



CLIMAVER A2 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 A2 APTA** 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
λ_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		Euroclasse	A2-s1, d0	EN 13501-1 EN 15715
MU	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau de la laine minérale, μ		—	1	EN 12086
Z	Résistance à la diffusion de vapeur d'eau du revêtement		m²·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, α_w , α_{10}	Classe l'absorption acoustique	Code d'identification
EN 823	EN ISO 354 EN ISO 11654	UNE EN ISO 11654	EN 14303
40	0,90 ⁽¹⁾	A	MW-EN 14303-T5-MV1

Essais acoustiques avec plénum : CTA 140003/REV. ⁽¹⁾ Coefficient d'absorption acoustique pondéré α_w , α_{10} sans plénum 0,70 (40mm d'épaisseur) CTA 140053/REV-2 y α_w sans plénum 0,90 (50mm d'épaisseur) CTA 140045/REV-2.

	Fréquence (Hz)					
	125	250	500	1000	2000	4000
Épaisseur d, mm	Coefficient d'absorption acoustique pratique, α_p EN ISO 354 / EN ISO 11654					
40	0,40	0,70	0,85	0,85	0,90	1,00
Section, S mm²	Atténuation acoustique sur tronçon droit, ΔL (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 m³/h, perte de charge de 15 mm ca.

Présentation



Épaisseur d (mm)	Longueur l (m)	Largeur b (m)	m²/colis	m²/palette	m²/camion
40*	3,00	1,21	18,15	199,70	1.597

*Également disponible en 50 mm sur commande.

Avantages

- Rendements thermiques élevés.
- Classe d'étanchéité maximale selon la réglementation RITE.
- Qualité d'ambiance acoustique optimale.
- 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 à la méthode exclusive de rainure-bouvetage 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

Consultez le Manuel de montage des conduits CLIMAVER
Plus d'informations sur : www.isover.ma · www.isover.dz
www.isover.tn

ISOVER
SAINT-GOBAIN