



## DESCRIPTION

Conduit flexible aluminium isolé phoniquement

## UTILISATION

Climatisation, ventilation, raccordement des centrales de traitement d'air et VMC double flux.

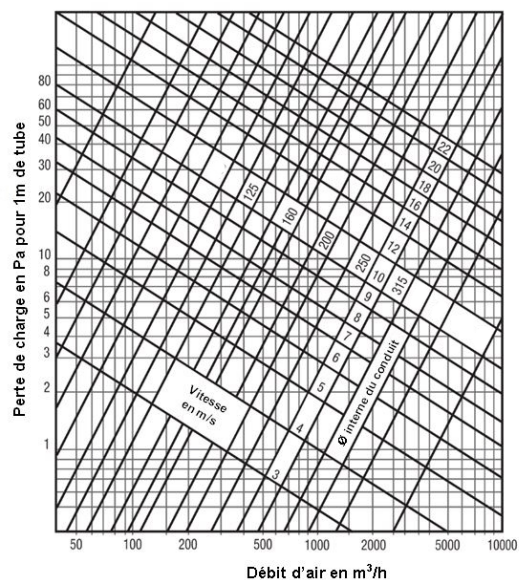
## MATERIAUX

Conduit flexible constitué : Paroi intérieure aluminium / polyester / aluminium perforée et armature spiralée en fil d'acier manganosiliceux. Revêtu d'un calorifuge en laine de verre 25mm. Pare vapeur extérieure en aluminium renforcé de fibre de verre.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Couleur : Aluminium
- Longueur : 10m standard
- Diamètre : de 125 à 500 mm
- Densité de la laine de verre : 16 kg/m<sup>3</sup>
- Classement au feu : M0 - PV CSTB n° RA18-0212
- T° de fonctionnement : -30°C/+150°C
- Rayon de courbure : mini 0,58 x Ø
- Vitesse d'air : 25 m/s maximum
- Pression : 2500 Pa maximum
- Résistance thermique isolant :
- Ep 25mm R = 0.641 m<sup>2</sup>.K/W

## DIAGRAMMES DES PERTES DE CHARGES



Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.



**CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES**

Ø (mm)	L (m)	Atténuation (dB) / Fréquence (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
125	1	11	19	23	27	25	19
	2	17	31	43	43	35	22
	3	21	40	45	48	47	27
160	1	15	26	22	27	18	13
	2	22	38	35	39	29	20
	3	33	43	39	43	39	27
200	1	6	13	15	18	11	10
	2	15	31	32	38	21	18
	3	16	36	40	42	28	24
250	1	9	11	12	10	7	11
	2	21	24	24	22	13	15
	3	29	33	31	30	19	24
315	1	8	8	8	7	6	8
	2	16	15	14	13	9	13
	3	23	23	21	19	12	17

Reproduction interdite sans autorisation. Les spécifications techniques sont données sous réserve de modification sans préavis. Photos et illustrations non contractuelles.



# PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

Selon l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu  
des produits de construction et d'aménagement  
Laboratoire pilote agréé du Ministère de l'Intérieur (arrêté du 05/02/59 modifié)

## N° RA18-0212

**Valable 5 ans à compter du 28 septembre 2018**

**Matériau présenté par :**

HIRA INDUSTRIES LLC  
Aeroduct Division  
Plot no. 118 to 123, Al Ghail Industrial Park, Rakia  
RAS AL KHAIMA  
EMIRATS ARABES UNIS

**Marque commerciale :**

AERODUCT

**Description sommaire :**

Complexe souple pour gaine de ventilation avec isolant constitué comme suit (de l'intérieur vers

- Une paroi intérieure constituée de feuilles minces d'aluminium d'épaisseur 19 µm (recol de bandes contrecollées).
- Un isolant en laine de verre marron, d'épaisseur nominale de 25 mm et de masse volumique nominale de 16 kg/m<sup>3</sup>.
- Une paroi extérieure constituée de feuilles minces d'aluminium d'épaisseur 19 µm (recol de bandes contrecollées).

Masse surfacique nominale de la paroi intérieure (sans spirale) : 115 g/m<sup>2</sup>.

Masse surfacique nominale de la paroi extérieure (sans spirale) : 97 g/m<sup>2</sup>.

Épaisseur nominale de la paroi intérieure (sans spirale) : 65 µm.

Épaisseur nominale de la paroi extérieure (sans spirale) : 65 µm.

**Nature de l'essai :**

Essai par rayonnement  
Détermination du pouvoir calorifique supérieur

**Classement :**

## M0

**Durabilité du classement (Annexe 2 – Paragraphe 5) :** Non limitée à priori.  
compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essais N° RA18-0212 annexé.

Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique certifié numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée limitée. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Fait à Champs-sur-Marne, le 28 septembre 2018

**Le Responsable de l'activité  
Réaction au Feu**

Signature numérique de  
MARTIAL BONHOMME



**Martial BONHOMME**