

**ArmaComfort®**

IL COMFORT ACUSTICO ALTAMENTE  
FLESSIBILE



- Appositamente progettato per ridurre il rumore dei sistemi di scarico
- Il materassino acustico sottile ad alte prestazioni
- Semplice da applicare e mantenere



## CONTROLLO DEL RUMORE: TERMINI CHIAVE

Il **suono** è una oscillazione meccanica che viene percepita dall'orecchio umano nella gamma di frequenze da 16 a 16.000 Hz.

La **frequenza** è il numero di oscillazioni al secondo. Il passo aumenta all'aumentare della frequenza. Il range acustico più importante per le costruzioni è compreso tra 100 Hz e 3.150 Hz.

La **perdita di inserzione sonora** è la differenza nei livelli sonori misurati tra il tubo nudo e il tubo con l'isolamento. Tale misurazione della riduzione del suono in dB (A) fornisce un'indicazione diretta del miglioramento dovuto ad una soluzione acustica.

il **Decibel (dB)** è un'unità relativa e rappresenta il rapporto tra due grandezze acustiche su una scala logaritmica.

**Decibel (A), dB (A)** misura il livello sonoro secondo le frequenze. In questo modo è possibile ottenere una rappresentazione misurabile del rumore percepito. A seconda della frequenza, l'orecchio umano percepisce toni con la stessa pressione sonora come diversa intensità acustica.

## Dati tecnici - ArmaComfort AB

Descrizione del prodotto	ArmaComfort® AB e AB Plus combinano le prestazioni acustiche di un'eccellente barriera acustica di spessore di 2 mm e 4 kg / mq di peso e un isolamento Armaflex® espanso flessibile elastomerico di 9 mm.
Tipo di Materiale	Il multistrato consiste in una barriera acustica in epdm e in una schiuma elastomerica a base di gomma sintetica.
Colore	Nero
Informazioni speciali	ArmaComfort® AB e AB Plus offrono una straordinaria durata nel tempo.
Applicazioni	ArmaComfort® AB e AB Plus sono usati come isolamento acustico per acque reflue, piovane e scarichi in edifici residenziali e non.
Nota bene	Dichiarazione di prestazione disponibile secondo l'articolo 7(3) del Regolamento EU n.305/2011 sul sito: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>

Proprietà	Valori	Test*1	Nota bene	
<b>Campo di impiego</b>				
Temperatura di impiego	Temperatura di linea massima	+110 °C	EU 5843 EU 5933	
	Temperatura di linea minima	(come impianti sanitari standard)		Testato secondo EN 14304
<b>Conduttività termica</b>				
Conduttività termica	$\vartheta_m \pm 0$	°C	$\lambda =$	
	AB $\lambda \leq 0,040$	W/(m · K)	$[40 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
	AB Plus $\lambda \leq 0,042$	W/(m · K)	$[42 + 0,1 \cdot \vartheta_m + 0,0009 \cdot \vartheta_m^2]/1000$	
<b>Resistenza alla diffusione del vapore acqueo</b>				
Resistenza diff. vapore acqueo	$\mu$	$\geq$	7.000	
<b>Comportamento al fuoco</b>				
Reazione al fuoco	ArmaComfort® AB	D-s2,d0	EU 5843 EU 5933	
	ArmaComfort® AB Plus	C-s2,d0		Class.sec. EN 13501-1 Test.sec. EN 13823 EN ISO 11925-2
	ArmaComfort® AB Plus Self-Adhesive	C-s2,d0		
<b>Comportamento Acustico</b>				
Riduzione strutturale alla trasmissione del suono	Su scarichi in plastica	$\leq$	14 dB(A)	
	Su Geberit PE HD	$\leq$	16 dB(A)	
	Su Geberit Silent db 20	$\leq$	18 dB(A)	
<b>Indice ponderato riduzione sonora</b>				
Perdita di inserzione a banda larga calcolata	=	26	dB	
	(C;Ctr)	=	(-1;-3) dB	
<b>Altre caratteristiche tecniche</b>				
Densità	ArmaComfort® AB e AB Plus in spess. 11 mm = 3,9 - 5,3 kg/m <sup>2</sup>			
Dimensioni e tolleranze	Conforme EN 14304, tabella 1 - Spess.: 11 mm $\pm$ 1,5 mm; Largh: 1000 mm $\pm$ 1,5%; Lungh: 2000 mm $\pm$ 1,5%			

\*1 Ulteriori documentazioni come i certificati, le omologazioni e altro possono essere richiesti utilizzando il numero di registrazione indicato.

### ArmaComfort® AB Indice di riduzione sonora Rw (EN ISO-717-1)



X-asse = Frequences (Hz) Y-asse = Indice di riduzione sonora (dB)

Tutti i dati e le informazioni tecniche sono basate su risultati ottenuti in condizioni tipiche di applicazione. Si consiglia a coloro i quali utilizzano queste informazioni di verificare preventivamente insieme a noi, nel proprio interesse e nella propria responsabilità, se le informazioni possano essere utilizzate per l'applicazione designata. Le istruzioni di montaggio sono disponibili nel manuale di installazione Armaflex.

## Dati tecnici - ArmaComfort AB Alu

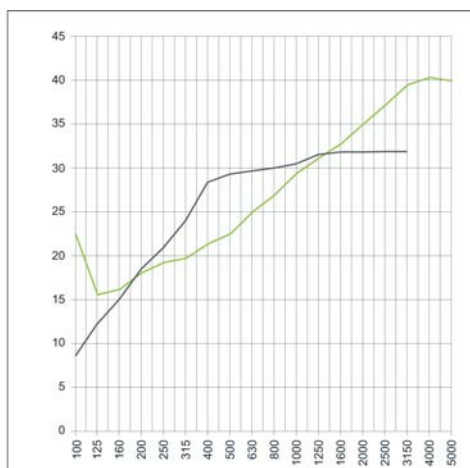
Descrizione del prodotto	ArmaComfort® AB Alu combina eccellenti prestazioni acustiche ed eccellente reazione al fuoco B-s1,d0 per aumentare la sicurezza di persone
Tipo di Materiale	Il multistrato consiste in una barriera acustica in epdm alluminata, spessore 2mm e peso 4 kg/mq e di una schiuma poliuretanic disaccoppiante di 10 mm.
Colore	Rivestimento alluminio sulla barriera acustica nera accoppiata alla lastra in schiuma nera. E' possibile la presenza di rughe orizzontali o diagonali sul rivestimento in alluminio.
Informazioni speciali	ArmaComfort® AB Alu offre una straordinaria durata nel tempo
Applicazioni	ArmaComfort® AB Alu è ampiamente usato come isolante acustico per tubazioni di acque reflue, piovane e di scarico. E 'stato appositamente progettato per edifici non residenziali come uffici, alberghi, ospedali, edifici scolastici, case di riposo, centri commerciali, centri congressi ...
Informazioni aggiuntive	Senza alogeni (cloro, bromo) secondo la DIN/VDE 0472, parte 815

Proprietà	Valori	Test <sup>1</sup>	Nota bene
<b>Campo di impiego</b>			
Temperatura di impiego	Temperatura di linea massima <sup>1</sup>	+100 °C	Testato secondo EN 14706 e EN 14304
	Temperatura di linea minima <sup>1</sup>		
<b>Comportamento al fuoco</b>			
Reazione al fuoco		B-s1,d0	EU 6449 Test. sec. EN 13823 e EN ISO 11925-2
<b>Comportamento Acustico</b>			
Perdita di inserzione a banda larga calcolata	Indice ponderato Rw	= 28 dB	EU 6439 UNI EN ISO 10140-1-2012 UNI EN ISO 10140-2-2010 UNI EN ISO 717-1: 2003
	riduzione sonora (C; Ctr)	= (-1;-4) dB	
<b>Altre caratteristiche tecniche</b>			
Densità	Densità: ArmaComfort® AB Alu in sp. 12 mm (barriera di 2400+/- 500 kg/m3+ 10 mm di schiuma poliuretanic: 92,5 +/- 17,5 kg /m <sup>3</sup> ) 4,5 e 6,9 kg/m <sup>2</sup>		AIP 21/ DIN ISO 845 DIN EN ISO 2286-2:1998-07
Dimensioni e tolleranze	In conformità con EN 14304, tabella 1 Spessore: 12 mm ± 1,5 mm Larghezza: 1000 mm ± 1,5% Lunghezza: 2000 mm ± 1,5%		Test. sec. EN 822, EN 823, EN 13467

1. Per ulteriori informazioni, si prega di contattare il nostro Ufficio Tecnico.

\*1 Ulteriori documentazioni come i certificati, le omologazioni e altro possono essere richiesti utilizzando il numero di registrazione indicato.

### ArmaComfort ® AB Alu Indice di riduzione sonora Rw (EN ISO-717-1)



X-asse = Freq. (Hz)

Y-asse = Indice di riduzione sonora (dB)

Tutti i dati e le informazioni tecniche sono basate su risultati ottenuti in condizioni tipiche di applicazione. Si consiglia a coloro i quali utilizzano queste informazioni di verificare preventivamente insieme a noi, nel proprio interesse e nella propria responsabilità, se le informazioni possano essere utilizzate per l'applicazione designata. Le istruzioni di montaggio sono disponibili nel manuale di installazione Armaflex

## Dati tecnici - ArmaComfort AB Alu Plus

Descrizione del prodotto	ArmaComfort® AB Alu Plus combina eccellenti prestazioni acustiche, di reazione al fuoco B-s1,d0 per aumentare la sicurezza di persone e previene il rischio di corrosione
Tipo di Materiale	Il multistrato consiste in una barriera acustica in epdm alluminata di spessore di 2mm e di una schiuma elastomerica Armaflex® di 9mm
Colore	Rivestimento alluminio sulla barriera acustica nera accoppiata alla lastra in schiuma nera.
Informazioni speciali	ArmaComfort® AB Alu Plus offre una straordinaria durata nel tempo
Applicazioni	ArmaComfort® AB Alu Plus è utilizzato come isolamento acustico per acque reflue, acqua piovana e tubazioni di scarico in edifici residenziali e non residenziali.
Nota bene	Dichiarazione di prestazione disponibile secondo l'articolo 7(3) del Regolamento EU n.305/2011 sul sito: <a href="http://www.armacell.com/DoP">www.armacell.com/DoP</a>

Proprietà	Valori	Test <sup>*1</sup>	Verifi- ca <sup>*2</sup>	Nota bene
<b>Campo di impiego</b>				
Temperatura di impiego	Temperatura di linea massima +110 °C	EU 5934	○/●	Test. sec. EN 14706 e EN 14304
<b>Conduttività termica</b>				
Conduttività termica	$\vartheta_m \pm 0$ °C	EU 5934	○/●	Dich.sec. EN ISO 13787 Testato sec. EN 12667
	$\lambda$ 0,042 W/(mK)			
<b>Comportamento al fuoco</b>				
Reazione al fuoco	B-s1,d0	EU 5934	○/●	Classif. sec. EN 13501-1 Testato sec. EN 13823 e EN ISO 11925-2
<b>Comportamento Acustico</b>				
Riduzione strutturale alla trasmissione del suono	Su Geberit Silent db 20 ≤ 18 dB(A)	EU 6733		Testato sec. EN 14366
<b>Altre caratteristiche tecniche</b>				
Densità	ArmaComfort® AB Alu Plus in spess. 11 mm = 3,9 - 5,3 kg/m <sup>2</sup>			
Dimensioni e tolleranze	In conformità con EN 14304, tabella 1 Spess.: 11 mm ± 1,5 mm; Larghezza: 1000 mm ± 1,5%; Lunghezza: 2000 mm ± 1,5% o 25000 mm ± 1,5%	EU 5934	○/●	Test. sec. EN 822, EN 823, EN 13467

\*1 Ulteriori documentazioni come i certificati, le omologazioni e altro possono essere richiesti utilizzando il numero di registrazione indicato.

\*2 ●: Supervisione ufficiale di un Istituto indipendente e/o delle autorità preposte ai test  
○: Processo di qualità monitorato in-factory

Tutti i dati e le informazioni tecniche sono basati su risultati ottenuti in condizioni tipiche di applicazione. Si consiglia a coloro i quali utilizzano queste informazioni di verificare insieme a noi, nel proprio interesse e nella propria responsabilità, se le informazioni possano essere utilizzate per l'applicazione designata. Le istruzioni di montaggio sono disponibili nel nostro manuale di installazione. Siete pregati di consultare il nostro Ufficio Tecnico prima di procedere all'isolamento di acciaio inox. E' necessario utilizzare l'adesivo 520 per assicurare la corretta installazione. Per alcuni refrigeranti la temperatura di esercizio potrebbe superare i +110 °C, nel caso siete pregati di consultare il nostro Ufficio Tecnico. Per applicazioni all'esterno, è necessario proteggere Armaflex entro 3 giorni, ad esempio con la vernice Armafinish 99 o con sistemi di rivestimento Arma-Chek.

## ArmaComfort AB lastre



Colore nero

Codice	larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	m <sup>2</sup> per cartone
AO-11-99/E-AB	1.000,0	2	11	2

**Nota**

ArmaComfort® AB deve essere applicato con l'adesivo Armaflex® 520 e il nastro ArmaComfort® AB

## ArmaComfort AB Lastre Plus



Colore nero

Codice	larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	m <sup>2</sup> per cartone
AO-11-99/E-AB+	1.000,0	2	11	2

**Nota**

ArmaComfort® AB Plus deve essere applicato con l'adesivo Armaflex® 520 e il nastro ArmaComfort® AB

## ArmaComfort AB Lastre Plus adesive



Colore nero

Codice	larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	m <sup>2</sup> per cartone
AO-11-99/EA-AB+	1.000,0	2	11	2

**Nota**

ArmaComfort® AB autoadesivo deve essere applicato con l'adesivo Armaflex® 520 e il nastro ArmaComfort® AB

## ArmaComfort AB nastri



Colore nero

Codice	larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	Rotoli/cartoni
TAPE-PE-FE904	50,0	25	0.23	30

## ArmaComfort AB Alu lastre



12,0 mm

spessore isolamento

Codice	larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	m <sup>2</sup> per cartone
AO-12-99/E-AB-AL	1.000,0	2	12	2

**Nota**

ArmaComfort® AB Alu deve essere applicato con l'adesivo Armaflex® 520 e il nastro ArmaComfort® AB Alu tape

## ArmaComfort AB Alu nastri



Codice	larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	Rotoli/cartoni
ACH-PSATAPES-30	30,0	25	0.08	10

## ArmaComfort AB Alu Plus lastre



Codice	larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	m <sup>2</sup> per cartone
AO-11-99/E-AB-AL+	1.000,0	2	11	2

**Nota**

ArmaComfort® AB Alu Plus deve essere applicato con l'adesivo Armaflex® 520 e il nastro ArmaComfort® AB Alu tape. Le bobine (25 m<sup>2</sup> ciascuna) sono vendute con minima quantità acquistabile di 3 rotoli. Quantità d'ordine minima di 75 m<sup>2</sup>.

## ArmaComfort AB Alu Plus nastri



Codice	larghezza [mm]	lunghezza [m]	spessore [mm]	Rotoli/cartoni
<b>ACH-PSATAPES-30</b>	30,0	25	0.08	10

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



---