

PRODUKTOVÝ LIST

Sika® SolarMount-1

Montážní systém pro fotovoltaické (FV) panely na ploché střechy

POPIS PRODUKTU

Sika® SolarMount-1 (SSM1) je aerodynamický, lehký montážní systém určený k instalaci rámovaných, 60čládkových, pevných fotovoltaických (FV) panelů na mechanicky kotvené nebo plošně lepené jednovrstvé fólie Sika® na ploché střechy. Může být nainstalován v konfiguraci na jih nebo v konfiguraci východ-západ. Sika® SolarMount-1 je instalován s upevňovacími prvky Sika® SolarClick pro přenos vodorovného zatížení na střešní konstrukci. Jsou navařovány horkým vzduchem přímo na střešní hydroizolační fólie Sika® vyškolenými a zkušenými dodavateli. Sika® SolarMount-1 zahrnuje držáky FV panelů Sika®, spojovací prvky Sika® SolarClick, lišty pro montáž na panel, větrné deflektory a příslušenství pro zajištění stabilního FV pole. FV panely, elektrické komponenty a zátěž nejsou v systému Sika® SolarMount-1 zahrnuty. Vybírají se podle výkonu a parametrů projektu.

POUŽITÍ

Sika® SolarMount-1 lze aplikovat na následující střešní fólie Sika®:

- Fólie Sarnafil® T FPO, vyztužené skleněnými vlákny nebo polyesterem, minimální tloušťka 1,5 mm, mechanicky kotvené (i pro štěrkové nebo zelené střechy) nebo plošně přilepené.
- Sarnafil® PVC fólie, vyztužené skelným vláknem nebo polyesterem, min. tloušťka 1,5 mm, mechanicky kotvené (i pro štěrkové nebo zelené střechy) nebo plošně přilepené.
- Sikaplan® G PVC fólie, vyztužené skelným vláknem nebo polyesterem, min. Ttloušťka 1,5 mm, mechanicky kotvené.

VLASTNOSTI / VÝHODY

- Přivařeno k fólii - nehrozí vodorovné posunutí FV instalace
- Není závislost na hodnotách tření pro vodorovné upevnění
- Proti vodorovnému zatížení není nutná žádná zátěž - vhodné pro lehké střechy
- Volitelná zátěž proti vztlaku v závislosti na větrné zóne a výšce střechy
- Nevyvolává výsledné vztlkové zatížení - žádný vertikální pohyb fólie a FV instalace
- Nejsou nutné žádné prostupy hydroizolační fólie - bezpečná střešní instalace
- Integrovaný systém - plná kompatibilita s určenými střešními fóliemi Sika®
- Všestrannost - instalace jih a východ-západ se stejnými komponentami
- Modulární instalace - vyhovuje individuálnímu rozložení střechy a požadavkům
- Přírozená ventilace - zvýšená účinnost při nižších teplotách FV panelů
- Jen několik málo komponent - rychlá a snadná instalace
- Velká kontaktní plocha s fólií - nízké stlačení tepelné izolace

INFORMACE O PRODUKTU

Balení Všechny komponenty Sika® SolarMount-1 jsou baleny a dodávány na paletách nebo v lepenkových krabicích podle předem stanovených konkrétních požadavků projektu.

Vzhled / Barva Existuje několik variant Sika® SolarMount-1 pro držení 1 až 4 FV panelů (konfigurace na jih) a 2 až 8 FV panelů (konfigurace na východ-západ). Výběr konkrétní varianty závisí na dostupném prostoru na střeše a na statických požadavcích vyplývajících z příslušných požadavků na zatížení větrem a sněhem.



Varianta 4.4 Sika® SolarMount-1 (jižní konfigurace), se 4 ks Sika SolarClick na připojení.



8.8 varianta Sika® SolarMount-1 (konfigurace východ-západ), s volitelnou zátěží.

Vlastnost povrchu	Všechny povrchy mají hladkou matnou úpravu
Barva	
Sika® PV držák panelu:	černá
Sika® SolarClick a základní desky FPO	běžová
Sika® SolarClick a základní desky PVC	bílá
Příslušenství	stříbrná (barva přírodního kovu)

Skladovatelnost Komponenty Sika® SolarMount-1 nemají při správném způsobu skladování expiraci.

Podmínky skladování Komponenty Sika® SolarMount-1 musí být skladovány v suchu.

Rozměry

Délka	1,5–6 m (pouze Sika® SolarMount-1 bez FV panelů)
	Max. délka s 4 instalovanými FV panely @ 1,65 m délka: 6,6 m
Hloubka	
Konfigurace na jih:	~1,2 m
Konfigurace východ-západ:	~2,2 m
Výška	0.42 m (konfigurace na jih a východ-západ)
Úhel náklonu (držák)	15°, není nastavitelný (konfigurace na jih a východ-západ)
FV panely (60 článků):	
Šířka	0,973–1,013 m
Délka	1,63–1,67 m
Hmotnost rámu	30–50 mm
Hmotnost	max. 25 kg

Jednotka hmotnosti

Konfigurace na jih:

Sika® SolarMount-1 1.2	~16 kg (bez FV panelů)	~36 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 1.3	~20 kg (bez FV panelů)	~40 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 2.2	~22 kg (bez FV panelů)	~62 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 2.3	~27 kg (bez FV panelů)	~67 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 2.4	~32 kg (bez FV panelů)	~72 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 3.3	~33 kg (bez FV panelů)	~93 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 3.4	~38 kg (bez FV panelů)	~98 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 3.5	~44 kg (bez FV panelů)	~104 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 4.4	~44 kg (w/o PV panels)	~124 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 4.5	~49 kg (bez FV panelů)	~129 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 4.6	~54 kg (bez FV panelů)	~134 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 4.7	~60 kg (bez FV panelů)	~140 kg (s FV panely *)

Produktový list

Sika® SolarMount-1

Květen 2021, Verze 01.01

02094505130000005

STAVÍME NA DŮVĚŘE



Konfigurace východ-západ:

Sika® SolarMount-1 2.4 EW	~23 kg (bez FV panelů)	~63 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 4.4 EW	~28 kg (bez FV panelů)	~108 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 4.6 EW	~37 kg (bez FV panelů)	~117 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 6.6 EW	~42 kg (bez FV panelů)	~162 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 6.8 EW	~51 kg (bez FV panelů)	~171 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 6.10 EW	~60 kg (bez FV panelů)	~180 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 8.8 EW	~56 kg (bez FV panelů)	~216 kg (s FV panely *)
Sika® SolarMount-1 8.10 EW	~65 kg (bez FV panelů)	~225 kg (s FV panely *)

* typický rámový FV panel s 60 články má hmotnost cca. 20 kg

Plošná hmotnost

Lokální stálé zatížení s FV panely:

- Systémy na jih ~18 kg/m²
- Systémy východ-západ ~15 kg/m²

(Sika® SolarMount-1 s typickými rámovými FV panely s 60 články bez zátěže)

- Místní zatížení v oblasti pokryté Sika® SolarMount-1 bude o něco vyšší, v závislosti na požadované zátěži.

Hrubé zatížení střechy v případě bez použití zátěže:

- Systémy na jih ~9 kg/m² (typicky)
- Systémy východ-západ ~12 kg/m² (typicky)

Hrubé zatížení střechy v případě použití zátěže:

- 10–30 kg/m² přibl.

Tato zatížení se počítají ze součtu stálého zatížení všech instalovaných systémů Sika® SolarMount-1 plus FV panelů a zátěže, poděleno celou plochou střechy.

Existují velké rozdíly v hrubém zatížení střechy kvůli rozdílnému pokrytí střechy mezi systémy jih a východ-západ a kvůli plochám na střechách, které nejsou pokryty FV systémy.

Reakce na oheň

Sika® SolarMount-1 držák FV panelu: Třída E

(EN 13501-1)

SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Skladba systému

Systém Sika® SolarMount-1 se skládá z následujících komponentů:

- Sika® držák FV panelu (na bázi polypropylenu)
 - Sika® SolarClick FPO nebo PVC upevňovací prvky (dle typu střešní fólie) a základové desky
 - Příslušenství (lišty pro montáž panelu, větrné deflektory, svorky FV panelů, základní desky, kovové konzoly, šrouby atd.)
- FV panely, střídače a kabely nejsou součástí systému Sika® SolarMount-1.

Konfigurace na jih:

Vzdálenost mezi řadami Sika® SolarMount-1, která je požadována, aby se zabránilo zastínění, se bude lišit podle zeměpisné šířky střechy a bude mezi 1,5 a 2,5 metry.

Sika® SolarMount-1 1.2	pro 1 FV panel na 2 držácích	
Sika® SolarMount-1 1.3	pro 1 FV panel na 3 držácích	
Sika® SolarMount-1 2.2	pro 2 FV panely na 2 držácích	("standard")
Sika® SolarMount-1 2.3	pro 2 FV panely na 3 držácích	
Sika® SolarMount-1 2.4	pro 2 FV panely na 4 držácích	
Sika® SolarMount-1 3.3	pro 3 FV panely na 3 držácích	("standard")
Sika® SolarMount-1 3.4	pro 3 FV panely na 4 držácích	
Sika® SolarMount-1 3.5	pro 3 FV panely na 5 držácích	
Sika® SolarMount-1 4.4	pro 4 FV panely na 4 držácích	("standard")
Sika® SolarMount-1 4.5	pro 4 FV panely na 5 držácích	
Sika® SolarMount-1 4.6	pro 4 FV panely na 6 držácích	
Sika® SolarMount-1 4.7	pro 4 FV panely na 7 držácích	

Konfigurace východ-západ:

Vzdálenost, která je požadována mezi řádky Sika® SolarMount-1, je obvykle 0,5 metru pro přístup údržby.

Sika® SolarMount-1 2.4 EW	pro 2 FV panely na 4 držácích (2 páry)	
Sika® SolarMount-1 4.4 EW	pro 4 FV panely na 4 držácích (2 páry)	("standard")
Sika® SolarMount-1 4.6 EW	pro 4 FV panely na 6 držácích (3 páry)	
Sika® SolarMount-1 6.6 EW	pro 6 FV panelů na 6 držácích (3 páry)	("standard")
Sika® SolarMount-1 6.8 EW	pro 6 FV panelů na 8 držácích (4 páry)	
Sika® SolarMount-1 6.10 EW	pro 6 FV panelů na 10 držácích (5 párů)	
Sika® SolarMount-1 8.8 EW	pro 8 FV panelů na 8 držácích (4 páry)	("standard")
Sika® SolarMount-1 8.10 EW	pro 8 FV panelů na 10 držácích (5 párů)	

Nejvhodnější kombinace těchto variant a počtu Sika SolarClick a základových desek na montáž (pro jižní konfigurace) a kovových konzol (konfigurace na jih a konfigurace východ-západ) je vybrána na základě individuálního projektu; návrh a rozvržení provede projektant FV systému. Za zajištění správného upevnění FV panelů na Sika® SolarMount-1 zodpovídá projektant FV systému a realizátor střechy.

Kompatibilita

Sika® SolarMount-1 upevněný pomocí Sika® SolarClick FPO je chemicky kompatibilní s fóliemi Sika Sarnafil® FPO. Sika® SolarMount-1 upevněný pomocí Sika® SolarClick PVC je chemicky kompatibilní s fóliemi Sika Sarnafil® a Sikaplan® PVC.

APLIKAČNÍ INFORMACE

Teplota podkladu

Teplotní limity pro instalaci spojovacích prvků Sika® SolarClick:

- Teplota podkladu: min. 0 °C / max. +60 °C

Sika® SolarClick se rychle přizpůsobí teplotě podkladu. Nízké teploty mohou vést ke snížení rychlosti aplikace.

Pro instalaci pod teplotou okolí +5 °C mohou platit další omezení z důvodu požadavků na ochranu zdraví a bezpečnost a v souladu s národními předpisy.

PLATNOST HODNOT

Veškeré technické údaje uvedené v tomto produktovém listu vycházejí z laboratorních zkoušek. Z důvodu okolností, jež nejsme schopni ovlivnit, mohou být skutečně naměřené hodnoty odlišné.

ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, ZDRAVÍ A BEZPEČNOST

SMĚRNICE (EC) NO 1907/2006 - REACH

Tento výrobek je předmětem článku 3 ve smyslu nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Neobsahuje žádné látky, u nichž se počítá s uvolňováním za běžných nebo důvodně předvídatelných podmínek použití. K uvedení výrobku na trh, jeho přepravě a užití se nevyžaduje bezpečnostní list podle článku 31 citovaného nařízení. K zajištění bezpečného použití postupujte v souladu s pokyny uvedenými v tomto produktovém listu. Podle našich stávajících vědomostí neobsahuje tento výrobek žádné SVHC látky (látky vzbuzující velmi vážné obavy) uvedené v příloze XIV nařízení REACH nebo v seznamu látek, jež by mohly spadat do této kategorie, zveřejněném Evropskou agenturou pro chemické látky v koncentraci přesahující 0,1 % celkové hmotnosti.

KVALITA PODKLADU

Sika® SolarMount-1 se montuje na nově instalované střešní hydroizolační fólie Sika®. Minimální pevnost tepelné izolace v tlaku je 70 kPa. Ohledně jakékoli výjimky se obraťte na technické oddělení Sika.

APLIKACE

Poznámky k instalaci spojovacích prvků Sika® SolarClick:

Instalaci upevňovacích prvků Sika® SolarClick na fólie Sika® smí provádět pouze vyškolený a zkušený instalační technik.

Parametry svařování pro systémy Sika® SolarClick FPO jsou stejné jako parametry používané pro Sarnafil® TS; pro systémy Sika® SolarClick z PVC musí být stejné jako ty, které se používají pro Sarnafil® S327 / G410 nebo Sikaplan® G (podle použitého typu fólie).

Sklon střechy:

Systém Sika® SolarMount-1 je určen pro instalaci na ploché střechy se sklonem max. 5 ° (sklon max. 10 ° možný s omezením návrhového zatížení).

Sika® SolarMount-1 nemůže křížit vyvýšená nebo snížená místa (např. hřebeny a úžlabí) střechy. Montážní profil modulu je proto vždy rovnoběžný se střešními fóliemi.

Design:

Plán rozložení a zátěže specifický pro projekt Sika® SolarMount-1, stejně jako návrh zatížení větrem a sněhem pro FV instalaci, musí být proveden zkušeným projektantem FV systému vyškoleným v Sika.

ZPŮSOBY APLIKACE / NÁŘADÍ

Způsob instalace upevňovacích prvků Sika® SolarClick: Systémy Sika® SolarMount-1 musí být instalovány v souladu s podrobnými postupy uvedenými v příslušných metodických příručkách a pokynech k instalaci Sika, nejdůležitější jsou:

- Spojovací prvky Sika® SolarClick musí být zaháknuty do vybrání bočních profilů držáků. Počet Sika SolarClick, základních desek a kovových konzol na Sika SolarClick musí být v souladu detailními informacemi od projektanta FV systému.
- Klapky upevňovacích prvků Sika® SolarClick musí být přivařeny ke střešní fólii po celé jejich délce (mezi značkami šipek) a hloubce stejným svařovacím postupem, jaký je použit pro příslušné střešní hydroizolační fólie Sika®.
- Je třeba se vyhnout pohybu sestavy během procesu svařování.

MÍSTNÍ OMEZENÍ

Upozorňujeme, že v důsledku specifických místních předpisů se deklarovaná data a doporučená použití tohoto produktu mohou v jednotlivých zemích lišit. Přesné údaje o produktu a jeho použití naleznete v místním produktovém listu.

Produktový list

Sika® SolarMount-1

Květen 2021, Verze 01.01

02094505130000005

PRÁVNÍ DODATEK

Informace a zejména doporučení k aplikaci a použití výrobků společnosti Sika koncovými uživateli jsou poskytovány v dobré víře na základě stávajících znalostí a zkušeností společnosti Sika s těmito výrobky za předpokladu řádného skladování, nakládání a používání za běžných podmínek v souladu s doporučeními společnosti Sika. V praxi nelze vzhledem k rozdílům v materiálech, podkladech a ve skutečných podmínkách v daném místě dovozovat z těchto informací ani z písemných doporučení či jiného poskytnutého poradenství žádnou záruku za prodejnost či vhodnost k určitému účelu ani žádnou odpovědnost vyplývající z jakéhokoli právního vztahu. Uživatel výrobku musí předem vyzkoušet, zda je výrobek vhodný pro zamýšlené použití a účel. Společnost Sika si vyhrazuje právo změnit vlastnosti svých výrobků. Je nutné respektovat majetková práva třetích osob. Veškeré objednávky přijímáme v souladu s Obchodními a dodacími podmínkami v platném znění. Uživatelé jsou vždy povinni prostudovat si poslední verzi produktového listu k danému výrobku, jehož kopie zašleme na vyžádání nebo jsou k dispozici na www.sika.cz.

Sika CZ, s.r.o.

Bystrcká 1132/36
CZ-624 00 Brno
tel: +420 546 422 464
sika@cz.sika.com
www.sika.cz



Produktový list

Sika® SolarMount-1
Květen 2021, Verze 01.01
020945051300000005

SikaSolarMount-1-cs-CZ-(05-2021)-1-1.pdf

