



De heer J.J. de Graeff
Bilderdijkstraat 16
2311 XE Leiden

15 mei 2023

Betreft: aanvragen omgevingsvergunning

Geachte heer /mevrouw,

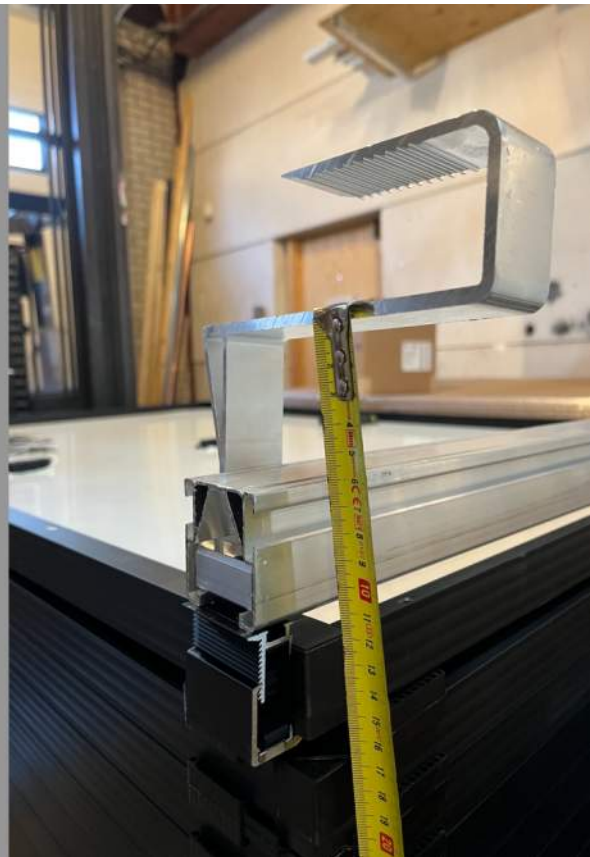
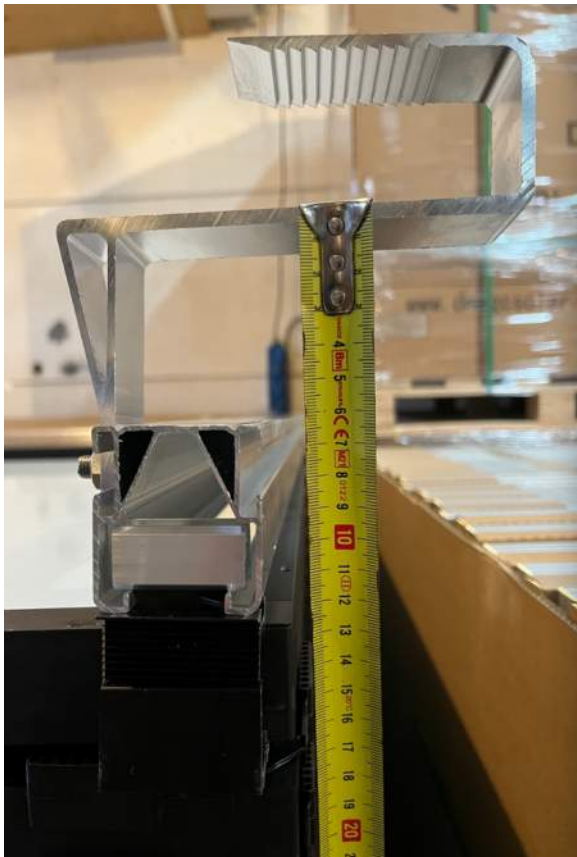
Bijgaand treft u de aanvullende gegevens aan met betrekking tot het aanvragen van een omgevingsvergunning, t.b.v. het plaatsen van zonnepanelen in de Bilderdijkstraat 16 in Leiden.

Het dak heeft een schuine kap die een hoek van 37 graden kent.

Hier worden de panelen geplaatst, de panelen zijn vanuit de openbare ruimte aan de voorzijde slechts deels zichtbaar.

De panelen worden geplaatst op Van der Valk systeem met aluminium haken en dakrails met klemmen.

Op het platte dak van de dakkapel plaatsen we het paneel op een Van der Valk platte daken systeem, zie foto's.



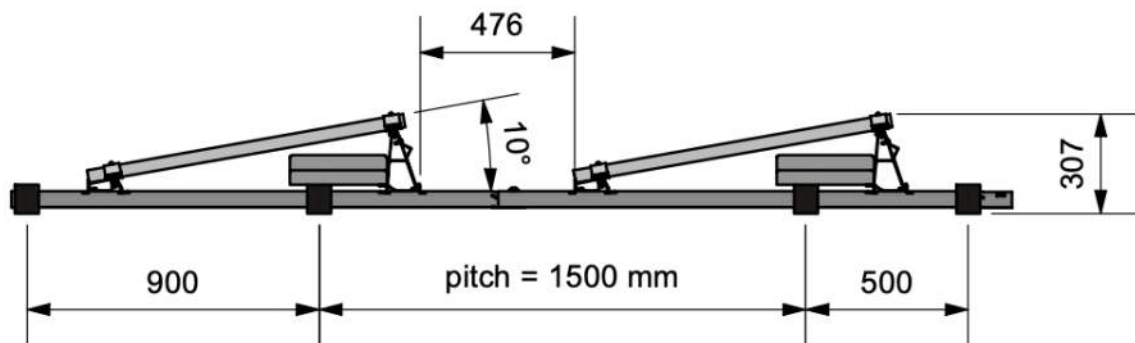
Vooraanzicht



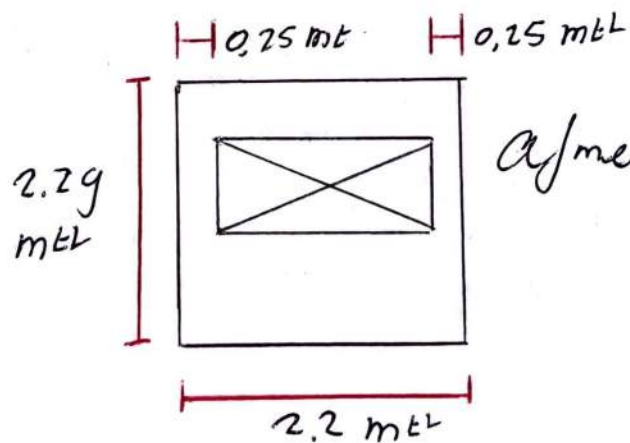
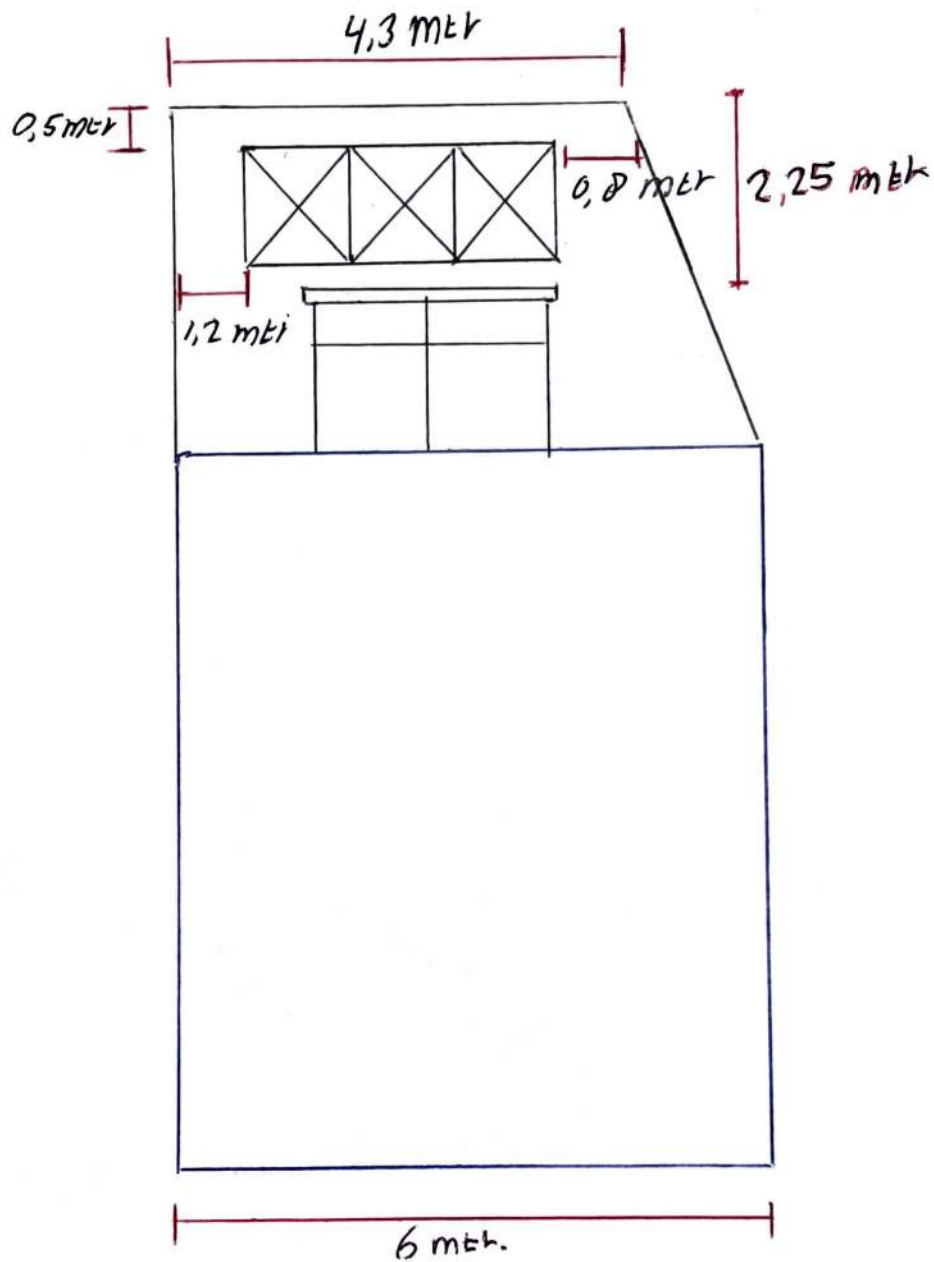
Afmetingen:

Hoge dakvlak voor, boven dakkapel 9 dakpannen x 25cm hoog= 2.25mtr.
Panelen meten 172 x 113 cm. (L x H).

Boven dakkapel portrait panelen tot nok 53cm over.
Paneel steekt binnen de dakkapel max. 30,7 cm hoog. Het boeideel van de dakkapel steekt echter 10 cm. hoog . Hierdoor steekt aan de hoge zijde op dakkapel het paneel 20cm hoog, aan de lage zijde 10cm en is de afstand van rand panelen tot boeideel aan beide zijden 25cm.
Zie bijlagen hieronder.







afmetingen dakkapel



390 - 405 Wp

AXITEC
high quality german solar brand

AXIworldblackpremium XXL HC

High performance solar module
108 halfcell, monocrystalline

The advantages:

15
Years

15 years Manufacturer's warranty

HC

High module performance through
Half-Cut-technology and selected materials

+
Wp

Guaranteed positive power tolerance
from 0-5 Wp by individual measurement

100%

100 % visual electroluminescence inspection
in production

IP 68

High quality junction box
and connector systems

Zoek in documenten en bestandsnamen naar tekst

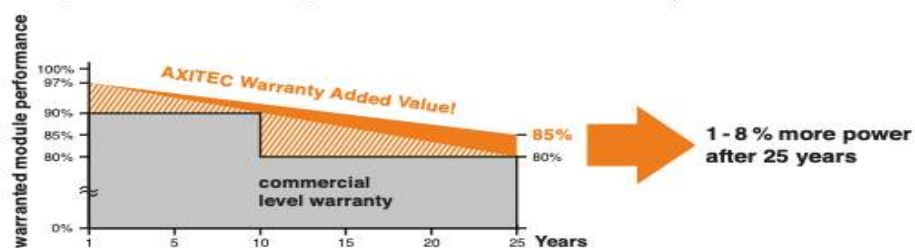
25
YEARS



GERMAN BRAND

Exclusive linear AXITEC high performance guarantee!

- 15 years manufacturer's guarantee on 90% of the nominal performance
- 25 years manufacturer's guarantee on 85% of the nominal performance



AXITEC Energy GmbH & Co. KG, Otto-Lilienthal-Str. 5, 71034 Böblingen, Germany, energy@axitecsolar.com, www.axitecsolar.com

AXIworldblackpremium XXL HC 390 - 405 Wp



Electrical data (at standard conditions (STC) irradiance 1000 watt/m², spectrum AM 1.5 at a cell temperature of 25°C)

Type	Nominal output P _{mp}	Nominal voltage U _{mp}	Nominal current I _{mp}	Short circuit current I _{sc}	Open circuit voltage U _{oc}	Module conversion efficiency
AC-390MH/108V	390 Wp	30.80 V	12.67 A	13.56 A	36.70 V	19.95 %
AC-395MH/108V	395 Wp	31.00 V	12.75 A	13.65 A	36.90 V	20.25 %
AC-400MH/108V	400 Wp	31.20 V	12.83 A	13.73 A	37.10 V	20.50 %
AC-405MH/108V	405 Wp	31.40 V	12.90 A	13.81 A	37.30 V	20.76 %

Design

Frontside	3.2 mm hardened, low-reflection white glass
Cells	108 monocrystalline high efficiency cells
Backside	Composite film
Frame	35 mm black aluminium frame

Mechanical data

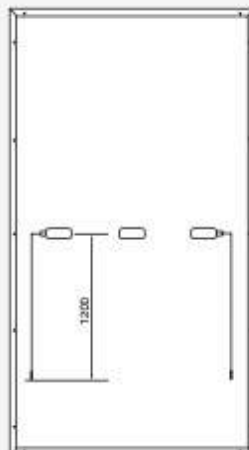
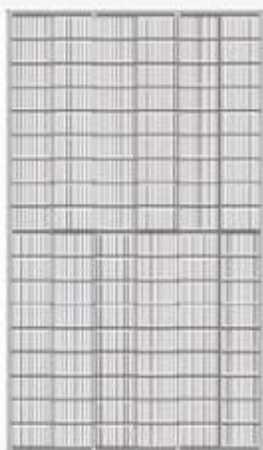
L x W x H	1722 x 1133 x 35 mm
Weight	21.0 kg with frame

Mechanical load

Design load (pressure/suction)	3600 Pa / 1600 Pa
Test load (pressure/suction)	5400 Pa / 2400 Pa

Power connection

Socket	Protection Class IP68
Wire	approx. 1.2 m, 4 mm ²
Plug-in system	Plug/socket IP68, Stäubli EVO2



35

All dimensions in mm

Limit values

System voltage	1500 VDC
NOCT (nominal operating cell temperature)*	45°C +/-2K
Reverse current feed IR	25.0 A

Permissible operating temperature	-40°C to 85°C / -40°F to 185°F
-----------------------------------	--------------------------------

(No external voltages greater than U_{oc} may be applied to the module)

* NOCT, irradiance 800 W/m²; AM 1.5; wind speed 1 m/s; Temperature 20°C

Temperature coefficients

Voltage U _{oc}	-0.28 %/K
Current I _{sc}	0.045 %/K
Output P _{mp}	-0.35 %/K

Low-light performance (Example for AC-405MH/108V)

I-U characteristic curve	Current I _{mp}	Voltage U _{mp}
200 W/m ²	2.64 A	30.22 V
400 W/m ²	5.32 A	30.57 V
600 W/m ²	7.95 A	30.81 V
800 W/m ²	10.51 A	31.07 V
1000 W/m ²	12.90 A	31.40 V

