



INTEGRUOTASIS
SAULĖS MODULIŲ STOGAS

THE POWER OF ROOFS

|  **SOLROOF**

1.**Integruotasis saulės
modulių stogas**10. **Kas yra SOLROOF?**12. **Kaip veikia SOLROOF?****2.****Integruotojo
fotovoltaikinio
stogo SOLROOF
privalumai**16. **Su gamta deranti bekompromisė
estetika**18. **Patogumas slypi paprastume**20. **Naujovės, užtikrinančios
aukščiausią našumą, komfortą ir
saugumą****3.****Techninė
informacija**26. **Techniniai parametrai**28. **FIT VOLT plokštės sandara**30. **Bendri sprendimai - visiškas
suderinamumas**38. **Skirtiniai lankstiniai****4.****Informacija
ir kontaktai**44. **Naudingos nuorodos**46. **Kontaktinė informacija**



10

Integruotasis saulės modulių stogas

10. Kas yra SOLROOF?

12. Kaip veikia SOLROOF?

FIT VOLT

TRADICINĖ
FOTOVOLTAIKA





FIT VOLT

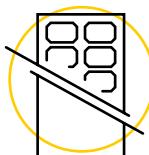


Nuskaitykite
kodą ir
sužinokite
daugiau!

Kas yra SOLROOF?

SOLROOF – naujoviška sistema, sukurta siekiant tenkinti stipréjančią švariosios energijos poreikį. Tai kompleksinė fotovoltaikinė sistema, visiškai integruota su plienine stogo danga. Patentuoti sprendimai leidžia sukurti ypatingą stogo estetiką bei pritaikyti įvairias formos ir pavidalus, kurių neįmanoma pasiekti tradicinės fotovoltaikinės instalacijos atveju. FIT stogo plokštcių ir integruotų fotovoltaikinių plokštcių FIT VOLT derinys sukuria vientisą, harmoningą stogo dangos paviršių.

Modulinis integruotasis saulės modulių stogas SOLROOF – nauja kokybė, kuri suteikia neribotas projektavimo galimybes architektams, paprasto ir spartaus montavimo galimybes stogdengiamams, o užsakovams – unikalų vizualinį efektą, naudojimo efektyvumą ir saugumą. Tai pasiekiami naudodami vieną produkta, vieną surinkimo būdą, vieną garantiją ir vieną priežiūros paslaugą.



Integruotosios fotovoltaikinės sistemos SOLROOF dizainas yra registruotas kaip išradimas Lenkijos Respublikos patentų biure ir Europos patentų taryboje.



Kaip veikia SOLROOF??



INVERTERIS

Sistemos širdis. Nuolatinę elektros srovę verčia kintamaja.



ENERGIOS KAUPIKLIS

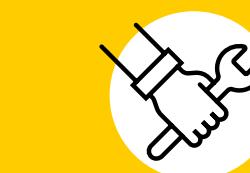
Kaupdami žaliajį energiją turite nuolatinę prigę prie jos, net kai debesuotumas ar paros metas neleidžia jos gaminti naudojant integruotąjį fotovoltinį stogą SOLROOF.

SOLROOF HUB

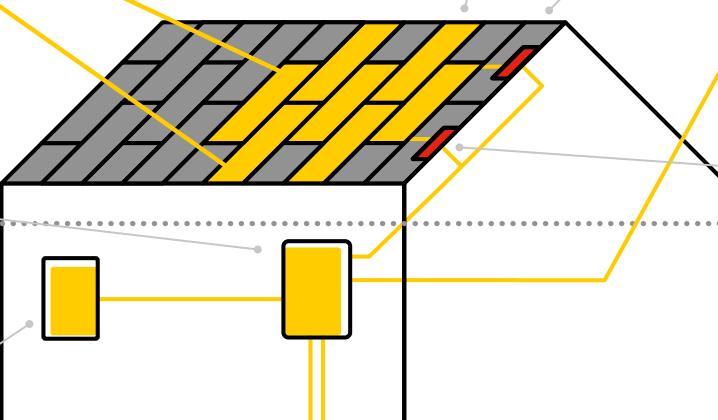
Tai sprendimas, išplečiantis fotovoltinės sistemos galimyb



Elektromobilių įkroviklis



Priežiūra
24/7



FIT VOLT
INTEGRUOTASIS
FOTOVOLTINIS
STOGAS



FIT
MODULINĖ
STOGO
PLOKŠTĘ

solaredge

OPTIMIZATORIUS

Didžiausias plokštčių efektyvumas,
nepaisant šešelių, nešvarumų ir kitų nepalankių veiksnių.

STEBĖJIMAS IŠ PROGRAMĖLĖS

Didžiausias plokštčių efektyvumas,
nepaisant šešelių, nešvarumų ir kitų nepalankių veiksnių



20

Integruotojo fotovoltinio stogo SOLROOF privalumai

16. Su gamta deranti bekompromisė
estetika

18. Patogumas slypi paprastume

20. Naujovės, užtikrinančios
aukščiausią našumą, komfortą ir
saugumą

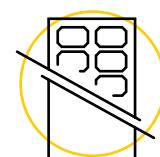
Su gamta deranti bekompromisė estetika

SOLROOF sistema sukurta užtikrinant aukščiausią stogo dangos estetikos kokybę. Modulinės integruotosios fotovoltaikinės plokštės FIT VOLT vizualiai puikiai dera su modulinėmis stogo plokštėmis FIT, kurios sukurto laikantis anglies pėdsako mažinimo principo ir naudojant žaliajį plieną.



Patrauklus dizainas

Estetika derinama su naujoji komis technologijomis ir integravotų fotovoltaikinių plokščių SOLROOF lengvumu. Naudodami šiuolaikinį sprendimą atsisakome nepatrauklių, sunkių fotovoltaikinių plokščių ir matomų montavimo konstrukcijų bei kabelių, kurie žinomi iš standartinių sprendimų. SOLROOF technologija visiškai atitinka statybos standartus, todėl užtikrinamas aukštas viso pastato naudojimo standartas.



Formos nuoseklumas

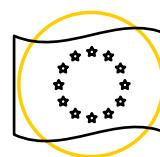
Integravotosios fotovoltaikinės plokštės FIT VOLT suprojektuotos taip, kad puikiai derėtų su modulinė stogo dangos FIT. Pašalinome neestetiškus plokščių rėmelius ir matomus sujungimus. Naudojant SOLROOF, visas stogo dangos paviršius atrodo tobulos, nepažeistos formos.



XCarb

Kurdami SOLROOF sistemą atsižvelgėme į aplinkosaugos poreikius ir siekėme kuo labiau sumažinti plastiko kiekį. Plokštėse naudojamas plienas, kurio gamybai nebuvvo naudojamas iškastinis kuras, ir kitos medžiagos yra veiksmingai perdibramos, todėl suteikia antrajį gyvenimą kitiems produktams.

XCarb®
Recycled and renewable
plastic



Tvari gamyba

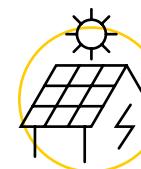
SOLROOF gaminama Europos Sajungoje, iš aukščiausios kokybės medžiagų Europos Sajungoje, laikantis ES direktyvų, kuriomis siekiama užtikrinti tvarią infrastruktūrą ir sukurti nulinės emisijos pastatus. Šiam tikslui aktyviai dalyvaujame veiksmų grupėje „Tvari infrastruktūra“, o mūsų kuriami sprendimai išbandomi nepriklausomuose centruose, pavyzdžiu, Atsinaujinančiosios energijos šaltinių ir naujujų technologijų saugos sertifikavimo centre.





Patogumas slypi paprastume

Norime, kad mūsų klientai gautų skaidrią informaciją apie SOLROOF sistemos naudojimo sąlygas, todėl sukūrėme sistemą All in One.



Viena sistema

Dabar stogas ir fotovoltaikinė sistema sudaro viena. Kompleksinę fotovoltaikinę sistemą SOLROOF sudaro integruotosios fotovoltaikinės plokštės FIT VOLT, modulinės stogo plokštės FIT, optimizatoriai ir „SolarEdge“ sistemos komponentai.



Vienas surinkimas

SOLROOF sistemoje vertiname trumpą surinkimo laiką. Dėl modulininių FIT VOLT ir FIT plokščių kvalifikuoti stogdengiai jas sumontuoja greitai.



Viena garantija visai sistemai

Dėl integravimo SOLROOF sprendimo stogui suteikiama viena gamintojo garantija. Be to, nėra galimybės pažeisti stogą, kaip tai pasitaiko iрengiant standartines fotovoltaikinės plokštės – jūsų garantija išlieka saugi.



Viena priežiūra

Avariniai atvejais priežiūros paslaugas teikia mūsų kvalifikuoti stogdengiai, todėl nereikia ieškoti rangovų, atsakingų už kiekviename etape padarytas surinkimo klaidas.



Išsamios garantijos sąlygos nurodytos garantijos kortelėje. Garantija įsigalioja užsiregistravus svetainėje www.warranty.bp2.eu.

Naujovės, užtikrinančios aukščiausią našumą, komfortą ir saugumą

Kuriant SOLROOF svarbiausias tikslas buvo užtikrinti aukščiausią sistemos veikimo našumą; instaliacijos veikimas pagrįstas patikrintais „SolarEdge“ sprendimais.



Didžiausias našumas

Naudodami „SolarEdge“ optimizatorius galite mėgautis didžiausiu plokščių našumu, nepaisant krintančių šešelių ar nešvarumų, kurie tradicinėse fotovoltaikos plokštėse mažina visos instaliacijos našumą.



Surinkimo ir naudojimo sauga

„Safe DC™“ funkcija mažina srovės šuolių keliamą pavojų ir plokščių darbinę temperatūrą, todėl pailgina jų naudojimo trukmę. Visi su įrenginiu susiję kabeliai klojami po stogo danga tam skirtuose plieniniuose profiliuose. Optimizatoriai tvirtinami prie stogo krašto, kad būtų lengviau pasiekiami.



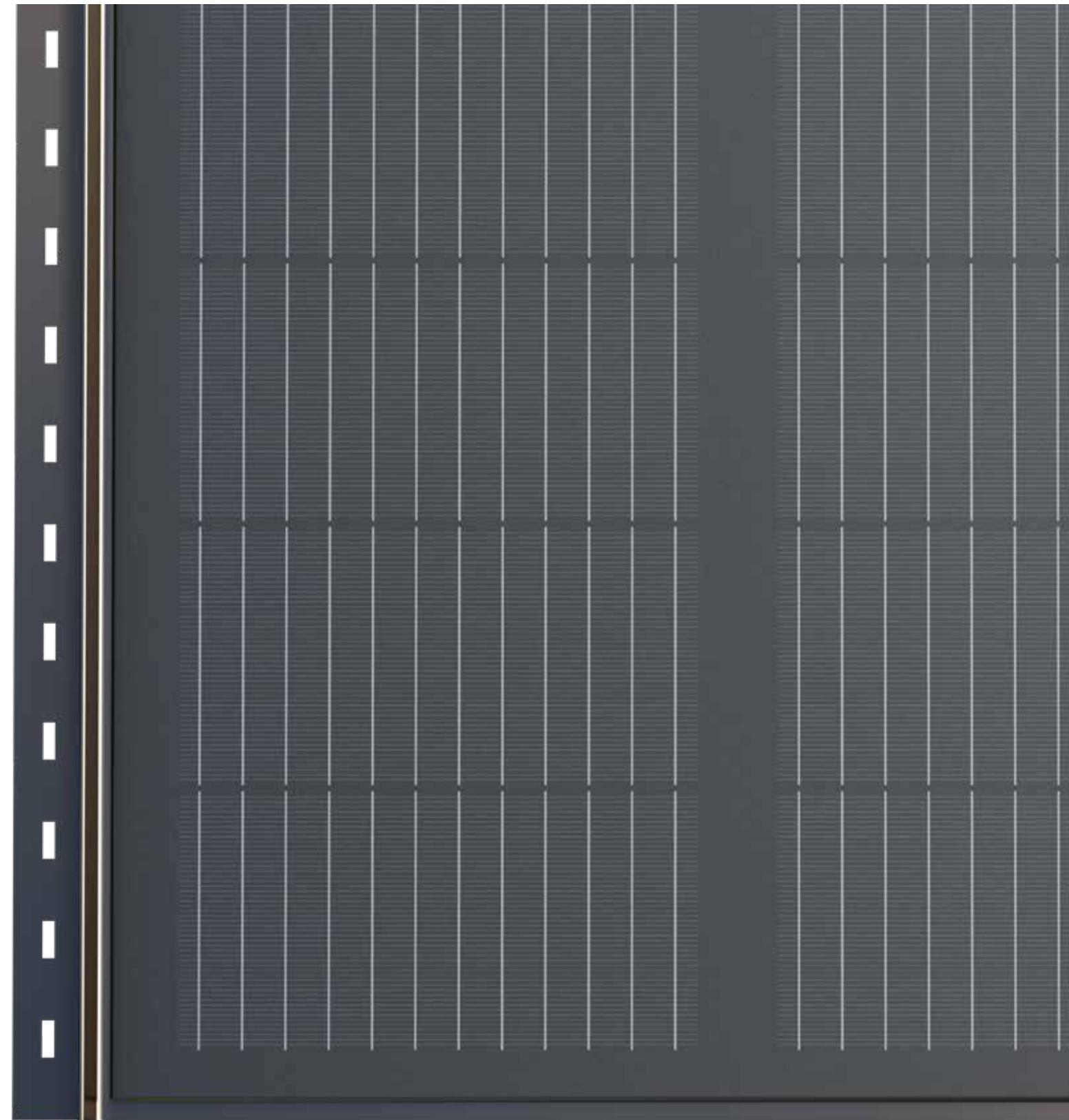
Naudojimo patogumas

Nuolatinė stogo eksploatacinių savybių stebėsena atliekama naudojant intuityvią ir paprastą mobilią programėlę. Programėlėje galima realiuoju laiku sekti informaciją apie iš stogo gaunamą ir objekte suvartojamą energiją.



Didelis patvarumas

Integruotosios stogo plokštės FIT VOLT pasižymi dideliu atsparumu aplinkos sąlygų poveikui ir sėkmingai išlaikė krušos rutuliukų smūgio bandymą, atliekamą pagal tarptautinį standartą **IEC 61215**.





FIT VOLT



Nuskaitykite
kodą ir
sužinokite
daugiau!



3.

Techninė informacija

- 26. **Techniniai parametrai**
- 28. **FIT VOLT plokštės sandara**
- 30. **Bendri sprendimai - visiškas suderinamumas**
- 38. **Skirtiniai lankstiniai**

FIT VOLT

Techniniai parametrai

FIT VOLT

Techniniai parametrai	
Elementų skaičius	36
Vardinė galia [W]	175
Tuščiosios veikos jėtampa [V]	24
Užkaitos aukštis	22
Bendrasis plotis	558
Naudingasis plotis	527
Skardos storis	0,5
Lakšto ilgis	2040
Užlaido ilgis dalijant lakštus	30
Stogo nuolydžio kampus	>9°

 **175 W**



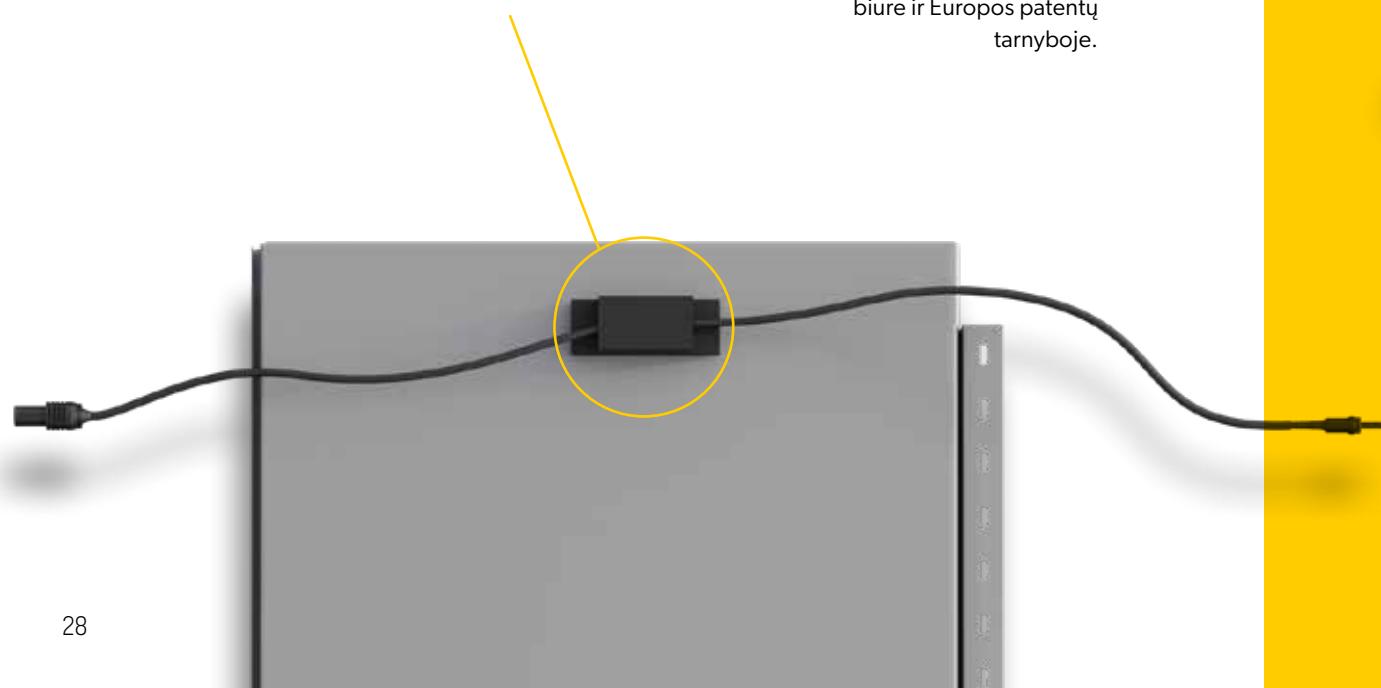
Šį gaminį rasite mūsų BP2 BIM bibliotekoje architektams
ir dizaineriams: www.bp2.eu



Plokštės sandara FIT VOLT

FIT VOLT – modulinė stogo plokštė su integruotais monokristaliniais fotovoltiniai elementais (BIPV), kuri išskiria iš sunkių ir neišvaizdžių fotovoltinių plokščių. Ji yra lengvesnė, puikiai dera su stogo paviršiumi, nes nėra matomų rėmu ir kontrastingų jungčių.

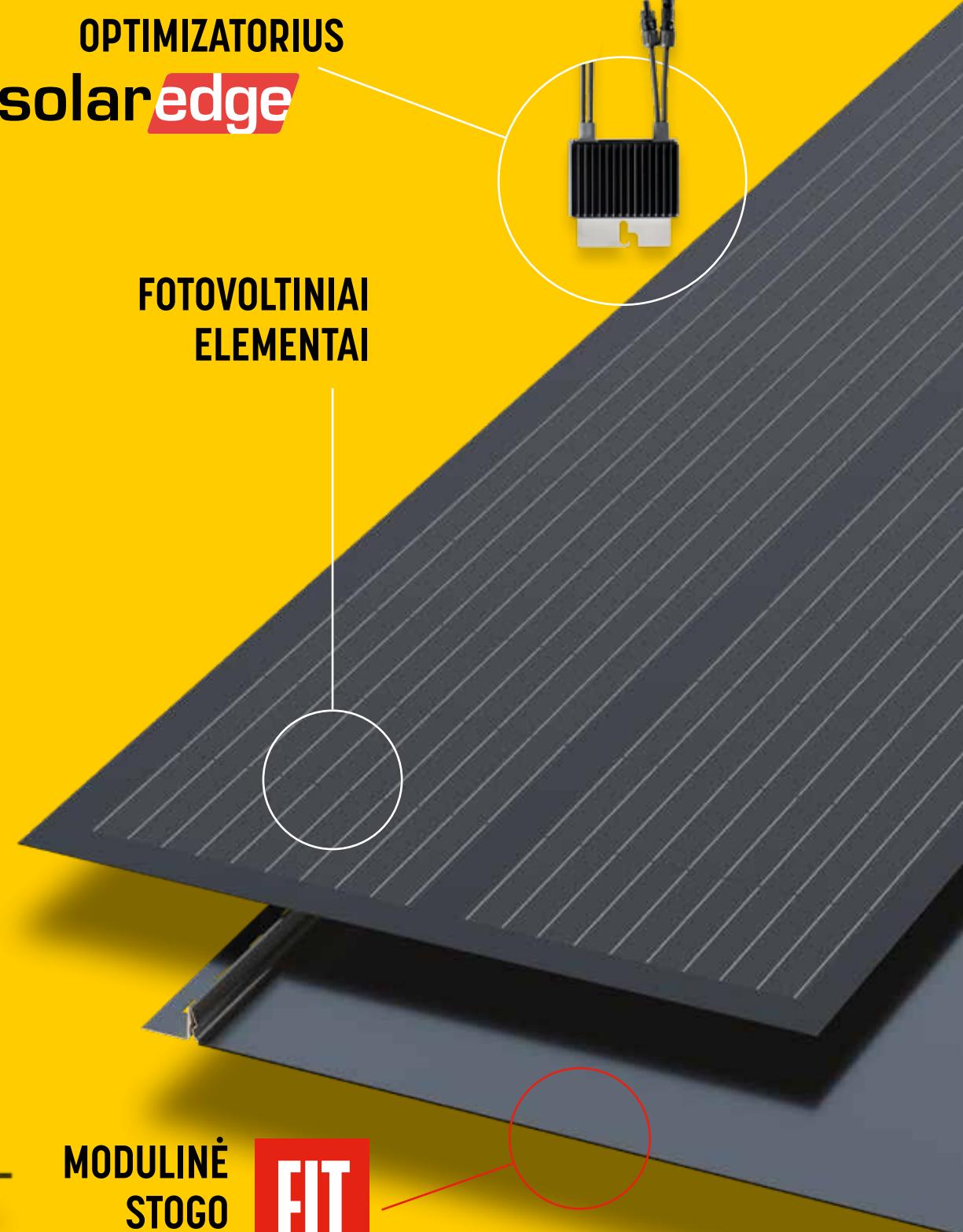
J-BOX IR ASIMETRINIAI JUNGIAMIEJI KABELIAI



Integruotosios fotovoltinės sistemos SOLROOF dizainas yra registruotas kaip išradimas Lenkijos Respublikos patentų biure ir Europos patentų tarnyboje.

OPTIMIZATORIUS
solaredge

FOTOVOLTINIAI ELEMENTAI



Bendri sprendimai - visiškas suuderinamumas

FIT VOLT sukurta galvojant apie stogdengius. Turi visas funkcijas, vertinamas tradicinėje modulinėje plokštėje FIT. Abu produktus galima laisvai jungti vieną su kitu, sukuriant vienalytį ir estetiską stogo paviršių.

Naudojant SOLROOF sistemą visi kabeliai estetiskai išdėstomi po danga – nereikia pažeisti esamų vėdinimo kanalų ir kaminų šachtų. Toks sprendimas leidžia sparčiau atlikti surinkimo darbus, o pati instalacija yra saugesnė nei standartinės fotovoltaikos plokštės. Integruotosios sistemos SOLROOF estetiką papildo skirtiniai skardos lankstiniai, kurie pagerina apdailos kokybę ir patogumą rengiant.



EASY LINK

Patentuotas sprendimas, kai išjaunamas įspaudo kampus, kad būtų išvengta trijų skardos lakščių persidengimo sujungimo vietoje. Be to, specialiai formuojamas kraštutinių įspaudų profilis leidžia idealiai suderinti lakštus, kad neliktu matomų išilginių sujungimų.



BEND LOCK

Plokštės užlenkimas prie stogo karnizo paslepia ir apsaugo pjautinę briauną bei pašalina būtinybę naudoti varžtus. Be to, apatinis užlenkimas BEND LOCK nupjaunamas kampu, todėl plokštės galima lengviau kloti ir sujungti išilgai.



MODULUMAS

Modulinės FIT VOLT ir FIT turi daug privalumų – jas lengviau gabenti, sandėliuoji, užtikrina žymiai spartesnį surinkimą, dėl ko sumažėja su investicijos įgyvendinimo trukme susijusios sąnaudos.



FIT VOLT

Nuskaitykite
kodą ir
sužinokite
daugiau!





**INTEGRUOTASIS
Saulės modulių
STOGAS
FIT VOLT
vs Modulinė stogo
plokštė FIT**



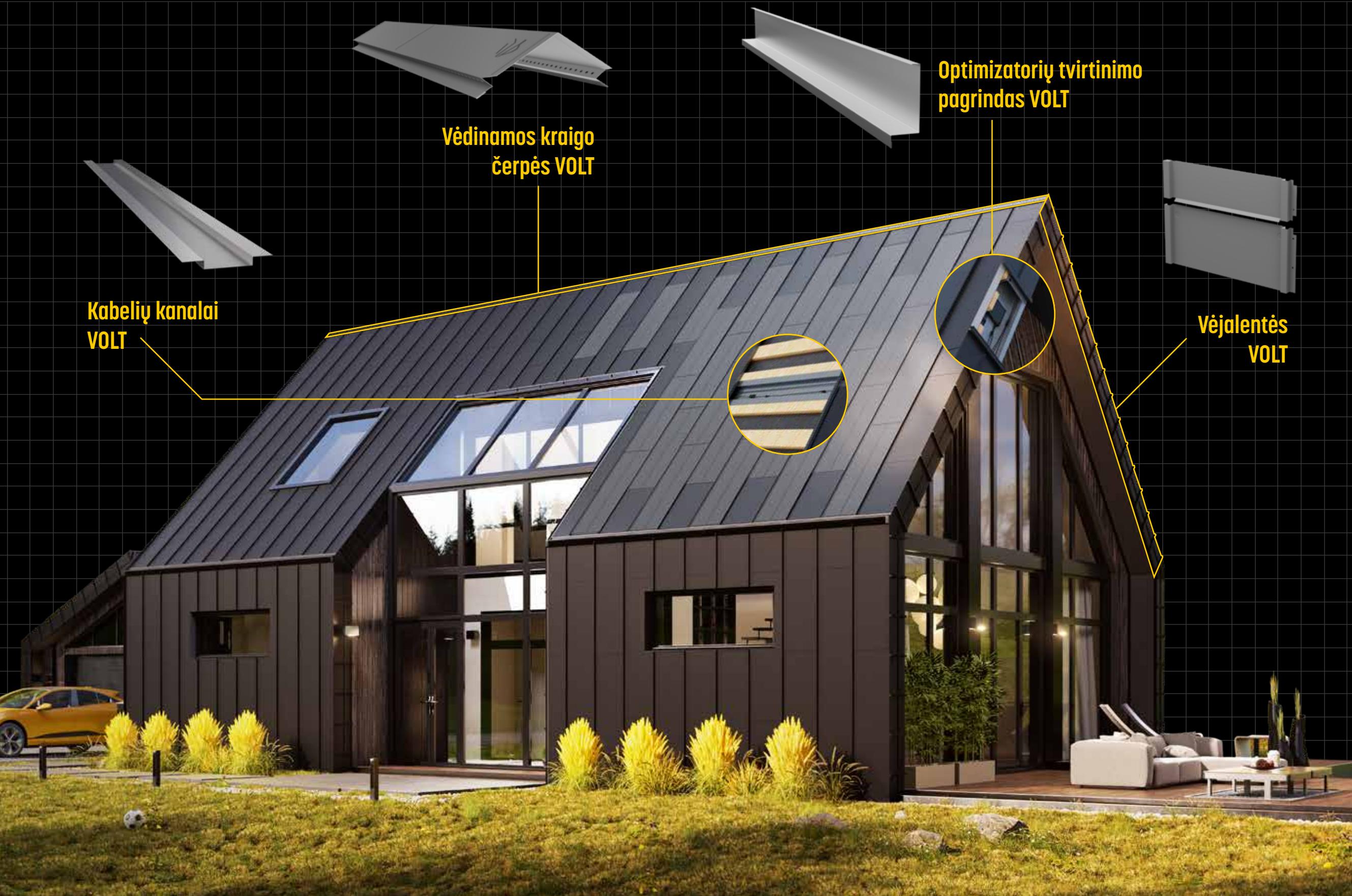
INTEGRUOTASIS Saulės modulių STOGAS FIT VOLT



INTEGRUOTASIS Saulės modulių STOGAS FIT VOLT



MODULINĖ STOGO PLOKŠTĖ FIT



Skirtiniai lankstiniai

FIT VOLT

Kraigų čerpės ir skardos lankstiniai yra neatsiejami kiekvienos tinkamai įrengtos stogo dangos elementas. Specialiai SOLROOF sistemai skirti lankstiniai apsaugo integruotajį fotovoltinį stogą nuo vėjo gūsių ir stogo protėkių. Gaminami iš skardos su identiška dangų ir spalvų palete, kaip ir mūsų gaminamų FIT ir FIT VOLT plokštčių, todėl užtikrinamas estetiskas derinys.



Vėdinamos kraigo čerpės VOLT

Vėdinamos kraigo čerpės – skardos lankstiniai, kurie užbaigia stogo dangą kraigo dalyje. Skirtos SOLROOF sistemos stogo dangoms. Jų tikslas – sandari ir estetiskai stogo kraigo apdaila. Didžiausias vėdinamų kraigo čerpių privalumas – gamykloje atliekamas priekinės sienelės perforavimas, kuris leidžia vėdinoti ir stogo, ir palėpės dangą, be to papildomai užtikrina fotovoltinio įrenginio vėdinimą.



Optimizatorių tvirtinimo pagrindas VOLT

Po vėjalente VOLT tvirtinamas specialios paskirties lankstinas leidžia saugiai atlikti tvirtinimo darbus ir lengvai pasiekti „SolarEdge“ optimizatorius bei patogiai kloti kabelius. Riboja graužikų ir kiaunių patekimą, todėl pagerėja kabelių kanalų apsaugos kokybę. Siekiant užtikrinti aukštą viso SOLROOF įrenginio saugumą, pagrindas gaminamas iš cinkuotojo plieno.



Vėjalentės VOLT

SOLROOF sistemos produktams skirtas lankstinas, pasižymintis puikia estetika, nes jo paviršiuje nėra matomų varžtų. Vėjalentės viršutinio elemento užlenkimas palengvina tvirtinimą ant plokštės kraštinių briaunos – ne tik saugo nuo vėjo, bet ir paslepia kabelius. Be to, yra paruoštos tvirtinimo jidubos (grioveliai), kurios nurodo jos tvirtinimo ant vėjalentės lentos taškus – tvirtinimo varžtai yra nematomi, todėl užtikrina elegantišką stogo apdailą. Lankstiniai būna dešiniai ir kairiniai.

Kabelių kanalai VOLT

Tarp apkalo tvirtinamas skirtinis plokštčių FIT VOLT lankstinas. Leidžia patogiai ir saugiai pakloti SOLROOF sistemos jungiamuosius kabelius. Riboja graužikų ir kiaunių patekimą, todėl pagerėja kabelių kanalų apsaugos kokybę. Dėl apgalvoto susiaurėjimo viename gale jo konstrukcija leidžia patogiai sujungti lankstinius vieną su kitu išilgai apkalo. Siekiant užtikrinti aukštą viso įrenginio saugumą, lankstinius atlieka žemėminimo taško funkciją: gaminamas iš cinkuotojo plieno.



4

○

Informacija ir kontaktai

FIT VOLT

44. Naudingos nuorodos

46. Kontaktinė informacija

Naudingos nuorodos



SOLROOF svetainė



SOLROOF katalogas



SOLROOF montavimo instrukcijos



Garantijos registracija



facebook.com/solroof.eu



instagram.com/solroof_eu



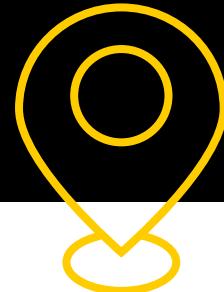
linkedin.com/company/bp2eu



youtube.com/@BP2eu



Kontaktinė informacija



Susisiekite



BP2 sp. z o.o.
ul. Nadwiślańska 11/139
30-527 Kraków

www.solroof.eu



DĖMESIO: ELEKTROS PAVOJUS!

Šis modulis, veikiamas saulės spinduliu, generuoja elektrą. Neatjunkite modulio esant apkrovai.
Būtina laikytis visų galiojančių elektros saugos taisykių.

Fotovoltainiai moduliai suprojektuoti taip, kad atitinkti šiuos atitinkties reikalavimus:

- IEC 61215-1:2016 (PV modulių funkcionalumas),
- IEC 61730-1:2016 (PV modulių sauga),
- EN 13501-5:2016 BROOF (T1) (priešgaisrinė apsauga).



Visos kataloge pateiktos gaminių skaitmeninės vertės ir fizinės bei cheminės savybės yra tik rekomendacinių ir informacinių pobūdžio. Gamintojas neatsako už redagavimo klaidas.



Šis katalogas nėra pasiūlymas, kaip apibrėžta Civiliniame kodekse.
Autorinės teisės © 2023 SOLROOF. Visos teisės saugomos.



06/2023/LT

