



PLATIO



PLATIO SOLARPLASTER

■ Datenblatt

PLATIO SOLAR ist ein grünes Technologieunternehmen mit Sitz in Budapest, das sich auf die Entwicklung nachhaltiger Baumaterialien Baustoffe. Unser Unternehmen ist der Entwickler und Hersteller des Solarpflasters **PLATIO**.

PLATIO ist ein innovativer **Solarpflasterstein**, der eine saubere Energiequelle bietet und gleichzeitig ein umweltfreundliches Produkt ist, da seine Basis aus wiederverwertetem Kunststoff besteht. Durch die Kombination dieser Eigenschaften ist unser Produkt ein doppeltes grünes Baumaterial. **PLATIO** funktioniert wie ein Sonnenkollektor, und wir bieten eine ästhetische und platzsparende Lösung für Bereiche, in denen herkömmliche Solartechnologien nicht eingesetzt werden können.

Die Anwendungsbereiche von **PLATIO** sind folgende:

- Wohnbereich (Gehwege, Terrassen, Einfahrten),
- öffentliche Bereiche (Gehwege, Parks, Radwege, Yachthäfen, Straßen mit geringem Verkehr)
- Industrie (Büro- und andere Gebäude, Lagerhallen, Dächer)
- netzunabhängige Lösungen: EV-Ladesysteme oder Outdoor-Utensilien (Smart Bench, Outdoor-Werbebildschirme)

Wir bieten die PLATIO in 4 Versionen an: mit 2 Solarmodulen (monokristallin und polykristallin) und 2 Glasflächen. Alle Versionen haben die gleichen Eigenschaften:



SCHNELLE UND EINFACHE INSTALLATION

Die Verlegung ist schnell und einfach durchzuführen, ähnlich wie bei herkömmlichen Fliesenbelägen. Es ist kein schweres Gerät erforderlich.



DURABILITÄT

Hochwertige Technik garantiert Widerstandsfähigkeit gegen Belastung, Stöße, Kratzer und Witterungseinflüsse und bietet gleichzeitig Schutz vor Vandalismus.



EINFACH ZU BEDIENEN UND ZU WARTEN

PLATIO ist benutzerfreundlich und wird wie jedes herkömmliche Pflaster gepflegt.



SICHERHEIT

PLATIO arbeitet mit sicherer Niederspannung und bietet den höchsten verfügbaren Niveau der Rutschfestigkeit.



EFFIZIENZ

Die grüne Energie wird durch leistungsstarke Solarzellen gewonnen, die in den Belag integriert sind.





PLATIO SOLARPLASTER

Datenblatt



ALLGEMEINE DATEN

Größe mm	353 x 353 x 41 mm
Fugenabstand (durch Abstandshalter) mm	6 mm
Größe mit Lücken (für die Planung) mm	359 x 359 grid
Oberfläche	brutto (mit Fugen): 0,129 netto: 0,125 m ² / Stück
Materialanforderungen	7,752 Stück / m ²
Gewicht	6,5 kg / Stück
Obere Oberfläche	Oberseite 10 mm gehärtetes Glas - extra klares Material
Verfahren zur Oberflächenbehandlung	Klar: säuregeätztes Muster; Opal: gestrahlte Oberfläche mit Beschichtung
Rutschfestigkeit	R10 - R12 nach DIN 51 130
Material des Rahmens	Recycelter Polymerverbundstoff; LDPE- und HDPE-Copolymer mit matrixbildendem Material
Recyceltes Material	100% Plastik
Kabeltyp	14 AWG Rot: + Schwarz: -; hitzebeständig bis 105°C; beständig gegen Erdölderivate
IP-Schutz	IP68
Steckertyp	IP68; kein Abisolieren erforderlich; Scotchlok-/Coolspice-Anschluss

TEMPERATURKOEFFIZIENT

P _{max}	-0,38 %/°C	
V _{oc}	-0,33 %/°C	- 0,32 %/°C
I _{sc}	-0,05 %/°C	
Standard-Testbedingungen	AM 1,5 - 1000 W/m ² - 25°C	

BEGRENZUNGSWERTE

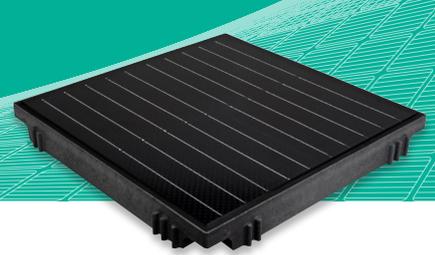
Maximale Systemspannung	120 VDC
Maximal zulässige Radlast des Fahrzeugs	2000 kg / Stk.

GARANTIE

Produktgarantie	5 Jahre
Standards	CE, ISO 9001: 2015 - SELV / DC

UMWELTSCHUTZ UND KREISLAUFWIRTSCHAFT

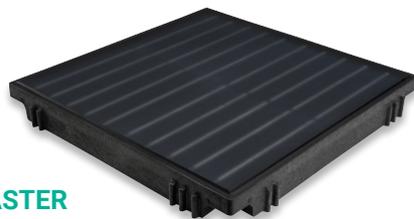
Wiederverwendung	Wenn es keine sichtbaren Spuren äußerer Beschädigung aufweist, eignet sich das Produkt als Abdeckung für Laufflächen auch nach der Lebensdauer der Solarzellen (Jahrzehnte)
Recyceln	Wenn die Glasoberfläche entfernt wird: mit einem Hammerschleifer eine 3-5 mm starke Fraktion bilden ohne die Glasoberfläche zu entfernen: 0/1 (d / D) Materialbildung mit einem Hammerschleifer
Hinzufügen von recyceltem Material zu einem neuen Produkt	Im gesamten Verbund: max. 20
Verantwortlichkeit	Unser Unternehmen recycelt das Produkt kostenlos im Falle einer Lieferung an den Herstellungsort für eine unbegrenzte Zeit ab seiner Herstellung



CLEAR PFLASTER ZELLDATEN



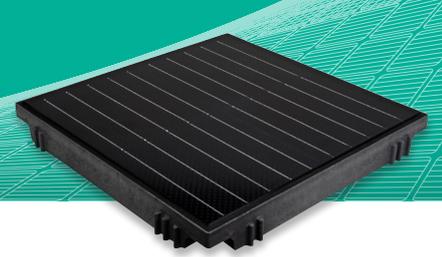
Zelltyp	Polykristallin	Monokristallin
Zellgröße	156x156 mm	158.75x158.75 mm
Zellen in Modulen	4 Stk.	4 Stk.
Nominalleistung	147 Wp/m ²	173 Wp/m ²
Nominalleistung	18.28 Wp/Stk.	21.52 Wp/Stk.
Leerlaufspannung	2.56 UOC (V)	2.72 UOC (V)
Kurzschlussstrom	8.92 ISC (A)	8.89 ISC (A)
Effizienz der Zelle	18.6 %	22.3 %
Spannung	2.52 V	2.62 V
Strom bei maximaler Leistung	8.25 A	8.37 A
Leistungsabweichung	±3 %	±3 %



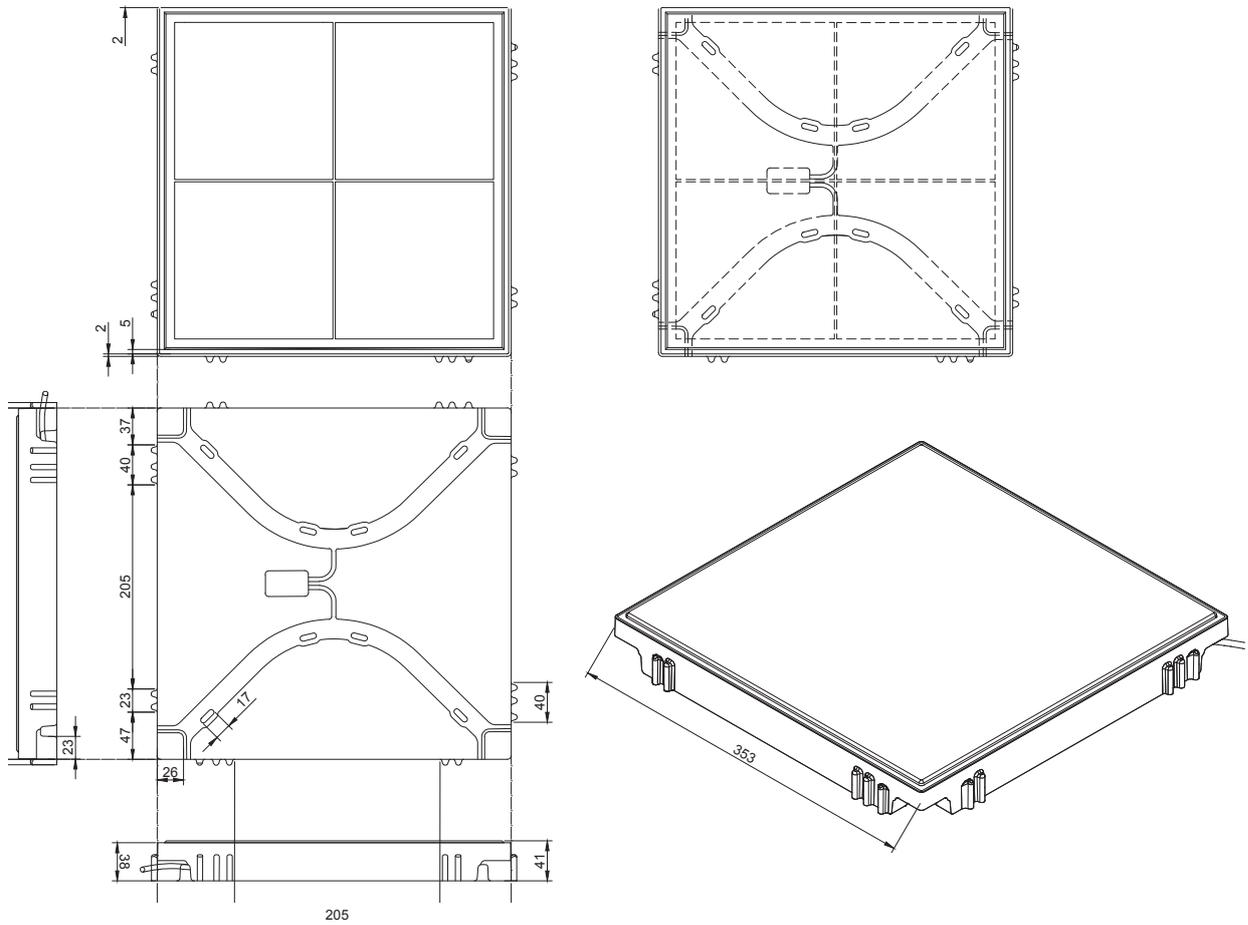
OPAL PFLASTER ZELLDATEN



Zelltyp	Polykristallin	Monokristallin
Zellgröße	156x156 mm	158.75x158.75 mm
Zellen in Modulen	4 Stk.	4 Stk.
Nominalleistung	142 Wp/m ²	168 Wp/m ²
Nominalleistung	17.73 Wp/Stk.	20.87 Wp/Stk.
Leerlaufspannung	2.56 UOC (V)	2.72 UOC (V)
Kurzschlussstrom	8.92 ISC (A)	8.89 ISC (A)
Effizienz der Zelle	18.6 %	22.3 %
Spannung	2.52 V	2.62 V
Strom bei maximaler Leistung	8.25 A	8.37 A
Leistungsabweichung	±3 %	±3 %



TECHNISCHE PRODUKTZEICHNUNG



SYSTEMAUFBAU

