

Disponibles dans le monde entier, les tuiles solaires intégrées pour les toits Ergosun offrent aux propriétaires l'apparence d'un toit traditionnel capable de générer de l'énergie solaire avec une faible luminosité.



CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

ESTHÉTIQUE AGRÉABLE: Les tuiles sont disponibles en noir et en terre cuite. L'option terre cuite est disponible sur commande spéciale.

FAIBLE LUMINOSITÉ: Grâce à leur finition mate, les tuiles reflètent moins la lumière, ce qui permet de convertir plus de lumière en énergie dans des conditions de faible luminosité et d'orientation non optimale en comparaison avec les panneaux solaires traditionnels.

INTRUSION MINIMALE: Qu'il s'agisse d'une construction neuve ou d'une réhabilitation, le système peut être conçu de sorte à ne pas avoir besoin de percer de trous dans l'enveloppe du bâtiment.

GARANTIE: Les panneaux sont garantis pour fournir 80% de leur puissance initiale après 25 ans. Ces données ont été validées à travers des tests d'endurance accélérés intensifs.

CERTIFIÉ: Le produit a été testé et certifié, conformément à un grand nombre de normes internationales, afin de garantir un fonctionnement sûr et efficace, notamment: UL 1703, UL 790, CEI/EN 61215, CEI/EN 61730.

RÉSISTANT AUX INTEMPÉRIES: Les tuiles Ergosun ont été soumises à une série de tests climatiques rigoureux afin de garantir l'endurance du produit.

ÉLIGIBLES AUX REMBOURSEMENT D'IMPÔTS ET ABATTEMENTS FISCAUX: Ergosun est connecté au réseau ou à un système de stockage tout comme les systèmes solaires montés sur bâti et il est donc éligible à tous les avantages et abattements fiscaux.

EFFICACITÉ MAXIMALE: La découpe des cellules diminue la charge énergétique par cellule, ce qui permet de gagner en efficacité. De plus, les diodes de dérivation présentes dans chaque tuile permettent d'éviter qu'une diminution de rendement dans un panneau ait un impact sur le rendement des autres panneaux.

SPÉCIFICATIONS

SUPPORT

Tuiles plates standard en béton

TAILLE DU MODULE

Nombre de cellules / module
Nombre de tuiles / mètre carré
Épaisseur du module

11,73" x 13,19" | 298mm x 335mm
20
10
3mm

DÉTERMINATION DE LA PUISSANCE MAX

Par tuile solaire
Température
V_{co} (V)
V_{pmax} (V)
I_{cc} (A)
I_{pmax} (A)
P_{max} (W)
EFF %
FF %
Coefficient de temp. du courant % (degrés C)
Coefficient de temp. de la tension en circuit ouvert % (degrés C)
Coefficient de temp. à la sortie % (degrés C)

10 V @ 1,5 A
25°C | 77°F
12 V
10 V
1,55 A
1,45 A
15 W
19,22
0,7617
0,05 %
0,35 %
0,45 %

TOITURE

Espacement des voliges

13,39" | 340mm

PROTECTION

Diode de dérivation / tuile

Chaîne de fusibles

BRANCHEMENTS

Tuiles en série
Tension nominale du système

2 connecteurs MC4 (mâle et femelle)
600 VCC max

GARANTIE

Garantie produit de 10 ans | Garantie 80% puissance initiale de 25 ans

CERTIFICATIONS

CAN/CSA C22.2 No 61730-1:11 (R2016)
CAN/CSA C22.2 No 61730-2:11 (R2016)
IEC/EN 61730-1:2007 + A11:2014
IEC/EN 61730-2:2007 + A1:2012
IEC/EN 61215-1:2016
UL 1703 / UL 790
Annexe A : Essais d'incendie, essais de propagation des flammes et de brandons enflammés
Classe de protection A conformément à la norme UL 790.