

IASO®

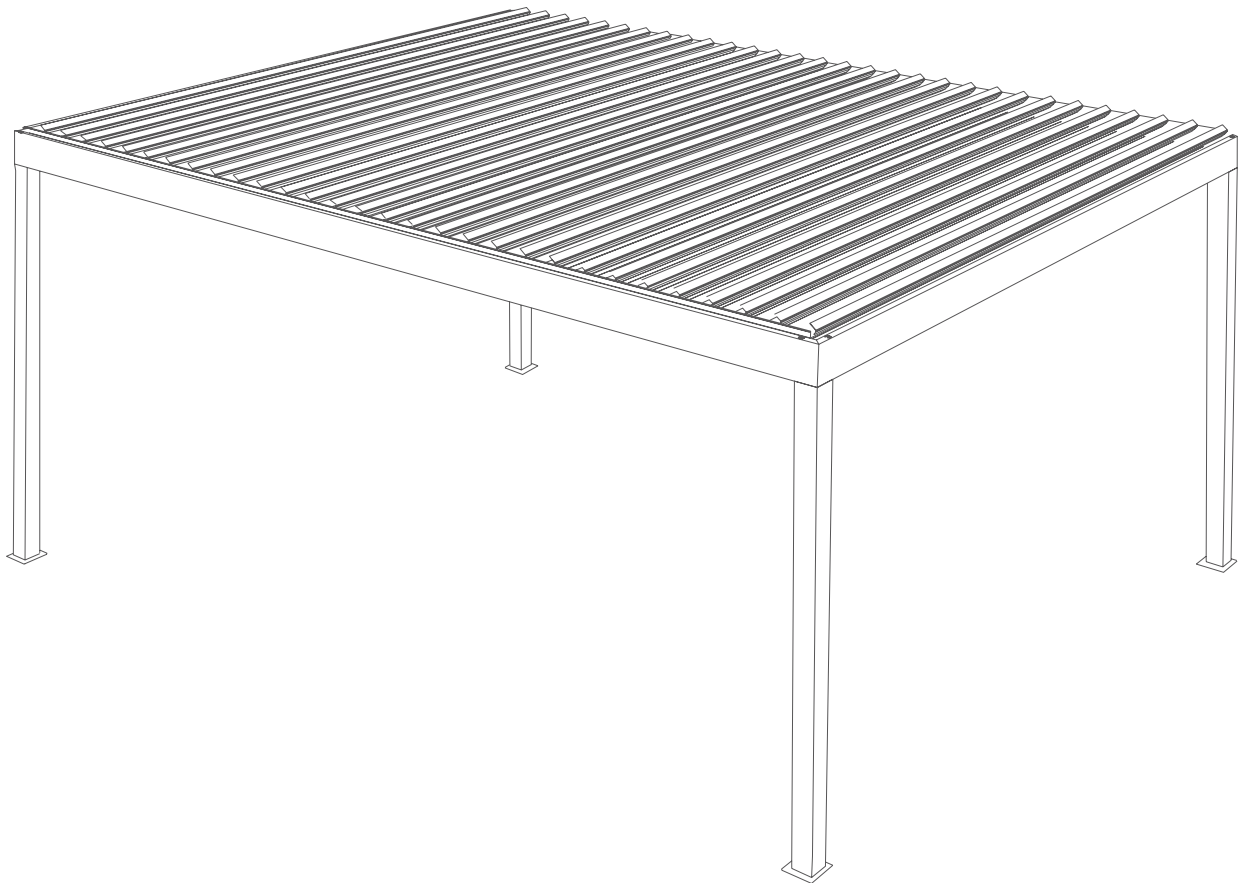
Better Outside

FICHE TECHNIQUE

FRANÇAIS

PERGOLAS

PERGOLAM



INDEX	—
02	DESCRIPTION
02	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
02	PROFILS PRINCIPAUX
03	COMPOSANTS
04	DIMENSIONS
05	OPTIONS D'INSTALLATION
05	ORIENTATION DES LAMES
06	CONFIGURATIONS D'INSTALLATION
08	ANCRAGES ET FIXATIONS
09	DISTRIBUTION DES PILIERS (AUTOPORTANTE)
10	MOTORISATION
10	ÉMMETEURS
11	ÉCLAIRAGE
12	CLASSIFICATION SELON LA RÉSISTENCE AU VENT
12	CLASIFICACION SELON PRÉCIPITATION
12	CALCUL DES FONDATIONS

DESCRIPTION

Pergolam est une pergola bioclimatique entièrement construite avec des profilés en aluminium. Grâce à ses lamelles, de 27 cm de large, il permet le passage de la lumière et la brise donnant une plus grande sensation d'ouverture. Celles-ci possèdent un système de rotation continue, ou par étapes de 0°, 50°, 100° et 120°, qui lorsque le couvercle se ferme le fait d'une manière totalement hermétique empêchant le passage de la lumière et de l'eau.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Structure réalisée en profilés d'aluminium 6063-T5.
- Composants avec finition par laquage en poudre électrostatique ou anodisation.
- Boulons et fixations en acier inoxydable.
- Peut couvrir jusqu'à 42 m².
- Degré de rotation des lames : de 0° à 120°.
- Pente latérale à lames entre 0,5 y 1,5%.
- Résistant aux vents jusqu'au grade 12 sur l'échelle Beaufort en module simple et jusqu'à grade 10 en module double.
- Moteur télescopique de 24 V de 1500 N.
- Peut intégrer un système d'éclairage LED ou SPOT sur les lames.
- Il peut intégrer un système d'éclairage LED sur le périmètre.
- Télécommande RTS, Moteur et éclairage.
- Tous nos produits sont ALL SEASONS.

PROFILS PRINCIPAUX

1 PROFIL DU PÉRIMÈTRE / GOUTTIÈRES

2 PILIERS

3 LAME

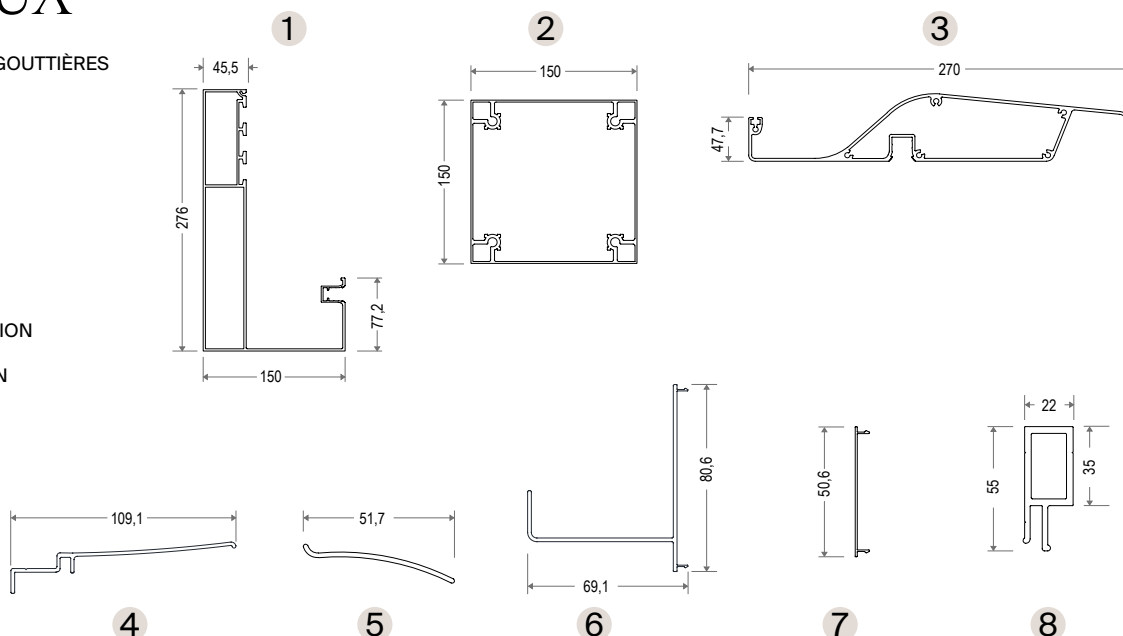
4 PERFIL BAVETTE

5 RABAT SUPÉRIEUR

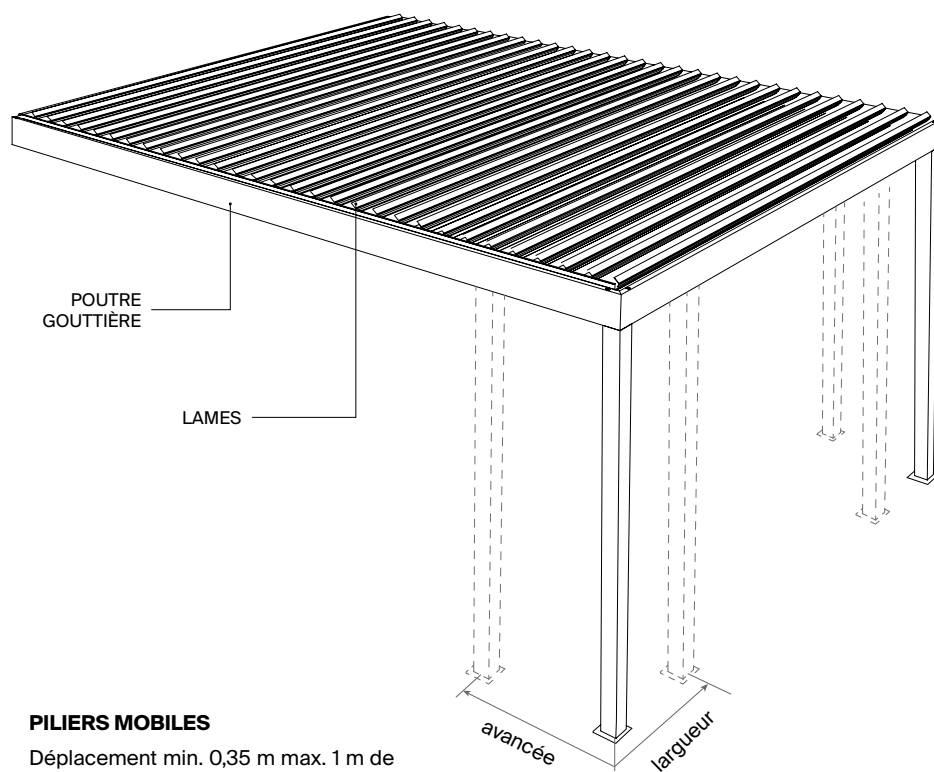
6 RABAT LATÉRAL

7 COUVERCLE DE SÉPARATION

8 BARRE DE TRANSMISSION

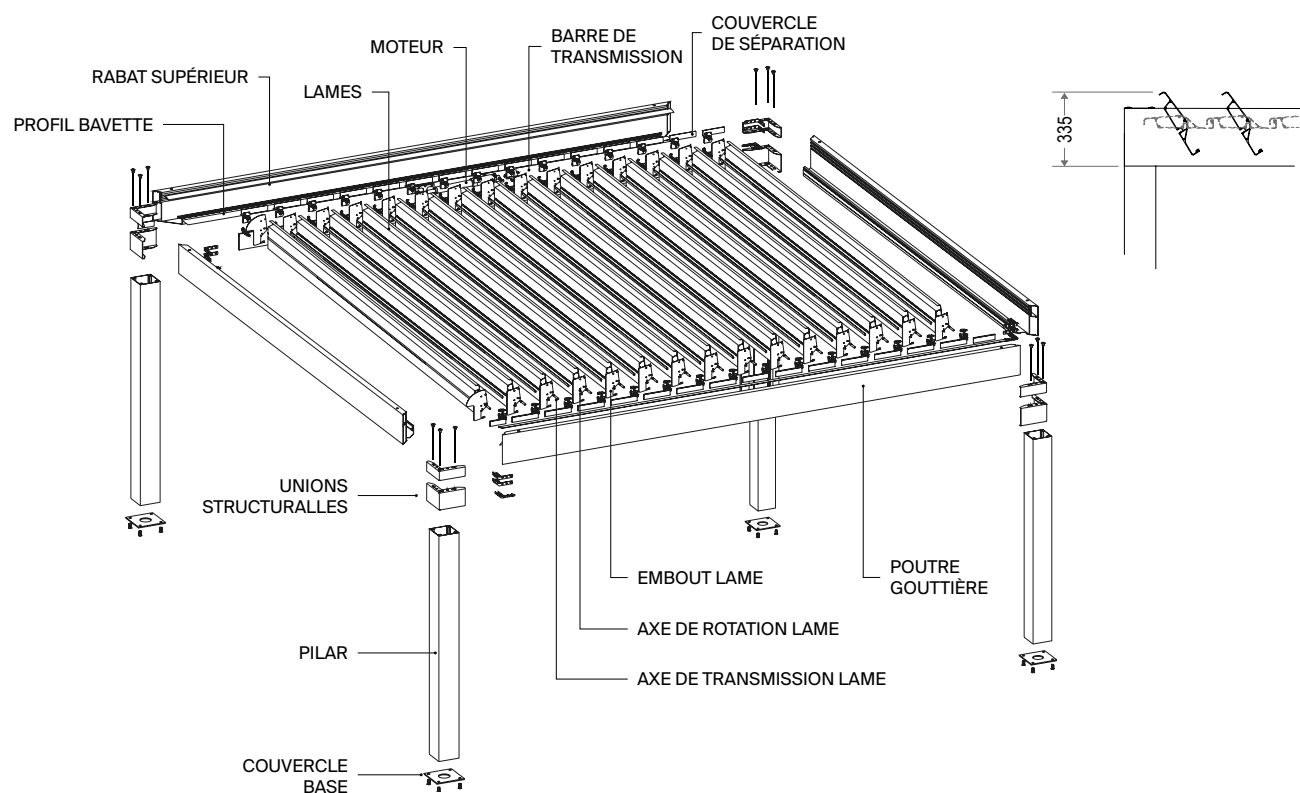


COMPOSANTS



PILERS MOBILES

Déplacement min. 0,35 m max. 1 m de l'extrémité du canal à l'axe du pilier.

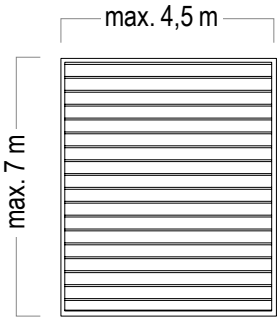


DIMENSIONS

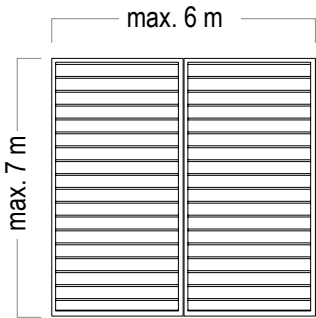
LARGEUR		AVANCÉE
simple	double	
2,5 - 4,5	4,5 - 6	2,5 - 7

* TOUTES LES MESURES SONT MAXIMALES
SELON LA CONFIGURATION

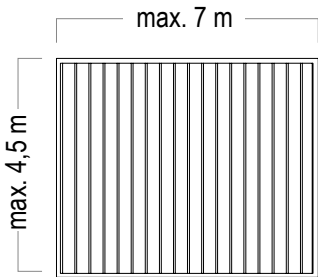
Module simple



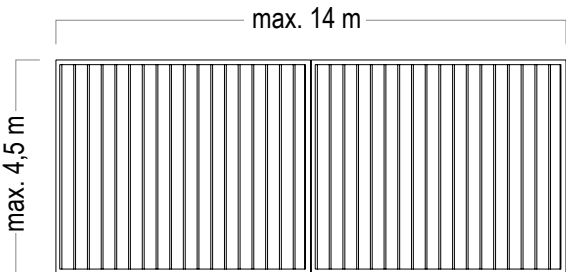
Module double



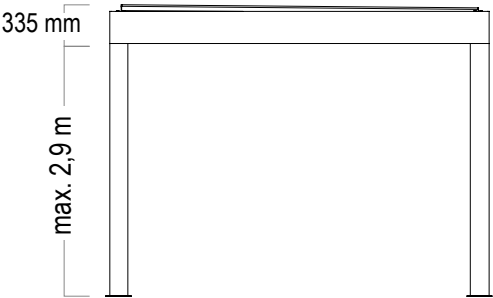
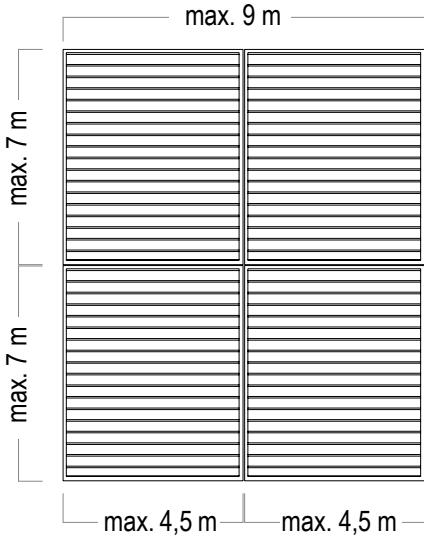
Module simple



2 modules simples

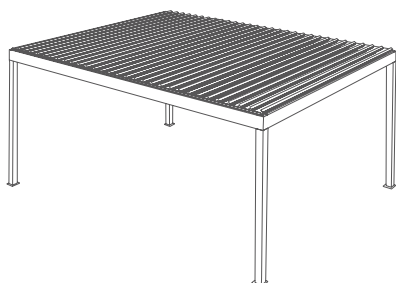


4 modules simples

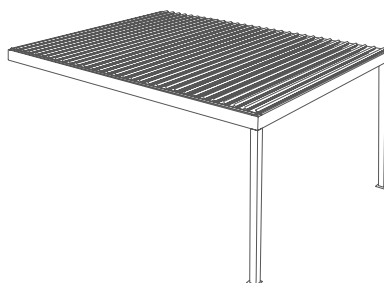


OPTIONS D'INSTALLATION

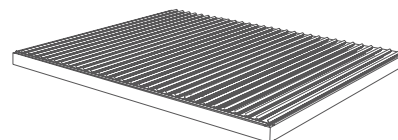
AUTOPORTANTE



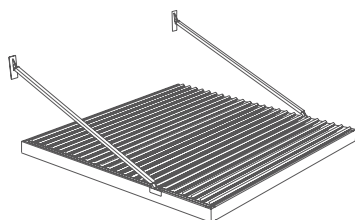
AVEC PILIERS



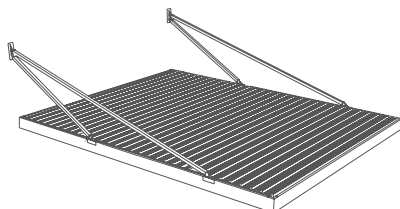
ENTRE MURS



AVEC TENDEURS

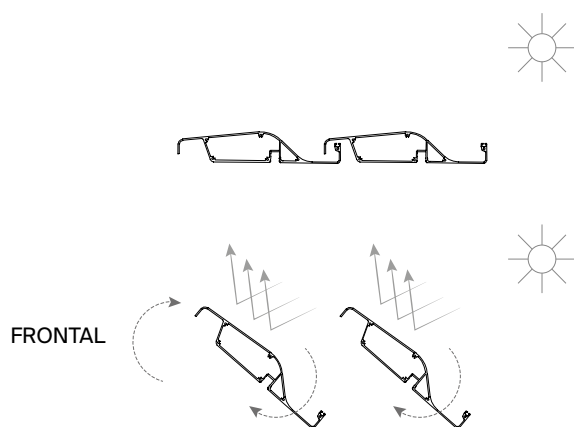


1 TENDEUR PAR GLISSIÈRE
Avancée jusqu'à 4 m

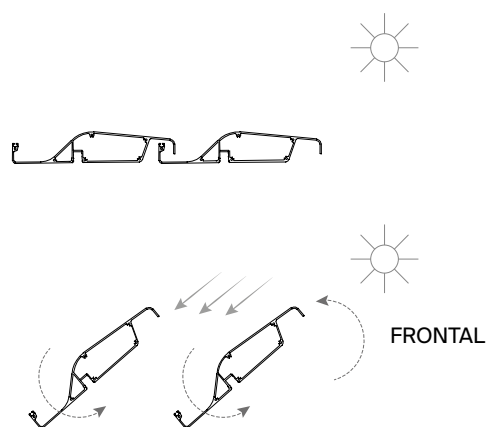


DOUBLE TENDEUR PAR GLISSIÈRE
Avancée dès 4 m. jusqu'à 6 m.

ORIENTATION DES LAMES



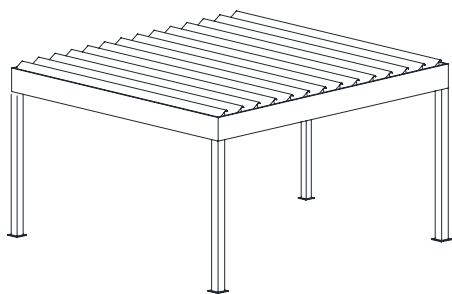
PROTECTION SOLAIRE STANDARD :
Lumière bloquée au lames ouvertes.



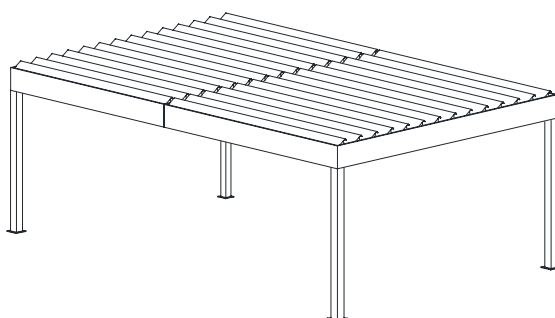
Lumière traversant au lames ouvertes.

CONFIGURATIONS D'INSTALLATION

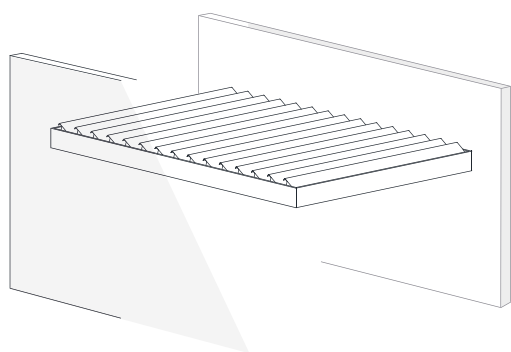
AUTOPORTANTE Module simple



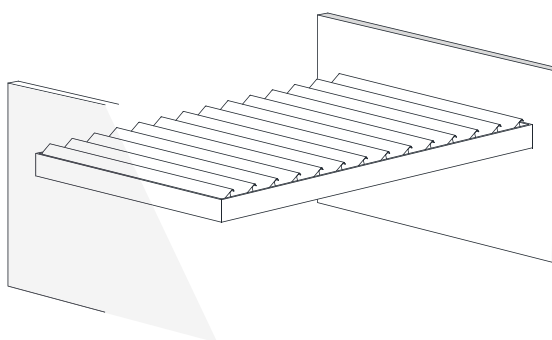
AUTOPORTANTE Module doble



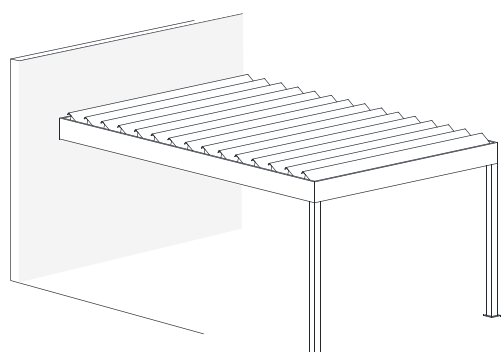
ENTRE MURS Latéral



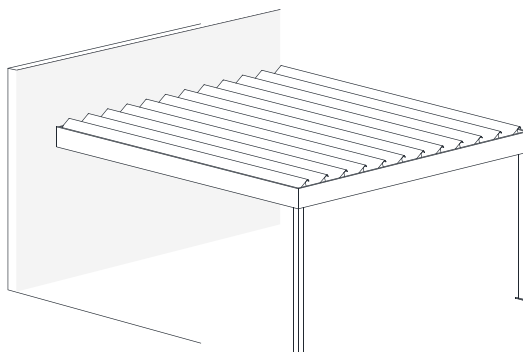
ENTRE MURS Frontal

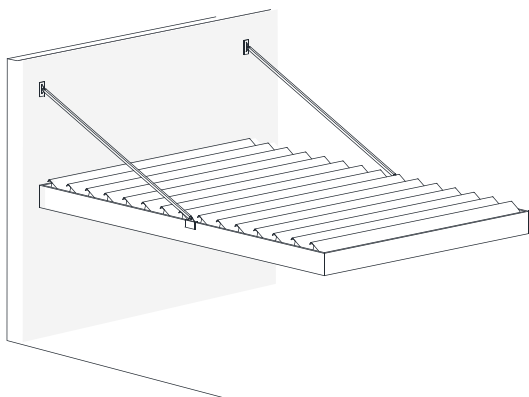
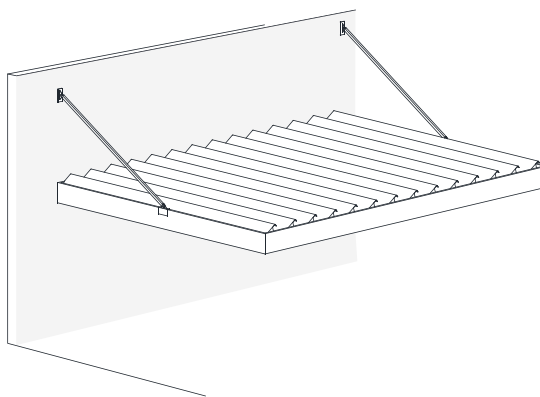
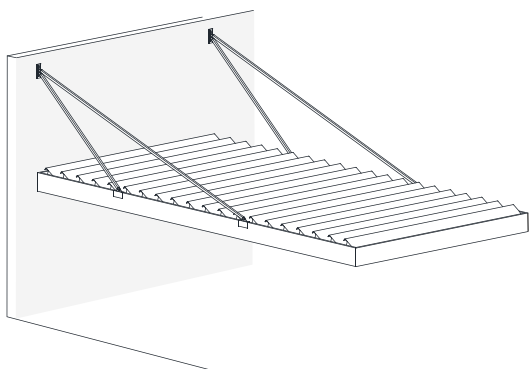
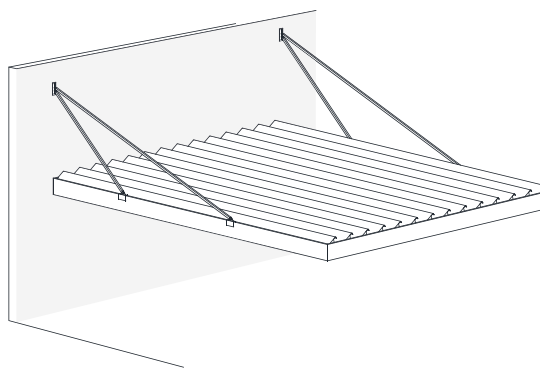
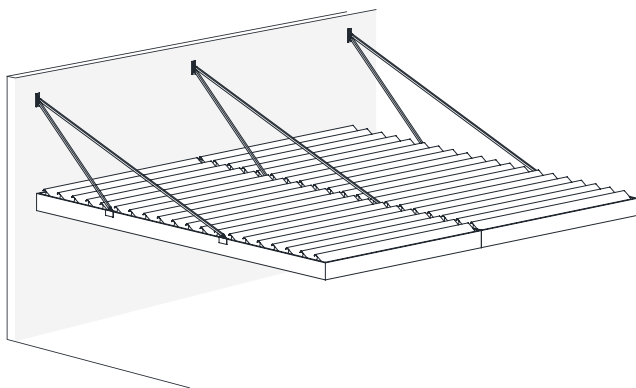


MURALE Frontal



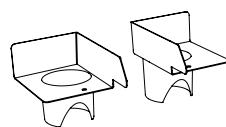
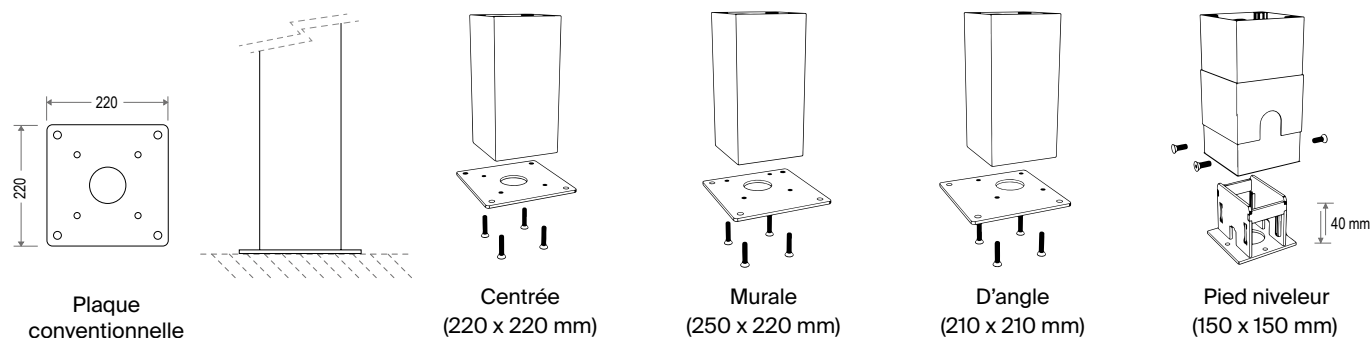
MURALE Latéral



AVEC TANDEURS Frontal
Avancée máx. 4 m**AVEC TANDEURS Latéral**
Avancée máx. 4 m**AVEC TANDEURS DOUBLE Frontal**
Avancée de 4 m à máx. 6 m**AVEC TANDEURS DOUBLE Latéral**
Avancée de 4 m à máx. 6 m**AVEC TANDEURS DOUBLE Module double**
Avancée de 4 m à máx. 6 m

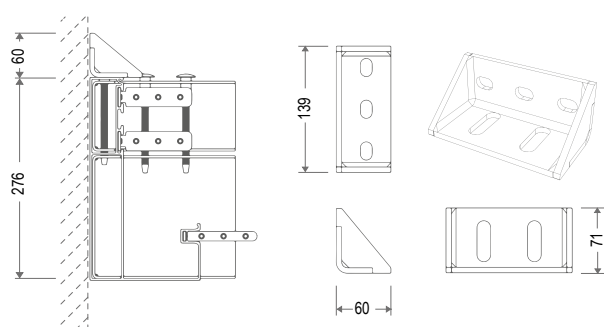
ANCRAGES ET FIXATIONS

FIXATION DU PILIER AU SOL

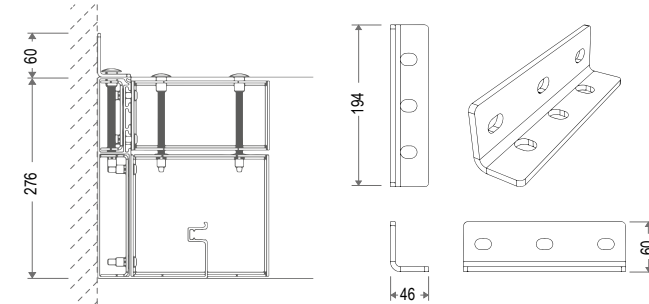


EMBOUCHURE de drainage dans la gouttière.
Compatible avec tube PVC Ø 63 x 2 mm.
Selon la norme UNE-EN 1452.

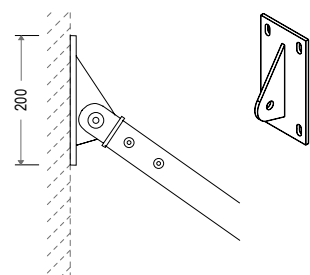
FIXATION D'ANGLE DE LA STRUCTURE AU MUR



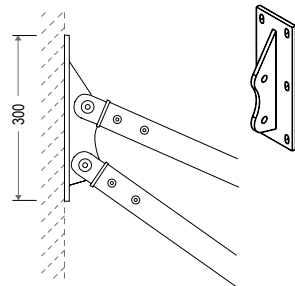
FIXATION INTERMÉDIAIRE DE LA STRUCTURE AU MUR



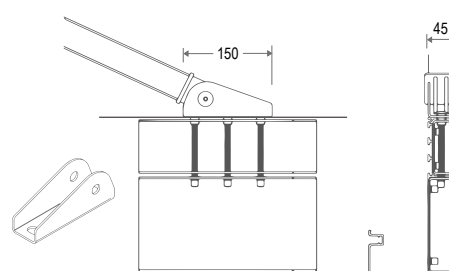
FIXATION MURALE À TENDEUR SIMPLE



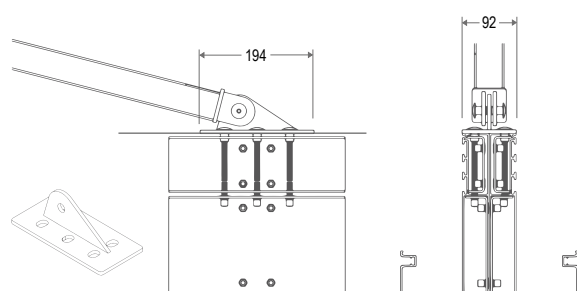
FIXATION MURALE À TENDEUR DOUBLE



FIXATION DE TENDEUR LATÉRAL À LA STRUCTURE



FIXATION TENDEUR INTERMÉDIAIRE À LA STRUCTURE



DISTRIBUTION DES PILIERS

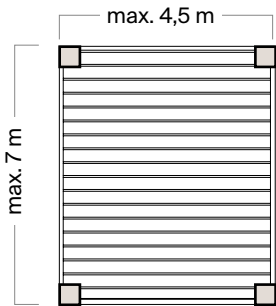
(AUTOPORTANTE)

■ Pilier d'angle

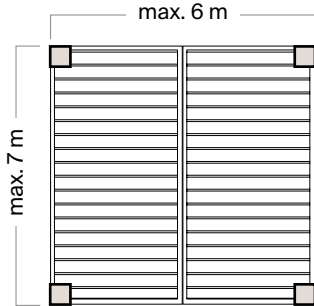
■ Pilier partagé

*L'option 4 modules simples a deux distributions possibles en fonction des dimensions de l'ensemble.

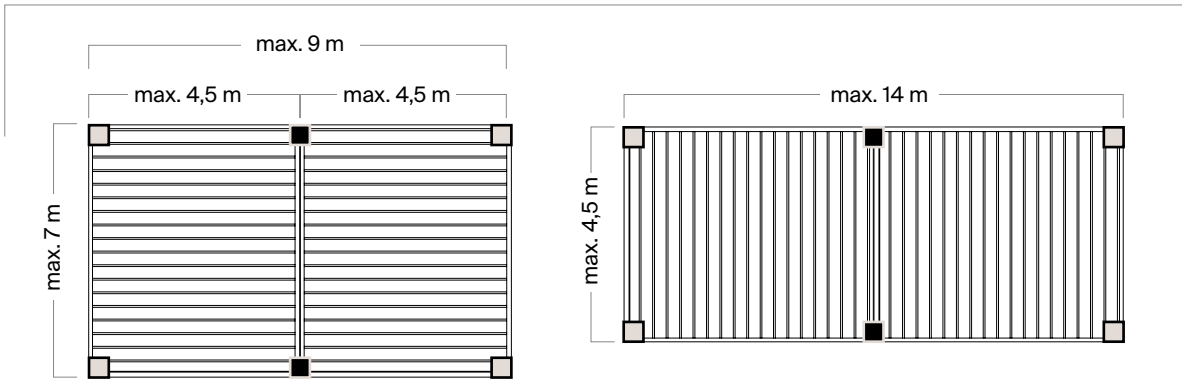
Module simple



Module double Sans pilier central

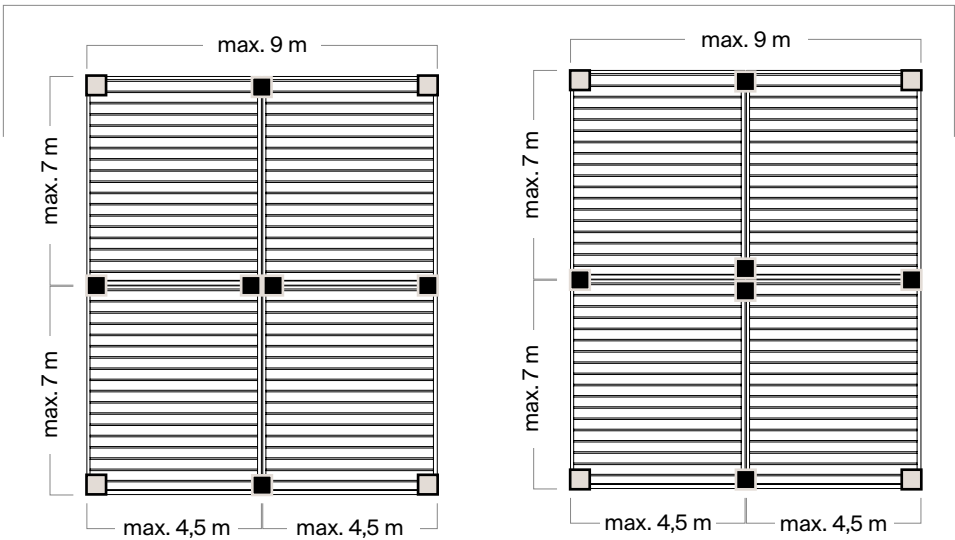


2 modules simples Avec des piliers partagés

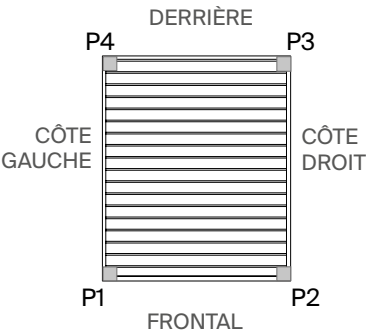


4 modules simples*

Avec des piliers partagés

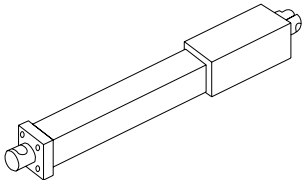


NOMENCLATURE DE POSITION

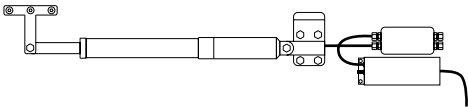


MOTORISATION

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Vitesse du moteur	3800 RPM
Capacité	1500 N
Vitesse à vide (24V)	12 ± 2 mm/s
Niveau de bruit à vide (24V)	≤ 60 dB
Vitesse à charge nominale (24V)	9.5 ± 2 mm/s
Corriente a carga nominal (24V)	≤ 3.0 A
Capacité auto-bloquage (Min)	1000 N
Température de fonctionnement	-5°C~45 °C



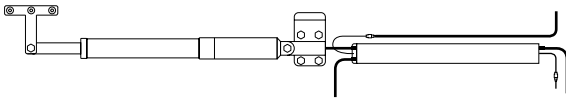
MOTEUR (Avancée > 4983 mm)



ACCESSOIRES

- Capteur de pluie filaire (1 unité pour chaque pergola)
- Capteur de vent filaire (1 unité pour chaque pergola)

MOTEUR AVEC ÉCLAIRAGE LED PLAFOND ET/OU PÉRIMÈTRE (Avancée < 4982 mm)



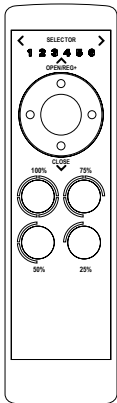
ACCESSOIRES

- Capteur de pluie sans fil
- Capteur de soleil et de vent sans fil

ÉMETTEUR

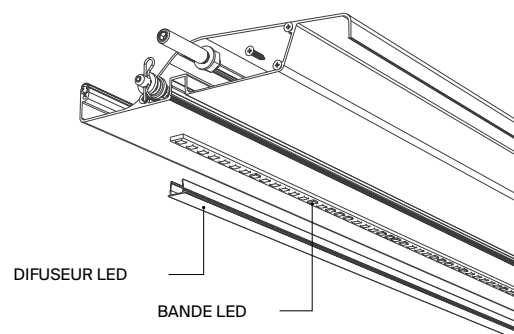
ÉMETTEUR NOON 42 canaux

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Alimentation	3V ± 10%
Batterie au lithium	CR2430
Durée de vie de la batterie	>2 années
Indice de protection	IP20
Dimensions	125x40x10 mm
Temperature de fonctionnement	-5°C~50 °C
Puissance de transmission	10 mW
Radiofréquence	433.925 MHz
Portée radio	35 m

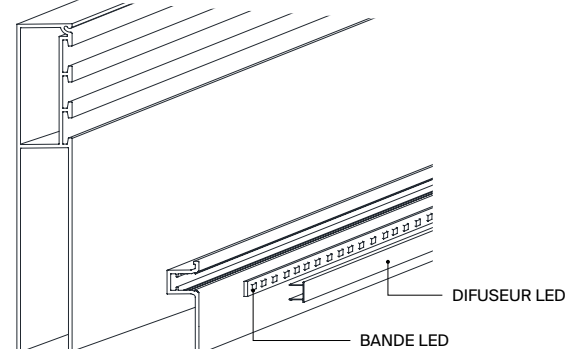


ÉCLAIRAGE

ÉCLAIRAGE LAMES



ÉCLAIRAGE DU PÉRIMÈTRE

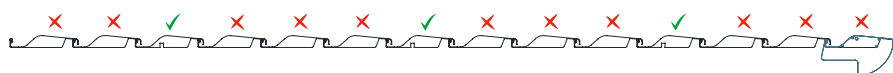


DISTRIBUTION STANDARD TOUTES LES 4 LAMES

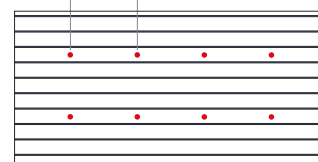
Nombre de lames paires



Nombre de lames impaires



1 a 1,30 m

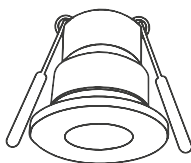


CARACTÉRISTIQUES LUMIÈRE SPOT

En option pour l'éclairage lames (ON / OFF ou dimmer)

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur	Blanc chaud
Température de couleur	3000 K
Angle d'ouverture	120°
Consommation	4,5 W/spot
Tension	24V DC
Flux lumineux	280-300 Lm
Ind. de Protection	IP65
Dimensions	Ø36 mm
Trou encastré	Ø22 mm
Matériau	Aluminium

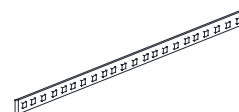


CARACTÉRISTIQUES DES BANDES LED

En option pour l'éclairage du périmètre et des lames

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur	Blanc chaud
Température de couleur	3200-3300 K
Angle d'ouverture	120°
Consommation	4,5 W/m
Tension	24V DC
Flux lumineux	280-300 Lm/m
Ind. de Protection	IP65
Type de diode	SMD2835
Conservation du flux lumineux	L70 B50
Vie utile	25.000 h
Performance	83 Lm/W
N° LEDs/mètre	120



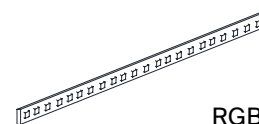
Éteindre l'éclairage pendant le mouvement des lames.

CARACTÉRISTIQUES DES BANDES LED RGB

En option pour l'éclairage périphérique*

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Couleur	R+G+B	Ind. de Protection	IP65
Température de couleur	3200-3300 K	Type de diode	SMD2835
Angle d'ouverture	120°	Conservation du flux lumineux	L70 B50
Consommation	4,5 W/m	Vie utile	25.000 h
Tension	24V DC	Performance	83 Lm/W
Flux lumineux	280-300 Lm/m	N° LEDs/mètre	120



RGB

* Compatible avec pergolas de 4,5 x 5 m ou 22,5 m² maximum, avec éclairage en lames et périmètre.

CLASSEMENT SELON LE VENT

CLASSE	Échelle Beaufort	Vitesse du vent		Pression	Situation Environnementale
0	0	0 - 1 km/h	0.0 - 0.3 m/s	0.05 N/m ²	Calme
	1	1 - 5 km/h	0.3 - 1.4 m/s	1.21 N/m ²	Très légère brise
	2	6 - 11 km/h	1.7 - 3.1 m/s	5.84 N/m ²	Légère brise
	3	12 - 19 km/h	3.4 - 5.3 m/s	17.41 N/m ²	Brise modérée
1	4	20 - 28 km/h	5.6 - 7.8 m/s	37.81 N/m ²	Vent modéré
2	5	29 - 38 km/h	8.1 - 10.6 m/s	69.64 N/m ²	Vent soutenu
3	6	39 - 49 km/h	10.9 - 13.6 m/s	115.79 N/m ²	Vent frais
4	7	50 - 61 km/h	13.9 - 17.0 m/s	179.45 N/m ²	Vent fort
5	8	62 - 74 km/h	17.5 - 20.6 m/s	264.08 N/m ²	Coup de vent
6	9	75 - 88 km/h	20.9 - 24.5 m/s	373.46 N/m ²	Fort coup de vent
-	10	89 - 102 km/h	24.7 - 28.3 m/s	501.74 N/m²	Tempête
	11	103 - 117 km/h	28.6 - 32.5 m/s	660.16 N/m ²	Tempête violente
	12	118 - 133 km/h	32.6 - 36.9 m/s	853.06 N/m²	Ouragan

En double modulation

En modulation simple

CLASSE SELON LA NORME UNE EN 13561:2015

*La correspondance de la classe selon UNE EN 13561 avec la vitesse du vent ou l'échelle de Beaufort est indicative.

CLASSEMENT SELON LA PRÉCIPITATION

CLASSE	Intensité moyenne en une heure (mm/h)	Situation Environnementale
1	≤ 2	Faibles
2	> 2 y ≤ 15	Modérées
3	>15 y ≤ 30	Forts
4	>30 y ≤ 60	Très forts
5	>60	Torrentielles



Non adaptée aux charges de neige. En cas de neige, la pergola doit être maintenue ouverte.

CALCUL DES FONDACTIONS

Avec notre APP Toscana Structure, nous pouvons concevoir et calculer en quelques minutes la pergola idéale avec les charges de vent et de neige souhaitées par le client.

Notre département technique sera à votre disposition pour proposer la meilleure configuration et obtenir le meilleur produit, avec les meilleures spécifications techniques.





We believe in the *elegance* of engineering.