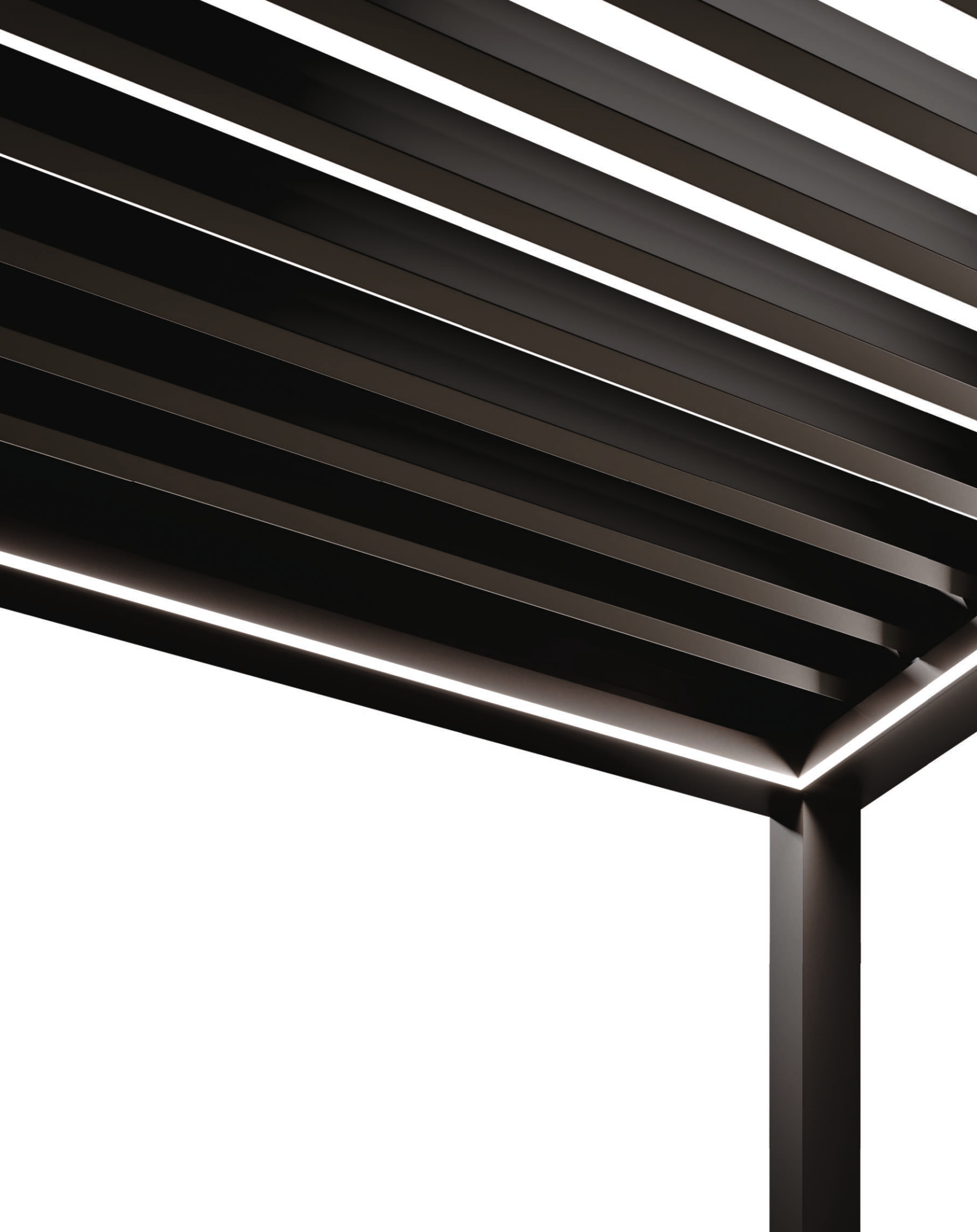
Freedom
Bioclimatic
Pergola

ALUMINCO®
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS



Freedom
Bioclimatic Pergola

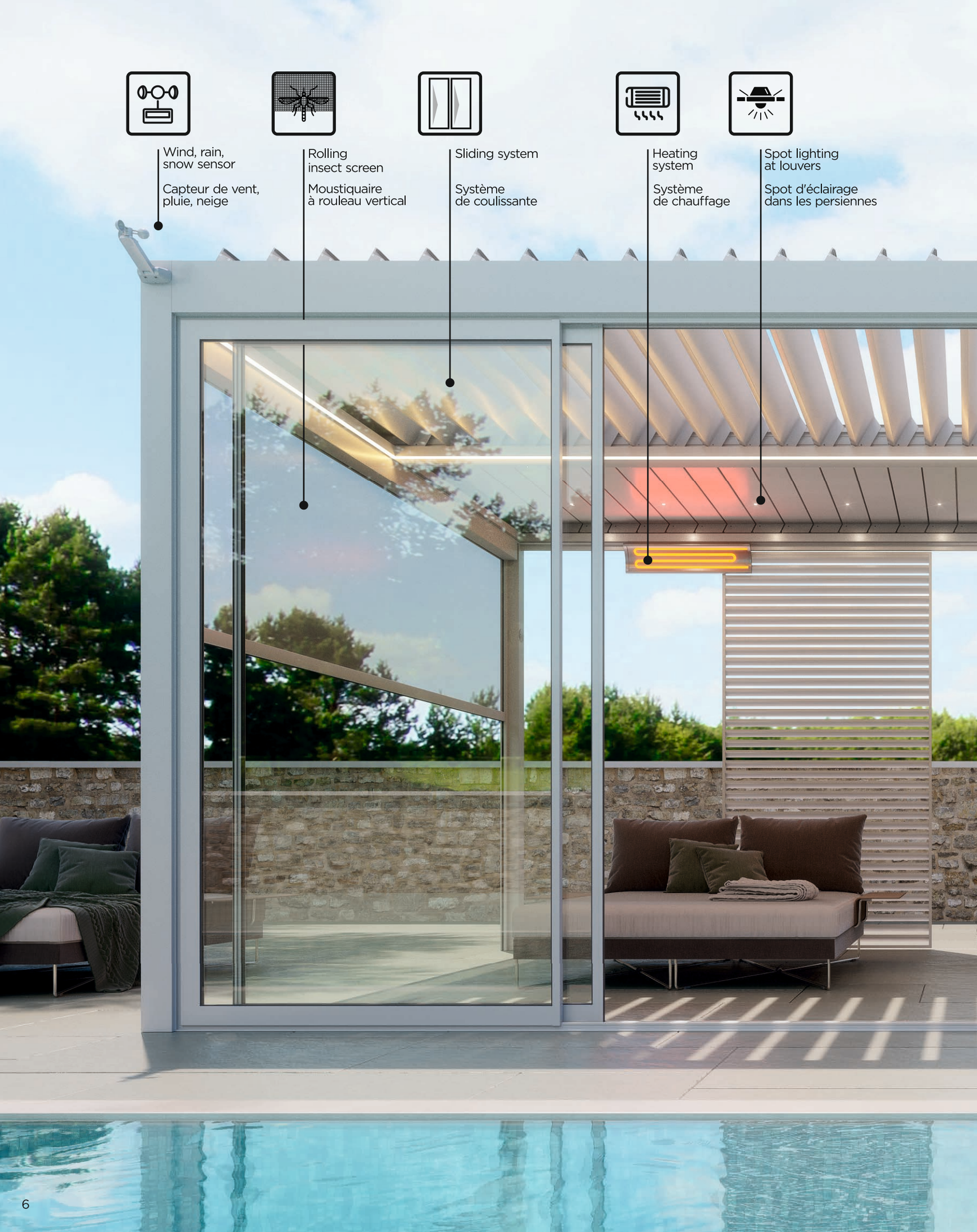
ALUMINCO, as a leading European company in the aluminium industry, has a wide range of aluminum systems, able to cover every architectural need. The new Freedom pergola system follows the basic principles of bioclimatic design while representing ALUMINCO's aspirations to become the most sustainable producer of aluminium systems for solutions aiming to limit energy consumption and ensuring best user comfort conditions.

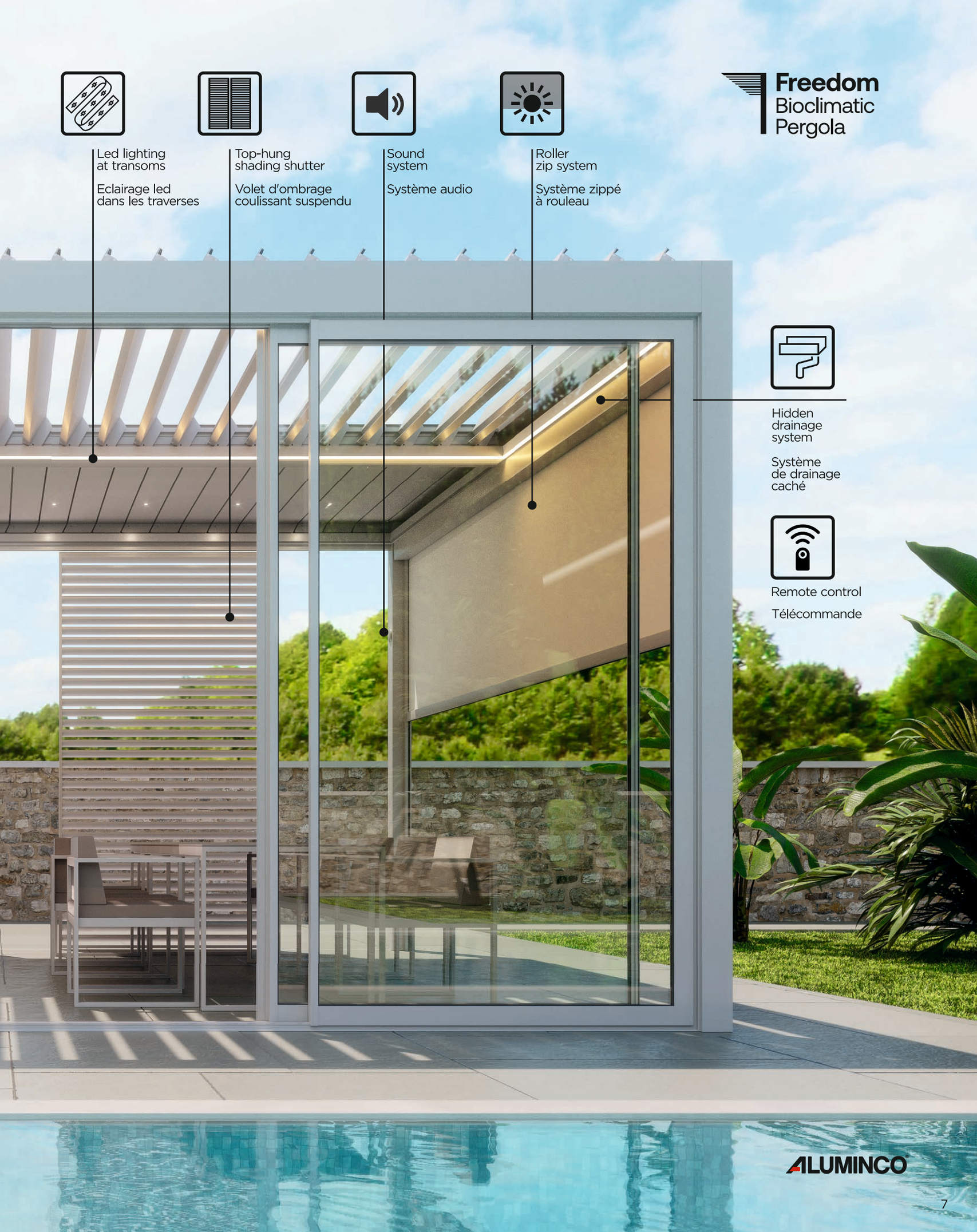
ALUMINCO, en tant qu'entreprise européenne leader dans l'industrie de l'aluminium, dispose d'une large gamme de systèmes en aluminium, capable de couvrir tous les besoins architecturaux. Le nouveau système de pergola Freedom suit les principes de base de la conception bioclimatique tout en représentant les aspirations d'ALUMINCO à devenir le producteur le plus durable de systèmes en aluminium pour des solutions visant à limiter la consommation d'énergie et à assurer les meilleures conditions de confort pour l'utilisateur.

Experience outdoors in the most exciting places

Profitez du plein air dans les endroits les plus excitants

Freedom
Bioclimatic
Pergola
ALUMINCO®


Wind, rain, snow sensor
Capteur de vent, pluie, neige
Rolling insect screen
Moustiquaire à rouleau vertical
Sliding system
Système de coulissante
Heating system
Système de chauffage
Spot lighting at louvers
Spot d'éclairage dans les persiennes


Freedom
Bioclimatic
Pergola
Led lighting
at transoms
Eclairage led
dans les traverses
Top-hung
shading shutter
Volet d'ombrage
coulissant suspendu
Sound
system
Système audio
Roller
zip system
Système zippé
à rouleau
Hidden
drainage
system
Système
de drainage
caché
Remote control
Télécommande
ALUMINCO

Freedom Bioclimatic Pergola

The future of bioclimatics today

Freedom is the new bioclimatic pergola system which uniquely combines design details, advanced support systems and increased 'bioclimatic' enjoyment to satisfy all desires for outdoor and semi-outdoor spaces in residences, hotel complexes and dining areas.

- The innovative adjustable shading, the exceptional sealing, and water drainage system and the optional personalized options are the immediate recognizable highlights of the system.
- The exterior design underlines the clean geometry with minimal accented lines while inside, the user is placed at the center of attention, enjoying spaciousness and a unique sense of well-being, through a series of options, which upgrade the stay in the space and give quality to the everyday life.
- A multitude of solutions in self-supporting, wall-mounted and embedded pergolas, in a wide variety of variations, provide sufficient protection against unpleasant weather condition, controlled brightness and natural ventilation while at the same time, they contribute to the expansion of interior spaces and the creation of privacy zones.

L'avenir du bioclimatisme aujourd'hui

Freedom est le nouveau système de pergola bioclimatique qui combine de manière unique des détails de conception, des systèmes de support avancés et un plaisir "bioclimatique" accru pour satisfaire tous les désirs d'espaces extérieurs et semi-extérieurs dans les résidences, les complexes hôteliers et les zones de restauration.

- L'ombrage réglable innovant, l'étanchéité exceptionnelle, le système d'évacuation de l'eau et les options personnalisées en option sont les points forts immédiatement reconnaissables du système.
- A l'intérieur, l'utilisateur est placé au centre de l'attention, profitant de l'espace et d'un sentiment unique de bien-être, grâce à une série d'options qui améliorent le séjour dans l'espace et donnent de la qualité à la vie de tous les jours.
- Une multitude de solutions de pergolas autoportantes, murales et encastrées, dans une grande variété de variations, offrent une protection suffisante contre les conditions météorologiques désagréables, une luminosité contrôlée et une ventilation naturelle, tout en contribuant à l'expansion des espaces intérieurs et à la création de zones d'intimité.

ALUMINCO®

Freedom
Bioclimatic
Pergola

Space for enjoyment
A sense of freedom

Freedom's high-quality interior will become a favorite place to relax. Attention to detail and superior features of comfort make every minute enjoyable under a Freedom Bioclimatic Pergola.

The panoramic rotating roof (louvers up to 135-degree rotation) allows the adjustment of brightness and ventilation while in the closed position it effectively protects against rain and snow. With the pergola louvers in the open position (45º-135º), you experience a unique sense of freedom where light creates a natural sense of spaciousness for everyone inside while sufficient ventilation is provided creating the ideal cool conditions.

Un espace pour les loisirs
Un sentiment de liberté

L'intérieur de haute qualité de Freedom deviendra l'endroit préféré pour se détendre.

L'attention portée aux détails et les caractéristiques supérieures de confort rendent agréable chaque minute sous une pergola bioclimatique Freedom.

Le toit panoramique rotatif (lames allant jusqu'à 135 degrés de rotation) permet d'ajuster la luminosité et la ventilation, tandis qu'en position fermée, il protège efficacement contre la pluie et la neige. Lorsque les lames de la pergola sont en position ouverte (45º-135º), vous éprouvez un sentiment unique de liberté où la lumière crée une sensation naturelle d'espace pour tous ceux qui se trouvent à l'intérieur, tandis qu'une ventilation suffisante est assurée, créant ainsi des conditions de fraîcheur idéales.

ALUMINCO®

Freedom Bioclimatic Pergola

Upgraded aesthetics
Minimal design

A Freedom pergola immerses you in the peaceful blues and stunning purples of dusk. With the louvers open or closed you enjoy a pleasant, unique atmosphere while at the same time you discover the ideal combination of design details, sophisticated systems, and holistic well-being.

At first glance, the Freedom pergola perfectly expresses ALUMINCO's design philosophy. Its exterior design is the result of the interaction between imposing lines and minimal, calm surfaces with invisible connections and a hidden rotation mechanism. This modern design of the Freedom Bioclimatic Pergola visually highlights its superiority.

Esthétique améliorée
Design minimal

Une pergola Freedom vous plonge dans les bleus paisibles et les violets éblouissants du crépuscule. Avec les lames ouvertes ou fermées, vous profitez d'une atmosphère agréable et unique tout en découvrant la combinaison idéale de détails de conception, de systèmes sophistiqués et de bien-être holistique.

Au premier coup d'œil, la pergola Freedom exprime parfaitement la philosophie de conception d'ALUMINCO. Son design extérieur est le résultat de l'interaction entre des lignes imposantes et des surfaces minimales et calmes avec des connexions invisibles et un mécanisme de rotation caché. Ce design moderne de la pergola bioclimatique Freedom met visuellement en évidence sa supériorité.

ALUMINCO®

Fonctionnalité accrue
Mécanisme de rotation silencieux

Parmi les avantages de la Pergola Bioclimatique Freedom, il y a non seulement l'esthétique et le design minimaux, mais aussi la fonction du mécanisme de rotation des lames, sans bruits ni vibrations, grâce à son application parfaite.

- Le système de rotation, complètement caché, entièrement intégré dans le profil périmétrique, fait preuve d'une excellente durabilité et fiabilité tout en offrant des performances de mouvement maximales dans toutes les conditions.
- Grâce à des systèmes hautement efficaces et à des additifs dans sa composition, le mécanisme de rotation silencieux minimise l'usure de ses composants, augmentant ainsi sa durée de vie et garantissant son bon fonctionnement, toujours de manière fiable et à pleine efficacité.

Stabilité accrue
Sécurité maximale

Grâce aux profils spécialement conçus, une pergola Freedom offre une robustesse exceptionnelle et un niveau de sécurité exemplaire.

Pour atteindre ces deux objectifs, les détails sont importants. Les innovations en matière de conception, y compris l'ergonomie du système avec des profils modulaires et des connecteurs spéciaux, des systèmes de suspension et de support sophistiqués et des composants de haute qualité, inextricablement liés de la manière la plus dynamique, contribuent au niveau le plus complet de robustesse et de sécurité jamais proposé dans un système de pergola.

Ainsi, le nouveau système de pergola bioclimatique d'ALUMINCO garantit une stabilité et une sécurité maximales.

Increased functionality
Noiseless rotation mechanism

Among the advantages of the Freedom Bioclimatic Pergola are not only the minimal aesthetics and design but also the function of the rotation mechanism of the louvers, without noises and vibrations, thanks to its perfect application.

- The rotating system, completely hidden, fully integrated within the perimeter profile, demonstrates excellent durability and reliability while offering maximum movement performance in all conditions.
- With highly efficient systems and additives in its composition, the noiseless rotation mechanism minimizes the wear of its components, increasing its lifespan and ensuring its smooth operation, always reliably and at full efficiency.

Increased stability
Top safety

Thanks to the specially designed profiles, a Freedom pergola offers exceptional sturdiness and an exemplary level of safety.

To achieve both, details are important. Design innovations, including system ergonomics with modular profiles and special connectors, sophisticated hanging and supporting systems and high-quality components, inextricably linked in the most dynamic way, contribute to the most comprehensive level of robustness and safety ever proposed in a pergola system.

As a result, top stability with safety is fully ensured in the new bioclimatic pergola system from ALUMINCO.

ALUMINCO®

Étanchéité accrue
Une évacuation de l'eau imbattable

Les conditions environnementales changent. Avec les changements climatiques, la fréquence et l'intensité des phénomènes météorologiques extrêmes augmentent. Le système d'ombrage Freedom d'ALUMINCO représente la nouvelle génération de pergolas bioclimatiques, qui établissent des normes spéciales en termes de protection dans des conditions extérieures.

Le système d'évacuation de l'eau de la pergola bioclimatique Freedom est principalement axé sur une protection impénétrable contre les fortes pluies, offrant un environnement de protection et de confort.

Lorsqu'il pleut, les persiennes se ferment immédiatement et se soudent au cadre périphérique, ce qui permet de diriger l'eau vers l'extérieur afin qu'elle ne s'accumule pas. L'eau de pluie s'écoule à travers les persiennes jusqu'à l'imposte périphérique et dans les gouttières, le système de gouttières étant entièrement intégré à la structure, ce qui garantit une protection ultime.

- Une conception exemplaire qui permet de diriger l'eau du toit vers la base du poteau.
- Les joints améliorés, qui relient et soutiennent les profilés, contribuent essentiellement à une étanchéité idéale, ce qui souligne encore le niveau de protection.
- Des persiennes de forme spéciale empêchent l'eau de tomber sur le sol tout en l'acheminant par le système de drainage vers une sortie sûre.

Freedom
Bioclimatic
Pergola

Increased sealing
Unbeatable water drainage

Environmental conditions are changing. As the climate changes, the frequency and intensity of extreme weather events are increasing. The Freedom shading system from ALUMINCO represents the new generation of bioclimatic pergolas, which set special standards in terms of protection in outdoor conditions.

The main focus of the Freedom bioclimatic pergola's water drainage system is on impenetrable shielding from heavy rainfall, providing an environment of protection and comfort.

When it rains, the louvres close immediately and seal to the perimeter frame helping direct water away so that it doesn't pool, with rainwater channeling through them to the perimeter transom and into the gutters, with the gutter system fully integrated into the structure, ensuring ultimate protection.

- Exemplary design that helps direct the water away from the roof to the base of the post.
- Enhanced joints, joining and supporting the profiles, contribute essentially to the ideal sealing, further highlighting the level of protection.
- Specially shaped louvres prevent water from falling on the ground while at the same time routing the water through the drainage system to its safe exit.

ALUMINCO®

A new way of living, drawing inspiration from the sea, the sun and the unparalleled beauty of the Mediterranean surroundings

Une nouvelle façon de vivre, s'inspirant de la mer, du soleil et la beauté inégalée des environs méditerranéens.

Freedom
Bioclimatic
Pergola
ALUMINCO

Le concept de diversité
Une multitude de variations et de solutions

La pergola bioclimatique Freedom est très polyvalente et évolue selon les besoins des utilisateurs. Sa conception polyvalente et intelligente offre une flexibilité accrue, qui répond parfaitement aux divers besoins privés, un aspect qui fait des pergolas Freedom l'une des solutions les plus populaires pour ceux qui souhaitent optimiser les terrasses, les jardins et les toits.

- Une multitude de solutions de pergolas autoportantes, murales et encastrées, dans une grande quantité de variations, offrent une protection suffisante contre les conditions météorologiques désagréables, une luminosité contrôlée et une ventilation naturelle, tout en contribuant à l'agrandissement des espaces intérieurs et à la création de zones d'intimité.

- Les systèmes de pergola se caractérisent par une grande résistance tout en couvrant de grandes surfaces. La pergola bioclimatique Freedom impressionne par sa fonctionnalité caractéristique et hautement durable, offrant un espace généreux, des constructions de haute qualité et d'excellentes performances dans les conditions extérieures.

- Des détails pratiques, tels que le profilé intermédiaire des traverses (profilé tau/t), qui permet d'ajouter d'autres éléments horizontaux et verticaux, satisfont aux exigences les plus élevées en matière de robustesse et de dimensions.

La pergola Freedom a été certifiée pour son adéquation statique aux charges de neige, de vent et de tremblement de terre et selon les Eurocodes EN 1990/1991/1999 /1998 par le principal organisme de certification et d'inspection, TÜV AUSTRIA.

Freedom Bioclimatic Pergola

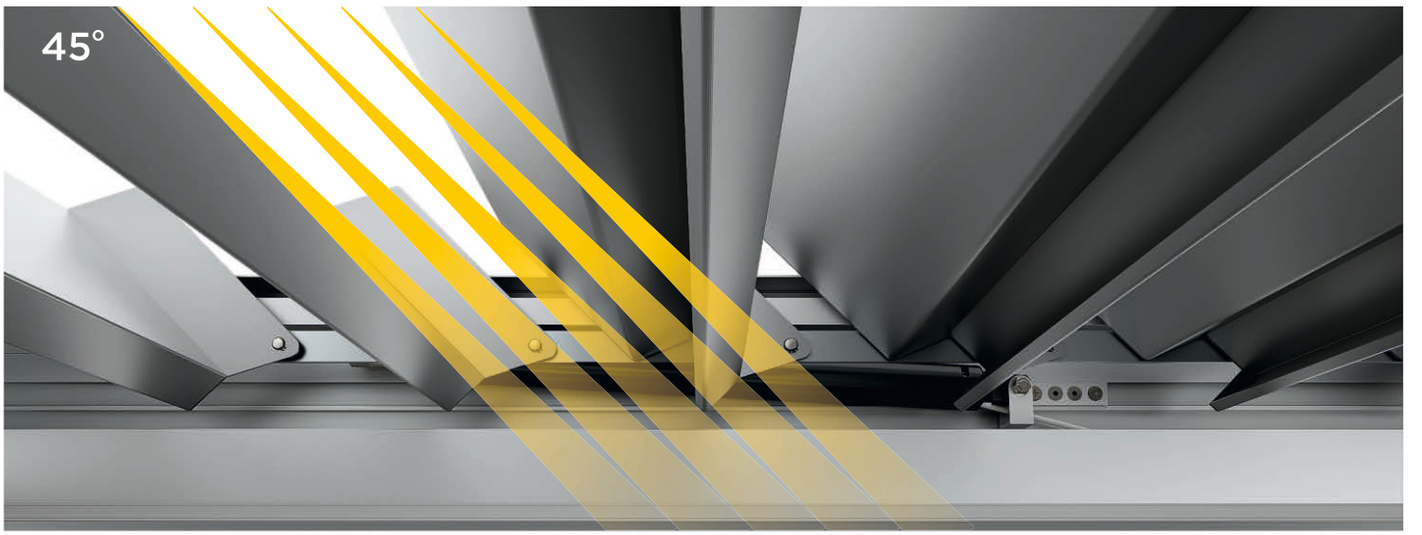
The concept of diversity
Variety of variations & solutions

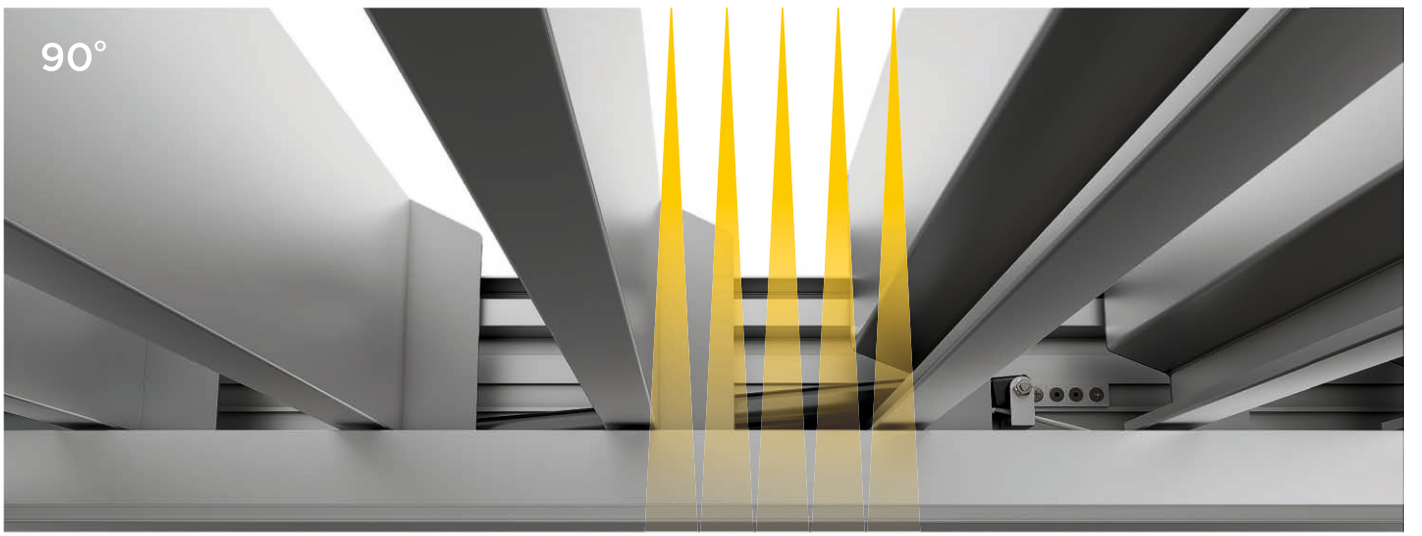
The Freedom Bioclimatic Pergola is highly versatile and evolves along with the needs of the users. Its versatile and intelligent design offers increased flexibility, which is extremely responsive to diverse private needs, an aspect that makes Freedom pergolas among the most popular solutions for those who want to optimize terraces, gardens and roofs.

- A multitude of solutions in self-supporting, wall-mounted and embedded pergolas, in a wide variety of variations, provide sufficient protection against unpleasant weather condition, controlled brightness and natural ventilation while at the same time, they contribute to the expansion of interior spaces and the creation of privacy zones.
- Pergola systems are characterized by high resistance while covering large surfaces. Freedom Bioclimatic Pergola impresses with its characteristic, highly durable functionality, offering generous space, high-quality constructions, and excellent performance in outdoor conditions.
- Practical details, such as the intermediate transoms profile (tau/t profile), with which further horizontal and vertical elements can be added, satisfy even the highest sturdiness and dimensional requirements.

The Freedom pergola has been certified for its static adequacy against snow, wind and earthquake loads and according to Eurocodes EN 1990 /1991/1999 /1998 by the leading Certification and Inspection Organization, TÜV AUSTRIA.

0°


45°


90°

135°

Freedom Bioclimatic Pergola

Freedom en chiffres

La Pergola Bioclimatique Freedom doit ses performances au design fonctionnel pour une utilisation quotidienne simple et rationalisée. Il s'agit de structures en aluminium et de composants certifiés de haute qualité, qui garantissent la durabilité et la réduction de l'entretien.

ANGLE DES PERSIENNES	0° - 135°	LOUVERS ANGLE
DIM. DES COLONNES	120 x 120 mm	COLUMN DIMENSION
DIM. DES PERSIENNES	215 x 80 mm	LOUVERS DIMENSION

DIMENSIONS MAXIMALES *

largeur	4500 mm	width
longueur	6000 mm	lenght
hauteur	3000 mm	height

* pour une typologie autoportante (sans support mural) avec seulement quatre poteaux

MECANISME DE ROTATION: CACHÉ

CONFIGURATIONS DES STRUCTURES
Autonome, mural, encastré

ÉQUIPEMENT OPTIONNEL
- Eclairage Led dans les traverses
- Spot d'éclairage dans les persiennes
- Écran en tissu enroulable
- Volet d'ombrage coulissant suspendu
- Système audio
- Système de chauffage
- Capteur de vent, pluie, neige

Freedom in numbers

The Freedom Bioclimatic Pergola owes its performance to the functional design for a simple and rationalized daily use. These are structures made of aluminium and high-quality certified components, all of which guarantee durability and reduced maintenance.

MAXIMUM DIMENSIONS *

* in a self-supporting typology (without wall support) with only four posts

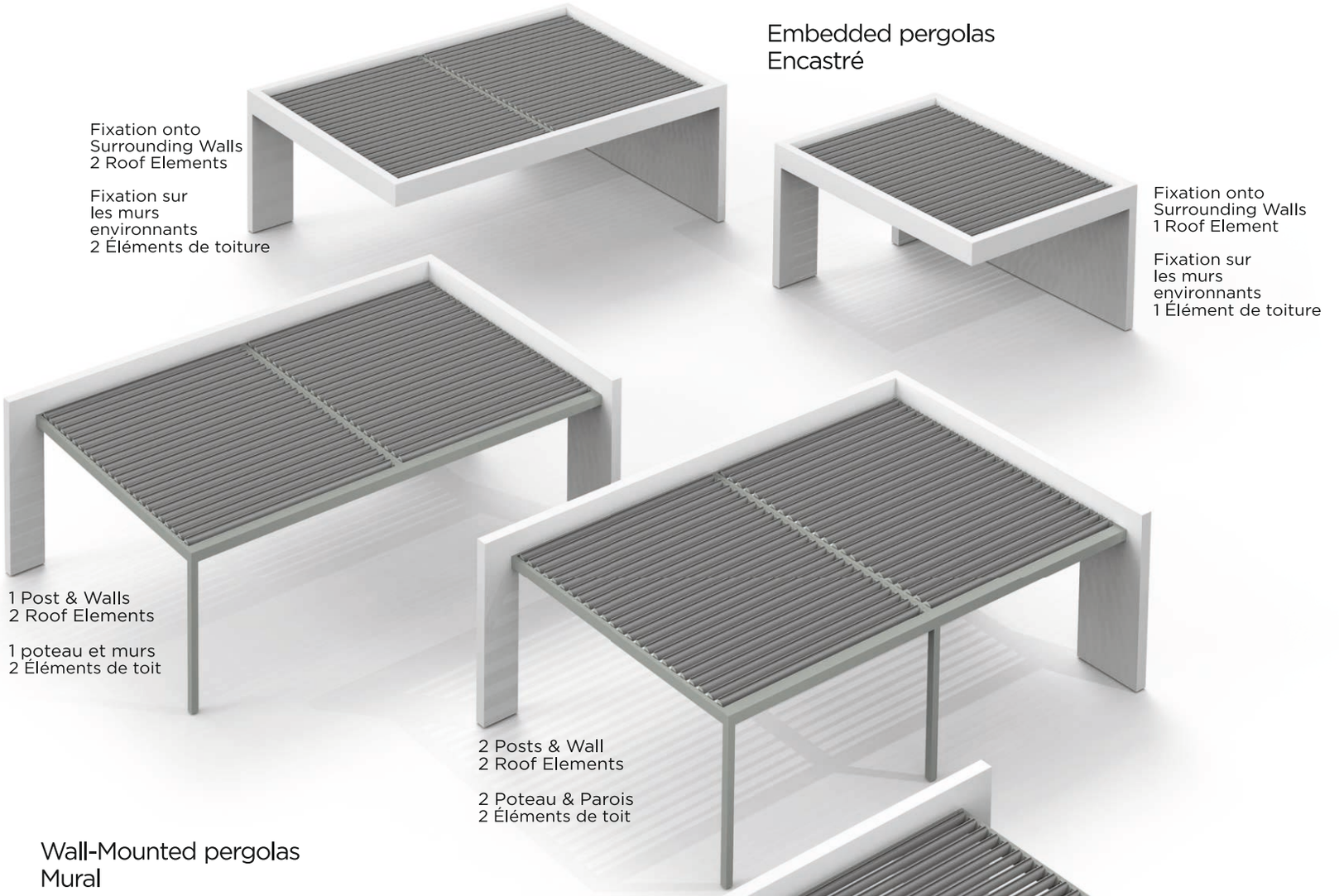
ROTATION MECHANISM: HIDDEN

STRUCTURES CONFIGURATIONS
Free standing, wall mounted, embedded

EXTRAS
- Led lighting at transoms
- Spot lighting at louvers
- Roller zip system
- Top-hung shading shutter
- Sound system
- Heating System
- Wind, rain, snow sensor

ALUMINCO®

Embedded pergolas
Encastré



Fixation onto
Surrounding Walls
2 Roof Elements

Fixation sur
les murs
environnants
2 Éléments de toiture

Fixation onto
Surrounding Walls
1 Roof Element

Fixation sur
les murs
environnants
1 Élément de toiture

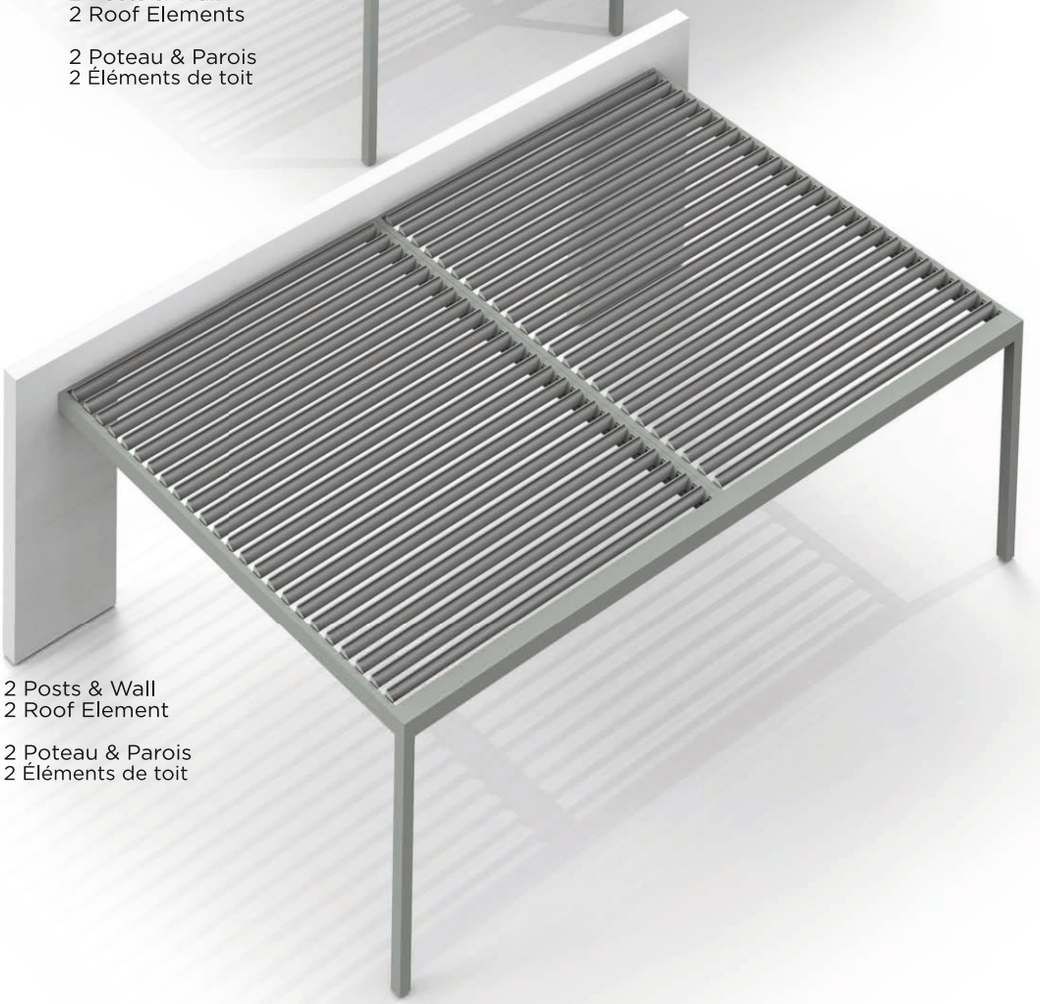
1 Post & Walls
2 Roof Elements

1 poteau et murs
2 Éléments de toit

2 Posts & Wall
2 Roof Elements

2 Poteau & Parois
2 Éléments de toit

Wall-Mounted pergolas
Mural



2 Posts & Wall
2 Roof Element

2 Poteau & Parois
2 Éléments de toit

Freedom Bioclimatic Pergola

Indicatives Structures
Structures indicatives

6 Posts
4 Roof Elements

6 Poteaux
4 Éléments de toit

6 Posts
2 Roof Elements

6 Poteaux
2 Éléments de toit

Self-Supporting pergolas
Autonome

4 Posts
1 Roof Element

4 Poteaux
1 Élément de toiture

The Freedom Bioclimatic Pergola is a very versatile solution: it can be installed on the external wall or self-supporting and, thanks to the addition of the intermediate t/profile, it can create large covered spaces. Freedom is available in three basic versions: self-supporting, mounted on a load-bearing wall, embedded, but also in combination with pre-existing structures or supports.

La pergola bioclimatique Freedom est une solution très polyvalente: elle peut être installée sur le mur extérieur ou autoportante et, grâce à l'ajout du profilé intermédiaire (T), elle peut créer de grands espaces couverts. Freedom est disponible en trois versions de base: autoportante, montée sur un mur porteur, encastrée, mais aussi en combinaison avec des structures ou des supports préexistants.

ALUMINCO®

Freedom
Bioclimatic
Pergola

Freedom
The night package

And when the night comes, the ambient led lighting takes over to offer an incomparably spectacular environment, welcoming visitors with pleasant, indirect light, creating an elegant atmosphere of coziness.

Freedom
Le paquet nuit

Et quand vient la nuit, l'éclairage d'ambiance à leds prend le relais pour offrir un environnement incomparablement spectaculaire, accueillant les visiteurs avec une lumière agréable et indirecte, créant une atmosphère élégante et chaleureuse.

ALUMINCO®

Freedom Bioclimatic Pergola

Lead by functionality and design

The Freedom Bioclimatic Pergola is characterized by perfect functionality and extraordinary design. Together they add charm to a cool environment that invigorates while offering outdoor art with dimensions that are both stunning and robust.

Dirige par la fonctionnalité et le design

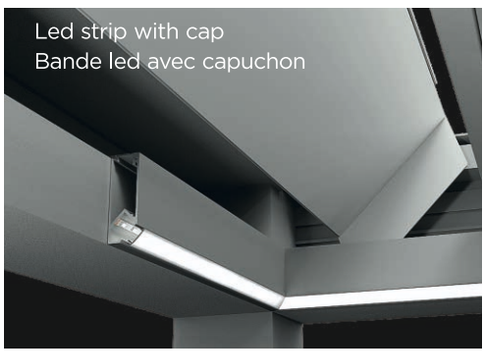
La pergola bioclimatique Freedom se caractérise par une fonctionnalité parfaite et un design extraordinaire. Ensemble, ils ajoutent du charme à un environnement frais qui revigore tout en offrant de l'art en plein air avec des dimensions qui sont à la fois étonnantes et robustes.

ALUMINCO®

- Led lighting at transoms
- Roller zip system

- Eclairage led dans les traverses
- Système zippé à rouleau

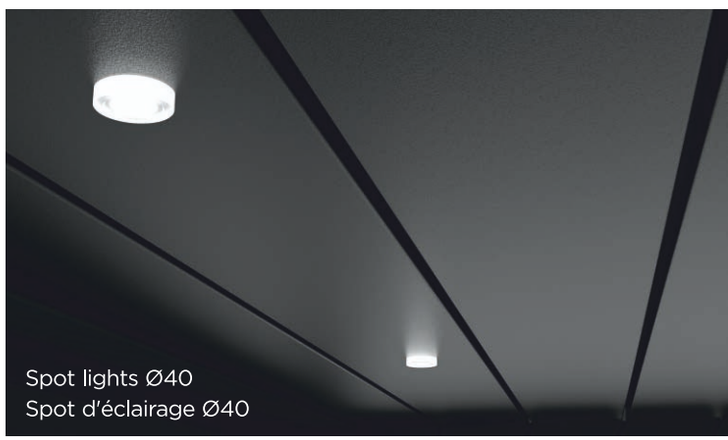
Silicon led lighting
Éclairage led en silicone



Led strip with cap
Bande led avec capuchon

- Spot lighting at louvers
- Rolling insect screen
- Top-hung shading shutter
- Sound system
- Heating system

- Spot d'éclairage dans les persiennes
- Moustiquaire à rouleau vertical
- Volet d'ombrage coulissant suspendu
- Système audio
- Système de chauffage



Spot lights Ø40
Spot d'éclairage Ø40

Spot lights Ø60
Spot d'éclairage Ø60

Optional extras for special requirements
A sense of exclusivity

The optional extras enhance your pergola with beautiful and practical additional features, offering many highlights in terms of comfort, technology, safety and functionality while providing a creative design for each project.

The personalized options include equipment that further enhances her impressive exterior, such as the Wall&Deco Cladding systems, the SH3200 range of hanging sliding shutters while the electric roller shade provides shade on sunny days.

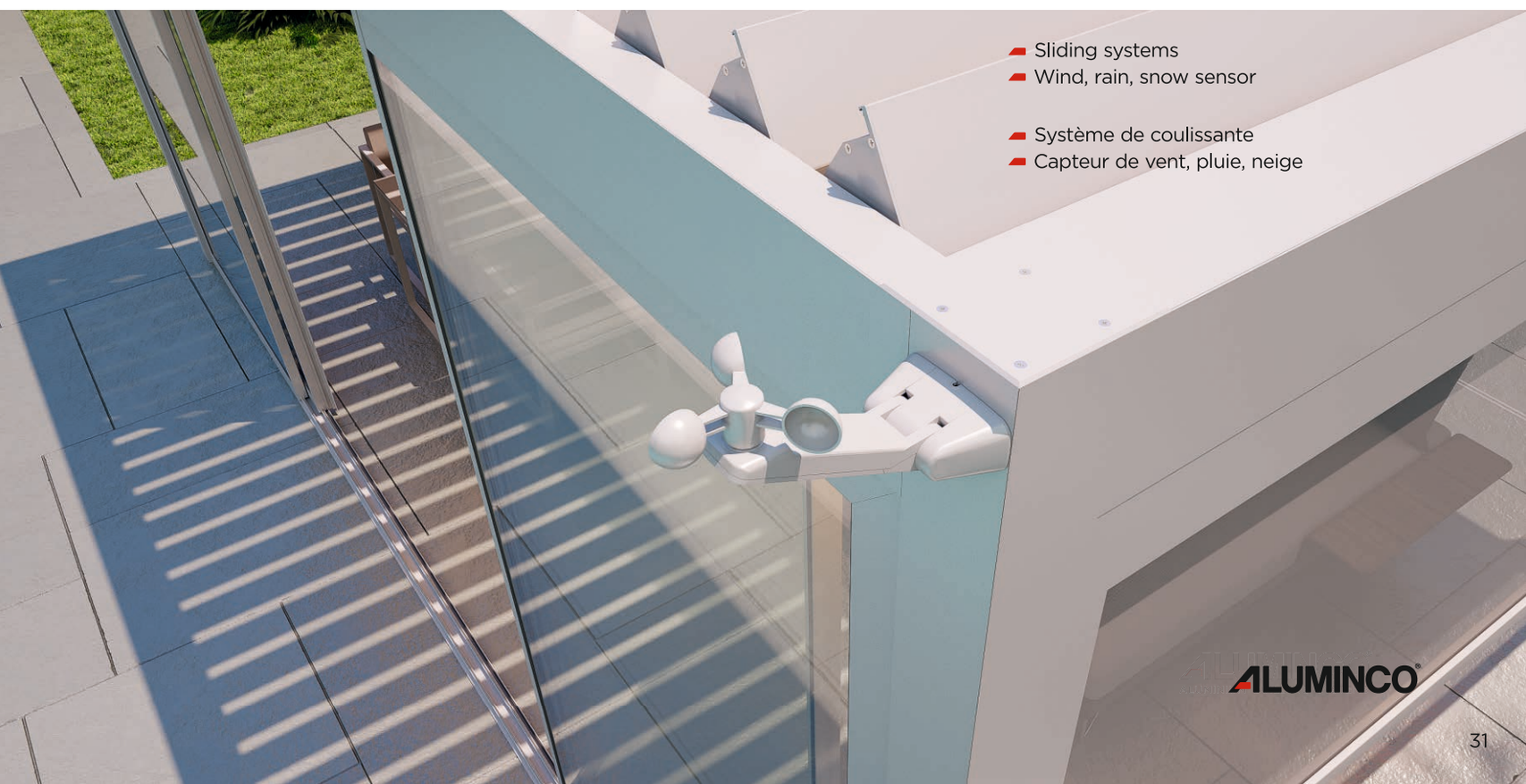
In addition, fully compatible advanced technology devices and automation and lighting systems are provided as optimal configuration solutions for the exterior and interior of the pergola.

Des options supplémentaires pour des besoins particuliers
Un sentiment d'exclusivité

Les options enrichissent votre pergola de caractéristiques supplémentaires esthétiques et pratiques, offrant de nombreux avantages en termes de confort, de technologie, de sécurité et de fonctionnalité, tout en proposant un design créatif pour chaque projet.

Les options personnalisées comprennent des équipements qui mettent encore plus en valeur son extérieur impressionnant, tels que les systèmes de bardage Wall&Deco, la gamme de volets coulissants suspendus SH3200, tandis que le store électrique permet de créer de l'ombre lors des journées ensoleillées.

En outre, des appareils de technologie avancée entièrement compatibles et des systèmes d'automatisation et d'éclairage sont fournis en tant que solutions de configuration optimales pour l'extérieur et l'intérieur de la pergola.



Qualité supérieure
Options de couleurs incomparables

Les pergolas Freedom, en plus de leur qualité supérieure, peuvent accueillir des combinaisons personnalisées de teintes et de textures, ce qui permet de mettre en valeur le caractère de la pergola dans l'environnement. Individuellement ou en combinaison, toutes les nuances inspirent comme des singularités authentiques, avec une brillance parfaite et une profondeur de couleur unique.

Collection de revêtements structuraux
Performance superdurable

La collection de revêtements structurels d'ALUMINCO ne propose que des couleurs ultra-résistantes, qui mettent en valeur l'aspect particulier de la pergola tout en étant au moins 3 fois plus résistantes aux conditions extérieures que les revêtements en poudre standard. Toutes les couleurs de la collection sont certifiées par le label de qualité international Qualicoat (Classe 2) et offrent des avantages significatifs, parmi lesquels:

- Excellente durabilité dans des conditions extérieures
- Haute résistance aux rayures et à l'abrasion
- Qualité et esthétique supérieures
- Facilité d'entretien grâce à une surface spécialement conçue à cet effet
- Grande variété de teintes spéciales, des plus modernes aux plus traditionnelles
- Exempt de solvants, de métaux lourds et d'autres matières premières toxiques, ce qui prolonge la durée de vie du produit final.

Freedom Bioclimatic Pergola

Top quality
Uncomparable color options

Freedom pergolas, in addition to top quality, can accommodate customized combinations of shades and textures, enabling the character of the pergola to be emphasized in the surrounding area. Individually or in combination, all shades inspire as authentic singularities, with the perfect brilliance and unique color depth.

Structural coatings collection
Superdurable performance

The Structural Coatings Collection from ALUMINCO offers only ultra-resistant colors, which highlight the special appearance of the pergola while having at least 3 times more resistant in outdoor conditions compared to standard powder coatings. All colors of the collection are certified with the international quality label Qualicoat (Class 2) and offer significant advantages, among them are:

- Excellent durability in outdoor conditions
- High resistance to scratches and abrasion
- Superior quality and aesthetic
- Easy to clean, due to the specially designed surface
- Wide variety of special shades from modern to more traditional
- Free from solvents, heavy metals, and other toxic raw materials, extending the lifetime of the final product

QUALICOAT SEASIDE

ALUMINCO®

1013
STRUCTURAL

5010
STRUCTURAL

7006
STRUCTURAL

7016
STRUCTURAL

7021
STRUCTURAL

7030
STRUCTURAL

7039
STRUCTURAL

7043
STRUCTURAL

7047
STRUCTURAL

8011
STRUCTURAL

Freedom Bioclimatic Pergola

STRUCTURAL COATINGS

Explore the selection of superdurable colors that cover all wish lists and allow your pergolas to stand out in a unique way.

Explorez la sélection de couleurs superdurables qui couvrent toutes les listes de souhaits et permettent à vos pergolas de se distinguer de manière unique.

ALUMINCO®

ALUMINCO®
ALUMINIUM BUILDING SYSTEMS

320 11 Inofita Viotia - Greece
T: +30 22620 47000
F: +30 22620 47090

info@aluminco.com
www.aluminco.com

02.2024