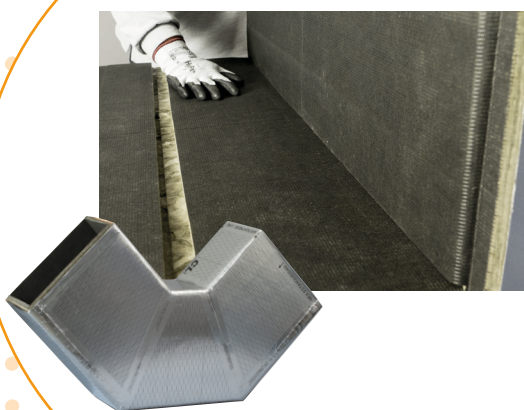
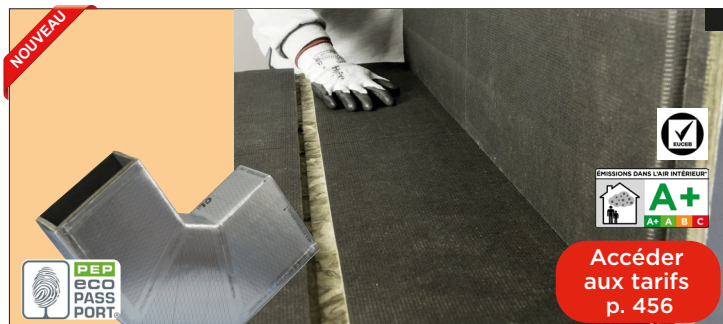


Réseaux / Acoustique

FIB'AIR® A2 NETO / FIB'AIR® ALU A2



FTE 304 289 B
Mars 2025



TOP COMPTOIR

AVANTAGES

- Conception de conduits et plenums sur mesure, incluant tés et coudes, avec ou sans piquages.
- Conduit pré-isolé vertical ou horizontal.
- Haute isolation thermique.
- Atténuation acoustique performante (NETO).
- Réduction des pertes de charge.
- Rejet des Composés Organiques Volatils dans l'air : A+.
- Compatible NF HQE, BREEAM et LEED.

GAMME

- Fib'Air® A2 NETO = haute isolation thermique et absorption acoustique
- Fib'Air® ALU A2 = haute isolation thermique

• Les conduits aérauliques ou pièces de forme sont réalisés sur chantier ou en atelier à partir de panneaux rigides et d'accessoires dédiés pour faciliter la mise en œuvre.

• Un **nouveau Pack d'outillage** est disponible ; il contient tous les outils nécessaires pour assurer une mise en œuvre optimale pour chaque façonnage.

DÉSIGNATION

Fib'Air®	A2	NETO
	Classement feu	NETO ou ALU revêtement interne NETO : tissu de verre pour absorption ALU : surface métallique

APPLICATION / UTILISATION

- Permet la **confection sur mesure** de réseaux aérauliques complets pré-isolés rectangulaires, de plenum, de bout de gaine, piège à son en bout de conduit, passage de poutre.
- Points forts : puissante atténuation acoustique, faible coefficient de rugosité et classe C d'étanchéité à l'air.
- Installation rapide : panneaux légers, livrés en plaques à façonner directement sur site.

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- **Fib'Air® A2 NETO**
 - Panneau rigide en laine de verre de forte densité, revêtu à l'extérieur d'une feuille d'aluminium d'aspect mat, et à l'intérieur d'un tissu de verre noir résistant et nettoyable.
- **Fib'Air® ALU A2**
 - Surfaçage extérieur : double pare-vapeur aluminium renforcé d'un kraft et d'une grille de verre.
 - Surfaçage intérieur (au contact de l'air) : aluminium.

FIB'Air® A2 NETO
FIB'Air® ALU A2

Conduit auto-porteur rigide isolé en laine de verre

APPLICATION	CLASSEMENT FEU	ÉPAISSEUR
Conduit ou plenum pré-isolé sur mesure	A2-s1-d0 (M0)	25 mm

Espace Pro

Commandez en ligne sur
www.espacepro.france-air.com

DIMENSION / CONDITIONNEMENT

Type	Épaisseur (mm)	Longueur (m)	Largeur (m)	Panneaux / Colis
Fib'Air® A2 NETO	25	3	1,20	6 soit 21,60 m²
Fib'Air® ALU A	25	3	1,19	6 soit 21,42 m²

OPTIONS

- Fib'Air A2 Neto également disponible en noir (nous consulter).

Pensez-y !

- Conditions d'usage :
 - Résiste aux méthodes de nettoyage standard.
 - Le stockage doit se faire à l'abri des intempéries dans un local propre et sec.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Classement au feu**
PV de réaction au feu A2-s1-d0 (M0).
- **Limites d'utilisation**

Type de panneau	Température max de l'air circulé (°C)	Vitesse de l'air maximale (m/s)	Pression statique (Pa)
Fib'Air® A2 NETO	+ 90	20	800
Fib'Air® ALU A2	+ 80	20	800

- **Performances thermiques**

Type de panneau	Conductivité thermique				
	à + 10 °C	à + 20 °C	à + 40 °C	à + 60 °C	Selon EN 12 667
Fib'Air® A2 NETO	λ 0,032 W/(m.K)	λ 0,033 W/(m.K)	λ 0,036 W/(m.K)	λ 0,038 W/(m.K)	Selon EN 12 939

- **Performances d'absorption acoustique**

Type de panneau	α sabine (EN ISO 354)					EN ISO 354
Fréquence (Hz)	125	250	500	1 000	2 000	αw
Fib'Air® A2 NETO	0,35	0,65	0,75	0,85	0,90	0,85



Adaptation de pièces de forme pré-isolées avec piquages dans faux plafond.



Conduit pré isolé Fib'Air® A2 NETO pour les réseaux de soufflage et de rejet en intérieur de bâtiment et Fib'Air® ALU A2 pour les conduits d'extraction et d'amenée d'air neuf sans contrainte acoustique.

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Performances aérauliques

- Calcul du diamètre équivalent : $D_{eq} = \frac{2(axb)}{a+b}$

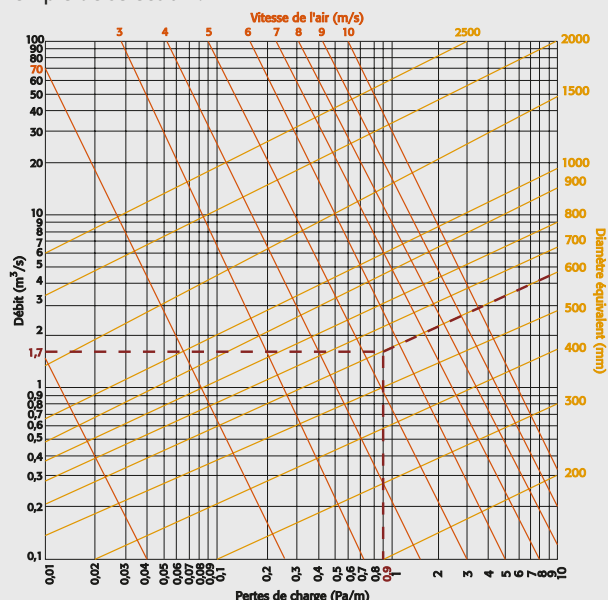
avec D_{eq} = diamètre équivalent (mm).
 a = largeur intérieure du conduit (mm).
 b = hauteur intérieure du conduit (mm).

Exemple de sélection :

largeur a = 700 mm ♦ D_{eq} = 600 mm
 hauteur b = 500 mm

- Définition des pertes de charge à l'aide de l'abaque suivant (Fib'Air® A2 NETO).

Exemple de sélection :



D_{eq} : 600 mm ; vitesse de l'air : 5 m/s ; débit : 1,7 m³ / soit 6 100 m³/h.
 ♦ Perte de charge : 0,9 Pa/m.

Abaque Fib'Air Alu disponible sur www.france-air.com

MONTAGE ET RACCORDEMENT

• Fib'Air® A2 NETO et Fib'Air® Alu A2

- Réalisation des éléments de conduit (droit, coude, pièce de réduction, etc.) par traçage, découpage et pliage des panneaux.
- **Assemblage des éléments entre eux**
 - Le choix du mode assemblage est en fonction de la pression statique. Seuls les grands côtés sont à prendre en compte.
 - Pour les petits côtés, il suffira de respecter le coefficient de forme : grand côté supérieur à 3 fois le petit côté.

• Dimensionnement des renforts extérieurs

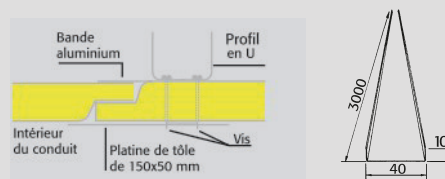
Dimensions plus grand côté intérieure (mm)	Pression interne au conduit		
	≤ 200 Pa	200 à 400 Pa	400 à 600 Pa
≤ 600	Pas de renfort à prévoir	Pas de renfort à prévoir	Pas de renfort à prévoir
de 601 à 750	Pas de renfort à prévoir	Pas de renfort à prévoir	Renfort positionné tous les 600 mm
de 751 à 1 050	Pas de renfort à prévoir	Renfort positionné tous les 1 200 mm	Renfort positionné tous les 600 mm
de 1 051 à 1 200	Renfort positionné tous les 1 200 mm	Renfort positionné tous les 1 200 mm	Renfort positionné tous les 600 mm
de 1 201 à 1 500	Renfort positionné tous les 1 200 mm	Renfort positionné tous les 600 mm	Renfort positionné tous les 600 mm

MONTAGE ET RACCORDEMENT

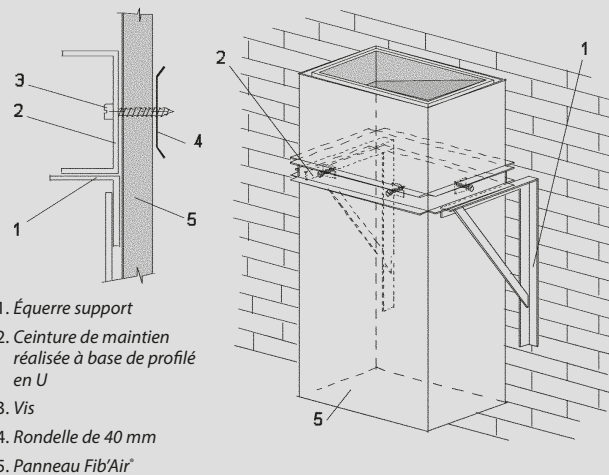
• Renforts ajoutés à l'extérieur du réseau

- Profil en U

Épaisseur 15 / 10. Les 10 longueurs de 3 m.



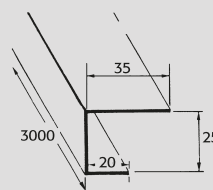
- Profils en U également utilisés pour le supportage par équerres des conduits en position verticale.



- Profils contre cadre J

Épaisseur 4 / 10. Les 10 longueurs de 3 m.

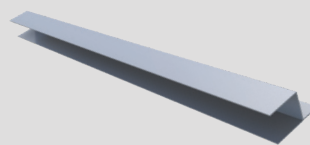
Utilisé pour l'intégration de grilles de diffusion.



• Renfort rajouté à l'intérieur du réseau

- Profil en H

Permet l'installation de trappes de visite et le raccordement du conduit à un organe rectangulaire (ex. unité de production).



Pensez-y !

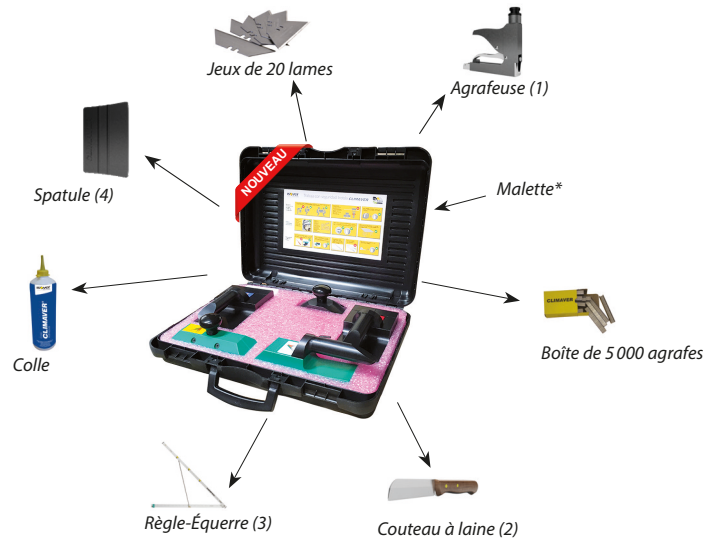
Guide Fib Air France Air disponible sur demande.

Pensez-y !

- 1 boîte d'agrafes par palette (6 cartons).
- 1 kg de colle par m².
- 1 bande alu pour 1 carton de produit.

PACK OUTILLAGE FIB'AIR® A2 NETO ET FIB'AIR® ALU A2

• Outils essentiels pour le façonnage des conduits et pièces de forme



- *Cette mallette en plastique contient cinq rabots destinés à façonner et découper les panneaux Fib'Air®.
- Chaque rabot est constitué d'un corps sur lequel sont fixées des lames interchangeables, facilement accessibles grâce à la clé Allen de 4 mm incluse dans la mallette.
- Ces outils sont spécifiquement conçus pour la découpe des panneaux de 25 mm. L'utilisation de la règle-équerre facilite les découpes et permet un gain de temps considérable.
- **Rabot rouge :**
 - destiné à la découpe intérieure, il permet de réaliser des cannelures à mi-bois pour plier les panneaux Fib'Air® à un angle de 90°, tout en facilitant l'élimination des chutes.
- **Rabot bleu :**
 - à la même fonction, mais laisse un rabat servant de languette de recouvrement, qui sera ensuite agrafée et collée.
- **Rabots verts (3 et 4) :**
 - permettent une découpe rapide et précise des tronçons droits, indispensable pour la fabrication de pièces spécifiques (coudes, déviations, bifurcations, etc.).
- **Rabot noir :**
 - utilisé pour créer des extrémités « mâles » et « femelles ».
- **Gabarit de calage :**
 - pour faciliter le remplacement des lames.

- (1) Agrafeuse pour le montage des conduits Fib'Air®.
- (2) Couteau à laine, avec lame arrondie.
- (3) La règle-équerre facilite les mesures et les découpes des conduits.
- (4) La spatule assure une adhésion efficace de l'adhésif sur les conduits Fib'Air® en chassant l'air et permet une répartition uniforme de la colle sur la laine aux jonctions.

Pack Outillage Fib'Air® A2 NETO et Fib'Air® Alu A2		
Outils	Conditionnement	Composition
Malette de 5 rabots Fib'Air®	Malette	5 rabots par mallette
Lames de rechange rabots Fib'Air®	Carton de 10 boîtes	1 boîte de 20 lames
Règle-équerre Fib'Air®	Étui	1 règle par étui
Colle Fib'Air®	1 bouteille (75cl)	6 bouteilles par carton
Spatule Fib'Air®	Boîte	1 boîte de 18 spatules
Agrafeuse Fib'Air®	Boîte	1 agrafeuse par boîte
Agrafes Fib'Air®	Boîte	5 000 agrafes par boîte
Couteaux Fib'Air®	Carton de 15 couteaux	1 couteau dans son étui

TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur www.france-air.com, rubrique Espace Pro.