



# CLIMAVER A2 PLUS

## Conduits autoporteurs CLIMAVER

Panneaux rigides en Laine de Verre ISOVER haute densité, dont les deux faces sont recouvertes d'une feuille d'aluminium renforcée avec de la maille de verre, agissant comme un pare-vapeur et conférant une grande résistance mécanique. Le revêtement intérieur en aluminium recouvre la feutture mâle. Chacune des faces de ces panneaux est recouverte d'un voile de verre, ce qui leur confère une plus grande rigidité. Du fait de ses bonnes prestations acoustiques et de son bon comportement thermique, **CLIMAVER A2 PLUS** est une solution idéale, capable de satisfaire les exigences les plus élevées en matière de réaction au feu, pour les réseaux de conduits autoporteurs de distribution d'air des systèmes thermiques de climatisation des bâtiments.

### Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	icône	Unité	Valeur	Norme
$\lambda_D$	Conductivité thermique déclarée en fonction de la température		W/m·K (°C)	0,032 (10) 0,033 (20) 0,036 (40) 0,038 (60)	EN 12667 EN 12939
—	Réaction au feu		Euroclasse	A2-s1, d0	EN 13501-1 EN 15715
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau de la laine minérale, $\mu$		—	1	EN 12086
Z	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau du revêtement		$m^2 \cdot h \cdot Pa / mg$	> 140	EN 12086
MV	Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau, $S_d$		m	100	EN 12086
DS	Stabilité dimensionnelle $\Delta\epsilon$		%	< 1	EN 1604
—	Étanchéité		Classe	D	UNE-EN 13403 EN 12237
—	Résistance à la pression		Pa	800	UNE-EN 13403

Conditions de travail : vitesse maximale de l'air 18 m/s ; température maximale de l'air circulant 90 °C.

Épaisseur d (mm)	Coefficient d'absorption acoustique pondéré, $A_w$ , $\alpha_{p,0}$	Classe d'absorption acoustique	Code d'identification
EN 823	EN ISO 354 EN ISO 11654	UNE EN ISO 11654	EN 14303
25	0,35	D	MW-EN 14303-T5-MV1

Essais acoustiques avec plénum : AC3-D1-99 I.

	Fréquence (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
Épaisseur d, mm	Coefficient d'absorption acoustique pratique, $\alpha_p$ EN ISO 354 / EN ISO 11654					
25	0,20	0,20	0,20	0,60	0,50	0,40
Section, S mm <sup>2</sup>	Atténuation acoustique sur tronçon droit, $\Delta L$ (DB/m)*					
200x200	2,21	2,21	2,21	10,27	7,96	5,82
300x400	1,29	1,29	1,29	5,99	4,64	3,40
400x500	0,99	0,99	0,99	4,62	3,58	2,62
400x700	0,87	0,87	0,87	4,04	3,13	2,29
500x1000	0,66	0,66	0,66	3,08	2,39	1,75

\*Estimation à l'aide de la formule :  $\Delta L = 1,05 \cdot \alpha_p \cdot \frac{P}{S}$ , (P = périmètre)

Pour une puissance sonore de ventilateur avec un débit de 20 000 m<sup>3</sup>/h, perte de charge de 15 mm ca.

### Présentation

Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m <sup>2</sup> /colis	m <sup>2</sup> /palette	m <sup>2</sup> /camion
25	3,00	1,19	21,42	299,88	2.399

### Avantages

- CE marquage comme système de ventilation et de climatisation (ETA 20/0122 basé sur l'EAD 360001-00-0803).
- Rigidité, résistance à la déchirure et à la perforation.
- Protection maximale en cas d'incendie.
- Classe d'étanchéité maximale.
- Amélioration de la qualité de l'ambiance acoustique.
- Résistance aux méthodes de nettoyage les plus agressives, UNE 100012.
- Facilité de nettoyage. Surface intérieure lisse.
- Présence de lignes guides en vue de la coupe selon la Méthode des tronçons droits.
- Système exclusif de rainurage-bouvetage et continuité du revêtement intérieur sur la feutture mâle.
- Non-prolifération des moisissures et des bactéries, EN 13403.
- Produit durable. 100 % recyclable. Plus de 50 % de matériel recyclé.



### Certifications



### Guide d'installation

Consultez le Manuel de montage des conduits CLIMAVER  
Plus d'informations sur :  
[www.isover.ma](http://www.isover.ma) ·  
[www.isover.dz](http://www.isover.dz)  
[www.isover.tn](http://www.isover.tn)

**ISOVER**  
SAINT-GOBAIN