

EVSA-PATENTED Polyethylene foam flexible ducts



Description

Flexible ducts made in addivated polyolefin resin film with antibacterial and anti-mold master, inner steel wire helix, thermo-insulating coating in closed cell, cross-linked polyethylene foam and polyolefin resin external protection.

Features

Color: external and internal grey;

Sizes: from 10 m standard;

Diameters: from 80 to 254 mm,

Operating temperature: from -20 to +90°C (temperature tips up to 115 ° C),

Tube axis bending radius: from 1,2 to 1,8 x diameter,

Air speed: up to 20 m/s;

Pressure: up to 2000 Pa.

Use

The EVSA-PATENTED tube is used in air conditioning and mechanical ventilation applications with single or double flow and connection between grilles and diffusers. Thanks to its composition it is able to reduce the formation of condensation and the dispersion of heat.

Reaction to fire

- Italian Classification: Class 1 (DM 26/06/84).
- European Classification: Class B-s1, d0 (EN 13501-1:2009).

The assembly of the materials used for the construction of the flexible duct does not involve the use of chemical agents, adhesives, or glues.

Features

Caratteristiche del prodotto	
FLESSIBILE	MONOPARETE
Il tubo si presenta leggero e autoportante, con una spirale in acciaio che funge da nervatura. La struttura del tubo mantiene un ottimale passaggio dell'aria riducendo la perdita di carico rispetto ad un condotto flessibile tradizionale e migliorando l'efficienza energetica dell'impianto stesso.	Il condotto è prodotto con una sola parete isolante di 4 mm di spessore, che permette di ridurre al minimo gli ingombri di installazione.
SANIFICATO	ISOLANTE
Tecnologia ideata e progettata in collaborazione con Sanitized®, per eliminare il formarsi di muffe e il proliferare di batteri nel sistema di canalizzazione, riducendone il rischio di immettere nell'ambiente aria insalubre.	La parete di isolante termico in polietilene espanso accoppiata a due film di resine poliolefiniche permette di ottenere una trasmittanza termica di 9,5 WMqk, pari a 8,173 Kcal. Un valore inferiore ai risultati ottenuti da un condotto flessibile con rivestimento isolante tradizionale di spessore 25 mm, ma ben lontano da un tubo flessibile monoparete non isolato o tubi rigidi e semirigidi estrusi.

Pressure Drops

Models							
	80	102	127	152	160	203	254
Flow Rate (m³/h)	Pa/m	Pa/m	Pa/m	Pa/m	Pa/m	Pa/m	Pa/m
20							
30							
40	1,5						
50	2,2						
60	3,2						
70	4,3	1,2					
80	5,7	1,5					
90	7	1,7					
100	9	2,3					
200	35	8	3,3	1,4			
300	70	18	7,2	2,8	2,8		
400		33	14	4,8	3,3	0,5	
500		50	20	7,5	5	1,5	
600		70	28	11	7,5	2,3	
700			40	16	10	3,2	0,5
800			50	20	13	4	1,4
900			65	25	18	5	1,7
1000			80	30	20	6	2
1500				60	40	13	4
2000					80	25	7,5
3000						50	18
4000							33

Price List

The indicated prices refer to the linear meter.

Diameter	Eur
80	-
102	-
127	-
152	-
160	-
203	-
254	-