

Montagehandleiding Bovenbouwpakket S50

Daksysteem voor het maken van een lichtdoorlatende overkapping.

Het pakket bevat 8mm solarpanelen, aluminium profielsysteem met toebehoren, bevestigingsmateriaal, kit en deze handleiding.

Hiermee creëert u eenvoudig en professioneel een duurzame en onderhoudsvriendelijke overkapping.

Deze bouwpakketten worden met de grootste zorg ontwikkeld en samengesteld uit hoogwaardige materialen:

- Aluminium: Nederlands product volgens DIN-specificaties EN 15088-1:2005 en EN 755-1.
- Bevestigingsmaterialen: RVS A2 volgens diverse DIN/ISO-specificaties.



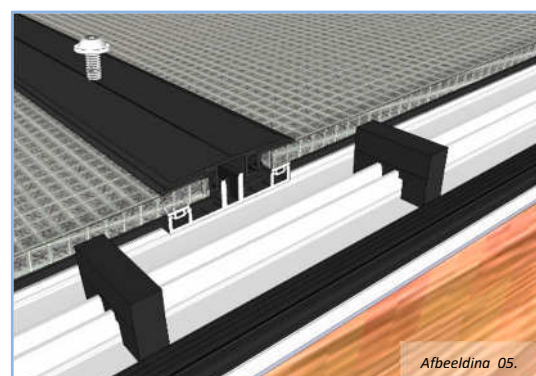
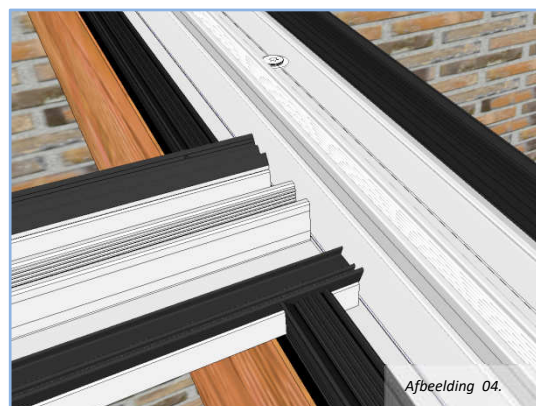
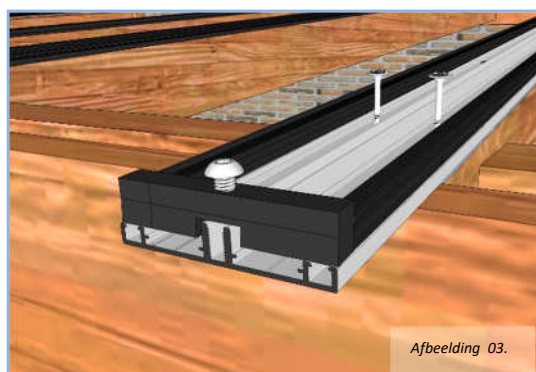
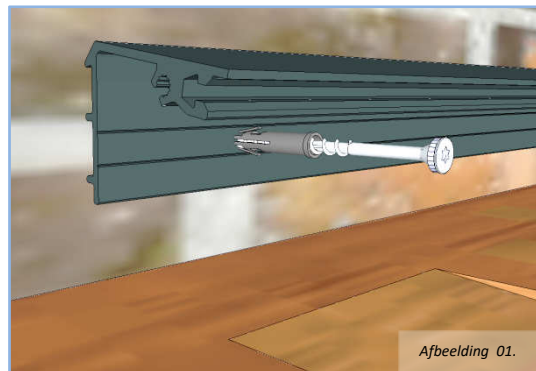
Montagehandleiding Profielsysteem S50

Algemeen

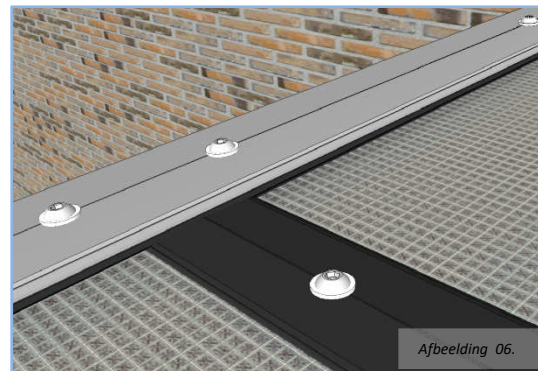
- De beglazingsplaten dienen minimaal 30 mm vrij te blijven van de muur.
- Houd met uw onderconstructie een hellingshoek aan van 10°.
- Voor het goed en netjes monteren van het profielsysteem in combinatie met de beglazing, is het noodzakelijk dat de onderbouw goed haaks is gemonteerd.
- Werk veilig en vertrouwd met de juiste gereedschappen.

Stappenplan voor de montage

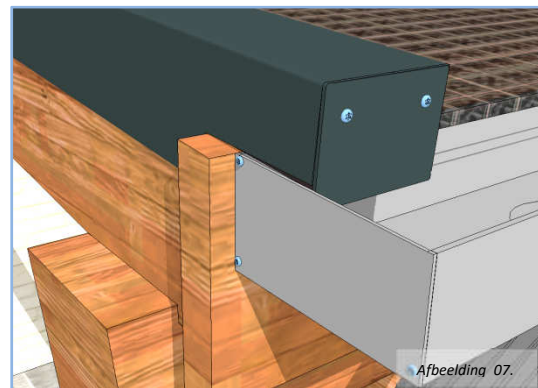
- 1) Begin bij het monteren van het muuraansluitprofiel. Boor om de circa 60 cm een gat van 6 mm in de achterzijde van het muuraansluitprofiel. Het muuraansluitprofiel wordt 3,5 cm boven de onderconstructie gemonteerd, deze is in totaal 8,5 cm hoger dan uw constructie. N.B. het muuraansluitprofiel is aan beide zijden 2,5 mm breder dan uw constructie. Voor montage op een stenen muur boort u hierin gaten van 8 mm waar u een nylon steenplug indrukt. Monteer nu het muuraansluitprofiel (zonder het rubber) op de muur. Kit vervolgens het muuraansluitprofiel aan de bovenzijde af. (Zie afbeelding 01.& 02.)
- 2) Als u een goot gebruikt, dan is het monteren hiervan de volgende stap. Kijk voor het monteren van de goot op de bijlage "Montagehandleiding goten".
- 3) Snij het beglazingsrubber wat in de onderprofielen zit, volgens tekening in. Zodat het rubber opzij kan worden gedrukt t.b.v. het onderprofiel voor de dwarsverbinding. Houd er rekening mee dat de twee rubbers aan de buitenzijde niet wordt ingesneden omdat hier geen dwarsverbindingsprofiel in komt. Vervolgens het beglazingsrubber van de onderprofielen vlak afsnijden.
- 4) Het onderprofiel kan nu op de liggers worden gemonteerd middels de bijgeleverde RVS houtschroef 5x30 met ring. Zorg ervoor dat het onderprofiel over de liggers in de goot steekt. Dit om vochtproblemen tussen het onderprofiel en het hout te voorkomen. Ook dient er een speling van tenminste 2 cm tussen het profiel en de muur te zijn. Houd er rekening mee, dat de buitenste 2 onderprofielen (met 5 mm rubber voor de buitenzijde) vlak met de zijkant van de buitenste liggers gemonteerd moet worden, de middelste profielen op het hart van de liggers monteren. Zorg ervoor dat de onderprofielen aan de gootzijde in een rechte lijn staan. Breng bij elk onderprofiel aan de gootzijde een kunststof plaatstopper aan. (Zie afbeelding 03.)
- 5) De afdekprofielen volgens tekening voorboren met een 6 mm boor. Vervolgens het beglazingsrubber vlak afsnijden. Nu monteert u per profiel 1 eindschotje op het uiteinde. Dit wordt de gootzijde van het profiel. Houd rekening met een linker en een rechter zijsluitprofiel
- 6) Begin met het monteren van de (glas)plaat op de minst bereikbare zijde. U legt eerst de onderprofielen voor de dwarsverbinding tussen de rubbers (een voor de bovenzijde van het bovenste paneel en een voor elke koppeling van 2 panelen) Het midden van de dwarsverbinding komt overeen met het door u ingesneden rubber. U dient het rubber alleen nog opzij te duwen zodat het onderprofiel tussen het rubber ligt. (Zie afbeelding 04.) U legt nu de 1^e rij panelen op de liggers. Monteer nu het afdekprofiel dwarsverbinding met de RVS M6x20 profielschroef met ring. (Zie afbeelding 05.) Van te voren kunt u nog siliconenkit aanbrengen in de hoek van de dwarsverbinding en het afdekprofiel (dit voor extra afdichting). Zorg ervoor dat de platen ondertussen recht en evenredig verdeelt op de profielen liggen.
- 7) Plaats tussen elk paneel 2 kunststof afstand houders. Deze klikt u tussen de opstaande rand van de onderprofielen. Dit om verschuiving van de panelen te voorkomen. (Zie afbeelding 05.)



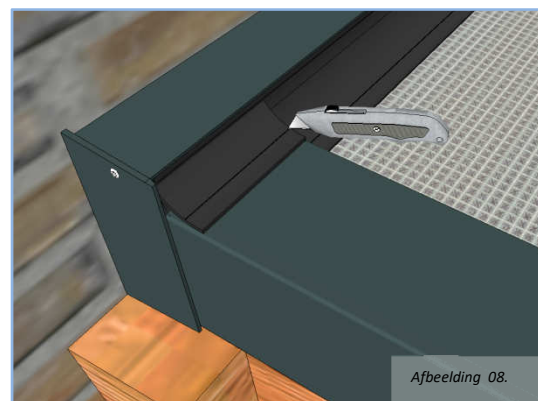
- 8)** Leg vervolgens het zijsluitprofiel op de buitenste ligger en de plaat, bevestig deze met de bijgeleverde RVS M6x40 profielschroef met ring. Houd boven een speling van tenminste 30 mm aan met de muur. Zorg voor een strakke aansluiting tussen kunststof stopper en het eindschotje. *(Zie afbeelding 06.)*
- 9)** Monteer nu de sierlijst voor de zijkant op het zijsluitprofiel. Deze klikt exact om het zijsluitprofiel heen. Zaag een stukje uit de windveer van de sierlijst, als deze de goot raakt.
- 10)** Monteer nu het eindschotje van het muurprofiel aan de zijde waar het zijsluitprofiel net gemonteerd is. *(Zie afbeelding 07.)*
- 11)** Druk nu over de breedte van de 1e (glas)plaat het afsluiterubber in het muuraansluitprofiel. Snijd ter hoogte van de afdekprofielen het rubber circa 2 cm in. Kit de naad eventueel ter extra afdichting af met zuurvrije siliconenkit. De rest van het afsluiterubber laat u nu op de gemonteerde plaat liggen. Bij de volgende plaat pakt u het afsluiterubber weer op en gaat weer op dezelfde manier verder. *(Zie afbeelding 08.)*
- 12)** Monteer nu de 2e rij platen op dezelfde manier. Gebruik nu het afdekprofiel om de plaat vast te zetten.
- 13)** Houd rekening met de elektronische aansluiting van de panelen. Overleg hierover met uw installateur. De stekkers/kabels kunt u langs het dwarsverbindingsprofiel leggen, of een gat door de ligger boren waardoor u de panelen van links naar rechts kunt aansluiten.
- 14)** Monteer nu de sierlijst op het afdekprofiel. Deze klikt ook exact vast op het afdekprofiel.
- 15)** Herhaal stap 6,7,10 en 12 tot aan de laatste plaat. Tot slot monteert u de laatste plaat. Deze zet u weer vast met het zijsluitprofiel. Monteer nu de sierlijst voor de zijkant op het zijsluitprofiel, zoals omschreven in stap 8.
- 16)** Monteer nu het laatste eindschotje op het muuraansluitprofiel.
- 17)** Breng de aluminium koven aan ter hoogte van de onderkant dwarsverbinding. Dit ter afwerking van de bekabeling en stekkers. Plak twee stroken schuimband op omgezette randen van de koof. Boor 2 gaten van 6 mm in het hart van het onderprofiel. Let op boor alleen door de onderkant van het profiel i.v.m. het schroefdraad voor de M6 profielschroef. Leg vervolgens de stekkers en kabels in de koof en schroef deze vast tegen het onderprofiel van de dwarsverbinding. *(Zie afbeelding 09.)*



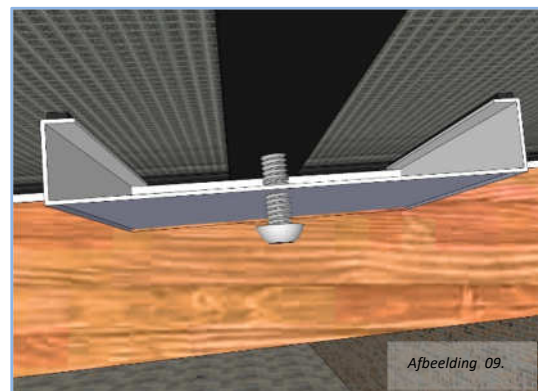
Afbeelding 06.



Afbeelding 07.



Afbeelding 08.



Afbeelding 09.

ELECTRICAL PERFORMANCE

Electrical Parameters Standard Test Conditions

Module Type			UL-260M-60 DG	UL-265M-60 DG	UL-270M-60 DG
Power Output	P _{max}	W	260	265	270
Power Tolerance	ΔP _{max}	%		0/+5W	
Module Efficiency	η _m	%	15.81	16.11	16.42
Voltage at P _{max}	V _m	V	30.8	30.9	31.0
Current at P _{max}	I _m	A	8.45	8.58	8.71
Open-Circuit Voltage	V _{oc}	V	38.0	38.1	38.2
Short-Circuit Current	I _{sc}	A	8.98	9.06	9.15

STC: 1000w/m² irradiance, 25°C module temperature, AM1.5 spectrum.

THERMAL CHARACTERISTICS

Nominal Operating Cell Temperature	NOCT	°C	45±2
Temperature Coefficient of P _{max}	γ	%/°C	-0.403
Temperature Coefficient of V _{oc}	β _{voc}	%/°C	-0.330
Temperature Coefficient of I _{sc}	α _{isc}	%/°C	+0.049

OPERATING CONDITIONS

Max. System Voltage	1500V
Max. Series Fuse Rating	15A
Operating Temperature Range	-40°C~85°C
Max. Static Load, Front (e.g., snow and wind)	5400Pa
Max. Static Load, Back (e.g., wind)	2400Pa
Application Class	A

CONSTRUCTION MATERIALS

Front Cover(material/type/thickness)	low-iron tempered glass/2.5mm
Cell(quantity/material/type/dimension)	60/monocrystalline/156x156mm
Encapsulant(material)	ethylene vinyl acetate(EVA)
Junction Box(protection degree)	IP67
Cable(length/cross-sectional area)	400mm / 4mm ²
Plug Connector	MC4 compatible

GENERAL CHARACTERISTICS

Dimension(L/W/H)	1658/992/6mm
Weight	23.5kg

PACKING CONFIGURATION

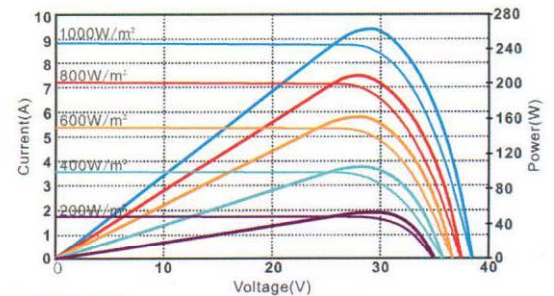
Pallet Size(L/W/H)	1730/1120/2350mm
Pallet Weight	1520kg
Pieces per Pallet	60pcs
Pieces per Container	780pcs

INTERNATIONAL CERTIFICATES

- TÜV SÜD, TÜV NORD, UL, CE, JET, CEC, MCS, CQC, IMERTRO, NRE, KS
- ISO9001:2008
- ISO14001:2004
- BS OHSAS 18001:2007

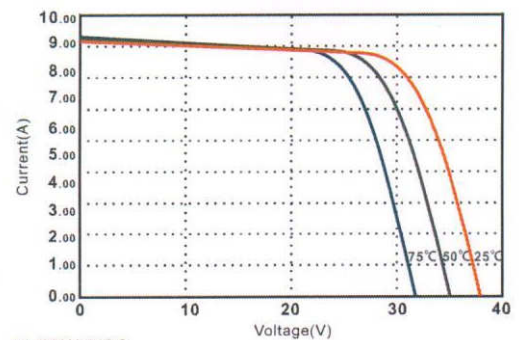
I-V CURVE

I-V characteristics at different irradiances

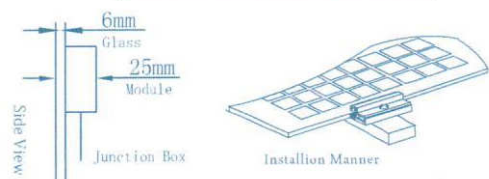
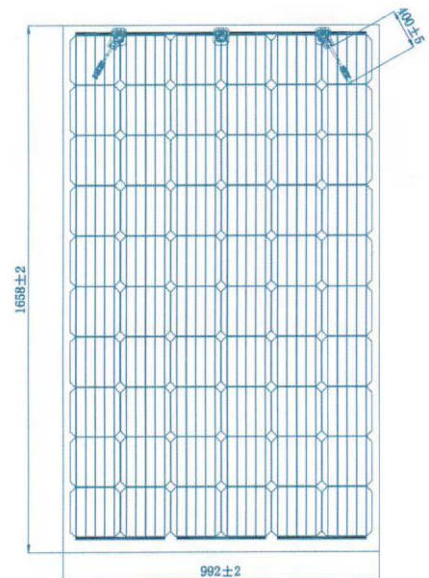


UL-270M-60DG

I-V characteristics at different temperature



UL-270M-60DG



Please read the instruction manual in this entirety before handing, installing, and operating Ulica Solar modules.

Due to continuous innovation, research and improvement, the specification is subject to change without prior notice.