



**DRYWAL  
SYSTEMS**

Excellent walls and ceilings

# **Gipskartonio sistemų statybos ir priėmimo techniniai reikalavimai**



# **Gipskartonio sistemų statybos ir priėmimo techniniai reikalavimai**

**Varšuva, 2018 m.**

**Parengė Lenkijos gipso  
asociacijos ekspertų komanda:**

Rafał Kaczmarczyk, Paweł Kocemba, Radosław Kowalski,  
Andrzej Kłosak, Grzegorz Linke, Adam Monkiewicz,  
Wojciech Stasiak, Marcin Wieteska, Dariusz Wojdat

**Koordinatoriai:** Krzysztof Baranowski

**Redaktorius:** Piotr Rogalski

Lenkijos gipso asociacijos nuotraukos ir iliustracijos

**Leidėjas:**

Lenkijos gipso asociacija  
00-641 Warszawa  
ul. Mokotowska 4/6  
el. paštas [biuro@polskigips.pl](mailto:biuro@polskigips.pl)  
[www.polskigips.pl](http://www.polskigips.pl)

ISBN 978-83-918315-6-4

© Autorių teisės priklauso Lenkijos gipso asociacijai, Varšuva, 2019 m.

Penktasis leidimas pataisytas

*Jeigu negautas Lenkijos gipso asociacijos leidimas, draudžiama naudoti  
tekstus ir paveikslėlius bei jų fragmentus. Tai pat draudžiama kopijuoti,  
filmuoti, skelbti internete ir perkelti į duomenų laikmenas.*

# Turinys

|                                                                                 |           |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Įžanga .....</b>                                                          | <b>7</b>  |
| <b>2. Pagrindinė informacija apie gipskartonio technologiją ...</b>             | <b>9</b>  |
| 2.1. Medžiagos ir įrankiai .....                                                | 9         |
| 2.1.1. Gipso plokštė .....                                                      | 9         |
| 2.1.2. Gipskartonio plokščių briaunų tipai .....                                | 10        |
| 2.1.3. Nupjautos briaunos .....                                                 | 11        |
| 2.1.4. Sujungimas. Darbo etapai .....                                           | 11        |
| 2.1.4.1. NS ir PRO briaunos .....                                               | 11        |
| 2.1.4.2. KS briaunos .....                                                      | 12        |
| 2.1.4.3. KPOS briaunos .....                                                    | 13        |
| 2.1.4.4. Skersinės briaunos<br>(gamyklinės arba nupjautos) .....                | 14        |
| 2.1.5. Glaistai siūlėms .....                                                   | 14        |
| 2.1.6. Plieniniai profiliai .....                                               | 15        |
| 2.1.7. Priedai (aksesuarai) .....                                               | 17        |
| 2.1.8. Savisriegiai .....                                                       | 17        |
| 2.1.9. Naudojami įrankiai .....                                                 | 18        |
| 2.2. Gipskartonio plokščių ir kitų medžiagų<br>gabenimas ir sandėliavimas ..... | 20        |
| <b>3. Pagrindinės sveikatos apsaugos<br/>ir saugumo taisyklės .....</b>         | <b>21</b> |
| <b>4. Patikra priimant darbus .....</b>                                         | <b>22</b> |
| 4.1. Laikinieji darbai .....                                                    | 22        |
| 4.2. Paslėptų darbų galutinio rezultato vertinimas .....                        | 22        |
| 4.2.1. Matavimo metodas .....                                                   | 23        |
| 4.2.1.1. Paviršiaus nelygumas .....                                             | 23        |
| 4.2.1.2. Paviršiaus briaunos nuokrypis<br>nuo tiesios linijos .....             | 24        |

|                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 4.2.1.3. Paviršiaus ir briaunos nuokrypis<br>nuo vertikaliosios linijos .....                    | 25        |
| 4.2.1.4. Paviršiaus ir briaunos nuokrypis<br>nuo horizontaliosios linijos .....                  | 26        |
| 4.2.1.5. Susikertančių paviršių nuokrypis<br>nuo stataus kampo .....                             | 27        |
| 4.3. Paviršiaus kokybės vertinimas<br>(sujungimo lygio vertinimas) .....                         | 29        |
| 4.3.1. Gipskartonio kokybės lygiai .....                                                         | 29        |
| 4.3.1.1. PSG 1 sujungimo ir apdailos lygis<br>[1 kokybės lygis (Q1)] .....                       | 30        |
| 4.3.1.2. PSG 2 sujungimo ir apdailos lygis<br>[2 kokybės lygis (Q2)] .....                       | 31        |
| 4.3.1.3. PSG 3 sujungimo ir apdailos lygis<br>[3 kokybės lygis (Q3)] .....                       | 31        |
| 4.3.1.4. PSG 4 sujungimo ir apdailos lygis<br>[4 kokybės lygis (Q4)] .....                       | 32        |
| <b>5. Pagrindiniai parametrai, kurie svarbūs priimant<br/>gipskartonio sistemos darbus .....</b> | <b>33</b> |
| 5.1. Pertvarų sistema .....                                                                      | 33        |
| 5.1.1. Konstrukcijos (metalo karkaso)<br>įrengimo patikra .....                                  | 33        |
| 5.1.2. Izoliacijos įrengimo patikra<br>(pagal sistemos specifikacijas) .....                     | 35        |
| 5.1.3. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra .....                                              | 36        |
| 5.1.4. Siūlių patikra .....                                                                      | 39        |
| 5.1.5. Paviršiaus apdailos patikra .....                                                         | 41        |
| 5.2. Pakabinamų lubų sistema .....                                                               | 41        |
| 5.2.1. Konstrukcijos įrengimo patikra .....                                                      | 41        |
| 5.2.2. Izoliacijos įrengimo patikra<br>(pagal sistemos specifikacijas) .....                     | 43        |
| 5.2.3. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra .....                                              | 43        |
| 5.2.4. Siūlių patikra .....                                                                      | 46        |
| 5.2.5. Paviršiaus apdailos patikra .....                                                         | 47        |
| 5.3. Tiesiogiai ant sienos tvirtinama gipskartono apdaila ....                                   | 47        |
| 5.3.1. Konstrukcijos įrengimo patikra .....                                                      | 47        |

|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 5.3.2. Izoliacijos įrengimo patikra<br>(pagal sistemos specifikacijas) .....              | 49        |
| 5.3.3. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra .....                                       | 49        |
| 5.3.4. Siūlių patikra .....                                                               | 51        |
| 5.3.5. Paviršiaus apdailos patikra .....                                                  | 53        |
| 5.4. Apdailinės savilaikės sienos (priešsienės) .....                                     | 53        |
| 5.4.1. Konstrukcijos įrengimo patikra .....                                               | 53        |
| 5.4.2. Izoliacijos įrengimo patikra<br>(pagal sistemos specifikacijas) .....              | 54        |
| 5.4.3. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra .....                                       | 55        |
| 5.4.4. Siūlių patikra .....                                                               | 57        |
| 5.4.5. Paviršiaus apdailos patikra .....                                                  | 58        |
| 5.5. Lubų danga .....                                                                     | 58        |
| 5.5.1. Konstrukcijos įrengimo patikra .....                                               | 58        |
| 5.5.2. Izoliacijos įrengimo patikra<br>(pagal sistemos specifikacijas) .....              | 60        |
| 5.5.3. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra .....                                       | 60        |
| 5.5.4. Siūlių patikra .....                                                               | 61        |
| 5.5.5. Paviršiaus apdailos patikra .....                                                  | 63        |
| 5.6. Mansardos stogų sistemos .....                                                       | 63        |
| 5.6.1. Konstrukcijos įrengimo patikra .....                                               | 63        |
| 5.6.2. Izoliacijos įrengimo patikra<br>(pagal sistemos specifikacijas) .....              | 65        |
| 5.6.3. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra .....                                       | 65        |
| 5.6.4. Siūlių patikra .....                                                               | 67        |
| 5.6.5. Paviršiaus apdailos patikra .....                                                  | 68        |
| 5.7. Sienų apdaila iš gipskartonio – sausasis tinkas<br>(tvirtinimas gipso klijais) ..... | 68        |
| 5.7.1. Paviršiaus paruošimo patikra .....                                                 | 68        |
| 5.7.2. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra .....                                       | 69        |
| 5.7.3. Siūlių patikra .....                                                               | 69        |
| 5.7.4. Paviršiaus apdailos patikra .....                                                  | 71        |
| <b>6. Žodynas .....</b>                                                                   | <b>72</b> |
| <b>7. Lenkijos gipso asociacija .....</b>                                                 | <b>74</b> |



## 1. Įžanga

Dėl sparčiai tobulėjančių gipskartonio plokščių apdailos įrengimo technologijų statybų pramonėje buvo apibrėžti aiškūs darbų kokybės vertinimo kriterijai, kuriems pritarė visi Lenkijos gipskartonio sistemų gamintojai.

Kaip ir vykdant daugelį statybos darbų, taip ir montuojant gipskartonio sistemas, visi statybų etapai turi įtakos galutiniam rezultatui. Galutinis rezultatas – tai visų su gipskartonio sistema susijusių darbų atlikimas, pradedant pertvarų elementų vietų parinkimu ir baigiant nuglaistymu prieš dažant, klijuojant tapetus ar atliekant kitokią paviršiaus apdailą.

Šiuo leidiniu norime atkreipti statybos priežiūros įstaigų dėmesį į gipskartonio apdailos darbų specifikos problemas. Verta pabrėžti, kad daug gipskartonio sistemų surinkėjo darbų vertinami kaip „paslėpti darbai“.

Dėl to vertinant kokybę galutiniu darbų priėmimo etapu gali kilti keblumų. Nors netikslų sienos arba lubų įrengimą galima nesunkiai pastebėti ir pagrįsti priimant darbus, aplaidus tinkavimas ir izoliacijos įrengimas gali išryškėti tik po tam tikro laiko jau naudojant pastatą.

Norint išsamiai įvertinti gipskartonio sistemos kokybę, būtina įvertinti „paslėptų darbų“ ir galutinio rezultato kokybę.

Nors dalis šių reikalavimų (apie pertvaras), 2004 m. leidimas, buvo įtraukti į Statybos tyrimų instituto leidinius ir statybų priežiūros įstaigų interneto svetaines, tai yra pirmasis leidinys šalyje, parengtas po išsamių konsultacijų su Lenkijos gipskartonio sistemų gamintojais.

Šiuo leidiniu galima remtis kaip vadovu, kai reikia priimti naudojant gipskartonio technologiją atliktus statybos ir apdailos darbus, neatsižvelgiant į gipskartonio plokščių tipą ir gipskartonio sistemų gamintoją.

Šis leidinys gali būti susitarimo dėl gipskartonio apdailos darbų atlikimo priedas, o tam, kad būtų priimtas galutinis sprendimas, šalys gali remtis pridėtais bendraisiais klausimynais. Gipskartonio sistemų, pavyzdžiui, pertvarų, kabinamųjų lubų ir kt., techniniai parametrai čia



pateikti ir aprašyti kaip pramonės standartai, dėl kurių susitarė įmonių „Knauf“, „Siniat“, „Norgpis“, „Rigips“ atstovai.

Be to, PSG 1–PSG 4 glaistymo lygiai atitinka Europos gipso pramonės asociacijos EUROGYPSUM parengtus standartus ir atitinkamai Q1–Q4 kokybės lygius.

## 2. Pagrindinė informacija apie gipskartonio technologiją

### 2.1. Medžiagos ir įrankiai

#### 2.1.1. Gipso plokštė

PN-EN 520:2006 standarte nurodyti šie gipskartonio plokštės matmenys:

- storis: 6,5; 9,5; 12,5; 15,0; 18,0 mm;
- plotis: 600; 625; 900; 1 200 ir 1 250 mm.

Standartinis ilgis: nuo 2 000 iki 4 000 mm ir kiti nestandartiniai ilgiai. Gaminamos šių tipų gipskartonio plokštės:

**A tipas** – standartinė gipskartonio plokštė, naudojama patalpose, kurių santykinis oro drėgnis mažesnis nei 70%;

**H2 tipas** – impregnuota gipskartonio plokštė, lėčiau sugerianti vandenį ir skirta naudoti patalpose, kuriose santykinis oro drėgnis mažesnis nei 70%; Taip pat naudojama patalpose, kuriose santykinis oro drėgnis mažesnis nei 85 %, tačiau didelis drėgmės lygis negali trukti ilgiau nei 10 valandų per parą. H2 gipskartonio plokštė dėl į šerdį įmaišomo vandens repelento sugeria tik ribotą drėgmės kiekį (<10%). Šios gipskartonio plokštės paprastai dengiamos žaliu kartonu;

**F tipas** – ugniai atsparios gipskartonio plokštės, skirtos ugniai atsparioms pertvaroms. Pridėtos stiklo pluošto gijos pagerina plokštės šerdies sukibimą esant aukštai temperatūrai. Gipskartonio plokštė skirta naudoti patalpose, kuriose santykinis oro drėgnis mažesnis nei 70%;

**DF tipas** – ugniai atsparios gipskartonio plokštės, skirtos ugniai atsparioms pertvaroms. Pridėtos stiklo pluošto gijos pagerina plokštės šerdies sukibimą esant aukštai temperatūrai. Gipskartonio plokštės skirtos naudoti patalpose, kuriose santykinis oro drėgnis mažesnis nei 70 %. DF tipo gipskartonio plokštės turi ne mažiau kaip 800 kg/m<sup>3</sup> tankio šerdį (bent 10 kg/m<sup>2</sup>), kai plokštės storis yra 12,5 mm. Šios gipskartonio plokštės dengiamos raudonu kartonu;

**FH2 tipas** – atsparus ugniai (F) gipskartonis ir impregnuotas, sugeriantis ribotą kiekį vandens (H2);

**DFH2 tipas** – atsparus ugniai (DF) gipskartonis ir impregnuotas, sugeriantis ribotą kiekį vandens (H2).

Galimi ir kiti gipskartonio plokščių tipai.

### 2.1.2. Gipskartonio plokščių briaunų tipai

Atsižvelgiant į naudojimo paskirtį, jungimo būdą ir pasirinkimą, išilginės gipskartonio briaunos su kartono danga gali skirtis savo forma. Standarte PN-EN 520:2006 apibrėžiami šie briaunų tipai:

**KS** – nusmailinta briauna, skirta paslėpti gipskartonio plokščių sujungimus. Būtina naudoti siūlių glaistą ir armuojamąją juostą;

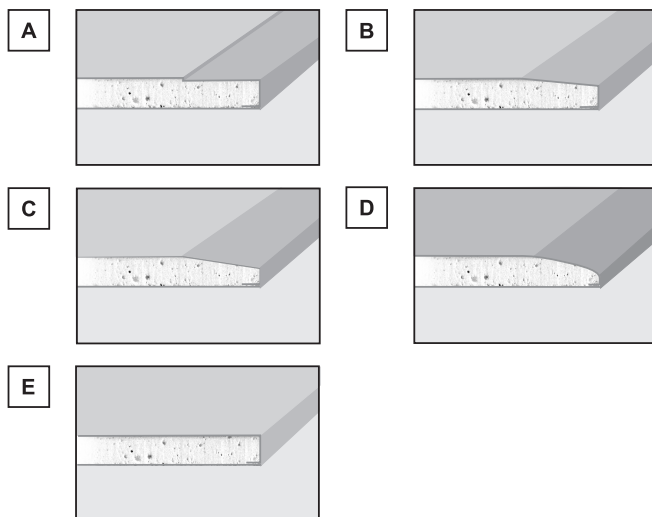
**NS** – nosmailinąta mala, līdzīga KS malai, bet ar mazāku leņķi ;

**PRO** – žemesnio plokščio profilio KS briauna;

**KPOS** – pusiau užapvalinta nusmailinta briauna, skirta sujungti naudojant siūlių glaistą ir armuojamąją juostą arba be armuojamosios juostos palei specialiąsias išilgines briaunas;

**KP** – tiesi briauna, skirta suglausti plokštes jų nesujungiant.

Galimi ir kiti briaunų profiliai.



1 pav. Briaunų tipai (profiliai): (A) PRO, (B) NS, (C) KS, (D) KPOS ir (E) KP

### 2.1.3. Nupjautos briaunos

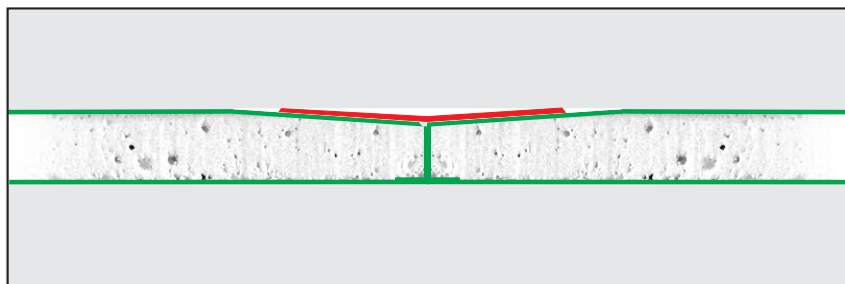
Nupjovus gipskartonio plokštę gaunama briauna su atidengta šerdimi. Prieš montuojant, nupjautos briaunos turi būti nusklembiamos 45° kampu (žr. 8 pav., pateiktą 2.1.4.4 punkte).

### 2.1.4. Sujungimas. Darbo etapai

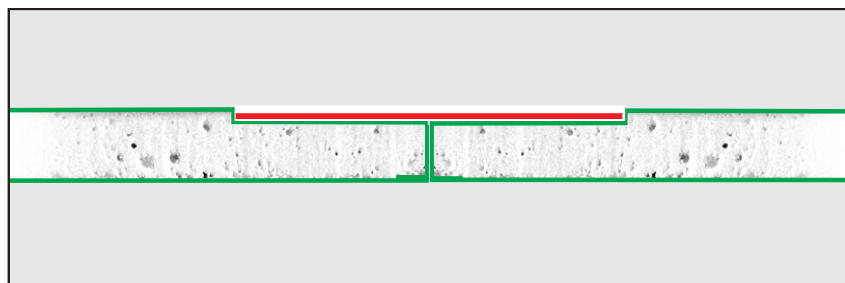
Atsižvelgiant į briaunos profilį ir formą, jų jungimas atliekamas keliais etapais.

#### 2.1.4.1. NS ir PRO briaunos

Šio tipo briaunose stiklo pluošto armuojamąją juostą būtina „paskandinti“ glaisto masėje ir juostą užglaistyti, vienu ar dviem siūlių glaisto sluoksniais.

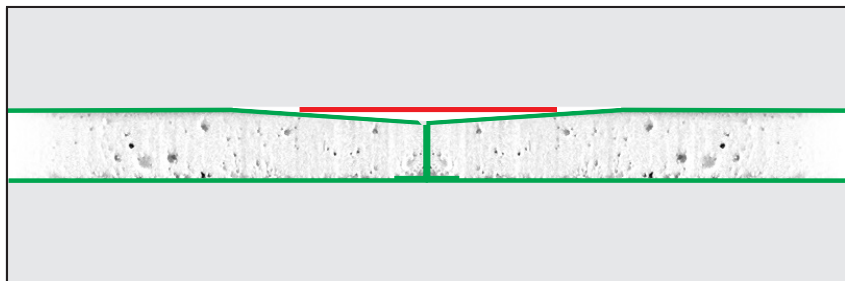


2 pav. NS briaunų sujungimas lipniaja juosta

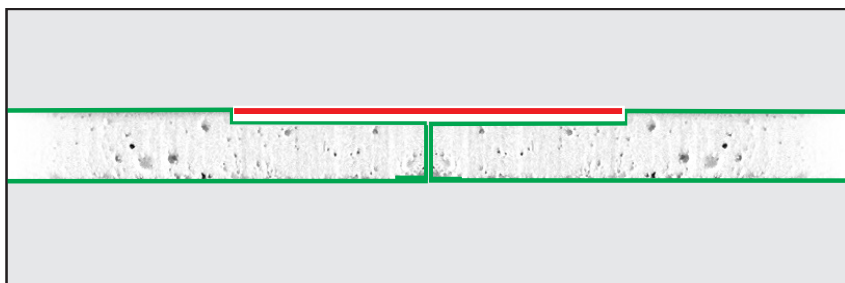


3 pav. PRO briaunų sujungimas lipniaja juosta

Jeigu naudojama popierinė arba stiklo audinio pluošto armuojamoji juosta, iš pradžių ant siūlės būtina užtepti siūlių glaisto ir tada užglaistyti sujungimams skirtą juostą. Kai pirmasis glaisto sluoksnis su jame esančia juosta išdžiūsta, reikia užtepti antrąjį glaisto sluoksnį.



4 pav. NS briaunų sujungimas popierine arba stiklo pluošto juosta

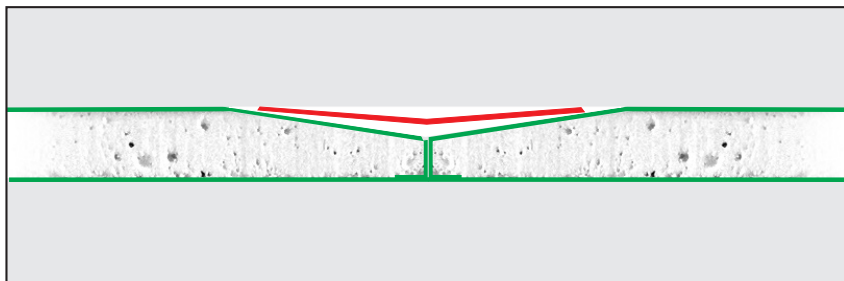


5 pav. PRO briaunų sujungimas popierine arba stiklo pluošto juosta

Atsižvelgiant į reikiamą sujungimo ir apdailos lygį (žr. 4.3.3 punktą, PSG 2 lygis), galima naudoti galutinei apdailai skirtą glaistą.

#### 2.1.4.2. KS briaunos

Užtepkite siūlių glaisto sluoksnį ir ant jo užglaistykite popierinę arba stiklo audinio pluošto armuojamąją juostą. Kai pirmasis glaisto sluoksnis su užklijuota armuojamąja juosta išdžiūsta, užtepkite dar vieną arba du (atsižvelgiant į sistemos tiekėjo instrukcijas) siūlių glaisto sluoksnius.

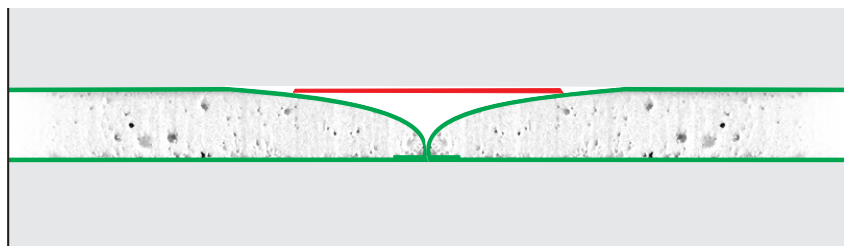


6 pav. KS briaunų sujungimas naudojant popierinę arba stiklo pluošto audinio armuojamąją juostą, klijuojamą ant siūlių glaisto

Atsižvelgiant į reikiamą sujungimo ir apdailos lygį (žr. 4.3.3 punktą, PSG 2 lygis), galima naudoti galutinei apdailai skirtą glaistą.

#### 2.1.4.3. KPOS briaunos

Užtepkite siūlių glaisto sluoksnį ir į jį užglaistykite popierinę arba stiklo audinio pluošto armuojamąją juostą. Kai pirmasis glaisto sluoksnis su jame esančia juosta išdžiūsta, reikia užtepti dar du siūlių glaisto sluoksnius.



7 pav. KPOS briaunų sujungimas naudojant popierinę arba stiklo pluošto armuojamąją juostą, klijuojamą ant glaisto

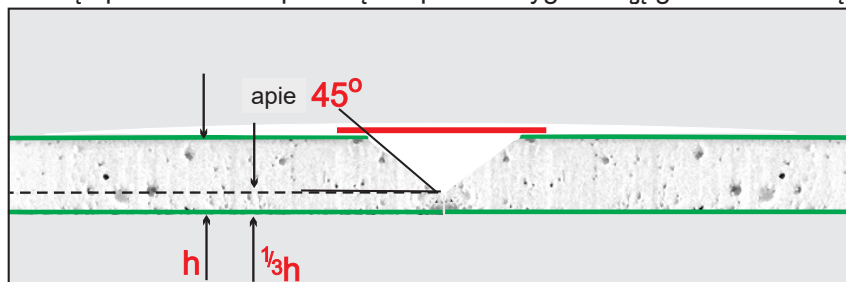
KPOS briaunos gali būti jungiamos nenaudojant armuojamosios juostos. Tada reikia naudoti specialų siūlių glaistą, skirtą naudoti be armuojamosios juostos. Pagal sistemos tiekėjo (gamintojo) instrukcijas užtepkite du arba tris siūlių glaisto sluoksnius.

Atsižvelgiant į reikiamą sujungimo ir apdailos lygį (žr. 4.3.3 punktą, PSG 2 lygis), galima naudoti galutinei apdailai skirtą glaistą.

#### 2.1.4.4 Skersinės briaunos (gamyklinės arba nupjautos)

Skersinėms briaunoms sujungti naudokite stiklo pluošto audinio arba popierinę armuojamąją juostą. Užtepkite ploną siūlių glaisto sluoksnį ir uždėkite armuojamąją juostą. Kai pirmasis glaisto sluoksnis su jame esančia juosta išdžiūsta, reikia užtepti antrąjį glaisto sluoksnį.

Kai siūlių glaistas išdžiūsta, iš abiejų pusių užtepkite nuo siūlės kraštų apie 20–30 cm pločio į abi puses išlyginamąjį glaisto sluoksnį.



8 pav. Nupjautų briaunų sujungimas naudojant popierinę arba stiklo pluošto armuojamąją juostą, klijuojamą ant siūlių glaisto

Atsižvelgiant į reikiamą sujungimo ir apdailos lygį (žr. 4.3.3 punktą, PSG 2 lygis), galima naudoti galutinei apdailai skirtą glaistą.

Jeigu jungiami keli gipso sluoksniai, prieš tepant kitus glaisto sluoksnius pirmesnis sluoksnis turi išdžiūti.

#### 2.1.5. Glaistai siūlėms

Gipsinius glaistus siūlėms, konstrukciniams ir apdailos sujungimams tarp plokščių ir perimetriniuose sujungimuose tarp sienų, lubų ir pastato konstrukcijų būtina naudoti skirtus sertifikuotoms sistemoms.

Gipsinius glaistus siūlėms, konstrukciniams ir apdailos sujungimams tarp plokščių ir perimetriniuose sujungimuose tarp sienų, lubų ir pastato konstrukcijų būtina naudoti skirtus sertifikuotoms sistemoms.

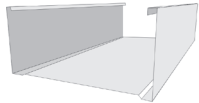
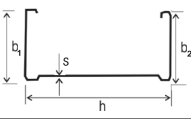
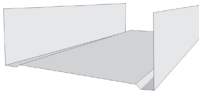
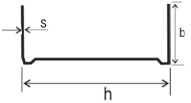
Gaminami keturių tipų siūlių jungimui skirti glaistai:

- konstrukcinis jungiamasis siūlių glaistas, skirtas naudoti su armuojamąja juosta;
- apdailinis siūlių glaistas;
- dviejų funkcijų siūlių glaistas (konstrukcinis jungiamasis ir apdailos);

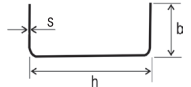
- konstrukcinis jungiamasis siūlių glaistas, skirtas naudoti be armuojamosios juostos su KPOS tipo briaunomis.

### 2.1.6. Plieniniai profiliai

Sienoms, luboms ar kitoms pertvaroms įrengti būtina tinkama konstrukcija (rėmas). Naudokite specialią plieninių profiliuotųjų (karkaso) sistemą, pagamintą iš antikorozinės danga dengtų, lankstytų plieno lakštų. Gipskartonio sienų sistemų gamintojai ir tiekėjai siūlo įvairių tipų profilius. Profilių sistemos gaminamos pagal PN-EN 14195 arba atitinkamų techninių patvirtinimų reikalavimus.

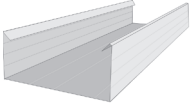
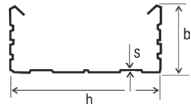
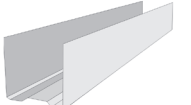
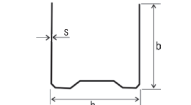
| Metallo profilio (karkaso elemento) forma, pjūvis, pavadinimas ir žymėjimas                                                                                         |                | Matmenys ir nuokrypiai (mm) |                                                |                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                     |                | h                           | b, b <sub>1</sub> , b <sub>2</sub>             | S                                              |
| <i>Vertikalusis sienos profilis</i>                                                                                                                                 |                |                             |                                                |                                                |
|   | CW 50 (C 50)   | 48,8±0,5                    | Pagal gipskartonio sistemos tiekėjo dokumentus | Pagal gipskartonio sistemos tiekėjo dokumentus |
|                                                                                                                                                                     | CW75 (C 75)    | 73,8±0,5                    |                                                |                                                |
|                                                                                                                                                                     | CW100 (C 100)  | 98,8±0,5                    |                                                |                                                |
| <i>Horizontalusis sienos profilis</i>                                                                                                                               |                |                             |                                                |                                                |
|   | UW 50 (U 50)   | 50,0±0,5                    | Pagal gipskartonio sistemos tiekėjo dokumentus | Pagal gipskartonio sistemos tiekėjo dokumentus |
|                                                                                                                                                                     | UW 75 (U 75)   | 75,0±0,5                    |                                                |                                                |
|                                                                                                                                                                     | UW 100 (U 100) | 100,0±0,5                   |                                                |                                                |

1 lentelė. Plieniniai sienų profiliai (*h* – profilio aukštis – kanalo plotis, *b* – kanalo flanšo plotis – CW (C) statramsčio flanšų pločiai nėra vienodi, *s* – plieno lakšto storis)

| Profilio forma, pjūvis, pavadinimas ir žymėjimas                                                                                                                        |       | Matmenys ir nuokrypiai (mm) |                                                |                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         |       | h                           | b                                              | S                                              |
| <i>Sienos rėmo profilis</i>                                                                                                                                             |       |                             |                                                |                                                |
|   | UA50  | 48,8±0,5                    | Pagal gipskartonio sistemos tiekėjo dokumentus | Pagal gipskartonio sistemos tiekėjo dokumentus |
|                                                                                                                                                                         | UA75  | 73,8±0,5                    |                                                |                                                |
|                                                                                                                                                                         | UA100 | 98,8±0,5                    |                                                |                                                |

2 lentelė. Plieniniai karkaso profiliai (*h* – profilio aukštis – kanalo tinklo plotis, *b* – kanalo flanšo plotis, *s* – plieno lakšto storis)



| Profilio forma, pjūvis, pavadinimas ir žymėjimas                                  |                                                                                   | Matmenys ir nuokrypiai (mm) |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|---------|
|                                                                                   |                                                                                   | h                           | b       | S       |
| <i>Pagrindinis lubų profilis</i>                                                  |                                                                                   | CD 60                       | 60,0±05 | 27,0±05 |
|  |  |                             |         |         |
| <i>Sienos lubų profilis</i>                                                       |                                                                                   | UD                          | 28,0±05 | 27,0±05 |
|  |  |                             |         |         |

Pagal gipskartonio sistemos tiekėjo dokumentus

3 lentelė. Plieniniai lubų profiliai (*h* – profilio aukštis – kanalo tinklo plotis, *b* – kanalo flanšo plotis, *s* – plieno lakšto storis)

Profilijų sistemos skirstomos į tris grupes:

- sienų karkaso profiliai lengvoms pertvarų konstrukcijoms, sienų dangoms ir apdailinėms sienoms;
- lubų profiliai kabinamųjų lubų karkasui ir sienų dangai, luboms ir palėpių (mansardų) vidaus apdailos stogo konstrukcijoms. Nominalusis sienos ir lubų profilių plieno lakšto storis abiem tipams yra 0,6 mm arba 0,55 mm, paklaidą turi nurodyti sistemos tiekėjas;
- karkaso profiliai, skirti pertvarose įrengti duris ir sutvirtinti sienų konstrukciją naudojant nestandartinius sprendimus. Paprastai gaminami iš minimum 1,8 mm storio plieno lakštų.

Reikia patikrinti ir atkreipti dėmesį į plieno lakštų storį ir profilijų tiekėją sausajai statybos sistemai.

Jeigu naudojami iš per plonų lakštų pagaminti ir nesisteminiai profiliai, yra panaikinama visos sistemos (sertifikuotos sistemos) garantija (pavyzdžiui, sienų arba lubų) ir prarandami numatyti parametrai (tokie kaip atsparumas ugniai, garso izoliacija ir mechaninis patvarumas).

Naudojant nominaliojo 0,5 mm pločio profiliuochius, būtina parengti darbo projektą, kad būtų galima naudoti mažiau standžius profiliuochius.

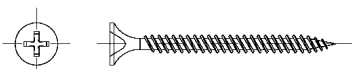
### 2.1.7. Priedai (aksesuarai)

Gipskartonio sausosios statybos sertifikuotose sistemose naudojami priedai turi būti įsigyti iš vieno iš keturių tiekėjų: „Knauf“, „Siniat“, „Norgips“, „Rigips“. Priedai: inkarinės pakabos, viršutinės pakabos, susikirtimo jungtys, kanalų jungtys, universalieji ES laikikliai ir kt.

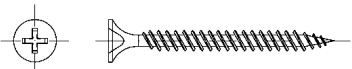
### 2.1.8. Savisriegiai

Savisriegiai apima savisriegius metalo lakštams, savisriegius su gražteliu galvute metalo lakštams, medsraigčius. Gipskartonio sistemose naudojami savisriegiai turi būti įsigyti iš vieno iš keturių tiekėjų: „Knauf“, „Siniat“, „Norgips“, „Rigips“.

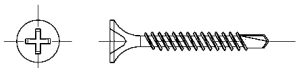
#### Metalo lakštų savisriegiai = 3,5 mm

|                                                                                   |                 |      |      |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|
|  | Medie<br>[mm]   | 3,5  | 3,5  | 3,5  | 3,5  |
|                                                                                   | Lungime<br>[mm] | 25,0 | 35,0 | 45,0 | 55,0 |

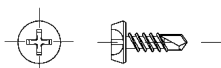
#### Metalo lakštų savisriegiai = 4,2 mm

|                                                                                   |                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
|  | Medie<br>[mm]   | 4,2  |
|                                                                                   | Lungime<br>[mm] | 70,0 |

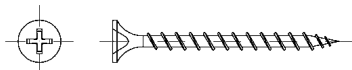
#### Metalo lakštų savisriegiai su gražteliu = 3,5 mm

|                                                                                    |                 |      |      |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|------|
|  | Medie<br>[mm]   | 3,5  | 3,5  | 3,5  |
|                                                                                    | Lungime<br>[mm] | 25,0 | 35,0 | 45,0 |

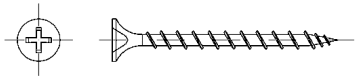
#### Metalo lakštų savisriegiai su gražteliu = 3,5 mm

|                                                                                     |                 |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
|  | Medie<br>[mm]   | 3,5    |
|                                                                                     | Lungime<br>[mm] | 9,5/11 |

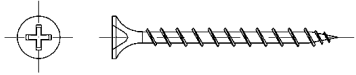
#### Medsraigčiai = 3,5 mm

|                                                                                     |                 |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|------|------|
|  | Medie<br>[mm]   | 3,5  | 3,5  | 3,5  | 3,5  |
|                                                                                     | Lungime<br>[mm] | 25,0 | 35,0 | 45,0 | 55,0 |

**Medsraigčiai = 4,2 mm**

|                                                                                   |                 |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|
|  | Medie<br>[mm]   | 4,2  |
|                                                                                   | Lungime<br>[mm] | 70.0 |

**Medsraigčiai = 4,5 mm**

|                                                                                   |                 |      |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------|------|
|  | Medie<br>[mm]   | 4.5  | 4.5  |
|                                                                                   | Lungime<br>[mm] | 80,0 | 90,0 |

9 pav. Gipskartonio savisriegiai

**2.1.9. Naudojami įrankiai**

Dažniausiai gipskartonio sistemoms įrengti naudojami įrankiai:

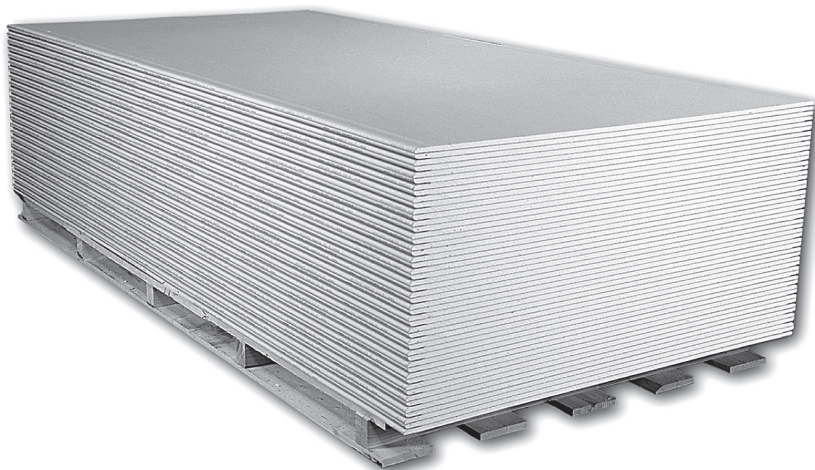
- gipskartonio plokštėms pjaustyti:
  - peilis,
  - gipskartonio pjūklas,
  - plokščių pjūklas;
- glaisto sudėtinės dalis rankiniu būdu reikia išmaišyti plastmasiniame kibire mūrininko mente. Maišant maišytuvu greitis turi būti nedidelis;
- tinkamai gipskartonio plokštėms sulygiuoti naudokite tiesyklę, lazerį, gulsčiuoką ir guminį plaktuką;
- gipskartonio plokštėms tvirtinti naudokite reguliuojamo gylio atsuktuvus;
- gipskartonio siūlėms apdailinti naudokite mentelę, metalinę brauktuvę, švitrinį popierių arba šlifavimo tinklėlį;
- papildomi įrankiai:
  - gipskartonio obliukas (gipskartonio briaunoms nusklembti),
  - virvelė linijoms nustatyti.



## 2.2. Gipskartonio plokščių ir kitų medžiagų gabenimas ir sandėliavimas

Gipskartonio sistemų apdailos kokybė užtikrinama tinkamai į objektą gabenant gipskartonio plokštes ir jas surenkant.

1. Plokštės gabenamos nupjautas briaunas laikant vertikaliai arba ant specialių sunkvežimių su šakiniais krautuvais, palečių ir kt.
2. Sandėliuojamos ant lygaus paviršiaus, paletės arba kas 35 cm išdėstytų medinių tašų. 60 standartinių plokščių (paletės) apkrova yra apie 600 kg/m<sup>2</sup>.
3. Plokštės, klijus, siūlių glaistą ir gipsą saugokite nuo drėgmės. Nenaudokite drėgnų arba šlapių gipskartonio plokščių.
4. Metaliniai sistemos komponentai, t. y. plieniniai profiliai ir savisriegiai, turi būti sandėliuojami patalpoje ir saugomi nuo drėgmės.



2 pav. Gipskartonio plokščių sandėliavimo būdas

### **3. Pagrindinės sveikatos apsaugos ir saugumo taisyklės**

2000 m. kovo 14 d. socialinės apsaugos ir darbo ministro reglamente dėl sveikatos apsaugos ir saugumo darbe, kai kroviniai keliami rankomis, (Valstybės žinios Nr. 26, 313 punktas ir Nr. 82, 930 punktas, su pakeitimais) apibrėžiami darbdavio su sveikatos apsauga ir saugumu darbe susiję įsipareigojimai, taikomi krovinų kėlimui rankomis, įskaitant reikalavimus organizuojant kėlimą rankomis ir atliekant kėlimo darbus (įskaitant ergonomiką), leidžiamą transportuojamų produktų, krovinų ar medžiagų svorį ir leidžiamas jėgas, būtinas produktams gabenti.

Išsamios sveikatos apsaugos ir darbo saugos gairės pateiktos [www.polskigips.pl](http://www.polskigips.pl) (Lenkijos gipso asociacija).

## **4. Patikra priimant darbus**

### **4.1. Laikinieji darbai**

Atliekant priėmimo patikrą reikia įvertinti, ar sistema įrengta tinkamai ir ar buvo naudojamos sistemos tiekėjų rekomenduojamos statybinės medžiagos. Patikros metu reikia patikrinti šiuos laikinuosius darbus: plieninių profilių, mineralinės vatos, gipskartonio plokščių, armuojamosios juostos ir siūlių įrengimą.

**4.1.1.** Būtina patikrinti gipskartonio plokštėms montuoti skirtos plieninių profilių konstrukcijos įrengimą, įskaitant konstrukcijos padėties nustatymą konstrukcinių pastato elementų atžvilgiu. Reikia patikrinti profilių metalo lakštų kokybę ir storį bei galinių konstrukcijos profilių tvirtinimo prie pastato konstrukcijos komponentų būdą. Taip pat reikia patikrinti konstrukcinių komponentų centrus, sujungimus ir tai, ar aplink perimetrą buvo naudojama slydimo juosta.

**4.1.2.** Reikia patikrinti, ar tinkamai sudėta mineralinė, stiklo ar akmens vata, ar deklaruojami mineralinės vatos parametrai atitinka konkrečios gipskartonio sienos sistemos privalomus parametrus (pavyzdžiui, šilumos izoliacijos). Taip pat reikia patikrinti, ar siūlės, horizontalieji ir vertikalieji profiliai įrengti tinkamai.

**4.1.3.** Reikia patikrinti, kaip uždėtos gipskartonio plokštės, įskaitant naudotų gipskartonio plokščių tipą ir jungčių centrus, atstumą nuo grindų ir lubų. Taip pat reikia patikrinti briaunų paruošimą sujungimams, įskaitant nusklembtas briaunas be kartono dangos.

**4.1.4.** Reikia patikrinti naudotos armuojamosios juostos tipus ir jos padėtį siūlėje.

**4.1.5.** Reikia patikrinti naudoto siūlių glaisto tipą ir tai, kiek kartų siūlės buvo glaistytos.

### **4.2. Paslėptų darbų galutinio rezultato vertinimas**

Galutinis rezultatas vertinamas tinkamai atlikus paslėptus darbus. Galutinio rezultato (priėmimo patikros) vertinimas apima:

- atitiktį sienų, lubų ir dangos projektams. Atitiktis įvertinama naudojant ruletę, kampainius, virvelės arba lazerinius įrenginius ir patikrinant gipskartonio sienos komponentų padėtis (sienos – projekcija į grindis, lubų – pagal konkrečius fiksuotus pastato tašus);
- plokštumų ir briaunų paklaidas.

## 4.2.1. Matavimo metodas

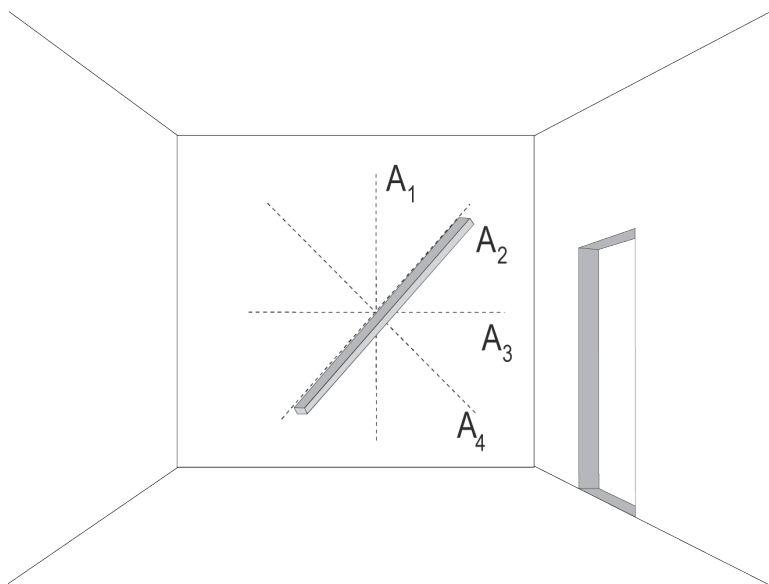
### 4.2.1.1. Paviršiaus nelygumas

Būtinį įrankiai:

- 2 m ilgio aliuminio tiesyklė;
- ruletė su milimetrine skale.

Matavimo metodas: priglaukite tiesyklę prie sienos (10 pav.) ir patikrinkite jos prigludimą. Patikrinkite, ar tarp tiesyklės ir sienos paviršiaus nėra tarpų. Išmatuokite tarpą (milimetrais) (12 pav.). Matuokite tarp bet kurių dviejų taškų. Patikrinkite, kiek yra tarpų per visą tiesyklės ilgį. Kiekvieną tašką matuokite keturiomis kryptimis (vertikaliaja – A1, horizontaliaja – A3, 45 laipsnių į dešinę – A2, 45 laipsnių į kairę – A4).

Palyginkite rezultatus su 4 lentelėje (4.2.1.5 punktas) nurodytais reikalavimais.



10 pav. Matavimo metodas – paviršiaus nelygumas

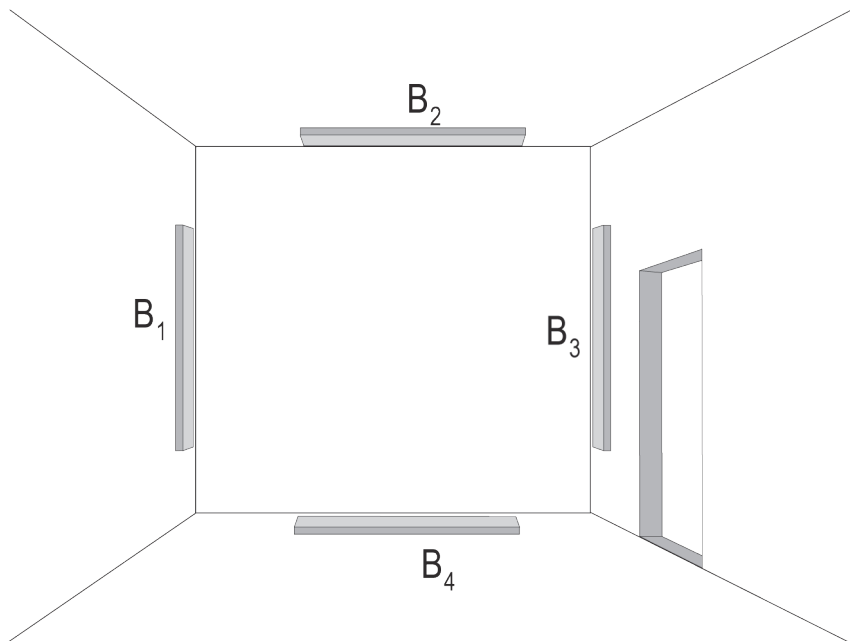


#### 4.2.1.2. Paviršiaus briaunos nuokrypis nuo tiesios linijos

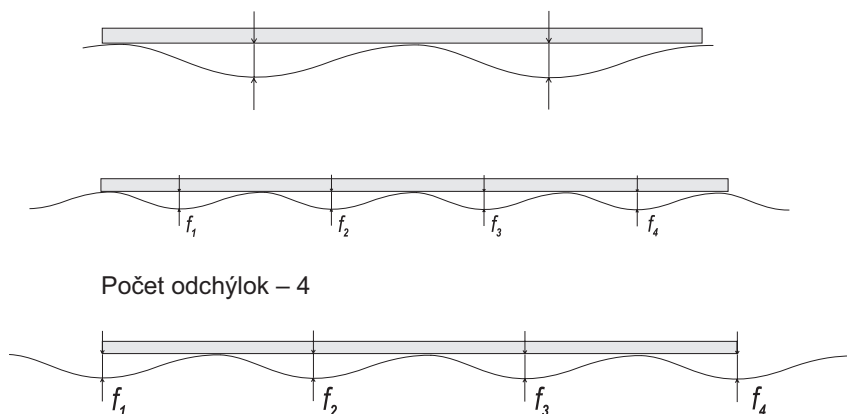
Būtinai įrankiai:

- 2 m ilgio aliuminio tiesyklė;
- ruletė su milimetrine skale.

Matavimo metodas: priglauskite tiesyklę prie dviejų plokštumų susikirtimo linijos (11 pav.), pavyzdžiui, prie išorinių kampų (horizontaliojo ir vertikaliojo), sienų arba statramsčių ir lubų sijų briaunų susikirtimo vietų išorinių kampų arba iškyšų. Reikia apžiūrėti vietas, kur tarp tiesyklės ir tikrinamo paviršiaus yra tarpai. Išmatuokite tarpą (milimetrais) (12 pav.). Patikrinkite, kiek yra tarpų per visą tiesyklės ilgį.



11 pav. Matavimo metodas – briaunos nuokrypis nuo lygaus paviršiaus



12 pav. Tarpų nustatymas matuojant paviršiaus ir briaunų nelygumus

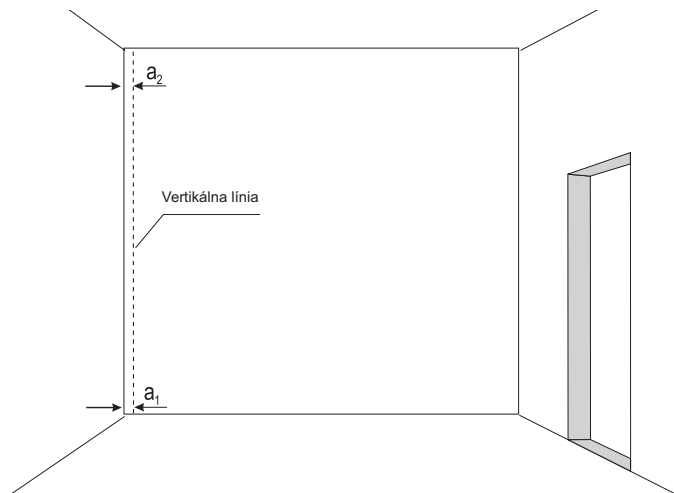
Palyginkite rezultatus su 4 lentelėje (4.2.1.5 punktas) nurodytais reikalavimais.

#### 4.2.1.3. Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo vertikaliosios linijos

Būtinai įrankiai:

- svambalas arba lazerinis prietaisas;
- ruletė (mm).

Matavimo metodas: norint naudotis svambalu, būtina patirtis. Jeigu sienos aukštis daugiau kaip 3 metrai, matavimo paklaida gali būti labai didelė, todėl rekomenduojama naudoti lazerinį įrenginį. Svambalą reikia pritvirtinti prie lubų kiek įmanoma arčiau sienos, o svarelis turi būti šiek tiek pakilęs virš grindų (įsitikinkite, kad svarelis gali laisvai judėti ir neliečia nei sienos, nei grindų). Rulete išmatuokite atstumą nuo sienos viršuje ( $a_2$ ) ir apačioje ( $a_1$ ) (13 pav.). Matmenų skirtumas yra paviršiaus arba briaunos nuokrypis nuo vertikaliosios padėties, atsižvelgiant į matavimo tašką. Norint įvertinti briaunos nuokrypį nuo vertikaliosios padėties, matuoti reikia bent dviejose vietose (paprastai priešinguose kampuose).



13 pav. Matavimo metodas – paviršiaus nuokrypis nuo vertikalsios padėties

Palyginkite rezultatus su 4 lentelėje (4.2.1.5 punktas) nurodytais reikalavimais.

#### 4.2.1.4. Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo horizontaliosios linijos

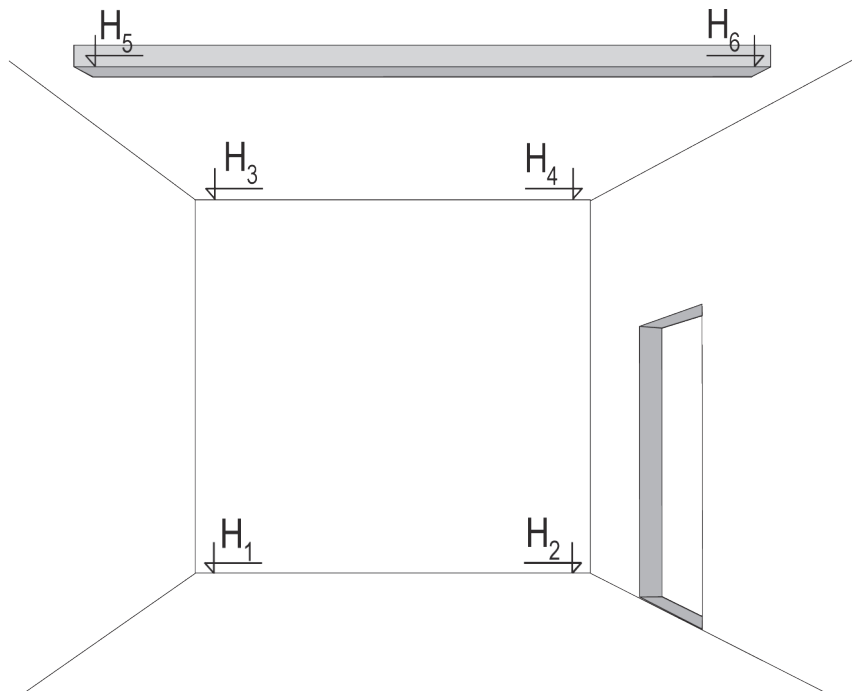
Būtinai įrankiai:

- gulsčiukas;
- trumpo fokusavimo atstumo nivelyras ir niveliavimo liniuotė; arba
- lazerinis nivelyras su trikoju ir sukama galvute;
- 2 m ruletė su milimetrine skale.

Matavimo metodas: konkrečių taškų lygumo patikrinimas.

Gulsčiuuku matuojama laikant tuščius galinius skalės vamzdelius. Norint patikrinti aukščių skirtumą tarp H3 ir H4 (14 pav.), reikia priglausti gulsčiuoką prie sienos apie 40 cm žemiau lubų ir ištraukti kamštelius iš vamzdelių. Kai skystis nusistovės, po lubomis reikia pažymėti horizontaliąją plokštumą. Tada reikia išmatuoti atstumą nuo pažymėtų vietų iki lubų ir nustatyti tarp jų esantį nuokrypį nuo horizontaliojo paviršiaus. Atliekant matavimą geodezinio principu su automatinio arba lazerinio nivelyru, reikia naudoti niveliavimo liniuotę arba paprastą 2 metrų ilgio liniuotę. Niveliavimo liniuotę reikia padėti horizontaliai, nukreipti į ją automatinį arba lazerinį nivelyrą ir išmatuoti

rezultatą. Skirtumas tarp rezultatų dviejuose taškuose (atsižvelgiant į matuojamus taškus) yra paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo horizontaliosios linijos. Tą patį metodą reikia taikyti betono grindims ( $H_1$  ir  $H_2$ ) ir pagrindinių sijų apkalmui ( $H_5$  ir  $H_6$ ).



14 pav. Matavimo metodas – nuokrypis nuo horizontaliosios padėties

Palyginkite rezultatus su 4 lentelėje (4.2.1.5 punktą) nurodytais reikalavimais.

#### 4.2.1.5. Susikertančių paviršių nuokrypis nuo staus kampo

Reikia patikrinti horizontaliuosius kampus ties dviejų sienų susikirtimu ir vertikaluosius kampus ties sienų ir lubų susikirtimu.

Susikertančių plokštumų nuokrypis nuo nurodyto kampo tikrinamas uždedant šabloną su bent 1 metro ilgio atšakomis ant kampinio plokštės paviršiaus, kad viena atšaka prisiglaustų prie tikrinamos sienos. Matuojamas didžiausias atstumas nuo gipskartonio paviršiaus

iki antrosios šablono atšakos (0,5 mm tikslumu). Tada reikia palyginti su toliau esančioje lentelėje nurodytais reikalavimais.

Jeigu to atlikti neįmanoma, galima matuoti su 0,5 ilgio atšaka ir 1/0,5 m ilgio šablonu.

Stačiuosius kampus reikia matuoti lazeriniu įrenginiu arba kam-painiu.

4 lentelė. Nuokrypių sąrašas

| Klasė | Paviršiaus nuokrypiai nuo plokštumos ir paviršiaus briaunos nuokrypiai nuo tiesios linijos | Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo krypties                                                                                        |                                                                                                                                                                                   | Susikertančių plokštumų nuokrypis nuo nurodyto kampo |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|       |                                                                                            | Vertikaliai                                                                                                                          | Horizontaliai                                                                                                                                                                     |                                                      |
| 2.    | Iki 3 ne didesnių kaip 3 mm tarpų 2 m tiesios briaunos ilgiui                              | Ne daugiau kaip 2 mm 1 metrui ir iš viso ne daugiau kaip 4 mm iki 3,5 m aukščio patalpose ir ne daugiau kaip 6 mm kitose patalpose   | Ne daugiau kaip 3 mm 1 metrui ir iš viso ne daugiau kaip 10 mm briaunos tarp vertikaliųjų pertvarų (sienos sijų) ilgiui iki 10 m atstumu ir ne daugiau kaip 20 mm kitais atvejais | Ne daugiau kaip 4 mm 1 metrui arba 2 mm – 0,5 metro  |
| 1.    | Ne daugiau kaip 3 mm ir iki 3 tarpų 2 m tiesios briaunos ilgiui                            | Ne daugiau kaip 1,5 mm 1 metrui ir iš viso ne daugiau kaip 3 mm iki 3,5 m aukščio patalpose ir ne daugiau kaip 4 mm kitose patalpose | Ne daugiau kaip 2 mm 1 metrui ir iš viso ne daugiau kaip 5 mm visam vertikaliam paviršiui (sijos briaunai) iki 10 m atstumu ir ne daugiau kaip 10 mm kitais atvejais              | Ne daugiau kaip 2 mm 1 metrui arba 1 mm – 0,5 metro  |

### 4.3. Paviršiaus kokybės vertinimas

(sujungimo lygio vertinimas)

#### 4.3.1. Gipskartonio kokybės lygiai

Vertinant gipskartonio paviršių sujungimo ir apdailos lygį reikia atsižvelgti į:

1. numatomą patalpos paskirtį (pavyzdžiui, įrangos patalpa, sandėliukas, biuras, gyvenamoji patalpa, viešbučio kambarys, viešbučio fojė ir kt.);
2. paviršiaus apdailos būdą (pavyzdžiui, keraminė danga, struktūriniai dažai, tinkas, stori, ploni arba tekstūriniai tapetai, matiniai dažai, pusiau blizgūs dažai, blizgūs dažai);
3. apšvietimą (išsklaidyta šviesa, tiesioginė šviesa, bent 40 cm atstumu nuo sienos ir lubų esantis šviesos šaltinis, lygiagretus su paviršiumi taškinis apšvietimas).

Reikalavimams apibrėžti ir klasifikuoti nustatyti keturi gipskartonio sistemų paviršių sujungimo ir apdailos lygiai. Pasinaudodamas aprašymu klientas gali apibrėžti reikalavimus paslaugų užsakymo etapu ir remtis jais per priėmimo patikrą, kaip ir 4.2.1 punkte nurodytais matavimo metodais.

Lenkijos gipso asociacijos specialistai nustatė ir kaip pramonės standartą pripažino keturis EUROGYPSUM nustatytus kokybės lygius atitinkančius paviršių sujungimo ir apdailos lygius:

1. **PSG 1 sujungimo ir apdailos lygis [1 kokybės lygis (Q1)];**
2. **PSG 2 sujungimo ir apdailos lygis [2 kokybės lygis (Q2)];**
3. **PSG 3 sujungimo ir apdailos lygis [3 kokybės lygis (Q3)];**
4. **PSG 4 sujungimo ir apdailos lygis [4 kokybės lygis (Q4)].**

Paviršiaus sujungimo ir apdailos lygis vertinamas esant natūraliam apšvietimui, apžiūrint plika akimi, iš ne toliau kaip 1 metro atstumo, arba esant apšvietimo šaltiniui, kurį numatoma naudoti patalpoje. Ypatingais atvejais vertinamų paviršių tipas, kryptis ir apšvietimas turi būti nurodomi darbo projekte ir naudojami vertinant paviršių sujungimo ir apdailos lygius.

#### 4.3.1.1. PSG 1 sujungimo ir apdailos lygis [1 kokybės lygis (Q1)]

Paviršiui, kuris atitinka sujungimo ir apdailos PSG 1 lygį (pavyzdžiui, plytelių pagrindas), nekeliami jokie dekoratyvinės apdailos reikalavimai. Pagrindinis sujungimas apima:

- siūlių tarp plokščių glaistymą;
- matomų tvirtinimo vietų dengimą.

Pagrindinis sujungimas atliekamas naudojant stiklo pluošto juostą (lipnųjį tinklėlį), kuria uždengiama ir sutvirtinama NS ir PRO gipskartonio plokščių sujungimo vieta. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas ji užtepama vienu arba dviem siūlių glaisto sluoksniais.

Jeigu gipskartonio sistemos montuotojas naudoja popierinę arba stiklo pluošto armuojamąją juostą siūlėms tarp plokščių sustiprinti, atliekant laikinųjų darbų patikrą reikia patikrinti, ar siūlės buvo užglaistytos struktūriniu (konstrukciniu) siūlių glaistu ir ar buvo įleista armuojamoji juosta. Kai pirmasis struktūrinio glaisto sluoksnis su jame esančia juosta išdžiūsta, reikia užtepti antrąjį struktūrinio siūlių glaisto sluoksnį.

Plokštės su KS profilio briaunomis jungiamos šiek tiek kitaip. Jeigu naudojama popierinė arba stiklo pluošto armuojamoji juosta arba stiklo pluošto tinklėlis, ant siūlės tepamas siūlės glaisto sluoksnis ir ant jo klijuojama armuojamoji juosta. Reikia patikrinti, ar išdžiūvus pirmajam struktūrinio glaisto sluoksniui su jame esančia armuojamąja juosta buvo užteptas antrasis struktūrinio siūlių glaisto sluoksnis.

Jeigu pasirenkamos plokštės su KPOS profilio briaunomis, panašiai kaip ir KS profilio briaunos atveju, naudojama popierinė arba stiklo pluošto armuojamoji juosta arba stiklo pluošto tinklėlis, todėl reikia patikrinti, ar prieš klijuojant armuojamąją juostą siūlės buvo užteptos siūlių glaistu. Išdžiūvus pirmajam struktūrinio glaisto sluoksniui su jame esančia armuojamąja juosta, turėjo būti užteptas antrasis struktūrinio siūlių glaisto sluoksnis.

Gipskartonio plokštės su KPOS profilio briauna gali būti jungiamos be armuojamosios juostos. Šiuo atveju reikia patikrinti, ar buvo naudotas specialus siūlių glaistas, skirtas naudoti be armuojamosios juostos. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas užtepami du arba trys siūlių glaisto sluoksniai.

Iš daugiau nei vieno gipskartonio plokščių sluoksnio sudarytų gipskartonio sistemų apatinio sluoksnio siūlės turi būti užteptos struktūriniu siūlių glaistu. Matomų tvirtinimo dalių užglaistyti nereikia.

Dėl siūlių glaisto susitraukimo atsirandantys grioveliai ir nelygumai bei įrankių žymės leidžiamos. Nereikia užtepti papildomo apdailos glaisto sluoksnio.

PSG 1 lygio gipskartonio sistema atitinka pagrindinius reikalavimus dangai (plytelių, plokščių ir kt.), laikinosioms ir įrangos patalpoms.

#### **4.3.1.2. PSG 2 sujungimo ir apdailos lygis [2 kokybės lygis (Q2)]**

PSG 2 lygio sujungimai ir apdaila yra standartinė ir atitinka pagrindinius sienų ir lubų paviršiams keliamus reikalavimus.

Pagrindinis šio kokybės lygio tikslas yra sulyginti siūlių vietas, užtikrinant tolygų perėjimą tarp plokščių paviršių. Tas pats tikslas taikomas tvirtinimams, kampiniams ir jungtims su jungiamosiomis medžiagomis.

PSG 2 sujungimo ir apdailos lygis apima:

- pagrindinį sujungimą ir apdailą (PSG 1);
- apdailą, skirtą užtikrinti tolygų perėjimą tarp plokščių paviršių.

Reikėtų vengti įrankių žymių arba lokalių nelygumų. Jeigu reikia, glaistytos vietos turi būti pašveistos.

Šio tipo paviršiai tinkami:

1. vidutinio ir stambaus grūdėtumo sienų dangoms, pavyzdžiui: dvisluoksniams, tekstūriniams arba standartiniais tapetams;
2. stambios struktūros dažų dangoms;
3. standartinėms matinėms, emulsinėms ar akrilinėms dažų dangoms, dažomoms rankiniu būdu teptuku arba voleliu;
4. dekoratyviniam gipsui.

Kai apdailos pagrindas atitinka PSG 2 lygį (Q2), esant paruoštam (padengtam) paviršiui gali būti matomas perėjimas tarp plokščių paviršių.

Taip yra dėl skirtingų naudojamų medžiagų (gipskartonio, popieriaus ir gipso) struktūrų ir įgerties savybių. Jis matomas, kai tamaisiais dažais dengti paviršiai apšviečiami specialiu apšvietimu.

#### **4.3.1.3. PSG 3 sujungimo ir apdailos lygis [3 kokybės lygis (Q3)]**

Jeigu be pagrindinio ir standartinio kokybės lygių keliama ir papildomi reikalavimai, tada būtinos ir papildomos procedūros.

PSG 3 lygio sujungimai ir apdaila apima:

- sujungimus ir apdailą pagal PSG 2 lygį;



- siūlės apdailą ir plonu siūlių glaisto sluoksniu padengtą visą gipskartonio plokštės paviršių užpildant poras, suvienodinant tekstūrą ir pagerinant paviršiaus įgerties savybes.

Užtepamas sluoksnis yra labai plonas, ne daugiau kaip 1 mm, tam reikia naudoti plienines glaistymo menteles poliruotu paviršiumi ir idealiai tiesiomis briaunomis. Bet kokie nelygumai turi būti nušveičiami 200 frakcijos tinkleliu arba švitrinu popieriumi.

Šio tipo gipskartonio paviršiai tinkami:

1. smulkios struktūros sienų dangoms;
2. smulkios struktūros matinėms dažų dangoms;
3. pusiau blizgioms ir blizgioms dažų dangoms;
4. gipsui su ne didesnio nei 1 mm dydžio grūdeliais, jeigu tai leidžiama konkretaus tipo paviršiui.

PSG 3 (Q3) lygio sujungimuose gali būti defektų, ypač matomų esant prastoms apšvietimo sąlygoms. Palyginti su PSG 2 (Q2) lygiu, defektų skaičius (lygis) minimalūs.

#### **4.3.1.4. PSG 4 sujungimo ir apdailos lygis [4 kokybės lygis (Q4)]**

Jeigu būtina aukščiausia gipskartonio plokštės paviršiaus kokybė, tada visą plokštę reikia visiškai padengti arba viso paviršiaus gautinei apdailai skirtu siūlių glaistu, arba glaisto (pavyzdžiui, ornamentinio glaisto) sluoksniu.

PSG 4 (Q4) lygio sujungimas ir apdaila apima plono glaisto sluoksnio arba specialaus apdailos glaisto (iki 3 mm storio sluoksnio) užtepimą rankiniu arba mechaniniu būdu ant viso paviršiaus. Paviršių reikia ne tik glaistyti, bet ir nušveisti.

Šio tipo gipskartonio paviršiai tinkami:

1. glotnioms ir struktūrinėms blizgioms sienų dangoms, pavyzdžiui, metalo pagrindo arba viniliniams tapetams;
2. blizgioms dažų dangoms;
3. poliruoto dirbtinio marmuro dekoratyvinei apdailai.

Šio kokybės lygio reikalavimus atitinkančiame glaisto sluoksnyje turi būti labai nedaug gipskartonio paviršiaus žymių ir pėdsakų, neatšižvelgiant į šviesos šaltinį.

Visiškai išvengti tokių žymių neįmanoma, kadangi rankiniu būdu užtepti glaisto idealiai nepavyksta, taigi lygiagretus su paviršiumi šviesos srautas iš vieno taško parodys net smulkiausius nelygumus. Priimant PSG 4 (Q4) lygio paviršius šios išlygos leidžiamos.

## **5. Pagrindiniai parametrai, kurie svarbūs priimant gipskartonio sistemos darbus**

### **5.1. Pertvarų sistema**

#### **5.1.1. Konstrukcijos (metalo karkaso) įrengimo patikra**

**5.1.1.1.** Reikia patikrinti šiuos profilių (metalo karkaso) parametrus:

- tipą;
- metalo lakštų storį;
- išorės matmenis;
- paviršiaus kokybę;
- žymėjimą pagal AT arba PN-EN 14195;
- palyginti su tiekėjų instrukcijomis ir sistemos specifikacijomis.

Plieniniai profiliai paprastai žymimi CE arba statybos produkcijos sertifikavimo ženklu. Būtina nurodyti ir nominalųjį plieno storį, standarto dokumento numerį, antikorozinės dangos storį arba svorį ir tipą (pavyzdžiui, Z275, AZ100).

**5.1.1.2.** Atliekant patikrą reikia patikrinti specifikacijas ir tvirtinimo centrus palei sienos perimetrą. Reikia patikrinti didžiausius centrus ir jungčių tipus ir palyginti su sistemos tiekėjo instrukcijomis ir sistemos specifikacijomis. Būtina naudoti bent 6x40 mm sienų kaiščius arba inkarus, kurių skersmuo ir ilgis turi atitikti pagrindą. Atstumas tarp jų centrų negali būti didesnis nei 100 cm.

**5.1.1.3.** Taip pat reikia patikrinti aplink sienos perimetrą klijuojamos slydimo juostos specifikacijas. Būtina naudoti ne plonesnę kaip 3 mm pūsto polietileno juostą (akustinei izoliacijai). Mažiausias plotis:

- 0 mm CW (C)/UW (U) 50 profiliams;
- 70 mm CW (C)/UW (U) 75 profiliams;
- 95 mm CW (C)/UW (U) 100 profiliams.

**5.1.1.4.** Reikia patikrinti aplink sienos perimetrą klijuojamos slydimo juostos vietą. Sistemų tiekėjai rekomenduoja naudoti juostą aplink visą sienos perimetrą, t. y. aplink kraštinius CW (C) statramsčius ir UW (U) pagrindo profilius.

Ties segmentų sujungimais juosta suduriama. Ji turi prilipti prie paviršiaus ir profiliuočių per visą jų ilgį, tarpo tarp profilio ir paviršiaus neturi matytis.

**5.1.1.5.** Taip pat reikia patikrinti CW (C) statramsčių ilgius ir centrus. Pagal sistemos tiekėjų instrukcijas ir sistemos specifikacijas statramsčiai turi būti 1,5–2,0 cm trumpesni už aukšto aukštį / sienos aukštį, matuojamą tarp viršutinio ir apatinio UW(U) pagrindo profilių. Atsižvelgiant į sistemą, didžiausi tarp atstumai profilių centrų yra 60, 40 arba 30 cm.

**5.1.1.6.** Reikia patikrinti jungčių tarp CW (C) statramsčių ir UW (U) pagrindo profilių tipus. Sistemos tiekėjai neleidžia CW (C) statramsčių ir UW (U) pagrindo profiliuočių sujungti fiksuotomis ir standžiosiomis jungtimis naudojant savisriegius arba statramsčių spaustuvus.

**5.1.1.7.** Atliekant patikrą taip pat reikia patikrinti CW (C) statramsčių jungtis. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas ir sistemos specifikacijas profiliai sujungiami juos perdengiant ant CW (C) statramsčių tokiais atstumais:

- 50 cm CW (C) 50 profiliui;
- 75 cm CW (C) 75 profiliui;
- 100 cm CW (C) 100 profiliui.

Taip pat galima naudoti papildomą CW (C) statramstį arba atitinkamai 100, 150 ar 200 cm ilgio UW (U) pagrindo profilį. Reikia patikrinti, ar mažiausias atstumas tarp gretimų profilių ašių ne mažesnis kaip 30 cm.

Pastaba: kai sienos yra žemesnės nei 300 cm, negalima naudoti išilgai sudurtų profiliuočių.

**5.1.1.8.** Atliekant pertvarų įrengimo kokybės patikrą taip pat reikia parinkti tinkamą durų rėmų sistemą. Sistemos tiekėjo instrukcijoje nurodyta, kad standartinius CW (C) statramsčius galima naudoti iki 260 cm aukščio sienoms, kuriose yra iki 90 cm pločio angos iki 25 kg sveriančioms durims. Viršijus kuria nors iš nurodytų sąlygų, reikia naudoti UA profilius.

Durų varčią (viengubą arba dvigubą) su UA profiliu galima įrengti iki 120 cm durų angose, kai sienų aukštis yra iki 650 cm, o bendras svoris neviršija:

- 50 kg konstrukcijose iš UA 50 profiliams,
- 75 kg UA 75 profiliams,
- 100 kg UA 100 profiliams.

Kai durų anga aukštesnė už 120 cm, siena platesnė už 650 cm, o durų varčios svoris atitinkamai 50, 75 ir 100 kg, durims reikia atskiros atraminės konstrukcijos.

**5.1.1.9.** Atliekant patikrą reikia patikrinti, ar durų rėmas sumontuotas tinkamai. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas ir sistemos specifikacijas reikia patikrinti, ar CW (C) statramsčiai tinkamai sumontuoti į UW (U) pagrindo profilius, o UA pagrindo profiliai pritvirtinti prie grindų reikiamą standumą užtikrinančiais kampiniais. Kampainis prie grindų turi būti tvirtinamas bent 2 sieniniais kaiščiais arba inkarais. Kampainiai prie UA profilio prisukami 8 mm varžtais ir veržlėmis:

- 1 vnt. UA 50,
- 2 vnt. UA 75 ir UA 100, kiekvienai jungčiai.

Reikia patikrinti, ar abiem atvejais durų sija padaryta iš UW (U) profilių, įrengtų iš abiejų CW/UA profilių konstrukcijos pusių. Virš durų angos esančiame plote, ne arčiau kaip 10 cm nuo kraštų, reikia įrengti bent 2 CW(C) statramsčius.

### **5.1.2. Izoliacijos įrengimo patikra (pagal sistemos specifikacijas)**

**5.1.2.1.** Tikrinant izoliacijos įrengimą reikia patikrinti mineralinės vatos specifikaciją. Būtina patikrinti:

- tipą;
- plokščių ir vatos storį;
- tūrinį tankį arba savitąją apkrovą (jeigu vatos tankis nurodytas techniniame patvirtinime, reikia susisiekti su gamintoju, kad būtų deklaruota produkto savitoji apkrova);
- plokščių ir vatos plotį;
- kitas deklaruotas konkrečios gipskartonio sistemos savybes.

**5.1.2.2.** Reikia patikrinti mažiausius mineralinės vatos plokščių matmenis. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas plotis turi būti toks, kad izoliaciją būtų galima įrengti tarp statramsčių be vertikaliųjų jungčių, plokštėms jos turi būti standartinio aukščio, t. y. 100 cm, o rulonams – sienos aukščio. Užpildant izoliacijos dangą, per visą aukštį galima naudoti trumpesnes nei 30 cm izoliacinės medžiagos nuopjovas, jomis užpildant iki 25 % ploto.

**5.1.2.3.** Reikia patikrinti, ar mineralinė vata užpildo tarpą tarp CW (C) statramsčių. Reikia patikrinti, ar mineralinės vatos plokštės

ar rulonai sulygiuoti su statramsčių centrais pagal sistemos tiekėjo instrukcijas, t. y. jų pločiai yra 30, 40 arba 60 cm.

Reikia patikrinti, ar mineralinės vatos plokštės yra 1–3 cm platesnės už profiliuočių centrus, ypač kai sienos gana aukštos.

**5.1.2.4.** Reikia patikrinti, ar izoliacija užpildo sieną per visą jos aukštį. Negali būti jokių matomų tarpų ties horizontaliosiomis izoliacijos medžiagų plokščių arba rulonų galų jungtimis. Reikia patikrinti, ar tarpas UW (U) pagrindo profiliuočių viduje užpildytas izoliacine medžiaga.

**5.1.2.5.** Didžiausias mineralinės (stiklo arba akmens) vatos plokštės arba rulono storis paprastai lygus CW (C) statramsčių pločiui, t. y.:

- 50 mm CW (C) 50 profiliui.
- 75 mm CW (C) 75 profiliui.
- 100 mm CW (C) 100 profiliui.

Jeigu pagrindiniai profiluočiai sudaro uždarą profiliuotį, jungtis reikia užpildyti vata pagal sistemos tiekėjo instrukcijas arba sistemos specifikacijas.

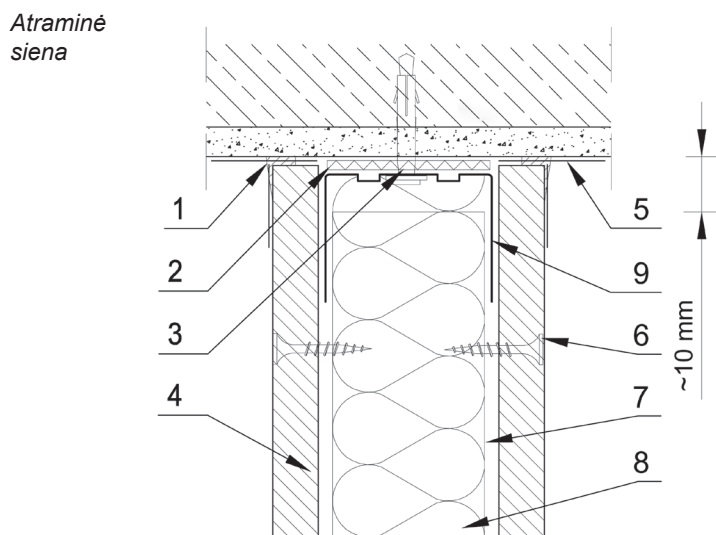
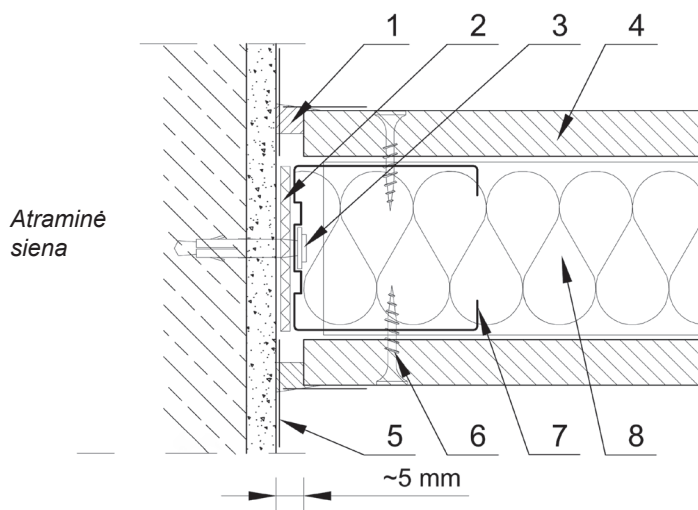
### **5.1.3. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra**

**5.1.3.1.** Reikia patikrinti šiuos gipskartonio plokščių parametrus:

- tipą;
- storį;
- briaunos profilį;
- žymėjimą pagal PN-EN 520.

Reikia patikrinti, ar CE žymėjimas, plokštės tipas ir storis, priešgaisrinė klasė ir standarto dokumento numeris atitinka sistemos tiekėjo instrukcijas ir sistemos specifikaciją.

**5.1.3.2.** Reikia patikrinti, ar tarp sienos ir pastato naudota slydimo juosta (pagaminta iš kitokios medžiagos negu gipskartonio plokštė). Reikia patikrinti, ar siūlėse tarp sienos ir gipskartonio naudojama popierinė arba stiklo pluošto audinio armuojamoji juosta.



15 pav. Slydimo siūlės: (iš viršaus) horizontalieji ir vertikalieji pjūviai.  
 1. Konstrukcinis (struktūrinis) siūlių glaistas, 2. Garso izoliacijos juosta, 3. Sieninis kaištis, 4. Gipskartonio plokštė, 5. Slydimo juosta, 6. Metalo savisriegiai, 7. CW (C) Vertikalus profilis, 8. Mineralinė vata, 9. Perimetrinis viršutinis profilis UW (U)

Reikia patikrinti, ar daugiau negu 15 m ilgio tiesioje sienoje yra bent viena plėtimosi – deformacinė siūlė, kaip nurodyta sistemos tiekėjo instrukcijose. Taip pat reikia patikrinti, ar šios plėtimosi siūlės pertvareje sutampa su pastato konstrukcijos plėtimosi siūlėmis.

**5.1.3.3.** Reikia patikrinti naudojamų gipskartonio plokščių matmenis. Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis ar sistemos specifikacijomis, mažiausias gipskartonio plokštės plotis turi būti dvigubai didesnis už atstumą tarp konstrukcinių komponentų centrų.

Paprastai tai yra 120 cm, kai tarpai tarp statramsčių centrų yra 60 cm. Reikia patikrinti, ar naudojamų gipskartonio plokščių aukštis lygus jų standartiniam ilgiui arba pastato aukšto aukščiui.

Jeigu sienos aukštesnės nei 260 cm, plokštes galima jungti horizontaliai. Dengiant keliais sluoksniais, žemesnės nei 260 cm sienos dangai galima naudoti vieną horizontaliąją jungtį.

Reikia patikrinti, ar atstumas tarp horizontaliųjų gipskartonio plokščių sujungimų toje pačioje dangoje (tame pačiame sluoksnyje iš to pačios pusės) yra didesnis nei 200 cm. Galima naudoti ilgesnes nei 40 cm nupjautas gipskartonio plokštes.

**5.1.3.4.** Reikia patikrinti mažiausią horizontaliųjų jungčių perdengimą. Gretimų juostų horizontaliosios jungtys kiekviename dangos sluoksnyje turi persidengti bent per 40 cm. Gretimų dangų sluoksnių (pirmojo ir antrojo sluoksnių dviejų sluoksnių dangoje) horizontaliosios jungtys kiekvienoje sienos pusėje turi persidengti bent 40 cm. Be to, simetrinių dangos sluoksnių abiejose sienos pusėse horizontaliosios jungtys turės persidengti bent 40 cm.

**5.1.3.5.** Reikia patikrinti mažiausią vertikalųjų jungčių perdengimą. Gretimų dangos sluoksnių abiejose sienos pusėse vertikaliosios jungtys turi persidengti bent jau per konstrukcijų centrų modulio plotį, t. y. 60 cm. Kai įrenginėjamos kelių sluoksnių (dviejų, trijų ar keturių) didelio tankio pertvaros (pavyzdžiui, išdėstant statramsčius kas 30 ar 40 cm), vertikaliosios gretimų sluoksnių jungtys turi persidengti bent jau per konstrukcijų centrų modulio plotį. Simetriškų dangos sluoksnių abiejose sienos pusėse vertikaliosios jungtys turi persidengti bent jau per konstrukcijų centrų plotį, t. y. 60 cm.

**5.1.3.6.** Reikia patikrinti tarpą tarp gretimų plokščių. Tarpas tarp išilginių briaunų ir skersinių briaunų negali būti didesnis nei 3 mm.

**5.1.3.7.** Reikia patikrinti, ar buvo naudoti tinkami savisriegiai. Sraigčių tipai turi būti suderinti su naudotais karkaso profiliais ir atitikti sistemos

tieskė instrukcijas. Gipskartonio plokštės prie ne didesnio nei 0,6 mm storio metalo CW (C) statramsčių turi būti tvirtinamos metalo savisriegiais. 2,0 mm storio UA profiliai turi būti naudojami metalo savisriegiais su gražteliais. Reikia patikrinti, ar naudojami varžtai yra bent 10 mm ilgesni už plokštės storį arba bendrą plokščių storį (jeigu įrengiami keli jų sluoksniai). Gipskartonio plokštė prie iš CW (C) statramsčių suformuoto karkaso turi būti tvirtinama 3,5x25 mm savisriegiais metalo lakštams sukti (įrengiant 1x12,5 mm sluoksnį), o sukant prie iš UA profiliuotų pagamintos konstrukcijos reikia naudoti 3,5x25 mm metalo savisriegius su gražteliais.

**5.1.3.8.** Reikia patikrinti, ar didžiausi atstumai tarp savisriegių centrų esant vieno sluoksnio dangai ir ant viršutinio sluoksnio, kai įrengiami keli dangos sluoksniai, neviršija 25 cm. Vadovaujantis tiekėjų instrukcijomis, didžiausias atstumas tarp savisriegių centrų vidiniuose daugiasluoksnės dangos sluoksniuose negali būti didesnis nei 75 cm.

**5.1.3.9.** Reikia patikrinti, ar savisriegių galvutės įsuktos giliau nei išsikiša iš gipso plokštės kartono dangos sudaromos plokštumos. Reikia patikrinti, ar sraigčių galvutės neišsikiša iš kartono dangos.

## **5.1.4. Siūlių patikra**

**5.1.4.1.** Reikia patikrinti, ar siūlių glaisto specifikacijos, tipas, naudojimo paskirtis ir žymėjimai atitinka PN-EN 13963. Vadovaujantis tiekėjų instrukcijomis, reikia naudoti siūlių glaistą, skirtą sujungti gipskartonio plokštes su armuojamąja juosta arba be jos. Reikia patikrinti, ar naudojamas siūlių glaistas paženklintas CE ženklu, ar nurodyta naudojimo paskirtis, taikymo sritis ir standarto dokumentai.

**5.1.4.2.** Vykdamas sujungimo kokybės patikrą reikės patikrinti armuojamosios juostos specifikacijas tipą, plotį, tinkamumą ir žymėjimą. Vadovaujantis sistemos tiekėjų instrukcijomis, turi būti naudojamos šios armuojamosios juostos:

- stiklo audinio pluošto armuojamoji juosta;
- popierinė armuojamoji juosta.

Juosta turi būti ne siauresnė kaip 45 mm.

**5.1.4.3.** Reikia patikrinti naudojamų armuojamųjų juostų tipus. Kaip nurodyta sistemos tiekėjų instrukcijose, vertikaliosioms gipskartonio plokščių su nusmailintu briaunos profiliu (NS, PRO, KS ir



KPOS) siūlėms galima naudoti įvairių tipų armuojamąją juostą. Jeigu naudojama stiklo pluošto arba popieriaus juosta, reikia patikrinti, ar juosta įleista į glaistą.

Vertikalios jungtys (gamykloje suformuotos briaunos) tarp gipskartonio plokščių su nusmailintomis briaunomis gali būti jungiamos be armuojamosios juostos, naudojant tik specialų gamintojo nurodytą struktūrinį siūlių glaistą.

Reikia patikrinti, ar horizontaliosios plokščių briaunų jungtys yra sujungtos naudojant stiklo audinio pluošto arba popierinę armuojamąją juostas, ar jos įleistos į siūlių glaistą.

**5.1.4.4.** Reikia patikrinti nupjautų briaunų paruošimo būdą jungiant plokštes horizontaliai. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas horizontaliesiems sujungimams nupjautos briaunos nusklembiamos 45 laipsnių kampu per maždaug 2/3 plokštės storio (9–10 mm 12,5 mm gipskartonio plokštei, žr. 8 pav.). Reikia patikrinti, ar nupjautos briaunos prieš tepant siūlių glaistą buvo nuvalytos, sudrėkintos vandeniu, nuo jų pašalintos dulkės.

**5.1.4.5.** Reikia patikrinti horizontaliuosius ir vertikaliuosius sujungimus. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas užpildant horizontaliąsias ir vertikaliąsias siūles tarp gipskartonio plokščių į siūlių glaistą įleista armuojamąją juosta reikia užtepti antrąjį struktūrinio siūlių glaisto sluoksnį. Antruoju sujungimo etapu ant armuojamosios juostos užtepamas išlyginamasis siūlių glaistas. Užklįjuojant vertikaliąsias siūles lipniąją armuojamąją juosta gali reikėti užtepti antrąjį struktūrinio siūlių glaisto sluoksnį (atsižvelgiant į briaunos gylį). Jeigu būtina aukštesnė sujungimo ir apdailos kokybė, t. y. jeigu reikia, kad siūlės arba visos sienos paviršius atrodytų gražiau, tada reikia patikrinti, ar buvo naudojami specialūs galutinei siūlių apdailai skirti siūlių glaistai (žr. sujungimo ir apdailos kokybės lygių aprašymą).

**5.1.4.6.** *Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas* visų dangos sluoksnių horizontaliosios ir vertikaliosios plokščių siūlės ir viso perimetro siūlės aplink pertvaras ir pastato konstrukcijos perimetrą turi būti užpildytos sistemos struktūriniu siūlių glaistu. Reikia patikrinti, ar visos išorinių sluoksnių horizontaliosios siūlės ir dažnu atveju – vertikaliosios siūlės sutvirtintos armuojamąją juosta (netaikoma, jeigu naudojamas siūlių glaistas, skirtas naudoti be armuojamosios juostos).

### 5.1.5. Paviršiaus apdailos patikra

**5.1.5.1.** Vykdam paviršiaus kokybės patikrą, kokybės lygio (siūlių ir apdailos lygio) patikra atliekama atsižvelgiant į 4.3 punkte aprašytus siūlių ir apdailos kokybės lygius.

**5.1.5.2.** Susikertančių sienos paviršių nukrypimas vertinamas pagal 4.2 punkte nurodytus matmenis.

## 5.2. Pakabinamų lubų sistema

### 5.2.1. Konstrukcijos įrengimo patikra

**5.2.1.1.** Reikia patikrinti šiuos lubų karkaso profilių parametrus:

- tipą;
- metalo lakštų storį;
- išorės matmenis;
- paviršiaus kokybę;
- žymėjimą pagal AT arba PN-EN 14195;
- palyginti su tiekėjo (gamintojo) instrukcijomis ir sistemos specifikacijomis (vertėmis).

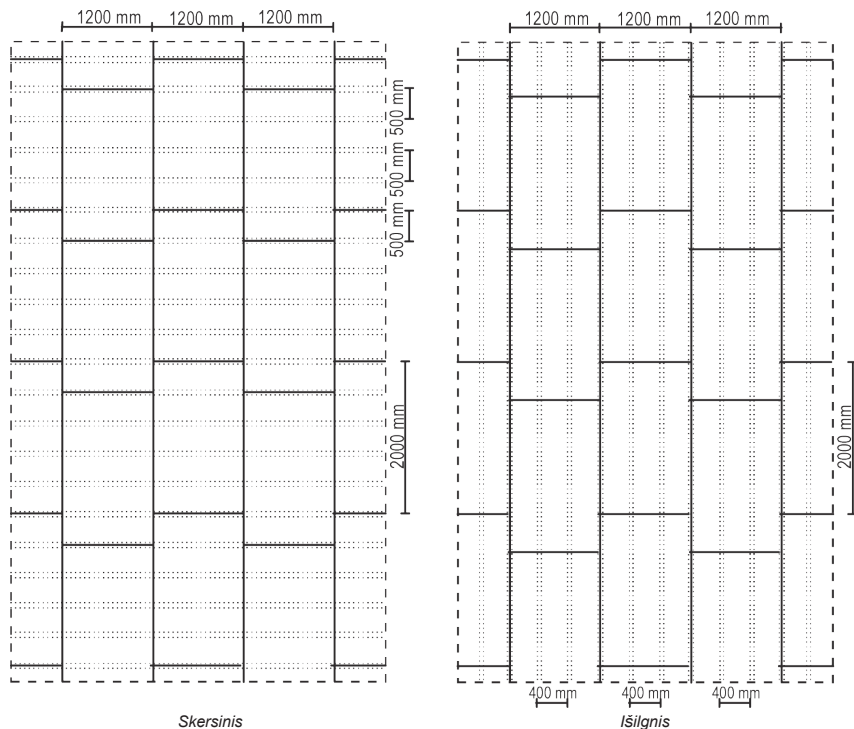
Plieniniai profiliai dažniausiai žymimi statybos produkcijos sertifikavimo arba CE ženklu. Būtina nurodyti ir nominalųjį plieno storį, standarto dokumento numerį, antikorozinės dangos storį arba svorį ir tipą (pavyzdžiui, Z275, AZ100).

**5.2.1.2.** Reikia patikrinti specifikacijas ir tvirtinimų aplink lubų perimetrą centrus. Reikia patikrinti didžiausius centrus ir jungčių tipą ir palyginti su sistemos tiekėjo instrukcijomis ir sistemos specifikacijomis. Turi būti naudojami bent 6x40 mm sienų kaiščiai arba inkarai, kurių skersmuo ir ilgis turi atitikti pagrindą. Atstumai tarp jų centrų negali būti didesni nei 100 cm.

**5.2.1.3.** Reikia patikrinti aplink lubų perimetrą (po UD pagrindo profiliams) naudoti rekomenduojamos izoliacinės juostos specifikacijas. Remiantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, turi būti naudojama ne plonesnė kaip 3 mm pūsto polietileno juosta.

**5.2.1.4.** Reikia patikrinti specifikacijas ir jungčių centrus bei atitiktį sistemos tiekėjo instrukcijoms ir sistemos specifikacijoms. Reikia patikrinti didžiausius centrus ir jungčių tipą bei atitiktį sistemos tiekėjo instrukcijoms ir sistemos specifikacijoms. Paprastai, jeigu lubų karkasas

išdėstomas su susikirtimais, dviem lygiais su viena 12,5 mm plokšte be papildomos apkrovos, tada viršutinio (pagrindinio) sluoksnio centrai turi būti išdėstyti mažesniais kaip 100 cm tarpais, o apatinio (atraminio) sluoksnio centrai turi būti išdėstyti ne mažesniais kaip 40–50 cm tarpais, atsižvelgiant į gipskartonio plokštės kryptį (16 pav.). Didžiausias atstumas tarp jungčių centrų negali būti didesnis nei 100 cm.



16 pav. Pakabinamų lubų gipskartonio įrengimo schema

**5.2.1.5.** Atkreipkite dėmesį į techninius sprendimų parametrus, taip pat išsamią jų montavimo technologiją, atsižvelgiant į plieno grotelių profilių atstumą ir gipso plokščių tvirtinimo kryptį.

Ypač būtina užtikrinti, kad didžiausias profilių atstumas ir lakštų montavimo kryptis tinklerio atžvilgiu atitiktų tiekėjo rekomendacijas ir sistemos specifikaciją, taip pat statybų projektą.

**5.2.1.6.** Reikia patikrinti plieninius laikiklių ir atramų tvirtinimus. Plieniniai tvirtinimai turi atitikti pagrindines medžiagų ir konstrukcijos naudojimo sąlygas (gelžbetonio spaudimo arba tempimo įtempio zonas), kurių aprašymas pateiktas planuose ir specifikacijose (statybos projekte).

**5.2.1.7.** Reikia patikrinti CD profilių ir UD perimetro profilių sujungimo būdus. Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, negalima naudoti nuolatinių ir standžiųjų jungčių, gaunamų naudojant savisriegius arba kitokius tvirtinimo būdus, t. y. statramsčių spaustuvą. Reikia patikrinti, ar kraštiniai laikikliai nuo sienos atitraukti bent 40 cm.

**5.2.1.8.** Reikia patikrinti CD profilių sujungimo būdą per visą jų ilgį. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas CD profiliams reikia naudoti savisriegiais su CD profiliams sujungtas kanalo jungtis, o ilgesnio nei 15 cm pratęsimo vietoje naudoti papildomą laikiklį. Reikia patikrinti, ar jungtys paslinktos bent per 100 cm.

## **5.2.2. Izoliacijos įrengimo patikra (pagal sistemos specifikacijas)**

**5.2.2.1.** Tikrinant izoliacijos įrengimą reikia patikrinti mineralinės vatos specifikaciją. Būtina patikrinti:

- tipą;
- plokščių ir vatos storį;
- tūrinį tankį arba savitąją apkrovą (jeigu vatos tankis nurodytas techniniame patvirtinime, reikia susisiekti su gamintoju, kad būtų deklaruota produkto savitoji apkrova);
- plokščių ir vatos plotį;
- kitas deklaruotas konkrečios gipskartonio sistemos savybes.

**5.2.2.2.** Reikia patikrinti izoliacinio sluoksnio vientisumą (tarpus ties mineralinės vatos plokščių arba rulonų sujungimais). Negali būti jokių matomų tarpų ties horizontaliosiomis izoliacijos medžiagų plokščių arba rulonų galų jungtimis.

**5.2.2.3.** Didžiausias pakabinamųjų lubų izoliacijai naudojamos mineralinės vatos plokščių arba rulono storis nurodytas sistemos tiekėjo instrukcijoje.

## **5.2.3. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra**

**5.2.3.1.** Reikia patikrinti šiuos gipskartonio plokščių parametrus:

- tipą;

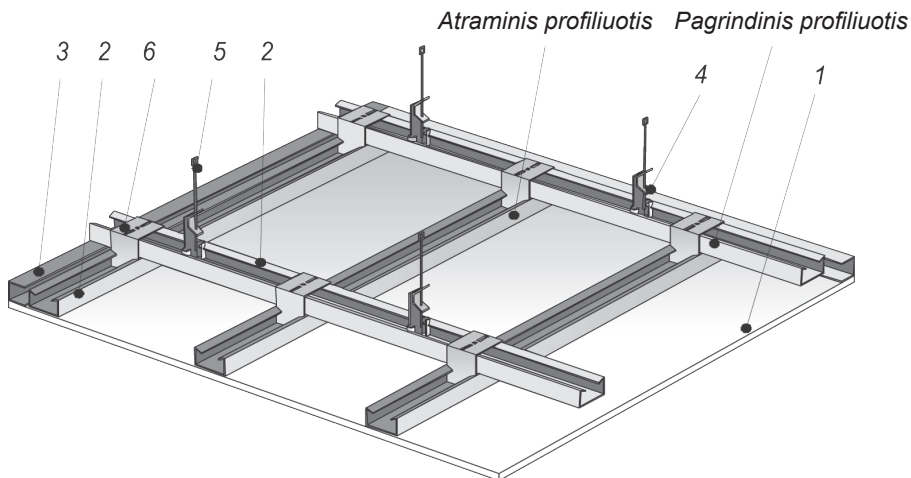
- storį;
- briaunos profilį;
- žymėjimą pagal PN-EN 520.

Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas arba sistemos specifikacijas reikia patikrinti CE ženklavinimą, plokščių tipą ir storį, atsparumo ugniai klasę ir standarto dokumentų numerį.

**5.2.3.2.** Reikia patikrinti, ar kabinamųjų lubų ir sienos jungtys atitinka sistemos tiekėjo instrukcijas. Reikia patikrinti, ar ten, kur gipskartonio plokštės liečiasi su pastato konstrukcija, naudojamos slydimo jungtys (pagamintos iš kitos medžiagos nei gipskartonis) (15 pav., 5.1.3.2 punktą). Jungtys tarp lubų dangos ir sienos arba gipskartonio plokščių dangos turi būti sutvirtintos popierine arba stiklo pluošto armuojamąja juosta.

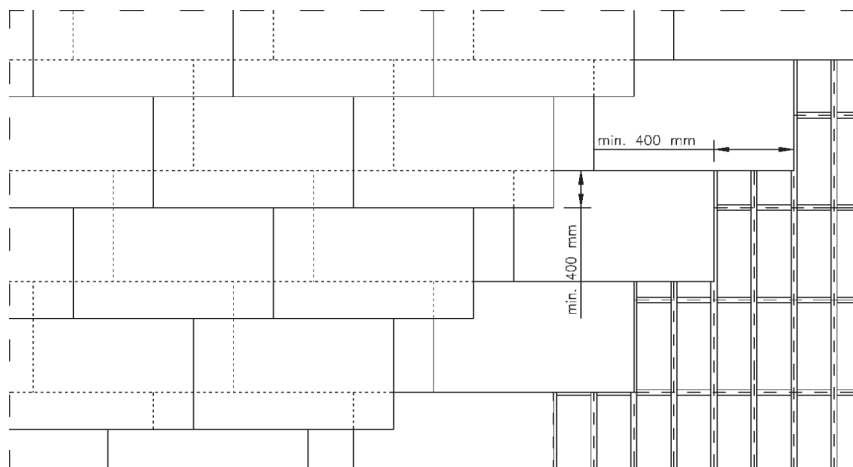
Reikia patikrinti, ar didesnėms nei 15 metrų įstrižainės kabinamosioms luboms suformuota bent viena plėtimosi siūlė.

**5.2.3.3.** Reikia patikrinti naudojamų gipskartonio plokščių matmenis. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas mažiausias gipskartonio plokštės plotis turi būti bent du kartus didesnis už atstumo tarp konstrukcijos centrų modulį (bent 80 cm). Lubų dangai galima naudoti daugiau kaip 40 cm ilgio ir daugiau kaip 30 cm pločio pjaustytas gipskartonio plokštes.



17 pav. Dviejų lygių susikertantis karkasas: 1 – gipskartonio plokštė, 2 – CD 60 sekcija, 3 – UD sekcija, 4 – inkarinė pakaba, 5 – strypas, 6 – susikirtimo jungtis

**5.2.3.4.** Reikia patikrinti mažiausią plokščių briaunų paslinkimą. Trumpųjų plokščių briaunų siūlės, išdėstant skersai, turi sutapti su CD 60 profilių padėtimi. Tolimesnių sluoksnių siūlės turi būti paslinktos – žr. toliau pateiktą paveikslėlį.



18 pav. Dengiamojo sluoksnio paslinkimas

**5.2.3.5.** Reikia patikrinti tarpą tarp gretimų plokščių. Tarpas tarp išilginių briaunų ir skersinių briaunų negali būti didesnis nei 3 mm.

**5.2.3.6.** Reikia patikrinti, ar naudojami tinkami savisriegiai. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas sraigčių tipai turi būti suderinti su konstrukcijos tipu.

Gipskartonio plokštės prie CD 60 statramsčių iš ne didesnio nei 0,6 mm storio metalo turi būti tvirtinamos metalo savisriegiais. Reikia patikrinti, ar naudojami savisriegiai bent 10 mm ilgesni už plokštės storį arba bendrą daugiasluoksnei dangai naudotų plokščių storį.

Gipskartonio plokštės prie iš CD 60 profiliuotų suformuotos konstrukcijos (1x12,5 mm dangai) turi būti prisukamos 3,5x25 mm metalo lakštams skirtais savisriegiais.

**5.2.3.7.** Reikia patikrinti, ar didžiausi atstumai tarp sraigčių centrų esant vieno sluoksnio dangai ir ant viršutinio sluoksnio, kai įrengiami keli dangos sluoksniai, neviršija 17 cm. Vadovaujantis tiekėjo instrukcijomis, didžiausias atstumas tarp sraigčių centrų vidiniuose daugiasluoksnių dangos sluoksniuose negali būti didesnis nei 40 cm.

**5.2.3.8.** Reikia patikrinti, ar sraigčių galvutės įsuktos giliau ir neišsikiša iš gipso plokštės kartono dangos sudaromos plokštumos. Reikia patikrinti, ar sraigčių galvutės neišlenda pro kartono dangą.

## **5.2.4. Siūlių patikra**

**5.2.4.1.** Reikia patikrinti, ar siūlių glaisto specifikacijos, tipas, naudojimo paskirtis ir žymėjimai atitinka PN-EN 13963. Vadovaujantis tiekėjo instrukcijomis, reikia naudoti siūlių glaistą, skirtą sujungti gipskartonio plokštes su armuojamąja juosta arba be jos. Reikia patikrinti, ar naudojamas siūlių glaistas pažymėtas CE ženklu, ar nurodyta naudojimo paskirtis, taikymo sritis ir standarto dokumentai.

**5.2.4.2.** Vykdamas sujungimo kokybės patikrą reikės patikrinti armuojamosios juostos specifikacijas, tipą, plotį, tinkamumą ir žymėjimą. Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, turi būti naudojamos šios armuojamosios juostos:

- stiklo pluošto armuojamoji juosta;
  - popierinė armuojamoji juosta.
- Juosta turi būti ne siauresnė kaip 45 mm.

**5.2.4.3.** Reikia patikrinti naudojamų armuojamųjų juostų tipus. Kaip nurodyta sistemos tiekėjo instrukcijose, vertikaliosioms gipskartonio plokščių su nusmailintu briaunos profiliu (NS, PRO, KS ir KPOS) siūlėms galima naudoti įvairių tipų armuojamąją juostą. Jeigu naudojamas stiklo pluošto arba popieriaus juosta, reikia patikrinti, ar juosta įleista į glaistą.

Išilginės jungtys (pagilintos, gamykloje suformuotos briaunos) tarp gipskartonio plokščių su nusmailintomis briaunomis gali būti jungiamos be armuojamosios juostos, naudojant tik specialų struktūrinį siūlių glaistą.

Reikia patikrinti, ar horizontaliosios plokščių briaunų jungtys sujungtos naudojant stiklo audinio pluošto arba popierinę armuojamąją juostas, ar jos įleistos į siūlių glaistą.

**5.2.4.4.** Reikia patikrinti nupjautų briaunų paruošimą ties horizontaliosiomis siūlėmis. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas horizontaliesiems sujungimams nupjautos briaunos nusklembiamos 40–50 laipsnių kampu per maždaug 2/3 plokštės storio (9–10 mm 12,5 mm gipskartonio plokštei, žr. 8 pav.). Reikia patikrinti, ar nupjautos briaunos prieš tepant siūlių glaistą buvo nuvalytos, sudrėkintos vandeniu arba gruntu, nuo jų pašalintos dulkės.

**5.2.4.5.** Reikia patikrinti horizontaliuosius ir vertikaliuosius sujungimus. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas užpildant horizontaliąsias ir vertikaliąsias siūles tarp gipskartonio plokščių į siūlių glaistą įleista armavimo juosta – tokius sujungimus reikia užtepti antru struktūrinio siūlių glaisto sluoksniu. Antruoju sujungimo etapu ant armuojamosios juostos užtepamas siūlių glaistas kaip praliginamasis. Jeigu būtina aukštesnė sujungimo ir apdailos kokybė, t. y. jeigu reikia, kad siūlės arba visos sienos paviršius atrodytų gražiau, tada reikia patikrinti, ar buvo naudojami specialūs galutinei siūlių apdailai skirti siūlių glaistai (žr. sujungimo ir apdailos kokybės lygių aprašymą).

**5.2.4.6.** Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas visų dangos sluoksnių horizontaliosios ir vertikaliosios plokščių siūlės ir viso perimetro siūlės tarp pertvaros ir pastato konstrukcijos turi būti užpildytos sistemos struktūriniu siūlių glaistu. Reikia patikrinti, ar visos išorinių sluoksnių horizontaliosios siūlės ir dažnai vertikaliosios siūlės sutvirtintos armuojamąja juosta (netaikoma, jeigu naudojamas siūlių glaistas, skirtas naudoti be armuojamosios juostos).

## **5.2.5. Paviršiaus apdailos patikra**

**5.2.5.1.** Vykdam paviršiaus kokybės patikrą, kokybės lygio (siūlių ir apdailos lygio) patikra atliekama remiantis 4.3 punkte aprašytais siūlių ir apdailos kokybės lygiais.

**5.2.5.2.** Susikertančių sienos paviršių nukrypimas vertinamas pagal 4.2 punkte nurodytus matmenis.

## **5.3. Tiesiogiai ant sienos tvirtinama gipskartono apdaila**

### **5.3.1. Konstrukcijos įrengimo patikra**

**5.3.1.1.** Reikia patikrinti šiuos profilių parametrus:

- tipą;
- metalo lakštų storį;
- išorės matmenis;
- paviršiaus kokybę;
- žymėjimą pagal AT arba PN-EN 14195 ir



- palyginti su tiekėjų instrukcijomis ir sistemos specifikacijomis. Plieniniai profiliai dažniausiai žymimi statybos produkcijos sertifikavimo arba CE ženklu.

Būtina nurodyti ir nominalųjį plieno storį, standarto dokumento numerį, antikorozinės dangos storį arba svorį ir tipą (pavyzdžiui, Z275, AZ100).

**5.3.1.2.** Reikia patikrinti specifikacijas ir laikiklių ir jungčių centrus:

- tipą;
- centrą;
- storį;
- išorės matmenis;
- paviršiaus kokybę;
- žymėjimą pagal AT arba PN-EN 13964 (pagal sistemos tiekėjo instrukcijas);
- žymėjimą: statybos produkcijos sertifikavimo arba CE ženklas.

Reikia patikrinti naudotos jungties tipą (pagal sistemos tiekėjo instrukcijas). Turi būti naudojami bent 6x40 mm sienų kaiščiai arba inkarai, kurių skersmuo ir ilgis turi atitikti pagrindą. Atstumai tarp jų centrų negali būti didesni nei 125 cm.

**5.3.1.3.** Reikia patikrinti specifikacijas ir tvirtinimų aplink sienos dangos perimetrą centrus. Reikia patikrinti didžiausius atstumus tarp centrų ir tvirtinimo tipus pagal sistemos tiekėjo instrukcijas – sienos kaiščių arba inkarų skersmuo ir ilgis turi atitikti pagrindą, jie negali būti mažesni kaip 6x40 mm ir išdėstyti didesniu nei 100 cm atstumu vienas nuo kito.

**5.3.1.4.** Reikia patikrinti aplink lubų perimetrą (po UD pagrindo profiliams) naudoti rekomenduojamos izoliacinės juostos specifikacijas. Remiantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, turi būti naudojama ne plonesnė kaip 3 mm pūsto polietileno juosta.

**5.3.1.5.** Jeigu būtina, reikia patikrinti, ar palei sienos dangos perimetrą ir tarp laikiklių (ES arba kitų tiesioginių jungčių) buvo užklijuota izoliacinė juosta. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas izoliacinė juosta turi būti užklijuota ant viso laikiklio lietimosi su pagrindo medžiaga paviršiaus ir aplink visą dangos perimetrą, t. y. palei UD profiliuotus, ir turi prisiklijuoti prie pagrindo ir profilių per visą jų ilgį (negali būti jokių matomų tarpų tarp juostos, profilio ir pagrindo).

**5.3.1.6.** Reikia patikrinti vertikaliųjų profilių ilgį ir atstumus tarp centrų. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas profiliuotis turi būti nuo 1,0

iki 1,5 cm trumpesnis už grindų ar sienos aukštį (atstumą tarp viršaus ir apačios profilių). Vertikalieji profiliai įrengiami kas 60 cm.

**5.3.1.7.** Reikia patikrinti horizontaliųjų ir vertikaliųjų profilių sujungimus. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas vertikaliuosius ir horizontaliuosius profilius draudžiama sujungti standžiosiomis ir fiksuotomis jungtimis, naudojant savisriegius, kitus sraigtus arba statramsčius spaustuvą.

**5.3.1.8.** Reikia patikrinti vertikaliųjų profilių sujungimo būdą per visą jų ilgį. Kanalo jungtys turi būti naudojamos pagal sistemos tiekėjo instrukcijas. Tarp gretimų profilių turi būti išlaikomas bent 30 cm atstumas.

### **5.3.2. Izoliacijos įrengimo patikra (pagal sistemos specifikacijas)**

**5.3.2.1.** Tikrinant izoliacijos įrengimą reikia patikrinti mineralinės vatos specifikaciją. Būtina patikrinti:

- tipą;
- plokščių ir vatos storį;
- tūrinį tankį arba savitąją apkrovą (jeigu vatos tankis nurodytas techniniame patvirtinime, reikia susisiekti su gamintoju, kad būtų deklaruota produkto savitoji apkrova);
- plokščių ir užpildo plotį;
- kitas deklaruotas konkrečios gipskartonio sistemos savybes.

**5.3.2.2.** Reikia patikrinti, ar mažiausi mineralinės vatos plokščių ir rulonų matmenys atitinka sistemos tiekėjo instrukcijas. Užpildant izoliacijos dangą, per visą aukštį galima naudoti trumpesnes nei 30 cm izoliacinės medžiagos nuopjovas, jomis užpildant iki 25 % ploto.

**5.3.2.3.** Reikia įsitikinti, kad izoliacija užpildo dangą per visą jos aukštį. Negali būti jokių matomų tarpų ties horizontaliosiomis izoliacijos medžiagų plokščių arba rulonų galų jungtimis.

### **5.3.3. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra**

**5.3.3.1.** Reikia patikrinti šiuos gipskartonio plokščių parametrus:

- tipą;
- storį;
- briaunos profilį;
- žymėjimą pagal PN-EN 520.

Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas arba sistemos specifikacijas reikia patikrinti CE ženklimą, plokščių tipą ir storį, atsparumo ugniai klasę ir standarto dokumentų numerį.

**5.5.3.2.** Reikia patikrinti, ar sienos dangos ir pastato sienų sujungimai atitinka sistemos tiekėjo instrukcijas. Reikia patikrinti, ar ten, kur gipskartonio plokštės liečiasi su pastato konstrukcija, naudojamos slydimo jungtys (pagamintos iš kitos medžiagos nei gipskartonis). Jungtys tarp sienų dangos ir sienos arba gipskartonio plokščių dangos turi būti sutvirtintos popierine arba stiklo pluošto armuojamąja juosta.

**5.5.3.3.** Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis ar sistemos specifikacijomis, mažiausias gipskartonio plokštės plotis turi būti dvigubai didesnis už atstumą tarp konstrukcinių komponentų centrų. Dažniausiai jis yra 120 cm, kai atstumas tarp CD 60 profiliuotųjų centrų yra 60 cm. Aukštis turi būti lygus standartiniam gipskartonio plokštės ilgiui arba pastato aukštui.

Jeigu sienos aukštesnės negu 260 cm, plokštės galima jungti horizontaliai. Dengiant keliais sluoksniais, žemesnės už 260 cm sienos dangai galima naudoti vieną horizontaliąją jungtį.

Atstumas tarp horizontaliųjų gipskartonio plokščių siūlių tame pačiame dangos sluoksnyje negali būti mažesnis už 200 cm (netaikoma vidiniams sluoksniams). Leidžiama naudoti ilgesnes nei 40 cm gipskartonio plokščių nuopjovas.

**5.5.3.4.** Reikia patikrinti mažiausią horizontaliųjų jungčių perdengimą. Gretimų juostų horizontaliosios jungtys kiekviename dangos sluoksnyje turi persidengti bent per 40 cm.

Gretimų dangų sluoksnių, pavyzdžiui, pirmojo ir antrojo sluoksnių dviejų sluoksnių dangoje, horizontaliosios jungtys turi persidengti bent 40 cm.

**5.5.3.5.** Reikia patikrinti mažiausią vertikalųjų jungčių perdengimą. Gretimų dangos sluoksnių abiejose sienos pusėse vertikaliosios jungtys turi persidengti bent jau per konstrukcijų centrų modulio plotį, t. y. 60 cm. Kai įrenginėjamos kelių sluoksnių (dviejų ar trijų) didelio tankio dangos (pavyzdžiui, išdėstant statramsčius kas 30 ar 40 cm), vertikaliosios gretimų sluoksnių jungtys turi persidengti bent jau per konstrukcijų centrų modulio plotį.

**5.5.3.6.** Reikia patikrinti tarpą tarp gretimų plokščių. Tarpas tarp išilginių briaunų ir skersinių briaunų negali būti didesnis nei 3 mm.

**5.3.3.7.** Reikia patikrinti, ar buvo naudoti tinkami savisriegiai. Sraigčių tipai turi būti suderinti su naudotais profiliais ir atitikti sistemos tiekėjo instrukcijas. Gipskartonio plokštės prie CD 60 statramsčių iš ne didesnio nei 0,6 mm storio metalo turi būti tvirtinamos metalo savisriegiais. Reikia patikrinti, ar naudojami savisriegiai yra bent 10 mm ilgesni už plokštės storį arba bendrą daugiasluoksnei dangai naudotų plokščių storį. Gipskartonio plokštės prie iš CW (C) profiliuotųjų suformuotos konstrukcijos (1x12,5 mm danga) prisukamos 3,5x25 mm metalo lakštams skirtais savisriegiais.

**5.3.3.8.** Reikia patikrinti, ar didžiausi atstumai tarp sraigčių centrų esant vieno sluoksnio dangai ir ant viršutinio sluoksnio, kai įrengiami keli dangos sluoksniai, neviršija 25 cm. Vadovaujantis tiekėjo instrukcijomis, didžiausias atstumas tarp sraigčių centrų vidiniuose daugiasluoksnės dangos sluoksniuose negali būti didesnis nei 75 cm.

**5.3.3.9.** Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas sraigčių galvutės turi įsiskuti giliau ir neišsikišti iš gipso plokštės kartono dangos sudaromos plokštumos. Reikia patikrinti, ar sraigčių galvutės neišsikiša pro kartono dangą.

## **5.3.4. Siūlių patikra**

**5.3.4.1.** Reikia patikrinti, ar siūlių glaisto specifikacijos, tipas, naudojimo paskirtis ir žymėjimai atitinka PN-EN 13963. Vadovaujantis tiekėjo instrukcijomis, reikia naudoti siūlių glaistą, skirtą struktūriniam siūlių tarp gipskartonio plokščių glaistymui su armuojamąja juosta arba be jos. Reikia patikrinti, ar siūlių glaistas pažymėtas CE ženklu, ar nurodyta naudojimo paskirtis, taikymo sritis ir standarto dokumentai.

**5.3.4.2.** Vykdamt sujungimo kokybės patikrą reikia patikrinti armuojamosios juostos specifikacijas tipą, plotį, tinkamumą ir žymėjimą. Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, turi būti naudojamos šios armuojamosios juostos:

- stiklo pluošto armuojamoji juosta;
- popierinė armuojamoji juosta.

Juosta turi būti ne siauresnė kaip 45 mm.

**5.3.4.3.** Reikia patikrinti naudojamų armuojamųjų juostų tipus. Kaip nurodyta sistemos tiekėjo instrukcijose, vertikaliosioms gipskartonio plokščių su nusmailintu briaunos profiliu (NS, PRO, KS ir

KPOS) siūlėms galima naudoti įvairių tipų armuojamąją juostą. Jeigu naudojama stiklo audinio pluošto arba popieriaus juosta, reikia patikrinti, ar juosta įleista į glaistą.

Vertikalios jungtys (gilintos, gamykloje suformuotos briaunos) tarp gipskartonio plokščių su nusmailintomis briaunomis gali būti jungiamos be armuojamosios juostos, naudojant tik specialų struktūrinį siūlių glaistą.

Reikia patikrinti, ar horizontaliosios plokščių (t. y. briaunų) jungtys sujungtos naudojant stiklo audinio pluošto arba popierinę armuojamąsias juostas, ar jos įleistos į siūlių glaistą.

**5.3.4.4.** Reikia patikrinti nupjautų briaunų paruošimo būdą jungiant plokštes horizontaliai. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas horizontaliesiems sujungimams nupjautos briaunos nusklembiamos 40–50 laipsnių kampų per maždaug 2/3 plokštės storio (9–10 mm 12,5 mm gipskartonio plokštei, žr. 8 pav.). Reikia patikrinti, ar nupjautos briaunos prieš tepant siūlių glaistą buvo nuvalytos, sudrėkintos, nuo jų pašalintos dulkės.

**5.3.4.5.** Reikia patikrinti horizontaliuosius ir vertikaliuosius sujungimus. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas užpildant horizontaliąsias ir vertikaliąsias siūles tarp gipskartonio plokščių į siūlių glaisto sluoksnį įleista armuojamąja juosta reikia užtepti antrąjį struktūrinio siūlių glaisto sluoksnį. Užklijuojant vertikaliąsias siūles lipniąja armuojamąja juosta gali reikėti užtepti antrąjį struktūrinio siūlių glaisto sluoksnį (atsižvelgiant į briaunos gyli). Jeigu būtina aukštesnė sujungimo ir apdailos kokybė, t. y. jeigu reikia, kad siūlės arba visas dangos paviršius atrodytų gražiau, tada reikia patikrinti, ar buvo naudojami specialūs galutinei siūlių apdailai skirti siūlių glaistai (žr. sujungimo ir apdailos kokybės lygių aprašymą).

**5.3.4.6.** Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas visų dangos sluoksnių horizontaliosios ir vertikaliosios plokščių siūlės ir viso perimetro siūlės aplink dangos ir pastato konstrukcijos perimetrą turi būti užpildytos sistemos struktūriniu siūlių glaistu. Reikia patikrinti, ar visos išorinių sluoksnių horizontaliosios siūlės ir dažnai vertikaliosios siūlės sutvirtintos armuojamąja juosta (netaikoma, jeigu naudojamas siūlių glaistas, skirtas naudoti be armuojamosios juostos).

### 5.3.5. Paviršiaus apdailos patikra

**5.3.5.1.** Vykdamas paviršiaus kokybės patikrą, kokybės lygio (siūlių ir apdailos lygio) patikra atliekama remiantis 4.3 punkte aprašytais siūlių ir apdailos kokybės lygiais.

**5.3.5.2.** Susikertančių sienos paviršių nuokrypis vertinamas pagal 4.2 punkte nurodytus matmenis.

## 5.4. Apdailinės savilaikės sienos (priešsienės)

### 5.4.1. Konstrukcijos įrengimo patikra

Reikia patikrinti šiuos profiliuotųjų parametrus:

- tipą;
- metalo lakštų storį;
- išorės matmenis;
- paviršiaus kokybę;
- žymėjimą pagal AT arba PN-EN 14195;
- palyginti su tiekėjų instrukcijomis ir sistemos specifikacijomis.

Plieniniai profiliai dažniausiai žymimi statybos produkcijos sertifikavimo arba CE ženklu. Nurodomas ir nominalusis plieno storis, standarto dokumento numeris, antikorozinės dangos storis arba svoris ir tipas (pavyzdžiui, Z275, AZ100).

**5.4.1.2.** Reikia patikrinti specifikacijas ir tvirtinimų aplink apdailinės sienos dangos perimetrą centrus. Reikia patikrinti didžiausius atstumus tarp centrų ir tvirtinimo tipus. Turi būti naudojami bent 6x40 mm sienų kaiščiai arba inkarai, kurių skersmuo ir ilgis turi atitikti pagrindą. Atstumai tarp jų centrų negali būti didesni nei 100 cm.

**5.4.1.3.** Reikia patikrinti aplink apdailinės sienos perimetrą klijuojamos izoliacinės juostos specifikacijas. Turi būti naudojama ne ploresnė kaip 3 mm pūsto polietileno juosta.

**5.4.1.4.** Reikia patikrinti aplink apdailinės sienos perimetrą klijuojamos slydimo juostos vietą. Sistemos tiekėjas rekomenduoja užklijuoti juostą aplink visą apdailinės sienos perimetrą, t. y. palei CW (C) stramsčius ir UW (U) pagrindo profilius. Ties segmentų sujungimais juosta suduriama. Ji turi prilipti prie paviršiaus ir profiliuotųjų per visą jų ilgį, tarpo tarp profilio ir paviršiaus neturi matytis.

**5.4.1.5.** Taip pat reikia patikrinti vertikaliųjų profiliuotųjų ilgį ir atstumus tarp centrų. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas CW (C) profiliuotis turi būti nuo 1,5 iki 2,0 cm trumpesnis už aukšto ar sienos aukštį (atstumą tarp viršaus ir apačios UW (U) profiliuotųjų). Atsižvelgiant į sistemą, didžiausi profilių centrai yra 60, 40 arba 30 cm.

**5.4.1.6.** Reikia patikrinti jungčių tarp CW (C) statramsčių ir UW (U) pagrindo profilių tipus. Sistemos tiekėjai neleidžia CW (C) statramsčių ir UW (U) pagrindo profilių sujungti fiksuotomis ir standžiosiomis jungtimis naudojant savisriegius arba statramsčių spaustuvus.

**5.4.1.7.** Atliekant patikrą taip pat reikia patikrinti CW (C) statramsčių jungtis. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas ir sistemos specifikacijas profiliai sujungiami juos perdengiant ant CW (C) statramsčių tokiais atstumais:

- 50 cm CW (C) 50 profiliui;
- 75 cm CW (C) 75 profiliui;
- 100 cm CW (C) 100 profiliui.

Taip pat galima naudoti papildomą CW (C) statramstį arba atitinkamai 100, 150 ar 200 cm ilgio UW (U) pagrindo profiliuotį. Tarp gretimų profilių jungčių turi būti išlaikomas bent 30 cm atstumas.

Kai apdailinės sienos yra žemesnės nei 300 cm, nenaudokite išilgai sudurtų profilių.

## **5.4.2. Izoliacijos įrengimo patikra (pagal sistemos specifikacijas)**

**5.4.2.1.** Tikrinant izoliacijos įrengimą reikia patikrinti mineralinės vatos specifikaciją. Būtina patikrinti:

- tipą;
- plokščių ir vatos storį;
- tūrinį tankį arba savitąją apkrovą (jeigu vatos tankis nurodytas techniniame patvirtinime, reikia susisiekti su gamintoju, kad būtų deklaruota produkto savitoji apkrova);
- plokščių ir vatos plotį;
- kitas deklaruotas konkrečios gipskartonio sistemos savybes.

**5.4.2.2.** Reikia patikrinti mažiausius mineralinės vatos plokščių matmenis. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas plotis turi būti toks, kad izoliaciją būtų galima įrengti tarp statramsčių be vertikaliųjų jungčių, plokštėms jos turi būti standartinio aukščio, t. y. 100 cm, o rulonams – sienos aukščio. Užpildant izoliacijos dangą, per visą aukštį galima naudoti

trumpesnės nei 30 cm izoliacinės medžiagos nuopjovas, jomis užpildant iki 25% ploto.

**5.4.2.3.** Reikia patikrinti, ar mineralinė vata užpildo tarpą tarp CW (C) statramsčių. Reikia patikrinti, ar mineralinės vatos plokštės ar rulonai yra pritaikyti statramsčių konstrukcijai pagal sistemos tiekėjo instrukcijas, t. y. jų pločiai yra 30, 40 arba 60 cm. Naudojant minkštą mineralinę vatą, ypač įrenginėjant aukštas apdarines sienas, reikia įsitikinti, kad plokštės yra 1–3 cm platesnės nei atstumai tarp profilių.

**5.4.2.4.** Reikia patikrinti, ar izoliacija užpildo sieną per visą jos aukštį. Negali būti jokių matomų tarpų ties horizontaliosiomis izoliacijos medžiagų plokščių arba rulonų galų jungtimis. Reikia patikrinti, ar tarpas UW (U) pagrindo profilių viduje užpildytas izoliacine medžiaga.

**5.4.2.5.** Didžiausias mineralinės vatos plokščių arba rulono storis paprastai būna toks pat kaip CW (C) statramsčių, t. y.:

- 50 mm CW (C) 50 profiliui;
- 75 mm CW (C) 75 profiliui;
- 100 mm CW (C) 100 profiliui.

Jeigu pagrindiniai profiliai sudaro uždara profilį, jungtis reikia užpildyti vata pagal sistemos tiekėjo instrukcijas arba sistemos specifikacijas.

### 5.4.3. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra

**5.4.3.1.** Reikia patikrinti šiuos gipskartonio plokščių parametrus:

- tipą;
- storį;
- briaunos profilį;
- žymėjimą pagal PN-EN 520.

Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas arba sistemos specifikacijas reikia patikrinti CE ženklavinimą, plokščių tipą ir storį, atsparumo ugniai klasę ir standarto dokumentų numerį.

**5.4.3.2.** Reikia patikrinti, ar apdailinės sienos sujungimai su sienomis atitinka sistemos tiekėjo instrukcijas. Reikia patikrinti, ar ten, kur gipskartonio plokštės liečiasi su pastato konstrukcija, naudojamos slydimo jungtys (pagamintos iš kitos medžiagos nei gipskartonis, žr. 5.1.3.2 punktą). Jungtys tarp apdailinės sienos ir sienos arba gipskartonio plokščių dangos turi būti sutvirtintos popierine arba stiklo pluošto armuojamąja juosta.



**5.4.3.3.** Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis ar sistemos specifikacijomis, mažiausias gipskartonio plokštės plotis turi būti dvigubai didesnis už atstumą tarp konstrukcinių centrų. Paprastai tai yra 120 cm, kai tarpai tarp statramsčių centrų yra 60 cm. Aukštis turi būti lygus standartiniam gipskartonio plokštės ilgiui arba pastato aukštui. Jeigu sienos aukštesnės nei 260 cm, plokštės galima jungti horizontaliai. Dengiant keliais sluoksniais, žemesnės už 260 cm sienos dangai galima naudoti vieną horizontaliąją jungtį.

Atstumas tarp horizontalių gipskartonio plokščių sujungimų toje pačioje dangoje (tame pačiame sluoksnyje) negali būti didesnis nei 200 cm. Galima naudoti ilgesnes nei 40 cm nupjautas gipskartonio plokštes.

**5.4.3.4.** Reikia patikrinti mažiausių horizontalių jungčių perdengimą. Gretimų juostų horizontaliosios jungtys kiekviename dangos sluoksnyje turi persidengti bent per 40 cm.

**5.4.3.5.** Reikia patikrinti mažiausių vertikalinių jungčių perdengimą. Apdarinėms sienoms su nedideliais atstumais tarp statramsčių (pavyzdžiui, 40 arba 30 cm) ir kelių (dviejų ar trijų) sluoksnių danga, vertikaliosios gretimų sluoksnių siūlės turi persidengti bent jau per atstumo tarp konstrukcijų centrų modulį.

**5.4.3.6.** Reikia patikrinti tarpą tarp gretimų plokščių. Tarpas tarp išilginių briaunų ir skersinių briaunų negali būti didesnis nei 3 mm.

**5.4.3.7.** Reikia patikrinti, ar naudojami tinkami savisriegiai. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas sraigčių tipai turi būti suderinti su konstrukcijos tipu. Gipskartonio plokštės prie CW (C) statramsčių iš ne didesnio nei 0,6 mm storio metalo turi būti tvirtinamos metalo savisriegiais. Reikia patikrinti, ar naudojami savisriegiai yra bent 10 mm ilgesni už plokštės storį arba bendrą daugiasluoksnei dangai naudotų plokščių storį. Gipskartonio plokštės prie iš CW (C) profilių suformuotos konstrukcijos (1x12,5 mm danga) turi būti prisukamos 3,5x25 mm metalo lakštams skirtais savisriegiais.

**5.4.3.8.** Reikia patikrinti, ar didžiausi atstumai tarp sraigčių centrų esant vieno sluoksnio dangai ir ant viršutinio sluoksnio, kai įrengiami keli dangos sluoksniai, neviršija 25 cm. Vadovaujantis tiekėjo instrukcijomis, didžiausias atstumas tarp sraigčių centrų vidiniuose daugiasluoksnių dangos sluoksniuose negali būti didesnis nei 75 cm.

**5.4.3.9.** Reikia patikrinti, ar sraigčių galvutės įsuktos giliau ir neišsikiša iš gipso plokštės kartono dangos sudaromos plokštumos. Reikia patikrinti, ar sraigčių galvutės neišsikiša pro kartono dangą.

#### **5.4.4. Siūlių patikra**

**5.4.4.1.** Reikia patikrinti, ar siūlių glaisto specifikacijos, tipas, naudojimo paskirtis ir žymėjimai atitinka PN-EN 13963. Vadovaujantis tiekėjo instrukcijomis, reikia naudoti siūlių glaistą, skirta sujungti gipskartonio plokštes su armuojamąja juosta arba be jos. Reikia patikrinti, ar siūlių glaistas paženklintas CE ženklu, ar nurodyta naudojimo paskirtis, taikymo sritis ir standarto dokumentai.

**5.4.4.2.** Vykdamas sujungimo kokybės patikrą, reikia patikrinti armuojamosios juostos specifikacijas tipą, plotį, tinkamumą ir žymėjimą. Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, turi būti naudojamos šios armuojamosios juostos:

- stiklo pluošto armuojamoji juosta;
- popierinė armuojamoji juosta.

Juosta turi būti ne siauresnė kaip 45 mm.

**5.4.4.3.** Reikia patikrinti naudojamų armuojamųjų juostų tipus. Kaip nurodyta sistemos tiekėjo instrukcijose, vertikaliosioms gipskartonio plokščių su nusmailintu briaunos profiliu (NS, PRO, KS ir KPOS) siūlėms galima naudoti įvairių tipų armuojamąją juostą. Jeigu naudojama stiklo pluošto arba popieriaus juosta, reikia patikrinti, ar juosta įleista į glaistą.

Vertikalios jungtys (gamykloje suformuotos briaunos) tarp gipskartonio plokščių su nusmailintomis briaunomis gali būti jungiamos be armuojamosios juostos, naudojant tik specialų gamintojo nurodytą struktūrinį siūlių glaistą.

Reikia patikrinti, ar horizontaliosios plokščių briaunų jungtys yra sujungtos naudojant stiklo audinio pluošto arba popierinę armuojamąją juostas, ar jos įleistos į siūlių glaistą.

**5.4.4.4.** Reikia patikrinti nupjautų briaunų paruošimo būdą jungiant plokštes horizontaliai. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas horizontaliesiems sujungimams nupjautos briaunos nusklembiamos 40–50 laipsnių kampų per maždaug 2/3 plokštės storio (9–10 mm 12,5 mm gipskartonio plokštei, žr. 8 pav.). Reikia patikrinti, ar nupjautos briaunos prieš tepant siūlių glaistą buvo nuvalytos, sudrėkintos, nuo jų pašalintos dulkės.

**5.4.4.5.** Reikia patikrinti horizontaliuosius ir vertikaliuosius sujungimus. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas užpildant horizontaliąsias ir vertikaliąsias siūles tarp gipskartonio plokščių į siūlių glaistą įleista armuojamąja juosta reikia užtepti antrąjį struktūrinio siūlių glaisto sluoksnį. Užklįjaujant vertikaliąsias siūles lipniąja armuojamąja juosta gali reikėti užtepti antrąjį struktūrinio siūlių glaisto sluoksnį (atsižvelgiant į briaunos gylį). Jeigu būtina aukštesnė sujungimo ir apdailos kokybė, t. y. jeigu reikia, kad siūlės arba visos sienos paviršius atrodytų gražiau, tada reikia patikrinti, ar buvo naudojami specialūs galutinei siūlių apdailai skirti siūlių glaistai (žr. sujungimo ir apdailos kokybės lygių aprašymą).

**5.4.4.6.** Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas visų dangos sluoksnių horizontaliosios ir vertikaliosios plokščių siūlės ir viso perimetro siūlės aplink apdailinės sienos ir pastato konstrukcijos perimetrą turi būti užpildytos sistemos struktūriniu siūlių glaistu. Reikia patikrinti, ar visos išorinių sluoksnių horizontaliosios siūlės ir dažnai vertikaliosios siūlės sutvirtintos armuojamąja juosta (netaikoma, jeigu naudojamas siūlių glaistas, skirtas naudoti be armuojamosios juostos).

### **5.4.5. Paviršiaus apdailos patikra**

**5.4.5.1.** Vykdam paviršiaus kokybės patikrą, kokybės lygio (siūlių ir apdailos lygio) patikra atliekama remiantis 4.3 punkte aprašytais siūlių ir apdailos kokybės lygiais.

**5.4.5.2.** Susikertančių sienos paviršių nuokrypis vertinamas pagal 4.2 punkte nurodytus matmenis.

## **5.5. Lubų danga**

### **5.5.1. Konstrukcijos įrengimo patikra**

Reikia patikrinti šiuos profilių parametrus:

- tipą;
- metalo lakštų storį;
- išorės matmenis;
- paviršiaus kokybę;
- žymėjimą pagal AT arba PN-EN 14195;
- palyginti su tiekėjų instrukcijomis ir sistemos specifikacijomis.

Plieniniai profiliai dažniausiai žymimi statybos produkcijos sertifikavimo arba CE ženklu. Nurodomas ir nominalusis plieno storis, standarto dokumento numeris, antikorozinės dangos storis arba svoris ir tipas (pavyzdžiui, Z275, AZ100).

**5.5.1.2.** Reikia patikrinti specifikacijas ir tvirtinimų aplink lubų perimetrą centrus. Reikia patikrinti didžiausius atstumus tarp centrų ir jungčių tipą ir palyginti su tiekėjo instrukcijomis ir sistemos specifikacijomis. Turi būti naudojami bent 6x40 mm sienų kaiščiai arba inkarai, kurių skersmuo ir ilgis turi atitikti pagrindą. Atstumai tarp jų centrų negali būti didesni nei 100 cm.

**5.5.1.3.** Reikia patikrinti aplink lubų perimetrą (po UD pagrindo profiliams) naudoti rekomenduojamos izoliacinės juostos specifikacijas. Remiantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, turi būti naudojama ne plonesnė kaip 3 mm pūsto polietileno juosta.

**5.5.1.4.** Jeigu to reikalauja sistemos tiekėjas, reikia patikrinti, ar palei sienos dangos perimetrą ir tarp laikiklių (ES arba kitų tiesioginių laikiklių) buvo užklijuota izoliacinė juosta. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas izoliacinė juosta turi būti užklijuota ant viso laikiklio lietimosi su pagrindo medžiaga paviršiaus, t. y. palei UD profilius, ir turi prisiklijuoti prie pagrindo ir profilių per visą jų ilgį (negali būti jokių matomų tarpų tarp juostos, profilio ir pagrindo).

**5.5.1.5.** Taip pat reikia patikrinti lubų dangai įrengti naudojamų pakabų specifikacijas ir atstumus tarp jų bei atitiktį sistemos tiekėjo instrukcijoms ir sistemos specifikacijoms. Reikia patikrinti jungčių tipą, didžiausius atstumus tarp centrų ir atitiktį sistemos tiekėjo instrukcijoms ir sistemos specifikacijoms. Vieno sluoksnio lubų dangai iš 12,5 mm gipskartonio plokščių didžiausias atstumas tarp pakabų centrų be papildomos apkrovos negali būti didesnis nei 100 cm.

**5.5.1.6.** Reikia patikrinti lubų dangos atstumus tarp profilių centrų, ar didžiausi atstumai tarp jų centrų atitinka sistemos tiekėjo instrukcijas, sistemos specifikacijas ir pagrindinius planus bei specifikacijas. Didžiausi atstumai tarp profilių centrų lubų dangoje (vieno lygio) su vienguba 12,5 mm plokšte yra:

- 50 cm plokštės įrengiant skersai;
- 40 cm plokštės įrengiant išilgai.

**5.5.1.7.** Kaip laikikliai naudojami plieniniai tvirtinimai turi atitikti pagrindines medžiagų ir konstrukcijos eksploataavimo sąlygas (gelžbetonio spaudimo arba tempimo įtempio zonas). Tvirtinimo parametrai turi būti pateikti planuose ir specifikacijose (statybos projekte).

## **5.5.2. Izoliacijos įrengimo patikra (pagal sistemos specifikacijas)**

**5.5.2.1.** Tikrinant izoliacijos įrengimą reikia patikrinti mineralinės vatos specifikaciją. Būtina patikrinti:

- tipą;
- plokščių ir vatos storį;
- tūrinį tankį arba savitąją apkrovą (jeigu vatos tankis nurodytas techniniame patvirtinime, reikia susisiekti su gamintoju, kad būtų deklaruota produkto savitoji apkrova);
- plokščių ir vatos plotį;
- kitas deklaruotas konkrečios gipskartonio sistemos savybes.

**5.5.2.2.** Reikia patikrinti izoliacinio sluoksnio vientisumą (tarpus ties mineralinės vatos plokščių arba rulonų sujungimais). Negali būti jokių matomų tarpų ties horizontaliosiomis izoliacijos medžiagų plokščių arba rulonų galų jungtimis.

**5.5.2.3.** Reikia patikrinti naudojamų mineralinės vatos plokščių ir rulonų storį. Storis turi atitikti sistemos tiekėjo instrukcijas.

## **5.5.3. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra**

**5.5.3.1.** Reikia patikrinti šiuos gipso kartono plokščių parametrus:

- tipą;
- storį;
- briaunos profilį;
- žymėjimą pagal PN-EN 520.

Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas arba sistemos specifikacijas reikia patikrinti CE ženklą, plokščių tipą ir storį, atsparumo ugniai klasę ir standarto dokumentų numerį.

**5.5.3.2.** Reikia patikrinti, ar lubų dangos ir sienos sujungimas atitinka sistemos tiekėjo instrukcijas. Reikia patikrinti, ar ten, kur gipskartonio plokštės liečiasi su pastato konstrukcija, naudojamos slydimo jungtys (pagamintos iš kitos medžiagos nei gipskartonis). Jungtys tarp lubų dangos ir sienos arba gipskartonio plokščių dangos turi būti sutvirtintos popierine arba stiklo pluošto armuojamąja juosta.

**5.5.3.3.** Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, mažiausi gipskartonio plokštės matmenys turi apimti standartinį plotį ir standartinį ilgį arba jie turi būti atstumo tarp konstrukcijų centrų kartotiniais. Dangos galuose (aplink visą lubų dangos perimetrą) galima naudoti platesnes nei 30 cm gipskartonio plokštes. Montuojant skersai galima naudoti supjautas gipskartonio plokštes, kurių ilgis bent du kartus didesnis už atstumą tarp konstrukcijos elementų centrų. Montuojant išilgai galima naudoti 40 cm ilgio supjautas gipskartonio plokštes.

**5.5.3.4.** Reikia patikrinti mažiausią plokščių briaunų paslinkimą. Trumpųjų plokščių briaunų siūlės skersiniame išdėstyme turi sutapti su CD 60 profilių padėtimi.

Tolimesnių sluoksnių siūlės būtina paslinkti (žr. 18 pav.).

**5.5.3.5.** Reikia patikrinti tarpą tarp gretimų plokščių. Tarpas tarp išilginių briaunų ir skersinių briaunų negali būti didesnis nei 3 mm.

**5.5.3.6.** Reikia patikrinti, ar naudojami tinkami savisriegiai. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas sraigčių tipai turi būti suderinti su konstrukcijos tipu. Gipskartonio plokštės prie CD 60 statramsčių iš 0,6 mm storio metalo turi būti tvirtinamos metalo savisriegiais. Reikia patikrinti, ar naudojami savisriegiai yra bent 10 mm ilgesni už plokštės storį arba bendrą daugiasluoksnei dangai naudotų plokščių storį. Gipskartonio plokštės prie iš CD 60 profilių suformuotos konstrukcijos (1x12,5 mm danga) turi būti prisukamos 3,5x25 mm metalo lakštams skirtais savisriegiais.

**5.5.3.7.** Reikia patikrinti, ar didžiausi atstumai tarp sraigčių centrų esant vieno sluoksnio dangai ir ant viršutinio sluoksnio, kai įrengiami keli dangos sluoksniai, neviršija 17 cm. Vadovaujantis tiekėjo instrukcijomis, didžiausias atstumas tarp sraigčių centrų vidiniuose daugiasluoksnės dangos sluoksniuose negali būti didesnis nei 40 cm.

**5.5.3.8.** Reikia patikrinti, ar sraigčių galvutės įsuktos giliau ir neišsikiša iš gipso plokštės kartono dangos sudaromos plokštumos. Reikia patikrinti, ar sraigčių galvutės neišsikiša pro kartono dangą.

## **5.5.4. Siūlių patikra**

**5.5.4.1.** Reikia patikrinti, ar siūlių glaisto specifikacijos, tipas, naudojimo paskirtis ir žymėjimai atitinka PN-EN 13963. Vadovaujantis tiekėjo instrukcijomis, reikia naudoti siūlių glaistą, skirta sujungti gipskartonio plokštes su armuojamąja juosta arba be jos. Reikia

patikrinti, ar naudojamas siūlių glaistas paženklintas CE ženklu, ar nurodyta naudojimo paskirtis, taikymo sritis ir standarto dokumentai.

**5.5.4.2.** Vykdamas sujungimo kokybės patikrą, reikia patikrinti armuojamosios juostos specifikacijas tipą, plotį, tinkamumą ir žymėjimą. Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, turi būti naudojamos šios armuojamosios juostos:

- stiklo pluošto audinio armuojamoji juosta;
- popierinė armuojamoji juosta.

Juosta turi būti ne siauresnė kaip 45 mm.

**5.5.4.3.** Reikia patikrinti naudojamų armuojamųjų juostų tipus. Kaip nurodyta sistemos tiekėjo instrukcijose, vertikaliosioms gipskartonio plokščių su nusmailintu briaunos profiliu (NS, PRO, KS ir KPOS) siūlėms galima naudoti įvairių tipų armuojamąją juostą. Jeigu naudojama stiklo pluošto arba popieriaus juosta, reikia patikrinti, ar juosta įleista į glaistą.

Vertikalios jungtys (gamykloje suformuotos briaunos) tarp gipskartonio plokščių su nusmailintomis briaunomis gali būti jungiamos be armuojamosios juostos, naudojant tik specialų gamintojo nurodytą struktūrinį siūlių glaistą.

Reikia patikrinti, ar horizontaliosios plokščių briaunų jungtys yra sujungtos naudojant stiklo audinio pluošto arba popierinę armuojamąją juostas, ar jos įleistos į siūlių glaistą.

**5.5.4.4.** Reikia patikrinti nupjautų briaunų paruošimą ties horizontaliosiomis siūlėmis. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas horizontaliesiems sujungimams nupjautos briaunos nusklembiamos 40–50 laipsnių kampu per maždaug 2/3 plokštės storio (9–10 mm 12,5 mm gipskartonio plokštei, žr. 8 pav.). Reikia patikrinti, ar nupjautos briaunos prieš tepant siūlių glaistą buvo nuvalytos, sudrėkintos, nuo jų pašalintos dulkės.

**5.5.4.5.** Reikia patikrinti horizontaliuosius ir vertikaliuosius sujungimus. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas užpildant horizontaliąsias ir vertikaliąsias siūles tarp gipskartonio plokščių į siūlių glaistą įleista armuojamąją juosta reikia užtepti antrąjį struktūrinio siūlių glaisto sluoksnį. Antruoju sujungimo etapu ant armuojamosios juostos užtepamas siūlių glaistas. Užklįjuojant vertikaliąsias siūles lipniąja armuojamąją juosta gali reikėti užtepti antrąjį struktūrinio siūlių glaisto sluoksnį (atsižvelgiant į briaunos gylį). Jeigu būtina aukštesnė sujung-

gimo ir apdailos kokybė, t. y. jeigu reikia, kad siūlės arba visas sienos paviršius atrodytų gražiau, tada reikia patikrinti, ar buvo naudojami specialūs galutinei siūlių apdailai skirti siūlių glaistai (žr. sujungimo ir apdailos kokybės lygių aprašymą).

**5.5.4.6** Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas visų dangos sluoksnių horizontaliosios ir vertikaliosios plokščių siūlės ir viso perimetro siūlės tarp pertvarinės sienos ir pastato konstrukcijos turi būti užpildytos sistemos struktūriniu siūlių glaistu. Reikia patikrinti, ar visos išorinių sluoksnių horizontaliosios siūlės ir dažnai vertikaliosios siūlės sutvirtintos armuojamąja juosta (netaikoma, jeigu naudojamas siūlių glaistas, skirtas naudoti be armuojamosios juostos).

### **5.5.5. Paviršiaus apdailos patikra**

**5.5.5.1.** Vykdam paviršiaus kokybės patikrą, kokybės lygio (siūlių ir apdailos lygio) patikra atliekama remiantis 4.3 punkte aprašytais siūlių ir apdailos kokybės lygiais.

**5.5.5.2.** Susikertančių sienos paviršių nuokrypis vertinamas pagal 4.2 punkte nurodytus matmenis.

## **5.6. Mansardos stogų sistemos**

### **5.6.1. Konstrukcijos įrengimo patikra**

Reikia patikrinti šiuos profilių parametrus:

- tipą;
- metalo lakštų storį;
- išorės matmenis;
- paviršiaus kokybę;
- žymėjimą pagal AT arba PN-EN 14195;
- palyginti su tiekėjų instrukcijomis ir sistemos specifikacijomis.

Plieniniai profiliai dažniausiai žymimi statybos produkcijos sertifikavimo arba CE ženklu. Nurodomas ir nominalusis plieno storis, standarto dokumento numeris, antikorozinės dangos storis arba svoris ir tipas (pavyzdžiui, Z275, AZ100).

**5.6.1.2.** Reikia patikrinti specifikacijas ir atstumus tarp laikiklių ir jungčių (pavyzdžiui, ES jungčių) centrų:

- tipą;



- atlaikomą apkrovą;
- centrus;
- storį;
- išorės matmenis;
- paviršiaus kokybę;
- žymėjimą pagal AT arba PN-EN 13964.

Pagal sistemos tiekėjo specifikacijas paprastai reikia tikrinti šiuos elementus: statybos produkcijos sertifikatą ir CE žymėjimą, nominalųjį plieno storį, standarto dokumento numerį, antikorozinės dangos storį, svorį ir tipą (pavyzdžiui, Z275, AZ100). Reikia patikrinti naudojamų tvirtinimų tipą. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas tvirtinama bent 2 medsraigčiais (3,5x35), įsukant ne mažiau kaip 20 mm.

**5.6.1.3.** Reikia patikrinti specifikacijas ir tvirtinimų aplink mansardos pertvaros perimetrą centrus. Reikia patikrinti didžiausius atstumus tarp centrų ir tvirtinimo tipus. Turi būti naudojami bent 6x40 mm sienų kaiščiai arba inkarai, kurių skersmuo ir ilgis turi atitikti pagrindą. Atstumai tarp jų centrų negali būti didesni nei 100 cm.

**5.6.1.4.** Reikia patikrinti aplink mansardos pertvaros perimetrą (po UD pagrindo profiliais) naudoti rekomenduojamos izoliacinės juostos specifikacijas. Remiantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, turi būti naudojama ne plonesnė kaip 3 mm pūsto polietileno juosta.

**5.6.1.5.** Jeigu reikalauja sistemos tiekėjas, reikia patikrinti, ar palei sienos dangos perimetrą ir tarp laikiklių (ES arba kitų tiesioginių laikiklių) buvo užklijuota izoliacinė juosta. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas izoliacinė juosta turi būti užklijuota ant viso laikiklio lietimosi su pagrindo medžiaga paviršiaus, t. y. palei UD profilius, ir turi prisiklijuoti prie pagrindo ir profilių per visą jų ilgį (negali būti jokių matomų tarpų tarp juostos, profilio ir pagrindo).

**5.6.1.6.** Reikia patikrinti CD profilių ilgį ir atstumus tarp centrų. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas ilgis tarp centrų turi būti sutrumpintas 1,5–2,0 cm, palyginti su atstumais tarp UD profilių centrų (40 cm).

**5.6.1.7.** Reikia patikrinti CD profilių ir UD profilių sujungimo būdus. Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, negalima naudoti nuolatinių ir standžiųjų jungčių, gaunamų naudojant savisriegius arba kitokius tvirtinimo būdus, t. y. statramsčių spaustuvą. Reikia patikrinti, ar kraštiniai laikikliai nuo sienos atitraukti ne daugiau kaip 15 cm.

**5.6.1.8.** Reikia patikrinti CD profilių sujungimo per visą jų ilgį būdus. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas CD profiliams reikia naudoti savisriegiais su CD profiliams sujungtas kanalo jungtis. Reikia patikrinti, ar jungtys paslinktos bent per 100 cm.

## **5.6.2. Izoliacijos įrengimo patikra (pagal sistemos specifikacijas)**

**5.6.2.1.** Patikra apima mineralinės vatos specifikacijų patikrinimą. Būtina patikrinti:

- tipą;
- plokščių ir vatos storį;
- tūrinį tankį arba savitąją apkrovą (jeigu vatos tankis nurodytas techniniame patvirtinime, reikia susisiekti su gamintoju, kad būtų deklaruota produkto savitoji apkrova);
- plokščių ir vatos plotį;
- kitas deklaruotas konkrečios gipskartonio sistemos savybes.

**5.6.2.2.** Reikia patikrinti izoliacinio sluoksnio vientisumą (tarpus ties mineralinės vatos sujungimais). Negali būti jokių matomų tarpų ties horizontaliosiomis izoliacijos medžiagų plokščių arba rulonų galų jungtimis.

**5.6.2.3.** Didžiausias mansardos izoliacijai naudojamos mineralinės vatos plokščių arba rulono storis nurodytas sistemos tiekėjo instrukcijose.

## **5.6.3. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra**

**5.6.3.1.** Reikia patikrinti šiuos gipskartonio plokščių parametrus:

- tipą;
- storį;
- briaunos profilį;
- žymėjimą pagal PN-EN 520.

Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas arba sistemos specifikacijas reikia patikrinti CE žymėjimą, plokščių tipą ir storį, atsparumo ugniai klasę ir standarto dokumentų numerį.

**5.6.3.2.** Reikia patikrinti, ar lubų dangos sujungimai su sienomis atitinka sistemos tiekėjo instrukcijas. Reikia patikrinti, ar ten, kur gipskartonio plokštės liečiasi su pastato konstrukcija, naudojamos slydimo jungtys (pagamintos iš kitos medžiagos nei gipskartonis, žr. 5.1.3.2 punktą). Jungtys tarp mansardos pertvarų ir sienos arba gips-

kartonio plokščių dangos turi būti sutvirtintos popierine arba stiklo pluošto armuojamąja juosta.

**5.6.3.3.** Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, mažiausi gipskartonio plokštės matmenys turi apimti standartinį plotį ir standartinį ilgį arba jie turi būti atstumo tarp konstrukcijų centrų kartotiniai. Dangos galuose (aplink visą mansardos pertvaros perimetrą) galima naudoti platesnes nei 30 cm gipskartonio plokštes. Montuojant skersai galima naudoti supjautas gipskartonio plokštes, kurių ilgis bent du kartus didesnis už atstumą tarp konstrukcijos elementų centrų. Montuojant išilgai galima naudoti 40 cm ilgio supjautas gipskartonio plokštes.

**5.6.3.4.** Reikia patikrinti mažiausią horizontaliųjų jungčių perdengimą. Trumpųjų plokščių briaunų siūlės skersiniame išdėstyme turi sutapti su CD 60 profilių padėtimi. Gretimų juostų horizontaliosios jungtys kiekviename dangos sluoksnyje turi persidengti bent per 40 cm. Gretimų dangų sluoksnių, pirmojo ir antrojo sluoksnių dviejų sluoksnių dangoje horizontaliosios jungtys turi persidengti bent 40 cm.

**5.6.3.5.** Reikia patikrinti mažiausią vertikaliųjų jungčių perdengimą. Gretimų dangos sluoksnių vertikaliosios jungtys kiekviename dangos sluoksnyje turi persidengti bent per 40 cm.

**5.6.3.6.** Reikia patikrinti tarpą tarp gretimų plokščių. Tarpas tarp išilginių briaunų ir skersinių briaunų negali būti didesnis nei 3 mm.

**5.6.3.7.** Reikia patikrinti, ar buvo naudoti tinkami savisriegiai. Savisriegių tipai turi būti suderinti su naudotais profiliais ir atitikti sistemos tiekėjo instrukcijas.

**5.6.3.8.** Reikia patikrinti, ar atstumai tarp sraigčių centrų vieno sluoksnio dangoje ir viršutiniame kelių sluoksnių lygyje neviršija 17 cm. Didžiausias atstumas tarp sraigčių centrų vidiniuose daugiasluoksnės dangos sluoksniuose negali būti didesnis nei 40 cm. Atstumai tarp kitų sraigčių centrų gali būti parenkami pagal sistemos tiekėjo instrukcijas.

**5.6.3.9.** Reikia patikrinti, ar savisriegių galvutės įsuktos giliau ir neišsikiša iš gipso plokštės kartono dangos sudaromos plokštumos. Reikia patikrinti, ar savisriegių galvutės neišsikiša pro kartono dangą.

#### 5.6.4. Siūlių patikra

**5.6.4.1.** Reikia patikrinti, ar siūlių glaisto specifikacijos, tipas, naudojimo paskirtis ir žymėjimai atitinka PN-EN 13963. Vadovaujantis tiekėjo instrukcijomis, reikia naudoti siūlių glaistą, skirtą struktūriniam siūlių tarp gipskartonio plokščių glaistymui su armuojamąja juosta arba be jos. Reikia patikrinti, ar naudojamas siūlių glaistas paženklintas CE ženklu, ar nurodyta naudojimo paskirtis, taikymo sritis ir standarto dokumentai.

**5.6.4.2.** Vykdamt sujungimo kokybės patikrą, reikia patikrinti armuojamosios juostos specifikacijas tipą, plotį, tinkamumą ir žymėjimą. Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, turi būti naudojamos šios armuojamosios juostos:

- stiklo pluošto armuojamoji juosta;
- popierinė armuojamoji juosta.

Juosta turi būti ne siauresnė kaip 45 mm.

**5.6.4.3.** Reikia patikrinti naudojamų armuojamųjų juostų tipus. Kaip nurodyta sistemos tiekėjo instrukcijose, vertikaliosioms gipskartonio plokščių su nusmailintu briaunos profiliu (NS, PRO, KS ir KPOS) siūlėms galima naudoti įvairių tipų armuojamąją juostą. Jeigu naudojama stiklo pluošto arba popieriaus juosta, reikia patikrinti, ar juosta įleista į glaistą.

Vertikalios jungtys (gamykloje suformuotos briaunos) tarp gipskartonio plokščių su nusmailintomis briaunomis gali būti jungiamos be armuojamosios juostos, naudojant tik specialų gamintojo nurodytą struktūrinį siūlių glaistą.

Reikia patikrinti, ar horizontaliosios plokščių briaunų jungtys yra sujungtos naudojant stiklo audinio pluošto arba popierinę armuojamąją juostas, ar jos įleistos į siūlių glaistą.

**5.6.4.4.** Reikia patikrinti nupjautų briaunų paruošimo būdą jungiant plokštes horizontaliai. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas horizontaliesiems sujungimams nupjautos briaunos nusklembiamos 40–50 laipsnių kampu per maždaug 2/3 plokštės storio (9–10 mm 12,5 mm gipskartonio plokštei, žr. 8 pav.). Reikia patikrinti, ar nupjautos briaunos prieš tepant siūlių glaistą buvo nuvalytos, sudrėkintos, nuo jų pašalintos dulkės.

**5.6.4.5.** Reikia patikrinti horizontaliuosius ir vertikaliuosius sujungimus. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas užpildant horizontaliąsias

ir vertikaliąsias siūles tarp gipskartonio plokščių į siūlių glaistą įleista armuojamąja juosta reikia užtepti antrąjį struktūrinio siūlių glaisto sluoksnį. Antruoju sujungimo etapu ant armuojamosios juostos užtepamas siūlių glaistas. Užklįjaujant vertikaliąsias siūles lipniąja armuojamąja juosta gali reikėti užtepti antrąjį struktūrinio siūlių glaisto sluoksnį (atsižvelgiant į briaunos gylį). Jeigu būtina aukštesnė sujungimo ir apdailos kokybė, t. y. jeigu reikia, kad siūlės arba visas sienos paviršius atrodytų gražiau, tada reikia patikrinti, ar buvo naudojami specialūs galutinei siūlių apdailai skirti siūlių glaistai (žr. sujungimo ir apdailos kokybės lygių aprašymą).

**5.6.4.6.** Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas visų dangos sluoksnių horizontaliosios ir vertikaliosios plokščių siūlės ir viso perimetro siūlės tarp pertvarinės sienos ir pastato konstrukcijos turi būti užpildytos sistemos struktūriniu siūlių glaistu. Reikia patikrinti, ar visos išorinių sluoksnių horizontaliosios siūlės ir dažnai vertikaliosios siūlės sutvirtintos armuojamąja juosta (netaikoma, jeigu naudojamas siūlių glaistas, skirtas naudoti be armuojamosios juostos).

### **5.6.5. Paviršiaus apdailos patikra**

**5.6.5.1.** Vykdam paviršiaus kokybės patikrą, kokybės lygio (siūlių ir apdailos lygio) patikra atliekama remiantis 4.3 punkte aprašytais siūlių ir apdailos kokybės lygiais.

**5.6.5.2.** Susikertančių sienos paviršių nuokrypis vertinamas pagal 4.2 punkte nurodytus matmenis.

## **5.7. Sienų apdaila iš gipskartonio – sausasis tinkas** (tvirtinimas gipso klėjais)

### **5.7.1. Paviršiaus paruošimo patikra**

Paviršius, ant kurio bus įrengiama gipskartonio siena, negali būti drėgnas, riebaluotas, ant jo negali būti kalkių ir aliejinių dažų dangos. Paviršius turi būti tinkamas sukibti su glaistu. Prastesnių sukibimo ir įgerties savybių paviršius reikia gruntuoti pagal sistemos tiekėjo instrukcijas.

### 5.7.2. Gipskartonio plokščių įrengimo patikra

**5.7.2.1.** Reikia patikrinti šiuos gipskartonio plokščių parametrus:

- tipą;
- storį;
- briaunos profilį;
- žymėjimą pagal PN-EN 520.

Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas arba sistemos specifikacijas reikia patikrinti CE žymėjimą, plokščių tipą ir storį, atsparumo ugniai klasę ir standarto dokumentų numerį.

**5.7.2.2.** Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, mažiausi gipskartonio plokštės matmenys turi apimti standartinį plotį ir standartinį ilgį iki 3 metrų. Dangos galuose (aplink visą gipskartonio sienos perimetrą) galima naudoti platesnes nei 30 cm gipskartonio plokštes. Horizontaliosios jungtys negalimos.

**5.7.2.3.** Reikia patikrinti, ar glaisto specifikacijos atitinka PN-EN 14496:2006. Reikia naudoti sistemos tiekėjo nurodytus gipsinius klijus.

**5.7.2.4.** Reikia patikrinti išdėstymą ir klijavimo metodą. Gipsinius klijus reikia tepti 10–15 cm dydžio taškuose, paskleidžiant per 5 cm nuo gipskartonio plokščių šoninių briaunų. Likę paviršiai dedant gipsinių klijų 10–15 cm dydžio taškus ir juos paskleidžiant dviem eilėmis. Atstumai tarp taškų centrų negali būti didesni nei 35 cm.

### 5.7.3. Siūlių patikra

**5.7.3.1.** Reikia patikrinti, ar siūlių glaisto specifikacijos, tipas, naudojimo paskirtis ir žymėjimai atitinka PN-EN 13963. Vadovaujantis tiekėjo instrukcijomis, reikia naudoti siūlių glaistą, skirtą struktūriniam siūlių tarp gipskartonio plokščių glaistymui su armuojamąja juosta arba be jos. Reikia patikrinti, ar naudojamas siūlių glaistas pažymėtas CE ženklu, ar nurodyta naudojimo paskirtis, taikymo sritis ir standarto dokumentai.

**5.7.3.2.** Vykdamas sujungimo kokybės patikrą, reikia patikrinti armuojamosios juostos specifikacijas tipą, plotį, tinkamumą ir žymėjimą. Vadovaujantis sistemos tiekėjo instrukcijomis, turi būti naudojamos šios armuojamosios juostos:

- stiklo pluošto armuojamoji juosta;
  - popierinė armuojamoji juosta.
- Juosta turi būti ne siauresnė kaip 45 mm.

**5.7.3.3.** Reikia patikrinti naudojamų armuojamųjų juostų tipus. Kaip nurodyta sistemos tiekėjo instrukcijose, vertikaliosioms gipskartonio plokščių su nusmailintu briaunos profiliu (NS, PRO, KS ir KPOS) siūlėms galima naudoti įvairių tipų armuojamąją juostą. Jeigu naudojama stiklo pluošto arba popieriaus juosta, reikia patikrinti, ar juosta įleista į glaistą.

Vertikalios jungtys (gamykloje suformuotos briaunos) tarp gipskartonio plokščių su nusmailintomis briaunomis gali būti jungiamos be armuojamosios juostos, naudojant tik specialų gamitojo nurodytą struktūrinį siūlių glaistą.

Reikia patikrinti, ar horizontaliosios plokščių briaunų jungtys yra sujungtos naudojant stiklo audinio pluošto arba popierinę armuojamąją juostas, ar jos įleistos į siūlių glaistą.

**5.7.3.4.** Reikia patikrinti nupjautų briaunų paruošimo būdą jungiant plokštes horizontaliai. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas horizontaliesiems sujungimams nupjautos briaunos nusklembiamos 40–50 laipsnių kampų per maždaug 2/3 plokštės storio (9–10 mm 12,5 mm gipskartonio plokštei, žr. 8 pav.). Reikia patikrinti, ar nupjautos briaunos prieš tepant siūlių glaistą buvo nuvalytos, sudrėkintos, nuo jų pašalintos dulkės.

**5.7.3.5.** Reikia patikrinti horizontaliuosius ir vertikaliuosius sujungimus. Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas užpildant horizontaliąsias ir vertikaliąsias siūles tarp gipskartonio plokščių į siūlių glaistą įleista armuojamąja juosta reikia užtepti antrąjį struktūrinio siūlių glaisto sluoksnį. Antruoju sujungimo etapu ant armuojamosios juostos užtepamas siūlių glaistas. Užklįjuojant vertikaliąsias siūles lipniąja armuojamąja juosta gali reikėti užtepti antrąjį struktūrinio siūlių glaisto sluoksnį (atsižvelgiant į briaunos gyli). Jeigu būtina aukštesnė sujungimo ir apdailos kokybė, t. y. jeigu reikia, kad siūlės arba visas sienos paviršius atrodytų gražiau, tada reikia patikrinti, ar buvo naudojami specialūs galutinei siūlių apdailai skirti siūlių glaistai (žr. sujungimo ir apdailos kokybės lygių aprašymą).

**5.7.3.6.** Pagal sistemos tiekėjo instrukcijas visų dangos sluoksnių horizontaliosios ir vertikaliosios plokščių siūlės ir viso perimetro siūlės tarp pertvaros ir pastato konstrukcijos turi būti užpildytos sistemos struktūriniu siūlių glaistu. Reikia patikrinti, ar visos išorinių sluoksnių horizontaliosios siūlės ir dažnai vertikaliosios siūlės sutvirtintos ar-

muojamąją juosta (netaikoma, jeigu naudojamas siūlių glaistas, skirtas naudoti be armuojamosios juostos).

#### **5.7.4. Paviršiaus apdailos patikra**

**5.7.4.1.** Vykdamt paviršiaus kokybės patikrą, kokybės lygio (siūlių ir apdailos lygio) patikra atliekama remiantis 4.3 punkte aprašytais siūlių ir apdailos kokybės lygiais.

**5.7.4.2.** Susikertančių sienos paviršių nuokrypis vertinamas pagal 4.2 punkte nurodytus matmenis.



## 6. Žodynas

*Siekiant apibrėžti aiškiai ir vienodą su gipskartonio sistemomis susijusią terminologiją, toliau pateikiami dažniausiai vartojami terminai, kurių interpretacija gali sukelti ginčus ar nesutarimus statybos ir specialistų bendruomenėje.*

### **Priedai**

Dar vadinami aksesuarais. Smulkūs metaliniai jungiamieji elementai tokie kaip: susikirtimo jungtys, išilginės jungtys, pakabos ir kt.

### **Atitikties sertifikatas arba Techninis liudijimas**

Sertifikavimo institucijos išduotas dokumentas, kuriuo patvirtinama, kad statybos produktas išleistas laisvai platinti rinkoje ir naudoti statybų pramonėje.

### **Atitikties deklaracija arba Techninis liudijimas**

Gamintojo išduotas dokumentas, kuriuo patvirtinama, kad statybos produktas laisvai platinamas rinkoje ir naudojamas statybų pramonėje.

### **Informacinis dokumentas**

Standartas, techninis liudijimas arba techninė specifikacija.

## **EUROGYPSUM**

Europos gipso pramonės asociacija ([www.eurogypsum.org](http://www.eurogypsum.org)).

### **Konstrukcija**

1. Atraminės sienos, pastato, kuriame įrengiama gipskartonio siena, konstrukciniai elementai.
2. Iš sistemos profilių padarytas gipskartonio sistemos karkasas.

### **Struktūrinis (konstrukcinis) siūlių glaistas**

Gipskartonio sistemos gamintojo siūlomas siūlių glaistas, skirtas sujungti (suklijuoti) gipskartonio plokštes jų sujungimuose naudojant arba nenaudojant armuojamąją juostą.

**Izoliacinė medžiaga**

Gipskartonio sistemos izoliacinis užpildas (garsui, šilumai arba gaisrui izoliuoti); mineralinė, stiklo vata arba akmens vata.

**Q**

Sujungimų ir apdailos kokybės lygis pagal EUROGYPSUM sudarytą klasifikaciją, kur Q1 yra žemiausias gipskartonio plokščių paviršiaus kokybės lygis.

**Paslėpti darbai**

Gipskartonio sistemos įrengimo darbai, kurie įrengimo metu paslėpiami.

**Plieninis profilis**

Gipskartonio sistemos komponentas, skirtas įrengti karkasą arba konstrukciją.

**PSG**

Sujungimų ir apdailos kokybė, vertinama nuo 1 iki 4, kur PSG1 yra žemiausia gipskartonio plokščių paviršiaus kokybė.

**Karkasas**

Konstrukcijos komponentas, sudarytas iš 90 laipsnių kampu sujungtų sistemos profilių.

**Ėipskartona sistėma**

Gipskartonio sistema yra gipskartonio plokščių gamintojo komplektuojamas ir rekomenduojamas produktų rinkinys, toks rinkinys yra sertifikuotas, turi savo deklaruojamas vertes ir įrengiamas pagal jo specifikacijas ir sistemos tiekėjo instrukcijas. Gipskartonio sistemą sudaro plieniniai sistemos profiliai, gipskartonio plokštės, izoliacinės juostos, siūlių glaistai, tvirtinimai ir priedai. Gipskartonio sistemos padeda konstruoti lengvas pertvaras, apdailines sienas (šachtas), mansardų-stogų vidaus patalpų dangas ir kabinamąsias lubas.

## 7. Lenkijos gipso asociacija

Lenkijos gipso asociacijos (PGA) tikslas yra skleisti iš gipso pagamintas medžiagas kaip nekenksmingas žmonėms medžiagas, skirtas atlikti vidaus apdailą gyvenamosiose ir viešosiose patalpose, ir pristatyti įvairias gipso panaudojimo galimybes. Asociacija įsteigta 1999 metais, šiandien jos nariai yra „Knauf“, „Siniat“, „Rigips“, „Norgips“ bei Stiklo, keramikos, ugniai atsparių ir statybinių medžiagų institutas.

Su gipso pramone susijusių įmonių įtraukimas leidžia veiksmingiau reklamuoti gipso produktus Lenkijoje, ypač tarp privačių investuotojų. Dabartinė PGA veikla sutelkta į apdailos naudojant gipso medžiagas standartų kūrimą ir gipskartonio sienos montuotojo profesinio mokymo programos parengimą.

PGA yra Europos gipso pramonės asociacijos „Eurogypsum“ narė. Jos pagrindinis tikslas yra skatinti gipso produktų ir sistemų naudojimą statybos pramonėje. Nuo 2005 m. Lenkijos gipso asociacija taip pat yra Pastatų ir nekilnojamojo turto konfederacijos narė.

Daugiau informacijos apie gipskartonio sistemas ir Lenkijos gipso asociaciją rasite interneto svetainėje **[www.polskigips.pl](http://www.polskigips.pl)**.

# 1. PERTVARŲ SISTEMA

## Bendroji forma

Pagrindiniai gipskartonio sistemų priėmimo parametrai (išsamesnė informacija pateikta Lenkijos gipso asociacijos išleisto „Gipskartonio sistemų statybos ir priėmimo praktikos kodekso“ 5.1 punkte).

| Konstrukcijos įrengimo patikra                                                                    |                               |                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Ar profilių parametrai tinkami?                                                                   | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar karkaso komponentų aplink sienos perimetrą specifikacijos ir atstumai tarp centrų yra tinkami? | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar aplink sienos perimetrą klijuojamos slydimo juostos specifikacijos yra tinkamos?               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar izoliacinė juosta užklijuota tinkamai?                                                         | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar CW (C) statramsčių ilgiai ir atstumai tarp centrų tinkami?                                     | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungtys tarp CW (C) statramsčių ir UW (U) pagrindo profilių tinkamos?                          | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungtys tarp CW (C) statramsčių per visą jų ilgį tinkamos?                                     | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar durų rėmo konstrukcija tinkama?                                                                | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Izoliacijos įrengimo patikra (pagal sistemos specifikacijas)                                      |                               |                             |  |
| Ar mineralinės vatos specifikacijos tinkamos?                                                     | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausi mineralinės vatos plokščių ir kamšalo matmenys tinkami?                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar didžiausias mineralinės vatos plokščių ir kamšalo storis tinkamas?                             | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mineralinė vata tinkamai sukišta į CW (C) statramsčius?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar izoliacija tinkamai sukimšta per visą sienos aukštį?                                           | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Gipskartonio plokščių įrengimo patikra                                                            |                               |                             |  |
| Ar gipskartonio plokščių parametrai tinkami?                                                      | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar plėtimosi siūlė aplink perimetrą tinkama?                                                      | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausi gipskartonio plokščių matmenys yra tinkami?                                           | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausias horizontalusis siūlių paslinkimas tinkamas?                                         | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausias vertikalusis siūlių paslinkimas tinkamas?                                           | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar plėtimosi siūlė tarp gretimų gipskartonio plokščių tinkama?                                    | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar parinkti tinkami savisriegiai?                                                                 | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar didžiausias atstumas tarp sraigčių centru tinkamas?                                            | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar tinkamas sraigčių įsukimo gylis?                                                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar pirmasis dangos sluoksnis įrengtas tinkamai?                                                   | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar antrasis dangos sluoksnis įrengtas tinkamai?                                                   | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |

| <b>Siūlių patikra</b>                                                                    |                               |                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Ar siūlių glaisto specifikacijos tinkamos?                                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos specifikacijos tinkamos?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos tipas tinkamas?                                                 | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nupjautos gipskartonio plokštės briaunos paruoštos tinkamai?                          | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar horizontaliosios ir vertikaliosios jungtys tinkamos?                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| <b>Paviršiaus patikra</b>                                                                |                               |                               |  |
| Paviršiaus nuokrypis nuo plokštumos ir paviršiaus briaunos nuokrypis nuo tiesios linijos | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo vertikaliosios padėties                             | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo horizontaliosios padėties                           | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Susikertančių paviršių nuokrypis nuo nurodyto kampo iš horizontaliosios padėties         | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Ar paviršiaus kokybės lygis tinkamas?                                                    | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 1 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 2 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 3 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 4 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nuokrypis nuo susikertančių paviršių tinkamas?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |

Elektroninę šio dokumento versiją (PDF formatu) galima atsisiųsti iš [www.polskigips.pl](http://www.polskigips.pl).

## 2. PAKABINAMŲ LUBŲ SISTEMA

### Bendroji forma

Pagrindiniai gipskartonio sistemų priėmimo parametrai (išsamesnė informacija pateikta Lenkijos gipso asociacijos išleisto „Gipskartonio sistemų statybos ir priėmimo praktikos kodekso“ 5.2 punkte).

| <b>Konstrukcijos įrengimo patikra</b>                                                       |                               |                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Ar profilių parametrai tinkami?                                                             | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar karkaso komponentų aplink lubų perimetrą specifikacijos ir atstumai tarp centrų tinkami? | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar aplink lubų perimetrą klijuojamos slydimo juostos specifikacijos tinkamos?               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar izoliacinė juosta užklijuota tinkamai?                                                   | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungčių specifikacijos ir atstumai tarp centrų tinkami?                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar pagrindinio ir pagalbinio sluoksnių specifikacijos ir atstumai tarp centrų tinkami?      | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungtys tarp CD kanalų ir perimetro profilių tinkamos?                                   | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungtys tarp CD kanalų per visą jų ilgį tinkamos?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| <b>Izoliacijos įrengimo patikra (pagal sistemos specifikacijas)</b>                         |                               |                             |  |
| Ar mineralinės vatos specifikacijos tinkamos?                                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausi mineralinės vatos plokščių ir kamšalo matmenys tinkami?                         | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar didžiausias mineralinės vatos plokščių ir kamšalo storis tinkamas?                       | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mineralinė vata tinkamai sukišta į CW (C) statramsčius?                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| <b>Gipskartonio plokščių įrengimo patikra</b>                                               |                               |                             |  |
| Ar gipskartonio plokščių parametrai tinkami?                                                | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar perimetro plėtimosi siūlės tinkamos?                                                     | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausi gipskartonio plokščių matmenys tinkami?                                         | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausias siūlių paslinkimas tinkamas?                                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar plėtimosi siūlė tarp gretimų gipskartonio plokščių tinkama?                              | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar parinkti tinkami savisriegiai?                                                           | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar didžiausias atstumas tarp sraigčių centrų tinkamas?                                      | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar tinkamas sraigčių įsukimo gylis?                                                         | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |

| <b>Siūlių patikra</b>                                                                    |                               |                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Ar siūlių glaisto specifikacijos tinkamos?                                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos specifikacijos tinkamos?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos tipas tinkamas?                                                 | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nupjautos gipskartonio plokštės briaunos paruoštos tinkamai?                          | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar sujungimas tinkamas?                                                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| <b>Paviršiaus patikra</b>                                                                |                               |                               |  |
| Paviršiaus nuokrypis nuo plokštumos ir paviršiaus briaunos nuokrypis nuo tiesios linijos | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo vertikaliosios padėties                             | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo horizontaliosios padėties                           | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Susikertančių paviršių nuokrypis nuo nurodyto kampo iš horizontaliosios padėties         | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Ar paviršiaus kokybės lygis tinkamas?                                                    | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 1 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 2 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 3 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 4 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nuokrypis nuo susikertančių paviršių tinkamas?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |

Elektroninę šio dokumento versiją (PDF formatu) galima atsisiųsti iš [www.polskigips.pl](http://www.polskigips.pl).

### 3. TIESIOGIAI TVIRTINAMOS APDAILOSIENŲ DANGA

#### Bendroji forma

Pagrindiniai gipskartonio sistemų priėmimo parametrai (išsamesnė informacija pateikta Lenkijos gipso asociacijos išleisto „Gipskartonio sistemų statybos ir priėmimo praktikos kodekso“ 5.3 punkte).

| Konstrukcijos įrengimo patikra                                                                       |                               |                             |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Ar profilių parametrai tinkami?                                                                      | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar karkaso komponentų specifikacijos ir atstumai tarp centrų tinkami?                                | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar karkaso komponentų aplink sienos dangos perimetrą specifikacijos ir atstumai tarp centrų tinkami? | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar aplink sienos dangos perimetrą klijuojamos slydimo juostos specifikacijos tinkamos?               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar izoliacinė juosta užklijuota tinkamai?                                                            | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar CW (C) statramsčių ilgiai ir atstumai tarp centrų tinkami?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungtys tarp CW (C) statramsčių ir UW (U) pagrindo profilių tinkamos?                             | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungtys tarp CW (C) statramsčių per visą jų ilgį tinkamos?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Izoliacijos įrengimo patikra (pagal sistemos specifikacijas)                                         |                               |                             |  |
| Ar mineralinės vatos specifikacijos tinkamos?                                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausi mineralinės vatos plokščių ir kamšalo matmenys tinkami?                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar didžiausias mineralinės vatos plokščių ir kamšalo storis tinkamas?                                | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar izoliacija tinkamai sukimšta per visą sienos aukštį?                                              | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Gipskartonio plokščių įrengimo patikra                                                               |                               |                             |  |
| Ar gipskartonio plokščių parametrai tinkami?                                                         | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar plėtimosi siūlė aplink perimetrą tinkama?                                                         | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausi gipskartono plokščių matmenys tinkami?                                                   | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausias horizontalusis siūlių paslinkimas tinkamas?                                            | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausias vertikalusis siūlių paslinkimas tinkamas?                                              | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar plėtimosi siūlė tarp gretimų gipskartonio plokščių tinkama?                                       | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar parinkti tinkami savisriegiai?                                                                    | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar didžiausias atstumas tarp sraigčių centrų tinkamas?                                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar tinkamas sraigčių įsukimo gylis?                                                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar pirmasis dangos sluoksnis įrengtas tinkamai?                                                      | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar antrasis dangos sluoksnis įrengtas tinkamai?                                                      | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |



| <b>Siūlių patikra</b>                                                                    |                               |                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Ar siūlių glaisto specifikacijos tinkamos?                                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos specifikacijos tinkamos?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos tipas tinkamas?                                                 | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nupjautos gipskartonio plokštės briaunos paruoštos tinkamai?                          | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar horizontaliosios ir vertikaliosios jungtys tinkamos?                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| <b>Paviršiaus patikra</b>                                                                |                               |                               |  |
| Paviršiaus nuokrypis nuo plokštumos ir paviršiaus briaunos nuokrypis nuo tiesios linijos | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo vertikaliosios padėties                             | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo horizontaliosios padėties                           | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Susikertančių paviršių nuokrypis nuo nurodyto kampo iš horizontaliosios padėties         | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Ar paviršiaus kokybės lygis tinkamas?                                                    | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 1 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 2 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 3 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 4 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nuokrypis nuo susikertančių paviršių tinkamas?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |

Elektroninę šio dokumento versiją (PDF formatu) galima atsisiųsti iš [www.polskigips.pl](http://www.polskigips.pl).

## 4. APDAILINĖ SAVILAIKĖ SIENA (PRIĖŠSIENĖ)

### Bendroji forma

Pagrindiniai gipskartonio sistemų priėmimo parametrai (išsamesnė informacija pateikta Lenkijos gipso asociacijos išleisto „Gipskartonio sistemų statybos ir priėmimo praktikos kodekso“ 5.4 punkte).

| Konstrukcijos įrengimo patikra                                                              |                               |                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Ar profilių parametrai tinkami?                                                             | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar karkaso komponentų aplink apdarinę sieną specifikacijos ir atstumai tarp centrų tinkami? | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar aplink apdarinę sieną klijuojamos slydimo juostos specifikacijos tinkamos?               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar izoliacinė juosta užklijuota tinkamai?                                                   | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar CW (C) statramsčių ilgiai ir atstumai tarp centrų tinkami?                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungtys tarp CW (C) statramsčių ir UW (U) pagrindo profilių tinkamos?                    | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungtys tarp CW (C) statramsčių per visą jų ilgį tinkamos?                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar durų rėmo konstrukcija tinkama?                                                          | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Izoliacijos įrengimo patikra (pagal sistemos specifikacijas)                                |                               |                             |  |
| Ar mineralinės vatos specifikacijos tinkamos?                                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausi mineralinės vatos plokščių ir kamšalo matmenys tinkami?                         | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar didžiausias mineralinės vatos plokščių ir kamšalo storis tinkamas?                       | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mineralinė vata tinkamai sukišta į CW (C) statramsčius?                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar izoliacija tinkamai sukimšta per visą sienos aukštį?                                     | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Gipskartonio plokščių įrengimo patikra                                                      |                               |                             |  |
| Ar gipskartonio plokščių parametrai tinkami?                                                | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar plėtimosi siūlė aplink perimetrą tinkama?                                                | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausi gipskartonio plokščių matmenys tinkami?                                         | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausias horizontalusis siūlių paslinkimas tinkamas?                                   | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausias vertikalusis siūlių paslinkimas tinkamas?                                     | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar plėtimosi siūlė tarp gretimų gipskartonio plokščių tinkama?                              | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar parinkti tinkami savisriegiai?                                                           | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar didžiausias atstumas tarp sraigčių centru tinkamas?                                      | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar tinkamas sraigčių įsukimo gylis?                                                         | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar pirmasis dangos sluoksnis įrengtas tinkamai?                                             | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar antrasis dangos sluoksnis įrengtas tinkamai?                                             | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |

| Siūlių patikra                                                                           |                               |                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Ar siūlių glaisto specifikacijos tinkamos?                                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos specifikacijos tinkamos?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos tipas tinkamas?                                                 | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nupjautos gipskartonio plokštės briaunos paruoštos tinkamai?                          | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar horizontaliosios ir vertikaliosios jungtys tinkamos?                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Paviršiaus patikra                                                                       |                               |                               |  |
| Paviršiaus nuokrypis nuo plokštumos ir paviršiaus briaunos nuokrypis nuo tiesios linijos | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo vertikaliosios padėties                             | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo horizontaliosios padėties                           | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Susikertančių paviršių nuokrypis nuo nurodyto kampo iš horizontaliosios padėties         | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Ar paviršiaus kokybės lygis tinkamas?                                                    | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 1 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 2 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 3 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 4 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nuokrypis nuo susikertančių paviršių tinkamas?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |

Elektroninę šio dokumento versiją (PDF formatu) galima atsisiųsti iš [www.polskigips.pl](http://www.polskigips.pl).

## 5. LUBŲ APDAILOS DANGA

### Bendroji forma

Pagrindiniai gipskartono sistemų priėmimo parametrai (išsamesnė informacija pateikta Lenkijos gipso asociacijos išleisto „Gipskartonio sistemų statybos ir priėmimo praktikos kodekso“ 5.5 punkte).

| Konstrukcijos įrengimo patikra                                                                     |                               |                             |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Ar profilių parametrai tinkami?                                                                    | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar karkaso komponentų aplink lubų dangos perimetrą specifikacijos ir atstumai tarp centrų tinkami? | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar aplink lubų dangos perimetrą klijuojamos slydimo juostos specifikacijos tinkamos?               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar izoliacinė juosta užklijuota tinkamai?                                                          | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungčių specifikacijos ir atstumai tarp centrų tinkami?                                         | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar profilliuočių specifikacijos ir atstumai tarp centrų tinkami?                                   | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungtys tarp CD kanalų ir perimetro profilių tinkamos?                                          | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungtys tarp CD kanalų per visą jų ilgį tinkamos?                                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Izoliacijos įrengimo patikra (pagal sistemos specifikacijas)                                       |                               |                             |  |
| Ar mineralinės vatos specifikacijos tinkamos?                                                      | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausi mineralinės vatos plokščių ir kamšalo matmenys tinkami?                                | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar didžiausias mineralinės vatos plokščių ir kamšalo storis tinkamas?                              | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Gipskartonio plokščių įrengimo patikra                                                             |                               |                             |  |
| Ar gipskartonio plokščių parametrai tinkami?                                                       | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar perimetro plėtimosi siūlės tinkamos?                                                            | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausi gipskartonio plokščių matmenys tinkami?                                                | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausias siūlių paslinkimas tinkamas?                                                         | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar plėtimosi siūlė tarp gretimų gipskartonio plokščių tinkama?                                     | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar parinkti tinkami savisriegiai?                                                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar didžiausias atstumas tarp sraigčių centru tinkamas?                                             | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar tinkamas sraigčių įsukimo gylis?                                                                | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |

| Siūlių patikra                                                                           |                               |                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Ar siūlių glaisto specifikacijos tinkamos?                                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos specifikacijos tinkamos?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos tipas tinkamas?                                                 | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nupjautos gipskartonio plokštės briaunos paruoštos tinkamai?                          | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar sujungimas tinkamas?                                                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Paviršiaus patikra                                                                       |                               |                               |  |
| Paviršiaus nuokrypis nuo plokštumos ir paviršiaus briaunos nuokrypis nuo tiesios linijos | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo vertikaliosios padėties                             | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo horizontaliosios padėties                           | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Susikertančių paviršių nuokrypis nuo nurodyto kampo iš horizontaliosios padėties         | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Ar paviršiaus kokybės lygis tinkamas?                                                    | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 1 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 2 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 3 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 4 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nuokrypis nuo susikertančių paviršių tinkamas?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |

Elektroninę šio dokumento versiją (PDF formatu) galima atsisiųsti iš [www.polskigips.pl](http://www.polskigips.pl).

## 6. MANSARDOS VIDAUS STOGO APDAILA

### Bendroji forma

Pagrindiniai gipskartonio sistemų priėmimo parametrai (išsamesnė informacija pateikta Lenkijos gipso asociacijos išleisto „Gipskartonio sistemų statybos ir priėmimo praktikos kodekso“ 5.6 punkte).

| <b>Konstrukcijos įrengimo patikra</b>                                                                     |                               |                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Ar profilių parametrai tinkami?                                                                           | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungčių specifikacijos ir atstumai tarp centrų tinkami?                                                | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar karkaso komponentų aplink mansardos pertvarų perimetrą specifikacijos ir atstumai tarp centrų tinkami? | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar aplink mansardos pertvaros perimetrą klijuojamos slydimo juostos specifikacijos tinkamos?              | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar izoliacinė juosta užklijuota tinkamai?                                                                 | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar CD profilliuočių specifikacijos ir atstumai tarp centrų tinkami?                                       | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungtys tarp CD kanalų ir perimetro profilių tinkamos?                                                 | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar jungtys tarp CD kanalų per visą jų ilgį tinkamos?                                                      | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| <b>Izoliacijos įrengimo patikra (pagal sistemos specifikacijas)</b>                                       |                               |                             |  |
| Ar mineralinės vatos specifikacijos tinkamos?                                                             | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausi mineralinės vatos plokščių ir kamšalo matmenys tinkami?                                       | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar didžiausias mineralinės vatos plokščių ir kamšalo storis tinkamas?                                     | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mineralinė vata tinkamai sukišta į CW (C) statramsčius?                                                | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| <b>Gipskartonio plokščių įrengimo patikra</b>                                                             |                               |                             |  |
| Ar gipskartonio plokščių parametrai tinkami?                                                              | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar perimetro plėtimosi siūlės tinkamos?                                                                   | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausi gipskartonio plokščių matmenys tinkami?                                                       | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar mažiausias siūlių paslinkimas tinkamas?                                                                | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar plėtimosi siūlė tarp gretimų gipskartonio plokščių tinkama?                                            | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar parinkti tinkami savisriegiai?                                                                         | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar didžiausias atstumas tarp sraigčių centru tinkamas?                                                    | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar tinkamas sraigčių įsukimo gylis?                                                                       | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar pirmasis dangos sluoksnis įrengtas tinkamai?                                                           | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |
| Ar antrasis dangos sluoksnis įrengtas tinkamai?                                                           | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne |  |

| Siūlių patikra                                                                           |                               |                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Ar siūlių glaisto specifikacijos tinkamos?                                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos specifikacijos tinkamos?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos tipas tinkamas?                                                 | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nupjautos gipskartonio plokštės briaunos paruoštos tinkamai?                          | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar sujungimas tinkamas?                                                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Paviršiaus patikra                                                                       |                               |                               |  |
| Paviršiaus nuokrypis nuo plokštumos ir paviršiaus briaunos nuokrypis nuo tiesios linijos | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo vertikaliosios padėties                             | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo horizontaliosios padėties                           | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Susikertančių paviršių nuokrypis nuo nurodyto kampo iš horizontaliosios padėties         | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Ar paviršiaus kokybės lygis tinkamas?                                                    | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 1 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 2 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 3 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 4 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nuokrypis nuo susikertančių paviršių tinkamas?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |

Elektroninę šio dokumento versiją (PDF formatu) galima atsisiųsti iš [www.polskigips.pl](http://www.polskigips.pl).

## 7. SIENŲ APDAILA- GIPSKARTONIO SAUSASIS TINKAS



### Bendroji forma

Pagrindiniai gipskartonio sistemų priėmimo parametrai (išsamesnė informacija pateikta Lenkijos gipso asociacijos išleisto „Gipskartonio sistemų statybos ir priėmimo praktikos kodekso“ 5.7 punkte).

| Paviršiaus paruošimo patikra                                                             |                               |                               |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| Ar paviršiaus specifikacijos tinkamos?                                                   | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Glaistymas                                                                               |                               |                               |  |
| Ar glaisto specifikacijos tinkamos?                                                      | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar glaistymo būdas tinkamas?                                                             | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Gipskartonio plokščių įrengimo patikra                                                   |                               |                               |  |
| Ar gipskartonio plokščių parametrai tinkami?                                             | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar plėtimosi siūlė aplink perimetrą tinkama?                                             | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar mažiausi gipskartonio plokščių matmenys tinkami?                                      | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar plėtimosi siūlė tarp gretimų gipskartonio plokščių tinkama?                           | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Siūlių patikra                                                                           |                               |                               |  |
| Ar siūlių glaisto specifikacijos tinkamos?                                               | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos specifikacijos tinkamos?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar armuojamosios juostos tipas tinkamas?                                                 | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nupjautos gipskartonio plokštės briaunos paruoštos tinkamai?                          | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar horizontaliosios ir vertikaliosios jungtys tinkamos?                                  | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Paviršiaus patikra                                                                       |                               |                               |  |
| Paviršiaus nuokrypis nuo plokštumos ir paviršiaus briaunos nuokrypis nuo tiesios linijos | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo vertikaliosios padėties                             | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Paviršiaus ir briaunos nuokrypis nuo horizontaliosios padėties                           | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Susikertančių paviršių nuokrypis nuo nurodyto kampo iš horizontaliosios padėties         | <input type="checkbox"/> CL 2 | <input type="checkbox"/> CL 1 |  |
| Ar paviršiaus kokybės lygis tinkamas?                                                    | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 1 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 2 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 3 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| PSG 4 taikomas – netaikomas (netinkamą išbraukti)                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |
| Ar nuokrypis nuo susikertančių paviršių tinkamas?                                        | <input type="checkbox"/> Taip | <input type="checkbox"/> Ne   |  |

Elektroninę šio dokumento versiją (PDF formatu) galima atsisiųsti iš [www.polskigips.pl](http://www.polskigips.pl).



# SISTEMŲ GAMINTOJAI

## **NORGIPS®**

### **PAGRINDINĖ ĮMONĖS BŪSTINĖ:**

Norgips Sp. z o.o.

ul. Raławicka 93

02-634 Warszawa

Polska

[www.norgips.lt](http://www.norgips.lt)



**POLSKI GIPS**  
Member of Eurogypsum

### **Lenkijos gipso asociacija**

00-641 Warsaw, ul. Mokotowska 4/6 lok. 313

mob. 22 82 52 823

el. paštas [biuro@polskigips.pl](mailto:biuro@polskigips.pl)

[www.polskigips.pl](http://www.polskigips.pl)

**ISBN 978-83-918315-6-4**