

## AIDES D'ÉTAT POUR LES INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES EN AUTOCONSOMMATION

Dans votre pays, il peut exister des aides pour favoriser l'installation de systèmes photovoltaïques en autoconsommation, qui comprennent normalement, à la fois une **prime à l'investissement** et des tarifs de **rachat du surplus**, tous deux en fonction de la puissance installée.

Demandez à votre fournisseur des informations sur l'éligibilité de votre entreprise.

## LES BÉNÉFICES

### COÛTS ÉNERGÉTIQUES RÉDUITS

- L'énergie solaire autoproduite limite la dépendance coûteuse au réseau.

### INVESTISSEMENT STRATÉGIQUE

- La durabilité énergétique peut influencer positivement la relation avec les clients et les partenaires.

### ÉCONOMIES DE CO<sub>2</sub>

- Le photovoltaïque est un moyen rentable d'atteindre les objectifs de CO<sub>2</sub>.

Pour une installation typique de **20KW** nous réduisons l'empreinte de **CO<sub>2</sub>** de **15.000Kg** et cela équivaut à planter **750 arbres/an**



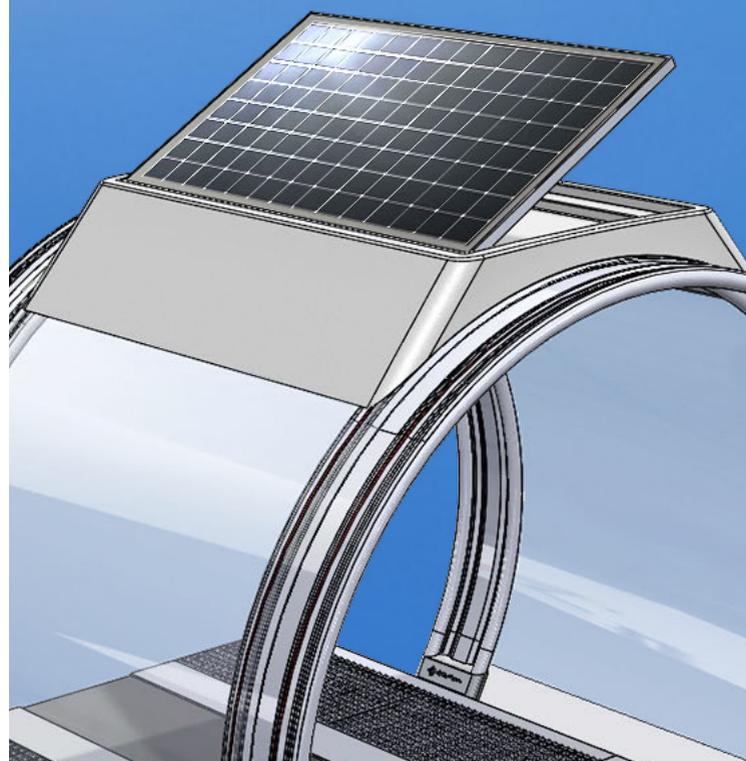
San Andres Kalea, 10  
01170 Legutio, Araba  
Espagne

+34 945 032 028  
mail@idderman.com  
idderman.com



## SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE ORIENTABLE

COÛTS ÉNERGÉTIQUES RÉDUITS  
INVESTISSEMENT STRATÉGIQUE  
ÉCONOMIES DE CO<sub>2</sub>



LES PANNEAUX PEUVENT S'INCLINER DANS LES 4 DIRECTIONS

## LE CONCEPT

Le système Pholarus offre une solution permettant d'utiliser les galeries pour tapis skieurs (1) comme support d'une installation solaire photovoltaïque adaptée aux besoins de chaque station de ski.



(1) Pholarus peut être installé dans n'importe lequel des différents modèles de Galerie Universelle pour Skieurs d'Idderman, nouvellement installés et existants (AVTA en cours).

## AVANTAGES DU SYSTÈME

Les conditions climatiques de la montagne font que tout élément est soumis aux actions du vent et de la neige. D'autre part, la bonne orientation des panneaux solaires est essentielle pour obtenir de bonnes performances. Pholarus maintient les panneaux en mode protection si les conditions ne sont pas adéquates et oriente les panneaux quand ils le sont. Pour cela, le système dispose de :

- **ANÉMOMÈTRE**, pour mesurer la vitesse du vent.
- **THERMOMÈTRE**, pour contrôler la température extérieure.

- **MINUTERIE**, pour optimiser le temps de fonctionnement.
- **SYSTÈME DE CHAUFFAGE/VIBRATION**, pour éviter l'apparition de glace dans le système.
- **ACTIONNEURS** rotatifs et/ou linéaires, pour effectuer le mouvement des panneaux.
- **POINT DE CONNEXION** Wifi et/ou une carte de communication.

Tous ces systèmes seront contrôlés à travers une application mobile qui fournira à l'utilisateur des informations sur les conditions et le fonctionnement du système.

Modèle déposé. Brevet en instance.

## COMPOSANTS DURABLES DE QUALITÉ

### PANNEAUX SOLAIRES MAXEON 3 DE SUNPOWER AVEC 40 ANS DE GARANTIE

- Conçu pour **maximiser** la production d'énergie grâce à une efficacité de pointe, des performances améliorées à des températures élevées et une conversion de puissance plus élevée dans des conditions de faible luminosité telles que le matin, le soir et les jours nuageux.
- Conçu pour fonctionner **dans toutes les conditions météorologiques** avec des cellules résistantes aux fissures et des connexions renforcées qui protègent contre l'usure et la corrosion, et une architecture électrique qui atténue l'impact de l'ombre et évite la

formation de points chauds.

- Puissance nominale **430w**, efficacité **22,7%** et tension nominale **70,4 Voltios**.

Conditions de fonctionnement et données mécaniques	
Température	-40°C à +85°C
Résistance chocs	Grêle de 25 mm de diamètre à 23 m/s
Cellules solaires	112 monocristallin Maxeon Gen 3
Verre trempé	Trempé antireflet haute transmission
Boîte de connexions	IP-68, Stäubli (MC4), 3 diodes de dérivation
Poids	21,2 kg
Charge max.	Vent : 2400 Pa, 244 kg/m <sup>2</sup> devant et derrière Neige : 5400 Pa, 550 kg/m <sup>2</sup> devant
Cadre	Classe 1 anodisé noir (la cote AAMA la plus élevée)

### SUNPOWER



### La garantie la plus longue de l'industrie solaire

Les panneaux SunPower Maxeon sont couverts par une garantie de 40 ans appuyée par des tests approfondis effectués par des tiers et des données de terrain provenant de plus de 33 millions de panneaux déployés dans le monde.

Couverture et puissance du produit ..... 40 Ans  
Production garantie minimum 1 an ..... 98.0%  
Dégradation annuelle maximale ..... 0.25%

### ONDULEUR FRONIUS



- Technologie intelligente.
- Les Onduleurs intelligents de Fronius garantissent une utilisation particulièrement efficace de l'électricité des installations photovoltaïques.
- 75 ans d'expérience
- Fabriqué en Autriche
- Garantie extensible de 5 ans

Pholarus offre la possibilité d'incliner les panneaux dans les **4 directions** afin d'améliorer leurs performances

