

PERGOLA OPEN BIOCLIMATIQUE



Crédit photos: Alain HUGEL - Architecte DPLG



Shade4Home
STORES BANNES PERGOLAS



* sauf LED RGB garantie 2 ans.

* sauf tube infrarouge garantie 1 an.

PERGOLA OPEN BIOCLIMATIQUE

Type de pose >

LIBRE

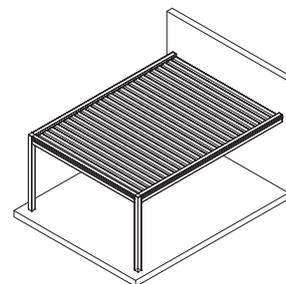
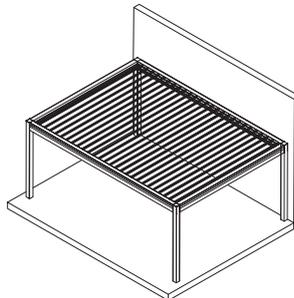
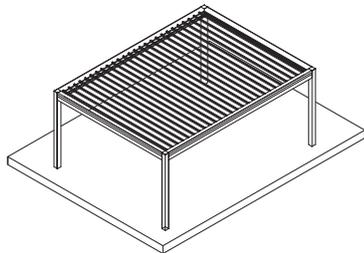
MURALE LATÉRALE

Lames perpendiculaires

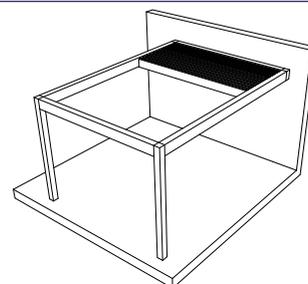
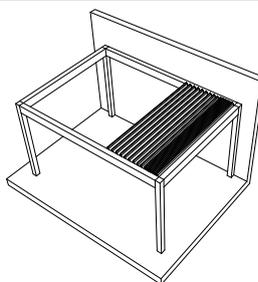
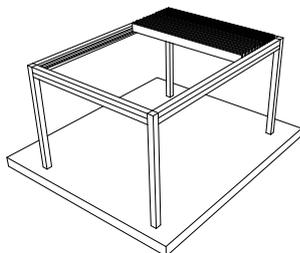
MURALE FRONTALE

Lames parallèles

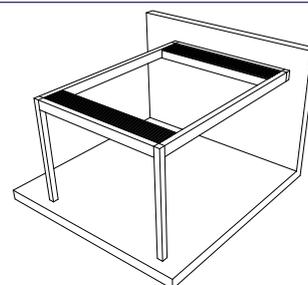
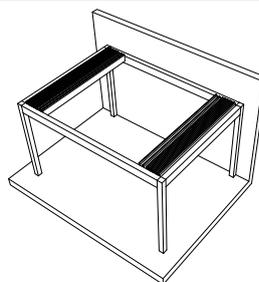
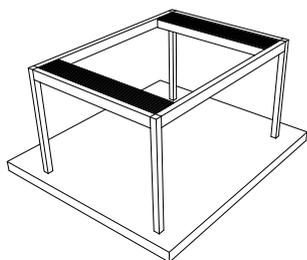
PERGOLA
OPEN



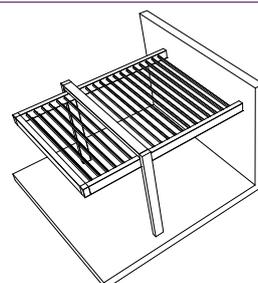
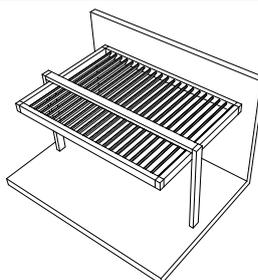
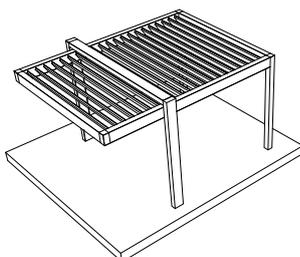
PERGOLA
OPEN^R



PERGOLA
OPEN^R



PERGOLA
**OPEN
ARCHE**



Disponible en arche double

La pergola OPEN ne permet pas d'être *Hors d'air hors d'eau* telle une véranda.

PERGOLA OPEN DESCRIPTION

ÉQUIPEMENTS STANDARDS

- ▶ **Coloris armature et lames :** RAL 9016 Blanc RAL 9007 Gris FS 7016 Gris Anthracite
Le choix du laquage des lames et celui de l'armature peut être fait indépendamment.
- ▶ **Éclairage :** **3 rampes de LED blanches intégrées** dans l'axe des lames avec variation de lumière.
- ▶ **Poteaux :** En aluminium extrudé de 140x140mm, pour une **hauteur standard de 2715mm**.
Hauteur maxi = 3100mm
- ▶ **Traverses latérales :** En aluminium extrudé de 140x234mm permettant l'intégration de stores verticaux.
- ▶ **Lames orientables :** En aluminium extrudé thermolaqué, de 238x45mm équipées de profil joint d'étanchéité et d'insonorisation.
- ▶ **Profils gouttières :** La pergola est équipée de profils gouttières en aluminium extrudé dans le pourtour de la structure pour l'évacuation de l'eau.

CARACTÉRISTIQUES OPEN

- ▶ **1 module :** Largeur jusqu'à **4500mm** (hors tout).
Avancée jusqu'à **6080mm** (hors tout).
- ▶ **Modules supplémentaires :** Plusieurs combinaisons sont possibles.
(détails pages 25 à 35).
- ▶ **Commande standard :** Motorisation filaire **pilotée par un système radio MARQUISES.**
- ▶ **Commande optionnelle :** **somfy.** Pilotage par moteur radio io- **NOUVEAUTÉ**

CARACTÉRISTIQUES OPEN^R ET OPEN^{R2}

- ▶ **1 module :** Largeur jusqu'à **4000mm** (hors tout).
Avancée jusqu'à **5200mm** (hors tout).
- ▶ **Hauteur :** Pose Libre : Hauteur maxi = 3100mm
Pose Murale : Hauteur maxi = 3100mm
- ▶ **Modules supplémentaires :** Plusieurs combinaisons sont possibles.
(détails pages 36 à 39).
- ▶ **Commande standard :** Double motorisation filaire **pilotée par un système radio MARQUISES.**
Un moteur pour orienter les lames et un moteur pour rétracter les lames.

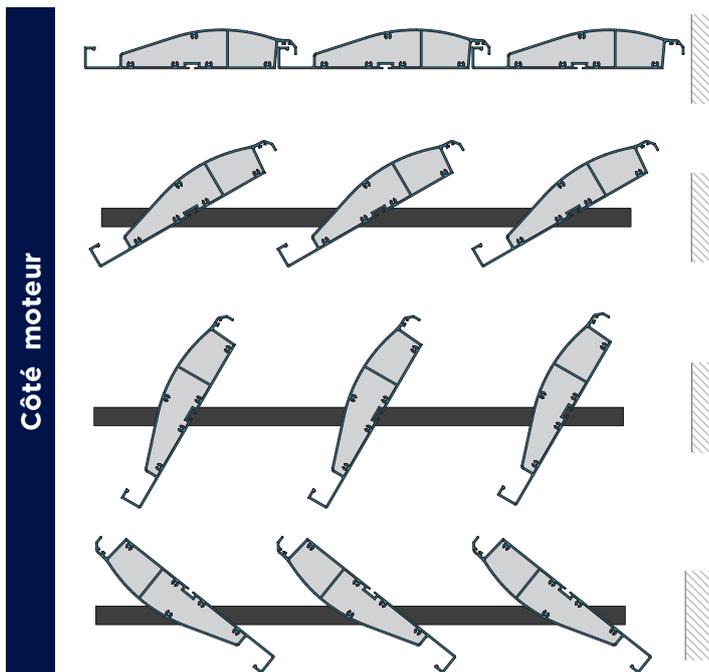
CARACTÉRISTIQUES OPEN ARCHE

- ▶ **1 module (uniquement) :** Largeur jusqu'à **4500mm** (hors tout).
Avancée jusqu'à **6080mm** (hors tout).
- ▶ **Arche :** Arche en aluminium extrudé de 240x110mm.
Hauteur arche maxi.= 2965mm (H^t pergola + 250mm)
- ▶ **Commande standard :** Motorisation filaire **pilotée par un système radio MARQUISES.**
- ▶ **Commande optionnelle :** **somfy.** Pilotage par moteur radio io (à partir du 1^{er} mars 2020)- **NOUVEAUTÉ**

ÉQUIPEMENTS OPTIONNELS

- ▶ **Automatismes :** Capteur pluie et capteur température (pilotage Marquises uniquement).
Boitier domotique (compatible Google assistant).
Capteur vent avec boitier de station météo (uniquement dans le cas d'un store conducteur ou d'un BSO).
- ▶ **Chauffage :** (fiche produit p.20) Chauffage radio avec variation (système Marquises) - On/Off (système io)
- ▶ **LED de couleurs :** Éclairage par LED de couleurs uniquement en périphérie de la pergola avec le pilotage Marquises et Somfy.
- ▶ **Stores :** (fiche produit p.18 et 19) OPEN IT (**NOUVEAUTÉ**), stores ZIP, BSO ou stores conducteur.
- ▶ **Protect Lames :** (voir pages produits p.78)
- ▶ **Laquage :** Autres coloris RAL et textures disponibles (voir option tarif p.40 et 41).

SENS D'ORIENTATION DES LAMES



POSITION FERMÉE

Lames plates sur la face intérieure et bombées sur la face extérieure.

POSITION 1 : VENTILATION

POSITION 2 :

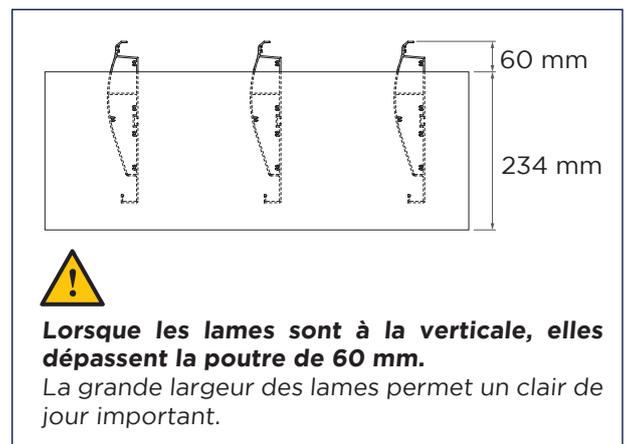
la position intermédiaire (position favorite) permettra l'évacuation de l'eau de pluie vers les gouttières.

OUVERTURE POSITION 3

Pour maîtriser l'ensoleillement.

OPEN ^R :		% d'encombrement du paquet de lames replié (hors structure)*	
Nombre de lames	Avancée (mm)	Largeur du paquet de lames replié (mm)	% Encombrement
8	2120	440	21%
9	2340	495	21%
10	2560	550	21%
11	2780	605	22%
12	3000	660	22%
13	3220	715	22%
14	3440	770	22%
15	3660	825	23%
16	3880	880	23%
17	4100	935	23%
18	4320	990	23%
19	4540	1045	23%
20	4760	1100	23%
21	4980	1155	23%
22	5200	1210	23%

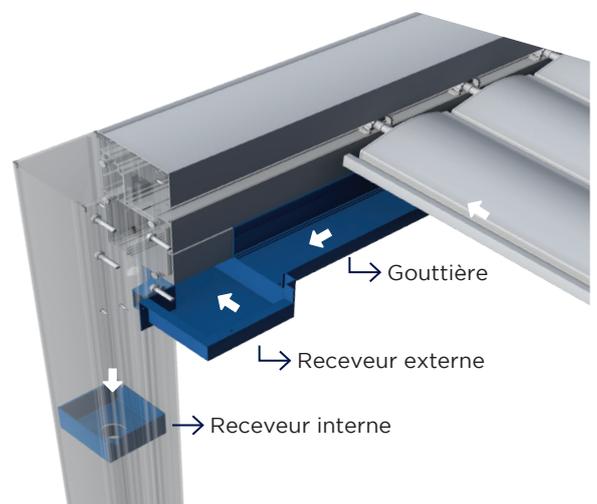
* Données indicatives. Dans l'optique d'un développement continu de ses produits, TIR Technologies se réserve le droit d'apporter sans préavis des modifications aux données techniques.



CARACTÉRISTIQUES D'UNE PERGOLA OPEN

- › C'est une protection solaire.
- › Lames plates sur la face intérieure et bombées sur la face extérieure permettant un meilleur écoulement de l'eau.
- › La pergola OPEN ne permet pas d'être hors d'air hors d'eau telle une véranda.
- › La manœuvre des lames est déconseillée en période de gel.
- › Un phénomène naturel de condensation peut apparaître au niveau de la sous-face des lames en fonction des conditions climatiques et météorologiques.
- › L'étanchéité entre le mur & la pergola n'est pas de la responsabilité de TIR Technologies / Marquises Stores.
- › La gamme de pergolas Marquises respectent les règles professionnelles des systèmes Pergolas élaborés par le SNFA / FFB Actibaie CSTB

SCHÉMA D'ÉVACUATION DE L'EAU DANS LA POUTRE



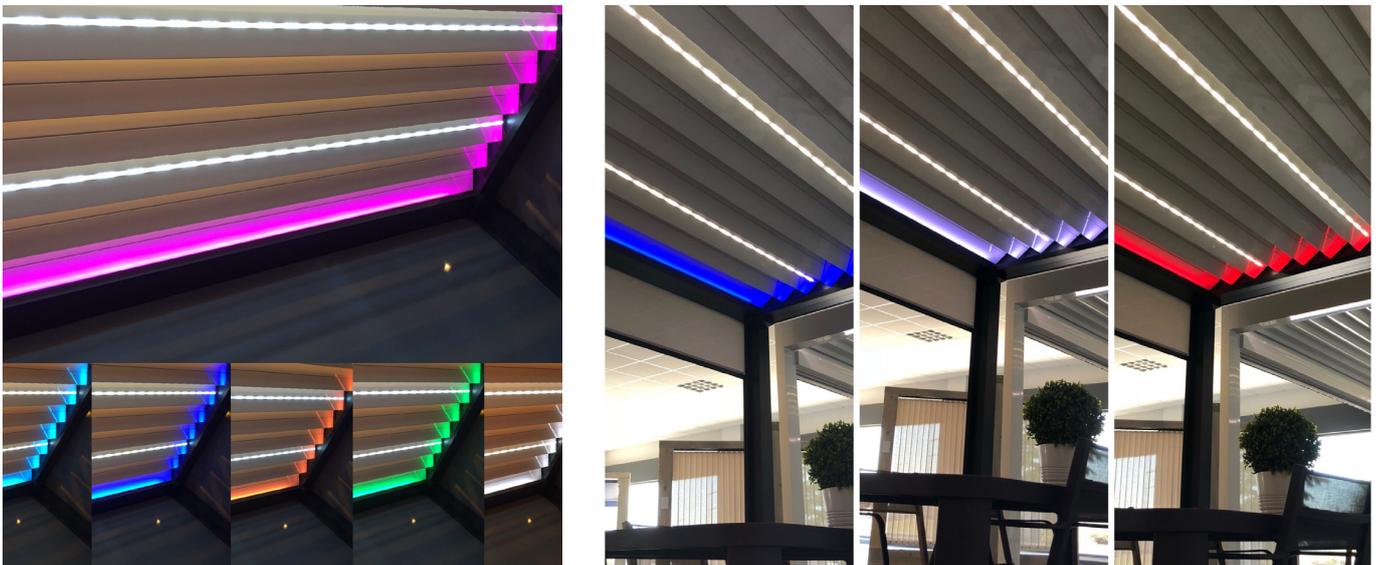
Par pluie et vent importants, risque de débordement des gouttières et risque d'infiltration.



Les pergolas **OPEN**, **OPEN^R** et **OPEN^{R2}** sont équipées d'une technologie de LED **innovantes, fiables et écologiques**.

- ▶ Équipée en standard de **3 LED blanches**.
- ▶ Économie d'énergie importante.
- ▶ Les LED blanches sont garanties 5 ans et les LED de couleur sont garanties 2 ans.
- ▶ Un confort visuel apporté par un diffuseur intégré
- ▶ Un angle d'éclairage de 120°.
- ▶ 320 lumen/ml.
- ▶ Éclairage **avec** variation de lumière (jusqu'à 6 rampes de LED).
- ▶ 5000 °Kelvin.

LED DE COULEURS EN PÉRIPHÉRIE



Éclairage par LED de couleur uniquement en périphérie de la pergola avec le pilotage Marquises.

PERGOLA OPEN SYSTÈMES

Les pergolas **OPEN**, **OPEN^R** et **OPEN^{R2}** sont équipées d'un pilotage radio spécialement étudié et idéal pour la gestion complète des lames et des options.

UN SYSTÈME INTUITIF

NOUVELLE TÉLÉCOMMANDE MULTI-GROUPES*

Émetteur portatif 9 canaux avec support de fixation murale.

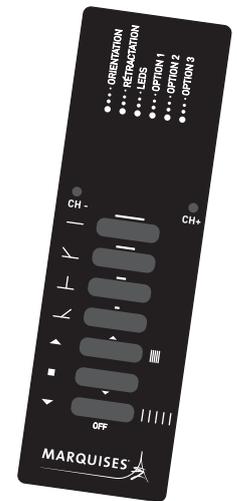
Émetteur en polycarbonate noir avec dos en aluminium.

Idéal pour la gestion des lames et des options pergolas

9 émetteurs en 1 pour :

- Contrôler l'orientation des lames d'une pergola
- Gérer les fonctionnements de l'éclairage et régler les variations lumineuses.
- Piloter l'empilement des lames.
- Gérer le fonctionnement du chauffage et régler l'intensité de la chaleur.
- Gérer le fonctionnement des stores verticaux.

D'avantage intuitif avec la sérigraphie sur les touches.



*Émetteur disponible courant 2020

LES AUTOMATISMES



Capteur de température

Pour un contrôle automatique de la température.

En dessous de 2°, ouverture de la toiture à 20% avec blocage de l'orientation (sauf appui maintenu).

Indice de protection: IP67.



Capteur pluie

La surface sensible (fonctionnement capacitif) détecte la pluie et la neige.

Fermeture automatique de la toiture en cas de détection de pluie.

Indice de protection : IP54

NOUVEAUTÉ Sécurité Neige : La combinaison des capteurs de température et de pluie permettent une gestion automatique de la toiture en période hivernale (position ouverte ou fermée).



Boitier domotique

Interface Wi-Fi simple d'utilisation. Via un smartphone ou une tablette, il est possible d'activer et de programmer le fonctionnement des automatismes installés individuellement ou simultanément, de régler l'intensité ou la marche /arrêt automatiquement ou manuellement, de créer différents scénarios pouvant être sélectionnés à tout moment.

Indice de protection : IP54

TAHOMA[®], L'APPLICATION POUR PILOTER TOUTE LA MAISON

Retrouvez l'ensemble des équipements de votre domicile (fermetures, volets, stores, lumières, portail, chauffage, alarme, caméras, capteurs...) sur une seule interface intuitive et conviviale. Nous avons fait de TaHoma[®] une application évolutive à laquelle il est toujours possible et très facile de rajouter de nouvelles fonctionnalités, de nouveaux équipements et d'accéder à de nombreux services.



OFFRE PREMIUM TAHOMA[®]

Boîtier TaHoma[®] nu :

550 € Prix Public HT



Interface TaHoma[®]



L'application TaHoma[®] est disponible pour Android et iOS.



App store, I pad et I phone sont des marques déposées par Apple Inc.

MA MAISON



COMMANDER ET SUPERVISER TOUTE LA MAISON

- Commander tous les équipements compatibles individuellement.
- Visualiser en temps réel le statut des équipements : ouvert ou fermé, éteint ou allumé... Avec équipement io-homecontrol uniquement.
- Et surveiller sa maison à distance grâce aux caméras.

MES SCÉNARIOS



CRÉER ET JOUER DES SCÉNARIOS

- Créer des scénarios pour commander simultanément plusieurs équipements (ex : scénario "top départ" qui ferme tous les volets roulants, les fenêtres de toit et éteint les lumières).
- Déclencher manuellement les scénarios.

MON AGENDA



METTRE LA MAISON À SON RYTHME

- Créer une journée en associant des scénarios qui se déclencheront à l'heure choisie (jusqu'à 40 journées différentes).
- Créer une journée type "travail", "repos" ou "vacances".
- Programmer vos journées pour les semaines à venir et jusqu'à un an.

SMART



FAIRE VIVRE LA MAISON SELON L'ENVIRONNEMENT

Créer un scénario conditionnel

- Si le capteur météo indique une certaine température alors les volets roulants se ferment automatiquement.
- S'il y a une détection de mouvement, d'ouverture ou de fumée une alerte est envoyée.
- Si la consommation électrique dépasse le seuil réglé alors les lumières et le chauffage s'éteignent automatiquement.

Motorisation Radio IO



Maîtrisez l'orientation des lames, l'éclairage, les stores grâce à la télécommande **SITUO 5 io PURE**.



EOLIS WIREFREE io

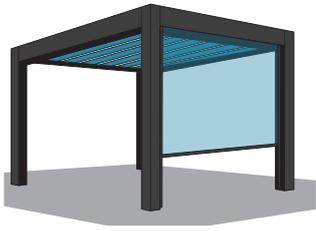
Uniquement pour BSO et Stores conducteurs

Capteur vent radio io pour protection du store contre le vent. Il est équipé d'un anémomètre qui mesure en permanence la vitesse du vent.

PERGOLA OPEN PROTECTIONS LATÉRALES

Une protection solaire latérale indispensable pour équiper la Pergola Open et vous protéger des brises de vent, du soleil et des regards indiscrets. Stores totalement intégrés dans la structure.

VERTICOFFRE ZIP OPEN PILOTÉ PAR SYSTÈME RADIO MARQUISES ou SOMFY :



- ▶ Façon fermeture éclair, ce système empêche la toile de sortir des coulisses.
- ▶ Coloris standard coulisses et barre de charge identiques au coloris de la structure pergola.
- ▶ Toile à choisir dans la gamme Screen sélection Marquises (coloris ci-dessous).
- ▶ **Hauteur hors-tout maxi Pergola avec ZIP : 3100 mm**
- ▶ **Au delà de 30km/h, il est conseillé de ne pas manœuvrer le store.**
- ▶ **Largeur max 4980mm (Hors tout Pergola)**
- ▶ Bon de commande p.68



DANS LA GAMME SCREEN SÉLECTION MARQUISES

Coloris exclusifs Pergola OPEN, OPEN^R et OPEN^R

La technique de tissage de la toile Screen Sélection Marquises s'adapte aux variations liées à l'enroulement et répond d'avantage aux exigences du verticoffre ZIP.

Toile confectionnée sans soudure



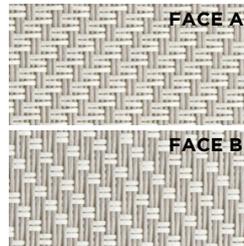
BLANC
MS01



LIN/BLANC
MS02



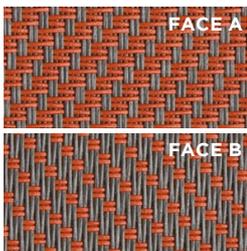
LIN
MS03



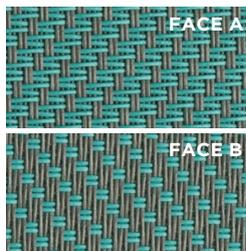
PERLE/BLANC
MS04



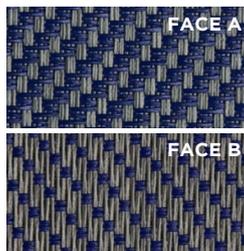
PERLE
MS05



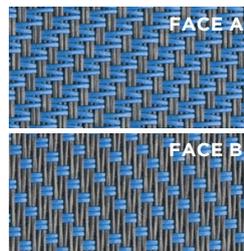
GRIS/MANDARINE
MS06



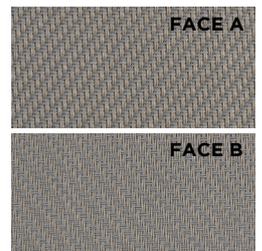
GRIS/VERT
MS07



GRIS/BLEU
MS08



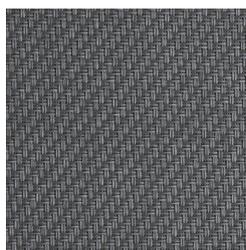
**GRIS/
TURQUOISE**
MS09



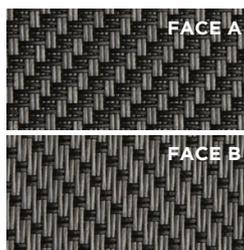
GRIS/BRUN
MS10



**GRIS/
BLANC PERLE**
MS11



GRIS
MS12



GRIS/CHARCOAL
MS13



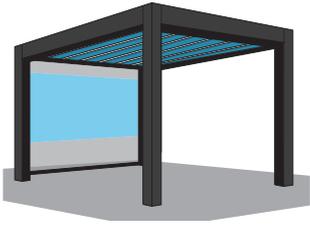
CHARCOAL
MS14

PERGOLA OPEN PROTECTIONS LATÉRALES

STORE VERTICAL AVEC FENÊTRE CRISTAL



(Limité en largeur de 3000mm dos de coulisses)



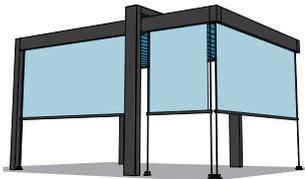
Contrairement aux autres toiles techniques, **la toile cristal subit d'avantage les variations de températures. Entre les grosses chaleurs et les grands froids, le cristal se rigidifie et se rétracte. Sa plage d'utilisation idéale serait de 15° à 25°.** Au delà, il est recommandé de surveiller la toile pendant les manœuvres car, cela peut nuire au bon fonctionnement du produit et la manipulation du store n'est donc pas recommandée.

BSO Z70 PILOTÉ PAR SYSTÈME RADIO MARQUISES OU SOMFY :



- ▶ Lame en forme Z spécialement adaptée aux grandes surfaces. Elles assurent une protection solaire. Guidage par coulisse en aluminium extrudé thermolaqué.
- ▶ Lames en aluminium thermolaqué de largeur 70 mm.
- ▶ Les coloris des lames Z70 se font selon le nuancier existant pour les BSO.
- ▶ Coloris standard coulisses et lame finale identique au coloris de la structure pergola.
- ▶ **Au delà d'une largeur de 3000 mm un automatisme vent est obligatoire.**
- ▶ **Au delà de 30km/h, il est recommandé de remonter le BSO**
- ▶ **Largeur max 4980mm (Hors tout Pergola)**
- ▶ Bon de commande p.69

STORE CONDUCTEUR PILOTÉ PAR SYSTÈME RADIO MARQUISES OU SOMFY : (pergola Arche uniquement)



- ▶ **Pour pergola OPEN ARCHE uniquement.**
- ▶ Guidage par conducteur en aluminium anodisé ø10 avec fixation au sol.
- ▶ En raison de l'arche, le store conducteur sera réalisé en 2 parties sur les côtés.
- ▶ Nous préconisons la mise en place d'un capteur vent.
- ▶ **Au delà de 30km/h, il est conseillé de remonter le store.**
- ▶ **Largeur max 4980mm (Hors tout Pergola)**
- ▶ Bon de commande p.69

PROTECT LAMES PILOTÉ PAR SYSTÈME RADIO MARQUISES OU SOMFY



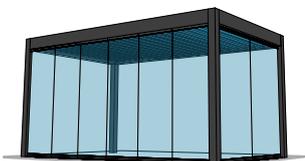
- ▶ **Pour pergola OPEN, OPEN^R et OPEN^R.**
- ▶ Parois de lames en aluminium extrudé thermolaqué. Lames orientables uniquement.
- ▶ Coloris standard lames et montants, identiques au coloris pergola.
- ▶ **Largeur maxi = 3000 mm (Hors tout Pergola).**
- ▶ Plus d'informations p.78
- ▶ Bon de commande p.79

OPEN IT PILOTÉ PAR SYSTÈME RADIO MARQUISES OU SOMFY - NOUVEAUTÉ



- ▶ **Pour pergola OPEN, OPEN^R et OPEN^R.**
- ▶ Store à projection pour pergola. Une exclusivité Marques Stores.
- ▶ Coloris standard des montants, identiques au coloris pergola.
- ▶ **Largeur maxi = 4980 mm (Hors tout Pergola).**
Largeur maxi = 6080 mm (Hors tout Pergola) → disponible courant 2021
- ▶ Plus d'informations p.72
- ▶ Bon de commande p.76

PAROIS VITRÉES

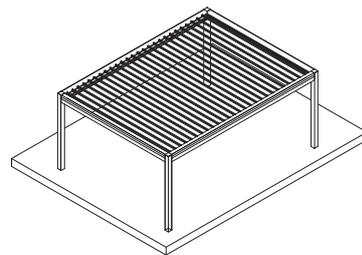


- ▶ **Pour pergola OPEN, OPEN^R et OPEN^R et OPEN ARCHE**
- ▶ Parois vitrées en verre de sécurité trempé et traité à chaud de 10mm.
- ▶ Système coulissant par rails posés au sol. Roulement à billes silencieux.
- ▶ Largeur mini 1 parois = 600mm. Largeur maxi 1 parois = 1600mm
- ▶ Mise en place d'un receveur vitrage (fourni en standard avec vitrage - **à préciser en cas de commande ultérieur du vitrage**)
- ▶ Plus d'informations p.82
- ▶ Bon de commande p.86 19

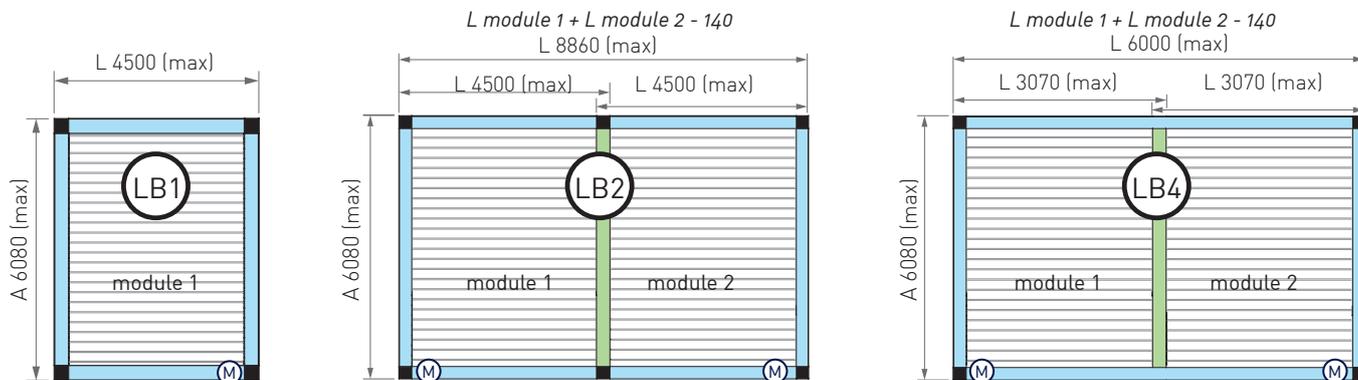


POSE LIBRE

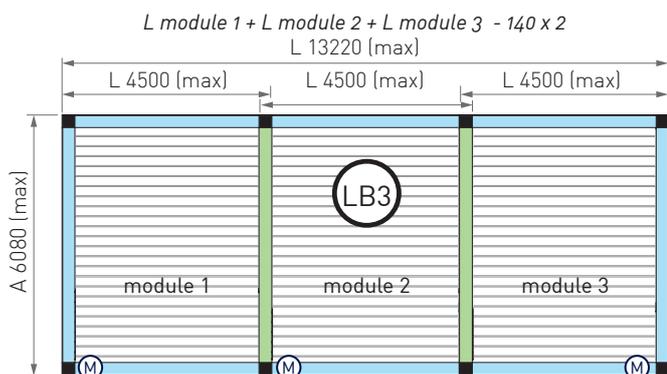
4 POTEAUX



SOLUTIONS DE POSE

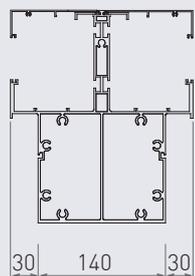


LB4 : Largeur maxi 6000mm



Légende

- Poutre simple
- Poutre double*
- Poteaux
- Coupe poteau
- Position des coulisses ZIP/BSO



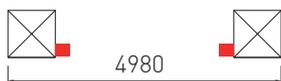
POUTRE DOUBLE

*La géométrie de la poutre double décale le pas des lames et augmente l'avancée de 30mm pour chaque module.

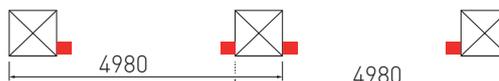
Autres configurations de pergolas possible (sur demande)

LES SOLUTIONS DE POSE - DANS LE CAS D'UN STORE ZIP

Pour une largeur pergola inférieure à 4980mm



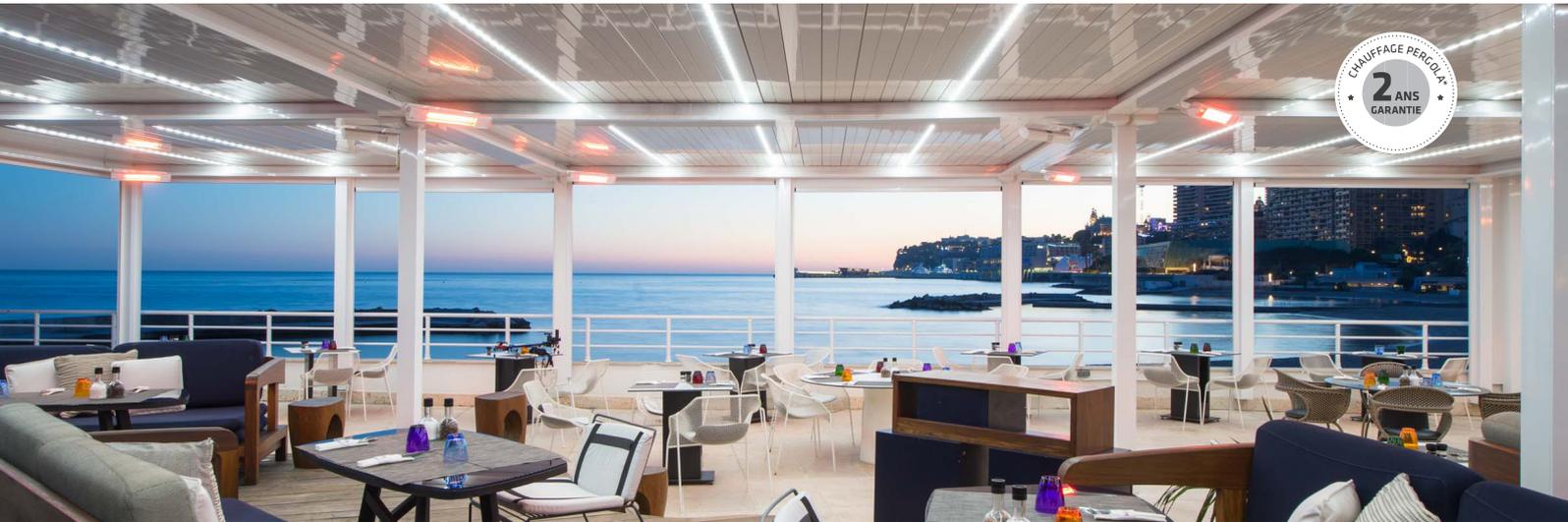
Pour une largeur pergola supérieure à 4980mm il est préférable de rajouter un poteau intermédiaire.



- Les stores verticaux se montent uniquement sur poutre simple.

Pour les configurations LB1, LB2, LB3 et LB4 compléter les bons de commandes p.48 à 51 pour les autres configurations joindre un schéma détaillé.

PERGOLA OPEN CHAUFFAGE INFRAROUGE



UNE TECHNOLOGIE INTELLIGENTE

La technologie de l'infrarouge à ondes courtes traverse facilement l'air. On a donc une chaleur immédiate ciblée, sans perte de chaleur et sans éblouissement. Elle se rapproche fortement du principe naturel de chaleur du soleil, c'est pourquoi la chaleur ressentie est très agréable.

Conçu pour chauffer facilement des zones extérieures. Équipé d'un tube en or infrarouge spécialement développé et fabriqué pour ce produit. Sa durée de vie est très longue, elle peut atteindre 5000 heures. Complètement imperméable IP67.



Chauffage coloris RAL 9005



Chauffage coloris RAL 9016

INFORMATIONS TECHNIQUES

▶ Puissance du chauffage :	2000W
▶ Onde :	infrarouge
▶ Largeur :	600 mm
▶ Hauteur :	100 mm
▶ Profondeur :	125 mm
▶ Poids :	2,3 kg
▶ Coloris :	Noir (RAL 9005) Blanc (RAL 9016)
▶ Tension réseau :	~230V / 50Hz
▶ Degré de protection :	IP 67
▶ Courant :	8,7 A
▶ Courant de démarrage :	85,0 A
▶ Fusible :	16 A, C (lent)
▶ Longueur du câble :	3 m à 3 fils 1,5mm ²
▶ Côté de connexion :	gauche
▶ Plage de température :	-30° 0 +50°C
▶ Durée de fonctionnement :	~ 5000h
▶ Certification :	CE
▶ Garantie*:	2 ans 1 an (tube infrarouge)
▶ Montage sur pergola :	Fixé sur le profil gouttière de la pergola.

TECHNOLOGIE
SANS
ÉBLOUISSEMENT
Ampoule Low Glare

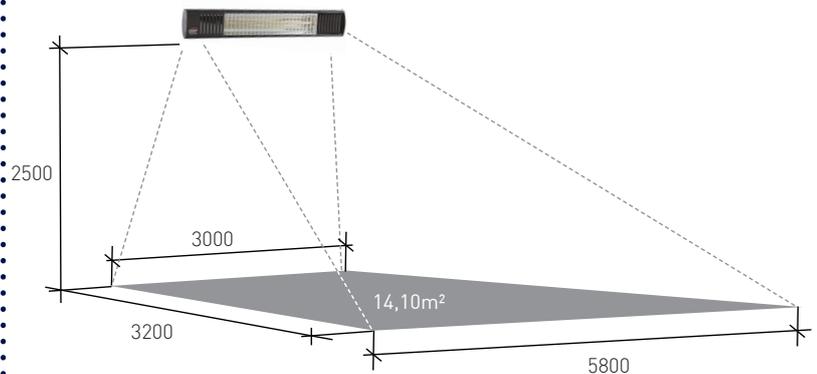
Protection
IP 67
Étanchéité complète

2000W
0,48€/h
Économie d'énergie

Variation de **CHALEUR**
Système Marquises



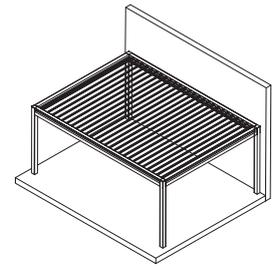
Motorisation radio io Somfy = chauffage On/Off



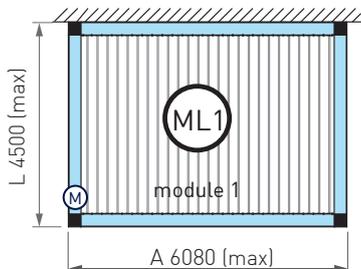
Surface de chauffe avec un angle de pose de 45°

POSE MURALE LATÉRALE

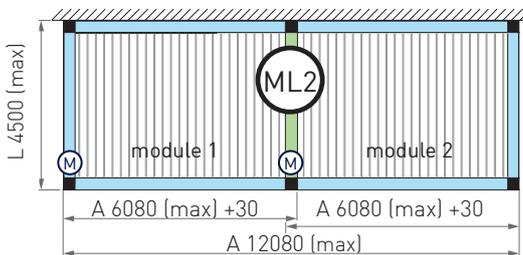
4 POTEAUX | Lames perpendiculaire à la façade



SOLUTIONS DE POSE

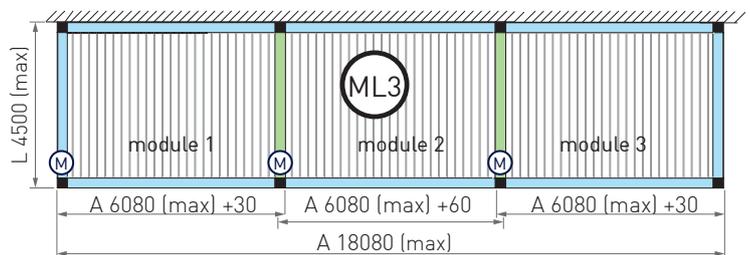


OPEN ML1
4 poteaux si stores verticaux
ou 2 poteaux sans stores verticaux (-)



$L \text{ module 1} + L \text{ module 2} + (2 \times 30) - 140$

OPEN ML2
6 poteaux si stores verticaux
ou 3 poteaux sans stores verticaux (-)

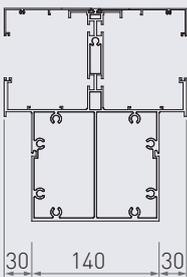


$L \text{ module 1} + L \text{ module 2} + L \text{ module 3} + (4 \times 30) - 140 \times 2$

OPEN ML3
8 poteaux si stores verticaux
ou 4 poteaux sans stores verticaux (-)

Légende

- Poutre simple
- Poutre double*
- X Coupe poteau
- Position des coulisses ZIP/BSO
- Poteaux



POUTRE DOUBLE

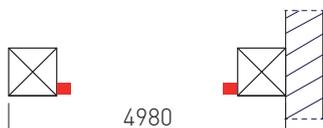
*La géométrie de la poutre double décale le pas des lames et augmente l'avancée de 30mm pour chaque module.

Étanchéité entre le mur et la pergola OPEN à la charge du client

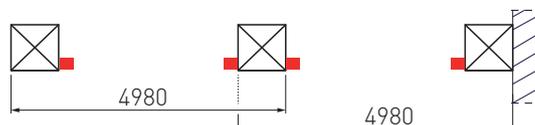
Autres configurations de pergolas possible (sur demande)

LES SOLUTIONS DE POSE - DANS LE CAS D'UN STORE ZIP

Pour une largeur pergola inférieure à 4980mm



Pour une largeur pergola supérieure à 4980mm il est préférable de rajouter un poteau intermédiaire.



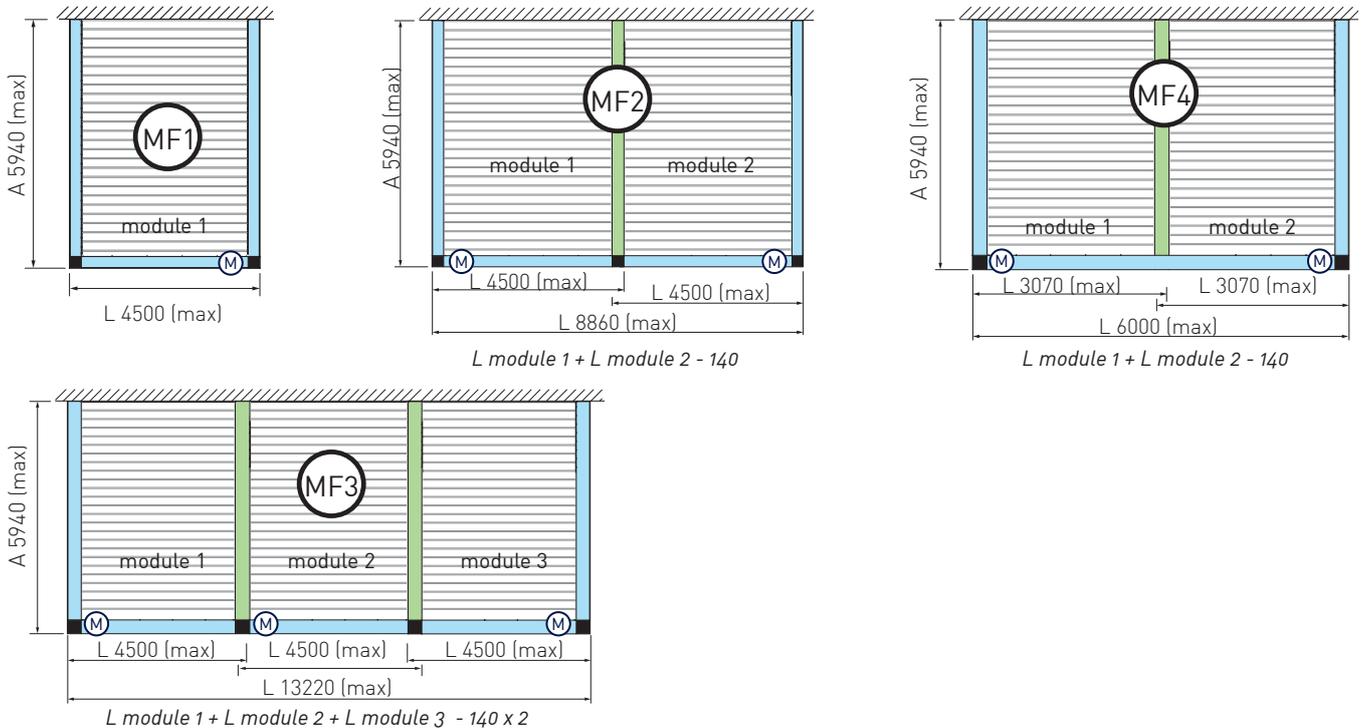
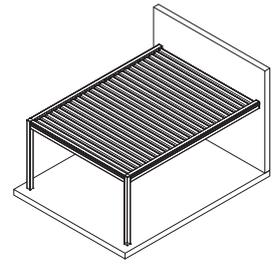
• Les stores verticaux se montent uniquement sur poutre simple.

Pour les configurations ML1 et ML2 compléter les bons de commandes p.52 à 53 pour les autres configurations joindre un schéma détaillé.

POSE MURALE FRONTALE

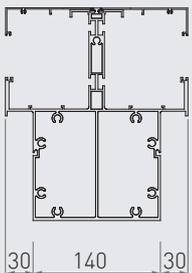
2 POTEAUX | Lames parallèles à la façade

SOLUTIONS DE POSE



Légende

- Poutre simple
- Poutre double*
- Poteaux
- X Coupe poteau
- Position des coulisses ZIP/BSO
- Profil d'éloignement



POUTRE DOUBLE

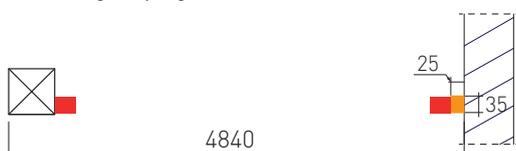
*La géométrie de la poutre double décale le pas des lames et augmente l'avancée de 30mm pour chaque module.

⚠ Étanchéité entre le mur et la pergola OPEN à la charge du client

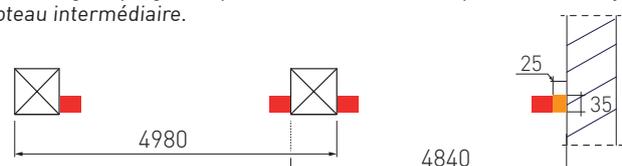
Autres configurations de pergolas possible (sur demande)

LES SOLUTIONS DE POSE - DANS LE CAS D'UN STORE ZIP

Pour une largeur pergola inférieure à 4840mm



Pour une largeur pergola supérieure à 4840mm il est préférable de rajouter un poteau intermédiaire.



- Les stores verticaux se montent uniquement sur poutre simple.
- Si pose murale lames parallèles, rajout d'un poteau de 25mm contre la façade pour la fixation du stores.

Pour les configurations MF1, MF2, MF3 et MF4 compléter les bons de commandes p.54 à 57 pour les autres configurations joindre un schéma détaillé.