

PHOTOVOLTAÏQUE
SPÉCIALITÉ

TUILE SOLAIRE PANOTRON PAN 32



La solution la plus élégante de production d'électricité durable

Le système Panotron PAN 32 est le fruit de l'union entre une tuile en terre cuite et la technologie photovoltaïque. La puissance par module, directement intégré à la tuile, s'élève à 32 Wp, soit 96 Wp/m². Unique au monde, ce système à l'esthétisme inégale, s'intègre dans la toiture comme aucune autre solution photovoltaïque.

Nous sommes ravis de vous voir opter pour ce chef d'œuvre d'esthétisme.

Votre Gasser Ceramic



Tuile solaire Panotron PAN 32

Discrétion, élégance et modularité imbattables

Le plein d'énergie pour esthètes exigeants

La tuile solaire Panotron PAN 32 combine en un seul produit les avantages d'une tuile en terre cuite classique à ceux de la technologie photovoltaïque. Avec ce système, vous montrez l'exemple sur le long terme et apportez une contribution de taille à la préservation du patrimoine.



PAN 32 convient particulièrement à la rénovation des bâtiments classés et aux toitures complexes avec des obstacles.

7 bonnes raisons d'opter pour la tuile solaire Panotron PAN 32

- Solution intelligente 2 en 1:
un toit classique en tuiles combiné à une installation photovoltaïque intégrée
- Système efficient intégré à la toiture
- Premier système photovoltaïque en termes d'esthétisme
- Aucun travail de ferblanterie supplémentaire
- Entièrement modulaire et extensible
- Particulièrement adapté pour la conservation des monuments
- Développé et fabriqué grâce à plus de 100 ans d'expérience dans le domaine de la toiture



La tuile solaire Panotron PAN 32 se pose sur 4 tuiles en terre cuite classique. Chaque tuile solaire génère une puissance de 32 Wp, soit 96 Wp par m². Le rendement par module atteint 14.50%.



La tuile solaire Panotron PAN 32 s'installe sur la tuile coulissante Solar-F (ZR), laquelle est spécialement conçue pour ce système. La tuile coulissante Solar-F (ZR) se décline en 5 teintes.

Tuile solaire Panotron PAN 32

Plus d'informations:
www.gasserceramic.ch/pan32-pv

Puissance

1 kWp = 10.4 m² = 32 modules
1 m² = 3 modules = 12 tuiles

Caractéristiques électriques selon STC

Puissance nominale P _{MPP}	32 Wp
Puissance nominale/m ²	96 Wp
Tolérance puissance nominale	0/+5 %
Tension U _{MPP}	44.16 V
Courant I _{MPP}	730 mA
Tension en circuit ouvert U _{OC}	53.44 V
Courant de court-circuit I _{SC}	770 mA
Tension système maximale	600 VDC
Degré d'efficacité énergétique du module	14.50 %
Protection contre courant inverse	860 mA

Coefficients de température

Courant de court-circuit I _{SC}	+0.03 %/K
Tension en circuit ouvert U _{OC}	-0.35 %/K
Puissance nominale P _{MPP}	-0.47 %/K

Conditions d'exploitation

Température	-40 °C à +85 °C
Puissance au mètre carré	96 Wp/m ²
Résistance aux chocs	grêle >25mm à 23.1m/s

Spécifications mécaniques

Type de cellules	monocristallines
Nombre de cellules	4 × 20
Dimensions extérieures (L × l × h)	4 × (380 × 155 × 9) mm
Poids	2.8 kg
Longueur de câble	290 mm
Connexion électrique	PV-CY05L
Partie avant	verre non réfléchissant
Feuille arrière	film composite
Matériau du cadre	plastique
Pureau	38 cm

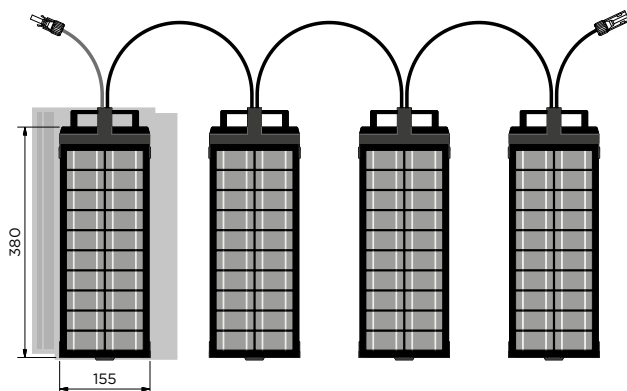
Normes

IEC 61215 (classe d'application A)
IEC 61730 (classe de protection II)

Garantie

5 ans de garantie produit
90 % de la puissance nominale pour 10 ans
80 % de la puissance nominale pour 20 ans

Mesures en mm



Certificats





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

gasserceramic.ch

Gasser Ceramic est l'un des fabricants suisses de premier plan de produits en terre cuite. Notre assortiment comprend des tuiles et des briques en terre cuite ainsi que le système photovoltaïque novateur Panotron. Ces produits sont fabriqués sur 5 sites comprenant 11 lignes de production et 7 fours. Afin de vous proposer des services et des produits qui vous satisferont en tout point, nous associons jour après jour constance et clairvoyance, et nous nous appuyons sur une expérience de longue date ainsi que sur le savoir-faire de 250 collaborateurs.

LA FORCE DES ÉLÉMENTS.