

POWERED BY



INTEGRUOTASIS SAULĖS MODULIŲ STOGAS

THE POWER OF ROOFS



1.

Integruotasis saulės modulių stogas

10. Kas yra SOLROOF?

12. Kaip veikia SOLROOF?

2.

Integruotojo fotovoltinio 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 - visišką suderinamumą

38. Skirtiniai lankstiniai

4.

Informacija ir kontaktai

44. Naudingos nuorodos

46. Kontaktinė informacija





FIT VOLT



1.

Integruotasis saulės modulių stogas

10. Kas yra SOLROOF?

12. Kaip veikia SOLROOF?



TRADICINĖ
FOTOVOLTAIKA





FIT VOLT



Nuskaitykite
kodą ir
sužinokite
daugiau!

Kas yra SOLROOF?

SOLROOF – naujoviška sistema, sukurta siekiant tenkinti stiprėjantį švariosios energijos poreikį. Tai kompleksinė fotovoltinė sistema, visiškai integruota su plienine stogo danga. Patentuoti sprendimai leidžia sukurti ypatingą stogo estetiką bei pritaikyti įvairias formas ir pavidalus, kurių neįmanoma pasiekti tradicinės fotovoltinės instaliacijos atveju. FIT stogo plokščių ir integruotųjų fotovoltinių plokščių FIT VOLT derinys sukuria vientisą, harmoningą stogo dangos paviršių.

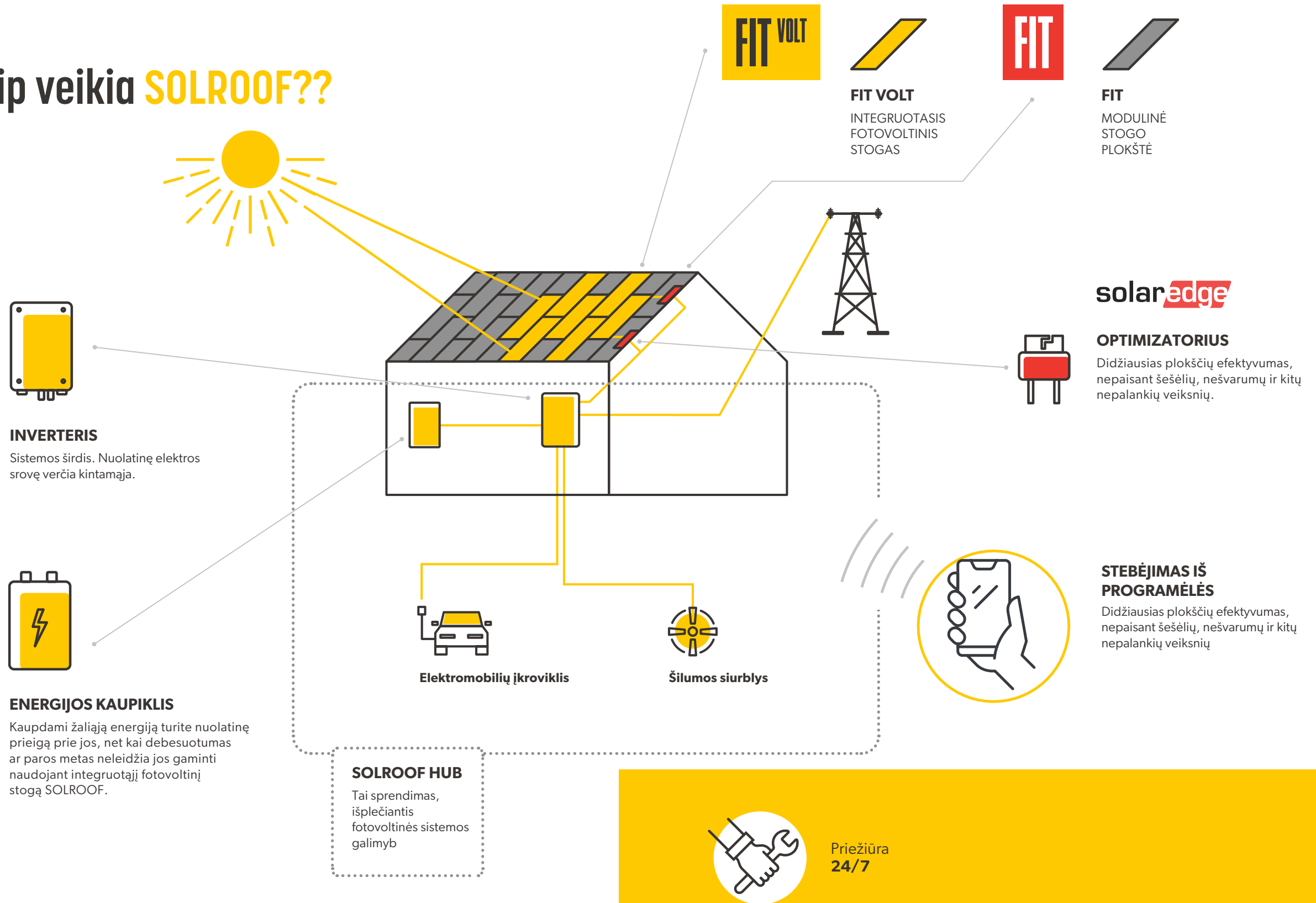
Modulinis integruotasis saulės modulių stogas SOLROOF – nauja kokybė, kuri suteikia neribotas projektavimo galimybes architektams, paprasto ir spartaus montavimo galimybes stogdengiams, o užsakovams – unikalų vizualinį efektą, naudojimo efektyvumą ir saugumą. Tai pasiekiami naudodami vieną produktą,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



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



Kaip veikia SOLROOF??



FIT VOLT
INTEGRUOTASIS
FOTOVOLTINIS
STOGAS

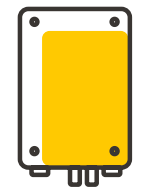


FIT
MODULINĖ
STOGO
PLOKŠTĖ



OPTIMIZATORIUS
Didžiausias plokščių efektyvumas,
nepaisant šešėlių, nešvarumų ir kitų
nepalankių veiksnių.

**STEBĖJIMAS IŠ
PROGRAMĖLĖS**
Didžiausias plokščių efektyvumas,
nepaisant šešėlių, nešvarumų ir kitų
nepalankių veiksnių



INVERTERIS
Sistemos širdis. Nuolatinę elektros
srovę verčia kintamąja.



ENERGIJOS KAUPIKLIS
Kaupdami žaliąją energiją turite nuolatinę
prieigą prie jos, net kai debesuotumas
ar paros metas neleidžia jos gaminti
naudojant integruotąjį fotovoltinį
stogą SOLROOF.



Elektromobilių įkroviklis



Šilumos siurblys

SOLROOF HUB
Tai sprendimas,
išplečiantis
fotovoltinės sistemos
galimyb



**Priežiūra
24/7**



2.

Integruotojo fotovoltinio stogo SOLROOF privalumai

- 16. **Su gamta deranti bekompromisė estetika**
- 18. **Patogumas slypi paprastume**
- 20. **Naujovės, užtikrinančios aukščiausią našumą, komfortą ir saugumą**



FIT VOLT

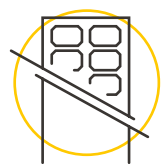
Su gamta deranti bekompromisė estetika

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



Patrauklus dizainas

Estetika derinama su naujoviškomis technologijomis ir integruotųjų fotovoltinių plokščių SOLROOF lengvumu. Naudodami šiuolaikinį sprendimą atsisakome nepatrauklių, sunkių fotovoltinių 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.



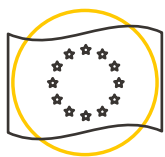
Formos nuoseklumas

Integruotosios fotovoltinės plokštės FIT VOLT suprojektuotos taip, kad puikiai derėtų su moduline stoga FIT. Pašalinome neestetinius plokščių rėmelius ir matomus sujungimus. Naudojant SOLROOF, visas stogo dangos paviršius atrodo tobulo, nepažeistos formos.



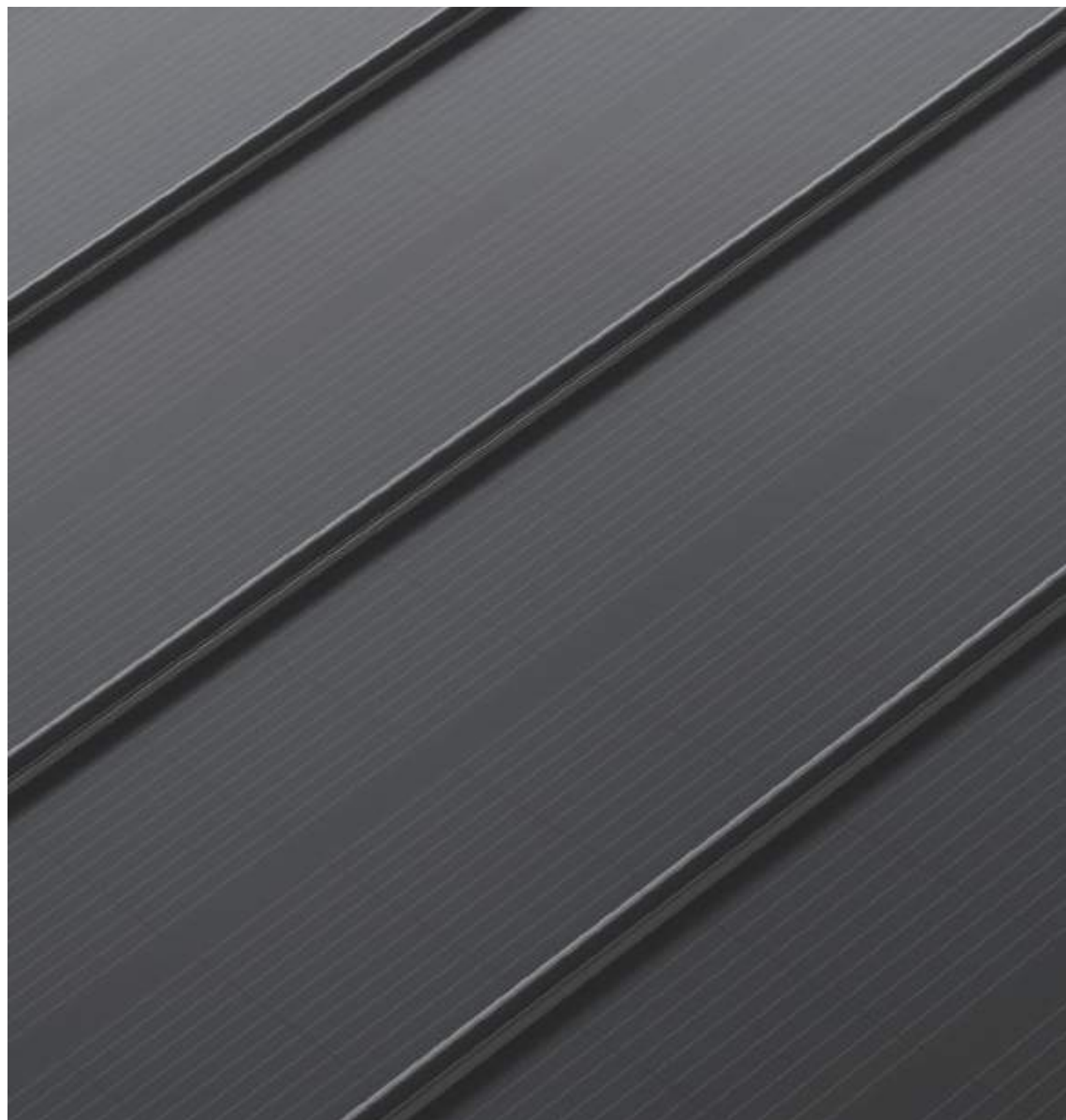
XCarb

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



Tvari gamyba

SOLROOF gaminama Europos Sąjungoje, iš aukščiausios kokybės medžiagų Europos Sąjungoje, 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, pavyzdžiui, Atsinaujinančiosios energijos šaltinių ir naujų technologijų saugos sertifikavimo centre.





1 sistema
surinkimas
garantija
prižiūra

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 fotovoltinė sistema sudaro viena. Kompleksinę fotovoltinę sistemą SOLROOF sudaro integruotosios fotovoltinės plokštės FIT VOLT, modulinės stogo plokštės FIT, optimizatoriai ir „SolarEdge“ sistemos komponentai.



Vienas surinkimas

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



Viena garantija visai sistemai

Dėl integruoto SOLROOF sprendimo stogui suteikiama viena gamintojo garantija. Be to, nėra galimybės pažeisti stogą, kaip tai pasitaiko įrengiant standartinės fotovoltines plokštes – jūsų garantija išlieka saugi.



Viena priežiūra

Avariniais 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 šešėlių ar nešvarumų, kurie tradicinėse fotovoltinėse plokštėse mažina visos instaliacijos našumą.

solaredge



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.



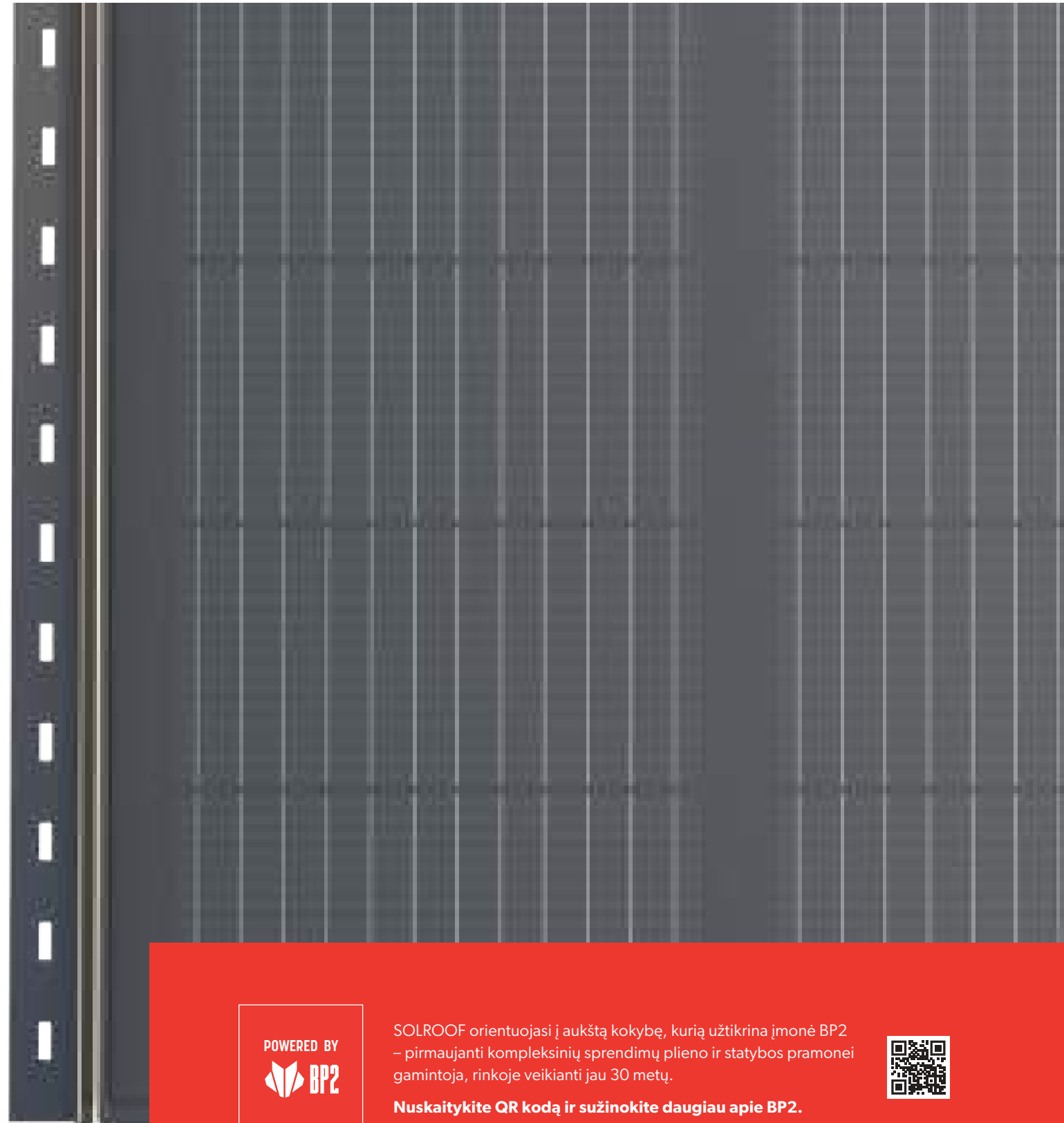
Naudojimo patogumas

Nuolatinė stogo eksploatacinių savybių stebėseną atliekama naudojant intuityvią ir paprastą mobiliąją 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 poveikiui ir sėkmingai išlaikė krušos rutuliukų smūgio bandymą, atliekamą pagal tarptautinį standartą **IEC 61215**.



POWERED BY
BP2

SOLROOF orientuojasi į aukštą kokybę, kurią užtikrina įmonė BP2 – pirmaujanti kompleksinių sprendimų plieno ir statybos pramonei gamintoja, rinkoje veikianti jau 30 metų.

Nuskaitykite QR kodą ir sužinokite daugiau apie BP2.





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 įtampa [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 kampas	>15°



175 W



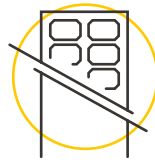
Šį gaminį rasite mūsų BP2 BIM bibliotekoje architektams ir dizaineriams: www.bp2.eu



Plokštės sandara

FIT VOLT

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



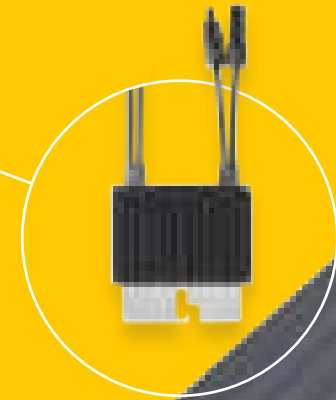
J-BOX IR ASIMETRINIAI JUNGIAMIEJI KABELIAI

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



OPTIMIZATORIUS

solar^{edge}



FOTOVOLTINIAI ELEMENTAI



MODULINĖ STOGO PLOKŠTĖ

FIT



Bendri sprendimai - visiškas suderinamumas

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

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



EASY LINK

Patentuotas sprendimas, kai išpjaunamas įspaudo kampas, kad būtų išvengta trijų skardos lakštų persidengimo sujungimo vietoje. Be to, specialiai formuojamas kraštutinių įspaudų profilis leidžia idealiai suderinti lakštus, kad neliktų matomų išilginių sujungimų.

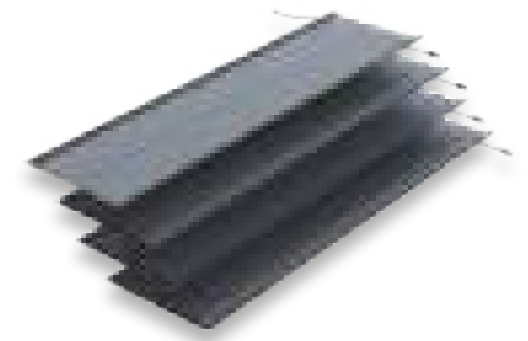


Daugiau informacijos apie modulinę stogo plokštę FIT rasite www.fit.bp2.eu



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, sandėliuoti, 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



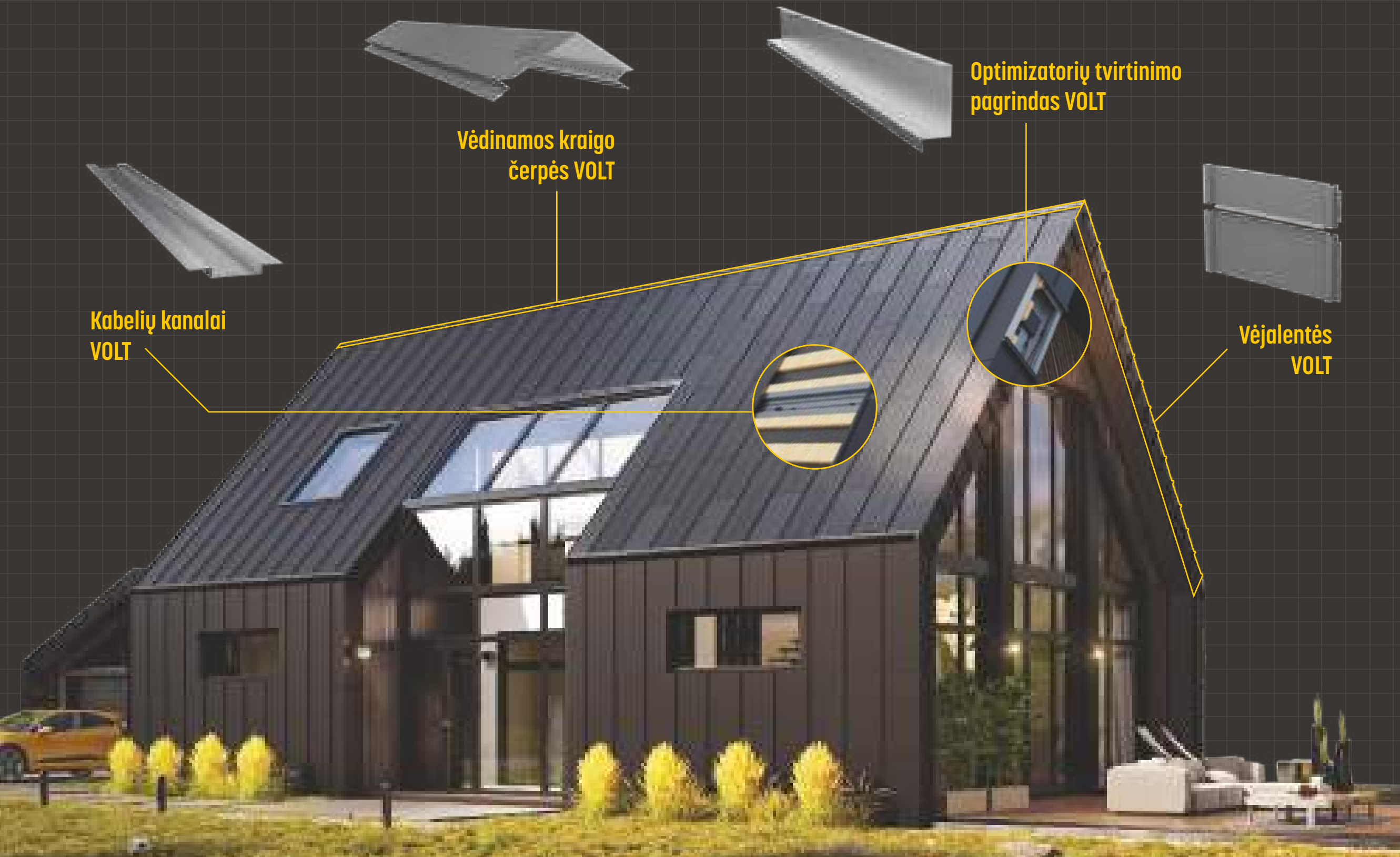
INTEGRUOTASIS Saulės modulių STOGAS FIT VOLT



INTEGRUOTASIS Saulės modulių STOGAS FIT VOLT



MODULINĖ STOGO PLOKŠTĖ FIT

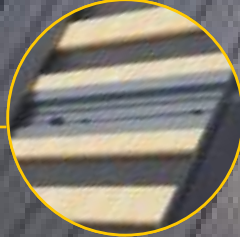


Kabėlių kanalai
VOLT

Vėdinamos kraigo
čerpės VOLT

Optimizatorių tvirtinimo
pagrindas VOLT

Vėjalentės
VOLT



Skirtiniai lankstiniai

FIT VOLT

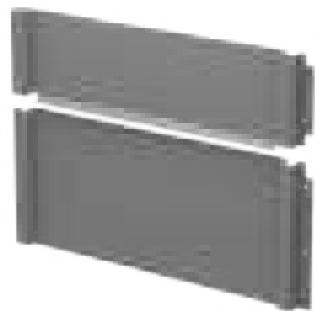
Kraigo čerpės ir skardos lankstiniai yra neatsiejami kiekvienos tinkamai įrengtos stogo dangos elementas. Specialiai SOLROOF sistemai skirti lankstiniai apsaugo integruotąjį fotovoltinį stogą nuo vėjo gūsių ir stogo protėkių. Gaminami iš skardos su identiška dangų ir spalvų palete, kaip ir mūsų gaminamų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



-  gamyklinis perforavimas
-  MODULUMAS
-  „ANTI WAVE“ SISTEMA
-  estetiškas suderinimas

Vėdinamos kraigo čerpės VOLT

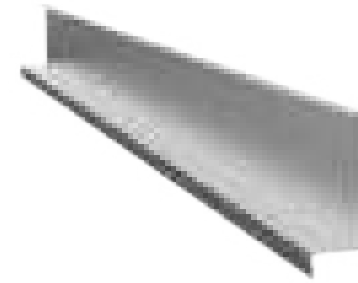
Vėdinamos kraigo čerpės – skardos lankstiniai, kurie užbaigia stogo dangą kraigo dalyje. Skirtos SOLROOF sistemos stogo dangoms. Jų tikslas – sandari ir estetiška stogo kraigo apdaila. Didžiausias vėdinamų kraigo čerpių privalumas – gamykloje atliekamas priekinės sienelės perforavimas, kuris leidžia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



-  dengimo reguliavimas
-  MODULUMAS
-  nematomi varžtai
-  tvirtinimo įdubos
-  estetiškas suderinimas

Vėjalentės VOLT

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



Optimizatorių tvirtinimo pagrindas VOLT

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



Kabelių kanalai VOLT

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

Kompleksinis skardos lankstinių ir priedų pasiūlymas



Atsiliepdami į stogdengystės specialistų pageidavimus, sukūrėme skardos lankstinius, kurie pastebimai palengvina ir paspartina darbą bei padeda išvengti techninių klaidų.

Kompleksinis skardos lankstinių ir priedų pasiūlymas: www.bp2.eu





FIT VOLT



4.

Informacija ir kontaktai

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



Susisieki



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

www.solroof.eu



DĖMESIO: ELEKTROS PAVOJUS!

Šis modulis, veikiamas saulės spindulių, generuoja elektrą. Neatjunkite modulių esant apšvietimui.
Būtina laikytis visų galiojančių elektros saugos taisyklių.
Fotovoltiniai moduliai suprojektuoti taip, kad atitiktų šiuos atitikties reikalavimus:

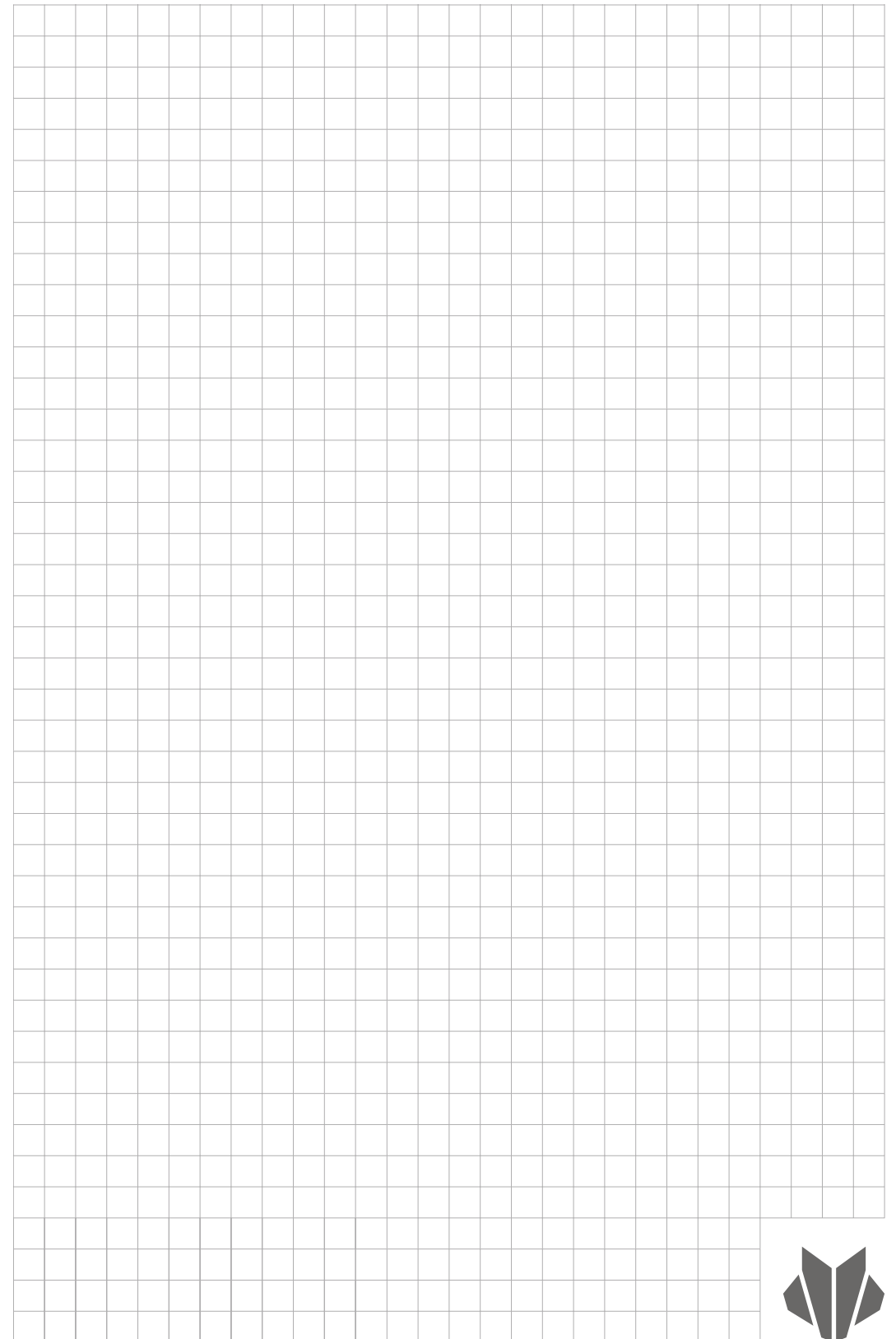
- IEC 61215-1:2016 (PV modulių funkcionalumas),
- IEC 61730-1:2016 (PV modulių sauga),
- EN 13501-5:2016 BROOF (T1) (priešgaisrinė apsauga).



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



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





Modular roofing tiles
MODULAR SERIES



Compact roofing tiles
COMPACT SERIES



Steel roofing tiles
CLASSIC SERIES



Retro roof tiles
RETRO SERIES



Roof panels
PANEL SERIES



INTEGRATED
PV PANELS



Steel roof gutter system
INGURI



TRAPEZOIDAL
SHEETS



FLAT METAL
SHEETS



FLASHINGS



ACCESORIES



Roof Sandwich
PANELS



Wall Sandwich
PANELS



Facade cladding
SKRIN, LINEA, SINUS



Wall cassette &
PROSYSTEM



Slitting and recoiling
SERVICES



Cut to length
SERVICES



PERFORATION
of sheets