

IASO®

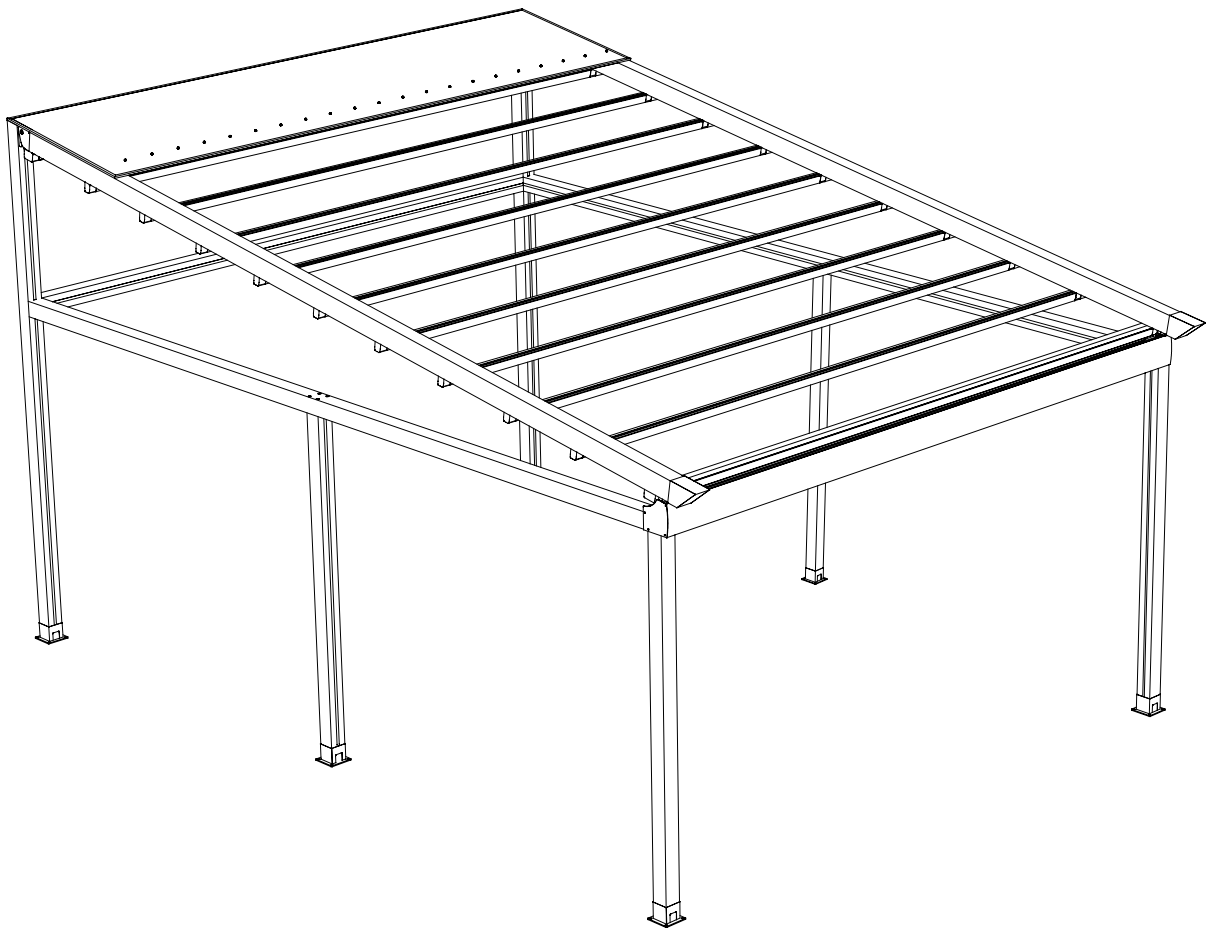
Better Outside

FICHE TECHNIQUE

FRANÇAIS

PERGOLAS

PERGOSTAR PLUS BASIC-MEGA



INDEX

02	DESCRIPTION
02	CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
03	PROFILS PRINCIPAUX
04	COMPOSANTS
05	DIMENSIONS
06	DIMENSIONS SELONS L'INSTALLATION
07	OPTIONS D'INSTALLATION
08	ANCRAGES ET FIXATIONS
09	MOTORISATION
09	ÉMETTEUR
10	ÉCLAIRAGE
11	CLASSIFICATION SELON LE VENT
11	CLASSIFICATION SELON LES PRÉCIPITATIONS
11	CLASSIFICATION SELON LA DURABILITÉ DU MOTEUR
11	RÉSISTANCE AU RÉTENTION D'EAU
12	CALCUL DES FONDATIONS

DESCRIPTION

PERGOSTAR PLUS est une pergola rectiligne rétractable avec toile tendue, composée d'une structure en aluminium et d'une toile avec fermeture par emballage. La toile est fixée à un système de profils transversaux en aluminium, appelés profils porte-toile, qui se déplacent le long de guides rectilignes pour l'ouverture grâce à des chariots spécialement conçus. Elle dispose d'une poutre-gouttière conçue pour de grands débits d'eau, pouvant également servir de rail pour permettre le déplacement des poteaux.

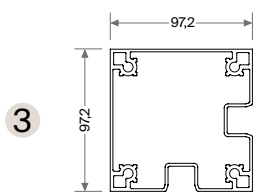
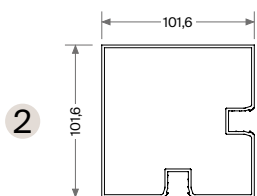
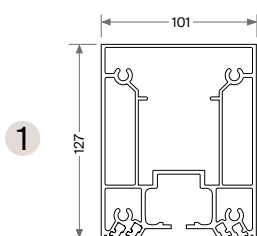
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Structure réalisée en profilés d'aluminium 6063-T5.
- Composants avec finition par laquage en poudre électrostatique ou anodisation.
- Boulons et fixations en acier inoxydable et acier zingué.
- Pente minimale : 10 % en Basic et 15 % en Mega.
- Peut couvrir jusqu'à 128,25 m² en configuration triple module en Mega.
- Peut couvrir jusqu'à 94,5 m² en configuration triple module en Basic.
- Résistant aux vents jusqu'à la classe 5 (grade 8 sur l'échelle de Beaufort) : 80 km/h (toile déployée avec Mega).
- Résistant aux vents jusqu'à la classe 5 (grade 8 sur l'échelle de Beaufort) : 80 km/h (toile déployée avec Basic).
- Moteur à double transmission.
- Elle peut intégrer un système d'éclairage LED ou SPOT dans le profil porte-toile.
- Peut intégrer un système d'éclairage LED dans les poteaux, traverses et gouttière (la gouttière ne peut pas être éclairée si elle comporte des fermetures latérales).
- Mando de control remoto, motor e iluminación.
- "ALL SEASON"

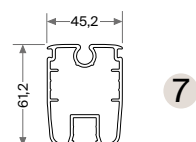
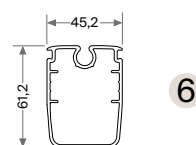
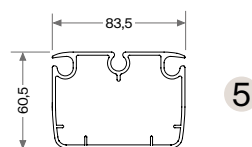
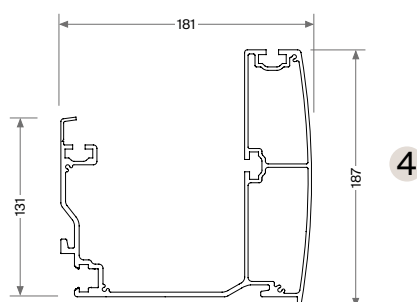
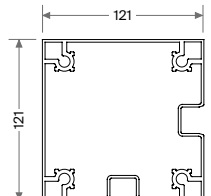
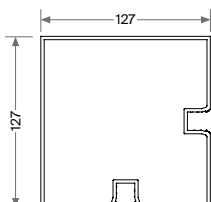
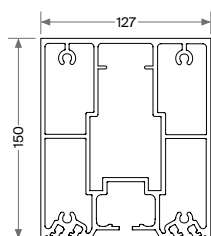
PROFILS PRINCIPAUX

- 1 GUIDE
- 2 PILIERS ET TRAVERSE
- 3 PLAQUES
- 4 GOUTTIÈRE
- 5 PROFIL PORTE-TOILE FINAL
- 6 PROFIL PORTE-TOILE INTERMÉDIAIRE (sans lumière ou avec spot)
- 7 PROFIL PORTE-TOILE INTERMÉDIAIRE AVEC BANDE LED

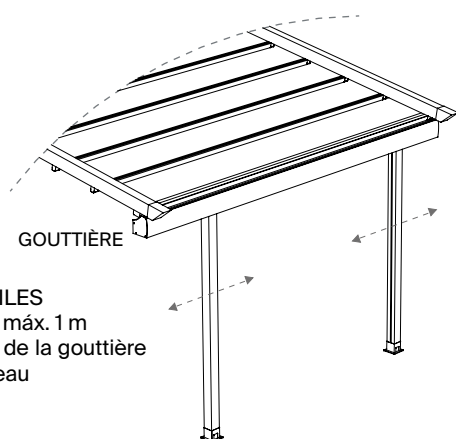
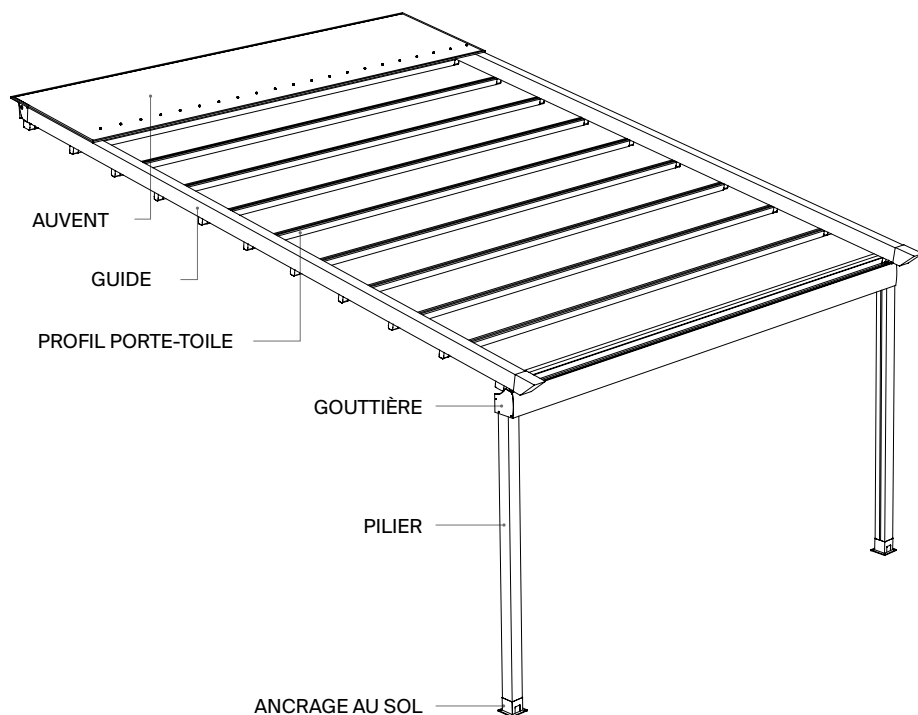
BASIC



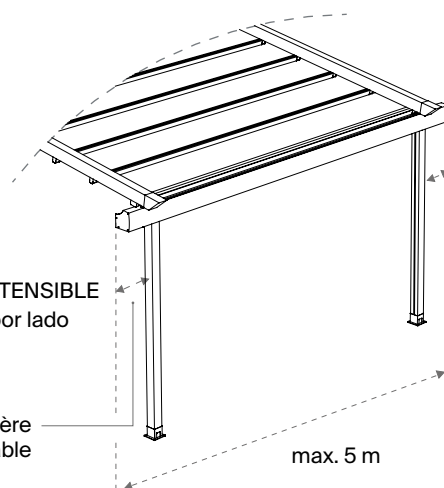
MEGA



COMPOSANTS



PILIERS MOBILES
Déplacement max. 1 m
de l'extrémité de la gouttière
à l'axe du poteau



GOUTTIÈRE EXTENSIBLE
max. 500 mm par lado

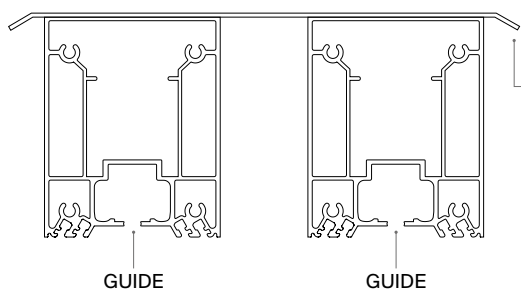
Section de gouttière
non éclairable

max. 5 m



En cas de **déplacement** du pilier, ni le pilier, ni la gouttière, ni la traverse latérale **ne pourront être équipés d'un éclairage**.

BASIC

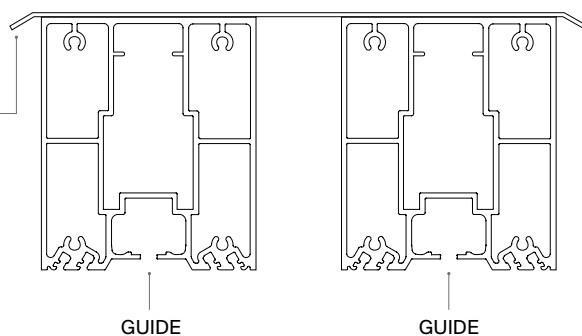


GUIDE

GUIDE

PLAQUE DE
JONCTION

MEGA

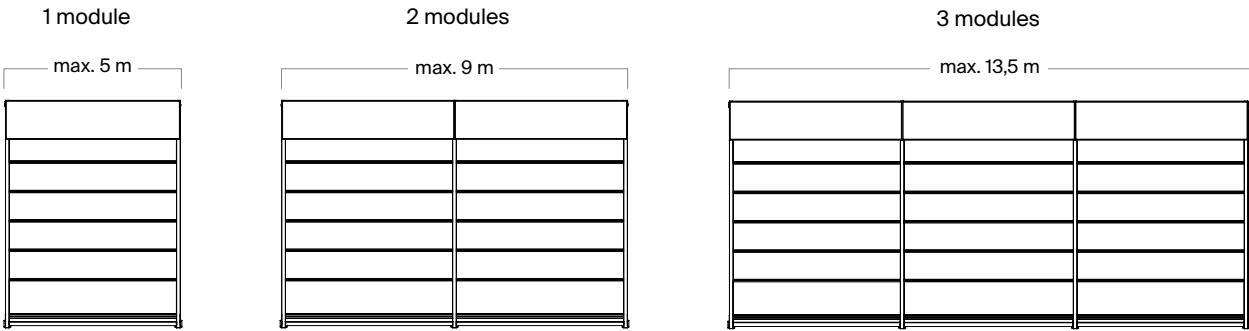


GUIDE

GUIDE

DIMENSIONS

GUIDE	LIGNE			SAILLIE
	1 module	2 modules	3 modules	
BASIC	2,5 a 5	5 a 9	9 a 13,5	2,5 a 7
MEGA	2,5 a 5	5 a 9	9 a 13,5	7 a 9,5

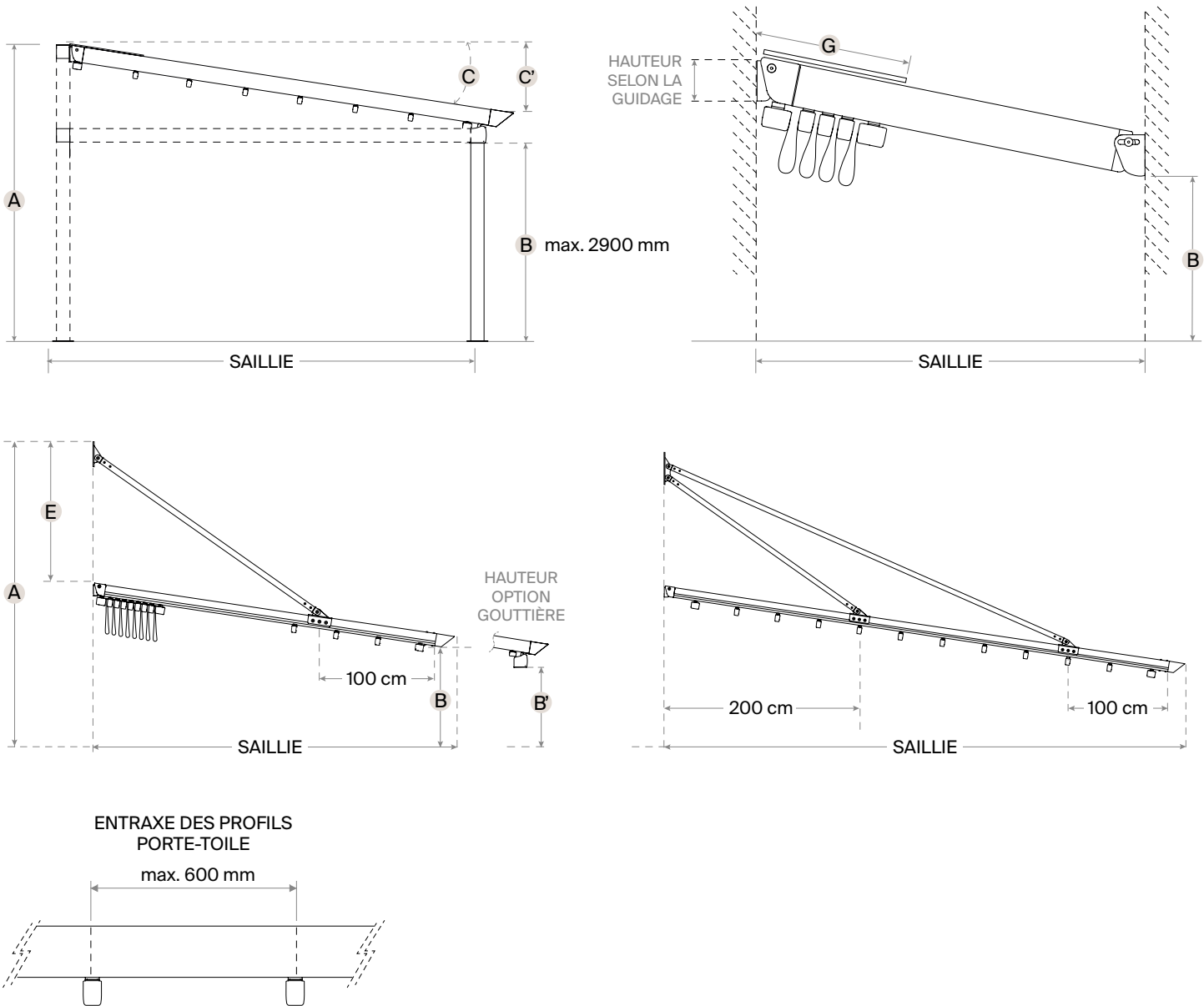


DIMENSIONS SELON L'INSTALLATION

- A Hauteur maximale
- B Hauteur de passage
- B' Hauteur de passage sous gouttière
- C Pente (%)
- C' Différence de hauteur de la pente
- D Sortie de l'auvent
- E Hauteur du support mural du profil de guidage au support mural du tirant

SORTIE DE L'AUVENT (mm)

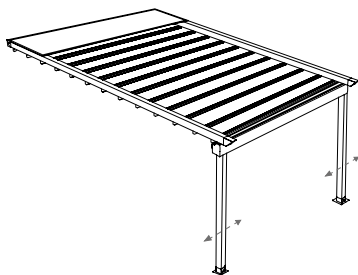
GUIDE	BASIC						MEGA			
SAILLIE	2000	3000	4000	5000	6000	7000	7500	8000	9000	9500
G	463	573	683	738	848	958	1013	1068	1123	1178



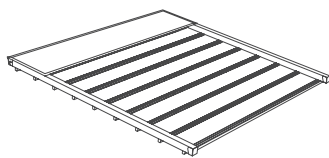
OPTIONS D'INSTALLATION

AU MUR

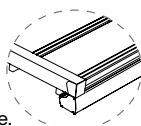
PILIERES MOBILES



ENTRE MURS

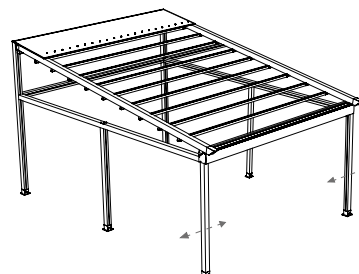


Gouttière optionnelle.
Par défaut sans gouttière.



AUTOPORTANT

PILIERES FRONTALE MOBILES



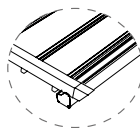
TANDEURS Option pour guide basic



1 TIRANT PAR GUIDE
Saillie jusqu'à 4,5 m



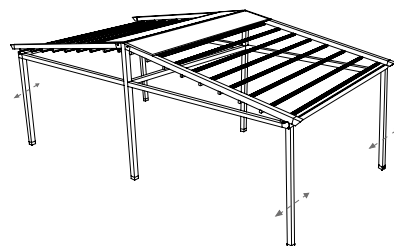
DOUBLE TIRANT PAR GUIDE
Saillie de 4,5 m à 5,8 m



Gouttière optionnelle.
Par défaut sans gouttière.

AUTOPORTANT À 2 VERSANTS

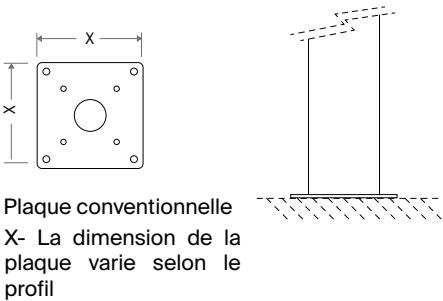
PILIERES FRONTALE MOBILES



ANCRAGES ET FIXATIONS

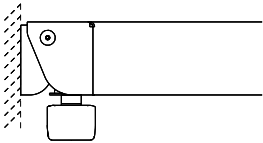
Voir document
"Instructions d'ancrage
au mur".

FIXATION DU PILIER AU SOL



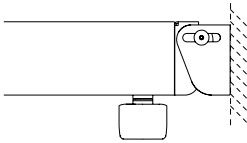
	D'angle (150 x 150 mm)	Mur (150 x 200 mm)	Centrée (150 x 150 mm)
BASIC			
MEGA	(200 x 200 mm)	(200 x 230 mm)	(200 x 200 mm)

FIXATION DU GUIDE AU MUR ARRIÈRE



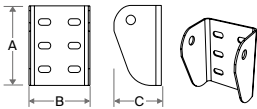
PZAI - 1	BASIC	MEGA
A	121,5	144
B	94	118
C	73	105

FIXATION DU GUIDE AU MUR AVANT

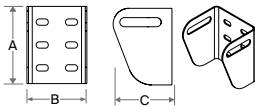


PZAI - 2	BASIC	MEGA
A	121,5	144
B	109	135
C	93	105

PZAI-1

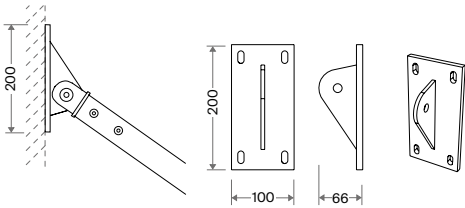


PZAI-2

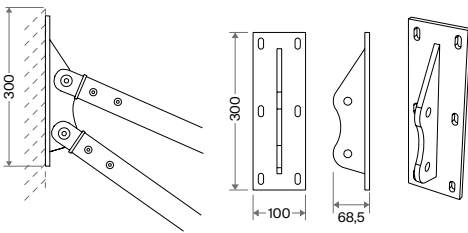


OPTION TIRANTS : UNIQUEMENT POUR BASIC

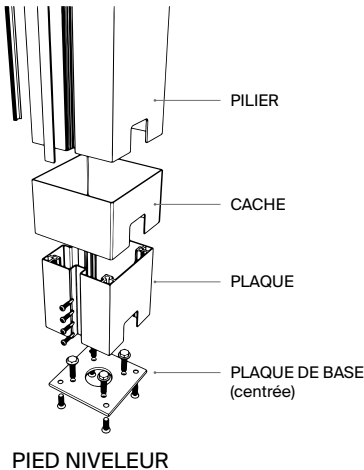
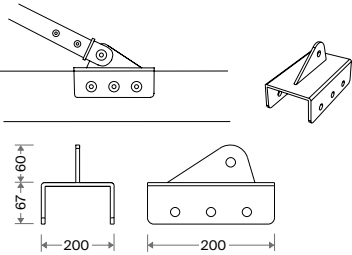
FIXATION DE TIRANT SIMPLE AU MUR



FIXATION DE DOUBLE TIRANT AU MUR

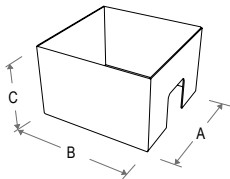


FIXATION DU TIRANT AU RAIL DE GUIDAGE



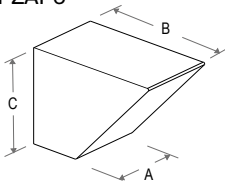
PIED NIVELEUR

CACHE DÉCO SUR LE PILIER PZAI-4



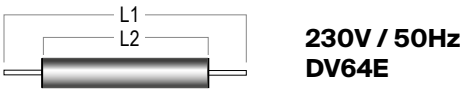
PZAI - 4	BASIC	MEGA
A	106	132
B	106	132
C	100	100

CACHE DÉCO SUR LE GUIDE PZAI-5



PZAI - 5	BASIC	MEGA
A	103	132
B	192	220
C	130	155

MOTORISATION

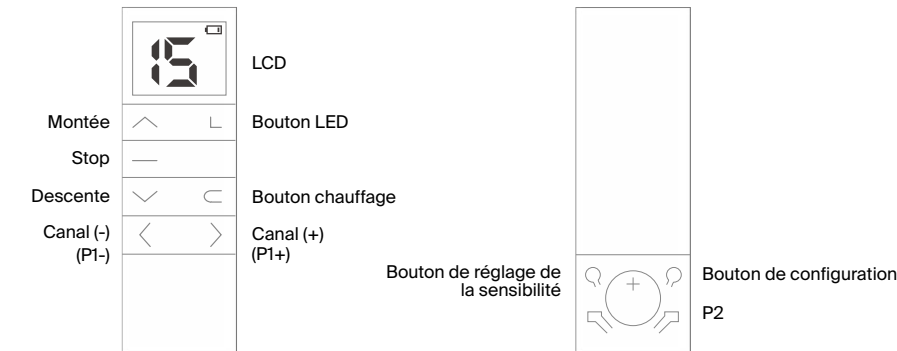


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Couple nominal (Nm)	2 x 25
Vitesse nominale (tr/min)	26
Courant nominal (A)	2.22
Puissance nominale (W)	490
Indice de protection (IP)	IP44
Nombre maximum de tours (tours)	∞
Temps de fonctionnement (min)	>4
Température de fonctionnement (°C)	-10°C~50 °C
L1 / L2 (min)	545 / 411

ÉMETTEUR

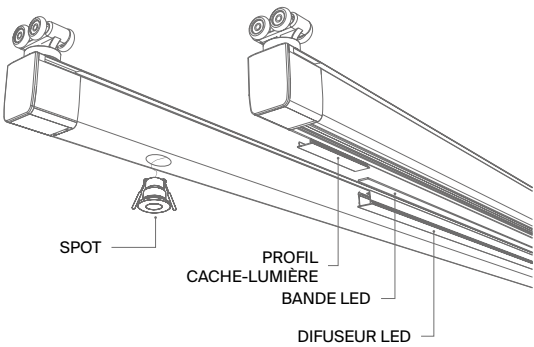
ÉMETTEUR DOOYA 15 canaux

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Alimentation	3V
Batterie au lithium	CR2430
Durée de vie de la batterie	>2 années
Degré de protection	IP20
Dimensions	130 x 44 x 10 mm
Température de fonctionnement	-10°C~50 °C
Puissance d'émission	10 mW
Radiofréquence	433.92 MHz ± 100KHz
Portée radio	35 m

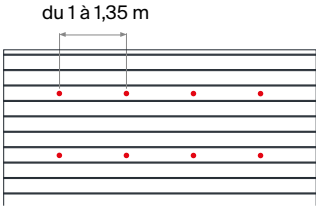
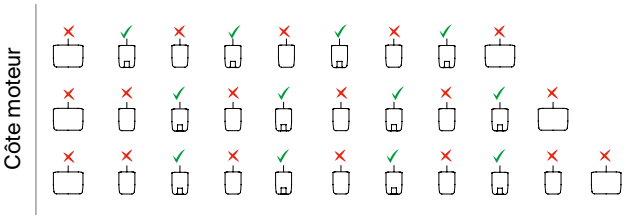


ÉCLAIRAGE

ÉCLAIRAGE DU PROFIL PORTE-TOILE



DISTRIBUTION STANDARD TOUTES LES 2 PORTE-TOILE



CARACTÉRISTIQUES LUMIÈRE SPOT

En option pour l'éclairage du porte-toile
(Solo ON / OFF)

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
Indice de protection	IP65
Dimensions	Ø36 mm
Trou encastré	Ø22 mm
Matériaux	Aluminium

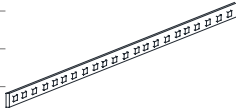


! ATTENTION :
ÉTEINDRE L'ÉCLAIRAGE PENDANT
LE MOUVEMENT DE LA TOILE

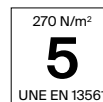
CARACTÉRISTIQUES DES BANDES LED

En option pour l'éclairage du porte-toile

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES	
Couleur	Blanc chaud
Température de couleur	3200-3300 K
Angle d'ouverture	120°
Consommation	4,8 W/m
Tension	24V DC
Flux lumineux	400 Lm/m
Indice de protection	IP64
Type de diode	SMD2835
Conservation du flux lumineux	L70 B50
Vie utile	25.000 h
Performance	83 Lm/W
N° LEDs/mètre	120
Temp. de trabajo	-20°C ~ +45°C



CLASSIFICATION 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/m²	Bourrasque
6	9	75 - 88 km/h	20.9 - 24.5 m/s	373.46 N/m ²	Bourrasque forte
	10	89 - 102 km/h	24.7 - 28.3 m/s	501.74 N/m ²	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/m ²	Ouragan

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.

** Résistant aux vents jusqu'à la classe 5 (grade 8 sur l'échelle Beaufort): **80 km/h** (toile déployée avec **Mega**)

** Résistant aux vents jusqu'à la classe 5 (grade 8 sur l'échelle Beaufort): **80 km/h** (toile déployée avec **Basic**)

CLASSIFICATION SELON LES PRÉCIPITATIONS

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 rester rétractée.

CLASSIFICATION SELON LA DURABILITÉ DU MOTEUR

CLASSE	NOMBRE DE CYCLES DÉPLOIEMENT / REPLI
1	3000

CLASSE SELON LA NORME UNE EN 13561:2015

RÉSISTANCE AU RÉTENTION D'EAU

CLASSE	RÉSISTANCE
1	17 L/m² per heure

CLASSE SELON LA NORME UNE EN 1933



ATTENTION : Rétracter la couverture en cas de vents supérieurs à 49 km/h.



ATTENTION : Rétracter la couverture en cas de précipitations supérieures à 40 l/m²/h.

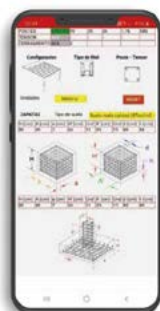


ATTENTION : La manœuvre en cas de gel peut endommager la couverture.

CALCUL DES FONDACTIONS

Avec notre application Toscana Structure, nous pouvons concevoir et calculer en quelques minutes la pergola idéale, en intégrant les charges de vent et de neige souhaitées par le client. Elle indiquera également automatiquement les spécifications techniques de la base en béton armé nécessaire pour fixer les poteaux au sol.

Notre département technique reste à votre disposition pour proposer la meilleure configuration et obtenir le produit optimal avec les spécifications techniques les plus adaptées.



We believe in the *elegance* of engineering.