

Persol

Pergola

Équipe Urbidermis
2011



Description du produit

Certificats

Structure



Luminaires

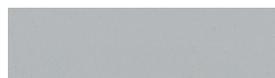


Panneaux photovoltaïques



Finitions

Structure



Gris clair

Toiture



Pin autoclavé



Panneaux photovoltaïques



Aluminium anodisé

Les finitions présentées sont purement indicatives. Avec protection **supérieure** : résistance élevée à la corrosion pour les environnements soumis à des conditions climatiques exigeantes. Pour les zones côtières avec des conditions climatiques difficiles, consulter notre finition avec protection Premium. Autres couleurs sur demande.

Matériaux

Toiture de 25 m² disponible en trois versions différentes :

- **Modèle photovoltaïque** : composée de modules de plaques photovoltaïques en verre trempé double de 4 mm avec cellules PERC haute puissance encapsulées dans du polymère.
- **Modèle en bois** : composée de huit modules de lattes de 40 x 45 mm en pin des Flandres autoclavé marron Classe 4.
- **Modèle en aluminium** : composée de huit modules de lattes de 40 x 40 mm en aluminium anodisé.

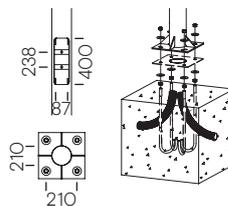
- * Structure portante réalisée avec des profilés périphériques de 150 x 50 mm, des traverses de 120 x 50 mm et des piliers de Ø114,3 mm, l'ensemble en acier S275 JR galvanisé à chaud et optionnellement fini avec une peinture de protection.
- La visserie est en acier inoxydable A4.

Réglementations

- Réglementation 305/2011/UE pour la Commercialisation de produits de construction et le Code technique du bâtiment RD 314/2006.
- EN 1090
- ISO 12944
- UNE-EN 10025
- UNE-EN 15048
- UNE-EN ISO 1461
- UNE-EN ISO 9227

Installation et maintenance

- Fixation des piliers au moyen d'un cube de béton à 20 cm sous le niveau du revêtement, avec une rainure pour le raccordement électrique, réalisé sur place, et quatre boulons en J de M18 par colonne.
- Installation entièrement mécanique, sans soudures, au moyen de visserie en acier inoxydable A4.
- Un luminaire linéaire à LED encastré est inclus dans deux traverses.
- L'élément est livré démonté en quatre composants : les piliers, les poutres, les traverses et les toitures.
- Les instructions d'installation et de montage, la visserie et les boulons en J sont inclus.
- Ne nécessite pas d'entretien fonctionnel, sauf pour conserver la couleur d'origine des treillages en bois et le nettoyage périodique des panneaux photovoltaïques.



Elemento calculado para terreno tipo II y viento de 29m/s, con suelo formado por arena suelta o húmeda de compactación media (EO= 4800 kN/m²) y cimentación de hormigón HM-20. Ofrecemos adaptaciones para tipologías de terreno y condiciones climáticas más exigentes.

Informations techniques

Puissance du système (W)

Unité optique à haute efficacité
LED linéaire 1 x 1,5 m 22,5 W

Température de couleur (K)

3 300 K 80IRC

Protocoles et contrôle

Protocoles

- Protocole 1 – 10 V
- Protocole DALI

Contrôle

- Programmation dynamique
- Régulation analogique

Fonctionnalités

- Gestion lumineuse constante (CLM)
- Contrôle de température
- Protecteur de surtensions (CE)

Production d'énergie

- 4,8 kWp par module (310 Wp x 15 panneaux photovoltaïques)
- STC (conditions standard de mesure) : 100 W/m² d'irradiance, répartition spectrale AM 1,5, température 25 ±2 °C

Poids kg [lb]

Photovoltaïque :

- Module initial avec 4 piliers : 1 110 [2 447,1]
- Module en alignement : 1 010 [2 226,7]

Bois de pin :

- Module initial avec 3 piliers : 735 [1 620,4]
- Module initial avec 4 piliers : 785 [1 730,6]
- Module en alignement : 680 [1 499,1]

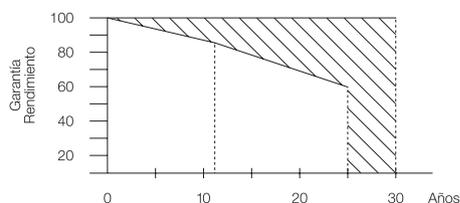
Aluminium :

- Module initial avec 3 piliers : 690 [1 521,2]
- Module initial avec 4 piliers : 740 [1 631,4]
- Module en alignement : 635 [1 399,9]

Poids approximatif sans emballage.

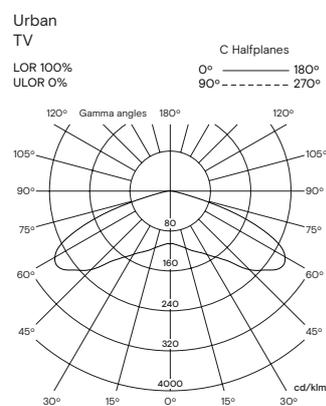
Garantie des panneaux photovoltaïques et rendement

- Jusqu'à 30 ans selon les conditions
- Minimum 87 % après 30 ans



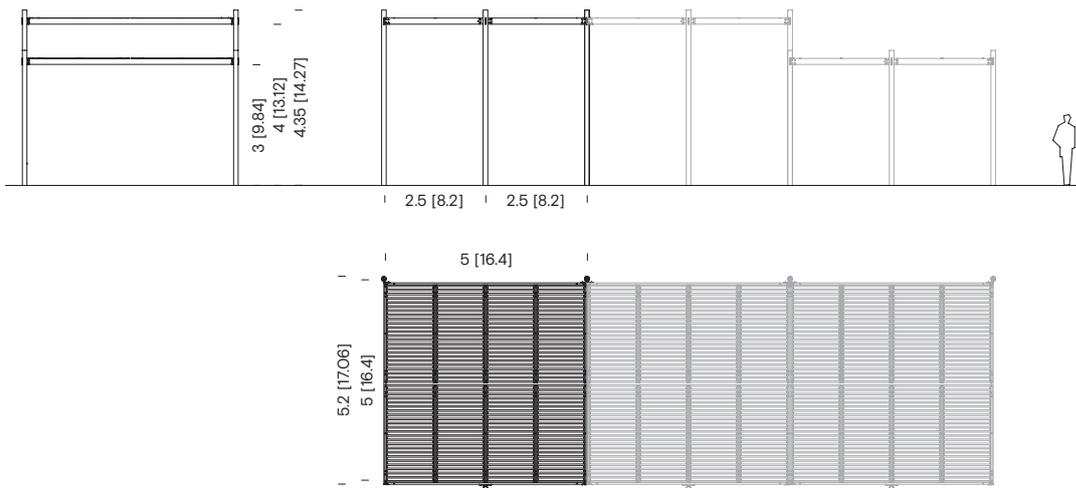
Toutes les données techniques sont soumises aux tolérances industrielles.

Distribution lumineuse



Dimensions m [ft]

- Pergola
- PSP11 Bois de pin initial
- PSP21 Bois de pin en alignement
- PSP12 Aluminium initial
- PSP22 Aluminium en alignement



- Pergola
- PSP13 Photovoltaïque initial
- PSP23 Photovoltaïque en alignement

