

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.

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.

Specifications:

Color : external and internal grey
 Sizes : from 10 m standard
 Diameters : from 40 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

Reaction to fire:

Fire reaction: Class 1 (DM 26/06/84) and European EN B-s1, d0 (13501-1: 2009).
 It does not contain glues, it does not contain formaldehyde, PVC free.

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

model EVSA-PATENTED										
air flow rate m³/h	63	76	80	102	127	152	160	180	203	254
	Pa/m	Pa/m	Pa/m	Pa/m	Pa/m	Pa/m	Pa/m	Pa/m	Pa/m	Pa/m
20	1,2									
30	3	1,2								
40	5	2	1,5							
50	8	3	2,2							
60	11	4,2	3,2							
70	17	6	4,3	1,2						
80	20	8	5,7	1,5						
90	26	10	7	1,7						
100	30	12	9	2,3						
200		45	35	8	3,3	1,4				
300			70	18	7,2	2,8	2,8			
400				33	14	4,8	3,3	1,6	0,5	
500				50	20	7,5	5	2,7	1,5	
600				70	28	11	7,5	3,8	2,3	
700					40	16	10	5	3,2	0,5
800					50	20	13	6,5	4	1,4
900					65	25	18	8,5	5	1,7
1000					80	30	20	10	6	2
1500						60	40	20	13	4
2000							80	42	25	7,5
3000									50	18
4000										33

Price list :

Item normally available from stock

diameter (mm)	euro
63	▼
76	▼
80	▼
102	▼
127	▼
152	▼
160	▼
180	▼
203	▼
254	▼