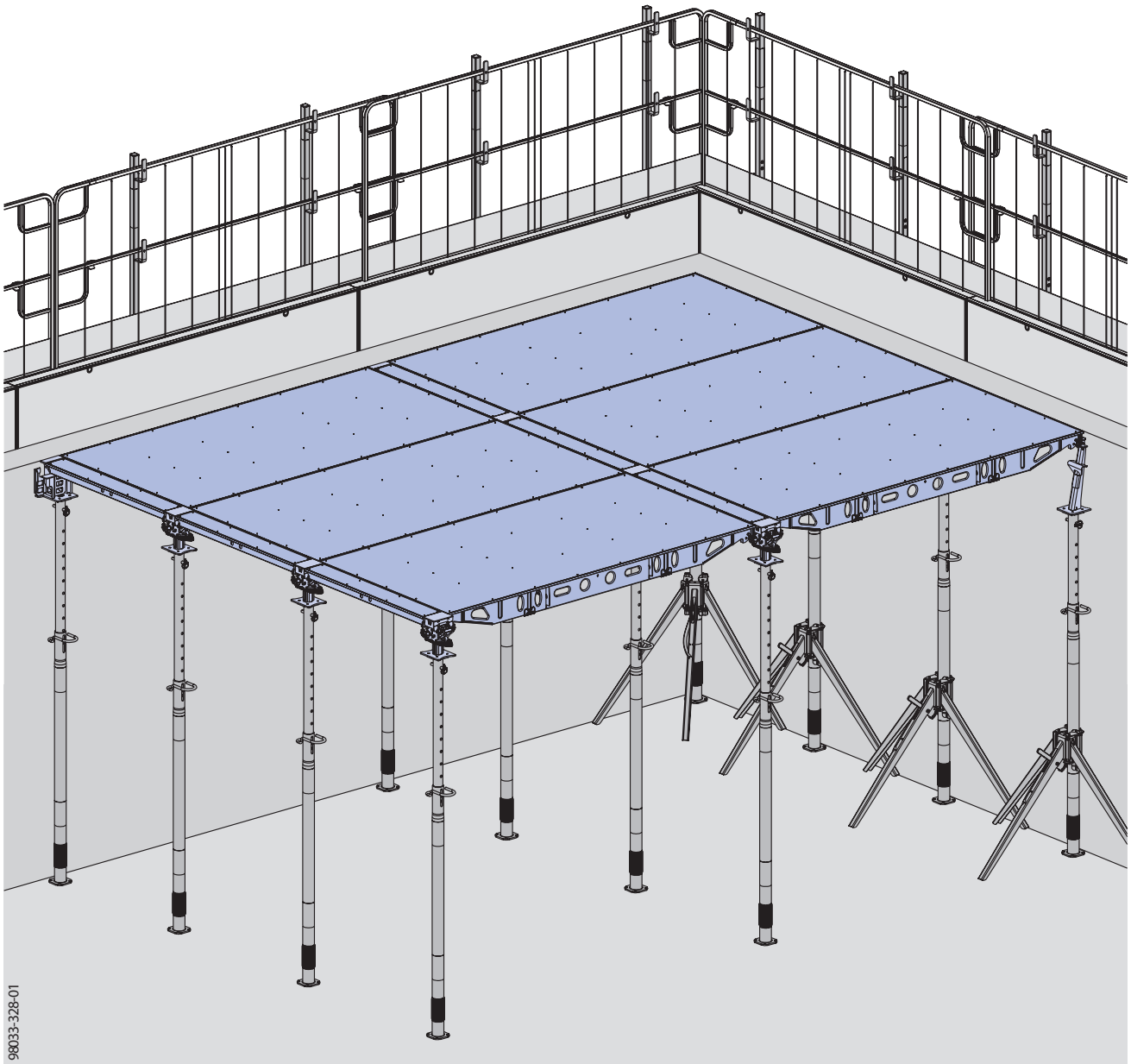
999999016 - 08/2016
LT

Klojinių ekspertai.

Dokadek 30 klojiniai su krentančiom galvom perdangoms

Informacija naudotojui

Surinkimo ir naudojimo instrukcijos







Turinys Puslapis

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....27
Tarpinių zonų montavimas....32
Perdangos krašto klojiniai....44
Papildomos priemonės kai perdangos storis iki 50 cm....49
Sistemų apžvalga....53
Transportavimas, krovimas ir sandėliavimas....54
Valymas ir įrangos priežiūra....66
Parėmimas, betono technologija ir išmontavimas....68

Gaminių aprašymas....72

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 bukleto, 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 kokiu 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 objekte 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 pleištinius 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 puvimo.
- 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 nugalėti 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 tiktai 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 pasiliekame 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.

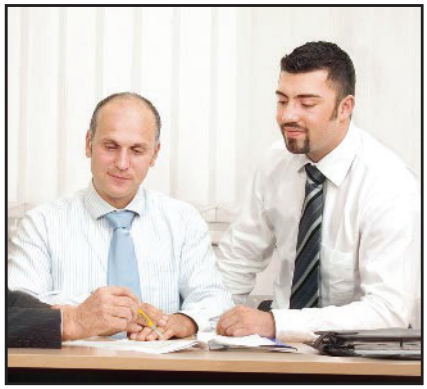
Projektavimas



Pagrįsti sprendimai
dėl ekspertų konsultacijų

Teisingų ir tikslių sprendimų suradimas parenkant klojinių sistemas:
- palaikymas sprendžiant techninę užduotį
- atidus pirminės situacijos analizavimas
- objektyvus projektavimo rizikos, darbų atlikimo ir terminų nesilaikymo įvertinimas.

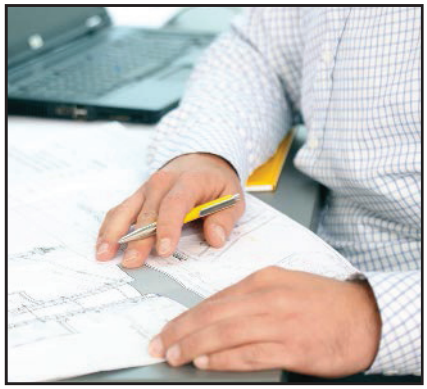
Pasiūlymai



Paruošiamųjų darbų optimizavimas
su patikimu partneriu - Doka

Efektyvių pasiūlymų sukūrimo pagrindas:
- atidus pirminių kainų skaičiavimas
- teisingas klojinių sistemos parinkimas
- optimalus darbų trukmės apskaičiavimas.

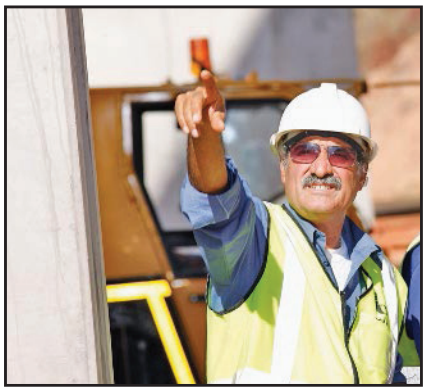
Paruošiamieji darbai



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**
  Absoliutus skaidrumas nustatant paslaugų apimtį ir išlaidas leidžia išvengti nereikalingų improvizacijų statybos metu ir netikėtumų 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 leistinais) keičiamas Eurokoduose naują 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

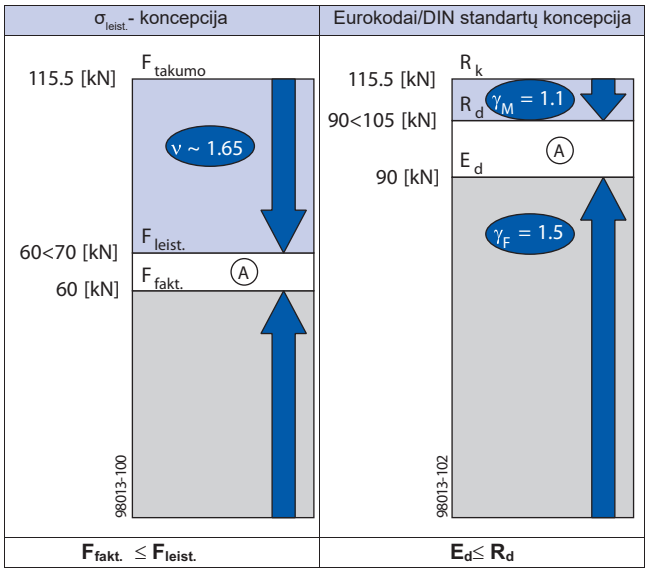
R_d **Apskaičiuota pasipriešinimo reikšmė**
(R ... pasipriešinimas; d ... skaičiavimas)
apskaičiuota skersinio profilio nešančioji geba (V_{Rd}, N_{Rd}, M_{Rd})
Plienas: $R_d = R_k/\gamma_M$ Medis: $R_d = k_{mod} \cdot R_k/\gamma_M$

R_k **Normatyvinė pasipriešinimo reikšmė**
pavyzdžiui, lenkimo momentas atitinkantis takumo ribai

γ_m **Medžiagos patikimumo koeficientas**
(Priklauso nuo medžagos; 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)



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:
γ_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.

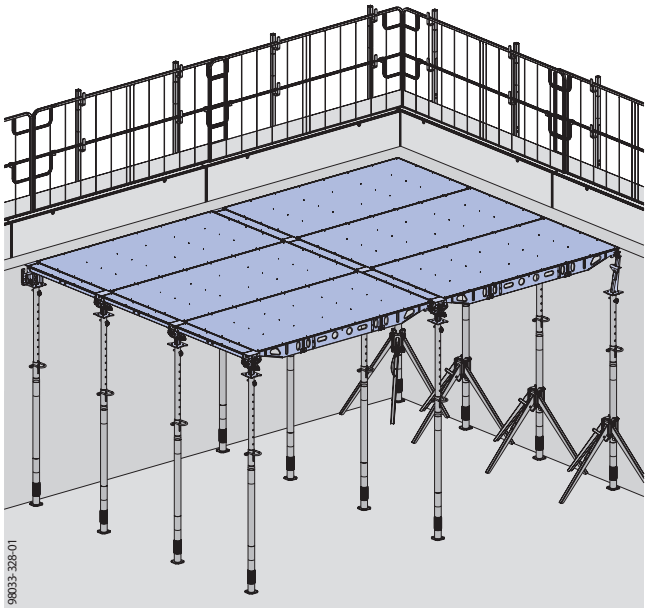
Sistemos aprašymas

- Dokadek 30 yra skydinė perdangos klojinių sistema, skirta perdangų iki 30 cm storio betonavimui. Papildomai parėmus įmanomas 50 cm perdangos storis. Krentančios galvos leidžia sistemą naudoti anksty-vam 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. Beveik 3 m^2 skydai pagreitina montavimą
- Perdangos klojinių skydai paremiami Doka statramsčiais Eurex top ir palaikančiomis galvomis, pritvirtintoms prie statramsčių.
- Kampuose ir palei sienas specialios galvos pritvirti-namos prie statramsčių, todėl skydai gali būti mon-tuojami tiesiai prie sienos.
- Tarpinėse zonose, kraštuose ir aplink kolonas yra naudojamos 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 su užkarpa. Šie kaiščiai su kampiniais elementais apsaugo skydus nuo pasikėlimo, kai jie keliami ir montuojami statramsčiai su galvomis.
- 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 patalpos aukštis yra didelis.

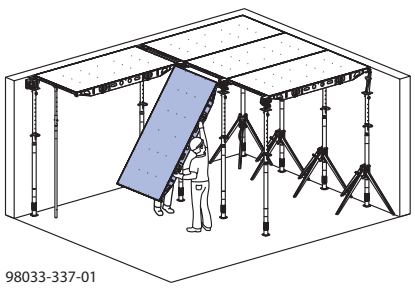
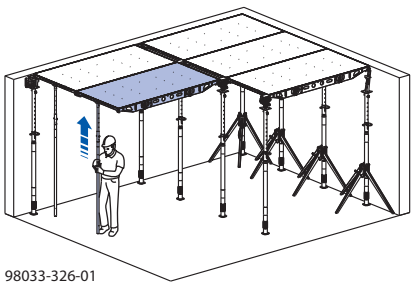
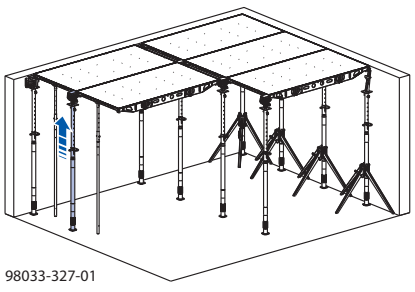
Maks. perdangos storis (be papildomo parėmimo):
- su Dokadek skydais 2,44 x 1,22 m: 30 cm
- su Dokadek skydais 2,44 x 0,81 m: 45 cm

(paviršiaus nelygumas pagal DIN 18202, 3 lentelė, 6 eilutė)

Svarbi pastaba:
Dokadek XF krentanti galva ir Dokadek XF sieninė galva turi tiesiogiai remtis į betoną (pvz.: jokios plokštės tarp galvos ir betono).

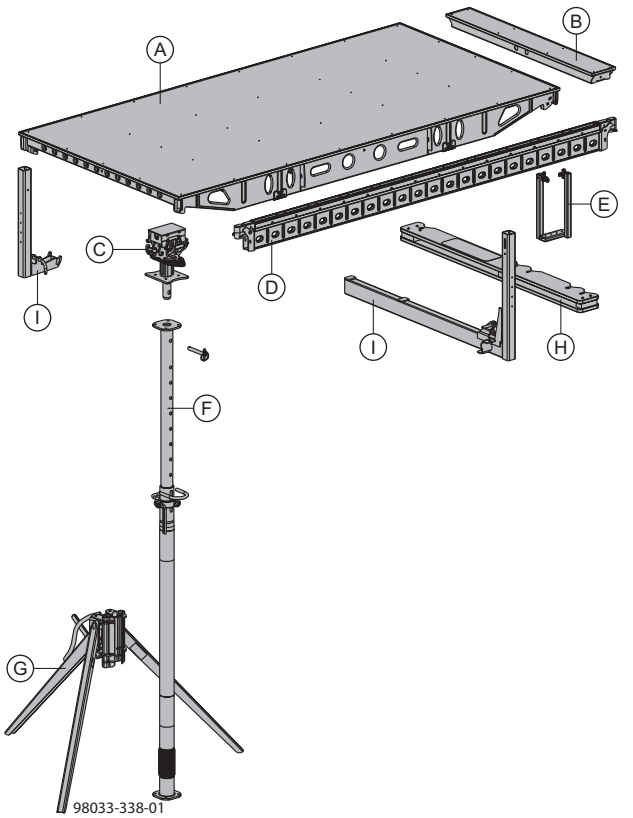


Tipiška darbo eilės tvarka

1. Pakabinkite skydą į vietą.	2. Pakelkite skydą.	3. Sumontuokite statramstį su pritvirtinta galva
		

Sistemos apžvalga

Pagrindiniai elementai



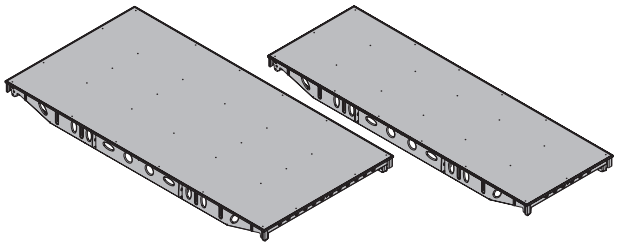
A	Dokadek skydai
B	Dokadek tarpiniai skydeliai
C	Dokadek galvos
D	Dokadek tarpinė sija
E	Dokadek pakabinama spyna H20
F	Doka statramsčiai Eurex top
G	Sulankstomas trikojis
H	Dokadek sieninė spyna
I	Dokadek turėklų padai



Dokadek 30 sistemos komponentai

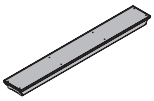
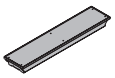
Dokadek skydai

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

Dokadek skydas 1,22x2,44 m	Dokadek skydas 0,81x2,44 m
	

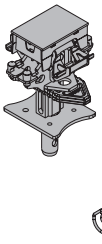
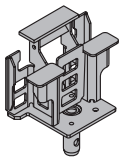
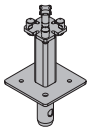
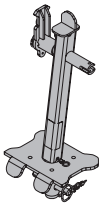
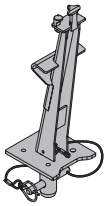
Dokadek tarpiniai skydeliai

- cinkuoti, geltona purkštine danga dengti plieniniai rėmai ir fanera dengta plastiku

Dokadek tarpinis skydelis 0,15x1,22 m	Dokadek tarpinis skydelis 0,15x0,81 m
	

Dokadek galvos

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

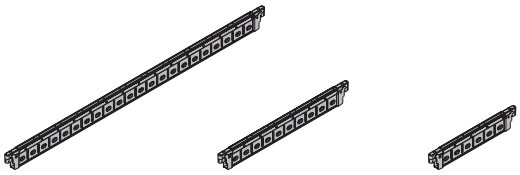
XF krentanti galva	XF sieninė galva	Atraminė galva
  1)		  2)
Kampinė galva	**Sieninė galva**	
		

[1] Tvirtinimo kaištis D16/130 nepridedamas prie produkto

[2] Spyruoklinis kaštis 16 mm nepridedamas prie produkto

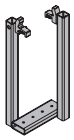
Dokadek tarpinės sijos

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

Tarpinė sija 2,44m	Tarpinė sija 1,22m	Tarpinė sija 0,81m
		

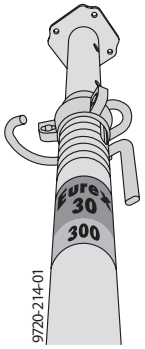
Dokadek pakabinama spyna H20

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



Doka statramsčiai Eurex top

- DIB (Vokietijos Konstrukcijų 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
- lenktos tvirtinimo spynos sumažina susižeidimo riziką ir palengvina darbą su statramsčiais
- speciali sriegio geometrija palengvina statramsčio išmontavimą net po didelėm apkrovom

Laikykitės nurodymų, pateiktų Naudojimo instrukcijose “Statramsčiai Eurex top“

ĮSPĖJIMAS

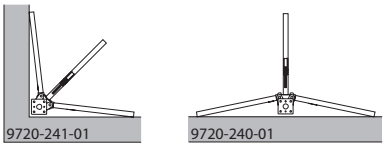
➤ **Negalima naudoti statramsčių pailginimo 0,50 m**

Sulankstomas trikojis

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

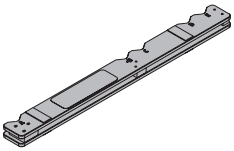


Trikojų statymas kampuose ir palei sienas



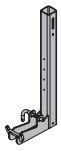
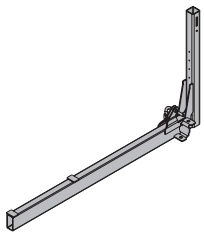
Dokadek sieninė spyna

- 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 - siaurojoje pusėje	Turėklų padas - ilgojoje pusėje
	



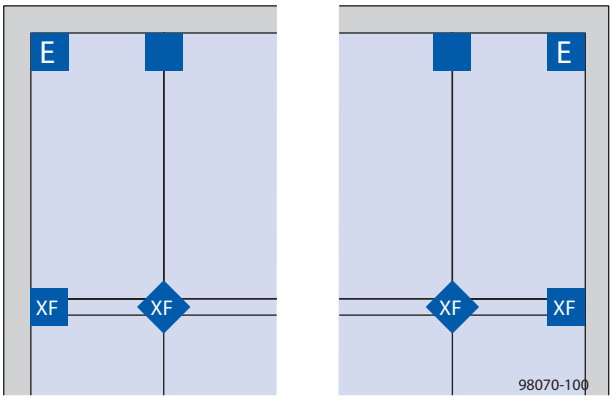
Pagrindinės taisyklės

Dokadek galvos

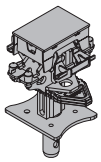
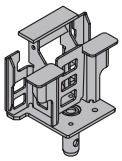
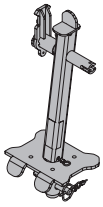
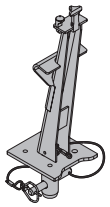
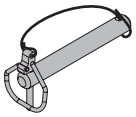
ĮSPĖJIMAS

- Dokadek galvos visada turi būti pritvirtintos prie statramsčio su teisingu kaiščiu.
- Statramsčiai su XF sienine galva negali būti naudojami kaip laikinas parėmimas.

Dokadek galvų pozicijos



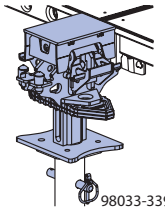
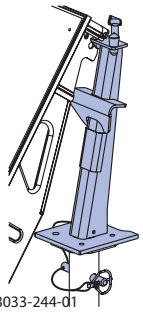
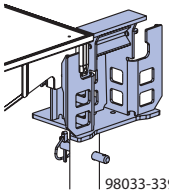
Žymėjimas

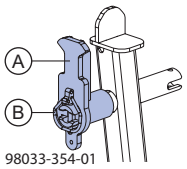
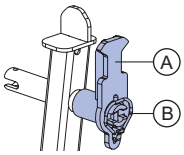
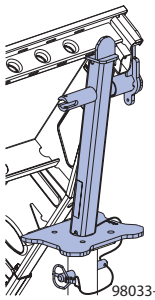
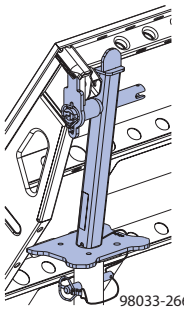
XF krentanti galva [1]	XF sieninė galva [1]	Kampinė galva	Sieninė galva
XF	XF	E	
			
Tvirtinimo kaištis D16/130			
			

[1] Tvirtinimo kaištis D16/130 nepridedamas prie produkto

Svarbi pastaba
Montuojant skydus ant galvų įsitikinkite, kad skydai teisingai pritvirtinti prie galvų.

Montavimo pavyzdžiai

XF krentanti galva	
 98033-339-0 Naudojama su Dokadek skydais	
Sieninė galva	**XF sieninė galva**
 98033-244-01 Naudojama siaurojoje klojinio pusėje	 98033-339-0 Naudojama plačiojoje klojinio pusėje

Kampinė galva	
Naudojama kairiajame kampe	**Naudojama dešiniajame kampe**
 98033-354-01 Reikiama reversinės svirties pozicija (tvirtinama su kaiščiu 6x42 mm)	 Reikiama reversinės svirties pozicija (tvirtinama su kaiščiu 6x42 mm)
 98033-259-0	 98033-266-0

A Reversinė svirtis
B Kaištis 6x42 mm

Doka statramsčiai Eurex top

ĮSPĖJIMAS

➤ Statramsčiai negali būti naudojami kai ištraukti iki maksimalaus ilgio!

Tai reiškia, kad statramsčiai turi būti sutrumpinti prieš naudojimą:
- minus 25 cm kai naudojama su XF krentančia galva arba XF sienine galva
- minus 16 cm kai naudojami su atraminė galva
- minus 40 cm kai naudojami su kampine arba sienine galva

Pavyzdys: Eurex 30 top 300 statramstis su atramine galva gali būti ištrauktas iki maks. 284 cm (maks. patalpos aukštis 308,5)

Leidžiamas perdangos storis [cm] be papildomo parėmimo

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

Leidžiamas perdangos storis [cm] su papildomu parėmimu

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

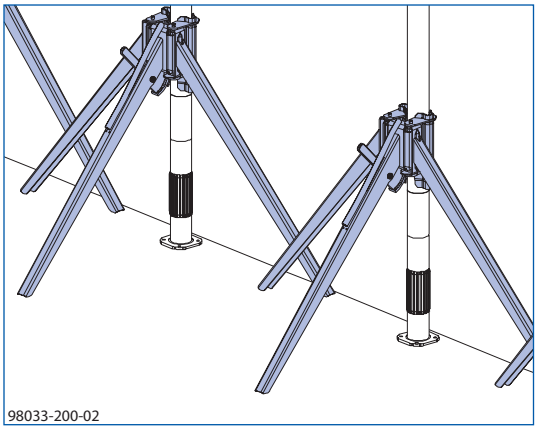
Laikykitės nurodymų, pateiktų skyriuje “Papildomas parėmimas iki 50 cm storio perdangoms”.

Mes rekomenduojame naudoti vienodo tipo statramsčius pagrindinei ir tarpinei zonoms, t.y. derinant Dokadek ir Dokaflex.



Sulankstomas trikojis

● Netepkite alyva ar riebalais pleištinių jungčių.



ATSARGIAI

Statramsčiai gali nuvirsti kai Dokadek skydai pasvirę!

➤ Įsitikinkite, kad trikojis atsuktas į reikiamą pusę.

➤ Koja su užspaudimo svirtim turi būti nukreipta išilgine skydų kryptimi.

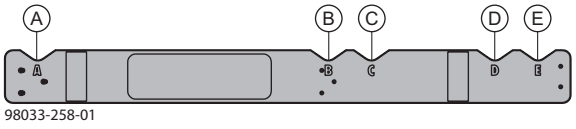
➤ Prieš užlipant ant klojinio, įsitikinkite, kad statramsčiai teisingai pritvirtinti prie trikojų.

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

Prieš išmontuojant klojinį trikojai TURI BŪTI pritvirtinti!

Dokadek sieninė spyna

Reikalingų tarpų tarp statramsčių nustatymas

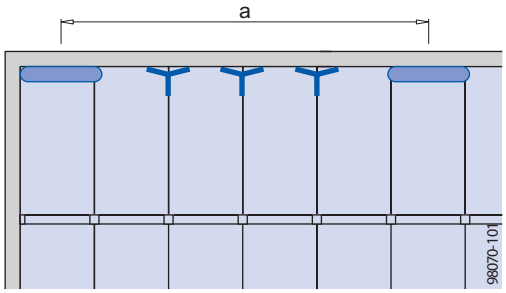


Galva ant statramsčio pozicijoje A	Paremiamo skydo plotis	Antro statramsčio pozicija
Kampinė galva	0,81 m	B
Sieninė galva	0,81 m	C
Kampinė galva	1,22 m	D
Sieninė galva	1,22 m	E

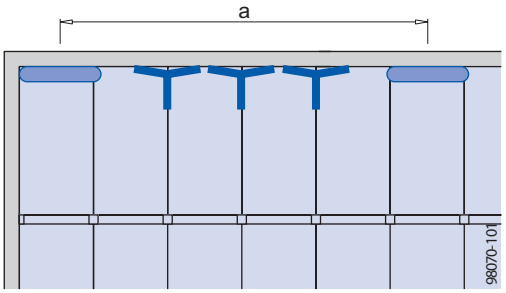
Klojinio stabilumas montavimo pradžioje

Montavimo pradžia nuo sienos

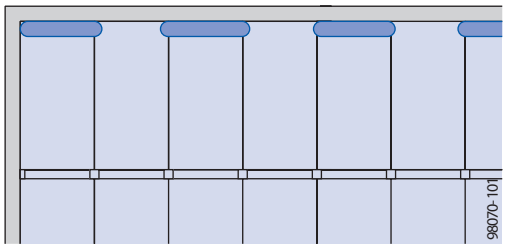
Patalpos aukštis < 3,50 m



Patalpos aukštis 3,50 - 4,00 m

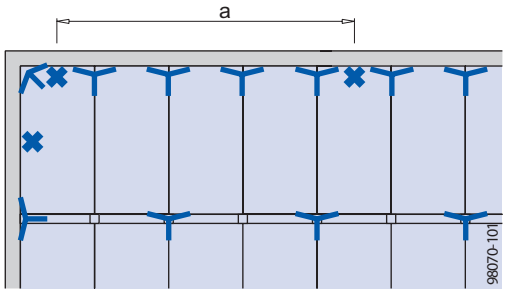


Patalpos aukštis > 4,00 m



Specialios priemonės

pvz.: jei negalima naudoti sieninės spynos



Pastaba:
Kai skydai keliami į horizontalią padėtį, statramsčiai turi būti papildomai užfiksuoti, kad išvengti nuvirtimo (t.y. trikojų nepakanka).

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

Legend

- Dokadek sieninė spyna
- Sulankstomas trikojis (patalpos aukštis < 3,50 m)
- Sulankstomas trikojis 1,20 m (Patalpos aukštis ≥ 3,50 m)
- ✖ Tvirtinimas (pvz.: su Dokadek sienine spyna arba atotampa)

Montavimas nuo patalpos vidurio

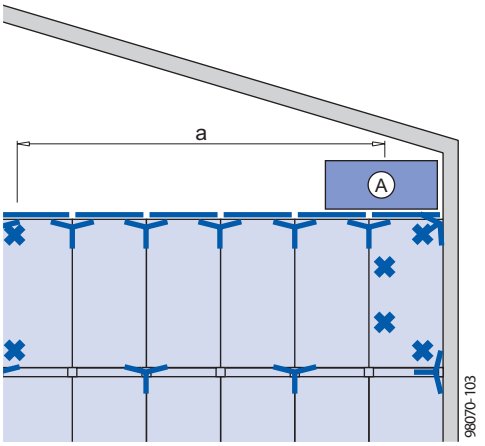
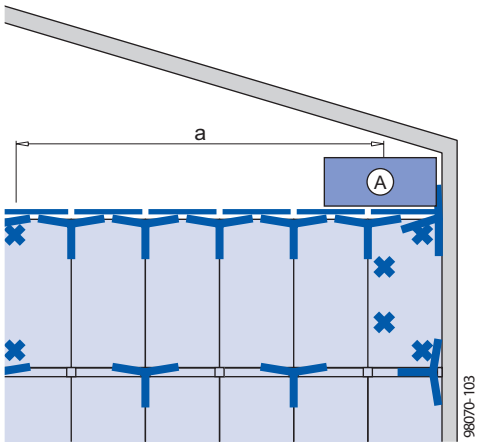
Svarbi pastaba:

Kai pradedama montuoti nuo patalpos vidurio, BŪTINA laikytis nurodytos sekos:

1. Užkabinkite tarpines sijas už galvų, kad pritvirtintumėte statramsčius reikiamu atstumu.
2. Uždėkite pirmą skydą ant galvų.
3. Pakelkite skydą.
4. Pritvirtinkite skydą (pirmą skydą maks. atstumas tarp tvirtinimo vietų: 7,5 m, iki paskutinio skydo).

ATSARGIAI

➤ Kai uždedate ir keliate skydą, papildomai užfiksuokite statramsčius (t.y. taip pat ir su trikojais), kad jie nenuvirstų.

Patalpos aukštis < 3,50 m	Patalpos aukštis 3,50 - 4,00 m
	

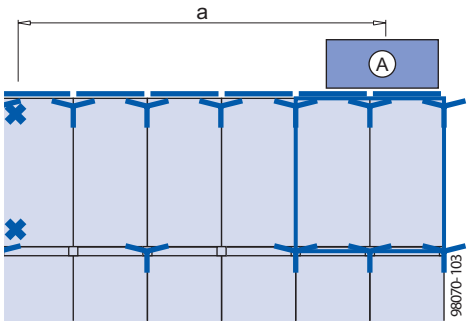
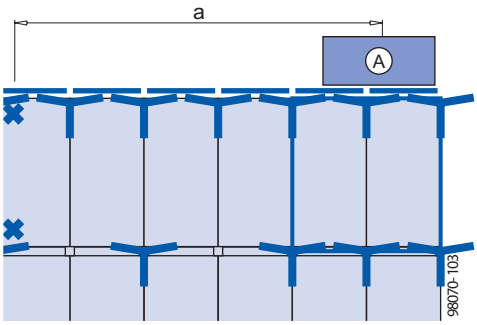
a ... Tvirtinimas ant pirmo skydo, maks. atstumas tarp tvirtinimo vietų: 7,5 m, iki paskutinio skydo

A Pastoliai ant ratukų DF

Žymėjimas

- Sulankstomas trikojis (patalpos aukštis < 3,50 m)
- Sulankstomas trikojis 1,20 m (Patalpos aukštis ≥ 3,50 m)
- Tvirtinimas (pvz.: su Dokadek sienine spyna arba atotampa)
- Dokadek tarpinė sija

Montavimo pradžia nuo patalpos vidurio, jeigu neįmanoma tvirtinti prie statinio

Patalpos aukštis < 3,00 m	Patalpos aukštis 3,00 - 4,00 m
	

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

A Pastoliai ant ratukų DF

Legend

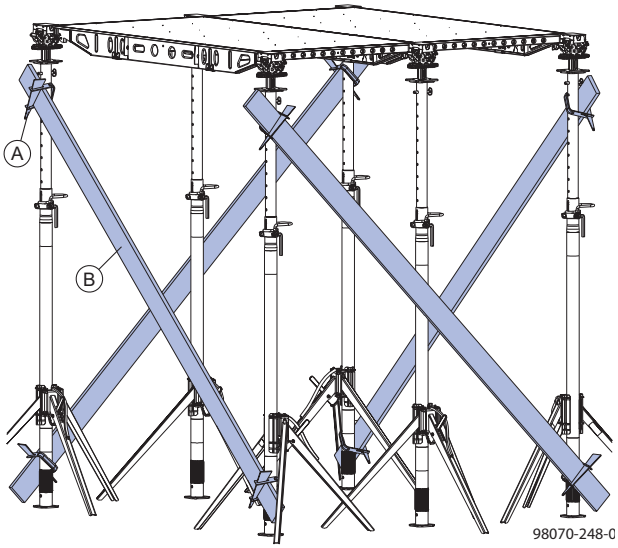
- Sulankstomas trikojis (patalpos aukštis < 3,00 m)
- Sulankstomas trikojis 1,20 m (Patalpos aukštis ≥ 3,00 m)
- Tvirtinimas (pvz.: su Dokadek sienine spyna arba atotampa)
- Dokadek tarpinė sija
- Standumo mazgas

Svarbi pastaba:

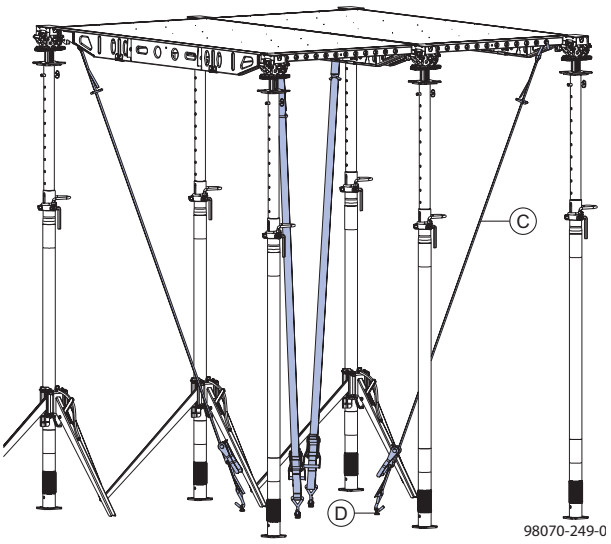
- Užfiksuokite kiekvieną pirmos eilės statramstį su trikoju.
  - patalpos aukštis < 3,00 m: Sulankstomas trikojis
  - patalpos aukštis ≥ 3,00 m: Sulankstomas trikojis 1,20 m
- Sumontuokite standumo mazgą su pirma skydų pora (su trikojais), maks. atstumas tarp tvirtinimo vietų: 7,5 m, iki paskutinio skydo (be trikojų) - žr. “Praktinis pavyzdys 1”
  - Alternatyva - atotampos taip pat gali būti pritvirtintos (žr. Praktinis pavyzdys 2)



Praktinis pavyzdys 1
Standumo mazgas ant pirmos skydų poros



Praktinis pavyzdys
Alternatyvios atotampos

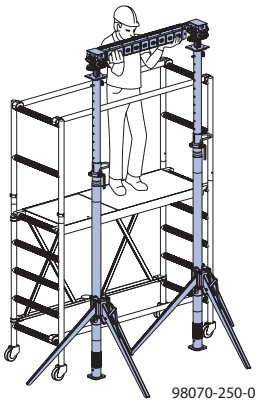


Išsamios montavimo instrukcijos

Svarbi pastaba:

- Klojinių montavimas standartinėje zonoje yra toks pats kaip standartinis montavimo proce sas (žr. “Montavimo ir naudojimo instrukcijos”), išskyrus pirmą skydų eilę.
- Tik XF krentančios galvos reikalingos standartinei zonai.

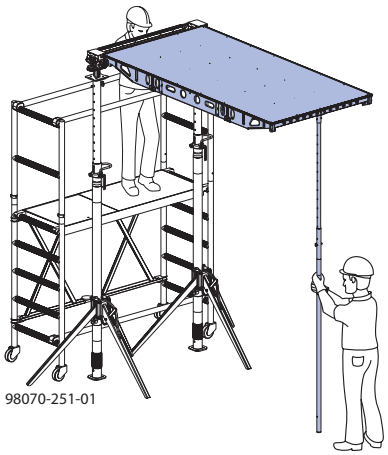
- Pastatykite du statramsčius (abu su XF krentančiom galvom) į suplanuotą poziciją ir užfiksuokite juos su trikojais.
- Dirbdami nuo pastolių ant ratukų DF užkabinkite tarpinę siją už galvų, kad užfiksuotumėte statramsčius reikiamu atstumu.


98070-250-0

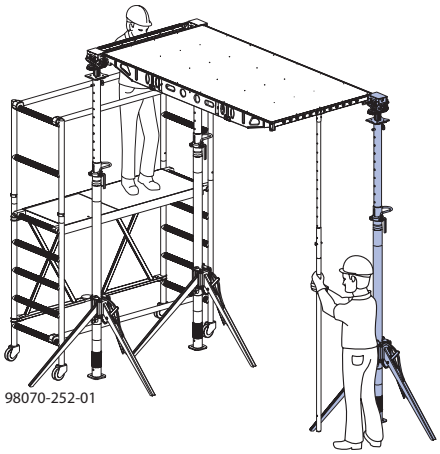
ATSAGIAI

- Kai uždedate ir keliate skydą, papildomai užfiksuokite statramsčius (t.y. taip pat ir su trikojais), kad jie nenuvirstų.

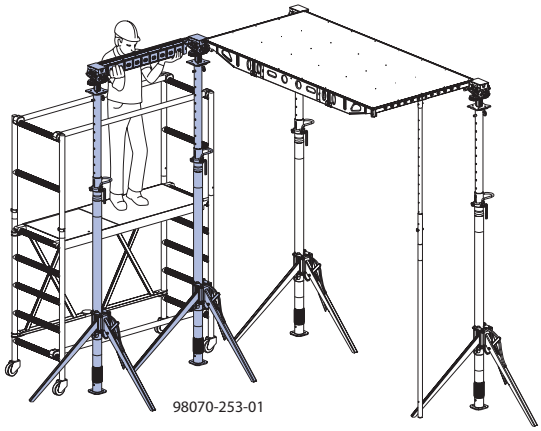
- Užkabinkite skydą, pakelkite laisvą galą ir paremkite jį su Dokadek montavimo įrankiu. Užfiksuokite Dokadek montavimo įrankį, kad jis nenuvirstų.


98070-251-01

- Sumontuokite dar vieną statramstį (su XF krentančia galva) po skydu ir užfiksuokite statramstį su trikoju. Dokadek montavimo įrankis lieka vietoje, nes atlieka parėmimo funkciją.


98070-252-01

- Nuimkite tarpinę siją.
- Sumontuokite kitą statramstį (su XF krentančia galva), užfiksuokite su trikoju ir užkabinkite tarpinę siją už galvų, kad užfiksuotumėte statramsčius reikiamu atstumu.


98070-253-01

- Sumontuokite kitus skydus tuo pačiu būdu, kol liks nesuformuota tarpinė zona. Sumontuokite standumo mazgus.
- Nuo dabar kitos skydų eilės montuojamos standartiniu būdu.



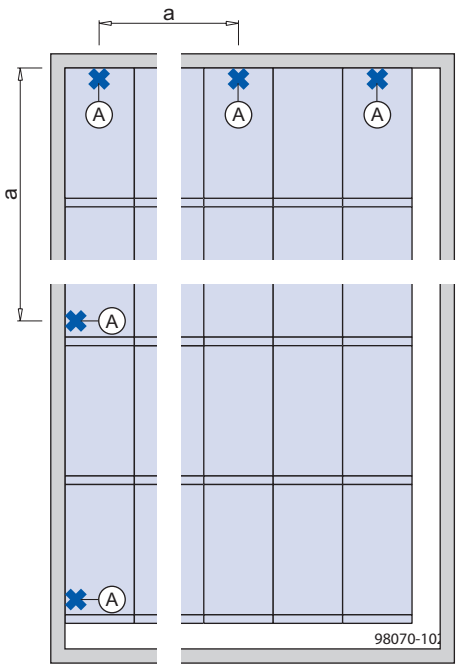
Klojinio apsaugojimas nuo nuvirtimo

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)

Detalesnį aprašymą, kaip montuoti atotampas, žr. “Perdangos krašto klojiniai“.

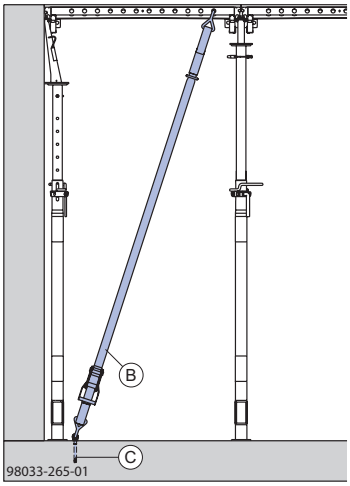
- Klojiniai šalia sienų turi būti pritvirtinti kaip nurodyta iliustracijoje, kad neapvirstų.



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

A Tvirtinimo taškai naudojant sienų spynas arba suveržimo juostas

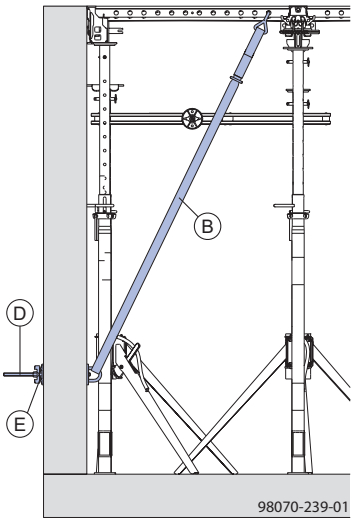
Praktinis pavyzdys
Apsauga nuo nuvirtimo naudojant suveržimo juostas



B Suveržimo juosta 5,00 m

C Doka express ankeris 16 x 125 mm

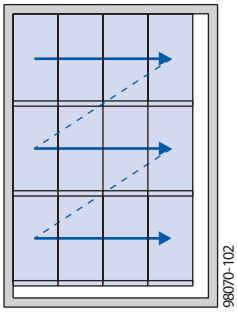
- Suveržimo juosta **(B)** gali būti tvirtinama prie sienos (sienos storis iki 40 cm) su temple 15,0 **(D)** ir veržle 15,0 **(E)**.



- Išsamesnę informaciją apie teisingą inkaravimą žr. skyrių “Perdangos krašto klojiniai”.

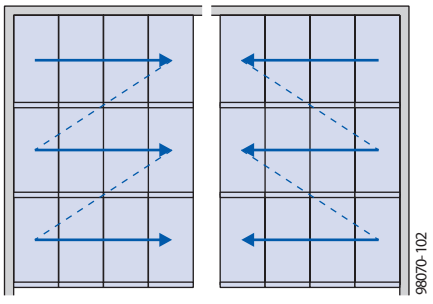
Montavimas ir išmontavimas

Skydų montavimo eiliškumas



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

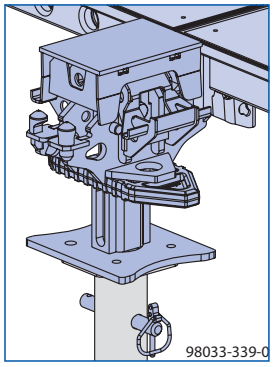
Jeigu reikia, galite pradėti montuoti iš daugiau, nei vienos pusės. Atskiras sekcijas, suformuotas su Dokadek, apjungia tarpinė zona (žr. skyrių “Tarpinių zonų formavimas“).



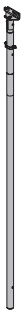
Klojiniai išmontuojami tuo pačiu būdų, tik atvirkštine tvarka.

Sistemos apžvalga

Skydiniai perdangos klojiniai Dokadek 30 su krentančiomis galvomis

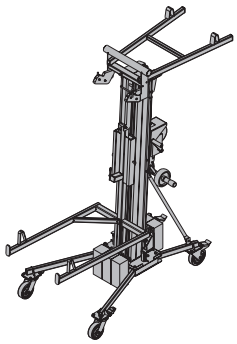


Montuojant su Dokadek montavimo įrankiu



Patalpų aukščiams nuo 2,10 iki 3,50 m

Montuojant su DekLift P 4,00 m



Patalpų aukščiams nuo 2,70 iki 4,00 m

Montavimas su Dokadek montavimo įrankiu

Svarbi pastaba:

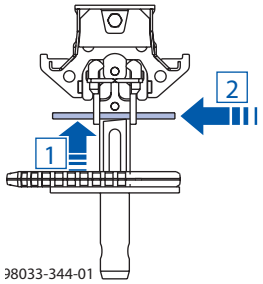
- Kaip ir šių instrukcijų, PRIVALOMA laikytis ir pateiktų skyriuje “Parėmimas, betonavimo technologija ir išmontavimas”.

Montavimas

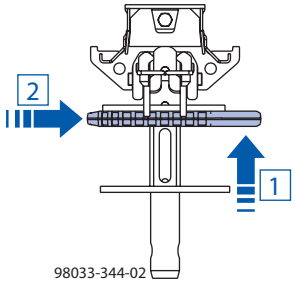
Pasiruošimas

➤ Pasiruoškite bent du reikiamo ilgio Dokadek montavimo įrankius (= apytiksliai patalpos aukščio). Patalpų aukščiams nuo 3,80 m ir daugiau reikalingas Dokadek montavimo įrankio pailginimas 2,00 m.

➤ Pakelkite XF krentančios galvos plokštelę ir užfiksuokite ją pozicijoje.



➤ Pakelkite XF krentančios galvos krentantį pleištą ir užfiksuokite plaktuko smūgiu.



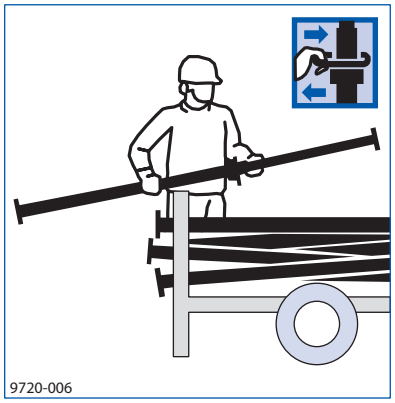


ĮSPĖJIMAS

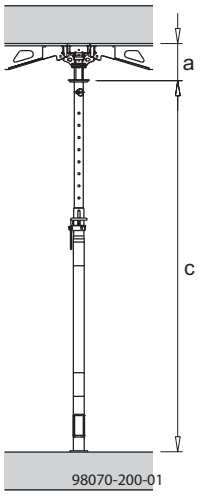
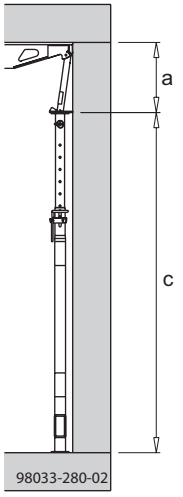
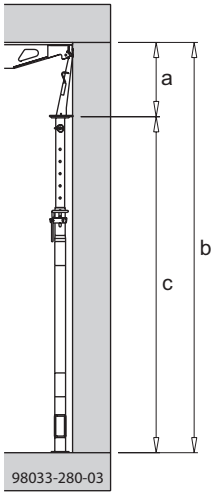
➤ Statramsčiai negali būti naudojami kai ištraukti iki maksimalaus ilgio!

Taip pat žr. skyrių “Pagrindinės taisyklės“.

➤ Daugmaž sureguliuokite statramsčių aukščius naudodami tvirtinimo spyną.



Reikiamas ilgis = patalpos aukštis minus “a”

Naudojamos Dokadek galvos		
XF krentanti galva / XF sieninė galva	Kampinė galva	Sieninė galva
		
a ... 25 cm	a ... 50 cm	a ... 50 cm

b ... maks. patalpos aukštis (pvz.: su Eurex 30 top 300: 308,5) (žr. skyrių “Pagrindinės taisyklės”)
c ... leidžiamas statramsčio ilgis

Kaiščių skylės sunumeruotos. Tai palengvina statramsčių aukščio reguliavimą.

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

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

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

Pirmos eilės statramsčių montavimas

➤ Pastatykite kiekvieną trikojį.

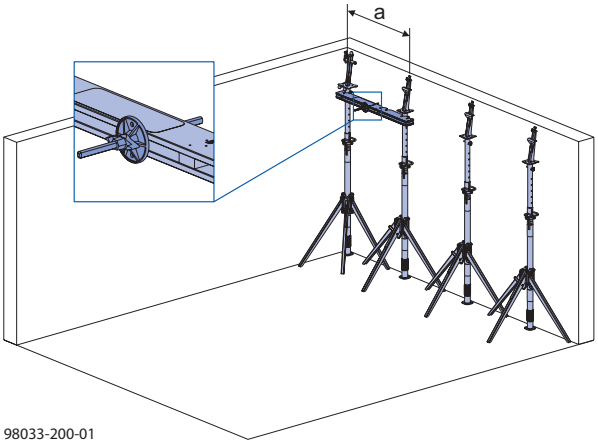
ATSARGIAI
Statramsčiai gali nuvirsti kai Dokadek skydai pasvirę!
- ➤ Įsitikinkite, kad trikojis atsuktas į reikiamą pusę.
- ➤ Koja su užspaudimo svirtim turi būti nukreipta išilgine skydų kryptimi.
- ➤ Prieš užlipant ant klojinio, įsitikinkite, kad statramsčiai teisingai pritvirtinti prie trikojų.

➤ Pastatykite statramsčius (su kampinėm ir sieninėm spynom) tiesiai palei sieną ir pritvirtinkite juos su trikojais.

➤ Atsižvelkite į sienines spynas, kad sužinotumėte, kokiu atstumu statramsčiai turi būti išdėstyti.

ATSARGIAI
Galima skydų pažeidimo rizika!
- ➤ Įsitikinkite, kad templės 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 sieninėms spynom, kad išvengtumėte klojinių apvirtimo. Todėl tvirtinkite sienines spynas kaip galima aukščiau ant sienos naudodami temples ir veržles. Jeigu yra templių skylės arti sienos viršaus, naudokite jas.



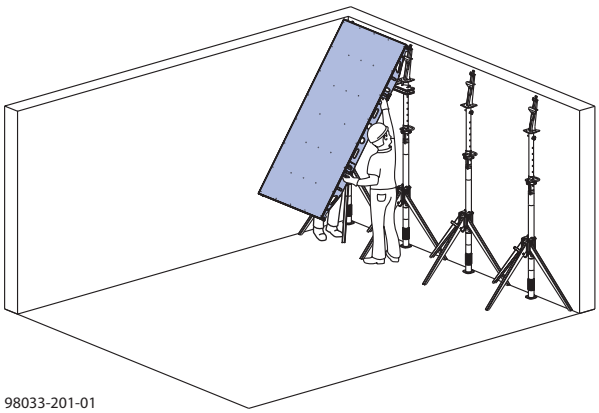
a_1 ... 122 cm Dokadek skydui 1,22x2,44 m
a_2 ... 81 cm Dokadek skydui 0,81x2,44 m



Pirmos skydų eilės montavimas

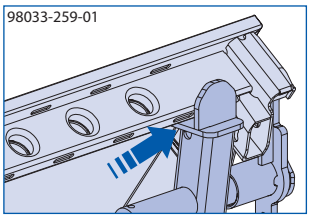
Pritvirtinkite pirmą skydą

➤ Žmonės 1 ir 2: Užkabinkite skydą ant kampinės ir sieninės galvos.

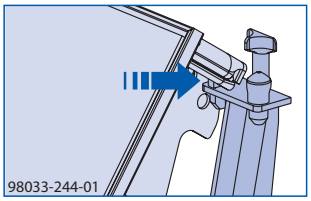


Įsitikinkite, kad skydas teisingai užkabintas ant abiejų galvų.

Kampinė galva



Sieninė galva

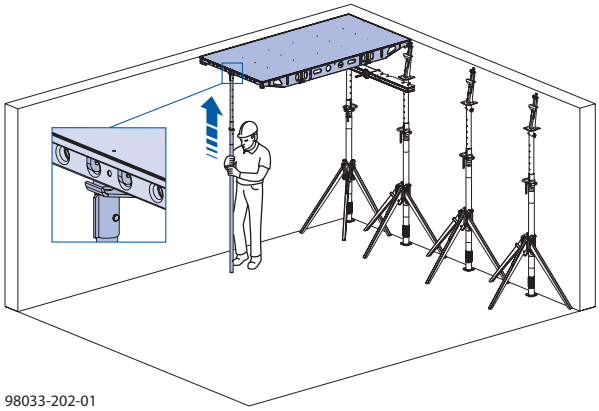




➤ Žmogus 1: Pakelkite skydą.

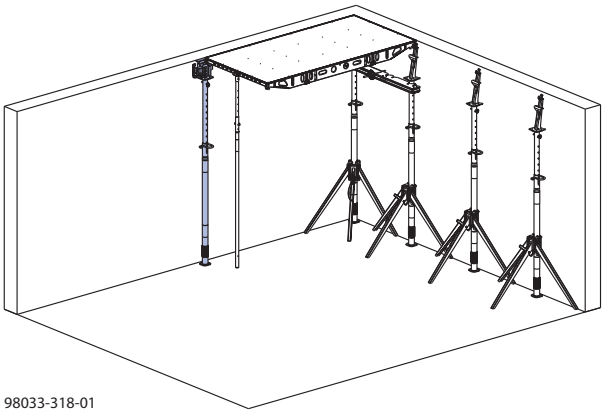
Didesniems patalpų aukščiams Dokadek montavimo įrankis skydo kėlimui turi būti trumpesnis.

➤ Žmogus 2: Pritvirtinkite Dokadek montavimo įrankį prie skydo išorinio profilio vidurio, pakelkite skydą ir paremkite montavimo įrankiu, kad jis neapvirstų.



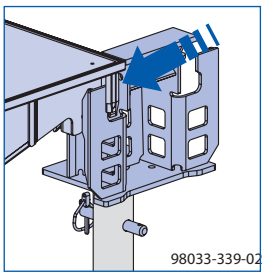
98033-202-01

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



98033-318-01

Įsitikinkite, kad skydas tinkamai užkabintas ant XF sieninės galvos kaiščio.



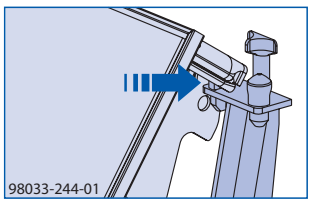
98033-339-02

➤ Sukite statramsčio reguliavimo veržlę, kad paaukštintumėte jį ir kampinę galvą 2 cm.

Montuokite kitus skydus

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

Įsitikinkite, kad skydas tinkamai užkabintas ant galvos kaiščio.

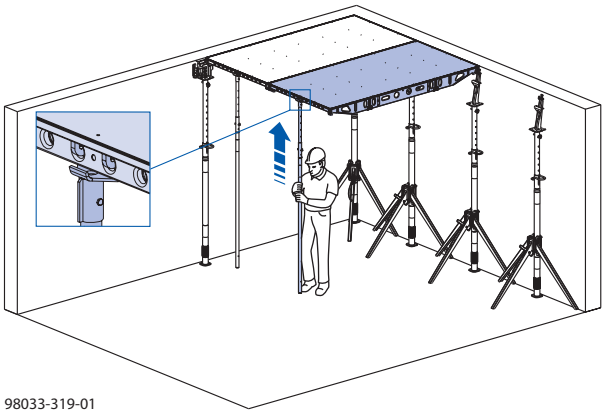


98033-244-01

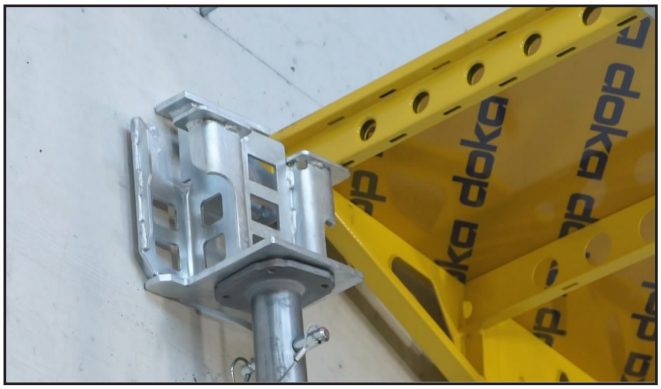
➤ Žmogus 1: Paverskite skydą.

Didesniems patalpų aukščiams Dokadek montavimo įrankis skydo kėlimui turi būti trumpesnis.

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

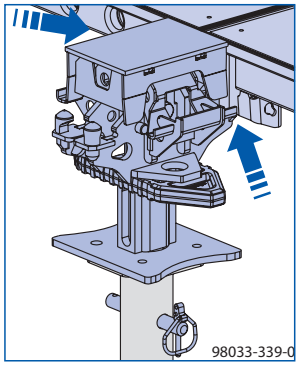


98033-319-01

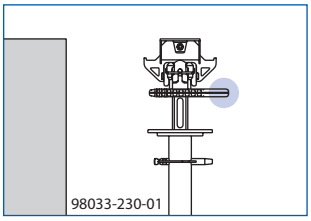


➤ Žmogus 1: Paremkite abu skydus su statramsčiu (su galva)

Įsitikinkite, kad skydas tinkamai užkabintas ant galvos kaiščio.



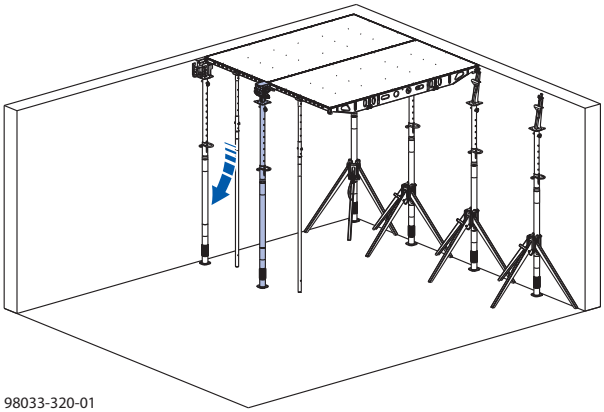
XF krentančios galvos šalia tarpinių zonų turi būti pasuktos į vidų, kad būtų galima jas nuleisti kai klojiniai išmontuojami.



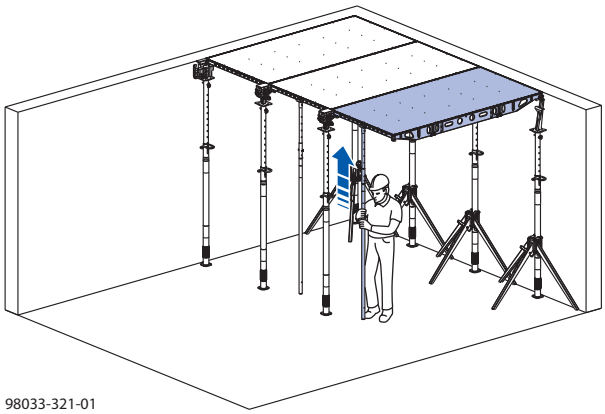


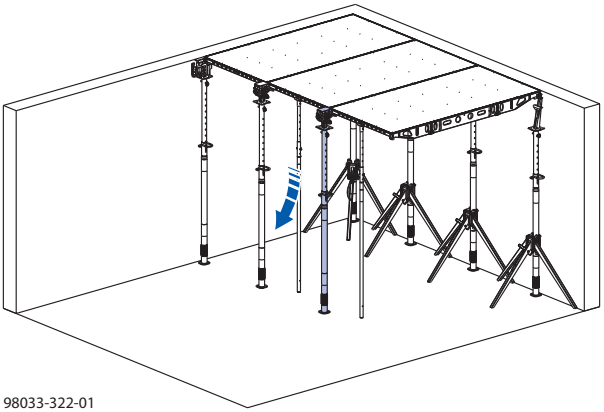


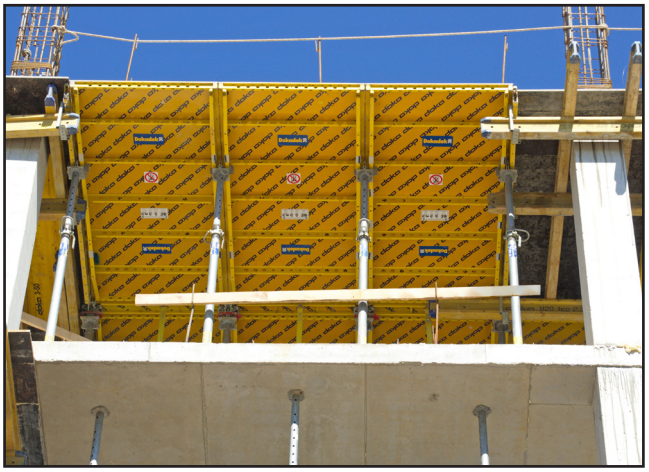
➤ Žmogus 2: Nuimkite Dokadek montavimo įrankį nuo pirmo skydo. Montavimo įrankis po antru skydų lieka savo vietoje.



➤ Kitas skydus montuokite tuo pačiu būdu kol planuota tarpinė zona lieka nesumontuota.

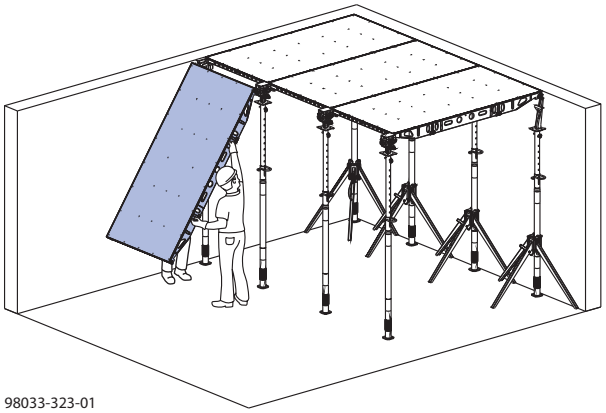






Kitų skydų eilių montavimas

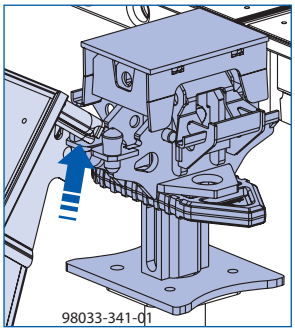
➤ Kitas skydus montuokite tuo pačiu būdu kol lieka nesumontuota tarpinė zona.



98033-323-01

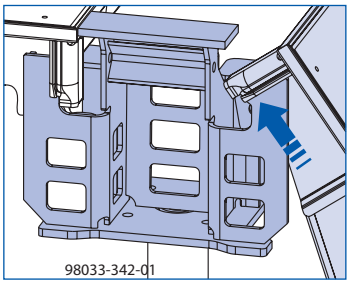
Įsitikinkite, kad skydas tinkamai užkabintas ant galvos kaiščio.

XF krentanti galva



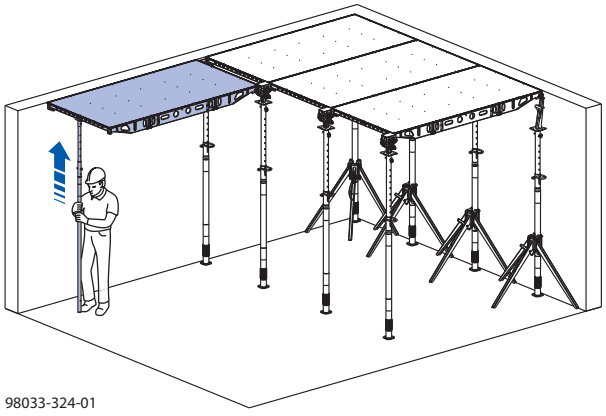
98033-341-01

XF sieninė galva

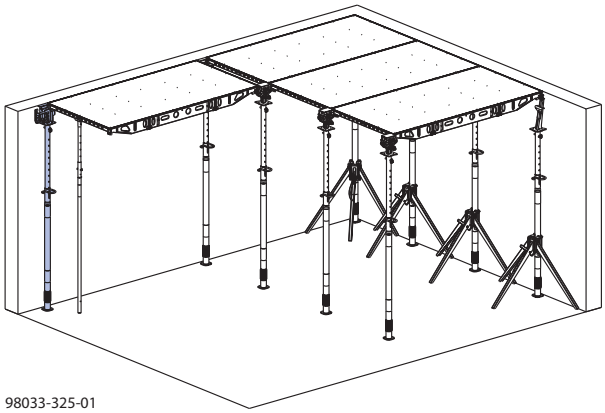


98033-342-01

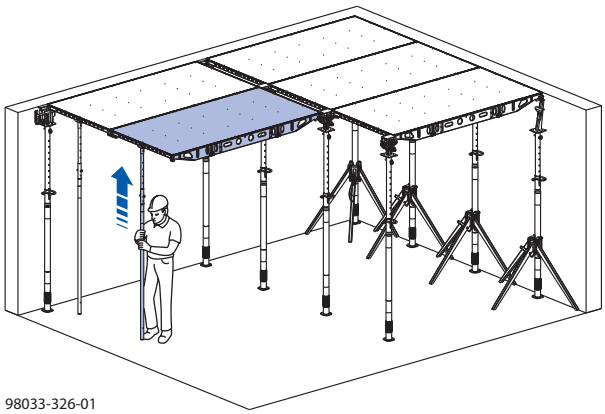
➤ Sukite statramsčio reguliavimo veržle, kad paaukštintumėte jį ir XF sieninę galvą 2 cm.



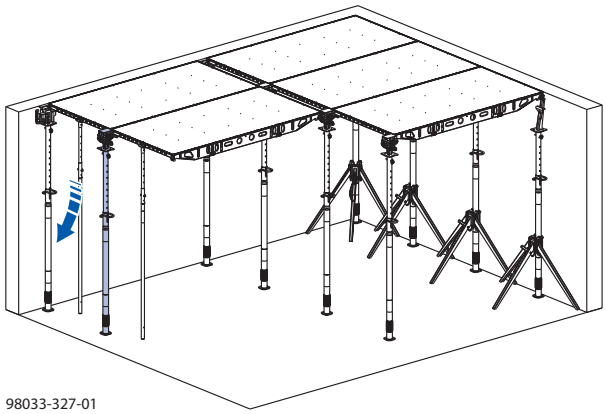
98033-324-01



98033-325-01



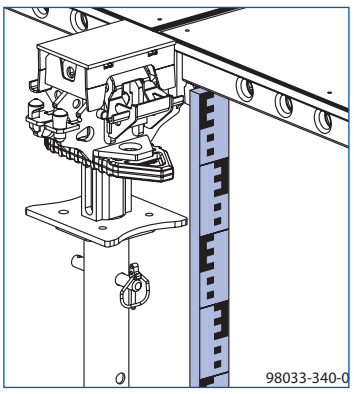
98033-326-01



98033-327-01

Klojinio niveliavimas

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



98033-340-0

Klojinio apsauga nuo nuvirtimo

➤ Žr. skyrių “Pagrindinės taisyklės”.

Papildomas parėmimas perdangoms, kurių storis iki 50 cm

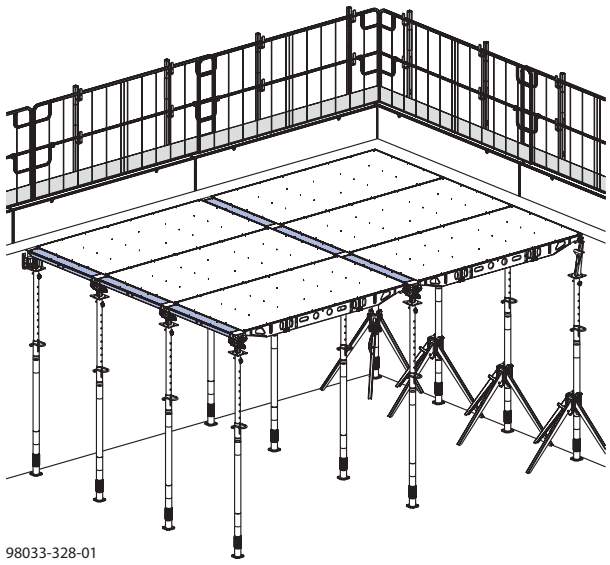
➤ Žr. “Papildomas parėmimas kai perdangos storis iki 50 cm”.

Apsauga nuo nukritimo

➤ Žr. skyrių “Apsauga nuo nukritimo”.

Dokadek tarpinių skydelių montavimas

➤ Uždėkite tarpinius skydelius ant ankstyvo išmontavimo galvų iš viršaus.



Intarpų montavimas

➤ Žr. skyrių “Tarpinių zonų montavimas”.

Betonavimas

Leidžiamas perdangos storis [cm] be papildomo parėmimo

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

Leidžiamas perdangos storis [cm] su papildomu parėmimu

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

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



(Ankstyvas) išmontavimas

Svarbi pastaba:

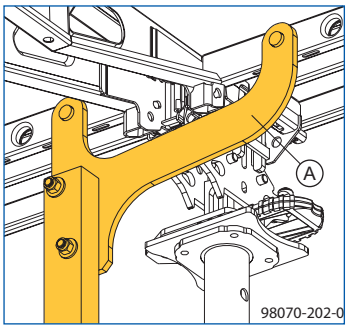
- Atsižvelkite į nustatytus išmontavimo laikus!
- Visada išmontuokite klojinį atvirkštine tvarka.
- Kaip ir šių instrukcijų, PRIVALOMA laikytis ir pateiktų skyriuje “Parėmimas, betonavimo technologija ir išmontavimas”.

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

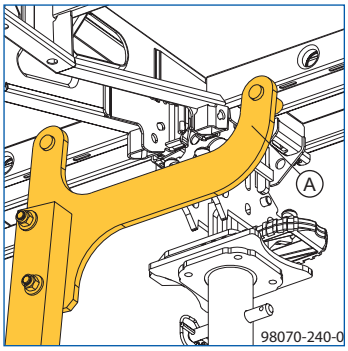
- surenkama platforma ant ratukų pagaminta iš aliuminio
- įvairūs darbiniai aukščiai iki 3,50 m (maks. platformos aukštis 1,50 m)
- pastolių plotis: 0,75 m

Su Dokadek išmontavimo įrankiu, skydai gali būti lengvai ir saugiai atitraukti nuo betono.

Naudojamas su Dokadek skydais 1,22x2,44 m



Naudojamas su Dokadek skydais 0,81x2,44 m



Paruošiamieji darbai

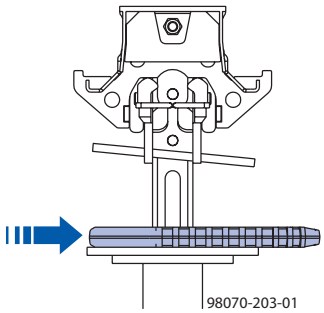
Svarbi pastaba:

➤ Prieš išmontuodami įsitikinkite, kad paskutinės eilės skydų statramsčiai užfiksuoti su trikojais ir sieniniu spynom.

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

Statramsčių ir skydų išmontavimas

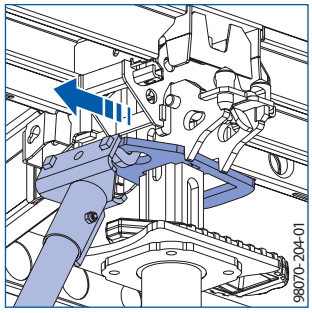
➤ Pažeminkite visus skydus smūgiuodami plaktuku per XF krentančios galvos raudoną krentantį pleištą (= pirma pažeminimo pakopa).



Statramsčiai su XF krentančiom galvom vis dar užfiksuoti.

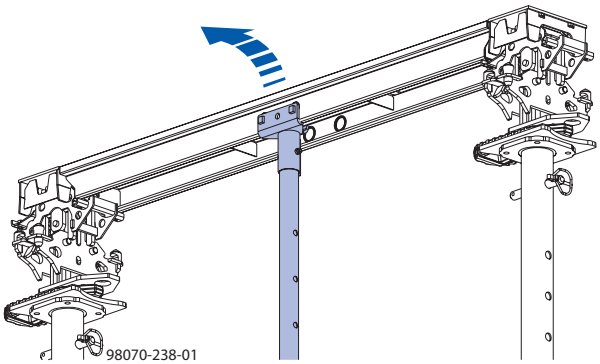
➤ Prieš pažemindami nuvalykite purvą nuo krentančių galvų pagrindo plokštelių!

➤ Pažeminkite statramsčius su kampinėmis arba sieninėmis galvomis maks. 2 cm (daugmaž vienas reguliavimo veržlės pasukimas).
➤ Pirmasis žmogus panaudoja pirmą Dokadek montavimo įrankį išmontuojamo skydo parėmimui.
➤ Paremkite kiekvieną gretimą skydą su Dokadek montavimo įrankiu.
➤ Antras žmogus kitu Dokadek montavimo įrankiu atlaisvina krentančių galvų slenkančias plokšteles pirmo Dokadek montavimo įrankiu paremto skydo gale (= antra pažeminimo stadija).



➤ Nuimkite sijas ir plokštes nuo uždorių ir tarpinių zonų. Prieš tai darant pritvirtinkite visas atsilaisvinusias sijas ir plokštes, kad netyčia neiškristų.
➤ Atkabinkite skydą nukeldami jį nuo galvos su pirmu Dokadek montavimo įrankiu.
➤ Naudodami pirmą Dokadek montavimo įrankį nuleiskite skydą kol antras žmogus galės pasiekti ir pilnai nuleisti.
➤ Nuimkite skydą nuo galvų ir padėkite ant padėklo.
➤ Išmontuokite kitus skydus tuo pačiu būdu.

➤ Išmontuokite uždorių skydus naudodami Dokadek montavimo įrankį.



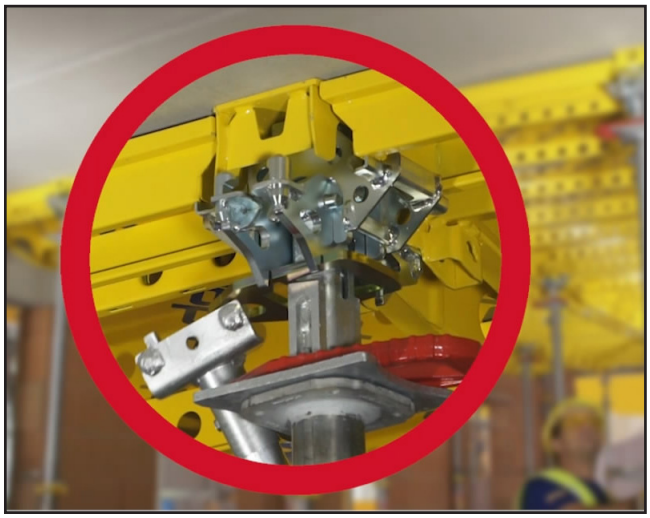
➤ Patikrinkite ar ankstyvo išmontavimo galvos šarnyrinė plokštelė veikia nepriekaištingai ir yra paruošta kitam panaudojimui (neaptaškyta betonu).

Klojinių valymas

➤ Žr. skyrių “Valymas ir įrangos priežiūra”.

Papildomas parėmimas

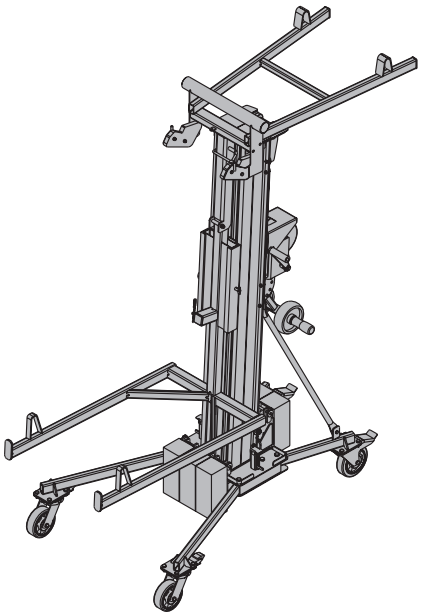
➤ Prieš betonuojant kitą perdangą (t. y. esančią virš ką tik užbetonuotos) sumontuokite paremiančiuosius statramsčius.
➤ Žr. skyrių “Parėmimas, betonavimo technologija ir išmontavimas”.





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 saugesniam ir paprastesniam klojinių montavimui ir išmontavimui vidutinio aukščio patalpose.

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

Montavimas

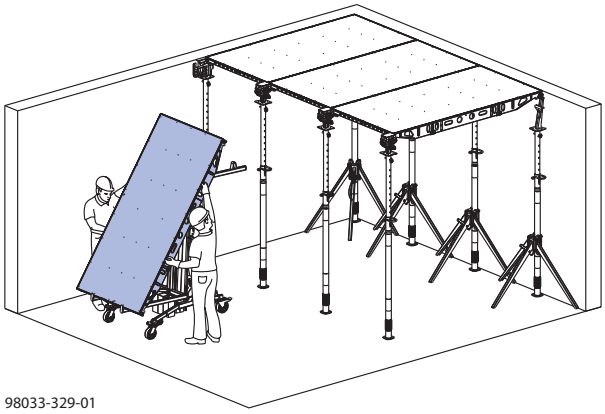
Pirmos skydų eilės montavimas

Svarbi pastaba:

- Pirma skydų eilė turi būti sumontuota tuo pačiu būdu, kaip aprašyta skyriuje “Montavimas su Dokadek montavimo įrankiu“.
- Patalpų aukščiams nuo 3,80 m reikalingas Dokadek montavimo įrankio pailginimas 2,00 m.

Kitų skydų eilių montavimas

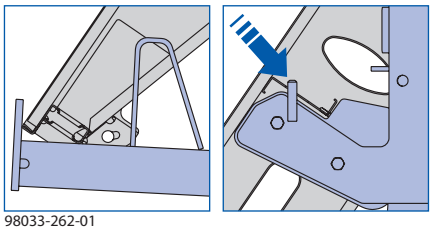
➤ Žmogus 1 ir 2: Uždėkite skydą ant DekLift per vidurį.



98033-329-01

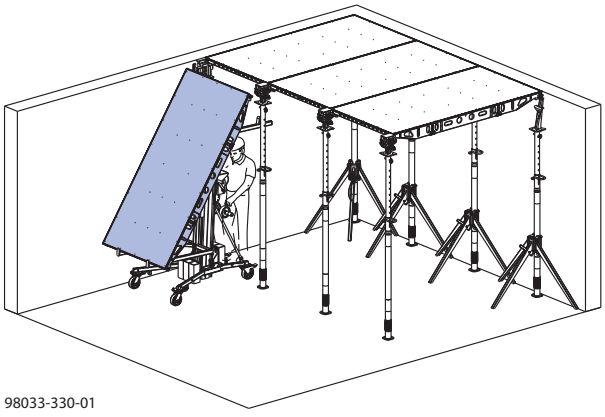
Įsitikinkite, kad skydai teisingai uždėti ant DekLift (be parėmimo):

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



98033-262-01

➤ Žmogus 1: Nuvežkite DekLift į naudojimo vietą.

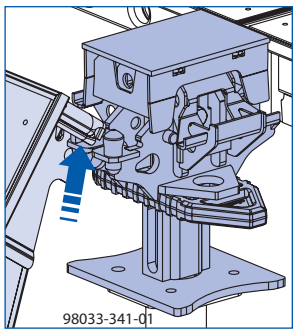


98033-330-01

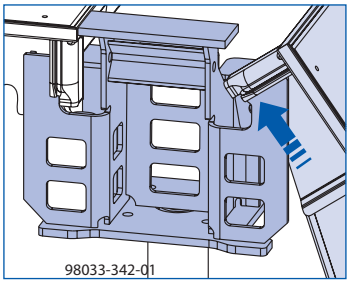
➤ Žmogus 1: Pasukite DekLift svertą, kad pakeltumėte skydą ir prikabintumėte prie galvų.

Įsitikinkite, kad skydai teisingai uždėti ant abiejų galvų kaiščių.

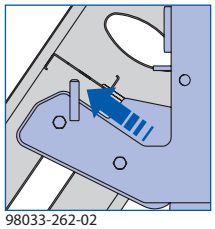
XF krentanti galva



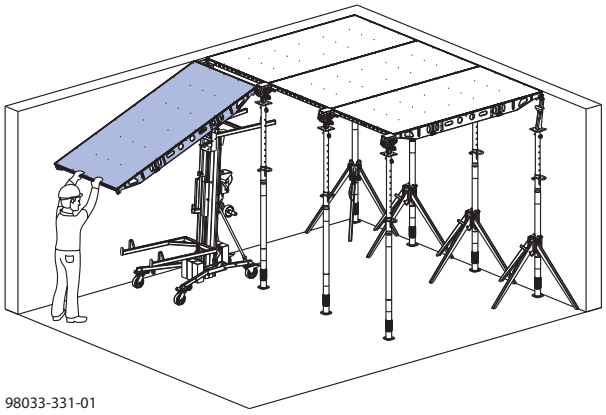
XF sieninė galva



➤ Žmogus 1: Nuleidinėkite DekLift kol skydų tvirtinimo spaustukai visiškai išlys iš skersinio profillio skylių.



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



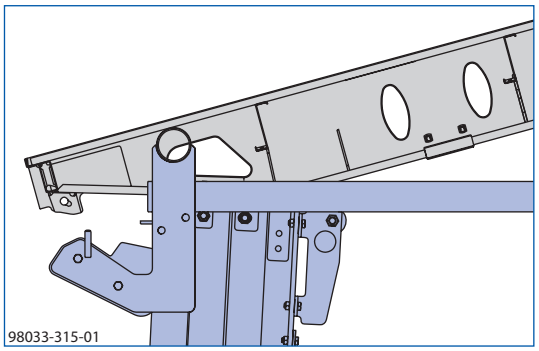
ĮSPĖJIMAS

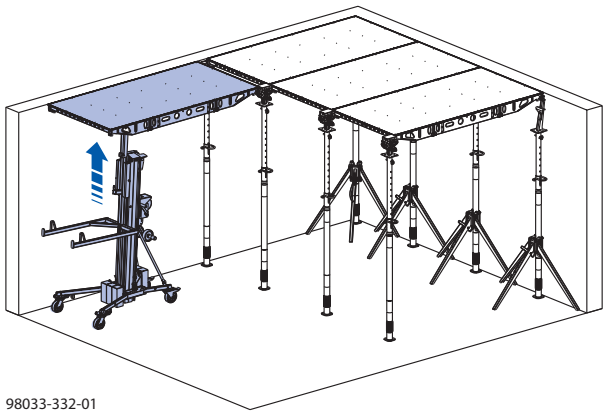
Atsitiktinio pasikėlimo rizika!

➤ Su DekLift visada kelkite skydus už jų galo (paskutinio skersiniame profilyje).

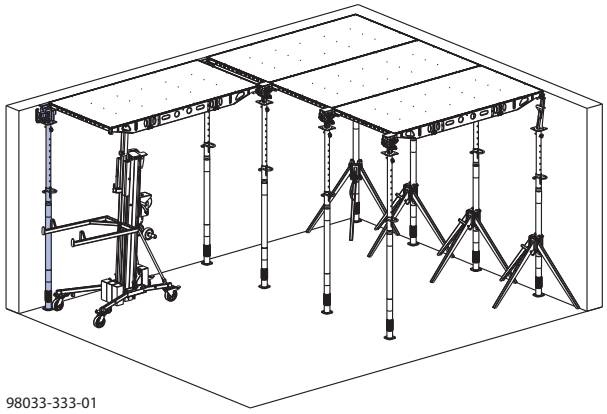
➤ Nekelkite skydų už vidurio, nes jis gali pasikelti iš statramsčių galvų.

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

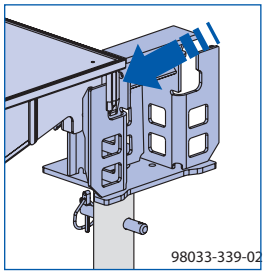




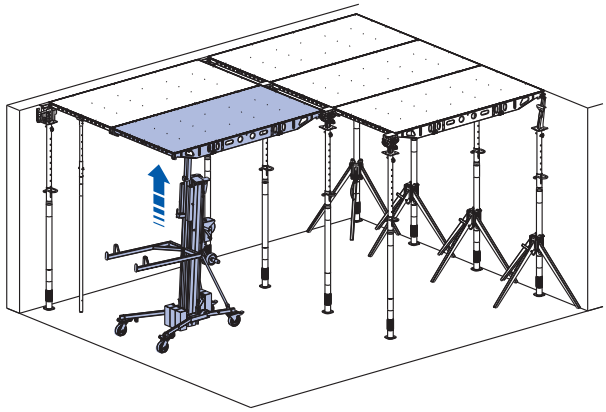
➤ Žmogus 2: Paremkite skydą su statramsčiu (su galva).



Įsitikinkite, kad skydas tinkamai užkabintas ant galvos kaiščio.

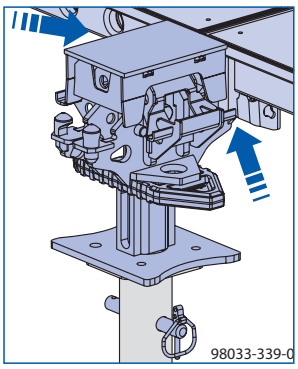


➤ Žmogus 2: Paremkite skydą su Dokadek montavimo įrankiu.
➤ Pakelkite kitą skydą naudodami DekLift.

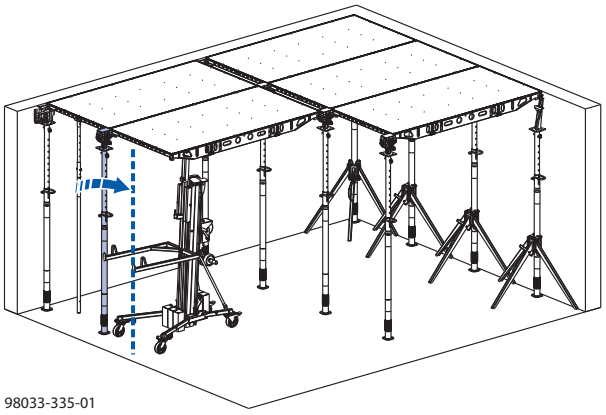


➤ Žmogus 2: Paremkite abu skydus su statramsčiu (su galva).

Įsitikinkite, kad skydai tinkamai užkabinti ant galvos kaiščių.



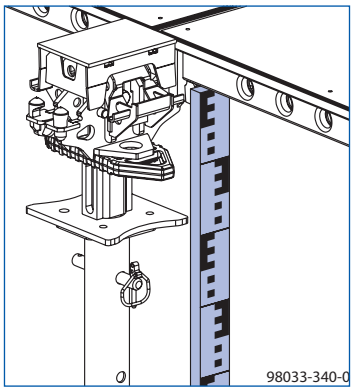
➤ Žmogus 2: Pašalinkite Dokadek montavimo įrankį ir panaudokite jį kito skydo parėmimui.



➤ Sumontuokite kitas skydų eiles tuo pačiu būdu, kol lieka nesuformuotos tik tarpinės zonos.

Klojinio niveliavimas

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





Klojinio apsaugojimas nuo nuvirtimo

➤ Žr. skyrių “Pagrindinės taisyklės”.

Papildomas parėmimas perdangoms, kurių storis iki 50 cm

➤ Žr. “Papildomas parėmimas kai perdangos storis iki 50 cm”.

Apsauga nuo nukritimo

➤ Žr. skyrių “Apsauga nuo nukritimo”.

Dokadek tarpinių skydelių montavimas

➤ Žr. skyrių “Montavimas su Dokadek montavimo įrankiu”.

Intarpų montavimas

➤ Žr. skyrių “Tarpinių zonų montavimas”.

Betonavimas

Leidžiamas perdangos storis [cm] be papildomo parėmimo

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

Leidžiamas perdangos storis [cm] su papildomu parėmimu

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

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

(Ankstyvas) 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”.

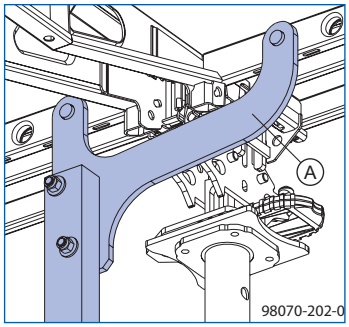
Pastoliai ant ratukų DF skirti saugesniam ir paprastesniam klojinių montavimui ir išmontavimui vidutinio aukščio patalpose.

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

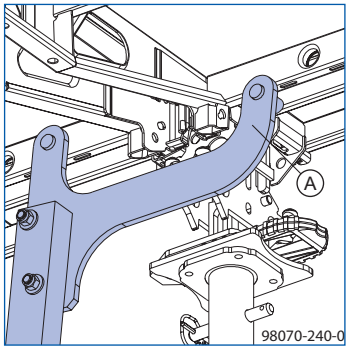


Su Dokadek išmontavimo įrankiu, skydai gali būti lengvai ir saugiai atitraukti nuo betono.

Naudojamas su Dokadek skydais 1,22x2,44 m



Naudojamas su Dokadek skydais 0,81x2,44 m

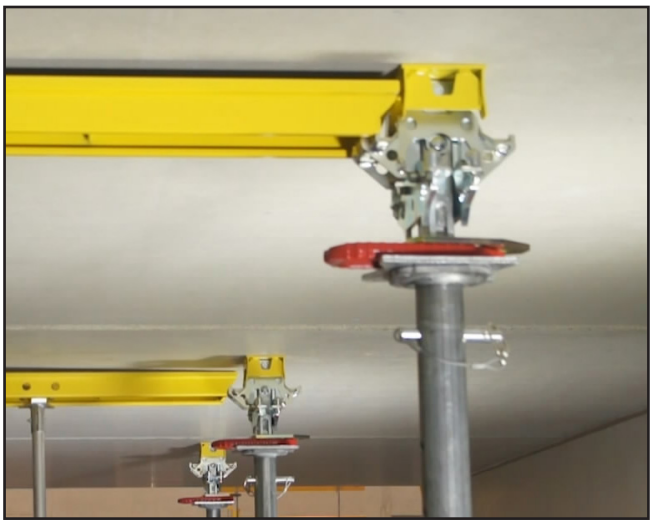


Paruošiamieji darbai

Svarbi pastaba:

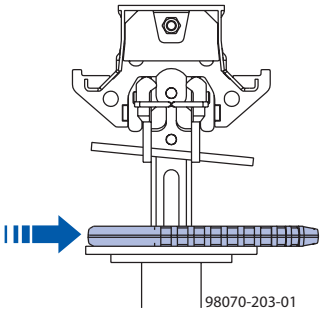
➤ Prieš išmontuodami įsitikinkite, kad paskutinės eilės skydų statramsčiai užfiksuoti su trikojais ir sieninėm spynom.

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



Statramsčių ir skydų išmontavimas

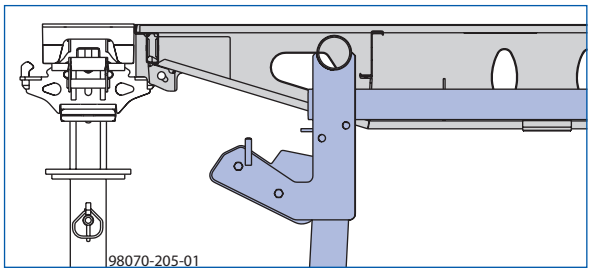
➤ Pažeminkite visus skydus smūgiuodami plaktuku per XF kretančios galvos raudoną krentantį pleištą (= 1 pažeminimo pakopa).



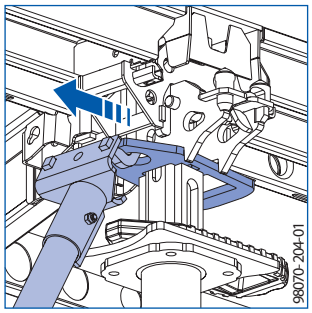
Statramsčiai su XF krentančiom galvom vis dar užfiksuoti.

➤ Prieš pažemindami nuvalykite purvą nuo krentančių galvų pagrindo plokštelių!

➤ Pažeminkite statramsčius su kampinėmis arba sieninėmis galvomis maks. 2 cm (daugmaž vienas
➤ reguliavimo veržlės pasukimas).
Žmogus 1: Nuvežkite DekLift po išoriniu išmontuojamo skydo profilio viduriu, pasukite svertą, kad pakeltumėte DekLift į viršų iki apie 10 cm po skydu.



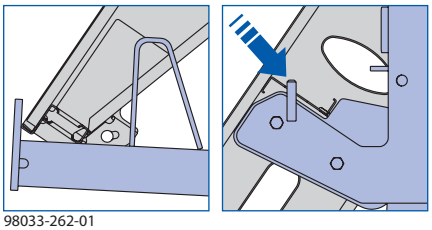
➤ Paremkite kiekvieną šalia esantį skydą su Dokadek montavimo įrankiu.
➤ Antras žmogus kitu Dokadek montavimo įrankiu atlaisvina slenkančias plokšteles pirmo Dokadek montavimo įrankiu paremto skydo gale (= antra pažeminimo stadija).



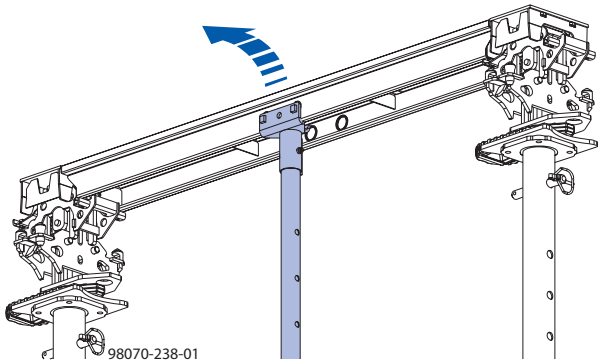
➤ Nuimkite sijas ir plokštes nuo uždorių ir tarpinių zonų. Prieš tai darant pritvirtinkite visas atsilaisvinusias sijas ir plokštes, kad netyčia neiškristų.

➤ Žmogus 1: Pasukite svertą, kad pakeltumėte DekLift kol skydas atsikabins nuo galvos, tada nuleiskite 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 uždėtas ant DekLift (be parėmimo):
- Apačia: ant skersinio profilio
- Viršus: antrame nuo viršaus skersiniame profilyje



➤ Žmogus 1: Pasukite DekLift svertą, kad pakeltumėte skydą ir nukabintumėte nuo galvos. Po to vėl jį nuleiskite.
➤ Žmogus 1 ir 2: Nuimkite skydą nuo DekLift ir padėkite jį ant padėklo (pvz.: DekDrive).
➤ Išmontuokite kitus skydus tuo pačiu būdu.
➤ Išmontuokite tarpinius skydelius su Dokadek montavimo įrankiu.



➤ Patikrinkite ar ankstyvo išmontavimo galvos šarnyrinė plokštelė veikia nepriekaištingai ir yra paruošta kitam panaudojimui (neaptaškyta betonu).

Klojinių 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)
- Jeigu tarpinės zonos turi būti montuojamos iš viršaus, darbuotojai turi naudoti asmenines apsaugos nuo kritimo iš aukščio priemones.
- Tinkami inkaravimo taškai turi būti nustatyti kvalifikuoto asmens.

Plotai, kuriems gali reikėti intarpų:

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

ĮSPĖJIMAS

Nukritimo pavojus! Nelipkite ant nepritvirtintų plokščių ir klojinių sijų!

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

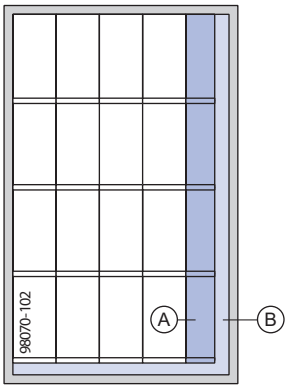
Rekomenduojami vinių ilgiai:
- Plokščių storis 18 mm: apie 60 mm
- Plokščių storis 21 mm: apie 65 mm
- Plokščių storis 27 mm: apie 70 mm



Dokadek sistemos elementai tarpinėms zonoms

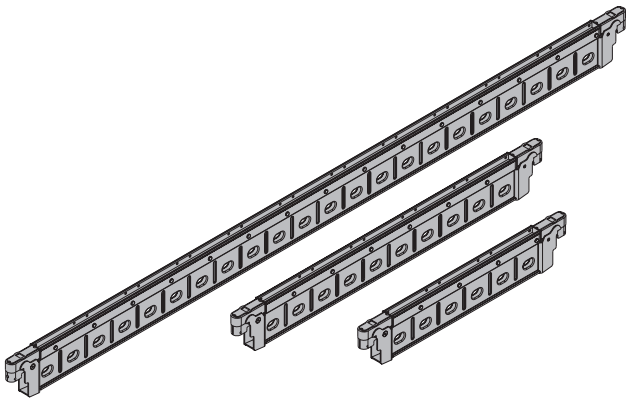
Dokadek skydas 0,81 x 2,44 m

Jeigu Dokadek skydai 1,22 x 2,44 m derinami su Dokadek skydais 0,81 x 2,44 m maks. tarpinės zonos 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.



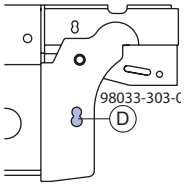
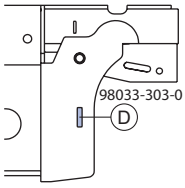
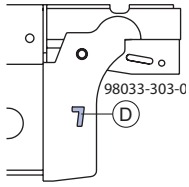
A Dokadek skydas 0,81 x 2,44 m
B Tarpinė zona (maks. plotis 41 cm)

Dokadek tarpinės sijos



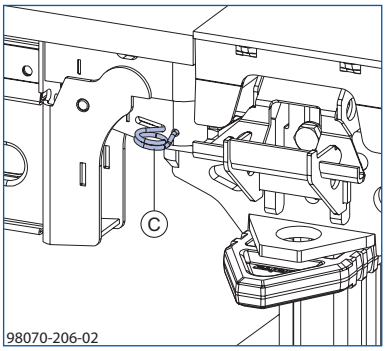
- Leidžiamas momentas: 5 kNm
- Leistina skersinė jėga: 11 kN
- Lenkimo momentas EI: 320 kN/m²
- Leidžiama pridėtinė apkrova, kai paremta statramsčiu per vidurį: 22 kN

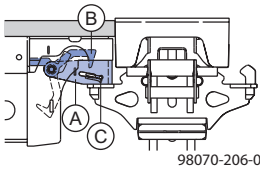
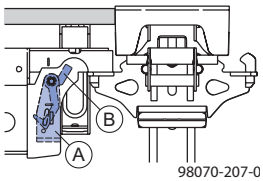
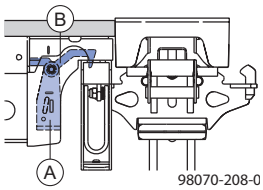
Atpažinimo žymė (D) ant tarpinės sijos nurodo tinkantį plokščių storį

Plokštės storis		
18 mm	21 mm	27 mm
		

Dokadek tarpinių sijų reguliavimas

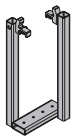
ĮSPĖJIMAS
Atsitiktinio pasikėlimo rizika!
➤ “Panaudojimo zonoje 1” (paaukštinimo plokštelė viršuje) apsaugokite tarpines sijas nuo atsitiktinio pasikėlimo naudodami spyruoklinį kaištį (pridedamas prie produkto)



	Panaudojimo zonos	Pavyzdys
1	**Sieninė jungtis / šalutinė sija šalia kolonos, pritvirtinta su pakabinama spyna H20** (paaukštinimo plokštelė viršuje, užrakto mechanizmas viršuje arba apačioje)	
2	**Pagrindinė sija šalia kolonos** (paaukštinimo plokštelė ir užrakto mechanizmas apačioje)	
3	**Šalutinė sija šalia kolonos** (paaukštinimo plokštelė apačioje, užrakto mechanizmas viršuje)	

A Paaukštinimo plokštelė (sidabro spalvos)
B Užrakto mechanizmas (raudonas)
C Vieta papildomai apsaugai nuo pasikėlimo su spyruokliniu pleištu (pridedamas prie produkto)

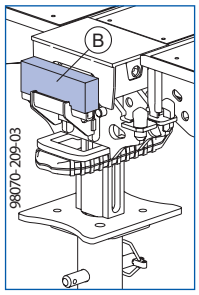
Dokadek pakabinama spyna H20



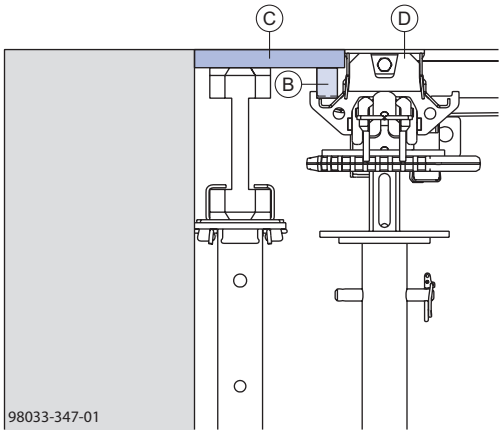
Leidžiama skersinė jėga: 11 kN

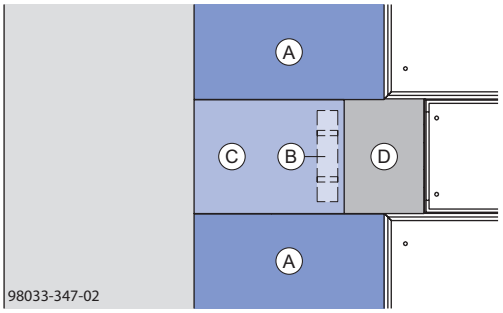
Klojinių plokštės

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



Tinkama XF medinės kaladėlės vieta





A Doka klojinių plokštė 3-SO 21 mm arba 27 mm 244/122 cm
B Dokadek XF medinė kaladėlė
C Doka klojinių plokštė 3-SO 21mm arba 27mm 15/200cm
D Dokadek XF krentanti galva

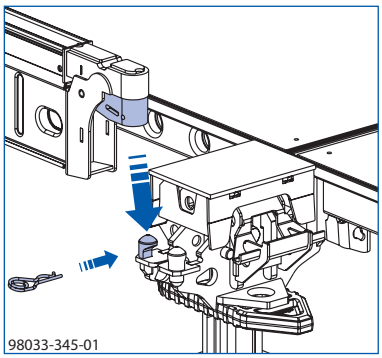
Tarpinės zonos palei sienas

Variantas 1: Tarpinės zonos plotis 'a' = 10 - 35 cm

- Išilginė tarpinė zona 'a' = 10 - 25 cm
- Skersinė tarpinė zona 'a' = 17 - 35 cm
- Maks. atstumas tarp statramsčių: 259 cm

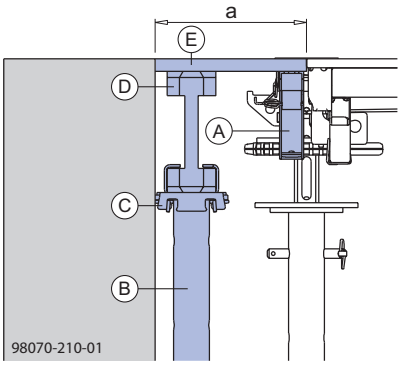
Kaip montuoti:

➤ Užkabinkite tarpines sijas ant XF krentančių galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje) ir pritvirtinkite su spyruokliniais fiksatoriais.



➤ Sumontuokite tarpinius skydelius.

➤ Sumontuokite intarpus.



	Išilginė tarp. zona 'a'	Skersinė tarp. zona 'a'
Doka sija H20	≥ 17 cm	≥ 25 cm
Lenta, 4x20 cm	≤ 17 cm	≤ 25 cm

A Dokadek tarpinė sija
B Doka statramstis Eurex top + trikojis
C Palaikanti galva H20 DF
D Doka sija H20 / Lenta, 4x20 cm
E Klojinių plokštės

Variantas 2: Tarpinės zonos plotis 'a' = 25 - 61 cm

- Išilginė tarpinė zona 'a' ≥ 25 cm
- Išilginė tarpinė zona 'a' ≥ 35 cm

Maks. tarpinės zonos plotis 'a' perdangoms, kurių storis iki 30 cm

Plokštės storis	Plokštės tipas	
	Doka klojinių plokštė 3-SO[1)]	Faneros lakštas [2)]
18 mm	—	55 cm
21 mm	41 cm	61 cm
27 mm	61 cm	—
● maks. atstumas tarp statramsčių (Eurex 20, Eurex 30): 259 cm		

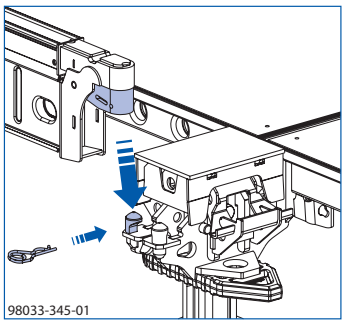
Maks. tarpinės zonos plotis 'a' perdangoms, kurių storis iki 50 cm

Plokštės storis	Plokštės tipas	
	Doka klojinių plokštė 3-SO[1)]	Faneros lakštas [2)]
18 mm	—	52 cm
21 mm	35 cm	58 cm
27 mm	52 cm	—
● maks. atstumas tarp statramsčių (Eurex 30): 259 cm		

[1)] Apskaičiuotos vertės pritaikytos šalutinei (t.y. silpnesnei) apkrovą laikančiai krypčiai, kai ilgesnis plokštės kraštas yra lygiagretus perdangos kraštui.
[2)] Vidutinis lenkimo momentas, kai plokštės drėgmė yra 10±2%: ≥ 5600 N/mm²
Charakteristinis lankstumo stipris, kai plokštės drėgmė yra 10±2%: ≥ 19 N/mm²

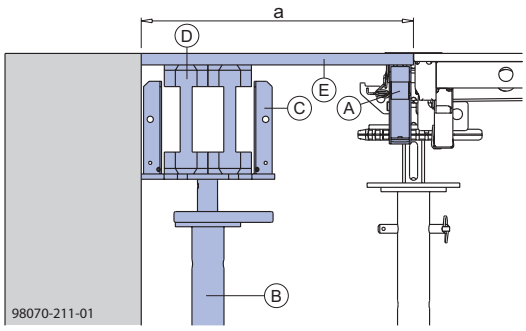
Kaip montuoti:

➤ Užkabinkite tarpines sijas ant XF krentančių galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje) ir pritvirtinkite su spyruokliniais fiksatoriais.



➤ Sumontuokite tarpinius skydelius.

➤ Sumontuokite intarpus.



A Dokadek tarpinė sija
B Doka statramstis Eurex top + trikojis
C Krentanti galva H20
D Doka sija H20
E Klojinių plokštės

Variantas 1: Tarpinės zonos plotis 'a' = 55 cm - 280 cm

Tarpinės zonos plotis 'a' perdangoms, kurių storis iki 30 cm

Pirminė sija	Tarpinės zonos plotis 'a'	Rekomenduojama šalutinė 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 pirminių sijų: 259 cm
- maks. tarpas tarp šalutinių sijų: 45 cm (po klojinių plokštėmis neviršykite maks. atstumo tarp šalutinių sijų centrų!)
- tarpinėms zonoms a ≥ 100 cm: reikalingas tarpinis (su palaikančia galva H20) statramstis

Eurex 20:
- maks. tarpas tarp statramsčių 'b': 70 cm
- maks. tarpas tarp pirminių sijų: 259 cm
- maks. tarpas tarp šalutinių sijų: 45 cm (po klojinių plokštėmis neviršykite maks. atstumo tarp šalutinių sijų centrų!)
- tarpinėms zonoms a ≥ 72 cm: reikalingas tarpinis (su palaikančia galva H20) statramstis

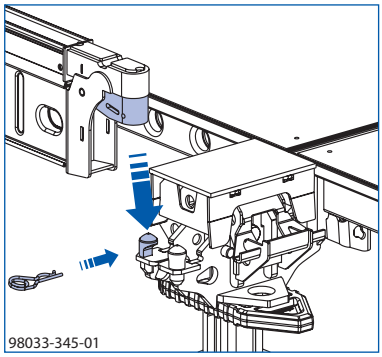
Tarpinės zonos plotis 'a' perdangoms, kurių storis iki 50 cm

Pirminė sija	Tarpinės zonos plotis 'a'	Rekomenduojama šalutinė 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 pirminių sijų: 259 cm
- maks. tarpas tarp šalutinių sijų: 36 cm (po klojinių plokštėmis neviršykite maks. atstumo tarp šalutinių sijų centrų!)
- tarpinėms zonoms a ≥ 75 cm: reikalingas tarpinis (su palaikančia galva H20) statramstis

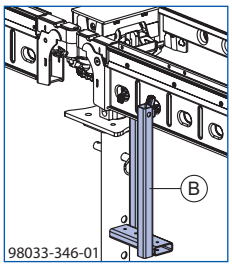
Kaip montuoti:

➤ Užkabinkite tarpines sijas ant XF krentančių galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje) ir pritvirtinkite su spyruokliniais fiksatoriais.



➤ Užkabinkite pakabinamas spynas ant tarpinių sijų **kaip įmanoma arčiau statramsčio.**

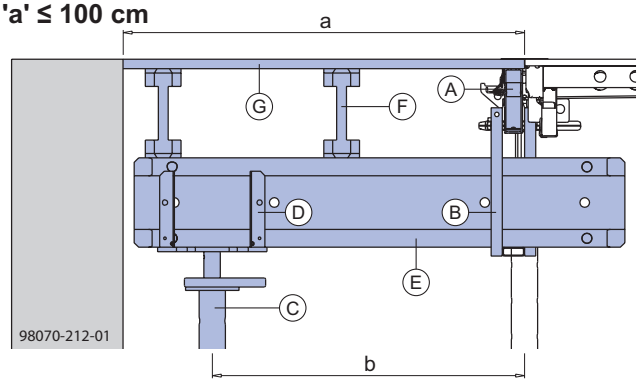
Reikalingų pakabinamų spynų kiekis:
- šalia kiekvieno statramsčio išilgine kryptimi
- šalia kas antro statramsčio skersine kryptimi



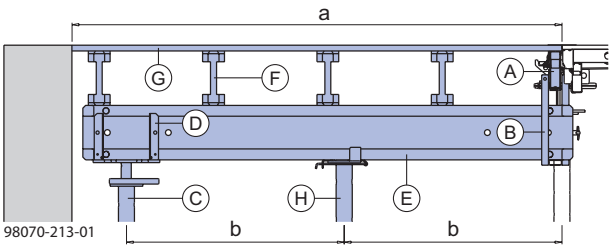
➤ Sumontuokite tarpinius skydelius.

➤ Sumontuokite intarpus.

Praktinis pavyzdys: Tarpinės zonos plotis 'a' ≤ 100 cm



Praktinis pavyzdys: Tarpinės zonos plotis 'a' ≥ 100 cm (su tarpiniu statramsčiu)



A	Dokadek tarpinė sija
B	Dokadek pakabinama spyna H20
C	Doka statramstis Eurex top + trikojis
D	Krentanti galva H20
E	Doka sija H20 naudojama kaip pirminė sija
F	Doka sija H20 naudojama kaip šalutinė sija
G	Klojinių plokštės
H	Tarpinis statramstis su Palaikančia galva H20 arba Xtra galva + trikojis

Tarpinė zona tarp dviejų Dokadek montavimo sekcijų

Variantas 1: Tarpinės zonos plotis 'a' > 30 - 61 cm

Tarpinės zonos plotis 'a' perdangoms, kurių storis iki 30 cm

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

Tarpinės zonos plotis 'a' perdangoms, kurių storis iki 50 cm

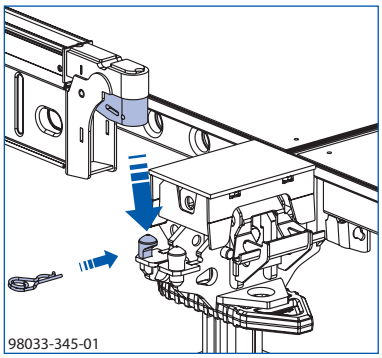
Plokštės storis	Plokštės tipas	
	Doka klojinių plokštė 3-SO[1)]	Faneros lakštas [2)]
18 mm	—	52 cm
21 mm	35 cm	58 cm
27 mm	52 cm	—

[1)] Apskaičiuotos vertės pritaikytos šalutinei (t.y. silpnesnei) apkrovą laikančiai krypčiai, kai ilgesnis plokštės kraštas yra lygiagretus perdangos kraštui.

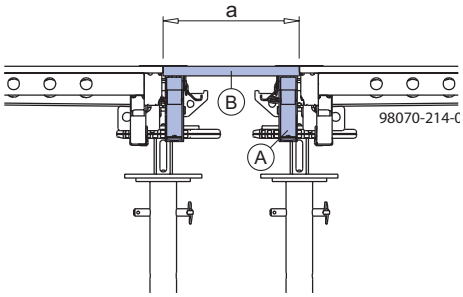
[2)] Vidutinis lenkimo momentas, kai plokštės drėgmė yra 10±2%: ≥ 5600 N/mm²
Charakteristinis lankstumo stipris, kai plokštės drėgmė yra 10±2%: ≥ 19 N/mm²

Kaip montuoti:

➤ Užkabinkite tarpines sijas ant XF krentančių galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje) ir pritvirtinkite su spyruokliniais fiksatoriais.



➤ Sumontuokite intarpus.



A Dokadek tarpinė sija
B Klojinių plokštė

Variantas 2: Tarpinės zonos plotis 'a' = 55 - 280 cm

Tarpinės zonos plotis 'a' perdangoms, kurių storis iki 30 cm

Pirminė sija	Tarpinės zonos plotis 'a'	Rekomenduojama šalutinė 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 pirminių sijų: 259 cm
- maks. tarpas tarp šalutinių sijų: 45 cm (po klojinių plokštėmis neviršykite maks. atstumo tarp šalutinių sijų centrų!)
- tarpinėms zonoms a ≥ 100 cm: reikalingas tarpinis (su palaikančia galva H20) statramstis

Eurex 20:
- maks. tarpas tarp statramsčių 'b': 62 cm
- maks. tarpas tarp pirminių sijų: 259 cm
- maks. tarpas tarp šalutinių sijų: 45 cm (po klojinių plokštėmis neviršykite maks. atstumo tarp šalutinių sijų centrų!)
- tarpinėms zonoms a ≥ 100 cm: reikalingas tarpinis (su palaikančia galva H20) statramstis

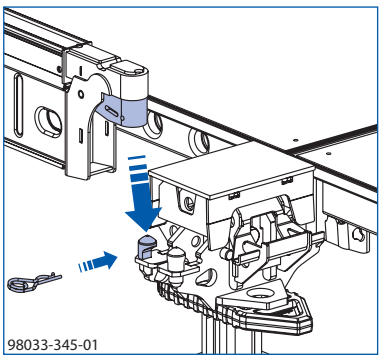
Tarpinės zonos plotis 'a' perdangoms, kurių storis iki 50 cm

Pirminė sija	Tarpinės zonos plotis 'a'	Rekomenduojama šalutinė 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 pirminių sijų: 259 cm
- maks. tarpas tarp šalutinių sijų: 36 cm (po klojinių plokštėmis neviršykite maks. atstumo tarp šalutinių sijų centrų!)
- tarpinėms zonoms a ≥ 100 cm: reikalingas tarpinis (su palaikančia galva H20) statramstis

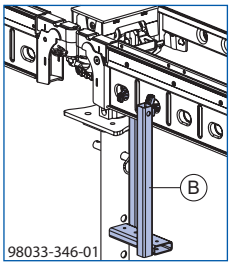
Kaip montuoti:

➤ Užkabinkite tarpines sijas ant XF krentančių galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje) ir pritvirtinkite su spyruokliniais fiksatoriais.



➤ Užkabinkite pakabinamas spynas ant tarpinių sijų **kaip įmanoma arčiau statramsčio.**

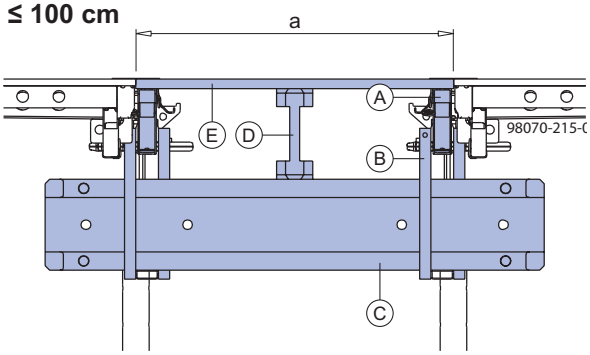
Reikalingų pakabinamų spynų kiekis:
- šalia kiekvieno statramsčio išilgine kryptimi
- šalia kas antro statramsčio skersine kryptimi



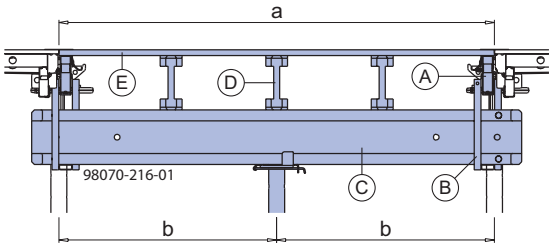


➤ Sumontuokite intarpus.

Praktinis pavyzdys: Tarpinės zonos plotis 'a' ≤ 100 cm



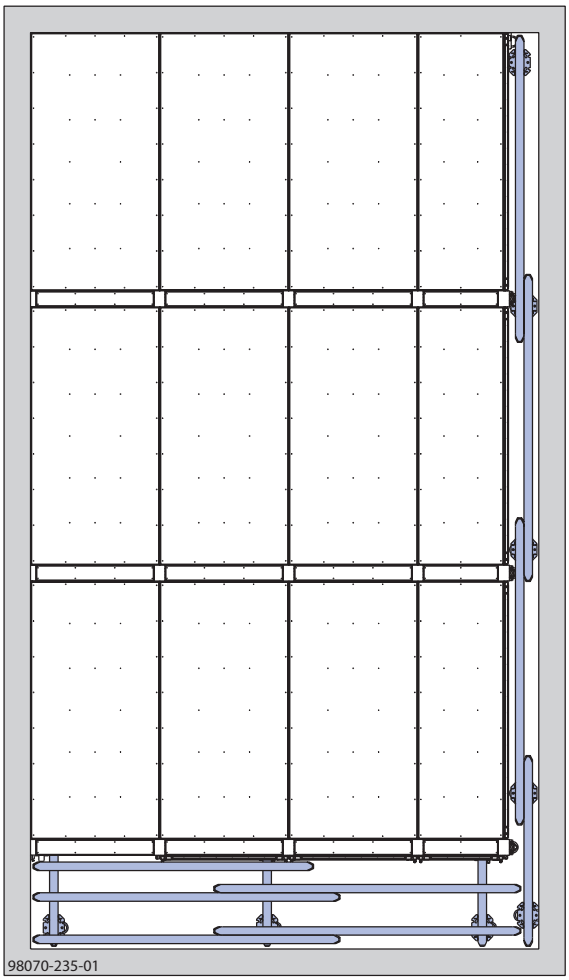
Praktinis pavyzdys: Tarpinės zonos plotis 'a' ≥ 100 cm (su tarpiniu statramsčiu)



A	Dokadek tarpinė sija
B	Dokadek pakabinama spyna H20
C	Doka sija H20 naudojama kaip pirminė sija
D	Doka sija H20 naudojama kaip šalutinė sija
E	Klojinių plokštės
F	Tarpinis statramstis su Palaikančia galva H20 arba Xtra galva + trikojis

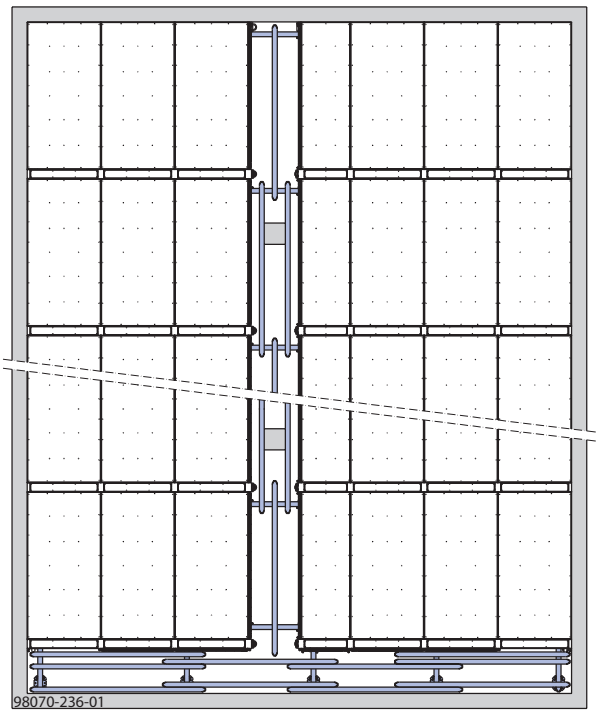
Praktiniai pavyzdžiai

L formos tarpinė zona

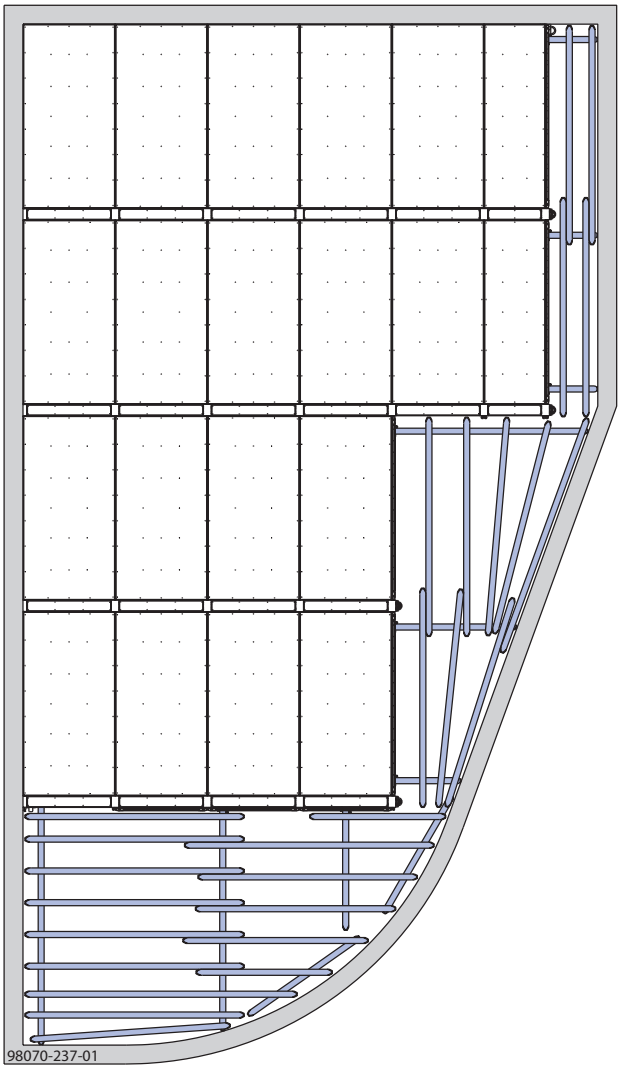


A	Dokadek tarpinė sija 2,44m
B	Dokadek tarpinė sija 1,22m arba 0,81m
C	Dokadek pakabinama spyna H20
D	Doka sija H20 naudojama kaip pirminė sija
E	Doka sija H20 naudojama kaip šalutinė sija
F	Doka statramstis Eurex top + trikojis
G	Krentanti galva H20

T formos tarpinė zona



Prisitaikymas prie sudėtingų formų



Simbolinis vaizdas


Dokadek.S

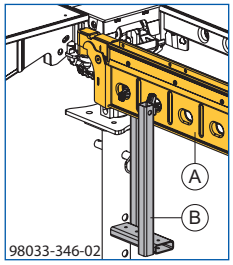


Tarpinė zona aplink kolonas

Dokadek tarpinių sijų ir Doka sijų H20 panaudojimas

➤ Užkabinkite dvi tarpines sijas 1,22 m arba 0,81 m ant XF krentančių galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje) ir pritvirtinkite su spyruokliniais fiksatoriais.

➤ Užkabinkite 4 pakabinamas spynas ant tarpinių sijų kaip galima arčiau statramsčių.



➤ Uždėkite 2 Doka sijas H20 ant pakabinamų spynų, kurios bus pirminės sijos.

➤ Uždėkite šalutines sijas ant pirminių sijų skersine kryptimi.

ĮSPĖJIMAS

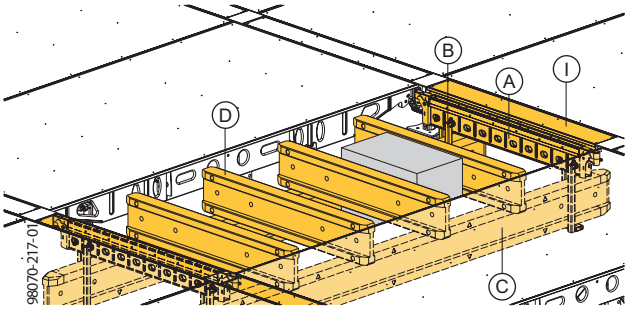
Pirminių sijų lūžimo rizika!

➤ Visos pirminės sijos TURI BŪTI papildomai paremtos Doka statramsčiais Eurex top, padėtais po kiekviena sija.

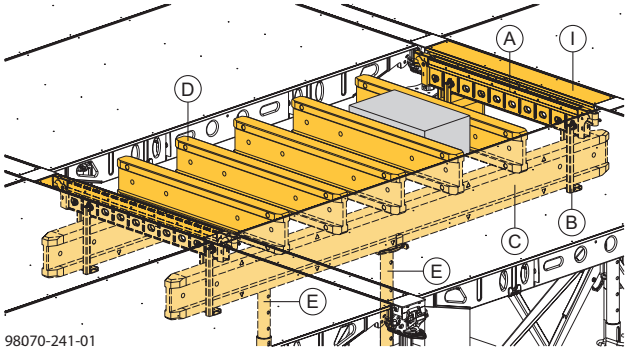


Praktiniai pavyzdžiai
Kolona skydų plokštumoje

Perdangos storis ≤ 30 cm



Perdangos storis > 30 cm



Perdangos storis	Maks. tarpas tarp šalutinių sijų	Papildomi statramsčiai pagrindinei sijai
≤ 30 cm	50 cm [1)]	—
> 30 cm	42 cm [1)]	1 (per vidurį)

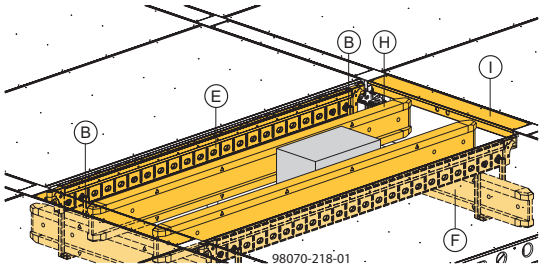
[1)] po klojinių plokštėmis neviršykite maks. atstumo tarp šalutinių sijų centrų!

A	Dokadek tarpinė sija 1,22 m arba 0,81 m
B	Dokadek pakabinama spyna H20
C	Doka sija H20 2,90 m naudojama kaip pagrindinė sija
D	Dokadek sistemos sija H20 eco P 1,10m naudojama kaip šalutinė sija
E	Papildomas statramstis (per vidurį): - Doka statramstis Eurex top - Palaikanti galva H20 DF
I	Dokadek tarpinis skydelis 0,15x1,22 m arba 0,15x0,81m

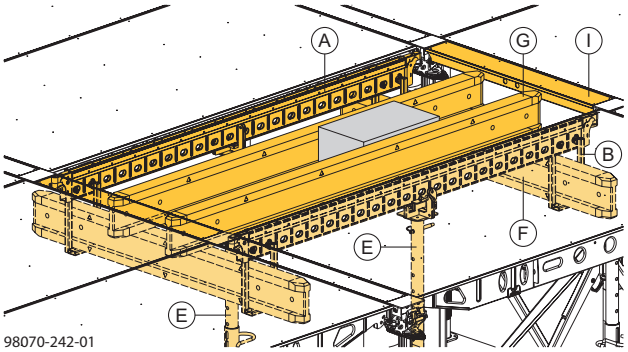


Jeigu reikia, tarpinės sijos ir Doka sijos H20 gali būti išdėstytos atvirkščiai, t. y. tarpinės sijos 2,44 m, ant kurių pritvirtinamos pakabinamos spynos, montuojamos išilgai.

Perdangos storis ≤ 30 cm



Perdangos storis > 30 cm



Perdangos storis	Maks. tarpas tarp šalutinių sijų	Papildomi statramsčiai tarpinei sijai
≤ 30 cm	50 cm [1)]	—
> 30 cm	42 cm [1)]	1 (per vidurį)

[1)] po klojinių plokštėmis neviršykite maks. atstumo tarp šalutinių sijų centrų!

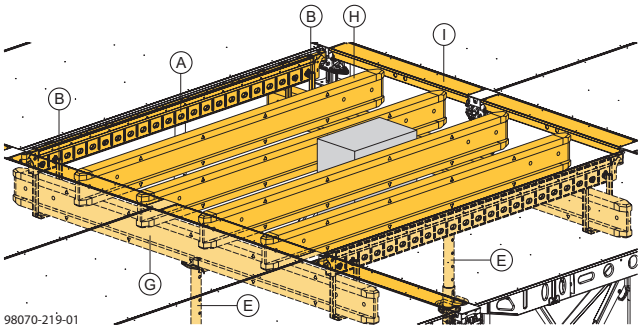
A Dokadek tarpinė sija 2,44 m
B Dokadek pakabinama spyna H20
E Papildimas statramstis (per vidurį):
- Doka statramstis Eurex top
- Dokadek kraštinė galva + spyruoklinis kaištis 16 mm

F Doka sija H20 1,80 m naudojama kaip pirminė sija
G Doka sija H20 2,45 m naudojama kaip šalutinė sija
I Dokadek tarpinis skydelis 0,15x1,22 m arba 0,15x0,81 m

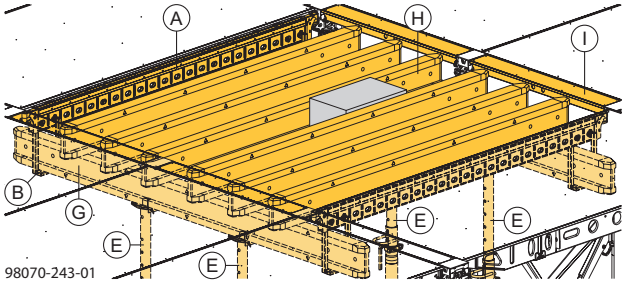


Praktiniai pavyzdžiai
Kolona ties skydų sandūra

Perdangos storis ≤ 30 cm



Perdangos storis > 30 cm



Perdangos storis	Maks. tarpas tarp šalutinių sijų	Papildomi statramsčiai pagrindinei sijai
≤ 30 cm	50 cm [1)]	1 (per vidurį)
> 30 cm	42 cm [1)]	2 (pirmuose trečdaliuose)

[1)] po klojinių plokštėmis neviršykite maks. atstumo tarp šalutinių sijų centrų!

A Dokadek tarpinė sija 2,44 m
B Dokadek pakabinama spyna H20
E Papildomas statramstis:
- Doka statramstis Eurex top
- Palaikanti galva H20 DF

G Doka sija H20 2,90 m naudojama kaip pirminė sija
H Doka sija H20 2,45 m naudojama kaip šalutinė sija
I Dokadek tarpinis skydelis 0,15x1,22 m arba 0,15x0,81m



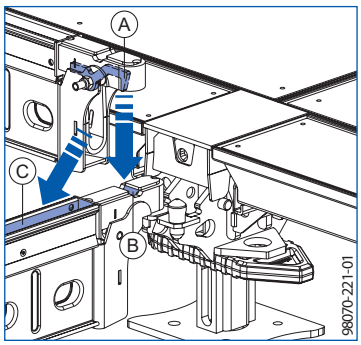
naudojant Dokadek tarpines sijas

➤ Užkabinkite dvi tarpines sijas 1,22 m arba 0,81 m ant XF krentančių galvų (paaukštinimo plokštelė viršuje ir užrakto mechanizmas apačioje).

➤ Užkabinkite 4 pakabinamas spynas ant tarpinių sijų kaip galima arčiau statramsčių.

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

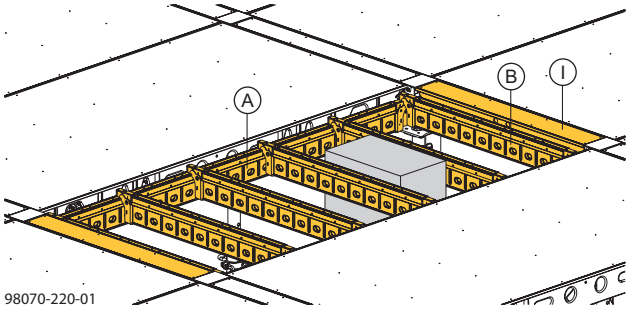
- visuose 4 kampuose įpjovose **(B)** ant tarpinių sijų 2,44 m
- tarp jų profilio angose **(C)** ant tarpinių sijų 2,44 m



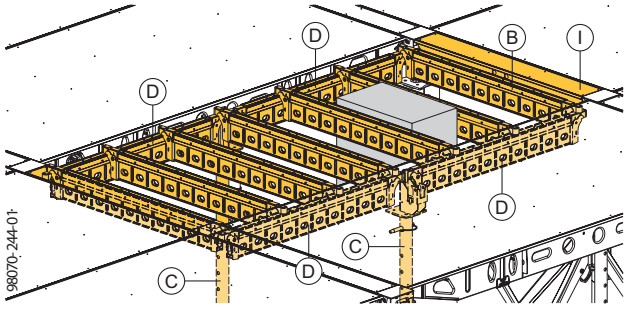


Praktiniai pavyzdžiai
Kolona skydų plokštumoje

Perdangos storis ≤ 30 cm



Perdangos storis > 30 cm



Perdangos storis	Maks. tarpai tarp šalutinių sijų	Papildomų statramsčių skaičius
≤ 30 cm	50 cm [1)]	—
> 30 cm	42 cm [1)]	1

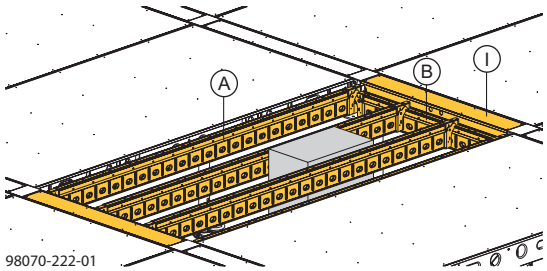
[1)] po klojinių plokštėmis neviršykite maks. atstumo tarp šalutinių sijų centrų!

A	Dokadek tarpinė sija 2,44 m
B	Dokadek tarpinė sija 1,22m arba 0,81m
C	Papildomas statramstis: - Doka statramstis Eurex top - Dokadek kryžminė galva + Spyruoklinis pleištas 16 mm
D	Dokadek tarpinė sija 1,22m
I	Dokadek tarpinis skydelis 0,15x1,22 m arba 0,15x0,81 m

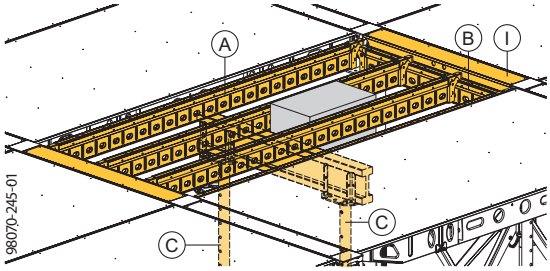


Jeigu reikia tarpinės sijos gali būti užkabintos atvirkščiai, t.y. viršuje montuojamos tarpinės sijos 2,44 m, apačioje užkabintos tarpinės sijos 1,22 m arba 0,81 m.

Perdangos storis ≤ 30 cm



Perdangos storis > 30 cm



Perdangos storis	Maks. tarpas tarp šalutinių sijų	Papildomi statramsčiai tarpinei sijai
≤ 30 cm	50 cm [1]	—
> 30 cm	42 cm [1]	1 (per vidurį)

[1] po klojinių plokštėmis neviršykite maks. atstumo tarp šalutinių sijų centrų!

A Dokadek tarpinė sija 2,44 m

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

C Papildomas statramstis Dokadek tarpinei sijai 2,44 m (Elementas A):
- Doka statramstis Eurex top
- Trikojis 'top'
- Krentanti galva H20
- Doka sija H20 1,25 m

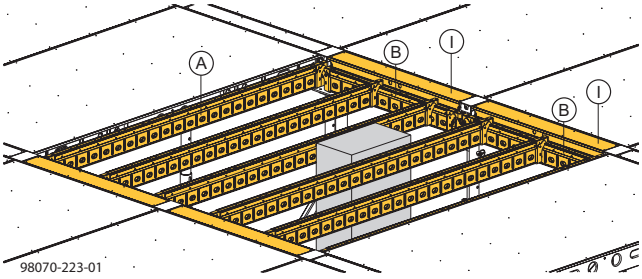
I Dokadek tarpinis skydelis 0,15x1,22 m arba 0,15x0,81 m

Svarbi pastaba:
Papildomas statramstis gali būti naudojamas tik su Dokadek tarpine sija 2,44 m ir ne su Dokadek skydais.

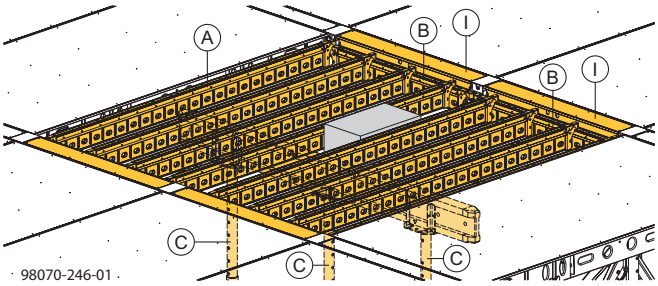


Praktiniai pavyzdžiai
Kolona ties skydų jungtimi

Perdangos storis ≤ 30 cm



Perdangos storis > 30 cm



Perdangos storis	Maks. tarpas tarp šalutinių sijų	Papildomi statramsčiai pagrindinei sijai
≤ 30 cm	50 cm [1]	—
> 30 cm	42 cm [1]	1

[1] po klojinių plokštėmis neviršykite maks. atstumo tarp šalutinių sijų centrų!

A Dokadek tarpinė sija 2,44 m

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

C Papildomas statramstis Dokadek tarpinei sijai 2,44 m (Elementas A):
- Doka statramstis Eurex top
- Trikojis 'top'
- Krentanti galva H20
- Tarpinis statramstis su Palaikančia galva H20 DF
- Doka sija H20 2,45 m

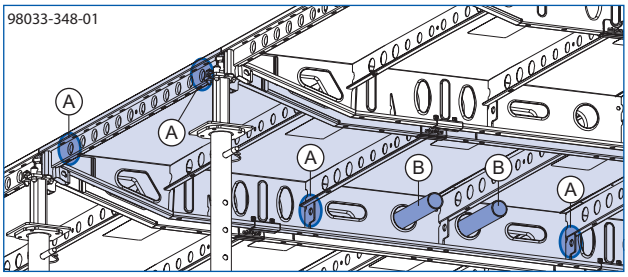
I Dokadek tarpinis skydelis 0,15x1,22 m arba 0,15x0,81 m

Svarbi pastaba:
Papildomas statramstis gali būti naudojamas tik su Dokadek tarpine sija 2,44 m ir ne su Dokadek skydais.



Perdangos krašto klojiniai

Atotampa su suveržimo juosta 5,00 m ir Doka Express ankeris 16x125 mm



A Atotampų tvirtinimo taškai

B Pastolių vamzdeliai 48,3 mm 0,50 m gali būti naudojami kaip atotampų tvirtinimo išilgine skydų kryptimi taškai

Leidžiama tvirtinimo taškų ir pastolių vamzdelių 48,3 mm 0,50 m tempimo jėga: 5 kN

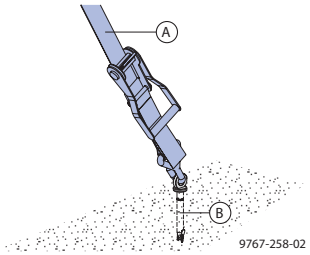
ĮSPĖJIMAS

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

Svarbi pastaba:

- Suveržimo juostą 5,00 m įtvirtinkite prie išorinių rėmo profilio skylių ir įtempkite ją reikiama profilio kryptimi.
- Draudžiama tvirtinti atotampas prie skersinių profilių!

- Įrenkite inkaravimo tašką perdangoje su Doka Express ankeriu.
- Prikabinkite suveržimo juostą į vietą ir įtempkite ją reikiama profilio kryptimi.



A Suveržimo juostą 5,00 m

B Doka Express ankeris 16x125 mm

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

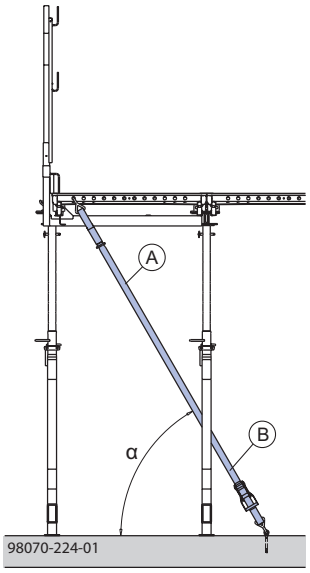
Leidžiama “žalio” (naujo) betono ir sukietėjusio C20/25 betono apkrova su betoninio kubelio gniuždymo jėga $f_{ck,\ cube} \geq 14\ N/mm^2$:
$F_{perm.} = 5{,}0\ kN$ ($R_d = 7{,}5\ kN$).

Laikykitės montavimo instrukcijų!

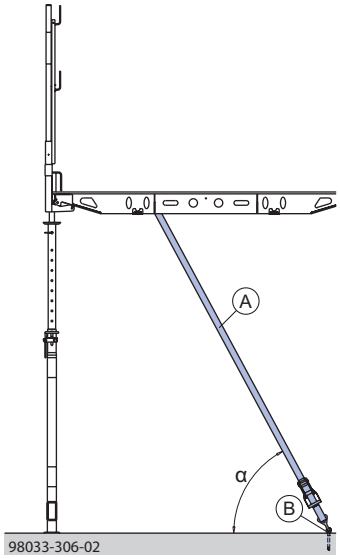
Kaip ruošiate inkaravimo taškus naudodami kitų gamintojų inkarus, atsižvelkite į statikos reikalavimus. Laikykitės gamintojo nurodytų tvirtinimo instrukcijų.

Praktiniai pavyzdžiai

Atotampa skersine skryptimi



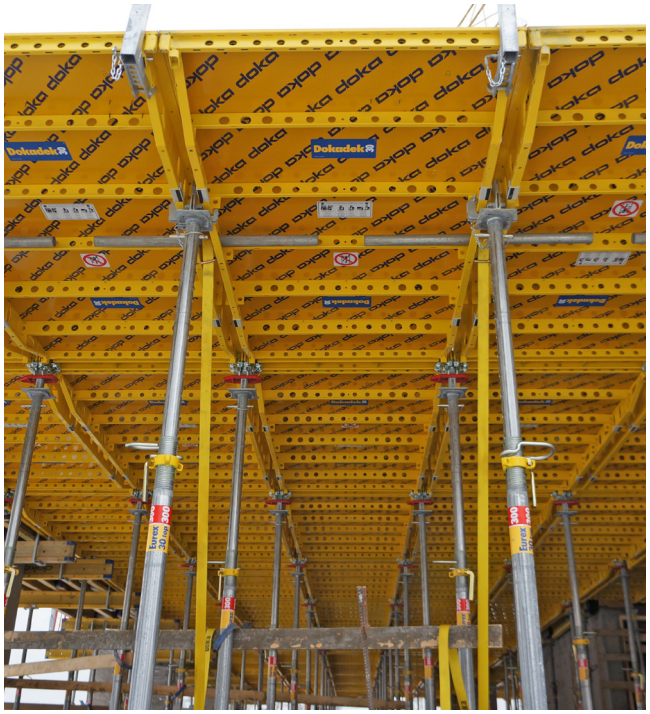
Atotampa išilgine kryptimi



α ... tvirtinimo kampas 60°

A Suveržimo juosta 5,00 m

B Doka Express ankeris 16x125 mm



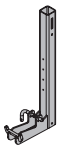
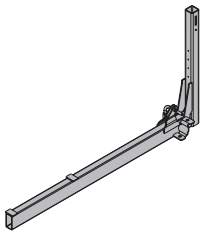
Apsauga nuo kritimo iš aukščio

Svarbi pastaba:

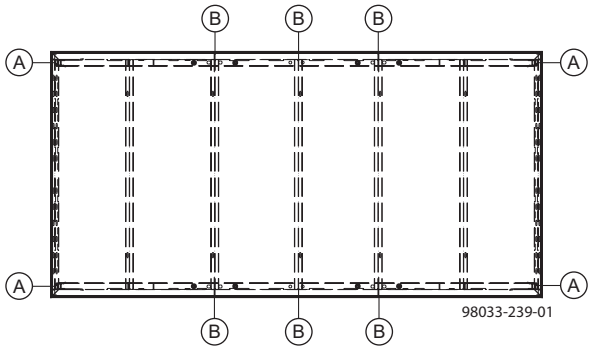
- Idealiausia, kada apsauga nuo nukritimo ir kt. būtų montuojama iš apačios (pvz.: dirbant su Pastoliais ant ratukų DF arba Doka pastoliais ant ratukų Z).
- Kai montuojate/išmontuojate perdangos kraštų apsaugas iš viršaus, komanda turi naudoti asmeninę apsaugą nuo kritimo iš aukščio (PFAS).
- Tinkami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

Apsaugos nuo kritimo iš aukščio sistemos klojiniams

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

Trumpas turėklo padas	Ilgas turėklo padas
	

Galimi turėklų padų tvirtinimo taškai



A Dokadek trumpas turėklo padas

B Dokadek ilgas turėklo padas

Pastaba:
Naudodami trumpus turėklo padus privalote naudoti Dokadek atramines galvas perdangos kraštuose vietoje Dokadek XF krentančių galvų.

Laikykitės nurodymų, pateiktų “Perdangos krašto apsaugos sistema” informacija vartotojui buklete!

ATSARGIAI

➤ Negalima naudoti perdango krašto apsaugos sistemos XP kartu su Turėklo stovu XP 0,60 m

Leidžiamas atstumas [cm] tarp turėklų padų perdangoms, kurių storis iki 30 cm (be papildomo parėmimo)

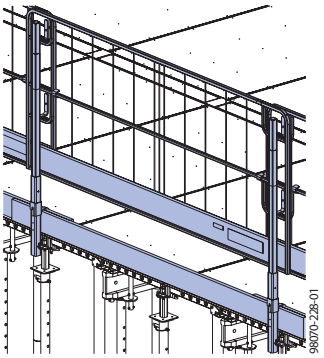
	Aptvaro tipas			
	Aptvarinė lenta 15 cm	Aptvarinė lenta 20 cm	Pastolių vamzdelis 48,3 mm	Apsauginės grotelės XP 2,70x1,20 m
Dinamiška apkrova q [kN/m²]	Su betono apkrova ir darbiniu vėju			
0.2	137	137	137	137
0.6	—			
1.1				
1.3				
	Be betono apkrovos, bet su darbiniu vėju			
0.2	259	259	259	259
0.6	259	137	259	259
1.1	137	—	259	259
1.3	—	—	259	244

Leidžiamas atstumas [cm] tarp turėklų padų perdangoms, kurių storis iki 50 cm (su papildomu parėmimu)

	Aptvaro tipas		
	Aptvarinė lenta 15 cm[1)]	Aptvarinė lenta 20 cm	Apsauginės grotelės XP 2,70x1,20 m
Dinamiška apkrova q [kN/m²]	Su betono apkrova ir darbiniu vėju		
0.2	137 [1)]	137	137
0.6	—		
1.1			
1.3			
	Be betono apkrovos, bet su darbiniu vėju		
0.2	259 [1)]	259	259
0.6	259 [1)]	137	259
1.1	137 [1)]	—	259
1.3	—	—	244

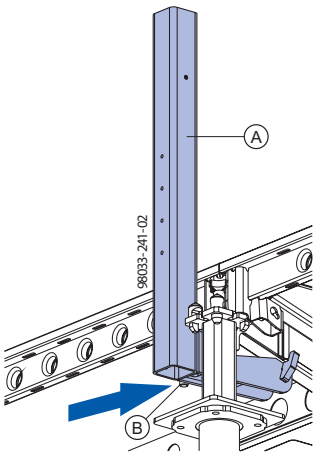
[1)] Aptvarinės lentos 15 cm pločio leidžiamos tik perdangoms iki 45 cm storio

Svarbi pastaba:
Perdangoms, kurių storis > 30 cm, pakelkite Apsaugines groteles XP į poziciją parodytą žemiau, kad po betonavimo būtų reikiamas aptvaro aukštis.

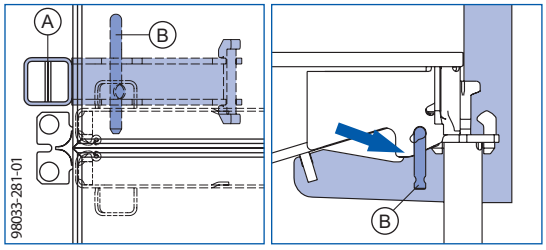


Trumpo turėklo pado montavimas

➤ Dirbant iš apačios, įkiškite trumpą turėklo padą į Dokadek skydo išilginį profilį ir pritvirtinkite su kaiščiu (jis pridedamas prie trumpų turėklo padų rinkinio).



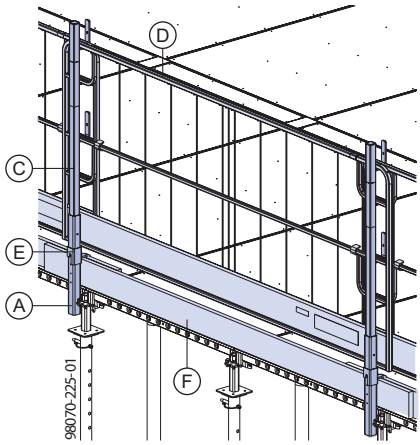
Įsitikinkite, kad trumpas turėklo padas **(A)** ir kaištis (vertikalus) **(B)** yra užsifiksaves.



➤ Stumkite aptvarinį stovą XP 1,20 m kol jis užsifiksuos.

➤ Pritvirtinkite šonines apsaugas.

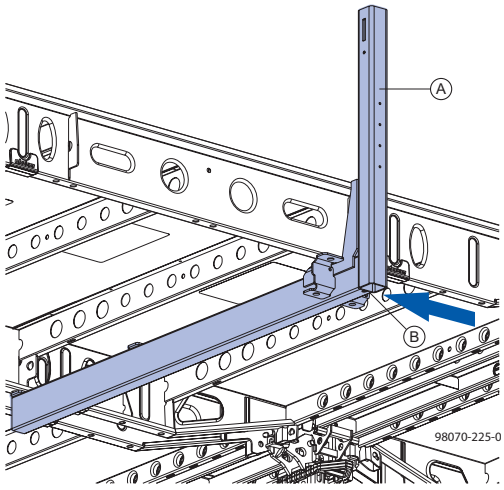
Praktinis pavyzdys su Apsauginėm grotelėm XP



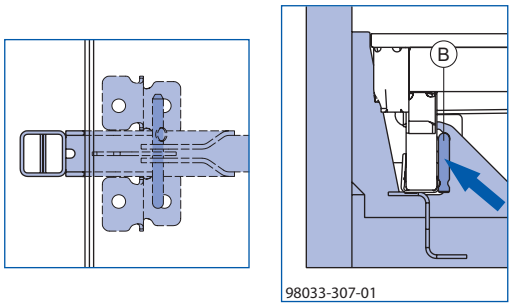
A	Dokadek trumpas turėklo padas
B	Kaištis
C	Aptvarinis stovas XP 1,20 m
D	Apsauginės grotelės XP 2,70x1,20 m
E	Aptvarinė lenta XP 0,60 m
F	Aptvarinė lenta

Ilgo turėklo pado montavimas

➤ Dirbant iš apačios, įkiškite ilgą turėklo padą į Dokadek skydo išilginį profilį skersine padėtimi ir pritvirtinkite prie įstrižinio profilio su kaiščiu (jis pridedamas prie ilgų turėklo padų rinkinio).



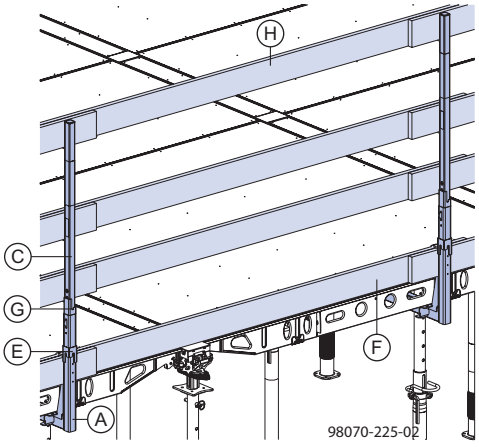
Įsitikinkite, kad kaištis **(B)** yra užsifiksaves.



➤ Stumkite aptvarinį stovą XP 1,20 m kol jis užsifiksuos.

➤ Pritvirtinkite šonines apsaugas.

Praktinis pavyzdys su aptvarinėm lentom

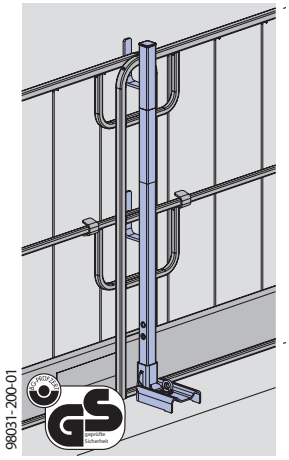


A	Dokadek ilgas turėklo padas
B	Kaištis
C	Aptvarinis stovas XP 1,20 m
E	Aptvarinė lenta XP 0,60 m
F	Aptvarinė lenta
G	Aptvarinės lentos laikiklis XP 1,20 m
H	Aptvarinės lentos

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.

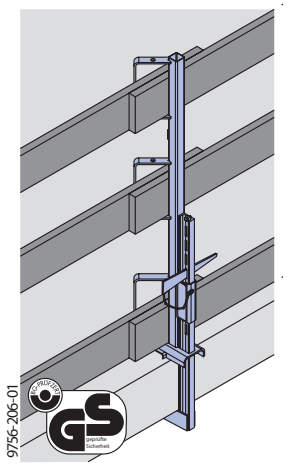


a ... > 1,00 m

Laikykitės nurodymų, pateiktų “Perdangos kraštų apsaugos sistema XP” Informacijos vartotojui buklete!

Aptvarinis stovas S

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

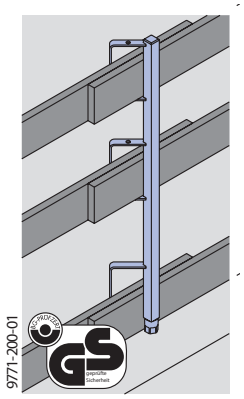


a ... > 1,00 m

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.

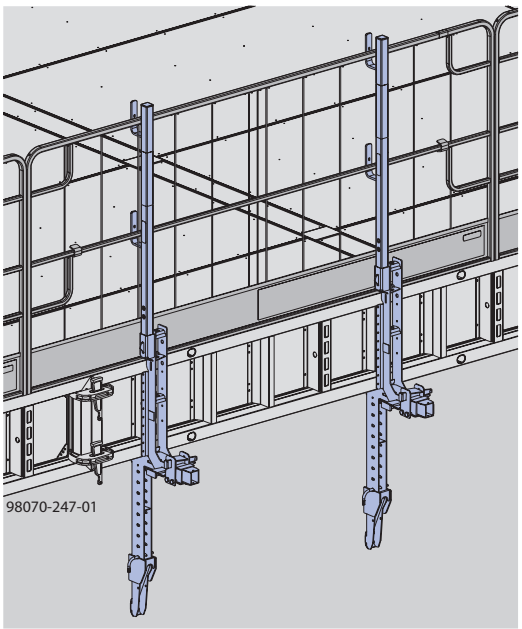


a ... > 1,00 m

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

Doka perdangų uždorių spyna

- Perdangų uždoriai ir aptvaras vienoje sistemoje.



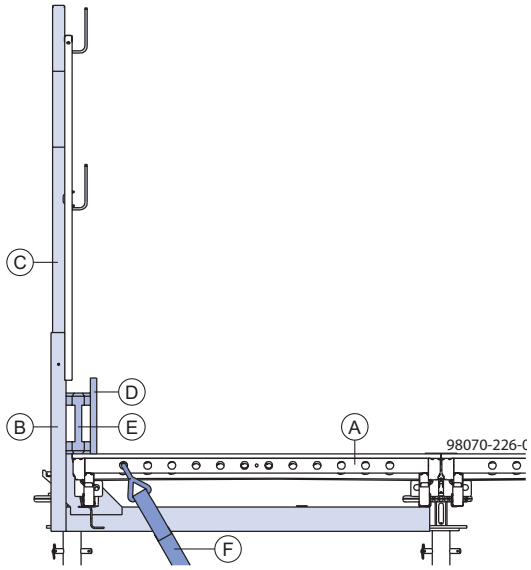
Laikykitės nurodymų, pateiktų “Doka perdangų uždorių spyna” Informacijos vartotojui bukletą!

Perdangų uždoriai

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

išilginėje pusėje

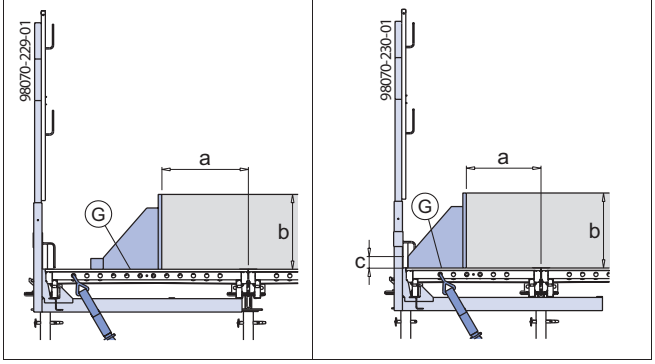
Praktinis pavyzdys, perdangos storis ≤ 30 cm



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

Praktinis pavyzdys, perdangos storis > 30 cm

Dokadek skydas	
1,22x2,44 m	0,81x2,44 m



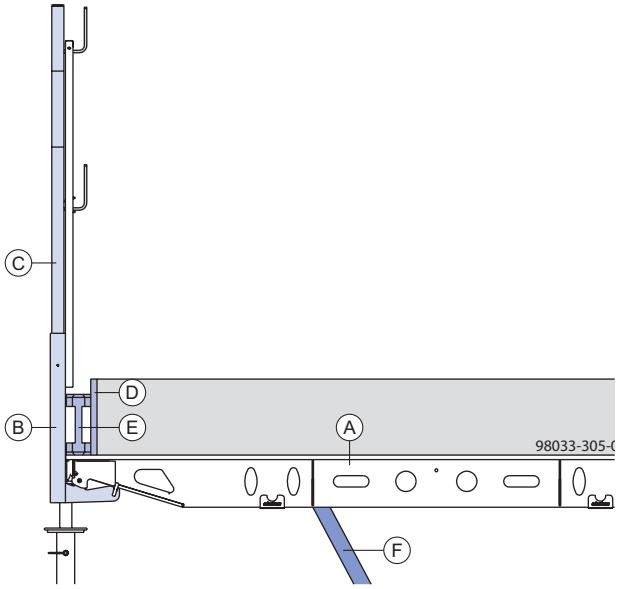
b ... maks. 50 cm
c ... maks. 5 cm

G Klojinys medvarščiais pritvirtinamas prie Dokadek skydo

Dokadek skydas	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

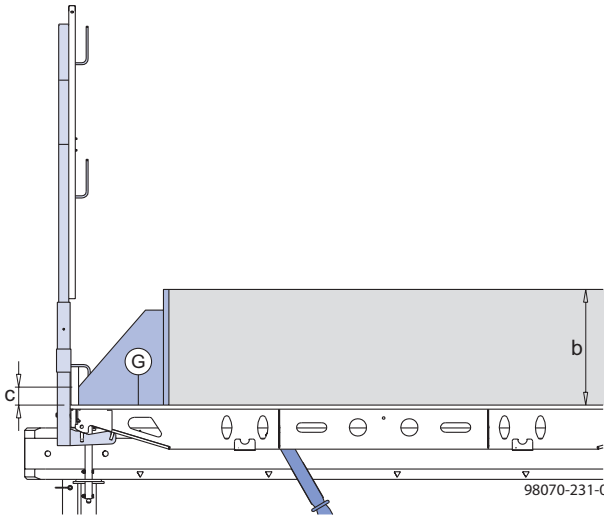
skersinėje pusėje

Praktinis pavyzdys, 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

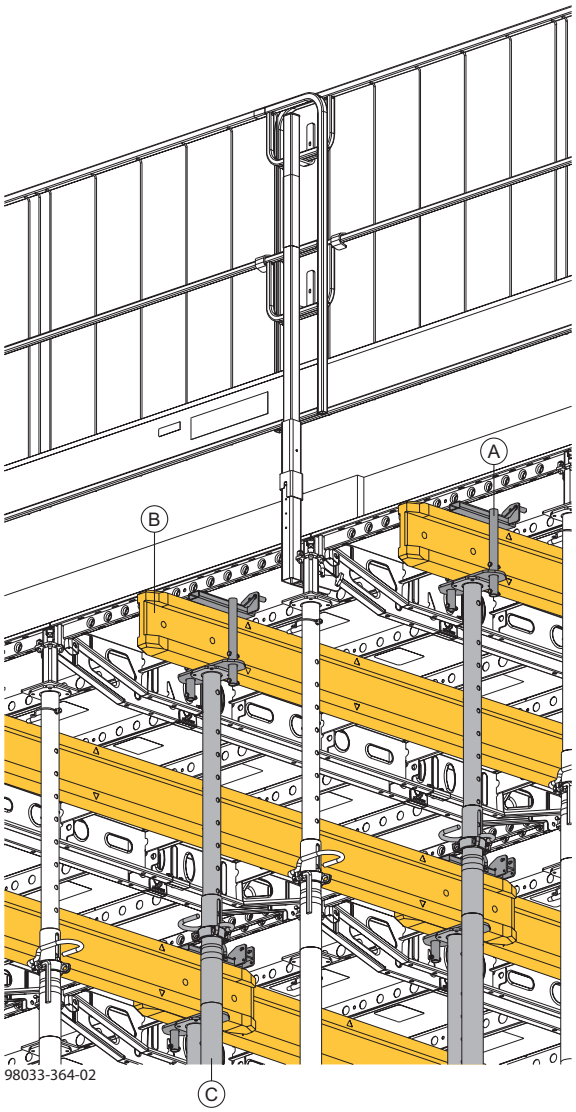
Praktinis pavyzdys, perdangos storis > 30 cm



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

G Klojinys medvarščiais pritvirtinamas prie Dokadek skydo

Papildomas parėmimas kai perdangos storis iki 50 cm



A Sijų laikiklis H20
B Doka sija H20 (rekomenduojamas ilgis: 2,90 m)
C Doka statramstis Eurex 30

Perdango storis [cm]
su papildomomis priemonėmis

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

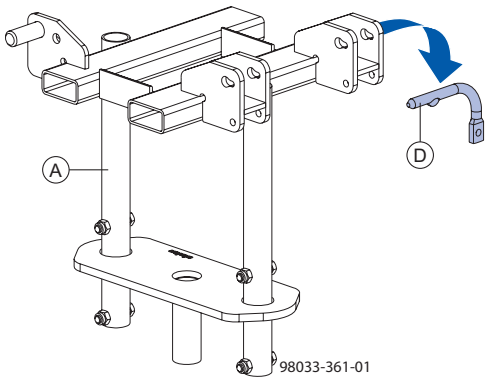
Sijų laikiklis H20

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

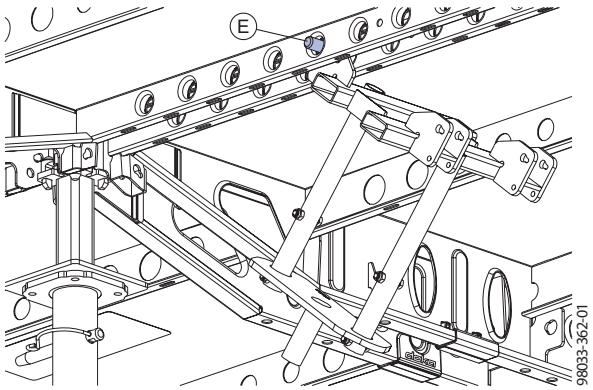
skydų sandūrose

➤ Ištraukite saugos fiksatorių nuo sijų H20 laikiklio.



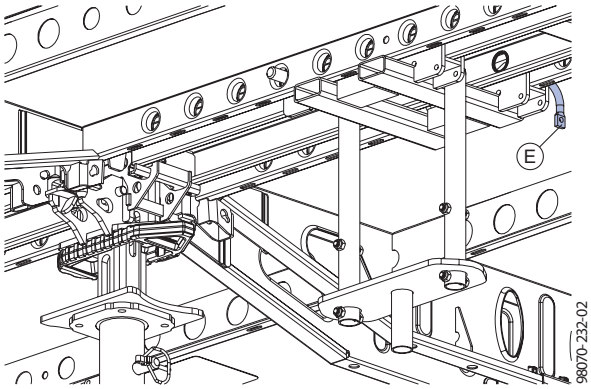
A Sijų laikiklis H20
D Saugos fiksatorius

➤ 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).

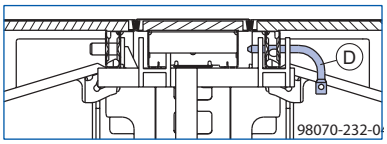


E Kaištis d16 mm

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



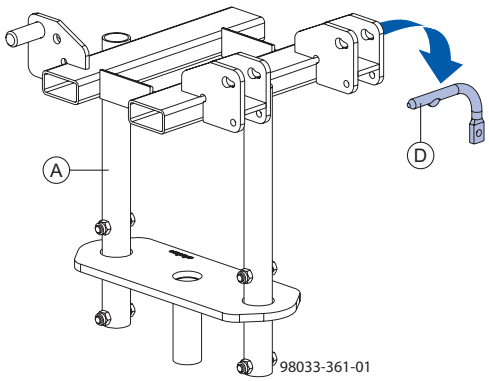
Saugos fiksatorius



D Saugos fiksatorius

skydo krašte

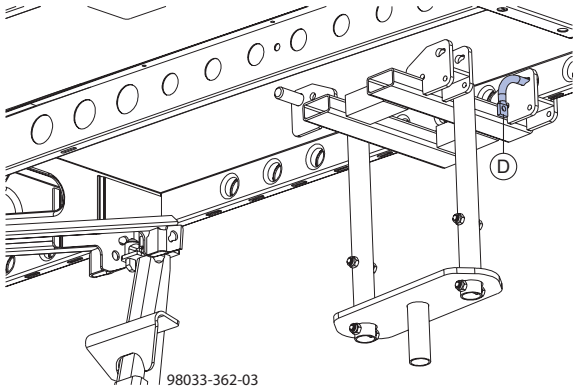
➤ Ištraukite saugos fiksatorių nuo sijų H20 laikiklio.



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

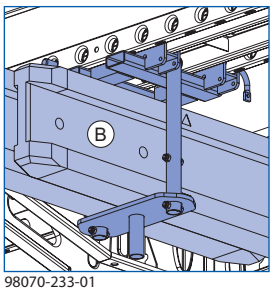
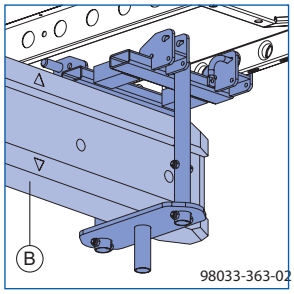
Doka sijų H20 įkišimas

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.

Skydų sandūroje	Kraštiniame skyde (per vidurį)
 98070-233-01	 98033-363-02

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



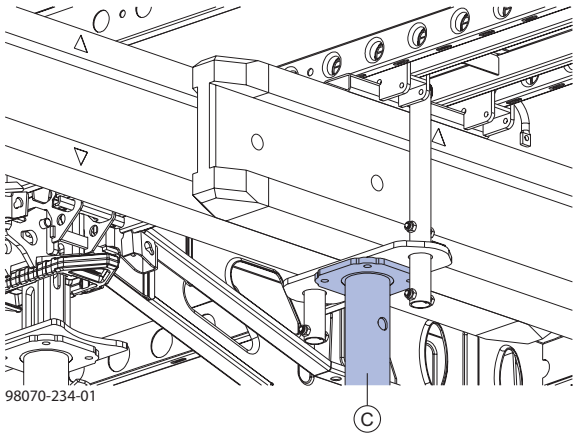
parėmimas su statramsčiu

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 laikikliu 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

ĮSPĖJIMAS

➤ Ankstyvas perdangų, kurių storis tarp 43 ir 50 cm, išmontavimas leidžiamas tik tada, kai nėra aptarnavimo ir gyvų apkrovų ant šviežiai užpiltos betoninės perdangos.

Aptarnavimo ir gyvos apkrovos leidžiamos kai sustatyti papildomi statramsčiai.

Perdangoms, kurių storis tarp 30 ir 43 cm, leidžiamas ankstyvas papildomų statramsčių išmontavimas ir tada, kai yra aptarnavimo ir gyvosios apkrovos. Maks. apkrova statramsčiui yra 40 kN, kuri yra leidžiama laikinam parėmimui.

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”.




30 top 300


Eurex 30 top 300

Sistemų apžvalga

Dokaflex 30 tec ir Dokaflex 1-2-4

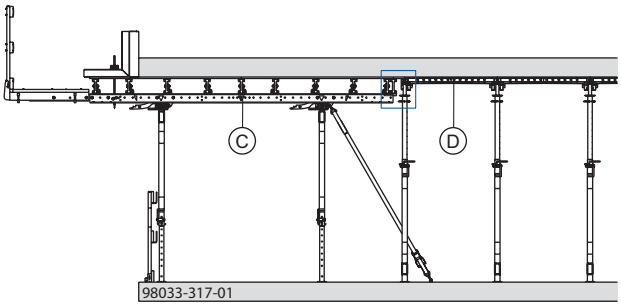
Dokaflex - tai greita, universali perdangos klojinių sistema bet kokiam išplanavimui, taip pat rygelinėms pakopinėms ir įmantrioms perdangoms. Kadangi reikalingi elementų kiekiai apskaičiuojami naudojantis specialia Doka liniuote, nereikia jokio klojinių planavimo. Bet kokio tipo klojinių plokštės gali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



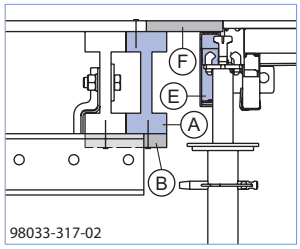
Daugiau informacijos rasite “Dokaflex 30 tec” ir “Dokaflex 1-2-4” Informacijos vartotojui buklet uose.

Dokamatic ir Dokaflex stalai

Doka stalai yra surinkti iš anksto, taupo žmonių ir krano 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 stalas
D Dokadek skydas
E Dokadek tarpinė sija
F Klojinių plokštė

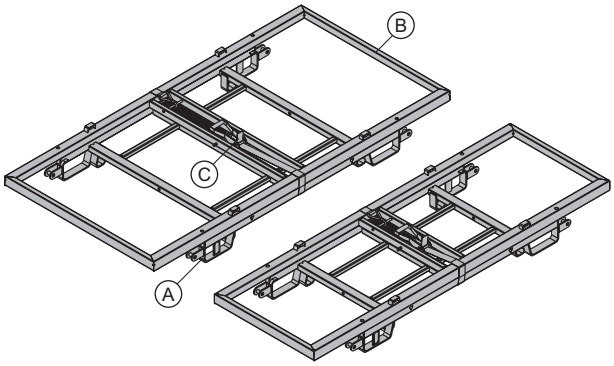
Sija **(A)** turi būti pritvirtinta!

Daugiau informacijos rasite “Dokamatic stalai” ir “Dokaflex stalai” Informacijos vartotojui buklet uose.

Transportavimas, krovimas ir sandėliavimas

Pasinaudokite Doka universalios taros privalumais statybvietėje.
Universalioje taroje, kaip dėžėse, sandėliavimo padėkluose ir tinklinės transportavimo dėžėse elementai laikomi savo vietoje statybvietėje, minimizuoja laiką ieškant reikiamų elementų

Dokadek skydų padėklai



A Padėklas
B Apdangalas (nepametamas)
C Suveržimo diržas

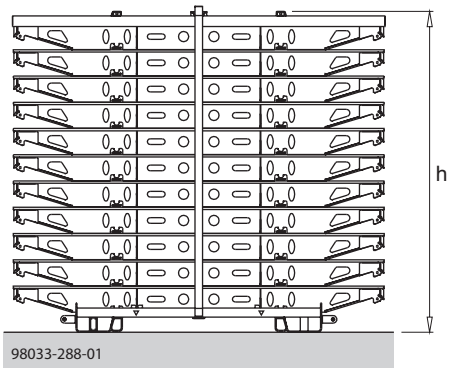
Sandėliavimo ir transportavimo įrenginys Dokadek skydams:

- 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.

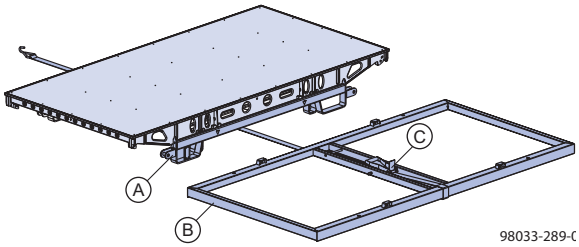


- Duomenų lentelė turi būti vietoje ir aiškiai įskaitoma
- Kraukite daiktus centruodami.

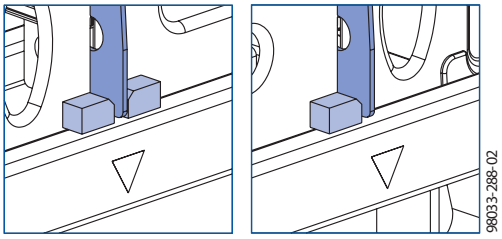
Skydų krovimas

➤ Atlaisvinkite suveržimo diržus ir nuimkite pakavimo rėmą.

➤ Padėkite pirmą skydą ant padėklo vidurio.

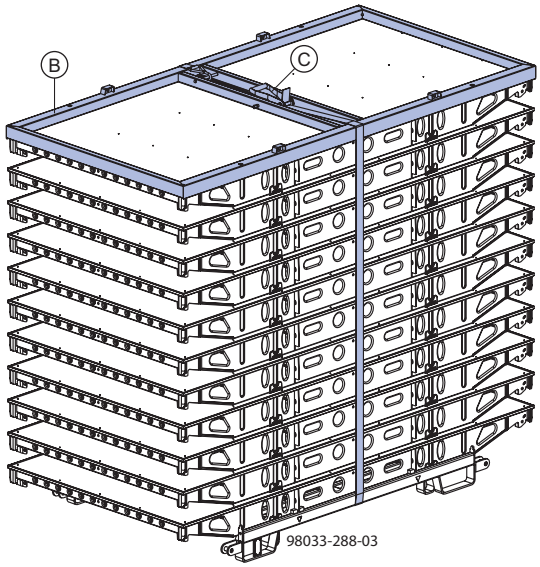


Įsitinkinkite, kad jis tinkamoje pozicijoje!



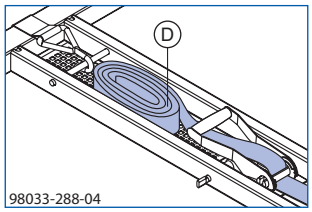
➤ Padėkite kitus skydus tiksliai vienas ant kito.

➤ Uždėkite pakavimo rėmą ant viršutinio skydo ir suveržkite stirtą su suveržimo diržu.



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

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



Dokadek skydų padėklas kaip sandėliavimo vienetas

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

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

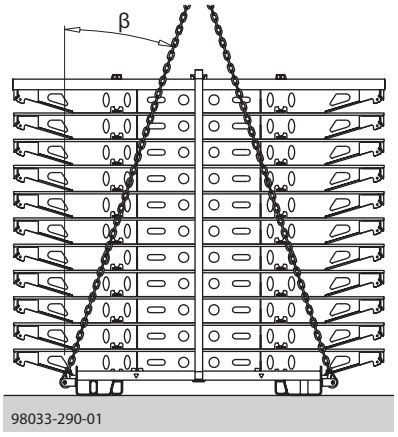
Dokadek skydų padėklas kaip transportavimo įrenginys

Tinkami transportavimo įrenginiai:

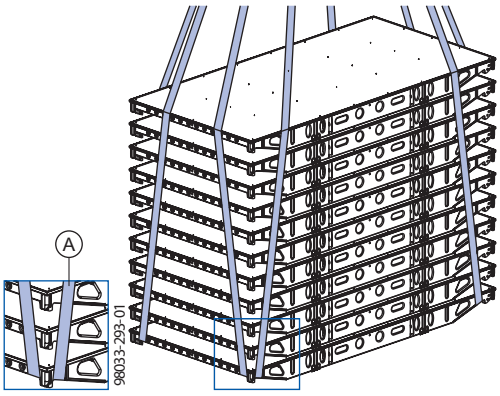
- Kranas
- Autopakrovėjas
- Skydų pervežimo įrenginys
- Pritvirtinami ratukai

Kėlimas kranu

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



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

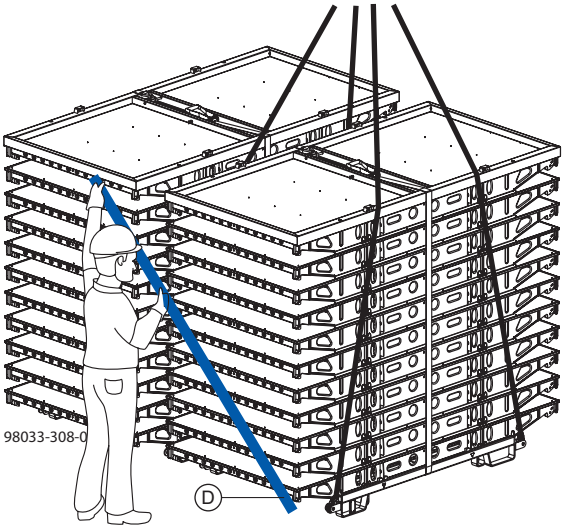


Su arti vienas kito esančiom skydų stirtom:

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

Įspėjimas!

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

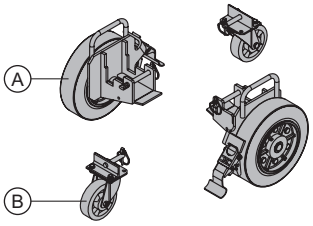


Pervežimas su autopakrovėju arba su skydų pervežimo įrenginiu

- 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

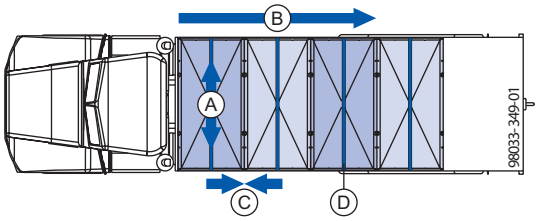
Pritvirtinami ratukai skydų padėklą paverčia į greitą ir manevringą transporto priemonę.



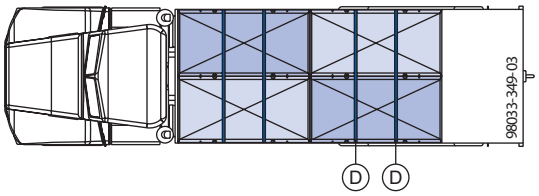


Teisingas sunkvežimių pakrovimas

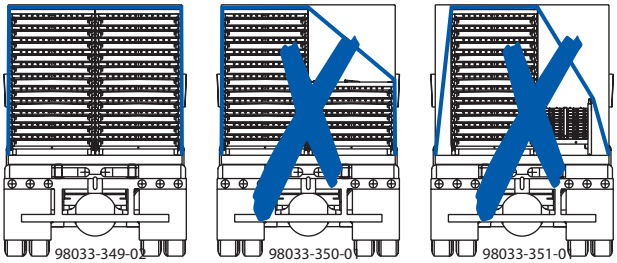
- Idealiausiai, išdėliokite Dokadek skydų padėklus skersai sunkvežimio. **(A)**
- Pakraukite sunkvežimį nuo priekio į galą Dokadek skydų padėklus. **(B)**
- Išdėliokite Dokadek skydų padėklus vieną šalia kito. **(C)**
- Pritvirtinkite kiekvieną Dokadek skydų padėklų stirtą su suveržimo diržu. **(D)**



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



Teisingas krovimas išilgai sunkvežimio (jeigu būtina)

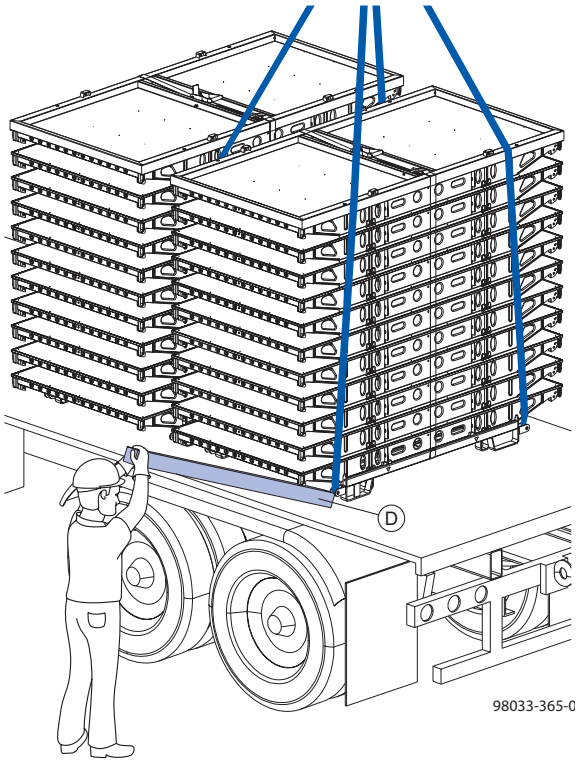


Su glaudžiai sukrautom skydų stirom

➤ pakelkite skydų stirtą (pvz.: su medine lenta **(D)**) kad padarytumėte vietos perkišti kobinio juostas.

Įspėjimas!

Tai darydami įsitikinkite, kad stirta lieka stabili.

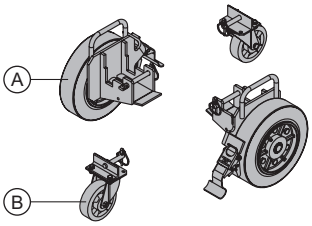






Pritvirtinami ratukai

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.

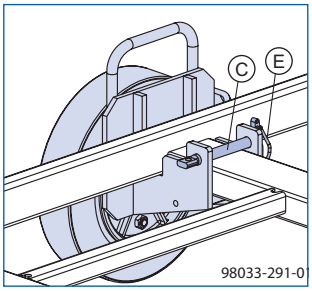
➤ Prieš prikabinant kobinį, patikrinkite ar:

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

Surinkimas

Tvirtas ratukas

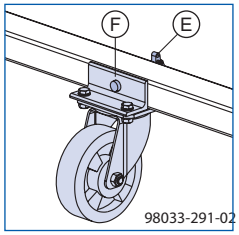
➤ Pritvirtinkite stabdį ant tvirto ratuko.
➤ Dirbdami iš apačios, prispauskite tvirtą ratuką ant išilginio skydų padėklo profilio ir pritvirtinkite jį su tvirtinimo varžtu ir kaiščiu.

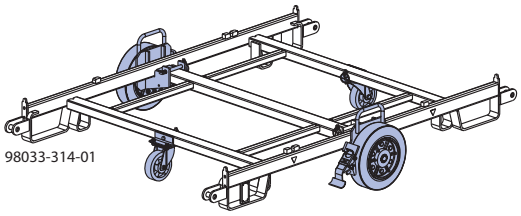


Kur reikia, galite pareguliuoti stabdymo jėgą su nustatymų varžtu (plotis aplink 24).

Šarnyrinis ratukas

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

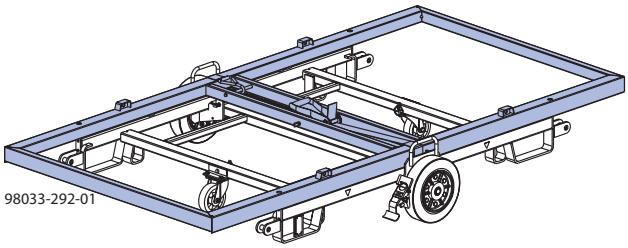




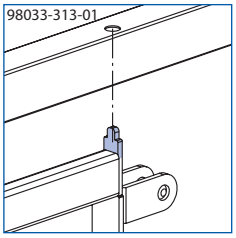
A Tvirtas ratukas
B Šarnyrinis ratukas
C Tvirtinimo varžtas
D Kaištis
E Ratuko kaištis

Variantas 1: Skydai kraunami nepritvirtinti

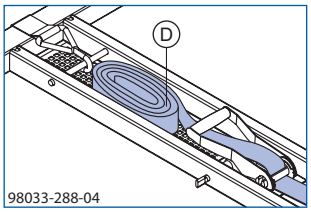
➤ Uždėkite uždangalą ant skydų padėklo ir pritvirtinkite su suveržimo diržu.



Įsitikinkite, kad jis tinkamoje pozicijoje!

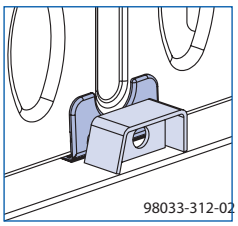


Susukite suveržimo diržo galą ir įdėkite jį į laikymo griovelį **(D)**



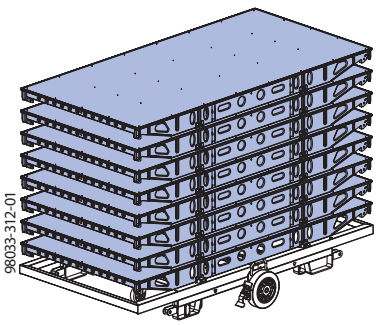
➤ Padėkite pirmą skydą ant pakavimo rėmo vidurio.

Įsitikinkite, kad jis tinkamoje pozicijoje!



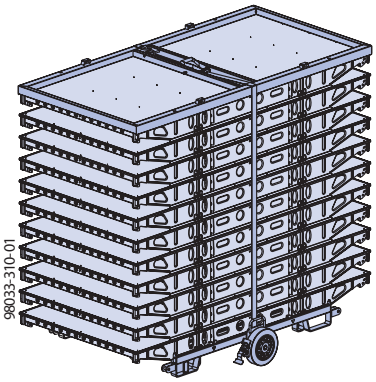
➤ Maks. nepritvirtintų Dokadek skydų skaičius: 8

➤ Padėkite kitus skydus tiksliai vienas ant kito.



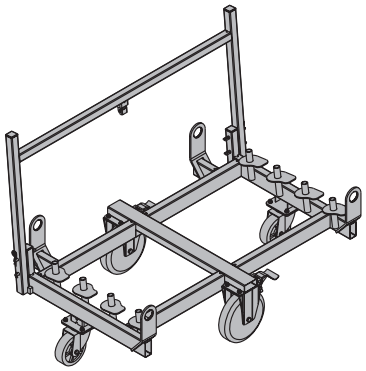
Variantas 2: Skydai pritvirtinti ir kraunami su pakavimo rėmu ir suveržimo diržais

➤ Žr. skyrių “Doka skydų padėklai”

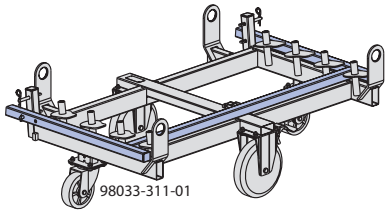




DekDrive



Transportavimo įrenginys Dokadek skydams
- tvirtas
- galima krauti į stirtas
- tinkamas pravažiavimo vietoms > 90 cm
- pristatomas sulankstytas



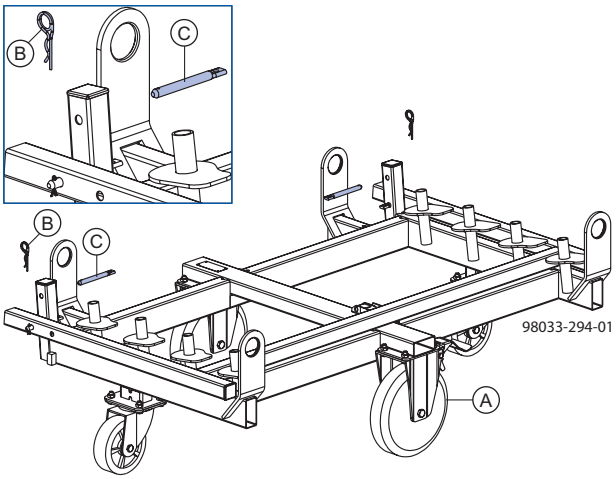
Maks. Dokadek skydų skaičius: 4

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

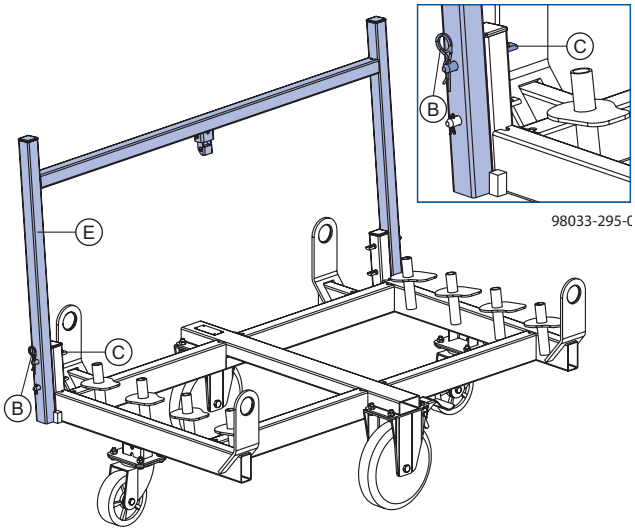
DekDrive pakrovimas

➤ Užtraukite tvirto ratuko stabdį.

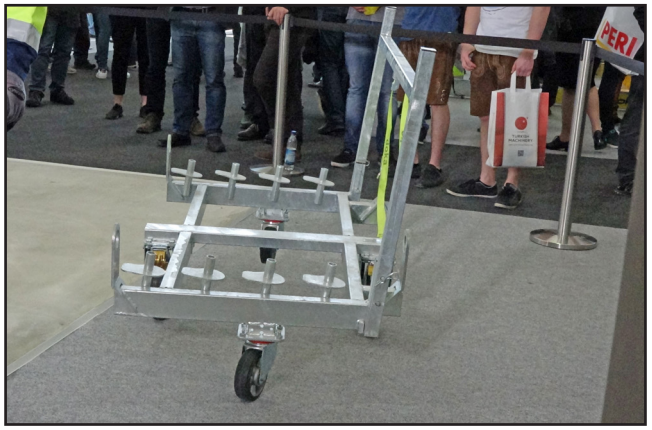
➤ Pašalinkite viršutinius spyruoklinius pleištus ir užsirakinančius kaiščius abiejuose DekDrive galuose.



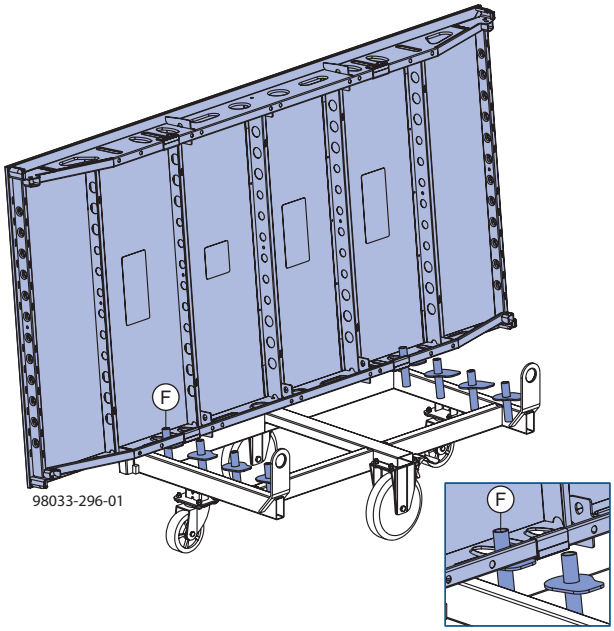
➤ Pakelkite turėklą ir pritvirtinkite jį su užsirakinančiais kaiščiais ir spyruokliniais pleištais.



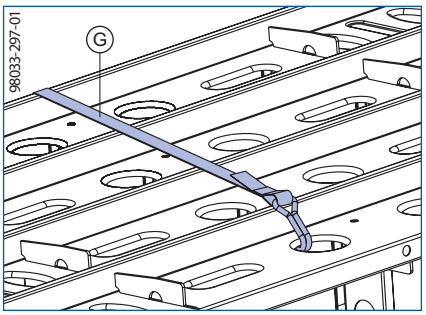




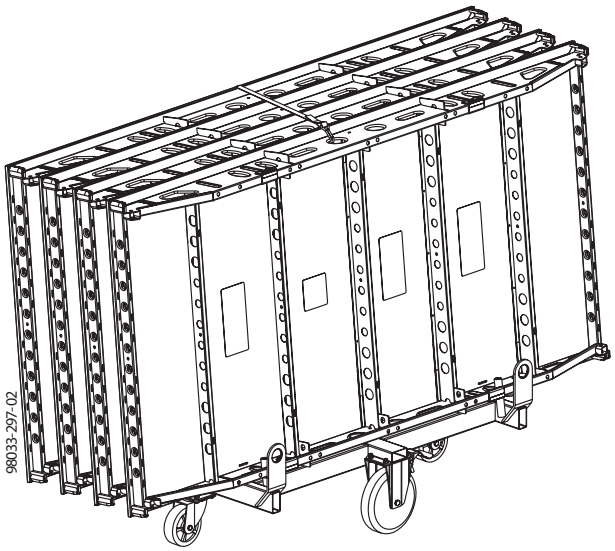
➤ Pradedant nuo turėklo krašto, įstumkite Dokadek skydą centriškai ant laikymo kaiščių (klojinių plokštės nukreiptos į turėklo pusę).



➤ 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

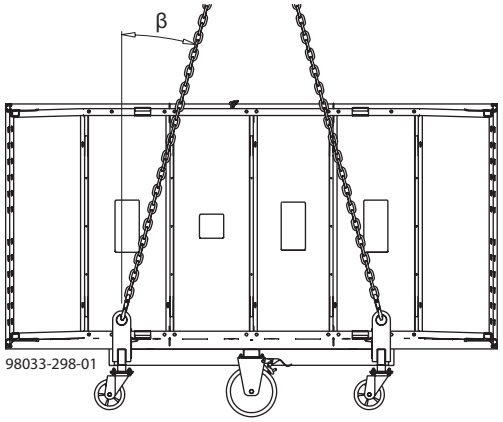


Pervežimas

- 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 kobinys 3,20 m
- DekDrives gali būti keliami tik po vieną.
- Maks. kobinio kampas β 30°!

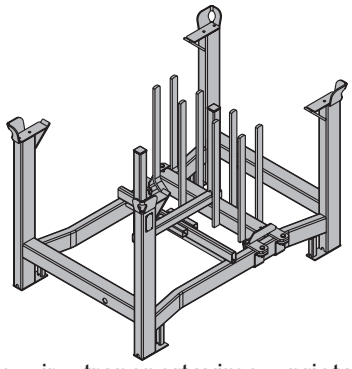


➤ Prieš pritvirtindami prie krano patikrinkite:

- stabdis užtrauktas.



Doka tarpinių sijų padėklas

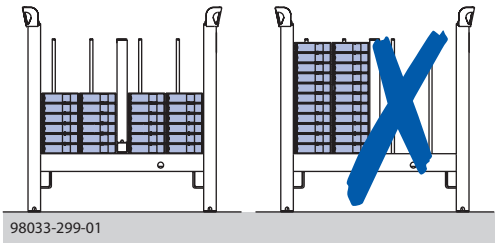


Sandėliavimo ir transportavimo prietaisas Doka tarpinėms sijoms:

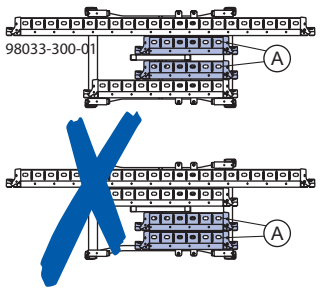
- tvirtas
- galima krauti į stirtas
- Tarpinės sijos 2,44 m ir 1,22 m yra pristatomos Doka tarpinių sijų padėkle, o Tarpinės sijos 0,81 m pristatomos Doka transportavimo dėžėje 1,20 x 0,80 m.

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

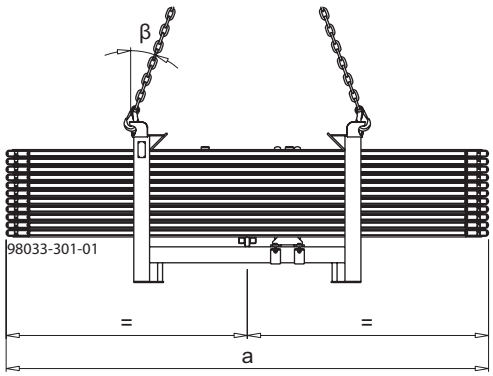
Tinkamos transporto priemonės:

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

Laikykitės nurodymų, pareiktų “Pritvirtinami ratukai B” darbo instrukcijose!

Kėlimas kranu

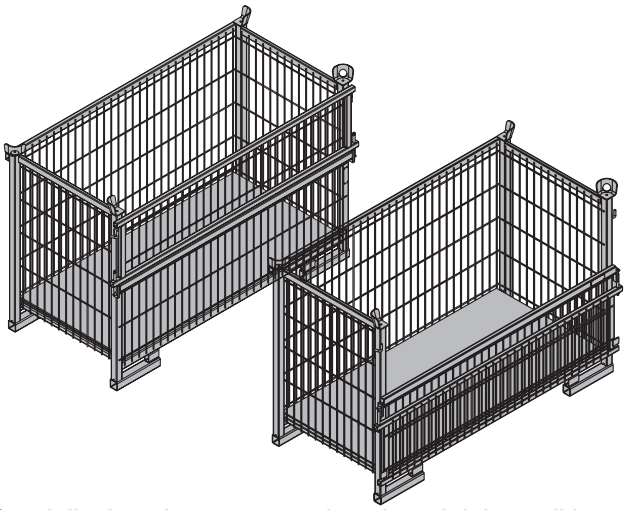
- Įvairių elementų stirtos gali būti keliamos po vieną vienu metu.
- Naudokite tinkamą kėlimo kobinį (Neviršykite leistinos apkrovos). Pvz.: Doka 4 dalių kobinys 3,20 m.
- Kraukite elementus centruodami.
- Kai keliate padėklus su pritvirtintais ratukais B, laikykitės nurodymų, pateiktų Darbo instrukcijose.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

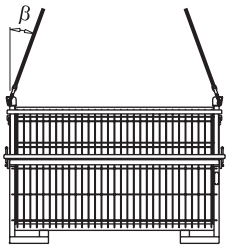
Išorėje (statybvietėje) Paviršiaus nuolydis iki 3 %	**Viduje** Paviršiaus nuolydis iki 1 %
2	5
Negalima krauti tuščių padėklų vieno ant kito!	

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 kobinį (Neviršykite leistinos apkrovos). Pvz.: Doka 4 dalių kobinys 3,20 m.
- Maks. kampas β 30°!

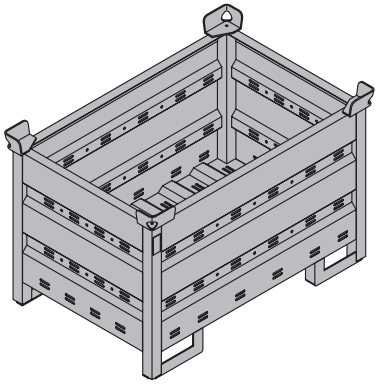


9234-203-01

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:

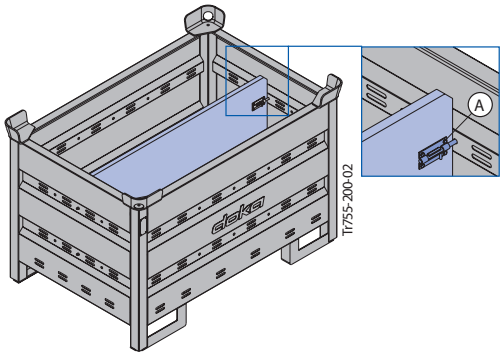
- Kranas
- Autopakrovėjas
- Padėklų krovimo įrenginys

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

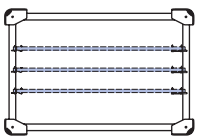
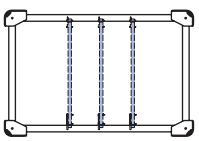
Doka transportavimo dėžės pertvaros

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	Išilgai	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

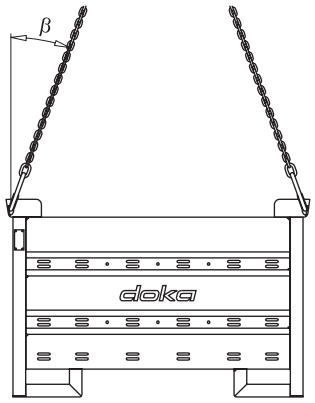
Maks. sukrautų dėžių skaičius

Išorėje (statybvietėje) Paviršiaus nuolydis iki 3%	Viduje Paviršiaus 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 kobinį (Neviršykite leistinos apkrovos). Pvz.: Doka 4 dalių kobinys 3,20 m.
- Maks. kobinio kampas β 30°!



9206-202-01

Pervežimas su autopakrovėju arba su padėklų krovimo įtaisu

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

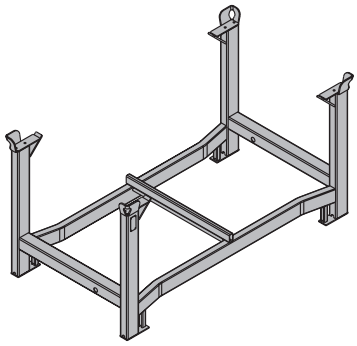
- Tvirtas
- Galima krauti į stirtas

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

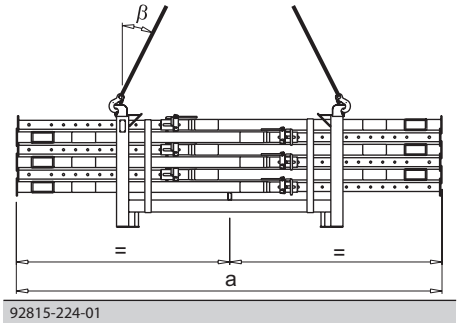
Išorėje (statybvietėje) Paviršiaus nuolydis iki 3 %	**Viduje** Paviršiaus nuolydis iki 1 %
2	6
Negalima krauti tuščių padėklų vieną ant kito!	

- **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 kobinį (Neviršykite leistinos apkrovos). Pvz.: Doka 4 dalių kobinys 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°!



	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 įtaisu

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

Doka detalių dėžė

Sandėliavimo ir transportavimo įrenginiai smulkiems daiktams:

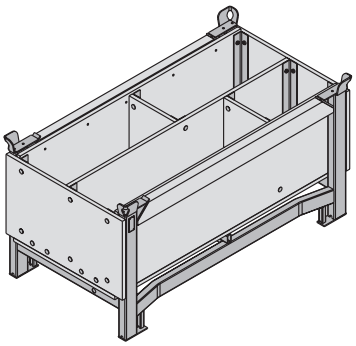
- Tvirta
- Galima krauti į stirtas

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

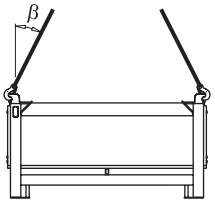
Išorėje (statybvietėje) Paviršiaus nuolydis iki 3 %	Viduje Paviršiaus nuolydis iki 1 %
3	6
Negalima krauti tuščių padėklų vieną ant kito!	

- **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 kobinį (Neviršykite leistinos apkrovos). Pvz.: Doka 4 dalių kobinys 3,20 m.
- Kai keliate padėklus su pritvirtintais ratukais B, laikykitės nurodymų, pateiktų Darbo instrukcijose.
- Maks. kampas β 30°!



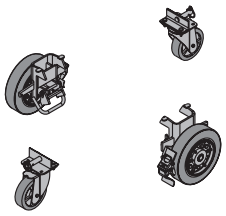
92816-206-01

Pervežimas su autopakrovėju arba su padėklų krovimo įtaisu

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

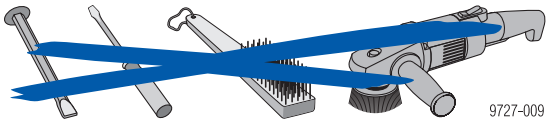
➤ Pašalinkite visus betono likučius nuo klojinių galinės pusės naudodami vandenį (be jokio smėlio).

Iš karto po klojinio išmontavimo

➤ Nuvalykite klojinį su aukšto slėgio valymo purškikliu ir grandikliu.

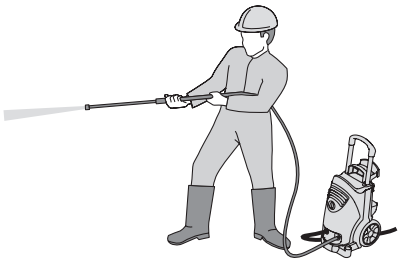
Valymo įranga

Pastaba:
Nenaudokite jokių smailių arba aštrių instrumentų, valymo šepečių, šlifavimo diskų ar metalinių šveistukų.



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.
- Laikykite 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

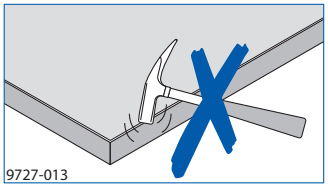
Prieš kiekvieną betonavimą

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

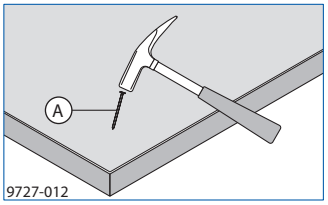
Kad nustatytumėte reikiamą kiekį ir įsitikintumėte, kad Jūs naudojate tepalą teisingai, išmėginkite jį ant mažiau svarbių statinio vietų.

Priežiūra

- Nesmūgiuoti plaktuku rėmų profilių



- Nenaudokite ilgesnių, nei 60 mm vinių klojiniams



A maks. l = 60 mm

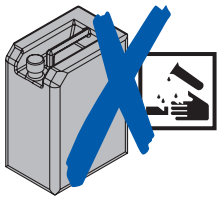
- Niekada nenuverskite ir neleiskite nukristi skydams
- Nenaudokite skydų kaip kopėčių



Valymas

Svarbi pastaba:

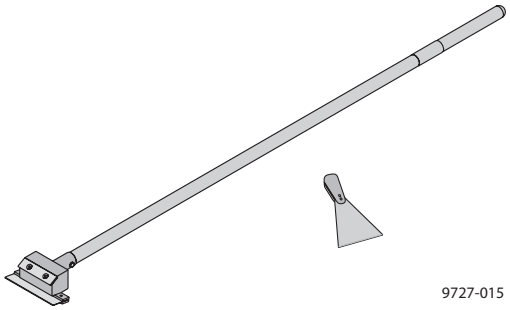
- Iš karto po betonavimo:
  Pašalinkite visus betono likučius nuo klojinių galinės pusės naudodami vandenį (be jokio smėlio).
- Iš karto po klojinio išmontavimo:
  Nuvalykite klojinį su aukšto slėgio vandens purškikliu ir grandikliu.
- Nenaudokite jokių cheminių valymo priemonių!



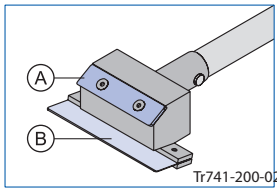
Valymo įranga

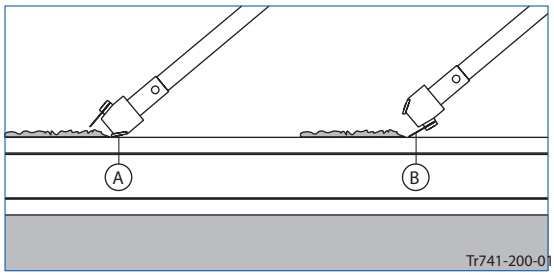
Betono grandiklis

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



Gaminio aprašymas:

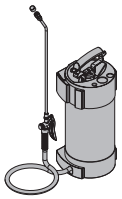




A Ašmenys kietesniam betonui
B Ašmenys minkštesniam betonui

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:

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

Perdangos storis 'd' [m]	Nuosavas svoris OW_D [kN/m²]	Apkrovos koeficientas α $LL_{galutinė\ būsena}$ 2,00 kN/m²	3,00 kN/m²	4,00 kN/m²	5,00 kN/m²
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 $OW_{baigimas}$ = 2,00 kN/m² ir gyvajai apkrovai ankstyvo $LL_{konstrukcijos\ būsena}$ išmontavimo metu = 1,50 kN/m²
OW_D: apskaičiuota su γ_{betono} = 25 kN/m³
$OW_{baigimas}$: perdangos dangų apkrova, kt.

Pavyzdys: Perdangos storis 0,20 m su galutine gyvaja apkrova 5,00 kN/m² apkrovos koeficientas α yra 0,54. Tai reiškia, kad klojinio išmontavimas/apkrovos nuėimimas 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 stratramsčių, tai jie ir liks slegiami pastovaus 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, paramsčiai gali būti reikalingi perkeliant priežiūros apkrovas ant naujos perdangos, ir/arba betonavimo apkrovas ant kitos pilamos perdangos.
Laikinas parėmimas leidžia paremti perdangą ir perkelti betonavimo apkrovas per kelias perdangas.

Teisingas paremiančių statramsčių išdėstymas

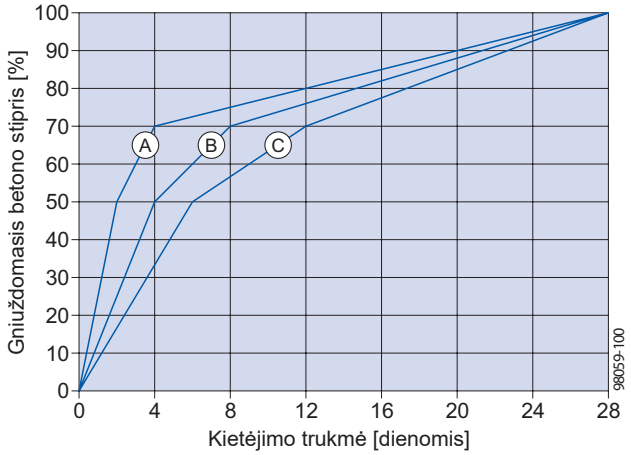
Paremiamieji statramsčiai paskirsto apkrovas tarp naujos perdangos ir perdangos po ja. Šis paskirstymas priklauso nuo betono stiprio santykio tarp šių dviejų perdangų.

Paklauskite eksperto!
Kaip taisyklė, papildomo parėmimo klausimas turi būti pateiktas atsakingiems ekspertams neatsižvelgiant į informaciją pateiktą viršuje. Jeigu yra kokių dvejonių, 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 $\vartheta \geq 15°$
B $\vartheta \geq 10°$
C $\vartheta \geq 5°$

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, anksčyvas išmontavimas - pvz. po 3 dienų vietoj 28 – gali sąlygoti tik mažesnį nei 5 proc. bendros deformacijos padidėjimą.
Iš dalies šios deformacijos yra valkšnumo deformacijos priežastis, 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 anksčyvas išmontavimas nedaro jokio neigiamo poveikio įtrūkimų, susidarančių 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

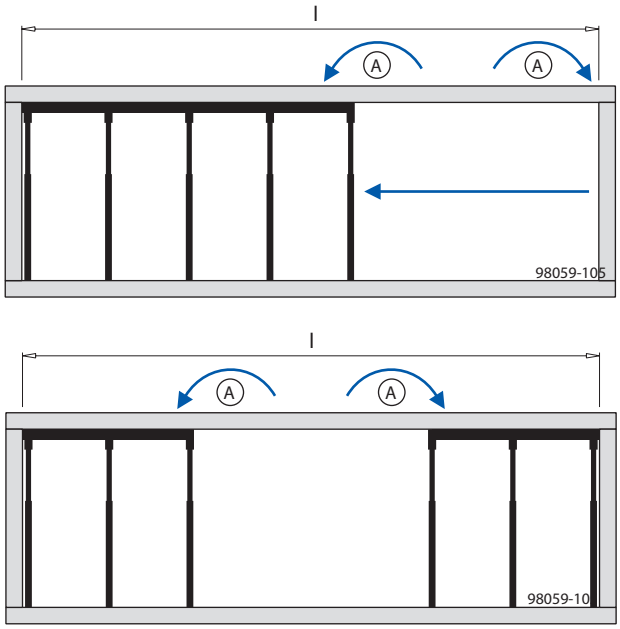
Tokiais atvejais, kai naudojamos plonos, didelio ploto betoninės perdangos (pvz. daugiaaukštėse automobilių stovėjimo aikštelėse), reikia atsižvelgti į šiuos dalykus:

- 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.

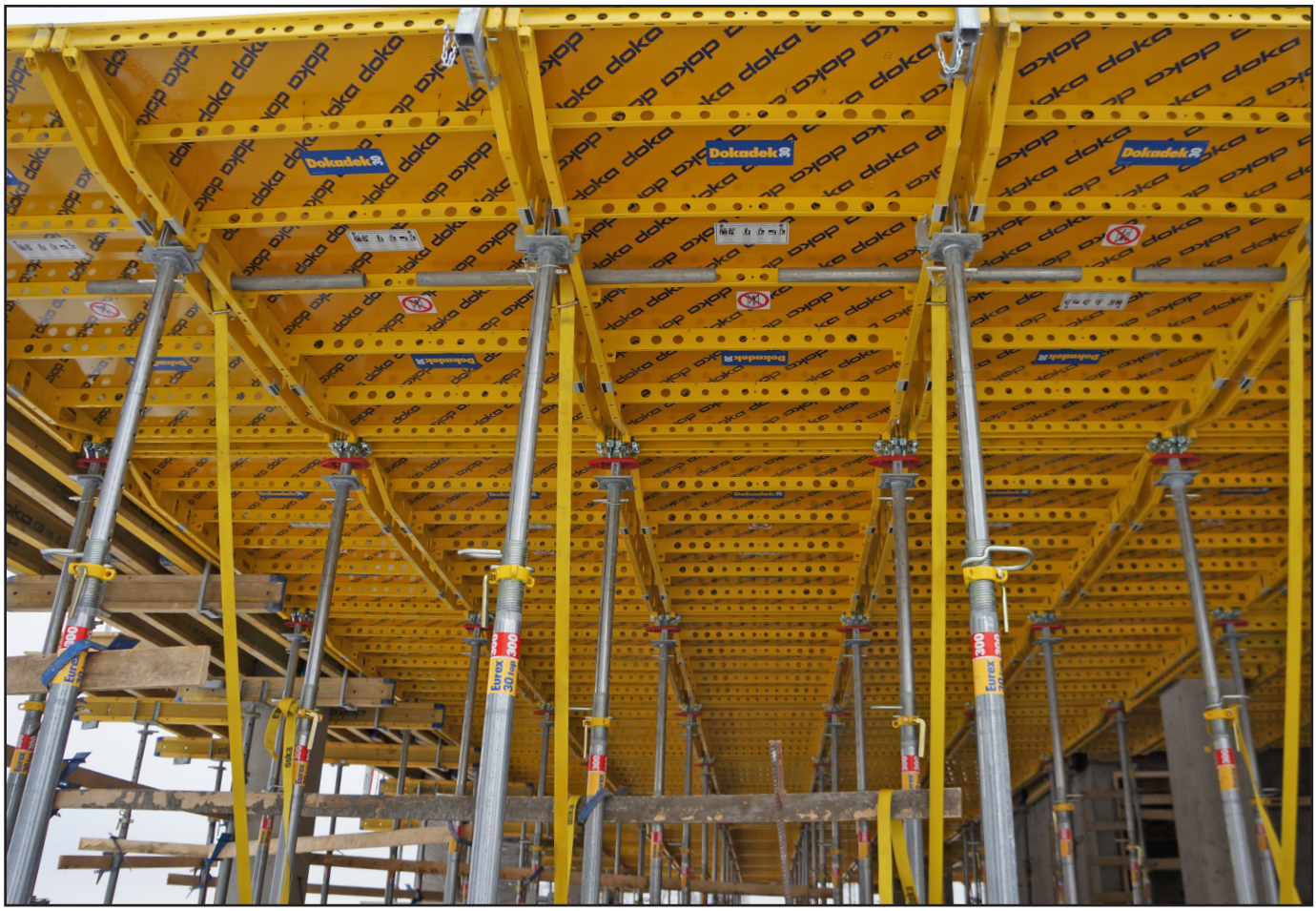
- Apkrovos mažinimas NEGALI būti vykdomas nuo kraštų link vidurio.



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

A Apkrovos perpaskirstymas

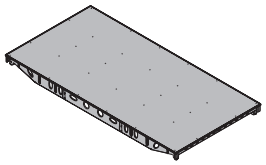

Eurex 30 top 300
doka


Dokadek 30
doka
Eurex 30 top 300



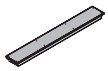


	[kg]	Gaminio Nr.
Dokadek skydas 1,22x2,44 m	**49,9**	**586501000**
Dokadek skydas 0,81x2,44 m	**40,1**	**586502000**



Cinkuotas
Geltona purkštinė danga

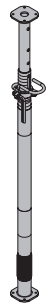
Dokadek tarpinis skydelis 0,15x2,44 m	**8,5**	**586552000**
Dokadek tarpinis skydelis 0,15x1,22 m	**4,8**	**586507000**
Dokadek tarpinis skydelis 0,15x0,81 m	**2,9**	**586508000**



Cinkuotas
Geltona purkštinė danga

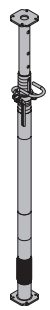
Doka statramstis Eurex 30 top 250 Ilgis: 148 - 250 cm	**12,8**	**586092400**
Doka statramstis Eurex 30 top 300 Ilgis: 173 - 300 cm	**16,4**	**586093400**
Doka statramstis Eurex 30 top 350 Ilgis: 198 - 350 cm	**20,7**	**586094400**
Doka statramstis Eurex 30 top 400 Ilgis: 223 - 400 cm	**24,6**	**586095400**
Doka statramstis Eurex 30 top 450 Ilgis: 248 - 450 cm	**29,1**	**586119400**
Doka statramstis Eurex 30 top 550 Ilgis: 303 - 550 cm	**38,6**	**586129000**

Cinkuotas



Doka statramstis Eurex 20 top 150 Ilgis: 92 - 150 cm	**8,0**	**586096000**
Doka statramstis Eurex 20 top 250 Ilgis: 148 - 250 cm	**12,7**	**586086400**
Doka statramstis Eurex 20 top 300 Ilgis: 173 - 300 cm	**14,3**	**586087400**
Doka statramstis Eurex 20 top 350 Ilgis: 198 - 350 cm	**17,4**	**586088400**
Doka statramstis Eurex 20 top 400 Ilgis: 223 - 400 cm	**21,6**	**586089400**
Doka statramstis Eurex 20 top 550 Ilgis: 298 - 550 cm	**32,3**	**586090400**

Cinkuotas



Sulankstomas trikojis	**12,0**	**586155500**



Cinkuotas
Aukštis: 80 cm
Pristatomas sulankstytas

	[kg]	Gaminio Nr.
Sulankstomas trikojis	**15,6**	**586155000**



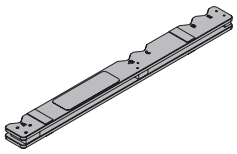
Cinkuotas
Aukštis: 80 cm
Pristatomas sulankstytas

Sulankstomas trikojis 1,20 m	**20,7**	**586145000**



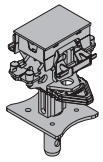
Cinkuotas
Aukštis: 120 cm
Pristatomas sulankstytas

Dokadek sieninė spyna	**4,5**	**183063000**



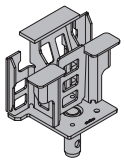
Dark brown
Ilgis: 138 cm

Dokadek krentanti galva XF	**9,4**	**586505000**



Cinkuota
Aukštis: 33 cm

Dokadek sieninė galva XF	**6,3**	**586542000**



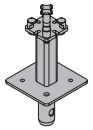
Cinkuota
Aukštis: 33 cm

Tvirtinimo kaištis D16/130	**0,24**	**586533000**



Cinkuotas

Dokadek atraminė galva	**2,4**	**586506000**



Cinkuota
Aukštis: 33 cm

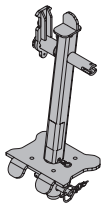
Spyruoklinis kaištis 16 mm	**0,25**	**582528000**



Cinkuotas
Ilgis: 15 cm

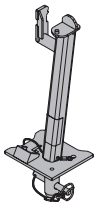
	[kg]	Gaminio Nr.

Dokadek kampinė galva 5,2 586539000



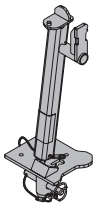
Cinkuota
Aukštis: 54 cm

Dokadek kampinė galva L 4,6 586534000



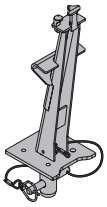
Cinkuota
Mėlyna purkštinė danga
Aukštis: 54 cm

Dokadek kampinė galva R 4,6 586535000



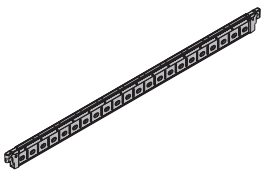
Cinkuota
Geltona purkštinė danga
Aukštis: 54 cm

Dokadek sieninė galva 4,3 586536000



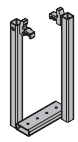
Cinkuota
Aukštis: 56 cm

Dokadek tarpinė sija 2,44 m 18 mm	**16,9**	**586509000**
Dokadek tarpinė sija 1,22 m 18 mm	**8,7**	**586510000**
Dokadek tarpinė sija 0,81 m 18 mm	**6,0**	**586511000**
Dokadek tarpinė sija 2,44 m 21 mm	**16,6**	**586512000**
Dokadek tarpinė sija 1,22 m 21 mm	**8,5**	**586513000**
Dokadek tarpinė sija 0,81 m 21 mm	**6,0**	**586514000**
Dokadek tarpinė sija 2,44 m 27 mm	**16,7**	**586515000**
Dokadek tarpinė sija 1,22 m 27 mm	**8,6**	**586516000**
Dokadek tarpinė sija 0,81 m 27 mm	**5,7**	**586517000**



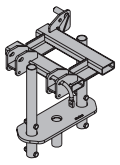
Cinkuota
Geltona purkštinė danga

Dokadek pakabinama spyna H20 1,6 586518000



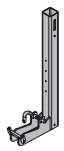
Cinkuota
Plotis: 15 cm
Aukštis: 35 cm

Doka mediniu siju laikiklis H20 5,0 586550000



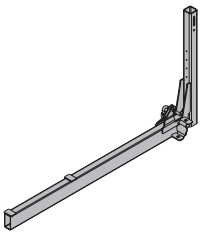
Cinkuotas
Aukštis: 35 cm

Dokadek trumpas tureklo padas 4,3 586519000



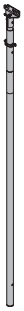
Cinkuotas
Ilgis: 23 cm
Aukštis: 56 cm

Dokadek ilgas tureklo padas 10,1 586520000



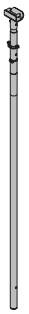
Cinkuotas
Ilgis: 125 cm
Aukštis: 66 cm

Dokadek montavimo įrankis B 3,1 586540000



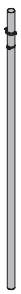
Aliumininis
Ilgis: 215 - 386 cm

Dokadek montavimo įrankis 2,9 586522000



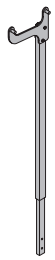
Aliumininis
Ilgis: 215 - 386 cm

Dokadek montavimo įrankio prailginimas 2,00 m 1,5 586538000



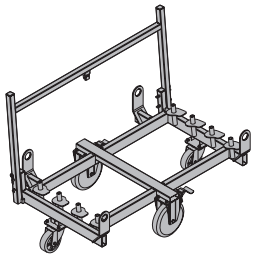
Aliumininis

	[kg]	Gaminio Nr.
Dokadek išmontavimo įrankis	**4,8**	**586541000**



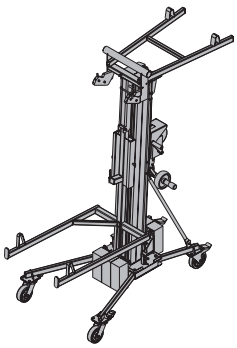
Geltona purkštinė danga
Ilgis: 212 cm

DekDrive	**57,9**	**586526000**



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

DekLift P 4,00 m	**263,0**	**586521000**



Cinkuotas
Ilgis: 143 cm
Plotis: 65 cm
Aukštis: 156 cm
Laikykitės nurodymų, pateiktų “Darbo instrukcijose”!

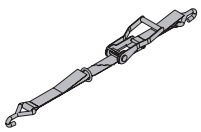
CE

Pastoliai ant ratukų DF	**44,0**	**586157000**



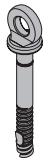
Aluminium
Ilgis: 185 cm
Plotis: 80 cm
Aukštis: 255 cm
Pristatomi sulankstyti
Laikykitės nurodymų, pateiktų “Darbo instrukcijose”!

Suveržimo juosta 5,00 m	**2,8**	**586018000**



Geltona

Doka express ankeris 16x125 mm	**0,31**	**588631000**



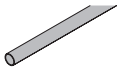
Cinkuotas
Ilgis: 18 cm
Laikykitės montavimo instrukcijų!

	[kg]	Gaminio Nr.
Doka spiralė 16 mm	**0,009**	**588633000**



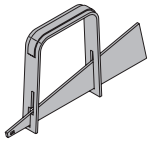
Cinkuota
Skersmuo: 1,6 cm

Pastolių vamzdelis 48,3 mm 0,50 m	**1,7**	**682026000**



Cinkuotas

Pleištinė sąvarža B	**1,4**	**586195000**



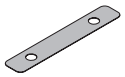
Nudažyta mėlynai
Ilgis: 36 cm

Sijų apkaba 8	**2,7**	**582751000**



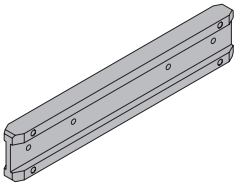
Cinkuota
Plotis: 19 cm
Aukštis: 46 cm
Plotis aplink: 30 mm

Sijų apkabos 8 apsauginė plokštelė	**0,05**	**582753000**



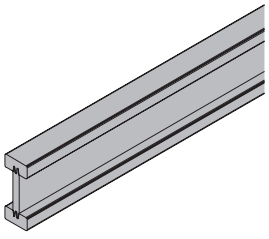
raudona
Ilgis: 23 cm

Dokadek sistemos sija H20 eco P 1,10 m	**5,7**	**189959000**



Nulakuota geltonai

Doka sija H20 eco P 1,10 m	**5,7**	**189958000**



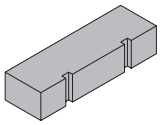
Nulakuota geltonai

Doka klojinių plokštė 3-SO 21 mm 15/200 cm	**3,2**	**186119000**
Doka klojinių plokštė 3-SO 21 mm 244/122 cm	**31,2**	**186096000**
Doka klojinių plokštė 3-SO 27 mm 15/200 cm	**3,9**	**187109000**
Doka klojinių plokštė 3-SO 27 mm 244/122 cm	**38,6**	**187090000**

Nulakuota geltonai

DokaPly eco 18 mm 15/200 cm	**2,7**	**185060000**

	[kg]	Gaminio Nr.
Dokadek XF atraminė mediena 18 mm	**0,07**	**183066000**
Dokadek XF atraminė mediena 21 mm	**0,07**	**183065000**
Dokadek XF atraminė mediena 27 mm	**0,06**	**183064000**



Neapdorota
Ilgis: 12 cm

Doka asmeninė apsauga nuo kritimo iš aukščio **3,6** **583022000**

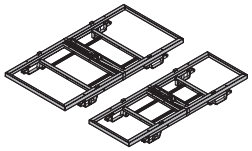


Laikykitės nurodymų, pateiktų “Darbo instrukcijose”!

CE

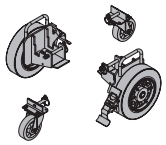
Konteineriai

Dokadek skydų padėklas 1,22x2,44 m **75,7** **586523000**
Dokadek skydų padėklas 0,81x2,44 m **67,1** **586524000**



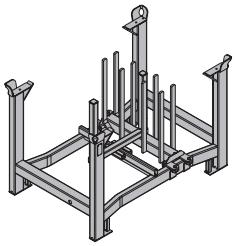
Cinkuotas

Pritvirtinami ratukai **27,3** **586525000**



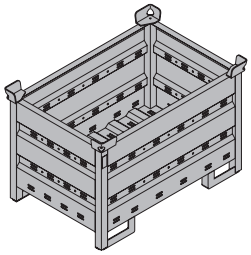
Cinkuoti

Dokadek tarpinių sijų padėklas **62,5** **586528000**



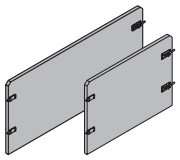
Cinkuotas
Ilgis: 119 cm
Plotis: 79 cm
Aukštis: 81 cm

Doka transportavimo dėžė 1,20x0,80 m **75,0** **583011000**



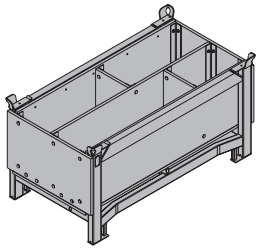
Cinkuota
Aukštis: 78 cm
Laikykitės nurodymų, pateiktų “Darbo instrukcijose”!

	[kg]	Gaminio Nr.
Doka transportavimo dėžės pertvara 0,80 m	**3,7**	**583018000**
Doka transportavimo dėžės pertvara 1,20 m	**5,5**	**583017000**



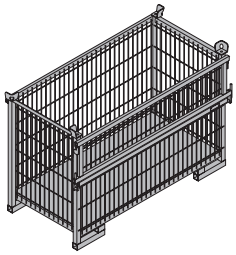
Medinės dalys nulakuotos geltonai
Plieninės dalys cinkuotos

Doka detalių dėžė **106,4** **583010000**



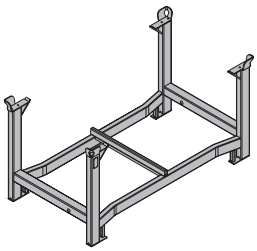
Timber parts varnished yellow
Steel parts Cinkuota
Ilgis: 154 cm
Plotis: 83 cm
Aukštis: 77 cm
Laikykitės nurodymų, pateiktų “Darbo instrukcijose”!

Doka tinklinė transportavimo dėžė 1,70x0,80 m **87,0** **583012000**



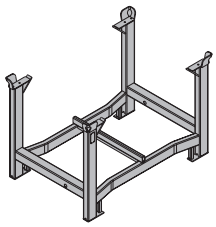
Cinkuota
Aukštis: 113 cm
Laikykitės nurodymų, pateiktų “Darbo instrukcijose”!

Doka sandėliavimo padėklas 1,55x0,85 m **42,0** **586151000**



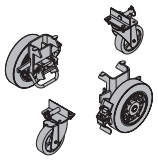
Cinkuotas
Aukštis: 77 cm
Laikykitės nurodymų, pateiktų “Darbo instrukcijose”!

Doka sandėliavimo padėklas 1,20x0,80 m **39,5** **583016000**



Cinkuotas
Aukštis: 77 cm
Laikykitės nurodymų, pateiktų “Darbo instrukcijose”!

Ratukų komplektas B **33,6** **586168000**



Nudažyti mėlynai

Šalia Jūsų, visame pasaulyje

Doka yra viena iš pasaulio lyderių klojinių 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 užtikrina, kad įranga ir techninė parama suteikiama greitai ir profesionaliai.
Įmonėje, priklausanti Umdasch Group, Doka Group dirba visame pasaulyje daugiau nei 5600 darbuotojų.

