



# CLIMAVER APTA

## Conduits autoporteurs CLIMAVER

Panneaux rigides en Laine de Verre ISOVER haute densité. Face extérieure recouverte d'une feuille d'aluminium renforcée avec du papier kraft et de la maille de verre, agissant comme un pare-vapeur. Face intérieure recouverte de tissu de verre noir renforcé neto présentant une grande résistance mécanique. Du fait de ses excellentes prestations en matière d'isolation thermique et acoustique, **CLIMAVER APTA** est une solution adéquate pour l'installation : • Des réseaux de conduits autoporteurs de distribution d'air des systèmes thermiques de climatisation des bâtiments.

### RITE Propriétés techniques

Symbole	Paramètre	Icone	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) 0,039 (60)	EN 12667 EN 12939
—	Réaction au feu		Euroclase	B-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 <sup>2</sup> ·h·Pa/mg	> 140	EN 12086
MV	Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau, $S_d$		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, $A_{w, \alpha_{10}}$	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  $A_{w, \alpha}$  sans plénum 0,70 (40mm d'épaisseur) CTA 140053/REV-2 et  $\alpha_{10}$  sans plénum 0,90 (50mm d'épaisseur) CTA 140045/REV-2.

Fréquence (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
	Coefficient pratique d'absorption acoustique, $\alpha_p$ EN ISO 354 / EN ISO 11654					
Épaisseur d, mm						
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 :  $\Delta L = 1,05 \cdot \alpha_p^{14} \cdot \frac{P}{S}$ , (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> /palette	m <sup>2</sup> /camion
40	3,00	1,21	65,34	1.568,16

\*Également disponible en 50 mm sur commande.

### Avantages

- Rendements thermiques élevés.
- Classe d'étanchéité maximale.
- Qualité d'ambiance acoustique et classe de confort optimales.
- Résistance aux méthodes de nettoyage les plus agressives, UNE 100012.
- Présence de lignes guides en vue de la coupe selon la Méthode des tronçons droits.
- Installation plus facile et plus rapide. Efficacité maximale sur chantier.
- Continuité des jonctions grâce au rainurage-bouvetage exclusif des panneaux.
- Non-prolifération des moisissures et des bactéries, EN 13403.
- Produit durable. 100 % recyclable. Plus de 50 % de matériel recyclé.



### Certifications



### 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)