



PLATIO



# PAVÉ SOLAIRE PLATIO

## ■ Fiche Technique

**PLATIO SOLAR** est une entreprise hongroise de technologies vertes qui se consacre à la création de matériaux de construction durables. Notre société est le développeur et le fabricant du pavé solaire **PLATIO**.

**PLATIO** est un **pavé solaire** innovant qui fournit une source d'énergie propre et qui est également un produit écologique, car sa base est fabriquée à partir de plastique recyclé. En combinant ces caractéristiques, notre produit est un matériau de construction doublement écologique. **PLATIO** fonctionne comme des panneaux solaires, et nous offrons une solution esthétique et peu encombrante pour les zones où les technologies solaires conventionnelles ne peuvent pas être déployées.

Les domaines d'application de **PLATIO** sont les suivants :

- **résidentiel** (trottoirs, terrasses, allées),
- **public** (trottoirs, parcs, pistes cyclables, marinas, routes à faible trafic)
- **industriel** (bureaux et autres bâtiments, entrepôts, toits)
- **solutions hors réseau** : systèmes de recharge pour véhicules électriques ou ustensiles d'extérieur (bancs intelligents, écrans publicitaires extérieurs).

Nous proposons le **PLATIO avec verre OPAL** et cellules solaires monocristallines. Le pavé présente les caractéristiques suivantes :



### INSTALLATION FACILE ET RAPIDE

L'installation est rapide et facile à réaliser, comme pour un carrelage classique. Aucun équipement lourd n'est nécessaire.



### DURABILITÉ

Une ingénierie de haute qualité garantit la résistance à la charge, aux impacts, aux rayures et aux intempéries, tout en assurant la résistance au vandalisme.



### SIMPLICITÉ D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

**PLATIO** est facile à utiliser et s'entretient comme n'importe quel revêtement conventionnel.



### SÉCURITÉ

**PLATIO** fonctionne en basse tension et offre le plus haut niveau d'anti-dérapage disponible.



### EFFICACITÉ

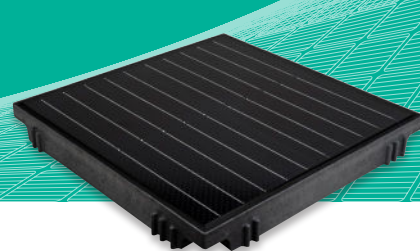
L'énergie verte est récoltée par des cellules solaires très performantes qui sont intégrées dans la chaussée.





# PAVÉ SOLAIRE PLATIO

## ■ fiche technique



### DONNÉES GÉNÉRALES

Tailles mm	353 x 353 x 41 mm
Espace entre les joints (par les entretoises) mm	6 mm
Espace entre les joints (à travers les entretoises) mm	359 x 359 grille
Surface	brut (avec joints): 0,129 net: 0,125 m <sup>2</sup> / pièce
Exigences matérielles	7,752 pièce / m <sup>2</sup>
Poids	6,5 kg / pièce
Surface supérieure	Verre trempé de 10 mm - matériau extra clair
Méthode de traitement de surface	Opale: surface sablée avec revêtement
Antidérapant	R11 selon DIN 51 130
Matériau du cadre	Composite polymère recyclé; copolymère LDPE et HDPE avec matériau formant la matrice
Matériau recyclé	100% plastique
Type de câble	14 AWG Rouge + Noir; résistant à la chaleur jusqu'à 105°C; résistant aux dérivés du pétrole
Protection IP	IP68
Type de connecteur	IP68; pas besoin de dénuder les fils; connecteur scotchlok / coolspice

### COEFFICIENT DE TEMPÉRATURE

Puissance maximale (Pmax)	-0,38 %/°C
Tension en circuit ouvert (Voc)	-0,36 %/°C
Courant de court-circuit (Isc)	-0,07 %/°C
Condition d'essai standard	AM 1,5 - 1000 W/m <sup>2</sup> - 25 °C

### VALEURS LIMITES

Tension maximale du système	120 VDC
Courant maximal du système	20 A
Charge maximale autorisée sur les roues du véhicule	2000 kg / pièce

### GARANTIE

Garantie du produit	5 ans
Normes	CE, ISO 9001: 2015 - SELV / DC

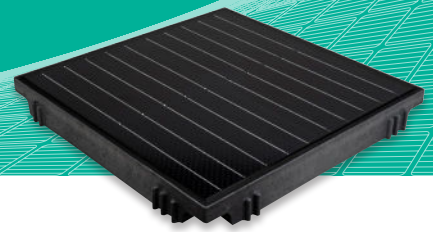
### PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET ÉCONOMIE CIRCULAIRE

Réutilisation	S'il ne présente pas de traces visibles de dommages extérieurs, le produit peut servir de revêtement pour les surfaces de marche, même après la durée de vie des cellules solaires (plusieurs dizaines d'années).
Recycler	Si l'on enlève la surface du verre : former une fraction de 3-5 mm avec un marteau-piqueur Sans enlever la surface du verre : 0/1 (d / D) formation du matériau à l'aide d'un broyeur à marteaux
Ajout de matériaux recyclés à un nouveau produit	Dans l'ensemble du composite : max. 20
Responsabilité	Notre société recycle gratuitement le produit en cas de livraison au site de fabrication pour une durée illimitée à compter de sa production.



# PAVÉ SOLAIRE PLATIO

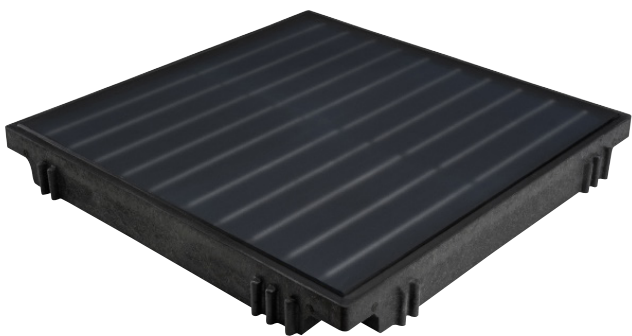
▪ fiche technique

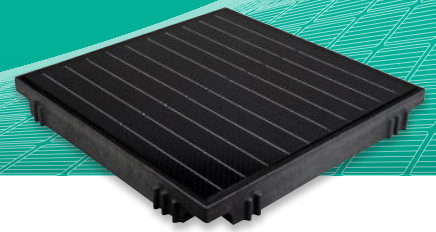


## CLEAN ENERGY FROM THE PAVEMENT

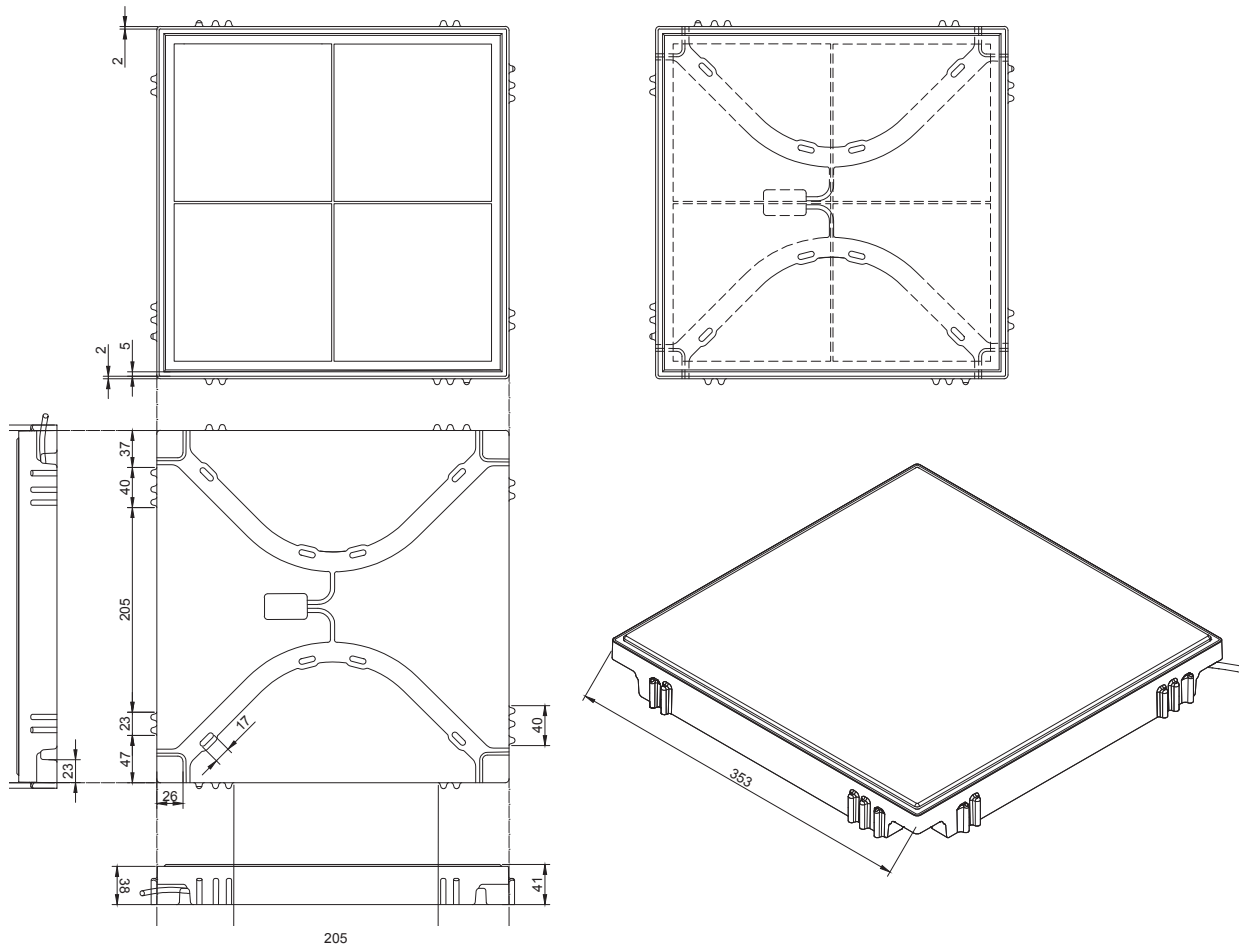
### PAVÉ OPAL DONNÉES DE LA CELLULE

Type de cellule	Monocristalline
Taille des cellules	158.75x158.75 mm
Cellules en modules	4 pièces
Puissance nominale	170.6 Wp/m <sup>2</sup>
Puissance nominale	21.93 Wp/pièces
Tension en circuit ouvert	2.67 UOC (V)
Courant de court-circuit	10.184 ISC (A)
Efficacité de la cellule	21.80%
Tension	2.28 V
Courant au point de puissance maximale	9.62 A
Déviations de puissance	±5%





## DESSIN TECHNIQUE DU PRODUIT



## SCHÉMA DU SYSTÈME

