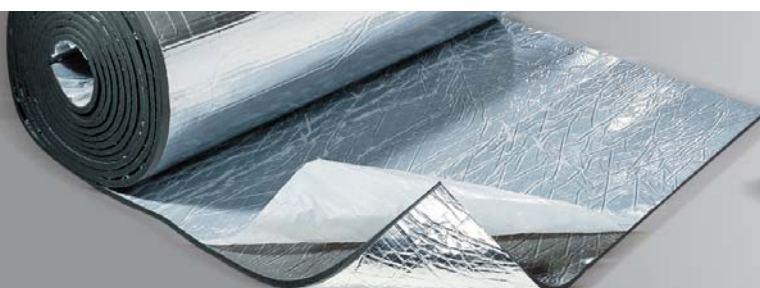


Armaflex[®] AC
Armaduct[®]

**LA SOLUZIONE PRATICA, ESTETICA
ED EFFICACE PER ISOLARE I CANALI
DI TRATTAMENTO DELL'ARIA CONDIZIONATA.**



La funzione principale degli impianti di condizionamento dell'aria è quella di assicurare un clima ambientale confortevole per consentire il benessere fisico e psichico dell'uomo. A seconda delle esigenze, possono essere svolte le seguenti funzioni:

- depurazione dell'aria nei confronti di particelle dannose, odori e sostanze inquinanti;
- raffreddamento o riscaldamento dell'aria;
- umidificazione o deumidificazione dell'aria.

L'aria così trattata viene distribuita all'interno dell'edificio senza perdite di calore o di freddo con un basso consumo energetico. Oltre alla minimizzazione delle perdite d'energia, deve essere impedita anche la formazione di condensa sulla superficie dei "canali per l'aria fredda".



I rumori provocati dagli impianti di condizionamento dell'aria (ad es. attrito dell'aria sulle pareti dei canali, formazione di vortici su giunti, curve, diramazioni, ventilatori, passaggi dell'aria sulle griglie di alimentazione in uscita) vengono assorbiti per non compromettere il comfort creato nell'ambiente.

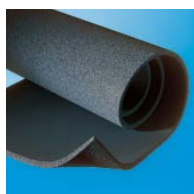
Armaduct® è idoneo per l'isolamento termico ed acustico.

L'indice di valutazione acustico del prodotto Armaduct secondo la norma ISO 717-1 è di 39db.

Negli impianti di condizionamento dell'aria - in particolar modo sui canali di distribuzione - la formazione di condensa è un problema serio, in quanto essa provoca danni. Il continuo gocciolamento provocato dalla condensa può compromettere sensibilmente il funzionamento degli impianti e danneggiare i controsoffitti, nonché creare un ambiente favorevole alla proliferazione di muffe e batteri.

Una progettazione perfetta deve quindi tener conto della determinazione precisa dello spessore minimo dello strato isolante necessario per impedire la formazione di condensa, oltre che dello spessore minimo previsto dalla Legge 10/91 (DPR 412) e successive.

La ventilazione di un edificio climatizzato ha luogo generalmente mediante un impianto di condizionamento centralizzato, il cui sistema di canalizzazioni collega i singoli locali.



Le lastre Armaduct®

Armaduct® viene offerto specificatamente per questo settore d'impiego. Poiché il materiale isolante presenta una struttura a celle chiuse e una buona conduttività termica, i processi di diffusione termici e del vapore vengono ridotti costantemente al minimo. Armaduct® è ideale per l'isolamento dei canali di adduzione, di distribuzione ed espulsione dell'aria primaria. Il materiale isolante riduce gli scambi termici al minimo e impedisce la formazione di umidità sul materiale isolante e quindi la corrosione delle superfici dei canali grazie alla propria struttura a celle chiuse.

Per il dimensionamento degli strati isolanti prego rivolgersi al nostro Servizio di Assistenza Tecnica-Commerciale.

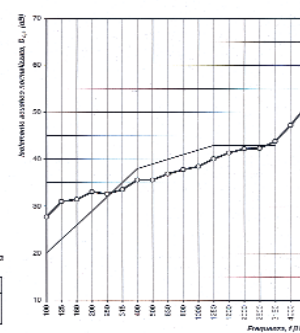


Certificato n° 047

DETERMINAZIONE DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO IN LABORATORIO DI PICCOLI ELEMENTI DI EDIFICIO SECONDO LA NORMA EN 20140-10

Produttore: Armstrong Insulation Products S.r.l. - 20060 Trezzano Rosse (MI).
 Identificazione del prodotto: lastra in clorostomato da 19 mm applicata su lamina metallica da 0,9 mm.
 Richiedente: Armstrong Insulation Products S.r.l.
 Elemento in prova montato da: Dipartimento di Fisica Tecnica.
 Data delle prove: 14/10/99.
 Descrizione dell'elemento e della disposizione nell'ambiente di prova: vedi pagina 2.

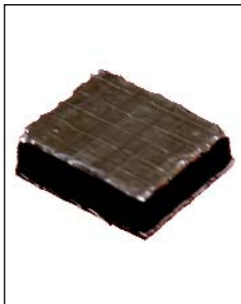
Frequenza (Hz)	R _a (dB)
100	27,7
125	31,0
160	31,4
200	33,0
250	32,6
315	33,5
400	35,5
500	35,8
630	36,4
800	37,8
1000	36,5
1250	40,1
1600	41,4
2000	45,3
2500	47,4
3150	48,3
4000	47,3
5000	51,7



Indice di valutazione secondo la norma ISO 717-1:
 $R_{w,eq}(315-5000)$ = 39 (B-2) dB
 $R_{w,eq}$ = 0 dB
 $R_{w,eq}$ = 0 dB

Il direttore del Dipartimento: *[Signature]*
 Il responsabile del laboratorio: *[Signature]*
 Il responsabile del prodotto: *[Signature]*

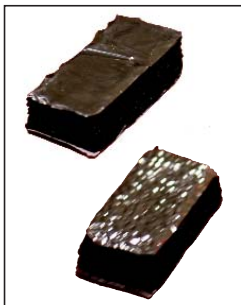
Armaduct® è disponibile anche accoppiata con i seguenti rivestimenti



ALU 7 μ

Foglio di alluminio accoppiato con PE con rete di rinforzo in fibra di vetro.

Caratteristica	unità di misura	valore
Allungamento a rottura	%	4
Carico a rottura	Kg/cm	25,51
Grammatura	g/m²	61
Temperatura minima	°C	- 40
Spessore nominale	micron	7



ALU 50 μ

Lamina in alluminio, liscio o gofrato.

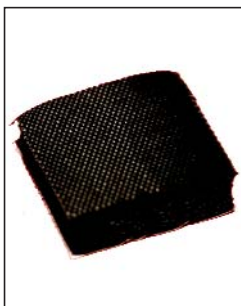
Caratteristica	unità di misura	valore
Allungamento a rottura	%	11-15
Carico a rottura	Kg/cm	70-80
Grammatura	g/m²	135
Temperatura minima	°C	- 40
Spessore nominale	micron	50



ALU COLOR PE

Lastra di Polietilene espanso a cella chiusa, di spessore 2,5 mm, accoppiata ad un film poliolefinico color alluminio, con finitura gofrata.

Caratteristica	unità di misura	valore
Allungamento a rottura	%	80
Carico a rottura	Kg/cm	1,6
Grammatura	g/m²	25
Temperatura minima	°C	- 10
Spessore nominale del film poliolefinico	micron	25



GLASS NET DARK

Tessuto di vetro. Incombustibile, di colore nero.

Caratteristica	unità di misura	valore
Allungamento a rottura	%	5
Carico a rottura	Kg/cm	51,2
Grammatura	g/m²	214
Temperatura minima	°C	- 30
Spessore nominale	micron	180



GLASS NET SILVER

tessuto in fibra di vetro accoppiato ad una sottile lamina di alluminio, protetto da un film plastico.

Caratteristica	unità di misura	valore
Allungamento a rottura	%	7
Carico a rottura	Kg/cm	80
Grammatura	g/m²	273
Temperatura minima	°C	- 40
Spessore nominale	micron	220

Perché Armaduct®

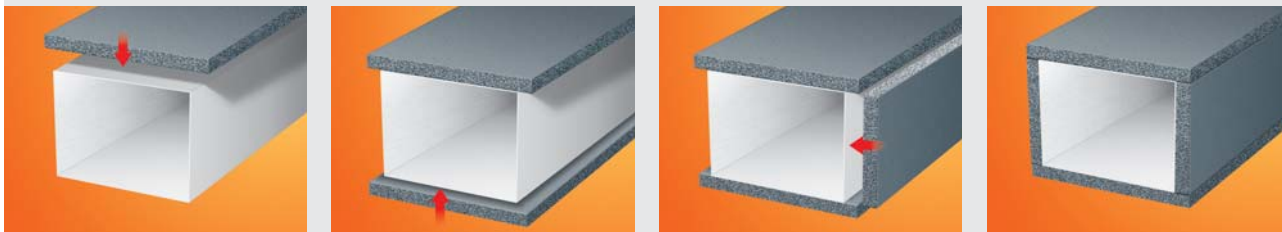
Perché Armaduct® è basato sulla tecnologia Armaflex AC: elastomero a celle chiuse che garantisce una totale barriera al vapore e prestazioni termiche ed acustiche costanti nel tempo.

- Facile da pulire.
- Duraturo e sicuro nel tempo.
- Non necessita di manutenzione.
- Struttura a celle chiuse.
- Prestazioni termiche costanti nel tempo.
- Prestazioni acustiche costanti nel tempo.
- Disponibile autoadesiva e/o con diversi tipi di rivestimento, per una più semplice e veloce installazione.

GAMMA DISPONIBILE

spessore lastra in mm	dimensioni rotoli	
	in m.	= m2
6	70 x 1,5	105
8	56 x 1,5	84
10	46 x 1,5	69
12	38 x 1,5	57
19	24 x 1,5	36
25	20 x 1,5	30
32	14 x 1,5	21

Istruzioni per il montaggio: installazione semplice e veloce, sicura nella sigillatura dei giunti e nell'adesione tra Armaduct e canale dell'aria.



Armaflex AC Armaduct





Scheda Tecnica del materiale isolante

Descrizione:	Armaduct è un materiale isolante specifico per canali di alimentazione, scarico e ricircolo. La resistenza alla diffusione del vapore di questo materiale a celle chiuse soddisfa ampiamente il requisito di resistenza alla diffusione del vapore generato in questo settore d'impiego.	Produzione:	procedimento di estrusione con successiva vulcanizzazione
Materiale:	espanso a base di gomma sintetica (elastomero)	Aspetto:	superficie: gomma spugnosa con superficie liscia, sezione porosa; colore: nero
		Forma:	Lastre in rotoli standard larghezza 1,5 m, autoadesive
		Particolarità:	conforme alla norma DIN 1988, parte 2 e 7, privo di CFC

Proprietà	Valori/Valutazioni		Rif. Certificati	Controlli	Note particolari
Temperature d'impiego	Materiale	Adesivo			
Temperatura Massima	+ 105°C	Max: + 70°C		○	Installare il prodotto ad impianto fermo e temperatura ambientale normale
Temperatura Minima	- 100°C	Esercizio: + 50°C Minima: + 5°C			
Conduttività termica λ: temp. media 10°C temp. media 40°C	≤ 0,037 W/(m · K) ≤ 0,040 W/(m · K)		B 2539	○	Prove secondo DIN 52612
Comportamento al Fuoco Classe del materiale Comportamento pratico	Classe 1 Autoestinguento, non gocciola, post-incandescenza assente.		I 3492	○	Con omologazione ministeriale su tutta la gamma di produzione secondo il DM del 26.06.1984
Aspetti igienici: 1. Odore 2. Composizione	Neutro Assenza d'amianto e CFC				
Aspetti bio / chimici 1. Invecchiamento 2. Decomposizione 3. Deterioramento	Resistenza: Molto buona Non degrada Molto buona				
Resistenza agenti atmosferici	In caso di posa all'esterno, Armaflex AC deve essere protetto entro 7 giorni con la vernice Armafinish 99, o con Armachek.				A richiesta sono disponibili istruzioni di posa dettagliate.

○ Controlli costanti interni

Tutti i dati e le informazioni tecniche sono basati sui risultati ottenuti in condizioni d'impiego tipiche. Il destinatario dei presenti dati e informazioni è responsabile personalmente e nel proprio interesse della richiesta di chiarimenti tempestiva presso di noi sulla pertinenza di tali dati e informazioni anche per gli ambiti di impiego previsti dall'utente. Su richiesta è possibile ricevere materiale informativo esauriente.

<p>ACCESSORI ORIGINALI</p>  <p>Nastro autoadesivo coprigiunto Armaflex (consultare listino Accessori ZA/xx)</p>	 <p>Strisce autoadesive Armaflex (consultare listino Accessori ZA/xx per la gamma)</p>	 <p>Adesivo Armaflex ADH520 (consultare listino Accessori ZA/xx per la gamma)</p>	 <p>Detergente Armaflex CLEANERN (consultare listino Accessori ZA/xx)</p>
---	---	--	--



SETTORE CERTICHIM

Azienda con Sistema di Qualità Certificata
UNI EN ISO 9001/2000
N° 144



Armacell Italia S.p.A.
Via Venezia, 4 - 20060 Trezzano Rosa (Mi)
Tel. 02 90995390 - Fax 02 90995203
E-mail: info.it@armacell.com - http://www.armacell.com

www.arnaservice.it