

TUNNELS



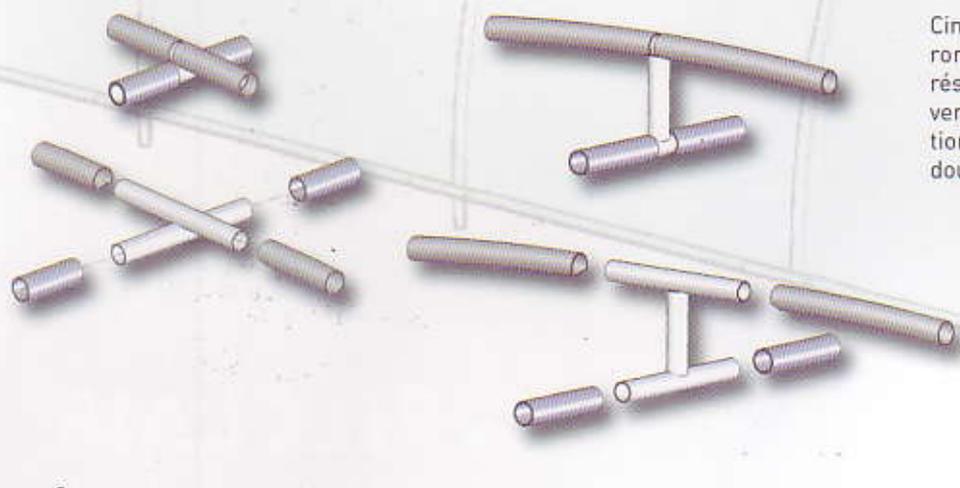
FILCLAIR

Best climate for growing.



Gamme ARCEAUX

La solution la plus simple et efficace pour protéger les cultures.



Cintres et entretoises sont composés de tubes ronds parfaitement équilibrés pour une résistance optimisée et sont réalisés exclusivement dans les meilleurs aciers de constructions européens (S250GD - Galvanisation Z275 double face 15/10e et 20/10e Ø 32mm).

Le système exclusif de crois de liaison assemblées par un procédé à haute fréquence, double sa résistance sur des liaisons de 44 cm.



Simple & Efficace

Son montage interne le rend invisible et permet d'assurer une grande longévité des films plastiques.

Les charpentes ARCEAUX peuvent recevoir **2 types de couverture :**

1. Film en laize (Bâche enterrée)
2. Film en long (Bâchage Tunnel Nantais)



DIMENSIONS

ARCEAU	450	500
Largeur au sol	4.50	5.00
Hauteur faitage	2.255	2.535
Hauteur Pied droit à 0.55m	1.51	1.60

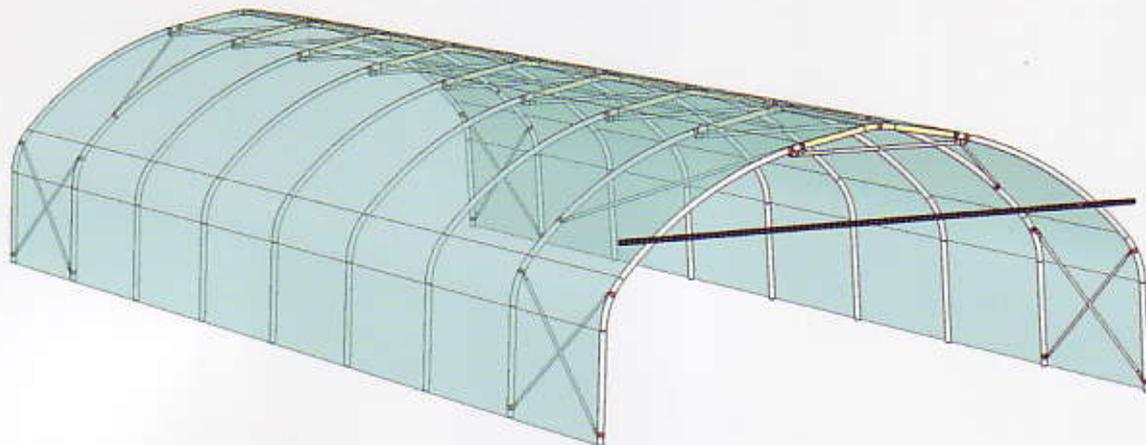


Gamme NUMERIS

Le nouveau tunnel qui rationalise l'espace.

- NUMERIS, un tunnel à bord quasi-vertical qui optimise la surface de culture.
- Une largeur de 6.40m qui respecte les standards de culture (1.60 et 3.20m) : chaque mètre carré couvert est cultivé.
- NUMERIS s'installe aussi en batterie et couvre un maximum de surface sans perte foncière.





Surface rationnelle

Forme à bord droit légèrement ogival, les cintres sont en tubes de \varnothing 60mm, 2 cintres et un cintre "boomerang" plus un tirant de blocage à plat ou en croix.

Les éléments sont reliés entre eux par une panne supérieure permettant la stabilisation longitudinale et la tension du film par double coubure inversée.

DÉCLINAISONS

MONO : installation en mono-tunnel

EN BATTERIES : séparés de quelques dizaines de centimètres

EN BATTERIES ACOUPLÉES : L'intervalle entre les tunnels est réduit à 5 cm, amarre à vrille double-départ.

L'espacement entre les arceaux, en fonction des zones d'implantation sera défini à : 2.00m, 2.50m ou 3.00m



Au sol, 2 options :

1. Entretoise + croix avec fixation par amarre à vis ou fénox (suivant la nature du sol). Cette configuration parfaitement connue s'adapte sur terrain à pente irrégulière.
2. Par amarre à vrille, le cintre s'emboitant directement sur l'axe de la vrille. Cette technique nécessite un sol nivelé.

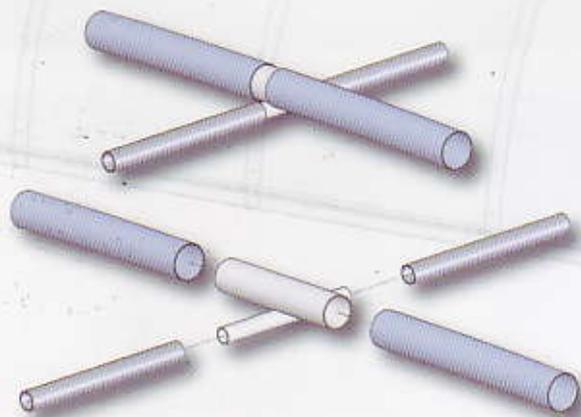
DIMENSIONS

NUMERIS	640
Largeur au sol	6.40
Hauteur faitage	3.02
Hauteur Pied droit à 0.55m	1.89
Hauteur sous tirant plat	2.74
Hauteur sous tirant en croix	2.76



Gamme TUNNEL

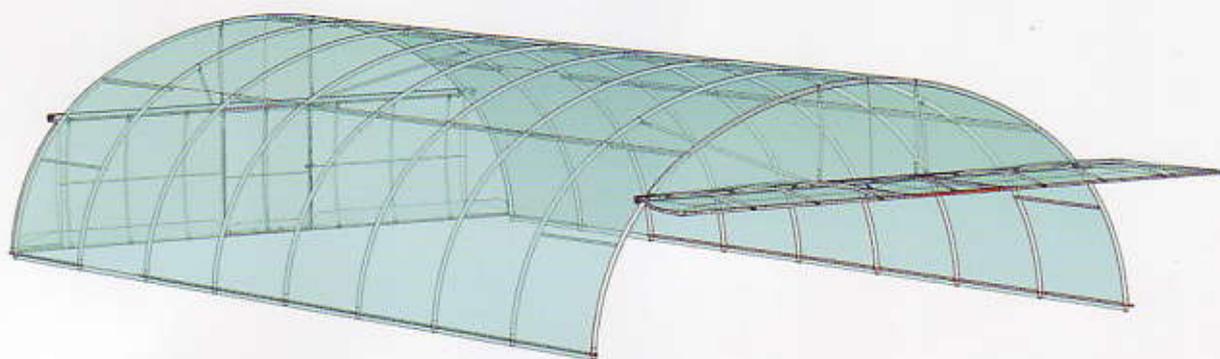
La gamme TUNNEL reste un classique de l'innovation FILCLAIR.
Une gamme d'une extrême fiabilité qui a fait ses preuves
dans le monde entier.



Les classiques :
Disponibles dans une très large
palette de hauteur et de largeur.



NORDICLAIR®, des performances
mécaniques et des résultats clima-
tiques inégalés.



Elu meilleur tunnel du Monde

C'est grâce à leur simplicité de conception que les serres Tunnel Filclair sont universelles. Leur concept repose sur trois éléments : le cintre, l'entretoise et la croix.

Ils sont composés de tubes ronds parfaitement équilibrés pour une résistance optimisée et sont réalisés exclusivement dans les meilleurs aciers de construction européens S250GD, haute limite élastique (Galvanisation Z275 double face 15/10e et 20/10e - Ø 60 mm et Ø 32mm).

Le système exclusif de croix de liaison assemblées par un procédé à haute fréquence, double sa résistance sur des liaisons de 44 cm. Son montage interne le rend invisible et permet d'assurer une grande longévité des films plastiques. Les charpentes Tunnel peuvent recevoir tous types de film de couverture. La simplicité et la rapidité de montage des tunnels Filclair sont unique au monde.



DIMENSIONS	TUNNEL	600	700	800	NORDICLAIR® 800	850	930	930CR
	Hauteur faitage		2.74	2.79	3.18	3.96	3.23	3.51
Hauteur Pied droit à 0.55m		1.69	1.69	1.73	1.98	1.70	1.72	1.99
Hauteur sous tirant 1 pendants		2.10	2.10	2.10	-	2.14	2.23	2.50
Hauteur sous tirant 2 pendants		-	-	2.10	2.50	2.14	2.47/2.00	2.74/2.27
Hauteur sous tirant en croix		-	2.55 • 1.95	2.65 • 2.00	3.00 • 2.19	2.82 • 2.00	2.95 • 2.24	3.22 • 2.51
Hauteur sous tirant triangulé		-	-	2.10	2.50	-	-	-



Gamme VERTICLAIR

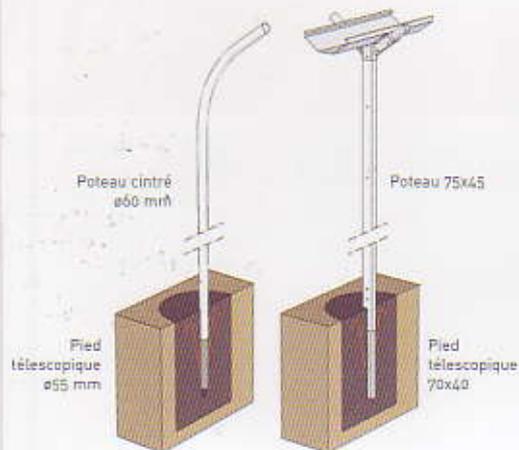
Verticlair® associe la simplicité de construction du tunnel avec un poteau vertical : volume, aération et lumière sont ainsi maximisés.

Poteaux cintrés, cintres et entretoises sont composés de tubes ronds (15/10e et 20/10e Ø 60 mm et Ø 32mm) parfaitement équilibrés pour une résistance optimisée, et sont réalisés exclusivement dans les meilleurs aciers galvanisés (Normes européennes EN-10147).

Verticlair® bénéficie d'éléments constructifs essentiels :

- Assemblage par croix de liaison Filclair
- Pied télescopique breveté
- Poteau cintré exclusif
- Poteau 75 x 45mm (bitunnel)
- Clips aluminium

Verticlair®, par ses performances exceptionnelles, sa facilité de montage et de maintenance, est aujourd'hui devenu un standard de référence sur le marché.





Solutions lumineuses

Chaque structure Verticlair® répond aux règles de stabilité "Neige et Vent" de votre site de culture. Quelle que soit la densité du maillage de la structure, un Verticlair® forme un ensemble homogène et cohérent calculé et fabriqué pour un cahier des charges spécifique.

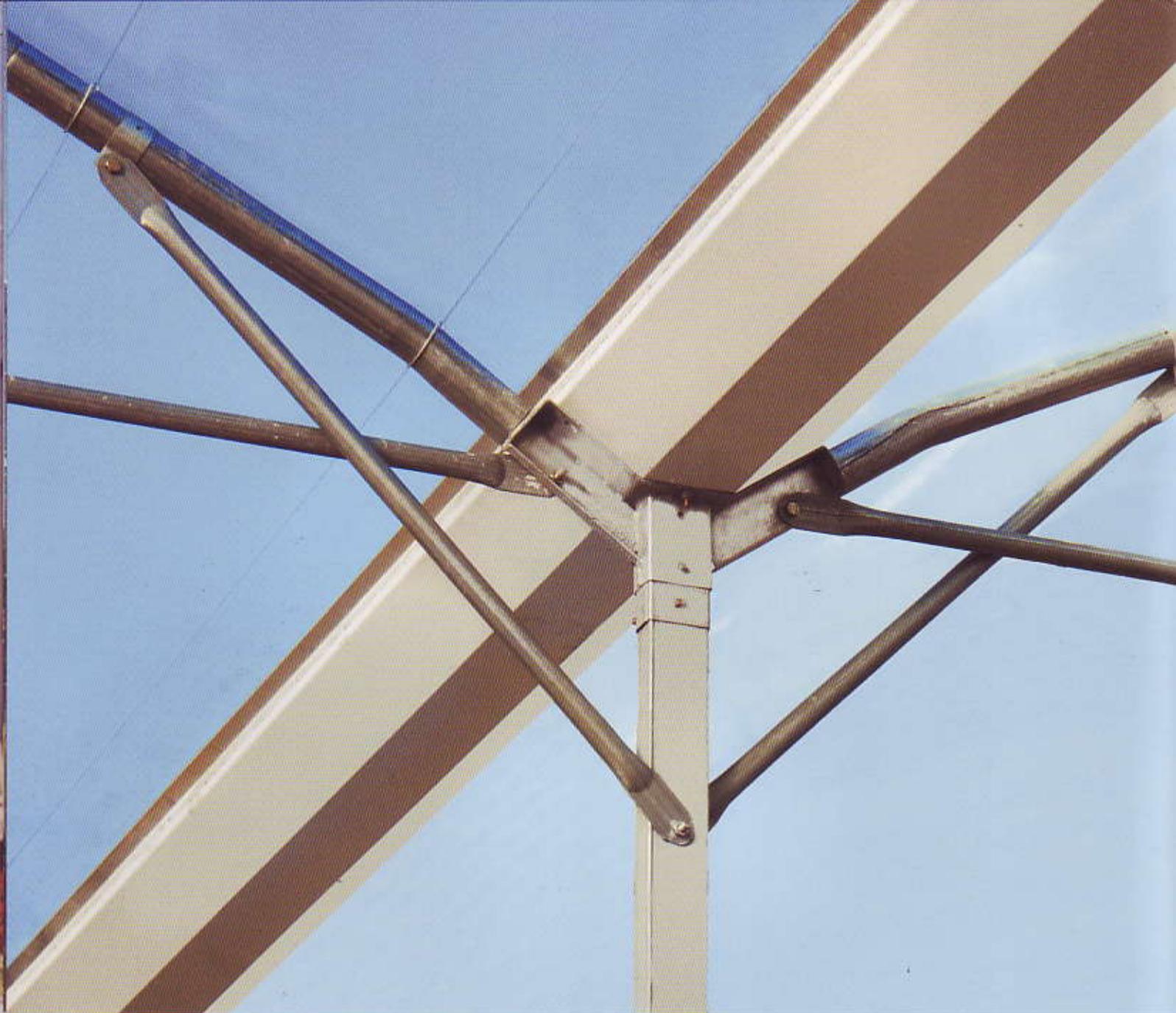
Conforme aux normes les plus exigeantes (EN NF 13031-1), le calcul intégral des structures par logiciel de CAO permet d'en optimiser les éléments.

- Les aérations latérales continues sont disponibles par gravité ou par enroulement.
- Les ALC sont montées avec filets brise-vent et Tube multi-clip ALUCLAIR™
- Elles sont commandées par manivelle directe ou par commande à cardans. Ces commandes peuvent être manuelles ou motorisées.



DIMENSIONS

VERTICLAIR	800	960	1600	1920
Hauteur sous faitage	3.80	3.99	3.80	3.99
Hauteur sous tirant triangulé	2.60	2.60	2.60	2.60
Entraxe cintres	1.50/2.00/2.50	1.50/2.00/2.50	2.00/2.50	2.00/2.50



Options et équipements

L'ingénierie climatique FILCLAIR intègre l'ensemble des solutions mises en œuvre pour vous garantir la réussite globale de votre projet climatique.

Faciliter au maximum l'opération de montage, de maintenance et la sécurité, sont des objectifs intégrés dès la conception de nos produits.



Chaque élément de fixation du film est réalisé en Aluclair™

- Clip simple Aluclair™
- Clip triple Aluclair™
- Tube d'enroulement Aluclair™
- Panne multi-clip Aluclair™

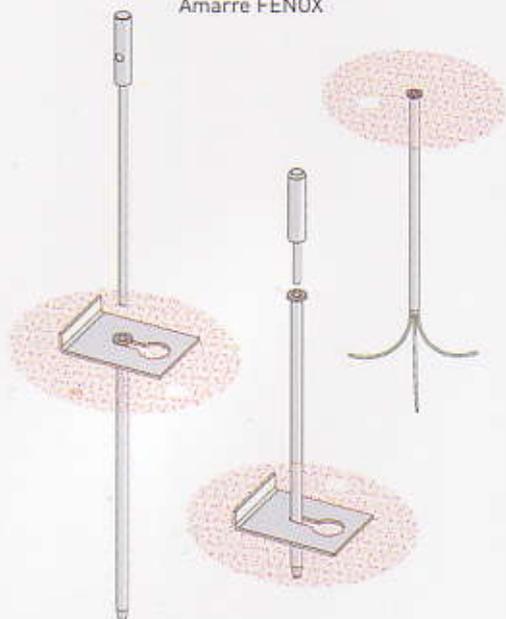


Couverture double paroi gonflable ou simple paroi.



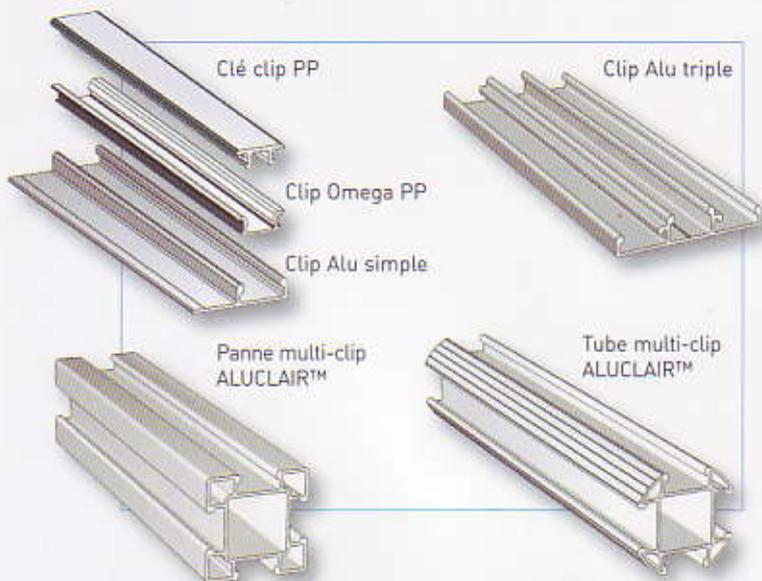
Les doubles parois gonflables sont équipées d'AIRBAR™: système de pression automatique. AIRBAR™ est protégé par les lois internationales relatives à la propriété industrielle.

Amarre FENOX



Clé clip PP

Clip Alu triple

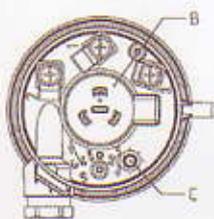


Automate FX300

Aération Latérale Continue par enroulement



Ventilateur-Extracteur



Système Airbar™



Ecarteur mécanique de laize

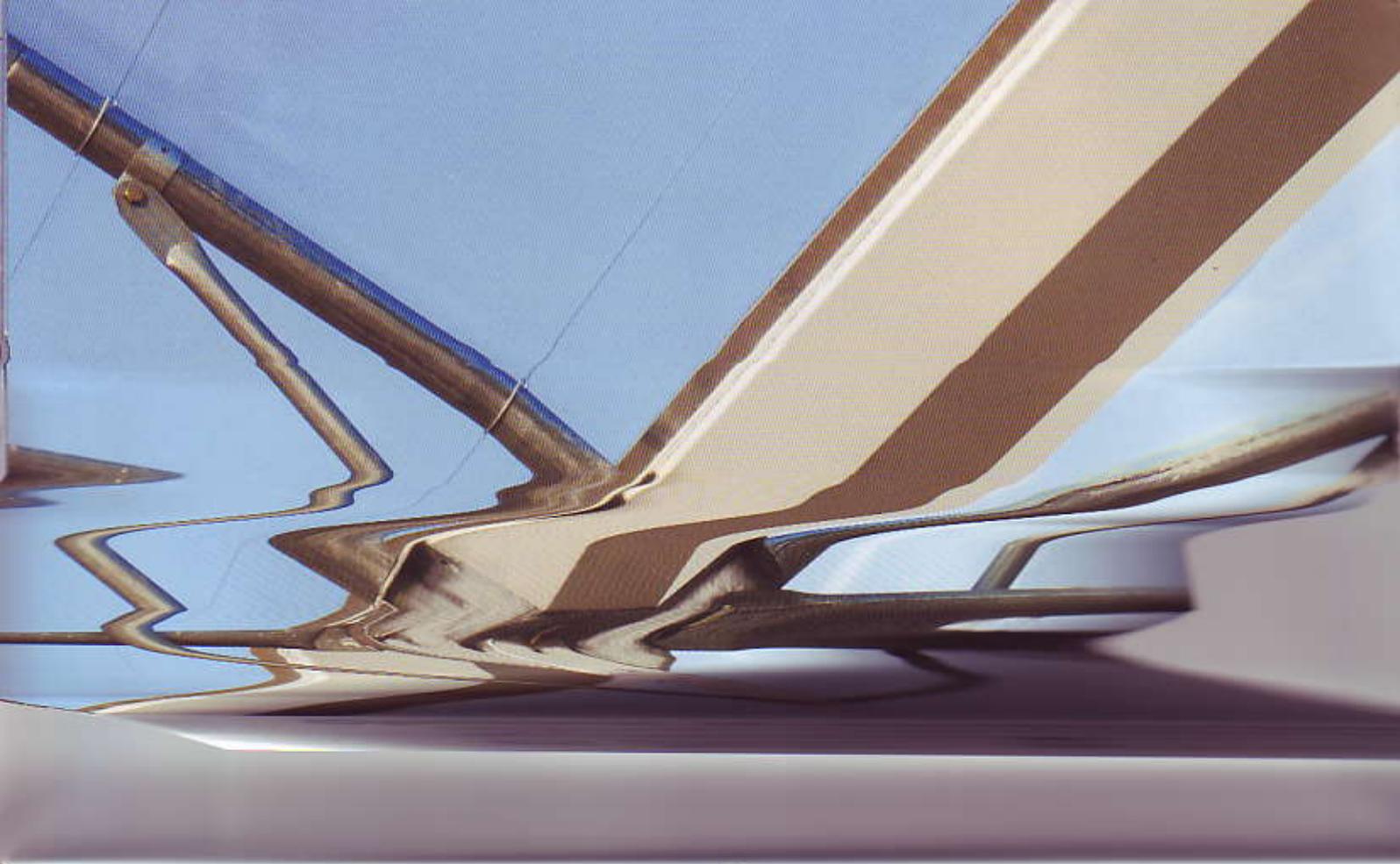


Moteur ALC cardan

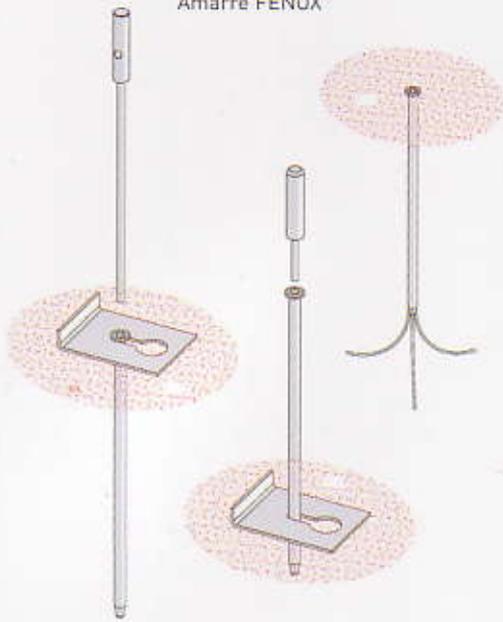
TYPE DE PIGNON ET PORTÈS



ARCEAUX		TUNNELS							VERTICLAIR			
4.50	5.00	6.00	7.00/78	8.00	NORDICLAIR® 800	8.50	9.30	9.30 CR	8.00	9.60	BI TUNNEL 16	BI TUNNEL 19.20
1.23 x 2.19	1.23 x 2.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1.62 x 1.96	1.62 x 1.96	1.62 x 1.96	1.62 x 2.47	1.62 x 1.96	1.62 x 1.96	1.62 x 2.23	1.62 x 2.45	1.62 x 2.45	1.62 x 2.45 X 2	1.62 x 2.45 X 2
-	-	-	-	-	3.14 x 2.42	3.14 x 2.20	3.14 x 2.37	3.14 x 2.64	3.20 x 2.47	3.20 x 2.47	3.20 x 2.47 x2	3.20 x 2.47 x2
-	-	-	-	-	1.94 x 2.42	1.94 x 2.20	1.94 x 2.37	1.94 x 2.64	-	-	-	-

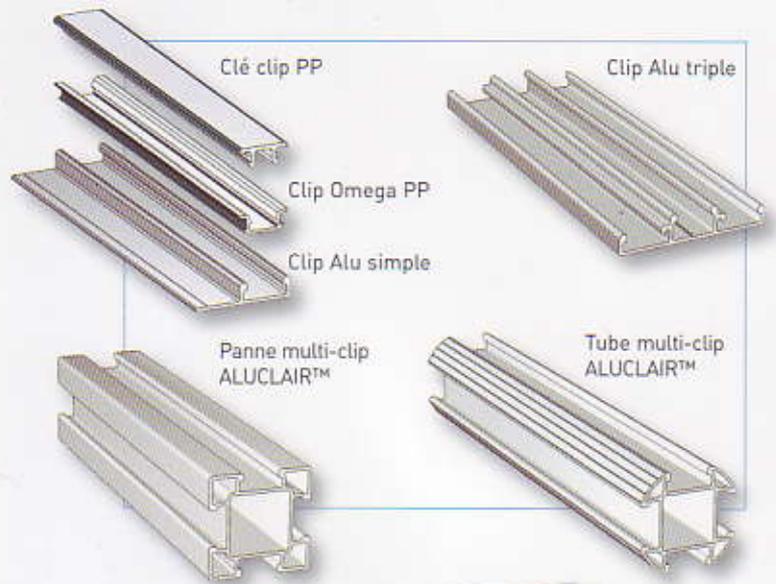


Amarre FENOX



Clé clip PP

Clip Alu triple

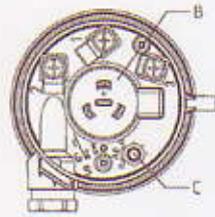


Automate FX300

Aération Latérale Continue par enroulement



Ventilateur-Extracteur



Système Airbar™



Ecarteur mécanique de laize



Moteur ALC cardan

TYPE DE PIGNON ET PORTES



ARCEAUX		TUNNELS							VERTICLAIR			
4.50	5.00	6.00	7.00/78	8.00	NORDICLAIR® 800	8.50	9.30	9.30 CR	8.00	9.60	BI TUNNEL 16	BI TUNNEL 19.20
1.23 x 2.19	1.23 x 2.47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	1.62 x 1.96	1.62 x 1.96	1.62 x 1.96	1.62 x 2.47	1.62 x 1.96	1.62 x 1.96	1.62 x 2.23	1.62 x 2.45	1.62 x 2.45	1.62 x 2.45 X 2	1.62 x 2.45 X 2
-	-	-	-	-	3.14 x 2.42	3.14 x 2.20	3.14 x 2.37	3.14 x 2.64	3.20 x 2.47	3.20 x 2.47	3.20 x 2.47 x2	3.20 x 2.47 x2
-	-	-	-	-	1.94 x 2.42	1.94 x 2.20	1.94 x 2.37	1.94 x 2.64	-	-	-	-



CONCEPT AIRNATURE SRL
BLEARZA, PRAHONA
Tel. 0745826934
Tel. 0244 336803
conceptairnature@yahoo.com



FILCLAIR
Best climate for growing.

61 Av. de la Grande Bégude • CS 90101
13615 VENELLES CEDEX • FRANCE

www.filclair.com • Tél. +33 (0)4 42 54 07 97 • Fax +33 (0)4 42 54 77 28