

Formuliertersie
2020.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	5217593
Aanvraagnaam	Zonneveld Wijkerbroek Oost
Uw referentiecode	-
Ingediend op	10-06-2020
Soort procedure	Onbekend
Projectomschrijving	Realisatie van een zonneveld met toebehoren, ten zuidwesten van Wijk bij Duurstede
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Persoonsgegevens openbaar maken	Nee
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	Indien er informatie ontbreekt, vernemen wij het graag z.s.m.
Bijlagen n.v.t. of al bekend	Indien er informatie ontbreekt, vernemen wij het graag z.s.m.

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Wijk bij Duurstede
Bezoekadres:	Karel de Grotestraat 30 3962 CL Wijk bij Duurstede
Postadres:	Postbus 83 3960 BB Wijk bij Duurstede
Telefoonnummer:	0343-595595
Faxnummer:	0343-595599
E-mailadres:	info@wijkbijduurstede.nl
Website:	www.wijkbijduurstede.nl
Contactpersoon:	
Bereikbaar op:	8:30 tot 12:30 uur, woensdag 8:30 tot 19:00 uur

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Overig bouwwerk bouwen

- Bouwen

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Werk of werkzaamheden uitvoeren

- Werk of werkzaamheden uitvoeren

Bijlagen

Kosten

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer	78024943
Vestigingsnummer	000045680612
(Statutaire) naam	Zonnepark Wijkerbroek Oost B.V.
Handelsnaam	-

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	■
Voorvoegsels	-
Achternaam	■
Functie	-

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	6708WH
Huisnummer	12
Huisletter	-
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Bronland
Woonplaats	Wageningen

4 Correspondentieadres

Postbus	882
Postcode	6800AW
Plaats	Arnhem

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	■
Faxnummer	-
E-mailadres	■

Formulierversie **Gemachtigde bedrijf**

Formulierversie **Gemachtigde bedrijf**

1	Bedrijf
---	---------

KvK-nummer	06052035
Vestigingsnummer	000018992242
(Statutaire) naam	Eelerwoude B.V.
Handelsnaam	Eelerwoude

2 Contactpersoon

Geslacht	☒ Man ☐ Vrouw
Voorletters	████
Voorvoegsels	-
Achternaam	████████
Functie	-

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode	7981BZ
Huisnummer	4
Huisletter	a
Huisnummertoevoeging	-
Straatnaam	Brink
Woonplaats	Diever

4 Correspondentieadres

Adres	Brink 4a
	7981BZ Diever

5 Contactgegevens

Telefoonnummer	[REDACTED]
Faxnummer	-
E-mailadres	[REDACTED]

6 Akkoordverklaring

Akkoordverklaring

- ☒ Hierbij verklaar ik dat ik de aanvraag/melding naar waarheid heb ingevuld, dat ik correspondentie over mijn aanvraag/melding wil ontvangen op het door mij opgegeven e-mailadres of op het door mij opgegeven adres van de berichtenbox en dat ik weet dat er kosten verbonden kunnen zijn aan het indienen van een aanvraag.

Locatie

1 Kadastraal perceelnummer

Burgerlijke gemeente	Wijk bij Duurstede
Kadastrale gemeente	Wijk bij Duurstede
Kadastrale sectie	E
Kadastraal perceelnummer	2585
Bouwplannaam	-
Bouwnummer	-
Gelden de werkzaamheden in deze aanvraag/melding voor meerdere adressen of percelen?	☒ Ja ☐ Nee
Specificatie locatie	Ja, zie voor het specifieke plangebied de bijlagen (o.a. de technische overzichtstekening).

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel	☐ U bent eigenaar van het perceel ☐ U bent erfpachter van het perceel ☐ U bent huurder van het perceel ☒ Anders
Uw belang bij deze aanvraag	LC Energy realiseert het zonnenveld in afstemming en samenwerking met grondeigenaren.

Bouwen

Overig bouwwerk bouwen

1 De bouwwerkzaamheden

Wat is er op het bouwwerk van toepassing?

- ☐ Het wordt geheel vervangen
☐ Het wordt gedeeltelijk vervangen
☒ Het wordt nieuw geplaatst

Eventuele toelichting

Realisatie van een zonnenveld, waarbij zonnepanelen en toebehoren (zoals transformatorstations) worden gerealiseerd.

Hebt u voor deze bouwwerkzaamheden al eerder een vergunning aangevraagd?

- ☐ Ja
☒ Nee

2 Plaats van het bouwwerk

Waar gaat u bouwen?

Terrein

3 Bruto vloeroppervlakte bouwwerk

Verandert de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto vloeroppervlakte van het bouwwerk in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

4 Bruto inhoud bouwwerk

Verandert de bruto inhoud van het bouwwerk door de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

Wat is de bruto inhoud van het bouwwerk in m3 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

0

5 Oppervlakte bebouwd terrein

Verandert de bebouwde oppervlakte van het terrein na uitvoering van de bouwwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 voor uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

Wat is de bebouwde oppervlakte van het terrein in m2 na uitvoering van de bouwwerkzaamheden? 0

6 Seizoensgebonden en tijdelijke bouwwerken

Gaat het om een seizoengebonden bouwwerk? ☐ Ja ☒ Nee

Gaat het om een tijdelijk bouwwerk? ☒ Ja ☐ Nee

Hoeveel hele jaren blijft het bouwwerk op de locatie bestaan? 30

Hoeveel maanden? 0

7 Gebruik

Waar gebruikt u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk en/of terrein momenteel voor gebruikt. Agrarisch in gebruik

Waar gaat u het bouwwerk voor gebruiken? ☐ Wonen ☒ Overige gebruiksfuncties

Geef aan waar u het bouwwerk voor gaat gebruiken. Zonneveld (opwekking duurzame energie), gecombineerd met landschappelijke en natuurlijke inpassing en inrichting.

8 Gebruiksfuncties

In onderstaande tabel staan in de eerste kolom mogelijke gebruiksfuncties die in een bouwwerk kunnen voorkomen. Vul voor alle gebruiksfuncties die voor u van toepassing zijn het aantal personen, de totale gebruiksoppervlakte en de totale vloeroppervlakte van het verblijfsgebied in m2 in hele getallen in.

Gebruiksfunctie	Aantal personen	Gebruiksoppervlakte (m2)	Verblijfsoppervlakte (m2)
Bijeenkomst			
Cel			
Gezondheidszorg			
Industrie			
Kantoor			
Logies			
Onderwijs			
Sport			
Winkel			
Overige gebruiksfuncties			

9 Uiterlijk bouwwerk/welstand

Beschrijf van de onderstaande onderdelen de materialen en kleuren die u voor het bouwwerk gebruikt. U mag het veld leeg laten als u materialen en kleuren in de bijlagen vermeldt

Onderdelen	Materiaal	Kleur
Gevels		
- Plint gebouw		
- Gevelbekleding		
- Borstweringen		
- Voegwerk		
Kozijnen		
- Ramen		
- Deuren		
- Luiken		
Dakgoten en boeidelen		
Dakbedekking		

Vul hier overige onderdelen en bijbehorende materialen en kleuren in.

Het terrein wordt ingevuld met zonnepanelen en toebehoren. De maten, materialen en kleuren van deze zonnepanelen en toebehoren zijn aangegeven op de documenten in de bijlagen bij deze aanvraag.

10 Mondeling toelichten

Ik wil mijn bouwplan mondeling toelichten voor de welstandscommissie/stadsbouwmeester.

☐ Ja
☒ Nee

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?

- ☒ Bestemmingsplan
- ☐ Beheersverordening
- ☐ Exploitatieplan
- ☐ Regels op grond van de provinciale verordening
- ☐ Regels op grond van een AMvB
- ☐ Regels van het voorbereidingsbesluit

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.

Oa bestemmingsplan Buitengebied 2015 is van toepassing. De gronden hebben de enkelbestemming 'Agrarisch'. Realisatie van een zonnenveld, het plaatsen en in gebruik nemen van de constructies met zonnepanelen en toebehoren, past niet binnen het huidig planologische regime.

Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Agrarisch

Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Zonnenveld (opwekking duurzame energie), in combinatie met een landschappelijke en natuurlijke inrichting.

Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.

Zie bijgevoegde documenten, waaronder de ruimtelijke onderbouwing.

Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Hoeveel hele jaren duurt het gebruik?

30

Hoeveel maanden duurt het gebruik?

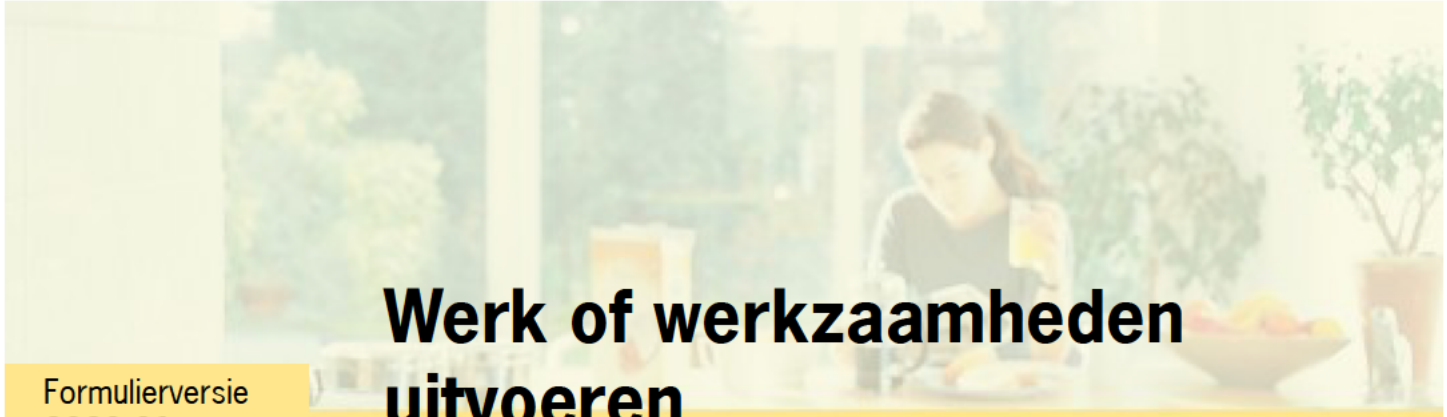
0

Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?

- ☐ Ja
- ☒ Nee



Werk of werkzaamheden uitvoeren

Formulierversie
2020.01

1 Werk of werkzaamheden uitvoeren

Binnen welk bestemmingsplan zullen de werken, geen bouwwerk zijnde, of werkzaamheden worden uitgevoerd?

Bestemmingsplan Buitengebied 2015 en bestemmingsplan Buitengebied, Verzamelplan 2017

Welke werken, geen bouwwerken zijnde, of welke werkzaamheden zullen worden uitgevoerd?

o.a. aanleggen van paden, landschapselementen en het roeren van de grond.

Wordt grond afgevoerd naar een andere locatie?

☐ Ja
☒ Nee

Zijn er obstakels aanwezig die in de weg staan voor het uitvoeren van het werk of de werkzaamheid?

☐ Ja
☒ Nee

Staat in het bestemmingsplan dat een rapport moet worden overlegd waarin de archeologische waarde is vastgelegd van het terrein dat zal worden verstoord?

☒ Ja
☐ Nee

2 Gemeentespecifieke vragen

Wordt het werk gedaan door een overheid bij het uitvoeren van hun publieke taak?

☐ Ja
☒ Nee

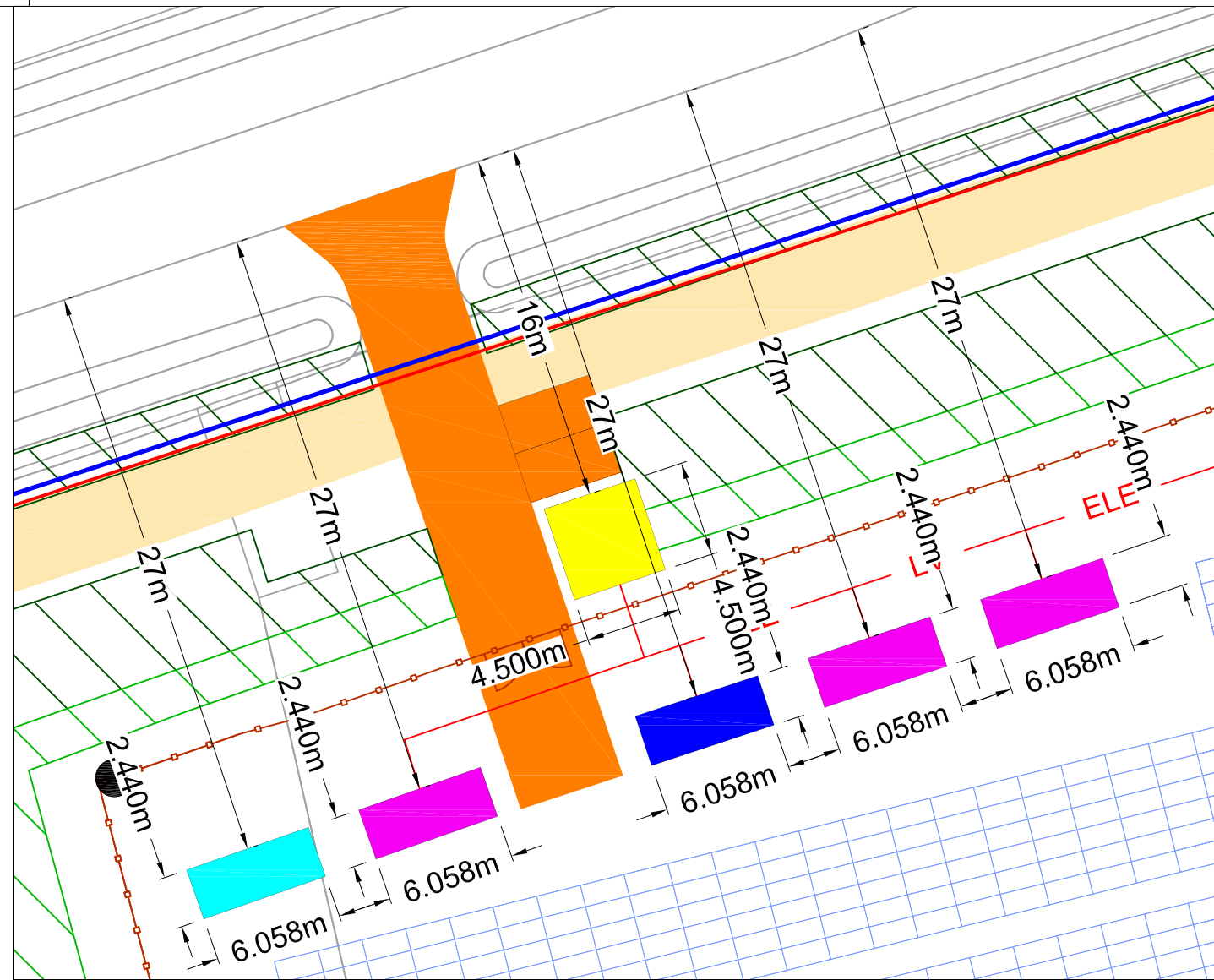
Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
Achtergrondinformatie_constructie_pdf	Achtergrondinformatie constructie.pdf	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken	2020-06-10	In behandeling
Aerius_Zonneveld_Wijkerbroek_pdf	Aerius Zonneveld Wijkerbroek.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
eidingszonnepark_Wijkerbroek_Broekweg_pdf	Archeologisch bureauonderzoek Uitbreidingzonnepark Wijkerbroek Broekweg.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
ijkerbroek_Broekweg_en_Middelweg_West_pdf	Archeologisch bureauonderzoek Zonnepark Wijkerbroek Broekweg en Middelweg West.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
ed_Wijkerbroek_te_Wijk_bij_Duurstede_pdf	Archeologisch vooronderzoek Plangebied Wijkerbroek te Wijk bij Duurstede.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
eidsregio_Zonneveld-Wijkerbroek_Oost_pdf	Beantwoording checklist Veiligheidsregio Zonneveld Wijkerbroek Oost.pdf	Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden	2020-06-10	In behandeling
singsplan_Zonneveld-Wijkerbroek_Oost_pdf	Definitief Landschappelijk Inpassingsplan Zonneveld Wijkerbroek Oost.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
pstelling_1_meter_hoog_met_betonvoet_pdf	Doorsnede constructie zonnepaneel opstelling 1 meter hoog met betonvoet.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
ling_1_meter_hoog_met_palen_in_grond_pdf	Doorsnede constructie zonnepaneel opstelling 1 meter hoog met palen in grond.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
elling_1_82_meter_hoog_met_betonvoet_pdf	Doorsnede constructie zonnepaneel opstelling 1.82 meter hoog met betonvoet.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling

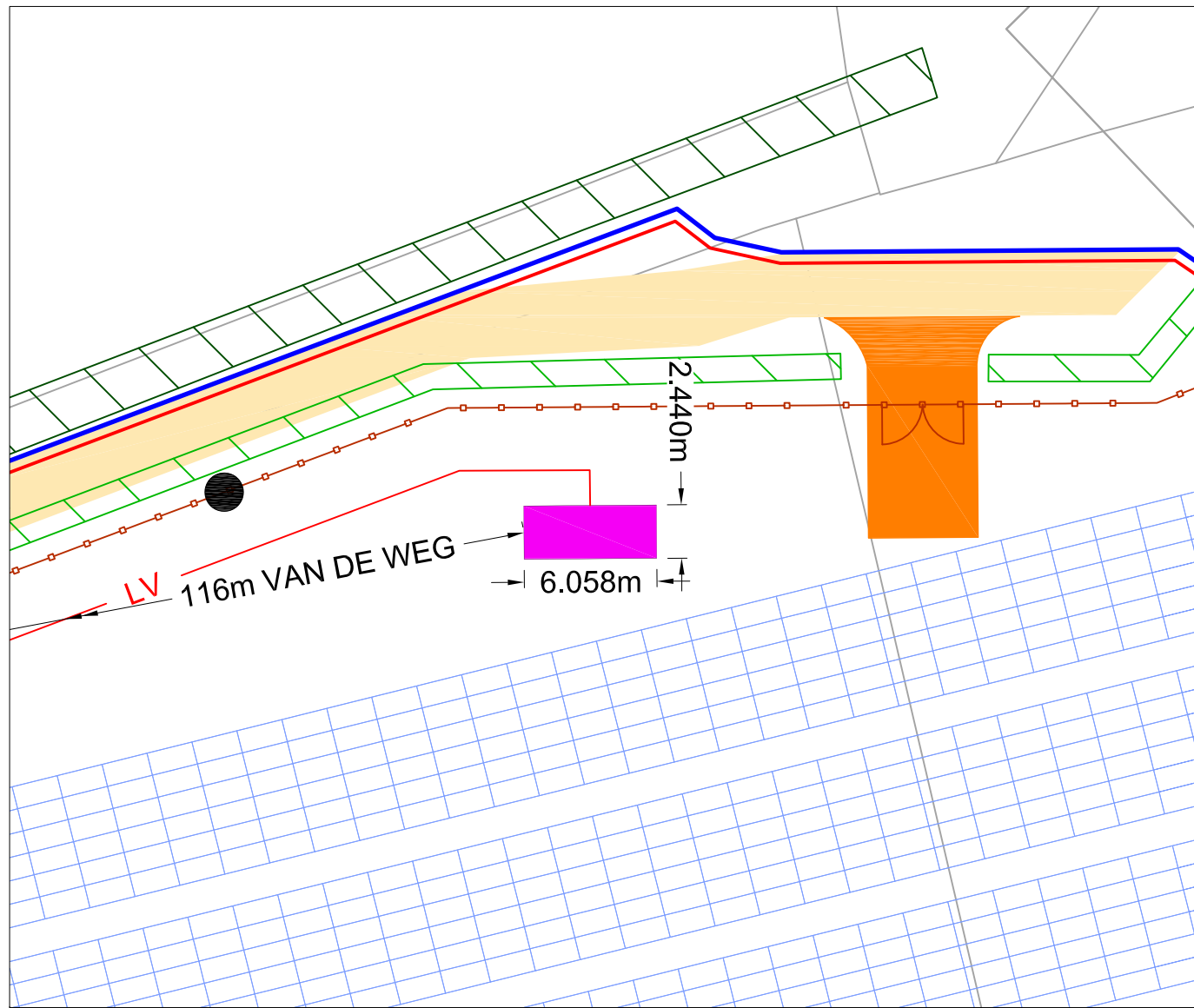
Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
g_1_82_meter_hoog_m-et_palen_in_grond_pdf	Doorsnede constructie zonnepaneel opstelling 1.82 meter hoog met palen in grond.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
Hekwerk_en_toegangs-poort_pdf	Hekwerk en toegangspoort.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
Kleuren_en_material-en_bouwwerken_pdf	Kleuren en materialen bouwwerken.pdf	Welstand	2020-06-10	In behandeling
tieplan_Zonnevelden-Wijkerbroek_v1_0_pdf	LC Energy en Sunvest gezamenlijk communicatieplan Zonnevelden Wijkerbroek v1.0.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
eiligheid_Zonneveld-Wijkerbroek_Oost_pdf	Memo Brandveiligheid Zonneveld Wijkerbroek Oost.pdf	Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden	2020-06-10	In behandeling
Memo_verantwoording-Richtlijnen_GGD_pdf	Memo verantwoording Richtlijnen GGD.pdf	Gegevens en bescheiden over veiligheid en het voorkomen van hinder t.b.v. bouwwerkzaamheden Brandveiligheid	2020-06-10	In behandeling
Onderstation_PDF	Onderstation.PDF	Bestemmingsplan, beheersverordening en bouwverordening complexere bouwwerken Gegevens Handelen in strjd met regels ruimtelijke ordening	2020-06-10	In behandeling
luitbrief_gemeente_van_16_april_2020_pdf	Reactie op besluitbrief gemeente van 16 april 2020.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
Referentiebeeld_zon-nepaneel_pdf	Referentiebeeld zonnepaneel.pdf	Welstand	2020-06-10	In behandeling
Reserve_onderdelen_-container_20ft_pdf	Reserve onderdelen container 20ft.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens Handelen in strjd met regels ruimtelijke ordening	2020-06-10	In behandeling
erbouwing_Zonneveld-Wijkerbroek_Oost_pdf	Ruimtelijke Onderbouwing Zonneveld Wijkerbroek Oost.pdf	Gegevens Handelen in strjd met regels ruimtelijke ordening	2020-06-10	In behandeling
verzichtstekening_1_Wjkerbroek_Oost_pdf	Technische overzichtstekening 1 Wijkerbroek Oost.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens Handelen in strjd met regels ruimtelijke ordening	2020-06-10	In behandeling
verzichtstekening_2_Wjkerbroek_Oost_pdf	Technische overzichtstekening 2 Wijkerbroek Oost.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens Handelen in strjd met regels ruimtelijke ordening	2020-06-10	In behandeling
verzichtstekening_3_Wjkerbroek_Oost_pdf	Technische overzichtstekening 3 Wijkerbroek Oost.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
kening_op_luchtfoto- _Wijkerbroek_Oost_pdf	Technische overzichtstekening op luchtfoto Wijkerbroek Oost.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken Gegevens Handelen in strjd met regels ruimtelijke ordening	2020-06-10	In behandeling
Zonnevelden_Wijkerb- roek_Oost_en_West_pdf	Toetsing Wet natuurbescherm- ing Zonnevelden Wijkerbroek Oost en West.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
Transformatorstation_pdf	Transformatorstatio- n.pdf	Plattegronden, doorsneden en detailtekeningen bouwen complexere bouwwerken	2020-06-10	In behandeling
Volmacht_pdf	Volmacht.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
gsnotitie_Zonneveld- _Wijkerbroek_Oost_pdf	Vormvr je mer- beoordelingsnot- itie Zonneveld Wijkerbroek Oost.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling
proces_en_Participa- tie_mogeljkheden_pdf	Zonnevelden Wijkerbroek Omgevingsproce- s en Participatie mogelijkheden.pdf	Anders	2020-06-10	In behandeling



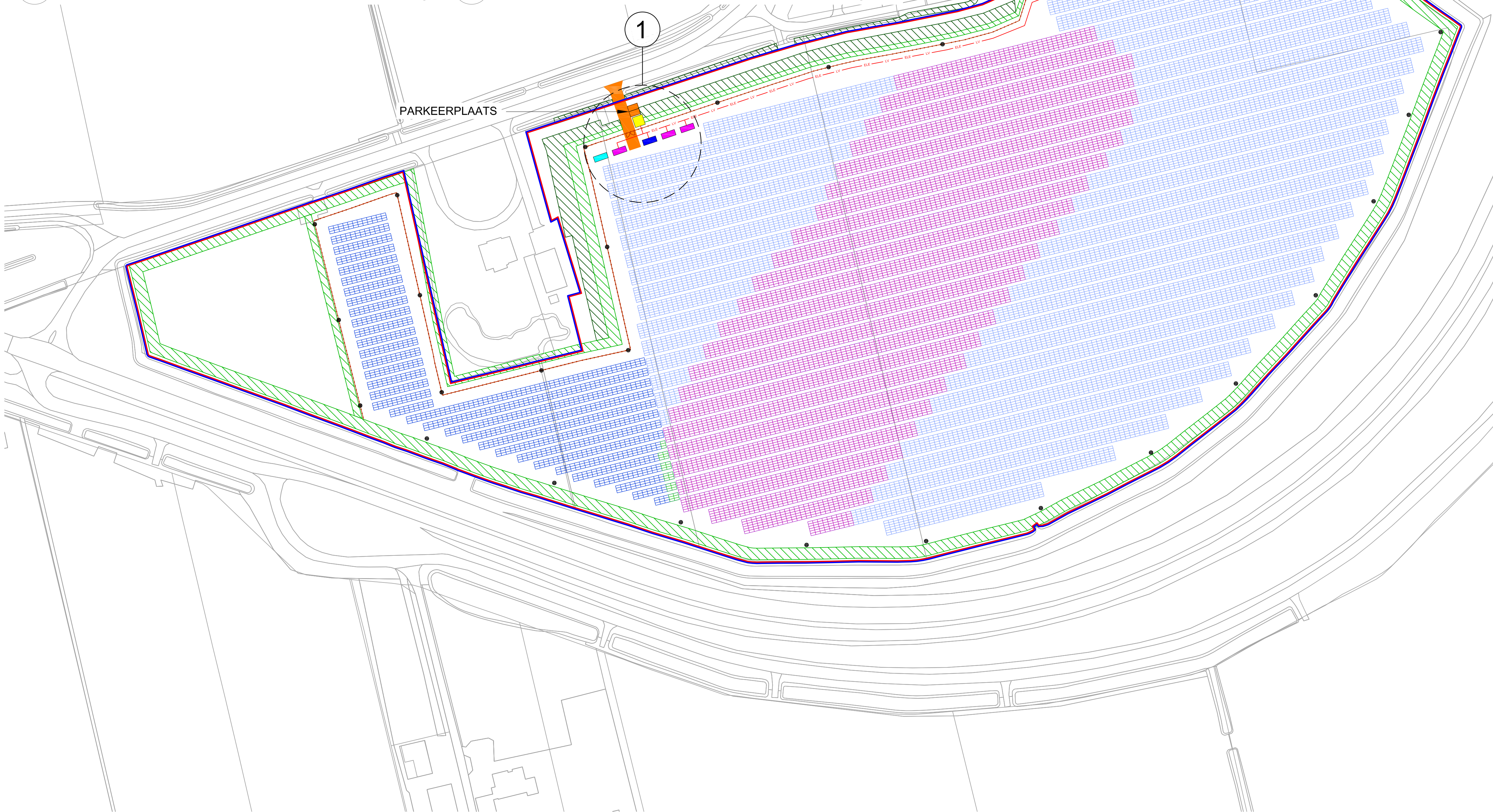
1 GEDIMENSIONIEERDE APPARATUUR

Schaal : 1:300@A1



2 GEDIMENSIONIEERDE APPARATUUR

Schaal : 1:300@A1

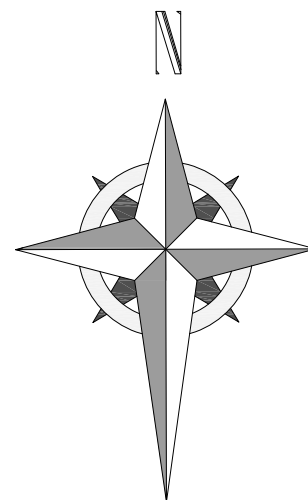


© LC Energy
Reproductie in zijn geheel of in delen is verboden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van LC Energy

Revisies				
Revisie	Datum	Revisie toelichting	Auteur	Gecontroleerd door
01	07.06.20	Eerste Versie	PL	LF
02	08.06.20	Herzien	PL	LF
03	09.06.20	Herzien	PL	LF
04	25.06.20	Herzien	HN	LF

LEGENDA:

	Land in Dezelfde Eigendom
	Erfgrens
	Onderhoudspad
	Hekwerk
	Voorgestelde Ondergrondse Elektrische Kabelroute
	Voorgestelde Vegetatie
	Voorgestelde Bomen
	Onderstation (Stedin)
	Inverter/Transformatorstation
	Onderstation Klant
	Reserve onderdelen container
	Parkeerplaats
	Beveiligingscamera
	Zonnepanelen
	Zonnepanelen: concrete ondersteuning
	Zonnepanelen: Maximale hoogte 1m
	Zonnepanelen: Maximale hoogte 1m, concrete ondersteuning



Status: **VERGUNNING**

Project: **ZONNEVELD
WIJKEBROEK OOST**



LC Energy - Bronland 12
6708 WH Wageningen
Tel: +31 (0) 85-049804
www.lcenergy.nl

Tekening: **Meester siteplan
(Innovative design)**

Auteur: PL	Gecontroleerd door: IL	Datum: 07.06.2020
---------------	---------------------------	----------------------

Project Code: LCE016-	Tekeningnummer: MA-04
---------------------------------	---------------------------------

Formaat: A1	Schaal: 1:1000	Revisie: 04
-----------------------	--------------------------	-----------------------

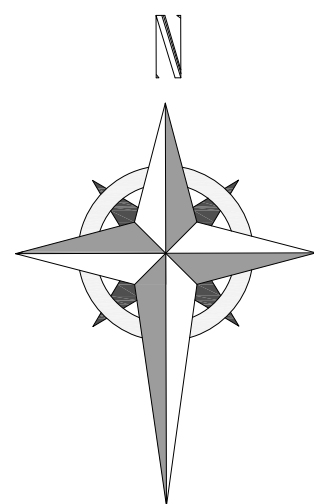


Revisies

Revisie	Datum	Revisie toelichting	Auteur	Gecontroleerd door
01	07.06.20	Eerste Versie	PL	LF
02	08.06.20	Herzien	PL	LF
03	25.06.20	Herzien	HN	LF

LEGENDA:

- Land in Dezelfde Eigendom
- Erfgrens
- Onderhoudspad
- Hekwerk
- Voorgestelde Ondergrondse Elektrische Kabelroute
- Voorgestelde Vegetatie
- Voorgestelde Bomen
- Referentie plots
- Onderstation (Stedin)
- Inverter/Transformatorstation
- Onderstation Klant
- Reserve onderdelen container
- Parkeerplaats
- Beveiligingscamera
- Zonnepanelen
- Zonnepanelen: Maximale hoogte 1m



Status:

VERGUNNING

Project:

ZONNEVELD
WIJKERBROEK OOST



LC Energy - Bronland 12
6708 WH Wageningen
Tel: +31 (0) 85-0499804
www.lcenergy.nl

Tekening:

Opstelling siteplan
(Innovative design)

Auteur: PL	Gecontroleerd door: IL	Datum: 07.06.20
Project Code: LCE016-	Tekeningnummer: PL-17	
Formaat: A1	Schaal: 1:1000	Revisie: 03

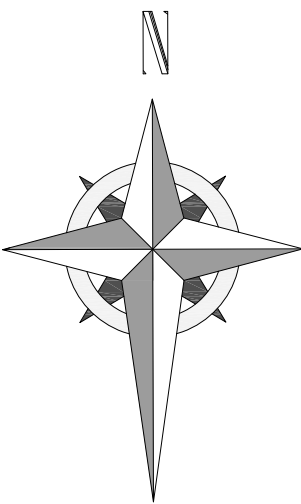




© LC Energy
Reproductie in zijn geheel of in delen is verboden zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van LC Energy

Revisies				
Revisie	Datum	Revisie toelichting	Auteur	Gecontroleerd door
01	07.06.20	Eerste Versie	PL	LF
02	08.06.20	Herzien	PL	LF
03	25.06.20	Herzien	HN	LF

- LEGENDA:
- Land in Dezelfde Eigendom
 - Erfgrens
 - Onderhoudspad
 - Hekwerk
 - Voorgestelde Ondergrondse Elektrische Kabelroute
 - Voorgestelde Vegetatie
 - Voorgestelde Bomen
 - Referentie plots
 - Onderstation (Stedin)
 - Inverter/Transformatorstation
 - Onderstation Klant
 - Reserve onderdelen container
 - Parkeerplaats
 - Beveiligingscamera
 - Zonnepanelen
 - Zonnepanelen: Maximale hoogte 1m



Status: **VERGUNNING**

Project: **ZONNEVELD
WIJKERBROEK OOST**



LC Energy - Bronland 12
6708 WH Wageningen
Tel: +31 (0) 85-0499804
www.lcenergy.nl

Tekening: **Opstelling siteplan
(Innovative design)**

Auteur: PL	Gecontroleerd door: IL	Datum: 07.06.20
---------------	---------------------------	--------------------

Project Code: LCE016-	Tekeningnummer: PL-18
---------------------------------	---------------------------------

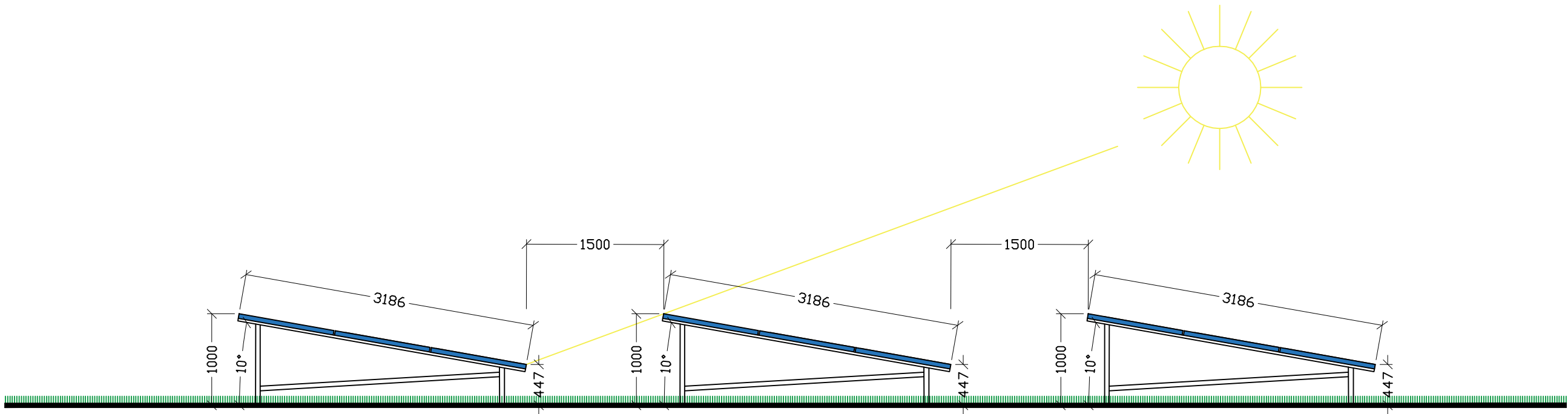
Formaat: A1	Schaal: 1:1000	Revisie: 03
-----------------------	--------------------------	-----------------------



Revisies:

Revisie	Datum	Revisie toelichting	Auteur	Gecontroleerd door
01	01.06.20	Eerste Versie	GP	LF
02	06.06.20	Herzien	PL	LF
03	06.06.20	Herzien	PL	LF

LEGENDA:



Status:

VERGUNNING

Project:

ZONNEPARK
WIJKERBROEK



LC Energy - Bronland 12
6708 WH Wageningen
Tel.: +31(0) 86-569504
www.lcenergy.nl

Tekening:

Opstelling Panelen
3 Landscape 10°

Auteur: GP	Gecontroleerd door: IL	Datum: 01.06.2020
---------------	---------------------------	----------------------

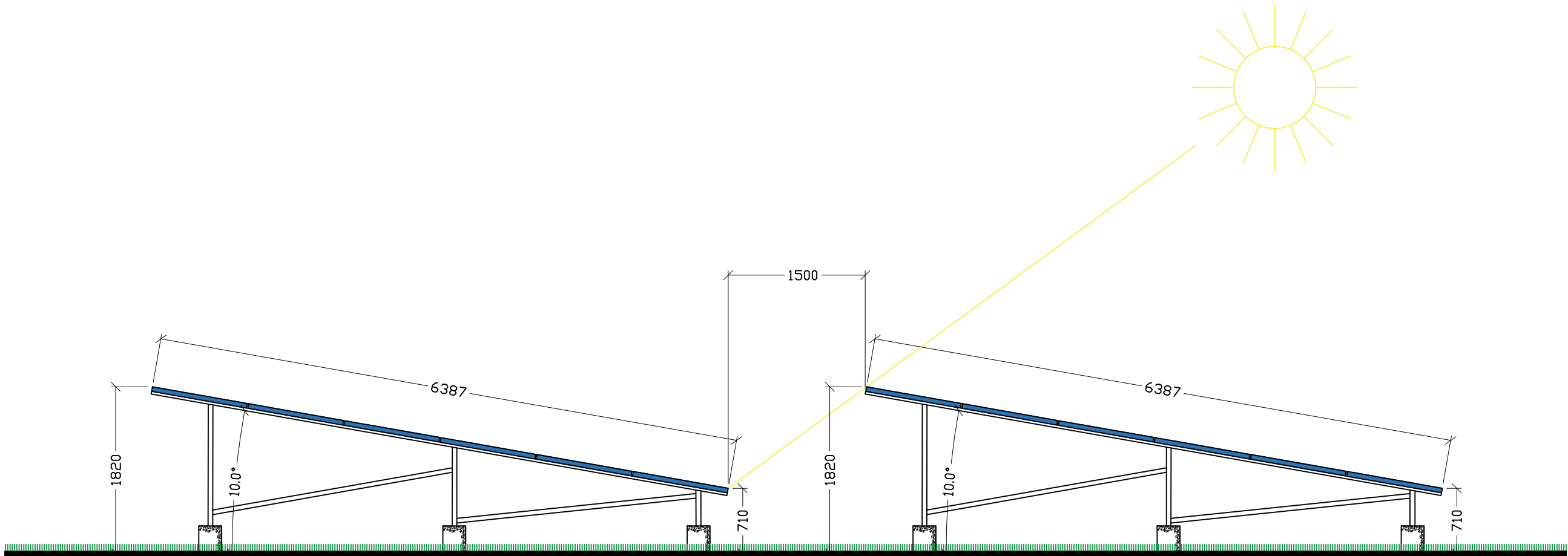
Project Code: LCE016-	Tekeningnummer: PL-14
---------------------------------	---------------------------------

Formaat: A3	Schaal: 1:50	Revisie: 03
-----------------------	------------------------	-----------------------

Revisies:

Revisie	Datum	Revisie toelichting	Auteur	Gecontroleerd door
01	09.06.20	Eerste Versie	PL	LF

LEGENDA:



Status: **VERGUNNING**

Project: **ZONNEPARK
WIJKERBROEK**



LC Energy - Bronland 12
6708 WH Wageningen
Tel: +31(0) 85-0499504
www.lcenergy.nl

Tekening: **Opstelling Panelen
6 Landscape 10° concrete
ondersteuning**

Auteur: PL	Gecontroleerd door: IL	Datum: 09.06.20
---------------	---------------------------	--------------------

Project Code: **LCE016-** Tekeningnummer:

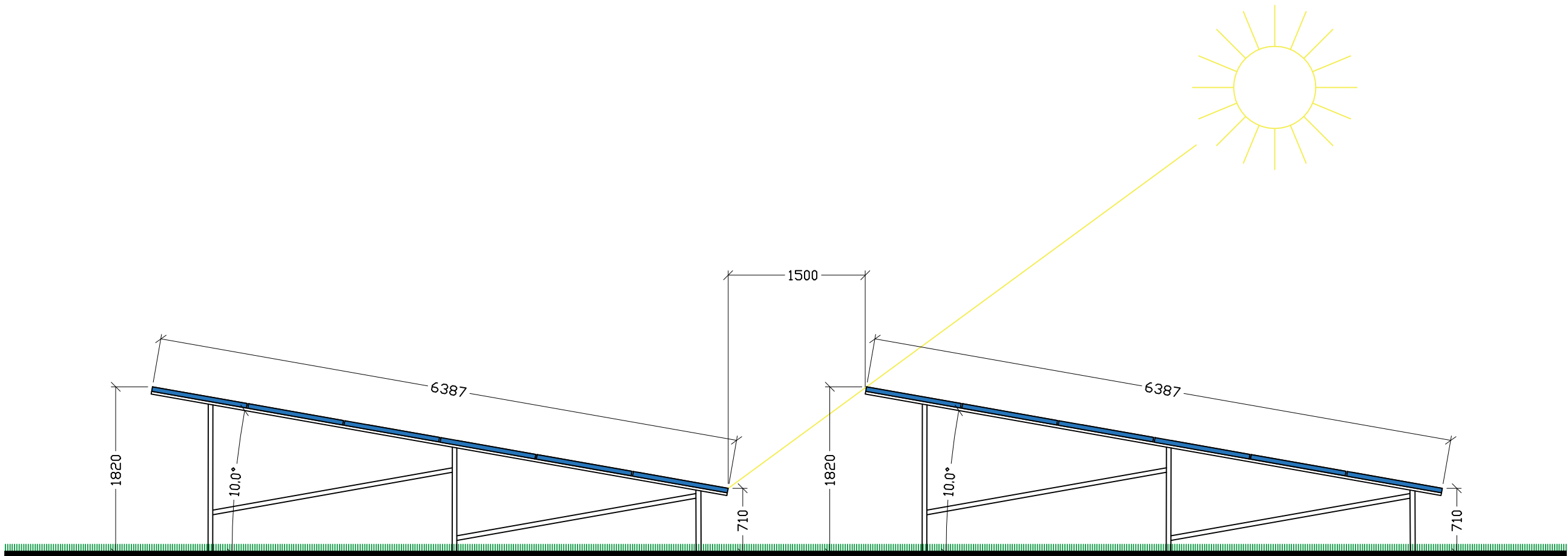
PL-22

Formaat: A3	Schaal: 1:50	Revisie: 01
-----------------------	------------------------	-----------------------

Revisies:

Revisie	Datum	Revisie toelichting	Auteur	Gecontroleerd door
01	20.08.19	Eerste Versie	LO	LF
02	28.08.19	Herzien	LO	LF
03	01.06.20	Herzien	GP	LF

LEGENDA:



Status:

VERGUNNING

Project:

**ZONNEPARK
WIJKERBROEK**



LC Energy - Bronland 12
6708 WH Wageningen
Tel: +31(0) 86-569504
www.lcenergy.nl

Tekening:

**Opstelling Panelen
6 Landscape 10°**

Auteur: LO	Gecontroleerd door: IL	Datum: 20.08.2019
---------------	---------------------------	----------------------

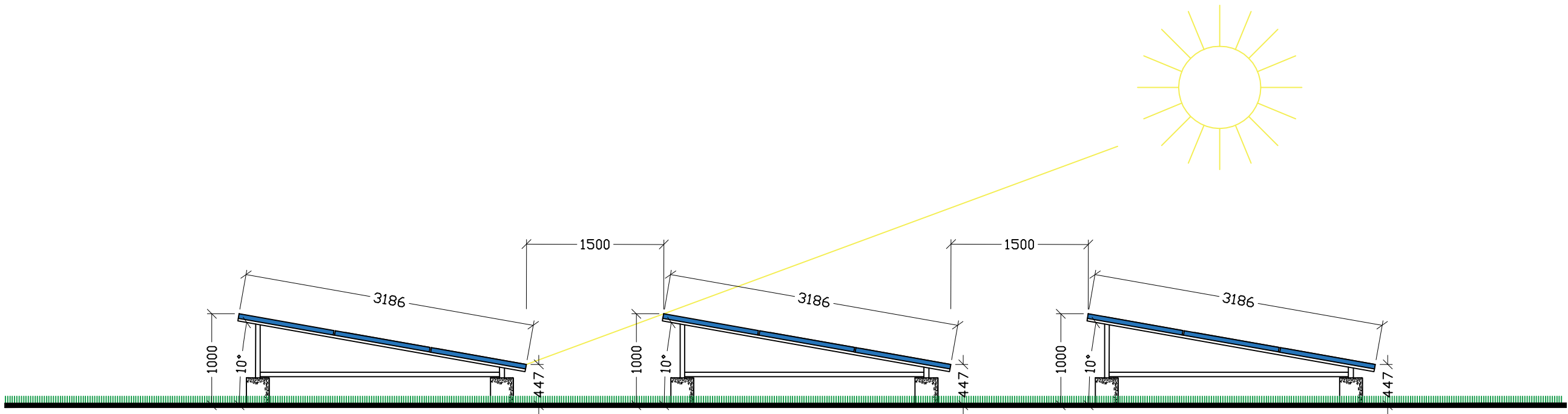
Project Code: LCE016-	Tekeningnummer: PL-10
---------------------------------	---------------------------------

Formaat: A3	Schaal: 1:50	Revisie: 03
-----------------------	------------------------	-----------------------

Revisies:

Revisie	Datum	Revisie toelichting	Auteur	Gecontroleerd door
01	09.06.20	Eerste Versie	PL	LF

LEGENDA:



Status:

VERGUNNING

Project:

ZONNEPARK
WIJKERBROEK



LC Energy - Bronland 12
6708 WH Wageningen
Tel: +31(0) 65-0499504
www.lcenergy.nl

Tekening:

Opstelling Panelen
3 Landscape 10° concrete
ondersteuning

Auteur: PL	Gecontroleerd door: IL	Datum: 09.06.2020
---------------	---------------------------	----------------------

Project Code: LCE016-	Tekeningnummer: PL-21
---------------------------------	---------------------------------

Formaat: A3	Schaal: 1:50	Revisie: 01
-----------------------	------------------------	-----------------------

Cheetah 72M-V 380-400 Watt

MONO PERC MODULE

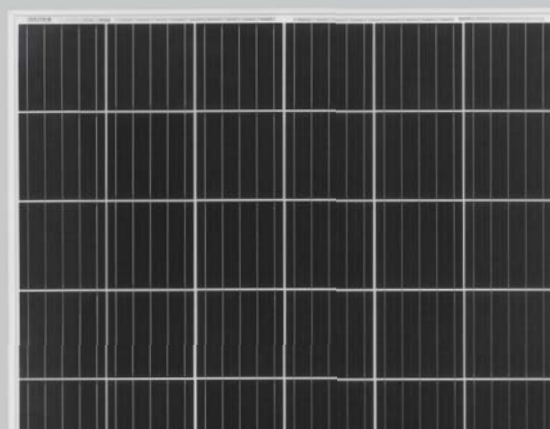
Positive power tolerance of 0~+3%

ISO9001:2008, ISO14001:2004, OHSAS18001
certified factory

IEC61215, IEC61730, UL1703 certified product



PERC



KEY FEATURES



5 Busbar Solar Cell

5 busbar solar cell adopts new technology to improve the efficiency of modules, offers a better aesthetic appearance, making it perfect for rooftop installation.



High Voltage

UL and IEC 1500V certified; lowers BOS costs and yields better LCOE



High Efficiency

Higher module conversion efficiency (up to 20.17%) benefit from Passivated Emmitter Rear Contact (PERC) technology.



PID Resistance

Excellent Anti-PID performance guarantee limited power degradation for mass production.



Low-light Performance:

Advanced glass and surface texturing allow for excellent performance in low-light environment.



Severe Weather Resilience

Certified to withstand: wind load (2400 Pascal) and snow load (5400 Pascal).

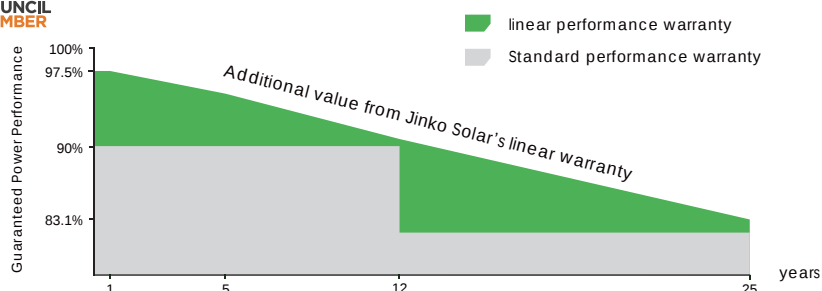


Durability Against Extreme Environmental Conditions

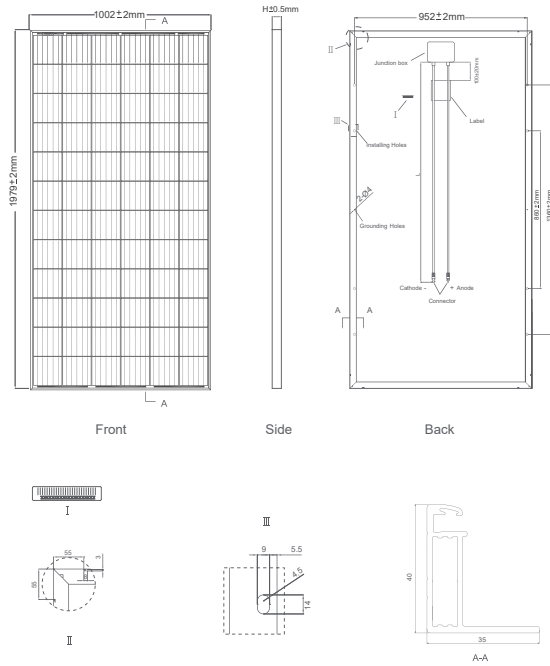
High salt mist and ammonia resistance certified by TUV NORD.

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

12 Year Product Warranty • 25 Year Linear Power Warranty



Engineering Drawings

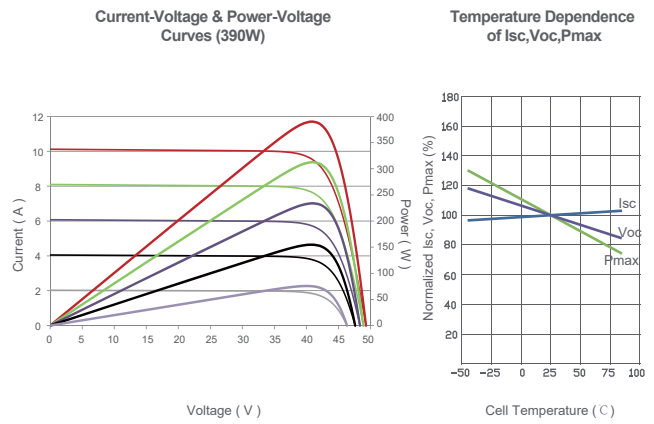


Packaging Configuration

(Two pallets=One stack)

27pcs/pallet, 54pcs/stack, 594pcs/40'HQ Container

Electrical Performance & Temperature Dependence



Mechanical Characteristics

Cell Type	Mono PERC	158.75×158.75mm
No. of cells	72 (6×12)	
Dimensions	1979×1002×40mm (77.91×39.45×1.57 inch)	
Weight	22.5 kg (49.6 lbs)	
Front Glass	3.2mm, Anti-Reflection Coating, High Transmission, Low Iron, Tempered Glass	
Frame	Anodized Aluminium Alloy	
Junction Box	IP67 Rated	
Output Cables	TÜV 1×4.0mm², Length 1200mm or Customized Length	

SPECIFICATIONS

Module Type	JKM380M-72-V		JKM385M-72-V		JKM390M-72-V		JKM395M-72-V		JKM400M-72-V	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	380Wp	286Wp	385Wp	290Wp	390Wp	294Wp	395Wp	298Wp	400Wp	302Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	40.5V	38.6V	40.8V	38.8V	41.1V	39.1V	41.4V	39.3V	41.7V	39.6V
Maximum Power Current (Imp)	9.39A	7.42A	9.44A	7.48A	9.49A	7.54A	9.55A	7.60A	9.60A	7.66A
Open-circuit Voltage (Voc)	48.9V	47.5V	49.1V	47.7V	49.3V	48.0V	49.5V	48.2V	49.8V	48.5V
Short-circuit Current (Isc)	9.75A	7.88A	9.92A	7.95A	10.12A	8.02A	10.23A	8.09A	10.36A	8.16A
Module Efficiency STC (%)	19.16%		19.42%		19.67%		19.92%		20.17%	
Operating Temperature (°C)	-40°C~+85°C									
Maximum System Voltage	1500VDC (IEC)									
Maximum Series Fuse Rating	20A									
Power Tolerance	0~+3%									
Temperature Coefficients of Pmax	-0.37%/°C									
Temperature Coefficients of Voc	-0.28%/°C									
Temperature Coefficients of Isc	0.048%/°C									
Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	45±2°C									

STC: Irradiance 1000W/m²

Cell Temperature 25°C

AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m²

Ambient Temperature 20°C

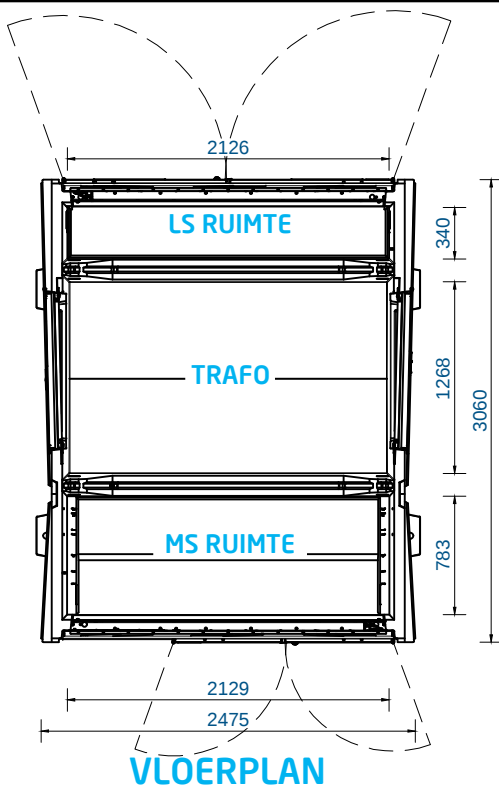
AM=1.5

Wind Speed 1m/s

* Power measurement tolerance: ± 3%

Toelichting Referentiebeeld Zonnepanelen

De bijgevoegde technische tekeningen dienen als referentiebeeld voor de zonnepanelen en geven een indicatie van de toe te passen componenten. Aangezien realisatie van de installatie geschiedt in de toekomst, zijn deze componenten nog niet besteld en kunnen hier ondergeschikte wijzigingen plaatsvinden.



TECHNISCHE INFORMATIE

GEWICHTEN (BIJ BENADERING)

Behuizing	8250 kg
Transformator (2500kVA vlg Norm'95)	5300 kg
MS	400 kg
LS verdeler	300 kg
Overige	500 kg +
Totaal	14750 kg

Gronddruk 3,42 N/cm²

HIJSVOORZIENINGEN

Dak	4x RD16
Station	4x RD30

STANDAARD KLEUREN EN AFWERKING

Station	Beton-grijs
Deuren / roosters / voorzetplaat	RAL 7044

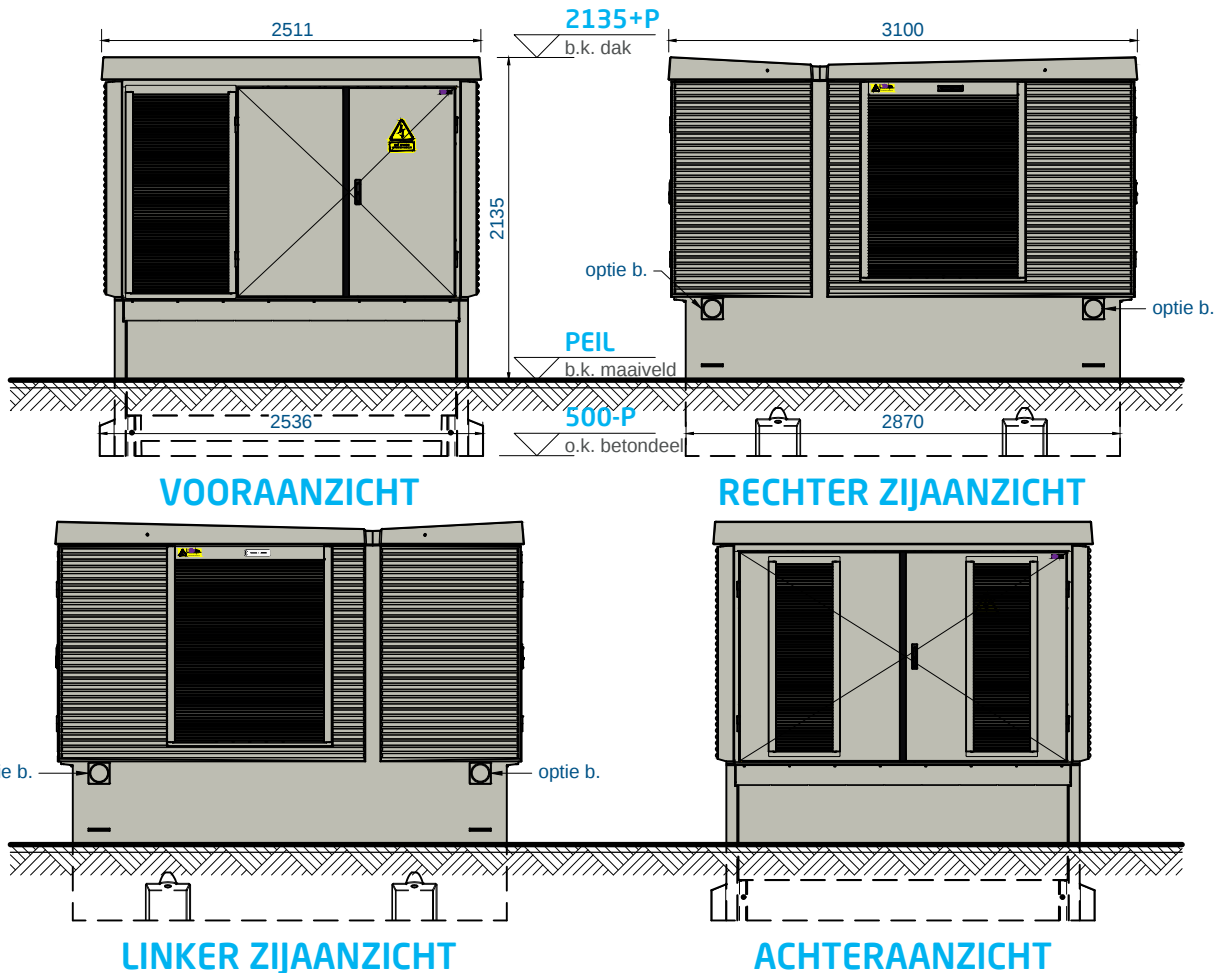
ROOSTER(S)

Netto doorlaat 1 rooster:	563 cm ²
• K20 bij 2500kVA Norm '95 trafo	
• Bescherming IP 43	

OPTIES

b: noodstroom doorvoering Ø 125mm links en/of rechts
Diverse indelingen mogelijk

G. H. I. J. K. L.
EIGENDOM VAN ALFEN TE ALMERE, NL
VERMENGINGEN OF MEDELING AAN DERDEN, IN
WELKE FORM DAN OOK, IS ZONDER SCHRIFTELIJKE
TOESTEMMING EIGENARES NIET GEORLOOFT



samenstelling

Compactstation DIABOLO 40H

DISCLAIMER

de kleuren op de tekening kunnen afwijken van de werkelijkheid, door printer- en/of beeldscherm- instellingen. deze kleuren zijn indicatief, hier kunnen geen rechten aan worden ontleend.

detail

Met gescheiden LS en MS ruimten - Standaard 2500kVA

projectie amerikaans



ALFEN
POWER TO ADAPT

offertenummer

ALGEMEEN

ordernummer

getekend

gekonstr.

status tekening

DEFINITIEF

Crod

dgj

01-07-20

11-8-2011

formaat

PROJECTS-A4

tekeningnummer

MS4408A831

schaal

1:50

rev.

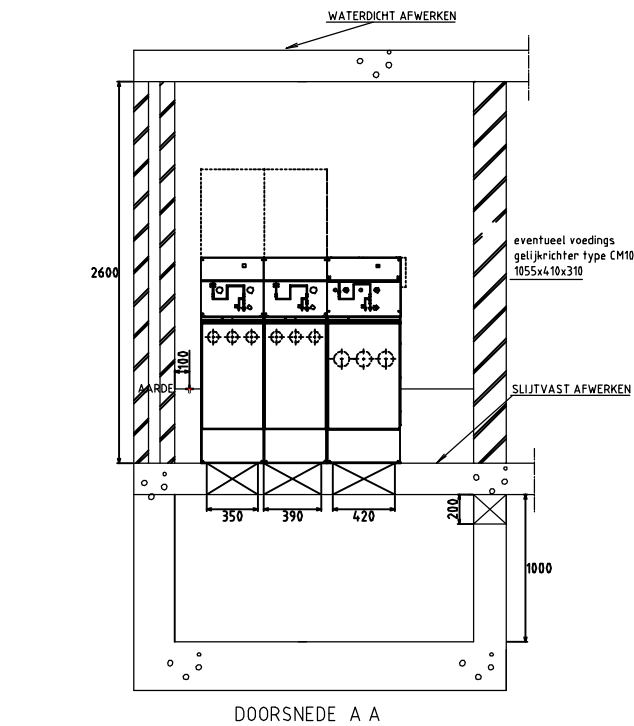
B

Aanvullende informatie technische tekening

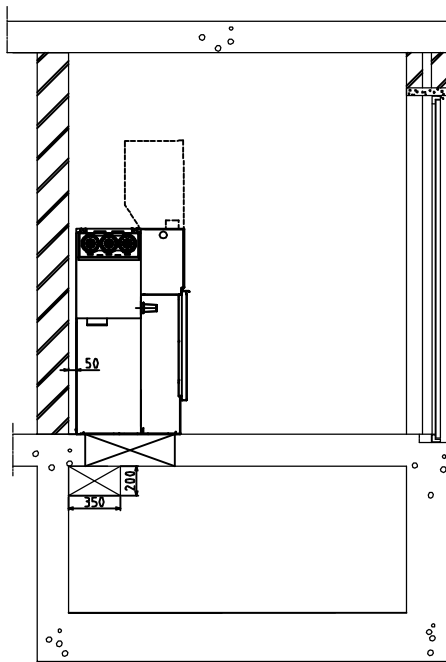
Transformatorstation

Projectnummer: 10022
Datum: 15 juli 2020
Projectleider: ME
Opgesteld: BP

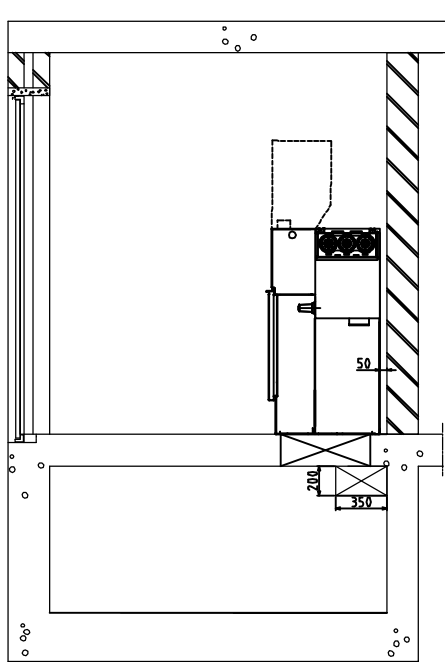
Als extra toelichting op de technische tekening van het transformatorstation: de wanddikte is 140mm.



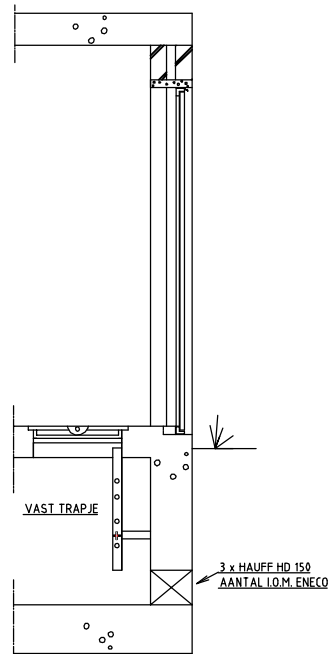
DOORSNEDE A A



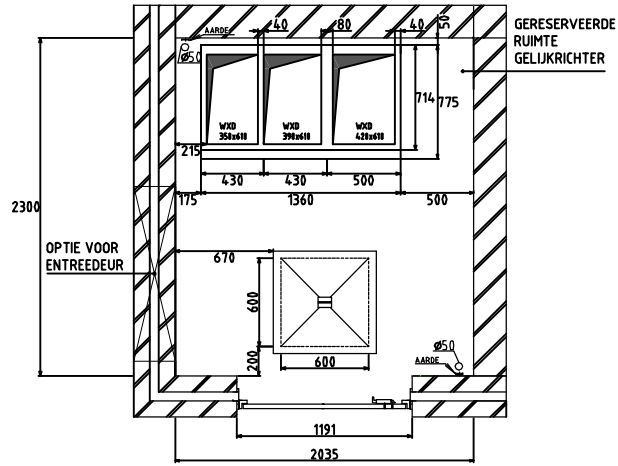
DOORSNEDE B-B



DOORSNEDE C-C

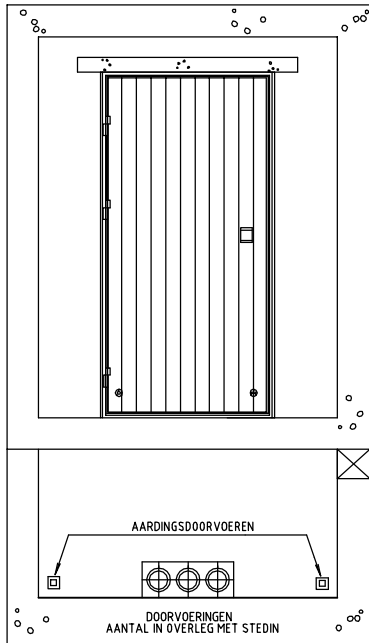


DOORSNEDE D-D



PLATTEGROND

ALUMINIUM DEUREN
DAGMAAT 2250x1057



VOORAANZICHT

STEENSOORT VOOR BINNEN	HARDGRAUW SCHOONWERK KALKZANDSTEENKLINKER BETONSTEEN
AFWERKING STAALWERK	STAALSTRALEN, SCHOPEREN ZINKCHROMAAT LICHTGRIJS AFWERKEN
VOOR AARDINGSDOELEINDEN	DE HOOFDBEWAPENING VAN TWEE AFZONDERLIJKE BETONPALEN MIN. 5 METER VAN ELKAAR DOORLASSEN EN UITVOEREN OP CADWELDPLATEN ZOALS AANGEGEVEN OP DE PLATTEGROND.
FABR. DEUREN, ROOSTERS EN TRAPJE	JAZO PLAAT EN KONSTRUKTIEBEDRIJF HANDELSWARFSTRAAT 6 6905 DJ ZEVENAAR TEL: 0316-592911
HAUFF DOORVOERINGEN	FA. AKA-ELECTRIC - ALMERE TEL: 0365495060 FAX: 0365495099

D				
C				
B				
A			B.B.	
WIJZ. OMSCHRIJVING				
Autorisatie STEDIN:		J.P. HODEMAEKERS	Gez.	GET. B.B. GEZ. DATUM 180112
Proj:		Tek.nr:		blad: 1/1 Form.: A3
NORMTEKENING INPANDIGE INKOOPRUIMTE		AM-HTS-E-TK-IK-006		Laag: 1/1 Schaal: 1:10
C1750kVA/410.000kVA				
SIEMENS 8DJH LLRM				
Produktsort:		Elektrisch		STEDIN
		Stedin net Rochussenstraat 200 Postbus 1598, 3000 BN Rotterdam www.Stedin.net		



Mounting systems for ground mounted installations

Catalogue



PUK Group GmbH & Co. KG

PO Box 440260

12002 Berlin

Deutschland

PUK-Solar GmbH & Co. KG

Nobelstr. 45-55

12057 Berlin

Deutschland

Phone +49 30 68283-01

Fax +49 30 68283-20

PUK Solar Industry and Trade Inc.

10006 sokak No:11 AOSB Cigli

35620 Izmir

Turkey

Phone +90 232 37681-60

Fax +90 232 37681-59

International contact person

Stephan Hippel

Mobile: + 49 1604766376

stephan.hippel@puksolar.com

Murad Saygin

Mobile: +90 532 235 89 81

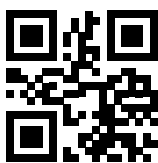
murad.saygin@puksolar.com

Pieter van Lier

Mobile: +31 6 - 83 96 66 04

p.vanlier@pukbenelux.com

Please read our general terms
and conditions online at:



www.puksolar.com

Content

General information	4-9
2-support system, crystalline modules	10-19
2-support system, thin-film modules	20-23
1-support system, crystalline modules	24
3-support system, crystalline modules	26-27
Mounting options	28
Mounting	30
Ramming	31
Concrete mounting	32
Technical information	33
Data for construction planning	34

All of our energy. **For your project.**

Since 2009 PUK Solar GmbH & Co. KG has positioned itself in the international market as an expert in sub-structures for photovoltaic systems.

As a 100 per cent subsidiary of the PUK Group with 75 years of experience in producing, delivering and mounting cable management systems, we develop robust mounting solutions for free standing solar panels, roof installations and carports.

Expertise and experienced

Equipped with project management and specialising in major projects in the emerging photovoltaic market, PUK Solar GmbH and Co. KG acts as a centre for technical expertise for the globally active group of companies.

Everything from a single source

Our range of services includes technical consultation and planning, production and logistics, standard-conforming foundations, the construction of base frames and mounting of all modules.

In addition to projects in Germany, Turkey, Northern and Eastern Europe, PUK Solar GmbH & Co. KG has delivered and installed mounting systems for facilities with a total capacity of more than 400 megawatts. We manufacture all of our parts in our own factories.

PUK-Solar GmbH & Co. KG is a member of the German Solar Industry Association (Bundesverband Solarwirtschaft).

Here and there

Basically, PUK Solar is a network of solar experts. Alongside to our experts at the headquarter in Berlin, there are different locations throughout Europe and the Middle East where our customers can get support for their solar projects.

In 2016, the PUK Solar Industry and Trade Inc. was founded in Izmir, Turkey with the aim to have our technical expertise right on the spot. With its own production plant and a galvanising plant, the company is perfectly equipped to provide quality and fast deliveries for local demands.

On the Iberian Peninsula, our colleagues from PUK Portacables are in charge of numerous projects from small to large scale solar parks. For many years now, they have proven their technical knowledge as well as their project management skills.

In the MENA region, our Dubai based team is offering solutions ranging from carport systems, rooftop installations to ground mounted installations.

Our polish colleagues at EL-PUK have their own engineering department in place to ensure ideal planning and installation of local PV-solutions.

P&K Energo, our Russian affiliate, specialises in large scale projects with ground mounted PV-installations.

PUK-Benelux B.V. is located in Eersel, the Netherlands, and responsible for the Benelux region. PUK Benelux is specialized in advice, delivery and construction of the PUK Solar ground mounted systems and PUK cable support systems.

Technology that connects. And electrifies.

PUK Solar is part of the PUK Group, an SME which is active worldwide in the metalworking industry.

A group

With 770 employees, an annual turnover of around €140 million and a company history stretching back to 1935, the PUK Group today is one of the leading producers of cable support systems, cable trays, cable clamps, underfloor systems and assembly systems for photovoltaic systems.

Wherever there is a need for a safe infrastructure for power and data cables, the PUK Group offers cus-

tomised, impressive system solutions in the area of cable management. Particularly in the areas of energy, building technology, industry, infrastructure, transportation, oil and gas, our employees demonstrate their extensive industry expertise.

Several locations

In addition to plants in Germany (Berlin and Schönecken), Turkey, Poland, Russia and India, the PUK Group has 30 sales offices worldwide where it focuses on its strengths in the three core areas of

- consultation and planning,
- production and logistics,
- mounting

The group's values are characterised by customer-orientation, long-term thinking, expert advice and planning and responsible action.

Along with PUK Solar and other subsidiaries, the PUK Group forms a globally active SME.



PUK Solar worldwide

Plant Schönecken

Industriestr. 1
54614 Schönecken
Germany
Phone +49 6553 9202-0
Fax +49 6553 9202-30

1 PUK-Solar GmbH & Co. KG

Headquarters and plant
Nobelstr. 45-55
12057 Berlin
Germany
Phone +49 30 68283-299
stephan.hippel@puksolar.com

2 PUK Solar Industry and Trade Inc.

Headquarters and plant
10006 sokak No: 11 AOSB Cigli
35620 Izmir
Turkey
Phone +90 232 376 81 60
Fax +90 232 376 81 59
murad.saygin@puksolar.com



3 PUK-Portacables, S. L.
Polígono Industrial Barcelonés
c/ Noguera, Nave 1
08630 Abrera (Barcelona)
Spain
Phone +34 93 77034-90/91
Fax +34 93 7703518
francisco.redondo@puksolar.com

4 PUK Middle East
Headquarters and plant
10006 sokak No: 11 AOSB Cigli
35620 Izmir
Turkey
Phone +90 232 376 81 60
Fax +90 232 376 81 59
murad.saygin@puksolar.com

5 EL-PUK Sp. z o.o.
ul. Kościelna 15
95-050 Konstantynów
Łódzki
Poland
Phone +48 42 2118801
Fax +48 42 2118804
marketing@elpuk.com.pl

6 P&K-ENERGO LLC
ul. Streleckaja 6, Office 20
127018 Moscow
Russian Federation
Phone +7 495 6468348
michael.saft@puk.com

8 PUK-Benelux B.V.
Meerheide 212
5521 DW Eersel
Netherlands
Phone +31 6 - 83 96 66 04
Fax +31 4 97 - 51 45 02
p.vanlier@pukbenelux.com



Lived quality. In black and white.



Due to their exposed position on rooftops or in fields, photovoltaic panels are constantly subject to damaging environmental influences. Starting in the planning phase, comprehensive specifications and safeguards must be met.

Quality from experience

Decades of experience in solutions for demanding technical requirements, from planning to mounting complex systems, enables us to provide structurally sound and proven solutions.

Quality and conviction

This includes standardised test procedures and strict product control based on detailed procedure and test instructions, which allow for real quality solutions and application safety even under adverse conditions. We ensure both through constant control, certification and development.

These are the cornerstones of a mature and exemplary quality management system in the tradition of our quality culture and quality thinking:

- Our mounting system for photovoltaic panels is checked and certified according to TÜV Spec. TZE/2.572.11.
- Our factories and offices are certified according to DIN EN ISO 9001.
- Our solutions meet the requirements of DIN 1055, DIN 18800 and the Euro codes.
- We test our products in our own test facilities.



Expertise and experience. From A to Z.

For decades, the PUK Group has been one of the most competent technical equipment suppliers for the energy industry. With the German PUK Solar GmbH and Co. KG as a competence centre and the Turkish PUK SOLAR San. ve Tic. A. Ş., we provide customers in 11 countries with mature product solutions and reliable engineering services, even on short notice.

One stop for experience.

The range of services from PUK Solar includes consulting, planning, production, logistics, ramming, foundations, base frame construction and module mounting.

During the planning process we calculate exact, individual structural and load profiles for PV systems of different sizes.

All of the supporting profiles, transverse and longitudinal beams, diagonal bracing and connecting parts manufactured in our factories in Berlin and Schönecken are made from galvanised steel with a minimum durability of 25 years. This makes products from PUK Solar particularly robust, durable and corrosion resistant.

One system. Many possibilities.

Our mounting system offers several advantages: it is structurally optimised and inspected, simple in its design, competitive in its pricing and easy to install. Our system is ideal for both crystalline modules with frames, thin-film glass modules and full-size modules with glued backrails. PUK Solar delivers a mounting system that corresponds with DIN 1055 and the Eurocodes and is structurally optimised for one-, two- or multi-row panels.

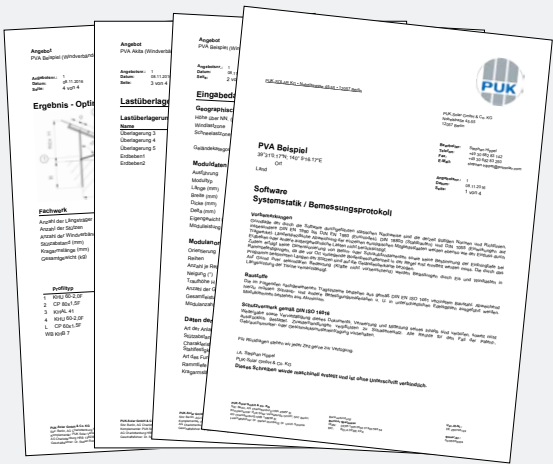
Safety for your project.

- Extensive expertise and decades of experience.
- Certified solutions from a variety of projects of every size
 - worldwide.
- Customised engineering solutions
- Software supported sizing
- Short-term production of all necessary components
- Delivery of large material quantities
- Installation of complex systems
- Experienced project management and in-house construction manager

Sizing and structural analysis

We start by recording system-specific parameters for the project in a data sheet. Our engineers then receive, in just three steps, software-based results for the ideal construction method with a minimum use of materials and assembly. We even calculate in regional wind and snow load characteristics so the structural analysis can apply throughout Europe.

- Step 1: project data acquisition and entry
- Step 2: determination of geographic location
- Step 3: selection of modules and module assembly
- Step 4: selection of base frame options



2-support systems

Mounting systems for ground mounted installations



Modules, crystalline, 2-rows, portrait



Modules, crystalline, 2-rows, portrait

2-support systems

Mounting systems for ground mounted installations

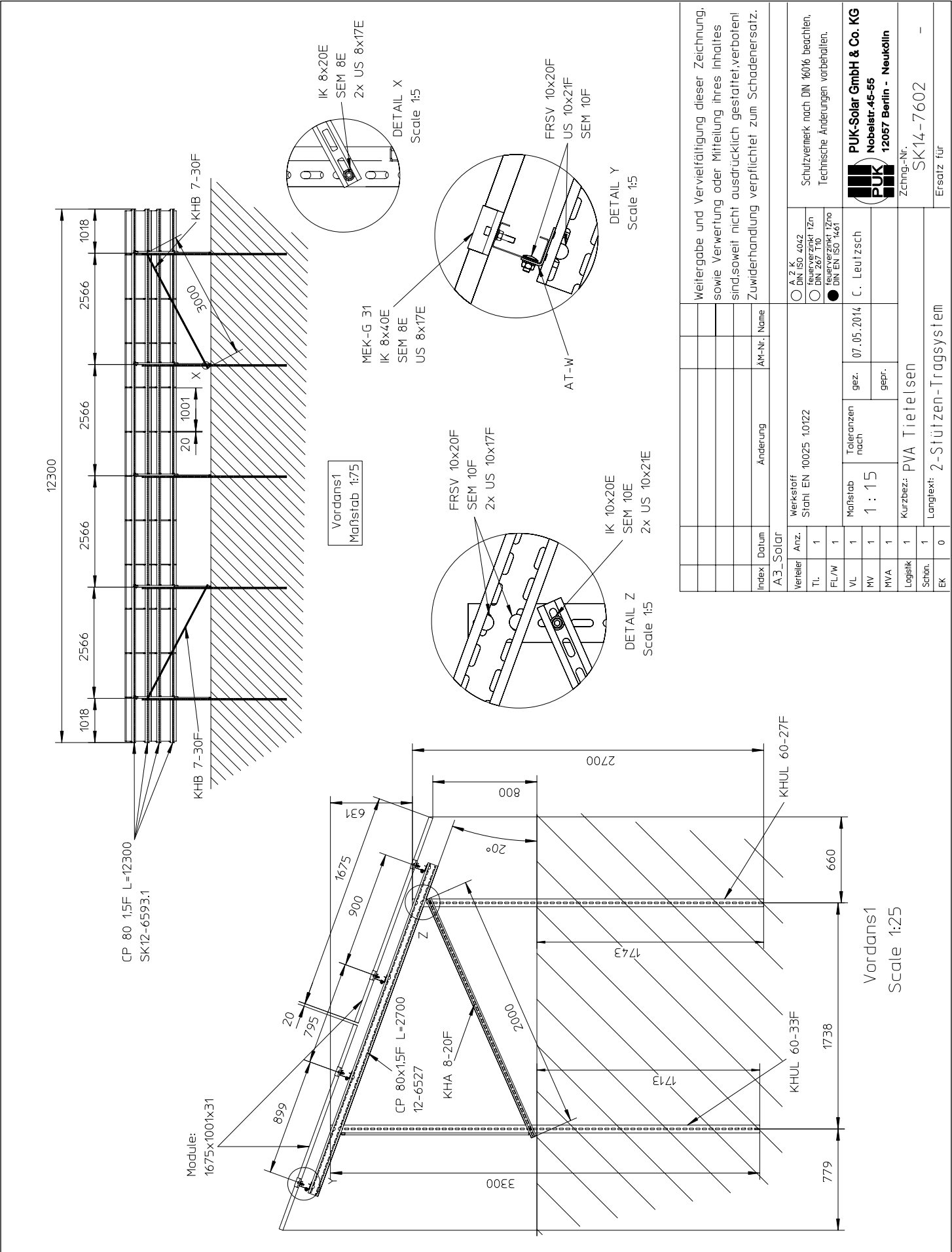


Modules, crystalline, 2-rows, portrait



Modules, crystalline, 2-rows, portrait

2-support systems
Mounting systems for ground mounted installations



2-support systems

Mounting systems for ground mounted installations



Modules, crystalline, 2-rows, portrait

2-support systems

Mounting systems for ground mounted installations



Modules, crystalline, 3-rows, portrait



Modules, crystalline, 3-rows, portrait

2-support systems

Mounting systems for ground mounted installations



Modules, crystalline, 5-rows, landscape



Modules, crystalline, 5-rows, landscape

2-support systems

Mounting systems for ground mounted installations



Modules, thin-film, First Solar, 5-row, landscape



Modules, thin-film, First Solar, 5-row, landscape

2-support systems

Mounting systems for ground mounted installations



Modules, crystalline, 4-rows, landscape



Modules, crystalline, 6-rows, landscape

2-support systems

Mounting systems for ground mounted installations



Modules, crystalline, 2-rows, landscape

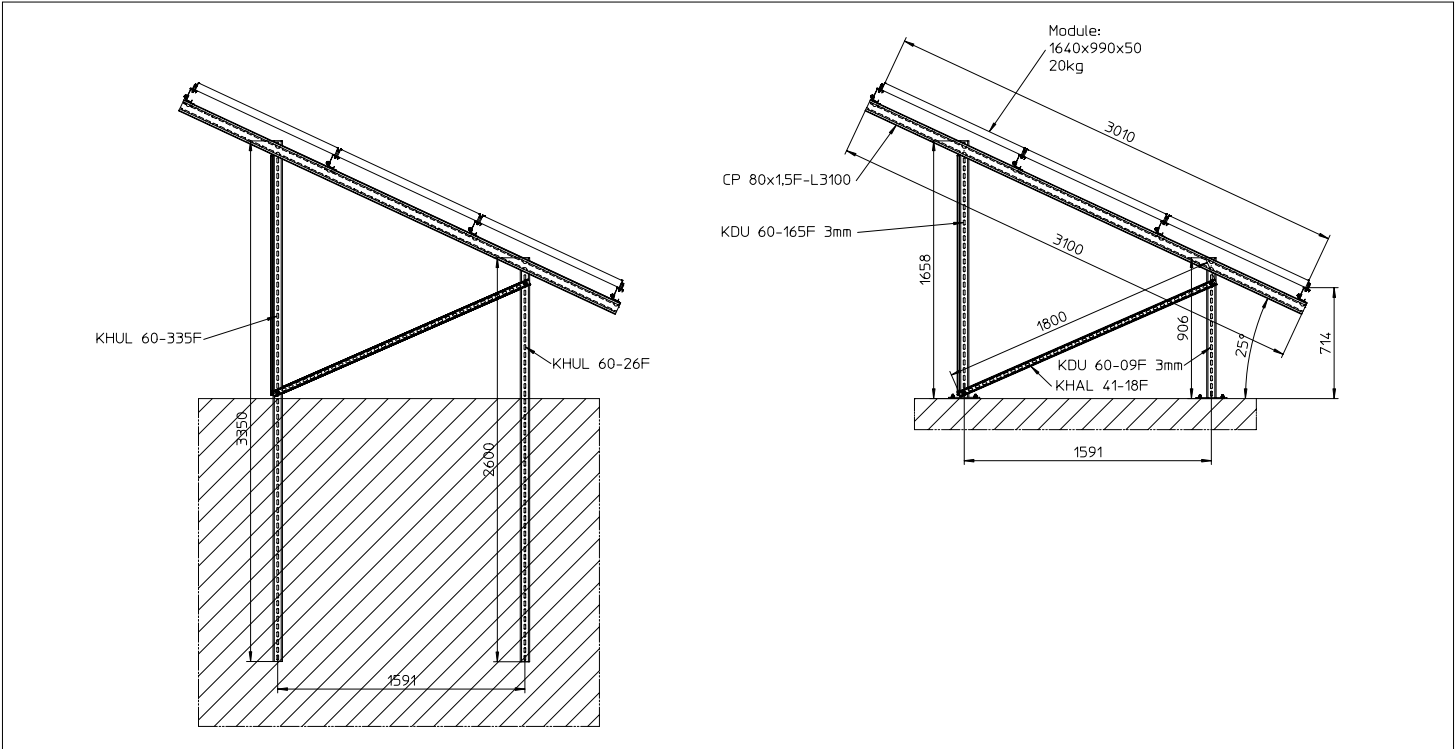


Modules, crystalline, 3-rows, landscape

2-support systems
Mounting systems for ground mounted installations



Modules, crystalline, 3-rows, landscape



Ramming

Dowels in concrete

2-support systems

Mounting systems for ground mounted installations



Modules, thin-film, framed, 3-rows, portrait



Modules, thin-film, framed, 3-rows, portrait

2-support systems

Mounting systems for ground mounted installations



Modules, thin-film with back rails, 1.3 x 1.1 m, 3-rows, portrait



Modules, thin-film with back rails, 1.3 x 1.1 m, 3-rows, portrait

2-support systems

Mounting systems for ground mounted installations



Modules, thin-film with back rails, 2.6 x 1.1 m, 2-rows, portrait



Modules, thin-film with back rails, 2.6 x 1.1 m, 2-rows, portrait

2-support systems

Mounting systems for ground mounted installations



Modules, thin-film with back rails, 2.6 x 2.2 m, 2-rows, portrait



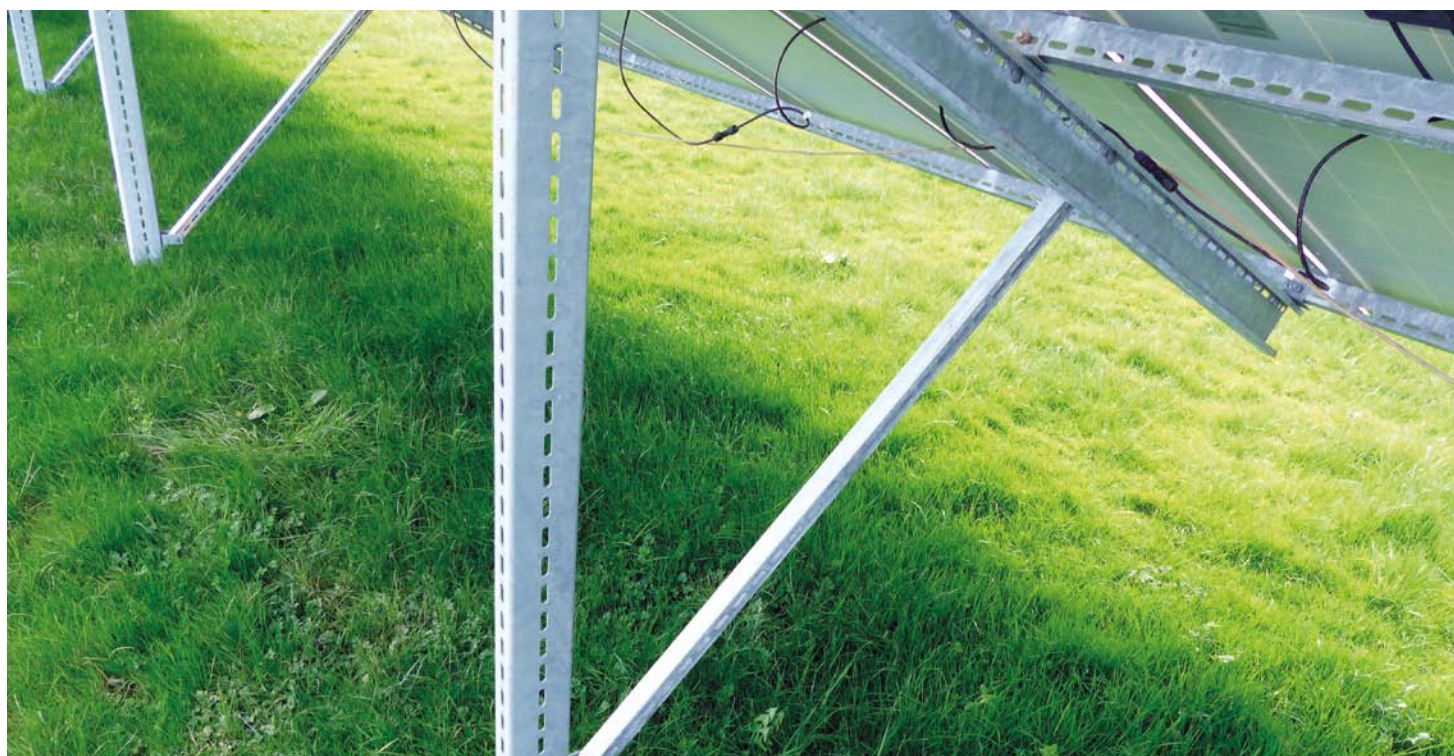
Modules, thin-film with back rails, 2.6 x 2.2 m, 2-rows, portrait

1-support systems

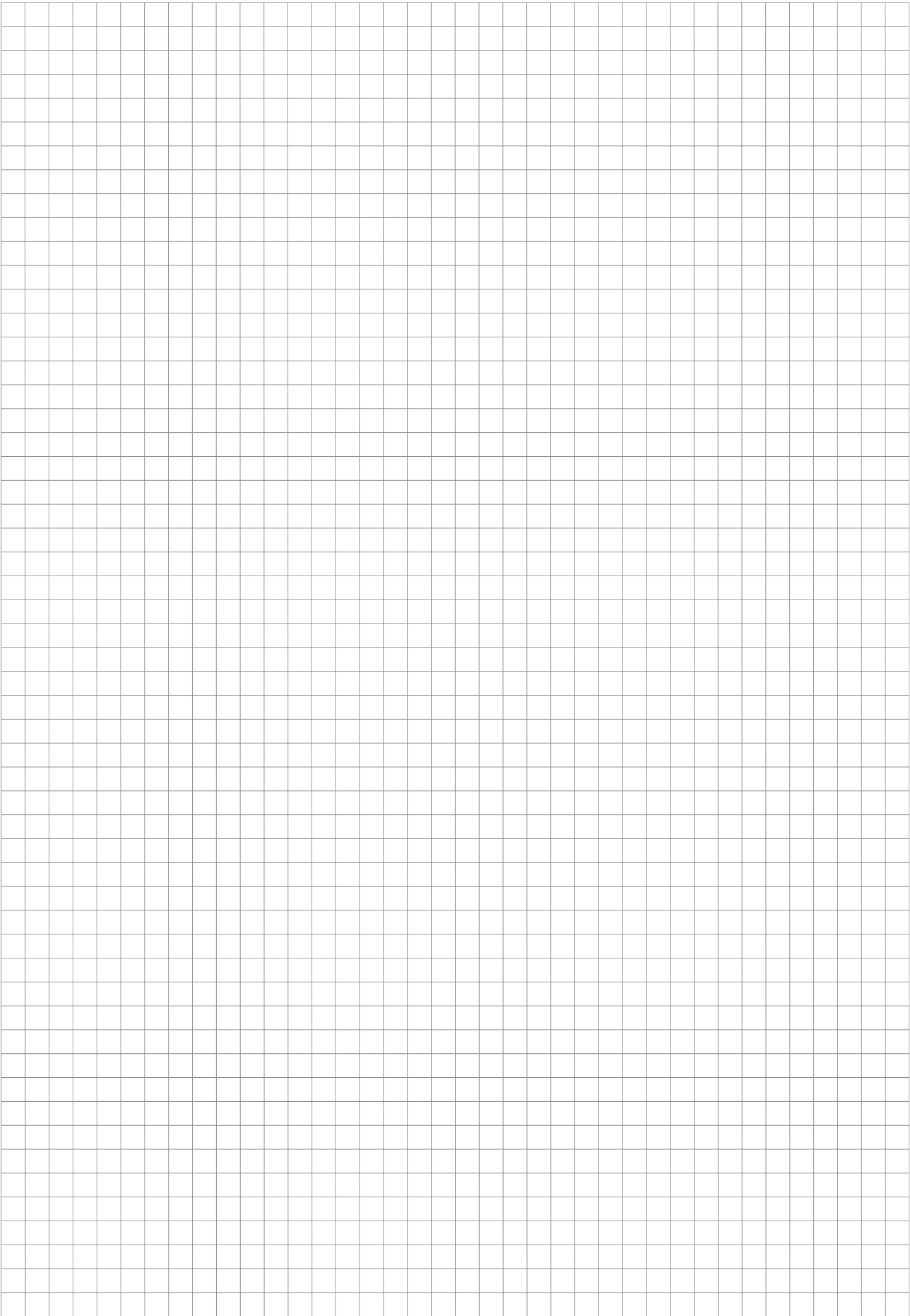
Mounting systems for ground mounted installations



Modules, crystalline, standard size, 2-rows, portrait



Modules, crystalline, standard size, 2-rows, portrait



3-support systems

Mounting systems for ground mounted installations



Modules, crystalline, 4-rows, landscape, east-west orientation



Modules, crystalline, 4-rows, landscape, east-west orientation

3-support systems

Mounting systems for ground mounted installations



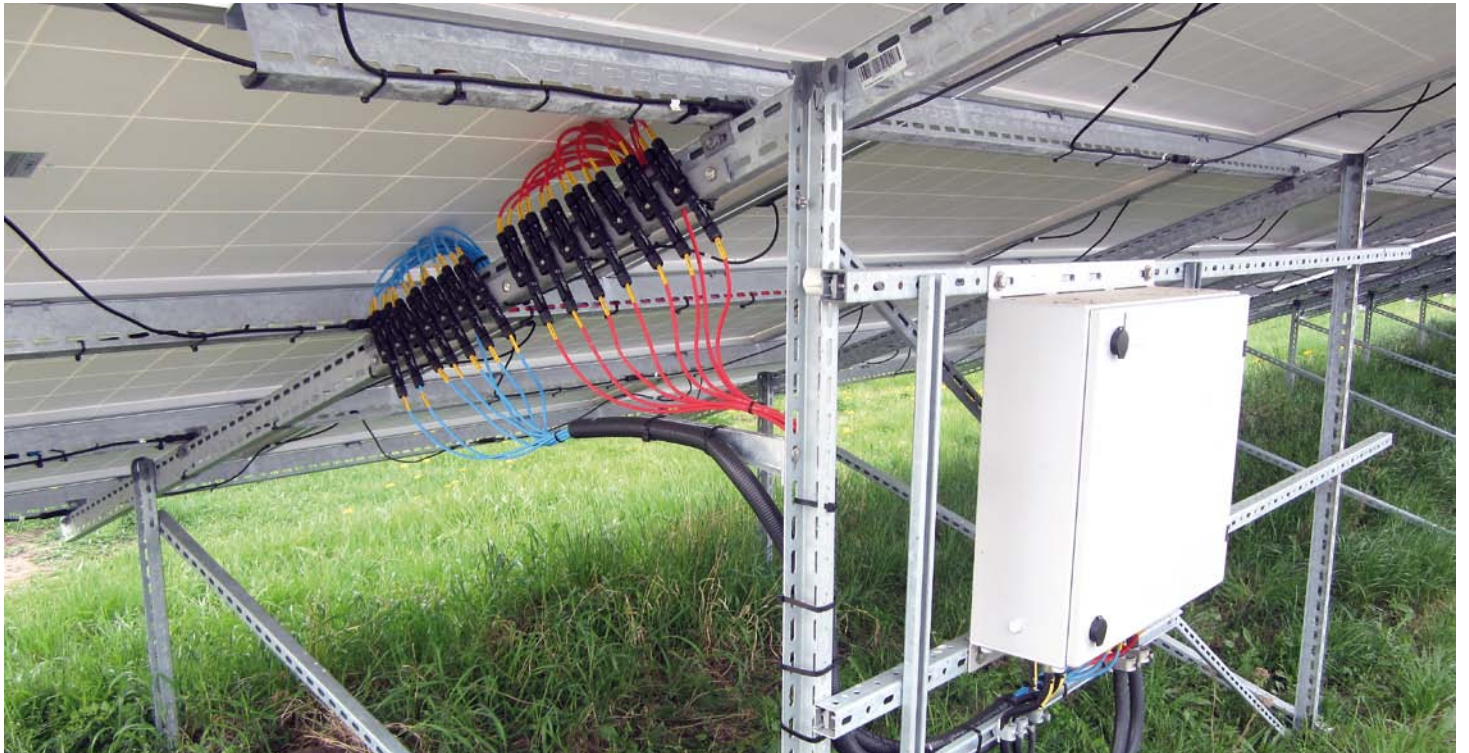
Modules, crystalline, 4-rows, landscape, east-west orientation

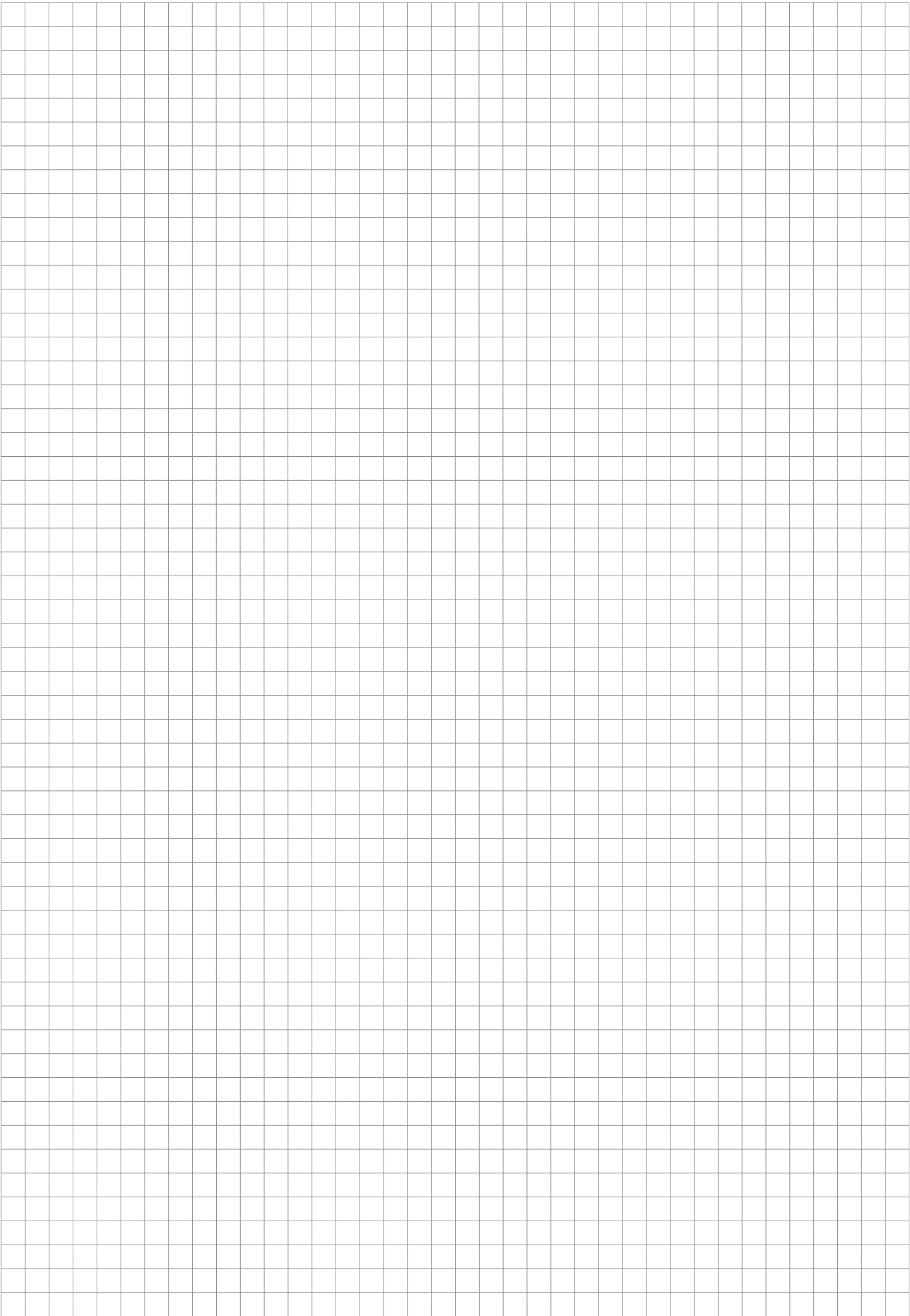


Modules, crystalline, 4-rows, landscape, east-west orientation

Mounting options

Mounting systems for ground mounted installations





Mounting

Mounting systems for ground mounted installations



1 | Ramming of supporting profiles

Profiles are inserted into the earth using hydraulic rams. The posts are rammed into the earth approx. 1.5 to 2 meters deep depending on the soil class.



2 | Mounting of crossbeams and diagonal beams

Crossbeams are screwed into the slot series on the profiles and the required incline is fixed. The diagonals are used to reinforce the support frame.



3 | Mounting longitudinal beams

The longitudinal beams mounted onto the crossbeams give the table its structurally calculated strength. The longitudinal and cross beams are screwed to each other with special connection angles.



4 | Mounting of modules

Modules are directly mounted onto the longitudinal beams with approved module clamps. The attachment points are pre-punched according to module width.

Ramming

Mounting systems for ground mounted installations



The foundation of the base frame is created by ramming the supports (KHU profile 60) into the earth. PUK Solar's hydraulic rams are used to ram the supporting profiles into the earth to the exact millimetre.



The ramming depth is between 1.5 and 2 meters. The exact ramming depth is determined with test ramming. The measured tensile values are compared with structurally calculated load values.

A geological survey is helpful for observing ramming depth but not mandatory. Soil classes 3 through 4 can be rammed. Small stones and rubble with grain sizes of up to 66 mm are not an obstacle to ramming.



If the ground is not firm enough and the extraction values are too low, these values can be tripled by ramming diagonally and screwing the diagonal profiles to the rear supports to ensure stability of the frame.

Concrete mounting

Mounting systems for ground mounted installations



Drilling is necessary if the stones are too large or the ground is too rocky.



The post is subsequently set in concrete.



The supports are doweled onto smooth concrete surfaces with appropriate concrete grade.



If the concrete grade is insufficient or the surface is cracked and porous and the concrete surface is only 30 cm thick, heavy construction equipment is used to drill a hole into the ground. The supports are then rammed into the ground below through this hole.



If the ground cannot be penetrated due to films in landfills or other obstacles (concrete pieces, stones etc.), PUK Solar also provides concrete elements. Supports are initially temporarily attached to the ground and specially placed for the casing body dimensioned for the construction project.



The formwork is then poured using a concrete pump. The exact alignment of the supports is given special attention here. After a hardening period, the rest of the base frame can be mounted.



Once the concrete has completely hardened, the formwork can be easily removed and used for additional concrete elements if needed.

Technical information

Mounting systems for ground mounted installations

Corrosion protection.

All steel elements are made of zinc coated structural steel

- Coil galvanized (e.g. Magnelis) or
- Hot-dip galvanized (DIN EN ISO 1461)

Mounting equipment can also be made in stainless steel or aluminium.

Contact corrosion

Insulation measures are unnecessary unless the surfaces of the components in contact are approximately equal in size.

The following combinations are therefore not critical:

- Stainless steel attachment material (e.g. screws) / galvanized component
- Stainless steel attachment material/module clamps made out of aluminium
- Galvanized component (beam) / module clamps made from aluminium

Critical construction components are checked by our engineers and noted on the final mounting drawings.

Screw connections

Exterior screw connections are subject to dynamic loads (e.g. wind). Compliance with tightening torque (see table) is thus essential.

Tightening torque [Nm]

- Allen screw M8, stainless steel: 12-15 Nm
- Flathead screw M10, galvanised steel: 30-35 Nm

Equipotential

When connecting the longitudinal beams, the equipotential is created with the connectors to be used.

Lighting protection

Ground mounted PV systems must have lightning protection.

Subsoil

Foundations can be laid by ramming supporting profiles, screwing ground anchors or using concrete baseplates. A geological survey or test ramming and extraction tests are required for calculating the base plates or determining the ramming depth.

Data for construction planning

Mounting systems for ground mounted installations

1. Contact person

Company:

Contact person:

Phone:

2. Location of construction

Street:

Postcode:

City:

Country:

Altitude above sea level:

GPS coordinates (if available):

3. Foundation

☐ Concrete

☐ Ramming

Miscellaneous:

4. Module type and arrangement

Module type:

Power [Wp]:

Length [mm]:

Width [mm]:

Height [mm]:

Weight [kg]:

Angle of inclination [°]:

Eaves height (distance from ground to lower edge of module) [mm]:

Arrangement:

☐ Portrait

☐ Landscape

Rows per module tables:

Number of modules per row:

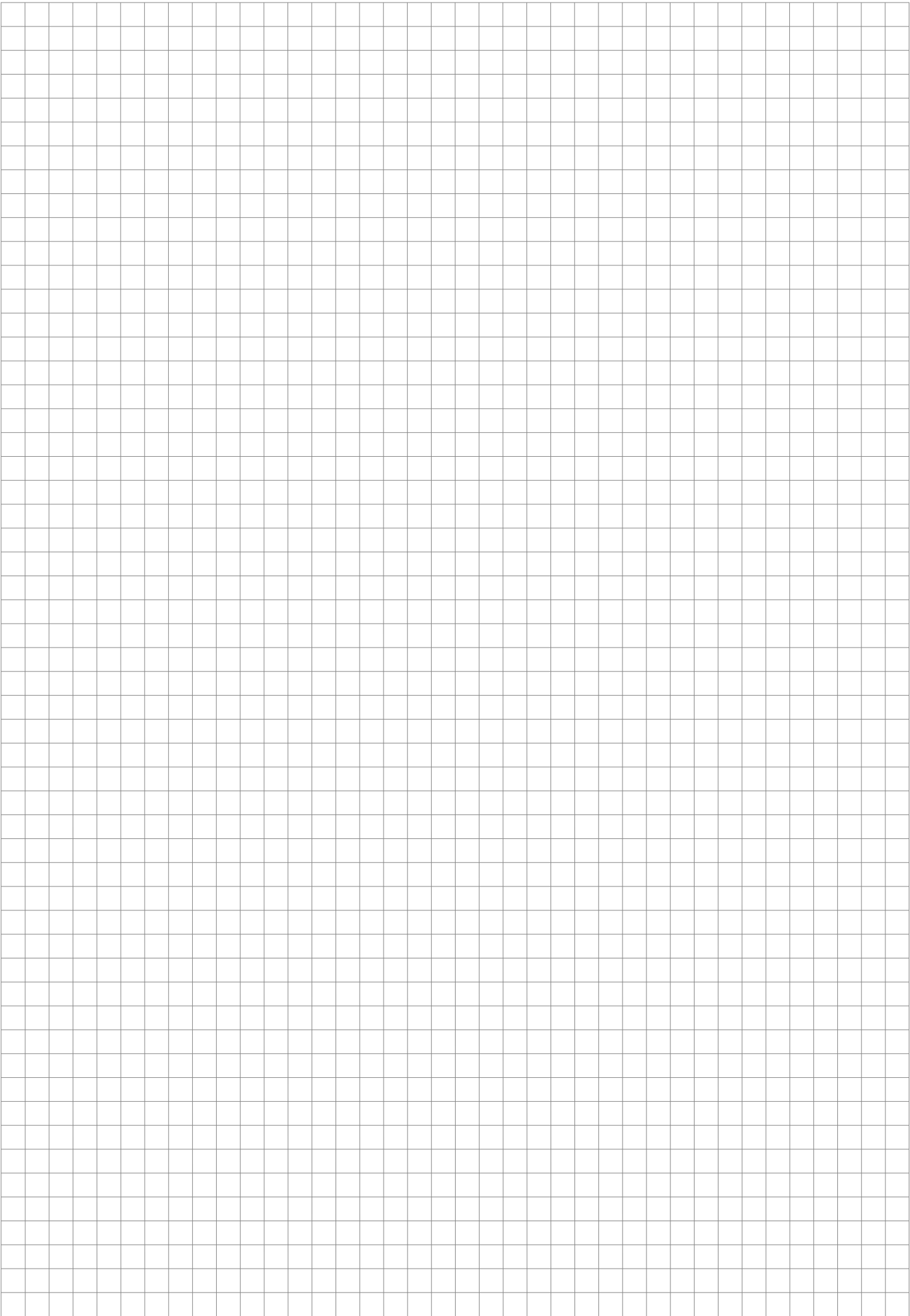
Number of tables:

Total Number of modules:

Total power [kWp/MWp]:

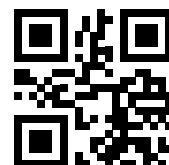
Attention

The layout of the site and the position of the photovoltaic panels on the site decisively influence the sizing of the mounting base frame. Existing sketches, drawings or plans are therefore essential for designing the base frame as light weight as possible and reducing costs. Please submit all available documents along with your inquiry.

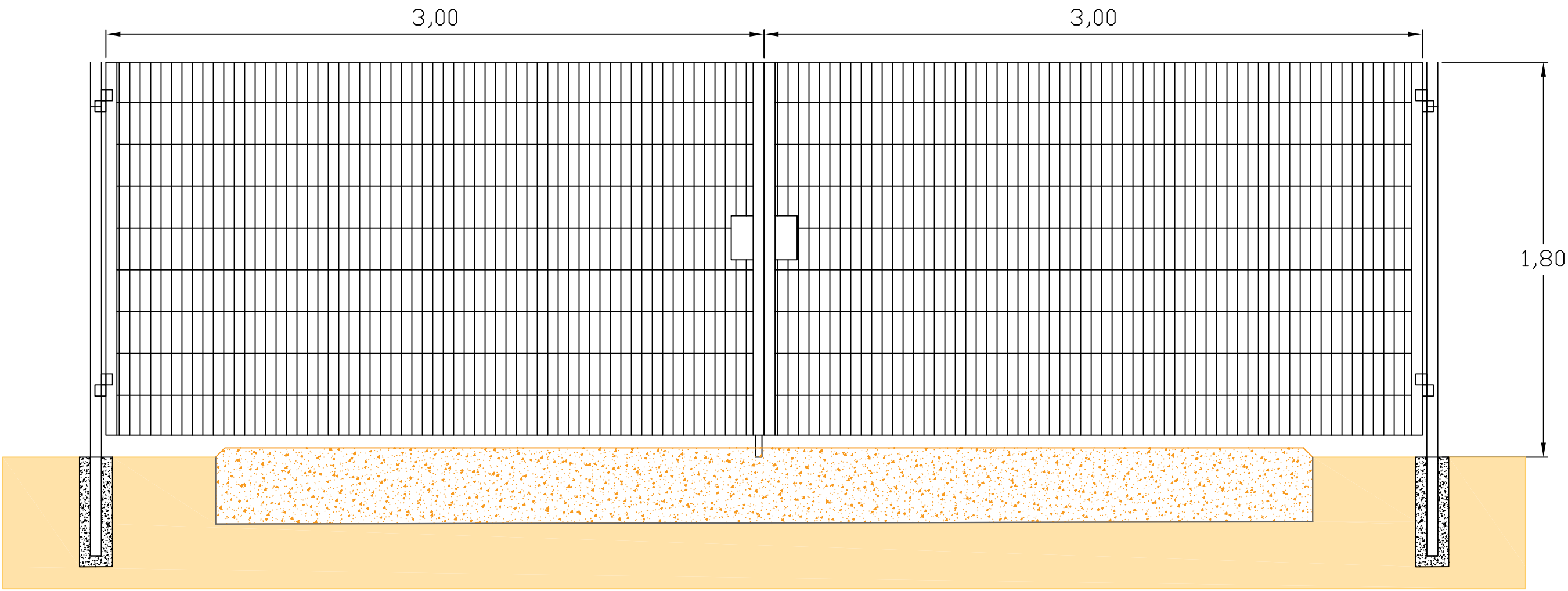




Errors and technical modification subject to change. Reproduction as well as electronic duplication only with our written permission. With appearance of this print all preceding documents lose their validity.

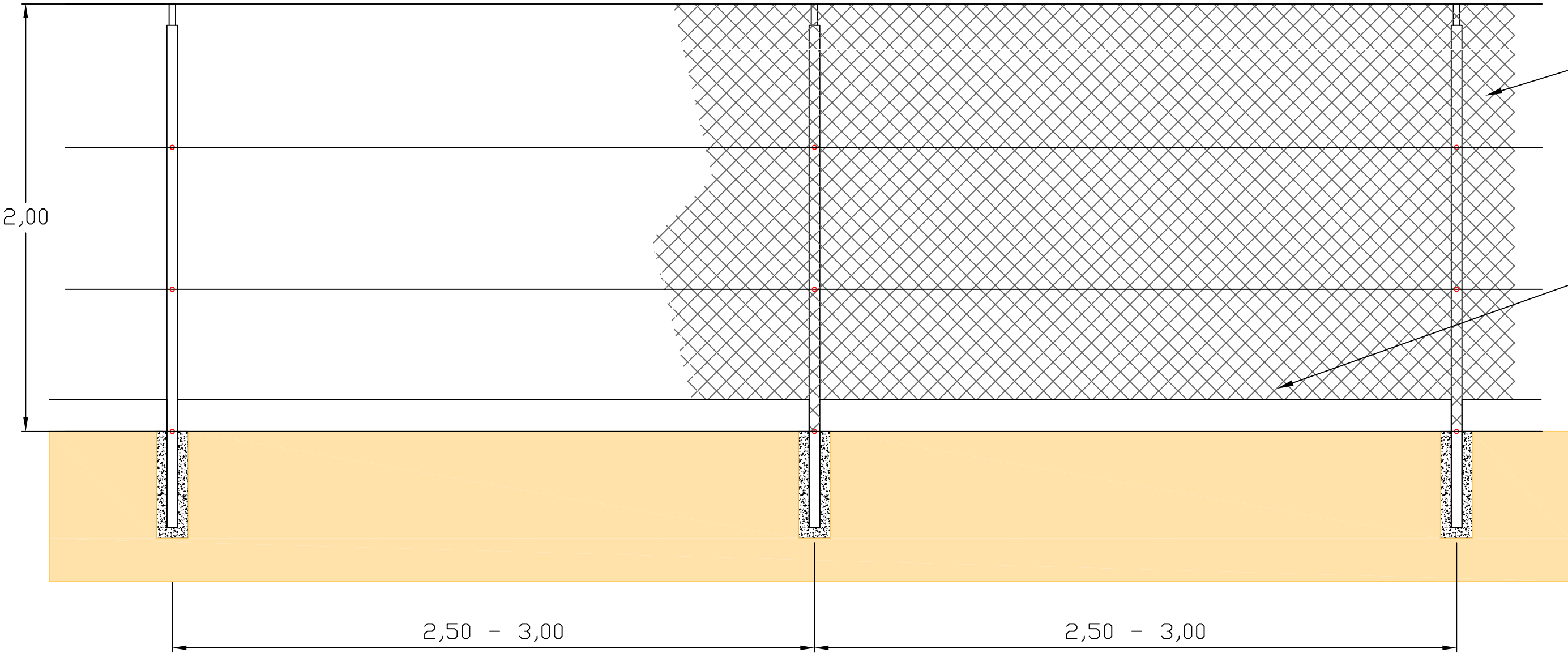


Toegangspoort



Opmerking:
Voor de verzekerbareheid van het zonnepark zijn beveiligingscamera's en bewegingsdetectie mogelijk vereist.

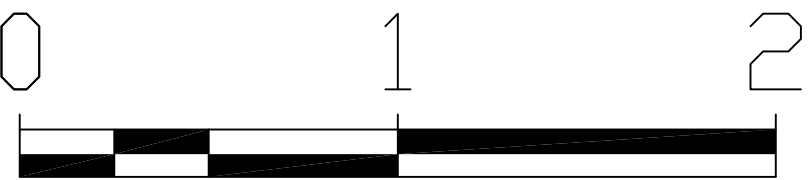
Hekwerk



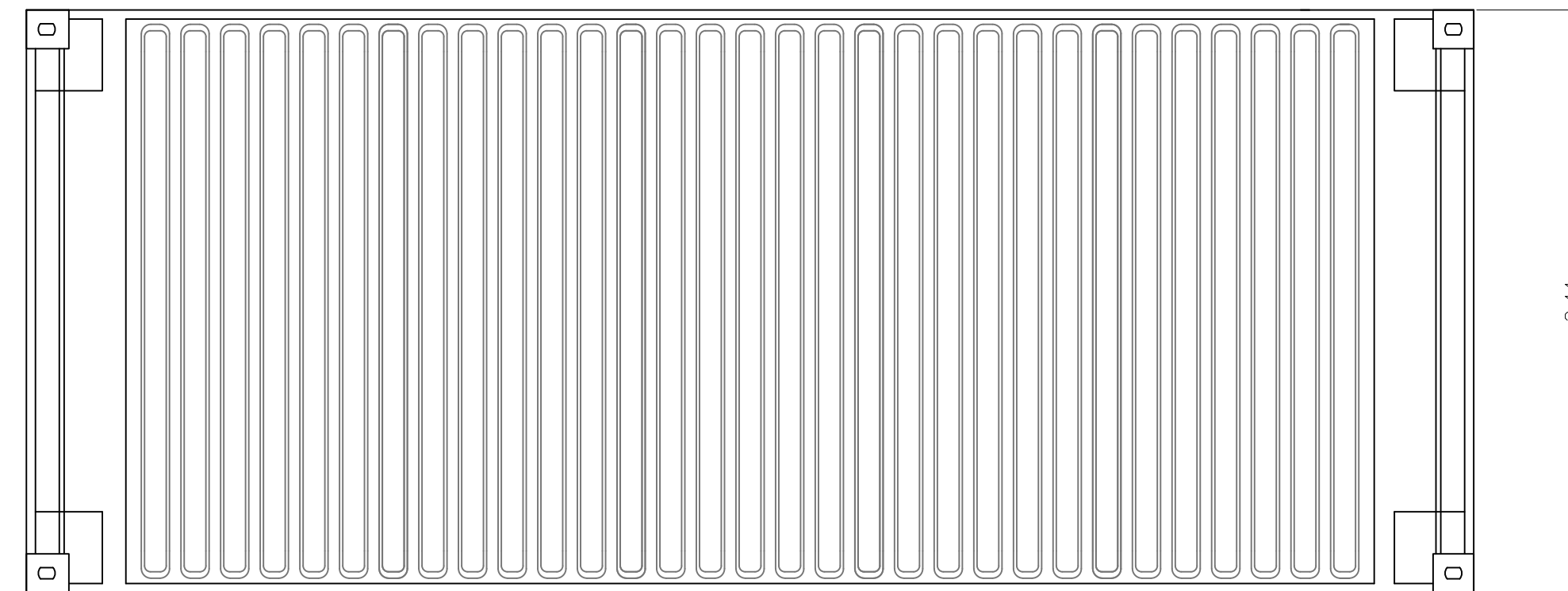
Gaasafrastering, kunststof coating kleur grijs

Opening aan onderzijde voor kleine zoogdieren over de gehele lengte (0,15m)

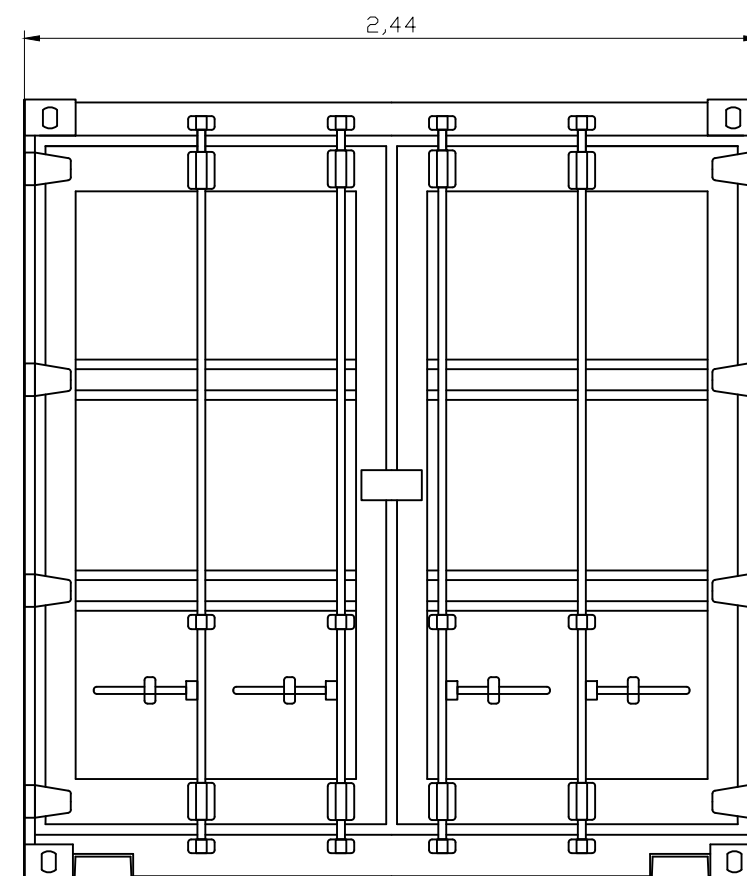
3	05 Jun 2019			Herzien	
2	29 May 2019			Herzien	
1	30 Apr 2019			Herzien	
0	26 Apr 2019			Originele tekening	
Rev.	Date	Ontw.	Contr.	OK	Omschrijving revisie
Project management:		Klant:			
		Algemeen			
		Ontwerp:	Naam:	Datum:	
		Tekening:	B. van Melis	26 Apr 2019	
		Controle:	x. xx	xx xxx xxxxx	
LC Energy Bronland 12 6708 WH Wageningen Tel.: +31 (0)85-0499604 www.lcenergy.nl		Project: Toegangspoort en hekwerk		Schaal:	Formaat:
				1:20	A2
		Planning-fase:		Datum:	
		Tekeningnummer:		Eenheid:	Blad:
				m	1/1
				Revisie:	
				3	



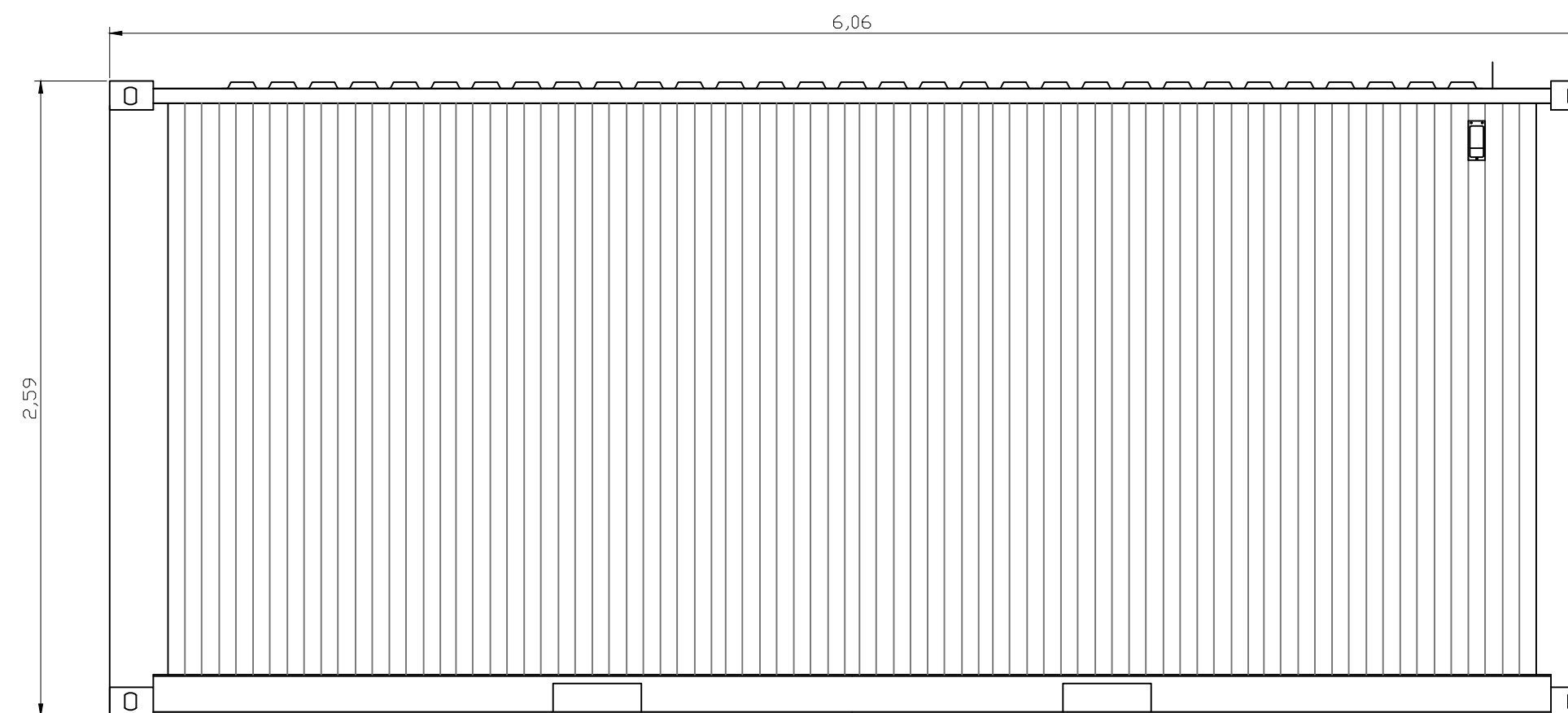
Standard ISO 20'



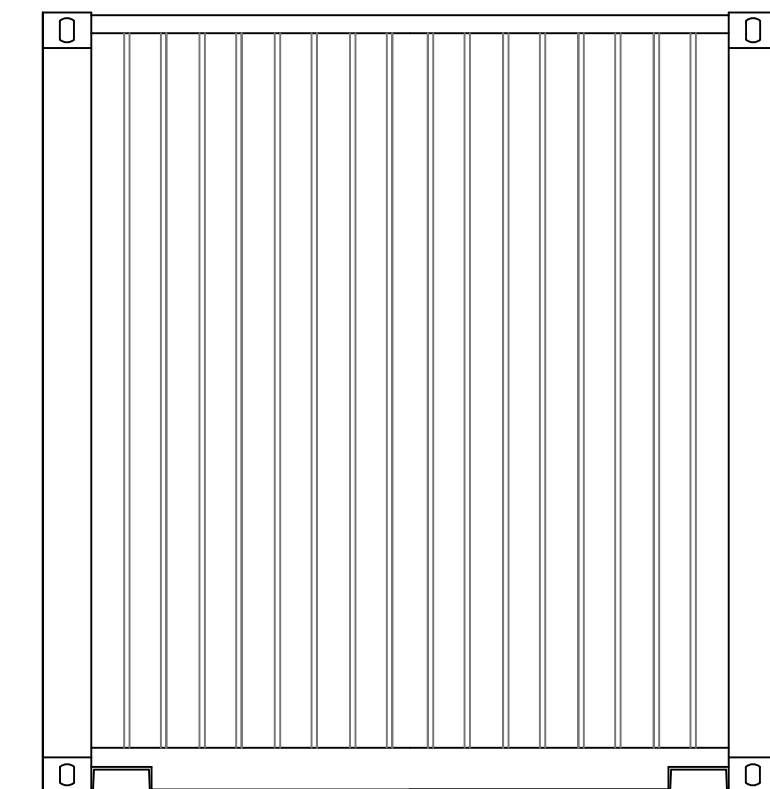
Plan



Front



Side



[Back](#)

0	21 feb 2018				Originele tekening
Rev.	Date	Ontw.	Contr.	OK	Omschrijving revisie
Project management:		Klant: Algemeen			Ontwerp: Tekening: Controle:
					Naam: B. van Melis x. xx xx xxx xxxx
					Datum: 21 feb 2018
LC Energy Bronland 12 6708 WH Wageningen Tel: +31 (0)85-0499604 www.lcenergy.nl		Project: Sparepart container 20ft LC Energy			 Schaal: 1:25 Formaat: A2
		Planning-fase:			Datum:
		Tekeningnummer:	Eenhed: m	Blad: 1/1	Revisie: 0

Kleuren en materialen Zonneveld Wijkerbroek Oost

Onderdeel	Kleur	Materiaal
Draagconstructie zonnepanelen	Grijs	Gegalvaniseerd staal
Zonnepaneel	Zwart / donker blauw	Monokristallijn Silicium
Toegangspoort	Antraciet RAL 8019	Staal
Transformatorstation	Antraciet RAL 8019	Beton, staal en aluminium
Hekwerk	Kleur van de staanders: Antraciet RAL 8019	Gaashekwerk (staaldraad) met stalen palen
	Kleur van het gaas: Steengrijs (RAL 7030)	
Inkoopstation	Antraciet RAL 8019	Betonsteen, staal en aluminium deuren
Reserve onderdelen container	Antraciet RAL 8019	Staal