

Navodila za montažo

BISOL EasyMount™

Alpine TRIANGLE



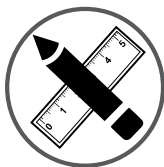
Na sončni strani življenja!

KAZALO VSEBINE

Splošne zahteve	3
Pregled komponent	4
Potrebna orodja	5
Načrtovanje postavitve	5
Projektna zasnova.....	5
Načrtovanje postavitve modula.....	6
Pokončna usmerjenost.....	6
Ležeča usmerjenost.....	7
Pomembne dimenzije za polja modulov in termalno separacijo.....	8
Pokončna usmeritev.....	8
Ležeča usmeritev.....	8
Namestitev pokončno usmerjenega modula.....	9
Namestitev ležeče usmerjenega modula (z uporabo profilne mreže).....	10
Namestitev ležeče usmerjenega modula (z uporabo L-spojnika).....	10
Montaža	11
KORAK 1: Odstranitev strešnikov.....	11
KORAK 2: Namestitev kljuk.....	11
KORAK 3: Obrezovanje in premeščanje strešnikov.....	12
KORAK 4: Nameščanje profilov.....	12
Možnost 1 – KORAK 4A: Namestitev vodoravnega profila za pokončnousmeritev modula.....	13
Možnost 2 – KORAK 4B: Namestitev navpičnega profila za ležečo usmeritev modula.....	13
Možnost 3 – KORAK 4C: Namestitev profilne mreže za ležečo usmeritev modula.....	14
KORAK 5: Podaljšanje profilov.....	14
KORAK 6: Nameščanje modulov in pritrjevanje s spojkami.....	15
Splošni pogoji	16

SPLOŠNE ZAHTEVE

Glavni namen tega namestitvenega priročnika je predstavitev namestitve montažnih sistemov BISOL EasyMount™, zato v njem ne boste našli smernic za namestitev modula in z njimi povezanih varnostnih ukrepov. Za varno in učinkovito namestitev modulov BISOL glejte navodila, objavljena na www.bisol.com.



Solarna zasnova:

Monter je odgovoren za dimenzioniranje solarnega sistema, statične izračune strehe, vremenske in okoljske razmere na lokaciji, pravilno izbiro, uporabo in montažo komponent ter njihovo montažo ter mehansko vzdržljivost in vodotesnost nameščenih vmesniških priključkov na površini stavbe. Vsa varnostna opozorila, opisana v tem priročniku, je treba natančno preučiti.



Streha:

Pred namestitvijo je treba temeljito preveriti nosilnost stalne tlačne (točkovne) obremenitve izolacije in strešnega materiala ter ugotoviti, če je zadostna. Če tlačna trdnost strešne površine ni zadostna, je treba dodati več nosilnih površin. Streha mora biti v dobrem stanju in dovolj močna, da prenese težo modulov, vključno s pripadajočimi materiali in betonskimi ploščami ter obremenitev z vetrom in snegom. Stranka je odgovorna za preverjanje stabilnosti strešne konstrukcije in po potrebi zaposlitev gradbenika za njeno popravilo. Stranka je dolžna preveriti združljivost pritrdilnih materialov EasyMount™ Quick RAIL z lokalnimi podnebnimi razmerami (sol, kislost, sulfati itd.) in strešnimi materiali. Vrste materialov, uporabljenih v Quick RAIL, so navedene na produktnih specifikacijah.



Montažna dela:

Vsa inštalacijska dela mora izvesti specializirano podjetje s kvalificiranim osebjem. Izvesti je treba stroge varnostne ukrepe in ukrepe za preprečevanje nesreč, kot jih določajo ustrezni predpisi, monter pa jih mora poznati. Ves čas namestitve je treba uporabljati ustrezno zaščitno opremo za delo na višini.
















Električna dela:

Čeprav električni priključki niso del tega priročnika, obstajajo nekatera varnostna opozorila. Moduli in pritrdilna konstrukcija morajo biti ozemljeni, tudi če je lokacija že opremljena s protistrelno zaščito. Moduli so pod visoko napetostjo in ustvarjajo električni tok tudi v slabih svetlobnih pogojih. Ko so moduli priključeni zaporedno, je na koncu sponk prisotna življenjsko nevarna napetost. Odprte krožne veje lahko v stiku s prevodno površino povzročijo električni oblok. Električnih inštalacij ne smete izvajati v primeru vlage.

BISOL Proizvodnja, d.o.o., ne sprejema odgovornosti in se izrecno odpoveduje odgovornosti za izgubo, škodo ali stroške, ki izhajajo ali so na kakršenkoli način povezani z načrtovanjem in dimenzioniranjem, namestitvenimi deli, delovanjem, uporabo ali vzdrževanjem solarnega sistema. Neupoštevanje smernic, navedenih v tem dokumentu in/ali v načrtu gradnje, lahko razveljavi vse zahteve za jamstva in odgovornosti za izdelke. Informacije v tem priročniku temeljijo na znanju in izkušnjah BISOL Proizvodnje; vendar takšne informacije, vključno s specifikacijami izdelka (brez omejitev), in predlogi ne pomenijo jamstev, izrecnih ali implicitnih. BISOL Proizvodnja si pridržuje pravico, da spremeni navodila za namestitev in specifikacije izdelka brez predhodnega obvestila.

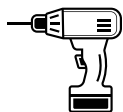
PREGLED KOMPONENT

	Komponenta	ID koda	Opis komponente
1		SEKP-EMTAL_125	EasyMount™ ALU Triangular 125
2		SEKP-EMTAL_200	EasyMount™ ALU Triangular 200
3		SEKP-EMTAL_300	EasyMount™ ALU Triangular 300
4		SEK-48_27_5400	EasyMount™ 48 x 27 x 5400 mm
5		SEK-EMRL80	EasyMount™ ALU Rail 80 x 5850 mm
6		SEK-EMRL80U_6000	EasyMount ALU Rail 80 x 30 x 6000 mm, brez lukenj
7		SEKP-EMC48	Povezovalni set za EasyMount™ 48 x 27 mm
8		SEKP-EMC48_M	Povezovalni set za EasyMount™ 48 x 27 mm, Magnelis
9		SEKP-EMCRL80	Povezovalni set za EasyMount™ Rail 80
10		EM-CLA.EA35S.2	Končna spojka EasyMount™ 35 mm, neposredno vijačenje, sestavljena
11		EM-CLA.MA35S.2	Vmesna spojka EasyMount™, neposredno vijačenje, sestavljena
12		SEK-HHS_10_25	Kladveni vijak M10x25 A2-70
13		SEK-DIN6923_10	Šestkotna matica s prirobnico M10 A2-70
14		SEK-EMT_BPNRL	Konzola za utež za EasyMount™ ALU Rail 80, dvostranska
15		SEK-LOAD_CP15	Betonska plošča 40/40/3,8 cm (13,5 kg)
16		SEK-TWS125_1720W	Vetrna zaščita 12,5 1700 x 200 mm, bela
17		SEK-TWS200_1734W	Vetrna zaščita 20 1700 x 340 mm, bela
18		SEK-TWS300_1750W	Vetrna zaščita 30 1700 x 500 mm, bela
19		SEK-JF3_48_19	Samorezni vijak 4,8 x 19 mm JF3 - 2

POTREBNA ORODJA



Merilno orodje



Električni vrtalnik



Momentni ključ



Nastavek Torx T30



Viličasti ključ

NAČRTOVANJE POSTAVITVE

Projektna zasnova



Načrtovanje postavitve modula

Potreben minimalni vodoravni prostor na strehi:

$a = \text{število modulov v eni vrsti} * (\text{dolžina modula} + 20 \text{ mm}) + 60 \text{ mm}$

$a_{\text{max}} = 15 \text{ m}$

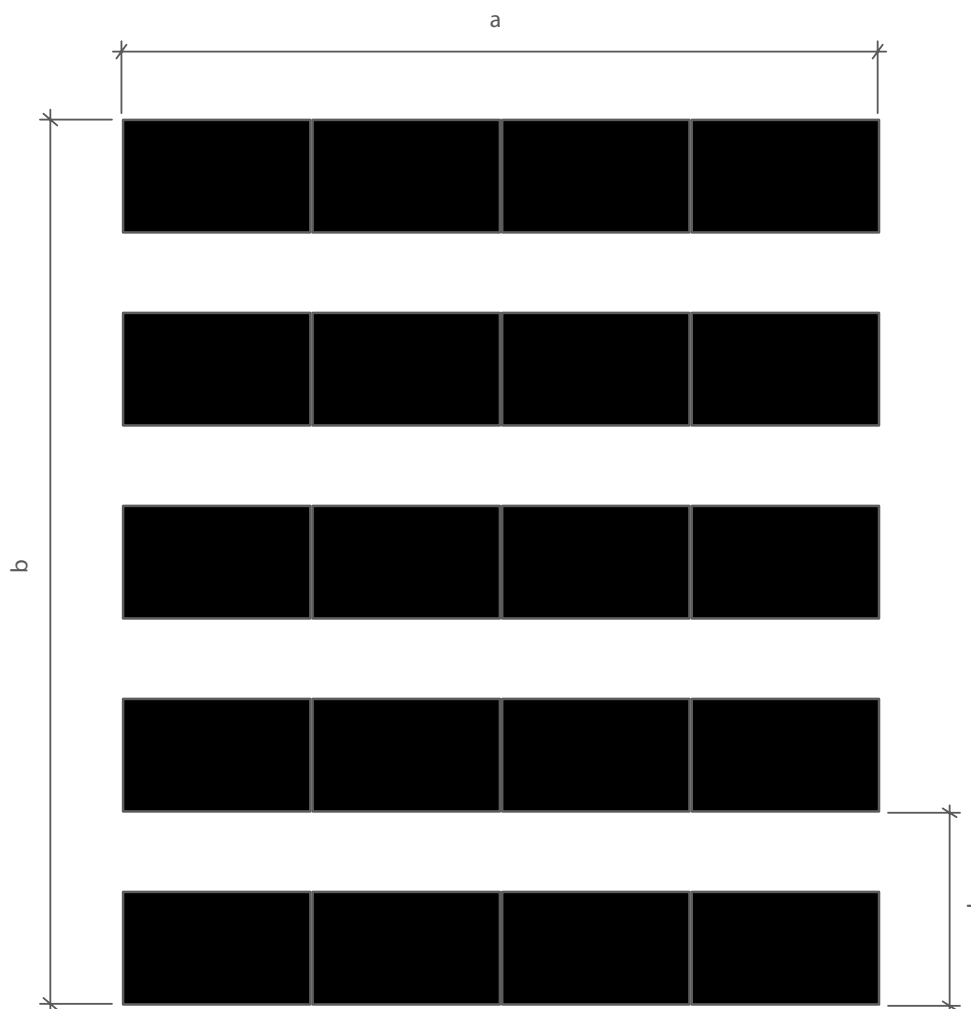
Potreben minimalni navpični prostor na strehi:

$b = \text{število vrst modulov} * r - (r - \text{širina modula})$

Največja medvrstna razdalja, $12,5^\circ$: $r = 165 \text{ cm}$

Največja medvrstna razdalja, 20° : $r = 190 \text{ cm}$

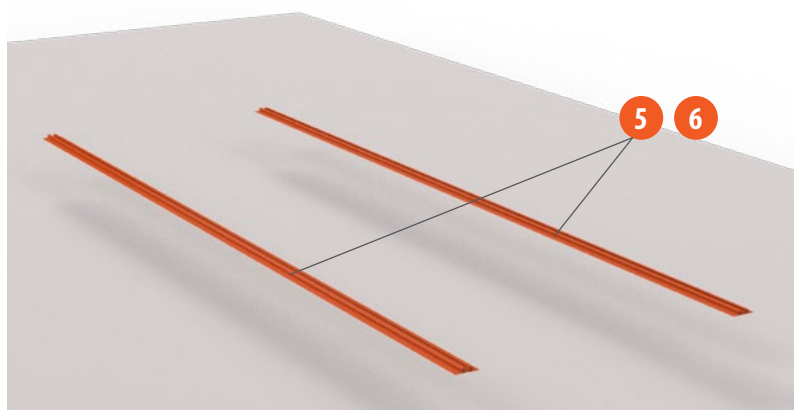
Največja medvrstna razdalja, 30° : $r = 250 \text{ cm}$



MONTAŽA

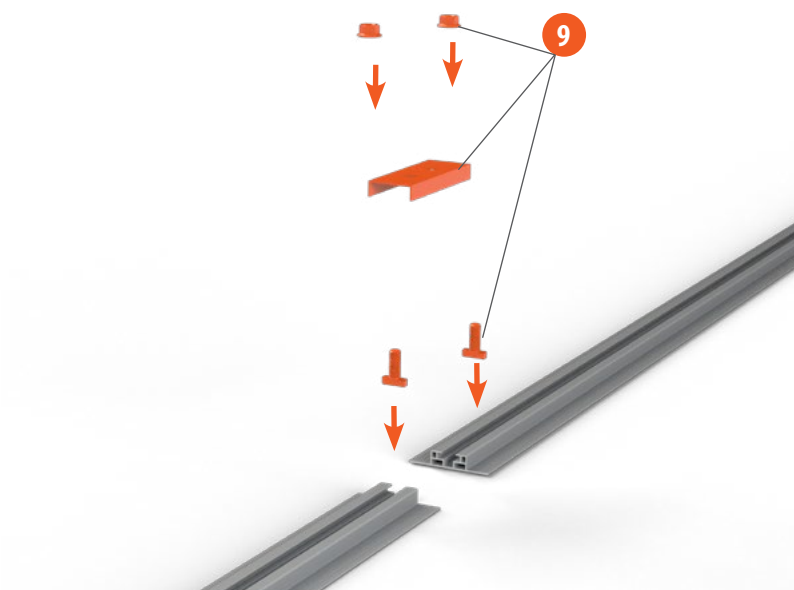
KORAK 1: Polaganje tirnic

Položite tirnice EasyMount™ ALU Rails 80 tako, da bodo vzporedne druga z drugo.



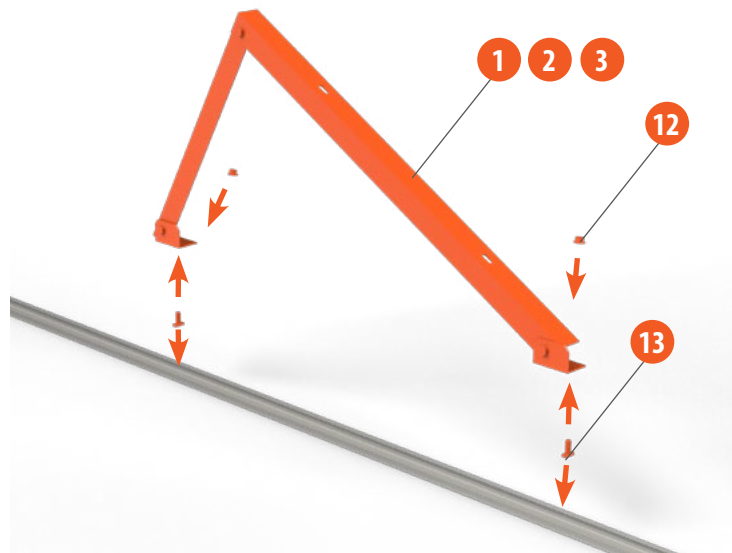
KORAK 2: Podaljševanje tirnic

Po potrebi lahko tirnice podaljšate z uporabo povezovalnega seta za EasyMount™ Rail 80. Povezovalni set namestite na EasyMount™ ALU Rail 80 in ga pritrdite z vijaki. Predhodno sestavljen povezovalni set za EasyMount™ Rail 80 vsebuje dva kompleta vijakov.



KORAK 3: Montaža A-okvirjev na tirnice

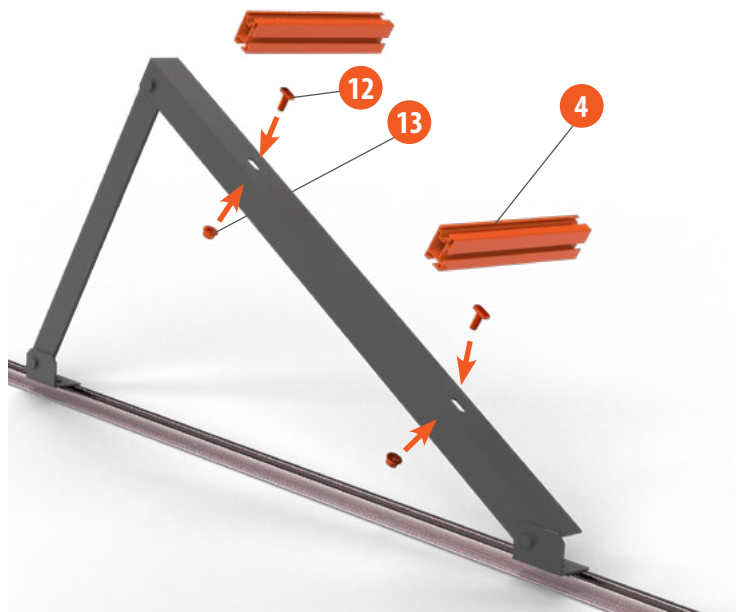
Trikotne A-okvirje EasyMount™ ALU namestite na tirnice z uporabo vijakov in prirobnih matic, pri čemer uporabite največji navor 25 Nm. Predhodno sestavljeni trikotni A-okvir EasyMount™ ALU vsebuje dva kompleta vijakov.



KORAK 4: Montaža profilov na A-okvirje

Dva profila EasyMount™ 48 namestite pravokotno na trikotne A-okvirje EasyMount™ ALU z uporabo vijakov in prirobnih matic z največjim navorom 25 Nm tako, da bosta vzporedna drug z drugim. Vijaki in prirobne matice so pakirani ločeno.

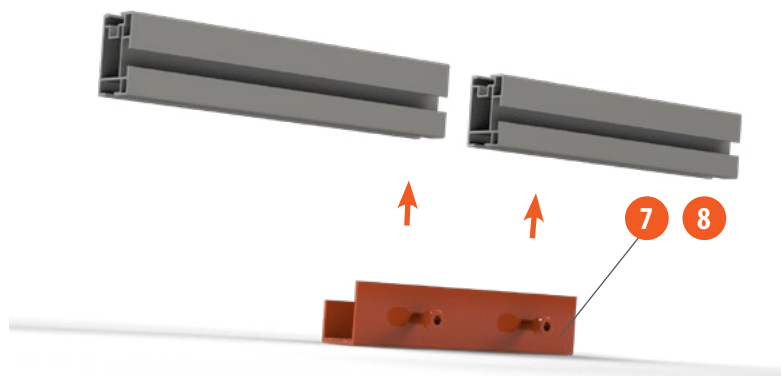
Razdalja med obema profiloma je določena vnaprej z razdaljo med ovalnimi luknjami na EasyMount™ ALU trikotnih A-okvirjih.



KORAK 5: Podaljšanje profilov

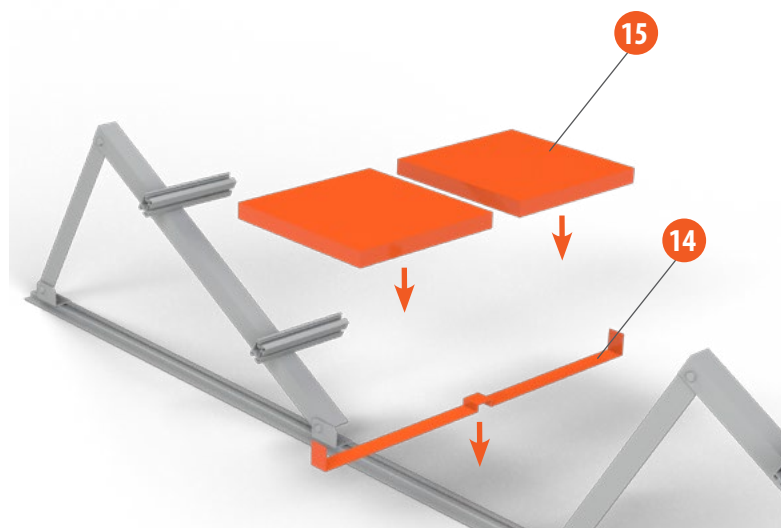
Če je treba, profile podaljšajte z uporabo povezovalnega kompleta. Priključek namestite ob profil EasyMount™ 48 in ga pritrdite z vijaki.

Povezovalni komplet za EasyMount™ 48 do vas prispe predhodno sestavljen z dvema vijakoma.



KORAK 6: Nameščanje konzol za utež in obtežitev

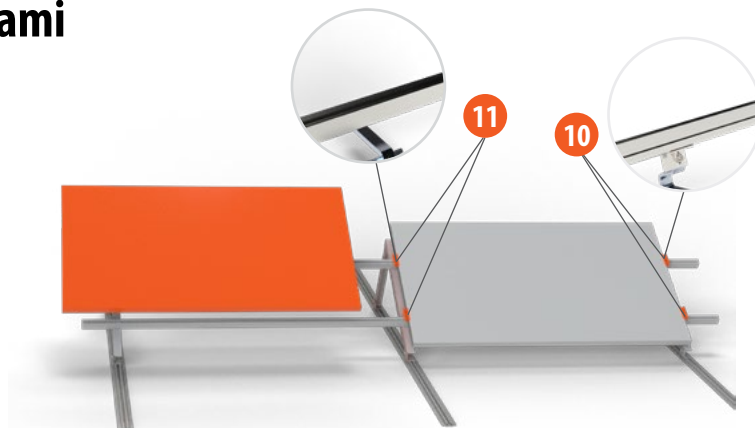
Konzole za utež EasyMount™ za tirnico ALU Rail 80 namestite na vsako tirnico EasyMount™ Rail 80 med vsako vrsto modulov in jih na obeh straneh tirnic obtežite z betonskimi ploščami.



KORAK 7: Pritrditev modulov s spojkami

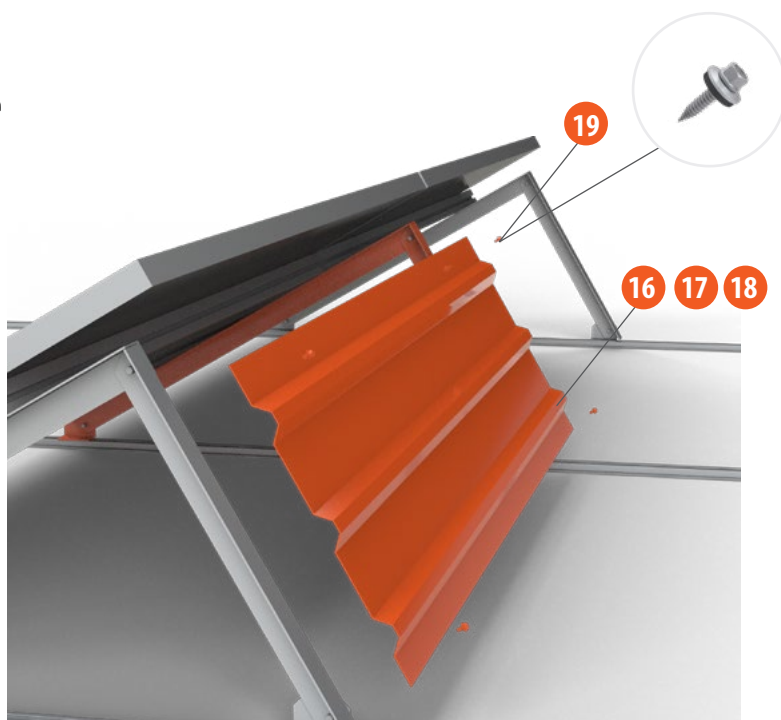
Spodnji del končne ali vmesne spojke vstavite v zgornjo režo profila EasyMount™. Na profile položite solarne module in jih pritrdite s spojkami z navorom 9 Nm.

Medtem ko končne spojke uporabite na koncu vsake vrste, srednje spojke uporabite za pritrditev dveh sosednjih modulov v isti vrsti. Vse spojke so predstavljenе.



KORAK 8: Namestitev vetrne zaščite

Vetrne zaščite namestite na zadnje noge trikotnih A-okvirjev EasyMount™ in jih pritrdite s samoreznimi vijaki (dva vijaka na vsako nogo).



SPLOŠNI POGOJI

Družba BISOL Proizvodnja, d. o. o., v povezavi z namestitvijo nosilne konstrukcije EasyMount™ ne prevzema nobene odgovornosti z naslova projektantskih rešitev posameznega projektanta, prav tako ne prevzema nobene odgovornosti v povezavi s samo namestitvijo nosilne konstrukcije EasyMount™ po tretji osebi in v nasprotju s temi navodili, kot tudi ne za pravilno oziroma ustrezno izbiro nosilne konstrukcije.

BISOL Proizvodnja, d. o. o., ne sprejema odgovornosti in se izrecno odpoveduje odgovornosti za izgubo, škodo ali stroške, ki izhajajo ali so na kakršenkoli način povezani z načrtovanjem in dimenzioniranjem, namestitvenimi deli, delovanjem, uporabo ali vzdrževanjem solarnega sistema.

Neupoštevanje smernic, navedenih v tem dokumentu in/ali v načrtu gradnje, lahko razveljavi vse zahteve za jamstva in odgovornosti za izdelke.

Informacije v tem priročniku temeljijo na znanju in izkušnjah družbe BISOL Proizvodnja, d. o. o., vendar takšne informacije, vključno s specifikacijami izdelka (brez omejitev), in predlogi ne pomenijo jamstev, izrecnih ali implicitnih. Družba BISOL Proizvodnja, d. o. o., si pridržuje pravico, da navodila za namestitev in specifikacije izdelka spremeni brez predhodnega obvestila. Najnovejša različica navodil je vselej objavljena na uradni spletni strani www.bisol.si.

Dodatno veljajo naši Splošni pogoji poslovanja ter Omejeni jamstveni pogoji za nosilne konstrukcije, objavljeni na uradni spletni strani www.bisol.si.



BISOL Proizvodnja, d. o. o.

🏠 Latkova vas 59a | 3312 Prebold | Slovenija

☎ +386 (0)3 703 22 50

✉ info@bisol.si

🌐 www.bisol.si

