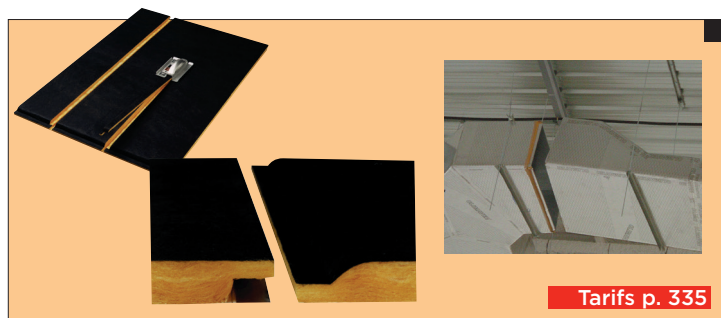


FIB-AIR® VHV A2
FIB-AIR® ALU A2



Tarifs p. 335

TOP COMPTOIR

AVANTAGES

- Combine performances thermiques et acoustiques
- Façonnage sur mesure facilité grâce au marquage extérieur
- Esthétisme, étanchéité et rigidité du produit fini
- Résistance au feu : A2-s1-d0 (ancien M0)
- + Fib'Air® VHV
 - Solution fiable et économique (coût fourni/posé compétitif).
 - Performances acoustiques
- + Fib'Air® Alu
 - Facilité de nettoyage
 - Qualité d'air intérieure

GAMME

Type de panneau	Température à l'intérieur du conduit (°C)	Vitesse (m/s)	Pression statique (Pa)
Fib'Air® VHV	80	20	800
Fib'Air® ALU	80	20	800

DÉSIGNATION

Fib'Air	VHV Revêtement interne VHV : voile haute vitesse ALU : feuille d'aluminium	A2 Classement feu
----------------	--	-----------------------------

APPLICATION / UTILISATION

- Réalisation des réseaux de distribution d'air (soufflage ou reprise) pour le chauffage ou la climatisation des locaux tertiaires, industriels et résidentiels, ERP, IGH, salles propres (Fib'Air ALU).

CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Panneaux en laine de verre haute densité
 - **Fib'Air VHV**
 - Revêtement extérieur : feuille d'aluminium d'épaisseur 100 µm.
 - Revêtement intérieur : voile noir Haute Vitesse anti défibrage
 - **Fib'Air ALU**
 - Revêtement extérieur : feuille aluminium 40 µm + grille de verre 15 g/m² + feuille d'aluminium 12 µm.
 - Revêtement intérieur : feuille aluminium 30 µm + grille de verre 15 g/m².
- Chanfreins pour emboîtement mâle/femelle obtenus par sur-densification des extrémités.

CONDITIONNEMENT

- Fib'Air VHV : Carton de 6 panneaux soit 21,23 m².
- Fib'Air ALU : Carton de 6 panneaux soit 21,42 m².

OPTIONS

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

FIB-AIR® VHV A2
FIB-AIR® ALU A2

Conduits auto-porteurs en laine de verre A2-s1-d0



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Réseau acoustique > Isolants > Conduits auto-porteurs

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Classement au feu

Potentiel calorifique A2

Test SBI (s1, d0) :

- s1 : pas d'émission de fumée.

- d0 : pas de gouttelettes / particules enflammées

Déclaration de performance (DoP) disponible sur www.france-air.com

• Limites d'utilisation

Type de panneau	Température à l'intérieur du conduit (°C)	Vitesse (m/s)	Pression statique (Pa)
Fib'Air® VHV	80	20	500
Fib'Air® ALU	80	20	800

Fib'Air ALU A2 seulement :

Rigidité de R5 selon la norme EN 13403 (norme produit spécifique aux conduits non métalliques). Cette rigidité est le niveau maximal des niveaux établi par ce standard.

• Performances thermiques

Conductivité thermique à 10 °C	Fib'Air® VHV	λ 0,034 W/(m.K)
	Fib'Air® ALU	λ 0,032 W/m · K

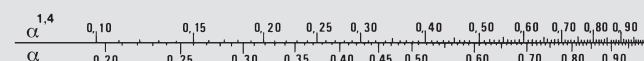
• Performances acoustiques

Absorption acoustique α	Performances acoustiques (Hz)				
	Fib'Air VHV	125	250	500	1 000
Fib'Air VHV	0,4	0,3	0,7	0,75	0,9
Fib'Air ALU	0,1	0,2	0,55	0,6	0,5

- Calcul de l'affaiblissement sonore en fonction

de la section gaine (Δ dB/L) :

L'atténuation phonique se détermine à l'aide de la formule :



$$\frac{\Delta \text{ dB}}{L} = (1,05 \times \alpha^{1,4} \times \frac{P}{S})$$

- avec :
- $\frac{\Delta \text{ dB}}{L}$ = atténuation phonique par mètre de conduit et par fréquence donnée.
 - α = coefficient d'absorption phonique (α sabine), donné pour des fréquences usuelles (tableau ci-dessus).
 - $\alpha^{1,4}$ = déterminé par l'échelle ci-dessous en fonction de α.
 - P = périmètre du conduit (m).
 - S = section du conduit (m²).

Exemple de calcul :

Un conduit Fib-Air A2 de section 0,7 x 0,3 (m) présente une absorption phonique de 6,68 dB à 1 000 Hz par mètre de conduit :

$$\Delta \text{ dB} / L = 1,05 \times 0,66 \times \frac{2}{0,21} = 6,68 \text{ dB/m}$$

DESCRIPTIF TECHNIQUE

• Performances aérauliques

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

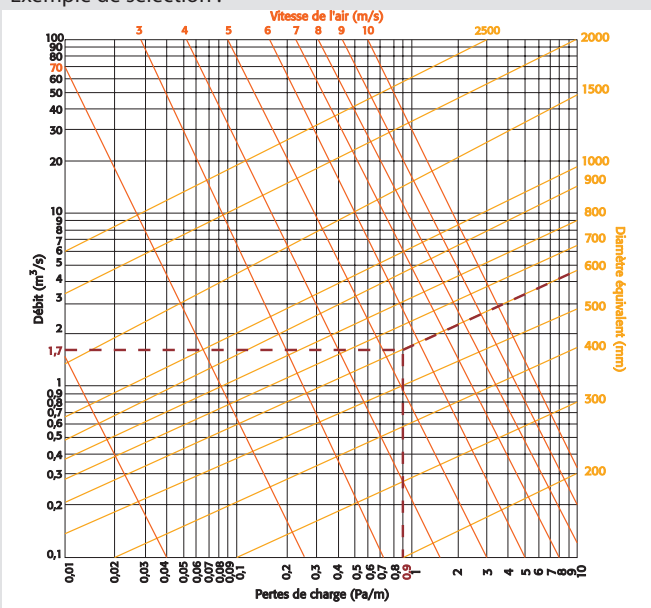
- avec D_{eq} = diamètre équivalent (mm)
- a = largeur intérieure du conduit (mm)
- b = hauteur intérieure du conduit (mm)

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 VHV) :

Exemple de sélection :



D_{eq} : 600 mm ; vitesse de l'air : 5 m/s ; débit : 1,7 m³/s
 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® VHV A2 et Fib-Air® ALU A2

- Réalisation des éléments de conduit (droit, coude, pièce de réduction...) par traçage, découpage et pliage des panneaux.
- Pour plus d'informations sur la fabrication des conduits, demandez notre guide de pose Fib-Air®.

• Assemblage des éléments entre eux

- Le choix du mode d'assemblage est 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.

Le tableau suivant indique le type de renfort ainsi que la distance entre ces derniers :

- pour une flèche maximum de L/100,
- pression maximum de travail du conduit Fib-Air® ALU A2 500 Pa
- pression maximum de travail du conduit Fib-Air® VHV A2 800 Pa.

Les valeurs entre parenthèses correspondent à l'épaisseur en mm de la tôle du profilé suivi de la hauteur de ce dernier.

- Le conduit ne nécessite pas de renfort.
- Les renforts seront placés au minimum tous les 1,2 m.
- Les renforts seront placés au minimum tous les 0,6 m.

MONTAGE ET RACCORDEMENT

Les valeurs entre parenthèses correspondent à l'épaisseur en mm de la tôle du profilé suivi de la hauteur de ce dernier.

Dimensions intérieures de la plus grande section (mm)	Fib-Air® ALU A2		Fib-Air® VHV A2		Pression intérieure
	Ecartement (m)		Ecartement (m)		
	0,6	1,2	0,6	1,2	
375	●	●	●	●	Pression intérieure ≤ 150 Pa
376-450	●	●	●	●	
451-600	●	●	●	●	
601-750	●	●	●	●	
751-900	●	●	●	●	
901-1050	●	●	(0,8) 25	□	
1051-1200	→	(0,8) 25	(0,8) 25	□	
1201-1500	→	(0,8) 25	(0,8) 25	□	
1501-1800	→	(1,2) 25	(0,8) 25	□	
1801-2100	→	(1,2) 30	(0,8) 25	□	
2101-2400	→	(1,2) 40	(0,8) 30	□	

375	●	●	●	●	Pression intérieure ≤ 250 Pa
376-450	●	●	●	●	
451-600	●	●	●	●	
601-750	●	●	(0,8) 25	□	
751-900	●	●	(0,8) 25	□	
901-1050	→	(0,8) 25	(0,8) 25	□	
1051-1200	→	(0,8) 30	(0,8) 25	□	
1201-1500	(0,8) 25	□	(0,8) 25	□	
1501-1800	(1,2) 25	□	(1,2) 25	□	
1801-2100	(1,2) 25	□	(1,2) 30	□	
2101-2400	(1,2) 30	□	(1,2) 30	□	

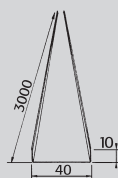
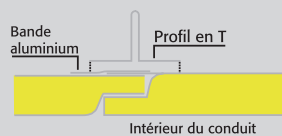
375	●	●	●	●	Pression intérieure ≤ 500 Pa
376-450	●	●	→	(0,8) 25	
451-600	●	●	→	(0,8) 25	
601-750	→	(0,8) 25	(0,8) 25	□	
751-900	→	(0,8) 25	(0,8) 25	□	
901-1050	→	(0,8) 25	(0,8) 25	□	
1051-1200	→	(0,8) 25	(0,8) 25	□	
1201-1500	→	(0,8) 30	(0,8) 25	□	
1501-1800	→	(1,2) 30	(1,2) 25	□	
1801-2100	→	(1,2) 40	(1,2) 30	□	
2101-2400	→	(1,2) 50	(1,2) 40	□	

FIB-AIR® VHV A2
 FIB-AIR® ALU A2

MONTAGE ET RACCORDEMENT

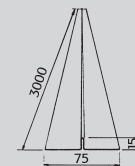
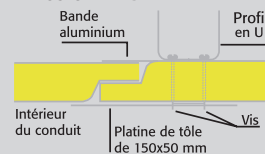
• Renforts extérieurs

PRESSION POSITIVE



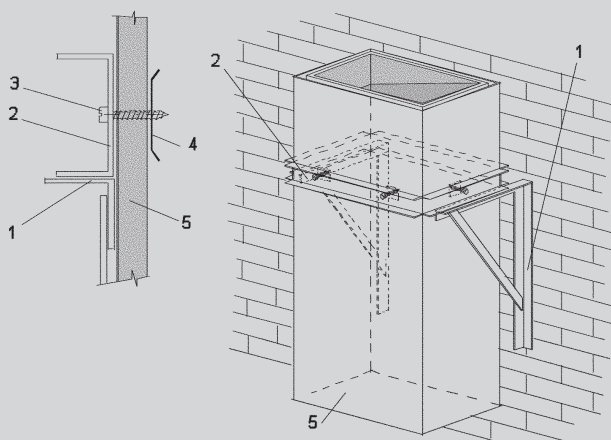
Profil en U
Épaisseur 15/10
Les 10 longueurs
de 3 m

PRESSION NEGATIVE



Profil en T
Épaisseur 10/10
Les 10 longueurs
de 3 m

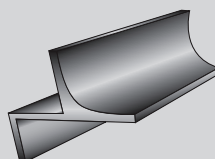
Profils en U également utilisés pour le supportage par équerres des conduits en position verticale



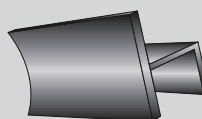
1. Équerre support
2. Ceinture de maintien réalisée à base de profilé en U
3. Vis
4. Rondelle de 40 mm
5. Panneau Fib-Air®

• Renforts intérieurs

- Profil en L
Renforce l'équerrage



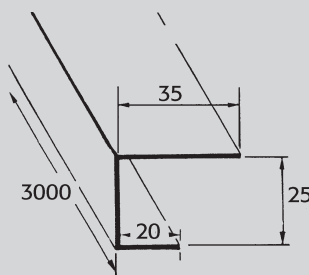
- Profil en h
Permet l'installation de trappes de visite
et le raccordement du conduit à un organe
rectangulaire (ex. unité de production)



Pensez-y!

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

- Profil contre-cadre
Épaisseur 4/10.
Les 10 longueurs de 3 m.
Utilisé pour l'intégration de grilles
de diffusion



Pensez-y!

Guide Fib Air France Air
disponible sur demande.


TARIFS

FIB-AIR VHV A2




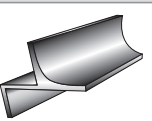
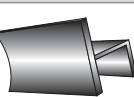
Conduit autoporteur en laine de verre A1

Conditionnement		
	Fib-Air VHV A2	
Le carton de 6 panneaux (21,23 m ²) - A1	code	prix H.T
	■ 60037012	639,00
Classe article : 3E		

FIB-AIR ALU A2

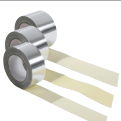
Conditionnement		
	Fib Air ALU A2	
Le carton de 6 panneaux (21,42 m ²)	code	prix H.T
	★ 971675	640,00
Classe article : 3E		




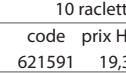

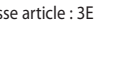


ACCESSOIRES FIB-AIR VHV A2 ET FIB-AIR ALU A2

Tous modèles	ACCESSOIRES				
					
Profils en U épaisseur 15/10 Renforts extérieurs les 10 longueurs de 3 m	Profils en T épaisseur 10/10 Renforts extérieurs les 10 longueurs de 3 m	Profils contre cadre épaisseur 4/10 Renforts extérieurs les 10 longueurs de 3 m	Profils en L Renforts intérieurs les 80 longueurs de 1,6 m	Profils en H Renforts intérieurs les 20 longueurs de 2 m	
code prix H.T	code prix H.T	code prix H.T	code prix H.T	code prix H.T	
■ 622713 137,00	★ 622698 258,00	■ 622721 110,00	★ 076051 284,00	★ 076052 371,00	
Classe article : 3L	Classe article : 3L	Classe article : 3L	Classe article : 3E	Classe article : 3E	






Diamètre nominal (mm)	ACCESSOIRES	
	Piquage Fib-Air	
80	➤ code	prix H.T
100	➤ 621012	11,60
125	➤ 621020	12,10
160	➤ 621038	12,10
200	➤ 621202	13,70
250	➤ 621062	14,70
315	➤ 621070	16,90
355	➤ 621187	23,20
400	➤ 621096	23,20
450	➤ 621228	25,80
500	➤ 621244	29,50
560	2s 621236	32,30
630	➤ 621161	37,40
	➤ 621179	37,40
Classe article : 3L		



ACCESSOIRES DE FAÇONNAGE

Largeur (mm)	ACCESSOIRES		
		Bande Aluminium Lisse (rouleau de 50 m)	
	Conditionnement rouleaux	code	prix H.T
50	6	➤ 975268	99,50
63	5	➤ 975269	104,00
75	4	➤ 975270	99,50
Classe article : 3L			

Tous modèles	ACCESSOIRES							
								
	Boîte 5 rabots	Jeu de 20 lames	Règle équerre	Agrafeuse	Boîte de 5000 agrafes	10 raclettes	Boîte de 12 craies	
	code prix H.T	code prix H.T	code prix H.T	code prix H.T	code prix H.T	code prix H.T	code prix H.T	
	➤ 972030 716,00	➤ 60016680 133,00	➤ 076054 707,00	➤ 620915 179,00	➤ 620923 36,30	➤ 621591 19,30	➤ 621682 16,90	
	Classe article : 3E	Classe article : 3E	Classe article : 3E	Classe article : 3E	Classe article : 3E	Classe article : 3E	Classe article : 3E	

ACCESSOIRES DE SUPPORTAGE

Tous modèles	ACCESSOIRES				
					
	Rail de suspension 41/21 la Longueur de 2 m	Tige filetée diam. 6 mm 10 Longueur de 1 m	Raccord tige filetée Boîte de 100	Ecrou diam. 6 mm Boîte de 200	Rondelle diam. 6/18 Boîte de 200
	code prix H.T	code prix H.T	code prix H.T	code prix H.T	code prix H.T
	■ 240461 15,30	➤ 622086 8,40	➤ 622094 43,70	➤ 074010 4,30	➤ 074012 5,90
	Classe article : 3L	Classe article : 3L	Classe article : 3L	Classe article : 3L	Classe article : 3L

Tous modèles	ACCESSOIRES			
				
	Easyfix suspension rapide 1 mm/2 m/boucle sac de 10	Easyfix suspension rapide 1 mm/2 m/fileté sac de 10		
	code prix H.T	code prix H.T		
	➤ 240383 76,00	➤ 240390 80,00		
	Classe article : 3L	Classe article : 3L		

➤ Stock central.
Produit également disponible en livraison Air Express
(sous 24h depuis l'Espace Pro).

★ Stock central (stock Beynost 01).

➤ Top Comptoir.
Produit également disponible en livraison Air Express
(sous 24h depuis l'Espace Pro).

■ Top Comptoir (stock Comptoir de l'Air).

1s Délai indicatif des produits hors stock
(en semaine, départ stock central), Beynost (01).

📦 Produit soumis à l'éco taxe.
www.france-air.com/DEEE