

VAN DER WAALSSTRAAT 8

Van der Waalsstraat 8, Leiden, 2313 VD, Netherlands | 21 apr 2023

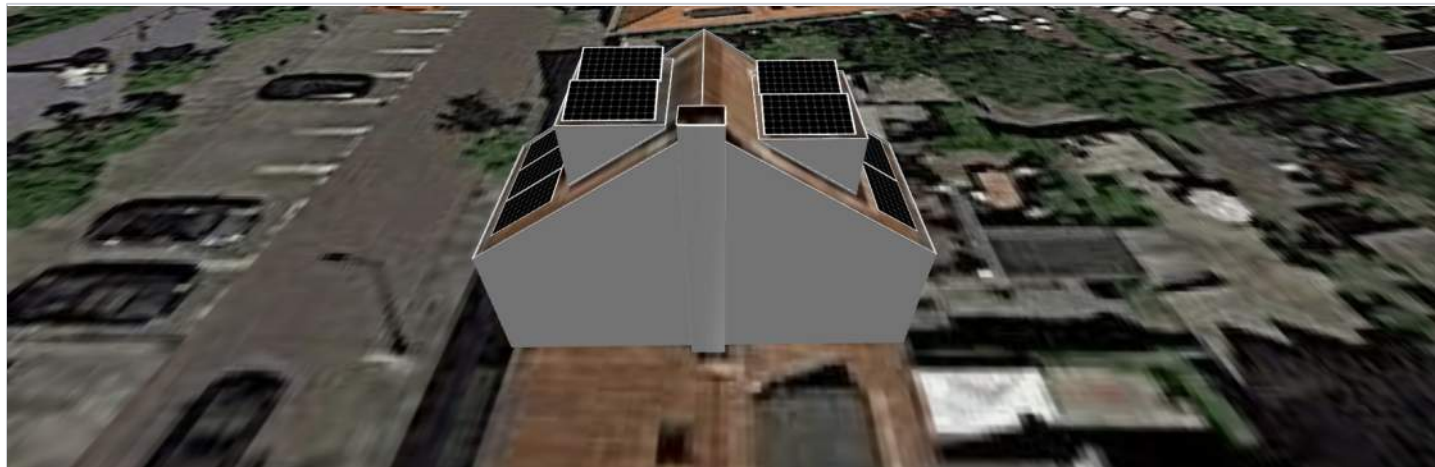
Behoort bij beschikking van
Burgemeester en Wethouders
van Leiden

Wabo Z/23/3523959



Fa. Freek van Os

duurzaam en vertrouwd



SYSTEEM OVERZICHT



9 Panelen



1 Omvormer



9 Optimizers

SIMULATIERESULTATEN



Geïnstalleerd DC Vermogen

3,65 kWp

Maximaal Te Behalen AC
Vermogen

3,00 kW



Jaarlijkse Energieproductie

3,05 MWh



CO2-Uitstoot Bespaard

1,54 t



Aantal Geplante Bomen

71



Maximaal DC Vermogen

3,09 kW



DC/AC Oversizing

103 %



Maximaal AC Vermogen

3,00 kW



Prestatieverhouding

82 %



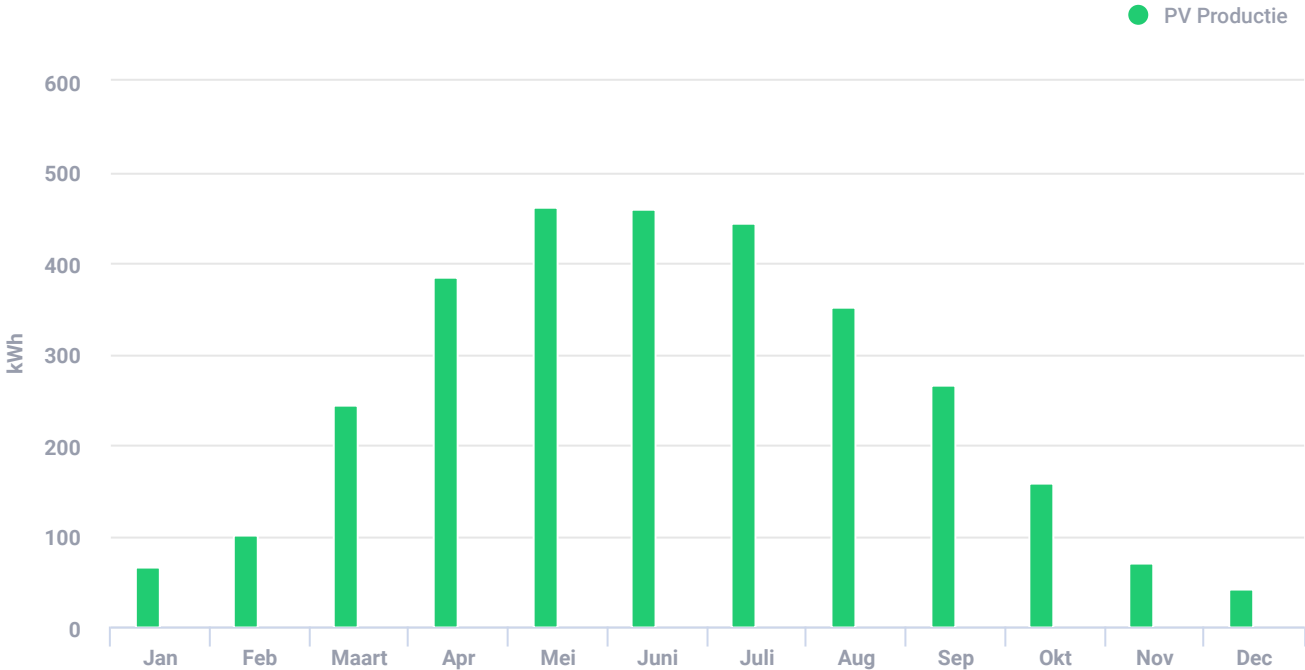
Prestatie-Index

836 kWh/kWp

VAN DER WAALSSTRAAT 8
Van der Waalsstraat 8, Leiden, 2313 VD, Netherlands | 21 apr 2023



GESCHATTE MAANDELIJKSE ENERGIE



Totaal afgetopte energie: 0%

PANELEN

# Paneel	Model	Piekvermogen	Type montagemateriaal	Oriëntatie	Oriëntatie	Hellingshoek
3	Hengdian Group DMEGC Magnetic Co. Ltd., DM405M10-54HBB	1,2 kWp			269°	33°
2	Hengdian Group DMEGC Magnetic Co. Ltd., DM405M10-54HBB	0,8 kWp			179°	13°
2	Hengdian Group DMEGC Magnetic Co. Ltd., DM405M10-54HBB	0,8 kWp			179°	13°
2	Hengdian Group DMEGC Magnetic Co. Ltd., DM405M10-54HBB	0,8 kWp			89°	33°
Totaal:	9	3,6 kWp				

VAN DER WAALSSTRAAT 8

Van der Waalsstraat 8, Leiden, 2313 VD, Netherlands | 21 apr 2023



MATERIAALLIJST (BOM)

Artikelen	Artikelnummer	Aantal	Prijs (€)	Totaal (€)
 SE3000H		1		
 S500B		9		
 DM405M10-54HBB		9		

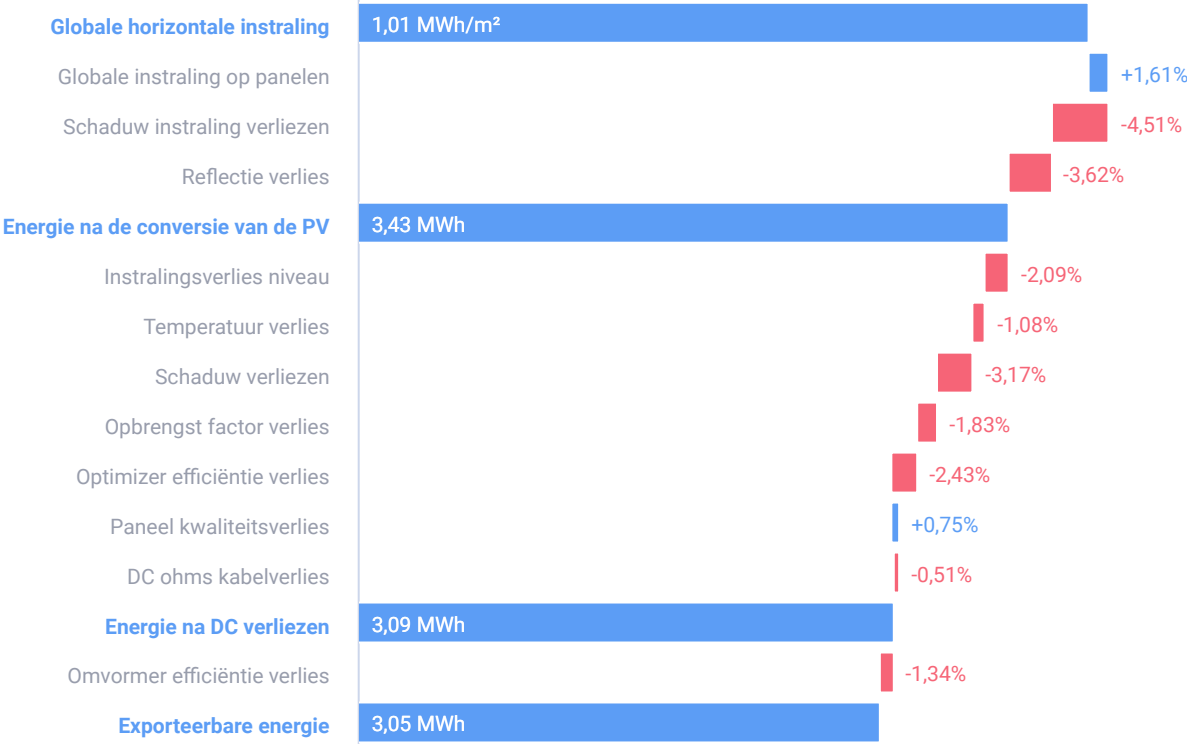
ELEKTRISCH ONTWERP

Omvormers & Opslag	Strings per omvormer	Optimizers per string	Panelen per string
 1 x SE3000H 3.09kW 103%	Ω 1 x string	 9 x S500B	 9

VAN DER WAALSSTRAAT 8
Van der Waalsstraat 8, Leiden, 2313 VD, Netherlands | 21 apr 2023



SYSTEEMVERLIES DIAGRAM



SIMULATIE PARAMETERS



LOCATIE & NET

Tijdzone	1-4-2023 CEST (Amsterdam)
Weerstation	Leiden (1,99 km weg)
Weerstation hoogte	2 m
Weerstation gegevensbron	Meteonorm 7.1
Elektriciteitsnet	400V L-L, 230V L-N



VERLIESFACTOREN

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%