

# **Projectplan**

## **New Project 129**

**28-09-2021**

# Inhoudsopgave

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <a href="#">Overzicht</a> .....  | 3 |
| <a href="#">Segment 1</a> .....  | 6 |
| <a href="#">Disclaimer</a> ..... | 9 |

# Overzicht

## Dakspecificatie

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Land:</b>                              | Nederland                 |
| <b>Windzone:</b>                          | I                         |
| <b>Terreincategorie:</b>                  | 0                         |
| <b>Luchtdichtheid:</b>                    | 1,25 kg/m <sup>3</sup>    |
| <b>Dak orientatie t.o.v. het noorden:</b> | -                         |
| <b>Windbelasting:</b>                     | 1.421,00 N/m <sup>2</sup> |
| <b>Dakhelling:</b>                        | 30.0°                     |
| <b>Dakbedekking:</b>                      | Pannendak                 |
| <b>Dakoppervlakte:</b>                    | 184,72 m <sup>2</sup>     |
| <b>Hoogte dak:</b>                        | 6.0 m                     |
| <b>Aantal segmenten:</b>                  | 1                         |

## Systemspecificatie

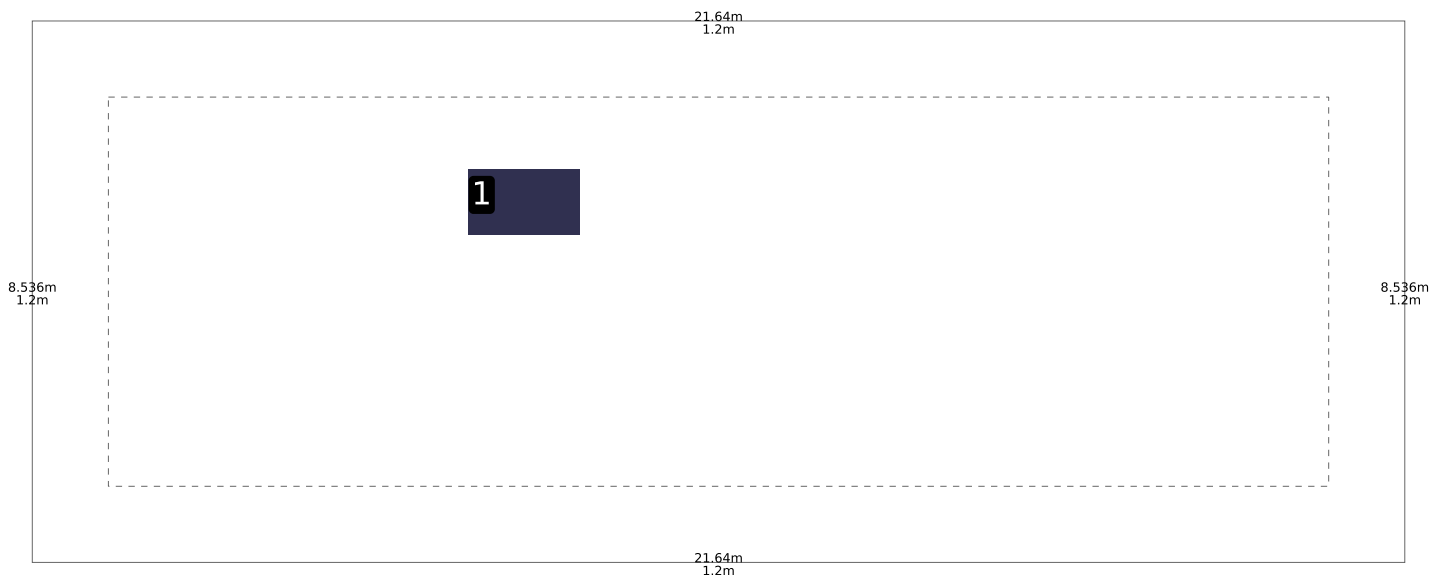
|                                |                         |
|--------------------------------|-------------------------|
| <b>Paneelmodel:</b>            | Suntech 375Wp           |
| <b>Afmetingen zonnepaneel:</b> | 1756mm x 1039mm x 35 mm |
| <b>Gewicht zonnepaneel:</b>    | 21,00 kg                |
| <b>Opbrengst per paneel:</b>   | 0,375 kWp               |
| <b>Aantal zonnepanelen:</b>    | 1                       |
| <b>Totale opbrengst:</b>       | 0,375 kWp               |

## Complete stuklijst

| Artikelnummer | Omschrijving                                     | Aantal |
|---------------|--|--------|
| 1003015       | Zelfborende schroef 6,3x32mm                     | 2      |
| 1008020       | ClickFit EVO - Module klem Universeel Grijs      | 4      |
| 1008040       | ClickFit EVO - Dakhaak Universeel                | 4      |
| 1008060       | ClickFit EVO - Montagerail eindkap Grijs         | 4      |
| 1008063*      | ClickFit EVO - Dakhaak uitvulrubber              | 4      |
| 1008064*      | ClickFit EVO - Montagehulp                       | 1      |
| 1008069*      | ClickFit EVO - Schroefbit Torx 30                | 2      |
| 1008121       | ClickFit EVO - Montagerail L=1106mm <sup>1</sup> | 2      |

1 Vervangt 1008001

## Segmenten



**Dakbelasting (statisch)**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Totale gewicht</b>                                  | 24,77 kg                |
| <b>Dakoppervlakte (bruto)</b>                          | 184,72 m <sup>2</sup>   |
| <b>Systeemoppervlakte (geprojecteerde oppervlakte)</b> | 1,85 m <sup>2</sup>     |
| <b>Gemiddelde dakbelasting systeemoppervlakte</b>      | 13,42 kg/m <sup>2</sup> |
| <b>Gemiddelde dakbelasting dakoppervlakte</b>          | 0,13 kg/m <sup>2</sup>  |

# Segment 1

## Systemspecificatie

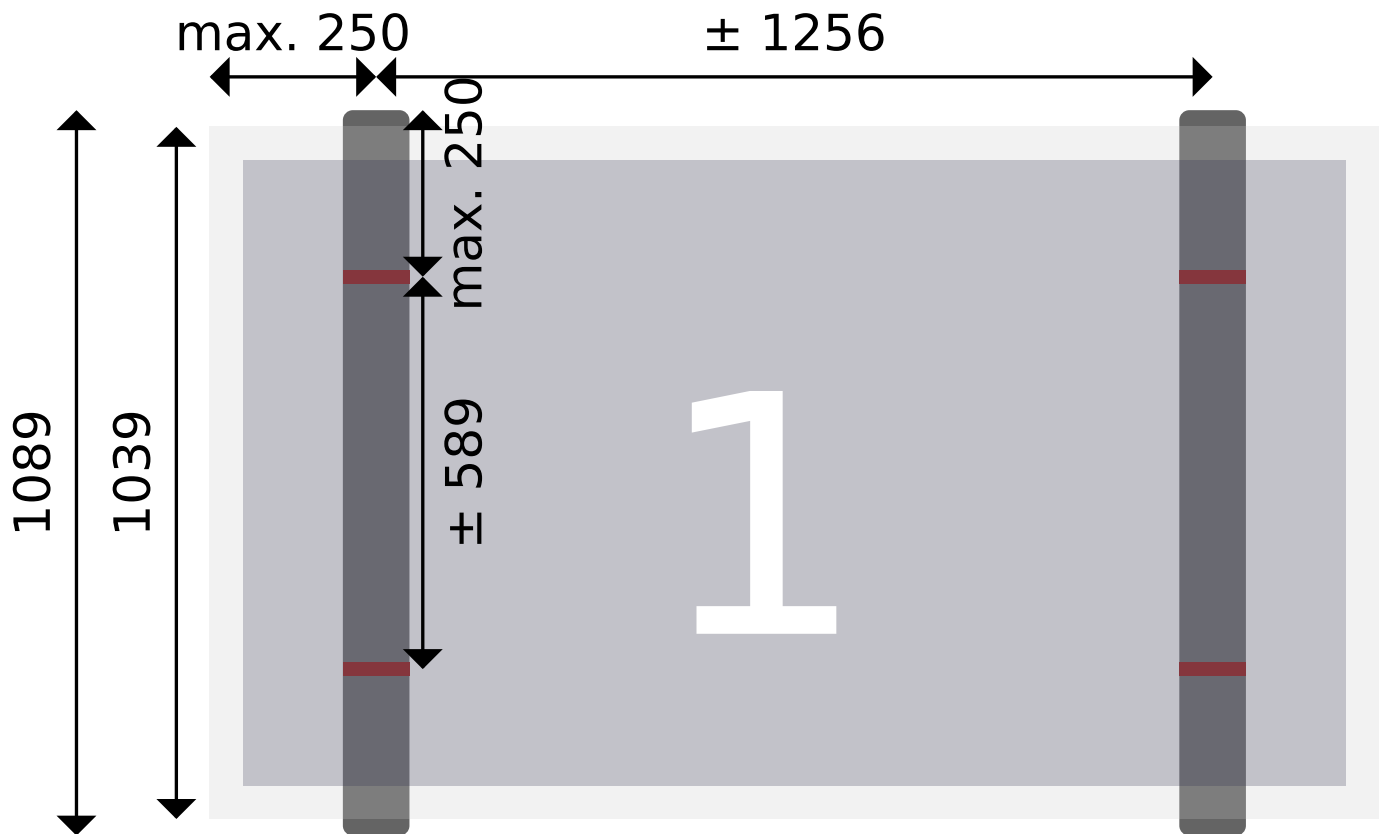
|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| <b>Aantal panelen:</b>   | 1                   |
| <b>Totale opbrengst:</b> | 0,375 kWp           |
| <b>Oriëntatie:</b>       | Liggend (landscape) |
| <b>Railsysteem:</b>      | Verticaal           |

## Montageplan



*Let op; de panelen in dit segment bevinden zich de middenzone. Plaats de panelen in de middenzone van het dak.*

**Bevestigingsplan**



Eenheden zijn in mm

## Materialen

| Artikelnummer | Omschrijving                                     | Aantal |
|---------------|--|--------|
| 1003015       | Zelfborende schroef 6,3x32mm                     | 2      |
| 1008020       | ClickFit EVO - Module klem Universeel Grijs      | 4      |
| 1008040       | ClickFit EVO - Dakhaak Universeel                | 4      |
| 1008060       | ClickFit EVO - Montagerail eindkap Grijs         | 4      |
| 1008063*      | ClickFit EVO - Dakhaak uitvulrubber              | 4      |
| 1008064*      | ClickFit EVO - Montagehulp                       | 1      |
| 1008121       | ClickFit EVO - Montagerail L=1106mm <sup>1</sup> | 2      |

1 Vervangt 1008001

## Segmentdruk (statisch)

|   |                         |
|---|-------------------------|
| <b>Gewicht panelen</b>                            | 21 kg                   |
| <b>Gewicht systeem</b>                            | 3 kg                    |
| <b>Totaal gewicht</b>                             | 24 kg                   |
| <b>Systeemoppervlakte</b>                         | 1,85 m <sup>2</sup>     |
| <b>Gemiddelde dakbelasting systeemoppervlakte</b> | 13,42 kg/m <sup>2</sup> |

\*Onregelmatigheden in het dak kunnen voor afwijkende puntlasten zorgen



## Disclaimer

De installatie van een PV-systeem op een bestaand gebouw kan de tot dan bestaande bouwbelastingen (bijv. sneeuw/wind) of de bouwconstructies wijzigen. Om persoonlijk letsel en/of materiële schade te vermijden, moeten statische berekeningen van het bestaande gebouw worden nagekeken door een gekwalificeerde technicus. De huidige regelgeving moet dan worden nageleefd, met name NEN6702, NEN7250, NEN1991010104 A1 + C2 / NB. Indien de statische berekening van het gebouw niet wordt gecontroleerd, kan dit in het ergste geval leiden tot het falen van de dragende dakstructuur. Bij structurele wijzigingen is overleg met de verzekeringsmaatschappij vereist. Onder meer moet rekening worden gehouden met de volgende architecturale elementen: Belastingen als gevolg van het extra gewicht van het volledige PV-systeem op het gebouw. Belastingen als gevolg van de gewijzigde geometrie van het dak op het gebouw. Belastingen als gevolg van de dynamische winddruk en mogelijke accumulatie van neerslag op het gebouw. Belastingen tijdens de installatie op het gebouw, het dak en de isolatie. Compatibiliteit van de isolatie en de dakbedekking op de locatie van de contactpunten van de draagstructuur van het duurzame PV-systeem als resultaat van het drukpunt. Compatibiliteit van de dakbedekking in combinatie met de draagstructuur op de locatie van de contactpunten. Het effect van thermische prestaties van het gebouw en het PV-systeem op elkaar. Het effect van beweging en trillingen van het dak en het PV-systeem op elkaar. Hoewel de berekeningen zorgvuldig worden uitgevoerd in de software, kunnen er geen rechten aan worden ontleend. De prijzen in de software zijn indicatief en kunnen veranderen door de stijgende prijzen van grondstoffen. De tekening en afmetingen in de software zijn indicatief, er kunnen geen rechten aan worden ontleend.