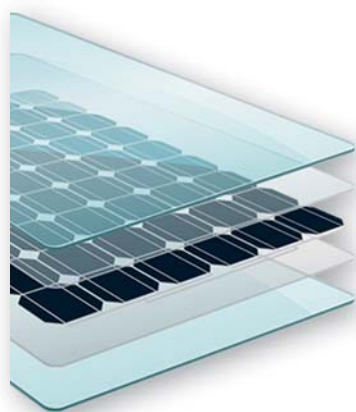


Regulus

FOTOVOLTAICKÝ **PANEL**



Fotovoltaický panel DG-450-B

Fotovoltaický panel zasklený z obou stran (**double-glass**), účinná plocha je tvořena oboustrannými půlenými solárními články (**bifacial, halfcut**).

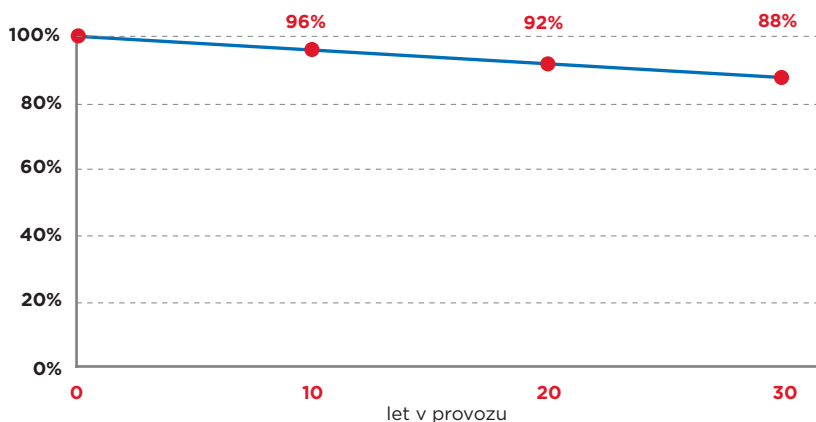


Maximální výkon	450 Wp
Napětí při maximálním výkonu	41,7 V
Proud při maximálním výkonu	10,80 A
Zkratový proud	11,39 A
Maximální systémové napětí	1500 V DC (IEC)
Maximální velikost pojistky v sérii	20 A
Rozměr	2111 x 1049 x 35 mm (s rámem)
Hmotnost	29 kg
Tloušťka horního/spodního skla	2 mm, solární čiré sklo
Výstupní kabely	1130 mm
Zatížení větrem	2400 Pa
Zatížení sněhem	5400 Pa

Objednací kód: 20374
SVT kód: 35433



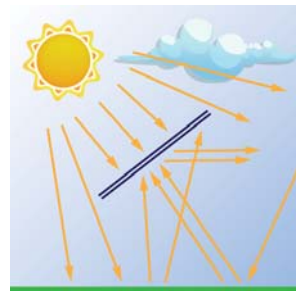
Záruka 20 let na výrobní vady a 30 let na garantovaný výkon



Po 30 letech provozu garantujeme 88% výkon panelu.

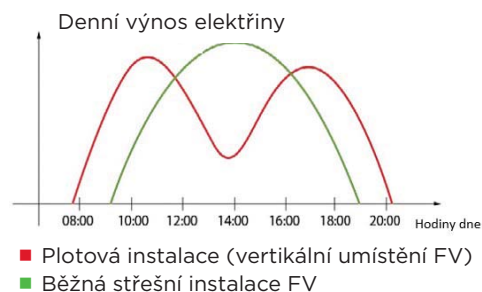
Oboustranný (bifaciální) panel

Účinná plocha je tvořena oboustrannými solárními články. Díky zachycení odražených slunečních paprsků v zadní části se okamžitý výkon panelu navyšuje podle uspořádání a odrazivosti plochy pod panelem až o 25%.



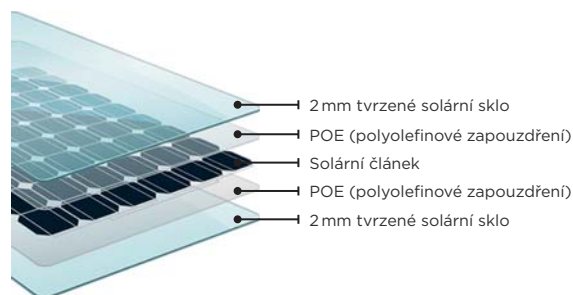
Vertikální instalace

Při vertikální instalaci s orientací východ/západ lze oboustrannost panelu využít naplno. Graf ukazuje, že celodenní zisk je srovnatelný s instalací orientovanou na jih, ale rozložení solárních zisků během dne je u vertikálního provedení daleko výhodnější. Vertikální instalace je vhodná např. pro ploty, protihlukové stěny či agrovoltaiku.



Celoskleněný (double-glass) panel

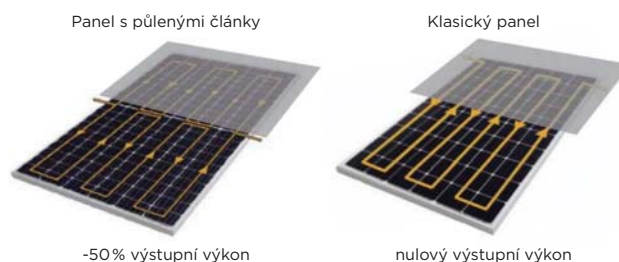
Horní i spodní vrstva je vyrobená ze solárního skla s vysokou pevností. Panel může sloužit i jako střešní krytina (např. u přístřešků pro auta – carporty). Celoskleněné provedení zajišťuje nosnost (sněhu) až 5400 Pa (cca 540 kg/m²) a odolnost proti větru až 2400 Pa.



Půlené solární články (halfcut)

Výhody:

- Zvýšená účinnost**
Vzhledem k tomu, že jsou články kratší, je v nich menší odpor, což vede ke snížení ztrát a zvýšení účinnosti.
- Delší životnost**
Jelikož jsou články menší, jsou méně zatěžované a významně se tak snižuje riziko jejich poškození.
- Lepší výkon při nízkém osvětlení**
V nízkém osvětlení mají solární články tendenci generovat menší proud. Vzhledem k tomu, že jsou články v panelu halfcut kratší, generují větší proud, což vede ke zlepšení výkonu při nízkém osvětlení.
- Menší ztráty při zastínění**
Pokud je jeden článek zastíněn, neovlivní to tolik výkon celého panelu, protože zastíněna je pouze jedna polovina článků. Panel je rozdělen do 6 segmentů po 24 článcích. Jednotlivé segmenty fungují nezávisle. Při zastínění jednoho další segmenty fungují. Efekt ale platí pro celé pole, i když zastínění bude jen na jednom panelu.



Atypické možnosti využití/instalace

Panely ve standardním provedení zajišťují 2% transparentnost (propustnost světla). Na zakázku však můžeme dodat i jiné provedení panelů - rozměry, průhlednost atd. Panely s vyšší průhledností jsou vhodné např. pro agrovoltaiku, skleníky nebo využití ve stavebnictví.



Další ukázky realizace

