

TECHNISCHE FICHE

SarnaRoof® Solar Mount-2

Montagesysteem voor PV-panelen, onderdeel van Sika SolaRoof®

OMSCHRIJVING

SarnaRoof® Solar Mount-2 is een aerodynamisch, lichtgewicht montagesysteem. Het is ontworpen voor de installatie van ingelijste fotonvoltaïsche (PV) panelen op Sika® Sarnafil® enkel laagmembranen op vlakke daken. Het kan worden geïnstalleerd in Oost-West of Zuid configuratie.

Het product wordt geïnstalleerd met SarnaRoof® Click bevestigingsmiddelen voor de overdracht van windbelasting op de dakconstructie. Deze worden door Sika opgeleide en ervaren aannemers direct op Sika® Sarnafil® dakwaterdichte membranen gelast.

Het product omvat de stalen steunen, SarnaRoof® Click bevestigingsmiddelen, paneelmontagerails, windgeleiders en accessoires voor een stabiele PV-array. De PV-panelen en elektrische componenten, evenals optionele ballast zijn niet inbegrepen in het systeem.

TOEPASSINGSGEBIEDEN

SarnaRoof® Solar Mount-2 wordt gebruikt met Sika Sarnafil dakmembranen met een minimale dikte van 1,5 mm.

EIGENSCHAPPEN / VOORDELEN

- Gelast aan het Sika® Sarnafil® membraan, geen horizontale verplaatsing van PV-installatie en geen afhankelijkheid van wrijfingswaarden voor horizontale bevestiging.
- Optionele ballast tegen opwaartse windstoten, afhankelijk van de windzone en de hoogte van het dak.
- Geen membraandoorvoeringen vereist.
- Geïntegreerd systeem compatibel met Sika® Sarnafil® dakmembranen.
- Veelzijdige configuraties voor Oost-West en Zuid worden met dezelfde componenten gebruikt.
- Modulaire installatie die is afgestemd op de individuele dakindeling en vereisten.
- Beperkt aantal componenten voor een snelle en eenvoudige installatie.
- Een groot contactoppervlak met het membraan leidt tot lage compressiekrachten op het daksysteem.

PRODUCTINFORMATIE

Verpakking	Alle productcomponenten worden verpakt en geleverd in houten kratten, op paletten of in kartonnen dozen, afhankelijk van het specifieke PV-systeemontwerp.	
Uiterlijk / Kleur	Uiterlijk van het oppervlak	Gladde, matte afwerking
	Stalen steun	Zilver (natuurlijk metaalkleur)
	SarnaRoof® Click FPO en basisplaten FPO	Beige
	SarnaRoof® Click PVC en basisplaten PVC	Wit
	Andere onderdelen	Zilver (natuurlijk metaalkleur)
Houdbaarheid	De SarnaRoof® Solar Mount-2 componenten verlopen niet indien deze op een correcte wijze worden opgeslagen.	

Opslagcondities

Het product moet in de originele, ongeopende en onbeschadigde, verzegelde verpakking worden bewaard in droge omstandigheden bij temperaturen tussen de +5 °C en de +35 °C. Raadpleeg steeds de verpakking.

Afmetingen

Lengte	Tot 15 m
Diepte	1,3 m (Zuid configuratie) 2,6 m (Oost-West configuratie)
Hoogte	0,25 m
Kantelhoek van stalen steun	7°, niet verstelbaar
Het product is compatibel met PV-modules met de volgende afmetingen:	
Type	Ingelijst
Breedte	975 mm tot 1.138 mm
Hoogte van het frame	30 mm tot 45 mm

Massa per oppervlakte eenheid

Lokale dode belasting met PV-panelen, maar zonder extra ballast:	
Oost-West configuraties	15 kg/m ²
Zuid configuraties	18 kg/m ²
De lokale belasting op het door SarnaRoof® Solar Mount-2 bedekte gebied zal hoger zijn als er ballast nodig is.	
Bruto belasting van het dak:	
De bruto dak belastingen worden berekend uit de som van de permanente belasting van alle geïnstalleerde SarnaRoof® Solar Mount-2-systemen plus PV-panelen en ballast, gedeeld door het gehele dakoppervlak.	
Oost-West configuraties	12 kg/m ² (standaard)
Zuid configuraties	9 kg/m ² (standaard)
Bruto dak belasting van ballastsystemen:	
Oost-West of Zuid configuraties	10 kg/m ² to 30 kg/m ²
Er is een grote variatie in de bruto dak belasting door de verschillende dakbedekking tussen Oost-West en Zuid gerichte PV-systemen.	

TECHNISCHE INFORMATIE

Reactie bij brand

Stalen steun	Klasse E	(EN 13501-1)
SarnaRoof® Click bevestigingen	Klasse E	

VERWERKINGSINFORMATIE

Ondergrondtemperatuur

Temperatuurlimieten voor de installatie van SarnaRoof® Click bevestigingsmiddelen:	
Maximum	+60 °C
Minimum	0 °C
De SarnaRoof® Click bevestigingsmiddelen passen zich snel aan de temperatuur van de ondergrond aan. Lage temperaturen kunnen leiden tot een lagere toepassingsnelheid.	
Er kunnen aanvullende beperkingen gelden voor installatie onder een omgevingstemperatuur van +5 °C, vanwege gezondheids- en veiligheidseisen en in overeenstemming met de nationale voorschriften.	

SYSTEEMINFORMATIE

Systeemopbouw

SarnaRoof® Solar Mount-2 systemen bestaan uit volgende componenten:	
▪ SarnaRoof® Solar Mount-2 stalen steun ▪ SarnaRoof® Click bevestigingsmiddelen (van het type die van toepassing zijn voor het dakmembraan) en metalen beugels ▪ Aluminium montagerails ▪ Windgeleiders (Zuid configuraties) ▪ Overige bevestigingsmiddelen	

De PV panelen, omvormers en kabels maken geen deel uit van het SarnaRoof® Solar Mount-2 systeem. Ontwerpen en installaties zullen variëren voor Oost-West en Zuid gerichte configuraties, afhankelijk van de beschikbare ruimte op het dak, evenals de relevante eisen voor wind- en sneeuwbelasting. De configuratie en het aantal SarnaRoof® Click bevestigingen en basisplaten per steun worden geselecteerd op individuele projectbasis; het ontwerp en de indeling worden gemaakt door de PV-systeemontwerper.

Compatibiliteit

SarnaRoof® Solar Mount-2 is compatibel met Sika® Sarnafil® dakmembranen.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Dit product is een voorwerp in de zin van Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH). Het bevat geen stoffen die kunnen worden vrijgelaten uit het artikel onder normale of redelijkerwijs te verwachten gebruik. Een veiligheidsinformatieblad volgens artikel 31 van deze verordening is niet nodig om het product op de markt te brengen, te vervoeren of te gebruiken. Voor een veilig gebruik volg dan de instructies in deze technische fiche. Gebaseerd op onze huidige kennis, bevat dit product geen SZEZ (stoffen van zeer ernstige zorg) zoals vermeld in bijlage XIV van de REACH-verordening of in de kandidatenlijst die is gepubliceerd door het Europees Agentschap voor chemische stoffen in concentraties boven 0,1% (gew./gew.).

VERWERKINGSINSTRUCTIES

ONDERGRONDKWALITEIT

Het product moet worden gemonteerd en SarnaRoof Click gelast op de Sika® Sarnafil® dakwaterdichtingsmembranen binnen de 12 maanden na installatie van het membraan.

De minimale druksterkte van de thermische isolatie moet 70 kPa bedragen.

Raadpleeg voor meer advies de technische dienst van Sika.

VERWERKING

BELANGRIJK

Plaatsing door opgeleid personeel

Het plaatsen van dit product mag alleen worden uitgevoerd door een applicator die is getraind of goedgekeurd door Sika. De applicator moet ook ervaring hebben met dit type toepassing.

BELANGRIJK

PV-systeemontwerp

De indeling van de project specifieke SarnaRoof® Solar Mount-2 en het ballastplan, evenals het ontwerp van de wind- en sneeuwbelasting voor de PV-installatie, moeten worden uitgevoerd door een geschikte gekwalificeerde PV-systeemontwerper.

BELANGRIJK

Dakhelling

Het product is ontworpen voor de installatie op vlakke daken met een hellingshoek van maximaal 5° (of tot 10° met beperkte ontwerpbelasting).

1. Plaats dit niet op hogere of lagere punten zoals rond een dakcricket of dakgegeltje.

SarnaRoof® Solar Mount-2 systemen moeten geplaatst worden volgens de procedures die opgegeven werden in de toepassingshandleiding.

1. Haak de SarnaRoof® Click bevestigingen voorzichtig in de zijprofielen van de stalen steunen.
2. Het aantal en de plaats van de SarnaRoof® Click bevestigingsmiddelen, metalen beugels en basisplaten moeten strikt de details volgen die door de PV-systeemontwerper zijn verstrekt.
3. Las de SarnaRoof Click bevestigingsmiddelen met hete lucht aan het Sika Sarnafil membraan langs de volledige lengte (tussen de pijl-markeringen) en diepte door gebruik te maken van hetzelfde heteluchtlas proces dat gebruikt wordt voor de Sika® Sarnafil® membranen.

LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.

WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid

voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.

Sika Belgium nv

Venecoweg 37
9810 Nazareth
Belgium
www.sika.be

Contact

Tel: +32 (0)9 381 65 00
Fax: +32 (0)9 381 65 10
E-mail: info@be.sika.com