

ArmaComfort®

HOCH FLEXIBLER AKUSTISCHER
KOMFORT



- Speziell für die Schalldämmung von Regenfall- und Abwasserrohren entwickelt
- Dünne, aber leistungsstarke Schalldämmung
- Einfach anzuwenden und zu erhalten



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.

Einfügungsdämpfung 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.

Bel (B) und Dezibel (dB) sind relative Einheiten und stellen das Verhältnis zwischen zwei akustischen Größen auf logarithmischer Skala dar.

Dezibel (A), dB(A) bewertet die Lautstärke nach Frequenzen. Auf diese Weise wird eine messbare Repräsentation des wahrgenommenen Geräusches erreicht. Je nach Frequenz nimmt das menschliche Ohr Töne des gleichen Schalldrucks als unterschiedlich laut wahr.

Technische Daten - ArmaComfort AB

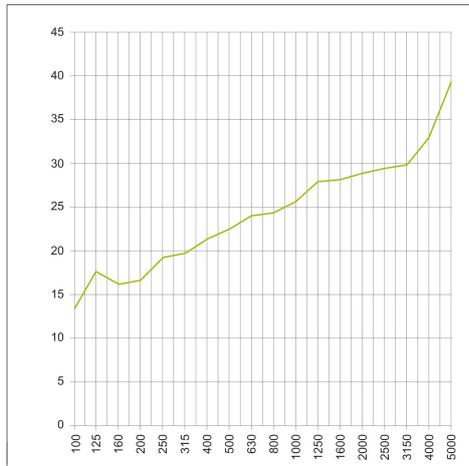
Kurzbeschreibung	ArmaComfort® AB und AB Plus verbindet die Schalldämmung einer ausgezeichneten akustischen Barriere von 2 mm Dicke mit einer dämmenden, flexiblen Armaflex® Elastomerschaum-Schicht von 9 mm.
Materialtyp	Mehrlagig; besteht aus einer Schalldämmung auf EPDM-EVA-Basis und einem Elastomerschaum 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	$\varnothing m \pm 0$ °C $\lambda =$	EU 5843 EU 5933		Prüfung nach EN ISO 13787 Geprüft nach EN 12667
	ArmaComf AB $\lambda \leq 0,040$ W/(m · K) $[40 + 0,1 \cdot \varnothing_m + 0,0009 \cdot \varnothing_m^2]/1000$			
	ArmaComf AB Plus $\lambda \leq 0,042$ W/(m · K) $[42 + 0,1 \cdot \varnothing_m + 0,0009 \cdot \varnothing_m^2]/1000$			
Wasserdampfdiffusionswiderstand				
Wasserdampfdiffusionswiderstand	$\mu \geq 7,000$			
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				
Berechnete Breitband-Einfügungsdämpfung	= 26 dB (C;Ctr) = (-1;-3) dB	EU 6412		Klassifiziert gem. EN ISO 10140-1-2012 & 2-2010 & getestet nach EN ISO 717-1: 2003
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 Weitere Dokumente wie Prüfzeugnisse, Genehmigungen und ähnliches können unter Nennung der angegebenen Registriernummer angefordert werden.

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

ArmaComfort® AB Schallreduktion Index 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.

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 Polyurethanschäum.
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

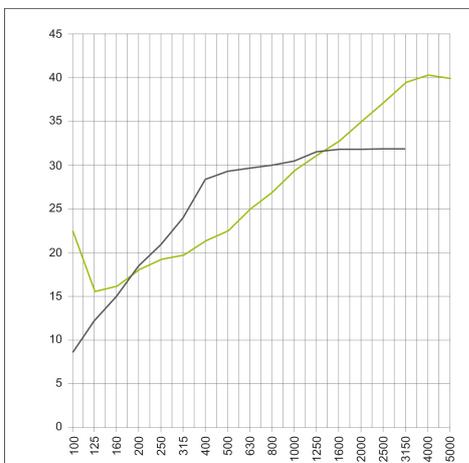
Eigenschaft	Wert/Beurteilung	Prüfzeugnis ¹	Überwachung ²	Besondere Hinweise
Temperaturbereich				
Anwendungsbereich	Obere Anwendungsgrenztemperatur ¹ Untere Anwendungsgrenztemperatur ¹	+100 °C		Getestet nach EN 14706 & EN 14304
Brandverhalten				
Baustoffklasse		B-s1,d0	EU 6454	Prüfung nach EN 13823 EN ISO 11925-2
Sonstige Brandklasse	RF2	5(200 °C).3	CH 5921	getestet nach VKF
Akustische Eigenschaften				
Schalldämm-Maß	Schalldämm-Maß			
Berechnete Breitband-Einfügungsdämpfung	Schalldämmmaß Rw = 28 dB Schalldämmmaß (C;Ctr) = (-1;-4) dB	EU 6439	•	EN ISO 10140-1-2012 EN ISO 10140-2-2010 EN ISO 717-1: 2003
Sonstige technische Eigenschaften				
Dichte	Dichte: ArmaComfort® AB Alu Dicke 12 mm (Barriere von 2400 +/- 500 kg/m ³ + 10 mm Polyurethanschäum : 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

1. Fragen Sie bitte unseren Kundenservice nach weiteren Informationen.

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

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

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



X-Achse = Frequenz (Hz)

Y-Achse = Schalldämmmaß (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 Plus

Kurzbeschreibung	ArmaComfort® AB Alu Plus 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 9 mm dicken Elastomerschaum zur Schallentkopplung.
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 Plus bietet eine ausserordentlich lange Haltbarkeit
Anwendungen	ArmaComfort® AB Alu 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	EU 5934	o/●	Geprüft gemäß EN 14706 and EN 14304	
Wärmeleitfähigkeit						
Wärmeleitfähigkeit	$\vartheta_m \pm 0$	°C	$\lambda =$	EU 5934	o/●	Deklariert gemäß EN ISO 13787 Prüfung nach EN 12667
	λ	0,042	W/(m · K)			
Brandverhalten						
Baustoffklasse		B-s1,d0	EU 5934	o/●	Klassifiziert gemäß EN 13501-1 Prüfung nach EN 13823 EN ISO 11925-2	
Akustische Eigenschaften						
Reduzierung der Körperschallübertragung	on Geberit Silent db 20	≤ 18 dB(A)	EU 6733		Geprüft gemäß EN 14366	
Sonstige technische Eigenschaften						
Dichte	ArmaComfort® AB Alu Plus, Dämmdicke 11 mm = 3,9 - 5,3 kg/m³					
Abmessungen und Toleranzen	Gemäß EN 14304, Tabelle 1: Thickness: 11 mm ± 1,5 mm Width: 1000 mm ± 1,5% Length: 2000		EU 5934	o/●	Getestet nach EN 822, EN 823, EN 13467	

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

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

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. Bitte wenden Sie sich an unseren Außendienst, bevor Sie Edelstähle dämmen. Zur Gewährleistung einer ordnungsgemäßen Installation muss Armaflex Kleber 520 verwendet werden. Einige Kühlmittel können Austrittstemperaturen über +110 °C erreichen; fragen Sie bitte unseren Außendienst nach weiteren Informationen. Bei Anwendung im Freien sollte Armaflex innerhalb von 3 Tagen geschützt werden, etwa mit Armafinish Farbe oder einer Arma-Chek-Ummantelung.

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 Armaflex® 520 Kleber und ArmaComfort® AB Band installiert werden

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

ArmaComfort AB Plus Platten selbstklebend



Farbe schwarz

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

Bemerkung ArmaComfort® AB Plus (selbstklebend) muss mit Armaflex® 520 Kleber und ArmaComfort® AB Band installiert werden

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



ArmaComfort® AB sollte in Kombination mit Armaflex® 520 Kleber und ArmaComfort® AB Alu Band verarbeitet werden

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

ArmaComfort AB Alu Plus Platten



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

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

ArmaComfort AB Alu Plus Band



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