



novotegra
Solution de montage
pour toiture en tuiles



Solution de montage pour toiture en tuiles



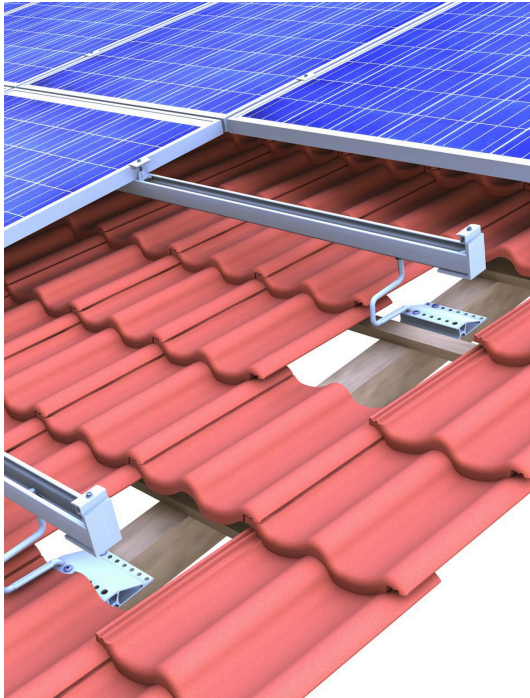
novotegra

- Système de montage développé par notre entreprise et qui fait ses preuves sur le marché depuis 2006
- Conception simple et gratuite avec l'outil en ligne Solar-Planit
- Solutions pour pratiquement tous les types de toitures en tuiles en terre cuite
- Assistance gratuite pour l'installation initiale
- Montage rapide grâce à un haut degré de préfabrication
- Agréments techniques, sécurité contrôlée par le TÜV et DEKRA, marquage CE
- Calcul statique conformément à l'Eurocode et les normes SIA
- Garantie de produit de 12 ans



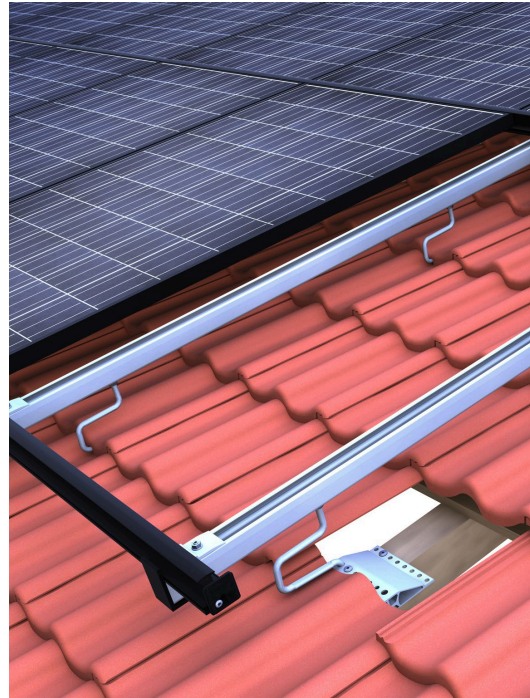
Variantes de solutions de montage pour toiture en tuiles

top-fix système de serrage



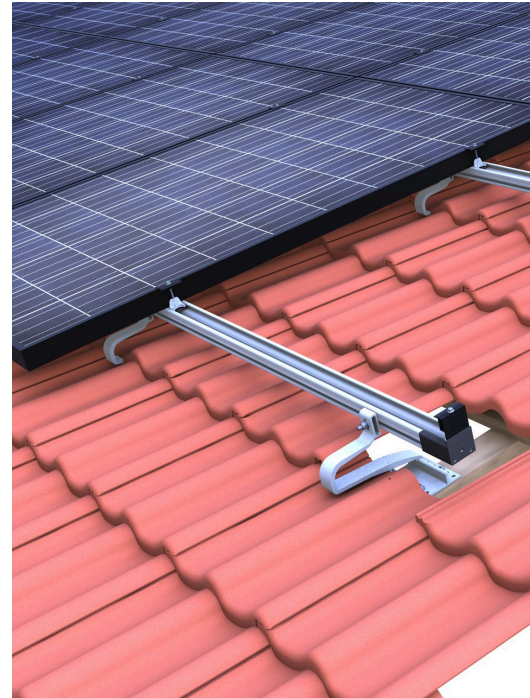
ZD 30 avec rail en C 47

top-fix système d'insertion



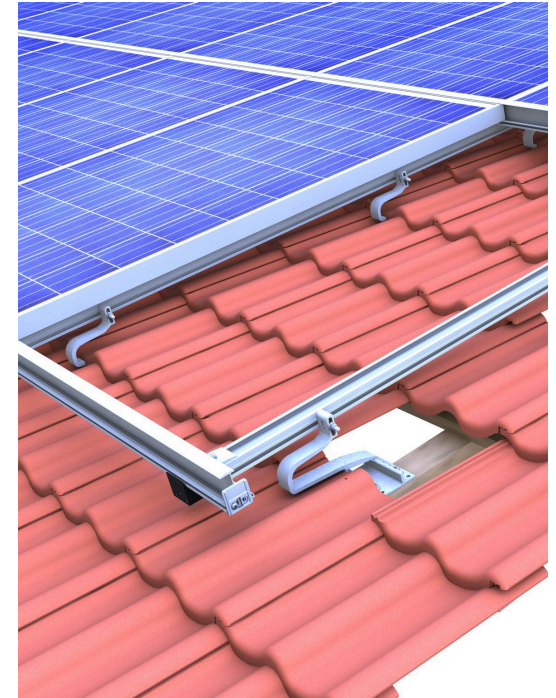
ZD 30 avec rail en C 47
comme rail vertical et rail
d'insertion

side-fix système de serrage



ZD 30 N35 horizontal avec
rail en C-N

side-fix système d'insertion



ZD 30 N35 vertical avec
rail en C-N comme rail
vertical et rail d'insertion

novotegra top-fix crochet de toit

Avantages :

- Crochet de toit à trois fixations
 - Le raccordement par vis au niveau de la base du rail permet un nivelage en continu de la position inférieure du rail
- Traversée très fine/mince et élégante des tuiles, traitement minimal des tuiles nécessaire
- Les crochets de toit ne sont pas sur les tuiles, pas de risque de débris de tuiles
- Plusieurs crochets de toit pour de faibles et fortes charges – crochets légers pour des chevrons fins, version comme crochet de toit double pour les importantes charges liées à la neige
- Un débord du profilé de base sur les chevrons est possible, sans renforcement latéral supplémentaire
- Un montage rapide par le haut avec composants offrant une bonne prise en main



Système d'insertion



Système de serrage

Des composants uniques : novotegra top-fix comme étrier rond d'acier

	ZD	ZD Doppel	Flex	Flex Doppel	BS	BS Doppel
Tuiles à emboîtement	✓	✓	✓	✓		
Tuiles en béton	✓	✓	✓	✓		
Tuiles alsaciennes			✓	✓	✓	✓
Rail horizontal	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rail vertical	✓		✓		✓	
Portance						
Réglage	3		3		3	
Coûts	€€	€€€	€	€€	€€	€€€

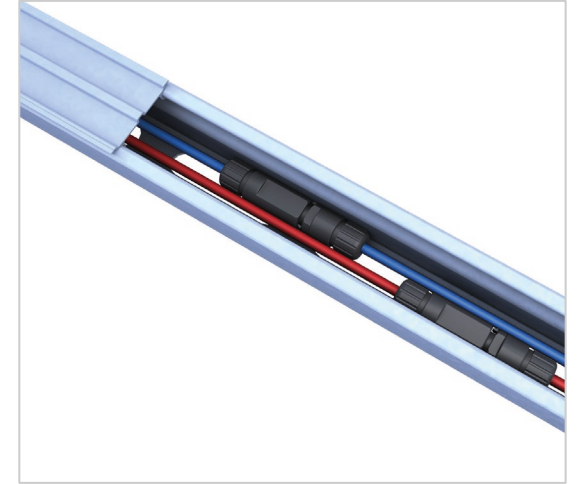
Le rail en C : bien plus qu'un rail de support de panneaux

Notre rail en C est unique : il est disponible dans l'épaisseur et la longueur appropriées à chaque application.

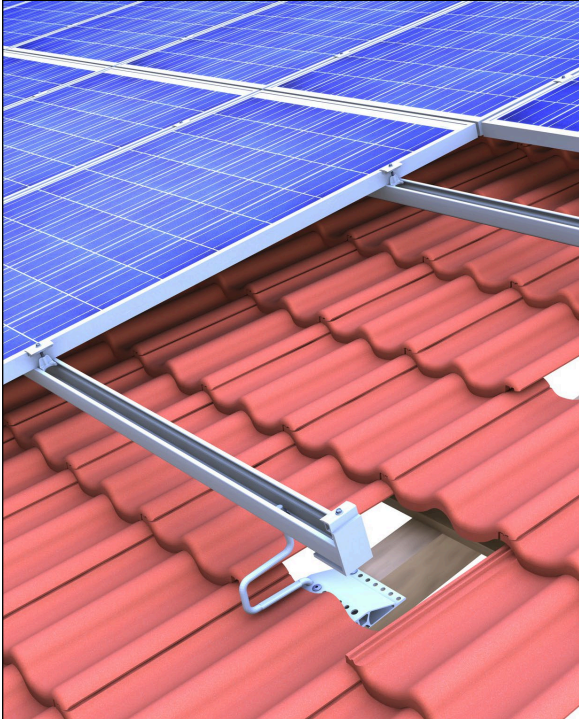
Il peut ainsi être utilisé avec plusieurs systèmes différents et sur toutes les toitures inclinées.

Vue d'ensemble de vos avantages :

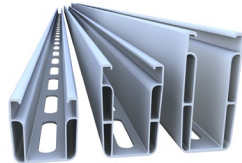
- Le rail en C sert également de conduit de câbles. Les câbles sont donc ordonnés, ce qui permet d'offrir suffisamment de place pour les prises.
- Le couvercle disponible en option pour le rail en C permet de protéger les câbles des rayons UV, des animaux et de l'humidité
- Un montage rapide par le haut, trous oblongs pour une orientation optimale
- Un débord important du rail en C possible
- Praticable pendant le montage (à partir de C47)
- Des rails en couleur alu ou en noir anodisé
- Composants uniques, compatibles avec plusieurs systèmes
- Attaches faciles à installer avec mécanisme d'arrêt pour toutes les hauteurs de cadres, disponibles en couleur aluminium et en noir anodisé
- Rails d'insertion disponibles dans toutes les hauteurs de cadres, en couleur aluminium et en noir anodisé



top-fix système de serrage avec rail C47 | Details



- Attaches d'extrémité/centrale en couleur alu ou en noir anodisé
- Vissage facile à réaliser du rail en C avec mécanisme d'arrêt
- Pas de chute ou de glissement de l'attache grâce au tampon en PE au niveau de l'écrou de rail

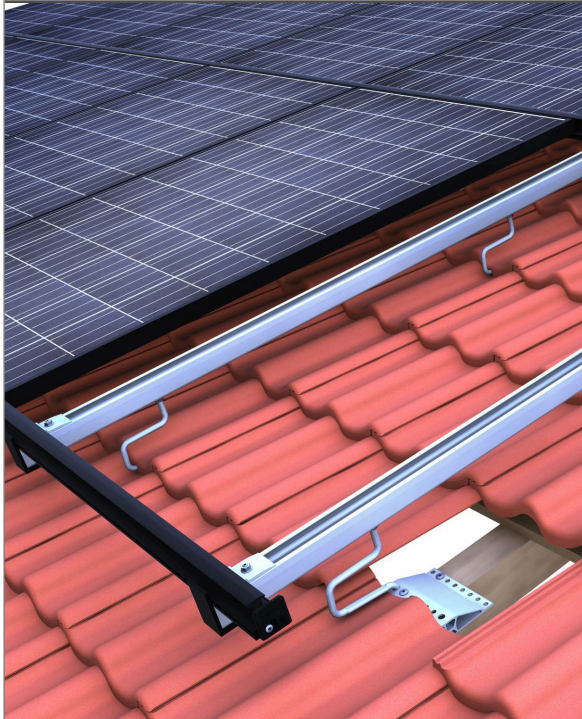


- Rails compatibles avec des systèmes différents, en couleur alu ou en noir anodisé
- Praticable pendant le montage
- Utilisation possible en tant que passage de câbles

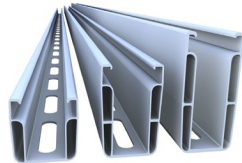


- Crochets de toit avec réglage en trois positions
- Application des charges au centre grâce à une géométrie innovante
- Traversée très fine/mince et élégante des tuiles, traitement minimal des tuiles
- Les crochets de toit ne sont pas sur les tuiles, pas de risque de débris de tuiles

top-fix système d'insertion avec rail C47 | Details



- Rails d'insertion en couleur alu ou en noir anodisé pour des hauteurs de cadre de panneaux de 30-50 mm en plusieurs longueurs
- Pose des panneaux sans contrainte et superbe esthétique de l'installation pour le montage paysage ou portrait
- montage rapide, respectueux des panneaux et facile à entretenir



- Rails compatibles avec des systèmes différents, en couleur alu ou en noir anodisé
- Praticable pendant le montage
- Utilisation possible en tant que passage de câbles

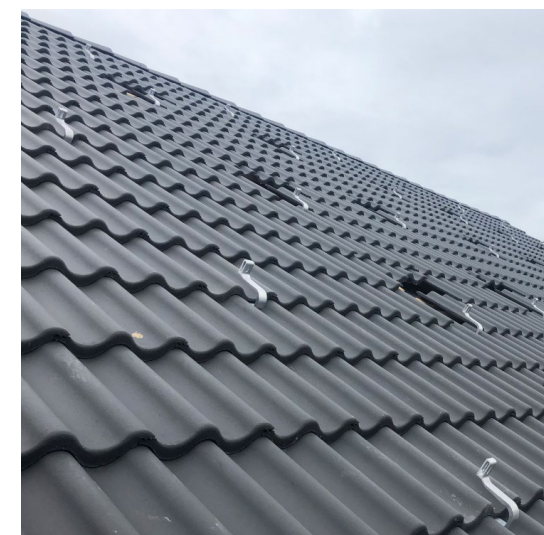


- Crochets de toit avec réglage en trois positions
- Application des charges au centre grâce à une géométrie innovante
- Traversée très fine/mince et élégante des tuiles, traitement minimal des tuiles
- Les crochets de toit ne sont pas sur les tuiles, pas de risque de débris de tuiles





novotegra side-fix

Avantages :

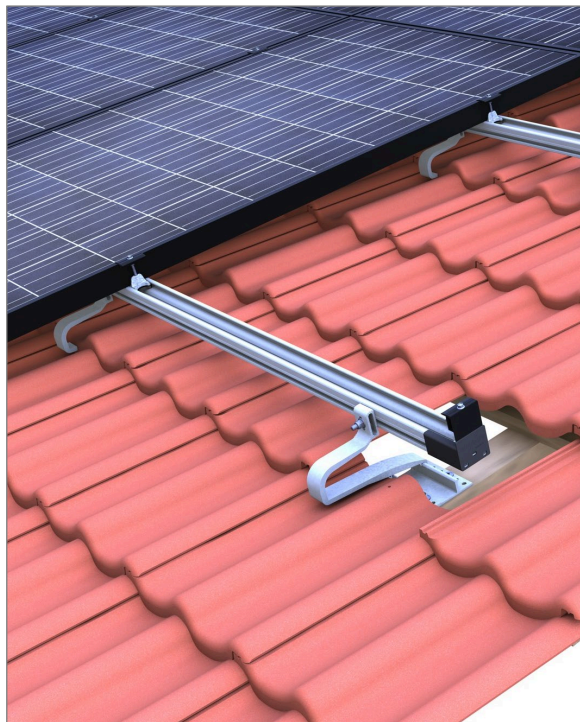
- Montage rapide des crochets de toit grâce à la technique d'encliquetage
- Crochet en fonte d'aluminium robuste, sans joint de soudure
- Montage latéral des rails avec vue sur l'emplacement de montage
- Système de serrage avec mécanisme d'enclipsage, pas de risque de perte pendant le montage
- Deux attaches pour toutes les hauteurs de cadre
- Raccordement des rails réglable en hauteur
- Faible écart entre la structure porteuse et la couverture de la toiture
- Pose des panneaux en montage flottant et sans contrainte (système d'insertion)
- Rails d'insertion en couleur alu ou en noir



Des composants uniques : novotegra side-fix crochet de toit

	ZD 30 N35	544	533	633
Tuiles à emboîtement	✓	✓	✓	✓
Tuiles en béton	✓	✓	✓	✓
Tuiles alsaciennes				
Rail horizontal	✓	✓		
Rail vertical	✓		✓	✓
Portance				
Réglage	2			3
Coûts	€	€€	€€	€€€

side-fix Klemmsystem mit C-N-Schiene | Details



- Attaches d'extrémité/centrale en couleur alu ou en noir anodisé
- Vissage facile à réaliser du rail en C avec mécanisme d'arrêt
- Pas de chute ou de glissement de l'attache grâce au tampon en PE au niveau de l'écrou de rail

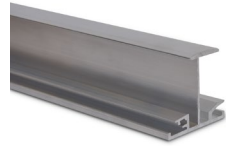
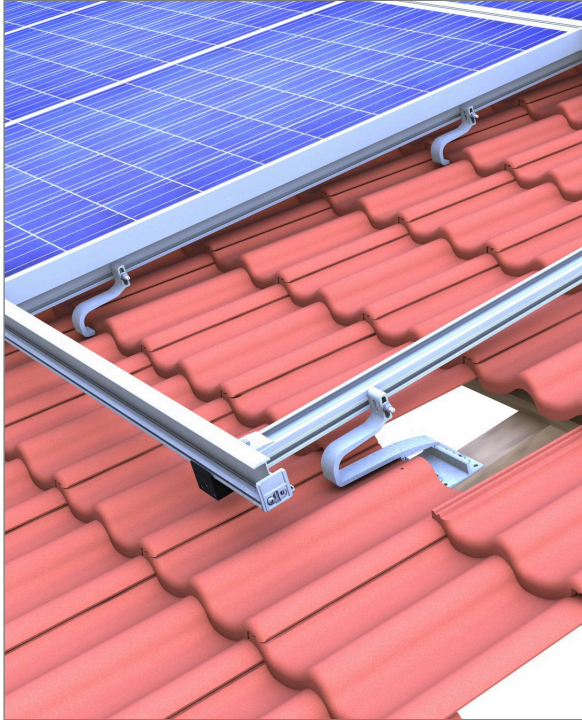


- Rail en couleur alu ou en noir anodisé
- Possibilité d'utilisation comme rail de support de panneaux ou comme rails croisés
- Avec passage de câbles et rainure



- Montage rapide des crochets de toit grâce à la technique d'encliquetage
- Convient à une couverture en tuiles jusqu'à 110 mm
- Crochet de toit identique pour un raccord vertical et horizontal du rail en C-N ou du rail en N
- Raccord latéral facile à installer

side-fix Einlegesystem mit C-N-Schiene oder N-Schiene | Details



- Rails d'insertion en couleur alu ou en noir anodisé pour des hauteurs de cadre de panneaux de 30-50 mm en plusieurs longueurs
- Pose des panneaux sans contrainte et superbe esthétique de l'installation pour le montage paysage ou portrait
- montage rapide, respectueux des panneaux et facile à entretenir



- Rail en couleur alu ou en noir anodisé
- Possibilité d'utilisation comme rail de support de panneaux ou comme rails croisés
- Avec passage de câbles et rainure



- Montage rapide des crochets de toit grâce à la technique d'encliquetage
- Convient à une couverture en tuiles jusqu'à 110 mm
- Crochet de toit identique pour un raccord vertical et horizontal du rail en C-N ou du rail en N
- Raccord latéral facile à installer

Autres articles



Vis de fixation bois

Vis à bois compatibles avec différents systèmes pour la fixation de tous les crochets de toit.



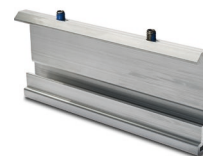
Kit de raccord de rail C47

Kit de raccord de rail pour l'extension des rails en C, au choix en version attache libre avec quatre vis à tête bombée.



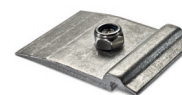
Kit de raccord de rail C47

Attache du profilé pour kit de raccord de rail pour l'extension de rails en C 47.



Kit de raccord de rail d'insertion

Raccord de rail pour l'extension de rails d'insertion disponible en alu brut ou noir anodisé.



Kit de raccord de rails croisés N insertion M8

Convient au raccord de deux rails en cas de montage en rails croisés, rail d'insertion sur rail en N.



Kit de raccord de rail C-N 37 S

Kit de raccord de rail pour l'extension de rails en C-N.

Autres articles



Cache fin de rail C47 noir

Cache pour une finition esthétique à l'extrémité du rail.



Kit anti-glissement/cache fin de rail C47

Équerre en aluminium utilisable pour une extrémité esthétique du rail en C ou comme dispositif de sécurité anti-glissement dans le cas d'un montage paysage des panneaux.



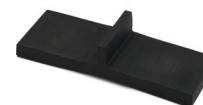
Cache fin de rail C-N 37 noir

Cache pour une finition esthétique à l'extrémité du rail.



Arrêt de rail d'insertion

Arrêt de rail en couleur alu ou en noir anodisé disponible comme extrémité de rail et comme sécurité anti-glissement des panneaux.



Protection EPDM module rail insertion

Pièce en T pour la sécurisation des panneaux dans des rails d'insertion en cas de faible inclinaison des panneaux $< 10^\circ$.



Kit de connecteur de terre

Le connecteur de terre est utilisé pour intégrer le rail en C ou le rail de base dans le système de protection contre la foudre.

Autres articles



Kit de raccord de rails croisés C M8

Convient à la fixation d'un optimiseur de panneaux sur un profilé de rail en C.



Mise à la terre attache centrale panneau

La mise à la terre établit une connexion électriquement conductrice entre les panneaux solaires et la structure porteuse, permettant ainsi de garantir la portance du parafoudre et la liaison équipotentielle.

optionnel

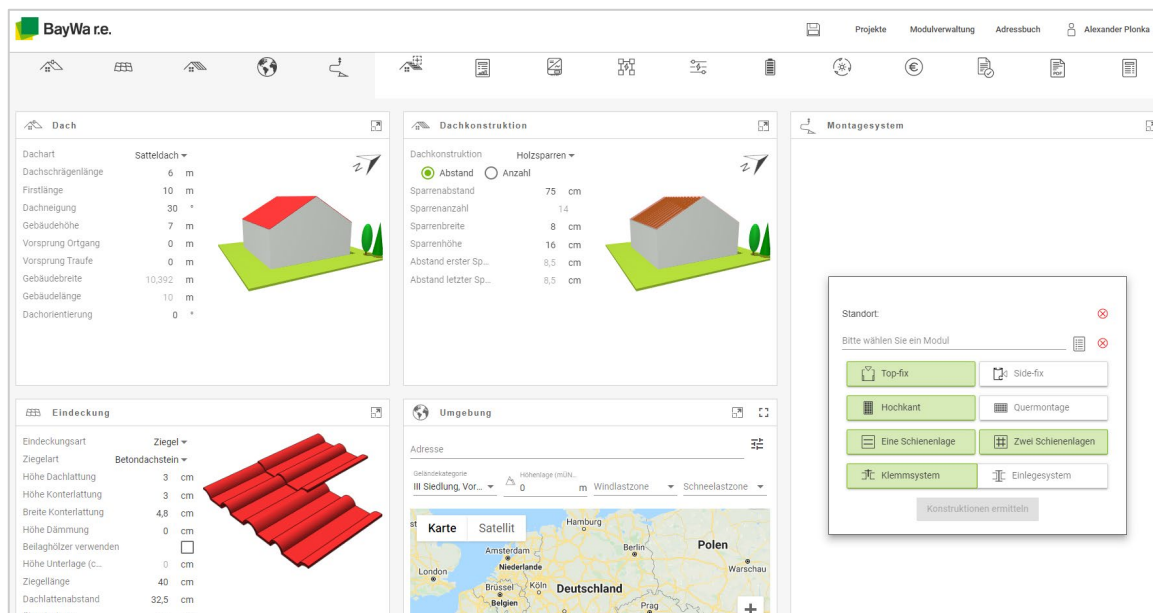


Couvercle rail en C

Cache du rail en C pour une utilisation à part entière en tant que passage de câbles et pour la protection contre les UV, les intempéries et les rongeurs.

optionnel

Notre outil de conception gratuit Solar-Planit



Notre outil Solar-Planit

- Planification complète de votre installation, y compris :
 - Conception du système de montage et conformité statique
 - Disposition des panneaux
 - Agencement de l'ondulateur et système de stockage approprié#
 - Calcul de la rentabilité
 - Documentation relative aux installations
- Planification d'installation en seulement quelques minutes grâce à une utilisation intuitive
- Gratuit et basé sur le Web, avec mise à disposition de webinaires gratuits
- Connexion à notre boutique en ligne
- Les disponibilités peuvent être prises en compte dès la phase de planification

Utilisez notre solution [Solar-Planit !](#)

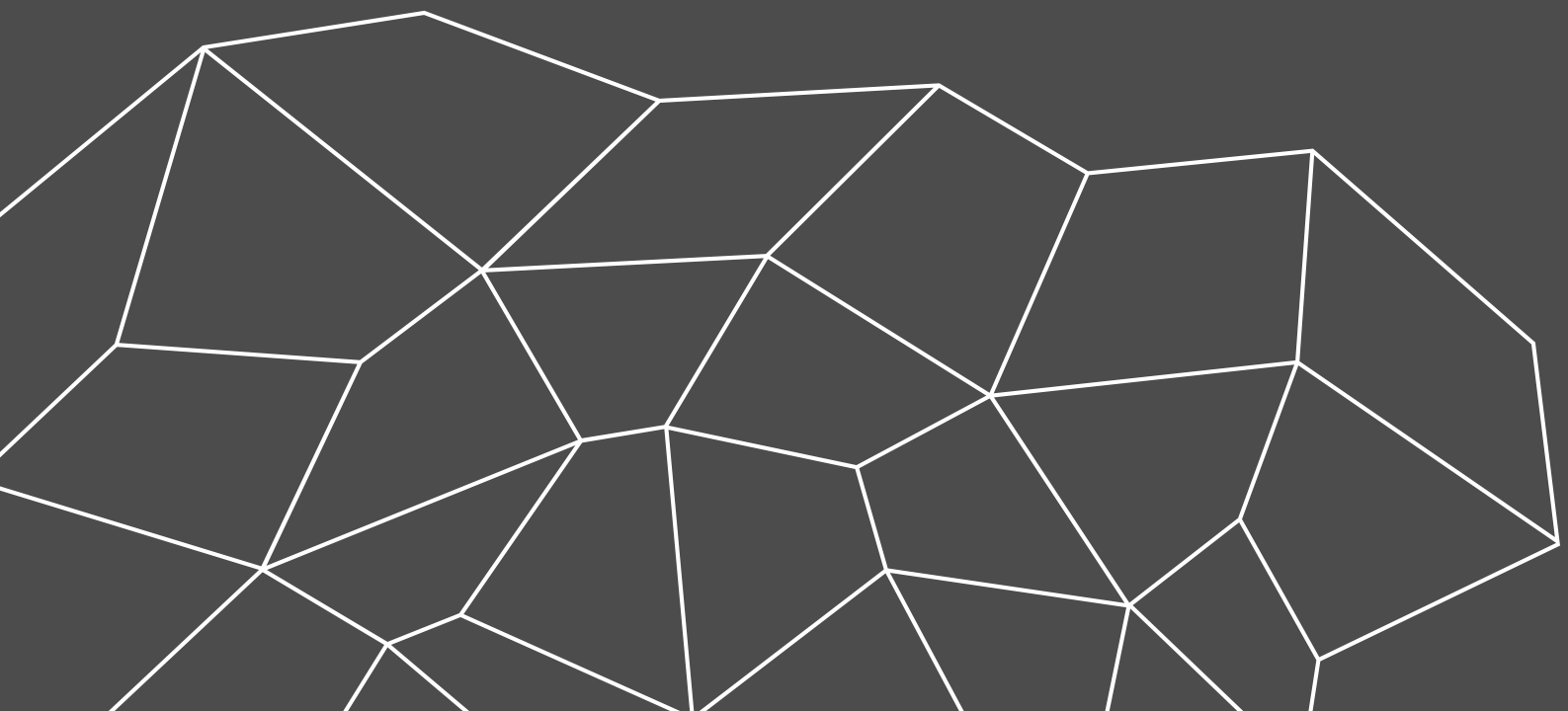
Notre service d'installation initiale gratuit



Notre service d'installation initiale

- Accompagnement et instructions avec une assistance technique lors du montage.
- Instructions et accompagnement relatifs au système de montage
- Discussions des résultats du calcul statique
- Conseils et astuces concernant novotegra
- Gratuit pour vous !

Pour plus d'informations, visitez notre [site web](#) ou contactez votre interlocuteur !



Vielen Dank!

novotegra GmbH

info@novotegra.com

Copyright

© Copyright novotegra GmbH, 2021

The content of this presentation (including text, graphics, photos, tables, logos, etc.) and the presentation itself are protected by copyright. They were created by novotegra GmbH independently.

Any dissemination of the presentation and/or content or parts thereof is only permitted with written permission by novotegra without written permission of novotegra, this document and/or parts of it must not be passed on, modified, published, translated or reproduced, either by photocopies, or by others – in particular by electronic procedures. This reservation also extends to inclusion in or evaluation by databases. Infringements will be prosecuted.