version française

IRFTS
SOLAR SOLUTIONS

# PERGOSOLAR (Gammes CONFORT et HARMONY)

## PERGOLAS BIOVOLTAÏQUES

**PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROTECTION SOLAIRE**

**PERGOSOLAR** vous assure un haut niveau de **commodité climatique et thermique** tout au long de l'année. Adossée à une façade ou en îlot, PERGOSOLAR permet de créer facilement un espace de vie supplémentaire ou encore une place de stationnement abritée.

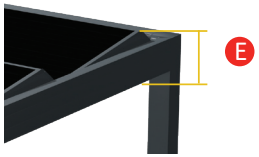
Cette **pergola innovante** dispose d'une toiture étanche et modulaire. Ainsi, choisissez entre un toit producteur d'électricité, composé de modules photovoltaïques, ou un toit bioclimatique assurant la circulation de l'air et du flux lumineux, grâce aux lames orientables motorisées. En fonction de votre besoin, vous avez également la possibilité de mixer une ou plusieurs lignes de modules photovoltaïques avec des lames orientables.

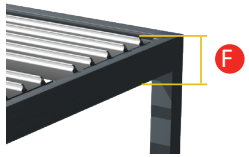
# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GAMME CONFORT

**COMPATIBILITÉ AVEC PANNEAUX SOLAIRES FORMATS STANDARDS** [1]

| Modèles | | 2x2 modules | 2x3 modules | 3x2 modules | 4x2 modules | 3x3 modules | 4x3 modules |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Surface (m²) | | **10** | **15** | **15** | **20** | **22** | **28** |
| Profondeur (mm) | A | 2845 | 2845 | 4095 | 5345 | 4095 | 5345 |
| Longueur (mm) | B | 3676 | 5376 | 3676 | 3676 | 5376 | 5376 |
| Hauteur (mm) | C | 2672 | 2672 | 2672 | 2672 | 2672 | 2672 |
| Hauteur poteau (mm) | D | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 |
| Hauteur toiture photovoltaïque (mm) | E | 327 | 327 | 327 | 327 | 327 | 327 |
| Hauteur toiture à lames orientables (mm) | F | 347 | 347 | 347 | 347 | 347 | 347 |
| Dimensions poteau (mm) | G | 150x150 | 150x150 | 150x150 | 150x150 | 150x150 | 150x150 |
| Poids (2 poteaux)* (kg) | | 281 | 387 | 362 | 441 | 487 | 586 |
| Poids (4 poteaux)* (kg) | | 321 | 427 | 402 | 481 | 527 | 626 |
| **Nbre de modules photovoltaïques maxi** | | **4** | **6** | **6** | **8** | **9** | **12** |
| Nbre de modules à lames orientables maxi | | **2 X** | **2 X** | **3 X** | **4 X** | **2 X** | **2 X** |

[1] Modules photovoltaïques non fournis dans les kits PERGOSOLAR. Compatible avec les modules photovoltaïques cadrés ayant une longueur comprise entre : 1640 à 1700 mm, largeur : 962 à 1030 mm, épaisseur : 30 à 50 mm.



Anthracite mat
RAL 7016

Blanc brillant
RAL 9010

Kit de lames orientables

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GAMME HARMONY

**COMPATIBILITÉ AVEC PANNEAUX SOLAIRES GRANDS FORMATS** [2]

| Modèles | | 2x2 modules | 2x3 modules | 3x2 modules | 4x2 modules | 3x3 modules | 4x3 modules |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Surface (m²) | | **12** | **17** | **17** | **22** | **24** | **32** |
| Profondeur (mm) | A | 2981 | 2981 | 4299 | 5617 | 4299 | 5617 |
| Longueur (mm) | B | 3876 | 5676 | 3876 | 3876 | 5676 | 5676 |
| Hauteur (mm) | C | 2672 | 2672 | 2672 | 2672 | 2672 | 2672 |
| Hauteur poteau (mm) | D | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 | 2400 |
| Hauteur toiture photovoltaïque (mm) | E | 327 | 327 | 327 | 327 | 327 | 327 |
| Hauteur toiture à lames orientables (mm) | F | 347 | 347 | 347 | 347 | 347 | 347 |
| Dimensions poteau (mm) | G | 150x150 | 150x150 | 150x150 | 150x150 | 150x150 | 150x150 |
| Poids (2 poteaux)* (kg) | | 290 | 404 | 377 | 461 | 510 | 626 |
| Poids (4 poteaux)* (kg) | | 330 | 444 | 417 | 501 | 550 | 666 |
| **Nbre de modules photovoltaïques maxi** | | **4** | **6** | **6** | **8** | **9** | **12** |
| Nbre de modules à lames orientables maxi | | **2 X** | **2 X** | **3 X** | **4 X** | **2 X** | **2 X** |

*L'installation peut se faire en îlot (4 poteaux), adossée à la façade (2 poteaux), en couplage latéral et en couplage profondeur

**Matériaux** Structure : Aluminium 6063 T5 Visserie : inox Lames : Aluminium extrudé, alliage 6063 Structure thermolaquée

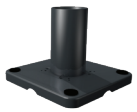
## Couleurs et options pour les gammes Confort et Harmony

### Couleurs

Gris anthracite mat - RAL 7016
Autres coloris (sur commande spéciale) : RAL 9006
Blanc brillant - RAL 9010
RAL 9007
Lames orientables : RAL 9010
RAL 8019

### Équipement standard

**Embases de fixation** au sol



Dimensions : 300*300*230 mm
Disponible RAL 7016 et 9010

**Télécommande** pour le pilotage des lames orientables, des screens et de l'éclairage (fonctions ON/OFF et variation de l'intensité lumineuse)

### Options

**Strip LED** périphérique

IP65 - Blanc neutre 3200 K
1050 Lumens / m - 4x5 m

**Spot LED** encastré

IP54 - Orientable +/- 13°
Blanc neutre 3000 K
380 Lumens / m

**Screen** périphérique

**Habillage** sous panneaux

**Plaque polycarbonate** alvéolaire blanche 16 mm



**Pilotage par smatphone**

Application DAISY
Connexion WIFI

**Claustra**

**Sous-face de finition**

* Poids de la structure seule (hors modules et options)

[2] Modules photovoltaïques non fournis dans les kits PERGOSOLAR. [2] Compatibilité avec les modules photovoltaïques cadrés ayant une longueur comprise entre : 1740 à 1800 mm, largeur : 1030 à 1098 mm, épaisseur : 30 à 50 mm.

# AVANTAGES

## CONFIGUREZ VOTRE TOITURE PARMI LES 3 POSSIBILITÉS SUIVANTES :

- **La toiture photovoltaïque**, productrice d'électricité.
  Inclinaison fixe des panneaux de 7,5° pour un rendement énergétique optimal.
- **La toiture à lames orientables** pour la régulation de la ventilation et du flux lumineux.
  Lames orientables de 0 ° à 120° (Option disponible pour les modèles 2x2, 2x3, 3x2 et 4x2)
- **La toiture biovoltaïque**, productrice d'électricité, de confort climatique et thermique.

## PERFORMANCE

- Pente de 7,5° pour une performance énergétique optimale

## ESTHÉTIQUE

- Visserie invisible
- Lignes contemporaines
- Strip LED périphérique

## DÉCLINAISON

Façade | Îlot | Assemblage

## TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION PERGOSOLAR 3D !

Elle permet de visualiser votre projet de pergola solaire et/ou bioclimatique mise en situation directement chez vous grâce à votre tablette ou smartphone.

**Disponible App Store**

**Disponible Google Play**

## RÉSISTANCE

- Charge de neige maxi : 180 kg/m²
- Certifié Qualicoat et Qualimarine
- Garantie 10 ans

## FACILITÉ D'INSTALLATION

- Pré montage en usine
- Fixation par platine au sol ou scellement béton
- Visserie métrique

## 100 % ÉTANCHE

- Toiture étanche avec canalisation des eaux dans les goutières et les poteaux

Votre interlocuteur le plus proche :


**IRFTS**

26, rue du 35ème Régiment d'Aviation69500 BRON | FRANCE
+ 33 (0)4 78 38 83 10 | info@irfts.com


IRFTS SOLAR SOLUTIONS

www.irfts.com


Informations et visuels non contractuels. Sous réserve de modifcations techniques.



MKT-FI11-210859-Fiche_Produit_PERGOSOLAR_Confort_Harmony_FR_21/07/2021