

NIEUWEBRUGSTEEG 19

Nieuwebrugsteeg 19, Leiden, 2311 JX, Netherlands | 15 sep. 2022



Fa. Freek van Os

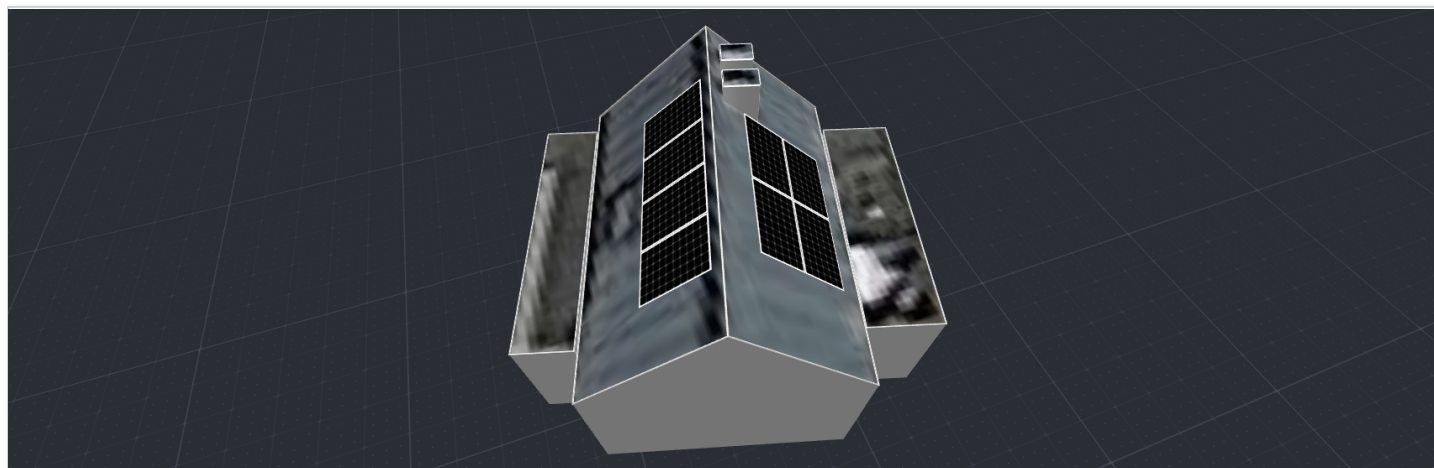
duurzaam en vertrouwd

Behoort bij beschikking van
Burgemeester en Wethouders
van Leiden

Z/22/3449047



MELDINGEN

 Waarschuwing: Er is een verliesfactor aan opbrengst van 6.93% in dit ontwerp.

SYSTEEM OVERZICHT



8 Panelen



1 Omvormers



8 Optimizers

SIMULATIERESULTATEN



Geïnstalleerd DC Vermogen

3,20 kWp

Maximaal Te Behalen AC
Vermogen

2,19 kW



Jaarlijkse Energieproductie

2,44 MWh



CO2-Uitstoot Bespaard

1,23 t



Aantal Geplante Bomen

56



Maximaal DC Vermogen

2,19 kW



DC/AC Oversizing

100 %



Maximaal AC Vermogen

2,20 kW



Prestatieverhouding

82 %



Prestatie-Index

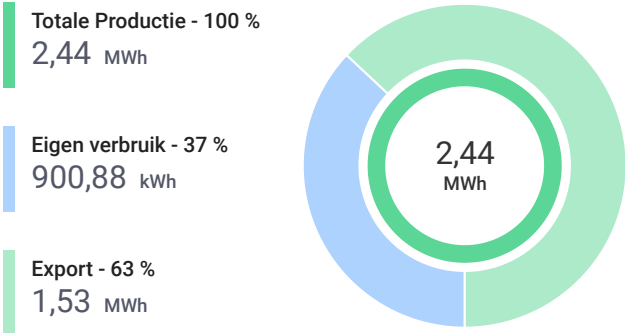
761 kWh/kWp

NIEUWEBRUGSTEEG 19

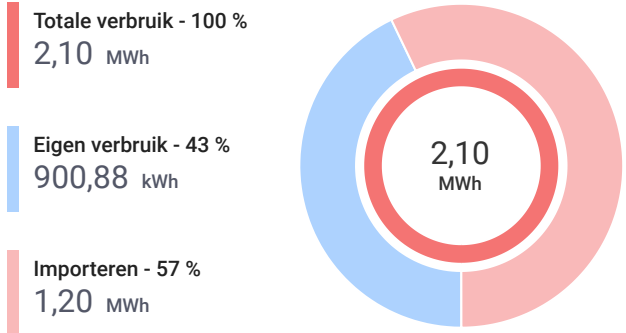
Nieuwebrugsteeg 19, Leiden, 2311 JX, Netherlands | 15 sep. 2022



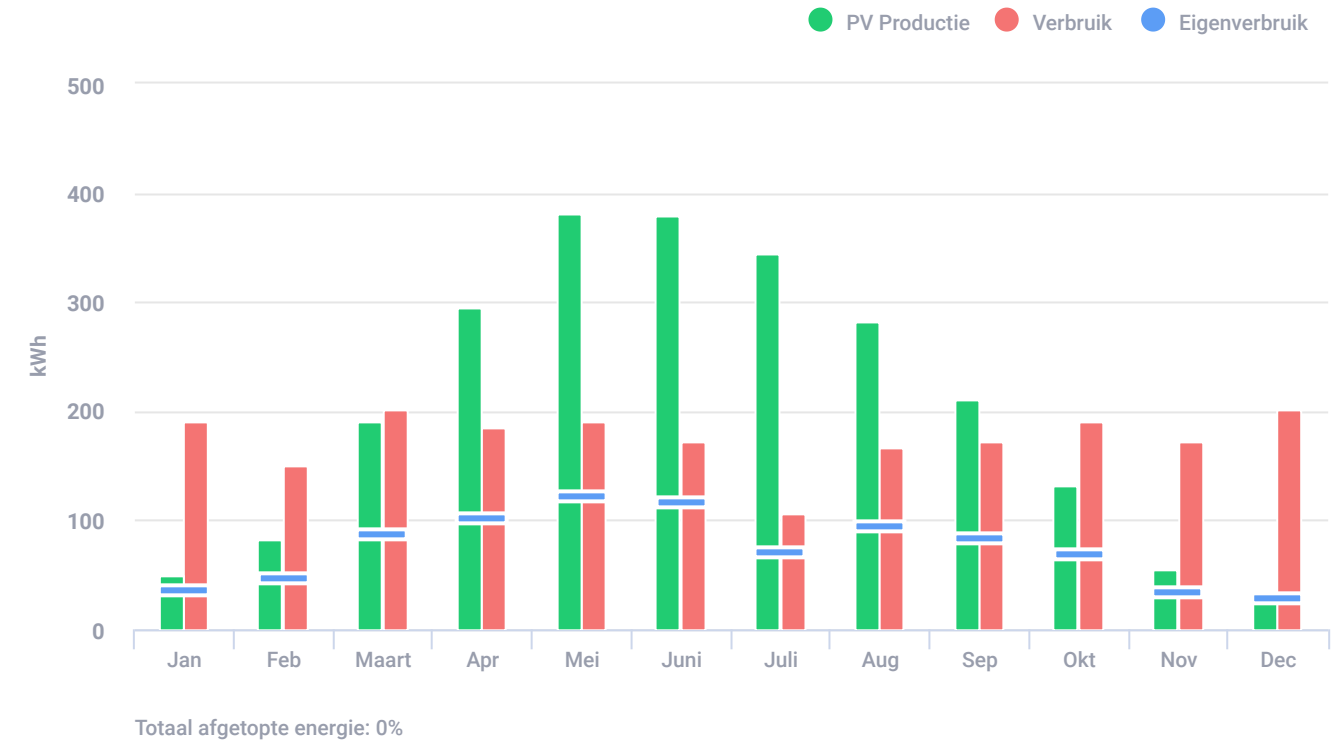
INSTALLATIE PRODUCTIE



VERBRUIK



GESCHATTE MAANDELIJKSE ENERGIE



PANELEN

# Paneel	Model	Piekvermogen	Type montagemateriaal	Oriëntatie	Oriëntatie Hellingshoek
4	Hengdian Group DMEGC Magnetic Co. Ltd., DM400M10-54HBB	1,6 kWp			106° 42°

NIEUWEBRUGSTEEG 19

Nieuwebrugsteeg 19, Leiden, 2311 JX, Netherlands | 15 sep. 2022



PANELEN (DOORGAAN)

# Paneel	Model	Piekvermogen	Type montagemateriaal	Oriëntatie	Oriëntatie	Hellingshoek
4	Hengdian Group DMEGC Magnetic Co. Ltd., DM400M10-54HBB	1,6 kWp			286°	42°
Totaal:	8	3,2 kWp				

MATERIAALLIJST (BOM)

Artikelen	Aantal	Prijs (€)	Totaal (€)
SE2200H	1		
S500B	8		
DM400M10-54HBB	8		

ELEKTRISCH ONTWERP

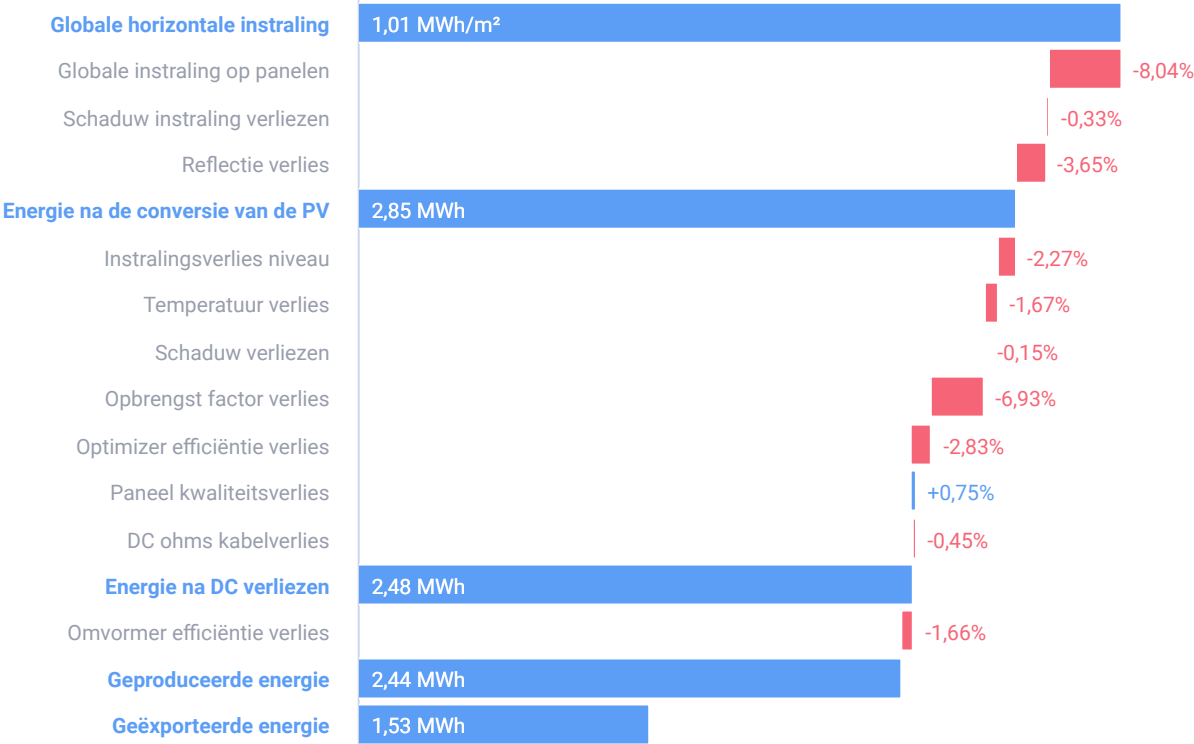
Omvormers & Opslag	Strings per omvormer	Optimizers per string	Panelen per string
1 x SE2200H 2.19kW 100%	1 x string	8 x S500B	8

NIEUWEBRUGSTEEG 19

Nieuwebrugsteeg 19, Leiden, 2311 JX, Netherlands | 15 sep. 2022



SYSTEEMVERLIES DIAGRAM



SIMULATIE PARAMETERS



Tijdzone	5-9-2022 CEST (Amsterdam)
Weerstation	Leiden (1,28 km weg)
Weerstation hoogte	2 m
Weerstation gegevensbron	Meteonorm 7.1
Elektriciteitsnet	400V L-L, 230V L-N



Schaduw Dichtbij	Ingeschakeld
Albedo	0,20
Vervuiling & sneeuw	0%
Invalshoek wijziging (IAM), ASHRAE b0 param.	0,05
Thermische verliesfactor Uc (const) parallel	20
Thermische verliesfactor Uc (const) Schuin	29
LID verliesfactor	0%
Systeem onbeschikbaar	0%