

Q CELLS SYSTEEMOPLOSSINGEN VOOR ZONNEPANEEL- INSTALLATIES

ONDERCONSTRUCTIES VOOR ZONNEPANELEN OP SCHUINE EN PLATTE DAKEN



Q.MOUNT HET VEELZIJDIGE MONTAGESYSTEEM VOOR SCHUINE DAKEN

Q.MOUNT IS DE Q CELLS MONTAGE-OPLOSSING VOOR DIVERSE SOORTEN SCHUINE DAKEN

Om de Q CELLS Premium-zonnepanelen betrouwbaar en veilig op de meest uiteenlopende dakvormen en dakbedekkingen te kunnen installeren hebben wij het Q.MOUNT-systeem voor schuine daken ontwikkeld. Q.MOUNT onderscheidt zich van de concurrentie door zijn eenvoud en snelle, probleemloze installatie, evenals de uitstekende prijs-/prestatieverhouding. Onze Q.PARTNER hebben het voordeel van zelfstandige installatieplanning met de Q CELLS ROOFTOP PLANNER -

software die alle noodzakelijke planningsstappen combineert in één systeem: Planning van de plaatsing van de zonnepanelen en de lay-out op het dak, omvormers, opbrengt-simulatie en statiekberekening inclusief wind- en sneeuwbelasting. Wij bieden onze klanten alle benodigde componenten en garanderen daarmee dat deze perfect op elkaar afgestemd zijn en een uitstekende combinatie vormen.



MET Q.MOUNT IN VIER EENVOUDIGE STAPPEN NAAR EEN KANT-EN-KLAAR ZONNESYSTEEM



STAP 1: Planning van het systeem

- Schema voor paneelplaatsing
- Paneelbedrading
- Locatiebepaling omvormers
- Kabelschema



STAP 2: Opstellen van de documentatie

- Staticbericht met inachtneming van wind- en sneeuwbelasting
- Rentabiliteitsberekening
- Stuklijst



STAP 3: Levering

- Q CELLS levert alle componenten op tijd en indien gewenst direct op de bouwplaats af

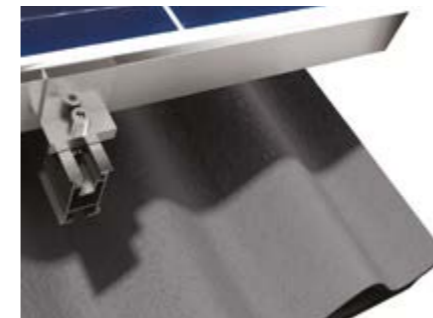


STAP 4: Eenvoudige installatie

- Installatie van de Q CELLS-zonnepanelen met de Q.MOUNT onderconstructie incl. paneelbedrading en omvormers

Q.MOUNT EEN SYSTEEM, VEEL DAKVORMEN

Q.MOUNT IS GESCHIKT VOOR DE MEEST UITEENLOPENDE DAKVORMEN EN -BEDEKKINGEN. ALLE ONDERDELEN KOMEN UIT EEN MET ELKAAR TE COMBINEREN MODULAIR-SYSTEEM EN MAKEN DANKZIJ DE NIEUWE KLIK-MIDDENKLEM DE PANEELMONTAGE AANZIENLIJK EENVOUDIGER.



VEZELCEMENT GOLFPLAAT

De bevestiging van de Q.MOUNT-onderconstructie wordt bij daken van vezelcement golfplaten uitgevoerd met een zelfdichtende stokschroef, inclusief de voorgemonteerde snelmontage-adapters.



PANNENDAK

De drievoudig verstelbare dakhaak voor pannendaken maakt een flexibele aanpassing aan alle mogelijke pannendaken. Ook hier wordt de installatietijd tot een minimum teruggebracht door de inzet van de voorgemonteerde snelmontage-adapters.



TRAPEZIUMPLAATDAK

Op trapezieumplaatdaken schittert Q.MOUNT met veelzijdige oplossingen. Daarbij bieden wij trapezieumplaatbruggen in verschillende lengtes aan, die zowel voor de horizontale, verticale en enkellaagse inzet als voor montage in kruisverband geschikt zijn.



TRAPEZIUMDAK

Ook voor trapezieumdaken en felsdaksystemen biedt Q.MOUNT een stabiele en gemakkelijk te installeren klemplossing, die het dragerprofiel van de onderconstructie betrouwbaar verbindt met de zonnepanelen.

Q.FLAT-G5

MEER DAN ALLEEN EEN SYSTEEM VOOR PLATTE DAKEN

Q.FLAT-G5 IS MEER DAN ALLEEN EEN ONDERCONSTRUCTIE VOOR PLATTE DAKEN: HET VORMT DE BASIS VOOR EEN COMPLETE SYSTEEMOPLOSSING.

De grote, doorgaans schaduwarde daken van industriële en commerciële gebouwen zijn de ideale plek voor een zonnepaneel. Door zelf stroom te produceren en dit te verbruiken zijn onze klanten niet langer afhankelijk van stijgende elek-

triciteitsprijzen. De doordachte en functionele systeemoplossing Q.FLAT-G5 biedt alle componenten voor een eenvoudige en probleemloze montage van de dakinstallatie.



U wilt alles uit één hand en ervan verzekerd zijn dat de op elkaar afgestemde componenten perfect bij elkaar passen? En u zoekt een partner met een service waarop kunt vertrouwen? Dan zijn wij van Q CELLS met onze systeemoplossingen de juiste partner voor u.

MET Q.FLAT-G5 IN VIER EENVOUDIGE STAPPEN NAAR EEN KANT-EN-KLAAR ZONNESYSTEEM



STAP 1: Planning van het systeem met de Q CELLS ROOFTOP PLANNER

- Schema voor paneelplaatsing
- Paneelbedrading
- Locatiebepaling omvormers
- Kabelschema
- Ballasteringschema



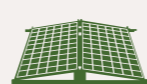
STAP 2: Opstellen van de documentatie

- Statiekbericht met inachtneming van wind- en sneeuwbelasting
- Rentabiliteitsberekening
- Stuklijst



STAP 3: Levering

- Q CELLS levert alle componenten op tijd en indien gewenst direct op de bouwplaats af



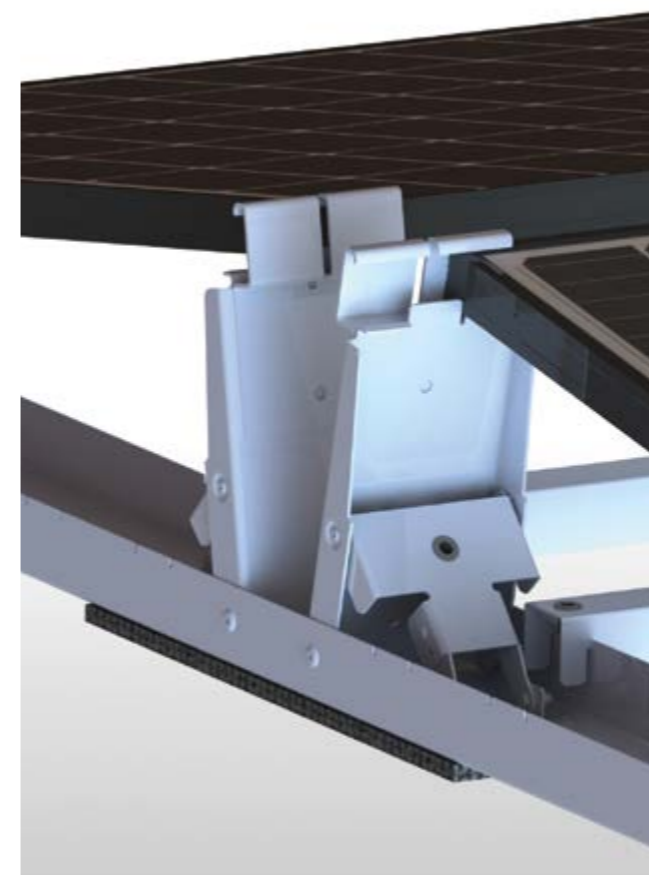
STAP 4: Eenvoudige installatie

- Installatie van het Q.FLAT-G5-systeem incl. paneelbedrading en omvormers

Q.FLAT-G5

HET SNELLE EN VEILIGE SYSTEEM VOOR PLATTE DAKEN

HET EENVOUDIGE KLAPMECHANISME MAAKT DANKZIJ MINDER HANDELINGEN EEN TIJDBESPARENDE INSTALLATIE MOGELIJK, EN BRENGT ZO DE WERKBELASTING TOT EEN MINIMUM TERUG.



SNELLE INSTALLATIE

De volledig geïntegreerde basisprofielen met eenvoudig klapmechanisme zorgen dat uitgebreide voormontage niet meer nodig is en verminderen het aantal handelingen.

MINDER SCHROEVEN

Dankzij het innovatieve design hoeft ieder paneel nog maar met één schroef bevestigd te worden.

MINDER ONDERDELEN

De nieuwe Q.FLAT-G5 wordt grotendeels voorgemonteerd geleverd en bestaat alleen maar uit een basisprofiel, ballastdragers en eindklemplaat. Daardoor worden de opslag- en transportkosten lager, en hoeft er minder werk op het dak te worden uitgevoerd.

MINDER METINGEN VEREIST

Na uitlijning van het systeem hoeft er niet meer te worden gemeten. De ballastdragers dienen als afstandhouders tussen de basisprofielen. Zodra het eerste basisprofiel is uitgelijnd, worden de overige afstanden tot de volgende basisprofielen door het plaatsen van de ballastdragers bepaald.

HET DAK WORDT ONTZIEN

Dankzij de installatie zonder doordringing van de dakbedekking wordt de bouwsubstantie ontzien. De ballastgewichten zweven boven het dakoppervlak. Zo worden beschadigingen aan het dak door de ballastgewichten voorkomen en kan er geen mos onder de stenen groeien.

GERINGE EXTRA BALLASTERING.

Dankzij het geoptimaliseerde ontwerp en het gebruik van basisprofielverbinders wordt de benodigde ballast verminderd. Bovendien is het mogelijk om ballaststenen van verschillend formaat te gebruiken, die niet alleen in de geleverde ballastkuip kunnen worden geplaatst, maar ook direct in de basisprofielen.

DUURZAAMHEID ZONDER MECHANISCHE BELASTING

Door de stabiliteit van de basisprofielen is ook bij oneffenheden in het dak een probleemloze installatie gegarandeerd en kunnen additionele mechanische belastingen op de panelen worden voorkomen.

HOGЕ OPBRENGST

De buitengewoon hoge opbrengst is vrijwel onafhankelijk van de positionering van het systeem en biedt een grote flexibiliteit wat het ontwerp van de dakinstallatie betreft. Dankzij een duidelijk hogere vermogensdichtheid van meer dan 170Wp/m² ten opzichte van standaard systemen is Q.FLAT-G5 de beste oplossing voor goedkope stroomproductie.

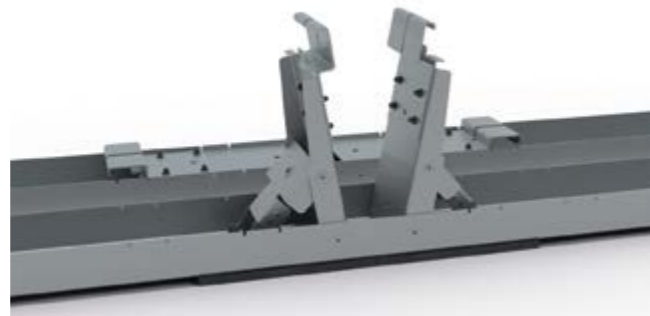


Q.FLAT-G5 DE INSTALLATIE IN VIER STAPPEN

VOOR EEN SNELLE EN VEILIGE INSTALLATIE VAN HET Q.FLAT-G5-SYSTEEM VOOR PLATTE DAKEN ZIJN VIER EENVOUDIGE STAPPEN NODIG.

STAP 1

De reeds voormonteerd geleverde basisprofielen (inclusief beschermingsmatten en middensteunen) worden op het dak gelegd en de middensteunen worden eenvoudigweg opengeklapt. Daarbij wordt het scharnier van het klapmechanisme door een lichte druk in de eindpositie gefixeerd. Bevestiging op het dak is niet nodig, waardoor de bouwsubstantie ontzien wordt en de installatiekosten aanzienlijk lager zijn.



STAP 2

De basisprofielen worden op het dak gepositioneerd en de ballastdragers aangebracht. Daarbij kan de ballast al geplaatst worden, in overeenstemming met het ballasteringschema.



STAP 3

De Q CELLS-zonnepanelen worden in de middensteunen bevestigd en in de eindklem vastgezet. Tijdens deze werkstap kan de gemakkelijke bekabeling met behulp van de optionele kabelclips al uitgevoerd worden. Het zonnepaneel wordt neergelaten.



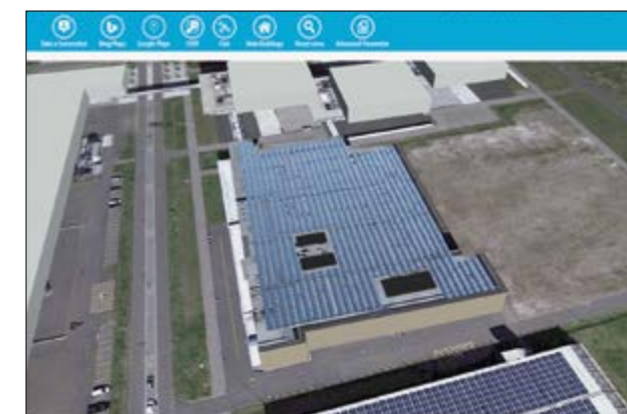
STAP 4

De eindklemplaat wordt geplaatst en vastgeschroefd. Dit unieke montageontwerp minimaliseert niet alleen de installatietijd, maar reduceert door de zwevende constructie ook de mechanische belasting van de zonnepanelen. Met de fixering van één eindklem worden twee naast elkaar liggende panelen tegelijkertijd bevestigd - opnieuw een tijdsbesparing.



Q CELLS ROOFTOP PLANNER EÉN OPLOSSING VOOR ALLE SITUATIES

Q CELLS BIEDT Q.PARTNERS MET DE Q CELLS ROOFTOP PLANNER EEN SOFTWARE-OPLOSSING DIE ALLE NOODZAKELIJKE PLANNINGSTAPPEN COMBINEERT IN EÉN PROGRAMMA.



ALLES IN EÉN!

De planningstool van Q CELLS omvat diverse programma's en vergemakkelijkt zo de planning. Bespaar tijd en materiaal doordat u met één programma alle stappen voor de installatie kunt realiseren.

ADRES INVOEREN – METEEN AAN DE SLAG

Voer gewoon het adres van het betreffende gebouw in en meteen wordt het dak via Google Maps™ weergegeven. Na de keuze van de dakvorm wordt het oppervlak automatisch getoond. U kunt het hierna met een paar keer klikken vergroten of verkleinen. Niet-beschikbare oppervlakken zoals bijv. schoorstenen kunnen eenvoudig aangegeven en vermenigvuldigd worden. Sneeuw- en windbelastingzones worden automatisch weergegeven en kunnen verder worden uitgewerkt.

COMPONENTEN SELECTEREN

Na de keuze van de panelen en de onderconstructie, wordt een automatisch planningsschema inclusief schaduw simulatie en bedradingsschema uitgewerkt. U kunt dit schema op elk gewenst moment wijzigen. De optionele weergave in 3D is een hoogtepunt waar uw klanten ook enthousiast over zullen zijn. U kunt uw gegevens heel gemakkelijk als CAD-bestand of PDF exporteren.

EENVOUDIGE SIMULATIE

Wanneer de omvormer of ook de batterijoplossing zijn gekozen, kunt u de simulatie die u eerst extra in PVSyst of PV*Sol moest uitvoeren, direct starten. De in de basisinstelling vooraf ingestelde meteororm-weergegevens kunnen indien gewenst worden aangepast. Er kan eenvoudig rekening worden gehouden met lokale omstandigheden, zoals bergen.

ALLES WAT U NODIG HEEFT

Aan het einde ontvangt u een overzichtelijke lijst met alle benodigde materialen inclusief prijzen die u ook als Excel-document of als projectrapport in een PDF-bestand kunt exporteren.

CONTACT

HANWHA Q CELLS GMBH

OT Thalheim
Sonnentallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Duitsland

TEL +49(0)3494 66 99 – 23222
FAX +49(0)3494 66 99 – 23000

EMAIL sales@q-cells.com
WEB www.q-cells.com