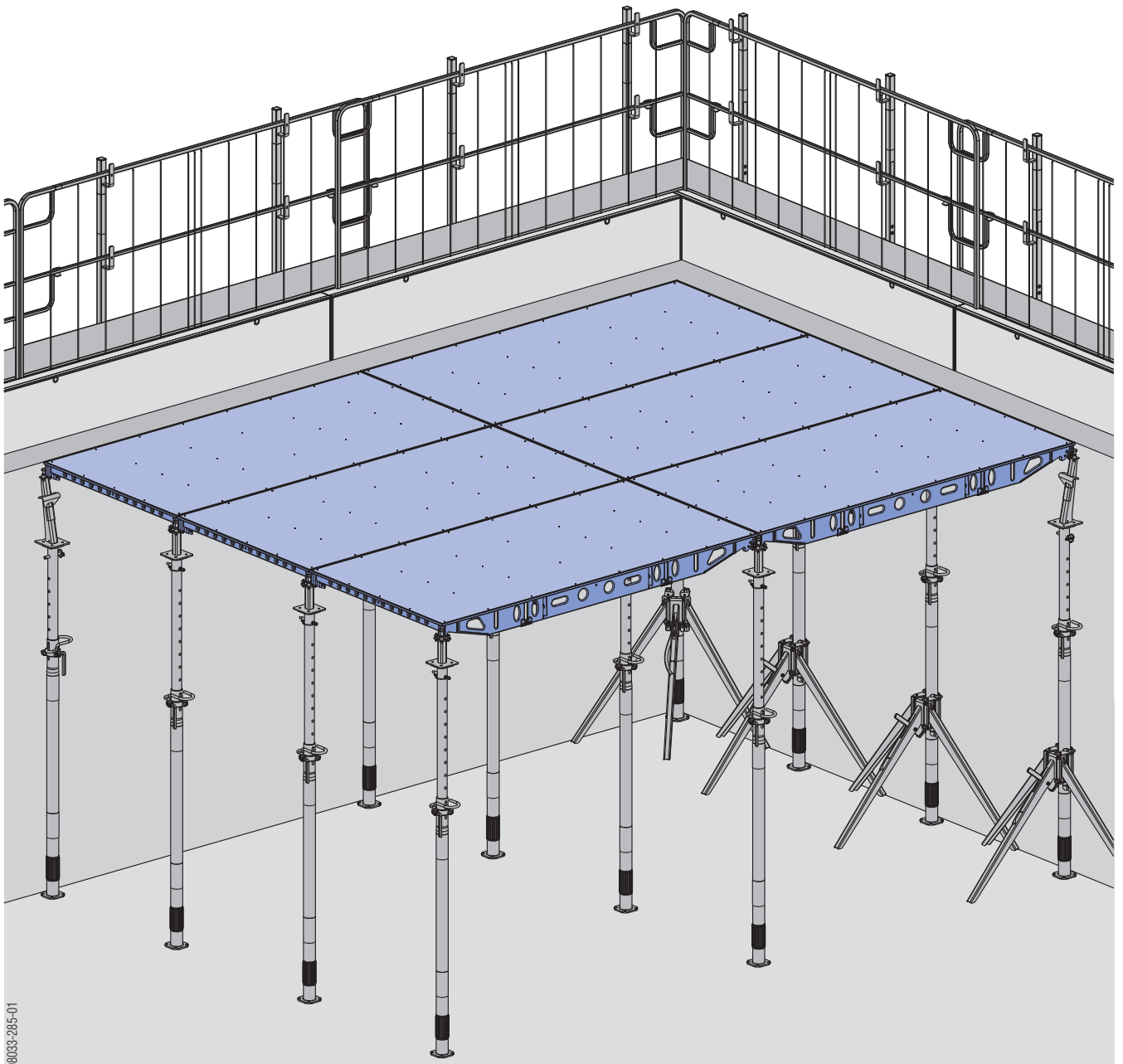


Veidņu eksperti.

Paneļu pārseguma veidņi Dokadek 30

Informācija lietotājam

Montāžas un lietošanas instrukcija



Satura rādītājs

4	Ievads
4	Vispārējie drošības norādījumi
7	Doka un Eirokodi
8	Doka pakalpojumi
11	Paneļu pārseguma veidņi Dokadek 30
12	Sistēmas pārskats
14	Montāžas un lietošanas instrukcija
14	Pamata noteikumi
22	Metodes apstiprinājuma pārskats
23	Darbības ar Dokadek montāžas stieni
33	Darbības ar montāžas rīku
35	Strādājot ar DekLift 4,50m
48	Kompensējošo zonu uzstādīšana
60	Pārseguma veidņi pie malām
70	Pārseguma veidņi pie konstrukcijas malas
70	Pamata noteikumi
80	Darbības ar Dokadek montāžas stieni
88	Strādājot ar DekLift 4,50m
94	Saliekamā platforma K
96	Slīpi pārsegumi
101	Papildu lietošanas jomas
101	Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 50 cm
105	Veidņošana gar logailām telpas sienās
106	Doka pārseguma statņu Eurex 20 izmantošana
107	Vispārīgi
107	Kombinēšana ar citām Doka sistēmām
108	Transportēšana, kraušana un uzglabāšana
122	Tīrīšana un apkope
124	Papildbalsti, betona tehnoloģija un atveidņošana
126	Produktu pārskats

Ievads

Vispārējie drošības norādījumi

Lietotāju grupas

- Šis dokuments paredzēts 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 jāpārliciecinās, ka Doka piegādātā informācija (piemēram, informācija lietotājam, montāžas un lietošanas instrukcija, ekspluatācijas rokasgrāmatas, plāni u.tml.) ir saņemta, ir aktuāla, izlasīta un pieejama lietotājiem izmantošanas vietā.
- Doka tehniskajā dokumentācijā un attiecīgajās veidņu izmantošanas shēmās ir parādīti darba paņēmieni, lai attēlotajos variantos Doka produkti tiktu izmantoti pareizi.
Jebkurā gadījumā lietotāja pienākums ir rūpēties, lai visā projektā tiktu ievēroti valsts izdotie normatīvie akti, 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

- Šo dokumentu var izmantot arī kā montāžas un lietošanas instrukciju, un to var iekļaut 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.**
Ja gadījumā šajos attēlos nav parādīts drošības aprīkojums, tas klientam tomēr jāizmanto saskaņā ar attiecīgi piemērojamiem normatīvajiem aktiem.
- **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.**

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 attiecīgajā redakcijā.
- Pēc cilvēka nokrišanas vai uzkrišanas aizsargmargām, kā arī trieciena gadījumā pret tām vai to daļām, aizsargmargas turpmāk drīkst izmantot tikai pēc tam, kad tās ir pārbaudījis kvalificēts speciālists.

Visām izmantošanas fāzēm ir spēkā turpmāk minētais

- Klientam ir jānodrošina, ka produktu montāžu, demontāžu, pārvietošanu un mērķim atbilstošu izmantošanu saskaņā ar attiecīgi piemērojamiem normatīvajiem aktiem vada un uzrauga profesionāli piemērotas personas.
Šo personu rīcībspēju nedrīkst ietekmēt 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 ķīļtie savienojumi, kas nepieciešamības gadījumā ir jāpievelk.
- Stingri aizliegts metināt un karsēt Doka produktus, it īpaši savilču, stiprinājumu, savienojumu un lējumu daļas.
Šo daļu materiālu metināšana izraisa smagas strukturālas pārmaiņas. Tas rada dramatisku maksimāli pieļaujamās slodzes samazinājumu un lielu drošības risku.
Drīkst metināt tikai tos izstrādājumus, par kuriem tas skaidri norādīts Doka dokumentos.

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.
- Produktu montāža saskaņā ar attiecīgi piemērojamiem normatīvajiem aktiem jāveic klienta pilnvarotajiem speciālistiem, un jāveic obligātās pārbaudes, ja tādas paredzētas.
- 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 celtņa 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 attiecīgajās šīs dokumentācijas nodaļās!

Apkope

- Kā rezerves daļas drīkst izmantot tikai oriģinālās Doka rezerves daļas. Remontdarbi jāveic ražotājam vai autorizētam uzņēmumam.

Dažādi

Norādītās svara vērtības ir vidējās vērtības jaunam materiālam; faktiskais svars var atšķirties atkarībā no materiāla pielaidēm. Svaru var ietekmēt arī netīrumu uzkrāšanās, mitruma piesātinājums utt.

Mēs paturam tiesības veikt izmaiņas saistībā ar tehnikas progresu.

Simboli

Šajā dokumentācijā ir izmantoti šādi simboli:



INFORMĀCIJA

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.

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.

Plaši izplatītā " $\sigma_{pieļ}$ koncepcija" (faktisko spriegumu salīdzināšana ar pieļaujamajiem spriegumiem) Eirokodos ir aizstāta ar jaunu drošības koncepciju. EC iedarbību (slodzes) salīdzina ar pretestību (izturību). Līdzšinējais pieļaujamais spriegumu drošības faktors ir sadalīts vairākos parciālos drošības koeficientos. Drošības līmenis paliek nemainīgs!

$$E_d \leq R_d$$

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)
Šķēsgriezuma 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] $F_{fakt.}$ 98013-100 $F_{fakt.} \leq F_{pieļ.}$	115.5 [kN] R_k 90 < 105 [kN] R_d $\gamma_M = 1.1$ 90 [kN] E_d 98013-102 $E_d \leq R_d$
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 uzziņāt visas aprēķina vērtības, kas nepieciešamas EC aprēķinā.

Doka pakalpojumi

Atbalsts katrā projekta posmā

Doka piedāvā plašu pakalpojumu klāstu ar vienu mērķi: atbalstīt panākumus jūsu būvobjektā.

Katrs projekts ir unikāls. Taču visiem būvprojektiem ir vienāda pamata struktūra, ko veido pieci posmi. Doka pārzina savu klientu dažādās vajadzības un atbalsta jūs ar saviem konsultāciju, plānošanas un citiem pakalpojumiem, lai darbs ar mūsu veidņu izstrādājumiem tiktu efektīvi īstenots ikvienā projekta posmā.



Projekta izstrādes posms



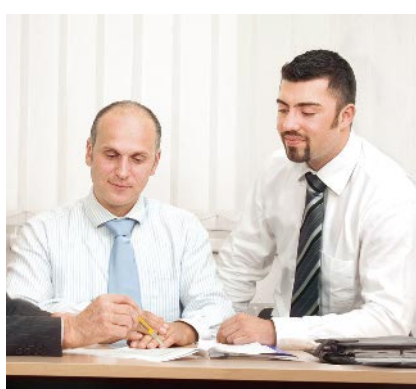
Pamatotu lēmumu pieņemšana
ko nodrošina profesionālas konsultācijas

Pareizu un precīzu veidņu risinājumu atrašana, ko nodrošina:

- palīdzība piedāvājuma izstrādē
- izvērsta sākuma stāvokļa analīze
- objektīva plānošanas, izpildes un laika risku novērtēšana



Piedāvājuma posms



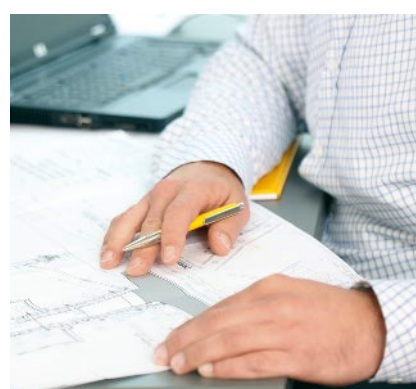
Sagatavošanas darbu optimizēšana
kopā ar Doka kā pieredzējušu partneri

Efektīva piedāvājumu izstrāde, ko nodrošina:

- rūpīgi aprēķinātas sākotnējās orientējošās cenas
- pareizo veidņu izvēle
- optimāli laika aprēķina principi



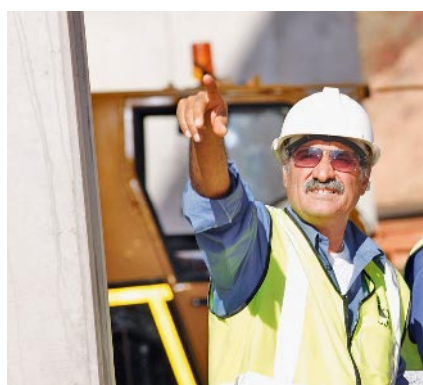
Darbu sagatavošanas posms



Kontrolēta veidņu izmantošana, uzlabojot efektivitāti
ar rūpīgi aprēķinātām veidņu koncepcijām

Ekonomiska plānošana no paša sākuma, ko nodrošina:

- detalizēti piedāvājumi
- krājumu daudzumu noteikšana
- projekta izstrādes laiks un nodošanas termiņu saskaņošana

**Būvdarbu izpildes posms****Optimāla resursu izmantošana**
iesaistoties Doka veidņu ekspertiem

Darbu norises optimizācija, ko nodrošina:

- precīza izmantošanas plānošana
- projektu speciālisti ar starptautisku pieredzi
- pielāgota transporta loģistika
- atbalsta sniegšana uz vietas

**Būvdarbu pabeigšanas posms****Sekmīga pabeigšana**
ko nodrošina profesionāls atbalsts

Doka pakalpojumi nozīmē pārskatāmību un efektivitāti, ko nodrošina:

- kopīgi organizēta veidņu atdošana
- speciālistu veikta demontāža
- efektīva tīrīšana un remonts, izmantojot speciālu aprīkojumu

Jūsu priekšrocības

ko nodrošina profesionālas konsultācijas

- **Izmaksu ietaupījums un laika ekonomija**

Konsultēšana un atbalsts no paša sākuma nosaka pareizu veidņu sistēmu izvēli un plānveidīgu izmantošanu. Jūs panākat optimālu veidņu materiālu izlietojumu un efektīvus veidņu darbus pareizu darba procesa dēļ.

- **Maksimāla darba drošība**

Konsultēšana un atbalsts pareizā un plānveidīgā izmantošanā rada lielāku darba drošību.

- **Pārskatāmība**

Pārskatāmu pakalpojumu un izmaksu dēļ nav nepieciešamas nekādas improvizācijas būvdarbu laikā un nav nekādu pārsteigumu, pabeidzot būvdarbus.

- **Mazākas turpmākās izmaksas**

Profesionālas konsultācijas par izvēli, kvalitāti un pareizu izmantošanu novērš materiālu defektus un samazina nolietojumu.

Paneļu pārseguma veidņi Dokadek 30

Izcili ātra veidņošana,

izmantojot gan standarta, gan kompensējošās zonas

- Standarta zonas tiek veidotas, vienkārši paceļot līdz pat 3 m² lielus bezsiju paneļus
- Laika ekonomija, noslēdzot kompensējošās zonas, pateicoties nevainojamai saderībai ar Dokaflex.
- Var tieši savienot ar Dokaflex, tādējādi ļaujot pielāgoties jebkurai konfigurācijai.
- Vienkārša loģistika, jo ir tikai divi paneļu lielumi: 2,44 m x 1,22 m un 2,44 m x 0,81 m
- Savstarpēji saskaņota darbu secība nozīmē, ka abi veidņošanas komandas locekļi vienmēr ir nodarbināti.

Īpaši drošs darbs,

jo sistēma tiek montēta no grīdas līmeņa

- Paneļi tiek celti no apakšas, tādēļ nav nepieciešamas kāpnes vai celtni
- Paneļus var droši cilāt divi cilvēki, pateicoties ergonomiski izveidotajiem satveršanas caurumiem malu profilos
- Katrā panelī iebūvēts pretizcelšanas aizsargs

Viegli saprotama lietošanas metode,

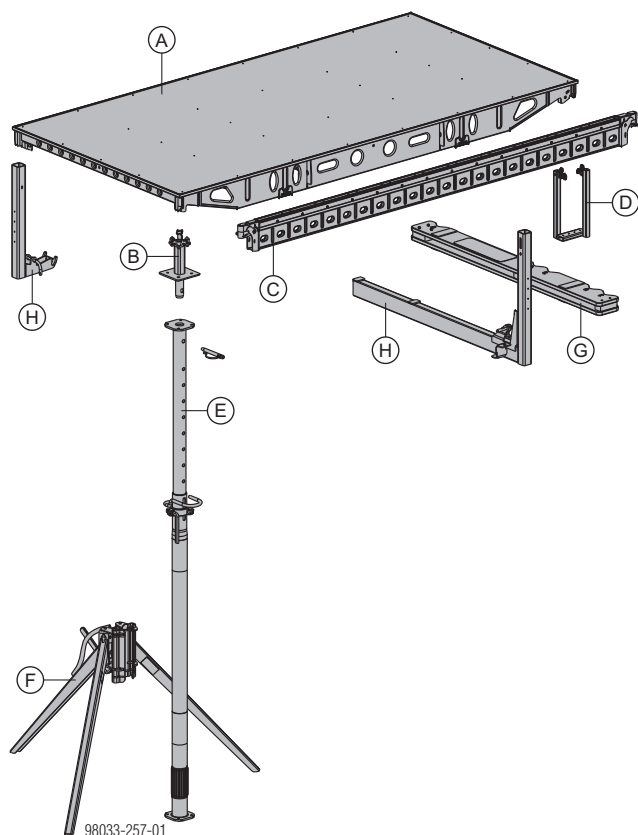
jo darba plūsma ir loģiska un skaidra

- Nav jāveic mērījumi vai aprēķini, jo balstu un paneļu novietojums un skaits jau ir sistēmiski noteikts
- Droša lietošana, pat mazpieredzējušām personām, jo darbību secība ir iepriekš noteikta
- Īss ievada apmācības laiks, jo sistēmā ietilpst pavisam nedomājamu daļu
- 12 m² Dokadek 30 iespējams pārvietot horizontāli, izmantojot DekDrive — pat cauri šaurām durvju ailēm un piekļuves atvērumiem



Sistēmas pārskats

Montāža



A Dokadek panelis

B Dokadek galva

C Dokadek kompensējošā sija

D Dokadek uzkares skava H20

E Doka pārseguma statnis Eurex 30 top

F Trijkājis

G Dokadek sienas skava

H Dokadek margu skavas pēda, īsā

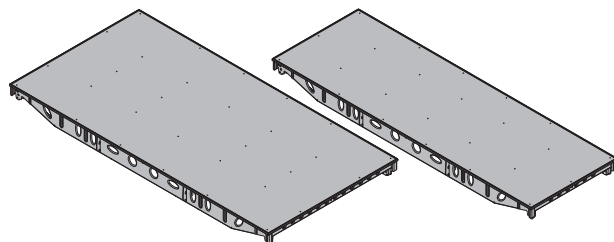
Dokadek 30 sistēmas daļas

Dokadek paneļi

- Cinkoti tērauda rāmji ar dzeltenu krāsojumu un piekniedētas koka/plastmasas kompozītmateriāla plāksnes
- piegāde uz Dokadek paneļu paletēm

Dokadek panelis 1,22x2,44m

Dokadek panelis 0,81x2,44m



Dokadek galvas

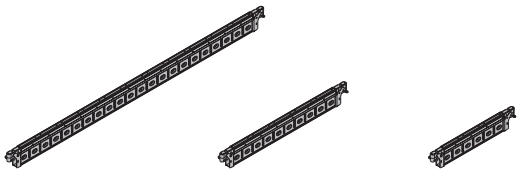
- drošai Dokadek paneļu turēšanai
- ar iebūvētu pretizcelšanas aizsargu Dokadek paneļiem

Atbalsta galva	Malējā galva 18 mm/21 mm/27 mm	Krusta galva
 1)	 1)	 1)
Stūra galva	Sienas galva	
 1)	 1)	

1) Sprosts 16mm nav iekļauts izstrādājuma komplektā

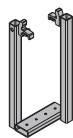
Dokadek kompensējošās sijas

- kompensācijai pie stūriem un ap kolonnām
- pieejamas saplākšņa biezumam 18 mm, 21 mm un 27 mm
- piegāde uz Dokadek kompensējošo siju paletēm

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

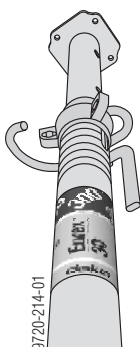
Dokadek uzkares skava H20

Tās ieāķē kompensējošajās sijās, un tās rada iespēju pāriet no Dokadek 30 sistēmas uz Dokaflex sistēmu.



Doka pārseguma statņi Eurex 30 top

- DIB (Vācijas Būvzinženierijas institūta) apstiprinājums nr. Z-8.311-905
- EN 1065 atbilstošs pārseguma statnis



To augsto slodzes nestspēju papildina daudzas praktiskas detaļas, kas ļoti atvieglo darbu ar tiem:

- numurēti fiksācijas caurumi vieglākai augstuma regulēšanai
- izliktas stiprināšanas skavas samazina ievainojumu risku un atvieglo darbu ar statņiem
- īpaša vītņes ģeometrija, kas atvieglo statņa atbrīvošanu pat tad, ja uz tā ir liela slodze



levērojiet norādījumus lietotāja informācijas brošūrā "Eurex top pārseguma statņi"!



BRĪDINĀJUMS

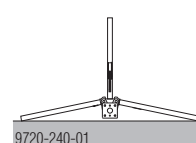
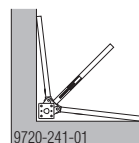
➤ Nav atļauts izmantot pārseguma statņa pagarinājumu 0,50m.

Trijkājis "top"

- līdzeklis pārseguma statņu uzstādīšanai
- atlokāmās kājas dod iespēju elastīgi uzstādīt ierobežotos apstākļos pie sienām vai stūros

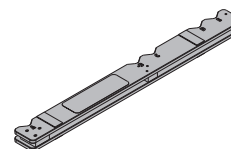


Uzstādīšana stūrī vai pie sienas



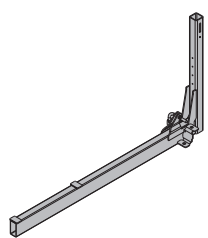
Dokadek sienas skava

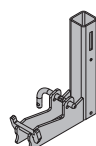
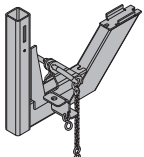
- pārseguma statņu turēšanai vertikāli pie sienas
- ar iebūvētu šablonu pārseguma statņu pareizā attāluma noteikšanai



Dokadek margu skavas pēda, īsā

Tās izmanto kopā ar margu atbalstu XP 1,20m, lai izveidotu aizsargmargu sistēmas Dokadek paneļu šaurajā malā un platajā malā.

Margu skavas pēda, īsā	Margu skavas pēda, garā
	

Dokadek margu skavas pēda, īsā 1,20m	Dokadek margu skavas pēda, garā 1,20m
	

Montāžas un lietošanas instrukcija

Pamata noteikumi

Dokadek paneļi

Pieļaujamais pārseguma biezums [cm]¹⁾

Paneļa izmērs	Bez papildu drošības pasākumiem	Ar papildu drošības pasākumiem ²⁾	Novirzes no plaknes saskaņā ar DIN 18202, 3. tabula
1,22x2,44m	30	—	6. rindiņa
1,22x2,44m	> 30–32	—	5. rindiņa
1,22x2,44m	—	> 30–50	6. rindiņa
0,81x2,44m	45	—	6. rindiņa
0,81x2,44m	> 45–50	—	5. rindiņa
0,81x2,44m	—	> 45–50	6. rindiņa

¹⁾ izmantojot Doka pārseguma statņus Eurex 30 top

²⁾ Skatīt "Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 50 cm".

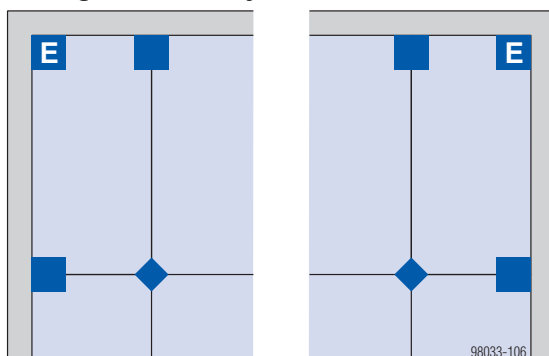
Dokadek galvas



BRĪDINĀJUMS

► Dokadek galvas vienmēr jāpiestiprina pie pārseguma statņa ar pareizo tapu.

Dokadek galvu novietojums



Apzīmējums

Atbalsta galva	Stūra galva	Sienas galva
1)		

¹⁾ Sprosts 16mm nav iekļauts izstrādājuma komplektā

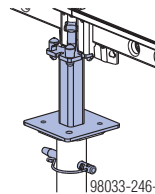


INFORMĀCIJA

Novietojot paneļus uz galvām, raugieties, lai paneļi būtu pareizi nostiprināti galvās.

Uzstādīšanas piemēri

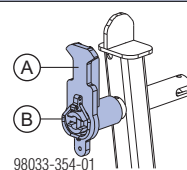
Atbalsta galva



Sprosts 16 mm (nav iekļauts izstrādājuma komplektā)

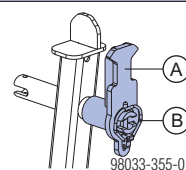
Stūra galva

Izmanto kreisajā stūrī

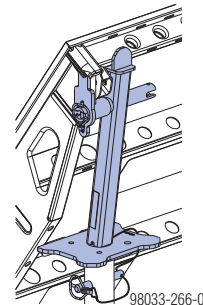
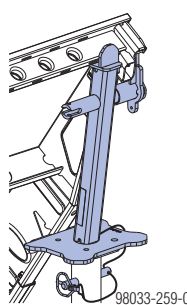


Nepieciešamā pārliekamās sviras pozīcija (nostipriniet ar saspraudi 6x42 mm)

Izmanto labajā stūrī



Nepieciešamā pārliekamās sviras pozīcija (nostipriniet ar saspraudi 6x42 mm)

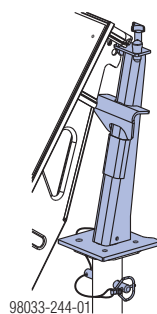


A Pārliekamā svira

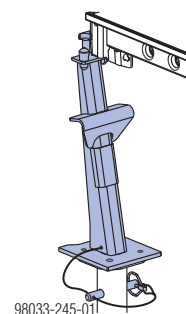
B Saspraude 6x42 mm

Sienas galva

Izmanto veidņa šaurajā malā



Izmanto veidņa platajā malā



Doka pārseguma statņi Eurex 30 top



BRĪDINĀJUMS

- Pārseguma statņus nedrīkst izmantot izvilkus pilnā garumā!

Tas nozīmē, ka balsti pirms lietošanas jāsaīsina šādi:

- mīnus 16 cm, lietojot kopā ar atbalsta galvu
- mīnus 40 cm, lietojot kopā ar stūra galvu vai sienas galvu

Piemērs: Eurex 30 top 300 balstu ar atbalsta galvu var izvilkst tikai līdz maks. 284 cm (maksimālajam telpas augstumam 308,5 cm).

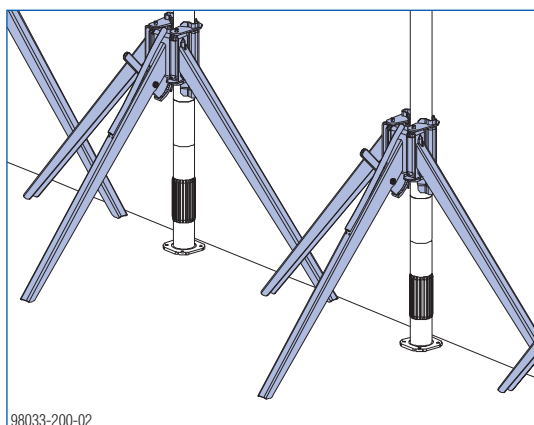


Mēs iesakām izmantot vienu un tā paša tipa balstus tipiskajai un kompensācijas zonai, t. i., apvienojot Dokadek un Dokaflex.

Trijkājis "top"



- Neļļojiet un neieziediet trijkāja iekļīšanas mehānismu.



98033-200-02



UZMANĪBU

Pārseguma statņu apgāšanās risks, kad Dokadek panelis ir pacelts uz augšu!

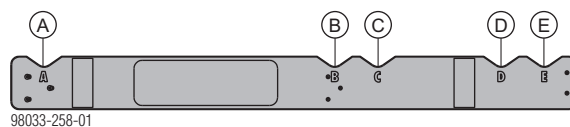
- Raugieties, lai trijkājis būtu vērsts pareizajā virzienā.
- Kājai ar iekļīšanas sviru jābūt vērstai paneļu garēnvirzienā.



- Kad pirmā paneļu rinda ir nostiprināta (piemēram, ar sienas skavām), lai tā nevarētu apgāzties, trijkājus var noņemt. **Taču pirms veidņu izlīdzināšanas trijkāji OBLIGĀTI jāuzliek atpakaļ!**

Dokadek sienas skava

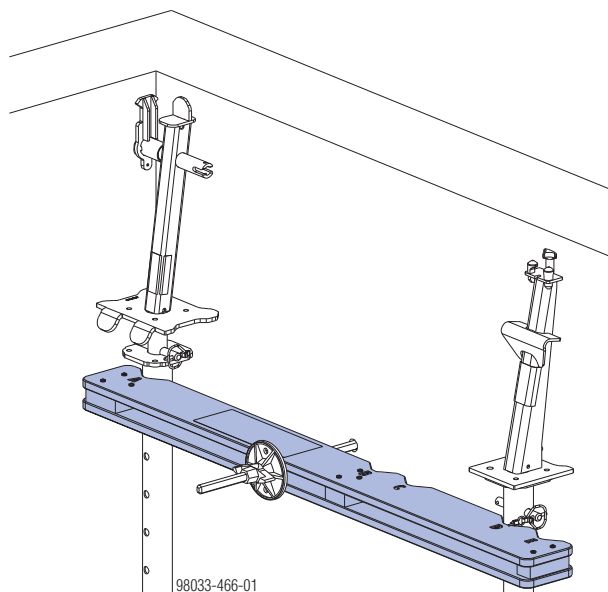
Nepieciešamā pārseguma statņu attāluma noteikšana



98033-258-01

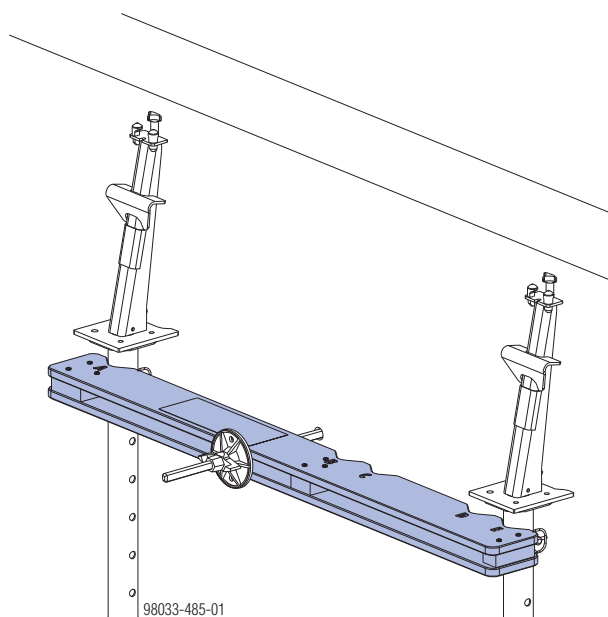
1. balsta galva ir pozīcijā A.	Uzstādāmā paneļa platums	2. balsta pozīcija
Stūra galva	0,81 m	B
Sienas galva	0,81 m	C
Stūra galva	1,22 m	D
Sienas galva	1,22 m	E

Praktiski piemēri



98033-466-01

Sākot stūrī (ar Dokadek paneli 1,22x2,44m)

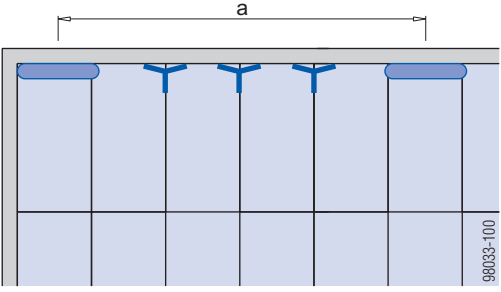
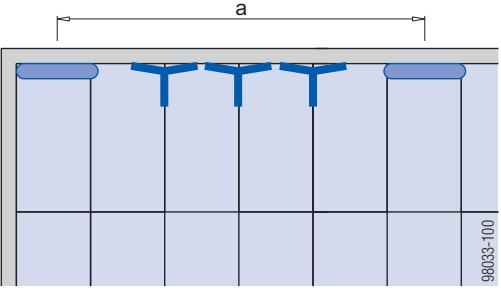
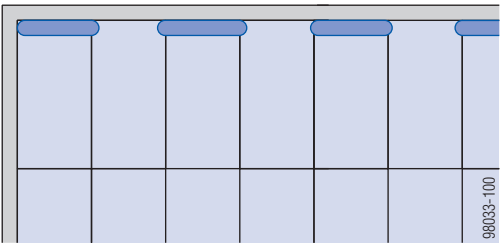
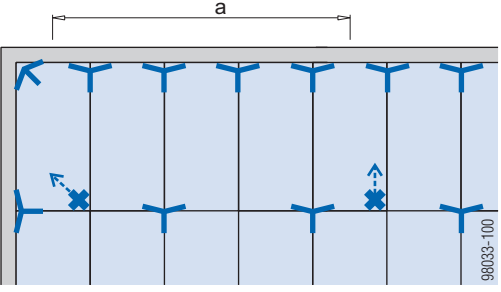


98033-485-01

Sākot no sienas (ar Dokadek paneli 1,22x2,44m)

Sākuma sekcijas stabilizēšana uzstādīšanas laikā

Sākot no sienas

Uzstādīšanas augstums <3,50 m 	Uzstādīšanas augstums 3,50–4,00 m 
Uzstādīšanas augstums >4,00 m 	Īpaši drošības pasākumi , ja, piemēram, nav iespējams izmantot sienas skavu.  Lūdzu, ievērojiet: Kad paneļus paceļ uz augšu horizontālā stāvoklī, pārseguma statņiem jānodrošina papildu fiksācija, lai nepieļautu to apgāšanos (t. i., ar trijkājiem vien nepietiek).

a ... stiprinājuma punkts uz 1. paneļa, ik pēc maks. 7,50 m **un** uz pēdējā paneļa

Apzīmējums

	Dokadek sienas skava
	Trijkājis (uzstādīšanas augstums <3,50 m)
	Trijkājis 1,20m (uzstādīšanas augstums ≥3,50 m)
	Stiprinājuma punkts (piemēram, ar atsaiti) Bultiņa = atsaites virziens

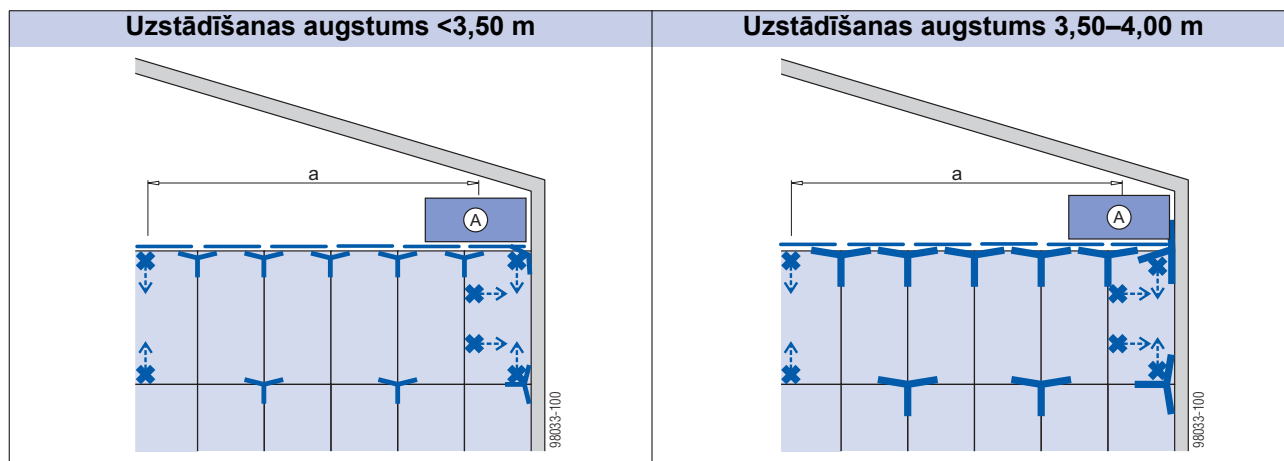
Sākot no telpas vidus**INFORMĀCIJA**

Sākot no telpas vidus, ja ir iespējams pievienot stiprinājumu punktus pie celtnes konstrukcijas, **OBLIGĀTI** jāīsteno šādā secībā.

1. Uzstādiet balstus un nostipriniet tos, lai tie nevarētu apgāzties.
2. Ievietojiet kompensējošās sijas sistēmas galvās, lai nostiprinātu balstus pareizos savstarpējos attālumos.
3. Ievietojiet pirmo paneli sistēmas galvās.
4. Pagrieziet paneli uz augšu.
5. Nostipriniet paneli.

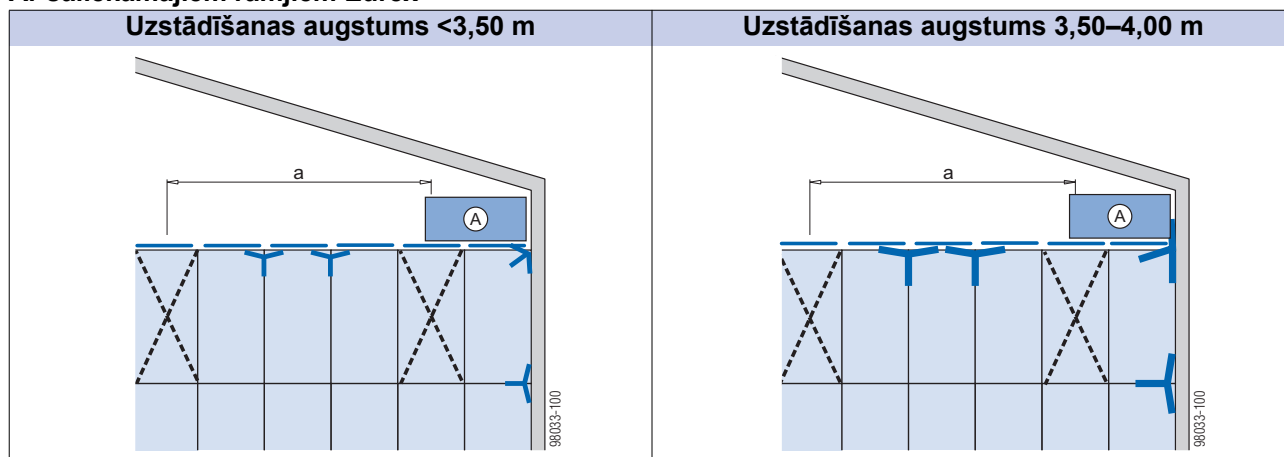
**UZMANĪBU**

- Ievietojot paneli un paceļot to uz augšu, nodrošiniet pārseguma statņiem papildu stiprinājumus (tāpat kā trijkājiem), lai nepieļautu to apgāšanos.



a ... stiprinājuma punkts uz 1. paneļa, ik pēc maks. 7,50 m **un** uz pēdējā paneļa

A Mobila sastatņu platforma, piemēram, pārvietojamās sastatnes DF

Ar saliekamajiem rāmjiem Eurex

a ... 7,5 m **un** uz pēdējā paneļa

A Mobila sastatņu platforma, piemēram, pārvietojamās sastatnes DF

Apzīmējums

Tribrachis (uzstādīšanas augstums <3,50 m)



Tribrachis 1,20m (uzstādīšanas augstums ≥3,50 m)



Stiprinājuma punkts (piemēram, ar atsaiti)
Bultiņa = atsaites virziens



Dokadek kompensējošā sija



Saliekamie rāmji Eurex ar diagonālajiem krustiem

Piezīme:

Skatiet sadaļu "Pārseguma veidņi pie konstrukcijas malas", lai gūtu informāciju par to, kā sākt no telpas vidus, ja nav iespējams nostiprināt konstrukciju.

Veidņu nodrošināšana pret apgāšanos



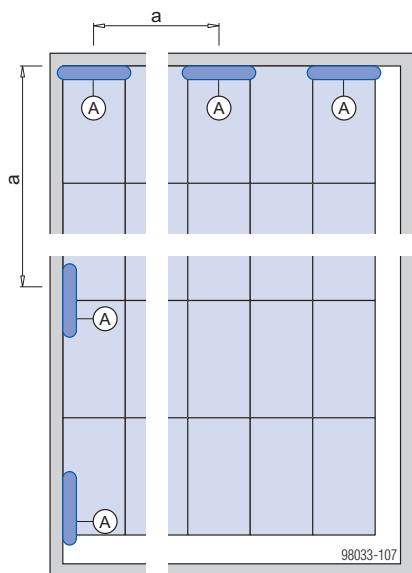
BRĪDINĀJUMS

- Pirms kāds kāpj uz veidņa virsmas, jānodrošina tā stabilitāte, piemēram, ar skavām vai spriegotājsiksniem.
- EN 12812 definēto horizontālo slodžu pārnese jānodrošina ar citiem līdzekļiem (piemēram, pārnēsot šīs slodzes uz ēkas konstrukciju vai izmantojot atsaites).

Sīkāku informāciju par to, kā izveidot atsaites ar spriegotājsiksniem, skatīt "Pārsegumu veidņi konstrukcijas malu tuvumā".

- Veidņi sienu tuvumā jānodrošina pret apgāšanos, kā parādīts attēlos.

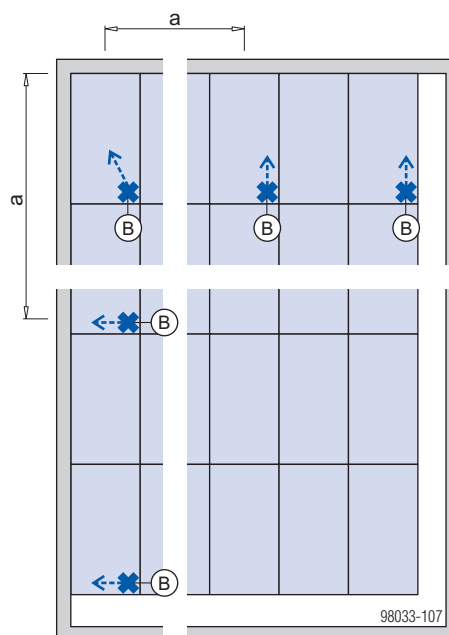
Stiprinājuma punkts ar sienas skavām



a ... stiprinājuma punkts uz 1. paneļa, ik pēc maks. 7,50 m **un** uz pēdējā paneļa

A Stiprinājuma punkts ar sienas skavām

Stiprinājuma punkts ar spriegotājsiksniem

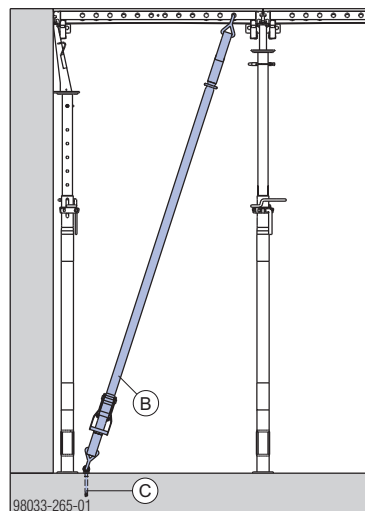


a ... stiprinājuma punkts uz 1. paneļa, ik pēc maks. 7,50 m **un** uz pēdējā paneļa

B Stiprinājuma punkts, izmantojot spriegotājsiksnu
Bultiņa = atsaites virziens

Praktisks piemērs

Nodrošināšana pret apgāšanos, izmantojot spriegotājsiksnu

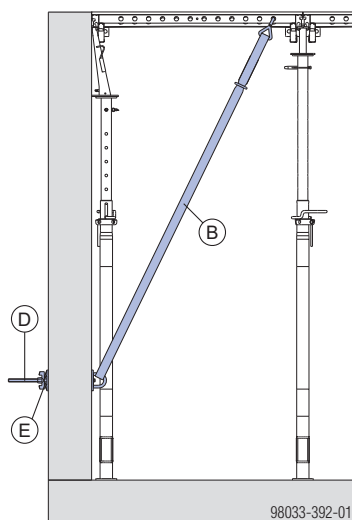


B Spriegotājsiksna 5,00m

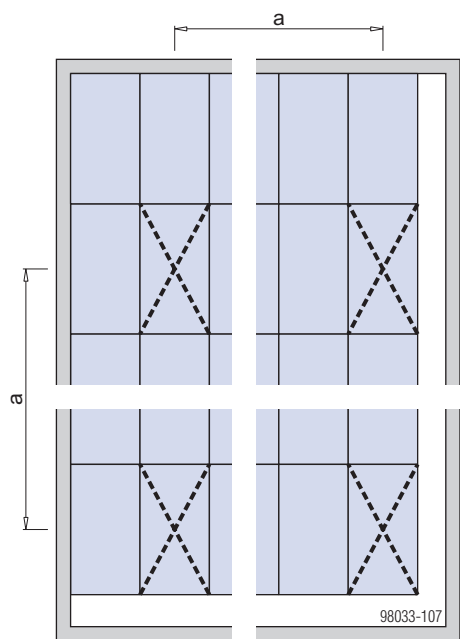
C Doka ekspresenkurs 16x125mm



- Sienas biezumam līdz 40 cm spriegotājsiksnu **(B)** iespējams nostiprināt pie sienas arī ar celšanas savilci 15,0 **(D)** un superplati 15,0 **(E)**.



Stiprināšana ar saliekamajiem rāmjiem Eurex



a ... maks. 7,50 m un uz pēdējā paneļa

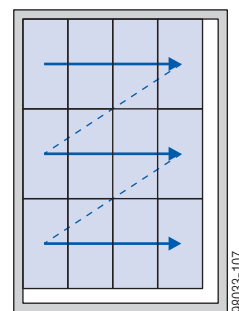
Apzīmējums



Saliekamie rāmji Eurex ar diagonālajiem krustiem

Veidņu uzstādīšana un atveidņošana

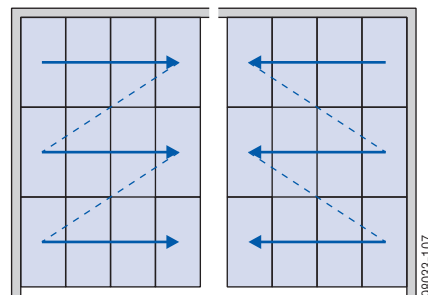
Norādījumi par paneļu uzstādīšanu



- 1) Sāciet, uzstādot paneļus rindu pēc rindas, līdz neizveidota paliek tikai plānotā kompensācijas zona.
- 2) Tad uzstādiet sienu savienojumus un sijas.



Ja nepieciešams, paneļu uzstādīšanu var veikt, sākot no vairākām pusēm. Tad atsevišķās ar Dokadek izveidotās sekcijas savieno ar sijām (skatīt nodaļu "Kompensējošo zonu veidošana").



Atveidņošana notiek tāpat, tikai apgrieztā secībā.

Kāpņu sistēmas un darba sastatnes

Platformkāpnes 0,97m

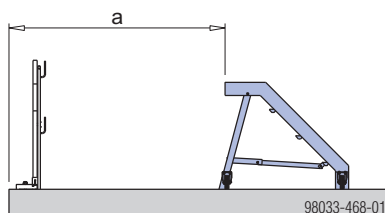


- Uz riteņiem pārvietojamas, salokāmas platformkāpnes, izgatavotas no vieglmetāla sakausējuma
- Darba augstumam līdz 3,00 m (augšējā pakāpiena augstums 0,97 m)
- Kāpņu platums: 1,20 m



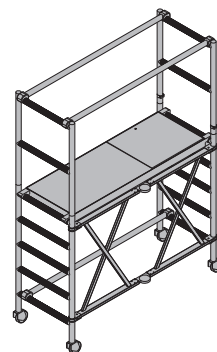
INFORMĀCIJA

- Lai paneļus iekārtu vietā, vajadzīgas 2 platformkāpnes.
- Minimālais attālums **a** no vaļējas malas: 2,00 m



levērojiet attiecīgajā valstī spēkā esošos noteikumus!

Parvietojamās sastatnes DF



- salokāma, uz riteņiem pārvietojama platforma, izgatavota no vieglmetāla sakausējuma
- variējams darba augstums līdz 3,50 m (maks. platformas augstums 1,50 m)
- sastatņu platums: 0,75 m



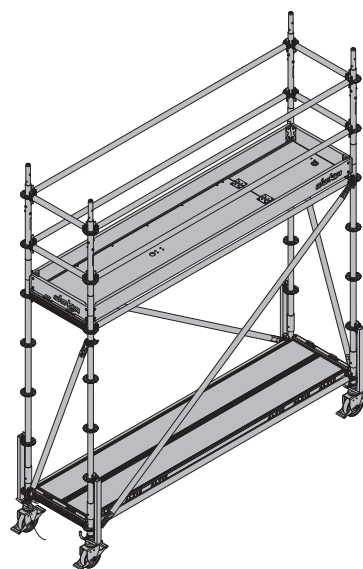
INFORMĀCIJA

- Pārvietojamās sastatnes DF nav atļauts izmantot paneļu uzstādīšanai un noņemšanai.
- Ja darbus veic vaļēju malu tuvumā (t. i., < 2 m attālumā), vajadzīgs pārvietojamo sastatņu DF piederumu komplekts (ko veido norobežojošā apmale un vidus aizsargmargas).



levērojiet norādījumus "Lietotāja informācijas brošūrā"!

Arbeitsgerüst Modul



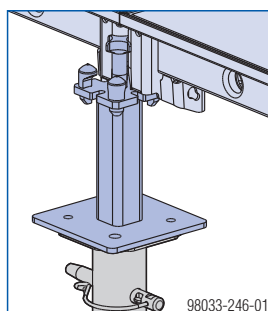
- Mobilās darba sastatnes
- variējams darba augstums līdz 3,50 m (maks. platformas augstums 1,50 m)
- sastatņu platums: 0,73 m
- sastatņu garums: 2,07 m vai 3,07 m



levērojiet norādījumus "Lietotāja informācijas brošūrā"!

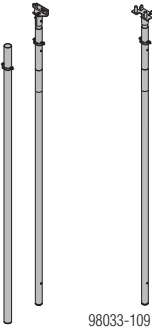
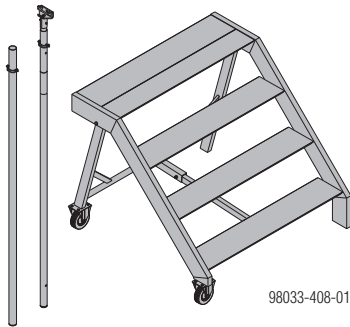
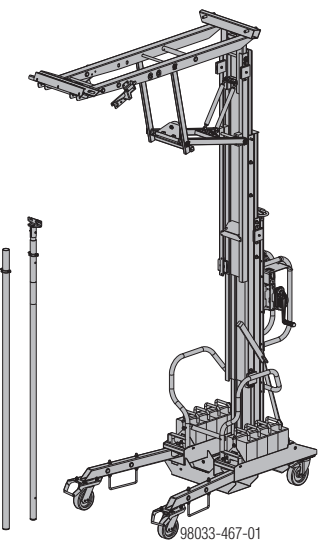
Metodes apstiprinājuma pārskats

Paneļu pārseguma veidņi Dokadek 30



**Darbs
ar montāžas stieni vai montāžas rīku**

**Darbs
ar DekLift 4,50m
+ montāžas stieni ²⁾**

Strādājot no zemes		Strādājot ar platformkāpnēm 0,97m ¹⁾	
ar montāžas stieni	ar montāžas stieni ²⁾ un montāžas rīku	ar montāžas stieni ²⁾	
			
Augstums no grīdas līdz griestiem no 2,10 m līdz apm. 3,50 m	Augstums no grīdas līdz griestiem no 2,10 m līdz apm. 4,00 m	Augstums no grīdas līdz griestiem no 2,10 m līdz apm. 4,20 m	Augstums no grīdas līdz griestiem no 2,70 m līdz apm. 4,50 m

¹⁾ Lai paneļus iekārtu vietā, vajadzīgas 2 platformkāpnes.

²⁾ Telpas augstumam no 3,80 m un vairāk vajadzīgs arī montāžas stieņa pagarinājums 2,00 m.

Darbības ar Dokadek montāžas stieni



INFORMĀCIJA

Gluži tāpat kā šeit dotās instrukcijas ir JĀIEVĒRO arī instrukcijas, kas atrodamas sadaļā "Pagaidu atbalsti, betonēšanas tehnoloģija un atveidošana".

Veidošana

Sagatavošanās darbi

- ▶ Noregulējiet **Dokadek montāžas stienus** vajadzīgajā garumā (= aptuveni telpas augstums). Katrai būvlaukuma montāžas brigādei vajadzīgi vismaz 3 Dokadek montāžas stieņi. Telpas augstumam no 3,80 m un vairāk vajadzīgs arī Dokadek montāžas instrumenta pagarinājums 2,00m.

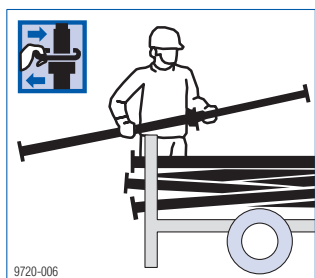


BRĪDINĀJUMS

- ▶ Pārseguma statņus nedrīkst izmantot izvilktus pilnā garumā!

Skatīt arī sadaļu "Pamata noteikumi".

- ▶ Aptuveni pieregulējiet pārseguma statņu augstumu, izmantojot stiprinājuma skavas.



9720-006

Vajadzīgais garums = telpas augstums mīnus "a"

Izmantotā Dokadek galva		
Atbalsta galva	Stūra galva	Sienas galva
98033-280-01	98033-280-02	98033-280-03
a ... 25 cm	a ... 50 cm	a ... 50 cm
b ... telpas augstums (piem., ar Eurex 30 top 300: maks. 308,5 cm) (skatīt sadaļu "Pamata noteikumi")		
c ... pārseguma statņa izstiepšanas garums		

Fiksācijas caurumi ir numurēti, kas atvieglo balstu noregulēšanu vienādā garumā.

- ▶ Uzstādiet Dokadek galvu uz pārseguma statņa un nostipriniet to ar skrūvi.

Pirmās pārseguma statņu rindas uzstādīšana

- ▶ Uzstādiet katru trijkāji.



UZMANĪBU

Pārseguma statņu apgāšanās risks, kad Dokadek panelis ir pacelts uz augšu!

- ▶ Raugieties, lai trijkājis būtu vērsts pareizajā virzienā.
- ▶ Kājai ar iekļīšanas sviru jābūt vērstai paneļu garenvirzienā.

- ▶ Uzstādiet pārseguma statņus (papildinot ar stūra un sienas galvām) tieši pret sienu un nostipriniet tos ar trijkājiem.
- ▶ Skatiet sienas skavu, lai uzzinātu, kādā atstatumā cits no cita jāizvieto pārseguma statņi.

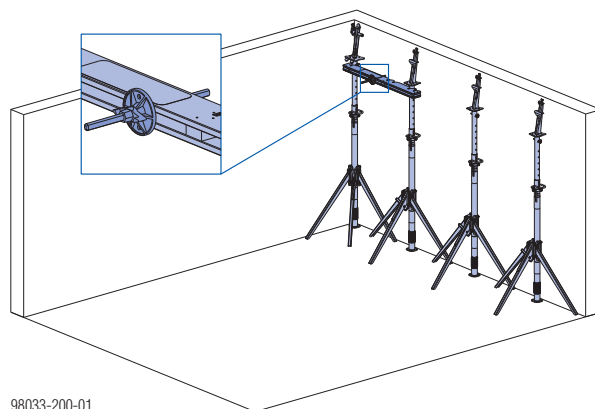


UZMANĪBU

Paneļa bojājuma risks!

- ▶ Raugieties, lai savilce pārāk tālu neizvirzītos no sienas skavas, jo tas traucēs, kad paneli pacels uz galvām.

- ▶ Noregulējiet 1. un 2. pārseguma statni pareizajā augstumā un nostipriniet tos ar sienas skavu, lai nepieļautu to apgāšanos. Lai to izdarītu, uzstādiet sienas skavu pēc iespējas augstāk uz sienas, izmantojot savilci un superplati. Ja tuvu sienas augšai ir savilču caurumi, izmantojiet tos.

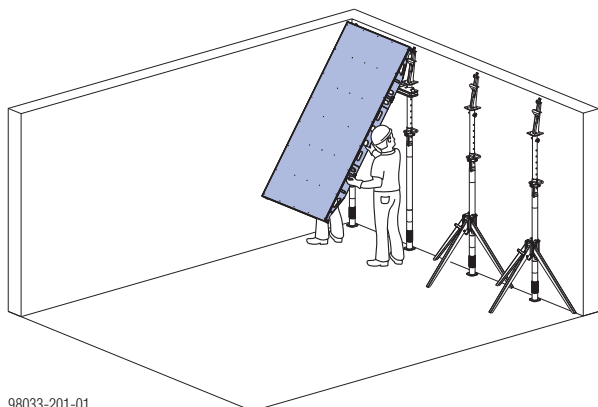


98033-200-01

Pirmās paneļu rindas uzstādīšana

Uzstādiet pirmo paneli

- 1. un 2. cilvēks: Uzāķējiet paneli uz stūra galvas un sienas galvas.



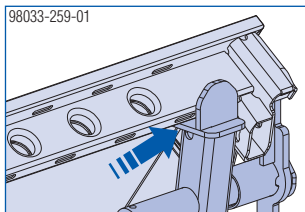
98033-201-01



Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts abās galvās.

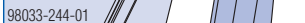
Stūra galva

98033-259-01



Sienas galva

98033-244-01

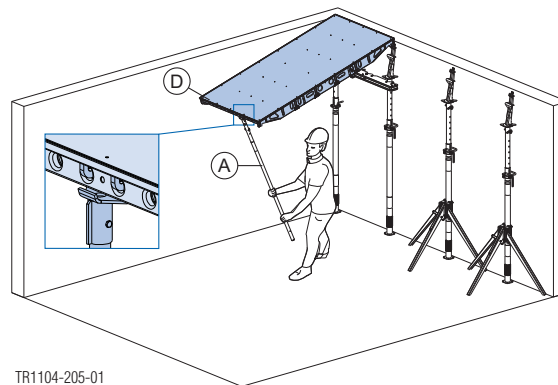


- 1. cilvēks: Pagrieziet paneli uz augšu.



Lielākā telpas augstumā paneļa pacelšanai uz augšu izmantojiet papildu montāžas stieni (kas noregulēts īsāks) vai montāžas rīku.

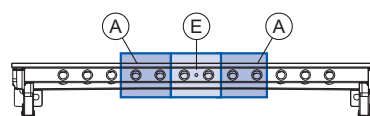
- 1. cilvēks: Novietojiet montāžas rīku līdzās centram paneļa ārējā šķērsprofilā un paceliet galu, lai varētu atbalstīt.



TR1104-205-01

A Dokadek montāžas rīks

D Dokadek panelis

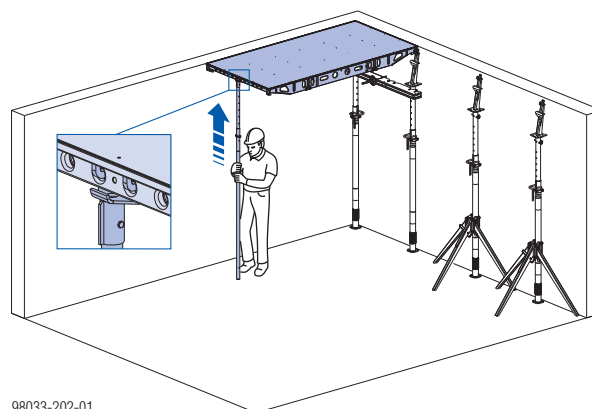


TR1104-208-01

A Dokadek montāžas rīka novietojums

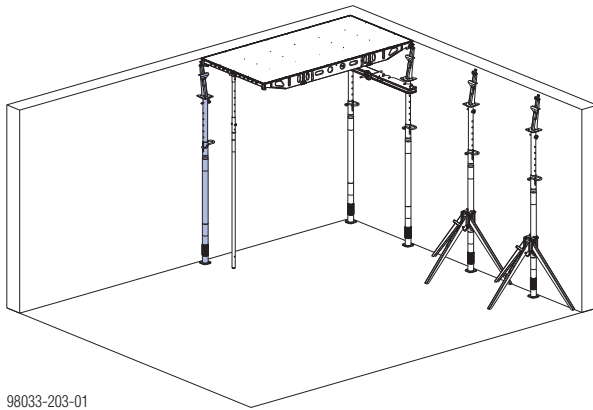
E Dokadek montāžas stieņa B novietojums

- 2. cilvēks: Ieāķējiet montāžas stieni paneļa ārējā šķērsprofilā vidū, paceliet paneli un nostipriniet montāžas stieni, lai tas nevarētu apgāzties.



98033-202-01

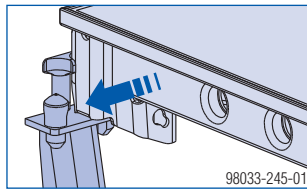
- ▶ 1. cilvēks: Novietojiet pārseguma statni (plus sienas galvu) zem paneļa. Panelim jāprojām jābalstās arī uz montāžas stieņa. (Maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)



98033-203-01

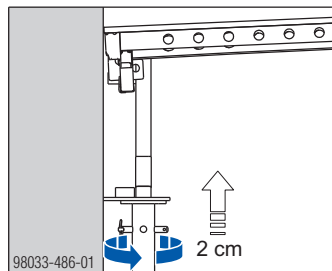


Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz galvas tapas.



98033-245-01

- ▶ Pagrieziet pārseguma statņa regulēšanas uzgriezni, paceļot statni un stūra galvu par 2 cm.



98033-486-01

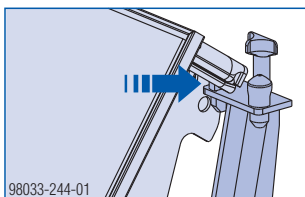
2 cm

Nākamo paneļu uzstādīšana

- 1. un 2. cilvēks: leāķē paneli galvās.



Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz abu galvu tapām.

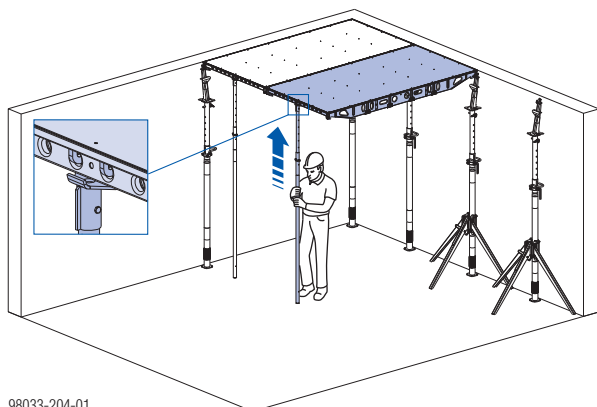


- 1. cilvēks: Pagrieziet paneli uz augšu.



Lielākā telpas augstumā paneļa pacelšanai uz augšu izmantojiet papildu montāžas stieni (kas noregulēts īsāks) vai montāžas rīku.

- 2. cilvēks: leāķējiet montāžas stieni paneļa ārējā šķērsprofila vidū, paceliet paneli un nostipriniet montāžas stieni, lai tas nevarētu apgāzties.

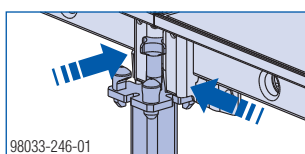


98033-204-01

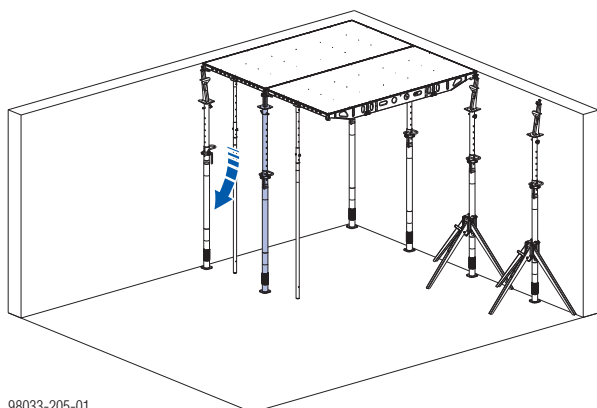
- 1. cilvēks: Novietojiet pārseguma statni (plus atbalsta galvu) zem abiem paneļiem.



Pārliecinieties, ka paneļi ir pareizi novietoti uz galvas tapām.

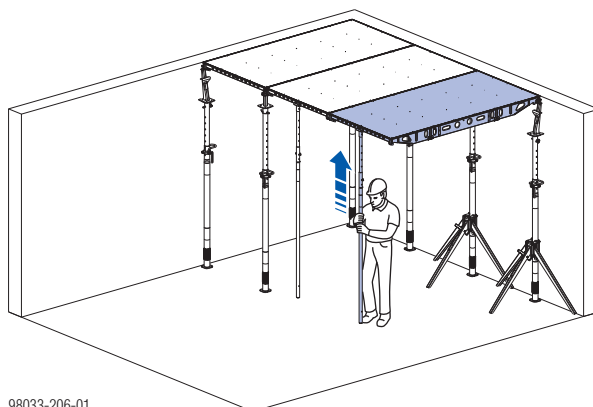


- 2. cilvēks: Noņemiet montāžas stieni no 1. paneļa. 2. panelim joprojām jābalstās arī uz montāžas stieņa. (Maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)

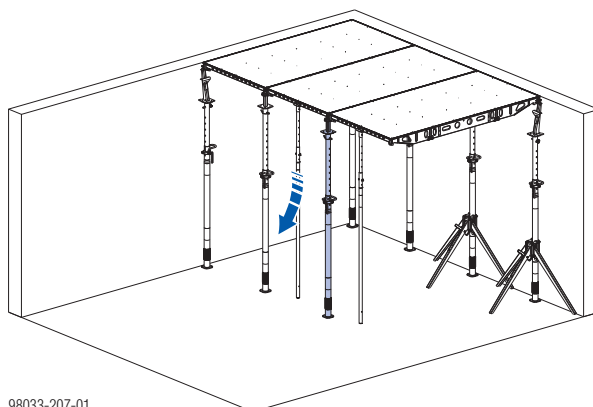


98033-205-01

- Tāpat uzstādiet nākamos paneļus, līdz neizveidota paliek tikai plānotā kompensācijas zona. Uzstādīšanas darbību laikā nodrošiniet stabilitāti (skatīt nodaļu "Pamata noteikumi")!



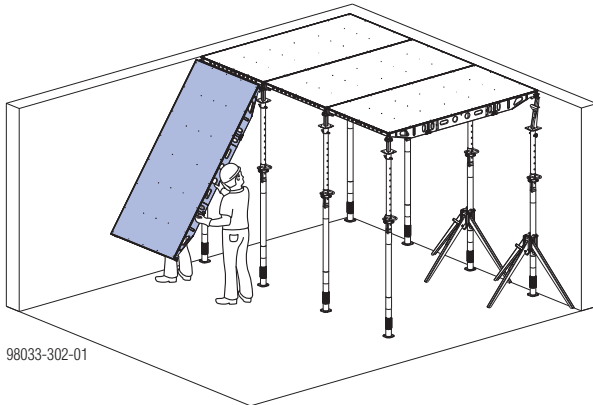
98033-206-01



98033-207-01

Nākamā paneļu rindu uzstādīšana

- Tāpat uzstādiet nākamās paneļu rindas, līdz neizveidota paliek tikai plānotā kompensācijas zona. Uzstādīšanas darbību laikā nodrošiniet stabilitāti (skatīt nodaļu "Pamata noteikumi")!

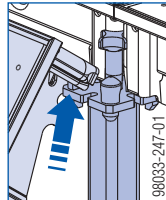


98033-302-01

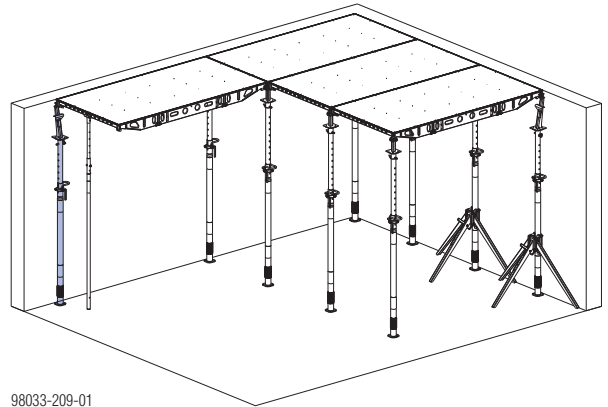
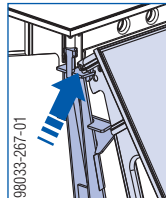


Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts abās galvās.

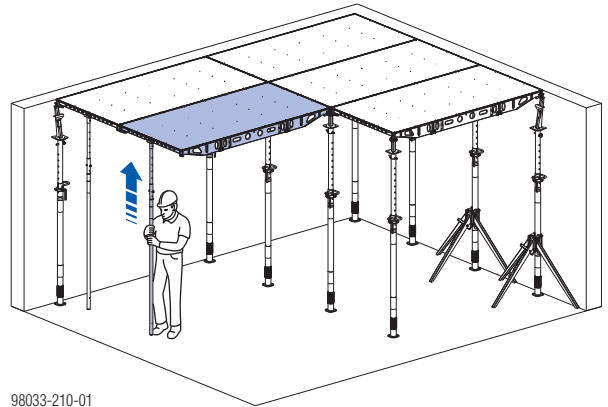
Atbalsta galva



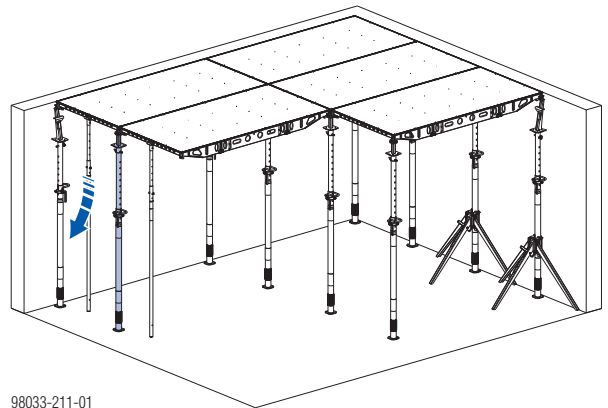
Sienas galva



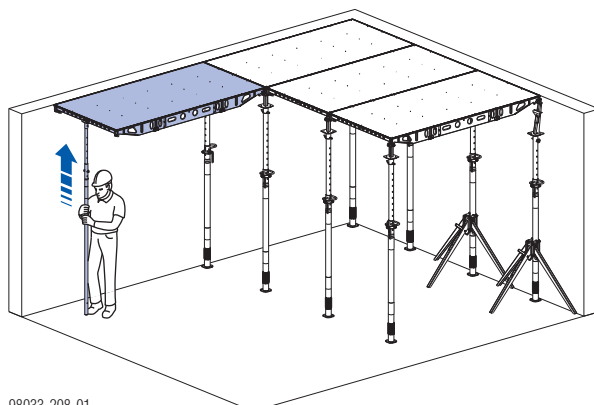
98033-209-01



98033-210-01



98033-211-01



98033-208-01

Saliekamo rāmju uzstādīšana

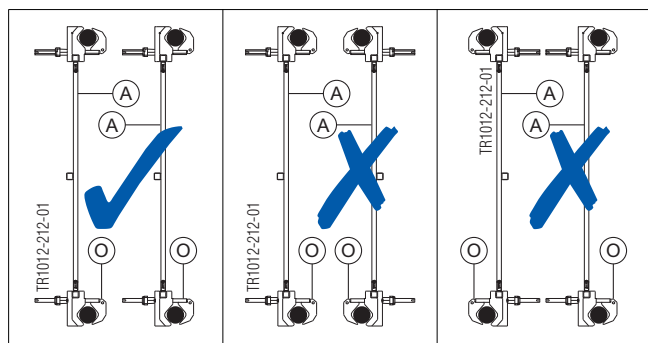
Saliekamie rāmjī Eurex 1,22m un 0,81m nostiprina Doka pārseguma statņus Eurex 20 un Eurex 30 un ir stabils uzstādīšanas palīgglīdzeklis – īpaši pārsegumu veidņu malu tuvumā.

Īpašības:

- Piemēroti gan iekšējo, gan ārējo cauruļu nostiprināšanai.
- Neizjaucami iebūvēts ātrās fiksācijas mehānisms Doka pārseguma statņiem
- Var izmantot kombinācijā ar visiem diagonālajiem krustiem.
- Uz nelīdzenām virsmām (piemēram, grants klājums ar pietiekamu nestspēju) montāžas laikā tiek nodrošināta lielāka stabilitāte.



- Izmanto par uzstādīšanas palīgglīdzekli un montāžas laikā uzņem horizontālās slodzes.
- **Nav piemērots** horizontālu slodžu turēšanai betonēšanas laikā.
- Visi pārseguma statņi jānolīmeņo.
- Saliekamo rāmju balstu turētājiem vienmēr jābūt vēršiem vienā virzienā.



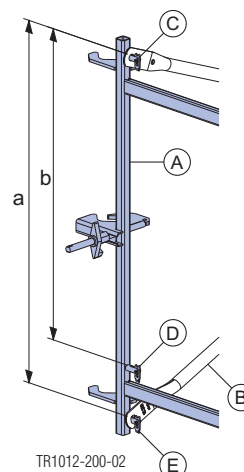
A Saliekamais rāmis Eurex

O Balstu turētājs ar ātrās fiksācijas mehānismu

- Vienmēr uzstādiet saliekamos rāmjus tā, lai gals ar diviem drošības fiksatoriem (**D**) un (**E**) būtu apakšā (skatīt tuvplānu A).
- Nav iespējams izmantot saliekamos rāmjus tieši pie sienas.
- Lietošana ar Deklift iespējama tikai nosacīti (jo uz brīdi jānoņem saliekamais rāmis, īpaši konstrukcijas malā).

Platība	Diagonālais krusts	Vajadzīgs drošības fiksators
Tipiskā zona, Dokadek 30	18.200	Poz. C+E
Konstrukcijas mala, Dokadek 30 bez krītošās galvas	9.175	Poz. C+E

Tuvplāns A



TR1012-200-02

a ... 101,9 cm

b ... 87,6 cm

A Saliekamais rāmis Eurex

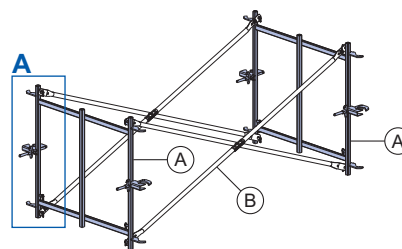
B Diagonālais krusts

C Drošības fiksators 1

D Drošības fiksators 2

E Drošības fiksators 3

- Savienojiet abus saliekamos rāmjus Eurex ar diagonālajiem krustiem augšā un apakšā un nostipriniet tos ar drošības fiksatoriem (tuvplāns A).

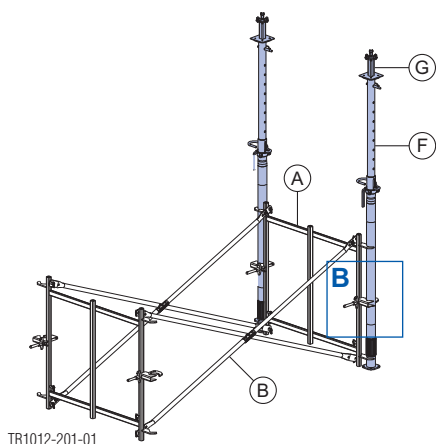


TR1012-200-01

A Saliekamais rāmis Eurex

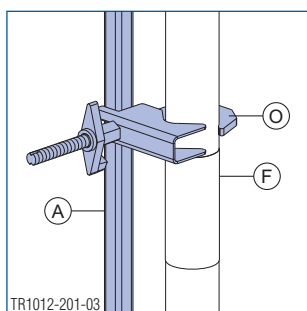
B Diagonālais krusts

- ▶ Piestipriniet pārseguma statņus saliekamajam rāmim ar ātrās fiksācijas mehānismu (tuvplāns B).



- A Saliekamais rāmis Eurex
- B Diagonālais krusts
- F Doka pārseguma statnis Eurex
- G Dokadek atbalsta galva

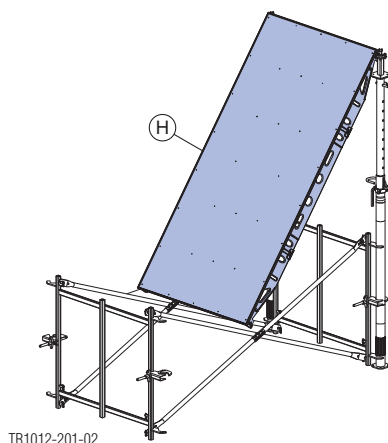
Tuvplāns B – balsta turētājs



Ātrās fiksācijas mehānisms aizvērts

- A Saliekamais rāmis Eurex
- F Doka pārseguma statnis Eurex

- ▶ Ievietojiet Dokadek paneli atbalsta galvās.



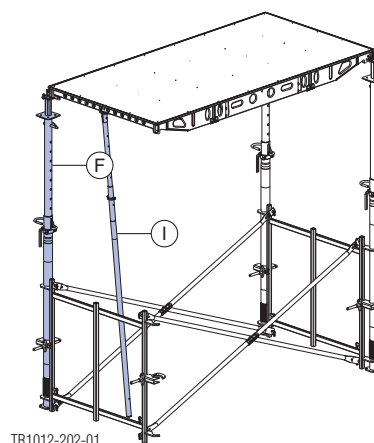
- H Dokadek panelis



Pārliedziniet, ka Dokadek paneli ir pareizi piekārti savā vietā (nostiprināti).

- ▶ Sagrieziet Dokadek paneli uz augšu ar montāžas stieni un novietojiet pārseguma statni zem viena no pārējiem stūriem.

- ▶ Piestipriniet pārseguma statņus saliekamajam rāmim ar ātrās fiksācijas mehānismu (montāžas stienis paliek savā vietā, jo tas vēl aizvien pilda atbalsta funkciju). Maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)



- F Doka pārseguma statnis Eurex
- I Montāžas stienis

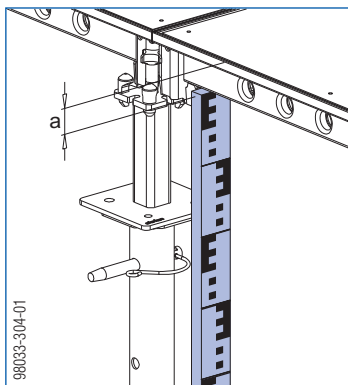
- ▶ Sīkāku informāciju par visiem pārējiem darbību soļiem skatīt nodaļā "Darbs ar montāžas stieni".
- ▶ Skatiet sadaļu "Pārseguma veidņi pie konstrukcijas malas", "Pamata noteikumi" un "Veidņu nodrošināšana pret apgāšanos", lai gūtu informāciju par rāmju skaitu un novietojumu.

Noņemšanu

- ▶ veic montāžai pretējā secībā.

Veidņu līmeņošana

- Noregulējiet paneļus stūros atbilstoši vēlamajam pārseguma augstumam (= telpas augstums mīnus 6,5 cm, mērot no rāmja šķērspana).



a ... 6,5 cm

Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 50 cm

- Skatīt "Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 50 cm".

Aizsargmargu sistēmu uzstādīšana

- Skatīt "Aizsargmargu sistēmas".

Aizpildījumu uzstādīšana

- Skatīt sadaļu "Kompensējošo zonu veidošana".

Betonēšana

Pieļaujamais pārseguma biezums [cm]¹⁾

Paneļa izmērs	Bez papildu drošības pasākumiem	Ar papildu drošības pasākumiem ²⁾	Novirzes no plaknes saskaņā ar DIN 18202, 3. tabula
1,22x2,44 m	30	—	6. rindiņa
1,22x2,44 m	> 30–32	—	5. rindiņa
1,22x2,44 m	—	> 30–50	6. rindiņa
0,81x2,44 m	45	—	6. rindiņa
0,81x2,44 m	> 45–50	—	5. rindiņa
0,81x2,44 m	—	> 45–50	6. rindiņa

¹⁾ izmantojot Doka pārseguma statņus Eurex 30 top

²⁾ Skatīt "Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 50 cm".

Lai pasargātu saplākšņa virsmu, mēs iesakām izmantot vibroblieti ar gumijas aizsarpārsegu.



Lai noblīvētu iespējamās spraugas starp veidņiem un sienām, var lietot poliuretāna putas (piemēram, Hilti CF-FW 500 vai Würth UNI PUR).

Atveidņošana

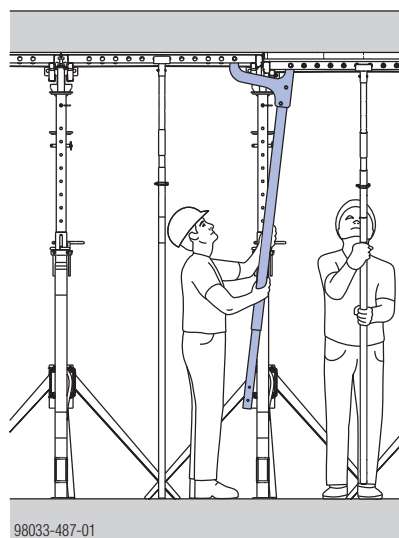


INFORMĀCIJA

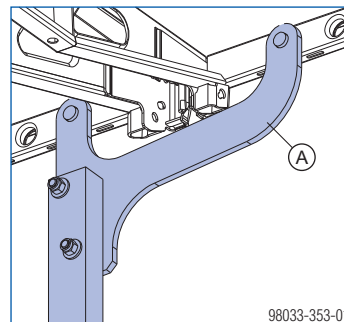
- Ievērojiet visus noteiktos atveidņošanas laikus!
- Veidņus vienmēr noņemiet apgrieztā secībā.
- Gluži tāpat kā šeit dotās instrukcijas ir JĀIEVĒRO arī instrukcijas, kas atrodas sadaļā "Pagaidu atbalsti, betonēšanas tehnoloģija un atveidņošana".



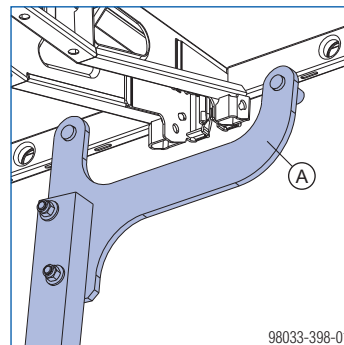
Dokadek atveidņošanas rīks (**A**) ir viegls un drošs veids, kā vajadzības gadījumā atdalīt veidņus no betona.



Izmanto ar Dokadek paneļiem 1,22x2,44m



Izmanto ar Dokadek paneļiem 0,81x2,44m

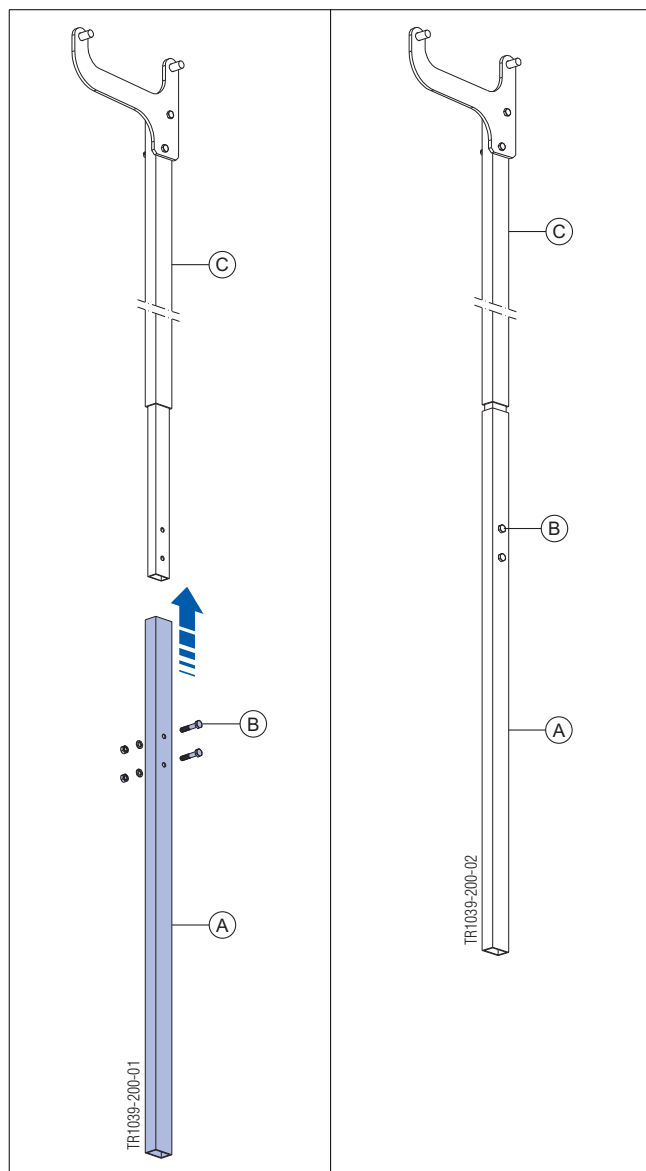


Dokadek atveidņošanas rīka pagarinājums 1,50m

Dokadek atveidņošanas rīka garuma palielināšanai. Tas ļauj Dokadek paneļus līdz 4,50 m augstumā noņemt no pārseguma līmeņa drošības fiksatora.

Montāža

- Uzbīdīet Dokadek atveidņošanas rīka pagarinājumu 1,50m uz Dokadek atveidņošanas rīka un nostipriniet ar skrūvējamiem stiprinājumiem.



A Dokadek atveidņošanas rīka pagarinājums 1,50m

B Sešskaldņu skrūve M12x60 DIN 931 8.8 + atsperpaplāksne A12 DIN 127 + sešskaldņu uzgrieznis M12 DIN 934 8 (iekļauti piegādes komplektā) diametrs 19 mm

C Dokadek atveidņošanas rīks

Sagatavošanās darbi



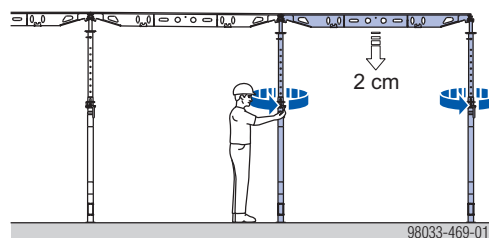
INFORMĀCIJA

- Pirms veidņu noņemšanas pārliecinieties, ka pēdējā noņemamo paneļu rindā pārseguma statņi joprojām ir nostiprināti ar trijkājiem vai sienas skavām.
- Noregulējiet **montāžas stienus** vajadzīgajā garumā (= aptuveni telpas augstums). Katrai būvlaukuma montāžas brigādei vajadzīgi vismaz 3 montāžas stieņi.
Telpas augstumam no 3,80 m un vairāk vajadzīgs arī montāžas stieņa pagarinājums 2,00m.
- Nomontējiet visas noslēguma un kompensējošās zonas (noņemiet slodzi no pārsegumu statņiem un noņemiet paneļus un veidņu sijas).
Pirms to darāt, nodrošiniet visas vaļējās veidņu sijas un plāksnes, lai tās nevarētu nejauši nokrist.



INFORMĀCIJA

- Nolaidiet statņus pirmajā atveidņojamo paneļu rindā apmēram par 2 cm (apm. 1 regulēšanas uzgriežņa apgrieziena).

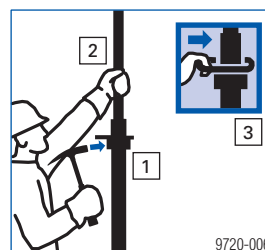


- Novietojiet montāžas stienus zem 1. un 2. paneļa. (Maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)
- Noņemiet 1. un 2. pārseguma statni un novietojiet tos kraušanas paletē.



INFORMĀCIJA

- Izmantojiet āmuru regulēšanas uzgriežņa pavirzīšanai.
- Ar vienu roku cieši satveriet bīdāmo cauruli.
- Atveriet tapu, lai atbrīvotu bīdāmo cauruli. Ar roku vadiet bīdāmo cauruli nekustīgajā caurulē.



- Izmantojot montāžas stieni, laidiet lejā paneli, līdz 2. cilvēks var to satvert un nolaist lejā līdz galam.
- Izceliet paneli no atbalsta galvām un nolieciet to.
- Novietojiet montāžas stieņa balstu zem 3. paneļa, noņemiet 3. pārseguma balstu un novietojiet to uz kraušanas paletes. (Maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)
- Atāķējiet 2. paneli un novietojiet to uz paneļu paletes.
- Tādā pašā veidā noņemiet visus pārējos paneļus.

Veidņu tīrīšana

- Skatīt sadaļu "Aprīkojuma tīrīšana un apkope".

Ielikt papildbalstus

- Pirms nākamā pārseguma betonēšanas (t. i., virs tā, kurš tikko atveidnots), uzlieciet pagaidu atbalstus.
- Skatīt "Pagaidu atbalsti, betonēšanas tehnoloģija un atveidošana".

Darbības ar montāžas rīku

Dokadek montāžas rīks ir paredzēts Dokadek paneļu pacelšanai un ievietošanai.

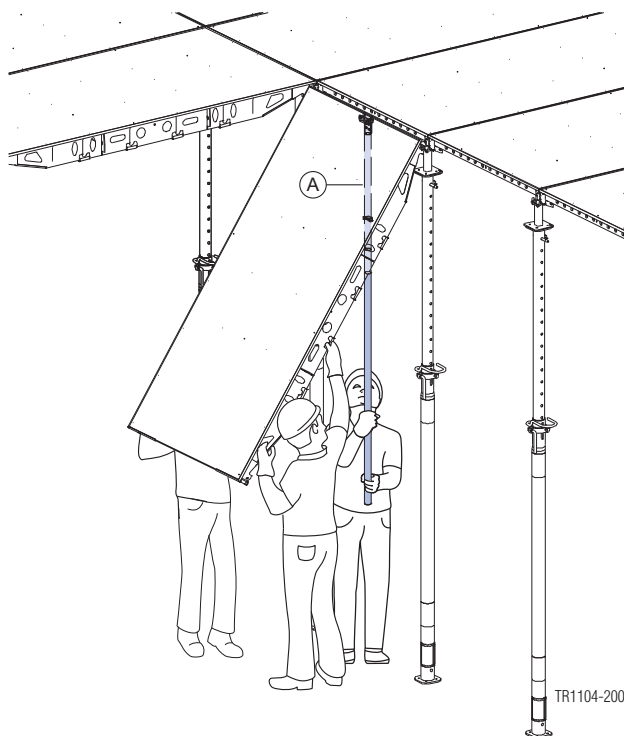
Piezīme:

Ar Dokadek montāžas rīku nevar aizstāt Dokadek montāžas stieni B.

Īpašības:

- Izmantojams no grīdas līmeņa augstumam no grīdas līdz griestiem, kas nepārsniedz 4,00 m (ar platformkāpnēm līdz 4,20 m).
- Paneļus līdzās sienai var provizoriski pacelt, sagatavojoties atbalstīšanai. Dokadek montāžas stienis B ir vienīgais rīks, kura izmantošana pieļaujama, atbalstot paneļus.
- Uzstādot Doka pārseguma statņus ar Dokadek galvām (atbalsta galva), var palīdzēt ar montāžas rīku.

Izmantošanas piemērs

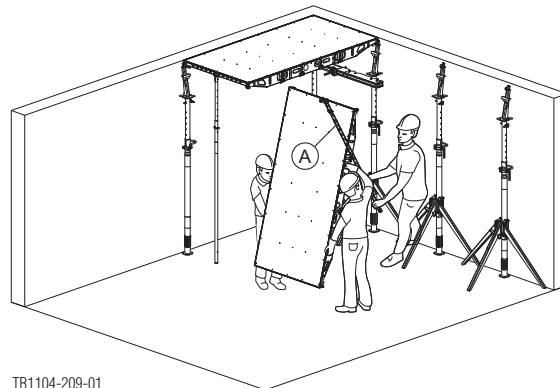


A Dokadek montāžas rīks

Cilvēks ar montāžas rīku izmanto to paneļa vadīšanai un uzņem daļu svara.

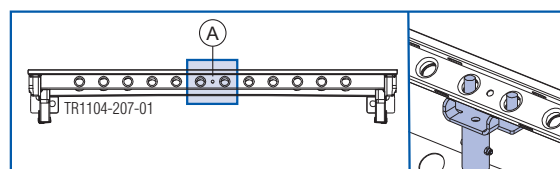
Veidņošana

- Noregulējiet Dokadek montāžas rīku vajadzīgajā garumā (= aptuveni augstums no grīdas līdz griestiem mīnus 1,00 m).
- 1. un 2. cilvēks: Paceļ paneļus no grīdas.



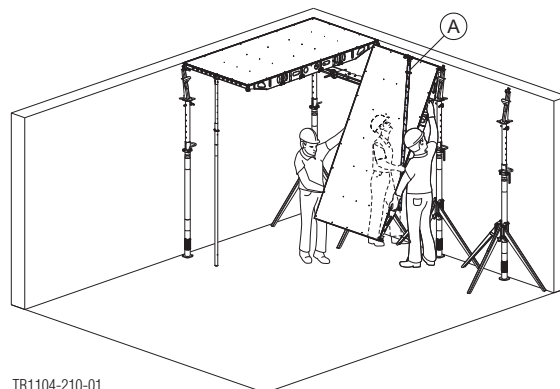
TR1104-209-01

- 3. cilvēks: Ievieto paneli viduspunktā ar Dokadek montāžas rīku.



A Dokadek montāžas rīka novietojums

- 1., 2. un 3. cilvēks: Ieāķē paneli galvās.



TR1104-210-01

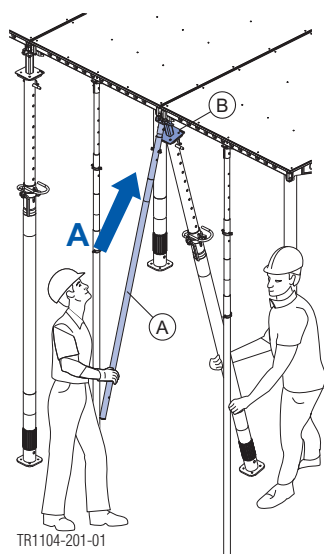
A Dokadek montāžas rīks



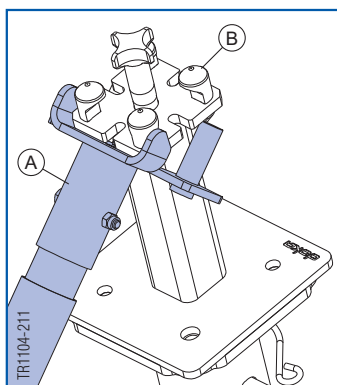
Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz galvas tapas.

Uzstādīšanas situācija, pārseguma statnis ar galvu

Dokadek galvu ievietošana ar montāžas rīku



Tuvplāns A

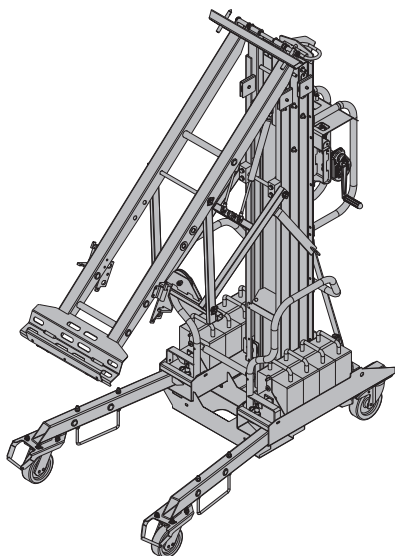


Atveidņošana

► Apgrieztā secībā.

Strādājot ar DekLift 4,50m

DekLift var izmantot tikai lai atvieglotu darbu ar atsevišķiem Dokadek paneļiem veidņu uzstādīšanas un noņemšanas laikā, it īpaši lielākā telpas augstumā. Integrētā balstu fiksācijas ierīce ļauj sagriezt uz augšu paneļus ar tiem jau piemontētiem balstiem.



INFORMĀCIJA

- Pārvietošana atļauta tikai slīpumā, kas nepārsniedz 3 %.
- Pamatnei jābūt stabīlai, cietai un pietiekami līdzenei (piemēram, betona).
- Maks. ātrums 4 km/h (iešanas ātrums)
- Maks. vēja ātrums 30 km/h
- Uzstādot Dokadek paneļus 1,22x2,44m, virsmai, uz kuras stāv DekLift, ir pieļaujams līdz 3 % slīpums.
- Uzstādot Dokadek paneļus 0,81x2,44m, slīpums nav pieļaujams.



Ievērojiet norādījumus "**DekLift 4,50m**" Eksploatācijas pamācībā!



INFORMĀCIJA

- Gluži tāpat kā šeit dotās instrukcijas ir **JĀIEVĒRO** arī instrukcijas, kas atrodamas sadaļā "Pagaidu atbalsti, betonēšanas tehnoloģija un atveidnošana".

Veidnošana

Sagatavošanās darbi

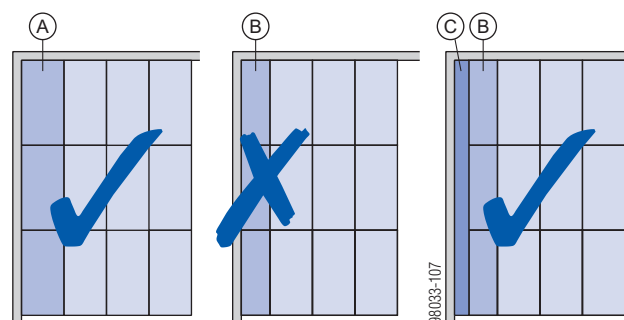
► Skatīt "Izmantošana ar Dokadek montāžas stieni".

Pirmās paneļu rindas uzstādīšana

Piezīme:

Strādājot ar DekLift, vienīgie paneļi, ko var novietot gareniski gar sienu, ir 1,22x2,44m paneļi.

Ja jāizmanto 0,81x2,44m paneļi (piemēram, 45 cm bieziem pārsegumiem), sākumā gar sienu jāizveido apmēram 40 cm plata kompensācijas zona.



A Dokadek panelis 1,22x2,44m

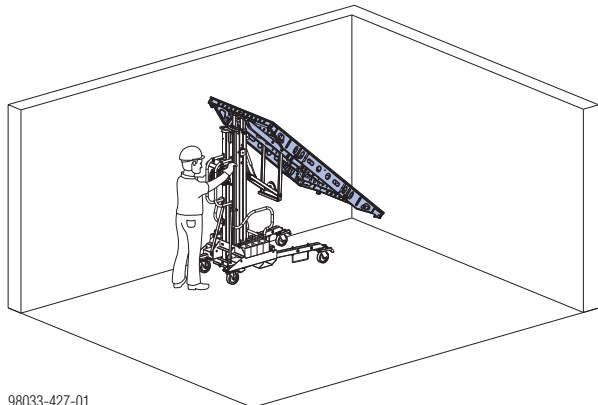
B Dokadek panelis 0,81x2,44m

C Kompensācijas zona

Bez balstu fiksācijas ierīces**INFORMĀCIJA**

Telpas augstumam no 3,80 m un vairāk vajadzīgs arī montāžas stieņa pagarinājums 2,00m.

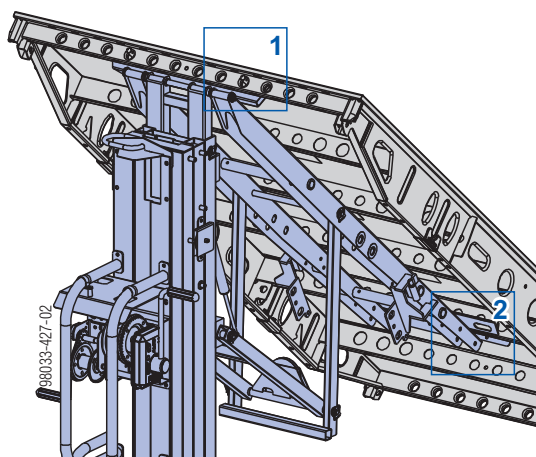
- Nolieciet paneli DekLift vidū un aizstumiet uz lietošanas vietu.



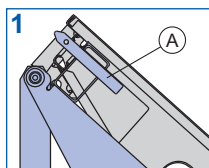
98033-427-01



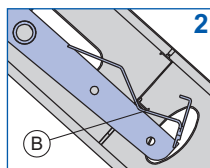
Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts pozicionēšanas tapās **(A)** un pozicionēšanas skavās **(B)** uz DekLift (vēja pārcelšanas aizsardzība).



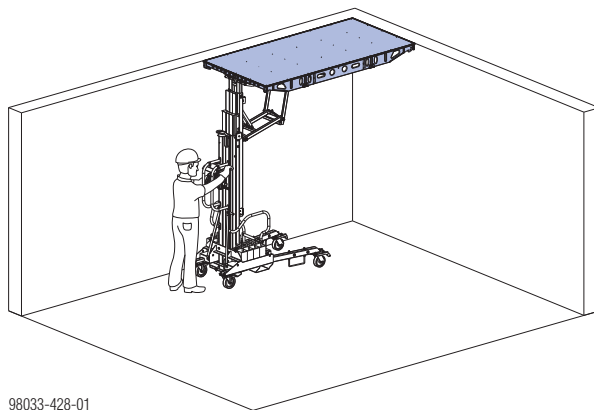
98033-427-02



98033-415-01

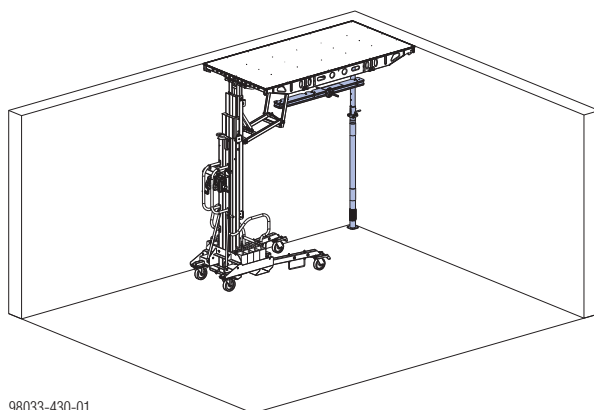


- Grieziet DekLift vārpstas rokturi, lai paceltu paneli un novietotu to horizontāli.



98033-428-01

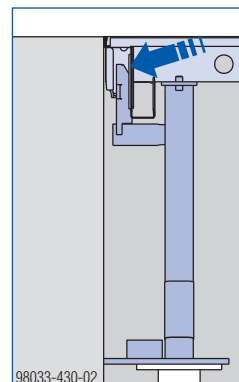
- Novietojiet pirmo statni (plus stūra galvu) zem paneļa un nostipriniet to ar sienas skavu.



98033-430-01

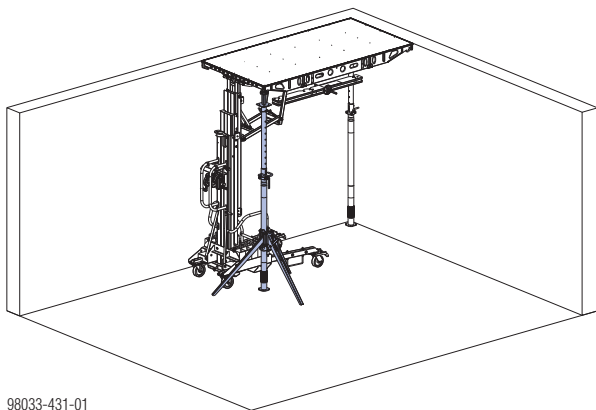


Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz galvas tapas.



98033-430-02

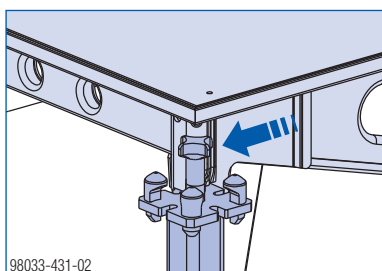
- Novietojiet otro statni (plus atbalsta galvu) zem paneļa un nostipriniet to ar trijkāji.



98033-431-01

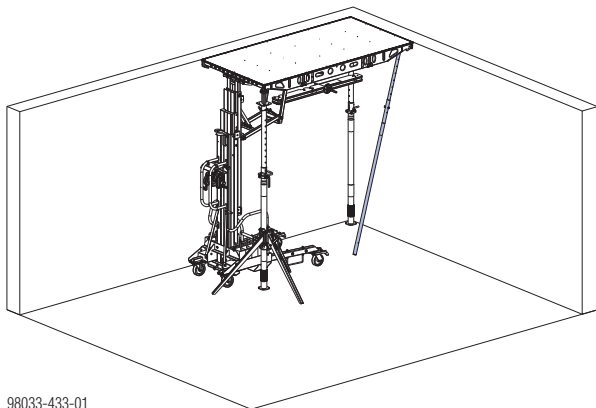


Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz galvas tapas.



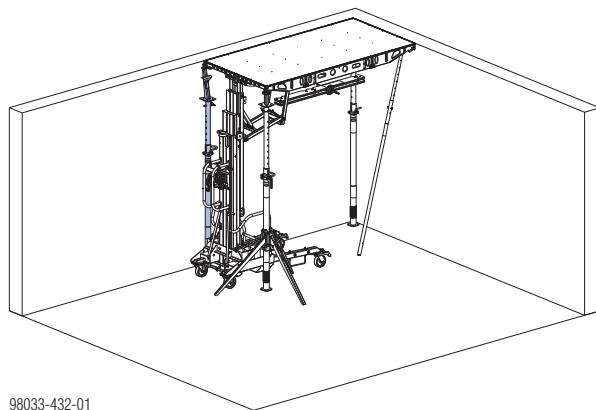
98033-431-02

- Novietojiet montāžas stieni zem paneļa. (Maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)



98033-433-01

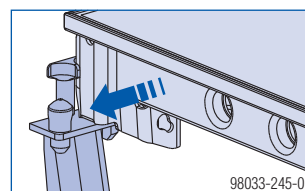
- Novietojiet trešo statni (plus sienas galvu) zem paneļa.



98033-432-01

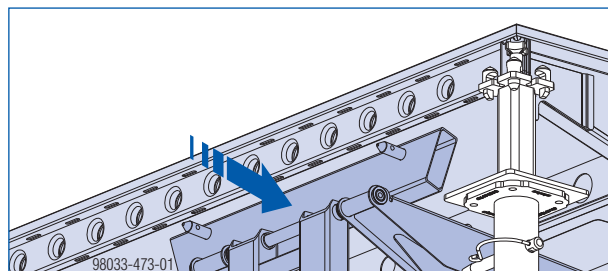


Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz galvas tapas.



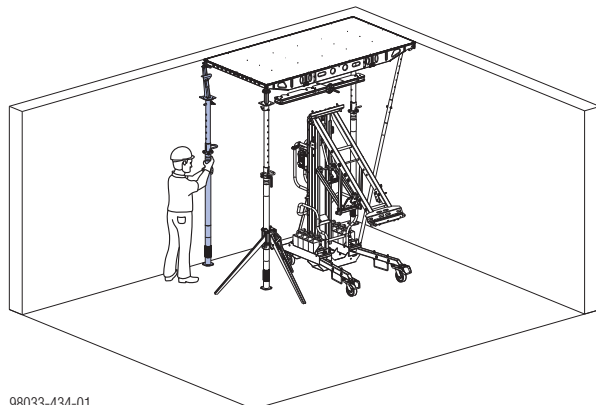
98033-245-01

- Mazliet nolieciet uz leju DekLift un bīdiet to uz priekšu, līdz redzamas pozicionēšanas tapas.



98033-473-01

- Grieziet DekLift vārpstas rokturi, lai nolaistu to, pēc tam aizbīdiet to prom. Tikmēr 2. cilvēks nostiprina statni (un sienas galvu).



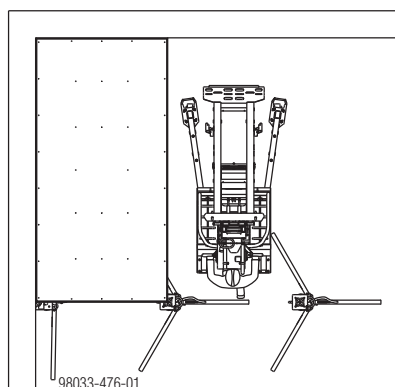
98033-434-01



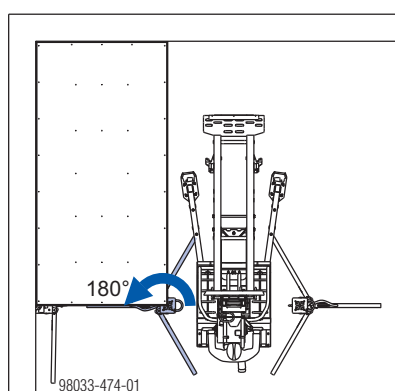
Tagad var uzlikt pārējos pārseguma statņus 2. rindā.

Lai dotu iespēju brīvi pārvietot DekLift, visi trijkāji, kas varētu būt ceļā, jāpagriež par 180°.

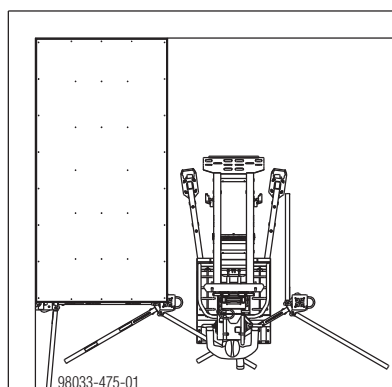
Pirms



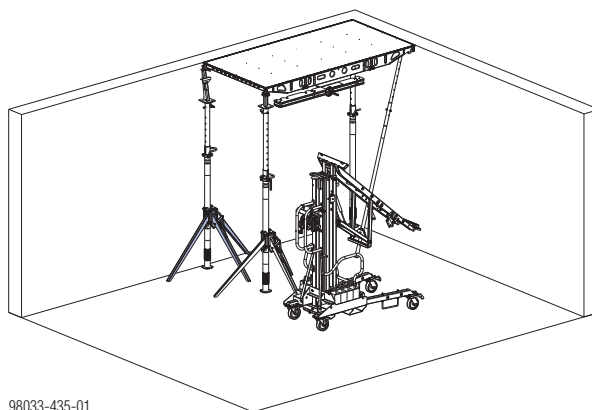
Pēc



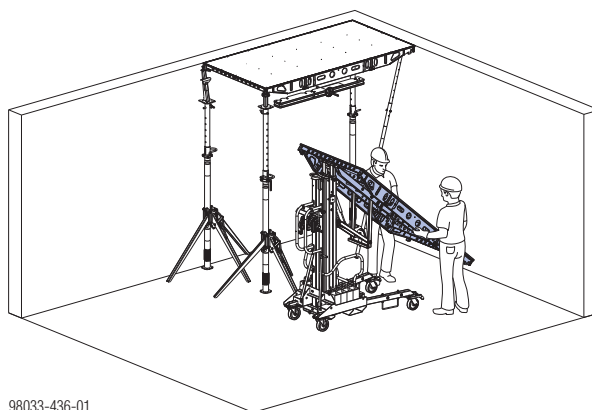
Paneļa 1,22x2,44m un trijkāja 1,20m kombinācijām pietiek uzstādīt trijkājus 1,20m tā, kā parādīts šeit.



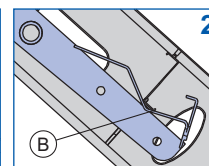
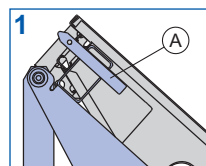
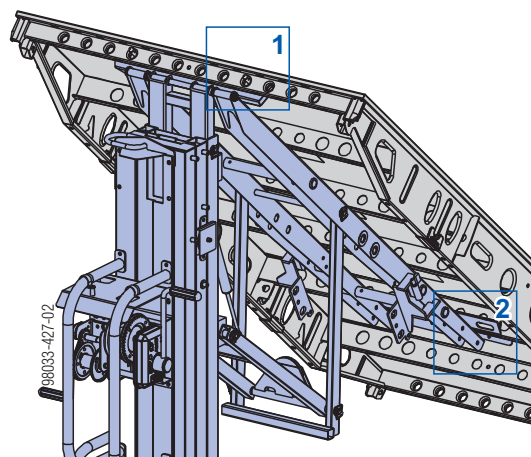
► Nostipriniet statni (plus sienas galvu) ar trijkāji.



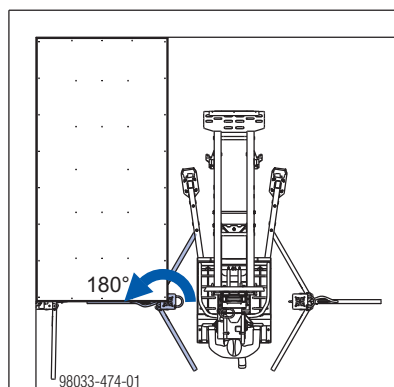
► Nolieciet otru paneli DekLift vidū.



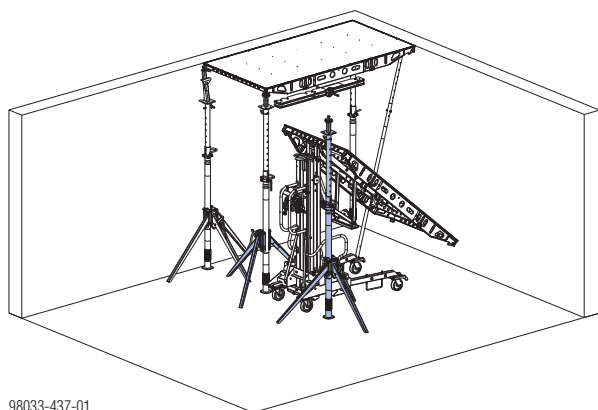
Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts pozicionēšanas tapās (A) un pozicionēšanas skavās (B) uz DekLift (vēja pacelšanas aizsardzība).



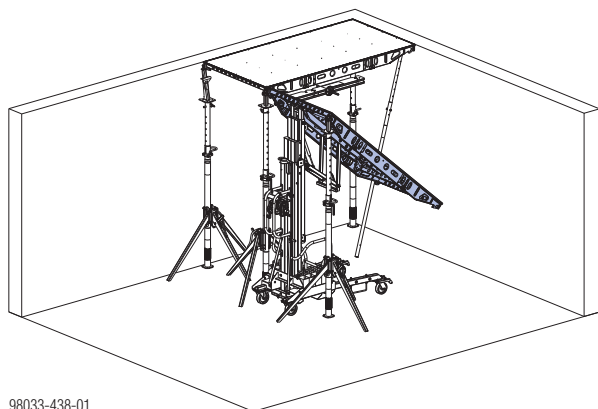
- Pagrieziet statņa (plus atbalsta galvas) trijkāji par 180°, lai DekLift varētu pārvietot bez kavēkļiem.



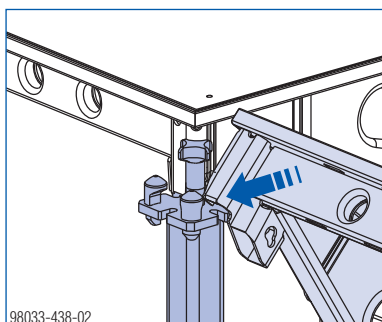
- Uztādiet nākamo statni (plus atbalsta galvu) un nostipriniet to ar trijkāji.



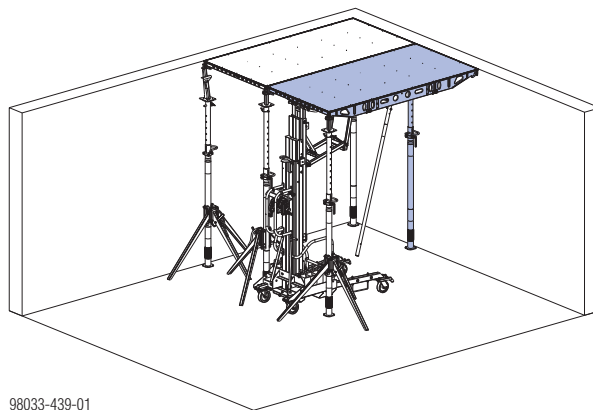
- Grieziet DekLift vārpstas rokturi, lai paceltu paneli un ieāķētu to galvās.



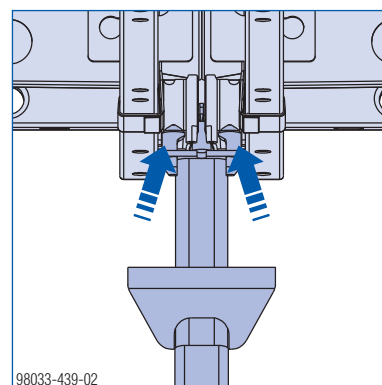
Pārļiecinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts abās galvās.



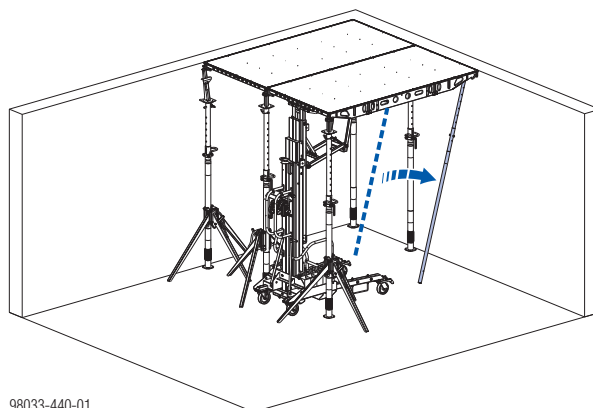
- Sagriežiet paneli uz augšu un novietojiet balstu (plus sienas galvu) zem abiem paneļiem.



Pārļiecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz galvas tapas.



- Atbalstiet paneli ar iepriekšējā paneļa montāžas instrumentu. (Maksimālais montāžas stienņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)



- Tāpat uztādiet nāamos paneļus, līdz neizveidota paliek tikai plānotā kompensācijas zona. Uztādīšanas darbību laikā nodrošiniet stabilitāti (skatīt nodaļu "Pamata noteikumi")!

Ar statņa fiksācijas ierīci

Statņa fiksācijas ierīce ļauj nostiprināt pārseguma statni plus sienas galvu pie paneļa. Tādējādi paneli var pagriezt uz augšu kopā ar pārseguma statni plus sienas galvu.

Statņa fiksācijas ierīci var izmantot šādās situācijās:

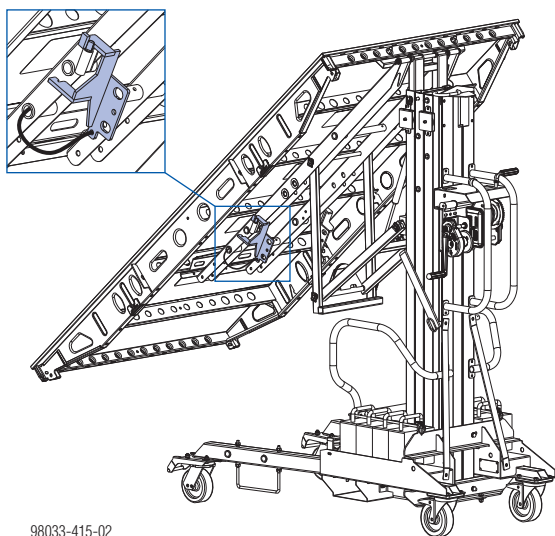
- Pārseguma statņi ar stūra galvu
- Paneļi 0,81x2,44m

**UZMANĪBU**

Paneļa bojājuma risks!

- Nesagāziet paneļus uz priekšu.
- Vienmēr aptuveni pieregulējiet pārseguma statņu augstumu atbilstoši telpas augstumam.

- Noņemiet statņa fiksācijas ierīci no bremžu pozīcijas.

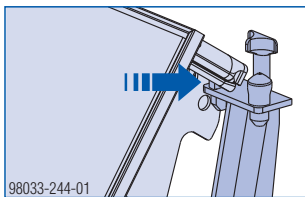


98033-415-02

- Grieziet DekLift vārpstas rokturi, lai paceltu paneli un nostiprinātu to galvās.



Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz abu galvu tapām.

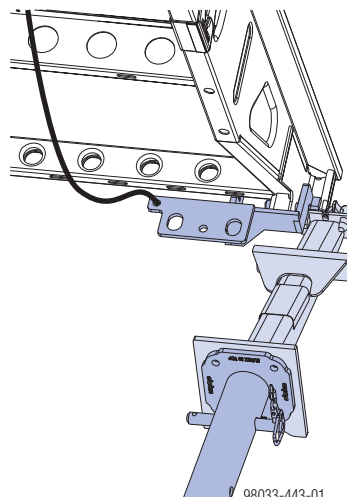


98033-244-01

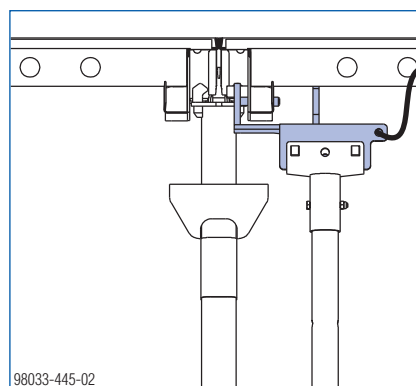


- Telpas augstumam > 3,50 m mēs iesakām uzstādīt pārseguma statni pirms paneļa uzskrūvēšanas vajadzīgajā augstumā.

- Ieāķējiet iepriekš noregulēto pārseguma statni (ar sienas galvu) panelī un nostipriniet to ar statņa fiksācijas ierīci.

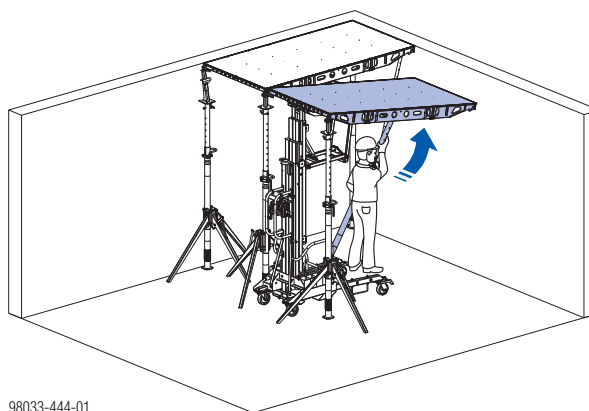


98033-443-01

Tuvplāns

98033-445-02

- Sagrieziet paneli ar statni uz augšu ar DekLift. Viens cilvēks paliek pie pārseguma statņa, lai virzītu to.

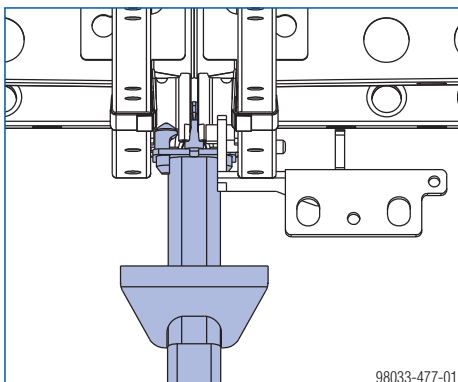


98033-444-01

- ▶ Novieto pārseguma statni (plus sienas galvu) zem abiem paneļiem.



Pārlicinieties, ka paneļi ir pareizi novietoti uz galvas tapām.

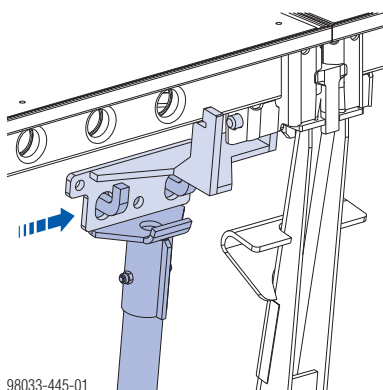


98033-477-01



- ▶ Lai būtu vieglāk ievietot statni zem abiem paneļiem pēc tam, kad panelis ir pacelts uz augšu, ar statni veiciet vieglu griešanas kustību.

- ▶ Pēc paneļa pacelšanas uz augšu ar Dokadek montāžas stieni noņemiet statņa fiksācijas ierīci un novietojiet to atpakaļ bremžu režīmā.



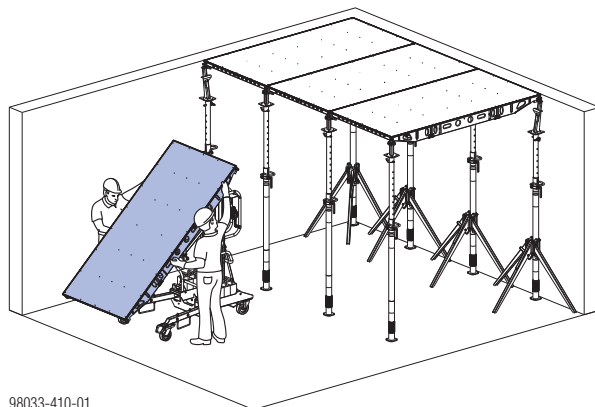
98033-445-01

- ▶ Novietojiet montāžas stieni zem paneļa. (maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)
- ▶ Uzlieciet nākamo paneli, izmantojot DekLift.

Nākamo paneļu rindu uzstādīšana

Bez balstu fiksācijas ierīces

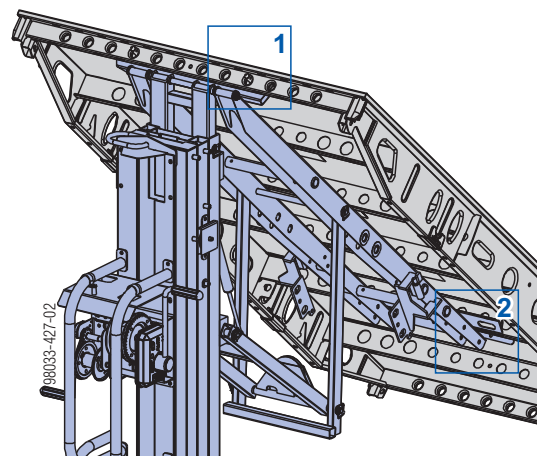
- ▶ Nolieciet paneli DekLift vidū.



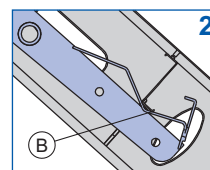
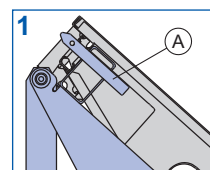
98033-410-01



Pārlicinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts pozicionēšanas tapās (A) un pozicionēšanas skavās (B) uz DekLift (vēja pacelšanas aizsardzība).

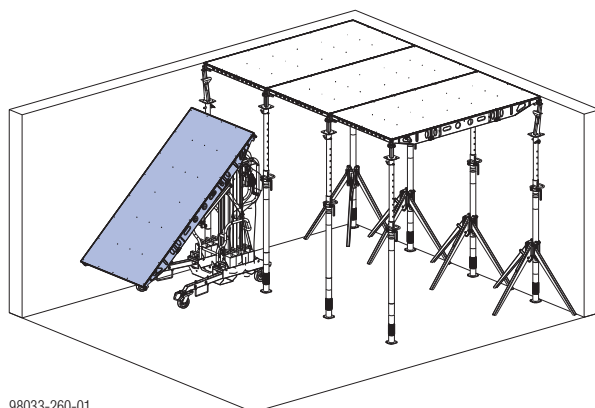


98033-427-02



98033-415-01

- ▶ Aizbīdiet DekLift uz izmantošanas vietu.



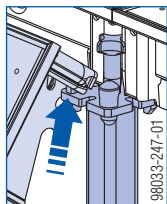
98033-260-01

- Grieziet DekLift vārpstas rokturi, lai paceltu paneli un ieāķētu to galvās.

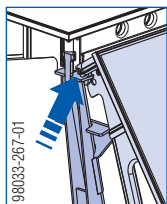


Pārļiecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz abu galvu tapām.

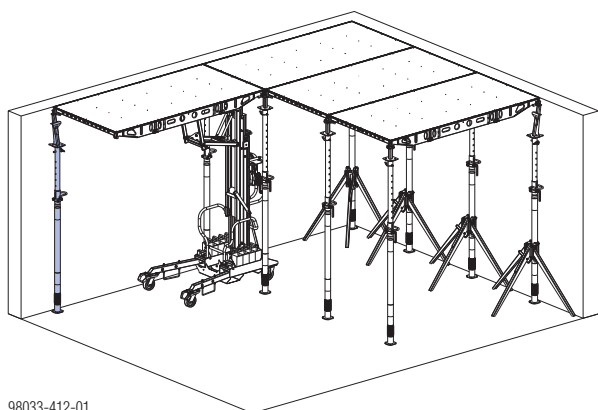
Atbalsta galva



Sienas galva



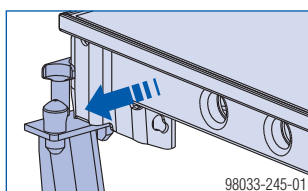
- Sagrieziet paneli uz augšu ar DekLift un novietojiet pārseguma statni (ar sienas galvu) zem tā.



98033-412-01

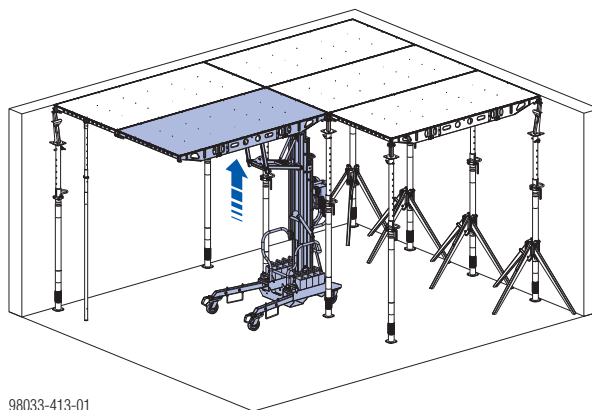


Pārļiecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz galvas tapas.



- Novietojiet montāžas stieni zem paneļa. (Maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)

- Uzlieciet nākamo paneli, izmantojot DekLift.

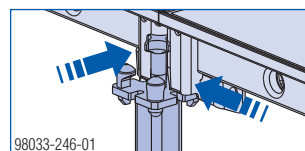


98033-413-01

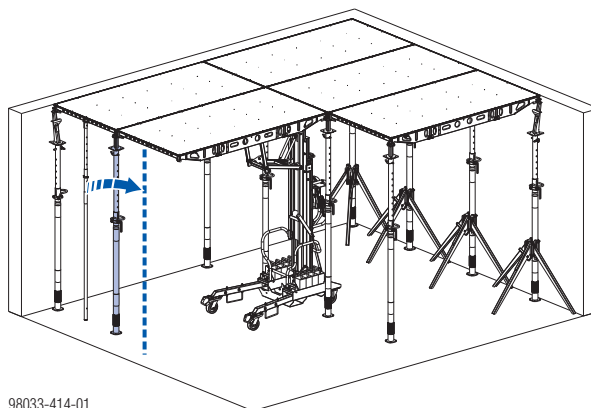
- Novietojiet pārseguma statni (plus atbalsta galvu) zem abiem paneļiem.



Pārļiecinieties, ka paneļi ir pareizi novietoti uz galvas tapām.



- Noņemiet montāžas stieni un izmantojiet to nākamā paneļa atbalstīšanai. (Maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)



98033-414-01

- Tāpat uzstādiet nākamās paneļu rindas, līdz neizveidota paliek tikai plānotā kompensācijas zona. Uzstādīšanas darbību laikā nodrošiniet stabilitāti (skatīt nodaļu "Pamata noteikumi")!

Ar statņa fiksācijas ierīci

Statņa fiksācijas ierīce ļauj nostiprināt pārseguma statni plus sienas galvu pie paneļa. Tādējādi paneli var pagriezt uz augšu kopā ar pārseguma statni plus sienas galvu.

Statņa fiksācijas ierīci var izmantot šādās situācijās:

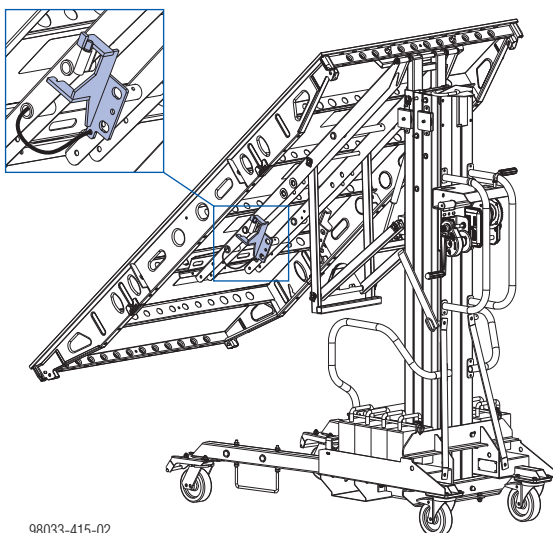
- Pārseguma statni plus sienas galva uz paneļa platās puses pie sienas.
- 0,81x2,44m paneli, kas balstās uz pārseguma statņiem un trijkājiem.

**UZMANĪBU**

Paneļa bojājuma risks!

- Nesagāziet paneļus uz priekšu.
- Vienmēr aptuveni pieregulējiet pārseguma statņu augstumu atbilstoši telpas augstumam.

- Noņemiet statņa fiksācijas ierīci no bremžu pozīcijas.

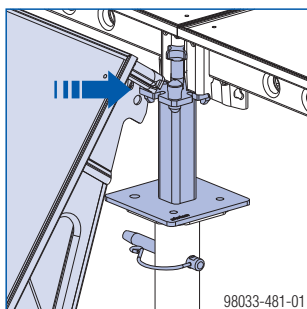


98033-415-02

- Grieziet DekLift vārpstas rokturi, lai paceltu paneli un nostiprinātu to galvās.



Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz abu galvu tapām.

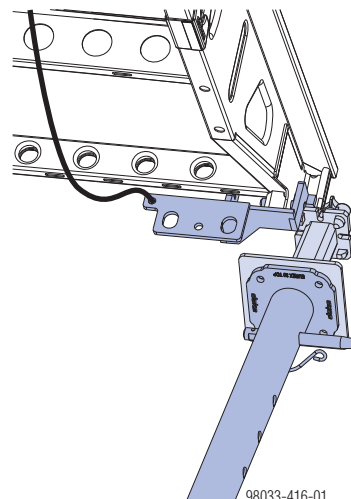


98033-481-01

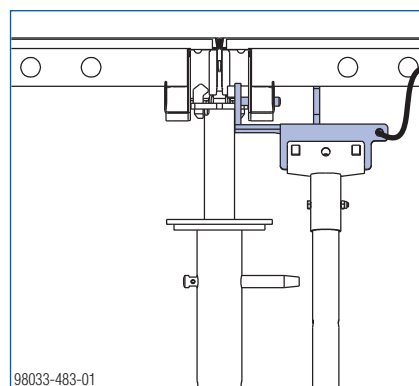


- Telpas augstumam > 3,50 m mēs iesakām uzstādīt pārseguma statni pirms paneļa uzskrūvēšanas vajadzīgajā augstumā.

- Ieāķējiet iepriekš noregulēto pārseguma statni (ar atbalsta galvu) panelī un nostipriniet to ar statņa fiksācijas ierīci.

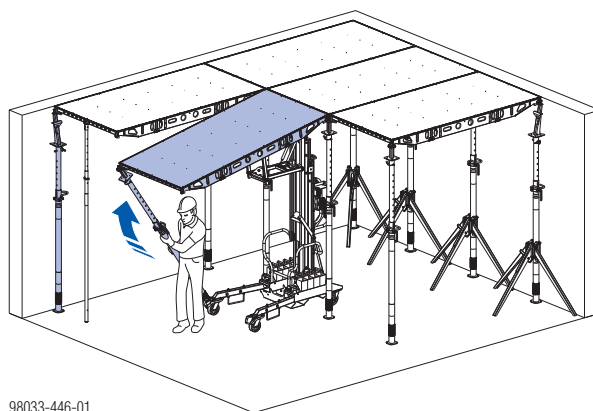


98033-416-01

Tuvplāns

98033-483-01

- Sagriežiet paneli ar statni uz augšu ar DekLift. Viens cilvēks paliek pie pārseguma statņa, lai virzītu to.

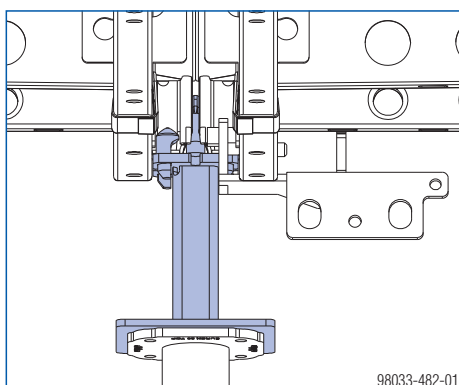


98033-446-01

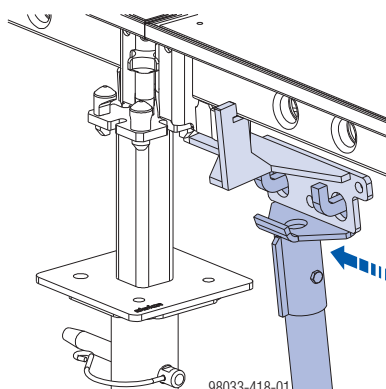
- Novietojiet pārseguma statni (plus atbalsta galvu) zem abiem paneļiem.



Pārliecinieties, ka paneļi ir pareizi novietoti uz galvas tapām.



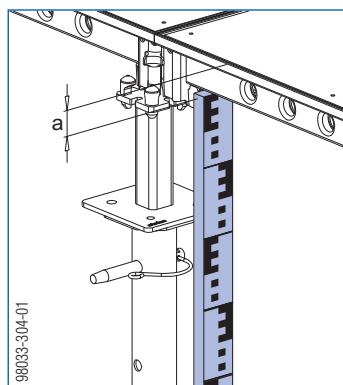
- Lai būtu vieglāk ievietot statni zem abiem paneļiem pēc tam, kad panelis ir pacelts uz augšu, ar statni veiciet vieglu griešanas kustību.
- Pēc paneļa pacelšanas uz augšu ar Dokadek montāžas stieni noņemiet statņa fiksācijas ierīci un novietojiet to atpakāļ bremžu režīmā.



- Novietojiet montāžas stieni zem paneļa. (maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)
- Uzlieciet nākamo paneli, izmantojot DekLift.

Veidņu līmeņošana

- Noregulējiet paneļus stūros atbilstoši vēlamajam pārseguma augstumam (= telpas augstums mīnus 6,5 cm, mērot no rāmja šķērsprofilā).



a ... 6,5 cm

Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 50 cm

- Skatīt "Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 50 cm".

Aizsargmargu sistēmu uzstādīšana

- Skatīt "Aizsargmargu sistēmas".

Aizpildījumu uzstādīšana

- Skatīt sadaļu "Kompensējošo zonu veidošana".

Betonēšana

Pieļaujamais pārseguma biezums [cm]¹⁾

Paneļa izmērs	Bez papildu drošības pasākumiem	Ar papildu drošības pasākumiem ²⁾	Novirzes no plaknes saskaņā ar DIN 18202, 3. tabula
1,22x2,44 m	30	—	6. rindiņa
1,22x2,44 m	> 30–32	—	5. rindiņa
1,22x2,44 m	—	> 30–50	6. rindiņa
0,81x2,44 m	45	—	6. rindiņa
0,81x2,44 m	> 45–50	—	5. rindiņa
0,81x2,44 m	—	> 45–50	6. rindiņa

¹⁾ izmantojot Doka pārseguma statņus Eurex 30 top

²⁾ Skatīt "Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 50 cm".

Lai pasargātu saplākšņa virsmu, mēs iesakām izmantot vibroblieti ar gumijas aizsarpārsegu.



Lai noblīvētu iespējamās spraugas starp veidņiem un sienām, var lietot poliuretāna putas (piemēram, Hilti CF-FW 500 vai Würth UNI PUR).

Atveidņošana

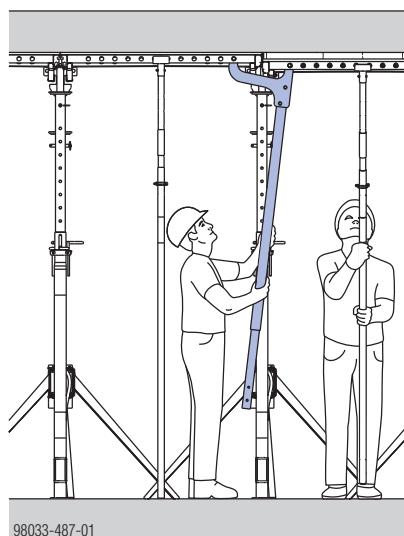


INFORMĀCIJA

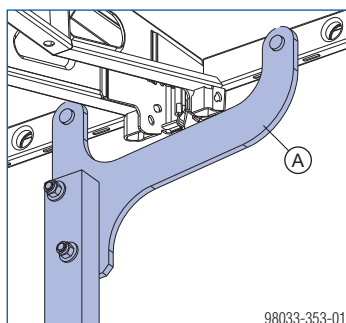
- Ievērojiet visus noteiktos atveidņošanas laikus!
- Veidņus vienmēr noņemiet apgrieztā secībā.
- Gluži tāpat kā šeit dotās instrukcijas ir JĀIEVĒRO arī instrukcijas, kas atrodamas sadaļā "Pagaidu atbalsti, betonēšanas tehnoloģija un atveidņošana".



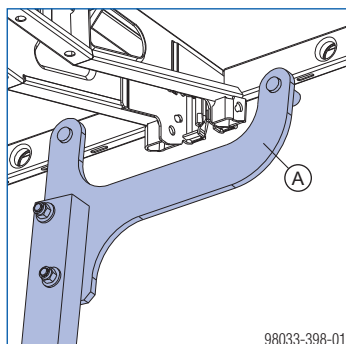
Dokadek atveidņošanas rīks (**A**) ir viegls un drošs veids, kā vajadzības gadījumā atdalīt veidņus no betona.



Izmanto ar Dokadek paneļiem 1,22x2,44m



Izmanto ar Dokadek paneļiem 0,81x2,44m

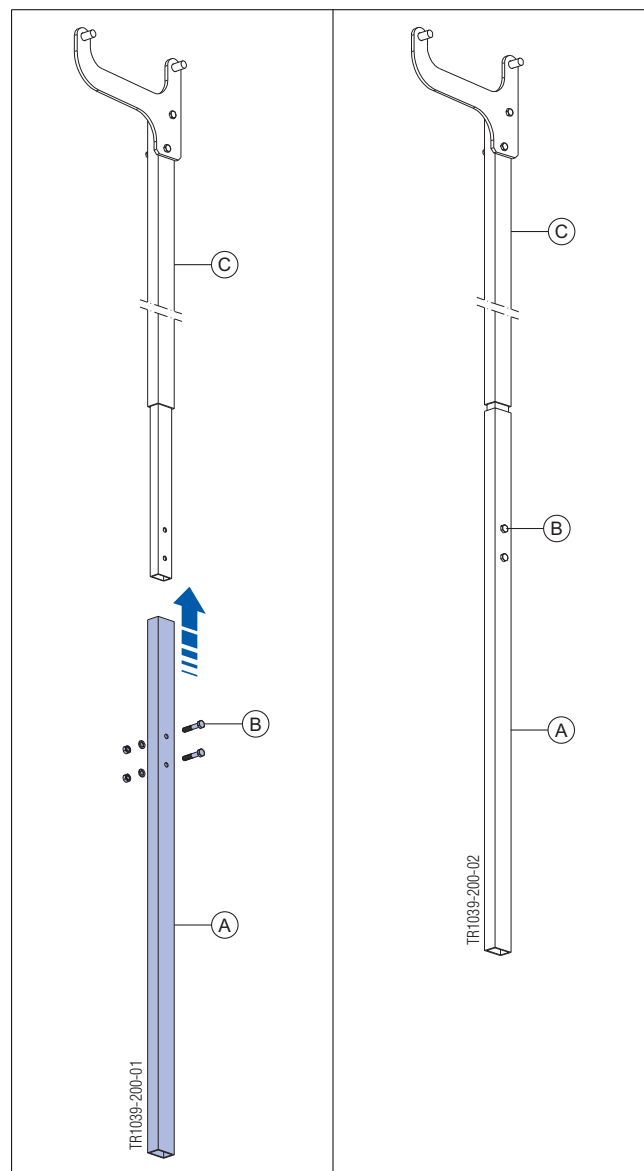


Dokadek atveidņošanas rīka pagarinājums 1,50m

Dokadek atveidņošanas rīka garuma palielināšanai. Tas ļauj Dokadek paneļus līdz 4,50 m augstumā noņemt no pārseguma līmeņa drošības fiksatora.

Montāža

- Uzbūdi Dokadek atveidņošanas rīka pagarinājumu 1,50m uz Dokadek atveidņošanas rīka un nostipriniet ar skrūvējamiem stiprinājumiem.



A Dokadek atveidņošanas rīka pagarinājums 1,50m

B Sešskaldņu skrūve M12x60 DIN 931 8.8 + atsperpaplāksne A12 DIN 127 + sešskaldņu uzgrieznis M12 DIN 934 8 (iekļauti piegādes komplektā) diametrs 19 mm

C Dokadek atveidņošanas rīks

Sagatavošanās darbi



INFORMĀCIJA

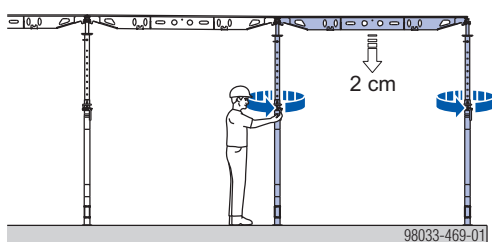
- Pirms veidņu noņemšanas pārliecinieties, ka pēdējā noņemamo paneļu rindā pārseguma statņi joprojām ir nostiprināti ar trijkājiem un sienas skavu.
- Noregulējiet vismaz **1 Dokadek montāžas stieni** vajadzīgajā garumā (= aptuveni telpas augstums). Telpas augstumam no 3,80 m un vairāk vajadzīgs arī Dokadek montāžas instrumenta pagarinājums 2,00m.
- Nomontējiet visas noslēguma un kompensējošās zonas (noņemiet slodzi no pārsegumu statņiem un noņemiet paneļus un veidņu sijas). Pirms to darāt, nodrošiniet visas vaļējās veidņu sijas un plāksnes, lai tās nevarētu nejauši nokrist.

Pārseguma statņu un paneļu noņemšana



INFORMĀCIJA

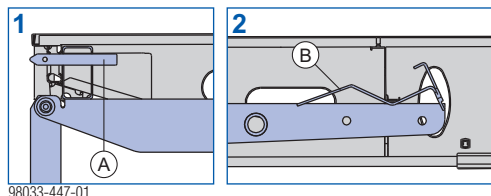
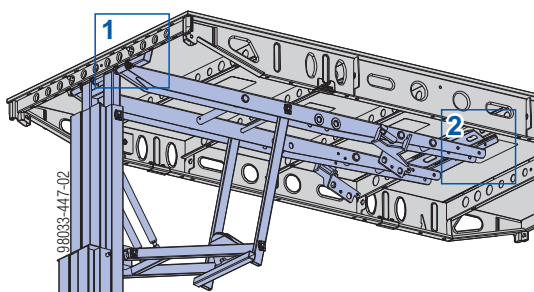
- Statņa fiksācijas ierīci nedrīkst izmantot, kad veidņus ņem nost.
- Nolaidiet statņus pirmajā atveidojamo paneļu rindā apmēram par 2 cm (apm. 1 regulēšanas uzgriežņa apgrieziens).



- 1. cilvēks: Aizbīdiet DekLift zem noņemamā paneļa un uzskrūvējiet to līdz paneļa augstumam.
- 1. cilvēks: Sagriežiet DekLift uz augšu un novietojiet zem paneļa vidus, lai būtu aktivēta vēja pacelšanas aizsardzība.



Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts pozicionēšanas tapās **(A)** un pozicionēšanas skavās **(B)** uz DekLift (vēja pacelšanas aizsardzība).

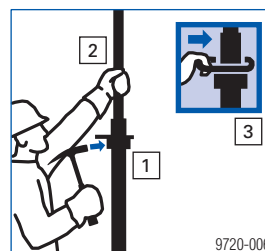


- 2. cilvēks: Novietojiet montāžas stieni zem 2. paneļa. (Maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)
- 2. cilvēks: Noņemiet 1. un 2. pārseguma statni un novietojiet tos kraušanas paletē.



INFORMĀCIJA

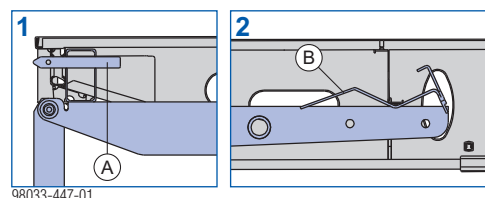
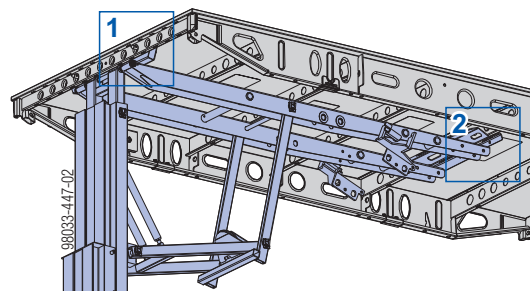
- Izmantojiet āmuru regulēšanas uzgriežņa pavirzīšanai.
- Ar vienu roku cieši satveriet bīdāmo cauruli.
- Atveriet tapu, lai atbrīvotu bīdāmo cauruli. Ar roku vadiet bīdāmo cauruli nekustīgajā caurulē.



- 1. cilvēks: Ar DekLift sagriežiet uz leju 1. paneli un tad griežiet DekLift vārpstas rokturi, lai mazliet paceltu paneli, līdz tas atvienojas no galvām.
- 1. cilvēks: Pabīdīet DekLift uz priekšu un noskrūvējiet lejā paneli.
- 1. un 2. cilvēks: Noņemiet paneli no DekLift un nolieciet to uz paneļu paletes.
- 1. cilvēks: Aizbīdīet DekLift zem nākamā noņemamā paneļa un uzskrūvējiet to līdz paneļa augstumam.
- 1. cilvēks: Sagriežiet DekLift uz augšu un novietojiet zem paneļa vidus, lai būtu aktivēta vēja pacelšanas aizsardzība.



Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts pozicionēšanas tapās **(A)** un pozicionēšanas skavās **(B)** uz DekLift (vēja pacelšanas aizsardzība).



- Noņemiet montāžas stieni no 2. paneļa un novietojiet to zem 3. paneļa. (Maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)
- Noņemiet 3. pārseguma statni un novietojiet to kraušanas paletē.
- 2. paneļa noņemšanas kārtība ir tāda pati kā 1. panelim.
- Tādā pašā veidā noņemiet visus pārējos paneļus.

Veidņu tīrīšana

- Skatīt sadaļu "Aprīkojuma tīrīšana un apkope".

Ielikt papildbalstus

- Pirms nākamā pārseguma betonēšanas (t. i., virs tā, kurš tikko atveidots), uzlieciet pagaidu atbalstus.
- Skatīt sadaļu "Pagaidu atbalsti, betonēšanas tehnoloģija un atveidnošana".

Kompensējošo zonu uzstādīšana



INFORMĀCIJA

- Ideālā gadījumā sijas būtu jāuzstāda no apakšas (piem., no pārvietojamām sastatnēm DF).
- Ja sijas jāuzstāda no augšas, komandai jālieto personiskais drošības ekipējums (piemēram, Doka drošības ekipējums).
- Uzņēmēja norīkotai profesionālai personai jānosaka piemēroti stiprinājumu punkti.

Zonas, kur var būt vajadzīga kompensācija:

- savienojumi ar sienām
- starp divām Dokadek veidņu sekcijām
- ap kolonnām



BRĪDINĀJUMS

Nokrišanas risks! Nekāpiet uz nenostiprinātām plātnēm un kompensācijas sijām!

- Kāpiet uz tām tikai tad, kad visa kompensācijas zona ir nosepta un nostiprināta sanaglojot!

Ieteicamie naglu garumi:

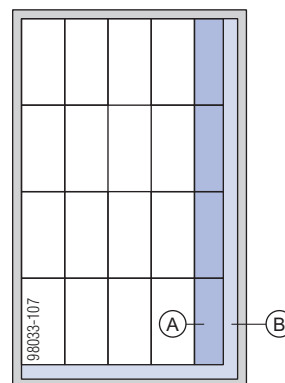
- plātnes biezums 18 mm: apm. 60 mm
- plātnes biezums 21 mm: apm. 65 mm
- plātnes biezums 27 mm: apm. 70 mm

Dokadek sistēmas daļas kompensācijas zonām

Dokadek panelis 0,81x2,44m

Ja Dokadek paneļus 1,22x2,44m kombinē ar Dokadek paneļiem 0,81x2,44m, maksimālo kompensācijas zonu parasti var samazināt līdz 41 cm.

Dokadek paneļus 0,81x2,44m uzstāda tāpat kā Dokadek paneļus 1,22x2,44m.

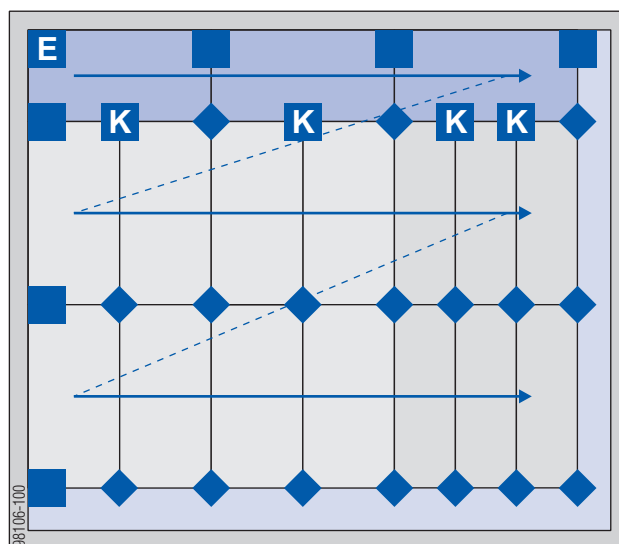


A Dokadek panelis 0,81x2,44m

B Kompensācijas zona (maks. platums 41 cm)

Dokadek krusta galva kompensējošās zonas samazināšanai

Kompensējošās zonas platumu var samazināt, sagriežot pirmās rindas paneļus. Šim nolūkam izmanto Dokadek krusta galvu.



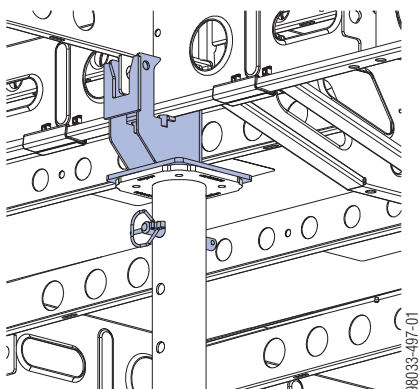
Apzīmējums

Atbalsta galva	Stūra galva	Sienas galva	Dokadek krusta galva
1)			1)

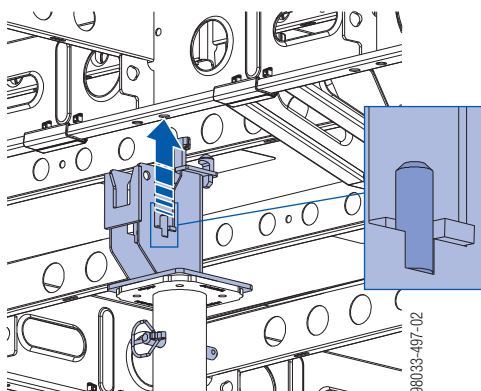
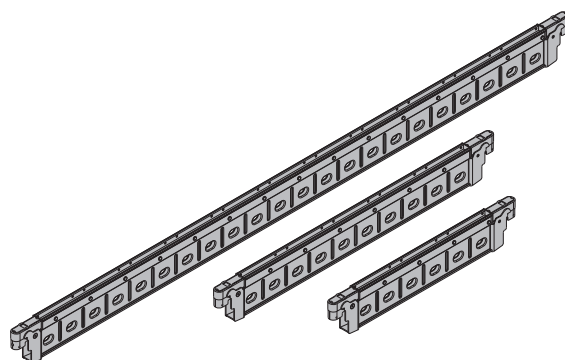
1) Sprosts 16mm nav iekļauts izstrādājuma komplektā

Dokadek krusta galvas uzstādīšana**INFORMĀCIJA**

- ▶ Statņus ar krusta galvu drīkst pagarināt (griežot regulēšanas uzgriezni) tikai tik ilgi, līdz statnis sastop pretestību no augšas. Paneli nedrīkst pacelt.
- ▶ Stūros izmantojiet trijkājus, lai nodrošinātu katru pārseguma statni, ja uz šā statņa galvas balstās tikai viens panelis.
- ▶ Atbalstiet paneļus ar pārseguma statņiem un krusta galvām vajadzīgajā pozīcijā.



Krusta galvas tapas jāievieto divos panelu caurumos.

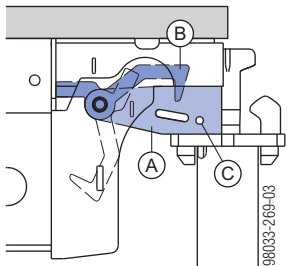
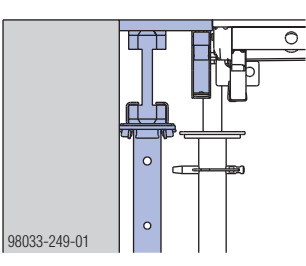
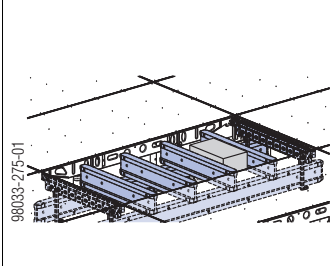
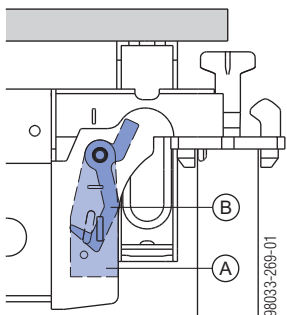
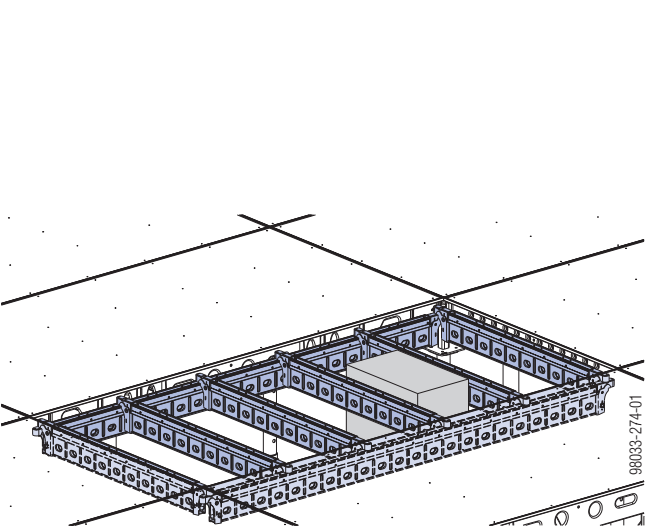
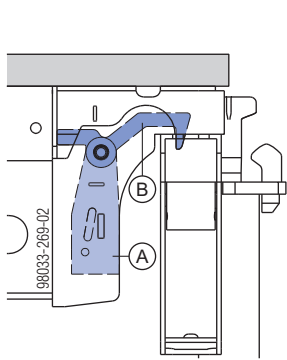
**Dokadek kompensējošās sijas**

- Pieļaujamais moments: 5 kNm
- Pieļaujamais šķērsspēks: 11 kN
- Lieces stingrība EI: 320 kNm²
- Pieļaujamā pieliktā slodze, ja laiduma vidū balsta pārseguma statnis: 22 kN

Identifikācijas zīme (D) uz kompensācijas sijas, parādot atbilstošo plātnes biezumu

Plātnes biezums		
18 mm	21 mm	27 mm

Dokadek kompensējošo siju regulēšana

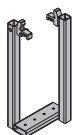
Izmantošanas zona		Praktiski piemēri	
Kompensācijas zona ap kolonnām, izmantojot Doka sijas H20 : virsmas plātne augšā, fiksēšanas mehānisms augšā vai apakšā			
	■ Kompensējošās sijas izmantojot par primārajām sijām: virsmas plātne apakšā, fiksēšanas mehānisms apakšā 		
	■ Kompensējošās sijas izmantojot par sekundārajām sijām: virsmas plātne apakšā, fiksēšanas mehānisms augšā 		

A Virsmas plātne (sudrabota)

B Fiksācijas mehānisms (sarkans)

C Vieta izvēles papildu pretizcelšanas aizsargam ar saspraudi (ietilpst preces komplektā)

Dokadek uzkares skava H20



Pieļaujamais šķērsspēks: 11 kN

Piezīme:

Uzkares skava H20 nav jāatbalsta ar papildu pārseguma statni.

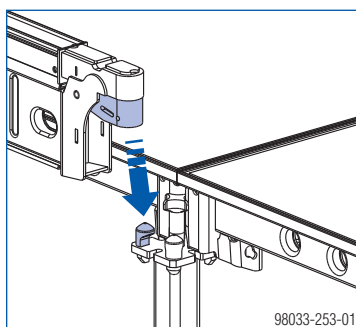
Kompensēšana gar savienojumiem ar sienām

1. variants: Kompensācijas platums "a" = 17–35 cm

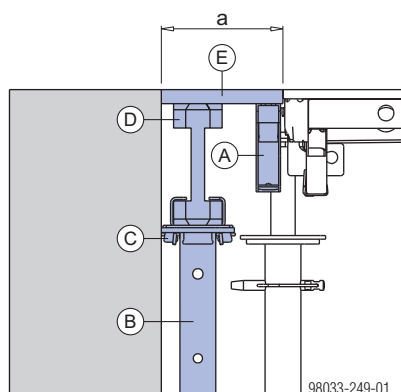
- Maksimālais kompensācijas statņu (Eurex 30) atstātums: 244 cm
- Maks. pārseguma biezums: 50 cm

Montāža:

- Ieāķējiet kompensējošās sijas atbalsta galvās (virsmas plātne augšā).



- Uztādiet sijas.



- A** Dokadek kompensējošā sija
- B** Doka pārseguma statnis Eurex 30 top + trijkājis
- C** Atbalsta galva H20 DF
- D** Doka sija H20, ja kompensācijas platums "a" ir ≥ 17 cm (kompensējamās spraugas mazāk nekā 17 cm platumā var aizpildīt uz vietas ar dēli vai brusu).
- E** Saplāksnis

2. variants: Kompensācijas platums "a" = 32–61 cm

Maksimālais kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 32 cm

Plātnes biezums	Plātnes tips	
	Doka saplāksnis 3-SO ¹⁾	Daudzkārtains saplāksnis ²⁾
18 mm	—	55 cm
21 mm	41 cm	61 cm
27 mm	61 cm	—

▪ Maksimālais kompensācijas statņu (Eurex 30) atstātums: 244 cm

Maksimālais kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 50 cm

Plātnes biezums	Plātnes tips	
	Doka saplāksnis 3-SO ¹⁾	Daudzkārtains saplāksnis ²⁾
18 mm	—	52 cm
21 mm	35 cm	58 cm
27 mm	52 cm	—

▪ Maksimālais kompensācijas statņu (Eurex 30) atstātums: 244 cm

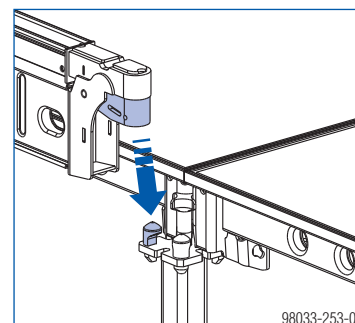
¹⁾ Aprēķinātās vērtības attiecas uz sekundāro (t. i., vājāko) slodzes nestspējas virzienu, ar plātnes garenvirzienu paralēli griestu pārseguma malai.

²⁾ Vidējais lieces elastības modulis, ja plātnes mitruma saturs ir 10 ± 2 %: ≥ 5600 N/mm²

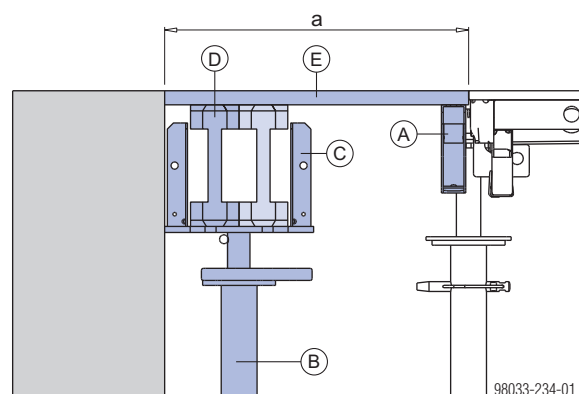
Raksturīgā lieces stingrība, ja plātnes mitruma saturs ir 10 ± 2 %: ≥ 19 N/mm²

Montāža:

- Ieāķējiet kompensējošās sijas atbalsta galvās (virsmas plātne augšā).



- Uztādiet sijas.



- A** Dokadek kompensējošā sija
- B** Doka pārseguma statnis Eurex 30 top + trijkājis
- C** Kritošā galva H20
- D** Doka sija H20 (izvilktā)
- E** Saplāksnis

3. variants: Kompensācijas platums "a" = 55–270 cm

Kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 32 cm

Primārā sija	Kompensācijas platums "a"	Ieteicamā sekundārā sija
1,10 m	55–100 cm	2,90 m
1,80 m	90–170 cm	
2,90 m	145–270 cm	

Eurex 30:

- maksimālais statņu atstātums "b": 75 cm
- maksimālais primāro siju atstātums: 244 cm
- maksimālais sekundāro siju atstātums: 50 cm (Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!)
- kompensācijas spraugām "a" ≥ 100 cm: nepieciešams statnis starpā (ar atbalsta galvu H20 DF)

Kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 50 cm

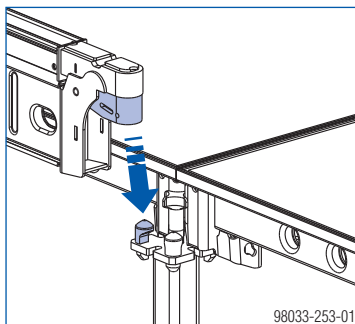
Primārā sija	Kompensācijas platums "a"	Ieteicamā sekundārā sija
1,10 m	55–100 cm	2,90 m
1,80 m	90–170 cm	
2,90 m	145–270 cm	

Eurex 30:

- maksimālais statņu atstātums "b": 50 cm
- maksimālais primāro siju atstātums: 244 cm
- maksimālais sekundāro siju atstātums: 42 cm (Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!)
- kompensācijas spraugām "a" ≥ 75 cm: nepieciešams statnis starpā (ar atbalsta galvu H20 DF)

Montāža:

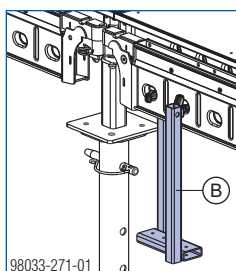
- Ieāķējiet kompensējošās sijas atbalsta galvās (virsmas plātne augšā).



- Ieāķējiet uzkares skavas kompensācijas sijas pēc iespējas tuvāk pārseguma statņiem.

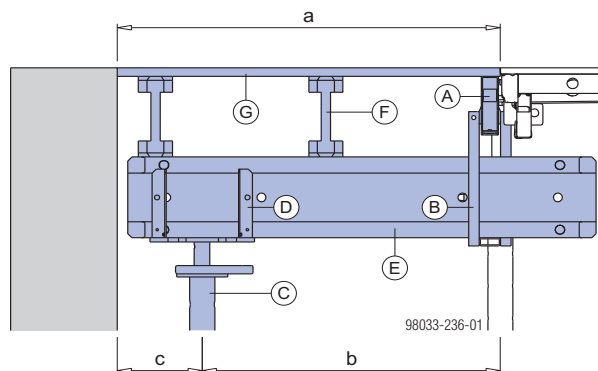
Nepieciešamo uzkares skavu skaits:

- blakus katram pārseguma statnim garenvirzienā
- blakus katram pārseguma statnim šķērsvirzienā Pārseguma statnis



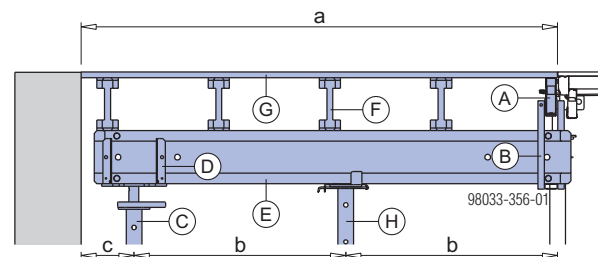
- Uzstādiet sijas.

Praktisks piemērs: Kompensācijas platums "a" ≤ 100 cm



c ... 40 cm (pārseguma biezumam līdz 32 cm), 25 cm (pārseguma biezumam > 32 cm un līdz 50 cm)

Praktisks piemērs: Kompensācijas platums "a" ≥ 100 cm (ar statni starpā)

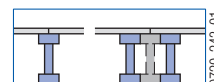


c ... 40 cm (pārseguma biezumam līdz 32 cm), 25 cm (pārseguma biezumam > 32 cm un līdz 50 cm)

- A Dokadek kompensējošā sija
- B Dokadek uzkares skava H20
- C Doka pārseguma statnis Eurex 30 top + trikājis
- D Krišošā galva H20
- E Doka sija H20 izmantota par primāro siju
- F Doka sija H20 izmantota par sekundāro siju
- G Veidņa saplāksnis
- H Statnis starpā ar atbalsta galvu H20



Novietojiet siju (vai dubultu siju) katrā vietā, kur ir savienojums starp paneļiem.



Kompensēšana starp divām Dokadek veidņu sekcijām

1. variants: Kompensācijas platums "a" = 17–61 cm

Maksimālais kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 32 cm

Plātnes biezums	Plātnes tips	
	Doka saplāksnis 3-SO ¹⁾	Daudzkārtains saplāksnis ²⁾
18 mm	—	55 cm
21 mm	41 cm	61 cm
27 mm	61 cm	—

Maksimālais kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 50 cm

Plātnes biezums	Plātnes tips	
	Doka saplāksnis 3-SO ¹⁾	Daudzkārtains saplāksnis ²⁾
18 mm	—	52 cm
21 mm	35 cm	58 cm
27 mm	52 cm	—

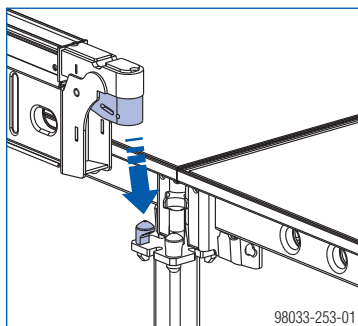
¹⁾ Aprēķinātās vērtības attiecas uz sekundāro (t. i., vājāko) slodzes nestspējas virzienu, ar plātnes garenvirzienu paralēli griestu pārseguma malai.

²⁾ Vidējais lieces elastības modulis, ja plātnes mitruma saturs ir $10 \pm 2\%$: $\geq 5600 \text{ N/mm}^2$

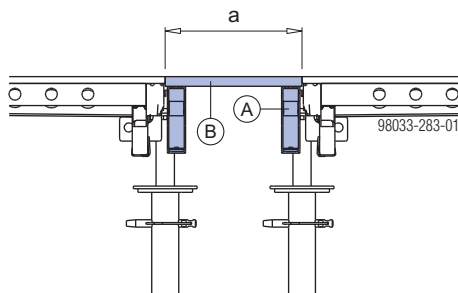
Raksturīgā lieces stingrība, ja plātnes mitruma saturs ir $10 \pm 2\%$: $\geq 19 \text{ N/mm}^2$

Montāža:

- ▶ Ieāķējiet kompensējošās sijas atbalsta galvās (virsmas plātne augšā).



- ▶ Uztādiet sijas.



A Dokadek kompensējošā sija

B Saplāksnis

2. variants: Kompensācijas platums "a" = 55–270 cm

Kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 32 cm

Primārā sija	Kompensācijas platums "a"	Ieteicamā sekundārā sija
1,10 m	55–100 cm	2,90 m
1,80 m	90–170 cm	
2,90 m	145–270 cm	

Eurex 30:

- maksimālais statņu atstātums "b": 72 cm
- maksimālais primāro siju atstātums: 244 cm
- maksimālais sekundāro siju atstātums: 45 cm (Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!)
- kompensācijas spraugām "a" $\geq 81 \text{ cm}$: nepieciešams statnis starpā (ar atbalsta galvu H20)

Kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 50 cm

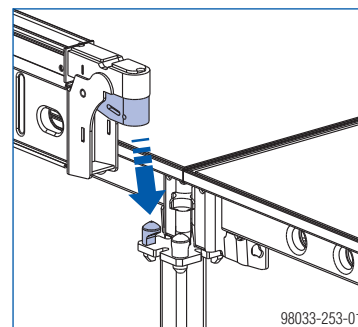
Primārā sija	Kompensācijas platums "a"	Ieteicamā sekundārā sija
1,10 m	55–100 cm	2,90 m
1,80 m	90–170 cm	
2,90 m	145–270 cm	

Eurex 30:

- maksimālais statņu atstātums "b": 47 cm
- maksimālais primāro siju atstātums: 244 cm
- maksimālais sekundāro siju atstātums: 36 cm (Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!)
- kompensācijas spraugām "a" $\geq 72 \text{ cm}$: nepieciešams statnis starpā (ar atbalsta galvu H20)

Montāža:

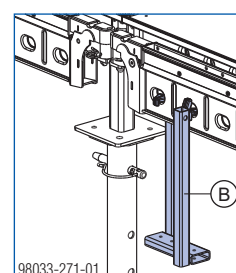
- ▶ Ieāķējiet kompensējošās sijas atbalsta galvās (virsmas plātne augšā).



- ▶ Ieāķējiet uzkares skavas kompensācijas sijas pēc iespējas tuvāk pārseguma statņiem.

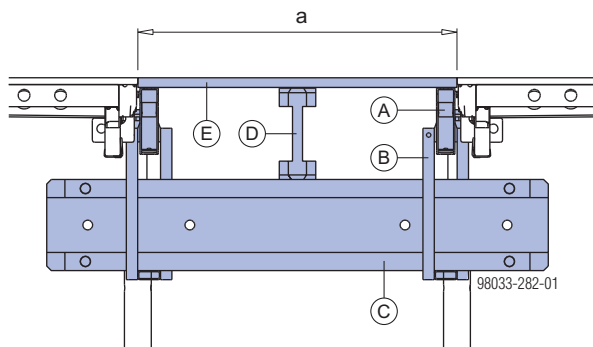
Nepieciešamo uzkares skavu skaits:

- blakus katram pārseguma statnim garenvirzienā
 - blakus katram pārseguma statnim šķērsvirzienā
- Pārseguma statnis

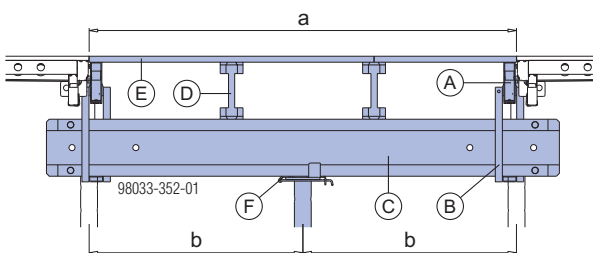


► Uzstādiet sijas.

Praktisks piemērs: Kompensācijas platums "a" ≤ 81 cm



**Praktisks piemērs: Kompensācijas platums "a" ≥ 81 cm
(ar statni starpā)**



A Dokadek kompensējošā sija

B Dokadek uzkares skava H20

C Doka sija H20 izmantota par primāro siju

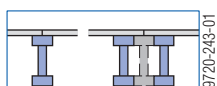
D Doka sija H20 izmantota par sekundāro siju

E Veidņa saplāksnis

F Statnis starpā ar atbalsta galvu H20

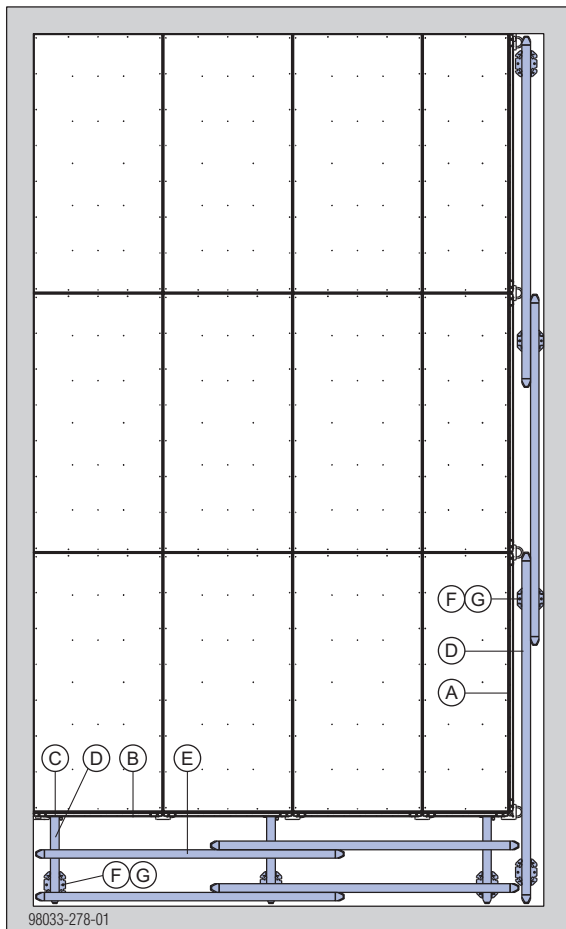


Novietojiet siju (vai dubultu siju) katrā vietā, kur ir savienojums starp paneļiem.



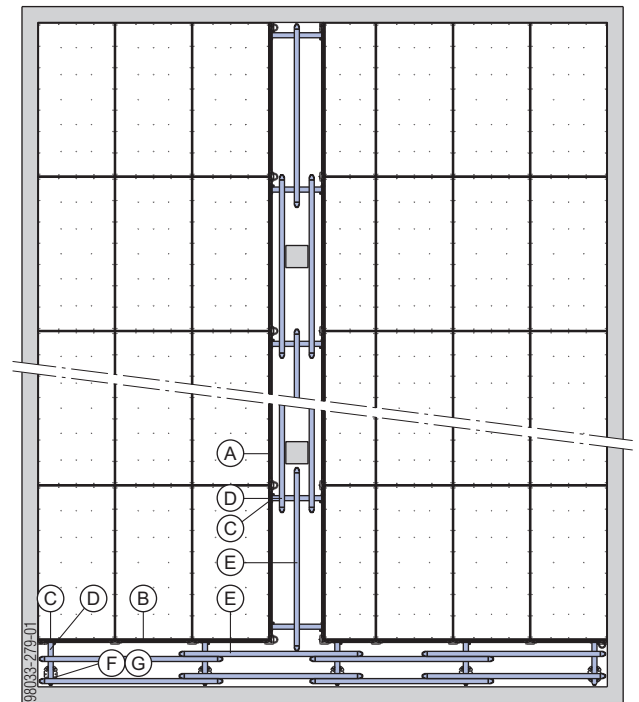
Pielietošanas piemēri

L veida kompensācijas zona

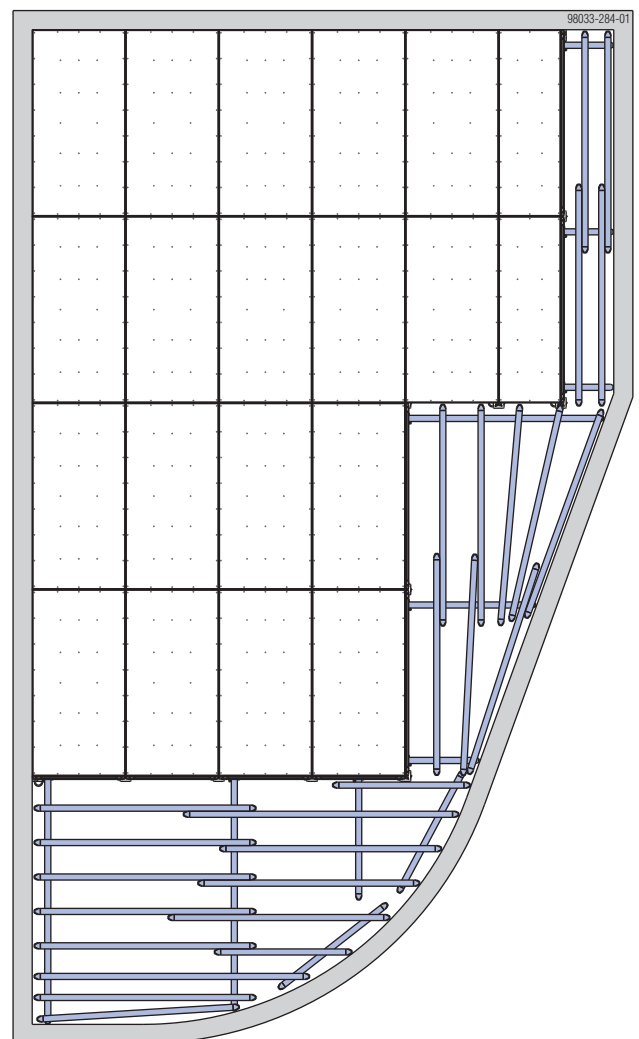


- A** Dokadek kompensējošā sija 2,44m
- B** Dokadek kompensējošā sija 1,22m vai 0,81m
- C** Dokadek uzkares skava H20
- D** Doka sija H20 izmantota par primāro siju
- E** Doka sija H20 izmantota par sekundāro siju
- F** Doka pārseguma statnis Eurex 30 top + trijkājis
- G** Krītošā galva H20

T veida kompensācijas zona



Pielāgošana sarežģītām konfigurācijām

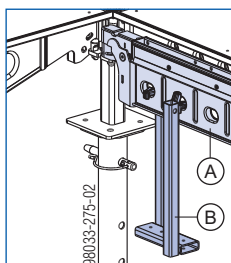


Simbolisks attēlojums

Kompensācijas zonas ap kolonnām,

izmantojot Dokadek kompensējošās sijas un Doka sijas H20

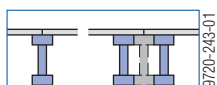
- ▶ Ieāķējiet divas kompensācijas sijas 1,22m vai 0,81m atbalsta galvās šķērsvirzienā (virsmas plātne augšā).
- ▶ Ieāķējiet 4 uzkares skavas kompensācijas sijās pēc iespējas tuvāk pārseguma statņiem.



- ▶ Uzstādiet 2 Doka sijas H20 uzkares skavās, lai izmantotu par primārajām sijām.
- ▶ Piemēram, ar 1,22 m platiem paneļiem: nolieciet Doka sijas H20 (piemēram, Dokadek sistēmsijas H20 eco P 1,10m paneļa platumam 1,22 m) uz primārajām sijām taisnā leņķī pret tām.

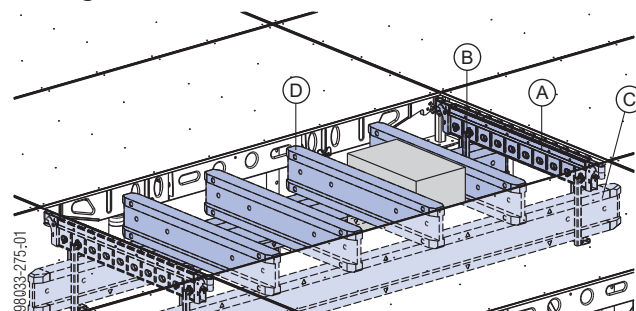


Noteikti novietojiet siju (vai dubultu siju) katrā vietā, kur ir savienojums starp paneļiem.

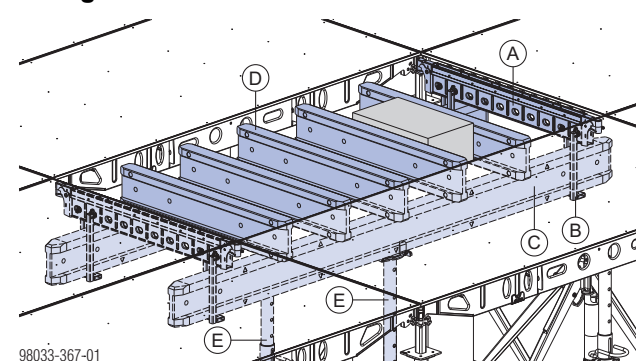


Praktiski piemēri – kolonna novietota paneļa laukumā (1. variants)

Pārseguma biezums ≤ 32 cm



Pārseguma biezums > 32 cm



Pārseguma biezums	Maksimālais sekundāro siju atstatums	Papildu atbalstu skaits uz katru primāro siju
≤ 32 cm	50 cm ¹⁾	—
> 32 cm	42 cm ¹⁾	1 (laiduma vidū)

¹⁾ Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!

- A** Dokadek kompensējošā sija 1,22m vai 0,81m
- B** Dokadek uzkares skava H20
- C** Doka sija H20 2,90m izmantota par primāro siju
- D** Doka sija H20 izmantota par sekundāro siju (piemēram, Dokadek sistēmas sijas H20 eco P 1,10m paneļa platumam 1,22 m)
- E** Papildu atbalsts laiduma vidū:
 - Doka pārseguma statnis Eurex 30 top
 - atbalsta galva H20 DF

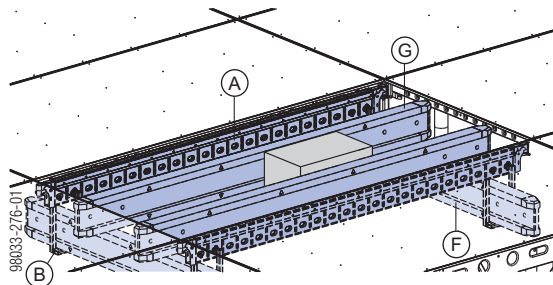


Praktiski piemēri – kolonna novietota paneļa laukumā (2. variants)

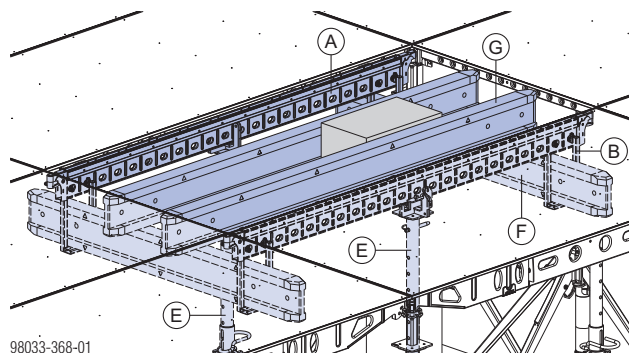


Vajadzības gadījumā kompensācijas sijas un Doka sijas H20 var izkārtot arī gluži pretēji, t. i., kompensācijas sijas 2,44m, uz kurām uzstādītas uzkares skavas, nostiprina garenvirzienā.

Pārseguma biezums ≤ 32 cm



Pārseguma biezums > 32 cm



Pārseguma biezums	Maksimālais sekundāro siju atstatums	Papildu atbalstu skaits uz katru kompensācijas siju
≤ 32 cm	50 cm ¹⁾	—
> 32 cm	42 cm ¹⁾	1 (laiduma vidū)

¹⁾ Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!

A Dokadek kompensējošā sija 2,44m

B Dokadek uzkares skava H20

E Papildu atbalsts laiduma vidū:

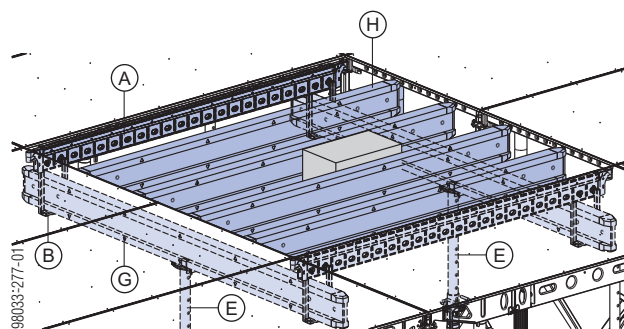
- Doka pārseguma statnis Eurex 30 top
- Dokadek malējā galva + Sprosts 16mm

F Doka sija H20 izmantota par primāro siju (piemēram, Doka sija H20 1,80m paneļa platumam 1,22 m)

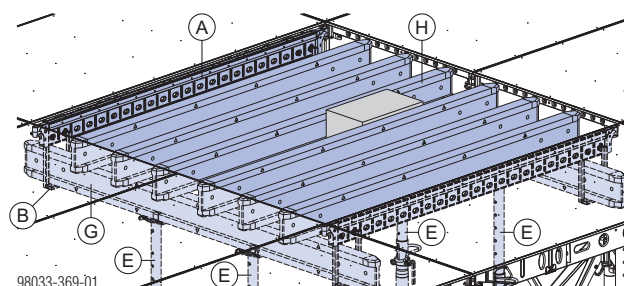
G Doka sija H20 2,45m izmantota par sekundāro siju

Praktiski piemēri – kolonna ir tieši zem paneļu savienojuma vietas

Pārseguma biezums ≤ 32 cm



Pārseguma biezums > 32 cm



Pārseguma biezums	Maksimālais sekundāro siju atstatums	Papildu atbalstu skaits uz katru primāro siju
≤ 32 cm	50 cm ¹⁾	1 (laiduma vidū)
> 32 cm	42 cm ¹⁾	2 (trešdaļu punktos)

¹⁾ Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!

A Dokadek kompensējošā sija 2,44m

B Dokadek uzkares skava H20

E Papildu atbalsts:

- Doka pārseguma statnis Eurex 30 top
- atbalsta galva H20 DF

G Doka sija H20 izmantota par primāro siju (piemēram, Doka sija H20 2,90m paneļa platumam 1,22 m)

H Doka sija H20 2,45m izmantota par sekundāro siju

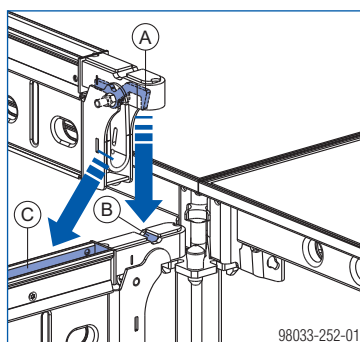
izmantojot Dokadek kompensējošās sijas

- ▶ Ieāķējiet divas kompensācijas sijas 2,44m atbalsta galvās garenvirzienā (virsmas plātne un fiksēšanas mehānisms apakšā).
- ▶ Uzlieciet kompensācijas sijas 1,22m (vai vajadzības gadījumā 0,81m) uz apakšā esošajām kompensācijas sijām 2,44m šķērsvirzienā (virsmas plātne apakšā, fiksēšanas mehānisms augšā).

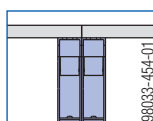


Fiksēšanas mehānisma pozīcija (A) uz šķērseniskās kompensācijas sijas 1,22m vai 0,81m:

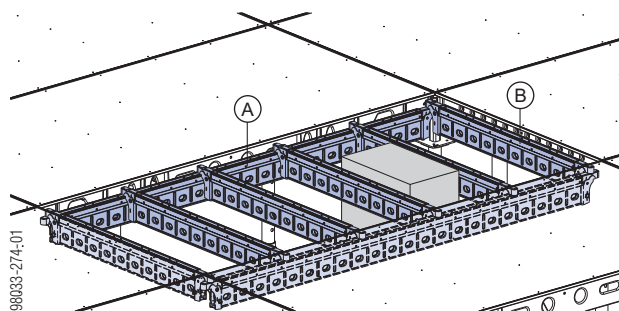
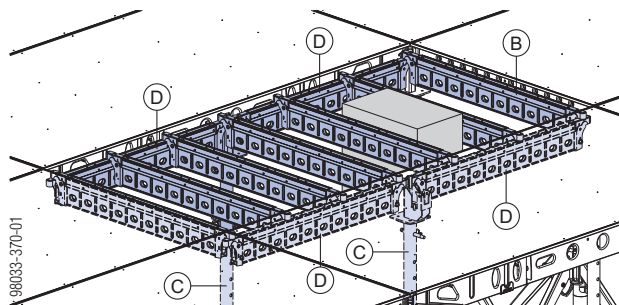
- visos 4 stūros, kompensācijas siju 2,44m krustojumos (B)
- starp tām, kompensācijas siju 2,44m profilu spraugās (C)



Raugieties, lai būtu 2 kompensācijas sijas zem katra punkta, kur saduras 2 plātnes.



Praktiski piemēri – kolonna novietota paneļa laukumā (1. variants)

Pārseguma biezums ≤ 32 cmPārseguma biezums > 32 cm

Pārseguma biezums	Maksimālais sekundāro siju atstatums	Papildu atbalstu skaits
≤ 32 cm	50 cm ¹⁾	—
> 32 cm	42 cm ¹⁾	1

¹⁾ Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!

A Dokadek kompensējošā sija 2,44m

B Dokadek kompensējošā sija 1,22m vai 0,81m

C Papildu atbalsts:

- Doka pārseguma statnis Eurex 30 top
- Dokadek krusta galva + Sprosts 16mm

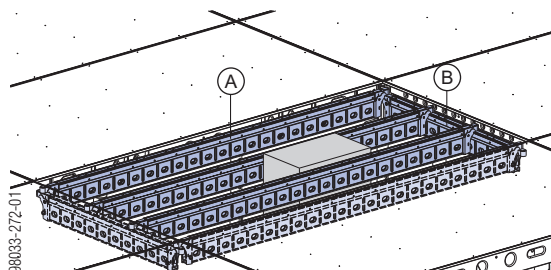
D Dokadek kompensējošā sija 1,22m (pavisam 4)

Praktiski piemēri – kolonna novietota paneļu laukumā (2. variants)

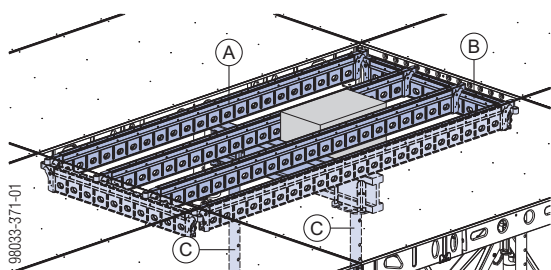


Vajadzības gadījumā kompensācijas sijas var izkārtot arī gluži pretēji, t. i., kompensācijas sijas 2,44m liek uz apakšā esošajām kompensācijas sijām 1,22m vai 0,81m.

Pārseguma biezums ≤ 32 cm



Pārseguma biezums > 32 cm



Pārseguma biezums	Maksimālais sekundāro siju atstatums	Papildu atbalstu skaits kompensācijas sijām
≤ 32 cm	50 cm ¹⁾	—
> 32 cm	42 cm ¹⁾	1 (laiduma vidū)

¹⁾ Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!

A Dokadek kompensējošā sija 2,44m

B Dokadek kompensējošā sija 1,22m vai 0,81m

C Papildu atbalsts Dokadek kompensācijas sijai 2,44m (poz. A):

- Doka pārseguma statnis Eurex 30 top
- trijkājis top
- krītošā galva/četrpusīgā galva H20
- Doka sija H20 1,25m, izmantojot Dokadek paneļus 1,22x2,44m

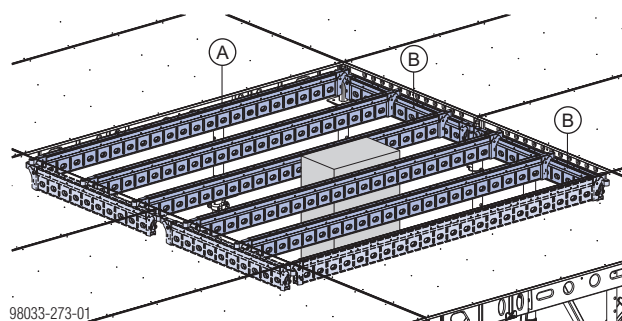


INFORMĀCIJA

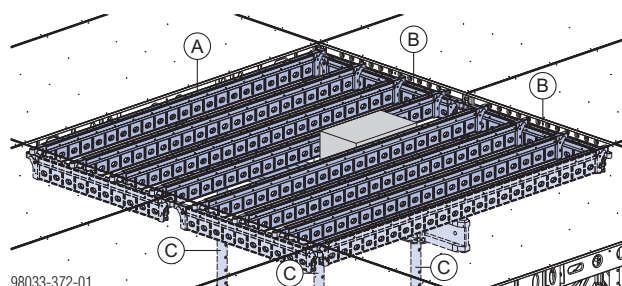
Papildu atbalsts jāizmanto tikai Dokadek kompensējošajām sijām 2,44m, nevis Dokadek paneļiem.

Praktiski piemēri – kolonna ir tieši zem paneļu savienojuma vietas

Pārseguma biezums ≤ 32 cm



Pārseguma biezums > 32 cm



Pārseguma biezums	Maksimālais sekundāro siju atstatums	Papildu atbalstu skaits kompensācijas sijām
≤ 32 cm	50 cm ¹⁾	—
> 32 cm	42 cm ¹⁾	1

¹⁾ Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!

A Dokadek kompensējošā sija 2,44m

B Dokadek kompensējošā sija 1,22m vai 0,81m

C Papildu atbalsts Dokadek kompensācijas sijai 2,44m (poz. A):

- Doka pārseguma statnis Eurex 30 top
- trijkājis top
- krītošā galva/četrpusīgā galva H20
- Statnis starpā ar atbalsta galvu H20 DF
- Doka sija H20 2,45m, izmantojot Dokadek paneļus 1,22x2,44m

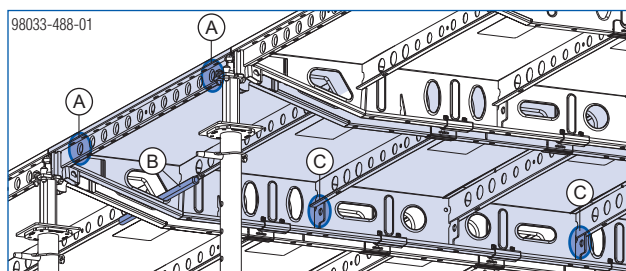


INFORMĀCIJA

Papildu atbalsts jāizmanto tikai Dokadek kompensējošajām sijām 2,44m, nevis Dokadek paneļiem.

Pārseguma veidņi pie malām

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



Pieļaujamais savilkšanas spēks [kN]

A	Stiprinājuma punkts rāmja profilā garenvirziena un šķērsvirziena atsaitēm	5 kN
B	Savilce 20,0 paneļu savienojumā garenvirziena atsaitēm	5 kN
C	Stiprinājuma punkts vienas trešdaļas punktā garenvirziena un šķērsvirziena atsaitēm	2,5 kN



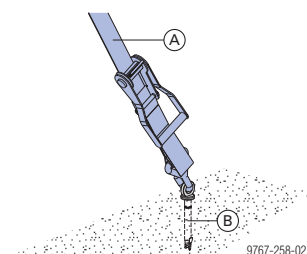
BRĪDINĀJUMS

- ▶ NEPĀRSNIEDZIET pieļaujamo savilkšanas leņķi un savilkšanas spēku, lai nepieļautu Dokadek paneļa bojājumus un nodrošinātu, ka visus spēkus no horizontālajām slodzēm var pārnest saskaņā ar EN 12812.
- ▶ Lai pārnestu horizontālos spēkus, izmantojiet atsaites. Šos spēkus iespējams pārnest arī uz esošajiem konstrukciju elementiem, piemēram, betona kolonnām vai sienām.



INFORMĀCIJA

- ▶ Spriegotājsiksnu 5,00m pievienojiet tikai iepriekš norādītajiem punktiem un nospriegojiet to vajadzīgajā profila virzienā.
- ▶ Atsaites nedrīkst piestiprināt šķērsprofilu iekšpusē!
- ▶ Izveidojiet stiprinājuma punktu grīdā ar Doka ekspresenkuru.
- ▶ Piestipriniet un pievelciet spriegotājsiksnu.



A Spriegotājsiksna 5,00m

B Doka ekspresenkurs 16x125mm

Doka ekspresenkuru var atkārtoti izmantot daudzas reizes – vienīgais rīks, kas vajadzīgs tā ieskrūvēšanai, ir vesis.

Pieļaujamā slodze "negatīvā" (jaunā) betonā un nobriedušā C20/25 betonā ar kuba raksturīgo izturību pret saspiešanu $f_{ck, cube} \geq 14 \text{ N/mm}^2$:
 $F_{perm.} = 5,0 \text{ kN}$ ($R_d = 7,5 \text{ kN}$)

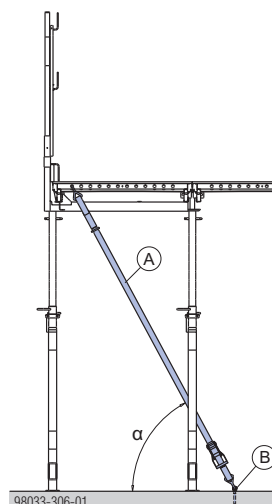


Ievērot montāžas instrukciju!

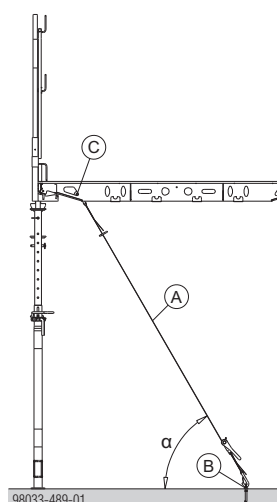
Ja gatavojat stiprinājumu punktus, izmantojot citu ražotāju enkurus, veiciet statisku pārbaudi. Ievērojiet attiecīgās ražotāja uzstādīšanas instrukcijas.

Pielietošanas piemēri

Atsaite šķērsvirzienā



Atsaite garenvirzienā



α ... Savilkšanas leņķis apm. 60°

A Spriegotājsiksna 5,00m

B Doka ekspresenkurs 16x125mm

C Savilce 20,0

Aizsargmargu sistēmas uz veidņa

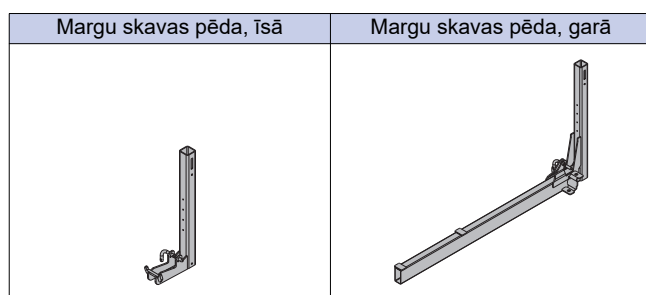


INFORMĀCIJA

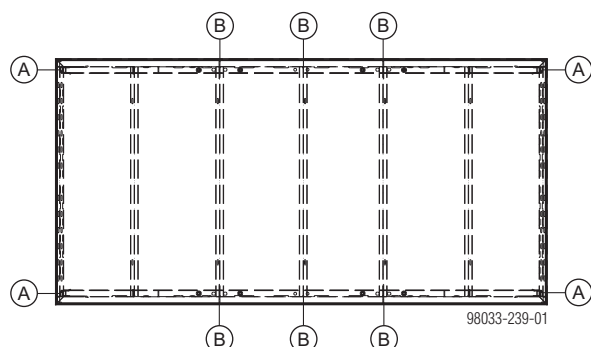
- Ideālā gadījumā aizsargmargu sistēmas būtu jāuzstāda no apakšas (piem., izmantojot pārvietojamās sastatnes DF).
- Uzstādot/noņemot aizsargmargu sistēmas no augšas, komandai jālieto personiskais drošības ekipējums (piemēram, Doka drošības ekipējums).
- Uzņēmēja norīkotai profesionālai personai jānosaka piemēroti stiprinājumu punkti.

Aizsargmargu sistēma ar betonēšanas slodzes pārnesei

Dokadek margu skavas pēdas nostiprina noteiktajās pozīcijās uz iepriekš uzstādīta Dokadek paneļa. Tās tur margu atbalstus XP 1,20m.



Iespējamie margu skavas pēdu stiprinājumu punkti



A Dokadek margu skavas pēda, īsā

B Dokadek margu skavas pēda, garā



levērojiet norādījumus lietotāja informācijas brošūrā "Aizsargmargu sistēma XP"!



UZMANĪBU

- Aizsargmargu sistēmu XP atļauts izmantot tikai savienojumā ar margu atbalstu XP 1,20m.

Pieļaujamais margu skavas pēdu iespaida platums [cm] pārsegumu biezumam līdz 32 cm (bez papildu drošības pasākumiem)

Dinamiskais spiediens q [kN/m ²]	Margu tips			
	Aizsargmargu dēlis 15 cm	Aizsargmargu dēlis 20 cm	Sastatņu caurule 48,3mm	Drošības režģis XP 2,70x1,20m
0,2	137	137	137	137
0,2	259	259	259	259
0,6	259	137	259	259
1,1	137	—	259	259
1,3	—	—	259	244

Pieļaujamais margu skavas pēdu iespaida platums [cm] pārsegumu biezumam līdz 50 cm (ar papildu drošības pasākumiem)

Dinamiskais spiediens q [kN/m ²]	Margu tips		
	Aizsargmargu dēlis 15 cm ¹⁾	Aizsargmargu dēlis 20 cm	Drošības režģis XP 2,70x1,20m
0,2	137 ¹⁾	137	137
0,2	259 ¹⁾	259	259
0,6	259 ¹⁾	137	259
1,1	137 ¹⁾	—	259
1,3	—	—	244

¹⁾ Aizsargmargu dēļi 15 cm atļauti tikai pārseguma biezumam līdz 45 cm.

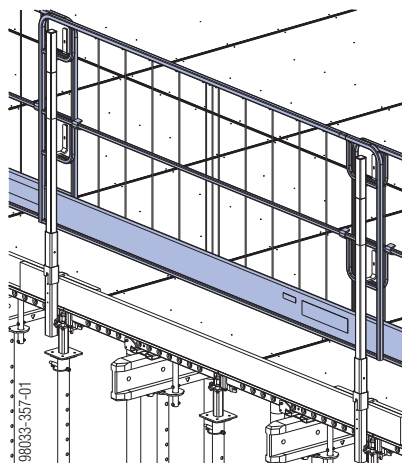


- Attālums starp margu atbalstiem ir aptuveni vienāds ar darbības platumu, ja
 - tie ir izvietoti vienmērīgi,
 - aizsargmargu dēļi ir vai nu nepārtraukti, vai savienoti pie margu atbalstiem, un
 - nav pārkāres.
- Vēja apstākļus, kas sastopami Eiropā, saskaņā ar EN 13374 pamatā raksturo dinamiskais spiediens $q=0,6$ kN/m² (tabulās izcelts ar pelēku iekrāsojumu).



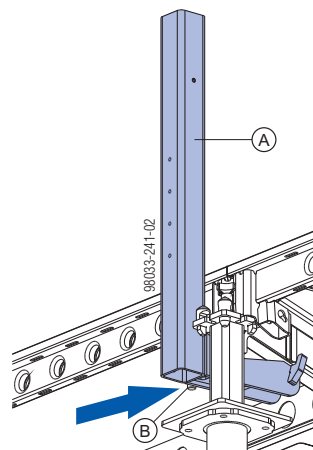
INFORMĀCIJA

Pārseguma biezumam > 30 cm paceliet aizsargrežģi XP šeit parādītajā pozīcijā, lai pēc betonēšanas iegūtu vajadzīgo margu augstumu.

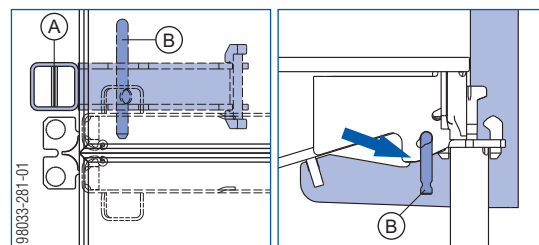


Īsās margu skavas pēdas pievienošana

- Strādājot no apakšas, uzbīdīet īso margu skavas pēdu uz Dokadek paneļa garenprofila un nostipriniet to ar skrūvēm (tās ir iekļautas īsās margu skavas pēdas piegādes komplektā).

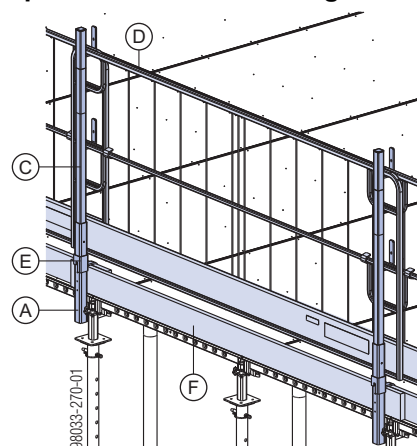


Raugieties, lai īsās margu skavas pēda (A) un skrūve (vertikālā!) (B) būtu pareizā pozīcijā!



- Bīdīet margu atbalstu XP 1,20m, līdz tas nofiksējas ("Easy-Click" funkcija).
- Uzstādiet gala aizsargus.

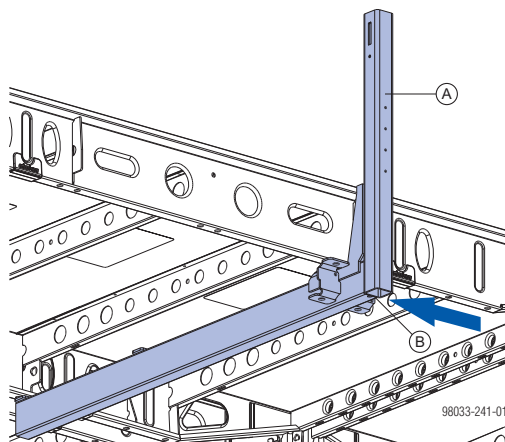
Praktisks piemērs ar drošības režģi XP



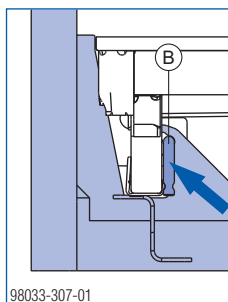
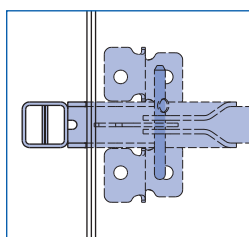
- A Dokadek margu skavas pēda, īsā
- B Skrūve
- C Margu atbalsts XP 1,20m
- D Drošības režģis XP 2,70x1,20m
- E Kāju dēļa turētājs XP 0,60m
- F Kāju dēlis

Garās margu skavas pēdas pievienošana

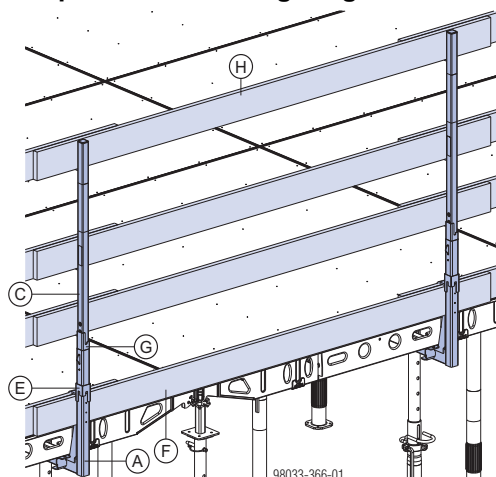
- Strādājot no apakšas, uzbūdi garo margu skavas pēdu uz Dokadek paneļa garenprofila šķērsvirzienā un nostipriniet to pie šķērsprofila ar skrūvēm (tās ir iekļautas garās margu skavas pēdas piegādes komplektā).



Raugieties, lai skrūve **(B)** būtu vertikālā stāvoklī!



- Bīdi margu atbalstu XP 1,20m, līdz tas nofiksējas ("Easy-Click" funkcija).
- Uztādi galu aizsargus.

Praktisks piemērs ar aizsargmargu dēli

A Dokadek margu skavas pēda, garā

B Skrūve

C Margu atbalsts XP 1,20m

E Kāju dēļa turētājs XP 0,60m

F Kāju dēlis

G Kāju dēļa turētājs XP 1,20m

H Aizsargmargu dēļi

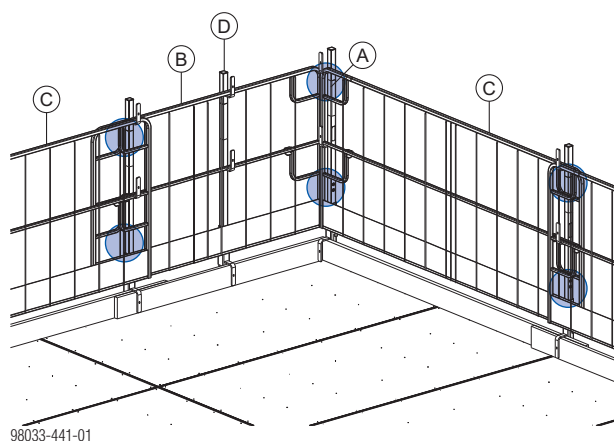
Aizsargmargu sistēmas stūros



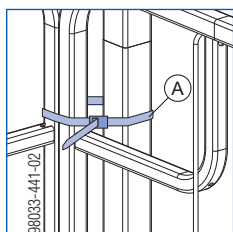
INFORMĀCIJA

- Stūru zonās drošības režģi XP jāpiestiprina pie margu atbalsta XP ar kabeļu savilcējiem vai sienamo stiepli (skatiet zilās atzīmes šeit parādītajos piemēros). Nav atļauts izmantot līplentes aizdari 30x380mm.
- Paneļa platajā malā pirmajam režģim, ko novieto (sākot no stūra), vienmēr jābūt aizsargrežģim XP 2,00m. Pēc tam var izmantot aizsargrežģus XP 2,70m.
- Pārseguma biezumam > 32 cm pie stūra margu atbalsta XP jāpiestiprina papildu kāju dēļa turētājs XP.

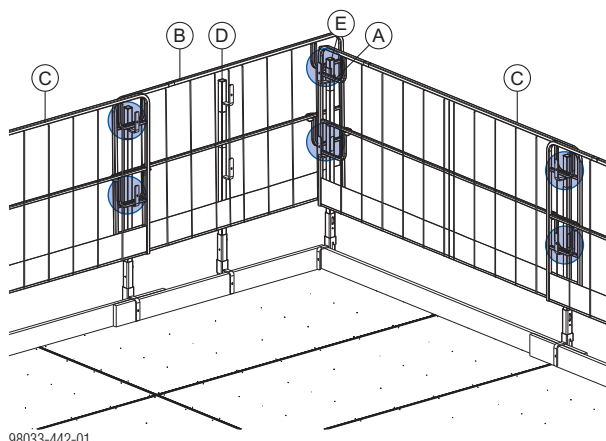
Praktisks piemērs pārseguma biezumam ≤ 32 cm



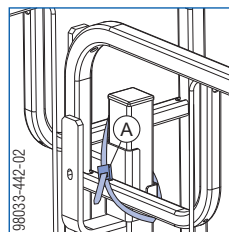
Tuvplāns: stiprināšanas metode



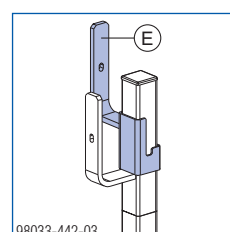
Praktisks piemērs pārseguma biezumam > 32 cm



Tuvplāns: stiprināšanas metode



Tuvplāns: kāju dēļa turētājs XP 1,20m



A Piestiprināts ar kabeļu savilcēju vai sienamo stiepli

B Drošības režģis XP 2,00x1,20m

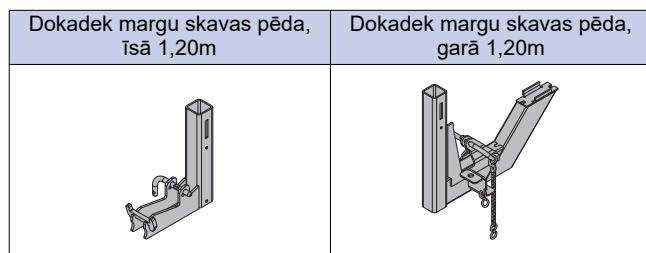
C Drošības režģis XP 2,70x1,20m

D Margu atbalsts XP 1,20m

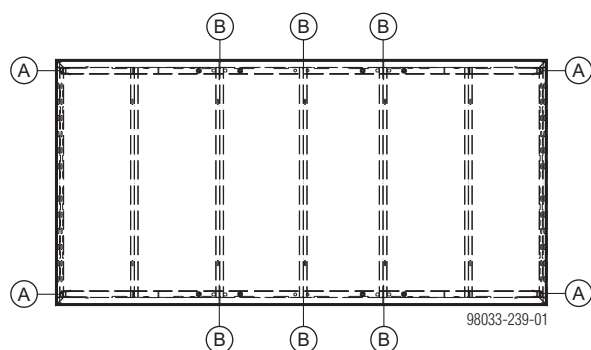
E Kāju dēļa turētājs XP 1,20m

Aizsargmargu sistēma bez betonēšanas slodzes pārnese

Dokadek īsās margu skavas pēdas 1,20m nostiprina noteiktajās pozīcijās uz iepriekš uzstādīta Dokadek paneļa. Tās tur margu atbalstus XP 1,20m.



Iespējamie margu skavas pēdu stiprinājumu punkti



A Dokadek margu skavas pēda, īsā 1,20m

B Dokadek margu skavas pēda, garā 1,20m



Ievērojiet norādījumus lietotāja informācijas brošūrā "Aizsargmargu sistēma XP".



UZMANĪBU

- Izmantojot īsās margu skavas pēdas 1,20m un garās margu skavas pēdas 1,20m, jāņem vērā saskaņā ar DIN 4420 paredzētais ejas platums vismaz 60 cm. Tāpēc nav pieļaujama īsās margu skavas pēdas 1,20m izmantošana, ja konstrukcijas malā ir izvirzīti elementi.
- Aizsargmargu sistēmu XP aizliegts izmantot savienojumā ar margu atbalstu XP 0,60m.

Piezīme:

Šeit norādītā informācija atbilst Vācijas DIN standartiem un noteikumiem, ko paredz Vācijas Celtniecības uzņēmēju civiltiesiskās atbildības apdrošinātāju asociācija, un tāpēc tā ir īpaši piemērojama Vācijā. Taču šo noteikumu kā rekomendāciju var izmantot arī citās valstīs, ja vien nav piemērojami citi, stingrāki valsts noteikumi. Noteikt, vai tas tā ir, ir attiecīgās valsts nacionālās organizācijas pienākums.

Pieļaujamie margu skavas pēdu iespaida platumi [cm]

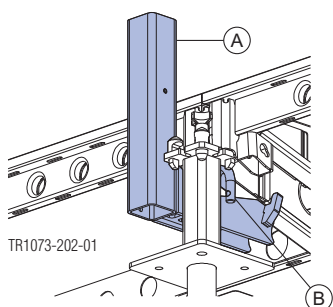
Dinamiskais spiediens q [kN/m ²]	Margu tips			
	Aizsargmargu dēlis 15 cm	Aizsargmargu dēlis 20 cm	Sastatņu caurule 48,3mm	Drošības režģis XP 2,70x1,20m
0,2	259	259	259	259
0,6	259	137	259	259
1,1	137	—	259	259
1,3	—	—	259	244



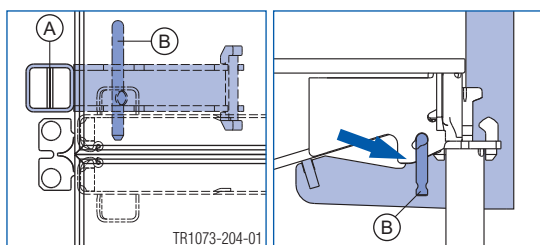
- Attālums starp margu atbalstiem ir aptuveni vienāds ar darbības platumu, ja
 - tie ir izvietoti vienmērīgi,
 - aizsargmargu dēļi ir vai nu nepārtraukti, vai savienoti pie margu atbalstiem, un
 - nav pārkāres.
- Vēja apstākļus, kas sastopami Eiropā, saskaņā ar EN 13374 pamatā raksturo dinamiskais spiediens $q=0,6$ kN/m² (tabulās izcelts ar pelēku iekrāsojumu).

Nostipriniet Dokadek margu skavas pēdu, īso 1,20m

- Strādājot no apakšas, uzbīdiet īso margu skavas pēdu 1,20m uz Dokadek paneļa garenprofila un nostipriniet to ar skrūvēm (tās ir iekļautas īsās margu skavas pēdas piegādes komplektā).

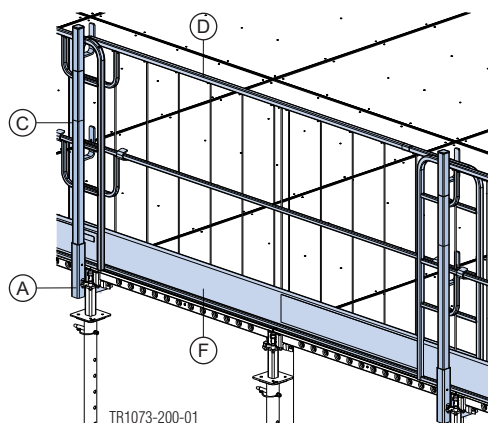


Raugieties, lai margu skavas pēda – ar šauru malu (A) un skrūve (vertikālā!) (B) būtu pareizā pozīcijā!



- Bīdiet margu atbalstu XP 1,20m, līdz tas nofiksējas ("Easy-Click" funkcija).
- Gala aizsargu uzstādīšana.

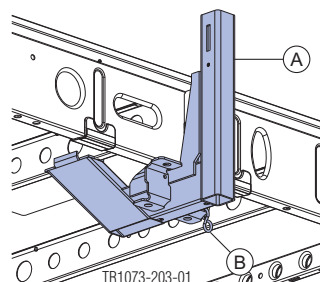
Praktisks piemērs ar drošības režģi XP



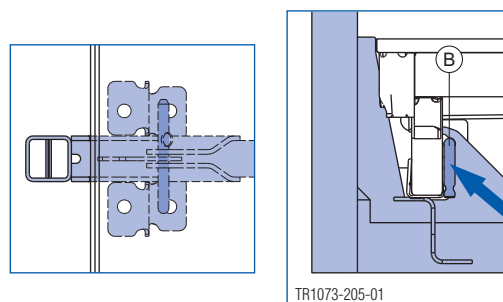
- A Dokadek margu skavas pēda, īsā 1,20m
- B Tapa
- C Margu atbalsts XP 1,20m
- D Drošības režģis XP 2,70x1,20m
- F Kāju dēlis

Nostipriniet Dokadek margu skavas pēdu, garo 1,20m

- Strādājot no apakšas, uzbīdiet garo margu skavas pēdu 1,20m uz Dokadek paneļa garenprofila šķērsvirzienā un nostipriniet to pie šķērsprofila ar skrūvēm (tās ir iekļautas garās margu skavas pēdas piegādes komplektā).

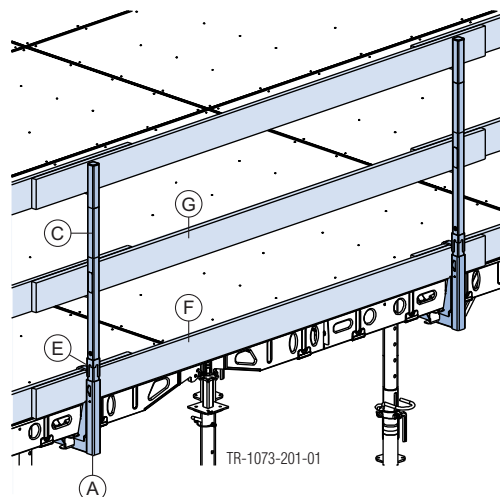


Raugieties, lai skrūve (B) būtu vertikālā stāvoklī!



- Bīdiet margu atbalstu XP 1,20m, līdz tas nofiksējas ("Easy-Click" funkcija).
- Gala aizsargu uzstādīšana.

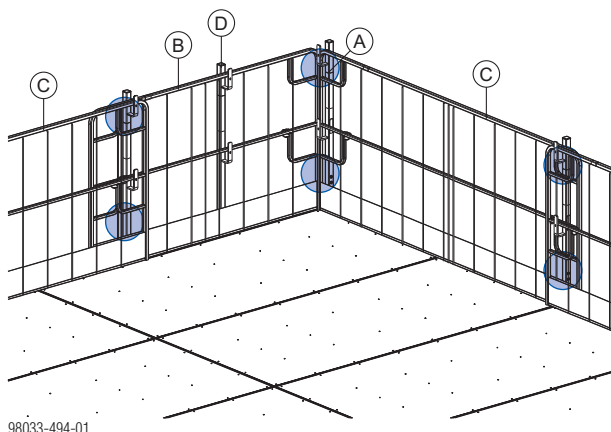
Praktisks piemērs ar aizsargmargu dēli



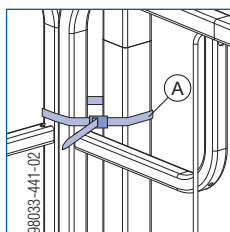
- A Dokadek margu skavas pēda, garā 1,20m
- B Tapa
- C Margu atbalsts XP 1,20m
- E Kāju dēļa turētājs XP 1,20m
- F Kāju dēlis
- G Aizsargmargu dēļi

Aizsargmargu sistēmas stūros**INFORMĀCIJA**

- Stūru zonās drošības režģi XP jāpiestiprina pie margu atbalsta XP ar kabeļu savilcējiem vai sienamo stiepli (skatiet zilās atzīmes šeit parādītajos piemēros). Nav atļauts izmantot līplentes aizdari 30x380mm.
- Paneļa platajā malā pirmajam režģim, ko novieto (sākot no stūra), vienmēr jābūt aizsargrežģim XP 2,00m. Pēc tam var izmantot aizsargrežģus XP 2,70m.



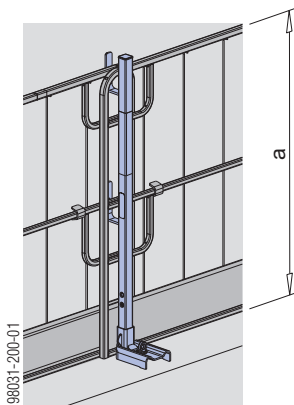
98033-494-01

Tuvplānā parādīts, kā piestiprināts.**A** Piestiprināts ar kabeļu savilcēju vai sienamo stiepli**B** Drošības režģis XP 2,00x1,20m**C** Drošības režģis XP 2,70x1,20m**D** Margu atbalsts XP 1,20m

Nožogojums pie celtnes

Margu atbalsts XP 1,20 m

- Stiprināšana ar pieskrūvējamo kurpi, margu skavām, margu kurpi vai pakāpienu kronšteinu XP
- Norobežošana ar drošības režģi XP, margu dēļiem vai sastatņu caurulēm



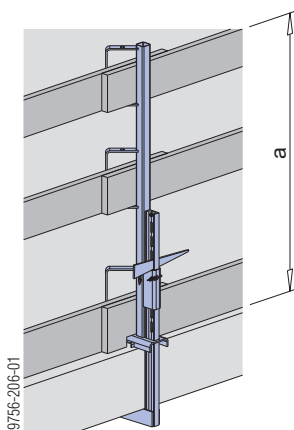
a ... > 1,00 m



levērojiet informāciju lietotājam "Aizsargmargu sistēma XP"!

Margu skavas S

- Stiprināšana ar iebūvētām skavām
- Norobežošana ar margu dēļiem vai sastatņu caurulēm



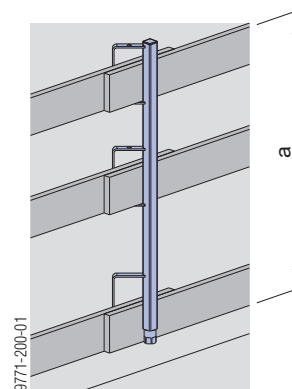
a ... > 1,00 m



levērot informāciju lietotājam "Margu skavas S"!

Aizsargmarga 1,10 m

- Stiprināšana skrūves uznavā 20,0 vai ieliekamajā uznavā 24 mm
- Norobežošana ar margu dēļiem vai sastatņu caurulēm



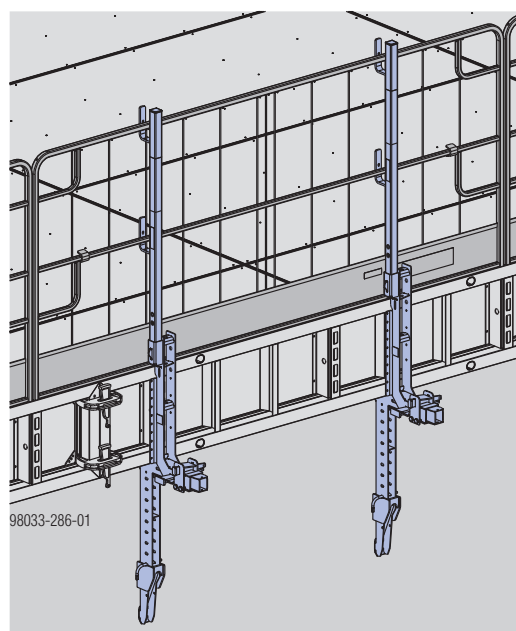
a ... > 1,00 m



levērot informāciju lietotājam "Drošības margas 1,10m"!

Doka apmales norobežotājs

- Pārsegumu norobežotāji un drošības barjeras vienā sistēmā



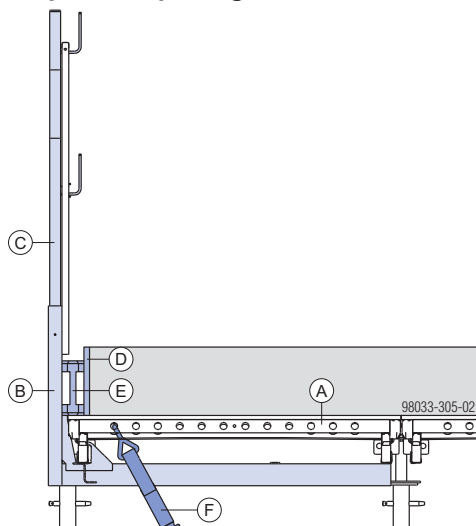
levērojiet norādījumus lietotāja informācijas brošūrā "Doka apmales norobežotājs".

Malu veidņi

Pieļaujamais Dokadek īso margu skavas pēdu soļa platums ar pārsegumu norobežotājiem: 137 cm

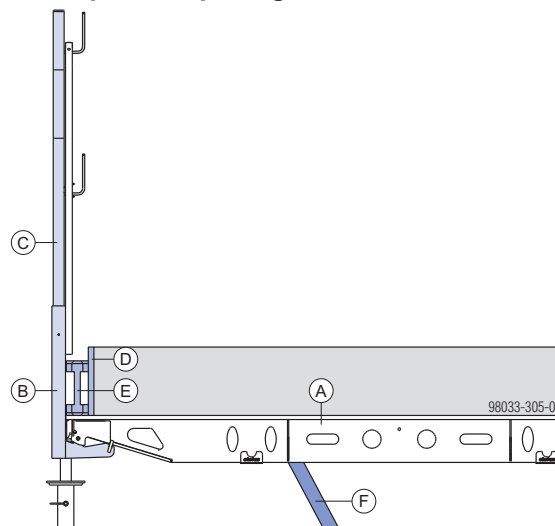
garenvirzienā

Praktisks piemērs pārseguma biezumam ≤ 32 cm

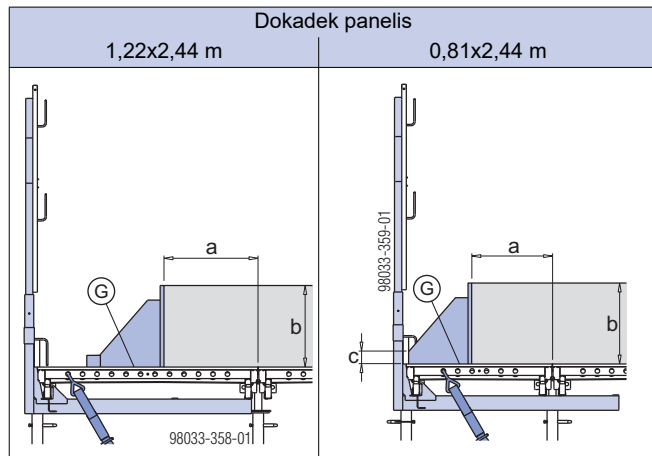


šķērsu virzienā

Praktisks piemērs pārseguma biezumam ≤ 32 cm



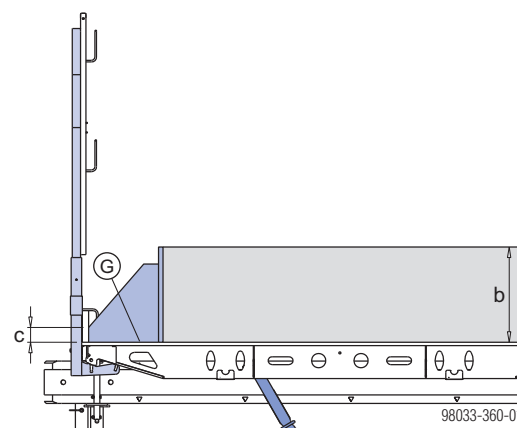
Praktisks piemērs pārseguma biezumam > 32 cm



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

Dokadek panelis	Maks. projicējamais betona klājums uz Dokadek paneļa a [cm]	Maks. pārseguma biezums: b [cm]
1,22x2,44 m	52	50
0,81x2,44 m	Visa atlikusi paneļa daļa	45

Praktisks piemērs pārseguma biezumam > 32 cm



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

- A Dokadek panelis
- B Dokadek margu skavas pēda, garā vai margu skavas pēda, īsā
- C Margu atbalsts XP 1,20m
- D Saplāksnis
- E Doka sija H20
- F Spriegotājsiksna 5,00m
- G Spax skrūves norobežotāja piestiprināšanai pie Dokadek paneļa

Pārseguma veidņi pie konstrukcijas malas

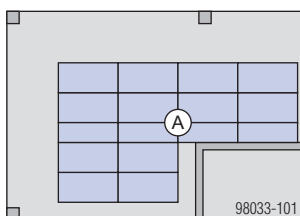
Pamata noteikumi

Pieļaujamais pārseguma biezums [cm] ar papildu drošības pasākumiem

Paneļa izmērs	Pieļaujamais pārseguma biezums	Izliece saskaņā ar DIN 18202
1,22x2,44m	30	6. rindiņa
1,22x2,44m	> 30–32	5. rindiņa
0,81x2,44m	45	6. rindiņa
0,81x2,44m	> 45–50	5. rindiņa

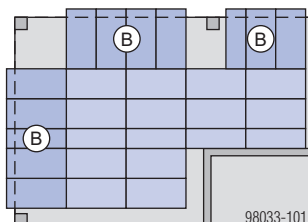
Shematiskais attēlojums

- 1) Izveidojiet veidņus tipiskajā zonā, līdz neizveidota paliek tikai plānotā kompensācijas zona; nolīmeņojiet un nodrošiniet tos pret apgāšanos.



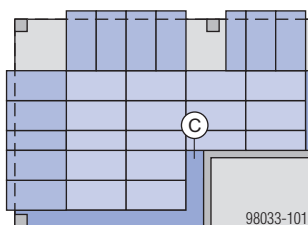
A Tipiskā zona

- 2) Uzstādiet pārkares paneļus, nolīmeņojiet tos un izveidojiet atsaites.



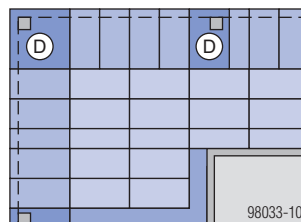
B Pārkares paneļi

- 3) Uzstādiet aizsargmargu sistēmas
- 4) Izveidojiet kompensāciju tipiskajā zonā.



C Kompensācija tipiskajā zonā

- 5) Izveidojiet kompensāciju starp pārkares paneļiem.



D Kompensācija starp pārkares paneļiem

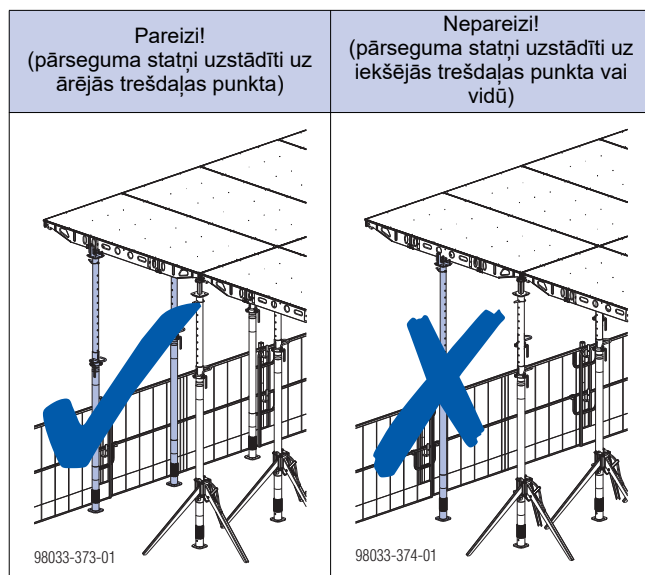
- 6) Uzstādiet gala nobeiguma veidņus.

Dokadek galvas



BRĪDINĀJUMS

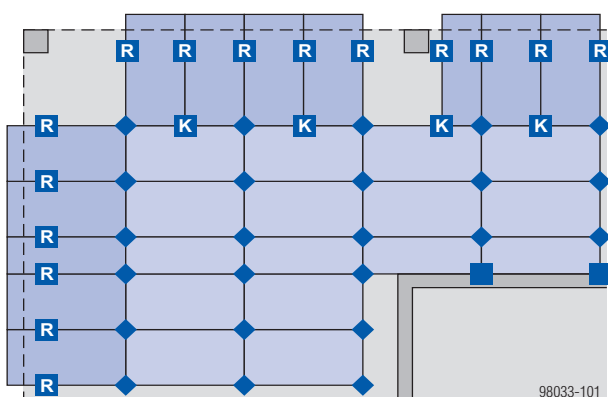
- Dokadek galvas vienmēr jāpiestiprina pie pārseguma statņa ar pareizo tapu (izņēmums: malējās galvas uz paneļu savienojuma).
- Malējo galvu var uzstādīt tikai uz paneļa ārējās trešdaļas punkta.



INFORMĀCIJA

- Novietojot paneļus uz galvām, raugieties, lai paneļi būtu pareizi nostiprināti galvās.
- Malējās galvas, uz kurām uzstāda kompensējošās sijas (kompensācijas zonā), jānostiprina ar sprostiem 16mm.
- Ja jāpievieno Dokadek panelis 1,22x2,44m, krusta galvu uzstāda paneļa platās pusēs vidū.
- Ja jāpievieno Dokadek panelis 0,81x2,44m, krusta galvu uzstāda paneļa platās pusēs vienas trešdaļas punktā.

Dokadek galvu novietojums



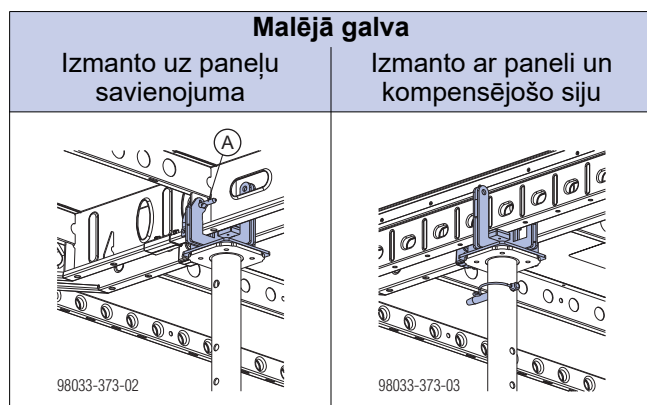
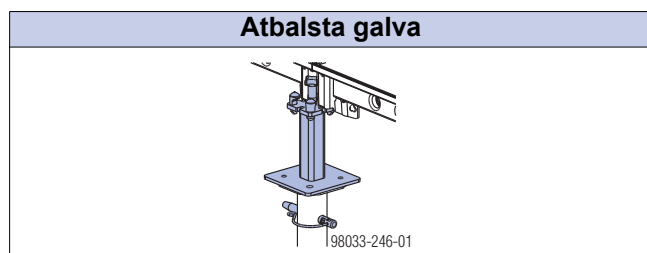
Apzīmējums

Atbalsta galva	Malējā galva 18 mm/21 mm/27 mm	Krusta galva	Sienas galva
1)	1) 2)	1)	

1) Sprosts 16mm nav iekļauts izstrādājuma komplektā

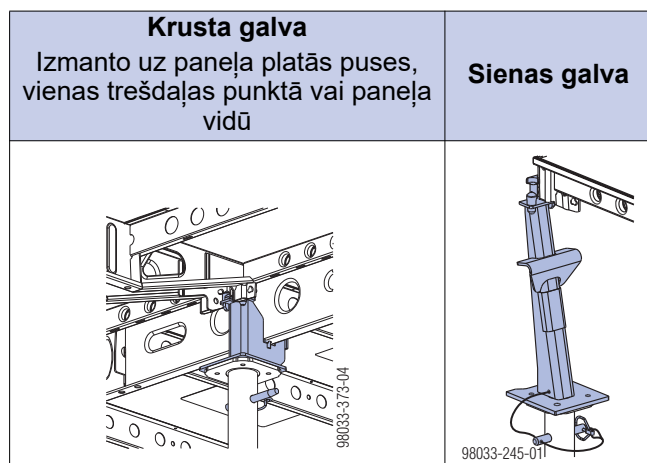
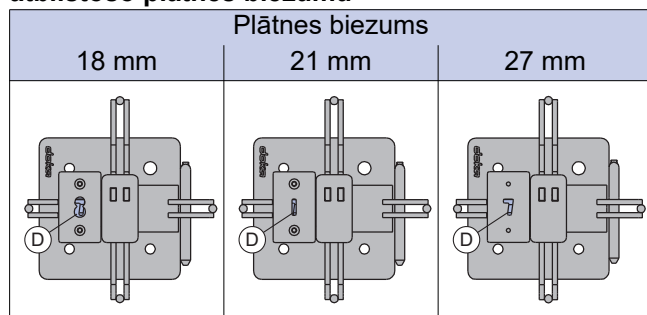
2) Sprosts 16mm vajadzīgs tikai tad, ja malējo galvu apvieno ar kompensējošo siju

Uzstādīšanas piemēri



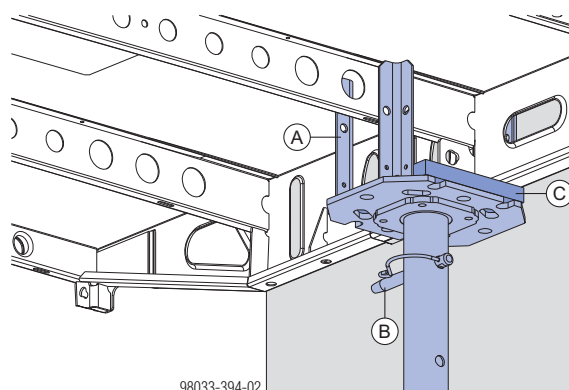
A Vieta malējās galvas nostiprināšanai uz paneļa (ietilpst preces komplektā)

Identifikācijas zīme (D) uz malējās galvas, parādot atbilstošo plātnes biezumu



Sienu savienojumu veidošana

Attiecīgās malējās galvas vietā paneļa vienas trešdaļas punktā sienu savienojumos izmanto četrpusīgo galvu vai krītošo galvu.



A Četrpusīgā galva H20 vai krītošā galva H20

B Sprosts 16 mm

C Augstuma kompensācija min. 21 mm (nostiprināt ar naglām)

Veidņu nodrošināšana pret apgāšanos



BRĪDINĀJUMS

- Pirms kāds kāpj uz veidņa virsmas, jānodrošina tā stabilitāte, piemēram, ar skavām vai spriegotājsiksniņām.
- EN 12812 definēto horizontālo slodžu pārnese jānodrošina ar citiem līdzekļiem (piemēram, pārnēsot šīs slodzes uz ēkas konstrukciju vai izmantojot atsaites).
- Visi pārkaru paneļi jānodrošina pret apgāšanos.

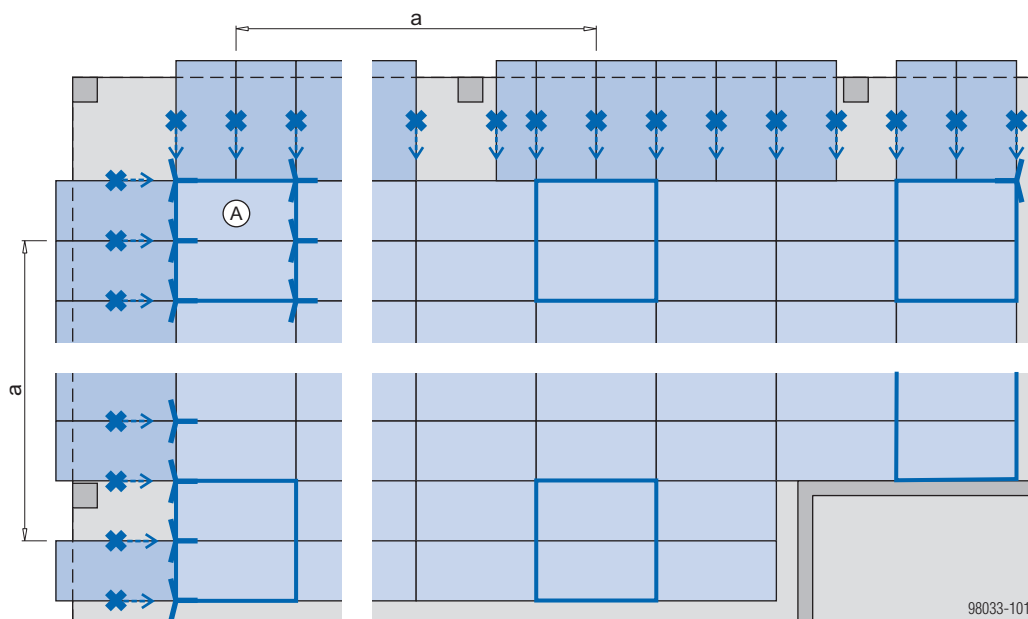
Sīkāku informāciju par to, kā izveidot atsaites ar spriegotājsiksniņām, skatīt "Pārsegumu veidņi konstrukcijas malu tuvumā".



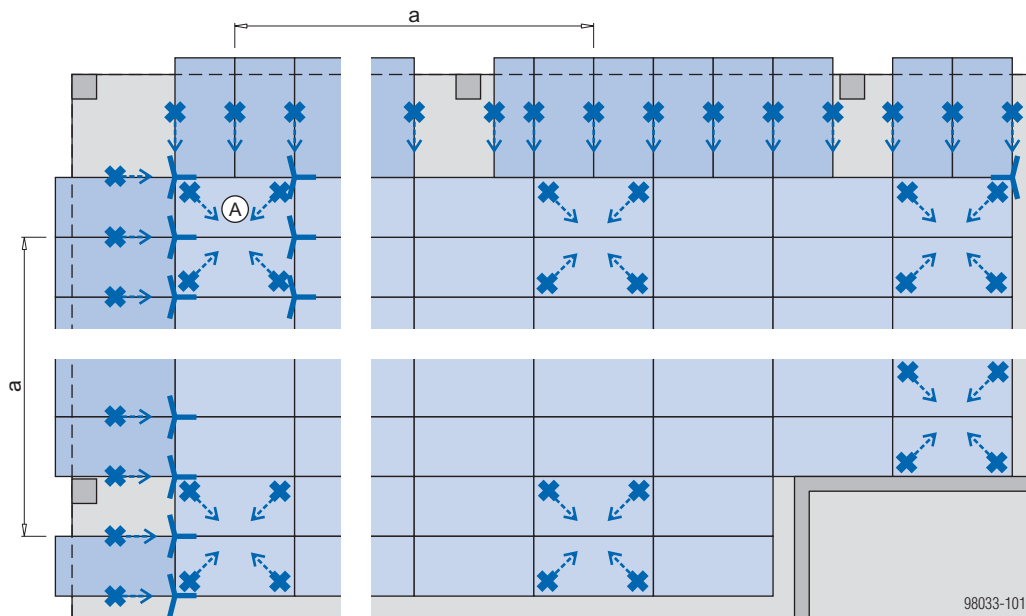
INFORMĀCIJA

- Nostipriniet visus pārseguma statņus 1. balstu rindā ar trijkājiem.
 - Atbalsta augstums < 3,00 m: Trijkājis
 - Atbalsta augstums ≥ 3,00 m: Trijkājis 1,20m
- Kamēr tiek uzstādīti veidņi, izveidojiet stingu bloku no 1. paneļu pāra (ar trijkājiem), katru maks. 7,50 m, un no pēdējā paneļu pāra (bez trijkājiem) – skatīt Praktisko piemēru 1 & 2.
 - Vai arī var pievienot arī atsaites (skatīt Praktisko piemēru 3).
- Svarīgi atcerēties, uzstādot pārseguma statni (ar krusta galvu): tipiskajā zonā nostipriniet ar trijkājiem balstus, uz kuriem balstās tikai viens panelis.
- Atsaites piestipriniet tipisko zonu stūros.
- Ar atsaitēm nostipriniet pārkāres paneļus:
 - ar sastatņu cauruli 0,50m uz katra paneļu savienojuma (skatīt Praktisko piemēru 4)
 - papildus ārējiem paneļiem pie starpsienas plates vidus (skatīt Praktisko piemēru 5)

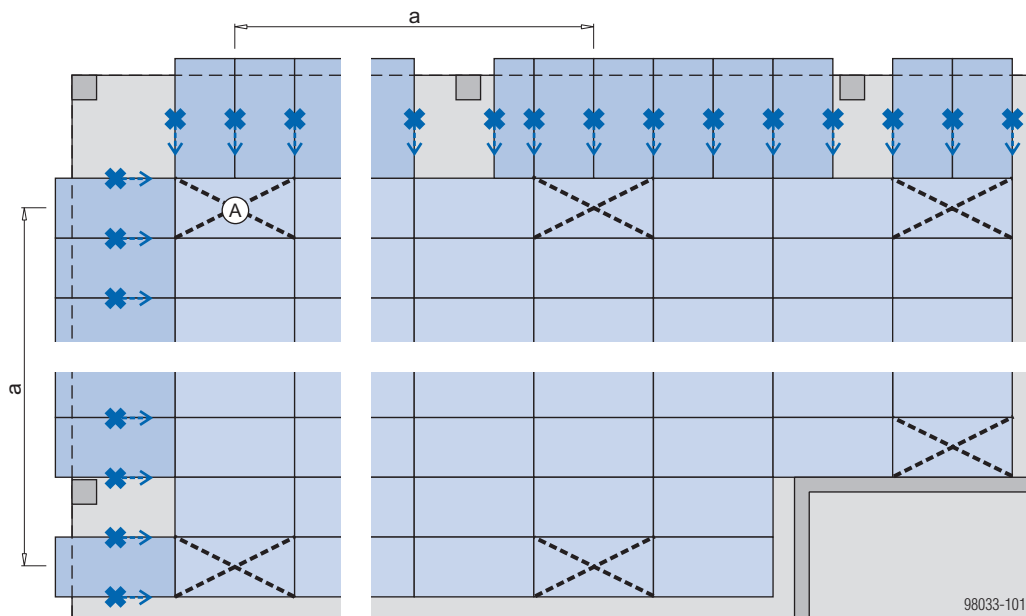
Variants ar stingu bloku



A Sākuma komplekts

Variants bez stinga bloka

a ... stinga bloks/atsaite uz 1. paneļu pāru, ik pēc maks. 7,50 m **un** uz pēdējā paneļu pāru

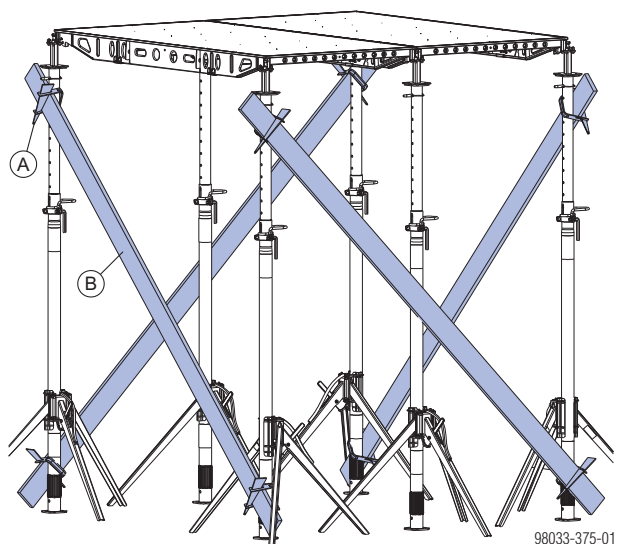
Variants ar saliekamo rāmi Eurex

a ... ik pēc 7,50 m un uz pēdējā paneļa

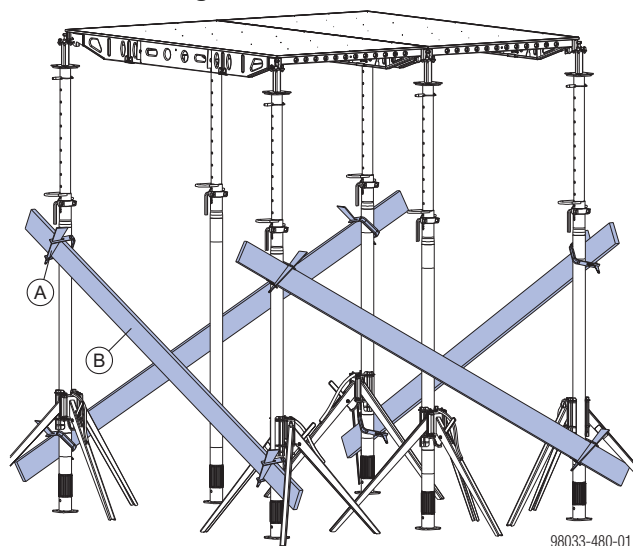
Apzīmējums

	Triekšveidnis
	Stiprinājuma punkts (piemēram, ar atsaiti) Bultiņa = atsaites virziens
	Savilkts komplekts
	Saliekamie rāmji Eurex ar diagonālajiem krustiem

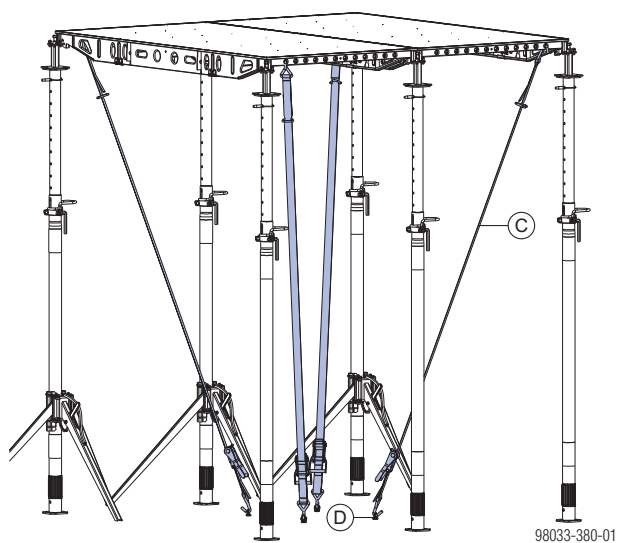
Praktisks piemērs 1 Stings bloks uz 1. paneļu pāra



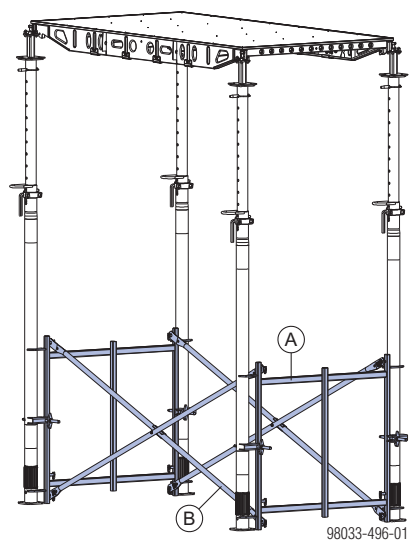
Praktisks piemērs 2 Alternatīvs stings bloks



Praktisks piemērs 3 Alternatīva atsaite



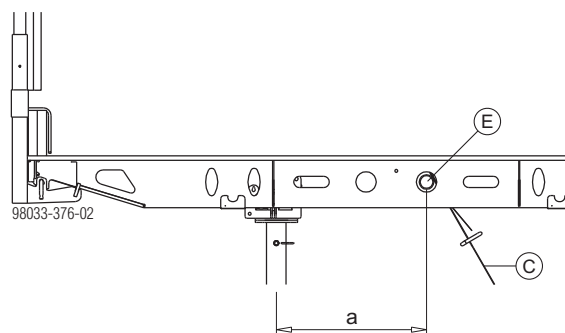
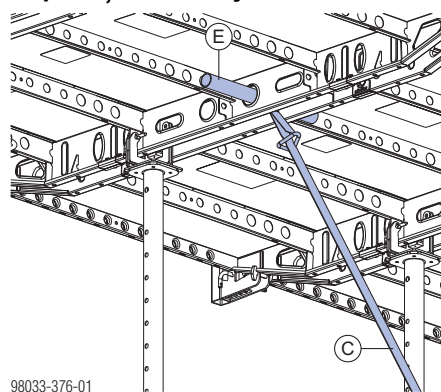
Praktisks piemērs 4 Ar saliekamo rāmi Eurex



A Saliekamais rāmis Eurex

B Diagonālais krusts

Praktisks piemērs 5 Atsaite uz paneļu savienojuma

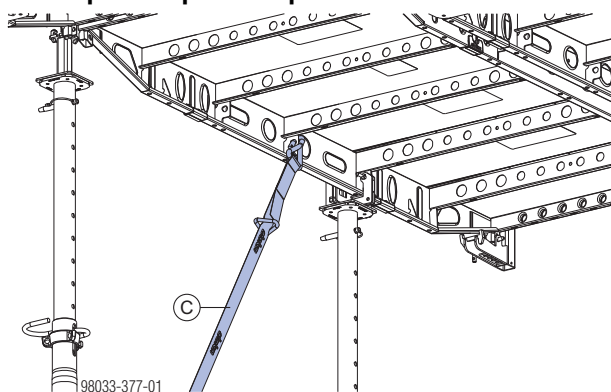


a ... 50 cm

Pieļaujamais savilkšanas spēks garenvirzienā uz sastatņu caurules 48,3mm 0,50m: 5 kN

Praktisks piemērs 6

Atsaite pie starpsienas plates vidus



- A Savienojuma skava B
- B Dēlis
- C Spriegotājsiksna 5,00m
- D Doka ekspresenkurs 16x125mm
- E Sastatņu caurule 48,3mm 0,50m

Pieļaujamais savilkšanas spēks garenvirzienā un šķērsvirzienā pie starpsienas plates vidus: 5 kN

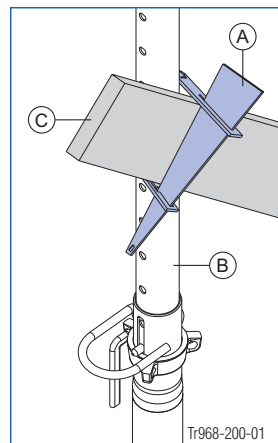
Savienojuma skava B

Dēļus var stiprināt pie pārseguma statņiem kā diagonālas savilces, izmantojot savienojuma skavu B.



INFORMĀCIJA

- Pieļaujams izmantot tikai kā uzstādīšanas palīgīdzekli.
- Nav piemērots horizontālu slodžu turēšanai betonēšanas laikā.
- Obligāti iedzeniet ķīli no augšas uz leju!



- A Savienojuma skava B
- B Doka pārseguma statnis Eurex 30
- C Dēlis

Iespējamās dēļa/stutes kombinācijas ar savienojuma skavu B

Eurex 30 top	Dēlis											
	2,4 x 15		3 x 15		4 x 15		5 x 10		5 x 12		5 x 15	
	IT	OT	IT	OT	IT	OT	IT	OT	IT	OT	IT	OT
250	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	✓	—
550	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	✓	—	—	—

Apzīmējumi:

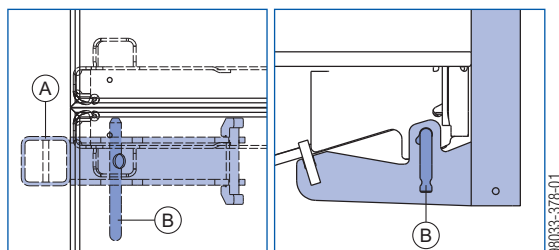
IT	Iekšējā caurule
OT	Ārējā caurule
✓	Iespējams kombinēt
—	Nav iespējams kombinēt

Aizsargmargu sistēmas uz veidņa

- Informāciju par pieļaujamo margu skavas pēdu soļa platums skatīt "Pārsegumu veidņi konstrukcijas malu tuvumā".

Piezīme:

Īsās margu skavas pēdas novietojums ir atšķirīgs no novietojuma standarta uzstādīšanas konfigurācijā, kas aprakstīta "Pārsegumu veidņi konstrukcijas malu tuvumā".



A Dokadek margu skavas pēda, īsā

B Skrūve (vertikālā!)

Nožogojums pie celtnes

Piezīme:

Griežot uz augšu pārkāres paneļus, raugieties, lai tie nesadurtos ar konstrukcijas aizsargmargu sistēmu. Atkarībā no izmantotās stiprināšanas metodes nepieciešams atšķirīgs minimālais telpas augstums.

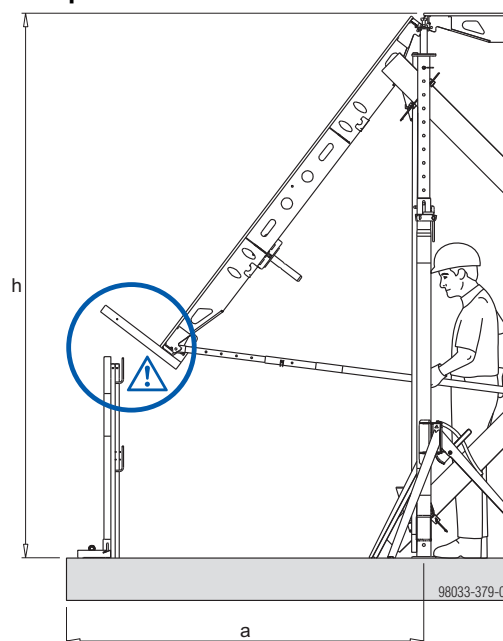
Iespējamais izmantošanas diapazons ar aizsargmargu sistēmu XP

Izmantotā stiprināšanas metode	Minimālais telpas augstums "h"
Margu skavas pēda XP	310 cm
Margu skava XP 40cm	300 cm
Pieskrūvējamā pēda XP	300 cm

Piezīme:

Ievērojiet visus valstij specifiskos drošības noteikumus. Zemākam telpas augstumam var uz laiku noņemt aizsargmargu sistēmu, un tā vietā jālieto personiskais drošības ekipējums (piemēram, Doka drošības ekipējums).

Praktisks piemērs

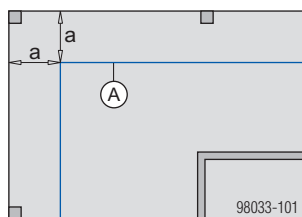


a ... 210 cm (jebkuram citam izmēram, izņemot šo, nepieciešama pārbaude!)

Darbības ar Dokadek montāžas stieni

Veidņu izveide tipiskajā zonā

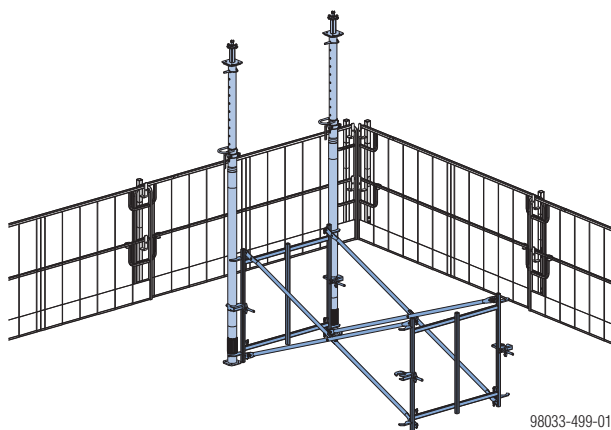
- Uzzīmējiet vertikālu tipiskās zonas plānu.



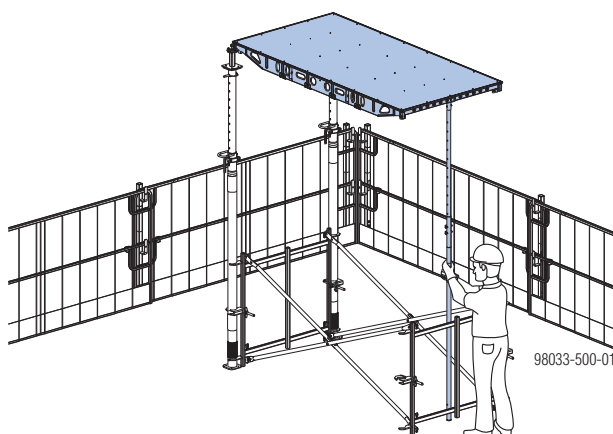
a ... 210 cm (jebkuram citam izmēram, izņemot šo, nepieciešama pārbaude!)

A Vertikālais plāns

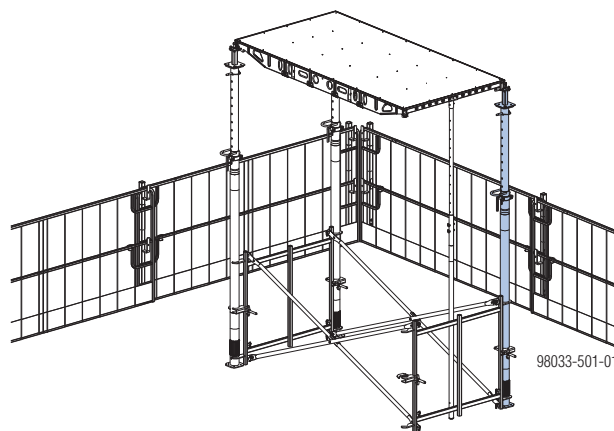
- Samontējiet mezglu, ko veido saliekamie rāmji un diagonālie krusti, un uzstādiet pirmos divus pārseguma statņus (ar atbalsta galvām) pareizajās pozīcijās.



- Ievietojiet paneli, paceliet brīvo galu un atbalstiet to ar montāžas stieni. Nostipriniet montāžas stieni, lai tas nevarētu apgāzties.

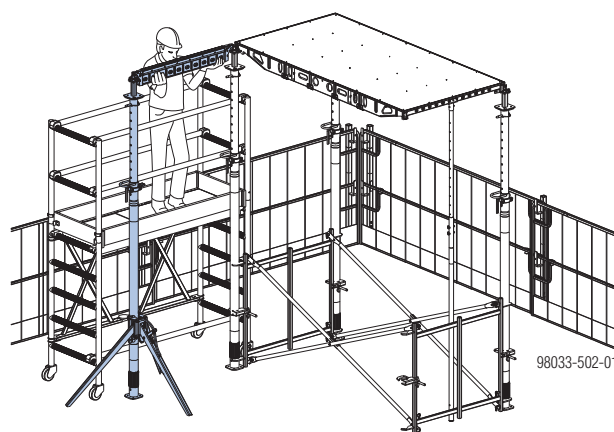


- Piestipriniet vēl vienu pārseguma statni (ar atbalsta galvu) saliekamajam rāmim ar ātrās fiksācijas mehānismu. Montāžas stienis paliek droši atbalstīts pareizajā pozīcijā. (Maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)



INFORMĀCIJA

- Raugieties, lai pārvietojamās sastatnes DF būtu pietiekami stabilas pret apgāšanos.
- Ja darbus veic vaļēju malu tuvumā (t. i., < 2 m attālumā), vajadzīgs pārvietojamo sastatņu DF piederumu komplekts (ko veido norobežojošā apmale un vidus aizsargmargas).
- Strādājot no pārvietojamām sastatnēm DF, uzstādiet nākamo pārseguma statni (ar atbalsta galvu), nostipriniet to ar trijkāji un ievietojiet kompensējošās sijas sistēmas galvās, lai nostiprinātu pārseguma statņus pareizos savstarpējos attālumos.

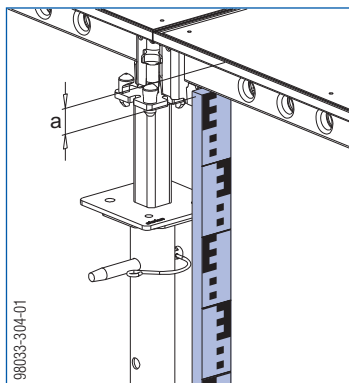


UZMANĪBU

- Ievietojot paneli un paceļot to uz augšu, nodrošiniet pārseguma statņiem papildu stiprinājumus (tāpat kā trijkājiem), lai nepieļautu to apgāšanos.
- Tāpat uzstādiet nākamās panelus, līdz neizveidota paliek tikai plānotā kompensācijas zona. Samontējiet mezglus, ko veido saliekamie rāmji un diagonālie krusti (skatiet sadaļu "Veidņu nodrošināšana pret apgāšanos").
- No šā brīža visām pārējām panelu rindām ievērojiet standarta uzstādīšanas procedūru.

Tipiskās zonas līmeņošana

- Noregulējiet paneļus stūros atbilstoši vēlamajam pārseguma augstumam (= telpas augstums mīnus 6,5 cm, mērot no rāmja šķēršprofila).



a ... 6,5 cm

Tipiskās zonas nodrošināšana pret apgāšanos

- Skatīt "Pamatnoteikumi pārseguma veidņiem pie konstrukcijas malas".

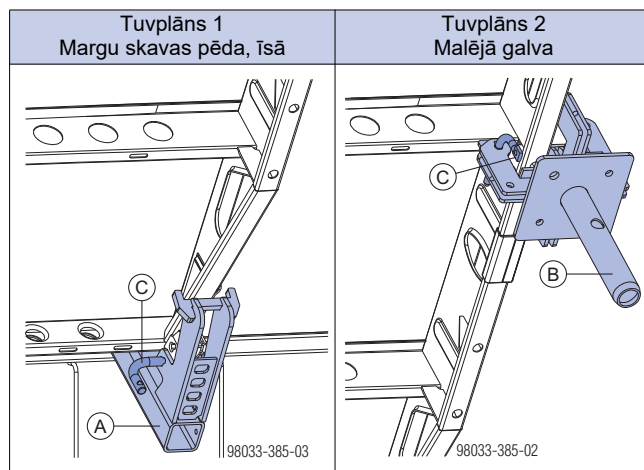
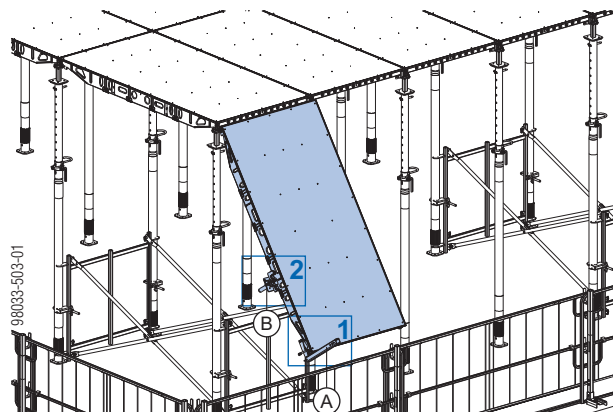
Pārkares paneļu pievienošana

Sagatavošanās darbi

- Noregulējiet vismaz **2 Dokadek montāžas stieņus** vajadzīgajā garumā (= aptuveni telpas augstums + 20 cm).
- Aptuveni pieregulējiet pārseguma statņu augstumu, izmantojot stiprinājuma skavas (vajadzīgais garums = telpas augstums mīnus 25 cm).
- Uzstādiet krusta galvu uz pārseguma statņa un nostipriniet to ar sprostu.

Pievienošana standarta paneļu šaurajā malā

- Ievietojiet pārkares paneli atbalsta galvās.
- Uzstādiet īso margu skavas pēdu un malējo galvu.



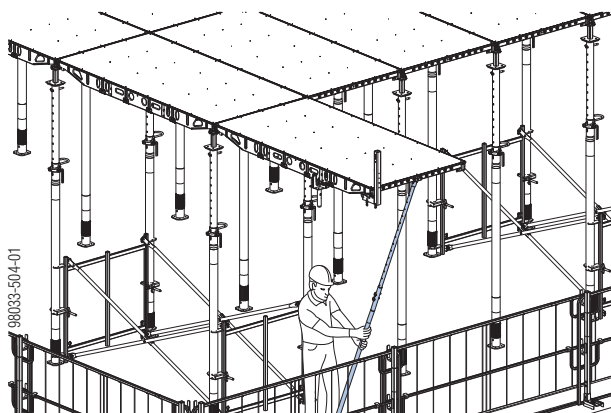
A Dokadek margu skavas pēda, īsā

B Dokadek malējā galva

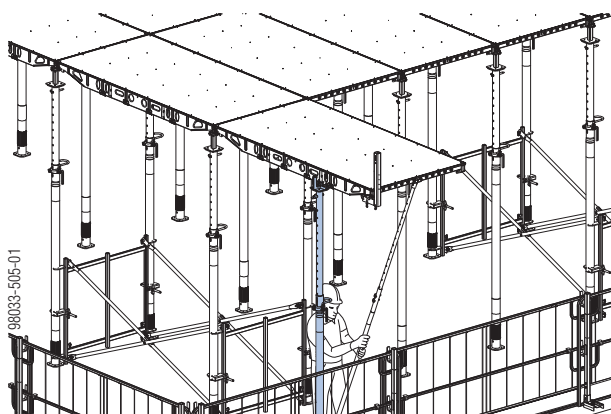
C Drošības tapa (vertikālā!)

**BRĪDINĀJUMS**

- ▶ Uzstādot pārkares paneļus, Dokadek montāžas stienis vienmēr jātur vienam cilvēkam, lai nepieļautu tā apgāšanos.
- ▶ Ieāķējiet montāžas stieni paneļa ārējā šķērsgaršā, paceliet paneli un nostipriniet montāžas stieni, lai tas nevarētu apgāzties.

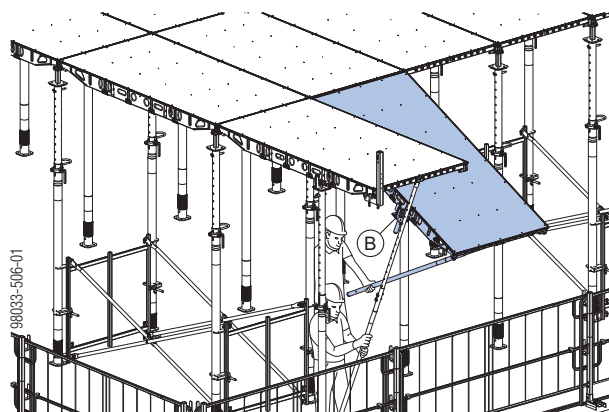
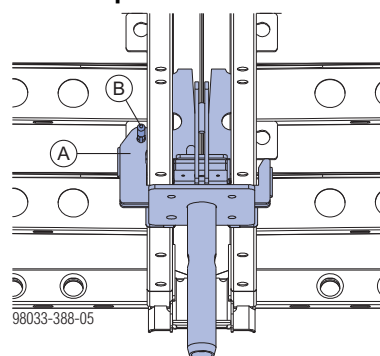


- ▶ Atbalstiet paneli, novietojot pārseguma statni zem malējās galvas. Montāžas stienis paliek droši atbalstīts pareizajā pozīcijā.



- ▶ Ievietojiet nākamo paneli.

- ▶ Uzstādiet malējo galvu un – ja nepieciešams – īso margu skavas pēdu (atkarībā no pieļaujamā soļa platuma). Tad paceliet paneli uz augšu.

**Malējās galvas tuvplāns****A** Dokadek malējā galva**B** Drošības tapa (vertikālā!)

- ▶ Tāpat uzstādiet nākamās paneļus, līdz neizveidota paliek tikai plānotā kompensācijas zona. Taču šajā gadījumā pēdējam panelim vajadzīga malējā galva.



Dokadek paneļus 0,81x2,44m var izmantot, lai optimizētu kompensācijas platumu ap kolonnām.

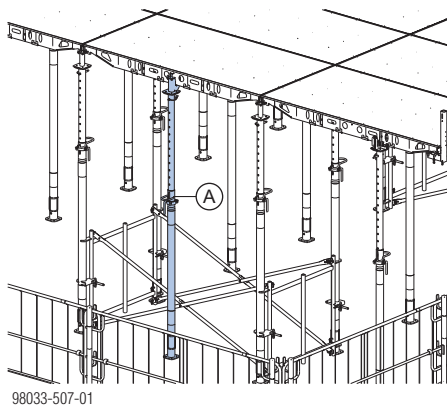
Dokadek paneļus 0,81x2,44m uzstāda tāpat kā Dokadek paneļus 1,22x2,44m.

Pievienošana standarta paneļu platajā malā

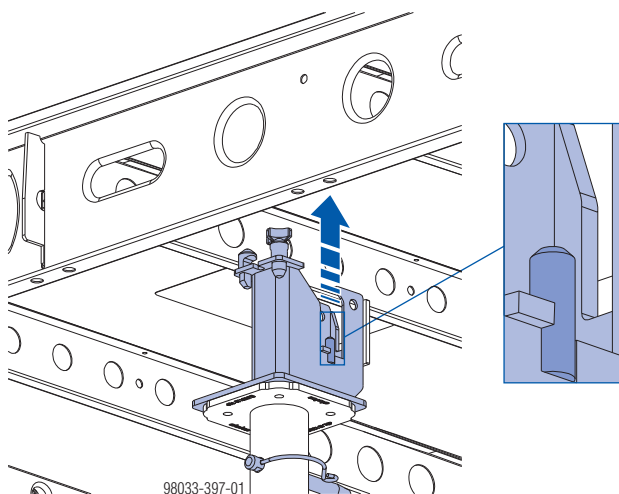


INFORMĀCIJA

- Statņus ar krusta galvu drīkst pagarināt (griežot regulēšanas uzgriezni) tikai tik ilgi, līdz statnis sastop pretestību no augšas. Paneli nedrīkst pacelt.
- Stūros izmantojiet trijkājus, lai nodrošinātu katru pārseguma statni, ja uz šā statņa galvas balstās tikai viens panelis.
- Atbalstiet paneļus ar pārseguma statņiem un krusta galvām vajadzīgajā pozīcijā.



A Doka pārseguma statņi ar Dokadek krusta galvu

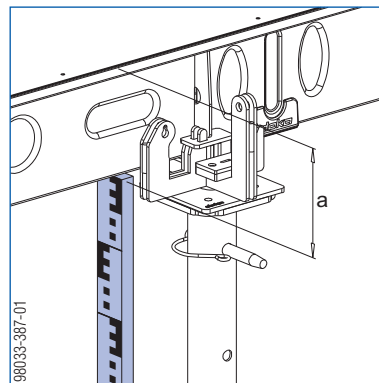


Krusta galvas tapas jāievieto divos paneļu caurumos.

- Visi pārējie darbību soļi ir tādi paši, kā pievienojot pārkares paneļus standarta paneļu šaurajai malai.

Pārkares paneļu līmeņošana

- Noregulējiet paneļus virs pārseguma statņa atbilstoši vēlamajam pārseguma augstumam (= telpas augstums mīnus 17,5 cm, mērot no garenprofila).



a ... 17,5 cm

Pārkares paneļu nodrošināšana pret apgāšanos

- Skatīt "Pamatnoteikumi pārseguma veidņiem pie konstrukcijas malas".

Aizsargmargu sistēmu uzstādīšana

- Skatīt "Aizsargmargu sistēmas".

Aizpildījumu uzstādīšana

Siju uzstādīšana tipiskajā zonā

- Skatīt sadaļu "Kompensējošo zonu veidošana".

Siju uzstādīšana starp pārkaru paneļiem

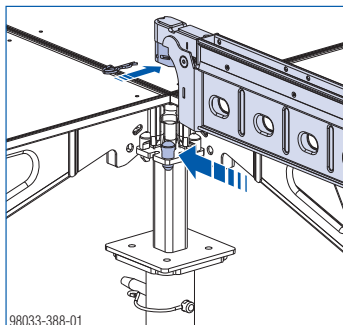
- Lai varētu pārnest horizontālos spēkus, augšējās platformas daļām jābūt cieši saistītām citai ar citu.
- Atsaiti var stiprināt vai nu pie sekundārās, vai primārās sijas.



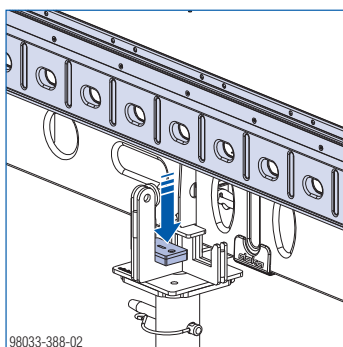
BRĪDINĀJUMS

- Nostipriniet pārkaru pārseguma veidņus, lai nepieļautu pacelšanu un apgāšanos.
 - Sekundārās sijas ar gala nobeiguma veidņiem jānodrošina pret horizontālu izvilkšanu.
 - Turklāt, ja nepieciešams, uz celtnes konstrukcijas izveidojiet aizsardzības platformu (piemēram, saliekamo platformu K).
- Ievietojiet kompensējošo siju 2,44m galvās (virsmas plātne augšā) un nodrošiniet ar saspraudi.

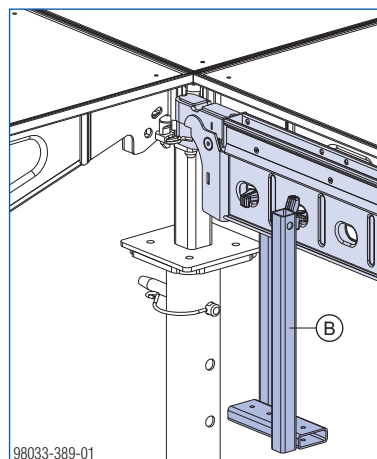
Novietojums uz atbalsta galvas



Novietojums uz malējās galvas

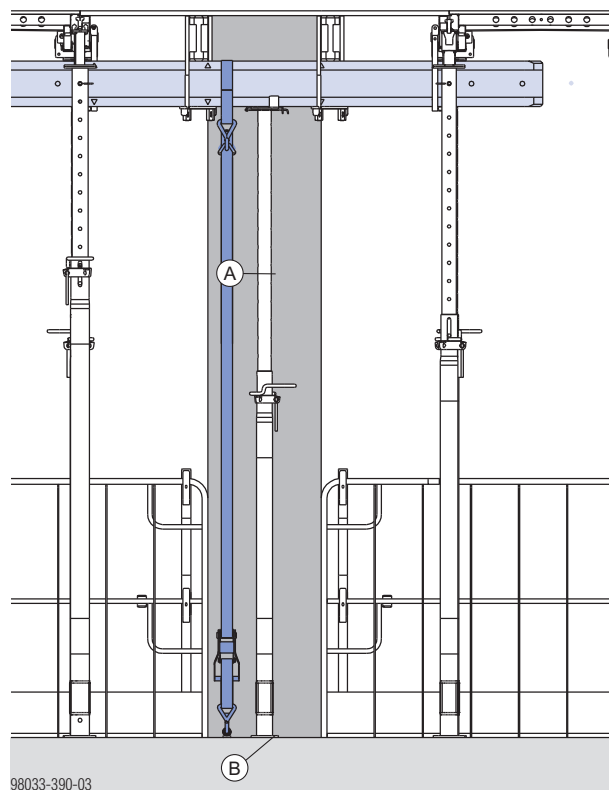


- Ieāķējiet 4 uzkares skavas kompensācijas sijās pēc iespējas tuvāk pārseguma statņiem.



B Dokadek uzkares skava H20

- Uzstādiet 2 Doka sijas H20 uzkares skavās, lai izmantotu par primārajām sijām.
- Atsieniet katru primāro siju vertikāli ar ar spriegotājsiksnu.



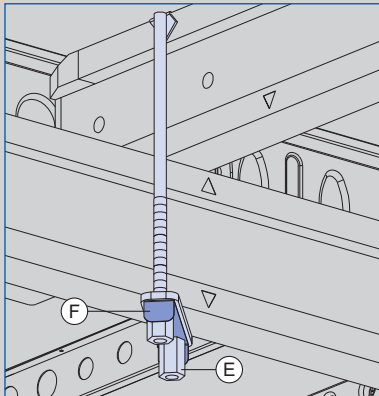
A Spriegotājsiksna 5,00m

B Doka ekspresenkurs 16x125mm

**UZMANĪBU**

Pastāv risks, ka uzgriežņi uz stiprinājuma skavas 8 var atskrūvēties.

- ▶ Pievelciet uzgriežņus uz stiprinājuma skavas 8 ar **drošības plāksni stiprinājuma skavai 8**.



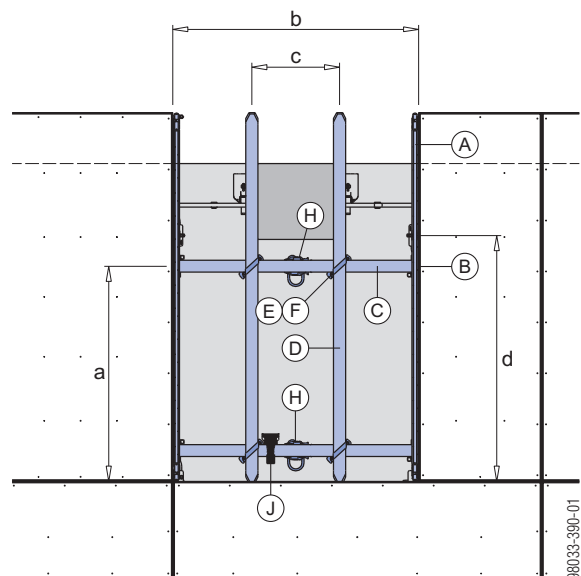
Vienmēr nolieciet drošības plāksni pār uzgriežņa plakano pusi.

Katru drošības plāksni izmantojiet tikai vienreiz.

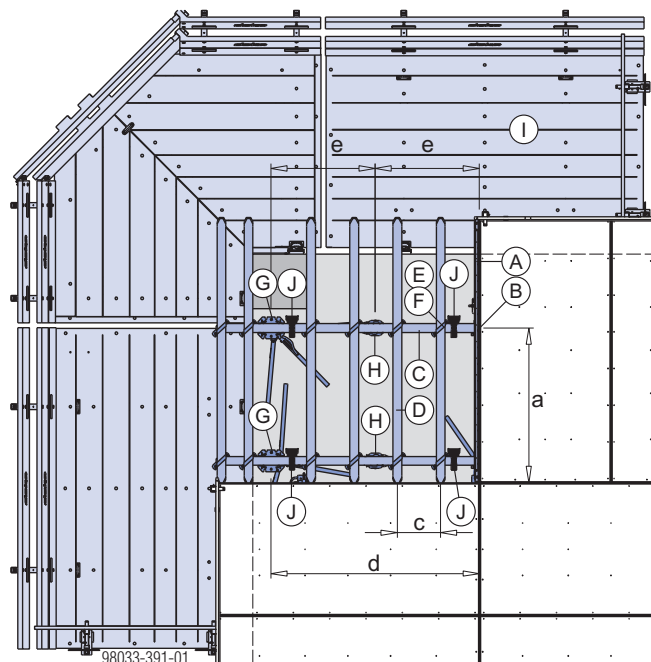
- ▶ Uzstādiet Doka sijas H20 kā sekundārās sijas un nostipriniet tās ar stiprinājuma skavām 8.
- ▶ Uzstādiet sijas.

Pielietošanas piemēri

Kompensācija starp pārkares paneļiem



Kompensācija pie ēkas stūriem



Pieļaujamie izmēri [cm]

Maks. pārseguma biezums	32	45
Dokadek panelis	1,22x2,44 m	0,81x2,44 m
a (pozīcija primārās sijas ārpusē)	≥ 142	
b (maks. kompensācijas platums bez papildu statņa centrā)	≤ 122	≤ 81,3
b (maks. kompensācijas platums ar 1 papildu statni centrā)	≤ 184	≤ 81,3
c (maksimālais sekundāro siju atstatums)	50	30
d (pārseguma statņa ar stūra galvu novietojums)	163	
e (maksimālais balstu atstatums)	96,5 (ar 1 papildu statni centrā)	64 (ar 2 papildu statņiem trešdaļas punktā)

- A** Dokadek kompensējošā sija 2,44m
- B** Dokadek uzkares skava H20
- C** Doka sija H20 izmantota par primāro siju
- D** Doka sija H20 izmantota par sekundāro siju (piem., 2,45m)
- E** Stiprinājuma skava 8
- F** Drošības plāksne
- G** Pārseguma statnis Eurex 30 top
Trijkājis
Krītošā galva H20
- H** pārseguma statnis Eurex 30 top un atbalsta galva H20 DF
- I** Aizsardzības platforma, piemēram, saliekamā platforma
- J** Spriegotājsiksna 5,00m

Betonēšana



BRĪDINĀJUMS

Nodrošiniet pareizu betonēšanas virzienu!

- ▶ Lejot betonu, vienmēr strādājiet no ēkas vidus uz pārseguma malām.

Pieļaujamais pārseguma biezums [cm]¹⁾

Paneļa izmērs	Bez papildu drošības pasākumiem	Ar papildu drošības pasākumiem ²⁾	Novirzes no plaknes saskaņā ar DIN 18202, 3. tabula
1,22x2,44 m	30	—	6. rindiņa
1,22x2,44 m	> 30–32	—	5. rindiņa
1,22x2,44 m	—	> 30–50	6. rindiņa
0,81x2,44 m	45	—	6. rindiņa
0,81x2,44 m	> 45–50	—	5. rindiņa
0,81x2,44 m	—	> 45–50	6. rindiņa

¹⁾ izmantojot Doka pārseguma statņus Eurex 30 top

²⁾ Skatīt "Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 50 cm".

Lai pasargātu saplākšņa virsmu, mēs iesakām izmantot vibroblieti ar gumijas aizsarpārsegu.



Lai noblīvētu iespējamās spraugas starp veidņiem un sienām, var lietot poliuretāna putas (piemēram, Hilti CF-FW 500 vai Würth UNI PUR).

Atveidņošana



INFORMĀCIJA

- Ievērojiet visus noteiktos atveidņošanas laikus!
- Veidņus vienmēr noņemiet apgrieztā secībā.
- Gluži tāpat kā šeit dotās instrukcijas ir JĀIEVĒRO arī instrukcijas, kas atrodamas sadaļā "Pagaidu atbalsti, betonēšanas tehnoloģija un atveidņošana".
- Pārsegumu biezumam līdz 50 cm ievērojiet norādījumus nodaļā "Atveidņošana" sadaļā "Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 50 cm".

Strādājot ar DekLift 4,50m

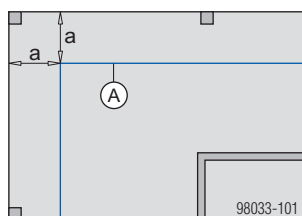
Veidņu izveide tipiskajā zonā



INFORMĀCIJA

- Procedūra veidņu izveidei tipiskajā zonā ir tāda pati kā standarta izveides procedūra (skatīt "Montāžas un lietošanas pamācība"), izņemot 1. paneļu rindu.

- Uzzīmējiet vertikālu tipiskās zonas plānu.



a ... 210 cm (jebkuram citam izmēram, izņemot šo, nepieciešama pārbaude!)

A Vertikālais plāns

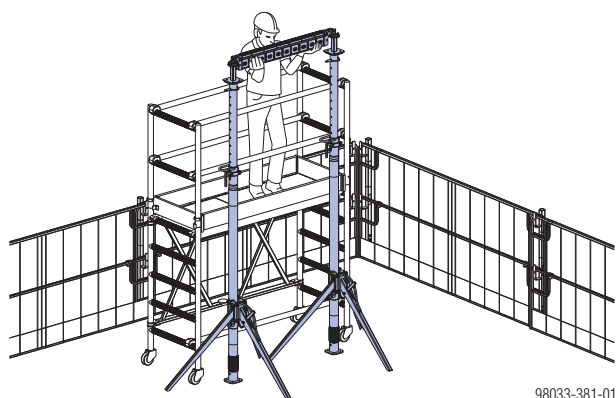
- Uzcīniet pirmos divus pārseguma statņus (katru ar atbalsta galvu) plānotajā pozīcijā un nostipriniet tos ar trijkājiem.



INFORMĀCIJA

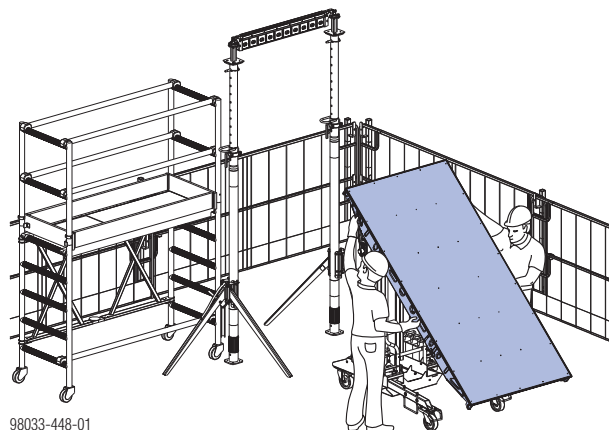
- Ja darbus veic vaļēju malu tuvumā (t. i., < 2 m attālumā), vajadzīgs pārvietojamo sastatņu DF piederumu komplekts (ko veido norobežojošā apmale un vidus aizsargmargas).

- Strādājot no pārvietojamām sastatnēm DF, ievietojiet kompensējošo siju galvās, lai nostiprinātu balstus pareizos savstarpējos attālumos. Darot to, raugieties, lai pārvietojamās sastatnes DF būtu pietiekami stabilas pret apgāšanos.

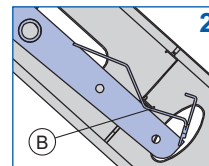
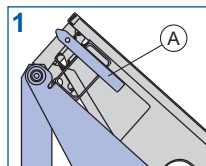
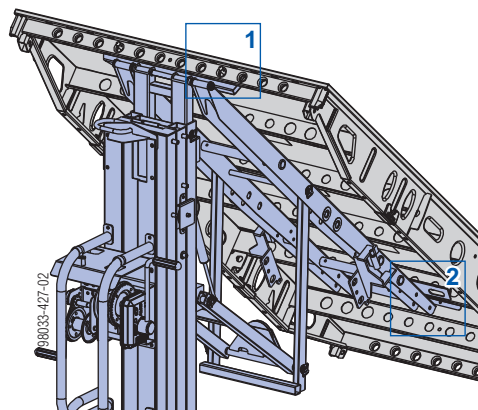


UZMANĪBU

- Ievietojot paneli un paceļot to uz augšu, nodrošiniet pārseguma statņiem papildu stiprinājumus (tāpat kā trijkājiem), lai nepieļautu to apgāšanos.
- Nolieciet paneli DekLift vidū un aizstumiet uz lietošanas vietu.



Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts pozicionēšanas tapās (A) un pozicionēšanas skavās (B) uz DekLift (vēja pacelšanas aizsardzība).

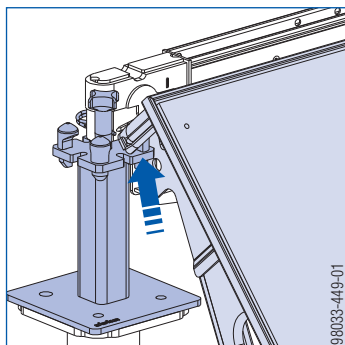


- Griežiet DekLift vārpstas rokturi, lai paceltu paneli un nostiprinātu to galvās.

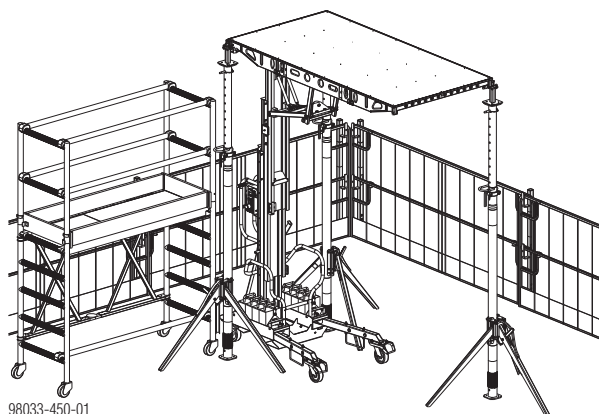


Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz abu galvu tapām.

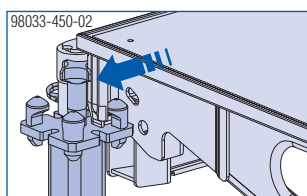
Atbalsta galva



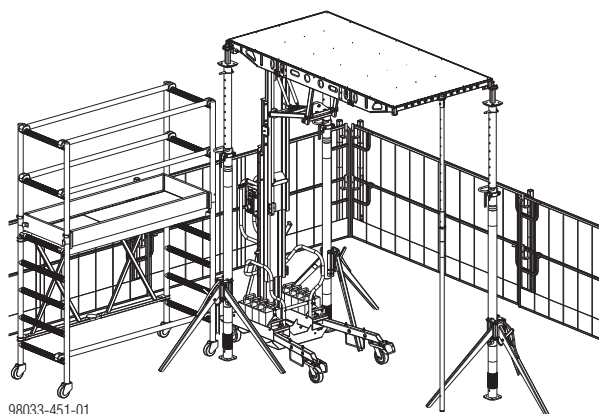
- Sagriežiet paneli uz augšu ar DekLift un novietojiet pārseguma statni (ar galvu) zem tā. Nostipriniet pārseguma statni ar trijkāji.



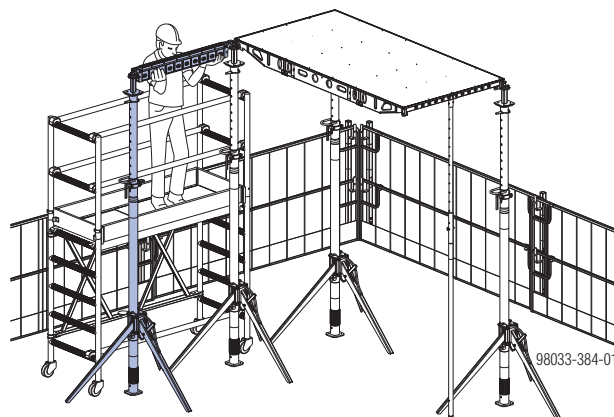
Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz galvas tapas.



- Novietojiet montāžas stieni zem noslēdzošā paneļa un nostipriniet montāžas stieni, lai tas nevarētu apgāzties. (maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°)



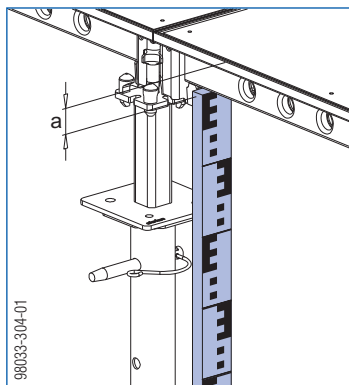
- Noņemiet kompensējošo siju.
- Uzstādiet nākamo pārseguma statni (ar atbalsta galvu), nostipriniet to ar trijkāji un ievietojiet kompensējošās sijas sistēmas galvās, lai nostiprinātu pārseguma statņus pareizos savstarpējos attālumos.



- Tāpat uzstādiet nākamās paneļus, līdz neizveidota paliek tikai plānotā kompensācijas zona. Sagatavojiet savilkto kompleksu (skatīt "Veidņu nodrošināšana pret apgāšanos")
- No šā brīža visām pārējām paneļu rindām ievērojiet standarta uzstādīšanas procedūru.

Tipiskās zonas līmeņošana

- Noregulējiet paneļus stūros atbilstoši vēlamajam pārseguma augstumam (= telpas augstums mīnus 6,5 cm, mērot no rāmja šķērspana).



a ... 6,5 cm

Tipiskās zonas nodrošināšana pret apgāšanos

- Skatīt "Pamatnoteikumi pārseguma veidņiem pie konstrukcijas malas".

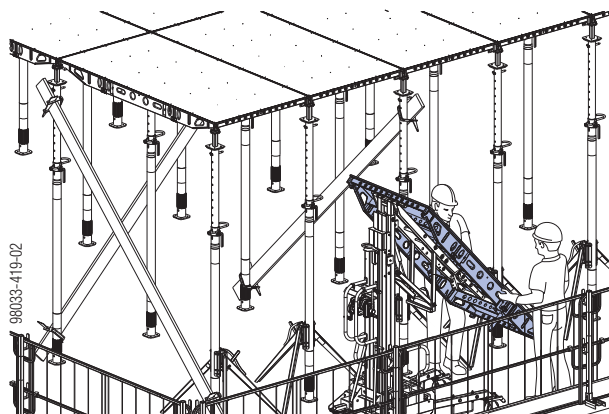
Pārkares paneļu pievienošana

Sagatavošanās darbi

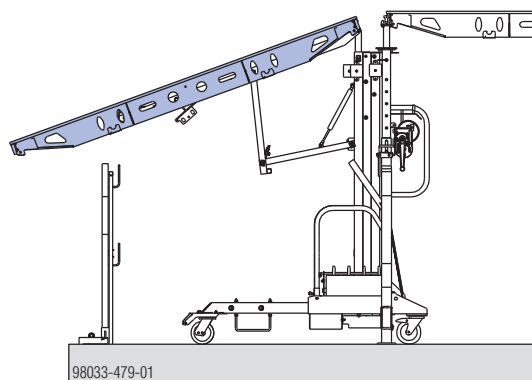
- Noregulējiet vismaz **2 Dokadek montāžas stieņus** vajadzīgajā garumā (= aptuveni telpas augstums + 20 cm).
- Aptuveni pieregulējiet pārseguma statņu augstumu, izmantojot stiprinājuma skavas (vajadzīgais garums = telpas augstums mīnus 25 cm).
- Uztādiet krusta galvu uz pārseguma statņa un nostipriniet to ar sprost.

Pievienošana standarta paneļu šaurajā malā

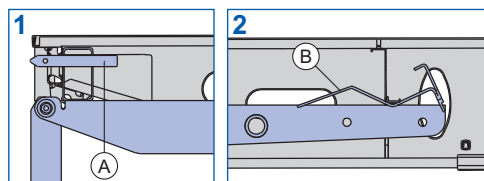
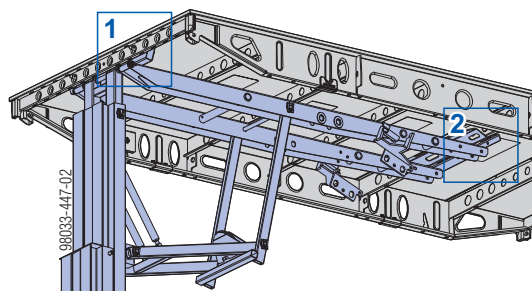
- Nolieciet paneli DekLift vidū.



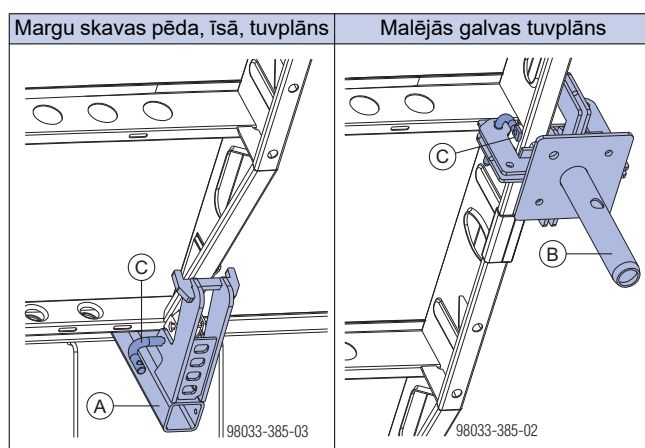
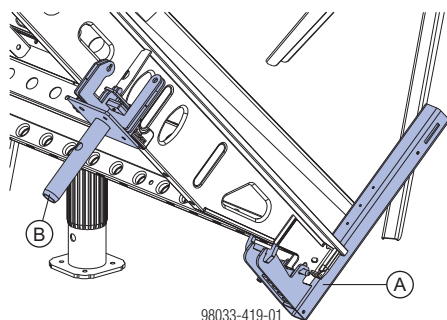
- Lai atvieglotu DekLift pārvietošanu, vienu savienojuma dēli var uz īsu laiku noņemt.
- Zemākā telpas augstumā paneļus var sagriezt uz augšu pietiekami tālu, lai izvairītos no sadursmes ar aizsargmargu sistēmu (skatīt arī "Aizsargmargu sistēmas konstrukcijā" nodaļā "Pamata noteikumi").



Pārlicinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts pozicionēšanas tapās **(A)** un pozicionēšanas skavās **(B)** uz DekLift (vēja pacelšanas aizsardzība).



- Uzstādiet īso margu skavas pēdu un malējo galvu.



A Dokadek margu skavas pēda, īsā

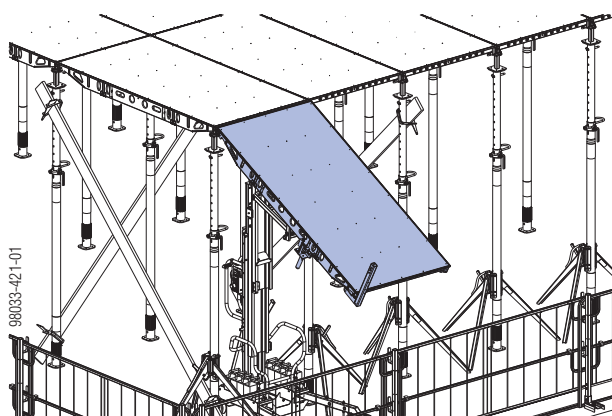
B Dokadek malējā galva

C Drošības tapa (vertikālā!)

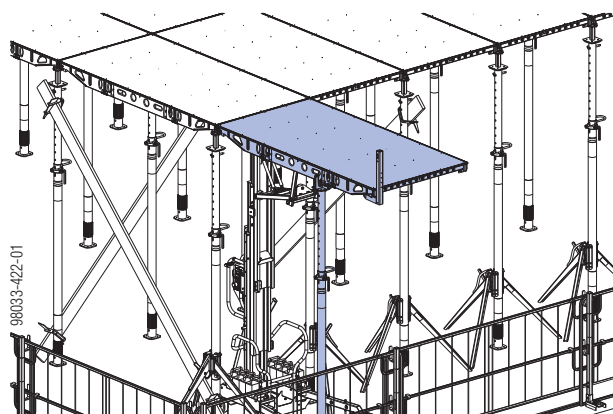


BRĪDINĀJUMS

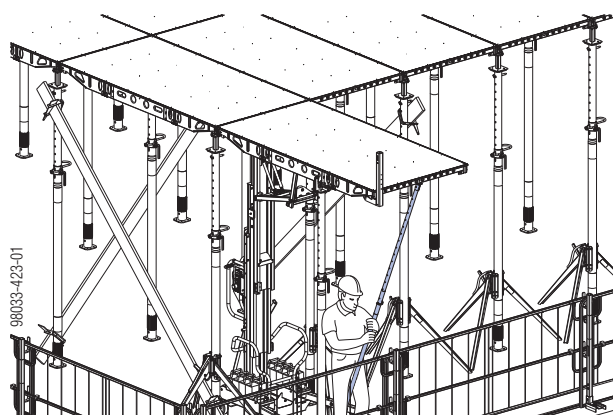
- Uzstādot pārkares paneļus, Dokadek montāžas stienis vienmēr jātur vienam cilvēkam, lai nepieļautu tā apgāšanos.
- Novietojiet DekLift, grieziet vārpstas rokturi, lai paceltu paneli līdz vēlamajam augstumam, un nostipriniet to galvās.



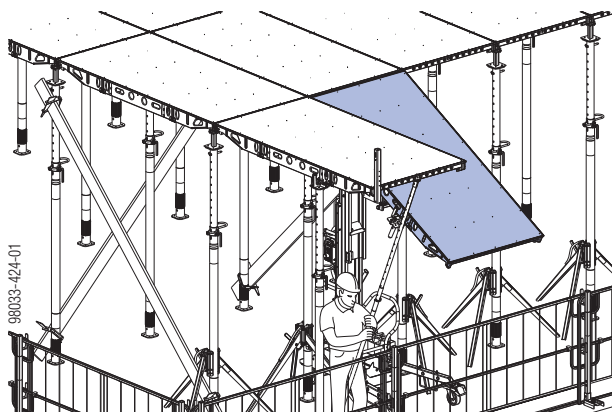
- Sagrieziet paneli uz augšu un atbalstiet to, novietojot pārseguma statni zem malējās galvas.



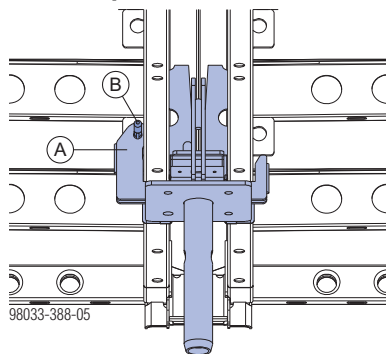
- Atbalstiet paneli, novietojot Dokadek montāžas stieni zem ārējā šķērsgarša vidus, un nostipriniet Dokadek montāžas stieni, lai tas nevarētu apgāzties.



- Tādā pašā veidā, izmantojot DekLift, uzstādiat nākamos paneļus, līdz neizveidota paliek tikai plānotā kompensācijas zona. Pēdējam panelim tomēr ir nepieciešama papildu malējā galva (uzstādiat īso margu skavas pēdu, ja to prasa pieļaujamais iespaids platums).



Malējās galvas tuvplāns



A Dokadek malējā galva

B Drošības tapa (vertikālā!)



Dokadek paneļus 0,81x2,44m var izmantot, lai optimizētu kompensācijas platumu ap kolonnām.

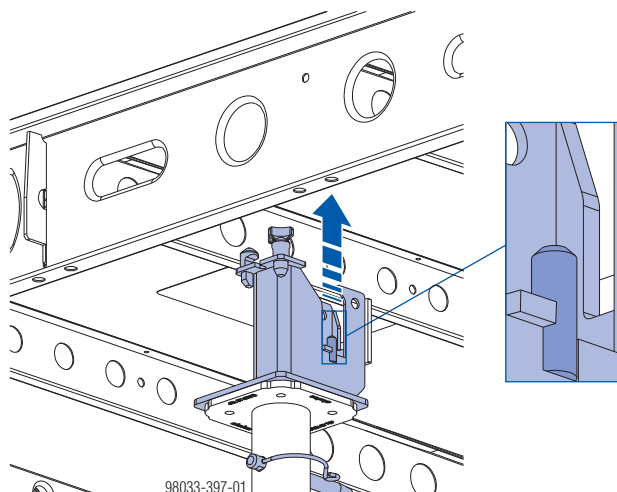
Dokadek paneļus 0,81x2,44m uzstāda tāpat kā Dokadek paneļus 1,22x2,44m.

Pievienošana standarta paneļu platajā malā



INFORMĀCIJA

- Statņus ar krusta galvu drīkst pagarināt (griežot regulēšanas uzgriezni) tikai tik ilgi, līdz statnis sastop pretestību no augšas. Paneli nedrīkst pacelt.
- Stūros izmantojiet trijkājus, lai nodrošinātu katru pārseguma statni, ja uz šā statņa galvas balstās tikai viens panelis.
- Atbalstiet paneļus ar pārseguma statņiem un krusta galvām vajadzīgajā pozīcijā.



Krusta galvas tapas jāievieto divos paneļu caurumos.

- Visi pārējie darbību soļi ir tādi paši, kā pievienojot pārkares paneļus standarta paneļu šaurajai malai.
- Sīkāku informāciju par visiem pārējiem darbību soļiem skatīt nodaļā "Darbs ar montāžas stieni".

Saliekamā platforma K

Konstrukcijas malās pārkaru Dokadek paneļus ar pārseguma statņiem, ja vajadzīgs, var atbalstīt arī ar saliekamajām platformām K.

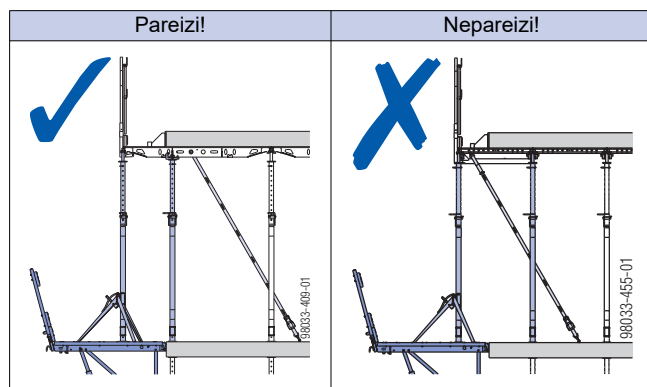
D Atsaite

E Trijkājis "top"



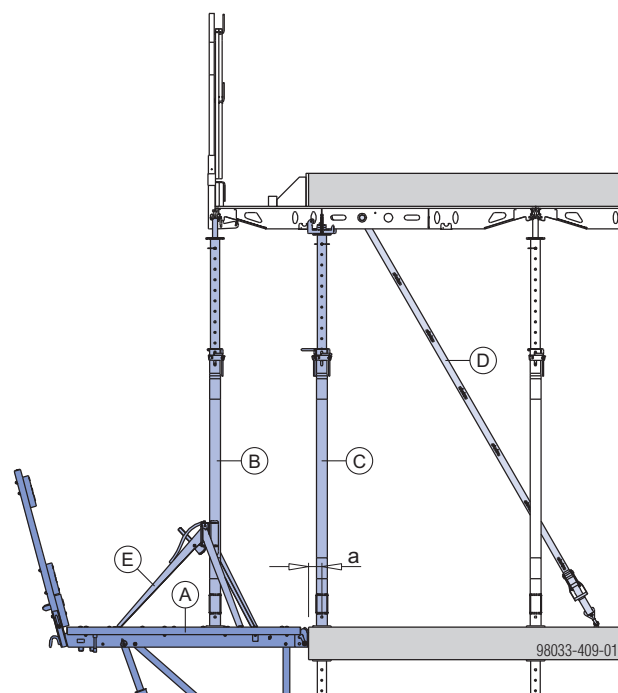
BRĪDINĀJUMS

- Uz saliekamajām platformām K var balstīt tikai paneļus, kas pārkaras garenvirzienā.



BRĪDINĀJUMS

- pārseguma statņi uz saliekamajām platformām K izmantojami tikai par uzstādīšanas palīgglīdzekli, nevis slodzes pārvešanai.
- Slodze, kuras rodas betonēšanas rezultātā, jāpārnes ar pārseguma statņiem un malējām galvām vienā no diviem Dokadek paneļa trešdaļu punktiem (minimālais attālums **a** no malas: 10 cm).
- Šo paņēmieni nedrīkst izmantot, būvējot uz āru izvirzītus pārsegumus (piemēram, balkonus).



a ... min. 10 cm

A Doka saliekamā platforma K

B Doka pārseguma statnis Eurex 30 top + Dokadek atbalsta galva (tikai kā uzstādīšanas palīgglīdzeklis)

C Doka pārseguma statnis Eurex 30 top + Dokadek malējā galva

Veidņošana

- Uztādiet veidņus tipiskajā zonā, nolīmeņojiet tos un izveidojiet atsaites.
- Ievietojiet pārkares paneli atbalsta galvās.
- Uztādiet malējo galvu.
- Ieāķējiet Dokadek montāžas stieni paneļa ārējā šķērsprofila vidū, paceliet paneli un nostipriniet montāžas stieni, lai tas nevarētu apgāzties.
- Atbalstiet pirmo paneli uz saliekamās platformas K ar atbalsta galvu un pārseguma statni un nostipriniet balstu ar trijkāji.
- Ievietojiet nākamo paneli.
- Uztādiet malējo galvu un tad sagrieziet paneli uz augšu.
- Atbalstiet paneļus uz saliekamās platformas K ar atbalsta galvu un pārseguma statni.

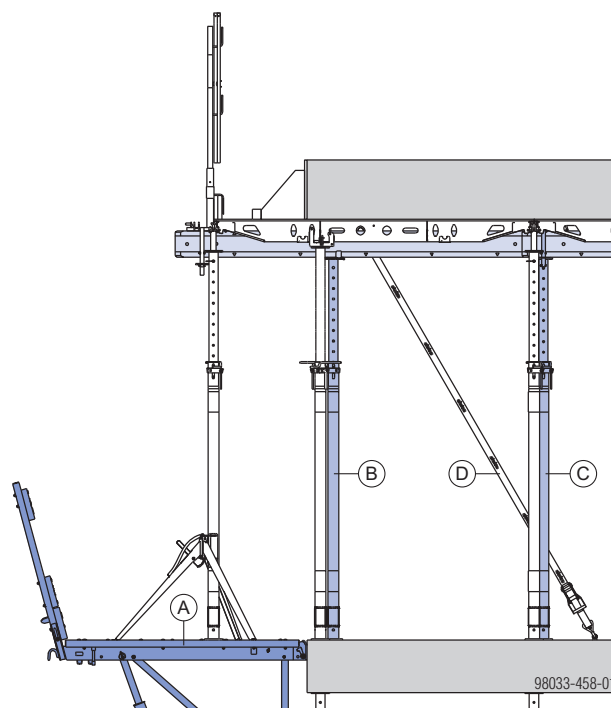


INFORMĀCIJA

- Ar trijkājiem nodrošiniet tos pārseguma statņus, uz kuru galvas balstās tikai viens panelis.
- Novietojiet pārseguma statņus zem malējām galvām.
- Nolīmeņojiet pārseguma veidņus malas zonā. Svarīgi: Pagarinot balstus ar malējo galvu, grieziet regulēšanas uzgriezni tik ilgi, līdz balsts sastop pretestību no augšas!
- Uztādiet atsaites un veiciet atbilstošus drošības pasākumus, lai nepieļautu veidņu izcelšanu, piemēram, ar vēju (skatīt sadaļu "Pārsegumu veidņi konstrukcijas malu tuvumā").
- Uztādiet aizsargmargu sistēmu; to darot, izmantojiet personisko drošības ekipējumu (piemēram, Doka drošības ekipējumu).

Pārseguma biezums > 30 cm

Procedūra tāda pati, kā aprakstīts nodaļā "Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 50 cm".



a ... min. 10 cm

A Doka saliekamā platforma K

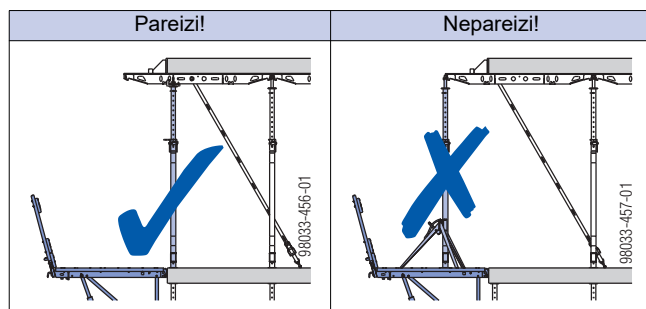
B Doka pārseguma statnis Eurex 30 top un atbalsta galva H20 DF

C Doka pārseguma statnis Eurex 30 top

D Atsaite

Atveidņošana

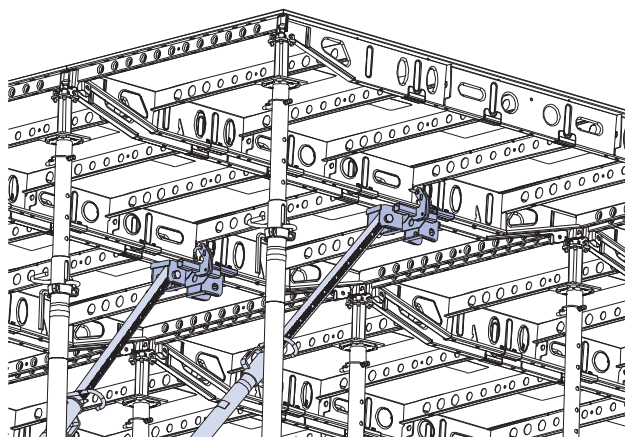
- Noņemiet aizsargmargu sistēmu; to darot, izmantojiet personisko drošības ekipējumu (piemēram, Doka drošības ekipējumu).
- Noņemiet atsaites un veidņu izcelšanas drošības pasākumus.
- Sāciet, noņemot pārseguma statņus, kam ir atbalsta galva, un tikai pēc tam noņemiet statņus, kam ir malējā galva.



- Sagrieziet paneļus uz leju.

Slīpi pārsegumi

Dokadek regulējamās stutes savienotāju izmanto horizontālo slodžu pārnesšanai caur regulējamām stutēm tādās situācijās, kur paneļu pārseguma veidņus Dokadek 30 izmanto, lai veidotu, piemēram, slīpus pārsegumus vai pārsegumu daļas gar vaļējām (= bez sānu sienas) konstrukcijas malām.



98033-463

Pieļaujamais spiedes spēks: 13,5 kN

Pieļaujamais stiepes spēks: 5 kN

Īpašības:

- Lai savienotu regulējamās stutes 340 IB un regulējamās stutes 540 IB.
- Izmantošanai pārsegumu malās atsaišu (piem., spriegotājsiksna 5,00m) vietā.



UZMANĪBU

Ja pārsegums ir slīps, vajadzīgs atsevišķs konstruktīvā risinājuma novērtējums un jānosaka nepieciešamie papildu drošības pasākumi (piemēram, regulējamās stutes).



Ar regulējamo stušu savienotāju jānodrošina horizontālo slodžu pārnese no šādiem punktiem:

- nepilnības
- slīpumi
- darba operācijas
- statņi nav vertikāli
- betona spiediens
- vējš



INFORMĀCIJA

Aizsargmargu sistēmai ņemiet vērā darba virsmas slīpuma leņķi! (Skatiet EN 13374).



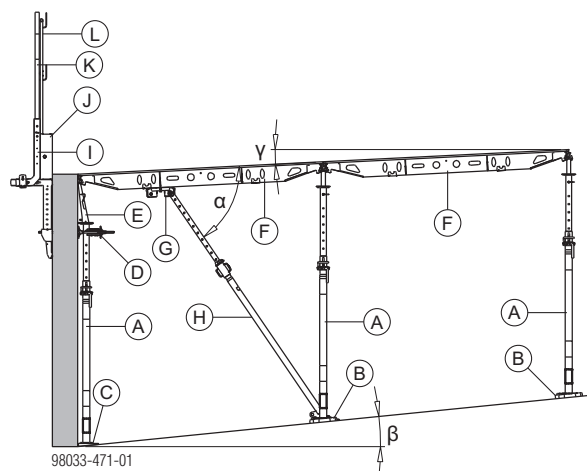
Lai kompensētu pārsegumu slīpuma leņķi līdz 16 % visos virzienos, var izmantot kompensējošās plāksnes.



Ievērojiet norādījumus uzstādīšanas pamācībā "Doka ekspresenkurs 16x125mm"!

Slīpu pārsegumu veidošana

Izmantošanas situācija A: Doka pārseguma statņi ir vertikāli



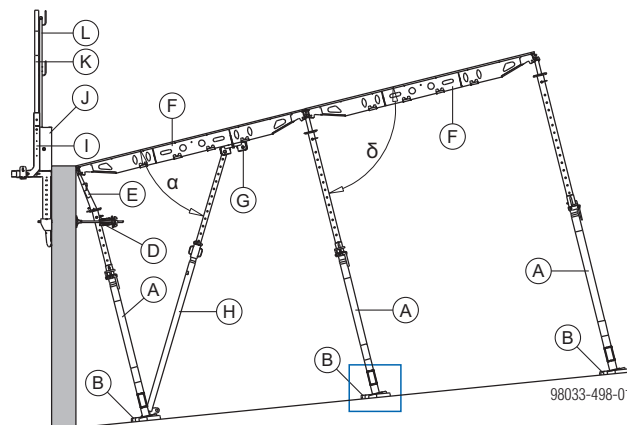
98033-471-01

α ... apm. 60°

β ... maks. 16%

γ ... maks. 5% bez krītošās galvas un maks. 3% ar krītošo galvu (gan garenvirzienā, gan šķērsvirzienā)

Izmantošanas situācija B: Doka pārseguma statņi ir 90° leņķī pret veidņa plakni

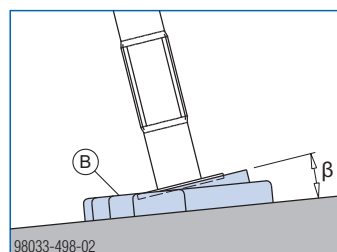


98033-498-01

α ... apm. 60°

δ ... 90°

Kompensējošās plāksnes tuvplāns



98033-498-02

β ... maks. 16%

A Doka pārseguma statnis Eurex

B Kompensējošā plāksne

C Koka ķītis

D Dokadek sienas skava

E Dokadek sienas galva

F Dokadek panelis

G Dokadek regulējamās stutes savienotājs

H Regulējamā stute 340 IB vai regulējamā stute 540 IB**I** Doka apmales norobežotājs**J** Framax Xlife panelis**K** Margu atbalsts XP 1,20m**L** Drošības režģis XP 2,70x1,20m**INFORMĀCIJA**

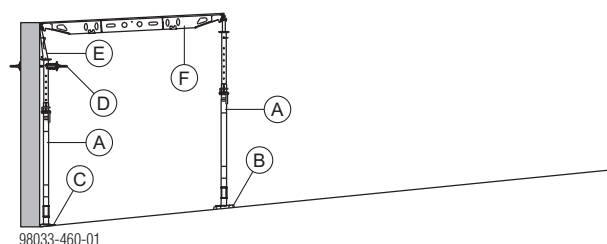
Tā kā pārseguma statņi ir novirzīti no vertikāles, rodas papildu horizontāli spēki.

Veidņošana**INFORMĀCIJA**

Nodrošiniet visu detaļu un mezglu stabilitāti visās būvniecības fāzēs!

Piemēram, izmantošanas situācija A:

- Uzstādiet Doka pārseguma statņus un izmantojiet kompensējošās plāksnes, lai nolīmeņotu statņus. Pārseguma malas tuvumā, kur ir ierobežota vieta, izmantojiet koka ķīļus.
- Izmantojiet Dokadek sienas skavas, lai nodrošinātu pārseguma statņus pret apgāšanos.
- Uzstādiet Dokadek sienas galvu.
- Ievietojiet paneli, paceliet brīvo galu un nostipriniet to.



98033-460-01

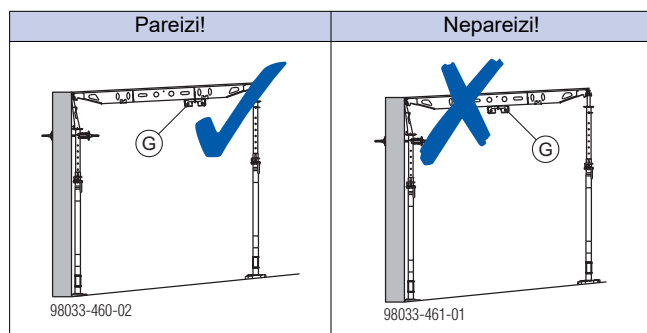
A Doka pārseguma statnis Eurex**B** Kompensējošā plāksne**C** Koka ķīlis**D** Dokadek sienas skava**E** Dokadek sienas galva**F** Dokadek panelis

Kā uzmontēt Dokadek regulējamās stutes savienotāju



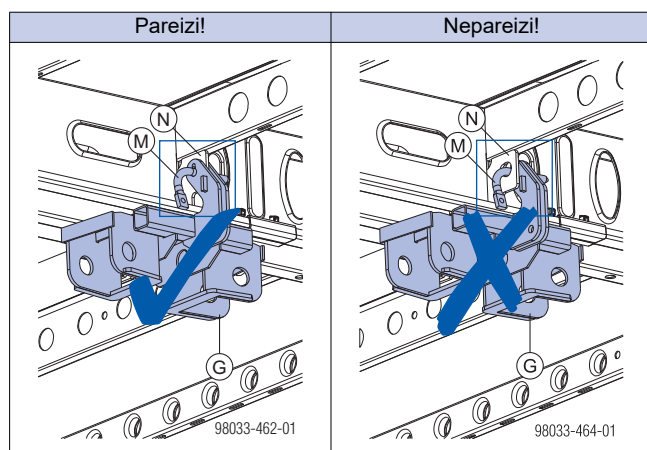
INFORMĀCIJA

Regulējamās stutes savienotāju atlaufs uzstādīt tikai uz 1/3 Dokadek paneļa garuma.



G Dokadek regulējamās stutes savienotājs

- Izvelciet abas stiprinājuma skrūves.
- Uzlieciet regulējamās stutes savienotāju uz paneļa garenvirziena profila.
- Piespraudiet savienotāju pie paneļa šķērsvirziena pastiprinošajām plāksnēm ar stiprinājuma skrūvēm.



F Dokadek panelis

G Dokadek regulējamās stutes savienotājs

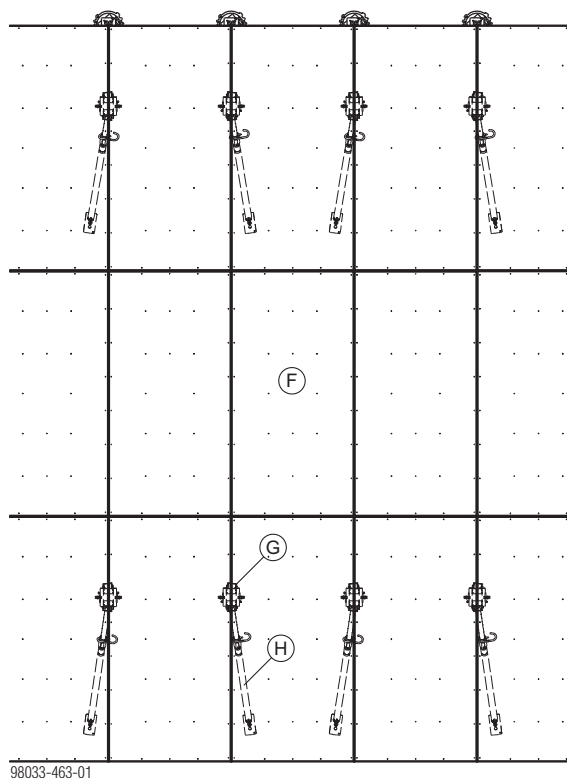
H Regulējamā stute 340 IB vai regulējamā stute 540 IB

Izlabojiet regulējamās stutes savienotāju izkārtojumu brīvstāvošās sistēmās



INFORMĀCIJA

- Uzstādiet papildu regulējamās stutes savienotājus, ja tas statiski vajadzīgs.
- Brīvstāvošās sistēmās pārliecinieties, ka regulējamās stutes savienotāji ir uzstādīti vērsti dažādos virzienos.



F Dokadek panelis

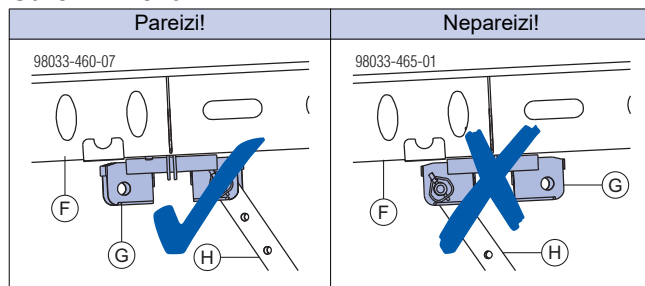
G Dokadek regulējamās stutes savienotājs

H Regulējamā stute 340 IB vai regulējamā stute 540 IB

Regulējamās stutes pievienošana

- Izņemiet stiprinājuma skrūvi no regulējamās stutes.
- Pievienojiet regulējamo stuti vai nu garenvirzienā, vai šķērsvirzienā atkarībā no pārseguma slīpuma.

Garenvirzienā:

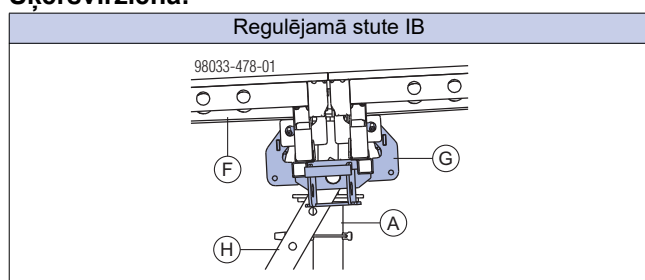


F Dokadek panelis

G Dokadek regulējamās stutes savienotājs

H Regulējamā stute 340 IB vai regulējamā stute 540 IB

Šķērsvirzienā:



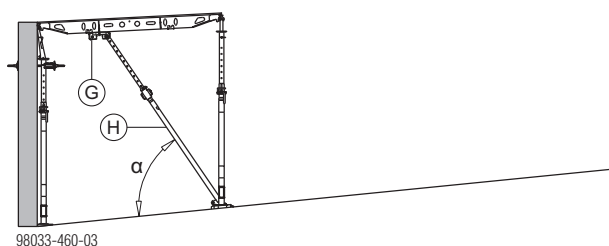
A Doka pārseguma statnis Eurex

F Dokadek panelis

G Dokadek regulējamās stutes savienotājs

H Regulējamā stute 340 IB vai regulējamā stute 540 IB

- Piespraudiet regulējamo stuti pie regulējamās stutes savienotāja ar stiprinājuma skrūvi.
- Izvelciet regulējamo stuti vēlamajā garumā.
- Nostipriniet regulējamo stuti pie grīdas ar Doka ekspresenkuru.



α ... apm. 60°

G Dokadek regulējamās stutes savienotājs

H Regulējamā stute 340 IB vai regulējamā stute 540 IB



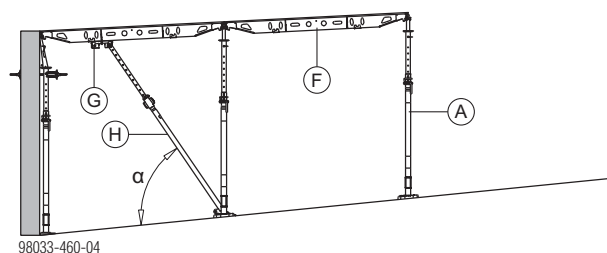
INFORMĀCIJA

Pagarinot regulējamo stuti IB, grieziet regulēšanas uzgriezni tik ilgi, līdz statnis sastop pretestību no augšas. Paneli nedrīkst pacelt.



Ievērojiet norādījumus uzstādīšanas pamācībā "Doka ekspresenkurs 16x125mm"!

- Uzstādiet nākamos paneļus.



α ... apm. 60°

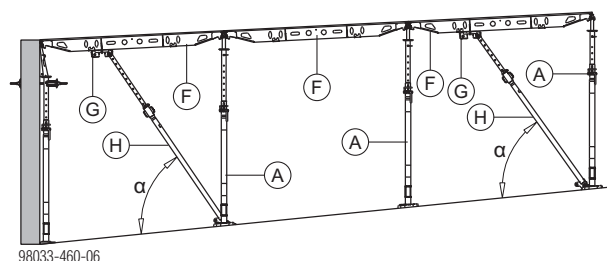
A Doka pārseguma statnis Eurex

F Dokadek panelis

G Dokadek regulējamās stutes savienotājs

H Regulējamā stute 340 IB vai regulējamā stute 540 IB

- Tad pēc vajadzības uzstādiet regulējamās stutes savienotājus.
- Piespraudiet regulējamo stuti pie katra savienotāja un nostipriniet katru stuti pie grīdas ar Doka ekspresenkuru.



α ... apm. 60°

A Doka pārseguma statnis Eurex

F Dokadek panelis

G Dokadek regulējamās stutes savienotājs

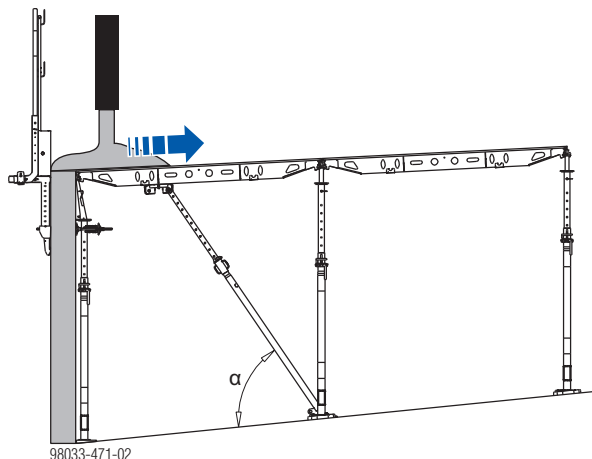
H Regulējamā stute 340 IB vai regulējamā stute 540 IB

Betonēšana



BRĪDINĀJUMS

- Sāciet betonēšanu tikai uz atbalstītas paneļu platformas.
- Raugieties, lai betonēšana tiktu veikta pareizā virzienā (no apakšas uz augšu)!



Atveidņošana

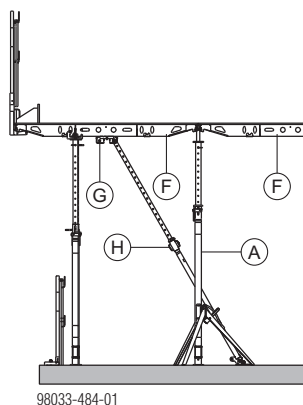


INFORMĀCIJA

- Ievērojiet paredzētos atveidņošanas laikus.
- Veidņus vienmēr noņemiet apgrieztā secībā.
- Gluži tāpat kā šeit dotās instrukcijas ir jāievēro arī sadaļa "Pagaidu atbalsti, betonēšanas tehnoloģija un atveidņošana".

Veidņošana pārsegumu malu tuvumā

Izmantošanas situācija C:



A Doka pārseguma statnis Eurex

F Dokadek panelis

G Dokadek regulējamās stutes savienotājs

H Regulējamā stute 340 IB vai regulējamā stute 540 IB

Piezīme:

Dokadek regulējamās stutes savienotāju iespējams uzstādīt 1/2 Dokadek paneļa garuma un kopā ar regulējamo stuti izmantot par atsaiti.

Papildu lietošanas jomas

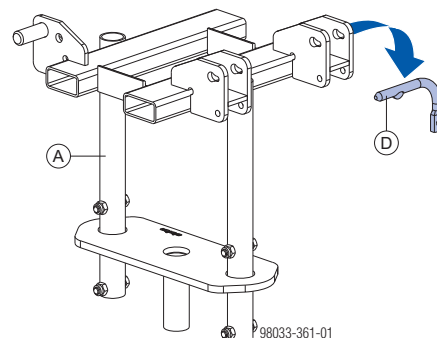
Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 50 cm

Papildu atbalstu uzstādīšana (tipiskajā zonā)

Sijas atbalsta H20 uzstādīšana tipiskajā zonā

pie paneļu savienojuma

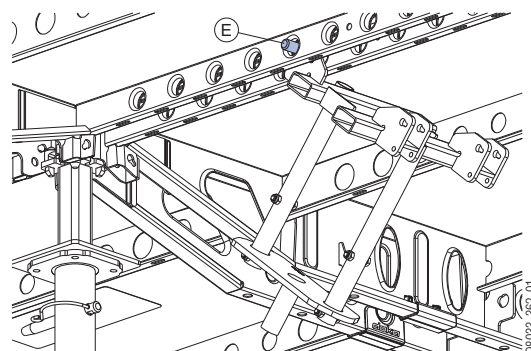
- Izņemiet sijas atbalsta H20 drošības tapu.



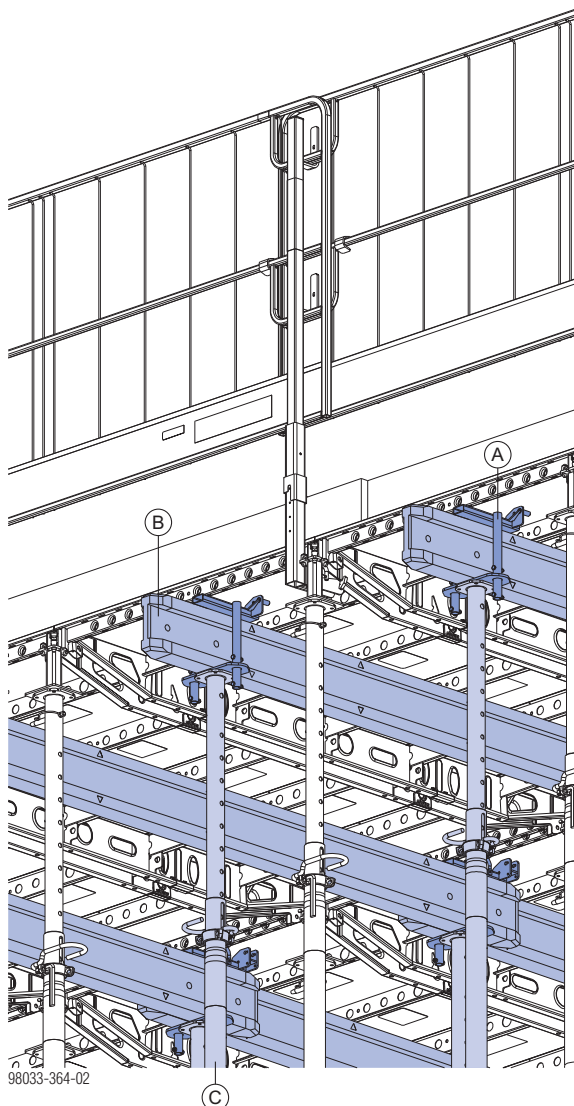
A Sijas atbalsts H20

D Drošības tapa

- Uzstādiet sijas atbalstu H20 pie paneļa šķērsprofila vidus. Lai to izdarītu, ievietojiet d 16 mm skrūvi šķērsprofila 2. caurumā (no vidus) vienā no abiem paneļiem.



E Skrūve, d 16 mm



A Sijas atbalsts H20

B Doka sija H20 (ieteicamais garums: 2,90 m)

C Doka pārseguma statnis Eurex 30 top

Pieļaujamais pārseguma biezums [cm] ar papildu drošības pasākumiem

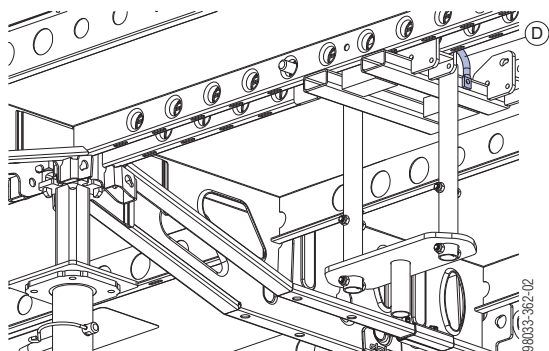
Paneļa izmērs	Pārseguma statnis Eurex 30	Novirzes no plaknes saskaņā ar DIN 18202, 3. tabula
1,22x2,44 m	> 30–50	6. rindiņa
0,81x2,44 m	> 45–50	6. rindiņa



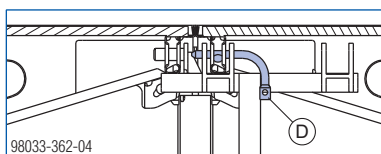
INFORMĀCIJA

Papildu balstus uzstāda PĒC TAM, kad veidņi ir nodrošināti pret apgāšanos.

- Pagrieziet uz augšu sijas atbalstu H20 un nostipriniet to pie otra paneļa šķērsprofila ar drošības tapu.



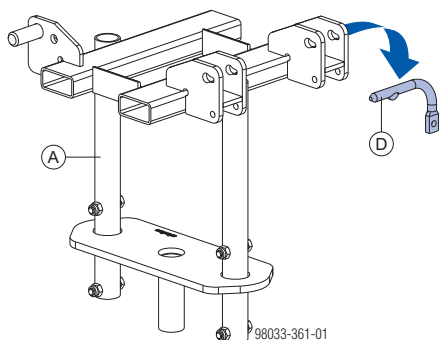
Drošības tapas tuvplāns



D Drošības tapa

uz malējā paneļa

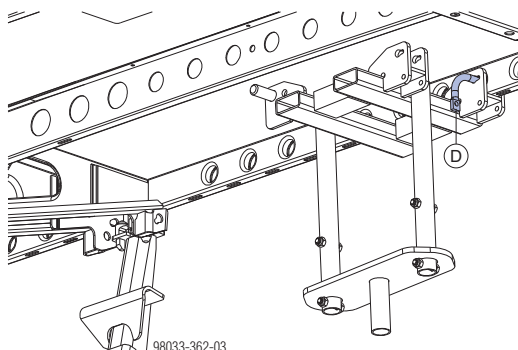
- Izņemiet sijas atbalsta H20 drošības tapu.



A Sijas atbalsts H20

D Drošības tapa

- Uzstādiet sijas atbalstu H20 pie paneļa šķērsprofila vidus. Lai to izdarītu, nostipriniet drošības tapu šķērsprofila 2. caurumā (no vidus).



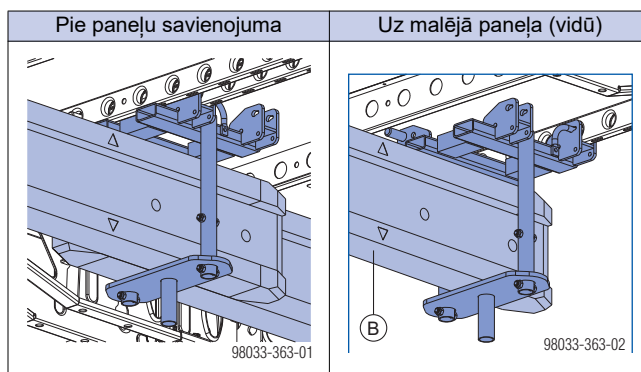
D Drošības tapa

Doka siju H20 ievietošana



INFORMĀCIJA

- Ja sijas jāizvelk garām viena otrai, vienmēr dariet to tajā pašā sijas atbalstā H20.
- Veidņu malā vienīgajai sijai jābalstās koka brusās ligzdas H20 vidū un jāpieskaras sienai.
- Izmantojiet siju dakšu H20, lai ievietotu Doka sijas H20 koka brusās ligzdas.



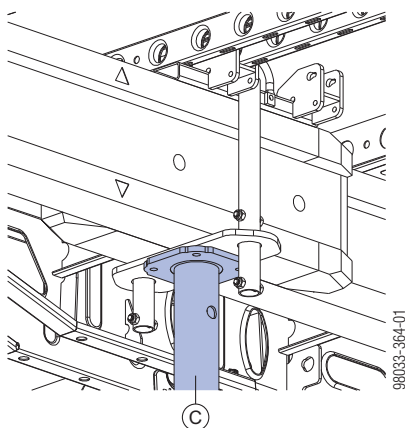
B Doka sija H20 (ieteicamais garums: 2,90 m)

Pārseguma statņu uzstādīšana



INFORMĀCIJA

- Doka sijām H20, sijas atbalstam H20 un Dokadek panelim jābūt saskanīgas formas.
- Siju galiem stingri jābalstās sijas atbalstos H20.
- Ar trijkājiem nodrošiniet tos standarta sistēmas pārseguma statņus, uz kuru galvas balstās tikai viens panelis.
- Pagarinot statņus, grieziet regulēšanas uzgriezni tik ilgi, līdz statnis sastop pretestību no augšas. Paneli NEDRĪKST pacelt.
- Aptuveni pieregulējiet pārseguma statņu augstumu, izmantojot stiprinājuma skavas.
- Uzstādiet pārseguma statni koka brusas ligzdā H20 un pieregulējiet to.



C Doka pārseguma statnis Eurex 30 top

- Pēc visu pārseguma statņu uzstādīšanas paceliet Doka sijas H20, griežot regulēšanas uzgriezni uz katra balsta.



- Neuzstādiet un nepagariniet pārseguma statņus, līdz ir novietots pastiprinājums. Tas samazina risku, ka Dokadek galvas varētu izcelt paneļus.

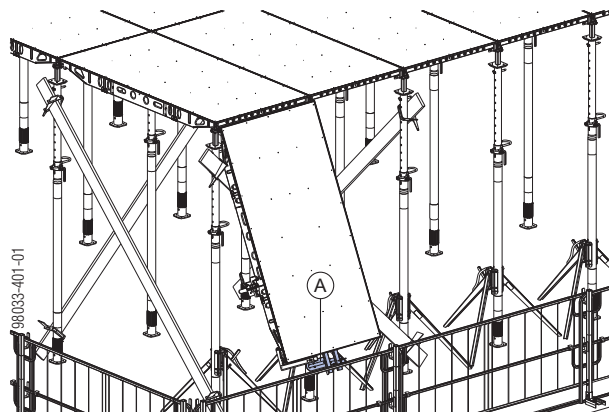
Papildu atbalstu uzstādīšana (pie konstrukcijas malas)

Piezīme:

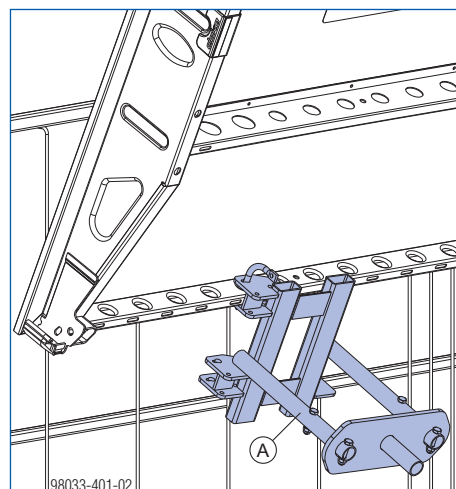
Ievērojiet norādījumus sadaļā "Pārseguma veidņi pie konstrukcijas malas"!

Sīkāku informāciju par izveidi skatiet sadaļā "Papildu atbalstu uzstādīšana (tipiskajā zonā)".

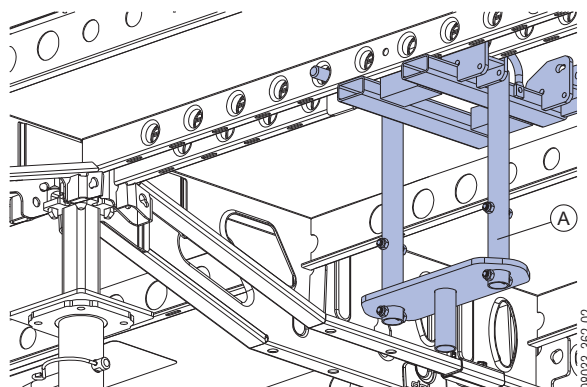
- Pēc tam, kad panelis ir ievietots atbalsta galvās, uzstādiet priekšējo sijas atbalstu H20 tā gala šķērsprofilā vidū.



Sijas atbalsta H20 tuvplāns



- Pēc tam, kad panelis ir pagriezts uz augšu un atbalstīts, uzstādiet aizmugurējo sijas atbalstu H20 otra gala šķērsprofilā vidū, izmantojot, piemēram, platformkāpnes 0,97m.

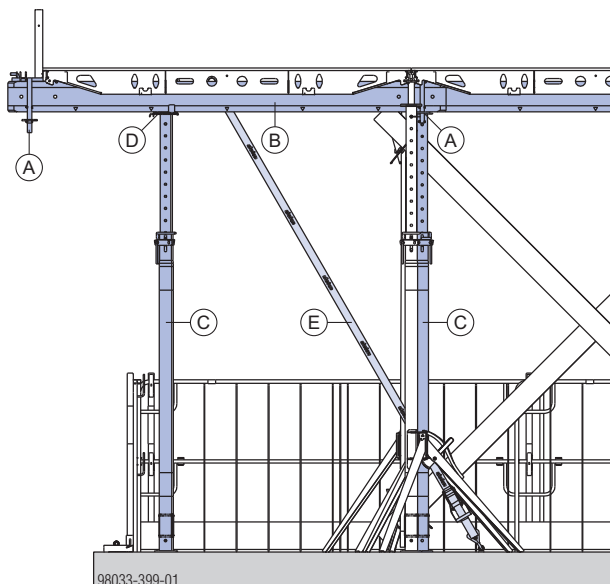


- ievietojiet Doka siju H20 tā, ka tā balstās sijas atbalstu H20 vidū.



INFORMĀCIJA

- Pagarinot statņus, griežiet regulēšanas uzgriezni tik ilgi, līdz statnis sastop pretestību no augšas. Paneli NEDRĪKST pacelt.
- Uzstādiet pārseguma statni aizmugurējā sijas atbalstā H20 un pieregulējiet to.
- Novietojiet pārseguma statni plus atbalsta galvu H20 zem Doka sijas H20 paneļa ārējā vienas trešdaļas punktā.



A Sijas atbalsts H20

B Doka sija H20

C Doka pārseguma statnis Eurex 30 top

D Atbalsta galva H20

E Atsaite

Atveidņošana



INFORMĀCIJA

- Ievērojiet paredzētos atveidņošanas laikus.
- Veidņus vienmēr noņemiet apgrieztā secībā.
- Gluži tāpat kā šeit dotās instrukcijas ir jāievēro arī instrukcijas, kas atrodas sadaļā "Pagaidu atbalsti, betonēšanas tehnoloģija un atveidņošana".

Pārsegumiem ar biezumu no 30 cm līdz 50 cm agrā visu papildu atbalstu noņemšana no tipiskajām zonām ir atļauta pat gadījumos, kad pastāv ekspluatācijas slodzes un lietderīgās slodzes. Kopējā slodze uz statni ir maks. 40 kN uz katru statni, kas ir pieļaujams pagaidu atbalstiem.

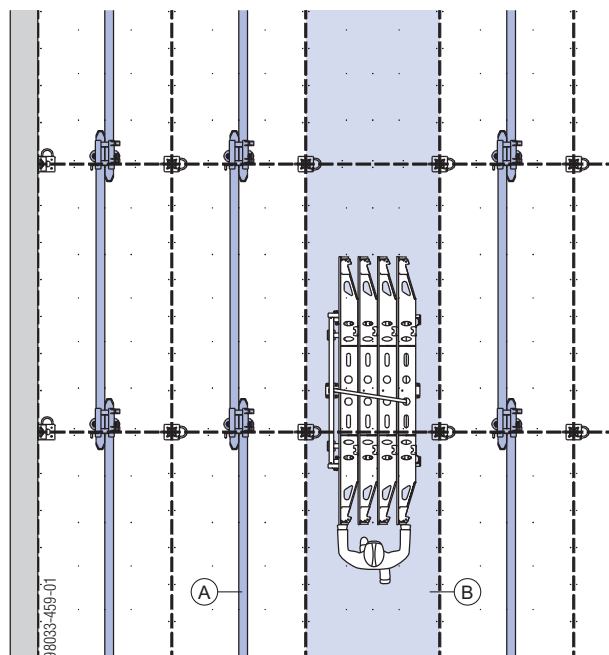
Minimālā betona stingrība, kas ir obligāta, pirms noņem papildu atbalstus: C8/10

Piekluves ceļa izveide

Lai atvieglotu paneļu transportēšanu uz to nākamo izmantošanas vietu (piem., ar DekDrive), ir pieļaujams noņemt vienu papildu atbalstu rindu.

Minimālā betona stingrība, kas ir obligāta, pirms noņem papildu atbalstus: C8/10

Praktisks piemērs



A Papildu atbalsts

B Piekluves ceļš

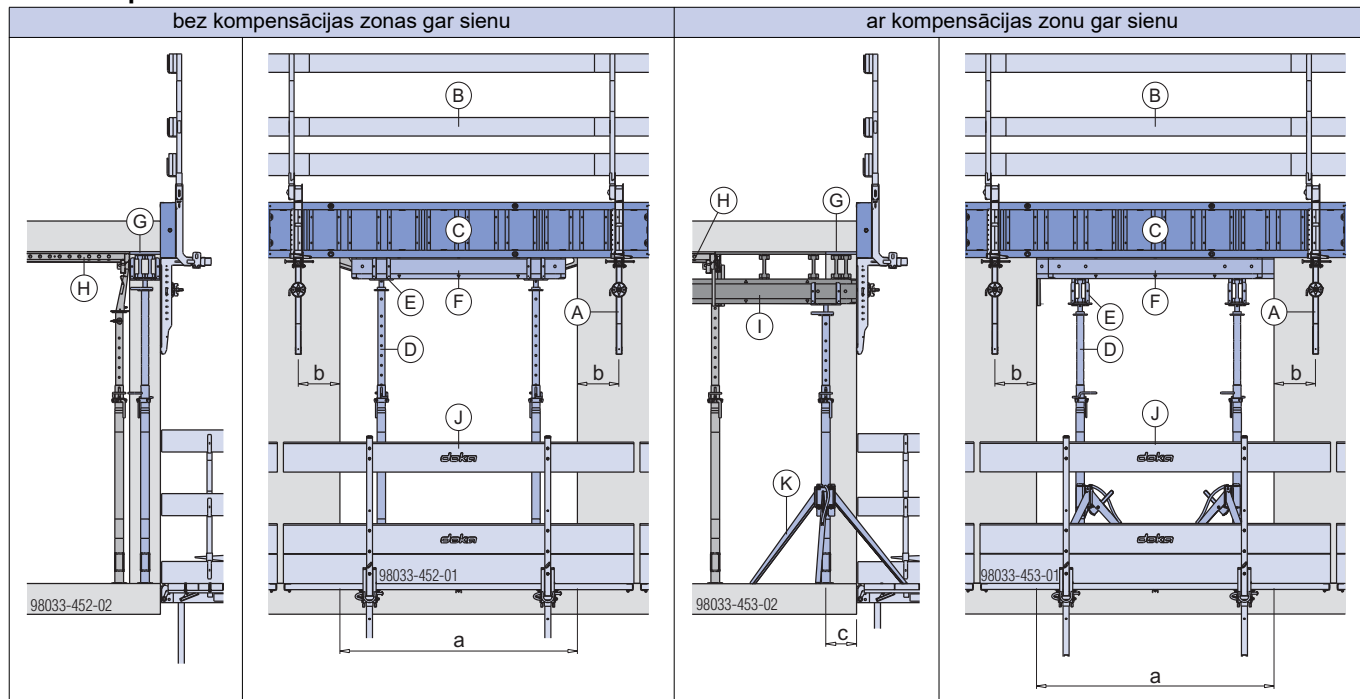
Veidņošana gar logailām telpas sienās

Vajadzības gadījumā pārsegumu veidņo kopā ar logailām sienās.



Ievērojiet norādījumus lietotāja informācijas brošūrā "Doka apmales norobežotājs".

Praktiski piemēri



a ... skatiet lietotāja informācijas brošūru "Doka apmales norobežotājs".

b ... min. 15 cm

c ... 25 cm

- A** Doka apmales norobežotājs
- B** Drošības barjera
- C** Gala norobežošana
- D** Doka pārseguma statnis Eurex 30 top
- E** Krītošā galva H20
- F** Doka sija H20 top
- G** Saplāksnis (pienaglots)
- H** Dokadek panelis
- I** Kompensācijas zona
- J** Saliekamā platforma K vai aizsardzības sastatnes
- K** Trijkājis



- Doka apmales norobežotāju var nostiprināt pie sienas ar tilta apmales enkuru 30 kN 15,0.
- Lielākas nišas var veidot, kā aprakstīts sadaļā "Pārseguma veidņi pie konstrukcijas malas".

Doka pārseguma statņu Eurex 20 izmantošana



BRĪDINĀJUMS

- Tipiskajā un kompensācijas zonā, un/vai lietojot jaukti Dokadek un Dokaflex, izmantotajiem statņiem jābūt visiem viena tipa.

Piezīme:

Tabulā ņemta vērā statņa lielāka nestspēja, kad to garums ir samazināts; šā iemesla dēļ tā ir spēkā tikai norādītajiem telpas augstumiem un statņu tipiem.

Pieļaujamie pārsegumu biezumi [cm]

Telpas augstums [m]	Eurex 20									
	250		300		350		400		550	
	Panelis		Panelis		Panelis		Panelis		Panelis	
	1,22 m	0,81 m	1,22 m	0,81 m	1,22 m	0,81 m	1,22 m	0,81 m	1,22 m	0,81 m
4,58										
4,48										
4,38										
4,28										
4,18										
4,08							23,4	38,0	32,0	50,0
3,98							25,3	40,6		
3,88							27,3	43,4		
3,78							29,7	46,6		
3,68							31,7	49,6		
3,58					20,5	34,1				
3,48					22,4	36,7				
3,38					24,5	39,5				
3,28					26,5	42,3				
3,18					28,8	45,5	32,0	50,0		
3,08			18,6	31,5	31,0	48,5				
2,98			21,1	34,9						
2,88			23,0	37,5						
2,78			25,7	41,2	32,0	50,0				
2,68			27,6	43,8						
2,58			28,7	45,3						
2,48	19,5	32,6	29,8	46,8						
2,38	19,7	33,0	30,9	48,3						
2,28			32,0	50,0						
2,18	20,3	33,7								
2,08										
1,98										
1,88										
1,78										

Nemiet vērā novirzes saskaņā ar DIN 18218 (skatīt "Pamata noteikumi").



BRĪDINĀJUMS

- Aizliegts izmantot Doka pārseguma statņus Eco 20!



BRĪDINĀJUMS

- Papildu pasākumi, kā tie, kas aprakstīti nodaļā "Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 50 cm", ir aizliegti!

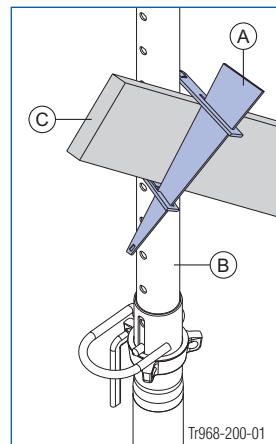
Savienojuma skava B

Dēļus var stiprināt pie pārseguma statņiem kā diagonālas savilces, izmantojot savienojuma skavu B.



INFORMĀCIJA

- Pieļaujams izmantot tikai kā uzstādīšanas palīgīdzekli.
- Nav piemērots horizontālu slodžu turēšanai betonēšanas laikā.
- Obligāti iedzeniet ķīli no augšas uz leju!



A Savienojuma skava B

B Doka pārseguma statnis Eurex 20

C Dēlis

Iespējamās dēļa/griestu balta kombinācijas ar savienojuma skavu B

Eurex 20	Dēlis									
	2,4 x 15		3 x 15		4 x 15		5 x 10		5 x 12	
	IT	OT	IT	OT	IT	OT	IT	OT	IT	OT
150	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
250	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
550	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	✓

Apzīmējumi:

IT	Iekšējā caurule
OT	Ārējā caurule
✓	Iespējams kombinēt
—	Nav iespējams kombinēt

Vispārīgi

Kombinēšana ar citām Doka sistēmām

Dokaflex 30 tec un Dokaflex

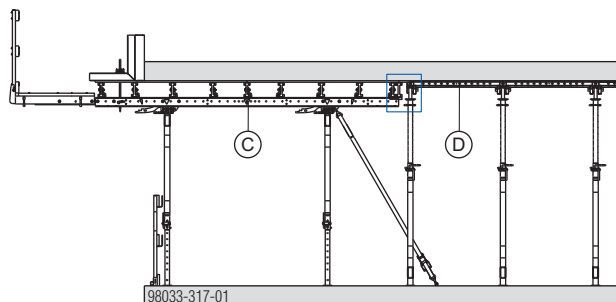
Dokaflex ir ātri un daudzveidīgi pārsegumu veidņi jebkuram plānojumam – arī uz leju izvirzītām sijām, pakāpienveida grīdām un filigrāniem pārsegumiem. Tā kā daudzumus var viegli aprēķināt, izmantojot logaritmisko lineālu, nav nepieciešama detalizēta veidņu plānošana. Iespējams izmantot jebkuru veidņu virsmas veidu, ļaujot izpildīt visas arhitektu vēlmēs attiecībā uz betona virsmu.



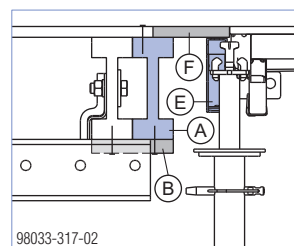
Plašāku informāciju, lūdzu, skatiet lietotāja informācijas brošūrās "Dokaflex 30 tec" un "Dokaflex".

Dokamatic un Dokaflex galdi

Doka galdi ir iepriekš samontēti un ļauj ietaupīt gan darbinieku, gan ceļamkrāna izmantošanas laiku. Ar DoKart galdus var viegli pārvietot uz nākamo izmantošanas vietu viena cilvēka spēkiem. Šī sistēma ir optimizēta, lai nodrošinātu visīsākos lielu platību veidņošanas laikus, un labi tiek galā pat ar daudzveidīga strukturālā dizaina un ģeometriskām prasībām.



Papildu sijas tuvplāns:



- A** Doka sija H20
- B** Naglošanas dēlis (nodrošina būvlaukumā)
- C** Dokamatic galds
- D** Dokadek panelis
- E** Dokadek kompensējošā sija
- F** Saplāksnis



Sijai **(A)** jābūt iepriekš samontētai!



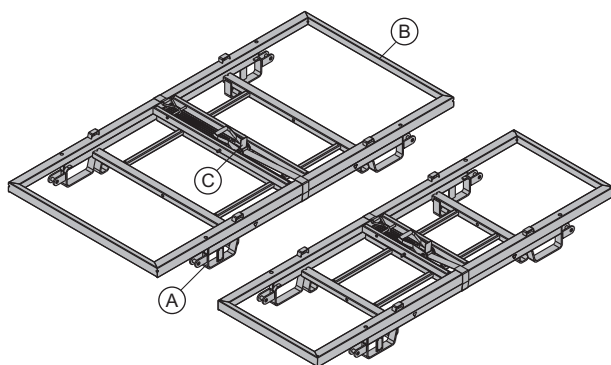
Plašāku informāciju skatiet lietotāja informācijas brošūrās "Dokamatic galds" un "Dokaflex galds".

Transportēšana, kraušana un uzglabāšana

Izmantojiet Doka daudzkārt lietojamās taras priekšrocības būvlaukumā.

Dauzkārt lietojamo taru kā piem., konteineru, palešu un režģu kastu sakārtošana būvlaukumā samazina to meklēšanas laiku un vienkāršo sistēmas komponentu, mazo detaļu un piederumu transportēšanas un uzglabāšanas procesus.

Dokadek paletes



- A Pāle
- B Pārsegs (saturošs)
- C Spriegotājsiksna

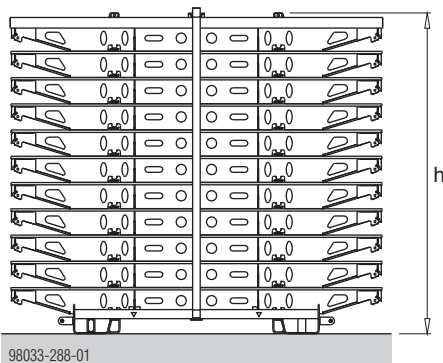
Glabāšanas un transportēšanas ierīce Dokadek paneļiem:

- Dokadek pāle 1,22x2,44m
Dokadek paneļiem 1,22x2,44m
- Dokadek pāle 0,81x2,44m
Dokadek paneļiem 0,2812x2,44m
- ilgmūžīga
- kraujama krautnēs



UZMANĪBU

- Maks. Dokadek paneļu skaits: 11
Atbilst krautnes augstumam "h" (ieskaitot paleti) apm. 215 cm.
- Aizliegts uz vienas paletes kraut dažāda platuma paneļus.



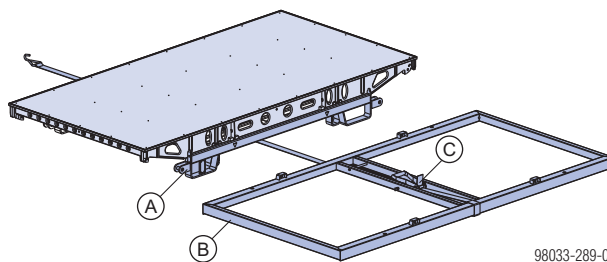
98033-288-01



- Jābūt tipa plāksnītei, kas ir skaidri salasāma.
- Kraujiet priekšmetus simetriski.

Paneļu kraušana

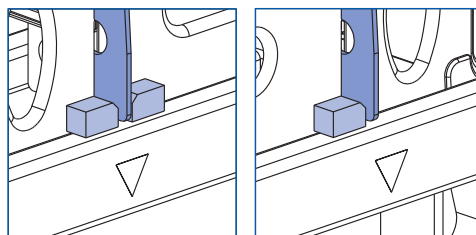
- Attaisiet spriegotājsiksnu un noņemiet pārsegu.
- Nolieciet pirmo paneli paletes vidū.



98033-289-01

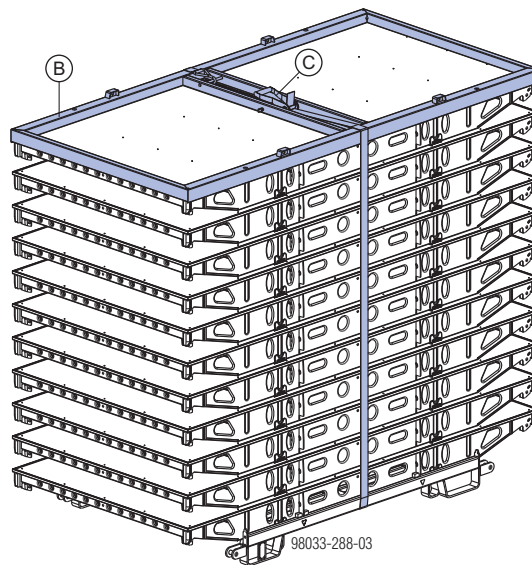


Raugieties, lai tas būtu pareizā pozīcijā!



98033-288-02

- Nolieciet nākamās paneļus, tieši citu virs cita.
- Pārlieciet pārsegu pār virsējo paneli un savelciet krautni ar spriegotājsiksnu.



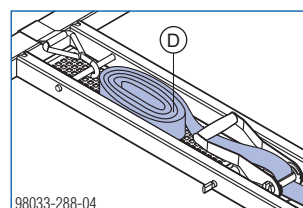
98033-288-03



Lai būtu vieglāk lietot spriegotājsiksnu, mēs iesakām izmantot standarta kāpnis ar platformu.



Saritiniet spriegotājsiksna galu un ielieciet to glabāšanas nodalījumā (D).



98033-288-04

Dokadek palete kā glabāšanas vienība

Maksimālais vienību skaits, ko var uzkraut citu virs citas

Dokadek paneļu skaits paletē	Ārā (būvlaukumā)	Telpās
	Grīdas slīpums līdz 3%	Grīdas slīpums līdz 1%
≤ 6	1	3
> 6	1	2

Dokadek palete kā transportēšanas vienība

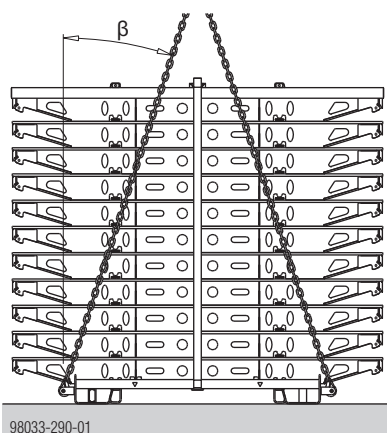
Piemērotie transportēšanas līdzekļi:

- celtnis
- autokrāvējs
- palešu pārvadāšanas ratiņi
- Pieliekamo riteņu komplekts

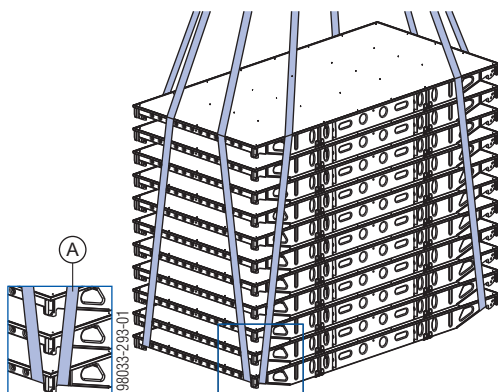
Pārvietošana ar celtni



- Daudzkārt lietojamo taru pārvietojiet tikai pa vienam.
- Nostipriniet paneļu krautni ar pārsegu un spriegotājsiksnu.
- Izmantojiet atbilstošu celšanas ķēdi (ievērojiet pieļaujamo nestspēju).
- Slīpuma leņķis β maks. 30°!



- Paneļu pacelšana bez paletes ir atļauta, vienīgi izmantojot 4 atsevišķas celšanas ķēdes, ar aizsarga uzmavām (**A**) uz visiem stūriem.



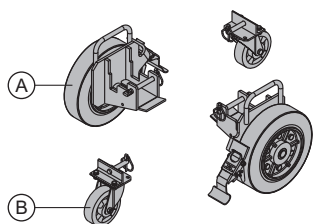
Pārvietošana ar autokrāvēju vai palešu kraušanas mašīnu



- Daudzkārt lietojamo taru pārvietojiet tikai pa vienam.
- Kraujiet priekšmetus simetriski.
- Nostipriniet paneļu krautni ar pārsegu un spriegotājsiksnu.

Pārvietošana ar pieliekamo riteņu komplektu

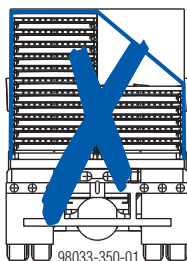
Pieliekamo riteņu komplekts pārvērš paneļu paleti par ātru un manevrētspējīgu transportlīdzekli.



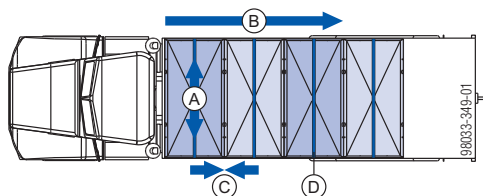
Pareiza kravas automobiļu piekraušana



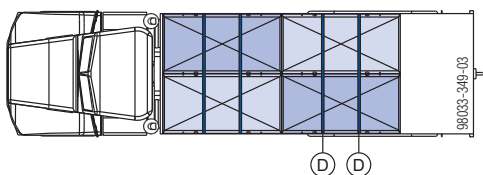
- Ideālā variantā izkārtojiet Dokadek paletes **taisnos leņķos pret kravas platformu. (A)** Ja krautnes nav vienāda augstuma, tad paneļi **obligāti jāizkārto taisnos leņķos pret kravas platformu.**



- Piekraujiet kravas automobili ar Dokadek paletēm no priekšas uz aizmuguri. **(B)**
- Kārtojiet Dokadek paletes tā, lai tās būtu noteikti fiksētas. **(C)**
- Nostipriniet katru Dokadek paleti ar spriegotājsiksnu. **(D)**



- Ja paletes jākrauj kravas platformas garenvirzienā, nodrošiniet katru Dokadek palešu pāri ar 2 spriegotājsiksniem. **(D)**

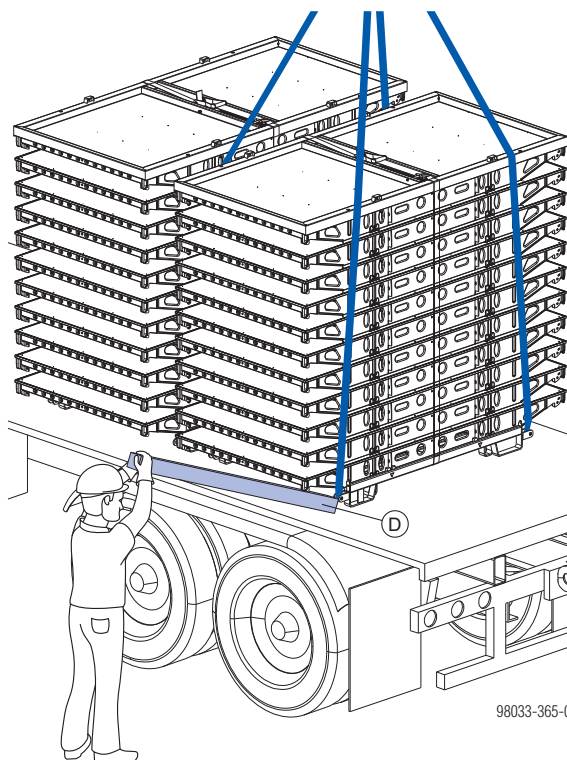


Ja paneļu kaudzes ir cieši sakrautas:

- ▶ pabīdīet paneļu kaudzi ar sviru (piemēram, ar koka brusu **(D)**), lai iegūtu vietu, kur izvērt ceļamās ķēdes.

Uzmanību!

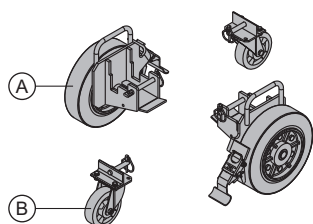
To darot, vienmēr raugieties, lai paneļu kaudze paliktu stabila!



98033-365-01

Pieliekamo riteņu komplekts

Produkta apraksts



A 2 smagas slodzes riteņi

B 2 grozāmi rullīši

Pieliekamo riteņu komplekts pārvērš paneļu paleti par ātru un manevrētspējīgu transportlīdzekli.

Piemērots brauktuves platumam > 150 cm.



- Kad paneļu paleti novieto stāvēšanai vai pārvieto ar ceļamkrānu vai autokrāvēju, obligāti iedarbiniet fiksējošās bremzes.
- Noliekot paleti ar vaļīgi sakrautiem paneļiem, nostipriniet tos pret vēja pacelšanu (piemēram, savelkot tos kopā).

Pārvietošana uz riteņiem



- Maksimālais grīdas slīpums: 3 %
- Maks. ātrums 4 km/h (iešanas ātrums)
- Vai nu nosedziet visas atveres grīdā ar pietiekami stingriem dēļiem/plātnēm, nodrošinot, ka tie nevar aizslīdēt uz sāniem, vai aizsedziet atveres ar pietiekami stingrām sānu margām!
- Raugieties, lai pārvietošanas ceļš būtu tīrs un brīvs no šķēršļiem.
- Pārvietošanas operācijas laikā aizliegts izmantot jebkādu mehānisku palīgīdzekli!
- Aizliegts uz riteņiem pārvietot paneļu paletes, kas uzkrutas cita uz citas!
- Vajadzības gadījumā nostipriniet vaļīgi sakrautus paneļus, lai tie nevarētu slīdēt.

Pārvietošana ar celtņi

Pieliekamo riteņu komplekts var palikt piestiprināts Dokadek paletē, kamēr to paceļ.



- Nostipriniet paneļu krautni ar pārsegu un spriegotājsiksnu.

- Pirms pacelšanas ķēdes pievienošanas pārliecinieties, ka:

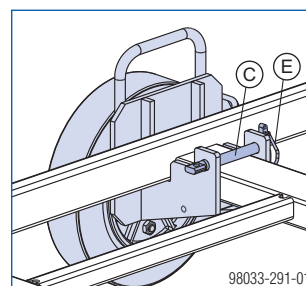


- ir iedarbinātas fiksējošās bremzes
- smagas slodzes riteņu un grozāmo rullīšu stiprinājuma skrūvēs ir uzstādītas saspraudes.

Montāža

Ritenis

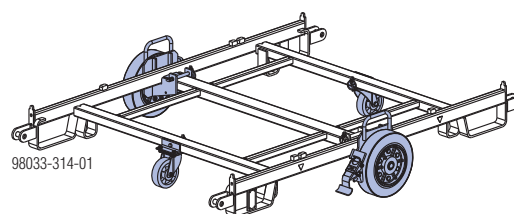
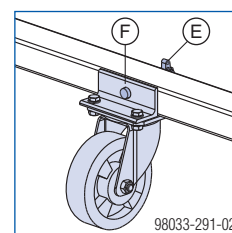
- Nofiksējiet riteņus ar bremzēm.
- Strādājot no apakšas, uzbīdīet lielo riteņi uz paneļu paletes garenprofila un nostipriniet to ar stiprinājuma skrūvi un saspraudi.



Vajadzības gadījumā iespējams pielāgot bremzēšanas spēku ar iestatīšanas skrūvi (diametrs 24).

Grozāmais rullītis

- Strādājot no ārpuses, iebīdīet grozāmā rullīša asi šķēršļa caurumā un nostipriniet to ar saspraudi.



A Ritenis

B Grozāmais rullītis

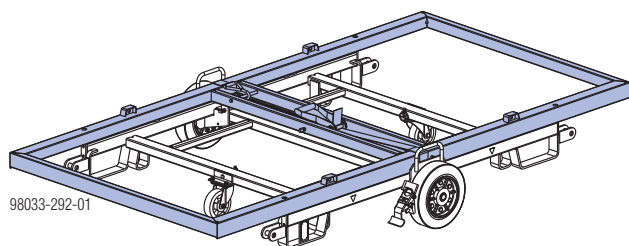
C Stiprinājuma skrūve

E Saspraude

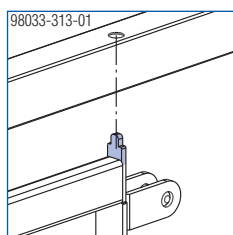
F Riteņa ass

1. variants: Paneļi sakrauti vaļīgi

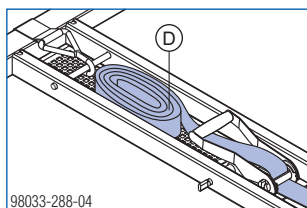
- Pārlieciet pārsegu pār paneļu paleti un savelciet to ar spriegotājsiksnu.



Raugieties, lai tas būtu pareizā pozīcijā!



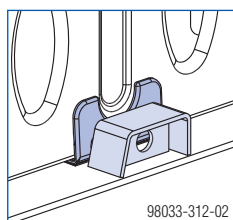
Saritiniēt spriegotājsiksņas galu un ielieciet to glabāšanas nodalījumā (D) .



- Nolieciet pirmo paneli pārsega vidū.

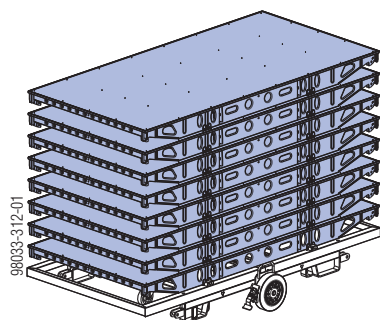


Raugieties, lai tas būtu pareizā pozīcijā!

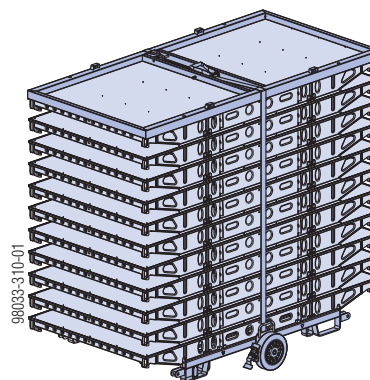


- Maks. vaļīgu Dokadek paneļu skaits: 8

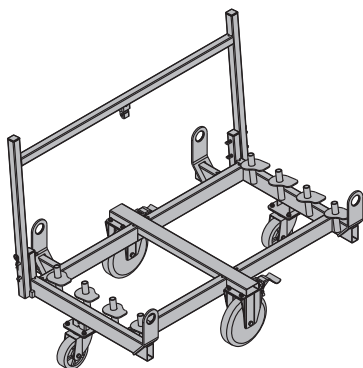
- Nolieciet nākamās paneļus, tieši citu virs cita.

**2. variants: Paneļi nostiprināti un sakrauti ar pārsegu un spriegotājsiksnu.**

- Skatīt sadaļu "Dokadek paletes".

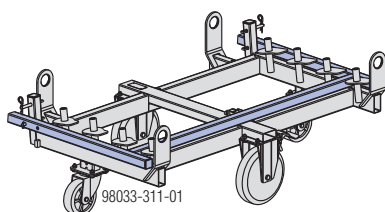


DekDrive



Transportēšanas ierīce Dokadek paneļiem:

- ilgmūžīga
- kraujama krautnēs
- Piemērots brauktuves platumam no 90 cm.
- stāvoklis, kurā piegādā un transportē: margas nolocītas



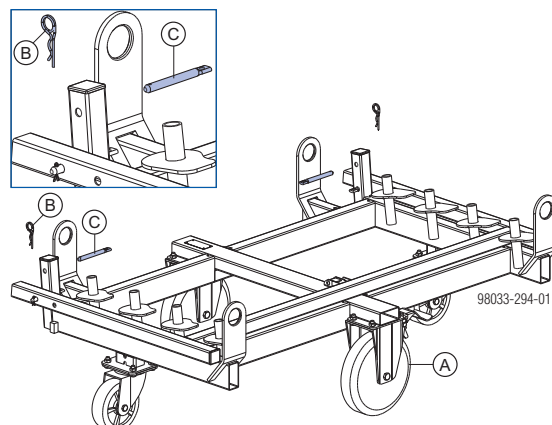
Maks. Dokadek paneļu skaits: 4



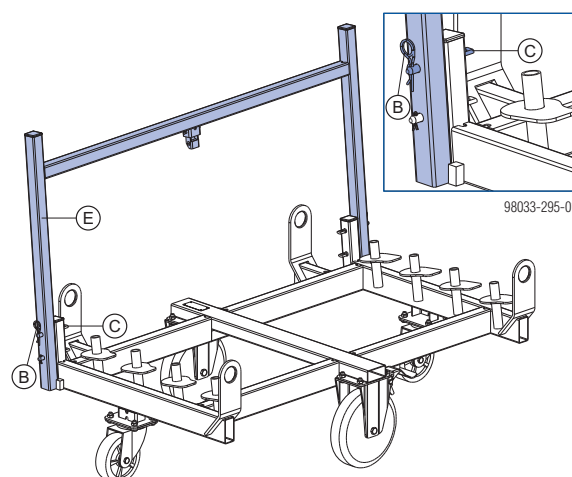
- Jābūt tipa plāksnītei, kas ir skaidri salasāma.
- Kraujiet priekšmetus simetriski.
- Atļauts kraut dažāda platuma paneļus.
- Nav piemērots izmantošanai par glabāšanas vienību.
- Kad DekDrive novieto stāvēšanai vai paceļ ar ceļamkrānu, obligāti iedarbiniet fiksējošās bremzes.
- Obligāti nostipriniet paneļus ar siksnu.

DekDrive iekraušana

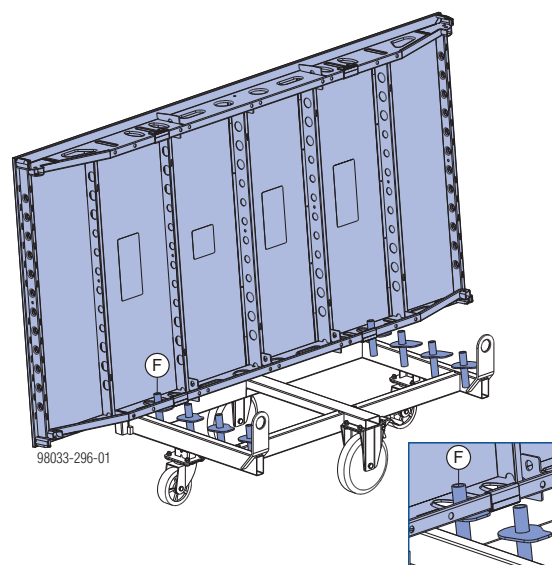
- Nofiksējiet riteņus ar bremzēm.
- Noņemiet augšējās saspraudes un pašfiksējošās tapas abos DekDrive galos.



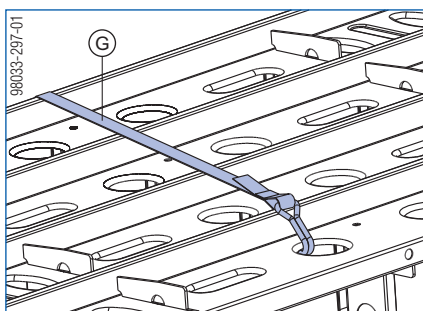
- Paceliet augšā margas un nostipriniet tās abos galos ar pašfiksējošām tapām un saspraudēm.



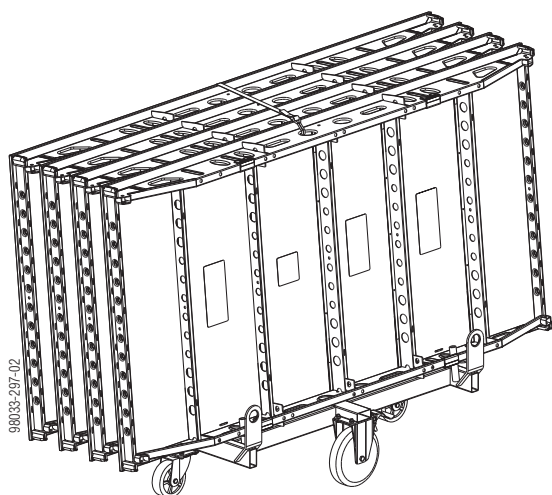
- Sākot no malas, kas ir tuvāk margām, uzbīdiet Dokadek paneļus centrāli uz fiksācijas tapām (ar saplāksni uz margu pusi).



- Nostipriniet paneļus ar tīklu. Ielieciet arī vienā no priekšējā (t. i., ārējā) paneļa garenprofilā atverēm un pievelciet siksnu.



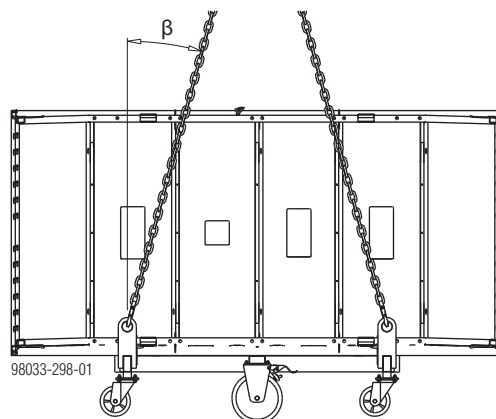
- A Rītenis
- B Saspraude
- C Pašfiksējošā tapa
- E Margas
- F Fiksācijas tapa
- G Sikсна



Pārvietošana ar celtņi



- Pārvietošanai izmantojiet atbilstošu celšanas ķēdi. (Ievērojiet pieļaujamo nestspēju). Piem.: Doka četrtosmu ķēde 3,20m.
- DekDrive drīkst pacelt tikai pa vienam.
- Slīpuma leņķis β maks. 30°!



- Pirms pacelšanas ķēdes pievienošanas pārliecinieties, ka:



- ir iedarbinātas fiksējošās bremzes

Pārvietošana uz riteņiem



- Maksimālais grīdas slīpums: 3 %
- Maks. ātrums 4 km/h (iešanas ātrums)
- Vai nu nosedziet visas atveres grīdā ar pietiekami stingriem dēļiem/plātnēm, nodrošinot, ka tie nevar aizslīdēt uz sāniem, vai aizsedziet atveres ar pietiekami stingrām sānu margām!
- Raugieties, lai pārvietošanas ceļš būtu tīrs un brīvs no šķēršļiem.
- Pārvietošanas operācijas laikā aizliegts izmantot jebkādu mehānisku palīgīdzekli!

Alternatīvas transportēšanas iespējas

Ar kokmateriālu ratiņiem

Standarta kokmateriālu ratiņi nodrošina drošu un vienkāršu veidu, kā pārvietot Dokadek paneļus bez lielas fiziskas piepūles.

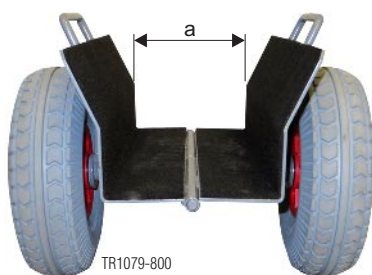
Īpašības:

- Iekārtēšanas spīles
- Iekārtēšanas sāni, ar filca polsterējumu iekšpusē
- Transportējamā materiāla svars droši aizver iekārtēšanas mehānismu

Paredzētais mērķis: M-kokmateriālu ratiņi 170 mm-CT
Svars: 7,0 kg

Izmēri:

39 x 31 x 35 cm (L x W x H) platums, ieskaitot riteņus



TR1079-800

Maks. slodze: 300 kg

Stāvoklis transportēšanas laikā

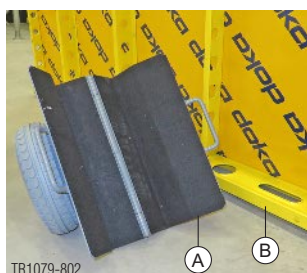


TR1079-801

A M-kokmateriālu ratiņi 170 mm-CT

Kā iekraut

- Novietojiet kokmateriālu ratiņus blakus Dokadek panelim iepretim tā vidum.

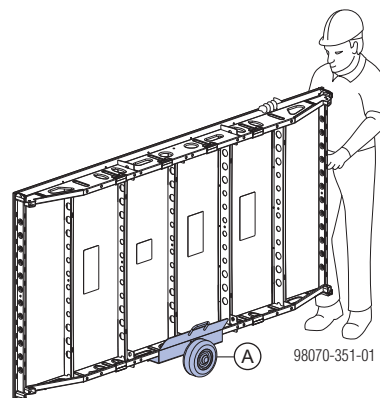


TR1079-802

A M-kokmateriālu ratiņi 170 mm-CT

B Dokadek panelis

- Paceliet vienu Dokadek paneļa galu, nolaidiet paneli kokmateriālu ratiņu vidū un aizstūmiet uz vajadzīgo vietu.



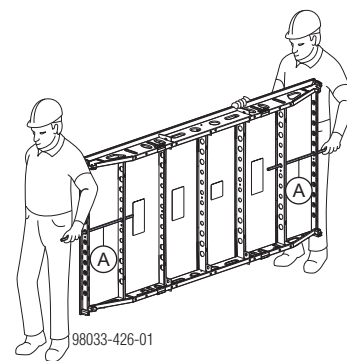
98070-351-01

A M-kokmateriālu ratiņi 170 mm-CT

Manuāla transportēšana

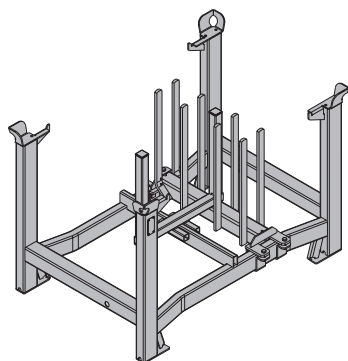


Izmantojot 2 savilces (katra vismaz 1,00 m gara) (A), Dokadek paneļus var viegli transportēt arī ar rokām.



98033-426-01

Dokadek kompensējošo siju paletē



Glabāšanas un transportēšanas ierīce Dokadek kompensējošām sijām:

- ilgmūžīga
- kraujama krautnēs
- Kompensējošās sijas 2,44 m un 1,22 m no rūpnīcas piegādā Dokadek kompensējošo siju paletē, bet kompensējošās sijas 0,81 m piegādā Doka konteinerā 1,20x0,80 m.

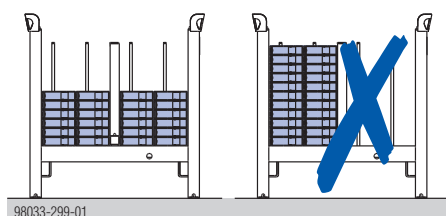
Maksimālais Dokadek kompensējošo siju skaits: 44

Maks. slodze: 800 kg

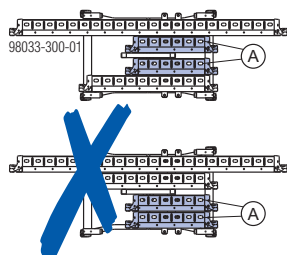
Pieļaujamā pieliktā slodze: 5900 kg



- Kraujiet kompensējošās sijas 2,44m un 1,22m uz paletes simetriski, lai tās būtu atbalstītas pret paletes vertikālajām daļām.
- Daudzkārt lietojamā tara, kuros katrā ir ļoti atšķirīgas slodzes, krautnē jākrauj tā, lai smagākās vienības būtu krautnes apakšā un vieglākās – virspusē!
- Vienmēr kraujiet pilnās kārtās.



- Atļauts uz vienas paletes kraut dažāda garuma kompensējošās sijas.
 - Transportējot paleti ar kravas automobili, kompensācijas sijas 0,81m (A) jākrauj iekšpusē.



- Pirms kompensējošās sijas transportē ar kravas automobili, tām jābūt cieši piesaistītām paletē, piemēram, piesienot ar tērauda stiepli.
- Jābūt tipa plāksnītei, kas ir skaidri salasāma.

Dokadek paletes lietošana par glabāšanas vienību

Maks. vienību skaits citam virs cita

Brīvā dabā (būvobjektā) Pamatnes slīpums līdz 3%	Telpā Pamatnes slīpums līdz 1%
2	6
Nav atļauts kraut citu virs citas tukšas paletes!	



- **Izmantošana ar pieskrūvējamo riteņu komplektu:**
Novietotā pozīcijā fiksējiet ar stāvbremzi.
Kraujot krautnē, pie apakšējās Doka paletes nedrīkst būt uzmontēts pieskrūvējamo riteņu komplekts.

Dokadek paletes lietošana par transportēšanas vienību

Piemērotie transportēšanas līdzekļi:

- celtnis
- autokrāvējs
- palešu pārvadāšanas ratiņi
- Pieskrūvējamo riteņu komplekts B

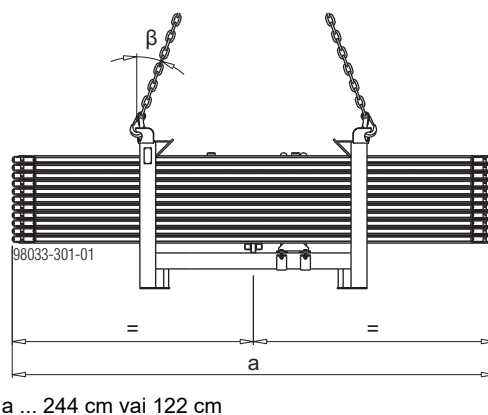


Ievērojiet norādījumus "Pieskrūvējamo riteņu komplekts B" ekspluatācijas pamācībā!

Pārvietošana ar celtni



- Daudzkārt lietojamo taru pārvietojiet tikai pa vienam.
- Izmantojiet atbilstošu celšanas ķēdi (piem., Doka četrposmu ķēdi 3,20m). Ievērojiet pieļaujamo nestspēju.
- Kraujiet priekšmetus simetriski.
- Ceļot kraušanas paletes, kurām ir pievienoti pieskrūvējamo riteņu komplekti, jāievēro arī norādījumi, kas doti attiecīgajā ekspluatācijas pamācībā!
- Slīpuma leņķis β maks. 30°!



Pārvietošana ar iekrāvēju vai palešu ratiņiem



- Uzkraujiet simetriski.

Saliekamo rāmju Eurex transportēšana



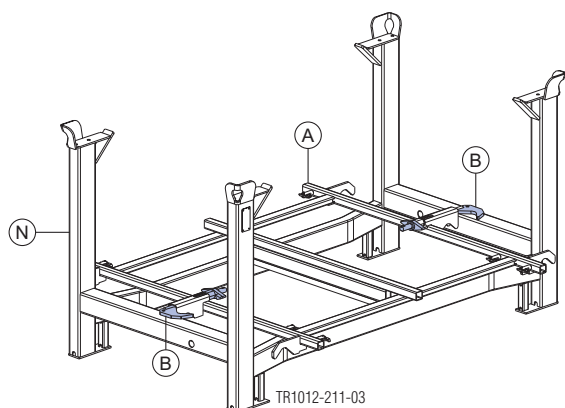
INFORMĀCIJA

Nav atļauts jaukt dažāda izmēra saliekamos rāmjus!

Paletes piekraušana

Piemēram, saliekamie rāmjī Eurex 1,22m

- Pagrieziet statņu turētājus (= ātrās fiksācijas mehānismus) par 90°, nostipriniet tos un novietojiet rāmi Doka paletē (skatīt tuvplānu C).

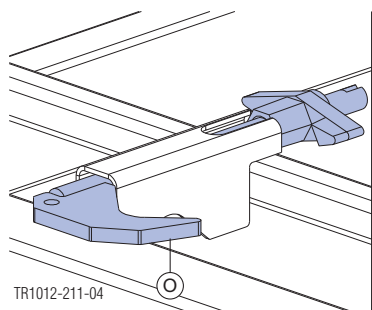


A Saliekamais rāmis Eurex

N Doka palete 1,55x0,85m

O Statņu turētājs (= ātrās fiksācijas mehānisms)

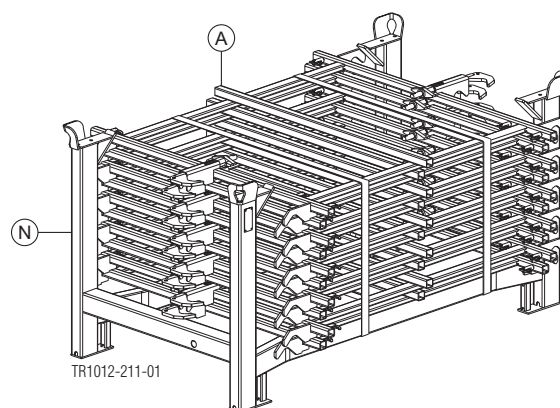
Tuvplāns C



O Statņu turētājs (= ātrās fiksācijas mehānisms)

- Sakraujiet citus saliekamos rāmjus ar nobīdi (kā parādīts tuvplānā D).

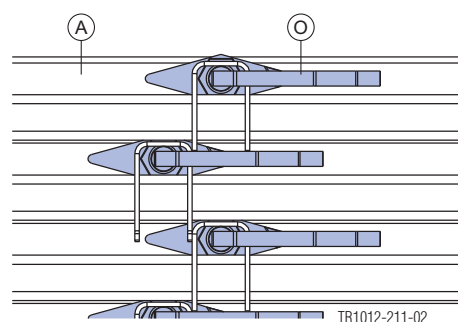
- Nostipriniet kravu uz paletes, lai tā nevarētu noslīdēt vai izgāzties.



A Saliekamais rāmis Eurex

N Doka palete 1,55x0,85m

Tuvplāns D



O Statņu turētājs (= ātrās fiksācijas mehānisms)

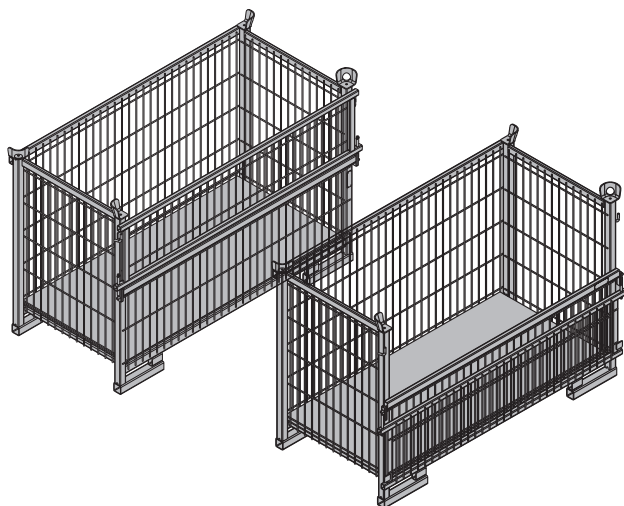
Slodzes daudzumi

Saliekamais rāmis Eurex	Doka palete	Mezgli
1,22 m	1,55x0,85 m	10
0,81 m	1,20x0,80 m	



Ievērojiet norādījumus "Pieskrūvējamo riteņu komplekts B" ekspluatācijas pamācībā!

Doka režģotā kaste 1,70x0,80m



Sīku detaļu glabāšanas un transportēšanas līdzeklis:

- ilgmūžīgs
- kraujams krautnēs

Piemērotie transportēšanas līdzekļi:

- celtnis
- palešu pārvadāšanas ratiņi
- iekrāvējs

Vieglākai iekraušanai un izkraušanai Doka režģotās kastes vienā pusē var atvērt sānu sienu.

Maks. nestspēja: 700 kg

Pieļ. svars no virsas: 3150 kg



- Kraujot krautnē konteinerus ar ļoti atšķirīgām slodzēm, tie jākrauj tā, lai smagākās vienības būtu krautnes apakšā.
- Jābūt tipa plāksnītei, kas ir skaidri salasāma.

Doka režģotā kaste 1,70x0,80m kā glabāšanas līdzeklis

Maks. vienību skaits citam virs cita

Brīvā dabā (būvobjektā) Pamatnes slīpums līdz 3%	Telpā Pamatnes slīpums līdz 1%
2	5
Nav atļauts kraut citu virs citas tukšas paletes!	

Doka režģotā kaste 1,70x0,80m kā transportēšanas līdzeklis

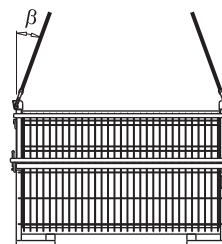
Pārvietošana ar celtni



► Pārvietot tikai ar aizvērtu sānu malu!



- Konteinerus pārvietojiet tikai pa vienam.
- Izmantojiet atbilstošu piekari (piem., Doka četrposmu ķēdi 3,20 m). Ievērojiet pieļaujamo nestspēju.
- Slīpuma leņķis β maks. 30°!

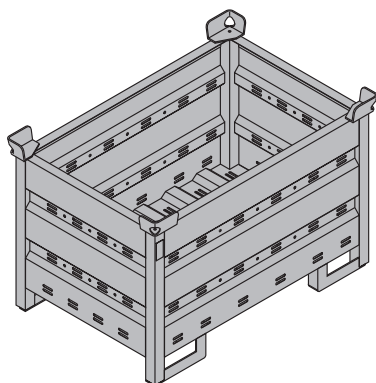


9234-203-01

Pārvietošana ar iekrāvēju vai palešu ratiņiem

Konteineri var satvert no garās malas vai no gala.

Doka konteineris 1,20x0,80m



Sīku detaļu glabāšanas un transportēšanas līdzeklis:

- ilgmūžīgs
- kraujams krautnēs

Piemērotie transportēšanas līdzekļi:

- celtnis
- palešu pārvadāšanas ratiņi
- iekrāvējs

Maks. nestspēja: 1500 kg

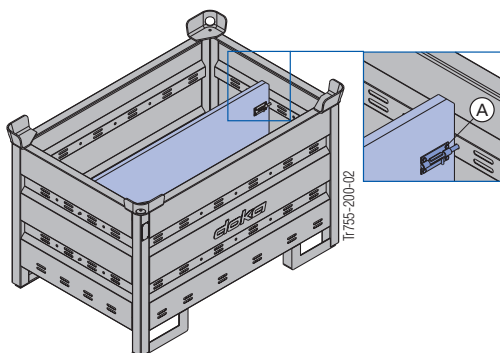
Pieļ. svars no virsas: 7900 kg



- Kraujot krautnē konteinerus ar ļoti atšķirīgām slodzēm, tie jākrauj tā, lai smagākās vienības būtu krautnes apakšā.
- Jābūt tipa plāksnītei, kas ir skaidri salasāma.

Konteinera šķērssienas

Konteinera tilpumu var sadalīt ar 1,20m vai 0,80m šķērssienām.



A Stienis šķērssienu fiksēšanai

Iespējamās šķērssienas

Šķērssienu Doka konteineram	garenvirzienā	šķērsvirzienā
1,20 m	maks. 3 gab.	-
0,80 m	-	maks. 3 gab.
	Tr755-200-04	Tr755-200-05

Doka konteiners kā glabāšanas līdzeklis

Maks. konteineru skaits citam virs cita

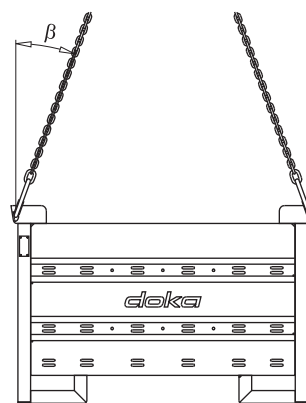
Brīvā dabā (būvobjektā)	Telpā
Pamatnes slīpums līdz 3%	Pamatnes slīpums līdz 1%
3	6
Nav atļauts kraut citu virs citas tukšas paletes!	

Doka konteiners kā transportēšanas līdzeklis

Pārvietošana ar celtņi



- Konteinerus pārvietoiet tikai pa vienu.
- Izmantojiet atbilstošu piekari (piem., Doka četrposmu ķēdi 3,20 m). Ievērojiet pieļaujamo nestspēju.
- Slīpuma leņķis β maks. 30°!

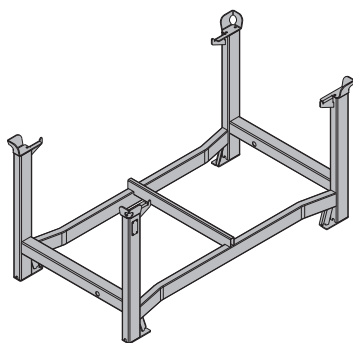


9206-202-01

Pārvietošana ar iekrāvēju vai palešu ratiņiem

Konteineri var satvert no garās malas vai no gala.

Doka palete 1,55x0,85m un 1,20x0,80m



Glabāšanas un transportēšanas ierīces gariem priekšmetiem:

- ilgmūžīga
- kraujama krautnēs

Piemērotie transportēšanas līdzekļi:

- celtnis
- palešu pārvadāšanas ratiņi
- autokrāvējs

Kopā ar pieskrūvējamo riteņu komplektu B paleta pārvēršas par ātru un manevrētspējīgu transportlīdzekli.



Ievērojiet norādījumus "Pieskrūvējamo riteņu komplekts B" ekspluatācijas pamācībā!

Maks. slodzes spēja: 1100 kg

Pieļaujamā pieliktā slodze: 5900 kg



- Daudzkārt lietojamā tara, kuros katrā ir ļoti atšķirīgas slodzes, krautnē jākrauj tā, lai smagākās vienības būtu krautnes apakšā un vieglākās – virspusē!
- Jābūt tipa plāksnītei, kas ir skaidri salasāma.

Doka paleta kā glabāšanas līdzeklis

Maks. vienību skaits citam virs cita

Brīvā dabā (būvobjektā)	Telpā
Pamatnes slīpums līdz 3%	Pamatnes slīpums līdz 1%
2	6
Nav atļauts kraut citu virs citas tukšas paletes!	



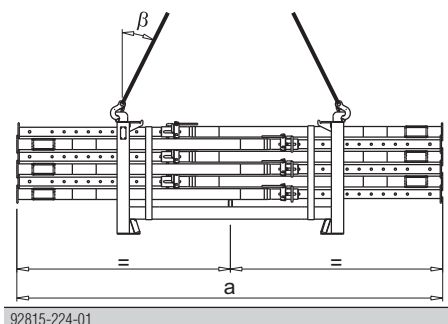
- Izmantošana ar pieskrūvējamo riteņu komplektu:**
Novietotā pozīcijā fiksējiet ar stāvbremzi. Kraujot krautnē, pie apakšējās Doka paletes nedrīkst būt uzmontēts pieskrūvējamo riteņu komplekts.

Doka paleta kā transportēšanas līdzeklis

Pārvietošana ar celtni



- Daudzkārt lietojamo taru pārvietojiet tikai pa vienam.
- Izmantojiet atbilstošu celšanas ķēdi (piem., Doka četrposmu ķēdi 3,20m). Ievērojiet pieļaujamo nestspēju.
- Kraujiet priekšmetus simetriski.
- Nostipriniet kravu uz paletes, lai tā nevarētu noslīdēt vai izgāzties.
- Ceļot kraušanas paletes, kurām ir pievienoti pieskrūvējamo riteņu komplekti, jāievēro arī norādījumi, kas doti attiecīgajā ekspluatācijas pamācībā!
- Slīpuma leņķis β maks. 30°!



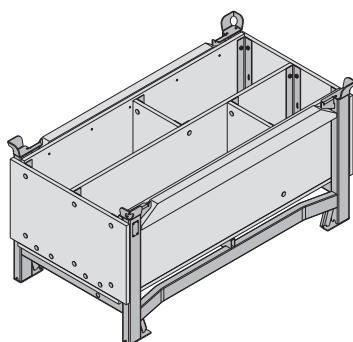
	a
Doka paleta 1,55x0,85m	maks. 4,0 m
Doka paleta 1,20x0,80m	maks. 3,0 m

Pārvietošana ar iekrāvēju vai palešu ratiņiem



- Uzkraujiet simetriski.
- Kravu piestipriniet pie paletes, nodrošinot pret noslīdēšanu un apgāšanos.

Doka sīko detaļu kaste



Glabāšanas un transportēšanas ierīces maziem priekšmetiem:

- ilgmūžīga
- kraujama krautnēs

Piemērotie transportēšanas līdzekļi:

- celtnis
- palešu pārvadāšanas ratiņi
- autokrāvējs

Šajā kastē var kārtīgi glabāt visus savienotājus un ekurošanas daļas, un kastes iespējams kraut citu uz citas.

Kopā ar pieskrūvējamo riteņu komplektu B paletē pārvēršas par ātru un manevrētspējīgu transportlīdzekli.



Ievērojiet norādījumus "Pieskrūvējamo riteņu komplekts B" ekspluatācijas pamācībā!

Maks. slodzes spēja: 1000 kg

Pieļaujamā pieliktā slodze: 5530 kg



- Daudzkārt lietojamā tara, kuros katrā ir ļoti atšķirīgas slodzes, krautnē jākrauj tā, lai smagākās vienības būtu krautnes apakšā un vieglākās – virspusē!
- Jābūt tipa plāksnītei, kas ir skaidri salasāma.

Doka sīko detaļu kaste kā glabāšanas līdzeklis

Maks. vienību skaits citam virs cita

Brīvā dabā (būvobjektā)	Telpā
Pamatnes slīpums līdz 3%	Pamatnes slīpums līdz 1%
3	6
Nav atļauts kraut citu virs citas tukšas paletes!	



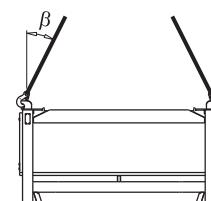
- **Izmantošana ar pieskrūvējamo riteņu komplektu:**
Novietotā pozīcijā fiksējiet ar stāvbremzi. Kraujot krautnē, pie apakšējās Doka sīko detaļu kastes nedrīkst būt uzmontēts pieskrūvējamo riteņu komplekts.

Doka sīko detaļu kaste kā transportēšanas līdzeklis

Pārvietošana ar celtni



- Daudzkārt lietojamo taru pārvietojiet tikai pa vienam.
- Izmantojiet atbilstošu celšanas ķēdi (piem., Doka četrposmu ķēdi 3,20m). Ievērojiet pieļaujamo nestspēju.
- Ceļot kraušanas paletes, kurām ir pievienoti pieskrūvējamo riteņu komplekti, jāievēro arī norādījumi, kas doti attiecīgajā ekspluatācijas pamācībā!
- Slīpuma leņķis β maks. 30°!



92816-206-01

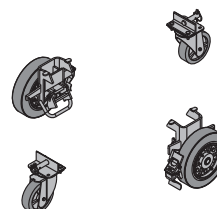
Pārvietošana ar iekrāvēju vai palešu ratiņiem

Konteineri var satvert no garās malas vai no gala.

Pieskrūvējamo riteņu komplekts B

Kopā ar pieskrūvējamo riteņu komplektu B krautne pārvēršas par ātru un manevrētspējīgu transportlīdzekli.

Piemērots brauktuves platumam no 90 cm.



Pieskrūvējamo riteņu komplektu B var piemontēt šādiem daudzkārt lietojamo taras veidiem:

- Dokadek kompensējošo siju paletē
- Doka sīko detaļu kaste
- Doka paletes



Ievērojiet norādījumus Ekspluatācijas pamācībā!

Tīršana un apkope

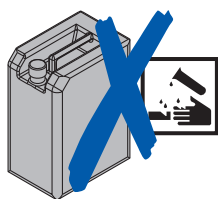
Doka **Īpašais Xlife plātņu pārklājums** ievērojami samazina nepieciešamās tīršanas apjomu.

Tīršana



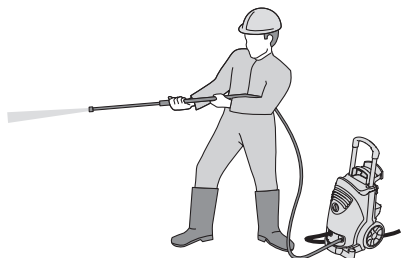
INFORMĀCIJA

- Uzreiz pēc betonēšanas:
 - Ar ūdeni (bez smilts piemaisījumiem) noskalot no veidņa mugurpuses betona pārpalikumus.
- Uzreiz pēc atveidņošanas
 - Notīrīt veidni ar augstspiediena tīrītāju un skrāpi.
- Neizmantojiet ķīmiskus tīršanas līdzekļus!



Tīršanas ierīce

Augstspiediena tīrītājs

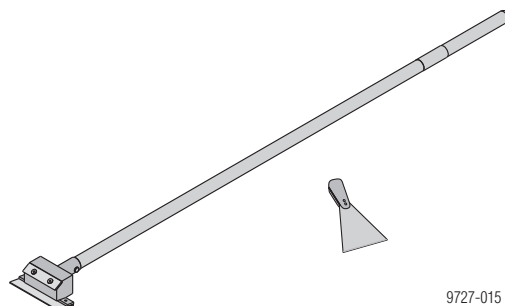


INFORMĀCIJA

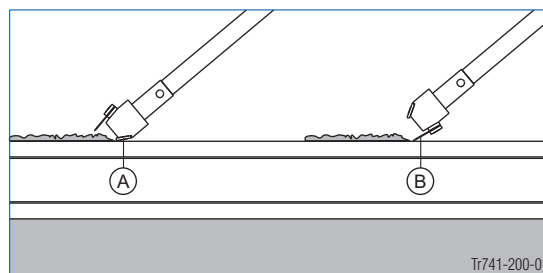
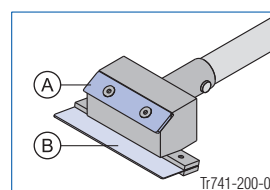
- Ierīces parametri: 200 līdz maks. 300 bāri
- Ievērojot strūklu atstatumu un apstrādes ātrumu:
 - Jo lielāks spiediens, jo lielākam jābūt strūklu atstatumam, līdz ar to arī lielāks apstrādes ātrums.
- Neaizkavēt strūklu vienā vietā.
- Silikona šuves zonā lietot piesardzīgi:
 - Pārāk augsts spiediens var sabojāt silikona šuvi.
 - Neaizkavēt strūklu vienā vietā.

Betona skrāpis

Betona atlieku notīrīšanai mēs iesakām izmantot **dubultskrāpi Xlife** un špakteļlāpstiņu.



Darbības apraksts:

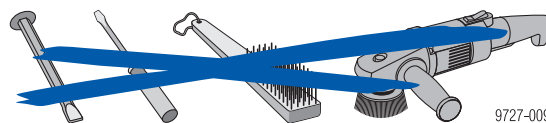


A Nazis piekaltušiem netīrumiem

B Nazis viegli noņemamiem netīrumiem

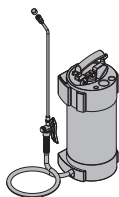
Piezīme:

Neizmantot smailus vai asus priekšmetus, drāšu birstes, rotējošas slīpripas vai katlu birstes.



Veidņu eļļa

Doka-Trenn vai Doka-OptiX piemēro, izmantojot Doka veidņu eļļas aerosolu.



Ievērojiet norādījumus, kas doti "Doka veidņu eļļas aerosola" lietošanas instrukcijā un uz veidņu eļļas iepakojuma.



INFORMĀCIJA

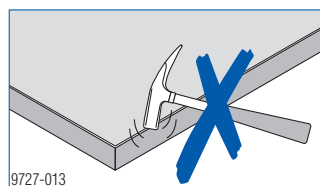
- Pirms katras betonēšanas sākuma
 - Uzklājiet veidņu eļļu uz veidņu virsmas ļoti **plānā kārtiņā vienmērīgi nosedzot visu veidņa virsmu**.
- Nepieļaujiet eļļas notecējumus, lieko eļļas daudzumu noņemt ar gumijas slotiņu.
- Pārāk liels eļļas daudzums slikti ietekmē betona virsmas kvalitāti.



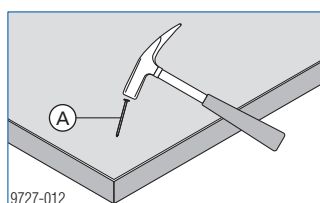
Lai noteiktu pareizo eļļas daudzumu un pārliecinātos, ka jūs lietojiet veidņu eļļu pareizi, pirmās betonējiet mazāk nozīmīgās betona konstrukcijas.

Kopšana

- Nedrīkst ar veseri sist pa rāmja profilu



- Veidņiem neizmantojiet naglas, kas ir garākas par 60 mm



A maks. l=60 mm

- Nekādā gadījumā negāziet paneļus un neļaujiet tiem krist
- Neizmantojiet paneļus par kāpņu aizstājējiem!



98033-108

Papildbalsti, betona tehnoloģija un atveidņošana



Ievērojiet norādījumus aprēķinu rokasgrāmatā "Veidņu noņemšana no pārsegumiem būvniecībā" un/vai jautājiel Doka-inženierim!

Kad atveidņot?

Betona stiprība, kas jāsasniedz pirms atveidņošanas, ir atkarīga no slodzes koeficienta α . To var nolasīt šajā tabulā.

Slodzes koeficients α

To aprēķina, ņemot vērā:

$$\alpha = \frac{DL_{\text{betons}} + LL_{\text{būvniecības stadija}}}{DL_{\text{betons}} + DL_{\text{apdare}} + LL_{\text{nobeiguma stadija}}}$$

Pārse- ma biezums "d" [m]	Sadalītā slodze DL _{betons} [kN/m ²]	Slodzes koeficients α LL _{nobeiguma stadija}			
		2,00 kN/m ²	3,00 kN/m ²	4,00 kN/m ²	5,00 kN/m ²
0,14	3,50	0,67	0,59	0,53	0,48
0,16	4,00	0,69	0,61	0,55	0,50
0,18	4,50	0,71	0,63	0,57	0,52
0,20	5,00	0,72	0,65	0,59	0,54
0,22	5,50	0,74	0,67	0,61	0,56
0,25	6,25	0,76	0,69	0,63	0,58
0,30	7,50	0,78	0,72	0,67	0,62
0,35	8,75	0,80	0,75	0,69	0,65

Ir spēkā apdares slodzei DL_{apdare} = 2,00 kN/m² un galīgajai lietderīgajai slodzei agrīnā atveidņotā stadijā LL_{būvniecības stadija} = 1,50 kN/m²

DL_{betons}: aprēķināts ar $\gamma_{\text{betons}} = 25 \text{ kN/m}^3$
DL_{apdare}: slodze grīdu apdarei utt.

Piemērs: Pārseguma biezums 0,20 m ar galīgo lietderīgo slodzi 5,00 kN/m² rezultātā dod slodzes koeficienta α vērtību 0,54.

Tas nozīmē, ka veidņu noņemšana/spriedzes noņemšana var notikt, tiklīdz betons ir sasniegjis 54 % no tā 28 dienu stiprības. Slodzes nestspēja tad atbilst pabeigtas konstrukcijas slodzei.



INFORMĀCIJA

Ja no pārseguma statņiem nenoņem slodzi, tas nozīmē, ka pārsegums nav aktivēts, tad uz pārseguma statņiem joprojām gulstas pārseguma pašsvars.

Kad pārsegums augšā ir sacietējis, tas var izraisīt tās slodzes dubultošanās, kura gulstas uz pārseguma statņiem.

Pārseguma statņi nav konstruēti tā, lai izturētu šādu pārslogu, un rezultātā var rasties veidņu, pārseguma statņu un ēkas konstrukcijas bojājumi.

Kāpēc vajadzīgi papildbalsti pēc atveidņošanas?

Pēc tam, kad veidņi ir noņemti un pārsegums ir atbrīvots no spiedzes, pārsegums spēj panest savu pašsvaru un lietderīgās slodzes, kas rodas no ēkas celtniecības stadijas, bet ne betonēšanas slodzes no nākamajiem stāvu pārsegumiem.

Pagaidu balsti palīdz atbalstīt pārsegumu un sadalīt betonēšanas slodzi pa vairākiem stāviem.

Pareizs papildbalstu izvietojums

Papildu balstu uzdevums ir sadalīt slodzi starp jauno pārsegumu un pārsegumu zem tā. Šīs slodzes sadalījums būs atkarīgs no šo divu stāvu pārsegumu stingrības attiecības.



Jautājiel ekspertam!

Jautājums par papildu balstu lietošanu vienmēr būtu jānodod atbildīgu ekspertu ziņā neatkarīgi no iepriekš izklāstītās informācijas. Ievērojiet visus vietējos standartus un noteikumus!

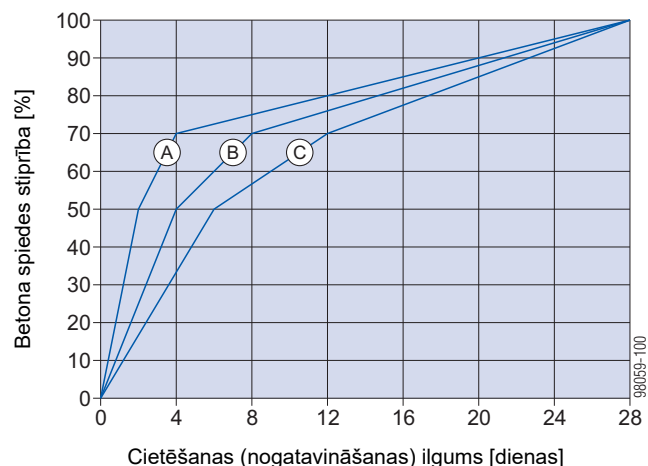
Jauna betona stiprības veidošanās

Aptuvenās atsauces vērtības atrodamas DIN 1045-3:2008, 2. tabulā. Laiku, kādā tiek sasniegti 50 procenti no galīgās (28 dienu) stiprības, var nolasīt šajā tabulā, un tas ir atkarīgs no temperatūras un betona veida.

Šīs vērtības ir spēkā tikai tad, ja betons visu šo periodu tiek pareizi, atbilstoši nogatavināts.

Tādējādi betonam ar vidēju stiprības veidošanos var izmantot šādu prognozējamo shēmu.

Betona stingrības veidošanās – vidēja



A $\vartheta \geq 15^\circ$

B $\vartheta \geq 10^\circ$

C $\vartheta \geq 5^\circ$

Jauna betona izliekšanās

Betona elastības modulis sasniedz vairāk nekā 90 % no 28 dienu vērtības jau pēc 3 dienām neatkarīgi no betona sastāva. Tādējādi elastīgās deformācijas palielinājums, kas notiek jaunā betonā, ir niecīgs.

Šķūdes deformācija, kas galīgi beidzas tikai pēc vairākiem gadiem, ir vairākas reizes lielāka nekā elastīgā deformācija.

Agrīna atveidošana – piem., pēc 3 dienām 28 dienu vietā – tādējādi izraisa kopējās deformācijas palielināšanos mazāk nekā par 5 %.

Šīs deformācijas daļa, ko veido šķūdes deformācija, tomēr var būt jebkur diapazonā no 50 % un 100 % no standarta vērtības tādu mainīgu ietekmju dēļ kā agregātu stiprība un atmosfēras mitrums. Tas nozīmē, ka kopējā pārseguma novirze ir praktiski neatkarīga no laika, kad ir noņemti veidņi.

Plaisas jaunā betonā

Jaunā betonā sasaistes stiprība starp tērauda armatūru un betonu veidojas straujāk nekā betona spiedes stiprība. Tas nozīmē, ka agrīna atveidošana nerada negatīvu ietekmi uz plaisu izmēru un atrašanos dzelzsbetona konstrukciju stiepes pusē.

Citām plaisāšanas parādībām var efektīvi pretoties ar piemērotām nogatavināšanas metodēm.

Jauna betona pēcapstrāde

Jaunuzklāts betons ir pakļauts ietekmēm, kas var izraisīt plaisāšanu un palēnināt tā stiprības veidošanos:

- priekšlaicīga izžūšana
- pārmēru strauja atdzišana dažās pirmajās dienās
- ārkārtīgi zema temperatūra vai sals
- mehāniski betona virsmas bojājumi
- hidratācijas siltums
- utt.

Vienkāršākais drošības pasākums ir atstāt veidņus uz betona virsmas ilgāk. Gluži tāpat kā pazīstamie papildu nogatavināšanas pasākumi arī šis pasākums jāveic jebkurā gadījumā.

Slodzes noņemšana no veidņiem no plata laiduma pārsegumiem, kuru atbalsta centru atstatums pārsniedz 7,5 m

Attiecībā uz plāniem betona pārsegumiem ar platu laidumu (piemēram, daudzstāvu autostāvvietas) jāatceras šādi punkti.

- Noņemot slodzi no pārseguma statņiem, tie pārseguma statņi, kas vēl joprojām stāv savā vietā, uz brīdi ir pakļauti papildu slodzēm. Tas var izraisīt pārslodzes un pārseguma statņu bojājumus.
- Lūdzu, konsultējieties ar Doka speciālistu.

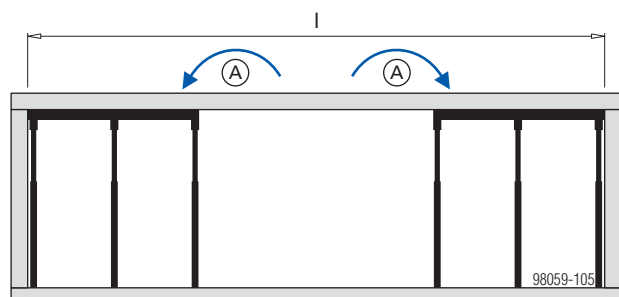
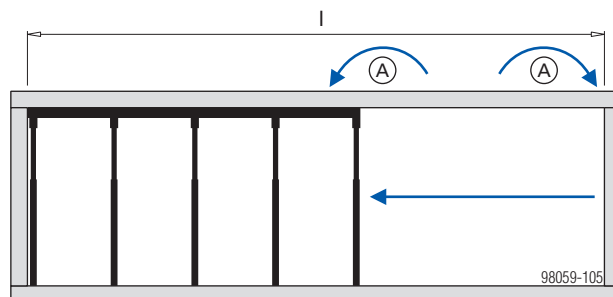


Pamatnoteikums ir šāds:

- Spriedzes noņemšana **vienmēr jāveic no vienas malas virzienā uz otru vai no pārseguma vidus (laiduma vidus) uz pārseguma malām.**

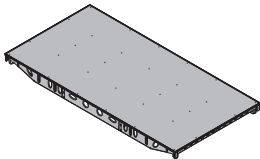
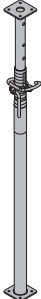
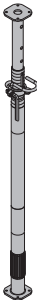
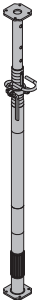
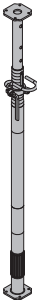
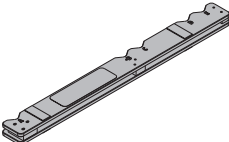
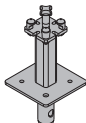
Attiecībā uz platiem laidumiem šī procedūra **JĀIEVĒRO** obligāti!

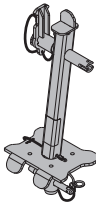
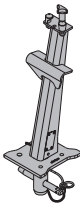
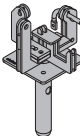
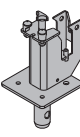
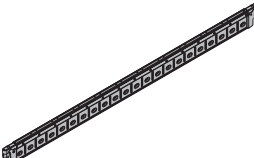
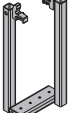
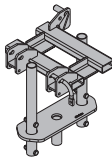
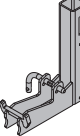
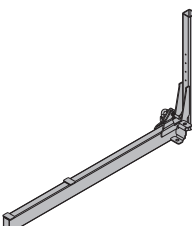
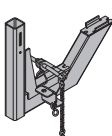
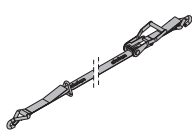
- Spriedzes noņemšanu **NEKĀDĀ GADĪJUMĀ nedrīkst veikt no abām malām virzienā uz vidu!**

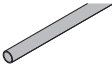
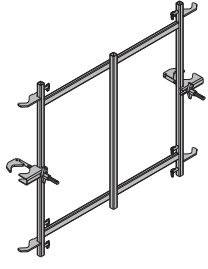
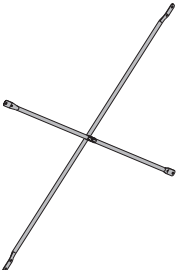
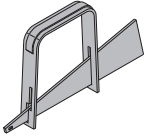
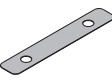
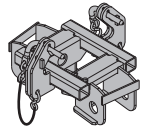


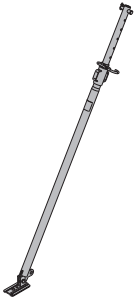
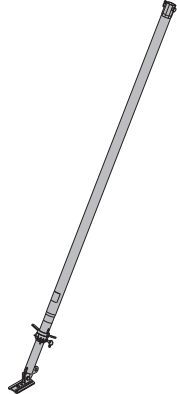
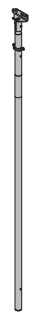
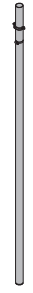
I ... Faktiski pārseguma laidumi 7,50 m un garāki

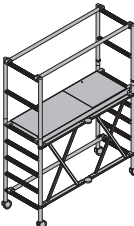
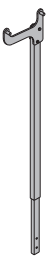
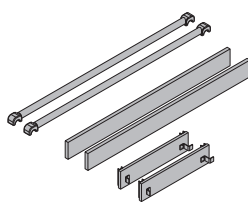
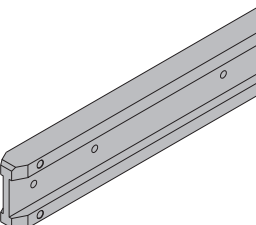
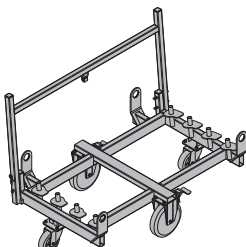
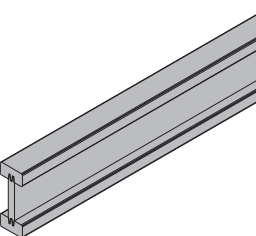
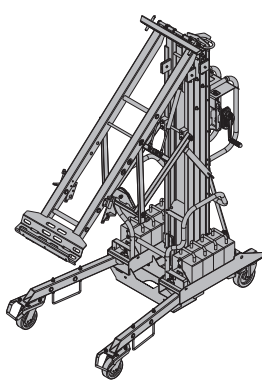
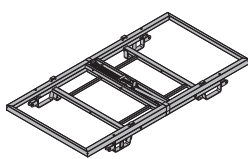
A Slodzes sadalījums

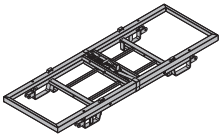
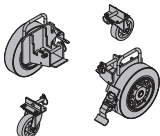
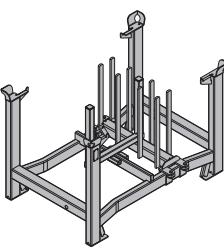
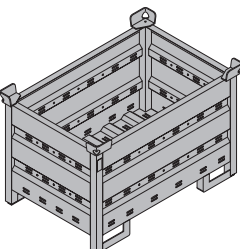
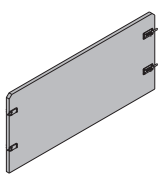
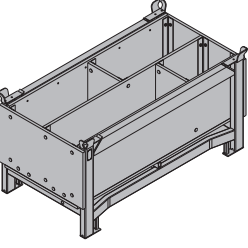
	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Dokadek panelis 1,22x2,44m Dokadek panelis 0,81x2,44m Dokadek-Element  cinkots dzeltenī lakots	49,9 40,1	586501000 586502000	Doka pārseguma statnis Eurex 20 eco 250 garums: 148 - 250 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 eco 300 garums: 173 - 300 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 eco 350 garums: 198 - 350 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 eco 400 garums: 223 - 400 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 eco 450 garums: 248 - 450 cm Doka-Deckenstütze Eurex 20 eco  cinkots	11,5 14,0 16,9 20,5 24,1	586270000 586271000 586272000 586273000 586275000
Doka pārseguma statnis Eurex 30 top 250 garums: 148 - 250 cm Doka pārseguma statnis Eurex 30 top 300 garums: 173 - 300 cm Doka pārseguma statnis Eurex 30 top 350 garums: 198 - 350 cm Doka pārseguma statnis Eurex 30 top 400 garums: 223 - 400 cm Doka pārseguma statnis Eurex 30 top 450 garums: 248 - 450 cm Doka pārseguma statnis Eurex 30 top 550 garums: 303 - 550 cm Doka-Deckenstütze Eurex 30 top  cinkots	12,8 16,4 20,7 24,6 29,1 38,6	586092400 586093400 586094400 586095400 586119400 586129000	Trijkājis top Stützbein top  cinkots augstums: 80 cm Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī	12,0	586155500
Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 150 garums: 92 - 150 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 250 garums: 148 - 250 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 300 garums: 173 - 300 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 350 garums: 198 - 350 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 400 garums: 223 - 400 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 550 garums: 298 - 550 cm Doka-Deckenstütze Eurex 20 top  cinkots	8,0 12,7 14,3 17,4 21,6 32,3	586096000 586086400 586087400 586088400 586089400 586090400	Trijkājis Stützbein  cinkots augstums: 80 cm Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī	15,6	586155000
Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 150 garums: 92 - 150 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 250 garums: 148 - 250 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 300 garums: 173 - 300 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 350 garums: 198 - 350 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 400 garums: 223 - 400 cm Doka pārseguma statnis Eurex 20 top 550 garums: 298 - 550 cm Doka-Deckenstütze Eurex 20 top  cinkots	8,0 12,7 14,3 17,4 21,6 32,3	586096000 586086400 586087400 586088400 586089400 586090400	Trijkājis 1,20m Stützbein 1,20m  cinkots augstums: 120 cm Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī	20,7	586145000
Dokadek sienas skava Dokadek-Wandhalter  tumši brūns garums: 138 cm	4,5	183063000	Dokadek atbalsta galva Dokadek-Auflagerkopf  cinkots augstums: 33 cm	2,4	586506000

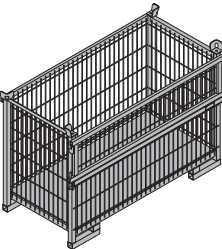
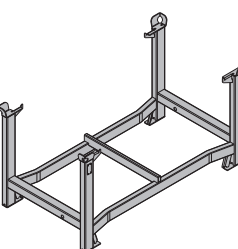
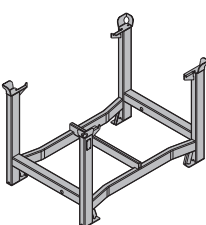
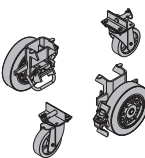
	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Dokadek stūra galva Dokadek-Eckkopf	5,6	586539000		cinkots augstums: 54 cm	
Dokadek sienas galva Dokadek-Wandkopf	4,3	586536000		cinkots augstums: 56 cm	
Dokadek malējā galva 18mm Dokadek malējā galva 21mm Dokadek malējā galva 27mm Dokadek-Randkopf	4,0 3,9 3,8	586544000 586545000 586546000		cinkots augstums: 36 cm	
Dokadek krusta galva Dokadek-Kreuzkopf	2,6	586543000		cinkots augstums: 32 cm	
Sprosts 16mm Federbolzen 16mm	0,25	582528000		cinkots garums: 15 cm	
Dokadek kompensējošā sija 2,44m 18mm Dokadek kompensējošā sija 1,22m 18mm Dokadek kompensējošā sija 0,81m 18mm Dokadek kompensējošā sija 2,44m 21mm Dokadek kompensējošā sija 1,22m 21mm Dokadek kompensējošā sija 0,81m 21mm Dokadek kompensējošā sija 2,44m 27mm Dokadek kompensējošā sija 1,22m 27mm Dokadek kompensējošā sija 0,81m 27mm Dokadek-Ausgleichsträger	16,9 8,7 6,0 16,6 8,5 6,0 16,7 8,6 5,7	586509000 586510000 586511000 586512000 586513000 586514000 586515000 586516000 586517000		cinkots	
Dokadek uzkares skava H20 Dokadek-Einhängebügel H20	1,6	586518000		cinkots platums: 15 cm augstums: 35 cm	
Dokadek sijas atbalsts H20 Dokadek-Trägeraufnahme H20	5,8	586550000		cinkots augstums: 35 cm	
Dokadek margu skavas pēda īsā Dokadek-Stirngeländerschuh	4,3	586519000		cinkots garums: 23 cm augstums: 56 cm	
Dokadek margu skavas pēda īsā 1,20m Dokadek-Stirngeländerschuh 1,20m	3,0	586598000		cinkots garums: 23 cm augstums: 27 cm	
Dokadek margu skavas pēda garā Dokadek-Längsgeländerschuh	10,1	586520000		cinkots garums: 125 cm augstums: 66 cm	
Dokadek margu skavas pēda garā 1,20m Dokadek-Längsgeländerschuh 1,20m	5,7	586560000		cinkots garums: 47 cm augstums: 37 cm	
Spriegotājsiksna 5,00m Zurrgurt 5,00m	2,8	586018000		dzeltens	
Doka ekspresenkurs 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm	0,31	588631000		cinkots garums: 18 cm levērot iebūves instrukcijas!	
Doka spirāle ekspresenkuram 16mm Doka-Coil 16mm	0,009	588633000		cinkots diametrs: 1,6 cm	

	[kg]	Art. Nr
Sastatņu caurule 48,3mm 0,50m Gerüstrohr 48,3mm 0,50m  cinkots	1,7	682026000
Saliekamais rāmis Eurex 1,22m Saliekamais rāmis Eurex 0,81m Aufstellrahmen  cinkots augstums: 111 cm	16,0 14,5	586557000 586558000
Diagonālais krusts 9.175 Diagonalkreuz 9.175  cinkots Piegādes stāvoklis: samontēts	6,1	582334000
Diagonālais krusts 18.200 Diagonalkreuz 18.200  cinkots Piegādes stāvoklis: samontēts	7,8	582624000
Savienojuma skava B Verschwertungsklammer B  zili lakots garums: 36 cm	1,4	586195000
Stiprinājuma skava 8 Spannbügel 8  cinkots platums: 19 cm augstums: 46 cm atslēgas platums: 30 mm	2,7	582751000
Drošības plāksne stiprinājuma skavai 8 Sicherungsblech für Spannbügel 8  sarkans garums: 23 cm	0,05	582753000
Dokadek-Justierstützenanschluss  cinkots garums: 28,5 cm platums: 26 cm augstums: 16,6 cm	4,1	586537000

	[kg]	Art. Nr
Regulējamā stute 340 IB Justierstütze 340 IB  cinkots garums: 190,8 - 341,8 cm	16,7	588696000
Regulējamā stute 540 IB Justierstütze 540 IB  cinkots garums: 310,5 - 549,2 cm	30,7	588697000
Dokadek montāžas stienis B Dokadek-Montagestange B  alumīnija krāsā garums: 215 - 387 cm	3,1	586540000
Dokadek montāžas instrumenta pagarināj. 2,00m Dokadek-Montagestangenverlängerung 2,00m  alumīnija krāsā	1,5	586538000

	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Dokadek montāžas rīks Dokadek-Einhängestange	3,1	586562000	Pārvietojamās sastatnes DF Mobilgerüst DF	44,0	586157000
 alumīnija krāsā Galvas daļa dzeltena garums: 215 - 386 cm			 alumīnija krāsā garums: 185 cm platums: 80 cm augstums: 255 cm Piegādes stāvoklis: samontēts		
Dokadek atveidņošanas rīks Dokadek-Ausschalwerkzeug	5,0	586541000	Pārvietojamo sastatņu DF piederumu komplekts Zubehörset Mobilgerüst DF	13,3	586164000
 ar dzeltenu pulverpārklājumu garums: 212 cm			 alumīnija krāsā koka daļas dzeltenā lazētas garums: 189 cm		
Dokadek atveidņošanas rīka pagarinājums 1,50m Dokadek-Ausschalwerkzeugverlängerung 1,50m	3,1	586559000	Dokadek sistēmsija H20 eco P 1,10m Dokadek-Systemträger H20 eco P 1,10m	5,7	189959000
 ar dzeltenu pulverpārklājumu			 dzeltenā lazēts		
DekDrive DekDrive	57,9	586526000	Doka sija H20 eco P 1,10m Doka-Träger H20 eco P 1,10m	5,7	189958000
 cinkots garums: 145 cm platums: 88 cm augstums: 108 cm Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī			 dzeltenā lazēts		
DekLift 4,50m DekLift 4,50m	368,0	586553000	Doka drošības ekipējums Doka-Auffanggurt	3,6	583022000
 cinkots Ievērot drošības instrukcijas!		CE	 Ievērot drošības instrukcijas!		CE
Platformkāpnes 0,97m Podesttreppe 0,97m	23,5	586555000	Multi lietojami saišķi		
 alumīnija krāsā platums: 121 cm Pievērsiet uzmanību Latvijas Republikā spēkā esošajiem tehniskajiem drošības noteikumiem !			Dokadek paleta 1,22x2,44m Dokadek-Elementpalette 1,22x2,44m	75,0	586523000
			 cinkots augstums: 26 cm		

	[kg]	Art. Nr
Dokadek paleta 0,81x2,44m Dokadek-Elementpalette 0,81x2,44m  cinkots augstums: 26 cm	66,0	586524000
Pieliekamo riteņu komplekts Aufsteck-Radsatz  cinkots	27,3	586525000
Dokadek kompensējošā sija paleta Dokadek-Ausgleichsträgerpalette  cinkots garums: 119 cm platums: 79 cm augstums: 81 cm	62,0	586528000
Doka konteineris 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m  cinkots augstums: 78 cm	70,0	583011000
Šķērssienu Doka konteinerim 0,80m Šķērssienu Doka konteinerim 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung  koka daļas dzelteni lazētas cinkotas tērauda detaļas	3,7 5,5	583018000 583017000
Doka sīko detaļu kaste Doka-Kleinteilebox  koka daļas dzelteni lazētas cinkotas tērauda detaļas garums: 154 cm platums: 83 cm augstums: 77 cm	106,4	583010000

	[kg]	Art. Nr
Režģotā kaste 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m  cinkots augstums: 113 cm	87,0	583012000
Doka paleta 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m  cinkots augstums: 77 cm	41,0	586151000
Doka paleta 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m  cinkots augstums: 77 cm	38,0	583016000
Pieskrūvējamo riteņu komplekts B Anklemm-Radsatz B  zili lakots	33,6	586168000

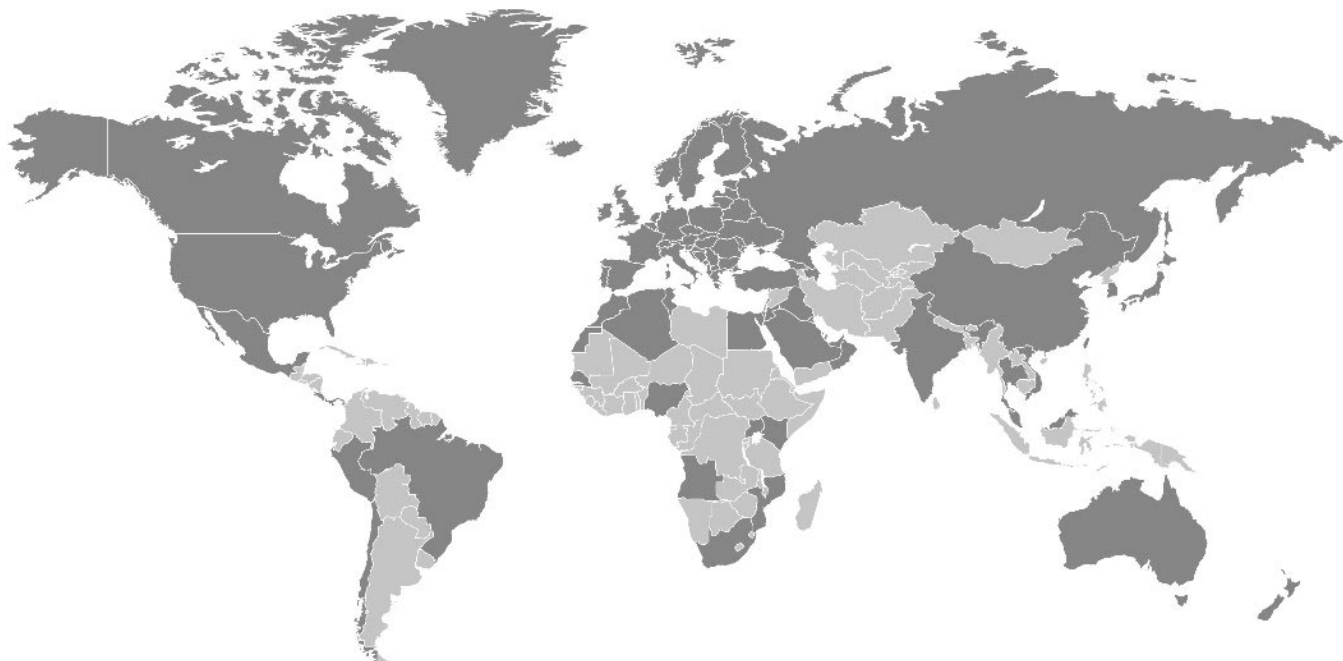
Tuvumā visā pasaulē

Doka ir viens no pasaulē vadošajiem uzņēmumiem veidošanas tehnoloģijas attīstībā, ražošanā un realizācijā visās celtniecības jomās.

Ar vairāk nekā 160 izplatīšanas un loģistikas filiālēm vairāk nekā 70 valstīs Doka grupas rīcībā ir jaudīgs

izplatīšanas tīkls, kas tādējādi garantē ātru un profesionālu materiālu un tehniskā atbalsta sniegšanu.

Doka grupa ir Umdasch grupas uzņēmums un nodarbina vairāk nekā 6000 darbinieku visā pasaulē.



www.doka.com/dokadek-30