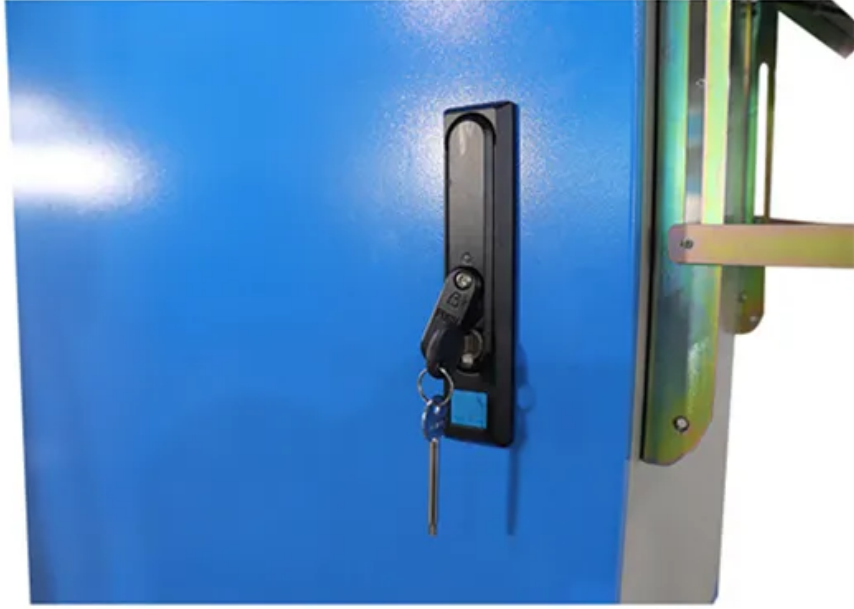


## MYP ENERGY

# ألواح شمسية عالية الكفاءة ذات وجهين



## نظرة عامة

---

إليك أبرز المميزات المتوفرة بالألواح الشمسية ذات الوجهين Bifacial: تنتج طاقة كهربائية من الوجهين (الأمامي والخلفي). تتمتع بالمتانة، لأنها مغطاه بالزجاج المقوى من الجانبين. ما هي أهم خاصية للوح شمسي؟ أهم خاصية من كفاءة اللوح  $\eta\%$  للوح الشمسي أو الخلية الشمسية تختلف حسب نوعيتها. يمكن تركيب مجموعة من الواح الطاقة الشمسية بالتوازي أو بالتسلسل كما سنتعلم في فقرة قادمة من هذا الدرس. كما تلاحظون في الجدول أسفله فإن خصائص اللوح الشمسي أو الخلية الشمسية تختلف حسب نوعيتها.

ما هي كفاءة الألواح الشمسية التي سنستعملها؟ لو فرضنا أن كفاءة الألواح الشمسية التي سنستعملها هي 20 بالمائة و أن الإشعاع الشمسي قيمته  $5 \text{ m}^2/\text{kwh}$ . و لو طبقنا العملية أعلاه على مثالنا الحالي نتحصل على:  $(5/8.8) * (20/100) = 8.8$  متر مربع.

ما هو أفضل واقٍ شمس للبشرة؟ اختياري واقٍ شمس مقاوم للماء قدر الإمكان، يوفر حماية كافية UVB and UVA both أشعة فوق البنفسجية، مما يقلل من خطر الإصابة بسرطان الجلد. من الأفضل لك اختيار واقٍ شمس مقاوم للماء قدر الإمكان حتى يدوم لمدة أطول، خاصة إذا كنت تعيشين في البيئة الرطبة.

## ألواح شمسية عالية الكفاءة ذات وجهين

عالية الوجه ثنائية شمسية ألواح كبيرة بكمياتٍ اشتر، واط 550 بقدرة الكندية المنزلية الشمسية الطاقة ألواح أفضل . Nov 25, 2025 الكفاءة

قم بترقية مشروعك واسع النطاق باستخدام الألواح الشمسية المتميزة HJT 210 مم 132 نصف خلية ثنائية الجانب 695 وات 700 وات 705 وات 710 وات 715 وات من Sunpal بأسعار الجملة التنافسية.

S - Buy شمسية طاقة لوحة شمسية ألواح 700 أحادية نوع-N شمسية طاقة لوحة مسقف وجهين ذات الكفاءة عالية جديد Bluesun High Efficiency Solar Panel Price Solar Panel Solar Power System Product on Alibaba.com

المواصفات الأساسية حجم الخلية 182 مللي متر x 182 مللي متر نوع نصف الخليوي، ذات وجهين، المزدوج الزجاج لوحة كفاءة 23% مكان المنشأ China, Anhui، حجم 1134\*2278\*30 ملم اسم العلامة التجارية Toyon اسم المنتج لوحة شمسية من السيليكون أحادي ...

ألواح شمسية Jinko بقدرة 615-635 واط بنظام TOPCon Type-N مع خلايا شمسية Grade-A، إطار ألومنيوم مؤكسد، زجاج مقاوم 2.3 مم، وشهادة TUV مع صندوق تقاطع IP67.

ألواح الطاقة الشمسية TOPCON Jinko 580W و 585W و 590W هي وحدات ثنائية الزجاج من نوع TYPE-N، مع إطار من الألومنيوم، ووزن 31 كجم، وتوفر أداء موثوق في جميع الظروف.

ألواح شمسية ثنائية الوجه من نوع N JA ذات زجاج مزدوج عالية الكفاءة، وحدة أحادية البلورة سوداء بالكامل، يمكنك الحصول على مزيد من التفاصيل حول ألواح شمسية ثنائية الوجه من نوع N JA ذات زجاج مزدوج ...

S - Buy شمسية طاقة لوحة شمسية ألواح 700 أحادية نوع-N شمسية طاقة لوحة وجهين ذات مسقف الكفاءة عالية جديد Bluesun com.Alibaba on Product واط 700 Fotoletaico Pannello واط 700 سعر بانينو سولير

**Bifacial:** الوجهين ذات الشمسية بالألواح المتوفرة المميزات أبرز إليك الوجهين ذات الشمسية الألواح مميزات · May 25, 2024  
تنتج طاقة كهربائية من الوجهين (الأمامي والخلفي).

من مزيد على الحصول يمكنك، أحادية قطع نصف شمسية ألواح ، الوجه ثنائية ألواح ، الكفاءة عالية شمسية ألواح 7 Hi-Mo Longi  
التفاصيل حول 7 Mo-Hi Longi ألواح شمسية عالية الكفاءة ، ألواح ثنائية الوجه ، ألواح شمسية نصف قطع أحادية من موقع ...

المواصفات الأساسية حجم الخلية 210 مللي متر x 210 مللي متر نوع ذات وجهين, المزدوج الزجاج, HJT, TOPCON لوحة كفاءة  
23.5 % مكان المنشأ China ,Zhejiang حجم 2384x1303x30mm اسم العلامة التجارية SOLAR TDC رقم الموديل ...

ألواح شمسية ثنائية الوجه عالية الكفاءة من نوع N من جينكو بقدرة 615 واط و620 واط و625 واط و630 واط و635 واط مع ضمان لمدة  
30 عاماً، يمكنك الحصول على مزيد من التفاصيل حول ألواح شمسية ثنائية الوجه عالية الكفاءة من نوع N من جينكو بقدرة ...

لزيادة جانبيين من الضوء التقاط على قادرة ، الشمسية التكنولوجيا في اختراقات الوجه ثنائية الشمسية الألواح تمثل · Nov 28, 2025  
إنتاج الطاقة بنسبة 10-30% مقارنة بالألواح التقليدية.

حامل كامل المنزل استخدام الشمسية الخلايا ليثيوم بطارية الكفاءة عالية شمسية ألواح مجموعة، شمسية ألواح مجموعة-Jiasheng  
أحادي البلورية قاعدة شمسية, Jiasheng about Details Complete Find مجموعة ألواح شمسية، مجموعة ألواح شمسية عالية  
الكفاءة ...

سمات أخرى مكان المنشأ China ,Jiangxi حجم 35\*1038\*2094 اسم العلامة التجارية Longi رقم الموديل LR5-72HTH استخدام  
الاستخدام اليومي التجاري خلية شمسية 210\*210 الوزن 32.3 على اسم المنتج ألواح شمسية نوع خلية أحادي البلورية من النوع N  
شهادة ...

المواصفات الأساسية حجم الخلية 166 مللي متر x 166 مللي متر نوع نصف الخليوي, ذات وجهين, المزدوج الزجاج, HJT, TYPE-N,  
... التجارية العلامة اسم 2278\*1134\*30 حجم Guangdong, China المنشأ مكان واط 585 كفاءة لوحة TOPCON, BIPV

- إسرائيل وجهين ذات 700w الشمسية أحادية لوحة الكفاءة عالية مع شمسية طاقة لوحة Shingeld 700w الشمسية Hjt Bluesun  
Product on Alibaba.com عالية كفاءة مع شمسية ألواح 700w، شمسية ألواح الكفاءة عالية، Shingeld الشمسية Hjt Buy

مزيد على الحصول يمكنك، الكفاءة عالية وحدة الكهروضوئية أحادية سعر شمسية طاقة لوحة smartflower وجهين ذات Jinko 580W من التفاصيل حول 580W Jinko ذات وجهين smartflower لوحة طاقة شمسية سعر أحادية الكهروضوئية وحدة ...

بقدرة المزدوجة الزجاجية Sunchees ألواح بين قارن - للبيع المعروضة الوجه ثنائية الشمسية الألواح أفضل استكشف · 2 days ago  
600 واط، وألواح Aptos بقدرة 370 واط/400 واط، وHyperion بقدرة 400 واط، وEcoFlow بقدرة 220 واط. تعرّف على الكفاءة ...

ألواح شمسية مع Mr/Jam78s30-590 وحدات الطاقة الشمسية للاستخدام المنزلي والصناعي من المصانع الصينية، ابحث عن تفاصيل حول لوحة شمسية تجارية، لوحة JA، لوحة شمسية عالية الكفاءة، وحدة شمسية مزدوجة الجانب ...

المواصفات الأساسية حجم الخلية 91 × 182 نوع نصف الخليلوي، ذات وجهين، المزدوج الزجاج، TYPE-N، TOPCON، لوحة كفاءة 22.5٪ مكان المنشأ China، Anhui، حجم 35\*1134\*2465 اسم العلامة التجارية Solar JA رقم الموديل 605 JAM72D42 ...

تسليط الضوء على فوائد الألواح الشمسية ثنائية الجانب تتمتع الألواح الشمسية ذات الوجهين بالعديد من المزايا، فهي أكثر كفاءة في توليد الطاقة مقارنة بالألواح العادية. وذلك لأنها قادرة على التقاط المزيد من ضوء الشمس ...

يمكنك، شمسية طاقة لوحة إطار سبائك Alaminum المنزل 320W واط 315 أحادية وجهين ذات الأسود جميع الكفاءة عالية Rixin الحصول على مزيد من التفاصيل حول Rixin عالية الكفاءة جميع الأسود ذات وجهين أحادية 315 واط 320W ...

الألواح الشمسية ذات الوجهين (Panels Solar Bifacial) تُعتبر من أحدث التقنيات في مجال الطاقة الشمسية، وهي تختلف عن الألواح التقليدية بقدرتها على توليد الكهرباء من كلا الجانبين — الأمامي والخلفي

تعليقات لا [?](#) | علوم [?](#) | [?](#) | Mohamed Ali [?](#) | (الوجهين ذات) المزدوجة الشمسية الطاقة ألواح وعيوب مزايا · Dec 11, 2023

المال توفير وبالتالي معيئة؛ زمنية فترة خلال الطاقة حيث من عالية إنتاجية ذات كونها عن النظر بصرف، عام وبشكل · 3 days ago  
من خلال خفض نفقات العمليات - يجب أيضاً أخذ الألواح الشمسية ثنائية البؤرة في ...

ألواح شمسية عالية الجودة من TOPCon Jinko من الولايات المتحدة الأمريكية من حيث الكفاءة من خلال Max W bi من النوع N زجاج مزدوج للوجه متوفر من الولايات المتحدة الأمريكية، يمكنك الحصول على مزيد من التفاصيل حول ألواح شمسية عالية ...

## اتصل بنا

---

لطلبات الكتالوج، الأسعار، أو الشراكات، يرجى زيارة:  
<https://mypetroleum.co.za>