

## Renusol – From visions to solutions

### Spécialiste du montage

Sur la base d'un dialogue permanent avec des grossistes et des installateurs, d'un service propre de développement et conception, d'une expérience acquise dans le marché durant plusieurs années, Renusol propose des solutions de montage astucieuses pour pratiquement tous les domaines d'application. Des solutions faciles à projeter et à monter, et qui offrent toute la sécurité des produits largement éprouvés.

### Systemes de montage

---

#### *IntraSole SR et CL*

Système de montage en intégration complète au bâti pour modules et laminés PV dans des toitures inclinées

---

#### *InterSole SE et XL\**

Système de montage semi-intégré pour modules PV dans des toits inclinés et de bâtiments industriels

---

#### *VarioSole SE et DS*

Système de montage en surimposition pour modules et laminés PV dans des toitures inclinées

---

#### *ConSole et DS*

Système de montage sur toits plats pour modules et laminés PV

---

#### *MetaSole*

Système de montage pour modules PV sur toits en tôle trapézoïdale

---

#### *TerraSole et DS*

Système de montage de centrales au sol pour modules et laminés PV

---

\* L' InterSole SE et XL est considéré en France comme un système de montage semi-intégré et dans tous les autres pays européens comme un système de montage intégré.



## *IntraSole SR*

Système de montage en intégration complète au bâti pour modules PV cadrés sur toitures inclinées avec conduite d'eau au-dessus des modules



## Intégration complète sur toiture pour pratiquement tous les modules courants

### Intégration au toit innovatrice

IntraSole SR est un système de montage prometteur d'avenir pour toitures inclinées grâce auquel les modules PV avec cadre s'intègrent parfaitement dans l'enveloppe du bâtiment. Le système s'intègre à la perfection et de manière esthétique dans la toiture et les modules PV qui y sont montés protègent le bâtiment contre les influences climatiques. Les eaux de pluie sont évacuées sur la face avant du module, l'eau de condensation est collectée et évacuée. Le système de montage IntraSole SR est conforme aux directives en vigueur en France à partir de 2011 pour l'obtention des tarifs d'achat les plus élevées. La demande de certification a été déposée.

### Grande variété de modules

La certification en cours se fait depuis le début avec de nombreux fabricants de modules importants du marché. Ceci offre aux distributeurs, aux installateurs et aux clients finaux une grande liberté et flexibilité dans le montage de leur installation photovoltaïque. De plus, le système possède des brides de module à hauteur réglable qui accueillent des modules avec une hauteur de cadre de 34–50 mm.

### Caractéristiques clé du système

- Système entièrement intégré avec conduite d'eau au-dessus des modules.
- Système de montage pour toits inclinés avec une inclinaison à partir de 23°. (Pour des inclinaisons de toit de 14° à 23°, des mesures supplémentaires sont nécessaires comme la pose d'un écran de sous-toiture).
- Convient à différents types de couverture telles que par exemple les tuiles, les ardoises ou les bardeaux.
- Pour le montage de modules PV en format vertical. Les modules PV peuvent également être montés horizontalement, sauf mention contraire de la notice de montage du fabricant des modules.
- Nombreux avantages pour un montage facile et sûr.
- Composants de système en aluminium de qualité supérieure et durables.
- Disponible également en noir pour une intégration esthétiquement parfaite à des couvertures de toit noires, et/ou à des modules noirs.
- 10 ans de garantie produit.

Démarche de certification commune en cours :





## Avantages concurrentiels du produit pour un montage facile et sûr

### Montage direct sur les liteaux de toit

La fixation sûre des profilés de montage IntraSole SR est rapide et simple grâce aux robustes équerres posées directement sur les liteaux de toit. Aucune autre ossature porteuse n'est nécessaire.



### Une grande flexibilité pour une sécurité statique optimale

Les équerres glissées dans le profilé de montage peuvent être positionnées librement sur le sous-lattage existant. Le calcul statique pour l'installation photovoltaïque concernée détermine le nombre d'équerres par profilé de montage. Si nécessaire, il faut poser des liteaux de toit supplémentaires pour d'autres équerres, afin de répartir les charges de vent et de neige de manière optimale sur la structure du toit.



### Egalisation des irrégularités du toit

Les équerres de fixation sont dotées d'un trou oblong et d'une cannelure au dos qui permet de les encastrer dans la cannelure du profilé de montage. De cette façon, la hauteur des profilés de montage pourra être adaptée confortablement aux conditions locales, sans qu'il soit nécessaire de doubler partiellement le dessous des profilés.



### Pose sûre des modules

Les modules reposent sur de solides bandes en EPDM (assemblage en usine). Lors du montage, il est possible de glisser les modules facilement sur les bandes en EPDM sans endommager le cadre du module. Les sécurités antiglisement insérées dans les profilés de montage préviennent le glissement des modules.



### Adaptation à la hauteur des cadres de module

Les brides doubles et simples réglables en hauteur accueillent des modules avec un cadre de 34 à 50 mm de hauteur. Les robustes brides de module s'encliquètent facilement dans les profilés de montage, puis elles se glissent et se fixent dans la position souhaitée. Ceci assure une fixation robuste et sûre des modules.



---

### Étanchéité à l'eau de condensation

Un système intelligent de profilés transversaux et de de profilés de transition empêche l'infiltration de l'eau de condensation à l'intérieur du toit. L'eau est collectée dans la partie inférieure du module et évacuée en bas de l'installation à travers les tuiles ou directement dans la gouttière, le cas échéant.



---

### Étanchéité à l'eau de pluie

Les profilés-closoirs horizontaux et les closoirs verticaux garantissent l'évacuation et l'écoulement de l'eau sur les modules. Les profilés-closoirs sont fixés sur les cadres de module, les closoirs sont encliquetés sur les brides.



---

### Abergement latéral

L'abergement, qui assure l'étanchéité à la pluie de l'installation en partie latérale, se compose de plaques de raccord latérales à chevauchement vertical. Celles-ci doivent être enclenchées dans les profilés de montage, fixées à l'aide de clavettes et, ensuite, fixées sur les liteaux de toit à l'aide de griffes. Le rebord des plaques de raccord latérales atteint tant du côté gauche que du côté droit le dessous du nervrage des tuiles.



## Support complet lors de formations et pendant l'étude préliminaire pour obtenir des résultats de montage parfaits

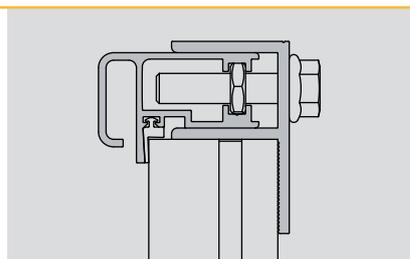
### Formations professionnelles certifiées

Renusol offre des formations professionnelles IntraSole SR certifiées. Pendant ces formations à mi-temps, des connaissances aussi bien théoriques que pratiques du métier et du produit seront communiquées. Chaque participant, après examen écrit, recevra un document personnalisé qui le qualifiera en tant qu'installateur IntraSole SR certifié. Sur demande, Renusol dispensera également des formations sur place, chez un grossiste. En particulier pour l'introduction du système IntraSole SR dans le marché français, nous avons prévu de nombreux événements auprès de partenaires commerciaux régionaux. Pour davantage d'informations sur les dates précises ainsi que sur les formations individuelles, envoyez un e-mail à : [info@renusol.com](mailto:info@renusol.com) ou appelez : +33 (0) 4 69 84 83 40. Nous nous ferons un plaisir de vous aider à réunir des distributeurs et installateurs intéressés.



### Notice d'installation détaillée

La notice d'installation IntraSole SR explique chaque étape du montage de façon concise et compréhensible. Les détails de montage importants sont illustrés étape par étape. Une notice d'installation imprimée est jointe à chaque livraison d'un système IntraSole SR. En outre, vous pouvez télécharger la dernière version de la notice d'installation du site [www.renusol.fr](http://www.renusol.fr).



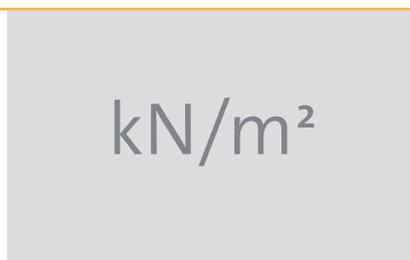
### Etude préliminaire du projet en tout confort (en cours de préparation)

Le configurateur de projet Renusol disponible sur Internet 24 h sur 24 vous permettra de réaliser, en seulement quelques clics de souris, un dimensionnement du système de montage IntraSole SR pour une installation photovoltaïque. Ce configurateur en ligne convivial permet de réaliser l'étude préliminaire individuelle et de générer une offre en tout confort. De plus, vous pouvez gérer clairement tous vos projets dans une zone protégée par mot de passe.



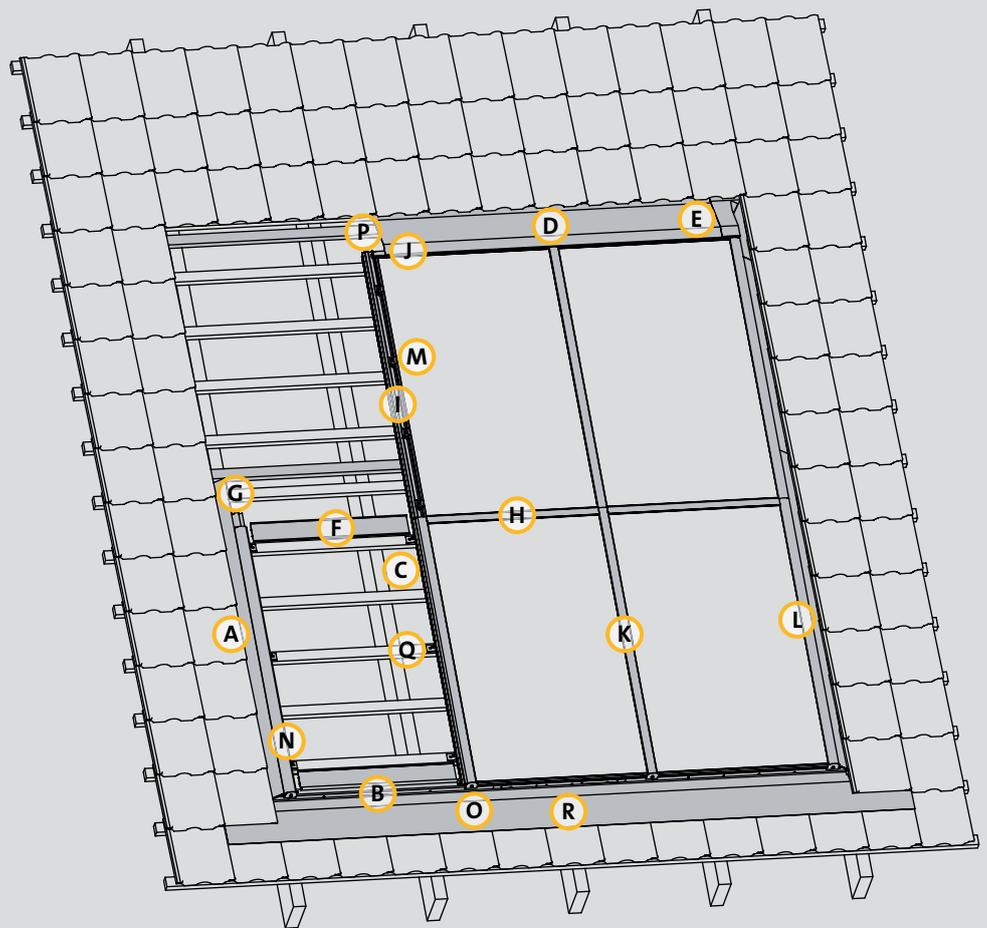
### Calculs de projet précis

Les clients qui réalisent l'étude préliminaire de leur installation photovoltaïque et qui la commandent à l'aide du configurateur de projet Renusol recevront deux documents spécifiques au projet au moment de la livraison du système de montage : La "vue d'ensemble technique du projet" contient toutes les informations sur l'installation concernée et le "calcul statique" contient toutes les données statiques.





Intégration esthétiquement parfaite de l'IntraSole SR dans une couverture de toit noire avec une inclinaison de 40°



- Vue d'ensemble du système :
- A Plaque de raccord LATERAL G
  - B Plaque de raccord BAS
  - C Plaque de raccord CENTRE
  - D Plaque de raccord HAUT
  - E Plaque de raccord DROITE
  - F Profilé transversal
  - G Connecteur transversal
  - H Profilé-cloisir
  - I Profilé de montage
  - J Profilé de transition
  - K Cloisir CENTRE
  - L Cloisir EXTREMITÉ
  - M Bride double
  - N Bride extrémité
  - O Sécurité antiglisement BAS
  - P Sécurité antiglisement HAUT
  - Q Equerre
  - R Tablier de protection