

# LE GUIDE



SOLISYSTEME, L'INVENTEUR DES PERGOLAS BIOCLIMATIQUE & ARLEQUIN



# ÉDITO



Depuis 1998, nous inventons et fabriquons en France des pergolas fiables et de qualité à destination du monde entier. Plus que tout autre, fort de notre expérience, nous savons vous proposer un produit agréable, esthétique, fiable et durable. Et chaque jour, nous continuons à innover pour vous apporter le confort des solutions de couverture de terrasse de demain.

Nous avons confiance dans la qualité de nos pergolas et nous les confions à des entreprises que nous avons sélectionnées pour leur sérieux et leur expertise à la pose. Nous sommes sûrs qu'en les laissant vous accompagner, vous faites un bon choix.

Aujourd'hui, l'équipe et moi-même sommes très fiers de vous présenter ce guide que nous voyons comme un outil d'accompagnement autant pour les installateurs que pour les futurs utilisateurs de pergola. Ce concentré de nos connaissances vous expliquera ce qu'est une pergola bioclimatique, notre vision du métier et nos conseils pour une conception réussie. J'espère que vous partagerez notre enthousiasme pour ce produit qui fait rimer confort et convivialité.

En attendant de profiter longtemps et sereinement du confort de vie sous votre pergola SOLISYSTEME, je vous souhaite une bonne lecture.

**Jean-Louis CASTEL**  
Président & Fondateur

# SOMMAIRE

## CONSEILS SOLISYSTEME

|  |             |
|--|-------------|
| L'intérêt d'une pergola bioclimatique ? .....              | Pages 4-5   |
| Comment optimiser la luminosité avec votre pergola ? ..... | Pages 6-7   |
| Évacuation de l'eau, un enjeu majeur .....                 | Pages 8-9   |
| Conception standard ou sur-mesure ? .....                  | Pages 10-11 |
| Entretien de la pergola et précautions d'usage .....       | Pages 12-13 |
| Reportages chantiers .....                                 | Pages 14-17 |

## FICHES PRODUITS

|  |             |
|--|-------------|
| Gamme SOLISYSTEME : Composez votre pergola .....                 | Pages 18-19 |
| STRUCTURES .....   | Pages 20-23 |
| Référence .....  | Page 21     |
| Élégance .....   | Page 22     |
| Récapitulatif .....  | Page 23     |
| MODULES .....  | Pages 24-29 |
| Original .....   | Page 25     |
| Révo .....   | Page 26     |
| Arlequin .....   | Page 27     |
| Origami .....  | Page 28     |
| Récapitulatif .....  | Page 29     |
| Carports SOLISYSTEME .....                                       | Pages 30-31 |
| Les fermetures latérales .....                                   | Pages 32-33 |
| Choisissez vos accessoires .....                                 | Page 34     |
| Motorisation et pilotage à distance .....                        | Page 35     |
| Points singuliers .....  | Pages 36-37 |
| Conseil d'expert : Établissements recevant du public (ERP) ..... | Page 38     |
| Conseil d'expert : Installer une pergola sur un Rooftop .....    | Page 39     |

## SOLISYSTEME

|  |             |
|--|-------------|
| L'entreprise SOLISYSTEME .....                           | Pages 40-41 |
| Où trouver nos produits ? .....                          | Page 42     |
| Nous contacter .....                                     | Page 43     |
| Témoignages Installateurs .....                          | Page 44     |
| Pourquoi choisir SOLISYSTEME ? .....                     | Page 45     |
| Garanties & Labels .....                                 | Pages 46-47 |
| SOLISYSTEME, une entreprise responsable et engagée ..... | Pages 48-49 |
| Lexique .....  | Pages 50-51 |

# ? L'INTÉRÊT

## d'une pergola bioclimatique ?

Parmi les solutions de couverture de terrasse disponibles sur le marché, une pergola bioclimatique a peut-être attiré votre attention.

**Mais qu'est-ce qu'une pergola bioclimatique ?**

**Comment fonctionne le système concrètement et quel est son intérêt par rapport à d'autres solutions ?**

### Que signifie bioclimatique ?

En préambule, rappelons que le terme « Bioclimatique » désigne un concept architectural qui utilise judicieusement les ressources de l'environnement immédiat. L'objectif étant d'assurer un meilleur confort en termes de luminosité ou de température et de parvenir à une réduction de la consommation d'énergie.

### Comment fonctionne une pergola bioclimatique ?

La pergola bioclimatique fonctionne sur un principe de mouvement des lames qui composent son toit un peu à la manière des stores vénitiens. Selon l'orientation que vous choisirez, elle vous permet respectivement : d'ajuster instantanément l'ensoleillement, de vous abriter des intempéries (pluie, neige et vent) ou de créer une ventilation naturelle rafraîchissante en cas de forte chaleur.

Cet effet de circulation d'air, appelé effet de convection, est particulièrement marquant en cas de haute température : la chaleur s'échappe par le haut et crée ainsi une ventilation naturelle rafraîchissante très agréable sous la pergola.

### Que permet la pergola bioclimatique par rapport à d'autres solutions de couverture ?

La pergola bioclimatique vous offre plusieurs possibilités que vous ne trouverez jamais combinées avec d'autres systèmes de couverture :



#### • Protection

La fermeture totale couvrira complètement l'espace et le protégera du soleil. De même, cette fermeture assure une bonne protection en cas d'intempéries.



#### • Aération

Un soleil d'été trop pesant ? Une légère ouverture assurera une ventilation naturelle pour éviter l'effet de serre sous la pergola, tout en restant à l'ombre.



#### • Régulation

Maîtrisez l'entrée des rayons solaires en orientant les lames à votre convenance pour ajuster la température des pièces attenantes. Solution valable en été comme en hiver pour profiter des rayons de soleil toute l'année.



#### • Luminosité

Réglez l'intensité de la lumière naturelle et profitez-en aux heures douces.



TABLEAU COMPARATIF PERGOLA BIOCLIMATIQUE / VÉRANDA / STORE BANNE

|                        | PERGOLA BIOCLIMATIQUE  | VÉRANDA   | STORE BANNE   |
|------------------------|--|---|---|
| <b>1/ PROTECTION</b>   |  |   |   |
| Solaire                | 😊 - Protection totale possible                                 | 😐 - Protection incomplète selon opacité couverture  | 😐 - Pas complète selon orientation soleil                               |
| Intempéries            | 😊 - Protection pluie, vent, neige                              | 😊 - Protection pluie, vent, neige   | 😞 - Protection pluie, nulle pour vent, neige                            |
| <b>2/ SAISONNALITÉ</b> |  |   |   |
| En été                 | 😊 - Ombre et ventilation naturelle                             | 😞 - Effet de serre, ventilation difficile   | 😐 - Ombre mais ventilation moyenne                                      |
| Printemps/Automne      | 😊 - Température régulable, protection intempéries              | 😊 - Température agréable, protection intempéries  | 😐 - Température froide, protection moyenne intempéries                  |
| Hiver                  | 😐 - Fermetures latérales et chauffage en option                | 😊 - Température agréable  | 😞 - Température froide, protection moyenne intempéries                  |
| <b>3/ CONFORT</b>      |  |   |   |
| Espace de vie          | 😊 - V véritable espace supplémentaire                          | 😊 - Extension maison  | 😞 - Espace pas utilisable en cas d'intempéries ou températures extrêmes |
| Ouverture              | 😊 - Ouverture extérieure sur le jardin et ciel ouvert possible | 😐 - Ouverture extérieure sur le jardin  | 😐 - Ouverture extérieure sur le jardin                                  |
| Température            | 😊 - Température régulable la plupart de l'année                | 😐 - Efficace contre températures basses mais pas de régulation contre fortes températures | 😐 - Ombrage en été mais pas de régulation possible                      |
| Ventilation            | 😊 - Ventilation naturelle possible                             | 😞 - Ventilation difficile, effet de serre   | 😐 - Comme extérieur   |
| Luminosité             | 😊 - Ajustement possible pour une entrée maximale               | 😐 - Dépend opacité vitres, pas d'ajustement possible                                      | 😐 - Protection en été, fermé en hiver, pas d'ajustement possible        |
| Durabilité             | 😊 - Eau savonneuse et produits courants non corrosifs          | 😊 - Vitres à nettoyer régulièrement   | 😐 - Complicé et dégradation rapide                                      |
| Économie d'énergie     | 😊 - En été et en hiver   | 😐 - En hiver, pas d'ajustement en été   | 😐 - Légère en été, nulle en hiver                                       |

😊 Bon 😐 Moyen 😞 Mauvais



# COMMENT OPTIMISER

## la luminosité avec une pergola ?

Installer une pergola bioclimatique SOLISYSTEME, c'est s'assurer de passer de bons moments en extérieur en se protégeant du soleil et de la pluie.

La pergola bioclimatique SOLISYSTEME vous permet de gérer la luminosité sous la pergola mais aussi dans les pièces attenantes.



### Est-ce qu'une pergola bioclimatique me protégera aussi bien des rayons de soleil qu'un store, une pergola pleine ou une véranda ?

En position fermée, les lames d'une pergola bioclimatique forment une barrière encore plus impénétrable qu'un store ou un toit de véranda translucide. Mieux encore, en orientant les lames, vous dosez la quantité de lumière que vous acceptez sous votre pergola.

### En quoi une pergola bioclimatique peut-elle m'aider à optimiser la luminosité de mon logement ?

En jouant sur l'orientation des lames de votre pergola bioclimatique, vous pouvez conserver de la luminosité sans avoir à subir les rayons aveuglants du soleil. SOLISYSTEME a fait appel à l'École des Arts et Métiers pour mesurer l'apport lumineux en fonction de la position des lames. Cette étude, complémentaire à l'expérience unique de SOLISYSTEME, nous permet de vous conseiller au mieux sur la position et la gestion des lames. Ainsi, votre pergola bioclimatique vous aidera à trouver le parfait équilibre entre lumière et confort ressentis.

*\* Daylight Factor : cet indice normé, souvent utilisé dans le bâtiment comme référentiel dans les choix techniques des concepteurs permet de mesurer en % le rapport de luminosité entre l'intérieur et l'extérieur d'une structure. Mesuré à chaque degré d'ouverture des lames, il permet non seulement de comprendre comment gérer au plus fin l'ouverture mais aussi de mesurer l'influence des lames ouvertes.*

### Avoir une pergola bioclimatique ne va pas assombrir mon logement ?

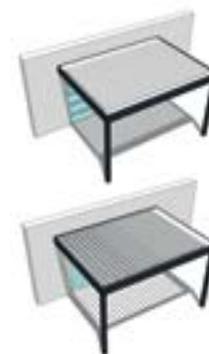
La conception de la pergola bioclimatique SOLISYSTEME permet que son impact soit le plus réduit possible. En effet, au-delà de la luminosité qu'elles permettent de laisser passer (le DayLight Factor\*), les lames orientables permettent de jouer sur la réflexion de la lumière quand elles sont entrouvertes. En automne par exemple, ouvrir les lames légèrement face au soleil permet de faire entrer plus de lumière encore.

### Les effets sont-ils si conséquents sur les températures intérieures ?

Ce qui vaut pour la lumière vaut aussi bien sûr pour son corollaire : la chaleur. La gestion des lames peut permettre d'augmenter ou de diminuer les apports calorifiques naturels. Les études réalisées par SOLISYSTEME en liaison avec des bureaux d'études spécialisés, permettent de mettre en avant des écarts de 1,5 à 7°C selon la configuration pour le même logement avec ou sans la pergola.

### Lames parallèles ou lames perpendiculaires ? Quel est le mieux ?

La pergola bioclimatique peut s'installer en parallèle ou en perpendiculaire à votre façade. En général, nous préconisons des lames parallèles pour les façades orientées au nord et au sud. Mais d'autres critères rentrent en ligne de compte : l'orientation de votre terrasse, la façon dont vous souhaitez l'utiliser, l'esthétique du lieu et la taille de votre future pergola. Nos installateurs sont parfaitement formés pour vous écouter et vous conseiller. Ils ne seront pas limités dans leurs choix, la pergola bioclimatique SOLISYSTEME s'adaptera toujours...



### Y a-t-il d'autres recommandations notamment sur la hauteur d'installation de la pergola ?

Une pergola trop haute risque de ne porter de l'ombre que sur votre façade. Demandez conseil à notre installateur, il vous indiquera le meilleur rapport profondeur / hauteur. Par expérience, la hauteur sous poutre de votre pergola bioclimatique oscille le plus souvent entre 2,20 et 2,50 m.

# ÉVACUATION DE L'EAU

un enjeu majeur



## Une des fonctions principales de la pergola bioclimatique est de vous protéger de la pluie.

Les solutions à votre disposition sont inégales. Là où les solutions à toiles retiennent l'eau dans des poches plus ou moins étanches, la pergola bioclimatique SOLISYSTEME l'évacue discrètement mais sûrement.

### Est-elle complètement étanche ?

La notion d'étanchéité dans le bâtiment est assez précise : ne pas laisser passer d'eau du tout. Selon cette définition, une pergola bioclimatique n'est pas étanche. Stocker des appareils électriques branchés (téléviseurs, fours micro-ondes), n'est par exemple pas recommandé. Votre salon de jardin en revanche ne risquera rien.

### Protège-t-elle suffisamment de l'eau ?

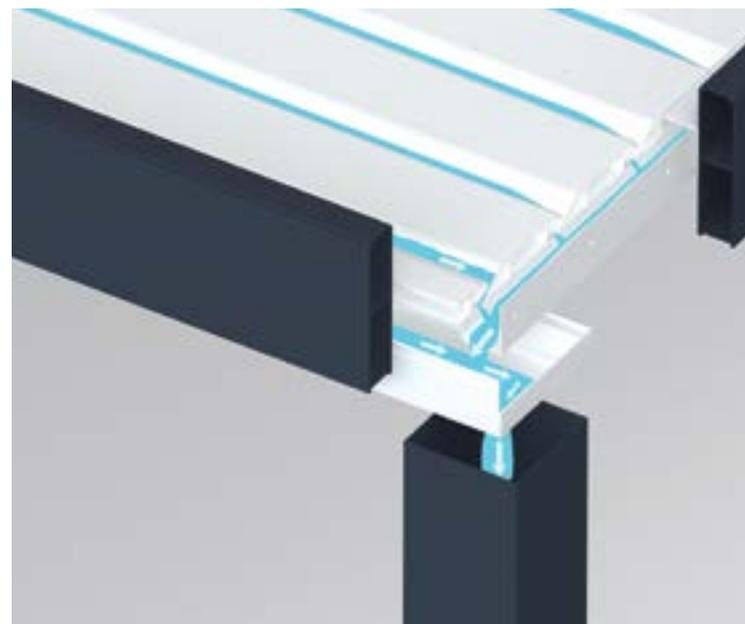
La pergola bioclimatique SOLISYSTEME est conçue pour évacuer l'eau dans les conditions normales, en France bien sûr, mais aussi dans des territoires où les quantités d'eau sont plus importantes et plus soudaines. Ainsi, nous avons fait tester l'évacuation de l'eau par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) jusqu'à 230 mm/h. Cela représente 4 fois plus que l'orage le plus important de 2020 en France métropolitaine.

### Toutes les pergolas protègent-elles aussi bien ?

Non. SOLISYSTEME, fort de son expérience de plus de 23 ans, a perfectionné le système. Selon le modèle choisi, vous optez pour un produit sûr et d'un fonctionnement simple et durable. D'autres pergolas sur le marché n'offrent pas ce niveau de performance, ou ne l'ont pas fait tester.

### Comment et où s'évacue l'eau ?

Par un ingénieux système de gouttières et de chéneaux, l'eau est canalisée vers les poteaux choisis à cet effet, en général du côté opposé à la maison. Vous pouvez choisir de la laisser couler en pied de poteau, ou de la drainer à un emplacement déterminé.



### Ma pergola peut-elle se fermer toute seule quand il pleut ?

Vous pouvez opter pour l'installation et le branchement d'un capteur de pluie qui fermera automatiquement les lames en présence de pluie. Attention toutefois à la réouverture des lames après la pluie, quelques gouttes peuvent tomber.

Illustration dynamique  
de l'évacuation de l'eau >





# CONCEPTION

standard ou sur-mesure ?

Quel que soit votre projet, SOLISYSTEME est capable de prendre en compte bien des contraintes.

Standard ou sur-mesure, une solution s'adaptera à votre configuration.



### Qu'est-ce que le standard chez SOLISYSTEME ?

À ses débuts, l'offre de SOLISYSTEME n'était constituée que de sur-mesure. Puis avec le temps et l'expérience, les équipes ont observé que certaines demandes de pergolas étaient récurrentes en termes de dimensions, de choix de structure/module et même de couleur. De même, certaines dimensions permettaient une optimisation entre les éléments de la pergola. C'est donc ainsi que sont apparues les premières pergolas dites « Essentiels », modèles standardisés définis par des cotes précises et une sélection de couleurs. Il en existe aujourd'hui 25.



### Qu'est-ce que le sur-mesure chez SOLISYSTEME ?

Le sur-mesure constitue l'ADN des pergolas SOLISYSTEME. Les cotes sont le point de départ du projet en même temps que vos exigences spécifiques ainsi que les contraintes éventuelles de l'environnement. Notre Bureau d'études met ensuite ces données en adéquation avec les possibilités techniques donnant finalement un projet sur-mesure jusqu'à la finition de la pergola.

### Êtes-vous capable de respecter des cotes au millimètre près ?

Nos plans sont au millimètre. La fabrication est assurée par des machines numériques.



*\*Voir fiches techniques structures et modules p. 18 à 39.*

### Points communs entre une pergola standard et une pergola sur-mesure.

La qualité sera toujours la même. Les matériaux utilisés sont similaires tout comme le processus de production. Une pergola sur-mesure respectera simplement plus vos demandes qu'une standard. Les options sont également compatibles autant avec l'une qu'avec l'autre (fermetures latérales, éclairage, capteurs...).

### Différences entre une pergola standard et une pergola sur-mesure.

La réalisation de projets sur-mesure peut aller jusqu'à plus de 500 m<sup>2</sup> ou concerner des endroits difficiles d'accès (comme un rooftop). Le tout en respectant toutes les règles techniques de sécurité pour que la pergola résiste dans le temps quelles que soient ses dimensions ou son environnement. Un modèle standard, s'il s'écartera peut-être légèrement de vos demandes initiales, va aussi s'avérer moins coûteux et plus rapide à délivrer car les éléments et le processus de production sont optimisés.



# ENTRETIEN DE LA PERGOLA

et précautions d'usage



### Au même titre que n'importe quelle autre solution de couverture, une pergola bioclimatique nécessite un minimum d'entretien.

Bien que minime, cet entretien reste tout de même important pour un fonctionnement et une durée de vie optimaux. De même, certaines précautions d'usage sont de mise selon la météo et la saison.

#### Avec quoi puis-je nettoyer ma pergola ?

Utilisez simplement une éponge avec de l'eau savonneuse ou un produit ménager d'entretien courant non-corrosif pour la structure et les lames.

Pour l'intérieur des gouttières mobiles et du chéneau, retirez d'abord les éventuels déchets (feuilles d'arbres, petites branches...) et utilisez un jet d'eau ou éventuellement un nettoyeur haute pression.

#### Un nettoyeur haute pression n'est-il pas trop fort pour ma pergola ?

Son utilisation n'est pas proscrite tant que vous l'utilisez suffisamment à distance et que vous prenez bien garde à ne pas atteindre les joints, les axes et les moteurs.

#### Combien de fois dans l'année dois-je nettoyer ma pergola ?

Un nettoyage annuel est suffisant, idéalement au début de l'été. Néanmoins, un second nettoyage avant la saison froide est préconisé si votre habitation se situe en bord de mer (effets corrosifs du sel).

#### Que dois-je vérifier sur ma pergola au moment de l'entretien ?

Vérifiez visuellement l'état des joints silicones. Vérifiez également la présence de tous les axes, clips et les écrous.

#### Des conseils sur l'utilisation au quotidien ?

Pour une pergola manuelle, ne forcez jamais le mécanisme, manœuvrez en souplesse, surtout aux positions extrêmes afin d'éviter le claquement des lames à la fermeture. Pour les modèles motorisés, manœuvrez les lames en veillant à stopper immédiatement en cas de blocage anormal.

#### Après une forte pluie, y a-t-il une manœuvre spéciale à faire ?

Il est simplement conseillé d'entrouvrir les lames quelques minutes pour laisser toute l'eau résiduelle s'évacuer avant d'ouvrir entièrement le module.

#### Que faire en cas de neige ?

Que ce soit pour le modèle manuel ou motorisé, ne manœuvrez pas en période de neige ou de gel. Avant la première neige, ouvrez les lames à la verticale. Si les lames sont restées fermées, ce n'est pas forcément grave mais il conviendra de déneiger régulièrement la pergola. Attendre le dégel complet avant de reprendre l'utilisation du mécanisme.

#### Et en cas de vents violents ?

Ouvrez légèrement les lames pour laisser circuler le vent. Pour les pergolas à panneaux coulissants (Arlequin), regroupez les panneaux de chaque cadre et attachez-les avec la sangle fournie avec ce dernier, puis regroupez les cadres afin de réduire la surface couverte.

#### Je sais que je ne vais pas toucher au mécanisme de ma pergola pendant quelque temps, quelle est la meilleure position des lames préconisée ?

En cas de longue période d'inutilisation, il est toujours préférable de laisser les lames entrouvertes car cela permet un nettoyage naturel des lames par les eaux de pluie.



Avant



Après

Type de chantier : Particulier

Lieu : Avanton (86)

Type de surface et dimensions à couvrir :

Terrasse carrelée de 32 m<sup>2</sup> au total.

Spécificités/contraintes particulières du chantier :

Chantier situé à proximité d'un bâtiment historique nécessitant l'intervention des bâtiments de France. Un angle de mur était également à couvrir.

Pergola installée :

Structure : Référence

Module : Original et Origami

Installateur :

Natur&nergie by ACIV Poitiers



### Avis de l'installateur

Étant donné la présence d'un château à proximité, un architecte des bâtiments de France devait valider le projet avant le lancement. L'angle de la maison à combler par rapport à la terrasse était aussi une question qui a nécessité beaucoup d'échanges avec le client

avant d'arriver à un résultat satisfaisant pour tout le monde. La simulation 3D réalisée par SOLISYSTEME a bien aidé le client à se projeter et la pergola a finalement vu le jour.

Jean-Pascal COLLET - Natur&nergie by ACIV ;  
Concessionnaire SOLISYSTEME.

### TÉMOIGNAGE CLIENT

Nous avons choisi d'installer une pergola bioclimatique pour son esthétique, sa résistance et sa facilité d'utilisation. SOLISYSTEME est une entreprise située à quelques kilomètres de chez nous et cela nous plaisait bien de faire travailler une société locale. Nous sommes par ailleurs très satisfaits du résultat, tant au niveau esthétique que pratique.

M. Brissaud et Mme Dugué.



Avant



Pendant



Après

#### Type de chantier :

Chantier professionnel pour une crêperie traditionnelle bretonne.

Lieu : Sommières (30)

#### Type de surface et dimensions à couvrir :

Terrasse suspendue de 53 m<sup>2</sup> auparavant couverte par une toile à ossature métal.

#### Spécificités/contraintes particulières du chantier :

Aucun accès ne permettait d'amener les éléments pour monter la pergola. Il a fallu passer par un grutage de la route jusqu'à la terrasse. C'est également un bâtiment ancien avec une façade arrondie, ce qu'il a fallu prendre en compte pour la pose.

#### Pergola installée :

Structure : Référence

Module : Original

Installateur : 3D Extérieur - Villevieille (30)

### Avis de l'installateur



Ce chantier a été un véritable défi technique. En plus du grutage qui était impératif étant donné l'accès impossible par l'intérieur du bâtiment, la façade très ancienne a nécessité de finaliser les coupes sur place pour une pose précise.

En plus de la difficulté logistique, c'était un gros travail d'ajustement dont nous sommes très fiers aujourd'hui.

Pierre BÉGOT - 3D Extérieur ;  
Concessionnaire SOLISYSTEME



### TÉMOIGNAGE CLIENT

La présentation par 3D Extérieur de la pergola bioclimatique nous a rapidement convaincus. Pouvoir disposer d'une terrasse à l'abri des intempéries tout en pouvant faire circuler l'air en été a été un argument majeur. Le confort est décuplé pour tout le monde. SOLISYSTEME est par ailleurs une marque historique, renommée pour sa fiabilité et bien représentée par son concessionnaire local. Nous sommes très satisfaits du rendu final qui n'a pris que quelques jours à se monter ainsi que du suivi effectué par 3D Extérieur.

Crêperie Les Korrigans du Vidourle



Avant



Après

### Type de chantier :

Chantier professionnel pour un restaurateur souhaitant couvrir sa terrasse.

Lieu : Savigny-sous-Faye (86)

Type de surface et dimension à couvrir : Terrasse carrelée de 47 m<sup>2</sup> jusque-là couverte par une pergola à toiles.

### Spécificités/contraintes particulières du chantier :

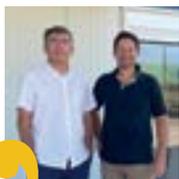
Vieille bâtisse en pierres dont la solidité pourrait être éprouvée par l'installation d'une poutre muralière.

### Pergola installée :

Structure : Référence  
Module : Original

### Installateur :

Natur&nergie by ACIV Poitiers



Pour ce chantier, nous avons été confrontés à la possible fragilité engendrée par la fixation d'une poutre muralière sur un mur en vieilles pierres.

Certains endroits de la façade ne disposant que de 20 cm d'épaisseur. Il a donc fallu se mettre en autoportée avec un point d'ancrage sur le point le plus dur du mur. L'architecte des bâtiments de France a également demandé une couleur spécifique pour respecter le cachet de la bâtisse.

### Avis de l'installateur

Une pré-visite de chantier avec l'architecte des bâtiments de France, la mairie (propriétaire du bâtiment) et le restaurateur qui y est installé a eu lieu pour validation du projet. Nous avons ensuite pu lancer la fabrication chez SOLISYSTEME et programmer la pose. Elle est désormais installée et devrait même recevoir un ajout de stores d'ici 1 à 2 ans.

Jean-Pascal COLLET - Natur&nergie by ACIV ;  
Concessionnaire SOLISYSTEME

### TÉMOIGNAGE CLIENT

La mairie, propriétaire des locaux, nous avait fait plusieurs propositions pour la couverture de notre terrasse mais la possibilité d'installer une pergola bioclimatique nous enthousiasmait autant qu'eux. Nous avons donc travaillé avec l'ACIV, concessionnaire SOLISYSTEME, pour l'étude du projet et son installation. Après seulement quelques jours de chantier sur la terrasse, la pergola était montée. Nous sommes ravis du résultat qui offre non seulement un aspect très pratique par rapport aux anciennes tonnelles dont nous disposions (meilleure protection contre la pluie, ventilation naturelle l'été) mais qui met aussi notre terrasse particulièrement en valeur.

Restaurant Le Savignois



Avant



Pendant



Après

### Type de chantier :

Chantier professionnel pour un complexe immobilier de vacances d'une centaine de petites villas.

Lieu : Île de Pag, Croatie

### Type de surface et dimension à couvrir :

Terrasses en pierres de 18 m<sup>2</sup> à couvrir pour chacune des habitations construites = 1854 m<sup>2</sup> de couverture au total.

### Spécificités/contraintes particulières du chantier :

Très grand projet immobilier sur le front de mer avec un accès difficile en plus de la période de crise sanitaire. Cela a impliqué une logistique et une coordination très importante.

### Pergolas installées :

Structure : Référence  
Module : Original

Installateur : Mistral - Concessionnaire international SOLISYSTEME

### TÉMOIGNAGE CLIENT

*La zone est très exposée à la chaleur l'été et avec beaucoup de vent marin. Il nous fallait donc un produit résistant pour créer de l'ombre et se protéger du vent en milieu maritime. La pergola bioclimatique apparaissait donc comme un excellent choix. L'expérience et la qualité du travail de MISTERAL nous ont poussé à les choisir avec leur fournisseur, SOLISYSTEME. Ils combinaient un produit de qualité à un prix très compétitif. Nous sommes très satisfaits de ces pergolas et nous en avons commandé pour d'autres projets. Une extension du camp Terra Park est notamment prévue avec MISTERAL et donc SOLISYSTEME.*

Terra Park Phalaris

### Avis de l'installateur



*Le chantier n'a pas été simple tous les jours, notamment à cause de la chaleur et de la durée du chantier déjà commencé depuis 1 an. Il a fallu coordonner l'installation des pergolas au fur et à mesure du développement du complexe et utiliser des fixations spéciales car les façades des maisons sont en composite avec isolation périphérique.*

Mistral ; Concessionnaire international SOLISYSTEME.



# Gamme SOLISYSTEME

## Composez votre pergola

Pour composer votre pergola, vous devrez choisir sa structure, sa couverture et éventuellement ses fermetures latérales et ses options. Vous pourrez aussi y associer un Carport de la gamme SOLISYSTEME.

- 1. Choisissez votre structure :**
  - Référence : l'historique modulable (page 21)
  - Éléance : le premium personnalisable (page 22)
- 2. Choisissez votre module de couverture :**
  - Original : l'indémontable (page 25)
  - Révo : pour les grandes tailles (page 26)
  - Arlequin : l'exclusive coup de cœur tendance (page 27)
  - Origami : pour des formes particulières (page 28)
- 3. Choisissez vos fermetures latérales (page 32-33) :**
  - Stores coulissants électriques
  - Brise-soleils orientables (BSO)
  - Parois vitrées
  - Claustras décoratifs
- 4. Choisissez vos accessoires :**
  - Éclairages, chauffage (page 34)
  - Automatismes, capteurs de vent ou de pluie, motorisations et pilotage (page 35)



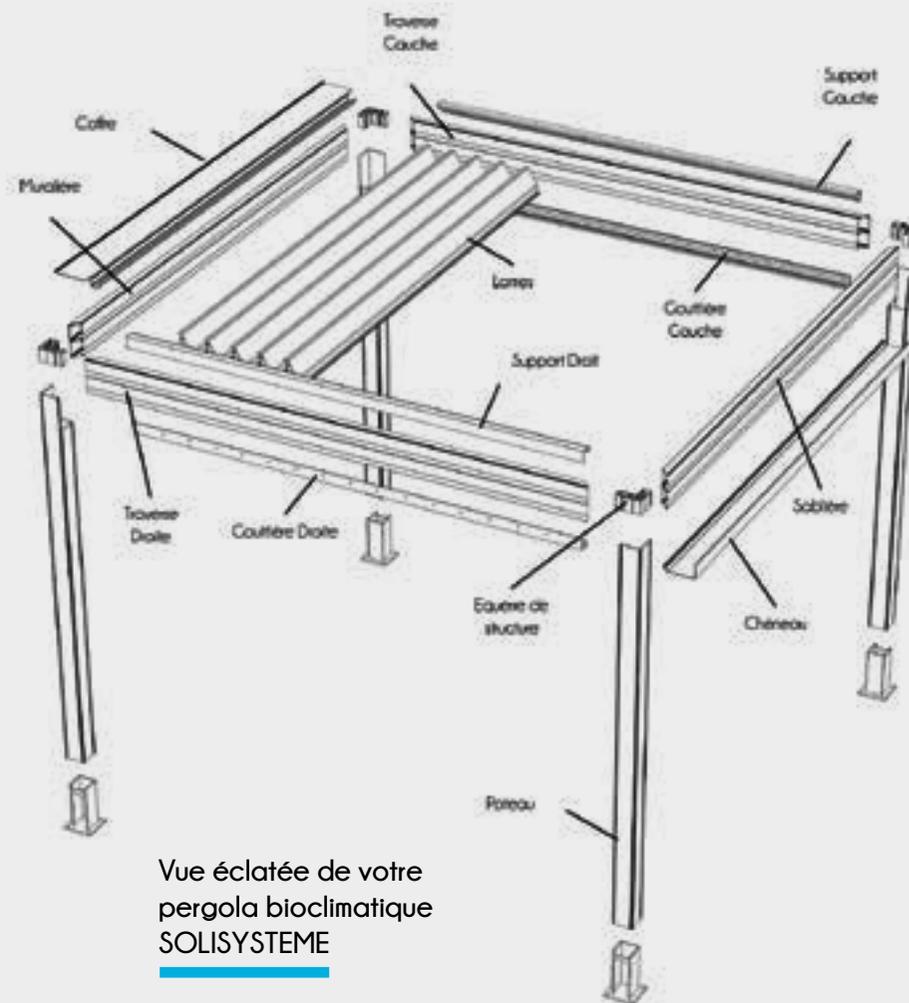
## Choisissez l'implantation de votre Pergola Bioclimatique SOLISYSTEME :

- Adossée au mur : contre votre mur, avec des poteaux seulement côté opposé (1)
- Autoportée : utilisation en îlot, sans contact avec la maison (2)
- En angle de la maison (3-4)
- En triangle avec de l'origami (voir page 28)



## Complétez votre installation avec un carport SOLISYSTEME (page 30) :

- Retrouvez toutes les fiches techniques des différents produits (voir pages ci-contre) ainsi qu'un récapitulatif des structures (page 23) et des couvertures (page 29).



Et soyez rassurés, afin de nous assurer de la qualité et de la solidité de notre pergola, nous l'avons fait tester par le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment (CSTB) et l'APAVE :

- Protection face à la pluie : Le CSTB a testé l'évacuation des eaux de notre pergola jusqu'à 230 mm/h.
- La tenue au vent : Le CSTB a testé la résistance de notre pergola jusqu'à 180 km/h.
- La résistance de charges : l'APAVE a testé nos lames jusqu'à 300 kg/m<sup>2</sup>.

# 1 - Structure

## Les points clés

La structure constitue la base de votre pergola. C'est elle qui portera le module de couverture que vous choisirez par la suite et qui déterminera également sa forme générale. Les éléments qui composeront la structure dépendront de la forme, de la taille et de l'utilisation de votre pergola. Comme évoqué précédemment, les possibilités sont très larges avec des projets possibles à quelques millimètres près.



### Les pieds de poteaux

Selon le type de structure choisie, le lien entre votre terrasse et la pergola se fera soit par des poteaux bien spécifiques, soit par des pieds de poteaux. De 2 tailles différentes et avec des renforts spéciaux selon la configuration de votre pergola, ils constituent la base de la structure.

### Les poteaux

Viennent ensuite les poteaux qui maintiendront la structure. Différentes sections sont également proposées selon la structure choisie et les dimensions finales de votre pergola. Pour des raisons de sécurité, leur nombre peut être contraint par plusieurs facteurs (dimensions de la pergola, environnement immédiat nécessitant un renfort de la structure par les poteaux...).



### Les poutres

Qu'elles soient périphériques pour constituer le cadre ou traversantes pour maintenir le module de couverture, les poutres viennent compléter la structure. Elles peuvent être assemblées ou monoblocs et de différentes tailles selon les dimensions et la forme de votre pergola.

*L'assemblage de chaque pergola avec ses différents éléments est dessiné par notre Bureau d'études pour permettre une rigidité optimale.*

### Les profils complémentaires, caches et capots

Les finitions sont ensuite assurées par des profils complémentaires, des caches et des capots extérieurs. En fonction du type de structure que vous aurez choisie, ses dimensions et vos préférences de design, beaucoup d'options s'offriront à vous. Que ce soit pour aligner la hauteur des poutres entre elles, faciliter le passage de câbles, intégrer un cache diffusant pour l'insertion d'un bandeau LED, le choix des profils et des caches est essentiel pour parfaire l'allure générale de votre pergola. La structure Élégance permet même la pose d'un capot extérieur personnalisable pour une pergola unique (voir page 22).

À cette étape, vous entendrez certainement parler de muralière et de sablière... Ne vous laissez pas impressionner car il s'agit simplement pour la muralière de la poutre fixée contre le mur et pour la sablière de celle donnant sur le jardin.



# 1 - Structure RÉFÉRENCE

Avec la structure RÉFÉRENCE, vous faites le choix de l'hyper adaptabilité et de la modularité. Toujours sobre et chic, en autoportée ou appui mural, elle saura s'adapter pour donner forme à la pergola de vos rêves. Complètement sur-mesure ou en standard Essentiels, elle constitue la base de votre projet.



## Modularité

Les possibilités sont multiples pour s'adapter à votre architecture. Ces options d'assemblage et d'adaptation multiples grâce aux différentes tailles de poutres et poteaux confèrent à la structure Référence une grande modularité et permettent la réalisation de projets sur-mesure au millimètre près.



## Personnalisation

La structure RÉFÉRENCE est disponible, en 14 couleurs standards et un grand nombre de couleurs à la demande, vous laissant un grand choix de finitions pour personnaliser votre pergola. Les différents caches et profils d'alignement donneront à la structure une cohérence visuelle très pure.

## Limites

Assemblage solidaire indémontable par rivets. L'éclairage est disponible uniquement en intérieur de pergola. La longueur entre points d'appui n'excède pas 7 mètres et nécessite l'installation de poteaux supplémentaires au-delà.

## Compatibilité

La structure RÉFÉRENCE est compatible avec tous nos modules de remplissage (Original, Révo, Arlequin, Origami) ainsi que l'ensemble de nos accessoires (fermetures latérales, éclairage et chauffage).



# 1 - Structure ÉLÉGANCE

La structure ÉLÉGANCE répond aux besoins de personnalisation accrue. Son design très cosu et entièrement personnalisable vient souligner le module de couverture afin d'y créer une ambiance unique qui vous ressemblera.



## Modularité

Les dimensions de la structure rectangulaire peuvent être réalisées sur-mesure. Elle permet également des configurations en autoportée ainsi qu'en appui mural.

## Personnalisation

Les possibilités de personnalisation permettent la pose d'un capot extérieur ou de deux caches en aluminium laqués pour une finition très propre et élégante. Le capot extérieur peut également être usiné à la demande pour y inclure un nom, un logo ou n'importe quel autre élément qui vous distinguera et rendra votre pergola unique.

Remplacez les caches en aluminium par des caches en plastique diffusant et ajoutez de l'éclairage en bandeau LED. Vous obtiendrez ainsi un magnifique rétroéclairage du capot de votre pergola, parfait pour une enseigne.



La structure est également disponible en 14 couleurs standards et un grand nombre d'autres couleurs à la demande pour toujours plus de personnalisation. De même, son assemblage invisible permet de dissimuler des jonctions entre éléments.

## Limites

La forme ne peut être que rectangulaire et la longueur entre appuis ne peut excéder 7 mètres sans ajout d'un nouveau point d'appui. Il est également impossible d'adapter cette structure en pente.

## Compatibilité

La structure ÉLÉGANCE est compatible avec l'ensemble de nos modules de couverture ainsi que l'ensemble de nos accessoires. Les boîtiers électroniques peuvent être insérés et ainsi, cachés dans la structure pour plus d'esthétique.



# 1 - Structures

## RÉCAPITULATIF



Élégance



Référence

|                                       | RÉFÉRENCE  | ÉLÉGANCE                      |
|---------------------------------------|--|-------------------------------|
| <b>Couleurs standards</b>             | 5 RAL mats : 9010, 7016, 1015, 9006, 7037<br>9 RAL structurés : 9010, 1015, 7016, 9005, 9006, 8028, 7037, 1019, 1247 |                               |
| <b>Section poutres</b>                | 50x105 - 50x210<br>50x315 - 50x260   | 75x260<br>90x260 (avec capot) |
| <b>Profilis complémentaires</b>       | Profil supérieur 50x35<br>Profil inférieur 50x35<br>Profil d'alignement 50x47  | Capot rétroéclairable         |
| <b>Section poteaux</b>                | 115x115 - 155x155  | 160x160                       |
| <b>Assemblage</b>                     | Rivets visibles  | Boulonnage invisible          |
| <b>Configurations</b>                 | Horizontale + Pente  | Horizontale                   |
| <b>Compatibilité modules</b>          |  |                               |
| • Original                            | Oui  | Oui                           |
| • Révo                                | Oui  | Oui                           |
| • Arlequin                            | Oui  | Oui                           |
| • Origami                             | Oui  | Oui                           |
| <b>Intégration accessoires</b>        |  |                               |
| • Spots LEDS éclairage                | Oui  | Oui                           |
| • Spots LEDS ambiance                 | Oui  | Oui                           |
| • Boîtier électrique dans structure   | Non  | Oui                           |
| • Passage câbles store ZIP            | +  | ++                            |
| • Intégration BSO vertical            | +  | +                             |
| • Encombrement paroi de verre         | +  | ++                            |
| • Passage câbles chauffage            | +  | ++                            |
| <b>Personnalisation</b>               |  |                               |
| • Capot périphérique courbé           | Non  | Oui                           |
| • Découpe capot motif personnalisable | Non  | Oui                           |

## 2 - Modules

# Les points clés

Une fois la structure choisie, votre pergola devra disposer d'un « toit » que nous appelons module de couverture qui viendra se fixer dans la structure. Ce module peut être de différentes natures et de dimensions variées. Comme les structures, les modules de couvertures sont adaptables pour composer des projets à quelques millimètres près.

### La solidité et durabilité d'abord

Nos modules de couverture ont été conçus spécialement pour résister aux intempéries et aux charges. Néanmoins, selon votre région d'habitation, certaines contraintes de dimensions devront être respectées afin d'assurer une résistance optimale. Par exemple, notre Bureau d'études vous préconisera de diviser votre couverture en deux modules pour assurer une meilleure résistance aux charges de neige ou aux vents forts, là où, selon ses dimensions, un seul aurait suffi. Le thermolaquage de nos lames et panneaux assure quant à lui une excellente protection contre les éléments naturels dans la durée.



### Des lames à double peau

Toutes les lames proposées ont une double peau pour obtenir un toit plat et régulier sous la pergola tout en assurant une forme courbée sur le dessus pour l'évacuation des eaux de pluie. Leur tenue est ainsi optimisée.

### Désolidariser pour un contrôle plus précis

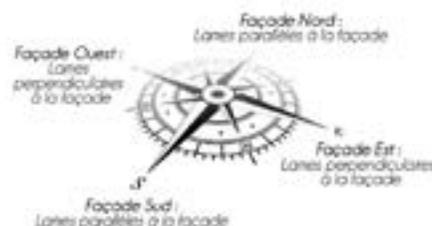
Préférer deux petits modules à un grand peut s'avérer un choix pertinent. Cela vous permet de gérer les ouvertures de vos lames de façon désynchronisées et de créer ainsi des espaces différents. Ouvrir les lames sur un espace « salon de jardin » tout en les laissant fermées sur l'espace « repas » pour maximiser l'ombre par exemple.

### Une compatibilité totale pour une multitude de combinaisons possibles

Nos modules sont compatibles avec toutes nos structures. Donnez libre cours à votre imagination.



*Exemple d'une pergola avec trois modules différents (Original, Arlequin et Origami).*

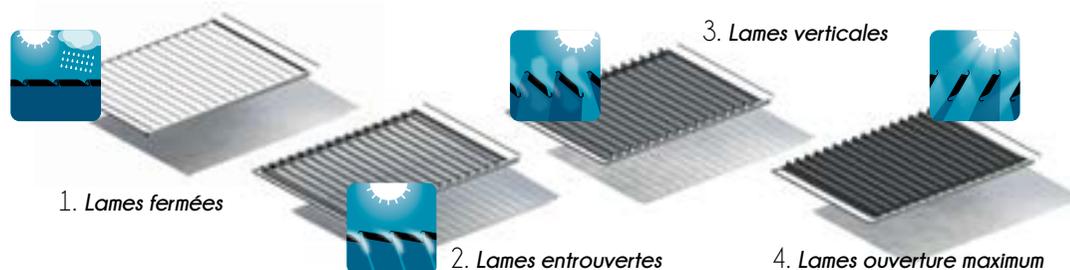
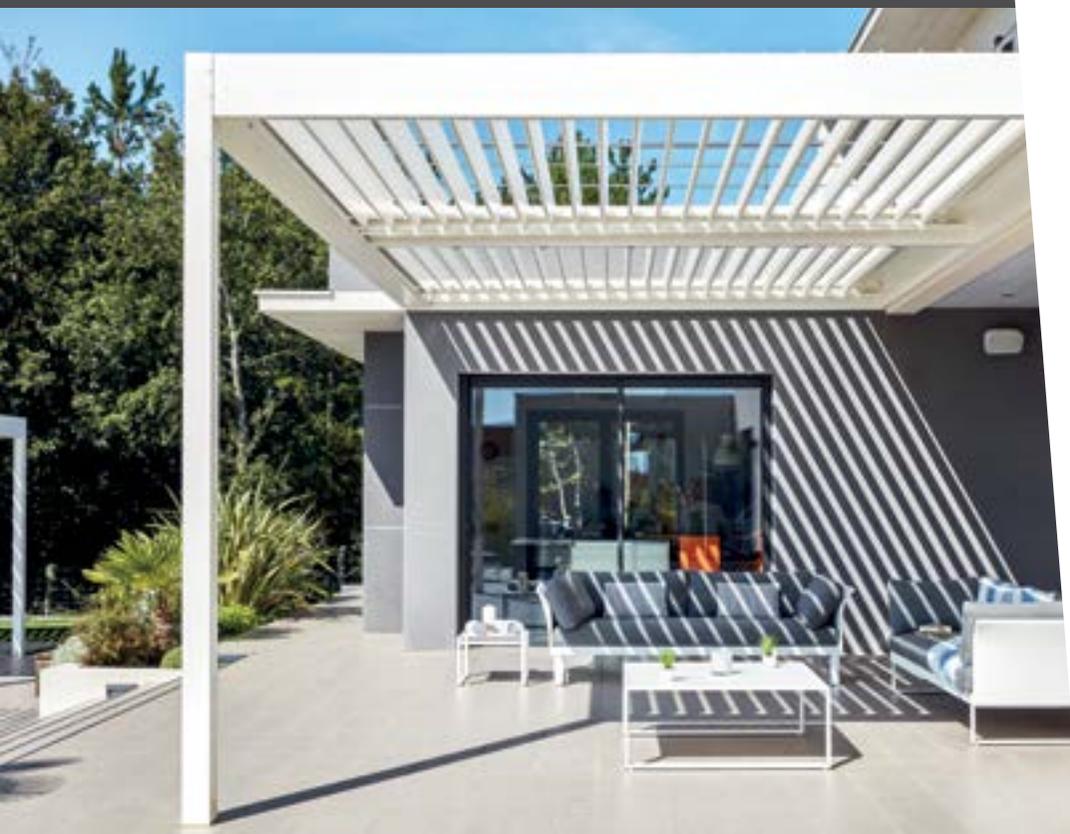


L'orientation des lames de votre pergola est l'un des points les plus importants pour que son efficacité soit optimale. Les facteurs pour la déterminer peuvent être nombreux mais l'exposition de votre façade sera un point clé.

**Préférez les finitions MAT pour les lames. Elles seront plus faciles à entretenir.**

## 2 - Module ORIGINAL

Le module de couverture bioclimatique ORIGINAL est un système de couverture de terrasse alliant fonctionnalité et esthétique. Parfait compromis entre le store et la véranda, les lames en aluminium s'orientent très simplement, manuellement ou avec une télécommande (voir pages 4-5).



### Modularité

Au même titre que nos structures, l'avantage du module de couverture bioclimatique réside dans sa grande modularité. Nos choix de lames (Standards ou XLB) vous apportent un éventail de possibilités pour petits et grands espaces et plusieurs niveaux de résistance selon les dimensions.

De même, que votre pergola soit contre un mur, en autoportée ou dans un angle de mur, le module s'adapte aux contraintes de votre projet pour coller au maximum à vos besoins.

### Personnalisation

Choisissez un aspect extérieur plat avec nos lames Standards et XLB. Les lames sont par ailleurs disponibles dans plus de 120 teintes.

### Limites

La forme générale ne peut être que rectangulaire.

Les limites de surface pour un même module sont de 16 m<sup>2</sup>. De même, les limites de largeur sont de 3000 mm pour les modules équipés de lames Standards et 3925 mm pour les XLB. La profondeur d'un module ne peut excéder 6065 mm quel que soit le type de lames. Pour une pergola plus grande, il faudra impérativement ajouter des modules.

### Compatibilité

Le module de couverture bioclimatique Original est compatible avec l'ensemble de nos structures (Référence et Élégance) et intégrable dans des structures bois, béton ou acier sous condition que la forme soit rectangulaire.



**Ne prenez pas peur si vous voyez l'installateur debout sur les lames de votre pergola pendant l'installation.**

## 2 - Module RÉVO

Le module de couverture RÉVO est une évolution de notre couverture Original. Il permet de prendre en compte les besoins de taille de projets les plus importants et accorde une place particulière à la finition des lames.

### Modularité

Le module RÉVO a été conçu pour les grandes surfaces. Il permet d'intégrer plus facilement un ou plusieurs modules dans des structures en pente.

De plus, la capacité d'évacuation de l'eau de pluie a été augmentée avec cette lame RÉVO la rendant plus efficace lors d'épisode pluvieux.

### Personnalisation

Le dessin unique des lames à double peau composant le module permet de lui donner un aspect extérieur bombé tout en gardant une finition plate en dessous. Les lames sont également équipées de bouchons de finition et de joints à leurs extrémités pour plus d'esthétique.

Le module RÉVO est décliné en plus de 120 teintes.

### Limites

La forme est uniquement rectangulaire. Un module ne peut excéder 21 m<sup>2</sup>.

La largeur des lames est de 3925 mm et la profondeur ne peut excéder 6065 mm. L'association de plusieurs modules permettra d'obtenir une pergola plus grande. Il n'y a pas de limite.

### Compatibilité

Le module de couverture RÉVO est compatible avec l'ensemble de nos structures (Référence et Élégance), les structures bois, béton ou acier si elles sont de forme rectangulaire et tous nos accessoires.

Avec ses possibilités de grande surface, ce module sera parfait pour les amateurs de grands rassemblements.

## 2 - Module ARLEQUIN

Le module de couverture dit ARLEQUIN réinvente le concept de couverture de terrasse avec ses panneaux de couleurs et cadres coulissants. Unique et ludique, ARLEQUIN revisite la pergola en offrant la possibilité d'une création instantanée. Il s'agit de cadres et de panneaux qui coulissent par un jeu de glissement simple, avec une tige de manœuvre. Vous pouvez choisir aisément une ou plusieurs zones d'ombre et d'ensoleillement plus ou moins grandes.



### Modularité

Les panneaux coulissants eux-mêmes placés sur des cadres indépendants confèrent à l'ensemble une grande modularité et une variation de couverture très large : couverture complète quand tous les panneaux sont déployés et ouverture quasi totale quand ils sont regroupés. La configuration de ce module permet également l'ajout ultérieur de cadres si la structure a été prévue pour le supporter.

### Personnalisation

Les panneaux de ce module sont disponibles en 22 couleurs RAL en standard. Autant de combinaisons possibles pour s'accorder à votre besoin et au style architectural de votre maison. Naturel, Zen, Classic... il y aura forcément une thématique pour vous plaire parmi nos suggestions de combinaisons thématiques.

Et même si ce n'était pas le cas, osez le mélange des couleurs et composez votre propre style parmi les teintes disponibles.



> *Inspirez-vous de nos ambiances pour personnaliser votre pergola*

### Limites

Les cadres ont une largeur fixe de 1505 mm et une profondeur comprise entre 1540 et 4400 mm. La pergola est composée de 1 ou plusieurs cadres qui peuvent coulisser sur 2 niveaux. Le regroupement complet des panneaux n'est possible qu'avec 2 cadres. Une évacuation sur chaque extrémité des cadres ou via un chéneau périphérique est à prévoir. Manœuvre manuelle uniquement.

| Nombre de cadres en fonction de la largeur du module |           |      |         |           |
|--|-----------|------|---------|-----------|
| 0  | 1504 mini | 3000 | 4500    | 6000 maxi |
| Cadre 1  |           |      | Cadre 3 |           |
|  | Cadre 2   |      |         | Cadre 4   |

### Compatibilité

Le module ARLEQUIN est compatible avec l'ensemble de nos structures ainsi que les structures en bois, béton, acier sous condition que l'emplacement soit de forme rectangulaire.



## 2 - Module ORIGAMI

### La solution qui se plie à toutes vos envies

Avec le module de couverture ORIGAMI, SOLISYSTEME franchi encore une étape avec une solution modulable à l'infini, pour vous permettre d'imaginer la pergola parfaitement adaptée à votre usage, celle qui ne ressemblera à aucune autre. Avec ses multiples possibilités de formes géométriques, l'ORIGAMI est aussi pratique qu'esthétique.

Votre installateur choisira avec vous le remplissage qui vous convient.

#### Modularité

Comme son nom l'indique, l'ORIGAMI vous permet de jouer avec les formes via une modularité quasiment infinie. Qu'elle soit de forme carrée, rectangulaire, triangulaire, en trapèze... le sur-mesure prend tout son sens. Que la structure soit horizontale ou en pente, la compatibilité est assurée. De même, le placement du module ORIGAMI (au milieu, sur un côté, dans un angle...) est à votre convenance.

#### Personnalisation

Comme évoqué précédemment, la possibilité de choisir vos propres formes géométriques et placer le module ORIGAMI où vous le souhaitez sur votre pergola rend le tout particulièrement personnalisable. Vous avez également le choix du module de remplissage pour l'accompagner (Bioclimatique, Arlequin...) ainsi que celui de laisser passer la lumière ou non.

#### Limites

Hauteur de remplissage limitée à 65 mm d'épaisseur et tenue à la charge des profils de 30 kg par mètre linéaire. Tous les remplissages ne sont pas compatibles. Des plaques trop lourdes fragiliseraient votre pergola.

#### Compatibilité

La compatibilité est assurée avec l'ensemble de nos structures et accessoires.

> Exemple de placement d'un module ORIGAMI avec un module bioclimatique.



## 2 - Modules

# RÉCAPITULATIF



|                             | ORIGINAL   | RÉVO   | ARLEQUIN                           | ORIGAMI                                      |
|-----------------------------|--|--|------------------------------------|--|
| Type de couverture          | Lames orientables  | Lames orientables  | Panneaux coulissants               | Panneaux fixes (non fournis par SOLISYSTEME) |
| Matière                     | Aluminium  | Aluminium  | Aluminium                          | Profils Aluminium                            |
| Lames                       | Standard / XLB   | RÉVO   |                                    |  |
| Couleurs                    | 3 couleurs standards MAT (1015, 7016, 9010) + large gamme à la demande | 3 couleurs standards MAT (1015, 7016, 9010) + large gamme à la demande | 22 coloris de panneaux disponibles | Profils Origami : 2 couleurs standards MAT   |
| Configurations              | Horizontale + Pente  | Horizontale + Pente  | Horizontale + Pente                | Horizontale + Pente                          |
| Protection solaire          | Oui  | Oui  | Oui                                | Oui  |
| Gestion de la lumière       | +++  | +++  | ++                                 | Non  |
| Effet Ventilation naturelle | +++  | +++  | +                                  | Non  |
| Protection eaux de pluie    | ++   | +++  | +                                  | ++   |
| Résistance à la charge      | +++  | +++  | +                                  | ++   |
| Motorisation                | Oui  | Oui  | Non                                | Non  |
| Modularité                  | +  | +  | +++                                | ++   |
| • Choix dimensions          | ++   | +++  | ++                                 | +++  |
| • Choix formes              | ++   | ++   | ++                                 | +++  |
| Compatibilité structures    |  |  |                                    |  |
| • Référence                 | Oui  | Oui  | Oui                                | Oui  |
| • Élégance                  | Oui  | Oui  | Oui                                | Oui  |
| Intégration accessoires     | Oui  | Oui  | Oui                                | Oui  |

# Carports

## SOLISYSTEME

En complément de votre Pergola Bioclimatique SOLISYSTEME, vous souhaitez abriter votre ou vos véhicules des intempéries. Vous voulez un ensemble homogène et un abri de qualité, nos carports sont faits pour vous.



### Modularité

Conçus comme nos pergolas, nos carports reçoivent la même qualité d'aluminium et de laquage, les mêmes teintes et les mêmes assemblages.

Utilisant nos profils Origami (voir page 28), ils permettent une modularité extrême, comme celle de nos pergolas. Demandez conseil à notre distributeur pour les plaques de remplissage selon l'usage que vous souhaitez en faire.

Nous avons décliné une gamme de 6 modèles : Les Essentiels du Carport, en optimisant les tailles de structures et de remplissage. Mais vous pouvez opter pour un projet totalement sur-mesure.

### Personnalisation

Le choix des teintes de nos carports est aussi large que celui de nos pergolas, vous trouverez forcément la vôtre. Complétez votre carport avec de l'éclairage élégant et facile avec notre détecteur de mouvement.

### Limites

Tous les remplissages ne sont pas compatibles avec des structures en aluminium. Des plaques trop lourdes (verre, acier...) fragiliseraient votre carport.

### Compatibilité

Les carports peuvent être intégrés dans toutes nos structures, Élégance ou Référence. Demandez à notre distributeur quel remplissage est compatible.

Nous avons aussi pensé aux camping-cars. L'option grande hauteur vous permettra d'abriter des véhicules plus hauts.



# Les fermetures LATÉRALES

Votre pergola est maintenant pratiquement terminée. Afin de l'aménager à votre goût, vous pouvez y ajouter différentes options à commencer par des fermetures latérales. Cela permettra la création d'un véritable espace à mi-chemin entre l'extérieur et l'intérieur et vous protégera encore davantage du soleil, du vent, de la pluie et même d'un vis-à-vis.



## Les stores

Installés généralement en tunnel sous la structure, les stores Zip permettent de se couper du vent ou du soleil rasant. Ils vous protégeront aussi d'un vis-à-vis avec les voisins pour plus d'intimité.

Motorisés, nos stores sont pilotables par télécommande afin de vous garantir une simplicité d'utilisation et un confort maximum. Les stores sont équipés d'une motorisation RTS avec arrêt sur obstacle ainsi qu'un émetteur 1 canal. La pose du store peut être envisagée sur une pergola existante.

La résistance des stores au vent est calculée selon leur largeur et dépend aussi de nombreux autres facteurs liés au lieu et à la configuration de la pergola.

Un store n'est pas destiné à être utilisé en cas de grands vents. Par exemple, un store de 3 mètres de large doit être remonté au-delà de 48 km/h de vent.



### Les parois de verre coulissantes

Pour une protection optimale, offrez à votre pergola une fermeture latérale discrète mais élégante et très résistante contre le vent et la pluie. Vous pourrez ainsi prolonger son utilisation et en profiter durant les 4 saisons.



### Les brise-soleil orientables (ou BSO)

Les kits brise-soleil orientables latéraux sont le pendant latéral du module de couverture bioclimatique. Ils permettent aussi bien de couper du vent, d'occulter la vue ou de se protéger d'un soleil bas. De quoi transformer votre terrasse en un espace intime et cosy. Installé entre des poteaux, l'ensemble se manœuvre à la main et se verrouille en position fermée grâce à une poignée.



### Les claustras décoratifs

À la fois brise-vue et éléments de décoration, les claustras viendront accessoriser de manière raffinée votre pergola, de l'intérieur comme de l'extérieur. Avec leurs parois ajourées, ils préservent des regards extérieurs et laissent passer l'air et la lumière pour créer de jolis effets de projection. 4 modèles en 2 largeurs sont disponibles ainsi que 20 coloris.



Modèle claustra  
Art déco

Modèle claustra  
Ethnic

Modèle claustra  
Graphic

Modèle claustra  
Natural



### Les boucliers et impostes

Pour un autre habillage élégant de votre pergola, jouez avec les lignes et optez pour les boucliers (verticaux) ou les impostes (horizontaux) disponibles en de nombreuses teintes.



# Choisissez

## VOS ACCESSOIRES

SOLISYSTEME dispose d'une multitude d'options pour le confort de votre pergola. Des solutions d'éclairage au chauffage.



### L'éclairage

Pour créer une ambiance lumineuse, choisissez les spots LED directement intégrés dans la structure. Équivalents à une ampoule de 35 watts blanc chaud à intensité variable, ils constituent un véritable éclairage à 120 degrés. De quoi profiter pleinement de votre pergola toute la soirée.

Et pour joindre l'utile à l'agréable, préférez les rubans LED RGB qui vous permettront de créer une ambiance unique, colorée et chaleureuse.



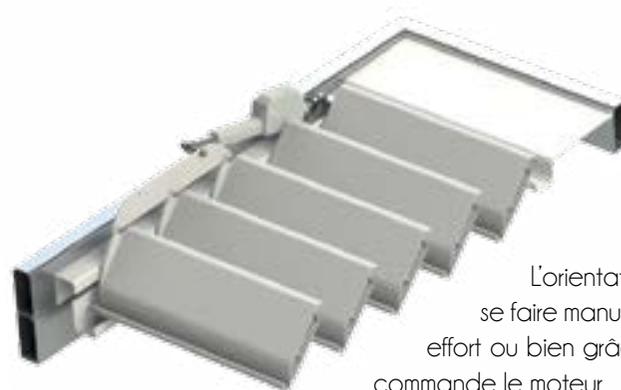
### Les solutions de chauffage

Vous comptez vous servir de votre pergola toute l'année ? Nos solutions de chauffage infrarouges pilotables par télécommande permettent de réchauffer l'ambiance sous la pergola. Un chauffage pour environ 6 m<sup>2</sup> (selon la hauteur de pose et l'exposition au vent) suffira pour créer une température agréable même en saison froide.



# Motorisation et pilotage À DISTANCE

Le pilotage par télécommande des lames de votre pergola constitue la première étape de son automatisation. Mais l'installation de capteurs météo et d'une box domotique est également possible pour la constitution d'une véritable pergola intelligente.



## La motorisation des lames

L'orientation des lames de votre pergola peut se faire manuellement via une simple manivelle sans effort ou bien grâce à une télécommande SOMFY qui commande le moteur.

Le choix des centrales de pilotage (SOMFY RTS ou SOMFY IO) sera ensuite déterminé par l'usage, les fonctionnalités et le niveau de domotique que vous souhaitez pour votre pergola.

## Les capteurs météo

Avec la pose des capteurs de pluie, vent et gel, votre pergola à lames orientables ne craindra ni les averses, ni le vent, ni même les basses températures. Grâce aux capteurs connectés aux moteurs de la pergola, le système de couverture de terrasse pourra s'ajuster automatiquement aux conditions météorologiques pour vous libérer l'esprit et vous permettre de profiter au mieux de votre terrasse.



Capteur de pluie



Capteur de gel



Capteur de vent

## Compatibilité avec la box domotique SOMFY TAHOMA



Si vous souhaitez franchir une étape supplémentaire dans la domotique, nos pergolas sont compatibles avec la technologie des box domotiques SOMFY TAHOMA.

En utilisant la box domotique vous commanderez non seulement les lames mais aussi tous les accessoires de votre pergola depuis votre smartphone ou votre tablette (iOS ou Android). De l'éclairage LED aux stores en passant par le chauffage d'appoint, c'est l'ensemble de votre pergola que vous pouvez piloter à distance.

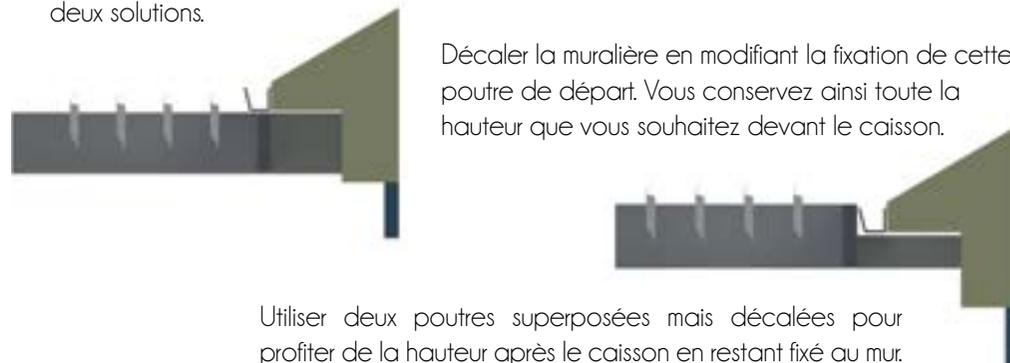
# POINTS SINGULIERS

Vous avez pu apprécier la variété des possibilités qu'offre notre gamme de pergolas. Choisir la bonne combinaison est important et les conseils de notre distributeur vous éclaireront à n'en pas douter.

Un certain nombre de cas particuliers sont toutefois à prendre en considération. En voici les principaux, n'hésitez pas à en parler avec notre distributeur.

## ” Ma façade comporte une avancée de toit (caisson de débord de toit). Je ne pourrai pas me fixer au mur.

Ces caissons de débord de toit sont en général assez bas (moins de 2,5 m) et notre système a besoin d'espace pour le mouvement des lames. Vous avez, avec SOLISYSTEME, deux solutions.



## Ma pergola sera fixée entre trois murs. Je ne veux pas de poteaux.

Les poutres de nos pergolas sont prévues pour pouvoir se fixer sur les murs d'une structure pour autant qu'ils soient assez solides (voir question suivante). Cela ne nuit pas à la solidité de l'ensemble, au contraire.

Reste toutefois à considérer l'évacuation des eaux de pluie. L'évacuation dans un poteau au moins (selon la dimension) est la solution la plus courante. S'affranchir complètement de poteaux suppose des choix techniques : prévoir un système particulier d'évacuation de l'eau ou laisser l'eau tomber naturellement sur les bords de la pergola. Dans cette configuration, nous vous recommandons au moins un poteau, c'est tellement plus confortable !

## Je ne suis pas sûr de la solidité de mon mur. Je ne veux pas prendre de risque.

Selon leur nature et leur finition, les murs extérieurs des maisons peuvent réserver des surprises. Par exemple, dans le cas d'un mur recouvert d'une isolation thermique par l'extérieur, la pergola doit être fixée dans une matière dure (parpaings, briques, pierres...) qui peut se trouver à 20 cm de la surface. De même pour une maison ossature bois, il faut trouver un support dur et solide.

Pour cela, notre distributeur saura vous conseiller sur la meilleure méthode de fixation. Vous pouvez aussi opter pour une pergola sur 4 poteaux attenante à la maison sans y être fixée.



## J'ai une descente d'eau pluviale sur ma façade où je veux poser ma pergola.

En aucun cas l'eau issue de la toiture de la maison ne doit se déverser sur la pergola. Le débit serait trop important et le système d'évacuation de la pergola n'est pas adapté. Selon son emplacement on peut décaler cette descente ou l'intégrer dans la fixation de la pergola. Vous pourrez aussi choisir de décaler la poutre muralière pour intégrer l'épaisseur du tuyau.

## Je pose sur une terrasse avec étanchéité. Comment vais-je faire fixer mes poteaux ?

Là aussi cela dépend de la nature de votre sol. Il ne faut surtout pas percer l'étanchéité de votre terrasse sans précaution. Les conséquences peuvent être lourdes. Vous pouvez découper, poser les pieds de poteaux et reconstituer l'étanchéité si cela est possible. Le problème est traité et vous reposez votre revêtement (bois, dalles sur plots ou autres) dessus.

Si l'étanchéité est sous dalle béton par exemple, vous pouvez envisager la pose collée des pieds de poteaux. Dans certains cas, pour éviter de fixer les poteaux au sol, vous pouvez associer des bacs de lestage au pied.

Toutes ces techniques s'étudient au cas par cas et sont validées entre notre distributeur et notre Bureau d'études.



## J'ai vu des pergolas avec des poteaux décalés par rapport à l'angle. C'est possible ?

C'est possible dans certaines limites. Un léger porte-à-faux que certains apprécieront pour leur côté esthétique peut être créé. Il ne doit pas être trop important pour que la structure globale conserve sa solidité dans le temps.

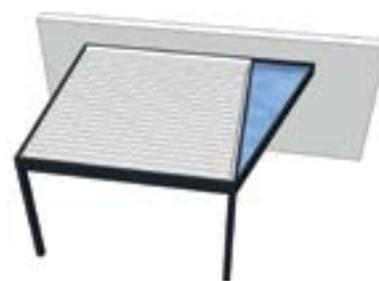
Là encore, demandez conseil à notre distributeur.

Il entendra votre souhait et étudiera avec notre Bureau d'études la solution la plus adaptée. N'oubliez pas que la plupart du temps, nos poteaux servent aussi à canaliser l'évacuation des eaux pluviales, il faut en tenir compte.



## Je veux poser un store pour me préserver de la vue de mes voisins, mais je ne veux pas ajouter un poteau contre mon mur c'est possible ?

Les fixations des stores peuvent s'adapter à toutes sortes de natures et de dispositions de murs ou poteaux. Nous avons juste besoin de fixer les coulisses discrètes qui vont guider la descente et la remontée de la toile que vous aurez choisie. Que ce soit sur un de nos poteaux, sur ou contre l'un de vos murs, notre distributeur saura trouver la bonne méthode et vous conseiller.



## Mon projet formera un triangle, vous pourrez le faire ?

Si vous optez pour une couverture à lames orientables, il nous faudra composer des carrés ou des rectangles. Toutefois, si votre espace à couvrir a une forme plus complexe avec une partie non réalisable avec des lames en mouvement, notre distributeur pourra vous proposer de la remplir avec notre solution fixe Origami (voir page 28) et le tour sera joué !



# Conseil d'expert

## ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP)

La pergola bioclimatique SOLISYSTEME est un des meilleurs moyens d'optimiser votre surface extérieure lorsque vous gérez un restaurant. Il s'agit alors d'un investissement dont la rentabilité se calcule facilement : nombre de couverts x panier moyen x jours de temps maussades. De plus, l'installation ne prendra que quelques jours sans que les autres parties du restaurant n'en souffrent.

Ce que vous ne quantifierez pas, c'est l'apport en termes d'image que vous conférera le confort sous une pergola bioclimatique SOLISYSTEME. Vos clients vous le diront, déjeuner sous une couverture aux lames entrouvertes l'été, ou derrière des parois vitrées en mi-saison est vraiment une valeur ajoutée.

### Bien dimensionner sa structure.

Les normes pour les ERP sont importantes et ne pas les respecter revient à exposer votre entreprise et vous-même à des risques inutiles. Aussi, notre Bureau d'études vous proposera une structure adaptée aux caractéristiques de votre projet : dimension couverte, renfort de structure, orientation, région, contraintes particulières.

Nous pourrions aussi vous indiquer le coût de la fourniture d'une note de calcul spécifique à votre projet. Celle-ci décrit les contraintes imposées à la structure et la dimensionne en conséquence. Selon l'importance de votre future pergola, elle sera réalisée par notre Bureau d'études, ou par un spécialiste extérieur.

### Bien choisir ses options.

Votre objectif : profiter le plus longtemps possible de votre terrasse pour la rentabiliser. Quelques choix d'équipements complémentaires à votre pergola bioclimatique SOLISYSTEME peuvent vous y aider.

Parois coulissantes en verre : se protéger du vent et de la pluie tout en conservant la luminosité extérieure, c'est le but de ces parois. Montées sur rails et donc rétractables, elles peuvent s'ouvrir et se refermer aisément. Elles se regroupent pour n'occuper l'espace que d'un vantail.

Stores : en complément des parois vitrées, ou seuls, ces stores se montent et se descendent comme vous le souhaitez. Des toiles aux finitions variées plus ou moins opaques vous permettront de vous protéger au mieux du soleil rasant.

Éclairage : vous pouvez associer un éclairage direct (spot LED) et un éclairage d'ambiance (bandeau LED).

Chauffage : pour les journées les plus fraîches, un chauffage peut être installé sur la structure de la pergola. Le plaisir durera plus longtemps.

### Accessibilité aux personnes à mobilité réduite.



Les seuils de votre pergola bioclimatique SOLISYSTEME seront étudiés à cet effet. Les rails des parois vitrées par exemple devront être intégrés au sol et ne pas dépasser. L'emplacement des poteaux en tiendra compte aussi.

### Véhiculer votre image.

Notre structure Élégance permet d'intégrer un capot en hauteur rétroéclairé. Celui-ci peut être micro-perforé selon un dessin que nous choisirons ensemble. Imaginez votre logo, ou le nom de votre restaurant sur la poutre de votre pergola ! Ou comment associer rentabilité et image de marque !

## Conseil d'expert

# INSTALLER UNE PERGOLA SUR UN ROOFTOP



Si la plupart de nos pergolas s'installent sur les terrasses de particuliers dans le jardin, les toits-terrasses peuvent aussi être équipés.

Toutefois, les conditions d'installation et d'utilisation diffèrent un peu du standard et demandent quelques précautions.

### Tenir compte du support et veiller à respecter l'étanchéité.

Sur un toit-terrasse, et a fortiori sur une terrasse suspendue, il faut évaluer la qualité et la densité du support pour ne pas risquer l'arrachement.

Tous les toits-terrasses reçoivent un traitement pour assurer l'étanchéité face aux eaux de pluie. L'installation d'une pergola ne doit pas nuire à l'efficacité du système d'étanchéité. Une attention particulière doit être portée à toutes les fixations.

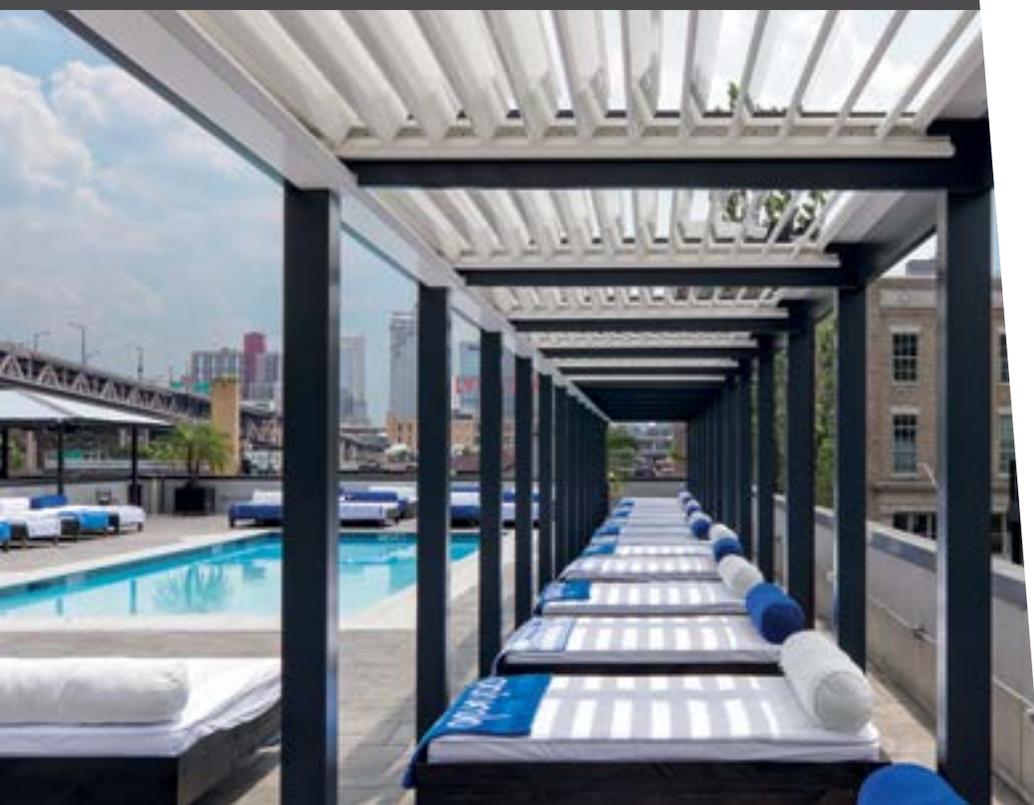
Point très important à intégrer dès la conception du projet. Pour des raisons d'assurance et de garantie, nous vous recommandons de vous rapprocher d'un étancheur qui saura vous conseiller (voir page 37).

### Tenir compte du vent.

Selon les régions, la hauteur et l'orientation de votre projet, la force du vent qu'elle va subir peut-être très importante. Dès le chiffrage, notre Bureau d'études vous conseillera sur les précautions à prendre et les normes à respecter. La conception de la structure de votre pergola devra tenir compte de ces recommandations. Nous pourrions aussi vous indiquer le coût de la fourniture d'une note de calcul spécifique à votre projet. Celle-ci décrit les contraintes imposées à la structure et la dimensionne en conséquence.

### Ne pas oublier la logistique.

Livrer une pergola de quelques centaines de kilos au septième étage d'une résidence au cœur d'une grande ville ne s'improvise pas. Il faut des autorisations pour occuper la voirie et des engins adaptés. Ne pas l'oublier lors de l'estimation du coût de vos travaux.



## SOLISYSTEME, C'EST

### Une entreprise familiale et indépendante

Créée en 1998 par Jean-Louis Castel, développée en famille, elle est aujourd'hui toujours gérée par les mêmes personnes.

### L'inventeur de la pergola dite Bioclimatique

Jean-Louis Castel a déposé le brevet de ce concept en 1991. À la base, son invention développée dans son garage n'était destinée qu'à son usage personnel.



### Une entreprise locale, fidèle à ses origines et attachée à son territoire

SOLISYSTEME privilégie autant que possible les circuits courts pour ses différents fournisseurs et demeure fière de sa certification Origine France Garantie (OFG) toujours renouvelée.



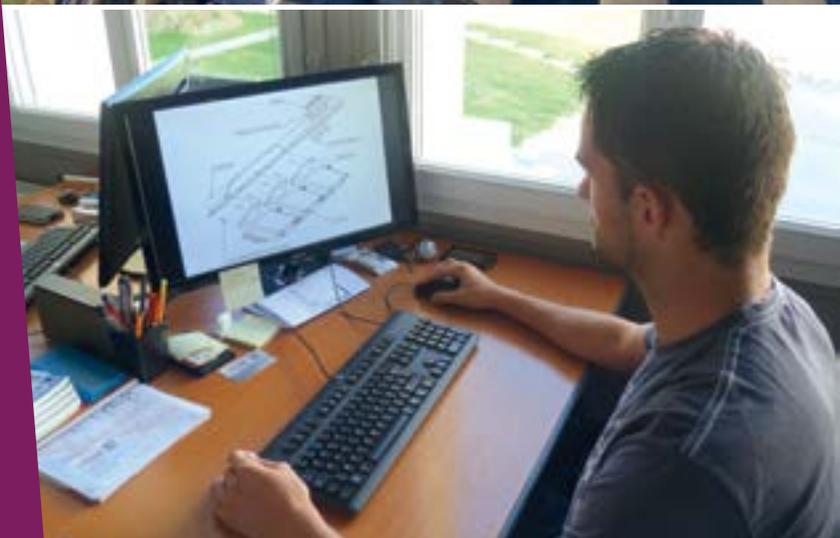
### Une entreprise responsable et soucieuse de son environnement

2 700 m<sup>2</sup> de panneaux photovoltaïques ont été installés sur les toits de l'usine. SOLISYSTEME fait tout pour diminuer son impact environnemental en réduisant ses déchets et en rationalisant ses transports.

### Une entreprise à rayonnement international

Une pergola sur 4 fabriquée chez SOLISYSTEME part à l'étranger. Par ailleurs, l'entreprise est reconnue Opérateur Économique Agréé (OEA), un label européen démontrant une gestion douanière de qualité.

Pour résumer, nous aimons nous définir ainsi : SOLISYSTEME est une société indépendante à fort ancrage local qui conçoit et fabrique des produits innovants et sur mesure contribuant à développer l'art de vivre en extérieur dans le respect de l'environnement.



# SOLISYSTEME, ce sont surtout des femmes et des hommes

À l'image de son dirigeant et créateur,  
chacun chez SOLISYSTEME a le souci  
de satisfaire les clients.



## Un interlocuteur dédié à l'écoute de votre projet

Nos technico-commerciaux sont à votre disposition pour vous assister et vous conseiller sur la meilleure configuration possible.

« Quelle que soit la nature de son besoin, technique, financier, commercial... J'essaie toujours de me mettre à la place de mon interlocuteur afin de lui apporter la solution la plus pertinente. » Cyril - Commercial chez SOLISYSTEME.



## Un service clients entièrement tourné vers la réalisation de votre pergola.

Nos assistantes prendront en charge votre commande jusqu'à son expédition de nos locaux.

« Notre suivi permanent du parcours des commandes, de la réception jusqu'à la livraison, en passant par la production nous permet d'être très efficaces sur les réponses à apporter aux clients. » Camille - Assistante commerciale.



## Un Bureau d'études pour échanger sur votre projet

Nos techniciens étudieront la meilleure configuration technique pour que votre projet soit une réussite, quelles que soient vos contraintes de départ.

Demandez-nous quelque chose que nous n'avons pas encore fait.

C'est en reculant les limites que nous progressons.

« Intégrer les contraintes ou les demandes spécifiques et les mettre en parallèle avec les possibilités techniques est le cœur même de notre métier. »

Jérôme - Responsable Bureau d'études.



## Une équipe Méthodes et Approvisionnements

Notre équipe Méthodes et Approvisionnement sécurise l'apport en matières premières de qualité tout en respectant les principes de circuit court défendus par l'entreprise. Elle gère également le processus de production pour veiller à la minimisation des rebuts, à un déroulement fluide de la fabrication et à la tenue optimale des délais annoncés et des standards de qualité.

« L'optimisation est notre credo. Nous devons toujours veiller à maximiser l'efficacité de nos procédures de production en étant attentifs à la qualité des pergolas qui se retrouveront ensuite chez le client. »

Jean-Stéphane - Technicien Méthodes.



## Un atelier de production moderne et fiable

Notre équipe composée d'une dizaine de personnes fabriquera et emballera chaque pergola avec soin et rigueur. Les contrôles qualité sont nombreux chez nous et pris très au sérieux à tous les niveaux d'intervention.

« Le parc machines de SOLISYSTEME a beaucoup progressé en quelques années afin de garantir une grande efficacité, une meilleure qualité ainsi que de la sécurité pour tous les opérateurs. Aujourd'hui encore, nous restons attentifs à ces grands principes pour que chacun y trouve son compte. »

Patrick - Directeur Général.



## Où trouver nos PRODUITS ?

Nous avons choisi de distribuer nos pergolas au travers d'un réseau de professionnels compétents qui vous conseilleront et installeront votre pergola.

**Pour trouver votre distributeur le plus proche, plusieurs solutions :**

- Appeler notre Service clients au **05 49 60 27 21**. Nous prendrons votre demande et la transmettrons au professionnel adapté.
- Nous contacter par e-mail avec toutes les informations dont vous disposez sur votre projet : [contact@SOLISYSTEME.com](mailto:contact@SOLISYSTEME.com). Un partenaire vous contactera rapidement ensuite.
- Rechercher sur notre site [www.SOLISYSTEME.com](http://www.SOLISYSTEME.com) et remplir un formulaire de contact pour nous faire part de votre demande.

Que votre future installation se situe en France métropolitaine, en Amérique du Nord (USA, Canada), en Slovénie ou ailleurs dans le monde, nous avons probablement une solution à vous offrir.

Vous voulez voir fonctionner une pergola bioclimatique SOLISYSTEME ? La plupart de nos installateurs disposent d'un showroom et seront ravis de vous faire une démonstration chez eux ou chez leurs clients. Quoi de mieux qu'un utilisateur pour vous expliquer comment en profiter ?

**Vous souhaitez rejoindre notre réseau d'installateurs ?**  
Contactez-nous par mail à [info@SOLISYSTEME.com](mailto:info@SOLISYSTEME.com)  
et nous prendrons contact avec vous.



Vous souhaitez passer une commande ?  
 Vous désirez des renseignements ?  
 Vous avez une réclamation ?

## Contactez-nous

FR

FRANCE

11 route de la cour d'Hénon  
 86170 AVANTON

05 49 60 27 21  
 contact@solisysteme.com



EXPORT

EX

**Mathilde CIZERON**  
 m.cizeron@solisysteme.com  
 07 63 00 99 98

**Élodie BEAUCHAMP**  
 e.beauchamp@solisysteme.com Assistance  
 05 49 60 33 55

NO

NORD OUEST

**Cyril REDOR**  
 c.redor@solisysteme.com  
 06 58 97 82 33

**Camille ANDRAULT**  
 Assistance c.andrault@solisysteme.com  
 05 49 60 75 31

NORD EST

NE

**Thomas BRUSCHI**  
 t.bruschi@solisysteme.com  
 06 61 56 73 55

**Camille ANDRAULT**  
 Assistance c.andrault@solisysteme.com  
 05 49 60 75 31

SO

SUD OUEST

**Jean-Marc VINCENT**  
 jm.vincent@solisysteme.com  
 06 71 05 99 98

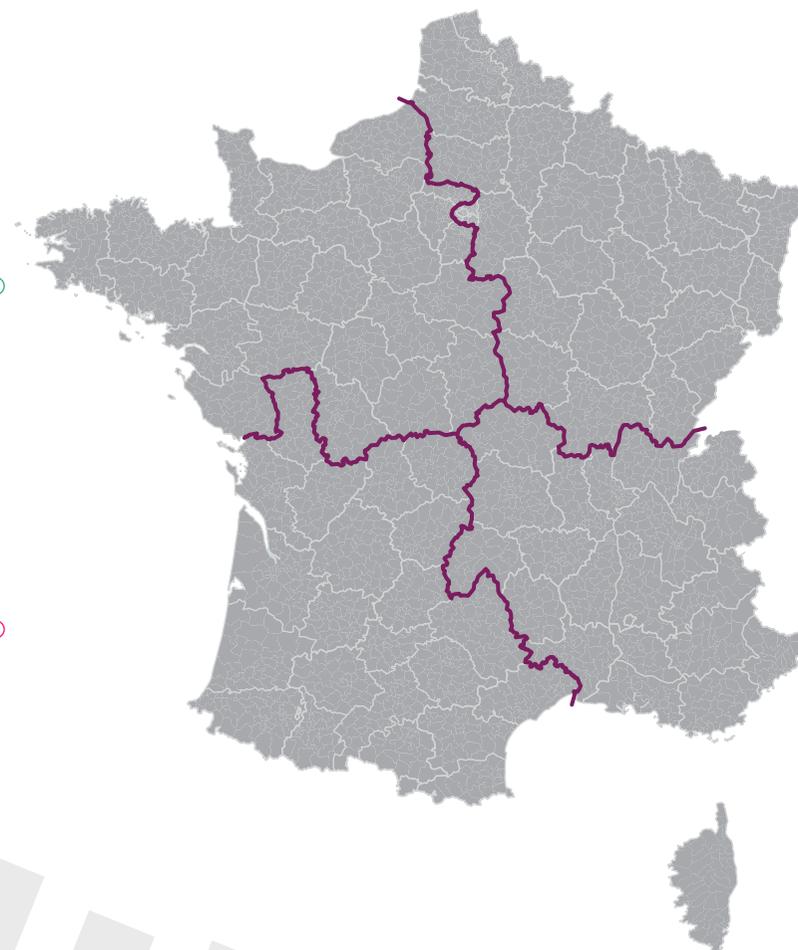
**Delphine RENAUD**  
 Assistance d.renaud@solisysteme.com  
 05 49 60 21 85

NORD EST

SE

**Virgile DESPLAT**  
 vdesplat@solisysteme.com  
 07 63 73 78 86

**Stéphanie GIRARDIN**  
 Assistance s.girardin@solisysteme.com  
 05 49 60 21 84



## Nos INSTALLATEURS témoignent

En plus d'être vos interlocuteurs privilégiés, nos installateurs choisis minutieusement pour leur expertise à la pose sont aussi nos meilleurs témoins.

« Ma priorité étant la satisfaction de mes clients et la qualité des produits que nous proposons au sein de ma société Cauchi Design, j'ai choisi de travailler avec la marque SOLISYSTEME il y a maintenant plus de 12 ans. Je cherchais à l'époque une pergola bioclimatique aboutie qui permettait de répondre à une problématique présente dans le sud de la France à savoir se protéger du soleil qui peut parfois nous obliger à délaisser notre espace de vie extérieur, surtout l'été, où nous atteignons très souvent des hautes températures ! SOLISYSTEME étant l'inventeur de la première pergola bioclimatique et leur système unique étant breveté, nous avons commencé à travailler ensemble après m'avoir présenté un produit de haute qualité avec lequel j'aime travailler ! Les nombreuses années d'expérience permettent d'avoir un recul inédit sur le produit et permettent de chercher sans cesse à l'améliorer et s'améliorer. Notre collaboration perdure depuis tout ce temps et nous espérons la voir continuer encore à l'avenir ! »

**Christian CAUCHI - Cauchi Design ; Concessionnaire SOLISYSTEME à Marseille.**

« SOLISYSTEME m'a accompagné dès le début dans mon développement sur le BENELUX. Les choses se sont faites étape par étape dans un esprit de confiance et de collaboration. Aujourd'hui, nous sommes en pleine progression et je suis heureux de pouvoir lier mon savoir-faire technique et commercial à celui de SOLISYSTEME. »

**Claude LAMBERT - Suna Protecto ; Partenaire international SOLISYSTEME basé en Belgique.**

« Les retours clients très positifs sur leur pergola SOLISYSTEME sont la meilleure preuve que je puisse donner. Tous me confirment que c'est un excellent produit qui leur permet de gagner en confort et aussi en efficacité énergétique ! C'est simple : le bouche-à-oreille est mon meilleur outil de vente. »

**Nicolas KTORZA - Accords Habitat ; Concessionnaire SOLISYSTEME à Niort.**

« Je suis initialement installateur de menuiseries extérieures et j'ai décidé de diversifier mes activités en proposant de la pergola bioclimatique. Après quelques chantiers, je peux confirmer que c'est un produit très intéressant à poser et qui plaît beaucoup aux clients. J'ai donc choisi le bon produit, mais aussi le bon partenaire pour me diversifier. »

**José ORTEGA - L'Hôte Antic ; Revendeur SOLISYSTEME à Nancy.**



Christian CAUCHI



Claude LAMBERT



Nicolas KTORZA



José ORTEGA

# Pourquoi choisir SOLISYSTEME ?

## **Nous avons conçu la pergola bioclimatique**

L'ancienneté n'est pas forcément gage de qualité mais l'expérience, si. Nous n'aimons pas affirmer les choses sans disposer de concret, nous sommes également parmi les seuls à avoir fait tester la résistance de charges, la tenue au vent ainsi que l'évacuation des eaux de nos pergolas pour des résultats probants.

## **Notre expérience cumulée est sans égale**

Nous avons expérimenté de nombreuses solutions les premières années. Celles que nous avons retenues ont fait leurs preuves et ont passé l'épreuve du temps. De ce point de vue aussi, nos produits sont les plus fiables du marché.

## **Nous ne fabriquons que des pergolas**

Et cela fait de nous des experts dans leur conception et leur fabrication. Votre projet sera donc entre de bonnes mains.

## **Le Service Après-Vente est assuré par un duo de professionnels attentifs**

Le SAV de votre pergola sera assuré conjointement par votre poseur et nous. Réactif et proche de chez vous, l'installateur fera le diagnostic rapidement et nous trouverons une solution ensemble. Rassurez-vous, cela arrive rarement mais nous sommes prêts en cas de besoin.

## **Si vous le souhaitez, votre pergola ne ressemblera à aucune autre.**

Nos structures et le choix de nos couvertures permettent tellement de combinaisons et de personnalisation que nous saurons créer la pergola qui vous correspond.

## **Professionnels, nous savons nous adapter à vos contraintes.**

Comme vous l'avez lu précédemment (voir page 38), pour les établissements recevant du public, les contraintes sont plus importantes et les précautions à prendre plus nombreuses. Nous le savons et saurons vous conseiller, où que vous soyez et quelles que soient vos exigences.



## Garanties & Labels

Les pergolas SOLISYSTEME disposent d'un certain nombre de labels, véritables gages de qualité et de durabilité. De même, nous choisissons des matières premières et des équipements qui nous permettent de proposer différentes garanties.

### Origine France Garantie



BV Cert. 6076933

Être estampillé « Fabriqué en France » est depuis longtemps un point sur lequel SOLISYSTEME accorde beaucoup d'importance.

Depuis 2013 la marque bénéficie donc d'un label de qualité important et non des moindres car il s'agit du label ORIGINE FRANCE GARANTIE, délivrée par les bureaux de la société Veritas. Pour être délivré, ce label impose de respecter 2 critères cumulatifs :

- 50% à 100% du prix de revient unitaire doit être français
- Le produit doit prendre ses caractéristiques essentielles en France.

Une belle manière de certifier la provenance et la qualité de vos

pergolas.

### Qualicoat et Qualimarine

L'aluminium étant l'élément principal utilisé dans la fabrication d'une pergola, il est très important de s'assurer de sa qualité et de celle de son revêtement.

Les labels Qualicoat et Qualimarine sont des labels, respectivement internationaux et français, venant certifier la qualité du laquage, de la peinture et du revêtement sur l'aluminium et ses alliages.

Les pergolas SOLISYSTEME ne sont conçues qu'avec de l'aluminium fourni par des sociétés répondants aux critères de ces labels, ce qui vient certifier leur résistance à la corrosion dans tous les environnements.



## LES GARANTIES

Nous proposons différentes garanties selon les éléments de la pergola :

**3  
ANS**

LES MOTEURS,  
AUTOMATISMES, TREUILS  
MÉCANISMES ET  
PANNÉAUX ARLEQUIN.

**5  
ANS**

LES STORES  
(Y COMPRIS LE MOTEUR),  
PAROIS VITRÉES  
ET CLAUSTRAS.

**10  
ANS**

LA TENUE DE L'ALUMINIUM  
(PROFIL, LAMES, STRUCTURE)  
LE THERMO LAQUAGE CLASSE 1  
EXÉCUTÉ CONFORMÉMENT AUX  
EXIGENCES DU LABEL QUALICOAT  
(DIRECTIVES DE L'ADAL)

La garantie de 10 ans offerte sur l'aluminium ne doit pas être confondue avec une **garantie décennale**. Celle-ci est due par l'artisan (comme n'importe quel autre corps d'état) dès lors qu'il intervient sur un ouvrage solidaire de la maison (pergola adossée par exemple).

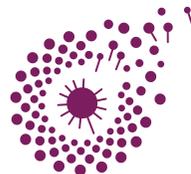


## LES TESTS DE RÉSISTANCE

Vous méritez le meilleur de la protection. Ainsi, en complément des différents labels et garanties, SOLISYSTEME a été parmi les premiers acteurs du marché à faire tester la sécurité de ses pergolas par des organismes spécialisés. Afin de disposer de données fiables et objectives sur la résistance aux charges et intempéries.

### PROTECTION CONTRE LA PLUIE

Le CSTB\* a testé l'évacuation des eaux de pluie de notre pergola jusqu'à 230 mm/h – En France Métropolitaine, les records de pluie ont dépassé les 135 mm/h en Haute-Loire le 13/06/2017 ; Nos pergolas à lames orientables sont capables d'évacuer 95 mm/h de plus que le dernier record de pluie en France.



### PROTECTION CONTRE LE VENT

Le CSTB a testé la résistance de notre pergola jusqu'à 180 km/h – Biscarrosse, Millau et l'Île de la Réunion sont des lieux records qui ont subi des vents dépassant les 130 km/h 14 jours dans l'année ; Nos pergolas à lames orientables sont donc capables de résister à 50 km/h de plus que le dernier record de vent en France.



### RÉSISTANCE AUX CHARGES

L'APAVE\*\* a testé nos lames jusqu'à 300 kg/m<sup>2</sup> – Même en France, la neige peut causer des dégâts importants : 55 cm à Carcassonne en 2013 et bien davantage au Canada ou aux USA ; Nos pergolas à lames orientables sont donc capables de résister à plus de 3 mètres de neige fraîche d'hiver.

\*CSTB : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment : organisme public chargé d'assurer la qualité et la sécurité des bâtiments.

\*\*APAVE : Société spécialisée dans l'analyse et l'inspection technique d'installations diverses.

# SOLISYSTEME

## une entreprise responsable et engagée

Depuis sa création, SOLISYSTEME tient à certains principes qui définissent son identité et en font un acteur très dynamique de son territoire et une entreprise investie dans les grands défis actuels.



### Une fabrication française revendiquée

La volonté de fabriquer ses pergolas et développer son savoir-faire en France pour rayonner ensuite dans le monde ne s'est jamais démentie. Ainsi, du garage de son fondateur aux locaux de 6 500 m<sup>2</sup> actuels, l'engagement de SOLISYSTEME pour le Made In France est plus que jamais d'actualité.



### Une entreprise engagée dans les circuits courts

Des fournisseurs historiques situés en France et dans la région proche du siège.

Fière de ses racines et de ses valeurs, SOLISYSTEME s'implique également depuis toujours dans le tissu économique local et crée une véritable dynamique dans toute la région. L'entreprise est notamment investie dans différents réseaux du Poitou-Charentes, parmi lesquels le Club Entreprendre de la CCI Vienne, Futurexport, le réseau Offensiv'PME, la BPI Excellence ou le Réseau Com 86.



### Une indépendance et une taille humaine conservée

Avec les années de croissance toujours plus marquées, la tentation aurait pu être grande pour SOLISYSTEME de perdre son identité d'entreprise à taille humaine mais il n'en est rien et l'engagement de sa direction à rester indépendante demeure toujours.



### Des installateurs compétents

Nous avons choisi chacun de nos revendeurs / installateurs pour leur sérieux, leurs compétences et leur capacité à vous écouter, vous conseiller et vous satisfaire.

Nous les avons formés et sommes en contact, voire en appui avec eux, pour nous assurer que tout se passe de la meilleure des manières.



### Des actions écologiques concrètes

Consciente des enjeux écologiques de son temps, l'entreprise a équipé les toits de ses locaux de plus de 2 700 m<sup>2</sup> de panneaux photovoltaïques fournissant de l'énergie renouvelable à 250 foyers.

Cette démarche s'accompagne également de processus visant à minimiser les chutes après découpe pour réduire les déchets ainsi qu'une gestion optimisée des transports pour réduire l'empreinte carbone de SOLISYSTEME.





# LEXIQUE

Les définitions données ci-dessous se comprennent dans le cadre de leur application aux pergolas SOLISYSTEME. Leur sens général peut différer légèrement.

## A

**APAVE** : Organisme spécialisé dans l'analyse et l'inspection technique d'installations diverses dont l'objectif est de délivrer des certificats de conformité.

## B

**Bioclimatique** : Concept architectural permettant de réduire la consommation d'énergie via l'utilisation optimale des ressources de l'environnement.

**Brise-Soleil Orientable (BSO)** : Système de lames orientables posées à l'horizontale permettant de gérer la luminosité, et de masquer la vue.

**Boucliers** : Ensemble de tubes fixes verticaux permettant d'accessoiriser la périphérie des pergolas.

## C

**Cadre (Arlequin)** : Structure mobile horizontalement recevant les panneaux arlequins.

**CSTB** : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment : Organisme public chargé de réaliser des tests de résistance en soufflerie climatique pour certifier la qualité et la sécurité des bâtiments.

**Chéneau** : Profil aluminium permettant de récupérer l'ensemble des eaux de pluie de modules et de les diriger vers les poteaux. Se place souvent côté jardin.

**Claustra** : Plaque aluminium fixée latéralement à une pergola faisant office de brise-vue et permettant de couper les courants d'air tout en apportant une touche esthétique.

**Coffre** : Profil de départ de module à lames orientables se plaçant généralement côté façade.

**Capot extérieur** : Exclusivement pour la structure Élégance, c'est un capot optionnel venant se clipser en périphérie de la poutre dans lequel des découpes sont possibles ainsi que du rétroéclairage permettant de personnaliser la pergola.

**Convection** : Effet obtenu par l'évacuation de l'air chaud vers le haut et l'arrivée d'air frais par le bas créant une ventilation naturelle.

## D

**Daylight Factor** : Indice utilisé pour mesurer le rapport de luminosité entre l'intérieur et l'extérieur d'une structure.

## E

**ERP** : Établissements Recevant du Public.

**Étanchéité** : Système constructif interdisant le passage de l'eau quel que soit son état. Une pergola ne peut pas être étanche, mais constitue une protection à l'eau de pluie.

**G**

**Gouttières** : Les gouttières latérales mobiles permettent de récupérer l'eau de chacune des lames d'un module à lames orientables pour la diriger vers le chéneau.

**H**

**Hors-tout** : Les cotes hors-tout sont les dimensions extérieures de la pergola comptabilisant les poutres et les poteaux. Il ne faut pas les confondre avec celle des modules : la différence réside dans la taille des poutres composant la structure.

**I**

**Impostes** : Ensemble de tubes aluminium fixes horizontaux permettant d'accessoiriser la périphérie des pergolas.

**Intérieur-cadre** : Les cotes intérieur-cadre sont les dimensions entre poutres contrairement aux cotes hors-tout.

**IO** : Protocole spécifique à SOMFY permettant d'inscrire la gestion des éléments électriques d'une pergola (ouverture des lames et éclairage) dans un système domotique compatible.

**L**

**Lames** : Éléments orientables qui se recouvrent pour composer la couverture d'une pergola bioclimatique.

**M****Module (de couverture ou de remplissage) :**

« Toiture » de la pergola s'intégrant dans la structure entre les poutres et soutenue par ces dernières. Il peut être composé de lames orientables ou de cadres et panneaux coulissants.

**Muralière** : Poutre de structure de la pergola placée côté façade. Elle peut être fixée sur un mur ou non. En général, elle reçoit le coffre.

**P**

**Panneau (Arlequin)** : Élément en aluminium composant la couverture des modules Arlequin.

**Pergola** : Ensemble composé d'une structure (Référence ou Éléance) et d'un ou plusieurs modules (Original, Révo, Arlequin, Origami...).

**Pergola autoportée (ou pergola en îlot) :**

Pergola qui ne s'appuie sur aucun mur mais uniquement sur ses poteaux.

**Pergola en appui mural (ou pergola adossée)** : Pergola dont la muralière est rendue solidaire par fixation au mur. Elle peut être adossée à un ou plusieurs murs.

**Profil** : Terme générique désignant les éléments en aluminium composant la structure de nos pergolas (poteaux, poutres, lames...).

**R**

**Rooftop** : Toit-terrasse

**RTS** : Radio Transmission System : Protocole indépendant permettant la gestion des éléments électriques d'une pergola (moteur, éclairage) par télécommande.

**S**

**Sablrière** : Poutre de structure de la pergola placée côté jardin. En général, c'est elle qui reçoit le chéneau.

**Structure** : Assemblage de profils (poteaux, poutres...) composant l'ossature porteuse d'une pergola et qui accueille ensuite le module de couverture.

**T**

**Traverses** : Poutres perpendiculaires aux muralières et sablières permettant de séparer deux modules entre eux.

**Z**

**ZIP (store)** : Appellation pour les stores verticaux électriques en périphérie de pergola. Ils peuvent être posés en tunnel ou en applique (voir schémas).





Nous sommes les inventeurs historiques  
de la pergola bioclimatique.  
Nous concevons et fabriquons nos pergolas  
en France à destination du monde entier.  
Nous avons choisi des installateurs aussi  
passionnés que nous.  
Nous ne cessons d'innover au jour le jour pour  
concevoir les solutions de couverture de demain.  
**Nous sommes SOLISYSTEME !**



Retrouvez  
nos pergolas sur  
[SOLISYSTEME.com](https://www.solisysteme.com)

