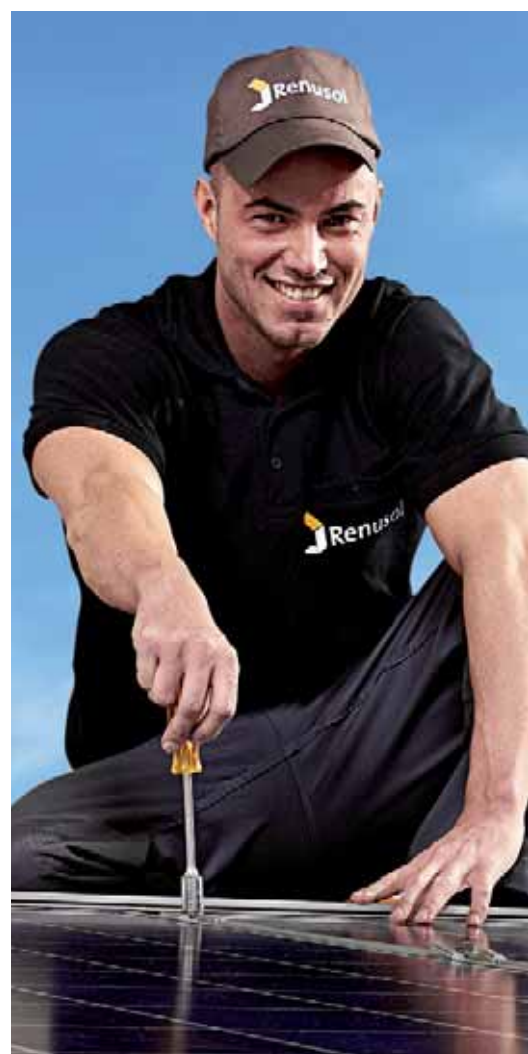


Systemes de montage pour installations photovoltaïques

Sécurisez votre investissement dans les énergies renouvelables



Systemes



Renusol GmbH – une entreprise innovante aux visions ensoleillées

Jeune, dynamique, innovante. Depuis 1997, nous sommes spécialisés dans les solutions les plus mûrement réfléchies pour le montage d'installations photovoltaïques. Grâce à notre profonde expérience, nous développons, fabriquons et distribuons des systèmes modulaires pour le montage fiable des installations solaires sur les surfaces en plein champ ainsi que les toitures de tous types. Succursale à cent pour cent de CENTROSOLAR Group AG, nous optimisons depuis 2005 notre offre de systèmes de fixations pour les installations photovoltaïques et sommes représentés par nos systèmes et nos prestations sur tous les marchés-clés d'Europe et des USA.

From visions to solutions

de montage sur mesure

Table des matières

Notre entreprise.....	2
Solutions de montage pour installations photovoltaïques	
Montage sur toitures plates et en plein champ	
<i>ConSole</i>	6
<i>TriSole</i>	8
<i>TerraSole</i>	9
Toiture inclinée et en appentis	
<i>MetaSole</i>	10
<i>VarioSole</i>	12
Intégration dans le toit	
<i>InterSole SE</i>	16
<i>IntraSole CL</i>	18
Accessoires de montage photovoltaïque	20
Renusol – à votre écoute partout dans le monde !	22
Dimensionnement d'installations 24/7 – le PV Configurateur de Renusol	24
Entraînement & formation	25
Qualité & sécurité	26
Service & conseils	27
Logistique & distribution	27

Renusol – votre partenaire pour une alliance riche d'un potentiel de développement

Historique de l'entreprise

- 1997 Création de Econergy GmbH
- 2004 Changement de raison sociale en Ubbink Econergy Solar GmbH
- 2005 Intégration dans le groupe Centrosolar
- 2009 Changement de raison sociale en Renusol GmbH
- 2009 Création de Renusol SARL en France
- 2010 Création de Renusol America Inc. à Atlanta
- 2011 Création de la Renusol Italia SRL

Implantations majeures sur le marché de systèmes de montage

- 1998 ConSole (solution pour toitures plates)
- 2003 InterSole (système BIPV/photovoltaïque intégré en couverture)
- 2006 VarioSole (solution universelle pour toitures inclinées)
- 2009 IntraSole (système BIPV)
- 2010 MetaSole (solution universelle pour toitures métalliques)
- 2011 ConSole+ (solution aérodynamique pour toitures plates)
- 2012 Perfectionnement de MetaSole

Les systèmes de montage de Renusol – de nombreux avantages pour le commerce et l'artisanat

- Des systèmes de montage photovoltaïques robustes, durables et éprouvés
- Planification aisée des installations
- Composants pré-assemblés
- Temps de montage courts
- Conditionnement optimisé
- Plus de 1 000 articles permanents disponibles en stock et livrables sans délai
- Agréments techniques en matière de construction dans les différents pays d'installation
- Collaboration étroite avec les décideurs nationaux pour le prix de rachat de l'électricité
- Qualité contrôlée certifiée par le TÜV
- Certifié selon DIN ISO 9001
- 10 ans de garantie du produit
- Made in Germany





Montage sur toitures plates & en plein champ

ConSole

Rapide, simple et économique. Pour le montage sur toitures plates et au sol

Ce système vous convaincra si vous êtes à la recherche de la solution optimale pour vos installations photovoltaïques de moyenne à grande surface sur des supports plans. La caractéristique exceptionnelle de la ConSole est la tenue de l'installation par lestage au moyen de graviers, de dalles béton ou de matériaux similaires. La couverture de toit ou le support reste ainsi exempt de dommage. Ceci permet une planification extrêmement simple, des temps de montage des plus courts et un comportement stable.

La ConSole est fabriquée en polyéthylène 100% sans chlore, ce qui confère une longue durée de vie à ce système robuste. Dans le même temps, son faible poids et sa forme empilable lui confèrent d'énormes atouts en logistique, stockage et lors du montage.

Le système ConSole est robuste, longévif et séduit par un maniement particulièrement aisé.



ConSole+

Système de montage de nouvelle conception pour les toitures plates à faible réserve de capacité de charge

Le design aérodynamique de la ConSole+ donne lieu à une réduction substantielle du lestage.

From visions to solutions



ConSole en un seul coup d'œil

- Montage sur toitures plates, sans ancrage, ni endommagement de la couverture de toit
- Parfaitement appropriée pour les installations en plein champs : en particulier pour les décharges, les terrains rocheux et les friches
- S'adapte à la majorité des dimensions de modules solaires
- Inclinaison de 25° et 15°
- Version aérodynamique (ConSole+) Inclinaison de 15° avec déflecteur de vent
- Libre positionnement des modules
- Répartition optimale des charges, sans charges ponctuelles
- Conforme aux exigences de protection incendie selon DIN 4102 classe B2
- Faible poids du produit, 5,0 - 7,2 kg selon le type
- Conditionnement optimisées pour les secteurs artisanal et commercial (jusqu'à 80 unités par palette)
- Dimensionnement de l'installation dans le PV Configurator de Renusol



**Montage sur toitures plates &
en surimposition de toiture**



TriSole

Variable, isolé et économique. Pour le montage sur les toitures en tôles ondulées et à ondes trapézoïdales

Vous souhaitez réaliser une installation solaire sur un toit avec une couverture de tôles ondulées ou trapézoïdales, et ce, peut-être même avec des modules photovoltaïques cadrés hors gabarit ? Le support triangulaire de la TriSole peut être installé rapidement et en toute sécurité à l'aide de plaques pour charges lourdes, de vis à double filetage ou d'éléments de fixation solaires sur les toitures plates et inclinées d'une inclinaison au maximum de 20°.

De nombreux composants système sont déjà pré-assemblés, ce qui rend superflues les mesures préparatoires coûteuses en temps et en argent. Fabriqués en aluminium haut de gamme et acier inox, les composants garantissent en outre au système une longue durée de vie.

Le dispositif TriSole allie une souplesse élevée à une exécution robuste et il est synonyme d'un montage à la fois aisé, rapide et sûr.

TriSole en un seul coup d'œil

- Approprié à presque tous les types de couvertures, avec étanchéité, tôles trapézoïdales, tôles ondulées, fibro ciment, joints debout, béton et gravier
- Pour toitures plates et inclinées, avec une inclinaison maximale de 20°
- Pour structures porteuses en bois, en acier et en béton
- Compatible avec tous les modules photovoltaïques courants sur le marché
- Particulièrement approprié pour les modules photovoltaïques hors gabarit
- Mise en œuvre aisée au moyen de ballast, de vis à double filetage ou d'éléments de fixation solaires
- Proposé en inclinaisons de 8°, 10 - 15°, 20 - 30°, 35 - 45° en vue d'ensemble



Montage en plein champ

TerraSole

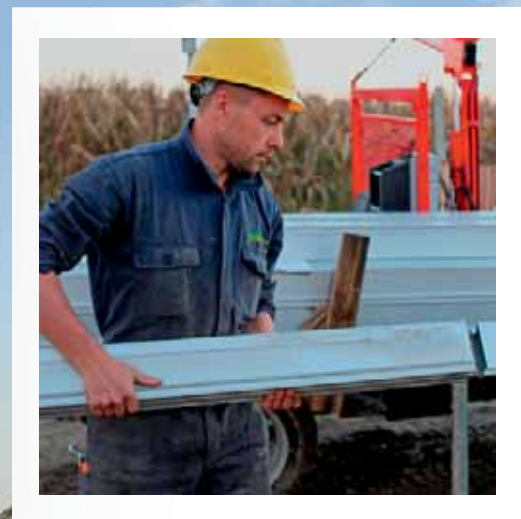


Souple, robuste, simple. Pour le montage en plein champ

Pour la planification d'installations photovoltaïques en plein champ, faites de préférence confiance à un système de fixation mûrement réfléchi, tel que le TerraSole, qui s'utilise de la manière la plus souple tout en se conformant à diverses exigences locales. Car, des charges de vent et de neige élevées, la complexité de la fixation au sol ainsi que des configurations différentes représentent des défis techniques particuliers.

TerraSole convient à presque tous les types de modules photovoltaïques et laminés courants et s'adapte parfaitement au terrain. Tous les composants système sont fabriqués en matériaux résistants aux intempéries, au maniement aisé et, dans le même temps, garantissant à l'ensemble fiabilité et une longue durée de vie.

TerraSole répond en toute fiabilité et souplesse à toutes les exigences auxquelles doit satisfaire une installation photovoltaïque moderne installée en plein champ.



TerraSole en un seul coup d'œil

- Allure harmonieuse de l'installation grâce à la hauteur et l'inclinaison variables
- Robuste grâce à la longévité et la résistance à des matériaux
- Adaptation spécifique selon la taille des modules et les conditions locales
- Réalisations spéciales possibles
- Installation rapide et simple du système de montage
- Dimensionnement par des techniciens d'application chevronnés
- Systèmes standardisés possibles
- Possibilité de recyclage intégral après le démantèlement



Montage sur tôles trapézoïdales

MetaSole

**Léger, petit et polyvalent.
Pour le montage sur les toitures
inclinées avec couverture en
tôles trapézoïdales**



Le système MetaSole vous offre la solution optimale si vous souhaitez réaliser une installation photovoltaïque sur une toiture inclinée avec une structure porteuse en tôles trapézoïdales et recherchez dans le même temps un montage aisé allié au meilleur rapport qualité-prix.

Compact, le système permet le montage rapide de modules photovoltaïques encadrés sur des toitures en tôles à ondes trapézoïdales d'une épaisseur de 0,4 mm à 1,5 mm. Quatre composants différents seulement sont nécessaires pour la fixation directe des modules : une platine très légère, deux vis avec un revêtement spécial pour tôles minces, une bride simple ainsi qu'une bride double. La vis à pointe à refoulement de matériau rend superflu le perçage d'un avant-trou, ce qui conduit à une durée de montage extrêmement courte. Le faible volume, le nombre de composants réduit et l'absence de rails donnent lieu à des coûts de mise en oeuvre très faibles.

Le MetaSole permet une logistique à la fois favorable et rapide, un stockage économique et un montage aisé.



MetaSole en un seul coup d'œil

- Pour couvertures en tôles trapézoïdales d'une épaisseur de 0,4 - 1,5 mm
- Pour couvertures en tôles trapézoïdales en aluminium et en acier
- Pour couvertures à joints debouts (aluminium, cuivre, zinc et acier inox)
- Étanche à l'eau grâce à des platines avec caoutchouc EPDM prémonté
- Montage sans perçage d'un avant-trou
- Montage sans gabarit de perçage
- Approprié pour les modules de toutes dimensions (épaisseur de 30 à 50 mm)
- Seulement quatre composants de montage seulement, pas de rail de montage
- Essai d'étanchéité UB 5.1/10-535 MFPA
- Agrément technique du DIBt Z-14.4-627, Z-14.1-4, Z-14.1-537

Avec une durée d'installation de moins de 10 minutes par kWc et un poids de moins de 1,3 kg par kWc, le système MetaSole redéfinit les normes en matière de montage des installations photovoltaïques sur les couvertures en tôles trapézoïdales, acier et aluminium.

A close-up photograph of a silver-colored metal mounting bracket, the VarioSole, attached to a roof rail. The bracket is L-shaped with a central slot and a threaded hole at the top. It is mounted on a dark, textured roof surface. The background shows the parallel lines of the roof rail.

Montage en surimposition de toiture

VarioSole

**Robuste, universel, réglable en hauteur.
Pour le montage sur toutes les toitures
inclinées**

Grâce à VarioSole, vous obtenez un système de montage universel, quel que soit le type de couverture et de structure porteuse de votre toit. Le système garantit une souplesse extrême et répond aux exigences portant sur le montage et la fixation d'installations solaires, hétérogènes à l'échelle mondiale, telles qu'elles découlent de l'histoire de la construction et des particularités nationales. Le VarioSole offre de multiples possibilités pour l'intégration des modules photovoltaïques au toit, il représente ainsi une solution véritablement universelle, capable de vous garantir une exploitation optimale de votre surface de toit.

Grâce à des composants de montage réglables en hauteur, le VarioSole est également approprié pour les surfaces de toit inégales. Pré-assemblés en très grande partie, les composants et rails du système se montent comme systèmes de rails sur les chevrons au moyen de crochets de toit spéciaux. Pour ce type de montage, il suffit en règle générale de déloger quelques tuiles seulement, ce qui réduit substantiellement le travail nécessaire.

Le VarioSole séduit par un rapport coût-utilité intéressant, il est particulièrement fiable en raison de sa stabilité et de sa polyvalence.

From visions to solutions



VarioSole en un seul coup d'œil

- Système de montage photovoltaïque pour les toitures d'une inclinaison de 10 - 60°
- Pour les modules photovoltaïques cadrés
- Assortiment exhaustif de composants de montage pour les différents types de couverture, tels que tuiles plates, ardoise ou encore tôles ondulées, trapézoïdales ou fibrociment
- Égalisation optimale des irrégularités du toit
- Montage des modules photovoltaïques au format portrait ou paysage
- Système de montage variable pour les hauteurs de cadre de module de 30 - 50 mm
- Proposé dans les variantes de coloris noir et argent
- La dépose complète de la couverture de toit n'est pas nécessaire

Variété de montage en surimposition de toiture

Le VarioSole se caractérise par sa grande variété de composants. Grâce à son mode de construction, il est compatible avec la majorité des types de couvertures de toit et de structures porteuses répandues dans le monde, qu'ils soient en bois, en métal ou en béton.

- Fonctionne avec les couvertures de toit typiques en France, Allemagne, Autriche, Suisse, Grande Bretagne, Italie, Espagne, Grèce, Benelux, Danemark, USA etc.
- Compatible avec des matériaux et des géométries très variés (tuiles de Francfort « Frankfurter Pfanne », tuiles plates, ardoise, tuiles de types Marsigliese, Romana, Portughesse, Doppio Coppo, joints debouts et tôles trapézoïdales)



Montage en surimposition de toiture

VarioSole

Systeme et coloris en un seul coup d'œil

L'aspect final de la construction joue un rôle décisif lors du montage d'installations photovoltaïques sur les toitures inclinées. Car, de nombreux planificateurs et maîtres d'ouvrage accordent une importance majeure à l'aspect global de l'immeuble. Pour répondre à cette attente esthétique, le système VarioSole propose des solutions optimales.

- Choix harmonieux des coloris du matériel de montage par des modèles d'exécution globalement accordés en aluminium argenté ou noir
- Grâce aux nombreuses possibilités de combinaison, la structure modulaire du système VarioSole permet l'intégration harmonieuse d'une installation photovoltaïque, sans nuire à l'esthétique de la toiture



Le système VarioSole se caractérise par une planification simple de la construction, aussi bien dans la disposition de modules verticale qu'horizontale. Le système permet en même temps un montage des plus commodes grâce à ses composants universels pré-assemblés et convainc par des éléments en nombre réduit, mais polyvalents, d'où des coûts de stockage faibles.



VarioSole SE, système en pose simple

Disposition verticale des modules sur des profilés de montage horizontaux

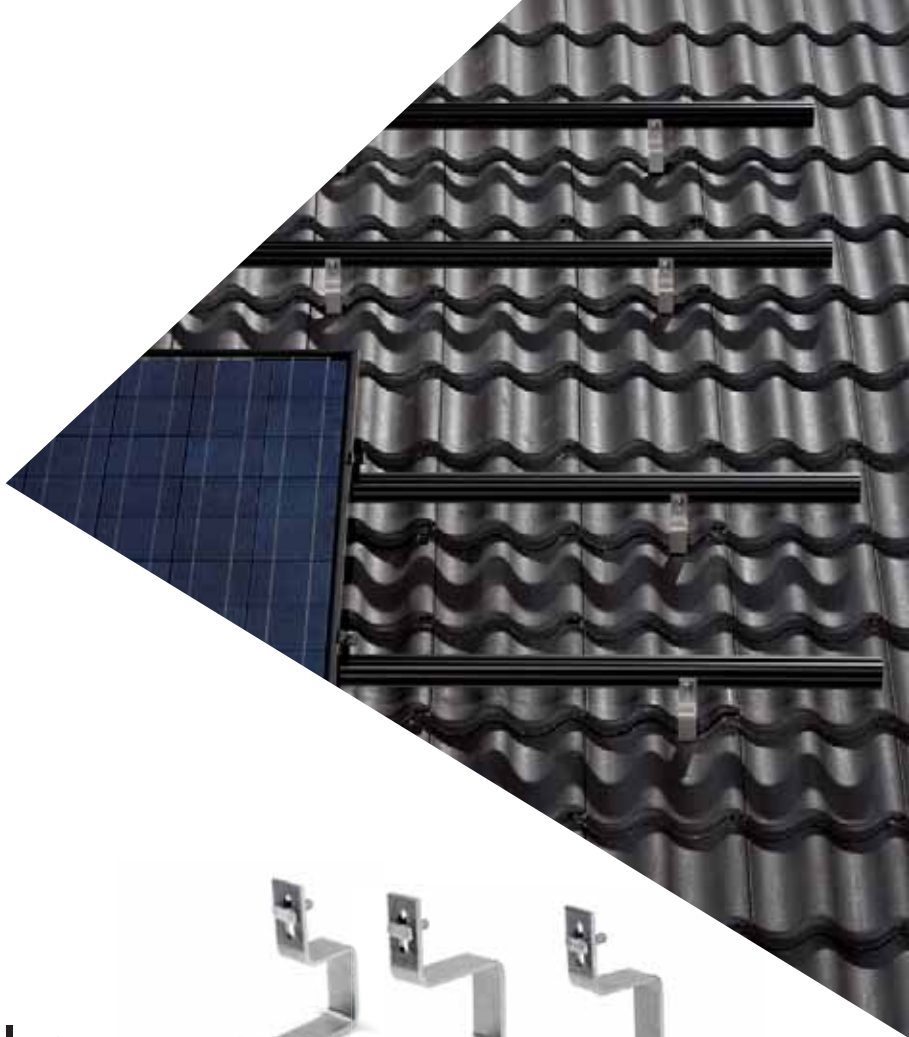
Variante de coloris : aluminium argenté ou noir



VarioSole SE, système en pose double

Disposition horizontale des modules via des profilés de montage fixés verticalement sur la grille de base de montage de profilés

Variante de coloris : aluminium argenté ou noir



Approprié pour toutes les toitures – le VarioSoles


Un système - une gamme exhaustive. Le système de montage VarioSole franchit pratiquement tous les obstacles techniques grâce à son principe de construction par unités variables et à sa structure modulaire. Système de montage professionnel et global pour la fixation d'installations photovoltaïques, il séduit également, évidemment, par un vaste assortiment de composants de fixation et autres accessoires mûrement élaborés.



Crochet de toit en aluminium – Léger. Robuste. Excellent.

Poids plume de 455 grammes seulement, le crochet de toit en aluminium permet un mode de travail à la fois commode et rapide lors du montage du système VarioSole sur les toits de ce monde. En même temps, le crochet de toit en aluminium résiste à des charges maximales grâce à des valeurs de pression limite et de traction limite de plus de 2,00 kN/m² validé par l'Agrément technique en matière de construction (numéro d'essai DiBt Z-14.4-515) Son avantage particulier : en raison de la capacité de charge élevée, il est nécessaire d'utiliser moins de crochets de toit qu'avec des produits classiques.





Intégration dans le toit

InterSole SE

Variable, étanche à l'eau et éprouvé. Pour le montage en intégration de toiture dans toutes les toitures inclinées

L'InterSole vous propose une alternative optimale dans le domaine des systèmes de montage évacuant l'eau. Il compte parmi les systèmes de type BIPV les plus anciens et les mieux éprouvés sur le marché de la photovoltaïque. Depuis 2003, il garantit les toitures avec des installations photovoltaïques étanches à l'eau de pluie et, par conséquent, une satisfaction élevée des clients. L'étanchéité à l'eau est garantie par les plaques InterSole. Sur le système, les plaques fabriquées en plastique durable (PEHD) sont ensuite fixées sur les liteaux de toit comme des tuiles. Ici, les profilés de montage sont fixés par des ancrés. Les brides de modules réglables en hauteur, qui sont fixées sur les profilés de montage, sont capables d'accueillir presque tous les types de modules photovoltaïques courants du marché.

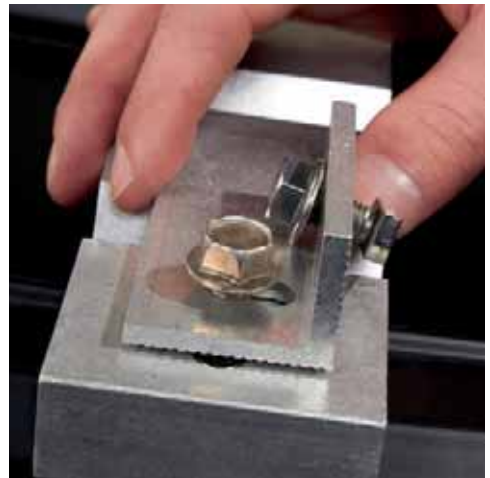
Depuis des années, le système InterSole s'est avéré partout en Europe grâce à son agréable esthétique, la simplicité du montage ainsi que la qualité supérieure des matériaux.

From visions to solutions



InterSole en un seul coup d'œil

- Intégration dans la toiture simple et aisée
- Fiable et éprouvé sur le marché depuis plus de 10 ans
- Pour les toitures inclinées d'une inclinaison de 15 à 60°
- Faible charge sur la toiture et étanchéité à l'eau de 100% grâce au PEHD
- Intégration harmonieuse grâce au réglable en hauteur optimal via des équerres de montage
- Ecoulement de l'eau de pluie par des plaques en PEHD résistantes aux intempéries et durables
- Les brides de modules réglables en hauteur garantissent une compatibilité maximale avec tous les types de modules photovoltaïques encadrés d'une épaisseur de cadre.





Intégration dans le toit

IntraSole CL

Harmonieuse, souple, élégante.

**Pour le montage en intégration complète
de laminés photovoltaïques sur les toitures
inclinées**

L'IntraSole CL est un système de montage complètement intégré dans la toiture, avec évacuation de l'eau de pluie par les laminés. Le système convainc par une répartition de charge optimale via des équerres de montage librement positionnables et des brides de modules réglables en hauteur pour la fixation de tous les laminés courants sur le marché. Dans le même temps, des composants parfaitement ajustés les uns sur les autres empêchent sûrement l'infiltration des eaux de pluie et de condensation à l'intérieur de la toiture en toute sécurité.

Le système IntraSole CL allie une parfaite élégance et l'harmonie du design à un montage durablement robuste.

From visions to solutions



IntraSole CL en un seul coup d'œil

- Pour les toitures inclinées d'une inclinaison maximale de 60°
- Des mesures supplémentaires pour l'étanchéité à l'eau de pluie sont nécessaires pour les inclinaisons de 14 - 23°
- Système BIPV avec circulation de l'eau de pluie au-dessus des laminés
- Intégration des laminés par réglage en hauteur individuel
- Égalisation des différences de hauteur provoquées par la construction possible sans problème
- Proposé également en noir et en Alu argenté pour une intégration optimale
- Homologation de 1er niveau GSE Title III accordée en Italie

Accessoires

Les compléments parfaits pour un montage photovoltaïque réussi

Notre assortiment intelligent d'accessoires utiles nous permet de parfaire notre portefeuille global dans le domaine du montage photovoltaïque. Nous élargissons en permanence notre assortiment d'accessoires et poursuivons ainsi notre philosophie résolument orientée vers les clients, dont l'accent est placé sur la commodité, la rapidité, la souplesse et la qualité la plus élevée.

Notre offre d'accessoires propose entre autres :

- des solutions astucieuses pour la pose et le cheminement des câbles
- des caches d'extrémité utiles pour les profilés de montage, en plusieurs variantes
- des solutions d'intégration modernes pour la mise à la terre, l'équipotentialité et la protection contre la foudre
- des dispositifs et des mesures de protection antivol pour les installations photovoltaïques

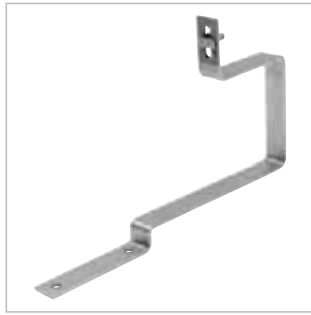


Brides de serrage pour joints debouts

Pour la fixation de superstructures différentes sur des toitures métalliques modernes avec des joints debouts

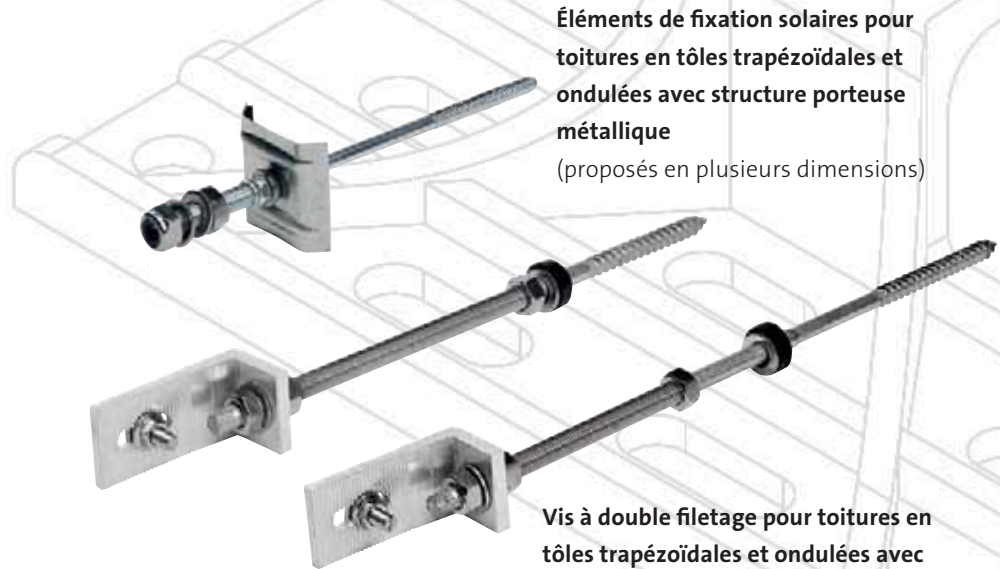
À ce sujet, un extrait de notre gamme d'accessoires :





La pose facile du câblage

Le clip à câbles est garant d'une pose du câblage facile et universelle. Le clip à câbles est pré-assemblé et se pince sur la face inférieure des cadres de modules. Pour un blocage simple et rapide.



Éléments de fixation solaires pour toitures en tôles trapézoïdales et ondulées avec structure porteuse métallique

(proposés en plusieurs dimensions)

Vis à double filetage pour toitures en tôles trapézoïdales et ondulées avec structure porteuse en bois

(proposés en plusieurs dimensions)

D'autres articles de notre gamme d'accessoires vous sont proposés à l'adresse www.renusal.com; en alternative, adressez-vous à votre conseiller clientèle de Renusal

Renusol – à votre écoute partout

USA
Renusol America Inc.
Germantown, MI
Dépôt & distribution

USA
Renusol America Inc.
1292 Logan Circle NW
Atlanta, GA 30318
Téléphone : +1 877 8478919
Fax : +1 678 5386653
Courriel : info@renusolamerica.com
Website: www.renusolamerica.com

USA
Renusol America Inc.
Los Angeles, CA
Dépôt & distribution

USA
Renusol America Inc.
Delhi, LA
Dépôt & distribution

ut dans le monde !

Représentation à l'étranger Benelux
Téléphone : +31 173 9427757

**Représentation à l'étranger
Grande-Bretagne Région sud**
Téléphone : +44 7880 199093

**Représentation à l'étranger
Grande-Bretagne
Région nord & Irlande**
Téléphone : +44 7557 230998

**Représentation à l'étranger
Espagne et Portugal**
Téléphone : +34 671 612207

Allemagne
Renusol GmbH
Piccoloministr. 2
51063 Cologne
Téléphone : +49 221 788707-0
Fax : +49 221 788707-99
Courriel : info@renusol.com
Website: www.renusol.com

**Représentation à l'étranger
Scandinavie**
Téléphone : +45 717 20021

**Représentation à l'étranger
Europe de l'Est**
Téléphone : +420 777 223209

Italie
Renusol Italia SRL
Corso Porta Nuova, 11
37122 Verona
Téléphone : +39 045 8004239

France
Renusol SARL
Espace Européen
15, Chemin du Saquin, Batiment G
69130 Ecully
Téléphone : +33 469 84834-0



Un outil de planification pratique, toujours et partout à votre disposition

Le configurateur de projets de Renusol vous permet, en quelques clics seulement, de planifier l'ensemble du système de fixation Renusol de manière adaptée à votre installation photovoltaïque et même, si vous le souhaitez, de procéder au calcul statique de votre projet. Dans ce contexte, le configurateur vous donne la possibilité d'enregistrer vos saisies et donc d'accéder à toutes les données spécifiques à votre projet, 24 heures par jour.

Grâce à cet outil, planifiez et modélisez fiablement vos projets photovoltaïques – de façon claire, simple et, bien évidemment, gratuite ! L'accès à notre PV Configurator est possible à l'adresse suivante : www.pv-configurator.com

Le PV Configurator en un coup d'œil

- Disponible en 6 langues
- Dimensionnement statique possible partout dans le monde (selon Eurocode)
- Calcul automatique des zones de charge de vent et de neige
- Paramètres de bâtiment et de toiture individuels
- Planification graphique du champ photovoltaïque
- Établissement des offres pour les clients, y compris nomenclatures détaillées
- Établissement automatique d'un rapport de projet :
 - Documentation graphique du projet
 - Tableau de synthèse technique du projet données de localisation, paramètres de la toiture et des modules
 - Positionnement des différents composants de montage
 - Liste du matériel
 - Vue d'ensemble graphique de l'installation
 - Modèle-type de statique contrôlable



Entraînement & formation

Formation continue axée sur la pratique, par des spécialistes compétents

Profitez de notre service de formation professionnel pour votre formation continue personnelle ou celle de vos agents. Nos formations ont lieu dans des conditions d'installation réelles, directement à l'un de vos chantiers.

Axées sur la pratique, les formations sont organisées partout dans le monde dans votre langue nationale ou en anglais, sous la direction compétente de techniciens d'application expérimentés et sur des projets typiques du pays. Plus de mille participants ont déjà pris part avec succès à nos formations.

Bien entendu, des formations sont également proposées dans notre centre d'entraînement à Cologne. Prenez simplement contact avec nous !

Entraînement & formation en un coup d'œil :

- Des entraîneurs expérimentés et certifiés
- Orientation pratique poussée, dans un esprit « Hands-on »
- Entraînements en langue nationale ou en anglais
- Organisation directement sur le site

Outre l'enseignement de connaissances théoriques et pratiques, les ateliers traitent des questions individuelles et des problèmes issus de la pratique et abordent les approches de solutions.

Nous vous proposons les entraînements suivants :

Montage photovoltaïque sur la toiture

Systèmes de montage : VarioSole, MetaSole, ConSole, TriSole

Durée totale : 8 heures respectivement

Nombre de participants : min. 5/max. 15

Montage photovoltaïque des systèmes intégrés/BIPV

Systèmes de montage : InterSole SE, IntraSole CL

Durée totale : 8 heures respectivement

Nombre de participants : min. 5/max. 15

Montage photovoltaïque sur un terrain en plein champ

Systèmes de montage : TerraSole, ConSole

Durée totale : 4 heures respectivement

Nombre de participants : min. 5/max. 15



Qualité & sécurité

Nos produits répondent aux exigences les plus rigoureuses

Pour le développement de nos systèmes de montage, nous recourons au savoir-faire technique le plus moderne, à des matériaux haut de gamme et à des procédés d'essai étendus. Tout au long du processus de développement et jusqu'à la maturité marché, nous nous faisons suivre et certifier par des partenaires de coopération qualifiés, tels que le TÜV Rheinland et les organismes LGA, MFPA et BDA. Chacun de nos produits est soumis à des essais minutieux avant son lancement sur le marché. Des essais en soufflerie aux contrôles statiques et à l'analyse du comportement des systèmes sous charge, en passant par l'analyse exacte de l'étanchéité à l'eau dans des conditions extrêmes, nous mettons toutes les chances de notre côté. C'est de cette manière seulement que nous pouvons garantir pour nos systèmes la sécurité de 100 pour cent, que nous exigeons – Made in Germany.

De nombreux brevets accordés sont la preuve éloquente de la culture d'innovation de notre entreprise.

Service & conseils

Profitez de notre longue expérience pratique

Prenez contact avec nous si vous avez des questions techniques, besoin d'aide pour la planification d'un projet ou toute autre préoccupation. Compétents et souples, nos agents de service technique d'application se feront à tout moment le plus grand de plaisir de vous assister et vous proposeront une aide rapide et des solutions immédiates à chacun de vos sujets.

- Service à la clientèle
- Conseils pour les questions techniques
- Dimensionnement des projets et établissement des offres
- Élaboration de dessins
- Établissement de modèles-types de statique contrôlables
- Entraînements & formations
- Échantillonnage du projet et contrôle du chantier

Logistique & distribution

Pour démarrer fiablement des projets photovoltaïques réussis

L'organisation performante de notre chaîne logistique vous garantit partout en Europe la livraison ponctuelle et parfaitement conditionnée de nos systèmes de montage. Grâce aux structures souples au sein de notre production, nous sommes capables de réagir sans délai, même en période de crête, et de garantir la disponibilité optimale de tous les articles de base.

Pour chaque commande, nos processus d'emballage individuels nous permettent de garantir l'expédition des colis conformément à vos besoins et à l'adresse souhaitée. De plus, vous profitez de frais de transport favorables en raison de l'optimisation de nos unités d'emballage. Une palette accueille par exemple 80 ConSoles, ce qui correspond à une puissance installée de 20 kWp environ.

Autre avantage : Nous évitons en règle générale les matériaux d'emballage superflus. Cette attitude nous permet de réduire le volume de recyclage tout en ménageant au mieux l'environnement naturel.

- Livraison des articles de base sous 48 heures
- Conditionnement individuel et spécifique au projet
- Conception écologique des emballages
- Unités d'emballage optimales
- Planification rentable de la distribution
- Optimisation permanente des processus logistiques



Renusol GmbH
Piccoloministr. 2
51063 Cologne
Allemagne
www.renusol.com

Téléphone : +49 221 788707-0
Fax : +49 221 788707-99
Courriel : info@renusol.com

