

STELLAR

1N+ Dual-Glass Module
635W-660W

Technical Features:

-  Partial Shading Optimisation
-  Better Temperature Coefficient
-  High Temperature Restriction
-  Micro-crack Resistance
-  Higher Power
-  Lower BOS
-  More Aesthetic Values



red dot winner 2023




Product Warranty



Performance Warranty



Warranty partner

Munich RE 

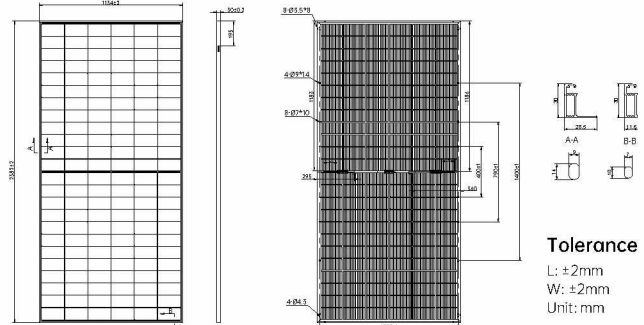
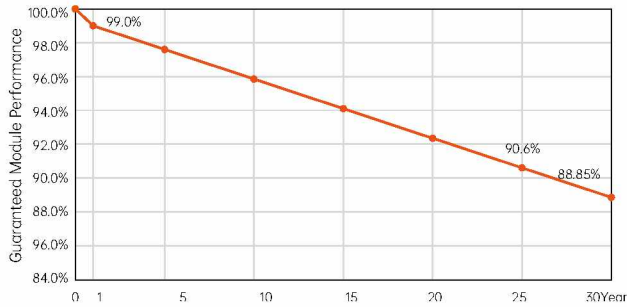
660W
Output

24.4%
Efficiency

≤1%
First-year Degradation

≤0.35%
Annual Degradation from Year 2-30

30-year Linear Performance Warranty



Electrical Characteristics (STC: AM1.5 1000W/m ² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m ² 20°C 1m/s)												Power Tolerance: 0~ + 3%	
Module Type	AIKO-G635-MCH72Dw		AIKO-G640-MCH72Dw		AIKO-G645-MCH72Dw		AIKO-G650-MCH72Dw		AIKO-G655-MCH72Dw		AIKO-G660-MCH72Dw		
Test Conditions	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	
P _{max} [W]	635	481	640	485	645	489	650	493	655	496	660	500	
V _{oc} [V]	53.70	50.95	53.80	51.04	53.90	51.14	54.00	51.23	54.10	51.33	54.20	51.42	
V _{mp} [V]	45.00	42.69	45.10	42.79	45.20	42.88	45.30	42.98	45.40	43.07	45.50	43.17	
I _{sc} [A]	14.88	12.02	14.94	12.07	15.00	12.12	15.06	12.17	15.12	12.22	15.18	12.27	
I _{mp} [A]	14.12	11.29	14.20	11.35	14.27	11.41	14.35	11.48	14.43	11.54	14.51	11.60	
Module Efficiency	23.5%		23.7%		23.9%		24.1%		24.2%		24.4%		

Product Specification

Bifacial Factor	75±5%
Cell type	N-Type ABC
Glass	Dual glass, 2.0 + 2.0mm coated semi-tempered glass
Frame	Anodized aluminum
Cable	4mm ² (IEC) 12AWG(UL) +400mm, -200mm/±1400mm or Customized Length
No. of Cells	144(6*24)
Junction Box	IP68, 3 bypass diodes
Connector	MC4 Compatible/MC4-Evo2
Weight	32.3kg±3%
Dimension	2382*1134*30mm
Package Detail	36pcs per pallet / 144pcs per 20'GP / 720pcs per 40'HC

Temperature Ratings (STC)

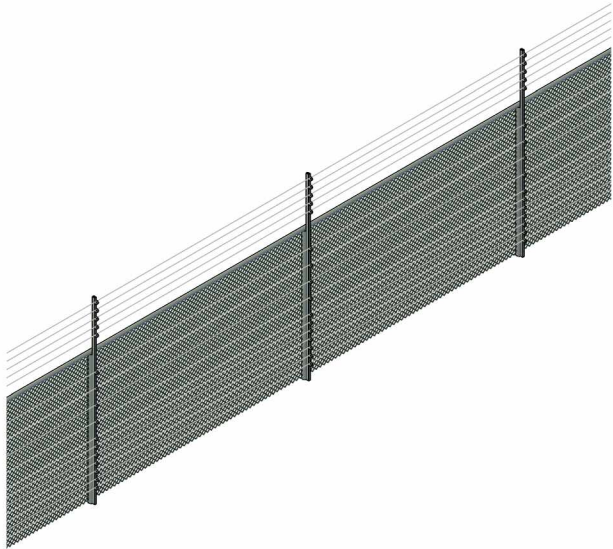
Temperature Coefficient of I _{sc}	+ 0.05%/ °C
Temperature Coefficient of V _{oc}	- 0.22%/ °C
Temperature Coefficient of P _{max}	- 0.26%/ °C

Installation Guide

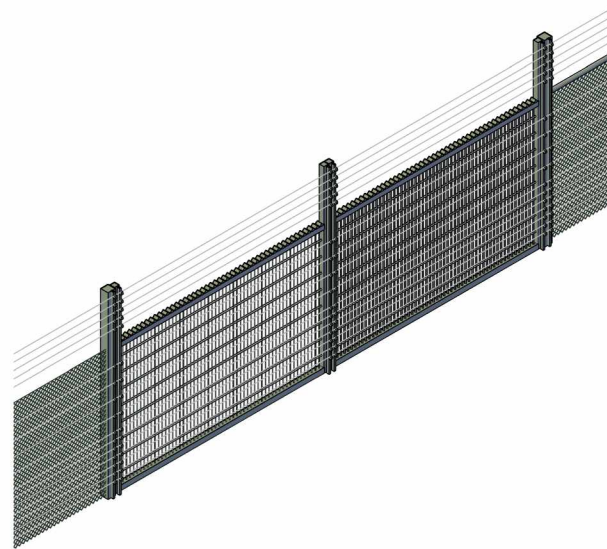
Operation Temperature	-40°C - +85°C
Maximum Series Fuse Rating	30A
Protection Class	ClassII
V _{oc} and I _{sc} Tolerance	±3%
Maximum System Voltage	DC1500V
Maximum Static Loading	Front 5400Pa Back 2400Pa
Hail Test	25 mm diameter hail at 23 m/s
Fire Rating	IEC Class A



Hekwerk

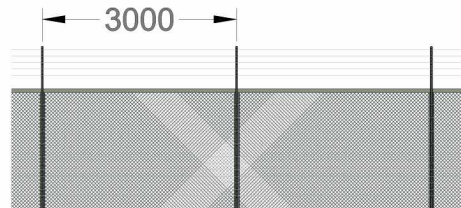
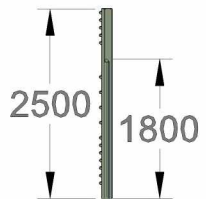


Draaiport



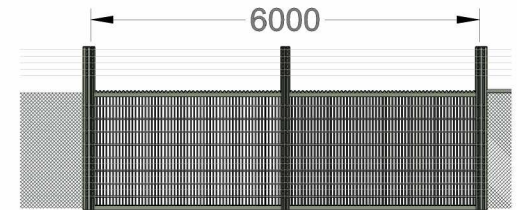
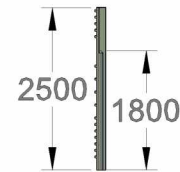
Rechterkant


Voorkant



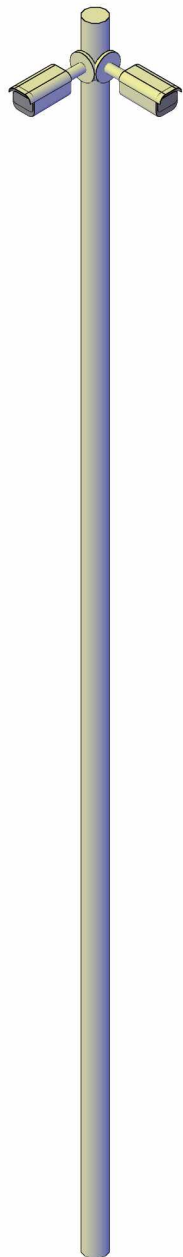
Rechterkant

Voorkant

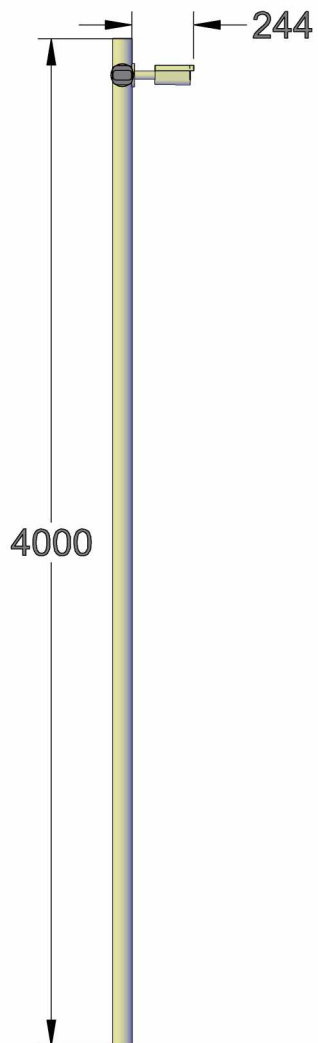


Project	Zonnepark Beeksedijk	Schaal	1:150	 TPSolar Nederland B.V. 5.1.2.e Unit 7 5.1.2.e Lijnden T 5.1.2.e M 5.1.2.e
		Formaat	A4	
Document	Bouwtekening	Pagina	1 / 6	
		Auteur	A.A	
Tekening	Hekwerk en draaiport	Datum	08.04.25	
		Alle rechten voorbehouden ©		
De kleur van de elementen is indicatief. De uitvoering zou in een standaard en niet opvallende kleurstelling zijn.				
Dit document kan alleen gepubliceerd of gedeeld worden met de toestemming van TPSolar Nederland B.V.				

Camera



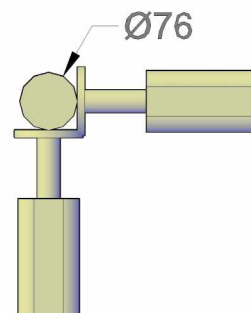
Voorkant




Rechterkant

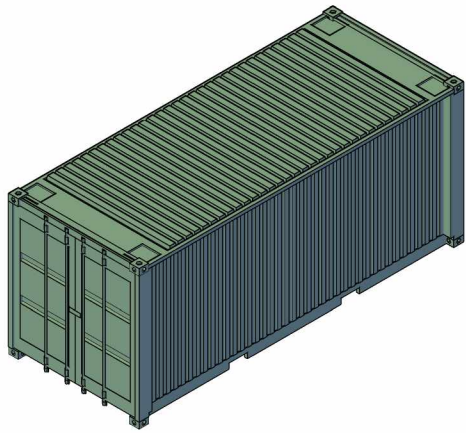


Bovenaanzicht



Project	Zonnepark Beeksedijk	Schaal	1:10, 1:20, 1:30	 TPSolar Nederland B.V. 5.1.2.e [redacted] Unit 7 5.1.2.e [redacted] Lijnden T 5.1.2.e [redacted] M 5.1.2.e [redacted]
		Formaat	A4	
Document	Bouwtekening	Pagina	2 / 6	
		Auteur	A.A	
Tekening	Maast met twee optische bullet cameras	Datum	11.02.25	
		Alle rechten voorbehouden ©		
De kleur van de elementen is indicatief. De uitvoering zou in een standaard en niet opvallende kleurstelling zijn.				
Dit document kan alleen gepubliceerd of gedeeld worden met de toestemming van TPSolar Nederland B.V.				

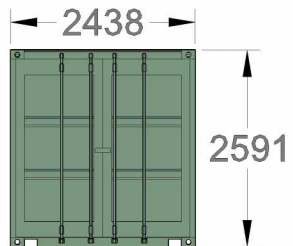
Opslagcontainer



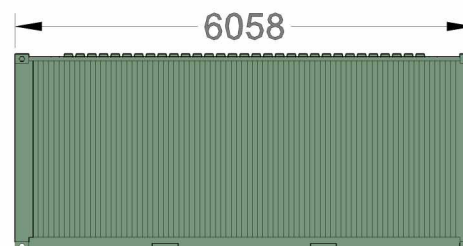
Bovenaanzicht



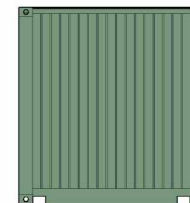
Rechterkant



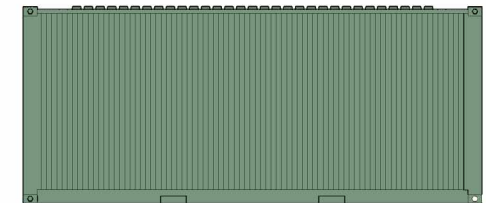
Voorkant




Linkerkant

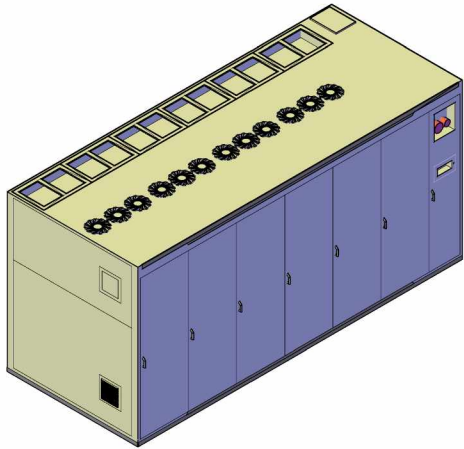


Achterkant

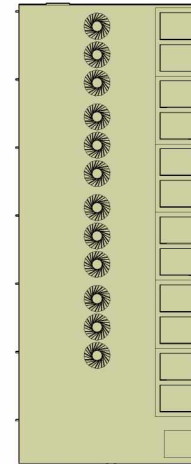


Project	Zonnepark Beeksedijk	Schaal	1:100	 TPSolar Nederland B.V. 5.1.2.e [redacted] Unit 7 5.1.2.e [redacted] Lijnden T 5.1.2.e [redacted] M 5.1.2.e [redacted]
		Formaat	A4	
Document	Bouwtekening	Pagina	3 / 6	
		Auteur	A.A	
Tekening	20ft opslagcontainer	Datum	07.02.25	
		Alle rechten voorbehouden ©		
De kleur van de elementen is indicatief. De uitvoering zou in een standaard en niet opvallende kleurstelling zijn.				
Dit document kan alleen gepubliceerd of gedeeld worden met de toestemming van TPSolar Nederland B.V.				

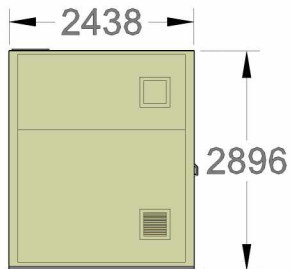
Batterijcontainer



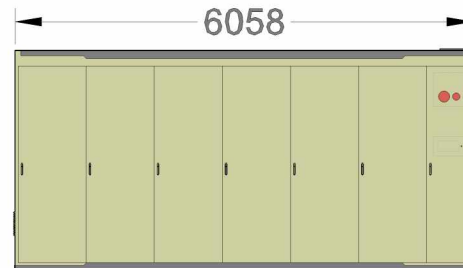
Bovenaanzicht



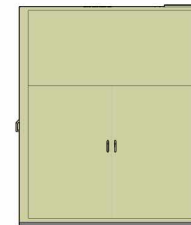
Rechterkant



Voorkant




Linkerkant

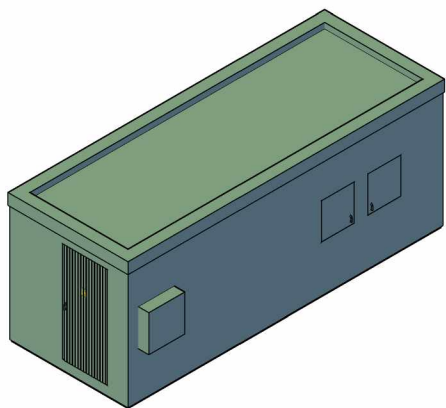


Achterkant

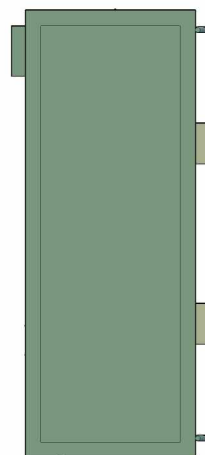


Project	Zonnepark Beeksedijk	Schaal	1:100	 TPSolar Nederland B.V. 5.1.2.e [redacted] Unit 7 5.1.2.e [redacted] Lijnden T 5.1.2.e [redacted] M 5.1.2.e [redacted]
		Formaat	A4	
Document	Bouwtekening	Pagina	4 / 6	
		Auteur	A.A	
Tekening	Sungrow batterijcontainer PowerTitan 2.0 ST5015UX	Datum	09.04.25	
		Alle rechten voorbehouden ©		
De kleur van de elementen is indicatief. De uitvoering zou in een standaard en niet opvallende kleurstelling zijn.				
Dit document kan alleen gepubliceerd of gedeeld worden met de toestemming van TPSolar Nederland B.V.				

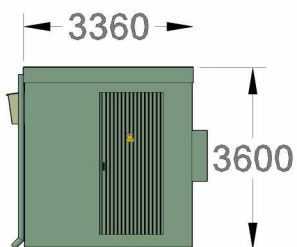
Inkoopstation



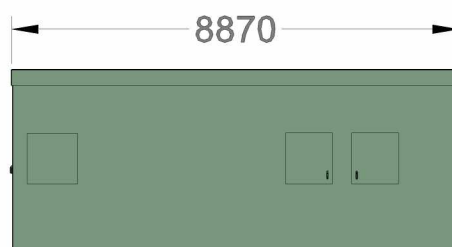
Bovenaanzicht



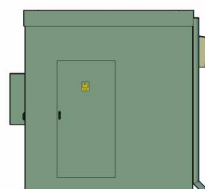
Rechterkant



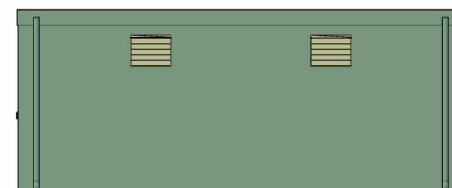
Voorkant




Linkerkant

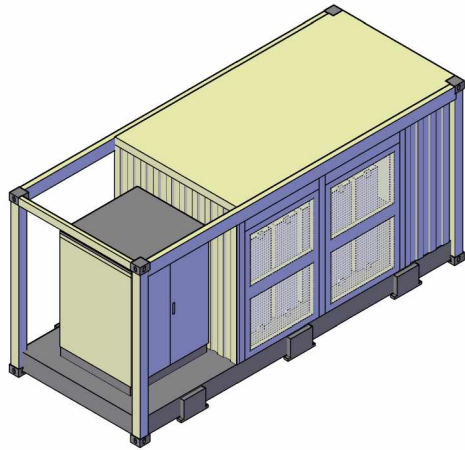


Achterkant



Project	Zonnepark Beeksedijk	Schaal	1:150	 TPSolar Nederland B.V. 5.1.2.e [redacted] Unit 7 5.1.2.e [redacted] Lijnden T [redacted] 5.1.2.e M [redacted] 5.1.2.e
		Formaat	A4	
Document	Bouwtekening	Pagina	5 / 6	
		Auteur	A.A	
Tekening	Inkoopstation BSK881.33	Datum	12.02.25	
		Alle rechten voorbehouden ©		
De kleur van de elementen is indicatief. De uitvoering zou in een standaard en niet opvallende kleurstelling zijn.				
Dit document kan alleen gepubliceerd of gedeeld worden met de toestemming van TPSolar Nederland B.V.				

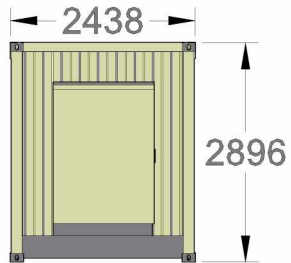
Transformatorstation



Bovenaanzicht



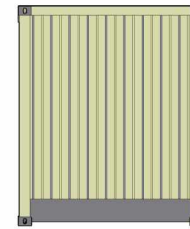
Rechterkant



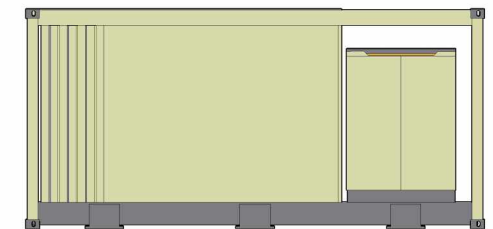
Voorkant




Linkerkant



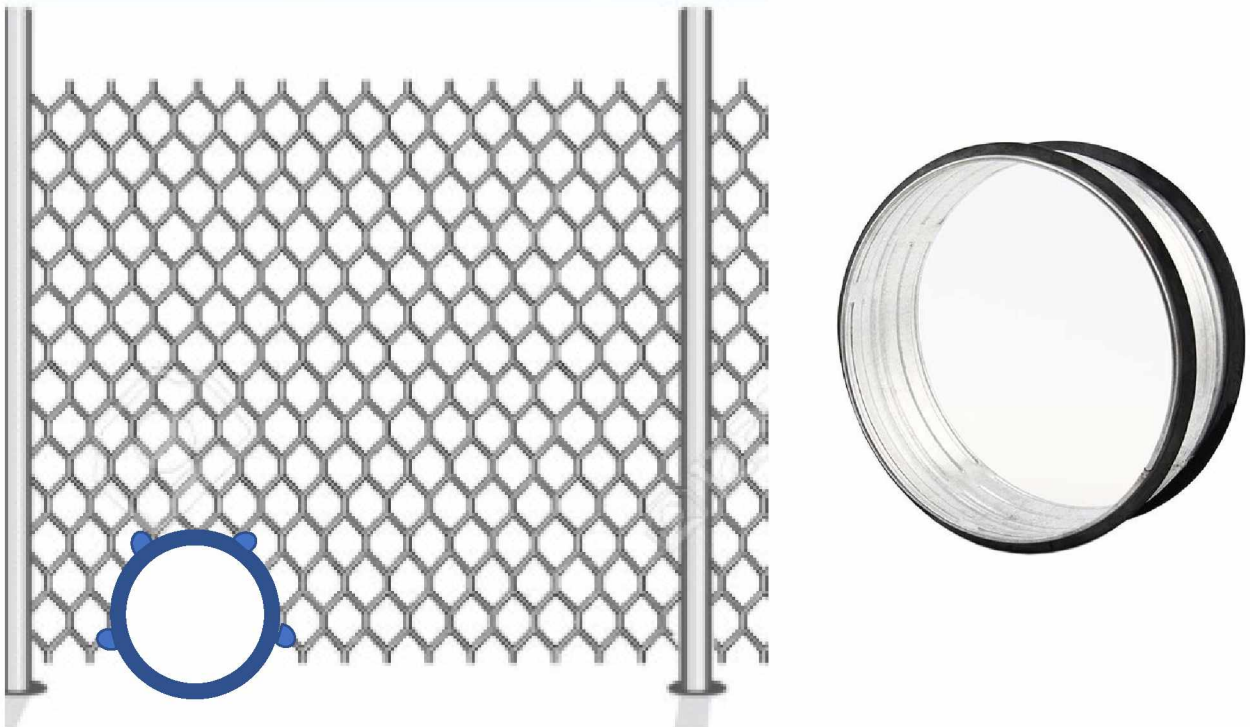
Achterkant



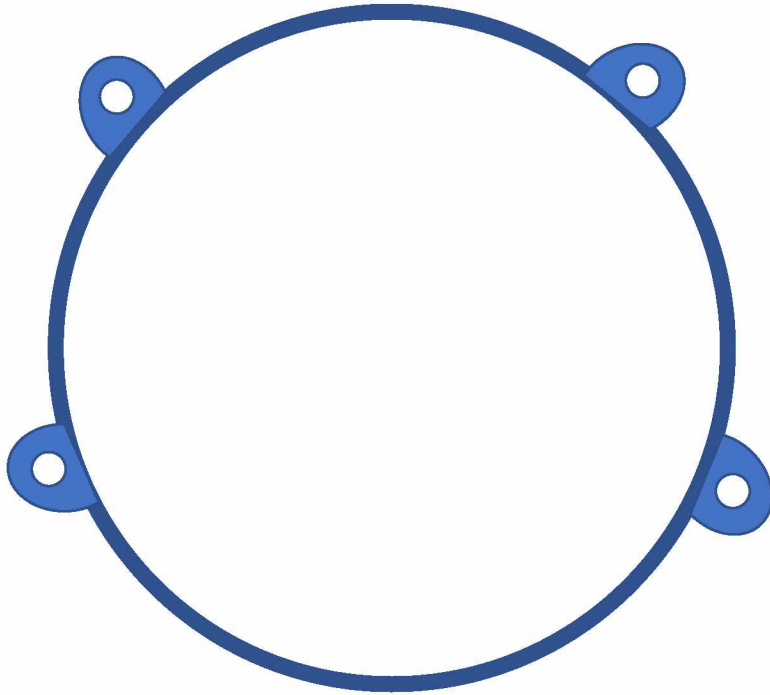
Project	Zonnepark Beeksedijk	Schaal	1:100	 TPSolar Nederland B.V. 5.1.2.e Unit 7 5.1.2.e Lijnden T 5.1.2.e M 5.1.2.e
		Formaat	A4	
Document	Bouwtekening	Pagina	6 / 6	
		Auteur	A.A	
Tekening	Transformatorstation	Datum	11.04.25	
		Alle rechten voorbehouden ©		
De kleur van de elementen is indicatief. De uitvoering zou in een standaard en niet opvallende kleurstelling zijn.				
Dit document kan alleen gepubliceerd of gedeeld worden met de toestemming van TPSolar Nederland B.V.				

Hekwerkdoorgangen voor dassen en ander kleinwild

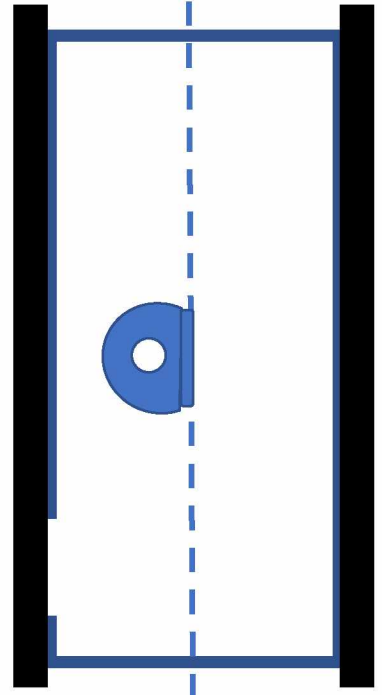
Er zijn diersoorten die zich niet laten stoppen door een gaashekwerk, zij graven er gewoon onderdoor. Soorten zoals dassen, kleine marterachtigen en egels doen dat niet. Zij leven echter wel van wat ze op het land vinden en zouden dus gehinderd worden als ze het zonnepark niet op en af kunnen doordat er hekwerk omheen staat. Voor deze soorten willen de initiatiefnemers regelmatig (elke 75-100 meter) een doorgang in het hekwerk maken. Ter plaatse zal de buis voor het hekwerk op de grond op ca. 20 cm van een paal gemonteerd worden. Dit zorgt ervoor dat het zonnepark Beeksedijk toegankelijk zal zijn voor verschillende diersoorten.



Figuur 1: Faunapassage in hekwerk

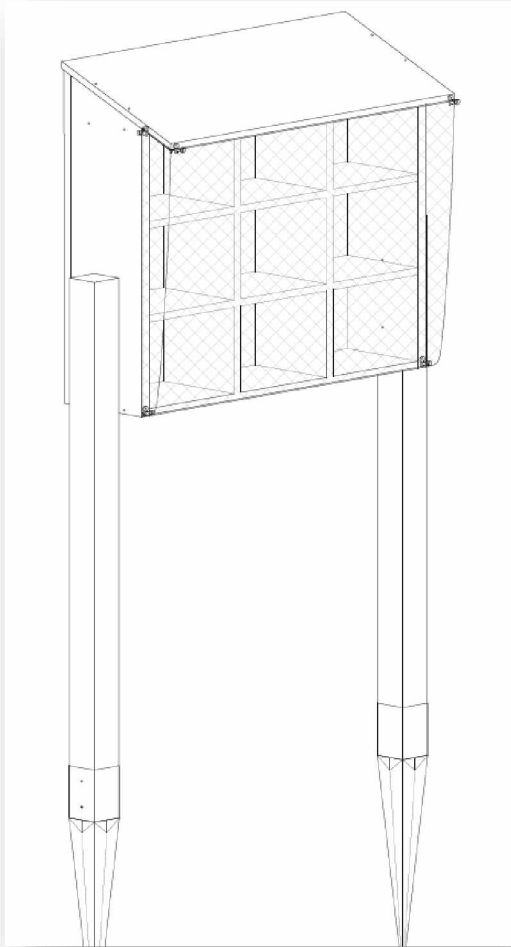


Figuur 1: Vooraanzicht



Figuur 2: Zij-aanzicht

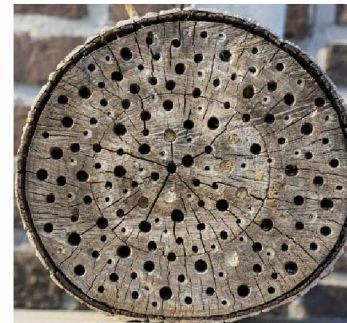
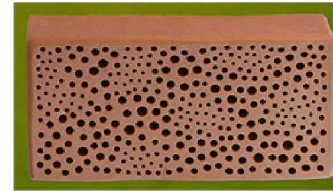
TPSolar Bijenhotel 1.0



Bouwtekening



Prototype 1.0 (90x90 cm)



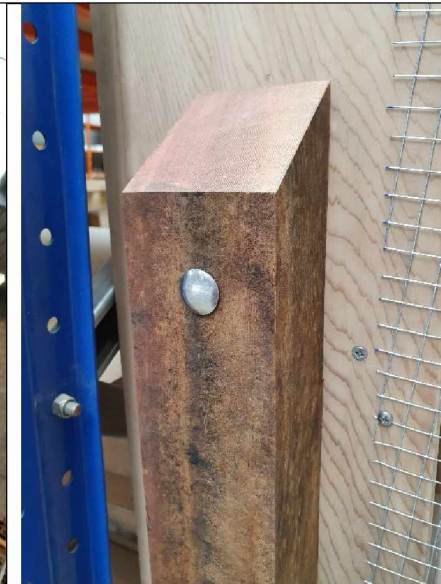
Vulling

Materiaal: Western Red Cedar, onbehandeld (alleen geschaafd)

Details prototype 1.0



Gaasbevestiging



Paalbevestiging



Zijaanzicht



Vooraanzicht



Prototype bijenhotel bij het zonnepark van TPSolar in Dordecht



Gevuld bijenhotel