

Sluoksniuotųjų plokščių katalogas

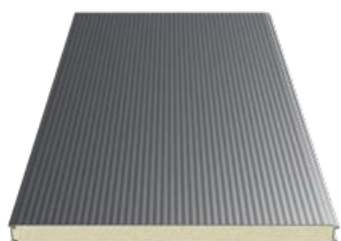
THE POWER OF ROOFS



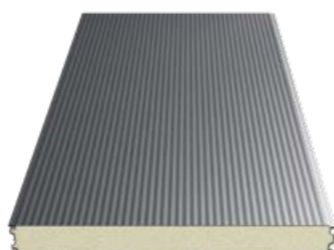
Sluoksniuotosios plokštės CORE PIR

CORE^{PIR}

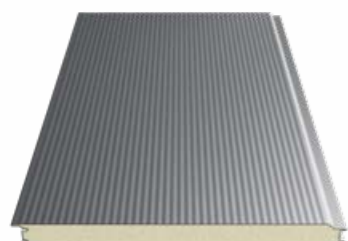
SPW-S CORE^{PIR}



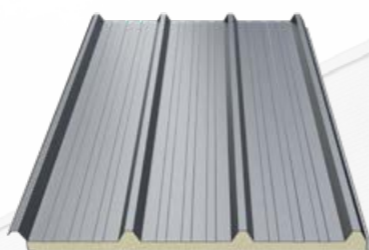
SPW-C CORE^{PIR}



SPW-H CORE^{PIR}



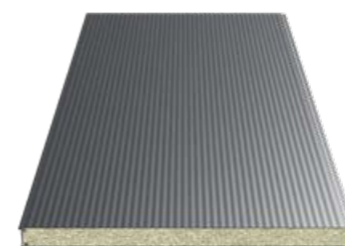
SPR CORE^{PIR}



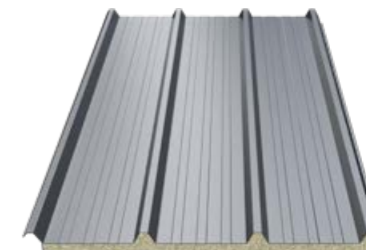
Sluoksniuotosios plokštės CORE WOOL

CORE^{WOOL}

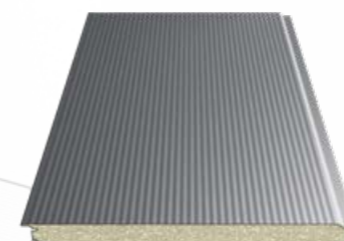
SPW-S CORE^{WOOL}



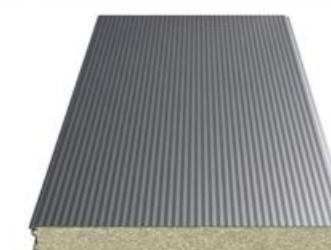
SPR CORE^{WOOL}



SPW-H CORE^{WOOL}



SPW-SM CORE^{WOOL}



BP2 - THE POWER OF ROOFS
Zeskanuj kod i dowiedz się więcej.



Pasiūlyme užsakymams yra plokščių su CORE PUR šerdimi, užklauskos derinamos individualiai su pardavimų skyriumi.



1.

2.

3.

4.

Apie mus

- 8. Sveiki atvykę į BP2 pasaulį
- 9. Kodėl mes?
- 10. Istorija
- 11. Gamyklos
- 14. SandStat
- 14. Laboratorija
- 15. BIM BP2 biblioteka
- 17. Moderni gamybos linija
- 18. Sluoksniuotųjų plokščių montavimo instrukcija
- 19. Techninis Core PIR katalogas

Sluoksniuotosios plokštės

- 22. Sluoksniuotosios plokštės CORE PIR
- 32. Sluoksniuotosios plokštės CORE WOOL
- 42. Sluoksniuotųjų plokščių privalumai
- 44. Profiliavimo rūšys
- 48. Priedai ir stogo apšvietimo profilis

Techninė informacija

- 62. Dengtos skardos
- 63. Spalvos
- 64. Dangų charakteristikos
- 65. Dangų savybės

Kontaktas

- 68. Naudingos nuorodos
- 70. Kontaktas





1.

Apie mus

- 8. Sveiki atvykę į BP2 pasaulį
- 9. Kodėl mes?
- 10. Istorija
- 11. Gamyklos
- 14. SandStat
- 14. Laboratorija
- 15. BIM BP2 biblioteka
- 17. Moderni gamybos linija
- 18. Sluoksniuotųjų plokščių montavimo instrukcija
- 19. Techninis Core PIR katalogas

Sveiki atvykę į BP2 pasaulį

BP2 nuo 1995 m. yra vertinamas kompleksinių sprendimų, skirtų gyvenamųjų ir pramoninių pastatų statybai, gamintojas. Savo paslaugas siūlome taip pat kaip Plieno serviso centro dalis. Esame SOLROOF prekės ženklo ir gaminių – integruoto fotovoltinio stogo – kūrėjai.

Turime 5 integruotas gamyklas Lenkijoje, Slovakijoje bei Rumunijoje, kurios tarpusavyje yra sujungtos logistiškai bei sistemškai ir sukuria vientisą aukštos specializacijos produktų gamyklų struktūrą.



Kodėl mes?

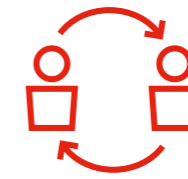
Tikime tuo, ką darome ir esame ištikimi savo vertyboms.

Mums būdingas pagarba ir pasitikėjimu paremtas ryšys, o taip pat įsitikinimas, kad kiekvienas didelės mašinos elementas turi puikiai derėti. Mūsų įmonė sukurta ant keturių – tvirtų kaip plienas – stulpų, kurie garantuoja stabilumą ir leidžia nuolat tobulėti. Pagrindinės prielaidos užtikrina ne tik didelį efektyvumą ir aukštą kokybę, bet pirmiausia ugdo solidarumo, pasitikėjimo jausmą bei leidžia susikaupti ties bendro tikslo vykdymu.



ŽMONĖS

Įmonę bei teigiamą atmosferą kuria žmonės. Norime, kad kiekvienas BP2 komandos narys jaustųsi patogiai ir turėtų geriausias įrankius savo darbui atlikti. Šiuo tikslu nuolat tobuliname valdymo procesą, rūpinamės skaidriu sprendimų priėmimu bei skaidriu informacijos srautu. Dirbame komandoje kaip ir vilkai bei kartu siekiame sėkmės.



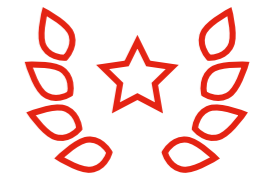
SANTYKIAI

BP2 įmonėje daugelį metų kuriame profesionalius santykius su savo klientais, tiekėjais ir bendradarbiais. Esame orientuoti į skaidrią komunikaciją ir atvirą dialogą. Rūpinamės savo gavėjais, todėl siūlome modernias bendradarbiavimo priemones bei paramą rinkodaros programose. Žinome, kad rinka nuolat keičiasi, todėl lanksčiai prisitaikome prie klientų poreikių.



TECHNOLOGIJA

Orientuojamės į inovatyvius sprendimus bei modernias technologijas, kurių pagalba galime nuolat optimizuoti gamybą, plėsti pasiūlymą, gerinti mūsų gaminių bei paslaugų kokybę išlaikant tvarios plėtros ir darbuotojų saugumo principus.



KOKYBĖ

Kokybė, tai mūsų prioritetas. Visose BP2 gamyklose įvesta visišką procesų ir gaminių kontrolę siekiant užtikrinti aukščiausią kokybę, todėl mūsų įmonės vidinę gamyklos kokybės veiklą nuolat stebi DVS ZERT vokiška GmbH įmonė, kurios buveinė yra Diuselldorfe. Mūsų nuolatinio rūpesčio prekių kokybę patvirtinimas tai išduotas ir kasmet atnaujinamas Sertifikatas, kuris patvirtina neprikaištingą Gamyklos gamybos kontrolės veikimą.



Gyvenamųjų namų statyba

BP2 gamina modulines ir kompaktiškas skardines stogo dangas bei atitinkamas joms prekes lakštų, pjaustytų pagal išmatavimus, forma. Taip pat galime pasigirti trimis novatoriškais stogo plokščių modeliais bei plačiu trapecinių ir banguotų lakštų pasiūlymu. Mūsų asortimentą papildoma latakų sistemos bei specialius skardos lankstinius bei stogo priedus.



Pramoninė statyba

Mūsų pasiūlyme yra platus prekių, skirtų investicines užduotis, gamybinius, ūkinius pastatus ar prekybos ir sporto objektus, realizuoti, asortimentas. Siūlome kompleksinius pramoninės statybos sprendimus, tokius kaip trepcinės skardinės konstrukcijos bei banguoti lakštai SINUS, sienų apmušalai ir fasadų kasetės. Mūsų asortimente taip pat yra sluoksnuotosios plokštės su PIR, PUR bei WOOL užpildymu. Skirtas pramoninei statybai prekes taip pat galima įsigyti Klientui pageidavus perforuotos versijos. Galimi sprendimai pasižymi aukštais parametrais, kurie leidžia juos naudoti net ir sudėtingiausioje pramoninėje statyboje.



Plieno Serviso Centras

Jis buvo sukurtas klientams, kurie ieško specifinių savybių ir apdirbimo laipsnių medžiagų. Užtikriname nuolatinį prieinamumą ir platų BP rekomenduojamų plieno rūšių, storių ir dangų pasirinkimą. Vykdomė individualius bet kokių parametrų užsakymus. Skardinių lakštų apdirbimas apima peryniojimą, išilginį ir skersinį pjovimą bei apsaugą apsauginėmis folijomis. Skardą galime pjaustyti lakštais ar formomis pagal kliento nurodytus matmenis. Siūlome skardos perforavimą metalinėmis bei organinėmis dangomis.

Istorija

- PIRMOJI LINIJA**

1999 Paleidžiame pirmąją stogo dangų gamybos liniją. Pradedame kurti savo gaminius.
- IMPRO**

2009 Naujos plėtros kryptys paskatino sukurti prekės ženklą IMPRO, kuris visiškai priklauso BP2 kapitalo grupei. Rumunijos įmonės buveinė atrodo beveik identiška kaip jos prototipas, t. y. BP2 Krokuvoje.
- AUTOMATIZAVIMAS**

2011 Tikime technologijos galia, kuri ne tik užtikrina gamybos padidinimą, bet taip pat leidžia padidinti darbo patogumą ir saugumą. 2011 metais automatizavome gamybos procesus logistikos ir gamybos centre Krokuvoje
- KLUŽAS-NAPOKA**

2016 Atidarome modernų gamybos cechą Transilvanijos plynaukštėje šiaurės vakarų Rumunijoje. Tuo pačiu sukuriame naujas darbo vietas Klužas-Napoka vietos gyventojams.
- VILKAS**

2018 Vilko atvaizdo pasirinkimas BP2 antspaudui. Vilkai, tai gaujos žvėrys, kurių gyvenimo būdas simbolizuoja mums artimą komandinio darbo idėją.
- IZI**

2019 Į savo pasiūlymą įvedame autorinę plokščių modulinę stogo dangą IZI, kuri tapo estetiškos ir modernios statybos tendencija.
- MODERNUS MOKYMŲ CENTRAS**

2021 Siekdami suteikti Meistrų akademijos dalyviams geriausias tobulėjimo galimybes, savo gamykloje Dombrova Gurniča mieste įrengėme mokymų salę. Tai speciali vieta, kurią aprūpinome įranga, kuri reikalinga stogo dengimo įgūdžių tobulinimui didinant specialistų žinias ir praktiką iki kito lygio.
- SOLROOF – INTEGRUOTAS FOTOVOLTINIS STOGAS**

2023 2023 metais rinkoje pristatėme naują prekės ženklą ir gaminius SOLROOF, t. y. integruotą fotovoltinį stogą, kuris buvo sukurtas atsižvelgiant į šviesos energijos poreikį.

- 1995 PRADEDAME!**

Pradedame prekiauti skardine stogo danga. Pradžioje dėmesys skiriamas Lenkijos rinkai. Mūsų įmonės buveinė yra Krokuvoje ir būtent čia pirmaisiais metais yra jos gamybos širdis.
- 2007 LOGISTIKOS CENTRAS**

Atidarome modernų logistikos-gamybos centrą Krokuvoje. Tokiu būdu pajvairiname savo gaminių pasiūlą ir įvedame į rinką naujus, konkurencingus sprendimus.
- 2009 PLATINIMAS EUROPOJE**

Kuriame savo platinimo tinklą Europoje. Mūsų nuolatiniai prekybos atstovai veikia Čekijoje, Slovakijoje, Lietuvoje, Vengrijoje ir Rumunijoje. Tokiu būdu ne tik tampame svarbiu žaidėju Europos arenoje, bet taip pat turime galimybę diktuoti naujas tendencijas stogų dengimo šakoje.
- 2015 NAUJA GAMYKLA**

Paleidžiame inovatyvų, automatizuotą gamybos cechą ir plečiame konstrukcinių skardinių lakštų pasiūlymą. Nuo šiol mūsų gamyklos yra ne tik Mažosios Lenkijos vaivadijoje, bet taip pat ir Silezijos vaivadijoje Dombrova Gurniča mieste (lenk. Dąbrowa Górnicza).
- 2017 ADAM MAŁYSZ IR MEISTRŲ AKADEMIJA**

Taip pat paleidome autorinę mokymų programą kaip MEISTRŲ AKADEMIJOS mobilių ir stacionarių susitikimų dalį. Mūsų mokymai padidina stogo dengimo žinių standartus ir specialistams leidžia tapti dar konkurencingesniems rinkoje.
- 2018 DAR VIENA GAMYKLA**

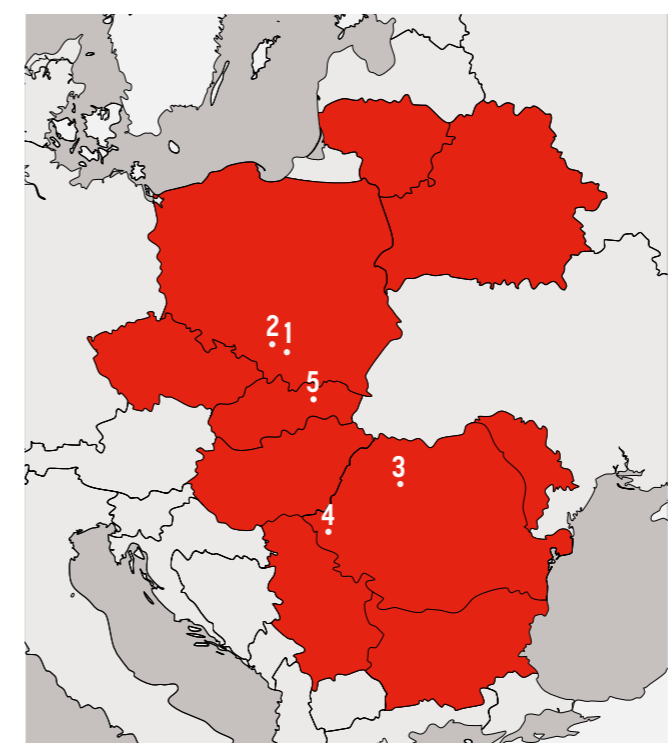
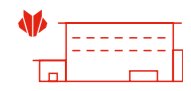
Buvusi MARCEGAGLIA gamykla Rumunijoje buvo įtraukta į BP2 kapitalo grupę. Nuo dabar pradedame gaminti sluoksniuotąsias plokštes Rumunijoje.
- 2020 COMPACT SERIES**

Į savo asortimentą įvedame skardines stogo dangas COMPACT SERIES, gaminamas remiantis klasikineis sprendimais lengvų, dviejų modulių lakštų formos. Jose taip pat įdiegėme jau paruoštas montavimo angas, kurios palengvina stogo dangos montavimą ir pašalina techninės klaidos padarymo riziką.
- 2022 IMPRO VEIKIMO PLĖTIMAS**

2022 metais ėmėmės daugybės investicinių veiklų, įskaitant IMPRO gamyklos išplėtimą. Taip pat įkūrėme Meistrų akadimiją, kuri veikia vienoje iš IMPRO gamyklų – šiam tikslui buvo įkurtas modernus mokymų centras, leidžiantis tobulinti praktinius įgūdžius.
- 2023 VSS**

Atidarome modernų logistikos ir gamybos centrą mieste Košicė – didžiausiame rytų Slovakijos mieste. Nuo dabar sluoksniuotąsias plokštes pradedame gaminti Slovakijoje.

Gamyklos



BP2 priklauso 5 integruotos gamyklos Lenkijoje, Slovakijoje bei Rumunijoje, kurios tarpusavyje sujungtos logistiškai ir sistemiškai ir sukuria vientisą aukštos specializacijos gaminių gamyklų struktūrą.

1 Gamykla Krokuvoje

Tai viena pirmųjų gamyklų, kurias pastatė BP2. Ji buvo įkurta 2007 metais. Jos moderni išvaizda bei interjeras tapo atspirties tašku kitoms BP2 investicijoms. Dėl gerai apgalvotos vietos, esančios prie A4 greitkelio, mūsų gamykla tai idealus logistikos punktas. Gamykloje didžiausią dėmesį skiriame kurdami gaminius, skirtus gyvenamiesiems pastatams.



2 Gamykla mieste Dombrova Gurniča (lenk. Dąbrowa Górnicza)

Dinamiška plėtra atvėrė mums naujas galimybes. 2015 metais buvo įsigyta gamykla Dombrova Gurniča mieste. Greitai ši kapitalo grupės dalis pradėjo vaidinti svarbų vaidmenį globalioje BP2 gamyboje. Dombrova Gurniča mieste taip pat yra BP2 mokymų centras, kur pagal Meistrų akademijos (lenk. Akademia Mistrzów) – autorinę praktinių mokymų programą, kurią veda sertifikuotas stogdengių meistras Waldemar Piela, suteikiame galimybę palaipsniui optimizuoti darbą bei kelti savo kvalifikacijas.



3 Gamykla Klužas-Napoka mieste

Platus investiciniai planai nuvedė mus į Rumuniją, kur 2016 metais buvo įkurta nauja mūsų gamykla. Pasirūpinome detalėmis, kad išsaugotume mūsų prekės ženklo vientisumą, todėl gamykla Klužas-Napoka mieste tai Krokuvos gamyklos atvaizdavimas. Visiškai funkcionali ir savarankiška, tapo pirmąja investicija užsienyje, kuri realiai įtakoja gamybos padidėjimą BP2 kapitalo grupėje, kuri yra žinoma kaip IMPRO prekės ženklas.



4 Gamykla Timisoaroje

Buvo įsigyta 2018 metais. Senoji gamykla MARCEGAGLIA buvo įtraukta į BP2 kapitalo grupę. Modernizavus gamybos linijas, procesai buvo optimizuoti iki mūsų prekės ženklo sukurtų standartų siekiant užtikrinti aukštą gaminių kokybę, saugumą bei tvarią plėtrą. Dabar gamykloje Timisoaroje gaminami gaminiai, skirti pramoninei statybai, tokie kaip sluoksniuotos plokštės bei trapecinės konstrukcijos.



5 Gamykla Košicė mieste

Dėl mūsų dinamiškos plėtos 2022 metais atidarėme dar vieną gamyklą Slovakijoje, kuri yra antrame pagal dydį mūsų pietinių kaimynų mieste. Gamyklos paviršius siekia 21 000 m² ir ji yra pritaikyta gaminti sluoksniuotąsias plokštes. Gamykloje taip pat paleidome Plieno serviso centrą.



SandStat

BP2 naudoja naujas technologijas, todėl sluoksniuotųjų plokščių laikomosios galios įvertinimui naudojame vieną iš pirmiausių statistinių programų SandStat, kurią sukūrė Vokietijos įmonė iS-engineering GmbH. SandStat atliktų apskaičiavimų pagalba galime užtikrinti tinkamą sluoksniuotųjų plokščių ir jų jungčių parinkimą pagal Europos standartą PN-EN 14509. Galime patikrinti ir apskaičiuoti įvairius atvejus modeliuodami įvairias statines sistemas, priimdami įvairias apkrovas ir tikrindami juos mūsų case study.

Mums pirmiausia rūpi saugumas ir aukšta kokybė – optimizuodami sluoksniuotųjų plokščių pasirinkimą, rūpinamės investuotojo interesu ir projektuotojų bei montuotojų darbo komfortu. Tokiu būdu dažnai sutaupome sluoksniuotųjų plokščių gamybai reikalingos medžiagos, o taip pat pageriname jų transportavimą ir montavimą bei sumažiname gamybos metu susidarantių atliekų kiekį.



Laboratorija BP2

Daug dėmesio skiriame mūsų siūlomų produktų kokybei, todėl Lenkijoje ir Rumunijoje sukūrėme savo profesionalias laboratorijas, kuriose atliekame griežtus testus pagal naujausias akademines žinias ir techninius standartus.

Sluoksniuotųjų plokščių gamybos kokybė yra pastoviai tikrinama atliekant mechaninius ir fizinius bandymus pagal Europos standartą, įtrauktą į PN-EN 14509 normą. Mūsų laboratorijose nuolat kontroliuojami tiek mūsų siūlomi gaminiai, tiek jų gamybai tiekiamos medžiagos. Sluoksniuotųjų plokščių atveju, be kita ko, atliekame: šilumos laidumo koeficiento, mechaninių parametrų bei nedidelės ugnies šerdims, pagamintoms iš sustiprintų PIR poliuretano putų bandymus.

Dėmesį skiriame ne tik geriausiems matavimo prietaisams, bet ir aukščiausios klasės specialistams. Dėl sistemingai tobulinamos produkcijos kokybės, mūsų klientai gali džiaugtis daug metų galiojančiomis garantijomis.



BP2 - Laboratorija
Nuskaitykite kodą ir sužinokite daugiau.

BIM BP2 biblioteka

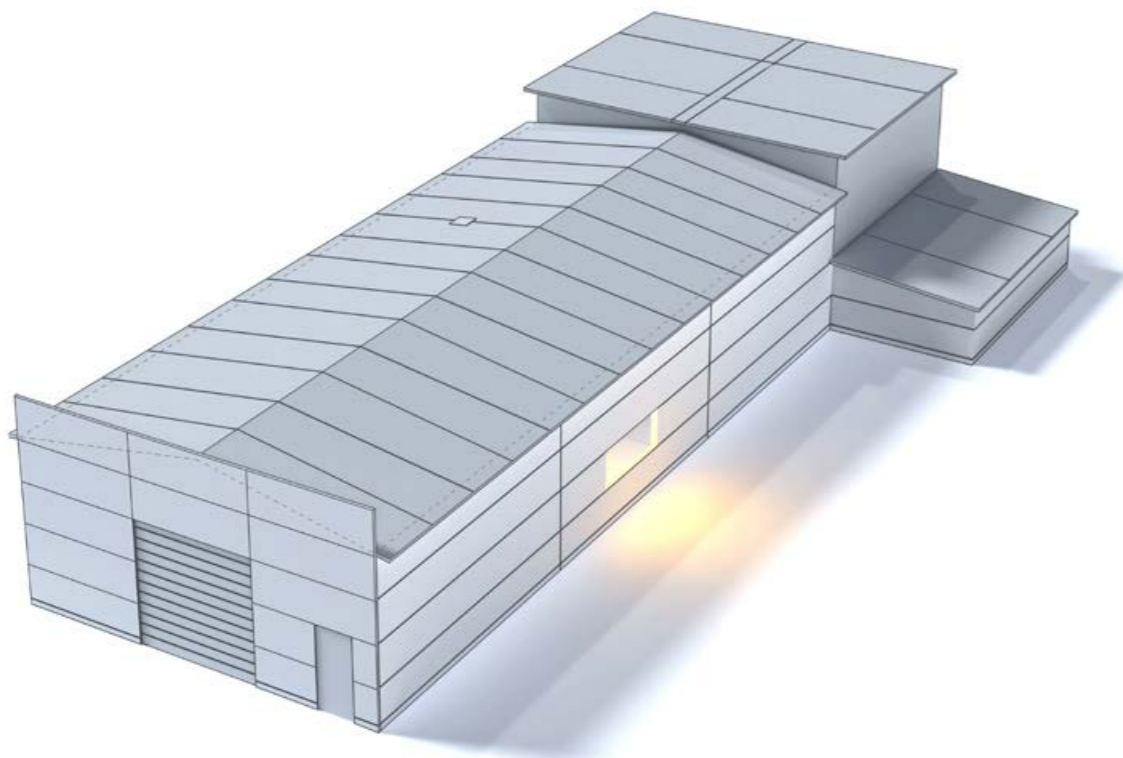
Kuriate stogo ar sienos projektą ir ieškote efektyviausio sprendimo, kuris atitiktų Jūsų poreikius?

Suteikiame Jums prieigą prie BP2 bibliotekos, skirtos projektavimui pagal BIM technologiją. Naudodami tiksliusius modelius daug greičiau ir paprasčiau paruošite pilną 3D vykdomąjį projektą.

BIM, t. y. „Building Information Modeling“ - tai įvairių pastato fizinių ir funkcinių savybių skaitmeninis įrašas. Su „Revit“ programa dirbantys projektuotojai dažnai nežino kaip savarankiškai modeliuoti paruoštus objektus, todėl žemiau parengėme mokomąją vaizdo medžiagą, kuri palengvins Jums darbą su mūsų produktais.

Inovacinės BP2 „Revit Plugin“ funkcijos leidžia sutrumpinti projektavimo laiką bei išvengti projektavimo klaidų.

Mūsų programos priedo pagalba projektavimas yra paprastas ir malonus, o Jūs tam skirate minimalų kiekį laiko!



Moderni gamybos linija

BP2 pastatytas ant keturių, tvirtų kaip plienas, stulpų. Tarp jų yra tokie kaip kokybė ir technologija, kurios prisidėjo prie kito plėtros etapo pasiekimo.

Eidami kartu su naujovėmis, pradėjome lengvų ir energiją taupančių sluoksniuotųjų plokščių gamybą, kurios gaminamos mūsų naujoje gamybos linijoje – vienoje moderniausių Europoje.

Sėkmingai įveikdami vis naujus pramonės rinkos iššūkius, pasiekėme vietą, kur galime patenkinti investuotojų reikalavimus sudėtingiausių konstrukcijų srityje bei pateikti puikių parametru bei gamybos tikslumo sluoksniuotąsias plokštes.



BP2 produktus rasite mūsų bibliotekoje
BP2 BIM architektams ir projektuotojams
bp2.eu/lt/architektai



Sluoksniuotųjų plokščių montavimo instrukcija

Sluoksniuotoji plokštė CORE PIR pagaminta iš dviejų cinkuoto plieno lakštų, sudarančių išorinę ir vidinę plokštės dangą beiš PIR putplasčio šerdies, kuri taip pat yra sluoksnis, atitinkantis apkrovos ir izoliacinius parametrus.

Plieno lakštas cinkuotas iš abiejų pusių, plieno tipas S280GD arba S320GD, cinko gramatūra Z100 g/m² naudoti tik vidaus darbams ir Z225 g/m² arba Z275 g/m² skirtas vidaus ir išorės darbams. Standartiškai skarda padengta 25 µm storio poliesterio danga, pagal specialų pageidavimą gali būti padengta HDP35 arba HDX55. Sluoksniuotosios plokštės dangos užbaigtos specialia folija, kuri skirta apsaugoti sluoksniuotąsias plokštes transportavimo, pakrovimo ir iškrovimo metu bei sandėliuojant jas sandėlyje ar statybvietyje.

Plokštės šerdis tai standus poliizocilarno putplastis, dažniausiai trumpai vadinamas PIR putomis, pasižymi padidintais ugnies parametrais, kurie padidina priešgaisrinę saugą bei puikiomis šilumos ir garso izoliacijos savybėmis bei tokiu būdu ženkliai pagerina statomo ar modernizuojamo objekto kokybę. Putplasčio tankis 40±3 kg/m³.



Sluoksniuotųjų plokščių montavimo instrukcija
Nuskaitykite kodą ir arba eikite į www.bp2.eu, kad atsisiųstumėte surinkimo instrukcijas.

Techninis Core PIR katalogas

Sluoksniuotosios plokštės tai modernus gaminy, kurio pritaikymas šiandieninėje statybų pramonėje yra labai platus. Naudojamos tiek naujų, tiek modernizuojamų pastatų stogų ir fasadų dengimui. Jos taip pat naudojamos objekto viduje sienų ir lubų dengimui ir suteikia bet kokią galimybę įrengti vidines gamybos, sandėlio ar biuro patalpas. Dėl puikaus šilumos laidumo koeficiento $\lambda = 0,022 \text{ W/mK}$ jos naudojamas, be kita ko, šaldiklių ir šaldymo kamerų statyboje.

Patrauklios spalvos ir įvairus profiliavimas leidžia projektuoti ir statyti visuomeninės paskirties objektus. Ši technologija leidžia pastatyti objektus per labai trumpą laiką, o taip pat dėl patrauklios kainos leidžia plačiai naudoti sluoksniuotąsias plokštes dabartinėse investicijose.



Techninis Core PIR katalogas
Nuskaitykite kodą ir arba eikite į www.bp2.eu, kad atsisiųstumėte techninį katalogą.



2.

Sluoksniuotosios plokštės

22. Sluoksniuotosios plokštės CORE PIR

32. Sluoksniuotosios plokštės CORE WOOL

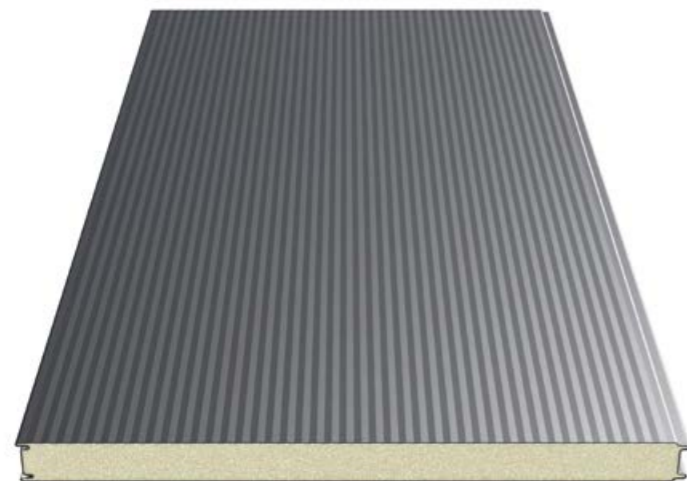
42. Sluoksniuotųjų plokščių privalumai

44. Profiliavimo rūšys

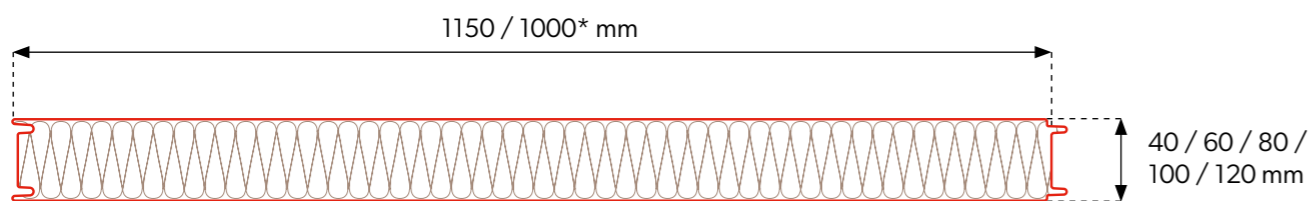
48. Priedai ir stogo apšvietimo profilis

SPW-S CORE^{PIR}

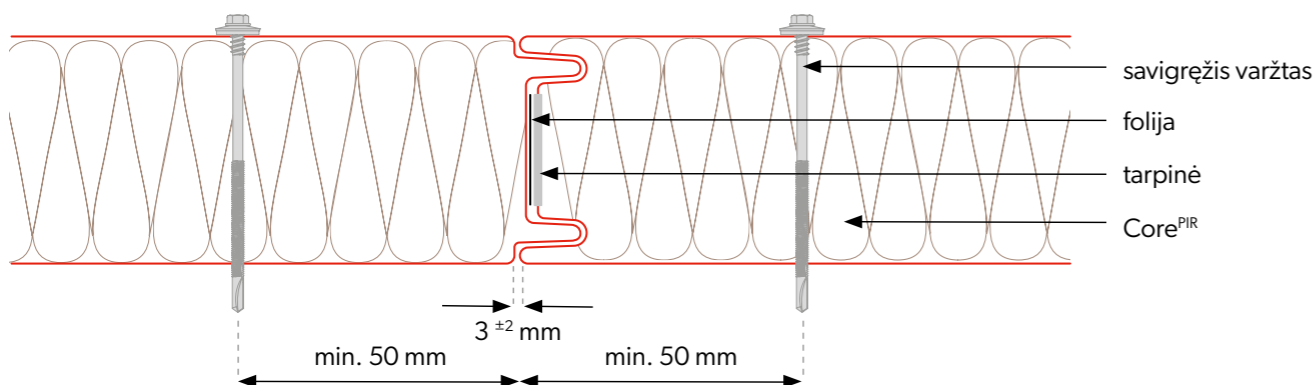
Sieninė sluoksniuotoji plokštė su matomu tvirtinimu



Plokštės skerspjūvis



Plokščių sujungimas



Techniniai parametrai

Šerdis	PIR				
Tankis [kg/m ³]	40 ± 3				
PIR plokštės storis [mm]	40	60	80	100	120
Svoris [kg/m ²]	8,7	9,5	10,3	11,1	11,9
Efektyvus plotis [mm]	1150, 1000*				
Bendras plotis [mm]	1171, 1021*				
Min. plokštės ilgis [mb]	2,5	2,0			
Maks. plokštės ilgis [mb]	15,0				
Vidinės / išorinės skardos storis [mm]	0,4-0,7 / 0,4-0,7				
U koeficientas [W/m ² K]	0,55	0,37	0,28	0,22	0,18
Ugnies plitimo laipsnis	NRO				
Atsparumas ugniai				EI15	EI30
Išorinio / vidinio profiliavimo rūšis	[M], [T], [R], [F] / [M], [T], [F]				
Išorinis / vidinis atsparumas korozijai	C1, C2, C3 (C4 ÷ C5) / A1 (A2 ÷ A5)				
Standartinės dangos	Poliester Interior [INT], Poliester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]				
Specialios dangos	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe				
Priedai	tvirtinimų sistema, tarpinės, lankstiniai, stogo apšvietimo profilis SPR-SKY				

Plokščių pakavimas

Plokštės storis [mm]	Modulinis plotis [mm]	Plokščių kiekis pakuotėje [vnt.]	Pakuočių kiekis automobilyje [vnt.]	Maksimalus pakuotės aukštis [mm]	Pakuočių aukštis [mm]	Plokštės storis [kg/m ²]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m ² /automobilis]**
40	1150	19	6	860	2580	8,7	2566,3	1769,9
60	1150	13	6	880	2640	9,5	1917,3	1211,0
80	1150	15	4	1300	2600	10,3	2398,6	931,5
100	1150	12	4	1300	2600	11,1	2067,9	745,2
120	1150	10	4	1300	2600	11,9	1847,5	621,0

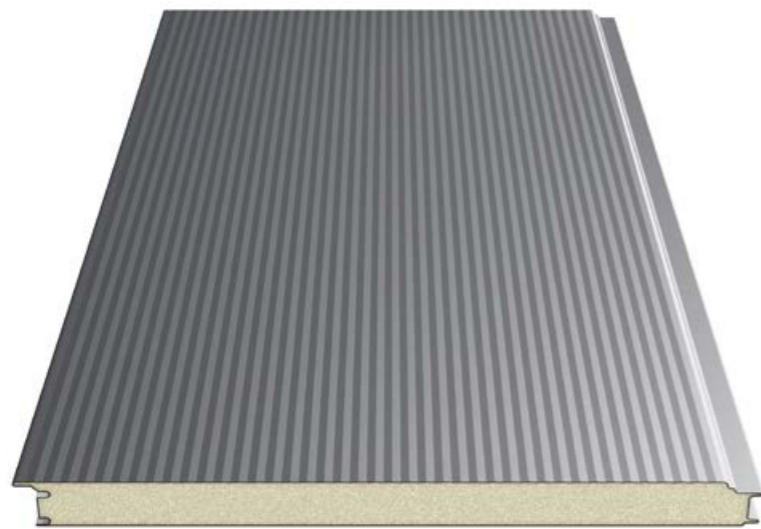


* Modulio prieinamumas derinamas individualiai su pardavimų skyriumi.

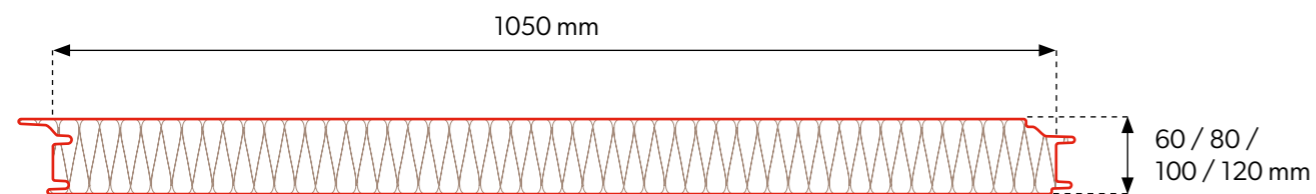
** Plokščių paviršius automobilyje skaičiuojamas plokštėms, kurių ilgis 13,5 m.

SPW-H CORE^{PIR}

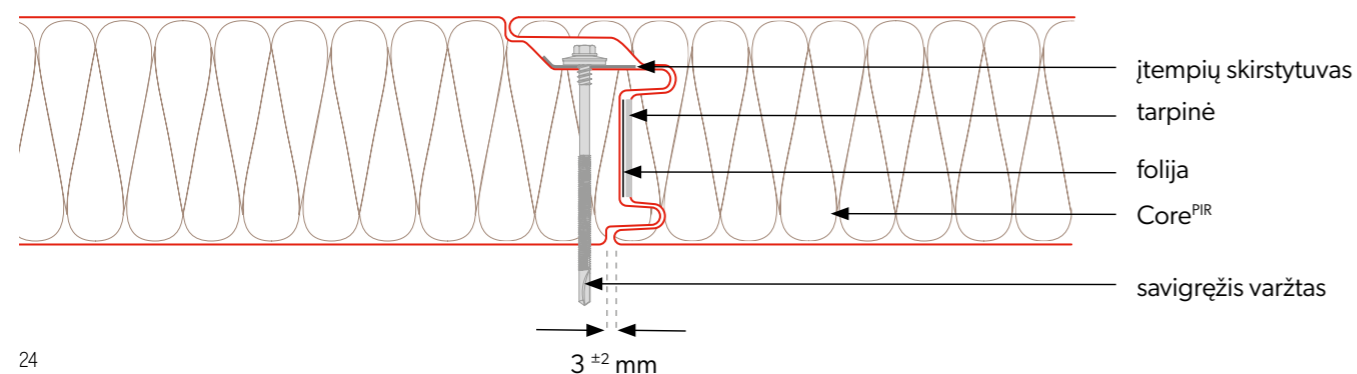
Sieninė sluoksniuotoji plokštė su paslėptu tvirtinimu



Plokštės skerspjūvis



Plokščių sujungimas



Techniniai parametrai

Šerdis	PIR			
Tankis [kg/m ³]	40 ± 3			
PIR plokštės storis [mm]	60	80	100	120
Svoris [kg/m ²]	9,5	10,3	11,1	11,9
Efektyvus plotis [mm]	1050			
Bendras plotis [mm]	1102			
Min. plokštės ilgis [mb]	2,0			
Maks. plokštės ilgis [mb]	15,0			
Vidinės / išorinės skardos storis [mm]	0,4-0,7 / 0,4-0,7			
U koeficientas [W/m ² K]	0,37	0,28	0,22	0,18
Ugnies plitimo laipsnis	NRO			
Išorinio / vidinio profiliavimo rūšis	[M], [T], [R], [F] / [M], [T], [F]			
Išorinis / vidinis atsparumas korozijai	C1, C2, C3 (C4 ÷ C5) / A1 (A2 ÷ A5)			
Standartinės dangos	Poliester Interior [INT], Poliester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]			
Specialios dangos	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe			
Priedai	tvirtinimų sistema, tarpinės, lankstiniai, stogo apšvietimo profilis SPR-SKY			

Plokščių pakavimas

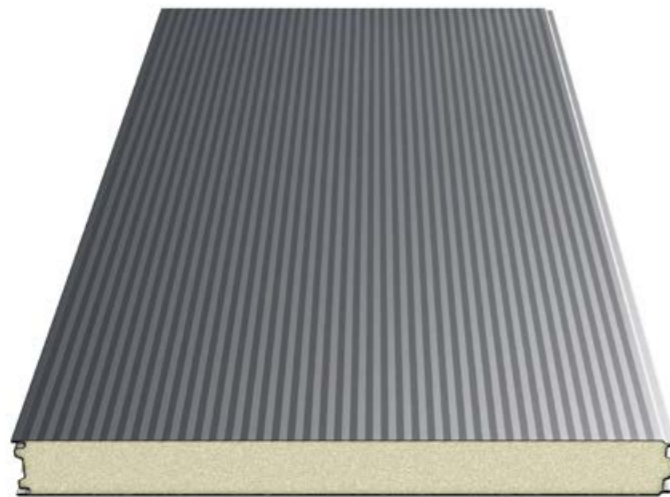
Plokštės storis [mm]	Modulinis plotis [mm]	Plokščių kiekis pakuotėje [vnt.]	Pakuočių kiekis automobilyje [vnt.]	Maksimalus pakuotės aukštis [mm]	Pakuočių aukštis [mm]	Plokštės storis [kg/m ²]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m ² /automobilis]**
60	1050	13	6	880	2640	9,5	1750,6	1105,7
80	1050	15	4	1300	2600	10,3	2190,0	850,5
100	1050	12	4	1300	2600	11,1	1888,1	680,4
120	1050	10	4	1300	2600	11,9	1686,8	567,0



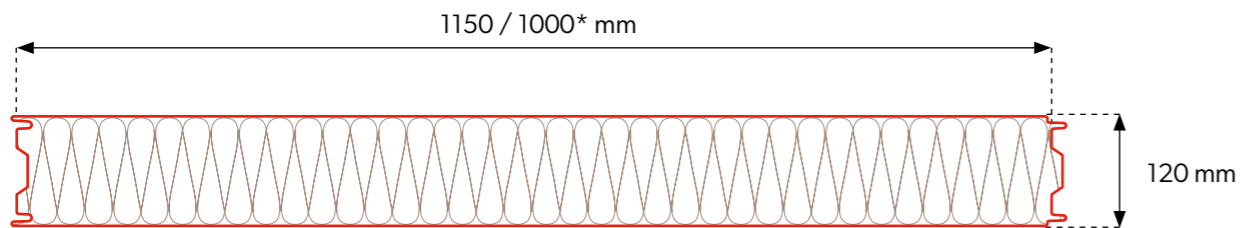
** Plokščių paviršius automobilyje skaičiuojamas plokštėms, kurių ilgis 13,5 m.

SPW-C CORE^{PIR}

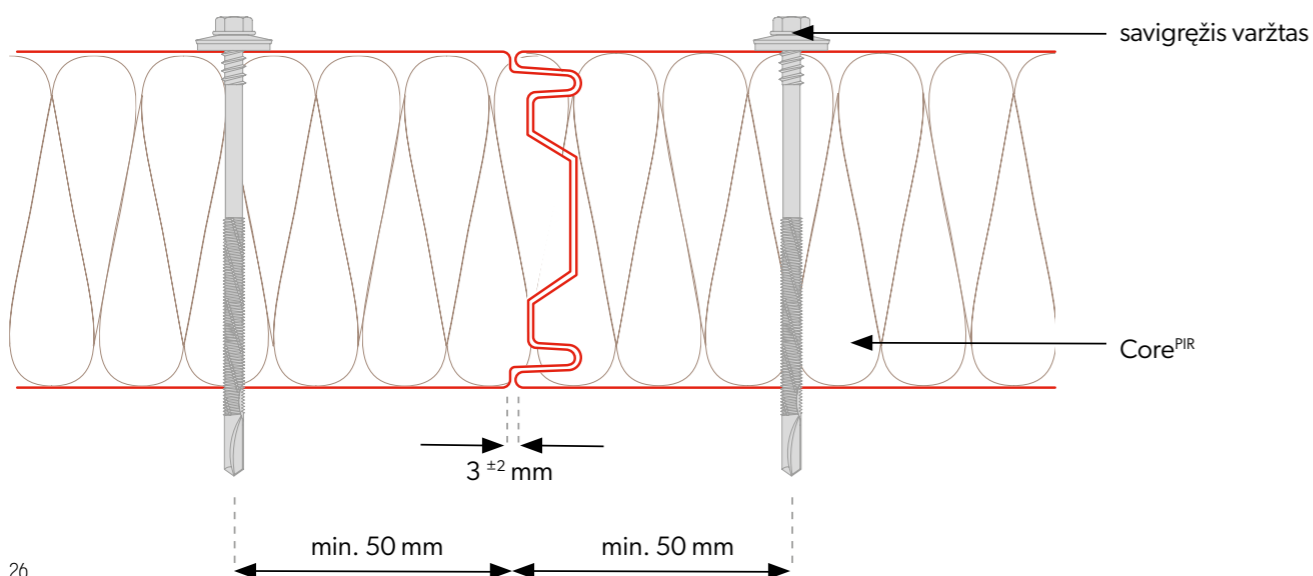
Vėsinamoji sluoksniuotoji plokštė



Plokštės skerspjūvis



Plokščių sujungimas



Techniniai parametrai

Šerdis	PIR
Tankis [kg/m ³]	40 ± 3
PIR plokštės storis [mm]	120
Svoris [kg/m ²]	11,9
Efektyvus plotis [mm]	1150, 1000*
Bendras plotis [mm]	1171, 1021*
Min. plokštės ilgis [mb]	2,0
Maks. plokštės ilgis [mb]	15,0
Vidinės / išorinės skardos storis [mm]	0,4-0,7 / 0,4-0,7
U koeficientas [W/m ² K]	0,18
Ugnies plitimo laipsnis	NRO
Išorinio / vidinio profiliavimo rūšis	[M], [T], [R], [F] / [M], [T], [F]
Išorinis / vidinis atsparumas korozijai	C1, C2, C3 (C4 ÷ C5) / A1 (A2 ÷ A5)
Standartinės dangos	Poliester Interior [INT], Poliester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]
Specialios dangos	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe
Priedai	tvirtinimų sistema, tarpinės, lankstiniai, stogo apšvietimo profilis SPR-SKY

Plokščių pakavimas

Plokštės storis [mm]	Modulinis plotis [mm]	Plokščių kiekis pakuotėje [vnt.]	Pakuočių kiekis automobilyje [vnt.]	Maksimalus pakuotės aukštis [mm]	Pakuočių aukštis [mm]	Plokštės storis [kg/m ²]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m ² /automobilis]**
120	1150	10	4	1300	2600	11,9	1847,5	621,0

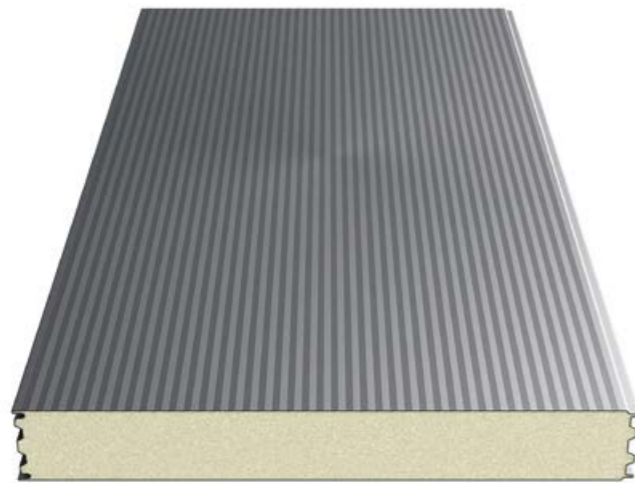


* Modulio prieinamumas derinamas individualiai su pardavimų skyriumi.

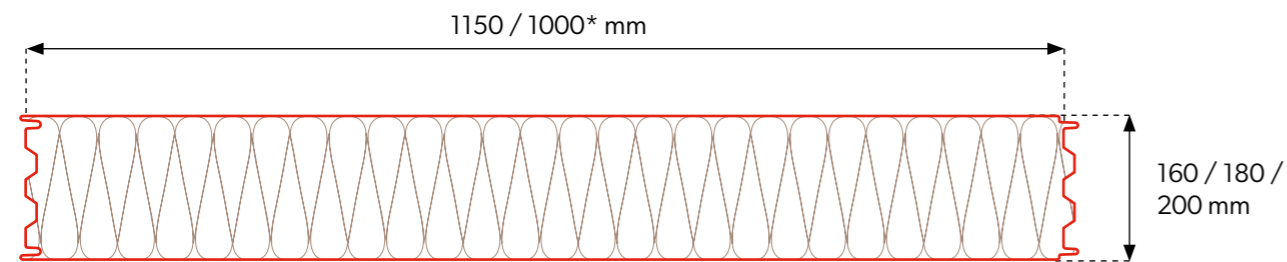
** Plokščių paviršius automobilyje skaičiuojamas plokštėms, kurių ilgis 13,5 m.

SPW-C CORE^{PIR}

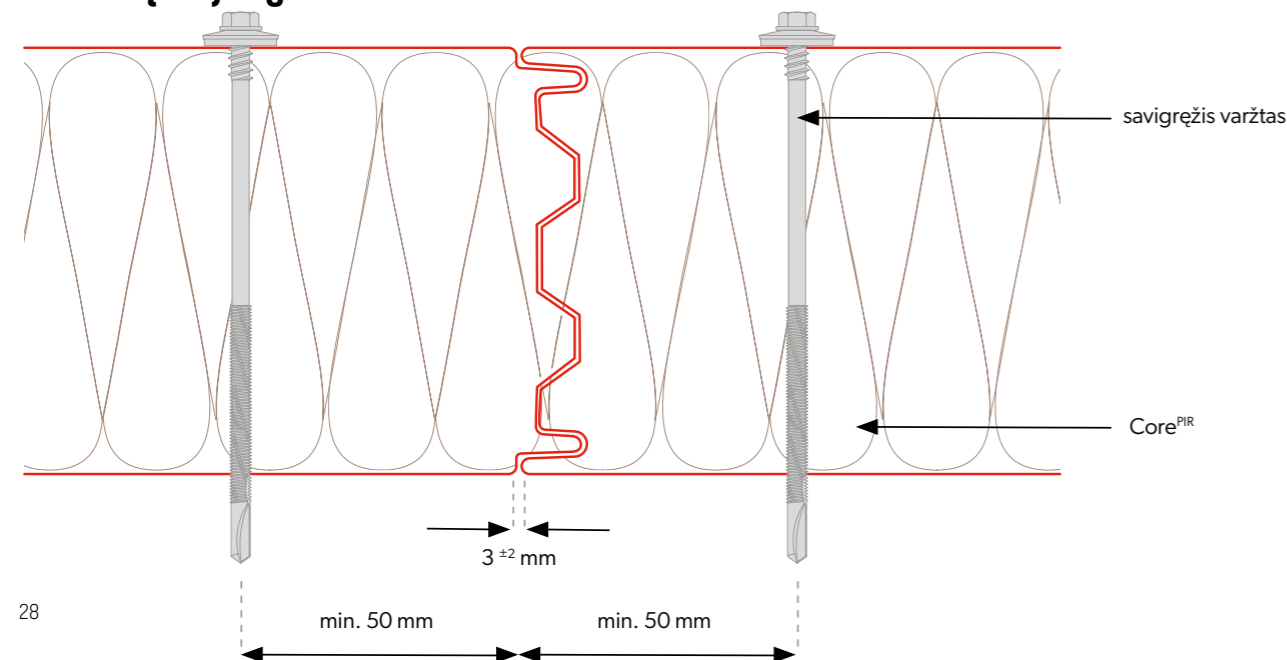
Vėsinamoji sluoksniuotoji plokštė



Plokštės skerspjūvis



Plokščių sujungimas



Techniniai parametrai

Šerdis	PIR		
Tankis [kg/m ³]	40 ± 3		
PIR plokštės storis [mm]	160	180	200
Svoris [kg/m ²]	13,5	14,3	15,1
Efektyvus plotis [mm]	1150, 1000*		
Bendras plotis [mm]	1171, 1021*		
Min. plokštės ilgis [mb]	2,0		
Maks. plokštės ilgis [mb]	15,0		
Vidinės / išorinės skardos storis [mm]	0,4-0,7 / 0,4-0,7		
U koeficientas [W/m ² K]	0,14	0,12	0,11
Ugnies plitimo laipsnis	NRO		
Išorinio / vidinio profiliavimo rūšis	[M], [T], [R], [F] / [M], [T], [F]		
Išorinis / vidinis atsparumas korozijai	C1, C2, C3 (C4 ÷ C5) / A1 (A2 ÷ A5)		
Standartinės dangos	Poliester Interior [INT], Poliester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]		
Specialios dangos	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe		
Priedai	tvirtinimų sistema, tarpinės, lankstiniai, stogo apšvietimo profilis SPR-SKY		

Plokščių pakavimas

Plokštės storis [mm]	Modulinis plotis [mm]	Plokščių kiekis pakuotėje [vnt.]	Pakuočių kiekis automobilyje [vnt.]	Maksimalus pakuotės aukštis [mm]	Pakuočių aukštis [mm]	Plokštės storis [kg/m ²]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m ² /automobilis]**
160	1150	7	4	1220	2440	13,5	1467,1	434,7
180	1150	6	4	1180	2360	14,3	1332,0	372,6
200	1150	6	4	1300	2600	15,1	1406,6	372,6

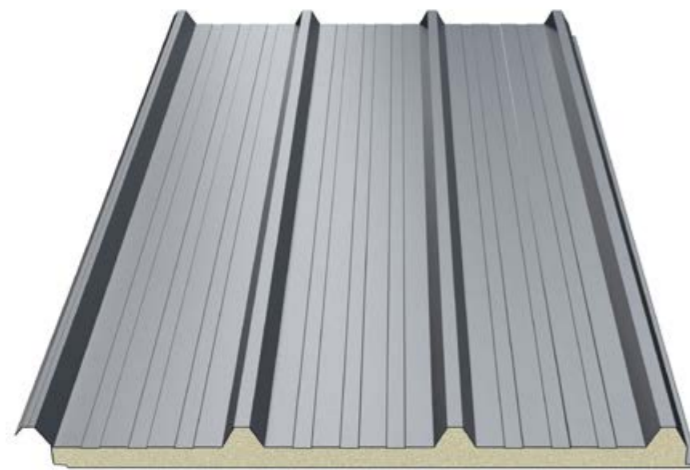


* Modulio prieinamumas derinamas individualiai su pardavimų skyriumi.

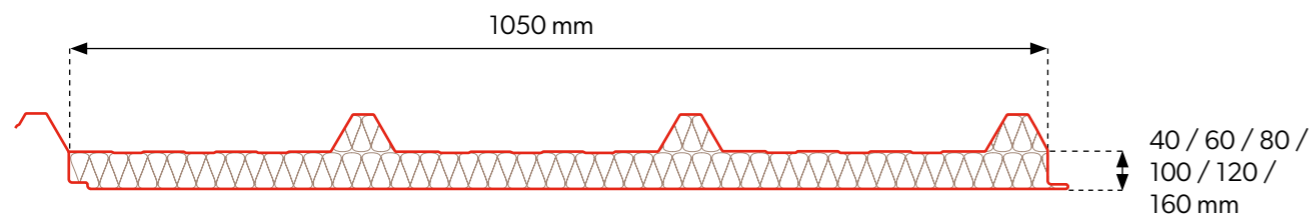
** Plokščių paviršius automobilyje skaičiuojamas plokštėms, kurių ilgis 13,5 m.

SPR CORE^{PIR}

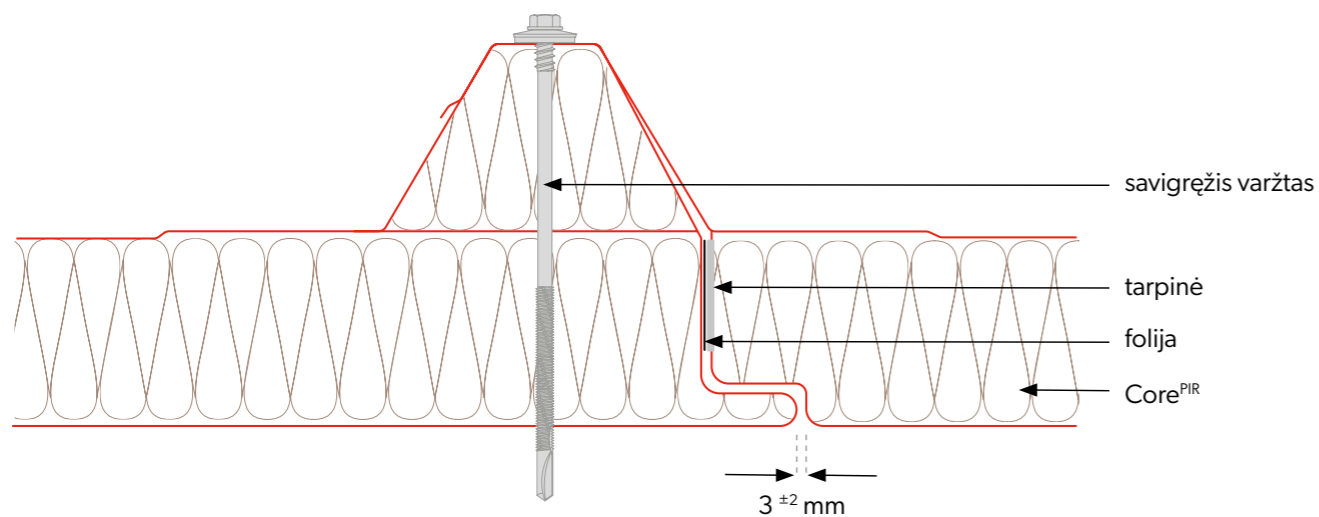
Stogo sluoksniuotoji plokštė



Plokštės skerspjūvis



Plokščių sujungimas



Techniniai parametrai

Šerdis	PIR					
Tankis [kg/m ³]	40 ± 3					
PIR plokštės storis [mm]	40	60	80	100	120	160
Svoris [kg/m ²]	9,6	10,4	11,2	12,0	12,8	14,8
Efektyvus plotis [mm]	1050					
Bendras plotis [mm]	1127					
Min. plokštės ilgis [mb]	2,0					
Maks. plokštės ilgis [mb]	15,0					
Vidinės / išorinės skardos storis [mm]	0,4-0,7 / 0,4-0,7					
U koeficientas [W/m ² K]	0,55	0,37	0,28	0,22	0,18	0,14
Ugnies plitimo laipsnis	NRO					
Išorinio / vidinio profiliavimo rūšis	[T40] / [M], [T], [F]					
Išorinis / vidinis atsparumas korozijai	C1, C2, C3 (C4 ÷ C5) / A1 (A2 ÷ A5)					
Standartinės dangos	Poliester Interior [INT], Poliester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]					
Specialios dangos	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe					
Priedai	tvirtinimų sistema, tarpinės, lankstiniai, stogo apšvietimo profilis SPR-SKY					

Plokščių pakavimas

Plokštės storis [mm]	Modulinis plotis [mm]	Plokščių kiekis pakuotėje [vnt.]	Pakuočių kiekis automobilyje [vnt.]	Maksimalus pakuotės aukštis [mm]	Pakuočių aukštis [mm]	Plokštės storis [kg/m ²]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m ² /automobilis]**
40	1050	20	4	1300	2600	9,6	2721,6	1134,0
60	1050	10	6	900	2700	10,4	1474,2	850,5
80	1050	12	4	1300	2600	11,2	1905,1	680,4
100	1050	10	4	1300	2600	12	1701,0	567,0
120	1050	8	4	1220	2440	12,8	1451,5	453,6
160	1050	6	4	1180	2360	14,8	1258,7	340,2



** Plokščių paviršius automobilyje skaičiuojamas plokštėms, kurių ilgis 13,5 m.



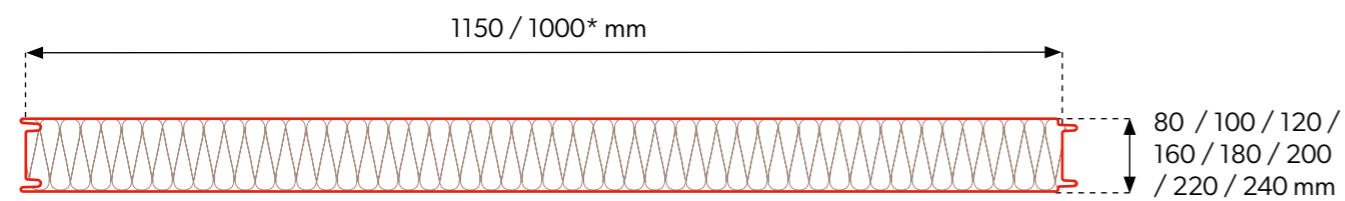
Nuskaitykite kodą ir
sužinokite daugiau
apie produktą!

SPW-S CORE WOOL

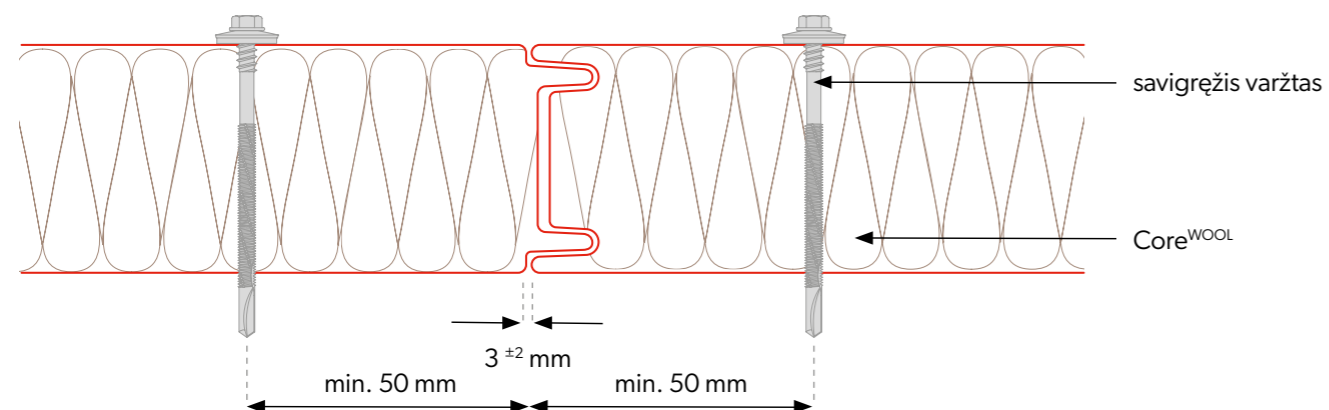
Sieninė sluoksniuotoji plokštė su matomu tvirtinimu



Plokštės skerspjūvis



Plokščių sujungimas



Techniniai parametrai

Šerdis	vilna							
Tankis [kg/m ³]	100 ± 10							
PIR plokštės storis [mm]	80	100	120	160	180	200	220	240
Svoris [kg/m ²]	16,6	18,6	20,6	24,6	26,6	28,6	30,6	32,6
Efektyvus plotis [mm]	1150, 1000*							
Bendras plotis [mm]	1171, 1021*							
Min. plokštės ilgis [mb]	2,0							
Maks. plokštės ilgis [mb]	15,0							
Vidinės / išorinės skardos storis [mm]	0,5-0,7 / 0,5-0,7							
U koeficientas [W/m ² K]	0,54	0,43	0,36	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18
Ugnies plitimo laipsnis	NRO							
Išorinio / vidinio profiliavimo rūšis	[M], [T], [R], [F] / [M], [T], [F]							
Išorinis / vidinis atsparumas korozijai	C1, C2, C3 (C4 ÷ C5) / A1 (A2 ÷ A5)							
Standartinės dangos	Poliester Interior [INT], Poliester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]							
Specialios dangos	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe							
Priedai	tvirtinimo sistema, tarpinės, lankstiniai, stogo apšvietimo profiliai							

Plokščių pakavimas

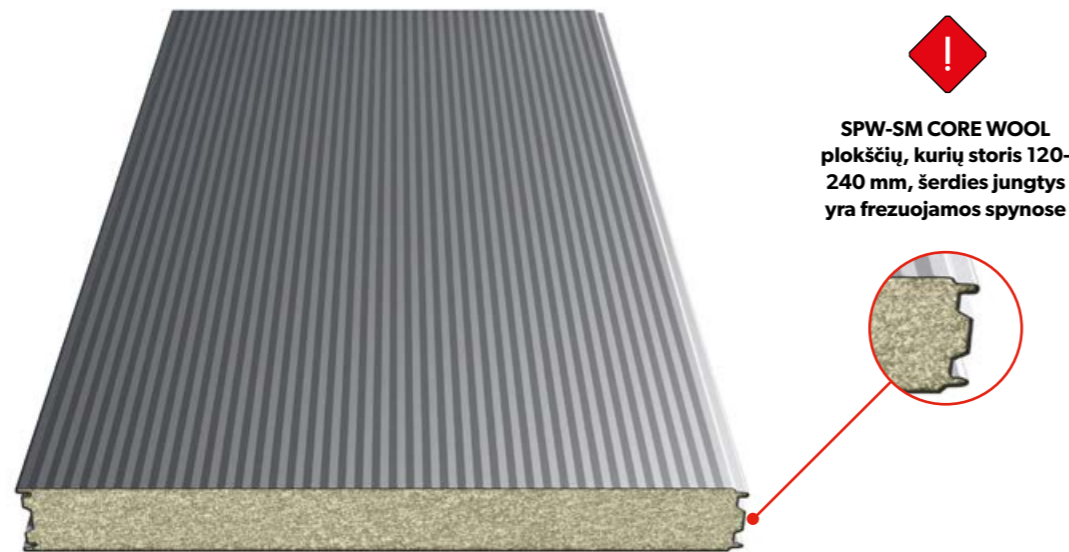
Plokštės storis [mm]	Modulinis plotis [mm]	Plokščių kiekis pakuotėje [vnt.]	Pakuočių kiekis automobilyje [vnt.]	Maksimalus pakuotės aukštis [mm]	Pakuočių aukštis [mm]	Plokštės storis [kg/m ²]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m ² /automobilis]**
80	1150	15	4	1300	2600	17,9	2779,0	621,0
100	1150	12	4	1300	2600	19,9	2471,6	496,8
120	1150	10	4	1300	2600	21,9	2266,7	414,0
160	1150	7	4	1220	2440	25,9	1876,5	289,8
180	1150	6	4	1180	2360	27,9	1732,6	248,4
200	1150	6	4	1300	2600	29,9	1856,8	248,4
220	1150	5	4	1200	2400	31,9	1650,8	207,0
240	1150	5	4	1300	2600	33,9	1754,3	207,0



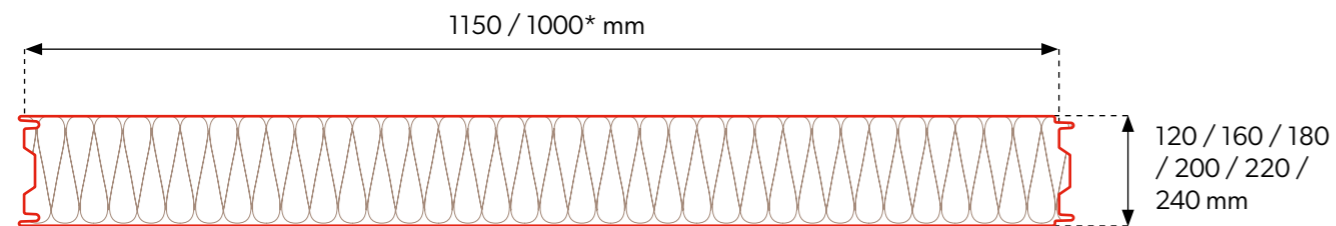
* Modulio prieinamumas derinamas individualiai su pardavimų skyriumi.
 ** Plokščių paviršius automobilyje skaičiuojamas plokštėms, kurių ilgis 9 m.

SPW-SM CORE WOOL

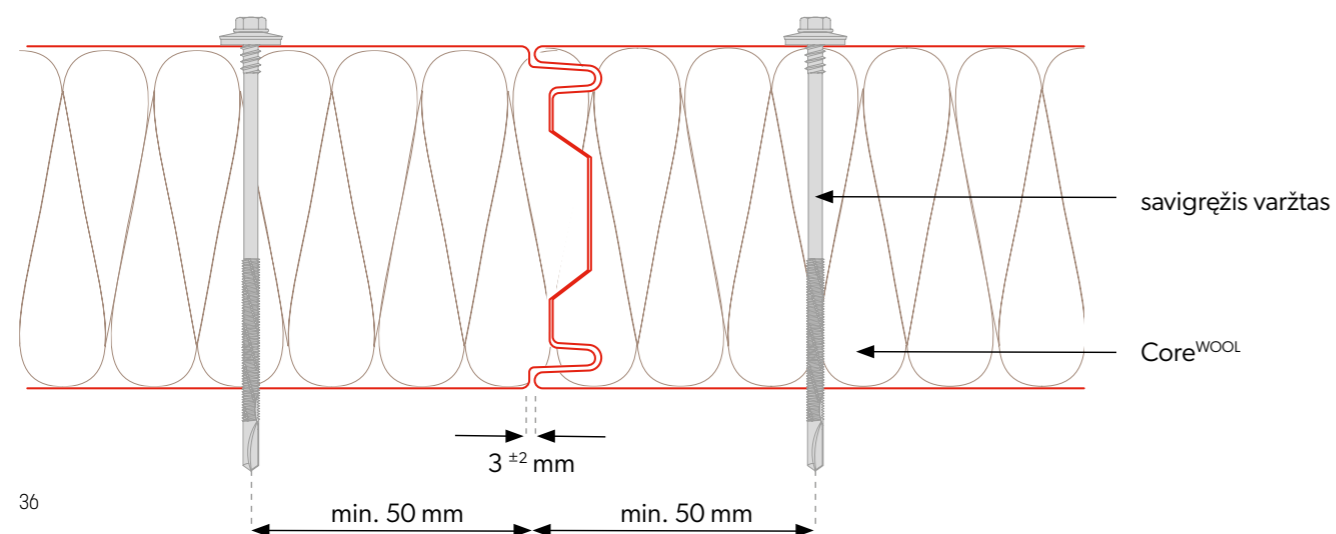
Sieninė sluoksniuotoji plokštė su matomu tvirtinimu



Plokštės skerspjūvis



Plokščių sujungimas



Parametry techniczne

Šerdis	vilna					
Tankis [kg/m ³]	100 ± 10					
PIR plokštės storis [mm]	120	160	180	200	220	240
Svoris [kg/m ²]	20,6	24,6	26,6	28,6	30,6	32,6
Efektvus plotis [mm]	1150, 1000*					
Bendras plotis [mm]	1171, 1021*					
Min. plokštės ilgis [mb]	2,0					
Maks. plokštės ilgis [mb]	15,0					
Vidinės / išorinės skardos storis [mm]	0,5-0,7 / 0,5-0,7					
U koeficientas [W/m ² K]	0,36	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18
Ugnies plitimo laipsnis	NRO					
Išorinio / vidinio profiliavimo rūšis	[M], [T], [R], [F] / [M], [T], [F]					
Išorinis / vidinis atsparumas korozijai	C1, C2, C3 (C4 ÷ C5) / A1 (A2 ÷ A5)					
Standartinės dangos	Poliester Interior [INT], Poliester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]					
Specialios dangos	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe					
Priedai	tvirtinimo sistema, tarpinės, lankstiniai, stogo apšvietimo profiliai					

Plokščių pakavimas

Plokštės storis [mm]	Modulinis plotis [mm]	Plokščių kiekis pakuotėje [vnt.]	Pakuočių kiekis automobilyje [vnt.]	Maksimalus pakuotės aukštis [mm]	Pakuočių aukštis [mm]	Plokštės storis [kg/m ²]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m ² /automobilis]**
120	1150	10	4	1300	2600	21,9	2266,7	414,0
160	1150	7	4	1220	2440	25,9	1876,5	289,8
180	1150	6	4	1180	2360	27,9	1732,6	248,4
200	1150	6	4	1300	2600	29,9	1856,8	248,4
220	1150	5	4	1200	2400	31,9	1650,8	207,0
240	1150	5	4	1300	2600	33,9	1754,3	207,0



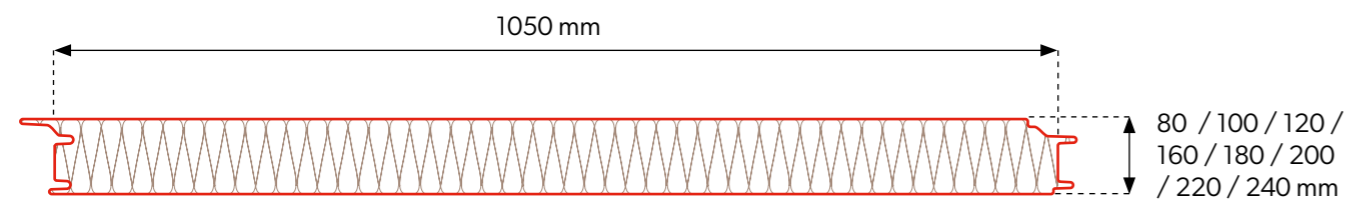
* Modulo prieinamumas derinamas individualiai su pardavimų skyriumi.
 ** Plokščių paviršius automobilyje skaičiuojamas plokštėms, kurių ilgis 9 m.

SPW-H CORE WOOL

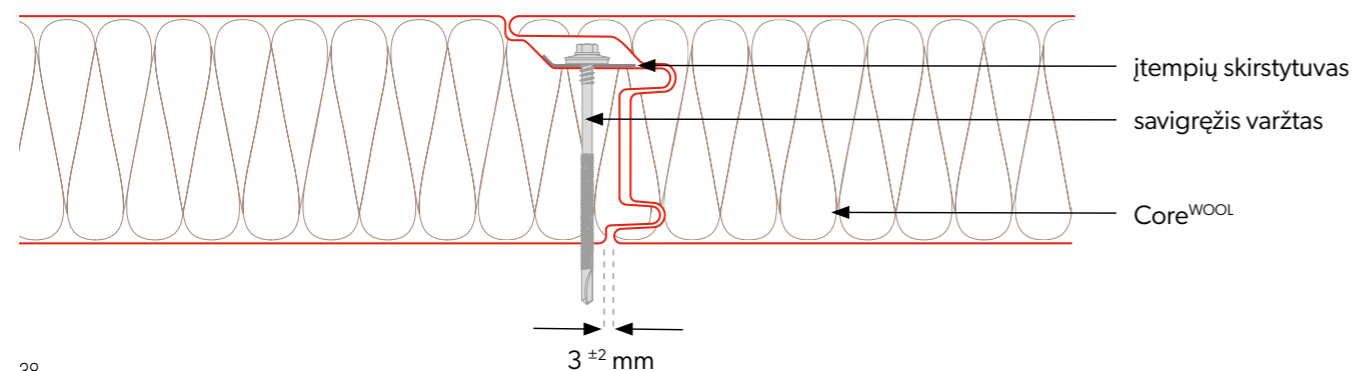
Sieninė sluoksniuotoji plokštė su paslėptu tvirtinimu



Plokštės skerspjūvis



Plokščių sujungimas



Techniniai parametrai

Šerdis	vilna							
Tankis [kg/m³]	100 ± 10							
Grubość plyty WOOL [mm]	80	100	120	160	180	200	220	240
Svoris [kg/m²]	16,6	18,6	20,6	24,6	26,6	28,6	30,6	32,6
Efektyvus plotis [mm]	1050							
Bendras plotis [mm]	1102							
Min. plokštės ilgis [mb]	2,5							
Maks. plokštės ilgis [mb]	13,5							
Vidinės / išorinės skardos storis [mm]	0,5-0,7 / 0,5-0,7							
U koeficientas [W/m²K]	0,54	0,43	0,36	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18
Ugnies plitimo laipsnis	NRO							
Išorinio / vidinio profiliavimo rūšis	[M], [T], [R], [F] / [M], [T], [F]							
Išorinis / vidinis atsparumas korozijai	C1, C2, C3 (C4 ÷ C5) / A1 (A2 ÷ A5)							
Standartinės dangos	Poliester Interior [INT], Poliester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]							
Specialios dangos	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe							
Priedai	tvirtinimo sistema, tarpinės, lankstiniai, stogo apšvietimo profiliai							

Plokščių pakavimas

Plokštės storis [mm]	Modulinis plotis [mm]	Plokščių kiekis pakuotėje [vnt.]	Pakuočių kiekis automobilyje [vnt.]	Maksimalus pakuotės aukštis [mm]	Pakuočių aukštis [mm]	Plokštės storis [kg/m²]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m²/automobilis]**
80	1050	15	4	1300	2600	17,5	2480,6	567,0
100	1050	12	4	1300	2600	19,5	2211,3	453,6
120	1050	10	4	1300	2600	21,5	2031,8	378,0
160	1050	7	4	1220	2440	25,5	1686,8	264,6
180	1050	6	4	1180	2360	27,5	1559,3	226,8
200	1050	6	4	1300	2600	29,5	1672,7	226,8
220	1050	5	4	1200	2400	31,5	1488,4	189,0
240	1050	5	4	1300	2600	33,5	1582,9	189,0



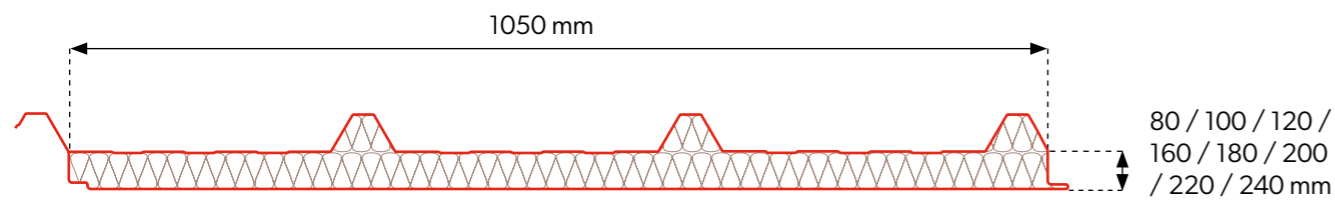
** Plokščių paviršius automobilyje skaičiuojamas plokštėms, kurių ilgis 9 m.

SPR COREWOOL

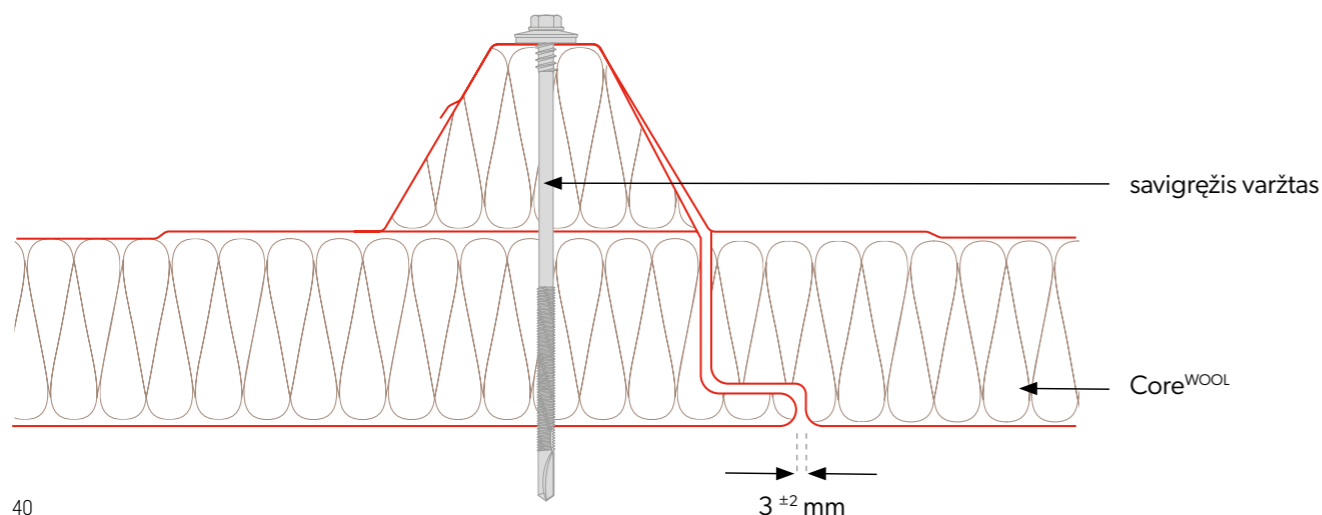
Stogo sluoksniuotoji plokštė



Plokštės skerspjūvis



Plokščių sujungimas



Techniniai parametrai

Šerdis	vilna							
Tankis [kg/m ³]	100 ± 10							
Grubość płyty WOOL [mm]	80	100	120	160	180	200	220	240
Svoris [kg/m ²]	17,8	19,8	21,8	25,8	27,8	29,8	31,8	33,8
Efektyvus plotis [mm]	1050							
Bendras plotis [mm]	1127							
Min. plokštės ilgis [mb]	2,0							
Maks. plokštės ilgis [mb]	15,0							
Vidinės / išorinės skardos storis [mm]	0,5-0,7 / 0,5-0,7							
U koeficientas [W/m ² K]	0,54	0,43	0,36	0,27	0,24	0,22	0,20	0,18
Ugnies plitimo laipsnis	NRO							
Išorinio / vidinio profiliavimo rūšis	[T40] / [M], [T], [F]							
Išorinis / vidinis atsparumas korozijai	C1, C2, C3 (C4 ÷ C5) / A1 (A2 ÷ A5)							
Standartinės dangos	Poliester Interior [INT], Poliester Standard [RAL], HERCULIT [HC], MULTILAYER 40 [MLT]							
Specialios dangos	PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe							
Priedai	tvirtinimų sistema, tarpinės, lankstiniai, stogo apšvietimo profilis SPR-SKY							

Plokščių pakavimas

Plokštės storis [mm]	Modulinis plotis [mm]	Plokščių kiekis pakuotėje [vnt.]	Pakuočių kiekis automobilyje [vnt.]	Maksimalus pakuotės aukštis [mm]	Pakuočių aukštis [mm]	Plokštės storis [kg/m ²]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m ² /automobilis]**
80	1050	12	4	1300	2600	17,8	3027,8	680,4
100	1050	10	4	1300	2600	19,8	2806,7	567,0
120	1050	8	4	1220	2440	21,8	2472,1	453,6
160	1050	6	4	1180	2360	25,8	2194,3	340,2
180	1050	6	4	1300	2600	27,8	2364,4	340,2
200	1050	4	4	980	1960	29,8	1689,7	226,8
220	1050	4	4	1060	2120	31,8	1803,1	226,8
240	1050	4	4	1140	2280	33,8	1916,5	226,8



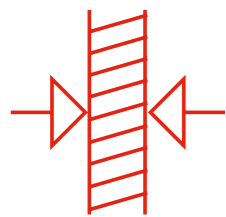
** Plokščių paviršius automobilyje skaičiuojamas plokštėms, kurių ilgis 13,5 m.

Sluoksniuotųjų plokščių privalumai

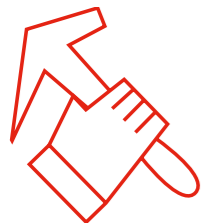
Šiuolaikiniame dinamiškame statybos investicijų pasaulyje esminis aspektas, tai medžiagų, kurios ne tik atitiks aukščiausius kokybės standartus, bet taip pat ir užtikrins laiko bei sąnaudų efektyvumą, parinkimas. Sluoksniuotosios plokštės tampa vis populiareniu investicinių projektų pasirinkimu, jos turi daug privalumų, kurie tenkina tiek statytojus, tiek ir būsimus pastatų naudotojus.

Savo projektui rinkdamiesi sluoksniuotąsias plokštes, investuojate į patvarų, išlaidų atžvilgiu ekonomišką ir ekologišką sprendimą. Tai pasirinkimas, kuris suteikia naudos tiek šiandien, tiek ir ateityje.

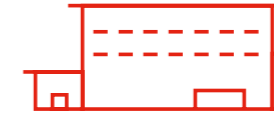
Pasirinkdami sluoksniuotąsias plokštes kaip medžiagą savo statybos investicijos gaukite pranašumą. Ne tik sutaupote laiko ir pinigų, bet taip pat sukuriate patvarias, ekologiškas ir patogias erdves būsimiems naudotojams.



Šilumos izoliacija: Sluoksniuotosios plokštės pasižymi puikia šilumos izoliacija, kas leidžia žymiai sumažinti pastatų šildymo ir vėsinimo išlaidas. Dėl to sutaupote mokėdami už elektros energiją ir tuo pačiu rūpinatės aplinka.



Greitas montavimas: sluoksniuotosios plokštės yra surenkamos, o tai reiškia, kad jos yra paruoštos naudoti iš karto statybvietėje. Tai žymiai sutrumpina statybos laiką ir savo ruožtu sumažina darbo ir įrangos nuomos sąnaudas.

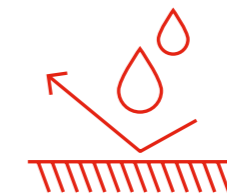


Daugiafunkciškumas: sluoksniuotosios plokštės yra universalios ir jos gali būti naudojamos įvairių tipų pastatuose, nuo gyvenamųjų iki pramoninių. Todėl jos tai idealus sprendimas įvairiems investiciniams projektams.

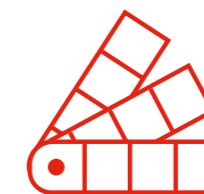
Sluoksniuotosios plokštės, tai modernus gaminy, kuris šiandien yra labai plačiai taikomas statyboje.

Naudojamos tiek naujų, tiek modernizuojamų pastatų stogų ir fasadų dengimui. Jos taip pat naudojamos pastato viduje sienų ir lubų statybai bei suteikia bet kokią galimybę įrengti vidines gamybos, sandėlio ar biuro patalpas.

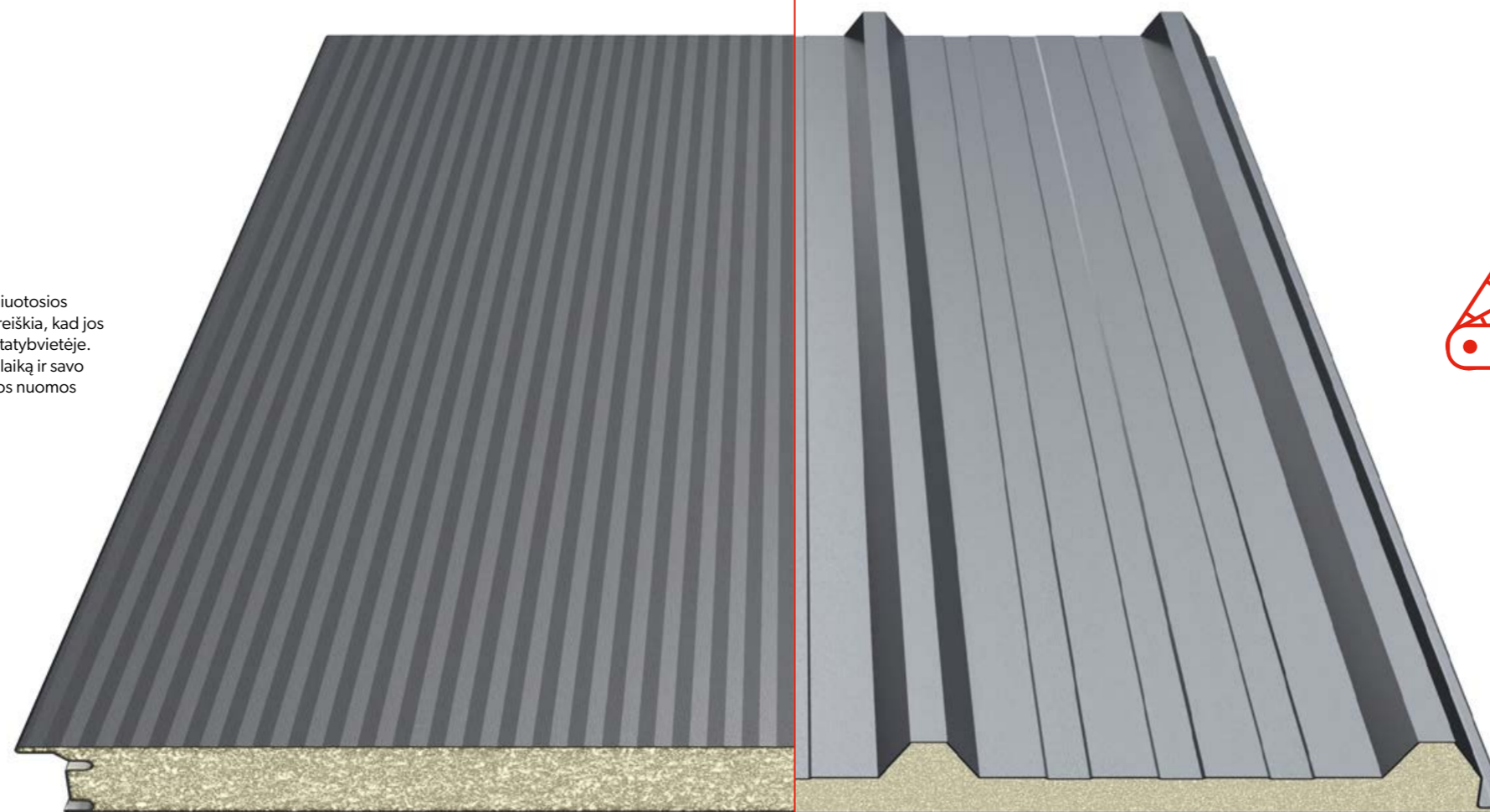
Patrauklios spalvos ir įvairus profiliavimas leidžia projektuoti ir statyti visuomeninės paskirties objektus. Ši technologija leidžia pastatyti objektus per labai trumpą laiką, o taip pat dėl patrauklios kainos leidžia plačiai naudoti sluoksniuotąsias plokštes dabartinėse investicijose.



Patvarumas: Sluoksniuotosios plokštės yra itin patvarios ir atsparios oro sąlygoms. Tai reiškia, kad Jūsų pastatas tarnaus Jums daugelį metų ir nereikės didelių investicijų jo priežiūrai.

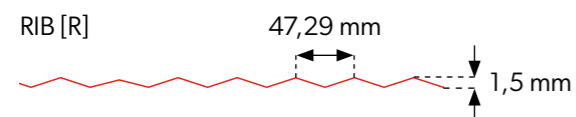
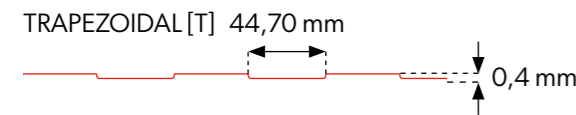
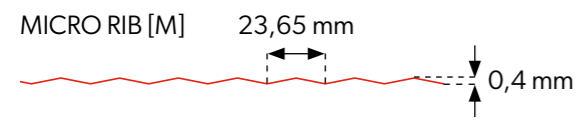


Estetika: sluoksniuotosios plokštės leidžia atlikti įvairių išorinę ir vidinę apdailą bei galima rinktis iš plataus dangų spalvų asortimento, todėl galite pritaikyti savo pastato dizainą pagal individualius poreikius ir pageidavimus.



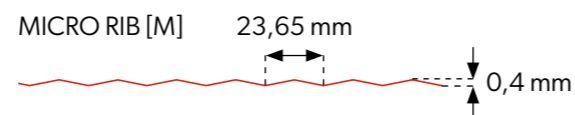
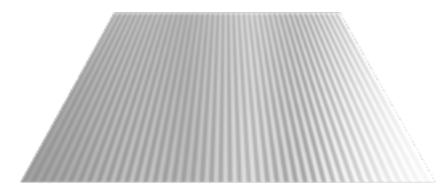
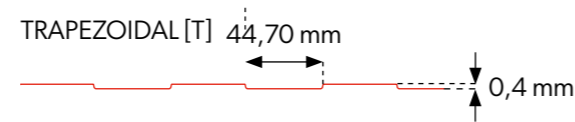
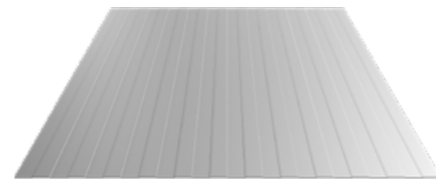
Sienos sluoksniuotoji plokštė

Išorinis profiliavimas



FLAT [F]

Vidinis profiliavimas



FLAT [F]



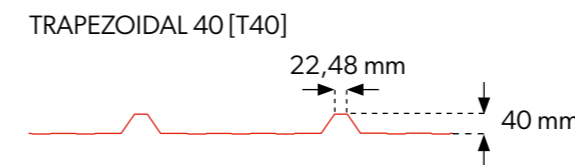
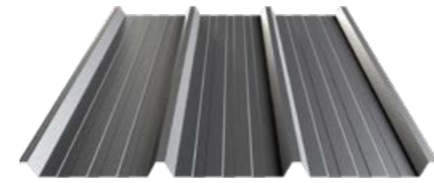
DĒMESIO! Dėl daugiasluoksnių plokščių su FLAT [F] profiliu struktūros gali atsirasti vadinamasis efektas. lakštinio metalo „bangos“. Tai natūralus šio tipo gaminių reiškinys. Dėl optimalaus sprendimo rekomenduojame kreiptis į techninį skyrių.



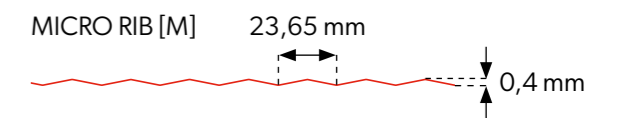
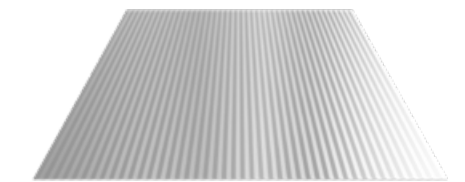
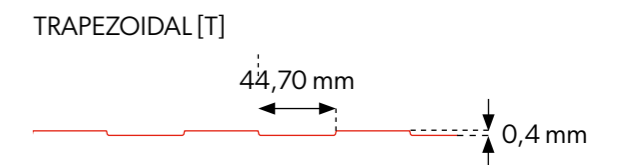
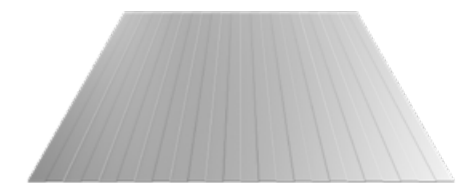
Vidinis ir išorinis profiliavimas galima bet kokia konfigūracija.

Stogo sluoksniuotoji plokštė

Išorinis profiliavimas



Vidinis profiliavimas



FLAT [F]



DĒMESIO! Dėl daugiasluoksnių plokščių su FLAT [F] profiliu struktūros gali atsirasti vadinamasis efektas. lakštinio metalo „bangos“. Tai natūralus šio tipo gaminių reiškinys. Dėl optimalaus sprendimo rekomenduojame kreiptis į techninį skyrių.



Vidinis ir išorinis profiliavimas galima bet kokia konfigūracija.



Nuskaitykite kodą ir
sužinokite daugiau
apie produktą!

Tvirtinimai

Savigrėžis varžtas su aliuminio poveržle, skirtas tvirtinti sluoksniuotąsias plokštes prie plieninio pagrindo. Grėžimas iki 6 mm



Savigrėžis varžtas su aliuminio poveržle skirtas tvirtinti sluoksniuotąsias plokštes prie plieninio pagrindo. Grėžimas iki 12 mm



Savigrėžis varžtas su aliuminio poveržle skirtas tvirtinti sluoksniuotąsias plokštes prie plieninio pagrindo. Grėžimas iki 20 mm



Savisriegis varžtas su aliuminio poveržle tvirtinti sluoksniuotąsias plokštes prie betono ir medienos



Jungties ilgį reikia parinkti atsižvelgiant į naudojamos sluoksniuotosios plokštės tipą ir storį. Visose jungtyse turi būti Ø19 sandarinimo ir vulkanizavimo poveržlės. Jei objektą veikia didelė drėgmė ir cheminės medžiagos, rekomenduojame naudoti nerūdijančio plieno jungtis.

Siekiant pagerinti montavimo estetiką, ypač jungiant sluoksniuotąsias plokštes su matomu tvirtinimu, galima naudoti jungtis su miltelinu būdu dengtomis galvutėmis ir poveržlėmis arba su plastikiniais dangteliais, kurių spalva atitinka plokštės fasado skardos lakšto spalvą.

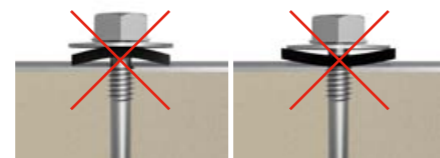
Norint tinkamai pritvirtinti sluoksniuotąją plokštę prie konstrukcijos, montavimo metu jungtis turi būti statmena sukibimo paviršiaus atžvilgiu. Todėl montavimo metu rekomenduojama naudoti specializuotus atsuktuvus su kreipiančiomis galvutėmis, kurios leidžia stabiliai nukreipti ilgą jungtis ir riboja įmontavimo gylį. Šie elementai optimizuoja grėžimo našumą ir leidžia vienu metu gręžti ir tvirtinti naudojant tik vieną elektrinį įrankį, o tai ženkliai įtakoja tvirtinimo kokybę ir leidžia sutaupyti laiko. Taip išlaikome vienodai aukštas ir pastovias ištraukimo jėgos vertes, kurios sumažina dangos lakštų deformacijų riziką (juose naudojama reikiama montavimo gylio reguliavimo sistema) ir padidina tvirtinimo detalių atsparumą išoriniams veiksniams (pvz., atsparumas vandeniui). Visa tai užtikrina konstrukcijos saugumą ir pašalina vadinamąjį surinkimo laisvumą, t. y. nepakankamą priveržimą ir poslinkius, kurie gali atsirasti tarp sluoksniuotosios plokštės ir atramos, prie kurios plokštė pritvirtinta.

Jungties priveržimo jėga turi būti parinkta taip, kad nedeformuotų poveržlės. Tai pavaizduota žemiau esančiame paveikslėlyje.

Teisingai



Neteisingai



Savigrėžis varžtas su poveržle, skirtas montuoti sluoksniuotąsias plokštes prie plieno paviršiaus. Grėžimas iki 6 mm

Pavadinimas	Varžto skersmuo [mm]	Varžto ilgis [mm]	Montuojamos sluoksniuotosios plokštės storio diapazonas [mm]	Poveržlės skersmuo [mm]	Jungties naudojimas tam tikrai sluoksniuotajai plokštei. Pastaba - stogo plokštės atveju, jei naudojamos kalotės, reikia atsižvelgti į kalotės matmenis
WKRO1A	5,5/6,3	65	30-47	19	SPW-S 40, SPW-H 60,
WKRO1B	5,5/6,3	80	30-62	19	SPW-S 60, SPW-H 80,
WKRO1C	5,5/6,3	90	40-72	19	SPW-H 80,
WKRO1D	5,5/6,3	110	60-92	19	SPW-S 80, SPW-H 100, SPR 40
WKRO1E	5,5/6,3	125	75-107	19	SPW-S 100, SPW-H 120, SPR 60
WKRO1F	5,5/6,3	150	100-132	19	SPW-S 120, SPR 80, SPW-C 120
WKRO1G	5,5/6,3	175	125-157	19	SPW-H 160, SPR 100,
WKRO1H	5,5/6,3	200	150-182	19	SPW-S 160,180, SPW-H 180,200, SPR 120, SPW-C 160, 180
WKRO1I	5,5/6,3	230	160-211	19	SPW-S 200, SPW-H 220, SPR 160,180, SPW-C 200
WKRO1J	5,5/6,3	275	205-257	19	SPW-S 220,240, SPW-H 240, SPR 200

Savigrėžis varžtas su poveržle, skirtas montuoti sluoksniuotąsias plokštes prie plieno paviršiaus. Grėžimas iki 12 mm

Pavadinimas	Varžto skersmuo [mm]	Varžto ilgis [mm]	Montuojamos sluoksniuotosios plokštės storio diapazonas [mm]	Poveržlės skersmuo [mm]	Jungties naudojimas tam tikrai sluoksniuotajai plokštei. Pastaba - stogo plokštės atveju, jei naudojamos kalotės, reikia atsižvelgti į kalotės matmenis
WKRO2A	5,5/6,3	70	34-45	19	SPW-S 40, SPW-H 60,
WKRO2B	5,5/6,3	90	34-65	19	SPW-S 60, SPW-H 80,
WKRO2C	5,5/6,3	110	54-85	19	SPW-S 80, SPW-H 100, SPR 40
WKRO2D	5,5/6,3	130	74-105	19	SPW-S 100, SPW-H 120, SPR 60
WKRO2E	5,5/6,3	150	94-125	19	SPW-S 120, SPR 80, SPW-C 120
WKRO2F	5,5/6,3	175	119-150	19	SPW-H 160, SPR 100
WKRO2G	5,5/6,3	185	119-160	19	SPW-S 160, SPW-H 180, SPR 120, SPW-C 160
WKRO2H	5,5/6,3	200	134-175	19	SPW-S 160, SPW-H 180, SPR 120, SPW-C 160
WKRO2I	5,5/6,3	230	164-205	19	SPW-S 180,200, SPW-H 200,220, SPR 160, SPW-C 200
WKRO2J	5,5/6,3	285	209-260	19	SPW-S 220,240, SPW-H 240, SPR 220

Savigrėžis varžtas su poveržle, skirtas montuoti sluoksniuotąsias plokštes prie plieno paviršiaus. Grėžimas iki 20 mm

Pavadinimas	Varžto skersmuo [mm]	Varžto ilgis [mm]	Montuojamos sluoksniuotosios plokštės storio diapazonas [mm]	Poveržlės skersmuo [mm]	Jungties naudojimas tam tikrai sluoksniuotajai plokštei. Pastaba - stogo plokštės atveju, jei naudojamos kalotės, reikia atsižvelgti į kalotės matmenis
WKRO3A	5,5/6,3	82	30-50	19	SPW-S 40, SPW-H 60,
WKRO3B	5,5/6,3	92	40-60	19	SPW-S 60, SPW-H 80,
WKRO3C	5,5/6,3	112	40-80	19	SPW-S 80, SPW-H 100, SPR 40
WKRO3D	5,5/6,3	165	93-133	19	SPW-S 100,120, SPW-H 120, SPR 60, 80, SPW-C 120
WKRO3E	5,5/6,3	205	123-173	19	SPW-S 160, SPW-H 160, 180, SPR 100, 120, SPW-C 160
WKRO3F	5,5/6,3	255	163-223	19	SPW-S 180, 200, 220, SPW-H 200,220, 240, SPR 110, 160, 180

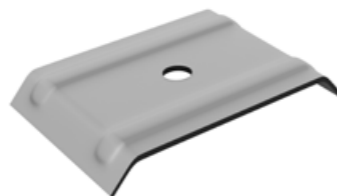
Savisriegis varžtas su poveržle tvirtinti sluoksniuotąsias plokštes prie betono ir medienos

Pavadinimas	Varžto skersmuo [mm]	Varžto ilgis [mm]	Montuojamos sluoksniuotosios plokštės storio diapazonas mediniam pagrindui hef=40 mm [mm]	Poveržlės skersmuo [mm]	Jungties naudojimas tam tikrai sluoksniuotajai plokštei. Pastaba - stogo plokštės atveju, jei naudojamos kalotės, reikia atsižvelgti į kalotės matmenis. Betono atveju – individualus parinkimas.
WKRO4A	6,3/7,0	113	50-70	19	SPW-S 60,
WKRO4B	6,3/7,0	138	75-95	19	SPW-S 80, SPW-H 100, SPR 40
WKRO4C	6,3/7,0	153	90-110	19	SPW-S 100, SPW-H 120, SPR 60
WKRO4D	6,3/7,0	173	110-130	19	SPW-S 120, SPR 80, SPW-C 120
WKRO4E	6,3/7,0	203	140-160	19	SPW-S 160, SPW-H 160, 180, SPR 100, 120, SPW-C 160
WKRO4F	6,3/7,0	228	165-185	19	SPW-S 180, SPW-H 200, SPW-C 180
WKRO4G	6,3/7,0	253	190-210	19	SPW-S 200, SPW-H 220, SPR 160, SPW-C 200

Savigręžis varžtas su plienine poveržle, skirtas išilginiam skardinių lakštų tvirtinimui su persidengimu. Gręžimas iki 2,5 mm



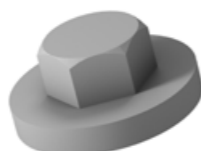
Poveržlė skirta tvirtinti stogo sluoksniuotąsias plokštes



Sandari kniedė ALIU/Plienas



Varžtų galvucių maskavimo dangtelis



Varžtas skirtas tvirtinti stogo apšvietimo profilius prie stogo plokščių



Betono grąžtai SDS+



Savigręžis varžtas su plienine poveržle, skirtas išilginiam skardinių lakštų tvirtinimui su persidengimu. Gręžimas iki 2,5 mm

Pavadinimas	Varžto skersmuo [mm]	Varžto ilgis [mm]	Poveržlės skersmuo [mm]	Kiekis pakuotėje [vnt.]
WKRO5A	4,8	19	14	250
WKRO5B	4,8	35	14	250

Poveržlė skirta tvirtinti stogo sluoksniuotąsias plokštes

Pavadinimas	Viršutinės bangos plotis [mm]	Apatinės bangos plotis [mm]	pasvirimo kampas [°]	Kiekis pakuotėje [vnt.]
WKRO6A	22	68	30	100

Sandari kniedė ALIU/Plienas

Pavadinimas	Kniedės skersmuo [mm]	Kniedės ilgis [mm]	Montavimo anga [mm]	Kiekis pakuotėje [vnt.]
NIT01A	4	11	4,1	500
NIT01B	4,8	11-12,5	4,9	500

Varžtų galvucių maskavimo dangtelis

Pavadinimas	Varžto galvutės skersmuo [mm]	Kiekis pakuotėje [vnt.]
KAP01A	8	100

Varžtas skirtas tvirtinti stogo apšvietimo profilius prie stogo plokščių

Pavadinimas	Varžto skersmuo [mm]	Varžto ilgis [mm]	Grąžto skersmuo [mm]	Jungiamų medžiagų storis [mm]	Kiekis pakuotėje [vnt.]
WKRO5A	10	25	10	14	100
WKRO5B	10	38	10	27	200

Betono grąžtai SDS+

Pavadinimas	Grąžto skersmuo [mm]	Bendras grąžto ilgis [mm]	Darbinis grąžto ilgis [mm]	Kiekis [vnt.]
WIE01A	5	110	50	1
WIE01B	5	160	100	1
WIE01C	5	210	150	1
WIE01D	5	260	200	1
WIE01E	5	310	250	1
WIE01F	5	410	350	1
WIE02A	5,5	110	50	1
WIE02B	5,5	160	100	1
WIE02C	5,5	210	150	1
WIE02D	5,5	260	200	1
WIE02E	5,5	310	250	1
WIE02F	5,5	350	300	1
WIE02G	5,5	410	350	1

Įtempių skirstytuvas, skirtas montuoti sluoksniuotąsias plokštes



Įtempių skirstytuvas, skirtas montuoti sluoksniuotąsias plokštes				
Pavadinimas	LxWxT [mm]	spalva	angų kiekis [vnt.]	Kiekis pakuotėje [vnt.]
WKR07A	80x22x1,2	cinkuota	2	100
WKR07B	100x22x1,2	cinkuota	3	100
WKR07C	150x22x1,2	cinkuota	4	100

Kraigo tarpinė



Kraigo tarpinė			
Pavadinimas	plotis [mm]	aukštis	storis [mm]
USZ01	1050	45	20

Polietileninės sandarinimo juostos, skirtos stogo dangoms ir apsauginėms sienoms



Polietileninės sandarinimo juostos, skirtos stogo dangoms ir apsauginėms sienoms			
Pavadinimas	Juostos matmenys [mm]	Ritinio ilgis [m]	Kiekis pakuotėje [vnt.]
TAS01A	3x9	30	100
TAS01B	3x10	30	90
TAS01C	3x20	30	48
TAS01D	3x30	30	32
TAS01E	3x50	30	18
TAS01F	4x20	20	48
TAS01G	4x40	20	24
TAS01H	5x20	20	48

Montuojant sluoksniuotąsias stogo plokštes su trapeciniu profiliavimu, rekomenduojame naudoti kalotes, t. y. apkabos formos tvirtinimo elementus, kuriuose yra sandarinimas iš vidaus ir tokio dydžio, kad atitiktų trapecijos formos sluoksniuotosios plokštės priekinį ir šoninį paviršių.

Kaločių užduotis tai tolygus jungčių priveržimo jėgos paskirstymas didesniuose paviršiuose ir vandens sandarumo užtikrinimas sujungimuose. Daugeliu atvejų tai efektyvesnis ir našesnis sprendimas nei įprastos poveržlės su EPDM sandarinimo mase. Už montavimo kokybę atsakingas rangovas ir jo kontrolės priežiūra. Stogo dangos nesandarumo priežastis, tai dažniausiai netinkamai atlikti montavimo darbai. Norint pasiekti optimalų rezultatą, rekomenduojame kreiptis į BP2 techninį patarėją dėl instrukcijos. Rekomenduojama, kad surinkimą taip pat atliktų specializuotos komandos, turinčios lengvų korpusų montavimo patirtį.





Nuskaitykite kodą ir
sužinokite daugiau
apie produktą!

Stogo apšvietimo profilis

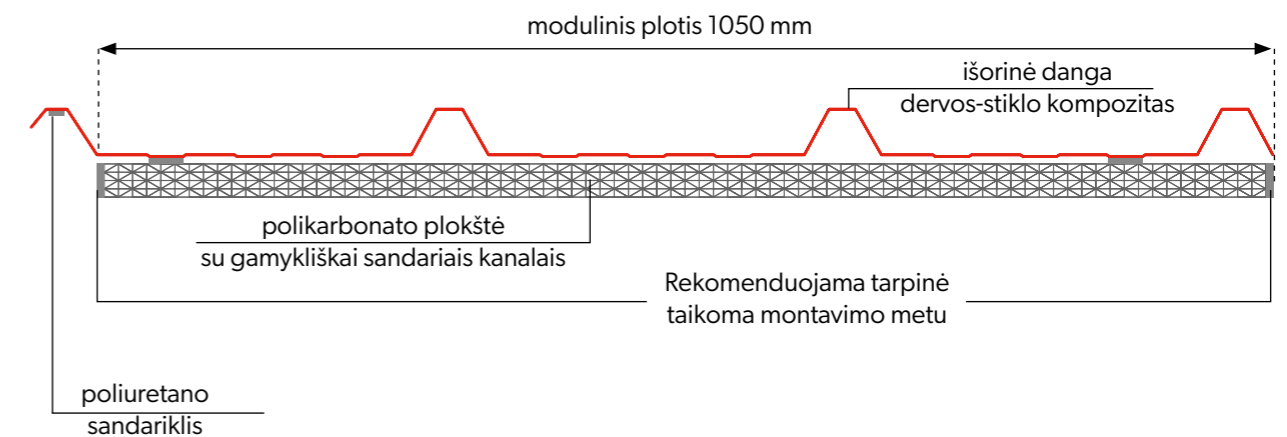
SPR-SKY


Nuskaitykite kodą ir
sužinokite daugiau
apie produktą!

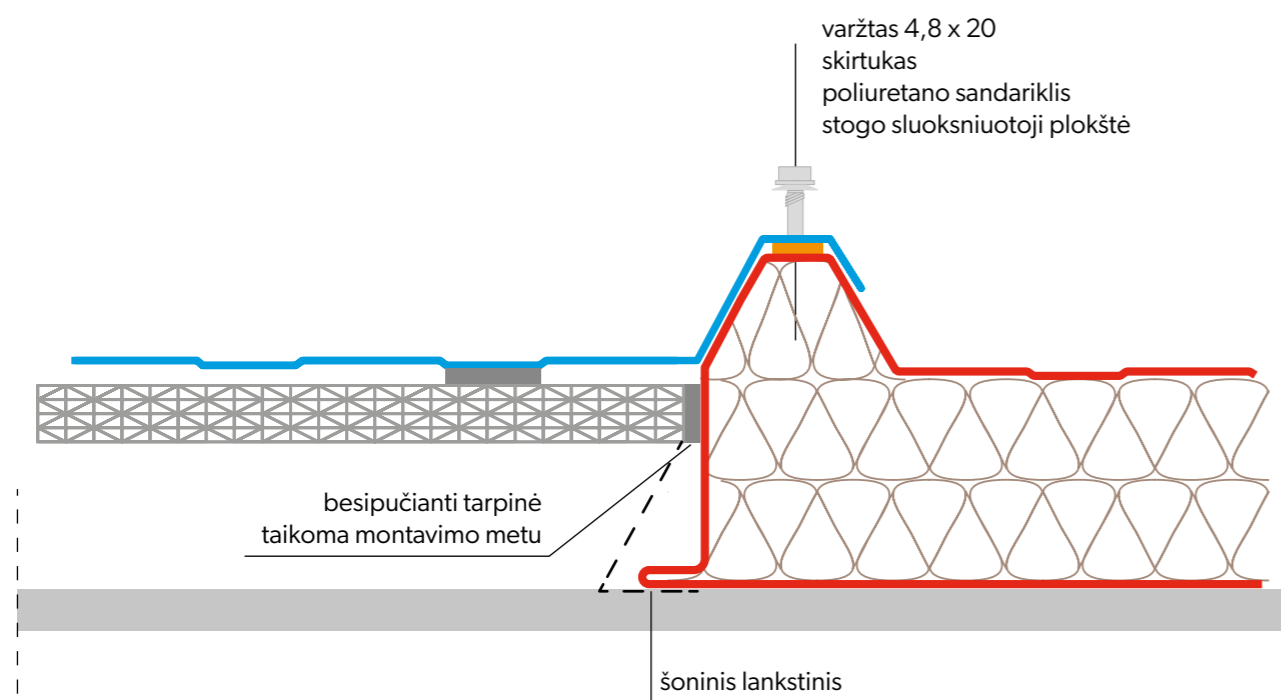
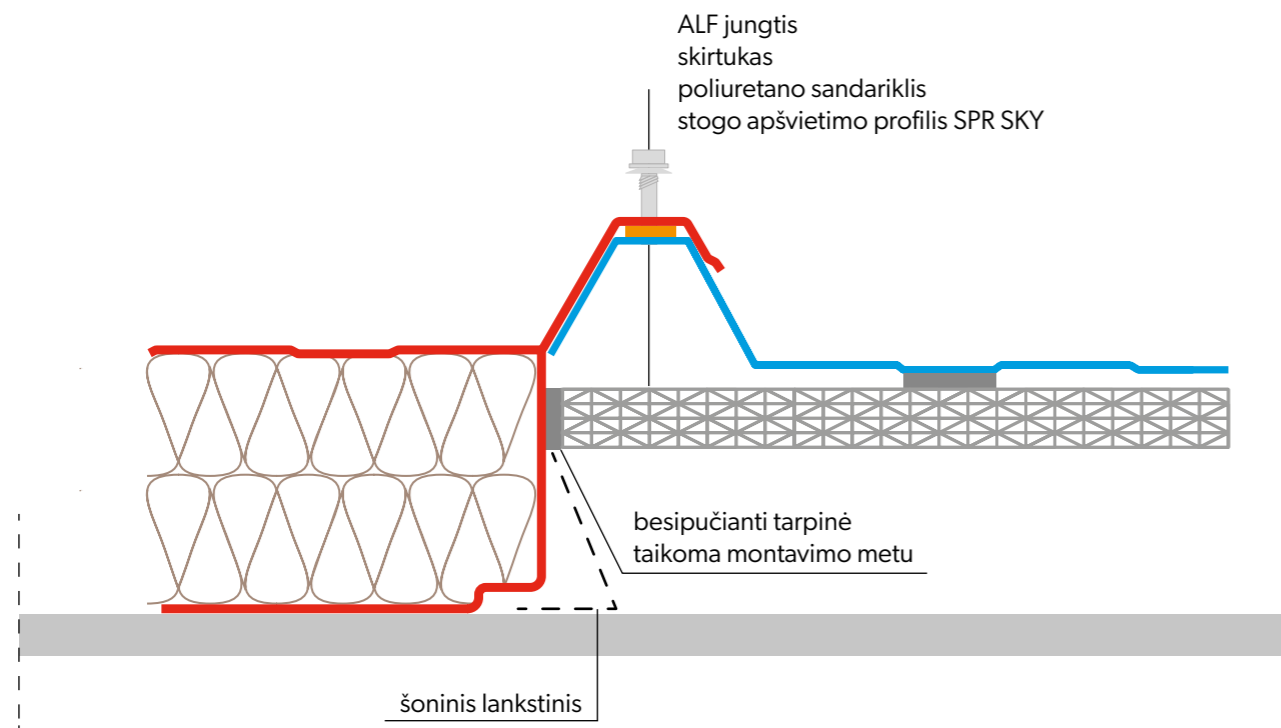
Stogo apšvietimo profilis SPR-SKY - tai unikalus sprendimas, kuriame naudojamas aukšto lygio mechaninių, estetinių ir terminių savybių derinys. Stogo apšvietimo profilio SPR-SKY vaizdas ir skerspjūvis parodyti paveikslėlyje. Pritaikyto prie stogo dangos formos dervos-stiklo kompozito ir polikarbonato derinys tai idealus sprendimas šiltam stogų iš sluoksniuotųjų plokščių apšvietimui. Stogo apšvietimo profiliuose SPR-SKY naudojamas dervos-stiklo kompozitas pagamintas iš dviejų dervos sluoksnių, kur išorinis sluoksnis pagamintas gelinės dangos pagrindu, kuris yra atsparus išorinėms sąlygoms, o ypač UV spinduliams.



Techninė informacija

SPR-SKY


Sujungimo su sluoksniuotąja plokšte schema



Techniniai parametrai

Parametrai	Vertė
Medžiaga	Dervos-stiklo kompozitas sujungtas su polikarbonatu, storis 25 mm arba 32 mm
Modulinis plotis	1050 mm
Angos šviesos ilgis	7,0 m (maksimalus dangos ilgis 7,2 m) Stogo apšvietimo profilius leidžiama jungti išilgai tiesiai statybvietėje
Rekomenduojamas minimalus stogo nuolydžio kampas	10 % (kai skirtukas 20 cm)
Maksimalus atstumas tarp atramų	1,5 m
Storis	Polikarbonatas gr. 25 mm - 30 mm + iškilimo aukštis Polikarbonatas gr. 32 mm - 35 mm + iškilimo aukštis
Svoris	5,9 kg ± 5%
Leistini stogo apšvietimo profilio elementų ilgio, pločio ir storio matmenų nuokrypiai	± 5%
Šilumos pralaidumo koeficientas	U = 1,5 W/m ² K kai polikarbonato gr. 25 mm U = 1,1 W/m ² K kai polikarbonato gr. 32 mm
Šviesos pralaidumas	50% ± 5%

Stogo apšvietimo profilio SPR-SKY taikymas

Stogo apšvietimo profilio SPR-SKY naudojimas, tai efektyvus dienos šviesos teikimo į objekto vidų sprendimas. Jau esant stogo dangai tarp 7 % ir 15 %, jis gali pakeisti apšvietimą elektra. Apšvietimo profilio kameros tipo konstrukcija apriboja per didelį temperatūros augimą, kurį sukelia saulės spinduliai, o taip pat sumažina objekte kaupiamos šilumos nuostolius. Stogo apšvietimo profiliai gali būti naudojami pramoniniuose objektuose, kurie padengti vadinamaisiais šlaitiniais stogais, t. y. kurių pasvirimo kampas didesnis nei 10 %, padengti šilta stogo danga iš sluoksniuotųjų plokščių.

Stogo apšvietimo profilis SPR-SKY gali būti montuojamas kaip taškinis apšvietimas arba šviesos juosta nuo kraigo iki užlaidos, stogo dangos viduryje, prie kraigo, nuo stogo dangos vidurio iki užlaidos.

Stogo apšvietimo profiliai SPR-SKY jungiami su sluoksniuotomis plokštėmis šoninėmis jungtimis (iškilimuose) ir galinėmis jungtimis (perdengiant), tačiau stogo apšvietimo profilio SPR-SKY dangos storis yra 3-4 kartus didesnis nei išorinės plokštės dangos storis. Tai reiškia, kad stogo apšvietimo profilio ir plokštės dangos perdengimo jungtyse jie nepriklunda idealiai ir projektavimo bei montavimo metu reikia ypatingą dėmesį atkreipti į šių jungčių sandarinimą. Taip pat reikia atminti, kad stogo apšvietimo profiliai nėra tokie patvarūs kaip greta esanti danga iš sluoksniuotųjų plokščių, todėl patvarumo ir sandarumo išlaikymui montavimo metu reikia vadovautis instrukcijomis ir statybos praktika.



3.

Techninė informacija

62. Dengtos skardos

63. Spalvos

64. Dangų charakteristikos

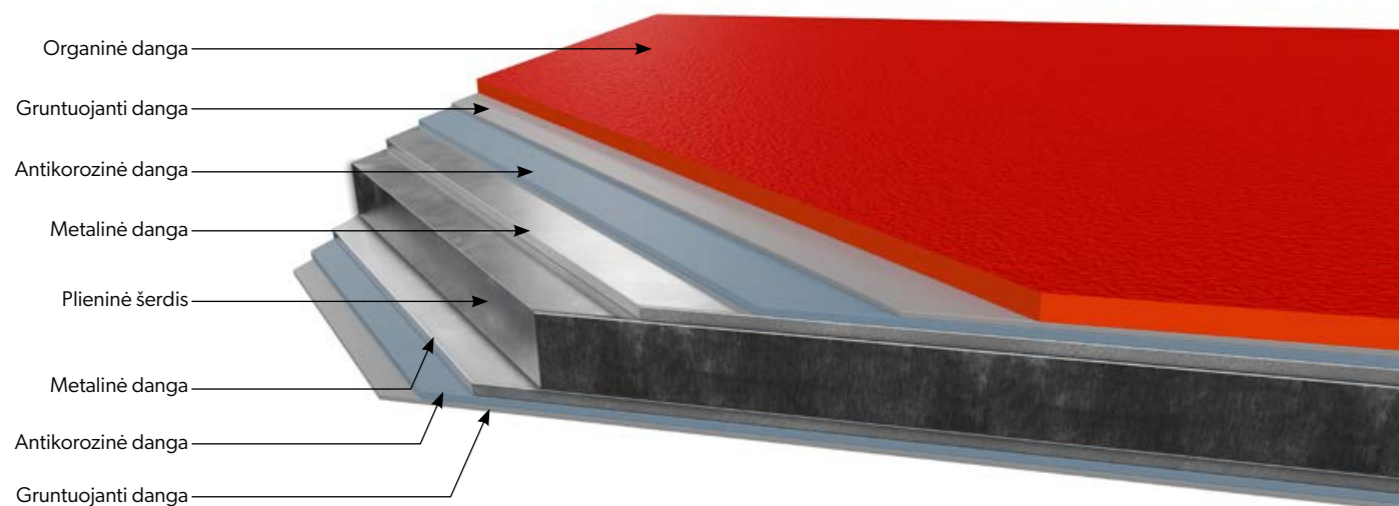
65. Dangų savybės

Dengtos skardos

DENGOTOS SKARDOS [HC, INT, RAL]

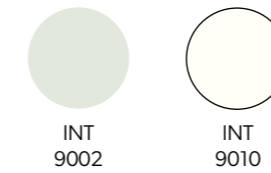
Dengti skardiniai lakštai gaminami karštai cinkuoto įvado pagrindu arba padengto tam skirtu lydiniu (cinkas, cinko magnis, cinko aliuminis). Ši medžiaga, išvalyta pradinio apdoroji metu, yra veikama pasyvavimo proceso, o tada padengiama daugybe sluoksnių viena iš daugelio galimų dangų. Tai užtikrina puikią metalinių sluoksnių ir plieninės šerdies apsaugą nuo oro sąlygų. Dangos gali būti įvairaus storio, spalvos ir paviršiaus tekstūros. Jų garantijos laikotarpis siekia iki 40 metų.

Dengtos skardos skerspjūvis

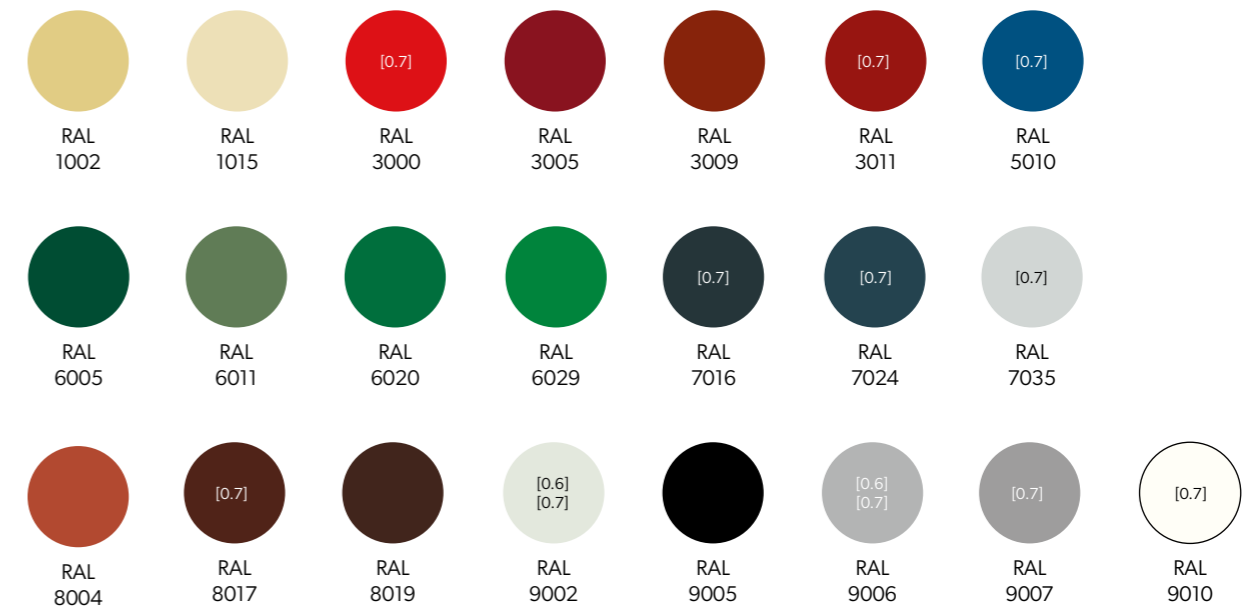


Powłoki i Spalvos

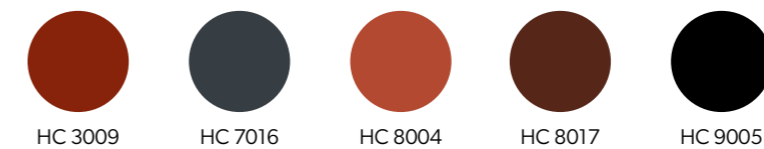
POLIESTER Interior [INT] - galimos vidinių dangų spalvos



POLIESTER Standard [RAL] - galimos išorinių dangų spalvos



HERCULIT [HC]



MULTILAYER 40 [MLT] - galimos išorinių dangų spalvos

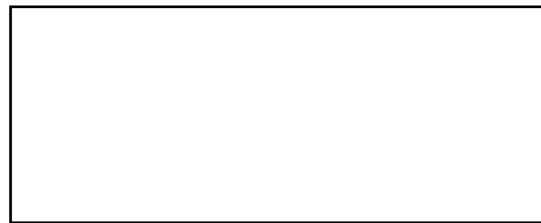


! Spausdinimo technologija neleidžia tiksliai atkurti spalvos, todėl pateiktos spalvos yra orientacinio pobūdžio ir gali skirtis nuo faktinių.

! Be to, pagal individualų užsakymą, galimos nestandartinės spalvos ir dangos, kurių nėra pateiktoje palėtėje (PVDF, PUR, PVC (P), PVC (F) - FoodSafe).

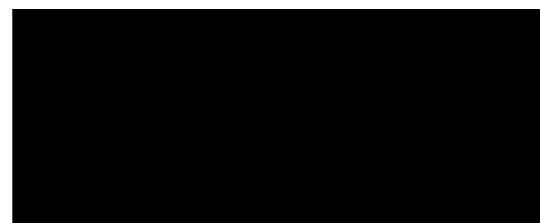
Dangų aprašymai

POLIESTER Interior [INT]



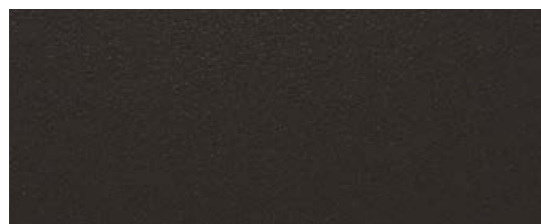
Skarda padengta 15 µm poliesterio sluoksniu su lygiu ir blizgiu paviršiumi. Dėl nedidelio organinės dangos storio daugiausia skirta naudoti viduje ir statybos elementuose, kurie nėra tiesiogiai veikiami atmosferos veiksnių.

POLIESTER Standard [RAL]



Pagrindinė organinė danga, kurios storis 25 µm. Paviršius vienodas, lygus – blizgus arba metalinis. Labai plačiai naudojama medžiaga. Prieinama daugybės spalvų, kurios aprašytos universalioje RAL paletėje.

HERCULIT [HC]



Tai danga, sukurta glaudžiai bendradarbiaujant su pirmaujančiu lakų gamintoju geriausioms metalų gamykloms Europoje. Daug metų tyrinėjimas iki šiol naudotų dangų ir klientų poreikių stebėjimas, ypač atsižvelgiant į stogdengių poreikius, leido mums suderinti tiek daug skirtingų privalumų viename gaminyje. HERCULIT - tai poliuretanu sukietintas poliesteris, labai atsparus mechaniniams pažeidimams, 35 µm storio.

SP35 Multilayer [SP35/MULTI]



40 µm storio poliesterio lakas su cinko Z275 arba cinko-magnio ZM120 sluoksniu. Jam būdinga medienos struktūra ir tinkama apsauga nuo korozijos bei UV spindulių. Toks derinys leidžia naudoti jį išorėje, ypač ten, kur reikalingas didelis atsparumas oro sąlygoms bei aukšta estetika.

Dangų savybės

Žemiau pateiktas sąrašas yra orientacinio pobūdžio.

Kodas	Dangos storis	Atsparumas korozijai	Atsparumas UV spinduliams
POLIESTER Interior [INT]	15 µm	RA2	netaikoma
POLIESTER Standard [RAL]	25 µm	RC3	RUV2
HERCULIT [HC]	35 µm	RC4	RUV4
MULTILAYER 40 [MLT]	40 µm	RC3	RUV3

Sluoksniuotųjų plokščių su tamsių spalvų dangomis montavimo rekomendacijos

Norint tinkamai naudoti sumontuotas sluoksniuotąsias plokštes, rekomenduojama vadovautis gamintojo nurodytomis rekomendacijomis projektuojant ir montuojant jas ant pastatų, ypač tai taikoma sluoksniuotoms plokštėms su tamsių spalvų danga. Tai reglamentuoja PN-EN 14509:2010 standartas, kuriame jos paskirstytos į 3 pagrindines spalvų grupes: labai šviesios, šviesios ir tamsios. Kiekvienai spalvai, kuri yra šiose grupėse yra priskirtos temperatūrų vertės sluoksniuotųjų plokščių išorinei dangai ir jos yra atitinkamai:

- +55°C labai šviesioms spalvoms
- +65°C šviesioms spalvoms
- +80°C tamsioms spalvoms.

Projektuojant fasadus ir stogus, padengtus nustatytos spalvos sluoksniuotomis plokštėmis, atliekant statistinius skaičiavimus reikia atsižvelgti į temperatūrų skirtumus, darant prielaidą, kad išorinės aplinkos bazinė temperatūra yra +20°C. Taip pat projektuojant rekomenduojama vengti kelių tarpatriamųjų sistemų, kurios yra labai nepalankios tamsioms spalvoms. III spalvų grupės sienų plokščių maksimalus ilgis neturėtų viršyti 9,5 m, o stogo plokščių – 15,0 m. Montuojant tamsių spalvų sluoksniuotąsias plokštes rekomenduojama, kad išorės temperatūra būtų ne žemesnė nei 10°C. Jei nebus įvykdytos visos šios sąlygos, tai gali įtakoti korpuso iš sluoksniuotųjų plokščių estetikos pabloginimą.

Spalvų grupė	Spalvos pagal RAL paletę
1 grupė – labai šviesios	1015, 7035, 9002, 9010
2 grupė - šviesios	1002, 6011, 9006
3 grupė - tamsios	3000, 3005, 3009, 3011, 5010, 6005, 6020, 6029, 7016, 7024, 8004, 8017, 8019, 9005, 9007



4.

Kontaktas

68. Naudingos nuorodos

70. Kontaktas

BP2 - Naudingos nuorodos



BP2 interneto svetainė



Trapecinių skardinių lakštų
pasiūlymas



Sluoksniuotųjų plokščių
pasiūlymas



Fasadų dangų pasiūlymas



Dokumentai - montavimo
instrukcijos



SOLROOF interneto svetainė



BIM biblioteka



Techninis katalogas - CORE PIR



facebook.com/bp2eu



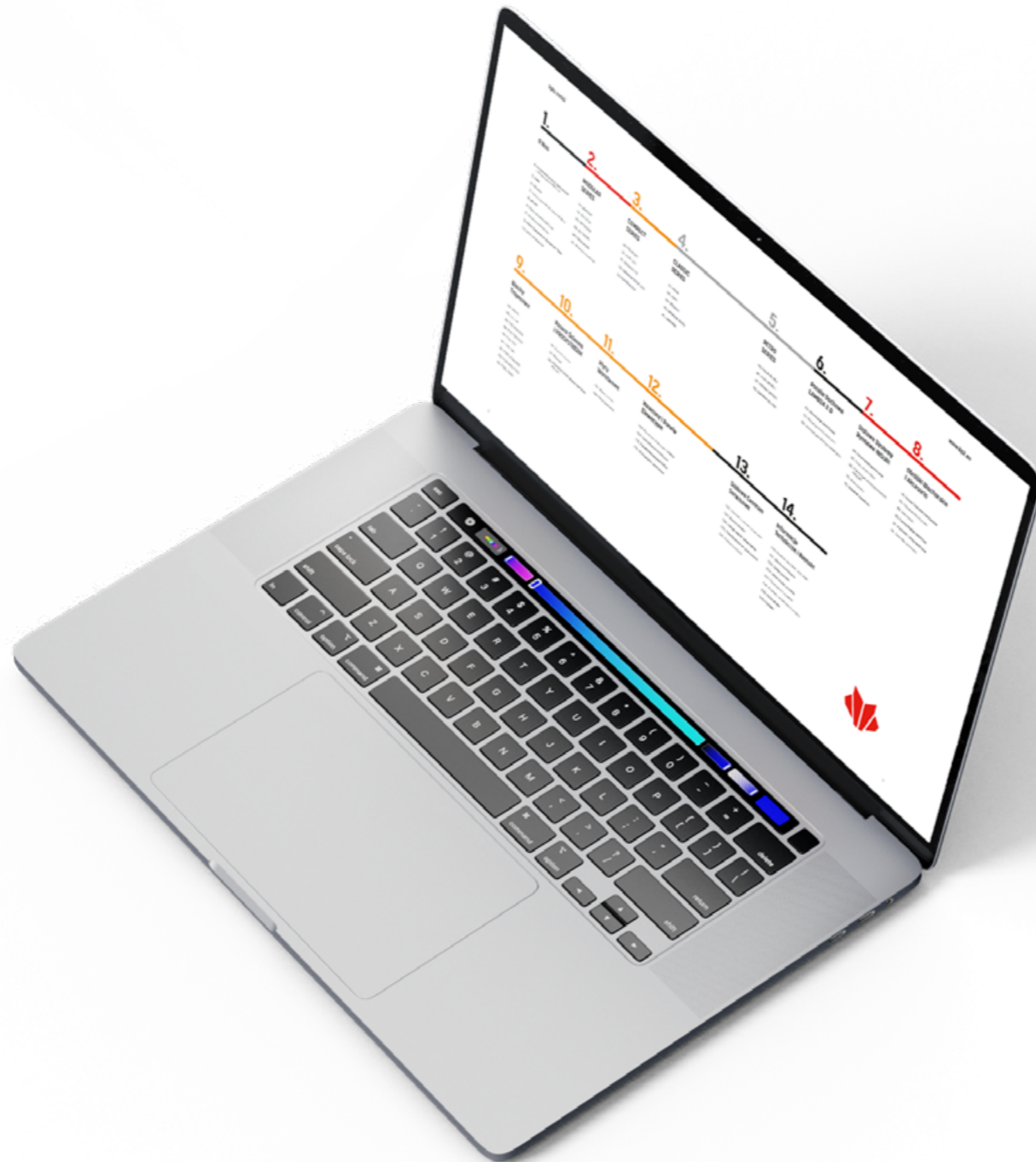
instagram.com/bp2_eu



linkedin.com/company/bp2eu



youtube.com/@BP2eu



Kontaktas



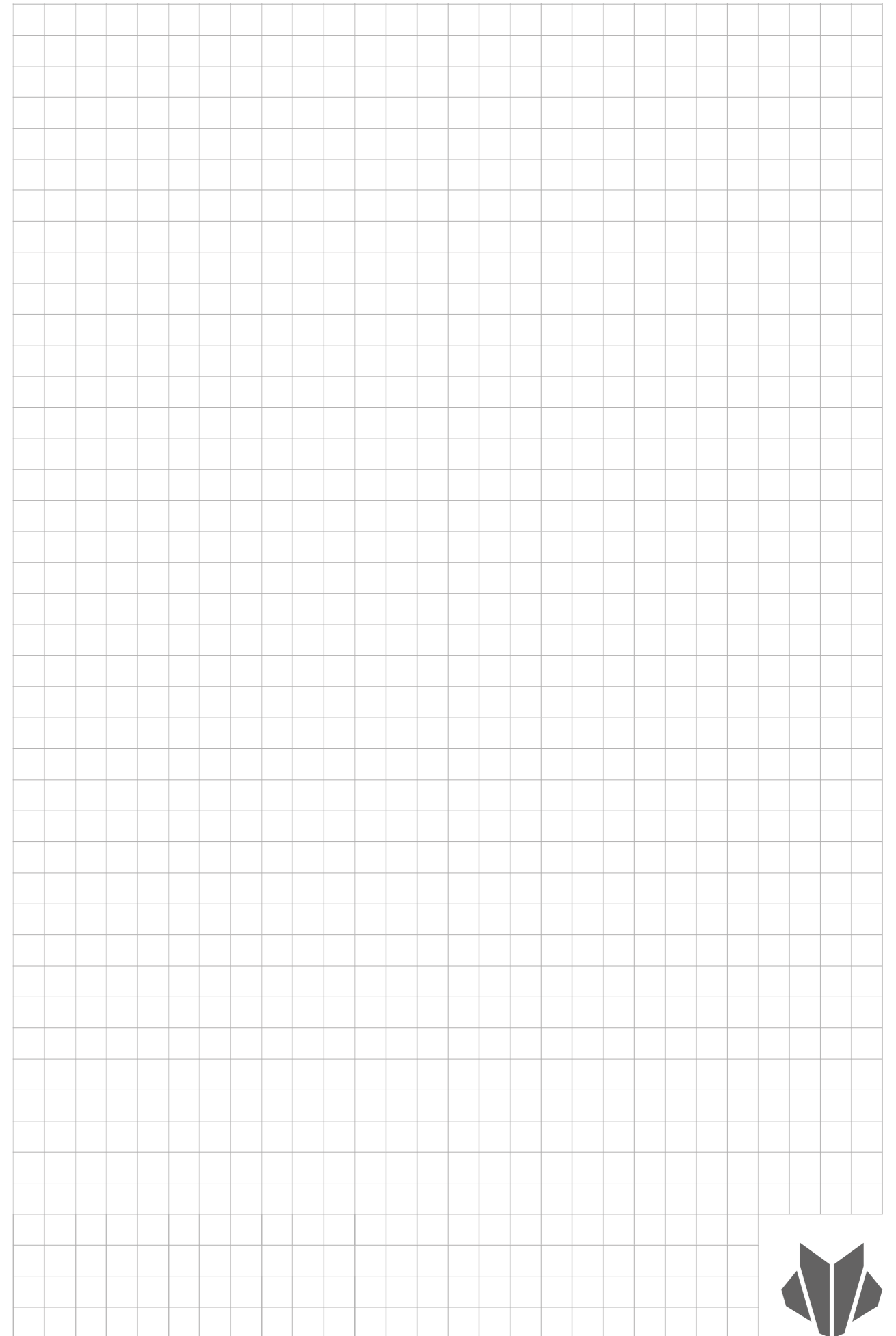
BP2 sp. z o.o
ul. Marii Konopnickiej 29
30-302 Kraków

NIP: 6762431701

www.bp2.eu



- Platintojai
- Pardavimo atstovai
- Įgalioti stogdengiai
- Techninės konsultacijos



Visi kataloge pateikiami skaičiai ir produktų fizinės bei cheminės savybės yra apytiksiai ir skirti susipažinti. Gali pasitaikyti redagavimo, spaudos ar kitų klaidų bei pasiekame teisę keisti produktų techninius parametrus.



Šis katalogas yra kvietimas teikti pasiūlymus, kaip apibrėžta Jungtinių Tautų konvencijos dėl tarptautinio prekių pirkimo-pardavimo sutarčių 14 straipsnio 2 punkte.
Copyright © 2023 BP2. Visos teisės saugomos.

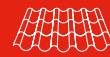




Modular roofing tiles
MODULAR SERIES



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 &
PROSYSTEMERM



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



PERFORATION
of sheets

