



# Sluoksniuotųjų plokščių katalogas

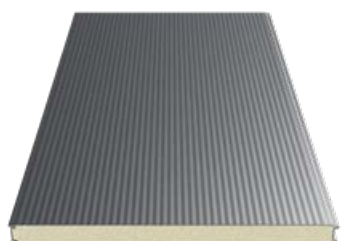
THE POWER OF ROOFS



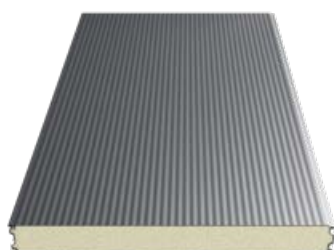
# Sluoksniuotosios plokštės CORE PIR

CORE<sup>PIR</sup>

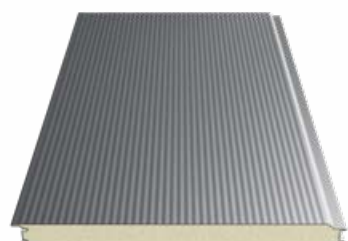
SPW-S CORE<sup>PIR</sup>



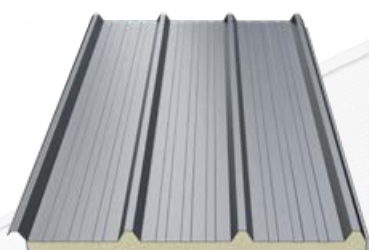
SPW-C CORE<sup>PIR</sup>



SPW-H CORE<sup>PIR</sup>



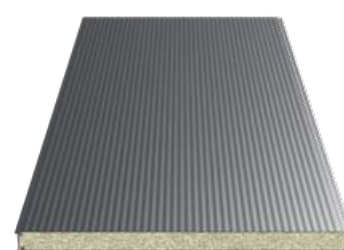
SPR CORE<sup>PIR</sup>



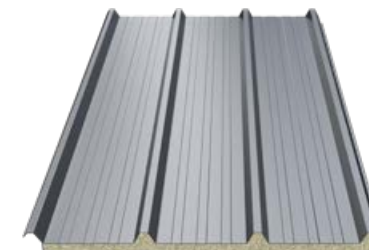
# Sluoksniuotosios plokštės CORE WOOL

CORE<sup>WOOL</sup>

SPW-S CORE<sup>WOOL</sup>



SPR CORE<sup>WOOL</sup>



SPW-SM CORE<sup>WOOL</sup>



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
- 40. Sluoksniuotųjų plokščių privalumai
- 42. Profiliavimo rūšys
- 46. Priedai ir stogo apšvietimo profilis

## Techninė informacija

- 60. Dengtos skardos
- 61. Spalvos
- 62. Dangų charakteristikos
- 63. Dangų savybės

## Kontaktas

- 66. Naudingos nuorodos
- 68. 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

Nuo 1995 m. BP2 yra vertinama kompleksinių gyvenamųjų namų ir pramoninei statybai skirtų sprendimų gamintoja. Savo paslaugas siūlome ir Plieno paslaugų centre. Sukūrėme SOLROOF prekės ženklą ir produktus – integruotąjį fotovoltinį stogą.

BP2 turi tris integruotas gamybos gamyklas Lenkijoje ir Slovakijoje, kurios yra tarpusavyje susijusios logistiškai ir sistemškai, sukuriant vienodą aukštą produktų specializaciją turinčių gamyklų struktūrą.



## Kodėl mes?

Tikime tuo, ką darome, ir esame ištikimi savo vertybėms.

Mums būdingas pagarba ir pasitikėjimu grindžiamas ryšys, taip pat įsitikinimas, kad kiekvienas didžiosios mašinos elementas turi puikiai derėti. Mūsų įmonė sukurta ant keturių – tvirtų kaip plienas – pamatų, kurie užtikrina stabilumą ir leidžia nuolat tobulėti. Pamatinės prielaidos užtikrina ne tik aukštą našumą ir kokybę, bet pirmiausia sukuria solidarumo, pasitikėjimo jausmą ir leidžia sutelkti dėmesį įgyvendinant bendrą tikslą.

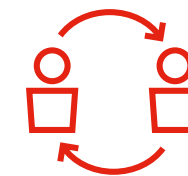


### ŽMONĖS

Įmonę ir teigiamą aplinką kuria žmonės. Siekiame, kad kiekvienas komandai priklausantis narys jaustųsi komfortiškai ir turėtų geriausių įrankius savo darbai atlikti.

Tam tikslui nuolat tobuliname valdymo procesą, rūpinamės skaidriu sprendimų priėmimu ir skaidriu informacijos srautu.

**Mes, kaip vilkai, veikiamė komanda ir kartu dirbame, kad pasiektume sėkmę.**

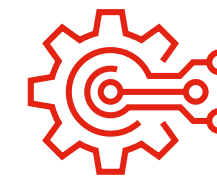


### SANTYKIAI

BP2 jau daugelį metų kuriame profesionalius santykius su savo klientais, tiekėjais ir bendradarbiais.

Esame orientuoti į skaidrų bendravimą ir atvirą dialogą. Rūpinamės savo pirkėjais, todėl siūlome jiems naujausias bendradarbiavimo priemones ir rinkodaros programų pagalbą.

Žinome, kad rinka nuolat keičiasi, todėl lanksčiai prisitaikome prie klientų poreikių.



### TECHNOLOGIJA

Orientuojamės į inovatyvius sprendimus ir modernias technologijas, kuriomis galime nuolat optimizuoti gamybą, plėsti pasiūlą, gerinti gaminių ir paslaugų kokybę, išlaikydami darnaus vystymosi ir darbuotojų saugos principus.



### KOKYBĖ

Kokybė – mūsų prioritetas. Visose BP2 gamybos įmonėse įdiegta visiška procesų ir gaminių kontrolė, siekiant užtikrinti aukščiausią kokybę, todėl mūsų įmonės vidaus veiklą skatinant kokybę nuolat prižiūri Diuseldorfe įsikūrusi Vokietijos „DVS ZERT GmbH“ įstaiga.

Mūsų nuolatinį rūpinimąsi gaminių kokybe patvirtina turimas ir kasmet atnaujinamas sertifikatas, patvirtinantis neprikaištingai veikiančią Vidaus gamybos kontrolę.



### Gyvenamųjų namų statyba

BP2 gamina modulines ir kompaktines skardines čerpes bei joms pritaikytus skardos lakštus, kurie pjaustomi pagal matmenis. Taip pat galime pasigirti trimis naujoviškais stogo plokščių modeliais bei plačiu siūlomos trapecinės ir gofruotos skardos asortimentu. Mūsų asortimentą papildo latakų sistema bei skirtingai lankstiniai ir stogo priedai.



### Pramoninė statyba

Mūsų pasiūlymas apima platų spektrą produktų, skirtų įgyvendinti investicinius projektus, pvz., gamybos cechus, ūkinius pastatus ar prekybos ir sporto objektus. Siūlome kompleksinius sprendimus pramoninei statybai, tokius kaip konstrukcinė trapecinė, sienų dangos ir fasado kasetės. Taip pat siūlome sluoksniuotąsias plokštes su užpildais PIR, PUR ir WOOL. Pramoninei statybai skirtų produktų yra ir perforuotų, jeigu Klientai pageidauja. Siūlomi sprendimai pasižymi aukštais parametrais, kurie leidžia juos naudoti net reikliausiose pramoninės paskirties srityse.



### Plieno paslaugų centras

Sukurtas klientams, kurie ieško medžiagų, turinčių tiksliai apibrėžtų savybių ir apdorojimo laipsnį. Užtikriname nuolatinį BP2 rekomenduojamų plieno rūšių, storių ir dangų prieinamumą ir platų pasirinkimą. Atliekame bet kokių parametru individualius užsakymus. Skardos apdorojimo darbai apima pervyniojimą, išilginį ir skersinį pjovimą bei dengimą apsauginėmis plėvelėmis. Skardą galime supjaustyti kliento nurodytų matmenų lakštais arba formomis. Siūlome galimybę perforuoti skardą su metalinėmis ir organinėmis dangomis.

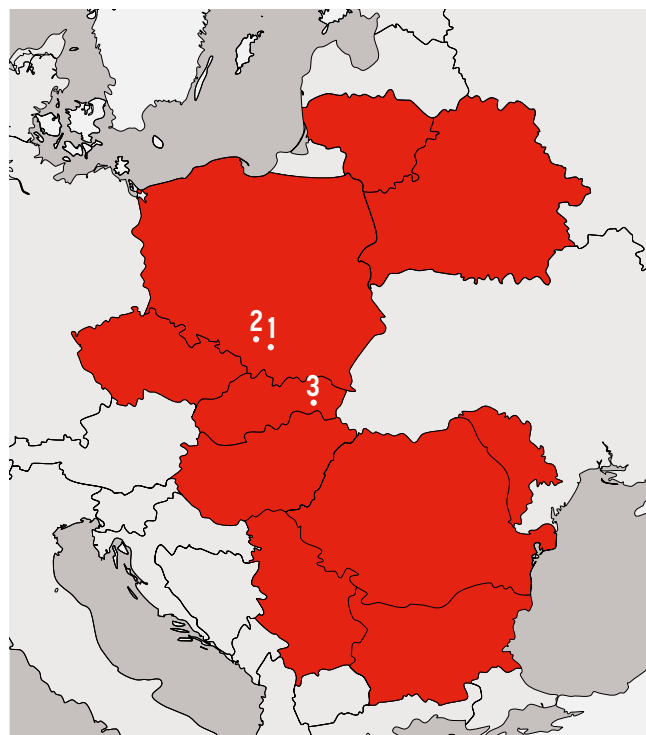
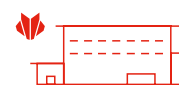


# Įmonės istorija





# Gamyklos



BP2 turi tris integruotas gamybos gamyklas Lenkijoje ir Slovakijoje, kurios yra tarpusavyje susijusios logistiškai ir sistemiskai, sukuriant vienodą aukštą produktų specializaciją turinčių gamyklų struktūrą.

## 1 Krokuvos gamykla

Tai viena iš pirmųjų BP2 pastatytų gamyklų. Savo veiklą pradėjo 2007 metais. Jos moderni išvaizda ir interjero įrengimas tapo atspirties tašku kitoms BP2 investicijoms. Dėl gerai apgalvotos vietos šalia A4 automagistralės mūsų gamykla virto idealia logistikos vieta. Joje gaminame daugiausia gyvenamųjų namų statybai skirtus produktus.



## 2 Dombrovos Gurničos gamykla

Dinamiška plėtra atvėrė mums naujas galimybes. 2015 metais įsigijome Dombrovos Gurničos gamyklą. Netrukus ši kapitalo grupės dalis ėmė vaidinti svarbų vaidmenį bendrojoje BP2 gamyboje. Dombrovoje Gurničoje taip pat veikia BP2 mokymų centras, kuriame rengiami Meistrų akademijos – autorinės praktinių mokymų programos, vadovaujamos sertifikuoto stogdengystės meistro Waldemaro Pielos – mokymai, suteikiantys galimybę nuosekliai optimizuoti darbą ir kelti savo kvalifikaciją.



## 3 Košicės VSS gamykla

Atsižvelgdami į mūsų dinamišką plėtrą, 2022 m. atidarėme dar vieną gamyklą Slovakijoje, kuri įsikūrusi antrajame pagal dydį mūsų pietinių kaimynų mieste. Gamyklos teritorija užima 21 000 m<sup>2</sup>, joje gaminamos sluoksniuotosios plokštės. Prie gamyklos veikia ir Plieno paslaugų centras.





## SandStat

BP2 naudoja naujausias 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 tinkamų 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 interesus 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

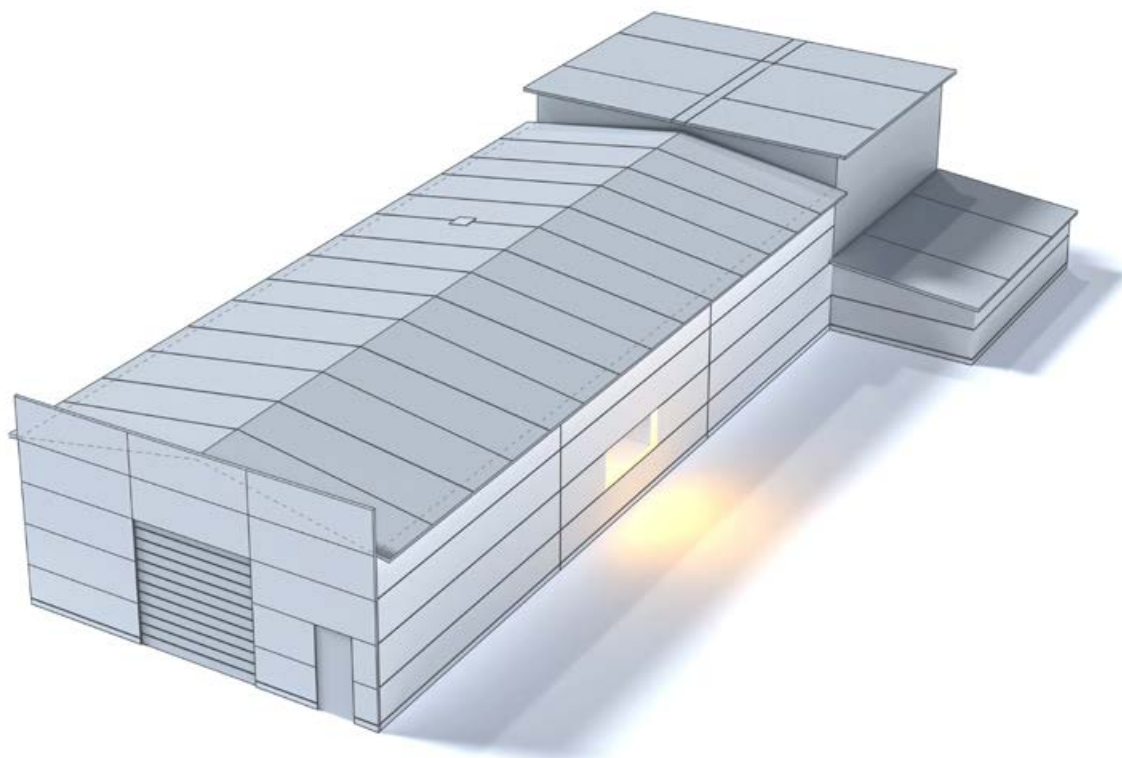
Kuriate stogo ar sienos projektą ir ieškote efektyviausio sprendimo, kuris atitiktų Jūsų poreikius?

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 plėtos 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](http://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/m<sup>2</sup> naudoti tik vidaus darbams ir Z225 g/m<sup>2</sup> arba Z275 g/m<sup>2</sup> 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 statybvietėje.

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/m<sup>3</sup>.



**Sluoksniuotųjų plokščių montavimo instrukcija**  
Nuskaitykite kodą ir arba eikite į [www.bp2.eu](http://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](http://www.bp2.eu), kad atsisiųstumėte techninį katalogą.





# 2.

## Sluoksniuotosios plokštės

22. Sluoksniuotosios plokštės CORE PIR

32. Sluoksniuotosios plokštės CORE WOOL

40. Sluoksniuotųjų plokščių privalumai

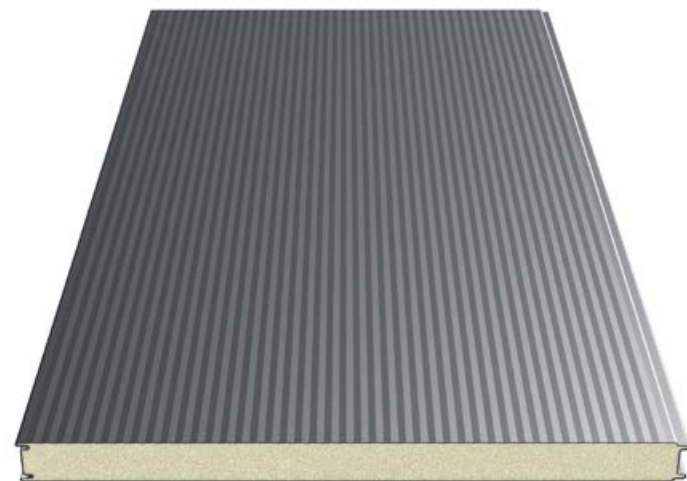
42. Profiliavimo rūšys

46. Priedai ir stogo apšvietimo profilis

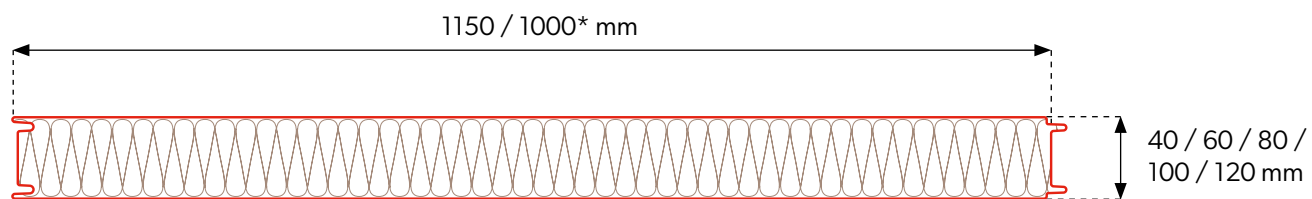


# SPW-S CORE<sup>PIR</sup>

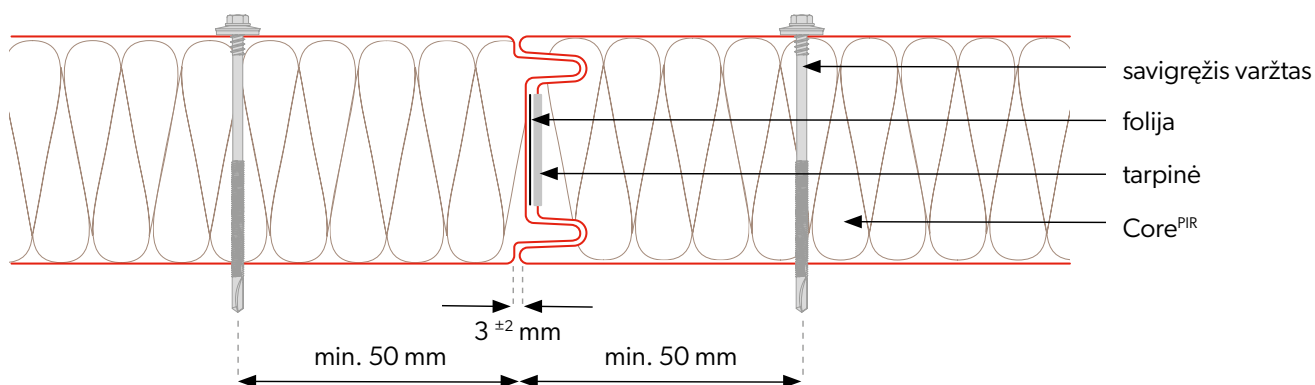
## Sieninė sluoksniuotoji plokštė su matomu tvirtinimu



### Plokštės skerspjūvis



### Plokščių sujungimas



## Techniniai parametrai

Šerdis	PIR				
Tankis [kg/m <sup>3</sup> ]	40 ± 3				
PIR plokštės storis [mm]	40	60	80	100	120
Svoris [kg/m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m <sup>2</sup> /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



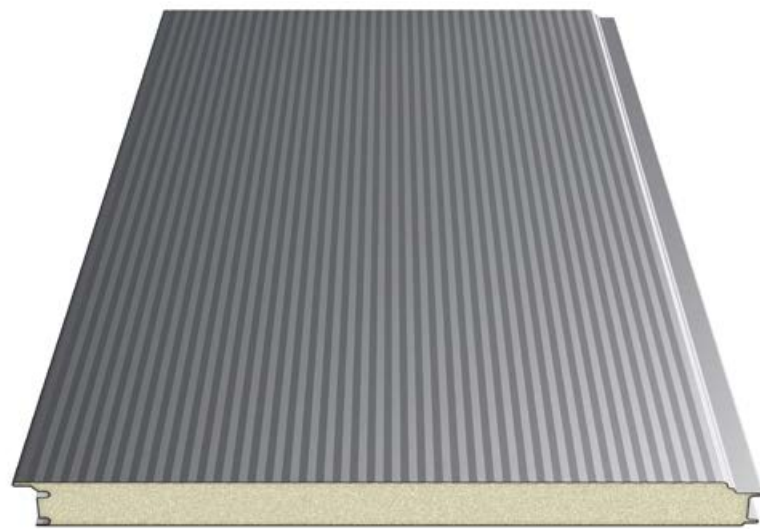
\* Modulio prieinamumas derinamas individualiai su pardavimų skyriumi.

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

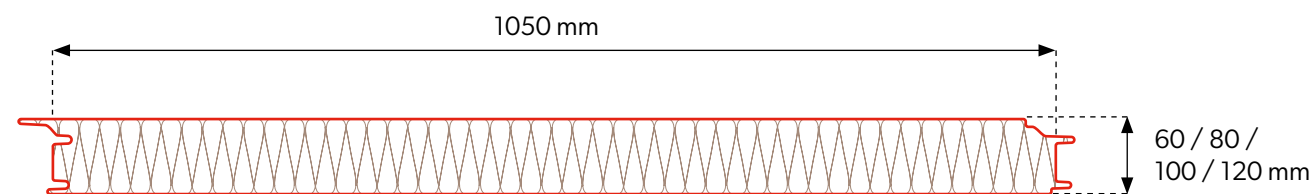


# SPW-H CORE<sup>PIR</sup>

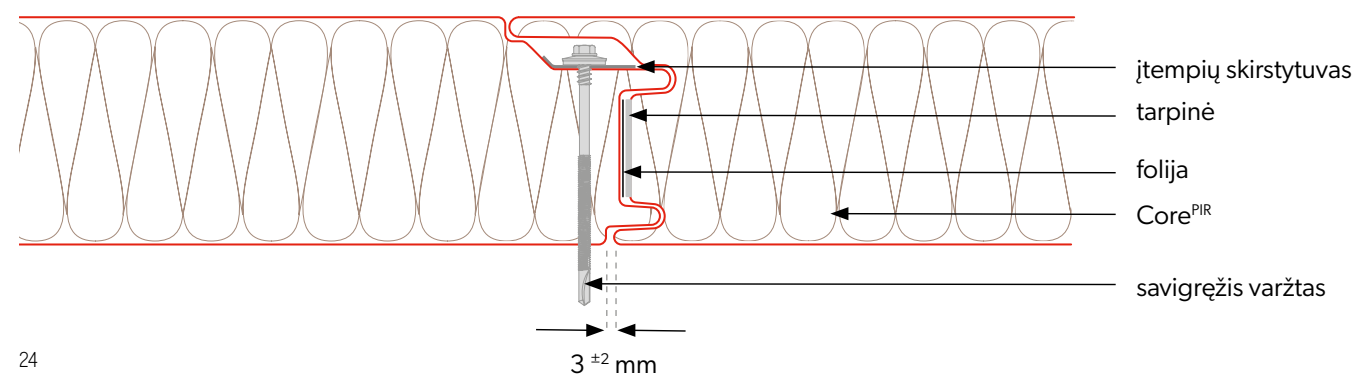
## Sieninė sluoksniuotoji plokštė su paslėptu tvirtinimu



### Plokštės skerspjūvis



### Plokščių sujungimas



## Techniniai parametrai

Šerdis	PIR			
Tankis [kg/m <sup>3</sup> ]	40 ± 3			
PIR plokštės storis [mm]	60	80	100	120
Svoris [kg/m <sup>2</sup> ]	9,5	10,3	11,1	11,9
Efektvus 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m <sup>2</sup> /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.

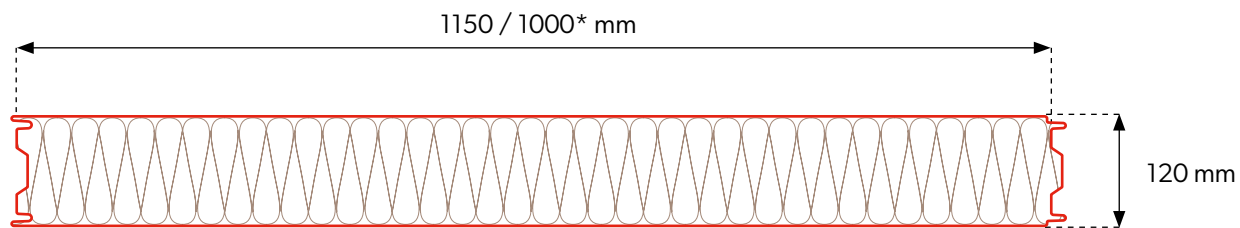


# SPW-C CORE<sup>PIR</sup>

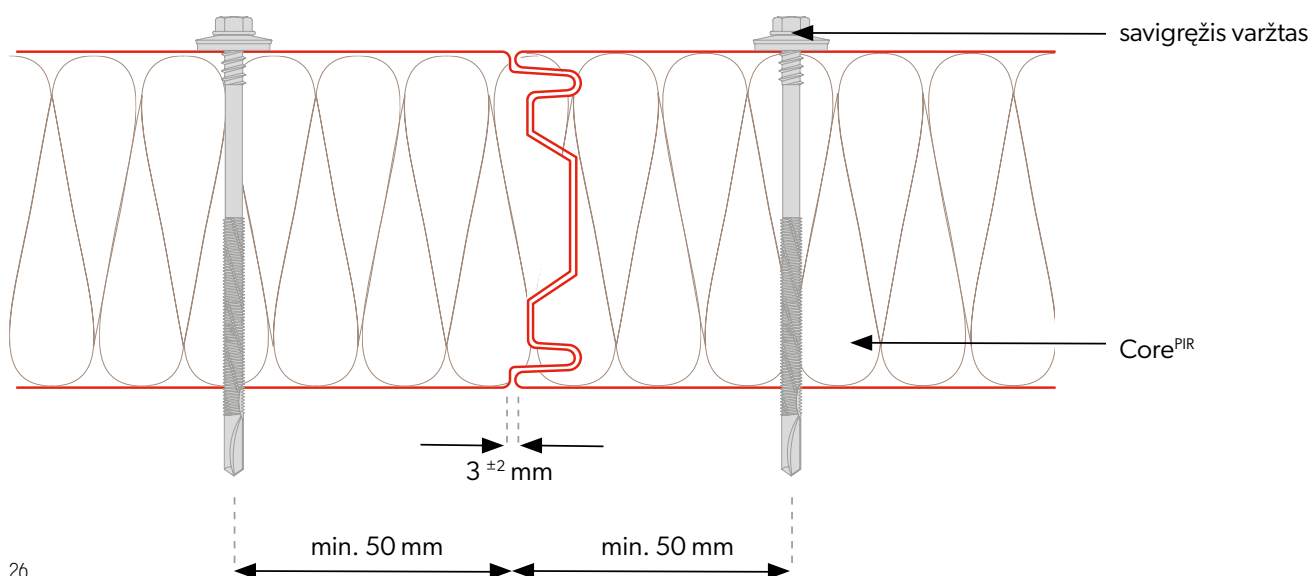
## Vėsinamoji sluoksniuotoji plokštė



### Plokštės skerspjūvis



### Plokščių sujungimas



## Techniniai parametrai

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

## 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 <sup>2</sup> ]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m <sup>2</sup> /automobilis]**
<b>120</b>	<b>1150</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1300</b>	<b>2600</b>	<b>11,9</b>	<b>1847,5</b>	<b>621,0</b>



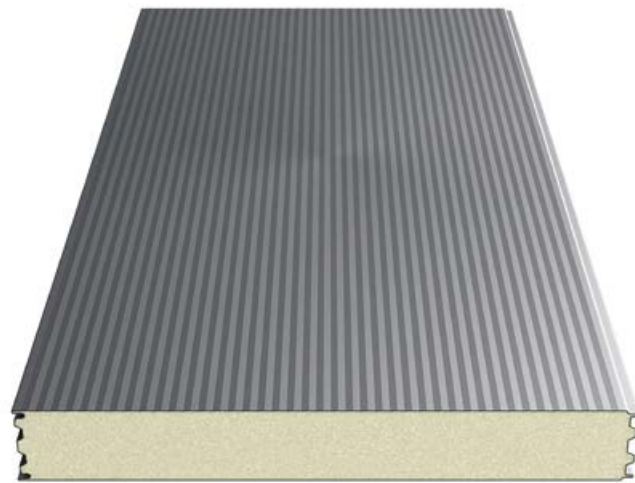
\* Modulio prieinamumas derinamas individualiai su pardavimų skyriumi.

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

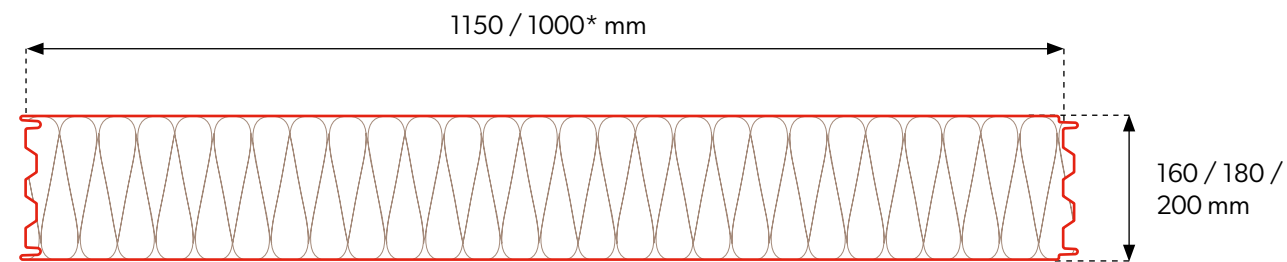


# SPW-C CORE<sup>PIR</sup>

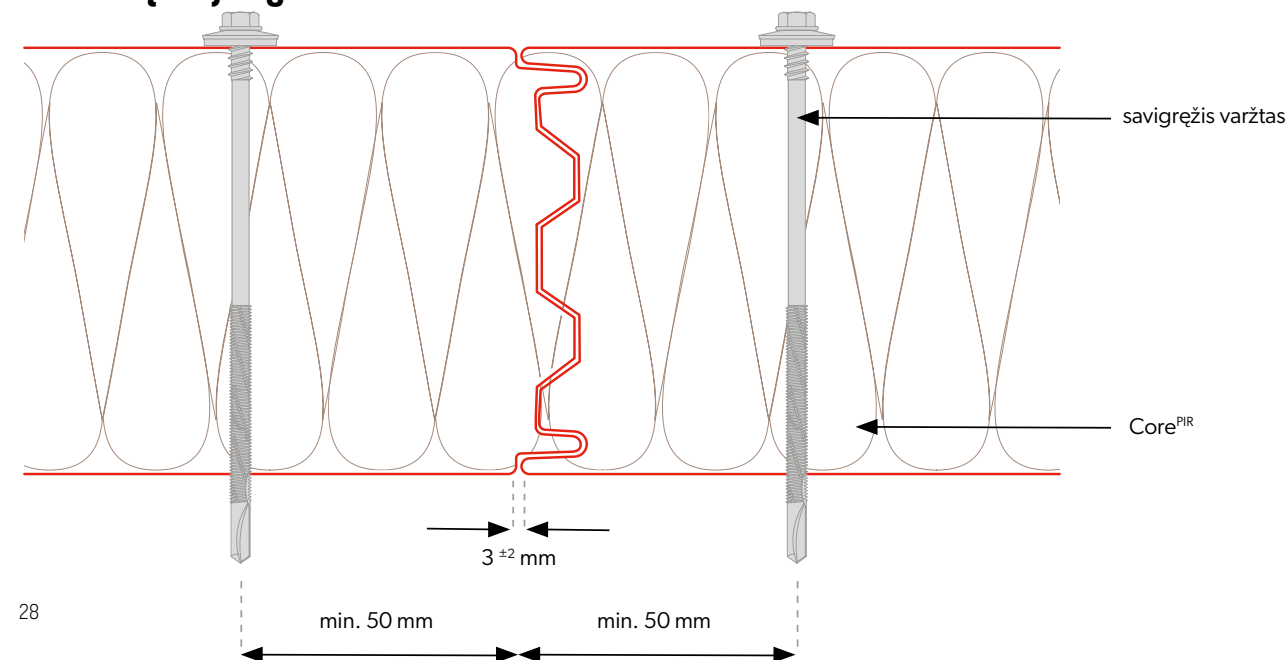
## Vėsinamoji sluoksniuotoji plokštė



### Plokštės skerspjūvis



### Plokščių sujungimas



## Techniniai parametrai

Šerdis	PIR		
Tankis [kg/m <sup>3</sup> ]	40 ± 3		
PIR plokštės storis [mm]	160	180	200
Svoris [kg/m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m <sup>2</sup> /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

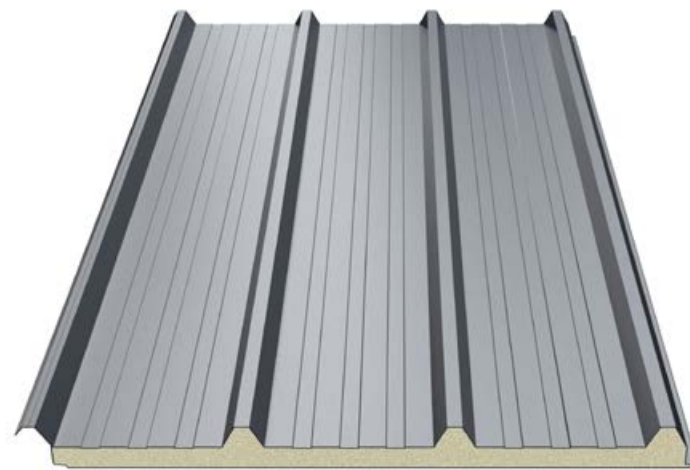


\* Modulio prieinamumas derinamas individualiai su pardavimų skyriumi.

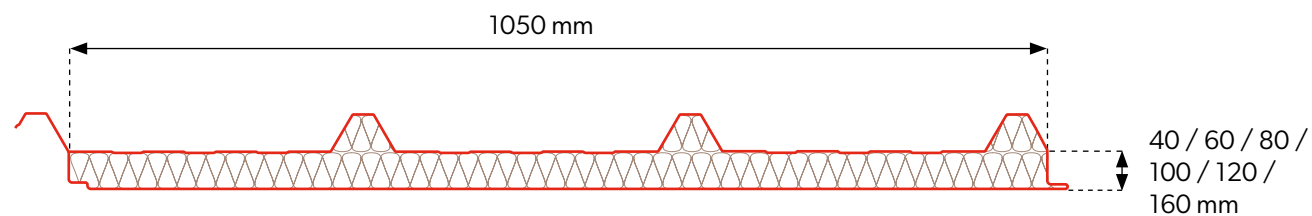
\*\* Plokščių paviršius automobilyje skaičiuojamas plokštėms, kurių ilgis 13,5 m.

# SPR CORE<sup>PIR</sup>

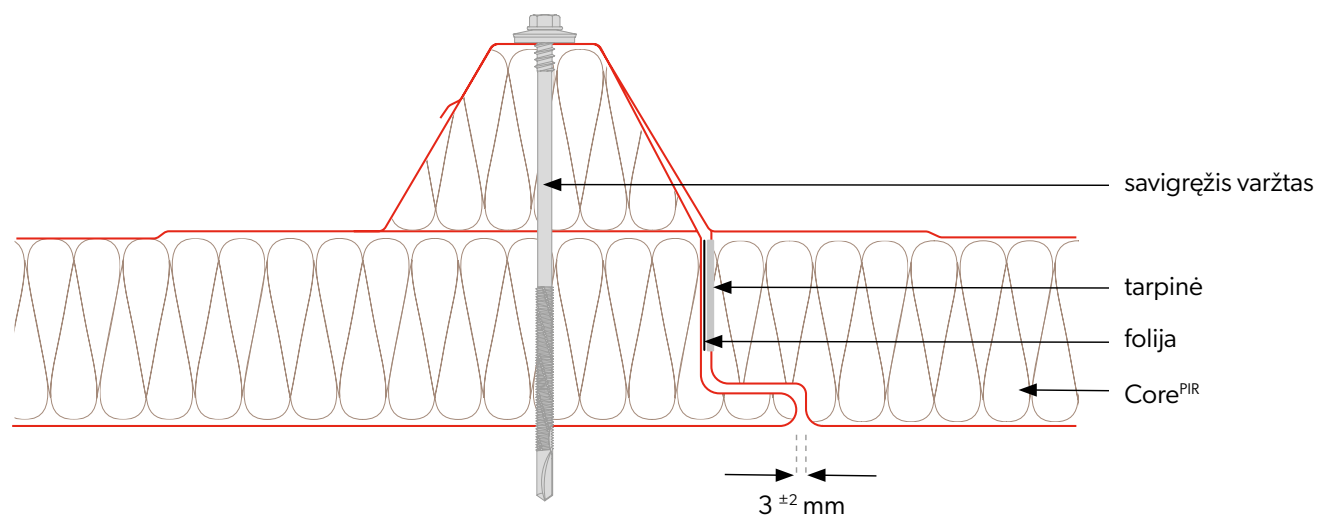
## Stogo sluoksniuotoji plokštė



### Plokštės skerspjūvis



### Plokščių sujungimas



## Techniniai parametrai

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

## 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 <sup>2</sup> ]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m <sup>2</sup> /automobilis]**
<b>40</b>	<b>1050</b>	<b>20</b>	<b>4</b>	<b>1300</b>	<b>2600</b>	<b>9,6</b>	<b>2721,6</b>	<b>1134,0</b>
<b>60</b>	<b>1050</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>900</b>	<b>2700</b>	<b>10,4</b>	<b>1474,2</b>	<b>850,5</b>
<b>80</b>	<b>1050</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>1300</b>	<b>2600</b>	<b>11,2</b>	<b>1905,1</b>	<b>680,4</b>
<b>100</b>	<b>1050</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>1300</b>	<b>2600</b>	<b>12</b>	<b>1701,0</b>	<b>567,0</b>
<b>120</b>	<b>1050</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1220</b>	<b>2440</b>	<b>12,8</b>	<b>1451,5</b>	<b>453,6</b>
<b>160</b>	<b>1050</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>1180</b>	<b>2360</b>	<b>14,8</b>	<b>1258,7</b>	<b>340,2</b>



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



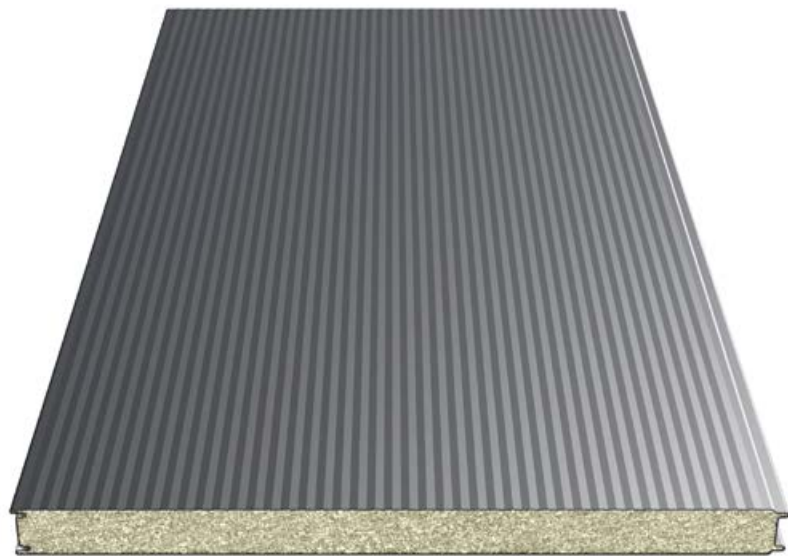


Nuskaitykite kodą ir  
sužinokite daugiau  
apie produktą!

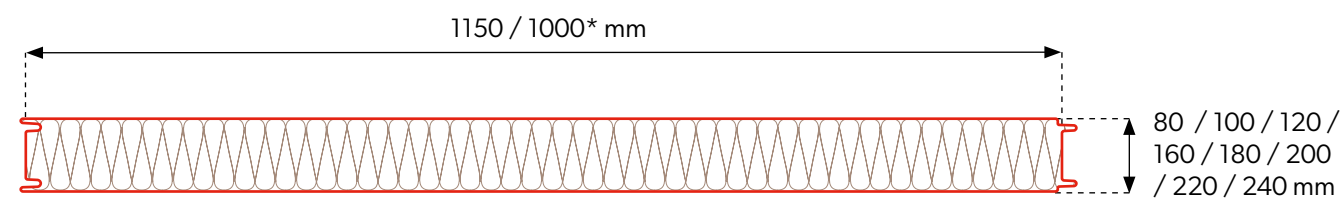


# SPW-S CORE WOOL

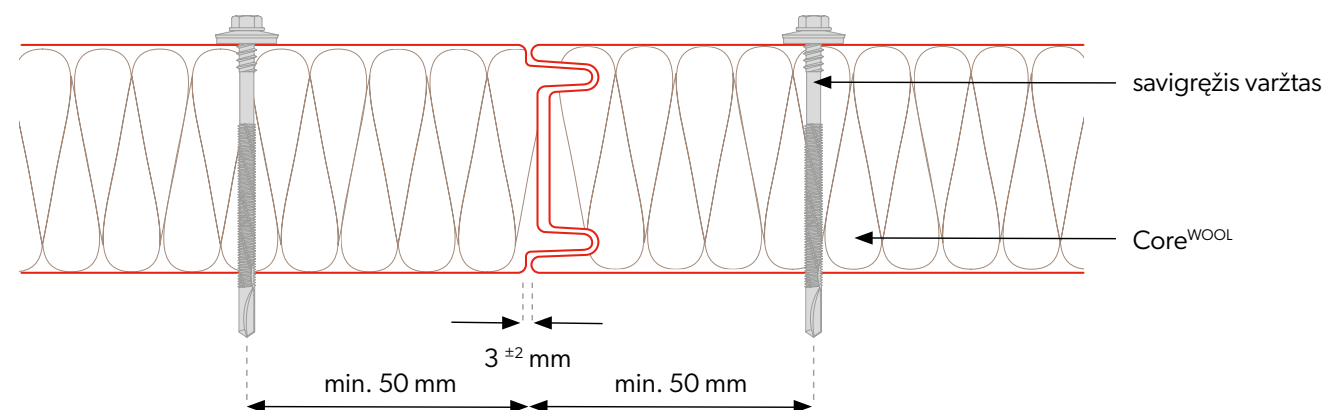
## Sieninė sluoksniuotoji plokštė su matomu tvirtinimu



### Plokštės skerspjūvis



### Plokščių sujungimas



## Techniniai parametrai

Šerdis	vilna							
Tankis [kg/m³]	100 ± 10							
PIR plokštės storis [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]	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/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	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

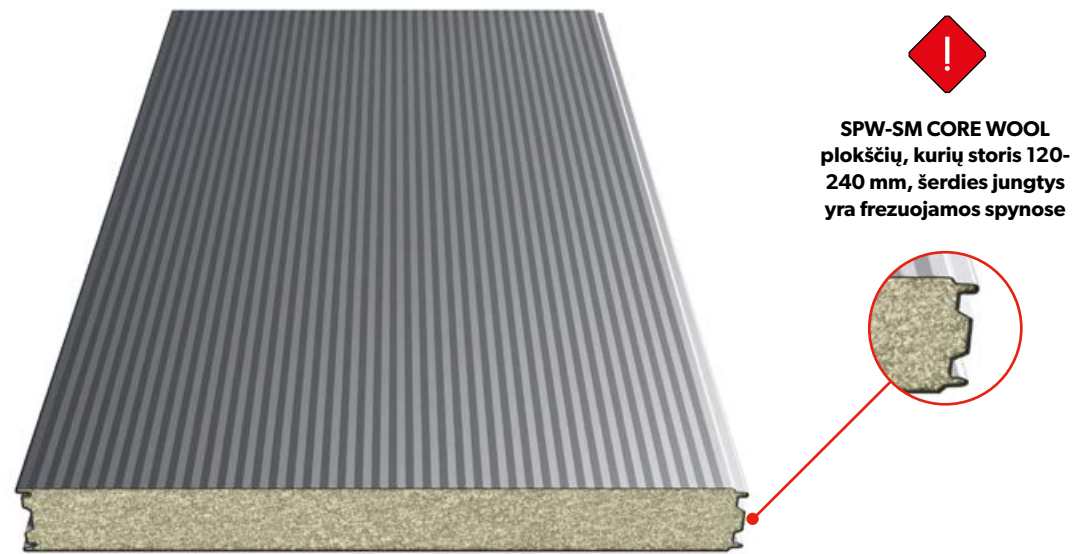


\* Modulio prieinamumas derinamas individualiai su pardavimų skyriumi.  
 \*\* Plokščių paviršius automobilyje skaičiuojamas plokštėms, kurių ilgis 9 m.

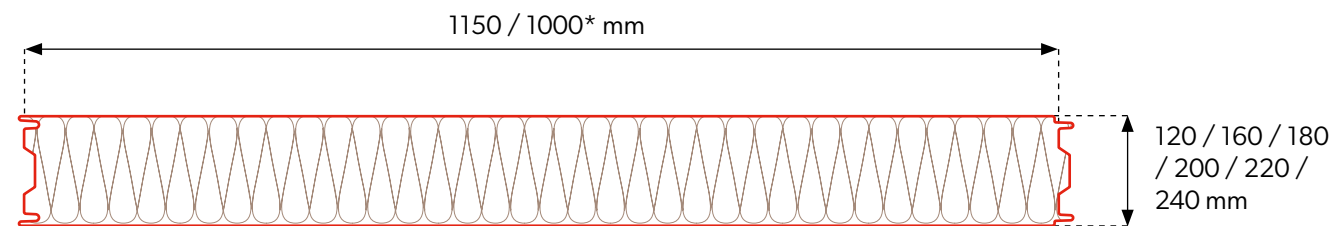


# SPW-SM CORE WOOL

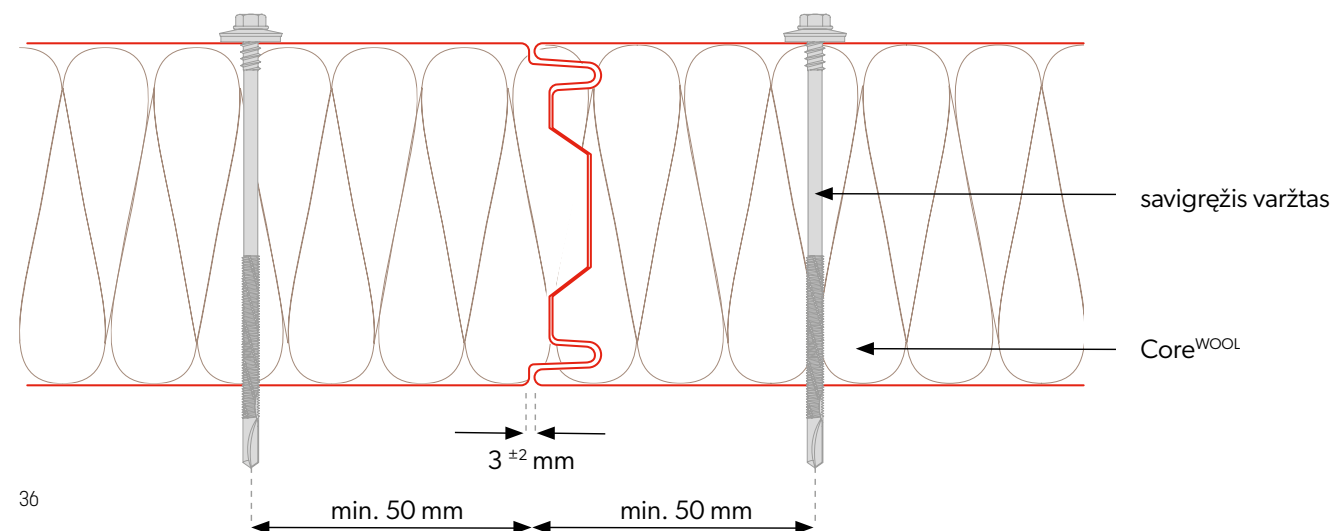
## Sieninė sluoksniuotoji plokštė su matomu tvirtinimu



### Plokštės skerspjūvis



### Plokščių sujungimas



## Parametry techniczne

Šerdis	vilna					
Tankis [kg/m <sup>3</sup> ]	100 ± 10					
PIR plokštės storis [mm]	120	160	180	200	220	240
Svoris [kg/m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m <sup>2</sup> /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



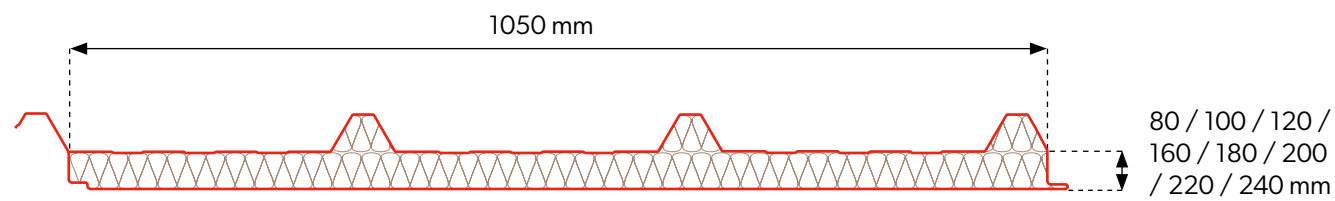
\* Modulio prieinamumas derinamas individualiai su pardavimų skyriumi.  
 \*\* Plokščių paviršius automobilyje skaičiuojamas plokštėms, kurių ilgis 9 m.

# SPR COREWOOL

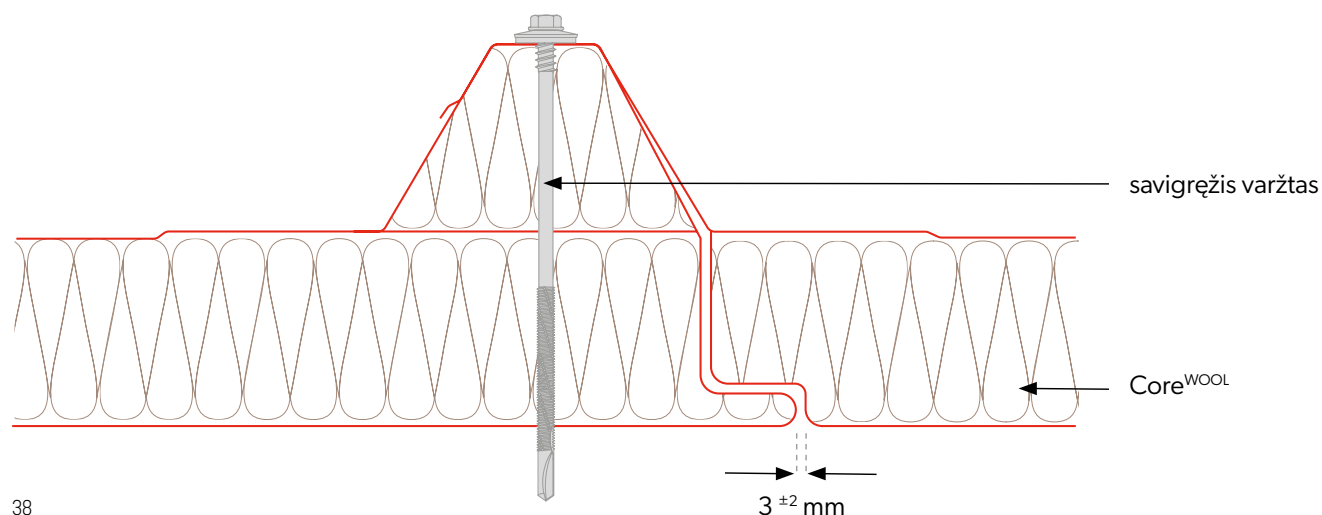
## Stogo sluoksniuotoji plokštė



### Plokštės skerspjūvis



### Plokščių sujungimas



## Techniniai parametrai

Šerdis	vilna							
Tankis [kg/m <sup>3</sup> ]	100 ± 10							
Grubość płyty WOOL [mm]	80	100	120	160	180	200	220	240
Svoris [kg/m <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ]	1 pakuotės svoris [kg]	Plokščių paviršius [m <sup>2</sup> /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.

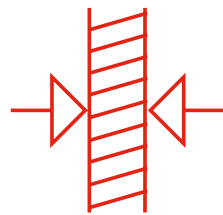


# Sluoksniuotųjų plokščių privalumai

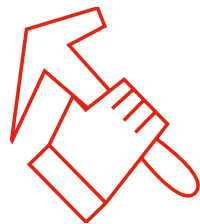
Šiuolaikiniame dinamiškame statybos investicijų pasaulyje esminis aspektas, tai medžiagų, kurios ne tik atitiks aukščiausius kokybės standartus, bet taip pat ir užtikrins laiko bei sąnaudų efektyvumą, parinkimas. Sluoksniuotosios plokštės tampa vis populiareniu investicinių projektų pasirinkimu, jos 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.

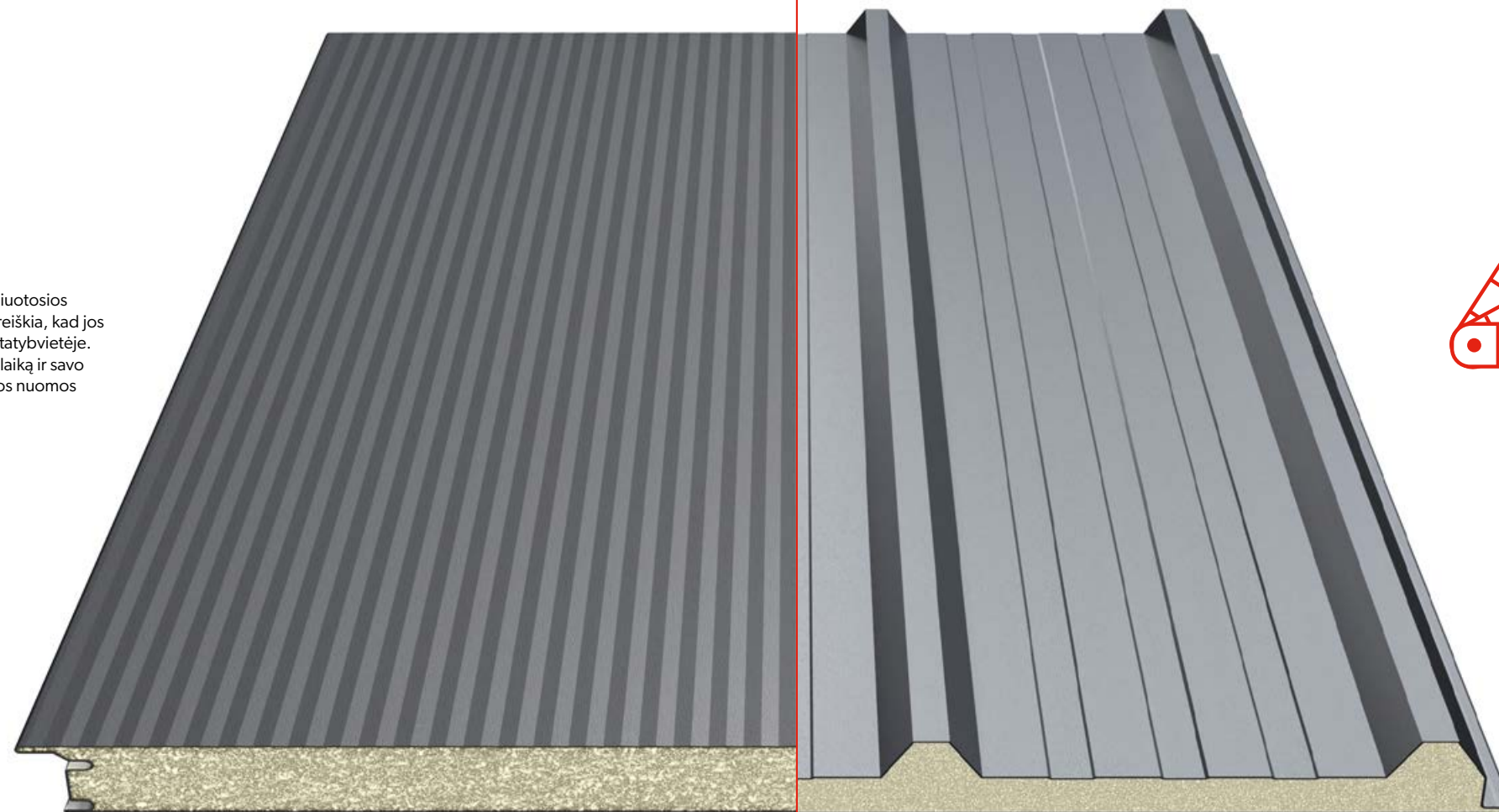
Pasirinkdami sluoksniuotąsias plokštes kaip medžiagą savo statybos investicijos gaukite pranašumą. Ne tik sutaupote laiko ir pinigų, bet taip pat sukuriate patvarias, ekologiškas ir patogias erdves būsimiems naudotojams.



**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.



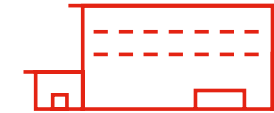
**Greitas montavimas:** sluoksniuotosios plokštės yra surenkamos, o tai reiškia, kad jos yra paruoštos naudoti iš karto statybvietėje. Tai žymiai sutrumpina statybos laiką ir savo ruožtu sumažina darbo ir įrangos nuomos sąnaudas.



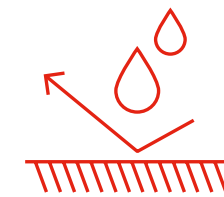
Sluoksniuotosios plokštės, tai modernus gaminy, kuris šiandien yra labai plačiai taikomas statyboje.

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.

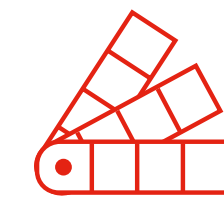
Patrauklios spalvos ir įvairus profiliavimas leidžia projektuoti ir statyti visuomeninės paskirties objektus. Ši technologija leidžia pastatyti objektus per labai trumpą laiką, o taip pat dėl patrauklios kainos leidžia plačiai naudoti sluoksniuotąsias plokštes dabartinėse investicijose.



**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.



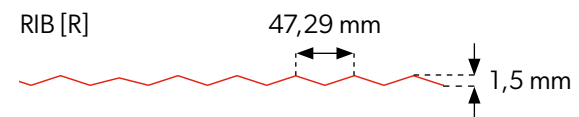
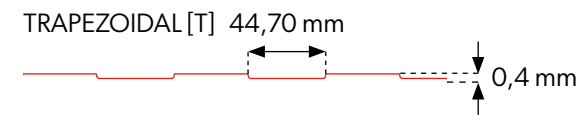
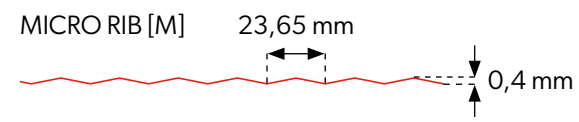
**Patvarumas:** Sluoksniuotosios plokštės yra itin patvarios ir atsparios oro sąlygoms. Tai reiškia, kad Jūsų pastatas tarnaus Jums daugelį metų ir nereikės didelių investicijų jo priežiūrai.



**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.

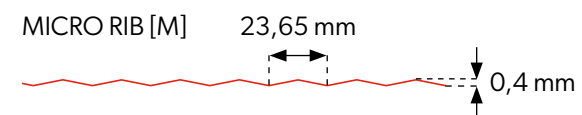
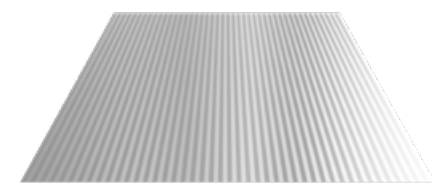
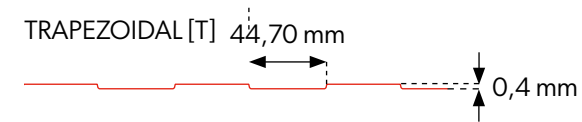
# Sienos sluoksniuotoji plokštė

## Išorinis profiliavimas



FLAT [F]

## Vidinis profiliavimas



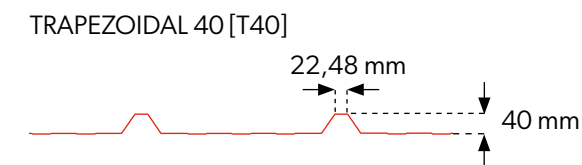
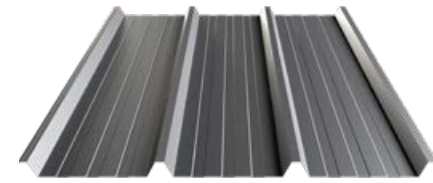
FLAT [F]

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

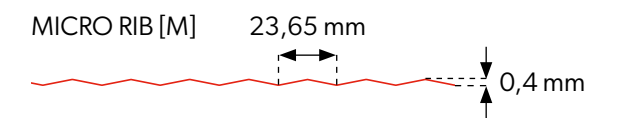
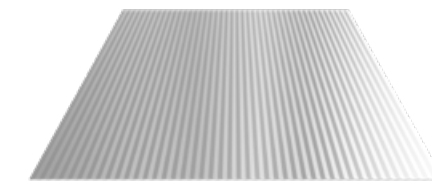
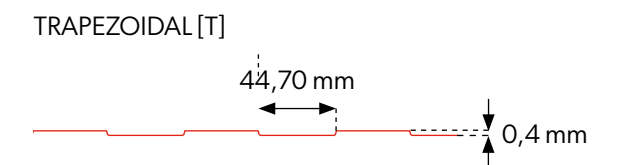
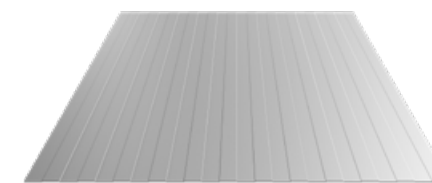
**!** Vidinis ir išorinis profiliavimas galima bet kokia konfigūracija.

# Stogo sluoksniuotoji plokštė

## Išorinis profiliavimas



## Vidinis profiliavimas



FLAT [F]

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

**!** Vidinis ir išorinis profiliavimas galima bet kokia konfigūracija.





Nuskaitykite kodą ir  
sužinokite daugiau  
apie produktą!



# Tvirtinimai

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



Savigręžis varžtas su aliuminio poveržle skirtas tvirtinti sluoksniuotąsias plokštes prie plieninio pagrindo. Gręžimas iki 12 mm



Savigręžis varžtas su aliuminio poveržle skirtas tvirtinti sluoksniuotąsias plokštes prie plieninio pagrindo. Gręžimas 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.

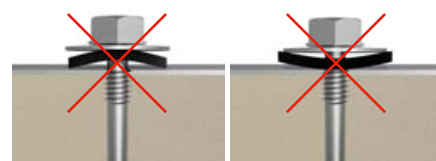
Norint tinkamai pritvirtinti sluoksniuotąją plokštę prie konstrukcijos, montavimo metu jungtis turi būti statmena sukibimo paviršiaus atžvilgiu. Todėl montavimo metu rekomenduojama naudoti specializuotus atsuktuvus su kreipiančiomis galvutėmis, kurios leidžia stabiliai nukreipti ilgą jungtis ir riboja įmontavimo gylį. Šie elementai optimizuoja gręžimo 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 reikiamo 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**



Savigręžis varžtas su poveržle, skirtas montuoti sluoksniuotąsias plokštes prie plieno paviršiaus. Gręžimas 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	SPR 100,
WKRO1H	5,5/6,3	200	150-182	19	SPW-S 160,180, SPR 120, SPW-C 160, 180
WKRO1I	5,5/6,3	230	160-211	19	SPW-S 200, SPR 160,180, SPW-C 200
WKRO1J	5,5/6,3	275	205-257	19	SPW-S 220,240, SPR 200

Savigręžis varžtas su poveržle, skirtas montuoti sluoksniuotąsias plokštes prie plieno paviršiaus. Gręžimas 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	SPR 100
WKRO2G	5,5/6,3	185	119-160	19	SPW-S 160, SPR 120, SPW-C 160
WKRO2H	5,5/6,3	200	134-175	19	SPW-S 160, SPR 120, SPW-C 160
WKRO2I	5,5/6,3	230	164-205	19	SPW-S 180,200, SPR 160, SPW-C 200
WKRO2J	5,5/6,3	285	209-260	19	SPW-S 220,240, SPR 220

Savigręžis varžtas su poveržle, skirtas montuoti sluoksniuotąsias plokštes prie plieno paviršiaus. Gręžimas 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, SPR 100, 120, SPW-C 160
WKRO3F	5,5/6,3	255	163-223	19	SPW-S 180, 200, 220, 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, SPR 100, 120, SPW-C 160
WKRO4F	6,3/7,0	228	165-185	19	SPW-S 180, SPW-C 180
WKRO4G	6,3/7,0	253	190-210	19	SPW-S 200, SPR 160, SPW-C 200



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



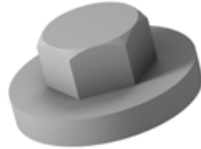
Poveržlė skirta tvirtinti stogo sluoksniuotąsias plokštes



Sandari kniedė ALIU/Plienas



Varžtų galvučių 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 galvučių 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

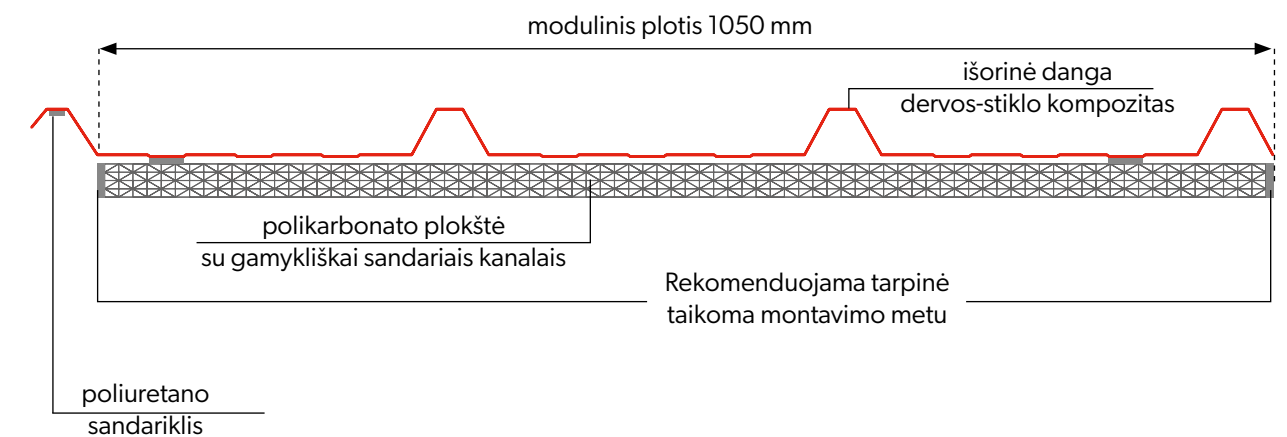
**SPR-SKY**


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.

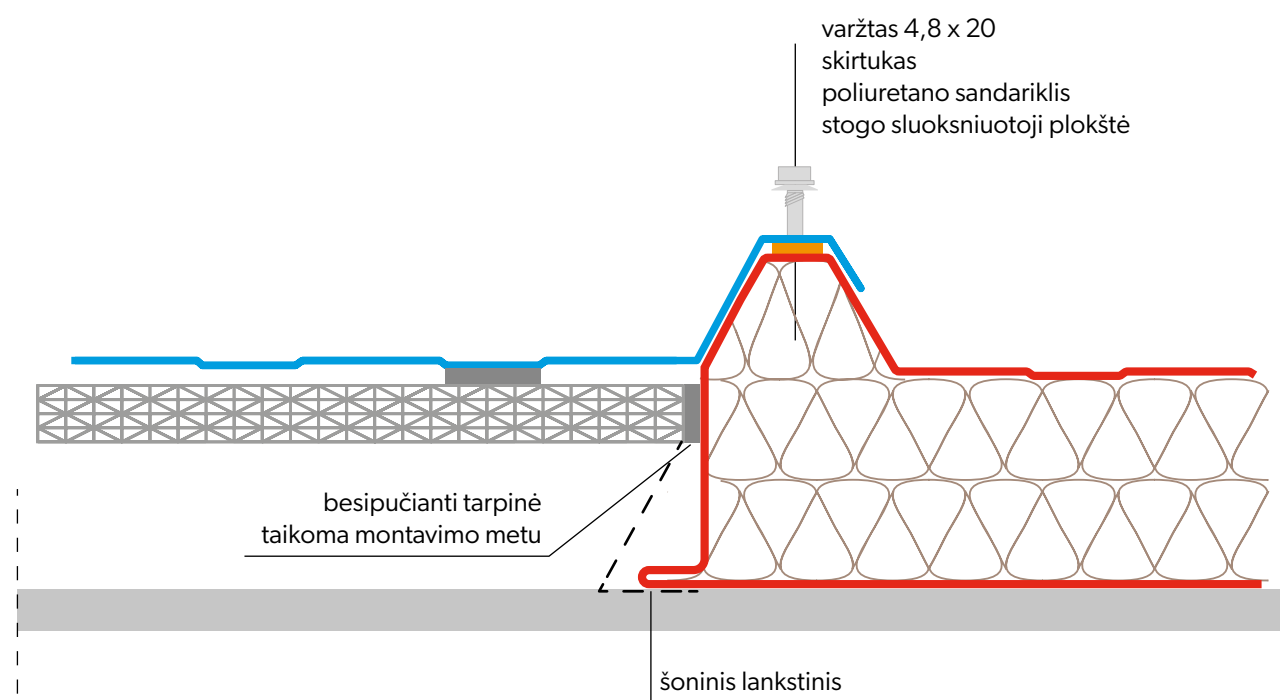
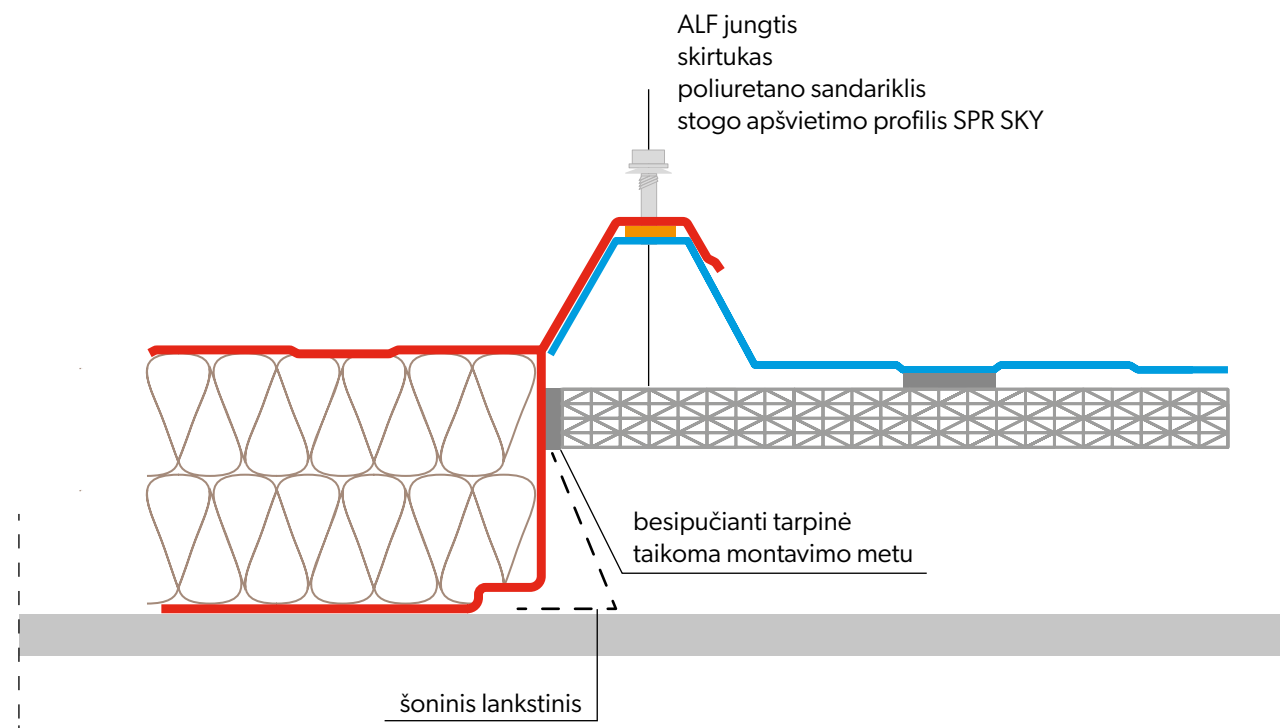


# Techninė informacija

**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 <sup>2</sup> K kai polikarbonato gr. 25 mm U = 1,1 W/m <sup>2</sup> 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

60. Dengtos skardos

61. Spalvos

62. Dangų charakteristikos

63. Dangų savybės

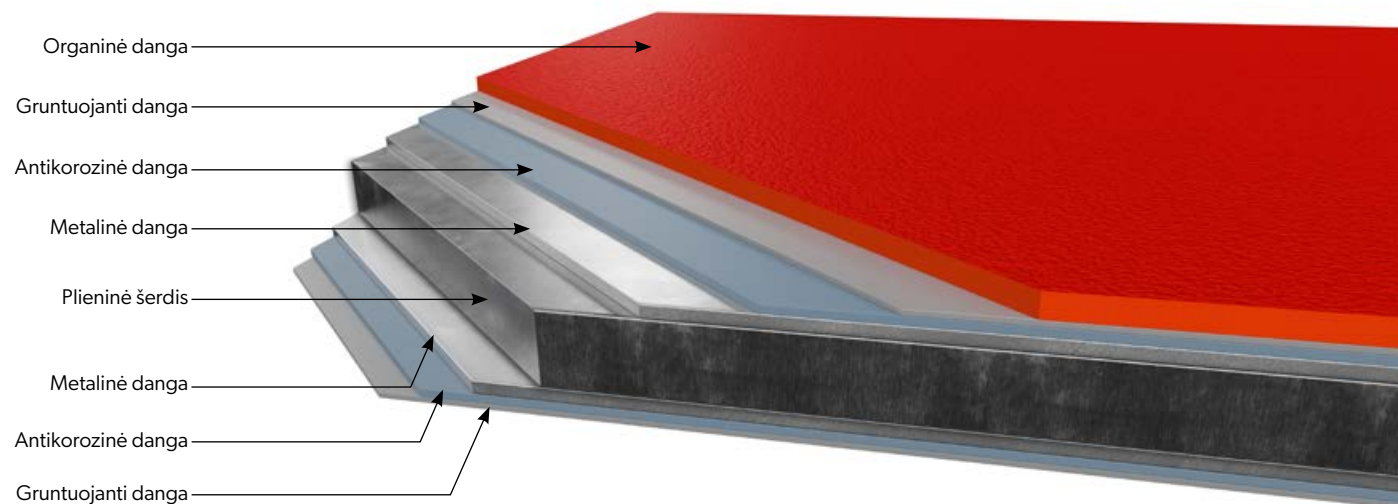


# Dengtos skardos

## DENGOTOS SKARDOS [HC, INT, RAL]

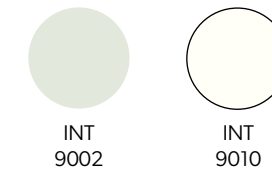
Dengti skardiniai lakštai gaminami karštai cinkuoto lydinio (cinkas, cinko magnis, cinko aliuminis). Ši medžiaga, išvalyta pradinio apdoroji metu, yra veikama pasyvavimo proceso, o tada padengiama daugybe sluoksnių viena iš daugelio galimų dangų. Tai užtikrina puikią metalinių sluoksnių ir plieninės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

### Dengtos skardos skerspjūvis

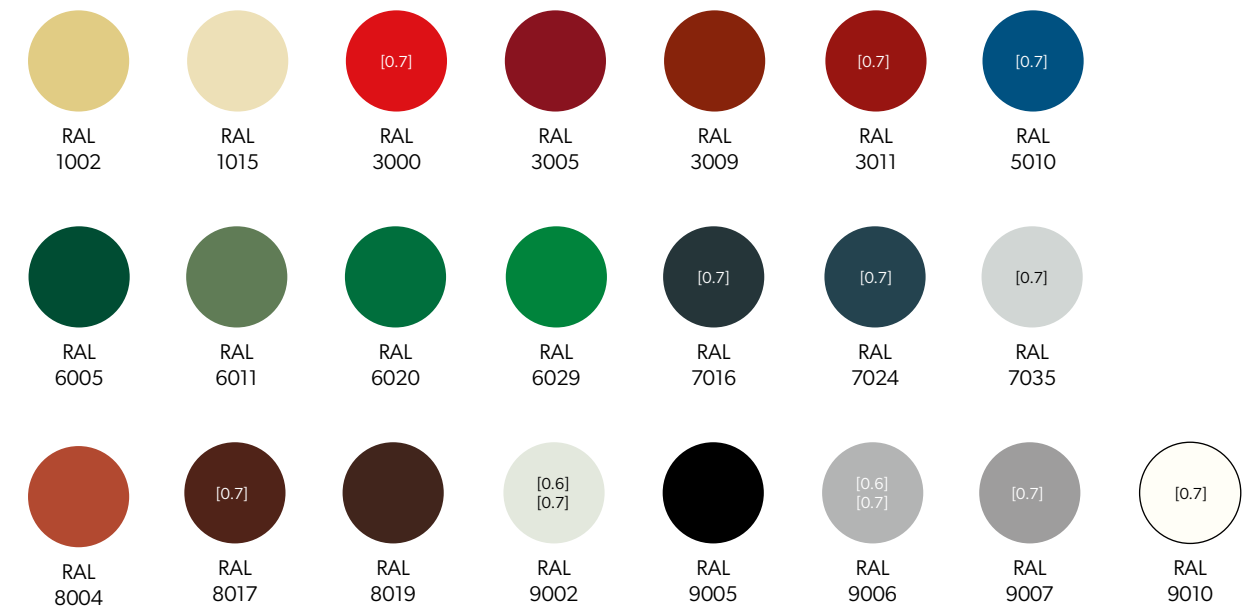


# Powłoki i Spalvos

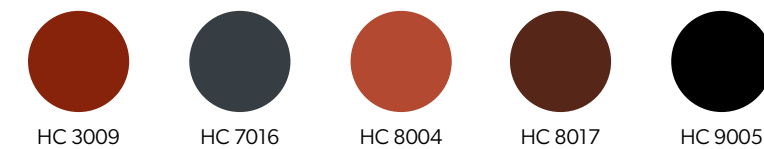
## POLIESTER Interior [INT] - galimos vidinių dangų spalvos



## 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).

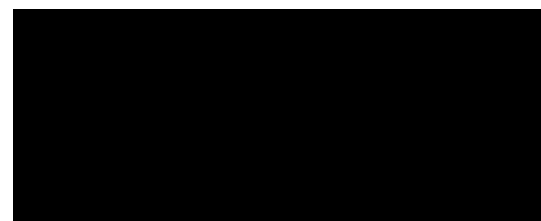
## Dangų aprašymai

### POLIESTER Interior [INT]



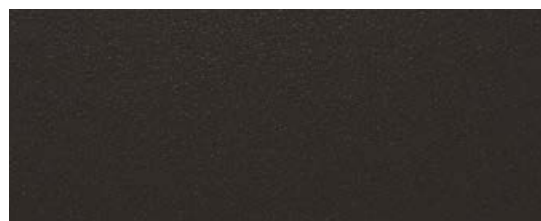
Skarda padengta 15 µm poliesterio sluoksniu su lygiu ir blizgiu paviršiumi. Dėl nedidelio organinės dangos storio daugiausia skirta naudoti viduje ir statybos elementuose, kurie nėra tiesiogiai veikiami atmosferos veiksnių.

### 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:

1. +55°C labai šviesioms spalvoms
2. +65°C šviesioms spalvoms
3. +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

66. Naudingos nuorodos

68. 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 



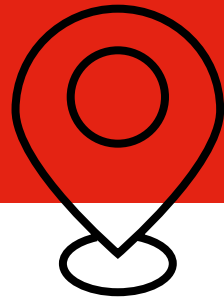
# Kontaktas



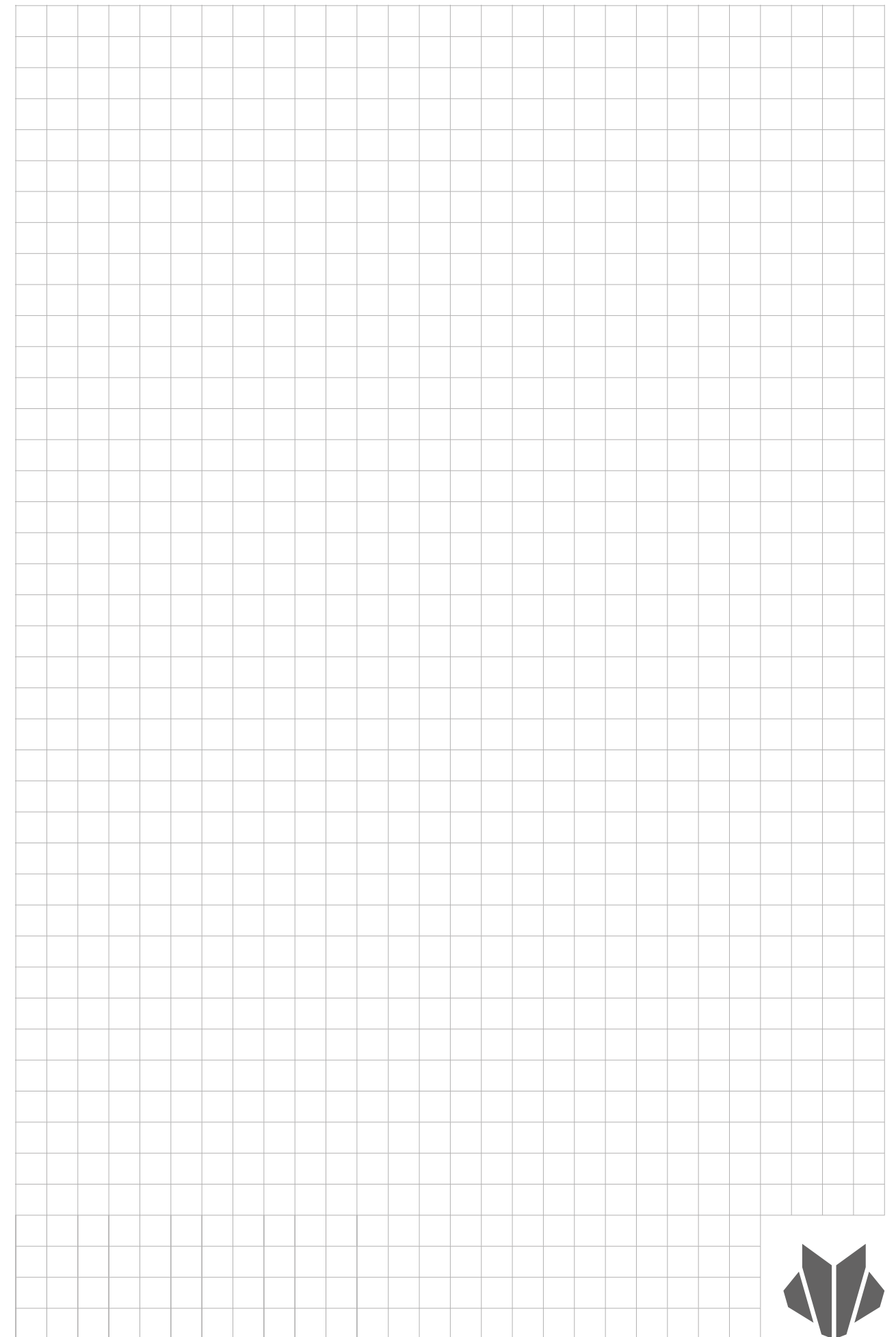
**BP2 sp. z o.o**  
ul. Marii Konopnickiej 29  
30-302 Kraków

NIP: 6762431701

**www.bp2.eu**



- Platintojai
- Pardavimo atstovai
- Įgalioti stogdengiai
- Techninės konsultacijos



Visi kataloge pateikiami skaičiai ir produktų fizinės bei cheminės savybės yra apytiksliai 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 © 2025 BP2. Visos teisės saugomos.

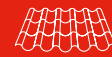




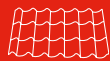
Modular roofing tiles  
**MODULAR SERIES**



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**



Wall cassette &  
**PROSYSTEM**



Uncoiling and slitting  
**SERVICES**



Flat sheets and cutting  
**SERVICES**



**PERFORATION**  
of sheets

