

Keramická střešní taška
SOLAR FLAT-5XL

**Design a udržitelnost
Zaručená kvalita**



Solární řešení Tejas Borja snižují účet za elektřinu a pomáhají snižovat uhlíkovou stopu na planetě, protože při získávání energie nevznikají žádné skleníkové plyny ani znečišťující látky.

Fotovoltaický panel je dokonale integrován do střešní tašky, což představuje nejlepší řešení pro vytvoření střechy, která zachytává čistou energii, aniž by byla ovlivněna její estetika – zachovává obvyklé linie a tloušťku obálky budovy. Dokonalá integrace je dokončena při instalaci střechy nebo fasády pomocí tašek FLAT-5XL a jejich speciálních doplňků.



Dokonalá integrace

Tašky „Solar Flat-5XL“ jsou jediné velkoplošné keramické střešní tašky s integrovaným solárním energetickým systémem na keramickém podkladu, ideální pro zajištění spolehlivého solárního zásobování energií. Díky své integraci poskytují veškeré vlastnosti a výhody keramických střešních tašek, pokud jde o vodotěsnost, bez rizika degradace nebo oxidace.

Estetika FULL-BLACK

Povrchová úprava keramické tašky Solar FLAT-5XL zachovává jednotný černý vzhled (FULL-BLACK) s antireflexní úpravou, bez typických viditelných spojů.



Keramická střešní taška SOLAR FLAT-5XL

Technické vlastnosti

Keramická taška SOLAR FLAT-5XL je k dispozici ve dvou verzích, aby se přizpůsobila potřebám výroby energie a dostupnosti prostoru každého projektu.



TAŠKA SOLAR FLAT-5XL

CIGS ⁽¹⁾

Rozměry	457 x 510 (mm)
Hmotnost	7,50 Kg.
Povrchová úprava	LEON MATTE / CRISTAL FULL-BLACK
Typ článku	CIGS (bez Cd a Pb) ⁽¹⁾
Podklad	Keramická taška Flat-5XL
Rozměry panelu	410 x 360 mm (aktivní zóna 380 x 300 mm)
Ekvivalent keramických tašek Flat-5XL	1 taška
Pokládka	Dle tašky Flat-5XL *
Připojení	Smišené (sériové – paralelní)
Špičkový výkon (Pmax)	17 Wp
Proud při jmenovitém výkonu (Impp)	0,54 A
Napětí při jmenovitém výkonu (Vmpp)	31,7 V
Proud nakrátko (Isc)	0,61 A
Napětí naprázdno (Voc)	40,2 V
Standard	IEC 61646 - IEC 61730 ⁽²⁾
Přední sklo	3,2 mm temperované sklo
Zadní fólie/sklo	1,8 mm temperované sklo
Připojovací krabice (Junction Box)	IP 67
Připojovací konektor	MC4 kompatibilní
DC kabel	4.0 mm ² , (12 AWG)
Délka DC kabelu	2 x 600 mm
Doporučený rozestup latí (max. účinnost)	355 mm
Kusů/m ²	5,85- 5,50 uds.
Maximální výkon/m ²	102 Wp/m²
m ² – 1 kWp	9,8 m²
Ks/kWp	58,82 ks
Ks/paleta	36 tašek

TAŠKA SOLAR FLAT-5XL MONOKRYSTALICKÁ ^(v3.M1G)

Rozměry	457 x 510 (mm)
Hmotnost	7,50 Kg.
Povrchová úprava	LEON MATTE / CRISTAL FULL-BLACK
Typ článku	Monokrystalický
Podklad	Keramická taška Flat-5XL
Rozměry panelu	410 x 360 mm (aktivní zóna 385 x 315 mm)
Ekvivalent keramických tašek Flat-5XL	1 taška
Pokládka	Dle tašky Flat-5XL *
Připojení	Smišené (sériové – paralelní)
Špičkový výkon (Pmax)	23 Wp
Proud při jmenovitém výkonu (Impp)	1,79 A
Napětí při jmenovitém výkonu (Vmpp)	14,30 V
Proud nakrátko (Isc)	2,05 A
Napětí naprázdno (Voc)	15,16 V
Standard	IEC 61646 - IEC 61730
Přední sklo	3,2 mm temperované sklo
Zadní fólie/sklo	Kombinace polymerů
Připojovací krabice (Junction Box)	IP 67
Připojovací konektor	MC4 kompatibilní
DC kabel	4.0 mm ² , (12 AWG)
Délka DC kabelu	2 x 470 mm
Doporučený rozestup latí (max. účinnost)	355 mm
Kusů/m ²	5,85- 5,50 uds.
Maximální výkon/m ²	143.26 Wp/m²
m ² – 1 kWp	6,98 m²
Ks/kWp	41,32 ks
Ks/paleta	36 tašek

• Tašky řady SOLAR musí být vždy instalovány na větraných střechách, přičemž lze použít systém dvojitých latí nebo ekvivalentní systém.

** Dle rozestupu latí.

CIGS – zkratka definující nejnovější technologii vysoce účinných solárních článků s vysokou výkonností (měď, indium, galium a selen), bez obsahu kadmia a olova.

SOLAR FLAT-5XL: Ref. SMG-20W;

Standardní podmínky STC: Ozáření 1 000 W/m², Teplota článku: 25 °C, AM=1,5

Návrh instalace

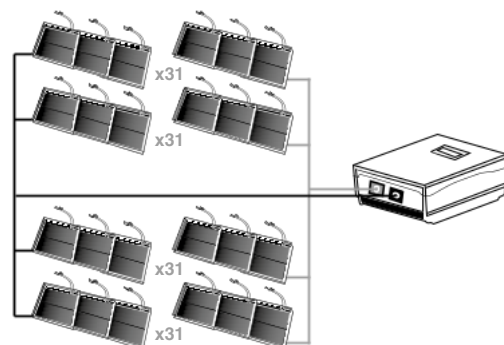
Solární tašky jsou zapojeny do několika stringů a paralelně, aby se zvýšila účinnost panelů.

Keramická střešní taška

SOLAR FLAT-5XL

MONOKRYSTALICKÁ

Pro typickou instalaci 3 kW s měničem 3 000 W je zapotřebí 124 tašek SOLAR Flat-5XL MONOKRYSTALICKÁ. Optimální zapojení je 4 stringy paralelně s 31 taškami v každém stringu. Generují výkon 3 001 Wp a roční produkci energie 4 685 kWh.



Konfigurace stringu

31 // 31
+
31 // 31

Poradíme vám s návrhem a specifikací instalace SOLAR FLAT-5XL podle vašich potřeb.

Kontaktujte nás!

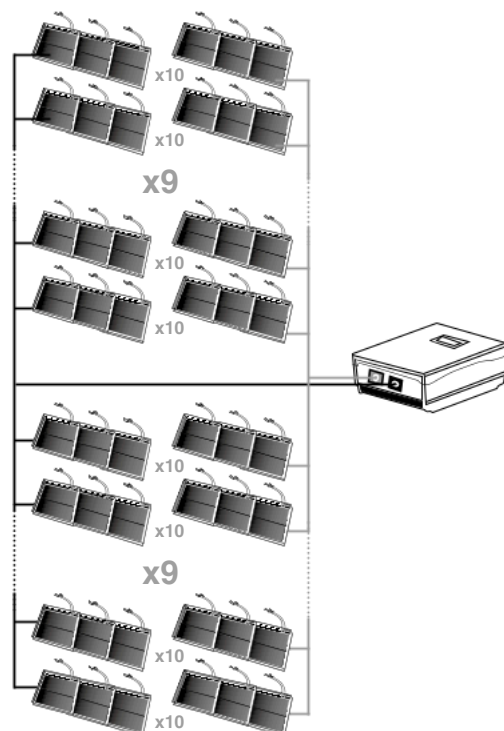
info@streachyfrancie.cz

Keramická střešní taška

SOLAR FLAT-5XL

CIGS ⁽¹⁾

Pro typickou instalaci 3 kW s měničem 3 000 W je zapotřebí 180 tašek SOLAR Flat-5XL CIGS. Optimální zapojení je 18 stringů paralelně s 10 taškami v každém stringu. Generují výkon 3 060 Wp a roční produkci energie 4 792 kWh.



Konfigurace stringu

10 // 10 // 10 // 10 // 10 // 10 // 10 // 10 // 10 // 10
+
10 // 10 // 10 // 10 // 10 // 10 // 10 // 10 // 10 // 10