

SYSTÈMES DE MONTAGE POUR LES INSTALLATIONS SOLAIRES

Structure de montage photovoltaïques pour toits inclinés et plats

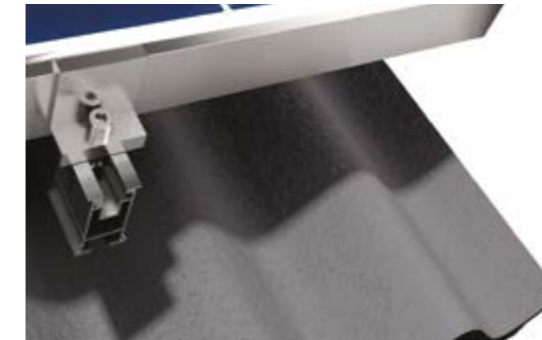




Q.MOUNT

UN SYSTÈME POUR DIFFÉRENTS TYPES DE TOITS

Le Q.MOUNT convient à différentes formes de toits et de couvertures. Toutes les pièces sont issues d'un système modulaire combinable et elles facilitent nettement le montage à l'aide d'une nouvelle pince centrale à clic.



TOIT EN ETERNIT ONDULÉ

La fixation de la sous-structure Q.MOUNT est réalisée à l'aide d'un tirefond auto-étanchéifiant, avec l'adaptateur de montage rapide prémonté inclus.



TOIT EN TUILES

Le crochet de toiture réglable sur trois niveaux pour les toits en tuiles permet une adaptation flexible à chaque toit en tuiles. L'adaptateur de montage rapide prémonté réduit ici aussi la durée de montage.



TOIT EN TÔLE TRAPÉZOÏDALE

Le Q.MOUNT se distingue également par les nombreuses solutions offertes pour les toits en tôle trapézoïdale. Nous proposons ainsi des rails pour tôle trapézoïdale de différentes longueurs, qui conviennent aussi bien pour une disposition en paysage ou en portrait.



TOIT EN TÔLE A JOINT DEBOUT

Pour les toits en à joint debout ou en tôle Kalzip, Q.MOUNT propose une solution de serrage solide et facile à installer, qui raccorde de manière fiable le rail de la sous-structure avec le module solaire.

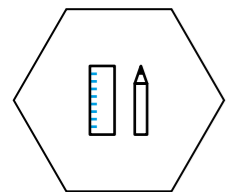
Q.MOUNT

LE SYSTÈME DE MONTAGE FLEXIBLE POUR TOITS INCLINÉS

Afin d'installer de manière fiable et sûre les modules solaires haut de gamme Q CELLS sur différents types de couvertures, nous avons développé le système Q.MOUNT pour les toits inclinés. Q.MOUNT se distingue par sa simplicité et son installation rapide et sans problème ainsi que son rapport qualité-prix exceptionnel. Nos partenaires Q.PARTNER bénéficient des avantages d'une planification autonome avec le Q CELLS

ROOFTOP PLANNER, un logiciel qui réunit toutes les étapes de planification nécessaires dans un seul système : conception des modules, choix de la couverture, onduleur, simulation des rendements et calcul de la statique, charges du vent et de la neige incluses. Nous proposons à nos clients tous les composants nécessaires et nous assurons ainsi leur compatibilité et une parfaite harmonie.

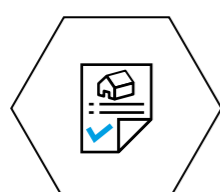
INSTALLATION SOLAIRE TERMINÉE EN QUATRE ÉTAPES FACILES AVEC Q.MOUNT



ÉTAPE 1 :

Planification de l'installation

- Plan d'implantation des modules
- Raccordement des modules
- Dimensionnement de l'onduleur
- Plan de câblage



ÉTAPE 2 :

Edition des documents

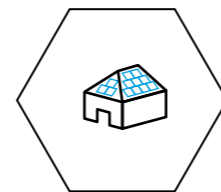
- Rapport de situation en conformité avec les charges de vent et de neige
- Calcul de rentabilité
- Liste des composants



ÉTAPE 3 :

Livraison

- Q CELLS fournit tous les composants à temps directement sur le chantier



ÉTAPE 4 :

Installation simple

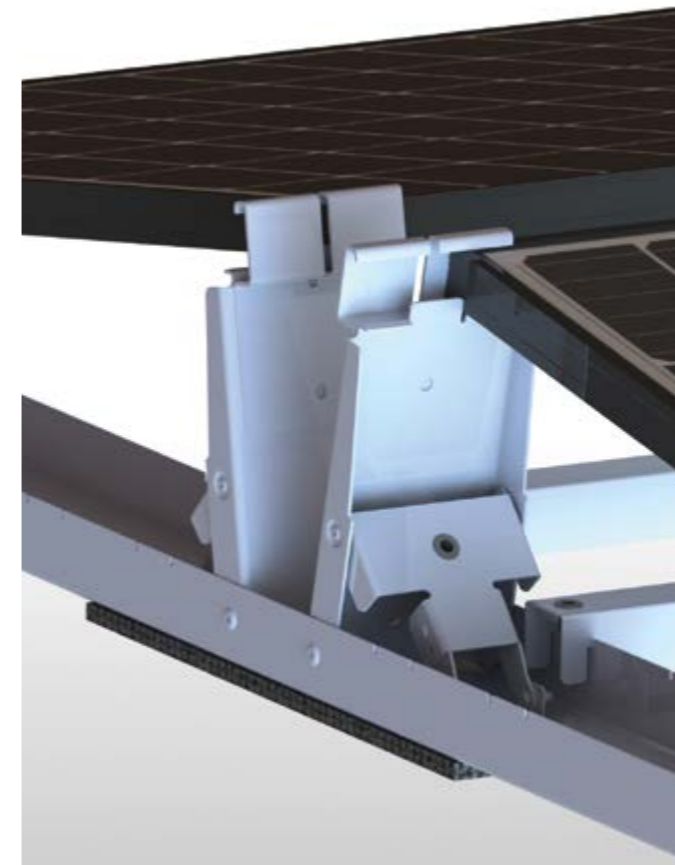
- Installation des modules solaires Q CELLS avec la structure Q.MOUNT, câblage du module et onduleur inclus



Q.FLAT-G5

LE SYSTÈME RAPIDE ET SÛR POUR LES TOITS PLATS

Le mécanisme de pliage simple permet une installation rapide en peu d'étapes de travail et réduit ainsi nettement la charge de travail.



INSTALLATION RAPIDE

Le rail de sol totalement intégré et son mécanisme de pliage simple permettent d'éviter un prémontage fastidieux et réduisent les étapes de travail.

MOINS DE VIS

Grâce à un design innovant, il suffit de fixer une seule vis par module.

MOINS DE COMPOSANTS

Le nouveau Q.FLAT-G5 est en général livré prémonté et est simplement composé d'un rail de sol, de supports de ballast et d'une pince d'extrémité. Cela permet de réduire les frais de stockage et de logistique ainsi que la charge de travail sur le toit.

MOINS DE TRAVAIL DE MESURE

Quand le système est installé, inutile de réaliser des mesures. Les supports de lest servent de gabarit d'espacement entre les rails de sol. Une fois que le premier rail de sol est aligné, les distances pour les rails de sol suivants s'obtiennent en accrochant les supports de lest.

PRÉSERVATION DU TOIT

Grâce à l'installation sans pénétration de la toiture, la structure du bâtiment est protégée. Le lest flotte au-dessus de la surface du toit, ce qui évite tout dégât de la couverture du toit ainsi que l'accumulation de mousse sous les lests.

FAIBLE LESTAGE COMPLÉMENTAIRE

Grâce à un design optimisé et à l'utilisation de raccords de rail de sol, le lest supplémentaire nécessaire est réduit. En outre, il est possible d'utiliser différentes tailles de lest, non seulement dans la bac de lest initialement prévu, mais également directement dans les rails de sol.

LONGÉVITÉ ET ABSENCE DE TENSION

Par la stabilité des rails de sol, une installation sans problème est garantie et les charges mécaniques supplémentaires sur les modules sont empêchées, même en cas d'irrégularité du toit.

RENDEMENT ÉLEVÉ

L'excellent rendement est donné presque indépendamment de l'orientation du système et permet une grande flexibilité dans la conception du système de toit. Avec une densité de puissance dépassant les 170 Wp/m² sensiblement plus élevée par rapport aux systèmes standards, le Q.FLAT-G5 est la meilleure solution pour une production économique de courant.

Q.FLAT-G5

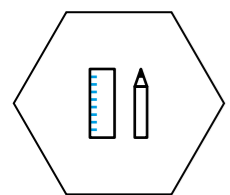
PLUS QU'UN SIMPLE SYSTÈME POUR TOIT PLAT

Le Q.FLAT-G5 est plus qu'une simple structure de montage pour toits plats : Il s'agit d'une solution de système complète à partir d'une source unique.

Vous voulez tout obtenir à partir d'une seule source et faire en sorte non seulement que les composants soient en parfaite harmonie les uns avec les autres, mais aussi avoir un partenaire

qui offre des services sur lesquels vous pouvez compter ? Chez Q CELLS, nous sommes l'interlocuteur qu'il vous faut avec nos solutions de système.

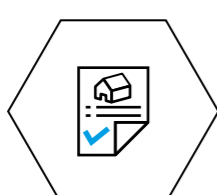
INSTALLATION SOLAIRE TERMINÉE EN QUATRE ÉTAPES FACILES AVEC Q.FLAT-G5



ÉTAPE 1 :

Planification de l'installation avec le Q CELLS ROOFTOP PLANNER

- Plan d'implantation des modules
- Raccordement des modules
- Dimensionnement de l'onduleur
- Plan de câblage
- Plan de lestage



ÉTAPE 2 :

Edition des documents

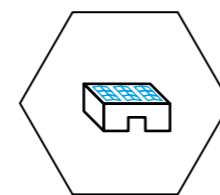
- Rapport de situation en conformité avec les charges de vent et de neige
- Calcul de rentabilité
- Liste des éléments



ÉTAPE 3 :

Livraison

- Q CELLS fournit tous les composants à temps directement sur le chantier



ÉTAPE 4 :

Installation simple

- Installation du système Q.FLAT-G5 comprenant le câblage du module et les onduleurs

Solar+Power 2018
award winner

Q CELLS ROOFTOP PLANNER

UN POUR TOUS

Q CELLS propose à ses Q.PARTNER une solution logicielle, le Q CELLS ROOFTOP PLANNER, qui réunit toutes les étapes de planification en un seul programme.



TOUT-EN-UN

L'outil de planification de Q CELLS combine divers programmes et simplifie votre planification. Économisez du temps et des ressources en mettant en œuvre toutes les étapes de la conception dans un seul programme.

ON ENTRE L'ADRESSE – ET ON COMMENCE TOUT DE SUITE

Il suffit de saisir l'adresse de l'objet à couvrir et le toit apparaît déjà sur Google Maps™. Après avoir sélectionné la forme du toit, les surfaces sont automatiquement affichées, lesquelles peuvent être étendues ou diminuées en quelques clics. Les surfaces à éviter ou, par exemple, les cheminées peuvent être facilement définies et multipliées. Les zones de charge de neige et du vent sont automatiquement affichées et peuvent être davantage détaillées.

SÉLECTION DES COMPOSANTS

Après la sélection des modules et de la sous-structure, une pose automatique, comprenant une simulation d'ombre et une vue d'ensemble du câblage, a lieu. Une modification de votre planification est possible à tout moment. L'affichage en 3D en option est un autre point fort qui ravira vos clients. Exportez facilement vos données sous forme de fichier CAO ou PDF.

SIMULATION FACILITÉE

Lorsque la sélection de l'onduleur ou de la solution de stockage a eu lieu, vous pouvez commencer directement la simulation de production, que vous deviez auparavant effectuer également dans PVsyst ou PV*SOL. La sélection des données météorologiques Meteonorm pré-sélectionnées dans les réglages de base peut être modifiée au besoin. Les conditions locales telles que les montagnes peuvent facilement être prises en considération.

TOUT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

À la fin, vous recevez une liste claire de tous les matériaux nécessaires ainsi que les prix. Vous pouvez également facilement l'exporter au format Excel ou sous forme de rapport de projet au format PDF.



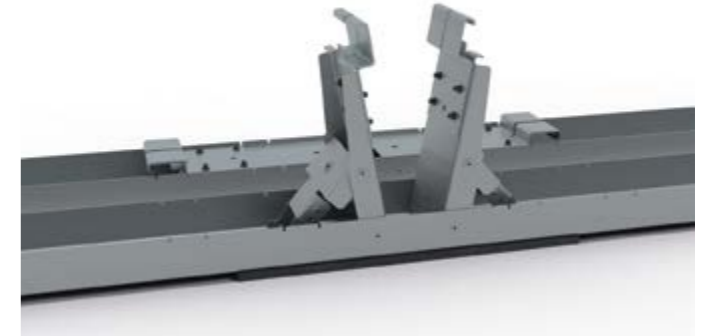
Q.FLAT-G5

L'INSTALLATION EN QUATRE ÉTAPES

Pour une installation rapide et sûre du système Q.FLAT-G5 pour toits plats, seules quatre étapes simples sont nécessaires.

ÉTAPE 1

Les rails de sol livrés prémontés (natte de protection de construction et supports centraux inclus) sont posés sur le toit et les supports centraux sont simplement dépliés. La charnière du mécanisme de pliage se fixe en position finale à l'aide d'une légère pression. Aucune fixation sur le toit n'est nécessaire, ce qui protège la structure du bâtiment et réduit nettement les frais d'installation.



ÉTAPE 2

Les rails de sol sont installés sur le toit et les supports de ballast accrochés. Le lestage peut ainsi être placé conformément au plan de lestage.



ÉTAPE 3

Les modules solaires Q CELLS sont placés sur les supports centraux et dans la pince de terminaison sans être fixés par une pince de manière peu pratique. Au cours de cette étape, il est possible de réaliser déjà le câblage facilement à l'aide du clip de câble disponible en option. Le module solaire est abaissé.



ÉTAPE 4

La bride d'extrémité est posée et vissée. Cette conception de montage unique réduit non seulement le temps d'installation, mais également la contrainte mécanique sur les modules solaires, et ce grâce à une disposition flottante. Grâce à la fixation d'une pince d'extrémité, deux modules adjacents sont fixés simultanément, ce qui constitue un autre gain de temps.



HANWHA Q CELLS GMBH

OT Thalheim
Sonnallee 17 - 21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Allemagne

TEL +49(0)3494 6699 - 23222
FAX +49(0)3494 6699 - 23000
EMAIL sales@q-cells.com
WEB www.q-cells.fr