

## **Solution solaire Beem**

Description technique

*Document fourni par*



## Module solaire

### 4 PANNEAUX SOLAIRES

**Dimensions**

700x700x25mm

**Masse**

5,6kg

**Puissance nominale**

80Wc

**Tension circuit ouvert**

10,5 V DC

**Technologie**

Cellules PV monocristallin PERC

Laminé verre trempé

Cadre aluminium

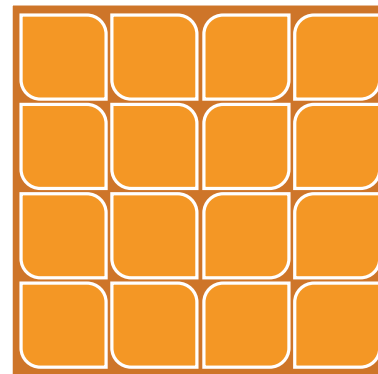
**Garanties**

80% de la puissance nominale après 25ans

**Normes**

Développé selon EN 61215 et EN 61730.

Marquage CE.

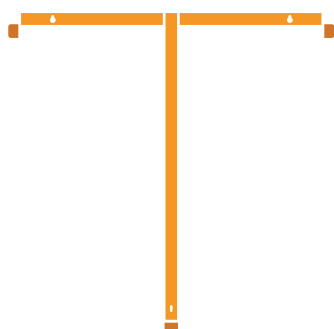


## Supports

### 4 SUPPORTS (MURAUX OU AU SOL)

Système de fixation automatique développé par BEEM en aluminium peint.

1 sac de vis pour le montage



support mural



support au sol

## Micro-onduleur

### 1 MICRO-ONDULEUR 300W

**Puissance nominale sortie**

300W

**Tension sortie AC**

230V 50Hz

**Tension entrée DC**

[24V - 50V]

**Rendement**

>96%

**Rendement MPPT**

> 99,8%

**Normes**

Conforme VDE 126-1-1, EN 62109-1/-2.

Marquage CE.

**Fixation**

Sur support aluminium



## Beembox

### 1 BEEMBOX

Prise 230V avec compteur monophasé connecté en WIFI intégré.



## Câblage

Tous les câbles et connecteurs nécessaires à l'installation du kit Beem sont inclus



### 1 PROLONGATEUR CÂBLE SOLAIRE DC

#### Section

4mm<sup>2</sup> cuivre

#### Type câble

Norme solaire

#### Connecteurs

Standard solaire MC4

#### Longueur

2,5m

### 1 CÂBLE AC

Connexion entre la beembox et le micro-onduleur

#### Longueur

10m

#### Type

H05RNF 3G0.75

## Comment puis-je suivre ma production?

### 1 APPLICATION SW DE SUIVI DE PRODUCTION SOLAIRE

#### Le fonctionnement

1. Appairer la beembox avec votre WIFI en suivant les instructions
2. Créer un compte
3. Accédez instantanément à la production de votre installation

## Qu'est-ce que je reçois?

BEEM se réserve le droit de faire évoluer la Définition Technique

### CONTENU

- 4 Panneaux solaires
- 4 Supports
- 1 Rallonge DC cable solaire 4mm<sup>2</sup>
- 1 Beembox avec câblage AC
- 1 Guide d'installation
- 4 Patrons de montage en carton pré-percé
- 1 Sachet de vis et chevilles

## Raccordement électrique à votre habitation

Pas plus de 3 kits par circuit électrique.

### LES BESOINS

Prise 230V (2P+T) câblée avec fils en cuivre de 1,5mm<sup>2</sup> minimum et une terre de qualité  
Circuit protégé par un disjoncteur différentiel (DDR) de 30mA



## Comment ça marche ?

**Les panneaux solaires** captent les rayons du soleil et transforment les photons en électrons.

L'**onduleur**, synchronisé au réseau électrique, pousse les électrons solaire dans le circuit électrique de votre logement.

**Les électrons solaires** se diffusent et vont alimenter les appareils électriques les plus proches qui consomment au même moment.

Pour chaque électron solaire produit et consommé par un appareil de votre habitation, c'est un électron du réseau électrique de moins qui passe par votre **compteur** !

## Combien vais-je produire d'énergie solaire ?

Votre production dépend principalement de 3 facteurs :

### L'INCLINAISON DE VOS PANNEAUX

Beem propose plusieurs solutions :

#### Vertical

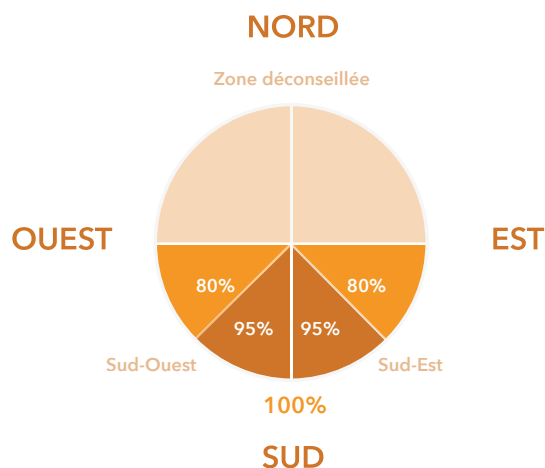
Pour ceux qui veulent un encombrement réduit et une meilleure insertion dans votre environnement

#### Incliné à 30°

Pour une production optimisée

#### Au sol une orientation de 45°

Pour ceux qui préfèrent un positionnement hors murs.



### L'ORIENTATION CARDINALE DE VOS PANNEAUX

Plus vous orientez vos panneaux vers le sud mieux c'est !

Des panneaux orientés plein ouest ou plein est produisent 80% de la production d'une orientation plein sud.

Même s'il est possible d'orienter les panneaux vers le nord, nous vous le déconseillons car le rendement est très faible.

### OMBRAGE

Les ombres portées de l'environnement proche (arbres, murs...) et lointain (immeubles, collines...) viennent réduire la production solaire.

**Une ombre sur une partie des panneaux réduit la production des 4 panneaux.**

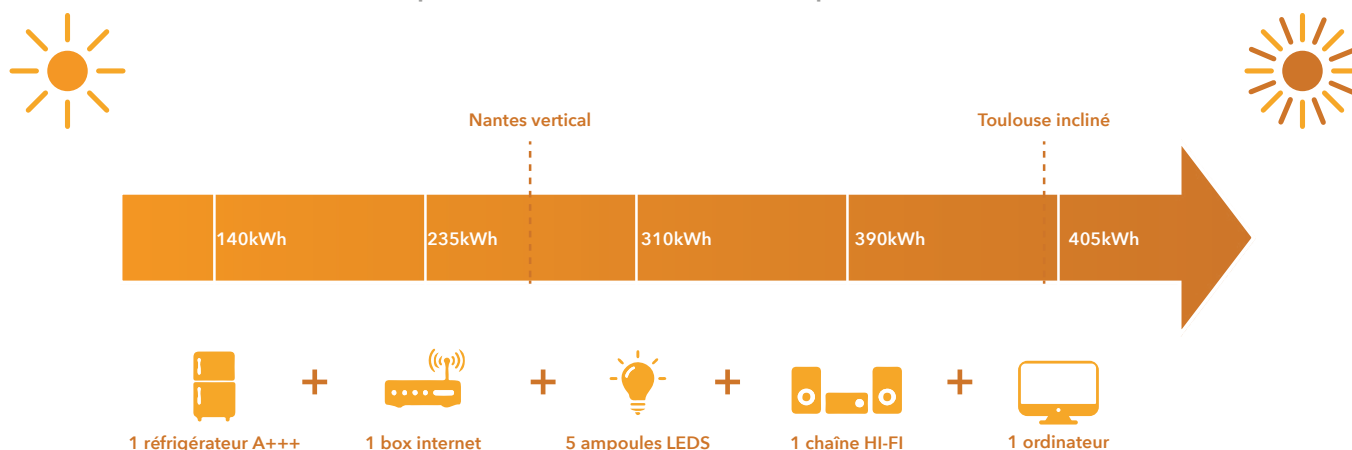
Soyez vigilant en installant vos panneaux à un endroit qui soit le moins possible à l'ombre !

Donné à titre d'exemple, la production solaire d'un kit beem, **orienté plein sud et sans ombrage** est la suivante:

Installation	Nantes	Lille	Lyon	Toulouse	Nice
Murale verticale	270kWh	235kWh	270kWh	280kWh	330kWh
Murale inclinée	365kWh	315kWh	370kWh	392kWh	455kWh
Sol	385kWh	330kWh	390kWh	410kWh	480kWh

*Les calculs sont réalisés avec la base de données open-source européenne PVGIS*

Cela correspond à la consommation électrique annuelle totale de



**Quelles sont les démarches administratives réglementaires à suivre ?**

Elles sont très simples !

Il suffit de déclarer votre installation sur le **portail web d'ENEDIS** (<https://connect-racco.enedis.fr/prac-internet/login/>).

Si vous installez votre kit au sol ou à moins d'1,8m de hauteur sur un mur, il n'y a aucune autorisation à demander en mairie.

