

dossier

technico-commercial

La Pérgola
de Acristalia

Pergola **bioclimatique**

acristalia



dossier
técnico comercial



où vous désirez être

Index

- p. **4** **Notre pergola**
 - Introduction **du concept**
 - Fonctionnement **de la pergola**
 - Jointure en brosse **et platique**
 - Lames **orientables**
- p. **8** **Guide des normes**
 - Certification **qualité**
- p. **9** **Possibilités d'installation**
 - Taille **maximale et configuration possible**
- p. **10** **Caracteristiques techniques**
 - Solutions **intergées**
- p. **13** **Profil latéraux**
 - Mesures **générales**
- p. **14** **Compléments et accessoires**
 - Valeur **ajoutée**
- p. **16** **Installation avec produit Serie Acristalia**
 - Combinaison avec **la Serie Standard ou la Serie Basic Pro**
 - Combinaison avec **la Serie Tandem**
 - Combinaison avec **la Serie Basic Pro et la Serie Railing**
- p. **19** **Installation de rideaux verticaux ZIP**
 - Finitions **et mesures**

Connaitre notre pergola

Introduction aux concepts

Avec son design minimaliste, cette pergola est pensée pour **créer un espace de vie dans votre jardin ou un espace à l'air libre combinant protection et bien-être**. Nous vous mettons à disposition un espace totalement personnalisable et simple.



Système fonctionnel de **lames regulables pour apprécier votre espace extérieur durant toute l'année** s'adaptant à votre climat grâce à la ventilation naturelle.



l'évacuation d'eau en cas de pluie ou nettoyage se fait au travers des rigoles et piliers. **Les moteurs et cables sont intégrés dans la structure, les maintenant cachés et protégés.**



L'espace crée peut être optimisé grâce à l'ajout des rideaux de verre Serie **qui s'adaptent parfaitement à la pergola.**



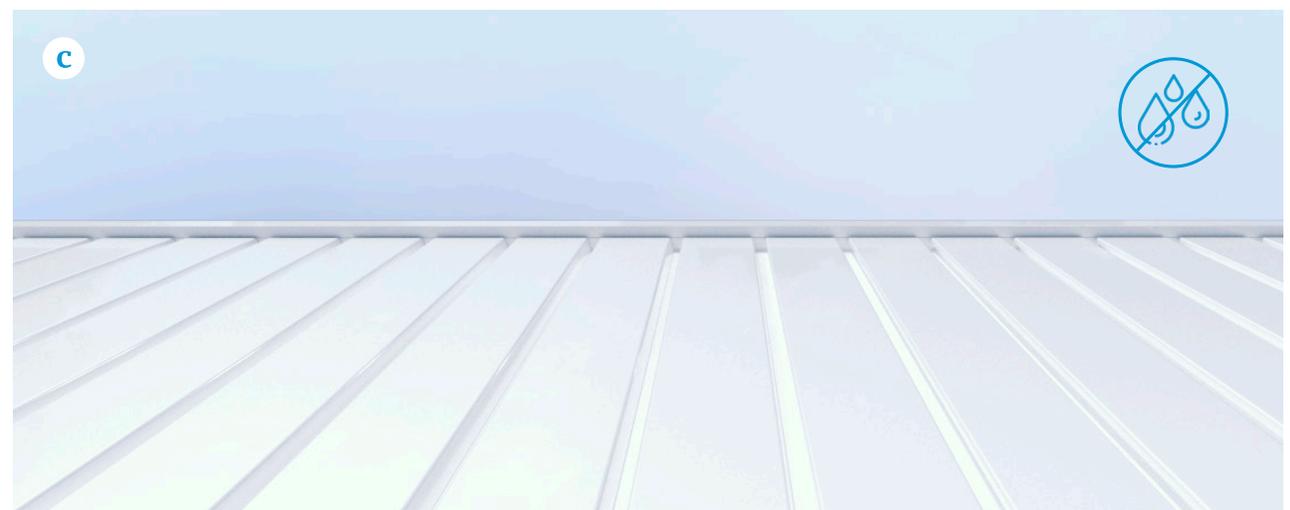
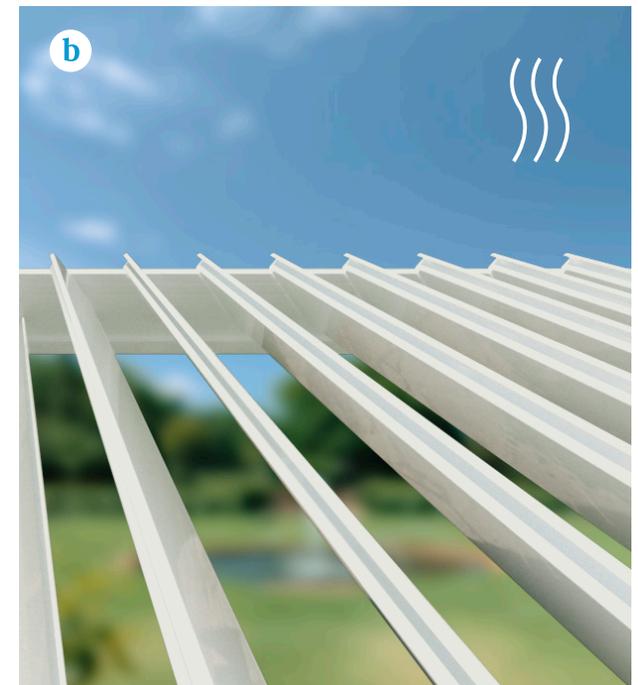
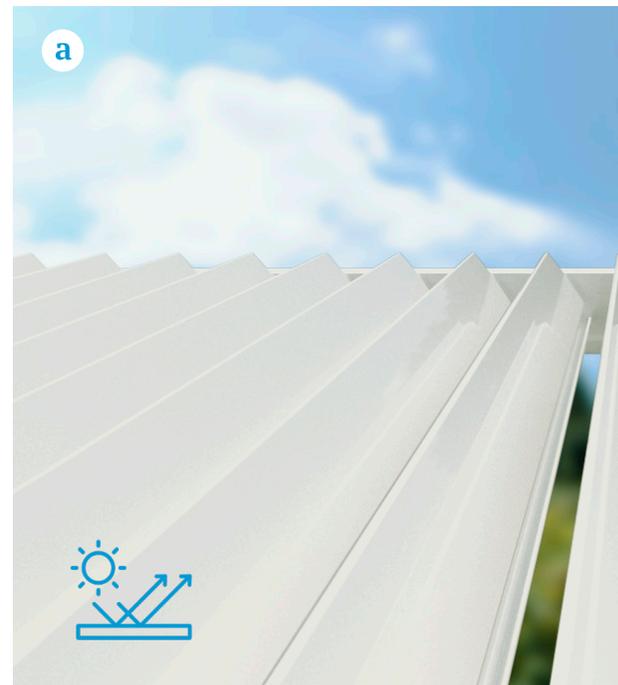
Tout arrive pré-monté et mechanisé. **L'installation est simple, rapide et ne requiert pas de travaux préalable.** toutes leess fixations sont cachées afin de maitenir une esthétique parfaite.



La pergola peut être équipé d'une **grande variété d'équipement** qui peuvent être controlé par wifi ou bluetooth (lumières, chauffage, enceintes, et capteurs automatiques)



La **carte de couleur RAL** permet de personnaliser votre pergola. Les couleurs peuvent être combinées : une couleur pour la structure, une autre pour les câches de lames et une autre pour les lames ou bien toute la pergola de la même couleur



Fonctionnement de la pergola

a. Protection solaire

Grâce au lames horizontales motorisées il est possible de **bloquer les rayons du soleil** à n'importe quel moment.

b. Ventilation

Il est possible de tourner les lames afin de créer un flux d'air afin de créer un courant d'air et ainsi réguler la température.

c. Protection contre la pluie

Quand les lames sont fermées l'eau est redirigée vers un **système d'évacuation intégré de rigoles**. L'évacuation de fait par les piliers de la pergola.

Jointures en brosse et plastique

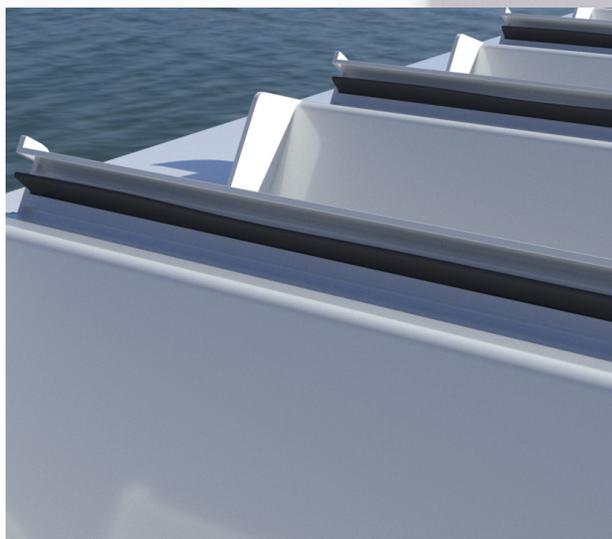
Ce système a été conçu afin de vous protéger des intempéries. Grâce à ces jointures nous assurons l'étanchéité sur les profils latéraux et entre les lames afin que vous puissiez profiter au maximum de votre pergola.



Système imperméable.

Les lames sont complétées par un système de jointure en plastique qui **améliore l'étanchéité de la pergola** afin de bloquer le passage de l'eau entre les lames une fois que ces dernières sont fermées.

Dans le même temps, **ces jointures permettent de réduire le bruit produit par les lames dû à la vibration provoqué par le vent.**



Scellage latéral

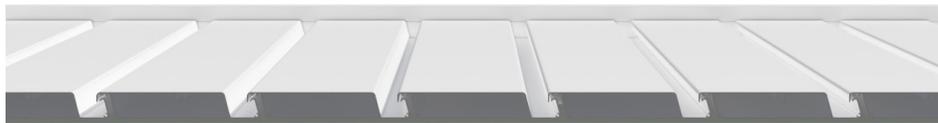
Le système latéral qui empêche le passage de l'eau en cas de pluie agit aussi afin de bloquer les rayons du soleil au niveau des attaches entre les lames et la structure de la pergola.

Ce système évite aussi le bruit de frottement potentiel entre les attaches des lames et l'armature ou par le mouvement provoqué par le vent.

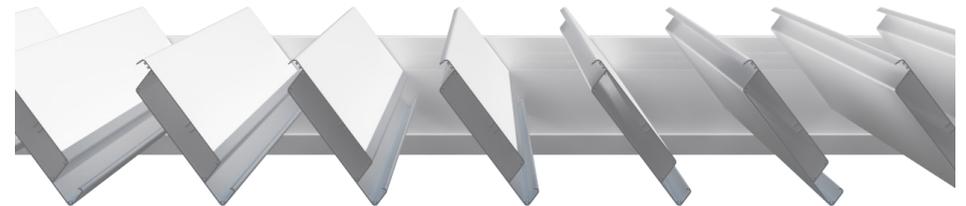
où vous désirez être

Lames orientables

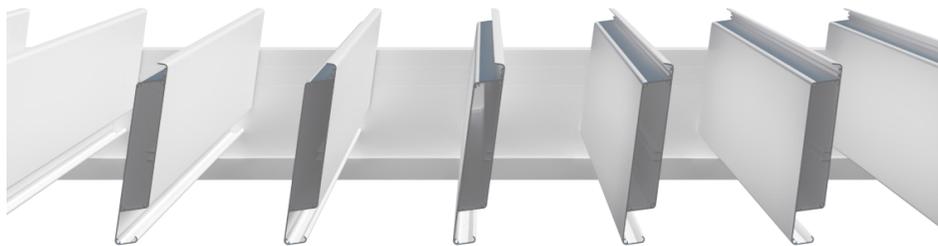
L'avantage principal de cette pergola réside dans son système de **lames orientable motorisés possédant une rotation de 0 à 135°**. La position des lames peuvent être enregistrés afin de créer des positions favorites. Vous pouvez de plus contrôler le degré d'ouverture à distance via un dispositif mobile



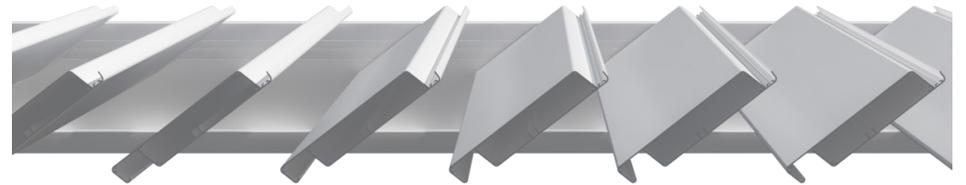
0°



35°



95°



135°

Guide des normes

Certification **qualité**

Acristalia fabrique tout ses produits en respectant des contrôles strictes, régulés et spécifiés **conformément à la norme UNE-EN ISO 9001:2015**. Tous les matériaux utilisés pour la fabrication de nos produits sont de première qualité respectant les normes suivantes: **Aluminium marqué CE** respectant les nouvelles normes de construction européenne 305/2011 et les normes harmonisés UNE-EN 15088:2006: concernant les produits en aluminium et alliages pour les structures. Nos produits respectent de plus les normes de qualités concernant le traitement superficiel des profils en aluminium (Qualicoat, Qualanod, Qualideco).

Les **matériaux de nos profilés en aluminium** respectent les normes de fabrication EN 15088:2006 et EN 755-9:2016.

Nos profilés en aluminium sont garantis **anti-déformation** afin de resister aux différents chocs possibles.

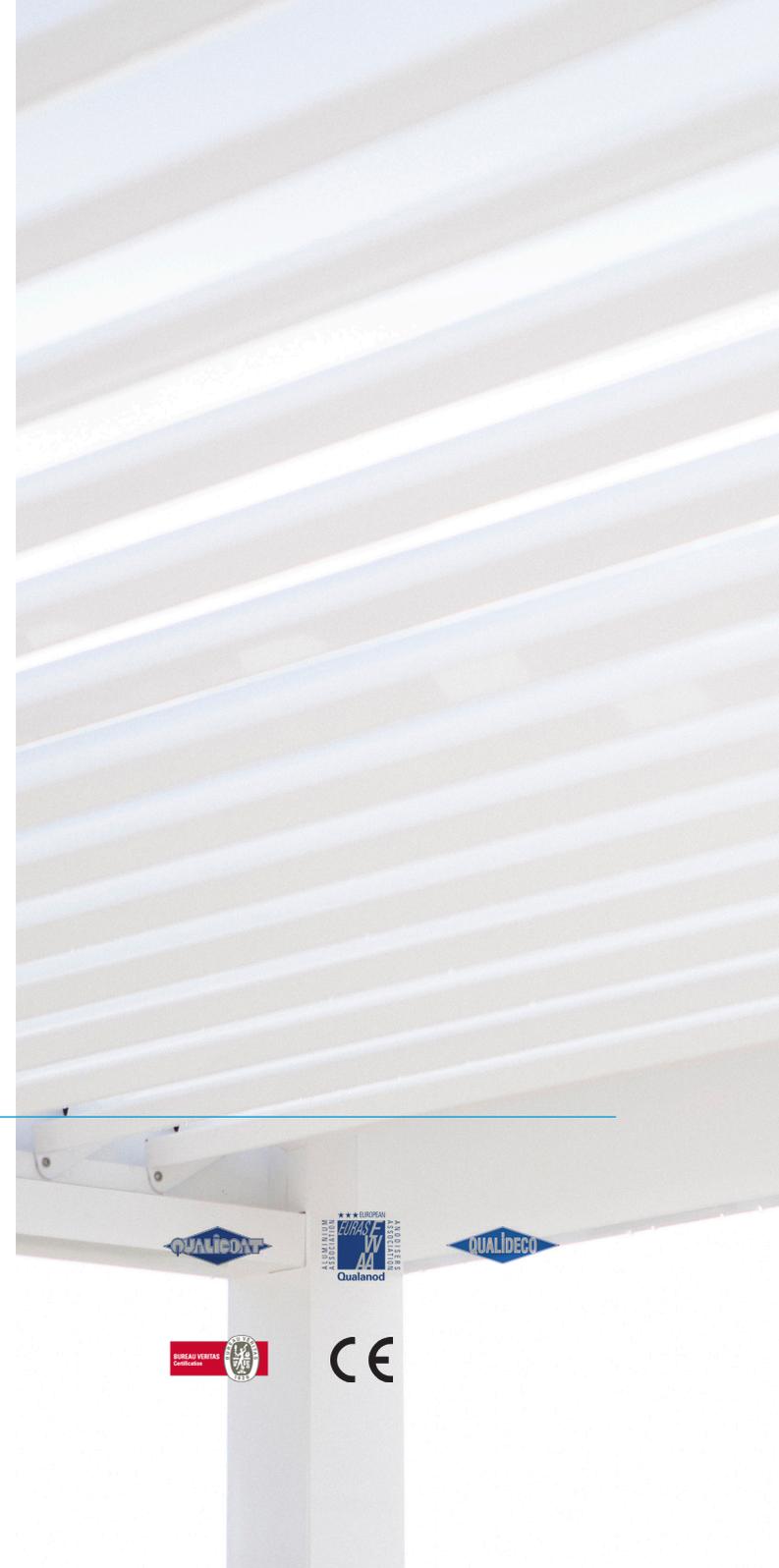
Garantie pour les **finitions, vernissages et anodisés** comme le stipule la marque qualité européenne Qualicoat, Qualanod, Qualideco. Le traitement de nos produits garanti un vieillissement uniforme de la couleur de vos produits.



Certifications

Nos produits sont à des controles strictes. **Nous travaillons pour que Acristalia soit synonyme de sécurité et de confiance.**

Tous les documents certifiants de la qualité de nos produits sont disponibles sur notre site <https://www.acristalia.com/>



Possibilités d'installation

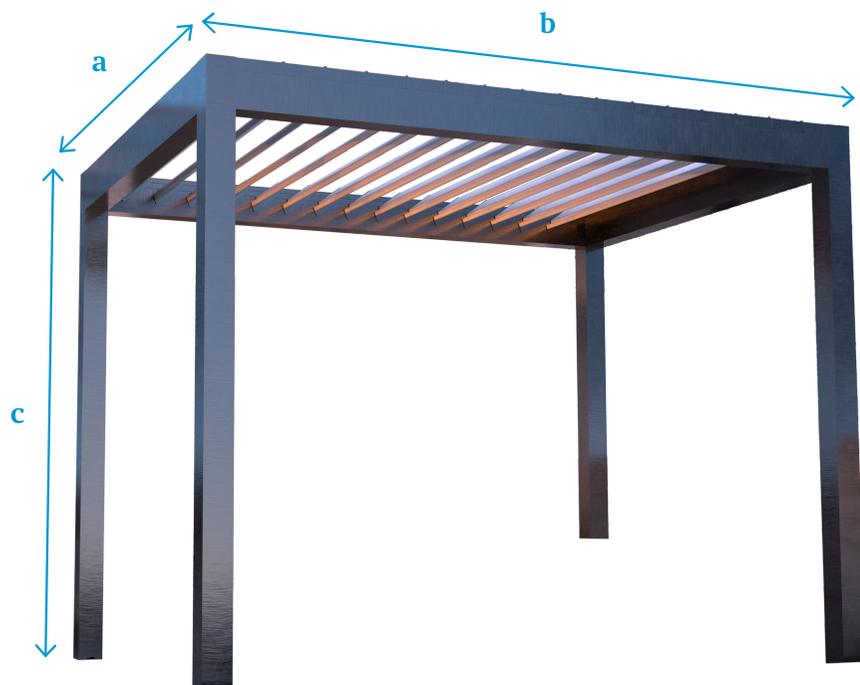
Taille maximale et configurations possibles

Les combinaisons possibles sont multiples **s'adaptant ainsi aux différents espaces**. Autoportante, adossée à un mur, duplex... la pergola s'adapte à votre espace. Grâce à **l'ajout de nos rideaux de verre vous pourrez bénéficier d'un espace extérieur duquel vous pourrez profiter toute l'année**.

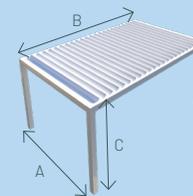


Mesures

- a. Largeur maximale 4200 mm
- b. Longueur maximale 6200 mm
- c. Hauteur maximale 3500 mm



pergola bioclimatique



1. Autoportante

Pergola soutenue par une structure de 4 piliers.

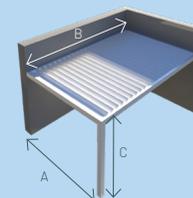
- A. Largeur maximale 4200 mm
- B. Longueur maximale 6200 mm
- C. Hauteur maximale 3500 mm



2. Adossée à un mur

Fixée à un mur avec le soutien de deux piliers.

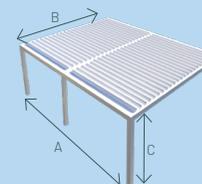
- A. Largeur maximale 4200 mm
- B. Longueur maximale 6200 mm
- C. Hauteur maximale 3500 mm



3. Adossée à un mur (deux côtés)

Fixée à deux murs avec le soutien d'un pilier

- A. Largeur maximale 4200 mm
- B. Longueur maximale 6200 mm
- C. Hauteur maximale 3500 mm



4. Duplex

Deux pergolas combinées augmentant ainsi la largeur.

- A. Largeur maximale 4200 mm entre deux piliers
- B. Longueur maximale 6200 mm
- C. Hauteur maximale 3500 mm

Caractéristiques técnicas

Solutions intégrées

Eoici les caractéristiques techniques les plus notables du système qui font que la **fonctionnalité et l'esthétique s'adapte aux besoins de nos clients**. Nous continuons de développer et d'analyser les améliorations possibles pour que notre pergola soit toujours plus agréable et facile d'utilisation.

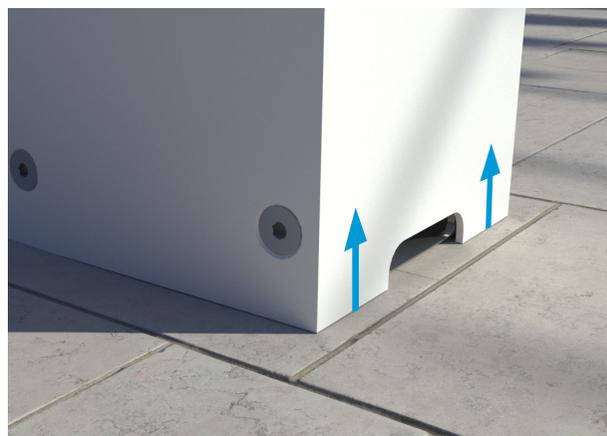
a. Combinaison invisible de poutres

Les jointures entre les poutres et les piliers de la pergola sont casiment invisibles afin de créer un design unique ainsi qu'une sensation de continuité de la structure.



b. Système de régulation de hauteur des piliers.

Les piliers de la pergola bioclimatique sont fournis avec un système de régulation qui permet d'ajuster le niveau de la pergola afin **d'éviter la présence d'eau stagnante sur la partie supérieure de la structure**.



c. Système d'évacuation d'eau intégré.

Le design des lames de la pergola ont été pensé afin de rediriger **l'eau de pluie et l'humidité vers les canaux latéraux afin de pouvoir procéder à l'évacuation via les piliers de la structure**.



où vous désirez être

Moteur et connectique caché, protégé et accessible

Le système de la pergola est exclusivement disponible avec motorisation. Pour cela nous avons décidé de cacher le système de motorisation pour une meilleur esthétique tout en protégeant le moteur avec un système IP 65.



dossier

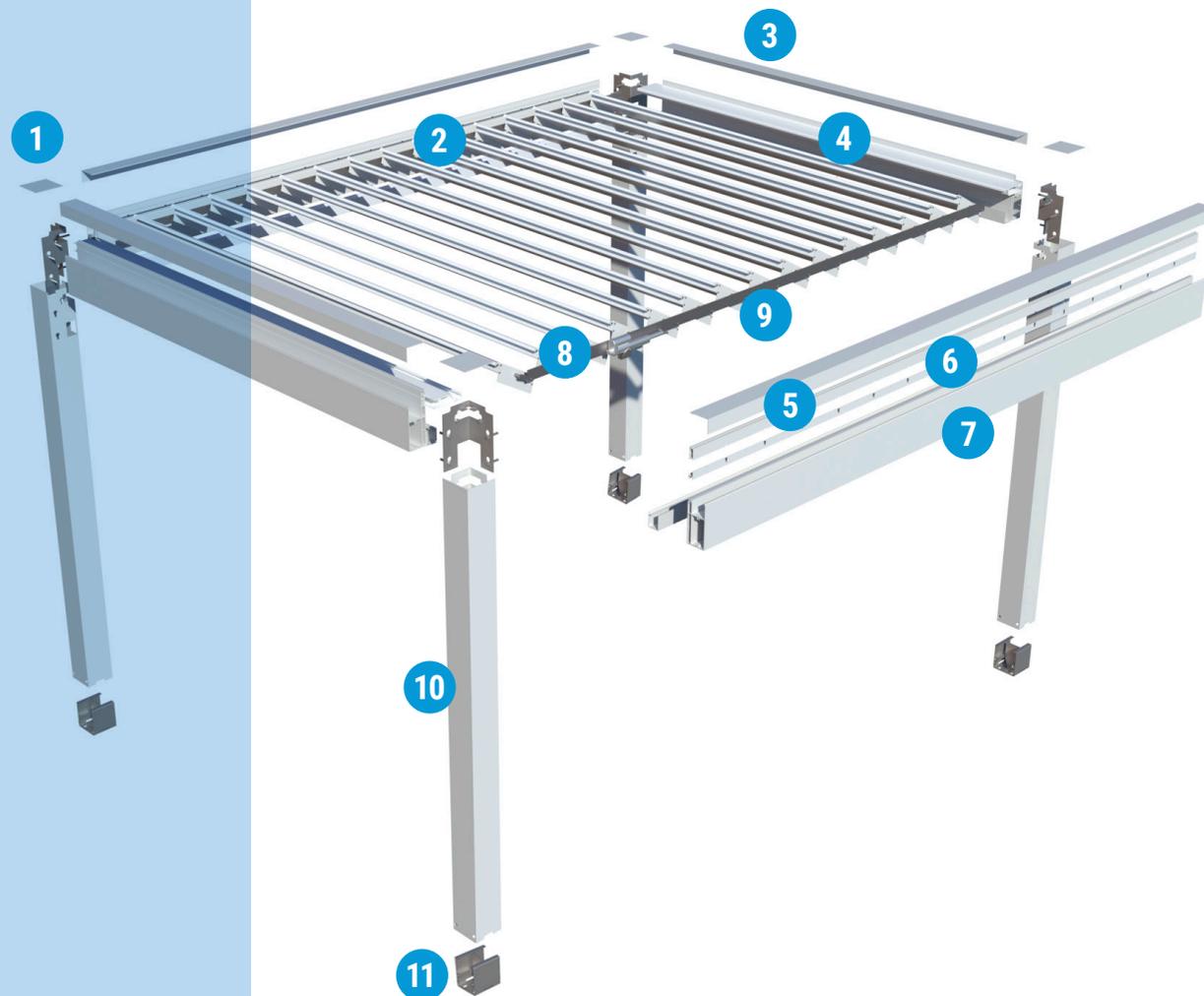
tecnico commercial

e. Détail et positionnement des pièces.

Avec ce schéma vous pouvez **visualiser de manière précise les différentes pièces qui constituent la pergola**. Toutes ces pièces assurent le bon fonctionnement de la pergola pour un confort optimal.

LÉGENDE

- 1 Cache de pillier
- 2 Lames
- 3 Cache de poutre
- 4 Poutre
- 5 Cache de support de barre de traction
- 6 Support de barre de traction
- 7 Poutre
- 8 Moteur
- 9 Barre de traction
- 10 Pillier
- 11 Base / Fixation

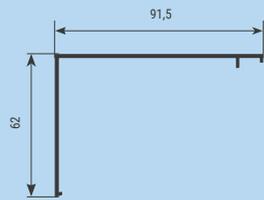


où vous désirez être

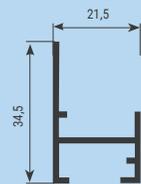
Profilés latéraux

Mesures générales

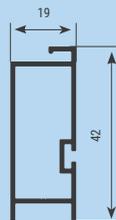
Profil
Cache poutre



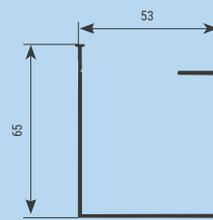
Profil
Support de barre de traction



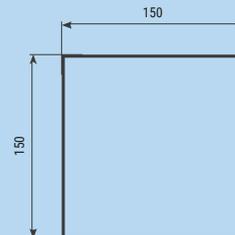
Profil
Cache de barre de traction



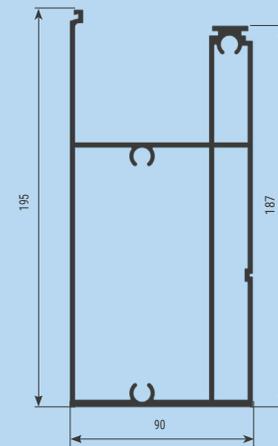
Profil
Gouttière



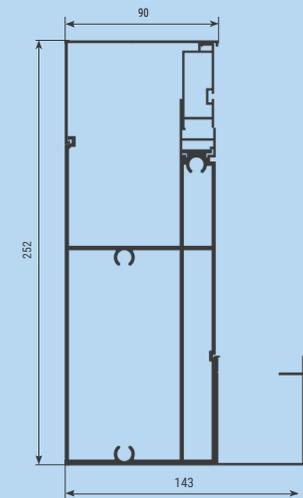
Profil
Pilier 150x150



Profil
Poutre



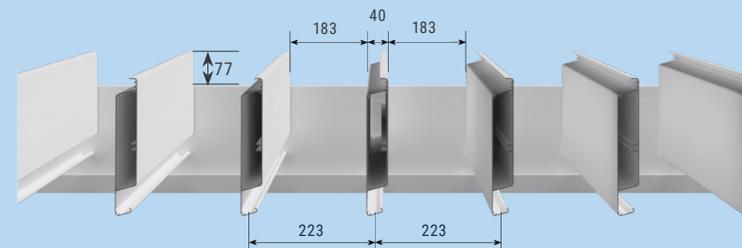
Profil
Montage poutre complète



Profil
Lame orientable



Mesure lame orientable



dossier

tecnico commercial

Compléments et accessoires

Valeur ajoutée

Il existe plusieurs compléments que nous pouvons intégrer à votre pergola. Nous exposons ci-dessous les avantages de l'ajout d'accessoires afin de créer un espace de détente unique.



Domotique. En supplément du contrôle par télécommande fourni de base avec votre pergola nous proposons un d'incorporer un **système DAISY afin de pouvoir contrôler votre pergola via une application sur votre smartphone ou votre tablette** via le Wifi. Ce système est compatible avec vos assistants de maison connecté **Google Home et Alexa**



Capteurs. Les capteurs sont des éléments de sécurité afin de protéger la structure et les fixations de vent fort et l'intérieur de la pergola de la pluie. Ces capteurs permettent le contrôle automatique des lames orientables pour adapter leur position en fonction du temps.



où vous désirez être





Eclairage. Possibilité d'encaster des appliques dans les lames ainsi que des bandeaux LED RGB sur les poutres intérieurs de la pergola. Toutes les lumières ont une intensité commune afin d'unifier l'éclairage de la pergola.



Système audio. Le système audio **Melody** vous permet de connecter votre **téléphone ou votre tablette** à l'écoute via Bluetooth afin de diffuser votre musique.



Chauffage. La pergola peut être complétée par des **chauffages électriques extérieurs**. Vous pouvez contrôler le chauffage grâce à un récepteur domotique.



Prise électrique. Vous pouvez ajouter une prise 230V avec un cache de protection IP45 encastré dans le pilier de la pergola afin de brancher vos appareils électriques.



dossier

tecnico commercial

Installation de Serie Acristalia

Ajoutez une Serie Standard ou une Serie Basic Pro

Explorez la **possibilité d'améliorer votre pergola avec nos Serie de rideaux de verre Standard ou Basic Pro** adapté et idéales pour profiter de vos espaces ouverts et ainsi profiter de votre pergola toute l'année:



où vous désirez être



Serie Standard

Jusqu'à **3 mètres de hauteur**

80 cm de large de vitrage cumulé maximum

Guide inférieur encastré

Vitrage de **6,8,10 ou 12 mm d'épaisseur**

Serie Basic Pro

Jusqu'à **2 mètres de hauteur**

70 cm de large de vitrage cumulé maximum

Guide inférieur minimaliste

Vitrage de **6,8 ou 10 mm d'épaisseur**

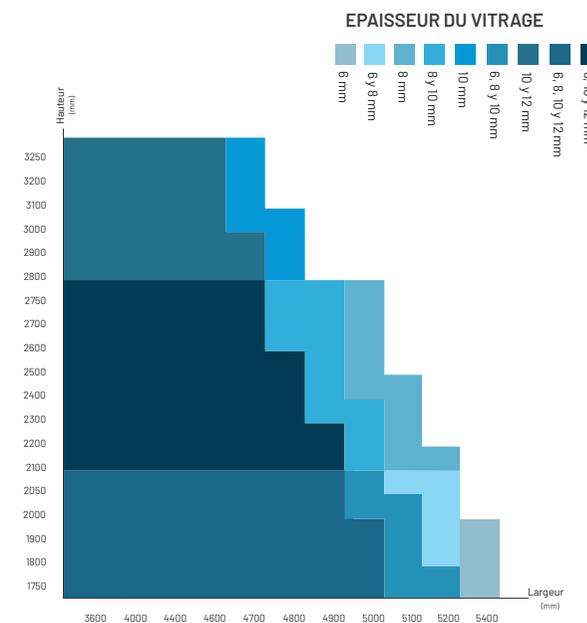


Tableau comparatif de système possible

Calcul réalisés avec le poids de la pergola et du rideau de verre sans autre charge externe. Pour de cas spécifiques avec une charge extérieure, veuillez contacter notre département technique.

La différence d'hauteur entre la pergola et le rideau de verre est de 252mm. Pour une pergola de 3000 mm, le rideau de verre compatible sera de 2748 mm.

Calcul réalisé avec une longueur de lames maximale de 4200 mm.



* Ce tableau définit quel choix de verre est possible en fonction des dimensions de votre pergola.



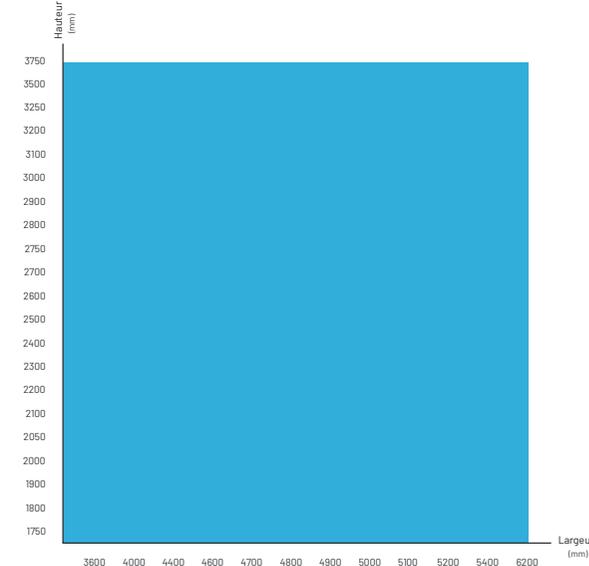
Tableau comparatif de système possible

Calcul réalisés avec le poids de la pergola et du rideau de verre sans autre charge externe. Pour de cas spécifiques avec une charge extérieure, veuillez contacter notre département technique.

La différence d'hauteur entre la pergola et le rideau de verre est de 252mm. Pour une pergola de 3000 mm, le rideau de verre compatible sera de 2748 mm.

Calcul réalisé avec une longueur de lames maximale de 4200 mm.

■ La Serie Tandem est compatible avec toutes les mesures indiquées ci-dessous.



* Ce tableau défini quel choix de verre est possible en fonction des dimensions de votre pergola.

Combinaison avec **Serie Tandem**

La Serie tandem est notre baie vitrée qui associe une solution de fermeture idéale avec un design hors pair. Dans le cas de la baie vitrée, les vitres ne se plie pas les une sur les autres mais se glisse les unes derrières les autres sur des rails d'acier inoxydable au sol.



Serie Tandem

Jusqu'à **3,5 mètres de haut**

Régulation de **7 mm de haut avec roulement**

Rail optimisé pour **faciliter l'évacuation d'eau**

Vitrage de **10 ou 12 mm d'épaisseur**

Combinaison Serie Basic Pro et Serie Railing

Quelque soit la version choisi; le garde-corps Serie Railing est totalement compatible avec nos rideaux de verre Serie Basic Pro apportant une solution intégrale avec une installation simple, fonctionnelle et sûr afin de conserver une vue panoramique complète.



où vous désirez être



Serie Basic Pro

Jusqu'à **2 mètres de haut**

70 cm de large cumulé de vitrage

Rails minimalistes

Vitrage de **6, 8 ou 10 mm d'épaisseur**

Serie Railing

Vitrage **de différentes épaisseurs:**
de 6+6 à 12+12

Compatible avec verre **laminé** ou **trempe-laminé**

Options de montage: **encastré, au sol**
ou latéral



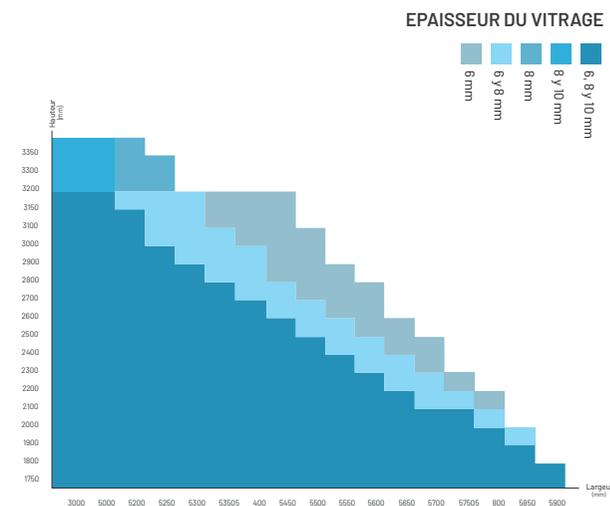
Tableau comparatif de système possible

Calcul réalisés avec le poids de la pergola et du rideau de verre sans autre charge externe. Pour de cas spécifiques avec une charge extérieur, veuillez contacter notre département technique.

Calcul réalisé avec un garde corps de 1100 mm de hauteur.

La hauteur du rideau de verre sera calculé en soustrayant 1350 mm de hauteur à la pergola. Pour une pergola de 3000 mm, le rideau de verre Basic Pro compatible sera d'une hauteur de 1650 mm.

Calcul réalisé avec une longueur de lames maximale de 4200 mm.

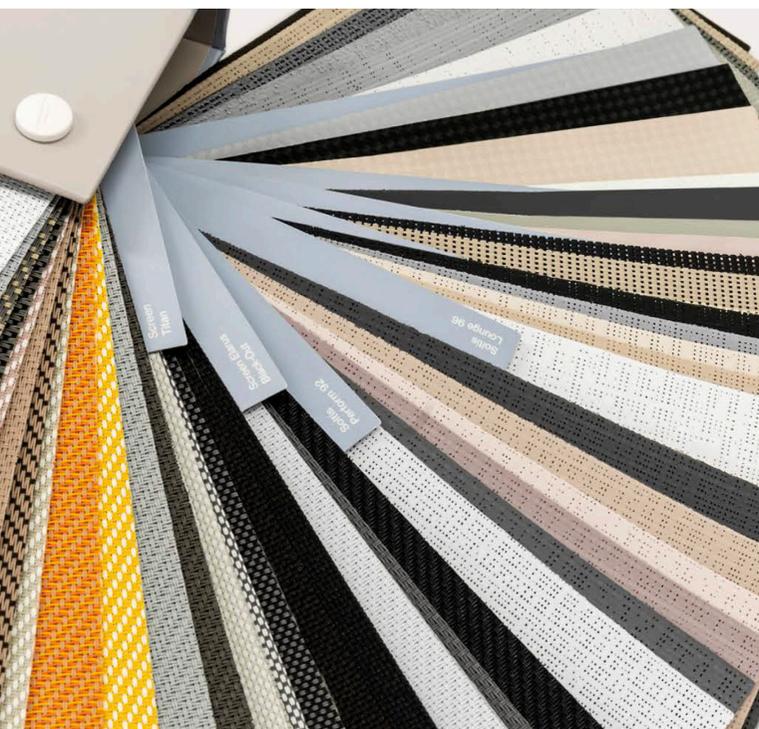


* Ce tableau définit quel choix de verre est possible en fonction des dimensions de votre pergola.

Installation de stores verticaux ZIP

Finitions et mesures

Les stores ZIP disposent d'un système de fermeture éclair qui apporte une meilleure résistance au vent. Les stores peuvent disposer d'une système motorisé. Une fois remonté, le tissu du store est protégé par un caisson.



Acrilico. Le système de teinture utilisé assure un maintien intacte de la couleur malgré le passage du temps et les intempéries.

Screen. La gamme Screen, Screen Titan, Screen 2165 ont de larges domaines d'application que ce soit pour une protection solaire ou thermique tout en maintenant une bonne visibilité extérieur ou au contraire une occultation totale.

Soltis. Notre gamme de store composites pour un usage intérieur ou extérieur.
Store techniques d'une grande qualité perforés, imperméables et opaques. Ces stores offrent une visibilité extérieur (ou au contraire une intimité totale), une protection contre le soleil et les hautes températures.

PVC. Utilisés pour leur **impérmeabilité totale** en cas de pluie forte et rafales de vent importantes. Ces derniers sont particulièrement utilisés dans les zones très

pergola bioclimatique

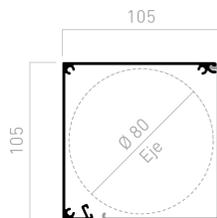


Section interne

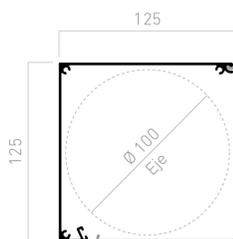


Caisson selon taille

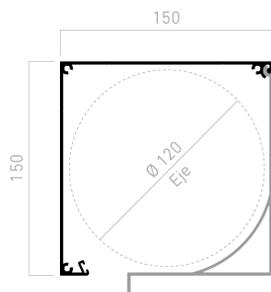
Serie ZIP-105
Jusqu'à 4 mètres
de large



Serie ZIP-125
Jusqu'à 5 mètres
de large

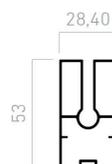


Serie ZIP-150
Jusqu'à 6 mètres
de large

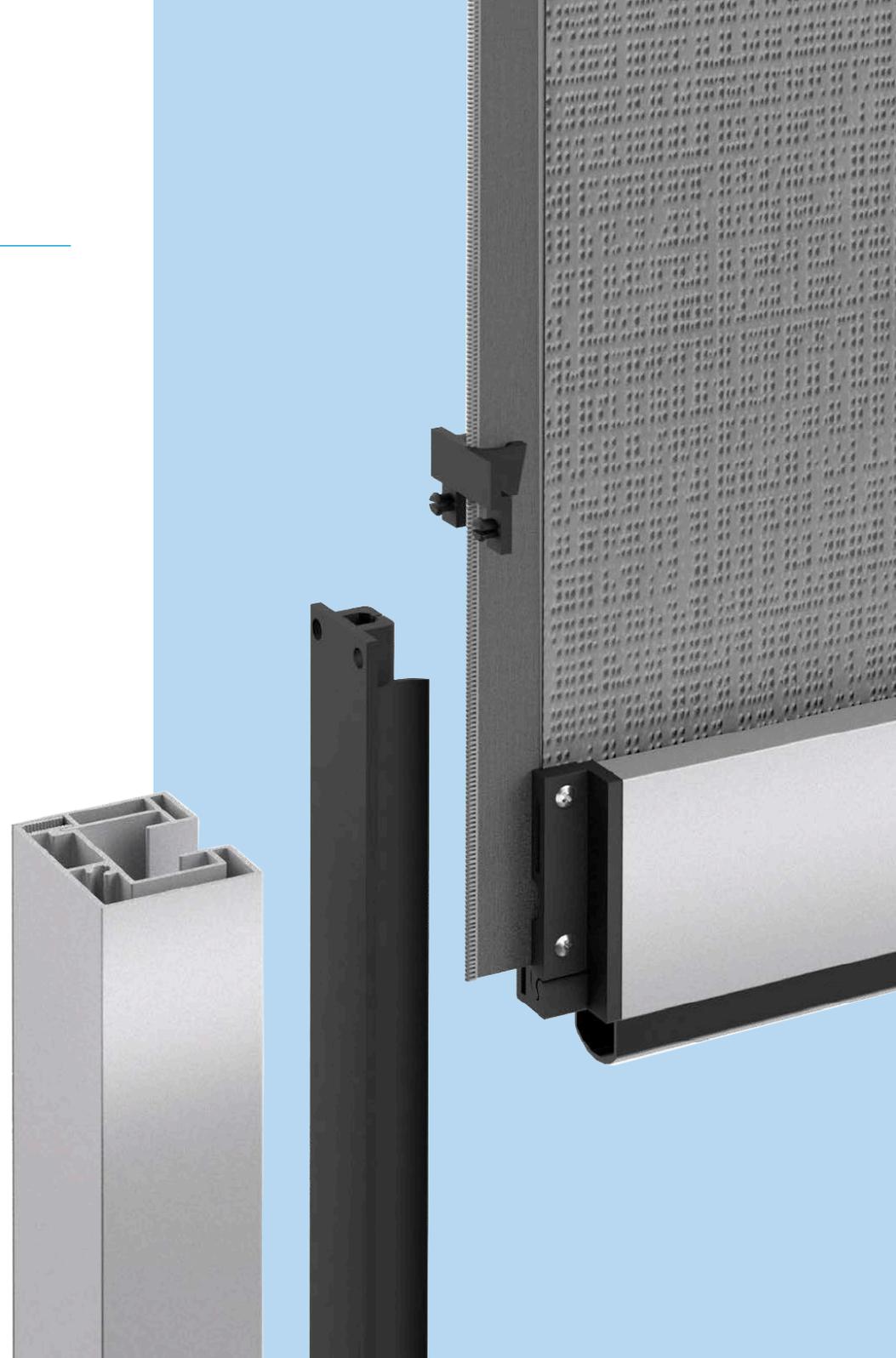
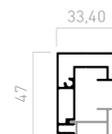


Détail du rail

Ancrage du store



Rail du store









Maintenant
c'est à **vous**
de jouer...

Parlez-nous
de votre
projet!

acristalia.com
t. 952 198 752

