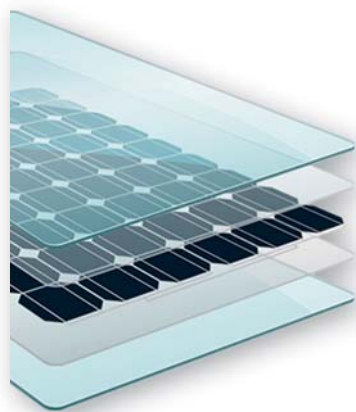


Regulus

PANOU SOLAR FOTOVOLTAIC



Panou fotovoltaic DG-450-B

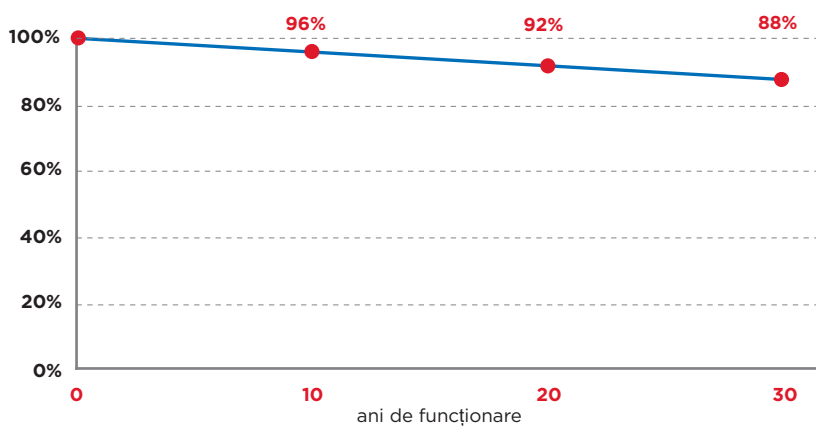
Panou fotovoltaic vitrat pe ambele fețe (**sticlă dublă**), suprafața efectivă este formată din celule solare bifaciale, tăiate pe jumătate (**half-cut**).



Performanță max.	450 Wp
Tensiune la perf. max	41.7 V
Curent la perf. max.	10.80 A
Curent de scurtcircuit	11.39 A
Tensiunea maximă de sistem	1500 V DC (IEC)
Dimensiunea maximă a siguranței în serie	20 A
Dimensiune	2111 x 1049 x 35 mm (cu ramă)
Greutate	29 kg
Grosimea sticlei de față/spate	2 mm, sticlă solară transparentă
Lungime cablu	1130 mm
Sarcina la vânt	2400 Pa
Sarcina de încărcare cu zăpadă	5400 Pa
Cod	20374



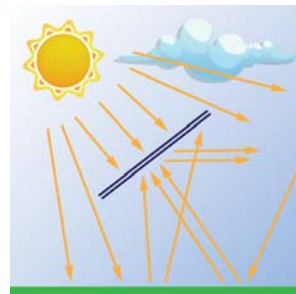
Garanție 20 de ani împotriva defectelor de fabricație și 30 de ani de performanță garantată



După 30 de ani de funcționare, garantăm o performanță a panourilor de 88%.

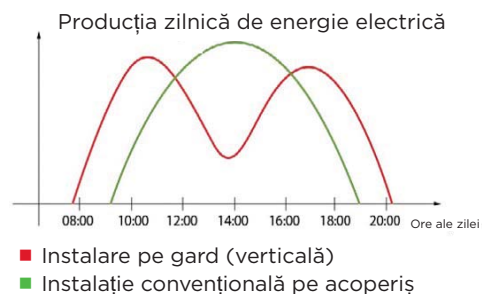
Panou bifacial (bilateral)

Suprafața efectivă este formată din celule solare cu două fețe. Prin captarea razelor solare reflectate în partea din spate, puterea instantanee a panoului crește cu până la 25%, în funcție de dispunerea și de reflectivitatea zonei de sub panou.



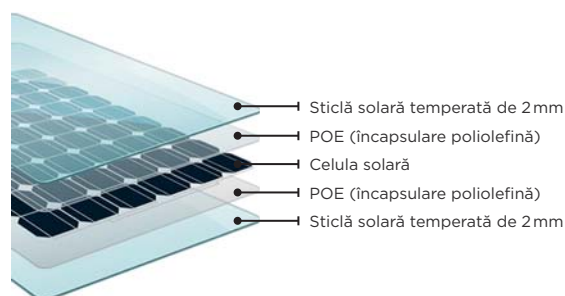
Instalare verticală

Pentru instalare verticală cu orientare est/vest profitați la maximum de faptul că panoul are două fețe. Graficul arată că câștigul pe toată durata zilei este comparabil cu o instalație orientată spre sud, dar distribuția câștigurilor solare în timpul zilei este mult mai avantajoasă în cazul unei construcții verticale. Instalarea verticală este potrivită, de exemplu, pentru garduri, bariere de zgomot sau agrovoltaice.



Panou cu sticlă dublă

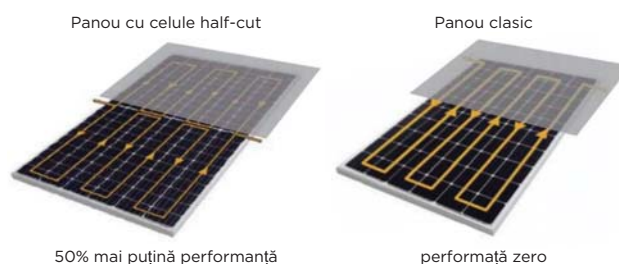
Stratul superior și inferior este realizat din sticlă solară de înaltă rezistență. Panoul poate servi, de asemenea, ca învelitoare de acoperiș (e.g., copertine parcări auto). Designul complet vitrat asigură o capacitate de încărcare (cu zăpadă) de până la 5400 Pa (aprox. 540 kg/m²) și o rezistență la vânt de până la 2400 Pa.



Celule solare half-cut

Beneficii:

- **Eficiență crescută**
Deoarece celulele sunt mai scurte, există mai puțină rezistență, ceea ce duce la reducerea pierderilor și la creșterea eficienței.
- **Durată de viață mai lungă**
Deoarece celulele sunt mai mici, sunt mai puțin stresate și riscul de deteriorare este semnificativ redus.
- **Performanță mai bună în condiții de lumină redusă**
În condiții de lumină slabă, celulele solare tind să genereze mai puțin curent. Deoarece celulele dintr-un panou half-cut sunt mai scurte, ele generează mai mult curent, ceea ce duce la îmbunătățirea performanțelor în condiții de iluminare redusă.
- **Pierderi de umbră mai mici**
Dacă o celulă este umbră, aceasta nu va afecta atât de mult performanța întregului panou, deoarece doar o jumătate din celulă este umbră. Panoul este împărțit în 6 segmente de 24 de celule fiecare. Segmentele individuale funcționează independent. Atunci când un segment este umbră, celelalte segmente funcționează. Cu toate acestea, efectul se aplică întregului câmp, chiar dacă umbră este doar pe un singur panou.



Opțiuni atipice de utilizare/instalare

Panourile standard oferă o transparență (transmisie a luminii) de 2%. Cu toate acestea, putem furniza și alte modele de panouri la cerere - dimensiuni, transparență, etc. Panourile cu o transparență mai mare sunt potrivite, de exemplu, pentru agrovoltaice, sere sau pentru utilizarea în industria construcțiilor.



Mai multe exemple de punere în aplicare

