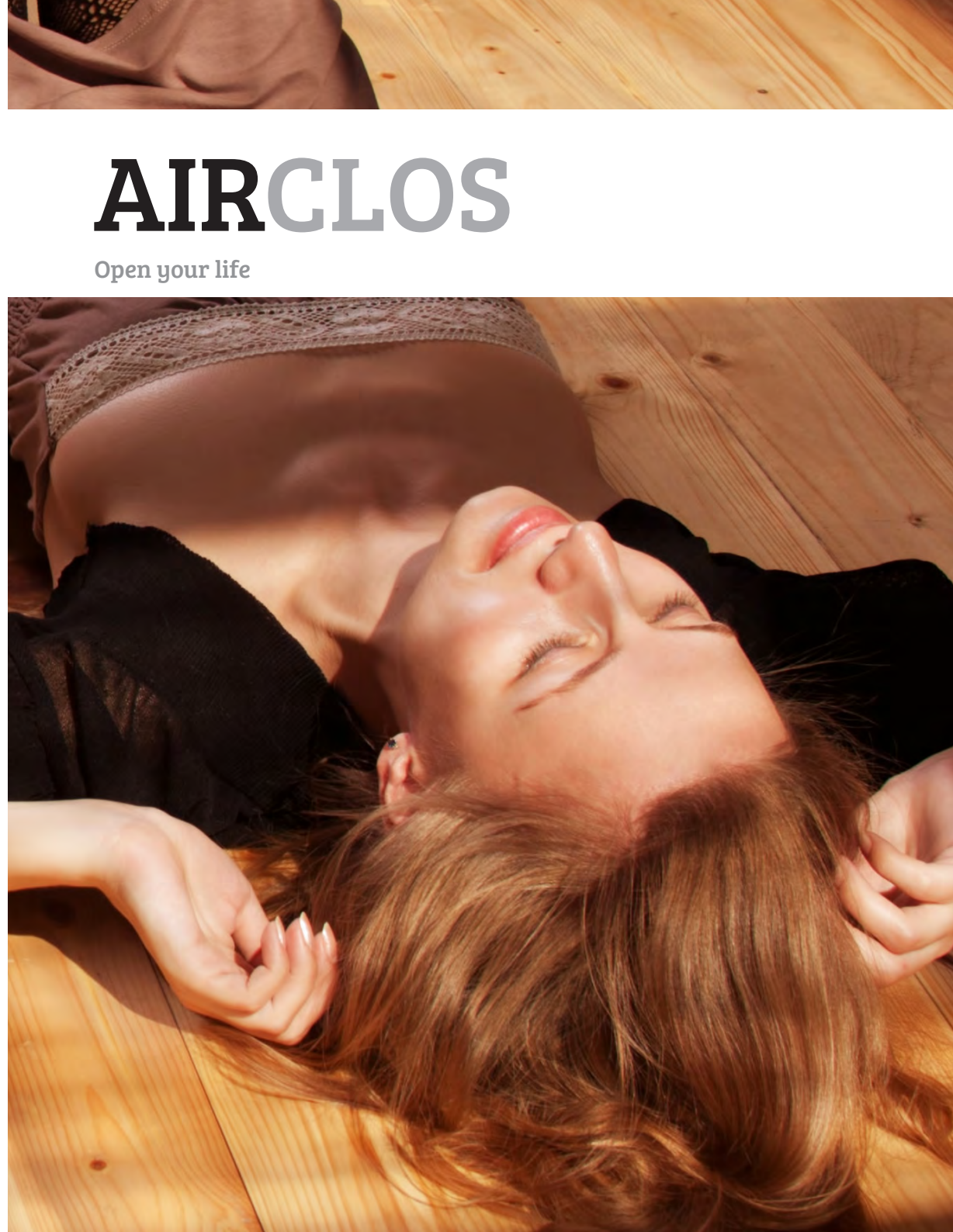


Retractable Roofs
Toitures Coulissantes

Open-air spaces
Espaces à ciel ouvert

AIRCLOS

Open your life





The Company | *L'entreprise*

AIRCLOS is a brand of the company **European Aluminum Systems**, a Spanish company born as a result of the experience accumulated by a family business for more than 30 years. The specialty of the company is the development and manufacture of systems of enclosures and solar protection.

Together with **AIRCLOS**, the brand with which the company works in the international arena, the company has other brands created to meet the different demands of the markets in which it operates:

The **ESPO** Brand, which enjoys wide recognition in the industry after a great track record dedicated to the manufacture of Aluminum Folding Door Systems; and **LAVERANDA10**, a brand dedicated to the Spanish market.

*AIRCLOS est une marque de la société **European Aluminium Systems**, une entreprise espagnole qui est le fruit de l'expérience accumulée par une entreprise familiale depuis plus de 30 ans. La spécialité de l'entreprise est le développement et la fabrication de systèmes de fermetures et protection solaire.*

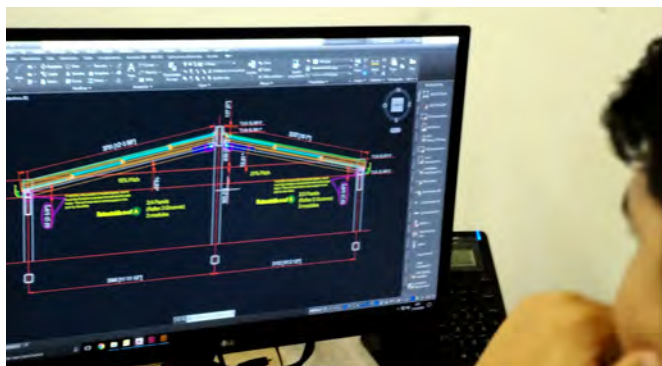
*Outre **AIRCLOS**, la marque avec laquelle l'entreprise travaille sur le marché international, l'entreprise dispose d'autres marques créées pour répondre aux différentes demandes des marchés dans lesquels elle développe son activité.*

*La marque **ESPO**, qui jouit d'une large reconnaissance dans le secteur après une longue carrière consacrée à la fabrication de Systèmes de Portes Pliantes en Aluminium, et **LAVERANDA10**, une marque dédiée au marché espagnol.*



AIRCLOS

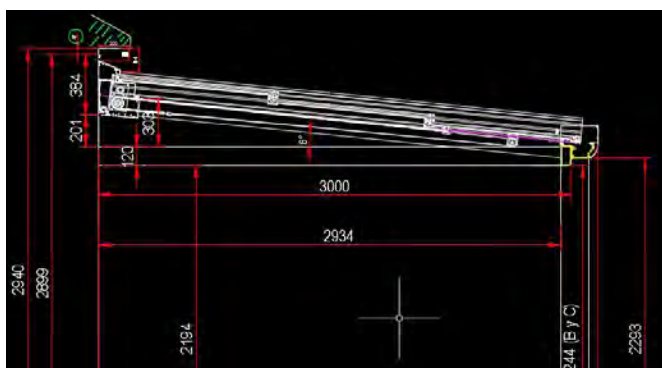
Open your life



Assignment of Project Manager | *Affectation d'un Project Manager*



Training Workshop | *Atelier de formation*



Product Development | *Développement de produits*

Customized solutions | *Solutions sur mesure*

TECHNICAL OFFICE

At **AIRCLOS** we have a highly qualified technical team, composed of professionals with wide experience. Thanks to them, our products are constantly improving, always at the forefront of the sector.

As the most knowledgeable of the product, our Technical Office works both in the design and development of products, as well as in the supervision of the projects of our clients.

When a new project arrives at our offices, it is assigned to a Project Manager who will supervise each part of the process to ensure that we are offering the optimal solution for each job. If necessary, our technical department will adapt the design of the system, tailoring it to the features of the project (redesign of profiles, thicknesses, etc.).

In addition, we provide training and monitoring services on site as an exclusive support for our network of installers.

BUREAU TECHNIQUE

Chez **AIRCLOS**, nous disposons d'une équipe technique hautement qualifiée, composée de professionnels ayant une large expérience dans le domaine. Grâce à eux, nos produits ne cessent de s'améliorer et sont toujours à la pointe dans ce secteur.

Ayant de profondes connaissances du produit, notre Bureau Technique travaille tant dans la conception et le développement des produits, que dans le suivi des projets de nos clients.

Lorsqu'un nouveau projet arrive dans nos bureaux, il est confié à un gestionnaire de projet qui supervisera chaque étape du processus afin de garantir que la meilleure solution est proposée dans ce projet. Si nécessaire, notre département technique adaptera la conception du système aux caractéristiques du projet (redéfinition des profils, des épaisseurs, etc.).

De plus, nous offrons des services de formation et de surveillance sur place à titre de soutien exclusif pour notre réseau d'installateurs.



Retractable Roofs | Toitures Couissantes



High performance | *Haut rendement*

AIRCLOS RETRACTABLE ROOFS

The **AIRCLOS Retractable Roofs** are the best option in the market for roofing terraces and other spaces. Among those features that make them unique products, the following stand out:

- Excellent security measures developed by specialized technicians.
- Own manufacturing of the system and its components, guaranteeing an unbeatable after-sales service throughout the lifetime of the product.
- Design especially devised to guarantee its **hermetic** and **waterproof** properties, offering great insulation performance against atmospheric agents, and guaranteeing high optimization of energy consumption...
- We customize every detail to offer the optimal solution for each project. Material and transparency of the panels, type of structure, extras, finishes, etc.

TOITURES COULISSANTES AIRCLOS

*Les **Toitures Coulissantes AIRCLOS** sont la meilleure option sur le marché pour les toitures de terrasses et autres espaces. Les caractéristiques suivantes en font des produits uniques:*

- *Excellentes mesures de sécurité développées par des techniciens spécialisés.*
- *Fabrication en interne du système et de leurs composants, garantissant un service après-vente irréprochable pendant toute la durée de vie du produit.*
- *Spécialement conçu pour garantir l'**hermétisme** et l'**étanchéité**, proposant de grandes prestations d'isolation contre les agents atmosphériques, et garantissant une grande optimisation de la consommation énergétique.*
- *Nous personnalisons chaque détail afin de proposer la solution optimale pour chaque projet. Matériau et transparence des panneaux, type de structure, extras, finitions...*



AIRCLOS

Open your life



Insulation and sealing T6000 | *Isolation et étanchéité T6000*



Insulation and sealing T6000V | *Isolation et étanchéité T6000V*

What makes us different | *Ce qui nous distingue*

IMPERMEABILITY

Our ceilings are manufactured with systems of profiles and gaskets especially designed to ensure airtightness to rain and wind. To avoid the permeability of water, a glass glazing system with offset panels is used that creates a totally flat surface between the glass and the profiles. Once the system is closed, the space is totally waterproof.

ÉTANCHÉITÉ

Nos toits sont fabriqués avec des systèmes de profilés et des joints étanches spécialement conçus pour garantir leur étanchéité à la pluie et au vent. Afin d'éviter la stagnation de l'eau, un système de vitrage avec des panneaux décalés est utilisé pour créer une surface complètement plane entre les verres et les profilés. Une fois le système fermé, l'espace est totalement étanche.

INSULATION

There are many different types of insulation, among which are mainly:

- **Thermal insulation:** with which we better preserve the temperature we want inside the rooms, regardless of the weather outside.
- **Acoustic insulation:** with which we guarantee that noise does not enter the room, but that it does not leave either.

ISOLATION

Il existe plusieurs types différents d'isolation, dont les principaux sont :

- **L'isolation thermique:** elle permet de mieux conserver la température à l'intérieur des pièces, quel que soit le climat extérieur.
- **L'isolation acoustique:** elle garantit que le bruit n'entre pas dans la pièce, mais qu'il n'en sort pas non plus.

THERMAL COMFORT

Achieving greater thermal comfort in a room depends on many factors such as the weather outside or the activities that take place inside. To achieve adequate thermal comfort we work mainly on the following factors:

- **Thermal insulation:** thermally protecting the room helps to preserve the desired temperature (in cold seasons it prevents the heat from escaping and the cold from coming in, and in hot seasons it will act in an inverse manner).
- **Waterproofing:** the capacity of an enclosure to prevent the entry of water and wind. Sealing is an imperative in our designs
- **Ventilation:** the capacity of an enclosure to prevent the entry of water and wind. Sealing is an imperative in our designs.
- **Solar gain:** the amount of heat obtained by a body when exposed to solar radiation. This factor can be improved by controlling the proportion between the glazed surface, the type of glazing, etc.

CONFORT THERMIQUE

L'obtention d'un plus grand confort thermique dans une pièce dépend de nombreux facteurs tels que le climat extérieur ou les activités menées à l'intérieur. Afin d'obtenir un confort thermique adéquat, nous travaillons principalement sur les facteurs suivants:

- **Isolation thermique:** protège thermiquement la pièce en aidant à préserver la température désirée (durant les saisons froides, elle empêche que la chaleur sorte et que le froid entre, durant les saisons chaudes elle agit à l'inverse).
- **Étanchéité:** capacité d'une fermeture à empêcher l'entrée de l'eau et du vent. L'étanchéité à l'eau est un impératif dans nos conceptions.
- **Ventilation:** capacité des fermetures à contrôler l'échange d'air avec l'extérieur. La ventilation renouvelle et améliore la qualité de l'air.
- **Gain solaire:** quantité de chaleur obtenue par un corps lorsqu'il est exposé au rayonnement solaire. Ce facteur peut être amélioré en contrôlant le rapport entre la surface vitrée, le type de vitrage, etc.



AIRCLOS

Open your life



ENERGY EFFICIENCY

A good design, using the right materials and enclosures, drastically reduces the energy consumption of a building and its carbon footprint. Our enclosures guarantee energy efficiency by working on:

- **Air conditioning:** The correct choice of materials helps us achieve a high degree of thermal comfort without the help of other mechanical systems.
- **Lighting:** Increasing the amount of natural light greatly reduces electricity consumption.

EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Une bonne conception, en utilisant les bons matériaux et les fermetures appropriées, réduit considérablement la consommation d'énergie et l'empreinte carbone. Nos fermetures garantissent l'efficacité énergétique en travaillant sur:

- **Climatisation:** Le choix correct des matériaux nous aidera à atteindre un degré de confort thermique élevé sans avoir besoin d'utiliser d'autres systèmes mécaniques.
- **Éclairage:** En augmentant l'apport de lumière naturelle, nous réduirons considérablement la consommation d'électricité.



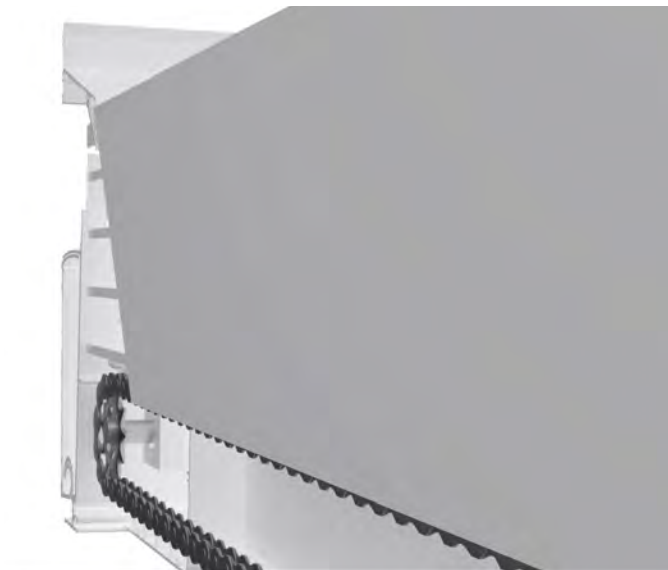
SOLID AND AESTHETIC DESIGN

Every last detail is taken care of and that is why we have designed solutions such as rail cover profiles and front covers that guarantee a totally solid, clean and aesthetic design. In this way the possible openings that can tarnish the final finish are topped off, also avoiding problems such as the accumulation of dirt.

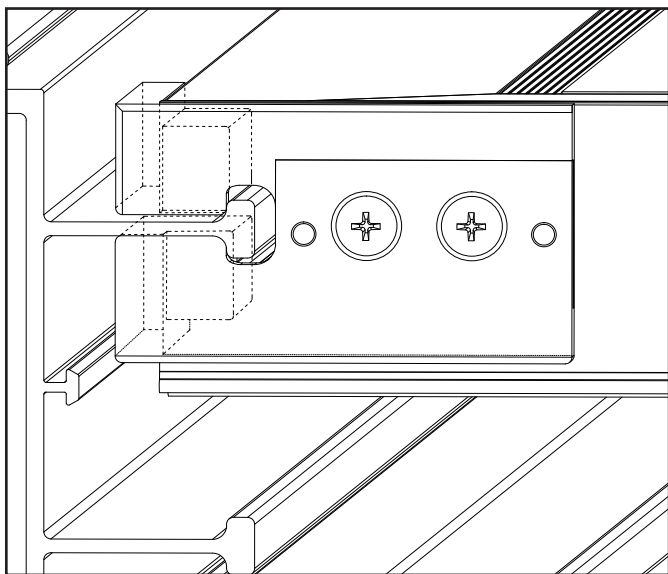
DESIGN SOLIDE ET ESTHÉTIQUE

Le moindre détail est minutieusement vérifié, c'est pourquoi nous avons conçu des solutions telles que des profilés de couvre-rail et des protections avant qui garantissent une conception totalement solide, propre et esthétique. Ainsi, les ouvertures possibles pouvant ternir la finition finale ont été supprimées, évitant ainsi des problèmes tels que l'accumulation de saletés.





Traction with chain and steel cable | *Traction avec chaîne et d'un câble en acier*



Anti-derailment system | *Système anti-déraillement*

HIGH SECURITY

- **Most durable traction mechanism:** A traction system by means of chain and steel cable. Steel is a material with high tensile strength such as compression, with a high strength/weight ratio. Therefore, these chains have a competitive advantage over other materials used in the market because they are safer and more resistant over time.
- **Anti-derailment and drop-off safety:** A patented system that ensures the correct sliding of the leaves through the guides, avoiding the possibility of derailment and going off of them.
- **Additional reinforcement:** Reinforcement of the profiles by galvanized steel.

HAUTE SÉCURITÉ

- **Mécanisme de traction plus durable:** Système de traction à l'aide d'une chaîne et d'un câble en acier. L'acier est un matériau à haute résistance à la traction et à la compression, avec un rapport résistance/poids élevé. Par conséquent, ces chaînes ont un grand avantage concurrentiel sur les autres matériaux utilisés sur le marché parce qu'elles sont plus sûres et plus résistantes au passage du temps.
- **Sécurité anti-déraillement et décrochage:** Système breveté qui garantit le glissement correct des vantaux à travers les guides, en évitant le risque de déraillement et de décrochage.
- **Renfort supplémentaire:** Renfort des profils grâce à l'acier galvanisé.

- **Emergency operation:** There is the option of including an emergency drive system on demand (possibility of a manual system or external battery). If at some exact moment the motor drive is canceled (for example, in the middle of a storm), the roof can always be opened or closed using these emergency systems.
- **Durability treatments:** Cataphoresis treatment of fixing brackets and traction mechanisms to increase their durability.
- **Innovative sliding system:** Sliding system using special Nylon skids.
- **Special sealing:** To avoid unwanted leaks we seal both the glasses and the miter. In this process we use a highly reliable structural silicone that has passed rigorous aging and adhesion tests.



Emergency drives | Commandes de secours

- **Actionnement d'urgence:** Il est possible d'inclure sur demande un système de commande d'urgence (solution possible entre système manuel ou batterie externe). Si, à un moment précis, la commande du moteur est annulée (par exemple, au milieu d'une tempête), nous pouvons toujours fermer ou ouvrir le toit à l'aide de ces systèmes de secours.
- **Traitements de durabilité:** Traitement par cataphorèse des supports de fixation et des mécanismes de traction pour augmenter leur durabilité.
- **Nouveau système coulissant:** Système coulissant par patins spéciaux en Nylon.
- **Étanchéité spéciale:** Afin d'éviter les fuites indésirables, nous scellons à la fois le verre et les joints à onglets. Dans ce processus, nous utilisons un silicone structural très fiable ayant passé des tests rigoureux de vieillissement et d'adhérence.

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO PARA LOS ADHESIVOS DE SILICONA: Los perfiles se dejan curar durante 1 semana a 1 ambiente de 23°C / 50% humedad relativa y después se comprueba la adhesión (foto B de envejecimiento). Posteriormente todos los perfiles son sometidos al siguiente ciclo de envejecimiento, comprobándose la adhesión tras la finalización de cada paso del ciclo:

• (P) 3 días de inmersión en agua a 50°C ± 20. 23°C / 50% h.r.
 • (P) 7 días de inmersión en agua a 50°C ± 20. 23°C / 50% h.r.
 • (P) 3 días de inmersión en agua a 50°C ± 20. 23°C / 50% h.r.

RESULTADOS

Substrato	Lote	Preparación	F. Adhesión	Adhesión			
				A	B	C	D
Steel / Chrome P	30	---	Steel / No 100	1	1	1	1
Steel / Chrome P	31	---	Steel / No 100	1	1	1	1
Steel / Chrome P	32	---	Steel / No 100	1	1	1	1
Steel / Chrome P	33	---	Steel / No 100	1	1	1	1

PROCEDIMIENTO DE ENSAYO PARA LOS SELLADORES DE SILICONA: Los perfiles se dejan curar durante 1 semana a 1 ambiente de 23°C / 50% humedad relativa y después se comprueba la adhesión (foto B de envejecimiento). Posteriormente todos los perfiles son sometidos al siguiente ciclo de envejecimiento, comprobándose la adhesión tras la finalización de cada paso del ciclo:

• (Q) 3 días. 20°C/50% h.r. ± 20. 23°C / 50% h.r.
 • (Q) 7 días de inmersión en agua a 40°C ± 20. 23°C / 50% h.r.
 • (Q) 3 días de inmersión en agua a 70°C ± 20. 23°C / 50% h.r.

SUBSTRATO: ALUMINIO LACADO

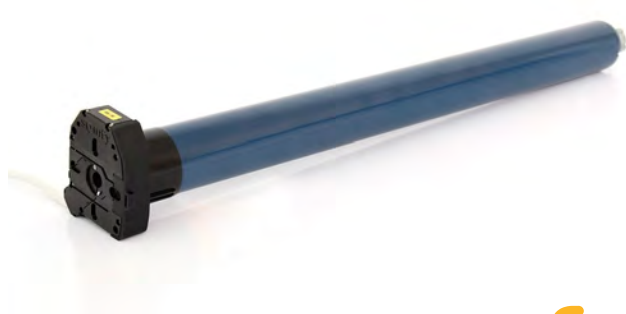
Substrato	Lote	Preparación	F. Adhesión	Adhesión			
				A	B	C	D
Steel / Chrome P	30	---	Steel / No 100	1	1	1	1
Steel / Chrome P	31	---	Steel / No 100	1	1	1	1
Steel / Chrome P	32	---	Steel / No 100	1	1	1	1
Steel / Chrome P	33	---	Steel / No 100	1	1	1	1

Batch / NF Lote
 17-0040-07/18
 17-0040-07/18
 17-0040-07/18
 17-0040-07/18

Structural silicone tests | Essais de silicone structural

AIRCLOS

Open your life



somfy

Somfy Motors | Moteurs Somfy



Multi-channel controls | Commandes multicanaux

Motorization | Motorisation

SOMFY MOTORS

The **AIRCLOS Retractable Roofs** are powered by tubular motors from the Somfy brand, a leading brand with more than 40 years of experience worldwide. Features to highlight:

- Adaptation of voltages to international standards.
- Auto instant attachment of the drive wheel.
- Instantaneous end-of-run adjustment system.
- Traction by steel chains and galvanized cable.

Our technical department selects the right motor for each project according to the power calculations and necessary characteristics.

MOTEURS SOMFY

Les Toitures Coulissantes AIRCLOS sont équipées de moteurs tubulaires de la marque Somfy, une marque de référence ayant plus de 40 ans d'expérience dans le monde entier. Quelques-unes de ses caractéristiques sont:

- Adaptation des tensions aux normes internationales.
- Verrouillage automatique instantané de la roue motrice.
- Système d'ajustement instantané en fin de course.
- Traction par chaînes en acier et câble galvanisé.

Notre département technique sélectionne le bon moteur pour chaque projet en fonction des calculs de puissance et des caractéristiques nécessaires.

MULTI-CHANNEL CONTROL

Multi-channel control integrated as standard. Its multi-channel function allows independent operation of motors, lighting and other accessories.

COMMANDE MULTICANAL

Commande multicanale intégrée de série. Leur fonction multicanale permet de manœuvrer de manière indépendante les moteurs, l'éclairage et le reste des accessoires.

Structures and profiles | *Structures et profils*

PROFILE SYSTEMS

To achieve an optimal result, both technically and aesthetically, the profile systems that make up our products are manufactured under a proprietary design registered and patented by the company.

Their excellent design allows us to manufacture light ceilings, with rounded lines and minimalist aesthetics.

SYSTÈMES DE PROFILS

Afin d'obtenir des résultats optimaux, tant sur le plan technique qu'esthétique, les systèmes de profilés de nos produits sont fabriqués sous une conception de développement interne enregistrée et brevetée par l'entreprise.

Son excellent design nous permet de fabriquer des toits légers aux lignes arrondies et à l'esthétique minimaliste.

STRUCTURE OPTIONS

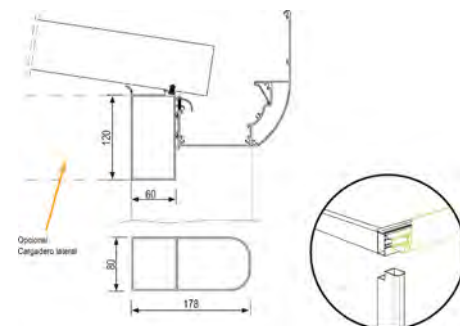
- **Structures and profiles made of Aluminum:** We work with Aluminum Alloy 6060 or 6063. These structures are lacquered (Qualicoat Seal of Approval) and anodized (Euras/EWAA Seal of Approval) to ensure durability.
- **Steel structures and profiles:** We use steel that is galvanized and then lacquered. Galvanizing protects the steel, preventing it from rusting or scratching easily.

OPTIONS DE STRUCTURES

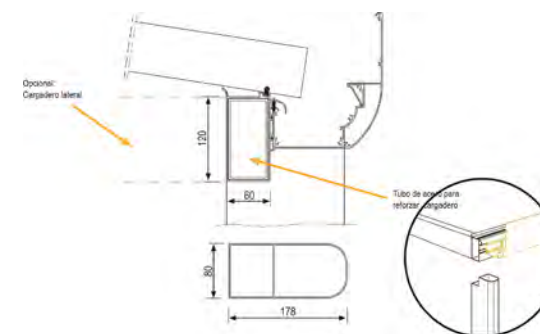
- **Structures et profils fabriqués en Aluminium:** Nous travaillons avec l'Alliage d'Aluminium 6060 ou 6063. Ces structures sont fournies laquées (Label Qualicoat) et anodisées (Label Euras EWAA) pour garantir leur durabilité..
- **Structures et profils en Acier:** Nous utilisons de l'acier galvanisé puis laqué. La galvanisation protège l'acier de la rouille et des rayures.



Rounded lines | *Lignes arrondies*



Aluminum structure | *Structure en aluminium*



Structure reinforced with steel | *Structure renforcée en acier*

AIRCLOS

Open your life



Maximum precision | *Précision maximale*



State-of-the-art technology | *Technologie de pointe*



Own manufacture | *Fabrication interne*

Hardware and accessories | *Ferrures et accessoires*

COMPONENTS OF OWN MANUFACTURE

In order to guarantee the excellent quality of our systems in the long term, we rely on our own manufacture of components and accessories of the highest quality. This quality is based on:

- **Experience and comprehensive control:** all parts undergo a thorough verification system.
- **Materials:** Our systems of fittings, accessories and components are manufactured with processes and anticorrosive materials of the highest quality.
- **Finishes:** On top of the galvanized finish, each piece is subjected to a cathoporesis treatment.
- **Direct after sales service:** Thanks to our own manufacture, we can offer an optimal service of replacement and direct maintenance from the factory.

COMPOSANTS DE FABRICATION INTERNE

Afin de pouvoir garantir l'excellente qualité de nos systèmes sur le long terme, nous misons sur notre production de composants et d'accessoires interne de la plus haute qualité. Cette qualité est basée sur:

- **Expérience et contrôle exhaustif:** toutes les pièces sont soumises à un système de vérification minutieux
- **Matériaux:** Nos systèmes de ferrures, accessoires et composants, sont fabriqués avec des processus et des matériaux anticorrosion de haute qualité.
- **Finitions:** Sur la finition galvanisée, chaque pièce est soumise à un traitement cataphorèse.
- **Service après-vente direct :** Grâce à la fabrication interne, nous pouvons proposer un service optimal de remplacement et d'entretien direct depuis l'usine.





Integrated home automation | Domotique intégrée



Wind and sun sensor | Capteur de vent et de soleil



Rain sensor | Capteur de pluie

Add ons | Suppléments

HOME AUTOMATION

Make the most of the capabilities of the **AIRCLOS Retractable Roofs** with the Somfy home automation system that controls and centralizes all the devices in your home for greater comfort, safety and energy efficiency. It is one of the most complete solutions for smart homes in the market, being compatible with other cutting-edge systems such as IFTTT, AMAZON ALEXA or HOMEKIT.

DOMOTIQUE

*Profitez pleinement des capacités des **Toitures Coulissantes AIRCLOS** grâce au système domotique de Somfy qui contrôle et centralise tous les appareils de votre maison pour plus de confort, de sécurité et d'efficacité énergétique. Il s'agit de l'une des solutions les plus complètes pour maisons intelligentes sur le marché, compatible avec d'autres systèmes de pointe tels que IFTTT, AMAZON ALEXA ou HOMEKIT.*

WIND AND SUN SENSOR:

Sensor for protection against wind and the sun with rapid response (activates only two seconds after the wind appears).

CAPTEUR DE VENT ET DE SOLEIL:

Capteur de protection contre le vent et le soleil à réponse rapide (il s'active uniquement 2 secondes après l'apparition du vent).

RAIN SENSOR:

Unobtrusive rain sensor that will trigger the closing of the retractable roof in case of detection of rain, achieving continued protection in the shortest time.

CAPTEUR DE PLUIE :

Capteur discret de pluie qui activera la fermeture de la toiture amovible, afin de protéger l'espace en peu de temps.

LED LIGHTING:

LED light lights are included in the system and operated from the remote control. LED lights consume up to 90% less than other alternatives, illuminate better, generate less heat and have a longer lifespan. In addition, this type of lighting is much more respectful with the environment and health since it does not generate ultraviolet or infrared light.

ÉCLAIRAGE LED :

Lampes à éclairage LED comprises dans le propre système et actionnées depuis la télécommande. Les lumières LED consomment jusqu'à 90 % de moins que d'autres alternatives, elles illuminent mieux et génèrent moins de chaleur et ont une durée de vie plus longue. De plus, ce type d'éclairage est beaucoup plus respectueux de l'environnement et de la santé, car il ne génère pas de lumière ultraviolette ou infrarouge.

AWNINGS:

Complementing our roof, we can install integrated awnings to provide extra protection from the sun regardless of whether the roof is open or closed..

AUVENTS:

En complément de notre toit, nous pouvons installer des auvents intégrés qui permettent une protection supplémentaire contre le soleil, que le toit soit ouvert ou fermé.

OTHER ACCESSORIES:

AIRCLOS Retractable Roofs allow complete customization according to the wishes of the end user. We can integrate radiation heating, speakers and other accessories to complete the experience.

AUTRES COMPLÉMENTS:

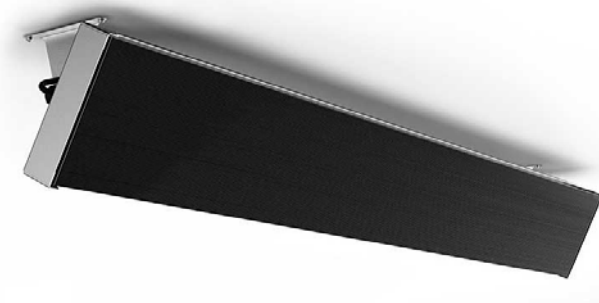
Les Toitures Couissantes AIRCLOS permettent une personnalisation complète selon les besoins de l'utilisateur final. Nous pouvons intégrer un chauffage radiant, des haut-parleurs et d'autres accessoires pour compléter l'expérience.



Integrated LED lights | Lumières LED intégrées



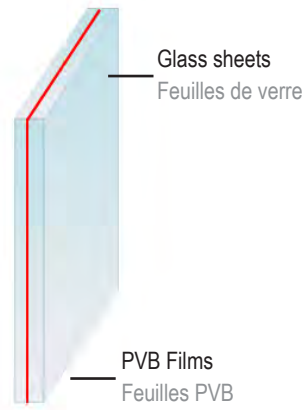
Awnings | Stores



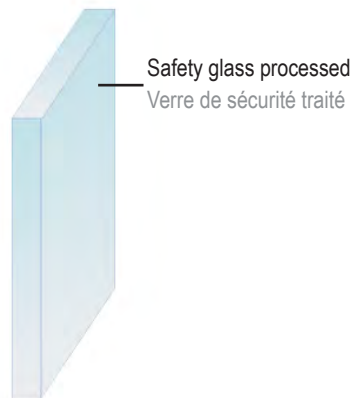
Radiation heating | Chauffage radiant

AIRCLOS

Open your life



Laminates glass | Verre feuilleté



Tempered glass | Verre trempé

Glass Panes | *Verres*

AIRCLOS Retractable Roofs allow the customization of the glass panes to adapt perfectly to the needs of each project. Next, we analyze the most common options, their characteristics and uses.

Les Toitures Coulissantes AIRCLOS permettent de personnaliser le vitrage afin de s'adapter à la perfection aux besoins de chaque projet. À suivre, nous analysons les options les plus communes, leurs caractéristiques et leurs utilisations.

LAMINATED GLASS

Laminated glass consists of the joining of several glass sheets by intermediate films of translucent plastic materials. Used alone or on the inside of a glass chamber, the plastic film prevents fragments from falling off, improving its behavior in case of impact and increasing the safety of the roof.

VERRE FEUILLETÉ

Le verre feuilleté consiste en l'assemblage de plusieurs feuilles de verre au moyen de films intercalaires en matière plastique translucide. Utilisé seul ou à l'intérieur d'un double vitrage, le film plastique empêche les fragments de se détacher, et améliore son comportement en cas d'impact tout en augmentant la sécurité du toit.

TEMPERED GLASS

Tempered glass is a type of safety glass, processed to increase its thermal resistance compared to normal glass. Used on the outside of a glass chamber, it gives the leaves of our retractable roofs greater rigidity and hardness.

VERRE TREMPÉ

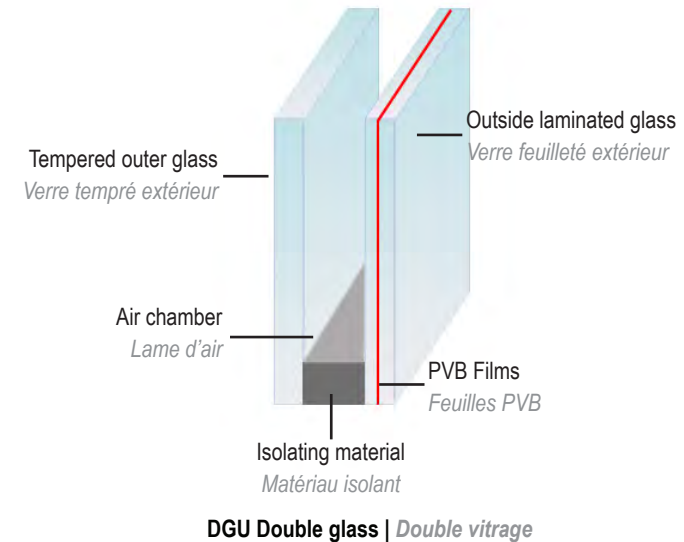
Le verre trempé est un type de verre de sécurité, traité pour augmenter sa résistance thermique comparée au verre normal. Il est employé sur la partie extérieure d'un double vitrage et permet aux feuilles de nos toitures amovibles une plus grande rigidité et dureté.

DGU DOUBLE GLASS

The double glass is formed by two or more glass panes separated by an air chamber that prevents contact between them. Compared to other types of glazing, the glass chamber offers the possibility of creating glass panes on demand according to the features that are needed (can incorporate both thermal, acoustic and safety insulation).

The composition of the glass sheets with double-glazing that we use in our roofs is specially designed to ensure safety:

- **Exterior tempered glass:** Due to its great hardness it gives rigidity and resistance to the system.
- **Intermediate air cavity:** provides greater thermal insulation. We can choose between air chamber, argon gas or krypton gas according to the specific needs.
- **Interior laminated glass:** thanks to its special composition, it ensures the safety of people and objects that are under the roof in case of breakage.



DOUBLE VITRAGE

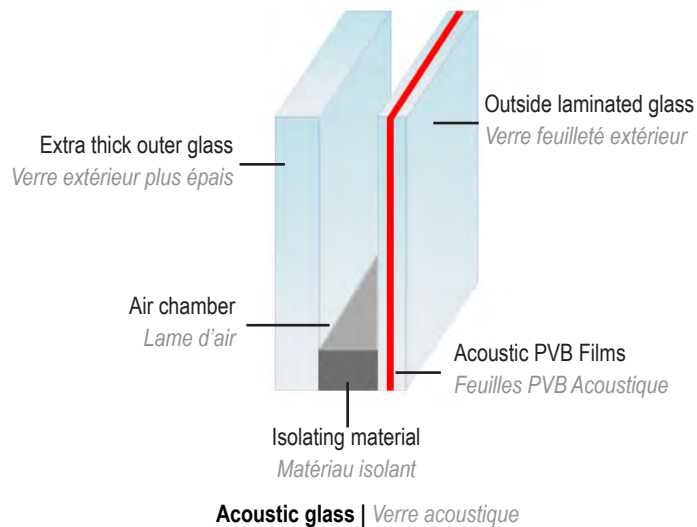
Le double vitrage est formé par deux ou plusieurs verres séparés par une chambre à air qui empêche le contact entre eux. Par rapport à d'autres types de vitrage, le double vitrage offre la possibilité de réaliser du verre à la demande en fonction des performances requises (il peut intégrer à la fois une isolation thermique, acoustique et de sécurité).

La composition des verres à double vitrage que nous utilisons sur nos toitures est spécialement conçue pour garantir la sécurité:

- **Extérieur de verre trempé:** grâce à leur grande dureté, il fournit une rigidité et une plus grande résistance au système.
- **Chambre à air intermédiaire:** elle fournit une plus grande isolation thermique. Il est possible de choisir entre une chambre à air, gaz argon ou gaz krypton selon les besoins concrets.
- **Intérieur en verre feuilleté:** grâce à sa composition spéciale, il garantit la sécurité des personnes et des objets qui se trouvent sous le toit en cas de bris.

AIRCLOS

Open your life



ACOUSTIC GLASS

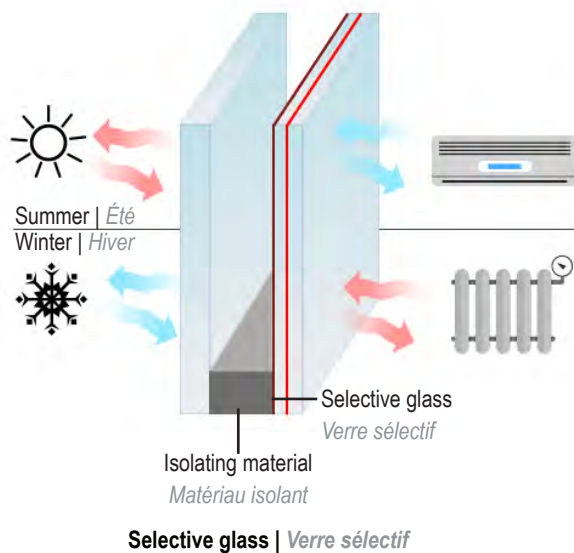
Acoustic laminated glasses consist of two glass sheets assembled using two or more interlayers of “acoustic” polyvinyl butyral (PVB). These layers are designed to enhance the soundproofing.

Acoustic glazing is used in particularly sensitive areas to reduce sound propagation in both directions (from inside to outside or vice versa).

VERRE ACOUSTIQUE

Les verres feuilletés acoustiques sont composés de deux feuilles de verre assemblées à l'aide de deux ou plusieurs intercalaires « acoustiques » en polyvinyl butyral (PVB). Ces Couches sont conçues pour renforcer l'isolement acoustique.

Le vitrage acoustique est utilisé dans les zones particulièrement sensibles pour diminuer la propagation du son dans les deux sens (de l'intérieur vers l'extérieur ou vice versa).



SELECTIVE GLASS

Also called smart glass, it is characterized by its high energy efficiency. This glass works on the thermal insulation, adapting according to the external climatology, and protects from the solar impact without reducing luminosity.

Depending on the type of climate we can opt for high solar control (Solar Factor or G-value prevents heat from entering), low emission (Thermal Transmittance or U-value prevents heat loss), or a combination of both options.

VERRE SÉLECTIF

Également appelé verre intelligent, il est caractérisé par sa haute efficacité énergétique. Ce verre agit sur l'isolation thermique en s'adaptant à la climatologie extérieure et protège du soleil sans perdre de luminosité.

Selon le type de climat, nous pouvons opter pour un grand contrôle solaire (facteur solaire ou valeur g, afin d'empêcher l'entrée de la chaleur), une faible émissivité (transmission thermique ou valeur U, afin d'empêcher la chaleur de sortir) ou combiner les deux option.

Panels | *Panneaux*

POLYCARBONATE

Polycarbonate panels highly resistant to weathering and possible impacts. They are light, rigid and provide good thermal insulation.

Being translucent panels, they are used in our ceilings to protect the room from solar impact, without relinquishing the entry of light (its outer layer has a sheet with a protective coating against UV radiation).

POLYCARBONATE

Plaques de Polycarbonate hautement résistantes aux intempéries et possibles impacts. Elles sont légères, rigides et fournissent un bon isolement thermique.

Étant donné qu'il s'agit de panneaux translucides, ils sont utilisés dans nos toitures pour protéger la pièce du soleil, sans renoncer à l'entrée de la lumière (sa couche extérieure est recouverte d'un film protecteur contre les rayons UV).



Polycarbonate | Polycarbonate

SANDWICH PANEL

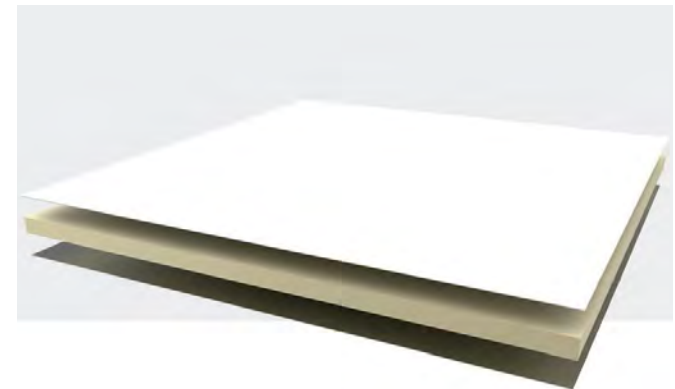
Sandwich Panels that are totally opaque and highly resistant. The core of extruded polystyrene with high compressive strength provides excellent thermal insulation. In addition, they can be customized with different finishes: RAL, anodized, wood and others.

These panels are installed on our roofs when we look for an opaque finish and high thermal insulation

PANNEAU SANDWICH

Plaques de Panneau Sandwich entièrement opaque et hautement résistantes. Son noyau en polystyrène extrudé à haute résistance à la compression assure une excellente isolation thermique. De plus, ils peuvent être personnalisés avec différentes finitions: RAL, anodisé, bois et autres.

Ces panneaux sont installés sur nos toitures lorsque nous recherchons une finition opaque et une importante isolation thermique.



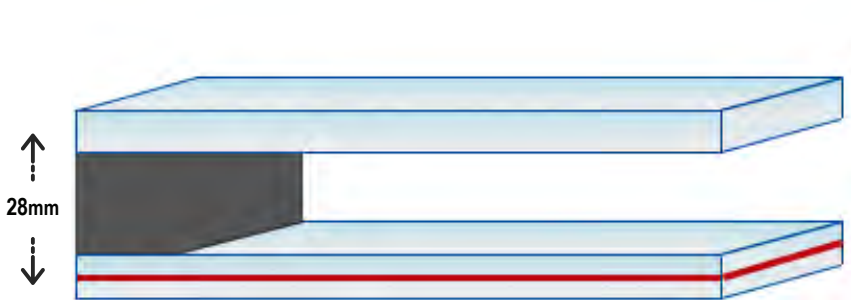
Sandwich panels | Panneau sandwich

AIRCLOS

Open your life

Summary Glasses and Panels | *Résumé Verres et Panneaux*

DOUBLE GLASS CONFIGURATION | *CONFIGURATION DOUBLE VITRAGE*



	Thickness <i>Grosueur</i>	Finesses <i>Finitions</i>
Exterior glazing <i>Verre extérieur</i>	4T, 5T, 6T	Matte, selective, transparent <i>Mat, sélectif, transparent</i>
Air chamber <i>Lame d'air</i>	16,18	Air, Argon, Krypton, other <i>Air, Argon, Krypton, autres</i>
Interior glazing <i>Vitre intérieure</i>	3+3, 4+4	Acoustic, transparent <i>Acoustique, transparent</i>

Consult us for other available options | *Consulter pour le reste des options disponibles*

COMPARISON OF GLASSES AND PANELS | *COMPARAISON VERRES ET PANNEAUX*

	Laminated glass <i>Verre feuilleté</i>	Double glass <i>Double vitrage</i>	Polycarbonate <i>Polycarbonate</i>	Sandwich panels <i>Panneau sandwich</i>
Light entry <i>Entrée de lumière</i>				--
Insulation <i>Isolation</i>				
Relative cost <i>Coût relatif</i>				

General values for standard configurations | *Valeurs générales pour configurations standard*



T6000 Series | Série T6000



T6000

The **T6000** is the standard roof of our range and its design is specially created to cover large spaces with excellent sealing and insulation results. With this roof we reach **openings of up to 8m in self-supporting and light wells of up to 2,2m.**

*Le **T6000** est la toiture standard de notre gamme et son design a été spécialement créé pour couvrir de grands espaces avec d'excellents résultats d'étanchéité et d'isolation. Avec cette toiture nous atteindrons **des sorties allant jusqu'à 8m en autoportant et des espaces de lumière allant jusqu'à 2,2m.***

MAXIMUM OPENING

The leaves of our retractable roofs slide automatically, reaching **openings of up to 87%.**

OUVERTURE MAXIMALE

*Les vantaux de nos toitures amovibles glissent de manière automatique pour atteindre **des ouvertures allant jusqu'à 87%.***

GLASS PANES AND STANDARD PANELS

- Laminated safety glass up to 4+4.
- Glass chamber up to 28mm.
- Cellular polycarbonate of 16mm.
- Sandwich panel of 20mm.

VERRES ET PANNEAUX STANDARD

- Verre de sécurité feuilleté jusqu'à 4+4.
- Double vitrage jusqu'à 28 mm.
- Polycarbonate cellulaire de 16mm.
- Panneau sandwich de 20mm.

**Please inquire for other thicknesses | Consulter d'autres épaisseurs*

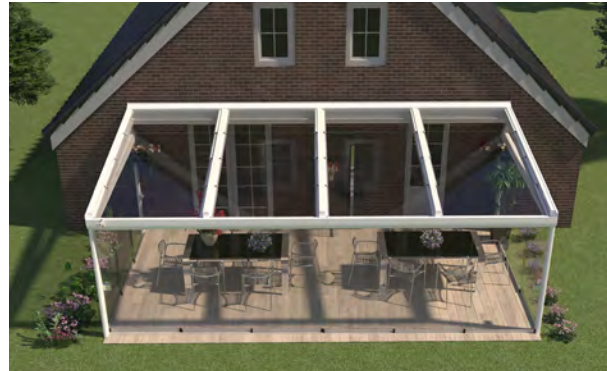


AIRCLOS

Open your life

AIRCLOS
Open your life

T6000V Series | Série T6000V



T6000V

The **T6000V** is the most visual option of our range of ceilings, being the ideal choice when looking for a result of maximum transparency.

This series stands out especially for being composed of leaves without horizontal profiles and a system of transparent joints that gives the system greater airtightness without taking away the view.

*Le **T6000V** est l'option la plus visuelle de notre gamme de toitures, c'est l'option idéale lorsque nous recherchons un résultat de transparence maximale.*

Cette série se distingue surtout pour être composée de feuilles sans profils horizontaux et d'un système de joints transparents qui donne au système une plus grande herméticité sans perdre de vision.

TOTAL TRANSPARENCY

For a totally transparent result, we use **leaves without horizontal profiles** to avoid obstructing the view and with **gaps between beams of up to 1,5m**.

TRANSPARENCE TOTALE

*Pour un résultat totalement transparent, nous utilisons **des vantaux sans profils horizontaux** afin de ne pas obstruer la vue et les **espaces entre les poutres jusqu'à 1,5m**.*

STANDARD GLASSES

- Laminated safety glass 6+6.
- Tempered laminated safety glass 6+6

VERRES STANDARD

- Verre de sécurité feuilleté jusqu'à 6+6.
- Verre de sécurité feuilleté trempé jusqu'à 6+6T.

**Please inquire for other thicknesses | Consulter d'autres épaisseurs*



AIRCLOS

Open your life

T8000 Series | Série T8000



T8000

The **T8000** is the most robust roof in our range and its design is specially created to cover large spaces with excellent sealing and insulation results. Maximizing the admission of light in any room by minimizing the necessary structure thanks to its **maximum projection of 6,5m in self-supporting**.

Thanks to its special reinforcement, this roof allows attaining larger dimensions with a smaller number of modules and **light gaps between beams up to 3,6m wide**.

*Le **T8000** est la toiture la plus robuste de notre gamme et son design a été spécialement créé pour couvrir de grands espaces avec d'excellents résultats d'herméticité et d'isolation. Il maximise l'entrée de la lumière dans n'importe quelle pièce en minimisant la structure nécessaire grâce à sa **sortie maximum de 6,5m en autoportant**.*

*Grâce à son renfort spécial, cette toiture peut atteindre de plus grandes dimensions avec moins de modules et des **espaces de lumière entre les poutres jusqu'à 3,6m de large**.*



GLASS PANES AND STANDARD PANELS

- Laminated safety glass up to 4+4.
- Glass chamber up to 28mm.
- Cellular polycarbonate of 16mm.
- Sandwich panel of 20mm.

VERRES ET PANNEAUX STANDARD

- Verre de sécurité feuilleté jusqu'à 4+4.
- Double vitrage jusqu'à 28 mm.
- Polycarbonate cellulaire de 16mm.
- Panneau sandwich de 20mm.



AIRCLOS

Open your life

**Please inquire for other thicknesses | Consulter d'autres épaisseurs*

T6000 Fixed | T6000 Fixe



T6000 Fixed | **T6000 Fixe**

The **Fixed T6000** is the non-motorized version of our standard roof. Its design is specially created to **cover large spaces with excellent sealing and insulation results**. Being composed of independent panels, the installation process is faster and easier.

*Le **T6000 Fixe** est la version sans moteur de notre toiture standard. Son design a été spécialement créé pour **couvrir de grands espaces avec d'excellents résultats d'herméticité et d'isolation**. Composé de panneaux indépendants, le processus d'installation est plus rapide et simple.*

MAXIMUM LIGHTING

The leaves of our fixed roofs maximize the entrance of light in the rooms, allowing closing **larger spaces with a smaller number of profiles**.

PLUS DE LUMIÈRE

*Les vantaux de nos toitures fixes maximisent l'entrée de la lumière dans les pièces, ce qui permet de **fermer de plus grands espaces avec moins de profilés**.*

GLASS PANES AND STANDARD PANELS

- Laminated safety glass up to 4+4.
- Glass chamber up to 28mm.
- Cellular polycarbonate of 16mm.
- Sandwich panel of 20mm.

VERRES ET PANNEAUX STANDARD

- Verre de sécurité feuilleté jusqu'à 4+4.
- Double vitrage jusqu'à 28 mm.
- Polycarbonate cellulaire de 16mm.
- Panneau sandwich de 20mm.

**Please inquire for other thicknesses | Consulter d'autres épaisseurs*



AIRCLOS

Open your life

Features | Caractéristiques

	Retractable and Fixed roofs <i>Toits rétractables et fixes</i>			
Series <i>Série</i>	T6000	T6000V	T8000	T6000 Fixed <i>T6000 Fixe</i>
Material <i>Matériel</i>	Aluminium <i>Aluminium</i>	Aluminium <i>Aluminium</i>	Aluminium <i>Aluminium</i>	Aluminium <i>Aluminium</i>
Profile finishes <i>Finition des profils</i>	RAL Anodized Wood grain <i>RAL Anodisé Imitation bois</i>	RAL Anodized Wood grain <i>RAL Anodisé Imitation bois</i>	RAL Anodized Wood grain <i>RAL Anodisé Imitation bois</i>	RAL Anodized Wood grain <i>RAL Anodisé Imitation bois</i>
System <i>Système</i>	Retractable <i>Coulissante</i>	Retractable <i>Coulissante</i>	Retractable <i>Coulissante</i>	Fixed <i>Fixe</i>
Multi-channel control <i>Commandes multicanaux</i>	Yes <i>Oui</i>	Yes <i>Oui</i>	Yes <i>Oui</i>	-
Max width module with glass <i>Largeur maximale du module avec le verre</i>	2200 mm	1500 mm	3600 mm	2200 mm
Max width module with Sandwich panel <i>Largeur maximale du module avec panneau sandwich</i>	2300 mm	-	3600 mm	2300 mm
Max width module with polycarbonate <i>Largeur maximale du module avec du polycarbonate</i>	2300 mm	-	3600 mm	2300 mm
Opening <i>Ouverture</i>	66%, 75%, 80%, 83%, 86%, 87%	66%, 75%, 80%, 83%, 86%, 87%	66%, 75%, 80%	-
Slope <i>Pente</i>	10% - 45%	10% - 45%	10% - 45%	10% - 45%
Max roof projection in self-supporting <i>Sortie maximale autoportante</i>	8000 mm	8000 mm	6500 mm	8000 mm
Max roof projection with structure <i>Sortie maximale avec structure</i>	11200 mm	10400 mm	6500 mm	8400 mm
Number of leaves by module <i>Nombre de feuilles par module</i>	2 - 8	2 - 8	3 - 5	2 - 8
Laminated glass <i>Verre feuilleté</i>	3+3 / 4+4	6+6 / 6+6T	4+4	3+3 / 4+4

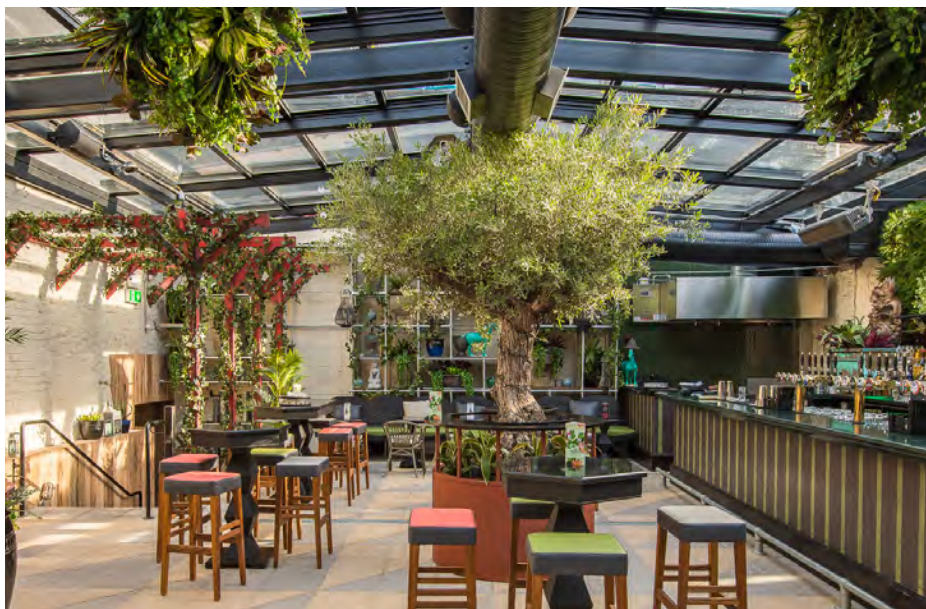
	Retractable and Fixed roofs <i>Toits rétractables et fixes</i>			
Series <i>Série</i>	T6000	T6000V	T8000	T6000 Fixed <i>T6000 Fixe</i>
Double glazing <i>Double vitrage</i>	28 mm	-	28 mm	28 mm
Polycarbonate <i>Polycarbonate</i>	16, 20, 25 mm	-	-	16, 20, 25 mm
Sandwich panel <i>Panneau sandwich</i>	20, 25 mm	-	-	20, 25 mm
Guides with steel interior reinforcement <i>Guides avec renfort intérieur en acier</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>
Aluminium support structure <i>Structure de support en aluminium</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>
Steel support structure <i>Structure de support en acier</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>
Home automation <i>Domotique</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	-
LED illumination <i>Éclairage LED</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>
Wind & sun sensor <i>Capteur de vent et de soleil</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	-
Rain sensor <i>Capteur de pluie</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	-
Emergency operation <i>Actionnement d'urgence</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	Optional <i>Optionnel</i>	-
Other accessories (awnings, heating, etc) <i>Autres accessoires (auvents, chauffage, etc)</i>	Consult <i>Consulter</i>	Consult <i>Consulter</i>	Consult <i>Consulter</i>	Consult <i>Consulter</i>

AIRCLOS

Open your life

Projects | Projets





Dublin (Ireland) | *Dublin (Irlande)*

TECHNICAL DETAILS

- 17m de wide x 9m of projection
- Double slope with reverse opening
- Safety glass

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 17m de large x 9m de sortie
- Double pente avec ouverture inverse
- Verre de sécurité

DESCRIPTION:

The Opium pub in Dublin required a new space for smokers, allowing ventilation without being necessarily uncovered all year. Being integrated with the rest of the business, acoustic and thermal insulation are essential in this project.

To carry it out, a roof of the T6000 series has been installed with a total projection of 9,000 mm divided into a double slope.

At the request of the client, this roof is designed with a reverse opening, so that once opened the leaves accumulate on the outside.

DESCRIPTION:

Le pub Opium Dublin avait besoin d'un nouvel espace spécialement conçu pour fumeurs, permettant d'être ventilé sans devoir être nécessairement couvert toute l'année. Étant intégrée au reste du bâtiment, l'isolation acoustique et thermique était indispensable dans ce projet.

Pour le mener à bien, nous avons installé une toiture de la série T6000 avec une sortie totale de 9000 mm divisée en double pente.

Sur demande du client, cette toiture a été conçue avec une ouverture inverse, de manière à ce que les battants s'accumulent sur la partie externe une fois ouverte.

AIRCLOS

Open your life

Bristol (UK) | *Bristol (Royaume-Uni)*

TECHNICAL DETAILS

- 36m wide x 5,5m of projection
- 20 modules of 1,8m

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 36m de large x 5,5m de sortie
- 20 modules de 1,8m

DESCRIPTION:

This retractable roof of the Grand Pier shopping center in the United Kingdom is one of the largest works we have carried out.

We installed a roof of the T6000 series, with a total width of 36m and an projection of 5,5m, without the need for intermediate supports. A total of 20 modules, each of 1,8m, providing the space with a great natural light input.

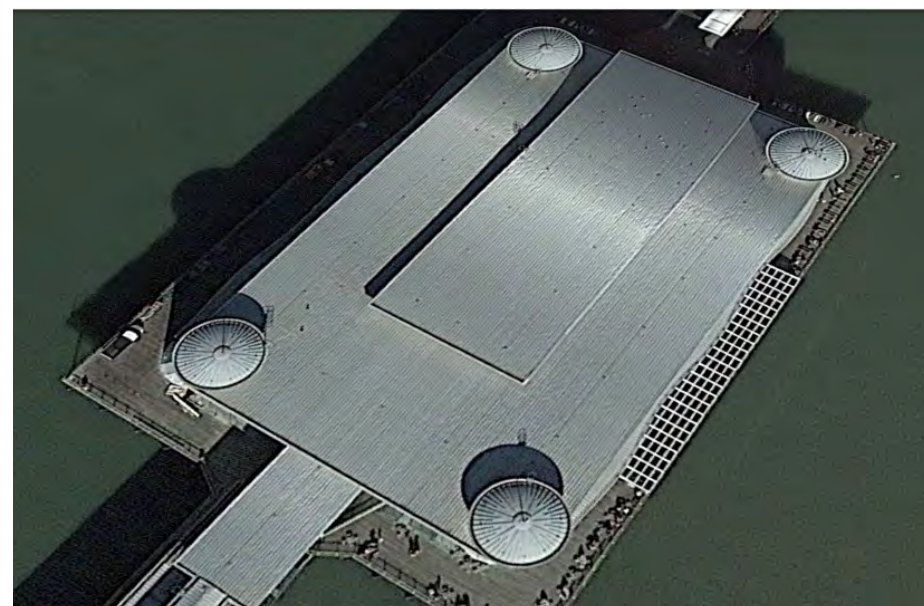
The motors are operated by remote control, giving us the opportunity to control the degree of opening according to the immediate needs.

DESCRIPTION:

La toiture du restaurant du centre commercial Grand Pier au Royaume-Uni est l'un des travaux les plus importants que nous ayons réalisés.

Pour ce faire, nous avons utilisé une Toiture de la série T6000, avec une largeur totale de 36m et une sortie de 5,5m, sans avoir besoin d'utiliser des supports intermédiaires. Elle est composée, au total, de 20 modules de 1,8m chacun, fournissant une vaste entrée de lumière naturelle à l'espace.

Les moteurs sont contrôlés avec une télécommande, donnant la possibilité de contrôler le degré d'ouverture selon chaque moment.



View from satellite ©Google | Vue satellite ©Google



New Delhi (India) | *New Delhi (Inde)*

TECHNICAL DETAILS

- 12m wide x 5,5m of projection
- Double insulated low Uv glass

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 12 m de large x 5,5m de sortie
- Double vitrage à faibles UV

DESCRIPTION:

In this project we custom designed a motorized roof of the T6000 series to cover a private pool in India. Due to the high temperatures reached in the city of Delhi, the glass was selected with a special UV and solar protection. For the same reason a special cooling system has been incorporated to avoid overheating of the motors.

This is the first automatic roof that has been installed in India, so we sent from Spain a team of highly qualified installers to be in charge of supervising each phase of the project.

DESCRIPTION:

Dans ce projet nous avons conçu sur mesure une toiture motorisée de la série T6000 pour couvrir une piscine privée en Inde. En raison des températures élevées de la ville de Delhi, le verre sélectionné possède une protection solaire et UV spéciaux. Pour la même raison, un système de refroidissement spécial a été incorporé pour éviter la surchauffe des moteurs.

C'est la première toiture automatique installée en Inde, nous avons donc envoyé d'Espagne une équipe d'installateurs hautement qualifiés responsables de superviser chaque phase du projet.

AIRCLOS

Open your life

Valencia (Spain) | *Valence (Espagne)*

TECHNICAL DETAILS

- 12m wide x 3,7m of projection
- Roof combined with folding doors

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 12m de large x 3,7 m de sortie
- Cloison combinée avec portes pliantes

DESCRIPCIÓN:

Enclosing a terrace can be a great option to gain extra meters of space in a home without doing major works. This was precisely the objective to be achieved with the enclosing of this penthouse.

The space, 12m wide by 3,7m long, has three walls and a small front wall on which **ESPO** Folding Doors were installed to complete the enclosure. Thanks to the high degree of airtightness offered by both combined systems, the interior furnishing is perfectly protected.

DESCRIPTION:

Fermer une terrasse peut être une bonne solution pour gagner des mètres dans une maison sans faire de grands travaux. Tel était l'objectif à atteindre avec la fermeture de cet appartement au dernier étage chez un particulier.

*L'espace, de 12m de large et de 3,7m de sortie, possède 3 murs et un muret frontal sur lequel ont été installées des Portes Pliantes **ESPO** pour compléter la fermeture. Grâce à la grande herméticité proposée par les deux systèmes combinés, le mobilier intérieur est parfaitement protégé.*





Marbella (Spain) | *Marbella (Espagne)*

DETALLES TÉCNICOS

- Double slope
- Sandwich panel

DARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- *Double pente*
- *Panneau sandwich*

DESCRIPTION:

Service areas are an element of vital importance in any road network. In this project the aim was to expand the food court of a gas station. To do this, a large multidisciplinary space was created that can both function as an outdoor terrace or be fully protected as needed.

A gable roof with sandwich panel was installed to take advantage of its opacity and regulate the shade in this sunny area.

Glass curtains of the A32 series were installed to complete the enclosure.

DESCRIPTION:

Les zones de services sont un élément clé sur tous les réseaux routiers. Dans ce projet, l'objectif était d'agrandir la zone de restauration d'une station essence. Pour cela, un grand espace multidisciplinaire a été créé afin de pouvoir fonctionner aussi bien sur la terrasse extérieure ou complètement protégé selon les besoins.

Une toiture à deux versants avec un panneau sandwich a été installée pour profiter de son opacité et réguler l'ombre dans cette zone ensoleillée.

Pour compléter la cloison, des rideaux de verre de la série A32 ont été installés.

AIRCLOS

Open your life

AIRCLOS

European Aluminium Systems S.L.

Avenida Europa, 103

12006 – Castellón de la Plana

Phone: (+34) 964 260 849

E-mail: export@airclos.com

www.airclos.com