

## DESIGNline

*Installation photovoltaïque GeneCIS intégrée dans la toiture pour les toits en pente*



## DESIGNline DE WÜRTH SOLAR

Une installation photovoltaïque est intéressante pour vous, et pas seulement en raison de sa fonctionnalité. Vous accordez une grande importance à l'esthétisme et au design ? Alors l'installation DESIGNline de Würth Solar intégrée dans la toiture est idéale pour vous. Une intégration optimale dans l'ensemble du bâtiment devient possible : les panneaux GeneCIS remplacent totalement ou en partie seulement les tuiles de votre toit. Une solution idéale, notamment lorsque vous vous apprêtez à faire construire ou à rénover votre maison.

Avec DESIGNline pour les installations sur les toits en pente, vous ne passerez pas inaperçu – un aspect extérieur séduisant allié à une technologie innovante. Il va de soi que tous les composants du système bénéficient de la meilleure qualité. De plus, tous les composants de l'installation PV complète sont parfaitement coordonnés. Comme dit l'adage, la performance de toute chaîne dépend toujours de la performance du maillon le plus faible. Si ce maillon est très faible, votre installation n'aura pas un fonctionnement optimal. Ceci est aussi valable pour les installations photovoltaïques. C'est pourquoi nous ne laissons rien au hasard : nous sommes votre partenaire fiable pendant toute la durée du processus : de la planification de votre installation à son fonctionnement.

Les installations photovoltaïques de Würth Solar, disponibles à partir d'une puissance de 2 kWp, sont idéales pour les bâtiments neufs, mais peuvent également être installées sur des bâtiments existants. Naturellement, parallèlement à notre solution DESIGNline, nous vous proposons également des solutions classiques à monter sur votre toiture – laissez-vous convaincre ! (Voir au dos du dépliant.)

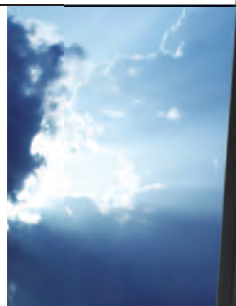
Les conditions particulières de chaque toit sont déterminantes. C'est pourquoi il est préférable de faire examiner votre toit par un spécialiste – l'une de nos entreprises partenaires – qui planifiera et montera une installation GeneCIS sur mesure.



# PRINCIPAUX COMPOSANTS DE L'INSTALLATION

## Le panneau photovoltaïque : GeneCIS

Le panneau GeneCIS innovant de Würth Solar se distingue des panneaux classiques à base de silicium dès le premier coup d'œil par son aspect extérieur : alors que les panneaux en silicium présentent un quadrillage noir/bleu, le panneau GeneCIS séduit par une surface noire homogène avec de fines rayures noires. Tous ceux qui, lors de la construction, attachent de l'importance à l'aspect esthétique de leur maison, sauront apprécier les avantages optiques d'une installation photovoltaïque bénéficiant de la technologie CIS. Les panneaux destinés à l'intégration dans la toiture n'ont pas de cadre ce qui permet une intégration idéale dans la toiture du bâtiment. Mais l'aspect extérieur ne fait pas tout : les panneaux GeneCIS séduisent surtout par des rendements énergétiques exceptionnels. Même lorsqu'ils sont exposés à un rayonnement diffus (ciel nuageux), les panneaux GeneCIS sont encore très performants. Ils restent également très performants lorsque la température ambiante augmente. Ainsi, le panneau GeneCIS bénéficie d'atouts par rapport aux panneaux photovoltaïques conventionnels.



## L'onduleur de réseau : solarSTAR

Toute installation photovoltaïque couplée au réseau comprend un onduleur réseau. Son rôle est de transformer la tension continue générée par les panneaux photovoltaïques en tension alternative pour permettre l'injection dans le réseau public.

Les onduleurs de réseau solarSTAR ont été conçus spécialement pour les panneaux GeneCIS. Différentes catégories de puissance entre 2 et 100 kW permettent l'adaptation parfaite à l'installation spécifique et garantissent ainsi une efficacité maximale et des rendements optimisés.



- Stabilité sur le long terme
- Très bon coefficient de température
- Câblage des cellules sans soudure
- Structure spécifique des cellules
- Très bons rendements

Nos panneaux pour l'intégration toiture GeneCIS comprennent une fixation verre sur verre stable. Grâce au verre trempé frontal, cette fixation résiste mieux que les fenêtres de toit usuelles aux conditions environnantes et aux influences environnementales rudes (p. ex. grêle). Des exigences de qualité maximales dans le développement et la production ainsi que de nombreux tests garantissent une stabilité sur le long terme des panneaux.

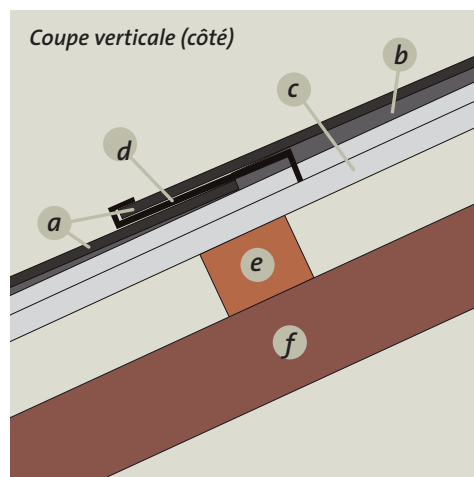
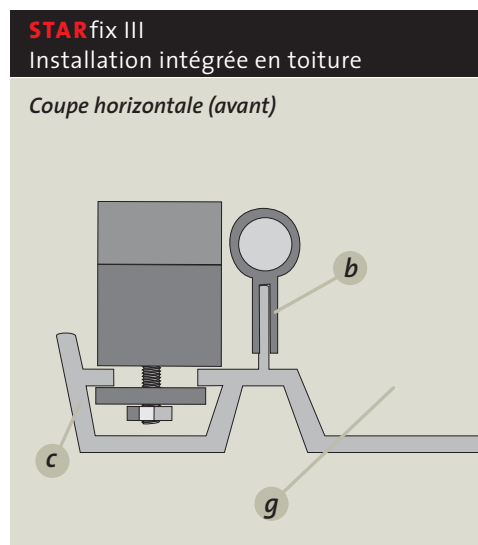


Panneau GeneCIS  
« made in Germany »

Le système de fixation :

## STARfix III

Le système de fixation STARfix III est spécialement prévu pour les panneaux intégrés en toiture et est monté directement sur le lattage du toit. En tant qu'intégration dans la toiture, les panneaux GeneCIS remplacent totalement les tuiles usuelles. La pose des panneaux selon la technique éprouvée de la couverture en bardeaux garantit l'étanchéité fiable de votre toit. Le système STARfix III n'est pas seulement certifié TÜV, mais correspond également aux normes DIN actuelles et offre ainsi une sécurité statique maximale.



- a** Panneau PV
- b** Joint
- c** Rail profilé
- d** Crochet des panneaux solaires
- e** Liteau
- f** Contre-lattage
- g** Ecoulement des eaux



## COTÉ SOLEIL AVEC UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE DE WÜRTH SOLAR



### SAVOIR-FAIRE DU FABRICANT

Les panneaux GeneCIS de Würth Solar ouvrent de nouvelles perspectives dans la branche photovoltaïque. En tant que spécialistes et précurseurs mondiaux, les experts en photovoltaïque de Würth Solar ont fabriqué des panneaux CIS en grandes séries. Achetez chez le fabricant et profitez de ses connaissances pour votre investissement ! Choisissez une technologie synonyme de réussite !



### CONSEILS

Tout comme nos propres employés, nos partenaires suivent des formations régulières. Vous disposez ainsi toujours d'un interlocuteur compétent, même sur un marché aussi innovant qu'est le photovoltaïque, qui vous fera bénéficier de ses connaissances parfaitement actualisées. Et grâce à un réseau de services dense, vous trouverez un interlocuteur proche de chez vous. Nous restons à vos côtés, même après votre achat !



### INSTALLATION

Seuls nos meilleurs spécialistes ont accès à votre toit ! Nous disposons d'un réseau de partenaire de service, tous spécialistes en photovoltaïque. Car nous en sommes persuadés : votre installation n'est optimale pour vous que lorsque, de la planification à l'installation, toutes les opérations sont réalisées par un partenaire spécialement formé, avec un niveau de qualité maximal.



### PRESTATION DE SERVICE

Des informations concernant les possibilités de financement et de développement, en passant par la documentation et la surveillance de l'installation, jusqu'aux conseils détaillés et à la planification – nous vous proposons tous les services dont vous avez besoin lors de l'installation de votre kit photovoltaïque. Parallèlement à l'installation photovoltaïque, nous sommes également à votre disposition pour toutes les questions que vous vous posez concernant votre installation !



### GARANTIE

Avec Würth Solar et les panneaux GeneCIS « made in Germany », vous êtes sûr d'avoir toujours à vos côtés un partenaire compétent, et ce pendant toute la durée de la garantie, et même après.



## INSTALLATIONS PHOTOVOLTAÏQUES WÜRTH SOLAR



### **POWER**line

Pour un rendement maximal et une grande rentabilité de votre installation photovoltaïque. Les surfaces de toit sans projections d'ombre importantes sur les maisons unifamiliales ou des bâtiments utilitaires offrent les conditions idéales pour POWERline de Würth Solar.



### **PROF**line

pour une sécurité d'investissement maximale : une installation photovoltaïque sur des toits industriels ou des halls est un investissement. Il est bon d'avoir Würth Solar comme partenaire, avec PROFline.

*Les installations photovoltaïques  
parfaitement coordonnées garan-  
tissent des rendements optimaux.*



Würth Solar France S.A.S

1, Allée Général Charles Abbaticci

F - 68600 Volgelsheim

Tél. 03 89 30 48 48

Fax 03 89 30 41 58

solar-france@we-online.com

www.wuerth-solar.com