, auto-obturant.	0.23	50	25	30 rouleau(x)

## Accessoires

Description synthétique	Description	Contenu primaire [pièces]
TAPE-PE-FE904	Ruban HT/ArmaFlex S. Support en polyoléfine résistant aux UV avec adhésif sur une face, auto-obturant.	30 rouleau(x)



INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU  
SILENCE.

# ArmaComfort AB

Le confort d'un équipement silencieux

- // Produit spécialement conçu pour réduire le bruit des canalisations d'eau usées et pluviales
- // Revêtement acoustique mince offrant de hautes performances
- // Flexible, facile à installer et à entretenir
- // Sans plomb, fibres ni huiles aromatiques non raffinées et sans bitume

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



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

INSTALLEZ-LE, PROFITEZ DU SILENCE.

# ArmaComfort AB



## ISOLATION ACOUSTIQUE MOTS-CLÉS

// Le **son** est une oscillation mécanique perçue par l'oreille humaine dans une plage de fréquence allant de 16 Hz à 16 000 Hz.

// La **fréquence** correspond au nombre d'oscillations par seconde. Le volume augmente au fur et à mesure que la fréquence augmente. La plage la plus importante en ce qui concerne l'isolation des bâtiments se situe entre 100 Hz et 3 150 Hz.

// L'**atténuation** acoustique est la différence des niveaux sonores mesurés pour une conduite nue et une conduite isolée. Une telle mesure d'atténuation du bruit exprimée en dB(A) fournit une indication directe de l'amélioration pouvant être obtenue par la pose d'une isolation acoustique.

// Le **bel (B)** et le **décibel (dB)** sont des unités relatives représentant le rapport entre deux valeurs acoustiques sur une échelle logarithmique.

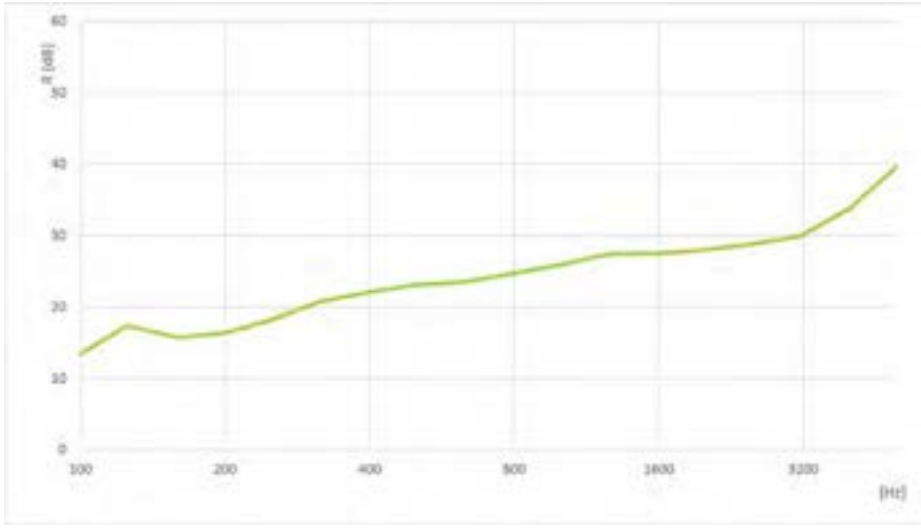
// Le **décibel (A), dB(A)** permet la pondération du volume en fonction des fréquences. Il est de cette manière possible d'obtenir une représentation mesurable du bruit tel qu'il est perçu. En fonction de la fréquence, l'oreille humaine perçoit les sons ayant une pression acoustique identique de manière différente.



## DONNÉES TECHNIQUES - ARMACOMFORT AB

Brève description	ArmaComfort AB combine les performances acoustiques d'une excellente barrière acoustique flexible de 2 mm d'épaisseur de 4 kg/m <sup>2</sup> de poids avec une mousse élastomère flexible amortissante ArmaFlex de 9 mm.
Type d'article	Système multicouche composé d'une barrière acoustique en EPDM-EVA et d'une mousse élastomère en caoutchouc synthétique.
Gamme de couleurs du produit	Noir
Applications	ArmaComfort AB est largement utilisé pour l'isolation acoustique des canalisations d'eaux usées, d'eaux pluviales et d'égouts dans les bâtiments résidentiels et non résidentiels.
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 <sup>1,2</sup>	Température max. en °C 110	EN 14304
<b>Conductivité thermique</b>		
1 - Conductivité thermique déclarée	Θm	0 °C
	λd [W/(m K)]	0.040
	1 - Formule	$\lambda = [40 + 0.1 \cdot \Theta m + 0,0009 \cdot \Theta m^2] / 1000$
<b>Performances et homologations en matière de lutte contre les incendies</b>		
Réaction au feu	D-s2,d0	EN 13501-1, EN 13823, EN ISO 11925-2
<b>Attributs physiques</b>		
Masse par unité de surface	11 mm d'épaisseur : 3,7 - 5,0 kg/m <sup>2</sup>	
Dimensions et tolérances	Épaisseur : 11 mm 1,6 mm Largeur : 1000 mm 1,5 % Longueur : 2000 mm 1,5 %	EN 13467, EN 823, EN 822
<b>Performances acoustiques</b>		
Indice d'affaiblissement acoustique pondéré Rw (C ; Ctr) (dB)	Rw = 26 dB (C;Ctr) = [-1;-3] dB	ISO 10140-2, ISO 10140-1, EN ISO 717-1
Perte d'insertion acoustique du système	Sur des tuyauteries d'évacuation d'eau en plastique ≤ 14 dB(A) Sur Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) Sur Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)	EN 14366

Caractéristique	Valeur / évaluation	Norme / Méthode de test																																		
Indice de réduction du bruit (graphique)	 <table border="1"><caption>Données estimées du graphique de l'indice de réduction du bruit</caption><thead><tr><th>Fréquence (Hz)</th><th>Indice de réduction du bruit (IRB)</th></tr></thead><tbody><tr><td>100</td><td>15</td></tr><tr><td>125</td><td>18</td></tr><tr><td>160</td><td>16</td></tr><tr><td>200</td><td>17</td></tr><tr><td>250</td><td>19</td></tr><tr><td>315</td><td>22</td></tr><tr><td>400</td><td>23</td></tr><tr><td>500</td><td>24</td></tr><tr><td>630</td><td>25</td></tr><tr><td>800</td><td>26</td></tr><tr><td>1000</td><td>28</td></tr><tr><td>1250</td><td>28</td></tr><tr><td>1600</td><td>29</td></tr><tr><td>2000</td><td>30</td></tr><tr><td>2500</td><td>32</td></tr><tr><td>3150</td><td>38</td></tr></tbody></table>	Fréquence (Hz)	Indice de réduction du bruit (IRB)	100	15	125	18	160	16	200	17	250	19	315	22	400	23	500	24	630	25	800	26	1000	28	1250	28	1600	29	2000	30	2500	32	3150	38	ISO 10140-1, ISO 10140-2
Fréquence (Hz)	Indice de réduction du bruit (IRB)																																			
100	15																																			
125	18																																			
160	16																																			
200	17																																			
250	19																																			
315	22																																			
400	23																																			
500	24																																			
630	25																																			
800	26																																			
1000	28																																			
1250	28																																			
1600	29																																			
2000	30																																			
2500	32																																			
3150	38																																			

<sup>1</sup>Température de service minimum: comme d'habitude dans les systèmes de chauffage sanitaire.

<sup>2</sup>Pour les descentes d'eau pluviale avec l'exigence de prévention de la condensation, veuillez contacter notre Service Technique.

## Rouleaux - standard. Noir

Code	Épaisseur [mm]	Largeur [m]	Longueur [m]	EAN	Contenu primaire [métrique]
AO-11-99/E-AB	11	1	2	7612207393736	2 m <sup>2</sup>

## Autres informations

## Remarques

Contenu primaire disponible en rouleau, emballé dans un carton.  
ArmaComfort AB doit être appliqué avec ArmaFlex 520 et ArmaComfort TAPE-PE-FE904 (IESIA00900923).