

Montage simple

Photovoltaïque en appui sur toiture

Rooftop Photovoltaic Systems

▼ École et centre sportif Ried à Köniz | Panneaux bi-verre avec LAYUP Roof





Vision et dynamisme

Fondateur

Markus Gisler a fondé Megasol en 1993, alors qu'il était adolescent. Il dirige l'entreprise en tant que CEO et président du conseil d'administration. Sa vision a conduit au développement organique et conséquent de Megasol Energie SA et demeure le moteur des activités dans le quotidien de l'entreprise.



Markus Gisler, Fondateur et CEO

Vision

Les panneaux solaires de Megasol doivent être la matière créative à partir de laquelle sont créées des textures et des images. La maxime, c'est l'intégration de la technologie solaire, non seulement dans les bâtiments, mais aussi dans le cadre de vie et la conscience des gens.

Sites

La société s'appuie systématiquement sur deux sites. Le développement, la gestion et la production sont ancrés à Deitingen SO. En mettant l'accent sur la proximité du client, un cadre d'échange pour les souhaits individuels est offert. Le site de Ningbo, en Chine, est spécialisé dans les grandes séries et les solutions standard.

Partenariats

L'entreprise collabore avec un vaste réseau d'architectes, de bureaux d'études, d'investisseurs, d'installateurs et d'exploitants. L'entreprise entretient également des partenariats étroits avec des universités et des instituts de recherche nationaux et internationaux.

Le principe Megasol

Un travail d'équipe

Nous avons conservé l'esprit de la start-up : nous sommes jeunes, rapides et hyper innovants. Aujourd'hui, nous sommes le fabricant solaire le plus performant en Europe. Nos clients jouent un rôle décisif, car l'étroite collaboration et l'esprit d'équipe sont la clé de notre succès. On se connaît et on s'apprécie. Nous tutoyons beaucoup de nos clients, devenus nos amis. Nous valorisons l'ouverture et le retour d'avis direct. De nombreuses innovations de produits ont résulté de ces retours. Nos portes et nos cœurs sont ouverts, que ce soit lors d'une visite sur le terrain, d'une raclette amicale chez nous à Deitingen ou d'une bonne bière lors d'un salon.

Voici nos principes :

1 Être proche de nos clients, nos partenaires et nos amis

- > Contact direct avec nos clients, partenaires et amis
- > Soutien pour le dimensionnement, la vente et la mise en œuvre
- > Plans de montage, plans de lestage, plans de strings
- > Inscriptions (RU, ESTI, IPE)
- > Coaching de montage sur le chantier
- > Formations, par ex. onduleurs

2 Systèmes rapides et puissants

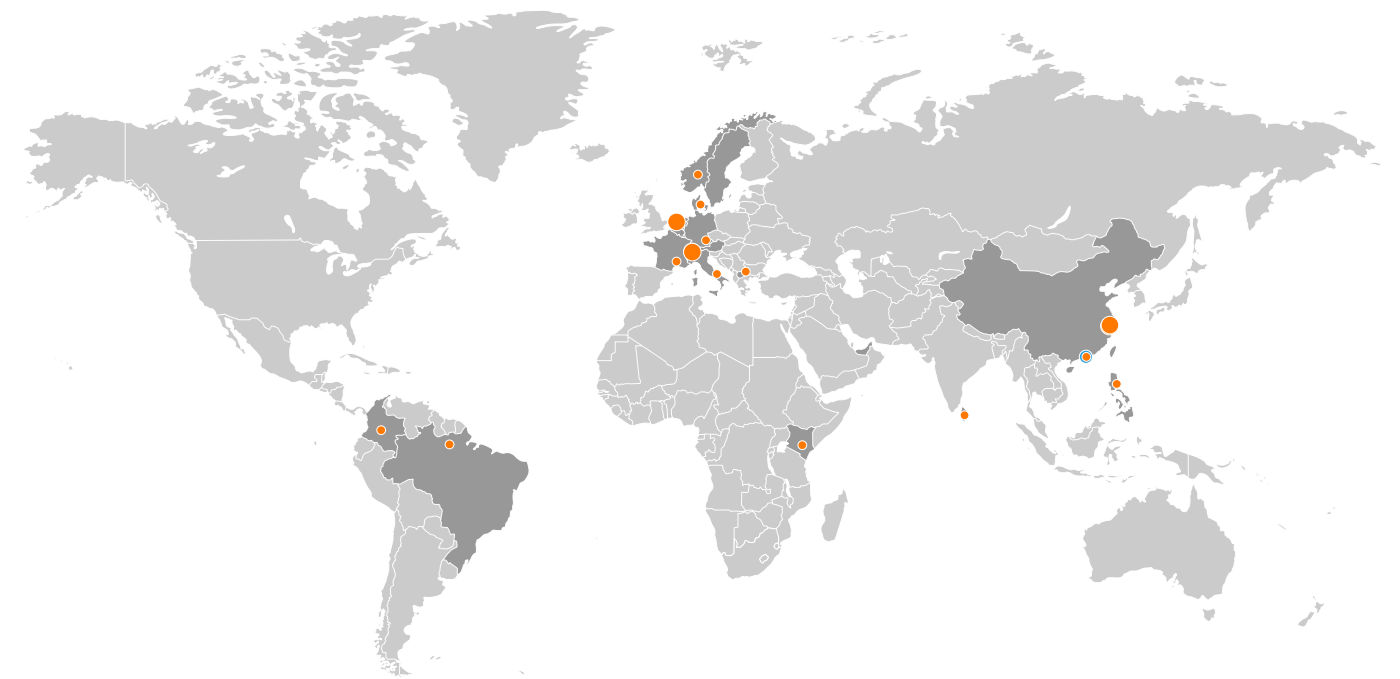
- > Systèmes avec peu de composants et un design intelligent
- > Nos propres développements, axés sur la rapidité de montage et des performances maximales

3 Tout d'une seule source

- > Panneaux solaires (verre-film, bi-verre), systèmes de montage, onduleurs, GAK, câblage, matériel électrique
- > Intégration de solutions de stockage, gestion énergétique, infrastructure de mobilité électrique
- > Mise à disposition rapide dans notre propre centre de logistique et d'usinage
- > Livraison clés en main sur le chantier



Think big, start small



Site de Deitingen, Suisse

Le développement, la production, la vente, la logistique et l'administration sont ancrés dans le siège à Deitingen. Le cœur du site est le site de production high-tech, spécialisé dans les moyennes séries et les produits sur mesure. Notre centre logistique est le plus grand entrepôt de panneaux solaires de Suisse.

- > Capacité annuelle 80 mégawatts
- > Environ 100 collaborateurs
- > Ligne de production entièrement automatique pour les panneaux bi-verre
- > Fabrication industrielle de panneaux spéciaux de toute taille, forme et couleur
- > Solutions de montage sur mesure

Production durable

De l'extraction des matières premières jusqu'au panneau solaire fabriqué, seules des énergies renouvelables sont utilisées tout au long du processus de production. À Deitingen SO, l'électricité nécessaire à la production est produite sur place avec une installation solaire. Plus de 250 jours par an, de l'énergie excédentaire est injectée dans le réseau.

- > 1'000 MWh de consommation d'électricité
- > 1.2 MWc de puissance photovoltaïque
- > 114% autosuffisance (soldé)

Réseau de distribution mondial

Megasol peut compter sur des partenaires fiables dans le monde entier – entre autres en Allemagne, Autriche, France, Italie, BeNeLux, Danemark, Suède, Norvège, Kosovo, EAU, Kenya, Brésil, Colombie, Sri Lanka et Philippines.

Logistique bien pensée

Qu'il s'agisse de pièces détachées ou d'installations solaires complètes, des centaines de panneaux et de composants quittent chaque jour notre site de Deitingen. Avec une capacité de stockage allant jusqu'à 40'000 panneaux et 3'500 articles différents disponibles en permanence, nous sommes très souples. Dans notre centre d'usinage semi-automatique, nous réalisons des découpes et des assemblages spécifiques au client. Ensuite vient la livraison clés en main sur le chantier. Grâce à une logistique efficace à partir de nos entrepôts de Ningbo (Chine), Rotterdam (Pays-Bas) et Deitingen (Suisse), nous sommes également orientés vers les marchés internationaux.

Site de Ningbo, Chine

Notre deuxième usine est située à Ningbo, une ville côtière de la province chinoise de Zhejiang.

- > Capacité annuelle 130 mégawatts
- > 140 collaborateurs, dont 30 en R&D et contrôle de qualité
- > Ligne de production entièrement automatique pour les panneaux standards
- > Traçabilité complète de tous les matériaux bruts et de l'assurance qualité
- > Conditions de garantie suisses

Panneaux solaires

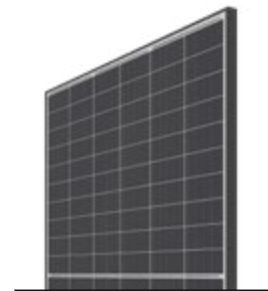
Panneaux de haute puissance avec cadre 12

Caractéristiques

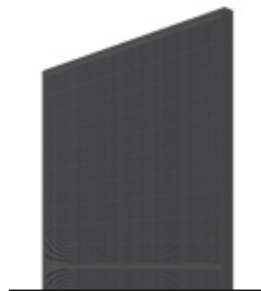
- > Meilleur rapport qualité-prix
- > La configuration cellulaire la plus efficace pour chaque application
- > Cadre U
- > Garantie suisse
- > Ex stock Deitingen

Structure

Technologie cellulaire HiR	10
Types de panneaux	14
Fixation LOCKUP	20
Composants LOCKUP	22



Mono HiR blanc U30b



Mono HiR Full Black U30b

Panneaux bi-verre sans cadre 16

Caractéristiques

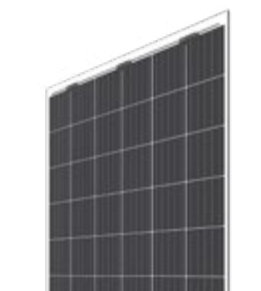
- > *Swiss Made*
- > Longévité maximale
- > Meilleure performance
- > Résistance statique élevée
- > Sans cadre

Structure

Technologie cellulaire HiR	10
Types de panneaux	18
Fixation LAYUP	24
Composants LAYUP	26



Mono HiR noir GG3



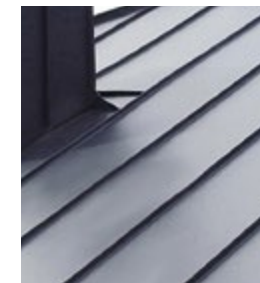
Mono HiR translucide GG3

Fixation au toit

Toit en pente 28

Recommandation

- > Systèmes solides et éprouvés
- > Montage simple et efficace
- > Tous les revêtements : tuiles, tôle, fibrociment, etc.



Tôle à joint debout



Fibrociment

Toit plat 30

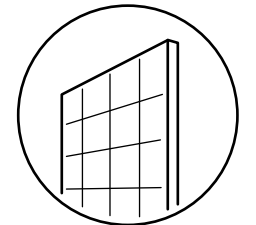
Recommandation

- > Montage à grande vitesse
- > Flatport Advanced : seulement 3 composants
- > Soigneux avec le revêtement de la toiture
- > Lestage simple
- > Plans de lestage

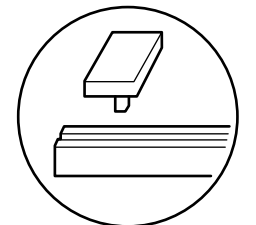


Bac Flatport

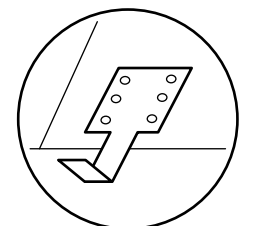
Structure



Panneau



Fixation du panneau



Fixation au toit

Technologie cellulaire **HiR**

Une efficacité cellulaire record de plus de 25 %

La nouvelle technologie propriétaire

HiR (prononcé comme le mot anglais "higher") est une technologie propriétaire de Megasol basée sur des wafers n-type. La technologie n-type HiR combine des contacts de porteurs de charge sélectifs, des oxydes "ultra-thin tunnel" (SiO_2), avec une métallisation sophistiquée "multi stack" et un revêtement anti-reflet multicouche.

La plus grande stabilité de puissance au monde

Les panneaux solaires n-type HiR présentent une stabilité de puissance beaucoup plus élevée que les panneaux PERC conventionnels. Les panneaux n-type HiR connaissent une dégradation de puissance nettement inférieure et sont totalement exempts de PID et de LID grâce à leur composition. Cela résulte du fait que le n-type HiR est complètement insensible aux complexes bore-oxygène responsables du PID.

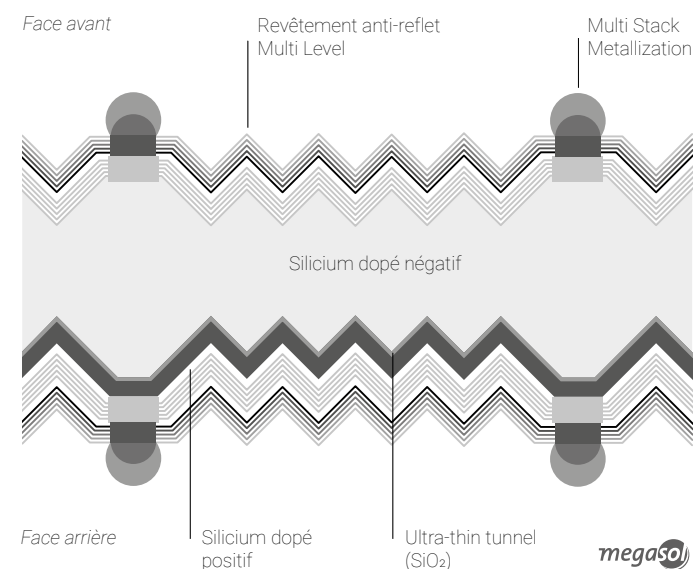
Sur le marché, les panneaux PERC présentant une dégradation de puissance de 4-5% due au PID ou au LID sont également considérés comme "exempts de PID". Une différence de 4-5% dans le rendement peut avoir un impact massif sur la rentabilité des installations solaires. Les panneaux n-type HiR sont 0% PID et 0% LID, ce qui en fait les panneaux présentant la plus grande stabilité de puissance au monde.

Une meilleure rentabilité et un meilleur rendement

- > Les panneaux n-type HiR ont une puissance très élevée associée à des dimensions très compactes. Un rendement plus élevé par superficie de toit entraîne une plus grande rentabilité et un meilleur rendement des projets.
- > Un coefficient thermique optimisé et une meilleure performance en cas de faible luminosité permettent d'augmenter le rendement par kWc.
- > Tous les panneaux sont bifaciaux et présentent un facteur de bifacialité nettement supérieur (plus de 90 % au lieu des 70-75 % habituels).
- > Une nette réduction de la proportion d'énergie grise

Explication simple du fonctionnement

La couche d'oxyde (ultra-thin tunnel) réduit les pertes par recombinaison et augmente ainsi considérablement le rendement. Les trames de contact très fines à l'avant et à l'arrière garantissent une capacité d'absorption de courant idéale avec une bonne soudabilité et une bonne conductivité en même temps, grâce aux différentes couches optimisées pour leurs caractéristiques respectives. Grâce au revêtement anti-reflet multicouche, les pertes par réflexion à la surface de la cellule sont réduites au minimum. En même temps, la surface de la cellule apparaît plus foncée (noire), ce qui la rend encore plus attrayante pour les projets aux exigences esthétiques élevées.



▲ Site Riverside à Zuchwil | 36'000 m² | 5.76 MWc | Prix Solaire Suisse 2016

Panneaux haute puissance

Rapide à installer, bon marché, haut rendement : nos panneaux de haute puissance sont de vrais bourreaux du travail à l'endurance exceptionnelle.

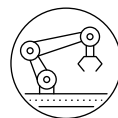
Investissements les plus faibles

- > Meilleurs prix du marché
- > Prix spécifique au projet



Dernière technologie

- > Les meilleurs degrés de rendement (HiR)
- > Verre solaire avec traitement nanotechnologique
- > Rendement imbattable en cas de faible luminosité



Fixation fiable

- > Fixation LOCKUP

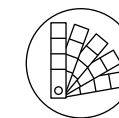
20

Large éventail d'applications

- > La configuration cellulaire la plus efficace pour chaque application
- > Bifacial bi-verre

Gamme de produits

- > Classes de puissance
- > Optique
- > Géométrie des cellules



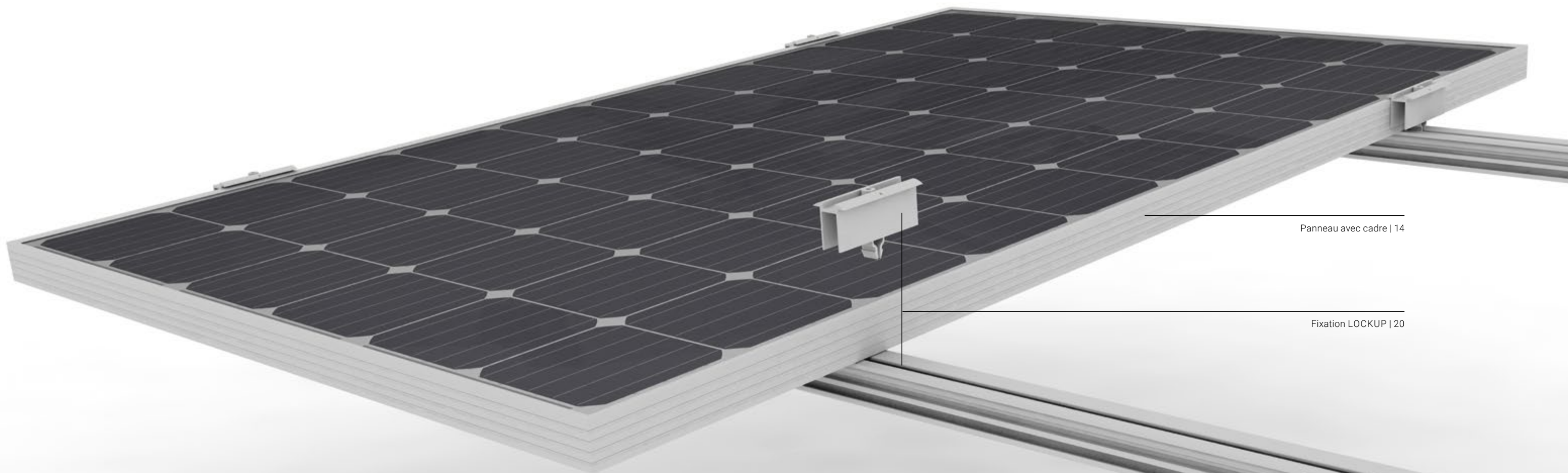
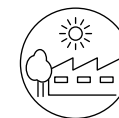
Garantie suisse

- > 30 ans de garantie de puissance linéaire
- > 15 ans de garantie produit
- > Fabriqué à l'usine Megasol de Ningbo



Respectueux de l'environnement

- > Fabriqué à partir d'énergies renouvelables
- > Amortissement énergétique à moins de 2 ans
- > Traçabilité complète de tous les matériaux



Panneau avec cadre | 14

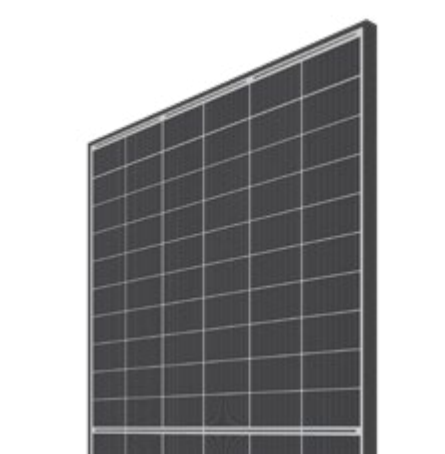
Fixation LOCKUP | 20

Types de panneaux

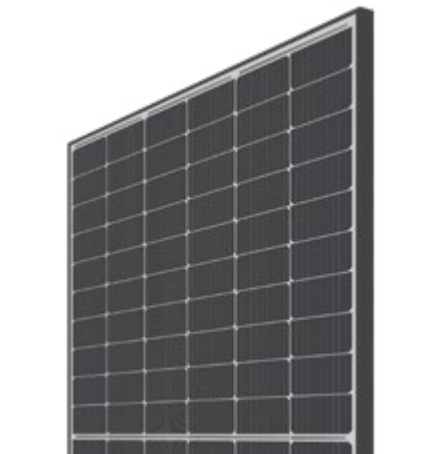
Panneaux de haute puissance avec cadre



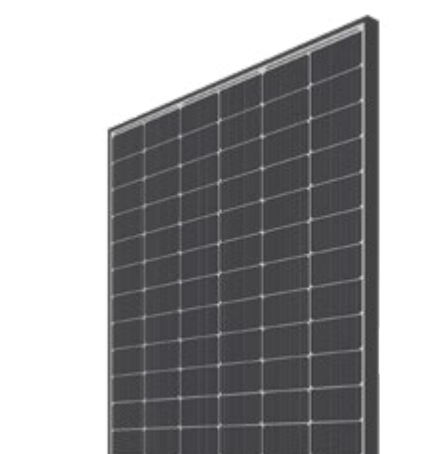
Mono HiR Bifacial HC120 G1 | Aspect Full Black
 Type de cellule : n-type HiR G1 (158.75 mm)
 Matrice : 120 cellules half-cut
 Cadre : U30 noir



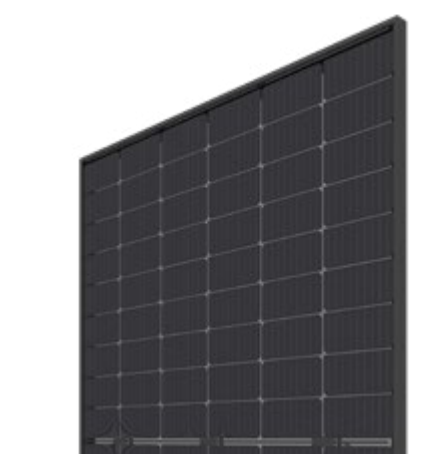
Mono HiR Bifacial HC120 G1 | Blanc
 Type de cellule : n-type HiR G1 (158.75 mm)
 Matrice : 120 cellules half-cut
 Cadre : U30 noir



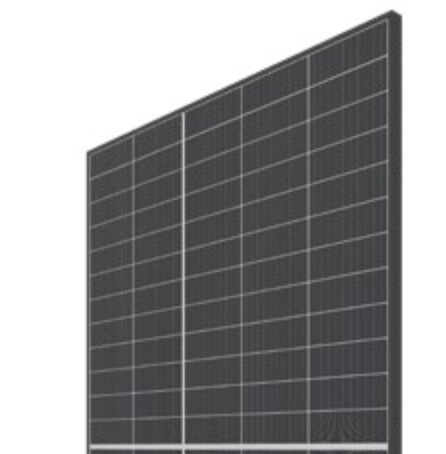
Mono HiR Bifacial HC120 M6 | Blanc
 Type de cellule : n-type HiR M6 (166 mm)
 Matrice : 120 cellules half-cut
 Cadre : U30 noir



Mono HiR Bifacial M6 HC144 | Blanc
 Type de cellule : n-type HiR M6 (166 mm)
 Matrice : 144 cellules half-cut
 Cadre : U30 noir



Mono HiR Bifacial M10 HC108 | Aspect Full Black
 Type de cellule : n-type HiR M10 (182 mm)
 Matrice : 108 cellules half-cut
 Cadre : U30 noir



Mono HiR Bifacial G12 TC120 | Blanc
 Type de cellule : n-type HiR G12 (210 mm)
 Matrice : 120 cellules triple-cut
 Cadre : U30 noir

Spécifications techniques

Structure du laminé : Verre-verre

Type de cellule : n-type HiR (bifacial)

Format : 158.75mm (G1) / 166mm (M6) / 182mm (M10) / 210mm (G12)

Géométrie de cellule : Full-square / Half-cut / Triple-cut

Cadre : Cadre U, aluminium, anodisé naturel ou noir

Face avant : 2 mm TVG, hautement transparent, anti-réfléchissant, traitement nanotechnologique

Face arrière : 2 mm TVG

Garantie suisse

Garantie produit : 15 ans

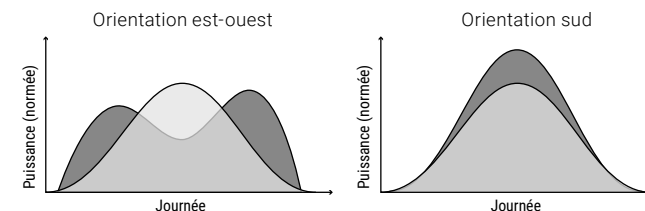
Garantie de puissance linéaire : 30 ans

Systèmes de montage adaptés

- > LOCKUP Roof (toit en pente) 20/28
- > LOCKUP Flatport (toit plat) 20/30

Bifacial : Utilisation de reflets

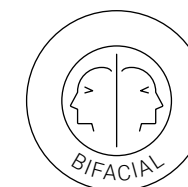
- > Cellules actives sur les deux faces
- > Le rendement supplémentaire dépend de la situation de montage et de l'albédo (la réflectivité) de la surface



Avec une orientation est-ouest, la face arrière est plus performante le matin et le soir – lorsque le soleil est bas. Les installations bifaciales orientées sud donnent leur rendement supplémentaire de manière classique en mi-journée.

Surplus potentiel

Surface peu réfléchissante (p.ex. herbe, tuiles)	5-15%
Surface réfléchissante (p.ex. sable, gravier, peinture claire)	15-25%
Surface très réfléchissante (p.ex. glace, neige)	25-35%



Swiss Premium bi-verre

Avec une durée de vie de plus de 50 ans, nos panneaux bi-verre *Swiss Made* sont particulièrement intéressants pour les investisseurs institutionnels.

Garantie suisse

- > 35 ans de garantie de puissance linéaire
- > 15 ans de garantie produit
- > Fabriqué à Deitingen, SO



Récompenser les investissements

- > Durée d'utilisation supérieure à 50 ans
- > Rendements maximales
- > Prix du watt le plus bas par année de garantie



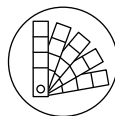
Production durable

- > Fabriqué à partir d'énergies renouvelables
- > Amortissement énergétique à moins de 2 ans
- > Traçabilité complète de tous les matériaux



Large éventail d'applications

- > Technologies cellulaires
- > Classes de puissance
- > Optique



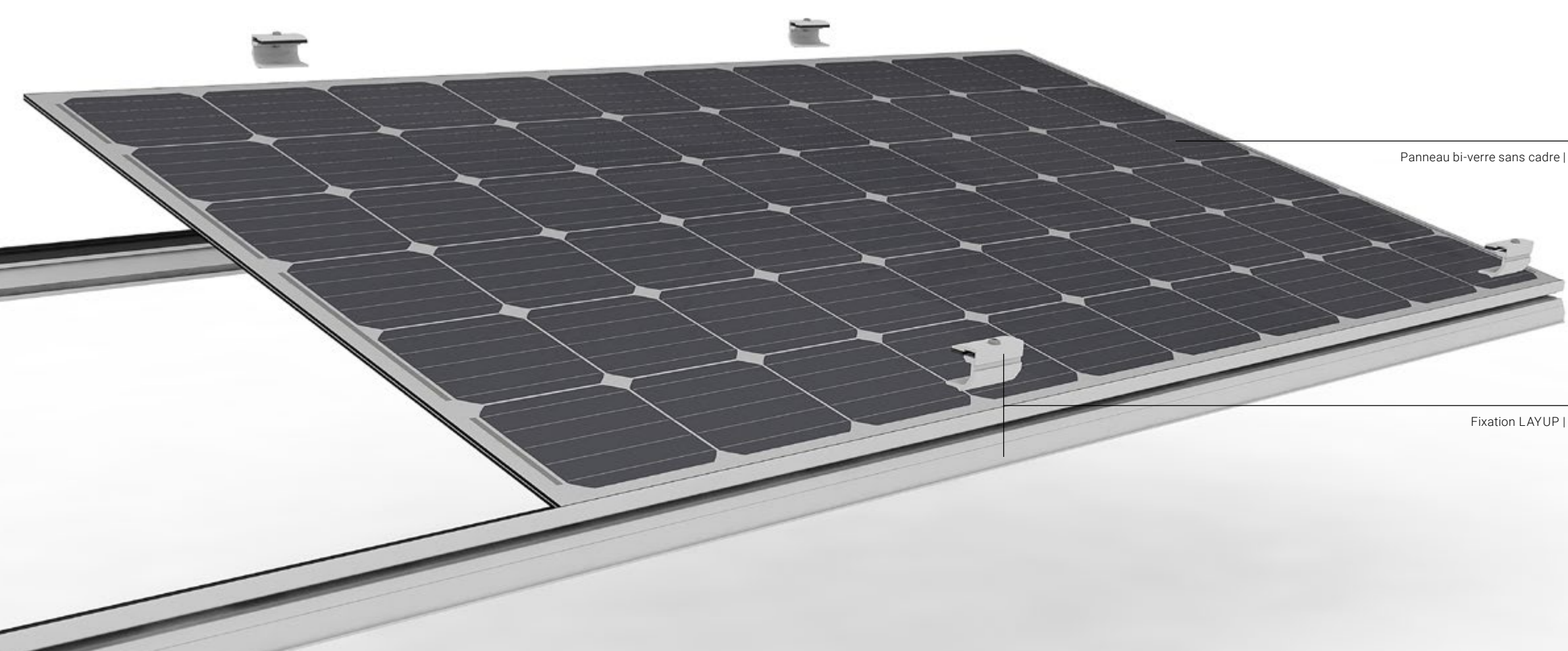
Fixation LAYUP

- > Rapide et soigneux avec les panneaux
- > Effet CleanFrame
- > Les étriers de couvent pas les cellules
- > Extrêmement robuste grâce à sa grande surface de contact



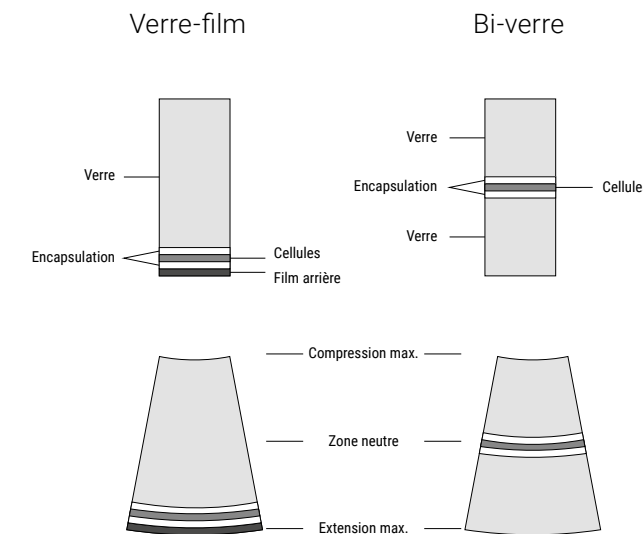
Stabilité exceptionnelle

- > Verre de sécurité feuilleté (deux verres laminés)
- > «Zone neutre» protège contre les microfissures
- > Verres avant et arrière empêchant la pénétration de vapeur



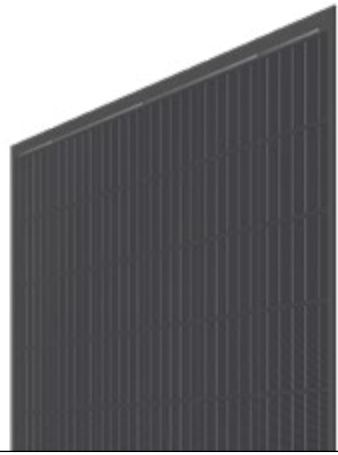
Panneau bi-verre sans cadre | 18

Fixation LAYUP | 24

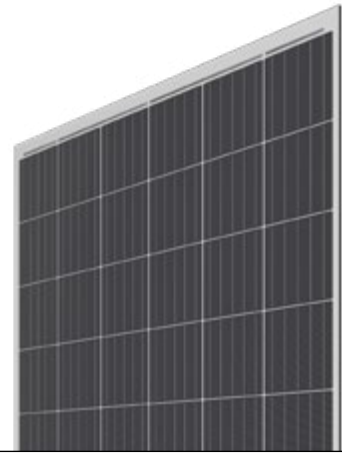


Types de panneaux

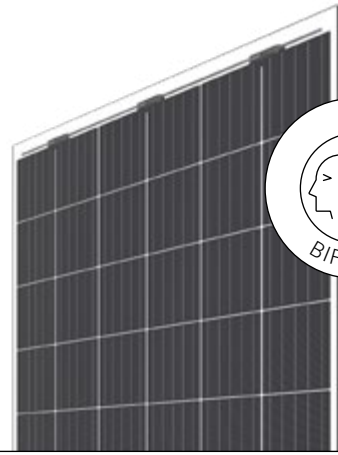
Panneaux Swiss Premium sans cadre



Swiss Premium GG3 | Noir
2x 3.2mm verre solaire
Sans cadre



Swiss Premium GG3 | Blanc
2x 3.2mm verre solaire
Sans cadre



Swiss Premium GG3 | Translucide
2x 3.2mm verre solaire
Sans cadre



Spécifications techniques

Structure du laminé : Verre-verre

Type de cellule : n-type HiR (bifacial)

Format : 158.75mm (G1) / 166mm (M6) / 182mm (M10) / 210mm (G12)

Géométrie de cellule : Full-square / Half-cut / Triple-cut / Sur mesure

Cadre: Sans cadre

Matériau d'encapsulation : EVA / PVB / POE

Épaisseur par verre : 1 - 12 mm

Protection anti-grêle : Classe de protection 4 ou 5

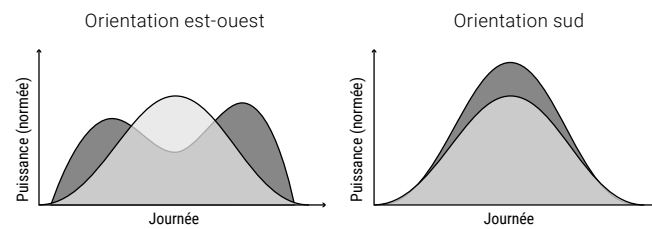
Protection contre l'incendie : Couche supérieure et arrière résistantes à la chaleur. Le composant est considéré comme matériau incombustible conformément aux établissements cantonaux d'assurance incendie.

Systèmes de montage adaptés

- > LAYUP Roof (toit en pente) 24/28
- > LAYUP Flatport (toit plat) 24/30

Bifacial : Utilisation de reflets

- > Cellules actives sur les deux faces
- > Le rendement supplémentaire dépend de la situation de montage et de l'albédo (la réflectivité) de la surface



Avec une orientation est-ouest, la face arrière est plus performante le matin et le soir – lorsque le soleil est bas. Les installations bifaciales orientées sud donnent leur rendement supplémentaire de manière classique en mi-journée.

Surplus potentiel

Surface peu réfléchissante (p.ex. herbe, tuiles)	5-15%
Surface réfléchissante (p.ex. sable, gravier, peinture claire)	15-25%
Surface très réfléchissante (p.ex. glace, neige)	25-35%



▲ Campus Vortex à Lausanne | Panneaux de haute puissance avec LOCKUP Flatport | 330 kWc | Photo : Université de Lausanne

Fixation **LOCKUP**

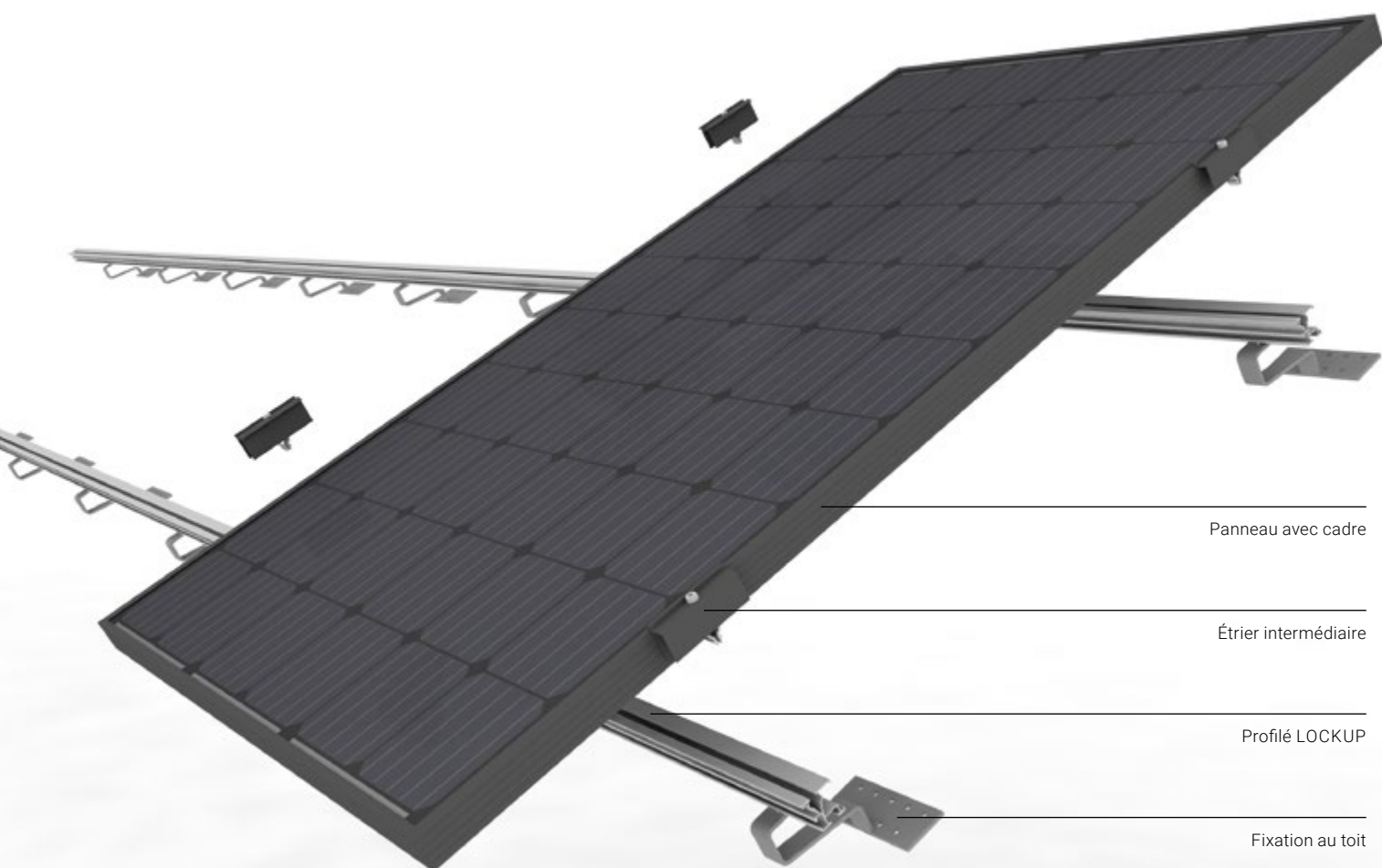
Le système de fixation pour les panneaux de haute puissance avec cadre – une compatibilité totale avec les composants des principaux fabricants.

Deux composants

- > Étrier
- > Profilé

Fixation simple

- > Par le biais de vis ou de connecteurs transversales



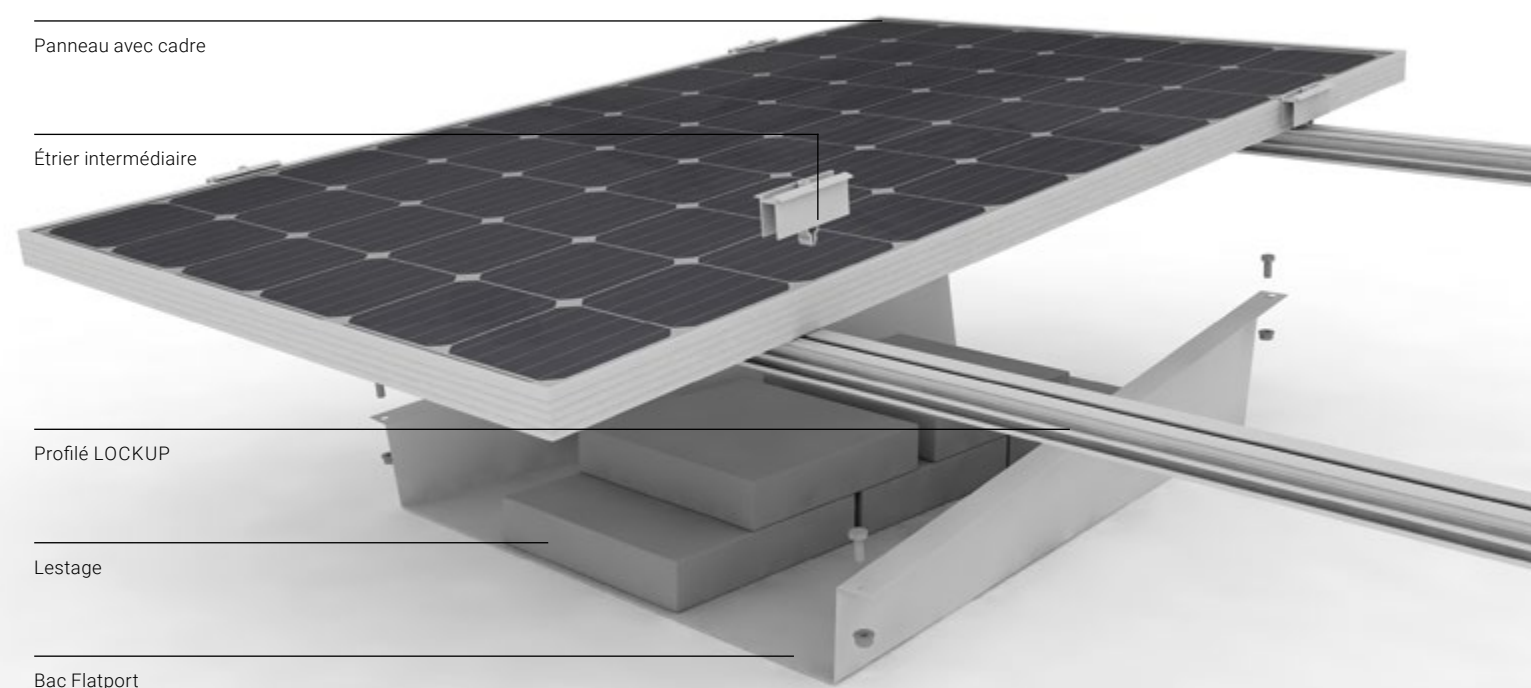
Fixation sur toit en pente

Fixation fiable

- > Encliqueter
- > Serrer au tournevis

Haute compatibilité

- > Tous les cadres 30-40 mm
- > Toit en pente et toit plat
- > Compatible avec toutes les fixations au toit de Megasol, Schletter et K2



Fixation sur toit plat

Composants **LOCKUP**

Profilés



3337.0330
Profilé LOCKUP 6650 mm



3337.0331
Connecteur LOCKUP



3337.0332
Appui LOCKUP

Étriers



3231.0212
Étrier intermédiaire
Rapid16, 30-40 mm
noir



3231.0217
Étrier final
Rapid16, 30-40 mm
noir



3231.0211
Étrier intermédiaire
Rapid16, 30-40mm
argenté



3231.0216
Étrier final
Rapid16, 30-40mm
argenté



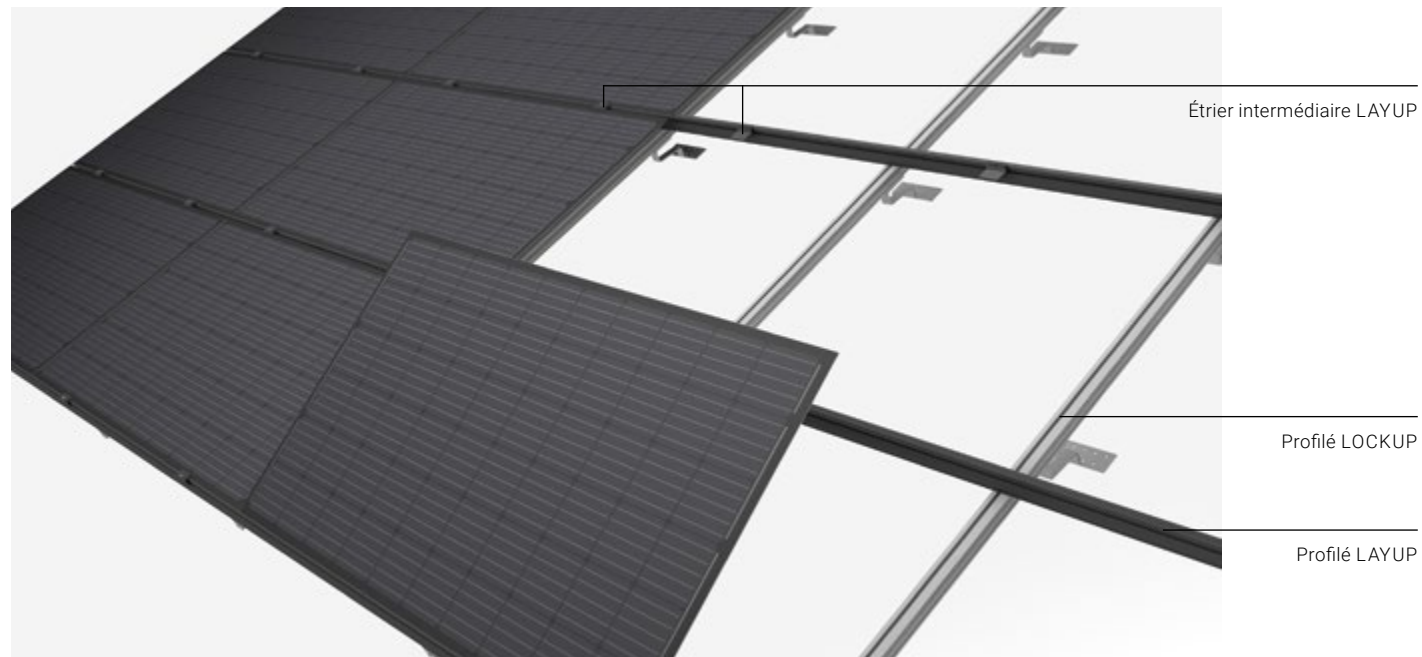
3231.0128
Connecteur
transversal Rapid



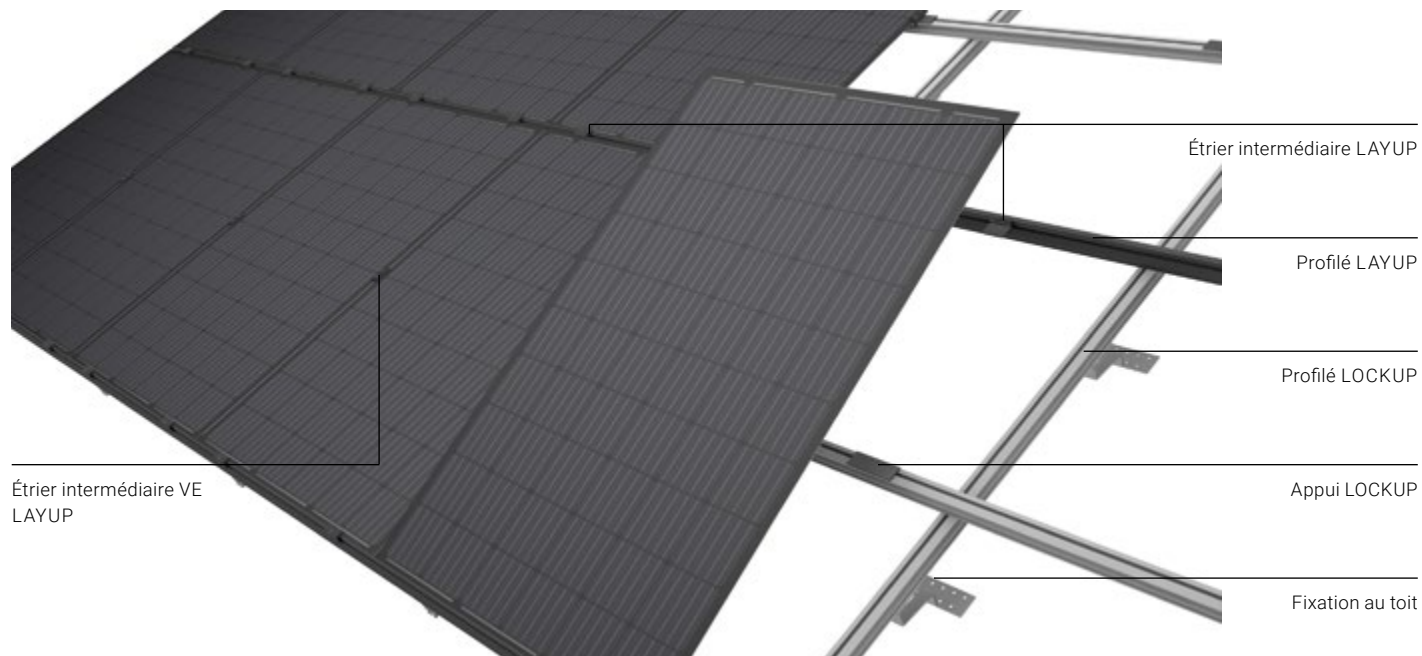
▲ Carport Gefco à Courgenay | 43'000 m² | 6.84 MWc

Fixation LAYUP

Le système de fixation pour panneaux bi-verre sans cadre (monofacial ou bifacial) avec une compatibilité totale avec les composants des principaux fabricants.



Paysage : Montage horizontal



Portrait : Montage vertical

Utilisation polyvalente

- > Panneaux bi-verre monofaciales ou bifaciales
- > Toit en pente, toit plat ou façade
- > Compatible avec toutes les fixations au toit de Megasol, Schletter et K2

Aspect élégant

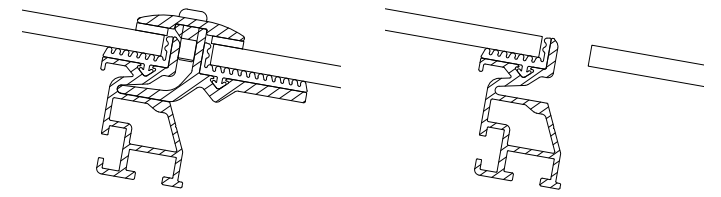
- > Montage en affleurement
- > Pas de cadre qui dépasse (effet CleanFrame)

Trois composants

- > Profilé LAYUP (noir / alu classique)
- > Étriers LAYUP (noir / alu classique)
- > Connecteur transversal ou vis

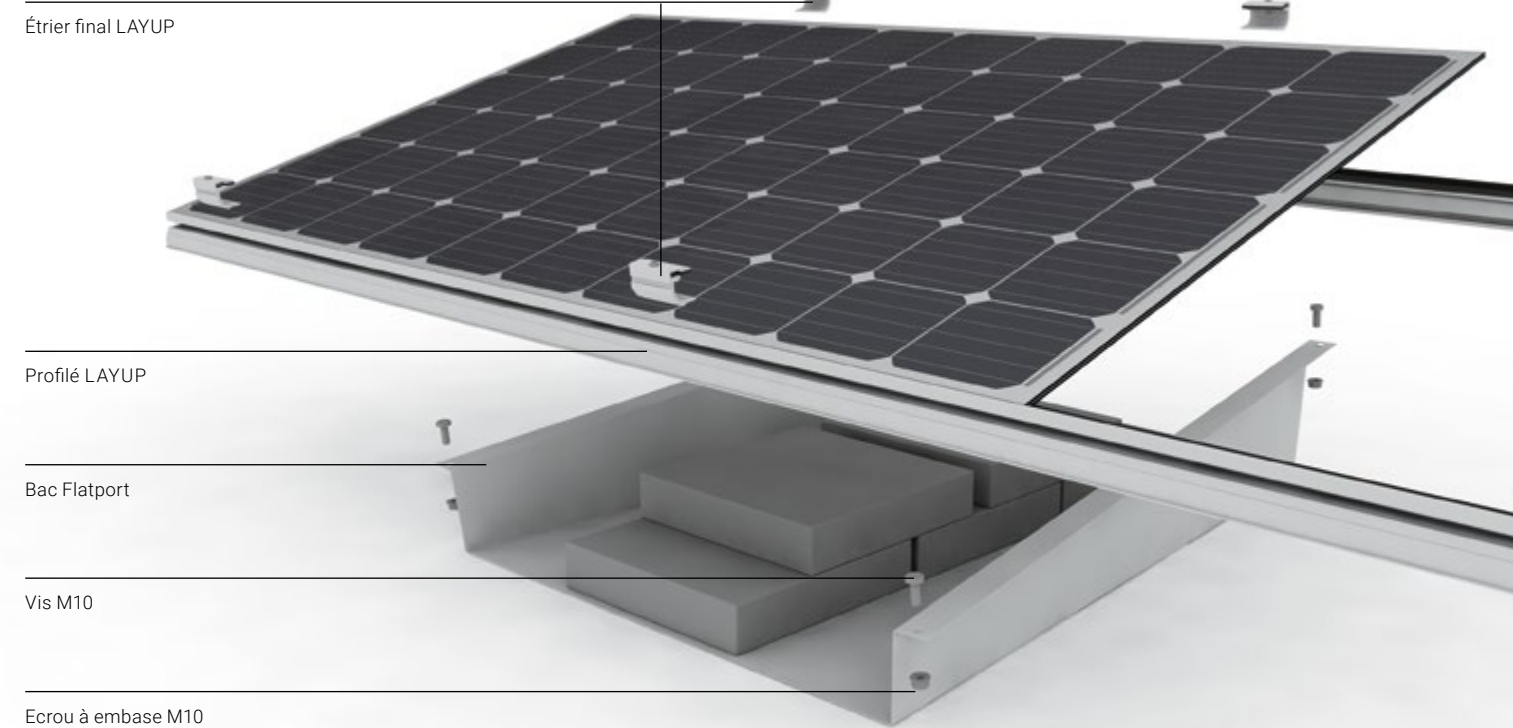
Fixation fiable

- > Fixation au toit avec vis ou connecteur transversal
- > Poser et fixer avec des étriers
- > Grande stabilité grâce à une large surface de contact



Coupe transversale avec étrier

Coupe transversale sans étrier



Ecrou à embase M10

Composants **LAYUP**

Profilés



3337.0318
Profilé LAYUP 6700mm noir



3337.0319
Profilé LAYUP
6700mm argenté



3337.0310
Connecteur LAYUP
set avec vis

Étriers



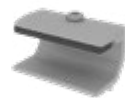
3337.0308
Étrier intermédiaire
noir LAYUP



3337.0301
Étrier final
noir LAYUP



3337.0314
Étrier intermédiaire
argenté LAYUP



3337.0309
Étrier final
argenté LAYUP

Composants supplémentaires (pour le montage portrait)



3337.0330
Profilé LOCKUP



3337.0332
Appui LOCKUP



3337.0342
Étrier intermédiaire VE
noir LAYUP



3337.0341
Étrier intermédiaire VE
argenté LAYUP



Toit en pente

Les fixations au toit sophistiqués peuvent être combinés de manière optimale avec les composants LOCKUP et LAYUP.

Large éventail d'applications

- > La bonne fixation pour chaque couverture de toiture
- > Pour différentes exigences statiques

Combinaison simple

- > Compatible avec les fixations LOCKUP et LAYUP
- > Connecteur transversal ou vis



Adaptateur pour tôle

Composants



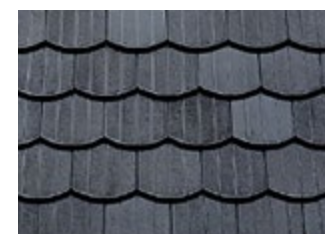
Tuiles



3231.0029
Crochet Rapid2+ Max



3231.0036
Crochet Rapid2+ MaxV



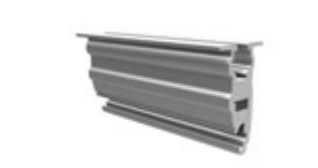
Tuile plate



3231.0024
Crochet pour tuile plate (set)



Tôle à joint debout



3333.0046
Pince pour joint debout 504 AL KK



Tôle trapézoïdale



3337.0345
Adaptateur pour tôle (set)



3337.0329
Bloqueur



Toit ondulé



3231.0179
Set de fixation pour toit ondulé
M12x300 KlickTop



Fibrociment



3231.0010
Crochet pour Fibrociment/Prefa



Prefa



Toit plat

Les bacs Flatport pour toits plats, faciles à assembler, constituent le support idéal pour les fixations LOCKUP et LAYUP.

Montage rapide et soigneux

- > Procédure *Upside-Down*
- > Pas de charge ponctuelle sur le revêtement de toiture

Lestage simple

- > Gravier de rivière ou dalles
- > Plan de lestage sur demande

Tous les revêtements de toits plats

- > Gravier / Granulat
- > Végétalisé / Bitume

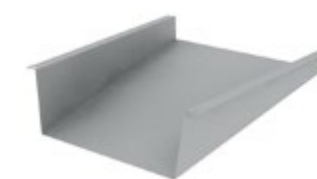
Longévité prononcée

- > Alliage résistant à la corrosion
- > 10 ans de garantie de matériel

Combinaison simple

- > Compatible avec les composants LOCKUP et LAYUP
- > Fixation rapide par vis

Composants



3337.0175
Flatport Advanced 6° 997.5



3231.0130
Vis à tête hexagonale M10x25



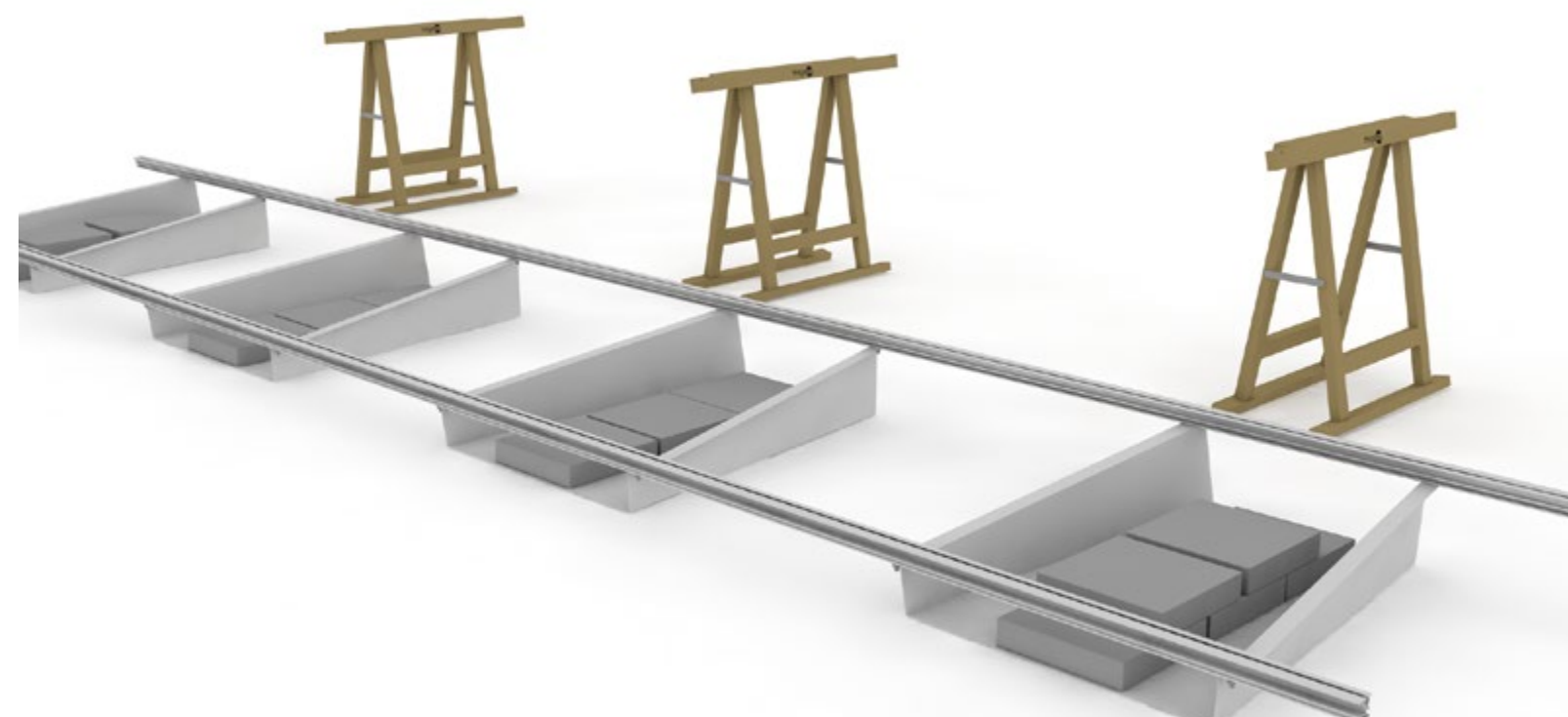
3231.0040 Ecroû à embase M10
avec dents de verrouillage



1 Placer le profilé LOCKUP sur les chevalets Megasol et insérer les vis à tête hexagonales M10x25 dans le profilé.



2 Placer les bacs Flatport à l'envers sur les profilés et serrer à l'aide de l'écrou à embase M10.



3 Retourner les bacs avec les profilés, les aligner sur la toiture et les lester.

Made in Deitingen



Développement

Nous nous engageons à être à la pointe de la technologie dans le domaine des systèmes photovoltaïques complets. Conformément à ce principe, nous allons de l'avant en matière de développement. Les panneaux solaires et les systèmes de montage Megasol, ainsi que les processus de production eux-mêmes, font l'objet d'analyses et d'optimisations permanentes. Nos ingénieurs, programmeurs et électrotechnicien travaillent main dans la main sur les nouveaux produits et sur les processus de fabrication.

Dans notre centre de test et de recherche à Deitingen, toutes les données d'expérience des installateurs et des planificateurs sont réunies et façonnent le développement des produits.

Optimisation du rendement

Le verre solaire anti-réfléchissant et nano-revêtu utilisé dans tous les produits, dirige une quantité maximale de lumière sur les cellules. Grâce à l'optimisation spectrale ultramoderne, les panneaux solaires Megasol sont jusqu'à 15% plus performants que les panneaux conventionnels dans des conditions nuageuses et crépusculaires.

Centre de test interne

La chaleur et le froid extrêmes ou les effets physiques des charges de neige et des forces du vent imposent des exigences particulières aux panneaux solaires, en particulier sur les terrains alpins élevés. Ceux-ci ne sont pas inclus dans les procédures d'essai standard de la CEI.

Les processus d'essai de Megasol sont différents – au-delà des standards de l'industrie. Par exemple, la CEI définit une durée de 1'000 heures pour les procédures d'essai *Damp-Heat*. Megasol multiplie cette valeur par 10 à 10'000 heures.

Les tests suivants sont effectués sur le site de production de Deitingen : *Damp-Heat*, *Shockfreeze*, *UV Lifetime*, *Dynamic Load* et *Thermocycle*. Seuls les meilleurs matériaux, qui passent tous les tests sans aucun problème, sont utilisés dans la production des panneaux Megasol.

Certifications et distinctions

Les processus de fabrication sont testés par le TÜV et sont conformes aux normes EN/IEC et ANSI/UL.

Tests précis

Une ligne de production est conçue pour les moyennes séries, tandis que l'autre est utilisée pour fabriquer des panneaux sur mesure selon les spécifications du client. En commençant par des contrôles précis de tous les produits semi-finis, chaque étape du processus de fabrication est soumise à plusieurs contrôles. Des tests d'électroluminescence (3 fois), des contrôles techniques et optiques accompagnent l'ensemble du processus de fabrication jusqu'au Test Flash final.

Traçabilité

Toutes les données mesurées lors de la fabrication peuvent être visualisées à tout moment dans le logiciel. Cela inclut également des informations sur les matériaux utilisés, qui peuvent être tracés complètement jusqu'au lot de matière première. Les cellules solaires haute performance se composent de silicium de haute pureté – sans cadmium, ni terres rares et ni métaux lourds.

Recyclage

L'engagement auprès de la fondation suisse SENS et du PV Cycle européen permet de recycler près de 100% du matériel utilisé.

Top Brand PV

Chaque année, l'institut d'études de marché EUPD Research identifie les marques les plus prospères et les plus fortes sur le marché du photovoltaïque. Pour les installateurs interrogés, Megasol est depuis longtemps l'un des fabricants les plus populaires.

Megasol est une entreprise primée à de maintes reprises. De nombreux prix solaires et architecturaux suisses et européens témoignent de la confiance accordée à Megasol.

Services complémentaires

Soutien aux projets :

- > Conseil / coaching
- > Possibilités de conception en détail
- > Dimensionnement des trames
- > Détails de raccords / interfaces
- > Configuration des strings / onduleurs
- > After Sales

Inscriptions :

- > RU, ESTI, IPE

Développement :

- > Design / développement de couleurs
- > Échantillons / maquettes
- > Solutions de montage sur mesure
- > Intégration de solutions de stockage, gestion énergétique, infrastructure de E-mobilité

Sharing is caring

L'action responsable est la pierre angulaire de l'entreprise depuis plus de 25 années. Des opportunités doivent être créées pour d'autres et une partie du succès doit ainsi être rendue.

Engagement social

Megasol s'engage en faveur de projets de durabilité environnementale et sociale dans des régions économiquement défavorisées – tels que l'initiative *Solar Learning* de Solafrica et le Projet Solaire des Femmes au Nicaragua. L'engagement comprend des livraisons de matériel pour des projets spécifiques ou une aide financière qui bénéficie à la formation professionnelle locale et permet de former de jeunes talents compétents dans le secteur solaire.

Place pour la production et la recherche

Des investissements pionniers et réguliers sur le site de production à Deitingen ainsi qu'une coopération étroite avec des universités et des partenaires technologiques donnent les signaux nécessaires et contribuent au renforcement de la place suisse pour la production et la recherche.

Culture d'entreprise

La culture d'entreprise vit du haut niveau de confiance dans ses employés. Un large espace pour la créativité et la responsabilité personnelle est source de force d'innovation et de développement permanent pour l'entreprise. En Chine, les rémunérations dépassent la norme locale, en termes de promotion axée sur les avantages. Tous les collaborateurs bénéficient de formations continues et de cours de langue. La mise en œuvre des normes suisses en matière de sécurité et de santé, sur les deux sites, est une question de conscience d'entreprise.

Engagement politique

Malgré son énorme potentiel, le photovoltaïque a besoin de voix puissantes en politique. En devenant membre d'associations industrielles et de groupes d'intérêt, Megasol s'engage en faveur du progrès durable.

Au quotidien, des étapes concrètes sont mises au premier plan : participation à des conférences, mise à disposition de matériel d'information pour les votations et des visites guidées pour les écoles ainsi que les partis politiques – également pour ceux qui sont traditionnellement critiques à l'égard de sujets environnementaux.



Megasol Energie SA

Industriestrasse 3
CH-4543 Deitingen

+41 62 919 90 90
info@megasol.ch
www.megasol.ch

ROOFTOP-FR-V3

▼ Cleantech Businesspark à Deitingen

