



# CLIMAVER A1 APTA

## Conduits autoporteurs CLIMAVER

Panneau rigide en Laine de Verre ISOVER, doté d'une excellente réaction au feu dans la mesure où il ne contribue à aucune phase de l'incendie. Il s'agit d'un panneau en laine de verre très dense, revêtu sur sa face extérieure d'une feuille d'aluminium renforcée avec maille de verre, qui fait office de pare-vapeur. Sa face intérieure est revêtue d'une toile de verre renforcée **neto** de couleur noire dotée d'une grande résistance mécanique. Grâce à ses excellentes performances en matière d'isolation thermique et acoustique, **CLIMAVER A1 APTA** est la meilleure solution de conduits autoporteurs du marché, car elle est capable de répondre aux exigences les plus strictes de réaction au feu, dans les installations suivantes réseaux de conduits autoporteurs pour la distribution d'air dans le cadre d'installations 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)	EN 12667 EN 12939
				0,033 (20)	
				0,036 (40)	
				0,039 (60)	
—	Réaction au feu		Euroclasse	A1	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 <sup>2</sup> ·h·Pa/mg	> 140	EN 12086
MV	Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau, S <sub>d</sub>		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, AW, $\alpha_{w}$	Classe d'absorption acoustique		Code d'identification
EN 823	EN ISO 354 EN ISO 11654	UNE EN ISO 11654		EN 14303
40	0,90 <sup>(1)</sup>	A		MW-EN 14303-T5-MV1

Essais acoustiques avec plénum : CTA 140003/REV.

<sup>(1)</sup> Coefficient d'absorption acoustique pondéré AW,  $\alpha_w$  sans plénum 0,70 (40mm Épaisseur) CTA 140053/REV-2 et  $\alpha_w$  sans plénum 0,90 (50mm Épaisseur) CTA 140045/REV-2.

	Fréquence (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
Épaisseur d, mm	Coefficient pratique d'absorption acoustique, $\alpha_p$ EN ISO 354 / EN ISO 11654					
40	0,40	0,70	0,85	0,85	0,90	1,00
Section, S mm <sup>2</sup>	Atténuation acoustique en conduit droit, $\Delta L$ (DB/m)*					
200x200	5,82	12,75	16,73	16,73	18,12	21,00
300x400	3,40	7,43	9,76	9,76	10,57	12,25
400x700	2,29	5,01	6,57	6,57	7,12	8,25

\*Estimation à l'aide de la formule :  $\Delta L = 1,05 \cdot \alpha_p^{1/4} \cdot \frac{P}{S}$ , (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
40	3,00	1,21	18,15	199,70	1.597

### Avantages

- Excellente réaction au feu.
- Rendements thermiques élevés.
- Classe d'étanchéité maximale.
- Qualité optimale de l'ambiance acoustique.
- Résistance aux méthodes de nettoyage les plus agressives, UNE 100012.
- Présence exclusive de lignes guides pour une découpe de type MTR.
- Simplification et accélération de l'installation. Performances optimales à la pose.
- Uniformité de jointures grâce à l'imbrication exclusive des panneaux.
- Protection anti-rouille et contre la prolifération des bactéries, EN 13403.
- Produit durable. 100 % recyclable Matériau recyclable > 50%



### Certificats



### Guide d'installation

Consulter le manuel de montage des conduits CLIMAVER  
Pour plus d'informations, consulter le site  
[www.isover.ma](http://www.isover.ma) · [www.isover.dz](http://www.isover.dz)  
[www.isover.tn](http://www.isover.tn)