

ESDEC

INNOVATIVE MOUNTING SYSTEMS

PROJECTPLAN

Staaldak portrait 1x3, windzone 1,
kust

Calculatiedatum: 31-01-2023

CLICKFIT EVO

STAAL DAK

INHOUDSOPGAVE

Overzicht	3
Locatie	3
Dakspecificatie	3
Systeemspecificatie	3
Complete materiaallijst	4
Materiaallijst voor het totale dak	4
Assemblage	5
Dakoverzicht	5
Segment 1	6
Montageplan	6
Bevestigingsplan	7
Materialen	7
Berekeningen	8
Input	8
Dakbelasting	8
Dakbelasting voor segment 1	9
Disclaimer	10



Scan de code voor de uitgebreide product handleiding.

OVERZICHT

Locatie

Land	Nederland
Windzone	I
Terreincategorie	0
Windbelasting	1.156,89 N/m ²
Karakteristieke waarde van sneeuw op de grond	0,7 N/m ²
Normale sneeuwlast	560,0 N/m ²
Calculatiedatum	31-01-2023

Dakspecificatie

Hoogte dak	2,4 m
Edge zone	480,0
Dakhelling	30,0°
Dakbedekking	Staal
Staaltype	Trapezium

Systeemspecificatie

Paneelmodel	410Wp URE
Afmetingen zonnepaneel	1722 mm x 1134 mm x 30 mm
Gewicht zonnepaneel	19,0 kg
Aantal zonnepanelen	3
Panels per optimizer	0
Oriëntatie	Staand (portrait)
Aantal segmenten	1
Opbrengst per paneel	410 Wp
Totale opbrengst	1,230 kWp

COMPLETE MATERIAALLIJST

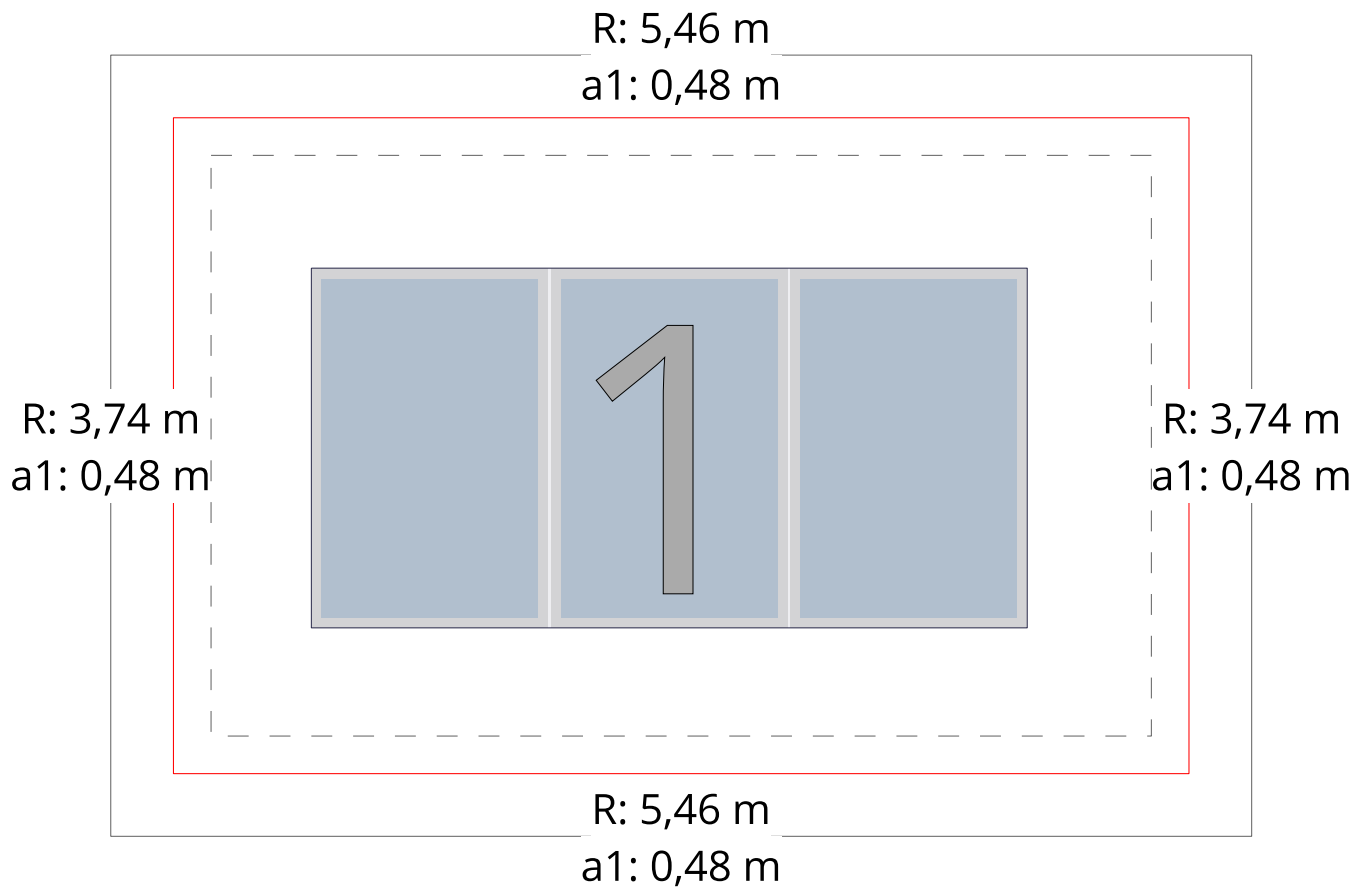
Materiallijst voor het totale dak


Artikelnummer	Omschrijving	Aantal
1008020	ClickFit EVO - Module klem Universeel Grijs	12
1008049	ClickFit EVO - Montageprofiel Portrait	12
1008064*	ClickFit EVO - Montagehulp	6
1008065	ClickFit EVO - Eindklemsteun Grijs	6
1008085	Zelftappende plaat schroef 6,0 x 25 mm SW10 HEX/T30	48

* Optioneel artikel

ASSEMBLAGE

Dakoverzicht




R: XXm	Lengte van de buitenste dakzijde
	Diepte van de no-go zone
a1: XXm	Diepte van de randzone

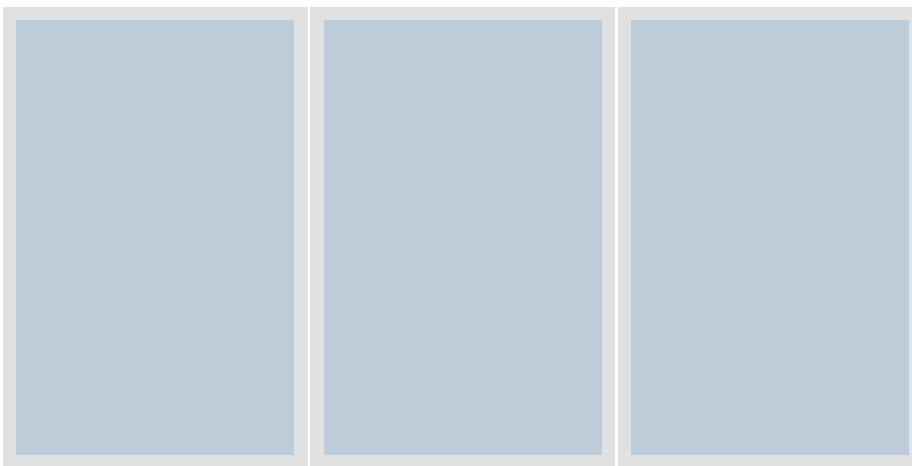
SEGMENT 1

Aantal zonnepanelen	3
Totale opbrengst	1,230 kWp
Oriëntatie	Staand (portrait)
Railsysteem	Horizontaal

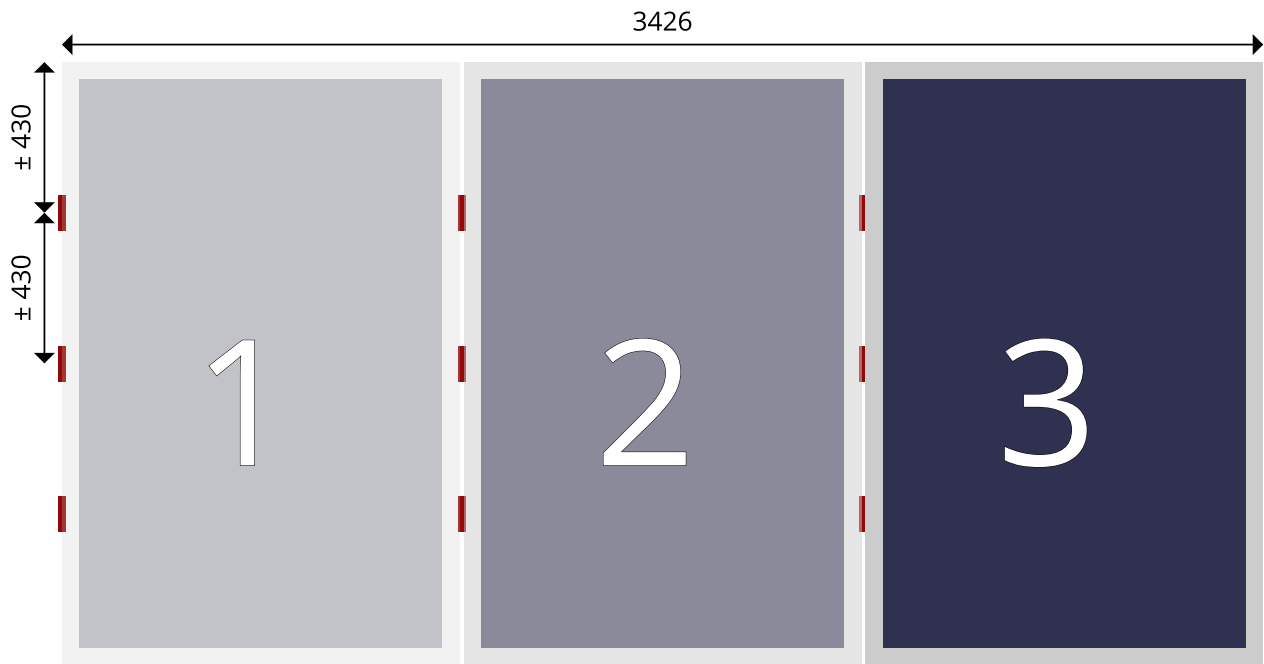


 Dit assemblageplan is van toepassing op de oranje segmenten

Montageplan



Bevestigingsplan



Eenheden zijn in mm

Materialen

Artikelnummer	Omschrijving	Aantal
1008020	ClickFit EVO - Module klem Universeel Grijs	12
1008049	ClickFit EVO - Montageprofiel Portrait	12
1008064	ClickFit EVO - Montagehulp	6
1008065	ClickFit EVO - Eindklemsteun Grijs	6
1008085	Zelftappende plaat schroef 6,0 x 25 mm SW10 HEX/T30	48

BEREKENINGEN

Input

Land	Nederland
Windzone	I (29,5 m/s)
Terreincategorie	0
Luchtdichtheid	1,25 kg/m ³
Orography factor	1,0
Windbelasting	1.156,89 N/m ²
Karakteristieke waarde van sneeuw op de grond	0,7 N/m ²
Sneeuwblootstellingsfactor (Ce)	1,0
Sneeuwlast vormcoëfficiënt	0,8
Normale sneeuwlast	560,0 N/m ²
Hoogte dak	2,4 m
Edge zone	480,0
Dakhelling	30,0°
Dakoppervlakte	20,42 m ²
Dakbedekking	Staal
Staaltype	Trapezium
Paneelmodel	410Wp URE
Afmetingen zonnepaneel	1722 mm x 1134 mm x 30 mm
Gewicht zonnepaneel	19,0 kg
Aantal zonnepanelen	3
Panels per optimizer	0
Oriëntatie	Staand (portrait)
Aantal segmenten	1
Opbrengst per paneel	410 Wp
Totale opbrengst	1,230 kWp

Dakbelasting

Totale gewicht	61,09 kg
Dakoppervlakte (bruto)	20,42 m ²
Systeemoppervlakte (geprojecteerde oppervlakte)	5,92 m ²
Gemiddelde dakbelasting dakoppervlakte	2,99 kg/m ²
Gemiddelde dakbelasting systeemoppervlakte	10,32 kg/m ²

Dakbelasting voor segment 1

Gewicht panelen	57,0 kg
Gewicht systeem	4,09 kg
Totaal gewicht	61,09 kg
Systeemoppervlakte	5,92 m ²
Gemiddelde dakbelasting systeemoppervlakte	10,32 kg/m ²

DISCLAIMER

Lees deze informatie goed door voordat je begint aan het ontwerp en de installatie van het PV-systeem.

De output voor het ontwerp van het PV-systeem wordt gegenereerd met behulp van de calculator die beschikbaar is gesteld via de website van Esdec B.V. ("Esdec") op www.esdec.com (de "Calculator"). De verantwoordelijkheid voor de juiste toepassing van de output uit de Calculator ligt bij de gebruiker van de Calculator en/of de installateur of een andere persoon die verantwoordelijk is voor de installatie van het PV-systeem, welke output onderhevig kan zijn aan of beïnvloed kan worden door veel verschillende variabelen en factoren. De installatie van een PV-systeem op een bestaand gebouw kan bijvoorbeeld invloed hebben op de bestaande gebouwbelasting (bijvoorbeeld als gevolg van sneeuw en wind) of de bouwconstructie. Om persoonlijk letsel en/of materiële schade te voorkomen, moet de installateur of een andere persoon die verantwoordelijk is voor de installatie van een PV-systeem ervoor zorgen dat de statische berekeningen die van toepassing zijn op het bestaande gebouw, vooraf worden beoordeeld en bevestigd door een gekwalificeerde technicus. Alle toepasselijke voorschriften, waaronder (maar niet beperkt tot) NEN 7250, EN 1990, EN 1991-1-3, EN 1991-1-4 en relevante nationale bijlagen, moeten worden gerespecteerd en nageleefd. Het niet verkrijgen van een dergelijke bevestiging of het niet respecteren en naleven van de geldende voorschriften kan onder andere leiden tot het bezwijken van de dragende dakconstructie van het gebouw. Bij het voornemen om een PV-installatie te plaatsen of bij andere voorgenomen wijzigingen aan het gebouw is het raadzaam om met de verzekeraar van het gebouw te overleggen.

De installateur of een andere persoon die verantwoordelijk is voor de installatie van een PV-systeem moet ook toepasselijke ontwerpelementen in overweging nemen, bevestigen of controleren, waaronder (maar niet beperkt tot):

- a. veranderingen als gevolg van het extra gewicht van het volledige PV-systeem op het gebouw;
- b. veranderingen als gevolg van de gewijzigde geometrie van het dak van het gebouw;
- c. veranderingen als gevolg van de dynamische winddruk en mogelijke ophoping van regen of andere neerslag op het gebouw;
- d. de belastingen die optreden bij installatie op het gebouw, dakbedekking en isolatie;
- e. de compatibiliteit van de isolatie en dakbedekking ter plaatse van de contactpunten van de draagconstructie van de duurzame PV-installatie als gevolg van het drukpunt;
- f. de verenigbaarheid van de dakbedekking in combinatie met de draagconstructie ter plaatse van de contactpunten;
- g. het effect van thermische prestaties van het gebouw op het PV-systeem en vice versa; en/of
- h. het effect van eventuele beweging en trillingen van het dak op het PV-systeem en vice versa.

Bovendien moet de installateur of een andere persoon die verantwoordelijk is voor de installatie van een PV-systeem de compatibiliteit bevestigen van alle producten, componenten of materialen van derden (inclusief PV-panelen) die worden gebruikt in combinatie met de producten van Esdec, indien dergelijke producten, componenten of materialen voor dergelijk gebruik niet door of namens Esdec zijn verstrekt of waarvan het gebruik niet uitdrukkelijk door Esdec is toegestaan. Verwijzing naar een product van een derde partij in de Calculator mag niet worden beschouwd als een uitdrukkelijke of impliciete autorisatie door Esdec. De producten van Esdec moeten altijd worden gebruikt in overeenstemming met de instructies in de meest recente versie van de toepasselijke handleiding, beschikbaar via www.esdec.com.

De prijzen in de Calculator zijn indicatief en onderhevig aan verandering als gevolg van onder andere schommelingen in grondstofprijzen.

Voor het genereren van de output uit de Calculator vertrouwt Esdec uitsluitend op de input en informatie die wordt verstrekt door de gebruiker van de Calculator. Esdec is niet verplicht om dergelijke invoer of informatie te bevestigen of te verifiëren. Esdec aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid met betrekking tot, of voortvloeiend uit, dergelijke invoer en/of informatie, en/of enige risico's, gevolgen of schade (inclusief, maar niet beperkt tot, indirecte of gevolgschade) als gevolg van onjuiste, onnauwkeurige of onvolledige invoer en/of informatie die is ingediend via de Calculator of die het gevolg is van oneigenlijk gebruik van de producten van Esdec. Dergelijke verantwoordelijkheden en aansprakelijkheden zijn uitsluitend voor rekening van de gebruiker van de Calculator en/of enige andere persoon die verantwoordelijk is voor de installatie van een PV-systeem, indien van toepassing.

Er kunnen geen rechten worden ontleend aan ontwerpen (inclusief tekeningen en afmetingen), berekeningen of andere output die via de Calculator wordt gegenereerd. Esdec geeft geen verklaringen, garanties of waarborgen met betrekking tot ontwerpen (inclusief tekeningen en afmetingen), berekeningen of andere output die wordt gegenereerd via de Calculator. Elke garantie die wordt verstrekt door Esdec is beperkt tot haar montageproducten voor zonnepanelen, zoals uiteengezet in de garantievoorwaarden van Esdec (en onderhevig aan de daarin uiteengezette beperkingen en uitsluitingen) die verkrijgbaar zijn via www.esdec.com. Niets in deze disclaimer, de Calculator, de gebruiksvoorwaarden voor de Calculator, op een Esdec-website of anderszins mag anders worden geïnterpreteerd.



BUILDING VALUE FOR SOLAR PROFESSIONALS

Esdec

Londenstraat 16
7418 EE Deventer
The Netherlands

 +31 850 702 000

 info@esdec.com