

Montavimo instrukcija

Rėminių pastolių PIONART tipo – BAL modelio



ES BALTIC kopijuoti draudžiama!

Montavimo instrukcija

Rėminiai pastoliai PIONART tipo – BAL modelio

Šis dokumentas yra ištrauka iš DTR (Techninės-eksploatavimo dokumentacijos)



PIONART yra Lenkijos pastolių prekybos rūmų narė



Copyright © by PIONART,
Zabrze 2013.

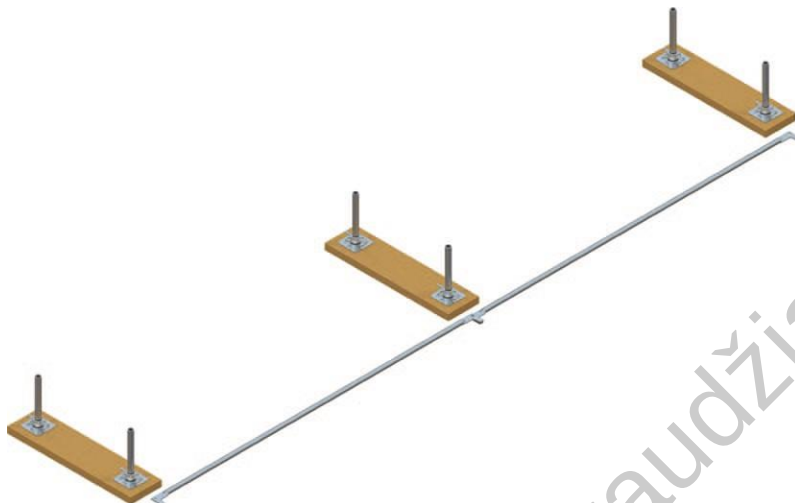
Visos teisės saugomos.

Kopijuoti, perspausdinti ir platinti visą ar dalį šio dokumento be PIONART sutikimo draudžiama.
Dizainas, sudarymas ir spausdinimas: **PRINTME.PL**

3. RĖINIŲ PASTOLIŲ PIONART TIPO – BAL MODELIO MONTAVIMAS

3.1. MONTAVIMO INSTRUKCIJA

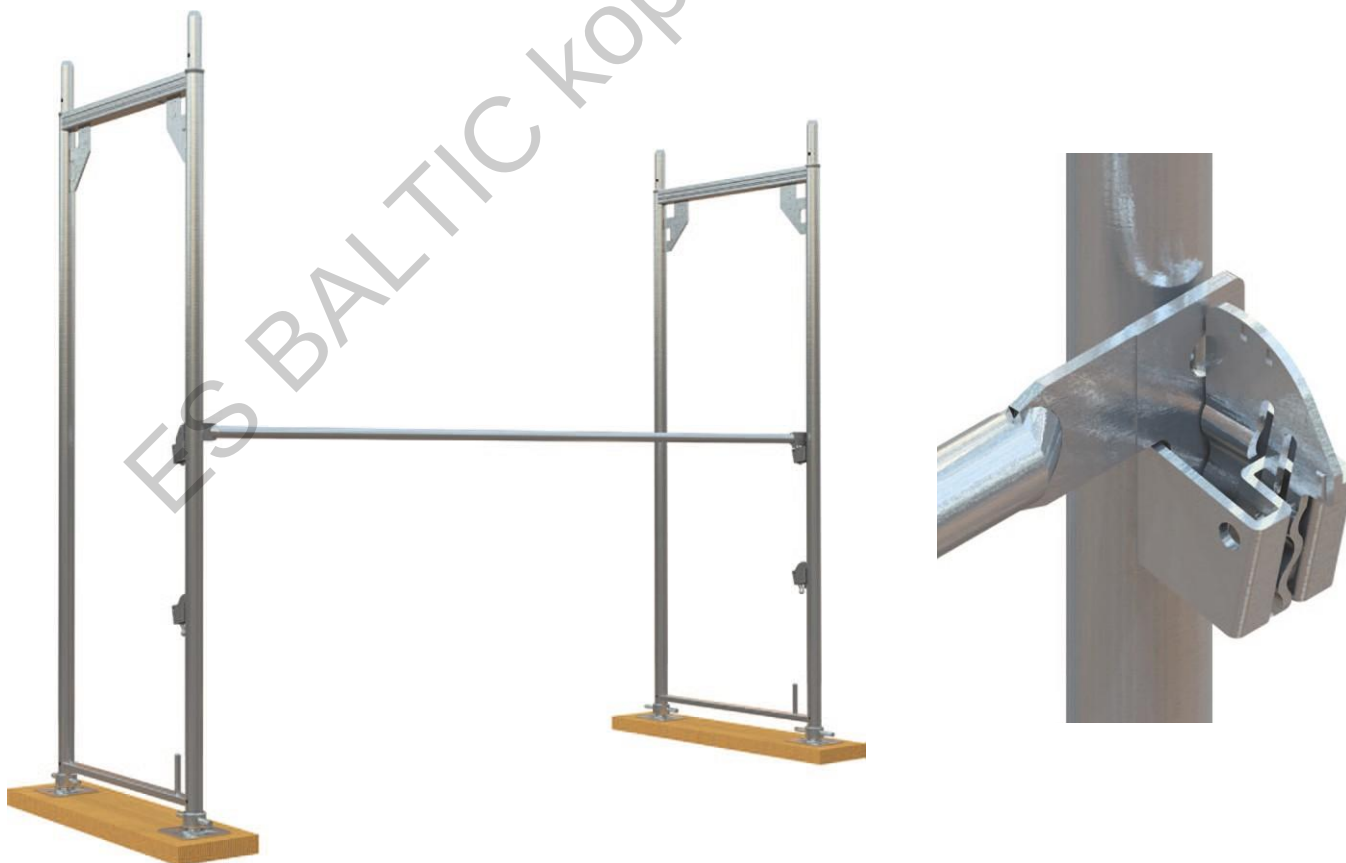
a) Rėminių pastolių PIONART tipo – BAL modelio montavimą reiktų pradėti nuo sraigtinių atramų be išsuktų veržlių pastatymo tinkamu atstumu (2 pav.). Atramas padėti ant atitinkamų medinių plokštelių, o atstumą tarp jų galima nustatyti pagal padėtus ant paruošto pagrindo pastolių turėklus.



2 pav. Sraigtinių atramų išdėstymas

Ant taip padėtų sraigtinių atramų reikia uždėti pastolių rėmus, kuriuos sujungti:

- turėklų (1,0 m aukštyje) – 3 pav. – turėklo galus įdėti į spynas, kurios yra ant rėmo, sureguliuoti rėmų padėtį sraigtinių atramų veržlėmis – į horizontalią turėklų padėtį, tada užtvirtinti pleištais;
- įstrižaine – 4 pav. – dedant vieną (profiluotą) galą į rėmo mazgo skardos skylę, o antrą (su daline rotacine jungtimi) tvirtinant priešpriešinio rėmo stovo apatinėje dalyje – įstrižainė turi būti prieš turėklą – žiūrint iš pastolių išorinės pusės.



3 pav. Rėmų ir turėklų montavimas pirmame segmente



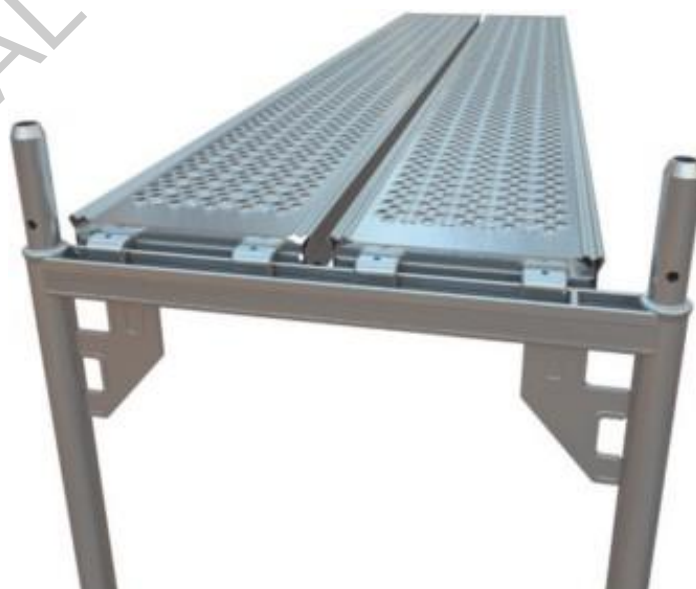
4 pav. Skersinės įstrižainės montavimas pirmame segmente

Paruoštą segmentą užpildyti dviem plieniniais paklotais, kurių plotis 0,32 m – dedamais ant rėmų viršutinių sijų – profilis „C“ (5 pav.). Išlyginti rėmų padėtį (tikrinant jų parametrus naudojant gulsčiuoką) koreguojant įstrižainės dalinės jungties vertikalią padėtį, o tada priveržti dalinės jungties varžtą.

Nuo taip sumontuoto segmento reikia tęsti pirmojo aukšto montavimą dedant:

- rėmus ir turėklus – tikrinant kiekviename segmente horizontalią turėklų padėtį (7 pav.) ir, jeigu reikia, reguliuojant rėmų padėtį sraigtnių atramų veržlėmis,
- įstrižaines (pagal įstrižainių tinklą),
- paklotus, kurie tuo pačiu atlieka pastolių horizontaliųjų įstrižainių funkciją.

Įdėjus į rėmo spyną du turėklų galus (vienos kraštinėse), turėklų galus reikia užtvirtinti pleištu, tam tikslui naudojant plaktuką;



5 pav. Plieninių paklotų montavimas pirmame pastolių segmente



6 pav. Pirmasis pastolių segmentas



7 pav. Pastolių išlyginimas

b) komunikacinėse vertikalėse sumontuoti komunikacinius paklotus su kopėčiomis (8 ir 9 pav.), dedant juos ant rėmų C profilio;



8 pav. Lentų naudojimas atremti kopėčias žemiausiame aukšte



9 pav. Pirminių sijų ir plieninių paklotų naudojimas atremti kopėčias pirmame aukšte

Siekiant palengvinti judėjimą į kitą aukštą, po kopėčiomis žemiausiame aukšte galima padėti lentas arba sumontuoti plieninius paklotus (8 ir 9 pav.). Montuojant plieninius paklotus ant sraigtnių atramų komunikacinėje vertikalyje, iš pradžių reikia uždėti pirmines sijas, o tada paklotus ir rėmus. Pastolių montavimo, eksploatavimo ir išmontavimo metu komunikacinių paklotų liukas turi būti apsaugotas nuo atidarymo užraktu, kuris yra po liuku. Atidaryti liuką galima tik judėjimo tarp aukštų metu;

c) atlikti inkarinio tvirtinimo operaciją (10 pav.) pagal 3.2.3 punkte aprašytas taisykles;



10 pav. Inkarnių jungčių montavimas pirmame aukšte

d) rekomenduojama kito aukšto montavimą pradėti nuo rėmų ir turėklų uždėjimo komunikacinėje vertikalyje (11 pav.), įrengus asmeninės apsaugos priemones, apsaugančias nuo nukritimo;



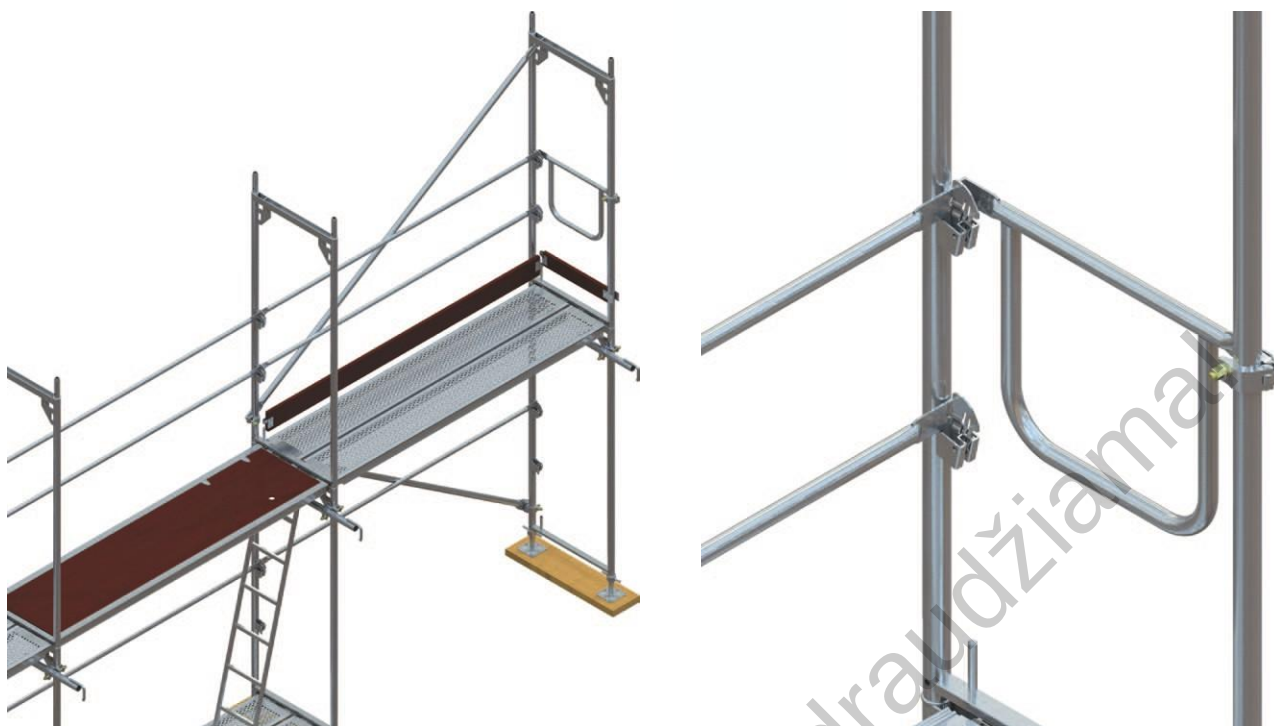
11 pav. Rėmų ir turėklų montavimas antro aukšto komunikacinėje vertikalyje

e) nuo komunikacinės vertikalės montuoti rėmus abiem kryptimis, tuo pačiu nustatant kiekvieno segmento padėtį dvejais turėklais, tvirtinamais rėmų spynose. Tuose segmentuose, kurie yra surišami, uždėti skersinės įstrižainės (12 pav.) – dedant vieną (profiluotą) galą į rėmo mazgo skardos skylę, o antrą (su daline rotacine jungtimi) tvirtinant priešpriešinio rėmo stovo apatinėje dalyje. Įdėjus į rėmo spyną du turėklo galus (turėklo ir skersinio turėklo galus kraštinuose rėmuose – viršutinė spyna arba vieno turėklo – apatinė spyna), turėklų galus reikia užtvirtinti pleištu, tam tikslui naudojant plaktuką;



12 pav. Skersinės įstrižainės montavimas antroje aukšte

f) aukštą apsaugoti skersiniais turėklais (montuojant vieną galą į rėmo spyną – montavimui būtina panaudoti plaktuką, o kitą (su jungtimi) – ant priešpriešinio rėmos stovo), borto lentomis ir skersinėmis borto lentomis (13 pav.);



13 pav. Skersinių turėklų ir borto lentų montavimas

g) kitą segmentą užpildyti paklotais (plieniniais arba komunikaciniais), dedant juos ant rėmų C profilio (14 pav.);



14 pav. Antras pastolių aukštas su uždėtais paklotais

h) atlikti inkarinio tvirtinimo operaciją (15 pav.) pagal taisykles, aprašytas 3.2.3 punkte;



15 pav. Inkarinių jungčių montavimas antrame aukšte

i) montuojant kitus aukštus vadovautis d – h punktuose aprašytomis taisyklėmis;

j) siekiant apsaugoti aukščiausią pastolių aukštą, reikia sumontuoti L rėmus – 16 pav. (uždedant ant rėmo vamzdžių), taip pat viršutinius rėmus – 17 pav. – ant pastolių kraštinių rėmų. Turėklus sumontuoti rėmų spynose, o po to uždėti borto lentas. Montavimo metu naudoti asmeninės apsaugos priemonės, apsaugančias nuo nukritimo.



16 pav. L rėmų montavimas



17 pav. Viršutinio rėmo montavimas



18 pav. Visa pastolių konstrukcija

3.2. ATSKIRŲ PASTOLIŲ ELEMENTŲ MONTAVIMAS

3.2.1. Pastolių išlyginimas

Rėminių pastolių PIONART tipo – BAL modelio išlyginimą galima realizuoti naudojant:

- a) sraigtnes atramas (19a pav.);
- b) korekcinis rėmus (19b pav.).



19 pav. Pastolių išlyginimas naudojant: a) sraigtnes atramas b) korekcinis rėmus

Pirmas būdas leidžia reguliuoti pastolių aukštį 0,2 - 0,5 m ribose veržle. Atramos sriegis yra apsaugotas nuo visiško veržlės atsukimo. Pasiūlymas apima sraigtnes atramas, kurių ilgis 400, 500, 600 ir 800 mm.

Antras būdas naudojamas esant dideliems teritorijos nelygumams. Tokiu atveju pastolius reikia pradėti statyti nuo aukščiausio teritorijos taško, neišsukant sraigtnių atramų. Pastolių gamintojo pasiūlymas apima korekcinis rėmus, kurių aukštis: 0,66; 1,0; arba 1,5 m.

3.2.2. Įstrižainės

Pastolių įstrižainių išsidėstymas turi visiškai užtikrinti konstrukcijos stabilumą, suteikdamas jai kinetinį pastovumą veikiant išorinėms jėgoms, o žemiausias įstrižainės tvirtinimo mazgas turi būti tiesiai virš pagrindo.

Skersinės įstrižainės turi būti išdėstytos simetriškai, o įstrižainių skaičius viename aukšte negali būti mažesnis nei 2. Atstumas tarp įstrižainėmis surišamų segmentų negali būti didesnis nei 10 m (segmentuose, kurių ilgis 3,07 m įstrižainės gali būti dedamos maksimaliai kas ketvirtame segmente, o segmentuose, kurių ilgis 2,57 m – kas penktame segmente).

Įstrižainių vienas (profiluotas) galas tvirtinamas rėmo mazgo skardos skylėje, o antras (su daline rotacine jungtimi) – priešpriešinio rėmo stovo apatinėje dalyje (20 pav.). Įstrižainės turi būti prieš turėklą – žiūrint iš pastolių išorinės pusės.

Tipinių pastolių variantų įstrižainių tinklas yra pateiktas 7.7. skyriuje.



20 pav. Įstrižainės tvirtinimas prie rėmo

3.2.3. Inkarinės jungtys

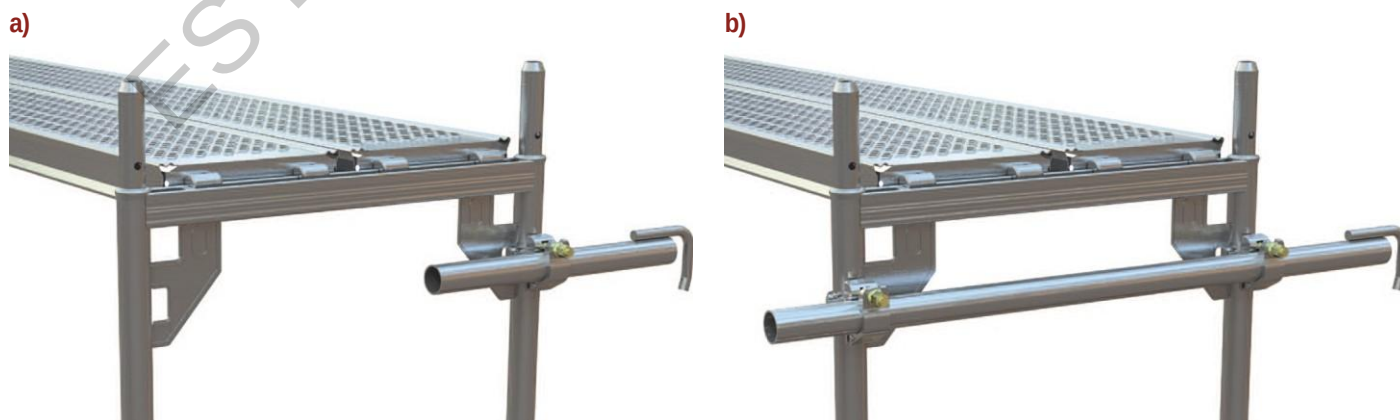
Rėminių pastolių PIONART tipo – BAL modelio inkaravimą reikia atlikti naudojant inkarines jungtis, tvirtinamas prie rėmų vamzdžių (apatinėje mazgo skardos skylėje) per kryžmines arba rotacines jungtis. Inkarinių jungčių kabliukus (Ø16) dėti į inkarinių varžtų, pritvirtintų prie pastato sienos, kilpas Ø12 (kilpos skersmuo Ø24).

Inkarinės jungties kabliukas turi būti nustatytas taip, kad atlaikytų tik horizontaliąsias, lygiagrečias sienai jėgas – inkarinė jungtis negali atlaikyti vertikalųjų jėgų.

7.7 skyriuje atskiroms rėminių pastolių PIONART tipo – PUM modelio konfigūracijoms pateikti tvirtinimų tinklai, kuriais atsižvelgiama į:

- tvirtinimų kiekį ir rūšį,
- inkarų išdėstymą,
- tvirtinimų montavimo būdą prie vertikalųjų pastolių rėmų.

Leidžiama naudoti trumpas inkaravimo jungtis (pvz. 0,5 m ilgio), tvirtinamas prie vidinių rėmų stovų (21a pav.) arba ilgas (pvz. 1,2 m ilgio), tvirtinamas prie abiejų rėmų stovų (21b pav.) – priklausomai nuo pastolių konfigūracijos (pvz. esant papildomiems elementams: konsolėms, pereinamiesiems rėmams, pastolių uždangoms, pvz. tinklams).



21 pav. Inkarinis tvirtinimas naudojant: a) trumpas inkarines jungtis (tvirtinamas prie vidinių rėmų stovų); b) ilgas inkarines jungtis (tvirtinamas prie abiejų rėmų stovų)

Pateiktuose tipiniuose variantuose didesnė apkrova tenka vienam inkarui, kas yra leistina. Vis dėlto tokiu atveju derėtų patikrinti sienų, prie kurių bus tvirtinami varžtai su kilpomis inkarinėms jungtims, patvarumą (atlikti bandymą raunant tuos varžtus specialiu prietaisu).

3.2.4. Šoninė apsauga

Rėminiai pastoliai PIONART tipo – BAL modelio turi tokias šonines apsaugas:

- turėklus;
- skersinius turėklus;
- borto lentas;
- skersines borto lentas;
- viršutinius rėmus.

Turėklo galus reikia montuoti į spynas, esančias ant rėmo ir po to užtvirtinti pleištais (22 pav.). Esant poreikiui turėklą pritvirtinti iš sienos pusės (jeigu pastoliai yra atitraukti nuo sienos daugiau kaip 0,2 m), galima panaudoti jungtį su spyna.



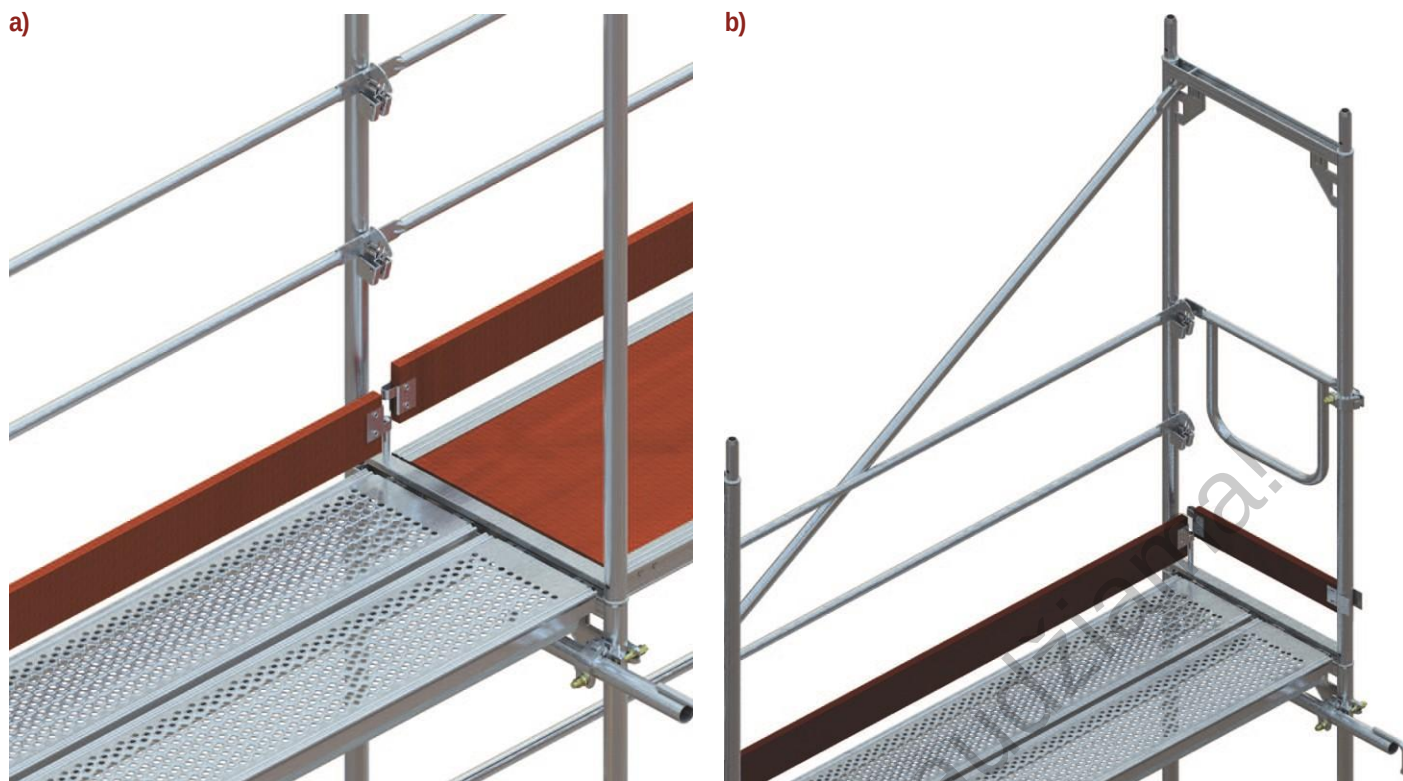
22 pav. Turėklo montavimas

Pastolius iš priekio reikia apsaugoti skersiniais turėklais, montuojant vieną galą rėmo spynoje – būtina naudoti plaktuką, o antrą (su jungtimi) – ant priešpriešinio rėmo stovo (23 pav.).



23 pav. Skersinio turėklo montavimas

Borto lentas, apsaugančias pastolius iš išorinės pusės, montuoti ant rėmų, L rėmų arba viršutinių rėmų kaiščių – 24a pav. Skersines borto lentas vienu galu dėti ant rėmo kaiščio, o kitu apimti pastolių rėmo vamzdį (viršutinių rėmų) – 24b pav.



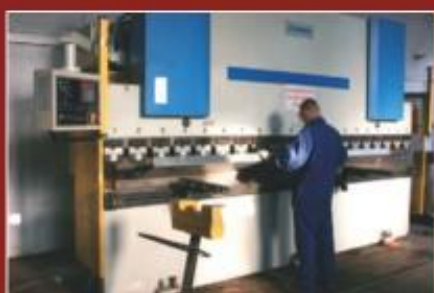
24 pav. Tvirtinimo būdas: a) borto lentų; b) skersinių borto lentų

3.2.5. Aukščiausio pastolių aukšto apsauga

Aukščiausią pastolių aukštą apsaugoti naudojant:

- a) viršutinius rėmus – montuojamus iš pastolių priekio tokiu pačiu būdu kaip ir pastolių rėmai (17 pav.). Viršutinių rėmų konstrukcijos užtikrina darbinio paviršiaus apsaugą turėklais 0,6 ir 1,0 m aukštyje nuo paklotų lygio;
- b) L rėmus – montuojamus ant rėmų vamzdžių –16 pav.;
- c) turėklus – dedamus pagal aprašytas Montavimo instrukcijoje taisykles;
- d) borto lentas – montuojamas pagal anksčiau aprašytas taisykles.

ES BALTIC kopijuoti draudžiama!



MODERNIŲ, ALTERNATYVIŲ TECHNINIŲ „PIONART” SPRENDIMŲ PROJEKTAVIMAS IR OPTIMIZACIJA
41-814 Zabrze, Gen. Bora-Komorowskiego g.18

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

www.pionart.lt