

Raketise eksperdid.

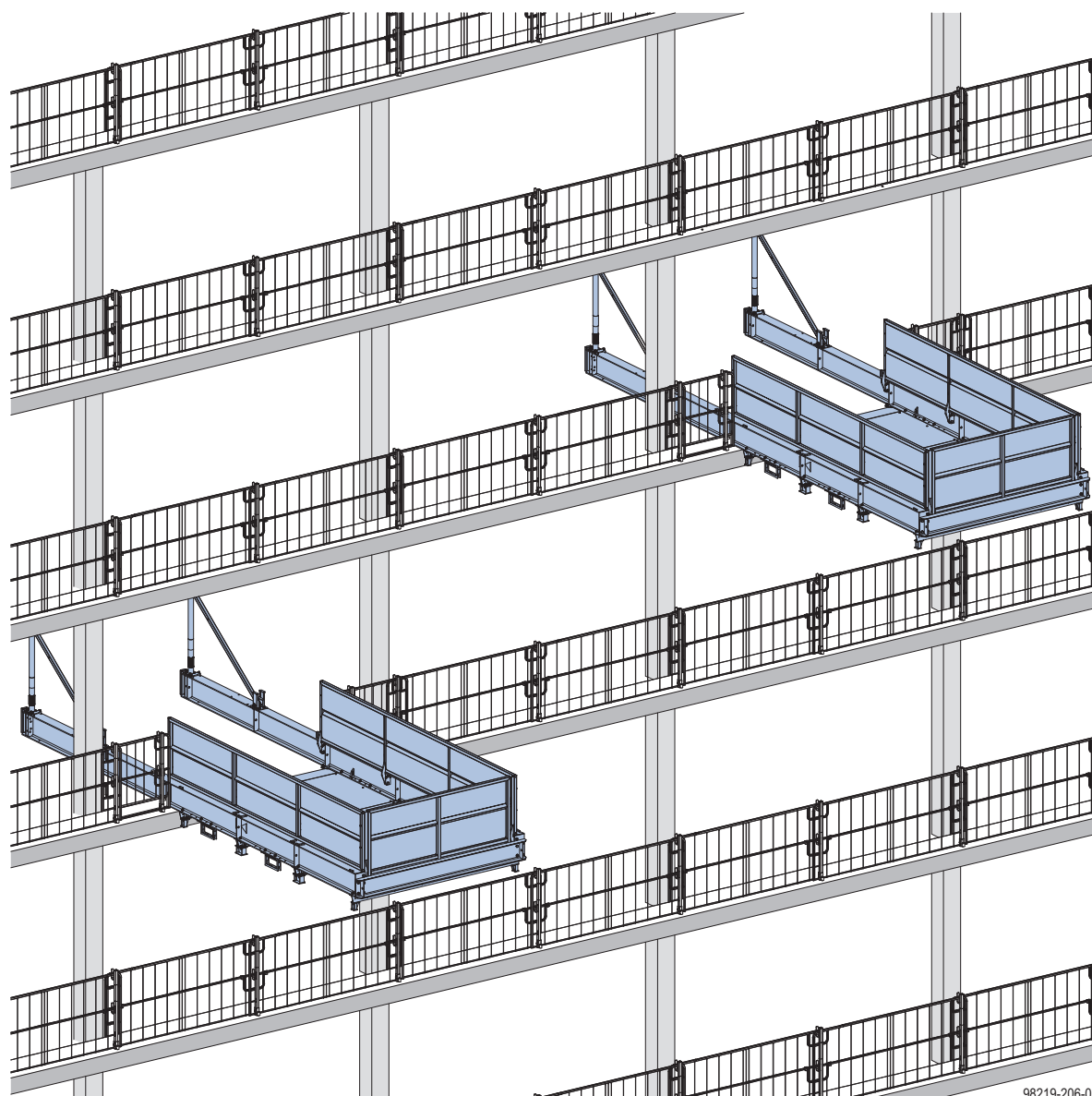
# Doka laadimisplatvorm

## 2,95x4,50m 5,0t

(9'-8"x14'-9" 11,000 lbs)

### Informatsioon kasutajale

Instruktsioon paigaldamiseks ja kasutamiseks



98219-206-01



## Sisukord

<b>4</b>	<b>Sissejuhatus</b>
4	Üldised ohutusjuhised
7	Doka teenused
<b>8</b>	<b>Süsteemi kirjeldus</b>
10	Nõuetekohane kasutamine
12	Süsteemimõõdud
14	Kinnitamisvariandid
<b>15</b>	<b>Koormuse andmed</b>
<b>16</b>	<b>Paigaldus</b>
16	Laadimisplatvormi ettevalmistamine
20	Ehitisele paigaldamine
<b>24</b>	<b>Kasutamine</b>
24	Lauasüsteemidega seotud rakendused
<b>25</b>	<b>Teisaldamine</b>
<b>27</b>	<b>Üldine</b>
27	Transportimine, virnastamine ja ladustamine
31	Täiendavad kasutusala
<b>33</b>	<b>Ülevaatus kontroll-loend</b>
<b>34</b>	<b>Toodete loend</b>

# Sissejuhatus

## Üldised ohutusjuhised

### Kasutajarühmad

- See kasutusjuhend on suunatud isikutele, kes töötavad kirjeldatud Doka toote/süsteemiga, ning sisaldab andmeid selle süsteemi nõuetekohaseks paigalduseks ja eesmärgipäraseks kasutamiseks.
- Kõik isikud, kes töötavad vastava tootega, peavad olema tutvunud käesoleva dokumendi ja ohutusjuhistega.
- Isikuid, kellel on raskusi selle dokumendi lugemise ja mõistmisega, peab klient informeerima ning juhendama.
- Klient peab tagama, et kogu Doka poolt edastatud teave (nt. kasutusinfo, paigaldus- ja kasutusjuhend, käitusjuhendis, plaanid jne.) on olemas ja aktuaalsed, need on teatavaks tehtud ning need on kasutajatele rakenduskohas kättesaadavad.
- Doka näitab antud tehnilises dokumentatsioonis ja nende juurde kuuluvatel raketamisplaanidel tööohutusmeetmeid Doka toodete kasutamiseks näidatud üksikjuhtumitel.  
Igal juhul on kasutaja kohustatud tagama riigi spetsiifiliste seaduste, standardite ja eeskirjade järgimise ning vajadusel rakendama täiendavaid või teisi kohaseid tööohutusmeetmeid.

### Riskianalüüs

- Klient vastutab riskianalüüsi koostamise, dokumentatsiooni, realiseerimise ja kontrollimise eest igal ehitusplatsil:  
See dokument on aluseks ehitusspetsiifilisele riskianalüüsile ja juhiste kasutajapoolseks süsteemi valmisseadmiseks ning kasutamiseks, aga ei asenda neid.

### Märkusi käesoleva dokumendi kohta

- Käesolevat kasutusjuhendit võib käsitleda ka üldise paigaldus- ja kasutusjuhendina või liita ta objektspetsiifilise paigaldus- ja kasutusjuhendiga.
- **Selles dokumendis või rakenduses esitatud joonised, animatsioonid ja videod kujutavad osalisi paigaldusseisundeid ega ole seetõttu ohutustehniliselt alati täielikud.**  
Siiski peab klient alati kasutama asjakohastele eeskirjadele vastavat ohutusvarustust, mida konkreetsel joonisel, animatsioonis või videos ei ole näidatud.
- **Rohkem ohutusjuhiseid, eriti hoiatusviiteid, on toodud üksikutes peatükkides!**

### Planeerimine

- Raketiste kasutamisel planeerida turvalised tökohad (nt: paigaldamiseks ja mahamonteerimiseks, ümberehitustöödeks ja teisaldamiseks jne). Töökohadeni peab olema võimalik jõuda turvaliste ligipääsude kaudu!
- **Kõrvalekaldumised käesoleva dokumendi andmetest või muu kasutus nõuab eraldi staatilist arvutust ja täiendavat paigaldusjuhendit.**

### Eeskirjad / tööohutus

- Meie toodete ohutustehnilisel rakendamisel ja kasutamisel tuleb järgida vastavates riikides ja maades kehtivaid seadusi, standardeid ja töökaitse eeskirju ning muid ohutustehnikaeeskirju nende vastavalt kehtivas redaktsioonis.
- Pärast inimese või eseme kukkumist külgtõkke või selle tarvikute vastu tohib külgtõkkedetaili edaspidi kasutada vaid siis, kui spetsialist on selle üle kontrollinud.

## Kõikide kasutamise etappide kohta kehtib järgnev

- Klient peab toodet paigaldama ja eemaldama, teisaldama ja kasutama sihtotstarbeliselt, kehtivate seaduste, standardite ja eeskirjade kohaselt ning pädevate isikute juhtimise ja järelevalve all. Nende isikute teovõime ei tohi olla alkoholi, ravimite ega narkootikumide tõttu piiratud.
- Doka tooted on tehnilised töövahendid, mis on ettenähtud ainult tööalaseks kasutamiseks Doka kasutusjuhendite või muu Doka koostatud tehnilise dokumentatsiooni kohaselt.
- Ehitustööde igal etapil tuleb tagada kõikide detailide ja tarindite stabiilsus ja kandevõime!
- Väljaulatuvatele osadele, täitelementidele jne tohib astuda alles pärast seda, kui on rakendatud vajalikud stabiilsuse tagamise meetmed (nt pingutite abil).
- Tehnilisi juhendeid, ohutusjuhiseid ja lubatud koormusi tuleb täpselt järgida ning neist kinni pidada. Nende eiramine võib põhjustada õnnetusi ja raskeid tervisekahjustusi (surmaoht), samuti olulist varalist kahju.
- Lahtise tule allikad raketise piirkonnas on keelatud. Kütteseadmed on lubatud ainult asjatundliku kasutamise korral ja ettenähtud kaugusel raketisest.
- Klient peab varustuse valimisel, kasutamisel ja ladustamisel arvestama kõiki ilmastikumõjusid (nt libedad pinnad, libisemisoht, tuule mõju jne) ning kasutusele võtma ennetavad meetmed varustuse, ümberkaudse ala ja töötajate ohutuse tagamiseks.
- Regulaarselt tuleb kontrollida kõikide ühenduste asendi õigsust ja töökorras olekut. Eriti oluline on vastavalt ehitusprotsessi edenemisele, eriti aga erakorraliste sündmuste järel (nt pärast tormi), kontrollida ja vajaduse korral pingutada polt- ja kiilliteid.
- Doka toodete, eriti ankur-, kinnitus-, ühendus- ja valudetailide jne keevitamine ja kuumutamine on rangelt keelatud. Keevitamine tekitab nende detailide materjalis olulisi struktuurimuutusi. See põhjustab purunemiskoormuse märgatava vähenemise ja sellega kaasneva suure ohutusrisi. Üksikute tõmbade lühendamise lõikeketta abil on lubatud (kuumuse mõju on ainult tõmma otsas), siiski tuleb jälgida, et sädemevoog ei kuumuta ega kahjusta muid tõmbasid. Keevitada tohib ainult neid tooteid, mille kohta Doka dokumentatsioonis on selle kohta selgesõnaline viide.

## Paigaldus

- Klient peab enne kasutuselevõttu kontrollima, kas materjal/süsteem on ettenähtud seisukorras. Kahjustunud, deformeerunud ning kulumise, korrosiooni või pehkimise (nt seennakkuste) tõttu nõrgestatud detaile ei tohi kasutada.
- Meie ja teiste tootjate ohutus- ja raketisesüsteemide koos kasutamine kätkeb endas ohtusid, mis võivad põhjustada vigastusi ja ainelist kahju. Sellise kasutamise korral tuleb kasutajal neid süsteeme spetsiaalselt eraldi kontrollida.
- Montaaž peab toimuma vastavalt kehtivatele seadustele, standarditele ja eeskirjadele kliendi erialaselt sobivate isikute poolt ja tuleb järgida võimalikke kontrollimiskohustusi.
- Doka toodete muutmine on keelatud ja kujutab endast turvariski.
- Doka tooted/süsteemid tuleb paigaldada niimoodi, et kõik koormusel tekkivad mõjud ohutult edasi kantakse.

## Transportimine, virnastamine ja ladustamine

- Järgida tuleb kõiki konkreetsetes riigis kehtivaid raketiste ja tellingute transportimise eeskirju. Raketisesüsteemide püstitamisel on Doka kinnitusvahendite kasutamine kohustuslik. Kui kinnitusvahendi liik ei ole selles dokumendis määratud, siis peab klient iga juhtumi korral kasutama sobivaid ja eeskirjade kohaseid kinnitusvahendeid.
- Tõstmise ajal tuleb jälgida, et tõstetav sõlm ja selle osad suudavad tekkivaid jõudusid vastu võtta.
- Lahtised detailid tuleb eemaldada või tõkestada nende nihkumine ja kukkumine!
- Raketiste või raketisetarvikute kraanaga teisaldamise korral ei tohi tööplatvormidel ega universaalsel transpordialustel olla inimesi.
- Kõik detailid tuleb ladustada ohutult. Järgida selle kasutusjuhendi asjakohastes peatükkides esitatud spetsiaalseid Doka juhiseid!

## Hooldus

- Varuosadena tohib kasutada üksnes Doka originaalvaruosi. Remonttöid tohib teostada ainult tootja või volitatud esindaja.

## Muu

Kaaluandmetena on esitatud uute komponentide keskmised mõõdetud väärtused ja need võivad materjali tolerantside tõttu erineda. Peale selle võib kaal erineda määrdumise, niiskumise jms tõttu.

Tootja jätab endale tootearendusega seotud muudatuste tegemise õiguse.

## Doka eurokoodid

**Doka dokumentides kindlaks määratud lubatavad väärtused** (nt  $F_{perm} = 70 \text{ kN}$ ) **ei ole arvutuslikud väärtused** (nt  $F_{Rd} = 105 \text{ kN}$ )!

- Lubatavate väärtuste ja arvutuslike väärtuste segi-ajamist on oluline vältida!
- Doka dokumentides on alati märgitud lubatavad väärtused.

Arvestatakse järgmiste osavaruteguritega:

- $\gamma_F = 1.5$
- $\gamma_{M, \text{puit}} = 1.3$
- $\gamma_{M, \text{teras}} = 1.1$
- $k_{mod} = 0.9$

Järelikult saab EÜ nõuetele vastavate konstruktsiooni-arvutuste jaoks kõik arvutuslikud väärtused kindlaks määrata lubatavate väärtuste põhjal.

## Sümbolid

Selles dokumendis kasutatakse järgmisi tähiseid:



### OHT

See juhise hoiatab eriti ohtliku olukorra eest ja selle eiramine põhjustab surma või raskeid pöördumatuid vigastusi.



### HOIATUS

See juhise hoiatab ohtliku olukorra eest ja selle eiramine võib põhjustada surma või raskeid pöördumatuid vigastusi.



### ETTEVAATUST

See juhise hoiatab ohtliku olukorra eest ja selle eiramine võib põhjustada kergeid vigastusi, millest on võimalik täielikult paraneda.



### TÄHELEPANU

Selle juhise eiramine võib põhjustada töötõrkeid või varakahju.



### Tegevusjuhise

Kirjeldab tegevusi, mida kasutaja peab tegema.



### Visuaalne kontrollimine

Näitab, et tegevuse tulemus tuleb välise vaatlusega üle kontrollida.



### Nõuanne

Märgib kasulikke nõuandeid.



### Viide

Viitab muudele dokumentidele.

## Doka teenused

### Toetus projekti igas etapis

- Ühelt tootjalt saadud tooted ja teenused tagavad projekti edu.
- Asjatundlik tugi otse ehitusplatsil – alates projektteemimisest kuni paigaldamiseni.

#### Projektis osalemine algusest peale

Iga projekt on ainulaadne ja nõuab individuaalseid lahendusi. Projekti edukaks ja ohutuks elluviimiseks toetab Doka meeskond teid raketisetöödel nõustamis-, projekteerimis- ja hooldusteenustega kohapeal. Samuti pakub Doka teile individuaalseid nõuandeid ja sobivaid koolitusi.

#### Tõhus planeerimine tagab projekti kindla edene-mise

Tõhusaid raketiselahendusi saab ökonoomselt välja töötada vaid siis, kui mõistetakse projekti nõudeid ja ehitusprotsesse. See põhimõte on Doka inseneriteenuste alustala.

#### Ehitusprotsessi optimeerimine koos Dokaga

Doka pakub spetsiaalseid töövahendeid, mis aitavad protsessi läbipaistvamaks muuta. Need tagavad kiirema betoneerimisprotsessi, laoseisu optimeerimise ja raketise tõhusama planeerimise.

#### Kohandatud raketised ja kohapeal paigaldamine

Peale süsteemlahenduste pakub Doka ka klientide jaoks kohandatud raketisi. Lisaks paigaldavad spetsiaalse väljaõppega töötajad torntellingud ja raketised otse ehitusplatsil.

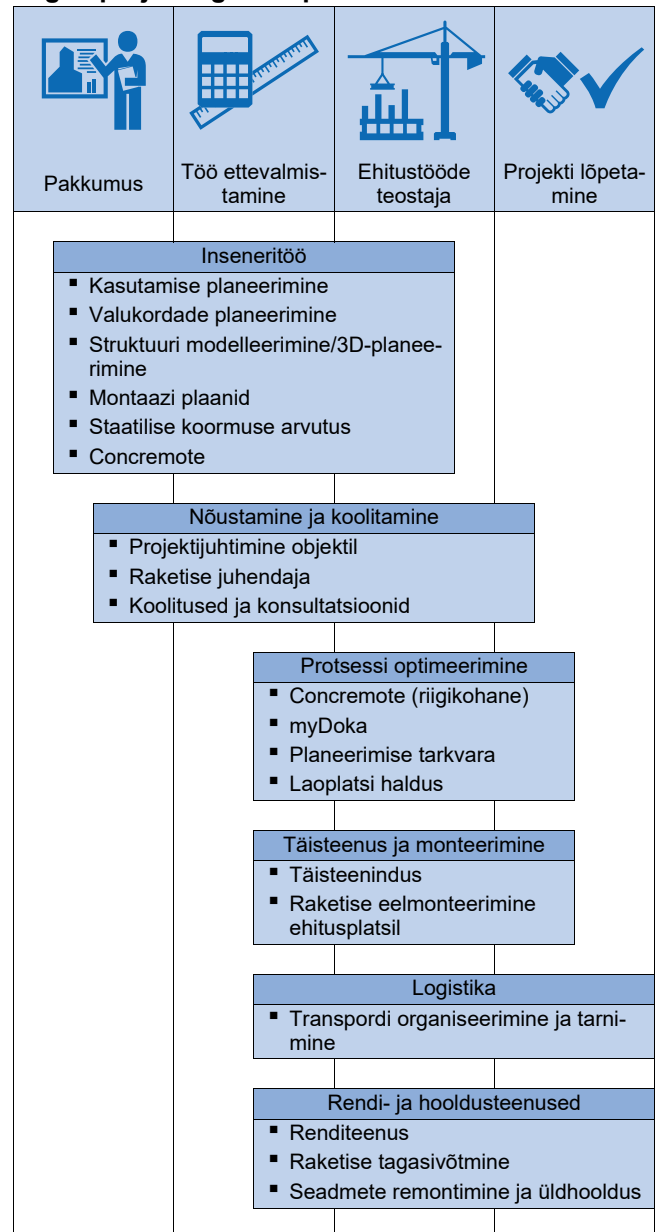
#### Õigeaegne tarne

Projekti aja- ja kulusäästlikuks täitmiseks on oluline tegur raketise kättesaadavus. Ülemaailmse logistikavõrgu abil saavad vajalikud raketisekogused kokku lepitud tähtjaks.

#### Rendi- ja hooldusteenused

Raketise materjali saab olenevalt projektist rentida Doka hästi varustatud rendipunktidest. Klientide seadmeid ja Doka rendiseadmeid puhastatakse ja remonditakse Doka hooldustöökojas.

### Tegus projekti igas etapis



#### Digitaalsed teenused

tööjõudluse suurendamiseks ehituses Kavandamisest kuni ehituse lõpetamiseni – oma digitaalsete teenustega soovime olla tõhusa ja tootliku ehitamise teenäitaja. Meie digitaalses portfellis leidub lahendusi alates projekteerimisest, hankimisest ja haldamisest kuni tööde teostamiseni ehitusplatsil. Tutvuge lähemalt meie digitaalsete teenustega veebilehel <https://www.doka.com/digital>

# Süsteemi kirjeldus

Doka laadimisplatvorm võimaldab paigutada kraanaga tõstetavad koormad ajutiselt ja ohutult välja-poolse ehitatavat hoonet. Doka raketise- ja tellingu-materjali jaoks optimeeritud laadimisplatvormi saab kasutada ka ehitusmaterjalide ja ehitusseadmete hoiukohana.

## Ohutus

### Ohutu töötamine mistahes kõrgusega ehitistel

- Kõrge ohutustase tänu igast küljest suletud ohutuspiirdele.
- Ohutu kõndimine tänu libisemisvastasele tsingitud rihvelplekist platvormipõrandale.
- Ehitise serva ja laadimisplatvormi vahel puudub pilu, sest platvormi põrand toetub otse hoone vahelaele.
- Ohutu horisontaalne ja vertikaalne ümberpaigutamine tänu integreeritud tõsteasadele ja tõstekahvli taskutele.

## Universaalsus

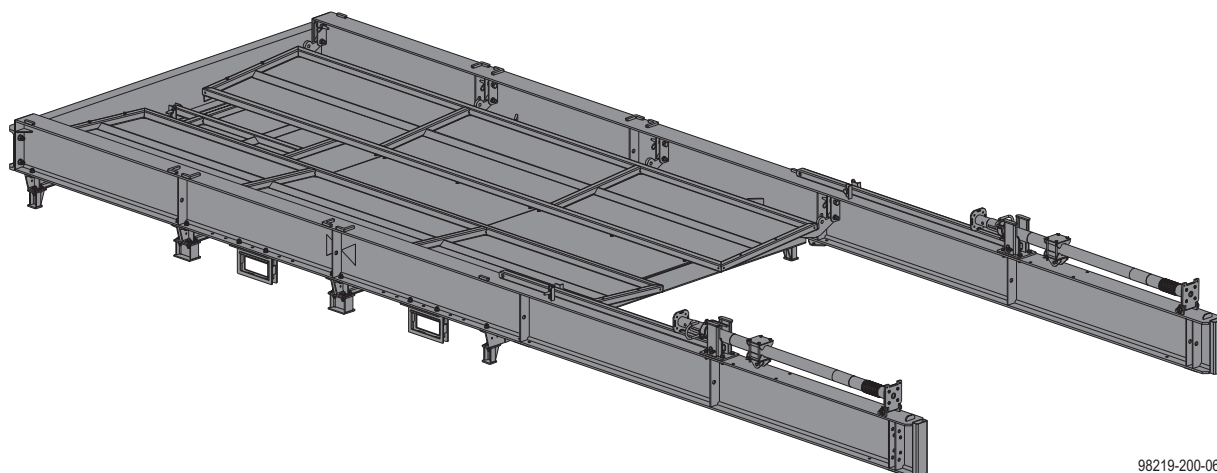
Sobib erinevate ehitusülesannete ja erineva kujuga ehitiste jaoks.

- Ideaalselt sobiv korrusmajade ehituseks – alates uusehitusest kuni renoveerimise ja hoonete lammutamiseni.
- Vaba asukohta valik hoone serval, sest laadimisplatvorm kinnitatakse vahelagede vahele ning alternatiivselt saab platvormi kinnitada ka läbi vahelae.
- Võimalik kasutada ümara põhiplaani ehitistel raadiusega alates 7 m (23'-0").

## Tõhusus

### Parem materjalilogistika ehitusplatsil

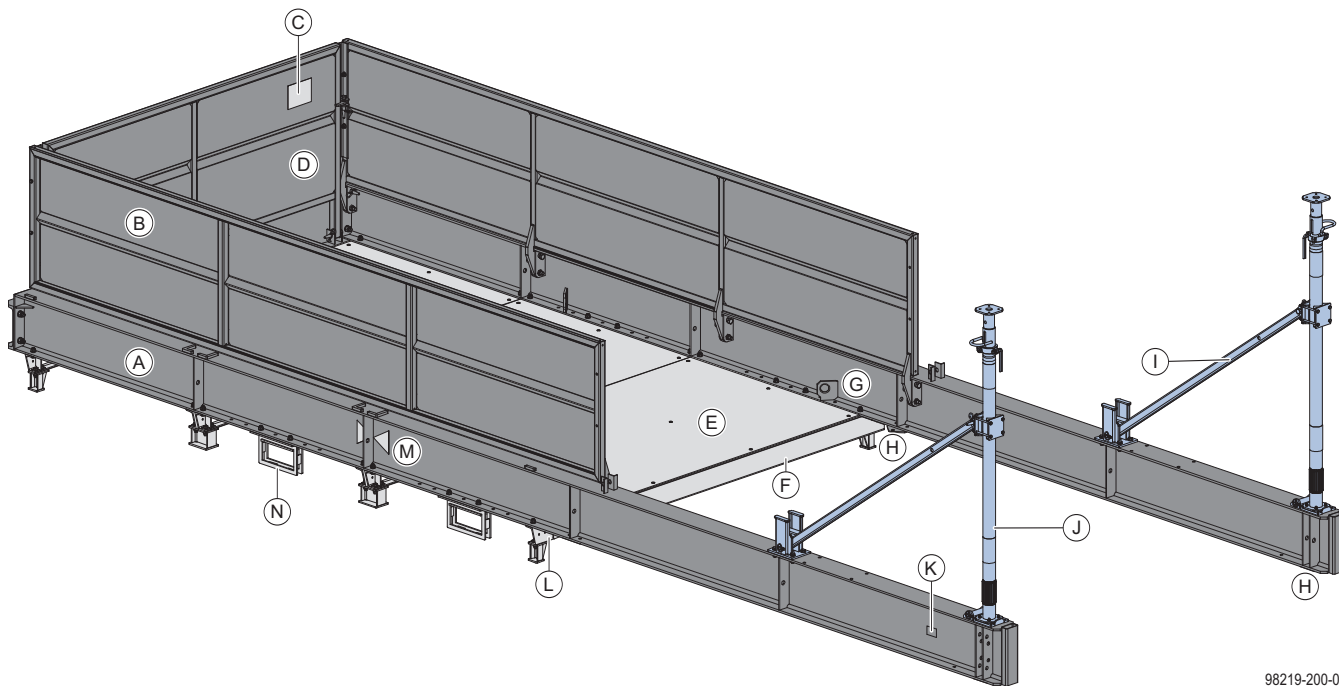
- Lihtne juurdepääs kraanaga materjali ümberpaigutamiseks kõikidel korrustel.
- Oluliselt lühem kraana kasutamise aeg, kui laadimisplatvormid on paigaldatud mitmele korrusele.
- Laadimisplatvormid tarnitakse eelmonteeritult – lõppmontaažiks tuleb lihtsalt küljekäsipuud ja laetoed lahti pöörata ning poltidega kinnitada.
- Platvormi saab terviksõlmene ainult ühe kraanatõstetega kiiresti ümber paigutada.



98219-200-06



## Süsteemi ehitus



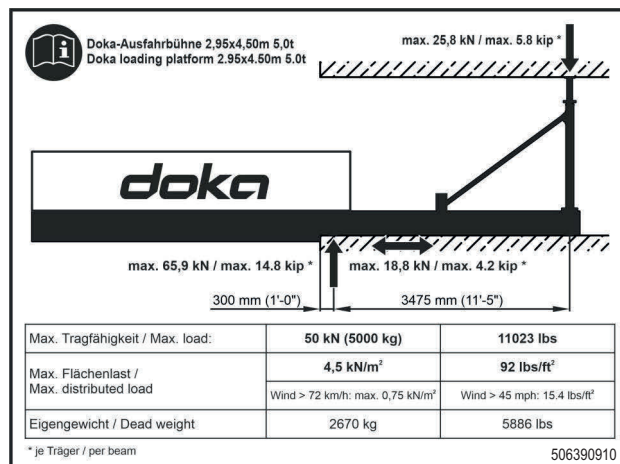
98219-200-01

- A Peatala
- B Küljekäsipuu
- C Kleebis koormusandmetega
- D Otsakäsipuu
- E Platvormi laudis
- F Pealesõiduplaat
- G Tõsteaas
- H Tugiplaadid koormuse ülekandmiseks (sinine märgistus)
- I Diagonaal kaldtugi
- J Doka laetugi Eurex 30 top 350
- K Andmesilt
- L Otsa-põiktala
- M Raskuskeskme tähis
- N Kahveltõstuki tõstepesad

### Andmesildil olev teave

- Tootenr: 586390000
- Tähis: Doka laadimisplatvorm 2,95x4,50m 5,0t (9'-8"x14'-9" 11,000 lbs)
- Kaldenurk  $\beta$ :  $\leq 30^\circ$
- Omakaal: 2670 kg (5886 lbs)
- Maksimaalne kandevõime: 5000 kg (11023 lbs)
- Valmistamisaasta: vt andmesilti
- Seerianr: vt andmesilti
- QR-kood: seerianumbriga seotud teave veebilehel

### Kleebis koormusandmetega

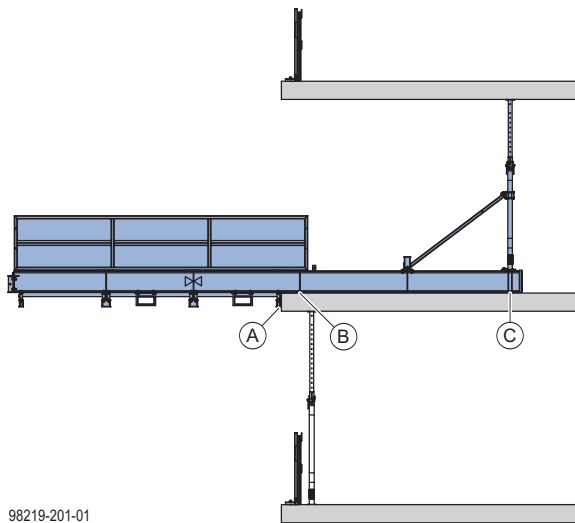


### Märkus:

Lisaks kleebisel olevatele koormusandmetele tuleb järgida peatüki "Koormuse andmed" juhiseid!

## Nõuetekohane kasutamine

Doka laadimisplatvorm võimaldab paigutada kraanaga tõstetavad koormad ajutiselt ja ohutult väljapoole ehitatavat hoonet. Doka raketise- ja tellingumaterjali jaoks optimeeritud laadimisplatvormi saab kasutada ka ehitusmaterjalide ja ehitusseadmete hoiukohana.



98219-201-01

- A Otsa-pöiktala
- B Eesmine tugiplaat
- C Tagumine tugiplaat

**Maksimaalne kandevõime: 50 kN (5000 kg)**

- **Lubatud muutuv koormus:**
  - Ankurdatult: 4,5 kN/m<sup>2</sup>
  - Tormituulega (>72 km/h): 0,75 kN/m<sup>2</sup>
- **Lubatud punktkoormus** (nt rattakoormus): 7,0 kN

**Maksimaalne kandevõime: 11023 lbs**

- **Lubatud muutuv koormus:**
  - Ankurdatult: 92 lbs/ft<sup>2</sup>
  - Tormituulega (>45 mph): 15,4 lbs/ft<sup>2</sup>
- **Lubatud punktkoormus** (nt rattakoormus): 1540 lbs



### TÄHELEPANU

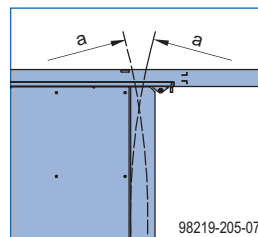
- Muu kasutusviis või nimetatud väärtusi ületava koormuse rakendamine loetakse kasutusotstarbele mittevastavaks ja selleks on vaja Dokalt saada kirjalik nõusolek!

## Eeltingimus kasutamiseks



### TÄHELEPANU

- Laadimisplatvormi tohib kasutada ainult horisontaalsetel, piisava kandevõimega tarinditel.
- Laadimisplatvormi tohib paigaldada ainult sirgetele vahelaeservadele ja vahelaeservadele raadiusesega > 7 m.



a ... Vahelaeserva raadius > 7 m



### TÄHELEPANU

- Laadimisplatvormile tohib materjali ladustada alles pärast selle täielikku ankurdamist (vt ptk "Kinnitamisvariandid").
- Tugiplaadid peavad toetuma vahelaeele kogu pinnaga. Peatalal on need tähistatud sinise märgistusega.
- Laadimisplatvormi otsa-pöiktala peab olema tihedalt vastu vahelaee serva.



### HOIATUS

**Laadimisplatvormi allakukkumisoht tormituule korral!**

- ▶ Eemaldada laadimisplatvorm ehitiselt, kui on oodata tuulekiirusi üle 164 km/h.

## Hooldamine/kontrollimine

---

### Enne igat kasutuskorda

---

- ▶ Kontrollida konstruktsiooni ja kinnituskohdade kahjustuste ja silmaga nähtavate deformatsioonide puudumist.



Laadimisplatvormid ja laetoed, mis ei vasta järgmistele tingimustele, tuleb kohe välja praakida:

- Deformatsioone ei ole.
- Pragusid ja sisselõikeid ei ole.
- Andmesilt peab olema olemas ja hästi loetav.
- Koormusandmetega kleebised käsipuudel peavad olema hästi loetavad.



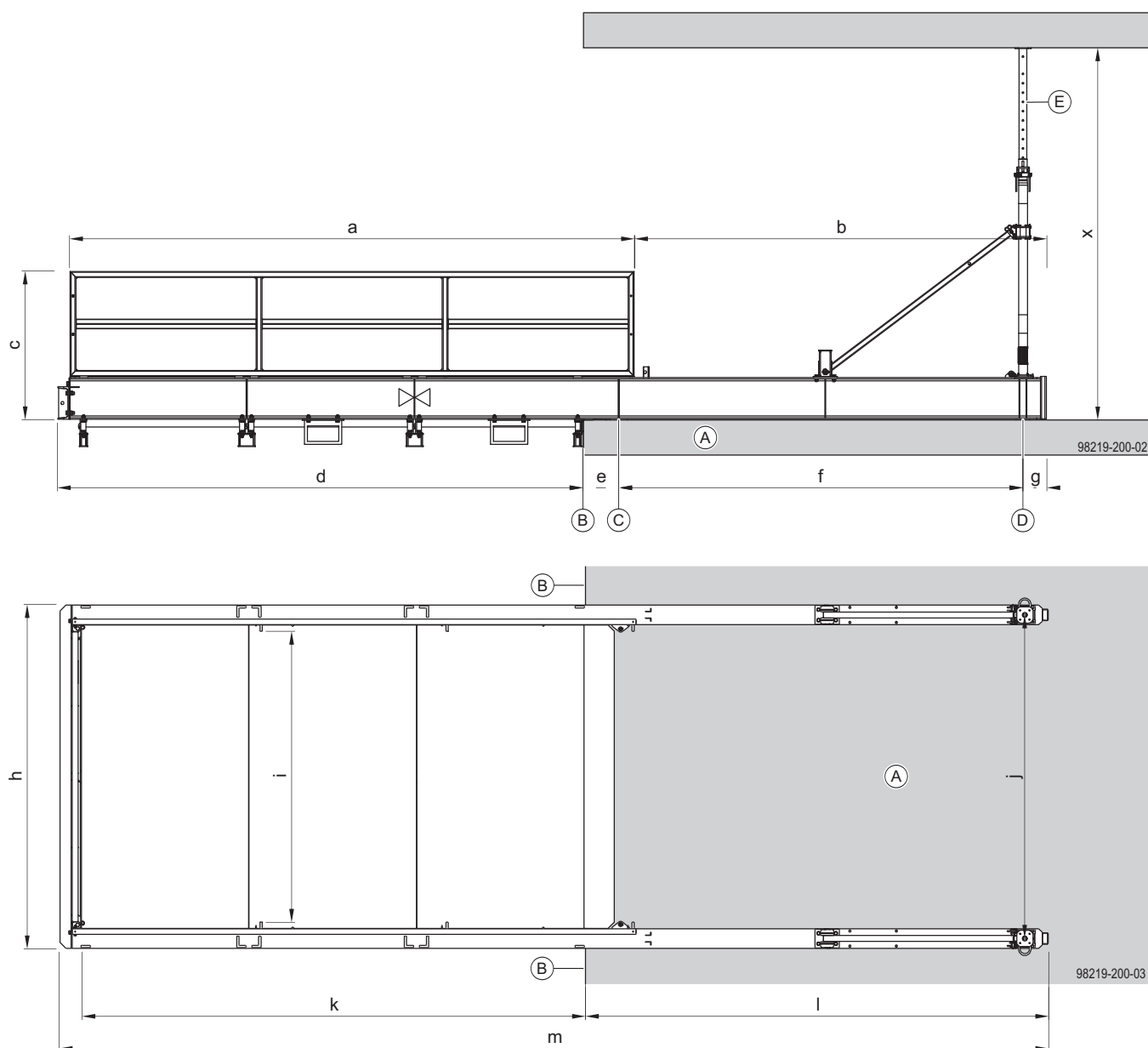
Dokumenteerimiseks kasutada "Doka laadimisplatvormi ülevaatuse kontroll-loendit".

### Regulaarselt

---

- Laadimisplatvormi tuleb lasta regulaarselt ja **riiklike eeskirjade** kohaselt kontrollida asjatundjal. Kui ei ole ette nähtud teisiti, siis tuleb kontrollimine läbi viia **vähemalt kord aastas**.

## Süsteemimõõdud



a ...	4850 mm (15'-11")	h ...	2950 mm (9'-8")
b ...	3545 mm (11'-7 1/2")	i ...	2500 mm (8'-2 1/2")
c ...	1260 mm (4'-1 1/2")	j ...	2780 mm (9'-1 1/2")
d ...	4500 mm (14'-9")	k ...	4340 mm (14'-3")
e ...	300 mm (1'-0")	l ...	4000 mm (13'-1 1/2")
f ...	3475 mm (11'-5")	m ...	8500 mm (27'-11")
g ...	200 mm (0'-8")	x ...	min. 2400mm (7'-10 1/2") - max 3850mm (12'-7 1/2")

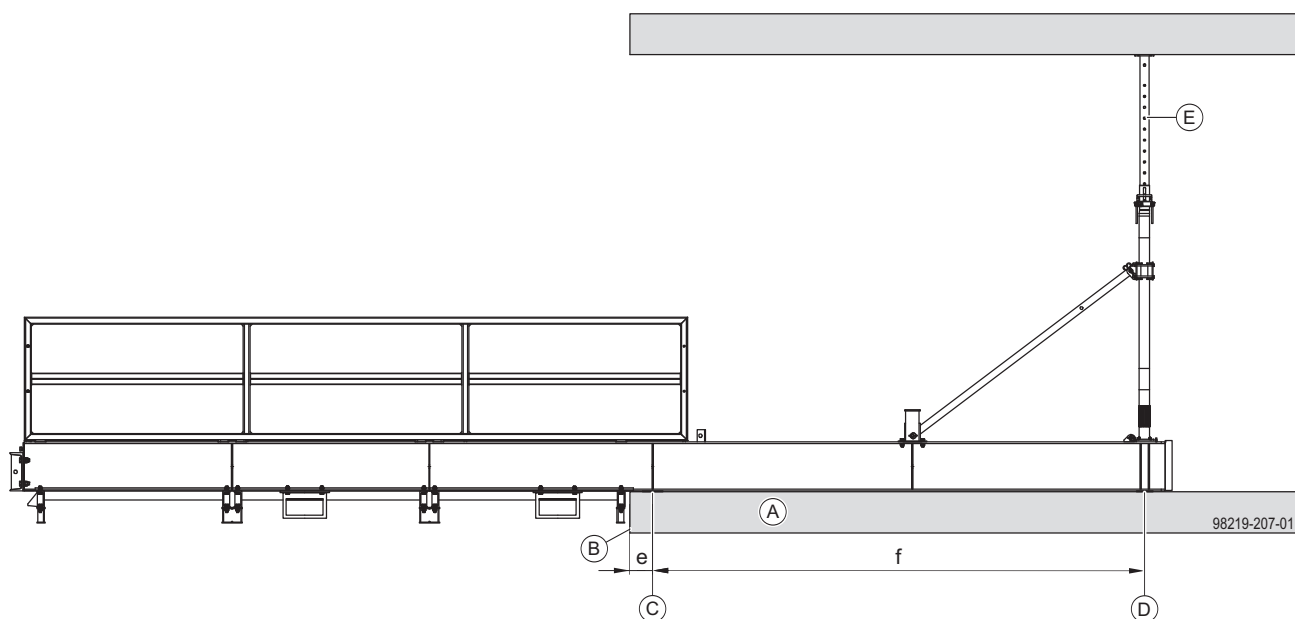
- A** Lagi
- B** Vahelae serv
- C** Eesmine tugiplaat
- D** Tagumine tugiplaat
- E** Doka laetugi Eurex 30 top 350

## Mudelid kuni valmistamisaastani 2022



### TÄHELEPANU

- Paigaldada laadimisplatvorm ainult sirge (ilma raadiuseta) vahelaeservaga ehitistele.
- Pöörata tähelepanu tugiplaatide muudetud asukohale (vahekaugused e ja f)!
- Maksimaalselt võimalike tugikoormustena saab kasutada peatükis "Koormuse andmed" esitatud väärtusi.



e ... 200 mm (0'-8")  
f ... 3600 mm (11'-9 3/4")

- A Lagi
- B Vahelaes serv
- C Eesmine tugiplaat
- D Tagumine tugiplaat
- E Doka laetugi Eurex 30 top 350

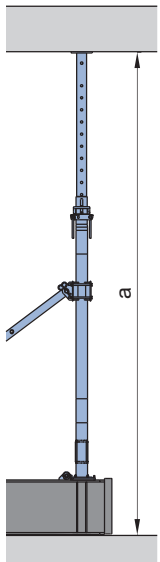
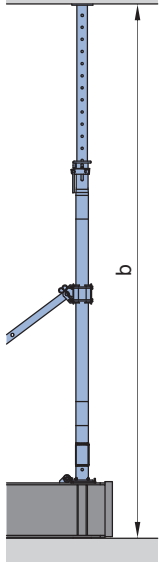
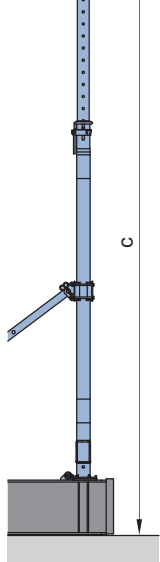
## Kinnitamisvariandid

Vertikaalsete koormuste vastuvõtmiseks saab laadimisplatvormi vahelagede vahele kinnitada või alloleva vahelae külge ankurdata.

### 1. variant: vahelagede vahele kinnitatud

Laadimisplatvorm toestatakse laetudega Eurex 30 top ülal paiknevast vahelaest.

Horizontaalsed tugikoormused kantakse üle Doka ekspress-ankrutelega 16x125 mm.

Doka-laetugi		
Eurex 30 top 350	Eurex 30 top 400	Eurex 30 top 450
		
98219-201-05	98219-201-12	98219-201-06

a ... min. 2400mm (7'-10 1/2") - max 3850mm (12'-7 1/2")

b ... min. 2650mm (8'-8 1/4") - max 4350mm (14'-3 1/4")

c ... min. 2900mm (9'-6") - max 4850mm (15'-11")



#### TÄHELEPANU

Kui ruum on kõrgem kui 3,85 m, siis tuleb kasutada pikemaid laetugesid (vt ptk "Laetugede ümberehitamine üle 3,85 m kõrguse ruumi korral" (12'-7 1/2")).

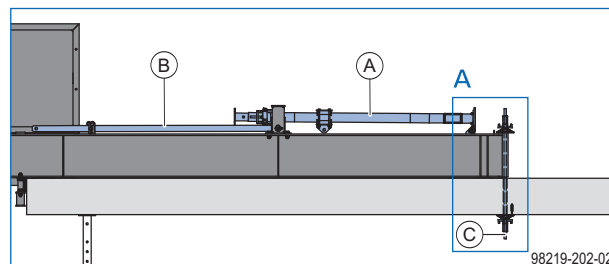
### 2. variant: läbi vahelae ankurdatud

Laadimisplatvorm ankurdatakse 20,0 mm tõmbidega läbi alumisse vahelakke tehtud puuravade.

Horizontaalsed tugikoormused kantakse üle Doka ekspress-ankrutelega 16x125 mm.



Laetod ja diagonaal-kaldtoed jäävad allapööratud asendis laadimisplatvormile.



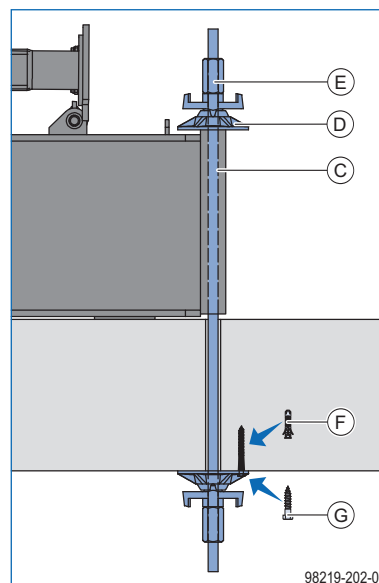
A Doka laetugi Eurex

B Diagonaal kaldtugi 2,00m

C Tõmb 20,0mm

(Pikkus min. = vahelae paksus + 750 mm (2'-5 1/2"))

#### Detailjoonis A



C Tõmb 20,0mm

(Pikkus min. = vahelae paksus + 750 mm (2'-5 1/2"))

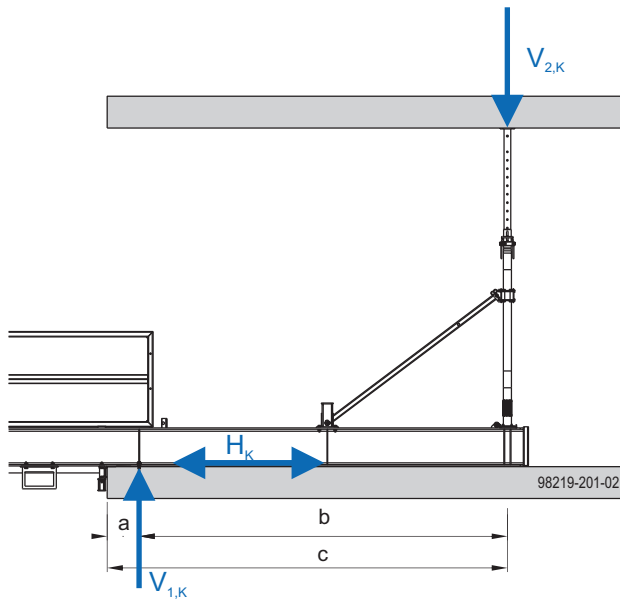
D Supermutter 20,0mm

E Kuuskantmutter 20,0mm

F Tüübel Ø 12

G Kuuskantpea-puidukruvi 10x80

# Koormuse andmed



- a ... 300 mm (1'-0")
- b ... 3475 mm (11'-5")
- c ... 3775 mm (12'-4 1/2")

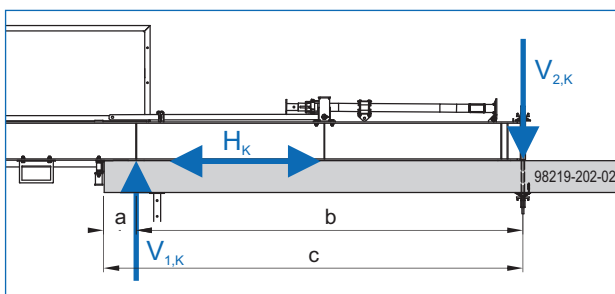
### Max võimalik tugikoormus peatala kohta:

Koormamine	0	2000 kg (4409 lbs)	3000 kg (6613 lbs)	4000 kg (8818 lbs)	kg (11000 lbs)
Vertik. Koormus $V_{1,K}$	19,8 kN (4,5 kip)	46,6 kN (10,5 kip)	60,1 kN (13,5 kip)	63,4 kN (14,3 kip)	65,9 kN (14,8 kip)
Vertik. Koormus $V_{2,K}$	6,4 kN (1,4 kip)	17,6 kN (4 kip)	23,3 kN (5,2 kip)	23,7 kN (5,3 kip)	25,8 kN (5,8 kip)
Horis. koormus $H_k$	18,8 kN (4,2 kip)				



### TÄHELEPANU

Võimalike tugikoormuste väärtusi rakendatakse samal viisil ka kinnitusvariandi "läbi vahelae ankurdatud" korral.



- a ... 300 mm (1'-0")
- b ... 3680 mm (12'-1")
- c ... 3980 mm (13'-3/4")

## Horisontaalsete koormuste ankurdamine

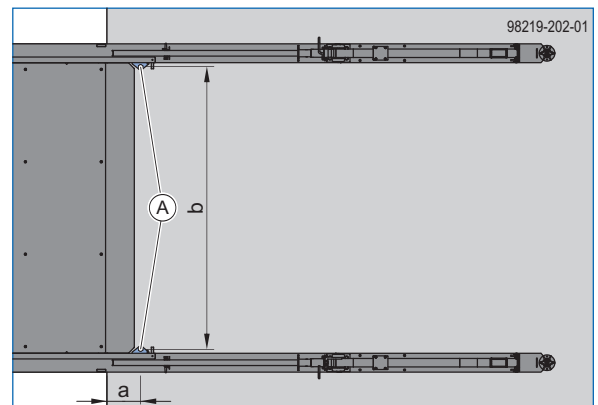


### HOIATUS

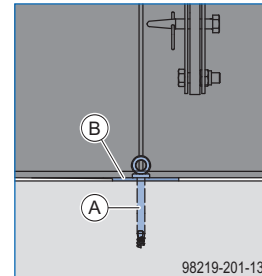
#### Laadimisplatvormi allakukkumisoht!

- ▶ Fikseerida laadimisplatvormi mõlemad eesmised tugiplaadid Doka ekspress-ankruga.
- Doka ekspress-ankruid tuleb horisontaalsete koormuste vastuvõtmiseks tingimata kasutada mõlema kinnitusvariandi korral.

### Doka ekspress-ankrute aukude puurimisskeem



- a ... 300 mm (1'-0")
- b ... 2540 mm (8'-4")



A Doka ekspress-ankur 16x125mm

B Eesmine tugiplaat



Järgige kasutusteavet "Doka ekspress-ankur 16x125mm"!

# Paigaldus

## Laadimisplatvormi ettevalmistamine

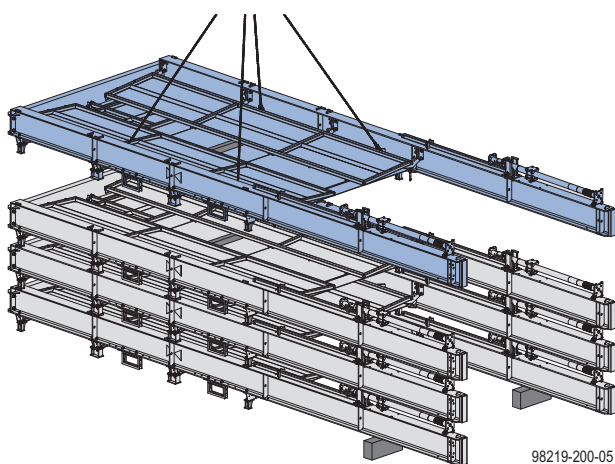
### Laadimisplatvormi virnast ülestõstmine

Tõsta laadimisplatvorm kraana või laaduriga virnast üles ja asetada tasasele tugevale maapinnale (vt ptk "Transportimine, virnastamine ja ladustamine").

- ▶ Valmistada laadimisplatvormi toetamiseks ette prussid (kõrgus u 235 mm).

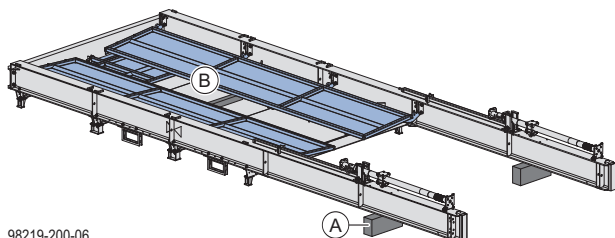
#### Teisaldamine kraanaga:

- ▶ Kinnitada Doka neljajaruline tõstekett peataladel oleva nelja keevitatud tõsteaasa külge.
- ▶ Laadimisplatvormi virnast ülestõstmine.



98219-200-05

- ▶ Asetada laadimisplatvorm prussidele.



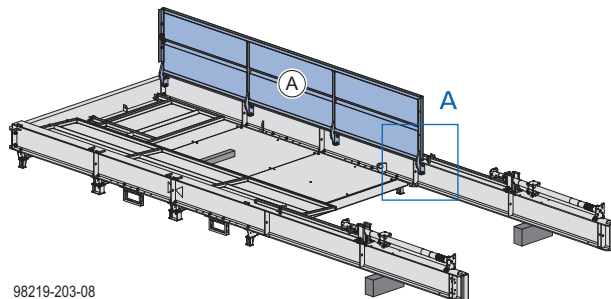
98219-200-06

- A Pruss
- B Aluspruss

- ▶ Ühendada tõstekett laadimisplatvormilt lahti.

### Käsipuude paigaldamine

- ▶ Pöörake küljekäsipuud üles.

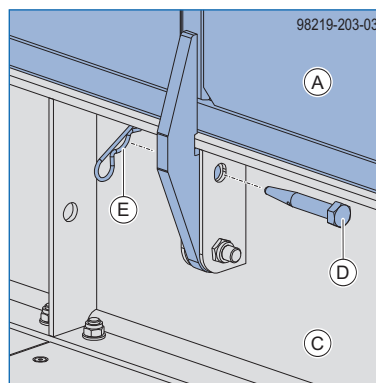


98219-203-08

- A Küljekäsipuud (119 kg (262 lbs))

- ▶ Kinnitada küljekäsipuu peatalale 4 ühenduspoldi ja vedrusplindiga.

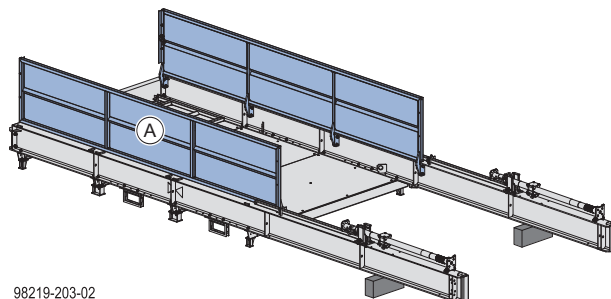
#### Detailjoonis A



98219-203-03

- A Küljekäsipuud
- C Peatala
- D Ühenduspolt 10cm
- E Vedrusplint 5mm

- ▶ Pöörata teine küljekäsipuu samal viisil üles ja fikseerida.

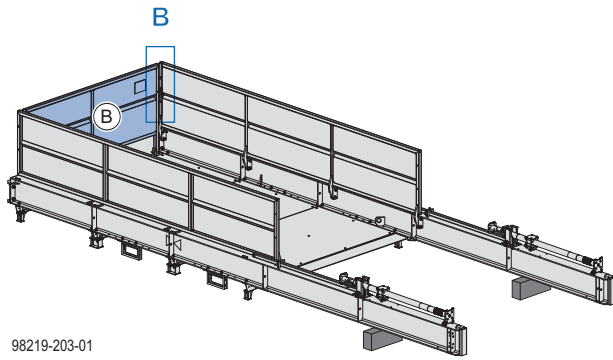


98219-203-02

- A Küljekäsipuud (119 kg (262 lbs))



- ▶ Pöörata otsakäsipuu üles.

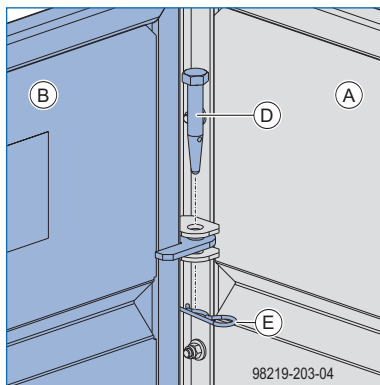


98219-203-01

**B** Otsakäsipuu (67 kg (148 lbs))

- ▶ Fikseerida otsakäsipuu ühenduspoldi ja vedrusplindiga vasak- ja parempoolse küljekäsipuu külge.

### Detailjoonis B

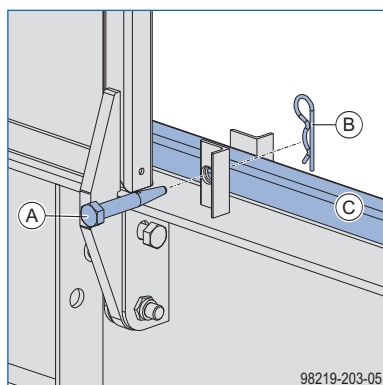


98219-203-04

- A** Küljekäsipuud
- B** Otsakäsipuu
- D** Ühenduspolt 10cm
- E** Vedrusplint 5mm

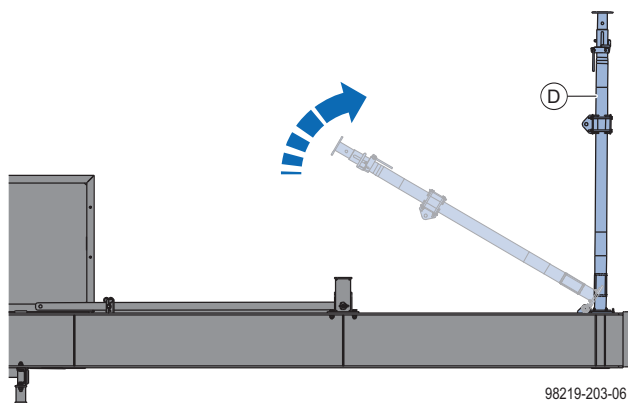
## Laetude paigaldamine

- ▶ Eemaldada ühenduspoldist ja vedrusplindist koosnev diagonaal-kaldtoe fiksaator.



- A Ühenduspolt 10cm
- B Vedrusplint 5mm
- C Diagonaal kaldtugi 2,00m

- ▶ Pöörata laetugi üles.



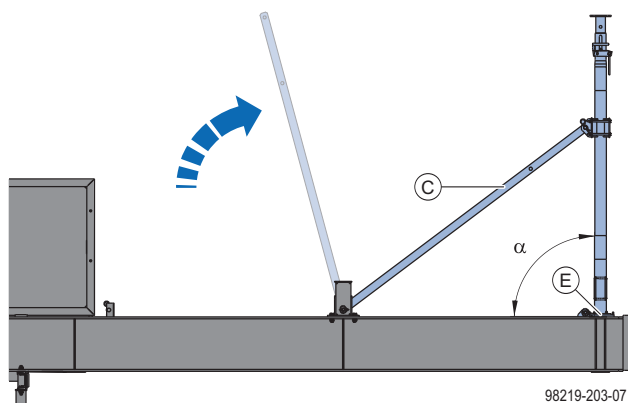
- D Doka laetugi Eurex



### TÄHELEPANU

- ▶ Laetoe paigaldamisel ja eemaldamisel tuleb lasta teisel isikul seda hoida.

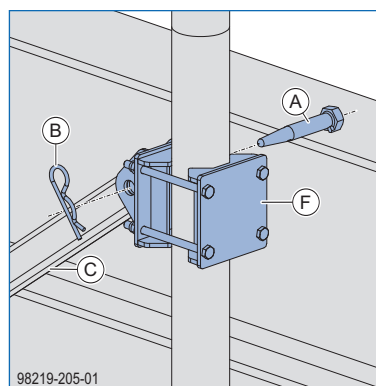
- ▶ Pöörata diagonaal-kaldtugi vastu laetuge.



$\alpha \dots 90^\circ$

- C Diagonaal kaldtugi 2,00m
- E Liigendplaattugi

- ▶ Ühendada diagonaal-kaldtugi ühenduspoldi abil diagonaal-kaldtoe ühendusega ja lukustada.



- A Ühenduspolt 10cm
- B Vedrusplint 5mm
- C Diagonaal kaldtugi 2,00m
- F Diagonaal-kaldtoe ühendus

- ▶ Paigaldada samal viisil laetugi teisele peatalale.



- Diagonaal-kaldtugede paigaldamise järel peavad laetod paiknema peataladel vertikaalselt.
- Liigendplaadid peavad toetuma peataladele kogu pinnaga.



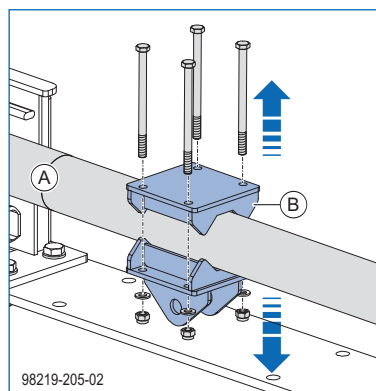
Dokumenteerimiseks kasutada "Doka laadimisplatvormi ülevaatus kontroll-loendit".

## Laetoe ümberehitamine üle 3,85 m kõrguse ruumi korral

Üle 3,85 m kõrguse ruumi korral tuleb laetod ümber ehitada.

### Laetoe lahtivõtmine

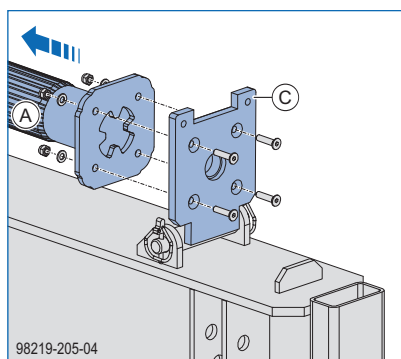
- ▶ Pöörata diagonaal-kaldtugi alla.
- ▶ Pöörata laetugi alla.
- ▶ Keerata lahti diagonaal-kaldtoe ühenduse kruvid.



- A Doka laetugi Eurex 30 top
- B Diagonaal-kaldtoe ühendus Eurex 30

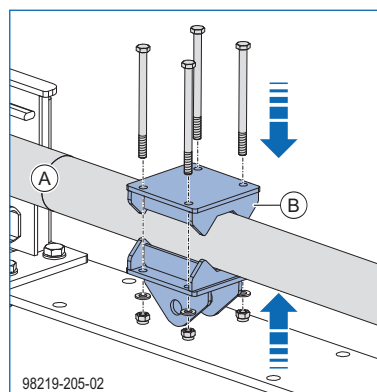
- ▶ Eemaldada diagonaal-kaldtoe ühendus.

- ▶ Keerata liigendplaadi kruvid lahti ja eemaldada laetugi.



**A** Doka laetugi Eurex 30 top  
**C** Liigendplaattugi

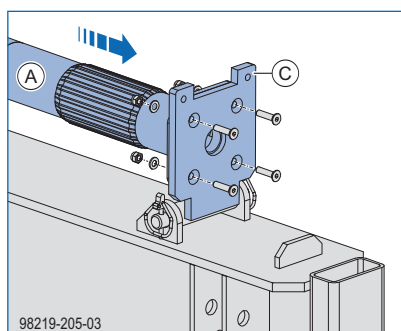
- ▶ Paigaldada diagonaal-kaldtoe ühendus.



**A** Doka laetugi Eurex 30 top  
**B** Diagonaal-kaldtoe ühendus Eurex 30

### Uue laetoe paigaldamine

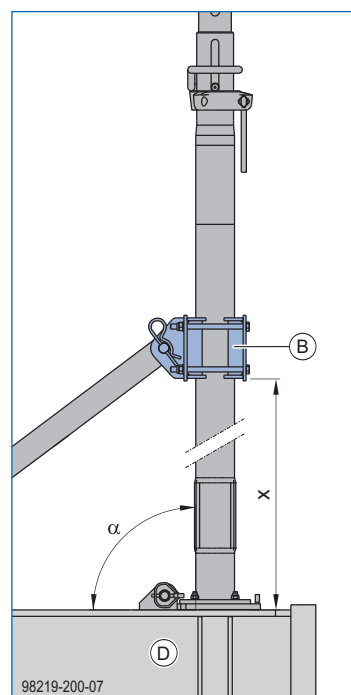
- ▶ Kinnitada laetugi liigendplaadile.



**A** Doka laetugi Eurex 30 top  
**C** Liigendplaattugi

Laadimisplatvormi tarnekomplekti kuulub:

- 8 peitpeakruvi ISO 10642 M8x35 8.8
- 8 seibi ISO 7089 8 200 HV-A4
- 8 kuuskantmutrit ISO 7040 M8 iselukustuv 8



$\alpha$  ... 90°  
x ... 1190 mm (3'-11") Diagonaal-kaldtoe ühenduse kaugus peatalast

**B** Diagonaal-kaldtoe ühendus Eurex 30  
**D** Peatala

Laadimisplatvormi tarnekomplekti kuulub:

- 8 kuuskantpeakruvi ISO 4014 M10x150 8.8
- 8 seibi ISO 7089 10 St-200 HV
- 8 kuuskantmutrit ISO 7040 M10 iselukustuv 8



### TÄHELEPANU

Iselukustuvad kuuskantmutrit ei ole korduvkasutatavad.

- ▶ Pöörata laetugi üles ja paigaldada samamoodi nagu Doka laetugi Eurex 30 top 350 (vt "Laetoe paigaldamine").

# Ehitisele paigaldamine

## Üldised paigaldusjuhised



### HOIATUS

Laadimisplatvormi tohib teisaldada ainult tühjalt.

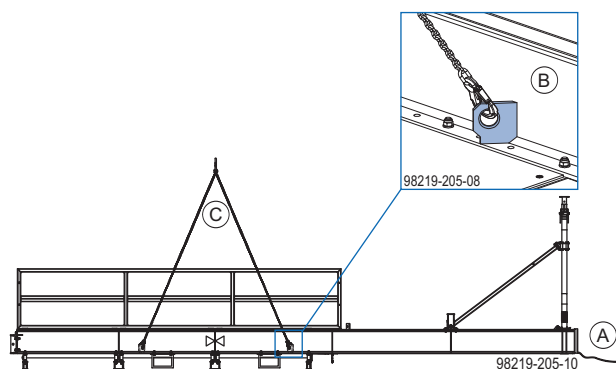
- ▶ Materjali ladustamine teisaldamise ajal on keelatud.
- ▶ Inimestega koos teisaldamine on keelatud.



### TÄHELEPANU

Suurim lubatud tuule kiirus teisaldamise ajal on 72 km/h.

- ▶ Kinnitada laadimisplatvormile suunamisköis.
- ▶ Kinnitada laadimisplatvormi nelja tõsteaasa külge Doka neljajaruline tõstekett.



A Suunamisköis

B Tõsteaas

C Doka neljajaruline tõstekett 3,20m.



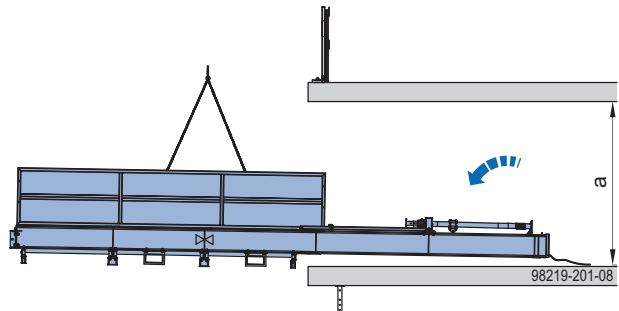
Alates ruumi kõrgusest 2,80 m saab laadimisplatvormi tõsta püstiste laetugegedega. Laetugegede sisemised torud peavad olema langetatud asendis.

## Paigaldamine ehitisele väikese korrusekõrguse korral



### TÄHELEPANU

- ▶ Alla 2,80 m ruumi kõrguse korral tuleb laadimisplatvormi tõsta allapööratud laetugegedega.



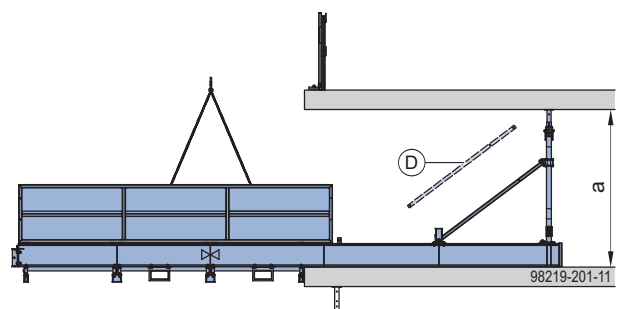
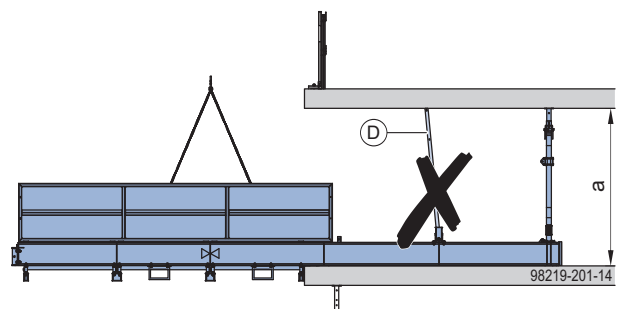
a ... ruumi kõrgus < 2,80 m



### TÄHELEPANU

Alla 2,50 m ruumi kõrguse korral tuleb lisaks arvesse võtta, et diagonaal-kaldtoed ei tohi olla üles pööratud.

- ▶ Laetugegede ülespööramisel ja langetamisel tuleb diagonaal-kaldtoed ajutiselt lahti ühendada.



a ...ruumi kõrgus < 2,50 m (8'-2 1/2")

D Diagonaal kaldtugi 2,00m

## Kinnitusvariant – vahelagede vahele kinnitatud



### HOIATUS

Allakukkumisoht ohutuspiirdeta serva korral!

- ▶ Ohutuspiirdeta vahelaeserval töötamisel tuleb kasutada allakukkumisvastast isiku-kaitsevarustust (nt turvarakmeid).
- ▶ Sobivad kinnituspunktid peab määrama ettevõtte poolt volitatud isik.

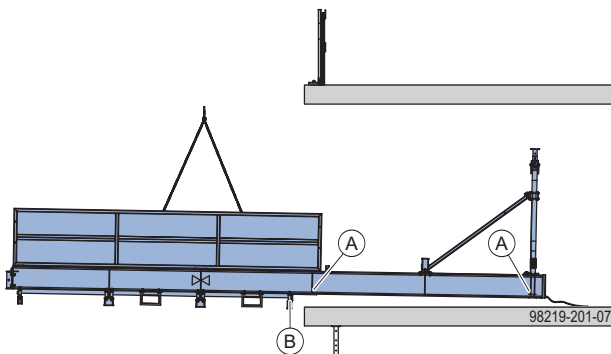


### TÄHELEPANU

- ▶ Enne laadimisplatvormi kohalepaigutamist tuleb kontrollida vahelae taset.

Ebatasase vahelae korral tuleb tugiplaatide alla paigutada sobivad alusklotsid.

- ▶ Juhtida laadimisplatvorm ehitisse ja seada kohale.



**A** Tugiplaadid koormuse ülekandmiseks

**B** Otsa-põiktala

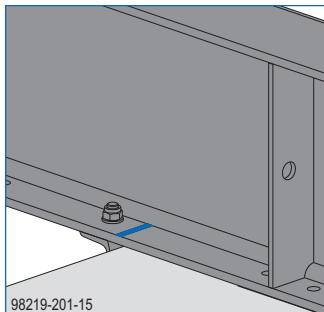


### TÄHELEPANU

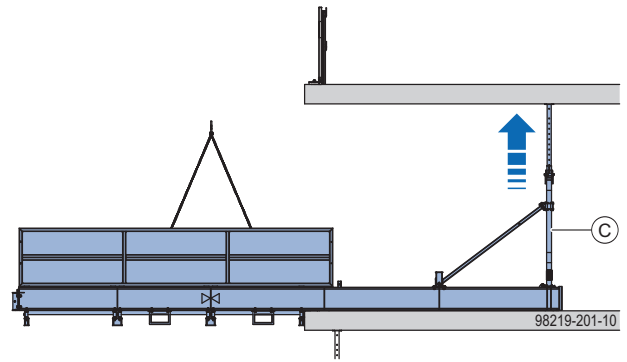
- Laadimisplatvormi otsa-põiktala peab olema tihedalt vastu vahelae serva.
- Tugiplaadid peavad toetuma vahelaele kogu pinnaga.



Peataladel olevad märgistused lihtsustavad sirge vahelaeserva korral laadimisplatvormi kohalepaigutamist.



- ▶ Keerata laetoed vastu lage.



**C** Doka laetugi Eurex 30 top 350



### TÄHELEPANU

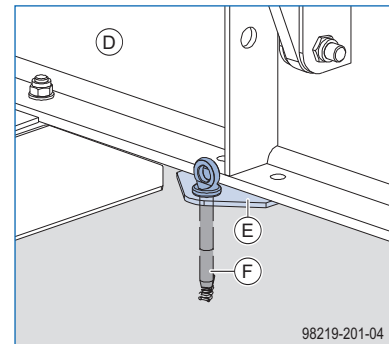
Laetugede ülemised plaadid peavad olema tugevasti vastu lage surutud.



### HOIATUS

**Laadimisplatvormi allakukkumisoht!**

- ▶ Fikseerida laadimisplatvormi mõlemad eesmised tugiplaadid Doka ekspress-ankruga.



**D** Peatala

**E** Eesmine tugiplaat

**F** Doka ekspress-ankur 16x125mm



Järgige kasutusteavet "Doka ekspress-ankur 16x125mm"!

- ▶ Ühendada tõstekett laadimisplatvormilt lahti.
- ▶ Sulgeda vahelae serv kuni laadimisplatvormini ohutuspiirde/käsipuuga.

## Kinnitusvariant – läbi vahelae ankurdatud

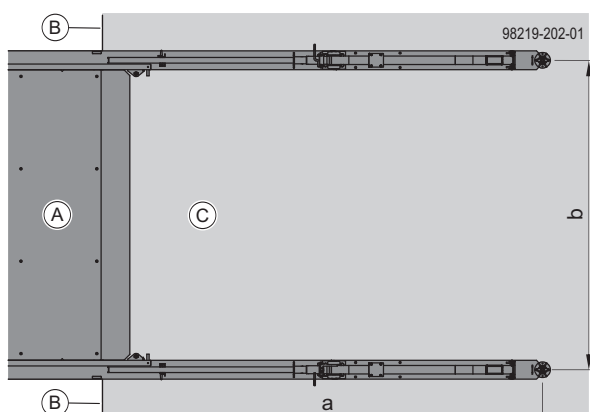


### HOIATUS

Allakukkumisoht ohutuspierdeta serva korral!

- ▶ Ohutuspierdeta vahelaeserval töötamisel tuleb kasutada allakukkumisvastast isiku-kaitsevarustust (nt turvarakmeid).
  - ▶ Sobivad kinnituspunktid peab määrama ettevõtte poolt volitatud isik.
- ▶ Puurida laadimisplatvormi ankurdamiseks vahelae lakke augud (min. Ø 30 mm).

### Tõmmaavade puurimis skeem



a ... 3980 mm (13'-0 3/4") Kaugus vahelae servast puuravani  
b ... 2780 mm (9'-1 1/2") Puuravade vahekaugus

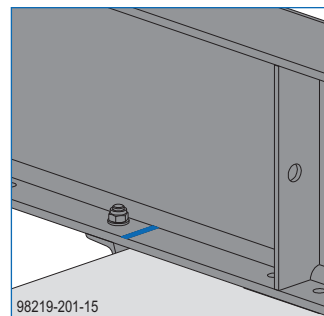
**A** Laadimisplatvorm

**B** Vahelae serv

**C** Lagi

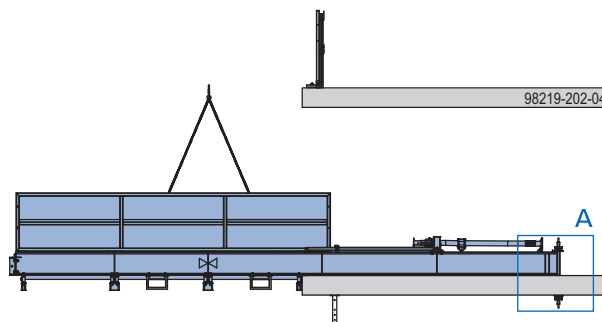


Peataladel olevad märgistused lihtsustavad sirge vahelaeserva korral laadimisplatvormi kohalepaigutamist.



Enne ankurdamist võib laadimisplatvormi **ajutiselt fikseerida peatalade laetudega**. Ankurdamise järel pöörata peatala laetoeid alla.

- ▶ Kinnitada laadimisplatvormi peatalad tõmbadega. Fikseerida tõmmad mõlemalt poolt supermutrite ja kuuskantmutritega.

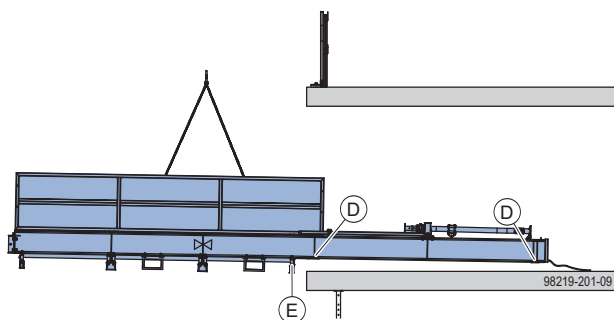


### TÄHELEPANU

- ▶ Enne laadimisplatvormi kohalepaigutamist tuleb kontrollida vahelae taset.

Ebatasase vahelae korral tuleb tugiplaatide alla paigutada sobivad alusklotsid.

- ▶ Juhtida laadimisplatvorm ehitisse ja seada kohale.



**D** Tugiplaadid koormuse ülekandmiseks

**E** Otsa-põiktala



### TÄHELEPANU

- Laadimisplatvormi otsa-põiktala peab olema tihedalt vastu vahelae serva.
- Tugiplaadid peavad toetuma vahelaele kogu pinnaga.

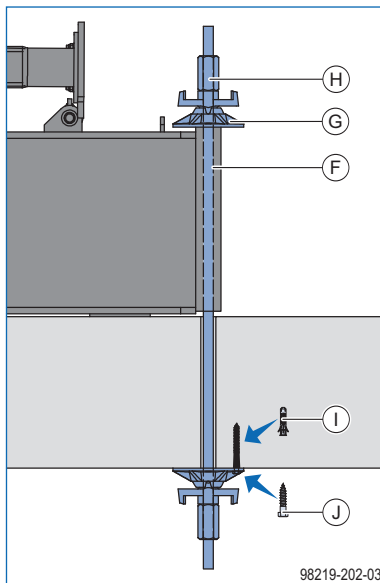


**Tõmbi võti 15,0/20,0**

Tõmbide keeramiseks ja fikseerimiseks.

- ▶ Ühendada tõstekett laadimisplatvormilt lahti.
- ▶ Sulgeda vahelae serv kuni laadimisplatvormini ohutuspiirde/käsi puuga.

**Detailjoonis A**



- F** Tõmb 20,0mm  
(Pikkus min. = vahelae paksus + 750 mm (2'-5 ½"))
- G** Supermutter 20,0mm
- H** Kuuskantmutter 20,0mm
- I** Tüübel Ø 12
- J** Kuuskantpea-puidukruvi 10x80



**HOIATUS**

Tuleb olla ettevaatlik, et supermutter kogemata allpoololevale korrusele ei kuku!

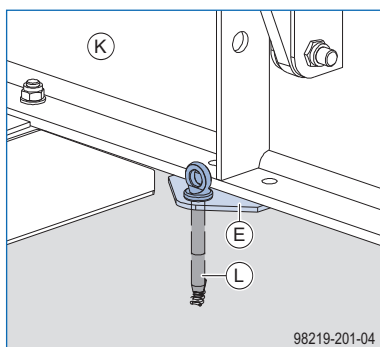
- ▶ Fikseerida supermutter kruvi ja tüübliga.
- ▶ Tähistada supermutter lisaks punase värviga.
- ▶ Instrueerida ettenähtud korras ehitusplatsi personali.



**HOIATUS**

**Laadimisplatvormi allakukkumisoht!**

- ▶ Fikseerida laadimisplatvormi mõlemad eesmised tugiplaadid Doka ekspress-ankruga.



- E** Eesmine tugiplaat
- K** Peatala
- L** Doka ekspress-ankur 16x125mm



Järgige kasutusteavet "Doka ekspress-ankur 16x125mm"!

# Kasutamine

## Lauasüsteemidega seotud rakendused

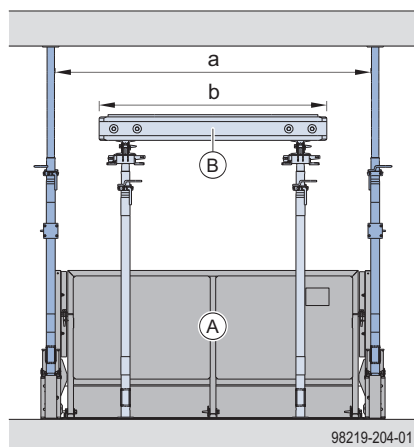


### ETTEVAATUST

Kokkupõrkeoht lauasüsteemide sisse- ja väljaliikumisel!

- ▶ Laadimisplatvormi laetugede ja lauasüsteemide vahel tuleb hoida piisavat vahekaugust.
- ▶ Valida laua laiusele sobiv kinnitusvariant.

### 1. variant: vahelagede vahele kinnitatud



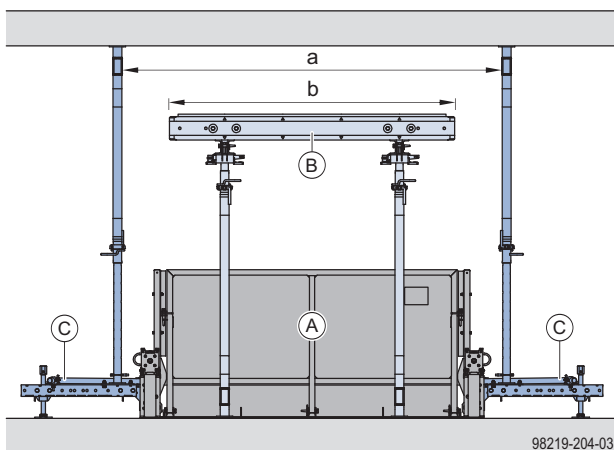
a ... 2,60 m (8'-6 1/4")

b ... max 2,00 m (6'-6 3/4")

**A** Laadimisplatvorm 2,95x4,50m 5,0t (9'-8"x14'-9" 11,000 lbs)

**B** Lauasüsteem

### Nihutatud tugeodega laadimisplatvorm (vt ptk "Täiendavad kasutusalaad")



a ... 3,26 m (10'-8 1/4")

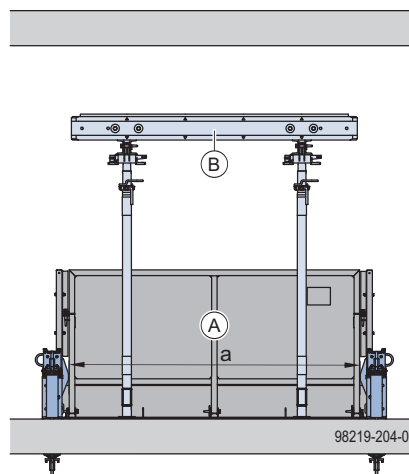
b ... max 2,65 m (8'-8 1/4")

**A** Laadimisplatvorm 2,95x4,50m 5,0t (9'-8"x14'-9" 11,000 lbs)

**B** Lauasüsteem

**C** Nihutatud laetoe sõlm

### 2. variant: läbi vahelae ankurdatud



a ... 2,50 m (8'-2 1/2")

**A** Laadimisplatvorm 2,95x4,50m 5,0t (9'-8"x14'-9" 11,000 lbs)

**B** Lauasüsteem



# Teisaldamine

## Üldised teisaldamisjuhised



### HOIATUS

Laadimisplatvormi tohib teisaldada ainult tühjalt.

- ▶ Materjali ladustamine teisaldamise ajal on keelatud.
- ▶ Inimestega koos teisaldamine on keelatud.



### HOIATUS

Allakukkumisoht ohutuspiirdeta serva korral!

- ▶ Ohutuspiirdeta vahelaeserval töötamisel tuleb kasutada allakukkumisvastast isiku-kaitsevarustust (nt turvarakmeid).
- ▶ Sobivad kinnituspunktid peab määrama ettevõtte poolt volitatud isik.

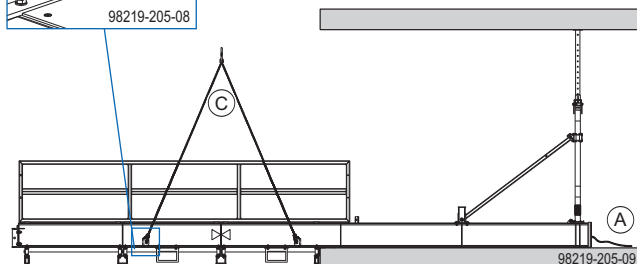
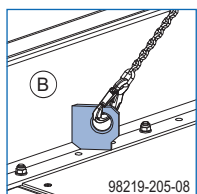


### TÄHELEPANU

Suurim lubatud tuule kiirus teisaldamise ajal on 72 km/h.

## Kinnitusvariant – vahelagede vahele kinnitatud

- ▶ Kinnitada laadimisplatvormile suunamisköis.
- ▶ Kinnitada laadimisplatvormi nelja tõsteaasa külge Doka neljajaruline tõstekett.



A Suunamisköis

B Tõsteaas

C Doka neljajaruline tõstekett 3,20m.



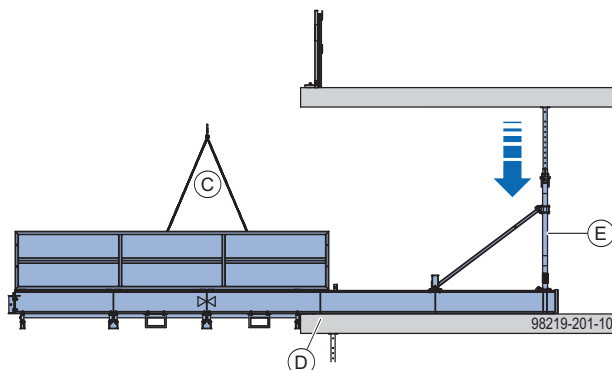
Alates ruumi kõrgusest 2,80 m saab laadimisplatvormi tõsta püstiste laetudega. Laetude sisemised torud peavad olema langetatud asendis.



### TÄHELEPANU

Alla 2,80 m ruumi kõrguse korral tuleb laadimisplatvormi tõsta allapööratud laetudega (vt ptk "Üldised paigaldusjuhised").

- ▶ Keerata lahti Doka ekspress-ankrud.
- ▶ Vabastada laetoed pingest ja langetada sisemine toru.

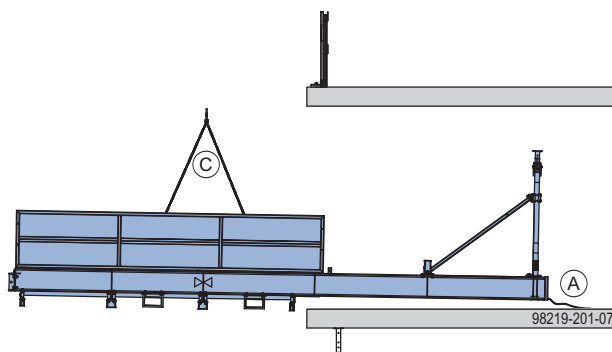


C Doka neljajaruline tõstekett 3,20m.

D Doka ekspress-ankur 16x125mm

E Doka laetugi Eurex 30 top 350

- ▶ Juhtida laadimisplatvorm ehitisest välja.



A Suunamisköis

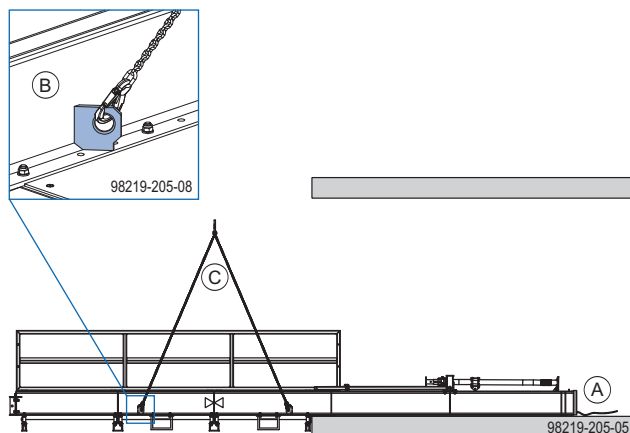
C Doka neljajaruline tõstekett 3,20m.

- ▶ Juhtida laadimisplatvorm uude kasutuskohta (vt ptk "Ehitisele paigaldamine").

## Kinnitusvariant – läbi vahelae ankurdatud

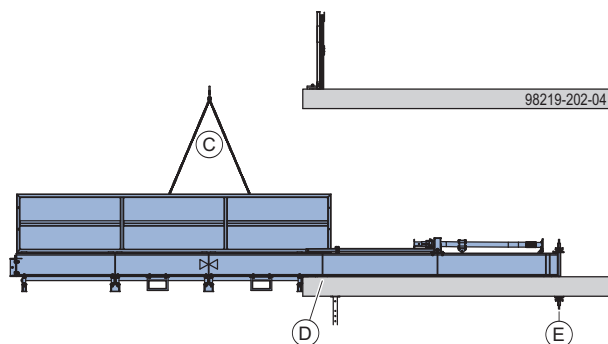
- ▶ Juhtida laadimisplatvorm uude kasutuskohta (vt ptk "Ehitisele paigaldamine").

- ▶ Kinnitada laadimisplatvormile suunamisköis.
- ▶ Kinnitada laadimisplatvormi nelja tõsteaasa külge Doka neljajaruline tõstekett.



- A Suunamisköis
- B Tõsteaas
- C Doka neljajaruline tõstekett 3,20m.

- ▶ Keerata lahti Doka ekspress-ankrud.
- ▶ Keerata kuuskantmutter ja supermutter altpoolt lahti.



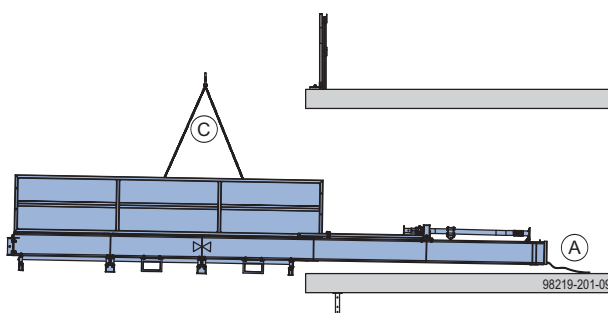
- C Doka neljajaruline tõstekett 3,20m.
- D Doka ekspress-ankur 16x125mm
- E Tõmb 20,0mm ja supermutter 20,0 B



### Tõmbi võti 15,0/20,0

Tõmbide keeramiseks ja fikseerimiseks.

- ▶ Tõmmata tõmb koos supermutri ja kuuskantmutriga ülaltpoolt välja.
- ▶ Juhtida laadimisplatvorm ehitisest välja.



- A Suunamisköis
- C Doka neljajaruline tõstekett 3,20m.

# Üldine

## Transportimine, virnastamine ja ladustamine

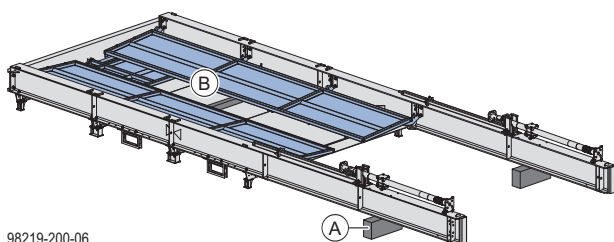
### Virnastamine ja transportimine



#### TÄHELEPANU

- Laadimisplatvormi tuleb hoida tasasel, horisontaalsel, piisava kandevõimega pinnal.
- Kõige alumise laadimisplatvormi all tuleb kasutada prusse (kõrgus u. 235 mm).
- Virnastada ülestikku maksimaalselt 4 laadimisplatvormi. Saadaval on spetsiaalsed virnastamistoed.

#### Transportasend

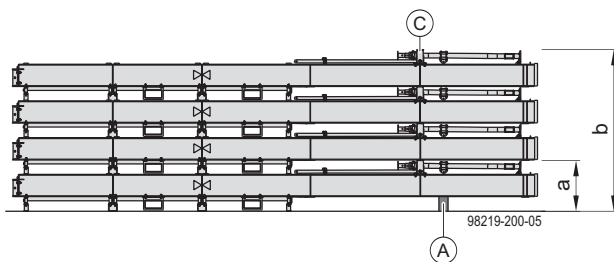


98219-200-06

**A** Pruss

**B** Aluspruss

#### Virnastamine



98219-200-05

a ... 830 mm (2'-8 3/4")

b ... 2616 mm (8'-7")

**A** Pruss

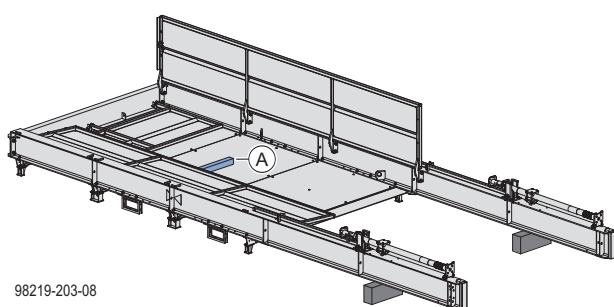
**C** Virnastamistoed

## Laadimisplatvormi ettevalmistamine transpordiks



- Doka laetoed Eurex 30 top 350 paigaldatud (transportasend).
- Piklik ava suunatud kõrvale, laadimisplatvormi külje poole.

- Seada transporditoed virnastamis- ja transportasendisse (vt ptk "Virnastamine ja transportimine").
- Eemaldada laetoed paigaldamisele vastupidises järjekorras (vt ptk "Laetugede paigaldamine").
- Pöörata alla küljekäsipuud ja otsakäsipuu paigaldamisele vastupidises järjekorras (vt ptk "Käsipuude paigaldamine").
- Kinnitada aluspruss kohaltnihkumise vältimiseks kruvidega. Kasutada küljekäsipuudes olevaid avasid.



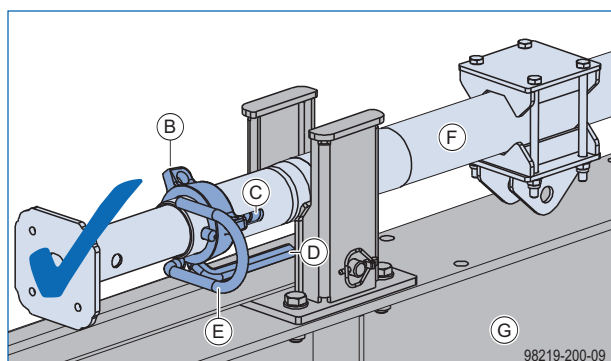
98219-203-08

A Aluspruss

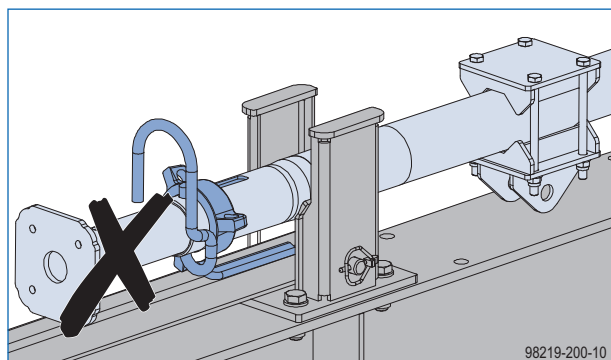
### Laetugede transportasend

- Paigaldada lukusti väljastpoolt sissepoole.
- Keerata seademutter vastu lukustit.
- Fikseerida käepide kohaltnihkumise vältimiseks (teibiga).

Laetoe ladustamis- ja virnastamisasend



98219-200-09



98219-200-10

B Seademutter

C Piklik ava

D Käepide

E Lukusti

F Laetugi Eurex 30 top 350

G Peatala (sisekülg)

## Laadimisplatvormide transport

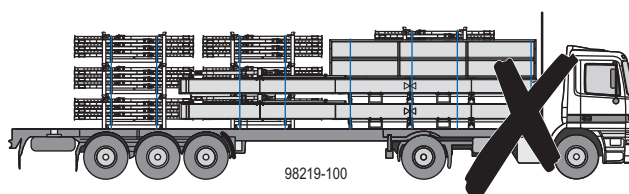
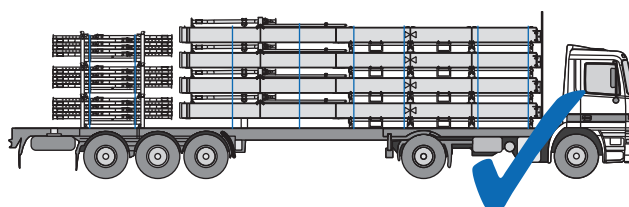
Tänu konstruktsioonile saab 4 laadimisplatvormi veoautole ülestikku laadida.



### TÄHELEPANU

- Veoautoga transportimisel ei tohi laadimisplatvormide peale ega vahele paigutada mitte mingit lisamaterjali.
- Külje- ja otsakäsipuud peavad olema transpordi ajal alla pööratud (vt "Virnastamine ja transportimine").

### Veoautoga transportimine



98219-100

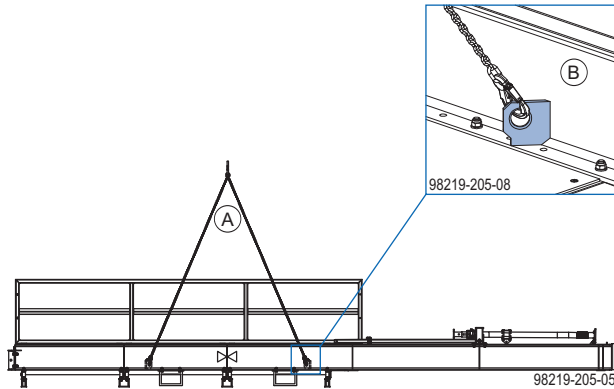
## Teisaldamine kraanaga

Laadimisplatvorm on kraanaga teisaldamiseks varustatud nelja, peataladele keevitatud tõsteaasaga.



### TÄHELEPANU

- Laadimisplatvorme tohib teisaldada ainult ühekaupa.
- Laadimisplatvormi tohib teisaldada ainult tühjalt.
- Kraana tõsteketi miinimumpikkus on 3,20 m.
- Kaldenurk  $\beta$  max 30°!

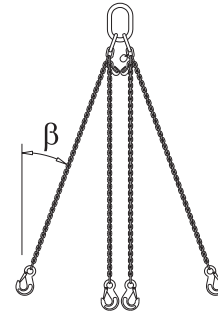


**A** Doka neljajaruline tõstekett 3,20m.

**B** Tõsteaas

## Doka neljajaruline tõstekett 3,20m

Doka neljajaruline, integreeritud **aaskonksudega** tõstekett 3,20 m on universaalne tõstevahend Doka laadimisplatvormide teisaldamiseks.



Doka neljajarulise tõsteketi 3,20m (10'-6") saab üksikute kettide lühendamise teel viia vastavusse raskuspunktiga.

### Max kandevõime $P_{max}$ :

	Kaldenurk $\beta$			
	0°	0°-30°	30°-45°	45°-60°
Üheharuline	1400 kg (3000 lbs)	-	-	-
Kaheharuline	-	2400 kg (5200 lbs)	2000 kg (4400 lbs)	1400 kg (3000 lbs)
Neljajaruline	-	3600 kg (7900 lbs)	3000 kg (6600 lbs)	2120 kg (4600 lbs)



Järgige originaalkasutusjuhendit "Doka neljajaruline tõstekett 3,20m"!

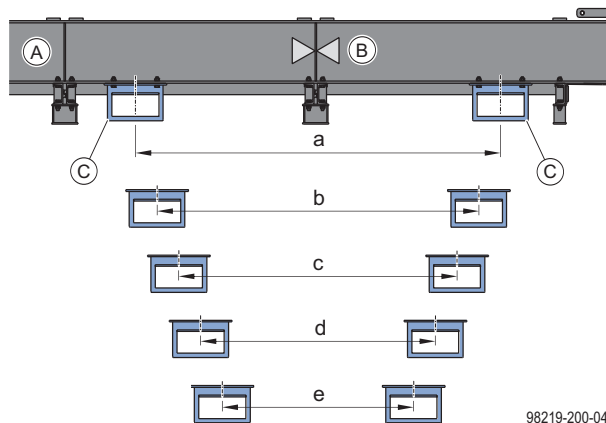
## Kahveltõstukiga teisaldamine

Horisontaalseks teisaldamiseks kahveltõstukiga on laadimisplatvorm varustatud peatalade all olevate tõstepesadega.



### TÄHELEPANU

- Laadimisplatvorme tohib teisaldada ainult ühekaupa.
- Laadimisplatvormi tohib teisaldada ainult tühjalt.
- Kasutada tuleb piisava kandevõimega ja pikkade kahvliharudega (min. 3,00 m) kahveltõstukit.
- Kahveltõstuki tõstepesasid saab peatalal kahvliharude erinevate vahekauguste jaoks nihutada.



98219-200-04

- a ... 2100 mm (6'-10 1/2")  
 b ... 1850 mm (6'-1")  
 c ... 1600 mm (5'-3")  
 d ... 1350 mm (4'-5")  
 e ... 1100 mm (3'-7 1/2") (transportasend)

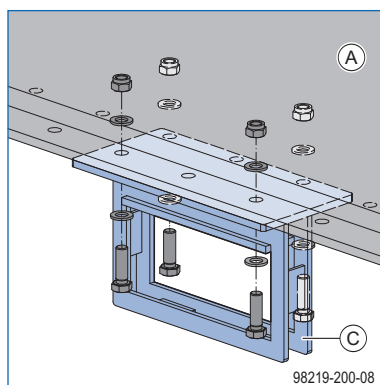
**A** Peatala

**B** Raskuskeskme tähis

**C** Kahveltõstuki tõstepesad

### Kahveltõstuki tõstepesade nihutamine

- Keerata poldid lahti.



98219-200-08

**A** Peatala

**C** Kahveltõstuki tõstepesa

- Seada kahveltõstuki tõstepesad soovitud vahekaugusele.

- Kinnitada kahveltõstuki tõstepesad.



Kahveltõstuki tõstepesad peavad paiknema platvormi raskuskeskme suhtes sümmeetriliselt.

Tarnekomplekti kuulub:

- 4 kuuskantpeakruvi ISO 4017 M16x50
- 8 seibi ISO 7089 16
- 4 kuuskantmutrit ISO 7042 M16 iselukustuv



### TÄHELEPANU

Iselukustuvad kuuskantmutrid ei ole korduvkasutatavad.

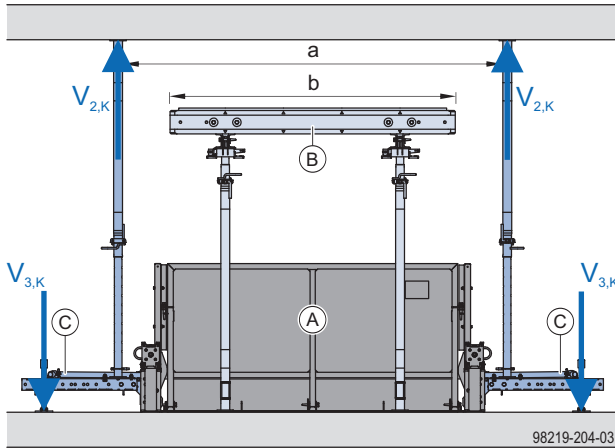
## Täiendavad kasutusala

### Nihutatud laetod



#### TÄHELEPANU

- ▶ Laetude nihutamise saad laetude vahelise kauguse suurendada väärtusele 3,26 m.



a ... 3,26 m (10'-8 1/4") läbipääsulaius  
b ... max 2,65 m (8'-8 1/4")

- A Laadimisplatvorm
- B Lauasüsteem
- C Nihutatud laetoe sõlm

Vertik. Koormus  $V_{2,k}$  ... max 37,1 kN (8,3 kip)  
Vertik. Koormus  $V_{3,k}$  ... max 11,3 kN (2,5 kip)



#### TÄHELEPANU

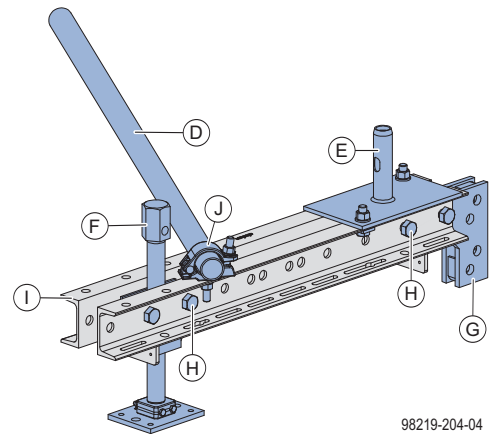
Maksimaalsetest vertikaalkoormustest tulenevad järgmised ruumi kõrgused.

Eurex 30 top	Ruumi kõrgus min [mm]	Ruumi kõrgus max [mm]
350	2320 (7'-7 1/4")	3470 (11'-4 1/2")
400	2570 (8'-5")	3970 (13'-0 1/4")
450	2820 (9'-3")	4470 (14'-8")

#### Nihutatud laetoe sõlme eelmontaaž

- ▶ Kinnitada fassaadi valmiseumendi klamber ja platvormi plaat jäikustalale ja keerata poldid tugevasti kinni.
- ▶ Kruvida toeühendus jäikustala külge.

- ▶ Paigaldada poldiga kinnituskronstein ja tellingutoru jäikustalale.

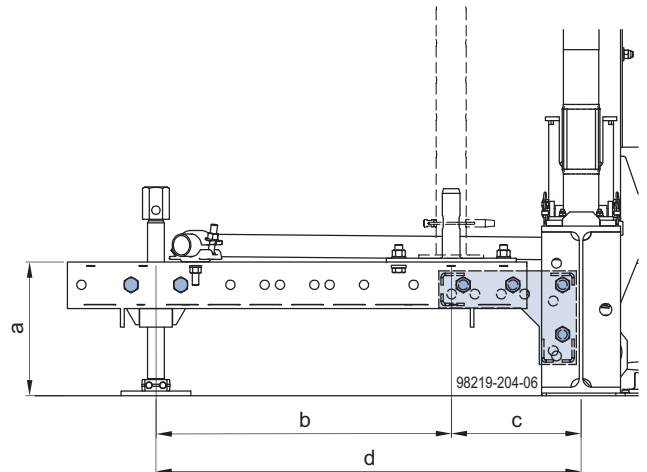


- D Tellingutoru 1,50m
- E Toeühendus (projektkohane eridetail)
- F Fassaadi valmiseumendi klamber V
- G Platvormi plaat TU ülemine
- H Ühenduspolt 10cm + Vedrusplint 5mm
- I Jäikustala WS10 Top50 1,00m
- J Poldiga kinnituskronstein 48mm 50

#### Nihutatud laetoe sõlme paigaldamine

Algeis: Laadimisplatvorm on kinnitatud ehitise vahelagude vahele.

- ▶ Kinnitada nihutatud laetoe sõlm platvormi plaadi abil peatalale ja keerata poldid tugevasti kinni.



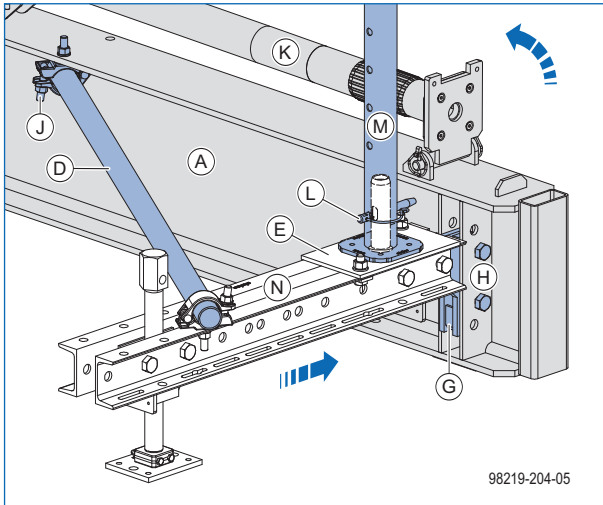
a...297 mm (1'-0")  
b...637 mm (2'-1")  
c...280 mm (0'-11")  
d...917 mm (3'-0")

- ▶ Seada jäikustala fassaadi valmiseumendi klambri abil horisontaalseks.
- ▶ Paigaldada peatalale poldiga kinnituskronstein.
- ▶ Fikseerida tellingutoruga sõlm täisnurkselt peatalaga.
- ▶ Paigaldada laetugi ümberpööratult, sisemine toru allpool, toeühendusele.
- ▶ Fikseerida laetugi lukustiga sõrme 16 mm abil.
- ▶ Keerata laetugi vastu lage.

**TÄHELEPANU**

Laetugede ülemised plaadid peavad olema tugevasti vastu lage surutud.

- ▶ Vabastada laadimisplatvormi laetoe pinge alt, lükata sisse ja pöörata alla.



**A** Peatala

**D** Tellingutoru 1,50m

**E** Toeühendus (projektkohane eridetail)

**G** Platvormi plaat TU ülemine

**H** Ühenduspolt 10cm + Vedrusplint 5mm

**J** Poldiga kinnituskronstein 48mm 50

**K** Doka laetugi Eurex 30 top 350 (laadimisplatvorm)

**L** Lukustiga sõrm 16mm

**M** Doka laetugi Eurex 30 top 350

**N** Nihutatud laetoe sõlm

**Teisaldamine**

Teisaldamise ajaks võib "nihutatud laetoe sõlm" jääda laadimisplatvormi peatala külge.

**TÄHELEPANU**

- ▶ Eemaldada laetugi toeühenduselt.
- ▶ Laadimisplatvormi teisaldamisel tuleb vältida kokkupõrkeid (servapiirdega, vahelae servaga jms).

**Pika materjali paigutamine**

Kui laadimisplatvormile on vaja paigutada väga pikki tooteid, siis võib otsakäsipuu ajuti selt eemaldada.

**HOIATUS**

Allakukkumisoht!

- ▶ Kasutage allakukkumise vastu isiklikku kaitsevarustust (nt. turvarakmed).
- ▶ Sobivad kinnituspunktid peab määrama ettevõtte poolt volitatud isik.

**TÄHELEPANU**

Väga pikkade toodete paigutamiseks tuleb teha eraldi staatilised arvutused.

**Tavalisest erinevad toetamislahendused**

Laadimisplatvormi peatalad on varustatud tugiplaati-dega, mis määravad kindlaks laadimisplatvormi toetus-punktid.

**HOIATUS**

Erinevate toetamislahenduste jaoks tuleb teha eraldi staatilised arvutused.

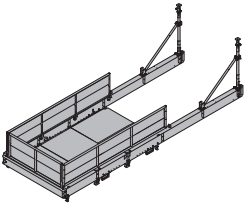
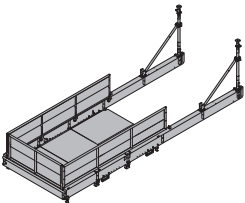



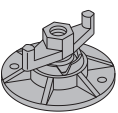

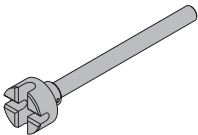
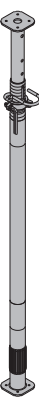
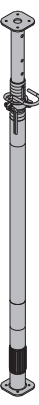
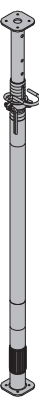
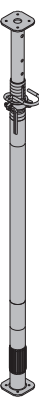
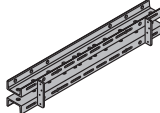
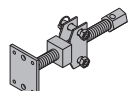

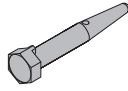


- ▶ Tavalisest erineva kandevõime korral tuleb laadimisplatvormile paigaldada vastav teavitussilt.


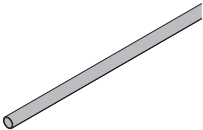



# Ülevaatuse kontroll-loend

Järelevalve teostaja peab põhjaliku välise vaatluse teel kontrollima, et kõik allpool loetletud komponendid on õigesti paigaldatud ning neil ei ole kahjustusi ega defekte.

<b>TÖÖVÕTJA:</b>		<b>JÄRELEVALVAJA:</b>	
<b>EHITUSPROJEKT:</b>		<b>MONTAAŽPERIOOD:</b>	
<b>LAADIMISPLATVORMI SEERIANUMBER:</b>		<b>KASUTUSKOHT:</b>	
NR	KONTROLLITAV ELEMENT		KONTROLLITUD
1	Peatala	silmaga nähtavate kahjustusteta	
2	Platvormi laudis	silmaga nähtavate kahjustusteta + poltkinnitus peatalade külge	
3	Tõsteaasad	tõsteaasad ja keevisõmblused silmaga nähtavate kahjustusteta	
4	Käsi puud	silmaga nähtavate kahjustusteta + kõik kinnitusvahendid/tihvtid paigaldatud	
5	Laetoed	keerme seisukord ja liikuvus	
6	Laetoed	liigendplaatide kinnitus tugijalal ja peatalal	
7	Laetoed	diagonaal-kaldtoe ühenduse kinnitus	
8	Diagonaal kaldtugi	paigaldatud	
9	Laetoed	laetugede vertikaalne asend peataladel	
<b>Enne kraana küljest lahtiühendamist</b>			
10	Laadimisplatvorm on õiges asendis (platvormi laudise otsa-põiktala peab toetuma vahelae servale).		
11	Laetoed on tugevasti vastu lage keeratud või läbi alloleva vahelae on paigaldatud ankrud.		
12	Mõlemale peatalale on paigaldatud horisontaalseid koormusi vastuvõtavad ankrud.		
13	Laadimisplatvormini ulatuv vahelae servapiire on olemas.		
Märkused (deformatsioonide / kahjustuste / ebaõige paigalduse jm dokumenteerimiseks)			
<b>KUUPÄEV:</b>		<b>ALLKIRI:</b>	

	[kg]	Art nr		[kg]	Art nr
<b>Doka laadimisplatvorm 2,95x4,50m 5,0t</b> Doka-Ausfahrbühne 2,95x4,50m 5,0t	2670,0	586390000			
<b>Doka laadimisplatvorm 2,95x4,50m NG2</b> Doka-Ausfahrbühne 2,95x4,50m NG2	2799,2	820000503			
<b>Doka ekspress-ankur 16x125mm</b> Doka-Expressanker 16x125mm	0,31	588631000	 tsingitud Pikkus: 18 cm		
<b>Doka spiraalvedru 16mm</b> Doka-Coil 16mm	0,009	588633000	 tsingitud Läbimõõt: 1,6 cm		
<b>Tõmb 20,0mm tsingitud 0,50m</b> Tõmb 20,0mm tsingitud 0,75m Tõmb 20,0mm tsingitud 1,00m Tõmb 20,0mm tsingitud 1,25m Tõmb 20,0mm tsingitud 1,50m Tõmb 20,0mm tsingitud 2,00m Tõmb 20,0mm tsingitud 2,50m Tõmb 20,0mm tsingitud .....m Tõmb 20,0mm tsinkimata 0,50m Tõmb 20,0mm tsinkimata 0,75m Tõmb 20,0mm tsinkimata 1,00m Tõmb 20,0mm tsinkimata 1,50m Tõmb 20,0mm tsinkimata 2,00m Tõmb 20,0mm tsinkimata .....m	1,3 1,9 2,5 3,2 3,8 5,0 6,3 2,5 1,3 1,9 2,5 3,8 5,0 2,5	581411000 581417000 581412000 581418000 581413000 581414000 581430000 581410000 581405000 581416000 581406000 581407000 581408000 581403000			
<b>Supermutter 20,0 B</b> Superplatte 20,0 B	2,0	581424000	 tsingitud Kõrgus: 7 cm Läbimõõt: 14 cm Võtme suurus: 34 mm		
<b>Kuuskanutmutter 20,0</b> Sechskanutmutter 20,0	0,4	581420000	 tsingitud Pikkus: 7 cm Võtme suurus: 41 mm		
			 tsingitud	1,8	580594000
			 tsingitud	20,7	586094400
			 tsingitud	24,6	586095400
			 tsingitud	29,1	586119400
			 tsingitud		
			 värvitud siniseks	19,6	580003000
			 tsingitud Pikkus: 70 cm Kõrgus: 41 cm Võtme suurus: 50 mm	8,1	580694000
			 tsingitud Pikkus: 30 cm Laius: 20 cm Kõrgus: 4,9 cm	6,7	584745000
			 tsingitud Pikkus: 14 cm	0,34	580201000
			 tsingitud Pikkus: 13 cm	0,03	580204000
			 tsingitud Pikkus: 15 cm	0,25	582528000

	[kg]	Art nr	[kg]	Art nr
<p><b>Poldiga kinnituskronstein 48mm 50</b>                      Anschraubkupplung 48mm 50</p>  <p>tsingitud                      Võtme suurus: 22 mm</p>	0,8	682002000		
<p><b>Tellingutoru 48,3mm 1,50m</b>                      Gerüströhr 48,3mm 1,50m</p>  <p>tsingitud</p>	5,4	682015000		
<p><b>Doka neljajaruline tõstekett 3,20m</b>                      Doka-Vierstrangkette 3,20m</p>  <p>Järgida kasutusjuhendit!</p>	15,0	588620000		
			CE	

## Teie lähedal, üle maailma

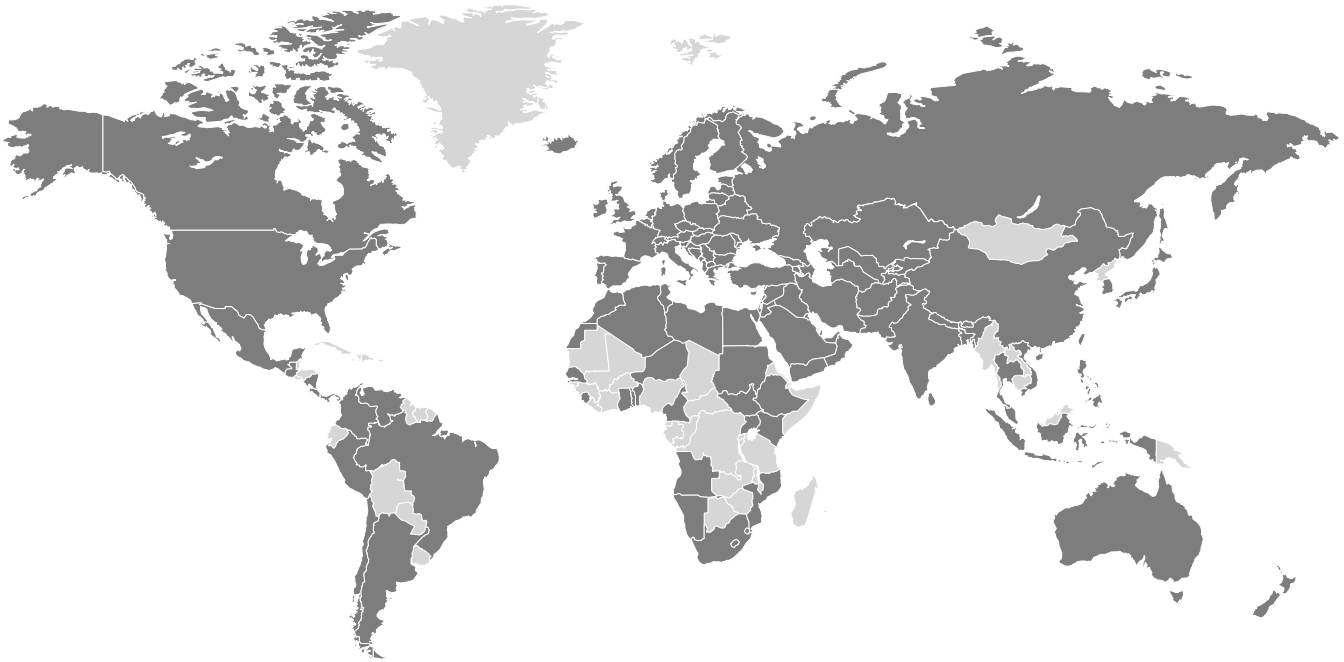
---

Doka kuulub kõikides ehitusvaldkondades kasutusel oleva raketisetehnika väljatootamise, tootmise ja turundamise alal maailma juhtivate ettevõtete hulka.

Tänu oma enam kui 160 turundus- ja logistikakeskusele üle 70 riigis on Doka Group'il tugev müügivõrgustik, mis

garanteerib kiire ja professionaalse materjalitarne ning tehnilise abi saabumise.

Doka Group on Umdasch Group'i kuuluv ettevõte, mis annab üle maailma tööd enam kui 6000 töötajale.



[www.doka.com/loading-platform](http://www.doka.com/loading-platform)