

Montavimo variantai

PIONART - BAL modelio rėminiai pastoliai



ES BALTIC Kopijuoti draudžiama

Montavimo variantai

PIONART - BAL modelio rėminiai pastoliai

Šis leidinys yra Techninės ir eksploatavimo dokumentacijos dalis

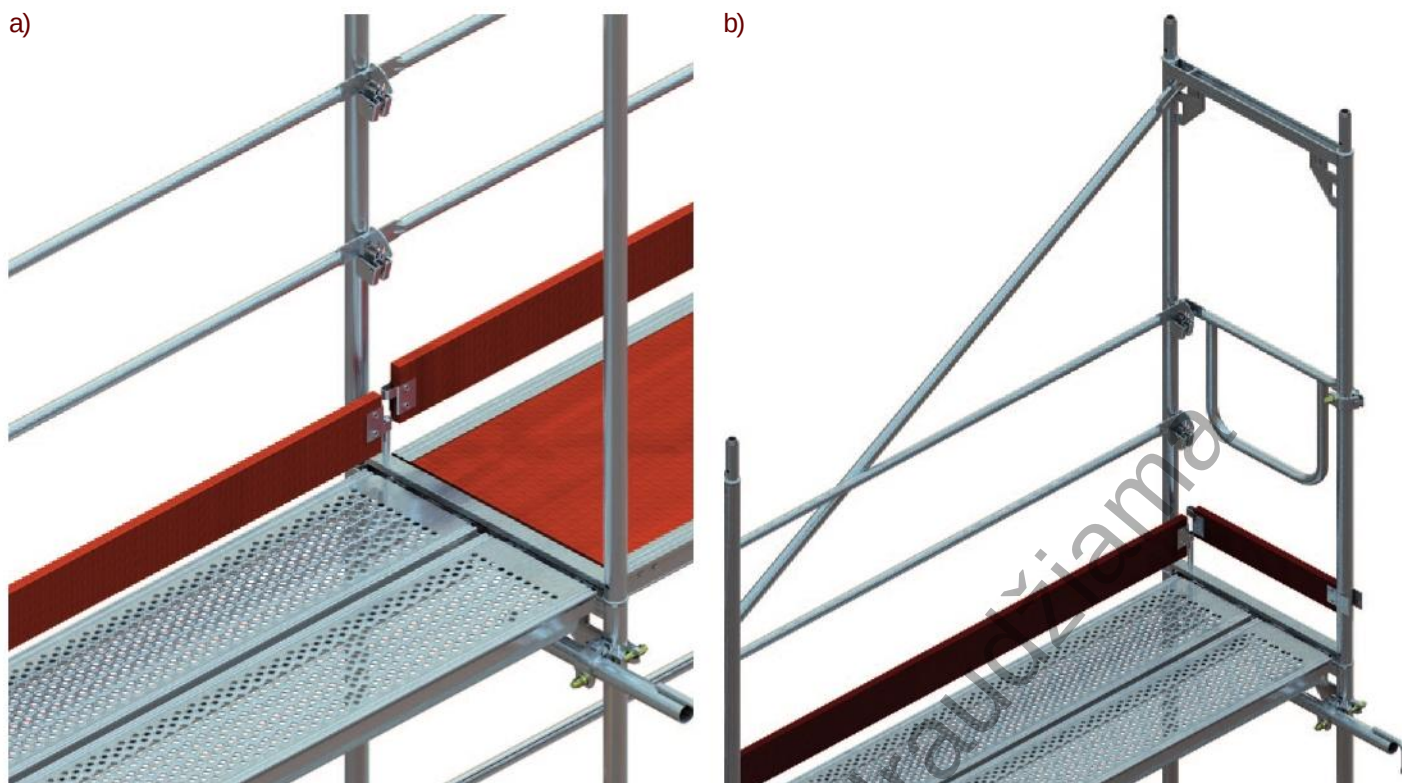


PIONART yra Lenkijos pastolių prekybos rūmų narė



Copyright © by PIONART, Zabrze 2013.
Visos teisės saugomos.

Be įmonės PIONART sutikimo draudžiama kopijuoti, spausdinti bei platinti šią dokumentaciją visą ar dalimis.
Dizainas, projektavimas, maketavimas ir spausdinimas: PRINTME.PL



24 pav. a) Bortelių tvirtinimas; b) Skersinių bortelių tvirtinimas

3.2.6. Pastolių padidinimas

Norint padidinti PIONART - BAL rėminių pastolių plotį iš išorinės arba vidinės pusės, galima naudoti atitinkamus tam skirtus kronšteinus:

- 0,36 m pločio - išplėtimas iš pastolių pusės prie sienos,
- 0,73 m pločio - išplėtimas iš pastolių išorinės pusės.

Kronšteinus reikia montuoti naudojant specialias rėmų jungtis - tokiu būdu, kad kronšteino sija (C profilis), skirta platformų tvirtinimui, atsirastų viename lygyje su rėmo sija. Toliau ant kronšteinų dėti platformas.

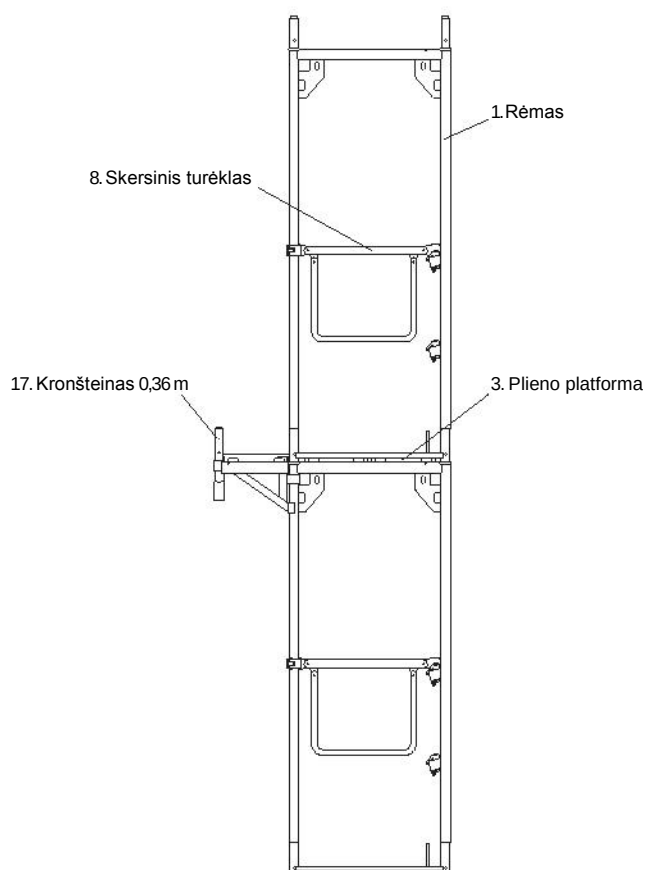
Ant kronšteinų nuo viršaus įrengti apsauginius elementus, montuojant viršutinius rėmus arba turėklų stulpelius bei skersinius turėklus. Tuomet pritvirtinti turėklus ir bortelius.

Tuo atveju, kai atstumas nuo išorinės sienos pusės iki ant kronšteinų įrengtos platformos yra didesnis nei 20 cm, iš sienos pusės būtina įrengti turėklus ir bortelius.

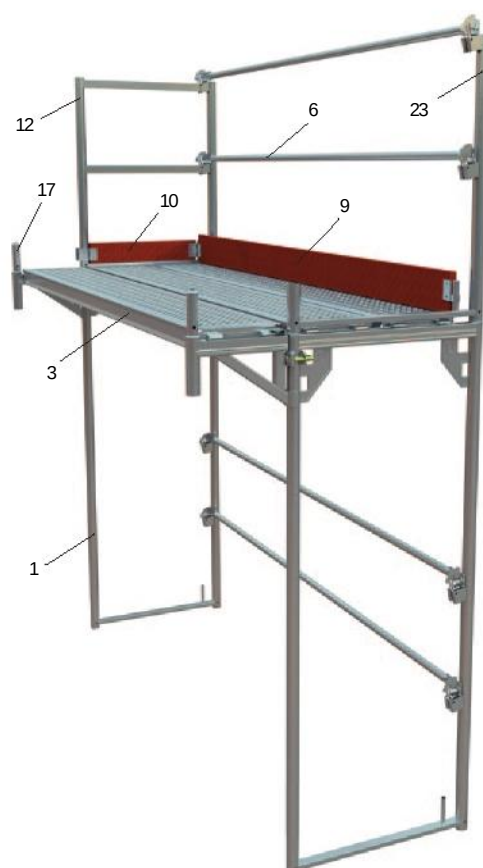
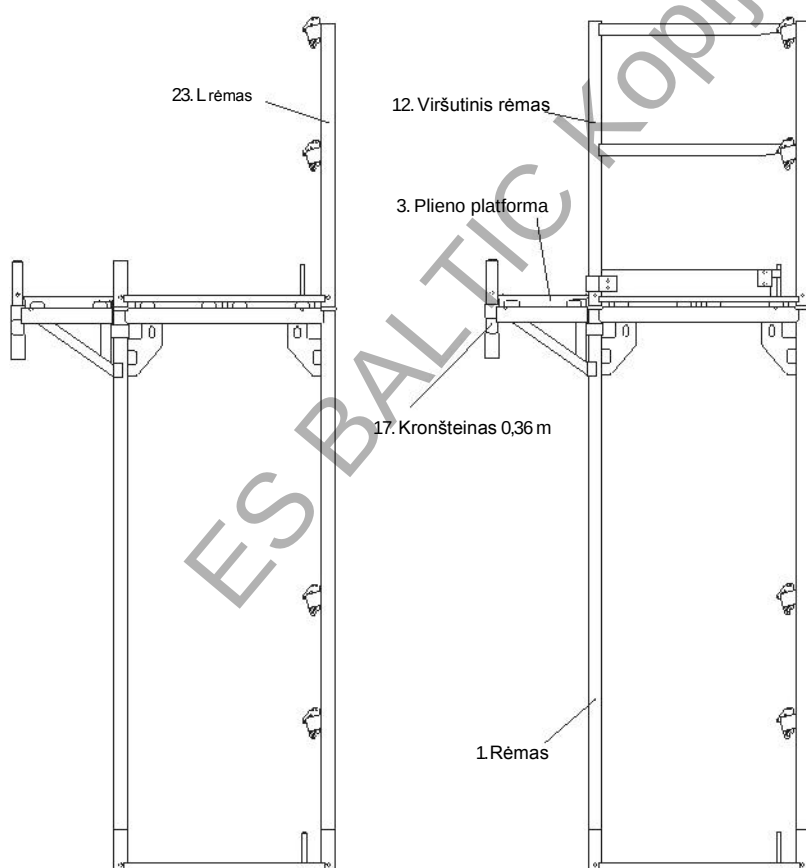
3.2.6.1. Kronšteinas 0,36 m

0,36 m dydžio kronšteiną galima montuoti ant kiekvienos pastolių perdangos iš vidinės pusės (nuo fasado) - 25-27 pav. Kronšteiną reikia dėti iš žemesnės perdangos pusės, tuomet užsukti jungties varžto veržlę su atitinkamu sukimo momentu. Kronšteino laikanti sija (C profilis), skirta platformos tvirtinimui, turi atsirasti viename aukštyje su rėmo, prie kurio kronšteinas yra pritvirtintas, sija. Toliau prie šalia esančių kronšteinų tvirtinami 0,32 m pločio kronšteinai. Jei platformas norite sumontuoti itin glaudžiai, reikia pasinaudoti platformų išdėstymo brėžiniu, pateiktu 27 pav. (tam reikės naudoti tiek 0,32 m, tiek 0,19 m pločio platformas).

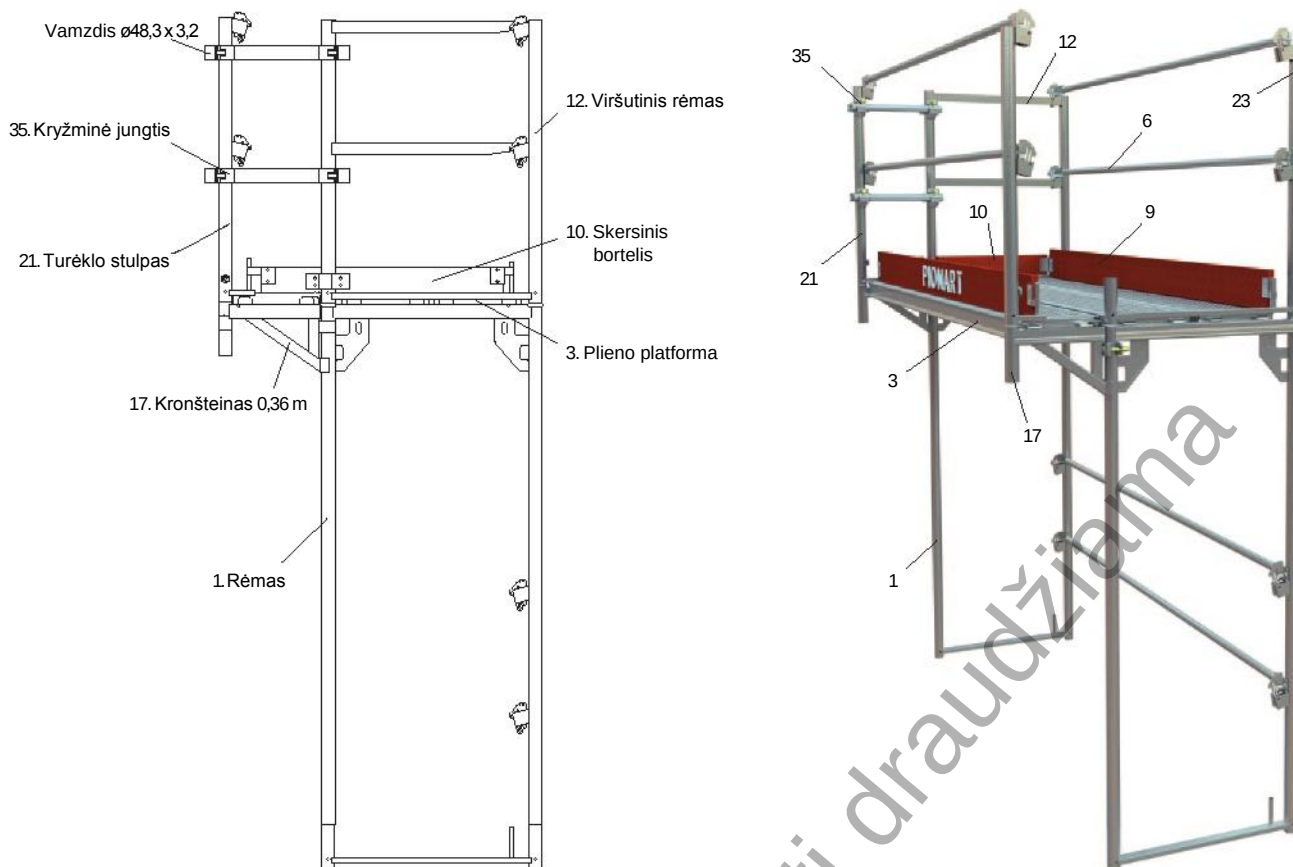
Kai kyla būtinybė įrengti užtvartą (turėklą ir bortelį) iš fasado pusės (kai pastoliai atitraukti nuo sienos daugiau nei 20 cm), ant kronšteino ašies reikia įmontuoti turėklų stulpelius ir jų užraktais pritvirtinti turėklus. Tuomet įrengti bortelius ir skersinius bortelius. Iš priekinės pastolių pusės įrengti apsauginius elementus - vamzdžius ir kryžmines jungtis (26b pav.).



25 pav. 0,36 m kronšteinas ant vidurinės pastolių perdangos



26a pav. 0,36 m kronšteinas ant aukščiausios pastolių perdangos, kai tarpas tarp pastolių ir sienos - iki 20 cm



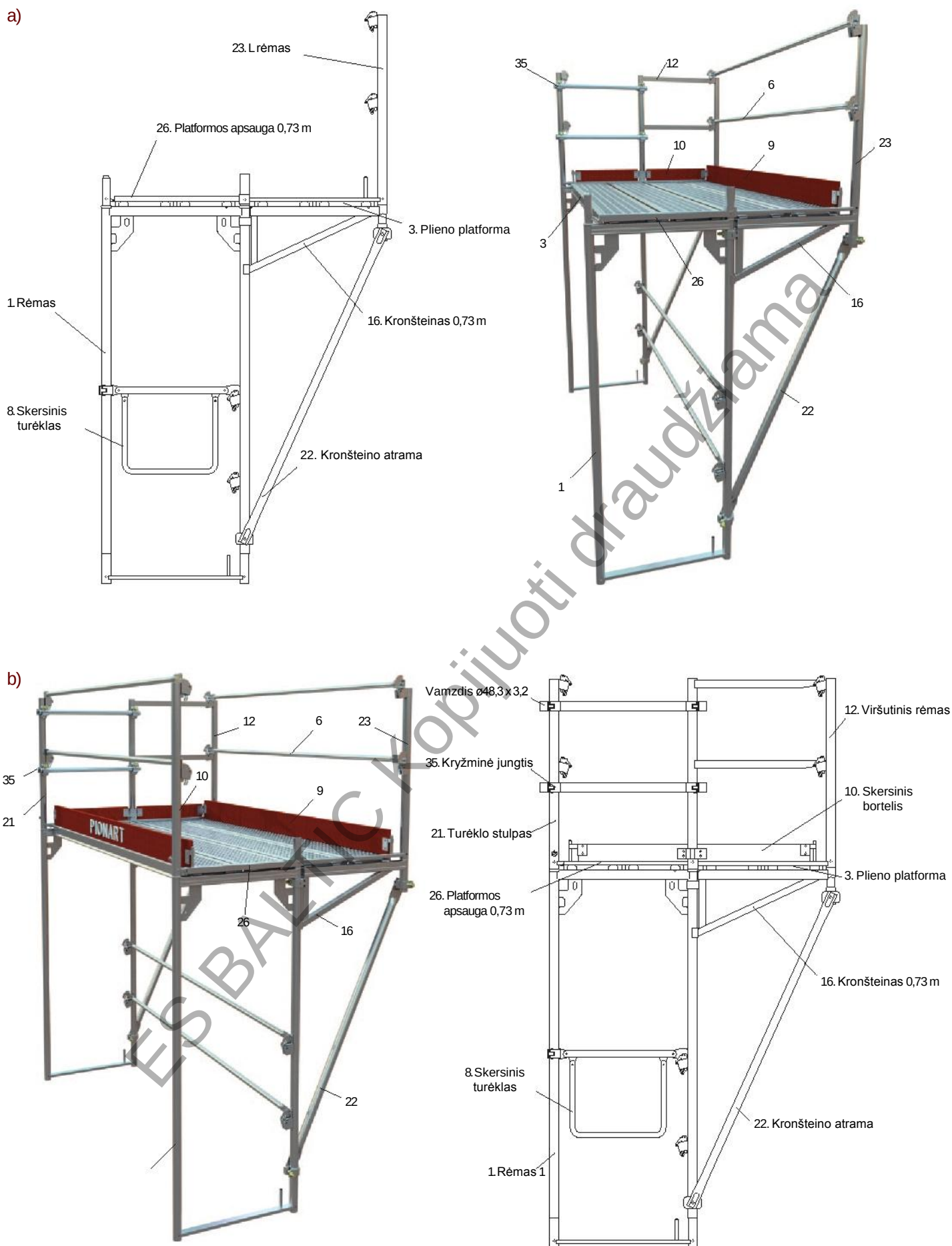
26b pav. 0,36 m kronšteinai ant aukščiausios pastolių perdangos, kai tarpas tarp pastolių ir sienos - daugiau nei 20 cm



27 pav. Glaudus platformų išdėstymas su 0,36 m kronšteinais - naudojant 0,32 m ir 0,19 m pločio platformas

3.2.6.2. Kronšteinas 0,73 m

0,73 m dydžio kronšteinas yra skirtas padidinti vieną pastolių perdangą iš vidinės pusės (nuo fasado) (28-29 pav.). Kronšteinas montuojamas iš žemesnės perdangos pusės. Įdėtas kronšteinas fiksuojamas jungties varžto veržle. Kronšteino laikanti sija (C profilis), skirta platformų tvirtinimui, turi atsirasti viename aukštyje su rėmo, prie kurio kronšteinas yra pritvirtintas, sija. Tuomet reikia pasukti kronšteiną į pastolių vidų ir pritvirtinti prie jo vieną kronšteino atramos galą, atlenkti kronšteiną su atrama ir pritvirtinti kitą atramos galą prie rėmo, prie kurio yra pritvirtintas kronšteinas, laikiklio. Galiausiai užsukti varžtus ant kronšteino ir atramos jungties su atitinkamu sukimo momentu. Toliau dėti vieną 0,32 m pločio platformą (iš pastolių rėmo pusės), tuo tarpu antrą (iš fasado pusės) montuoti iš aukštesnio lygio. Norint apsaugoti platformą nuo atsitiktinio išsikišimo, reikia įrengti platformos apsaugą - vieną galą (Ø10 kabliu) pritvirtinti rėmo ašies angoje, o antrą galą sujungti su L rėmo arba viršutinio rėmo vamzdžiu ir užfiksuoti varžtu su veržle (28 pav.). Ant platformos įrengti turėklus. Montuojant platformas glaudžiai, reikia vadovautis montavimo brėžiniu, pateiktu 29 pav. (tam panaudojant 0,32 m ir 0,19 m pločio platformas).



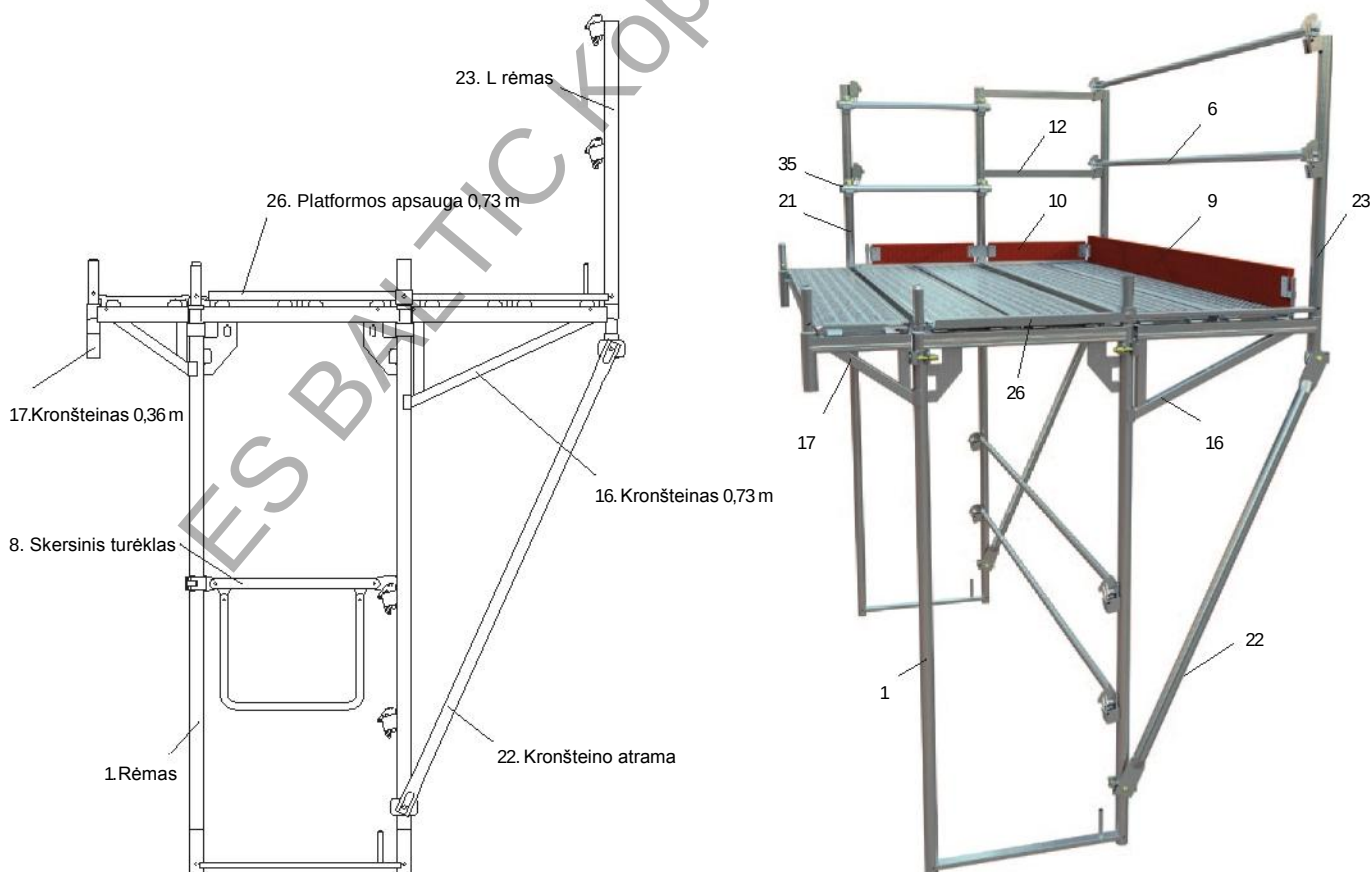
28 pav. 0,73 m kronšteinais, išplečiantys aukščiausią pastolių perdangą iš išorinės pusės: a) kai tarpas nuo pastolių iki sienos - iki 20 cm, b) su turėklais iš vidinės ir išorinės pusės (kai tarpas tarp pastolių ir sienos - daugiau nei 20 cm)

Kai kyla būtinybė įrengti užtvaramą iš fasado pusės (kai pastoliai atitraukti nuo sienos daugiau nei 20 cm), galima panaudoti turėklo stulpelį, ant kurio yra turėklų tvirtinimo užraktai bei varžtas, skirtas bortelio tvirtinimui (28b pav.). Tuomet iš priekinės pastolių pusės galima įrengti:

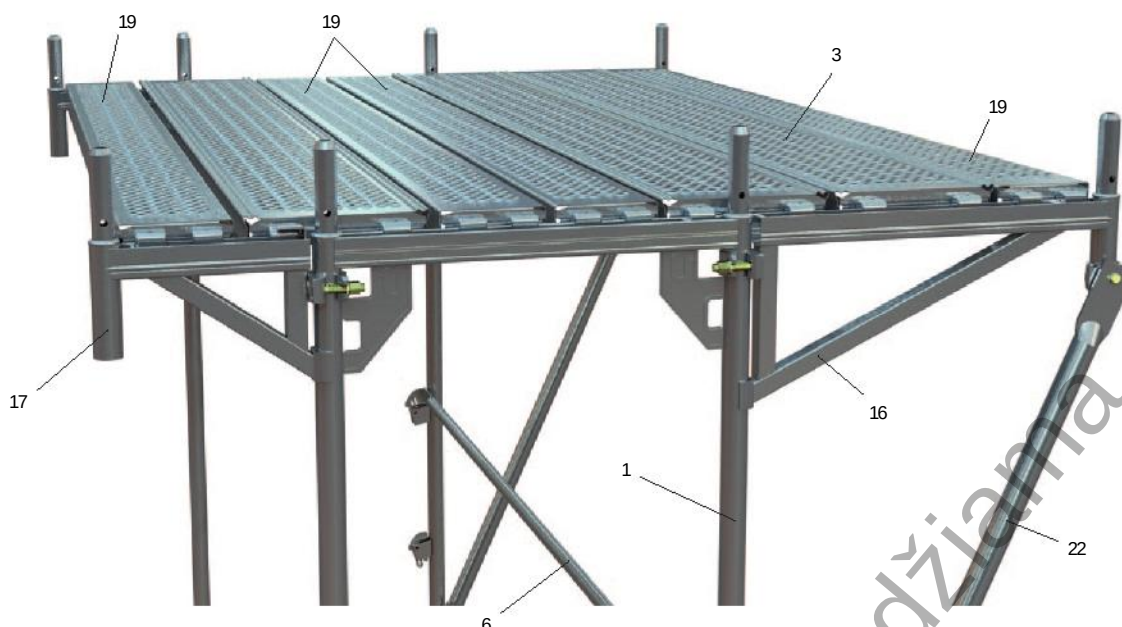
- viršutinius rėmus, kurie yra montuojami ant rėmų ašių,
- vamzdžius ir kryžmines jungtis, kurios yra montuojamos ant turėklo stulpo ir viršutinio rėmo,
- skersinius bortelius.



29 pav. Glaudus platformų išdėstymas su 0,73 m kronšteinais - naudojant 0,32 m ir 0,19 m pločio platformas



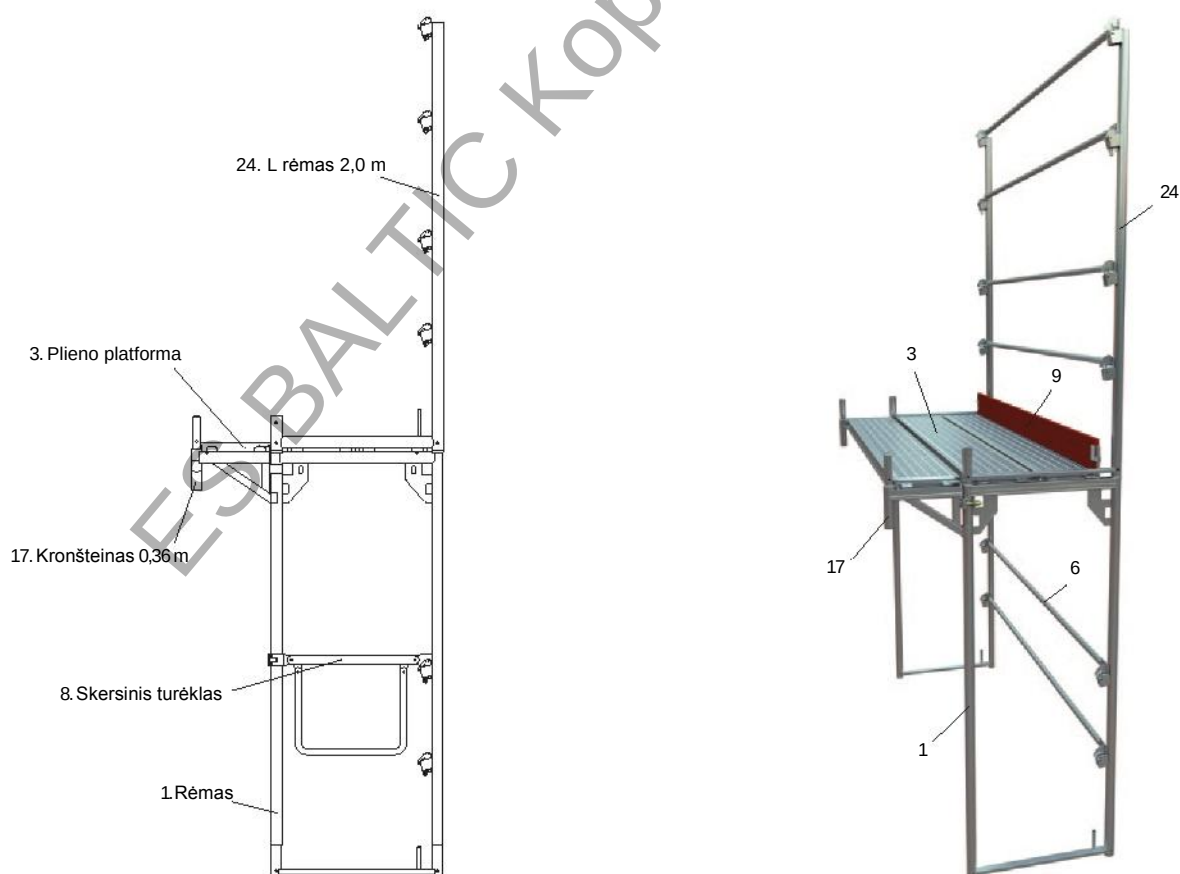
30 pav. Aukščiausios pastolių perdangos išplėtimas 0,36 m kronšteinais (į vidų) ir 0,73 m kronšteinais (į išorę)



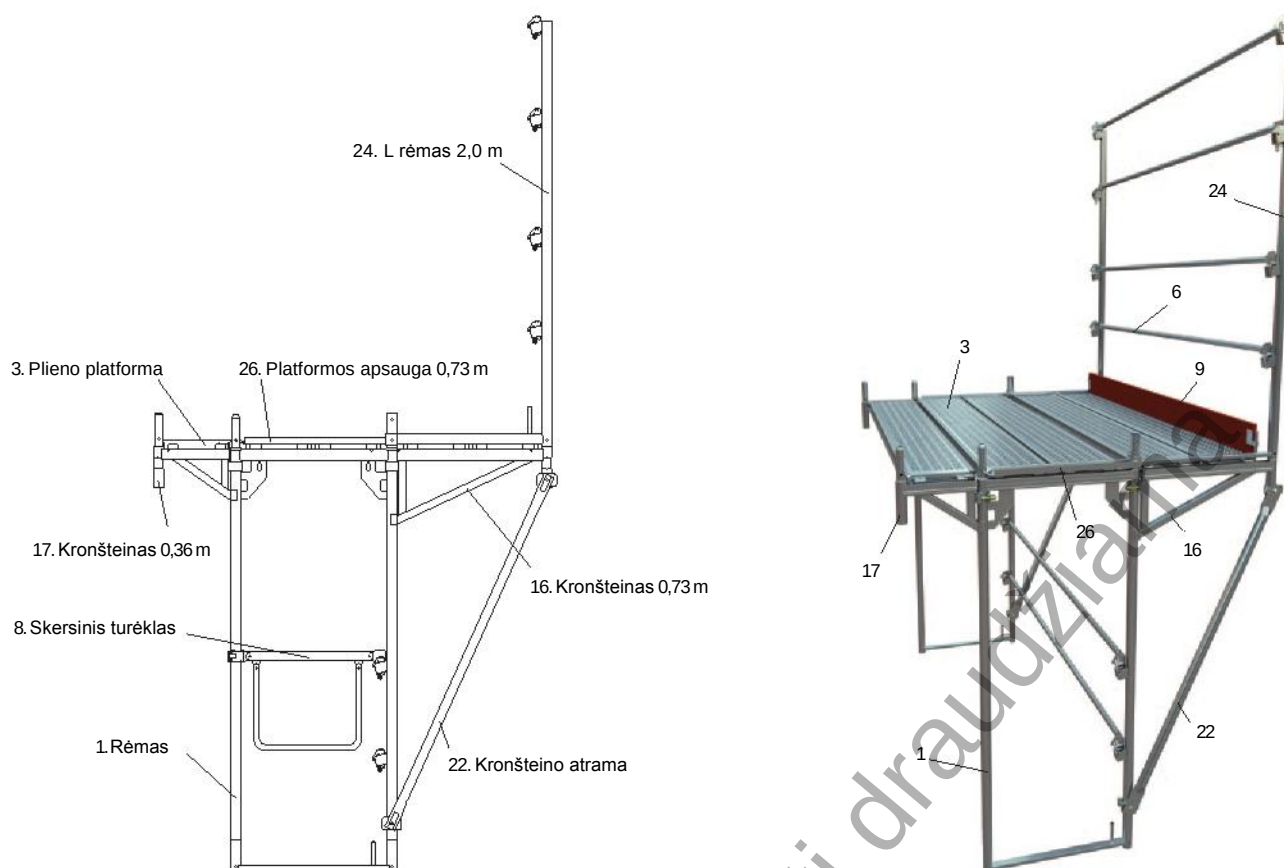
31 pav. Glaudus platformų išdėstymas su 0,36 m kronšteinais (iš vidaus) ir 0,73 m kronšteinais (iš išorės) - naudojant 0,32 m ir 0,19 m pločio platformas

3.2.6.3. Apsauga stogo dengimo darbų vykdymo metu

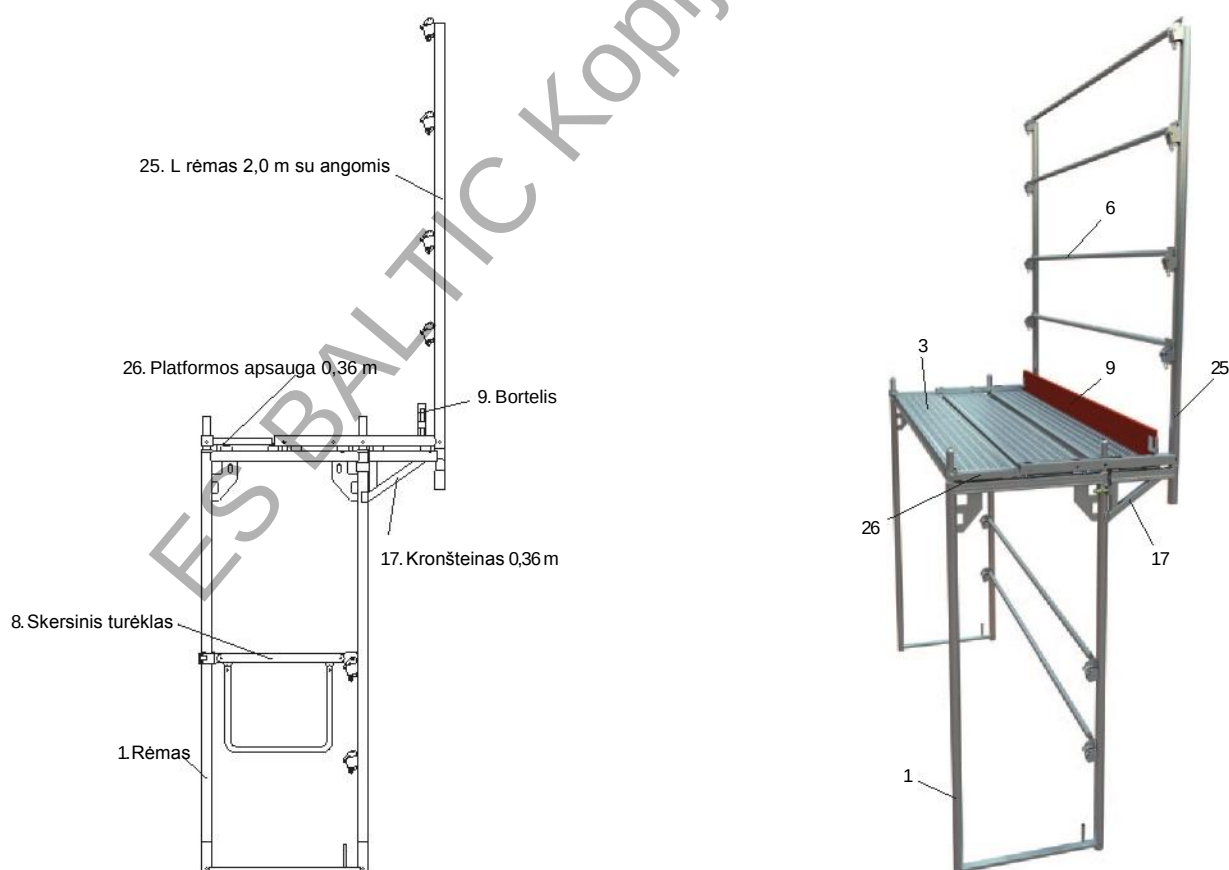
Norint užtikrinti stogo darbus vykdančių darbininkų apsaugą, reikia naudoti 2,0 m ilgio L formos rėmus arba 2,0 m ilgio L rėmus su angomis (universalus sprendimas, leidžiantis montuoti ant rėmų, 0,73 m kronšteinų ir 0,36 m kronšteinų). Juos galima įrengti ant aukščiausios pastolių perdangos rėmo (32a pav.), 0,36 m kronšteinu (tik 2,0 m ilgio L rėmo su angomis atveju) - 33 pav., arba 0,73 m kronšteinu (32b pav.). Galiausiai ant L rėmų reikia uždėti turėklus ir kampus.



32a pav. Pastolių apsauga stogo darbų metu, montuojant 2,0 m ilgio L formos rėmus (0,36 m kronšteinais padidinti pastoliai)



32b pav. Pastolių apsauga stogo darbų metu, montuojant 2,0 m ilgio L formos rėmus (pastoliai padidinti 0,73 m ir 0,36 m kronšteinais)

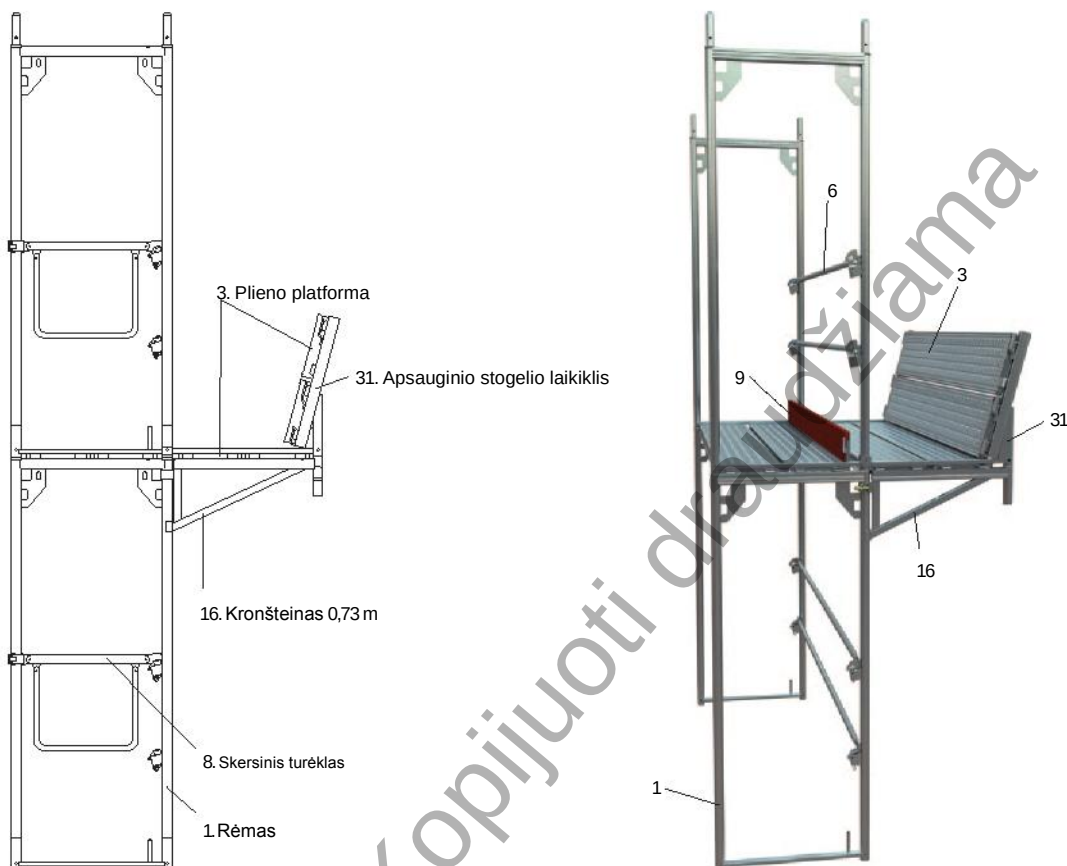


33 pav. Pastolių apsauga stogo darbų metu, montuojant 2,0 m ilgio L formos rėmus su angomis

3.2.6.4. Apsauginis stogelis

Vieno pastolių lauko apsauginis stogelis (34 pav.) susideda iš dviejų 0,73 m dydžio kronšteinų ir apsauginio stogelio laikiklių. Kronšteinai 0,73 m yra tvirtinami prie rėmo iš išorinės pastolių pusės, o ant jų montuojamos dvi platformos. Ant kronšteinų ašių uždedami laikikliai (apsaugantys ant kronšteinų įrengtas platformas nuo iškritimo), toliau - dvi platformos.

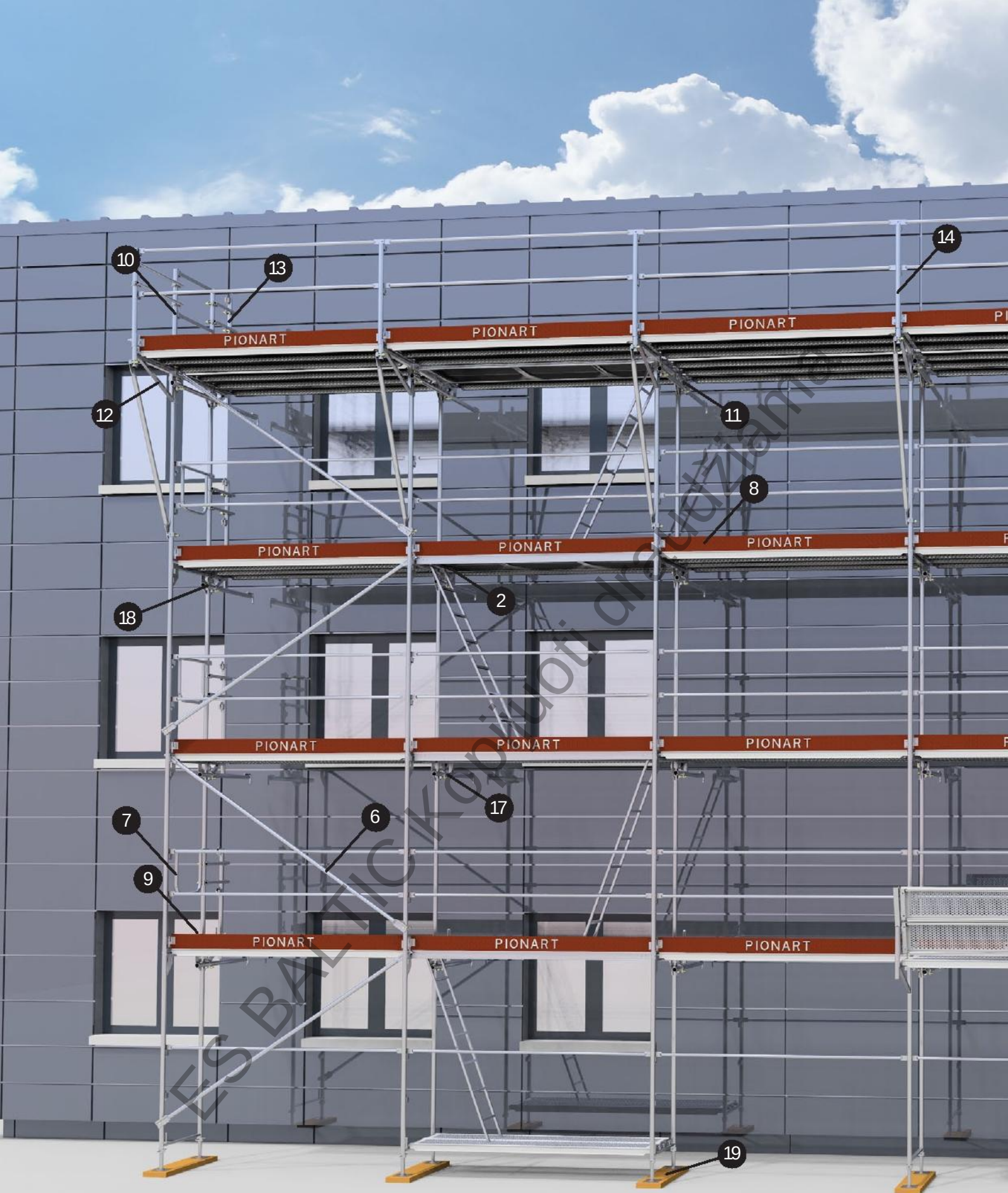
Stogelius galima papildomai atskirti nuo pastolių užtvaramis (turėklais ir borteliais), kadangi tai nėra darbo plotas ir ant jų draudžiama laikyti statybines medžiagas. Stogelių konstrukcija atitinka standartą DIN-4420.



34 pav. Apsauginio stogelio konstrukcija

3.2.7. Pereinamieji rėmai

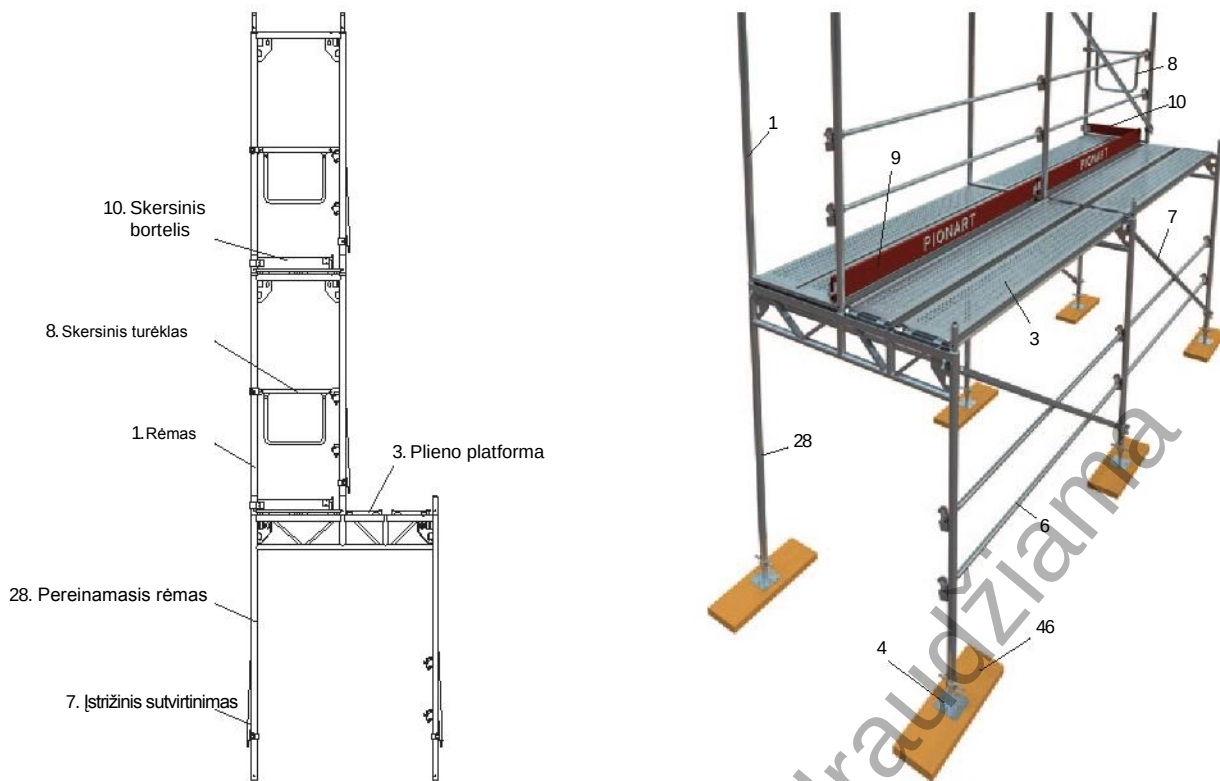
Kad po pastoliais galima būtų praeiti (pavyzdžiui, einant šaligatviu), ant žemiausios perdangos reikia įrengti pereinamuosius rėmus (35 pav.). Tuomet žemiausia perdanga montuojama taip: ant sraigtinių atramų reikia pastatyti pereinamuosius rėmus bei turėklus ir sutvirtinimus (tiek iš išorinės, tiek iš vidinės pastolių pusės). Ant pereinamųjų rėmų dėti platformas.



- | | | |
|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 1. Rėmas | 8. Bortelis | 15. Kronšteino atrama |
| 2. Platforma su kopėčiomis | 9. Skersinis bortelis | 16. Apsauginio stogelio laikiklis |
| 3. Plieno platforma | 10. Viršutinis rėmas | 17. Inkarinė jungtis |
| 4. Sraigtinė atrama | 11. Kronšteinas 0,36 m | 18. Kryžminė jungtis |
| 5. Turėklas | 12. Kronšteinas 0,73 m | 19. Medinis pagrindas |
| 6. Įstrižinis sutvirtinimas | 13. Turėklo stulpelis | |
| 7. Skersinis turėklas | 14. L formos rėmas | |



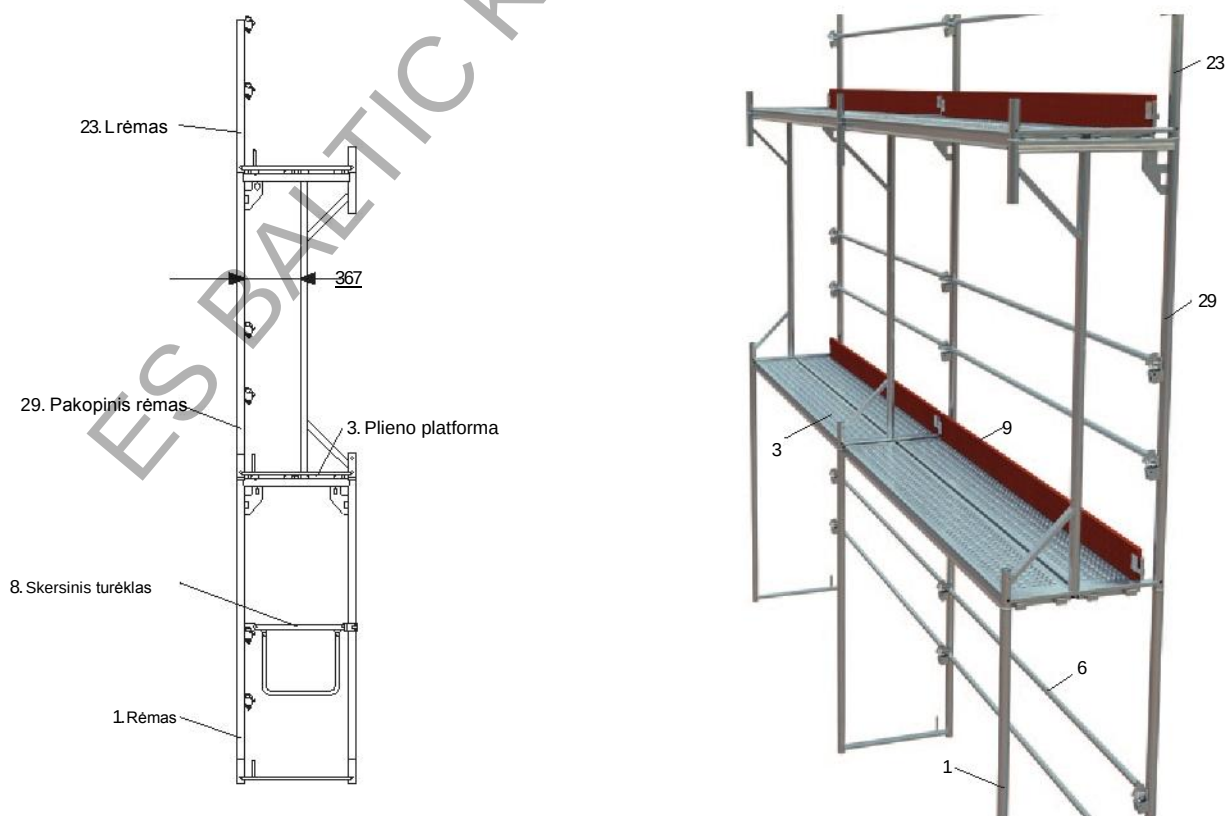
1 pav. PIONART - BAL modelio rėminių pastolių brėžinys



35 pav. Pastoliai su įrengtais pereinamaisiais rėmais

3.2.8. Pakopiniai rėmai

Pakopiniai rėmai (36 pav.) yra naudojami norint apeiti tokius pastato išsikišimus, kaip pastogės, karnizai ar atbrailos. Naudojant tokius rėmus, pastolių konstrukciją galima statyti nekeičiant platformų pločio. Ant pakopinių rėmų galima montuoti daugiausia 4 pastolių perdangas. Perėjimo plotis rėmo šviesoje sudaro 367 mm, todėl galima panaudoti rėmus esant atbrailoms, kurios yra išsikišusios net iki 480 mm (su sąlyga, kad didžiausias atstumas nuo pastolių iki sienos yra 20 cm). Naudojant pakopinius rėmus, labai svarbu tinkamai suprojektuoti vertikalią pastolių plokštumą (pagal poreikį panaudojant atitinkamo aukščio išlyginamuosius rėmus), kad pakopiniai pastoliai būtų atitinkamai pritaikyti prie pastato pastogių ir atbrailų.

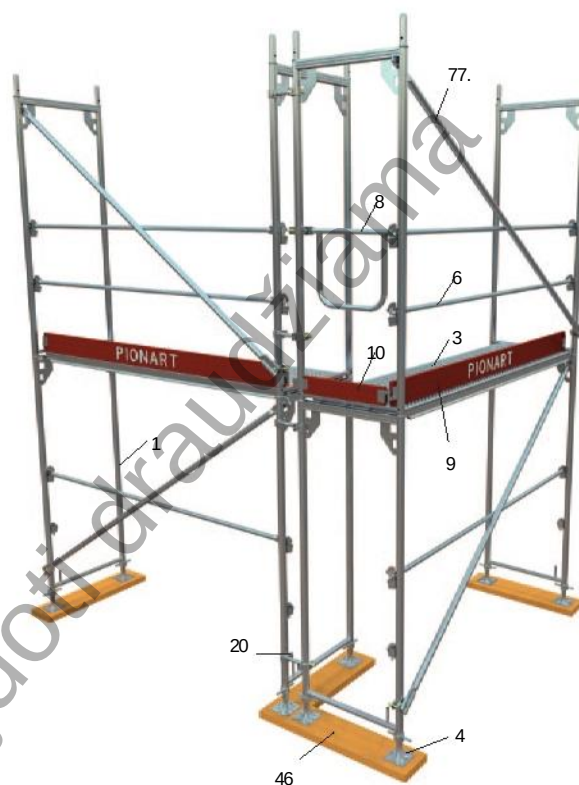
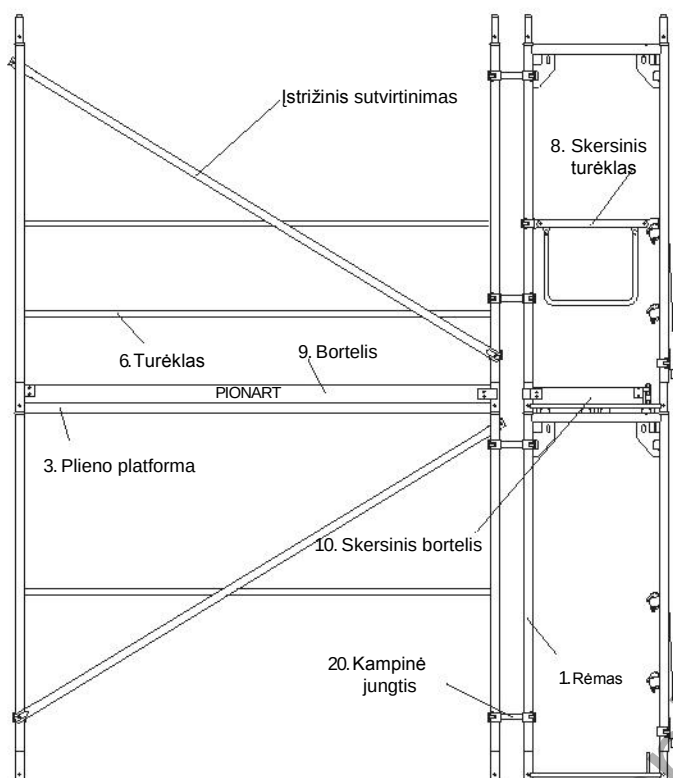


36 pav. Pakopinių rėmų sumontavimas

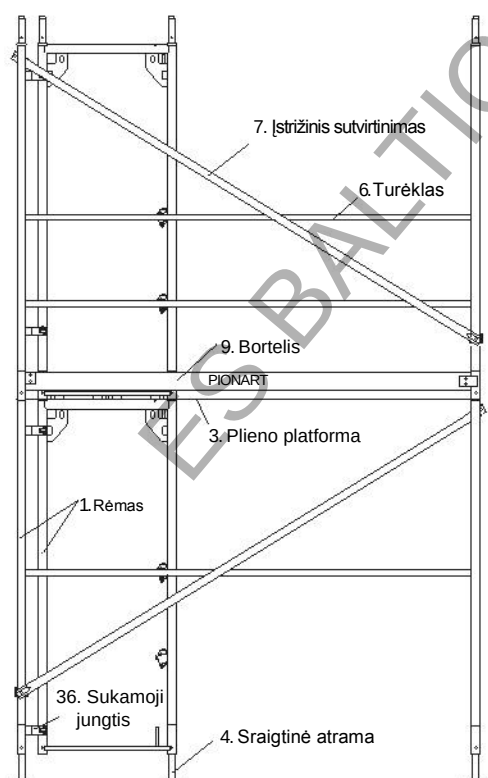
3.2.9. Kampai

Pastolių kampinės dalis galima montuoti naudojant:

- kampinės jungtis (37 pav.) arba vamzdžius ir kryžmines bei sukamąsias jungtis, tuo pačiu užpildant tarpą tarp pastolių laukų,
- sukamąsias jungtis - šalia esančius rėmus pastolių kampe reikia sujungti sukamosiomis jungtimis (pagrindinių lakštų angose bei ties rėmų pagrindu) ir uždėti ant vienos sraigtinės atramos (38 pav.). Šalia esančius kitų perdangų rėmus taip pat sujungti naudojant sukamąsias jungtis - kaip aprašyta aukščiau.



37 pav. Kampinių dalių sumontavimas naudojant kampinės jungtis



38 pav. Kampinių dalių sumontavimas naudojant sukamąsias jungtis

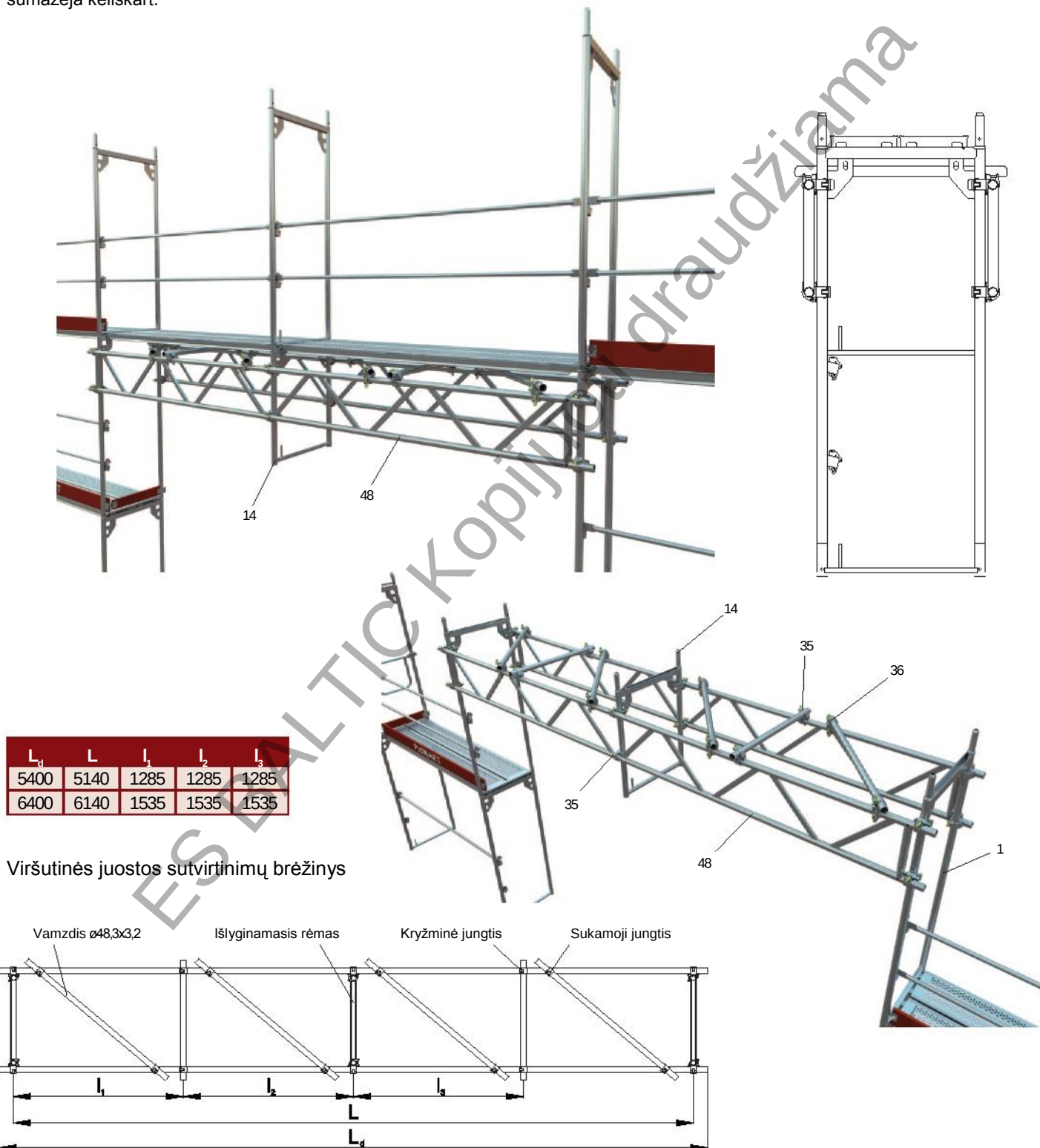
3.2.10. Erdvė judėjimui po pastoliais

Judėjimui po pastoliais naudojamos azūrinės santvaros, kurių paskirtis - perkelti ant jų esančių pastolių apkrovą. Santvaros turi būti tarpusavyje sujungtos sutvirtinimų sistema (39 pav.), užtikrinančia tinkamą darbą vertikaliose plokštumose.

Konstrukcijos montavimą reikia pradėti nuo santvarų tvirtinimo prie rėmų, naudojant kryžmines jungtis (ties viršutinių ir apatinių juostų galais). Tarp santvarų kryžminėmis jungtimis pritvirtinti išlyginamąjį rėmą 1000 - tokiu būdu, kad išlyginamojo rėmo bei šalia esančių rėmų viršutinės sijos (C profilis) atsirastų viename aukštyje ir būtų galimybė ant jų įrengti platformas. Santvarų viršutinės juostas sutvirtinti $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm plieniniais vamzdžiais bei sukamosiomis ir kryžminėmis jungtimis pagal 39 pav. pateiktus brėžinius.

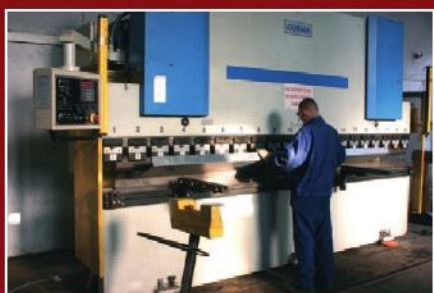
Tarp išlyginamojo rėmo ir šalia esančių rėmų įdėti 2,57 m ir 3,07 m ilgio platformas (priklausomai nuo panaudotos santvaros). Kitos santvaros montavimą pradėti uždedant rėmus (rėmas taip pat uždedamas ant išlyginamojo rėmo).

Būtina atkreipti ypatingą dėmesį į tai, kad neįrengus horizontalių sutvirtinimų ($\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm vamzdžių), santvarų keliamoji jėga sumažėja keliskart.



39 pav. Pieno santvarų ir jų sutvirtinimų montavimo brėžinys

ES BALTIC Kopijuoti draudžiama



ŠIUOLAIKIŠKŲ ALTERNATYVIŲ TECHINIŲ „PIONART“ SPRENDIMŲ PROJEKTAVIMAS IR OPTIMIZAVIMAS
41-814 Zabrze, ul. Gen. Bora-Komorowskiego 18

PREKYBOS SKYRIUS:

Sodų g. 8-4, Bukiškio k., Avižienių sen., 14182 Vilniaus raj., el. paštas: info@pionart.lt

www.pionart.lt