

KERAMISCHE ZONNEPAN

SÖLAR FLAT-5XL




TEJAS BORJA
Since 1899



Dé esthetische revolutie in efficiënte
en duurzame zonne-energie

Keramische zonnepan

SOLAR FLAT-5XL

De nieuwe **SOLAR FLAT-5XL** fotovoltaïsche dakpan combineert als eerste ter wereld een volwaardige keramische structuur met een zeer hoogwaardig geïntegreerd monokristallijn glas-glas zonnestelsel.

Het unieke ontwerp van de **SOLAR FLAT-5XL** zorgt ervoor dat alle traditionele functies van de keramische pan behouden blijven. Het fotovoltaïsche paneel is perfect esthetisch geïntegreerd in de pan. Dit maakt van **SOLAR FLAT-5XL** dé oplossing om zonne-energie via het hellend dak op te wekken zonder toe te geven aan design en esthetiek.

De ingebouwde monokristallijne zonnecellen zijn verwerkt in een complex van meerlaags gehard glas. De connecties zijn van de hoogste kwaliteit, perfect waterdicht en onderscheiden zich door hun snelle en eenvoudige installatie.

Een standaard installatie van **SOLAR FLAT-5XL** keramische pannen op het dak van een eengezinswoning neemt op jaarbasis 1.770 kg CO₂-uitstoot uit de atmosfeer. De zonnepannen verlagen onze ecologische voetafdruk en produceren de elektriciteit die het gezin op jaarbasis verbruikt.

SOLAR FLAT-5XL keramische pannen zijn niet alleen mooi en exclusief. Het zijn functionele pannen die maken dat elk dak- en gevelproject zichzelf op termijn terugverdient.

VOORDELEN





MAXIMAAL GEOPTIMALISEERD DESIGN

De **SOLAR FLAT-5XL** is zo ontworpen dat de maximale prestaties alsook de waterdichtheid, veiligheid, enz. in alle omstandigheden behouden blijven. De zonnepanelen werden vlg. maximale eisen getest en gekeurd om in elk klimaat maximaal te renderen.

100% KERAMISCHE PANNEN

De **SOLAR FLAT-5XL** is het enige glas-glas zonnestelsel ter wereld, vervaardigd in een volwaardige, ononderbroken keramische structuur. Dit garandeert maximale duurzaamheid.

NAADLOZE INTEGRATIE

De zonnepanelen in anti-reflecterende zwarte uitvoering matchen perfect met de matzwarte 5XL Léon pannen. De zonnepanelen liggen perfect in lijn en sluiten perfect naadloos en zonder afdichting aan op de keramische structuur.

GLAS-GLAS ZONNEPANELEN

De fotovoltaïsche zonnecellen zijn aan boven- en onderzijde ingesloten in een pakket van gelaagd, thermisch verzegeld PVB-veiligheidsglas: veilig, duurzaam en betrouwbaar.

HOOGSTE EFFICIËNTIE

De zonnecellen worden ingenieus verwerkt en optimaal geconnecteerd om in alle omstandigheden maximale opbrengst te realiseren. Elke eenheid heeft een vermogen van 23 Wp en een vermogen van 138 Wp/m². Minimalistisch design met maximaal rendement.

TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN



maximale
vlakheid



minimale
helling 35%



regelbare latafstand
45 mm



flexibele
kracht

Afmetingen: 457 x 510 mm

Gewicht: 7.4 kg/pan

Aantal/m²: 6 stuks

Nuttige lengte (vlg. latafstand) VARIABEL: 340-385 mm

- 360-385 mm aanbevolen latafstand

- 340-360 mm, rendementsafname mogelijk door schaduw

Eenheden/lm dakrand: 2

Nuttige breedte: 476 mm

Type installatie: drievoudige continue verbinding

Piekvermogen (P_{max}): 23 Wp

Stroomsterkte bij nom. vermogen (I_{mpp}): 1.9 A

Spanning bij nominaal vermogen (V_{mpp}): 11.7 V

Afmetingen van het paneel: 410 x 360 mm

Celtype: Monokristallijn Silicium

Exterieur glas: 3,2 mm gehard glas

Inferieur glas: 2,5 mm gehard glas

Junction Box: IP 67

Connecties: MC4

DC-kabel: 4.0 mm² CU (12 AWG)



GROENE ENERGIE

Dé slimme manier om te besparen.

Een dakoppervlak van 30m² met **SOLAR FLAT-5XL** keramische pannen (geïnstalleerd vermogen 4,14 kWp) genereert 3.519 kWh elektriciteit per jaar. Dit dekt de elektriciteitsbehoefte van een gemiddeld gezin. Omgerekend kan kan dergelijke installatie in 25 jaar het gezin ongeveer 25.292 euro aan elektriciteitskosten besparen.

Voor een typische 4,14 kWp installatie

Gemiddeld jaarverbruik per woning in België: 3.487 kWh

Geschatte jaarlijkse opgewekte energie: 3.519 kWh

Totale besparing: 25.292 euro/25 jaar

GARANTIE

De **SOLAR FLAT-5XL** keramische zonnepannen kennen exact dezelfde eigenschappen, kwaliteiten en prestaties als alle andere keramische pannen uit het 5XL gamma. De pannen kennen daarom eenzelfde productgarantie van 50 jaar*.

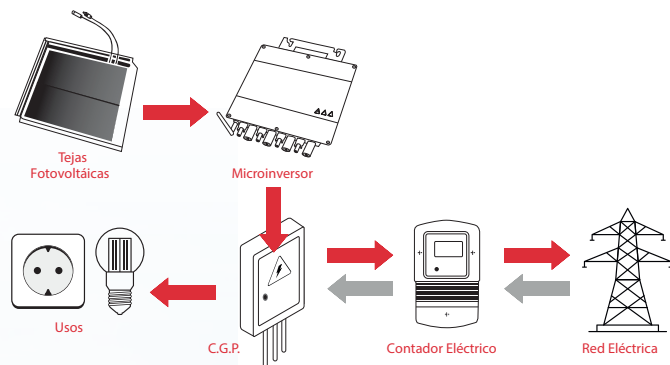
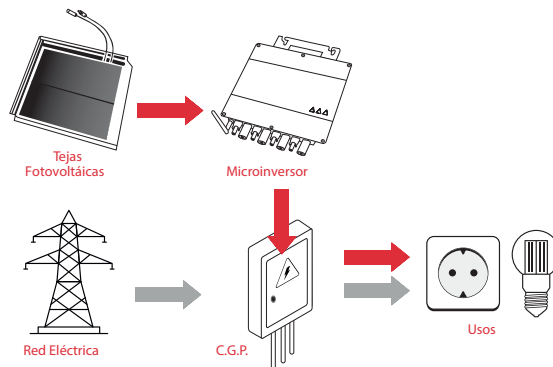
De geïntegreerde zonnepanelen hebben een productgarantie van 10 jaar. De efficiëntie van het fotovoltaïsche zonnepaneel is gegarandeerd op 82% van het aanvangsrendement, 25 jaar na installatie.

* Volgens de garantiecondities

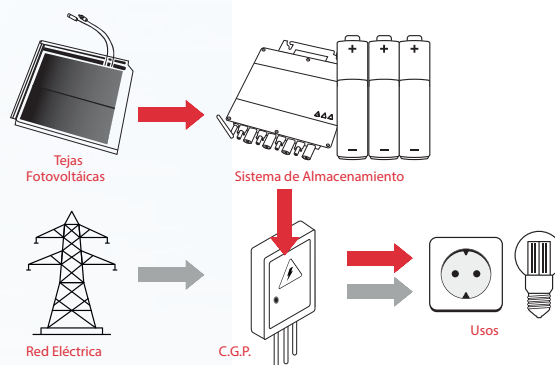
INSTALLATIE EN AANSLUITING

De **SOLAR FLAT-5XL** keramische pannen kunnen in verspringende of doorlopende verbindingen worden geïnstalleerd. Ingeval er sprake is van schaduwzones op het dakvlak zal optioneel gebruik worden gemaakt van optimizers. Zodoende blijft het maximale rendement van het systeem gegarandeerd op elk moment van de dag.

De PV-installatie bestaat uit drie componenten: de zonnepanelen, de omvormer en de elektriciteitsmeter. In eerste fase worden de zonnepanelen op het dak geïnstalleerd en in lus aan elkaar gekoppeld. Nadien wordt de voedingskabel via het dak naar de technische ruimte omgeleid en via een omvormer verbonden aan de elektriciteitskast met analoge of digitale meter. De installatie van de zonnepanelen gebeurt door een erkend Tejas Borja dakteam terwijl een erkend elektricien de installatie van de omvormer alsook de connectie met het elektriciteitsnetwerk voor zijn rekening neemt.



Om de zonnestroomproductie beter te beheren, kan men opteren voor een batterijsysteem. voordeel hiervan is dat het verbruik van de geproduceerde elektriciteit kan verschoven worden van het tijdstip van productie naar een later tijdstip. Dit heeft voordelen voor de gebruiker als voor de beheerder van het elektriciteitsnet.



COMBINATIE MOGELIJKHEDEN



MONOKLEUR



Le n



NATUURLEI



Nepal Orange



Paris Ocre



NATUURSTEEN



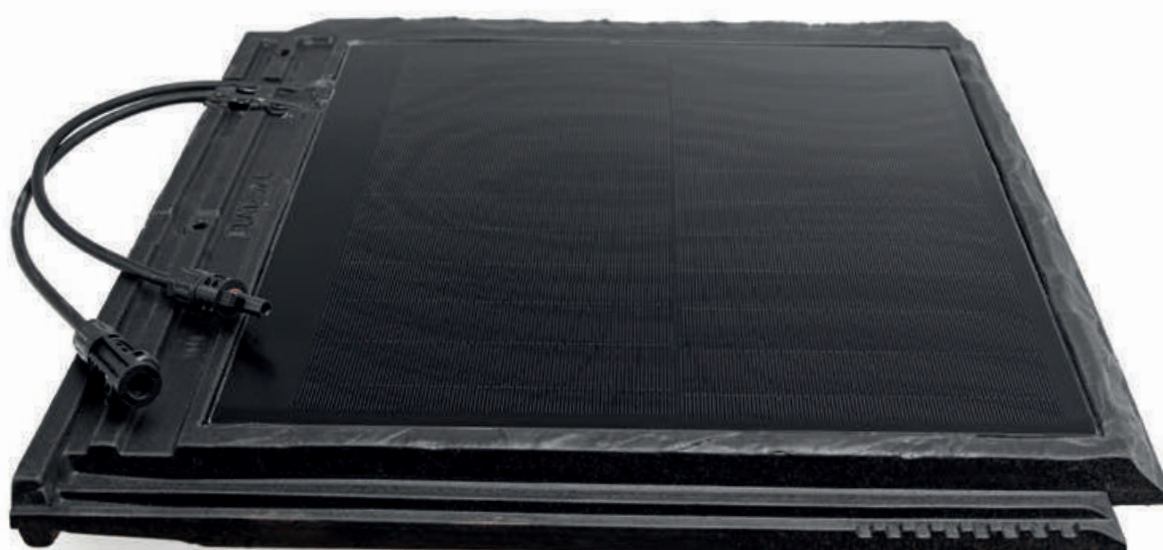
Austin Grey



Denver Gold



Denver Iris



Keramische zonnepan

SÖLAR FLAT-5XL





TEJAS BORJA

Langvoort 53, 2340 Laakdal

T: +32 (0)13 35 85 00

M: info.be@tejasborja.com

tejasborja.be | tejasborja.nl