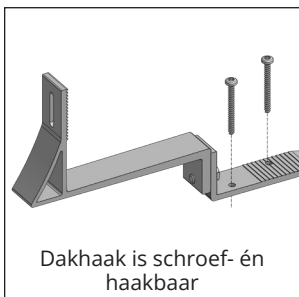
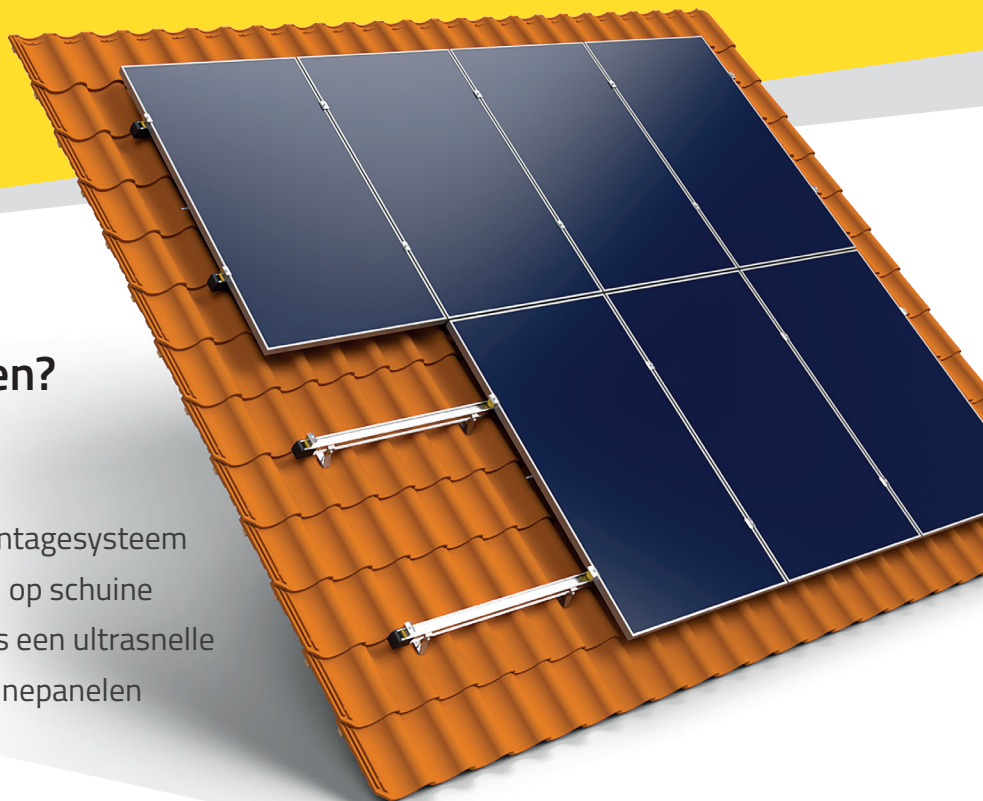


Sunbeam Luna Pannendak

Product sheet

Zonnepanelen installeren? Begin met de basis!

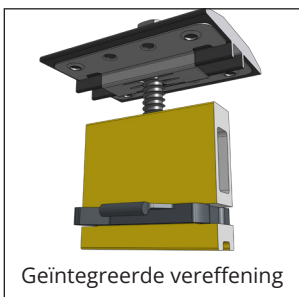
Sunbeam Luna is een doordacht montagesysteem voor het plaatsen van zonnepanelen op schuine daken. Door de slimme constructie is een ultrasnelle montage mogelijk en worden de zonnepanelen optimaal en veilig ondersteund.



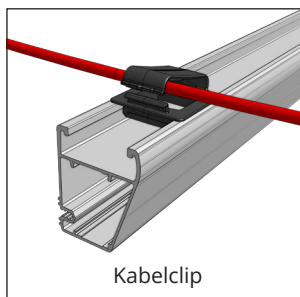
Dakhaak is schroef- én haakbaar



Kunststof eind dop voor een mooie afwerking



Geïntegreerde vereffening



Kabelclip

Innovatieve kenmerken

- universele dakhaak is schroef- én haakbaar
- eenvoudig en snel te maken verbinding tussen haak en profiel
- vorgeassembleerde klemmen
- optionele kabelklemmen voor kabels in alle richtingen
- geen scherpe randen, kabels altijd beschermd
- geschikt voor alle reguliere dakpannen
- 30 mm stelbereik in de hoogte, voor compensatie van golvende daken
- goede paneelventilatie en ruimte voor alle optimizers en micro omvormers

Sunbeam Luna is een volledig CO₂-neutraal gecertificeerd product



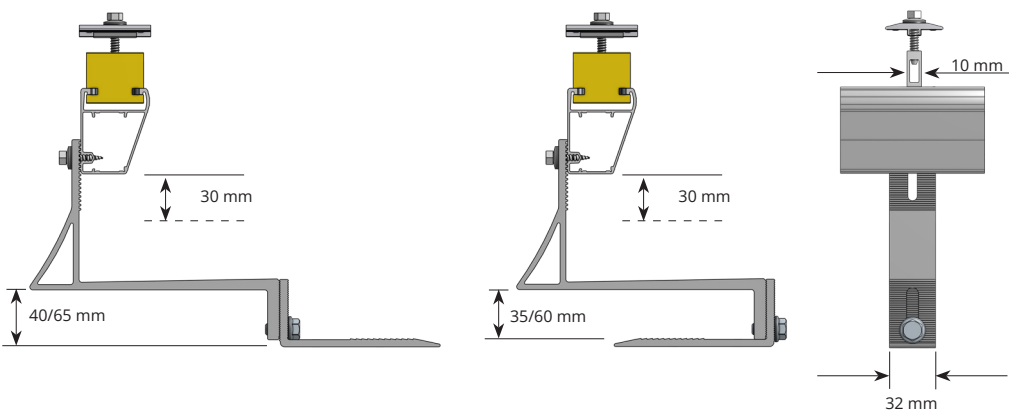
Een oplossing voor ieder project

Sunbeam Luna: het innovatieve montagesysteem voor het plaatsen van zonnepanelen op schuine daken

- Luna is ontwikkeld om met een minimale hoeveelheid hoogwaardig materiaal een maximale ondersteuning te bieden.

Algemene kenmerken	
gebruikte materialen	hoogwaardig aluminium, kunststof (PA, HDPE) uit gerecyclede grondstoffen, RVS schroeven
paneeloriëntatie	portrait (klemmen lange zijde) en landscape (klemmen korte zijde)
geschikte daktype	dak gedekt met dakpannen
montage	dakhaak; gehaakt achter de panlat, of geschroefd op het dakbeschot
belasting	maximaal tot 2400Pa trek en 5400Pa druk op max. 2,3m ²
garantie	raadpleeg garantietermijn en specifieke garantievoorwaarden op: www.sunbeam.solar/downloads

Technische specificaties
▪ geschikt voor paneeldiktes van 30, 35 & 40 mm ▪ 50 mm klembreedte ▪ ruimte tussen panelen is 10 mm ▪ dikte panlat + dakpan is 35 t/m 60 mm ▪ montagerails verkrijgbaar in 3600 mm en 5900 mm ▪ dakhelling vanaf 10 t/m 75 graden ▪ kabelmanagement met optionele kabelclips

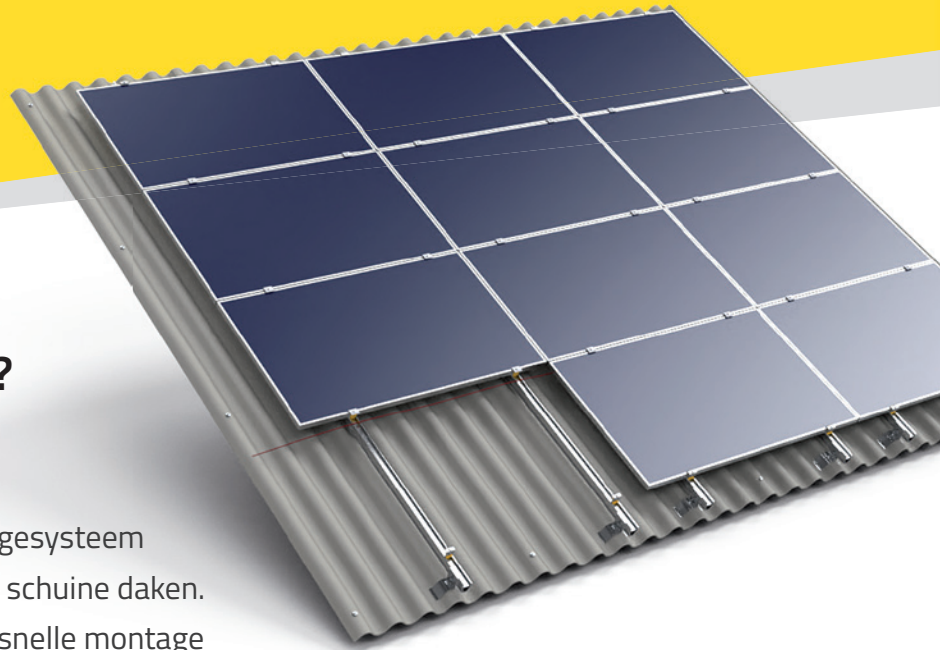
Afmetingen


Sunbeam Luna Vezelcement

Product sheet

Zonnepanelen installeren? Begin met de basis!

Sunbeam Luna is een doordacht montagesysteem voor het plaatsen van zonnepanelen op schuine daken. Door de slimme constructie is een ultrasnelle montage mogelijk en worden de zonnepanelen optimaal en veilig ondersteund.



Sunbeam Luna



geïntegreerde vereffening



hergebruik dakplaatschroef



eenvoudige montage

Innovatieve kenmerken

- directe potentiaalvereffening
- voorgemonteerde schroeven in klemmen
- geen scherpe randen, kabels altijd beschermd
- geschikt voor alle typen optimizers
- hergebruik dakplaatschroef
- de golfadapter staat altijd rechtop door T-vormig sleufgat
- solide afsteuning naar de gording in het dal van de golf
- unieke gepatenteerde uitlijntool voor regelmatige tussenafstand van de panelen

Sunbeam Luna is een volledig CO₂-neutraal gecertificeerd product



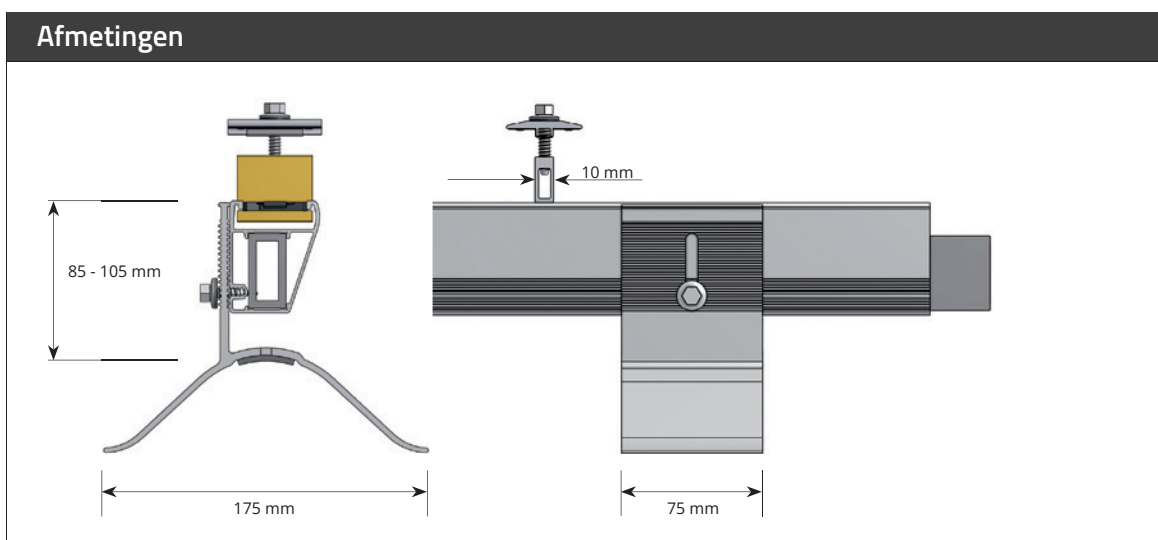
Een oplossing voor ieder project

Sunbeam Luna: het innovatieve montagesysteem voor het plaatsen van zonnepanelen op schuine daken

- Luna is ontwikkeld om panelen te ondersteunen op de lange zijde, precies daar waar de paneelfabrikant dit vereist.
- Luna is ontwikkeld om met een minimale hoeveelheid hoogwaardig materiaal een maximale ondersteuning te bieden.

Algemene kenmerken	
gebruikte materialen	hoogwaardig aluminium, kunststof (ABS) uit gerecyclede grondstoffen, RVS schroeven
paneeloriëntatie	landscape
geschikte daktypen	vezelcement golfplaat
belasting	maximaal tot 2400Pa trek en 5400Pa druk op max. 2,3m ²
garantie	raadpleeg garantietermijn en specifieke garantievoorwaarden op: www.sunbeam.solar/downloads

Technische specificaties
▪ waterdicht door geïntegreerde celrubberafdichting ▪ paneelhoek gelijk aan de dakhoek ▪ 50 mm klembreedte ▪ geschikt voor paneeldiktes van 30 t/m 40 mm ▪ ruimte tussen panelen is 10 mm

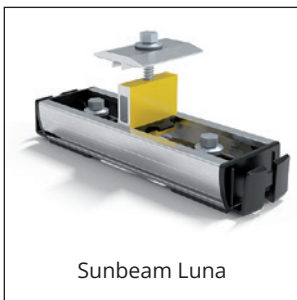
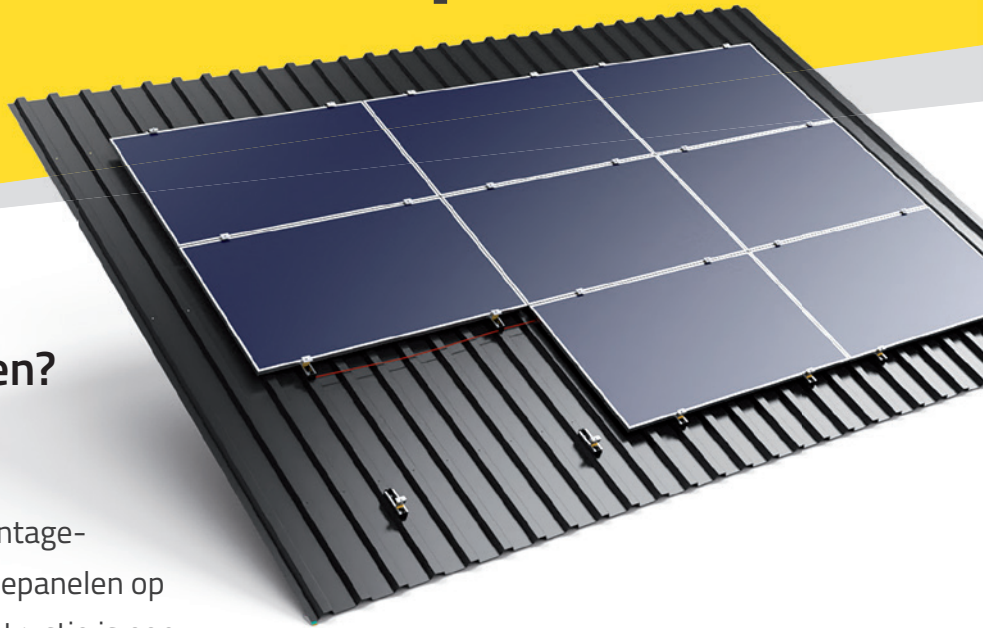


Sunbeam Luna Staaldak Landscape

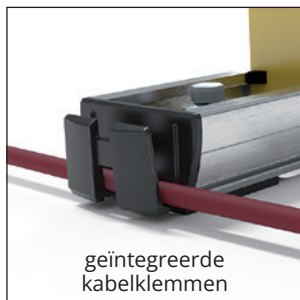
Product sheet

Zonnepanelen installeren? Begin met de basis!

Sunbeam Luna is een doordacht montage-systeem voor het plaatsen van zonnepanelen op schuine daken. Door de slimme constructie is een ultrasnelle montage mogelijk en worden de zonnepanelen optimaal en veilig ondersteund.



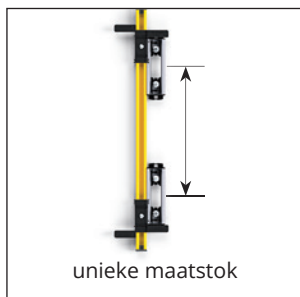
Sunbeam Luna



geïntegreerde
kabelklemmen



schroeven
voorgemonteerd



unieke maatstok

Innovatieve kenmerken

- met slechts 3 onderdelen het dak op
- in één keer uit te lijnen (veld en panelen uitlijnen met één horizontale markering)
- directe potentiaalvereffening
- geïntegreerd kabelmanagement
- voorgemonteerde schroeven in klemmen en profielen
- kabels eenvoudig te scheiden
- geen scherpe randen, kabels altijd beschermd
- geschikt voor alle typen optimizers
- kan over dakschroeven geplaatst worden
- unieke gepatenteerde uitlijntool voor regelmatige tussenafstand van de panelen
- hoog profiel voor optimizermontage beschikbaar

Sunbeam Luna is een volledig CO₂-neutraal gecertificeerd product



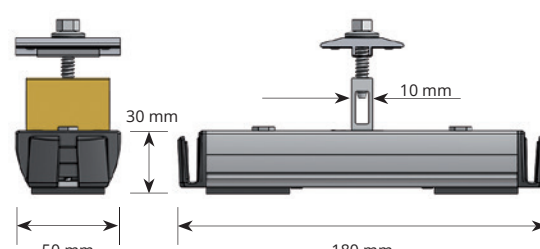
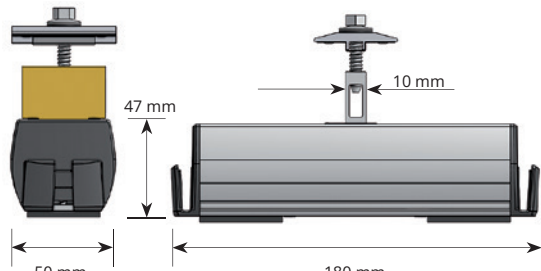
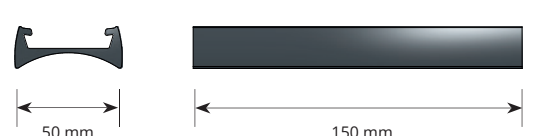
Een oplossing voor ieder project

Sunbeam Luna: het innovatieve montagesysteem voor het plaatsen van zonnepanelen op schuine daken

- Luna is ontwikkeld om panelen te ondersteunen op de lange zijde, precies daar waar de paneelfabrikant dit vereist.
- Luna is ontwikkeld om met een minimale hoeveelheid hoogwaardig materiaal een maximale ondersteuning te bieden.

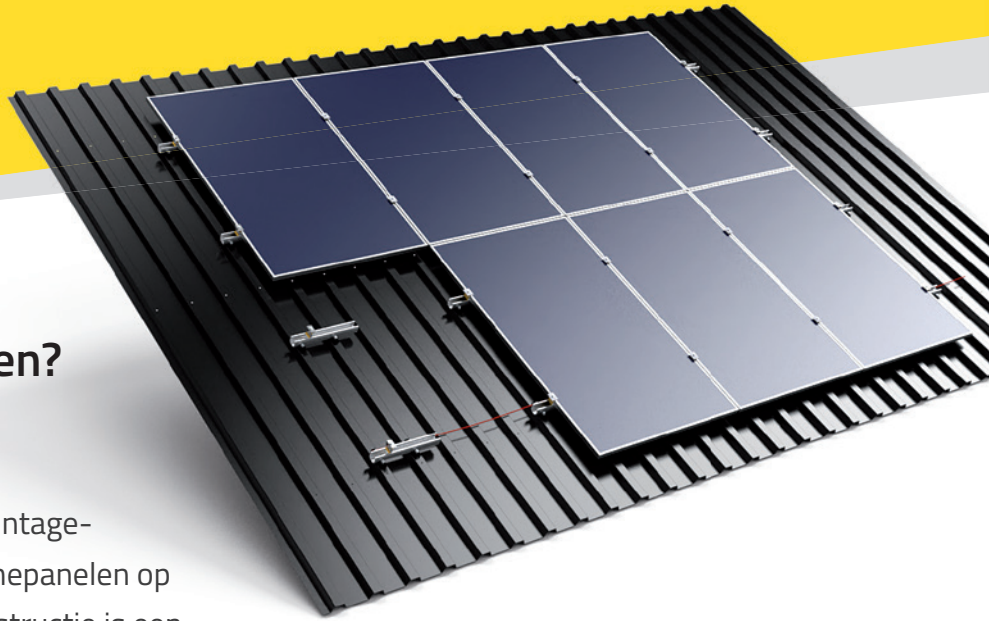
Algemene kenmerken	
gebruikte materialen	hoogwaardig aluminium, kunststof (ABS) uit gerecyclede grondstoffen, RVS schroeven
paneeloriëntatie	landscape
geschikte daktypen	staaldak trapezium, staaldak golf, schuin vlak dak (bitumen, PVC, EPDM, TPO)
belasting	maximaal tot 2400Pa trek en 5400Pa druk op max. 2,3m ²
garantie	raadpleeg garantietermijn en specifieke garantievoorwaarden op: www.sunbeam.solar/downloads

Technische specificaties	
▪ bevestiging met RVS zelfborende schroeven ▪ waterdicht door geïntegreerde celrubberafdichting ▪ paneelhoek gelijk aan de dakhoek ▪ 50 mm klembreedte ▪ geschikt voor paneeldiktes van 30 t/m 40 mm ▪ ruimte tussen panelen is 10 mm	

Standaard	Hoog
	
	
Optioneel: adapter voor golfplaten	Optioneel: adapter voor golfplaten

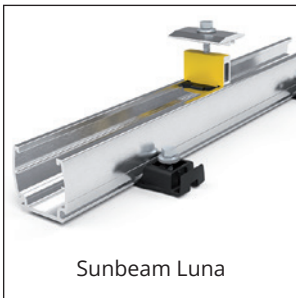
Sunbeam Luna Staaldak Portrait

Product sheet

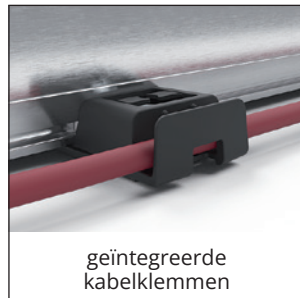


Zonnepanelen installeren? Begin met de basis!

Sunbeam Luna is een doordacht montage-systeem voor het plaatsen van zonnepanelen op schuine daken. Door de slimme constructie is een ultrasnelle montage mogelijk en worden de zonnepanelen optimaal en veilig ondersteund.



Sunbeam Luna



geïntegreerde
kabelklemmen



schroeven
voorgemonteerd



traploos instelbaar

Innovatieve kenmerken

- met slechts 3 onderdelen het dak op
- directe potentiaalvereffening
- geïntegreerd kabelmanagement
- voorgemonteerde schroeven in klemmen en profielen
- kabels eenvoudig te scheiden
- geschikt voor alle typen optimizers
- traploos instelbare kroonafstand
- unieke gepatenteerde uitlijntool voor regelmatige tussenafstand van de panelen

Sunbeam Luna is een volledig CO₂-neutraal gecertificeerd product



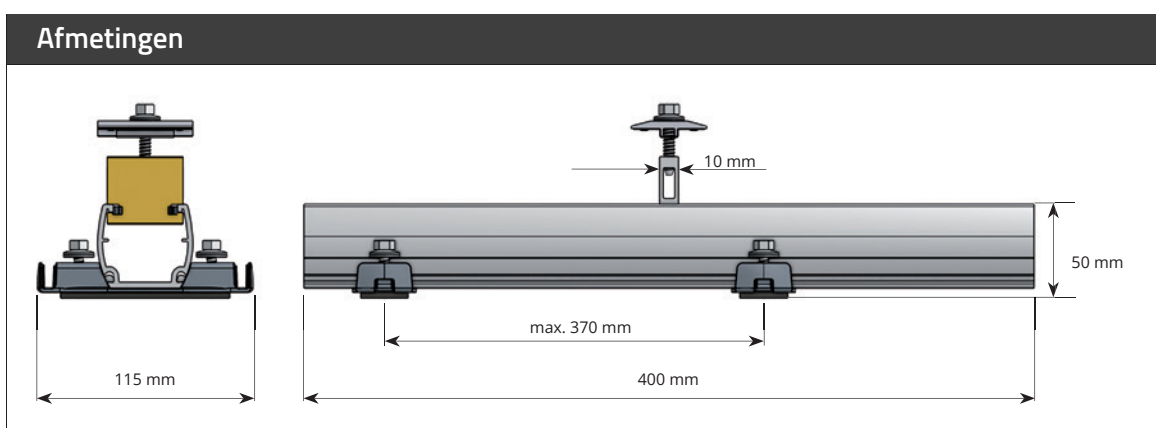
Een oplossing voor ieder project

Sunbeam Luna: het innovatieve montagesysteem voor het plaatsen van zonnepanelen op schuine daken

- Luna is ontwikkeld om panelen te ondersteunen op de lange zijde, precies daar waar de paneelfabrikant dit vereist.
- Luna is ontwikkeld om met een minimale hoeveelheid hoogwaardig materiaal een maximale ondersteuning te bieden.

Algemene kenmerken	
gebruikte materialen	hoogwaardig aluminium, kunststof (ABS) uit gerecyclede grondstoffen, RVS schroeven
paneeloriëntatie	portrait
geschikte daktypen	staaldak trapezium, staaldak golf, schuin vlak dak (bitumen, PVC, EPDM, TPO)
belasting	maximaal tot 2400Pa trek en 5400Pa druk op max. 2,3m ²
garantie	raadpleeg garantietermijn en specifieke garantievoorwaarden op: www.sunbeam.solar/downloads

Technische specificaties
▪ bevestiging met RVS zelfborende schroeven ▪ waterdicht door geïntegreerde celrubberafdichting ▪ paneelhoek gelijk aan de dakhoek ▪ 50 mm klembreedte ▪ geschikt voor paneeldiktes van 30 t/m 40 mm ▪ ruimte tussen panelen is 10 mm



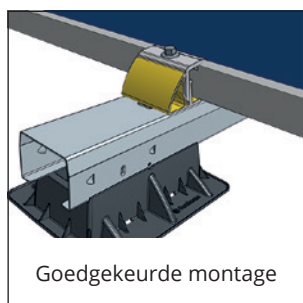
Sunbeam Supra

Product sheet



Zonnepanelen installeren? Begin met de basis!

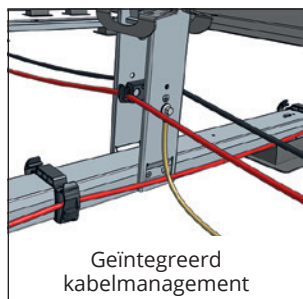
Sunbeam Supra is een doordacht montagesysteem voor het plaatsen van zonnepanelen op platte daken. Door de slimme constructie is een snelle en goede montage mogelijk. Sunbeam Supra is uitermate geschikt voor het veilig ondersteunen van de grotere, nieuwe generatie zonnepanelen.



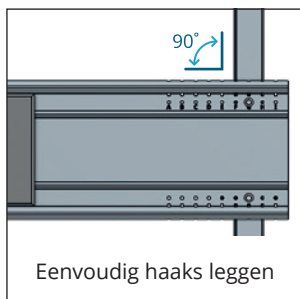
Goedgekeurde montage



Klemmen gemakkelijk bereikbaar



Geïntegreerd kabelmanagement



Eenvoudig haaks leggen

Innovatieve kenmerken

- optimale ondersteuning voor grote panelen
- montage goedgekeurd door paneelfabrikanten
- geschikt voor situaties met hoge wind- en sneeuwlasten
- automatische potentiaalvereffening (NEN1010)
- compacte verpakkingen en weinig verpakkingsmateriaal
- voorgeassembleerde onderdelen
- klemmen bovenop de rand van het paneel
- grote gekoppelde velden tot 50 meter

Sunbeam Supra is een volledig CO₂-neutraal gecertificeerd product



Een oplossing voor ieder project

Algemene kenmerken

gebruikte materialen

Zn/Al/Mg gecoat staal (Magnelis), Aluminium, RVS bevestigingsmiddelen, gerecyclede UV-stabiele kunststoffen (HDPE, PA6)

belasting

maximaal tot 2400Pa trek en 5400Pa druk op max. 3,3 m²

module

lengte: 1800 t/m 2500 mm (L), breedte: 990 t/m 1310 mm (W), framedikte: 28 t/m 45 mm

inklemming

paneelklemming op lange zijde volgens voorschriften paneelfabrikanten. Verlaagt het risico op schade aan het zonnepaneel.

veldgrootte

maximaal 50 x 50 meter dankzij thermisch ontkoppelde profielen

potentiaalvereffening

panelen en onderconstructie automatisch vereffend (weerstand $\pm 0,2\Omega$)

fixatie

ballastering, of verankering aan de constructie

calculatie

Galileo online calculatietool, CAD-plugin beschikbaar

normen en onderzoek

NEN 7250:2021, NEN 1010, EN 1990, EN 1991-1-3, EN 1991-1-4, (inclusief nationale bijlagen), windtunnelonderzoek uitgevoerd door Peutz.

CSR

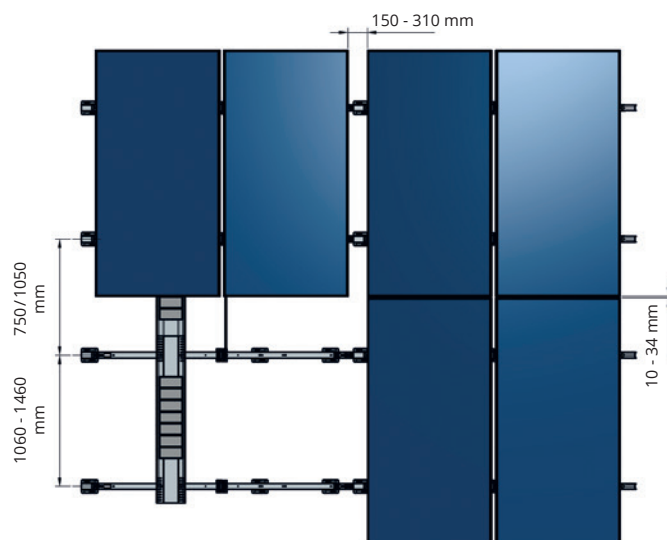
geassembleerd in Nederlandse Sociale Werkbedrijven. Lokale productie in EU, voornamelijk in Nederland. Klimaatneutraal gecertificeerd (ClimateNeutralGroup)

garantie

raadpleeg garantietermijn en specifieke garantievoorwaarden op www.sunbeam.solar

Supra Symmetrical

Rij-afstand (B)	Zonnepaneelbreedte (W)	
	minimaal	maximaal
2300 mm	990 mm	1069 mm
2460 mm	1070 mm	1149 mm
2630 mm	1250 mm	1229 mm
2785 mm	1230 mm	1310 mm



Sunbeam BV

Kryptonweg 8
NL-3812 RZ Amersfoort
The Netherlands

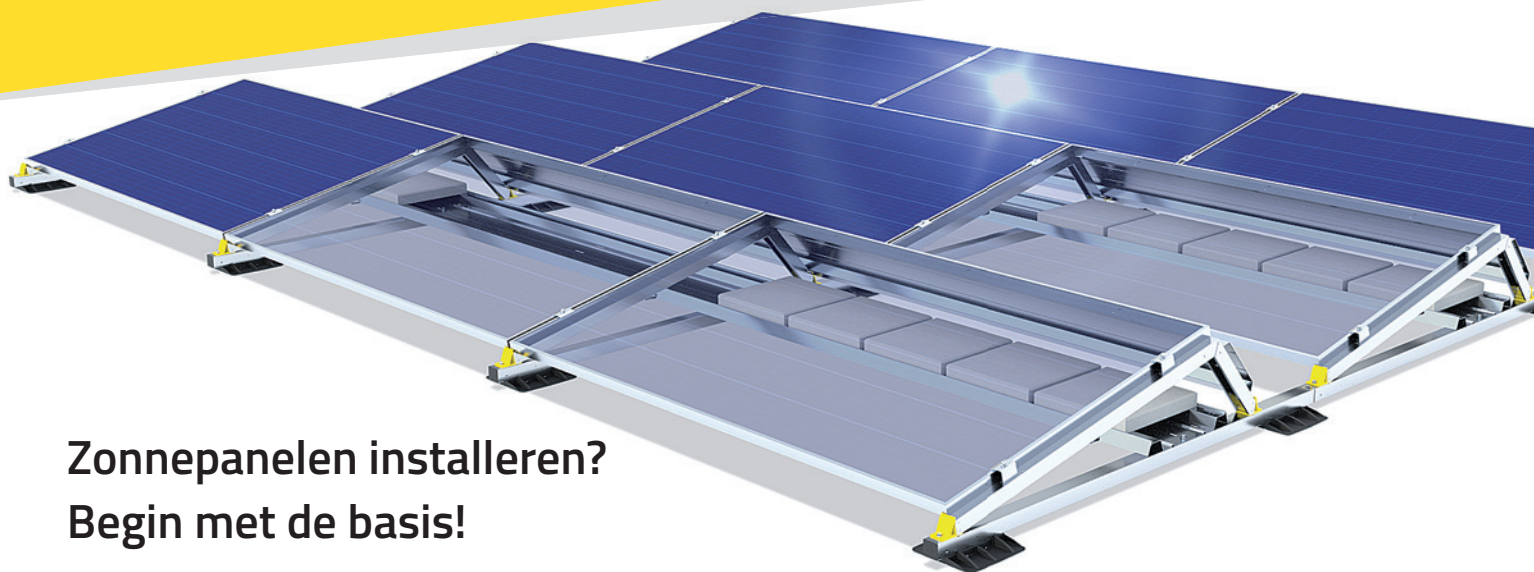
Tel: +31 (0)88 09 09 900
info@sunbeam.solar
www.sunbeam.solar



Sunbeam product sheet - september 2023

Sunbeam Nova

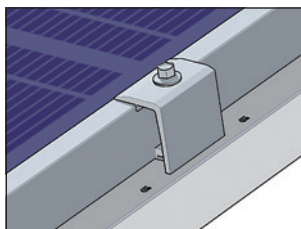
Product sheet



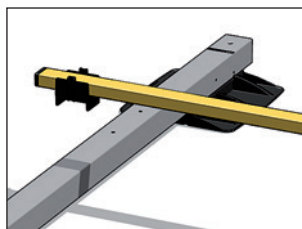
Zonnepanelen installeren? Begin met de basis!

Sunbeam Nova is een doordacht, TÜV-gecertificeerd montagesysteem voor het plaatsen van zonnepanelen op platte daken.

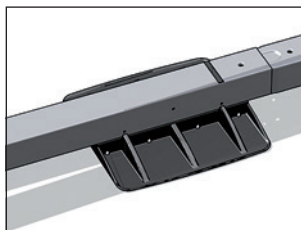
Door de slimme en stabiele constructie is een ultrasnelle montage mogelijk en worden de zonnepanelen optimaal en veilig ondersteund.



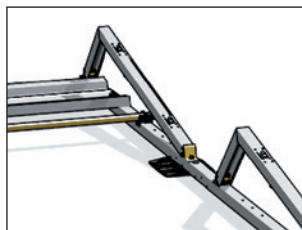
Universele eindklem



Trendsettende maatstok



Stabiele voeten



Automatisch geaard

Innovatieve kenmerken

Bij het Sunbeam Nova systeem zijn diverse oplossingen toegepast die elke professional zal waarderen:

- ondersteuning van het paneel over de gehele zijde
- geheel metalen constructie, voldoet aan NEN1010 wat betreft potentiaalvereffening / aarding
- 1 eindklem voor alle paneeldiktes
- compacte verpakkingen en weinig afval
- montage met 1 tool
- trendsettende maatstok voor snelle installatie
- flexibele ballastering, alleen daar waar het telt
- systeem kan worden geïnstalleerd nog zonder dat de zonnepanelen beschikbaar zijn

Sunbeam Nova is een volledig CO₂-neutraal gecertificeerd product

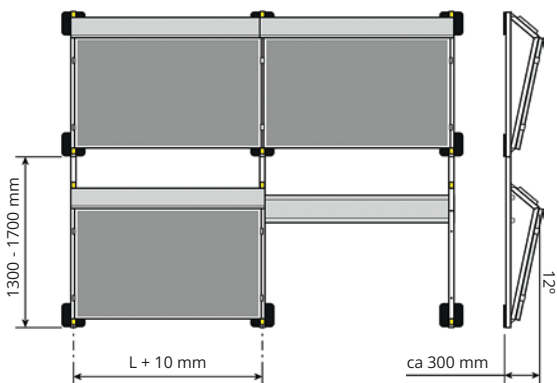
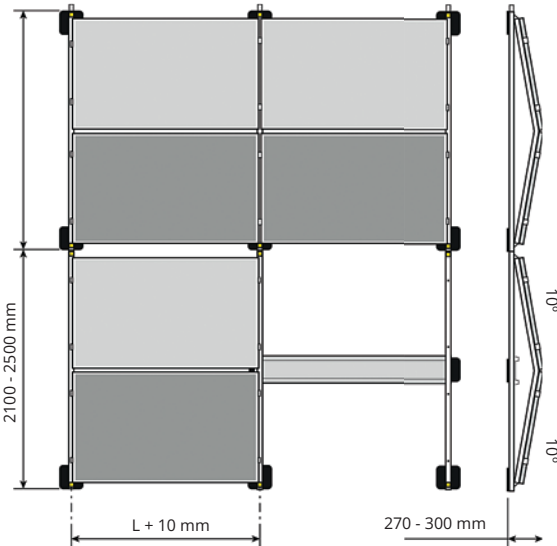


Een oplossing voor ieder project



Sunbeam Nova is beschikbaar in 3 uitvoeringen:

- **Sunbeam Nova Universal** is de oplossing voor zonnepanelen op het zuiden gericht. Met een paneelhoek van 12 graden en een rij-afstand van (naar keuze) 1300, 1500 of 1700 mm is voor elk project een optimaal systeem te realiseren.
- **Sunbeam Nova Symmetrical** is een symmetrisch ('oost-west') systeem, met twee zonnepanelen per positie onder hoeken van 10 graden. Dit levert een nog grotere dakbenutting (kWp/m²) en een maximale opbrengst (kWh/j) per dak, tegen lagere kosten en kortere installatietijd per module.
- **Sunbeam Nova Symmetrical is ook verkrijgbaar in een Portrait uitvoering.** Voor Sunbeam Nova Symmetrical Portrait is een aparte product sheet beschikbaar.

Algemene kenmerken										
gebruikte materialen	Zn/Al/Mg gecoat staal ('Magnelis'), RVS, aluminium, kunststof (HDPE)									
geschikte daktypen	plat dak (bitumen, PVC, EPDM, TPO); maximale helling 5 graden									
geschikte modules	maximaal 2156 x 1205 mm									
dakbelasting	wordt per project bepaald conform de Eurocode; varieert in de praktijk tussen ca. 12 en 20 kg/m ²									
garantie	raadpleeg garantietermijn en specifieke garantievoorwaarden op: www.sunbeam.solar									
Nova Universal					Nova Symmetrical					
paneelhoek	12 graden, zuidgericht				2 x 10 graden, vrijwel richting-onafhankelijk					
rij-afstand	1300	1500	1700	mm	2100	2200	2300	2400	2500	mm
schaduwhoek	33	22	16	graden	8	8	8	8	8	graden
										

Sunbeam Nova is het ultieme montagesysteem voor platte daken

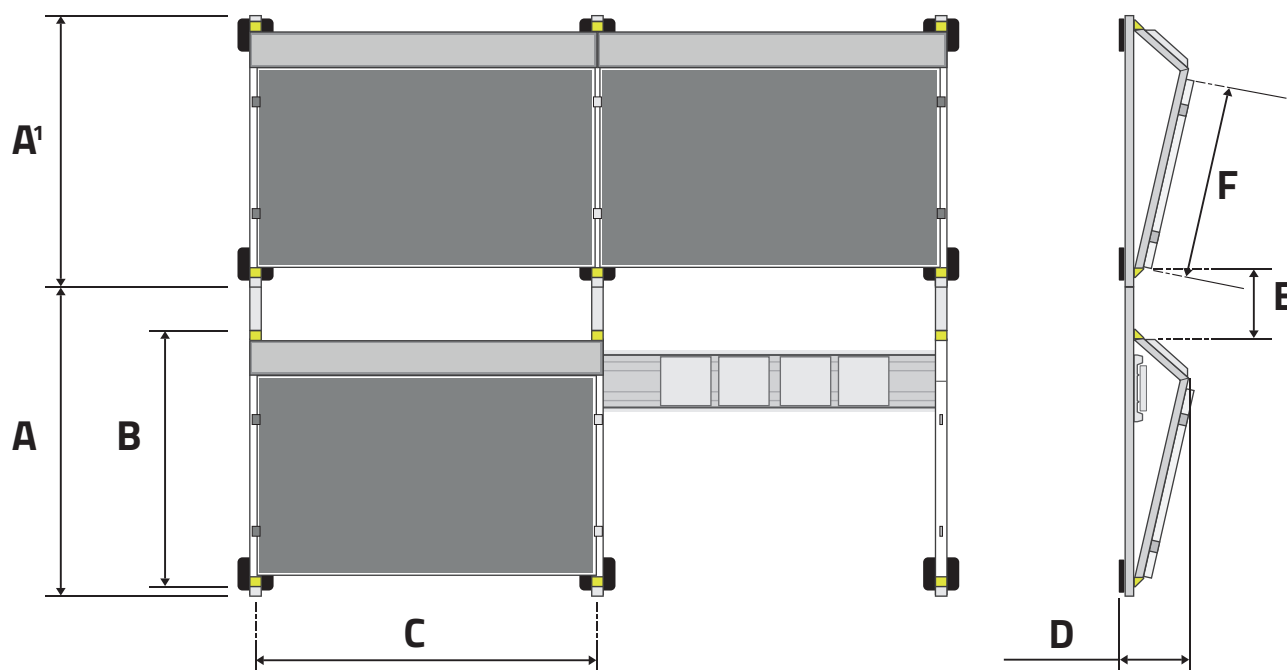
Sunbeam BV

Kryptonweg 8
NL-3812 RZ Amersfoort
The Netherlands

Tel: +31 (0)88 09 09 900
info@sunbeam.solar
www.sunbeam.solar



Sunbeam product sheet - juni 2023



Sunbeam Type	A: (Base unit)	B: (Carrier)	C: (mm)	D: (mm)	E: (Looppad)	F: (Paneelbreedte)	(Paneelhoek°)
Universal 1300 M	1300 mm	Medium	Paneel +10	306	150 mm	max. 1105 mm*	12°
Universal 1500 M	1500 mm	Medium	Paneel +10	306	350 mm	max. 1105 mm*	12°
Universal 1500 L	1500 mm	Large	Paneel +10	328	225 mm	max. 1205 mm**	12°
Universal 1700 M	1700 mm	Medium	Paneel +10	306	550 mm	max. 1105 mm*	12°
Universal 1700 L	1700 mm	Large	Paneel +10	328	425 mm	max. 1205 mm**	12°
Universal Eindstuk M	1270 mm (A')	Medium	Paneel +10	306	NVT	max. 1105 mm*	12°
Universal Eindstuk L	1395 mm (A')	Large	Paneel +10	328	NVT	max. 1205 mm**	12°

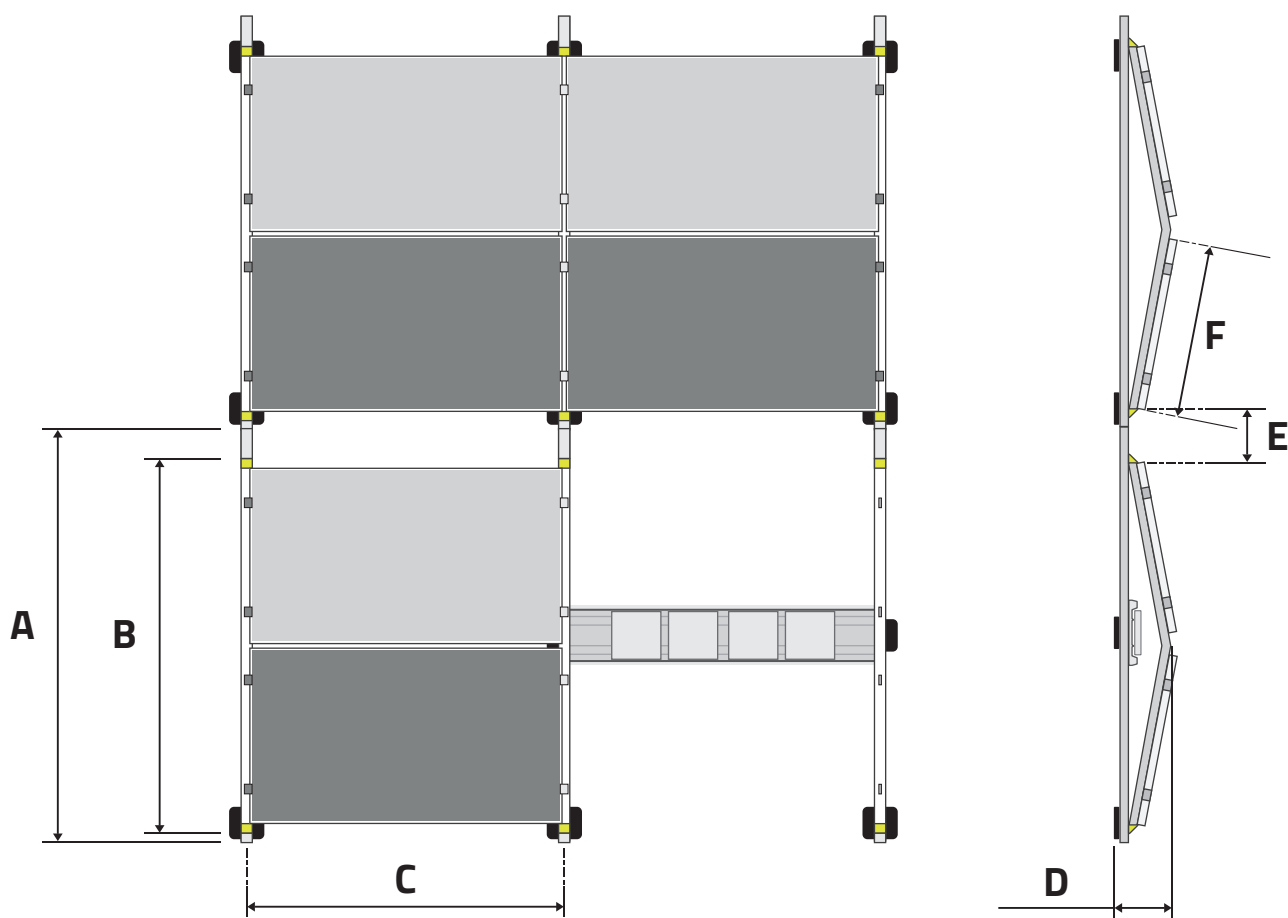
* De drager ondersteuning loopt tot 1000 mm.

** De drager ondersteuning loopt tot 1110 mm.

Ballast- en windplaat	Min. paneellengte	Max. paneellengte
Ballast / Wind 1680	1556 mm	1636 mm
Ballast / Wind 1750	1626 mm	1706 mm
Ballast / Wind 1825	1701 mm	1781 mm
Ballast / Wind 1900	1776 mm	1856 mm
Ballast / Wind 1975	1851 mm	1931 mm
Ballast / Wind 2050	1926 mm	2006 mm
Ballast / Wind 2125	2001 mm	2081 mm
Ballast / Wind 2200	2076 mm	2156 mm

Sunbeam Afmetingen systemen

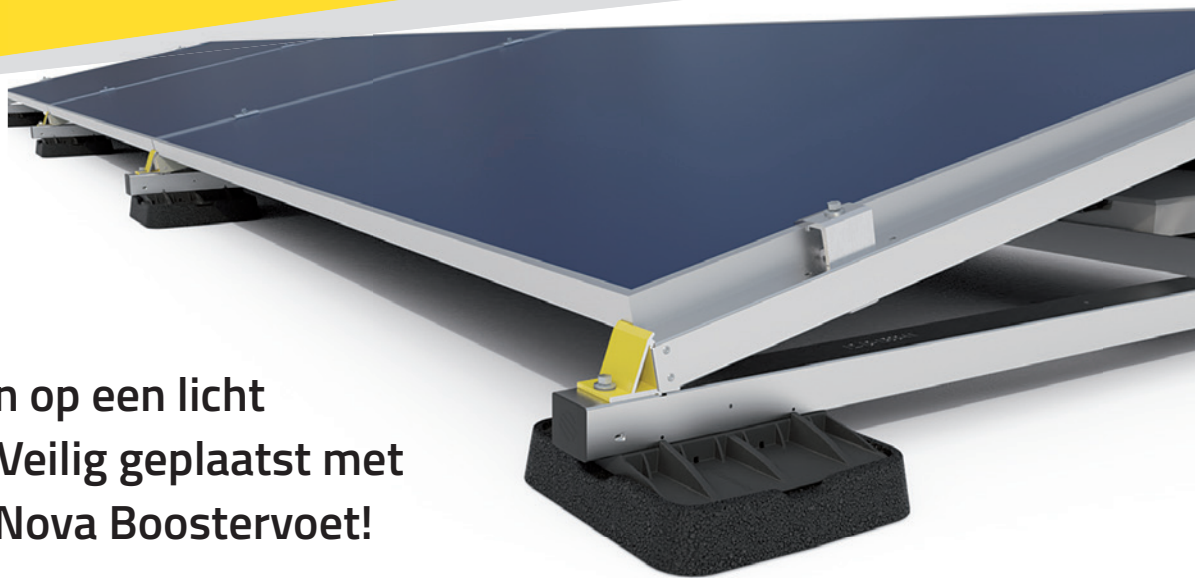
Symmetrical



Sunbeam Type	A: (Base unit)	B: (Carrier)	C: (mm)	D: (mm)	E: (Looppad)	F: (Paneelbreedte)	(Paneelhoek°)
Symmetrical 2100 S	2100 mm	Small	Paneel +10	272	110 mm	max. 1005 mm	10°
Symmetrical 2200 S	2200 mm	Small	Paneel +10	272	210 mm	max. 1005 mm	10°
Symmetrical 2200 M	2200 mm	Medium	Paneel +10	281	110 mm	max. 1055 mm	10°
Symmetrical 2300 S	2300 mm	Small	Paneel +10	272	310 mm	max. 1005 mm	10°
Symmetrical 2300 M	2300 mm	Medium	Paneel +10	281	210 mm	max. 1055 mm	10°
Symmetrical 2300 L	2300 mm	Large	Paneel +10	290	110 mm	max. 1105 mm	10°
Symmetrical 2400 M	2400 mm	Medium	Paneel +10	281	310 mm	max. 1055 mm	10°
Symmetrical 2400 L	2400 mm	Large	Paneel +10	290	210 mm	max. 1105 mm	10°
Symmetrical 2400 XL	2400 mm	Extra Large	Paneel +10	299	110 mm	max. 1155 mm	10°
Symmetrical 2500 L	2500 mm	Large	Paneel +10	290	310 mm	max. 1105 mm	10°
Symmetrical 2500 XL	2500 mm	Extra Large	Paneel +10	299	210 mm	max. 1155 mm	10°
Symmetrical 2500 XXL	2500 mm	XXL	Paneel +10	308	110 mm	max. 1205 mm	10°

Sunbeam Nova Boostervoet

Product sheet



Zonnepanelen op een licht hellend dak? Veilig geplaatst met de Sunbeam Nova Boostervoet!

Thermische expansie kan bij licht hellende daken leiden tot verplaatsing van het montagesysteem. De Boostervoet vangt de beweging op en zorgt hiermee voor een veilige installatie.



Plaatsing onder de bestaande HDPE voeten

Kenmerken

- plaatsing op een hellend dak tot 5° mogelijk
- voorkomt wegschuiven van het montagesysteem
- goed stapelbaar door slim ontwerp
- tevens te gebruiken als ophoging van het montagesysteem bij daken met grind (4cm)
- goed bestand tegen weersinvloeden en UV-straling
- voldoet aan de eisen genoemd in de NEN 7250:2021 (bouwkundige aspecten zonne-energiesysteem)

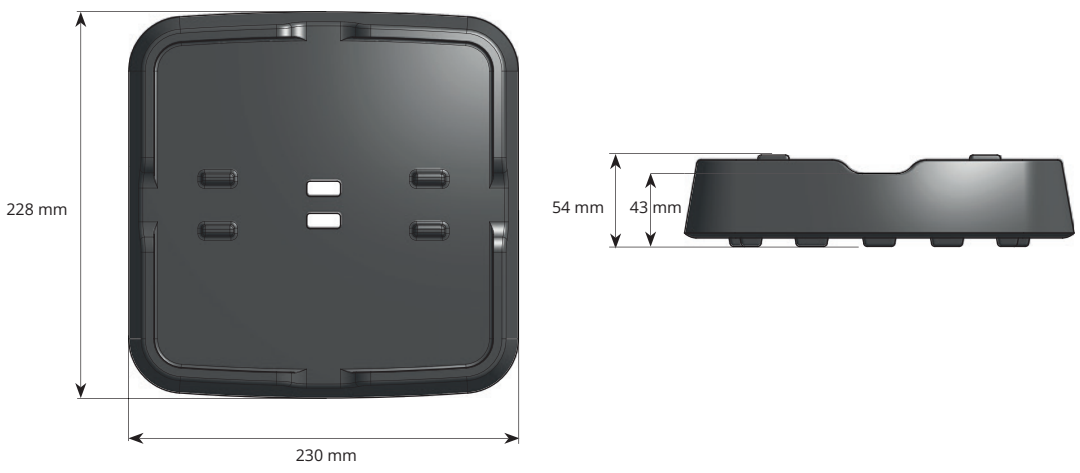
Voor een zo laag mogelijke milieu impact is de Boostervoet gemaakt van gerecycled rubber

Een oplossing voor ieder project

De Sunbeam Nova Boostervoet vangt thermische expansie op en zorgt hiermee voor een veilige installatie

- De Boostervoet wordt toegevoegd onder de bestaande HDPE voeten.
- De Boostervoet is tevens te gebruiken als ophoging van een montagesysteem op daken met grind (4 cm)

Algemene kenmerken	
kleur	zwart
afmetingen	230 mm x 230 mm x 51 mm
installatie	43 mm verhoging van het systeem
materiaal	gerecyclede autobanden zonder verontreiniging, met PU-bindmiddel
garantie	raadpleeg garantietermijn en specifieke garantievoorwaarden op: www.sunbeam.solar/downloads

Toepassing	
dakhelling	tussen 2° en 5°
dakbedekkingen	bitumen, PVC, EPDM, TPO
 The technical drawing shows two views of the Sunbeam Nova Boostervoet. The top view is a square with rounded corners, measuring 230 mm by 228 mm. It features four small rectangular indentations near the corners and two small rectangular slots in the center. The side view shows the profile of the foot, measuring 54 mm in total height and 43 mm in the height of the central raised section.	