

**PHOTOVOLTAIK**  
SPEZIALITÄT

PANOTRON  
SOLARZIEGEL  
PAN 32



# Die schönste Art, nachhaltig Strom zu produzieren

Der Panotron Solarziegel PAN 32 ist eine powervolle Symbiose von Tondachziegel und Photovoltaik. Die Leistung pro Modul, das direkt in den Ziegel integriert ist, beträgt 32 Wp oder 96 Wp/m<sup>2</sup>. Das System ist weltweit einzigartig, ästhetisch unschlagbar und lässt sich wie keine zweite Photovoltaik-Lösung ins Dach einbauen.

Wir freuen uns, wenn Sie sich für dieses Ästhetikwunder entscheiden.

## Ihre Gasser Ceramic



Panotron Solarziegel PAN 32

# Unauffälliger, schöner, flexibler geht's nicht

## **Power für smarte Ästheten**

Der Panotron Solarziegel PAN 32 vereint die Vorteile eines klassischen Tondachziegels und die von Photovoltaik in einem Produkt. Mit diesem System setzen Sie ein nachhaltiges Zeichen und leisten einen wichtigen Beitrag für ein schönes Ortsbild.



## PAN 32 eignet sich besonders für denkmalgeschützte Gebäude und komplexe Dächer mit Hindernissen.

### 7 Gründe für Panotron Solarziegel PAN 32

- clevere 2-in-1-Lösung: klassisches Dach aus Tondachziegeln mit integrierter PV-Anlage
- effizientes Indach-System
- ästhetischer als jedes andere PV-System
- keine zusätzlichen Spenglerarbeiten
- maximal modular und erweiterbar
- besonders geeignet für Denkmalschutz
- entwickelt und hergestellt mit unserer über 100-jährigen Erfahrung im Dach



Der Panotron Solarziegel PAN 32 wird auf 4 klassische Tondachziegel montiert. Pro Solarziegel wird so eine Leistung von 32 Wp erreicht; pro m<sup>2</sup> sind es 96 Wp. Der Modulwirkungsgrad liegt bei 14.50%.



Panotron Solarziegel PAN 32 wird auf dem für dieses System entwickelte Flachschiebziegel Solar-F (ZR) montiert; erhältlich in 5 Farben

# Panotron Solarziegel PAN 32

Weitere Informationen:  
[www.gasserceramic.ch/pan32](http://www.gasserceramic.ch/pan32)

## Leistung

**1 kWp = 10.4 m<sup>2</sup> = 32 Module**  
**1 m<sup>2</sup> = 3 Module = 12 Ziegel**

## Elektrische Spezifikationen nach STC

Nennleistung P <sub>MPP</sub>	<b>32 Wp</b>
Nennleistung /m <sup>2</sup>	<b>96 Wp</b>
Toleranz Nennleistung	<b>0/+5 %</b>
Spannung U <sub>MPP</sub>	<b>44.16 V</b>
Strom I <sub>MPP</sub>	<b>730 mA</b>
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	<b>53.44 V</b>
Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	<b>770 mA</b>
Maximale Systemspannung	<b>600 VDC</b>
Modulwirkungsgrad	<b>14.50 %</b>
Rückstrombelastbarkeit	<b>860 mA</b>

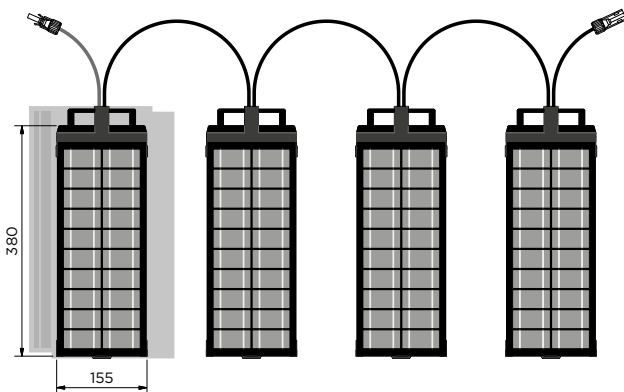
## Temperaturkoeffizienten

Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	+0.03 %/K
Leerlaufspannung U <sub>OC</sub>	-0.35 %/K
Nennleistung P <sub>MPP</sub>	-0.47 %/K

## Betriebsbedingungen

Temperatur	-40 °C bis +85 °C
Quadratmeter Leistung	96 Wp/m <sup>2</sup>
Schlagfestigkeit	Hagel >25 mm bei 23.1 m/s

## Abmessungen in mm



## Mechanische Spezifikationen

PV-Zelle	<b>Monokristallin</b>
Anzahl der Zellen	<b>4 × 20</b>
Aussenmasse (L × B × H)	<b>4 × (380 × 155 × 9) mm</b>
Gewicht	<b>2.8 kg</b>
Anschlussleitung	<b>290 mm</b>
Elektrischer Anschluss	<b>PV-CY05L</b>
Frontabdeckung	<b>nicht reflekt. Glas</b>
Rückseitenabdeckung	<b>Folienv Verbund</b>
Rahmenmaterial	<b>Kunststoff</b>
Lattweite	<b>38 cm</b>

## Normen

IEC 61215 (Anwendungsklasse A)  
IEC 61730 (Schutzklasse II)

## Garantie

5 Jahre Produktgarantie  
90 % der Nennleistung für 10 Jahre  
80 % der Nennleistung für 20 Jahre

## Zertifikate





**GASSER CERAMIC**

**BARDONNEX** 1948

Tuileries & Briqueteries Bardonnex SA  
Chemin des Epinglis 35  
CH-1257 La Croix-de-Rozon  
T +41 22 771 13 97

**MORANDI** 1889

Morandi Frères SA  
Route des Troches 1  
CH-1562 Corcelles-près-Payerne  
T +41 26 662 55 55

**PANOTRON** 2009

Panotron AG  
Ziegelei 8  
CH-3255 Rapperswil BE  
T +41 31 879 65 40

**ZIEGELEI RAPPERSWIL** 1918

Ziegelei Rapperswil Louis Gasser AG  
Ziegelei 8  
CH-3255 Rapperswil BE  
T +41 31 879 65 00

Gasser Ceramic ist einer der führenden Schweizer Hersteller von Tonprodukten. Unser Sortiment umfasst Tondachziegel, Backsteine sowie das innovative Photovoltaiksystem Panotron, die an 5 Standorten mit 11 Produktionslinien und 7 Öfen hergestellt werden. In unserem Alltag verbinden wir Beständigkeit mit Weitsicht, setzen auf langjährige Erfahrung und das Know-how von rund 250 kompetenten Mitarbeitenden, damit Sie von jenem Service und jenen Produkten profitieren, die Sie rundum überzeugen.

**STARK IM ELEMENT.**

[gasserceramic.ch](http://gasserceramic.ch)