ESDEC

INNOVATIVE **MOUNTING SYSTEMS**



DÉ NIEUWE MONTAGE

STANDAARD VOOR SCHUINE DAKEN

CLICKFIT EVO

PANNEN DAK

Behoort bij besluit
BWT 3466953
Gemerkt 8

Gemeente Amsterdam Centrum

DE 4 BASIS COMPONENTEN VAN CLICKFIT EVO



1. DAKHAAK UNIVERSEEL

- 1 universele dakhaak voor alle dakpan/panlat combinaties
- Eenvoudige montage van bovenaf
- Traploos in hoogte- en breedte verstelbaar
- Betere puntlast verdeling, verminderde kans op panbreuk en lekkage
- Zelf uitlijnende klikverbinding; makkelijker en sneller
- Te gebruiken voor zowel horizontale als verticale montage
- Geïntegreerd kabelmanagement



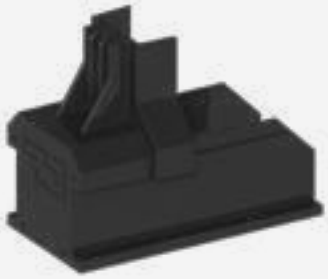
2. MONTAGERAIL

- 30% sterker
- 30% lichter
- Geschikt voor grotere overspanning op het dak



3. MODULE KLEM UNIVERSEEL

- Universele module klem: geschikt voor elk geframed zonnepaneel
- Te gebruiken als middenklem en eindklem in combinatie met eindkap
- Standaard geassembleerd
- Inclusief aarding van de zonnepanelen
- Verkrijgbaar in grijs en zwart



4. EINDKAP

- Verlengde eindkap voor esthetische afwerking
- Verkrijgbaar in grijs en zwart

CLICKFIT EVO

PANNEN DAK



MONTEREN WAS NOG NOOIT ZÓ MAKKELIJK

Zonnepanelen zijn populair. Het opgesteld vermogen in Nederland is groeiende en die groei houdt de komende jaren aan. Dat maakt de kans groot dat u vaker het dak op moet om te installeren. Wanneer u met enige regelmaat zonnepanelen plaatst, is het prettig om te beschikken over een universeel montagesysteem waarmee u die klus eenvoudig en betrouwbaar kunt klaren.

ClickFit EVO; universeel en snel

Esdec ontwikkelde ClickFit EVO speciaal voor de professionele solarinstallateur. Het montagesysteem bestaat uit 4 componenten waarmee u alle gangbare zonnepanelen op elk pannendak kunt monteren. Door de unieke eigenschappen is het mogelijk om dit montagesysteem twee keer zo snel te plaatsen.

Flexibel en eenvoudig monteren

Gaat u aan de slag met Clickfit EVO, dan heeft u aan één stuk gereedschap genoeg. De revolutionaire haak- en kliktechniek maakt andere gereedschappen overbodig. Dankzij het slimme ontwerp van dit innovatieve montagesysteem kunt u de panelen zowel horizontaal als verticaal plaatsen.

De klik met uw klant

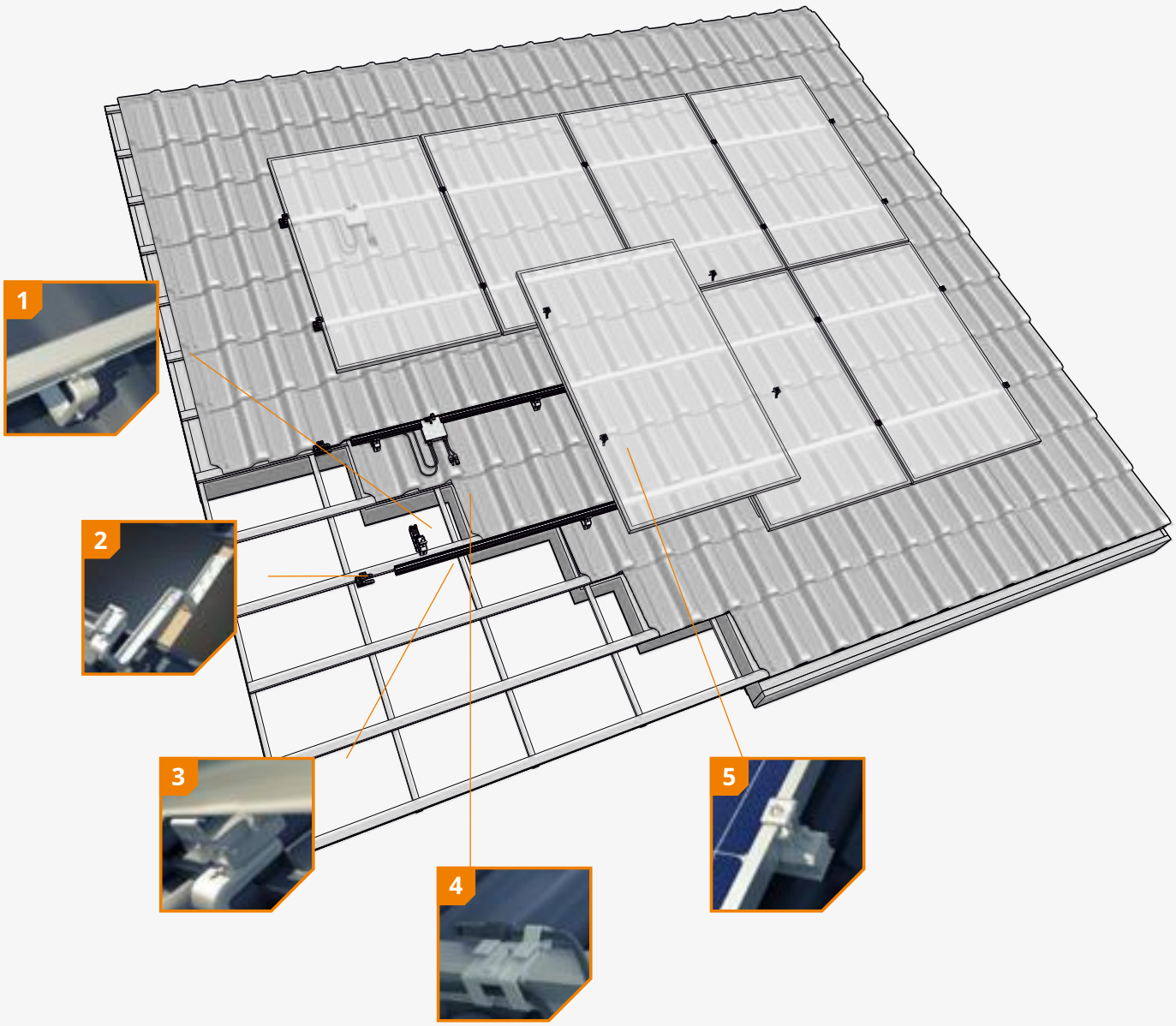
Met ClickFit EVO blijft de dakconstructie van de eindgebruiker volledig intact. Het is niet nodig om te boren in de bestaande dakconstructie. De universeel verstelbare dakhaak past op alle dakpan/panlat-combinaties en de doordachte waterkering gaat lekkage op een slimme manier tegen.

DE VOORDELEN VOOR U

- Tot 40% snellere montage
- Slechts 4 componenten
- Licht en sterk
- 1 stuk gereedschap
- Tot 25 jaar garantie

DE VOORDELEN VOOR UW KLANT

- IJzersterke basis voor zonnepanelen
- Het dak blijft intact
- Betrouwbaar
- Tot 25 jaar garantie



1 Universeel verstelbaar

De universele dakhaak is traploos in hoogte én breedte verstelbaar en dus te gebruiken bij alle mogelijke dakpan/panlat combinaties.

2 Inclusief schroefoptie

De universele dakhaak is tevens voorzien van een schroefoptie. Hierdoor kan de dakhaak, indien gewenst, ook worden vastgeschroefd aan het dak.

3 Compleet vernieuwde klikverbinding

De universele dakhaak is voorzien van een zelfuitlijnende klikverbinding. Hierdoor is de montagerail altijd eenvoudig van bovenaf te monteren.

4 Geïntegreerd kabelmanagement

Bekabeling en stekkers kunnen altijd netjes en veilig worden opgebonden in zowel de dakhaak als de kabelclip. Ook de optimizer kan eenvoudig aan de kabelclip worden geklikt.

5 Altijd de juiste maatvoering

De universele module klem is geschikt voor alle geframede zonnepanelen en te gebruiken als middenklem en – in combinatie met de eindkap – ook als eindklem.

DAKHAAK

ClickFit Evo - Dakhaak Universeel
1008040

MONTAGERAIL

ClickFit Evo - Montagerail

Montagerail 1060mm	1008001
Montagerail 2065mm	1008002
Montagerail 3065mm	1008003
Montagerail 4065mm	1008004
Montagerail 5070mm	1008005
Montagerail 6070mm	1008006
Montagerail 3500mm	1008007

MODULEKLEM & EINDKAP

ClickFit Evo - Module Klem Universeel grijs
1008020

ClickFit Evo - Module klem Universeel zwart
1008020-B

ClickFit Evo - Montagerail Eindkap grijs
1008060

ClickFit Evo - Montagerail Eindkap zwart
1008060-B

ACCESSOIRES

ClickFit Evo - Montagerail Koppelstuk
1008061

ClickFit Evo - Montagerail Kabelclip optimizer ready
1008062

ClickFit Evo - Dakhaak Uitvulrubber
1008063

ClickFit Evo - Montagehulp
1008064

Calculator

De nieuwe ClickFit EVO calculator is eenvoudig en snel in gebruik. Het overzichtelijke dashboard maakt het gemakkelijk om opgeslagen en/of afgeronde projecten terug te vinden. Is de daksituatie bekend, dan genereert de calculator automatisch voorstellen op basis van de situatie en de meest gebruikte panelen. De calculator is geoptimaliseerd voor Google Maps.

- Simpel en snel in gebruik
- Toont al je projecten in een oogopslag
- Genereert automatisch voorstellen op basis van daksituatie en meest gebruikte panelen
- Inclusief auto-fill optie
- Google Maps geoptimaliseerd

Garantie

ClickFit EVO voldoet volledig aan de geldende eisen en normen. ClickFit EVO wordt geleverd met een unieke garantie tot 25 jaar. Hiermee is de kwaliteit van het systeem gewaarborgd.

- Gebruik van hoogwaardige hightech materialen
- Uitvoerig getest
- BDA/KIWA certificering
- Tot 25 jaar garantie





SNEL
BETROUWBAAR
INNOVATIEF

MAAK DE KLIK MET ESDEC

Esdec ontwikkelt, produceert en levert sinds 2004 professionele montagesystemen voor zonnepanelen op daken. ClickFit en FlatFix zijn geïnspireerd door de installateur die regelmatig zonnepanelen plaatst. Gemakkelijk, snel en betrouwbaar installeren met innovatieve, hoogwaardige en duurzame montagesystemen; dat maakt Esdec mogelijk.

Esdec BV

Paderbornstraat 4
7418 BP Deventer

info@esdec.com
www.esdec.com

085-7607220



SunPower® X-Serie Zonnepanelen | X21-335-BLK | X21-345

Meer dan 21% efficiëntie

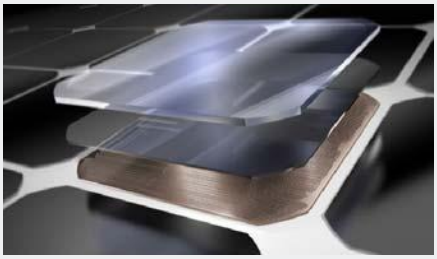
Ideaal om beperkte dakruimte optimaal te benutten, of om later uit te breiden.

Maximale prestaties

Ontworpen om de meeste energie te leveren onder veeleisende, realistische omstandigheden, zoals gedeeltelijke schaduw en hoge daktemperaturen.[1,2,4]

Esthetiek

SunPower® zwarte X-Serie panelen vormen een harmonieus geheel met uw dak. De elegantste keuze voor uw huis.



Maxeon® Zonnecellen: fundamenteel beter
Gebouwd voor prestaties, ontworpen voor duurzaamheid.

Gebouwd voor gemoedsrust

Levert constant en probleemloos energie en dat over een zeer lange levensduur. [3,4]

Ontworpen voor duurzaamheid

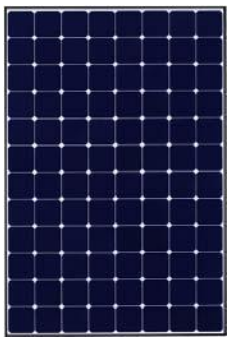
De SunPower® Maxeon zonnecel is de enige cel die op een vaste koperen fundering is gebouwd en amper onderhevig is aan aantasting en micro-scheurtjes die conventionele panelen degraderen. [3]

Dezelfde uitstekende duurzaamheid als de E-Serie panelen.
Als 1ste geëindigd in de Fraunhofer duurzaamheidstest.[9]
0% vermogensverlies in de Atlas 25+ uitgebreide PVDI Duurzaamheidstest.[10]

Ongeëvenaarde Prestaties En Betrouwbaarheid



SPR-X21-335-BLK



SPR-X21-345

X21 SERIE

HOOGSTE EFFICIËNTIE[5]

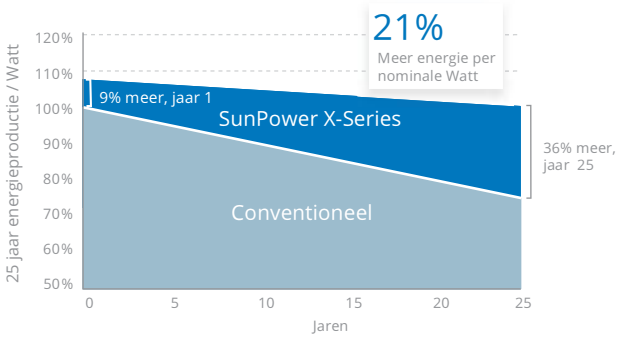
Wek meer energie op per vierkante meter

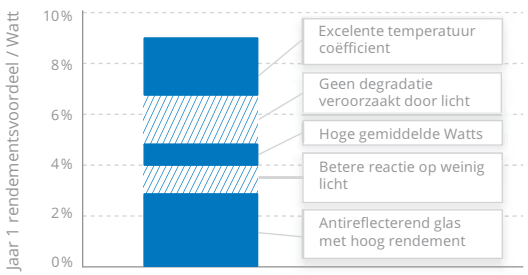
X-Series panelen zetten meer zonlicht om in elektriciteit en produceren 38% meer energie per paneel,[1] en 70% meer energie per vierkante meter over een periode van 25 jaar.[1,2,3]

HOOGSTE ENERGIEPRODUCTIE[6]

Produceer meer electriciteit per nominale watt

Hoge prestatie in jaar één levert 8-10% meer energie per nominale watt op.[2] Dit voordeel neemt alsmaar toe en resulteert in 21% meer energie over 25 jaar.[3]





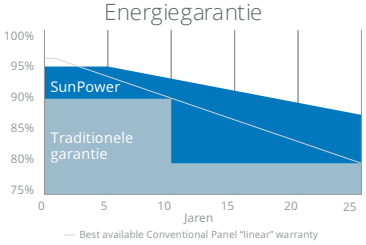
Gemeente Amsterdam Centrum



SunPower® X-Serie Zonnepanelen | X21-335-BLK | X21-345

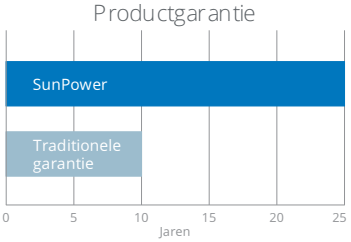
SUNPOWER BIEDT DE BESTE COMBINATIE VAN ENERGIE- EN PRODUCTGARANTIE

Energiegarantie



Meer gegarandeerde energie: 5% gedurende de eerste 5 jaar, -0,4%/jr. tot jaar 25 [7]

Productgarantie

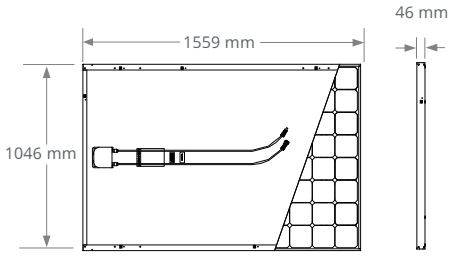


Gedurende 25 jaar dekking van zowel energie- als productdefecten[8]

ELECTROTECHNISCHE GEGEVENS		
	SPR-X21-335-BLK	SPR-X21-345
Nominale kracht (Pnom) [11]	335 W	345 W
Vermogenstolerantie	+5/–0%	+5/–0%
Gem. paneelefficiëntie[12]	21,0%	21,5%
Nominale spanning (Vmpp)	57,3 V	57,3 V
Nominale stroom (Impp)	5,85 A	6,02 A
Open klemspanning (Voc)	67,9 V	68,2 V
Kortsluitstroom (Isc)	6,23 A	6,39 A
Max. systeemspanning	1000 V IEC & 600 V UL	
Maximum zekeringen	15 A	
Temp. coëf. vermogen	–0,29% / ° C	
Temp. coëf. spanning	–167,4 mV / ° C	
Temp. coëf. stroom	2,9 mA / ° C	

TESTEN EN CERTIFICATEN	
Standaardtesten[13]	IEC 61215, IEC 61730, UL 1703 (Brandklasse type 2)
Kwaliteitstesten	ISO 9001:2008, ISO 14001:2004
VGM-naleving	RoHS, OHSAS 18001:2007, loodvrij, PV Cycle, REACH SVHC-163
Duurzaamheid	Cradle to Cradle Certified™ Silver
Ammoniaktest	IEC 62716
Woestijntest	10.1109/PVSC.2013.6744437
Zoutsproeitest	IEC 61701 (maximale hevigheid doorstaan)
PID-test	Vrij van degradatie potentiaalopwekking: 1000V[9]
Beschikbare certificaten	TUV, UL, JET, MCS, CSA, FSEC, CEC

TESTVOORWAARDEN EN MECHANISCHE GEGEVENS	
Temperatuur	–40° C to +85° C
Breukvastheidswaarde	25mm diameter hagelsteen bij 23 m/s.
Uitzicht	Klasse A+
Zonnecellen	96 Monocrystalline Maxeon Gen III Cellen
Gehard glas	Hooggeleidend gehard antireflecterend
Aansluitdoos	IP-65 nominaal, MC4
Gewicht	18,6 kg
Max. belasting	Wind: 2400 Pa, 244 kg/m² voorkant & achterkant Sneeuw: 5400 Pa, 550 kg/m² voorkant
Kader	Klasse 1 zwart geanodiseerd, hoogste AAMA classificatie



Lees veiligheids- en installatieinstructies voordat u dit product gebruikt.

REFERENTIES:
1 Alle vergelijkingen zijn SPR-X21-345 vs. een representatief conventioneel paneel: 250 W, ongeveer. 1,6 m², 15.3% efficiëntie.
2 Kenmerkend 8-10% meer energie per watt, BEW/DNV Engineering "SunPower Yield Report," jan. 2013.
3 SunPower 0,25%/jr degradatie vs. 1,0%/jr conv. paneel. Campeau, Z. et al. "SunPower Module Degradation Rate," SunPower white paper, feb. 2013; Jordan, Dirk "SunPower Test Report," NREL, q1-2015.
4 "SunPower Module 40-Year Useful Life" SunPower white paper, mei 2015. Nuttig leven betekent 99 van de 100 panelen werkend op meer dan 70% van nominale kracht.
5 Hoger dan E-Series, die de hoogste is van alle 3200 panelen vermeld in Photon Int'l, feb 2014.
6 1% meer energie dan E-Serie panelen, 8 % meer energie dan het gemiddelde van de top 10 paneelbedrijven getest in 2012 (151 panelen, 102 bedrijfen), Photon International, feb. 2013.
7 Vergeleken met de top 15 fabrikanten. SunPower Warranty Review, mei 2015.
8 Enkele uitzonderingen zijn van toepassing. Zie garantie voor details.
9 X-Serie identiek aan E-serie. 5 van de top 8 producenten getest in het 2013 rapport. 3 bijkomende panelen in 2014. Ferrara, C., et al. "Fraunhofer PV Durability Initiative for Solar Modules: Part 2". Photovoltaics International, 2014.
10 Vergeleken met het controle paneel dat geen spanningstest heeft gehad. X-Series hetzelfde als E-Series, getest in Atlas 25+ Durability test report, feb. 2013.
11 Standaard testomstandigheden (1000 W/m² irradiantie, AM 1,5, 25° C). Standaard NREL Kalibratie: SOMS voor stroom, LACCS FF for spanning.
12 Gebaseerd op een gemiddelde van gemeten stroomwaarden tijdens productie.
13 Brandklasse type 2 per UL1703:2013, brandklasse C per UL1703:2002

Zie http://www.sunpowercorp.com/facts voor meer referentieinformatie.
Voor meer details, zie uitgebreid informatieblad: nl.sunpowercorp.be/datasheets.

Document # 505811 Rev E /A4_BE

©December 2016 SunPower Corporation. Alle rechten voorbehouden. SUNPOWER, het SUNPOWER logo, MAXEON, en SIGNATURE zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van SunPower Corporation. De specificaties omvat in dit informatieblad kunnen worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

SUNPOWER®