FLEXIBLE ISOLE



Description

Les conduits d’air flexibles en aluminium isolé sont conçus pour les applications de chauffage, climatisation et ventilation, notamment pour le transport d’air à basse et moyenne pression.

Fabriqué à partir de plusieurs couches d’aluminium et de polyester, renforcées par un ressort en acier à haute résistance, ce conduit assure une excellente étanchéité à l’air et une grande durabilité.

Le flexible est entouré d’une isolation thermique en laine de verre avec un pare-vapeur en aluminium, garantissant une réduction efficace des pertes de chaleur et de la condensation.

Avantage

- Isolation thermique performante
- Réduction des pertes énergétiques
- Étanchéité à l’air optimale
- Haute flexibilité pour une installation facile
- Résistance mécanique grâce au renfort en acier
- Limitation de la condensation
- Longue durée de vie



Application

- Systèmes de ventilation CVC
- Réseaux de climatisation
- Distribution d’air chaud et froid
- Installations résidentielles, tertiaires et industrielles

Certification

- Produit classé **M0 – Non inflammable** selon la norme **NF**
- Produit classé **M1 – Non inflammable** selon la norme **NF P 92-507**
- Certification délivrée par un **laboratoire agréé (CSTB – France)**
- Conforme aux exigences de sécurité incendie pour les installations CVC

Spécifications-Gaine flexible isolée en aluminium M0 CSTB

Paramètre	Spécification
Modèle	AF GREEN-M0
Conduit interne	Film aluminium lié en permanence à une hélice en fil d'acier résistant à la corrosion
Enveloppe extérieure	Barrière vapeur renforcée en film aluminium
Épaisseur conduit interne	65 microns (0,065 mm)
Épaisseur enveloppe extérieure	65 microns (0,065 mm)
Diamètre nominal (ID)	4" à 20"
Épaisseur isolation Laine de verre	25 mm
Densité isolation Laine de verre	16 kg/m³
Diamètre du fil (non galvanisé)	0,78 mm (4", 5") / 1,10 mm (6" à 20")
Longueur standard	10 mètres
Valeur R	4,2 ft².h.F/Btu
Conductivité thermique	0,034 à 0,0389 W/m·K
Pression positive maximale	10" wg (2491 Pa) – 4" à 16"6" wg (1495 Pa) – 18" à 20"
Pression négative maximale	3/4" wg (187 Pa) – tous diamètres
Vitesse maximale	5000 fpm (25,4 m/s)
Température	-30°C à +150°C (-20°F à +300°F)
Cintrage	Chevauchement de l'isolation 25 mm jusqu'à la déformation maximale selon le diamètre nominal
Classement feu	Classement au feu : M0 (selon NF P....), validé par le CSTB – Procès-verbal n° ...
Spécification Laine de verre	Technologie récente à base de matériaux biosourcés renouvelables

Spécifications-Gaine flexible isolée en aluminium M1 CSTB

Paramètre	Spécification
Modèle	AF GREEN-M1
Conduit interne	Film aluminium lié en permanence à une hélice en fil d'acier résistant à la corrosion
Enveloppe extérieure	Barrière vapeur renforcée en film aluminium
Épaisseur conduit interne	39 microns (0,039 mm)
Épaisseur enveloppe extérieure	39 microns (0,039 mm)
Diamètre nominal (ID)	4" à 20"
Épaisseur isolation Laine de verre	25 mm
Densité isolation Laine de verre	16 kg/m³
Diamètre du fil (non galvanisé)	0,78 mm (4", 5") / 1,10 mm (6" à 20")
Longueur standard	10 mètres
Valeur R	4,2 ft².h.F/Btu
Conductivité thermique	0,034 à 0,0389 W/m·K
Pression positive maximale	10" wg (2491 Pa) – 4" à 16"6" wg (1495 Pa) – 18" à 20"
Pression négative maximale	3/4" wg (187 Pa) – tous diamètres
Vitesse maximale	5000 fpm (25,4 m/s)
Température	-30°C à +150°C (-20°F à +300°F)
Cintrage	Chevauchement de l'isolation 25 mm jusqu'à la déformation maximale selon le diamètre nominal
Classement feu	Classement au feu : M1 (selon NF P 92-507), validé par le CSTB – Procès-verbal n° RA26-0062
Spécification Laine de verre	Technologie récente à base de matériaux biosourcés renouvelables