

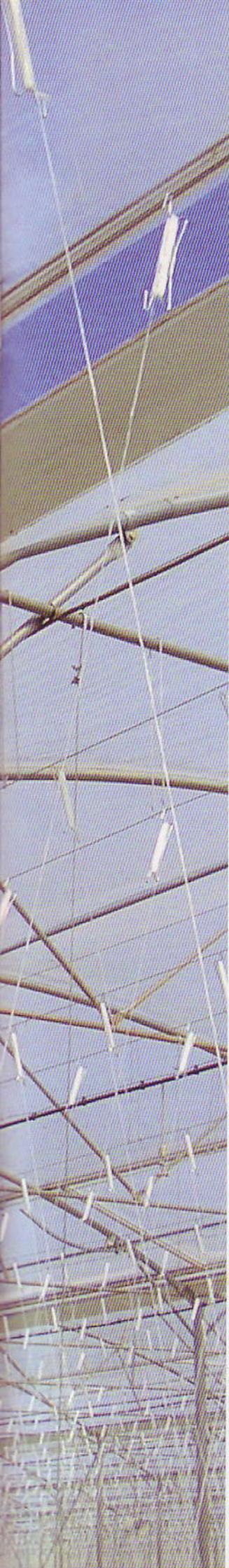
MULTICLAITMR



FILCLAIR

Best climate for growing.





L'Architecture climatique

MULTICLAIR™ est la solution pour créer et piloter un environnement climatique de haut niveau nécessaire à la performance agronomique.

• Aérodynamisme

L'aérodynamisme des structures est **l'élément clé**. Il détermine les **niveaux de température** et **d'hygrométrie** obtenus dans la serre.

C'est pourquoi, la géométrie des voûtes MULTICLAIR™ et des ouvrants AMPLITUDE™ sont calculés par logiciel de mécanique des fluides. Les MULTICLAIR™ ont une réserve de puissance de ventilation hors du commun.

Cette puissance est aujourd'hui indispensable face au défi posé par l'utilisation d'Insect proof en bio-protection.

• Photosynthèse

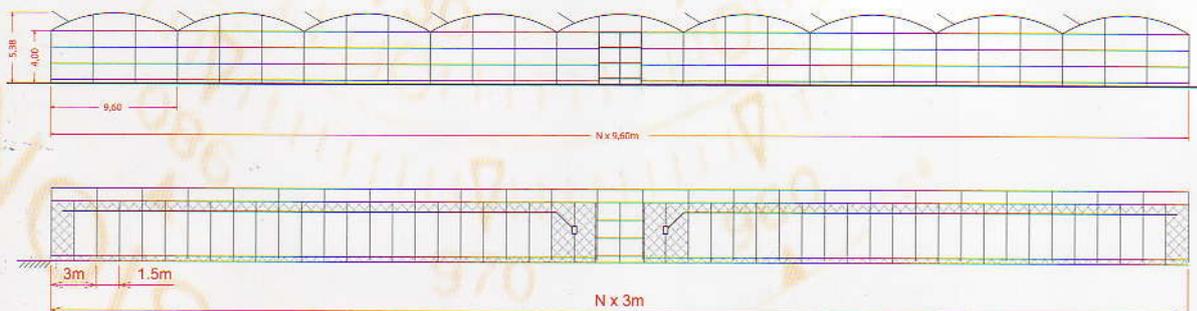
Nos structures sont calculées en fonction des contraintes des charges climatiques du lieu d'implantation.

Notre recherche et développement porte avant tout sur l'optimisation de ces contraintes, en privilégiant la lumière et la photosynthèse.

• Ingénierie climatique

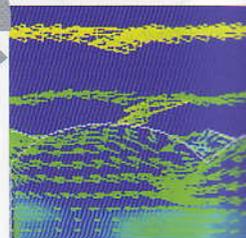
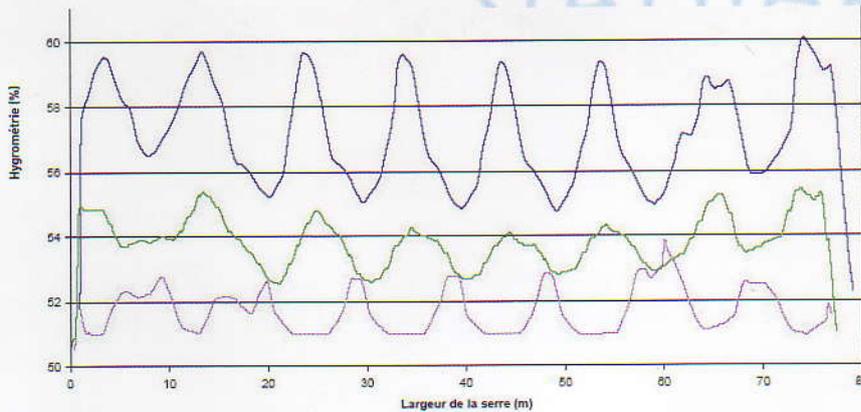
La gestion de la condensation, l'irrigation et la récupération des eaux de pluie, font partie intégrante de notre programme d'ingénierie climatique.

Écrans thermiques et d'ombrage, cooling system, chauffage, gestion climatique assistée par automate programmable, logiciel de supervision, permettent de vous offrir le meilleur climat.

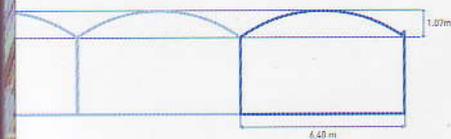


— Serre témoin usuelle
 Ouvrant usuel
 — Multiclair™ ogive 9600
 Ouvrant Amplitude™ sur faitage
 — Multiclair™ Aéro 9600
 Ouvrant Amplitude™ sur chéneau

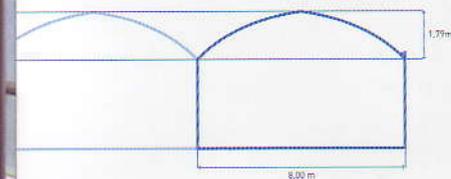
**Conditions
 environnementales**
 Température: 27 °C
 Rayonnement: 690 W/m²
 Vent: 2,5 m/s
 Humidité: 50 %
 Culture: 2 m de hauteur



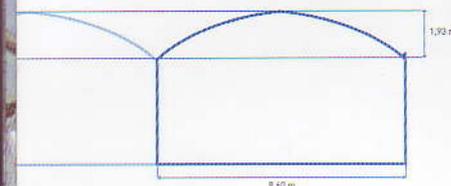
Aérodynamique



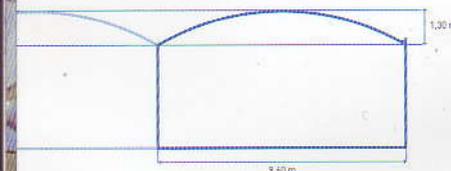
MULTICLAIR 6400™



MULTICLAIR OGIVE 8000™



MULTICLAIR OGIVE 9600™



New MULTICLAIR AERO 9600™

Hygrométrie et température

Les flux d'air forment un système dynamique que Filclair modélise par logiciel de mécanique des fluides.

Le profil aérodynamique des structures, la position et la géométrie des ouvrants impactent directement l'hygrométrie et la température obtenues dans la serre.

La géométrie MULTICLAIR™

La gamme MULTICLAIR™ vous apporte des solutions multiples quelle que soit la taille de votre projet; elle permet des réalisations qui vont de quelques centaines de mètres carrés jusqu'à des structures couvrant des espaces de plusieurs hectares.

Toutes les chapelles Filclair reposent sur des bases communes qui autorisent l'association de différentes largeurs de nefs sur un même projet.

C'est grâce à leurs qualités aérodynamiques que les MULTICLAIR™ atteignent les plus hautes performances.





Fig. a:
Coupe verticale du champ de
température en °K

Échelle du vecteur vitesse
d'air 3m/s : →

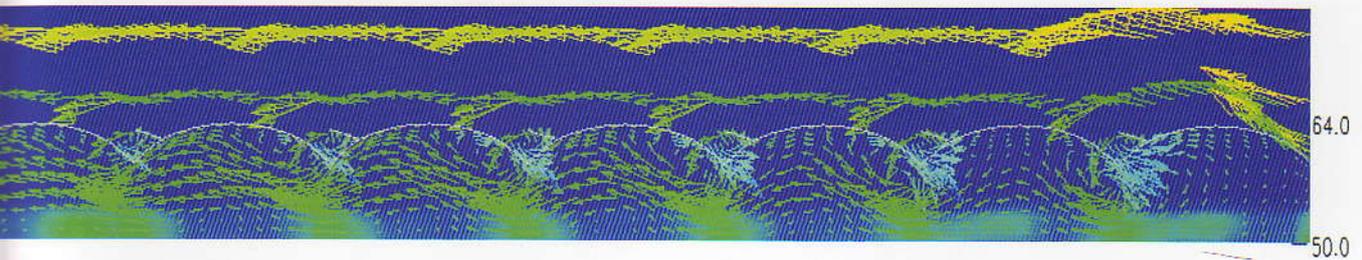
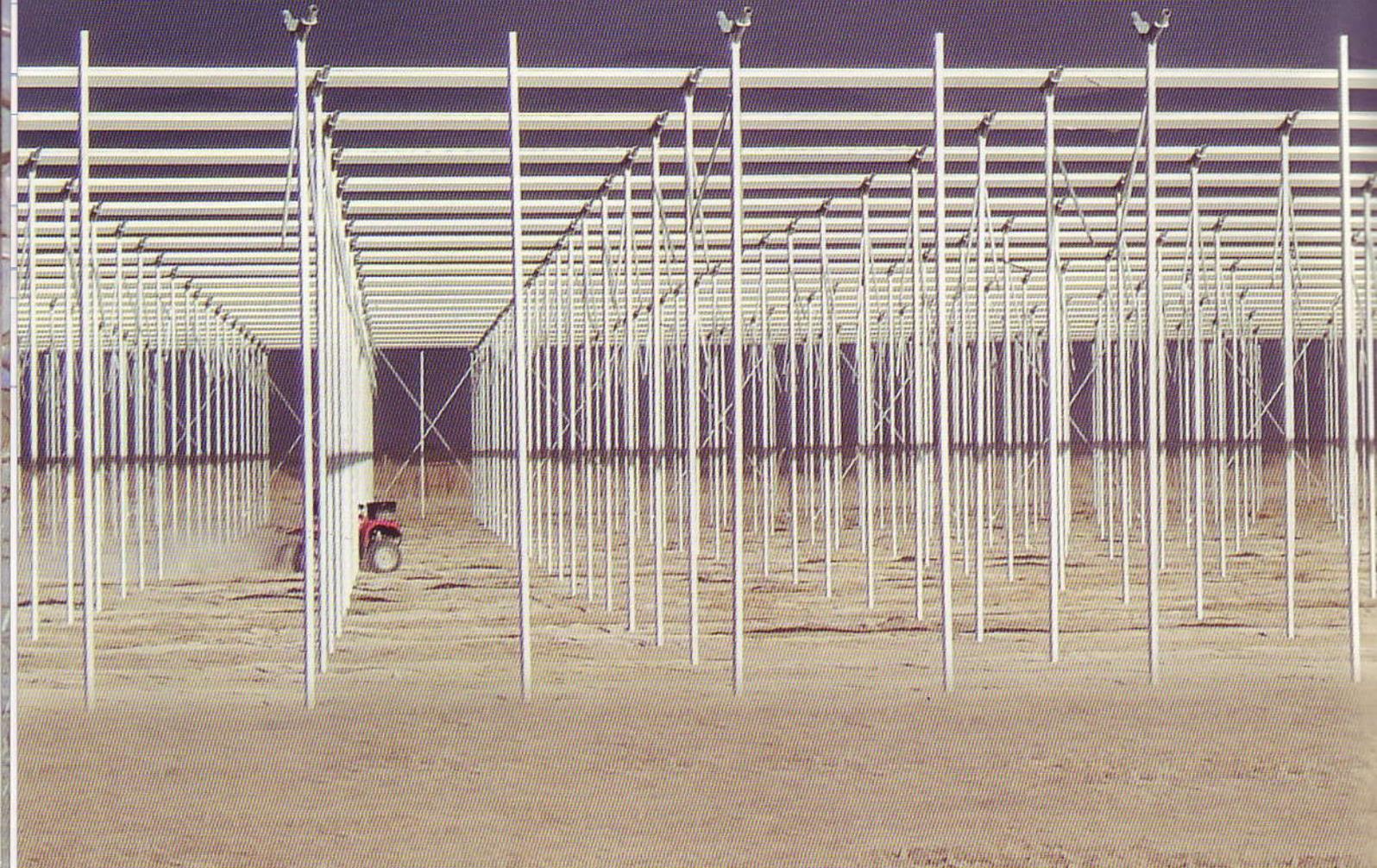
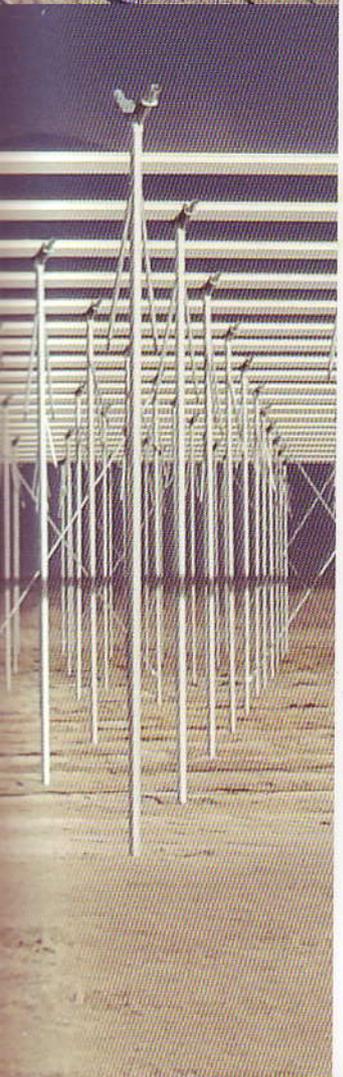


Fig. b:
Coupe verticale du champ
d'humidité en %







Photosynthèse

Nos structures sont calculées en fonction des contraintes des charges climatiques du lieu d'implantation. Notre recherche et développement porte avant tout sur l'optimisation de ces contraintes, en privilégiant la lumière et la photosynthèse.



Le programme MULTICLAIR™ bénéficie de la technologie DPS.

Le DPS est un portique complet composé d'une voûte renforcée directement liée aux poteaux par une tête de poteau monobloc.

Cette architecture permet une excellente répartition des charges climatiques et des charges de culture qui sont reprises au niveau de chaque poteau permettant ainsi de libérer la voûte pour capter un maximum de lumière.

La photosynthèse est l'élément privilégié par l'architecture MULTICLAIR™.

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

La technologie DPS est disponible en mailles 4,00/3,00/2,50/2,00 mètres.

isoclaïr™ Toutes les DPS sont équipées du **nouveau chéneau ISOCLAIR™** en acier galvanisé laqué blanc par résine polyester sur les deux faces, qualité bâtiment.

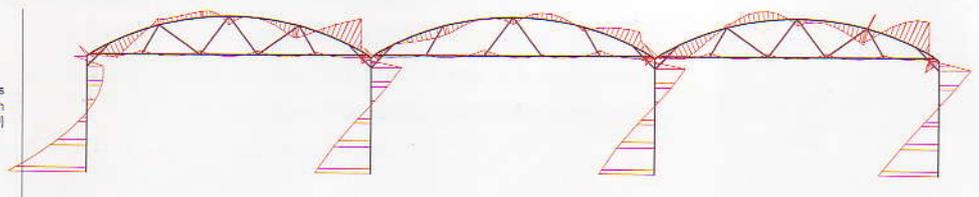
ISOCLAIR™ augmente significativement le niveau de diffusion de la lumière dans la serre.

New MULTICLAIR AERO 9600™

Le programme AERO, à géométrie de voûte profilée, offre un rendement lumière exceptionnel quelle que soit la latitude du projet.

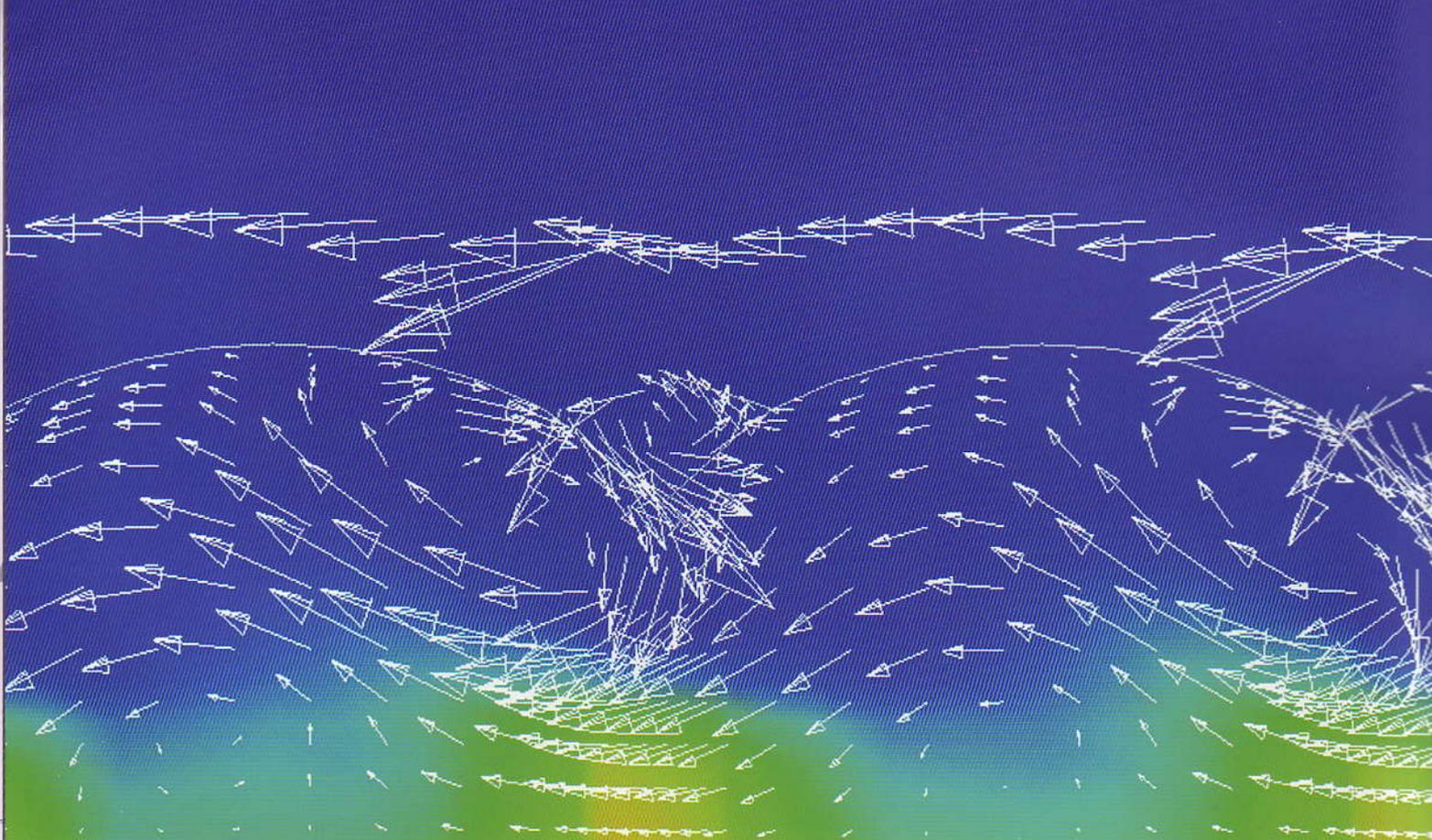
AERO est protégée par les lois internationales relatives à la propriété industrielle.

Moments fléchissant sous vent en surpression (Structure MULTICLAIR™)



My 100daNm
Max=78,95
Min=-344,38

Cas : 11 (A1dep 0°)



Bio-protection



Les MULTICLAIR™ ont une réserve de puissance de ventilation hors du commun. Cette puissance est aujourd'hui indispensable face au défi posé par l'utilisation d'Insect-proof en bio-protection.

Nos programmes de recherches ont abouti au développement des équipements **Climate Ready™**

La priorité étant de renforcer les barrières physiques susceptibles d'empêcher la pénétration des bio-agresseurs et de contrôler les auxiliaires de culture. Notre programme **Climate Ready™** a intégré lors de sa conception les impératifs de protections par filets Insect-proof.

PORTES ALUCLAIR™ :

La première porte 100 % en aluminium **Climate Ready™**

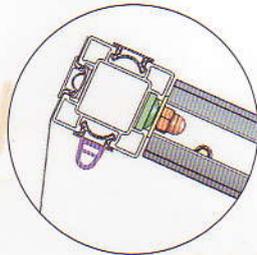


La première porte **Climate Ready™**.

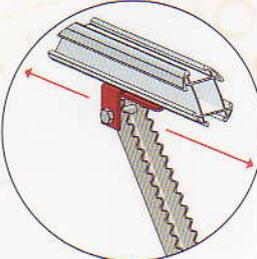
- Sas en surpression dirigé ; porte automatique
- Pré-équipé Air Proof,

Fig. a:
Modélisation circulation d'air
ouvrant ALUCLAIR™

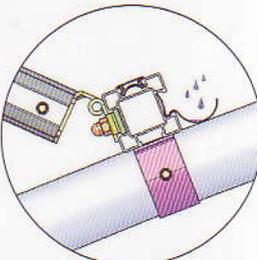
Fig. b:
Ouvrant ALUCLAIR™:
de rive et double de faîtage &
Insect Proof System



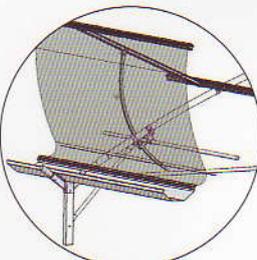
▷ Air Proof



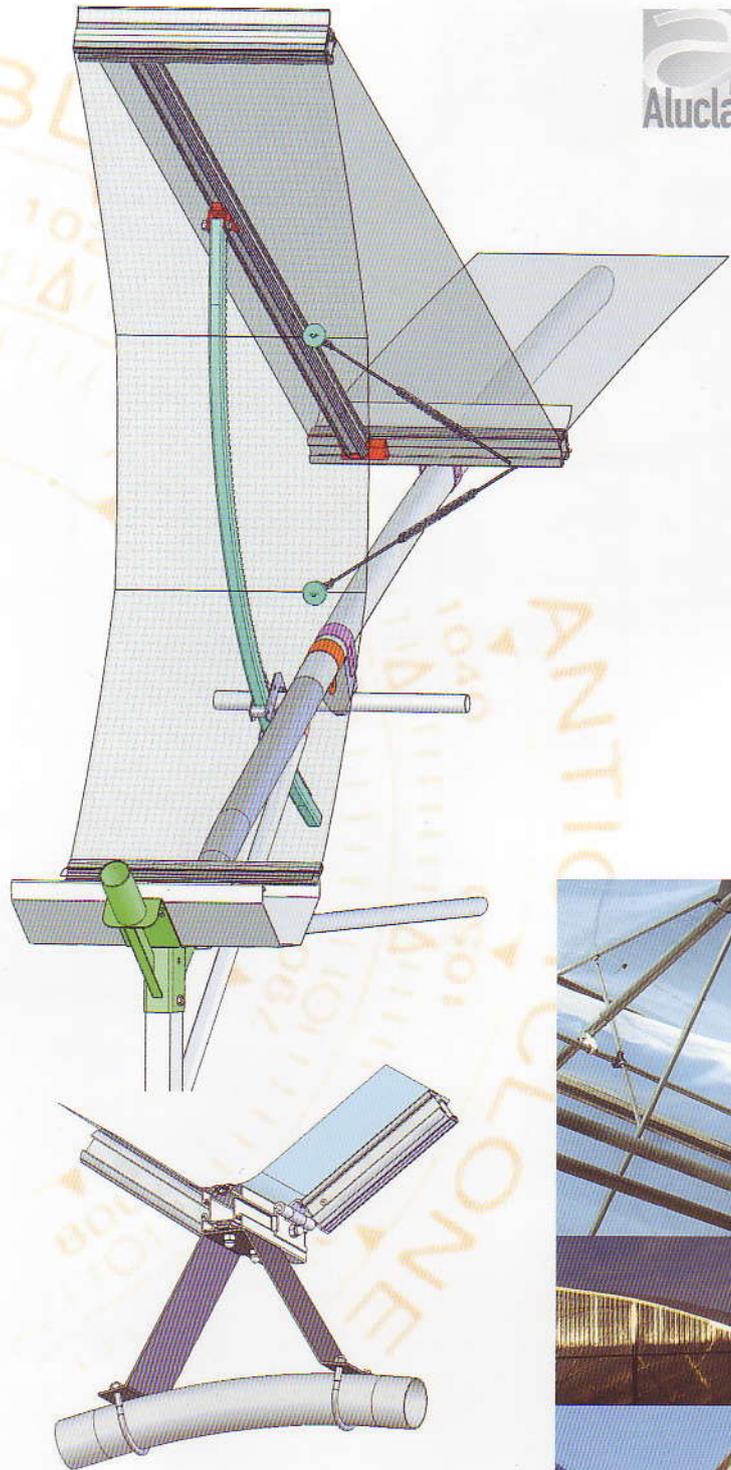
▷ Vent Motion Setting



▷ Condensation Proof



▷ Filet Insect Proof



OUVRANT ALUCLAIR™ Le premier ouvrant 100 % en aluminium Climate Ready™

Le premier ouvrant Climate Ready™.

- Pré-équipé Insect Proof.
- Pré-équipé Air Proof,
- Pré-équipé Condensation Proof,

L'ouvrant Aluclair™ est totalement évolutif et intègre le contrôle de la propreté de l'air, des coûts

énergétiques et de la qualité produite.

Au niveau architectural, le choix 100 % aluminium offre des qualités évidentes de mise en œuvre facilitée et une garantie de longévité exceptionnelle.

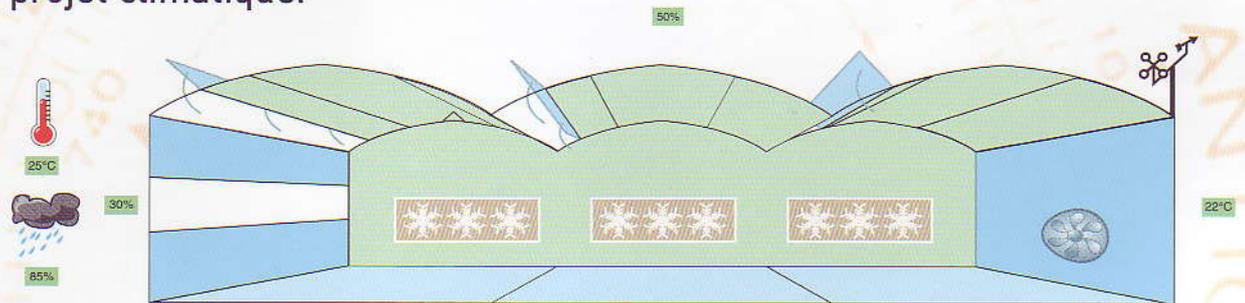
L'ouvrant Aluclair est protégé par les lois internationales relatives à la propriété industrielle.





Ingénierie climatique

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



Le projet climatique s'appuie sur des solutions architecturales qui intègrent l'ensemble des technologies nécessaires : gestion de l'énergie (chauffage, cooling system), gestion de l'eau (irrigation, récupération des eaux de pluie), écrans thermiques et d'ombrage, gestion climatique pilotée par automate programmable, logiciel de supervision.

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

Les rives sont équipées en standard de garde-corps de sécurité



Chaque élément de fixation du film est réalisé en Aluclair™

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

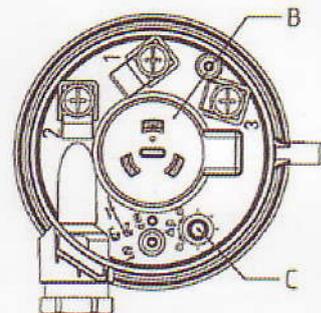


Couverture double paroi gonflable ou simple paroi.

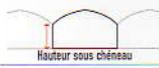


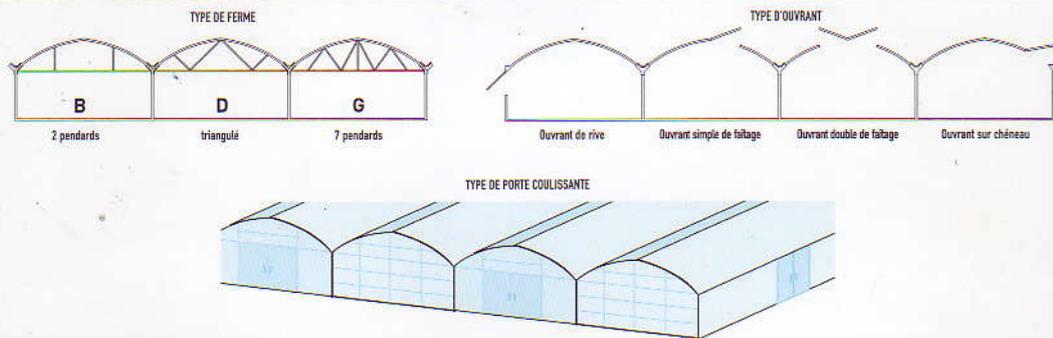
Les doubles parois gonflables sont équipées d'AIRBAR™ : système de pression automatique.

AIRBAR™ est protégé par les lois internationales relatives à la propriété industrielle.



SOLUTIONS techniques

Modèle	MULTICLAIR 6400™	MULTICLAIR 8000™	MULTICLAIR 9600™	MULTICLAIR AÉRO 8000 <small>New</small>	MULTICLAIR AÉRO 9600 <small>New</small>
 Largeur au sol	6,40	8,00	9,60	8,00	9,60
 Hauteur sous chéneau	3,00 / 3,50 / 4,00 / 4,50	3,00 / 3,50 / 4,00 / 4,50	3,00 / 3,50 / 4,00 / 4,50	3,00 / 3,50 / 4,00 / 4,50	3,00 / 3,50 / 4,00 / 4,50
 Hauteur au faîtage	4,07 / 4,57 / 5,07 / 5,57	4,79 / 5,29 / 5,79 / 6,29	4,93 / 5,43 / 5,93 / 6,43	4,18 / 4,68 / 5,18 / 5,68	4,38 / 4,88 / 5,38 / 5,88
 Entraxe cintras	2,00 / 2,50 / 3,00 / 4,00	2,00 / 2,50 / 3,00 / 4,00	2,00 / 2,50 / 3,00 / 4,00	2,00 / 2,50 / 3,00 / 4,00	2,00 / 2,50 / 3,00 / 4,00
 Entraxe poteaux	2,00 / 2,50 / 3,00 / 4,00 / 5,00	2,00 / 2,50 / 3,00 / 4,00 / 5,00	2,00 / 2,50 / 3,00 / 4,00 / 5,00	2,00 / 2,50 / 3,00 / 4,00 / 5,00	2,00 / 2,50 / 3,00 / 4,00 / 5,00
Type de ferme	B / D	B / D	D / G	B / D	D / G



dimensions en mètres

SC SEDIB IMPEX SRL

Breaza , str.Natiunii.nr.8 , 104500 , Prahova
tel/fax : 0244 336 803 , tel.IP:0344 569 004
M:0745826934
e-mail :sedib2003@yahoo.com ,
sedibimpex@gmail.com
site:www.sedib.ro e-mail: office@sedib.ro



FILCLAIR

Best climate for growing.

Route Nationale 96 • CS 90101
13615 VENELLES CEDEX • FRANCE

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