



ARMACOMFORT

HOCHFLEXIBLER AKUSTISCHER
KOMFORT



- Speziell für die Schalldämmung von Regen- und Abwasserrohren entwickelt
- Dünne, aber leistungsstarke Schalldämmung
- Einfache Anwendung



SCHALLDÄMMUNG: WICHTIGE BEGRIFFE

Schall ist eine mechanische Schwingung, die das menschliche Ohr im Frequenzbereich von 16 Hz bis 16.000 Hz wahrnehmen kann.

Frequenz ist die Zahl der Schwingungen pro Sekunde. Je höher die Frequenz, desto höher der Ton. Für die Gebäudeakustik liegt der wichtigste Frequenzbereich zwischen 100 Hz und 3.150 Hz.

Einfügungsdämmung ist die Differenz zwischen dem Schallpegel des freiliegenden und des gedämmten Rohrs. Eine solche Messung der Schalldämmung in dB(A) liefert einen direkten Hinweis auf die Verbesserung durch eine akustische Lösung.

Da sich die Empfindlichkeitsstufungen des Gehörs nicht an absoluten sondern an relativen Schalldruckänderungen orientieren, ist es in der Akustik üblich nicht in Schalldrücken p sondern mit daraus abgeleiteten logarithmischen Größen, den Schalldruckpegeln L_p zu arbeiten. Dezibel = 1dB ist die Einheit des Schalldruckpegels. Mit dem festgelegten Bezugswert liegen die Schalldruckpegel des Hörbereiches etwa zwischen 0 dB (Hörschwelle) und 130 dB (Schmerzgrenze) und Schalldruckänderungen von ca. 1 dB sind eine gerade wahrnehmbare Größenordnung.

Technische Daten - ArmaComfort AB

Kurzbeschreibung	ArmaComfort® AB und AB Plus verbindet die Schalldämmung einer ausgezeichneten akustischen Barriere von 2 mm Dicke mit einer dämmenden, flexiblen Armaflex® Elastomerschaum-Schicht von 9 mm.
Materialtyp	Mehrlagig; besteht aus einer Schalldämmung auf EPDM-EVA-Basis und einem Elastomerschaum auf Basis von Synthetikgummi.
Farbe	schwarz
Spezielle Materialhinweise	ArmaComfort® AB und AB Plus ist ausserordentlich lang haltbar.
Anwendungen	ArmaComfort®, AB und AB Plus wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen in Wohn- und Nichtwohngebäuden verwendet.
Hinweise	Die Leistungserklärung ist gemäß Artikel 7(3) der EU-Verordnung Nr. 305/2011 auf unserer Homepage verfügbar: www.armacell.com/DoP

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüfzeugnis ¹	Überwachung ²	Besondere Hinweise
Temperaturbereich				
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur +110 °C Untere Anwendungsgrenztemperatur (wie in Sanitärinstallationen üblich)	EU 5843 EU 5933	○/●	Geprüft gemäß EN 14706 EN 14304
Wärmeleitfähigkeit				
Wärmeleitfähigkeit	$\vartheta_m \pm 0$ °C $\lambda =$	EU 5843 EU 5933	○/●	Klassifiziert nach EN ISO 13787 Geprüft nach 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) $[42 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$			
Wasserdampfdiffusionswiderstand				
Wasserdampfdiffusionswiderstand ¹	$\mu \geq 7.000$	EU 5843 EU 5933	○/●	Geprüft gem. EN 12086 EN 13469
Brandverhalten				
Baustoffklasse	ArmaComfort® AB D-s2,d0 ArmaComfort® AB Plus C-s2,d0 ArmaComfort® AB Plus selbstklebend C-s2,d0	EU 5843 EU 5933		Klassifiziert gemäß EN 13501-1 Prüfung nach EN 13823 und EN ISO 11925-2
Akustische Eigenschaften				
Reduzierung der Körperschallübertragung	Kunststoff-Abwasserrohre ≤ 14 dB(A) Geberit PE HD ≤ 16 dB(A) Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)	EU 6410 EU 6411 EU 6733		Geprüft nach EN 14366
Bewertetes Schalldämm-Mass				
	Rw = 26 dB	EU 6412		Klassifiziert gem. EN ISO 10140-1-2012 & 2-2010 & getestet nach EN ISO 717-1: 2003
	(C;Ctr) = (-1;-3) dB			
Sonstige technische Eigenschaften				
Dichte	ArmaComfort® AB und AB Plus, Dicke 11 mm = 3,9 - 5,3 kg/m ²			
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1: Dicke: 11 mm \pm 1,5 mm Breite: 1000 mm \pm 1,5% Länge: 2000m m \pm 1,5%	EU 5843 EU 5933		Getestet nach EN 822, EN 823 & EN 13467

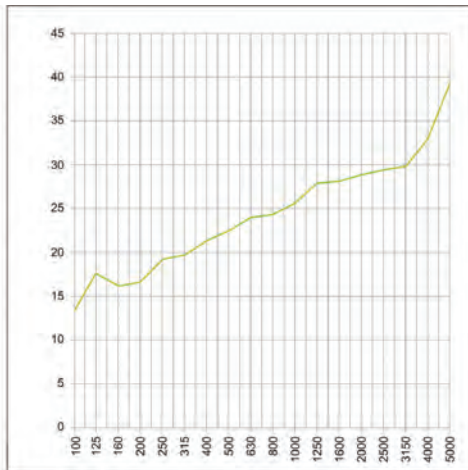
1. Bei Temperaturen unter 0 °C fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach den entsprechenden technischen Informationen.

*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Zulassungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

*2 ●: Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden
○: Werkseigene Produktionskontrolle

Technische Daten - ArmaComfort AB

ArmaComfort® AB Lärmbildungsindex Rw (EN ISO-717-1)



X-Achse = Freq. (Hz) Y-Achse = Schalldämm-Mass(dB)

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind. Installationsanweisungen finden Sie in unserem Armaflex Montagehandbuch.

Technische Daten - ArmaComfort AB Alu

Kurzbeschreibung	ArmaComfort® AB Alu kombiniert hervorragende akustische Leistungen mit ausgezeichnetem Brandverhalten B-s1,d0 für erhöhte Personensicherheit.
Materialtyp	Mehrlagig; besteht aus einer aluminium-ummantelten Schalldämmung auf EPDM-EVA Basis mit einer Dicke vom 2mm und einem Gewicht von 4 kg/m ² und einem entkoppelten 10mm starkem Polyurethanschaum.
Farbe	Aluminium-ummantelte, schwarze akustische Barriere kombiniert mit schwarzem Schaum. Auf der Aluminium-Ummantelung können horizontale und vertikale Falten auftreten.
Spezielle Materialhinweise	ArmaComfort® AB Alu bietet eine ausserordentlich lange Haltbarkeit
Anwendungen	ArmaComfort® AB Alu wird zur Schalldämmung von Abwasser-, Regenwasser- und Schmutzwasserleitungen verwendet. Es wurde speziell für den Nichtwohnungsbau entwickelt, wie beispielsweise Bürogebäude, Hotels, Krankenhäuser, Schulen, Einkaufszentren etc.
Besonderheiten	ohne Halogene (Chlor, Brom) gemäß DIN / VDE 0472, Teil 815

Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüfzeugnis ^{*1}	Überwachung ^{*2}	Besondere Hinweise
Temperaturbereich				
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur ¹ Untere Anwendungsgrenztemperatur ¹	+100 °C		Getestet nach EN 14706 & EN 14304
Brandverhalten				
Baustoffklasse		B-s1,d0 Prüfung nach EN 13823 EN ISO 11925-2	EU 6454	o/●
Sonstige Brandklasse	RF2	5(200 °C).3	CH 5921	o/● getestet nach VKF
Akustische Eigenschaften				
	Schalldämm-Maß			
	Schalldämmmaß Rw	= 28 dB	EU 6439	● EN ISO 10140-1-2012 EN ISO 10140-2-2010 EN ISO 717-1: 2003
	Schalldämmmaß (C;Ctr)	= (-1;-4) dB		

Technische Daten - ArmaComfort AB Alu

Sonstige technische Eigenschaften

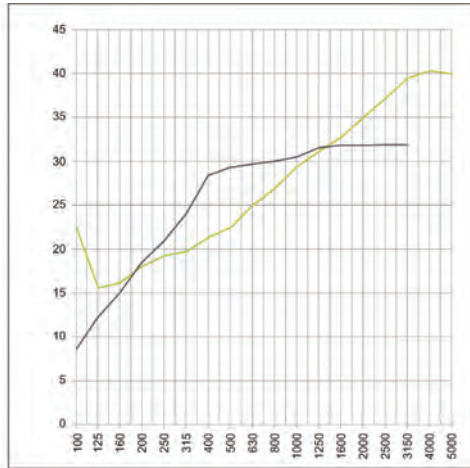
Dichte	Dichte: ArmaComfort® AB Alu Dicke 12 mm (Barriere von 2400 +/- 500 kg/m ³ + 10 mm Polyurethanschaum : 92,5 +/- 17,5 kg /m ³) 4,5 und 6,9 kg/m ²			AIP 21/ DIN ISO 845 DIN EN ISO 2286-2:1998-07
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß 14304, Tabelle 1: Dicke: 12 mm ± 1,5 mm Breite: 1000 mm ± 1,5% Länge: 2000 mm ± 1,5% Gemäss EN 822, EN 823, EN 13467			
Gesundheitliche Aspekte	Halogenfrei, Gestestet gem. DIN VDE 0472-815	EU 7073		

1. Fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach weiteren Informationen.

*1 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Zulassungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

*2 •: Offizielle Überwachung durch unabhängige Institute und/oder Prüfbehörden
○: Werkseigene Produktionskontrolle

ArmaComfort® AB Alu Lärmbildungsindex Rw (EN ISO-717-1)



X-Achse = Frequenz (Hz) Y-Achse = Schalldämm-Mass (dB)

Alle Daten und technischen Informationen basieren auf Ergebnissen, die unter typischen Anwendungsbedingungen erzielt wurden. Empfänger dieser Informationen sollten in ihrem eigenen Interesse und auf eigene Verantwortung rechtzeitig mit uns klären, ob die Daten und Informationen für den beabsichtigten Anwendungsbereich anwendbar sind. Installationsanweisungen finden Sie in unserem Armaflex Montagehandbuch.

ArmaComfort AB Platten



Farbe schwarz

Bestell-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	m ² /Karton
AO-11-99/E-AB	1.000,0	2	11	2

Bemerkung

ArmaComfort® AB muss mit dem Kleber Armaflex® 520 und AB Band installiert werden.
36 Kartons pro Palette

ArmaComfort AB Platten vorgestanzt



Selbstklebende Zuschnitte

Bestell-Nr.	Außen-Ø [mm]	Dicke [mm]	Breite [mm]	Länge [m]	Stück/Karton
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 Band



Farbe schwarz

Bestell-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	Rollen/Karton
TAPE-PE-FE904	50,0	25	0.23	30

ArmaComfort AB Alu Platten



12,0 mm
Dämmschichtdicke

Bestell-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	m ² /Karton
AO-12-99/E-AB-AL	1.000,0	2	12	2

Bemerkung

ArmaComfort® AB Alu muss mit Armaflex® 520 Kleber und ArmaComfort® AB Alu-Band installiert werden

ArmaComfort AB Alu Band



Bestell-Nr.	Breite [mm]	Länge [m]	Dicke [mm]	Rollen/Karton
ACH-PSATAPES-30	30,0	25	0.08	10

Armacell Switzerland AG

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

IPRN-0025-200518-de(CH)