



DESCRIPTION

Conduit flexible aluminium isolé phoniquement

UTILISATION

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

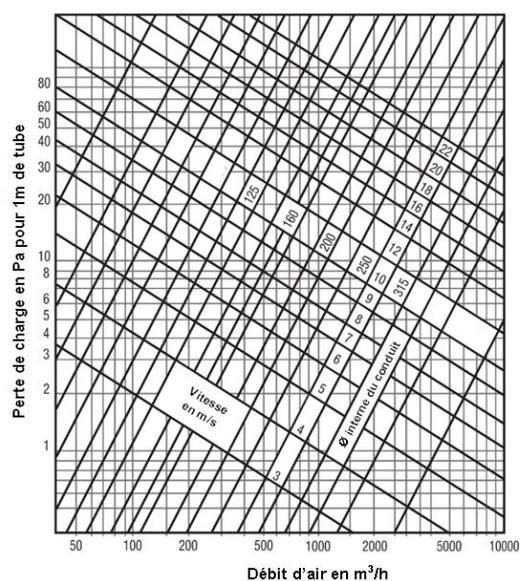
MATERIAUX

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/m³
- Classement au feu : M0 - PV CSTB n° RA24-0014
- 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 m².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° RA24-0014

Valable 5 ans à compter du 20 décembre 2023

Matériau présenté par : HIRA INDUSTRIES L.L.C
Aeroduct Division
Plot No. 118 to 123
Al Ghail Industrial Park - Rakia
9013 RAS AL KHAIMAH
EMIRATS ARABES UNIS

Marque commerciale : AERODUCT-M0

Description sommaire :

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

- Une paroi intérieure constituée de feuilles minces d'aluminium d'épaisseur 19 µm (recouvrement de bandes contrecollées).
- Un isolant en laine de verre marron d'épaisseur nominale 25 mm et de masse volumique nominale 16 kg/m³.
- Une paroi extérieure constituée de feuilles minces d'aluminium d'épaisseur 19 µm (recouvrement de bandes contrecollées).

Masse surfacique nominale de la paroi intérieure (sans spirale) : 115 g/m².

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

Masse surfacique nominale de la paroi extérieure (sans spirale) : 97 g/m².

Epaisseur nominale de la paroi extérieure (sans spirale) : 45 µm.

Masse surfacique nominale totale : 612 g/m².

Epaisseur nominale totale : 25,11 mm.

Nature de l'essai : Essai par rayonnement (avec joint simulé)
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° DSSF-23-23586 annexé.

Ce procès-verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens du code de la consommation. Seul le rapport électronique signé avec un certificat numérique valide fait foi en cas de litige. Ce rapport électronique est conservé au CSTB pendant une durée minimale de 10 ans. La reproduction de ce rapport électronique n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Fait à Champs-sur-Marne, le 02 février 2024

**La Référente Technique
Etudes et Essais Feu**

Signé numériquement par CONNECTIVE
NV - Connective eSignatures pour le
compte de Clotilde ETIEMVRE
(clotilde.etiemvre@cstb.fr)
Date : 02/02/2024 11:17:27
Signé avec le mot de passe à usage
unique envoyé par email : 196428

Sont seules autorisées les reproductions intégrales du présent procès-verbal de classement ou de l'ensemble procès-verbal et rapport d'essais annexé.

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT

Siège social > 84 avenue Jean Jaurès – Champs-sur-Marne – 77447 Marne-la-Vallée cedex 2

Tél. : +33 (0)1 64 68 84 12 – reaction@cstb.fr – www.cstb.fr

MARNE-LA-VALLÉE / PARIS / GRENOBLE / NANTES / SOPHIA ANTIPOLIS

Trame procès-verbal rev05

