

## Description

Conduit autoportant pour la distribution d'air, spécialement indiqué en cas d'exigences de performance feu acoustique et d'étanchéité à l'air (classe D).

**Nouvelle référence : CLIMAVER A2 PLUS**

Ancienne référence : CLIMAVER A2



## Caractéristiques

Le **CLIMAVER A2 PLUS** est surfacé d'une feuille aluminium lisse en face interne (côté passage de l'air) et d'une feuille aluminium renforcée identifiable en face externe.

- Le treillis d'armature permet une meilleure résistance face aux déchirures et à la perforation de l'aluminium.
- L'aluminium est un coupe-feu et un excellent pare-vapeur à l'étanchéité. La feuille d'aluminium est lisse et protège les surfaces intérieures et extérieures du conduit.

Le CLIMAVER A2 PLUS possède un design exclusif avec des feuillures mâle et femelle permettant une installation et un emboîtement facile. La feuillure mâle est bridée sur la face intérieure de sorte que le joint entre les deux feuillures soit facilement nettoyable et qu'il n'y ait pas de discontinuité.

La face externe possède des lignes de guidage : elles sont une référence pour les raccords de conduits selon la méthode des conduits rectilignes. Ce procédé d'assemblage offre des avantages importants : la précision, la résistance, la qualité, les finitions optimales et le minimum de déchets.

## Performances Thermiques

La laine de verre procure une isolation thermique et réduit les pertes énergétiques.

Conductivité thermique (à 10°C)	Résistance thermique
$\lambda_{90/90} \leq 0,032 \text{ W/m} \cdot \text{K}$	$R \geq 0,75 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

## Performances feu

**CLIMAVER A2 PLUS: Euroclasse A2-s1, d0.**

Testé en laboratoire par :

- Potentiel calorifique (A2)
- Test SBI . (s1, d0)
- - s1 : pas d'émission de fumée.
- - d0 : pas de gouttelettes / particules enflammées

## Isolation acoustique

La laine de verre absorbe le bruit de manière exceptionnelle. Elle réduit la gêne causée par les bruits engendrés par le passage de l'air dans les conduits. **C'est-à-dire qu'un mètre de CLIMAVER A2 PLUS, 40 cm x 30 cm, atténue 6,4 dB / m (fréquences 1,000Hz)**

La capacité d'absorption acoustique est donnée par les coefficients  $\alpha$  sabine :

Fréquence	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1.000 Hz	2.000 Hz	$\alpha_w$
Absorption acoustique $\alpha$ (25 mm)	0.05	0.17	0.55	0.57	0.49	0.40

Ce qui donne les résultats suivants de Réduction de bruit (par section de conduit) :

Atténuation acoustique (dB/m)						
Coupe transversale (mm)	200 x 200	2.81	2.81	2.81	11.09	8.83
	300 x 400	1.64	1.64	1.64	6.47	5.15
	400 x 500	1.26	1.26	1.26	4.99	3.97
	400 x 700	1.10	1.10	1.10	4.36	3.17
	500 x 1000	0.84	0.84	0.84	3.33	2.65

## Mécanique

### Rigidité mécanique

Le CLIMAVER A2 PLUS a une rigidité de R5 selon la norme EN 13403 (norme produit spécifique aux conduits non métalliques). Cette rigidité est le niveau maximal des niveaux établi par ce standard.

Le CLIMAVER A2 PLUS peut aussi supporter des pressions statiques inférieures à 800 Pa sans aucune trace de fissures ou de gonflements (toujours selon la norme EN 13403).

## Environnement

### Entretien

CLIMAVER A2 PLUS sont "nettoyables", après avoir passé des tests avec les méthodes de pression d'air "skeeper et "brossage" sans présenter de déchirures ou de cassures du revêtement intérieur.

Dans le réseau de conduits, il faut faire des ouvertures de contrôles tous les 10 mètres au maximum pour faciliter le nettoyage. Les profilés CLIMAVER H ont été développés pour être certain que les conduits sont parfaitement étanches, en scellant les couvercles avec un adhésif de même nature.

## Etanchéité de l'air

Classe D selon rapport CETIAT  
(Disponible sur demande)

## Résistance à l'eau

- Perméabilité à la vapeur

Valeur approximative :  $0,013 \text{ g/m}^2 \cdot \text{jour mm Hg}$  (correspondant au revêtement extérieur).

## Logistique

Le CLIMAVER A2 PLUS est livré sous forme de panneaux pour la construction de conduits autoporteurs.

Epaisseur (mm)	Longueur (m)	Largeur (m)	Panneaux/colis	m <sup>2</sup> /colis	Colis/palette	m <sup>2</sup> /palette
25	3	1.19	6	21.40	14	299.88

Nos produits sont emballés individuellement sous polyéthylène, regroupés le plus fréquemment sur palettes, pour une optimisation des manipulations sur stock comme sur chantier.

Le stockage doit se faire à l'abri des intempéries dans un local propre et sec.

## Autres

### Baisse de pression

#### **Baisse de pression dans un conduit :**

En raison de son intérieur lisse, les baisses de pression dans un conduit CLIMAVER A2 PLUS sont les mêmes que dans un conduit métallique.

Pour évaluer les chutes de pression dans un conduit CLIMAVER A2 PLUS, les abaques ASHRAE des conduits métalliques peuvent être utilisés.

#### **Baisse de pression dans les raccords :**

Les baisses de pression, à l'intérieur des raccords des conduits construits selon la méthode des conduits rectilignes, sont semblables à celles des courbes des conduits à raccords (construits avec sections plates).

Pour évaluer les chutes de pression dans ces raccords, les tables ASHRAE des conduits métalliques peuvent être utilisées.

## Le système métallique CLIMAVER A2 PLUS

Ce système a été conçu pour les applications où le nettoyage est un critère important. Pour garantir que l'on peut faire des nettoyages fréquents du réseau de conduits, les bords intérieurs sont scellés et protégés par le profilé CLIMAVER L.

### LE SYSTEME METALLIQUE CLIMAVER garantit :

- Un système d'assemblage hermétique
- Un nettoyage
- Une résistance
- Une absorption acoustique
- Une performance au feu
- Une étanchéité à l'air (classe D)

## Certificat



Marquage CE selon EN-14303 et conforme EN-13403: 0099-CPD-A43/0277

## Conditions de travail

Conformément à la norme EN-13403, les conduits CLIMAVER A2 PLUS ne sont pas recommandés dans les cas suivants :

- *Circulation d'air à une température > 90°C.*
- *Transport de solides ou de liquides corrosifs.*
- *Conduits verticaux d'une hauteur supérieure à deux étages, sans support approprié des bords, conduits extérieurs correctement couverts et conduits enterrés.*

### Contact :

Service commercial : 00 213 770 261 623

Service technique : 00 213 770 760 584

Fax : 00 213 23 27 44 14

Adresse E-mail : [solisodz@gmail.com](mailto:solisodz@gmail.com) / [contact@solisoalgerie.com](mailto:contact@solisoalgerie.com)

Site Web: [www.solisoalgerie.com](http://www.solisoalgerie.com)

Siège Social : 69. Rue des martyrs, GUEROUAOU.BLIDA