

5 BONNES RAISONS

D'OPTER POUR UNE PERGOLA BIOCLIMATIQUE À LA RÉUNION



ATELIER DU STORE

MOBILIER | PERGOLAS | STORES

atelierdustore.com



SOMMAIRE

INTRODUCTION	3
1. CREEZ UN ESPACE EXTERIEUR POLYVALENT	5
A. Conception flexible pour tous les styles de jardins et terrasses	6
B. Personnalisation possible selon préférences et besoins individuels	8
C. Utilisation optimale de l'espace extérieur	8
2. PROFITEZ D'UN CONFORT OPTIMAL	10
A. CONTRÔLE DE LA LUMINOSITÉ PAR LAMES ORIENTABLES	11
B. Régulation naturelle de la température	12
C. Protection contre les intempéries	13
3. VALORISEZ VOTRE PROPRIÉTÉ	14
A. Ajout d'un élément architectural élégant et moderne	15
B. Augmentation de la valeur immobilière de votre propriété	17
C. Intégration harmonieuse avec le jardin et la façade de la maison	17
4. PROTÉGEZ-VOUS DES RAYONS UV	18
A. Filtre les rayons UV pour prévenir les risques pour la santé	
B. Crée une zone d'ombre confortable pour se protéger du soleil	19
C. Réduit la chaleur excessive et les effets néfastes de l'exposition prolongée au soleil	21 23
5. ENTRETIEN FACILE ET DURABLE	24
A. Matériaux résistants aux intempéries et à l'usure	25
B. Faible entretien pour préserver l'apparence et les fonctionnalités	25
C. Longévité de la pergola bioclimatique sur mesure	26
CONCLUSION	27



INTRODUCTION

L'implantation d'une pergola bioclimatique dans votre jardin vous offre un confort à nul autre pareil, en plus de valoriser votre habitation.

Vous maîtrisez l'exposition au soleil, la ventilation et la protection contre la pluie. Le recours à un fournisseur local, ainsi que la garantie d'une conception et d'une fabrication sur mesure sont essentiels pour être assuré de composer avec les particularités climatiques de La Réunion.

1 CRÉEZ UN ESPACE EXTÉRIEUR POLYVALENT ET PERSONNALISÉ

Choisir la fabrication sur mesure pour votre pergola bioclimatique vous permet de créer un espace extérieur polyvalent, parfaitement adapté à vos goûts et à vos besoins.

FLEXIBILITÉ DE CONCEPTION POUR S'ADAPTER À TOUS LES STYLES DE JARDINS ET TERRASSES

Contrairement à la véranda qui est toujours attenante à votre maison, la pergola peut être elle aussi dans le prolongement de votre habitation, mais vous pouvez la préférer totalement indépendante.

Dans le premier cas, on parle de pergola bioclimatique adossée, dans le second cas de pergola autoportée. Dans les deux cas, seul son toit est couvert. La particularité de la pergola bioclimatique est que les lames qui composent sa couverture sont orientables, afin de réguler l'apport de lumière et de chaleur et, lors de la saison humide, de vous abriter totalement de la pluie.

Votre première interrogation doit donc porter sur l'emplacement que vous choisirez pour votre pergola bioclimatique.



POSSIBILITÉ DE PERSONNALISATION EN FONCTION DES GOÛTS ET DES BESOINS INDIVIDUELS

Outre sa forme et son emplacement, les éléments de votre pergola bioclimatique sont personnalisables, quel que soit son matériau de construction. C'est avec l'aluminium que vous disposerez de la plus grande gamme de coloris en vous basant sur un nuancier RAL, pour la structure comme pour les lames du toit.

La composition de la structure est elle-même personnalisable. En plus de sa forme et de ses dimensions, vous pouvez par exemple choisir des poteaux affleurants ou décalés selon le style qui vous séduit le plus.



Enfin, vous pouvez améliorer le confort de votre pergola bioclimatique en ajoutant des options comme la motorisation des lames de votre toit ou l'implantation de luminaires pour en profiter pleinement après la nuit tombée.

L'automatisation de vos lames peut également être couplée à un système de programmation, depuis chez vous ou à distance. Grâce au wifi, vous pilotez par exemple l'orientation de vos lames pour profiter pleinement du soleil pour chauffer l'eau de votre piscine abritée par votre pergola bioclimatique ou au contraire pour la préserver de la pluie. Il existe également des capteurs qui rabattent automatiquement les lames en cas de pluie.

En fonction de l'exposition de votre pergola bioclimatique, vous pouvez ajouter sur un ou plusieurs côtés des stores zippés que vous déployez lorsque le soleil devient trop agressif.



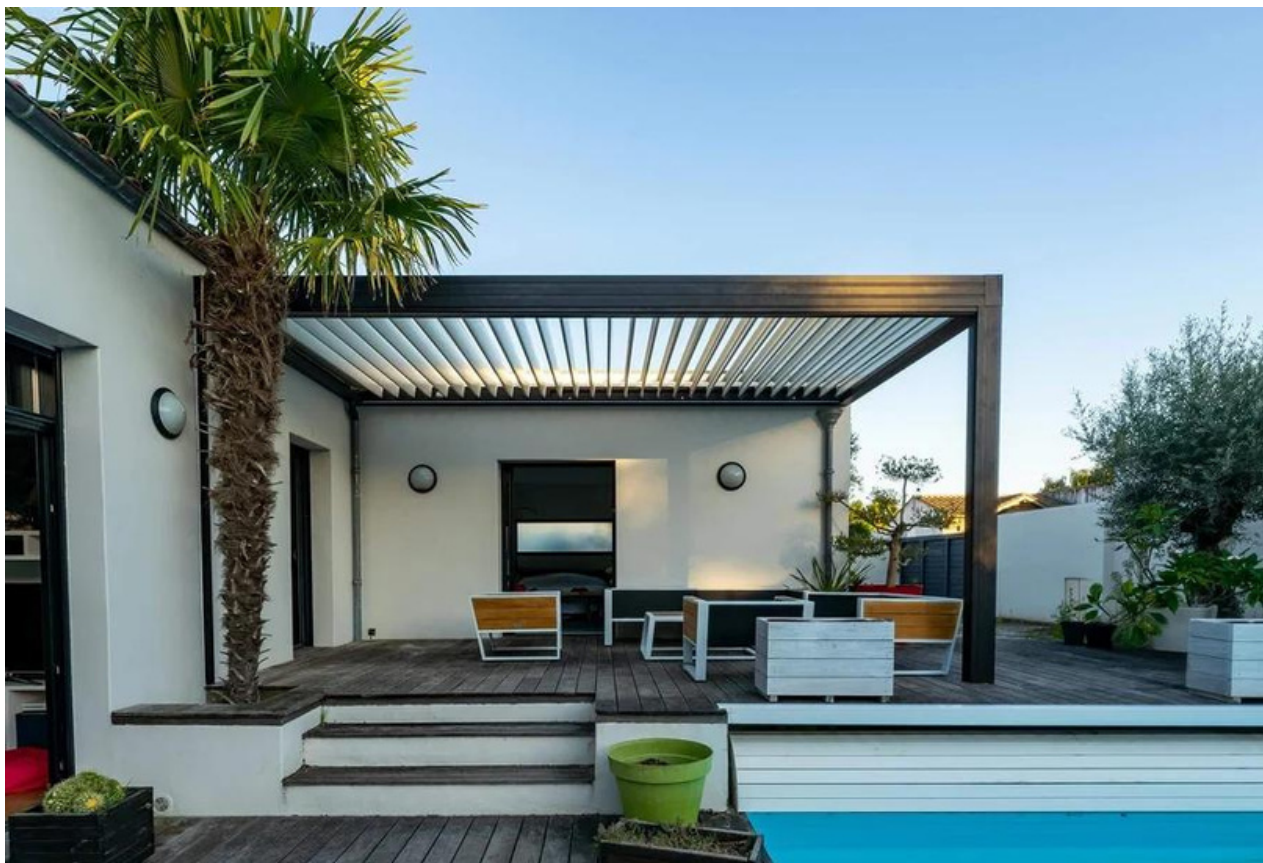
UTILISATION OPTIMALE DE L'ESPACE EXTÉRIEUR POUR DIFFÉRENTES ACTIVITÉS

La pergola bioclimatique adossée s'adapte à toutes les configurations de votre maison. Elle peut être :

- adossée à votre façade pour prolonger votre maison et assurer la continuité entre l'intérieur et l'extérieur ;



- adossée en angle, ce qui vous permet de bénéficier d'un meilleur abri, par exemple contre le vent;



- adossée entre deux murs pour un espace en renforcement : votre pergola bioclimatique s'appuie ainsi sur trois murs pour créer un espace intime, à l'abri du vent, mais aussi des regards extérieurs ;



- couplée, c'est-à-dire que votre pergola bioclimatique est composée de deux éléments, afin de s'adosser à deux pans de murs formant l'angle de votre maison ; vous bénéficiez ainsi d'un abri de grande dimension.



Quel que soit votre choix, l'ajout d'une pergola bioclimatique adossée à votre maison évite au soleil de pénétrer directement dans votre maison. Vous créez ainsi un espace abrité, mais préservez en outre votre intérieur de la chaleur.

Vous pouvez également opter pour la pergola bioclimatique autoportée, totalement indépendante de votre maison. Libre à vous de choisir l'endroit idéal de votre jardin et d'y abriter les équipements de votre choix : salon de jardin pour la détente, boudoir en plein air pour vos séances de lecture, yoga ou méditation, salon avec table et chaises pour y prendre vos repas, piscine, jacuzzi et spa, aire de jeux pour les enfants...





2

PROFITEZ D'UN CONFORT OPTIMAL TOUTE L'ANNÉE

Le concept de la pergola bioclimatique est conçu pour optimiser votre confort en toute saison.

CONTRÔLE DE L'ENSOLEILLEMENT ET DE LA LUMINOSITÉ GRÂCE AUX LAMES ORIENTABLES

Le contrôle de l'ensoleillement et de la luminosité est à l'origine de la conception de la pergola bioclimatique. Son toit est en effet doté de lames orientables à mesure que la position du soleil dans le ciel affecte votre abri. Il existe plusieurs types de lames.

Elles peuvent être courbes ou plates et leur orientation peut être généralement poussée jusqu'à 130° pour faire face à toutes les situations climatiques. Demandez conseil à votre fabricant pour choisir les lames les plus pertinentes pour votre cas particulier.



RÉGULATION NATURELLE DE LA TEMPÉRATURE POUR UN CONFORT THERMIQUE ADAPTÉ

Pour réguler de façon optimale la température sous votre pergola bioclimatique, vous devez réfléchir à l'orientation de sa structure, ainsi qu'à celle des lames du toit.

- Une pergola orientée plein sud vous offre un ensoleillement maximal tout au long de la journée. Les lames seront alors orientées parallèlement à la façade.
- Si vous préférez ne profiter du soleil qu'à certains moments de la journée, vous devez l'orienter vers l'ouest ou vers l'est. Les lames seront dans ce cas perpendiculaires à la façade.
- Si votre pergola bioclimatique est destinée à vous fournir un abri permanent, implantez-la au nord, avec des lames orientées en parallèle de la façade.



PROTECTION CONTRE LES INTEMPÉRIES

En pilotant l'orientation des lames de votre pergola bioclimatique, vous maîtrisez précisément la quantité d'ensoleillement que vous laissez pénétrer sous votre abri. En les fermant totalement, vous créez un espace parfaitement ombragé et à l'abri de la pluie.

Le positionnement des lames a aussi pour fonction d'assurer la ventilation de votre espace. Pendant la saison chaude par exemple, l'orientation inférieure à 90° offre de l'ombre, en même temps que le passage de l'air évite la sensation d'étouffement. Si cette ouverture ne suffit pas, vous pouvez aller jusqu'à 120° ou 130° afin de faciliter la création d'un courant d'air.

La régulation de la température sous votre pergola bioclimatique constitue un excellent moyen de faire baisser la température de la pièce attenante lorsque votre structure est adossée à la maison.



Cette pièce profite de la protection solaire des lames, ainsi que du courant d'air qui renouvelle l'atmosphère intérieure. Votre pergola bioclimatique s'impose également comme votre meilleure alliée en cas d'intempéries. Veillez à sélectionner un fabricant local au fait des particularités du climat de La Réunion.

Votre pergola doit en effet s'avérer suffisamment robuste pour résister à la saison humide, aux précipitations abondantes et violentes, aux vents forts et aux cyclones. Elle doit être testée pour résister à des vents allant jusqu'à 210 kilomètres à l'heure pour des lames courbes et 230 kilomètres à l'heure pour des lames plates afin de garantir votre sécurité.

En fermant vos lames, vous vous abritez de la pluie sous votre pergola bioclimatique, mais évitez aussi que l'eau ne pénètre dans votre maison en ricochant sur votre terrasse lorsque la structure est adossée.

Si vous ajoutez des capteurs, les lames se refermeront automatiquement dès que la pluie commencera à tomber.





3

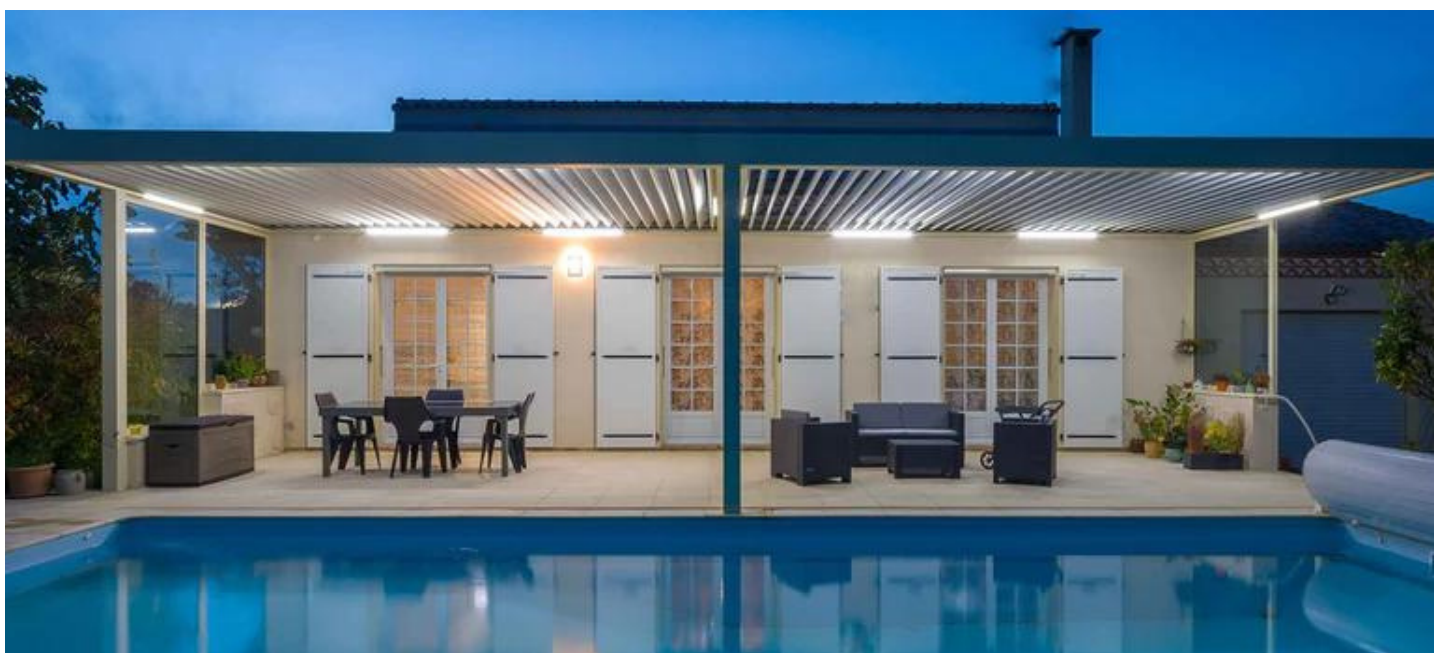
VALORISEZ VOTRE PROPRIÉTÉ ET AMÉLIOREZ SON ESTHÉTIQUE

Outre le confort que vous offre votre pergola bioclimatique, vous bénéficiez d'un apport esthétique indéniable, en plus de valoriser votre propriété.

AJOUT D'UN ÉLÉMENT ARCHITECTURAL ÉLÉGANT ET MODERNE

Comme nous l'avons évoqué précédemment, grâce à une construction **sur mesure**, votre pergola bioclimatique épouse la forme de votre choix et est implantée à l'endroit le plus judicieux de votre jardin. Vous allez donc mûrement réfléchir à votre projet avant de vous lancer dans sa fabrication, afin d'aboutir à l'aménagement le plus harmonieux possible.

En choisissant la forme, les matériaux et les couleurs, vous ajoutez un élément architectural qui embellit votre maison et vous donne encore davantage l'envie de **profiter de vos extérieurs**.



AUGMENTATION DE LA VALEUR IMMOBILIÈRE DE VOTRE PROPRIÉTÉ

Concevoir et planter une pergola bioclimatique représente un budget conséquent, mais votre gain en confort s'avère inestimable. Par ailleurs, le coût de votre aménagement est pris en compte dans la **valorisation de votre habitation**. En cas de revente, vous rentabiliserez instantanément votre investissement. Vous pourrez faire valoir aux éventuels futurs propriétaires les bénéfices d'une pergola bioclimatique prête à l'emploi.

L'autre avantage considérable de la **pergola bioclimatique** est qu'elle n'entre pas dans le calcul de votre impôt foncier. En effet, il est clairement indiqué sur la page officielle de la taxe d'aménagement du site du ministère de l'Économie que « les bâtiments non couverts telles les terrasses ou ouverts sur l'extérieur comme les pergolas sont exclus de la surface taxable ». Cet atout vaut pour vous, comme pour vos acheteurs potentiels.



INTÉGRATION HARMONIEUSE AVEC LE JARDIN ET LA FAÇADE DE LA MAISON

L'architecture et le **lieu d'implantation** de la pergola bioclimatique demeurent totalement libres, ce qui vous permet de prévoir une intégration harmonieuse avec le jardin et la façade de votre maison.

Avec une pergola adossée, vous agrandissez directement la surface à vivre ; avec une pergola indépendante autoportée, vous créez une annexe à votre habitation et l'entourez des aménagements à votre goût.



4

PROTÉGEZ-VOUS DES RAYONS UV NOCIFS

Vous protéger du soleil représente un gage de confort, mais cela revêt aussi un caractère sécuritaire essentiel pour votre santé.

FILTRE LES RAYONS UV POUR PRÉVENIR LES RISQUES POUR LA SANTÉ

Le corps humain a besoin d'une exposition minimale au soleil pour synthétiser la **vitamine D** qui lui est essentielle. Celle-ci joue un rôle crucial dans la qualité du tissu osseux et musculaire ainsi que dans le renforcement de notre système immunitaire. Cependant, abuser du soleil devient vite nocif pour notre organisme.

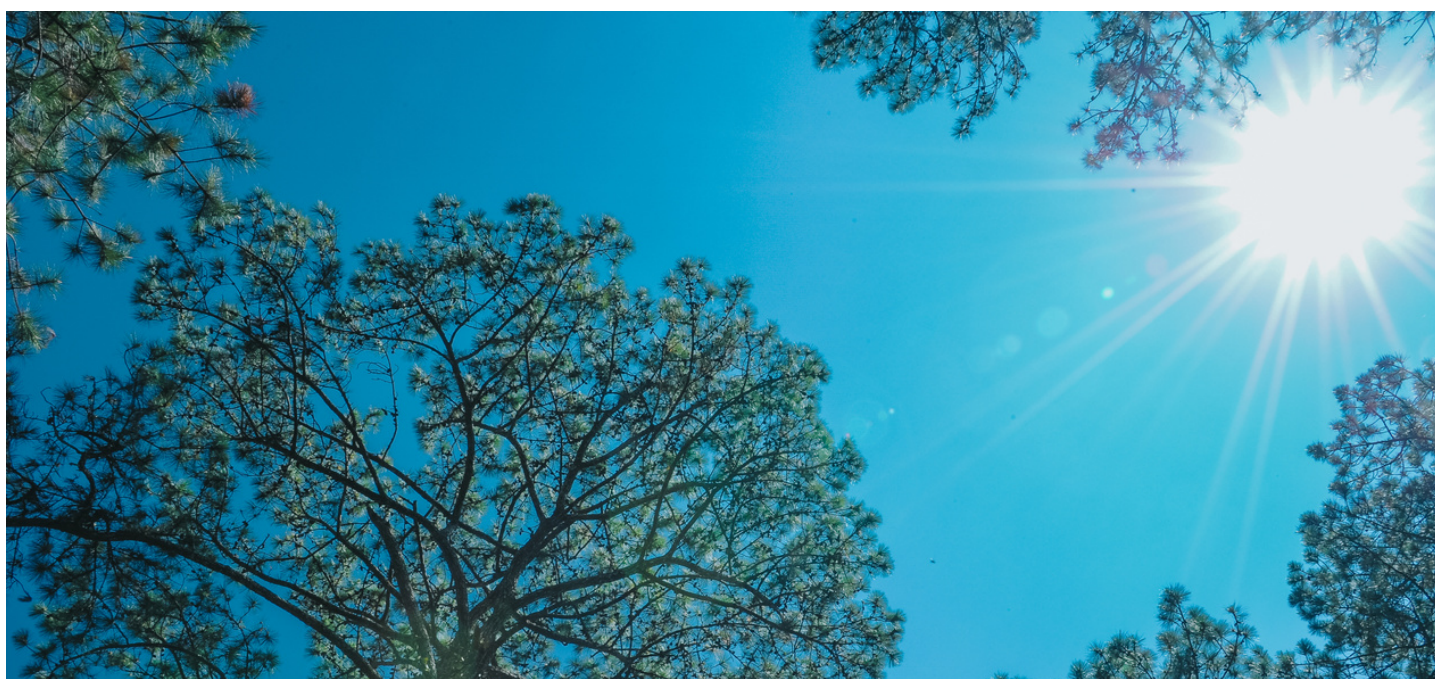
Il existe trois types de **rayons ultraviolets (UV)** :

1. Les **UV-A** d'une longueur d'onde relativement longue qui pénètrent les couches profondes de la peau. Tout excès d'exposition à ces rayons altère la structure de deux protéines – le collagène et l'élastine – entraînant un vieillissement prématuré de la peau et l'apparition de taches et de rides ;
2. Les **UV-B** d'une longueur d'onde moyenne. Ils sont en partie bloqués par la couche d'ozone et ne pénètrent pas au-delà des couches superficielles de la peau. Ils stimulent la production de mélanine responsable du bronzage et, en cas d'exposition trop longue, provoquent des coups de soleil ;
3. Les **UV-C** d'une longueur d'onde courte s'avèrent extrêmement nocifs pour la peau. Grâce à la couche d'ozone qui nous protège, ils n'atteignent pas la surface de la Terre.

Une exposition prolongée aux **UV-A et UV-B** est considérée comme **cancérogène**, car les doses excessives de rayons agressent les cellules cutanées et sont susceptibles de provoquer des dommages irréversibles. Vous vous exposez à deux types de cancers :

1. **Les carcinomes** (90 % des cas) qui touchent la couche superficielle de l'épiderme. Ils se soignent, mais laissent généralement des cicatrices ;
2. **Les mélanomes** qui sont des tumeurs malignes plus graves, susceptibles de dégénérer en créant des métastases.

En plus des effets délétères sur la peau, une exposition trop importante au soleil peut engendrer des lésions oculaires plus ou moins graves.



CRÉE UNE ZONE D'OMBRE CONFORTABLE POUR SE PROTÉGER DU SOLEIL

Grâce à votre pergola bioclimatique, vous maîtrisez parfaitement la dose de rayons UV auxquels vous vous exposez. Commencez par étudier la topographie de vos extérieurs pour définir le lieu d'implantation idéal.

Concevez ensuite l'architecture de la structure en pensant au déplacement du soleil au cours de la journée et aux éléments extérieurs qui entravent le passage du soleil : bâtiment voisin, colline ou autre relief, arbres (envisagez leur pousse à moyen et long terme), etc.

Enfin, il vous reste à définir l'orientation des lames du toit pour mieux réguler le passage de la lumière. Grâce à une construction sur mesure, vous bénéficiez de la meilleure exposition, quelle que soit l'heure de la journée.



RÉDUIT LA CHALEUR EXCESSIVE ET LES EFFETS NÉFASTES DE L'EXPOSITION PROLONGÉE AU SOLEIL

Choisir la quantité de **soleil** que vous laissez passer vous permet de réduire la chaleur excessive. Si votre pergola bioclimatique se situe dans un passage propice à la circulation de l'air, vous pourrez en outre trouver l'orientation idéale des lames du toit pour créer un courant d'air qui vous aidera à renouveler l'atmosphère.

Si l'excès de rayons UV est préjudiciable pour la peau, la **chaleur** immodérée se montre tout aussi néfaste pour votre santé. Elle affecte notamment la circulation sanguine. Les répercussions se manifestent par le gonflement des membres et notamment des extrémités, pieds et mains.

Elle fait souffrir de **déshydratation, crampes musculaires, insolation, éruptions cutanées, maux de tête, épuisement**, etc.

Là encore, la solution réside dans l'abri que vous octroie votre pergola bioclimatique.

5

ENTRETIEN FACILE ET DURABLE

L'entretien de la pergola bioclimatique demeure rudimentaire, tandis que vous pouvez compter sur sa durabilité.

MATÉRIAUX DE HAUTE QUALITÉ RÉSISTANTS AUX INTEMPÉRIES ET À L'USURE

L'aluminium est le matériau le plus prisé pour la fabrication de la pergola bioclimatique. Il présente l'avantage d'être façonnable à merci, afin de fabriquer votre structure sur mesure, en tenant compte de toutes les contraintes de la topographie de votre jardin.

L'aluminium est laqué avec le coloris de votre choix que vous sélectionnez sur la gamme RAL. La structure et le revêtement sont conçus pour résister à toutes les intempéries, en tenant compte des particularités du climat tropical de La Réunion.

Quant aux **lames** du toit, leur conception est étudiée pour résister au soleil, mais aussi surtout aux coups de **vents violents** qui sont coutumiers sur l'île. Réaliser une pergola bioclimatique sur mesure est le gage d'une construction durable.

FAIBLE ENTRETIEN NÉCESSAIRE POUR PRÉSERVER L'APPARENCE ET LES FONCTIONNALITÉS

L'aluminium présente une surface lisse sur laquelle les impuretés trouvent peu d'accroche, c'est pourquoi un ou deux nettoyages par an suffisent généralement pour la conserver en parfait état de propreté.

Commencez par évacuer les éventuels débris végétaux qui pourraient entraver le mouvement des **lames** du toit, voire les bloquer et détériorer le moteur. Retirez ensuite les impuretés des chéneaux, gouttières et trous d'évacuation qui pourraient empêcher l'écoulement des eaux de pluie.



Procédez à un lavage général au jet d'**eau**. Utilisez ensuite du **savon noir** ou du **savon de Marseille** dilué dans de l'eau tiède. Frottez délicatement l'aluminium à l'aide d'un balai serpillière et d'une éponge pour les recoins. Modifiez l'orientation des lames, afin d'accéder à toutes les parties.

Si des taches apparaissent récalcitrantes, n'utilisez jamais de produit **corrosif** qui pourrait endommager le revêtement, mais préférez un produit simple et polyvalent comme le **vinaigre blanc**.

Rincez abondamment et laissez sécher naturellement.



LONGÉVITÉ DE LA PERGOLA BIOCLIMATIQUE SUR MESURE

Pour optimiser la longévité de votre pergola bioclimatique :

- vérifiez à la suite des **averses** et coups de **vent violents** que des débris ne gênent pas le fonctionnement des lames du toit ;
- si vous constatez qu'une **lame est endommagée** par une chute d'objet, interrogez votre fabricant sur la pertinence de la redresser ou de la changer pour ne pas risquer que son dysfonctionnement abîme les lames adjacentes ;
- après un épisode pluvieux, faites pivoter les lames de façon à **évacuer l'eau et éviter la formation de mousse** ;
- procédez à **un ou deux lavages par an**.



CONCLUSION

CONCLUSION

L'investissement dans une pergola bioclimatique est une opération pérenne dont vous allez profiter longtemps.

Vous pourrez ainsi profiter toute l'année de votre jardin, sans souffrir des **rayons du soleil** réunionnais parfois trop agressif et de la chaleur qui l'accompagne.

Vous n'aurez pas non plus à vous barricader durant la saison humide, mais continuerez à profiter de vos extérieurs.





Atelier du Store, spécialiste de l'aménagement extérieur à la Réunion depuis 1993.

La qualité et la production locale : deux critères prioritaires pour satisfaire nos clients.

Intervention et devis gratuit sur toute l'île pour particuliers et professionnels.

SHOWROOM - ATELIER DU STORE



2 avenue Piton Bâtard
ZI de Cambaie – Axe Mixte
97460 SAINT-PAUL



0262 45 25 26



atelier@atelierdustore.re

HORAIRES D'OUVERTURE DU SHOWROOM :

Du mardi au vendredi :
9h00 – 12h et 14h – 17h

Le samedi : 9h00 – 12h

Suivez-nous sur les réseaux sociaux

