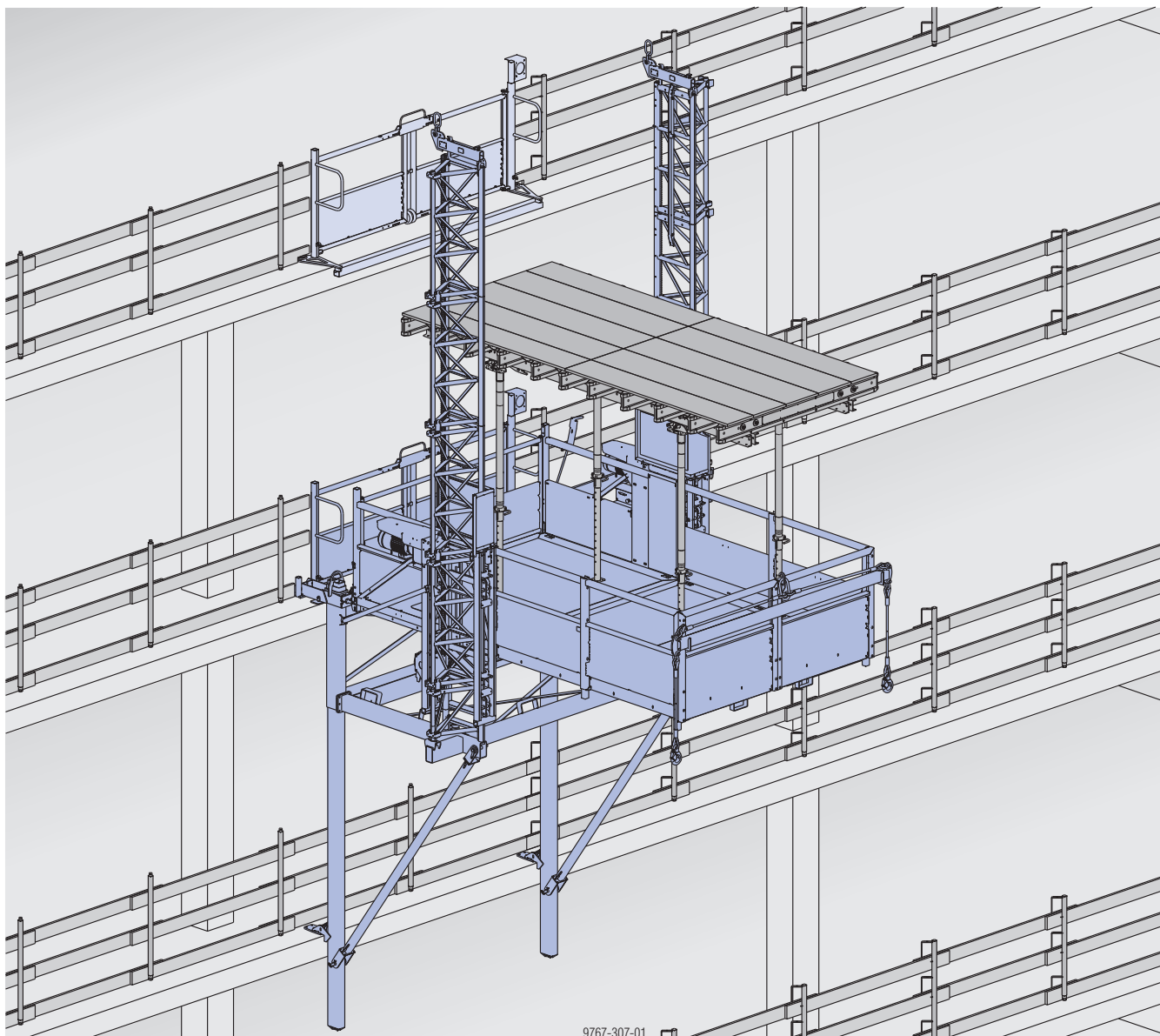


Dokamatic galds





Saturs**Lappuse**

levads	2
Vispārējie drošības norādījumi	4
Doka un Eirokodi	6
 Sistēmas apraksts	8
Sistēmas pārskats	9
Montāžas un lietošanas instrukcija	10
Dokamatic galda detaļas	14
Pielāgošana kontūrai	15
Augstuma pielāgošana	16
Pielāgošana pārseguma augstumam	20
Izmēri - Dokamatic galds bez saplākšņa	22
Izmēri - saplākšņi/saplākšanas varianti	23
Pārseguma malas galdi	26
Malas galdi bez apakšējās sijas	31
Galdi ārmalai ar apakšējo siju	32
Malu veidņi	34
Galdu savienojumi	36
Kombinācijas ar citām Doka pārseguma sistēmām	38
Pārseguma malas nostiprināšana	39
Horizontālā pārvietošana / pārvešana	40
Vertikālā pārvietošana ar transportēšanas dakšām	42
 Galdu celšanas sistēma TLS	47
Doka galdu celšanas sistēma TLS	47
Produkta apraksts	48
Slodzes dati	49
Pielietošanas jomas / konstruktīvie varianti	50
Galdu celšanas sistēmas pārvietošana un līmeņošana	56
Doka pārseguma galdu pārvietošana	57
Enkurošana pie celtnes	58
Drošības vārtu piestiprināšanas iespējas	60
Skaita noteikšana - celšanas masti TLS 1,50m	61
 Vispārīgi	62
Transportēšana, kraušana un uzglabāšana	62
Papildbalsti, betona tehnoloģija un atveidošana	64
Doka servisa piedāvājumi	66
 Produktu pārskats	67

Vispārējie drošības norādījumi

Lietotāju grupas

- Šī lietotāja informācija (montāžas un lietošanas instrukcija) paredzēta katrai personai, kas strādā ar aprakstīto Doka produktu/sistēmu, un tajā ir ietverta informācija par tipveida konstrukciju montāžu un šīs sistēmas atbilstošu izmantošanu.
- Visām personām, kas strādā ar attiecīgo produktu, jāiepazīstas ar šīs dokumentācijas saturu un tajā ietvertajiem drošības norādījumiem.
- Klienta pienākums ir instruēt un apmācīt personas, kas lasa ar grūtībām vai nevar izlasīt un saprast šo dokumentāciju.
- Klientam ir jānodrošina, ka Doka sniegtā informācija (piemēram, lietotāja informācija, montāžas un lietošanas instrukcija, ekspluatācijas rokasgrāmatas, plāni u.tml.) ir saņemta, izlasīta un pieejama lietotājiem izmantošanas vietā.
- Doka lietišķajā tehniskajā dokumentācijā un attiecīgajās veidņu pielietošanas shēmās ir parādīti droši darba paņēmieni, lai attēlotajos variantos Doka produkti tiktu pielietoti pareizi.
Jebkurā gadījumā lietotāja pienākums ir rūpēties, lai visā projektā tiktu ievēroti valsts izdotie darba ņēmēju aizsardzības noteikumi, un, ja nepieciešams, veikt papildu vai citus piemērotus darba drošības pasākumus.

Riska novērtējums

- Klients ir atbildīgs par riska novērtējuma izstrādāšanu, dokumentāciju, pielietojumu un pārskatīšanu ikvienā būvlaukumā.
Šis dokuments ir izmantojams par pamatu, kad lietotājs izstrādā būvlaukuma specifiskā riska novērtējumu, kā arī instrukcijām par sistēmas sagatavošanu un izmantošanu. Tomēr tas neaizstāj iepriekšminētos dokumentus.

Piezīmes šim dokumentam

- Šī lietotāja informācija var kalpot arī kā montāžas un lietošanas instrukcija vai tā var tikt iekļauta būvlaukuma specifiskā montāžas un lietošanas instrukcijā.
- **Daļa no šajā dokumentā redzamajiem attēliem ir produkta montāžas stāvoklis, tādēļ drošības tehnikas ziņā tie ne vienmēr ir pilnīgi.**
- **Papildu drošības norādījumi, galvenokārt brīdinājumi, ir minēti atsevišķās nodaļās!**

Plānošana

- Veidņu izmantošanai paredziet drošas darba vietas (piem.: montāžai un demontāžai, pārveidošanai un pārvietošanai, utt.). Darba vietām jābūt sasniedzamām pa drošām pieejām!
- **Atkāpes no šajā dokumentā minētajiem datiem vai paplašināts lietošanas diapazons prasa īpašu statisko pamatojumu un papildinātu montāžas instrukciju.**

Visām izmantošanas fāzēm ir spēkā turpmāk minētais

- Klientam ir jānodrošina, ka produktu montāžu, demontāžu, pārvietošanu un mērķim atbilstošu izmantošanu vada un uzrauga profesionāli piemērotas personas, kam ir instruēšanas pilnvaras.
Šo personu rīcībspēju nedrīkst iespaidot alkohols, medikamenti vai narkotikas.
- Doka produkti ir tehniski darba līdzekļi, kas paredzēti vienīgi profesionālai izmantošanai saskaņā ar attiecīgo Doka lietotāja informāciju vai citu Doka izstrādāto tehnisko dokumentāciju.
- Katrā montāžas etapā ir jānodrošina visu montāžas detaļu un elementu stabilitāte!
- Precīzi jāievēro arī funkcionāli tehniskās instrukcijas, drošības norādījumi un norādītā slodze. Norādījumu neievērošana var būt par iemeslu nelaimes gadījumiem un smagiem miesas bojājumiem (apdraudēta dzīvība), kā arī ievērojamiem materiālajiem zaudējumiem.
- Uguns avotu atrašanās veidņu tuvumā nav pieļaujama. Sildķermeņu izmantošana pieļaujama tikai tad, ja tā atbilst ražotāja norādījumiem un tie atrodas atbilstošā attālumā no veidņiem.
- Darbi jāpielāgo laika apstākļiem (piem., ja pastāv slīdēšanas risks). Ekstremālos laika apstākļos jāveic profilaktiski pasākumi iekārtu un apkārtnes zonu drošībai, kā arī darba ņēmēju aizsardzībai.
- Regulāri jāpārbauda, vai visi savienojumi ir salāgoti un funkcionē.
Atkarībā no būvniecības norisēm un pēc neparedzētiem apstākļiem (piemēram, pēc vētras) ir īpaši jāpārbauda skrūvētie un ķīlētie savienojumi, kas nepieciešamības gadījumā ir jāpievelk.

Montāža

- Klienta pienākums ir pārbaudīt, vai materiāls/sistēma pirms izmantošanas ir atbilstošā stāvoklī. Aizliegts lietot bojātas, deformētas, kā arī nolietotas, sarūsējušas vai sadalījušās detaļas.
- Mūsu veidņu sistēmas kombinēšana ar citu ražotāju veidņu sistēmām slēpj apdraudējumu, kas var radīt materiālus zaudējumus un miesas bojājumus, tāpēc ir vajadzīga speciāla pārbaude.
- Montāža jāveic atbilstoši kvalificētiem klienta darbiniekiem.
- Nav pieļaujama Doka produktu pārveidošana, jo tā apdraud drošību.

Veidņošana

- Doka produkti/sistēmas jāmontē tā, lai visu slodžu radītā iedarbība tiktu droši kompensēta!

Betonēšana

- Ievērojiet svaigā betona pieļaujamo spiedienu. Pārāk liels betonēšanas ātrums var pārslogot veidņus, panākt lielāku izlieci un lūzuma risku.

Atveidņošana

- Noņemiet veidņus tikai tad, kad betons ir pietiekami sacietējis un atbildīgā persona ir likusi sākt atveidņošanu!
- Atveidņojot neraujiet nost veidņus ar celtna palīdzību. Izmantojiet piemērotus instrumentus, piemēram, koka ķīļus, salāgošanas instrumentus vai tādas sistēmas ierīces kā Framax atveidņošanas stūrus.
- Atveidņošanas gaitā nodrošiniet būvdetaļu, veidņu un sastatņu elementu stabilitāti!

Transportēšana, kraušana un uzglabāšana

- Ievērojiet visus spēkā esošos noteikumus par veidņu un sastatņu transportēšanu. Turklāt obligāti ir jālieto Doka stiprinājuma elementi.
- Noņemiet vaļīgus elementus vai nodrošiniet tos pret noslīdēšanu vai nokrišanu!
- Visi būvelementi ir jāglabā, ievērojot speciālos Doka norādījumus šīs lietotāja informācijas attiecīgajās nodaļās!

Noteikumi / darba aizsardzība

- Lai mūsu produktu izmantošana un pielietošana būtu tehniski droša, jāievēro attiecīgajā valstī spēkā esošie normatīvie akti par darba drošību, kā arī citi spēkā esošie drošības noteikumi.

Norādījums saskaņā ar EN 13374:

- Pēc cilvēka nokrišanas vai uzkrišanas sānu aizsarg-sistēmai, kā arī trieciena gadījumā pret to vai tās daļām, šo sānu aizsardzības detaļu turpmāk drīkst izmantot tikai pēc tam, kad to ir pārbaudījis kvalificēts speciālists.

Apkope

- Kā rezerves daļas drīkst izmantot tikai oriģinālās Doka rezerves daļas.

Simboli

Šajā dokumentācijā ir izmantoti šādi simboli:



Svarīgs norādījums

Neievērošana var izraisīt darbības traucējumus un materiālus zaudējumus.



UZMANĪBU / BRĪDINĀJUMS / BĪSTAMI

Neievērošana var radīt materiālus zaudējumus un izraisīt smagus miesas bojājumus (dzīvības apdraudējumu).



Instrukcija

Šis simbols parāda, kādas darbības ir jāveic lietotājam.



Vizuālā pārbaude

Norāda, ka veicamās darbības jākontrolē ar vizuālu pārbaudi.



Padoms

Norāda uz noderīgiem padomiem par lietošanu.



Atsauce

Norāda uz papildu dokumentāciju.

Cita informācija

Ražotājs patur tiesības uz izmaiņām tehniskās attīstības gaitā.

Doka un Eirokodi

Līdz 2007. gada beigām Eiropā tika izveidota vienota būvniecības standartu sērija - tā sauktie **Eirokodi** (EC). Tos izmanto kā pamatu produktu specifikācijām, konkursiem un pārbaudes aprēķinu procedūrām visā Eiropā.

EC atbilst pasaules progresīvākajiem būvniecības standartiem.

Kopš 2008. gada beigām Doka grupa kā standartus piemēro Eirokodus (EC). Līdz ar to DIN standarti vairs nav Doka standarti, aprēķinot produktu parametrus.

$$E_d \leq R_d$$

E_d Iedarbības izpausmes aprēķina vērtība

(E ... effect; d ... design)
Iekšējie spēki no iedarbības F_d
(V_{Ed}, N_{Ed}, M_{Ed})

F_d Iedarbības aprēķina vērtība

$F_d = \gamma_F \cdot F_k$
(F ... force)

F_k Iedarbības raksturīgā vērtība

"faktiskā slodze", ekspluatācijas slodze
(k ... characteristic)
piem., pašmasa, darba slodze, betona spiediens, vējš

γ_F Iedarbību parciālais drošības koeficients
(slodzes ziņā; F ... force)

piem., pašmasai, darba slodzei, betona spiedienam, vējam
Vērtības no EN 12812

R_d Aprēķina pretestība

(R ... resistance; d ... design)
Šķersgriezuma nestspēja
(V_{Rd}, N_{Rd}, M_{Rd})

Tērauds: $R_d = \frac{R_k}{\gamma_M}$ Koks: $R_d = k_{mod} \cdot \frac{R_k}{\gamma_M}$

R_k Pretestības raksturīgā vērtība

piem., momenta pretestība pret tecēšanas robežu

γ_M Materiāla īpašību parciālais drošības koeficients

(materiāla ziņā; M...material)
piem., tēraudam vai kokam
Vērtības no EN 12812

k_{mod} Modifikācijas koeficients (tikai kokam – lai ņemtu vērā mitrumu un slodzes iedarbības ilgumu)

piem., sijām Doka H20
Vērtības no EN 1995-1-1 un EN 13377

Drošības koncepciju salīdzinājums (piemērs)

$\sigma_{pieļ}$ koncepcija	EC/DIN koncepcija
115.5 [kN] $F_{tecēšana}$ 60<70 [kN] $F_{pieļ.}$ 60 [kN] $F_{fakt.}$ (A) 90013-100 $\nu \sim 1.65$	115.5 [kN] R_k 90<105 [kN] R_d $\gamma_M = 1.1$ 90 [kN] E_d (A) 90013-102 $\gamma_F = 1.5$
$F_{fakt.} \leq F_{pieļ.}$	$E_d \leq R_d$

A Noslogojuma pakāpe



Doka dokumentācijā dotās "pieļaujamās vērtības" (piem.: $Q_{pieļ} = 70$ kN) neatbilst aprēķina vērtībām (piem.: $V_{Rd} = 105$ kN)!

- Nekādā gadījumā nesajaukt!
- Mūsu dokumentācijā bez tam vēl tiek norādītas pieļaujamās vērtības.

Ievēroti šādi parciālie drošības koeficienti:

$\gamma_F = 1,5$

$\gamma_M, \text{ koks} = 1,3$

$\gamma_M, \text{ tērauds} = 1,1$

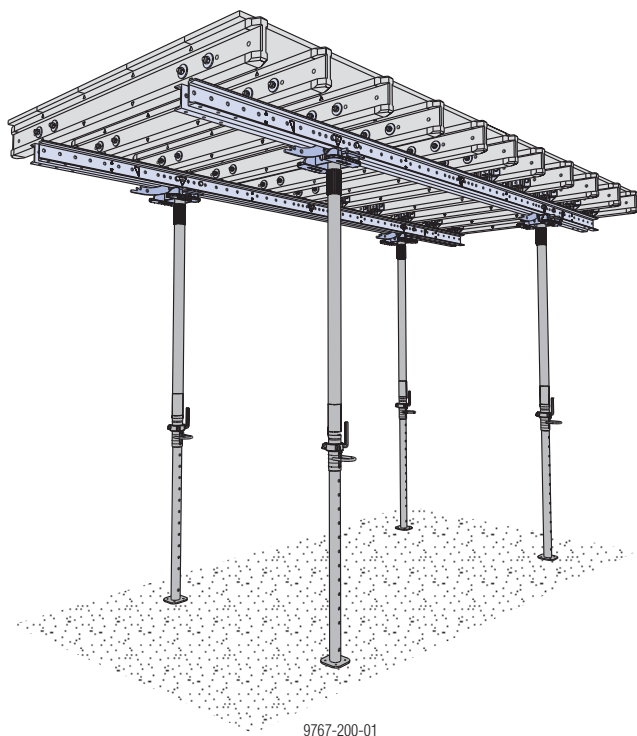
$k_{mod} = 0,9$

Līdz ar to no pieļaujamām vērtībām var uzzināt visas aprēķina vērtības, kas nepieciešamas EC aprēķinā.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue horizontal and vertical lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Sistēmas apraksts

Dokamatic galds - pārseguma galds ar perfektu pielāgojamību



9767-200-01

Dokamatic galds ir ekonomisks apkalpojošā personāla un celtni izmantošanas laika ziņā: izmantojot transporta ratiņus ar pārvietošanas ierīci, horizontālo pārvietošanu uz nākamo betonējamo posmu var paveikt viens cilvēks.

Sistēma ir optimizēta uz visīsāko veidņošanas laiku un tiek galā arī ar dažādām statiskām un ģeometriskām prasībām.

- 4 standarta formāti ar rastru:
 - 2,50 x 4,00 m
 - 2,50 x 5,00 m
 - 2,00 x 4,00 m
 - 2,00 x 5,00 m
- Noklāšana ar saplākšņiem 3-S plus 21 vai 27 mm. Dokamatic galda karkass pieļauj brīvu veidņa virsmas izvēli.
- Pārseguma augstums:
 - līdz 5,80 m ar Doka pārseguma statņiem Eurex top
 - līdz 7,30 m ar Dokamatic galda rāmjiem
 - bez tam vēl atbalstījums ar Staxo vai d2 atbalsta sastatnēm
- Augsta slodzes izturība (pārseguma biezums līdz 84 cm), neskatoties uz nelielo pašsvaru 55 kg/m²
- Montāža no kvalitatīviem sistēmas būvelementiem, tādiem kā stabilie Dokamatic galdu rīģeļi 12 un Doka sijas H20 top, nodrošina izcili ilgu kalpošanas laiku un minimālas ekspluatācijas izmaksas.
- Gatavo samontēto Dokamatic galdu piegāde būvlaukumā paredzētajā termiņā

Īss pārvietošanas laiks

- Gatavo samontēto vienību pārvešana
- Praktiskas pārvietošanas ierīces
- Lielāks ātrums un drošība, salīdzinot ar manuālo veidņošanu - jo īpaši tad, ja telpas ir augstas

Drošs un daudzveidīgs pārseguma malās

- Integrējamās galda platformas, lai nevajadzētu darba un drošības sastatnes
- Vienkārša statņu pārvietošana, iegūstot galda izvirzījumu līdz 1,50 m
- Sistēmas risinājumi apakšējām sijām un nobeigumiem
- Sašķiebjami un nostiprināmi statņi netraucētai izvirzīšanai pāri balstu zonai

Salāgošana visās 3 dimensijās

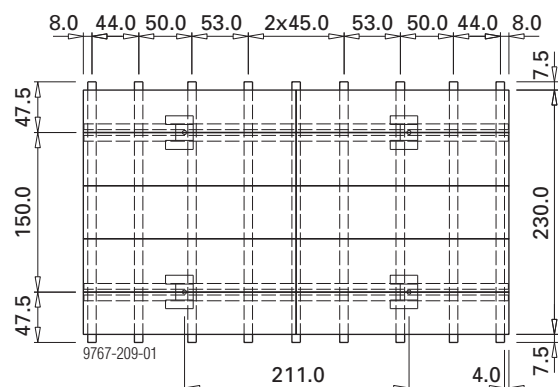
- Starpsijas un sistēmas pievienojums pie galda rīģeļa, lai ātri pielāgotu jebkurai kontūrai
- Tiešas savienošanas iespēja ar galda rāmjiem vai Staxo vai d2 atbalsta sastatnēm, ja pārseguma augstums ir lielāks
- vienkārši regulējama galva ātrai pielāgošanai, mainoties statiskajām un ģeometriskajām prasībām
- Veidņa virsmas standarta pārklājums ar 3-S plus. Iespējama jebkura veidņa virsma jebkurām arhitektoniskajām prasībām



Sistēmas pārskats

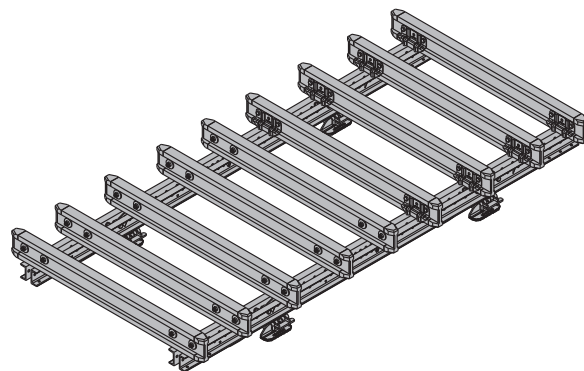
Sistēmas izmēri

Dokamatic galds 2,50 x 4,00m

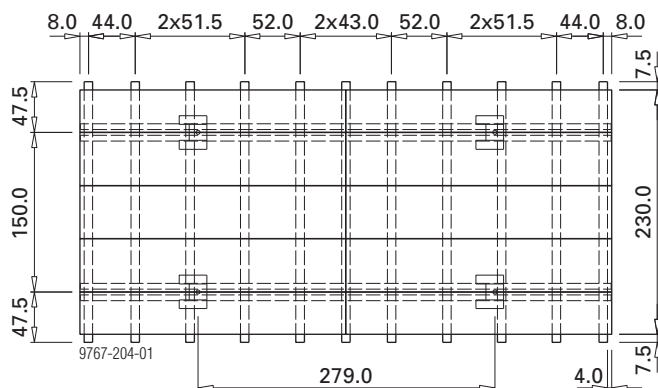


Dokamatic galds karkass

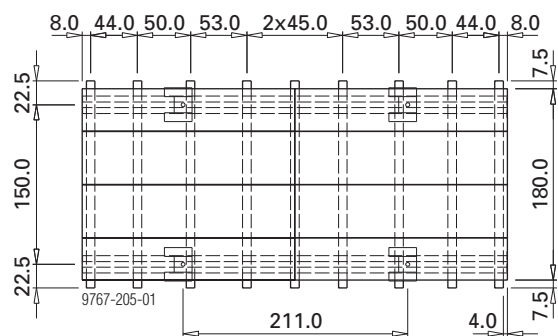
Samontēts galds karkass 4 standarta formātos, noklājams ar jebkuru veidņu virsmu.



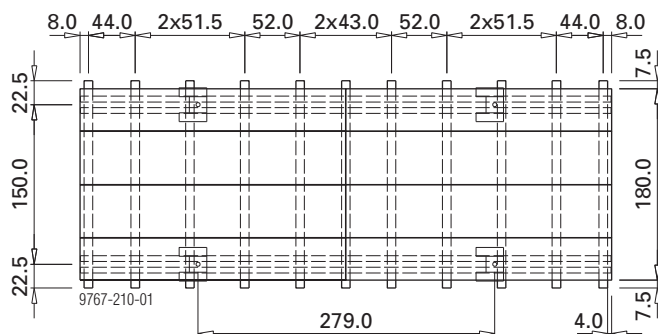
Dokamatic galds 2,50 x 5,00m



Dokamatic galds 2,00 x 4,00m



Dokamatic galds 2,00 x 5,00m



izmēri centimetros

Montāžas un lietošanas instrukcija

Dokamatic galdi praksē ir ļoti plaši pielietojami. Variējamā montāža ļauj īstenot dažādas kombinācijas. Atkarībā no būvprojekta faktiskā montāža un tās norise var atšķirties no shematiski parādītās norises (piem., slīpas sienas).



UZMANĪBU

- Dokamatic galdus ar statņiem drīkst izmantot tikai horizontālām pārseguma virsmām.
- Pielietojums slīpām virsmām nav atļauts.



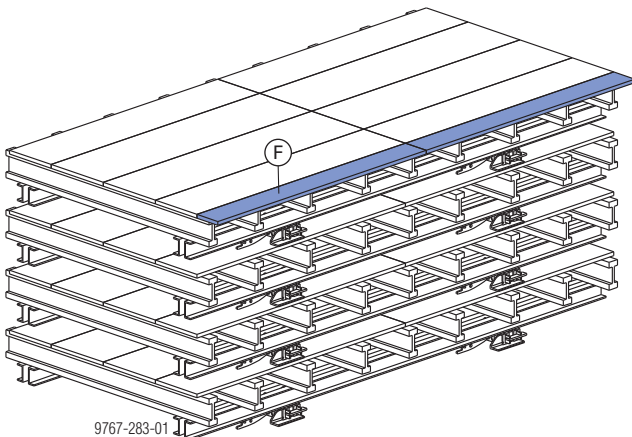
Būvlaukumā jāierīko nepieciešamie satiksmes ceļi!

Paneļu transportēšana

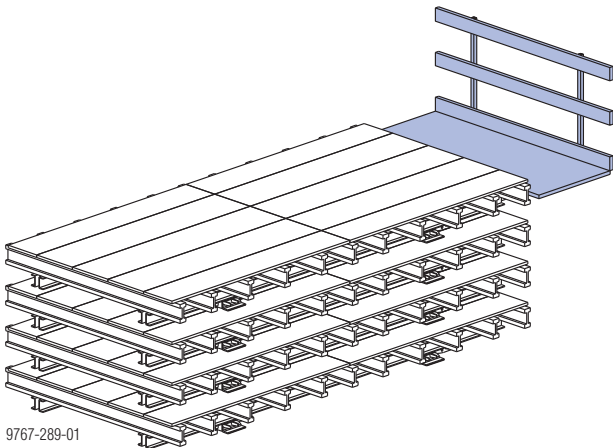
- Paneļu grēdas izkraušanai no kravas automašīnas vai pārvietošanai izmantot Dokamatic celšanas trosi 13,00m (skat. nodaļu "Transportēšana, kraušana un uzglabāšana").

Iepriekšēja montāža

- Vēl atrodoties grēdā, galdiem jāpieliek malas joslas (F), kuras pēc tam jāliek tieši pie ēkas sienas.



- Malas galdu platformas arī ir jāsāk montēt jau grēdā (skat. nodaļu "Pārseguma malas galdi"). Ja vajadzīgs, jāpieliek sānu norobežojums.

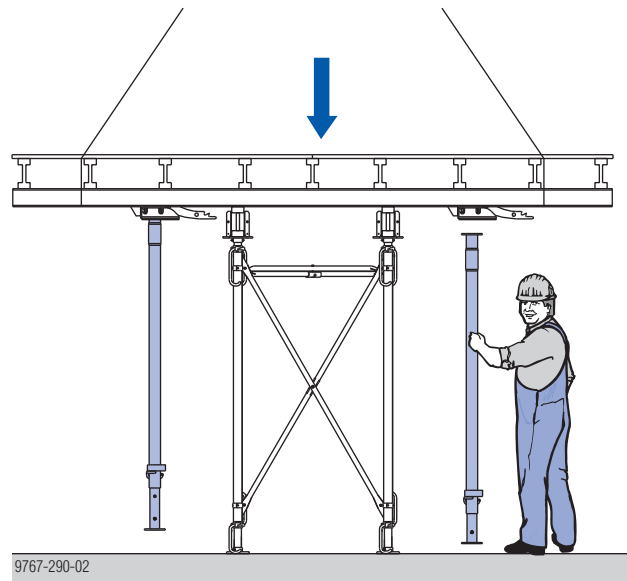


Veidņošana



Galdi vienmēr jānovieto tā, lai galvas sprostī būtu vērsti uz pārseguma malu (izbīdīšanas virzienā).

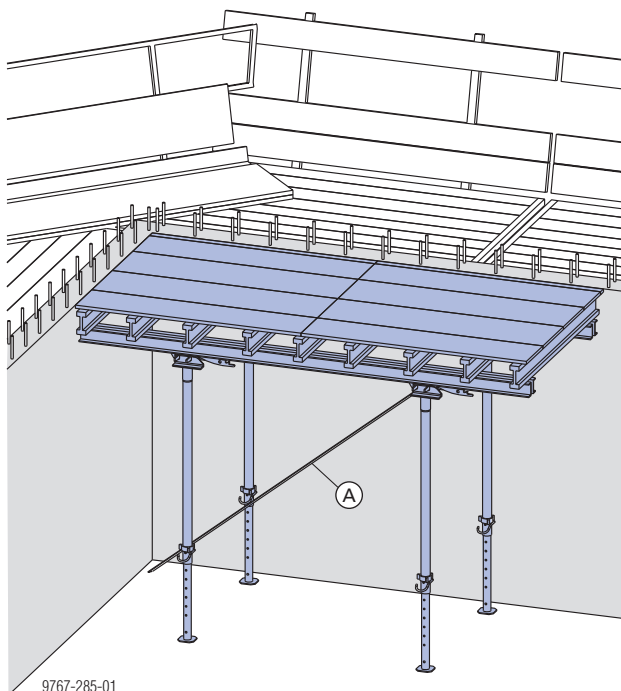
- Ar Dokamatic celšanas trosi 13,00m galda augšējā konstrukcija jāuzliek uz transporta ratiņiem DF vai atbilstoša papildu balsta (skat. nodaļu "Transportēšana, kraušana un uzglabāšana").
- Ja nepieciešams, jāpielāgo galvu pozīcija un skaits (skat. nodaļu "Pielāgošana pārseguma biezumam").
- Samontēt pārseguma statņus (skat. nodaļu "Augstuma pielāgošana").



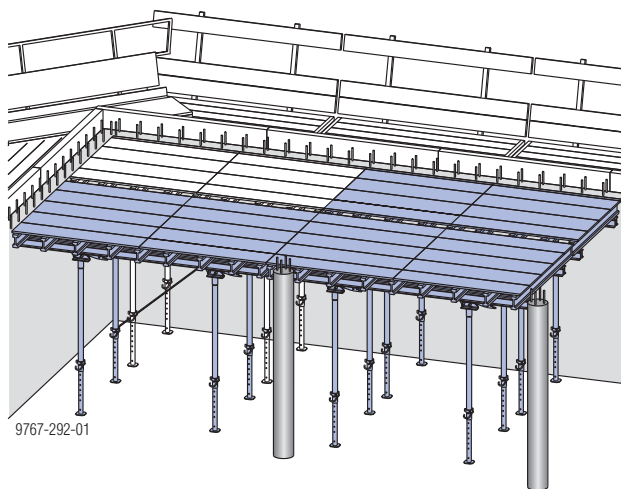
Ļoti garus pārseguma statņus zināmos gadījumos iebūvēt sašķiebtā pozīcijā.

- Ar Dokamatic celšanas trosi 13,00m vai transporta ratiņiem DF nogādāt galdu izmantošanas vietā, pacelt vajadzīgajā augstumā, izbīdīt pārseguma statņus un noregulēt augstumu. Ja iespējams, pirmais galds ir jānovieto ēkas stūrī - ar iepriekš piemontēto malas joslu pie sienas.

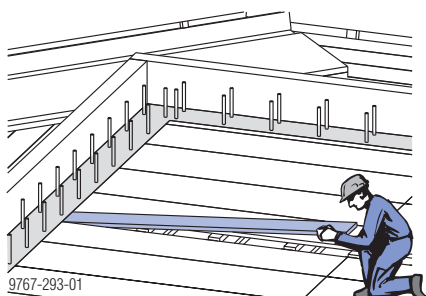
- Piestiprināt pirmo galdu pie būvkonstrukcijas (piem., ar atbalstiem, spriegotājsiksnu 5,00m **(A)** vai citiem būvlaukuma risinājumiem, piemēram, izmantojot enkurcaurumus sienā).



- Tādā pašā veidā nogādāt darba vietā pārējos galdus.



- Starp galdiem ielikt saplākšņu joslu, vajadzības gadījumā piesitot ar naglām.

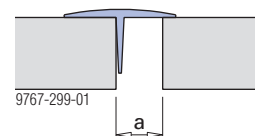


- Novietot pārējos galdus un ielikt saplākšņu joslu.



T veida līste atvieglo atveidošanu.

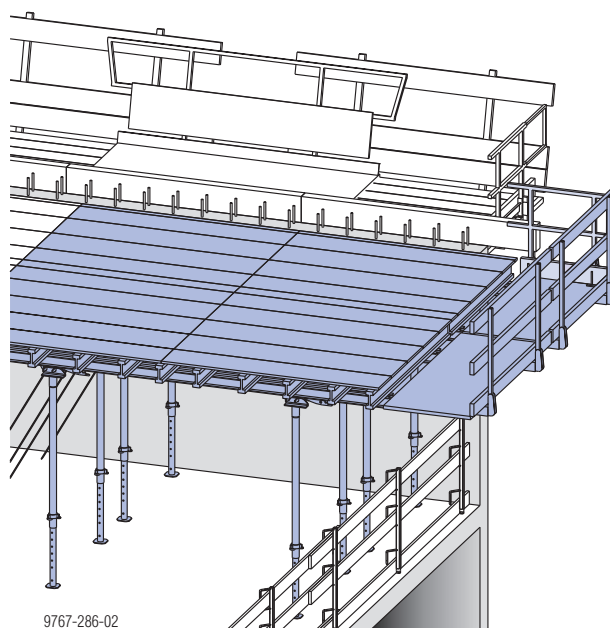
Vajadzīga tikai tajā vietā, kur tiks sākta atveidošana.



a ..maks. 15 mm

Malas galdus uzstādīšana

- Malas galdus ar samontētām platformām aprīkot ar statņiem tāpat kā standarta galdus un novietot darba vietā.



UZMANĪBU

Galdus apgāšanās risks pārseguma malā, ja ir uz āru izvirzītas platformas vai uz iekšu pārvietoti malas statņi! Pēc tam malu nobeiguma veidņos un apakšējās sijās rodas horizontālie spēki, kas ir vērsti pārseguma malas virzienā!

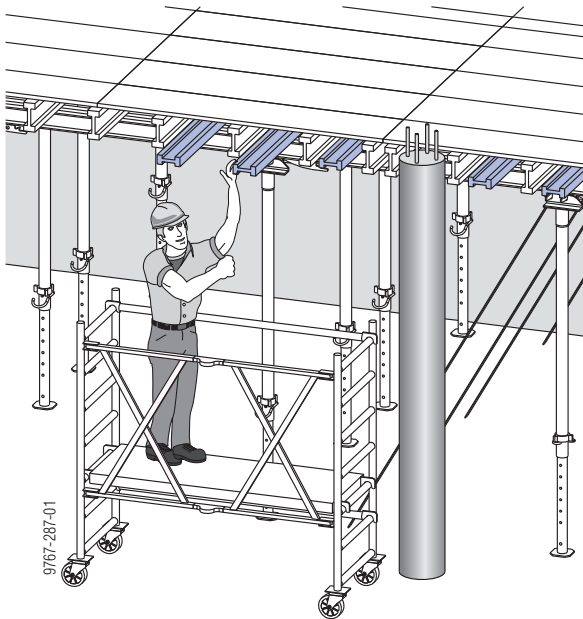
- Tāpēc visi malas galdi ir jānostiprina ar atbilstošām atsaitēm!

Informāciju par atsaitēm skatīt nodaļā "Pārseguma malas galdi".

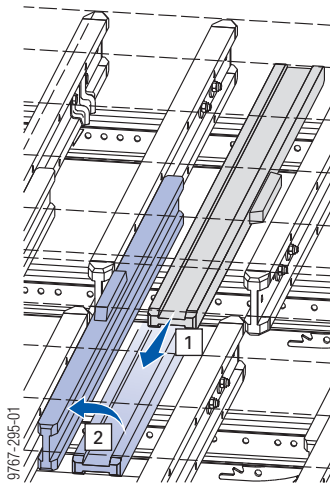
- Novietot pārējos galdus atbilstoši ēkas kontūrai un nostiprināt.

Salāgojuma zona, piem., ar Dokamatic starpsijām 2,45m

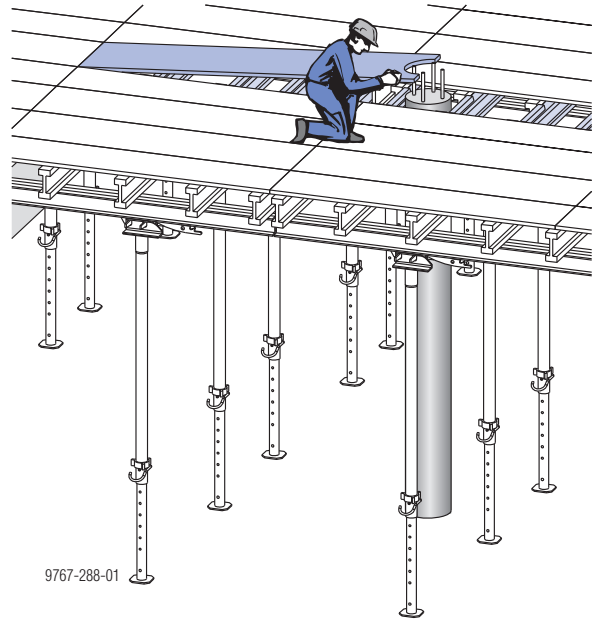
- Gar salāgojuma zonas malu ielikt starpsijas vienā līmenī ar šķērssiņām.



- Nākamos galdus novietot aiz salāgošanas zonas.
- Stāvēt uz pārvietojamām sastatnēm, no salāgojuma zonas izvilk (1) un pacelt vertikāli (2) starpsijas.



- Virs salāgojuma zonas uzlikt saplākšņus, vajadzības gadījumā piesitot ar naglām.



- Izgatavot pārseguma malas veidņus.
- Veidņus apsmidzināt ar veidņu eļļu.
- Ielikt armatūru.

Betonēšana

Lai pasargātu veidņu virsmu, mēs iesakām vibroblietes ar gumijas uznavu.

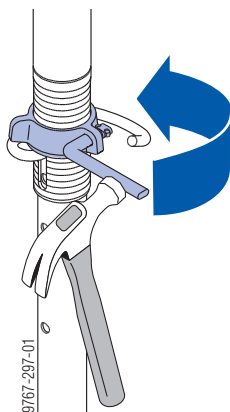
Atveidņošana un pārvietošana



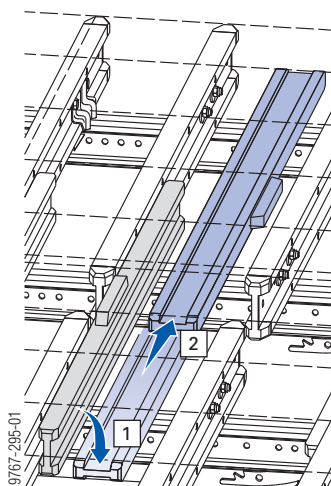
Svarīgs norādījums:

Papildus šai instrukcijai ir noteikti jāievēro arī nodaļa "Papildbalsti, betona tehnoloģija un atveidņošana".

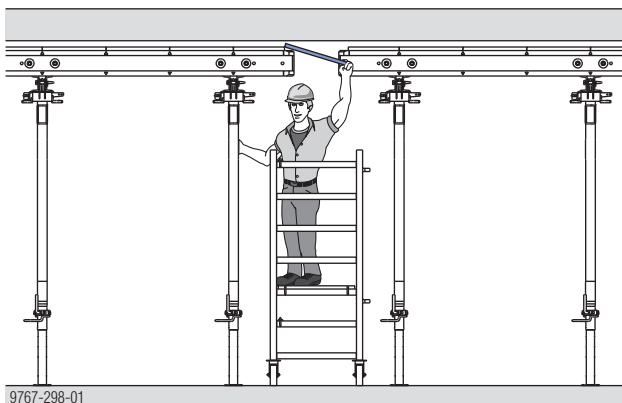
- Pārbaudīt betona stiprību.
- Atslogot pārseguma statņus, kas balsta galdus, un nolaist zemāk par 5 cm.



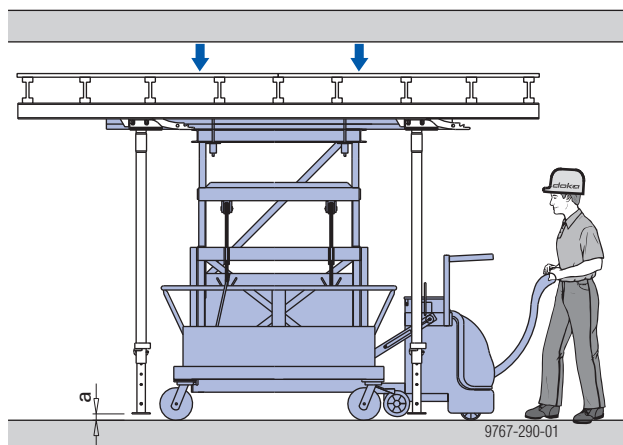
- Stāvēt uz pārvietojamām sastatnēm, apgāzt (1) starpsijas un iebīdīt (2) pārseguma galdā.



- Demontēt salāgojuma zonas saplākšņus.



- Galdus nolaist uz transporta ratiņiem DF un sabīdīt pārseguma statņus.



a ... attālums no zemes apm. 5 cm

- Pārvest galdus uz nākamo darba vietu vai līdz transportēšanas dakšai (skatīt nodaļu "Horizontālā pārvietošana/pārvešana" un "Vertikālā pārvietošana ar transportēšanas dakšu").

Ielikt papildbalstus



Svarīgs norādījums:

Papildus šai instrukcijai ir noteikti jāievēro arī nodaļa "Papildbalsti, betona tehnoloģija un atveidņošana".

- Pirms nākamā stāva pārseguma betonēšanas ielikt papildbalstus.

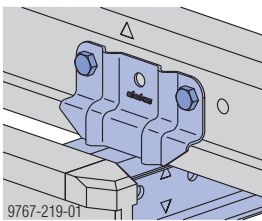
Dokamatic galda detaļas

Dokamatic galva 40

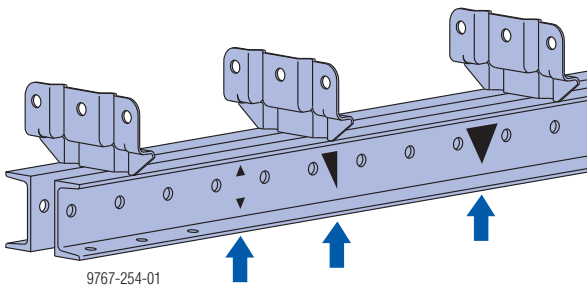
- Vienkārši piemontējama pie Dokamatic galda rīģeļa ar tapu
- Ķīļsavienojums nodrošina ātru savienošanu ar pārseguma statņiem (montāža ar āmuru)
- Ķīļi transportēšanas pozīcijā nofiksē iebūvēta atspere
- Pārseguma statņu nekustīgais iespīlējums un optimālais stiprinājums starp galvu un šķērssiiju palielina pārsegumu statņu nestspēju
- Pārseguma statņi ir sašķiebjami un nostiprināmi 75° un 90° (izvirzījuma pozīcijas)
- Pagriežamo sviru var apkalpot no zemes
- Malas galdi ir urbumi atsaitēšanai
- Ir iespējams iemontēt metāla rīģelī WS10 (speciālie galdi)
- Plastmasas uzliktnis pasargā veidņa virsmu, kad galdi tiek sakrauti grēdās

Dokamatic galda rīģelis 12

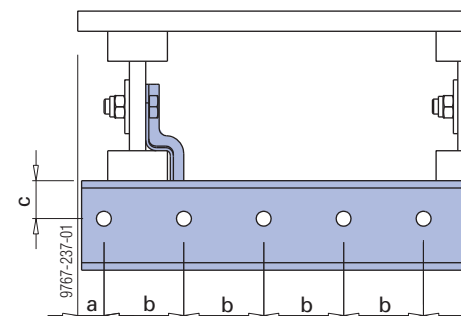
- Nekustīgi savieno Dokamatic galda rīģeli un šķērssiiju



- Atzīmes ar trijstūriem, lai varētu optimāli pozicionēt galvas un starpbalstus



- Sistēmas caurumotais rastrs nodrošina universālas savienošanas iespējas

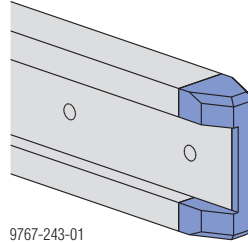


a ... 3,5 cm
b ... 10,7 cm (sistēmas rastrs)
c ... 5,1 cm

Doka sija H20 top

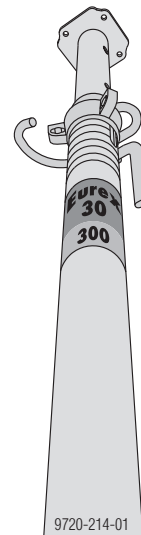
Inovātvus galu pastiprinājums:

- samazina siju galu bojājumus
- ievērojami paildzina kalpošanas laiku



Doka pārseguma statnis Eurex top

- sertificēti saskaņā ar Z-8.311-905
- statņi atbilstoši EN 1065



Lai paaugstinātu nestspēju, tiek izmantoti dažādi praktiski un vienkārši lietojami elementi:

- numurēti urbumi augstuma iestatīšanai
- izliektie fiksatori mazina ievainojumu risku un ir ērtāk lietojami
- Īpaša vītņu ģeometrija atvieglo pārseguma statņu atbrīvošanu arī zem lielas slodzes

nesaliecama savienojums ar augšējo konstrukciju paaugstina katra pārseguma statņa nestspēju par 10 kN:

- Eurex 20 top pieļ. nestspēja: 30 kN
- Eurex 30 top pieļ. nestspēja: 40 kN



BRĪDINĀJUMS

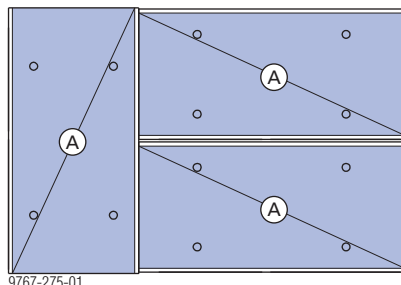
- Pārseguma statņus Eurex 20 top 700 **nav atļauts** izmantot ar Doka pārseguma galdiem.
- Šādā augstumā ir paredzēts izmantot pārseguma statņus Eurex 20 top 550 kopā ar Dokamatic galda rāmjiem 1,50m.

Pielāgošana kontūrai

Rastra loģika

Optimāla pielāgošana kontūrai:

- kombinējot dažādu izmēru galdus
- izkārtējot galdus (gareniski un šķērsām)
- iestarpinot salāgošanas zonas



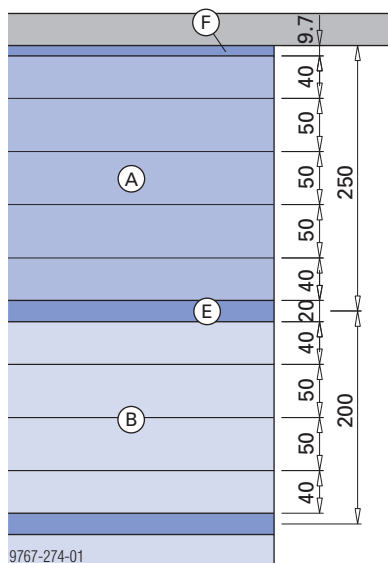
9767-275-01

A piem., Dokamatic galdi 2,50 x 5,00 m vai 2,00 x 4,00 m

Pielāgošana ar saplākšņu joslu

Galda šķērsvirzienā (galda platumā) saplākšņu josla vienmēr tiek nostiprināta starp galdiem vai pie sienas.

Pārklājums ar saplākšņiem un saplākšņu joslas:



9767-274-01

izmēri centimetros

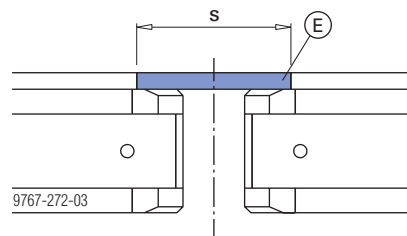
- A** Dokamatic galds ar platumu 2,50m
- B** Dokamatic galds ar platumu 2,00m
- E** Doka saplākšnis 3-S plus ar platumu 20cm
- F** Doka saplākšnis 3-S plus ar platumu 9,7cm

Saplākšņu josla starp galdiem (garenvirzienā)

Pārklājums ar saplākšņiem ir par 20 cm mazāks nekā sistēmas izmērs (2,00 vai 2,50 m).

Tātad saplākšņu joslas (**E**) minimālais platums ir 20 cm - tas atbilst salāgojumam 0.

Šādā platumā ir pieejami Doka saplākšņi 3-S plus 21 un 27 mm (**E**) ar garumu 200 un 250 cm.



9767-272-03

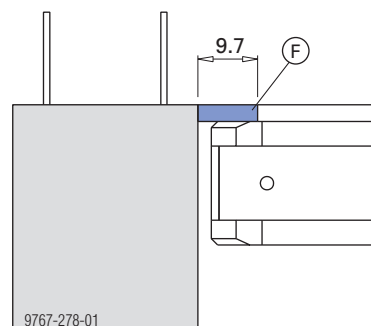
s ... saplākšņu joslas platums

Norādījums:

Salāgošanu skatīt nodaļā "Izmēri - saplākšņi/salāgošanas varianti".

Saplākšņu josla (malas josla) pie sienas un starp gareniski un šķērsām novietotiem galdiem

Sienas pusē galdi tiek pārklāti ar Doka saplākšņiem 3-S plus (**F**), kuru platums ir 9,7 cm.

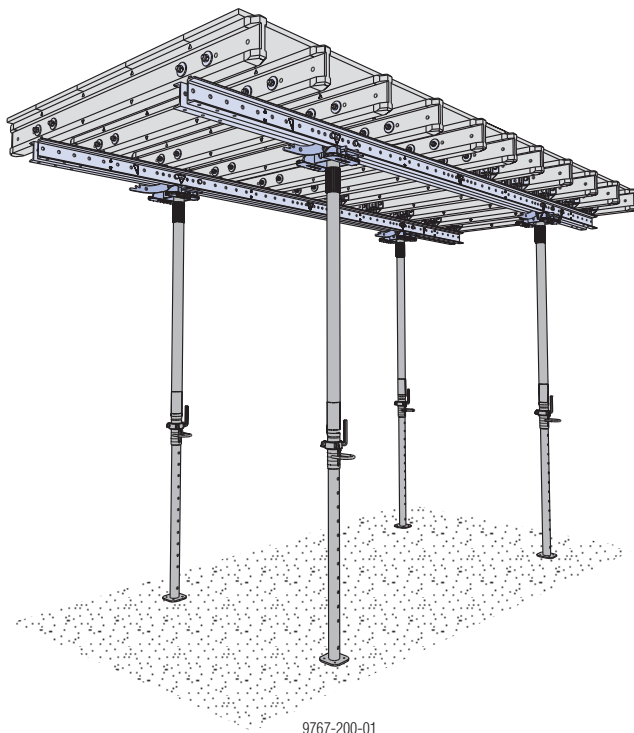


9767-278-01

Augstuma pielāgošana

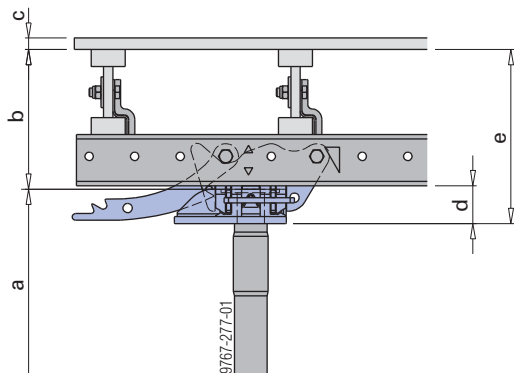
Pārseguma augstums līdz 5,80 m (standarta galds)

Šādam augstumam ir projektēts Dokamatic galds ar Doka pārseguma statņiem Eurex 20 top vai Eurex 30.



Pārseguma statņu Eurex 20 top un 30 top iespējums Dokamatic galvā!

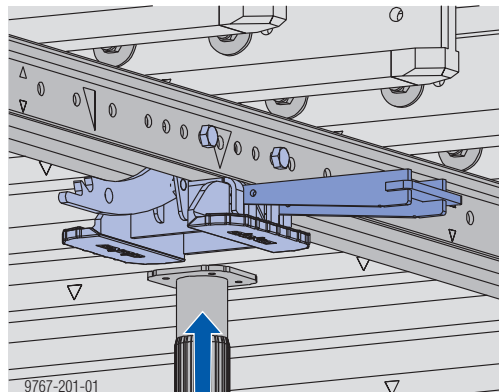
- Statņa atbalsta plāksnes izmēri no 12x12 cm līdz 14x14 cm.
- Statņa atbalsta plāksnes biezums no 6 līdz 8 mm.



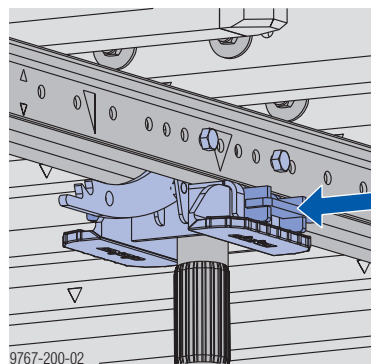
- a ... Doka pārseguma statņa Eurex top izbīdāmais garums
 b ... 32,8 cm
 c ... saplāksnis 21 vai 27 mm
 d ... 8,9 cm
 e ... galda konstrukcijas augstums bez saplākšņa 40,9 cm

Pārseguma statņu montāža

- Atvērt Dokamatic galvas ķīli un ievietot statni.



- Ar āmuru nostiprināt ķīli.



Nav nepieciešams ķīļa papildu nostiprinājums (piem., ar saspraudi).

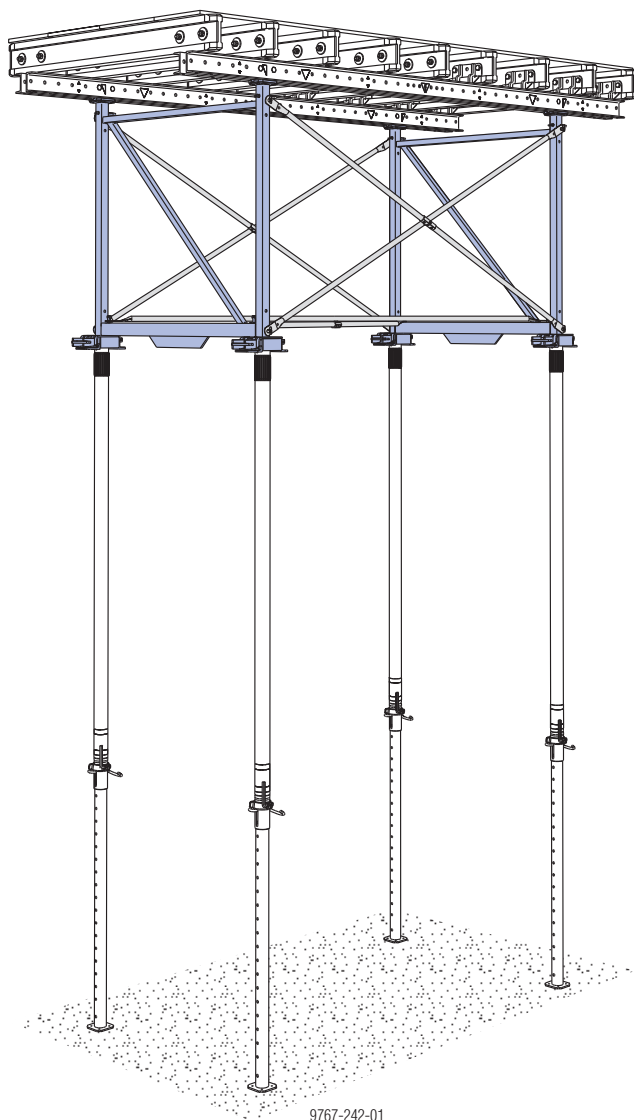


- Vertikāla caurule augšā paaugstina stabilitāti.
- Lai vieglāk varētu aizsniegt regulējamo uzgriezni, vertikāla caurule var būt arī apakšā.
- Garus pārseguma statņus var iebūvēt arī sašķiebtā Dokamatic galvā.

Pārseguma augstums līdz 7,30 m

Dokamatic galda rāmis paplašina Dokamatic galda pielietošanas diapazonu līdz pārseguma augstumam 7,30 m.

- ātra paaugstināšana par 1,50 m
- Ar Dokamatic starpstatņu savienotāju piemontējams pie Dokamatic galda
- Tādas pašas formas statņa savienotājs kā Dokamatic galvai 40
- Integrēti sprūdi savienošanai ar Doka atbalsta sastatņu sistēmas Staxo diagonālajiem krustiem
- Centrējošās plātnes transportēšanas dakšai DM 1,5t



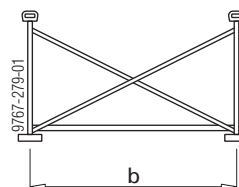
 Pārvietojot ar transportēšanas dakšu DF, ir jāievēro:

- sadalošo siju (Doka sija H20) garums ir 3,90 m standarta garuma 2,65 m vietā.
- jālieto transportēšanas ratiņu DF pagarinājums.

Nepieciešamie materiāli

	Galda rāmju skaits					
	2		3		4	
	Galda garums (m)					
	4	5	4	5	4	5
Diagonālais krusts 9.150	-	-	-	-	9	-
Diagonālais krusts 9.200 vai 12.200	-	-	-	6	-	-
Diagonālais krusts 9.250	3	-	-	-	-	-
Diagonālais krusts 9.300	-	3	-	-	-	-
Diagonālais krusts 12.150	-	-	-	-	-	9
Diagonālais krusts 18.100	-	-	6	-	-	-
Dokamatic galda rāmis 1,50m	2	2	3	3	4	4
Dokamatic starpstatņu savienotājs	4	4	6	6	8	8
Sprosts 16mm	4	4	6	6	8	8
Pārseguma statnis Eurex top	4	4	6	6	8	8
Savienotājapa 10cm	6	6	8	8	10	10
Saspraude 5mm	6	6	8	8	10	10

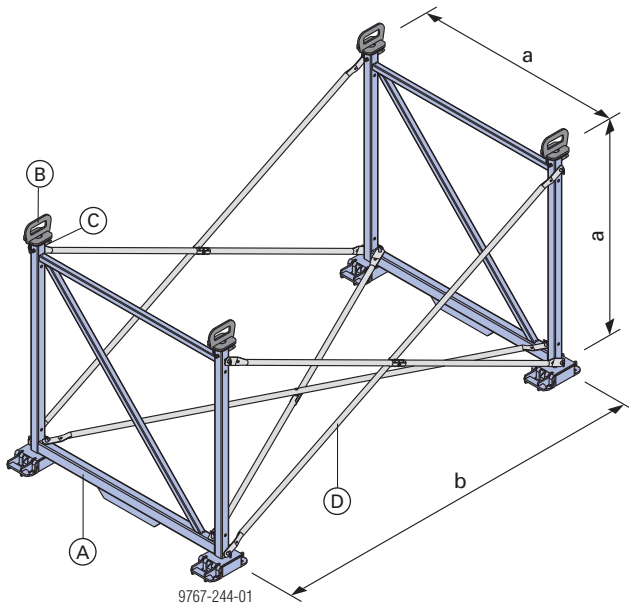
Rāmju izmēri



Diagonālais krusts	b [cm]
9.150	103,0
9.200	167,7
9.250	225,0
9.300	279,4
12.150	127,7
12.200	183,9
18.100	146,2

Montāža

- Diagonālie krusti (**D**) jāiemontē vertikāli un horizontāli un tūdaļ pēc uzlikšanas uz sprūdu izciļņiem jānostiprina ar fiksatoru.
- Dokamatic starpstatņu savienotāju (**B**) iespraust Dokamatic galda rāmī un nostiprināt ar saspraudi 16 mm (**C**).

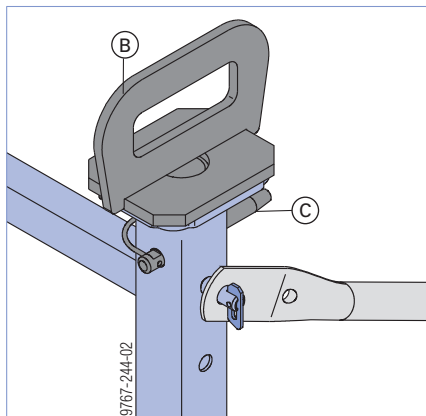


a ... 1,50 m

b ... mainīgs parametrs, kas atbilst Dokamatic galda izmēram

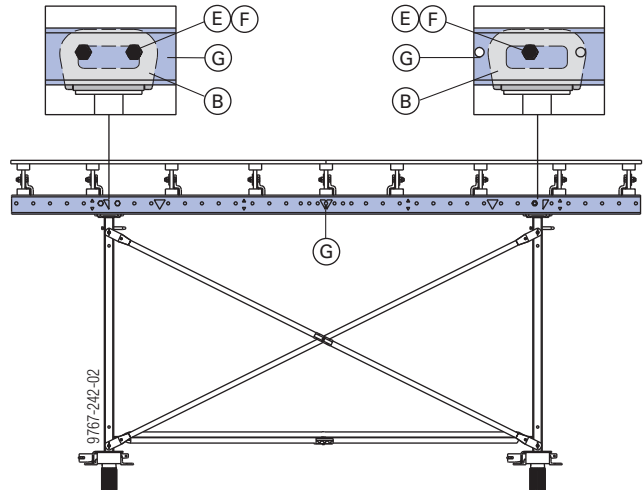
- A** Dokamatic galda rāmis 1,50 m
- B** Dokamatic starpstatņu savienotājs
- C** saspraude 16 mm (neietilpst piegādes komplektā)
- D** diagonālais krusts, atbilstošs tabulai

Starpstatņu savienotājs (detāla):



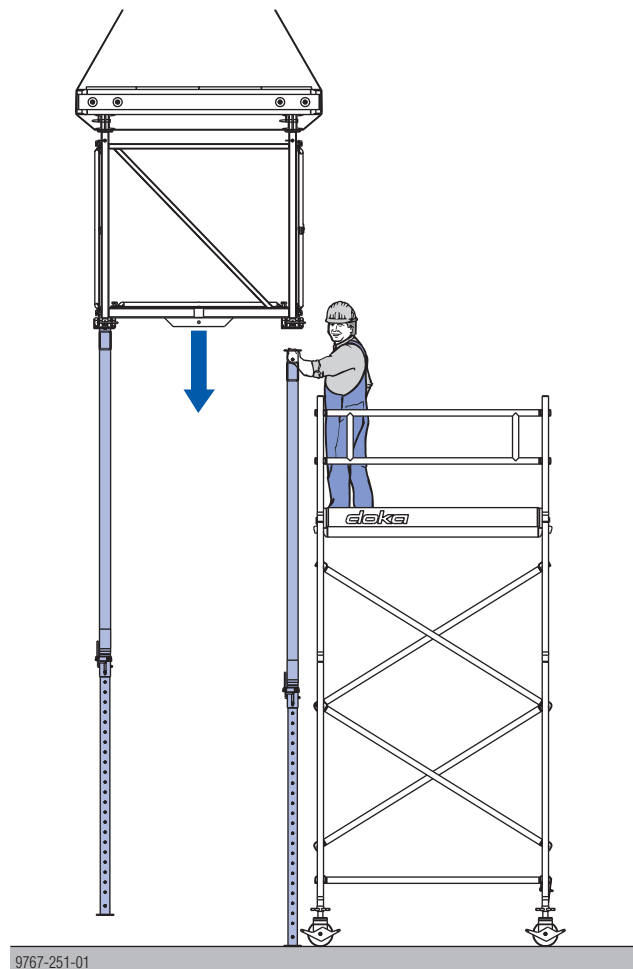
Nostiprināt augšējo konstrukciju:

- Ar divu Dokamatic celšanas trošu 13,00m un celtna palīdzību uzlikt augšējo konstrukciju uz iepriekš sagatavotām atbalsta sastatnēm.
- Iemontēt galda augšējās konstrukcijas (**G**) savienotājtapu 10cm (**E**) un nostiprināt ar saspraudi 5mm (**F**). (Otra savienotājtapu garenajā savienojumā nepieļauj augšējās konstrukcijas nobīdi).



Samontēt pārseguma statņus

- Visu konstruktīvo vienību pacelt ar celtni un, stāvot uz Doka pārvietojamām sastatnēm Z, iemontēt pārseguma statņus (nostiprināšana tāda pati kā standarta galdā).



Pārseguma augstums virs 7,30 m

Ja pārseguma augstums pārsniedz 7,30 m, Dokamatic galdu var kombinēt ar **Staxo vai d2**.



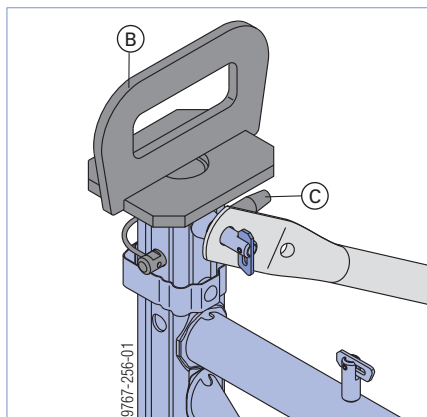
Sīkākas norādes par atbalsta sastatņu montāžu un pārvietošanu skatīt "Lietotāja informācija, atbalsta sastatnes Staxo"



Dažādiem rāmju atstatumiem ir vajadzīgi būvprojekta parametri

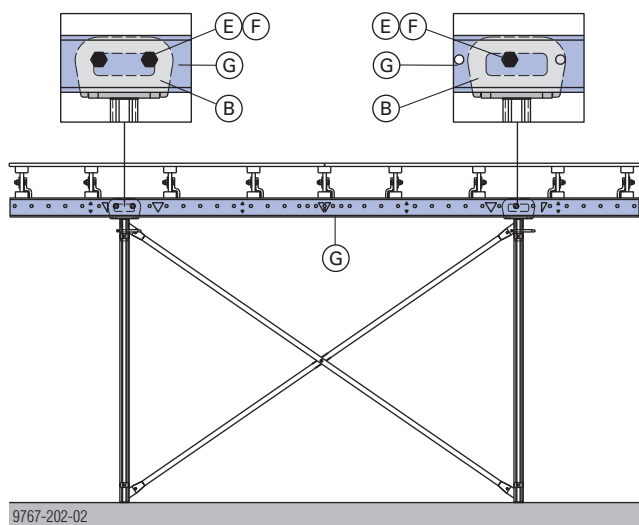
Montāža

- Augstāko Staxo posmu sagatavot uz zemes (stabilizēt ar diagonālajiem krustiem).
- Dokamatic starpstatņu savienotāju (**B**) iespraust Staxo vai d2 rāmī un nostiprināt ar saspraudi 16mm (**C**) (neietilpst piegādes komplektā).

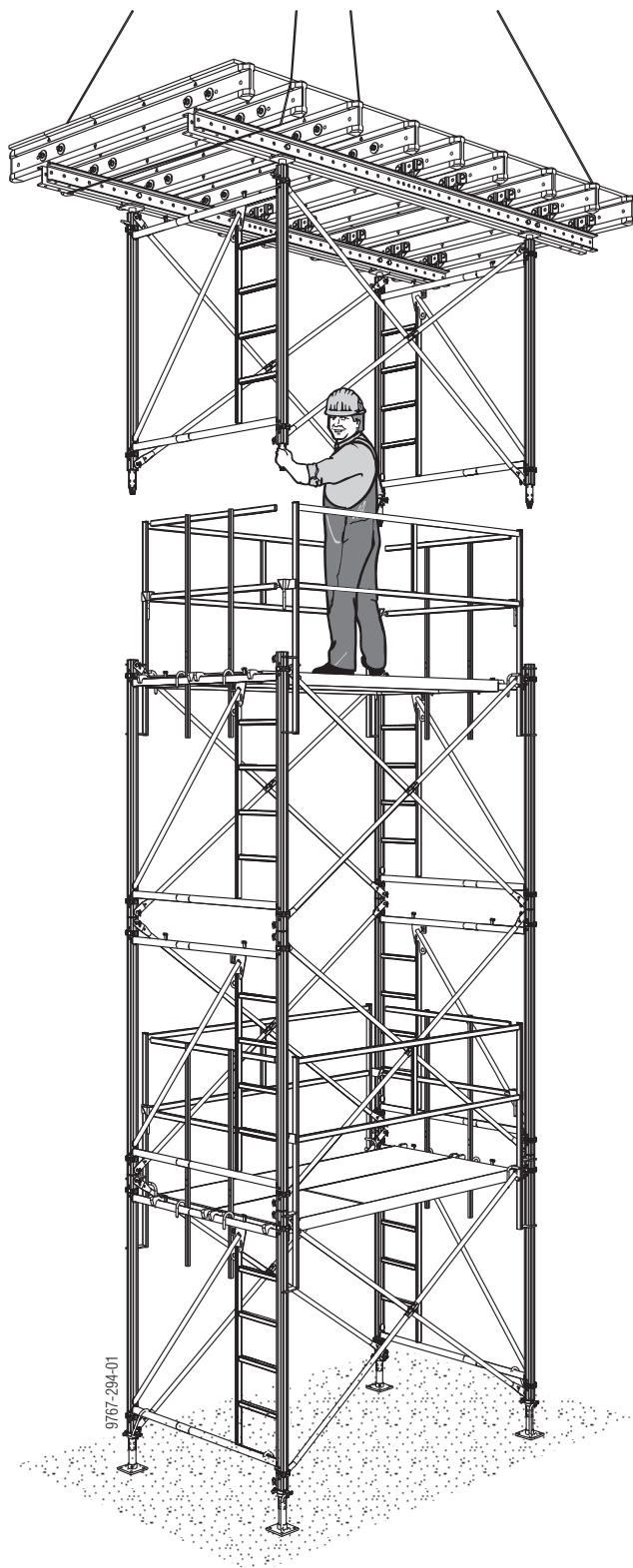


Nostiprināt augšējo konstrukciju:

- Ar divu Dokamatic celšanas trošu 13,00m un celtna palīdzību uzlikt galda augšējo konstrukciju (**G**) uz iepriekš sagatavotā augstākā posma.
- Iemontēt galda augšējās konstrukcijas (**G**) savienotājtapa 10cm (**E**) un nostiprināt ar saspraudi 5mm (**F**). (Otra savienotājtapa garenajā savienojumā nepieļauj augšējās konstrukcijas nobīdi).



- Ar divu Dokamatic celšanas trošu 13,00m un celtna palīdzību uzlikt samontēto konstruktīvo vienību uz iepriekš sagatavotām Staxo vai d2 atbalsta sastatnēm un piemontēt (izmantot montāžas galdu vai pārvietojamās sastatnes).



Pielāgošana pārseguma augstumam

Pielāgošana vajadzīgajam pārseguma augstumam notiek:

- pārliekot Dokamatic galvas (malas statņi)
- iebūvējot starpbalstus, kas tiek nostiprināti vai nu kā malas statņi ar Dokamatic galvām vai arī ar Dokamatic statņa savienotāju.

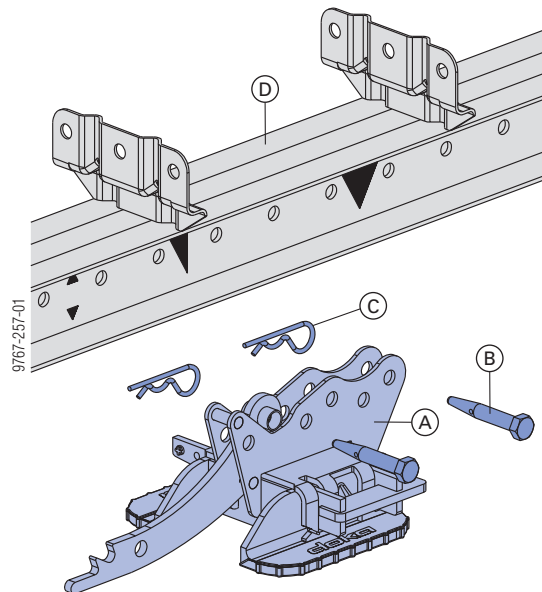
Precīza pozicionēšana ir parādīta nodaļā "Izmēri".

Starpbalstu iebūve vai Dokamatic galvu 40 pārlīkšana

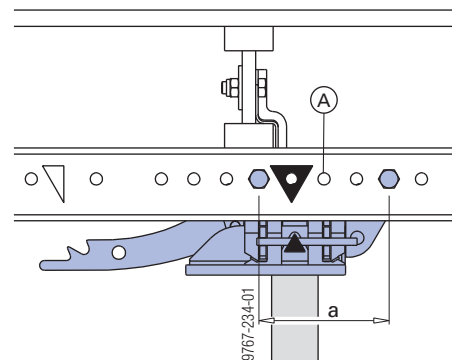
Atzīmes uz Dokamatic galda rīģeļa 12 atvieglo pareizu pozicionēšanu.

Montāža

- Dokamatic galvu (**A**) ar komplektā ietilpstošo savienotājtapu (**B**) iespraust Dokamatic galda rīģelī (**D**) un nostiprināt ar saspraudi 5mm (**C**) .



- Visas viena galda galvas izkārtot vienā virzienā.
- Galdi vienmēr jāmontē tā, lai galvas sprosks būtu vērsts uz pārseguma malu (izbīdīšanas virzienā).

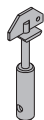


a ... 21,4 cm

Ja sašķiešanas funkcija nav nepieciešama, galvu var nofiksēt ar papildu savienotājtapu pozīcijā (**A**) .

Starpbalstu iebūve

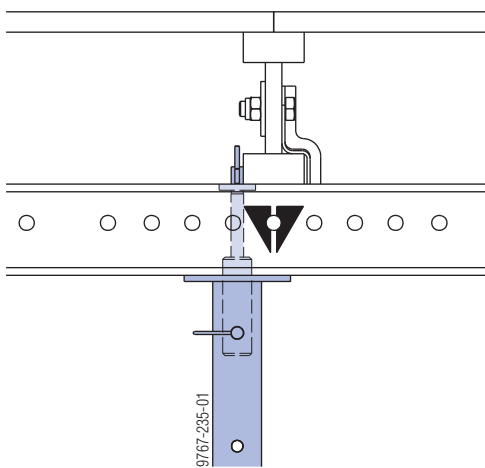
ar Dokamatic statņa savienotāju



Ar Dokamatic statņa savienotāju starpbalstus var īpaši viegli piestiprināt pie galda rīģeļa.

Tas galvenokārt ir vajadzīgs tad, ja tikai dažos stāvos ir nepieciešama pielāgošana pie lielāka pārseguma biezuma (paaugstināta pārseguma slodze).

Cits pielietojuma piemērs ir apakšējo siju izveidošana malās un savienošana ar universālo rīģeli WS10 vai WU12.



Norādījums:

Starpbalsti ir jāpozicionē iespējami tuvu atbilstošajām atzīmēm.

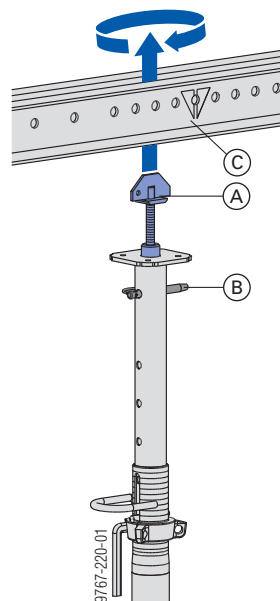


Svarīgs norādījums:

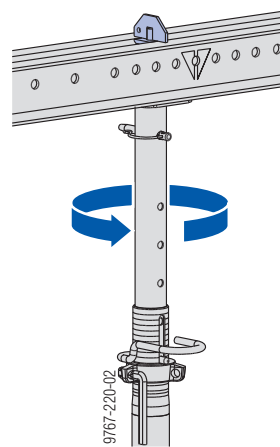
- Nav iespējama pārseguma statņu nestspējas palielināšana un momentu iniciācija kā ar Dokamatic galvu 40!
- Galvenie galda statņi (vismaz 4 gab.) vienmēr ir jānostiprina ar Dokamatic galvu 40!

Montāža

- Dokamatic statņa savienotāju (A) iespraust pārseguma statnī un nostiprināt ar saspraudi 16mm (B).
- Statņa savienotāja vītņi izskrūvēt līdz galam.
- Ar pārseguma statņa palīdzību ievietot statņa savienotāju galda rīģelī (C), pagriezt par 90° un novilkt uz leju.



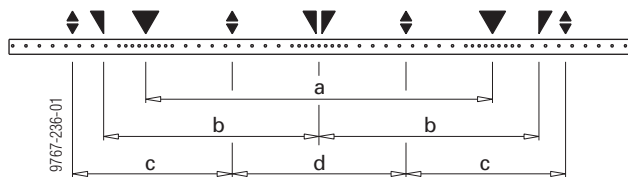
- Griežot piestiprināt pārseguma statni pie galda rīģeļa.



Izmēri - Dokamatic galds bez saplākšņa

Nodaļas "Izmēri" tabulās ir ņemta vērā darba slodze, kas ir 20 procenti no svaiga betona svara, taču ne mazāka kā 1,5 kN/m² (150 kg/m²).

Atzīmes uz Dokamatic galda rīģeļa 12



Atstatumi (cm)

Galda rīģeļa garums	2 statņi uz katru galda rīģeli	3 statņi uz katru galda rīģeli	4 statņi uz katru galda rīģeli	
	a	b	c	d
4,00 m	211	138	107	104
5,00 m	279	177	128	140

maks. pārseguma biezums / pieļ. salāgojums

Saplākšņi un salāgošanas variants jāizvēlas atkarībā no pārseguma biezuma (skat. nodaļu "Izmēri - saplākšņi/salāgošanas varianti").

Galda formāts [m]	Statņa tips	pieļ. salāgojums x [cm]		Standarta galds	1 starpbalsts ar galvu, malas statnis nobīdīts	2 starpbalsti ar galvu, malas statnis nobīdīts
		Variants 1 un 2	Variants 3	maks. pārseguma biezums [cm]	maks. pārseguma biezums [cm]	maks. pārseguma biezums [cm]
2,50x5,00	Eurex 20	0	0	30	43	56
		20	40	27	39	52
		30	60	26	38	50
		40	80	25	37	48
		60	--	23	34	45
		80	--	21	32	42
	Eurex 30	0	0	40	57	75
		20	40	37	53	69
		30	60	35	51	67
		40	80	34	49	64
		60	--	32	46	60
		80	--	30	43	56
2,50x4,00	Eurex 20	0	0	37	56	71
		20	40	35	52	66
		30	60	34	50	64
		40	80	32	48	61
		60	--	30	45	57
		80	--	28	42	54
	Eurex 30	0	0	50	75	84
		20	40	47	69	84
		30	60	45	67	84
		40	80	43	64	82
		60	--	40	60	77
		80	--	38	57	71
2,00x5,00	Eurex 20	0	0	38	54	70
		20	40	34	49	63
		30	60	33	47	61
		40	80	31	45	58
		60	--	29	41	54
		80	--	26	38	50
	Eurex 30	0	0	50	72	84
		20	40	46	65	84
		30	60	44	63	81
		40	80	42	60	78
		60	--	38	55	72
		80	--	36	51	67
2,00x4,00	Eurex 20	0	0	47	70	84
		20	40	43	64	81
		30	60	41	61	78
		40	80	39	58	74
		60	--	36	54	68
		80	--	33	50	64
	Eurex 30	0	0	63	84	84
		20	40	57	84	84
		30	60	55	81	84
		40	80	52	78	84
		60	--	48	72	79
		80	--	45	67	70

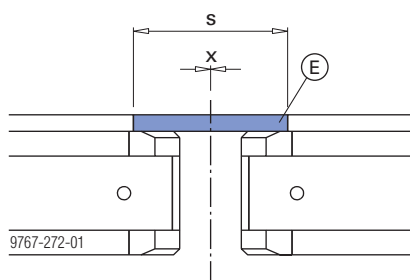
Izmēri - saplākšņi/salāgošanas varianti

Piezīmes

Galda šķērsvirzienā gareniskā saplākšņu josla vienmēr tiek likta starp galdiem. Tas nozīmē:

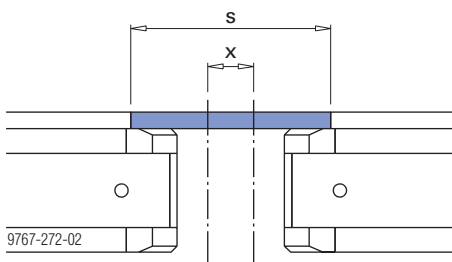
- Pārklājums ar saplākšņiem ir par 20 cm mazāks nekā sistēmas izmērs (2,00 vai 2,50 m).
- Tātad saplākšņu joslas (**E**) minimālais platums ir 20 cm - tas atbilst salāgojumam 0.
- Salāgojot vienmēr ir jāievēro atšķirība starp faktisko salāgojuma izmēru **x** un nepieciešamo saplākšņu joslas platumu **s**.

Piemērs ar salāgojumu 0



s ... saplākšņu joslas platums 20 cm
x ... 0 cm

Piemērs ar salāgojumu x starp galdu nominālajiem izmēriem



s ... saplākšņu joslas platums
x ... faktiskais salāgojuma izmērs



Norādījumi par izmēru x:

Atkarībā no izvēlēta salāgošanas variantā (1 līdz 3) salāgojuma ietekme uz galdu ir dažāda.

Pēc vērtības x un pārseguma biezuma no Dokamatic galdu tabulas tiek izvēlēts atbilstošais galds.



Norādījumi par darba metodi:

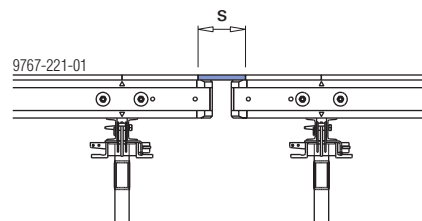
- Atveres platums līdz 30 cm - saplākšņu iebūve iespējama no augšas.
- Atveres platums virs 30 cm - saplākšņu iebūve no apakšas, no pārvietojamām sastatnēm.

Tabulas vērtības ir bāzētas uz Doka saplākšņiem 3-SO. Citiem, piem., daudzslāņu saplākšņiem ir vajadzīgs savs parametru aprēķins.

Salāgošana šķērsvirzienā

Variants 1

savienošana tikai ar saplākšņiem



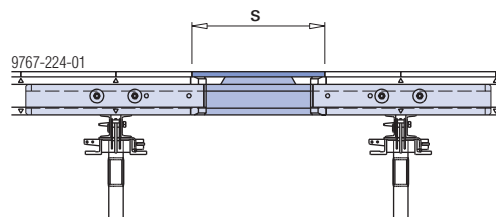
Pielaujamais pārseguma biezums (cm)

x	0	5	10	15	20	25	30
s	20	25	30	35	40	45	50
3-SO 21mm	50	35	25	20	--	--	--
3-SO 27mm	80	65	50	40	35	30	20

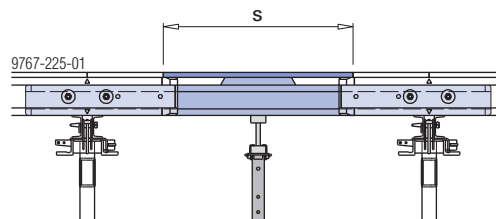
Vēlreiz pārbaudīt izvēlēto galdu konstrukciju ar vērtību x.

Variants 2 un 3

Dokamatic starpsija 2,45 m bez atbalsta (variants 2)



Dokamatic starpsija 2,45 m un vidū novietots atbalsts (variants 3)



Pielaujamais pārseguma biezums (cm)

x	20	30	40	50	60	70	80
s	40	50	60	70	80	90	100
3-SO 21mm	60	60	25/50*	25/35*	25	20	--
3-SO 27mm	85	85	50/80*	50/65*	50	40	35

Vēlreiz pārbaudīt izvēlēto galdu konstrukciju ar vērtību x.

* ir spēkā tikai nepārtrauktam pārklājumam ar saplākšņiem (piem., 60 cm platumā) vai centriskam saplākšņu izvietojumam (piem., 30+30 cm - neder 50+10 cm)

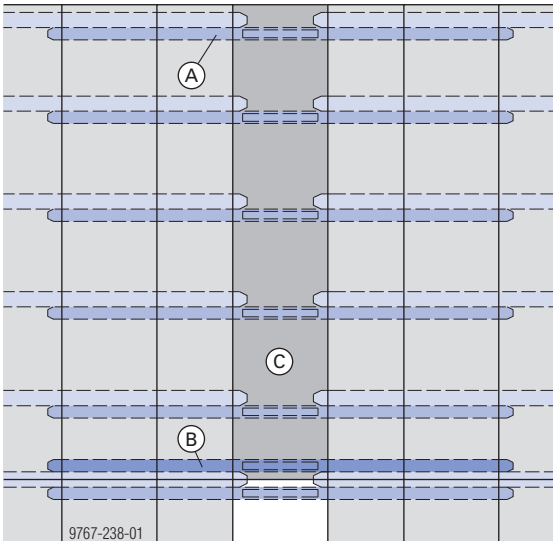


Ja pārseguma biezums ir liels, starpsiju var iemontēt ar atbalstu uz leju un ar ķīli piestiprināt pie galda rīģeļa vajadzīgajā augstumā. Tas paver iespējas lielākam salāgojuma platumam.

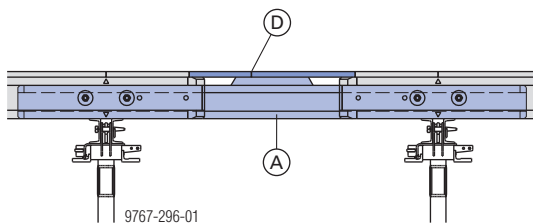
Lūdzam aprunāties ar savu Doka tehniķi.

Dokamatic starpsiju 2,45 m izvietojums

- Galdus galos starpsijas (A) jāliek iespējami tuvu malai.
- Starpsijas nedrīkst likt retāk kā galdsijas.
- Saplākšņu (C) salaiduma vietā ielikt papildu starpsijas (B).



Saplākšņu salaidums (D) vienmēr atrodas uz starpsijas (A) atbalsta.



Ja to nevar izdarīt, starpsiju var iemontēt ar atbalstu uz leju un ar ķīli piestiprināt pie galdsijas vajadzīgajā augstumā.

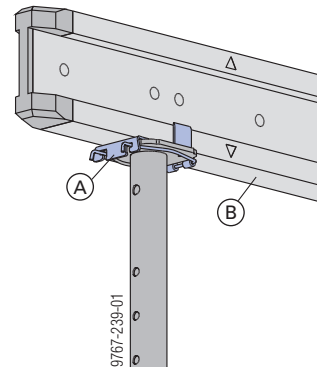
Statņu iesaistīšana salāgojuma zonā:



Ja jāpārviesto 2,50 m plati galdi, starpsijas (A) var iebīdīt - apgāšana un iebīdīšana. Jaunajā darba vietā tie atkal būs tūdaļ lietojami.



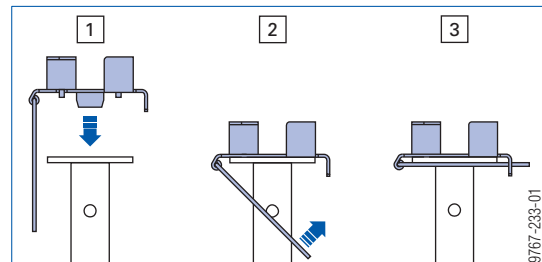
Salāgojuma zonas atbalstīšana



A Atbalsta galva H20 DF

B Doka sija H20 top

- Atbalsta galvu H20 DF uzlikt uz pārseguma statņa iekšējās caurules un nostiprināt ar integrēto atsperoto sviru.

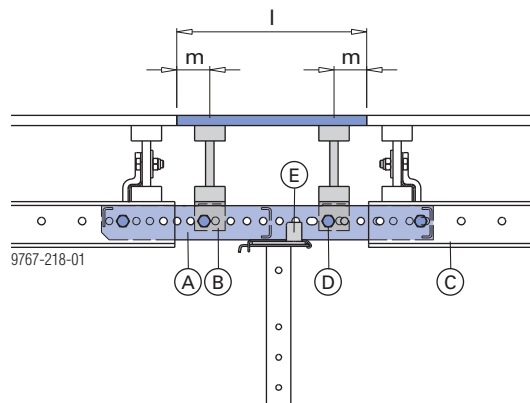


Salāgošana garenvirzienā

ar regulējamo rīģeļa savienotāju FF20/50

Norādījums:

Salāgojuma zonas vidū atbalstīt ar pārseguma statni - tādējādi netiks ietekmēta galda izmēru izvēle. Pretējā gadījumā ir vajadzīga statiskā pārbaude.



l ... salāgojuma saplākšņa izmērs

m ... maks. 10 cm

A regulējamais rīģeļa savienotājs FF20/50

B siju skava Top50

C Dokamatic galda rīģelis

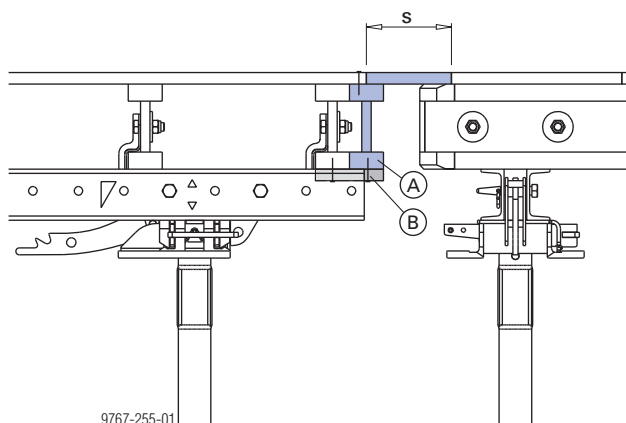
D savienotājapa 10cm + saspraude 5mm

E atbalsta galva H20 DF

Regulējamais rīģeļa savienotājs ir jānostiprina galda rīģelī **tikai ar vienu savienotājtapu** (stiepes savienojums). Pretējā gadījumā pastāv pārslodzes risks.

Savienotājapa jānostiprina ar **saspraudi 5mm!**

Dokamatic galdu kombinēšana garenvirzienā un šķērsvirzienā



s ... saplākšņa izmērs

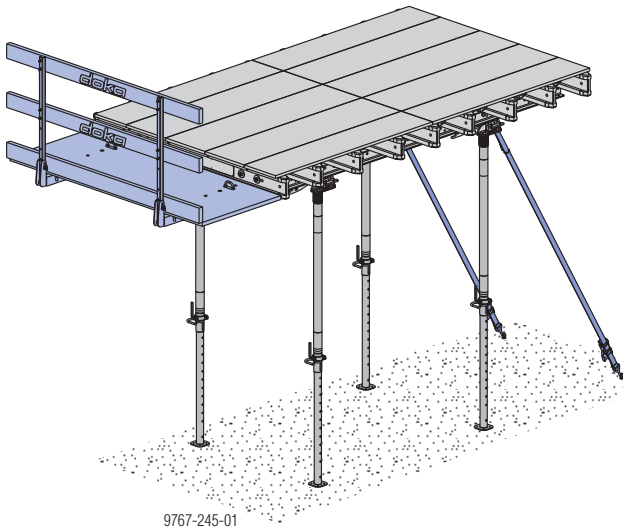
A Doka sija H20

B dēlis ar naglām (sagatavo būvlaukumā)

Sija (**A**) jāsamontē iepriekš!

Pārseguma malas galdi

Dokamatic galdos, kas paredzēti malas zonai, var būt integrētas apakšējās sijas, malu nobeiguma veidņi un sānu norobežojumi.



9767-245-01



UZMANĪBU

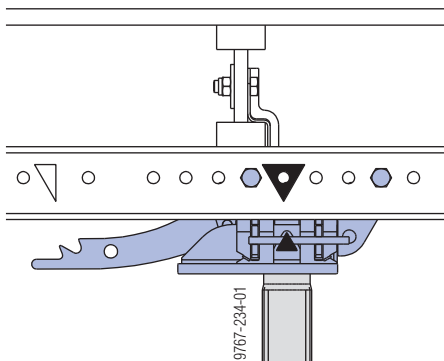
Galdu apgāšanās risks pārseguma malā, ja ir uz āru izvirzītas platformas vai uz iekšu pārvietoti malas statņi!

Pēc tam malu nobeiguma veidņos un apakšējās sijās rodas horizontālie spēki, kas ir vērsti pārseguma malas virzienā!

- Tāpēc visi malas galdi ir jānostiprina ar atbilstošām atsaitēm!



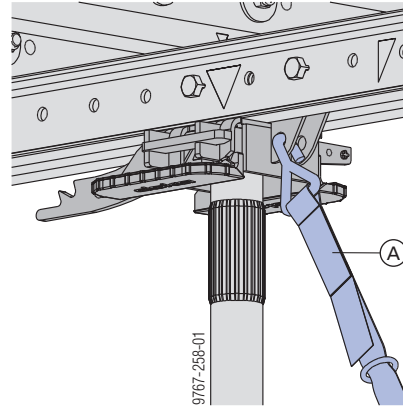
- Pārseguma malas galdi vienmēr jāmontē tā, lai galvas sprosts būtu vērsts uz pārseguma malu (izbīdīšanas virzienā).



9767-234-01

Atsaitēšana ar spriegotājsiksnu 5,00m un Doka ekspresenkuru 16x125mm

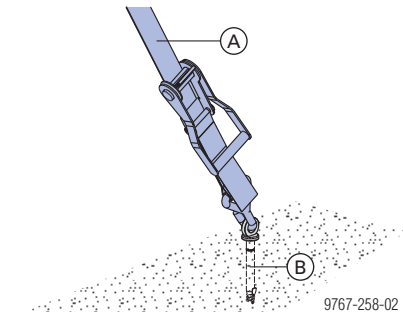
- Spriegotājsiksnu 5,00m (A) iekabināt tieši pie Dokamatic galvas



9767-258-01

Piel. stiepes spēks uz katru spriegotājsiksnu: 10 kN

- Zemē izveidot enkurojumu ar Doka ekspresenkuru (B) - aizkabināt un nostiept spriegotājsiksnu (A).



9767-258-02

Doka ekspresenkurs ir izmantojams vairākkārtīgi - kā skrūvēšanas instruments tiek lietots āmurs.

Piel. slodze "negatavā betonā" un sacietējušā betonā C20/25 ar raksturīgo betona kuba izturību spiedē

$f_{ck, cube} \geq 14 \text{ N/mm}^2$:

$F_{piel.} = 5,0 \text{ kN}$ ($R_d = 7,5 \text{ kN}$)



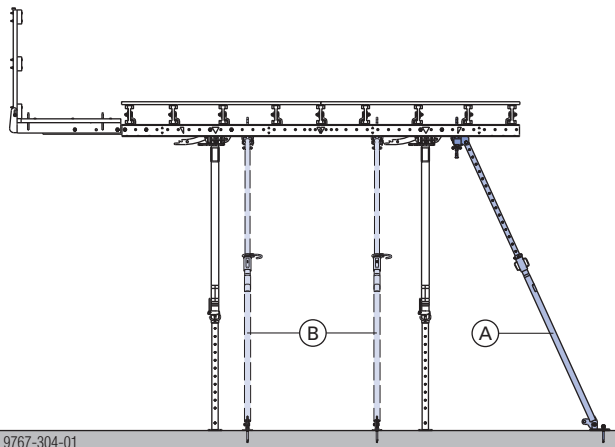
levērot montāžas instrukciju!

Ja enkurojuma izveidošanai zemē tiek izmantoti citu ražotāju dībeli, ir jāveic statiskā pārbaude.

levērot ražotāja montāžas noteikumus.

Atsaitēšana vai atbalstīšana

Dokamatic galdus var neizkustināmi nostiprināt ar regulējamu stuti, kam ir galva.



A Nostiprināšana garenvirzienā

B Nostiprināšana šķērsvirzienā

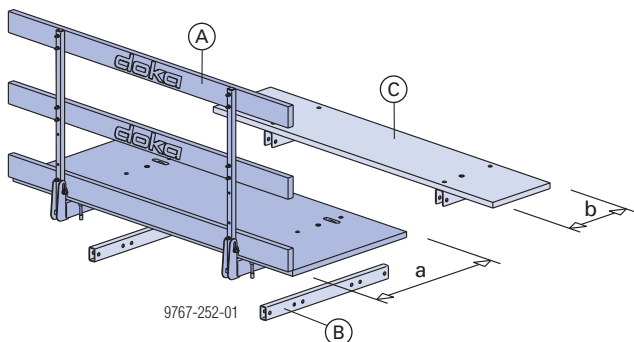
, ietilpst:

- regulējama stute 340 vai 540 ar galvu
- Doka ekspresnurs

Dokamatic galda platforma

Samontēta, salokāma un lietošanai ātri uzstādāma platforma ar platumu 1,00 m ērtam un drošam darbam.

- Ir pieejamas platformas ar 2 garumiem:
 - 2,45m - Dokamatic galdiem ar platumu 2,50m
 - 1,95m - Dokamatic galdiem ar platumu 2,00m
- Augsta drošība malas galdiem
- Vienkārša montāža ar āmuru
- Integrēti savienojumi sistēmas malu nobeiguma veidiem
- Platformas paplašinājums sistēmā ar 0,50m platumu
- Atlokāmas margas malas galdu pārvietošanai ēkas iekšpusē



a ... 1,00m
b ... 0,50m

A Dokamatic galda platforma

B Dokamatic platformas profils 1,00m

C Dokamatic platformas paplašinājums

Pieļ. darba slodze bez Dokamatic platformas paplašinājuma: 200 kg/m²

Slodzes klase 3 atbilstoši EN 12811-1:2003

Pieļ. darba slodze ar Dokamatic platformas paplašinājumu: 150 kg/m²

Slodzes klase 2 atbilstoši EN 12811-1:2003

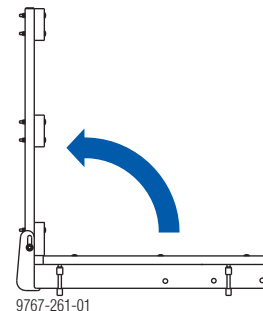
Montāža



Ja iespējams, galdu platformas ir jāsamontē jau uz zemes.

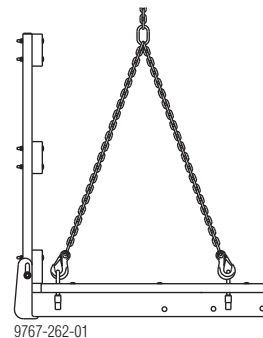
Dokamatic galda platformas sagatavošana:

- Margas uzlocīt uz augšu un nostiprināt.



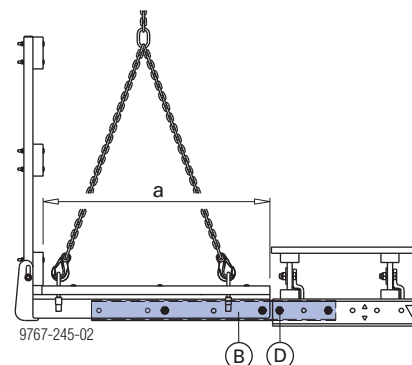
Dokamatic galda platforma pārvietošana:

- Pie Dokamatic galda platformas jāpiestiprina trosē ar pirkstiem (piem., Doka ķēde pacelšanai 3,20m).



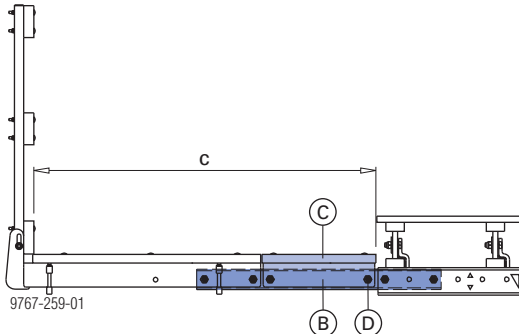
Piestiprināšana pie Dokamatic galda

- Dokamatic platformas profils (**B**) jāpiemontē pie galda ar 2 savienotājtapa 10cm (**D**) un jānofiksē ar saspraudi.
- Uz platformas profila jāuzliek Dokamatic galda platforma un jānostiprina ar savienotājtapa 10cm un saspraudi.



Piemērs ar Dokamatic platformas paplašinājumu

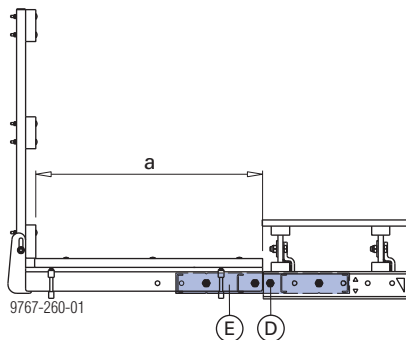
- Samontēt Dokamatic platformas profilu (**B**) , kā aprakstīts iepriekš.
- Uz platformas profila uzlikt Dokamatic galda platformu - pie ārējiem urbumiem - un nostiprināt ar savienotājtapa 10cm un saspraudi.
- Uzlikt platformas paplašinājumu (**C**) un nostiprināt ar savienotājtapa 10cm (**D**) un saspraudi.



c ... kopējais platums 1,50 m

Alternatīva piestiprināšanas iespēja ar savienotājuzliktni Top50 Z

Ja platformas paplašinājums nav vajadzīgs, Dokamatic platformas profila vietā var izmantot **savienotājuzliktni Top50 Z**.



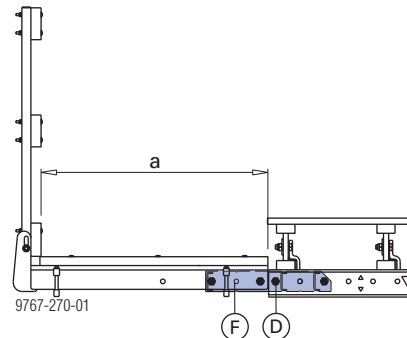
a ... 1,00m

D savienotājtapa 10cm + saspraupe 5mm

E savienotājuzliktnis Top50 Z

Alternatīva piestiprināšanas iespēja ar elementu savienotāju FF20/50 Z

Ja platformas paplašinājums nav vajadzīgs, Dokamatic platformas profila vietā var izmantot **elementu savienotāju FF20/50 Z**.



a ... 1,00m

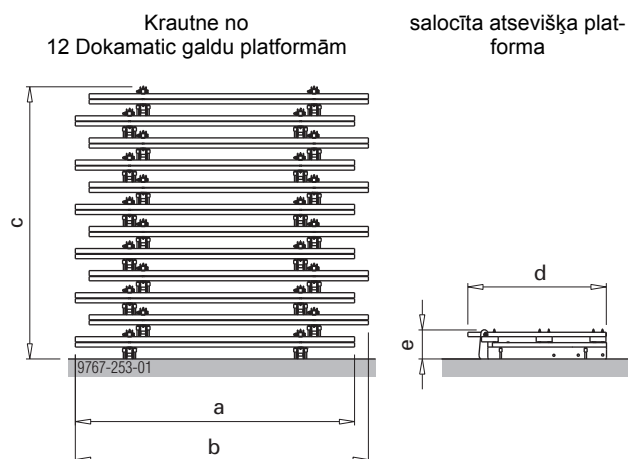
D savienotājtapa 10cm + saspraupe 5mm

F elementu savienotājs FF20/50 Z

**UZMANĪBU**

- Statisku iemeslu dēļ šajā piestiprināšanas paņēmienā elementu savienotājs FF20/50 Z ir jānovieto ar slīpo stūri uz augšu.

Transportēšana, kraušana un uzglabāšana



Izmēri (cm)	Dokamatic galds platforma 1,00/2,50m	Dokamatic galds platforma 1,00/2,00m
a	245,0	195,0
b	253,0	203,0
c		239,0
d		122,0
e		25,5

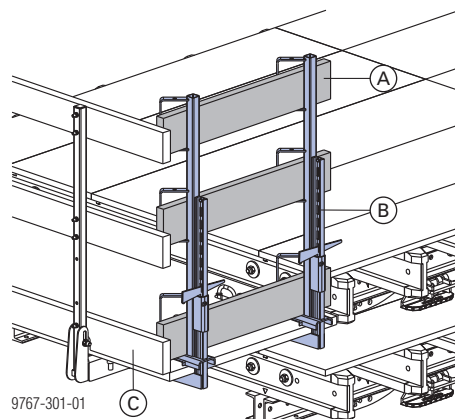
Sānu mala galā

Platformas galos ir jāparedz atbilstošs sānu norobežojums.



Ja iespējams, sānu norobežojums ir jāpiemontē pie Dokamatic galdu platformu sagatavotajiem un sakrautajiem galdu elementiem, kad tie atrodas uz zemes.

ar margu skavām S



A margu dēļi min. 15/3 cm (būvlaukumā)

B margu skavas S

C Dokamatic galda platforma

Sānu mala sastāv no:

- 2 gab. Margu skavas S
- 3 gab. Margu dēļi min. 15/3 cm (būvlaukumā)

Montāža:

- Pieķīlēt margu skavas pie Dokamatic galda platformas klājuma (ķīlēšanas zona ir 2 līdz 43 cm).
- Katru margu dēli ar vienu naglu 28x65 piestiprināt pie margu āķiem.



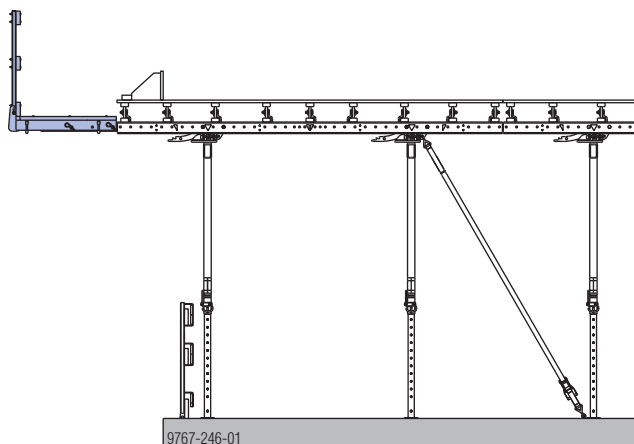
levērot informāciju lietotājam "Margu skavas S"!

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Malas galdi bez apakšējās sijas

ar Dokamatic galda platformu

Piemērā ir parādīts standarta konstrukcijas Dokamatic galds ar piemontētu Dokamatic galda platformu.

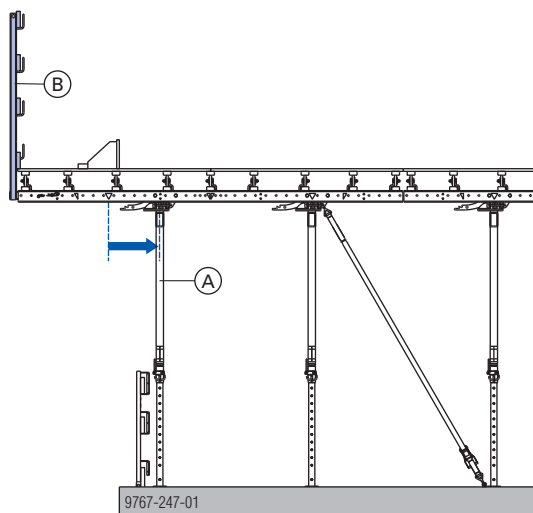


ar pārvietotiem malas statņiem (bez Dokamatic galda platformas)

Šajā piemērā pārseguma statnis (A), salīdzinot ar standarta galdu, ir pārvietots uz iekšpusi.

Tādā veidā tiek iegūta pietiekama galds platība, ko izmanto kā darba zonu ārpus nobeiguma veidņiem.

Norobežošana notiek, piem., ar aizsargmargām T 1,80m (B).



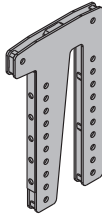
Norādījums:

Kāju aizsargs ir jāatvieno margu statņa tuvumā.



Galdi ārmalai ar apakšējo siju

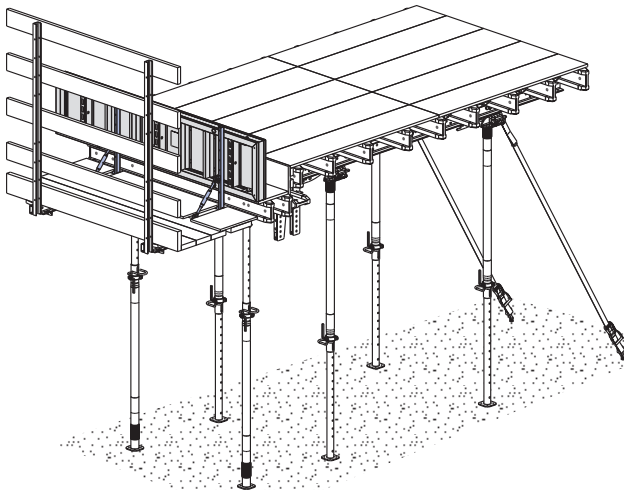
Ar Dokamatic savilcējuzliktni 60cm



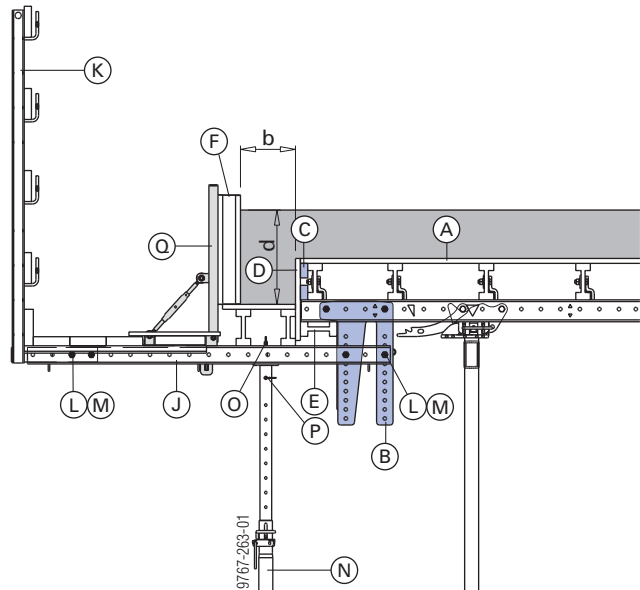
- Apakšējām sijām ar izmēru 20 līdz 60 cm: 5 cm rastrā (starpizmēri iegūstami ar projektam atbilstošu salāgošanu)
- Ātra montāža (savienotājtapa 10cm)
- Atbalsts malējai Doka sijai H20
- Minimālas plānošanas izmaksas / laiks
- Papildu enkurojums speciālajām konstrukcijām

Variants ar dzegas skavu T 0,40m

Piemērots veidņu nobeiguma augstumam līdz 65 cm



9767-263-02



b ... atkarībā no universālā rīģeļa (J) garuma un atbalstošā pārseguma statņa (N) nestspējas.

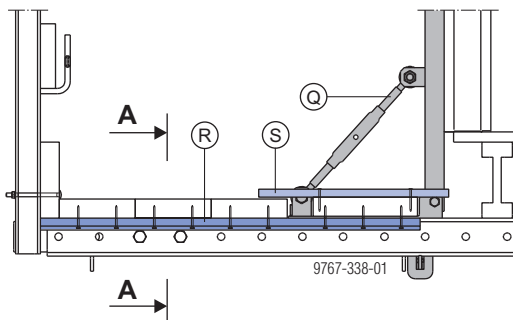
- A** Dokamatic galds (standarta konstrukcija)
- B** Dokamatic savilcējuzliktnis 60cm
- C** Dokamatic gala brusa 4x8cm 2,60m
- D** saplāksnis
- E** Doka sija H20 top
- F** Framax panelis (izmērs pēc vajadzības)
- J** universālais rīģelis WS10 Top50:
- K** aizsargmargas T 1,80m
- L** savienotājtapa 10cm
- M** saspraude 5mm
- N** pārseguma statnis Eurex top
- O** Dokamatic statņa savienotājs
- P** sprosts 16mm
- Q** dzegas skava T 0,40m

Norādījums:

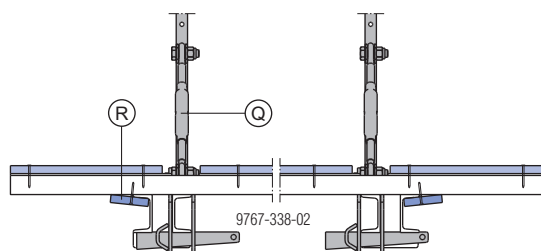
Pēc veidņu samontēšanas un pēdējās precīzās noregulēšanas pieskavot dzegas skavas T ķīli, lai tas atlektu ar atsitienu.

Ietekmētās zonas platums [m]	Veidņu nobeiguma augstums d [cm]
1,25	65,0
1,75	55,0

 Dēļi ir jāatbalsta ar saplākšņu joslu, lai tie nevarētu apgāzties (pieskrūvējot, piem., lietojot skrūves ar iekšējo zvaigznīti 6x60). Izgriezumus dēļu pārklājumā pie dzegas skavas vajadzības gadījumā var nosegt ar pienaglotu saplākšņu joslu.



Griezums A-A



Q dzegas skava T 0,40m

R saplākšņu josla (drošinājums pret apgāšanos)

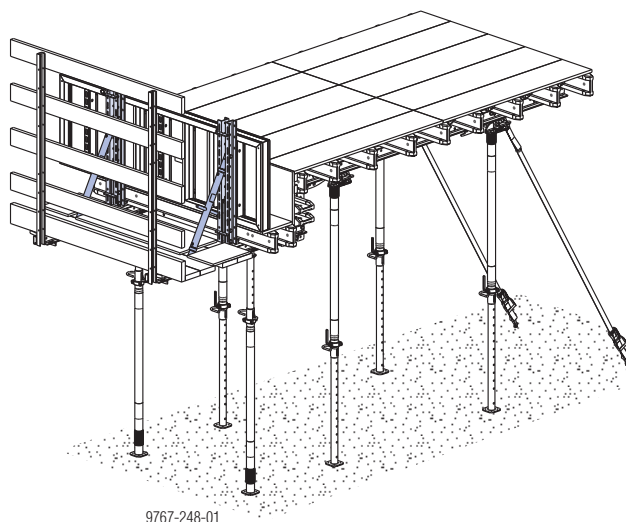
S veidņu josla (nosegums)

Norādījums:

Saplākšņu josla vienmēr ir jānovieto pie universālā rīģeļa ārējā U veida profila. Dzegas skava T 0,40 m vienmēr ir jānovieto pie universālā rīģeļa iekšējā U veida profila.

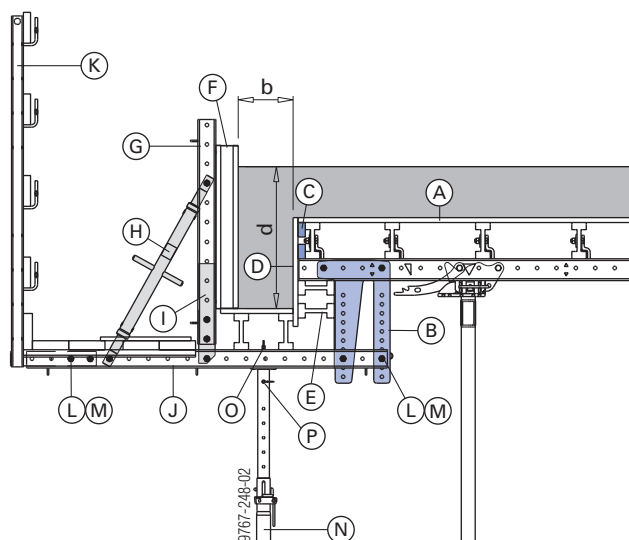
Variants ar vītņu stuti

Piemērots veidņu nobeiguma augstumam līdz 90 cm



Ja ir lielas apakšējās sijas, šajā variantā ir vajadzīgi universālie rīģeļi WU12 (pozīcija **(J)**).

Tāpat ir vajadzīgs atsevišķs statiskais aprēķins.



b ... atkarībā no universālā rīģeļa **(J)** garuma un atbalstošā pārseguma statņa **(N)** nestspējas.

d ... maks. 90 cm

A Dokamatic galds (standarta konstrukcija)

B Dokamatic savilcējuzliktnis 60cm

C Dokamatic gala brusa 4x8cm 2,60m

D saplākšnis

E Doka sija H20 top

F Framax panelis (izmērs pēc vajadzības)

G universālais rīģelis WS10

H vītņu stute T6 73/110cm

I elementu savienotājs FF20 50

J universālais rīģelis WS10 Top50:

K aizsargmargas T 1,80m

L savienotājapa 10cm

M saspraude 5mm

N pārseguma statnis Eurex top

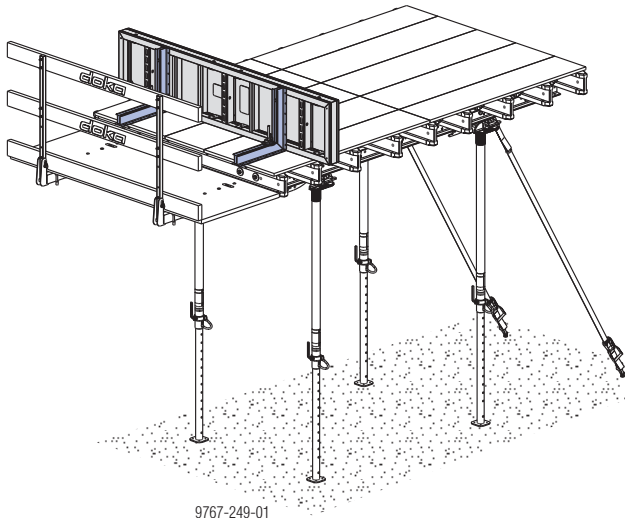
O Dokamatic statņa savienotājs

P sprosts 16mm

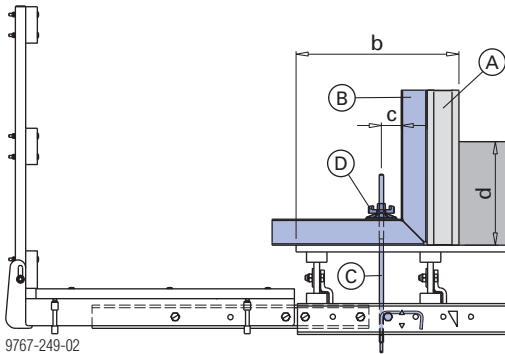
 Dēļu atbalstīšana pret apgāšanos un spraugu nosegšana tāda pati kā variantā ar dzegas skavu T 0,40m.

Malu veidņi

ar Framax skavu sliedi stūrim



9767-249-01



9767-249-02

- b ... regulēšanas diapazons no 57 cm
c ... 6 līdz 16 cm
d ... pārseguma biezums maks. 40 cm

A Framax panelis

B Framax skavu sliede stūrim

C Dokamatic sānu stiprinājums, iesk. savienotājtapu 10cm un saspraudi 5mm

D superplate 15,0

E savilce 15,0; apm. 25 cm gara

Norādījums:

Pēc veidņu samontēšanas un pēdējās precīzās noregulēšanas vēlreiz stingri pievilkt (nospiegot) superplati 15,0.



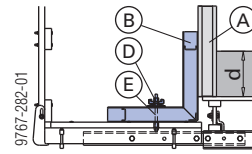
Saplākšņa izurbšana ar urbi, diametrs 20 mm.

Nevajadzīgās nospiegošanas vietas nosegt ar universālajiem aizbāžņiem R20/25.



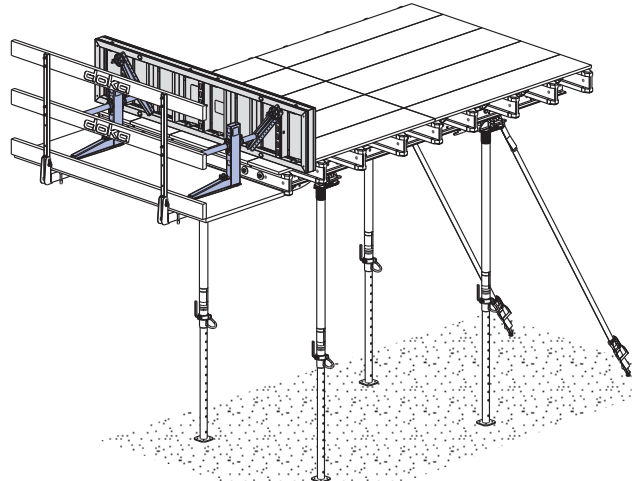
Vienmēr censties izmantot galdus vienam un tam pašam pielietojums, piem., vienmēr izmantot kā malas galdus - tā tiks novērsti nevajadzīgi urbumi galdos.

Variants: skavu sliede stūrim ir uzmontēta pie galda platformas

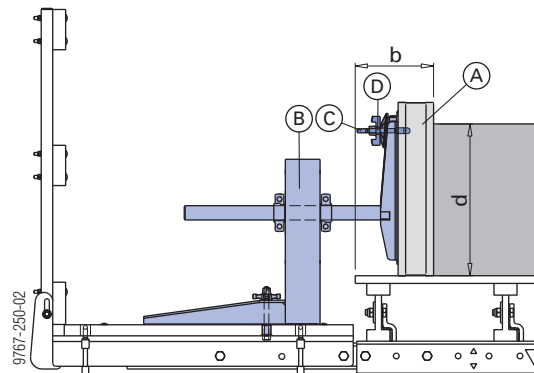


9767-282-01

ar Dokamatic atveidņošanas elementu



9767-250-01



9767-250-02

- b ... regulēšanas diapazons no 10 cm līdz 58 cm
d ... pārseguma biezums, skat. tabulu

A Framax panelis

B Dokamatic atveidņošanas elements 50cm

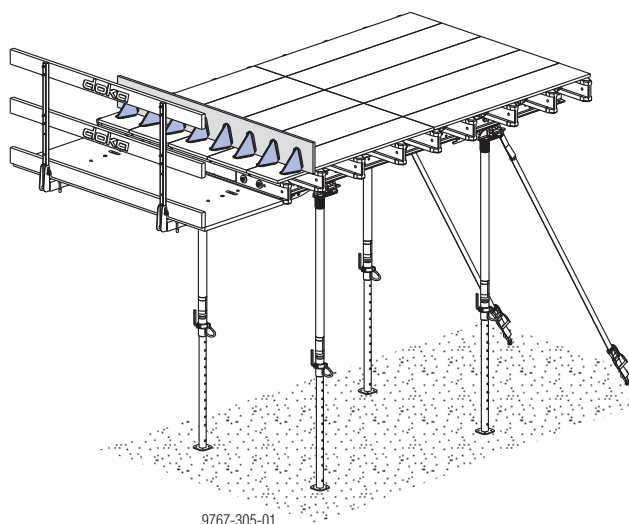
C Framax skrūve 4-8cm

D superplate 15,0

Dokamatic galds platformas un galds savienotājelements	Platformas platums [m]	Maks. pārseguma biezums d [cm]
Dokamatic platformas profils 1,00m	1,00	50
Savienotājuzliktnis Top50 Z	1,00	40
Elementu savienotājs FF20/50 Z	1,00	40

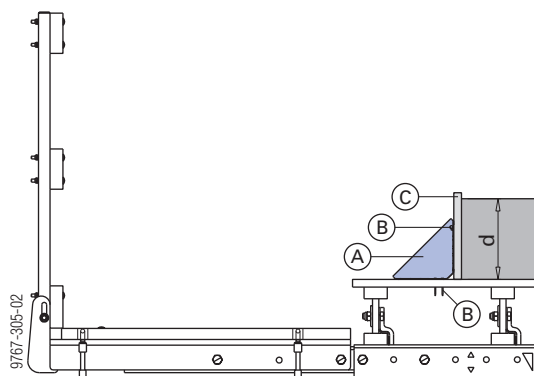
Dokamatic platformas pieļaujamā slodze betonēšanas laikā: 150 kg/m² (ir spēkā visiem variantiem, ja malu nobeiguma veidņi ir atbalstīti uz platformas).
Slodzes klase 2 atbilstoši EN 12811-1:2003

ar universālo galu atbalstu 30cm



Pielietošanas piemēri

Konstrukcija A: piestiprināšana ar naglām



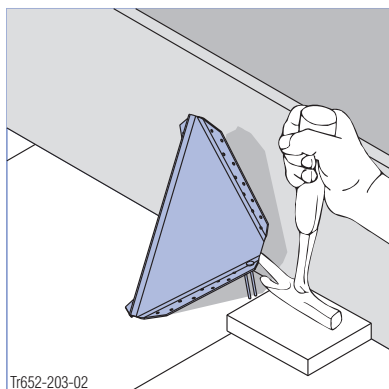
d ... pārseguma biezums maks. 30 cm

- A** Universālais galu atbalsts 30cm
- B** Nagla 3,1x80
- C** Doka saplāksnis 3-SO

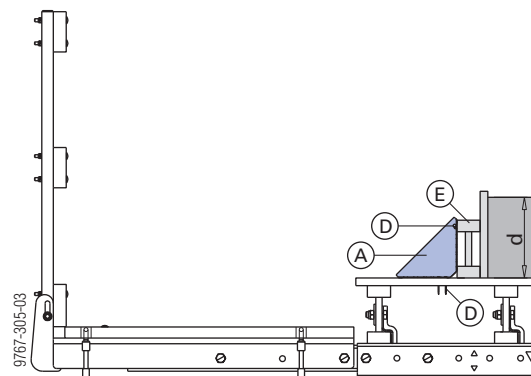


Atveidņošanas ieteikums:

- Izņemt naglas atveidņošanas pusē.
- Āmuru ielikt brīvajā stūrī (koka paliktnis, lai pasargātu saplāksni).
- Izcelt galu atbalstu.



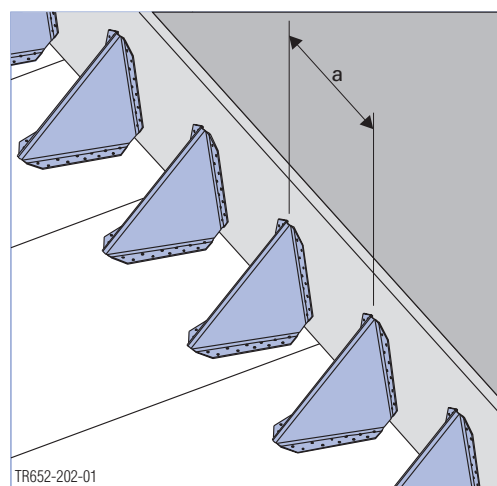
Konstrukcija B: piestiprināšana ar Spax skrūvēm



d ... pārseguma biezums maks. 30 cm

- A** Universālais galu atbalsts 30cm
- D** Spax skrūves 4x40 (pilna vītne)
- E** Doka sija H20

Izmēri

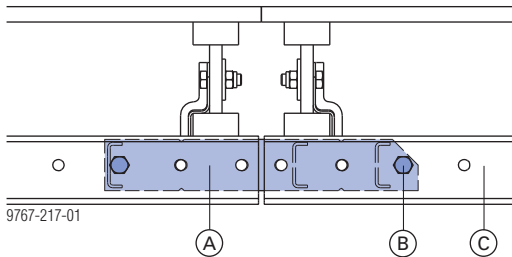


Stiprinājums	Kons- trukcija	Maks. ietekmes platums a, ja pārseguma biezums [cm]		
		20	25	30
4 gab. naglas 3,1x80	A	90	50	30
4 gab. Spax skrūves 4x40 (pilna vītne)	B	220	190	160

Galdu savienojumi

garensiju virzienā

Katrā galda rīģeļu sadūrē elementus var savienot ar elementu savienotāju FF20/50Z un savienotājtapu 10cm.



- A** elementu savienotājs FF20/50Z
- B** savienotājtapu 10cm + saspraude 5mm
- C** Dokamatic galda rīģelis 12

Norādījums:

Salāgojumos vai pielaižu izkliedes dēļ izmantot regulējamo rīģeļu savienotāju FF20/50 (skat. nodaļu "Izmēri - saplākšņi/salāgošanas varianti").



Regulējamais rīģeļa savienotājs ir jānostiprina galda rīģelī **tikai ar vienu savienotājtapu** (stiepes savienojums). Pretējā gadījumā pastāv pārslodzes risks.

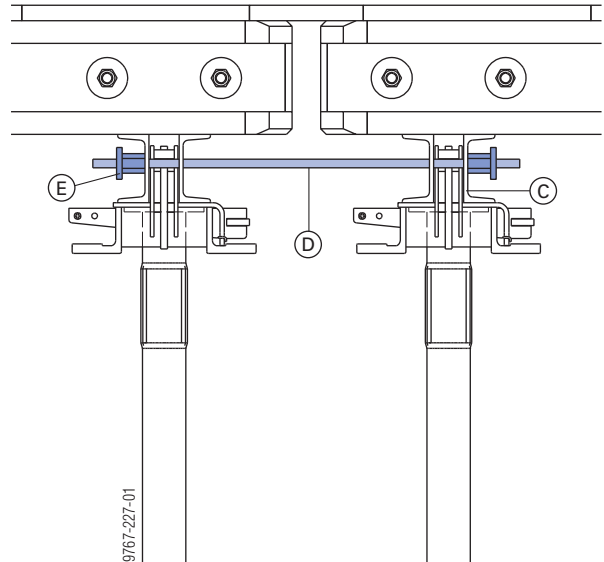
Savienotājtapu jānostiprina ar **saspraudi 5mm!**

šķērssiju virzienā

Galdu savienošana ir iespējama, piemēram, ar savilci 15,0 un uzgriezni.

Norādījums:

Uzgriezni pievilklt tikai **nedaudz!**



- C** Dokamatic galda rīģelis 12
- D** savilce 15,0
- E** uzgriežņu komplekts, art. Nr. 500340002

Piezīmes

This image shows a full page of blank graph paper. The background is white, and it is covered by a uniform grid of thin, light blue horizontal and vertical lines. These lines intersect to form a series of small, identical squares across the entire surface of the page. There are no margins, text, or other markings present.

Kombinācijas ar citām Doka pārseguma sistēmām

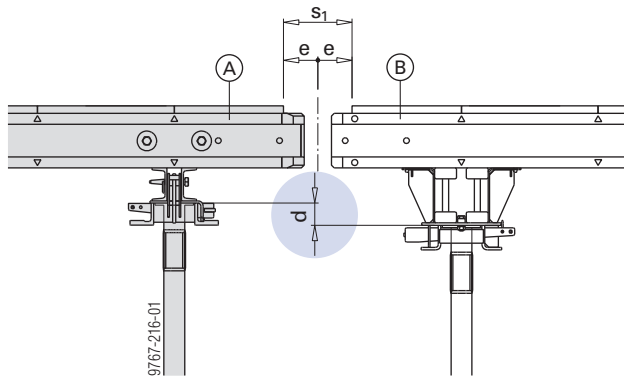
Kombinācija ar Dokaflex galdiem



Dokamatic galda (**A**) un Dokaflex galda (**B**) konstruktīvais augstums ir atšķirīgs.

Izvēloties statņus, jāņem vērā starpība **d** 8,2 cm!

Kombinācija ar Dokaflex galdiem



d ... starpība 8,2 cm

e ... 10,0 cm

s₁ ... 20,0 cm

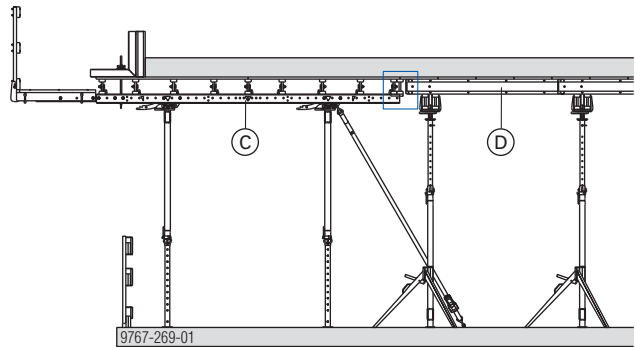
A Dokamatic galds

B Dokaflex galds

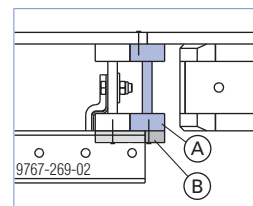


levērot informāciju lietotājam "Dokaflex galdi"!

Kombinācija ar Dokaflex 1-2-4 vai Doka Xtra



Papildu sija:



A Doka sija H20

B dēlis ar naglām (sagatavo būvlaukumā)

C Dokamatic galds

D Dokaflex vai Doka-Xtra



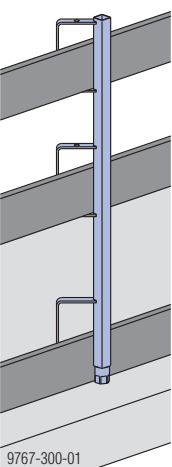
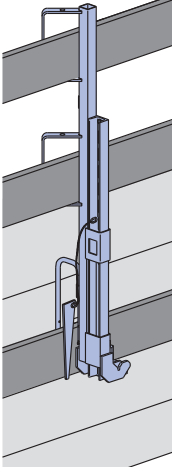
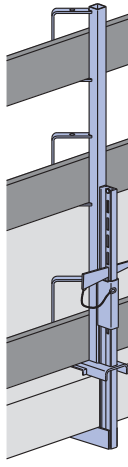
Sija (**A**) jāsamontē iepriekš!



levērot informāciju lietotājam "Dokaflex 1-2-4" vai "Doka Xtra"!

Pārseguma malas nostiprināšana

Lai izveidotu drošu norobežojumu pārseguma malā un ap izgriezumiem, var izvēlēties vairākus elementus.

Drošības margas 1,10m	Margu skavas T	Margu skavas S
		
Nostiprināšanas varianti: ● ieliekamā uzmavā 24mm ● skrūves uzmavā 20,0 ● urbumā, ko izgatavo betonā vēlāk	Nostiprināšanas varianti: ● pieskrūvējot pie pārseguma ● galā pieskrūvējot pie sienas vai pārseguma	Pieskavošana pie pārseguma vai būvdetaļām 2 līdz 43 cm augstumā



ievērot attiecīgās montāžas un pielietošanas instrukcijas, kā arī informāciju lietotājam!



Būvlaukums: Lēnauparks Lincā

Horizontālā pārvietošana / pārvešana

ar transporta ratiņiem DF

Ar transporta ratiņiem DF Dokamatic un Dokaflex gal-dus var ātri un droši hidrauliski nolaist lejā un pārvest uz citu vietu.



- Pamatnei ir jābūt nestspējīgai, cietai un līdzenei (piem., betons).
- Pārvešana ir atļauta tikai līdz 5% slīpumam:
 - maks. nestspēja 1500 kg, ja slīpums ir līdz 3%
 - maks. nestspēja 900 kg, ja slīpums ir līdz 5%
- Vajadzīga īpaša piesardzība, ja ir:
 - izciļņi
 - pakāpieni
 - izgriezumi
 - stiprs vējš

Transporta ratiņi DF tiek pastumti zem galda no sānu vai gala puses - atkarībā no galda izmēriem un apstākļiem būvlaukumā.

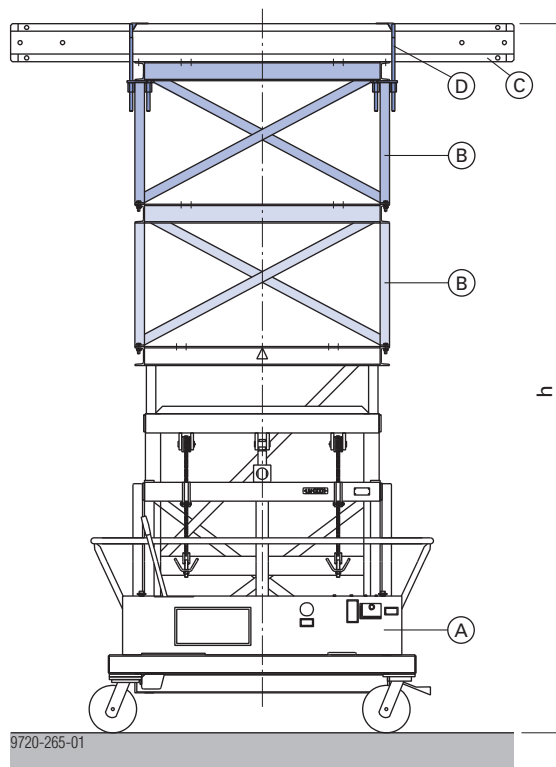


Ja galdi nav simetriski, jāņem vērā: pozicionēšana vidū attiecas uz smaguma punktu.



ievērot lietošanas instrukciju!

Papildrāmis DF kalpo augstuma pielāgošanai.



9720-265-01

A transporta ratiņi DF

B papildrāmis DF

C sadalošā sija (Doka sija H20 2,65m)

D stiprinājuma skava 8

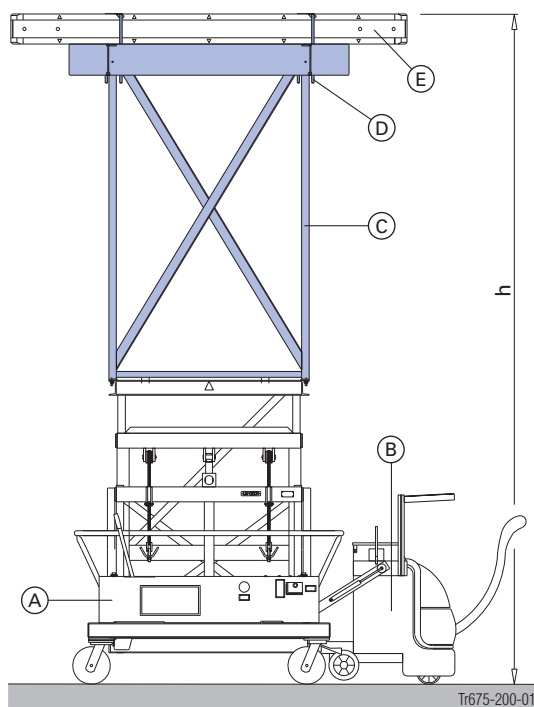
Augstuma diapazons, iesk. sadalošo siju

Papildrāmju DF skaits	h min. [cm]	h maks. [cm]
0	174,0	323,0
1	249,0	398,0
2	324,0	473,0
3	399,0	548,0

Transporta ratiņu DF maks. celbspēja ar/bez papildrāmja DF, ja slodze ir centriska:

- bez papildrāmja DF: 1 500 kg
- ar vienu papildrāmi DF: 1 418 kg
- ar diviem papildrāmjiem DF: 1 336 kg
- ar trim papildrāmjiem DF: 1 254 kg

Triju papildrāmju DF vietā var izmantot arī **Alu-papildrāmi DM 2,25m**.

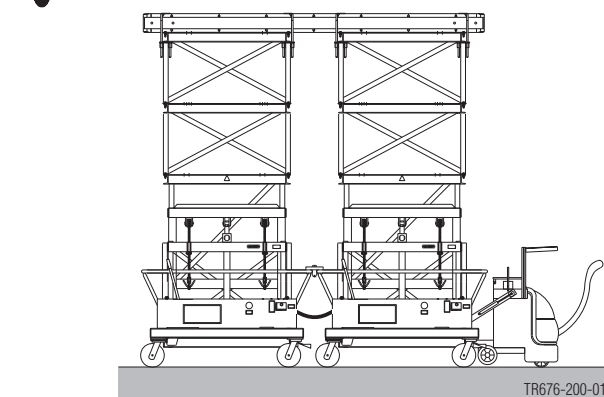


- A** transporta ratiņi DF
- B** pārvietošanas ierīce DF
- C** Alu-papildrāmis DM 2,25m
- D** stiprinājuma skava 8
- E** sadalošā sija (Doka sija H20 2,65m)

Alu-papildrāmju DM 2,25m skaits	h min. [cm]	h maks. [cm]
1	399,0	548,0

Transporta ratiņu DF maks. celtnespēja ar Alu-papildrāmi DM 2,25, ja slodze ir centriska: 1 440 kg

Īpaši smagas galdu konstrukcijas var pārvietot ar 2 savienotiem transporta ratiņiem DF.



Papildinformāciju Jūs varat saņemt pie sava Doka pārstāvja.

Pārvietošanas ierīce DF

Pārvietošanas ierīce DF ir ar akumulatoru darbināms un piekabināms piedziņas agregāts, lai Dokamatic un Dokaflex galdus varētu viegli pārvest uz citu vietu.



Ar pārvietošanas ierīci DF ir iespējams aprīkot jebkurus transporta ratiņus DF.

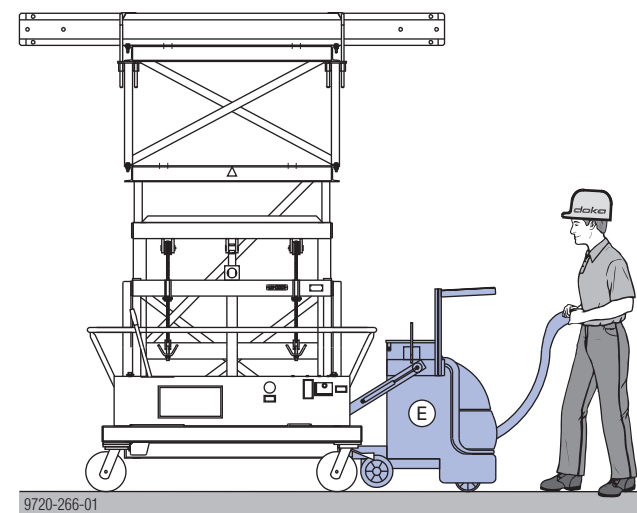
Līdztekus ritošās daļas piedziņai pārvietošanas ierīcē ir integrēta arī hidrauliskā iekārta un visi vadības elementi.

Akumulators ir paredzēts vienas dienas darba režīmam. Uzlādēšana notiek, uz nakti pieslēdzot pie strāvas tīkla (220 V / 50 Hz).

Priekšrocības:

- Personāla ekonomija, tātad izmaksu samazinājums
- Atveidošanu un horizontālo pārvietošanu veic tikai viens cilvēks - neatkarīgi no transportēšanas ceļa garuma

- Pamatnei ir jābūt nestspējīgai, cietai un līdzenai (piem., betons).
- Brauktuves slīpums maks. 3%



E pārvietošanas ierīce DF

ievērot lietošanas instrukciju!

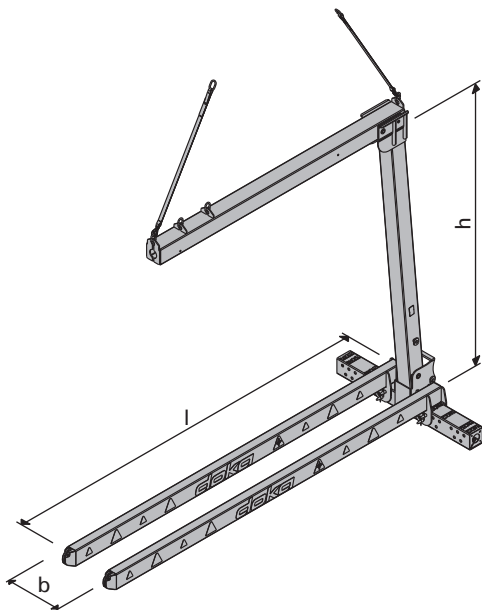
Vertikālā pārvietošana ar transportēšanas dakšām

Regulējama transportēšanas dakša DM 1,5t

Dokamatic un Dokaflex galdu pārvietošanai būvlaukumos visizdevīgāk ir izrādīties lietot transportēšanas dakšas.

Regulējamajai transportēšanas dakšai 1,5t ir arī citas priekšrocības:

- regulējams dakšas platums - viena transportēšanas dakša visu formātu galdiem
- integrētas vadības troses - vienkārša manevrēšana zem pārseguma galdiem
- papildu vertikālais pagarinājums - pārseguma galdu pārvietošana par 2 stāviem



b ... 90, 137, 204 vai 227 cm
l ... 580 cm
h ... 421 cm

Maks. nestspēja: 1 500 kg



ievērot lietošanas instrukciju!

Dakšas marķējuma funkcijas



Jebkurā pārvietošanas procesā ir vēlams, lai galda pozīcija būtu iespējami horizontāla.

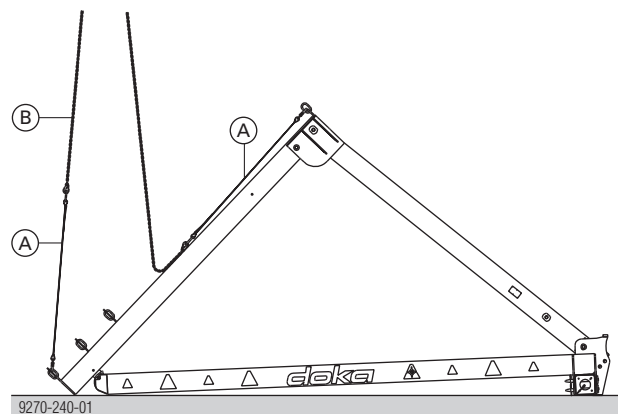
Ja viena veida galda optimālais novietojums jau reiz ir noteikts, tad marķējumi uz dakšas kalpos kā atzīmes, kas nākamajā pārvietošanā palīdzēs pozicionēt tāda paša tipa galdu.

Turklāt marķējumi ir arī optisks brīdinājuma signāls būvlaukuma personālam, kad dakša sāk šūpoties.



Stāvēšanas pozīcija

2 posmu piekare ir vienkārši aizākējama un atākējama, jo nolikšanas brīdī dakšas kāts automātiski noliecas uz leju.



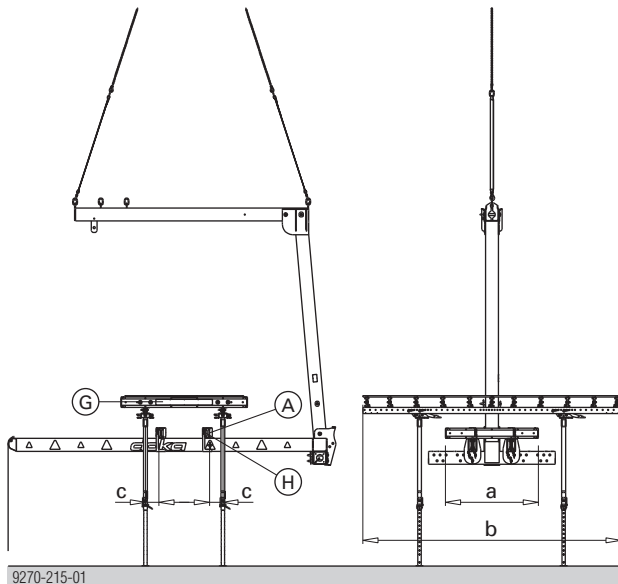
A integrētas celšanas siksnas

B 2 posmu piekare

Perpendikulāri dakšai novietotu galdu pārvietošana

 Doka sija H20 ir nepieciešama tikai Dokamatic galdiem!

Ja Dokamatic galdi tiek pārvietoti, atrodoties perpendikulāri dakšai, ir nepieciešamas papildu Doka sijas H20 (lielāka drošība pret izslīdēšanu).



a ... sijas garums = min. $\frac{b}{3}$ (maks. 1,80 m)
b ... galda garums
c ... maks. 300 mm

A siju skava H20 dakšai 1,5t

G Dokamatic galds

H Doka sija H20 (2 gab.)

 Ja pastāv atšķirības no norādītajiem skaitļiem, ir vajadzīgi papildu pasākumi.

Lūdzam vērsties firmā Doka pēc sīkākas informācijas.

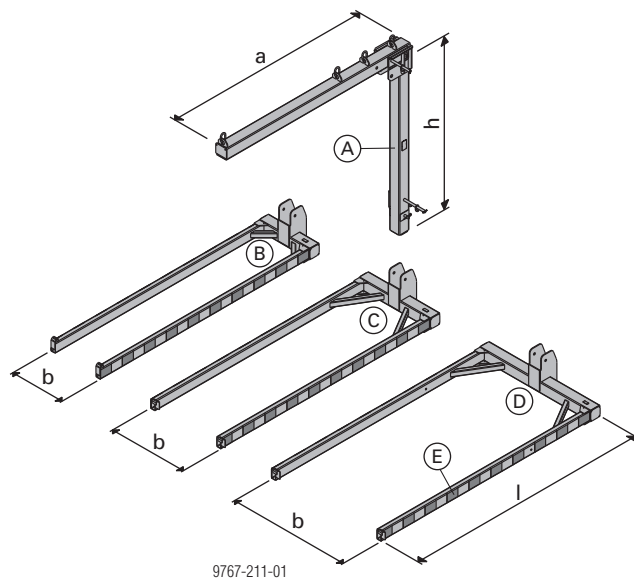
Dakšas kāts DF un dakša DF

Transportēšanas dakšas sastāv no:

- **dakšas kāta DF** un
- atbilstoša platuma **dakšas DF**

Standarta lieluma galdiem ieteicamais dakšas platums ir 90 cm.

Smagiem galdiem ar piemontētu platformu jāizvēlas sistēma 1,5 t.



Tipu pārskats

Maks. nestspēja (galda svars)		1 t	1,5 t
Maks. galda lielums garums [m] x platums [m]		5,0 x 4,0	8,0 x 5,0
Dakšas kāts DF	Poz. (A)	Dakšas kāts DF 1t	Dakšas kāts DF 1,5t
	Dakšas kāta garums a [cm]	336,2	456,2
	Iekšējais augstums h [cm]	280,0	350,0
Dakša DF	Poz. (B)	Dakša DF 1t/0,90m	Dakša DF 1,5t/0,90m
	Dakšas platums b [cm]	90,0	90,0
	Poz. (C)	Dakša DF 1t/1,30m	Dakša DF 1,5t/1,30m
	Dakšas platums b [cm]	128,0	128,0
	Poz. (D)	Dakša DF 1t/2,00m	Dakša DF 1,5t/2,00m
	Dakšas platums b [cm]	200,0	200,0
Dakšas garums l [cm]		380,0	600,0

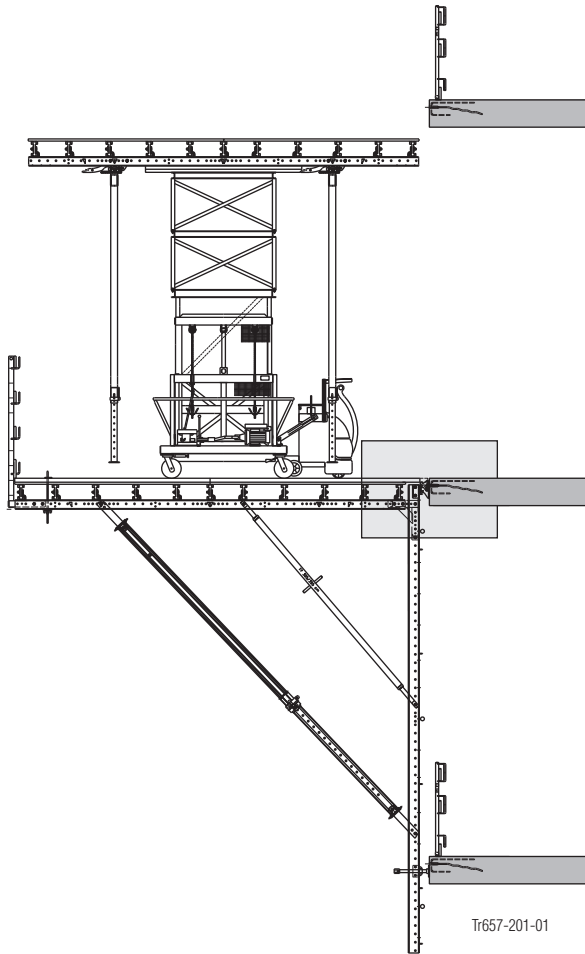


ievērot lietošanas instrukciju!

Izvirzīta platforma

Ja nepieciešams, no Doka standarta detaļām var samontēt izvirzītu platformu.

No izvirzītās platformas ar Dokamatic celšanas troses 13,00m palīdzību Dokamatic galdi tiek pacelti nākamajā darba līmenī.



Papildinformāciju Jūs varat saņemt pie sava Doka pārstāvja.

Vispārēji norādījumi par pārvietošanu

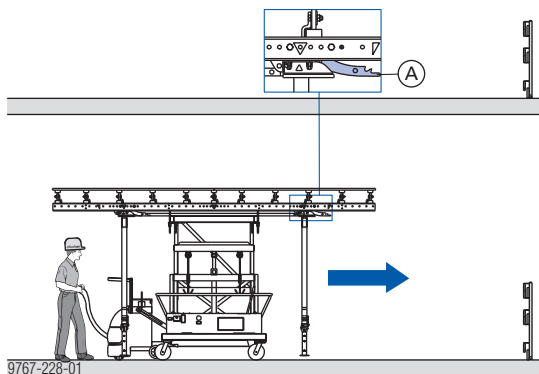


- Galdus drīkst nolikt tikai uz horizontālas, cietas virsmas atstatu citu no cita.
- Jebkurā celtniecības fāzē galdi ir jānoliek tā, lai vējš tos neapgāztu.
- Slodze - arī īslaicīga paneļu krautnes uzlikšana - ir atļauta tikai pēc plānam atbilstošas montāžas pabeigšanas (ir salikti visi starpbalsti).
- Pārvietošanas un pārvešanas laikā uz galda nedrīkst atrasties ne cilvēki, ne nenostiprināti priekšmeti.
Izņēmums: kopā ar 2,50 m platu galdū drīkst pārvietot sistēmā ietilpstošo Dokamatic starpsiju 2,45m, ja tā ir iebīdīta galdā.

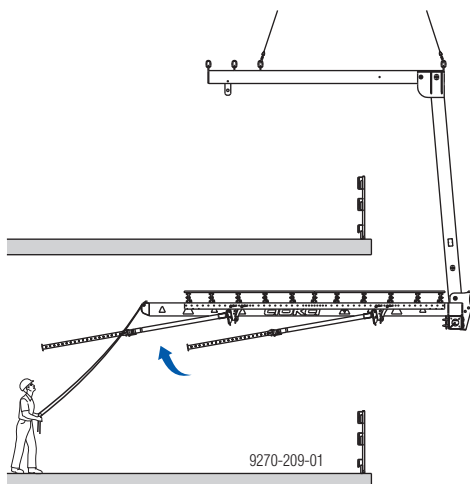


Pārvietošanas process

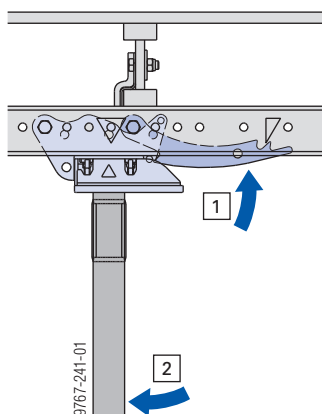
- Transporta ratiņus DF pozicionēt vidū zem galda.
- Nolaist galdu.
- Pārvest galdu uz jauno vietu, uzmanot, lai galvas (A) sprūdi vienmēr būtu vērsti izbīdīšanas virzienā.



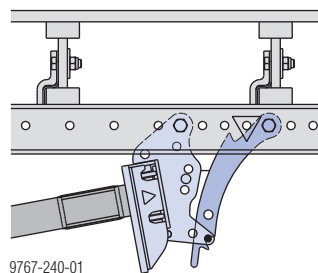
- Nolikt galdu.
- Atvirzīt transporta ratiņus DF (pārvietošanai var sagatavot nākamo galdu).
- Paņemt galdu ar transportēšanas dakšu.



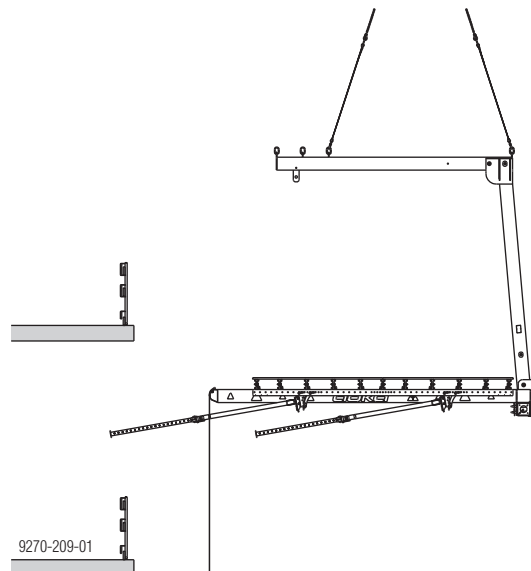
- Spiest uz augšu galvas sprūdus (lielākā augstumā to var darīt ar dēli).
- Pacelt uz augšu statni.



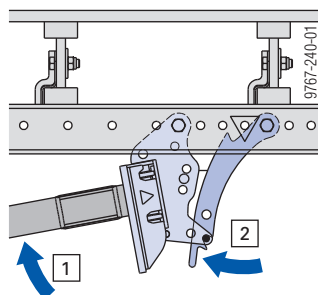
- Iefiksēt galvu 75° vai 90° pozīcijā.



- Izcelt galdu un pārvietot.



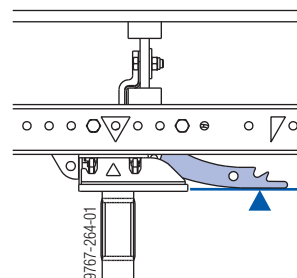
- Nedaudz pacelt pārseguma statni.
- Pacelt galvas sprūdu.



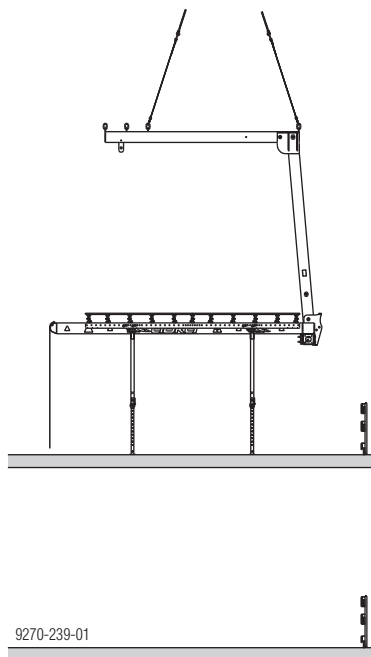
- Pārseguma statni pagriezt uz leju darba pozīcijā un iefiksēt.



Pārbaudīt, vai galva ir iefiksēta - galvas sprūdam jābūt vērstam paralēli galda rīgelim!

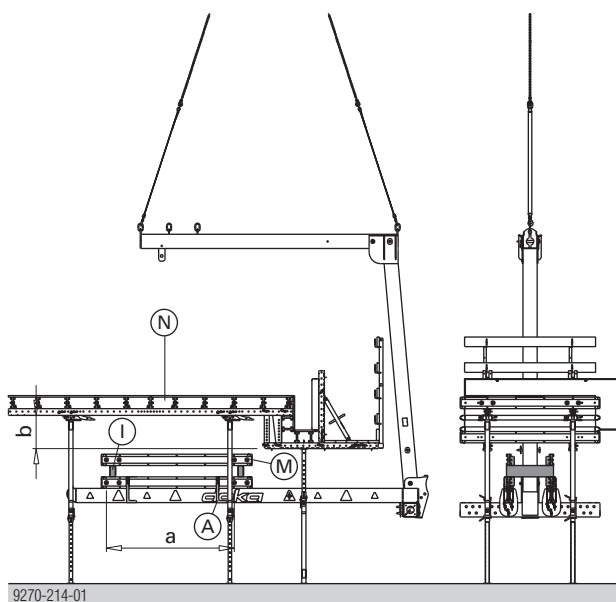


- Uzstādīt galdu jaunajā darba vietā.



Piemērs, kā pārvietot malas galdus ar apakšējām sijām

Pārvietojot malas galdus ar apakšējām sijām, brīvo telpu starp transportēšanas dakšu un galdu var aizpildīt ar koka konstrukciju, kas sastāv no papildprofila H20, siju skavas H20 un Doka sijām H20.



a ... 2250 mm
b ... maks. 600 mm

A siju skava H20 dakšai 1,5t

I papildprofils H20 dakšai 1,5t

M Doka sija H20 2,65m (4 gab.)

N malas galds ar apakšējo siju

Dokamatic galdu regulēšana



Plastmasas āmurs 4,0kg ir praktisks palīgīdzeklis, lai ātri un precīzi pozicionētu pārseguma galdus bez pārvietošanas ierīcēm. Plastmasas cietība un āmura svars ir izvēlēts speciāli šim nolūkam.

Pareiza lietošana novērš bojājumus:

- mēreni un tikai pārseguma statņu apakšējā daļā
- vienmērīgi pa visiem pārseguma statņiem
- tikai viens sitiens pārmaiņus pa katru pārseguma statni



Integrēta atbalsta plakne ērtai nolikšanai:



Doka galds celšanas sistēma TLS

Doka galds celšanas sistēma TLS - Doka pārseguma galds vertikālai pārvietošanai bez celtņa

Doka galds celšanas sistēma TLS ir paredzēta Doka pārseguma galds pacelšanai uz nākamo stāvu.

Vēl ir iespējama Doka materiālu transportēšana piemērotā tarā (ievērot galds celšanas sistēmas slodzes parametrus un iekraušanas noteikumus).

Norādījums:

Ar galds celšanas sistēmu TLS nedrīkst transportēt cilvēkus. (Izņēmums: montāžas un apkopes darbu veikšana)

Visapkārt izveidotais drošības nožogojums dod iespēju strādāt ātri un droši - gan apkalpojot galds celšanas sistēmu, gan arī pārvietošanas procesa laikā.

Ar Doka galds celšanas sistēmu TLS var droši veikt pārvietošanu arī stiprā vējā (maks. 72 km/h).

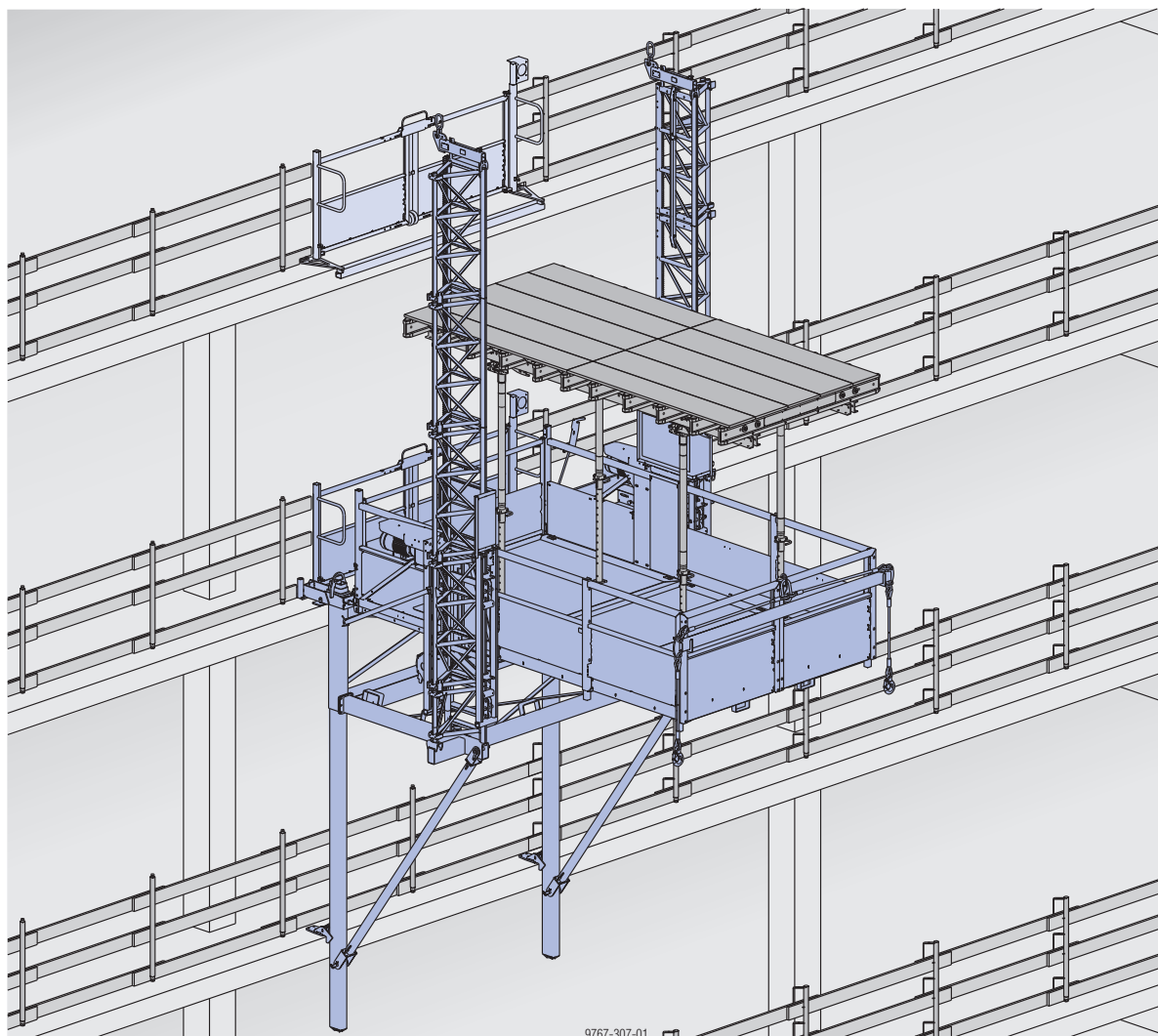


Svarīgs norādījums:

Visus darbus, kas saistīti ar montāžu, demontāžu un pirmreizējo ekspluatācijas uzsākšanu, uzrauga Doka montāžas meistars vai pilnvarots tehniķis.

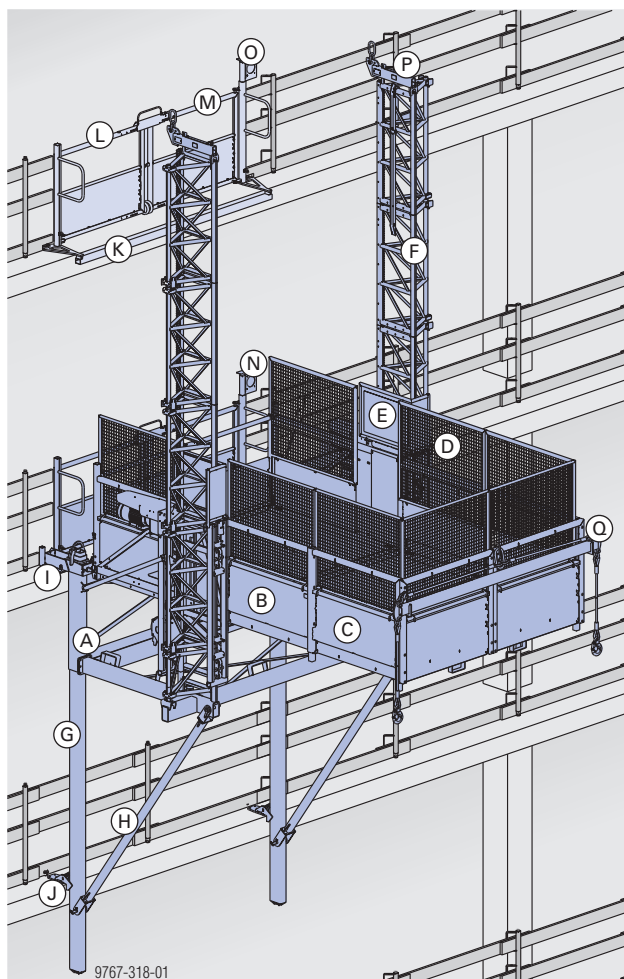


- Lai ekspluatētu Doka galds celšanas sistēmu, apkalpojošam personālam ir vajadzīgas **speciālaszināšanas**, ko sniedz Doka speciālisti.
- Kā personāla apmācības apliecinājums tiek izsniegts sertifikāts.
- Personām bez šāda sertifikāta ir aizliegts ekspluatēt Doka galds celšanas sistēmu TLS.



9767-307-01

Produkta apraksts



- A** bāzes elements TLS
- B** celšanas vidus platforma TLS 3,00x1,60m
- C** celšanas gala platforma TLS 3,00x1,60m
- D** drošības režģis TLS 1,80m
- E** aizsargplāksne TLS
- F** celšanas masts TLS 1,50m
- G** atbalsta profils TLS 5,15m
- H** sprieguma stute TLS 3,70m
- I** pārseguma atbalsts TLS 0,40m
- J** regulēšanas detaļa TLS
- K** sija drošības vārtiem TLS 0,40m
- L** drošības vārti TLS ar rokturi
- M** drošības vārti TLS ar limita slēdzi
- N** pārslēgšanas kaste TLS zemes kontrole
- O** pārslēgšanas kaste TLS drošības vārtiem
- P** celšanas šķērssienis TLS
- Q** celšanas sija TLS (stāvēšanas pozīcijā)

Konstrukcijas augstums

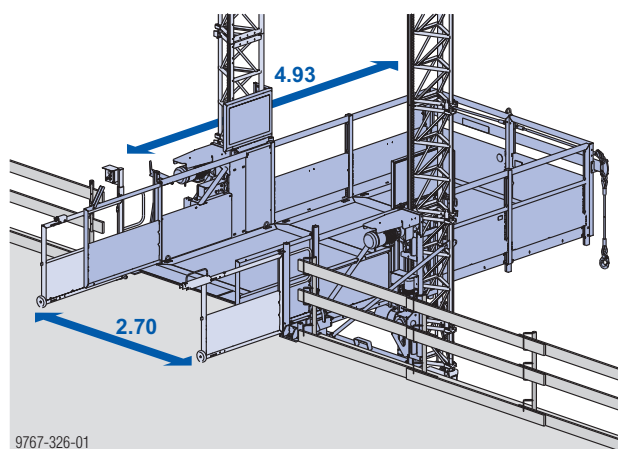
- stāvēt uz zemes: maks. 40 m
- piestiprinot pie pārseguma: maks. 10 m

Celšanas platforma TLS

Maks. celtspēja:

pārvietojot: 1650 kg
piekraujot: 2 650 kg

- kravas laukums:
 - ieejas platums: 2,70 m
(3,20 m starp celšanas mastiem)
 - garums: 4,93 m



- integrētas margas
- integrētas iekraušanas durvis
- integrēta iekraušanas rampa
- var pielikt drošības režģi TLS 1,80m

Drošības vārti

- iekraušanas un izkraušanas vietas aizsardzība
- drošības vārti katram stāvam
- integrēta vadība katram stāvam

Piedziņa

Galdū celšanas sistēma tiek darbināta elektromehāniski.

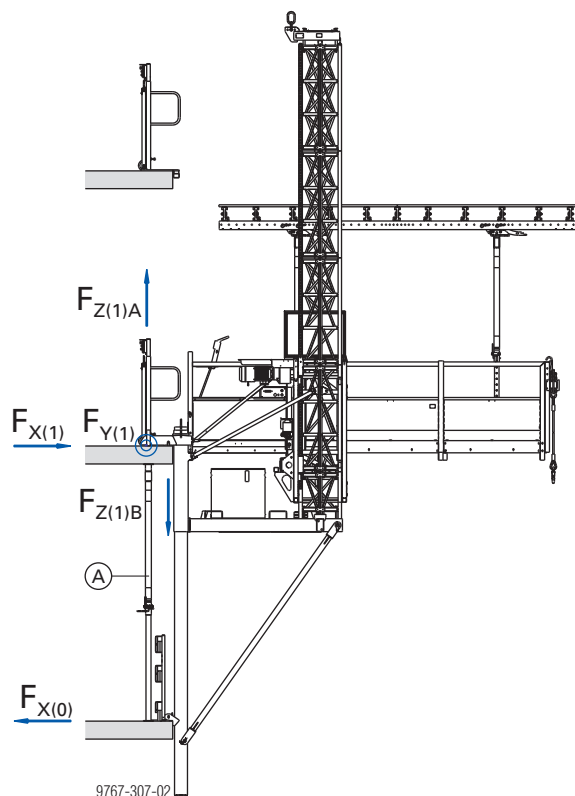
- nepieciešamais barošanas spriegums: 400V/50Hz
(drošinātāji vismaz 3 x 32A, inercēs)

Celšanas ātrums

- starta ātrums: 5 m/min.
- celšanas ātrums: 10 m/min.

Slodzes dati

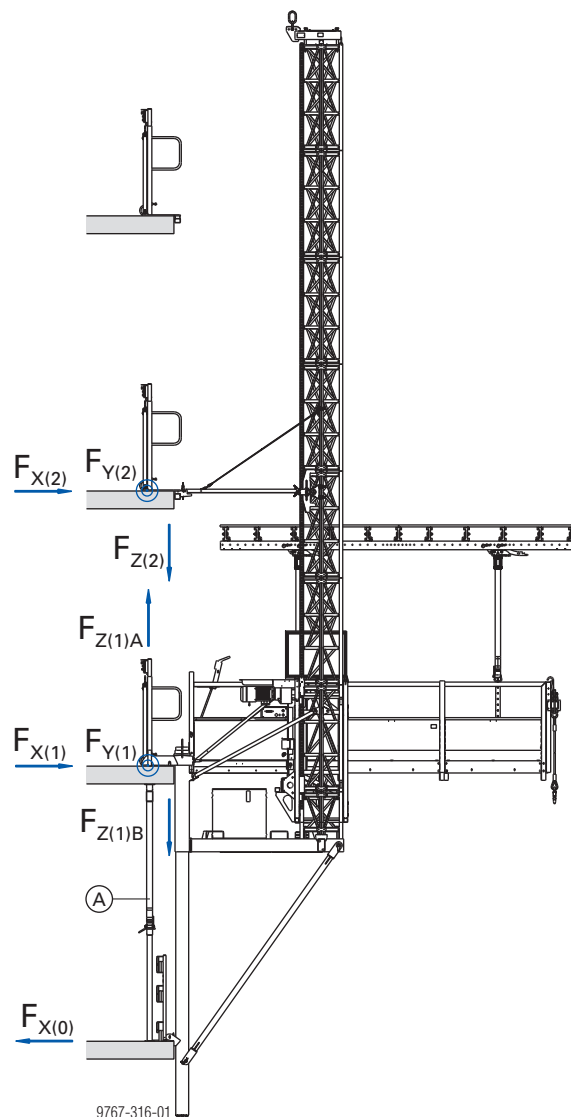
Enkurojuma spēki katrā stiprinājuma vietā



A papildu balsts

Norādījums:

Papildu balsts ir jāierīko atbilstoši statiskajai nepieciešamībai.



A papildu balsts

Pārseguma atbalsts TLS 0,40 m

Attālums starp pārsegumiem	Vertik. spēks atbalstā $F_{Z(1)B,k}$	Spēki dībeļos			Horiz. spēks balstos $F_{X(0),k}$
		stiepe $F_{Z(1)A,k}$	bīde $F_{Y(1),k}$ (90° pret F_x)	$F_{X(1),k}$	
2,65 m	73 kN	26 kN	4 kN	32 kN	37 kN
3,00 m	73 kN	26 kN	4 kN	28 kN	33 kN
4,50 m	73 kN	26 kN	4 kN	18 kN	22 kN

Celšanas masta TLS enkursķērsstienis 0,40 m

Attālums starp pārsegumiem	Vertik. spēks atbalstā $F_{Z(2),k}$	Spēki dībeļos	
		$F_{Y(2),k}$ (90° pret F_x)	$F_{X(2),k}$
2,65 m	2 kN	16 kN	16 kN
3,00 m	2 kN	16 kN	14 kN
4,50 m	2 kN	16 kN	11 kN
7,00 m	2 kN	8 kN	10 kN

Spiediens uz pamatni uzstādījumā uz zemes

Konstrukcijas augstums	10 m	20 m	30 m	40 m
Kopējais svars katrā masta pusē	3 620 kg	4 210 kg	4 720 kg	5 310 kg
Spiediens uz zemi	145 kN/m ²	169 kN/m ²	189 kN/m ²	213 kN/m ²

Pielietošanas jomas / konstruktīvie varianti



ievērot montāžas un lietošanas instrukciju
"Doka galdū celšanas sistēma TLS"!

Norādījums:

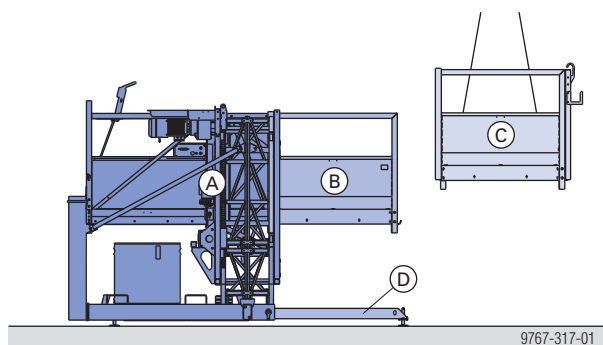
Atbilstoši lietošanas instrukcijai pārbaudīt Doka galdū celšanas sistēmu TLS pēc samontēšanas un pirms katras lietošanas.

Iepriekšēja montāža



Pamatnei ir jābūt nestspējīgai un līdzenai!

- Uzstādīt bāzes elementu TLS brīvā un pieejamā vietā pie ēkas.
- Abās pusēs bāzes elementam TLS piemontēt bāzes profilus 2,14m.
- Pielikt un pieskrūvēt pie bāzes elementa celšanas vidus platformu TLS un celšanas gala platformu TLS.



A bāzes elements TLS

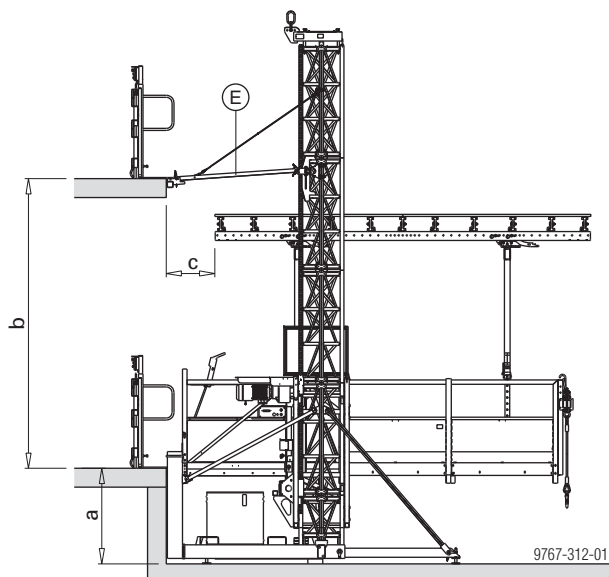
B celšanas vidus platforma TLS 3,00x1,60m

C celšanas gala platforma TLS 3,00x1,60m

D bāzes profils TLS 2,14m

Stāvēt uz zemes

Sistēmas izmēri:

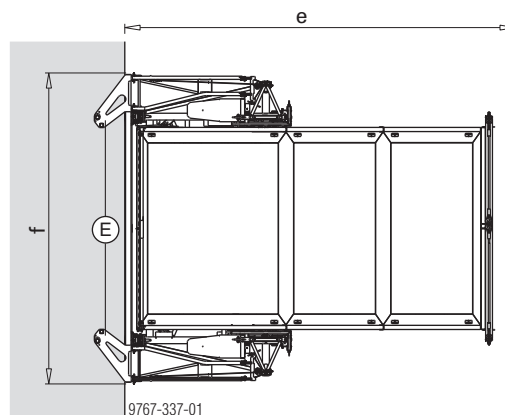


a ... 1,35 m ($\pm 0,08$ m)

b ... maks. 7,00 m

c ... min. 0,30 m

Nepieciešamā platība:



e ... 5,80 m

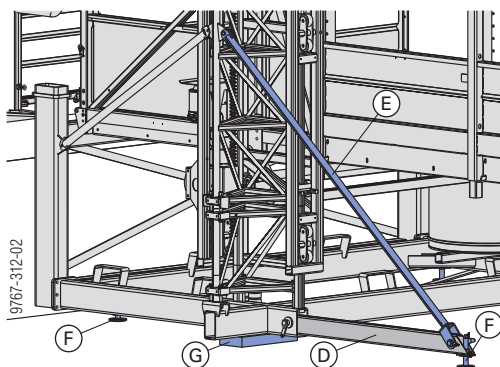
f ... ar celšanas masta enkurojumu TLS: 4,60 m

bez celšanas masta enkurojuma TLS: 4,50 m

E celšanas masta enkurojums TLS

Montāža

- Abās pusēs piemontēt stutes bāzes profiliem TLS. Bāzes elementu var līmeņot ar skrūvēm, kas paredzētas uzstādījumam uz zemes.
- Ar koka paliktņiem atbalstīt bāzes elementa un masta savienojumus, lai radušos spēkus varētu novadīt uz zemi.



- D** bāzes profils TLS 2,14m
- E** stute bāzes profilam TLS
- F** skrūves uzstādījumam uz zemes
- G** koka paliktnis

Tagad bāzes elements ir stabils, un var turpināt montāžu līdz pirmajam celšanas masta enkurojumam TLS.

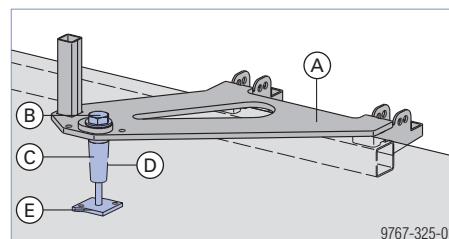
Pagarināt celšanas masta TLS un enkurot pie ēkas.

- Abās pusēs uzlikt un pieskrūvēt nākamos celšanas masts TLS 1,50m.



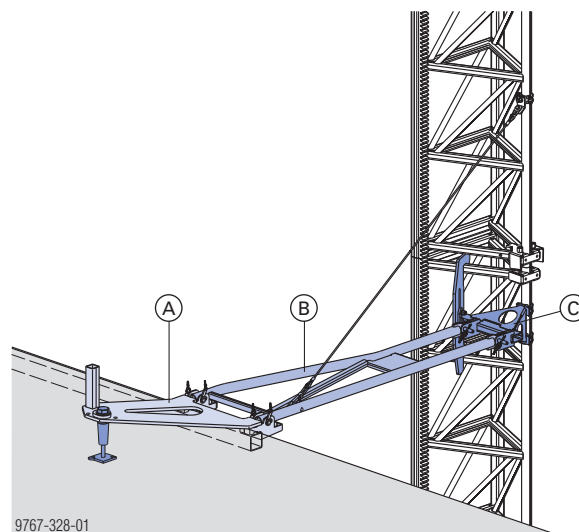
Svarīgs norādījums:

- Eksploatācija bez celšanas masta TLS enkurojuma nav atļauta.
- Noenkurot celšanas masta TLS enkursķērsstieni sagatavotajās stiprinājuma vietās.



- A** celšanas masta TLS enkursķērsstienis 0,40m
- B** konusa skrūve B 7cm
- C** universālais konuss 15,0
- D** uzmava K 15,0
- E** noslēdzošais enkurs 15,0

- Nostiprinot celšanas masta TLS enkurojumu, pievērst uzmanību celšanas masta vertikālam noregulējumam.

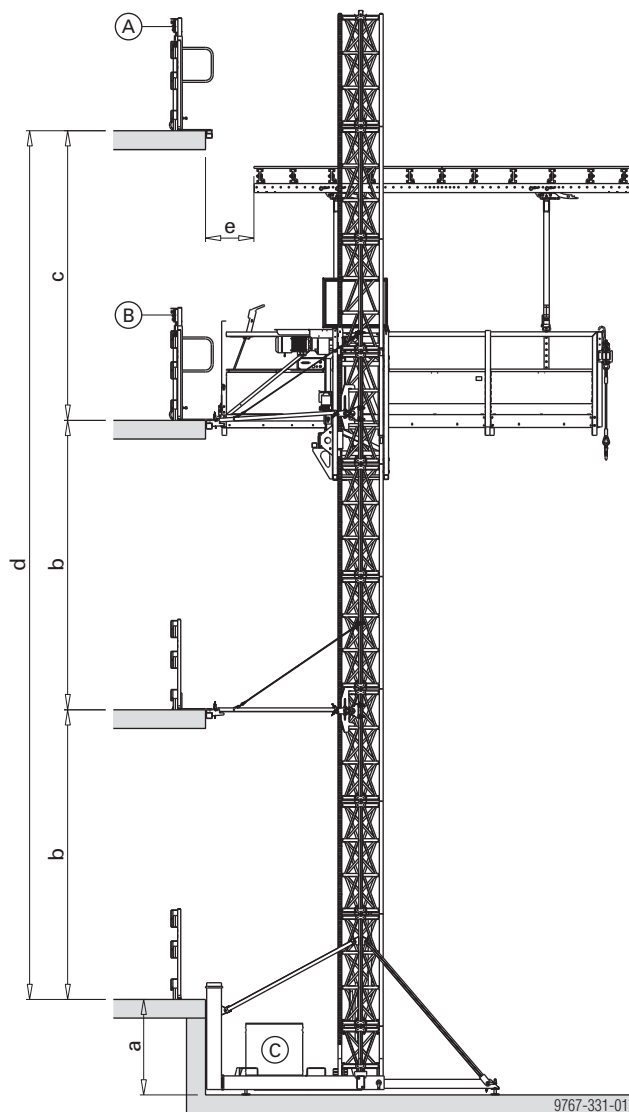


- A** celšanas masta TLS enkursķērsstienis 0,40m
- B** celšanas masta TLS enkurošanas spraislis
- C** celšanas masta TLS enkurošanas savienotājs

- Piemontēt drošības vārtus un stāvu vadības elementus.

Konstrukcijas augstums līdz 40 m

Uzliekot nākamās celšanas mastus TLS un regulāri iebūvējot celšanas mastu TLS enkurojumus, iespējams konstrukcijas augstums ir līdz 40 m.



- a ... 1,35 m ($\pm 0,08$ m)
- b ... maks. 7,00 m (atstums starp enkurojumiem)
- c ... maks. 4,50 m
- (celšanas augstums virs pēdējā masta enkurojuma)
- d ... maks. 40,00 m
- e ... min. 0,30 m

A pārslēgšanas kaste TLS drošības vārtiem

B pārslēgšanas kaste TLS zemes kontrole

C pārslēgšanas kaste kabeļa augšgalā

Norādījums:

Pie pārslēgšanas kastes TLS zemes kontrole un pie pārslēgšanas kastes TLS drošības vārtiem ir nekustīgi jāpiemontē kontroles kabelis 10 m.

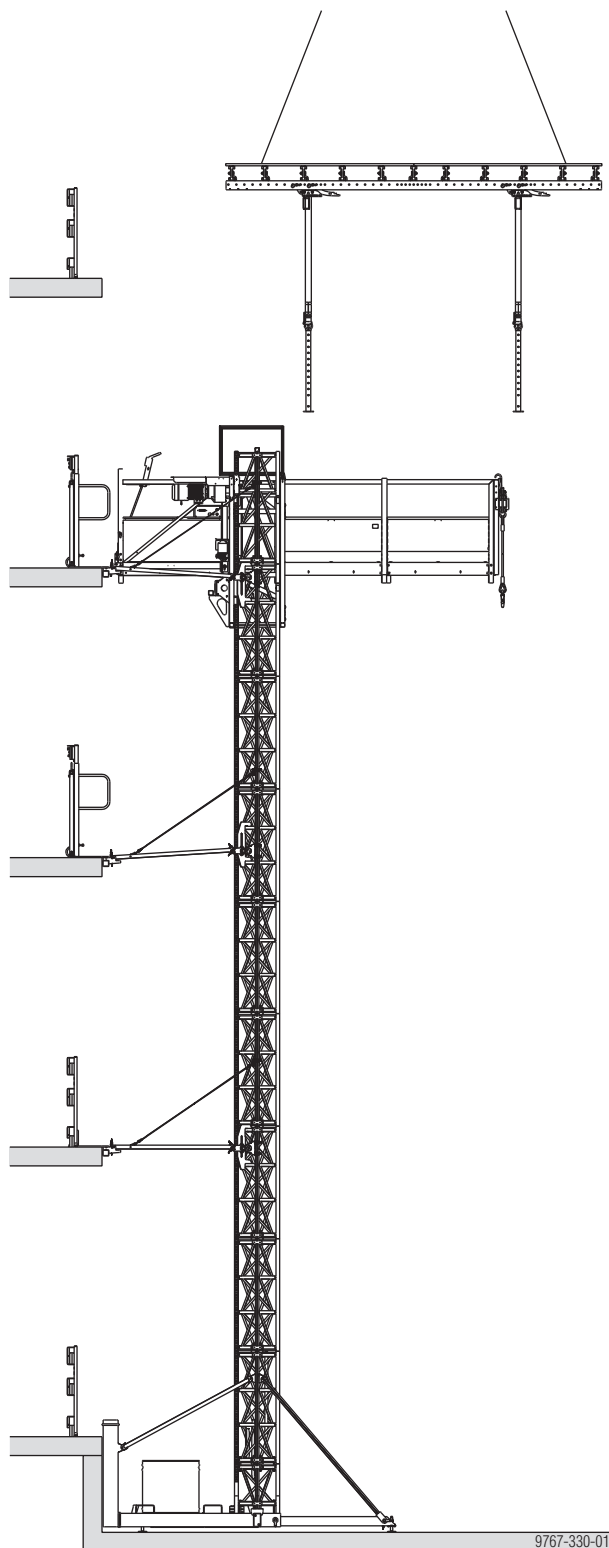
Ja attālums līdz pārslēgšanas kastei kabeļa augšgalā pārsniedz 10 m, pagarināšanai ir vajadzīgs kontroles kabelis TLS 20,0m.

Izvirzīta platforma

Doka galdū celšanas sistēmu TLS var izmantot arī kā izvirzītu platformu.

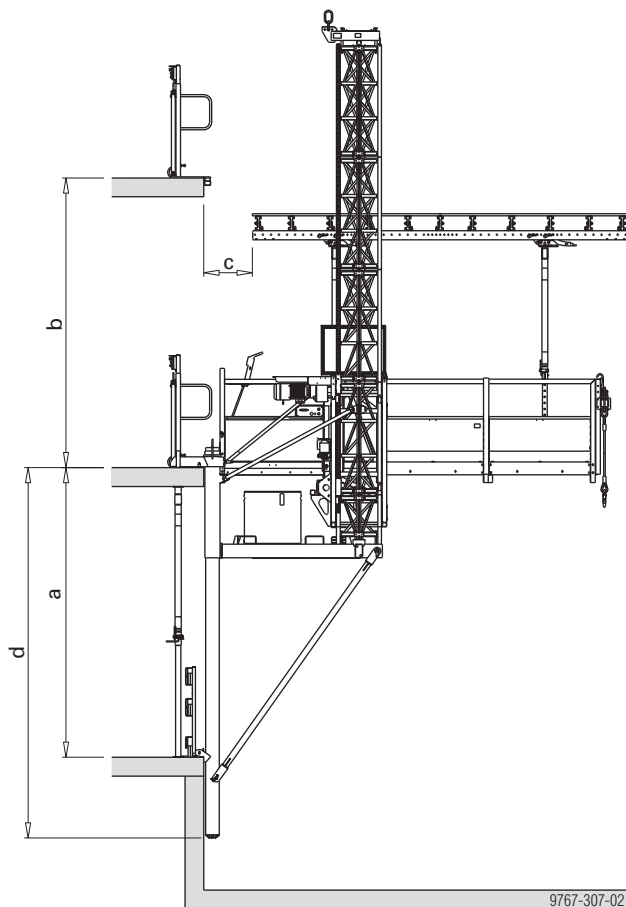
Pielietojuma piemērs:

- Pēc augšējo stāvu pabeigšanas Doka pārseguma galdi tiek transportēti lejā ar Dokamatic celšanas trosēm 13,00m vai transportēšanas dakšām.



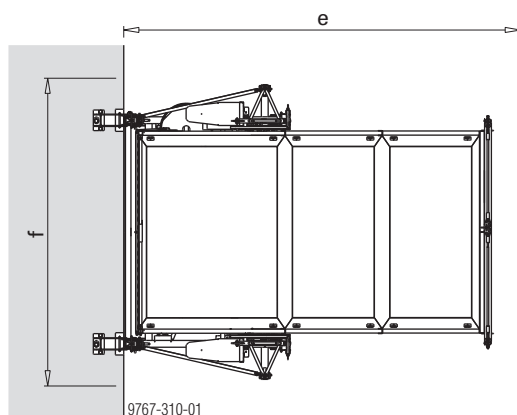
piestiprinot pie pārseguma

Sistēmas izmēri:



- a ... min. 2,65 m - maks. 4,50 m
 b ... maks. 4,50 m (celšanas augstums)
 c ... min. 0,30 m
 d ... 4,95 m

Nepieciešamā platība:

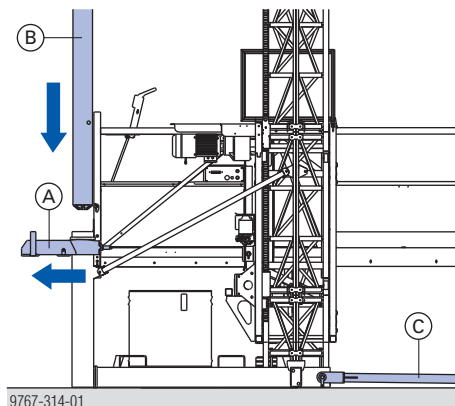


- e ... 5,80 m
 f ... ar celšanas masta enkurojumu TLS: 4,60 m
 bez celšanas masta enkurojuma TLS: 4,50 m

Montāža

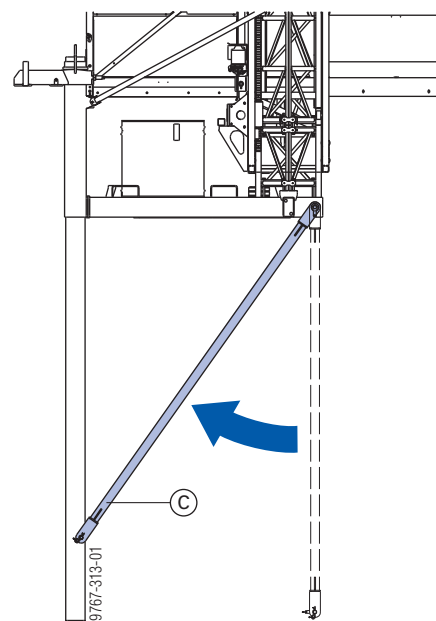
- Abās pusēs uzlikt un pieskrūvēt nākamās celšanas mastus TLS 1,50m.
- Pie abiem celšanas mastiem piemontēt pa vienam celšanas šķērsstienim TLS.
- Abās pusēs pozicionēt pārseguma atbalstu TLS.
- Ielikt atbalsta profilus TLS 5,15m bāzes elementa balstos (dobajos profilos).

- Pie celtna piekabināto celšanas siju TLS piestiprināt pie abiem celšanas šķērsstienim TLS.
- Bāzes profilu TLS 2,14m iebīdīt bāzes elementā TLS.
- Ar tapu piestiprināt un nofiksēt sprieguma stutes TLS 3,70m balstos, kas atrodas abās pusēs pamatnei.



- A pārseguma atbalsts TLS 0,40m
 B atbalsta profils TLS 5,15m
 C sprieguma stute TLS 3,70m

- Ar celšanas platformu uzmanīgi pacelt bāzes elementu TLS, līdz atbalsta profili TLS 5,15m brīvi nokarājas uz leju.
- Savienot sprieguma stutes TLS 3,70m ar atbalsta profiliem, piestiprināt un nofiksēt ar tapu.



- C sprieguma stute TLS 3,70m

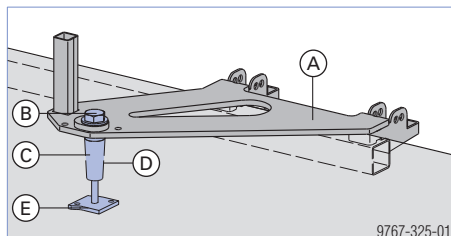
- Ar celtni pacelt iepriekš samontēto pamatelementu līdz sagatavotajām stiprinājuma vietām pie pārseguma, noenkurot un nolīmeņot.
- Piemontēt drošības vārtus un stāvu vadības elementus.

Celšanas augstuma palielināšana

Konstrukcijā, kas piestiprināta pie pārseguma, celšanas mastu pagarinājums dod iespēju panākt maks. celšanas augstumu 10,00 m.

Enkurot celšanas mastu TLS pie ēkas un pagarināt.

- Noenkurot celšanas masta TLS enkursšķērsstieni sagatavotajās stiprinājuma vietās.



A celšanas masta TLS enkursšķērsstienis 0,40m

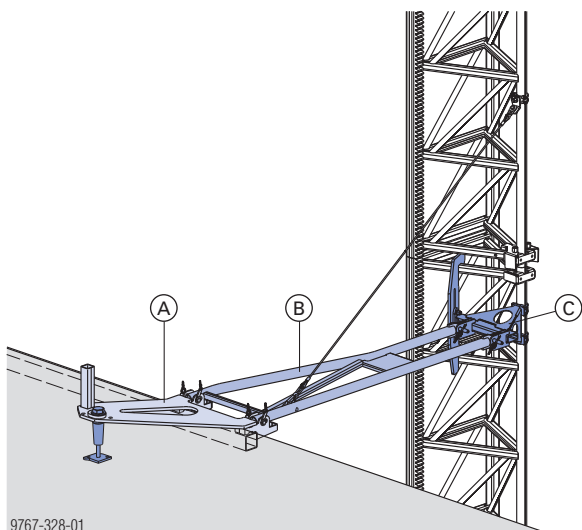
B konusa skrūve B 7cm

C universālais konuss 15,0

D uzmava K 15,0

E noslēdzošais enkurs 15,0

- Nostiprinot celšanas masta TLS enkurojumu, pievērst uzmanību celšanas masta vertikālām noregulējumiem.

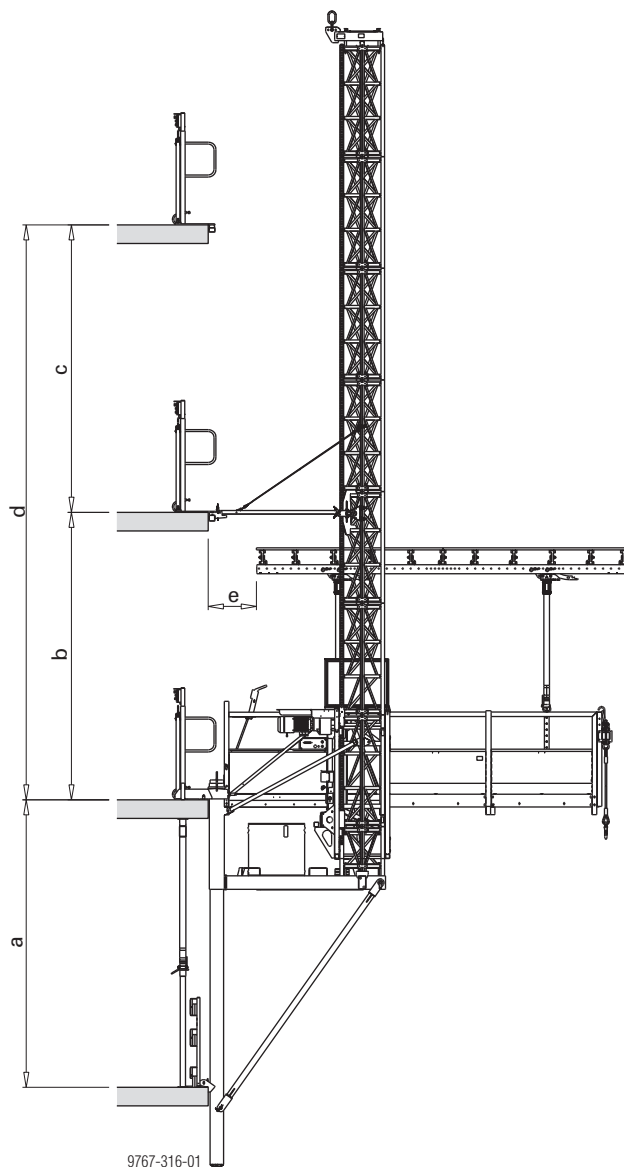


A celšanas masta TLS enkursšķērsstienis 0,40m

B celšanas masta TLS enkurošanas spraislis

C celšanas masta TLS enkurošanas savienotājs

- Abās pusēs uzlikt un pieskrūvēt nākamās celšanas mastus TLS 1,50m.



a ... min. 2,65 - 4,50 m

b ... maks. 7,00 m (atstatums starp enkurojumiem)

c ... maks. 4,50 m

(celšanas augstums virs pēdējā masta enkurojuma)

d ... maks. 10,00 m

e ... min. 0,30 m

- Piemontēt drošības vārtus un stāvu vadības elementus.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue horizontal and vertical lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Galdū celšanas sistēmas pārvietošana un līmeņošana

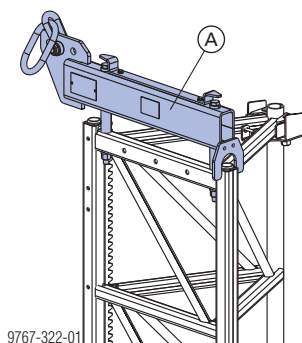


Ievērot montāžas un lietošanas instrukciju "Doka galdū celšanas sistēma TLS"!

Norādījums:

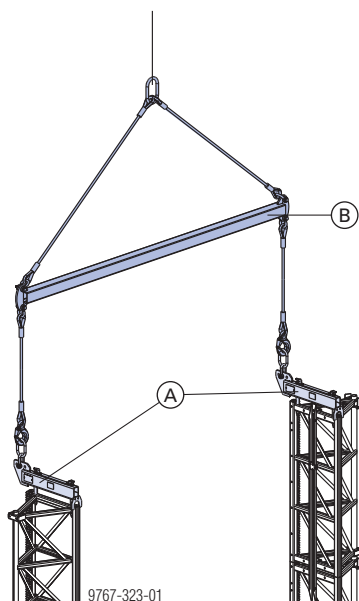
Galdū celšanas sistēmu pozicionēt tikai tādās pārseguma zonās, kur nav izvirzītu detaļu.

Lai pārvietotu galdū celšanas sistēmu, pie abiem celšanas mastiem TLS ir jāpiemontē pa vienam celšanas šķērssstienis (cilpa celtņa pusē).



A celšanas šķērssstienis TLS

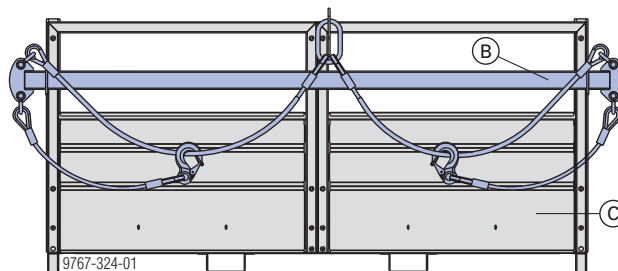
Pie šiem celšanas šķērssstieniem TLS vēlāk tiks piestiprināta uz celtņa āķa uzkabinātā celšanas sija TLS.



A celšanas šķērssstienis TLS

B celšanas sija TLS

Pēc pārvietošanas procesa celšanas sija TLS tiek atkal ielikta celšanas platformas TLS balstos.



B celšanas sija TLS

C celšanas gala platforma TLS 3,00x1,60m

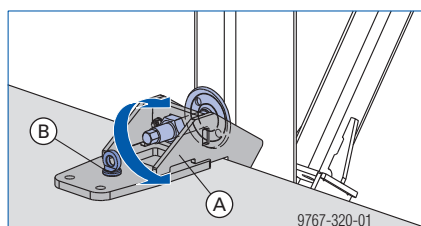


Lai veidojot un atveidojot virzītus pa īsāko ceļu, var būt lietderīgi pārvietot galdū celšanas sistēmu viena stāva robežās vairākas reizes.

Galdū celšanas sistēmas līmeņošana

Atkarībā no pārseguma līnijas novirzēm ir iespējamas divas regulēšanas iespējas:

- ar skrūvēm pārseguma balstos TLS
- regulējot ķīlējumu starp atbalsta profiliem un pārsegumu vai iestatīt atstarpi ar regulēšanas detaļu TLS



A regulēšanas detaļa TLS

B Doka ekspresenkurs 16x125mm

Doka pārseguma galds pārvietošana

Stāva līmenī Doka pārseguma galdus pārvieto viens cilvēks ar transporta ratiņiem un pārvietošanas ierīci. Automātiskā pārvietošanas procesa laikā pārvietošanai tiek sagatavots nākamais Doka galds vai arī pozicionēts pareizajā vietā augšējā stāvā.

Vispārēji norādījumi par pārvietošanu



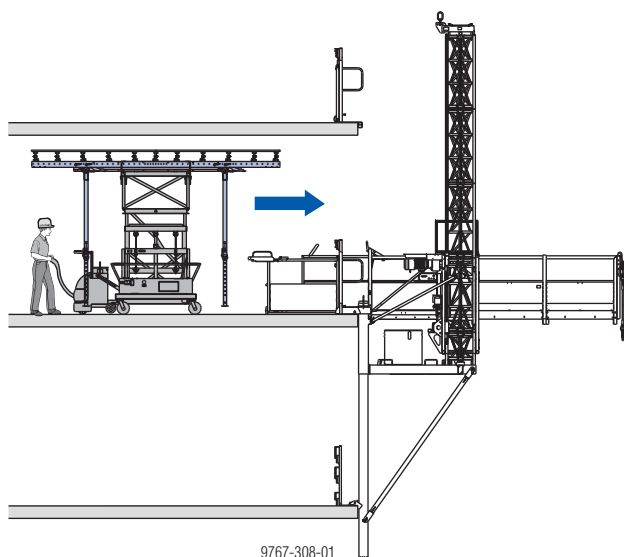
Svarīgs norādījums:

- Jebkurā celtniecības fāzē galdi ir jānoliek tā, lai vējš tos neapgāztu.
- Maks. vēja ātrums pārvietošanas laikā 72 km/h.
- Pārvietošanas un pārvešanas laikā uz galda vai galds celšanas sistēmas TLS nedrīkst atrasties ne cilvēki, ne nenostiprināti priekšmeti.

Pārvietošanas process

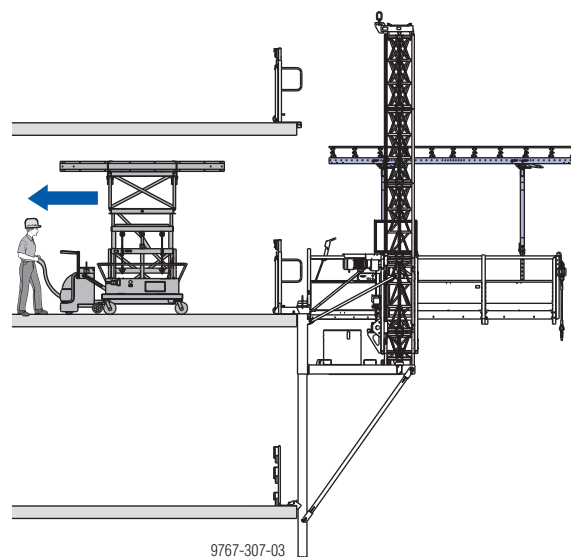
Apakšējais stāvs

- Pievirzīt celšanas platformu TLS pie stāva.
- Atvērt drošības vārtus.
- Nolaist kravas rampu un atvērt celšanas platformas durvis.



- Nolikt galdus uz celšanas platformas. Cilvēks, kurš vada transporta ratiņus, vienmēr atrodas ēkas pusē.
- Izbraukt transporta ratiņus DF.
- Ja vajadzīgs, nostiprināt galdus (galdi ārmalai ar integrētu apakšējo siju, platformas, ...). Celšanas platformā ir celtna cilpas Doka galdus atsaistīšanai.
- Aizvērt celšanas platformas durvis un uzcelt kravas rampu.

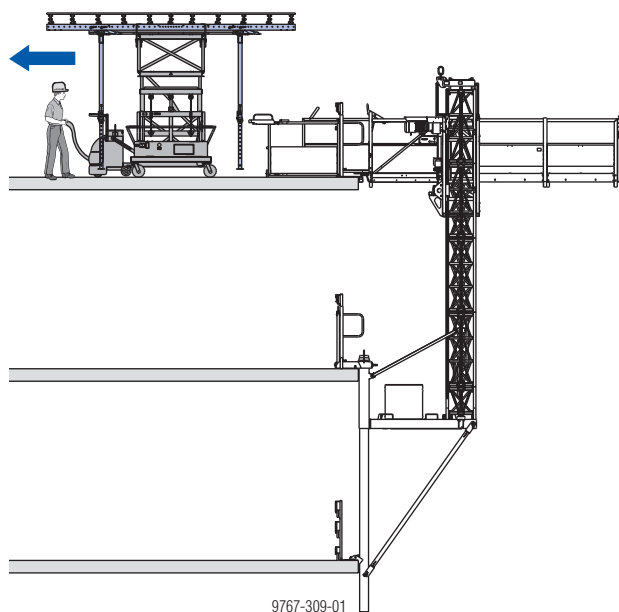
- Aizvērt drošības vārtus.



- Ar celšanas platformu pārvietot galdus uz nākamo stāvu.

Augšējais stāvs:

- Atvērt drošības vārtus.
- Nolaist kravas rampu un atvērt celšanas platformas durvis.
- Izvest galdus no platformas.



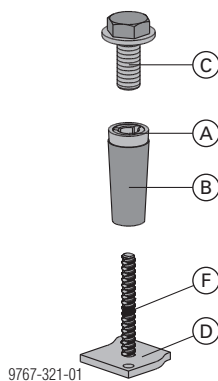
- Aizvērt celšanas platformas durvis un uzcelt kravas rampu.
- Aizvērt drošības vārtus.
- Celšanas platformu TLS virzīt lejup uz apakšējo stāvu.



Kad ir pārvietots pēdējais galds, ar galds celšanas sistēmu uz nākamo stāvu var pārvest arī transportēšanas ratiņus DF.

Enkurošana pie celtnes

Būvdetaļas:



- A universālais konuss 15,0
- B uzmava K (paliekošā enkura detaļa)
- C konusa skrūve B 7cm
- D noslēdzošais enkurs (paliekošā enkura detaļa)
- E noslēdzošais enkurs (paliekošā enkura detaļa)
- F marķējums

Drošinājuma vietas **un** stiprinājuma vietas tiek izveidotas ar vienu konusu, **universālo konusu (A)**.

- Betona pārklājums konusa pusē: 5,5 cm
- Betona pārklājums noslēdzošā enkura pusē, ja minimālais pārseguma biezums: 2 cm

	Min. pārseguma biezums
Noslēdzošais enkurs 15,0 11,5cm	19 cm
Noslēdzošais enkurs 15,0 16cm	24 cm
Noslēdzošais enkurs 15,0 40cm	48 cm

Stiprinājuma vietas izmēri

Nepieciešamā betona **kuba izturība pret saspiešanu** slodzes laikā (vismaz B10 jeb

$f_{ck, cube, current} \geq 10 \text{ N/mm}^2$) ir atkarīga no šādiem faktoriem:

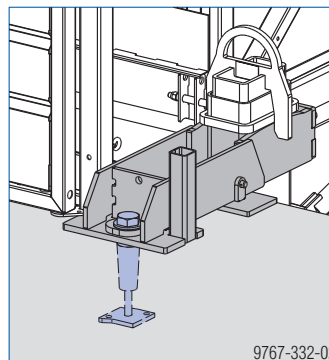
- faktiskās slodzes
- noslēdzošā enkura garuma
- armatūras vai papildu armatūras
- attāluma no malas

Papildus vēl ir atsevišķi jāpierāda enkura tērauda detaļu pieļaujamā slodze.

Pie universālā konusa ar konusa skrūvi B 7cm tiek piestiprinātas šādas būvdetaļas:

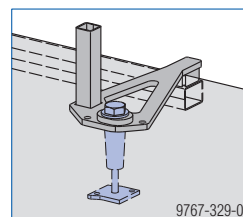
Pārseguma atbalsts TLS 0,40m

Galdū celšanas sistēmas drošai piestiprināšanai visās būvniecības fāzēs.



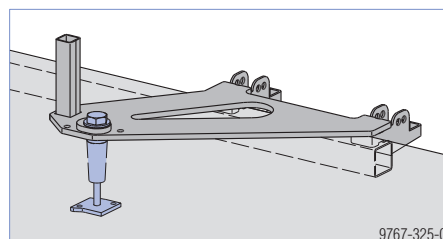
Sija drošības vārtiem 0,40m

Drošības vārtu nostiprināšanai.



Celšanas masta TLS enkursšķērsstienis 0,40m

Ar celšanas masta TLS šķērsstieni pie celtnes tiek atsaitēti celšanas masti TLS.



Drošinājuma un stiprinājuma vietu izveidošana



BRĪDINĀJUMS

- Noslēdzošais enkurs vienmēr ir jāieskrūvē universālajā konusā līdz galam (markējums).
- Pārāk sekls ieskrūvējums turpmākajā lietošanā var mazināt nestspēju un būt par cēloni stiprinājuma vietas atteicei - sekas ir cilvēku ievainojumi un mantiskie bojājumi.
- Savilces nedrīkst metināt vai karsēt, salūšanas risks!
- Drošinājuma un stiprinājuma vietās lietot tikai konusa skrūves B 7cm (lai norādītu augsto nestspēju, augšējā daļa ir markēta **sarkanā krāsā**!)

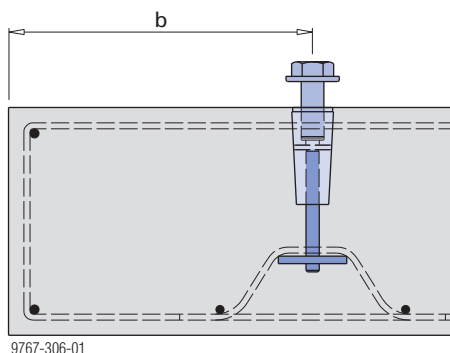
- Neskart drošinājuma vietu ar vibroblīti.

Nepieciešamie darbarīki:

- atslēgas kāts 3/4"
- universālā konusa atslēga 15,0/20,0 (universālajam konusam)
- pagarinājums 20cm 3/4"
- mucīņveida uzgrieznis 50 3/4" (konusa skrūvei B 7cm)

Darbarīki ir atrodami instrumentu kastē TLS.

Drošinājuma vieta



b ... 40 cm (± 1 cm)

- Ieskrūvēt universālajā konusā konusa skrūvi B 7cm.
- Līdz galam (markējumam) ieskrūvēt universālajā konusā noslēdzošo enkuru.



Svarīgs norādījums:

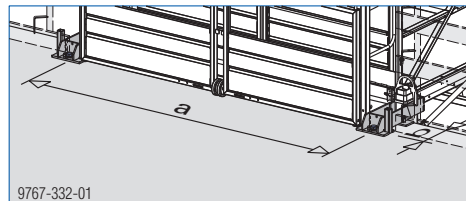
- Drošinājuma vietai jāatrodas uz vienas līnijas (± 1 cm horizontālā virzienā) ar apakšā esošo stiprinājuma vietu.
- Ar stiepli piestiprināt noslēdzošo enkuru pie armatūras.

Norādījums:

Universālie konusi tiek piegādāti kopā ar uzdevam K (B). Katrā nākamajā lietošanas reizē ir vajadzīgas jaunas uzdevam K.



- Universālā konusa asij jābūt perpendikulārai pret betona virsmu - maksimālā leņķiskā novirze 2° .
- Ievērot drošinājuma vai stiprinājuma vietu pielāgšanas atbilstoši attēlam.



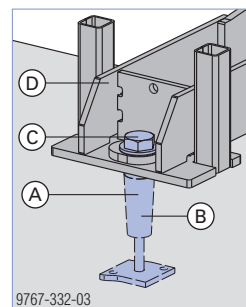
a ... 327 cm (± 2 cm)

b ... 40 cm (± 1 cm)

- Universālais konuss ir jāiebūvē vienā līmenī ar betona virsmu.
- Vītne ir jāaizsargā no netīrumiem.

Stiprinājuma vietas

- Nostiprināt pārseguma atbalstu TLS (D) ar konusa skrūvi B 7 cm (C) universālajā konusā 15,0 (A). Pieejams ir pievilkšanas moments 100 Nm (20 kg ar apm. 50 cm plecu).

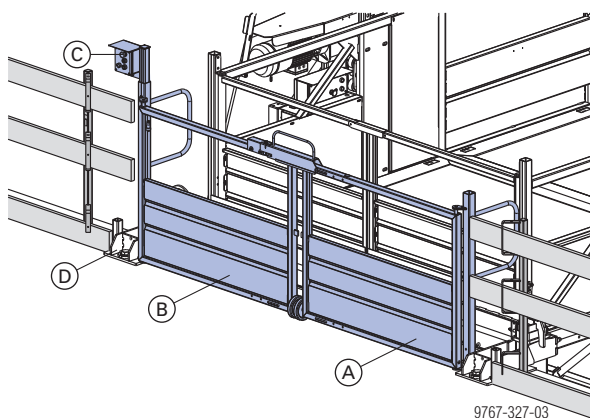


Lielāks un ar spēku panākts nospiegums var sabojāt vai salauzt enkuru!

Lai ieskrūvētu un nostiprinātu universālajā konusā konusa skrūvi B 7cm, drīkst izmantot vienīgi atslēgas kātu 3/4".

atslēgas kāts 3/4"	atslēgas kāts 3/4" ar pagarinājumu	sprūdatslēga MF 3/4" SW50

Drošības vārtu piestiprināšanas iespējas



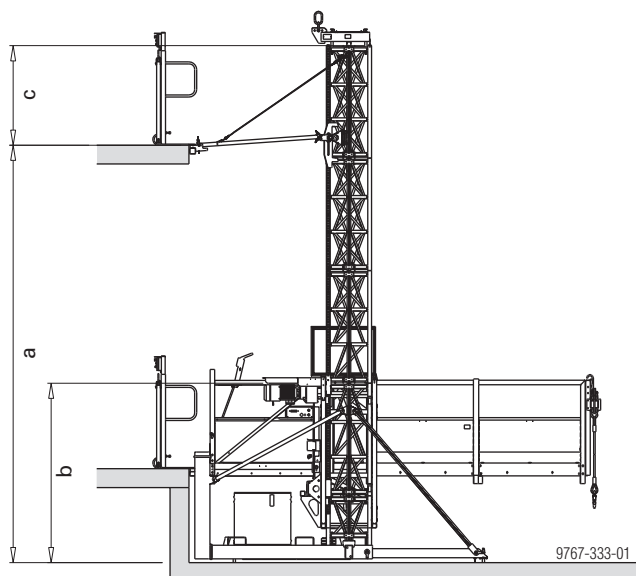
- A** drošības vārti TLS ar rokturi
- B** drošības vārti TLS ar limita slēdzi
- C** pārslēgšanas kaste TLS
- D** pārseguma atbalsts TLS 0,40m

Drošības vārtu stūra statņus ielikt balstos **(E)** un pievilkt ar skrūvi **(F)**.

Pārseguma atbalsts TLS 0,40m	Sija drošības vārtiem TLS 0,40m	Celšanas mastā TLS enkursķērsstienis 0,40m
Diagram illustrating the installation of the TLS 0,40m support structure (E) and the TLS 0,40m support structure (F). A blue arrow indicates the direction of the force applied to the structure. Reference number 9767-334-01 is visible at the bottom left.	Diagram illustrating the installation of the TLS 0,40m support structure (E) and the TLS 0,40m support structure (F). A blue arrow indicates the direction of the force applied to the structure. Reference number 9767-336-01 is visible at the bottom left.	Diagram illustrating the installation of the TLS 0,40m support structure (E) and the TLS 0,40m support structure (F). A blue arrow indicates the direction of the force applied to the structure. Reference number 9767-335-01 is visible at the bottom left.

Skaita noteikšana - celšanas masti TLS 1,50m

Stāvēt uz zemes



a ... izmantošanas augstums

b ... 2,40 m

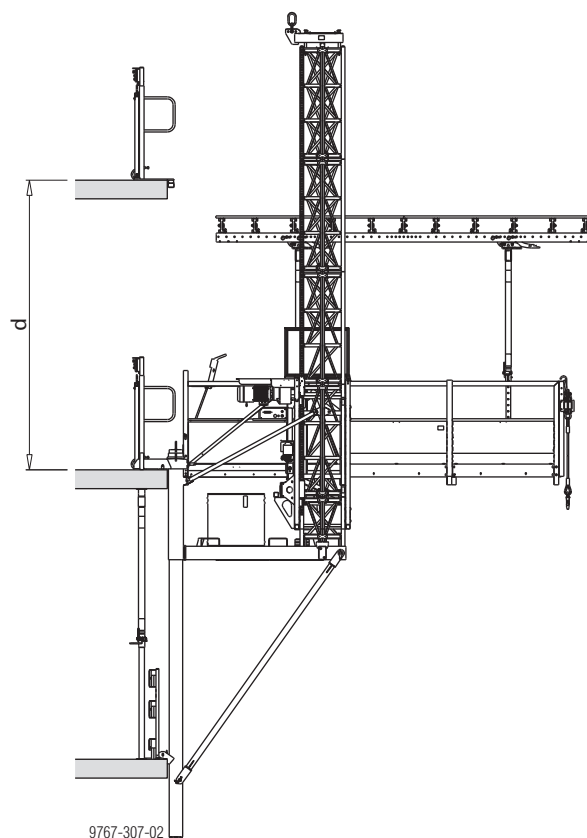
c ... min. 1,30 m

$$n \dots \text{skaitis}^{1)} = \frac{\text{izmantošanas augstums}(a) - 2,40 \text{ m}(b) + 1,30 \text{ m}(c)}{1,50 \text{ m}}$$

¹⁾ Rezultāts jānoapaļo līdz veseram skaitlim.

Kopējais celšanas mastu TLS 1,50m skaits = 2 x n

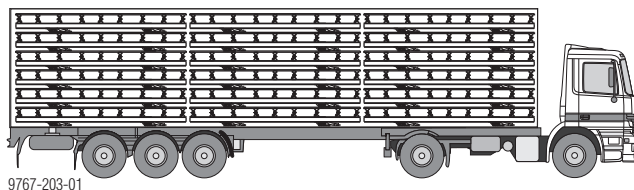
piestiprinot pie pārseguma



d ... braukšanas augstums	Celšanas mastu TLS 1,50 m kopskaits
līdz 2,80m	4
līdz 4,30m	6
līdz 5,80m	8
līdz 7,30m	10
līdz 8,80m	12
līdz 10,00m	14

Transportēšana, kraušana un uzglabāšana

Kompaktajā variantā vienā kravas automašīnā ir iespējams iekraut vienu virs otra līdz 6 Dokamatic galdiem - efektīvāka loģistika un zemākas transportēšanas izmaksas.

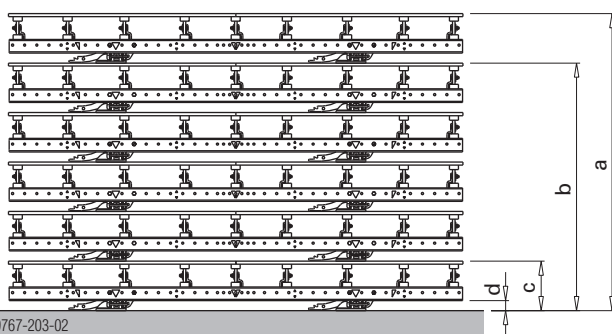


9767-203-01

Krautnes un piegādes stāvoklis



Vertikālā krautnē maks. 6 elementi!



9767-203-02

Izmēri (cm)	Dokamatic galds 27mm	Dokamatic galds 21mm
a (6 elementi)	262,6	258,0
b (5 elementi)	218,0	215,0
c	43,6	43,0
d	8,9	8,9

Galdu uzglabāšana starplaikos



Ekspluatācijas starplaikos uzglabājot gatavus galdus, jāņem vērā šādi drošības aspekti:

- nolikt tikai uz līdzienas un nestspējīgas pamatnes.
- nekad nekraut vienu virs otra gatavus galdus - arī tad ne, ja pārseguma statņi ir atlocīti par 90°.
- atklātā vietā nostiprināt pret vēja spiedienu.

Galdu pārcelšana

Ar Dokamatic celšanas trosi 13,00m var pārvietot gan atsevišķus elementus, gan veselu krautni.

Katrai pārvietojamai vienībai ir vajadzīgas 2 Dokamatic celšanas troses.

Svarīgākās īpašības:

- drošākai elementu krautņu pārvietošanai ir integrētas troses vadotnes
- drošinājums pret izkrišanu no troses vadotnēm
- kustīga 8 m gara drošības šļūtene nodrošina horizontālu galda novietojumu pārvietošanas laikā un aizsargā troses materiālu.



Maks. nestspēja: 2 000 kg



Ievērot lietošanas instrukciju!

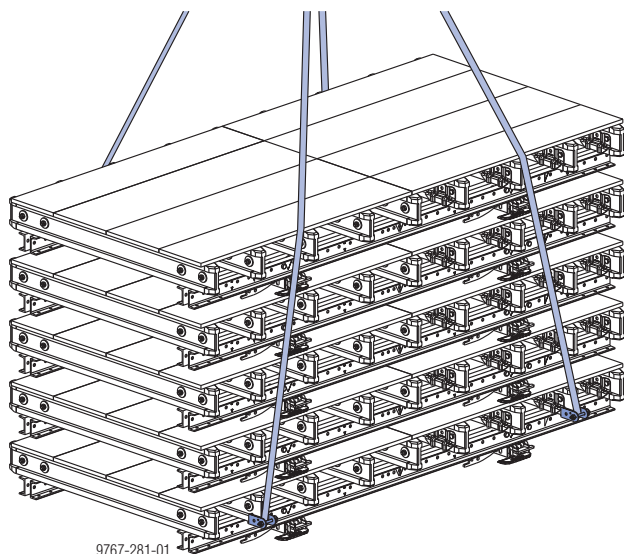


Transportējot un uzglabājot iepriekš samontētas galdus konstrukcijas, jāievēro šādi drošības noteikumi:

- elementi ir jāiekrauj, jāizkrauj, jātransportē un jākrauj grēdās tā, lai nebūtu iespējama nokrišana, izslīdēšana, apgāšanās vai sastāvdaļu izkrišana.
- elementi jānoliek vai jākrauj grēdās tikai uz cietas, nestspējīgas pamatnes
- stiprinājuma līdzekļu slīpuma leņķis β maks. 30°!
- elements jāatkabina tikai tad, kad tas ir droši nolikts.
- nekāpt uz elementu grēdām.
- transportējot ar kravas auto, elementi ir jānostiprina.

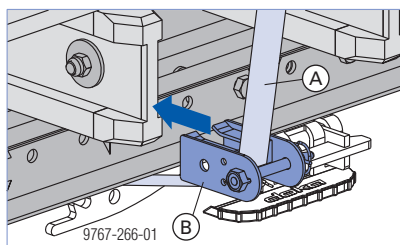
Elementu krautņu transportēšana

Ja tiek izmantota Dokamatic celšanas trosē 13,00m ar integrētām troses vadotnēm, galdu augšējās konstrukcijas var pārcelt, sakrautas vienu virs otras.



UZMANĪBU

- Attēlā redzamo pārcelšanu drīkst veikt tikai tad, ja troses vadotnes ir pareizi piemontētas un nav iespējama celšanas trošu izslīdēšana.
- Vienā reizē drīkst pārvietot maks. 6 elementus.
- Dokamatic celšanas troses (A) vadotne (B) ir pilnībā jāuzbīda uz šķērssijs, pievēršot uzmanību labajam un kreisajam novietojumam, abas vadotnes ir jāpozicionē uz vienas un tās pašas sijs.



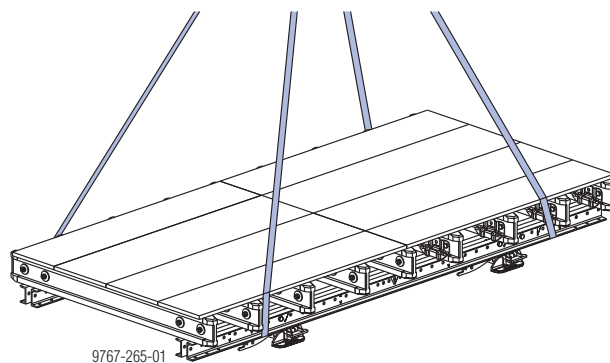
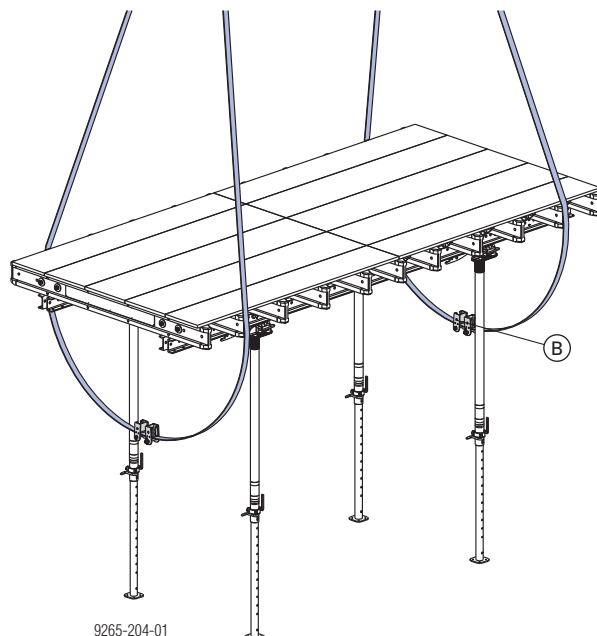
- Tādā pašā veidā ir jāsagatavo otra celšanas trosē un ar troses vadotnes palīdzību jāuzbīda uz sijs. Rauzīties, lai celšanas troses būtu izvietotas simetriski.

Galdu pārvietošana

Ar celšanas trosi 13,00m var pārvietot galdu augšējās konstrukcijas un gatavus galdus. 13 m garā trosē ļauj veikt piekabināšanu un atkabināšanu uz zemes.

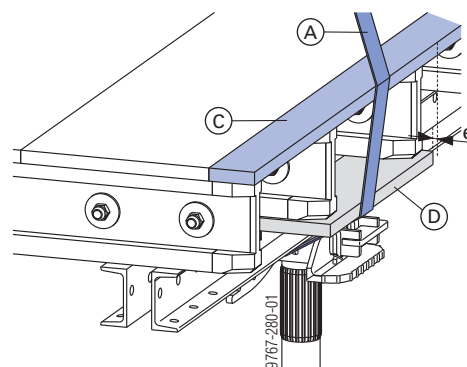
Norādījums:

Turklāt integrētās troses vadotnes (B) nav jāuzbīda uz šķērssijs, lai nodrošinātu celšanas troses 13,00m apkalpošanu uz zemes. Troses vadotnes var palikt uz troses vai vajadzības gadījumā tikt noņemtas.



Norādes par galdiem ar:

- piemontētu malas joslu (C)
- saplākšņu pārklājumu lielā platībā (visā platumā)



e ... apm. 1,0 cm

Pienaglotie dēļi (D) (apm. 15 x 5 x 60 cm) neļauj celšanas trosēi (A) sabojāt vai noraut malas joslu.

Papildbalsti, betona tehnoloģija un atveidošana

Kad atveidot?

Betonēšanas procesā sastopamā slodze (nesošā pārseguma svārs) virszemes konstrukcijās parasti ir apm. 50 % no aprēķinātās pārseguma slodzes (pašsvārs + grīda + darba slodze).

Tāpēc atveidošanu var sākt jau tad, kad ir sasniegti 50 % no betona 28 dienu stiprības. Tad pārseguma nestspēja atbilst gatavas būvkonstrukcijas nestspējai.



Svarīgs norādījums:

Turklāt, neatslogojot pārseguma statņus, tie jāprojām nes pārseguma svāru.

Betonējot nākamā stāva pārsegumu, pārseguma statņi var tikt noslogoti divkārtšā apmērā.

Tie nav projektēti šādai pārslodzei. Kā sekas var rasties veidņu, pārseguma statņu un būvkonstrukcijas bojājumi.

Kāpēc vajadzīgi papildbalsti pēc atveidošanas?

Lai jaunais pārsegums varētu izturēt **darba slodzīvai betona slodzi** no nākamā stāva pārseguma, atkarībā no būvniecības gaitas var būt vajadzīgi papildbalsti.

Pareizs papildbalstu izvietojums

Papildbalstu uzdevums ir sadalīt slodzi starp jauno pārsegumu un apakšējā stāva pārsegumu. Slodzes sadalīšana ir atkarīga no pārsegumu stingumu attiecības.

Tiek dotas papildbalstu un veidņu balstu attiecības šādiem robežgadījumiem:

- **tikai apm. 0,4 papildbalsti uz katru veidņu balstu,** ja abiem pārsegumiem ir vienāds stingums;
- **tikai apm. 0,8 papildbalsti uz katru veidņu balstu,** ja apakšējam pārsegumam ir ievērojami lielāks stingums (pamatnes plātne).



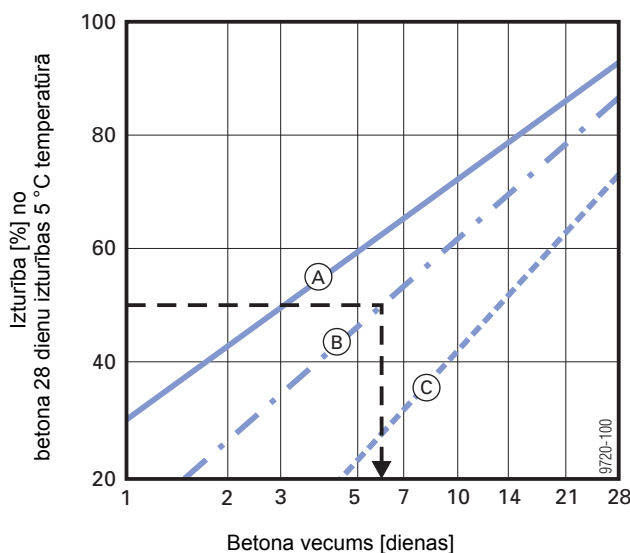
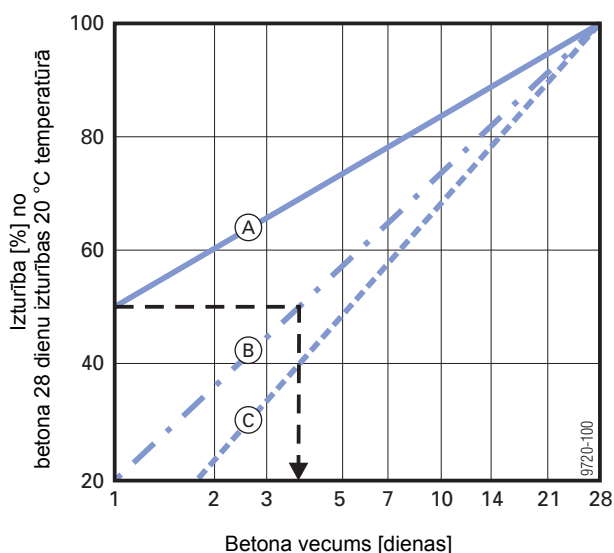
Jautāt speciālistam!

Parasti papildbalstu jautājums ir jānoskaidro pie kompetentiem speciālistiem neatkarīgi no iepriekš minētajiem datiem. Šaubu gadījumā un jo īpaši tad, ja pārsegumu sistēmas nav vienādas, ir jāpieaicina atbildīgais statikas speciālists.

Jauna betona stiprības veidošanās

Stiprības veidošanos atkarībā no izmantotā cementa markas var redzēt nākamajās diagrammas. Ja betona temperatūra ir < 5 °C, ķīmiskās reakcijas norit ļoti palēnināti. Tāpēc zemās temperatūrās ir vajadzīgs cements ar ātru siltuma izdalīšanos un stiprības veidošanos.

Orientējošās vērtības betona izturības veidošanās procesam 20 °C un 5 °C temperatūrā atkarībā no izmantotā cementa



Ūdens/saistviela (cements) = 0,50

A Z 45 F, PZ 475 (CEM I 42,5 R/52,5 R/52,5 N)

B Z 35 F, PZ 375 (CEM II 32,5 R/42,5 N)

C Z 35 L (CEM III 32,5 N)

Jauna betona izliekšanās

Betona elastības modulis jau pēc 3 dienām ir vairāk nekā 90 % no 28 dienu vērtības – neatkarīgi no betona receptūras. Tāpēc jaunam betonam ir tikai niecīgs elastīgās deformācijas pieaugums.

Šļūdes deformācija, kas pakāpeniski izbeidzas tikai pēc vairākiem gadiem, vairākkārtīgi pārsniedz elastīgo deformāciju.

Agra atveidņošana – piem., pēc 3 dienām, nevis pēc 28 dienām – palielina kopējo deformāciju mazāk nekā par 5 %.

Turpretī tā deformācijas daļa, ko sastāda šļūde, dažādu iemeslu ietekmē, piem., pievienoto piedevu izturība vai gaisa mitrums, var būt 50 % līdz 100 % robežās no normālvērtības. Tāpēc pārseguma kopējais izliekums praktiski nav atkarīgs no atveidņošanas laika.

Plaisas jaunā betonā

Betona un armatūras saistīšanās process jaunā betonā notiek ātrāk, nekā veidojas izturība. No tā izriet, ka agra atveidņošana nav negatīvas ietekmes uz plaisu lielumu un izvietojumu dzelzsbetona konstrukciju stiepei pakļautajā pusē.

Pārējās plaisas, piem., ko rada tilpuma mazināšanās, pāragra atveidņošana, traucēta deformēšanās u.c., var efektīvi likvidēt ar piemērotām pēcapstrādes metodēm.

Jauna betona pēcapstrāde

Jaunais betons monolītajā betonā ir pakļauts ietekmēm, kas var radīt plaisas, kā arī palēnināt stiprības veidošanos:

- priekšlaicīga izžūšana;
- ātra atdzesēšana pirmajās dienās;
- pārāk zema temperatūra vai sals;
- betona virsmas mehāniskie bojājumi;
- utt.

Vienkāršākais aizsardzības paņēmieni ir atstāt ilgāk veidņus uz betona virsmas. Visādā ziņā šo paņēmieni vajadzētu kopā ar citiem zināmiem pēcapstrādes papildu paņēmieniem.

Kā atveidņot liela laiduma pārsegumu, ja atstatums starp statņiem ir lielāks par 7,5 m

Ja ir plāni betona pārsegumi ar lielu laidumu (piem., automašīnu stāvvietās), ir jāņem vērā:

atveidņojot (atslogojot) pārseguma laukumus, uz vēl neatslogotajiem pārseguma statņiem parādās īslaicīgas papildslodzes. Tā var pārslogot un sabojāt pārseguma statņus.

Tāpēc, plānojot vai izvēloties pārseguma veidņu parametrus šiem īpaši plānajiem betona pārsegumiem, papildus parastajiem parametriem jāņem vērā arī **slo-dze atveidņošanas procesā**.

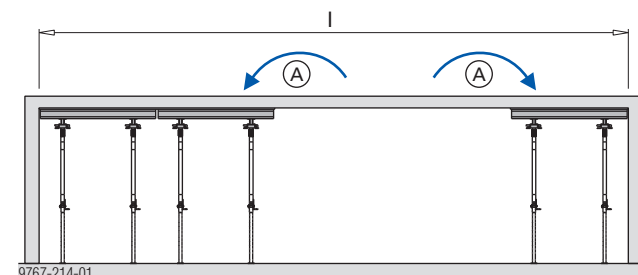
Lūdzam aprunāties ar savu Doka tehniķi.



Vispārīgi noteikumi

Atveidņošanas procesu parasti vajadzētu sākt no **pārseguma vidus (laukuma vidus) virzienā uz pārseguma malām**.

Ja ir lieli laidumi, šāds rīcības plāns ir jāievēro obligāti!



l ... Pārseguma statņu atstatums virs 7,50 m

A Slodzes pārvietoējums

Doka servisa piedāvājumi

Doka iekārtu serviss

Lai Jūsu veidņi būtu gatavi nākamajai izmantošanai

Doka iekārtu serviss labprāt uzņemsies Jūsu Doka veidņu pārbaudi, tīrīšanu un uzturēšanu darba kārtībā. Kvalificēti darbinieki un speciālas ierīces ātri un lēti piešķirs Jūsu veidņiem vislabāko formu.

Priekšrocības: Jūsu rīcībā vienmēr būs **lietošanai gatavs veidnis**, turklāt paildzināsies veidņa **darbmūžs**.

Turklāt: tikai ar labi koptu veidni Jūs varat iegūt glītu betona virsmu.

Modernas iekārtas **rūpīgi notīrīs** veidņus ar energo-ekonomisku un apkārtējo vidi saudzējošu tehniku.

Doka klientu apmācības

Veidņošanas apmācības atmaksājas

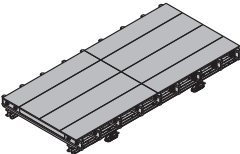
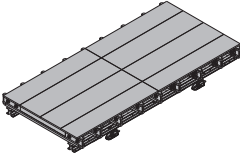
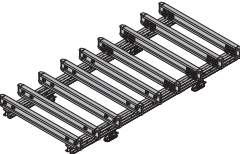
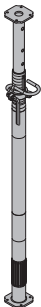
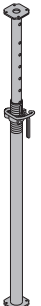
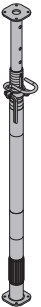
Par veidņošanas darbiem betonēšanas būvlaukumā tiek maksāta lielākā daļa no darba algām. Modernas veidņošanas ierīces palīdz racionalizēt. Bet kopējās būvniecības gaitas efektīva uzlabošana vēl acīmredzami paaugstina rezultātus.

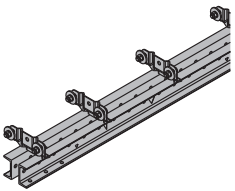
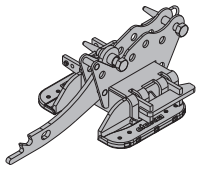
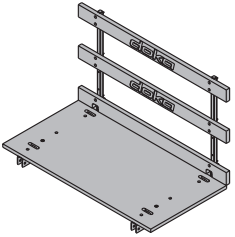
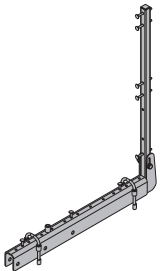
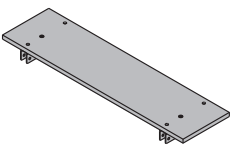
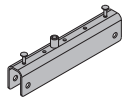
Lai to sasniegtu, labākai teknikai ir nepieciešams kāds, kas to pazīst. Tāpēc Doka piedāvā apmācību programmu, lai jebkurš savā darba vietā varētu sniegt ieguldījumu jaudas palielināšanā un izmaksu samazināšanā.

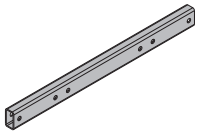
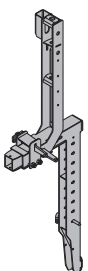
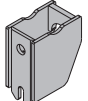
Doka klientu apmācībās ietilpst arī informācija par tehniski drošu un optimālu veidņa uzstādīšanu un manipulācijām, tādējādi paaugstinot darba drošību būvlaukumā.

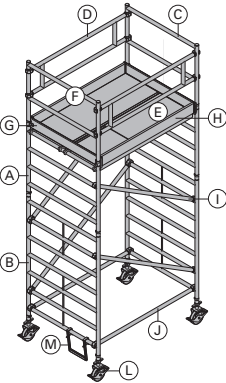
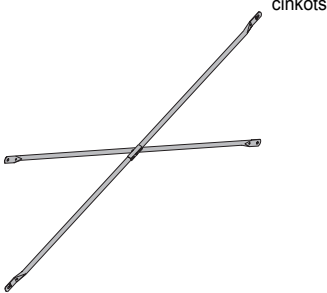
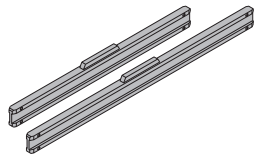
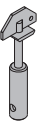
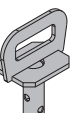
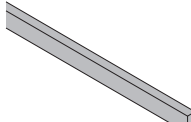
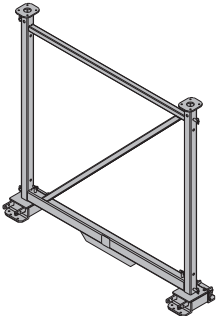
Doka apmācību programma ir pelnījusi Jūsu uzmanību.

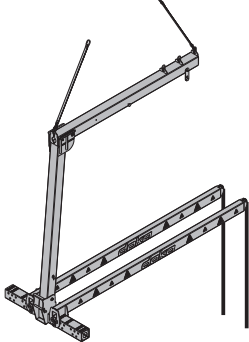
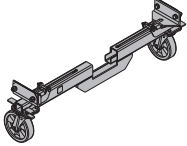
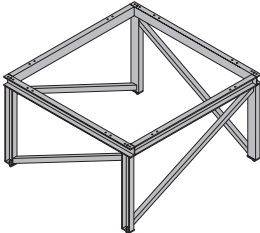
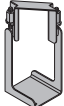
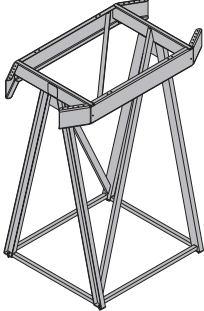
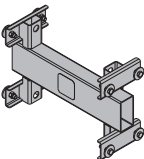
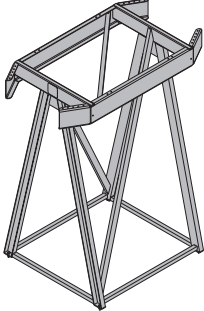
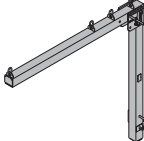
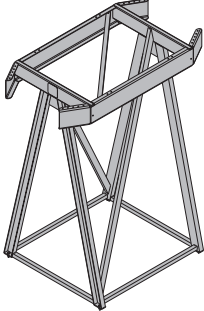
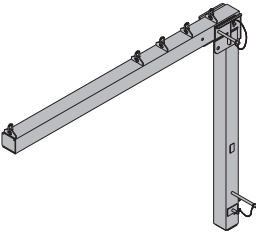
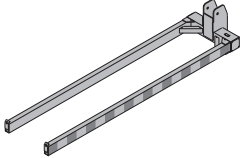
Jums tuvākā Doka filiāle labprāt sniegs Jums detalizētu informāciju par Doka apmācību piedāvājumu.

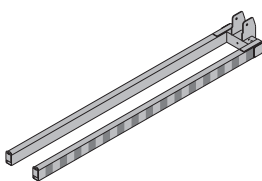
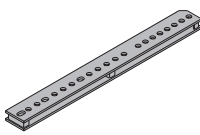
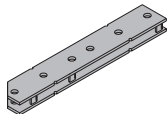
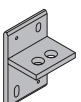
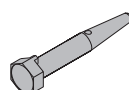
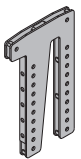
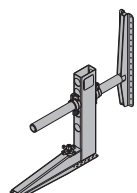
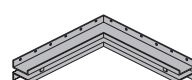
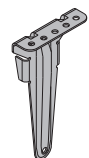
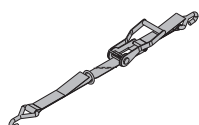
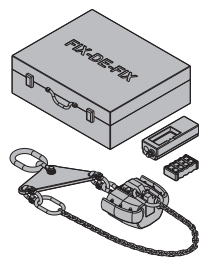
	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Dokamatic galds 2,50x4,00m 21mm Dokamatic galds 2,50x5,00m 21mm Dokamatic galds 2,00x4,00m 21mm Dokamatic galds 2,00x5,00m 21mm Dokamatic-Tisch	515,0 656,0 480,0 600,0	586200000 586201000 586202000 586203000			
Dokamatic galds 2,50x4,00m 27mm Dokamatic galds 2,50x5,00m 27mm Dokamatic galds 2,00x4,00m 27mm Dokamatic galds 2,00x5,00m 27mm Dokamatic-Tisch	560,0 685,0 522,0 625,0	586204000 586205000 586206000 586207000			
Doka saplāksnis 3-S plus 21mm 9,7/200cm Doka saplāksnis 3-S plus 21mm 9,7/250cm Doka saplāksnis 3-S plus 21mm 20/200cm Doka saplāksnis 3-S plus 21mm 20/250cm Doka-Schalungsplatte 3-S plus 21mm	2,0 2,5 4,2 5,3	186109000 186110000 186107000 186108000			
Doka saplāksnis 3-S plus 27mm 9,7/200cm Doka saplāksnis 3-S plus 27mm 9,7/250cm Doka saplāksnis 3-S plus 27mm 20/200cm Doka saplāksnis 3-S plus 27mm 20/250cm Doka-Schalungsplatte 3-S plus 27mm	2,5 3,1 5,2 6,5	187052000 187053000 187050000 187051000			
Dokamatic galda karkas 2,50x4,00m Dokamatic galda karkas 2,50x5,00m Dokamatic galda karkas 2,00x4,00m Dokamatic galda karkas 2,00x5,00m Dokamatic-Tischrost	418,0 536,0 402,0 508,0	586208000 586209000 586210000 586211000			
Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 150 augstums: 92 - 150 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 250 augstums: 148 - 250 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 300 augstums: 173 - 300 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 350 augstums: 198 - 350 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 400 augstums: 223 - 400 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 550 augstums: 298 - 550 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 700 augstums: 383 - 700 cm Doka-Deckenstütze Eurex 20 top	8,0 12,7 14,3 17,4 21,6 32,3 48,0	586096000 586086400 586087400 586088400 586089400 586090400 586139000		cinkots	
Doka pārseguma statnis Eurex 20 250 augstums: 152 - 250 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 300 augstums: 172 - 300 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 350 augstums: 197 - 350 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 400 augstums: 227 - 400 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 550 augstums: 297 - 550 cm Doka-Deckenstütze Eurex 20	12,9 15,3 17,8 22,2 34,6	586086000 586087000 586088000 586089000 586090000		cinkots	
Doka pārseguma statnis Eurex 30 top 250 augstums: 148 - 250 cm Doka pārseguma statnis Eurex 30 top 300 augstums: 173 - 300 cm Doka pārseguma statnis Eurex 30 top 350 augstums: 198 - 350 cm Doka pārseguma statnis Eurex 30 top 400 augstums: 223 - 400 cm Doka pārseguma statnis Eurex 30 top 450 augstums: 248 - 450 cm Doka-Deckenstütze Eurex 30 top	12,8 16,4 20,7 24,6 29,1	586092400 586093400 586094400 586095400 586119400		cinkots	
Doka pārseguma statnis Eurex 30 250 augstums: 152 - 250 cm Doka pārseguma statnis Eurex 30 300 augstums: 172 - 300 cm Doka pārseguma statnis Eurex 30 350 augstums: 197 - 350 cm Doka pārseguma statnis Eurex 30 400 augstums: 227 - 400 cm Doka pārseguma statnis Eurex 30 450 augstums: 248 - 450 cm Doka-Deckenstütze Eurex 30	14,8 16,7 20,5 24,9 29,2	586092000 586093000 586094000 586095000 586119000		cinkots	

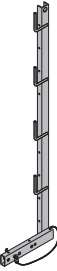
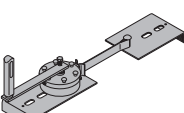
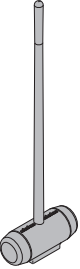
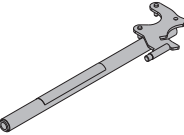
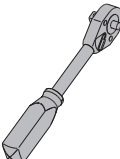
	[kg]	Art. Nr
Trijkājis 1,20m Stützbein 1,20m  cinkots augstums: 120 cm Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī	20,7	586145000
Dokamatic galda rīgelis 12 4,00m Dokamatic galda rīgelis 12 5,00m Dokamatic-Tischriegel  zili lakots	122,5 154,0	586212000 586213000
Dokamatic galva 40 Dokamatic-Schwenkkopf 40  cinkots garums: 60 cm	17,1	586214000
Dokamatic galda platforma 1,00/2,00m Dokamatic galda platforma 1,00/2,50m Dokamatic-Tischbühne  cinkotas tērauda detaļas koka daļas dzeltenī lazētas Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī	92,0 103,0	586218000 586217000
Dokamatic platformas konsole 1,00m Dokamatic-Bühnenkonsole 1,00m  cinkots garums: 112 cm augstums: 124 cm	19,5	586227000
Dokamatic platformas paplašinājums 0,50/2,00m Dokamatic platformas paplašinājums 0,50/2,50m Dokamatic-Bühnenverbreiterung  cinkotas tērauda detaļas koka daļas dzeltenī lazētas	31,0 34,3	586220000 586219000
Dokamatic-paplašinājuma profils 0,50m Dokamatic-Verbreiterungsprofil 0,50m  cinkots garums: 49 cm	6,0	586228000

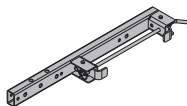
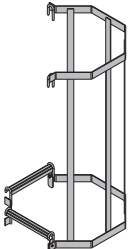
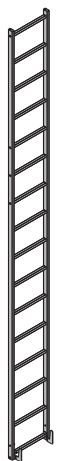
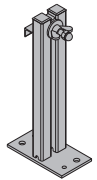
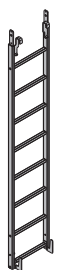
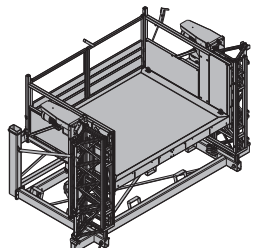
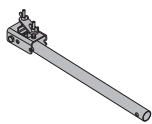
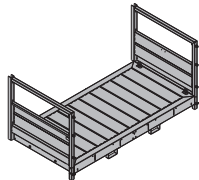
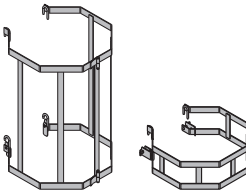
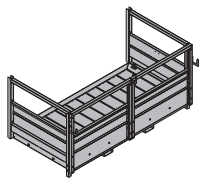
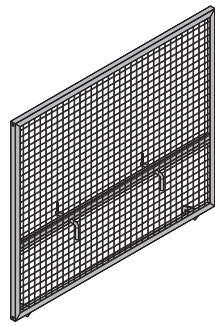
	[kg]	Art. Nr
Dokamatic platformas profils 1,00m Dokamatic-Bühnenprofil 1,00m  cinkots	11,0	586221000
Universālais galu atbalsts 30cm Universal-Abschalwinkel 30cm  cinkots augstums: 21 cm	1,0	586232000
Doka apmales norobežotājs Doka-Deckenabschallemme  cinkots augstums: 137 cm	12,5	586239000
Noslēdzoša pēda Abschalshuh  cinkots augstums: 13,5 cm	1,6	586257000
Noslēdzošas pēdas enkurs 15,0 15-40cm Abschalanker 15,0 15-40cm  cinkots garums: 55 cm	0,91	586258000

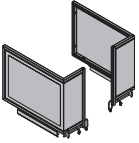
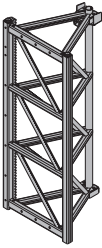
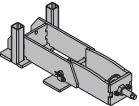
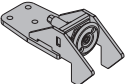
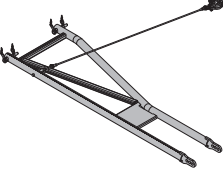
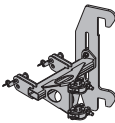
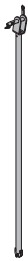
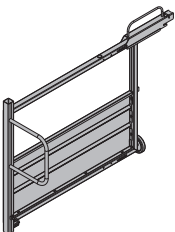
	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Doka pārvietojamās sastatnes Z Doka-Fahrgerüst Z Sastāvdaļas:			Diagonālais krusts 9.150 Diagonālais krusts 9.200 Diagonālais krusts 9.250 Diagonālais krusts 9.300 Diagonālais krusts 12.150 Diagonālais krusts 12.200 Diagonālais krusts 18.100 Diagonalkreuz		
(A) Rāmis Z 1,00m	6,7	586016000		5,2	582773000
(B) Rāmis Z 2,00m	11,3	586017000		6,6	582774000
(C) Margu rāmis Z 1,00m	4,1	586021000		8,0	582775000
(D) Marga Z 1,80m	6,5	586022000		9,0	582323000
(E) Platforma Z ar lūku 1,80m	17,5	586023000		5,7	582612000
(F) Platforma Z bez lūkas 1,80m	17,0	586024000		6,9	582614000
(G) Šķērsborts Z 1,35m	4,0	586025000		6,1	582620000
(H) Garenborts Z 1,80m	5,1	586026000			
(I) Diagonālais stienis Z 2,00m	3,0	586027000			
(J) Horizontālais stienis Z 1,80m	2,8	586028000			
(K) Trīspusējais atbalsts Z (bez attēla)	5,3	586029000			
(L) Pārvietošanas riteniņi Z D200mm	7,1	586030000			
(M) Pakāpiens Z	2,5	586031000			
(N) Platformas diagonāle Z (bez attēla)	2,5	586032000			
(O) Balasts Z (bez attēla)	10,0	586033000			
 alumīnija krāsā levērot montāžas un ekspluatācijas instrukcijas!			 cinkots		
			Dokamatic starpsija 1,95m Dokamatic starpsija 2,45m Dokamatic-Einschubträger		
			 dzeltēni lazēts		
			Atbalsta galva H20 DF Haltekopf H20 DF		
			 cinkots garums: 19 cm platums: 11 cm augstums: 8 cm		
Dokamatic statņa savienotājs Dokamatic-Stützenanschluss			Staxo pēdas savienotājs Dokamatic galdam Staxo-Spindelanschluss Dokamatic-Tisch		
 cinkots augstums: 26 cm			 cinkots garums: 20,7 cm		
Dokamatic starpstaņu savienotājs Dokamatic-Gerüstananschluss			Dokamatic gala brusa 4x8cm 2,60m Dokamatic-Stirnholz 4x8cm 2,60m		
 cinkots augstums: 27 cm			 dzeltēni lazēts		
Dokamatic galda rāmis 1,50m Dokamatic-Tischrahmen 1,50m			Sprosts 16mm Federbolzen 16mm		
 cinkots			 cinkots garums: 15 cm		
			T Līste 21/42 2,00m T-Leiste 21/42 2,00m		
			 pelēks		

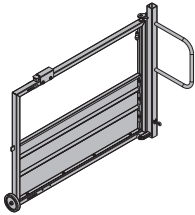
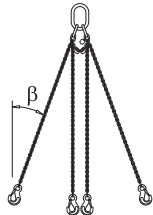
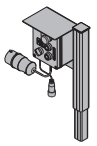
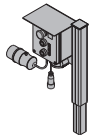
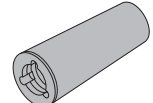
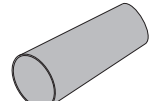
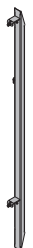
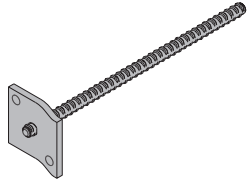
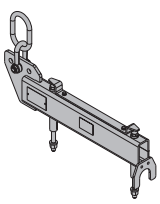
	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Transportēšanas ratiņi DF Umsetzwagen DF iekļauts piegādājamo materiālu apjomā: (A) Svira transportēšanas ratiņiem DF (B) Stiprinājuma skava 8 4 gab. cinkots platums: 19 cm augstums: 46 cm atslēgas platums: 30 mm	566,0	586080000	Regulējama galdu transportēšanas dakša DM 1,5 Umsetzgerüst DM 1,5t verstellbar cinkots garums: 634 cm platums: 245 cm augstums: 507 cm Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī levērot drošības instrukcijas!	1134,0	586233000
					
cinkots garums: 181 cm platums: 130 cm augstums: 154 - 303 cm levērot drošības instrukcijas!		CE			CE
Transportēšanas ratiņu DF pagarinājums Ausleger für Umsetzwagen DF cinkots garums: 128,4 cm levērot drošības instrukcijas!	40,0	586015000	Vertikālais pagarinājums DM 1,5t 3,30m Vertikalverlängerung DM 1,5t 3,30m cinkots augstums: 352 cm	240,0	586235000
					
Papildrāmis DF Aufsatzrahmen DF cinkots garums: 134 cm platums: 130 cm augstums: 75 cm	82,0	586079000	Siju skava H20 dakšai 1,5t Aufsatzklemme H20 für Gabel 1,5t cinkots augstums: 45 cm	4,5	586236000
					
Alu-Papildrāmis DM 2,25m Alu-Aufsatzrahmen DM 2,25m alumīnija krāsā garums: 187 cm platums: 128 cm augstums: 225 cm levērot drošības instrukcijas!	59,2	586238000	Papildprofils H20 dakšai 1,5t Aufsatzprofil H20 für Gabel 1,5t cinkots garums: 83 cm augstums: 52 cm	34,1	586237000
					
Alu-Papildrāmis DM 2,25m Alu-Aufsatzrahmen DM 2,25m alumīnija krāsā garums: 187 cm platums: 128 cm augstums: 225 cm levērot drošības instrukcijas!	59,2	586238000	Transportēšanas dakšas kāts DF 1t Ausleger DF 1t cinkots garums: 336 cm platums: 66 cm augstums: 309 cm Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī levērot drošības instrukcijas!	263,0	586068000
					
Alu-Papildrāmis DM 2,25m Alu-Aufsatzrahmen DM 2,25m alumīnija krāsā garums: 187 cm platums: 128 cm augstums: 225 cm levērot drošības instrukcijas!	59,2	586238000	Transportēšanas dakšas kāts DF 1,5t Ausleger DF 1,5t cinkots garums: 456 cm platums: 82 cm augstums: 386 cm Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī levērot drošības instrukcijas!	475,0	586064000
					
Pārvietošanas ierīce DF Andockantrieb DF zili lakots garums: 100 cm platums: 100 cm augstums: 130 cm levērot drošības instrukcijas!	512,0	586062000	Transportēšanas dakša DF 1t 0,90m Transportēšanas dakša DF 1t 1,30m Transportēšanas dakša DF 1t 2,00m Gabel DF 1t cinkots garums: 411 cm augstums: 58 cm levērot drošības instrukcijas!	220,0 245,0 274,0	586069000 586070000 586071000
		CE			CE

	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Transportēšanas dakša DF 1,5t 0,90m Transportēšanas dakša DF 1,5t 1,30m Transportēšanas dakša DF 1,5t 2,00m Gabel DF 1,5t	480,0 520,0 540,0	586065000 586066000 586067000	 cinkots garums: 638 cm augstums: 71 cm levērot drošības instrukcijas!	3,9	586222000
Regulējamais rīģeļa savienotājs FF20/50 Ausgleichslasche FF20/50	9,1	587532000	 zili lakots garums: 87 cm	0,19	586256000
Elementu savienotājs FF20/50 Z Elementverbinder FF20/50 Z	6,0	587533000	 zili lakots garums: 55 cm	2,8	586018000
Siju skava Top50 Trägerklammer Top50	1,2	580081000	 zili lakots augstums: 15 cm	0,31	588631000
Savienotājtapa 10cm Verbindungsbolzen 10cm	0,34	580201000	 cinkots garums: 14 cm	0,009	588633000
Saspraude 5mm Federvorstecker 5mm	0,05	580204000	 cinkots garums: 13 cm	10,5	586231000
Dokamatic savilcējuzliktnis 60cm Dokamatic-Unterzuglasche 60cm	21,1	586226000	 zili lakots augstums: 68 cm	27,0	586014000
Dokamatic atveidņošanas elements 50cm Dokamatic-Abschaleinheit 50cm	16,8	586223000	 cinkots garums: 71 cm augstums: 57 cm	12,8	588151000
Framax skavu sliede stūrim Framax-Eckklemmschiene	12,8	588151000	 zili lakots pēdas garums: 60 cm		
Dokamatic sānu stiprinājums 0,70m Dokamatic-Randklemme 0,70m			 cinkots		
Skrūves H20 stūris saplāksnim Schalhaut-Schraubwinkel H20			 cinkots augstums: 19,2 cm		
Spriegotājsiksna 5,00m Zurrgurt 5,00m			 dzeltens		
Doka ekspresenkurs 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm			 cinkots garums: 18 cm levērot iebūves instrukcijas!		
Doka spirāle ekspresenkuram 16mm Doka-Coil 16mm			 cinkots diametrs: 1,6 cm		
Dokamatic celšanas trose 13,00m Dokamatic-Umsetzgurt 13,00m			 zaļš levērot drošības instrukcijas!		
Automāts Fix-De-Fix 3150kg Abhängeautomat Fix-De-Fix 3150kg			 levērot drošības instrukcijas!		

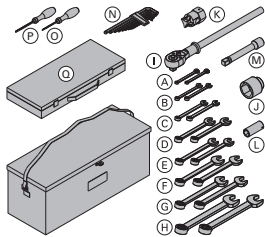
	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Regulējama stute 340 ar galvu Justierstütze 340 mit Stützenkopf	28,0	580671000	Aizsargmarga 1,10m Schutzgeländer 1,10m	5,6	584384000
 cinkots garums: 190 - 341 cm			 cinkots augstums: 134 cm		
Regulējama stute 540 ar galvu Justierstütze 540 mit Stützenkopf	35,2	580673000	Ieliekama uzma 24mm Steckhülse 24mm	0,03	584385000
 cinkots garums: 309 - 550 cm			 pelēks garums: 16,5 cm diametrs: 2,7 cm		
Aizsargmarga T 1,80m Einschubgeländer T 1,80m	17,7	584373000	Skrūves uzma 20,0 Schraubhülse 20,0	0,03	584386000
 cinkots			 dzeltens garums: 20 cm diametrs: 3,1 cm		
Margu skavas S Schutzgeländerzwinge S	11,5	580470000	Saplākšņa savilcējs B 5,00m Bandzwinge B 5,00m	3,5	580394000
 cinkots augstums: 123 - 171 cm			 cinkots		
Margu skavas T Schutzgeländerzwinge T	12,3	584381000	Plastmasas āmurs 4kg Kunststoffhammer 4kg	4,5	586097000
 cinkots augstums: 122 - 155 cm			 zils garums: 110 cm		
			Demontāžas instruments Universal-Lösewerkzeug	3,7	582768000
			 cinkots garums: 75,5 cm		
			Atslēgas kāts 1/2" Umschaltknarre 1/2"	0,73	580580000
			 cinkots garums: 30 cm		
			Muciņveida uzgrieznis 30 1/2" Stecknuss 30 1/2"	0,20	580575000
					

	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Kāpņu sistēma XS					
Savienotājs XS DM/SL-1 Anschluss XS DM/SL-1  cinkots garums: 100 cm	11,7	588672000	Trepju aizsargs-izeja XS Rückenschutz-Ausstieg XS  cinkots augstums: 132 cm	17,0	588666000
Trepes XS 4,40m System-Leiter XS 4,40m  cinkots	33,2	588640000	Trepju adapters XS Leiternfuß XS  cinkots augstums: 50 cm	5,0	588673000
			Platformas pacelšanas sistēma TLS		
Trepju pagarinājums XS 2,30m Leiternverlängerung XS 2,30m  cinkots	19,1	588641000	Bāzes elements TLS Basiseinheit TLS  garums: 431 cm platums: 242 cm augstums: 274 cm levērot drošības instrukcijas!	2336,0	586301000
Drošības barjera trepēm XS Sicherungsschranke XS  cinkots garums: 80 cm	4,9	588669000	Celšanas vidus platforma TLS 3,00x1,60m Hubbühne TLS mitte 3,00x1,60m  augstums: 139 cm	310,0	586307000
Trepju aizsargs XS 1,00m Trepju aizsargs XS 0,25m Rückenschutz XS  cinkots	16,5 10,5	588643000 588670000	Celšanas gala platforma TLS 3,00x1,60m Hubbühne TLS hinten 3,00x1,60m  augstums: 139 cm	376,0	586308000
			Drošības režģis TLS 1,80m Schutzgitter TLS 1,80m  cinkots garums: 141 cm augstums: 121 cm	22,0	586334000

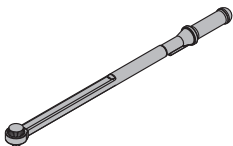
	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Aizsargplāksne TLS labā Aizsargplāksne TLS kreisā Schutzblech TLS	12,0	586309000			
 dzelteni lakots garums: 85 cm platums: 32 cm augstums: 73 cm	12,0	586310000			
Celšanas masts TLS 1,50m Hubmast TLS 1,50m	82,0	586328000			
 cinkots					
Atbalsta profils TLS 5,15m Abstützprofil TLS 5,15m	210,0	586317000			
 cinkots					
Sprieguma stute TLS 3,70m Druckstrebe TLS 3,70m	70,0	586318000			
 cinkots					
Pārseguma atbalsts TLS 0,40m Deckenaufleger TLS 0,40m	39,0	586315000			
 cinkots garums: 72,5 cm platums: 32,1 cm augstums: 22,3 cm					
Regulēšanas detaļa TLS Justiereinheit TLS	10,0	586336000			
 cinkots garums: 42 cm platums: 16 cm augstums: 16 cm					
Kābeļcilpa TLS Kabelführung TLS	2,0	586333000			
 cinkots garums: 35 cm					
			Celšanas masta TLS enkūrķērsstienis 0,40m Hubmastverankerung TLS Traverse 0,40m	92,0	586329000
			 cinkots garums: 450 cm		
			Celšanas masta TLS enkurošanas spraislis Hubmastverankerung TLS Strebe	22,0	586331000
			 cinkots garums: 153,5 cm platums: 50 cm		
			Celšanas masta TLS enkurošanas savienotājs Hubmastverankerung TLS Mastanschluss	15,0	586332000
			 cinkots garums: 72,6 cm platums: 66 cm		
			Bāzes profils TLS 2,14m Bodenprofil TLS 2,14m	28,0	586312000
			 cinkots		
			Stute bāzes profilam TLS Strebe für Bodenprofil TLS	11,8	586313000
			 cinkots garums: 257,3 cm		
			Sija drošības vārtiem TLS 0,40m Träger für Etagentüre TLS 0,40m	35,0	586319000
			 cinkots garums: 344 cm		
			Drošības vārti TLS ar rokturi Etagentüre TLS mit Griff	33,0	586321000
			 garums: 153 cm augstums: 126 cm		

	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Drošības vārti TLS ar limita slēdzi Etagentüre TLS mit Endscharter  garums: 153 cm augstums: 126 cm	32,0	586322000	Doka četropusmu ķēde 3,20m Doka-Vierstrangkette 3,20m  levērot drošības instrukcijas!	15,0	588620000
Pārslēgšanas kaste TLS zemes kontrole Schaltkasten TLS Bodensteuerung  augstums: 53 cm	7,0	586323000	Konusa skrūve B 7cm Konusschraube B 7cm  sarkans garums: 10 cm diametrs: 7 cm atslēgas platums: 50 mm	0,86	581444000
Pārslēgšanas kaste drošības vārtiem TLS Schaltkasten TLS Etagentüre  augstums: 53 cm	7,0	586324000	Universālais konuss kāpjošiem veidņiem 15,0 Universal-Kletterkonus 15,0  cinkots garums: 13 cm diametrs: 5 cm Darbarīki: universālā konusa atslēga 15,0/20,0	1,3	581977000
Kontroles kabelis TLS 20,0m zils Kontroles kabelis TLS 20,0m sarkans Steuerkabel TLS	4,0 4,0	586303000 586304000	Uzmava K 15,0 Dichtungshülse K 15,0  oranžs garums: 12 cm diametrs: 6 cm	0,03	581976000
Stienis pārslēdzēja ierobežošanai TLS Endscharterschiene TLS  cinkots garums: 186 cm	5,0	586325000	Noslēdzošais enkurs 15,0 11,5cm Noslēdzošais enkurs 15,0 16cm Noslēdzošais enkurs 15,0 40cm Sperranker 15,0  neapstrādāts	0,77 0,83 1,4	581868000 581997000 581999000
Celšanas šķērsstienis TLS Hebetaverse TLS  cinkots garums: 76,5 cm	19,0	586327000			
Celšanas sija TLS Hebeträger TLS  cinkots garums: 325 cm	62,0	586326000			

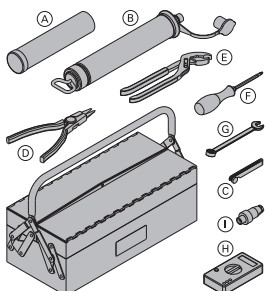
	[kg]	Art. Nr
Instrumentu kaste TLS Werkzeugbox TLS	17,0	586337000
Sastāvdaļas:		
(A) Uzgriežņu atslēga 8 2 gab.	0,03	586343000
(B) Uzgriežņu atslēga 10 2 gab.	0,04	586342000
(C) Uzgriežņu atslēga 13 2 gab.	0,06	586341000
(D) Uzgriežņu atslēga 17 2 gab.	0,16	586340000
(E) Uzgriežņu atslēga 19 2 gab.	0,14	582837000
(F) Uzgriežņu atslēga 22 2 gab.	0,20	582838000
(G) Uzgriežņu atslēga 24 2 gab.	0,25	582839000
(H) Uzgriežņu atslēga 30 2 gab.	0,43	582840000
(I) Uzgriežņu atslēga 3/4" cinkots garums: 50 cm	1,5	580894000
(J) Muciņveida uzgrieznis 50 3/4"	0,81	581449000
(K) Universāla konusa 15,0/20,0 atslēga cinkots garums: 9 cm atslēgas platums: 50 mm	0,90	581448000
(L) Pagarinātais mucīņveida uzgrieznis 24 1/2"L	0,30	586364000
(M) Pagarinātājs 20cm 3/4"	0,68	580683000
(N) Seškanšu uzgriežņu iekšējo atslēgu komplekts	0,60	586346000
(O) Plakanveida skrūvgriezis 0,6x3,5	0,20	586344000
(P) Plakanveida skrūvgriezis 1x5,5	0,20	586366000
(Q) Muciņveida uzgriežņu komplekts 1/2" 29 gab.	5,6	586345000



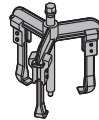
Atslēga ar regulējamo slodzi TLS 75-400Nm Drehmomentschlüssel TLS 75-400Nm	2,2	586338000
garums: 69 cm		



Smērvielas kārtidžs TLS Wartungs-Werkzeugbox TLS	6,1	586369000
Sastāvdaļas:		
(A) Smērvielas spiedis TLS	0,46	586368000
(B) Biezuma mērītāju komplekts 0,05-1,00mm	0,93	586367000
(C) Knaibles ārējiem sprostgredzeniem 40-100mm	0,06	586350000
(D) Knaibles sūkņa uzgriežņiem 250mm	0,32	586348000
(E) Krustveida skrūvgriezis PZ 2	0,32	586347000
(F) Uzgriežņu atslēga 14	0,15	586351000
(G) Digitālais multimetrs TLS	0,09	586349000
(H) Četrjoslu kontaktdakša TLS bez vada	0,22	586353000
(I) Četrjoslu kontaktdakša TLS bez vada	0,04	586352000



	[kg]	Art. Nr
Disku noņemšanas instruments TLS D200 Scheibenabzieher TLS D200	4,3	586370000
augstums: 27 cm atslēgas platums: 22 mm		



Piezīmes

This image shows a full page of blank graph paper. The background is white, and it is covered by a uniform grid of thin, light blue horizontal and vertical lines. These lines intersect to form a series of small, identical squares across the entire surface of the page. There are no margins, text, or other markings present.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light blue horizontal and vertical lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Piezīmes

This image shows a full page of blank graph paper. The background is white, and it is covered by a uniform grid of thin, light blue horizontal and vertical lines. These lines intersect to form a series of small, identical squares across the entire surface of the page. There are no margins, text, or other markings present.

Vēl ātrāk veidnot lielas pārseguma platības - ar Dokamatic galdus

Gatavus samontētus Dokamatic galdus var ātri pārvietot gan vertikāli, gan horizontāli, tādējādi samazinot izdevumus algām. Vienkārši integrējami piederumi platformām, apakšējām sijām, salāgojumiem un malu nobeiguma veidņiem piešķir tiem īpašu daudzveidību un drošumu pie jebkuras pārseguma formas un augstuma.

Jūs varat Dokamatic galdus nomāt, iegādāties uz nomaksu vai pirkt.

Katrā tuvākajā Doka filiālē.

Vienkārši piezvaniet mums!



Doka grupas galvenā rūpnīca Amštetenē

Doka international

Sertificēts pēc
ISO 9001

Doka GmbH
Josef Umdasch Platz 1
A 3300 Amstetten/Austria
Telefons: +43 (0)7472 605-0
Fakss: +43 (0)7472 64430
E-Mail: info@doka.com

Internetā: <http://www.doka.com>

Latvija:

SIA «Doka Latvia»
«Henrihi», Mārupes pag., Rīgas raj.,
LV 2167, Latvija
Tel.: (+371) 670 29 700
Fakss: (+371) 670 29 701
E-Mail: Latvia@doka.com

Citas DOKA filiāles un pārstāvēniecības:

Alžīrija	Francija	Jordānija	Maroka	Slovēnija
Apvienotie	Grieķija	Kanāda	Meksika	Somija
Arābu Emirāti	Gvatemala	Katara	Nīderlande	Spānija
ASV	Horvātija	Kazahstāna	Norvēģija	Šveice
Bahreina	Igaunija	Koreja	Panama	Taivāna
Baltkrievija	Indija	Krievija	Polija	Taizeme
Beļģija	Irāna	Kuveita	Portugāle	Tunisija
Brazīlija	Irāna	Kīna	Rumānija	Turcija
Bulgārija	Islande	Libāna	Saūda Arābija	Ukraina
Čehija	Itālija	Lībija	Senegāla	Ungārija
Čīle	Izraēla	Lielbritānija	Serbija	Vācija
Dānija	Japāna	Lietuva	Singapūra	Vjetnama
Dienvēstāfrika	Jaunzēlande	Luksemburga	Slovākija	Zviedrija