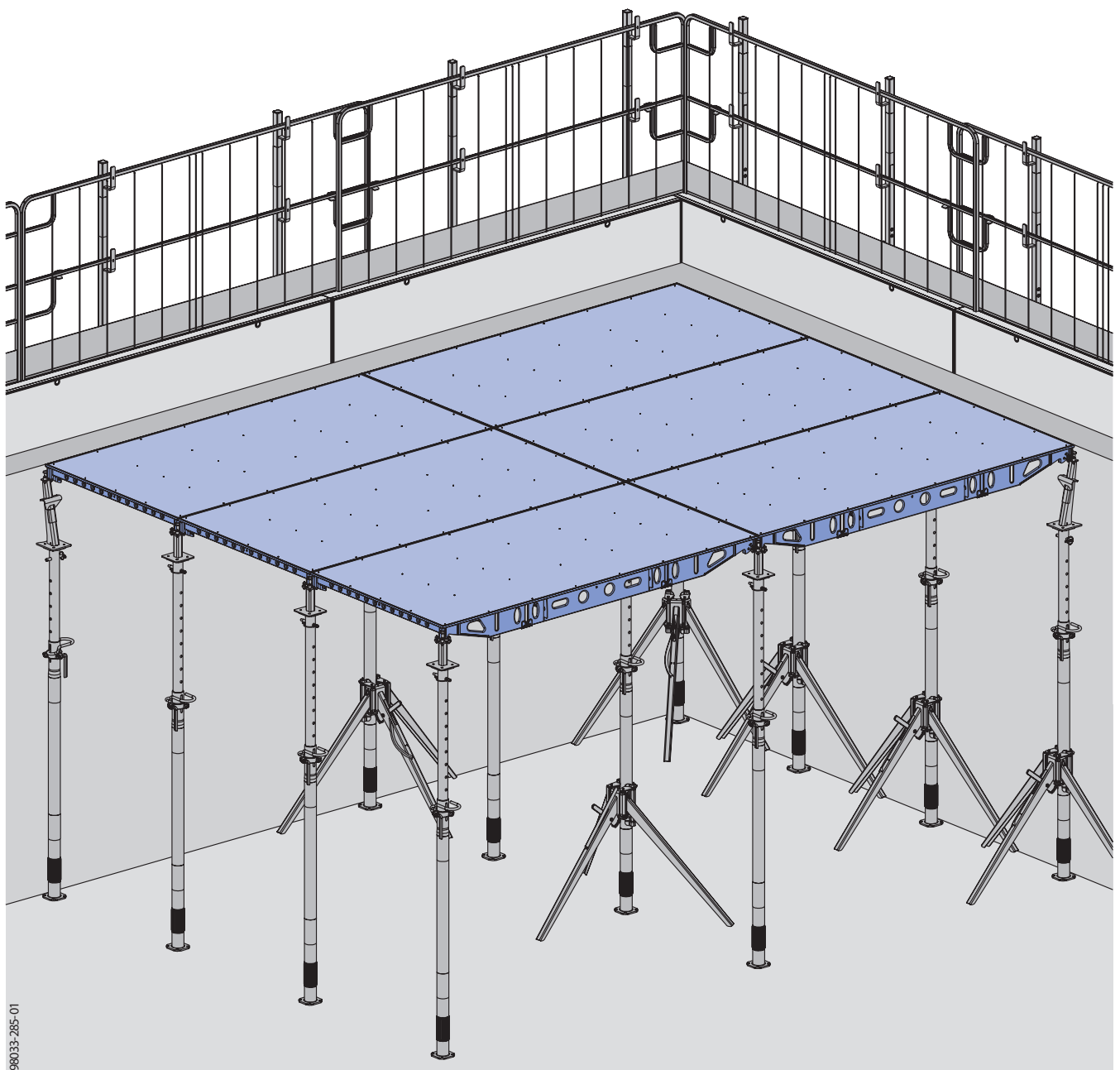


Klojinių ekspertai.

Dokadek 30 klojiniai perdangoms

Informacija naudotojui

Surinkimo ir naudojimo instrukcijos





Turinys	Puslapis
Įvadas.....	2
Pagrindiniai darbų saugos nurodymai.....	4
Doka paslaugos.....	6
Kompanijos Doka statybiniai standartai Eurocodes.....	8
Sistemos aprašymas.....	9
Sistemos apžvalga.....	10
Pagrindinės taisyklės.....	12
Sistemos apžvalga.....	19
Montavimas su Dokadek montavimo įrankiu.....	20
Montavimas su DekLift P 4,00 m.....	28
Tarpinių zonų montavimas.....	34
Perdangos krašto klojinių inkaravimas.....	47
Papildomas parėmimas kai perdangos storis iki 50 cm.....	55
Perdangos krašto klojiniai.....	58
Sistemų apžvalga.....	71
Transportavimas, krovimas ir sandėliavimas.....	72
Valymas ir įrangos priežiūra.....	84
Parėmimas, betono technologija ir išmontavimas.....	86
Detalių apžvalga.....	88

Pagrindiniai darbų saugos nurodymai

Naudotojų grupės

- Ši informacija naudotojui (montavimo ir naudojimo instrukcija) skirta asmenims, dirbantiems su žemiau aprašyta Dokos klojinių sistema. Informacijoje pateikti duomenys būtini čia aprašytos sistemos montavimui ir naudojimui pagal paskirtį.
- Visi asmenys, dirbantys su šios sistemos produktu, turi susipažinti su šio dokumento medžiaga ir pateiktomis saugaus darbo rekomendacijomis.
- Žmonės, negalintys perskaityti ir suprasti šio bukletą, arba kuriems tai padaryti yra sunku, turi būti klientų instruktuojami ir mokomi.
- Klientas privalo užtikrinti: kad personalas susipažintų su Dokos pateikta informacija (pvz.: Informacija naudotojui, naudojimo ir montavimo instrukcija, eksploatavimo instrukcija, brėžiniais, planais ir t.t.); pastovų ir pasiekiamą informacijos buvimą statybvietėje.
- Techninėje dokumentacijoje ir klojinių panaudojimo schemose pateikti būtini nurodymai saugiam darbui su šio tipo Dokos klojinių sistema statybvietėje. Bet koku atveju naudotojas privalo vadovautis vietinėmis saugaus darbo instrukcijomis, duotomis bendrame projekte, ir, jeigu reikia, įtraukti papildomus arba kitus būtinus nurodymus saugiam darbui užtikrinti.

Pavojingumo įvertinimas

- Naudotojas atsakingas už nustatymą, aprašymą, pakeitimus ir patikrinimus, įvertinant pavojus kiekvienoje statybvietėje.

Ši dokumentacija yra pagrindas vertinant charakteringas kiekvienos vietinės statybvietės pavojingumo sąlygas, ir informacija naudotojui ruošiančiam objektu klojinių naudojimo instrukcijas. Bet jų nekeičia.

Šio dokumento pastabos

- Ši instrukcija naudotojui atitinka bendrus montavimo ir panaudojimo reikalavimus, arba gali būti įtraukta į specialius montavimo ir panaudojimo reikalavimus, atsižvelgiant į konkrečios statybvietės darbų specifiką.
 - **Šiame dokumente pateiktos iliustracijos dalinai atspindi tik tam tikrą montavimo darbų etapą, todėl ne visada išsamios darbų saugos reikalavimų atžvilgiu.**
- Iliustracijose gali būti neparodyti apsauginiai įtaisai, kuriuos vis gi užsakovas turi panaudoti atsižvelgdamas į galiojančių normų reikalavimus.
- **Tolesni darbų saugos nurodymai ir specialūs įspėjimai pateikti atskirose pastraipose.**

Planavimas

- Būtina tikrinti darbų saugą darbovietėje, naudojant klojinius (pvz. montuojant ir išmontuojant klojinius, perrenkant, keliant kranu ir t.t.).

Turi būti užtikrintas saugus patekimas į darbo vietą.

- **Tuo atveju, jeigu informacija apie produktą skiriasi nuo tos, kuri pateikta šiame dokumente, arba kai klojiniai naudojami nestandartinėse sąlygose, turi būti papildomas patvirtinimas atitikimo statikos reikalavimų ir papildoma klojinių montavimo instrukcija.**

Taisyklės, kurių reikia laikytis visose montavimo fazėse

- Klientas privalo užtikrinti, kad šis gaminys bus pastatytas ir išmontuotas, vėl įrengtas ir naudojamas pagal jo pirminę paskirtį vadovaujant ir prižiūrint tinkamos kvalifikacijos darbuotojų, turinčių atitinkamus įgaliojimus.

Šie žmonės negali būti apsvaigę nuo alkoholio, narkotikų arba medikamentų, įtakojančių jų psichinę būseną ir darbingumą.

- Doka gaminiai turi būti naudojami TIK vadovaujantis informaciniu naudotojo bukletu arba kita Doka pateikta technine dokumentacija.
- Būtina užtikrinti visų elementų stabilumą kiekvienoje statybų stadijoje.
- Privaloma griežtai laikytis praktinių/techninių instrukcijų, saugos nurodymų ir informacijos apie leistinas apkrovas. Šių reikalavimų nesilaikymas gali tapti avarijų, susižalojimų ir gedimų priežastimi, taip pat iššaukti didelius materialinius nuostolius.
- Klojinių statymo zonoje negali būti atviros ugnies šaltinių. Šildymo prietaisų panaudojimas galimas tik su sąlyga, kad bus laikomasi reikiamo saugaus atstumo iki klojinių.
- Dirbant reikia įvertinti meteorologines sąlygas, pvz. slydimo pavojus. Ekstremaliomis sąlygomis reikia imtis papildomų apsaugos priemonių, kad išvengtumėte įrangos kritimo ir atitinkamai padidinti aptveriamą teritoriją, o taip pat imtis papildomų priemonių žmonių saugumui.
- Reguliariai tikrinkite sujungimų tvirtumą ir jų funkcionavimą.

Tuo pačiu reikia patikrinti srieginius ir pleištinis sujungimus atitinkamų statybinių operacijų, ypač po ypatingų įvykių (pvz. po uragano) ir esant būtinybei - juos patempkite.

Surinkimas

- Prieš naudojimą klientas turi visas medžiagas patikrinti ir įsitikinti, kad jos yra geros būklės. Draudžiama naudoti visas sudėtines dalis, kurios yra sugadintos, deformuotos ar pablogėjusios kokybės dėl susidėvėjimo, korozijos ar puvinio.
- Gali būti pavojinga naudoti mūsų klojinių sistemą kartu su kitų gamintojų sistemomis. Todėl jeigu Jūs ketinate derinti skirtingas sistemas, prašome iš pradžių pasiteirauti Doka patarimo.
- Surinkimas turi būti atliktas tinkamai kvalifikuotų kliento darbuotojų.
- Doka produktai negali būti modifikuojami; bet kokie pakeitimai rizikingi saugumui.

Klojinio pastatymas

- Montuojant Doka sistemas ir elementus, būtina įvertinti apkrovų dydį ir jų charakterį.

Betono klojimas

- Neviršykite leistinų betono mišinio slėgio normų. Pernelyg didelis betonavimo greitis perkrauna klojinį, sukelia didesnius nukrypimus bei padidina lūžimo riziką.

Klojinių nuėmimas

- Nenuimkite klojinių, kol betonas nėra pakankamai tvirtas, o atsakingas asmuo nedavė leidimo klojinį nuimti!
- Ardydami klojinį, niekada nenaudokite krano norėdami nugaltėti klojinio sukibimą su betonu. Naudokite tinkamus įrankius, pavyzdžiui, medinius pleištus arba specialų laužtuvą.
- Nuimdami klojinį nesukelkite grėsmės nei vienos konstrukcijos dalies, pastolių, platformų ar dar tebestovinčių savo vietoje klojinių, stabilumui!

Pramoninės saugos reikalavimai

- Visuomet laikykitės visų pramoninių saugos reikalavimų ir saugos taisyklių, reikalingų mūsų produktų pritaikymui ir panaudojimui šalyje arba/ir regione, kur Jūs dirbate.

Nurodymai pagal normą EN 13374

- Tuo atveju, kai šoninio aptvaro detalės neteisingai keliant (arba kritus darbininkui ar kokiam nors daiktui) buvo paveiktos stipraus smūgio iš šono ar viršaus, jos gali būti leidžiamos naudoti toliau tik patikrinus specialistui.

Priežiūra

- Naudotinos tikrai originalios Doka atsarginės detalės. Remontuoti gali tik gamintojas arba autorizuota organizacija.

Naudojami simboliai

Šiame buklete naudojami tokie simboliai:



Svarbi pastaba

Nesilaikymas gali sąlygoti veikimo sutrikimą arba gedimą.



Įspėjimas / nurodymas

Nesilaikymas gali tapti rimto susižalojimo arba gedimo priežastimi.



Instrukcija

Šis simbolis parodo, kad naudotojas turi atlikti nurodytą veiksmą.



Vizualus patikrinimas

Nurodo, kad turite vizualiai patikrinti ir įsitikinti, ar atlikti būtini veiksmai.



Patarimas

Pabrėžia naudingus praktinius patarimus.



Nuoroda

Nurodo kitus dokumentus.

Kita

Mes pasilieiname sau teisę daryti pakeitimus, susijusius su technine pažanga. Jeigu nėra kitų nurodymų, visi išmatavimai pateikiami centimetrais.

Doka paslaugos

Palaikymas visose projekto stadijose

Doka siūlo platų paslaugų asortimentą. Mūsų tikslas: padaryti Jūsų statybos projektą kuo sėkmingesnį. Kiekvienas projektas — unikalus. Bet visi statybos projektai turi vienodą struktūrą, sudarytą iš penkių etapų. Doka žino visus savo klientų reikalavimus ir siūlo projektavimo, konsultavimo, ir serviso paslaugas, kad padėtų efektyviai išnaudoti sprendimus, susijusius su mūsų klojinių sistemomis kiekviename darbų etape.



Projektavimas



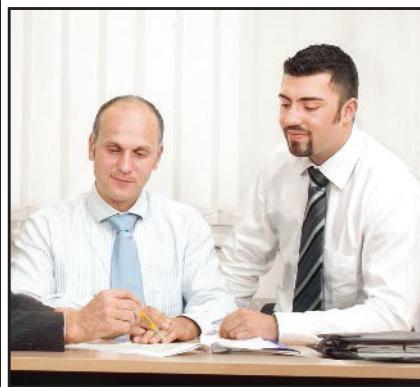
Pagrįsti sprendimai
dėl ekspertų konsultacijų

Teisingų ir tikslų sprendimų suradimas parenkant klojinių sistemas:

- palaikymas sprendžiant techninę užduotį
- atidus pirminės situacijos analizavimas
- objektyvus projektavimo rizikos, darbų atlikimo ir terminų nesilaikymo įvertinimas.



Pasiūlymai



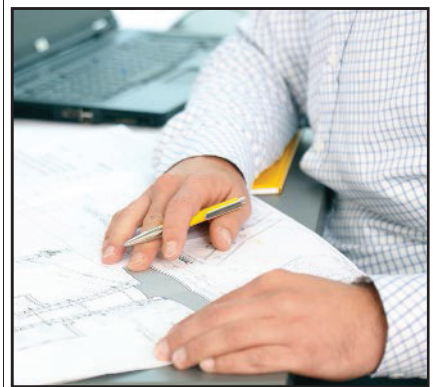
Paruošiamųjų darbų optimizavimas
su patikimu partneriu - Doka

Efektyvių pasiūlymų sukūrimo pagrindas:

- atidus pirminių kainų skaičiavimas
- teisingas klojinių sistemos parinkimas
- optimalus darbų trukmės apskaičiavimas.



Paruošiamieji darbai



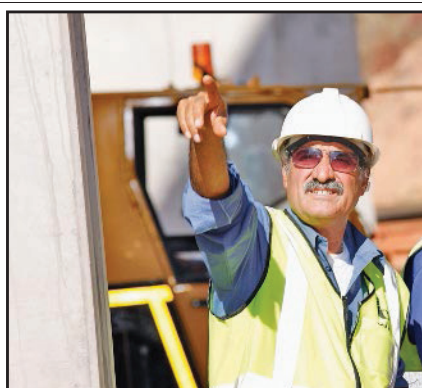
Derinami klojinių montavimo darbai, kad padidinti darbų efektyvumą
dėl rimtai apskaičiuotos koncepcijos

Rentabilumas nuo pačios planavimo pradžios dėl:

- detalių pasiūlymų sprendimų
- būtinos medžiagų atsargos apskaičiavimo
- darbų atlikimo ir pridavimo laiko suderinimo.



Statybos darbai



Optimalus resursų panaudojimas

su Doka klojinių specialistų pagalba

Procesų optimizavimo pagrindas:

- tikslus darbo su klojiniais planavimas ir organizavimas
- tarptautinė specialistų patirtis projektų realizavime
- suderinta transportavimo logistika
- palaikymas statybvietėje.



Baigiamieji statybos darbai



Pozityvus darbų užbaigimas

dėl profesionalaus palaikymo

Doka paslaugos, užtikrinančios skaidrumą ir efektyvumą:

- klojinių priėmimas kai baigiasi nuoma
- išmontavimas specialistų jėgomis
- efektyvus valymas ir remontas su specialia įranga.

Jūsų privalumai

dėl ekspertų konsultacijų

● Išlaidų ir laiko sąnaudų sumažinimas

Konsultacijos ir ekspertinis palaikymas nuo pačios pradžios, leidžia Jums padaryti teisingą klojinių sistemos pasirinkimą duotam projektui ir teisingą jos panaudojimą.

Teisingas darbų operacijų vykdymas užtikrina optimalų klojinių panaudojimą ir montavimo darbų efektyvumą.

● Maksimalus darbo vietos saugumas

Konsultavimas ir ekspertų palaikymas viso gamybos proceso metu užtikrina darbų atlikimą pagal planą ir pakelia darbų saugą.

● Skaidrumas

Absolūtus skaidrumas nustatant paslaugų apimtį ir išlaidas leidžia išvengti nereikalingų improvizacijų statybos metu ir netikėtų baigus statybas.

● Netiesioginių išlaidų sumažinimas

Ekspertų rekomendacijos sprendžiant kokybės ir teisingo produkto panaudojimo klausimus, leidžia išvengti medžiagų defektų ir minimizuoti nusidėvėjimą.

Kompanijos Doka statybiniai standartai Eurocodes

Iki 2007 m. pabaigos Europoje buvo sukurta serija unifikuotų statybos standartų, Eurokodų (EK). Jie naudojami Europos Sąjungos teritorijoje kaip pagrindas derinant statomų objektų projektus, sudarant statybos darbų sutarčių specifikacijas, suderintus techninius statybinės produkcijos aprašymus.

EK labiausiai atidirbti statybos standartai.

Dalyje Doka kompanijų EK pradėti naudoti kaip standartai nuo 2008 m. pabaigos. Tokiu būdu jie keičia DIN normas ir tampa Doka standartu skaičiuojant klojinius.

Plačiai paplitusi “ $\sigma_{leist.}$ - koncepcija” (veikiančių įtempių palyginimas su leistiniais) keičiamas Eurokoduose nauja saugumo koncepcija.

Eurokodai palygina poveikį (apkrovas) ir pasipriešinimą (nešančioji geba). Ankstesnis leistinų įtempių saugos koeficientas dabar išskirtas į atskirus saugos koeficientus.

Patikimumo lygis išlieka toks pats.

$$E_d \leq R_d$$

- E_d Apskaičiuota poveikio rezultato reikšmė.**
(E ... poveikio rezultatas; d ... apskaičiuoti vidiniai įtempiai) veikiant F_d (V_{Ed} , N_{Ed} , M_{Ed})
- F_d Apskaičiuota poveikio reikšmė**
 $F_d = \gamma_F \cdot F_k$
(F ... jėga)
- F_k Normatyvinė poveikio reikšmė**
“faktinė apkrova”, darbinė apkrova
(k ... charakteristika, norma)
pavyzdžiui: nuosavas svoris, laikina apkrova, betono slėgis, vėjas
- γ_F Apkrovos (poveikio) patikimumo koeficientas**
(priklauso nuo apkrovos; F ... jėga)
pavyzdžiui: dėl nuosavo svorio, laikinos apkrovos, betono slėgio, vėjo
Reikšmės pagal standartą EN 12812

- R_d Apskaičiuota pasipriešinimo reikšmė**
(R ... pasipriešinimas; d ... skaičiavimas)
apskaičiuota skersinio profilio nešančioji geba (V_{Rd} , N_{Rd} , M_{Rd})
Plienas: $R_d = R_k / \gamma_M$ Medis: $R_d = k_{mod} \cdot R_k / \gamma_M$
- R_k Normatyvinė pasipriešinimo reikšmė**
pavyzdžiui, lenkimo momentas atitinkantis takumo ribai
- γ_M Medžiagos patikimumo koeficientas**
(Priklauso nuo medžiagos; M ... medžiaga)
pavyzdžiui plienui arba medienai
reikšmės pagal standartą EN 12812
- k_{mod} Modifikacijos faktorius**
(tik medienai - įvertinant drėgnumą ir apkrovos veikimo trukmę)
pavyzdžiui, klojinių sijoms Doka H20
Reikšmės pagal standartą EN 1995-1-1 ir EN 13377

Saugumo koncepcijų palyginimas (pavyzdys)

$\sigma_{leist.}$ - koncepcija	Eurokodai/DIN standartų koncepcija
115.5 [kN] F_{takumo} $\gamma \sim 1.65$ 60 < 70 [kN] $F_{leist.}$ 60 [kN] $F_{fakt.}$ (A) 96013-100 $F_{fakt.} \leq F_{leist.}$	115.5 [kN] R_k 90 < 105 [kN] R_d ($\gamma_M = 1.1$) 90 [kN] E_d (A) $\gamma_F = 1.5$ 96013-102 $E_d \leq R_d$

A Koeficientų panaudojimas



Doka dokumentacijoje esanti “leistina reikšmė” (pavyzdžiui: $Q_{leist.} = 70$ kN) neatitinka apskaičiuotos reikšmės (pvz. $V_{Rd} = 105$ kN)!

- Jokiais būdais nesusipainiokite!
- Mūsų dokumentacijoje ir toliau bus nurodomos leistinos reikšmės.

Įvertinami sekantys patikimumo koeficientai:

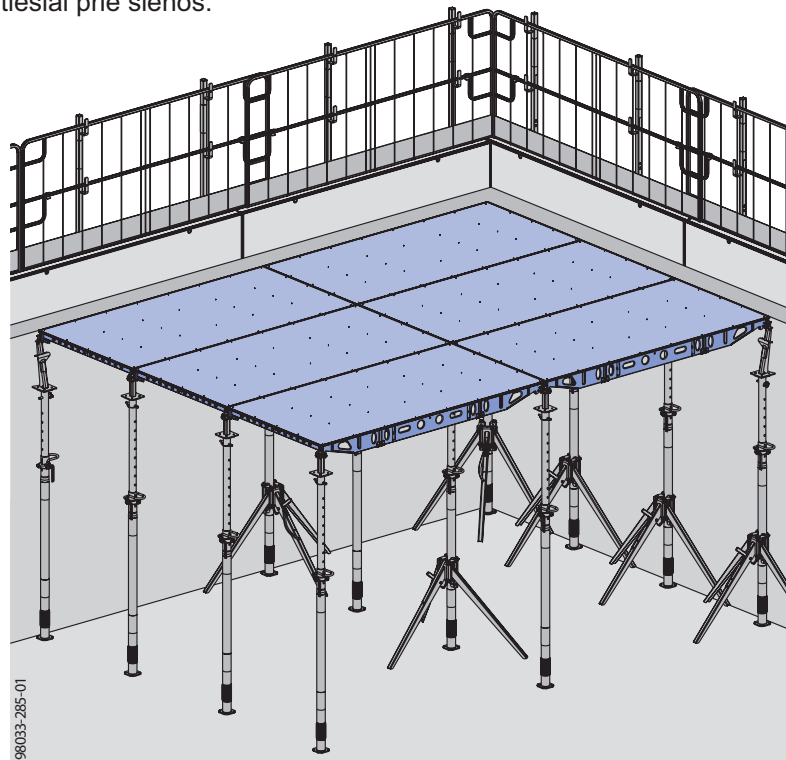
$\gamma_F = 1,5$
 γ_M , medis = 1,3
 γ_M , plienas = 1,1
 $k_{mod} = 0,9$

Todėl visos apskaičiuotos reikšmės būtinos skaičiavimuose pagal eurokodus gali būti išvestos iš leistinų reikšmių.

Sistemos aprašymas

- Dokadek 30 yra skydinė perdangos klojinų sistema, skirta perdangų iki 30 cm storio betonavimui. Papildomai parėmus įmanomas 50 cm perdangos storis. Krentančios galvos leidžia sistemą naudoti ankstyvam išmontavimui.
- Tinkama patalpoms, kurių aukštis nuo 2,10 m iki 4,00 m.
- Skydai susideda iš lengvos suvirintos plieninės konstrukcijos su pritvirtintom medžio/plastiko plokštėm, kurias visiškai apsupa rėmo konstrukcija. Plieniniai rėmai yra cinkuoti ir padengti purkštine danga (= ilgas tarnavimo laikas).
- Tik 2 skydų dydžiai: 2,44 x 1,22 m ir 2,44 x 0,80 m (supaprastina logistiką). Sistema montuojama saugiai, nuo pagrindo.
- Perdangos klojinų skydai paremiami Doka statramsčiais Eurex 30 top ir palaikančiomis galvomis, pritvirtintoms prie statramsčių.
- Kampuose ir palei sienas specialios sistemos galvos pritvirtinamos prie statramsčių, todėl skydai gali būti montuojami tiesiai prie sienos.
- Tarpinėse zonose, kraštuose ir aplink kolonas yra sistemos tarpinės sijos 2,44 m, 1,22 m ir 0,80 m ilgio.
- Didesnės tarpinės zonos suformuojamos naudojant Dokaflex sistemos komponentus. Tada Dokadek pakabinamos spynos H20 pritvirtinamos prie tarpinių sijų taip idealiai pakeisdamos Dokadek 30 sistemą į Dokaflex.
- Įvairių tipų galvų kaiščiai yra įpjauti. Šie kaiščiai su kampiniais elementais tarnauja kaip apsauga nuo pasikėlimo, kai skydai keliami ir statramsčiai pritvirtinami.
- Perdangų skydų klojiniai gali būti sumontuoti ir išmontuoti 2 žmonių rankomis arba su įrenginiu DekLift P 4,00 m. DekLift P 4,00 m supaprastina darbą, ypač kai didelis patalpos aukštis.

Maks. perdangos storis: 30 cm be papildomų priemonių.

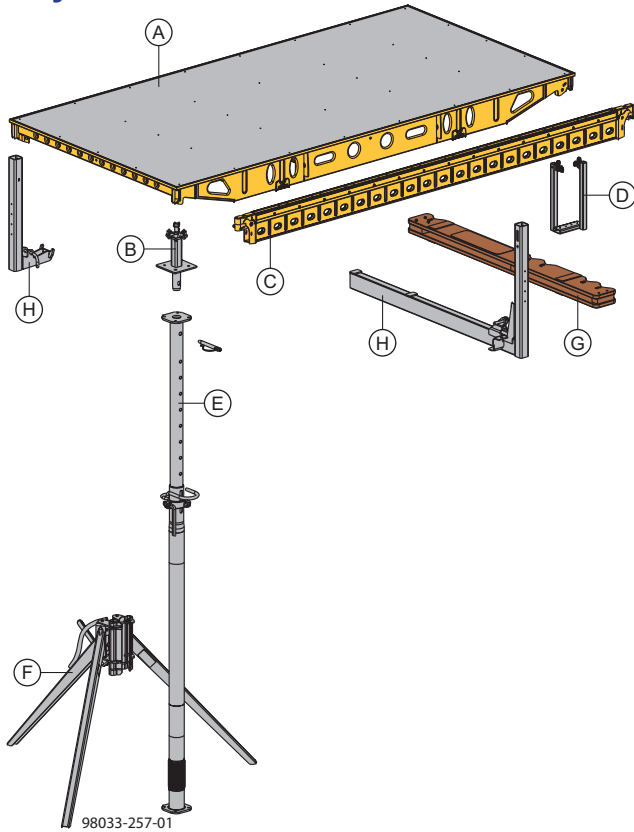


Tipinė darbo eilės tvarka

1. Pakabinkite skydą į vietą.	2. Pakelkite skydą.	3. Pritvirtinkite atramą po skydu
98033-256-01	98033-210-01	98033-211-01

Sistemos apžvalga

Neįtikėtinai paprasta, sparti ir saugi statyba



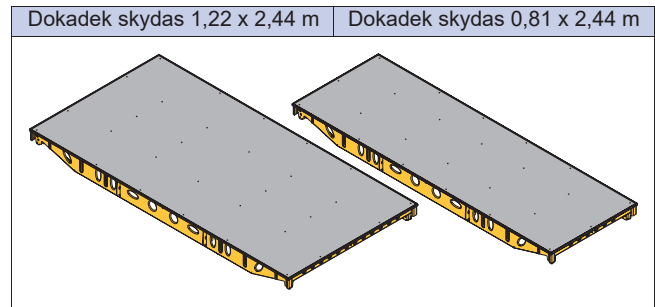
- A** Dokadek skydai
- B** Dokadek galvos
- C** Dokadek tarpinės sijos
- D** Dokadek pakabinama spyna H20
- E** Doka statramstis Eurex 30 top
- F** Sulankstomas trikojis
- G** Dokadek sienos spyna
- H** Dokadek turėklų padai

Atraminė galva	Kamp. galva L	Kamp. galva R	Sieninė galva
Jungiamasis kaištis 16 mm			

Dokadek 30 sistemos komponentai

Dokadek skydai

- cinkuoti, geltona purkštine danga dengti plieniniai rėmai ir fanera dengta plastikų
- pristatomi ant Dokadek skydų padėklų



Dokadek galvos

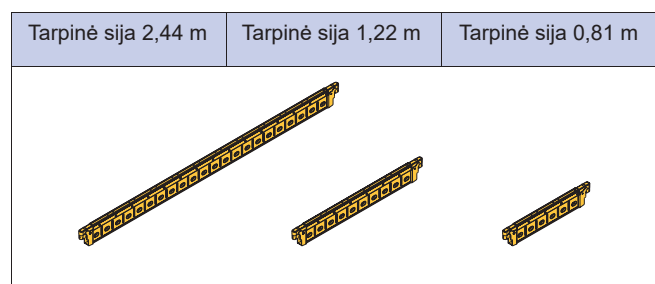
- saugiam Dokadek skydų laikymui
- su įmontuota apsauga nuo Dokadek skydų pasikėlimo

Atraminė galva	Kraštinė galva	Kryžminė galva
1)	1)	1)
Kampinė galva	Sieninė galva	

¹⁾ Jungiamasis kaištis 16 mm (nepridėtas prie produkto)

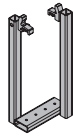
Dokadek tarpinės sijos

- užpildo tarpus kraštuose ir aplink kolonas
- tinkamos klojinių plokštėms, kurių storis 18 mm, 21 mm ir 27 mm
- transportuojamos ant Dokadek tarpinių sijų padėklų



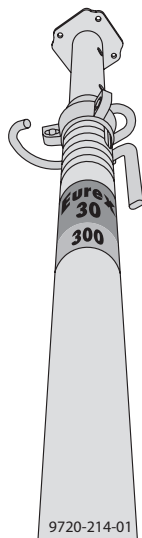
Dokadek pakabinama spyna H20

Jos pakabinamos ant tarpinių sijų ir leidžia suderinti Dokadek 30 sistemą su Dokaflex sistema.



Doka statramsčiai Eurex 30 top

- DIB (Vokietijos Konstruktijų Inžinerijos Institutas) leidimas Nr. Z-8.311-905
- EN 1065-atitinkantis statramstis



Jų didelė laikomoji galia ir praktiškos detalės labai palengvina darbą su jais:

- sunumeruotos kaiščių skylės paprastesniam aukščių reguliavimui
- sulenktos tvirtinimo spynos sumažina susižeidimo riziką ir palengvina darbą su statramsčiais
- speciali sriegio geometrija palengvina statramsčio išmontavimą net po didelėmis apkrovoms



Laikytės nurodymų, pateiktų Naudojimo instrukcijose "Statramsčiai Eurex top"



ĮSPĖJIMAS

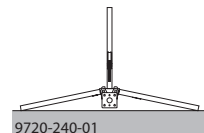
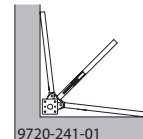
➤ Negalima naudoti statramsčių pailginimo 0,50 m

Sulankstomas trikojis

- skirti laikyti statramsčius vertikaliai
- reguliuojamos kojos leidžia pastatyti statramsčius suvaržytose situacijose kaip palei kraštus ir kampuose

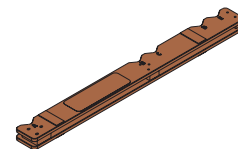


Trikojų statymas kampuose ir palei sienas



Dokadek sienos spyna

- skirtos laikyti statramsčius stačius palei sienas
- su integruotu šablonu, skirtu matuoti tinkamiems atstumams tarp statramsčių.



Dokadek turėklų padai

Naudojami su Turėklų stovais XP 1,20 m montuojant aptvarus, siauroje ir plačioje Dokadek skydų pusėje.

Turėklų padas - siauroje pusėje	Turėklų padas - plačioje pusėje

Pagrindinės taisyklės

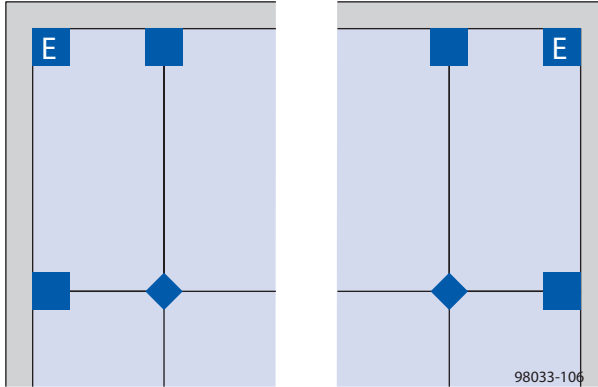
Dokadek galvos



ĮSPĖJIMAS

➤ Dokadek galvos visada turi būti pritvirtintos tinkamais fiksatoriais

Dokadek galvų pozicijos



Žymėjimas

Atraminė galva	Kampinė galva	Sieninė galva
1)		

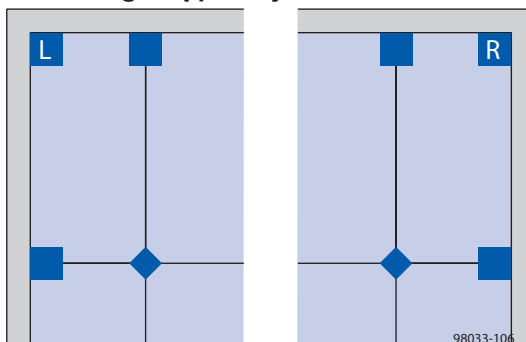
1) Jungiamasis kaištis 16 mm (nepridėtas prie produkto)



ĮSPĖJIMAS

Įsitikinkite, kad skydai tinkamai pritvirtinti prie galvų kai juos montuojate ant galvų.

Dokadek galvų pozicijos



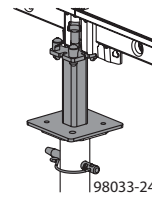
Žymėjimas

Atraminė galva	Kamp. galva L	Kamp. galva R	Sieninė galva
1)	(mėlyna)	(geltona)	

1) Jungiamasis kaištis 16 mm (nepridėtas prie produkto)

Montavimo pavyzdžiai

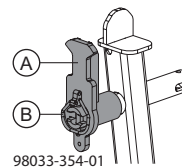
Atraminė galva



Jungiamasis kaištis 16 mm (nepridėtas prie produkto)

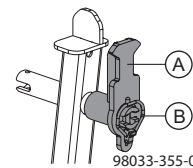
Kampinė galva

Naudokite kairiajame kampe

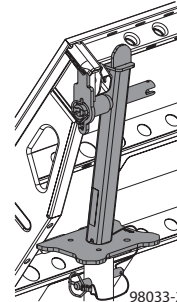
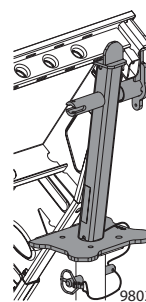


reikiama mechaninio laikiklio padėtis (užfiksuokite su užsilenkiančiu kaiščiu 6x42 mm)

Naudokite dešiniajame kampe



reikiama mechaninio laikiklio padėtis (užfiksuokite su užsilenkiančiu kaiščiu 6x42 mm)

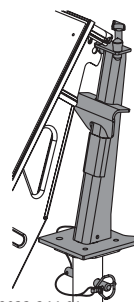


A Mechaninis laikiklis

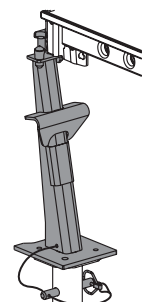
B Užsilenkiantis kaištis 6x42 mm

Sieninė galva

Naudojama siaurojoje klojinio pusėje



Naudojama plačiojoje klojinio pusėje



Sulankstomi trikojai ir Dokadek sienų spynos

Parėmimo aukštis	Sulankstomo trikojo tipas	Pavadinimas
Iki 3,50 m	Sulankstomas trikojis	2 statramsčiai pradinėje zonoje ir 2 kiekviename kampe
Nuo 3,50 m iki 4,00 m	Sulankstomas trikojis 1,20 m	2 statramsčiai pradinėje zonoje ir 2 kiekviename kampe
Virš 4,00 m	Sulankstomas trikojis 1,20 m	Kiekvienas statramstis palei kraštus

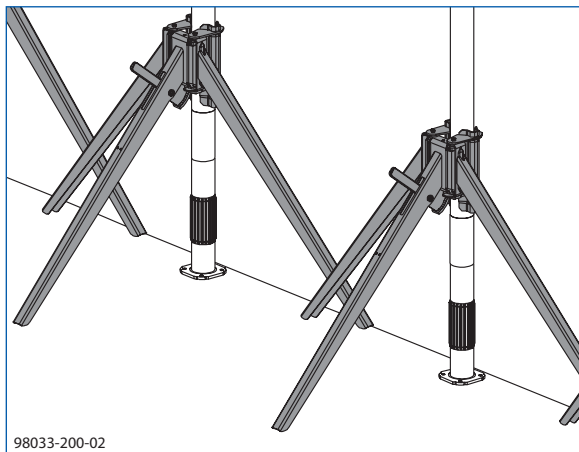
Sulankstomas trikojis

Statramsčiai turi būti pritvirtinti prie sulankstomų trikojų:

- kiekvienas statramstis pirmoje eilėje
- kas antras statramstis antroje eilėje
- nuo trečios eilės sulankstomi trikojai nereikalingi.



- Nesutepkite alyva ar riebalais pleišinių jungčių.



ATSARGIAI

Statramsčiai gali nuvirsti kai Dokadek skydai pasvirę!

- Įsitikinkite, kad Sulankstomas trikojis atsuktas į reikiamą pusę.
- Koją su užspaudimo svirtim turi būti nukreipta išilgine skydų kryptimi.
- Prieš užlipant ant klojinio, įsitikinkite, kad statramsčiai teisingai pritvirtinti prie trikojų.

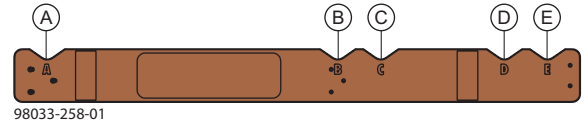


- Kai pirmą skydų eilę pritvirtinta (pvz.: su sienų spynom), kad neapvirstų, sulankstomi trikojai gali būti nuimti.

Prieš išmontuojant klojinius Sulankstomi trikojai TURI BŪTI pritvirtinti!

Dokadek sienų spyna

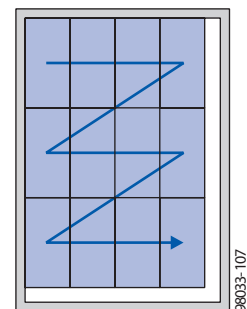
Reikalingų tarpų tarp statramsčių nustatymas



Galva ant statramsčio pozicijoj A	Parėmiamo skydo plotis	Antrojo statramsčio pozicija
Kamp. galva L/R	0,81 m	B
Sieninė galva	0,81 m	C
Kamp. galva L/R	1,22 m	D
Sieninė galva	1,22 m	E

Montavimas ir išmontavimas

Skydų montavimo eiliškumas

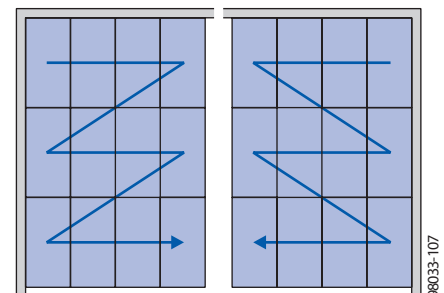


1) Pradėkite montuodami skydus eilę po eilės kol liks planinė tarpinė zona.

2) Įmontuokite sienų jungtis ir intarpus.



Jeigu reikia, galite pradėti montuoti iš daugiau, nei vienos pusės. Atskiros sekcijos, suformuotos su Dokadek, sujungiamos su intarpais (žr. skyrių "Tarpinių zonų formavimas").



Klojiniai išmontuojami tuo pačiu būdu, atvirkštine tvarka.



Doka statramsčiai Eurex 30 top



ĮSPĖJIMAS

► Statramsčiai negali būti naudojami kai ištraukti iki maksimalaus ilgio!

Tai reiškia, kad statramsčiai turi būti sutrumpinti prieš naudojimą:

- minus 16 cm kai naudojami su palaik. galva
- minus 40 cm kai naudojami su kampine arba sienine galva

Pavyzdys: Eurex 30 top 300 su palaikančia galva gali būti ištraukti iki maks. 284 cm aukščio (maks. patalpos aukštis 308,5 cm)

Perdangos storis [cm] be papildomo parėmimo

Skydo matmenys	Statramsčiai	
	Eurex 20	Eurex 30
1,22x2,44m	20	30
0,81x2,44m	30	45

Perdangos storis [cm] su papildomu parėmimu

Skydo matmenys	Statramsčiai	
	Eurex 20	Eurex 30
1,22x2,44m	—	> 30 - 50
0,81x2,44m	—	> 45 - 50

Žr. skyrių "Papildomas parėmimas kai perdangos storis iki 50 cm".



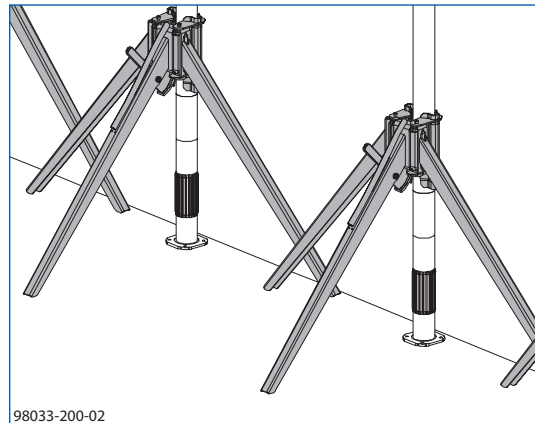
Dokadek ir Dokaflex sistemų parėmimui rekomenduojama naudoti vienodo tipo statramsčius.



Sulankstomas trikojis



● Nesutepkite alyva ar riebalais pleištinių jungčių.



ĮSPĖJIMAS

Statramsčiai gali nuvirsti kaip Dokadek skydai pasvirę!

- Įsitikinkite, kad Sulankstomas trikojis atsuktas į reikiamą pusę.
- Koja su užspaudimo svirtim turi būti nukreipta išilgine skydų kryptimi.
- Prieš užlipant ant klojinio, įsitikinkite, kad statramsčiai teisingai pritvirtinti prie trikojų.

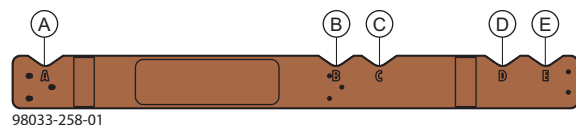


► Kai pirma skydų eilė pritvirtinta (pvz.: su sienų spynom), kad neapvirstų, sulankstomi trikojai gali būti nuimti.

Prieš išmontuojant klojinį Sulankstomi trikojai TURI BŪTI pritvirtinti!

Dokadek sienos spyna

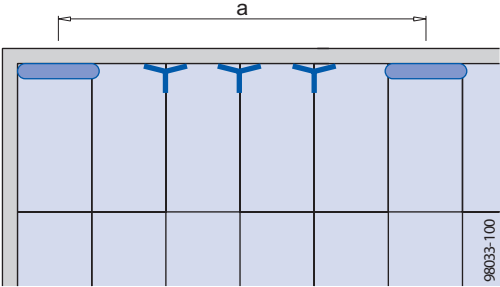
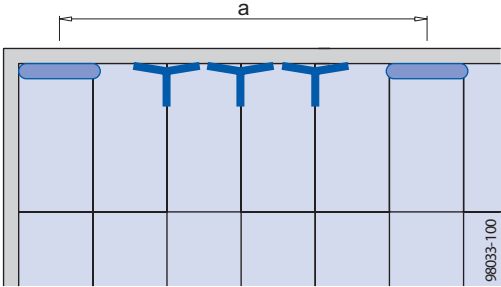
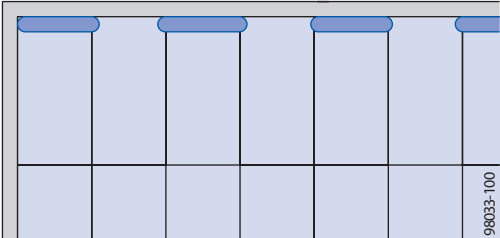
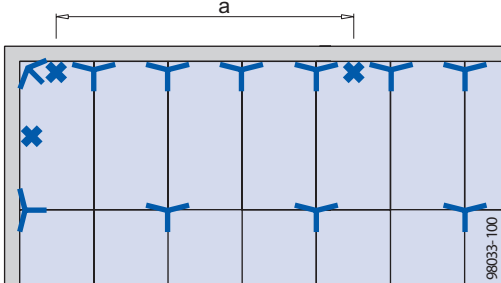
Reikalingų tarpų tarp statramsčių nustatymas



Galva ant statramsčio pozicijoj A	Parėmiamo skydo plotis	Antro statramsčio pozicija
Kampinė galva	0,81 m	B
Sieninė galva	0,81 m	C
Kampinė galva	1,22 m	D
Sieninė galva	1,22 m	E

Klojinio stabilumas montavimo pradžioje

Montavimo pradžia nuo sienos

Perdangos aukštis < 3,50 m 	Perdangos aukštis 3,50 - 4,00 m 
Perdangos aukštis > 4,00 m 	Specialios priemonės kaip sieninės spynos negali būti perkeltos.  Pastaba: statramsčiai turi būti apsaugoti nuo nuvirtimo

a ... Tvirtinimas ant pirmo skydo, maks. atstumas tarp tvirtinimo vietų: 7,5 m, iki paskutinio skydo

Žymėjimas

	Dokadek konsolė
	Sulankstomas trikojis (perdangos aukštis < 3,50 m)
	Sulankstomas trikojis 1,20 m (perdangos aukštis >3,50 m)
	Tvirtinimas (pvz.: su Dokadek sienos spyna arba parėmimas)

Pradžia nuo sienos



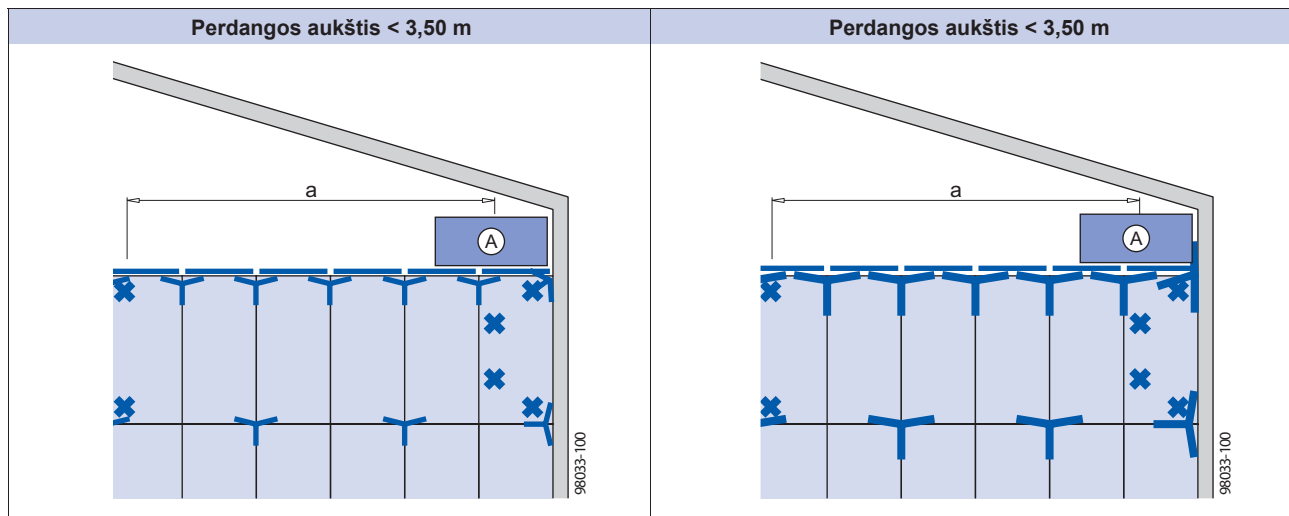
Svarbi pastaba:

Griežtai laikykitės montavimo eiliškumo nuo montavimo pradžios:

1. Sieninės spynos su statramsčiais montavimas.
2. Skydo užkabinimas.
3. Skydo pakėlimas.
4. Skydo parėmimas.

Pastaba:

Kai patalpos aukštos, montuodami statramsčius naudokite ir pastolius ant ratukų DF.



a ... Tvirtinimas ant pirmo skydo, maks. atstumas tarp tvirtinimo vietų: 7,5 m, iki paskutinio skydo

A Pastoliai ant ratukų DF

Žymėjimas

-  Sulankstomas trikojis (perdangos aukštis < 3,50 m)
-  Sulankstomas trikojis 1,20 m (perdangos aukštis > 3,50 m)
-  Tvirtinimas (pvz.: su Dokadek sienos spyna arba parėmimas)
-  Dokadek tarpinė sija

Klojinio parėmimas

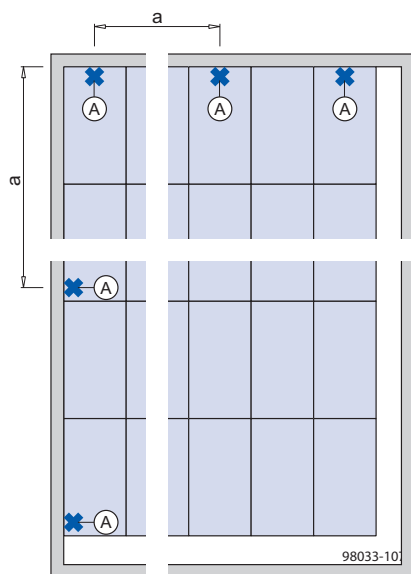


ĮSPĖJIMAS

- Prieš užlipant ant klojinio paviršiaus jo stabilumas turi būti užtikrintas su sieninėm spygom arba atotampomis.
- Horizontalių apkrovų pašalinimas pagal DIN EN 12812 turi būti užtikrintas kitais būdais (pvz.: perkeliant šias apkrovas į statinį arba naudojant atotampas).

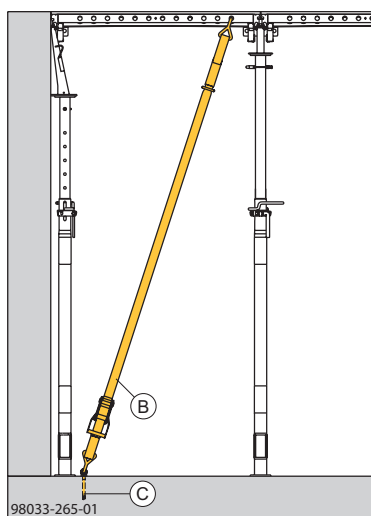
Išsamesnį aprašymą žr. skyrių "Perdangos krašto klojiniai".

- Pritvirtinkite klojinį prie sienos kaip parodyta schemoje.



a ... tvirtinimo taškas ant pirmo skydo, kas maks. 7,5 m ir ant pasakutinio skydo

A Tvirtinimas su sienine spyga arba suveržimo diržu

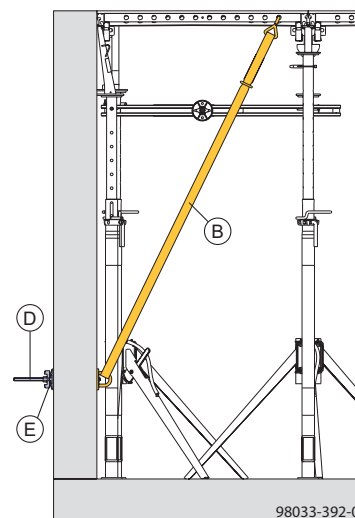


B Suveržimo diržas 5,00 m

C Doka express ankeris 16x125 mm



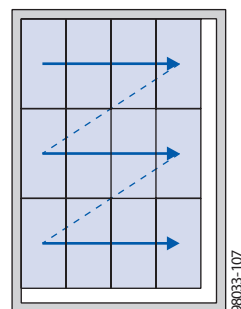
- Suveržimo diržas (B) gali būti tvirtinamas prie sienos (sienos storis iki 40 cm) su temple 15,0 (D) ir veržle 15,0 (E).



- Išsamesnį aprašymą žr. skyrių "Perdangos krašto klojiniai".

Montavimas ir išmontavimas

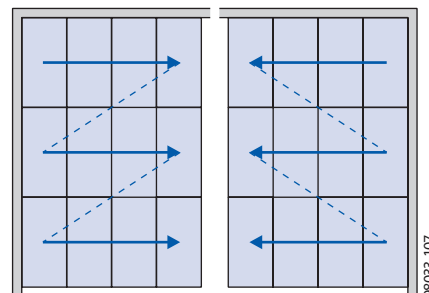
Skydų montavimo eiliškumas



- 1) Pradėkite montuoti skydus eilė po eilės kol liks planinė tarpinė zona.
- 2) Įmontuokite sienų jungtis ir intarpus.



Jeigu reikia, galite pradėti montuoti iš daugiau, nei vienos pusės. Atskiros sekcijos, suformuotos su Dokadek, sujungiamos su intarpais (žr. skyrių "Tarpinių zonų formavimas").

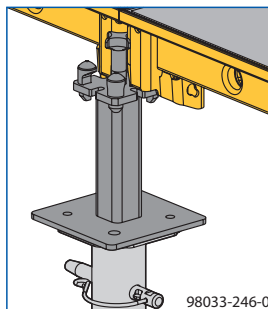


Klojiniai išmontuojami tuo pačiu būdu, atvirkštine tvarka.

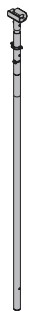


Sistemos apžvalga

Dokadek 30 klojiniai perdangoms

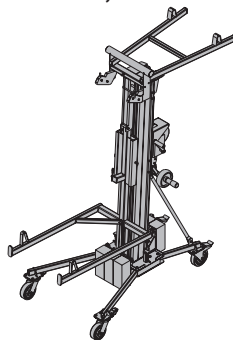


Montuojant su
Dokadek mon-
tavimo įrankiu



Perdangų
aukščiams iki
apie 3,50 m

Montuojant
su DekLift P
4,00 m



Perdangų
aukščiams iki
apie 4,00 m



Montavimas su Dokadek montavimo įrankiu

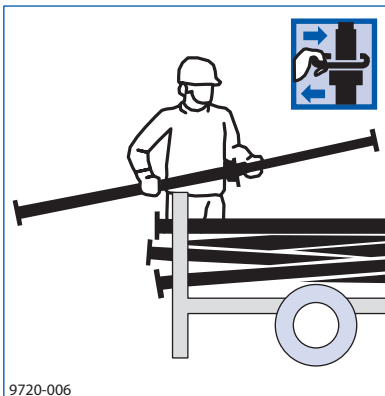
Montavimas

Pasiruošimas

- Pasiruoškite bent du reikiamo ilgio Dokadek montavimo įrankius (= apytiksliai patalpos aukščio).

⚠ ĮSPĖJIMAS

- Statramsčiai negali būti naudojami kai ištraukti iki maksimalaus ilgio! taip pat žr. skyrių "Pagrindinės taisyklės".
- Daugmaž sureguliuokite statramsčių aukščius naudodami tvirtinimo spyną.



9720-006

Reikiamas ilgis = patalpos aukštis minus "a"

Naudojamos Dokadek galvos		
Atraminė galva	Kamp. galva L ar R	Sieninė galva
98033-280-01 a ... 25 cm	98033-280-02 a ... 50 cm	98033-280-03 a ... 50 cm
b ... maks. staramsčio ilgis (pvz.: 300 cm statramsčio Eurex 30 top 300) c ... leidžiamas statramsčio ilgis		

Kaiščių skylės sunumeruotos. Tai palengvina statramsčių aukščio reguliavimą.

- Uždėkite Dokadek galvą ant statramsčio ir **pritvirtinkite ją su fiksatoriumi**.

Pirmos statramsčių eilės montavimas

- Pritvirtinkite kiekvieną statramstį su trikoju.



ATSARGIAI

Statramsčiai gali nuvirsti kai Dokadek skydai pasvirę!

- Įsitinkite, kad Sulankstomas trikojis atsuktas į reikiamą pusę.
- Koją su užspaudimo svirtim turi būti nukreipta išilgine skydų kryptimi.
- Prieš užlipant ant klojinio, įsitinkite, kad statramsčiai teisingai pritvirtinti prie trikojų.

- Pastatykite statramsčius (su kampinėm ir sieninėm spynom) tiesiai palei sieną ir pritvirtinkite juos su sulankstomais trikojais.
- Atsižvelkite į sienines spynas, kad sužinotumėte, kokių atstumu statramsčiai turi būti išdėstyti.

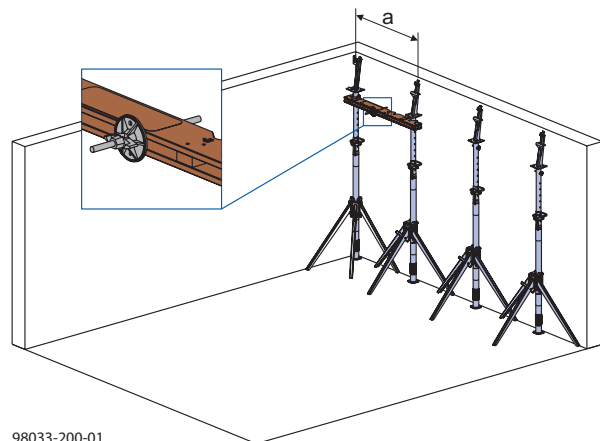


ATSARGIAI

Galima skydų pažeidimo rizika!

- Įsitinkite, kad templelės per daug neišsikiša iš sieninės spynos, nes tai gali trukdyti skydų kėlimui ant galvų.

- Sureguliuokite pirmos ir antros eilių statramsčius iki reikiamo aukščio ir pritvirtinkite juos su sieninėm spynom, kad išvengtumėte jų apviritimo. Todėl tvirtinkite sienines spynas kaip galima aukščiau ant sienos naudodami templelės ir veržles. Jeigu yra templelių skylių arti sienos viršaus, naudokite jas.



98033-200-01

a₁ ... 122 cm Dokadek skydai 1,22 x 2,44 m

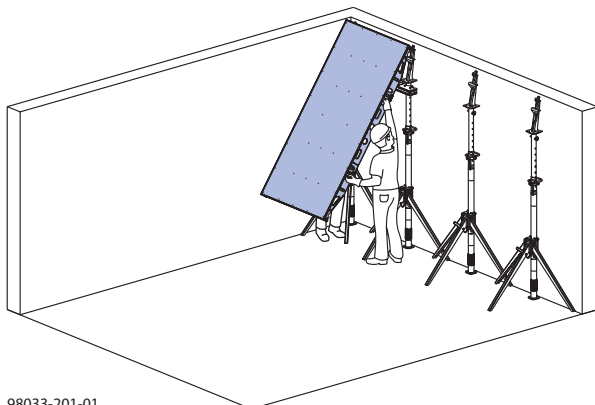
a₂ ... 81 cm Dokadek skydai 0,81 x 2,44 m



Pirmos skydų eilės montavimas

Pritvirtinkite pirmą skydą

- Žmonės 1 ir 2: Prikabinkite skydą ant kampinės ir sieninės galvos.



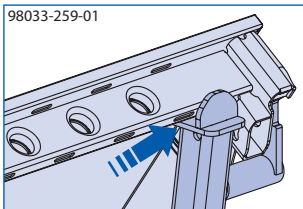
98033-201-01



Įsitikinkite, kad skydai teisingai pritvirtinti prie dviejų galvų.

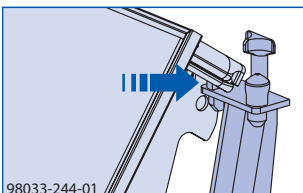
Kampinė galva

98033-259-01

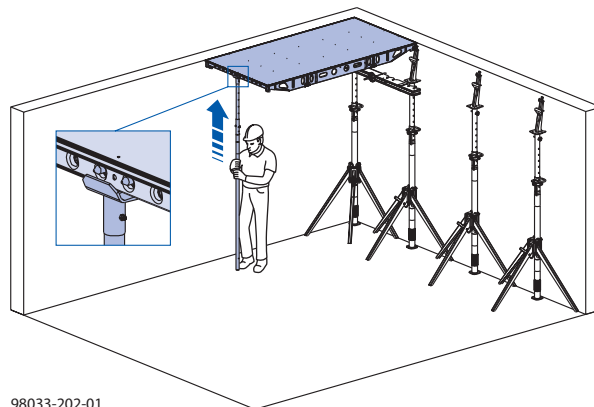


Sieninė galva

98033-244-01



- Žmogus 1: Pakelkite skydą
- Žmogus 2: Pritvirtinkite Dokadek montavimo įrankį prie skydo išorinio profilio vidurio, pakelkite skydą ir paremkite montavimo įrankiu, kad jis nenukristų.

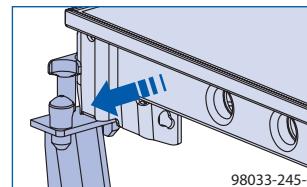


98033-202-01

- Žmogus 1: Paremkite skydą statramsčiu (su galva).

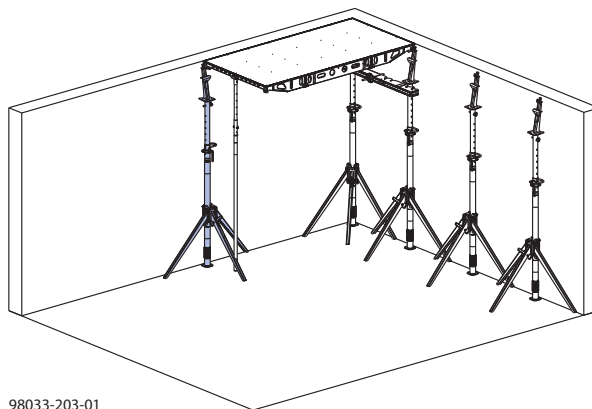


Įsitikinkite, kad skydas tinkamai pritvirtintas prie galvos kaiščio.



98033-245-0

- Žmogus 1: užfiksuokite statramstį su sulankstomu trikoju. Dokadek surinkimo įrankis lieka savo vietoje, nes jis vis dar atlieka parėmimo funkciją.

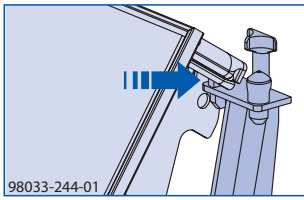


98033-203-01

Montuokite kitus skydus

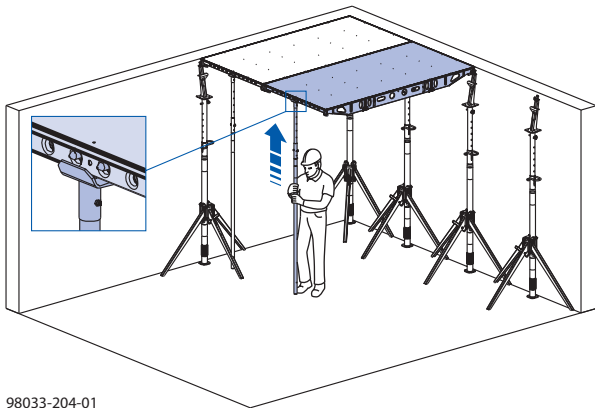
- Žmonės 1 ir 2: Užkabinkite kitą skydą ant galvų.

 Įsitikinkite, kad skydai teisingai pritvirtinti prie kaiščių ant abiejų galvų.



98033-244-01

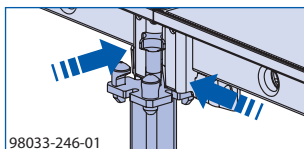
- Žmogus 1: Pakelkite skydą.
- Žmogus 2: Pritvirtinkite Dokadek montavimo įrankį prie skydo išorinio profilio vidurio, pakelkite skydą ir paremkite montavimo įrankiu, kad jis nenukristų.



98033-204-01

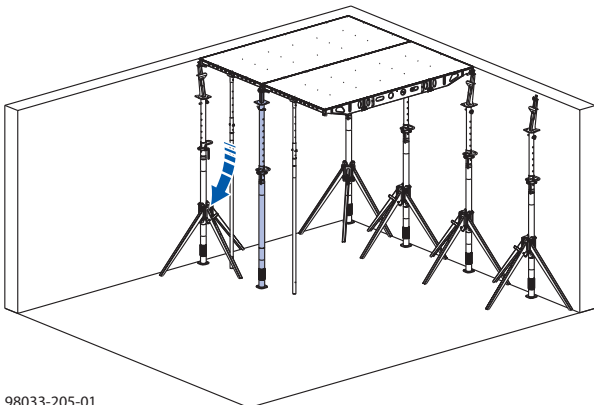
- Žmogus 1: Paremkite abu skydus statramsčiu (su galva).

 Įsitikinkite, kad skydai teisingai pritvirtinti prie kaiščių ant abiejų galvų.



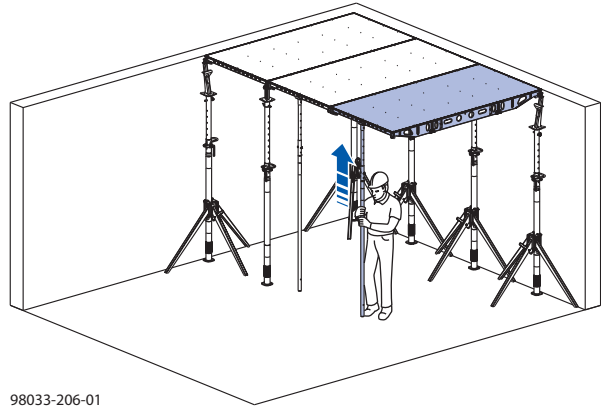
98033-246-01

- Žmogus 2: Nuimkite Dokadek montavimo įrankį nuo pirmo skydo. Montavimo įrankis po antru skydų lieka savo vietoje.

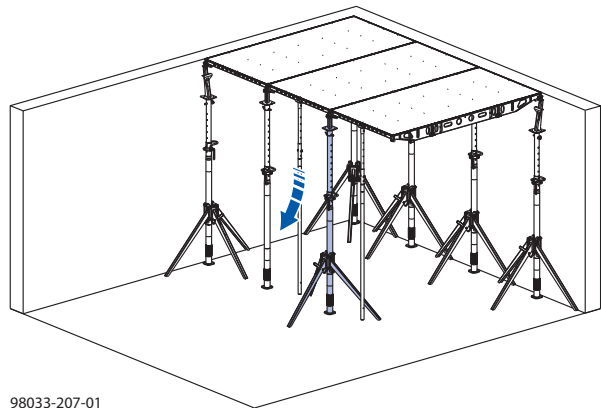


98033-205-01

- Kitus skydus montuokite tuo pačiu būdu kol planuota tarpinė zona lieka nesumontuota. Prie kas antro statramsčio pritvirtinkite sulankstomą trikojį.



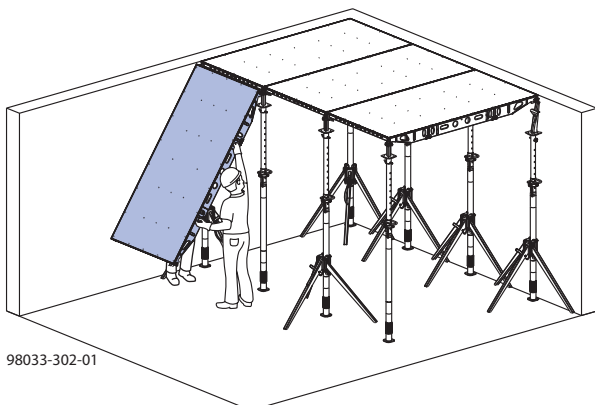
98033-206-01



98033-207-01

Kitų skydų eilių montavimas

- Kitas skydus montuokite tuo pačiu būdu kol planuota tarpinė zona lieka nesumontuota. **Nebereikia tvirtinti trikojų prie statramsčių.**

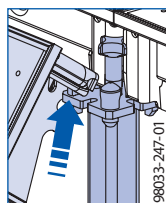


98033-302-01

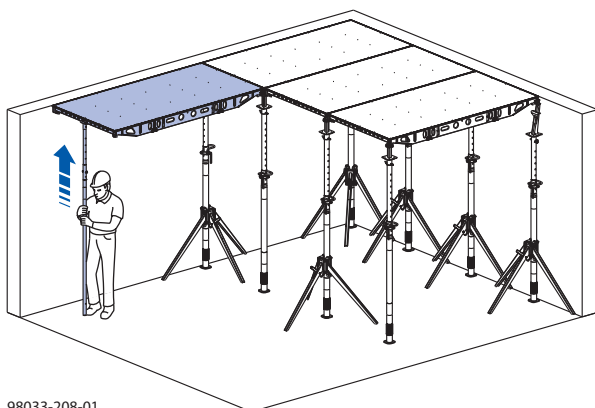
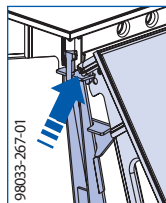


Įsitikinkite, kad skydai teisingai pritvirtinti prie kaiščių ant abiejų galvų.

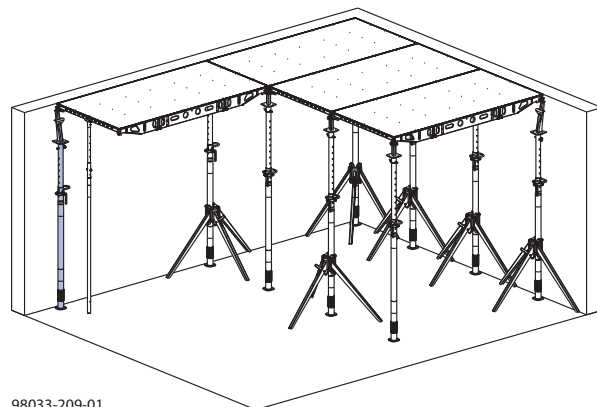
Atraminė galva



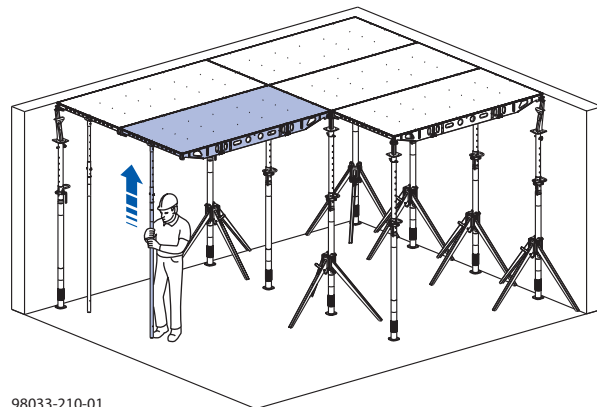
Sieninė galva



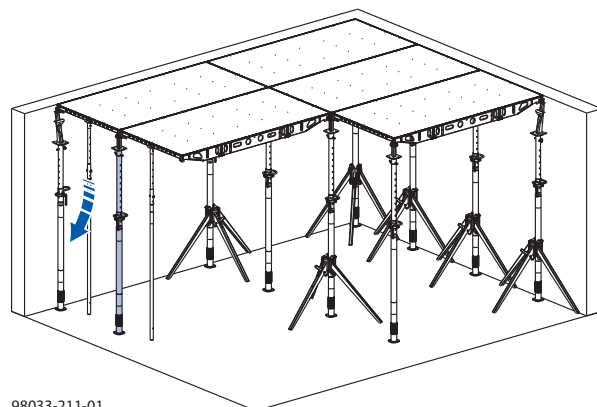
98033-208-01



98033-209-01



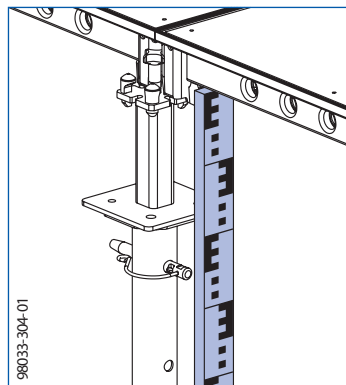
98033-210-01



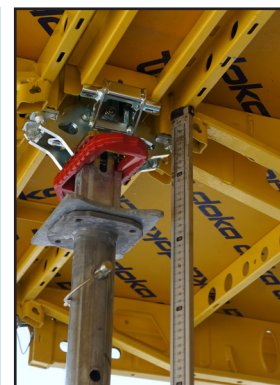
98033-211-01

Klojinio niveliavimas

- Sureguliuokite skydus kampuose iki reikiamo patalpos aukščio (= patalpos aukštis minus 6,5 cm) įvertinant skydo rėmo profilio aukštį.



98033-304-01



Klojinio apsauga nuo nuvirtimo

➤ Žr. "Pagrindinės taisyklės".

Papildomos priemonės perdangoms, kurių storis iki 50 cm

➤ Žr. "Papildomos priemonės kai perdangos storis iki 50 cm".

Apsauga nuo nukritimo

➤ Žr. skyrių "Apsauga nuo nukritimo".

Intarpų montavimas

➤ Žr. skyrių "Tarpinių zonų montavimas".

Betonavimas

Perdangos storis [cm] be papildomo parėmimo

Skydo matmenys	Statramsčiai	
	Eurex 20	Eurex 30
1,22x2,44m	20	30
0,81x2,44m	30	45

Perdangos storis [cm] su papildomu parėmimu

Skydo matmenys	Statramsčiai	
	Eurex 20	Eurex 30
1,22x2,44m	—	> 30 - 50
0,81x2,44m	—	> 45 - 50

Kad apsaugotumėte plokštes nuo pažeidimų, mes rekomenduojame naudoti vibruotuvus su gumine apsauga.



Išmontavimas



Svarbi pastaba:

- Atsižvelkite į nustatytus išmontavimo laikus!
- Visada išmontuokite klojinį atvirkštine tvarka.
- Kaip ir šių instrukcijų, PRIVALOMA laikytis ir pateiktų skyriuje "Parėmimas, betonavimo technologija ir išmontavimas".

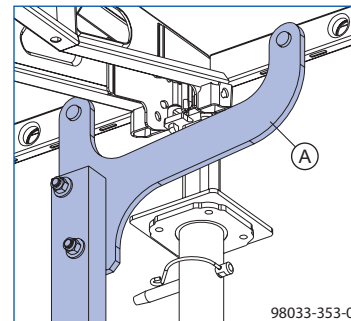


Pastoliai ant ratukų DF skirti saugesniems ir paprastesniems **klojinių montavimo ir išmontavimo darbams vidutinio aukščio patalpose.**

- sulankstoma platforma ant ratukų pagaminta iš aliuminio
- įvairūs darbiniai aukščiai iki 3,50 m (maks. platformos aukštis 1,50 m)
- pastolių plotis: 0,75 m



Su Dokadek išmontavimo įrankiu, elementai gali būti lengvai ir saugiai atplėšti nuo betono.



Paruošiamieji darbai



Svarbi pastaba:

- Prieš išmontuodami įsitikinkite, kad paskutinės eilės skydų statramsčiai užfiksuoti su trikojais ir sieninėm spynom.
- Pasiruoškite bent du reikiamo ilgio Dokadek montavimo įrankius (= apytiksliai patalpos aukščio).
- Išmontuokite tarpines ir pagrindines zonas (atlaisvinkite statramsčius, nuimkite skydus ir sijas). Išmontuojant apsaugokite kitus elementus nuo nuvirtimo.

Statramsčių ir skydų išmonavimas

- Pažeminkite pirmos išmontuojamų skydų eilės statramsčius maks. 2 cm (= daugmaž vienas reguliavimo veržlės pasukimas).
- Paremkite Dokadek montavimo įrankiais pirmą ir antrą skydus.
- Nuimkite pirmą ir antrą statramsčius ir padėkite juos ant sandėliavimo padėklo.
- Naudodamiesi Dokadek montavimo įrankiu nuleiskite skydą, kol žmogus 2 galės jį paimti ir pilnai nuleisti.
- Nukelkite skydą nuo galvų ir nuimkite.
- Paremkite Dokadek montavimo įrankiu trečią skydą, nuimkite trečią statramstį ir padėkite ant sandėliavimo padėklo.
- Nukabinkite antrąjį skydą ir padėkite ant skydų padėklo
- Nuimkite kitus skydus tuo pačiu būdu.

Klojinio valymas

- Žr. skyrių "Valymas ir įrangos priežiūra".

Papildomas parėmimas

- Prieš betonuojant kitą perdangą (t. y. esančią virš ką tik užbetonuotos) sumontuokite paremiančiuosius statramsčius.
- Žr. skyrių "Parėmimas, betonavimo technologija ir išmontavimas".

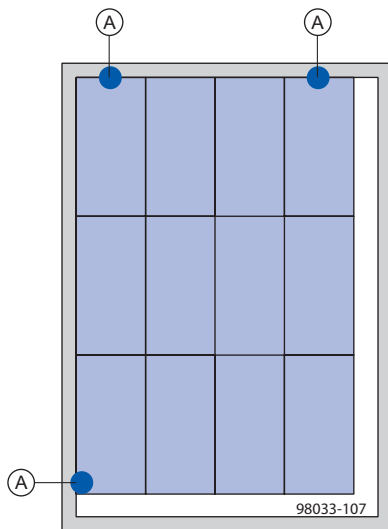


Klojinio apsaugojimas nuo apvirtimo



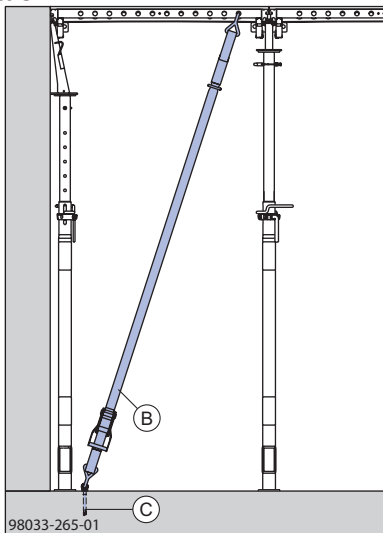
ĮSPĖJIMAS

- Prieš užlipant ant klojinio paviršiaus, jo stabilumas turi būti užtikrintas: pvz.: sieninėm spynom arba suveržimo juostom.
 - Horizontalių apkrovų perkėlimas, kaip nurodyta DIN EN 12812, turi būti užtikrintas kitais būdais (pvz.: perkeliant apkrovas į statinį arba naudojant atotampas)
- Detalesnio aprašymo, kaip pagaminti atotampas su suveržimo juostom žr. "Perdangos krašto klojiniai".
- Klojiniai šalia sienų turi būti pritvirtinti kad neapvirtų kaip nurodyta iliustracijoje.



Praktinis pavyzdys

Apsauga nuo nuvirtimo naudojant suveržimo juostas



A Tvirtinimo taškai naudojant sienų spynas arba suveržimo diržus

B Suveržimo juosta 5,00 m

C Doka express ankeris 16 x 125 mm



Svarbi pastaba:

Atotampas leidžiamas montuoti tik profilio kryptimi - turi būti pritvirtintos prie tvirtos konstrukcijos

Apsauginio aptvaro montavimas

- Žr. "Apsauga nuo nukritimo".

Intarpų montavimas

- Žr. skyrių "Tarpinių zonų montavimas".

Betonavimas

Maks. perdangos storis: 30 cm be papildomų priemonių

Kad apsaugotumėte plokštes, mes rekomenduojame naudoti vibruotuvą su apsauginiu guminiu gaubtu.



Klojinio išmontavimas

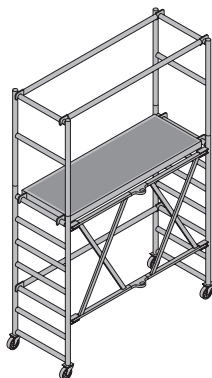


Svarbi pastaba:

- Atsižvelkite į nustatytus išmontavimo laikus!
- Visada išmontuokite klojinį atvirkštine tvarka.
- Kaip ir šių instrukcijų, PRIVALOMA laikytis ir pateiktų skyriuje "Parėmimas, betonavimo technologija ir išmontavimas".



Pastoliai ant ratukų DF skirti saugesniems ir paprastesniems **klojinių montavimo ir išmontavimo darbams vidutinio aukščio patalpose.**



- sulankstoma platforma ant ratukų pagaminta iš lengvo lydinio
- įvairūs darbiniai aukščiai iki 3,50 m (maks. platformos aukštis 1,50 m)
- pastolių plotis: 0,75 m

Didesniems aukščiams puikiai tinka **Doka pastoliai ant ratukų Z**.

Pasiruošimai



Svarbi pastaba:

- Prieš išmontuojant klojinį įsitikinkite, kad prie paskutinės skydų eilės statramsčių, kurie bus nuimami, vis dar pritvirtinti su sulankstomais trikojais ir sieninėm spygom.
- Sureguliuokite bent du Dokadek montavimo įrankius iki reikiamo ilgio (= daugmaž patalpos aukščio).
- Išmontuokite visas uždorių ir tarpines zonas (nuimkite apkrovas nuo statramsčių, pašalinkite plokštes ir klojinių sijas).
Prieš tai darydami pritvirtinkite visas nepritvirtintas klojinių sijas ir plokštes, kad jos netyčia nenukristų.

Statramsčių ir skydų išmontavimas

- Pažeminkite pirmos išmontuojamų skydų eilės statramsčius maks. 2 cm (= daugmaž vienas reguliavimo veržlės pasukimas).
- Paremkite Dokadek montavimo įrankiais pirmą ir antrą skydus.
- Nuimkite pirmą ir antrą statramsčius ir padėkite juos ant sandėliavimo padėklo.
- Naudodamiesi Dokadek montavimo įrankiu nuleiskite skydą, kol žmogus 2 galės jį paimti ir pilnai nuleisti.
- Nukelkite skydą nuo galvų ir nuimkite.
- Paremkite Dokadek montavimo įrankiu trečią skydą, nuimkite trečią statramstį ir padėkite ant sandėliavimo padėklo.
- Nukabinkite antrąjį skydą ir padėkite ant skydų padėklo
- Nuimkite kitus skydus tuo pačiu būdu.

Klojinio valymas

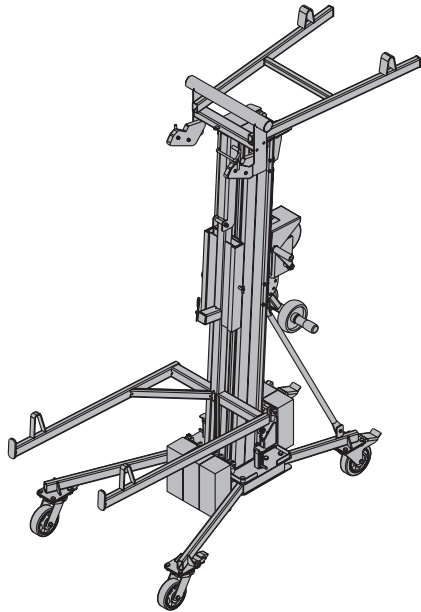
- Žr. skyrių "Valymas ir įrangos priežiūra".

Papildomas parėmimas

- Prieš betonuojant kitą perdangą (t. y. esančią virš ką tik užbetonuotos) sumontuokite paremiančiuosius statramsčius.
- Žr. skyrių "Parėmimas, betonavimo technologija ir išmontavimas".

Montavimas su DekLift P 4,00 m

DekLift gali būti naudojamas tik paprastesniam darbui su vienu skydu klojinio montavimo ir išmontavimo metu, ypač kai didelis patalpos aukštis.



Svarbi pastaba:

- Pervežimas leidžiamas tik iki 3% nuolydžiu.
- Pagrindas turi būti stabilus, tvirtas ir lygus (pvz.: betonas).
- Maks. greitis 4 km/h (ėjimo greitis).



Laikykitės nurodymų, pateiktų "DekLift P 4,00 m" Darbo instrukcijose!

Svarbi pastaba:

- Kaip ir šių instrukcijų, **PRIVALOMA** laikytis ir pateiktų skyriuje "Parėmimas, betonavimo technologija ir išmontavimas".



Pastoliai ant ratukų DF skirti saugesniems ir paprastesniems klojinių montavimo ir išmontavimo darbams vidutinio aukščio patalpose.

- sulankstoma platforma ant ratukų pagaminta iš lengvo lydinio
- įvairūs darbiniai aukščiai iki 3,50 m (maks. platformos aukštis 1,50 m)
- pastolių plotis: 0,75 m

Montavimas

Pirmos skydų eilės montavimas

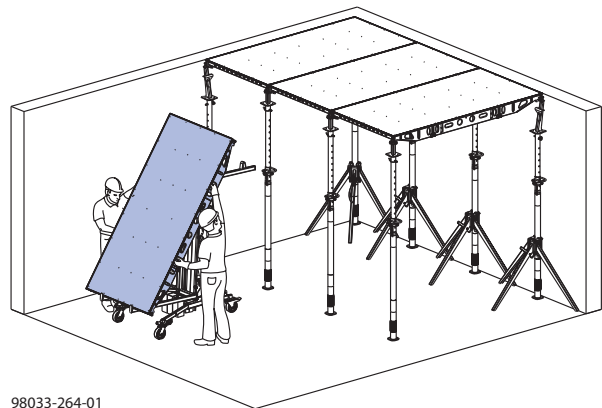


Svarbi pastaba

- Pirmą skydų eilę turi būti sumontuota tuo pačiu būdu, kaip aprašyta skyriuje "Montavimas su Dokadek montavimo įrankiu".
- Kambarių aukščiams nuo 3,80 m reikalingas Dokadek montavimo įrankio pailginimas 2,00 m.

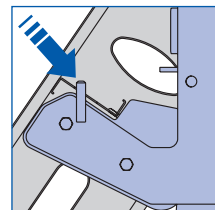
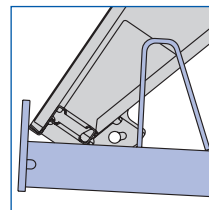
Kitų skydų eilių montavimas

➤ Žmogus 1 ir 2: Uždėkite skydą ant DekLift per vidurį.

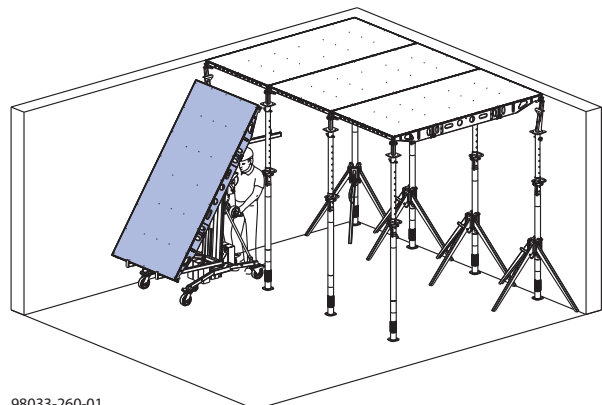


Įsitikinkite, kad skydai teisingai uždėti ant DekLift (be parėmimo):

- Apačia: ant skersinio profilio
- Viršus: atrama nuo viršaus skersiniame profilyje



➤ Žmogus 1: Nuvežkite DekLift į naudojimo vietą.

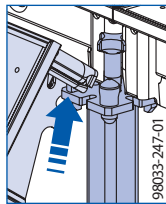


- Žmogus 1: Pasukite DekLift svertą, kad pakeltumėte skydą ir prikabintumėte prie galvų.

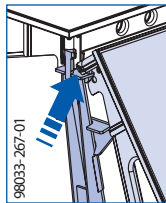


Įsitikinkite, kad skydai teisingai uždėti ant abiejų galvų kaiščių.

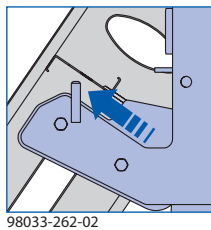
Atraminė galva



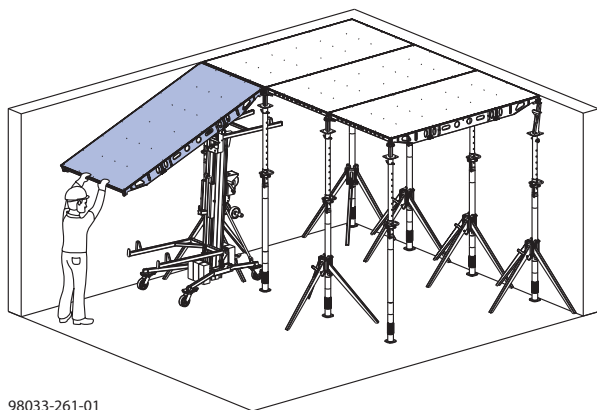
Sieninė galva



- Žmogus 1: Nuleidinėkite DekLift kol skydų tvirtinimo spaustukai visiškai išlys iš skersinio profilio skylių.



- Žmogus 2: Truputį pakelkite skydą (jeigu reikia, naudokite Dokadek montavimo įrankį).

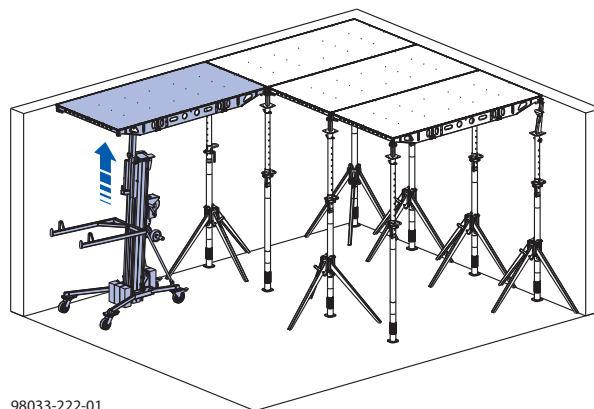
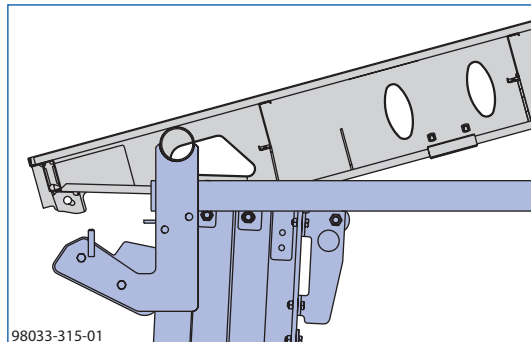


ĮSPĖJIMAS

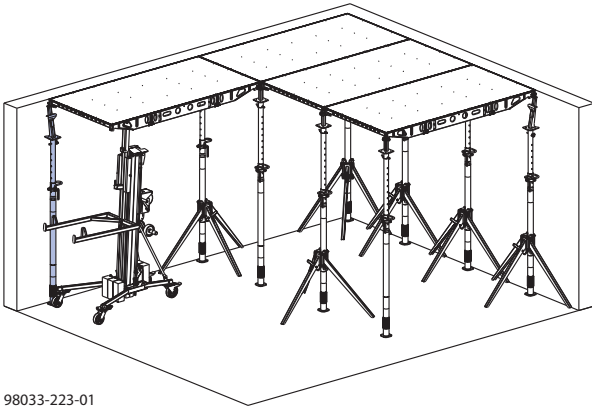
Atsitiktinio pasikėlimo rizika!

- Su DekLift visadas kelkite skydus už jų galo (paskutinio skersiniame profilyje).
- Nekelkite skydų už vidurio, nes jis gali pasikelti iš statramsčių galvų.

- Žmogus 1: Nuleiskite DekLift, pastumkite jį į priekį ir pasukite svertą, kad pakeltumėte skydą **už vidurinės dalies**.



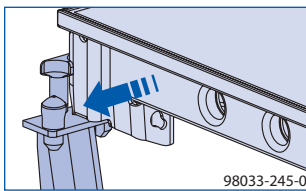
- Žmogus 2: Paremkite skydą su statramsčiu (su galva).



98033-223-01

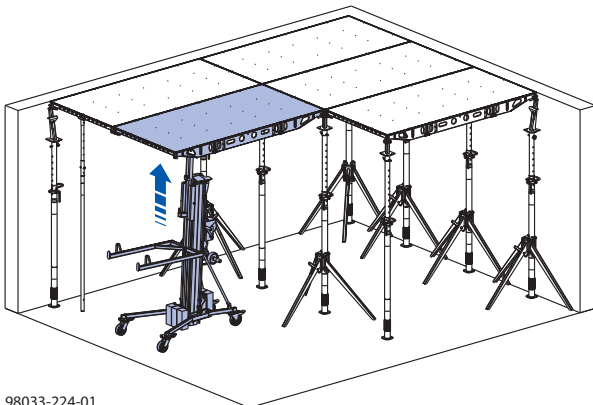


Įsitikinkite, kad skydas teisingai uždėtas ant galvos kaiščių.



98033-245-0

- Žmogus 2: Paremkite skydą Dokadek montavimo įrankiu.
- Pakelkite kitą skydą naudodami DekLift.

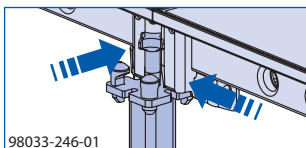


98033-224-01

- Žmogus 2: Paremkite abu skydus su statramsčiu (su galva).

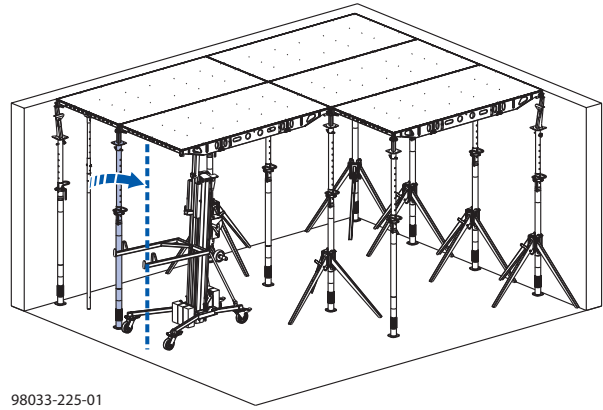


Įsitikinkite, kad skydas teisingai uždėtas ant galvos kaiščių.



98033-246-01

- Žmogus 2: Pašalinkite Dokadek montavimo įrankį ir panaudokite jį kito skydo parėmimui.

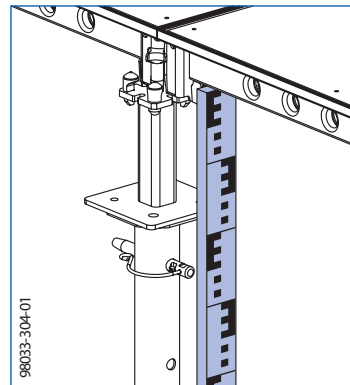


98033-225-01

- Sumontuokite kitas skydų eiles tuo pačiu būdu, kol lieka nesuformuotos tik tarpinės zonos. **Toliau su-lankstomi trikojai nebereikalingi.**

Klojinio išlyginimas ir niveliavimas

- Sureguliuokite skydus kampuose iki norimo patalpos aukščio (= patalpos aukštis minus 6,5 cm) remiant niveliavimo liniuotę į skydo rėmą.



98033-304-01

Klojinio apsaugojimas nuo nuvirtimo

- Žr. "Montavimas su Dokadek montavimo įrankiu".

Apsauginio aptvaro montavimas

- Žr. "Apsauga nuo nukritimo".

Intarpų montavimas

- Žr. skyrių "Tarpinių zonų montavimas".

Betonavimas

Maks. perdangos storis: 30 cm be papildomų priemonių

Kad apsaugotumėte fanerą nuo pažeidimų, mes rekomenduojame naudoti vibruotuvus su gumine apsauga.

Klojinio išmontavimas

Svarbi pastaba:

- Atsižvelkite į nustatytus išmontavimo laikus!
- Visada išmontuokite klojinį atvirkštine tvarka.
- Kaip ir šių instrukcijų, PRIVALOMA laikytis ir pateiktų skyriuose "Parėmimas, betonavimo technologija ir išmontavimas".



Pastoliai ant ratukų Z skirti saugesniems ir paprastesniems **klojinių montavimo ir išmontavimo darbams aukšiose patalpose.**

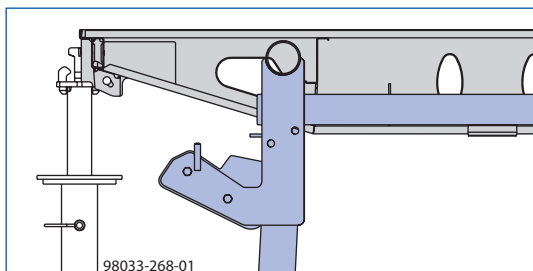
Pasiruošimai

Svarbi pastaba:

- Prieš išmontuojant klojinį įsitikinkite, kad prie paskutinės eilės statramsčių, kurie turi būti išmontuoti, vis dar pritvirtinti sulankstomi trikojai ir sieninė spyna.
- Sureguliuokite bent du Dokadek montavimo įrankius iki reikiamo ilgio (= daugmaž patalpos aukščio).
- Išmontuokite visas tarpines ir uždorių zonas (nuimkite apkrovas nuo statramsčių, nuimkite plokštes ir klojinių sijas).
Po to pritvirtinkite visas laisvas plokštes ir sijas, kad jos nenukristų.

Statramsčių ir skydų išmontavimas

- Pažeminkite pirmos išmontuojamos skydų eilės statramsčius maks. 2 cm (= daugmaž vienas reguliuojamos veržlės pasukimas).
- Žmogus 1: Nuvežkite DekLift po pirmo kraštinio skydo viduriu. Pasukite svertą ir kelkite jį, kol jis pasieks skydą.

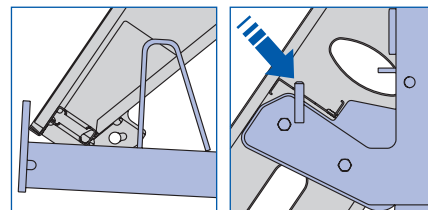


- Žmogus 2: Paremkite Dokadek montavimo įrankiu antrą skydą.
- Žmogus 2: Nuimkite pirmą ir antrą statramsčius ir padėkite juos ant sandėliavimo padėklo.
- Žmogus 1: Su DekLift nuleiskite pirmą skydą kol Žmogus 2 galės jį paimti.
- Žmogus 2: Tvirtai laikykite skydą.
- Žmogus 1: Pastumkite DekLift atgal, kol Žmogus 2 galės nuleisti skydą ant DekLift.



Įsitikinkite, kad skydas teisingai padėtas ant DekLift

- Apačia: ant skersinio profilio
- Viršus: atrama nuo viršaus skersiniame profilyje



- Žmogus 1: Pasukite svertą ant DekLift, kad pakeltumėte skydą ir nukabintumėte jį nuo galvos. Po to vėl jį nuleiskite.
- Žmonės 1 ir 2: Paimkite skydą nuo DekLift ir padėkite ant skydų padėklo.
- Žmogus 1: Nuvežkite DekLift po antro kraštinio skydo viduriu. Pasukite svertą ir kelkite jį, kol jis pasieks skydą.
- Pašalinkite Dokadek montavimo įrankį ir paremkite juo trečią skydą.
- Pašalinkite trečią statramstį ir padėkite į sandėliavimo padėklą.
- Antro skydo išmontavimo procesas toks pats kaip pirmo skydo.
- Išmontuokite kitus skydus tuo pačiu būdu.

Klojinio valymas

- Žr. skyrių "Valymas ir įrangos priežiūra".

Papildomas parėmimas

- Prieš betonuojant kitą perdangą (t. y. esančią virš ką tik užbetonuotos) sumontuokite paremiančiuosius statramsčius.
- Žr. skyrių "Parėmimas, betonavimo technologija ir išmontavimas".

Betonavimas

Svarbi pastaba:

Skydo matmenys	Statramsčiai	
	Eurex 20	Eurex 30
1,22x2,44m	20	30
0,81x2,44m	30	45

Svarbi pastaba:

Skydo matmenys	Statramsčiai	
	Eurex 20	Eurex 30
1,22x2,44m	—	> 30 - 50
0,81x2,44m	—	> 45 - 50

Kad apsaugotumėte fanerą nuo pažeidimų, mes rekomenduojame naudoti vibruotuvus su gumine apsauga.

Klojinio išmontavimas

Svarbi pastaba:

- Atsižvelkite į nustatytus išmontavimo laikus!
- Visada išmontuokite klojinį atvirkštine tvarka.
- Kaip ir šių instrukcijų, PRIVALOMA laikytis ir pateiktų skyriuje "Parėmimas, betonavimo technologija ir išmontavimas".

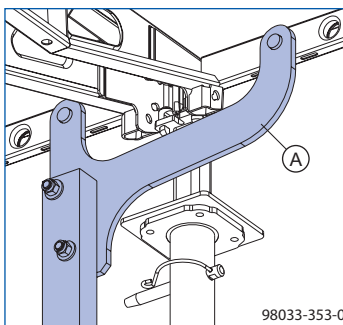


Pastoliai ant ratukų DF skirti saugesniems ir paprastesniems **klojinių montavimo ir išmontavimo darbams vidutinio aukščio patalpose.**

- sulankstoma platforma ant ratukų pagaminta iš lengvo lydinio
- įvairūs darbiniai aukščiai iki 3,50 m (maks. platformos aukštis 1,50 m)
- pastolių plotis: 0,75 m



Su Dokadek išmontavimo įrankiu, elementai gali būti lengvai ir saugiai atplėsti nuo betono.



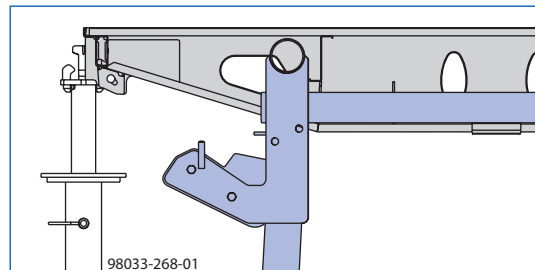
Pasiruošimai

Svarbi pastaba:

- Prieš išmontuojant klojinį įsitikinkite, kad prie paskutinės eilės statramsčių, kurie turi būti išmontuoti, vis dar pritvirtinti sulankstomi trikojai ir sieninė spyna.
- Sureguliuokite bent du Dokadek montavimo įrankius iki reikiamo ilgio (= daugmaž patalpos aukščio).
- Išmontuokite visas tarpines ir uždorių zonas (nuimkite apkrovas nuo statramsčių, nuimkite plokštes ir klojinių sijas). Po to pritvirtinkite visas laisvas plokštes ir sijas, kad jos nenukristų.

Statramsčių ir skydų išmontavimas

- Pažeminkite pirmos išmontuojamos skydų eilės statramsčius maks. 2 cm (= daugmaž vienas reguliuojamos veržlės pasukimas).
- Žmogus 1: Nuvežkite DekLift po pirmo kraštinio skydo viduriu. Pasukite svertą ir kelkite jį, kol jis pasieks skydą.

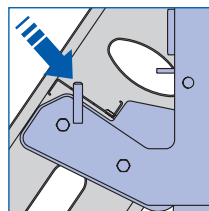
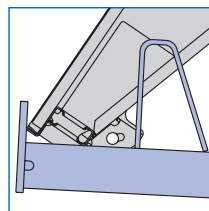


- Žmogus 2: Paremkite Dokadek montavimo įrankiu antrą skydą.
- Žmogus 2: Nuimkite pirmą ir antrą statramsčius ir padėkite juos ant sandėliavimo padėklo.
- Žmogus 1: Su DekLift nuleiskite pirmą skydą kol Žmogus 2 galės jį paimiti.
- Žmogus 2: tvirtai laikykite skydą.
- Žmogus 1: Pastumkite DekLift atgal, kol Žmogus 2 galės nuleisti skydą ant DekLift.



Įsitikinkite, kad skydas teisingai padėtas ant DekLift

- Apačia: ant skersinio profilio
- Viršus: atrama nuo viršaus skersiniame profilyje



- Žmogus 1: Pasukite svertą ant DekLift, kad pakeltumėte skydą ir nukabintumėte jį nuo galvos. Po to vėl jį nuleiskite.
- Žmonės 1 ir 2: Paimkite skydą nuo DekLift ir padėkite ant skydų padėklo.
- Žmogus 1: Nuvežkite DekLift po antro kraštinio skydo viduriu. Pasukite svertą ir kelkite jį, kol jis pasieks skydą.
- Pašalinkite Dokadek montavimo įrankį ir paremkite juo trečią skydą.
- Pašalinkite trečią statramstį ir padėkite į sandėliavimo padėklą.
- Antro skydo išmontavimo procesas toks pats kaip pirmo skydo.
- Išmontuokite kitus skydus tuo pačiu būdu.

Klojinio valymas

- Žr. skyrių "Valymas ir įrangos priežiūra".

Papildomas parėmimas

- Prieš betonuojant kitą perdangą (t. y. esančią virš ką tik užbetonuotos) sumontuokite paremiančiuosius statramsčius.
- Žr. skyrių "Parėmimas, betonavimo technologija ir išmontavimas".

Tarpinių zonų montavimas

Svarbi pastaba:

- Tarpinės zonos turėtų būti montuojamos iš apačios (pvz.: naudojant pastolius ant ratukų DF arba Doka pastolius ant ratukų Z).
- Jeigu tarpinės zonos turi būti montuojamos iš viršaus, darbuotojai turi naudoti asmeninės apsaugos priemones nuo kritimo.
- Tinkami inkaravimo taškai turi būti nustatyti kvalifikuoto asmens.

Zonos, kuriose gali būti reikalingas tarpinis montavimas:

- sienų jungtys
- tarp 2 Dokadek montavimo sekcijų
- aplink kolonas



ĮSPĖJIMAS

Nukritimo pavojus! Neužlipkite ant nepritvirtintų plokščių ir klojinių sijų!

- Lipti ant jų galima tik kada, kai visa tarpinė zona sumontuota, plokštės prikaltos vinimis!

Rekomenduojami vinių ilgiai:

- Plokščių storis 18 mm: apie 60 mm
- Plokščių storis 21 mm: apie 65 mm
- Plokščių storis 27 mm: apie 70 mm

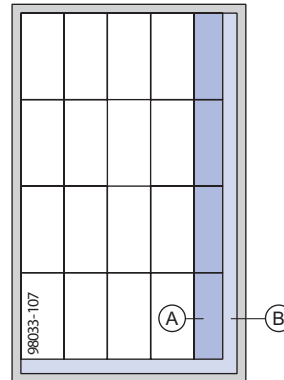


Dokadek sistemos elementai tarpinėms zonoms

Dokadek skydas 0,81 x 2,44 m

Jeigu Dokadek skydai 1,22 x 2,44 m derinami su Dokadek skydais 0,81 x 2,44 m maks. tarpinis plotis turi būti sumažintas iki 41 cm.

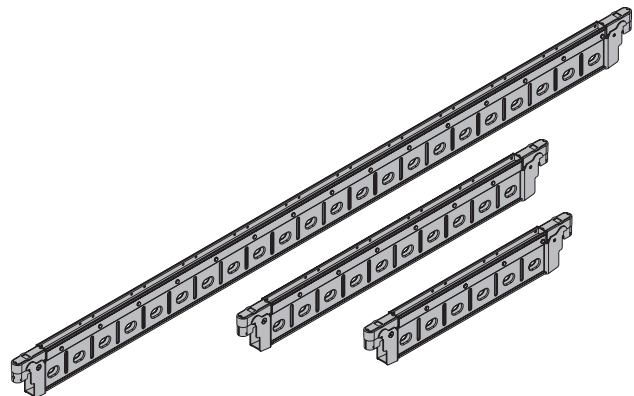
Dokadek skydai 0,81 x 2,44 m montuojami tuo pačiu būdu kaip ir Dokadek skydai 1,22 x 2,44 m.



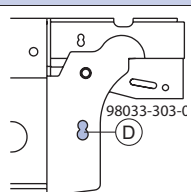
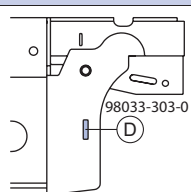
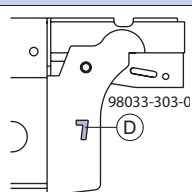
A Dokadek skydas 0,81 x 2,44 m

B Tarpinė zona (maks. plotis 41 cm)

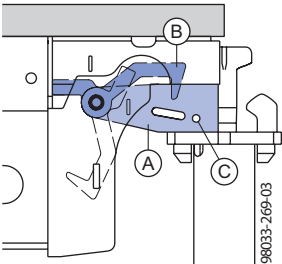
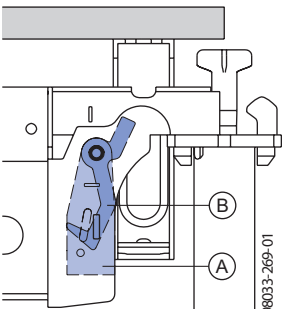
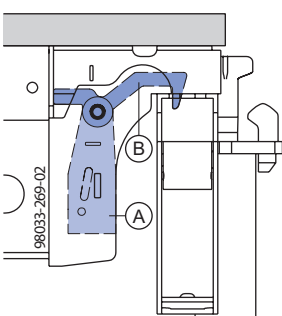
Dokadek tarpinės sijos



- Leidžiamas momentas: 5 kNm
- Leistina skersinė jėga: 11 kN
- Lenkimo momentas EI: 320 kN/m²
- Leidžiama pridėtinė apkrova, kur paremta statramsčiu per vidurį: 22 kN

18 mm	Plokščių storis 21 mm	27 mm
		

Dokadek tarpinių sijų reguliavimas

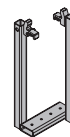
	Naudojimo zonos	Pavyzdys
1	Sieninė jungtis / šalutinė sija šalia kolonos, pritvirtinta su pakabinama spyna H20 (paaukštinimo plokštelė viršuje, užrakto mechanizmas viršuje arba apačioje)	 98033-269-03
2	Pagrindinė sija šalia kolonos (paaukštinimo plokštelė ir užrakto mechanizmas apačioje)	 98033-269-01
3	Šalutinė sija šalia kolonos (paaukštinimo plokštelė apačioje, užrakto mechanizmas viršuje)	 98033-269-02

A Šoninė plokštelė (sidabrinė)

B Užrakto mechanizmas (raudonas)

C Vieta papildomai apsaugai nuo pasikėlimo su spyruokliniu pleištu (pridedamas prie produkto)

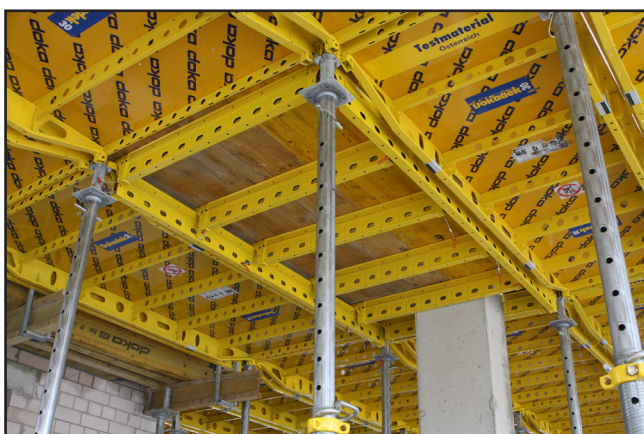
Dokadek pakabinama spyna H20



Leidžiama skersinė jėga: 11 kN

Klojinių plokštės

Tarpinės zonos gali būti greitai ir ekonomiškai užpildytos Doka klojinių plokštėmis 3-SO 21 mm arba 27 mm 244/122 cm



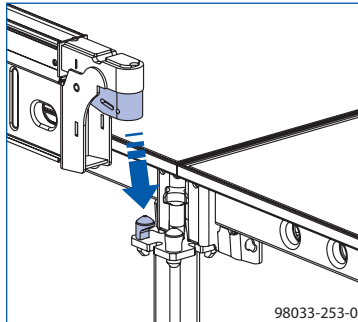
Tarpinės zonos

Variantas 1

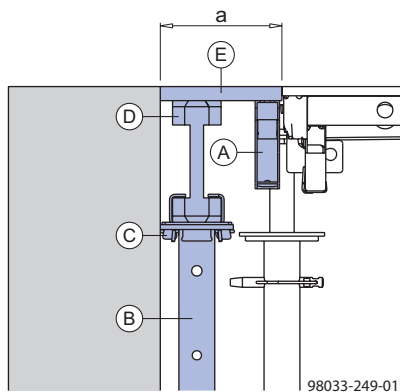
- Tarpinės zonos plotis $a = 10 - 20$ cm

Kaip montuoti:

- Prikabinkite tarpines sijas prie galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje).



- Pritvirtinkite intarpus.



- A** Dokadek tarpinė sija
- B** Doka statramsčiai Eurex 30 top + sulankstomas trikojis
- C** Atraminė galva H20 DF
- D** Doka sija H20 arba lenta
- E** Klojinių plokštės



Variantas 2

- Tarpinės zonos plotis $a > 20$ cm

Maks. tarpinės zonos plotis “a” perdangoms, kurių storis ne didesnis nei 30 cm

Plokščių storis	Plokštės tipas	
	Doka klojinių plokštė 3-SO ¹⁾	Faneros plokštė ²⁾
18 mm	—	55 cm
21 mm	41 cm	61 cm
27 mm	61 cm	—

- Maks. tarpas tarp statramsčių (Eurex 20 ir 30): 244 cm

Maks. tarpinės zonos plotis “a” perdangoms, kurių storis ne didesnis nei 50 cm

Plokščių storis	Plokštės tipas	
	Doka klojinių plokštė 3-SO ¹⁾	Faneros plokštė ²⁾
18 mm	—	52 cm
21 mm	35 cm	58 cm
27 mm	52 cm	—

- Maks. tarpas tarp statramsčių (Eurex 30): 244 cm

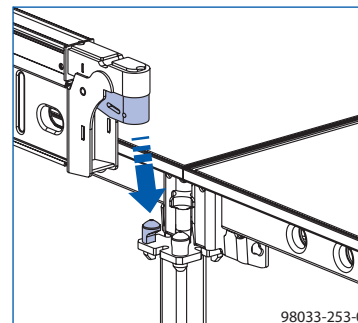
¹⁾ Apskaičiuotos vertės pritaikytos šalutinei (t. y. silpnesnei) apkrova laikinai kryptiai, su išilgine kryptimi lygiagrečiai perdangos kraštui.

²⁾ Vidutinis lenkimo momentas, kai plokštės drėgmė yra $10 \pm 2\%$: ≥ 5600 N/mm²

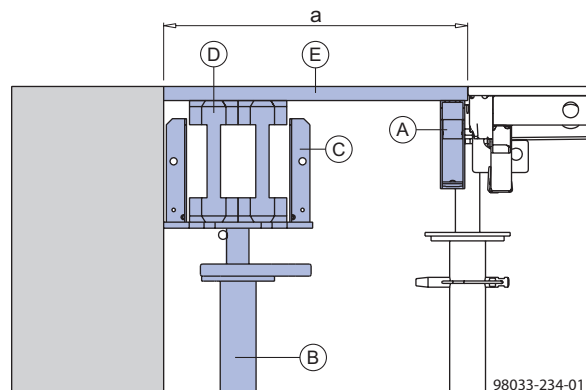
Charakteristinis lenkimo momentas, kai plokštės drėgmė yra $10 \pm 2\%$: ≥ 19 N/mm²

Kaip montuoti:

- Prikabinkite tarpines sijas prie galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje).



- Pritvirtinkite intarpus



- A** Dokadek tarpinė sija
- B** Doka statramsčiai Eurex 30 top + sulankstomas trikojis
- C** Krentanti galva H20
- D** Doka sija H20 2,90 m (rekomenduojama)
- E** Klojinių plokštės

Variantas 3

Perdangos, kurių storis iki 30 cm

Išilginė sija	Tarpinės zonos plotis "a"	Rekomenduojama skersinė sija
1,10 m	55 - 100 cm	2,90 m
1,80 m	90 - 170 cm	
2,90 m	145 - 280 cm	

Eurex 30:

- Maks. tarpas tarp statramsčių b: 75 cm
- Maks. tarpas tarp statramsčių: 244 cm
- Maks. tarpas tarp skersinių sijų: 45 cm
- Tarpinėms zonoms $a \geq 100$ cm: reikalingas tarpinis (su palaikančia galva H20) statramstis

Eurex 20:

- Maks. tarpas tarp statramsčių b: 70 cm
- Maks. tarpas tarp statramsčių: 244 cm
- Maks. tarpas tarp skersinių sijų: 45 cm
- Tarpinėms zonoms $a \geq 72$ cm: reikalingas tarpinis (su palaikančia galva H20) statramstis

Perdangos, kurių storis iki 50 cm

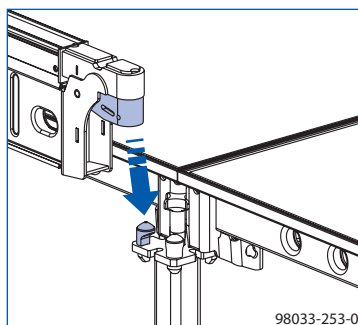
Išilginė sija	Tarpinės zonos plotis "a"	Rekomenduojama skersinė sija
1,10 m	55 - 100 cm	2,90 m
1,80 m	90 - 170 cm	
2,90 m	145 - 280 cm	

Eurex 30:

- Maks. tarpas tarp statramsčių b: 50 cm
- Maks. tarpas tarp statramsčių: 244 cm
- Maks. tarpas tarp skersinių sijų: 36 cm
- Tarpinėms zonoms $a \geq 75$ cm: reikalingas tarpinis (su palaikančia galva H20) statramstis

Kaip montuoti:

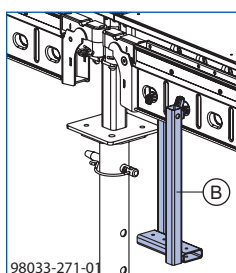
- Prikabinkite tarpines sijas prie galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje).



- Prikabinkite pakabinamas spynas ant tarpinių sijų kaip įmanoma arčiau statramsčių.

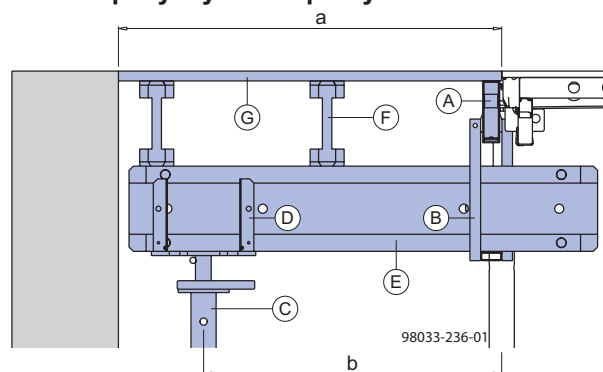
Reikalingų pakabinamų spynų kiekis:

- šalia kiekvieno statramsčio išilgine kryptimi
- šalia kas antro statramsčio skersine kryptimi

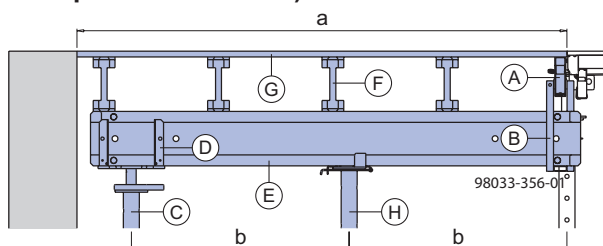


- Sumontuokite intarpus.

Praktinis pavyzdys: Intarpo dydis $a \leq 100$ cm



Praktinis pavyzdys: Intarpo dydis $a \geq 100$ cm (su tarpiniu statramsčiu)



A Dokadek tarpinė sija

B Dokadek pakabinama spyna H20

C Doka statramstis Eurex 30 top + sulankstomas trikojis

D Krentanti galva H20

E Doka sija H20 naudojama kaip išilginė sija

F Doka sija H20 naudojama kaip skersinė sija

G Klojinių plokštės

H Tarpinis statramstis su palaikančia galva H20 DF



Tarpinės zonos tarp dviejų Dokadek montavimo sekcijų

- Tarpinės zonos plotis $a > 17 \text{ cm}$

Variantas 1

Maks. tarpinės zonos plotis “a” perdangoms, kurių storis ne didesnis nei 30 cm

Plokščių storis	Plokštės tipas	
	Doka klojinių plokštė 3-SO ¹⁾	Faneros plokštė
18 mm	—	55 cm
21 mm	41 cm	61 cm
27 mm	61 cm	—

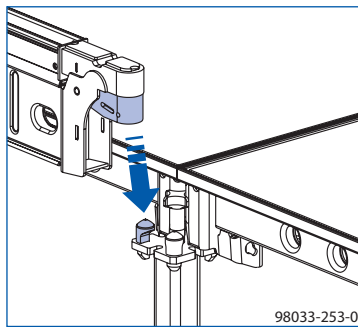
¹⁾ Apskaičiuotos vertės pritaikytos šalutinei (t. y. silpnesnei) apkrova laikančiai kryptimi, su išilgine kryptimi lygiagrečiai perdangos kraštui.

²⁾ Vidutinis lenkimo momentas, kai plokštės drėgmė yra $10 \pm 2\%: \geq 5600 \text{ N/mm}^2$

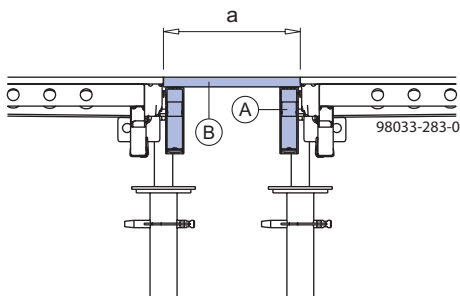
Charakteristinis lenkimo momentas, kai plokštės drėgmė yra $10 \pm 2\%: \geq 19 \text{ N/mm}^2$

Kaip montuoti:

- Prikabinkite tarpines sijas prie galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje).



- Sumontuokite intarpus.



A Dokadek tarpinė sija

B Klojinių plokštės

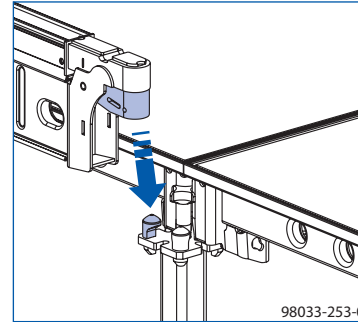
Variantas 2

Tarpinės zonos plotis “a” perdangoms, kurių storis ne didesnis nei 30 cm

Išilginė sija	Tarpinės zonos plotis "a"	Rekomenduojama skersinė sija
1,10 m	55 - 100 cm	2,90 m
1,80 m	90 - 170 cm	
2,90 m	Pavadinimas	
● Maks. tarpas tarp skersinių sijų: 0,50 m ● Maks. tarpas tarp statramsčių: 0,90 m		

Kaip montuoti:

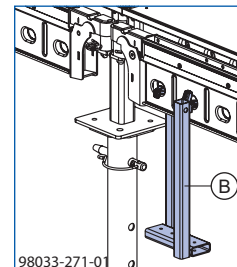
- Prikabinkite tarpines sijas prie galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje).



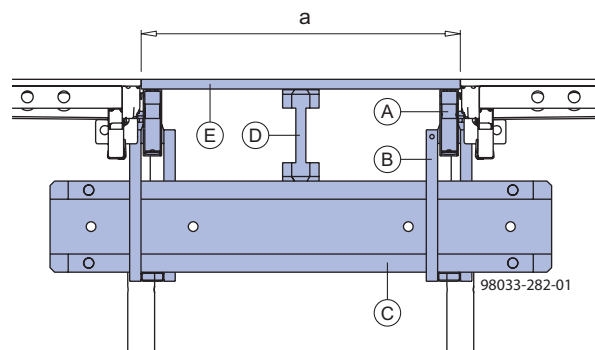
- Prikabinkite pakabinamas spynas ant tarpinių sijų kaip įmanoma arčiau statramsčių.

Reikalingų pakabinamų spynų kiekis:

- šalia kiekvieno statramsčio išilgine kryptimi
- šalia kas antro statramsčio skersine kryptimi



- Sumontuokite intarpus.



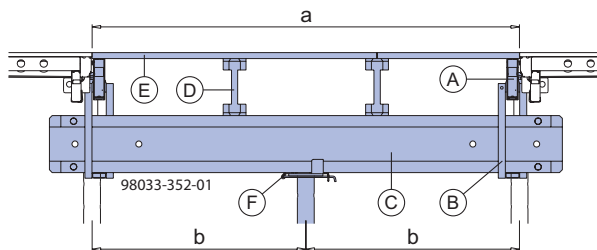
A Dokadek tarpinė sija

B Dokadek pakabinama spyna H20

C Doka sija H20 naudojama kaip išilginė sija (pvz.: Dokadek sistemos sija H20 eco 1,10 m)

D Doka sija H20 naudojama kaip skersinė sija

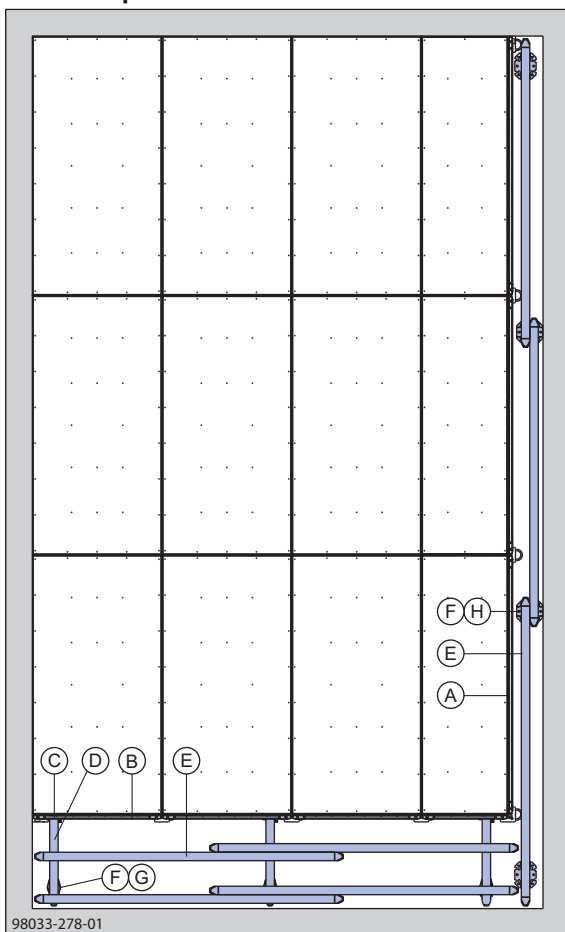
E Klojinių plokštės



- A** Dokadek tarpinė sija
- B** Dokadek pakabinama spyna H20
- C** Doka sija H20 naudojama kaip išilginė sija
- D** Doka sija H20 naudojama kaip skersinė sija
- E** Klojinių plokštės
- F** Atraminė galva H20 DF

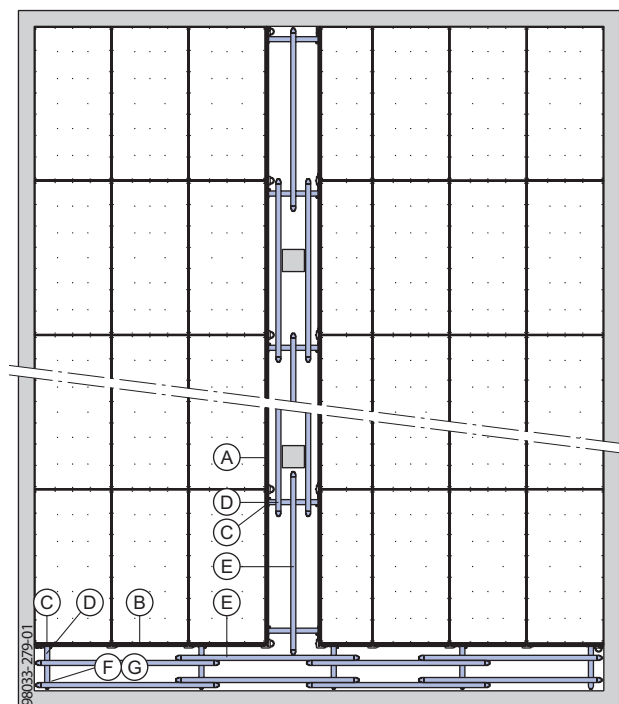
Praktiniai pavyzdžiai

L formos tarpinė zona

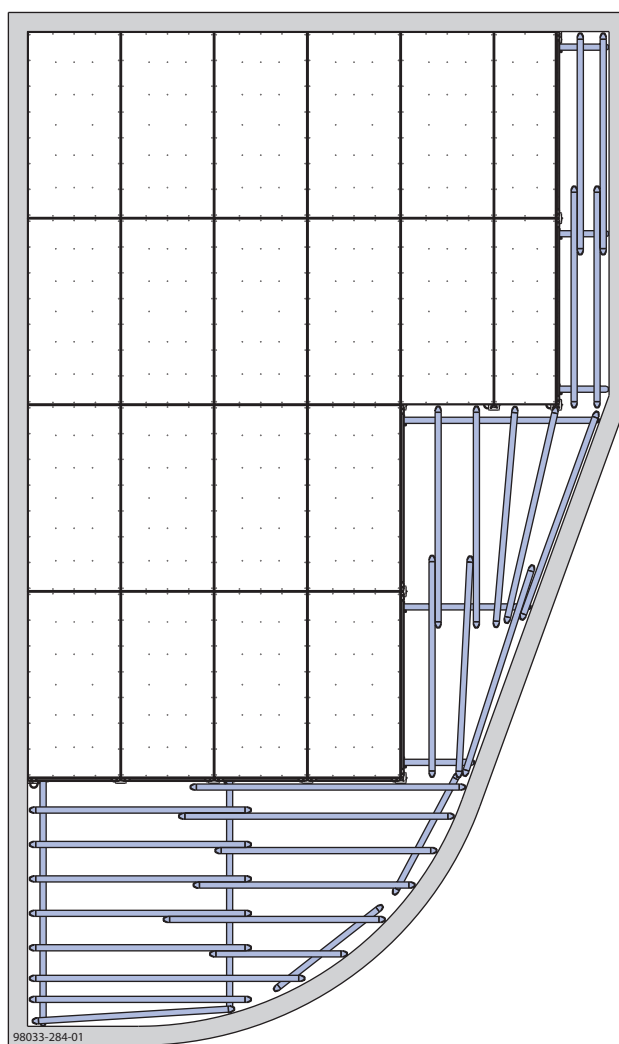


- A** Dokadek tarpinė sija 2,44 m
- B** Dokadek tarpinė sija 1,22 m 0,81 m
- C** Dokadek pakabinama spyna H20
- D** Doka sija H20 naudojama kaip išilginė sija
- E** Doka sija H20 naudojama kaip skersinė sija
- F** Doka štatramštis Eurex 30 top + sulankst. trikojis
- G** Palaikanti galva H20 DF
- H** Krentanti galva H20

T formos tarpinė zona



Prisitaikymas prie sudėtingų formų



Tarpinės zonos tarp dviejų Dokadek montavimo sekcijų

Variantas 1: tarpinės zonos plotis $a = 17-61$ cm

Maks. perdangos storis: 30 cm

Plokščių storis	Plokštės tipas	
	Doka klojinių plokštė 3-SO ¹⁾	Faneros plokštė
18 mm	—	55 cm
21 mm	41 cm	61 cm
27 mm	61 cm	—

Maks. perdangos storis: 50 cm

Plokščių storis	Plokštės tipas	
	Doka klojinių plokštė 3-SO ¹⁾	Faneros plokštė
18 mm	—	52 cm
21 mm	35 cm	58 cm
27 mm	52 cm	—

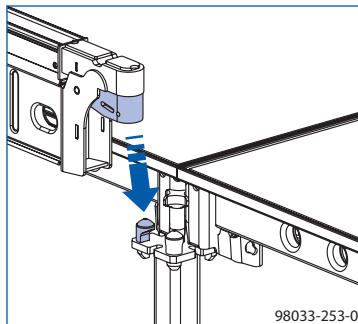
¹⁾ Apskaičiuotos vertės pritaikytos šalutinei (t. y. silpnesnei) apkrova laikančiai kryptiai, su išilgine kryptimi lygiagrečiai perdangos kraštui.

²⁾ Vidutinis lenkimo momentas, kai plokštės drėgmė yra $10 \pm 2\%$: ≥ 5600 N/mm²

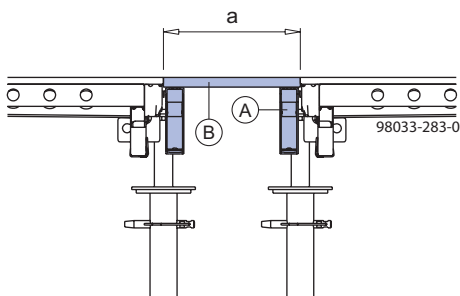
Charakteristinis lenkimo momentas, kai plokštės drėgmė yra $10 \pm 2\%$: ≥ 19 N/mm²

Kaip montuoti:

- Prikabinkite tarpinės sijas prie galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje).



- Sumontuokite intarpus.



A Dokadek tarpinė sija

B Klojinių plokštės

Variantas 2: tarpinės zonos plotis $a=55-280$ cm

Maks. perdangos storis: 30 cm

Išilginė sija	Tarpinės zonos plotis "a"	Rekomenduojama skersinė sija
1,10 m	55 - 100 cm	2,90 m
1,80 m	90 - 170 cm	
2,90 m	145 - 280 cm	

Eurex 30:

- Maks. tarpas tarp statramsčių b: 72 cm
- Maks. tarpas tarp statramsčių: 244 cm
- Maks. tarpas tarp skersinių sijų: 45 cm
- Tarpinėms zonoms $a \geq 100$ cm: reikalingas tarpinis (su palaikančia galva H20) statramstis

Eurex 20:

- Maks. tarpas tarp statramsčių: 62 cm
- Maks. tarpas tarp statramsčių: 244 cm
- Maks. tarpas tarp skersinių sijų: 45 cm
- Tarpinėms zonoms $a \geq 81$ cm: reikalingas tarpinis (su palaikančia galva H20) statramstis

Maks. perdangos storis: 50 cm

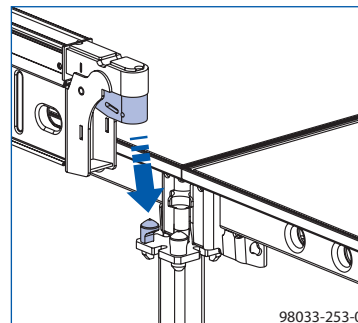
Išilginė sija	Tarpinės zonos plotis "a"	Rekomenduojama skersinė sija
1,10 m	55 - 100 cm	2,90 m
1,80 m	90 - 170 cm	
2,90 m	145 - 280 cm	

Eurex 30:

- Maks. tarpas tarp statramsčių: 50 cm
- Maks. tarpas tarp statramsčių: 244 cm
- Maks. tarpas tarp skersinių sijų: 36 cm
- Tarpinėms zonoms $a \geq 72$ cm: reikalingas tarpinis (su palaikančia galva H20) statramstis

Kaip montuoti:

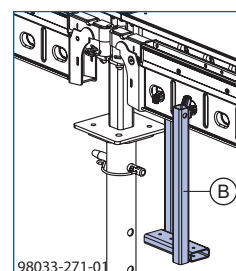
- Prikabinkite tarpinės sijas prie galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje).



- Prikabinkite pakabinamas spynas ant tarpinių sijų kaip įmanoma arčiau statramsčių.

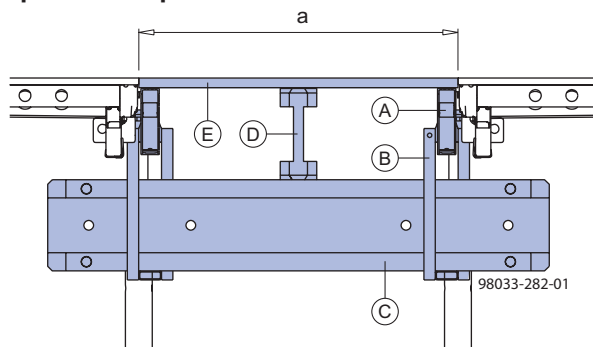
Reikalingų pakabinamų spynų kiekis:

- šalia kiekvieno statramsčio išilgine kryptimi
- šalia kas antro statramsčio skersine kryptimi

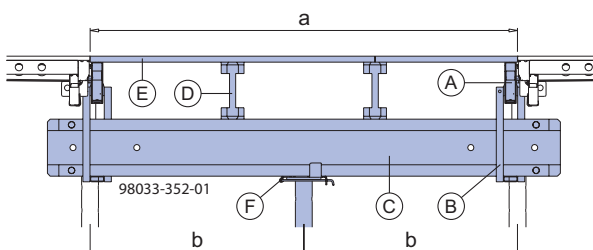


➤ Sumontuokite tarpus.

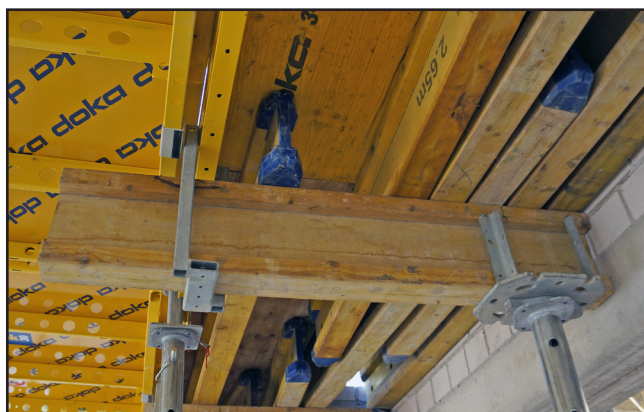
Tarpinė zona: plotis ≤ 100 cm



Tarpinė zona: plotis ≥ 100 cm
(su papildomu statramsčiu)



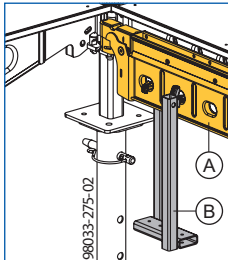
- A Dokadek tarpinė sija
- B Dokadek pakabinama spyna H20
- C Doka sija H20 naudojama kaip išilginė sija
- D Doka sija H20 naudojama kaip skersinė sija
- E Klojinių plokštės
- F Palaikanti galva H20 DF



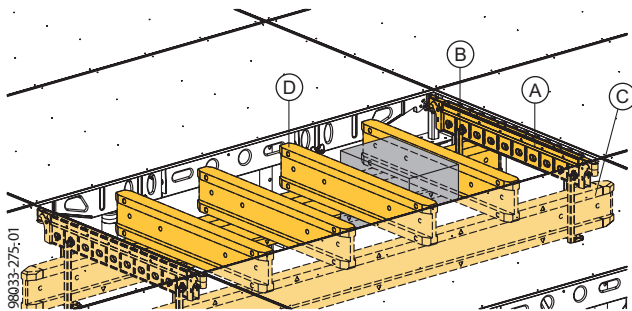
Tarpinės zonos aplink kolonas

naudojant Dokadek tarpinės sijos ir Doka sijos H20

- Prikabinkite dvi tarpinės sijos 1,22 m arba 0,81 m prie palaikančių galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje).
- Prikabinkite 4 pakabinamas spynas prie tarpinių sijų kaip galima arčiau statramsčių.



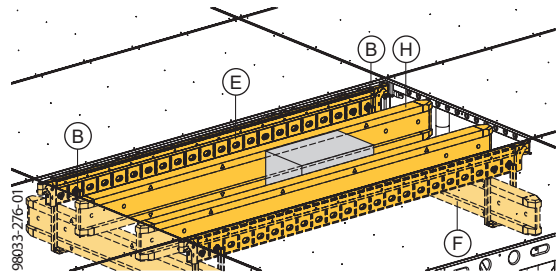
- Pritvirtinkite 2 Doka sijos H20 ant pakabinamų spynų, kurios bus išilginės sijos.
- Uždėkite Dokadek sistemos sijas ant šitų išilginių sijų priešinga kryptimi.



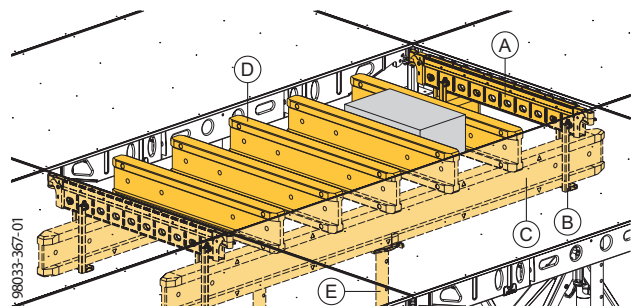
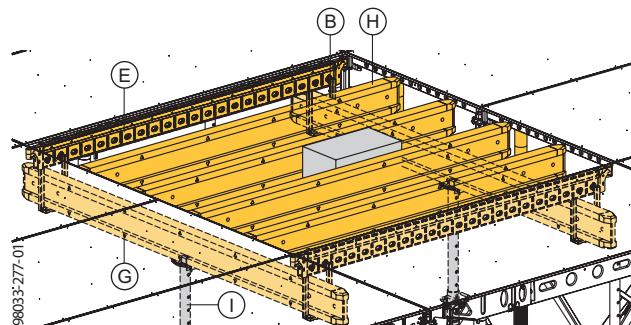
- A** Dokadek tarpinė sija 1,22 m 0,81 m
- B** Dokadek pakabinama spyna H20
- C** Doka sija H20 2,90 m naudojama kaip išilginė sija
- D** Dokadek sistemos sija H20 eco 1,10 m naudojama kaip skersinė sija



Jeigu reikia, tarpinės sijos ir Doka sijos H20 gali būti išdėstytos atvirkščiai, t. y. tarpinės sijos 2,44 m (**E**), ant kurių pritvirtinamos pakabinamos spynos (**B**), montuojamos išilgai.



Praktinis pavyzdys: Kolona po skydų sandūra



Perdangos storis	Tarpas tarp šalutinių sijų	Papildomas išilginės sijos parėmimas
≤ 30 cm	50 cm	—
> 30 cm	42 cm	1

- B** Dokadek pakabinama spyna H20
- E** Dokadek tarpinė sija 2,44 m
- F** Doka sija H20 1,80 m naudojama kaip išilginė sija
- G** Doka sija H20 2,90 m naudojama kaip išilginė sija
- H** Doka sija H20 2,45 m naudojama kaip skersinė sija
- I** Papildomas parėmimas su Doka statramsčiu Eurex 30 (ir palaikančia galva H20 DF)



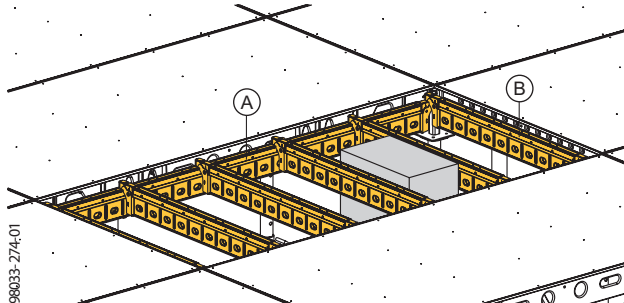
ISPĖJIMAS

Išilginių sijų lūžimo rizika!

- Visos išilginės sijos TURI BŪTI papildomai paremtos Doka statramsčiais Eurex 30 top, padėtais po kiekvieną sija.

naudojant Dokadek tarpines sijas

- Prikabinkite dvi tarpines sijas 2,44 m ant palaikančių galvų išilgine kryptimi (paaukštinimo plokštelė ir užrakto mechanizmas apačioje).
- Uždėkite tarpines sijas 1,22 m (arba 0,81 m jeigu tinka) ant gulinčių tarpinių sijų 2,44 m skersine kryptimi (paaukštinimo plokštelė apačioje, užrakto mechanizmas viršuje).



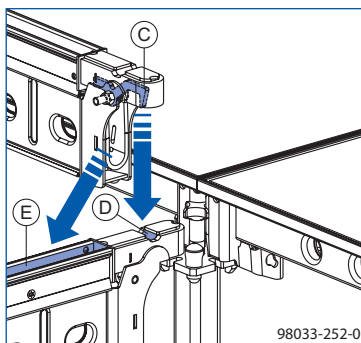
A Dokadek tarpinė sija 2,44 m

B Dokadek tarpinė sija 1,22 m arba 0,81 m

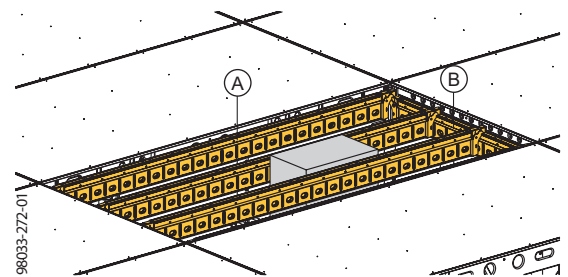


Tarpinės sijos 1,22 m arba 0,81 m užrakto mechanizmo pozicija **(C)**:

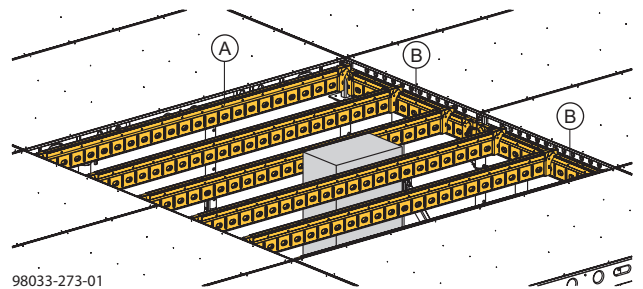
- visuose 4 kampuose, įpjovose **(D)** ant tarpinių sijų 2,44 m
- tarp jų, profilio skylėse **(E)** ant tarpinių sijų 2,44 m



Jeigu reikia, tarpinės sijos ir Doka sijos H20 gali būti išdėstytos atvirkščiai, t. y. tarpinės sijos 2,44 m **(A)** uždedamos ant skersinių sijų 1,22 m arba 0,81 m **(B)**.



Praktinis pavyzdys: Kolona po skydų sandūra



A Dokadek tarpinė sija 2,44 m

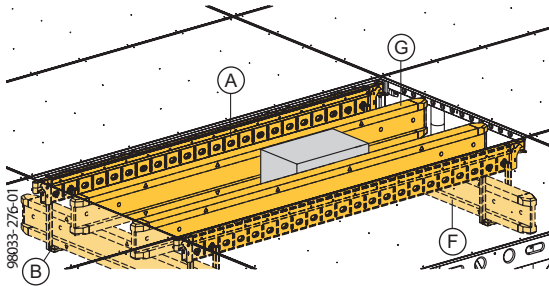
B Dokadek tarpinė sija 1,22 m arba 0,81 m



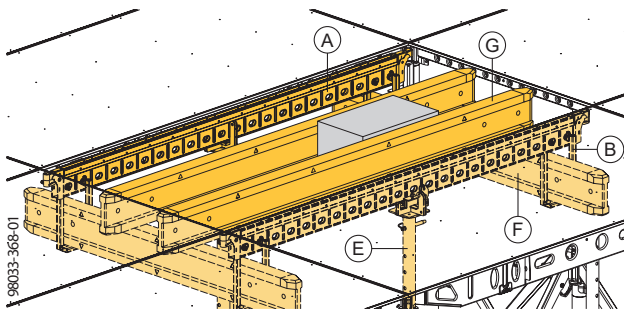


Jeigu reikia, tarpinės sijos ir Doka sijos H20 gali būti išdėstytos atvirkščiai, t. y. tarpinės sijos 2,44 m, ant kurių pritvirtinamos pakabinamos spynos, montuojamos išilgai.

Perdangos storis ≤ 30 cm



Perdangos storis > 30 cm



Perdangos storis	Tarpas tarp šalutinių sijų	Papildomas išilginės sijos parėmimas
≤ 30 cm	50 cm	—
> 30 cm	42 cm	1 (per vidurį)

A Dokadek tarpinė sija 2,44 m

B Dokadek pakabinama spyna H20

E Papildomas parėmimas

- Doka štatramštis Eurex top
- Dokadek kraštinė galva ir jungiamasis kaištis 16 mm

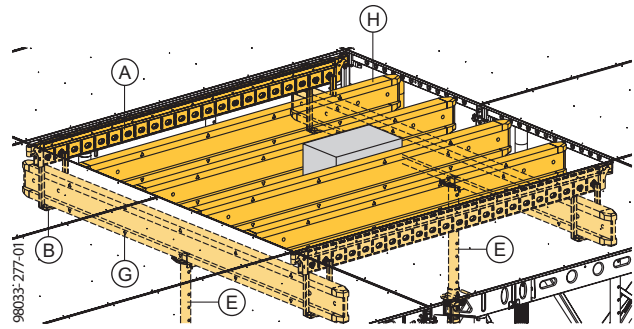
F Doka sija H20 1,80 m kaip išilginė sija

G Doka sija H20 2,45 m kaip skersinė sija

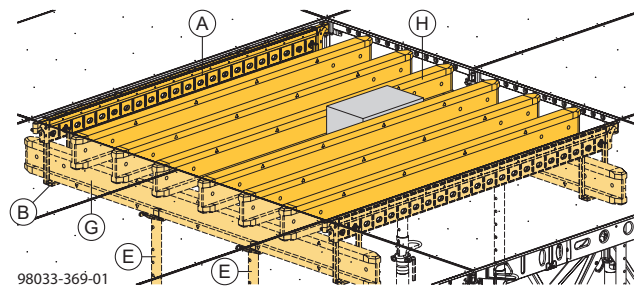
Praktinis pavyzdys:

Kolona po skydų sandūra

Perdangos storis ≤ 30 cm



Perdangos storis > 30 cm



Perdangos storis	Tarpas tarp šalutinių sijų	Papildomas išilginės sijos parėmimas
≤ 30 cm	50 cm	1 (per vidurį)
> 30 cm	42 cm	2 (trečdalių vietose)

A Dokadek tarpinė sija 2,44 m

B Dokadek pakabinama spyna H20

E Papildomas parėmimas

- Doka štatramštis Eurex top
- Palaikanti galva H20 DF

G Doka sija H20 2,90 m kaip išilginė sija

H Doka sija H20 2,45 m kaip skersinė sija



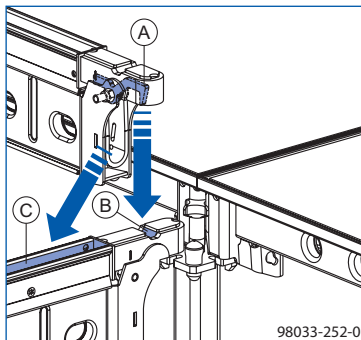
naudojant Dokadek tarpines sijas

- Prikabinkite dvi tarpines sijas 2,44 m ant palaikančių galvų išilgine kryptimi (paaukštinimo plokštelė ir užrakto mechanizmas apačioje).
- Uždėkite tarpines sijas 1,22 m (arba 0,81 m jeigu tinka) ant gulinčių tarpinių sijų 2,44 m skersine kryptimi (paaukštinimo plokštelė apačioje, užrakto mechanizmas viršuje).



Tarpinės sijos 1,22 m arba 0,81 m užrakto mechanizmo pozicija **(A)**:

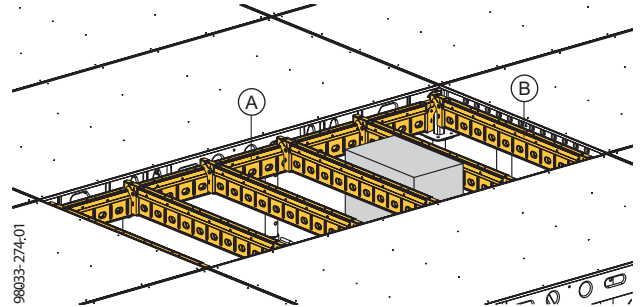
- visuose 4 kampuose, įpjovose **(B)** ant tarpinių sijų 2,44 m
- tarp jų, profilio skylėse **(C)** ant tarpinių sijų 2,44 m



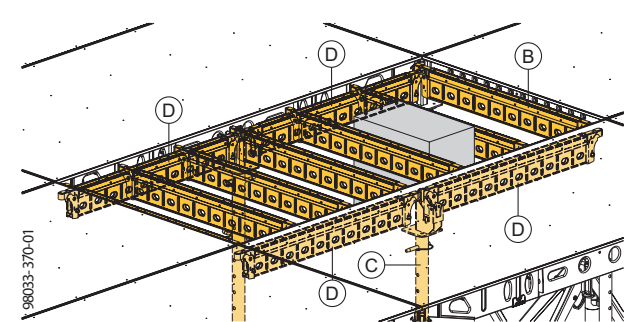
Praktinis pavyzdys:

Kolona po skydų jungtim

Perdangos storis ≤ 30 cm



Perdangos storis > 30 cm



Perdangos storis	Tarpas tarp šalutinių sijų	Papildomas išilginės sijos parėmimas
≤ 30 cm	50 cm	—
> 30 cm	42 cm	1

A Dokadek tarpinė sija 2,44 m

B Dokadek tarpinė sija 1,22 m arba 0,81 m

C Papildomos priemonės:

- Doka štatramštis Eurex top
- Dokadek kryžminė galva + jungiamasis kaištis 16 mm

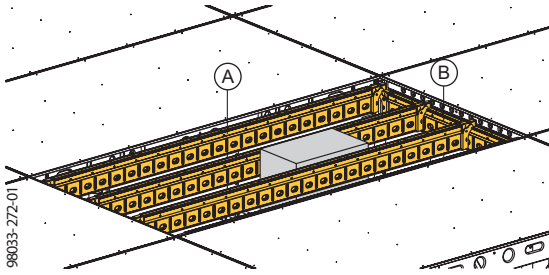
D Dokadek tarpinė sija 1,22 m



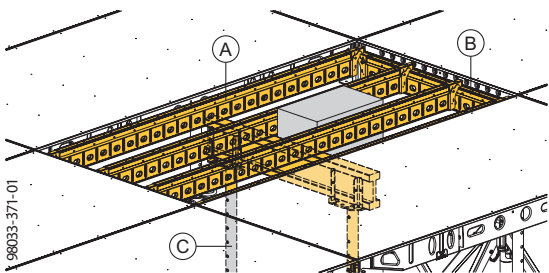


Jeigu reikia, tarpinės sijos ir Doka sijos H20 gali būti išdėstytos atvirkščiai, t. y. tarpinės sijos 2,44 m, ant kurių pritvirtinamos pakabinamos spynos, montuojamos išilgai.

Perdangos storis ≤ 30 cm



Perdangos storis > 30 cm



Perdangos storis	Tarpas tarp šalutinių sijų	Papildomas išilginės sijos parėmimas
≤ 30 cm	50 cm	—
> 30 cm	42 cm	1

A Dokadek tarpinė sija 2,44 m

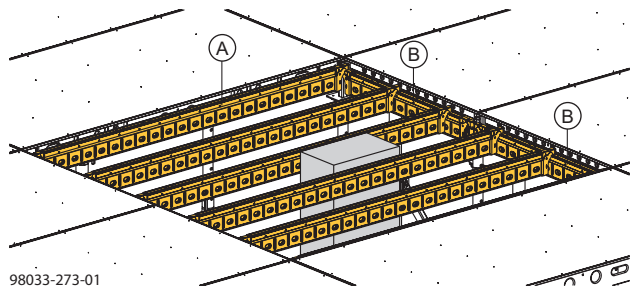
B Dokadek tarpinė sija 1,22 m arba 0,81 m

C Papildomos priemonės Dokadek tarpinei sijai 2,44 m (Pos. A):

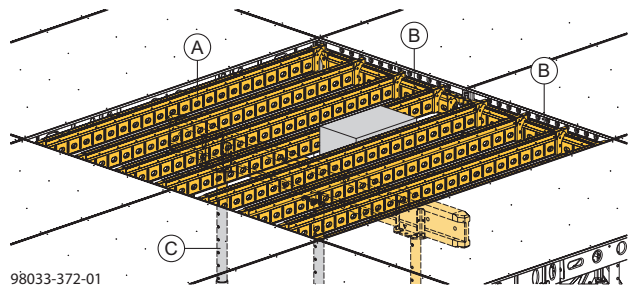
- Doka statramstis Eurex top
- Sulankstomas trikojis
- Krentanti galva H20
- Doka sija H20 top 1,25 m

Praktinis pavyzdys: Kolona po skydų jungtim

Perdangos storis ≤ 30 cm



Perdangos storis > 30 cm



Perdangos storis	Tarpas tarp šalutinių sijų	Papildomas išilginės sijos parėmimas
≤ 30 cm	50 cm	—
> 30 cm	42 cm	1

A Dokadek tarpinė sija 2,44 m

B Dokadek tarpinė sija 1,22 m arba 0,81 m

C Papildomos priemonės Dokadek tarpinei sijai 2,44 m (Pos. A):

- Doka statramstis Eurex top
- Sulankstomas trikojis
- Krentanti galva H20
- Doka sija H20 top 2,45 m



Svarbi pastaba:

Papildomos priemonės gali būti naudojamos tik Dokadek tarpinei sijai 2,44 m, o ne Dokadek skydams.



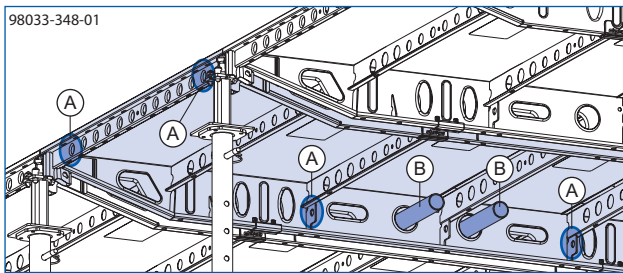
Svarbi pastaba:

Papildomos priemonės gali būti naudojamos tik Dokadek tarpinei sijai 2,44 m, o ne Dokadek skydams.



Perdangos krašto klojinių inkaravimas

Atotampa su suveržimo juosta 5,00 m ir Doka Express ankeris 16 x 125 mm



- A** Atotampų tvirtinimo taškai
B Pastolių vamzdeliai 48,3 mm Ø, 50 m gali būti naudojami kaip atotampų tvirtinimo išilgine skydų kryptimi taškai

Leidžiama tvirtinimo taškų ir pastolių vamzdelių 48,3 mm Ø, 50 m tempimo jėga: 5 kN



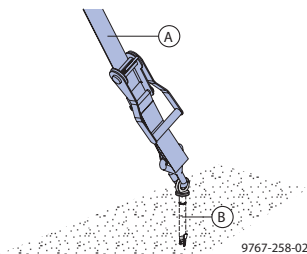
ĮSPĖJIMAS

- Reikia įvertinti atotampų tvirtinimo kampą ir leidžiamą jėgą, kad nebūtų pažeisti Dokadek skydai dėl horizontalių apkrovų pagal DIN EN 12812.



Svarbi pastaba:

- Suveržimo diržą 5,00 m įtvirtinkite prie išorinių rėmo profilio skylių ir įtempkite jį reikiama profilio kryptimi.
- Draudžiama tvirtinti atotampas prie skersinių profilių!
- Įrenkite inkaravimo tašką perdangoje su Doka express ankeriu.
- Prikabinkite suveržimo diržą į vietą ir įtempkite jį reikiama profilio kryptimi.



- A** Suveržimo juosta 5,00 m
B Doka express ankeris 16 x 125 mm

Doka express ankeris gali būti naudojamas daug kartų - vienintelis reikalingas įrankis jo prisukimui yra plaktukas.

Leidžiama "žalio" (naujo) betono ir sukietėjusio C 20/25 betono apkrova su betoninio kubelio gniuždymo jėga $f_{ck, cube} \geq 14 \text{ N/mm}^2$:
 $F_{perm.} = 5,0 \text{ kN}$ ($R_d = 7,5 \text{ kN}$).

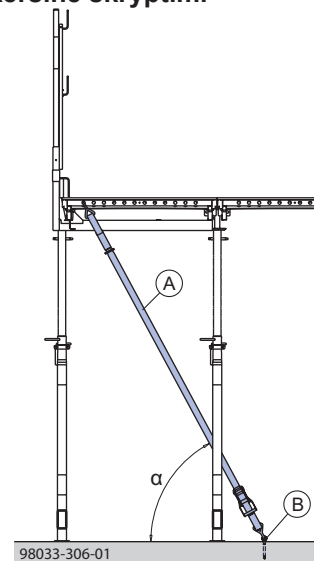


Laikykitės montavimo instrukcijų!

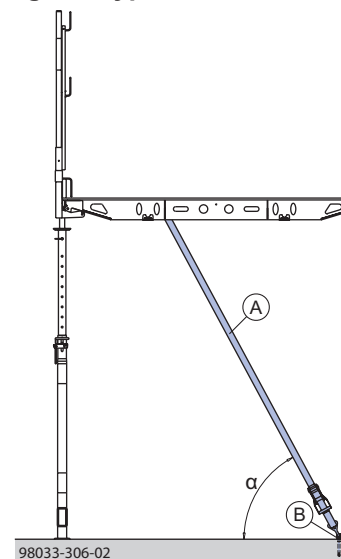
Kaip ruošiate inkaravimo taškus naudodami kitų gamintojų inkarus, atsižvelkite į statikos reikalavimus. Laikykitės gamintojo nurodytų tvirtinimo instrukcijų.

Praktiniai pavyzdžiai

Atotampa skersine kryptimi



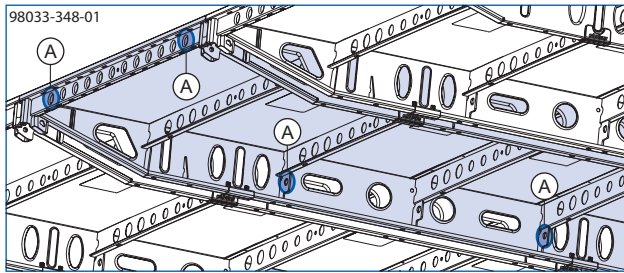
Atotampa išilgine kryptimi



α ... tvirtinimo kampas 60°

- A** Suveržimo juosta 5,00 m
B Doka express ankeris 16 x 125 mm

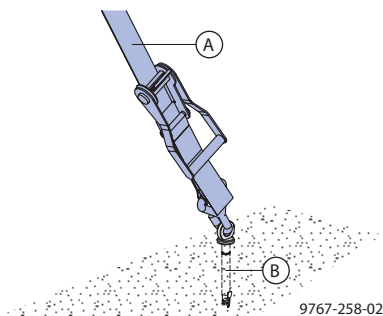
Atotampa su suveržimo juosta 5,00 m ir Doka Express ankeris 16 x 125 mm



A Atotampų tvirtinimo taškai

Svarbi pastaba:

- Suveržimo diržą 5,00 m įtvirtinkite prie išorinių rėmo profilio skylių ir įtempkite jį reikiama profilio kryptimi.
- Draudžiama tvirtinti atotampas prie skersinių profilių!
- Įrenkite inkaravimo tašką perdangoje su Doka express ankeriu.
- Prikabinkite suveržimo diržą į vietą ir įtempkite jį reikiama profilio kryptimi.



A Suveržimo juosta 5,00 m

B Doka express ankeris 16 x 125 mm

Doka express ankeris gali būti naudojamas daug kartų - vienintelis reikalingas įrankis jo prisukimui yra plaktukas.

Leidžiama "žalio" (naujo) betono ir sukietėjusio C 20/25 betono apkrova su betoninio kubelio gniuždymo jėga $f_{ck, cube} \geq 14 \text{ N/mm}^2$:
 $F_{perm.} = 5,0 \text{ kN}$ ($R_d = 7,5 \text{ kN}$).



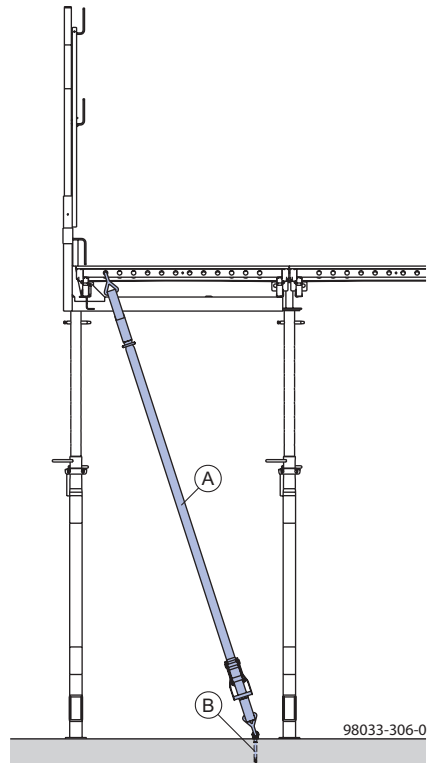
Laikykitės montavimo instrukcijų!

Kaip ruošiate inkaravimo taškus naudodami kitų gamintojų inkarus, atsižvelkite į statikos reikalavimus. Laikykitės gamintojo nurodytų tvirtinimo instrukcijų.

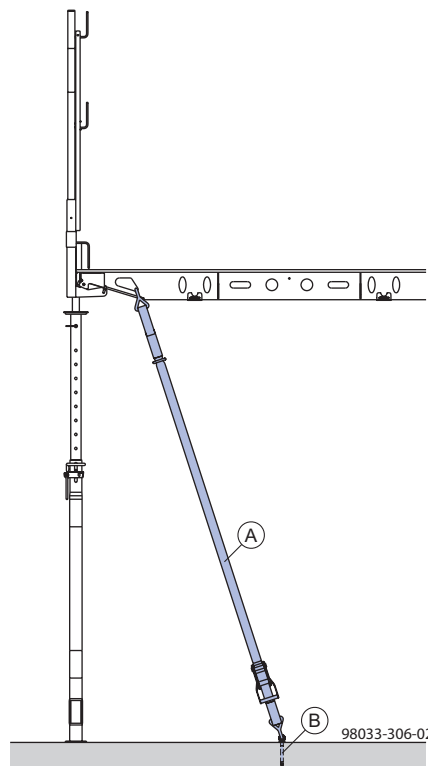
Praktiniai pavyzdžiai

Leidžiama išorinės rėmo profilio skylės parėmimo: 5 kN

Atotampa skersine skryptimi



Atotampa išilgine kryptimi



A Suveržimo juosta 5,00 m

B Doka express ankeris 16 x 125 mm



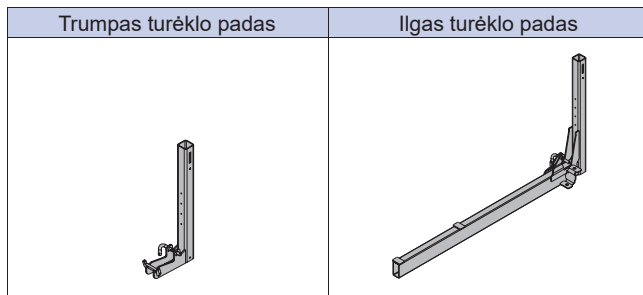
Apsauga nuo nukritimo

Svarbi pastaba:

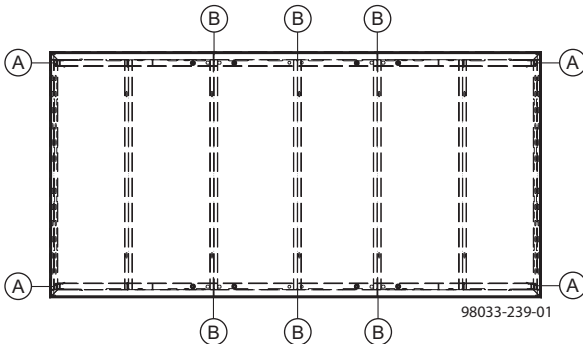
- Idealiausia, kada apsauga nuo nukritimo ir kt. būtų montuojama iš apačios (pvz.: dirbant su Pastoliais ant ratukų DF arba Doka pastoliais ant ratukų Z).
- Kai montuojate/išmontuojate kraštų apsaugas iš viršaus, komanda turi naudoti asmeninę apsaugą nuo nukritimo (PFAS).
- Tinkami inkaravimo taškai turi būti nustatyti patyrusio žmogaus, paskirto rangovo.

Apsaugos nuo nukritimo sistemos klojiniams

Dokadek turėklų padai tvirtinami numatytose vietose ant prieš tai sumontuotų Dokadek skydų. Jie naudojami aptvarinių stovų XP 1,20 m laikymui.



Galimi turėklų padų tvirtinimo taškai



A Dokadek trumpas turėklo padas

B Dokadek ilgas turėklo padas



Laikykitės nurodymų, pateiktų "Kraštų apsaugos sistema XP" Informacijos vartotojui buklete!

Leidžiamas tarpas tarp turėklių padų [cm]

Dinaminis slėgis q [kN/m²]	Aptvėrimo tipas			
	Aptvarinė lenta 15 cm	Aptvarinė lenta 20 cm	Pastolių vamzdelis 48,3 mm	Apsauginės grotelės XP 2,70 x 1,20 m
0.2	137	137	137	137
0.6	—			
1.1				
1.3				
	Be betono apkrovų, bet su darbiniais vėju			
0.2	259	259	259	259
0.6	259	137	259	259
1.1	137	—	259	259
1.3	—	—	259	244



Apsauga nuo nukritimo

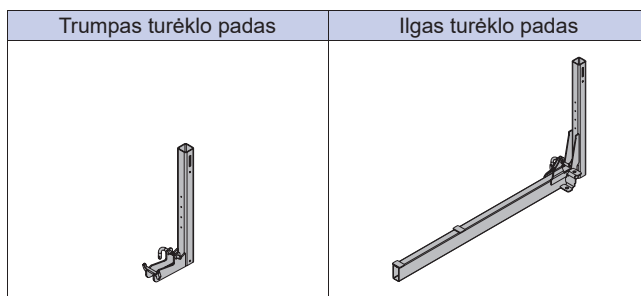


Svarbi pastaba:

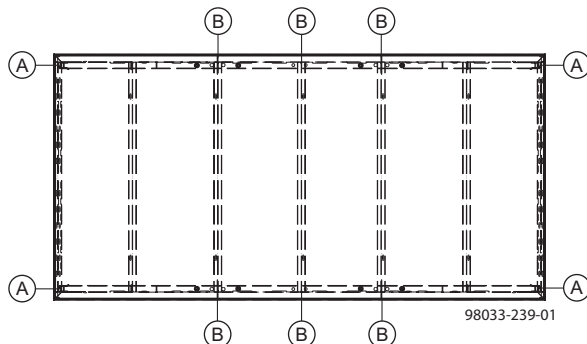
- Idealiausia, kada apsauga nuo nukritimo ir kt. būtų montuojama iš apačios (pvz.: dirbant su Pastoliais ant ratukų DF arba Doka pastoliais ant ratukų Z).
- Kai montuojate/išmontuojate kraštų apsaugas iš viršaus, komanda turi naudoti asmeninę apsaugą nuo nukritimo (PFAS).
- Tinkami inkaravimo taškai turi būti nustatyti patyrusio žmogaus, paskirto rangovo.

Apsaugos nuo nukritimo sistemos klojiniams

Dokadek turėklų padai tvirtinami numatytose vietose ant prieš tai sumontuotų Dokadek skydų. Jie naudojami aptvarinių stovų XP 1,20 m laikymui.



Galimi turėklų padų tvirtinimo taškai



A Dokadek trumpas turėklo padas

B Dokadek ilgas turėklo padas



Laikykites nurodymų, pateiktų "Kraštų apsaugos sistema XP" Informacijos vartotojui buklete!



ĮSPĖJIMAS

- Saugos sistemų XP ir turėklų XP 0,60 m naudoti kartu negalima.

Leidžiami tarpai [cm] tarp turėklų padų, kai perdangos storis ≤ 30 cm (be papildomų priemonių)

	Aptvėrimo tipas			
	Aptvarinė lenta 15 cm	Aptvarinė lenta 20 cm	Pastolių vamzdelis 48,3 mm	Apsauginės grotelės XP 2,70 x 1,20 m
Dinaminis slėgis q [kN/m²]	Su betono apkrovomis ir darbinio vėju			
0,2	137	137	137	137
0,6	—			
1,1				
1,3				
	Be betono apkrovų, bet su darbinio vėju			
0,2	259	259	259	259
0,6	259	137	259	259
1,1	137	—	259	259
1,3	—	—	259	244

Leidžiami tarpai [cm] tarp turėklų padų, kai perdangos storis ≤ 50 cm (su papildomomis priemonėmis)

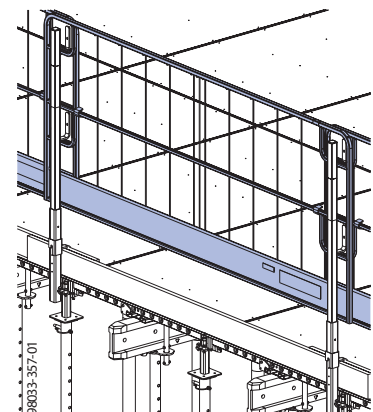
	Aptvėrimo tipas		
	Aptvarinė lenta 15 cm ¹⁾	Aptvarinė lenta 20 cm	Apsauginės grotelės XP 2,70 x 1,20 m
Dinaminis slėgis q [kN/m²]	Su betono apkrovomis ir darbinio vėju		
0,2	137 ¹⁾	137	137
0,6	—		
1,1			
1,3			
	Be betono apkrovų, bet su darbinio vėju		
0,2	259 ¹⁾	259	259
0,6	259 ¹⁾	137	259
1,1	137 ¹⁾	—	259
1,3	—	—	244

¹⁾ Aptvarinės lentos 15 cm leidžiamos iki perdangos storio 45 cm



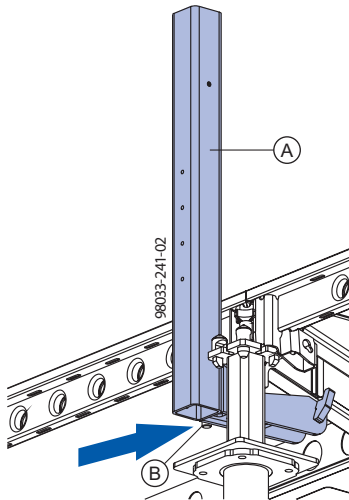
Svarbi pastaba:

XP turėklai perdangoms, kuriu storis > 30 cm montuojami ant perdangos, kad būtų pasiektas reikiamas turėklų aukštis.

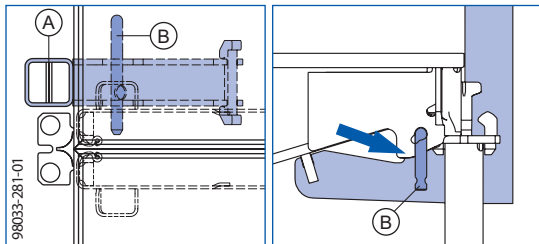


Trumpo turėklo pado tvirtinimas

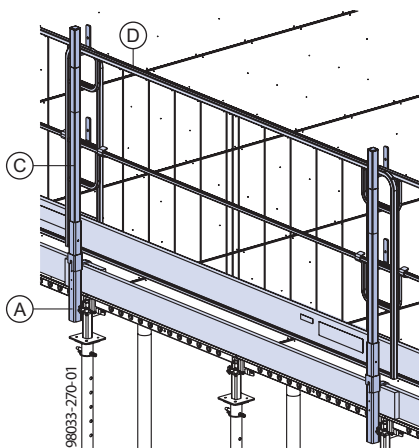
- Dirbant iš apačios, įkiškite trumpą turėklo padą į Dokadek skydo išilginį profilį ir pritvirtinkite su varžtais (jie pridedami prie trumpų turėklo padų rinkinio).



 Įsitikinkite, kad trumpas turėklo padas **(A)** ir varžtas (vertikalus) **(B)** yra teisingoje pozicijoje.



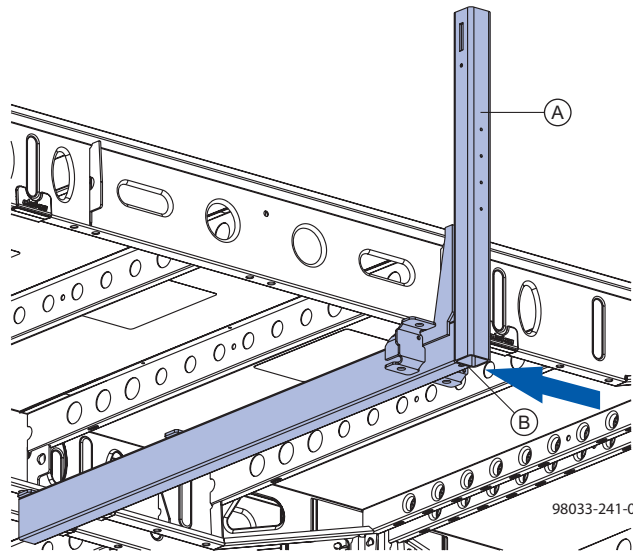
- Stumkite aptvarinį stovą XP 1,20 m kol jis užsifiksuos
- Pritvirtinkite šonines apsaugas.



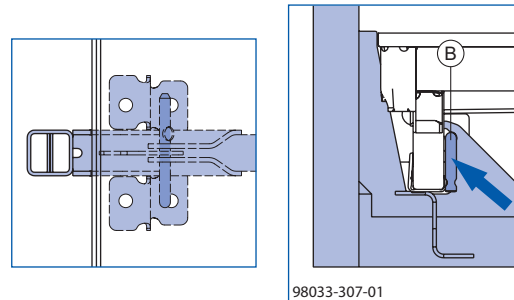
- A** Dokadek trumpas turėklo padas
- B** Varžtas
- C** Aptvarinis stovas XP 1,20 m
- D** Šoninė apsauga, pvz.: apsauginės grotelės XP 2,70x1,20 m

Ilgą turėklo pado tvirtinimas

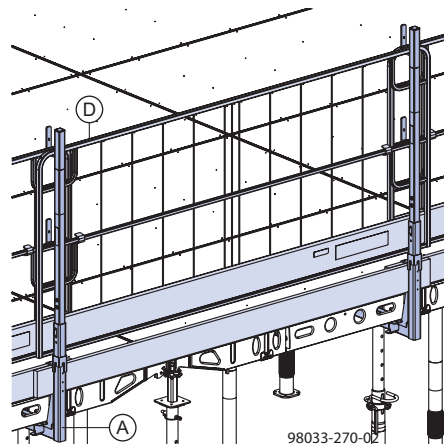
- Dirbant iš apačios, įkiškite ilgą turėklo padą į Dokadek skydo išilginį profilį skersine padėtimi ir pritvirtinkite prie įstrižinio profilio su varžtais (jie pridedami prie ilgų turėklo padų rinkinio).



 Įsitikinkite, kad varžtas **(B)** yra vertikaliaje pozicijoje.



- Stumkite aptvarinį stovą XP 1,20 m kol jis užsifiksuos
- Pritvirtinkite šonines apsaugas.

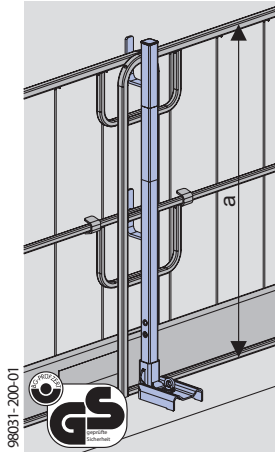


- A** Dokadek ilgas turėklo padas
- B** Varžtas
- C** Aptvarinis stovas XP 1,20 m
- D** Šoninė apsauga, pvz.: apsauginės grotelės XP 2,70x1,20 m

Apsauginis aptvaras ant statinio

Aptvarinis stovas XP 1,20 m

- Pritvirtintas su prisukamu padu XP, aptvarine spyna, aptvarinio stovo padu arba turėklo padu XP
- Apsauginės grotelės, aptvarinės lentos arba pastolių vamzdeliai gali būti naudojami kaip apsauginis barjeras.



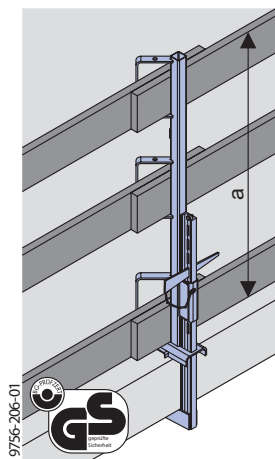
a ... > 1,00 m



Laikykitės nurodymų, pateiktų "Perdangos krašto apsaugos sistema XP" Informacijos vartotojui buklete!

Aptvarinis stovas S

- Pritvirtintas su integruota spyna
- Aptvarinės lentos arba pastolių vamzdeliai gali būti naudojami kaip apsauginis barjeras.



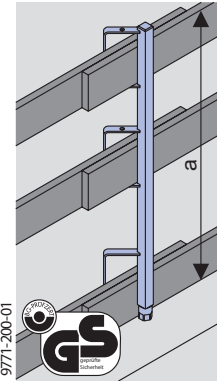
a ... > 1,00 m



Laikykitės nurodymų, pateiktų "Aptvarinis stovas S" Informacija vartotojui!

Aptvarinis stovas 1,10 m

- Pritvirtintas įsukamoje movoje 20,0 arba pritvirtinamoje movoje 24 mm
- Aptvarinės lentos arba pastolių vamzdeliai gali būti naudojami kaip apsauginis barjeras.



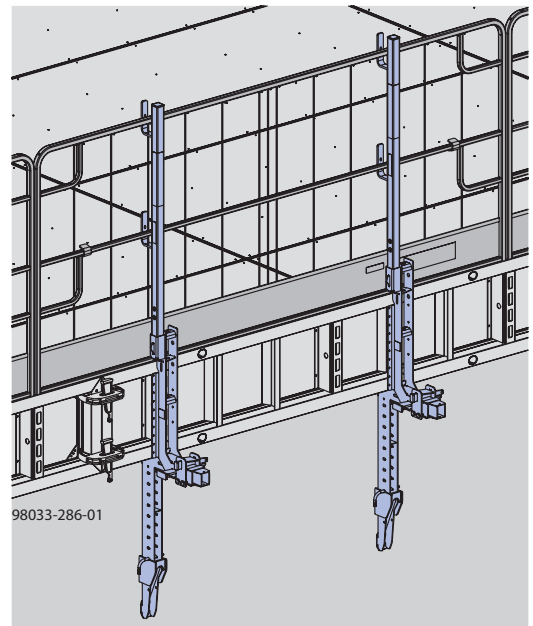
a ... > 1,00 m



Laikykitės nurodymų, pateiktų "Aptvarinis stovas 1,10 m" Informacija vartotojui!

Doka perdangų uždorių spyna

- Perdangų uždoriai ir aptvaras vienoje sistemoje.



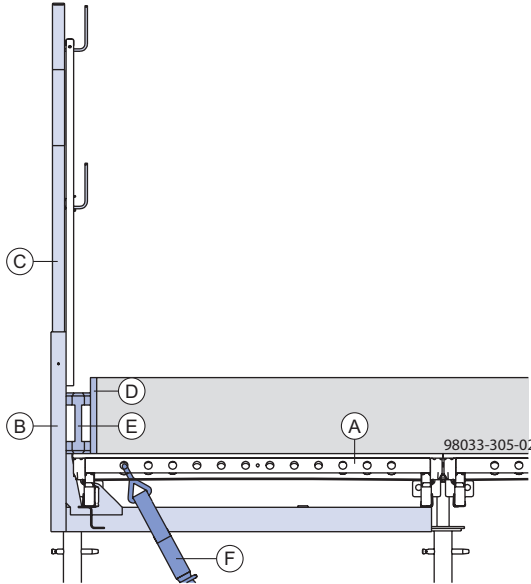
Laikykitės nurodymų, pateiktų "Doka perdangų uždorių spyna" Informacijos vartotojui buklete!

Perdangų uždoriai

Leidžiama tarpas tarp Dokadek turėklų padų su perdangų uždoriais: 137 cm

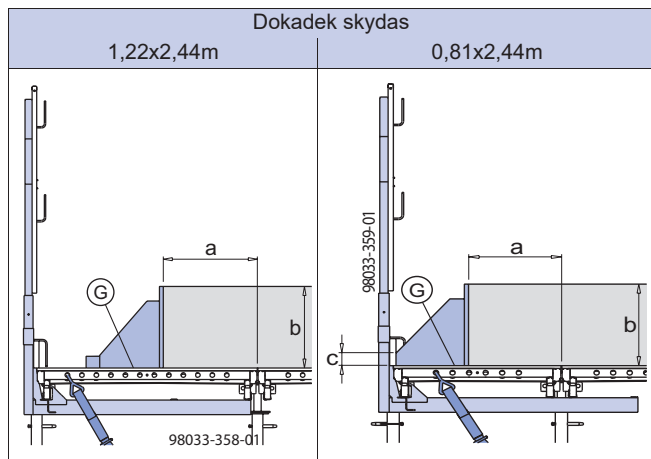
išilgininėje pusėje

Perdangos storis ≤ 30 cm



- A** Dokadek skydas
- B** Dokadek ilgas turėklo padas
- C** Aptvarinis stovas XP 1,20 m
- D** Klojinių plokštės
- E** Doka sija H20
- F** Suveržimo juosta 5,00 m

Perdangos storis > 30 cm



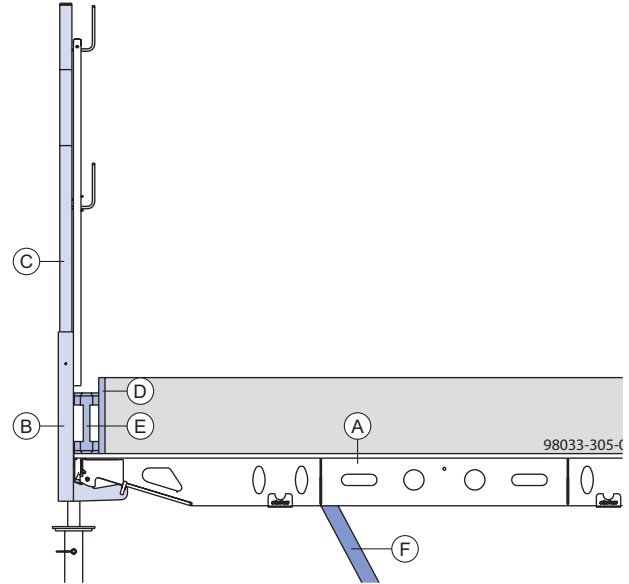
G Klojins medvarščiais pritvirtinamas prie Dokadek skydo

b ... maks. 50 cm
c ... maks. 5 cm

Skydo matmenys	Maks. betono sluoksnis ant Dokadek skydo a [cm]	Maks. perdangos storis b [cm]
1,22x2,44 m	52	50
0,81x2,44 m	visas paviršius	45

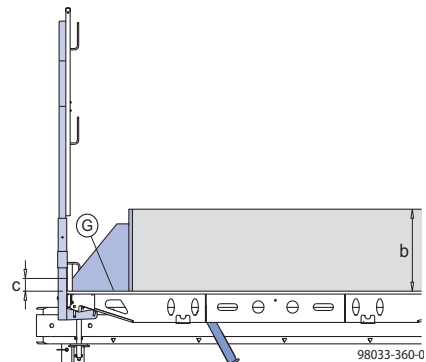
skersinėje pusėje

Perdangos storis ≤ 30 cm



- A** Dokadek skydas
- B** Dokadek trumpas turėklo padas
- C** Aptvarinis stovas XP 1,20 m
- D** Klojinių plokštės
- E** Doka sija H20
- F** Suveržimo juosta 5,00 m

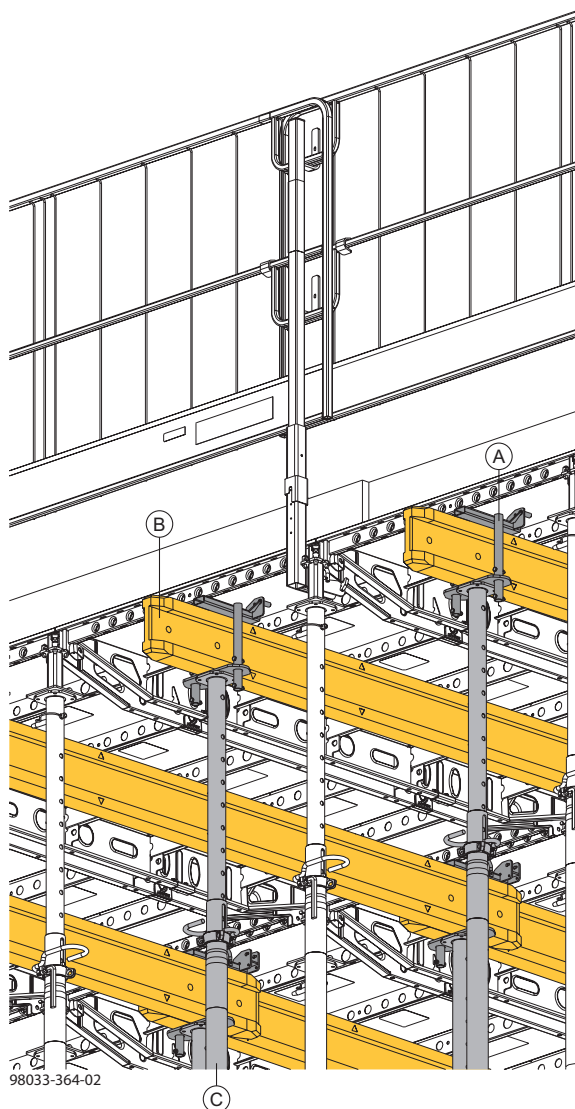
Perdangos storis > 30 cm



b ... maks. 50 cm
c ... maks. 5 cm

G Klojins medvarščiais pritvirtinamas prie Dokadek skydo

Papildomos priemonės kai perdangos storis iki 50 cm



98033-364-02

A Sijų laikiklis H20

B Doka sija H20 (rekomenduojamas ilgis: 2,90 m)

C Doka statramstis Eurex 30

Perdango storis [cm] su papildomu parėmimu

Skydo matmenys	Statramstis	
	Eurex 20	Eurex 30
1,22x2,44m	—	> 30 - 50
0,81x2,44m	—	> 45 - 50



Svarbi pastaba:

Papildomos priemonės montuojamos tada, kai klojinys apsaugotas nuo nukritimo.

Papildomų priemonių montavimas

Sijų laikiklis H20

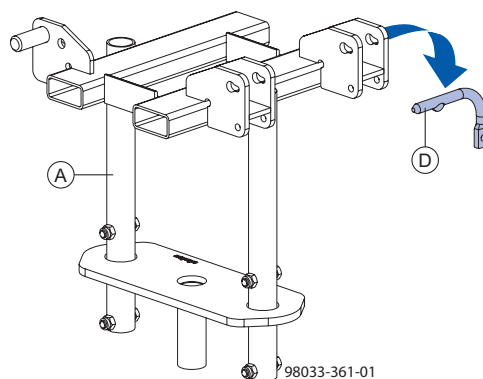


Pastoliai ant ratukų DF skirti saugesniam ir paprastesniam klojinių montavimui ir išmontavimui vidutinio aukščio patalpose.

- sulankstoma platforma ant ratukų pagaminta iš aliuminio
- įvairūs darbiniai aukščiai iki 3,50 m (maks. platformos aukštis 1,50 m)
- pastolių plotis: 0,75 m

skydų sandūrose

- Ištraukite saugos fiksiatorių nuo sijų H20 laikiklio.

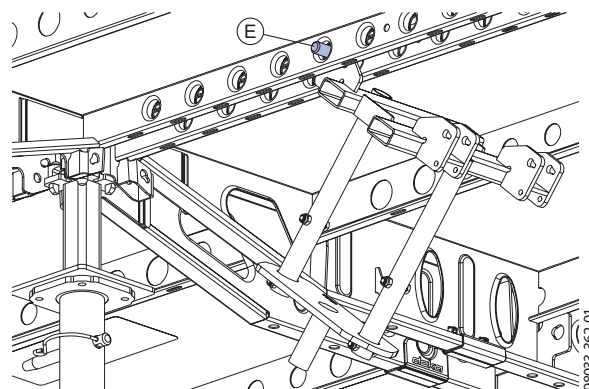


98033-361-01

A Sijų laikiklis H20

D Saugos fiksiatorius

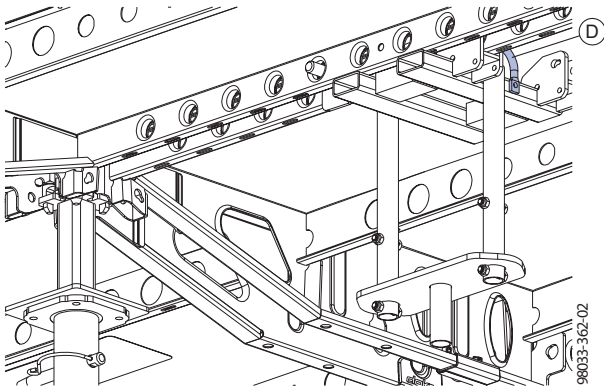
- Sumontuokite sijų H20 laikiklį skydo skersinio profilio viduryje. Kad tai padarytumėte, įkiškite kaištį d16 mm į antrą vieno iš dviejų skydų skersinio profilio skylę (nuo vidurio).



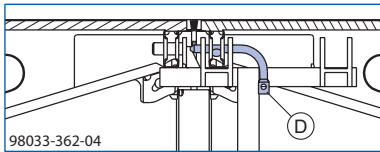
98033-362-01

E Kaištis d16 mm

- Pakelkite sijų H20 laikiklį ir pritvirtinkite jį prie kito skydo skersinio profilio su saugos fiksatoriumi.



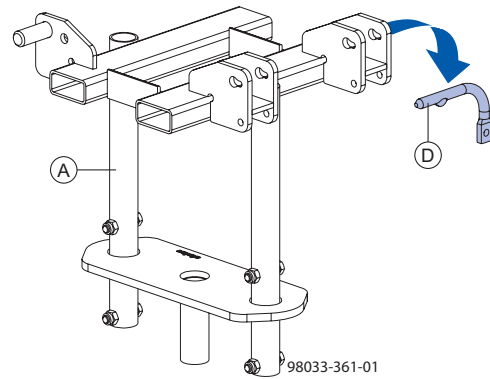
Saugos fiksatorius



D Saugos fiksatorius

skydo krašte

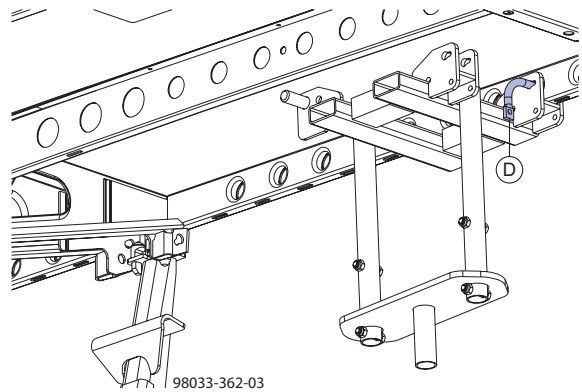
- Ištraukite saugos fiksatorių nuo sijų H20 laikiklio.



A Sijų H20 laikiklis

D Saugos fiksatorius

- Sumontuokite sijų H20 laikiklį skydo skersinio profilio viduryje. Kad tai padarytumėte, įkiškite saugos fiksatorių į antrą skydo skersinio profilio skylę (nuo vidurio).



D Saugos fiksatorius



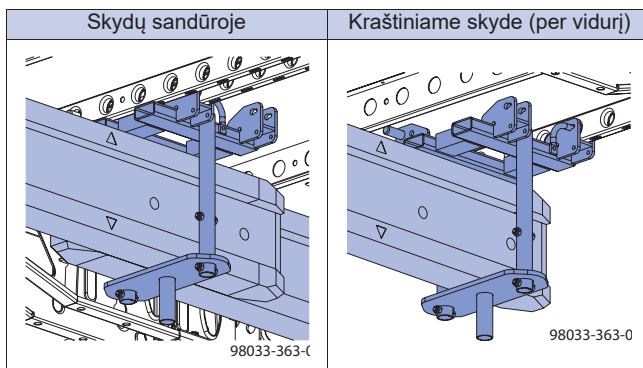
Doka sijų H20 įkišimas



Svarbi pastaba:

- Kai sijos turi prasilenkti viena su kita, visada tai darykite ant sijų H20 laikiklio.
- Klojinio galuose viena sija visada turi būti montuojama sijų H20 laikiklio viduryje.

- Naudokite Alu sijų šakes kad įkištumėte Doka sijas H20 į sijų H20 laikiklius.



A Doka sija H20 (rekomenduojamas ilgis 2,90 cm)

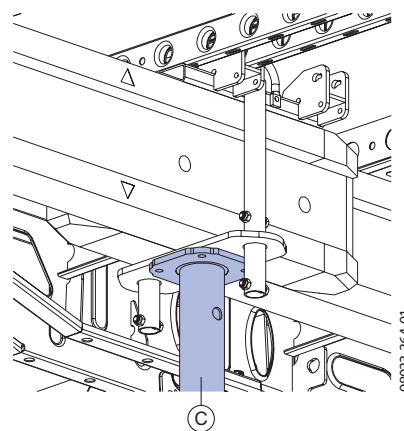


parėmimas su statramsčiu



Svarbi pastaba:

- Doka sija H20, Doka sijų H20 laikiklis ir Dokadek skydas turi būti tarpusavyje sutvirtinti.
- Sijų galai turi būti ant sijų H20 laikiklių.
- Apsaugokite - su trikojais - standartinius sistemos statramsčius, ant kurių galvų yra tik po vieną skydą.
- Kai prailginate statramsčius, sukite tik reguliavimo veržlę kol statramstis atsirems į viršutinę apkrovą. Skydas negali būti pakeltas.
- Apytikriai sureguliuokite statramsčio aukštį naudodami tvirtinimo kaištį.
- Pastatykite statramstį po sijų H20 laikiklio ir jį sureguliuokite.



C Statramstis Eurex 30

- Kai pastatysite visus statramsčius, pakelkite Doka sijas H20 reguliuodami statramsčio ilgį.



- Nestatykite ir nereguliuokite statramsčių kol nesumontuota armatūra. Tai sumažina skydų pasikėlimo iš Dokadek galvų riziką.

Išmontavimas



Svarbi pastaba:

- Atsižvelkite į išmontavimo laiką!
- Visada išmontuokite klojinį atvirkščia tvarka.
- Kaip ir šių instrukcijų, PRIVALOMA laikytis ir pateiktų skyriuje "Parėmimas, betonavimo technologija ir išmontavimas".

Perdangos krašto klojiniai

Maks. perdangos storis (be papildomo parėmimo):

- su Dokadek skydais 2,44 x 1,22 m: 30 cm
- su Dokadek skydais 2,44 x 0,81 m: 45 cm

(tenkina paviršiaus lygumo toleranciją pagal DIN 18202, lentelė 3, eilė 6)



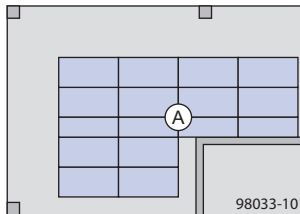
Svarbi pastaba:

Perdangos (be papildomo parėmimo) storis negali būti iki 50 cm.

Pagrindinės perdangos krašto klojinių montavimo taisyklės

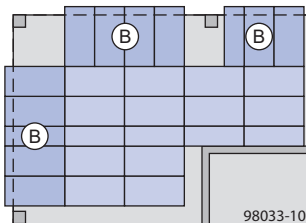
Praktiniai pavyzdžiai

1) Sumontuokite klojinį pagrindinėje zonoje kol suplanuota tarpinė zona lieka nesuformuota; sulyginkite juos ir apsaugokite nuo nuvirtimo.



A Tipinė zona

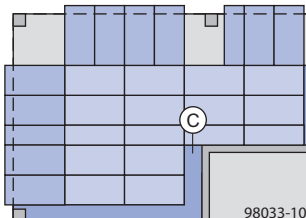
2) Užkabinkite gembinius skydus, pakelkite juos ir priiškite.



B Gembiniai skydai

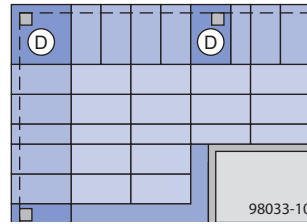
3) Sumontuokite apsaugą nuo nukritimo.

4) Sumontuokite tarpus tipinėje zonoje.



C Tarpai tipinėje zonoje

5) Sumontuokite tarpines zonas tarp gembinių sijų.



D Tarpinė zona tarp gembinių skydų

6) Sumontuokite uždorių klojinius.

Dokadek galvos

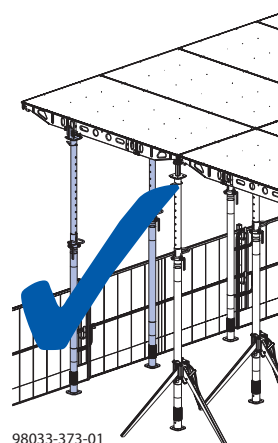


ĮSPĖJIMAS

➤ Dokadek galvos visada turi būti pritvirtintos prie statramsčių su tinkamais kaišiais (išimtis: kraštinės galvos skydų jungtyse).

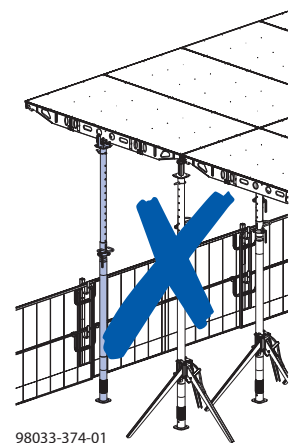
➤ Kraštinė galva gali būti tvirtinama skydo išorinio trečdalo taške.

Teisingai!
(statramstis pritvirtintas išoriniame trečdalo taške)



98033-373-01

Blogai!
(statramstis pritvirtintas vidiniame trečdalo taške arba viduryje)

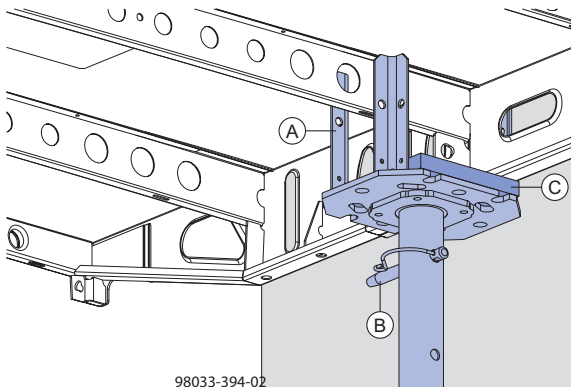


98033-374-01



Sienų sujungimų formavimas

Vietoje atitinkamos kraštinės galvos skydo trečdalyje, sienų sujungimuose naudojama keturšakė arba krentanti galva.



A Keturšakė galva H20 arba Krentanti galva H20

B Jungiamasis kaištis 16 mm

C Aukščio kompensacija min. 21 mm (tvirtinkite su vinimis)



Klojinio apsaugojimas nuo nuvirtimo



ISPĖJIMAS

- Prieš užlipant ant klojinio paviršiaus, jo stabilumas turi būti užtikrintas su pvz.: sieninėm spygom arba suveržimo diržais.
- Horizontalių apkrovų perkėlimas, kaip nurodyta DIN EN 12812, turi būti užtikrintas kitais būdais (pvz.: perkeltant šias apkrovas į statinį arba naudojant atotampas).

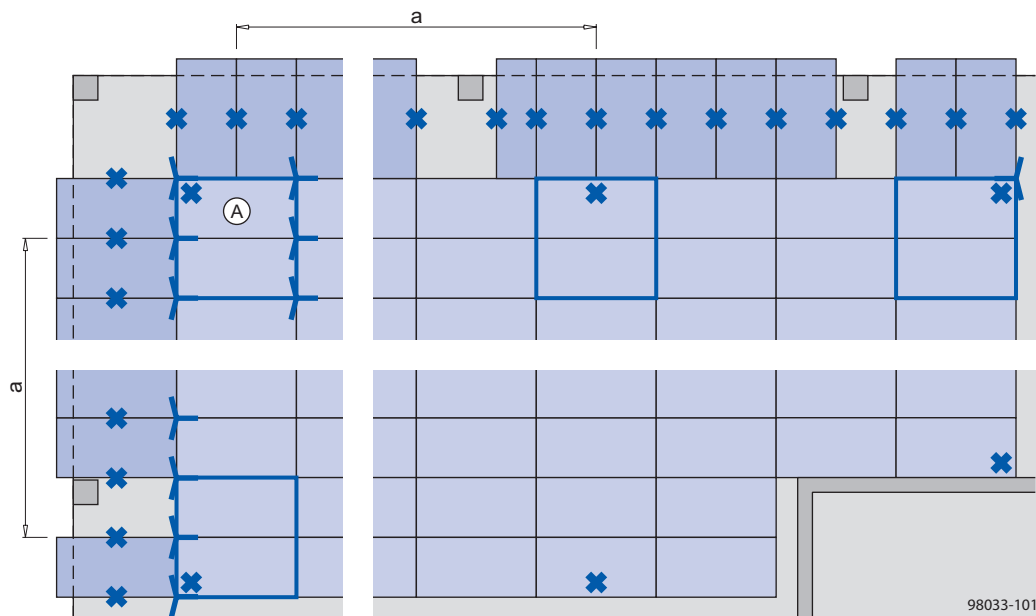
Detalesnės informacijos kaip tvirtinti atotampas arba suveržimo diržus, žr. "Perdangos krašto klojiniai".



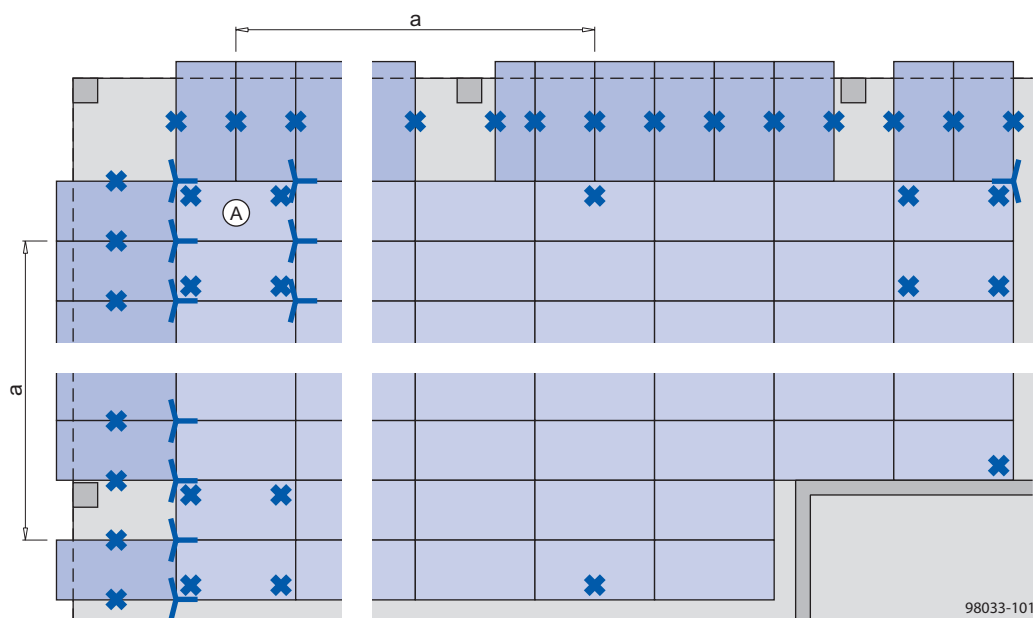
Svarbi pastaba:

- Apsaugokite pirmos eilės statramsčius nuo nuvirtimo su sulankstomu trikoju.
 - parėmimo aukštis < 3,00 m; sulankstomas trikojis
 - parėmimo aukštis ≥ 3,00 m; sulankstomas trikojis 1,20 m
- Sumontuokite standumo branduolį po pirma skydų pora (su sulankstomais trikojais), kas maks. 7,5 m ir po paskutine skydų pora (be sulankstomų trikojų) - žr. praktinis pavyzdys 1:
 - Alternatyva: atotampas taip pat gali būti pritvirtintas (žr. praktinis pavyzdys 2)
- Kampinėse zonose naudokite trikojį, kad apsaugotumėte kiekvieną statramstį nuo nuvirtimo, ant kurių galvų tik po vieną skydą ir kurie su pritvirtintom kryžminėm galvom.
- Pritvirtinkite kiekvieną skydų sandūrą kampuose.
- Pritvirtinkite gembinius skydus:
 - su pastolių vamzdeliu 0,50 m kiekvienoje skydų sandūroje (žr. praktinis pavyzdys 4)

Variantas su standumo branduoliu



Variantas be standumo branduolio



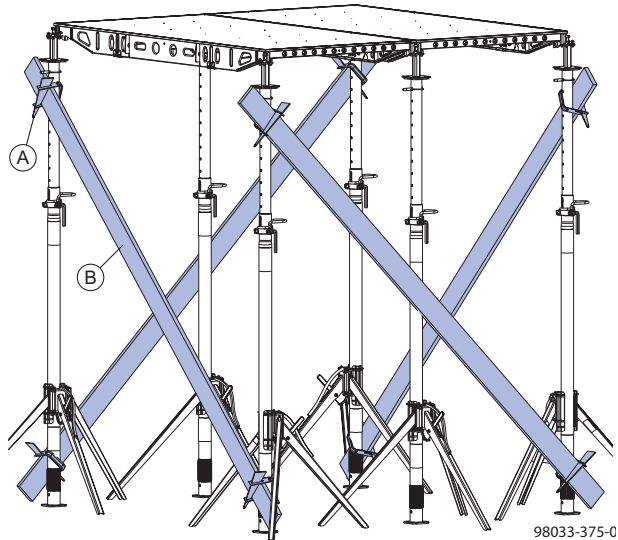
a ... standumo branduolys/atotampas ant pirmos skydų poros, kas maks. 7,5 m ir ant paskutinės skydų poros

Žymėjimas

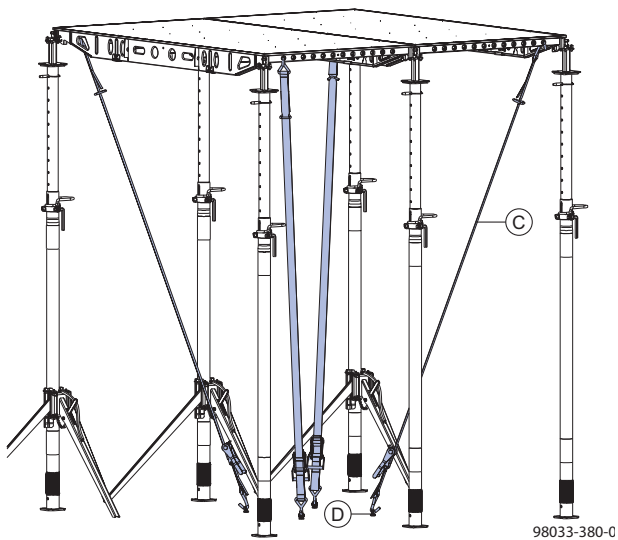
-  Sulankstomas trikojis
-  Atotampa
-  Standumo branduolys

A Montavimo pradžios vienetas

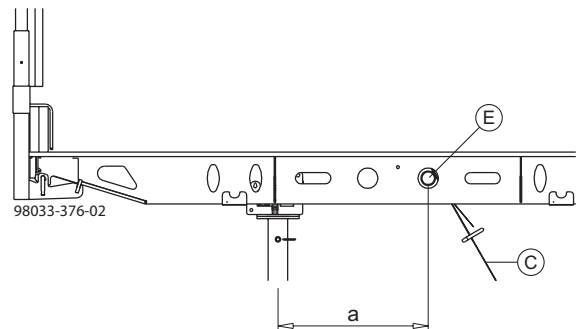
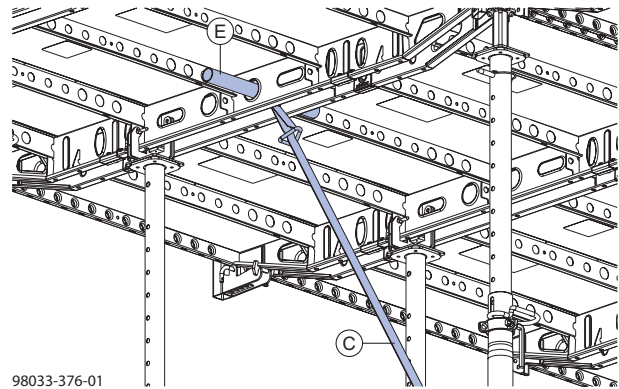
Praktinis pavyzdys 1 Standumo branduolys po pirma skydų pora



Praktinis pavyzdys 2 Alternatyvus tvirtinimas

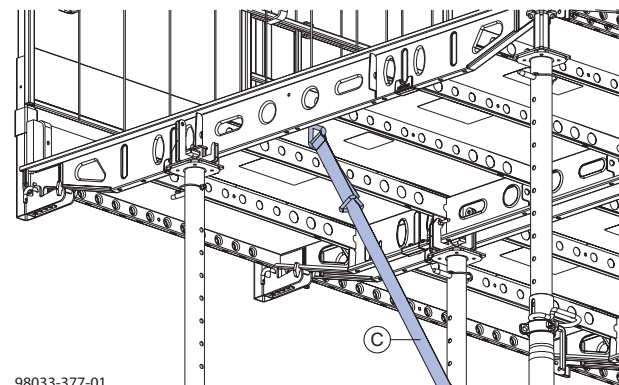


Praktinis pavyzdys 3 Atotampa skydų jungtyje



a ... 50 cm

Praktinis pavyzdys 4 Atotampa tvirtinama skydo standumo briaunos krašte



A Pleištinė sąvarža B

B Lenta

C Suveržimo diržas 5,00 m

D Doka express ankeris 16 x 125 mm

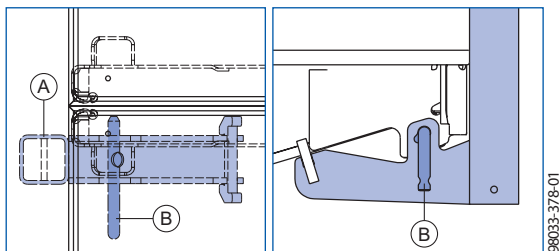
E Pastolių vamzdelis 48,3 mm 0,50 m

Apsauga nuo nukritimo ant klojinių

- Detalesnę informaciją dėl leidžiamų tarpų tarp turėklo padų žr. skyriuje "Perdangos krašto klojiniai".

Pastaba:

Trumpo turėklo pado pozicija yra kitokia, nei standartiname montavimo aprašyme, nurodytame "Perdangos krašto klojiniai".



A Dokadek trumpas turėklo padas

B Varžtas (vertikalus!)

Apsauga nuo nukritimo ant statinio

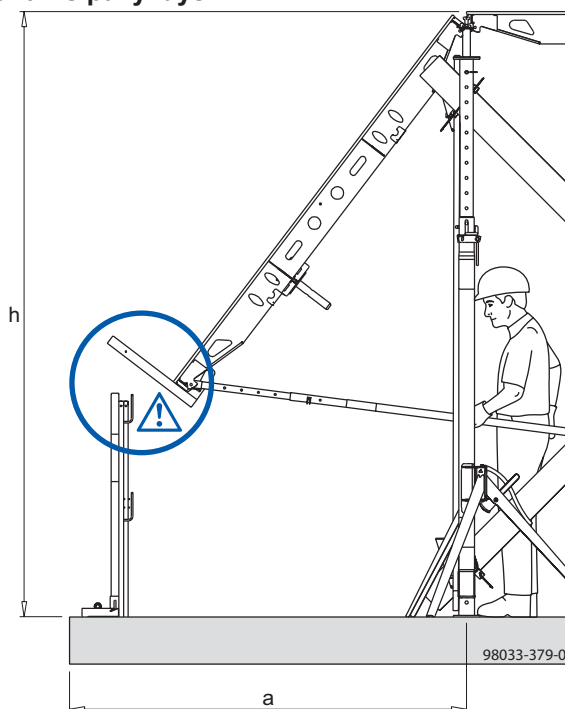
Pastaba:

Kai keliate gembinius skydus, įsitikinkite, kad jie neatsitrenktų į aptvarą ant statinio. Nuo patalpos aukščio priklauso naudojamas tvirtinimo metodas.

Galimi Kraštų apsaugos sistemos XP panaudojimo būdai

Tvirtinimo metodas	Min. patalpos aukštis h
Turėklo padas XP	310 cm
Aptvarinė spyna XP 40 cm	300 cm
Prisukamas padas XP	300 cm

Praktinis pavyzdys



a ... 210 cm (patikrinimas yra būtinas kitiems dydžiams, nei šis)

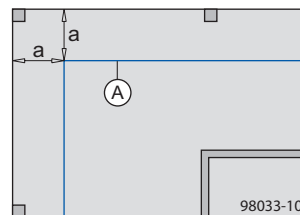
Detalesnės montavimo instrukcijos

Klojinio montavimas tipiškoje zonoje



Svarbi pastaba:

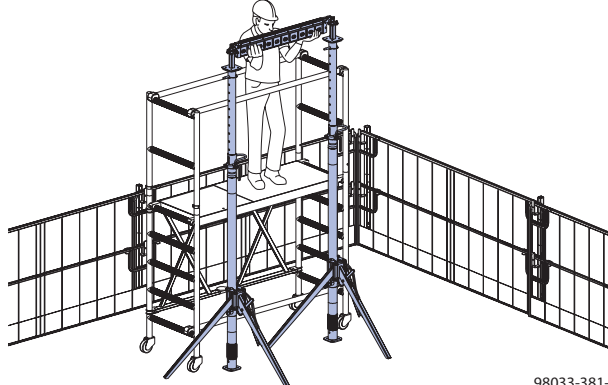
- Klojinio montavimas tipinėje zonoje toks pats, kaip ir standartinių montavimų (žr. "Montavimo ir naudojimo instrukcijos"), išimtis - pirmą skydų eilę.
- Tipinėje zonoje reikalingos tik atraminės galvos.
- Nubraižykite vertikalų tipinės zonos planą



a ... 210 cm (patikrinimas yra būtinas kitiems dydžiams, nei šis)

A Vertikalus planas

- Pastatykite pirmus du statramsčius (su atraminėmis galvomis) į suplanuotą vietą ir apsaugokite juos su sulankstomais trikojais.
- Dirbdami su Pastoliais ant ratukų DF, uždėkite tarpinę siją ant galvų, pritvirtinkite statramsčius tinkamu atstumu.

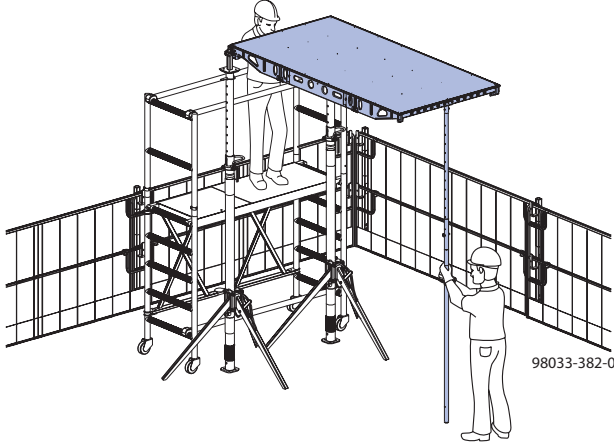


98033-381-0

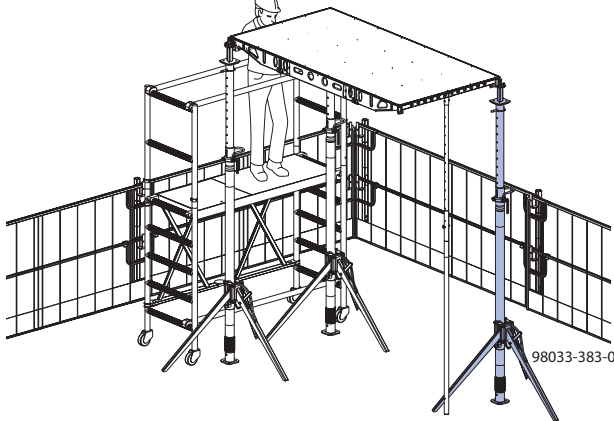


ĮSPĖJIMAS

- Kai tvirtinate ir keliate skydus, papildomai paremkite statramsčius (pvz.: su trikojais) kad jie nenuvirstų.
- Užkabinkite skydą, pakelkite nepritvirtintą galą ir paremkite jį su Dokadek montavimo įrankiu. Apsaugokite jį, kad nenuvirstų.

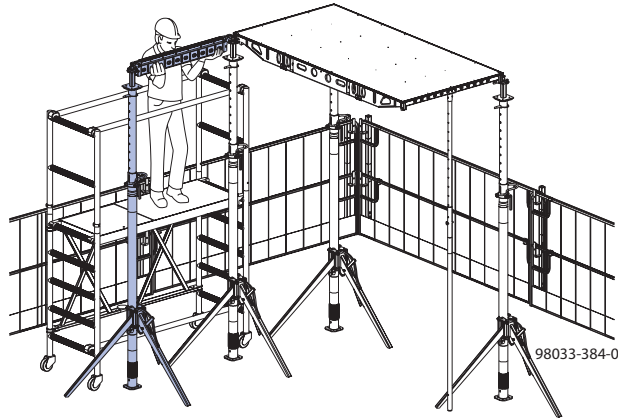


- Pastatykite kitą statramstį (su atramine galva) po skydu ir pritvirtinkite sulankstomą trikojį. Dokadek montavimo įrankis lieka vietoje, nes jis atlieka parėmimo funkciją.



- Nuimkite tarpinę siją.

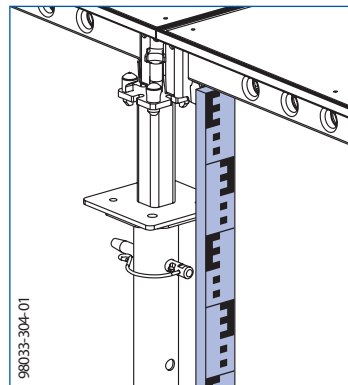
- Pastatykite kitą statramstį (su atramine galva), pritvirtinkite sulankstomą trikojį ir pritvirtinkite tarpinę siją ant galvų, kad statramsčiai būtų reikiamu atstumu.



- Sumontuokite kitus skydus tuo pačiu būdum kol suplanuota tarpinė zona lieka nesumontuota. Paruoškite standumo branduolius (žr. "Klojinio apsaugojimas nuo nuvirtimo").
- Po to kitas skydų eiles montuokite standartišku būdu.

Tipinės zonos niveliavimas

- Sureguliuokite skydus kampuose iki nustatyto patalpos aukščio (= patalpos aukštis minus 6,5 cm), pridėdami niveliavimo liniuotę prie skydo rėmo skersinio profilio apačios.



Tipinės zonos apsaugojimas nuo nuvirtimo

- Žr. "Pagrindinės perdangos krašto klojinių montavimo taisyklės".

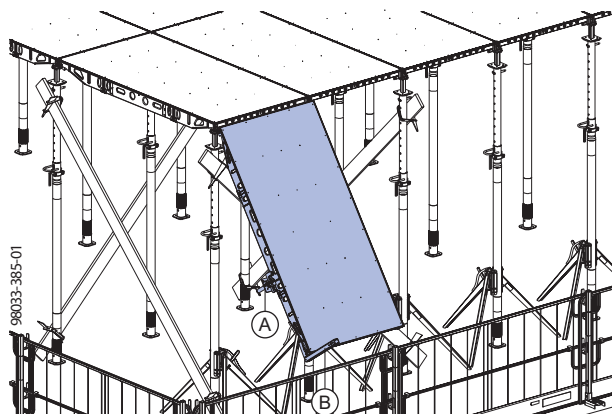
Gembinių skydų montavimas

Pasiruošimai

- Sureguliuokite bent 2 Dokadek montavimo įrankius iki reikiamo ilgio (= apytiksliai patalpos aukštis + 20 cm).
- Apytiksliai sureguliuokite statramsčio aukštį naudodami fiksavimo kaištį (reikiamas ilgis = patalpos aukštis minus 25 cm).
- Pritvirtinkite kryžminę galvą ant statramsčio ir pritvirtinkite su kaiščiu.

Montavimas prie siaurosios skydų pusės

- Užkabinkite gembinį skydą ant atraminių galvų.
- Sumontuokite trumpą turėklo padą ir kraštinę galvą.

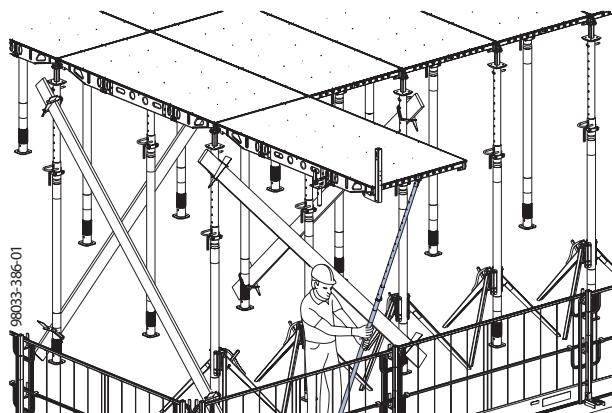


A Dokadek kraštinė galva
B Dokadek trumpas turėklo padas

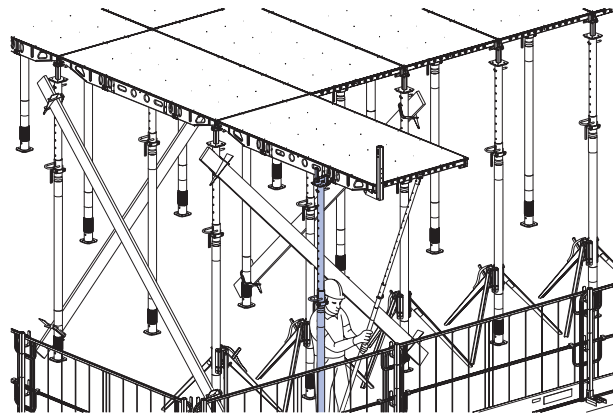


ĮSPĖJIMAS

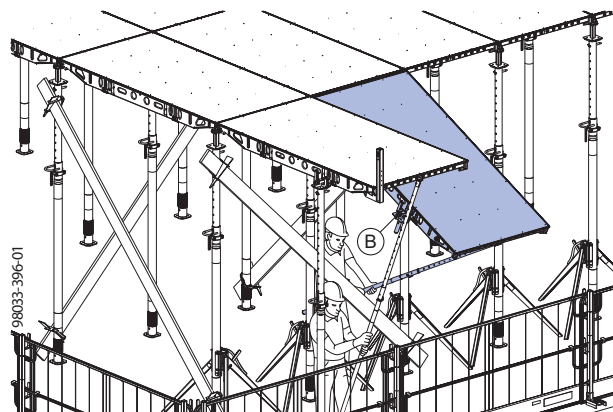
- Kai montuojate gembinius skydus, Dokadek montavimo įrankis visada turi būti laikomas vieno žmogaus kad nenuvirstų.
- Prikabinkite Dokadek montavimo įrankį prie išorinio skydo profilio vidurio, pakelkite skydą ir pritvirtinkite montavimo įrankį, kad nenuvirstų.



- Paremkite skydą pastatydami statramstį po kraštine galva. Dokadek montavimo įrankis lieka vietoje.



- Užkabinkite kitą skydą.
- Sumontuokite kraštinę galvą ir, jeigu reikia, trumpą turėklo padą (priklauso nuo leidžiamų tarpų). Tada pakelkite skydą.



B Dokadek kraštinė galva

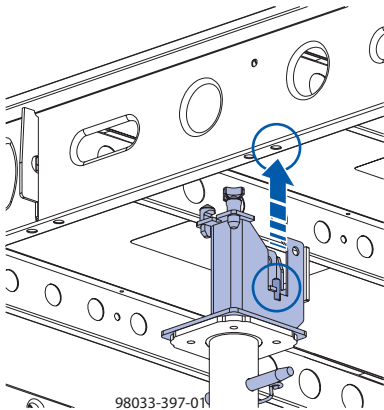
- Montuokite kitus skydus tuo pačiu būdu kol lieka nesuformuota suplanuota tarpinė zona. Šiuo atveju reikalinga papildoma kraštinė galva ant paskutinio skydo.



Dokadek skydai 0,81 x 2,44 m gali būti naudojami optimizuojant tarpinę zoną aplink kolonas. Dokadek skydai 0,81 x 2,44 m montuojami taip pat, kaip ir Dokadek skydai 1,22 x 2,44 m.

Montavimas prie plačiosios skydų pusės

- Statramsčiai su kryžminėmis galvomis turi būti pailginti (pasukant reguliavimo veržlę) kol statramstis susiduria su pasipriešinimu iš viršaus. Skydas negali būti pakeltas.
- Kampuose naudokite trikojus kad apsaugotumėte kiekvieną statramstį ant kurio pritvirtintas tik 1 skydas.
- Paremkite skydus su statramsčiais ir kryžminėmis galvomis tinkamoje pozicijoje.

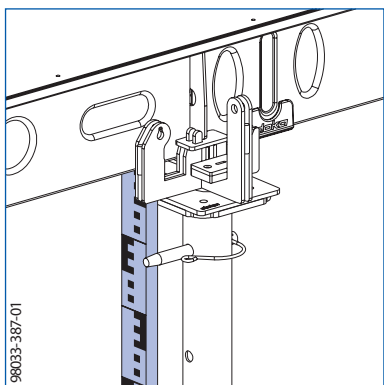


 Kryžminių galvų kaiščiai turi būti įkišti į dvi skydų skyles.

- Visi kiti montavimo žingsniai kaip ir montuojant prie siaurosios standartinių skydų pusės.

Gembinių skydų niveliavimas

- Sureguliuokite skydus virš statramčių iki reikiamo patalpos aukščio (= patalpos aukštis minus 17,5 cm) pridėdami niveliavimo liniuotę prie skydo rėmo išilginio profilio apačios.



Gembinių skydų apsaugojimas nuo nuvirtimo

- Žr. "Pagrindinės perdangos krašto klojinių montavimo taisyklės".

Apsauginio aptvaro montavimas

- Žr. "Apsauga nuo nukritimo".

Intarpų montavimas

Intarpų montavimas tipinėje zonoje

- Žr. skyrių "Tarpinių zonų montavimas".

Intarpų montavimas tarp gembinių skydų

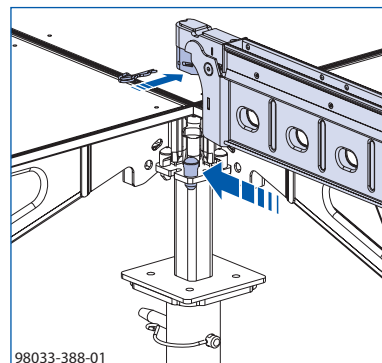
- Norint perkelti horizontalias apkrovas klojinių elementai turi būti tvirtai sujungti tarpusavyje.
- Atotampa gali būti tvirtinama prie išilginės arba prie skersinės sijos.



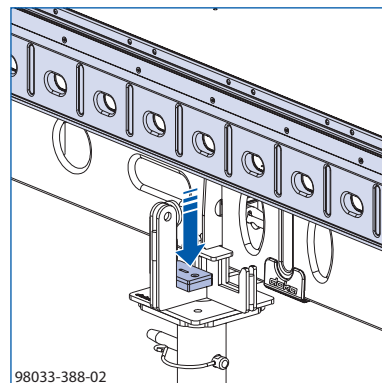
ĮSPĖJIMAS

- Dirbant pavojingame aukštyje, skersinių sijų elementai su darbinės platformomis turi būti sumontuoti ant žemės.
- Kur darbinės platformos yra montuojamos ant gembinio perdangos klojinio, klojinys turi būti apsaugotas nuo atsitiktinio pasikėlimo.
- Skersinės sijos su uždoriais turi būti apsaugotos nuo horizontalaus ištraukimo.
- Papildomai sumontuokite apsauginę platformą ant statinio, pvz.: Kilnojamą platformą K.
- Uždėkite tarpinę siją 2,44 m ant galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje) ir pritvirtinkite su spyruokliniu fiksumu.

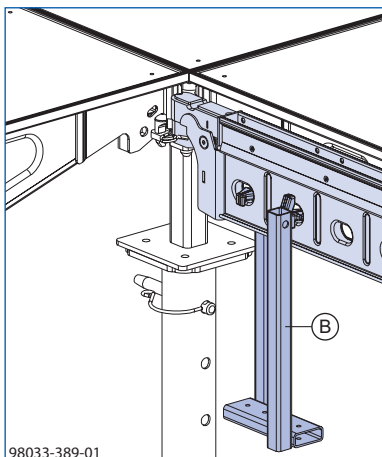
Pozicija ant atraminės galvos



Pozicija ant kraštinės galvos

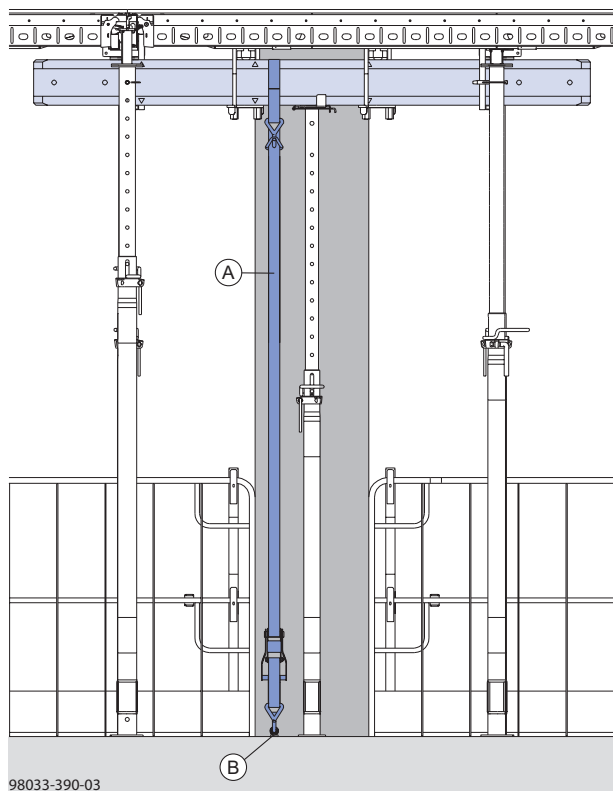


- Prikabinkite 4 pakabinamas spynas ant tarpinės sijos **kaip įmanoma arčiau statramsčio**.



B Dokadek pakabinama spyna H20

- Įkiškite 2 Doka sijas H20 į pakabinamas spynas kaip išilgines sijas.
- Pritvirtinkite kiekvieną išilginę siją vertikaliai prie statinio su suveržimo diržu.



A Suveržimo diržas 5,00 m

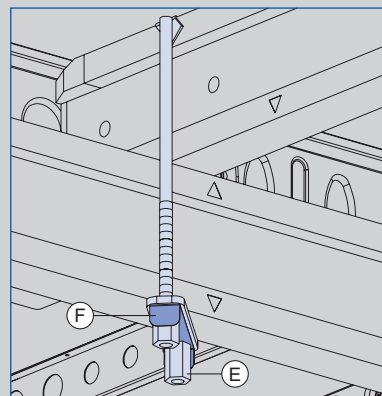
B Doka express ankeris 16 x 125 mm



ĮSPĖJIMAS

Yra rizika, kad šešiakampė veržlė atsilaisvins ant sijų apkabos 8.

- Pritvirtinkite šešiakampės veržlės su **apsaugine plokšte** sijų apkabai 8.



Visada užlenkite apsauginę plokštelę plokščiojoje šešiakampės veržlės pusėje.

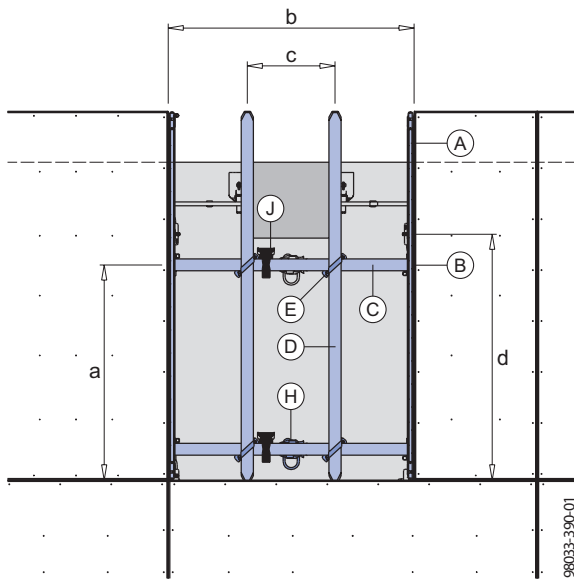
Naudokite apsaugines plokšteles vieną kartą.

- Sumontuokite Doka sijas H20 kaip skersines sijas ir pritvirtinkite jas su sijų apkabomis 8.
- Sumontuokite tarpus.



Praktiniai pavyzdžiai

Intarpai tarp gembinių skydų

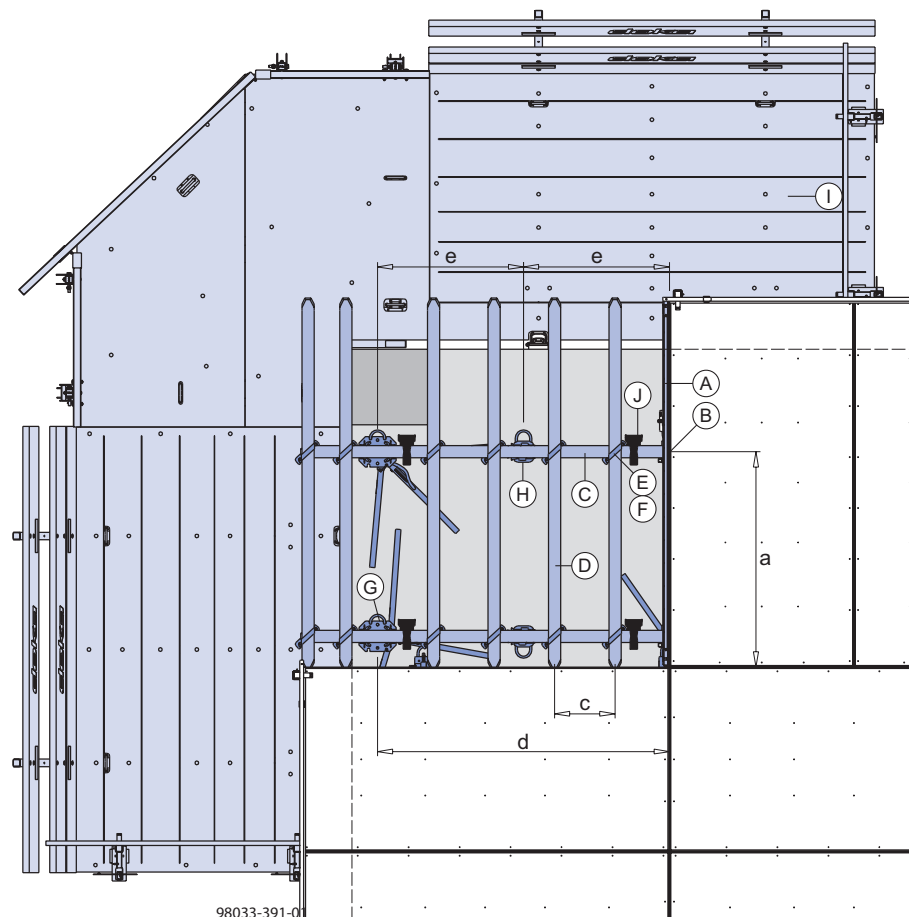


Leidžiami matmenys [cm]

Maks. perdangos storis	30		45
Statramstis	Eurex 30 top	Eurex 20 top	Eurex 30 top
Dokadek skydas	1,22x2,44m	0,81x2,44m	0,81x2,44m
a (išorinės išilginės sijos pozicija)	≥ 142		
b (maks. tarpinės zonos plotis be papildomo statramsčio viduryje)	≤ 122	≤ 81,3	≤ 81,3
b (maks. tarpinės zonos plotis su papildomu statramsčiu viduryje)	≤ 184	≤ 162	≤ 81,3
c (maks. tarpai tarp skersinių sijų)	50		30
d (statramsčio su kraštine galva pozicija)	163		



Tarpinė zona statinio kampe



Leidžiami matmenys [cm]

Maks. perdangos storis	30		45
Statramstis	Eurex 30 top	Eurex 20 top	Eurex 30 top
Dokadek skydas	1,22x2,44m	0,81x2,44m	0,81x2,44m
a (išorinės išilginės sijos pozicija)	≥ 142		
c (maks. tarpai tarp skersinių sijų)	50		30
d (statramsčio su krentančia galva H20 pozicija)	193		
e (maks. tarpas tarp statramsčių)	96,5 (su 1 papildomu statramsčiu viduryje)		64 (su 2 papildomais statramsčiais trečdaliuose)

- A** Dokadek tarpinė sija 2,44 m
- B** Dokadek pakabinama spyna H20
- C** Doka sija H20 naudojama kaip išilginė sija
- D** Doka sija H20 naudojama kaip skersinė sija
- E** Sijų apkaba 8
- F** Apsauginė plokštelė
- G** Statramstis Eurex top
Sulankstomas trikojis
Krentanti galva H20
- H** Statramstis Eurex top ir palaikanti galva H20 DF
- I** Apsauginė platforma, pvz.: kilnojama platforma K
- J** Suveržimo diržas 5,00 m

Betonavimas



ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite teisingą betonavimo kryptį!

- Visada betonuokite nuo perdangos vidurio link kraštų.

Leidžiamas perdangos storis [cm] be papildomo parėmimo

Skydo matmenys	Statramstis	
	Eurex 20	Eurex 30
1,22x2,44m	20	30
0,81x2,44m	30	45

Kad apsaugotumėte plokštės paviršių, mes rekomenduojame naudoti vibruotuvą su gumine apsauga.

Išmontavimas



Svarbi pastaba:

- Visada išmontuokite klojinį atvirkštine tvarka.



Sistemų apžvalga

Dokaflex 30 tec ir Dokaflex 1-2-4

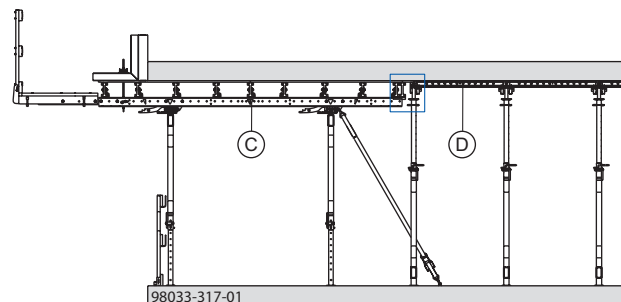
Dokaflex - tai greita, universali perdangos klojinių sistema bet kokiam išplanavimui, taip pat rygelinėms pakopinėms ir įmantrioms perdangoms. Kadangi reikalingi elementų kiekiai apskaičiuojami naudojantis specialia Doka liniuote, nereikia jokio klojinių planavimo. Bet kokio tipo klojinių plokštės gali būti naudojamos, leidžiančios įgyvendinti bet kokius architektūrinius norus, susijusius su betono paviršiumi.



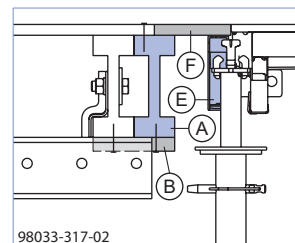
Daugiau informacijos rasite „Dokaflex 30 tec“ ir „Dokaflex 1-2-4“ Informacijos vartotojui bukletuose.

Dokamatic ir Dokaflex stalai

Doka stalai yra surinkti iš anksto, taupo žmonių ir kranų darbo laiką. Su DoKart stalai gali būti lengvai peržvežti į kitą vietą tik vieno žmogaus. Sistema optimizuota, kad sutrumpintų didelių plotų montavimo laiką ir pritaikoma prie įvairių statinio formų ir geometrinių reikalavimų.



Papildoma sija stambiu planu



- A** Doka sija H20
- B** Prikalama lentutė (parūpinama statybvietėje)
- C** Dokamatic stogas
- D** Dokadek skydas
- E** Dokadek tarpinė sija
- F** Klojinių plokštė

 Sija **(A)** turi būti pritvirtinta!



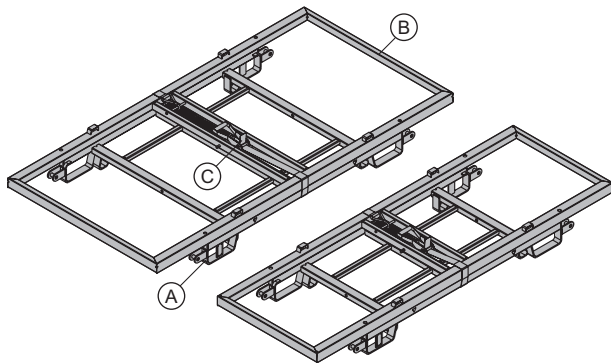
Daugiau informacijos rasite „Dokamatic stalai“ ir „Dokaflex stalai“ Informacijos vartotojui bukletuose.

Transportavimas, krovimas ir sandėliavimas

Pasinaudokite Doka universalios taros privalumais statybvietėje.

Universalioje taroje, kaip dėžėse, sandėliavimo padėkluose ir tinklinės transportavimo dėžės elementai laikomi savo vietoje statybvietėje, minimizuoja laiką ieškant reikiamų elementų

Dokadek skydų padėklai



A Padėklas

B Apdangalas (nepametamas)

C Suveržimo diržas

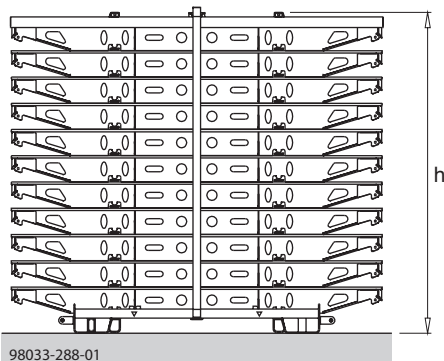
Sandėliavimo ir transportavimo įrenginys Dokadek skydams:

- Dokadek skydų padėklas 1,22 x 2,44 m
Dokadek skydams 1,22 x 2,44 m
- Dokadek skydų padėklas 0,81 x 2,44 m
Dokadek skydams 0,81 x 2,44 m
- Tvirtas
- Kraunamas į stirtas



ĮSPĖJIMAS

- Maks. skydų skaičius: 11
Atitinka stirtos aukštį "h" (įskaitant skydų padėklą) apie 215 cm
- Draudžiama krauti skirtingo pločio skydus ant to pačio padėklo.



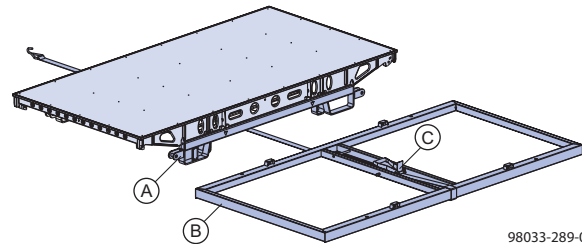
98033-288-01



- Duomenų lentelė turi būti vietoje ir aiškiai įskaitoma
- Kraukite daiktus centruodami.

Skydų krovimas

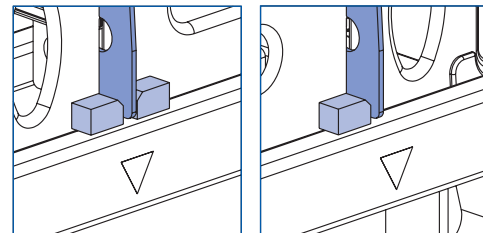
- Atlaisvinkite suveržimo diržus ir nuimkite pakavimo rėmą.
- Padėkite pirmą skydą ant padėklo vidurio.



98033-289-C

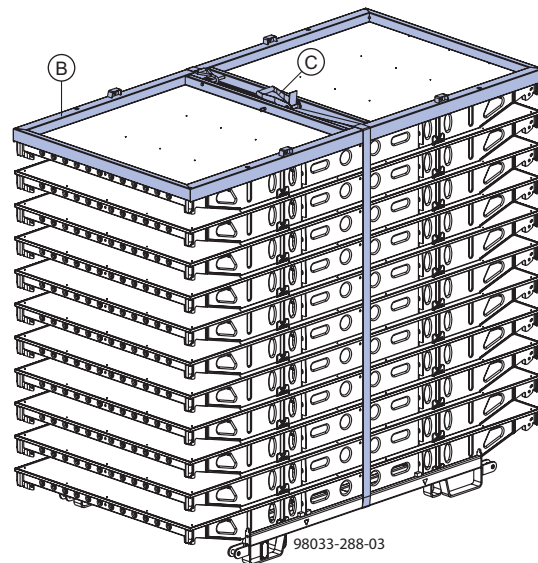


Įsitinkinkite, kad jis tinkamoje pozicijoje!



98033-288-02

- Padėkite kitus skydus tiksliai vienas ant kito.
- Uždėkite pakavimo rėmą ant viršutinio skydo ir suveržkite stirtą su suveržimo diržu.



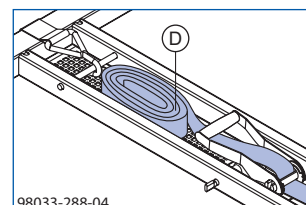
98033-288-03



Paprastesniam suveržimo diržų naudojimui mes rekomenduojame naudoti standartines kopetėles su platforma.



Susukite suveržimo diržo galą ir įdėkite jį į laikymo griovelį (D).



98033-288-04

Dokadek skydų padėklas kaip sandėliavimo vienetas

Maks. vienetų skaičius vienas ant kito (su Dokadek skydais)

Lauke (statybvietyje) Paviršiaus nuolydis iki 3 %	Viduje Paviršiaus nuolydis iki 1 %
1	2

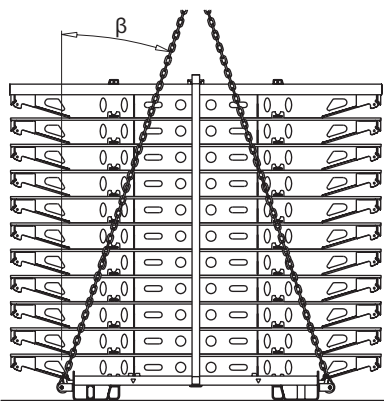
Dokadek skydų padėklas kaip transportavimo įrenginys

Tinkami transportavimo įrenginiai:

- Kranas
- Autopakrovėjas
- Skydų pervežimo įrenginys
- Pritvirtinami ratukai

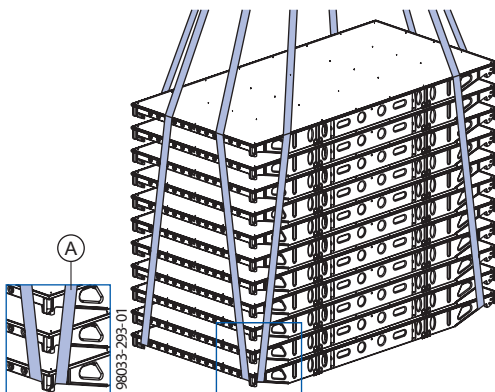
Kėlimas kranu

- Elementų stirtos gali būti keliamos po vieną vienu metu.
- Pritvirtinkite skydų stirtą su pakavimo rėmu ir suveržimo diržu.
- Naudokite tinkamą kėlimo kabinį (neviršykite leidžiamos apkrovos).
- Maks. kampas β : 30°!



98033-290-01

- Skydų kėlimas be skydų padėklo leidžiamas tik naudojant 4 atskirus kėlimo diržus su apsaugine mova (A) kiekviename kampe.



98033-293-01

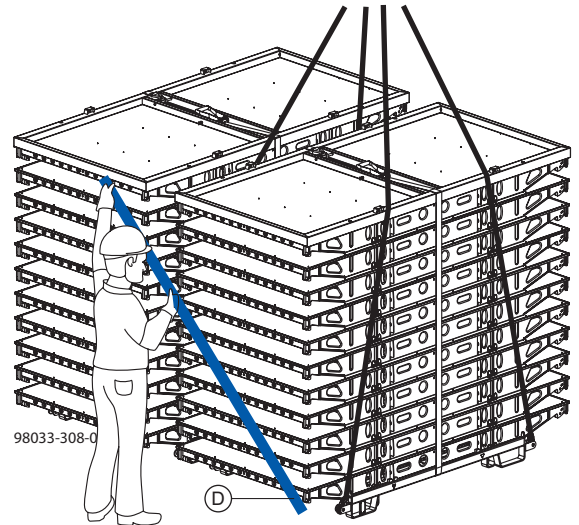


Su arti vienas kito esančiom skydų stirtom:

➤ pakelkite skydų stirtą su (pvz.: su medienos kaladėle (D)), kad padarytumėte vietos prikabininti kobiniui.

Įspėjimas!

Kai tai darote, įsitikinkite, kad skydų stirta lieka stabilii!



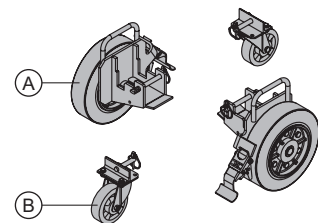
98033-308-0

Pervežimas su autopakrovėju arba su skydų pervežimo įrenginiu

- Elementų stirtos gali būti keliamos po vieną vienu metu.
- Elementus kraukite centruodami.
- Pritvirtinkite skydų stirtą su pakavimo rėmu ir suveržimo diržu.

Pervežimas su Pritvirtinamais ratukais

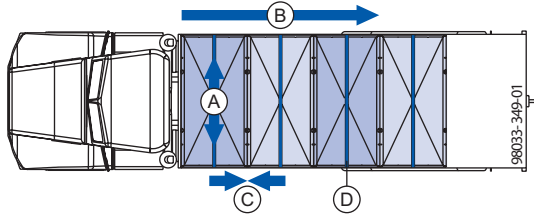
Pritvirtinami ratukai skydų padėklą paverčia į greitą ir manevringą transporto priemonę.



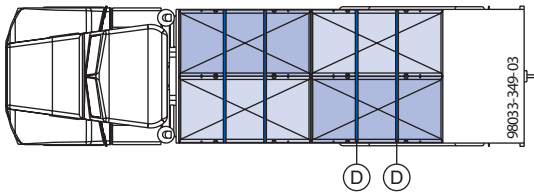
Teisingas sunkvežimių pakrovimas



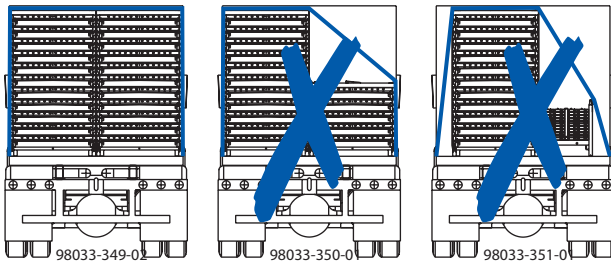
- Idealiausiai, išdėliokite Dokadek skydų padėklus skersai sunkvežimio. **(A)**
- Pakraukite sunkvežimį nuo priekio į galą Dokadek skydų padėklus. **(B)**
- Išdėliokite Dokadek skydų padėklus vieną šalia kito. **(C)**
- Pritvirtinkite kiekvieną Dokadek skydų padėklų stirtą su suveržimo diržu. **(D)**



- Jeigu skydai turi būti kraunami išilgai sunkvežimio, pritvirtinkite kiekvieną Dokadek skydų padėklų stirtą su 2 suveržimo diržais. **(D)**



Teisingas krovimas išilgai sunkvežimio (jeigu būtina)

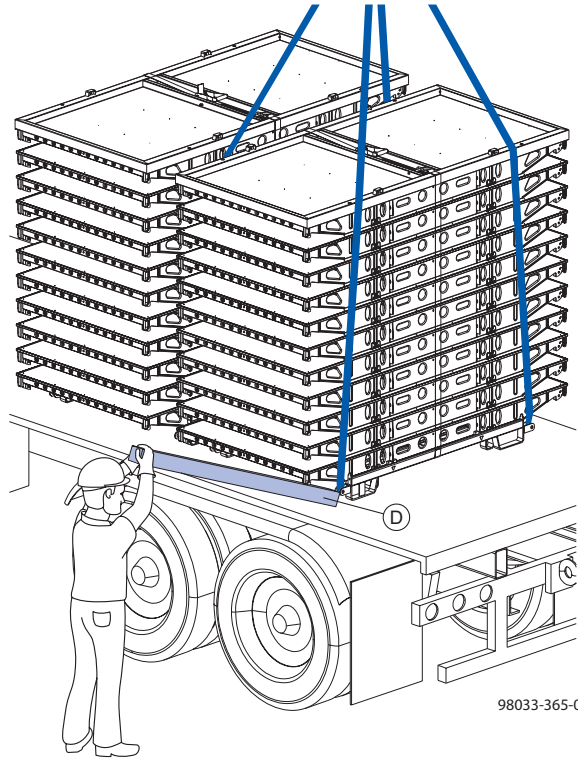


Su glaudžiai sukrautom skydų strom

➤ pakelkite skydų stirtą (pvz.: su medine lenta **(D)**) kad padarytumėte vietos perkisti ko-
binio juostas.

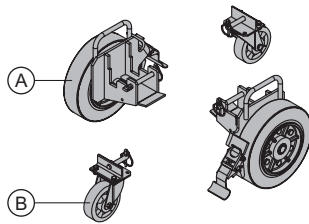
Įspėjimas!

Tai darydami įsitikinkite, kad stirta lieka sta-
bili.



Pritvirtinami ratukai

Produkto aprašymas



A 2 tvirti ratukai

B 2 šarnyriniai ratukai

Pritvirtinami ratukai paverčia skydų padėklą į greitą ir manevringą transportavimo įrenginį.

Tinkamas vežti pro tarpus > 150 cm

- Kai skydų padėklas yra pastatytas arba perkeliamas kranu arba autopakrovėju, visada užfiksuokite stabdį.
- Kai dedate ant žemės skydų padėklą su nepritvirtintais skydais, pritvirtinkite juos, kad jų neapverstų vėjas (pvz.: suriškite juos kartu).

Pervežimas

- Maks. paviršiaus nuolydis : 3 %
- Maks. greitis 4 km/h (ėjimo greitis)
- Arba uždenkite paviršiaus duobes su pakankamai stipriomis lentomis, kad nenuslystų į kurią nors pusę, arba aptverkite juos su pakankamai tvirtais aptvarais!
- Vežimo kelias turi būti švarus ir be kliūčių.
- Draudžiama naudoti bet kokią mechaninę pagalbą pervežimo metu.
- Draudžiama pervežti skydų padėklus, kurie sukrauti vienas ant kito.
- Kur reikia, pritvirtinkite nepritvirtintus skydus, kad jie nenuslystų.

Kėlimas kranu

Pritvirtinami ratukai gali būti pritvirtinti prie Dokadek skydų padėklo kai jis keliamas.

- Suriškite skydų stirtą su pakavimo rėmu ir suveržimo diržu.

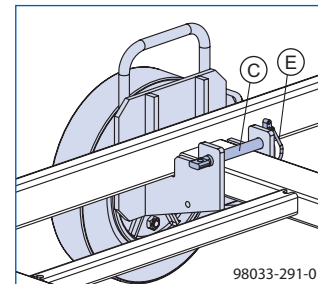
➤ Prieš prikabinant kabinį, patikrinkite ar:

- stabdis užtrauktas
- kaiščiai įkišti į tvirtų ir šarnyrinių ratukų tvirtinimo varžtus.

Surinkimas

Tvirtas ratukas

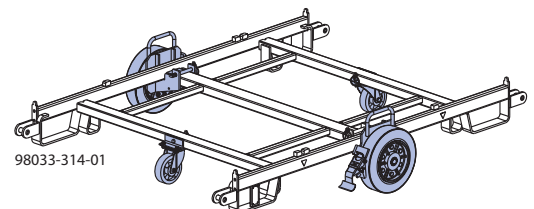
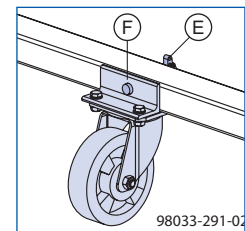
- Pritvirtinkite stabdį ant tvirto ratuko.
- Dirbdami iš apačios, prispauskite tvirtą ratuką ant išilginio skydų padėklo profilio ir pritvirtinkite jį su tvirtinimo varžtu ir kaiščiu.



Kur reikia, galite pareguliuoti stabdymo jėgą su nustatymų varžtu (plotis aplink 24).

Šarnyrinis ratukas

- Dirbant iš išorės, įstumkite ratuko kaištį į skersinio profilio skylę ir pritvirtinkite su kaiščiu.



A Tvirtas ratukas

B Šarnyrinis ratukas

C Tvirtinimo varžtas

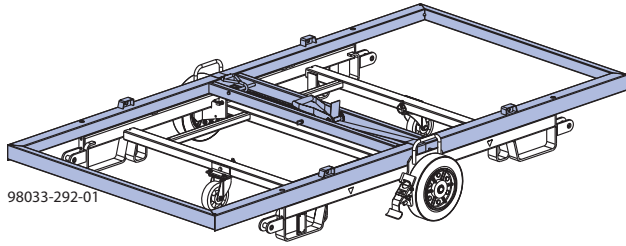
D Kaištis

E Ratuko kaištis

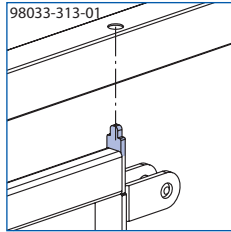


Variantas 1: Skydai kraunami nepritvirtinti

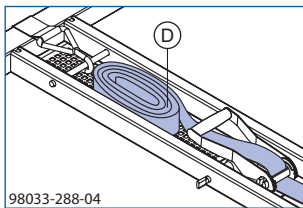
- Uždėkite uždangalą ant skydų padėklo ir pritvirtinkite su suveržimo diržu.



Įsitikinkite, kad jis tinkamoje pozicijoje!



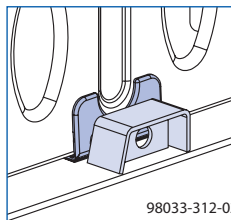
Susukite suveržimo diržo galą ir įdėkite jį į laikymo griovelį (D)



- Padėkite pirmą skydą ant pakavimo rėmo vidurio.

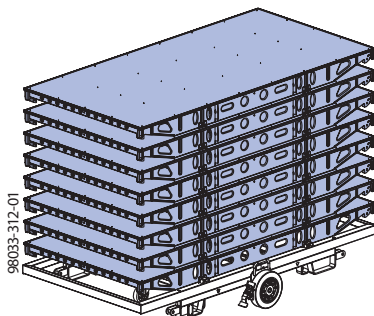


Įsitikinkite, kad jis tinkamoje pozicijoje!



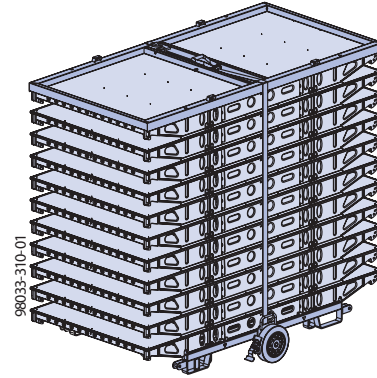
- Maks. nepritvirtintų Dokadek skydų skaičius: 8

- Padėkite kitus skydus tiksliai vienas ant kito.

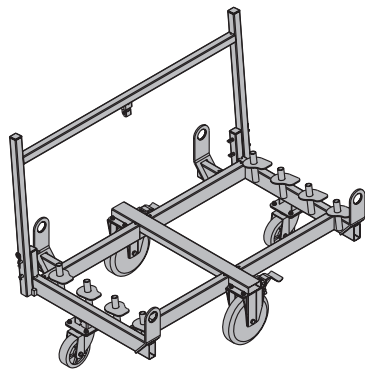


Variantas 2: Skydai pritvirtinti ir kraunami su pakavimo rėmu ir suveržimo diržais

- Žr. skyrių "Doka skydų padėklai"

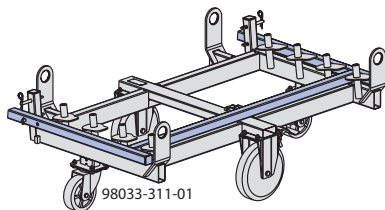


DekDrive



Transportavimo įrenginys Dokadek skydams

- tvirtas
- galima krauti į stirtas
- tinkamas pravažiavimo vietoms > 90 cm
- pristatomas sulankstytas



Maks. Dokadek skydų skaičius: 4

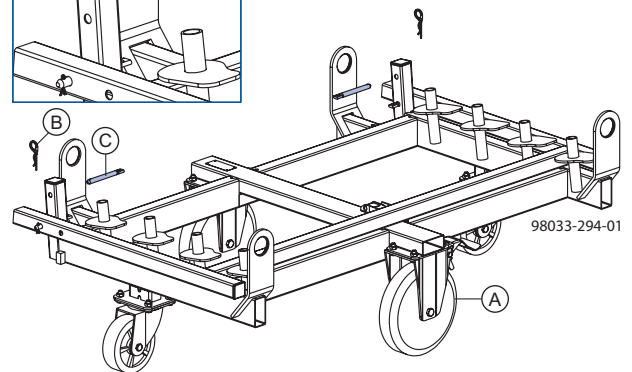
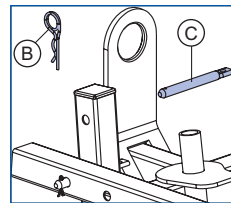


- Duomenų lentelė turi būti vietoje ir aiškiai įskaitoma
- Kraukite daiktus centruodami
- Galima krauti skirtingo pločio skydus
- Netinkamas naudoti kaip sandėliavimo vienetą
- Kai DekDrive stovi vietoje arba yra keliamas kranu, stabdis turi būti užtrauktas.
- Visada sutvirtinkite skydus su fiksavimo diržu.

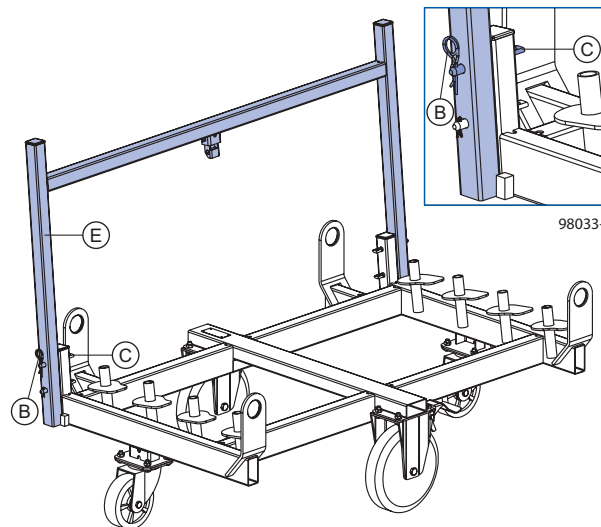
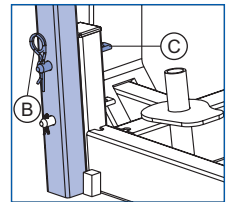


DekDrive pakrovimas

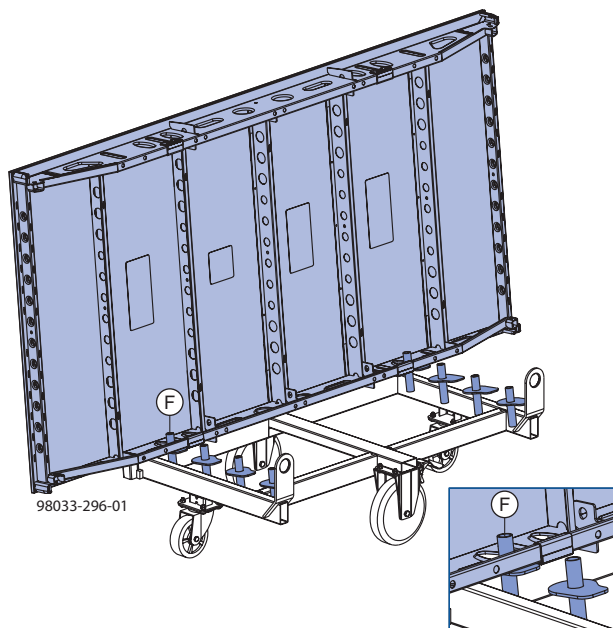
- Užtraukite tvirto ratuko stabdį.
- Pašalinkite viršutinius spyruoklinius pleištus ir užsirakinančius kaiščius abiejuose DekDrive galuose.



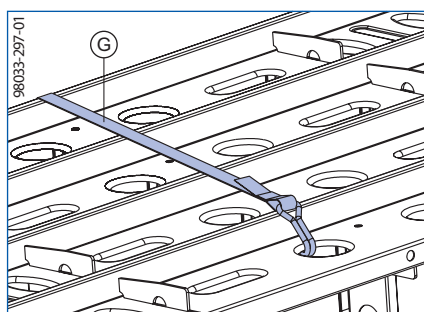
- Pakelkite turėklą ir pritvirtinkite jį su užsirakinančiais kaiščiais ir spyruokliniais pleištais.



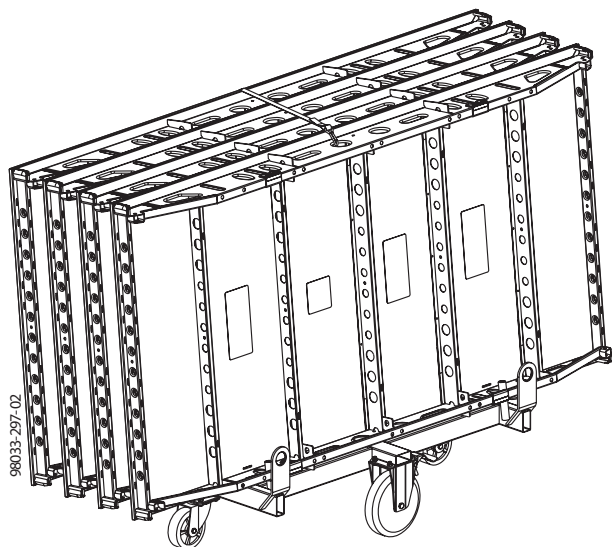
- Pradedant nuo turėklo krašto, įstumkite Dokadek skydą centriškai ant laikymo kaiščių (klojinių plokštės nukreiptos į turėklo pusę).



- Pritvirtinkite skydus su fiksavimo diržu. Pritvirtinkite kablį prie vieno skydo priekinio išilginio profilio skylės ir suveržkite fiksavimo diržą.



- A Tvirtas ratukas
- B Spyruoklinis pleištas
- C Užsirakinantis kaištis
- E Turėklas
- F Laikymo kaištis
- G Fiksavimo diržas



Pervežimas

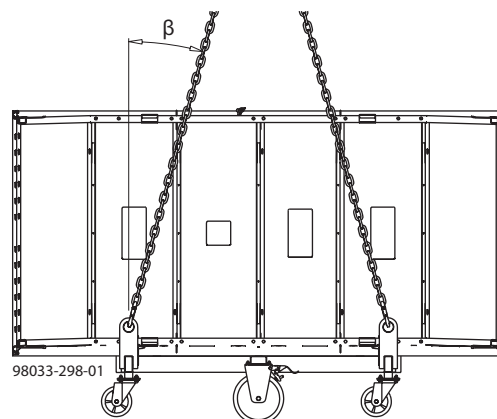


- Maks. paviršiaus nuolydis: 3 %
- Maks. greitis 4 km/h (ėjimo greitis)
- Arba uždenkite paviršiaus duobes su pakankamai stipriomis lentomis, kad nenuslystų į kurią nors pusę, arba aptverkite juos su pakankamai tvirtais aptvarais!
- Pervežimo kelias turi būti laikomas švarus ir be jokių kliūčių.
- Draudžiama naudoti bet kokią mechaninę pagalbą pervežimo operacijoms.

Kėlimas kranu



- Naudokite tinkamą kėlimo kobinį perkėlimui. (Neviršykite leidžiamos kėlimo apkrovos). Pvz.: Doka 4 dalių kobinis 3,20 m
- DekDrives gali būti kėlimi tik po vieną.
- Maks. kobinio kampas β 30°!



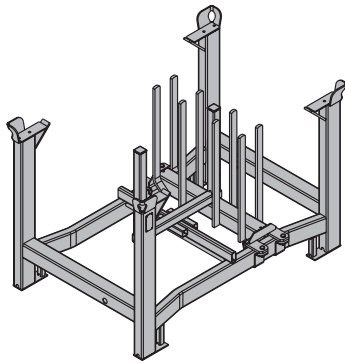
- Prieš pritvirtindami prie kranų patikrinkite:



- stabdis užtrauktas.



Doka tarpinių sijų padėklas

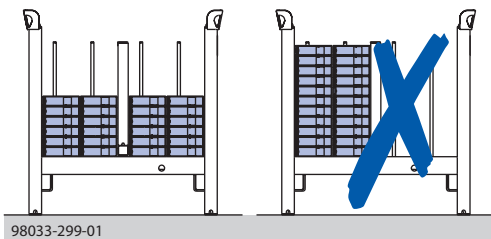


Sandėliavimo ir transportavimo prietaisas Doka tarpinėms sijoms:

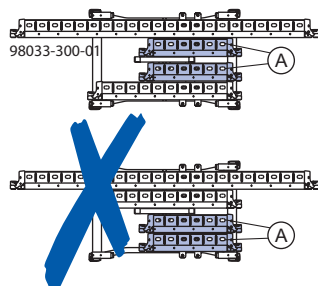
- tvirtas
- galima krauti į stirtas
- Tarpinės sijos 2,44 m ir 1,22 m yra pristatomos Doka tarpinių sijų padėkle, o Tarpinės sijos 0,81 m pristatomos Doka transportavimo dėžėje 1,20 x 0,80 m.

Maks. tarpinių sijų skaičius: 44
Maks. apkrova: 800 kg
Leidžiama apkrova: 5900 kg

- Sukraukite tarpines sijas 2,44 m ir 1,22 m ant padėklo centruotai, kad juos paremtų padėklo ramsčiai
- Įvairių elementų stirtos, kurių svoris skirtingas, turi būti kraunamos dedant lengvesnius ant sunkesnių!
- Visada kraukite pilnais sluoksniais.



- Leidžiama krauti skirtingo ilgio tarpines sijas ant to pačio padėklo.
- Kai padėklas pervežamas su sunkvežimiu, tarpinės sijos 0,81 (A) turi būti sukrautos viduje.



- Prieš perkeliant tarpines sijas į sunkvežimį, jos turi būti tvirtai sujungtos su padėklu, pvz.: surišant su plieniniais diržais.
- Duomenų lentelė turi būti vietoje ir aiškiai įskaitoma.

Dokadek tarpinių sijų padėklo naudojimas kaip sandėliavimo vieneto

Sandėliavimo ir transportavimo prietaisas Doka tarpinėms sijoms:

Išorėje (statybvietėje) Paviršiaus nuolydis iki 3 %	Viduje Paviršiaus nuolydis iki 1 %
2	6
Negalima krauti tuščių padėklų vieną ant kito!	



- **Kaip naudoti pritvirtinamų ratukų rinkinį:**
Visada užtraukite stabdį, kai konteineris yra stovintis vietoje.
Kai Doka padėklai yra kraunami, apatinis padėklas negali būti su pritvirtintais ratukais.

Dokadek tarpinių sijų padėklo naudojimas kaip transportavimo įrenginio

Tinkamos transporto priemonės:

- Kranas
- Autopakrovėjas
- Skydų krovimo įrenginys
- Pritvirtinami ratukai B

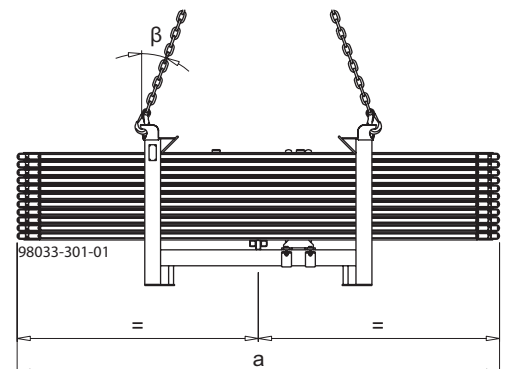


Laikykitės nurodymų, pareiktų "Pritvirtinami ratukai B" darbo instrukcijose!

Kėlimas kranu



- Įvairių elementų stirtos gali būti keliamos po vieną vienu metu.
- Naudokite tinkamą kėlimo kobinį (Neviršykite leistinos apkrovos). Pvz.: Doka 4 dalių kobinis 3,20 m.
- Kraukite elementus centruodami.
- Kai keliate padėklus su pritvirtintais ratukais B, laikykitės nurodymų, pateiktų Darbo instrukcijose.
- Maks. kobinio kampas β 30°!

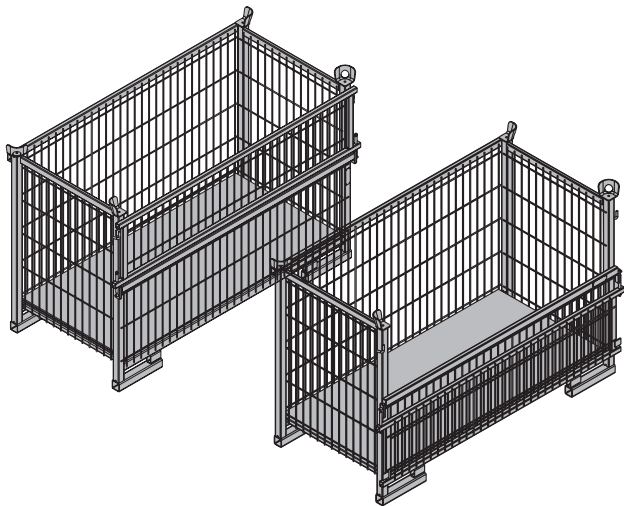


Pervežimas su autopakrovėju ir padėklų pervežimo įrenginiu



- Kraukite elementus centruodami.

Doka tinklinė transportavimo dėžė 1,70x0,80 m



Sandėliavimo ir transportavimo įrenginiai smulkiems daiktams:

- Tvirta
- Galima krauti į stirtas

Tinkamos transporto priemonės:

- Kranas
- Autopakrovėjas
- Padėklų krovimo įrenginys

Viena iš Doka tinklinės transportavimo dėžės sienelių gali būti atidaryta, kad palengvintų pakrovimą ir iškrovimą.

Maks. apkrova: 700 kg
Leidžiama pridėtoji apkrova: 3150 kg

- Įvairių elementų stirtos, kurių svoris skirtingas, turi būti kraunamos dedant lengvesnius ant sunkesnių!
- Duomenų lentelė turi būti vietoje ir aiškiai įskaitoma

Doka tinklinės transportavimo dėžių 1,70x0,80 m naudojimas kaip sandėliavimo vienetų

Maks. sukrautų dėžių skaičius

Išorėje (statybvietėje) Paviršiaus nuolydis iki 3 %	Viduje Paviršiaus nuolydis iki 1 %
2	5
Negalima krauti tuščių padėklų vieno ant kito!	

Doka transportavimo dėžių naudojimas 1,70x0,80 m kaip transporto priemonės

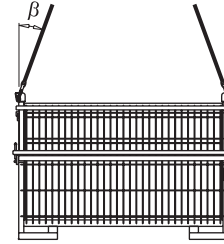
Kėlimas kranu



► Kelkite dėžes tik tada, kai jų sienelės uždarytos!



- Įvairių elementų stirtos gali būti keliamos po vieną vienu metu.
- Naudokite tinkamą kėlimo kabinį (Neviršykite leistinos apkrovos). Pvz.: Doka 4 dalių kabinys 3,20 m.
- Maks. kampas β 30°!

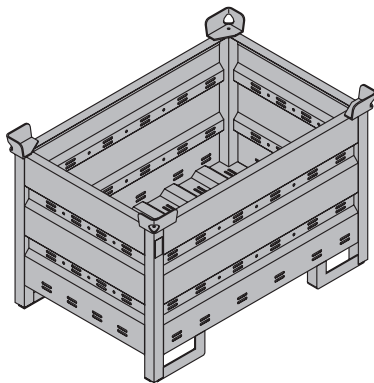


9234-203-01

Pervežimas su autopakrovėju arba su padėklų krovimo įtaisu

Šakės gali būti įkištos arba plačiojoje arba siaurojoje konteinerio pusėje.

Doka transportavimo dėžė 1,20 x 0,80 m, cink.



Ideali dėžė visoms smulkioms detalėms:

- Tvirta
- Galima krauti į stirtas

Tinkamos perkėlimo priemonės:

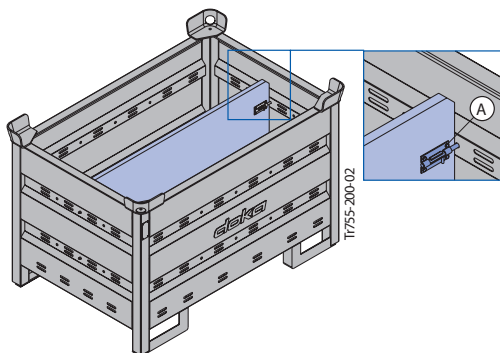
- Kranas
- Autopakrovėjas
- Padėklų krovimo įrenginys

Maks. apkrova: 1500 kg
Leidžiama pridėtoji apkrova: 7900 kg

- Įvairių elementų stirtos, kurių svoris skirtingas, turi būti kraunamos dedant lengvesnius ant sunkesnių!
- Duomenų lentelė turi būti vietoje ir aiškiai įskaitoma

Doka transportavimo dėžės pertvaros

Skirtingos detalės transportavimo dėžėje gali būti atskirtos transportavimo dėžės pertvaromis, 1,20 m arba 0,80 m ilgio.



A Pertvaros fiksatorius

Galimi dėžės padalijimo būdai

Transportavimo dėžės pertvaros	Ilgiai	Skersai
1.20 m	maks. 3 pertvaros	—
0.80 m	—	maks. 3 pertvaros
	Tr755-200-04	Tr755-200-05

Doka transportavimo dėžės naudojimas kaip sandėliavimo vieneto

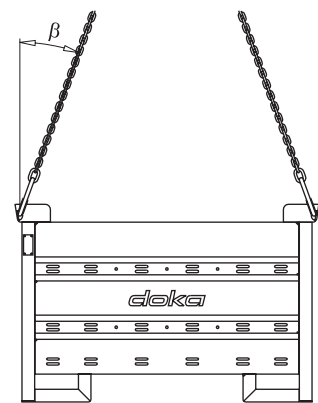
Maks. sukrautų dėžių skaičius

Išorėje (statybvietėje) Grindų nuolydis iki 3%	Viduje Grindų nuolydis iki 1%
3	6
Negalima krauti tuščių padėklų vieno ant kito!	

Doka transportavimo dėžės naudojimas kaip transportavimo vieneto

Kėlimas kranu

- Įvairių elementų stirtos gali būti keliamos po vieną vienu metu.
- Naudokite tinkamą kėlimo kabinį (Neviršykite leistinos apkrovos). Pvz.: Doka 4 dalių kabinys 3,20 m.
- Maks. kabinio kampas β 30°!



9206-202-01

Pervežimas su autopakrovėju arba su padėklų krovimo įtaisais

Šakės gali būti įkištos arba plačiojoje arba siaurojoje konteinerio pusėje.

Doka sandėliavimo padėklas 1,55 x 0,85 m ir 1,20 x 0,80 m

Sandėliavimo ir transportavimo įrenginiai ilgiems daiktams

- Tvirtas
- Galima krauti į stirtas

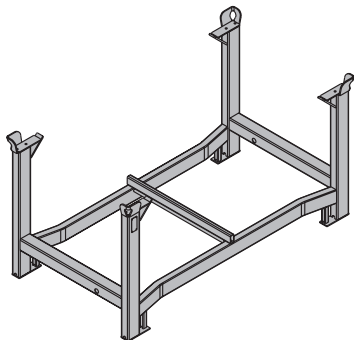
Tinkamos perkėlimo priemonės:

- Kranas
- Autopakrovėjas
- Padėklų krovimo įrenginys

Pritvirtinami ratukai B paverčia padėklą į greitą ir manevringą transporto vežimėlį.



Laikykitės nurodymų, pateiktų "Pritvirtinami ratukai B" Darbo instrukcijose!



Maks. apkrova: 1100 kg

Leidžiama pridėtoji apkrova: 5900 kg



- Įvairių elementų stirtos, kurių svoris skirtingas, turi būti kraunamos dedant lengvesnius ant sunkesnių!
- Duomenų lentelė turi būti vietoje ir aiškiai įskaitoma

Doka sandėliavimo padėklo naudojimas kaip sandėliavimo vieneto

Maks. sukrautų dėžių skaičius

Išorėje (statybvietėje) Paviršiaus nuolydis iki 3 %	Viduje Paviršiaus nuolydis iki 1 %
2	6
Negalima krauti tuščių padėklų vieną ant kito!	



- **Kaip naudoti pritvirtinamų ratukų rinkinį:**
Visada užtraukite stabdį, kai konteineris stovi vietoje.
Kai Doka padėklai yra kraunami, apatinis padėklas negali būti su pritvirtintais ratukais.

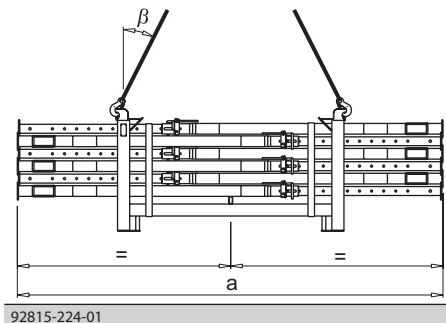
Doka sandėliavimo padėklo naudojimas kaip transporto priemonės

Kėlimas kranu



- Įvairių elementų stirtos gali būti keliamos po vieną vienu metu.
- Naudokite tinkamą kėlimo kabinį (Neviršykite leistinos apkrovos). Pvz.: Doka 4 dalių kabinys 3,20 m.
- Kraukite elementus centruodami.
- Pritvirtinkite krovinį prie padėklo, kad jis neišslystų ar neiškristų.
- Kai keliate padėklus su pritvirtintais ratukais B, laikykitės nurodymų, pateiktų Darbo instrukcijose.

- Maks. kampas β 30°!



92815-224-01

	a
Doka sandėliavimo padėklas 1,55x 0,85 m	maks. 4,0 m
Doka sandėliavimo padėklas 1,20x 0,80 m	maks. 3,0 m

Pervežimas su autopakrovėju arba su padėklų krovimo įtaisais



- Kraukite daiktus centruodami.
- Pritvirtinkite krovinį prie sandėliavimo padėklo, kad jis neišslystų ar neapvirstų.

Doka detalių dėžė

Sandėliavimo ir transportavimo įrenginiai smulkiems daiktams:

- Tvirta
- Galima krauti į stirtas

Tinkamos transporto priemonės:

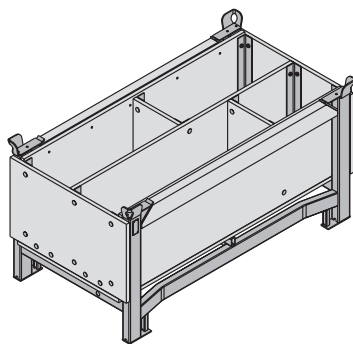
- Kranas
- Autopakrovėjas
- Padėklų krovimo įrenginys

Doka detalių dėžė yra tvarkingas, paprastas būdas sandėliuoti ir sukrauti visus tarpinių sujungimų ir templių sistemų komponentus.

Pritvirtinami ratukai B paverčia sandėliavimo padėklą į greitą ir manevringą transportavimo vežimėlį.



Laikykitės nurodymų, pateiktų "Pritvirtinami ratukai B" Naudojimo instrukcijose.



Maks. apkrova: 1000 kg

Leidžiama pridėtoji apkrova: 5530 kg



- Įvairių elementų stirtos, kurių svoris skirtingas, turi būti kraunamos dedant lengvesnius ant sunkesnių!

- Duomenų lentelė turi būti vietoje ir aiškiai įskaitoma

Doka detalių dėžės naudojimas kaip sandėliavimo vieneto

Maks. sukrautų dėžių skaičius

Išorėje (statybvietyje)	Viduje
Paviršiaus nuolydis iki 3 %	Paviršiaus nuolydis iki 1 %
3	6
Negalima krauti tuščių padėklų vieną ant kito!	



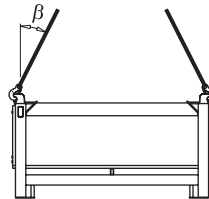
- **Kaip naudoti pritvirtinamų ratukų rinkinį:**
Visada užtraukite stabdį, kai konteineris yra stovintis vietoje.
Kai Doka padėklai yra kraunami, apatinis padėklas negali būti su pritvirtintais ratukais.

Doka detalių dėžės naudojimas kaip transporto priemonės

Kėlimas kranu



- Įvairių elementų stirtos gali būti keliamos po vieną vienu metu.
- Naudokite tinkamą kėlimo kabinį (Neviršykite leistinos apkrovos). Pvz.: Doka 4 dalių kabinys 3,20 m.
- Kai keliate padėklus su pritvirtintais ratukais B, laikykitės nurodymų, pateiktų Darbo instrukcijose.
- Maks. kampas β 30°!



92816-206-01

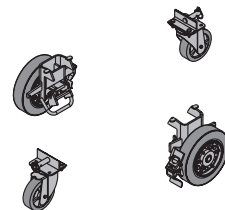
Pervežimas su autopakrovėju arba su padėklų krovimo įtaisais

Šakės gali būti įkištos arba plačiojoje arba siaurojoje konteinerio pusėje.

Pritvirtinami ratukai B

Pritvirtinami ratukai B paverčia sandėliavimo padėklą į greitą ir manevringą transportavimo vežimėlį.

Tinkami pervežimo tarpams > 90 cm.



Pritvirtinami ratukai B gali būti pritvirtinti prie šių sandėliavimo padėklų:

- Dokadek tarpinių sijų padėklas
- Doka detalių dėžė
- Doka sandėliavimo padėklai



Laikykitės nurodymų, pateiktų Darbo instrukcijose.

Valymas ir įrangos priežiūra

Speciali Xlife plokščių danga sumažina reikalingas valymo sąnaudas.

Valymas

Iš karto po betonavimo

- Pašalinkite visus betono likučius nuo klojinių galinės pusės naudodami vandenį (be jokio smėlio).

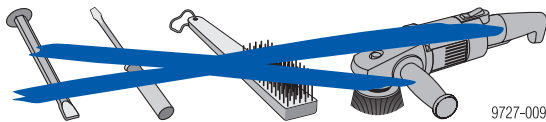
Iš karto po klojinio išmontavimo

- Nuvalykite klojinį su aukšto slėgio valymo purškikliu ir grandikliu.

Valymo įranga

Pastaba:

Nenaudokite jokių smailių arba aštrių instrumentų, valymo šepečių, šlifavimo diskų ar metalinių šveistikų.



Aukšto slėgio valymo purškiklis

Speciali Xlife plokščių danga leidžia plokštes valyti aukšto slėgio vandens purškikliu.



Peržvelkite šiuos punktus:

- Leidžiamas prietaiso slėgis: 200 iki maks. 300 bar.
- Laikykitės vandens srovę tinkamu atstumu nuo klojinio ir judinkite ją tinkamu greičiu:
 - Kuo aukštesnis slėgis, tuo toliau nuo klojinio turi būti laikoma srovė ir tuo greičiau ji turi judėti klojinio paviršiumi.
- Nenukreipkite srovės ilgam į vieną vietą
- Saikingai naudokite srovę aplink silikoninę sandarinimo juostą:
 - Jeigu slėgis per didelis, jis pažeis silikoninę sandarinimo juostą.
 - Nenukreipkite ilgam srovės į vieną vietą.

Klojinių tepalai

Prieš kiekvieną betonavimą

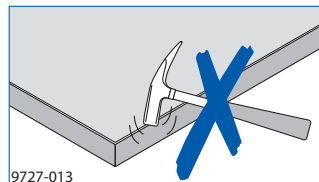
- Užneškite klojinių tepalo ant klojinių plokščių ir kraštų **labai plonu, vientisu ir ištisiniu sluoksniu** (įsitinkite, kad nėra jokių klojinių tepalo nubėgimo žymių ant klojinių plokščių)! Per didelio klojinių tepalo kiekio užnešimas sugadins betono paviršių.



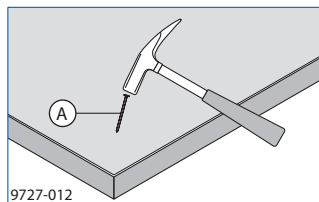
Kad nustatytumėte reikiamą kiekį ir įsitikintumėte, kad Jūs naudojate tepalą teisingai, išmėginkite jį ant mažiau svarbių statinio vietų.

Priežiūra

- Nesmūgiuoti plaktuku rėmų profilių



- Nenaudokite ilgesnių, nei 60 mm vinių klojiniams



A maks. l = 60 mm

- Niekada nenuverskite ir neleiskite nukristi skydams
- Nenaudokite skydų kaip kopėčių

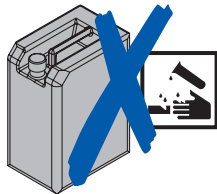


Valymas



Svarbi pastaba:

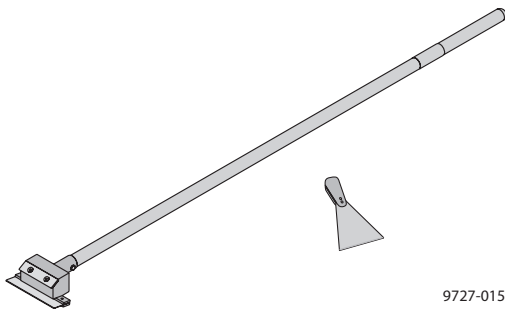
- Iš karto po betonavimo:
Pašalinkite visus betono likučius nuo klojinių galinės pusės naudodami vandenį (be jokio smėlio).
- Iš karto po klojinio išmontavimo:
Nuvalykite klojinį su aukšto slėgio vandens purškikliu ir grandikliu.
- Nenaudokite jokių cheminių valymo priemonių!



Valymo įranga

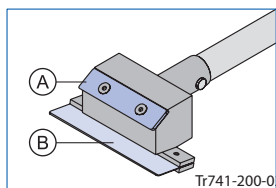
Betono grandiklis

Mes rekomenduojame dvigubą Xlife betono likučių grandiklį ir grandiklį kad pašalintumėte betono likučius.

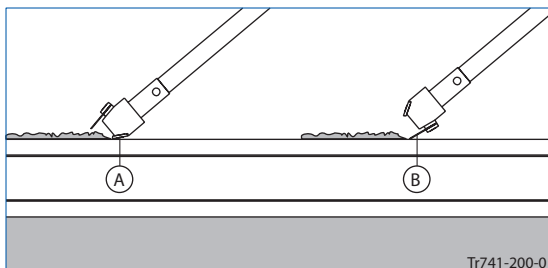


9727-015

Gaminio aprašymas:



Tr741-200-01

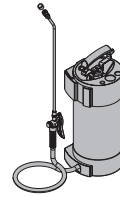


Tr741-200-01

- A** Ašmenys kietesniai betonui
B Ašmenys minkštesniai betonui

Klojinių tepalai

Klojinių tepalai Doka-Trenn arba Doka-OptiX užnešami su aukšto slėgio Doka purkštuvu.



Laikykitės naudojimo instrukcijų "Doka klojinių tepalai" arba žiūrėkite instrukcijas ant klojinių tepalų konteinerių.



Svarbi pastaba:

- Prieš kiekvieną betonavimą:
- Užneškite klojinių tepalą ant klojinių plokščių ir kraštų **labai plonu, vientisu ir ištisiniu sluoksniu**.
- Įsitikinkite, kad nėra jokių klojinių tepalo nubėgimo žymių ant klojinių plokščių.
- Per didelis klojinių tepalo kiekis sugadins betono paviršių.



Kad nustatytumėte reikiamą kiekį ir įsitikintumėte, kad Jūs naudojate tepalą teisingai, išmėginkite jį ant mažiau svarbių statinio vietų.

Parėmimas, betono technologija ir išmontavimas



Laikykitės nurodymų apskaičiavimo vadove "Klojinio išmontavimas po statinio perdangomis" ir/arba paklauskite Doka eksperto.

Kada geriausia išmontuoti?

Reikiamas betono stipris priklauso nuo apkrovos koeficiento α . Tai aprašoma žemiau pateiktoje lentelėje.

Apkrovos koeficientas α

Apskaičiuojamas:

$$\alpha = \frac{OW_D + LL_{\text{konstrukcijos būsena}}}{OW_D + OW_{\text{baigimas}} + LL_{\text{galutinė būsena}}}$$

Perdangos storis 'd' [m]	Nuosavas svoris OW_D [kN/m ²]	Apkrovos koeficientas α			
		LL _{galutinė būsena}			
		2,00 kN/m ²	3,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
0,14	3,50	0,67	0,59	0,53	0,48
0,16	4,00	0,69	0,61	0,55	0,50
0,18	4,50	0,71	0,63	0,57	0,52
0,20	5,00	0,72	0,65	0,59	0,54
0,22	5,50	0,74	0,67	0,61	0,56
0,25	6,25	0,76	0,69	0,63	0,58
0,30	7,50	0,78	0,72	0,67	0,62
0,35	8,75	0,80	0,75	0,69	0,65

Tinkamas baigiamajai apkrovai $OW_{\text{baigimas}} = 2,00 \text{ kN/m}^2$ ir gyvajai apkrovai ankstyvo $LL_{\text{konstrukcijos būsena}}$ išmontavimo metu = $1,50 \text{ kN/m}^2$
 OW_D : apskaičiuota su $\gamma_{\text{betono}} = 25 \text{ kN/m}^3$
 OW_{baigimas} : perdangos dangų apkrova, kt.

Pavyzdys: Perdangos storis 0,20 m su galutine gyvąja apkrova $5,00 \text{ kN/m}^2$ apkrovos koeficientas α yra 0,54. Tai reiškia, kad klojinio išmontavimas/apkrovos nuėmimas gali būti vykdomas kai betonas pasiekia 54% savo 28 dienų stiprio. Atraminė galia bus tokia, kaip ir užbaigto statinio.



Svarbi pastaba:

Jeigu šioje stadijoje apkrova nepašalinama nuo klojinių statramsčių, tai jie ir liks slegiami pašto-vaus plokščių svorio.

Užbetonavus sekančią perdangą, statramsčius gali slėgti dviguba apkrova.

Statramsčiai nėra suprojektuoti atlaikyti tokios perkrovos, dėl šios priežasties klojinys, statramsčiai ir konstrukcija gali būti apgadinti.

Kodėl reikia sumontuoti paremiančiuosius statramsčius prieš išmontuojant klojinį?

Priklausomai nuo konstrukcijos eiliškumo, paramščiai gali būti reikalingi perkeltant priežiūros apkravas ant naujos perdangos, ir/arba betonavimo apkravas ant kitos pilamos perdangos.

Laikinas parėmimas leidžia paremti perdangą ir perkelti betonavimo apkravas per kelias perdangas.

Teisingas paremiančių statramsčių išdėstymas

Paremiamieji statramsčiai paskirsto apkravas tarp naujos perdangos ir perdangos po ja. Šis paskirstymas priklauso nuo betono stiprio santykio tarp šių dviejų perdangų.



Paklauskite eksperto!

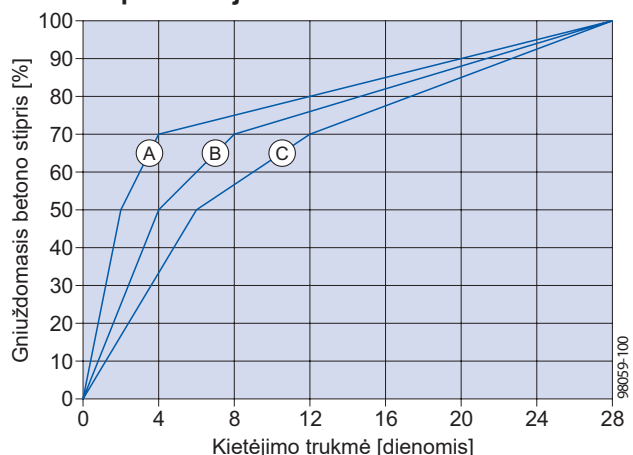
Kaip taisyklė, papildomo parėmimo klausimas turi būti pateiktas atsakingiems ekspertams neatsižvelgiant į informaciją pateiktą viršuje. Jeigu yra kokių dvejonų, ypač kur naudojamos nevienodos klojinių sistemos, sprendimas turi būti paliktas atsakingam projektuotojui. Atsižvelkite į visus vietinius Standartus ir taisykles.

Naujo betono stiprio didėjimas

Apytiksliai duomenys gali būti rasti DIN 1045-3:2008, Lentelėje 2. Laiko tarpas iki 50 (28 diena) procentų stiprio parodytas šioje lentelėje kaip temperatūros ir betono funkcija.

Duomenys yra teisingi jeigu betonui duotas tinkamas laikas ir sąlygos stingimui visą laiką.

Betono stiprio didėjimas - vidutinis



A $\vartheta \geq 15^\circ$

B $\vartheta \geq 10^\circ$

C $\vartheta \geq 5^\circ$

Naujo betono nuokrypis

Jau po 3 dienų betono tamprumo modulis pasiekia daugiau kaip 90 proc. savo 28 dienų tamprumo dydžio, nepriklausomai nuo betono sudėties. Naujo betono tamprumo deformacijos padidėjimas yra tik visai nežymus. Valkšnumo deformacija, kuri pasireiškia tik po kelerių metų, yra keletą kartų didesnė nei tamprumo deformacija.

Taigi, ankstyvas išmontavimas - pvz. po 3 dienų vietoj 28 – gali sąlygoti tik mažesnę nei 5 proc. bendros deformacijos padidėjimą.

Iš dalies šios deformacijos yra valkšnumo deformacijos priešais, tačiau, dėl kintamo užpildų stiprumo ir oro drėgnumo poveikio, ji gali svyruoti tarp 50 ir 100 proc. standartinio dydžio. Tai reiškia, kad bendra perdangos deformacija praktiškai nepriklauso nuo laiko, kada buvo išmontuoti klojiniai.

Naujo betono įtrūkimai

Naujo betono armatūros ir betono sukibimo stipris didėja greičiau negu jo gniuždomasis stipris. Tai reiškia, kad ankstyvas išmontavimas nedaro jokio neigiamo poveikio įtrūkimų, susidarantių gelžbetonio konstrukcijų tempimo pusėje, dydžiui ir pasiskirstymui.

Kiti įtrūkimai, atsiradę pvz. dėl susitraukimo, pirmalaikio išmontavimo, kliudančios deformacijos ir t.t., gali būti efektyviai pašalinti naudojant tinkamus betono priežiūros būdus.

Naujo betono priežiūra

Statybvietėje naujai užpiltas betonas yra neapsaugotas nuo poveikių, kurie gali sukelti trūkinėjimą ir sulėtinti jo stiprėjimą:

- pirmalaikis išdžiūvimas;
- per greitas aušinimas kelias pirmąsias dienas;
- pernelyg žemos temperatūros ar šaltis;
- mechaninis betono paviršiaus apgadinimas;
- vandens trūkumas;
- kt.

Paprasčiausia atsargumo priemonė - apsaugą betono paviršiuje palikti ilgėliau. Taip turėtų būti daroma visais atvejais, kai imamasi bet kokių žinomų papildomų betono priežiūros priemonių.



Klojinio išmontavimas iš didelio ploto perdangos apačios, kai tarpatramiai didesni nei 7,5 m

Tokiais atvejais, kai naudojamos plonos, didelio ploto betoninės perdangos (pvz. daugiaaukštėse automobilių stovėjimo aikštelėse), reikia atsižvelgti į šiuos dalykus:

- Kai klojinys pašalinamas iš perdangos apačios, statramsčiai, kurie vis dar toje pat vietoje trumpam patiria papildomas apkrovas. Tai gali sąlygoti statramsčių perkrovimą ir apgadinimą.
- Prašome pasikonsultuoti su Jūsų Doka technologu.

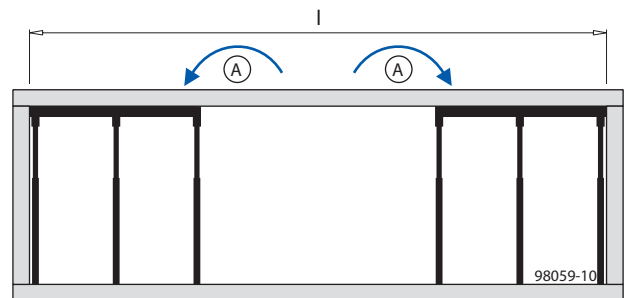
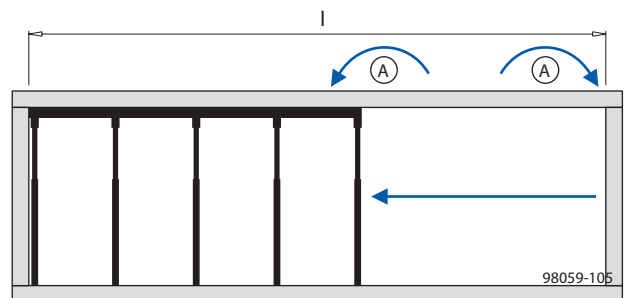


Pagrindinė taisyklė:

- Klojinį reikėtų nuimti pradedant nuo **perdangos plokštės vidurio (tarpatramio vidurio)** ir judėti **link kraštų**.

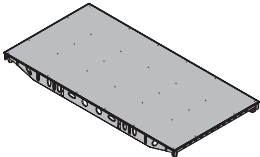
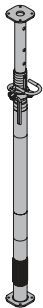
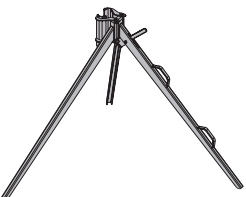
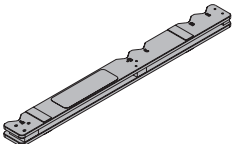
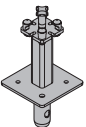
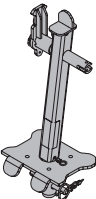
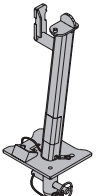
Jeigu tarpatramiai yra platūs, tuomet šios procedūros laikytis yra **BŪTINA**.

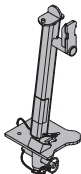
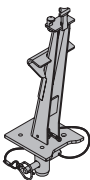
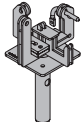
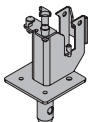
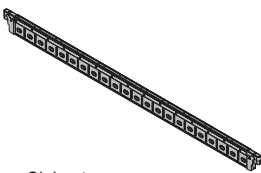
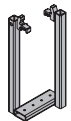
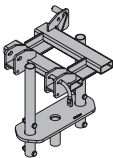
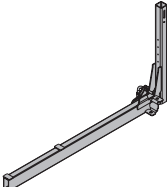
- Apkrovos mažinimas **NEGALI** būti vykdomas nuo kraštų link vidurio.

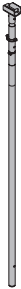
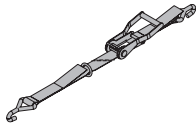
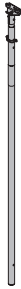
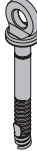
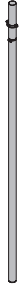
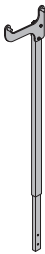
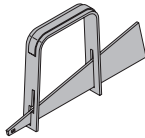
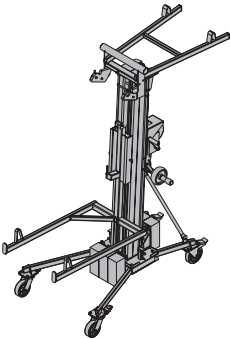
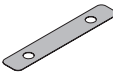
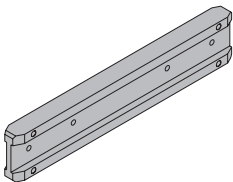
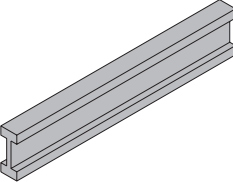
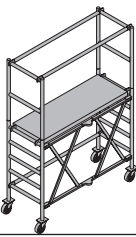


l.... 7,50 m ir didesnis perdangos tarpatramis.

A Apkrovos perpaskirstymas

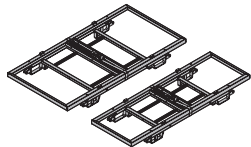
	Masė, kg	Gaminio Nr.
Dokadek skydas 1,22 x 2,44 m	49,9	586501000
Dokadek skydas 0,81 x 2,44 m	40,1	586502000
	Cinkuotas Purkštinė danga geltonas	
Statramstis Eurex 30 top		
	250 Aukštis: 148 –250 cm	12,8 586092400
	300 Aukštis: 173 –300 cm	16,4 586093400
	350 Aukštis: 197 –350 cm	20,7 586094400
	400 Aukštis: 223 –400 cm	24,6 586095400
	450 Aukštis: 248 –450 cm	29,1 586119400
	550 Aukštis: 303 –550 cm	38,6 586129000
	Cinkuotas Leistina aprova: pagal EN 1065, nepriklausomai nuo ilgio, 30 kN	
Sulankstomas trikojis	15,6	586155000
	Cinkuotas Aukštis: 80 cm Pristatomas sulankstytas	
Sulankstomas trikojis 1,20	20,7	586145000
	Cinkuotas Aukštis: 120 cm Pristatomas sulankstytas	
Dokadek sienos spyna	4,5	183063000
	Tamsiai ruda Ilgis: 138 cm	
Dokadek atraminė galva	2,4	586506000
	Cinkuota Aukštis: 33 cm	
Dokadek kampinė galva	5,2	586539000
	Cinkuota Aukštis: 54 cm	
Dokadek kampinė galva L	4,6	586534000
	Cinkuota Purkštinė danga, mėlyna Aukštis: 54 cm	

	Masė, kg	Gaminio Nr.
Jungiamasis kaištis 16 mm	0,25	582528000
	Cinkuotas Ilgis: 15 cm	
Dokadek kampinė galva R	4,6	586535000
	Cinkuota Purkštinė danga geltona Aukštis: 54 cm	
Dokadek sieninė galva	4,3	586536000
	Cinkuota Aukštis: 56 cm	
Dokadek kraštinė galva 18 mm	3,3	586544000
Dokadek kraštinė galva 21 mm	3,3	586545000
Dokadek kraštinė galva 27 mm	3,3	586546000
	Cinkuota Aukštis: 36 cm	
Dokadek kryžminė galva	3,5	586543000
	Cinkuota Aukštis: 32 cm	
Dokadek tarpinė sija		
	2,44 m 18 mm 1,22 m 18 mm 0,81 m 18 mm 2,44 m 21 mm 1,22 m 21 mm 0,81 m 21 mm 2,44 m 27 mm 1,22 m 27 mm 0,81 m 27 mm	16,9 586509000 8,7 586510000 6,0 586511000 16,6 586512000 8,5 586513000 6,0 586514000 16,7 586515000 8,6 586516000 5,7 586517000
	Cinkuota Purkštinė danga geltona	
Dokadek pakabinama spyna H20	1,6	586518000
	Cinkuota Plotis: 15 cm Aukštis: 35 cm	
Doka medinių sijų laikiklis H20	5,0	586550000
	Cinkuotas Aukštis: 35 cm	
Dokadek trumpas turėklo padas	4,3	586519000
	Cinkuotas Ilgis: 23 cm Aukštis: 56 cm	
Dokadek ilgas turėklo padas	10,1	586520000
	Cinkuotas Ilgis: 125 cm Aukštis: 66 cm	

	Masė, kg	Gaminio Nr.		Masė, kg	Gaminio Nr.
Dokadek montavimo įrankis  Aliumininis Ilgis: 215 cm	2,9	586522000	Suveržimo juosta 5,00 m  Geltona	2,8	586018000
Dokadek montavimo įrankis B  Aliumininis Ilgis: 215 - 386 cm	3,1	586540000	Doka express ankeris 16 x 125 mm  Cinkuotas Ilgis: 18 cm Laikykitės montavimo instrukcijų!	0,31	588631000
Dokadek montavimo įrankio prailginimas 2,00 m  Aliumininis	1,5	586538000	Doka spiralė 16 mm  Cinkuota Skersmuo: 1,6 cm	0,009	588633000
Dokadek išmontavimo įrankis  Geltona purkštinė danga Ilgis: 212 cm	4,8	586541000	Pleištinė sąvarža B  Nulakuota mėlynai Ilgis: 36 cm	1,4	586195000
DekLift P 4,00m  Cinkuotas Ilgis: 143 cm Plotis: 65 cm Aukštis: 156 cm Laikykitės nurodymų, pateiktų "Darbo instrukcijose"!	245,0	586521000	Sijų apkaba 8  Cinkuota Plotis: 19 cm Aukštis: 46 cm Rakto dydis: 30 mm	2,7	582751000
		CE	Sijų apkabos 8 apsauginė plokštelė  Raudona Ilgis: 23 cm	0,05	582753000
			Dokadek sistemos sija H20 eco P 1,10 m  Nulakuota geltonai	5,7	189959000
			Doka sija H20 eco P 1,10 m  Nulakuota geltonai	5,7	189958000
			Doka klojinių plokštė 3-SO 21 mm 244/122 cm Doka klojinių plokštė 3-SO 27 mm 244/122 cm Nulakuota geltonai	31,2 38,6	186096000 187090000
Pastoliai ant ratų DF  Aliumininis Ilgis: 185 cm Plotis: 80 cm Aukštis: 255 cm Pristatomas sulankstytas Laikykitės nurodymų, pateiktų "Darbo instrukcijose"!	44,0	586157000	Doka asmeninė apsauga nuo kritimo iš aukščio  Laikykitės naudojimo instrukcijų!	3,6	583022000
					CE

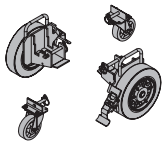
Masė, kg Gaminio Nr.

Dokadek skydų padėklas 1,22 x 2,44 m 75,7 586523000
Dokadek skydų padėklas 0,81 x 2,44 m 67,1 586524000



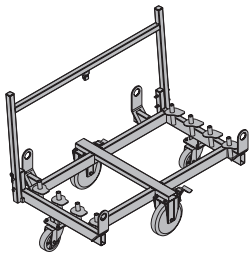
Cinkuotas

Pritvirtinami ratukai 27.0 586525000



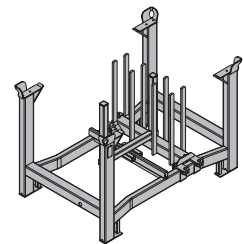
Cinkuoti

DekDrive 55.0 586526000



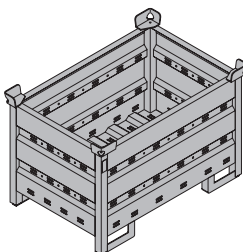
Cinkuotas
 Ilgis: 145 cm
 Plotis: 88 cm
 Aukštis: 108 cm
 Pristatomas sulankstytas

Dokadek tarpinių sijų padėklas 62.5 586528000



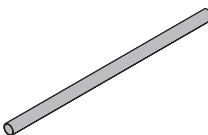
Cinkuotas
 Ilgis: 119 cm
 Plotis: 79 cm
 Aukštis: 81 cm

Doka transportavimo dėžė 1,20 x 0,80 m 75,0 583011000



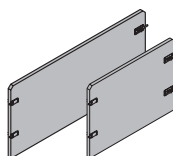
Cinkuota
 Aukštis: 78 cm
 Laikykitės nurodymų, pateiktų
 "Darbo instrukcijoje"!

48,3 mm pastolių vamzdelis m 4,0 682001000



Cinkuotas

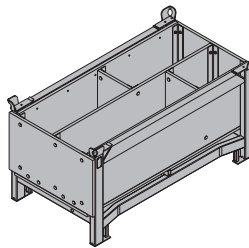
Doka transportavimo dėžės pertvara 0,80 m 3,7 583018000
Doka transportavimo dėžės pertvara 1,20 m 5,5 583017000



Medinės dalys nulakuotos geltonai
 Metalinės dalys cinkuotos

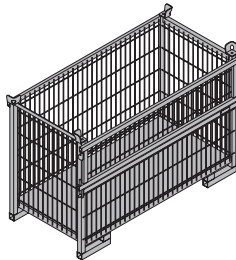
Masė, kg Gaminio Nr.

Doka detalių dėžė 106,4 583010000



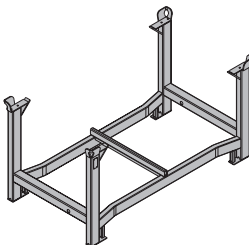
Medinės dalys nulakuotos geltonai
 Plieninės dalys galvanizuotos
 Ilgis: 154 cm
 Plotis: 83 cm
 Aukštis: 77 cm
 Laikykitės nurodymų, pateiktų
 "Darbo instrukcijoje"!

Doka tinklinė transportavimo dėžė 1,70 x 0,80 m 87,0 583012000



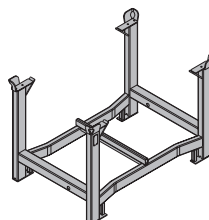
Cinkuotas
 Aukštis: 133 cm
 Laikykitės nurodymų, pateiktų
 "Darbo instrukcijoje"!

Doka sandėliavimo padėklas 1,55 x 0,85 mm 42,0 586151000



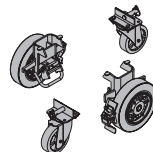
Cinkuotas
 Aukštis: 77 cm
 Laikykitės nurodymų, pateiktų
 "Darbo instrukcijoje"!

Doka sandėliavimo padėklas 1,20 x 0,80 mm 39,5 583016000



Cinkuotas
 Aukštis: 77 cm
 Laikykitės nurodymų, pateiktų
 "Darbo instrukcijoje"!

Ratukų komplektas B 33,6 586168000



Mėlynas



Šalia Jūsų, visame pasaulyje

Doka yra viena iš pasaulio lyderių klotinių technologijų plėtojime, gaminime ir pristatyme naudojimui visose statybinio sektoriaus srityse. Su daugiau nei 160 prekybos ir logistikos įstaigų daugiau nei 70 šalių, Doka Group turi labai efektyvų pristatymo tinklą, kuris užtikri-

na, kad įranga ir techninė parama suteikiama greitai ir profesionaliai.

Įmonėje, priklausanti Umdasch Group, Doka Group dirba visame pasaulyje daugiau nei 5600 darbuotojų.

