



## PERGOSOLAR (Gammes CONFORT et HARMONY)

### PERGOLAS BIOVOLTAÏQUES

PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROTECTION SOLAIRE

PERGOSOLAR vous assure un haut niveau de **confort 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.



Élégance, bien-être et écologie

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GAMME CONFORT

COMPATIBILITÉ AVEC PANNEAUX SOLAIRES  
FORMATS STANDARDS <sup>(1)</sup>



Modèles	2x2 modules	2x3 modules	3x2 modules	4x2 modules	3x3 modules	4x3 modules
Surface (m <sup>2</sup> )	10	15	15	20	22	28
Profondeur (mm)	<b>A</b> 2845	2845	4095	5345	4095	5345
Longueur (mm)	<b>B</b> 3676	5376	3676	3676	5376	5376
Hauteur (mm)	<b>C</b> 2672	2672	2672	2672	2672	2672
Hauteur poteau (mm)	<b>D</b> 2400	2400	2400	2400	2400	2400
Hauteur toiture photovoltaïque (mm)	<b>E</b> 327	327	327	327	327	327
Hauteur toiture à lames orientables (mm)	<b>F</b> 347	347	347	347	347	347
Dimensions poteau (mm)	<b>G</b> 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



<sup>(1)</sup> 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.

# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GAMME HARMONY

COMPATIBILITÉ AVEC PANNEAUX SOLAIRES  
GRANDS FORMATS <sup>(2)</sup>



Modèles	2x2 modules	2x3 modules	3x2 modules	4x2 modules	3x3 modules	4x3 modules
Surface (m <sup>2</sup> )	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

Blanc brillant - RAL 9010

Lames orientables : RAL 9010

Autres coloris (nous consulter)

### Équipement standard

Embases de fixation au sol



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

### 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



Clastra



Habillage sous panneaux

Plaque polycarbonate  
alvéolaire blanche 16 mm

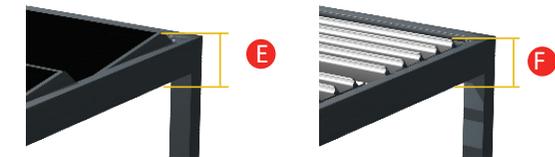
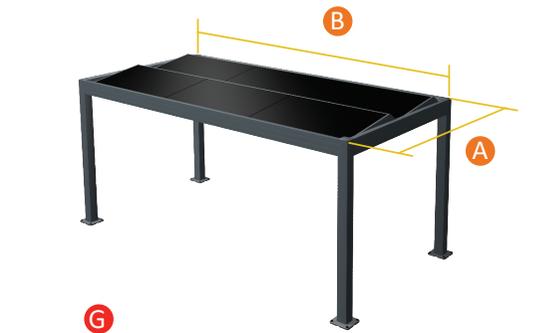


Pilotage par smartphone



Application DAISY  
Connexion WIFI

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



Anthracite mat  
RAL 7016



Blanc brillant  
RAL 9010



Kit de lames orientables



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

<sup>(2)</sup> Modules photovoltaïques non fournis dans les kits PERGOSOLAR. <sup>(2)</sup> 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 PARMIS 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 !

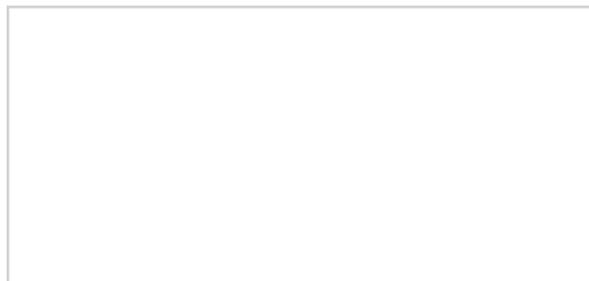
Elle permet de visualiser votre projet de pergola solaire et/ou bioclimatique mise en situation directement chez vous grâce à votre tablette ou smartphone.



IRFTS

26, rue du 35<sup>ème</sup> Régiment d'Aviation 69500 BRON | FRANCE  
+ 33 (0)4 78 38 83 10 | info@irfts.com

Votre interlocuteur le plus proche :



## RÉSISTANCE

- Charge de neige maxi : 180 kg/m<sup>2</sup>
- 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 gouttières et les poteaux



www.irfts.com