



Solution Toitures à **Energie Intégrée**

Notre produit est basé sur une technologie suisse offrant durabilité et performance.

Notre produit est aussi bien **utilisable sur des toits résidentiels qu'industriels** et ne génère pas plus de complexité que le montage d'une toiture en tuiles métalliques classiques.

Nous offrons tous les bénéfices de **l'énergie solaire** au travers d'une solution architecturale intégrée qui maintiendra l'esthétique de votre bien et vous assurera en même temps une certaine autonomie électrique.

BENEFICES

- Solution intégrée
- Coût de recyclage réduit
- Solution facile à installer
- Solution à coût raisonnable
- Solution qui renforce l'attractivité de votre maison
- Solution installable en retrofit d'une toiture métallique existante

AVANTAGES CONCURRENTIELS

- Solution modulable selon vos besoins
- Solution de fabrication européenne
- Faible poids
- Pas de renforcement de la toiture requis contrairement aux solutions avec panneaux solaires
- Différents formats et puissances de 28 à 165 Wp
- Haut rendement photovoltaïque grâce à la technologie des cellules CIGS
- Pas de risque d'infiltration
- Fonctionne même avec une luminosité intermittante

DESCRIPTION

Notre solution eROCCA est parfaitement adaptée aux bâtiments de par sa conception unique;

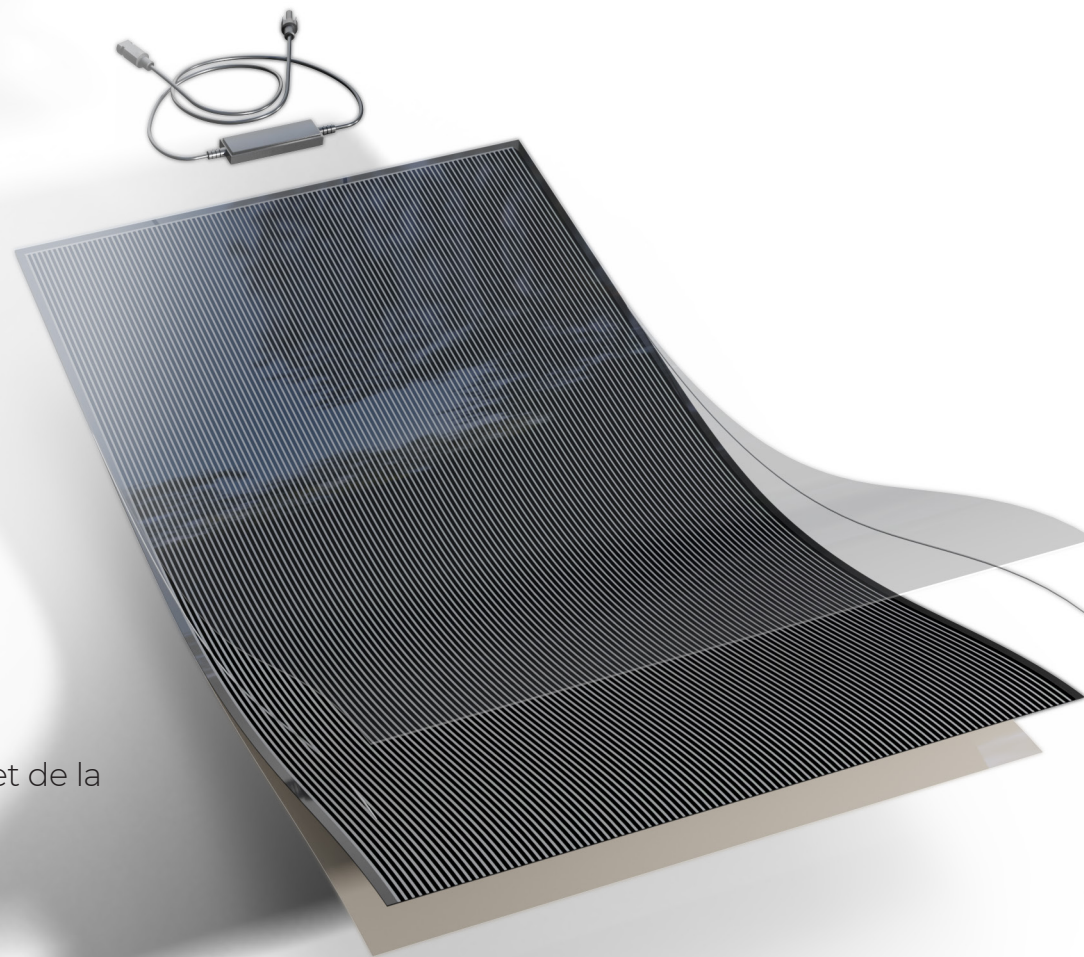
Nos modules savent se modeler aux surfaces courbes et aux architectures modernes;

Nos modules sont disponibles en différentes longueurs;

Notre solution intégrée est basée sur une technologie suisse fiable et éprouvée.

CARACTÉRISTIQUES

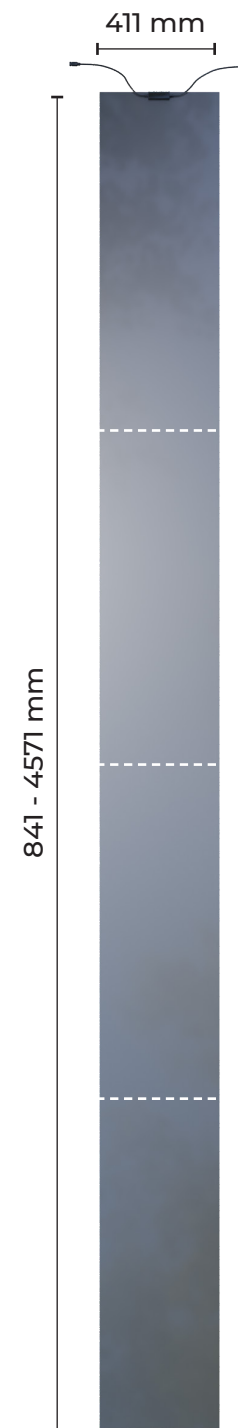
- Ultra léger, < 2kg/ m²
- Courbable sur des rayons de 20cm
- Super fin (<2mm) et aérodynamique
- Haut pouvoir énergétique du fait de la stabilité thermique et de la tolérance à l'ombre
- Couleur noire uniforme
- Robuste et résistant aux vibrations
- Disponible de 1m à 6m
- Faible empreinte environnementale
- Fabrication 100/100 européenne





Dimensions			4.6m	3.8m	3.1m	2.3m	1.6m	0.8m
Puissance			165W	140W	110W	85W	55W	28W
Longueur		[mm]	4571 ±2	3825 ±2	3079 ±2	2333 ±2	1587 ±2	841 ±2
Largeur		[mm]	411 ±1	411 ±1	411 ±1	411 ±1	411 ±1	411 ±1
Epaisseur du module								
Sans bande adhésive		[mm]	1.5 ±0.2	1.5 ±0.2	1.5 ±0.2	1.5 ±0.2	1.5 ±0.2	1.5 ±0.2
Avec bande adhésive		[mm]	2.2 ±0.2	2.2 ±0.2	2.2 ±0.2	2.2 ±0.2	2.2 ±0.2	2.2 ±0.2
Epaisseur de la box		[mm]	20 ±1	20 ±1	20 ±1	20 ±1	20 ±1	20 ±1
Poids								
Sans bande adhésive		[Kg]	3.6	3	2.4	1.9	1.3	0.7
Avec bande adhésive		[Kg]	5.3	4.4	3.5	2.7	1.8	1
Caracteristiques électriques STC ¹			165W	140W	110W	85W	55W	28W
Puissance nominale	P _{mpp}	[W]	165	140	110	85	55	28
Tolerance		%	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10
Voltage à puissance nominale	V _{mpp}	[V]	35.1	35.1	35.1	37	35	34
Amperage à puissance nominale	I _{mpp}	[A]	4.71	4.02	3.13	2.29	1.54	0.81
Voltage en circuit ouvert	V _{oc}	[V]	49	49	48	49	47	46
Circuit court	I _{sc}	[A]	5.18	4.55	3.92	2.53	1.82	0.9
Voltage maximum	IEC	[V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Valeur maximum fusible	I	[A]	10	10	10	10	10	10

¹ STC: 1000 W/m², AM1.5G, 25°C, stabilisés. Nous améliorons continuellement notre produit



Caracteristiques thermiques

Coefficient de temperature	Voc	[% / °C]	-0.3
Coefficient de temperature	Isc	[% / °C]	0.01
Coefficient de temperature	Pmpp	[% / °C]	-0.35

Conditions Operatoires

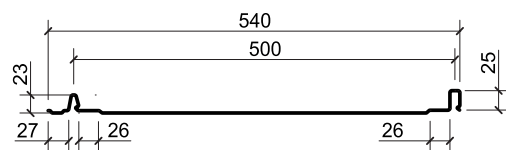
Temperature range	[°C]	-40 to +85
Maximum mechanical load ¹		2400 Pa, 245 Kg / m ²

Information additionnelle

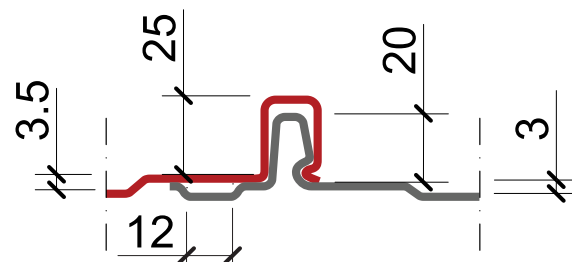
Type de cellule photovoltaïque	Cellule flexible de type CIGS
Boitier de junction	Diode bypass, IP68 pour le boitier, connecteurs MC4, cable de longueur 400mm et de section de 2.5 mm ²
Encapsulation	Fluoropolymere / surface arriere en plastique
Performance garantie	10 ans à 90% de Pmpp sous STC & 20 ans à 80% of Pmpp sous STC
Garantie constructeur	5 ans après date de livraison
Certification	IEC 61215:2016; IEC 61730:2016
Classe de surete	II

¹ Des niveaux de charge mécanique supérieurs pourront être tenus après test

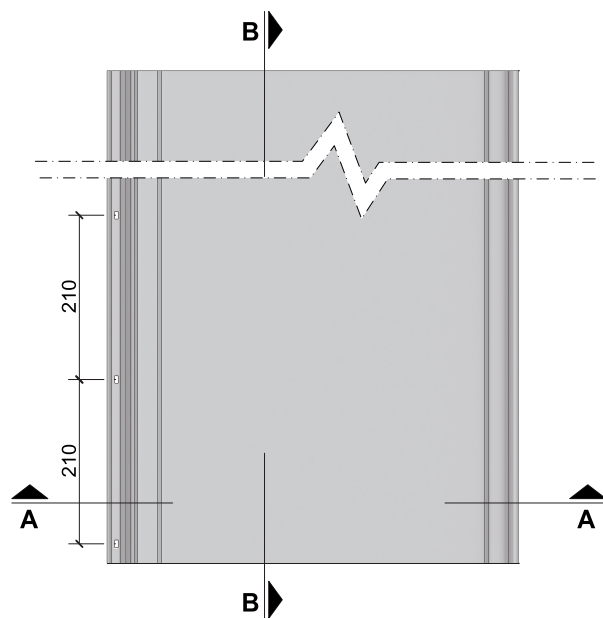
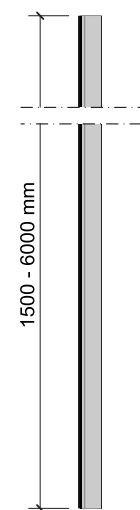
Tuile Click



A-A Coupe



Detail en coupe du profil



B-B Coupe

Largeur totale
540 mm

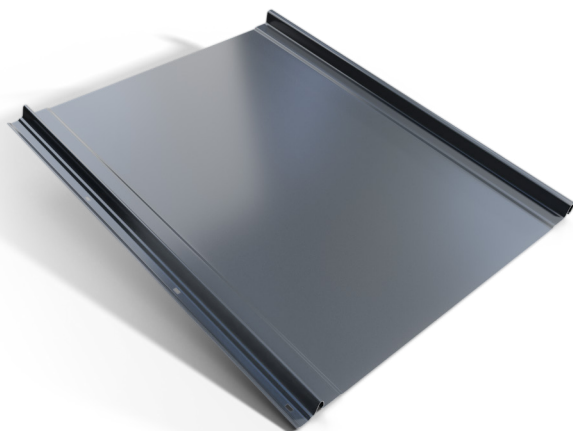
Largeur utile
500 mm

Profondeur
25 mm

Appui plat
250 - 300 mm

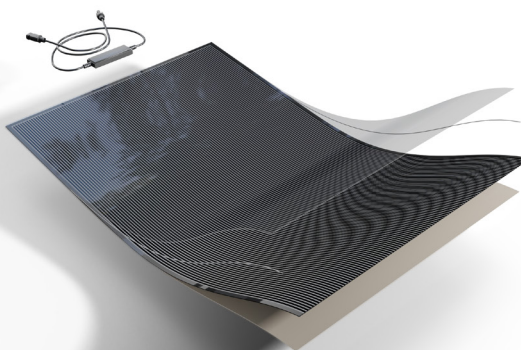
Angle de pente
minimum
12°

eROCCA
Tuile Click



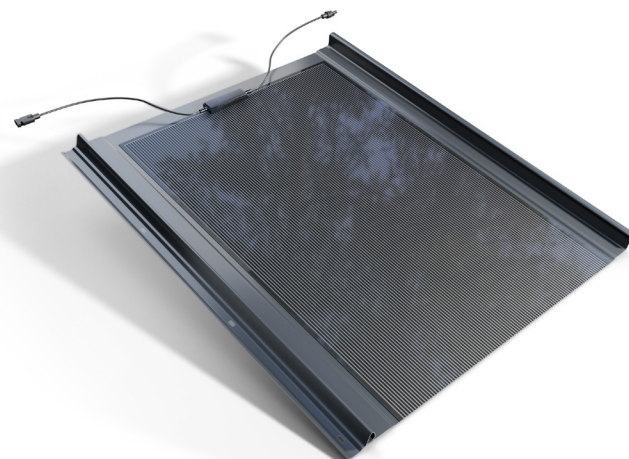
+

eROCCA
Film solaire



=

eROCCA
Solution integree pour toitures



Contactez

+(33) 0651 700 535

office.fr@bravo.eu

www.erocca.eu

