

Q.FLAT-G4 VOOR EEN SNELLE INSTALLATIE OP PLATTE DAKEN

FOTOVOLTAÏSCHE SYSTEEMOPLOSSING VOOR INDUSTRIËLE DAKEN



Q.FLAT-G4

MEER DAN ALLEEN EEN MONTAGESYSTEEM

Q.FLAT-G4 IS MEER DAN ALLEEN EEN ONDERCONSTRUCTIE VOOR PLATTE DAKEN: HET VORMT DE BASIS VOOR EEN COMPLETE SYSTEEMOPLOSSING UIT ÉÉN HAND.

De grote, doorgaans schaduwarde daken van industriële en commerciële gebouwen zijn de ideale plek voor zonnepanelen. Door eigen stroom op te wekken, zijn de exploitanten van deze fotovoltaïsche systemen onafhankelijk van de stijgende elektriciteitsprijzen. Hiervoor is een geavanceerde en zeer functionele systeemoplossing vereist. Het Q.FLAT-G4 systeem combineert 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 niet alleen perfect bij elkaar passen, maar u wilt ook kunnen vertrouwen op de service van uw partners? Q CELLS biedt u:

IN VIER EENVOUDIGE STAPPEN NAAR EEN KANT-EN-KLAAR FOTOVOLTAÏSCH SYSTEEM



Stap 1

- Schema voor paneelplaatsing
- Paneelbedrading
- Bepaling plaatsingslocatie omvormer
- Kabelschema
- Schema voor ballastgewichten



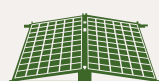
Stap 2

- Statische berekening van wind- en sneeuwbelasting
- Berekening rendabiliteit
- Stuklijst



Stap 3

- Q CELLS levert alle componenten op tijd op de bouwplaats af



Stap 4

- Installatie van het Q.FLAT-G4-systeem incl. paneelbedrading en omvormer

Q.FLAT-G4

HET EENVOUDIGE EN VEILIGE SYSTEEM VOOR PLATTE DAKEN

HET HANDIGE INSCHUIFSYSTEEM MAAKT BINNEN ENKELE STAPPEN EEN SNELLE INSTALLATIE MOGELIJK. ZO BESPAART U TIJD EN VEEL MOEITE.



SNELLE INSTALLATIE DANKZIJ 1-2-3-MONTAGE

De panelen hoeven alleen in de middensteun te worden geschoven – er is geen aanvullende en omslachtige klemverbinding boven het paneel vereist.

INSTALLATIE ZONDER SPECIAAL GEREEDSCHAP

Alle schroeven zijn gangbare modellen en daarom is er geen speciaal gereedschap nodig.

EENVOUDIGE EN COMFORTABELE BEDRADING

Door de ingeschoven en schuine positie van de panelen is er voldoende ruimte om de bedrading comfortabel uit te kunnen voeren.

MINDER METINGEN VEREIST

Wanneer de panelen eenmaal zijn uitgelijnd, 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 dakbedekking 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.

DUURZAAMHEID EN GEEN MECHANISCHE BELASTING

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

HOGE OPBRENGST

De specifieke 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 200 Wp/m² ten opzichte van standaard systemen is Q.FLAT-G4 de beste oplossing voor hoge opbrengsten.



Q.FLAT-G4

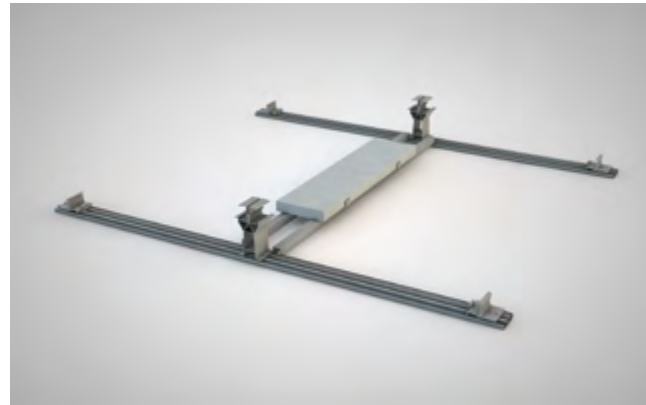
DE 1-2-3-INSTALLATIE

Q.FLAT-G4 IS HET PERFECTE SYSTEEM VOOR PLATTE DAKEN VOOR EEN SNELLE, EENVOUDIGE EN VEILIGE INSTALLATIE ZONDER DAKDOORDRINGING.

DE 1-2-3-INSTALLATIE

STAP 1

De onderconstructie wordt op het dak geplaatst en de ballastgewichten worden geplaatst. De middensteun en eindklemmen kunnen reeds vooraf worden gemonteerd. Een bevestiging op het dak is niet nodig. Hierdoor wordt de dakbedekking ontzien en dalen de installatiekosten aanzienlijk.



STAP 2

Het Q CELLS-zonnepaneel wordt in de geleider van de middenklem geschoven en uitgelijnd. Na deze stap kan de bedrading van de panelen comfortabel worden uitgevoerd.



STAP 3

Het zonnepaneel wordt neergelaten. Vervolgens worden de eindklemmen tegen de panelen aan geschoven en gefixeerd. 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

HET Q CELLS-PLANNINGSPROGRAMMA

ALLES IN ÉÉN!

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

ADRES INVOEREN – METEEN AAN DE SLAG

Voer het adres van het betreffende gebouw in en meteen wordt het dak via Google 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 of bijv. schoorstenen kunnen eenvoudig worden aangegeven en vermenigvuldigd. Sneeuw- en windbelastingzones worden automatisch aangegeven en kunnen verder worden uitgewerkt.

COMPONENTEN SELECTEREN

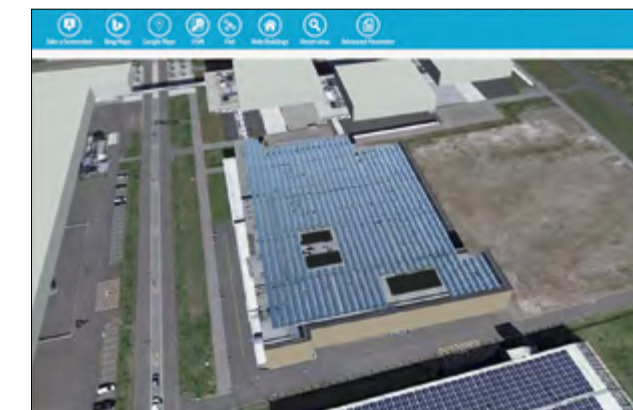
Na de keuze van de panelen en de onderconstructie, wordt een automatisch planningschema inclusief schaduw simulatie en bedradingsschema uitgewerkt. U kunt dit schema op elk gewenst moment wijzigen. De optionele weergave in 3D is een verder hoogtepunt waar ook uw klanten enthousiast over zullen zijn.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

EENVOUDIGE SIMULATIE

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

ALLES WAT U NODIG HEBT

Aan het einde ontvangt u een overzichtelijke lijst met alle benodigde materialen die u ook als Excel-bestand kunt exporteren.



Q CELLS-ZONNEPANELEN VEELZIJDIG INZETBAAR

EEN HOGE KWALITEIT BETEKT VOOR ONZE PRODUCTEN DAT ZIJ BESCHIKKEN OVER EEN LANGE LEVENSDUUR EN UITSTEKENDE TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN.

DE BESTE COMPONENTEN VOOR HET HOOGSTE RENDEMENT.

Uitstekende panelen in combinatie met een unieke en intelligente onderconstructie garanderen een hoge en langdurige energie-efficiëntie.



Q.PLUS

Het polykristallijne hogerendementspaneel Q.PLUS BFR-G4.1 is dankzij zijn innovatieve celtechnologie Q.ANTUM de ideale oplossing voor alle toepassingen. Het wereldrecord-celconcept werd ontwikkeld om optimale prestaties onder reële omstandigheden te behalen – ook bij lage stralingsintensiteit en op heldere, warme zomerdagen.

Q.PEAK

Het nieuwe hogerendementspaneel Q.PEAK BLK-G4.1 en Q.PEAK-G4.1 met monokristallijne Q.ANTUM-celtechnologie vormt de perfecte combinatie van kracht en esthetiek voor uw private dakconstructie. Het wereldrecord-celconcept werd ontwikkeld om uitstekende prestaties onder reële omstandigheden te behalen – ook bij lage stralingsintensiteit en op heldere, warme zomerdagen.

HANWHA Q CELLS EEN STERK MERK

VOOR HANWHA Q CELLS IS ZONNE-ENERGIE MEER DAN ALLEEN EEN PRODUCT. HET IS DE BELANGRIJKSTE TECHNOLOGIE VOOR EEN BETROUWBARE EN DUURZAME ENERGIEVOORZIENING.

WERELDWIJD NETWERK, DUITSE KWALITEIT

Zonne-energie is voor Hanwha Q CELLS meer dan alleen een product. Het is de belangrijkste technologie voor een betrouwbare, efficiënte en duurzame energievoorziening - nu en voor toekomstige generaties. Met ons hebt u een sterke en toekomstgerichte partner voor een langdurige en stabiele samenwerking aan uw zijde. Om ervoor te zorgen dat de fotovoltaïsche markt kan blijven groeien, zetten wij ons volledig in om onze partners actief te ondersteunen met uitgebreide diensten.

TOPFABRIKANT FOTOVOLTAÏSCHE MARKT

Verder bewijs van de uitstekende kwaliteit is ook de onderscheiding van het productmerk Q CELLS met het keurmerk "Top Brand PV Europe 2017" door het marktonderzoeksbureau EuPD Research uit Bonn, Duitsland. Dit keurmerk wordt jaarlijks aan een select groepje fabrikanten uitgereikt en Hanwha Q CELLS krijgt het keurmerk al voor de vierde opeenvolgende keer voor de gehele Europese markt. Het bewijst onze positieve beoordeling door installateurs in vergelijking met de concurrentie. Ook onze klanten kunnen zich met dit keurmerk onderscheiden, omdat ze Q CELLS als bekroond kwaliteitsmerk aanbieden.



CONTACT

HANWHA Q CELLS GMBH

OT Thalheim
Sonnenallee 17-21
06766 Bitterfeld-Wolfen
Duitsland

TEL +49(0)3494 6699-23222
FAX +49(0)3494 6699-23000

E-MAIL sales@q-cells.com
WEB www.q-cells.com