

Atypické možnosti využitia/inštalácia

Panely v štandardnom prevedení zaisťujú 2% transparentnosť (priepustnosť svetla). Na zákazku však môžeme dodať aj iné prevedenie panelov - rozmery, priehľadnosť atď. Panely s vyššou priehľadnosťou sú vhodné napr. pre agrovoltiku, skleníky alebo využitie v stavebníctve.



Ďalšie ukážky realizácie



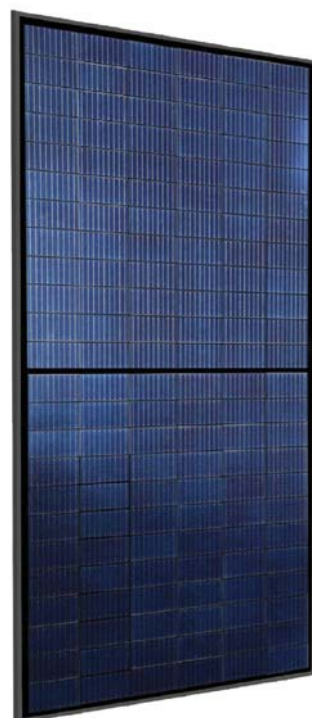
Regulus

FOTOVOLTICKÝ PANEL



Fotovoltický panel DG-450-B

Fotovoltický panel zasklený z oboch strán (**double-glass**), účinná plocha je tvorená obojstrannými polenými solárnymi článkami (**bifacial, halfcut**).

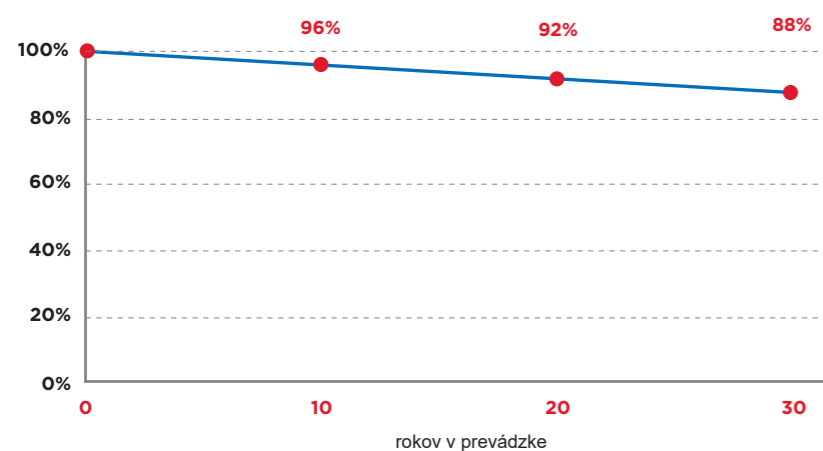


Maximálny výkon	450 Wp
Napätie pri maximálnom výkone	41,7 V
Prúd pri maximálnom výkone	10,80 A
Skratový prúd	11,39 A
Maximálne systémové napätie	1500 V DC (IEC)
Maximálna veľkosť poistky v sérii	20 A
Rozmer	2111 x 1049 x 35 mm (s rámom)
Hmotnosť	29 kg
Hrúbka horného/spodného skla	2 mm, solárne číre sklo
Výstupné káble	1130 mm
Zaťaženie vetrom	2400 Pa
Zaťaženie snehom	5400 Pa

Objednávací kód: 20374
SVT kód: 35433



Záruka 20 rokov na výrobné chyby a 30 rokov na garantovaný výkon



Po 30 rokoch prevádzky garantujeme 88% výkonu panela.

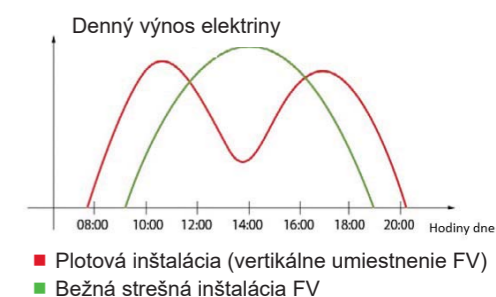
Obojstranný (bifaciálny) panel

Účinná plocha je tvorená obojstrannými solárnymi článkami. Vďaka zachyteniu odrazených slnečných lúčov v zadnej časti sa okamžitý výkon panela navyšuje podľa usporiadania a odrazivosti plochy pod panelom až o 25 %.



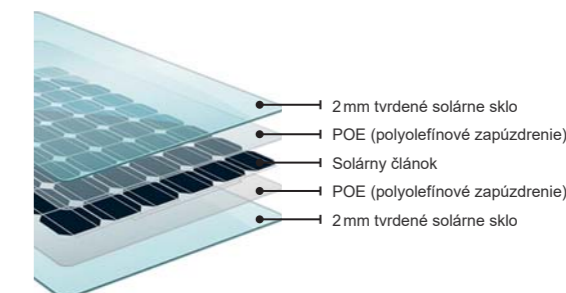
Vertikálna inštalácia

Pri vertikálnej inštalácii s orientáciou východ/západ je možné obojstrannosť panela využiť naplno. Graf ukazuje, že celodenný zisk je zrovnateľný s inštaláciou orientovanú na juh, ale rozloženie solárnych ziskov počas dňa je u vertikálneho prevedenia ďaleko výhodnejší. Vertikálna inštalácia je vhodná napr. pre ploty, protihlukové steny či agrovoltiku.



Celosklenený (double-glass) panel

Horná aj spodná vrstva je vyrobená zo solárneho skla s vysokou pevnosťou. Panel môže slúžiť aj ako strešná krytina (napr. u prístreškov pre autá – carporty). Celosklenené prevedenie zaisťuje nosnosť (snehu) až 5400 Pa (cca 540 kg/m²) a odolnosť proti vetru až 2400 Pa.



Polené solárne články (halfcut)

Výhody:

- **Zvýšená účinnosť**
Vzhľadom k tomu, že sú články kratšie, je v nich menší odpor, čo vedie k zníženiu strát a zvýšeniu účinnosti.
- **Dlhšia životnosť**
Pretože sú články menšie, sú menej zaťažované a významne sa tak znižuje riziko ich poškodenia.
- **Lepší výkon pri nízkom osvetlení**
V nízkom osvetlení majú solárne články tendenciu generovať menší prúd. Vzhľadom k tomu, že sú články v paneli halfcut kratšie, generujú väčší prúd, čo vedie k zlepšeniu výkonu pri nízkom osvetlení.
- **Menšie straty pri zatičení**
Ak je jeden článok zatičený, neovplyvní to toľko výkon celého panela, pretože zatičená je iba jedna polovica článkov. Panel je rozdelený do 6 segmentov po 24 článkoch. Jednotlivé segmenty fungujú nezávisle. Pri zatičení jedného ďalšie segmenty fungujú. Efekt ale platí pre celé pole, aj keď zatičenie bude len na jednom paneli.

