

# ETAL-Therm Insulated aluminium flexible ducts



## Description

Flexible tube made with aluminum/polyester/aluminum wall and spiral in harmonious steel. Thermo insulating coating in polyester fiber (thickness 25mm/16kg/m<sup>3</sup>). External protection in aluminated polyolefinic films. Thermal resistance at 20 ° C R = 0.58m<sup>2</sup> K/W (UNI EN 12664: 2002).

## Characteristics

Colour : aluminum.  
 Temperature range: from -30°C to +140°C (peaks of +180°C).  
 Radius : 0,8-1,5 x Ø.  
 Air speed : up to 32 m/s.  
 Pressure : 2500 Pa max.

## Size

Standard 10 meters.

## Use

- air conditioning;  
 - mechanical ventilation.

## certifications

Italian class: Class 1 (D.M. 26/06/84)

## Euroclasse

Internal pipe:  
 Class B-S1, D0 (EN 13501-1:2018).  
 Paravapore:  
 Class B-S1, D0 (EN 13501-1:2018).  
 Thermo insulating mattress:  
 Class B-S1, D0 (EN 13501-1:2018).

## French class

Internal pipe:  
 Class M1 (NF P 92-507: 2004).

## Pressure drop

air flow m <sup>3</sup> /h	ø internal ETAL-Therm													
	82	102	127	152	165	180	203	254	305	318	356	406	457	508
	Pa/m													
40														
50	2,5	0,8												
60	4	1,1												
70	5	1,5												
80	6,5	2	0,7											
90	7,5	2,5	0,9											
100	10	3	1,1	0,5										
200	35	6,5	4	2,7	1,3	0,5								
300		25	8	5	2,5	1,5	0,9							
400		40	16	8	4,5	2,3	1,5							
500			25	14	6,7	3,5	2,3	0,5						
600			33	18	8	5	3	0,9	0,5					
700				25	13	6,5	4,2	1,3	0,7					
800				30	18	7,5	5	1,7	1	0,4				
900				38	20	10	6,5	2	1,3	0,7				
1000				25	13	7,5	2,5	1,5	0,9	0,2				
1500					26	18	5,5	3	1,8	0,8	0,3	0,2		
2000						30	8	5,8	3	1,8	0,8	0,3	0,2	
3000							15	10	5	2,8	1,5	0,8	0,5	
4000							25	20	8	5	2,8	1,5	0,8	
5000								33	18	10	5	2,3	1,3	
6000										15	7	3,4	1,9	
7000										18	8	4,6	2,6	
8000										23	11	6,0	3,4	
9000										25	13	8	4,3	
10000											17	9,4	5,4	
12000												13	7,7	
14000													18	10
16000													23	13
18000													30	17
20000														21

## Price list

The length of the hose should be considered in a extended position and at environment temperature (16/18°C - tolerance ±2%)

a.r. : price on request

Item normally available from stock			
ø internal	ETAL-Therm	ø internal	ETAL-Therm
	euro		euro
82	✓	254	✓
102	✓	305	✓
127	✓	318	✓
152	✓	356	✓
165	✓	406	✓
180	✓	457	✓
203	✓	508	✓