

Airclos[®]
Aluminium Systems

**Toitures
coulissantes et
toitures fixes.**

**Unique
architectural glass
solutions.**



TABLE

Airclos - Systèmes en aluminium	4
Airclos T6000	6
Airclos T6000 V	8
Airclos T8000	10
Airclos T8003	12
Airclos T8000 ER	14
Airclos T6000 F	16
Rupture de pont thermique et efficacité énergétique	18
Airclos T7000 RPT	20
Airclos F105 RPT	22
Le processus R&D&I	24
Déploiements sur mesure et calcul de structures	26
Avantages des toitures coulissantes et fixes Airclos	52
Domotique. Toujours connectés.....	54
Options de vitrage	56
Comparaison des caractéristiques entre les séries	58
Autres produits Airclos	60



T6000 - Toiture coulissante
Opium, Dublin, Irlande.

Airclos - Systèmes en aluminium.

Airclos dispose de plus de 35 ans d'expérience dans la fabrication de systèmes de fermeture et de protection solaire.

Depuis notre centre de production en Espagne, nous développons, fabriquons et distribuons une large gamme de produits pour des projets dans le monde entier.

Comment procédons-nous ?

La qualité de notre service repose sur quatre piliers fondamentaux.

1. Nous adaptons notre système à votre projet.

Travail en collaboration directe avec notre équipe de techniciens. Formée par du personnel hautement qualifié, cette équipe étudie et conçoit sur mesure, la meilleure solution pour chaque projet, de façon unique et exclusive.

2. Mesure et analyse de l'espace.

Dans les projets techniquement très exigeants,

Nous conseillons pour cela nos clients sur la prise de mesures sur chantier et apportons les modifications nécessaires au design, en fonction des caractéristiques du site d'installation.

3. Nous formons, accompagnons et supervisons le chantier.

La bonne installation de nos systèmes est garantie par nos cours de formation pour installateurs et nos services d'accompagnement et de supervision sur chantier.

4. Garantie et service après-vente propres.

L'idée d'offrir un bon produit dépend également d'un service après-vente efficace, flexible et à la sécurité maximale.

Pour ce faire, Airclos ne fabrique que des systèmes développés en interne, y compris la production de ferrures et d'accessoires, afin de pouvoir garantir un service après-vente immédiat pendant toute la durée de vie du produit.

AIRCLOS EN CHIFFRES



PROJETS DANS
+ 37 pays



DESIGN PROPRE DE
+ 26 systèmes



EXPÉRIENCE DE
+ 35 ans

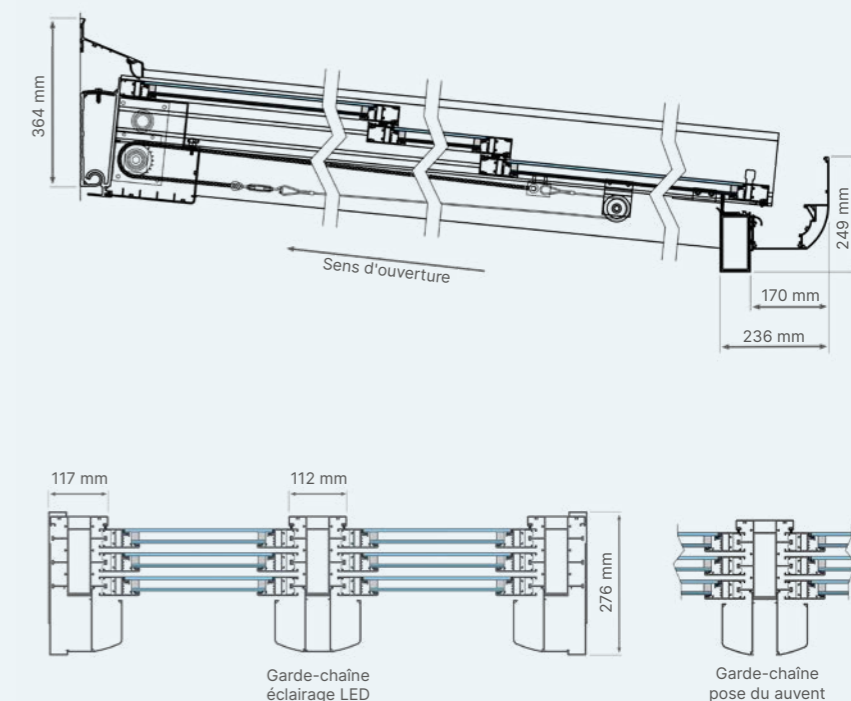


CENTRE DE PRODUCTION
DE **+ 3000** m²



ÉQUIPE COMPOSÉE DE
+ 25 spécialistes

Détails Fiche technique Airclos T6000



T6000 - Toiture coulissante
The Sinclairs Hotel, Fort Worth, États-Unis

Airclos T6000 - Jusqu'à 11,2 m de projection et panneaux en verre jusqu'à 2,2 m de large.

La série T6000 est la plus polyvalente de notre gamme de toitures coulissantes motorisées.

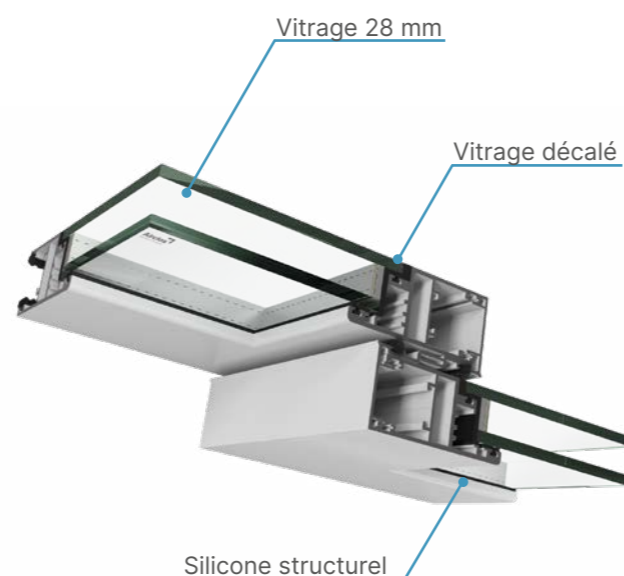
Son design est spécialement conçu pour couvrir de grands espaces avec d'excellents résultats en termes d'herméticité et d'isolation.

Grande entrée de lumière naturelle.

Cette série vous permettra de maximiser l'entrée de la lumière dans n'importe quelle pièce, en réduisant au minimum la structure nécessaire.

Le design exclusif de la toiture coulissante T6000 permet jusqu'à 11,2 m de projection (22,4 m en cas de double pente) et des panneaux en verre jusqu'à 2,2 m de large.

Les panneaux des toitures motorisées de la série T6000 glissent automatiquement pour atteindre une ouverture maximale de 87 %.



Vitres et panneaux.

Les vitres et les panneaux peuvent être choisis en fonction des besoins de chaque projet.

Toutes les informations sur les différents types de verre se trouvent dans la section « Options de vitrage ».

La série T6000 peut être équipée d'un vitrage simple ou double, en polycarbonate ou panneau aluminium.

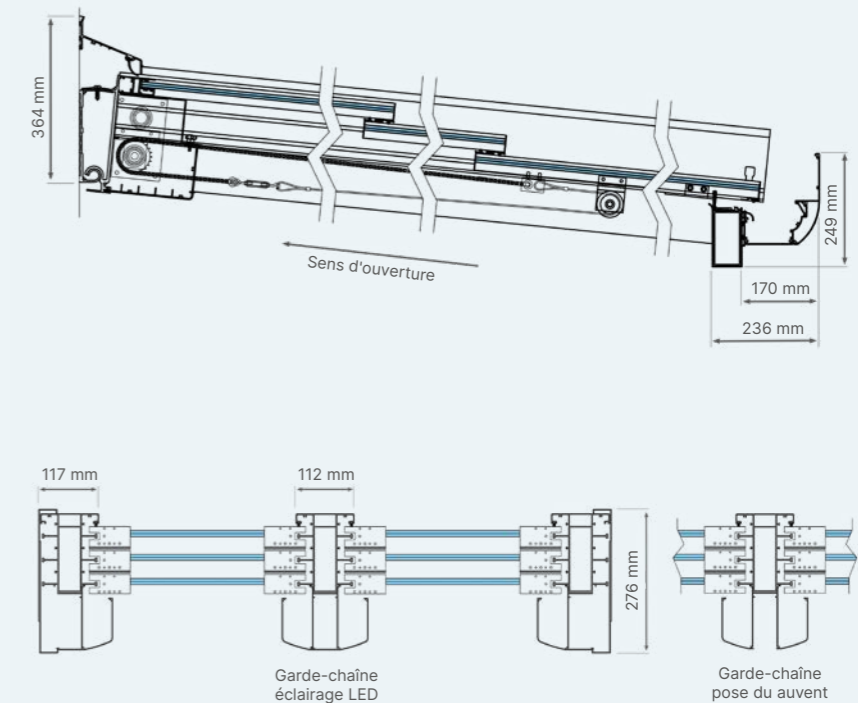
Transmittance thermique.

3,0 W/m²K* Avec vitrage Ug = 1,0 W/m²K

*Selon la norme UNE-EN ISO 10077-1:2020. Comportement thermique des fenêtres, portes et fermetures. Calcul de la transmittance thermique. Chapitre 1 : Généralités (ISO 10077-1:2017, Version corrigée 2020-02).

Matériau	Aluminium
Finition profilés	RAL · Anodisés · Bois
Système	Coulissant motorisé
Commande multicanal	Oui
Largeur max. du panneau avec verre	2200 mm
Largeur maximale du panneau avec panneau sandwich	2300 mm
Largeur maximale du panneau avec polycarbonate	2300 mm
Sortie max. sans poteaux interm.	8500 mm
Ouverture	66, 75, 80, 83, 86, 87 %
Pente	Standard : 10 % 8 % - 100 % (45 °)
Nombre de panneaux par module	2 - 8
Valeur Uw	3,0 W/m ² K
Vitrage laminé	-
Double vitrage	28 mm
Polycarbonate	16, 20, 25 mm
Panneau en aluminium	16, 20, 25 mm

Détails Fiche technique Airclos T6000V



T6000V - Toiture coulissante
Logement privé, Castellón, Espagne

Airclos T6000 V - Transparence maximale sans profilés horizontaux obstruant la vue.

T6000 V est l'option la plus visuelle de notre gamme de toitures coulissantes motorisées, ce qui en fait l'option idéale lorsqu'un résultat d'une transparence maximale est attendu.

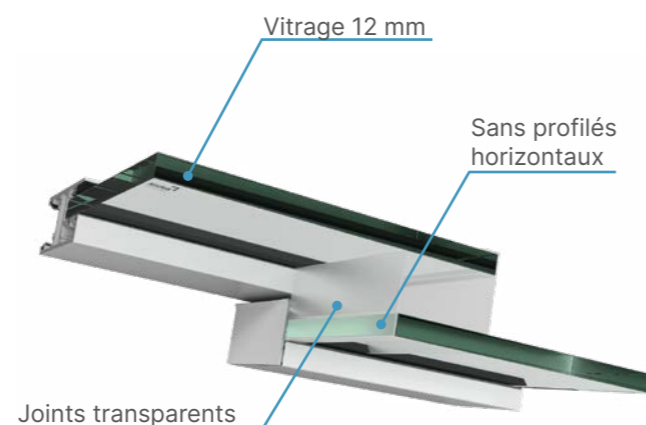
L'effet de vue panoramique est obtenu grâce à ses panneaux sans profilés horizontaux.

Des vitrages laminés et laminés-trempés d'une épaisseur de 12 mm sont utilisés pour garantir la sécurité et la rigidité du système et permettent également d'installer des panneaux en verre jusqu'à 1,5 m de large.

Son système de joints transparents rend le système plus hermétique sans nuire à la vue.

Transparence totale.

Panneaux en verre sans profilés horizontaux obstruant la vue et joints transparents pour une vue panoramique incroyable.



Vitres.

Les vitres et les panneaux peuvent être choisis en fonction des besoins de chaque projet.

Toutes les informations sur les différents types de verre se trouvent dans la section « Options de vitrage ».

La série T6000V permet la pose d'un simple vitrage.

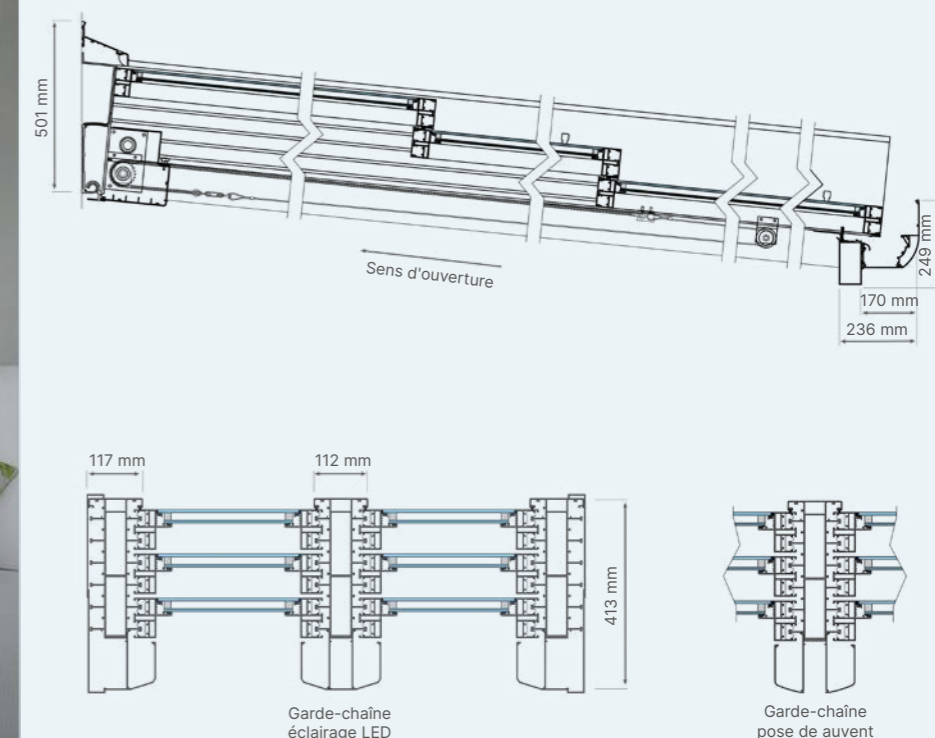
Matériau	Aluminium
Finition profilés	RAL · Anodisés · Bois
Système	Coulissant motorisé
Commande multicanal	Oui
Largeur maximale du panneau avec verre	1500 mm
Largeur maximale du panneau avec panneau sandwich	-
Largeur maximale du panneau polycarbonate	-
Sortie maximale sans poteaux intermédiaires	8500 mm
Ouverture	66, 75, 80, 83, 86, 87 %
Pente	Standard : 10 % 8 % - 100 % (45 °)
Nombre de panneaux par module	2 - 8
Valeur Uw	6,05 W/m²K
Vitrage laminé	6+6 / 6+6T
Double vitrage	-
Polycarbonate	-



T8000 - Toiture coulissante
Logement privé, Zarautz, Espagne

Airclos T8000 - Grandes couvertures motorisées d'une largeur maximale de 3,6 m.

Détails Fiche technique Airclos T8000



La série T8000 est la plus robuste de notre gamme de toitures rétractables.

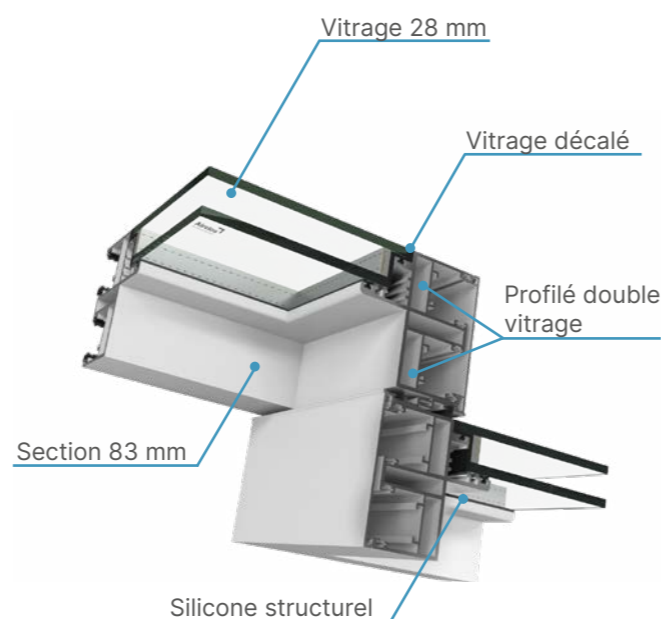
Son design a été spécialement conçu pour couvrir de grands espaces, avec un minimum d'obstacles visuels et d'excellents résultats en matière d'herméticité et d'isolation.

Grand renforcement pour les dimensions supplémentaires.

Le renfort supplémentaire avec lequel les profilés des couvertures coulissantes de la série T8000 ont été conçus nous permet d'obtenir des dimensions plus importantes avec un nombre de panneaux réduit.

Ce design unique nous permet d'installer des panneaux en verre allant jusqu'à 3,6 m de large.

En outre, le poids rajouté par les panneaux n'influe pas sur la projection de la toiture. Son développement unique nous permet de fabriquer des systèmes allant jusqu'à 6,5 m de projection sans poteaux intermédiaires,



et jusqu'à 7,8 m en cas d'installation sur une structure (15,6 m en cas de double pente).

Profilé double vitrage.

Le profilé double vitrage permet la pose d'une double équerre et de doubler l'ensemble de patins, offrant ainsi un plus grand renforcement et un meilleur coulisement.

Vitres.

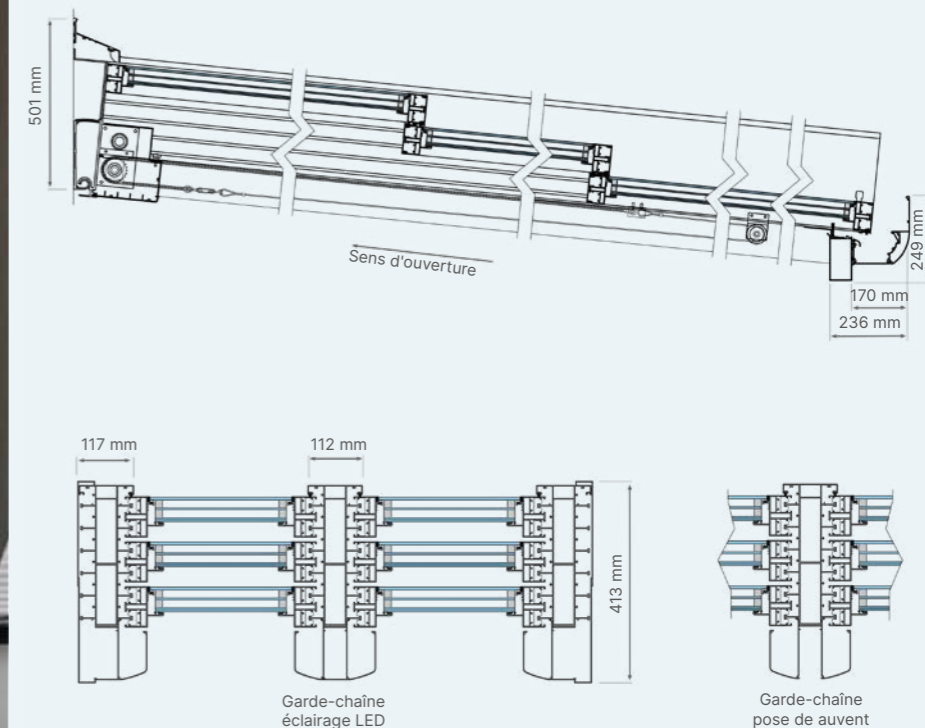
Les vitres et les panneaux peuvent être choisis en fonction des besoins de chaque projet.

Toutes les informations sur les différents types de verre se trouvent dans la section « Options de vitrage ».

La série T8000 peut être équipée d'un double vitrage.

Matériau	Aluminium
Finition profilés	RAL · Anodisés · Bois
Système	Coulissant motorisé
Commande multicanal	Oui
Largeur maximale du panneau avec verre	3600 mm
Largeur maximale du panneau avec panneau sandwich	-
Largeur maximale du panneau polycarbonate	-
Sortie maximale sans poteaux intermédiaires	6500 mm
Ouverture	66, 75, 80%
Pente	Standard : 10 % 8 % - 100 % (45 °)
Nombre de panneaux par module	3 - 5
Valeur Uw	2,76 W/m²K
Vitrage laminé	-
Double vitrage	28 mm
Polycarbonate	-

Détails Fiche technique Airclos T8003



T8000 - Toiture coulissante
Complexe résidentiel Julia's Park, La Haye, Pays-Bas

Airclos T8003 - Grandes couvertures motorisées avec vitres d'une valeur $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

La série T8003 avec triple vitrage est la série de toitures rétractables dotée de la plus grande isolation thermique et phonique de notre gamme de produits.

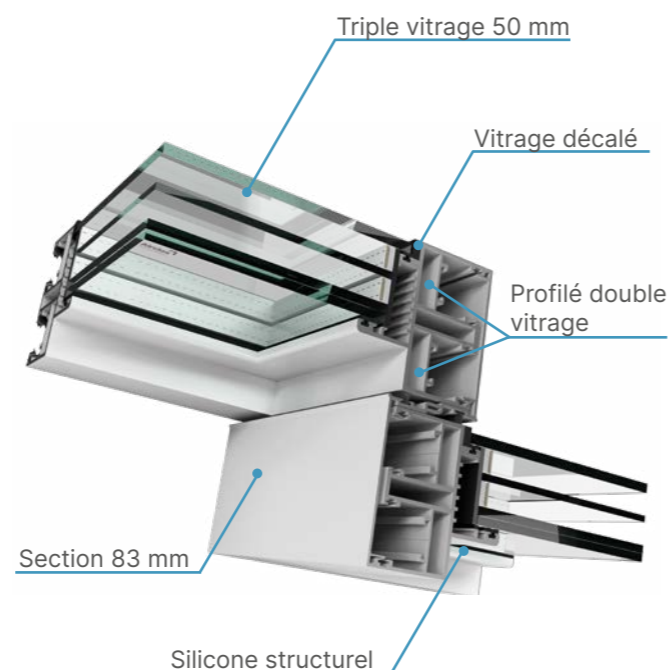
Triple vitrage avec valeur $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Le triple vitrage de cette toiture a été spécialement conçu pour réduire sa valeur U_g .

La composition spéciale des vitres de cette série offre une imbattable valeur $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

En outre, le renfort supplémentaire avec lequel ont été conçus les profilés des couvertures coulissantes de la série T8003, permet d'obtenir des dimensions plus importantes avec un nombre de panneaux réduit.

Ce design unique nous permet d'installer des panneaux en verre allant jusqu'à 3,6 m de large.



Profilé double vitrage.

Le profilé double vitrage permet la pose d'une double équerre et de doubler l'ensemble de patins, offrant ainsi un plus grand renforcement et un meilleur coulisement.

Transmittance thermique.

2,4 $\text{W/m}^2\text{K}^*$ Avec vitrage $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

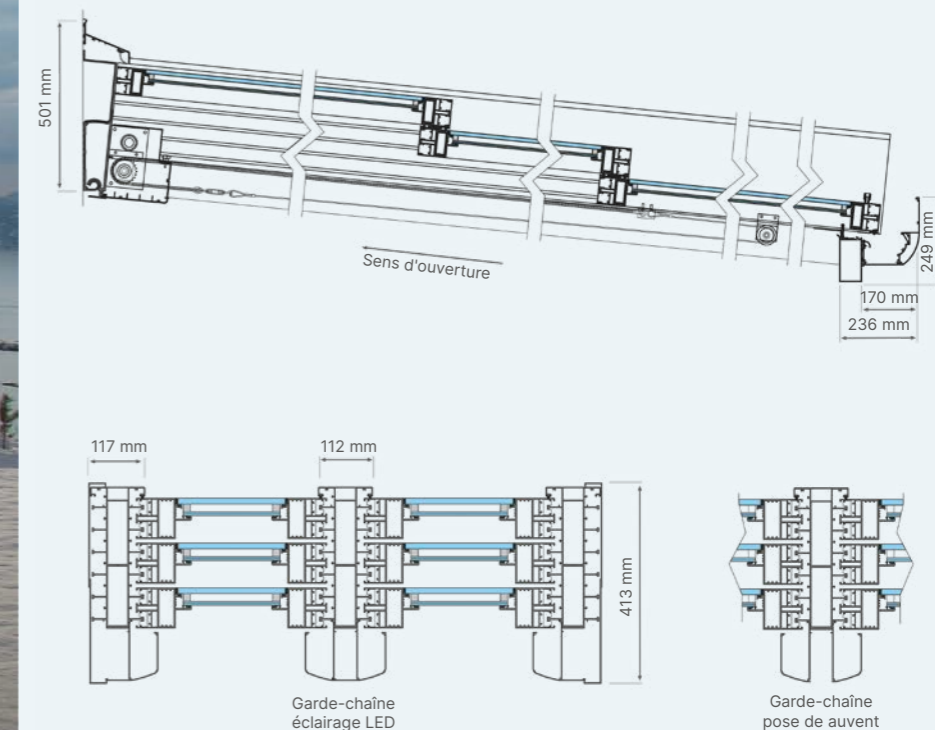
*Selon la norme UNE-EN ISO 10077-1:2020. Comportement thermique des fenêtres, portes et fermetures. Calcul de la transmittance thermique. Chapitre 1 : Généralités (ISO 10077-1:2017, Version corrigée 2020-02).

Matériau	Aluminium
Finition profilés	RAL · Anodisés · Bois
Système	Coulissant motorisé
Commande multicanal	Oui
Largeur maximale du panneau avec verre	3600 mm
Largeur maximale du panneau avec panneau sandwich	-
Largeur maximale du panneau polycarbonate	-
Sortie maximale sans poteaux intermédiaires	6500 mm
Ouverture	66, 75, 80%
Pente	Standard : 10 % 8 % - 100 % (45 °)
Nombre de panneaux par module	3 - 5
Valeur U_w	2,4 $\text{W/m}^2\text{K}$
Vitrage laminé	-
Triple vitrage	50 mm
Polycarbonate	-



T6000 - Toiture coulissante
Logement privé, Bjørnemyr, Norvège

Détails Fiche technique Airclos T8000 ER



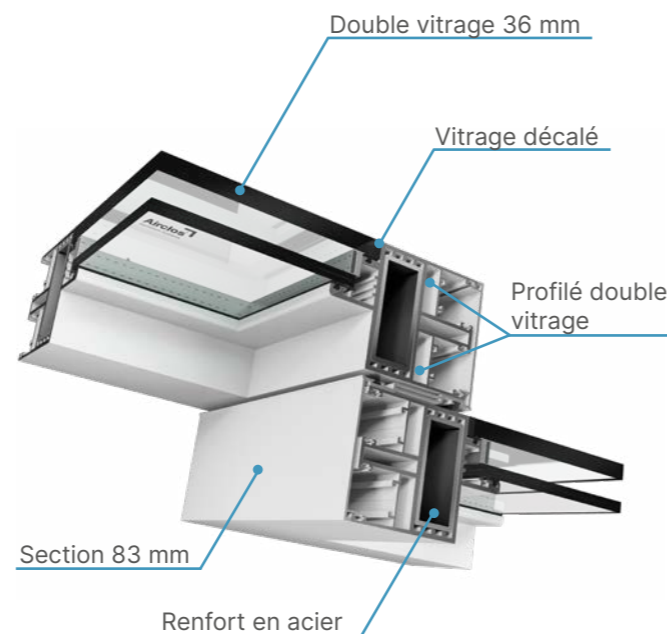
Airclos T8000 ER - Système spécial pour charges de neige jusqu'à 700 kg/m².

La série T8000 ER a été spécialement conçue pour une capacité de charge sans précédent. Elle se distingue par un nouveau profilé de panneau soigneusement conçu, un double vitrage trempé d'une épaisseur pouvant atteindre 12 mm par élément, et des guides équipés d'un renfort spécial.

Renfort spécial pour charges de neige jusqu'à 700 kg/m².

C'est la solution idéale pour les régions aux climats extrêmes et/ou de haute montagne (comme les Alpes suisses ou la Scandinavie) où, dans certains cas, des charges de neige allant jusqu'à 700 kg/m² peuvent être atteintes. Pour des valeurs de charge aussi élevées, les solutions conventionnelles de toitures coulissantes n'offrent pas la réponse adéquate.

En comparaison, il est possible d'indiquer que les panneaux de la nouvelle toiture T8000 ER sont deux fois plus résistants que ceux de sa version conventionnelle T8000, et même jusqu'à 4 fois plus, dans sa version renforcée.

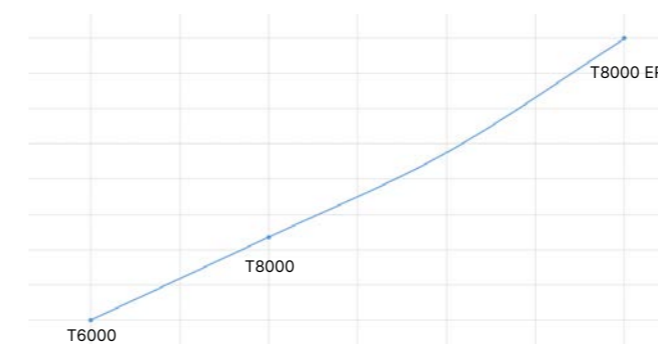


Panneaux en verre jusqu'à 4 m de large.

La nouvelle toiture T8000 ER n'est toutefois pas uniquement adaptée aux régions soumises à un climat extrême.

Dans des situations plus favorables, elle permettra de couvrir de plus grandes largeurs avec un nombre réduit de profilés intermédiaires. Ce design unique nous permet d'installer des panneaux en verre jusqu'à 4 m de large.

Comparaison de la résistance.



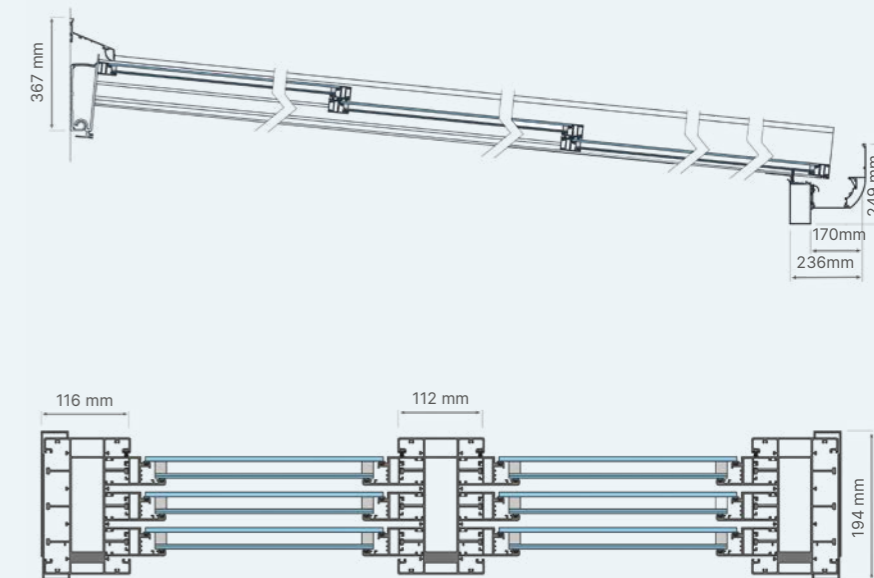
Matériau	Aluminium
Finition profilés	RAL · Anodisés · Bois
Système	Coulissant motorisé
Commande multicanal	Yes
Largeur maximale du panneau avec verre	4000 mm
Largeur maximale du panneau avec panneau sandwich	-
Largeur maximale du panneau polycarbonate	-
Sortie maximale sans poteaux intermédiaires	6500 mm
Ouverture	50, 66, 75, 80, 83 %
Pente	Standard : 10 % 8 % - 100 % (45 °)
Nombre de panneaux par module	2 - 6
Valeur Uw	2,8 W/m ² K
Vitrage laminé	-
Double vitrage	36 mm
Polycarbonate	-

Détails Fiche technique Airclos T6000 F



T6000 F - Toiture fixe
Logement privé, Gérone, Espagne

Airclos T6000 F - Jusqu'à 11,2 m de projection et panneaux en verre jusqu'à 2,2 m de large.



La série T6000 F est la plus polyvalente de notre gamme de toitures fixes.

Son design est spécialement conçu pour couvrir de grands espaces avec d'excellents résultats en termes d'herméticité et d'isolation.

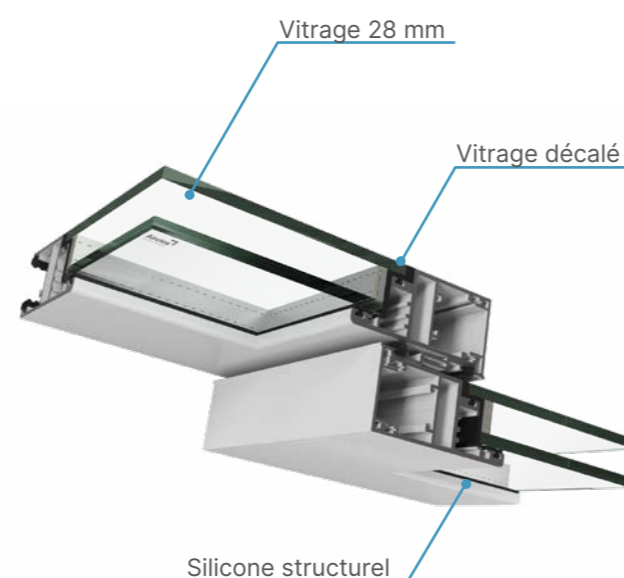
Grande entrée de lumière naturelle.

Cette série vous permettra de maximiser l'entrée de la lumière dans n'importe quelle pièce, en réduisant au minimum la structure nécessaire.

Le design unique de la toiture fixe T6000 F permet une projection jusqu'à 11,2 m (22,4 m en cas de double pente) et des panneaux en verre jusqu'à 2,2 m de large.

Installation rapide.

Le principal avantage de ce système est sa rapidité et sa facilité d'installation. Il est livré d'usine avec les panneaux entièrement montés, les guides sur les supports de fixation et le



reste des profilés coupés sur mesure, prêts à être installés sur chantier.

Vitres et panneaux.

Les vitres et les panneaux peuvent être choisis en fonction des besoins de chaque projet.

Toutes les informations sur les différents types de verre se trouvent dans la section « Options de vitrage ».

La série T6000 F peut être équipée d'un vitrage simple ou double, en polycarbonate ou panneau aluminium.

Transmittance thermique.

3,0 W/m²K* Avec vitrage Ug = 1,0 W/m²K

*Selon la norme UNE-EN ISO 10077-1:2020. Comportement thermique des fenêtres, portes et fermetures. Calcul de la transmittance thermique. Chapitre 1 : Généralités (ISO 10077-1:2017, Version corrigée 2020-02).

Matériau	Aluminium
Finition profilés	RAL · Anodisés · Bois
Système	Fixe
Largeur max. du panneau avec verre	2200 mm
Largeur maximale du panneau avec panneau sandwich	2300 mm
Largeur maximale du panneau polycarbonate	2300 mm
Sortie max. sans poteaux interm.	8500 mm
Ouverture	66, 75, 80, 83, 86, 87 %
Pente	Standard : 10 % 8 % - 100 % (45 °)
Nombre de panneaux par module	2 - 8
Valeur Uw	3,0 W/m ² K
Vitrage laminé	-
Double vitrage	28 mm
Polycarbonate	16, 20, 25 mm
Panneau en aluminium	16, 20, 25 mm



T6000 - Toiture coulissante
The Sinclairs Hotel, Fort Worth, États-Unis

Rupture de pont thermique (RPT) et efficacité énergétique.

Transmittance.

La transmittance (également appelée valeur U) est une grandeur exprimant la quantité d'énergie traversant un corps par unité de temps.

Dans le système international, elle est mesurée en unités W/m^2K ou $W/m^2°C$. Plus cette valeur est faible, plus la transmittance le sera également, et donc plus la performance thermique du matériau sera élevée.

Rupture de pont thermique (RPT).

Un pont thermique se produit lorsque la valeur U de transmittance d'un élément spécifique (le cadre d'une fenêtre, par exemple) est plus élevée que les éléments adjacents (les murs).

Cette situation fait que la chaleur, qui cherche toujours l'issue la plus facile, a tendance à s'échapper par ces éléments et réduit le confort de la pièce.

Ce phénomène est particulièrement accentué en cas d'utilisation de matériaux hautement conducteurs comme l'aluminium.

La rupture de pont thermique a été précisément créée pour réduire cette transmission de température. Pour y parvenir, il convient d'empêcher les différentes faces du matériau conducteur d'entrer en contact. C'est pourquoi on insère entre elles un matériau très peu conducteur (généralement du polyamide).

Rupture de pont thermique et efficacité énergétique.

Comme mentionné dans les paragraphes précédents, plus l'isolation d'une maison est faible, plus la température transmise entre l'intérieur et l'extérieur est élevée.

Ces pertes d'énergie augmentent les exigences imposées aux systèmes de climatisation et ont un impact négatif sur notre consommation énergétique.

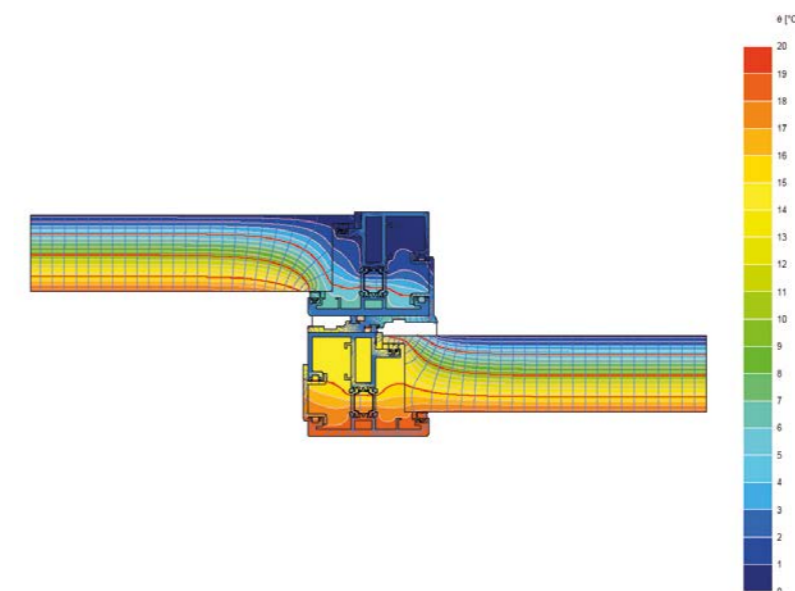
Toitures Airclos et rupture de pont thermique.

Atteindre le confort maximum dans la conception d'espaces a toujours été une maxime pour les professionnels de notre secteur.

Chez Airclos, nous voulons aller un peu plus loin et travailler pour offrir une gamme de produits hautement optimisée afin de réduire la consommation énergétique et l'impact

environnemental.

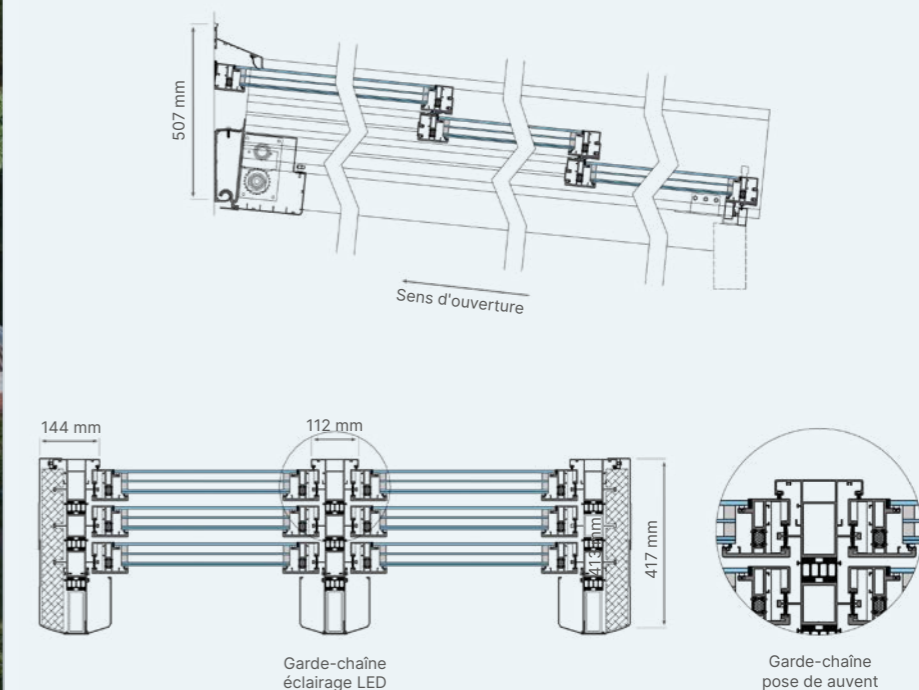
Nos systèmes de toitures coulissantes et fixes avec rupture de pont thermique constituent une révolution majeure dans cette gamme, notamment la série T7000 RPT, la première série de toitures coulissantes motorisées du marché avec une véritable rupture de pont thermique.





T8000 - Toiture coulissante
Complexe résidentiel Julia's Park, La Haye, Pays-Bas

Détails Fiche technique Airclos T7000 RPT



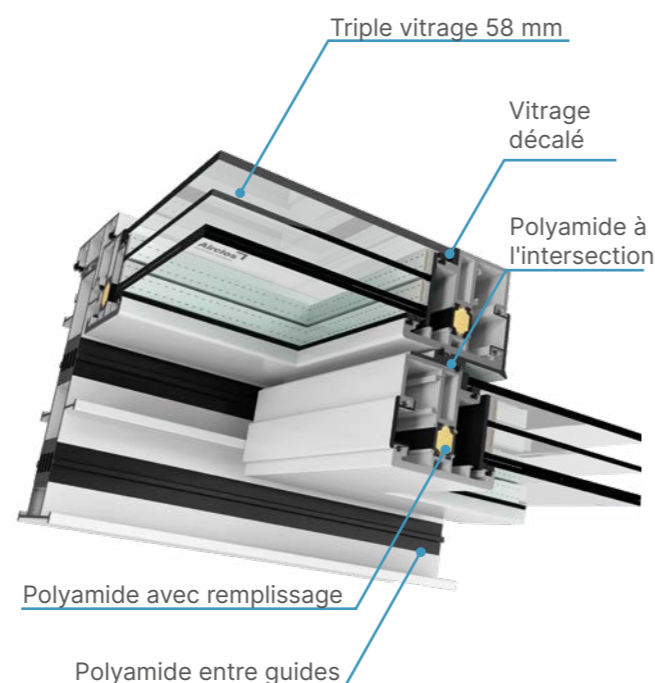
Airclos T7000 RPT - Véritable rupture de pont thermique pour une valeur $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

La série T7000 RPT est la première série de toitures rétractables du marché créant une véritable rupture de pont thermique et dotée d'un triple vitrage pour une performance thermique sans précédent.

Véritable rupture de pont thermique pour une valeur $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Pour ce faire, une RPT longitudinale couvrant tous les points de contact entre les profilés intérieurs et extérieurs, a été créée.

- **Intégration de polyamide à l'intérieur des profilés des panneaux :** Pour éviter tout contact entre les profilés intérieurs et extérieurs.
- **Remplissage en mousse polyuréthane (PUR) des profilés de panneaux :** Le polyamide intérieur des profilés forme un espace qui est rempli de mousse polyuréthane.
- **Intégration de polyamide à l'intersection des panneaux :** S'agissant d'un système où



les panneaux s'occulent les uns sous les autres, du polyamide est ajouté au niveau de leur face extérieure afin d'éviter leur contact direct.

- **Intégration de polyamide entre les guides :** Comme dans le cas précédent et s'agissant d'un système escamotable, il comprend également des profilés en polyamide entre les guides aluminium.

Triple vitrage d'une valeur $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Le triple vitrage est spécialement conçu pour réduire sa transmittance, atteignant une imbattable valeur $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Transmittance thermique.

1,4 $\text{W/m}^2\text{K}$ * Avec vitrage $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

*Selon la norme UNE-EN ISO 10077-1:2020. Comportement thermique des fenêtres, portes et fermetures. Calcul de la transmittance thermique. Chapitre 1 : Généralités (ISO 10077-1:2017, Version corrigée 2020-02).

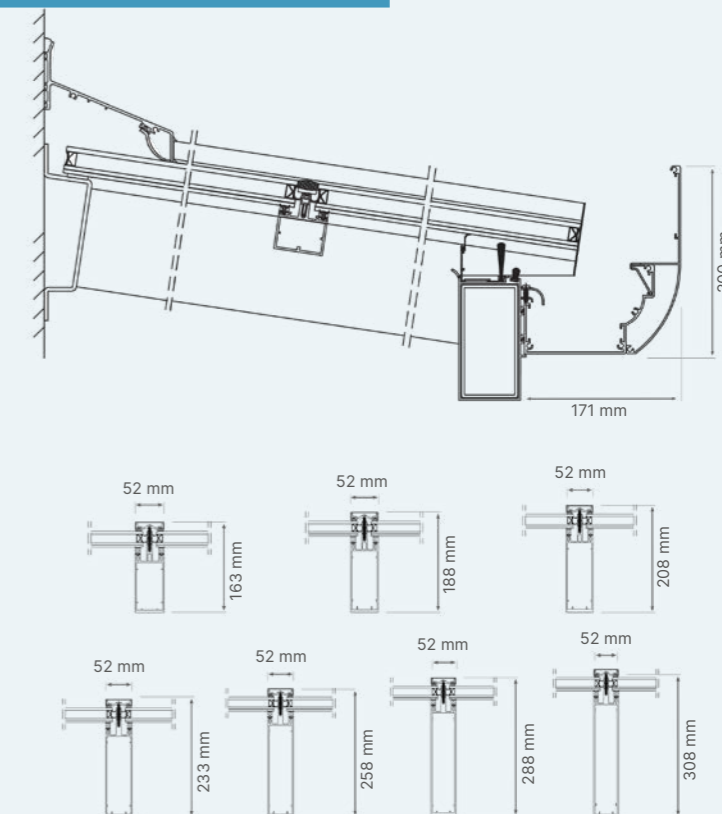
Matériau	Aluminium
Finition profilés	RAL · Anodisés · Bois
Système	Couissant motorisé
Commande multicanal	Oui
Largeur maximale du panneau avec verre	2200 mm
Largeur maximale du panneau avec panneau sandwich	-
Largeur maximale du panneau polycarbonate	-
Sortie maximale sans poteaux intermédiaires	6500 mm
Ouverture	66, 75, 80%
Pente	Standard : 10 % 8 % - 100 % (45 °)
Nombre de panneaux par module	3 - 5
Valeur U_w	1,4 $\text{W/m}^2\text{K}$
Vitrage laminé	-
Triple vitrage	58 mm
Polycarbonate	-

Détails Fiche technique Airclos F105



F105 RPT - Toiture fixe
Logement privé, Tolède, Espagne

Airclos F105 RPT - Toiture en verre entièrement étanche et haute résistance.



La série F105 est l'option avec Rupture de pont thermique de la gamme de toitures fixes Airclos.

Il s'agit d'une toiture fixe en verre offrant une grande isolation thermique et une luminosité significative.

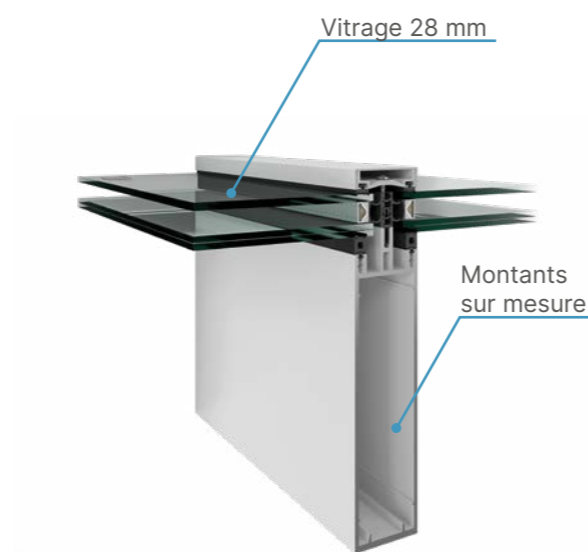
Rupture de pont thermique et haute transparence.

Elle se distingue particulièrement pour sa qualité de système de couverture avec RPT, qui offre une grande isolation aussi bien thermique qu'acoustique et confère ainsi au système une grande résistance aux agents atmosphériques.

S'agissant d'une toiture en verre utilisant un nombre minimal de profilés pour sa structure, la transparence est l'un de ses grands avantages.

Structures sur mesure.

Comme le montre la fiche technique ci-dessus, nous disposons de différentes options de montants et de structures en fonction des



besoins de chaque projet.

Le calcul des structures est essentiel dans ce type de systèmes. Le choix devra tenir compte des différents aspects impliqués dans la charge à supporter : projection de la toiture, poids du verre, zone climatique (charge de neige, vent...), etc.

Ces structures pourront également contenir un renforcement interne si nécessaire.

Transmittance thermique.

1,2 W/m²K* Avec vitrage Ug = 1,0 W/m²K

*Selon la norme UNE-EN ISO 10077-1:2020. Comportement thermique des fenêtres, portes et fermetures. Calcul de la transmittance thermique. Chapitre 1 : Généralités (ISO 10077-1:2017, Version corrigée 2020-02).

Matériau	Aluminium
Finition profilés	RAL · Anodisés · Bois
Système	Fixe
Largeur maximale du panneau avec verre	900 mm
Largeur maximale du panneau avec - panneau sandwich	-
Largeur maximale du panneau polycarbonate	-
Sortie maximale sans poteaux intermédiaires	7000 mm
Pente	Standard : 10 % 8 % - 100 % (45 °)
Valeur Uw	1,2 W/m ² K
Vitrage laminé	-
Double vitrage	28 mm
Polycarbonate	-
Panneau en aluminium	-



T6000 - Toiture coulissante + E20 - Rideau de verre coulissant
Lazy Pig In The Pantry, Chesham, Royaume-Uni

Le processus R&D&I

Systèmes conçus par nos soins.

Tous les profilés et ferrures de nos systèmes sont de notre propre conception et brevetés.

Nous disposons d'une grande équipe technique qui travaille en permanence à l'amélioration des systèmes existants et au développement de nouvelles solutions.

Lignes R&D&I.

- **Nouveaux besoins du marché :**

Les besoins des utilisateurs changent et le marché évolue, générant une nouvelle demande.

L'amélioration de la performance thermique, l'extension des puits de lumière ou la réduction des structures intermédiaires sont quelques-unes des dernières innovations réalisées entièrement afin de répondre aux exigences de nos publics.

Détecter ces nouveaux besoins et tendances et développer des solutions sur mesure est l'un de nos principaux objectifs.

- **Solutions innovantes :**

Nos produits sont un véritable développement de la marque Airclos.

Se positionner en tant que leaders en matière d'innovation et de conception de nouveaux produits est un autre moteur clé de notre recherche.

Nous utilisons non seulement les dernières technologies, mais nous en créons également de nouvelles afin d'offrir des solutions toujours plus innovantes.

- **Architecture efficace et durabilité :**

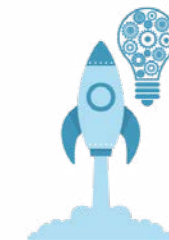
La création de produits plus respectueux de l'environnement est d'une importance capitale pour nous.

LIGNES R&D&I

NOUVEAUX BESOINS DU MARCHÉ



SOLUTIONS INNOVANTES



ARCHITECTURE EFFICACE ET DURABILITÉ



T6000 - Toiture coulissante
Hôtel Môm'Art, Paris, France

Déploiements sur mesure et calcul de structures.

Nous adaptons le système à votre projet.

Composée d'un personnel hautement qualifié, notre équipe de techniciens étudie et conçoit la meilleure solution pour chaque projet de manière unique et exclusive.

Lorsqu'un client contacte Airclos, notre équipe commerciale propose les solutions les plus adaptées à chaque projet.

Les propositions sont élaborées en collaboration avec l'équipe technique, afin de garantir la qualité, la fiabilité et les performances des produits à proposer.

À la recherche de la solution optimale :

La gamme de toitures Airclos, qu'elles soient coulissantes ou fixes, est étudiée avec une attention particulière, s'agissant, de par leur fonction, d'éléments critiques lors de toute situation de panne.

En général, leur comportement dépend

principalement des facteurs suivants :

- **Poids propre** : La présence de verre fait peser une charge importante sur les éléments structurels composant la toiture.
- **Actions climatiques** : Les charges de vent et de neige que la toiture ou les fermetures devront supporter sans aucun type de dommage pendant leur durée de vie.
- **Forme** : La pente de la toiture déterminera notamment en partie, le type de moteur à utiliser.

Ces facteurs détermineront les caractéristiques finales de la toiture en question.

Par exemple, plus les conditions de vent et de neige du site seront élevées, plus nous renforcerons les éléments structurels de la toiture, voire opterons pour un verre plus épais.

Les caractéristiques du site d'installation doivent par ailleurs être prises en compte. Elles seront, dans certaines situations, montées sur

des constructions existantes afin de fermer un espace. Dans d'autres, s'il s'agit de créer un nouvel espace couvert par exemple, des structures sur mesure seront réalisées.

Il est donc important de connaître le poids des éléments à monter et les réactions aux points d'ancrage.

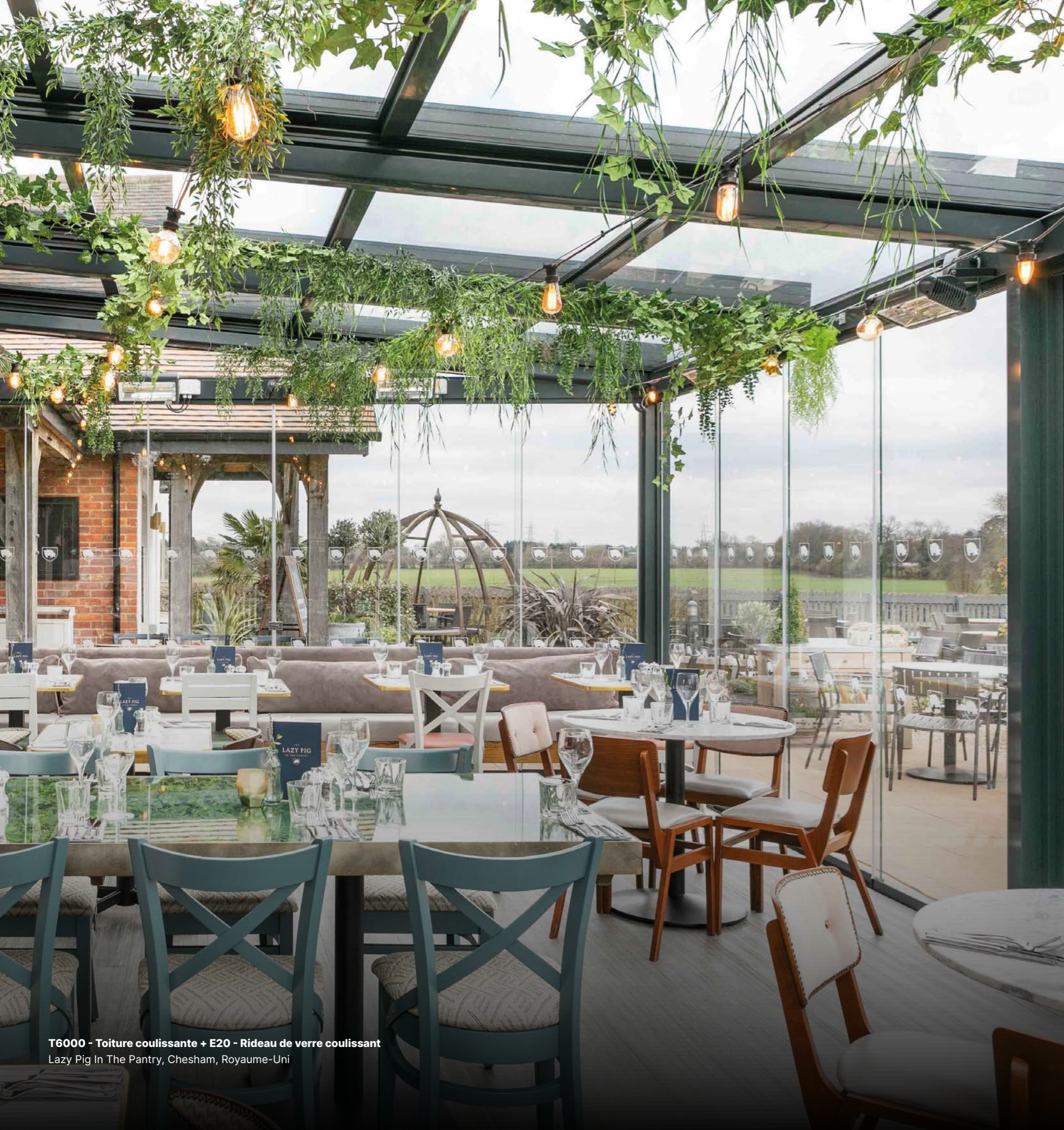
Structures faites pour durer.

Chaque structure fabriquée par Airclos est calculée et testée, en sélectionnant les matériaux et les profilés adéquats pour chaque projet.

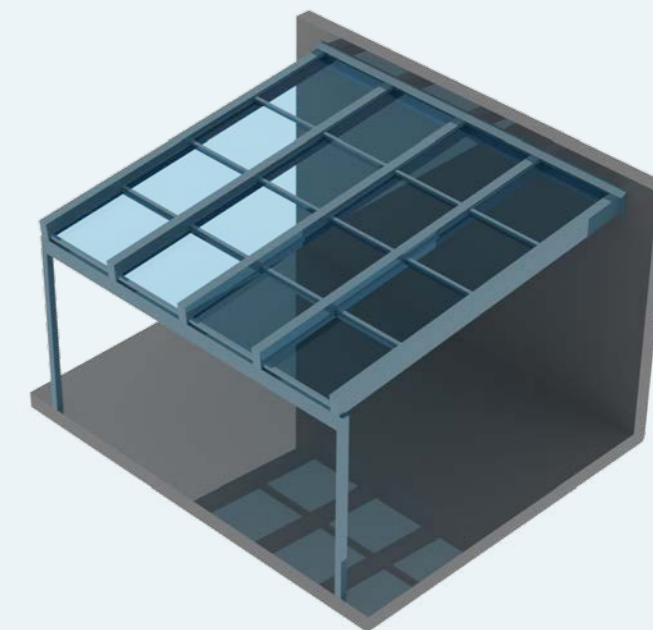
Cela garantit le respect de toutes les exigences en matière de résistance, de flexion et de déplacement, déterminées par les normes concernées et par les critères de qualité imposés par nos produits (parfois plus restrictifs que les normes elles-mêmes).

Les structures peuvent être fabriquées en acier et en aluminium. Les types généralement proposés sont les suivants :

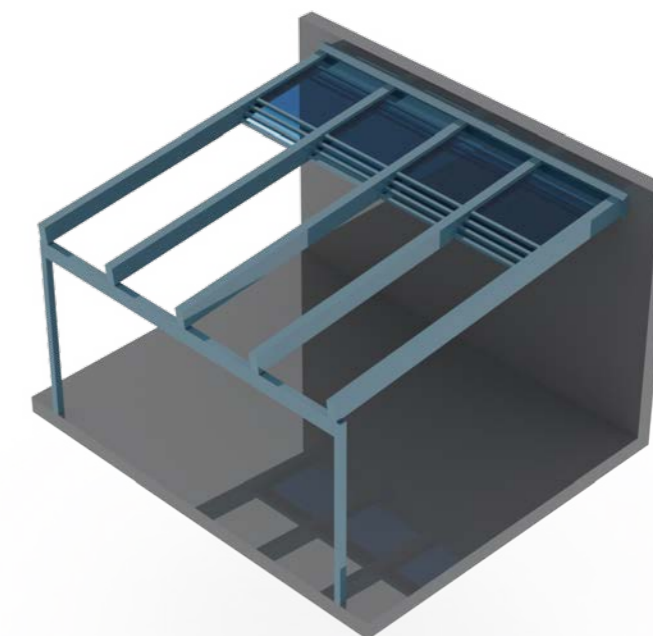
- **Structure à fixation murale** : Les plus courantes. Il s'agit généralement de structures en aluminium. Pour des configurations de plus grandes dimensions ou à grandes portées entre les colonnes, une fabrication en acier sera privilégiée.
- **Structure auto-portée** : Permettent de créer un espace fermé en tout lieu. Ces structures nécessitent une plus grande rigidité. Elles seront donc généralement fabriquées en acier. La couverture peut être configurée avec une chute simple ou double.
- **Charpentes et éléments de soutien pour toitures** : Les toitures coulissantes nécessitent une surface pour pouvoir supporter la partie arrière, qui sera généralement fixée sur une cloison existante. En cas d'absence de surface adéquate au support de la partie arrière, de petites structures seront créées afin de permettre le montage de la toiture.



Développements sur mesure.
Couvertures standard pour cours et vérandas.



Ouverture standard - Position fermée.

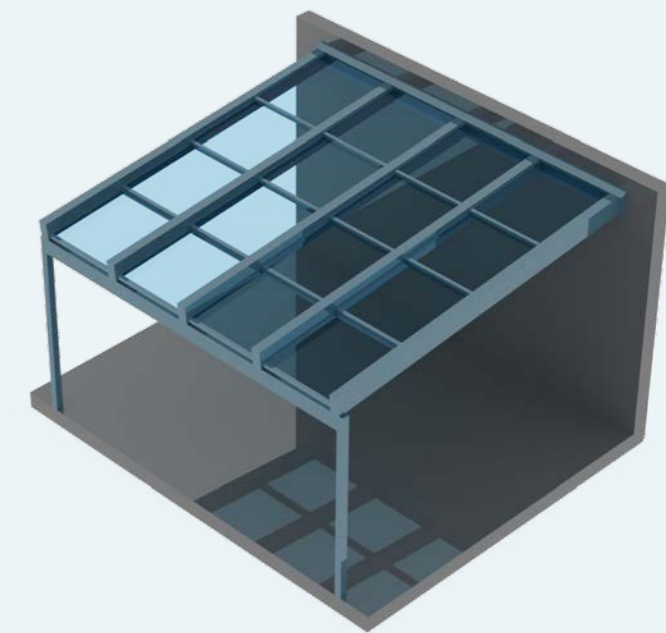


Ouverture standard - Position ouverte.

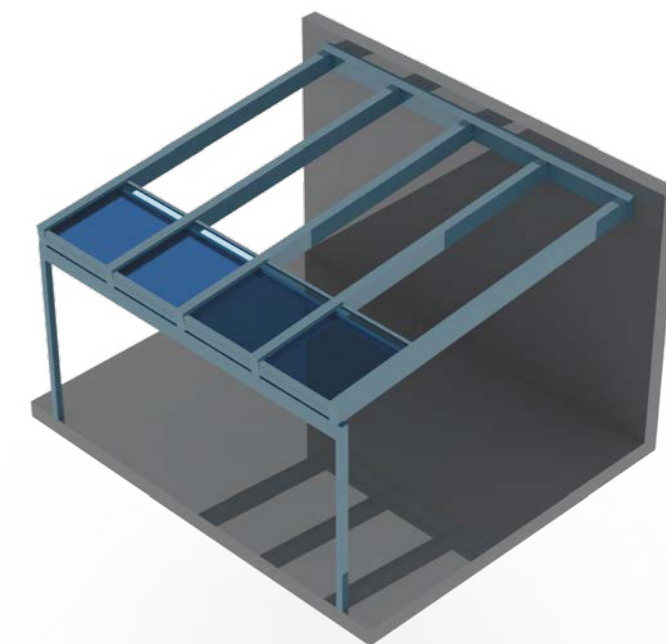
T6000 - Toiture coulissante + E20 - Rideau de verre coulissant
Lazy Pig In The Pantry, Chesham, Royaume-Uni



Déploiements sur mesure.
Couverture à ouverture inversée.



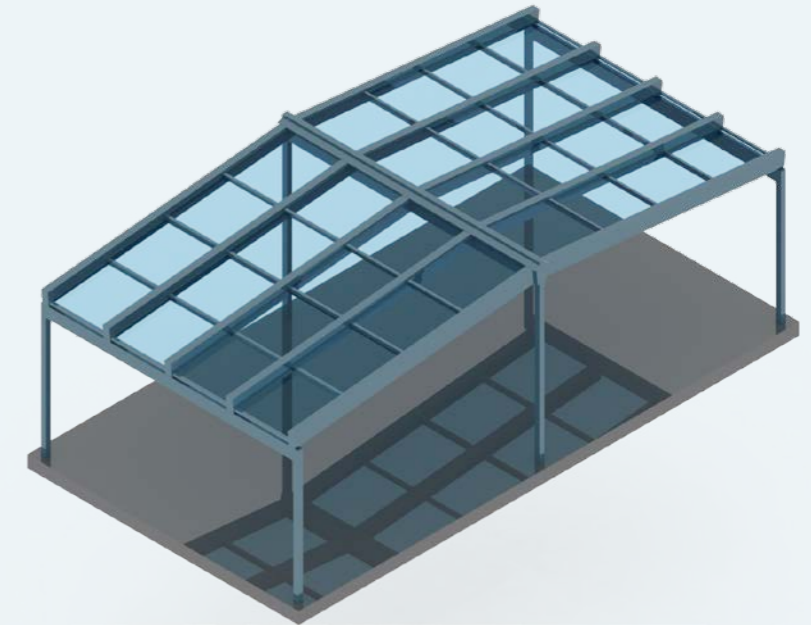
Ouverture inversée - Position fermée.



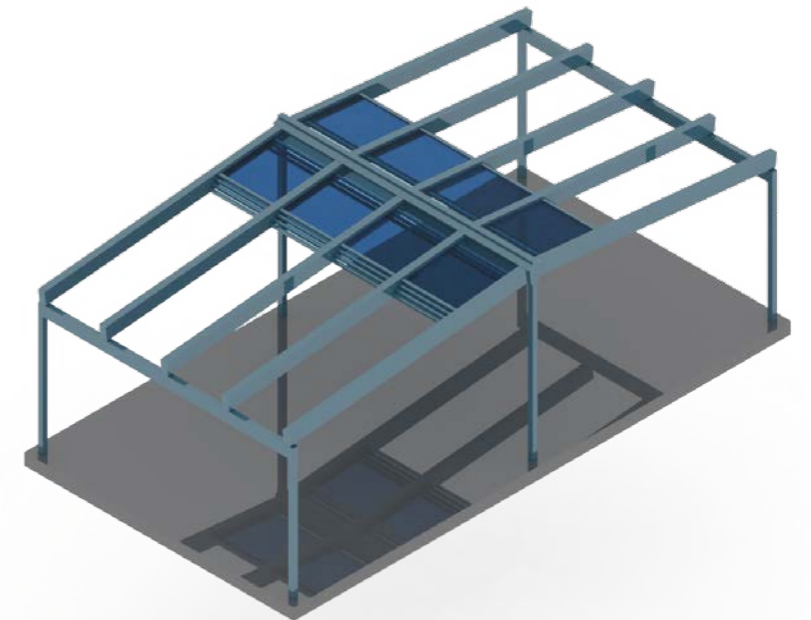
Ouverture inversée - Position ouverte.



Déploiements sur mesure.
Couvertures à double pente.



Double pente - Position fermée.

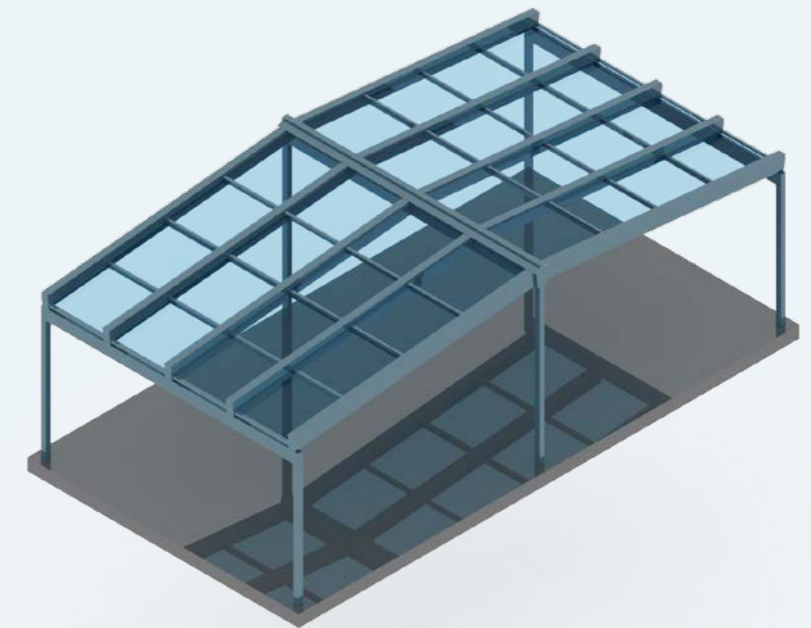


Double pente - Position ouverte.

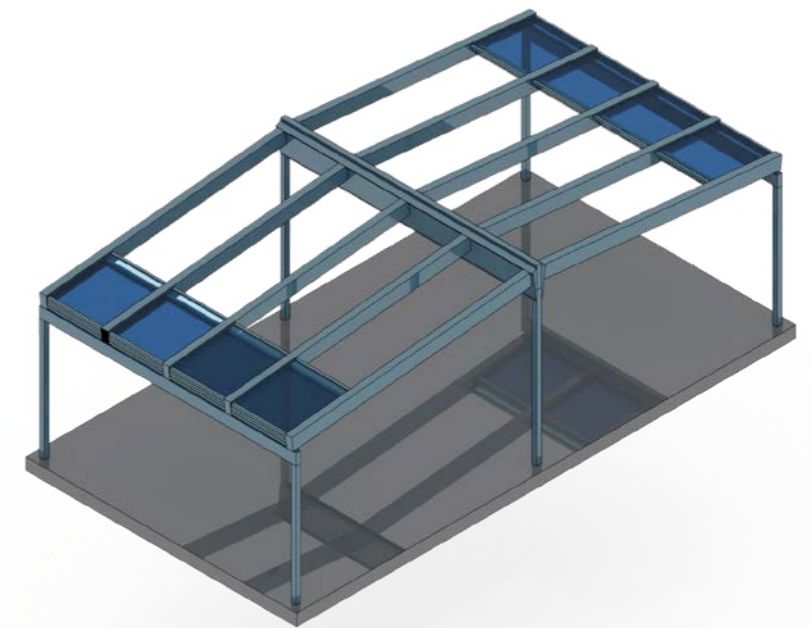
T6000 - Toiture coulissante + E45 - Rideau de verre repliable
Station-service Galp, Grenade, Espagne



Déploiements sur mesure.
Double pente avec ouverture inversée.

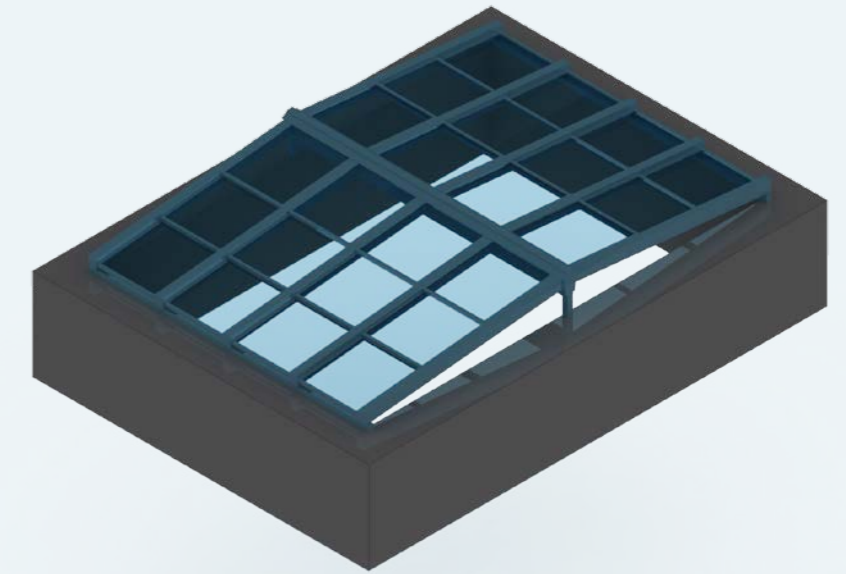


Double pente avec ouverture inversée - Position fermée.

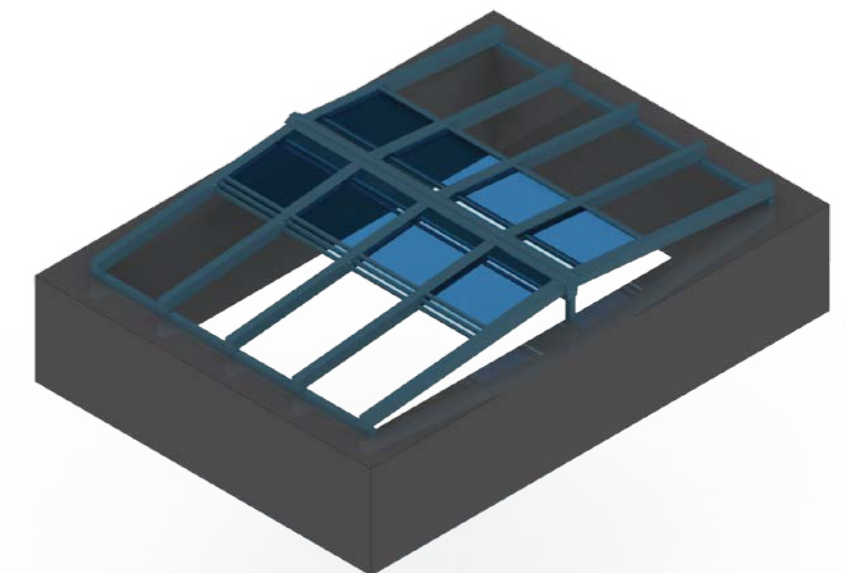


Double pente avec ouverture inversée - Position ouverte.

Déploiements sur mesure.
Couvertures pour cours intérieures.



Cour intérieure - Position fermée.

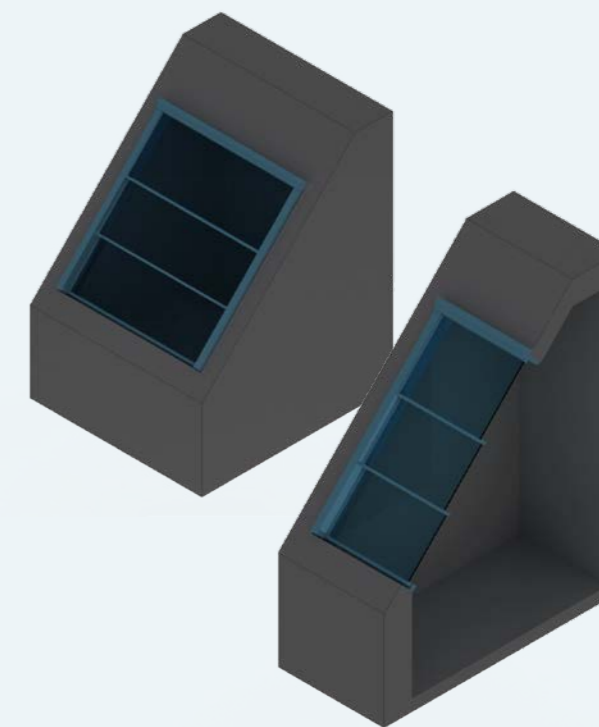


Cour intérieure - Position ouverte.

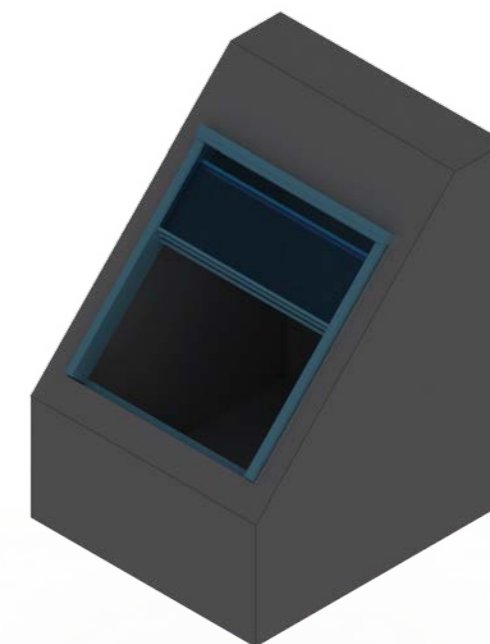
Déploiements sur mesure.
Fenêtres de toit-terrasse.



T8000 - Toiture coulissante
Complexe résidentiel Julia's Park, La Haye, Pays-Bas



Fenêtre de toit-terrasse - Position fermée.

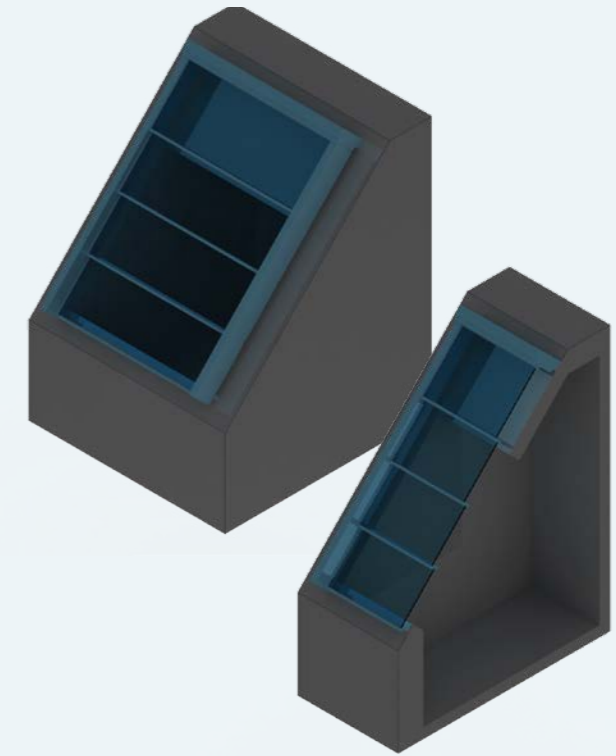


Fenêtre de toit-terrasse - Position ouverte.

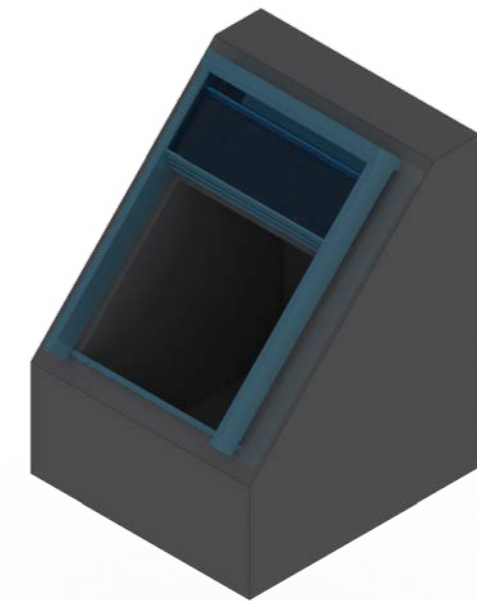
Déploiements sur mesure.
Toitures mansardées à ouverture totale.



T8000 - Toiture coulissante
Logement privé, Zarautz, Espagne



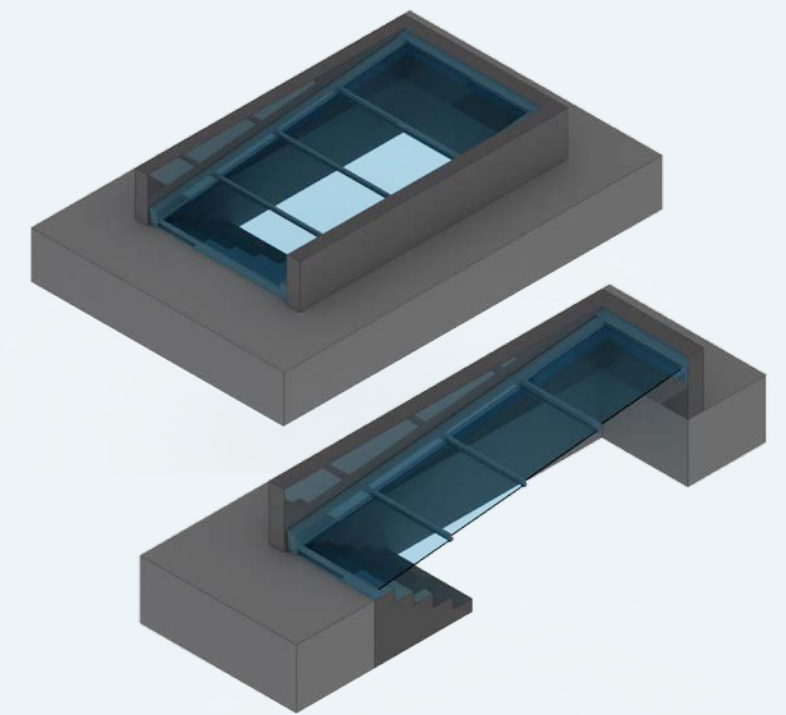
Toitures mansardées - Position fermée.



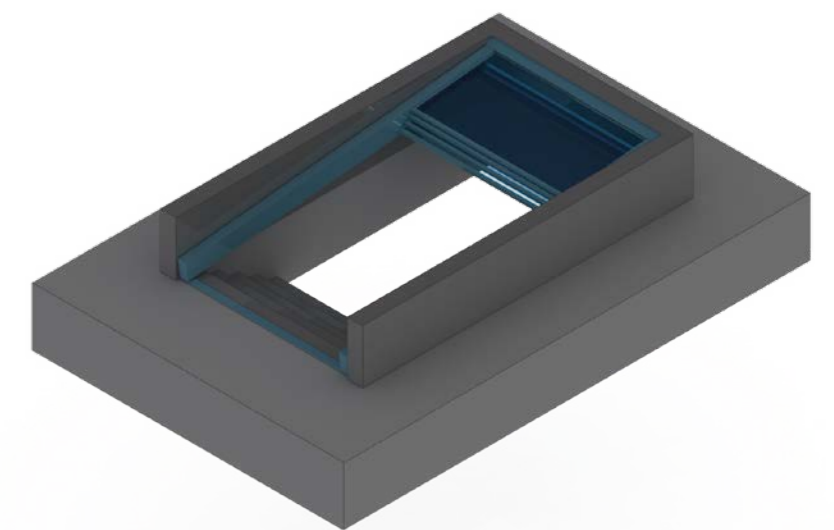
Toitures mansardées - Position ouverte.

Déploiements sur mesure.

Fermetures d'escaliers à module unique.



Fermeture d'escalier - Position fermée.

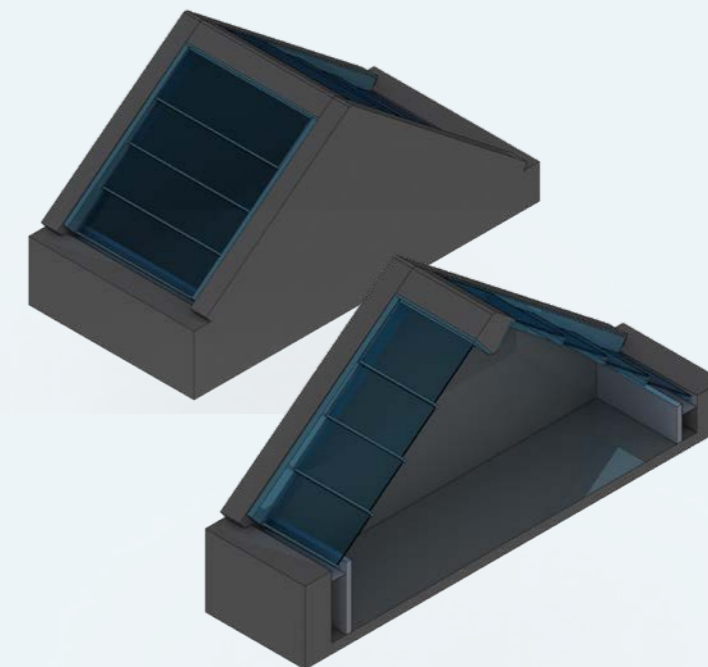


Fermeture d'escalier - Position ouverte.

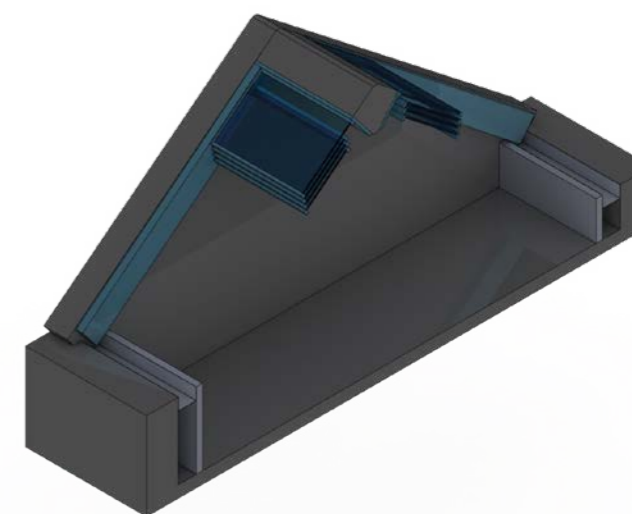


Déploiements sur mesure.

Toiture mansardée à double pente.

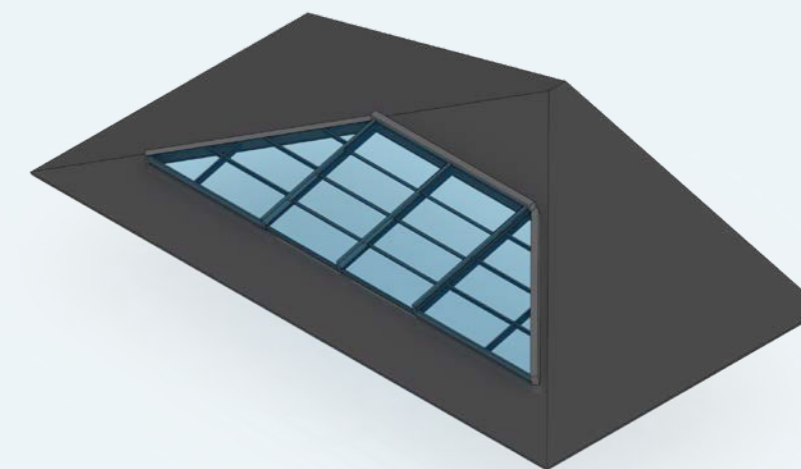


Toiture mansardée à double pente - Position fermée.

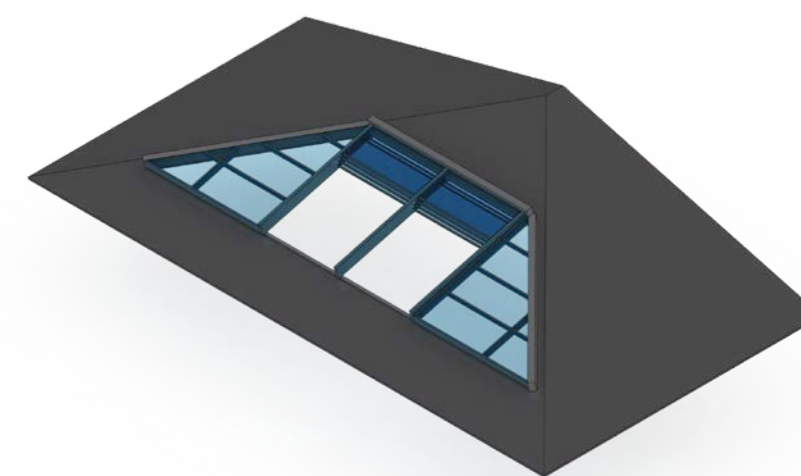


Toiture mansardée à double pente - Position ouverte.

Déploiements sur mesure.
Combinaison toiture coulissante et toiture fixe.

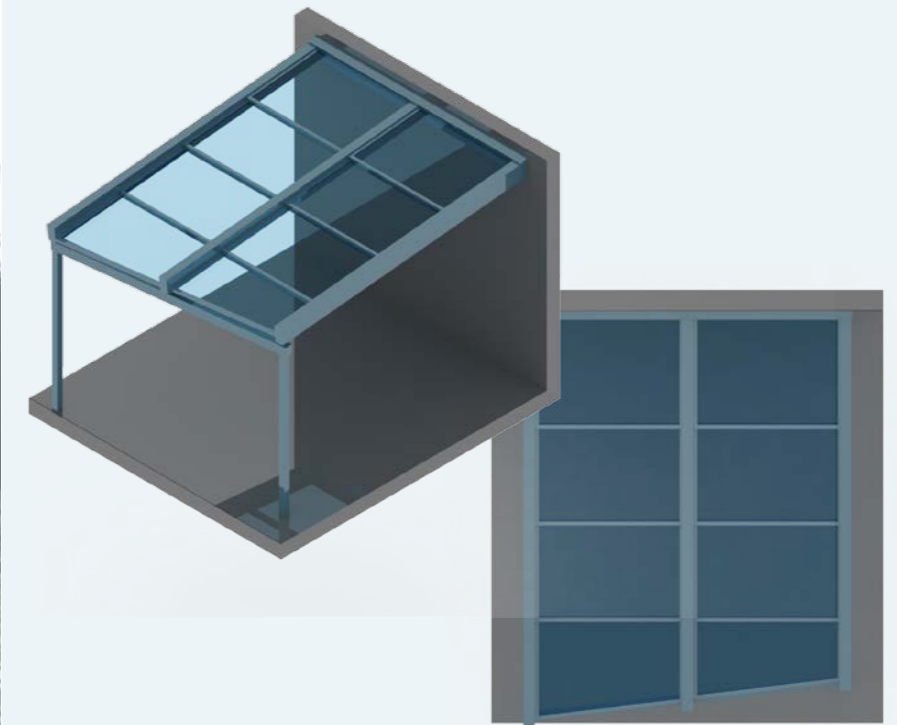


Combinaison toiture coulissante et toiture fixe - Position fermée.

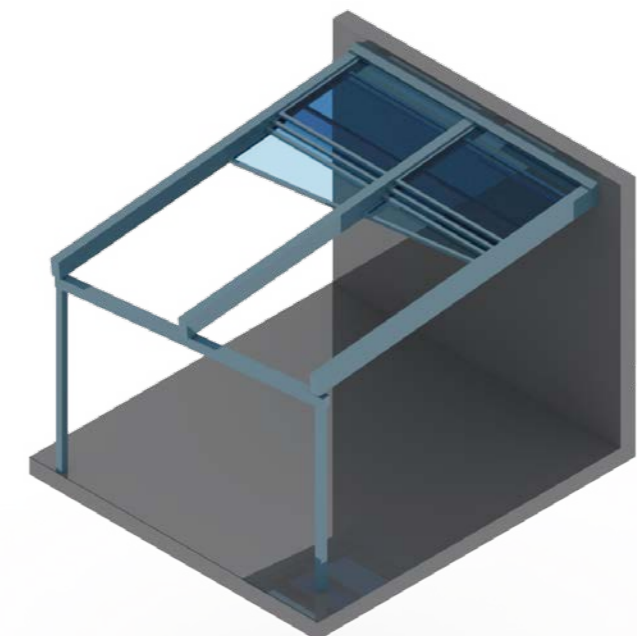


Combinaison toiture coulissante et toiture fixe - Position ouverte.

Déploiements sur mesure.
Formes spéciales.



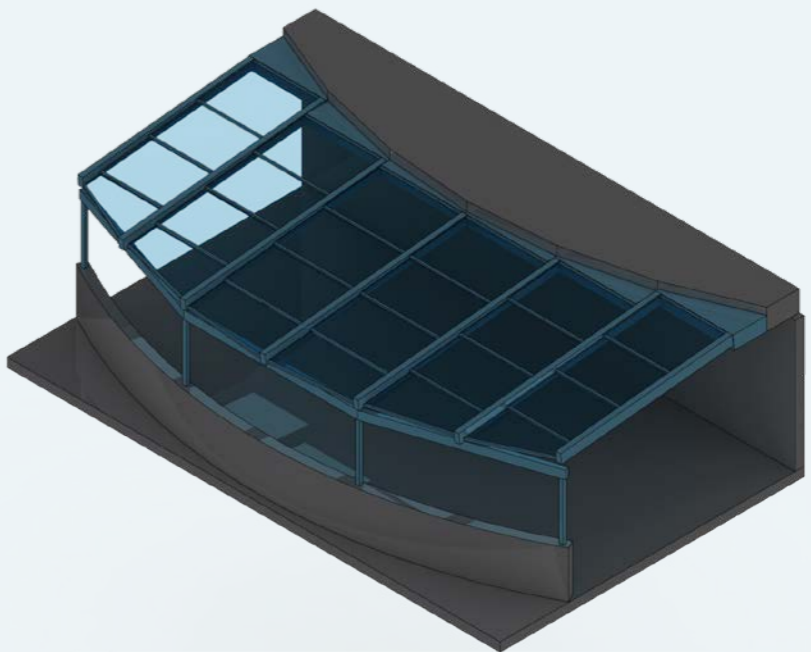
Forme spéciale - Position fermée.



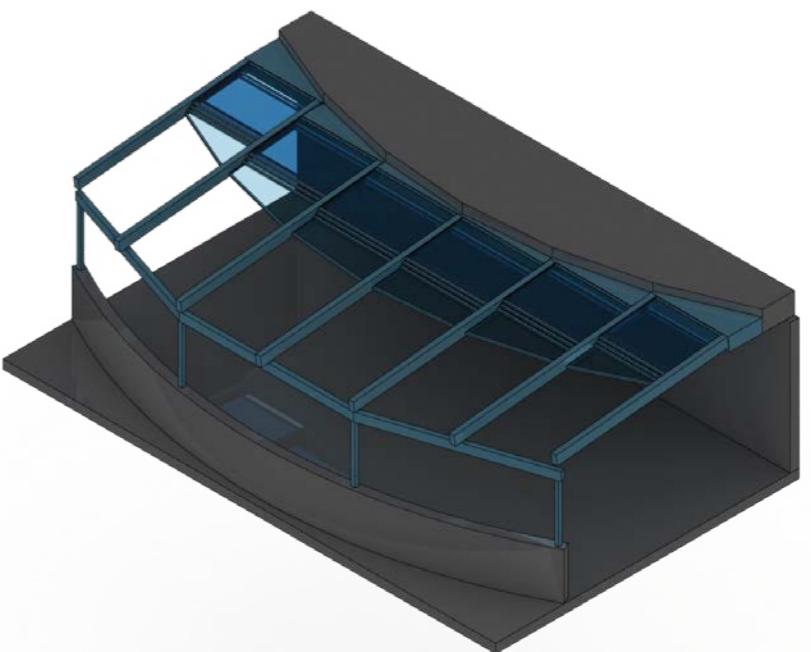
Forme spéciale - Position ouverte.



Déploiements sur mesure.
Déploiements polygonaux.



Déploiement polygonal courbe - Position fermée.



Déploiement polygonal courbe - Position ouverte.

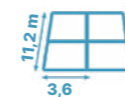
Avantages des toitures coulissantes et fixes Airclos.



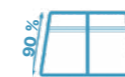
Architecture efficace et espaces durables. Augmente l'efficacité énergétique, réduisant ainsi les dépenses économiques et l'impact environnemental.



Augmente la rentabilité des entreprises et revalorise leur design. Spécialistes des entreprises d'hôtellerie, nous créons des espaces exclusifs pour améliorer l'expérience client à tout moment de l'année.



Jusqu'à 11,2 m de projection et panneaux en verre jusqu'à 3,6 m de large. Laissez la lumière naturelle pénétrer n'importe quelle pièce.



Ouverture automatisée jusqu'à 90 %. Retrouvez un contact total avec l'extérieur en quelques secondes.



Valeur Uw de 1,4 W/m²K. Les premières toitures coulissantes du marché avec une véritable rupture de pont thermique.



Valeur Ug à partir de 0,5 W/m²K. Triple vitrage pour les projets les plus exigeants en termes de performance thermique et/ou phonique.



Ferrures et accessoires de notre propre fabrication. Cela nous permet une grande maîtrise du processus et d'offrir un service après-vente imbattable, sans intermédiaires, tout au long de la durée de vie du produit.



Vitrage décalé. Système de vitrage créant une surface totalement plane entre les vitres et les profilés et empêchant ainsi la stagnation de l'eau.



Traction par chaîne et câble en acier. Empêche complètement toute élasticité et augmente considérablement la durabilité du système.



Sécurité anti-déraillement. Système breveté qui garantit le bon coulisement des panneaux dans les guides, évitant ainsi toute possibilité de déraillement.



Traitement par cataphorèse. Traitement par cataphorèse des supports de fixation et des mécanismes de traction pour en augmenter la durabilité.



Moteurs Somfy. Nos toitures coulissantes fonctionnent avec des moteurs tubulaires Somfy, une marque de référence en matière d'automatismes.



Connecté à la domotique la plus avancée. Contrôlez votre toiture coulissante depuis n'importe quel smartphone ou appareil intelligent pour foyers ou entreprises.



Actionnement d'urgence. Actionnement manuel intégré pour une solution d'urgence en cas d'éventuelles pannes électriques.



Capteurs de pluie, de vent et de soleil. Les pièces couvertes seront automatiquement protégées en cas de dépassement des niveaux souhaités de température, de rayonnement UV, de vent et de pluie.



Éclairage LED. Lampes à éclairage LED intégrées au système lui-même de façon esthétique et commandées à partir de la télécommande.

T6000 - Toiture coulissante
Café en Seine, Dublin, Irlande

Domotique. Votre foyer ou votre entreprise toujours connectés.

Profitez d'un foyer ou d'une entreprise toujours connectée grâce à TaHoma®, la box domotique de Somfy, qui vous permettra de contrôler et de centraliser tous vos appareils, y compris nos toitures coulissantes motorisées.

TaHoma® de Somfy

TaHoma® vous permet de contrôler tous les appareils avec motorisation Somfy grâce à la technologie RTS et IO.

Accédez à son panneau de contrôle à distance depuis n'importe quel dispositif intelligent (téléphone portable, montre, tablette ou ordinateur) ou même depuis l'un des assistants vocaux disponibles sur le marché (Google Home, Amazon Alexa et Apple HomeKit).

Personnalisez votre expérience

TaHoma® est actuellement l'une des plateformes les plus complètes du marché.

Compatible avec plus de 250 produits Somfy

(portes d'entrée, fenêtres, volets roulant, stores, portails, portes de garage, chauffage, éclairage, caméras de surveillance, systèmes d'alarme...), et une large gamme de produits de 20 autres marques partenaires.

Vous pourrez non seulement contrôler votre toiture coulissante à distance, mais aussi connecter tous les appareils de votre foyer ou de votre entreprise pour une expérience unique.

Vous pouvez combiner des équipements pour les activer en même temps, affecter des tâches régulières ou programmer des actions dans votre agenda pour une exécution à un moment déterminé.

Vos données sont en sécurité

TaHoma® est certifié par l'organisation indépendante Syss, qui garantit que les serveurs qui hébergent et stockent les données Somfy, offrent les plus hautes normes de sécurité, ainsi que la sécurité de l'interface web et des applications contrôlant l'appareil.



Options de vitrage.



Vitrage laminé



Vitrage trempé



Verre laminé-trempé

Verre laminé.

Le verre laminé est un type de verre de sécurité constitué de plusieurs lames de verre collées à l'aide de pellicules intermédiaires de matériaux plastiques translucides tels que le polybutyral de vinyle (PVB) ou l'éthylène-acétate de vinyle (EVA).

Sa propriété la plus remarquable est qu'en cas de rupture, la pellicule de matériau plastique empêche les fragments de verre de se détacher et prévient ainsi le danger de projection des éclats de verre.

Verre trempé.

Le verre trempé est un type de verre de sécurité soumis à des traitements thermiques ou chimiques, afin d'augmenter sa résistance par rapport aux verres normaux, en plaçant les surfaces extérieures en compression et les surfaces intérieures en tension.

En raison de sa composition spéciale, lorsqu'un verre trempé se brise accidentellement, il s'effrite en petits morceaux granuleux plutôt qu'en grands éclats dentelés. Les morceaux granuleux sont moins susceptibles de causer des blessures.

Verre laminé-trempé.

Les vitrages laminés-trempés combinent les qualités des deux types de vitres.

La combinaison de ces qualités permet d'obtenir un verre haute résistance face à l'impact qui, en cas de casse, empêche le détachement d'éclats de verre.



Double vitrage



Triple vitrage



Double vitrage photovoltaïque

Double vitrage.

Le double vitrage est constitué de deux vitres séparées par une lame d'air qui empêche tout contact entre elles.

L'espace intermédiaire est généralement rempli d'air déshydraté ou d'un autre gaz inerte (argon, xénon, krypton, etc.), mais il est également possible de former un vide.

L'aspect le plus intéressant est qu'il offre la possibilité de créer des vitrages à la carte. Il peut à la fois intégrer des caractéristiques d'isolation thermique, phonique et de sécurité.

Triple vitrage.

Le triple vitrage repose sur les mêmes principes que le double vitrage, sauf que l'ajout d'une lame d'air et de verre supplémentaire, permet d'améliorer son rendement à plusieurs niveaux (amélioration de l'isolation thermique, réduction de la consommation énergétique et de l'impact environnemental).

L'objectif principal de l'utilisation du triple vitrage est de réduire la valeur Ug du verre, renforçant ainsi son isolation (la valeur Ug mesure l'échange de température entre l'intérieur et l'extérieur. Plus la valeur Ug est faible, plus la transmission l'est aussi).

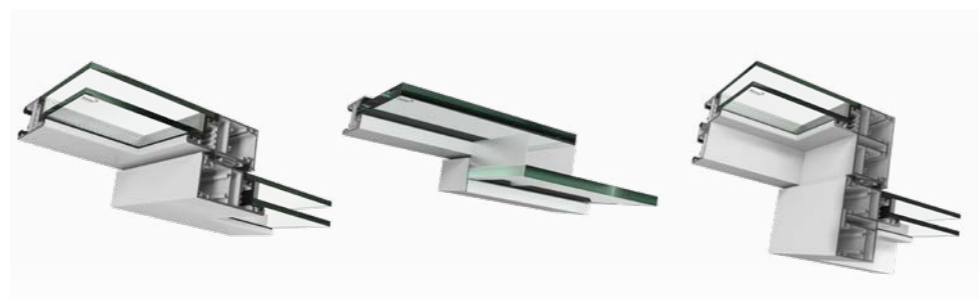
Double vitrage photovoltaïque.

Outre les avantages du double vitrage, le verre photovoltaïque transparent permet d'exploiter l'incidence solaire pour générer de l'énergie.

Ses panneaux en verre sont en outre traités thermiquement afin d'offrir des niveaux élevés d'isolation thermique et phonique. Il se distingue également par une transparence totale, qui permet à la lumière du soleil de pénétrer dans les pièces sans aucun inconvénient.

Le double vitrage photovoltaïque contribue ainsi à créer des bâtiments plus efficaces.

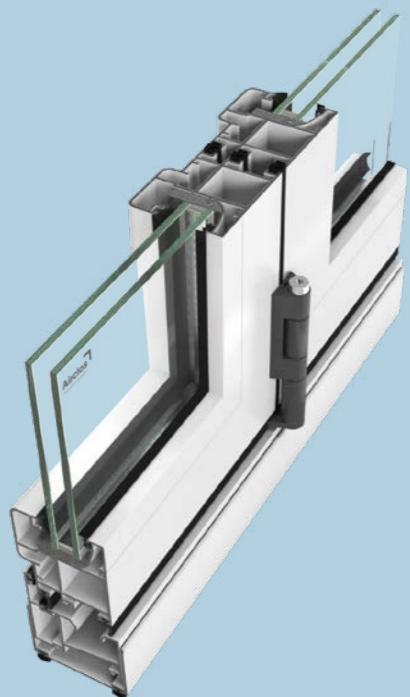
Comparaison des caractéristiques entre les séries.



	T6000	T6000V	T8000	T8003	T8000 ER	T7000 RPT	F105 RPT
Matériau	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Finition profilés	RAL · Anodisés · Bois	RAL · Anodisés · Bois	RAL · Anodisés · Bois	RAL · Anodisés · Bois	RAL · Anodisés · Bois	RAL · Anodisés · Bois	RAL · Anodisés · Bois
Système	Coulissant motorisé	Coulissant motorisé	Coulissant motorisé	Coulissant motorisé	Coulissant motorisé	Coulissant motorisé	Fixe
Commande multicanal	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	–
Largeur maximale du panneau avec verre	2200 mm	1500 mm	3600 mm	3600 mm	4000 mm	2200 mm	900 mm
Largeur maximale du panneau avec panneau sandwich	2300 mm	–	–	–	–	–	–
Largeur maximale du panneau polycarbonate	2300 mm	–	–	–	–	–	–
Dégagement maximal sans poteaux intermédiaires	8500 mm	8500 mm	6500 mm	6500 mm	6500 mm	6500 mm	7000 mm
Ouverture	66, 75, 80, 83, 86, 87 %	66, 75, 80, 83, 86, 87 %	66, 75, 80 %	66, 75, 80 %	50, 66, 75, 80, 83 %	66, 75, 80 %	–
Pente	Standard : 10 % 8 - 100 (45°)	Standard : 10 % 8 - 100 (45°)	Standard : 10 % 8 - 100 (45°)	Standard : 10 % 8 - 100 (45°)	Standard : 10 % 8 - 100 (45°)	Standard : 10 % 8 - 100 (45°)	Standard : 10 % 8 - 100 (45°)
Nombre de panneaux par module	2 - 8 mm	2 - 8 mm	3 - 5 mm	3 - 5	2 - 6	3 - 5	–
Valeur Uw	3,0 W/m ² K	6,05 W/m ² K	2,76 W/m ² K	2,4 W/m ² K	2,8 W/m ² K	1,4 W/m ² K	1,2 W/m ² K
Vitrage laminé	–	6+6 / 6+6T	–	–	–	–	–
Double vitrage	28 mm	–	28 mm	–	36 mm	–	28 mm
Triple vitrage	–	–	–	50 mm	–	58 mm	–
Polycarbonate	16, 20, 25 mm	–	–	–	–	–	–
Panneau en aluminium	16, 20, 25 mm	–	–	–	–	–	–

Pour d'autres options non spécifiées dans le tableau, veuillez nous consulter.

Autres produits Airclos.



Portes-fenêtres accordéon

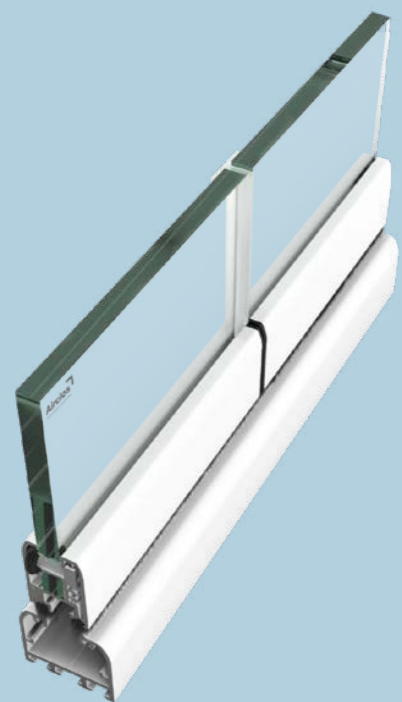
Portes-fenêtres accordéon.

Les portes-fenêtres en aluminium sont, avec les systèmes de toitures fixes et coulissantes, le produit le plus traditionnel de la marque.

Notre gamme de portes-fenêtres accordéon est la plus large du marché, avec une série spécialement conçue pour chaque type de besoin de nos clients.

Parmi les différentes options, nous soulignons nos séries à haute isolation avec RPT (valeurs Uw à partir de 1,3 W/m²K) et nos séries à l'allure minimaliste et aux dimensions plus importantes, où le rôle du verre devient central.

Il convient de souligner tout particulièrement, la possibilité de personnalisation du système afin de l'adapter à chaque projet. Des détails tels que l'ouverture, le nombre et la combinaison de panneaux, la couleur des profilés, le type de fermeture, etc., peuvent ainsi être configurés sur mesure.



Rideaux de verre

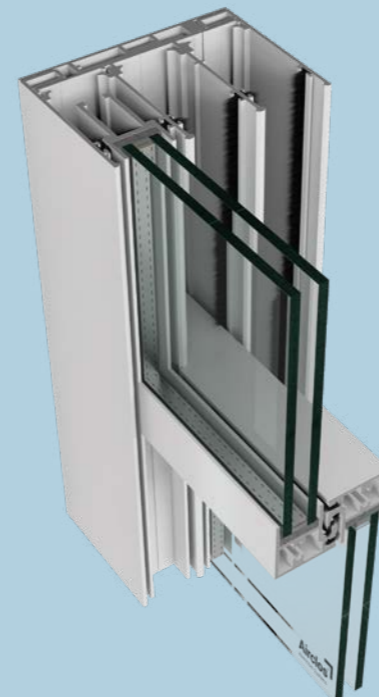
Rideaux de verre.

Les fermetures des rideaux de verre sont un système de vitrage sans profilés verticaux nous aide à protéger les pièces et les terrasses dans le respect total des différentes vues et sans aucunement altérer le style architectural de la façade du bâtiment.

Entre ses profilés, se trouvent des joints verticaux totalement transparents, qui contribuent à protéger l'espace sans nuire à la vue panoramique.

Profitez de votre terrasse bien au-delà de la saison estivale. Grâce à l'installation des rideaux de verre, l'espace sera protégé de la pluie, du vent et de la poussière.

En outre, l'installation de rideaux de verre augmentera considérablement le confort de la pièce, en réduisant l'air, la poussière et le bruit provenant de l'extérieur.



Coulisse verticale

Coulisse verticale.

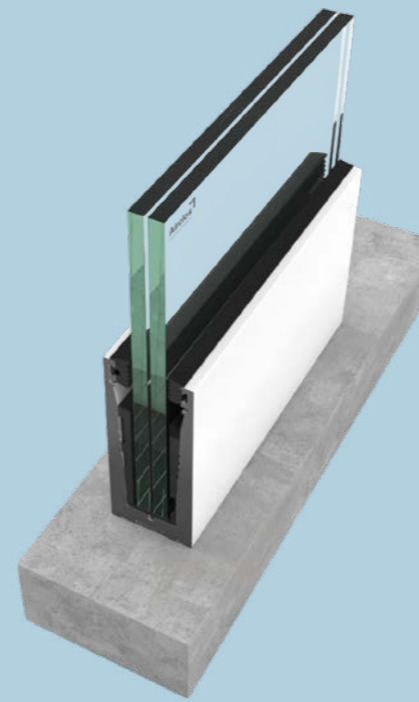
Le système de fenêtres coulissantes verticales Airclos, est une fermeture de type guillotine composée de panneaux en verre de grande taille.

Idéal pour la fermeture de n'importe quelle pièce avec un minimum d'espace.

Sa grande taille, jusqu'à 4x4m, nous permet de créer de grandes vues panoramiques, sans perdre en qualité d'isolation et d'herméticité.

Ce système innovant intègre en outre une grande nouveauté sur le marché, en permettant une ouverture aussi bien vers la partie inférieure que supérieure.

Au niveau de l'ouverture vers la partie inférieure, le système de fenêtres à guillotine ouvert, se maintient à une hauteur de sécurité optimale afin de faire également office de rambarde. Au niveau de l'ouverture supérieure, les panneaux sont suspendus par le haut afin de permettre le passage sous le système.



Rambarde en verre

Rambarde en verre.

Système de rambarde en verre se distinguant par sa grande transparence. Le profilé inférieur occupe un espace visible minimal et peut être installé au sol ou intégré.

Ses vitrages de sécurité trempés et autres éléments tels que le drainage incorporé en font un système résistant s'avérant idéal à l'intérieur comme à l'extérieur.

La grande variété de profilés développés par Airclos permet par ailleurs l'installation de rambarde en verre dans des conditions très différentes, sans compromettre la sécurité du système.

Il s'agit ainsi de la solution idéale pour les projets complexes grâce à sa possibilité d'installation en montage latéral.

Grands projets internationaux.



Pour plus de détails intéressants sur nos projets, visitez notre site web : www.airclos.com



www.airclos.com

Airclos[®]
Aluminium Systems