


80	
100	
127	
150	
160	
200	
250	
300	
315	
350	
400	
450	
500	

RELAZIONE AL FUOCO - FIRE REACTION

 CLASSE ITALIANA: Classe 1 (D.M. 26/06/84)
 Conforme a: UNI CEI11170-3 Ed.2005 + FA 2007
 ITALIAN CLASS: Class 1 (D.M. 26/06/84)
 In accordance with: UNI CEI11170-3 Ed.2005 + FA 2007



DESCRIZIONE:

Parete in laminato di alluminio con armatura costituita da spirale in filo di acciaio armonico incorporata tra 2 strati. Materassino isolante in fibra di poliestere sp. 25 mm e peso 250/300 g/mq. Rivestimento esterno "vapor barrier" in laminato di alluminio rinforzato.

CARATTERISTICHE:

- Colore grigio-alluminio
- Lunghezza standard 10 metri
- Raggio di curvatura da 0,8 a 1 volte il diametro
- Temperature di esercizio -30/140 °C
- Massima pressione di esercizio 2500 pa
- Massima velocità dell'aria 30 m/s.

APPLICAZIONI:

Impianti di condizionamento e ventilazione.

DESCRIPTION:

Aluminium laminate wall with armature made of a harmonic steel wire spiral embedded between 2 layers. Insulation in polyester fiber th. 25 mm and weight 250/300 g/sm. "Vapor barrier" external coating in reinforced aluminium laminate.

CHARACTERISTICS:

- Gray-aluminium color
- Standard length 10 meters
- Bending radius from 0,8 to 1 times the diameter
- Operating temperatures -30/140 °C
- Maximum operating pressure 2500 pa
- Maximum air speed 30 m/s.

APPLICATIONS:

Air conditioning and ventilation plants.

ESEMPI DI CALCOLO DELLE PORTATE E DELLE PERDITE DI CARICO
 EXAMPLES OF CALCULATION OF FLOW RATES AND PRESSURE DROP

Diametro Diameter	Velocità aria 8 mt/sec. - Air speed 8 m/sec		Velocità aria 10 mt/sec. - Air speed 10 m/sec	
	Portata aria m³/h Air flow in m³/h	Perdita di carico in Pa Pressure drop in Pa	Portata aria m³/h Air flow in m³/h	Perdita di carico in Pa Pressure drop in Pa
80	152	19	190	31
100	250	15	333	24
127	383	12	368	18
160	575	8	773	14
200	900	6,5	1151	10,5
250	1445	4,7	1843	7,5
315	2278	3,7	3105	6
350	3058	3	3850	5,2
400	3845	2,7	4590	4,4
500	5111	2	8223	3

Per calcolare le portate e le perdite di carico degli altri diametri, utilizzare il diagramma a lato.
 To calculate the flow rates and pressure drop of the other diameter, use the diagram alongside.

DIAGRAMMA PERDITE DI CARICO (Temperatura dell'aria 20°C)
 PRESSURE DROP DIAGRAM (Air temperature 20°C)

