

Généralités

Caractéristiques gamme en aluminium



AVANTAGES

- Gamme conforme aux exigences VMC gaz.
- Convient aux installations soumises à des ambiances salines.
- Conduits et principaux accessoires disponibles sur stock.

DESCRIPTION

- Large gamme destinée à la réalisation complète et durable des installations de ventilations sous ambiances spécifiques : VMC gaz, ambiances salines et milieu marin...
- Gamme disponible des diamètres 100 à 630 mm.
- Les conduits sont en aluminium 1050A-24 (ancienne désignation AM1) ; les accessoires sont en aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5). Ces 2 qualités d'aluminium sont conformes aux exigences du DTU 68.2-2,3 concernant la VMC gaz.
- Les conduits et accessoires aluminium ALDES ont une tenue en température limite de 200° C en continu et de 300° C en pointe. Au-delà de ces températures, il y a des risques d'assouplissement du réseau.
- L'étanchéité des conduits agrapés en spirale est très largement supérieure (> 100) aux exigences de la classe C. Aucun essai spécifique n'est nécessaire.

MISE EN ŒUVRE

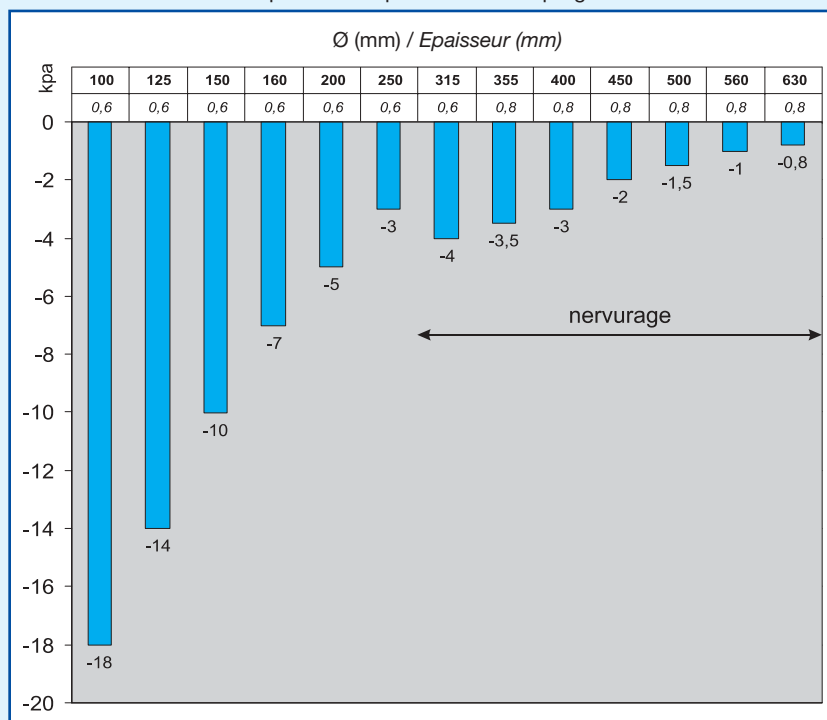
- Les conduits sont femelles.
- Les accessoires sont mâles (sauf RF).
- La mise en œuvre se fait par simple emboîtement.
- La fixation est faite par des vis autoforeuses (p 204) puis l'étanchéité est assurée par du mastic (p 198) et/ou de la bande adhésive.

NORMES ET REGLEMENTATIONS

- Par sa nature, l'aluminium (rigide comme semi-rigide (alflex)) est classé A1 (remplace l'ancien classement M0) selon l'arrêté du 21/11/2002.
- Les conduits sont conformes à la norme EN 15-06 qui fixe les tolérances des diamètres.

TENUES EN DEPRESSION

- Ces limites sont valables pour une dépression établie progressivement.

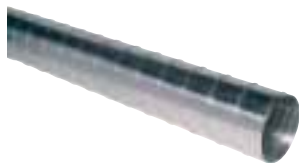


TENUES A LA CORROSION

- La résistance à la corrosion de l'aluminium se fait grâce à une couche d'oxyde superficielle auto-générée (phénomène de passivation).
- **Résistance atmosphérique** : l'aluminium présente une très bonne résistance aux agressions atmosphériques urbaines, rurales et industrielles ; l'aluminium convient notamment en ambiances salines.
- **Résistance chimique** : de manière globale, l'aluminium est stable pour des milieux de $4 < \text{pH} < 8,5$; en particulier, l'aluminium résiste aux composés soufrés issus des gaz de combustions des chaudières en VMC gaz.

Conduits circulaires aluminium

Conduit rigide aluminium



DOMAINE D'APPLICATION

- Réseaux de VMC gaz ou autres applications spécifiques.
- Les éléments d'étage (2,47 m), conçus pour les colonnes en habitat collectif, sont à coupler avec des CRE.

MISE EN ŒUVRE

- Facilité de montage des accessoires par emboîtement : les conduits sont femelles, les accessoires sont mâles.
- Supportage par colliers, bande à trou, rails... (voir pages 369 à 376).

DESCRIPTION

- Conduit en aluminium 1050A-H18 (ancienne désignation A5) conforme aux exigences du DTU 68.2-2,3
- Longueur maxi 4 m.
- Conduit renforcé avec simple nervurage extérieur sur les diamètres ≥ 315 mm.

GAMME

Ø	Poids au m (Kg)	Ep. (mm)	Barre Standard BS 3 m Code	Element d'étage EE 2,47 m Code	Le m non standard Code
100	0,60	0,6	11091442		11091402
125	0,75	0,6	11091443	11091423	11091403
150	0,90	0,6	11091444		11091404
160	0,96	0,6	11091445	11091425	11091405
200	1,20	0,6	11091446	11091426	11091406
250	1,49	0,6	11091447	11091427	11091407
315	1,88	0,6	11091448	11091428	11091408
355	2,12	0,8	11091449	11091429	11091409
400	3,18	0,8	11091450	11091430	11091410
450	3,58	0,8	11091456	11091436	11091416
500	3,98	0,8	11091451	11091431	11091411
560	4,45	0,8	11091457	11091437	11091417
630	5,01	0,8	11091452	11091432	11091412