

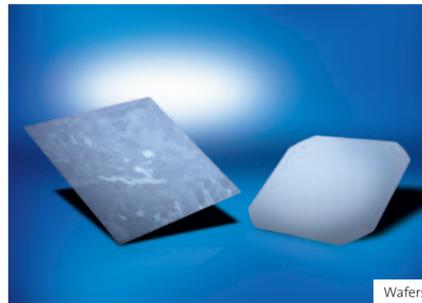


Une qualité irréprochable à toutes les étapes de la production

Avec ses implantations en Allemagne, en Suède, en Espagne, en Asie, en Afrique et aux États-Unis, SolarWorld AG compte parmi les plus grands groupes de technique solaire au monde. Du silicium brut à l'installation photovoltaïque complète, tous les produits sont fabriqués au sein du groupe. La gestion qualité conséquente et les départements de recherche et de développement ultra-modernes assurent la performance élevée et durable des produits. En outre, SolarWorld® recycle tous les modules photovoltaïques classiques et ferme ainsi le cycle des matières recyclables en vue d'une maintenance respectueuse de l'environnement.



Silicium



Wafers



Cellules



Panneaux



Systèmes



Recyclage



De longues années d'expérience dans tous les domaines d'application

Faites confiance à la longue expérience de la société SolarWorld AG en matière de fabrication de panneaux solaires et de systèmes photovoltaïques complets. L'utilisation de composants parfaitement compatibles entre eux garantit de manière durable des rendements optimaux ainsi qu'un parfait fonctionnement des installations. Que ce soit pour des maisons unifamiliales ou plurifamiliales, des bâtiments agricoles ou des installations de grande taille, misez sur des systèmes complets adaptés individuellement à chaque domaine d'application. SolarWorld® vous propose, pour les situations les plus diverses, des systèmes photovoltaïques générant le maximum d'énergie à partir du rayonnement solaire capté.

SolarWorld AG
Kurt-Schumacher-Straße 12-14
53113 Bonn
Allemagne
Téléphone : +49 - 228 - 55920 - 0
Téléfax : +49 - 228 - 55920 - 99
service@solarworld.de
www.solarworld.de

SolarWorld. And EveryDay is a SunDay.



www.solarworld.de

Le texte et les illustrations reflètent l'état de la technique au moment de l'impression. Sous réserve de modifications.

Sunmodule⁺
Qualité et puissance

SolarWorld. And EveryDay is a SunDay.



www.solarworld.de

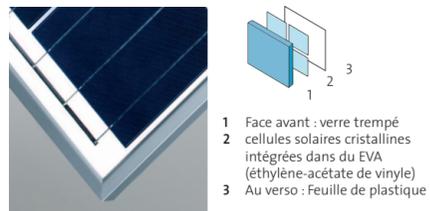


Des produits haut de gamme pour chaque application

Dans les fabriques ultramodernes et entièrement automatisées de la société SolarWorld AG, la production des panneaux solaires Sunmodule Plus® se fait à un niveau extrêmement élevé. Avec des cellules de 5 ou 6 pouces et différentes dimensions de panneaux, les produits monocristallins et polycristallins se prêtent à toutes les applications, du toit de maison à la grande installation.

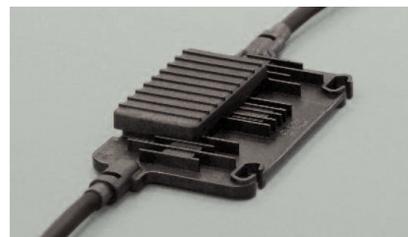
Structure

Les cellules se trouvent derrière un verre trempé protecteur et sont intégrées dans de l'éthylène-acétate de vinyle (EVA) transparent. Les panneaux photovoltaïques sont colmatés au dos avec un film de fixation de haute qualité. L'excellente stabilité des panneaux solaires Sunmodule Plus® résulte de la grande prise en feuillure du cadre et du collage du cadre au laminé à l'aide de silicone appliquée en continu.



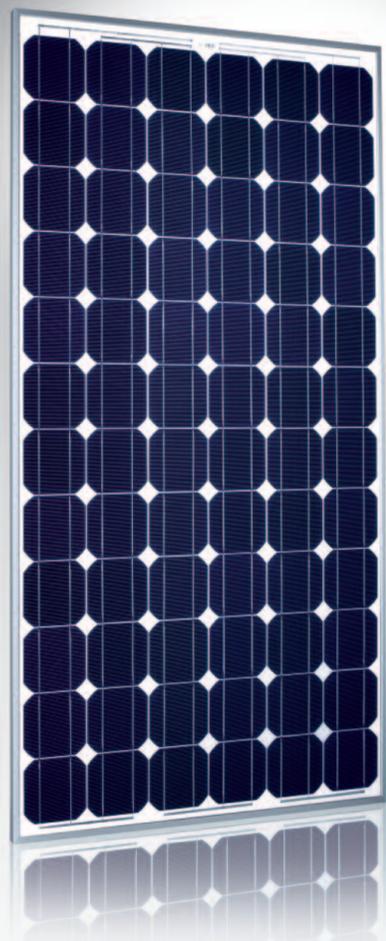
Raccordement électrique

La boîte de jonction plate et compacte brevetée protège contre la corrosion et garantit une résistance optimale aux températures par une dissipation rapide de la chaleur. Tous les raccords sont soudés et garantissent la fiabilité du raccordement électrique à l'intérieur du boîtier. De plus, des câbles de raccordement résistants de haute qualité sont utilisés avec des fiches de raccordement prémontées.



Contrôle de qualité

Surveillance continue et commande des processus de fabrication : du wafer au panneau fini en passant par la cellule, tous les produits remplissent les critères de qualité les plus élevés. Un suivi des processus au sein du groupe et un système global de gestion de la qualité garantissent à chaque produit une qualité toujours élevée.



Sunmodule Plus® de cellules de 5 pouces



Sunmodule Plus® de cellules de 6 pouces

Qualité supérieure, fiabilité et performance

Une qualité de pointe dans la technologie de cellules de 5 ou 6 pouces : le panneau solaire Sunmodule Plus® convient au montage dans de nombreux domaines d'application. Installation sur toiture ou au sol : pour la planification et la configuration, un vaste choix de panneaux solaires Sunmodule Plus® est disponible.

Le panneau solaire Sunmodule Plus® se distingue par les caractéristiques suivantes :

> Tri plus

Ce tri plus (conformément au «Flash report» de SolarWorld®) garantit la plus grande efficacité de l'installation. La puissance nominale par palier de 5 watts rend superflue l'opération complexe de tri préalable des panneaux solaires sur place.

> Stabilité élevée

Le cadre des panneaux solaires et le verre enchâssé sont reliés entre eux à l'aide de silicone appliquée en continu.

> Performance durable

Le cadre large et le passage au verre sans rainure augmentent l'effet d'auto-nettoyage des panneaux solaires Sunmodule Plus® et empêchent les pertes de puissance causées par des dépôts de saletés.

> De multiples domaines d'application

La résistance mécanique élevée testée selon la norme IEC 61215 avec des charges jusqu'à 5,4 kN/m² prouve que les panneaux solaires Sunmodule Plus® sont capables de résister à des dépôts importants de neige et de glace.

> Protection antigel

Les ouvertures dans le profilé creux empêchent la condensation causée par des écarts de température ainsi qu'une éventuelle congélation du cadre sous l'effet du gel.

> Grande flexibilité

L'écartement minimal entre les cellules et le cadre du panneau permet de monter les panneaux Sunmodule Plus® tant horizontalement que verticalement.

> Des normes de qualité globale

L'homologation des panneaux solaires Sunmodule Plus® selon les normes IEC et UL garantit que ces produits satisfont à des exigences de qualité au niveau mondial.

> Garantie de rendements de longue durée

Une garantie de puissance de 25 ans et la recyclabilité des panneaux solaires complètent de manière idéale le concept de qualité.