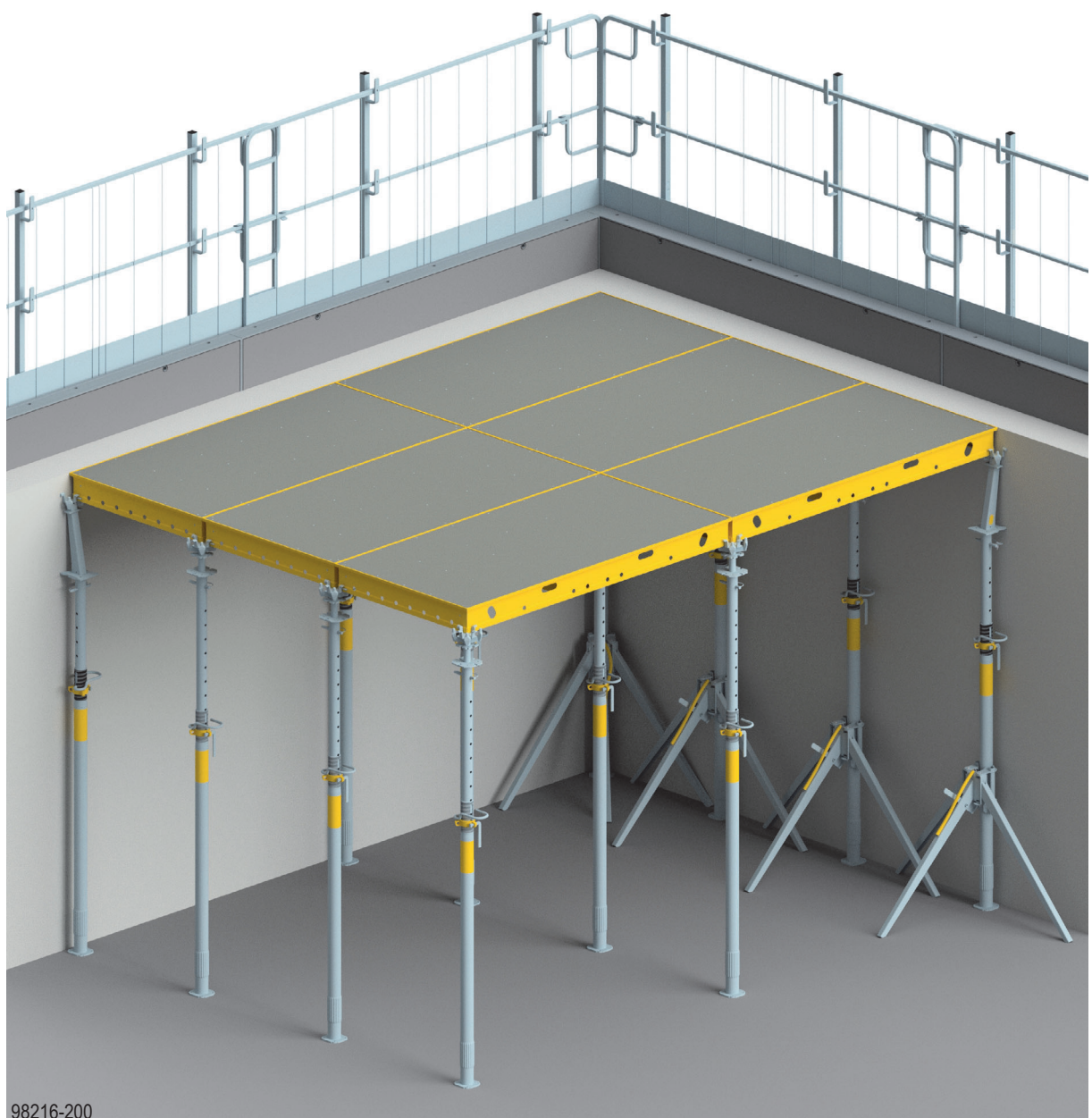


DokaXdek paneļu pārseguma veidņi

Informācija lietotājam

Montāžas un lietošanas instrukcija



98216-200

Satura rādītājs

4 Ievads

- 4 Vispārējie drošības norādījumi
- 7 Paredzētais pielietojums

8 Sistēmas pārskats

11 Izmēri

13 Montāžas un lietošanas instrukcija

- 13 Pamata noteikumi
- 23 Darbu izpildes metodes pārskats
- 24 Darbības ar Dokadek montāžas stieni
- 43 Darbs ar montāžas stieni no platformas kāpnēm 0,97m
- 44 Darbs no platformas kāpnēm un darba platformas ar šķērveida pacelāju
- 48 Kompensējošo zonu uzstādīšana
- 61 Stabilitātes palielināšana
- 63 Noturība pret vēju
- 65 Uz leju izvirzītu siju veidošana
- 67 Agrīna noņemšana bez plātnes aktivizēšanas

69 Pārseguma veidņi pie malām

- 69 Atsaišu veidošana ar spriegotājsiksnu 5,00m un Doka ekspresenkurs 16x125mm
- 72 Aizsardzība pret kritieniem uz veidnēm
- 77 Malu veidņi

78 Pārseguma veidņi pie konstrukcijas malas

- 78 Pārskats
- 80 Pamatnoteikumi pārseguma veidņiem pie konstrukcijas malas
- 86 Savienojums pie konstrukcijas malas
- 87 Veidņu uzstādīšana pie konstrukcijas malas
- 95 4. variants – konsoles paneļu balstīšana uz salokāmās platformas K

97 Papildu lietošanas jomas

- 97 Slīpuma pielāgošana
- 99 Papildu drošības pasākumi pārsegumu biežumam līdz 75 cm
- 102 Izmantošana uz nesošiem torņiem

117 Vispārīgi

- 117 Kombinēšana ar citām Doka sistēmām
- 119 Transportēšana, kraušana un uzglabāšana
- 133 Tīrīšana un apkope
- 135 Papildbalsti, betona tehnoloģija un atveidņošana
- 138 Grīdas veidņu horizontālās slodzes

141 Preču saraksts

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 jāpārlicinās, ka Doka piegādātā informācija (piemēram, informācija lietotājam, montāžas un lietošanas instrukcija, ekspluatācijas rokasgrāmata, 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 kā vispārīgu montāžas un lietošanas instrukciju (metodes apstiprinājums) vai uzskatīt to par konkrētajai instalācijai specifiskas montāžas un lietošanas instrukcijas sastāvdaļu (metodes apstiprinājums).
- **Attēli, animācijas un videomateriāli šajā dokumentā vai lietotnē reizēm atspoguļo daļēji saliktas sistēmas, kam nepieciešams papildu drošības aprīkojums un/vai pasākumi, lai panāktu atbilstību drošības noteikumiem.**
Klientam ir jāparūpējas, lai tiktu ievēroti visi piemērojami noteikumi pat tad, ja tie nav tieši vai netieši norādīti sniegtajos attēlos, animācijās un videomateriālos.
- **Atsevišķās sadaļās ir iekļauti papildu drošības norādījumi un/vai specifiski brīdinājumi (ja piemērojams).**

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 šis produkts tiek uzstādīts un demontēts, un vispārīgi izmantots tikai tam paredzētajam nolūkam saskaņā ar piemērojamiem likumiem, standartiem un noteikumiem atbilstoši kvalificētu personu vadībā. Šo personu garīgās vai fiziskās spējas nekādā veidā nedrīkst ietekmēt alkohols, medikamenti vai narkotikas.
- Doka izstrādājumi ir tehniskas darba iekārtas, kas paredzētas tikai rūpnieciskai/komerčiālai lietošanai vienmēr saskaņā ar attiecīgajām Doka "Lietotāja informācijas brošūrām" vai citu Doka apstiprinātu tehnisko dokumentāciju.
- Visu detaļu un mezglu stabilitātei un slodzes nestspējai jābūt nodrošinātai visās būvniecības fāzēs!
- Nekāpiet uz konsolēm, noslēdzošajām konstrukcijām u. tml. un nenoslogojiet tās, kamēr nav veikti piemēroti pasākumi, lai pareizi nodrošinātu to stabilitāti (piemēram, atsaites).
- Nepieciešama strikta funkcionālo instrukciju, drošības instrukciju un slodzes specifikāciju atbilstības ievērošana. Neatbilstība var izraisīt nelaimes gadījumus un radīt nopietnus ievainojumus (nāves risks) un nodarīt ievērojamu kaitējumu ģeometrijai.
- Uguns avoti veidņa tuvumā ir aizliegti. Sildītāju lietošana ir pieļaujama tikai tad, ja tie tiek izmantoti pareizi un atrodas attiecīgi drošā attālumā no veidņa.
- Klientam ir jāņem vērā jebkāda laikapstākļu ietekme (piemēram, slidenas virsmas, paslīdēšanas risks, vēja ietekme utt.) uz aprīkojumu gan tā lietošanas, gan uzglabāšanas laikā, kā arī jāveic atbilstoši piesardzības pasākumi, lai parūpētos par aprīkojuma, apkārtējo teritoriju un darbinieku drošību.
- Regulāri ir jāpārbauda, vai visi savienojumi ir cieši un labā darba kārtībā. Jo īpaši ir jāpārbauda vītņotie un ķīļu savienojumi un vajadzības gadījumā jānostiprina no jauna saskaņā ar darbību kārtību darbavietā, un it īpaši pēc neparastiem notikumiem (piemēram, pēc vētras).
- Ir stingri aizliegts metināt Doka izstrādājumus – jo īpaši enkurojumus/atsaišu komponentes, piekares daļas, savienojošos elementus, lējumus utt. vai citādi pakļaut tos karsēšanai.

Metināšana izraisa būtiskas izmaiņas to materiālu mikrostrukturā, no kuriem izgatavotas šīs sastāvdaļas. Tas izraisa strauju izturības samazināšanos pret graujošo slodzi, kas rada ļoti lielu risku drošībai.

Atsevišķas savilces var piegriezt vajadzīgajā garumā, izmantojot metāla griešanas diskus (karstumam drīkst pakļaut tikai savilces galu), taču ir svarīgi parūpēties, lai lidojošas dzirksteles nesakarsētu un nesabojātu citas savilces.

Vienīgie priekšmeti, kurus atļauts metināt, ir tie, par kuriem Doka literatūrā skaidri norādīts, ka to metināšana ir pieļaujama.

Montāža

- Pirms aprīkojuma/sistēmas lietošanas klientam ir jāpārbauda, vai tā ir pieņemamā stāvoklī. Ir jāveic atbilstoši pasākumi, lai netiktu izmantoti bojāti, deformēti vai nodiluma, rūsas vai puves (piemēram, sēnīšu izraisītas) dēļ izturību zaudējuši komponenti.
- Mūsu drošības un veidņu sistēmu lietošana kopā ar citu ražotāju sistēmām var izraisīt traumu un ģeometrijas bojājumu risku. Šādos gadījumos lietotājam jāveic atsevišķas pārbaudes.
- Aprīkojums/sistēma ir jāmontē un jāuzstāda saskaņā ar piemērojamiem likumiem, standartiem un noteikumiem. Tas jā dara apmācītiem klienta darbiniekiem, ietverot jebkādas piemērojamās obligātās drošības pārbaudes.
- Doka izstrādājumus nedrīkst pārveidot; šādi pārveidojumi var izraisīt drošības apdraudējumu.

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 valsts noteikumus attiecībā uz darbu ar veidņiem un sastatnēm. Sistēmas veidņiem jāizmanto šajā brošūrā norādītie Doka piekabināšanas līdzekļi — šī ir obligāta prasība. Ja šajā dokumentā nav norādīts piekarināšanas līdzekļa veids, klientam jāizmanto līdzeklis, kas piemērots paredzētajam pielietojumam un atbilst noteikumiem.
- Ceļot vienmēr parūpējieties, lai ceļamais aprīkojums un tā atsevišķās daļas spētu absorbēt spēku, kas uz to iedarbojas.
- Noņemiet vai nofiksējiet vaļīgās daļas, lai tās nevarētu atvienoties un nokrist.
- Ceļot veidņus vai veidņu piederumus ar celtņi, līdz ar tiem nedrīkst celt cilvēkus (piemēram, uz darba platformām vai daudzkārt lietojamā tarā).
- Visi komponenti ir jāuzglabā drošā veidā, ievērojot visus īpašos Doka norādījumus, kas sniegti atbilstošajās šī dokumenta sadaļās!

Apkope

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

Dažādi

Norādītās svāra vērtības ir vidējās vērtības jaunam materiālam; faktiskais svārs var atšķirties atkarībā no materiāla pielaidēm. Svāru var ietekmēt arī netīrumu uzkrāšanās, mitruma piesātinājums utt.

Mēs paturam tiesības veikt izmaiņas saistībā ar tehnikas progresu.

Doka un Eirokodi

Doka dokumentos norādītās pieļaujamās vērtības (piemēram, $F_{perm} = 70$ kN) nav projektētās vērtības (piemēram, $F_{Rd} = 105$ kN), ja vien tas nav norādīts!

- Pieļaujamās vērtības nedrīkst sajaukt ar projektētajiem lielumiem!
- Doka dokumentos turpmāk ir norādītas pieļaujamās vērtības.

Tālāk minētajiem parciālajiem koeficientiem ir piemērojamas pielāides.

- $\gamma_F = 1,5$
- $\gamma_{M, koks} = 1,3$
- $\gamma_{M, tērauds} = 1,1$
- $k_{mod} = 0,9$

Attiecīgi visus EC izstrādes aprēķinu projektētos lielumus var noteikt, izmantojot pieļaujamās vērtības.

Simboli

Šajā dokumentā ir izmantoti tālāk minētie simboli.



BĪSTAMI

Šāds paziņojums pievērš uzmanību īpaši bīstamai situācijai, kurā paziņojuma neievērošana var izraisīt nāvi vai smagas, neārstējamas traumas.



BRĪDINĀJUMS

Šāds paziņojums pievērš uzmanību bīstamai situācijai, kurā paziņojuma neievērošana var izraisīt nāvi vai smagas, neārstējamas traumas.



UZMANĪBU

Šāds paziņojums pievērš uzmanību bīstamai situācijai, kurā paziņojuma neievērošana var izraisīt vieglas, ārstējamas traumas.



PIEZĪME

Šāds paziņojums pievērš uzmanību situācijai, kurā paziņojuma neievērošana var izraisīt darbības kļūmes vai aprīkojuma bojājumus.



Norādījums

Norāde par darbībām, kas lietotājam jāveic.



Vizuāla pārbaude

Norāde, ka jāveic vizuāla pārbaude, lai pārliecinātos, vai ir veiktas nepieciešamās darbības.



Padoms

Noderīgi, praktiski ieteikumi.



Atsauce

Atsauces uz citiem dokumentiem.

Paredzētais pielietojums

DokaXdek paneļu pārsegumu veidņi ir paredzēti monolīto betona pārsegumu izbūvei.

DokaXdek sistēma ir izstrādāta montāžai ar rokām.

Izmantošanas robežnosacījumi:

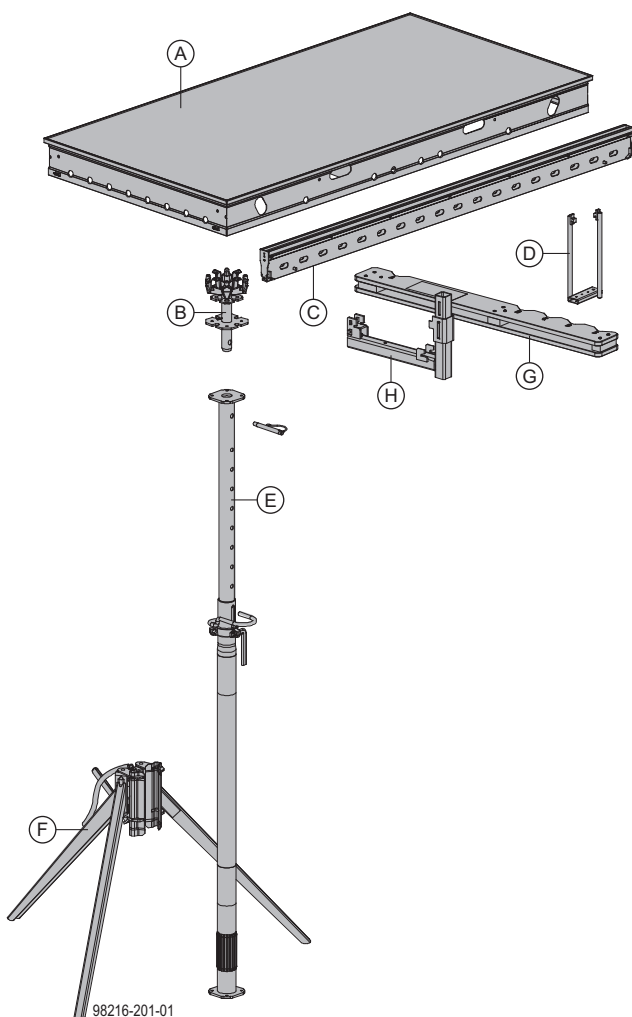
- Maks. pārseguma biezums: 75cm
- Maksimālais telpas augstums: 6,00 m

Īpašos gadījumos robežnosacījumi var mainīties. Jāievēro Doka tehniskajos dokumentos sniegtā informācija.

Jebkura cita veida izmantošana vai lietošana, kas neatbilst iepriekš minētajam, tiek uzskatīta par neatbilstošu un tai ir nepieciešama iepriekšēja rakstiska uzņēmuma Doka piekrišana!

Sistēmas pārskats

Montāža

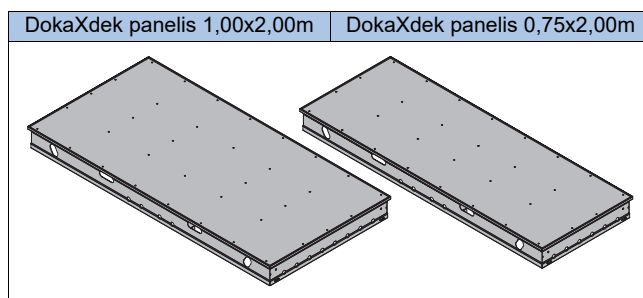


- A** DokaXdek paneli
- B** DokaXdek galvas
- C** DokaXdek kompensējošās sijas
- D** DokaXdek uzkares skavas H
- E** Doka pārseguma statņi Eurex top
- F** Trijkājis
- G** DokaXdek sienas skava
- H** DokaXdek margu pēda XP

DokaXdek sistēmu komponenti

DokaXdek paneļi

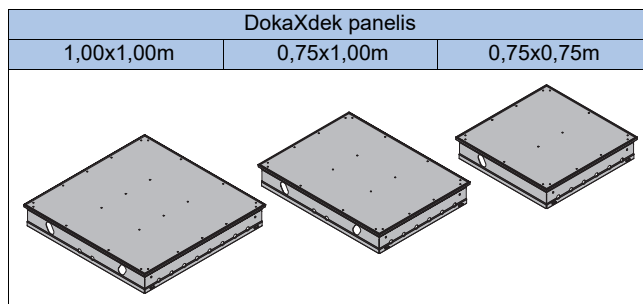
Pulverkrāsoti alumīnija rāmji ar kniedētām 9mm biežām saplākšņa loksņēm; katrā paneļa stūrī iebūvēti aizsargi pacelšanās novēršanai.



INFORMĀCIJA

DokaXdek paneļu 1,00x1,00m, 0,75x1,00m un 0,75x0,75m nepieļaujamās pielietošanas zonas:

- izmantošana pie konstrukcijas malas

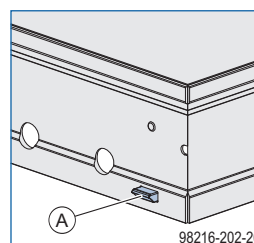


Var izmantot tādiem nolūkiem kā slēgšanas zonas samazināšana līdz minimumam.

Piezīme:

Integrētais aizsargs pret pacelšanos nodrošina plātnes savienošanu atbilstoši veidnei.

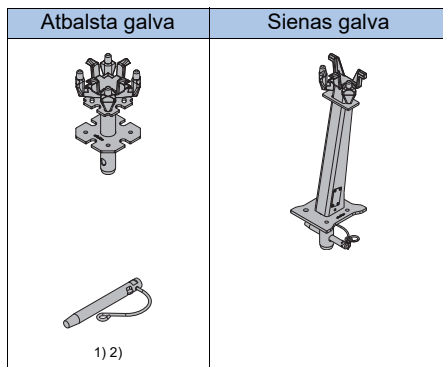
Tas samazina nepieciešamību veidot savienojumus un novērš atsevišķu veidņu paneļu nejaušu pacelšanos vietās bez savienojuma.



- A** Aizsargi pret pacelšanos

DokaXdek galvas

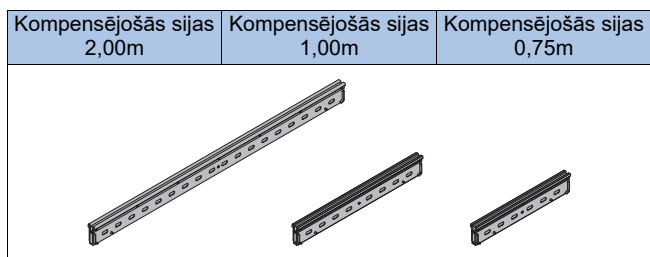
- DokaXdek paneļu drošai turēšanai
- ar iebūvētiem DokaXdek paneļu aizsargiem pret pacelšanos



- 1) Sprosts 16mm nav iekļauts izstrādājuma komplektā
 2) Pārseguma statņiem ar lielāku caurules diametru mēs iesakām izmantot sprostu D16 ar cilpu

DokaXdek kompensējošās sijas

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



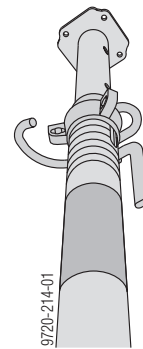
DokaXdek uzkares skava H

Šīs konstrukcijas ieāķē kompensējošās sijas, un tās rada iespēju pāriet no DokaXdek sistēmas uz Dokaflex sistēmu.



Doka pārseguma statnis Eurex top

- apstiprināts saskaņā ar 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 augstuma regulēšanai
- izliektas stiprināšanas skavas samazina ievainojumu risku un atvieglo darbu ar statņiem
- īpaša vītnes ģeometrija atvieglo statņa atbrīvošanu pat tad, ja uz tā ir liela slodze



Ievērojiet lietotāja informācijas brošūrā "Pārseguma statņi Eurex top" sniegtos norādījumus.



BRĪDINĀJUMS

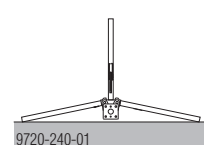
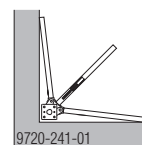
► Nav atļauts izmantot pārseguma statņa pagarinājumu 0,50m.

Trijkājis "top"

- uzstādīšanas palīglīdzekļi pārseguma statņiem
- atlokāmās kājas ļauj elastīgi ievietoties sašaurinātās vietās, piemēram, gar malām un stūros



Uzstādīšana stūros un pie sienām



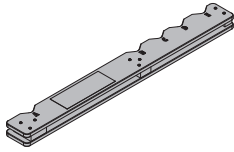
UZMANĪBU

Tas neaizstāj atsaites stiprinājumus balsta torņiem.

► Izmantot tikai kā uzstādīšanas palīglīdzekli!

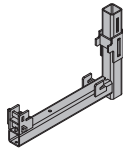
DokaXdek sienas skava

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



DokaXdek margu pēda XP

Izmanto kopā ar margu atbalstu XP 1,20m vai 1,80m, lai izveidotu aizsargmargu sistēmas DokaXdek paneļu šaurajā malā un platajā malā.



Izmēri

Paneļu konstrukcija

Pieļaujama pārseguma biezums [cm] ar pārseguma statņiem Eurex 30¹⁾

Paneļa izmērs	bez papildu piesardzības pasākumiem	ar papildu piesardzības pasākumiem ²⁾	Novirzes no plaknes saskaņā ar DIN 18202, 3. tabula
1,00x2,00m	40	65	6. rinda
0,75x2,00m	55	75	6. rinda
1,00x1,00m	65		6. rinda
0,75x1,00m	75		6. rinda
0,75x0,75m	75		6. rinda

¹⁾ Lai izmantotu Eurex 20 top vai Eurex 20 eco pārseguma statņus, ievērojiet norādījumus sadaļā "[Pārseguma statņu konstrukcija](#)".

²⁾ Sk. sadaļu "[Papildu drošības pasākumi pārsegumu biežumam līdz 75 cm](#)".

Piezīme:

Vērtības attiecas uz paneļu konstrukciju. Izpildiet norādījumus, kas sniegti sadaļā "[Pārseguma statņu konstrukcija](#)".

Pārseguma statņu konstrukcija



BRĪDINĀJUMS

- ▶ Tipiskajā zonā un slēgšanas zonās, kā arī tad, ja DokaXdek un Dokaflex tiek izmantoti kopā, visiem izmantotajiem statņiem jābūt viena tipa un ar vienādu nestspēju.
- ▶ Aizliegts izmantot Doka pārseguma statņus Eco 20!

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.



Ievērojiet norādījumus, kas sniegti šādu produktu lietošanas pamācībā: Doka pārseguma statņi Eurex top, Doka pārseguma statņi Eurex eco un Doka pārseguma statņi Eurex 20 top 700.

Pieļaujamais pārseguma biezums [cm] ar 4 pārseguma statņiem vienā panelī

Telpas augstums [m]	Eurex 20																		
	250		300		300 LW		350		350 LW		400		eko 450 ¹⁾		550		700 ²⁾		
	Paneļu platumi																		
	1,00m	0,75m	1,00m	0,75m	1,00m	0,75m	1,00m	0,75m	1,00m	0,75m	1,00m	0,75m	1,00m	0,75m	1,00m	0,75m	1,00m	0,75m	
7,15																		36,1	48,1
7,05																		37,6	50,2
6,95																		39,0	52,0
6,85																			
6,75																			
6,65																			
6,55																			
6,45																			
6,35																			
6,25																			
6,15																			
6,05																			
5,95																			
5,85																			
5,75																			
5,65																32,1	42,8	40,0	53,3
5,55																33,8	45,1		
5,45																35,4	47,2		
5,35																37,3	49,7		
5,25																39,0	52,0		
5,15																			
5,05																			
4,95																			
4,85																			
4,75																			
4,65													39,2	52,2					
4,55																			
4,45																			
4,35																40,0	53,3		
4,25																			
4,15													32,6	43,5					
4,05													35,0	46,7					
3,95													37,4	49,9					
3,85																			
3,75															40,0	53,3			
3,65							31,4	41,9	31,1	41,5									
3,55							34,0	45,4	33,3	44,3									
3,45							36,4	48,6	36,0	47,9									
3,35							39,0	52,0	38,7	51,6	40,0	53,3							
3,25																			
3,15			31,3	41,7	31,1	41,5													
3,05			34,0	45,4	33,0	43,9													
2,95			36,8	49,0	36,0	48,0	40,0	53,3	40,0	53,3									
2,85			39,0	52,0	39,3	52,4													
2,75																			
2,65	34,2	45,6																	
2,55	36,6	48,8	40,0	53,3	40,0	53,3													
2,45	38,7	51,5																	
2,35																			
2,25	40,0	53,3																	
2,15																			

Pieļaujiet novirzes saskaņā ar DIN 18218 (sk. Sadaļu "[Pamata noteikumi](#)").

¹⁾ Pieejams tikai Eurex 20 eco versijā

²⁾ Norādītās montāžas metodes attiecas uz telpu augstumu līdz 6,00m.



Attiecībā uz plātņu biezumu līdz 75cm sk. tabulu sadaļā "[Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 75 cm](#)".

Montāžas un lietošanas instrukcija

Pamata noteikumi

DokaXdek paneļi

Pieļaujamais pārseguma biezums [cm] ar pārseguma statņiem Eurex 30¹⁾

Paneļa izmērs	bez papildu piesardzības pasākumiem	ar papildu piesardzības pasākumiem ²⁾	Novirzes no plaknes saskaņā ar DIN 18202, 3. tabula
1,00x2,00m	40	65	6. rinda
0,75x2,00m	55	75	6. rinda
1,00x1,00m	65		6. rinda
0,75x1,00m	75		6. rinda
0,75x0,75m	75		6. rinda

¹⁾ Lai izmantotu Eurex 20 top vai Eurex 20 eco pārseguma statņus, ievērojiet norādījumus sadaļā "[Pārseguma statņu konstrukcija](#)".

²⁾ Sk. sadaļu "[Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 75 cm](#)".



INFORMĀCIJA

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



DokaXdek atbalsta galvu var izmantot DokaXdek sienas galvas vietā. Sk. sadaļu "[1. paneļu rindas uzstādīšana, neizmantojot sienas galvas](#)".

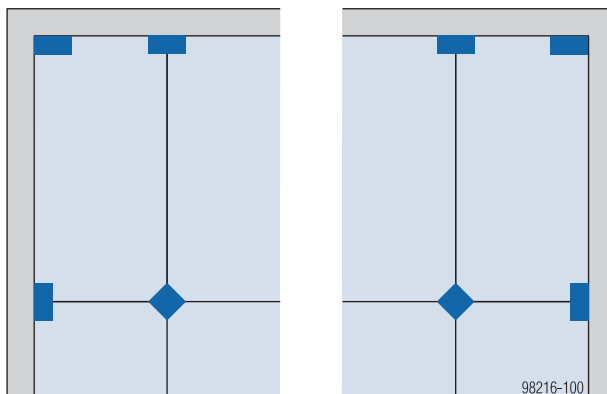
DokaXdek galvas



BRĪDINĀJUMS

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

DokaXdek galvu novietojums



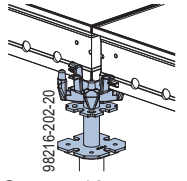
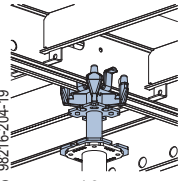
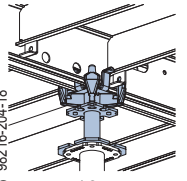
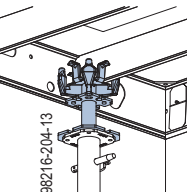
Apzīmējums

Atbalsta galva	Sienas galva
1) 2)	

¹⁾ Sprosts 16mm nav iekļauts izstrādājuma komplektā

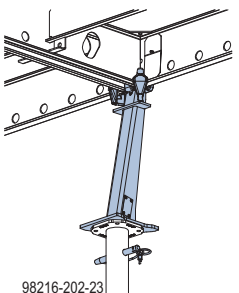
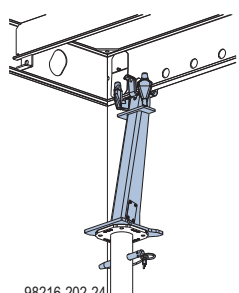
²⁾ Pārseguma statņiem ar lielāku caurules diametru mēs iesakām izmantot sprostu D16 ar cilpu

Uzstādīšanas piemēri

Atbalsta galva		
<p>Lietošana pie paneļa stūra</p>  <p>Sprosts 16mm nav iekļauts izstrādājuma komplektācijā</p>	<p>Lietošana pie rāmja¹⁾</p>  <p>Sprosts 16mm nav iekļauts izstrādājuma komplektācijā</p>	<p>Lietošana pie rāmja zem šķērsprofila stieģrojuma plāksnes</p>  <p>Sprosts 16mm nav iekļauts izstrādājuma komplektācijā</p>
<p>Izmantojiet apakšējo šķērsprofila stieģrojuma plāksni²⁾</p>  <p>Sprosts 16mm nav iekļauts izstrādājuma komplektācijā</p>		

¹⁾ Uzstādiet trijkāji, lai stabilizētu katru balstu, kas nav novietots ar galvu paneļa stūrī vai zem šķērsprofila stieģrojuma plāksnes.

²⁾ Līdz plātnes biezumam 40cm

Sienas galva	
<p>Izmanto kā sienas galvu</p>  <p>98216-202-23</p>	<p>Izmanto kā stūra galvu</p>  <p>98216-202-24</p>



BRĪDINĀJUMS

► Ja izmanto kā stūra galvu, stabilizējiet balstu (piemēram, ar sienas skavu vai trijkāji).

Doka pārseguma statnis Eurex top



BRĪDINĀJUMS

- ▶ Tipiskajā zonā un slēgšanas zonās, kā arī tad, ja DokaXdek un Dokaflex tiek izmantoti kopā, visiem izmantotajiem statņiem jābūt viena tipa un ar vienādu nestspēju.
- ▶ Pārseguma statņus nedrīkst izmantot izvilktus pilnā garumā!

Tas nozīmē, ka balsti pirms lietošanas jāsaīsina šādi:

- mīnus 16cm, lietojot kopā ar atbalsta galvu
- mīnus 41cm, lietojot kopā ar sienas galvu
- mīnus 16cm, lietojot kopā ar savienojuma galvu

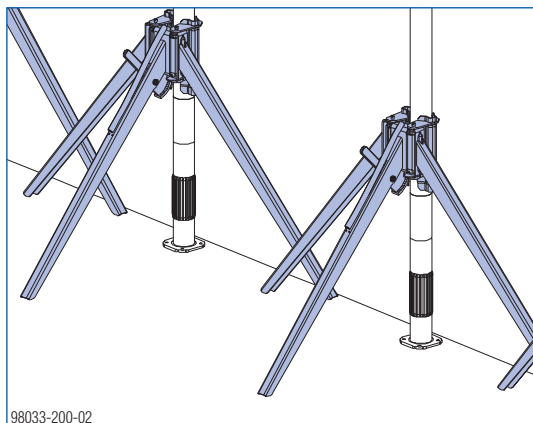
Piemērs: Pārseguma statni Eurex 30 top 300 ar atbalsta galvu var izvilkt tikai līdz maks. 284cm (maksimālajam telpas augstumam 308,5cm).

Trijkājis "top"



INFORMĀCIJA

- Neļļojiet un neieziediet trijkāja ieķīlēšanas mehānismu.



98033-200-02



UZMANĪBU

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

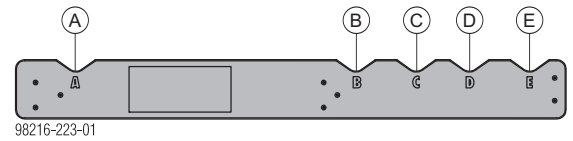
- ▶ Raugieties, lai trijkājis būtu vērsts pareizajā virzienā.
- ▶ Kājai ar ieķīlēšanas sviru jābūt vērstai paneļu garenvirzienā.
- ▶ Pirms kāds kāpj uz veidņiem, vēlreiz pārliedzieties, ka balsti ir pareizi nostiprināti trijkājos.



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

DokaXdek sienas skava

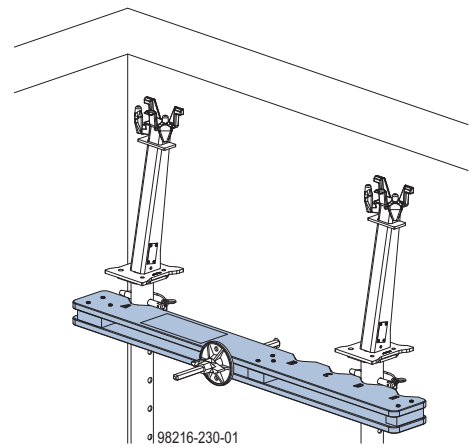
Nepieciešamā pārseguma statņu attāluma noteikšana



98216-223-01

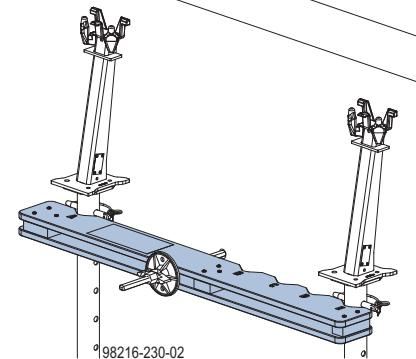
1. balsta galva ir pozīcijā A.	Uzstādāmā paneļa platums	2. balsta pozīcija
Sienas galva stūrī	0,75m	B
Sienas galva	0,75m	C
Sienas galva stūrī	1,00m	D
Sienas galva	1,00m	E

Praktiski piemēri



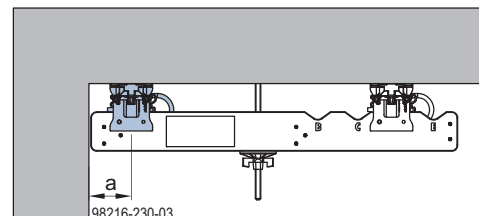
98216-230-01

Sākot no stūra (ar DokaXdek paneli 1,00x2,00m)



98216-230-02

Sākot no sienas (ar DokaXdek paneli 1,00x2,00m)



98216-230-03

a ... stūra attālums 13cm

Sākot darbu stūrī, pārliedzieties, ka stūra attālums "a" ir tāds, kā norādīts.

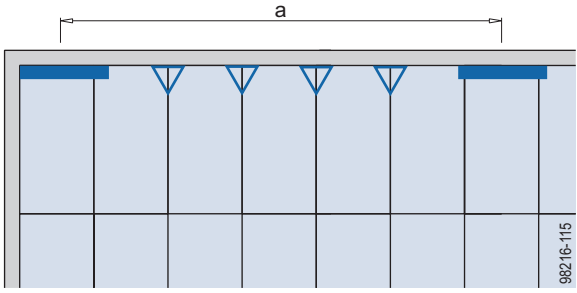
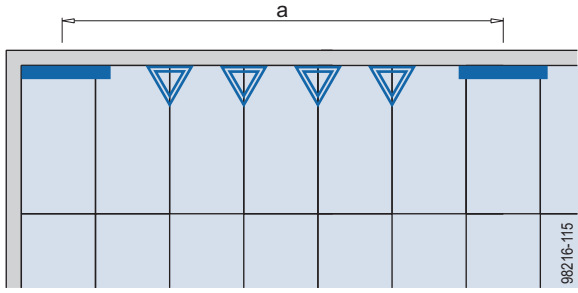
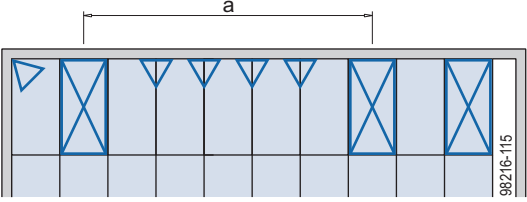
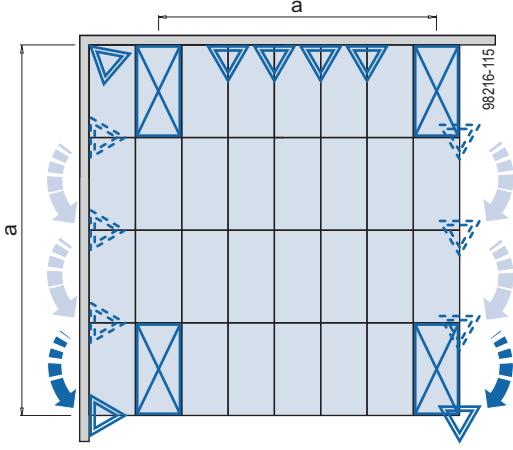
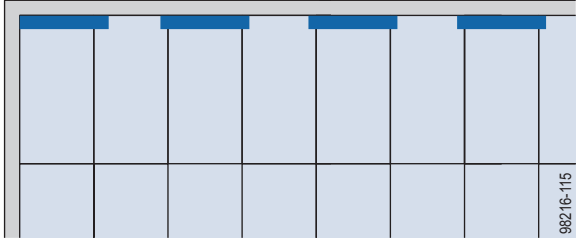
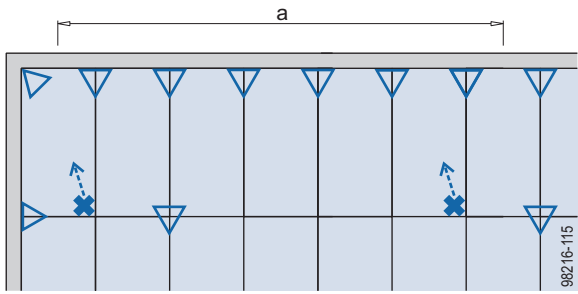


Izmantojot sienas skavu stūrī, tās galu piespiediet pie sienas. Tādējādi automātiski tiek iestatīts pareizais stūra attālums.






Veidņu stabilitāte

Sākuma sekcijas stabilizēšana uzstādīšanas laikā

Sākot no sienas

<p>Uzstādīšanas augstums <3,50m ar sienas skavu</p>  <p>a ... stiprinājuma punkts uz 1. paneļa, ik pēc maks. 6,00m un uz pēdējā paneļa</p>	<p>Uzstādīšanas augstums 3,50–4,00m ar sienas skavu</p>  <p>a ... stiprinājuma punkts uz 1. paneļa, ik pēc maks. 6,00m un uz pēdējā paneļa</p>
<p>ar saliekamo rāmi Eurex 1,00m</p>  <p>a ... stings bloks uz 2. paneļa, ik pēc maks. 6,00m un uz pēdējā paneļa</p>	<p>ar saliekamo rāmi Eurex 1,00m</p>  <p>a ... stings bloks uz 2. paneļa, ik pēc maks. 6,00m un uz pēdējā paneļa Kamēr nav uzstādīts saliekamais rāmis Eurex 1,00m, katrā jaunā paneļu rindā pie pirmā paneļa ir jāmaina vieta trijkājiem pie pirmā paneļa un pie pēdējā paneļa.</p>
<p>Uzstādīšanas augstums >4,00m</p> 	<p>Īpaši drošības pasākumi , ja, piemēram, nav iespējams izmantot sienas skavu.</p>  <p>Piezīme. Kad paneļi tiek savērti 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. 6,00m un uz pēdējā paneļa</p>

Apzīmējums

	DokaXdek sienas skava
	Trijkājis (uzstādīšanas augstums <3,50m)
	Trijkājis 1,20m (uzstādīšanas augstums ≥3,50m)
	Stiprinājuma punkts (piem., ar savienojumiem) Bulta = savienojuma virziens
	Saliekamie rāmji Eurex ar diagonālajiem krustiem

**UZMANĪBU**

► Kad panelis tiek nostiprināts un noliekts uz augšu, papildus nostipriniet pārseguma statņus, lai novērstu to apgāšanos (t. i., nepietiek tikai ar trijkājiem).

Savienojuma rāmis, ko izmanto gar sienu

Doka pārseguma statnis Eurex 20 top	Iekšējā caurule	Ārējā caurule
250	✓	✓
300	✓	✓
350	✓	✓
400	✓	—
450	✓	—
550	—	—

Kamēr nav uzstādīts saliekamais rāmis Eurex 1,00m, katrā jaunā paneļu rindā pie pirmā paneļa ir jāmaina vieta trijkājiem pie pirmā paneļa un pie pēdējā paneļa.

Sākot no telpas vidus

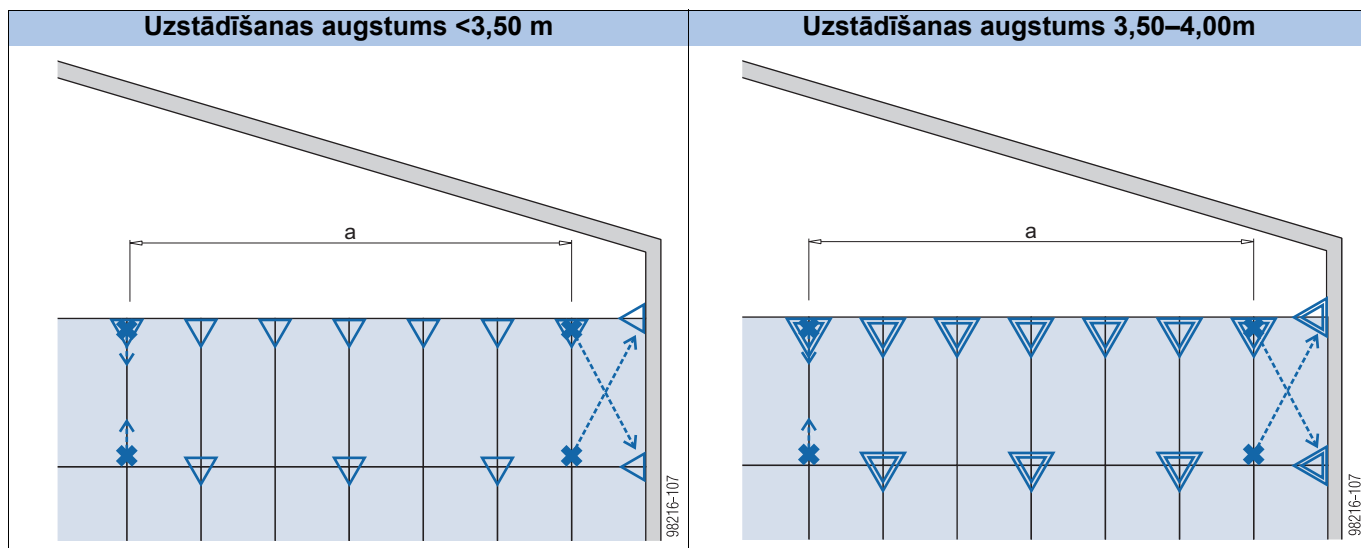
**INFORMĀCIJA**

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

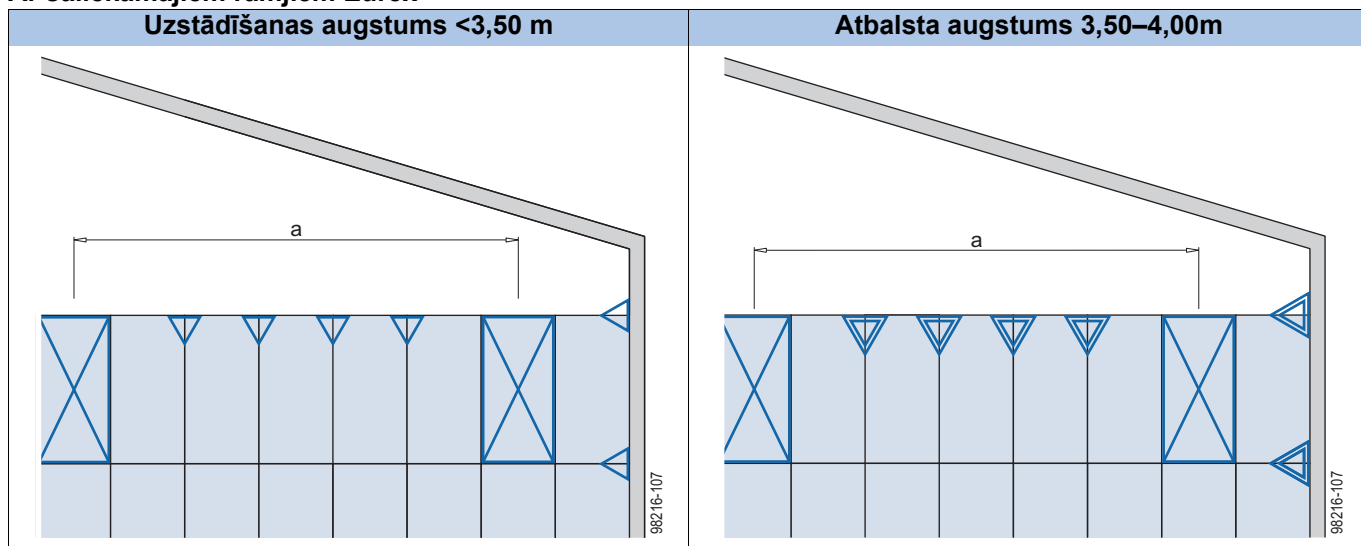
1. Uzstādiet balstus un nostipriniet tos, lai tie nevarētu apgāzties.
2. Ievietojiet pirmo paneli sistēmas galvās.
3. Pagrieziet paneli uz augšu.
4. Nostipriniet paneli.

**BRĪDINĀJUMS**

► Kad panelis tiek nostiprināts un noliekts uz augšu, papildus nostipriniet pārseguma statņus, lai novērstu to apgāšanos (t. i., nepietiek tikai ar trijkājiem).







a ... Stiprinājuma punkts uz 1. paneļa, ne vairāk kā ik pēc 6,00m un uz pēdējā paneļa

Ar saliekamajiem rāmjiem Eurex

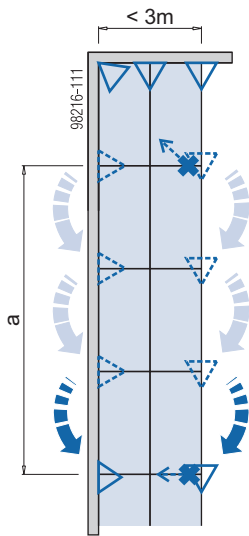
a ... Stiprinājuma punkts uz 1. paneļa, ne vairāk kā ik pēc 6,00m un uz pēdējā paneļa

Apzīmējums

-  Trijkājis (uzstādīšanas augstums <3,50 m)
-  Trijkājis 1,20m (uzstādīšanas augstums ≥3,50 m)
-  Stiprinājuma punkts (piem., ar savienojumiem)
Bulta = savienojuma virziens
-  Eurex savienojuma rāmji ar diagonāliem krustiņiem

Telpas <3m platas

Telpās, kuru platums ir < 3 m, trijkāji katrā jaunā paneļu rindā ir jānobīda.



a ... stiprinājuma punkts uz 1. paneļa, ik pēc maks. 6,00 m **un** uz pēdējā paneļa

Apzīmējums



Atlokāmais trijkājis top



Stiprinājuma punkts (piem., ar savienojumiem)
Bultiņa = savienojuma virziens

Papildu stabilizācija montāžas darbu laikā



BRĪDINĀJUMS

- ▶ Pirms kāds kāpj uz veidņa virsmas, jānodrošina tā stabilitāte, piemēram, ar skavām vai spriegotājsiksniem.
- ▶ Betonēšanas spēku pārnese jānodrošina ar citiem līdzekļiem (piemēram, pārnesot šīs slodzes uz ēkas konstrukciju vai izmantojot savienojumus).

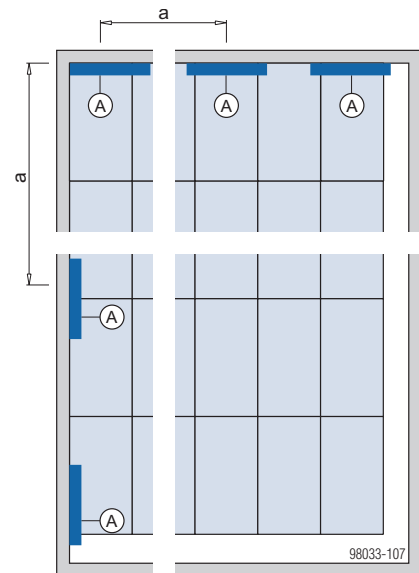
Sīkāku informāciju par to, kā izveidot atsaites ar spriegotājsiksniem, sk. iedaļā tālāk [Pārseguma veidņi pie malām](#) un lietotāja informācijas brošūras iedaļā "Spriegotājsiksna 5,00m".

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



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

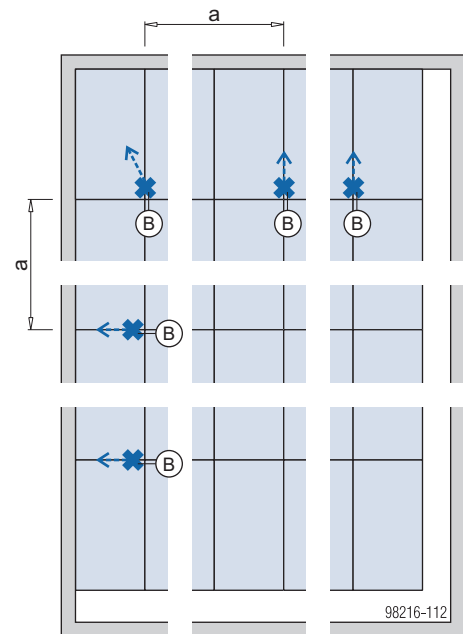
Stiprinājuma punkts ar sienas skavām



a ... stiprinājuma punkts uz 1. paneļa, ik pēc maks. 6,00 m **un** uz pēdējā paneļa

A Stiprinājuma punkts ar sienas skavām

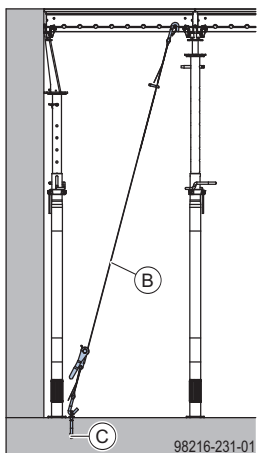
Stiprinājuma punkts ar spriegotājsiksniem



a ... stiprinājuma punkts uz 1. paneļa, ik pēc maks. 6,00 m **un** uz pēdējā paneļa

B Stiprinājuma punkts, izmantojot spriegotājsiksni
Bultiņa = savienojuma virziens

Praktisks piemērs
Nodrošināšana pret apgāšanos, izmantojot
spriegotājsiksna

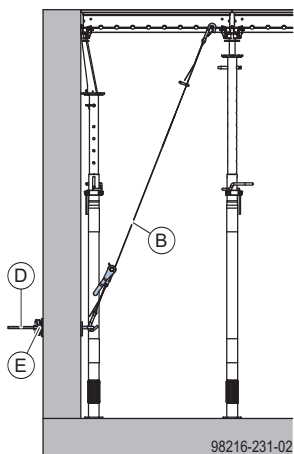


B Spriegotājsiksna 5,00m

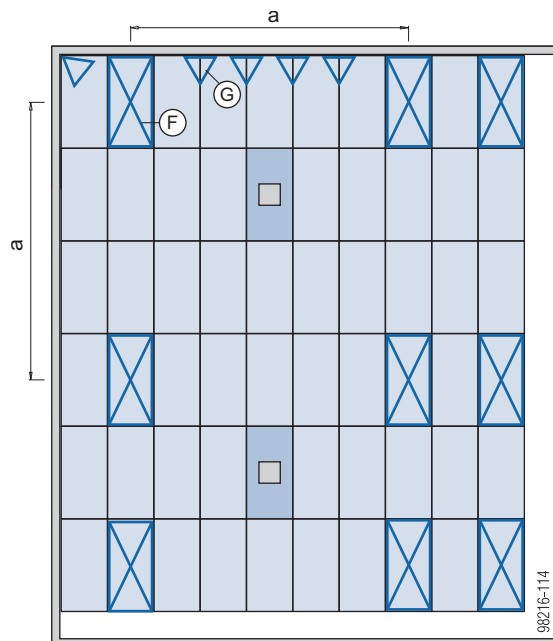
C Doka ekspresenkurs 16x125mm



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





Stiprināšana ar saliekamajiem rāmjiem Eurex



a ... stings bloks uz 2. paneļa, ik pēc maks. 6,00 m un uz pēdējā paneļa

Apzīmējums

-  Trijkājis (uzstādīšanas augstums <3,50 m)
-  Saliekamie rāmji Eurex ar diagonālajiem krustiem

F Stings bloks ar saliekamajiem rāmjiem Eurex 1,00m un Diagonālais krusts 9.200

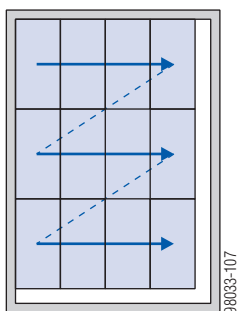
G Trijkājis

Piezīme:

Nav iespējams sākt ar stūrī iebūvētu savienojuma rāmi.

Veidņu uzstādīšana un atveidņošana

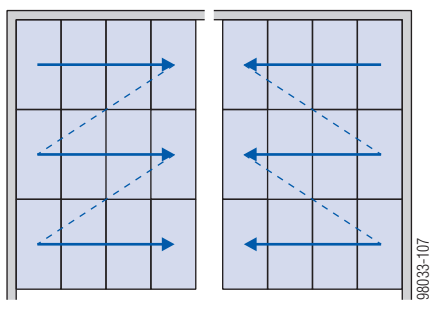
Vēlamais ieklāšanas virziens



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



Ja nepieciešams, paneļu uzstādīšanu var veikt, sākot no vairākām pusēm. Atsevišķās DokaXdek veidņu sekcijas pēc tam tiek savienotas ar pildvielām (sk. sadaļu "[Kompensējošo zonu uzstādīšana](#)").



Atveidņošana notiek tāpat, tikai apgrieztā secībā.

Kāpņu sistēmas un darba sastatnes

Platformkāpnes 0,97m

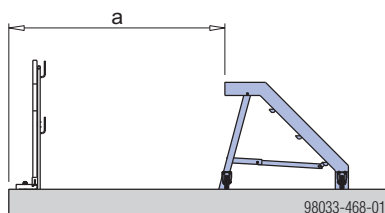


- Uz riteņiem pārvietojamas, salokāmas platformkāpnes, izgatavotas no vieglmetāla sakausējuma
- darba augstums līdz 3,00 m (maks. stāvēšanas augstums 0,97 m)
- Kāpņu platums: 1,20 m



INFORMĀCIJA

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

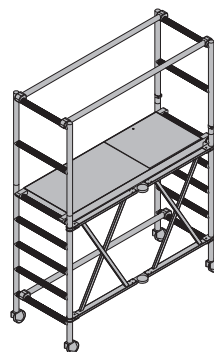


Maks. celtspēja: 150 kg



levērojiet attiecīgajā valstī spēkā esošos noteikumus!

Parvietojamas 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



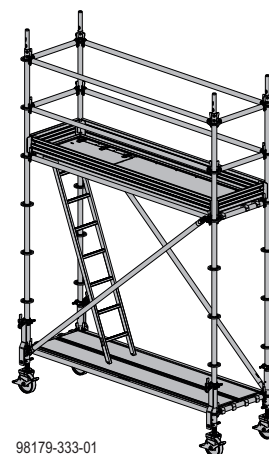
INFORMĀCIJA

- 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"!

Ringlock



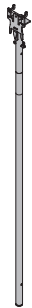
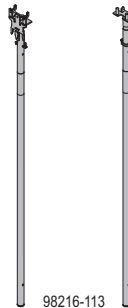
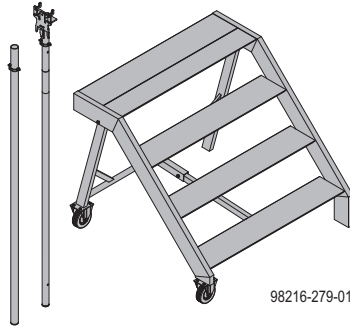
Pārvietojamās darba sastatnes:

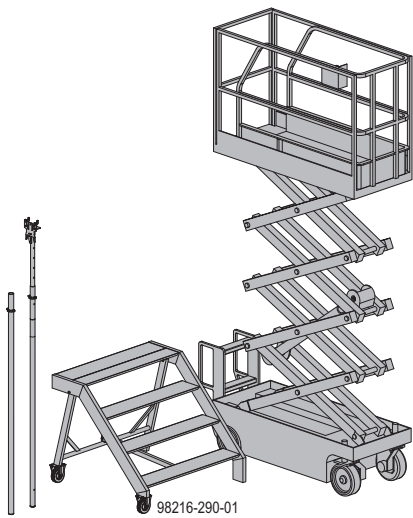
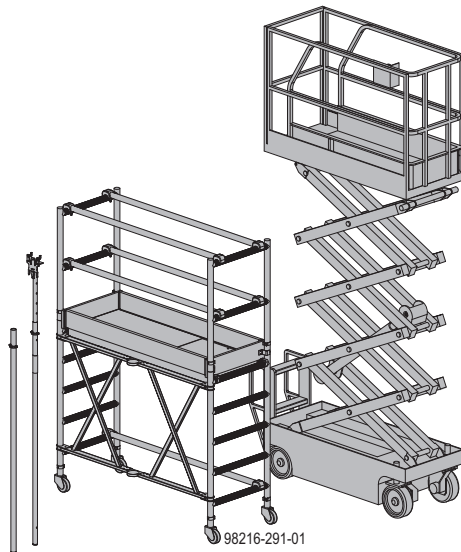
- Mainīgs darba augstums līdz 12,0 m
- Mainīgs sastatņu platums un garums



levērojiet norādījumus "Lietotāja informācijas brošūrā"!

Darbu izpildes metodes pārskats

Darbs ar montāžas stieni ²⁾ vai montāžas rīku		
Strādājot no zemes	Strādājot ar platformkāpnēm 0,97m ¹⁾	
ar montāžas stieni ²⁾	ar montāžas stieni ²⁾ un montāžas rīku ³⁾	ar montāžas stieni ²⁾
		
Telpas augstums: no 2,10 m līdz aptuveni 3,50 m ⁴⁾	Telpas augstums: no 2,10 m līdz aptuveni 3,80 m	Telpas augstums: no 2,10 m līdz aptuveni 4,50 m

Darbs ar montāžas stieni ²⁾ , darba platformu ar šķērveida pacelāju un platformas kāpnēm vai pārvietojamām sastatnēm DF	
ar montāžas stieni ²⁾ , platformas kāpnēm ¹⁾ un darba platformu ar šķērveida pacelāju	ar montāžas stieni ²⁾ , pārvietojamām sastatnēm DF un darba platforma ar šķērveida pacelāju
	
Telpas augstums: līdz 5,50 m	Telpas augstums: līdz 6,00 m ³⁾

¹⁾ Paneļu pacelšanai un ieāķēšanai vietā ir nepieciešamas 2 platformas kāpnes.

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

³⁾ Lai saņemtu plašāku informāciju, sazinieties ar savu Doka tehniķi.

⁴⁾ Lai veiktu montāžu bez sienu galvām, minimālais telpas augstums ir 1,85 m.

Darbības ar Dokadek montāžas stieni

! INFORMĀCIJA

Tāpat kā šeit dotās instrukcijas ir jāievēro arī instrukcijas, kas atrodamas sadaļā [Papildbalsti, betona tehnoloģija un atveidošana](#).

! INFORMĀCIJA

Manuālas transportēšanas nolūkos satveriet pārseguma statni tikai aiz ārējām un iekšējām caurulēm.



Veidošana

Sagatavošanās darbi



- Fiksācijas skava (A) ir līdz galam jāievieto pārseguma statnī.
- Regulēšanas uzgrieznis (B) ir jāpievelk tā, lai tas nonāktu saskarē ar fiksācijas skavu.



98017-202-01

- ▶ 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.

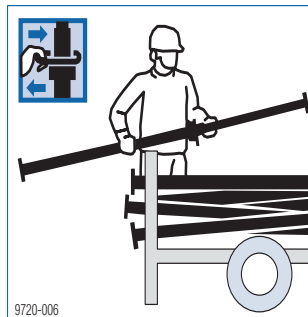
- ▶ Iestādiet montāžas stieņu galvas pareizajā pozīcijā atbilstoši lietošanas gadījumam:

Montāžas rīka galvas novietojums	
<p>Šādam mērķim:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Paneļu un kompensējošo siju pagriešana uz augšu un uz leju ▪ Vilkšanas funkcija kompensējošās sijas noņemšanai 	<p>Šādam mērķim:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kompensējošo siju pagriešana uz augšu ▪ Paneļa aizsardzības pret pacelšanu deaktivizēšana

! BRĪDINĀJUMS

- ▶ Pārseguma statņus nedrīkst izmantot izvilkus pilnā garumā!
- Skatīt arī sadaļu "[Pamata noteikumi](#)".

- ▶ Aptuveni noregulējiet pārseguma statņa augstumu, izmantojot stiprinājuma skavu.



Vajadzīgais garums = telpas augstums mīnus "a"

Izmantotā DokaXdek galva	
Atbalsta galva	Sienas galva
a ... 31 cm	a ... 56 cm
b ... telpas augstums (piemēram, ar Eurex top 300: maks. 315 cm) (skatīt sadaļu " Pamata noteikumi ")	
c ... pārseguma statņa pagarinājuma garums	

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

- ▶ Uzlieciet DokaXdek galvu uz pārseguma statņa un **nostipriniet to ar tapu**.

1. paneļu rindas uzstādīšana, izmantojot sienas galvas

Pirmās pārseguma statņu rindas uzstādīšana

- ▶ Uzstādiet katru trijkāji.



UZMANĪBU

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

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

- ▶ Uzstādiet pārseguma statņus ar sienas galvām tieši pret sienu un nostipriniet ar trijkājiem.
- ▶ Skatiet sienas skavu, lai uzzinātu, kādā atstumā cits no cita jāizvieto pārseguma statņi.

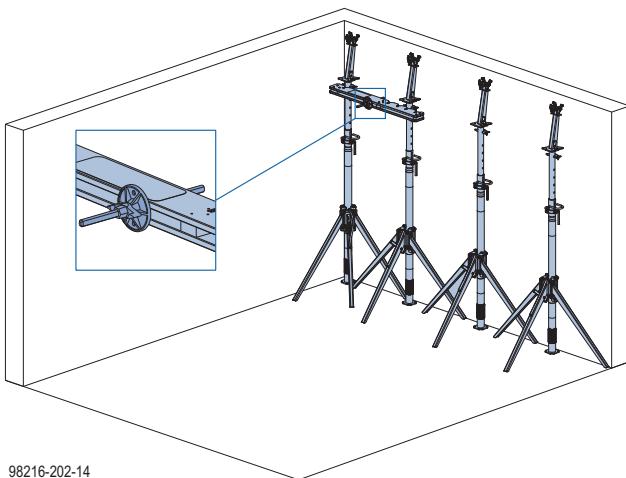


UZMANĪBU

Paneļa bojājuma risks!

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

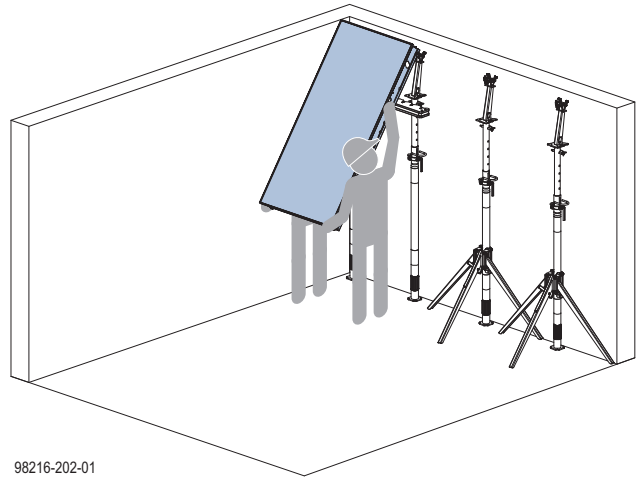
- ▶ Noregulējiet 1. un 2. pārseguma statni pareizajā augstumā un nostipriniet tos ar sienas skavu, lai nepieļautu to apgāšanos. Lai to izdarītu, uzstādiet sienas skavu pēc iespējas augstāk uz sienas, izmantojot savilci un superplati. Ja tuvu sienas augšai ir savilču caurumi, izmantojiet tos.



98216-202-14

Uzstādiet pirmo paneli

- ▶ 1. un 2. cilvēks: levietojiet paneli sienas galvās.



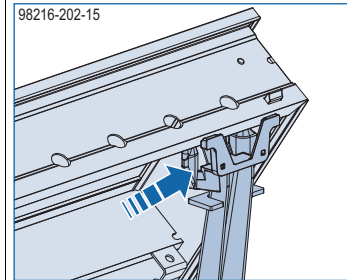
98216-202-01



Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts abās galvās.

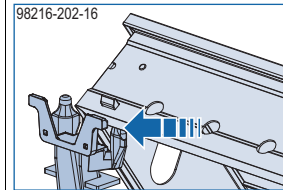
Sienas galva stūrī

98216-202-15



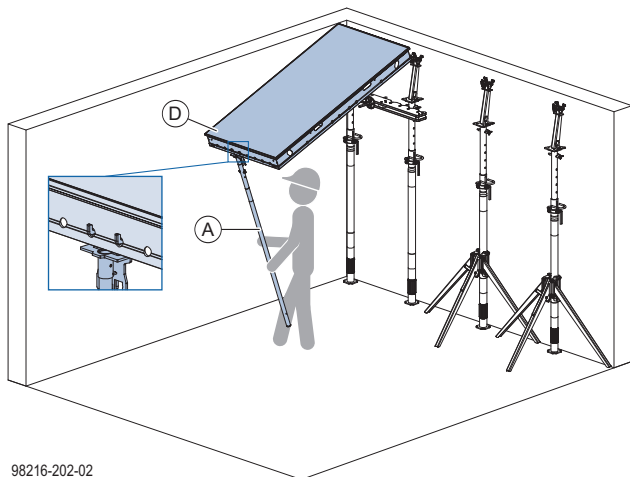
Sienas galva

98216-202-16



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

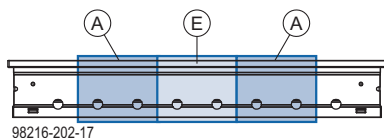
- ▶ 1. cilvēks: Novietojiet montāžas stieni tā, lai īsais gals būtu ārpus centra paneļa ārējā šķērsprofilā un paceliet galu, lai varētu atbalstīt.



98216-202-02

A DokaXdek montāžas stienis īsākā garumā vai DokaXdek montāžas rīks

D DokaXdek panelis



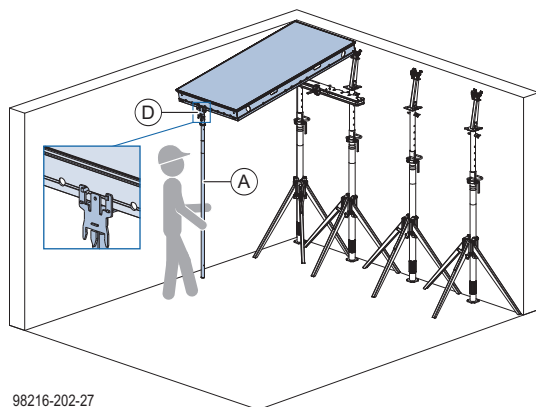
98216-202-17

A DokaXdek montāžas stienis, kas iestatīts uz īsāku garumu, vai DokaXdek montāžas rīka novietojums

E DokaXdek montāžas stienis B novietojums



Veicot pagriešanu gar sienu vai ap šķēršļiem, veidņu paneli (D) var pagriezt uz augšu, izmantojot montāžas stieni (A), kas piestiprināts no ārpuses.



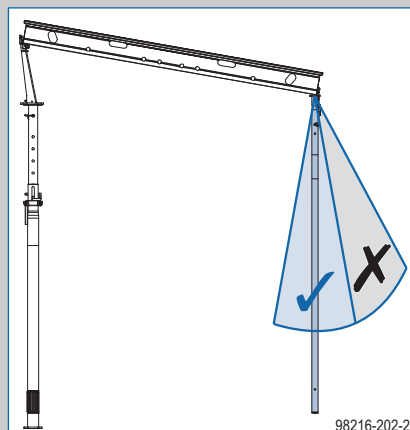
98216-202-27



BRĪDINĀJUMS

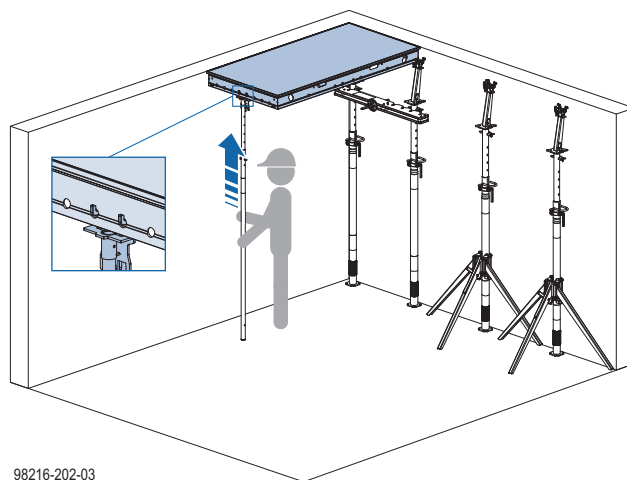
Veicot pagriešanu uz augšu no ārpuses, veidņu paneli var pacelt no galvām!

- ▶ Pagriešanu no ārpuses drīkst veikt tikai ar neteleskopisku montāžas stieni.
- ▶ Montāžas stieni pagriešanas laikā nedrīkst novietot uz zemes.
- ▶ Paneļa nostiprināšana ir atļauta tikai horizontālā stāvoklī un ar papildu, garāku montāžas stieni.
- ▶ Montāžas stienis pagriešanas laikā vienmēr jātur pēc iespējas vertikāli.



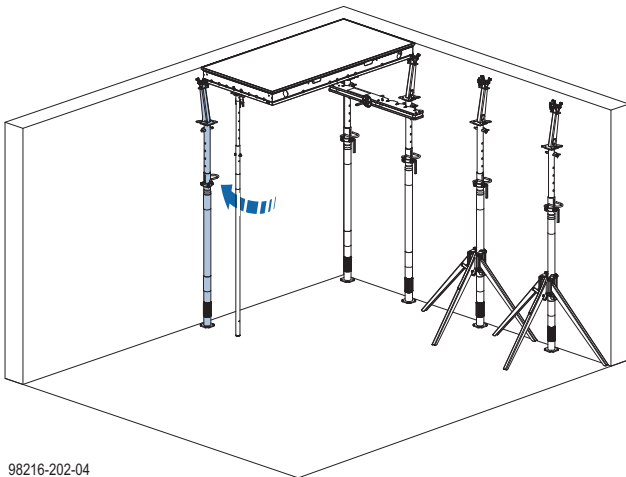
98216-202-29

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



98216-202-03

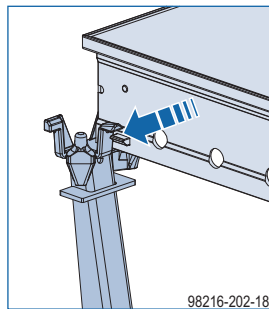
- ▶ 1. cilvēks: Novietojiet pārseguma statni (plus sienas galvu) zem paneļa. Panelim joprojām jābalstās arī uz montāžas stieņa. (Maksimālais montāžas stieņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°).



98216-202-04

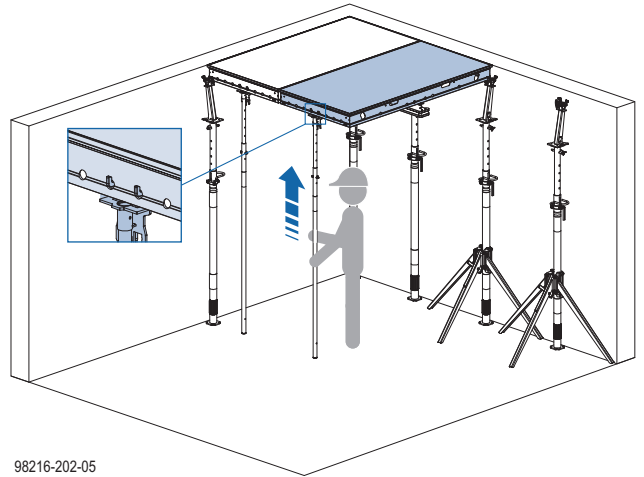


Pārbaudiet, vai panelis ir pareizi ievietots galvas tapās un vai aizsargs pret pacelšanu (fiksators) ir nobloķēts.



98216-202-18

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

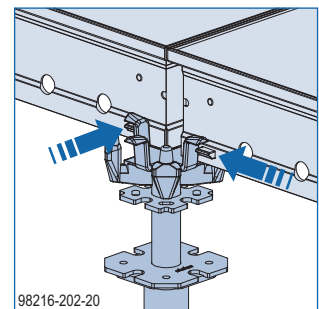


98216-202-05

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



Pārbaudiet, vai paneļi ir pareizi ievietoti galvas tapās un vai aizsargi pret pacelšanu (fiksators) ir nobloķēti.



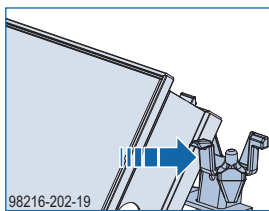
98216-202-20

Pirmās paneļu rindas uzstādīšana

- ▶ 1. un 2. cilvēks: Ieāķē paneļi galvās.



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



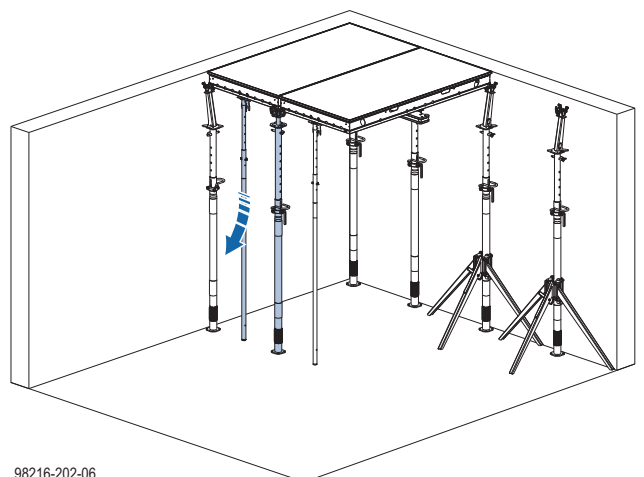
98216-202-19

- ▶ 1. cilvēks: Nolieciet paneli daļēji uz augšu.



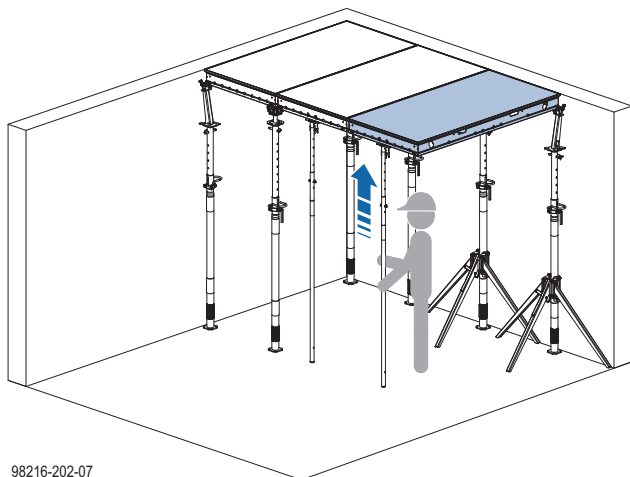
Lielākā telpas augstumā paneļa pacelšanai uz augšu izmantojiet papildu montāžas stieni (kas noregulēts īsāks) vai montāžas rīku.

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

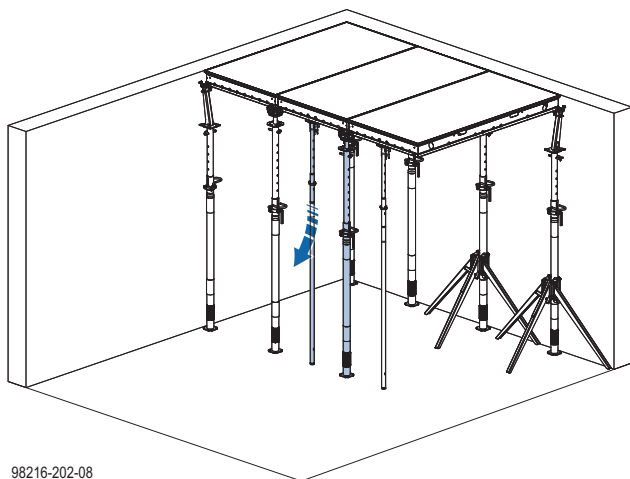


98216-202-06

- ▶ Tāpat uzstādiet nākamās paneļus, līdz neizveidota paliek tikai plānotā kompensācijas zona. Uzstādīšanas darbību laikā nodrošiniet stabilitāti (skatīt sadaļu "[Pamata noteikumi](#)")!



98216-202-07



98216-202-08

1. paneļu rindas uzstādīšana, neizmantojot sienas galvas



INFORMĀCIJA

Konfigurācijā bez sienu galvu izmantošanas maksimālais pieļaujamais plātnes biežums ir 40cm!

Biezākas plātnes pārslogotu veidņus!

Pirmās pārseguma statņu rindas uzstādīšana

Pirmās pārseguma statņu rindas uzstādīšana

- ▶ Uzstādiet katru noņemamo atlokāmo trijkāji.

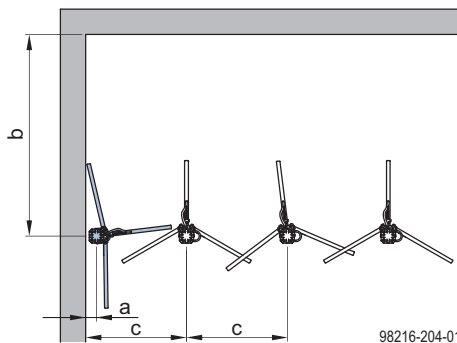


BRĪDINĀJUMS

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

- ▶ Raugieties, lai trijkājis būtu vērsts pareizajā virzienā.
- ▶ Kājai ar iekāpšanas sviru jābūt vērstai paneļu garēvirzienā, kas ir arī noliekšanas uz augšu virzienā.

- ▶ Nosakiet 1. stāva pārseguma statņu attālumu no sienas un arī pārējo pārseguma statņu attālumu.



98216-204-01

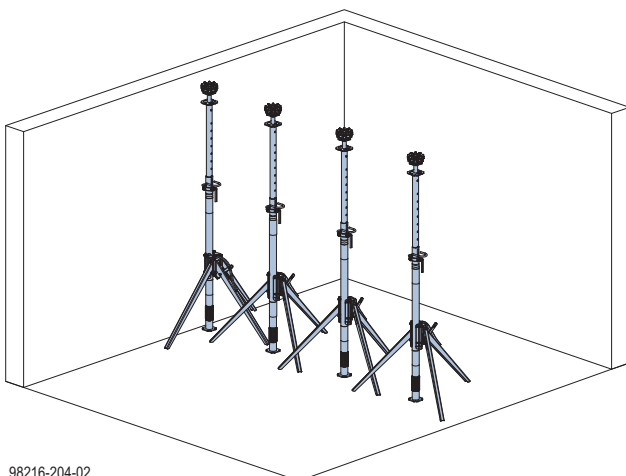
a ... Attālums šķērsvirzienā no sienas līdz pārseguma statņu viduslīnijai = 13,5 cm

b ... Attālums garēvirzienā no sienas līdz pārseguma statņu viduslīnijai = 200 cm

c ... Attālums no sienas līdz 2. stāva pārseguma statņu viduslīnijai = 100 cm

un attālums starp pārseguma statņiem transversāli

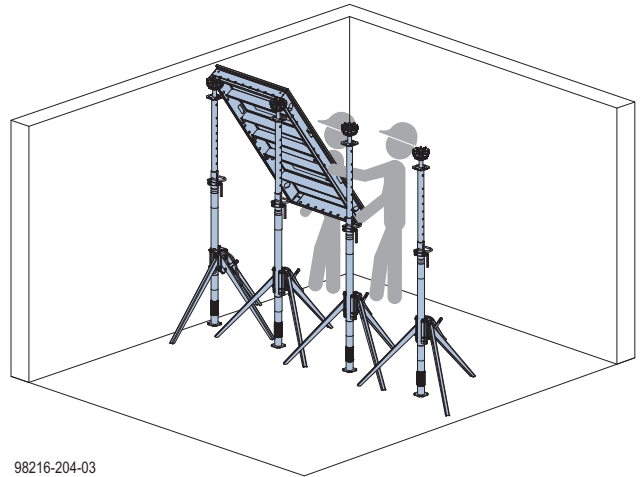
- ▶ Uzstādiet pārseguma statņus ar atbalsta galvām un nostipriniet katru statni ar trijkāji.



98216-204-02

Uzstādiet pirmo paneli

- ▶ 1. un 2. cilvēks: levietojiet paneli atbalsta galvās.

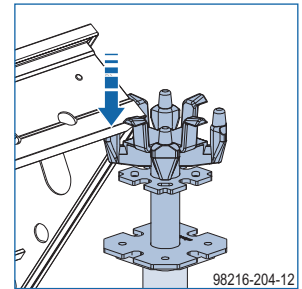


98216-204-03



Pārļiecinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts abās galvās.

Atbalsta galva



98216-204-12



UZMANĪBU

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

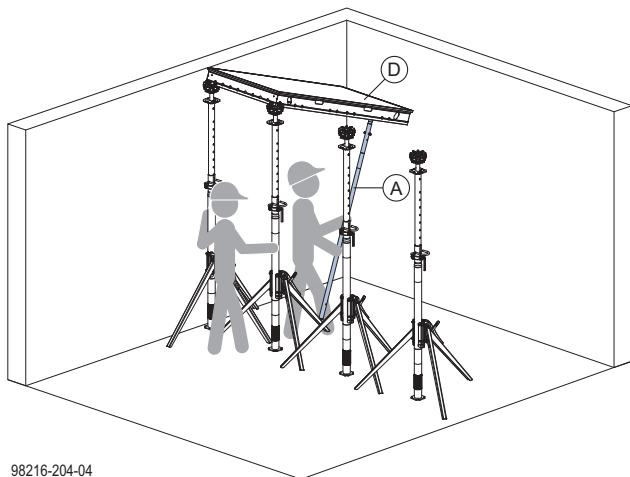
- ▶ Papildus atbalstam, ko nodrošina trijkājis, kad paneli tiek sasvērti uz augšu, vienam cilvēkam ir jānostiprina statņi, lai novērstu to apgāšanos.



INFORMĀCIJA

Sīkāku informāciju par montāžas stieņa lietošanu un novietošanu uz paneļa skatiet iepriekšējā sadaļā "[1. paneļu rindas uzstādīšana, izmantojot sienas galvas](#)".

- ▶ 1. cilvēks: Novietojiet montāžas rīku ārējā šķērsprofila vidū un paceliet galu, lai to varētu atbalstīt.

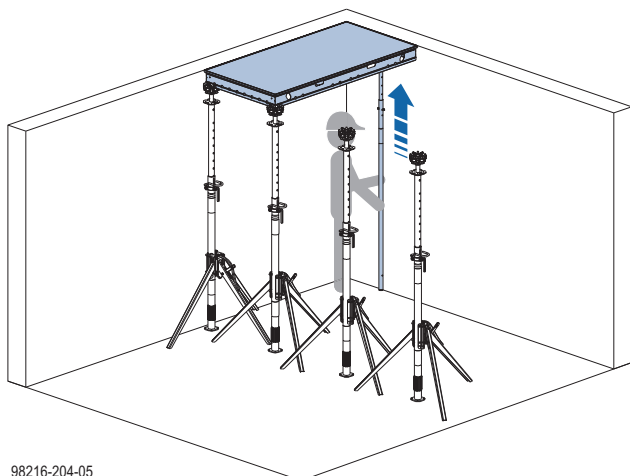


98216-204-04

A DokaXdek montāžas stienis

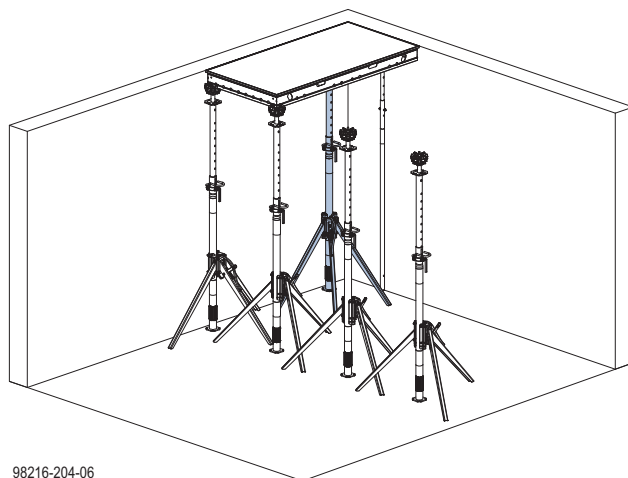
D DokaXdek panelis

- ▶ 1. cilvēks: Nostipriniet paneli ar montāžas stieni, lai tas nevarētu apgāzties.

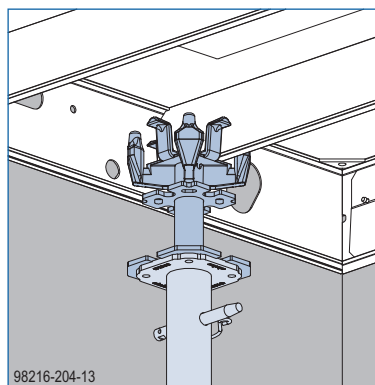


98216-204-05

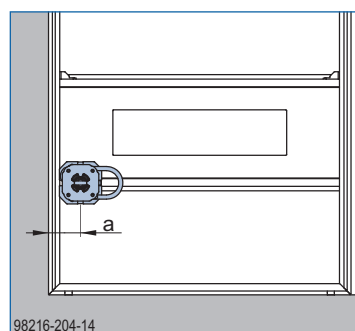
- ▶ 2. cilvēks: Atbalstiet paneli ar pārseguma statni (ieskaitot balsta galvu) pie sienas paneļa 1. iekšējā šķērsprofila. Novietojiet balsta galvu cieši pret DokaXdek paneļa rāmja iekšpusi. Panelim jāpaliek balstītam uz montāžas stieņa (montāžas stieņa maksimālais slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°).



98216-204-06



98216-204-13



98216-204-14

a ... maks. 15,0 cm attālums šķērsvirzienā no sienas līdz pārseguma statņa viduslīnijai

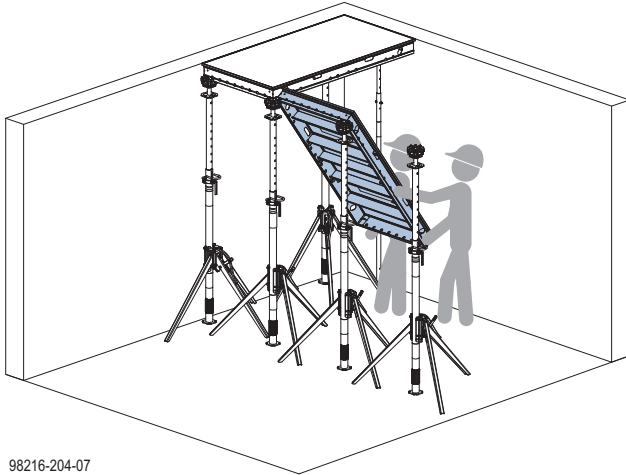


INFORMĀCIJA

Paneļa stiprināšana pie šķērsprofila ir atļauta tikai lietojumam pie sienas stūra (līdz maks. 40 cm plātnes biezumam).

Pirmās paneļu rindas uzstādīšana

- 1. un 2. cilvēks: levietojiet paneli atbalsta galvās.

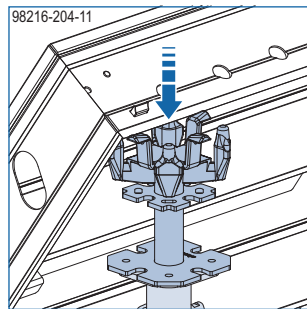


98216-204-07



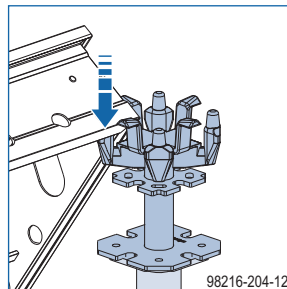
Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts abās galvās.

Atbalsta galva pie sienas



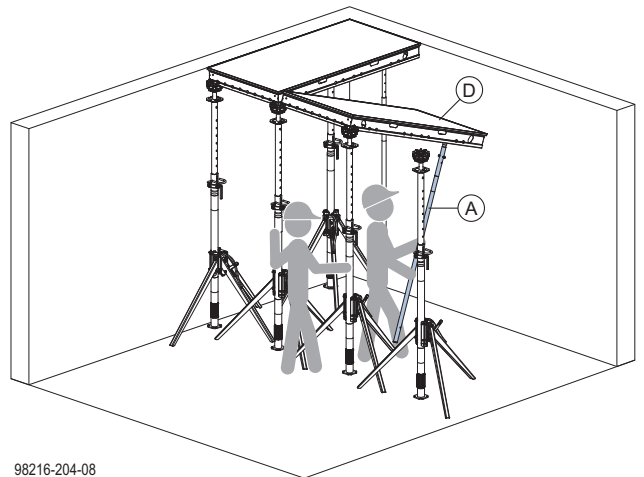
98216-204-11

Atbalsta galva



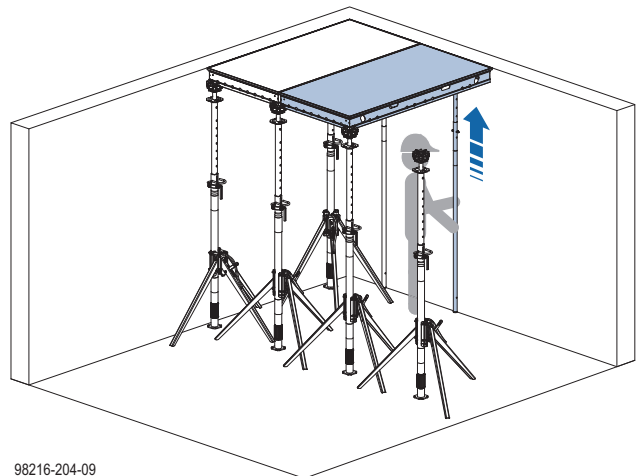
98216-204-12

- 1. cilvēks: Novietojiet montāžas rīku ārējā šķērsprofilā vidū un paceliet galu, lai to varētu atbalstīt.



98216-204-08

- 1. cilvēks: Nostipriniet paneli ar montāžas stieni, lai tas nevarētu apgāzties.



98216-204-09



UZMANĪBU

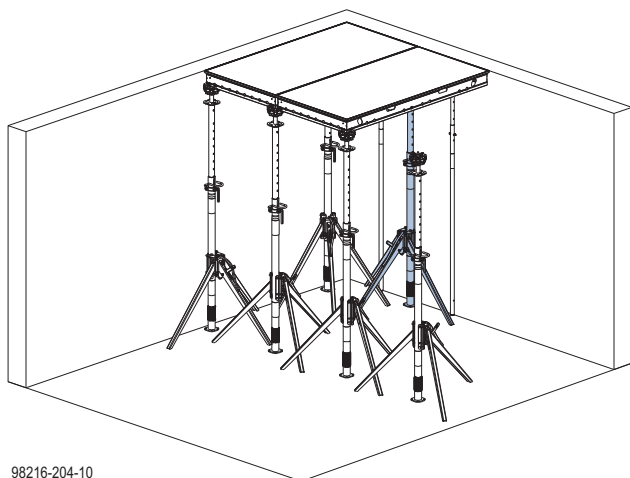
Pārseguma statņu apgāšanās risks, kad DokaXdek panelis ir pacelts uz augšu!

- Papildus atbalstam, ko nodrošina trijkājis, kad paneli tiek saskvērti uz augšu, vienam cilvēkam ir jānostiprina statņi, lai novērstu to apgāšanos.

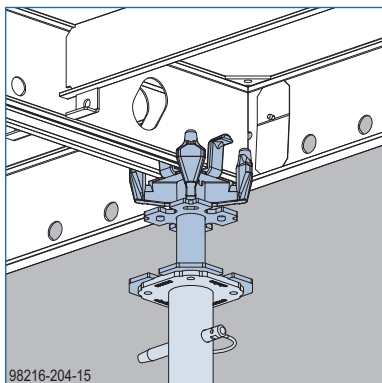


Sīkāku informāciju par montāžas stieņa lietošanu un novietošanu uz paneļa skatiet iepriekšējā sadaļā "[1. paneļu rindas uzstādīšana, izmantojot sienas galvas](#)".

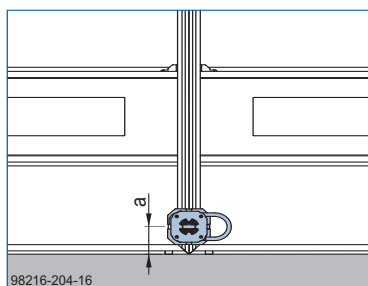
- ▶ 2. cilvēks: Atbalstiet paneli ar pārseguma statni (ieskaitot balsta galvu) pie sienas pie paneļa garenvirziena profila. Transversālais attālums šķērsvirzienā no sienas līdz pārseguma statņu viduslīnijai "a" = 15,0 cm
Panelim jāpaliek balstītam uz montāžas stieņa (montāžas stieņa maksimālais slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°).



98216-204-10

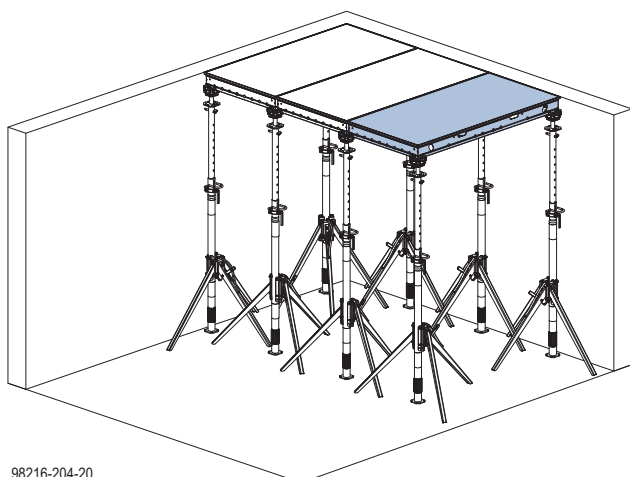


98216-204-15



98216-204-16

a ... maks. 15,0 cm



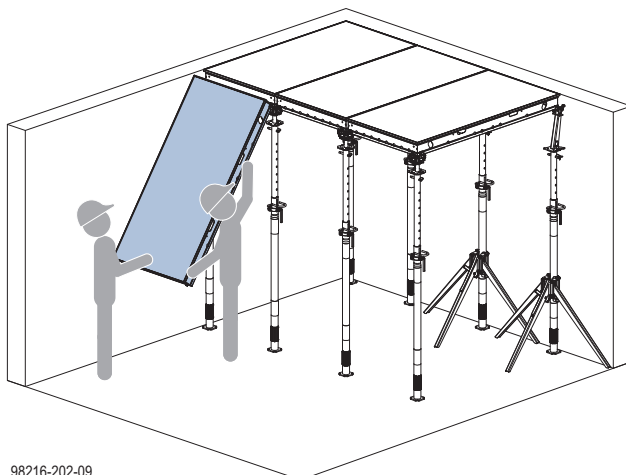
98216-204-20

Nākamo paneļu rindu uzstādīšana

Piezīme:

Vairāku paneļu rindu uzstādīšanas procedūra ir vienāda abiem lietojuma veidiem ("Paneļu 1. rindas uzstādīšana, izmantojot sienas galvas" un "Paneļu 1. rindas uzstādīšana, neizmantojot sienas galvas").

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

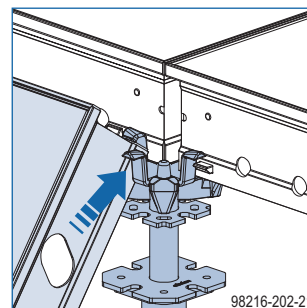


98216-202-09



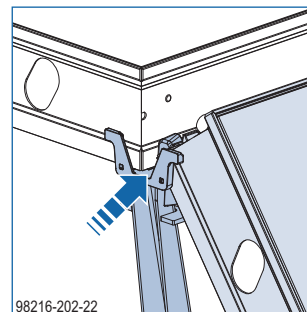
Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts abās galvās.

Atbalsta galva

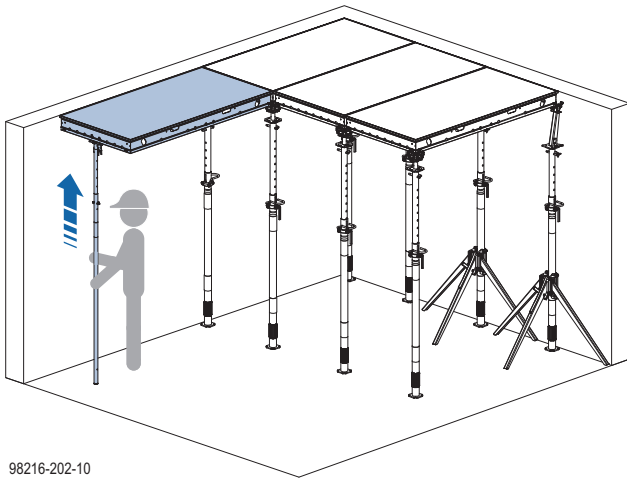


98216-202-21

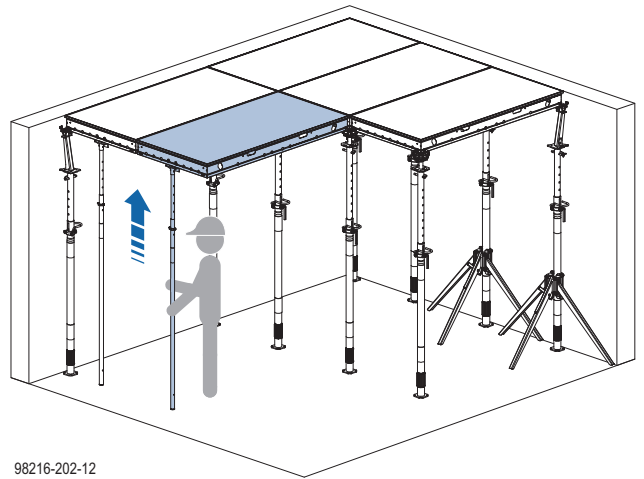
Sienas galva



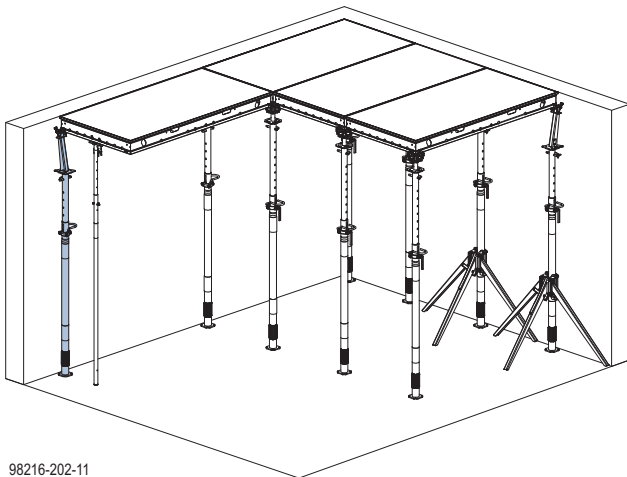
98216-202-22



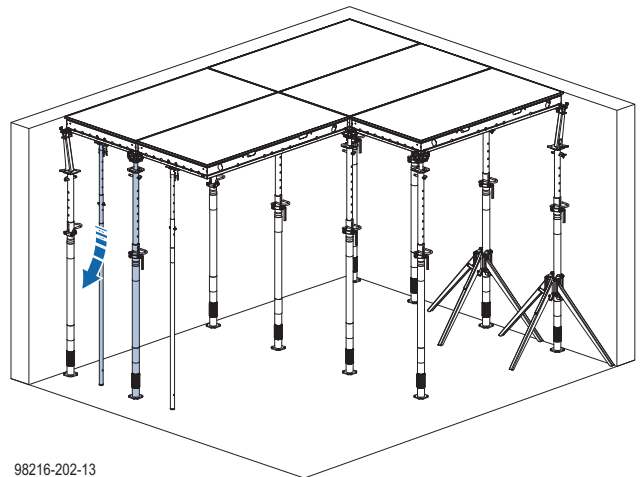
98216-202-10



98216-202-12



98216-202-11

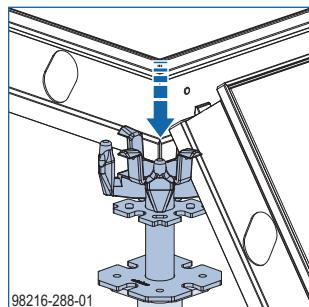


98216-202-13



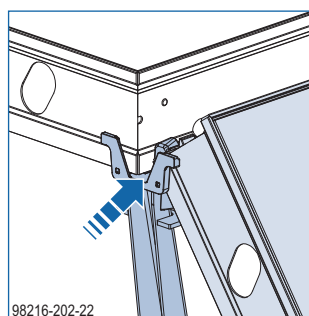
Pārlicinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts abās galvās.

Atbalsta galva pie sienas



98216-288-01

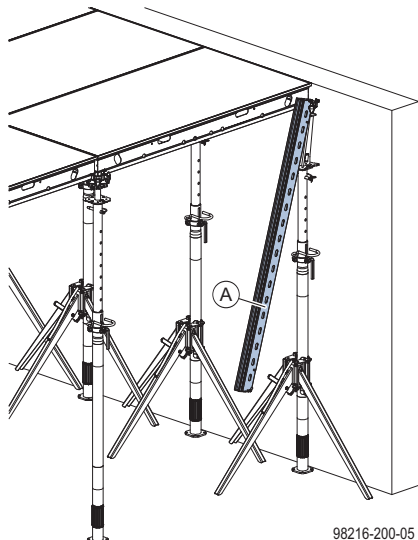
Sienas galva



98216-202-22

DokaXdek kompensējošo siju uzstādīšana

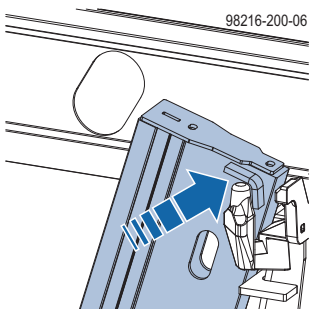
► Ieāķējiet kompensējošo siju galvā.



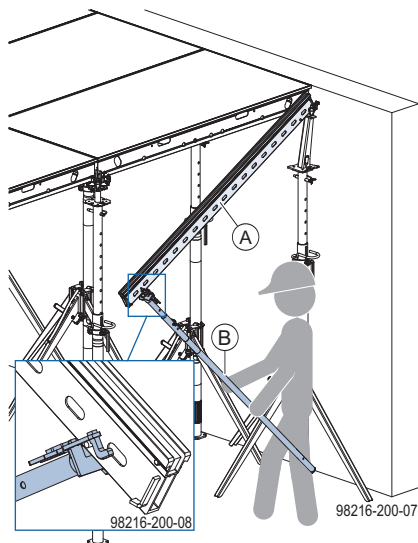
A DokaXdek kompensējošā sija



Pārliecinieties, ka kompensējošā sija ir pareizi iestiprināta galvas tapās.



► Kad sānu stiprinājums atrodas montāžas stienī, sasveriet kompensējošo siju uz augšu un ievietojiet to galvā. Kompensējošās sijas gals darbojas kā aizturis un neļauj montāžas stienim izslīdēt uz āru.

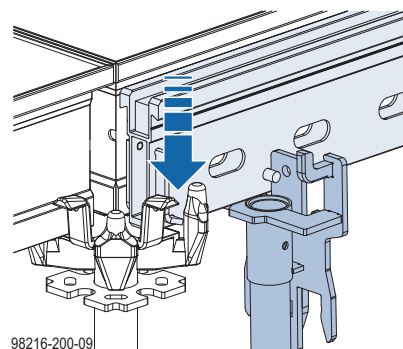


A DokaXdek kompensējošā sija

B DokaXdek montāžas stienis



Pārbaudiet, vai kompensējošā sija ir pareizi iestiprināta galvā.



► Tādā pašā veidā uzstādiet papildu kompensējošās sijas.

Saliekamo rāmju uzstādīšana

Saliekamie rāmji Eurex 1,00m nostiprina Doka pārseguma statņus Eurex 20 un Eurex 30 un ir stabils uzstādīšanas palīglīdzeklis – īpaši pārsegumu veidņu malu tuvumā.

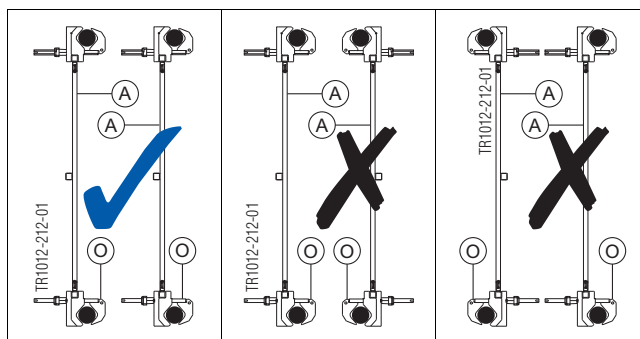
Īpašības

- 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.



INFORMĀCIJA

- Izmanto par uzstādīšanas palīglīdzekli 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.

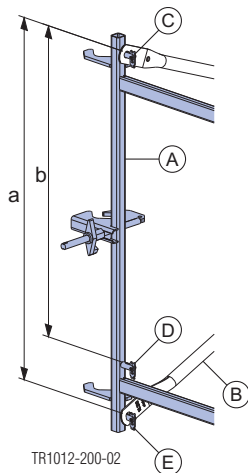
Platība	Diagonālais krusts	Vajadzīga rāmja savienotāja mēlīte
DokaXdek tipiskā zona	9,200	Poz. C+D
DokaXdek ar sienas galvu	9,200	Poz. C+E1)

1) ... Skatiet tabulu sadaļā "[Veidņu stabilitāte](#)".



Īpašiem lietojumiem (piemēram, kompensējošajā zonā) nepieciešamos attālumus starp savienojuma rāmjiem skatiet Dokaflex informācijā lietotājam.

Tuvplāns A

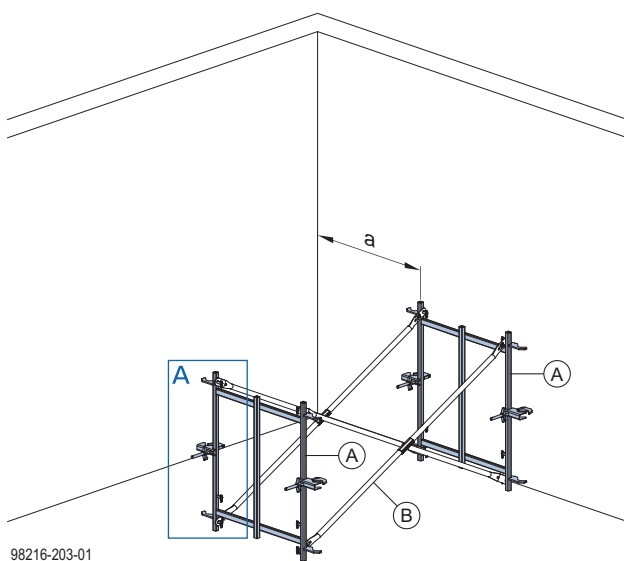


TR1012-200-02

a ... 98,3 cm
b ... 80,3 cm

- A** Saliekamais rāmis Eurex 1,00m
- B** Diagonālais krusts
- C** Rāmja savienotāja mēlīte 1
- D** Rāmja savienotāja mēlīte 2
- E** Rāmja savienotāja mēlīte 3

➤ Savienojiet abus saliekamos rāmjus Eurex ar diagonālajiem krustiņiem augšā un apakšā un nostipriniet tos ar rāmja savienotāja mēlītēm (tuvplāns A).

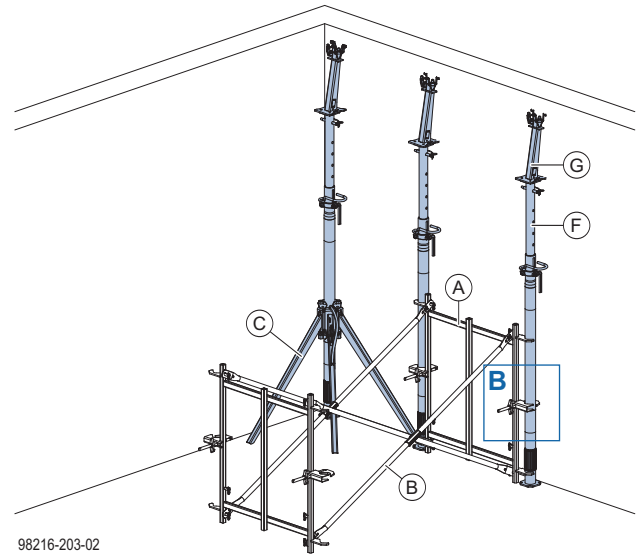


98216-203-01

a ... 1,00 m (DokaXdek panelis 1,00x2,00m)
vai 0,75 m (DokaXdek panelis 0,75x2,00m)

- A** Saliekamais rāmis Eurex
- B** Diagonālais krusts

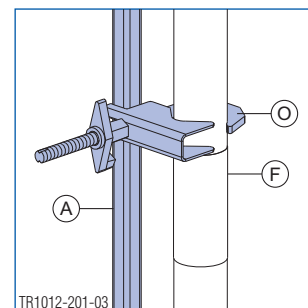
- Novietojiet pārseguma statni (plus sienas galvu) stūrī un nostipriniet to ar trijkāji.
- Ievietojiet pārseguma statņus (plus sienas galvu) statņu turētājā uz savienojuma rāmja un nostipriniet tos vietā (sk. tuvplānu B). Stūrī novietojiet vēl vienu pārseguma statni (kopā ar sienas galvu un trijkāji).



98216-203-02

- A** Saliekamais rāmis Eurex
- B** Diagonālais krusts
- C** Trijkājis
- F** Doka pārseguma statnis Eurex
- G** DokaXdek sienas galva

Tuvplāns B – statņa turētājs

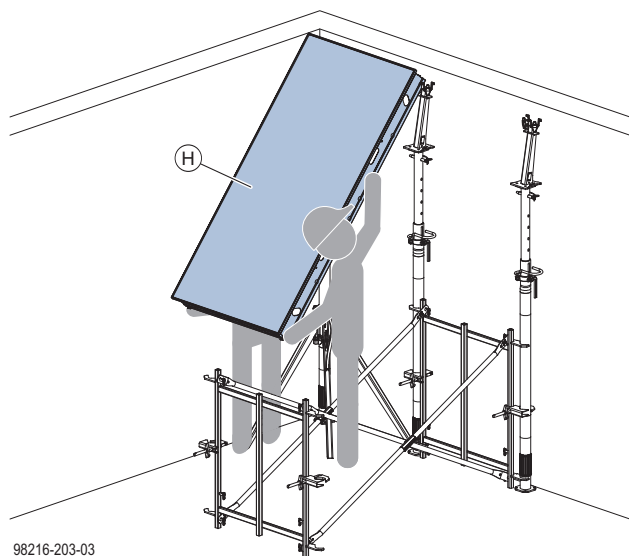


TR1012-201-03

Ātrās fiksācijas mehānisms aizvērts

- A** Saliekamais rāmis Eurex
- F** Doka pārseguma statnis Eurex
- O** Balstu turētājs ar ātrās fiksācijas mehānismu

- ▶ 1. un 2. cilvēks: leviņojiet DokaXdek paneli sienas galvās.



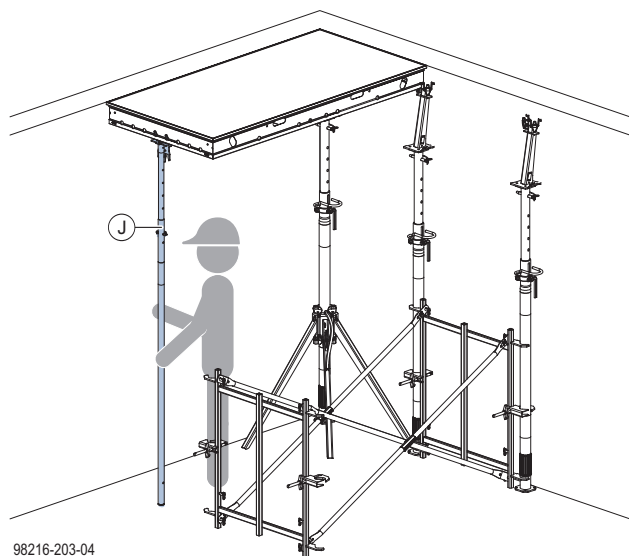
98216-203-03

H DokaXdek panelis



Pārbaudiet, vai DokaXdek panelis ir ieāķēts abās galvās.

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



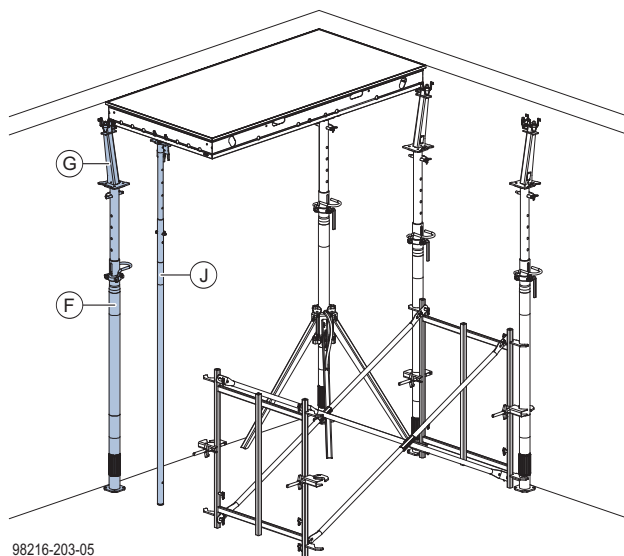
98216-203-04

J DokaXdek montāžas stienis



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

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



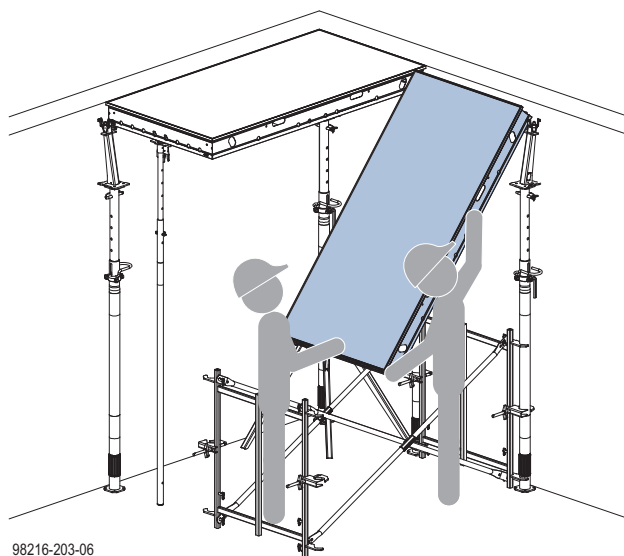
98216-203-05

F Doka pārseguma statnis Eurex

G DokaXdek sienas galva

J DokaXdek montāžas stienis

- ▶ 1. un 2. cilvēks: Iekariniet paneli vietā.



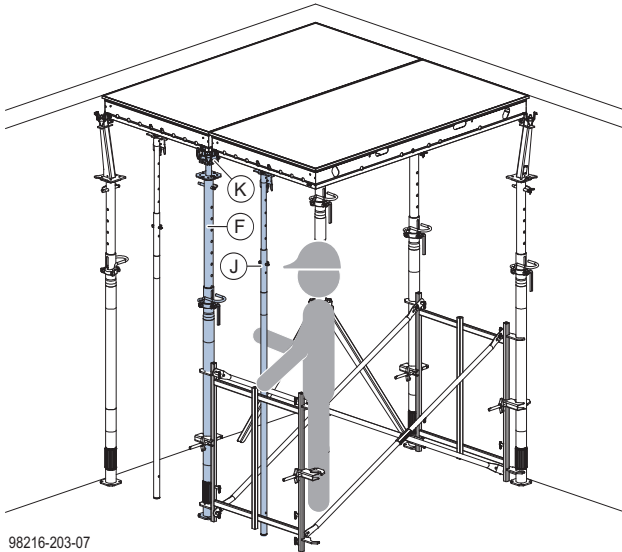
98216-203-06



Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz galvas tapas.

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

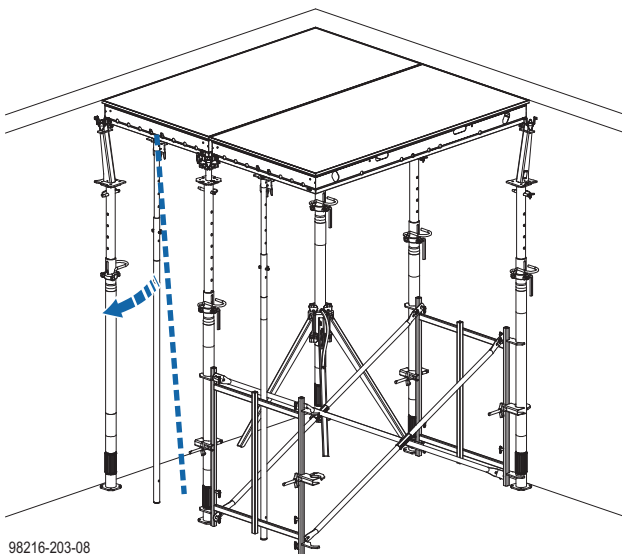
- ▶ Zem paneļa novietojiet vēl vienu pārseguma statni (plus atbalsta galvu) un piestipriniet statni pie savienojuma rāmja.



98216-203-07

- F Doka pārseguma statnis Eurex
- J DokaXdek montāžas stienis
- K DokaXdek atbalsta galva

- ▶ Noņemiet montāžas stienus un uzstādiet papildu paneļus.



98216-203-08

- ▶ Lai uzzinātu vairāk, skatiet sadaļu "[Darbības ar Dokadek montāžas stieni](#)".
- ▶ Rāmju atrašanās vietu un skaitu skatiet sadaļās "[Pamata noteikumi](#)", "[Papildu stabilizācija montāžas darbu laikā](#)".

Demontāža

- ▶ veic montāžai pretējā secībā.

Darbs ar montāžas stieni un montāžas rīku no zemes līmeņa

DokaXdek montāžas rīks ir paredzēts DokaXdek paneļu pacelšanai un ievietošanai.

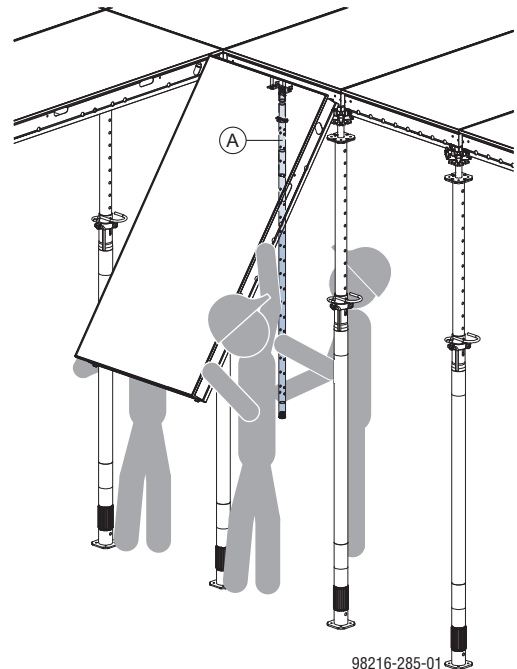
Piezīme:

Ar DokaXdek montāžas rīku nevar aizstāt DokaXdek montāžas stienus B.

Īpašības

- Izmantojams no grīdas līmeņa augstumam no grīdas līdz griestiem, kas nepārsniedz 3,80 m (ar platformkāpnēm līdz 4,50 m).
- Paneļus līdzās sienai var provizoriski pacelt, sagatavojoties atbalstīšanai. DokaXdek montāžas stienis ir vienīgais rīks, kura izmantošana pieļaujama, atbalstot paneļus.

Izmantošanas piemērs



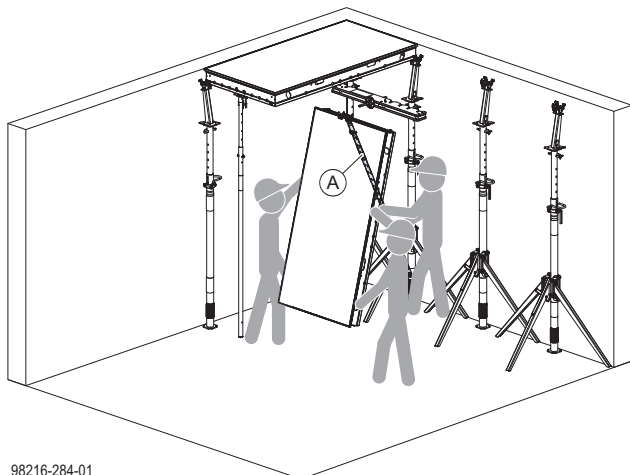
98216-285-01

- A DokaXdek montāžas rīks

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

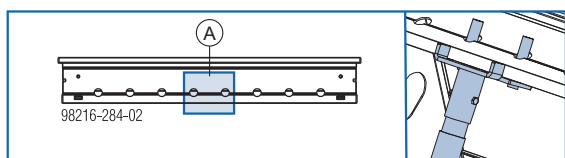
Veidņošana

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



98216-284-01

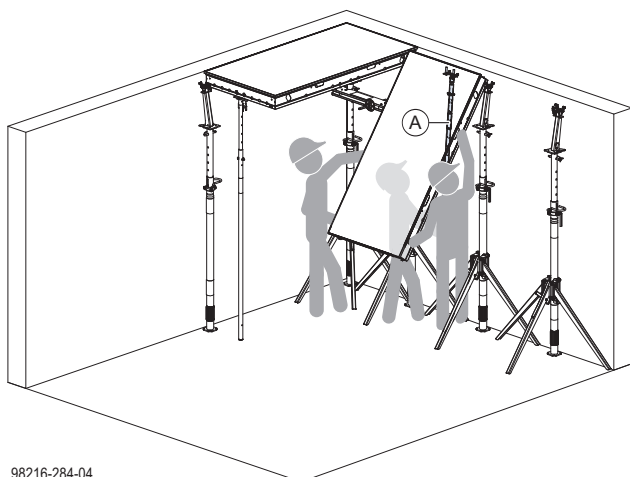
- ▶ 3. cilvēks: Ievieto paneli viduspunktā ar DokaXdek montāžas rīku.



98216-284-02

A DokaXdek montāžas rīka novietojums

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



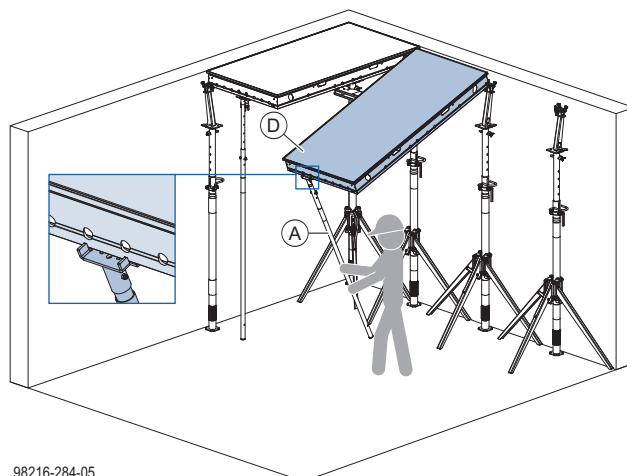
98216-284-04

A DokaXdek montāžas rīks



Pārliecinieties, ka panelis ir pareizi novietots uz galvas tapas.

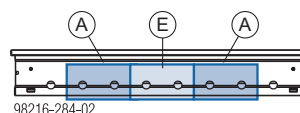
- ▶ 1. cilvēks: Novietojiet montāžas rīku līdzās centram paneļa ārējā šķērsprofilā un paceliet galu, lai varētu atbalstīt.



98216-284-05

A DokaXdek montāžas rīks

D DokaXdek panelis



98216-284-02

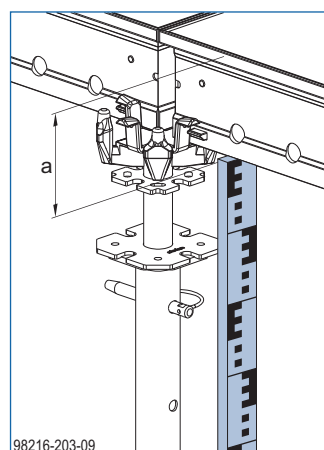
A DokaXdek montāžas rīks

E DokaXdek montāžas stienis

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

Veidņu līmeņošana

- ▶ Noregulējiet paneļus stūros līdz vēlamajam telpas augstumam mīnus 15cm, ar atsauci uz rāmja šķērsprofilu.



98216-203-09

a ... 15 cm

Papildu drošības pasākumi pārsegumu biežumam līdz 75 cm

- Sk. sadaļu "[Papildu drošības pasākumi pārsegumu biežumam līdz 75 cm](#)".

Aizsargmargu sistēmu uzstādīšana

- Sk. sadaļu ar virsrakstu [Aizsargmargu sistēmas uz veidņa](#).

Aizpildījumu uzstādīšana

- Sk. sadaļu ar virsrakstu [Kompensējošo zonu uzstādīšana](#).

Betonēšana

- Pirms liešanas atkārtoti pārbaudiet visus pārseguma statņus.



- Fiksācijas skava (**A**) ir līdz galam jāievieto pārseguma statnī.
- Regulēšanas uzgrieznis (**B**) ir jāpievelk tā, lai tas nonāktu saskarē ar fiksācijas skavu.



98017-202-01

Pieļaujamais pārseguma biežums [cm] ar pārseguma statņiem Eurex 30¹⁾

Paneļa izmērs	bez papildu piesardzības pasākumiem	ar papildu piesardzības pasākumiem ²⁾	Novirzes no plaknes saskaņā ar DIN 18202, 3. tabula
1,00x2,00m	40	65	6. rinda
0,75x2,00m	55	75	6. rinda
1,00x1,00m	65		6. rinda
0,75x1,00m	75		6. rinda
0,75x0,75m	75		6. rinda

¹⁾ Lai izmantotu Eurex 20 top vai Eurex 20 eco pārseguma statņus, ievērojiet norādījumus sadaļā "[Pārseguma statņu konstrukcija](#)".

²⁾ Sk. sadaļu "[Papildu drošības pasākumi pārsegumu biežumam līdz 75 cm](#)".

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

Atveidņošana

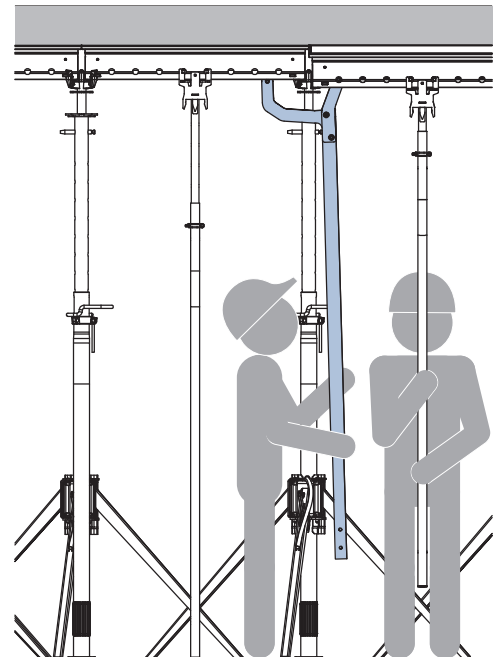


INFORMĀCIJA

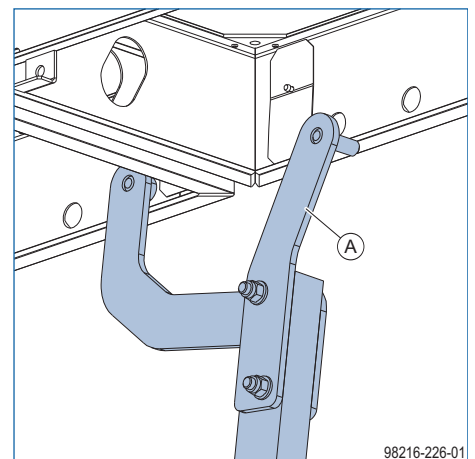
- Ievērojiet paredzētos atveidņošanas laikus.
- Veidņus vienmēr noņemiet apgriezta secībā.
- Tāpat kā šeit dotās instrukcijas ir jāievēro arī norādēs, kas atrodas sadaļā "[Papildbalsti, betona tehnoloģija un atveidņošana](#)".



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



98216-224-01



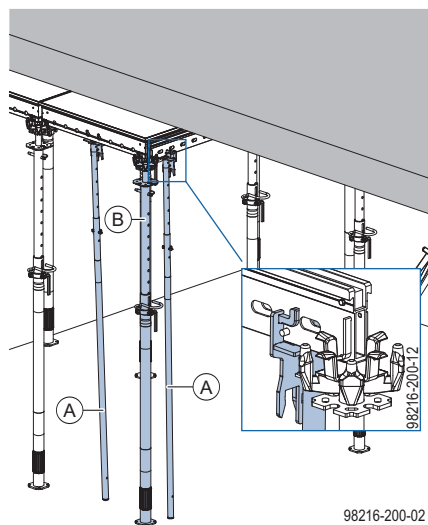
98216-226-01

Sagatavošanās darbi



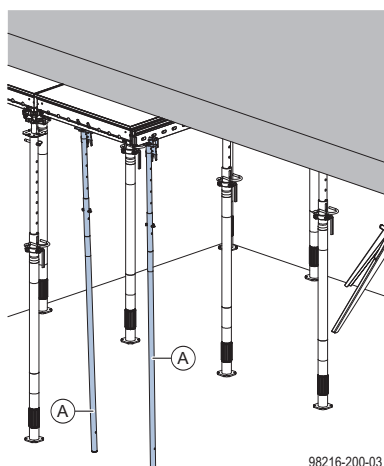
INFORMĀCIJA

- ▶ Pirms veidņu noņemšanas pārliecinieties, ka pēdējā noņemamo paneļu rindā pārseguma statņi joprojām ir nostiprināti ar trijkājiem vai sienas skavām.
- ▶ Pirms veidņu noņemšanas pārliecinieties, ka ir uzstādīts trijkājis, lai stabilizētu katru statni, kas nav novietots ar galvu paneļa stūrī vai zem šķērsprofila stiebrojuma plāksnes (sk. sadaļu "Pamata noteikumi").
- ▶ Noregulējiet **montāžas stienus** vajadzīgajā garumā (= aptuveni telpas augstums). 3 montāžas stieņi, kas nepieciešami paneļu atbalstam, un 2 montāžas stieņi, kas nepieciešami aizsargu pret pacelšanos deaktivizēšanai.
- Telpas augstumam no 3,80 m un vairāk vajadzīgs arī montāžas stieņa pagarinājums 2,00m.
- ▶ Nostipriniet paneļus tā, lai tie nevarētu pēkšņi nokrist.
- ▶ Nolaidiet pārseguma veidņus kompensējošajā zonā (pārseguma statņi zem kompensējošajām sijām aptuveni 2 cm).
- ▶ Noņemiet Doka sijas H20, piemēram, izmantojot darba sastatnes piekļuvei.
- ▶ Izmantojiet vienu montāžas stieni, lai atbalstītu kompensējošo siju, un otru montāžas stieni, lai atbalstītu paneli.



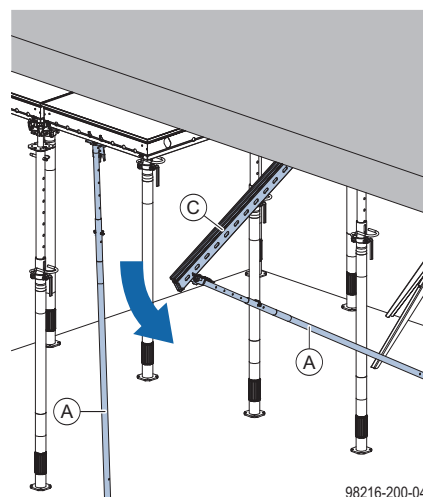
98216-200-02

- ▶ Noņemiet pārseguma statni ar galvu.



98216-200-03

- ▶ Sasveriet kompensējošo siju uz leju un noņemiet to.



98216-200-04

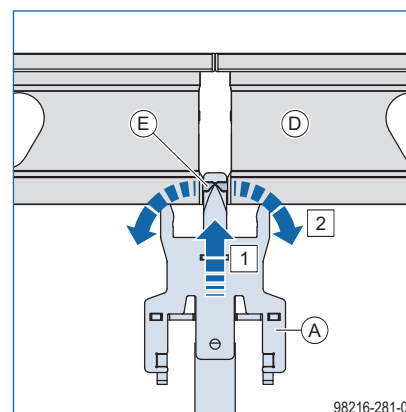
- A DokaXdek montāžas stienis
- B Doka pārseguma statnis Eurex + DokaXdek atbalsta galva
- C DokaXdek kompensējošā sija

- ▶ Noņemiet paneļus.

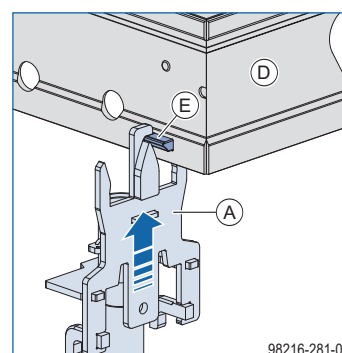


Paneļu aizsargus pret pacelšanos var deaktivizēt ar DokaXdek montāžas stieni. Tas ir nepieciešams situācijās, kad atveidņošana sākas slēgšanas zonās vai telpas vidū.

Aizsarga pret pacelšanos deaktivizēšana



98216-281-01



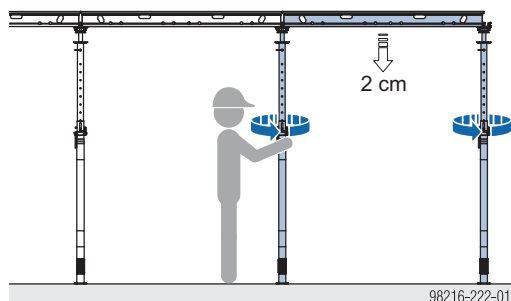
98216-281-02

- A DokaXdek montāžas stienis
- D DokaXdek paneli
- E DokaXdek paneļa aizsargs pret pacelšanos

Pārseguma statņu un paneļu noņemšana

**INFORMĀCIJA**

- ▶ Atbrīvojiet regulēšanas uzgriezni ar āmura sitienu un pagrieziet to, lai nolaistu pārseguma statni.
- ▶ Nolaidiet statņus pirmajā atveidņojamo paneļu rindā apmēram par 2 cm (apm. 1 regulēšanas uzgriežņa apgrieziena apgrieziena).



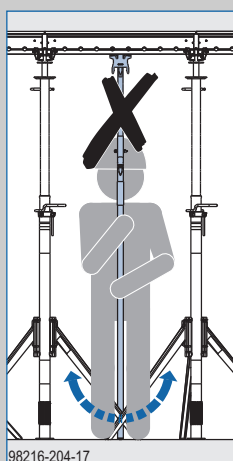
- ▶ Atbalstiet 1. un 2. paneli uz montāžas stieniem. (Maksimālais montāžas stienņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°).
- ▶ Noņemiet 1. un 2. pārseguma statni un novietojiet tos kraušanas paletē.

**INFORMĀCIJA**

- ▶ Novietojiet pārseguma statni horizontālā pozīcijā.
- ▶ Ja nepieciešams, atveriet fiksācijas skavu un iekšējo cauruli ievietojiet ārējā caurulē.
- ▶ Uzlieciet pārseguma statni uz kraušanas paletes.

**UZMANĪBU**

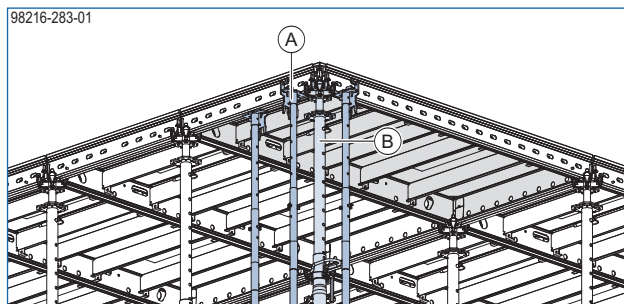
- ▶ Paneļu atdalīšanai no betona izmantojiet tikai DokaXdek atveidņošanas rīku.



- ▶ 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 stieni zem 3. paneļa, noņemiet 3. pārseguma statni un novietojiet to uz kraušanas paletes. (Maksimālais montāžas stienņa slīpums attiecībā pret perpendikulu: 5°).
- ▶ Atāķējiet 2. paneli un novietojiet to uz paneļu paletes.
- ▶ Tādā pašā veidā noņemiet visus pārējos paneļus.

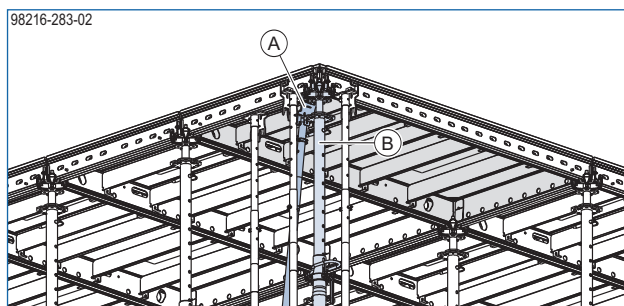
Sākšana slēgšanas zonās

- ▶ Izmantojiet 3 montāžas stienus, lai atbalstītu noņemamo paneļa daļu.



A DokaXdek montāžas stienis
B Doka pārseguma statnis Eurex

- ▶ Deaktivizējiet paneļu aizsargus pret pacelšanos pie pārseguma statņa.

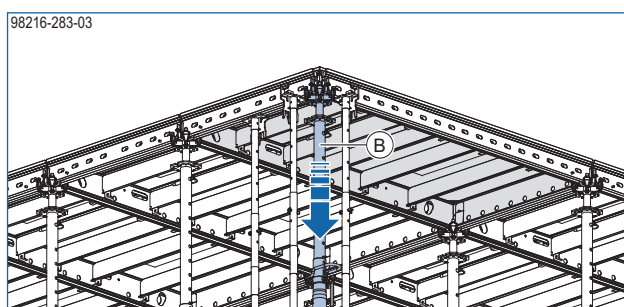


A DokaXdek montāžas stienis
B Doka pārseguma statnis Eurex

Piezīme:

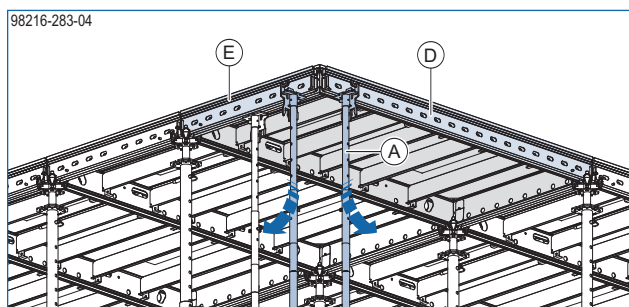
Informāciju par paneļu aizsargu pret pacelšanos deaktivizēšanu skatiet sadaļā [“Sagatavošanās darbi”](#).

- ▶ Noņemiet pārseguma statni.



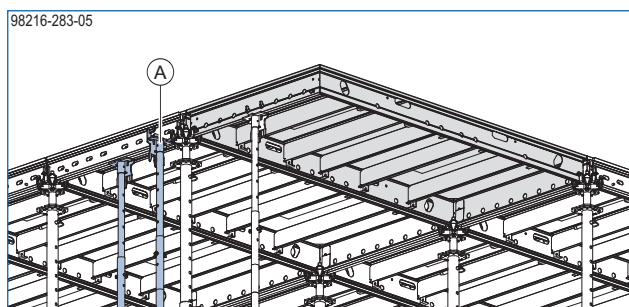
B Doka pārseguma statnis Eurex

- ▶ Noņemiet kompensējošo siju.



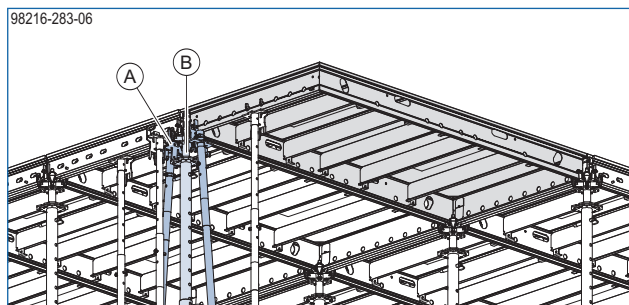
- A DokaXdek montāžas stienis
- D DokaXdek kompensējošā sija 2,00m
- E DokaXdek kompensējošā sija 1,00m

- ▶ Atbalstiet blakus esošo paneli un kompensējošo siju.



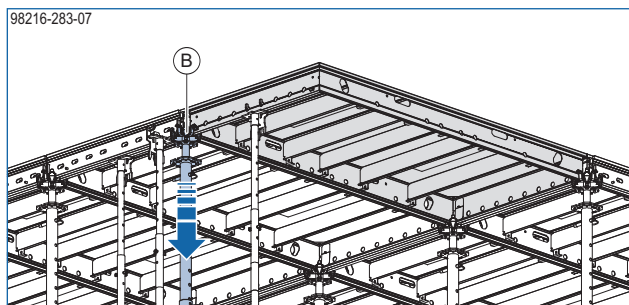
- A DokaXdek montāžas stienis

- ▶ Deaktivējiet aizsargus pret pacelšanos pie pārseguma statņa.



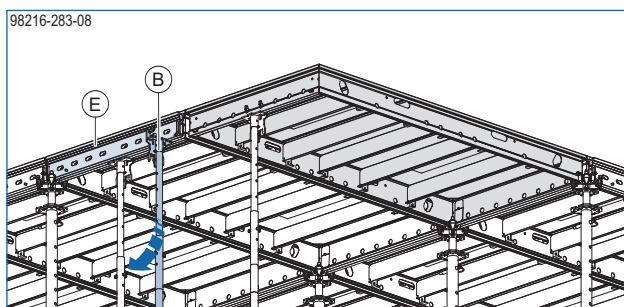
- A DokaXdek montāžas stienis
- B Doka pārseguma statnis Eurex

- ▶ Noņemiet 2. pārseguma statni.



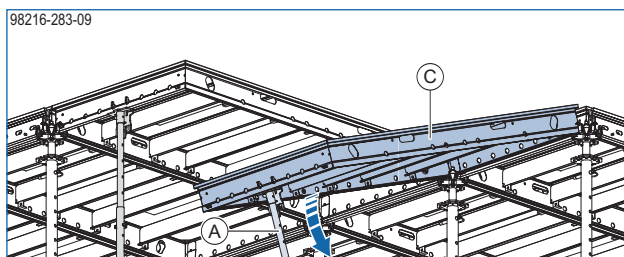
- B Doka pārseguma statnis Eurex

- ▶ Noņemiet nākamo kompensējošo siju.



- B Doka pārseguma statnis Eurex
- E DokaXdek kompensējošā sija 1,00m

- ▶ Noņemiet pirmo paneli.



- A DokaXdek montāžas stienis
- C DokaXdek panelis

Veidņu tīrīšana

- ▶ Sk. sadaļu ar virsrakstu [Tīrīšana un apkope](#).

Ielikt papildbalstus

- ▶ Pirms nākamā pārseguma betonēšanas (t. i., virs tā, kurš tikko atveidnots), uzlieciet pagaidu atbalstus.
- ▶ Sk. sadaļu ar virsrakstu [Papildbalsti, betona tehnoloģija un atveidnošana](#).

Darbs ar montāžas stieni no platformas kāpnēm 0,97m

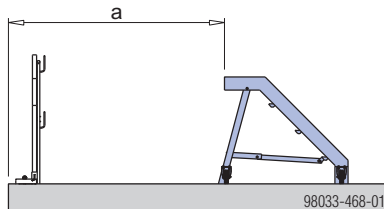


- Uz riteņiem pārvietojamas, salokāmas platformkāpnes, izgatavotas no vieglmetāla sakausējuma
- darba augstums līdz 3,00 m (maks. stāvēšanas augstums 0,97 m)
- Kāpņu platums: 1,20 m



INFORMĀCIJA

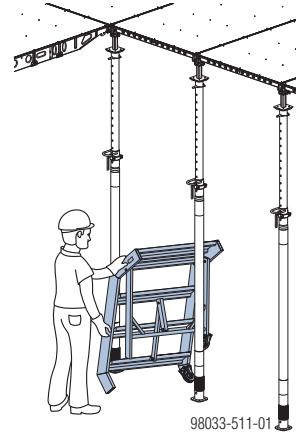
- Lai paneļus iekārtu vietā, vajadzīgas 2 platformkāpnes.
- Minimālais attālums a no vaļējas malas: 2,00 m



98033-468-01



- Platformas kāpnes novietojiet pietiekami tālu vienu no otras, lai persona ar montāžas stieni varētu brīvi pacelt paneli.
- Platformas kāpnes var salocīt, lai tās varētu pārvietot starp pārseguma statņiem.



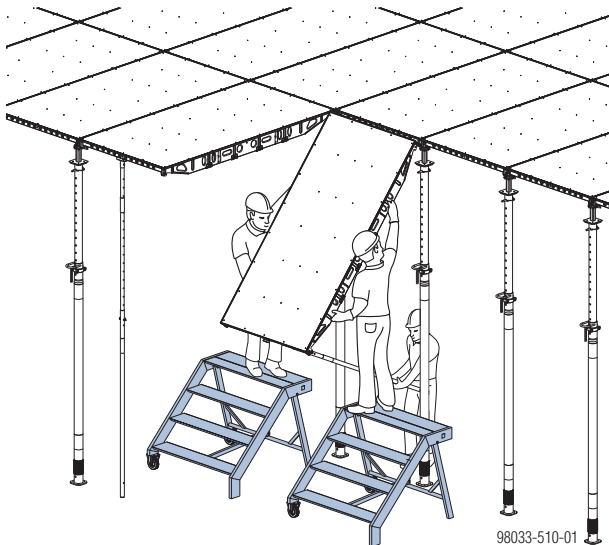
98033-511-01

Maks. celtspēja: 150 kg



ievērojiet attiecīgajā valstī spēkā esošos noteikumus!

Izmantošanas piemērs



98033-510-01

Darbs no platformas kāpnēm un darba platformas ar šķērveida pacelāju



INFORMĀCIJA

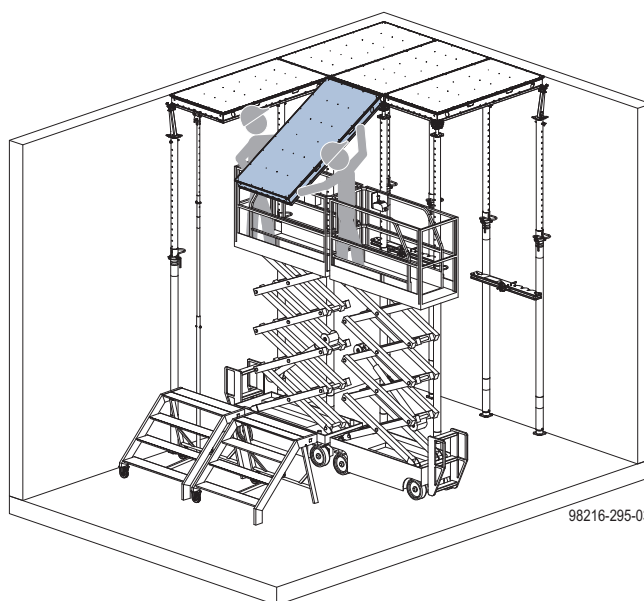
Vispārīga informācija:

- Operatori, kas strādā no platformas kāpnēm un darba platformas ar šķērveida pacelāju, var strādāt ar DokaXdek paneļiem līdz telpas augstumam 5,50 m.
- Ja pagarinājuma garums ir 5,50 m, pārseguma statņiem jābūt novietotiem tā, lai ārējā caurule būtu augšpusē, jo pretējā gadījumā trijkājus nevarēs uzstādīt.
- DokaXdek paneļus līdzās sienai var provizoriski pacelt, sagatavojoties atbalstīšanai. DokaXdek montāžas stienis ir vienīgais rīks, kura izmantošana pieļaujama, atbalstot DokaXdek paneļus.
- Uzstādot pārseguma statņus ar DokaXdek galvām (atbalsta galva), var palīdzēt ar montāžas rīku.

Informācija par darba platformu ar šķērveida pacelāju:

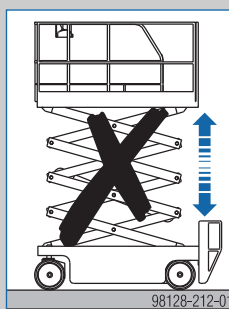
- DokaXdek paneļu montāžai vienmēr ir nepieciešamas 2 darba platformas ar šķērveida pacelāju.
- Vienmēr ievērojiet darba platformas ar šķērveida pacelāju lietošanas norādījumus (vēja slodze, grīdas slīpums utt.)!
- Celtspēja: min. 150 kg
- Darba vietas garums: min. 1,20 m
leteicamas darba platformas ar šķērveida pacelāju un teleskopiskām darba vietām.
- leteicamais platformas darba virsmas platums:
0,80–0,85 m
- Darba platformai ar šķērveida pacelāju jābūt piemērotai lietošanai ārpus telpām (vēja slodze).

Izmantošanas piemērs



UZMANĪBU

- ▶ Veicot veidņu uzstādīšanu vai noņemšanu, nemainiet darba platformas ar šķērveida pacelāju augstumu!



BRĪDINĀJUMS

Apgāšanās risks!

- ▶ Ja notiek DokaXdek sistēmas montāža, izmantojot darba platformas ar šķērveida pacelāju, nav pieļaujama papildu horizontālā slodze ($F_H > 400 \text{ N}$).

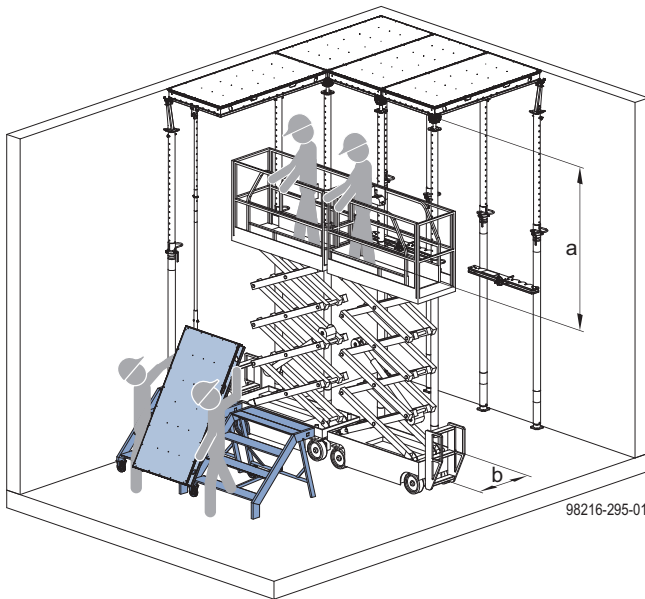
Veidošana

- ▶ Manevrējiet darba platformas ar šķērveida pacelāju paredzētajā vietā un novietojiet platformas kāpnēs.



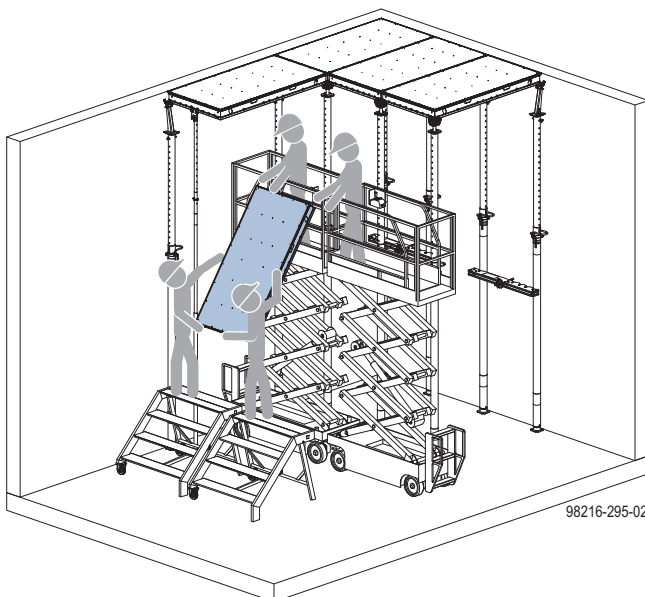
- Platformas darba virsmas augstums: aptuveni 2 m zem plāksnes.
- Ievērojiet aptuveni 50–60 cm attālumu starp vertikālo pārseguma statni un darba platformām ar šķērveida pacelāju.
- Novietojiet darba platformas ar šķērveida pacelāju un ar teleskopisko galu vietā, kur tiks uzstādīts pārseguma statnis.

- ▶ 1. un 2. cilvēks: Paceliet paneli no zemes un uzkāpiet uz platformas kāpnēm.



a ... aptuveni 2,0 m
b ... 50–60 cm

- ▶ 3. un 4. cilvēks: Pārņemiet paneli no 1. un 2. cilvēka un paceliet to uz darba platformām ar šķērveida pacelāju.



BRĪDINĀJUMS

DokaXdek panelis var nokrist!

- ▶ Pēc paneļa nodošanas 1. un 2. cilvēkam ir jāatstāj bīstamā zona.

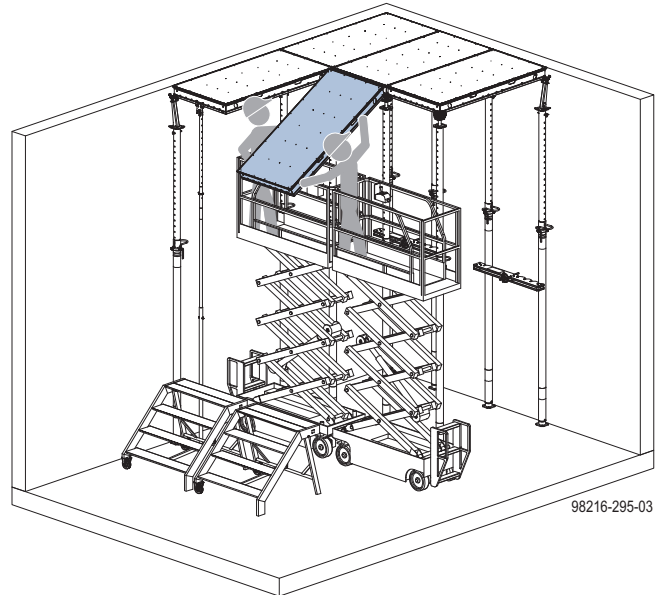


BRĪDINĀJUMS

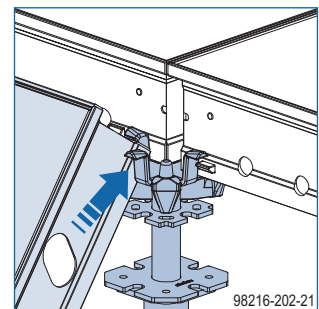
DokaXdek paneli nav atļauts novietot uz darba platformu ar šķērveida pacelāju margu atbalsta!

- ▶ Ievērojiet valstī spēkā esošos standartus, noteikumus un tiesību aktus, kā arī ražotāja ekspluatācijas pamācību.

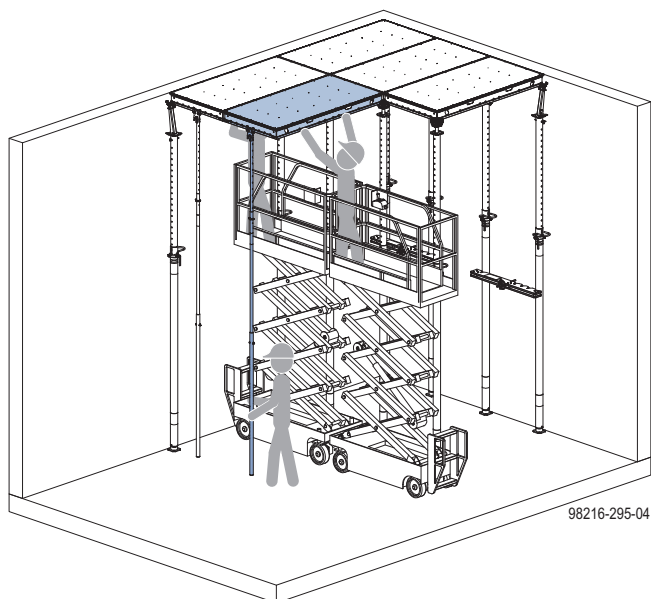
- ▶ 3. un 4. cilvēks: Ieāķējiet paneli galvās.



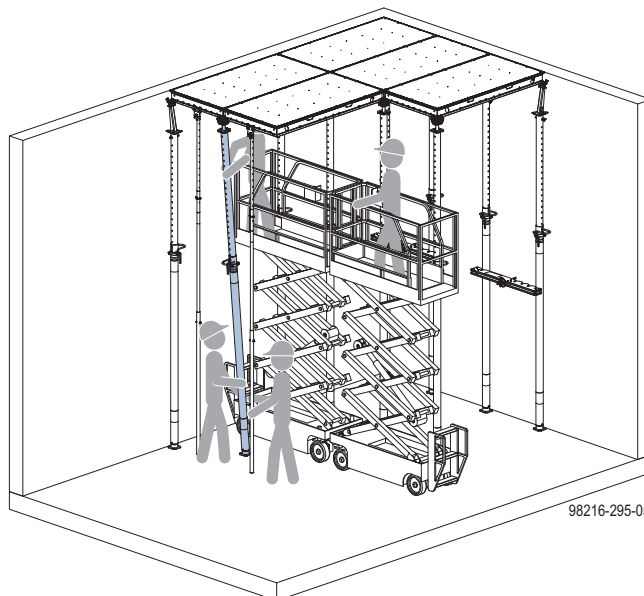
Pārlicinieties, ka panelis ir pareizi iestiprināts abās galvās.



- ▶ 3. un 4. cilvēks: Paceliet DokaXdek paneļa brīvo galu uz augšu. 1. cilvēks: Noņemiet platformas kāpnes un, izmantojot montāžas stieni, no ārpuses atdaliet paneli no grīdas.



- ▶ 1. cilvēks: Strādājot grīdas līmenī, ar 3. personas, kas strādā uz platformas, palīdzību uzstādiet pārseguma statni.



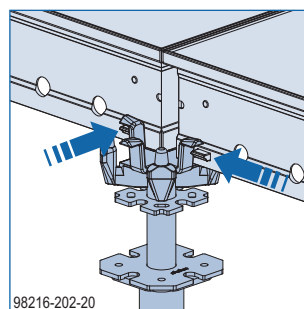
BRĪDINĀJUMS

DokaXdek paneli nav atļauts novietot pozīcijā, paceļot darba platformu ar šķērveida pacelāju vai izmantojot montāžas stieni no ārpuses!

- ▶ DokaXdek paneļus vienmēr novietojiet paredzētajā vietā ar rokām.



Pārbaudiet, vai paneļi ir pareizi iestiprināti galvas tapās.



- ▶ No jauna novietojiet vietā darba platformas ar šķērveida pacelāju un uzstādiet platformas kāpnes.



Pirms darba platformas pārvietošanas ar šķērveida pacelāju pilnībā ievielciet platformu.

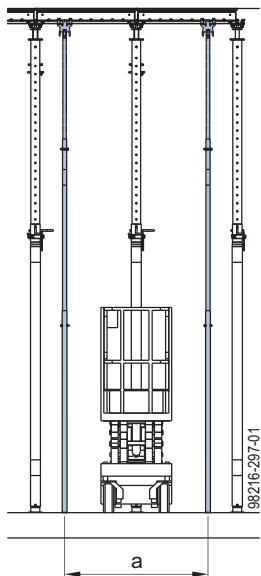
Nākamās paneļu rindas uzstādīšana

No jauna novietojiet darba platformas ar šķērveida pacelāju un platformas kāpnes vietā nākamajai paneļu rindai.

Darba platformas ar šķērveida pacēlāju pārvietošana, ja ir ierobežota telpa

Telpa ir ierobežota, ja, piemēram, starp pārseguma statni un sienu nav pietiekami daudz vietas, lai manevrētu ar darba platformu ar šķērveida pacēlāju.

- ▶ Atbalstiet DokaXdek paneļus ar 2 montāžas stieņiem, kas ievietoti ārējās atverēs, un noņemiet pārseguma statni starp montāžas stieņiem.



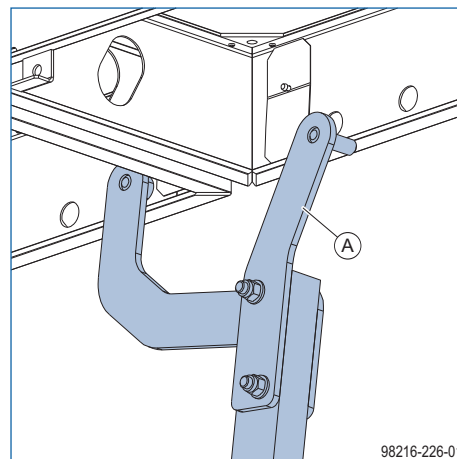
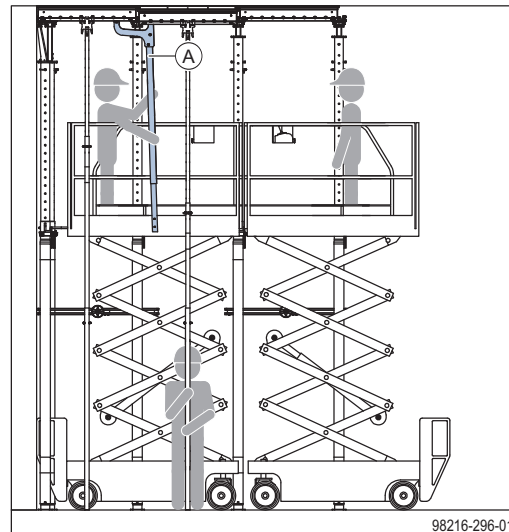
a ... paredziet vietu darba platformas ar šķērveida pacēlāju platumam un atstarpēm, kas nepieciešamas manipulēšanai

Atveidņošana

- ▶ Apgrieztā secībā.



Operators uz darba platformas ar šķērveida pacēlāju var izmantot DokaXdek atveidņošanas rīku (A), lai nepieciešamības gadījumā viegli un droši atdalītu paneļus no betona.



Kompensējošo zonu uzstādīšana

! INFORMĀCIJA

- Kompensācijai pie stūriem un ap kolonnām.
- Ideālā gadījumā noslēgums būtu jāuzstāda no apakšas (piem., no pārvietojamām sastatnēm DF).
- Noslēgumu uzstādot no augšas, komandai jālieto personiskais drošības ekipējums (piemēram, drošības stiprinājumi).
- Būvuzņēmēja (piemēram, FreeFalcon) norīkotai un apstiprinātai personai jānosaka piemēroti stiprinājumu punkti.
- Izmēru pildvielas ar plātnes biezumu > 65 cm atsevišķi!

Zonas, kurās var būt nepieciešamas pildvielas:

- pie sienu savienojumiem
- starp 2 DokaXdek 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. 55 mm
- plātnes biezums 21 mm: apm. 60 mm
- plātnes biezums 27 mm: apm. 65 mm

DokaXdek sistēmas komponenti kompensējošajām zonām

DokaXdek panelis 1,00x2,00m un 0,75x2,00m

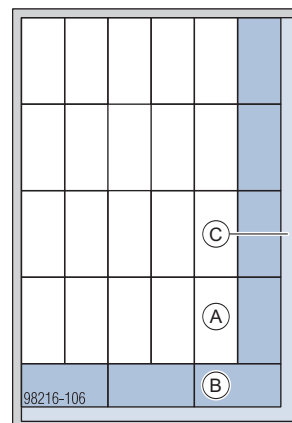
Abu izmēru DokaXdek paneļus var kombinēt jebkurā rakstā abos virzienos, un šai konfigurācijai ir nepieciešamas tikai divu veidu DokaXdek galvas (atbalsta galva un sienas galva).

Ja DokaXdek paneļus 1,00x2,00m kombinē ar 0,75x2,00m, maksimālo kompensācijas platumu vienā virzienā parasti var samazināt līdz 25cm, pagriežot paneļus.

! INFORMĀCIJA

DokaXdek galvu skaits un izvietojums atšķiras, ja plātnes biezums ir 0–40cm un plātnes biezums ir 40–65 cm (skatīt sadaļu "[Papildu drošības pasākumi pārsegumu biežumam līdz 75 cm](#)").

DokaXdek paneļus 0,75x2,00m uzstāda tāpat kā DokaXdek paneļus 1,00x2,00m.



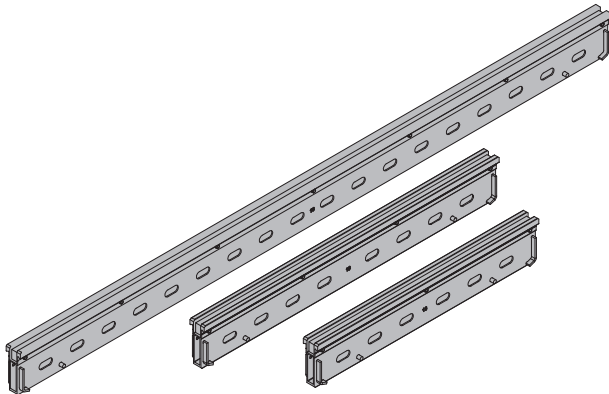
A DokaXdek panelis 1,00x2,00m

B DokaXdek panelis 1,00x2,00m vai 0,75x2,00m

C Pildviela

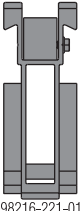

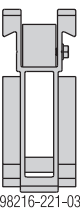
DokaXdek kompensējošās sijas

- Aizpildīšanai gar malām un ap kolonnām, trīs dažādi garumi.
- Pieejamas saplākšņa biezumam 18 mm, 21 mm un 27 mm.
- Piegādā uz Dokadek kompensējošo siju paletēm.



- Pieļaujamais moments: 5 kNm
- Pieļaujamais šķērsspēks: 11 kN
- Lieces stingrība EI: 150 kNm²
- Pieļaujamā reakcijas slodze, ja balstās uz pārseguma statņa pārseguma vidū: 22 kN

Krāsu kodi, kas parāda plātnes biezumu kompensējošām sijām

Plātnes biezums		
18 mm	21 mm	27 mm
Krāsa		
Tumši pelēka RAL-7045	Dzeltens RAL-1021	Gaiši pelēka RAL-7035
 98216-221-01	 98216-221-02	 98216-221-03

DokaXdek uzkares skava H

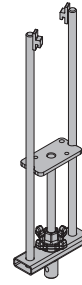


Past. reakcijas spēks: 11 kN

Piezīme:

DokaXdek uzkares skava H nav jāatbalsta ar papildu pārseguma statni.

DokaXdek nolaišanas skava H



Past. reakcijas spēks: 11 kN

Piezīme:

DokaXdek nolaišanas skava H nav jāatbalsta ar papildu pārseguma statni.



Lai iegūtu vairāk informācijas, izpildiet norādījumus sadaļā "[Ar DokaXdek nolaišanas skavu H](#)".

Paneļa uzstādīšana šķērsvirzienā

Ja nepieciešams (piemēram, pielāgojoties konstrukcijas ģeometrijai), paneļus var uzstādīt arī šķērsvirzienā.



Izpildiet norādījumus sadaļā "[Kompensējošo zonu uzstādīšana](#)".

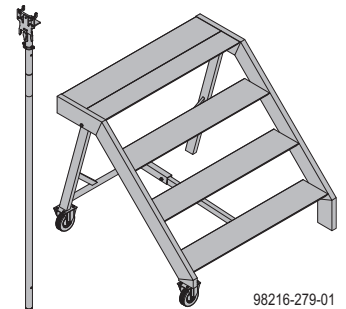
Darbība ar montāžas stieni

Strādājot no zemes ar montāžas stieni



Telpas augstums: no 2,10m līdz aptuveni 2,50m

Strādājot ar platformkāpnēm 0,97m¹⁾ ar montāžas stieni



Telpas augstums: no 2,10m līdz aptuveni 3,50m

¹⁾ Paneļu pacelšanai un ieķēšanai vietā ir nepieciešamas 2 platformas kāpnes.

Piezīme:

Nav atļauts izmantot DokaXdek montāžas rīku DokaXdek paneļu montāžai šķērsvirzienā!



INFORMĀCIJA

Aizliegts pagriezt šķērsvirzienā pagrieztu paneli uz augšu pie ēkas malas!

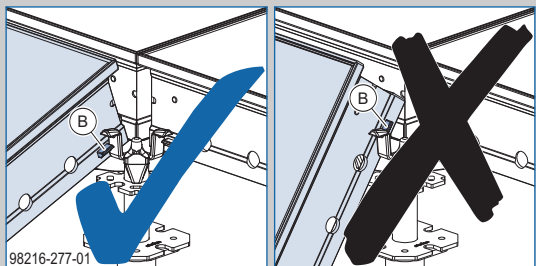


BRĪDINĀJUMS

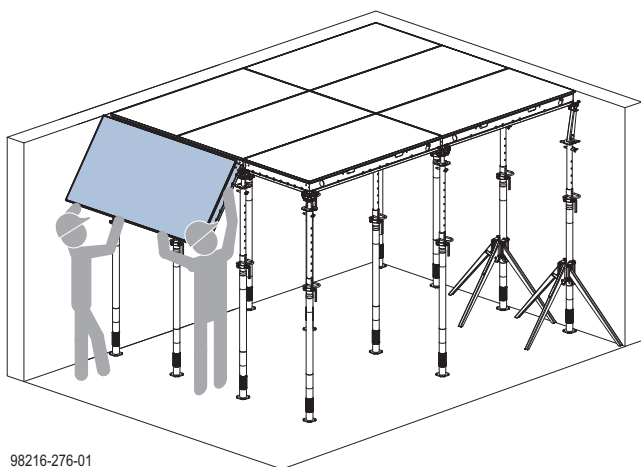
Aizsargi pret pacelšanos neieguls atbalsta galvās.

Panelis var nokrist!

- ▶ Pārlicinieties, ka paneļi ir pareizi nostiprināti, ieskaitot aizsargus pret pacelšanos (B) !



- ▶ 1. un 2. cilvēks: Iestipriniet paneli attiecīgi balsta galvās vai sienas galvās šķērsvirzienā attiecībā pret pārējiem paneļiem.

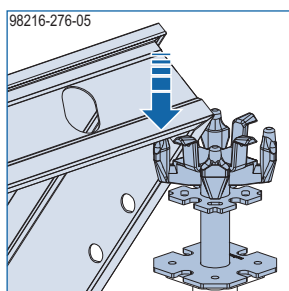


98216-276-01

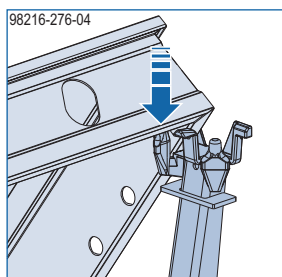


Pārlicinieties, ka panelis ir pareizi ievietots galvās.

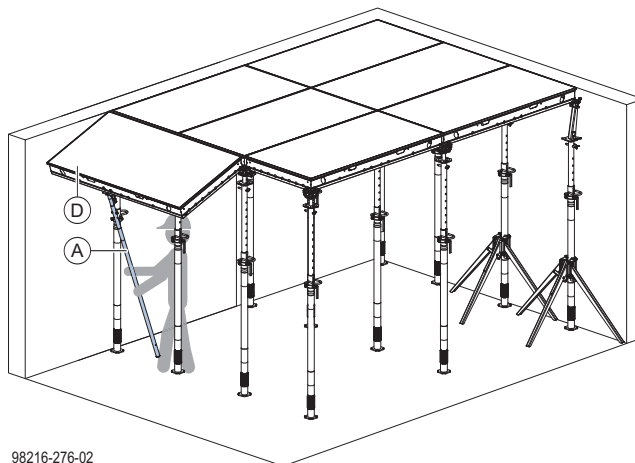
Atbalsta galva



Sienas galva



- ▶ 1. cilvēks: Ieāķējiet montāžas stienus paneļa ārējā gareniskā profila vidū, paceliet paneli un nostipriniet montāžas stienus, lai tas nevarētu apgāzties.

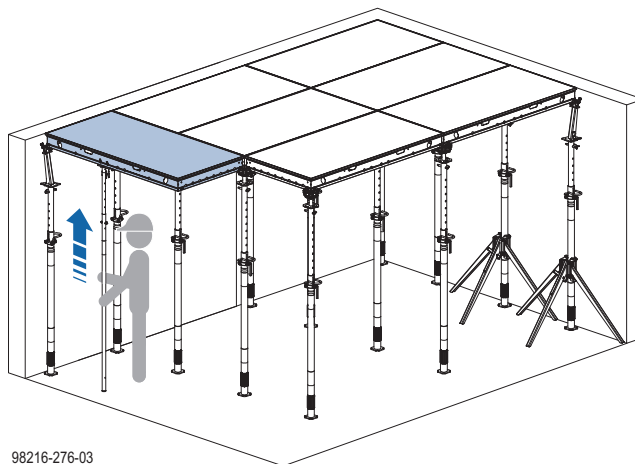


98216-276-02

A DokaXdek montāžas stienis

D DokaXdek panelis

- ▶ 2. cilvēks: Novietojiet pārseguma statni (plus atbalsta galvu un sienas galvu) zem paneļa.



98216-276-03

Kompensēšana gar savienojumiem ar sienām

1. variants: Kompensācijas platums "a" = 18–36 cm

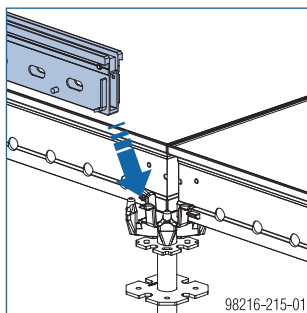
Maks. kompensācijas platums:

Pārseguma biezums	Kompensācijas platums "a" maks.
līdz 40 cm	36 cm
līdz 65 cm	33 cm

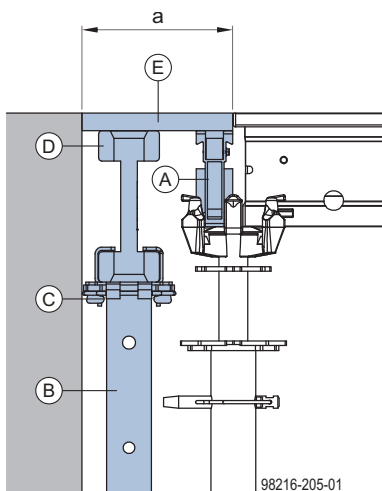
- Maksimālais attālums starp kompensējošiem balstiem (Eurex): 200 cm

Uzstādīšana:

- Iestipriniet kompensējošās sijas balstu galvās (skatīt sadaļu "[DokaXdek kompensējošo siju uzstādīšana](#)").



- Uzstādiet pildvielu.



- A** DokaXdek kompensējošā sija
- B** Doka pārseguma statnis Eurex + trijkājis
- C** Atbalsta galva H20 DF
- D** Doka sija H20, ja kompensācijas platums "a" ir ≥ 18 cm (kompensējamās spraugas mazāk nekā 18 cm platumā var aizpildīt uz vietas ar dēli vai brusu).
- E** Saplāksnis



INFORMĀCIJA

Uzstādiet starpstātņus, lai tie būtu piemēroti slodzei. Nav atļauts veidot dažus stātņus augstākus nekā citi!

2. versija: Kompensācijas platums "a" = 32–60 cm

Maksimālais kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 40 cm

Plātnes biezums	Plātnes tips	
	Doka saplāksnis 3-SO ¹⁾	Daudzkārtains saplāksnis ²⁾
18 mm	—	53 cm
21 mm	36 cm	60 cm
27 mm	51 cm	—

▪ Maksimālais attālums starp kompensējošiem balstiem (Eurex): 200 cm

Maksimālais kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 65 cm

Plātnes biezums	Plātnes tips	
	Doka saplāksnis 3-SO ¹⁾	Daudzkārtains saplāksnis ²⁾
18 mm	—	47 cm
21 mm	33 cm	53 cm
27 mm	45 cm	—

▪ Maksimālais attālums starp kompensējošiem balstiem (Eurex): 200 cm

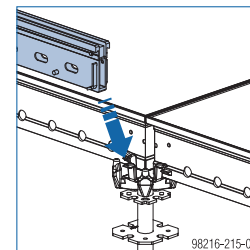
¹⁾ Aprēķinātās vērtības attiecas uz sekundāro (t. i., vājāko) slodzes nestspējas virzienu, ar plātnes garenvirzienu paralēli griestu pārseguma malai.

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

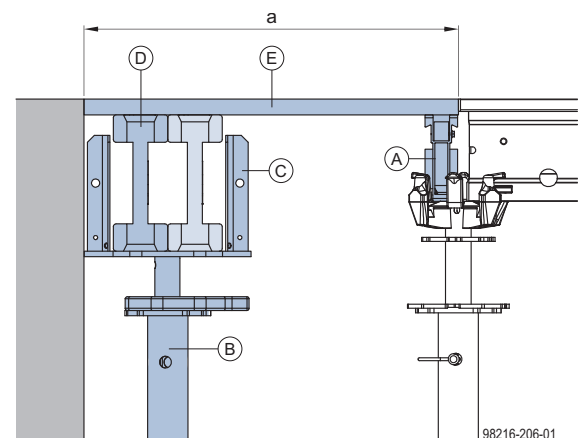
Raksturīgā lieces stingrība, ja plātnes mitruma saturs ir $10 \pm 2\%$: ≥ 19 N/mm²

Uzstādīšana:

- Iestipriniet kompensējošās sijas balstu galvās (skatīt sadaļu "[DokaXdek kompensējošo siju uzstādīšana](#)").



- Uzstādiet pildvielu.



- A** DokaXdek kompensējošā sija
- B** Doka pārseguma statnis Eurex + trijkājis
- C** Krišošā galva H20
- D** Doka sija H20 (izvilakta)
- E** Saplāksnis

3. versija: Kompensācijas platums "a" = 55–225 cm

Kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 40 cm

Primārā sija	Kompensācijas platums "a"	Ieteicamā sekundārā sija
1,10 m	55–100 cm	2,45 m
1,80 m	90–170 cm	
2,45 m	145–225 cm	

Eurex:

- maksimālais statņu atstātums "b": 65 cm
- maksimālais primāro siju atstātums: 200 cm
- maksimālais sekundāro siju atstātums: 80 cm (Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!)
- kompensējošajām spraugām "a" ≥ 110 cm: nepieciešams starpposma statnis (ar atbalsta galvu H20 DF)

Kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 65 cm

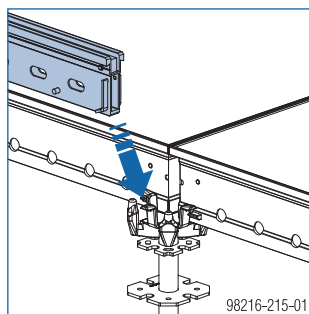
Primārā sija	Kompensācijas platums "a"	Ieteicamā sekundārā sija
1,10 m	55–100 cm	2,45 m
1,80 m	90–170 cm	
2,45 m	145–225 cm	

Eurex:

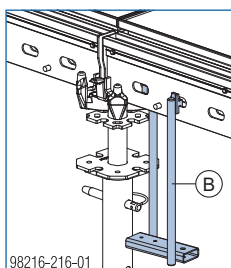
- maksimālais statņu atstātums "b": 45 cm
- maksimālais primāro siju atstātums: 200 cm
- maksimālais sekundāro siju atstātums: 50 cm (Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!)
- kompensējošajām spraugām "a" ≥ 70 cm: nepieciešams starpposma statnis (ar atbalsta galvu H20 DF)

Uzstādīšana:

- ▶ Iestipriniet kompensējošās sijas balstu galvās (skatīt sadaļu "[DokaXdek kompensējošo siju uzstādīšana](#)").

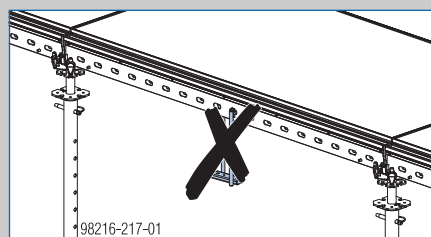


- ▶ Ieķēji uzskavas kompensācijas sijas pēc iespējas tuvāk pārseguma statņiem.



BRĪDINĀJUMS

- ▶ Nekariniet uzskaves skavu kompensējošās sijas 2,00 m vidusdaļā.

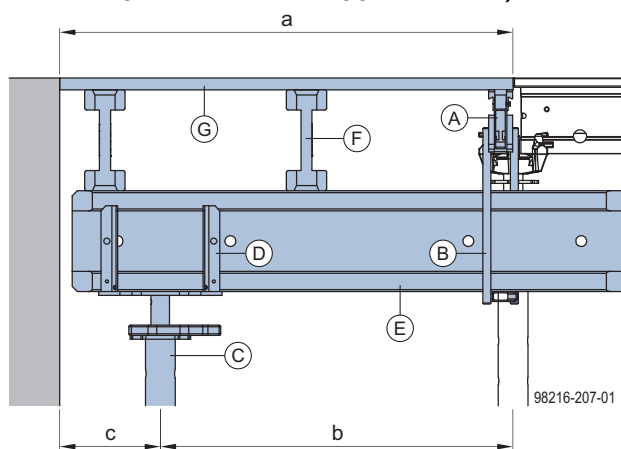


Nepieciešamo uzskaves skavu skaits:

- blakus katram pārseguma statnim garenvirzienā
- blakus katram pārseguma statnim šķērsvirzienā

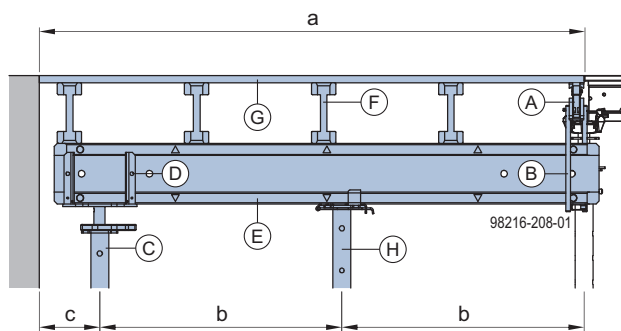
- ▶ Uzstādi pildvielu.

Praktisks piemērs: bez starpposma statņa



c ... 45 cm (pārseguma biezumam līdz 40 cm), 25 cm (pārseguma biezumam > 40 cm un līdz 65 cm)

Praktisks piemērs: ar starpposma statni



c ... 45 cm (pārseguma biezumam līdz 40 cm), 25 cm (pārseguma biezumam > 40 cm un līdz 65 cm)

A DokaXdek kompensējošā sija

B DokaXdek uzskaves skava H

C Doka pārseguma statnis Eurex + trijkājis

D Krītošā galva H20

E Doka sija H20 kā primārā sija

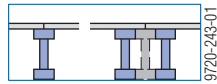
F Doka sija H20 kā sekundārā sija

G Saplākšnis

H – Balsts starpā ar atbalsta galvu H20 DF



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



INFORMĀCIJA

Uzstādiet starpstātņus, lai tie būtu piemēroti slodzei. Nav atļauts veidot dažus stātņus augstākus nekā citi!

Ar DokaXdek kompensējošās sijas pēdām

2 DokaXdek kompensējošās sijas pēdas 18mm vai 21mm var izmantot kombinācijā ar taisnstūra brusām, lai izveidotu ekonomiskas sijas kā alternatīvu parastajām kompensējošām sijām.

Šīs sijas var izmantot līdz 45 cm garām noslēguma zonām sienu savienojumos paneļu pārsegumu veidņu sistēmā.

Īpašības

- Veidņu saplākšņa biezumam no 18mm līdz 21mm
- Ar atbalsta galvu un sienas galvu
- Taisnstūra brusas 200x40mm nav iekļautas piegādes komplektācijā!

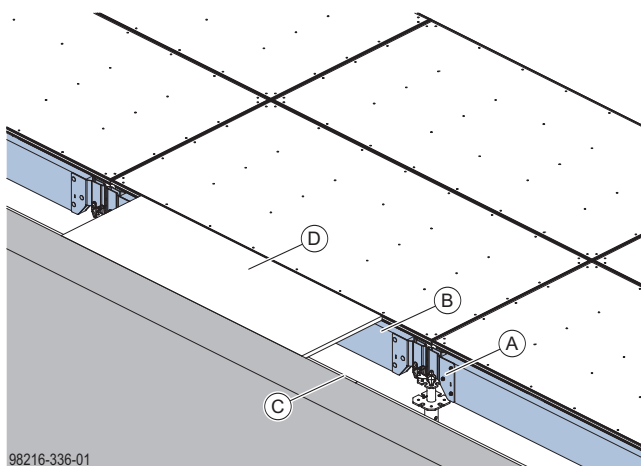


INFORMĀCIJA

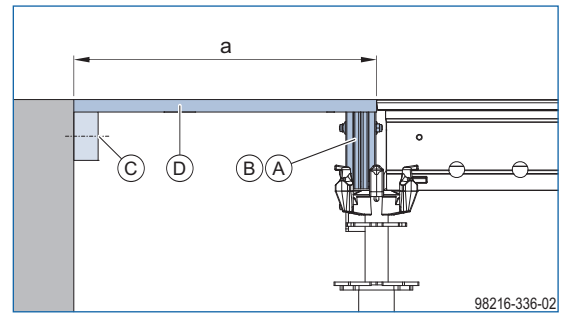
Lietošana pie konstrukcijas malas nav iespējama!

Centrālais atbalsts ar atbalsta galvu nav iespējams!

Lietošana ar atbalsta galvu



Tuvplāns



A DokaXdek kompensējošās sijas pēda 18mm vai 21mm

B Taisnstūra brusa 200x40mm

C Atbalsta kokmateriāli (nodrošināti objektā)

D 18mm vai 21mm saplākšnis

Maksimālais kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 40 cm

Plātnes biezums	Plātnes tips	
	Doka saplākšnis 3-SO ¹⁾	Daudzkārtains saplākšnis ²⁾
18 mm	—	45 cm
21 mm	36 cm	

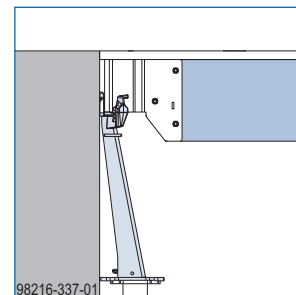
Maksimālais kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 65 cm

Plātnes biezums	Plātnes tips	
	Doka saplākšnis 3-SO ¹⁾	Daudzkārtains saplākšnis ²⁾
18 mm	—	30 cm
21 mm	30 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

Lietošana ar sienas galvu



Uzstādīšana:

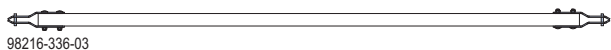
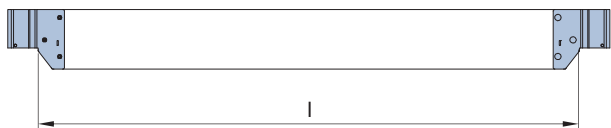
- Nogrieziet taisnstūra brusas vajadzīgajā garumā (±2 mm).



INFORMĀCIJA

Taisnstūra brusu izmēri 200x40mm ar minimālo kokmateriālu kvalitāti C24.

DokaXdek paneļa garums [m]	Taisnstūra brusas griezums I [m]
0,75	0,54
1,00	0,79
2,00	1,79



- ▶ Stumiet kompensējošās sijas pēdu līdz galam uz taisnstūra brūsi, līdz tā pieguļ pēdas iekšpusei, un atzīmējiet 3 urbjamas atveres un griežamo slīpumu.
- ▶ Noņemiet kompensējošās sijas pēdu, izurbiet atveres ar diametru 9mm un nogrieziet taisnstūra brūsi galus.
- ▶ Uzstūmiet kompensējošās sijas pēdu atpakaļ uz taisnstūra brūsi un nostipriniet to, izmantojot komplektācijā iekļautās kvadrātveida noslēgskrūves M8x60mm un sešstūra uzgriežņi M8 (pašfiksējošs).



Pārliecinieties, skrūves ir cieši pievilktas un pareizajā stāvoklī!

Noslēgumi starp 2 DokaXdek veidņu sekcijām

1. versija: Kompensācijas platums "a" = 17–60 cm

Maksimālais kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 40 cm

Plātnes biezums	Plātnes tips	
	Doka saplāksnis 3-SO ¹⁾	Daudzkārtains saplāksnis ²⁾
18 mm	—	53 cm
21 mm	36 cm	60 cm
27 mm	51 cm	—

Maksimālais kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 65 cm

Plātnes biezums	Plātnes tips	
	Doka saplāksnis 3-SO ¹⁾	Daudzkārtains saplāksnis ²⁾
18 mm	—	47 cm
21 mm	33 cm	53 cm
27 mm	45 cm	—

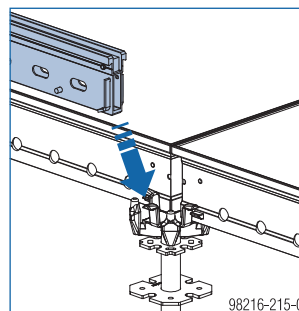
¹⁾ Aprēķinātās vērtības attiecas uz sekundāro (t. i., vājāko) slodzes nestspējas virzienu, ar plātnes garenvirzienu paralēli griestu pārseguma malai.

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

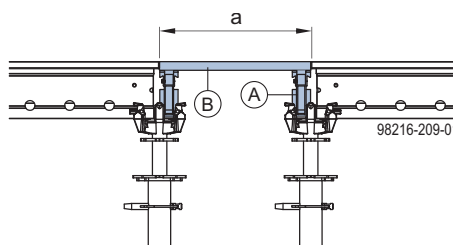
Raksturīgā lieces stingrība, ja plātnes mitruma saturs ir 10±2%: ≥ 19 N/mm²

Uzstādīšana:

- ▶ Iestipriniet kompensējošās sijas balstu galvās (skatīt sadaļu "[DokaXdek kompensējošo siju uzstādīšana](#)").



- ▶ Uzstādiet pildvielu.



A DokaXdek kompensējošā sija

B Saplāksnis

2. versija: Kompensācijas platums "a" = 55–225 cm

Kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 40 cm

Primārā sija	Kompensācijas platums "a"	leteicamā sekundārā sija
1,10 m	55–100 cm	2,45 m
1,80 m	90–170 cm	
2,45 m	145–225 cm	

Eurex:

- maksimālais statņu atstatums "b": 65 cm
- maksimālais primāro siju atstatums: 200 cm
- maksimālais sekundāro siju atstatums: 80 cm (Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!)
- kompensējošajām spraugām "a" ≥ 110 cm: nepieciešams starposma statnis (ar atbalsta galvu H20 DF)

Kompensācijas platums "a" pārsegumu biezumam līdz 65 cm

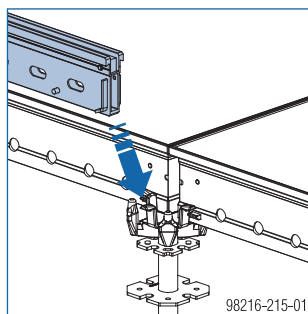
Primārā sija	Kompensācijas platums "a"	leteicamā sekundārā sija
1,10 m	55–100 cm	2,45 m
1,80 m	90–170 cm	
2,45 m	145–225 cm	

Eurex:

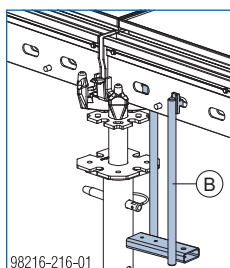
- maksimālais statņu atstatums "b": 40 cm
- maksimālais primāro siju atstatums: 200 cm
- maksimālais sekundāro siju atstatums: 50 cm (Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!)
- kompensējošajām spraugām "a" ≥ 72 cm: nepieciešams starposma statnis (ar atbalsta galvu H20 DF)

Uzstādīšana:

- ▶ Iestipriniet kompensējošās sijas balstu galvās (skatīt sadaļu "[DokaXdek kompensējošo siju uzstādīšana](#)").



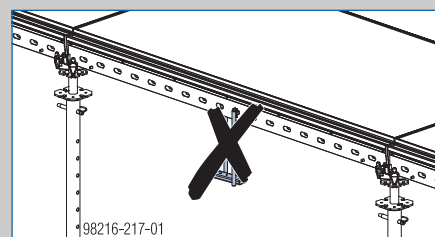
- ▶ Ieķēji uzkares skavas kompensācijas sijas pēc iespējas tuvāk pārseguma statņiem.



BRĪDINĀJUMS



- ▶ Nekariniet uzkares skavu kompensējošās sijas 2,00m vidusdaļā.

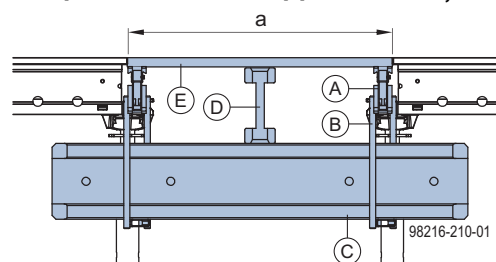


Nepieciešamo uzkares skavu skaits:

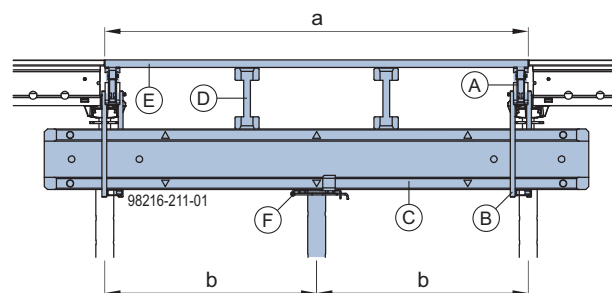
- blakus katram pārseguma statnim garenvirzienā
- blakus katram pārseguma statnim šķērsvirzienā

- ▶ Uzstādiet pildvielu.

Praktisks piemērs: bez starposma statņa



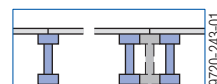
Praktisks piemērs: ar starposma statni



- A DokaXdek kompensējošā sija
- B DokaXdek uzkares skava H
- C Doka sija H20 kā primārā sija
- D Doka sija H20 kā sekundārā sija
- E Saplākšnis
- F – Balsts starpā ar atbalsta galvu H20 DF



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

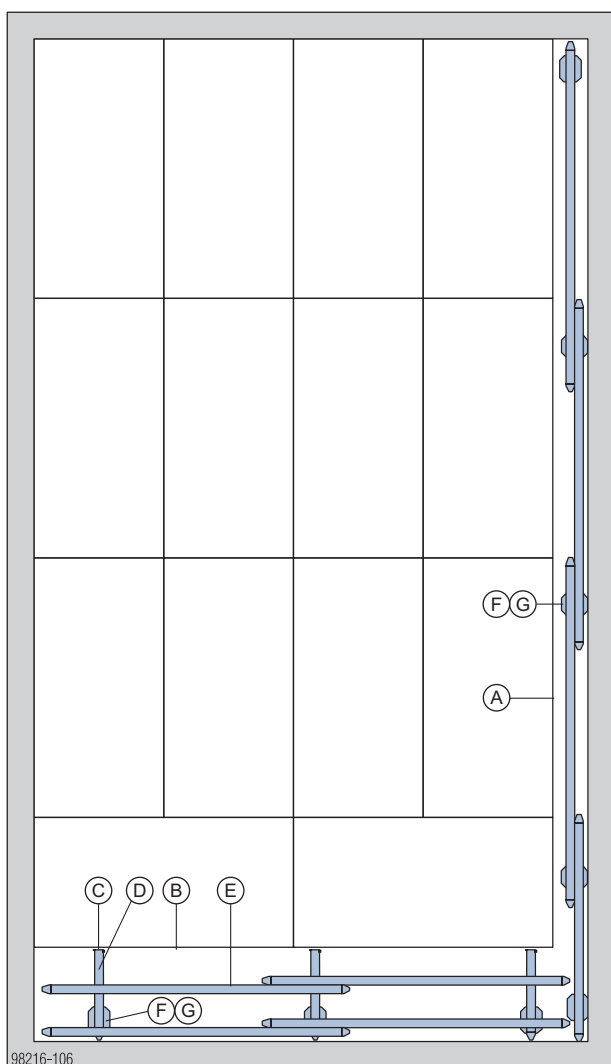


INFORMĀCIJA

Uzstādiet starpstatņus, lai tie būtu piemēroti slodzei. Nav atļauts veidot dažus statņus augstākus nekā citi!

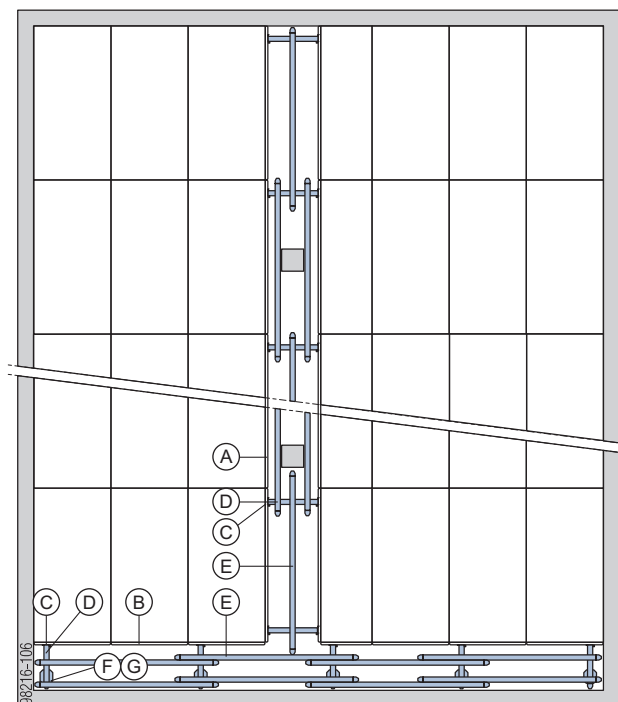
Pielietošanas piemēri

L veida kompensācijas zona

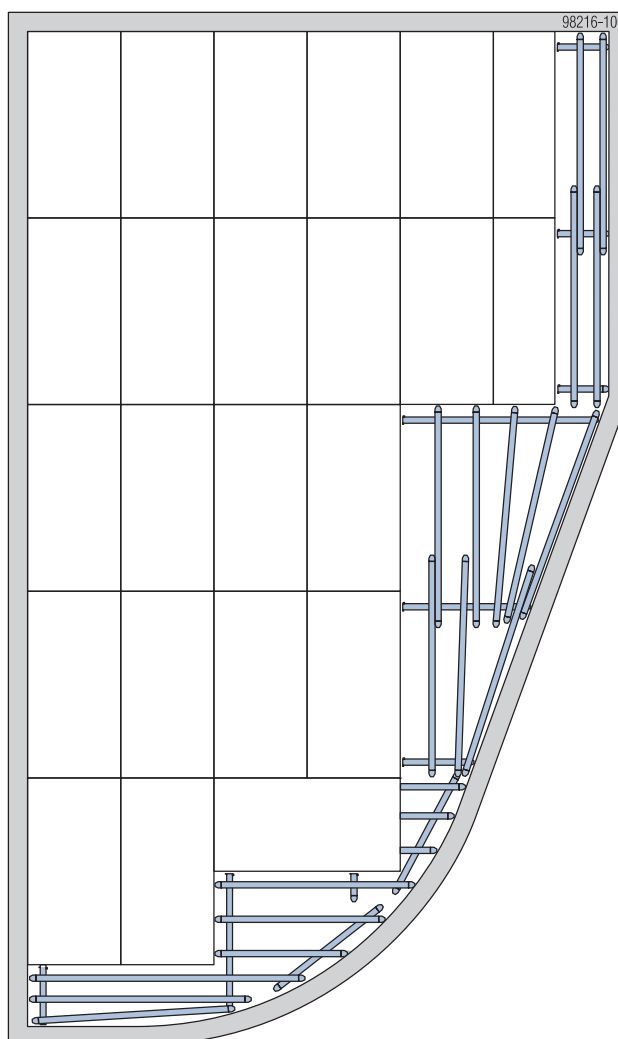


- A** DokaXdek kompensējošā sija 2,00m
- B** DokaXdek kompensējošā sija 1,00m vai 0,75m
- C** DokaXdek uzkares skava H
- D** Doka sija H20 kā primārā sija
- E** Doka sija H20 kā sekundārā sija
- F** Doka pārseguma statnis Eurex + trijkājis
- G** Krietošā galva H20

T veida kompensācijas zona



Pielāgošana sarežģītām konfigurācijām

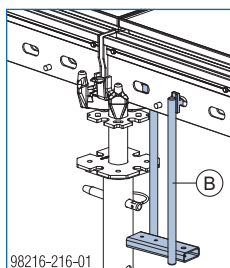


Simbolisks attēlojums

Kompensējošās zonas ap kolonnām

izmantojot DokaXdek kompensējošās sijas un Doka sijas H20

- ▶ Ielāķējiet divas kompensējošās sijas 1,00m vai 0,75m atbalsta galvās šķērsvirzienā.
- ▶ Ielāķējiet 4 uzkares skavas kompensācijas sijās pēc iespējas tuvāk pārseguma statņiem.

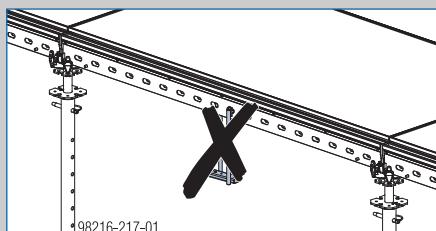


98216-216-01



BRĪDINĀJUMS

- ▶ Nekariniet uzkares skavu kompensējošās sijas 2,00m vidusdaļā.

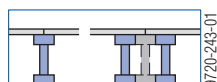


98216-217-01

- ▶ Uzstādiet 2 Doka sijas H20 uzkares skavās, lai izmantotu par primārajām sijām.
- ▶ Piemēram, ar 1,00m platiem paneļiem: novietojiet Doka sijas H20 (piemēram, Doka sijas H20 P 0,90m paneļa platumam 1,00m) uz primārajām sijām šķērsvirzienā.



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



9720-243-01



INFORMĀCIJA

Uzstādiet starpstātņus, lai tie būtu piemēroti slodzei. Nav atļauts veidot dažus stātņus augstākus nekā citi!

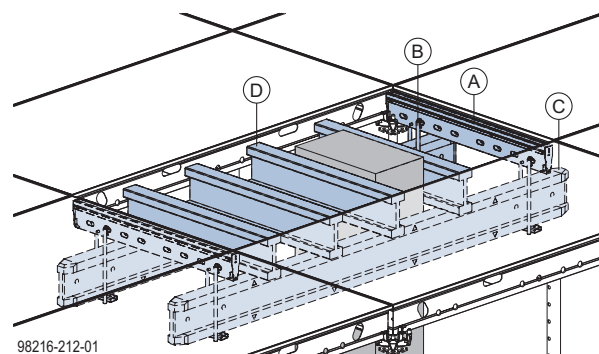


INFORMĀCIJA

Papildu pēda nav pilnībā parādīta attēlā! Ja pārseguma biezums ir > 40 cm, jāņem vērā paneļu papildu stiebrojums.

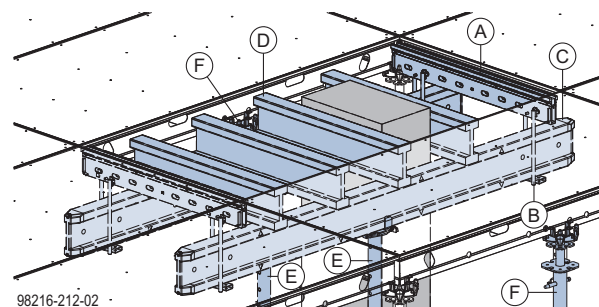
Praktiski piemēri – kolonna novietota paneļa laukumā (1. variants)

Pārseguma biezums ≤ 40 cm



98216-212-01

Pārseguma biezums > 40–65 cm



98216-212-02

Pārseguma biezums	Maksimālais sekundāro siju attālums	Papildu atbalstu skaits uz katru primāro siju
≤ 40 cm	65 cm ¹⁾	—
> 40–65 cm	45 cm ¹⁾	1 (laiduma vidū)

¹⁾ Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!

A DokaXdek kompensējošā sija 1,00m vai 0,75m

B DokaXdek uzkares skava H

C Doka sija H20 2,45m kā galvenā sija

D Doka sija H20 kā sekundārā sija (piemēram, veidņu sija H20 P 0,90m FF20 paneļa biezumam 1,00 m)

E Papildu atbalsts (primārā sija):

- Doka pārseguma statnis Eurex
- Atbalsta galva H20 DF

F Papildu atbalsts (panelis):

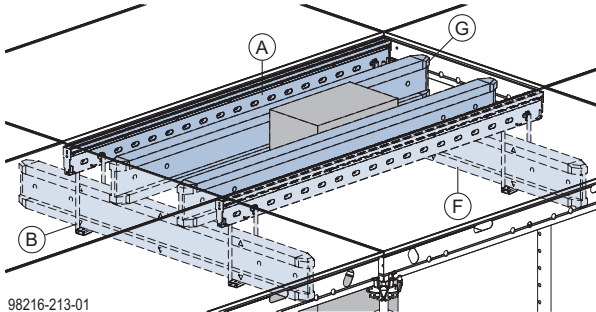
- Doka pārseguma statnis Eurex
- DokaXdek atbalsta galva
- Sprosts 16mm

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

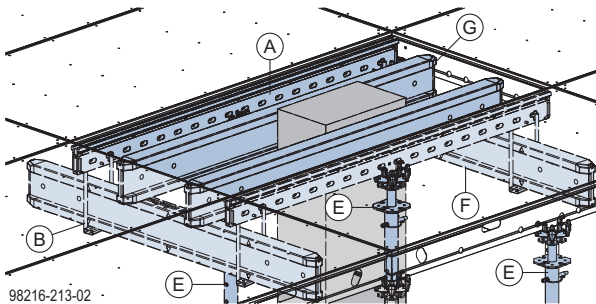


Vajadzības gadījumā kompensācijas sijas un Doka sijas H20 var izkārtot arī gluži pretēji, t. i., kompensācijas sijas 2,00m, uz kurām uzstādītas uzkares skavas, nostiprina garenvirzienā.

Pārseguma biezums ≤ 40 cm

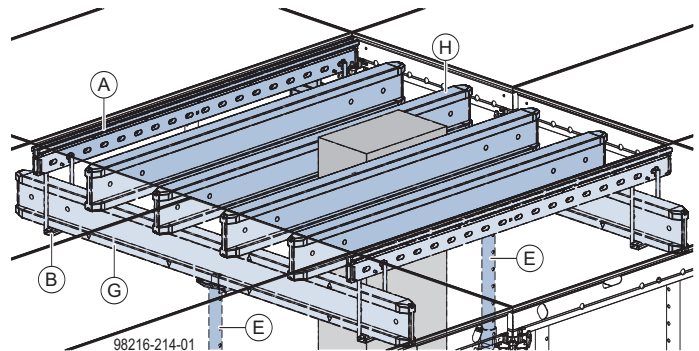


Pārseguma biezums > 40–65 cm

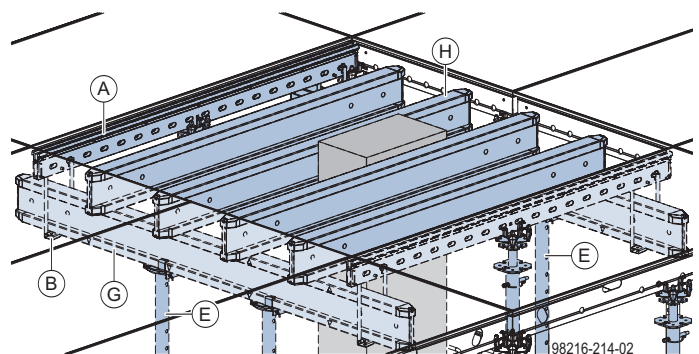


Praktiski piemēri – kolonna ir tieši zem paneļu savienojuma vietas

Pārseguma biezums ≤ 40 cm



Pārseguma biezums > 40–65 cm



Pārseguma biezums	Maksimālais sekundāro siju attālums	Papildu atbalstu skaits uz katru kompensācijas siju
≤ 40 cm	65 cm ¹⁾	—
> 40–65 cm	45 cm ¹⁾	1 (laiduma vidū)

¹⁾ Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!

Pārseguma biezums	Maksimālais sekundāro siju attālums	Papildu atbalstu skaits uz katru primāro siju
≤ 40 cm	65 cm ¹⁾	1 (laiduma vidū)
> 40–65 cm	45 cm ¹⁾	2 (trešdaļu punktos)

¹⁾ Nepārsniedziet maksimālos saplākšņa atbalsta centrus!

A DokaXdek kompensējošā sija 2,00m

B DokaXdek uzkares skava H

E Papildu atbalsts (panelis):

- Doka pārseguma statnis Eurex
- DokaXdek atbalsta galva
- Sprosts 16mm

F Doka sija H20 kā primārā sija (piemēram, Dokamatic sekundārā sija 1,95m paneļa platumam 1,00 m)

G Doka sija H20 1,95m kā sekundārā sija

A DokaXdek kompensējošā sija 2,00m

B DokaXdek uzkares skava H

E Papildu atbalsts (primārā sija):

- Doka pārseguma statnis Eurex
- Atbalsta galva H20 DF

F Papildu atbalsts (panelis):

- Doka pārseguma statnis Eurex
- DokaXdek atbalsta galva
- Sprosts 16mm

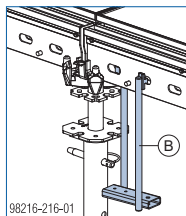
G Doka sija H20 kā primārā sija (piemēram, Doka sija H20 2,45m paneļa platumam 1,00 m)

H Doka sija H20 1,95m kā sekundārā sija

Ar DokaXdek paneli 1,00x1,00m vai 0,75x1,00m, vai 0,75x0,75m, DokaXdek kompensējošo siju un Doka sijām H20

Piezīme:

- Lai izvairītos no nobīdēm, DokaXdek atbalsta galvas (pildvielas vidū) jānovieto aptuveni 3mm zemāk nekā pārējās galvas.
 - Vispirms uzstādiat apkārtējos DokaXdek paneļus 2,00m augstumā, pēc tam pievienojiet DokaXdek paneļus 1,00m vai 0,75m augstumā un iestumiet tos nepieciešamajā pozīcijā.
- Ieceliet DokaXdek paneli 1,00x1,00m, 0,75x1,00m vai 0,75x0,75m un pagrieziet to augšup nepieciešamajā pozīcijā garenvirzienā vai šķērsvirzienā.
- Ieāķējiet 2 kompensējošās sijas 1,00m atbalsta galvās garenvirzienā.
- Ieāķējiet 4 uzkares skavas (**B**) kompensējošā sijā pēc iespējas tuvāk pārseguma statņiem.

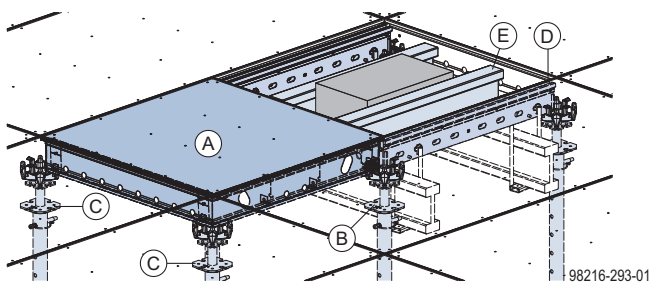


- Uzstādiat 2 Doka sijas H20 uzkares skavās, lai izmantotu par primārajām sijām.
- Uz šīm primārajām sijām šķērsvirzienā novietojiet Doka sijas H20.



Telpā, kuras augstums ir līdz 3,50m, var izmantot montāžas rīku, lai uzstādītu un noņemtu paneļus no pārseguma līmeņa.

Praktisks piemērs – kolonna, kas atrodas paneļa lauka iekšpusē

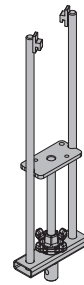


DokaXdek panelis	Pārseguma biežums	Papildu atbalstu skaits uz katru primāro siju
1,00x1,00m	≤ 65 cm	—
0,75x1,00m	≤ 65 cm	—
0,75x0,75m	≤ 65 cm	—

- A** DokaXdek panelis 1,00x1,00m, 0,75x1,00m vai 0,75x0,75m
- B** DokaXdek atbalsta galva + Doka pārseguma statnis Eurex top (pildvielas vidū)
- C** DokaXdek atbalsta galva + Doka pārseguma statnis Eurex top (savienojumos starp paneļiem)
- D** DokaXdek kompensējošā sija 1,00m
- E** DokaXdek sistēmas sija H20 eco P 0,90m, ko izmanto kā sekundāro siju

Ar DokaXdek nolaišanas skavu H

Ar DokaXdek nolaišanas skavu H var kompensēt H20 siju un veidņu plātņu uzbriešanu un saraušanos kompensējošo siju zonā ar milimetru precizitāti. Turklāt noņemšana ir iespējama pat pirms tipiskās zonas.



Past. reakcijas spēks: 11kN

Piezīme:

DokaXdek nolaišanas skava H nav jāatbalsta ar papildu pārseguma statni.

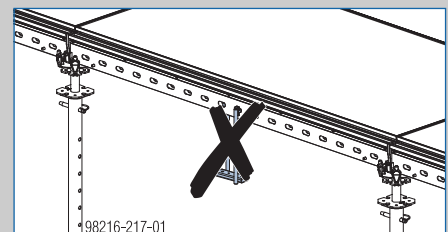
Papildu funkcija:

- Izmantojot Doka siju H20, ir iespējamas līdz 15 cm pakāpienveida pārsegumi. (Nepieciešama individuāla plānošana. Sazinieties ar Doka!)



BRĪDINĀJUMS

- Nekariniet nolaišanas skavu kompensējošās sijas 2,00m vidusdaļā.

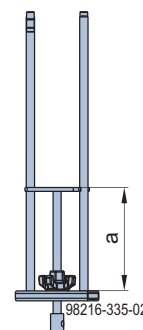


Nepieciešamo nolaišanas skavu skaits

- blakus katram pārseguma statnim garenvirzienā
- blakus katram pārseguma statnim šķērsvirzienā

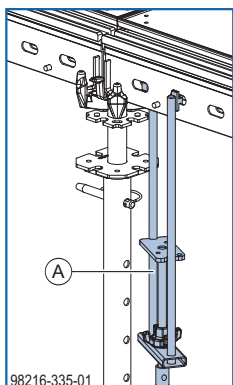
Uzstādīšana:

- Noregulējiet savienojuma plāksnes augstumu, izmantojot marķējumu (metinājuma šuves punktu kā aptuvenu orientieri) uz uzkarināmajiem profiliem.



Veidņu plātņu biezums:	a [mm]
18 mm	223
21 mm	220
27 mm	214

- ▶ Ieāķējiet nolaišanas skavas kompensācijas sijās pēc iespējas tuvāk pārseguma statņiem.



A DokaXdek nolaišanas skava H

- ▶ Ievietojiet Doka sijas H20 nolaišanas skavās.
- ▶ Precīzi noregulējiet nolaišanas skavas atbilstoši nepieciešamajam saplākšņa biezumam (tas ļauj kompensēt uzbrišanu un saraušanos).

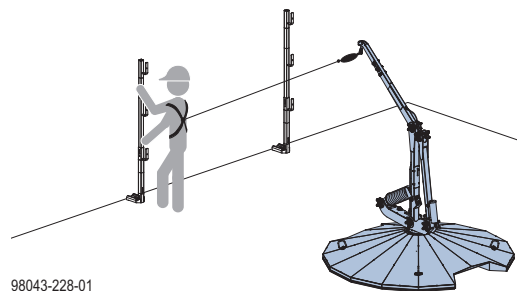
Demontāža

- ▶ Nolaišanas skava atvieglo noņemšanu. Atbrīvojot uzgriezni, tiek pazemināta noslēgšanas zona.

FreeFalcon



Aizsargaprīkojums pret nokrišanu (piemēram, FreeFalcon) ir aprīkots ar mobiliem drošības stiprinājumu piestiprināšanas punktiem.



98043-228-01

Simbolisks attēlojums



BRĪDINĀJUMS

Nokrišanas risks pie atvērtām malām!

- ▶ Darbiniekiem ir jāizmanto individuālais aizsargaprīkojums pret nokrišanu (piemēram, drošības stiprinājumi) līdz brīdim, kad ir uzstādīts viss aizsargaprīkojums pret nokrišanu.
- ▶ Būvuzņēmēja norīkotai un apstiprinātai personai jānosaka piemēroti stiprinājumu punkti.



Pirms FreeFalcon lietošanas ir obligāti jāveic lietotāja instruktāža.

Ievērojiet "FreeFalcon" ekspluatācijas instrukcijā sniegtos norādījumus!

Stabilitātes palielināšana

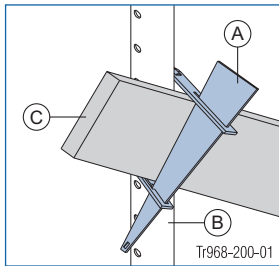
Savienojuma skava B

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



INFORMĀCIJA

- Pieļaujams izmantot tikai kā uzstādīšanas palīg līdzekli.
- Nav piemērots horizontālu slodžu turēšanai betonēšanas laikā.
- Vienmēr iedzeniet ķīli virzienā no augšas uz leju!



A Savienojuma skava B

B Doka pārseguma statnis Eurex

C Klājs

Iespējamie stiprināšanas ar skavu diapazoni dēļiem un savienojuma skavām B

Eurex 20	Klājs												
	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 (eco)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
550	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	✓	—	—
700	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	✓	—	—

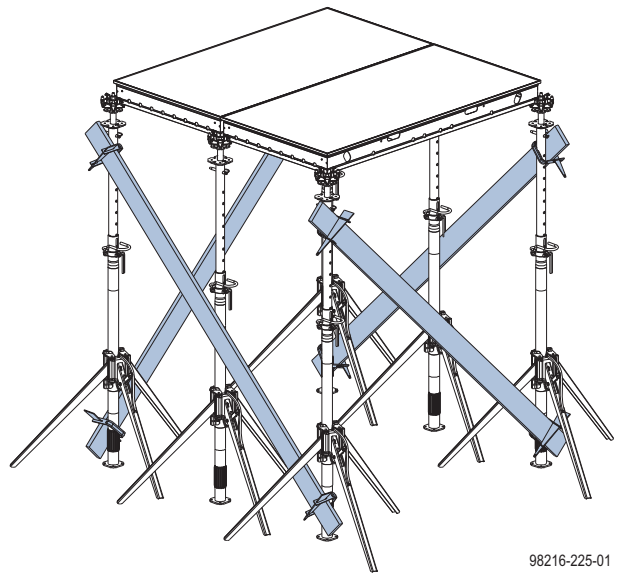
Eurex 30	Klājs												
	2,4 x 15		3 x 15		4 x 15		5 x 10		5 x 12		5 x 15		
	IT	OT	IT	OT	IT	OT	IT	OT	IT	OT	IT	OT	
250	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
300	—	✓	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
350	—	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
400	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
450	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
550	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—	✓	—	✓	—	—

Apzīmējumi:

IT	Iekšējā caurule
OT	Ārējā caurule

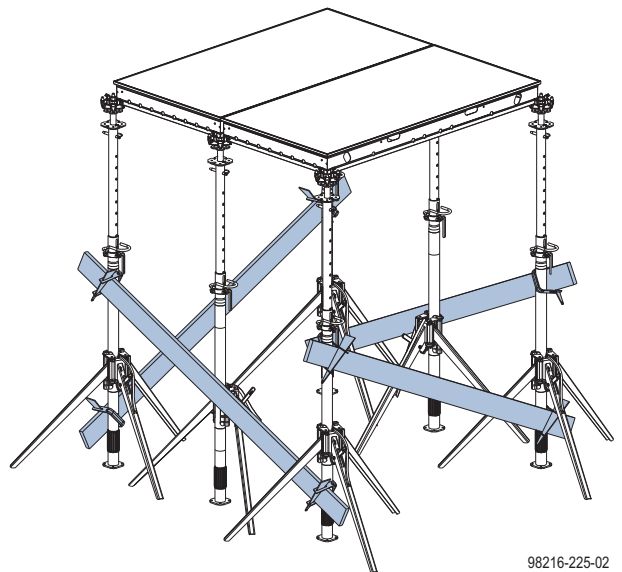
Pielietošanas piemēri

Praktisks piemērs 1 Stings bloks uz 1. paneļu pāra



98216-225-01

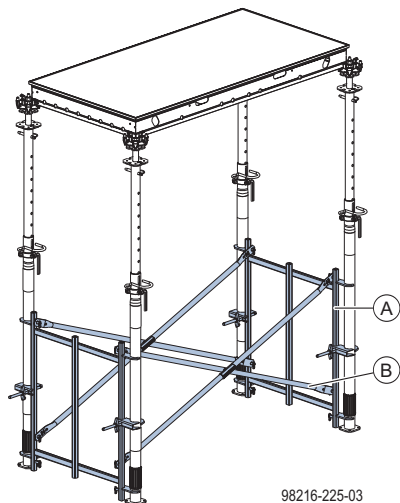
Praktisks piemērs 2 Alternatīvs stings bloks



98216-225-02

Atbalstīšana ar statņiem, izmantojot saliekamo rāmi Eurex 1,00m

Praktisks piemērs 3 Ar savienojuma rāmjiem Eurex



A Saliekamais rāmis Eurex

B Diagonālais krusts



Izpildiet norādījumus sadaļā "[Saliekamo rāmju uzstādīšana](#)".

Noturība pret vēju



INFORMĀCIJA

Parādītie savienojumi tiek izmantoti tikai, lai nostiprinātu veidņus tā, lai tos nepaceltu vējš.






BRĪDINĀJUMS




- ▶ Pirms kāds kāpj uz veidņiem, jānodrošina to stabilitāte, piemēram, ar skavām vai spriegotājsiksniņām. Izpildiet norādījumus sadaļā “[Veidņu stabilitāte](#)”.
- ▶ Horizontālo slodžu pārnese iestrādes laikā jānodrošina ar citiem līdzekļiem (piemēram, pārnesot šīs slodzes uz ēkas konstrukciju vai izmantojot papildu savienojumus). Izpildiet norādījumus sadaļā “[Grīdas veidņu horizontālās slodzes](#)”.
- ▶ Visi pārkaru paneļi jānodrošina pret apgāšanos. Izpildiet norādījumus sadaļā “[Pārseguma veidņi pie konstrukcijas malas](#)”.



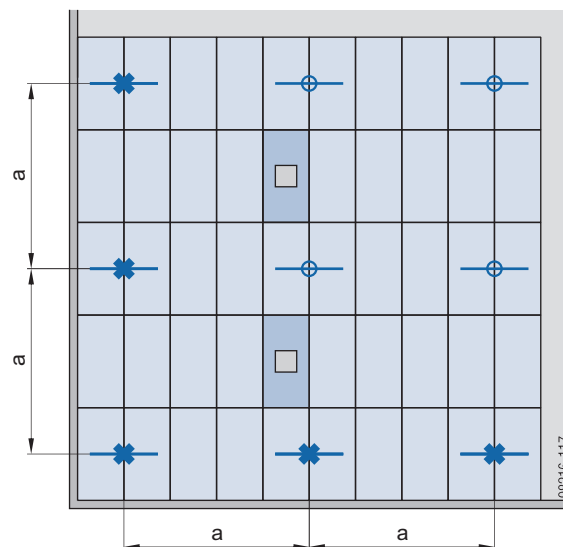
Ja horizontālo slodžu pārņemšanai, stabilitātes palielināšanai vai konsoļu paneļu nostiprināšanai jau tiek izmantotas spriegotājsiksniņas, tās var izmantot, lai nostiprinātu konstrukciju pret vēja iedarbību. Šādā gadījumā nostiprināšana nav jāveic divas reizes.

Atkarībā no stiprinājumu konstrukcijas iespējams absorbēt dažādas vēja slodzes. Turpmāk norādītās vērtības attiecas uz atvērtām un slēgtām struktūrām:

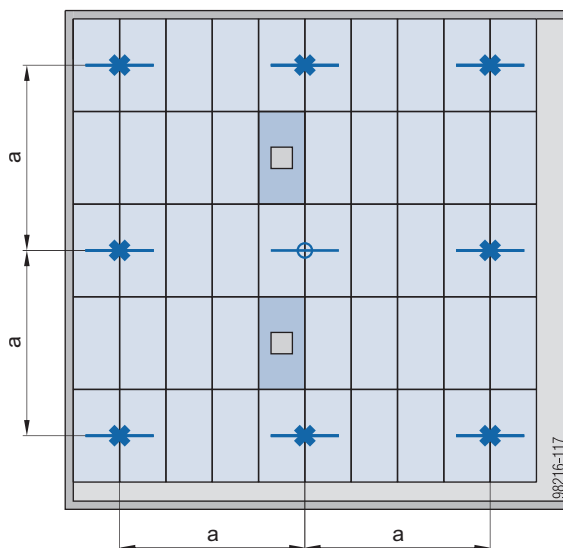
	Savienojuma konstrukcija		
	Bez savienojumiem		 
	Malu un stūru savienojumi	Malu un stūru savienojumi, kā arī lauka savienojumi	
Pieļaujamais maksimālais ātruma spiediens q [kN/m ²]	0,08	0,17	0,48
Pieļaujamais vēja ātrums [km/h]	40	60	100

	Malu un stūru savienojumi (Vertikālā stiprināšana ar savilci ar maks. 5 kN)
	Lauka savienojumi (vertikālā stiprināšana ar savilci ar maks. 5 kN)
	Konsoles paneļu savienojumi (3,5 kN zem 60°)

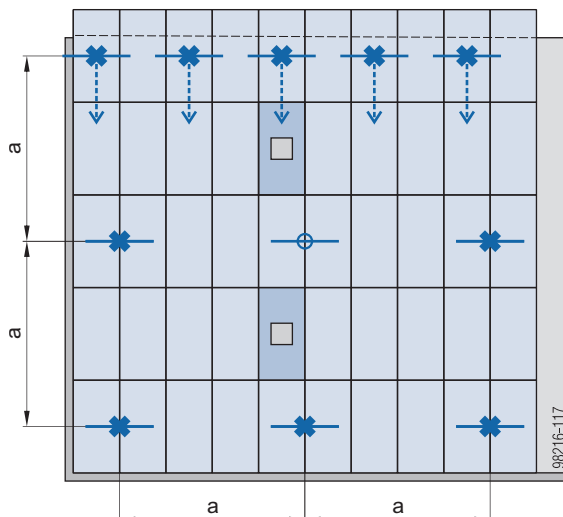
Praktisks piemērs: Atklātā telpa



Praktisks piemērs: Slēgta telpa



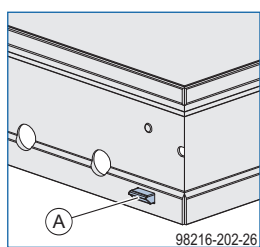
Praktisks piemērs: Konstrukcijas mala (konsoles paneļi)



a ... savienojumi stūros un ne vairāk kā ik pēc 4 m letekme uz katru savienojumu:
 – stūros un malās: maks. 8 m²
 – lauka: maks. 24 m²

**INFORMĀCIJA**

- Ja vēja slodzes ir lielākas, veidņi ir jānostiprina arī pret pacelšanos (piemēram, uzliekot virs tiem armatūru vai izmantojot papildu savienojumus).
- Slēgšanas zonas ir arī jānostiprina pret vēja izraisītu pacelšanos (piemēram, ar naglām vai savienojumiem).
- Aizsargiem pret pacelšanos (A) visos 4 paneļu stūros jāspēj kustēties brīvi un, tos kustinot, tiem automātiski jāatgriežas sākotnējā stāvoklī.
 - Noņemiet svešķermeņus no aizsargiem pret pacelšanos (A).
 - Nav atļauts izmantot paneļus ar bojātiem aizsargiem pret pacelšanos (A)!



Uz leju izvirzītu siju veidošana

Pārseguma siju veidošana ar DokaXdek paneļiem



BRĪDINĀJUMS

EN 12812 definēto horizontālo slodžu pārnese jānodrošina ar citiem līdzekļiem (piemēram, pārnēsot šīs slodzes uz konstrukciju vai izmantojot atsaites).



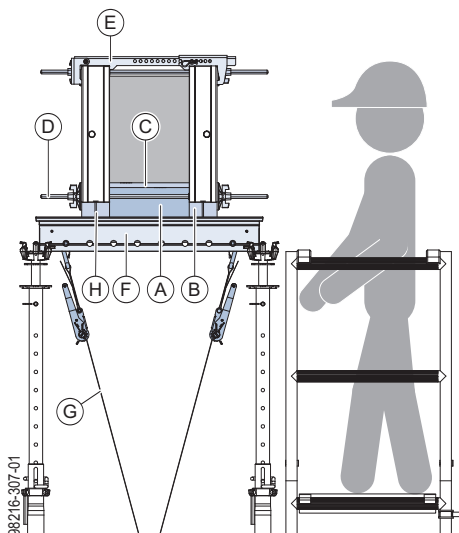
INFORMĀCIJA

- Veicot veidņu montāžu un demontāžu, ir svarīgi, lai visu laiku būtu nodrošināta atbilstoša aizsardzība pret nokrišanu. Piemēram, pārvietojamas darba sastatnes.
- Ievērojiet attiecīgajā valstī spēkā esošos noteikumus.



INFORMĀCIJA

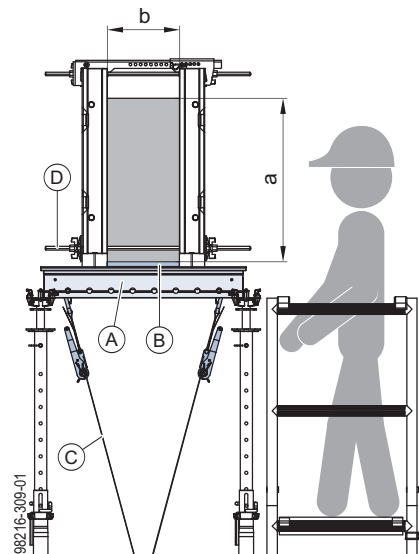
- Centrējiet siju uz panela.
- Paredziet līdz 3 mm papildu augstumu sānu veidņiem.
- Lai nodrošinātu konstrukcijas stabilitāti, uzstādiet savienojuma rāmjus vai šķērsām sasietas savilces.
- Ja pārseguma sijā nav pieļaujami veidņu savilču punkti, taisnstūra brucas jānovieto viena otrai blakus tā, lai tās saskartos praktiski ar visu virsmu (sk. attēlu zemāk).



- A Taisnstūra brucas (nodrošina objektā)
- B Taisnstūra brucas min. 10 cm (nodrošina objektā)
- C Saplāksnis
- D Savilce 15,0 + Super plate 15,0
- E Framax galvas enkurs
- F DokaXdek panelis
- G Spriegotājsiksna
- H Nagla

Pārsegumā neintegrēta pārseguma sija

Panelis garenvirzienā



a ... maksimālais pārseguma sijas augstums
b ... maksimālais pārseguma sijas platums

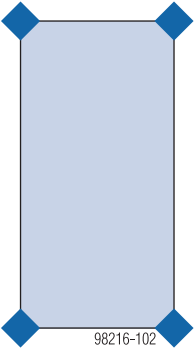
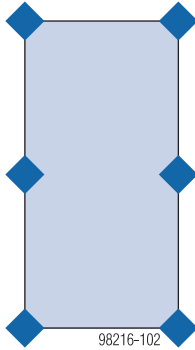
- A DokaXdek panelis
- B Saplāksnis (jāizmanto)
- C Spriegotājsiksna
- D Savilce 15,0 + Super plate 15,0

Pieļaujamie pārseguma sijas izmēri [cm] ar Pārseguma statņiem 30¹⁾

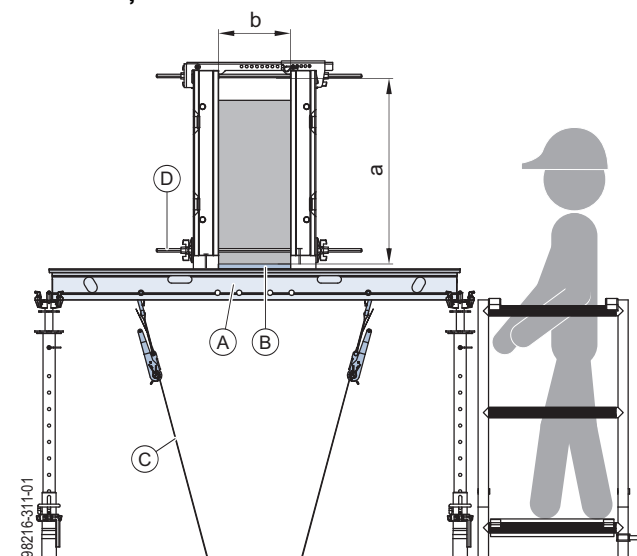
Skaitis ar pārseguma statņiem ¹⁾	4 statņi		6 statņi		
			Papildu saplāksnis ²⁾		
	bez	ar	bez	ar	
maksimālais pārseguma sijas augstums a [cm]	40	50	60	65	100
maksimālais pārseguma sijas platums b [cm]	100	80	60	100	100
Izliece saskaņā ar EN 12812	6. rinda		6. rinda	5. rinda	

¹⁾ Lai izmantotu Eurex 20 top vai Eurex 20 eco pārseguma statņus, tie ir attiecīgi jāstumj (jāievēro norādījumi sadaļā "[Pārseguma statņu konstrukcija](#)").

²⁾ Vismaz saplāksnis 3-SO 21/27mm vai daudzslāņu saplāksnis 18mm (vidējais elastīgais modulis, ja loksnes mitrums līmenis ir 10±2 %: > 7452 kN/mm², raksturīgā lieces izturība, ja loksnes mitruma saturs ir 10±2 %: > 34,1kN/mm²)

DokaXdek paneļu atbalsti	
ar 4 pārseguma statņiem	ar 6 pārseguma statņiem
	
Atbalsti ar 4 atbalsta galvām (stūros)	Atbalsti ar 4 atbalsta galvām (stūros) + papildu atbalsti laiduma vidū

Panelis šķērsvirzienā



a ... maksimālais pārseguma sijas augstums
b ... maksimālais pārseguma sijas platums

- A** DokaXdek panelis
- B** Saplāksnis (jāizmanto)
- C** Spriegotājsiksna
- D** Savilce 15,0 + Super plate 15,0

Pielaujamie pārseguma sijas izmēri [cm] ar Pārseguma statņiem 30¹⁾

Skaitis ar pārseguma statņiem ¹⁾	4 statņi		6 statņi		
			bez	ar	
maksimālais pārseguma sijas augstums a [cm]	40	50	60	65	100
maksimālais pārseguma sijas platums b [cm]	200	100	80	200	200
Izliece saskaņā ar EN 12812	6. rinda		6. rinda	5. rinda	

¹⁾ Lai izmantotu Eurex 20 top vai Eurex 20 eco pārseguma statņus, tie ir attiecīgi jāstumj (jāievēro norādījumi sadaļā "Pārseguma statņu konstrukcija").

²⁾ Vismaz saplāksnis 3-SO 21/27mm vai daudzslāņu saplāksnis 18mm (vidējais elastīgais modulis, ja loksnes mitrums līmenis ir 10±2 %: > 7452 kN/mm², raksturīgā lieces izturība, ja loksnes mitruma saturs ir 10±2 %: > 34,1kN/mm²)

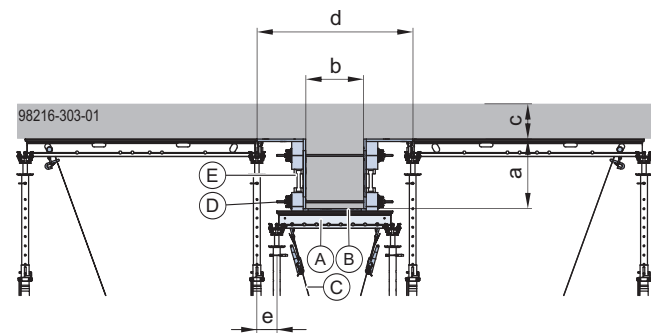
Apakšējā sija, savienota ar pārsegumu



INFORMĀCIJA

- Nostipriniet Doka siju H20 nepieciešamajā pozīcijā, piemēram, ar naglām.
- Novietojiet konstrukciju, kas paredzēta pārseguma sijas izveidei, simetriski uz DokaXdek paneļa.

Pārseguma siju risinājums ar slēgšanas zonu



a ... pārseguma sijas augstums
b ... pārseguma sijas platums
c ... pārseguma biezums

- A** DokaXdek panelis
- B** Saplāksnis (jāizmanto)
- C** Spriegotājsiksna
- D** Savilce 15,0 + Super plate 15,0
- E** Doka sija H20

Skaitis ar pārseguma statņiem ¹⁾	4 statņi [cm] ^{2) 3)}	6 statņi [cm] ^{2) 3)}
maksimālais pārseguma sijas augstums a	30	40
maksimālais pārseguma sijas platums b	80	80
maksimālais pārseguma sijas biezums c	15	25
d	132	150
e	16	25

Saskaņā ar EN 12812 – 6. rinda

¹⁾ Iestatiet izmērus ar 30kN, un, ja tiek izmantots Eurex 20, pārseguma statņi ir attiecīgi jāstumj (skatīt tabulu "Izmēru iestatīšana").

²⁾ DokaXdek paneļa 1,00x2,00m izmantošana

³⁾ Nepieciešamā saplākšņu pārbaude slēgšanas zonā

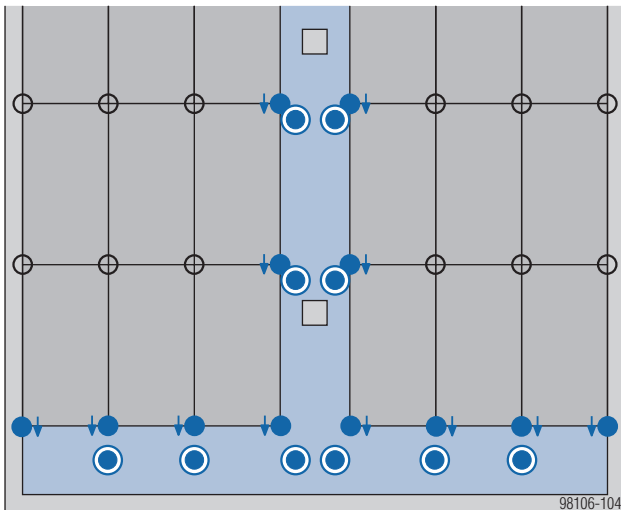
Agrīna noņemšana bez plātnes aktivizēšanas

Priekšnoteikums tam ir augšējā pastiprinājuma slāņa esamība (pietiek ar minimālu pastiprinājumu), lai izturētu spriedzes, kas rodas virs balstiem.

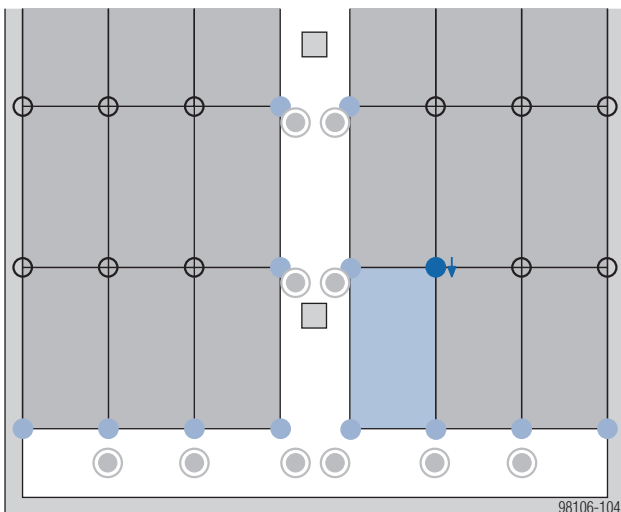
Simbolu atšifrējums:

- Sistēmas statnis zem slodzes
- ↓● Nolaižamais pārseguma statnis
- ⊙ Uzstādāmie pagaidu atbalsti – tāda paša veida pārseguma statnis kā sistēmas statnis
- ⊙ Pagaidu atbalsti jau zem slodzes
- Nolaisti pārseguma statņi

- ▶ Nolaidiet visus paneļa pārseguma statņus noslēguma malas zonā.
- ▶ Uzstādiet pārseguma statņus, lai atbalstītu slēgšanas zonas saplāksni.

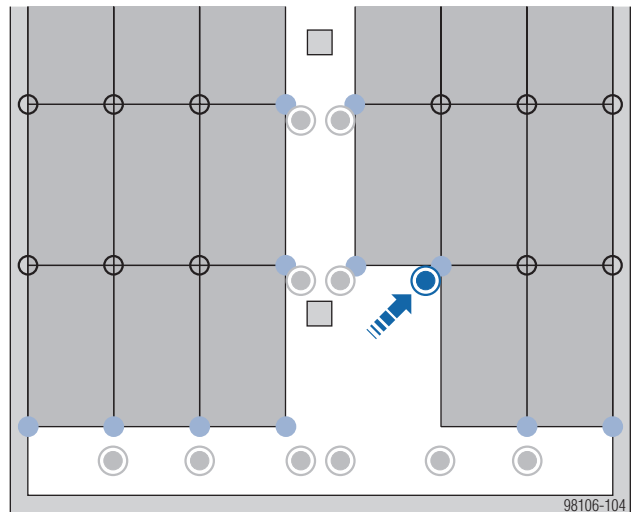


- ▶ Izņemot saplāksni, noņemiet apakškonstrukciju noslēgšanas zonā.
- ▶ Nolaidiet pirmā paneļa pārseguma statni.

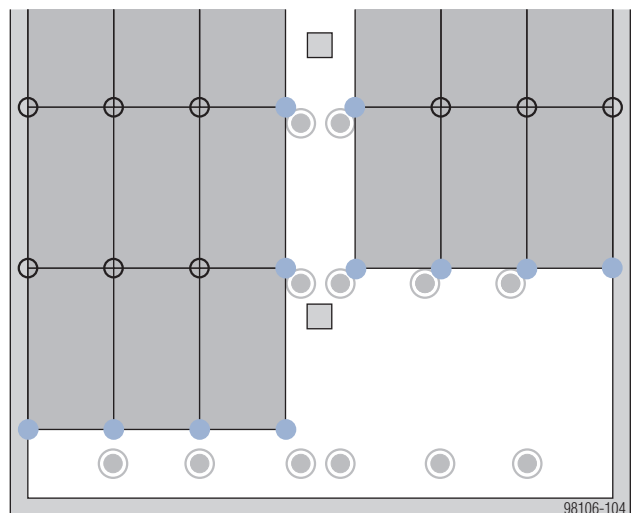


- ▶ Noņemiet paneli.

- ▶ Uzstādiet pārseguma statni pagaidu atbalstam.



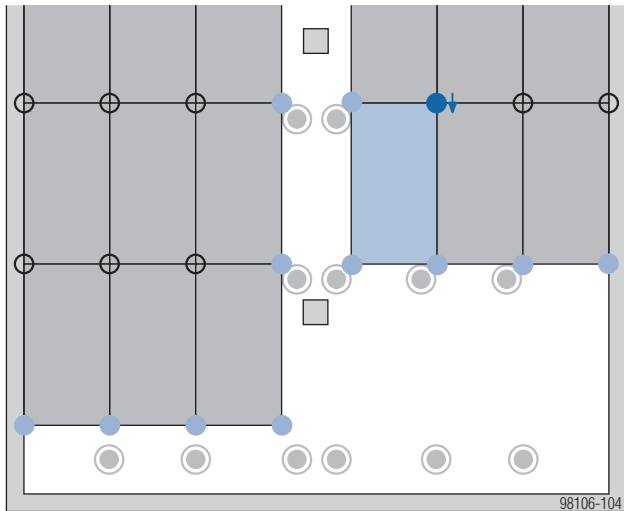
- ▶ Saskaņā ar to pašu procedūras katram panelim pēc kārtas nolaidiet nākamo paneļu pārseguma statņus, izvelciet paneļus un uzstādiet pagaidu atbalsta pārseguma statņus.



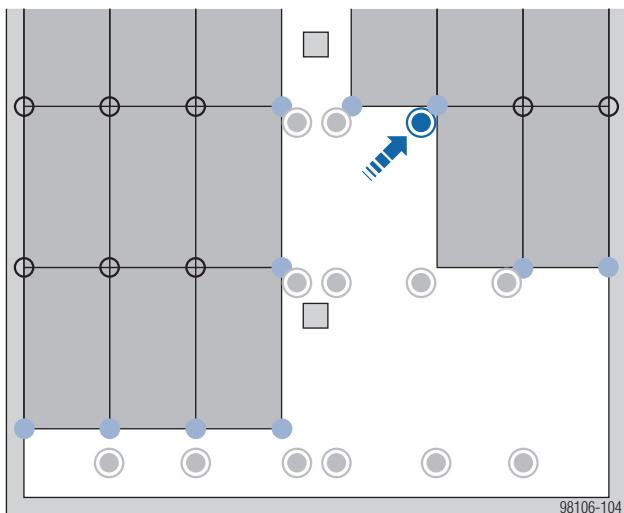
Piezīme:

Sienu zonā papildu pārseguma statnis pagaidu atbalstam nav nepieciešams.

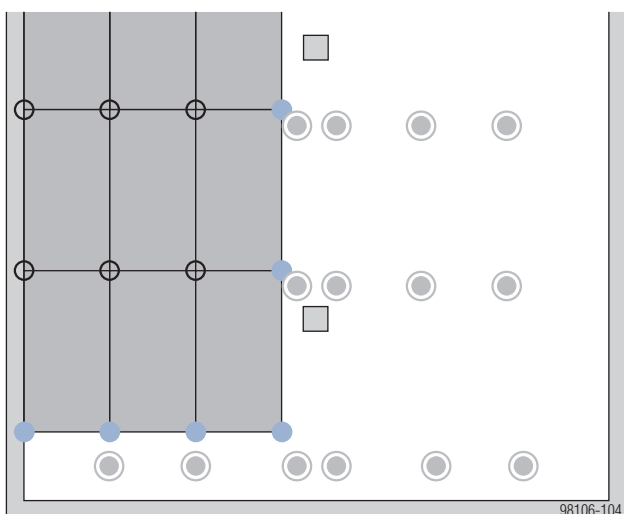
- ▶ Veiciet to pašu procedūru katrai paneļu rindai pēc kārtas.
- ▶ Nolaidiet pārseguma statņus.



- ▶ Noņemiet paneli.
- ▶ Uzstādiet pārseguma statņi pagaidu atbalstam.



- ▶ Izmantojot šo principu, izņemiet atlikušos paneļus un uzstādiet pārseguma statņus pagaidu atbalstiem.



- ▶ Veiciet to pašu procedūru, lai atbrīvotu pārējo telpas daļu. Tagad ir atlikuši tikai pagaidu atbalsti.



INFORMĀCIJA

Visas sistēmas, kurās pārseguma statņi tiek atkārtoti uzstādīti tieši pēc sekciju atveidņošanas, kā rezultātā grīdas plātne netiek aktivizēta.

Veicot agrīno noņemšanu bez plātnes aktivizēšanas, veidņus noņem pa sekcijām, un, demontējot katru sekciju, uzreiz tiek uzstādīti statņi, lai atjaunotu katras sekcijas atbalstus.

Viena no iespējām, izmantojot Dokaflex 1-2-4, ir ievietot veidņu saplākšņa loksnes, kuras var atbalstīt, lai tās noturētu plātne, tādējādi ļaujot noņemt faktiskos veidņus.

Starp galdiem var novietot un atbalstīt arī veidņu saplākšņa loksnes.

Svarīgas procedūras daļas:

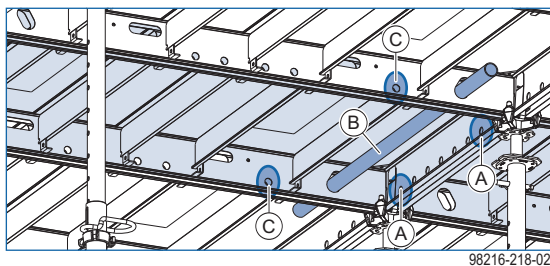
- Ievietojot katru pārseguma statni, tas ir jānostiprina, ar āmuru uzsitot uz regulēšanas uzgriežņa.
- Visas plātnes veidņi netiek noņemti uzreiz, jo tā vēl nav pietiekami izturīga, lai noturētu slodzi; tā vietā noņemšana tiek veikta pakāpeniski, sekciju pēc sekcijas.
- Betona stiprībai demontāžas laikā jābūt pietiekamai, lai plātne varētu noturēt slodzi starp pārseguma statņiem.
Minimālā betona stiprība C8/10 un augšējā stieģrojuma klātbūtne ir pietiekama, lai maksimālais pieļaujamais laidums starp statņiem būtu ne lielāks par 2,6 m.
Nepieciešams augšējais stieģrojums 1,88 cm^{2/m}. Ja pārseguma biezums ir mazāks par 16 cm, augšējam stieģrojumam jābūt vismaz 2,1 cm^{2/m}.
- Līdz ar to grīdas plātne netiek aktivizēta.
- Pirms lej nākamo pārsegumu, pārseguma statņi pilnībā jāatbrīvo no spriedzes, lai tos vēlāk varētu atkārtoti izmantot par pagaidu atbalstiem.
- Ir svarīgi nodrošināt pietiekamu sacietēšanas laiku.

Piezīme:

Sīkāku informāciju par pareizu atbalstu izvietošanu skatiet sadaļā "Atkārtotas atbalstīšanas atbalsti, betona tehnoloģija un atveidņošana".

Pārseguma veidņi pie malām

Atsaišu veidošana ar spriegotājsiksnu 5,00m un Doka ekspresenkurs 16x125mm

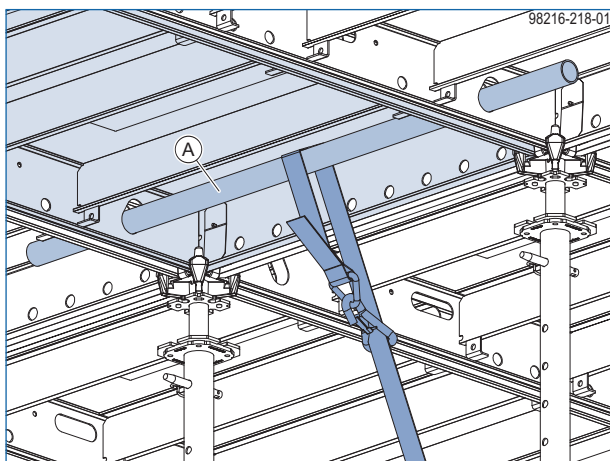


98216-218-02

- A** Savilces 15,0 enkurojuma punkti paneļu starpsavienojumā šķērssavienojuma atsaitei
- B** Sastatņu caurule 48,3mm paneļu starpsavienojuma vietā garenvirziena atsaitei
- C** Savilces 15,0 enkurojuma punkti paneļu starpsavienojumā gareniskajai atsaitei

Atsaite garenvirzienā

Stiprinājums variants 1

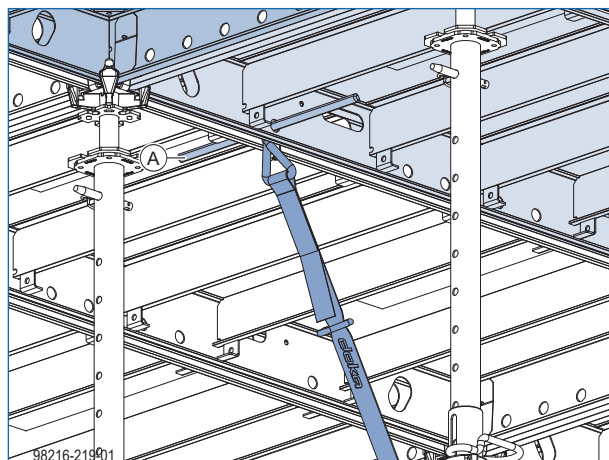


98216-218-01

- A** Ar paneli 1,00x2,00m: Sastatņu caurule 48,3mm 1,50m
Ar paneli 0,75x2,00m: Sastatņu caurule 48,3mm 1,00m

Pieļaujamais savienojuma spēks: 3,5kN

Stiprinājums variants 2



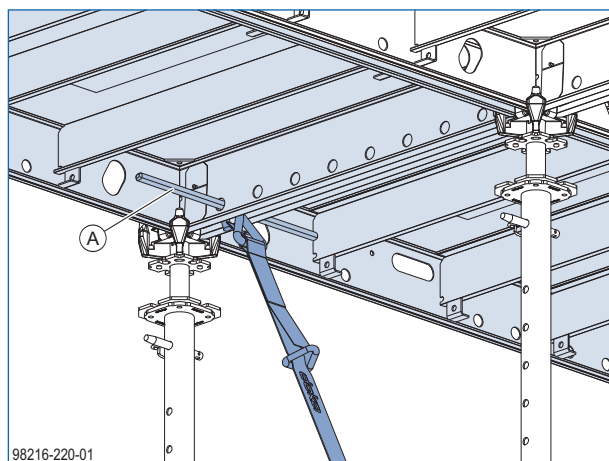
98216-219-01

- A** Savilce 15,0 tiek ievietota panelī garenvirziena atsaitei vai savienotājapa 10cm + saspraude 5mm

Pieļaujamais savienojuma spēks: 10,0kN

Atsaite šķērsvirzienā

Stiprinājums variants 3



98216-220-01

- A** Savilce 15,0, kas ievietota panelī, šķērseniskajai atsaitei vai savienotājapa 10cm + saspraude 5mm

Pieļaujamais savienojuma spēks: 10,0kN



Ievērojiet lietotāja informācijas brošūrā "Spriegotājsiksna 5,00m" sniegtos norādījumus.

Atsaites uzstādīšana



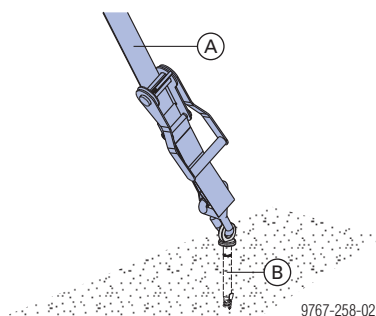
BRĪDINĀJUMS

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



INFORMĀCIJA

- Piestipriniet spriegotājsiksnu 5,00m tikai norādītajos punktos un nosprieģojiet to norādītajā virzienā.
 - Aprēķinot kāju slodzes, ņemiet vērā atgāžņa radītos papildu spēkus!
- ▶ Sagatavojiet enkurvietas punktu zemē, izmantojot Doka ekspresenkuru.
 - ▶ Piestipriniet spriegotājsiksnu un pievelciet to.



A Spriegotājsiksna 5,00m

B Doka ekspresenkurs 16x125mm

Doka ekspresenkuru var izmantot atkārtoti vairākas reizes.

Pieļaujamā slodze, kur $f_{ck, cube, current} \geq 10 \text{ N/mm}^2$:

$F_{pieļaujama} = 10,0 \text{ kN}$ ($R_d = 15,0 \text{ kN}$)



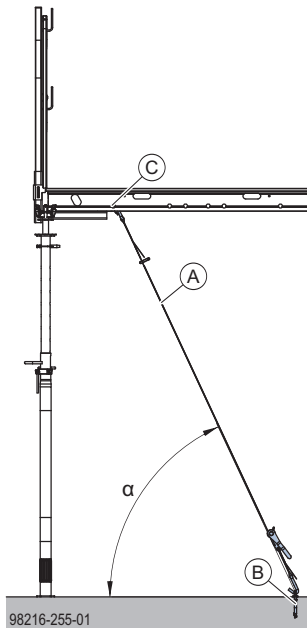
levērojiet norādījumus, kas sniegti informācija lietotājam bukleta sadaļā "Doka ekspresenkurs 16x125mm" un "Spriegotājsiksna 5,00m".

Vienmēr veiciet statisko pārbaudi, ja enkurojuma izgatavošanai grīdas plātnē tiek izmantoti citu ražotāju īpaši izturīgi dībeļi.

levērojiet attiecīgās ražotāja sniegtās uzstādīšanas instrukcijas.

Pielietošanas piemēri

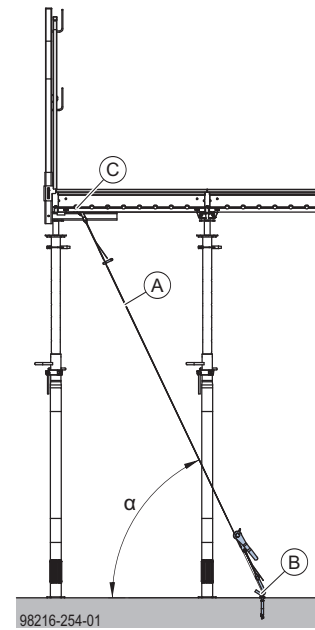
Gareniskie savienojumi ar savilci 15,0



α ... Savilkšanas leņķis apm. 60°

- A Spriegotājsiksna 5,00m
- B Doka ekspresenkurs 16x125mm
- C Savilce 15,0

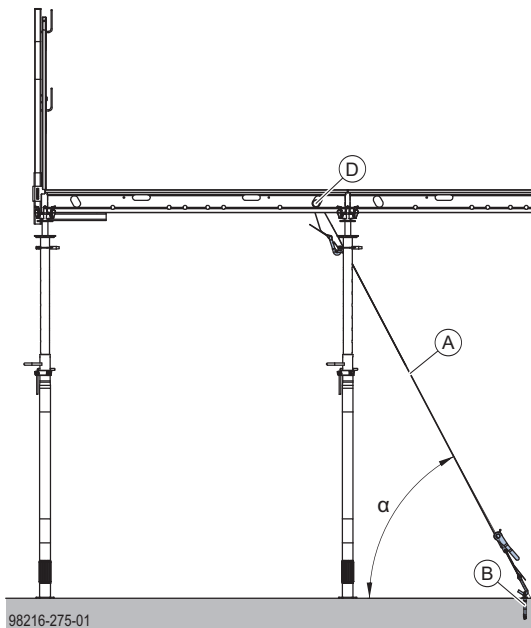
Savienojums šķērsvirzienā



α ... Savilkšanas leņķis apm. 60°

- A Spriegotājsiksna 5,00m
- B Doka ekspresenkurs 16x125mm
- C Savilce 15,0

Gareniskie savienojumi ar sastatņu cauruli



α ... Savilkšanas leņķis apm. 60°

- A Spriegotājsiksna 5,00m
- B Doka ekspresenkurs 16x125mm
- D Sastatņu caurule 48,3mm 1,50m

Aizsardzība pret kritieniem uz veidnēm

Aizsargmargu sistēmas uz veidņa

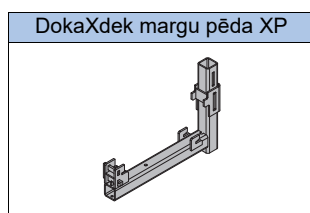


INFORMĀCIJA

- Ideālā gadījumā aizsardzība pret kritieniem būtu jāuzstāda no apakšas (piem., izmantojot pārvietojamās sastatnes DF).
- Uzstādot/noņemot aizsargmargu sistēmas no augšas, komandai jālieto personiskais drošības ekipējums (piemēram, drošības stiprinājumi).
- Būvuzņēmēja norīkotai un apstiprinātai personai jānosaka piemēroti stiprinājumu punkti.



Ievērojiet norādījumus lietotāja informācijas brošūrā "Margu aizsargsistēma XP".

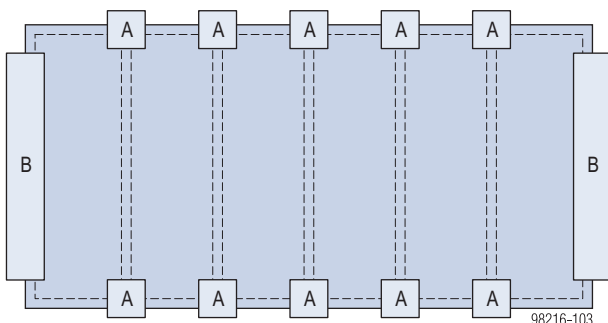
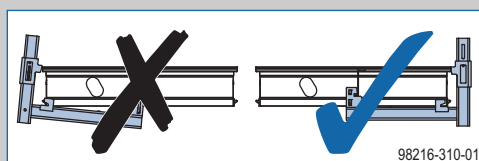


Iespējamie margu pēdu stiprinājumu punkti



BRĪDINĀJUMS

- ▶ Garajā pusē margu atbalstu pēdas var uzstādīt tikai virs šķērsprofila.
- ▶ Pievērsiet uzmanību pareizajam uzstādīšanas virzienam, kad izmantojat margu atbalstu pēdu uz DokaXdek paneļa 0,75x0,75m.



A Margu atbalstu pēdu novietojums garajā pusē

B Pozīcija (bez pakāpieniem) margu atbalstu pēdu īsajai pusē



UZMANĪBU

- ▶ Izmantojot margu atbalstu XP 1,20m, jāparedz vismaz 60 cm plats gājēju celiņš saskaņā ar DIN 4420.

Piezīme:

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

Margu atbalstu pēdu pieļaujamais ietekmes platums [m] īsajā pusē un garajā pusē ar margu atbalstiem XP 1,20m

Maksimālais vēja spiediens q [kN/m ²]	Drošības barjera								
	Drošības režģis XP 2,70x1,20m	Aizsargmargu dēļi						Sastatņu caurule 48,3mm ²⁾	
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm		5 x 20 cm
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,7	3,7	5,0
0,6	2,5	1,8	1,9	2,7	3,3	2,4	2,4	2,4	5,0
1,1	2,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	5,0
1,3	2,5	1,8	1,5	1,5	1,5	1,1	1,1	1,1	4,3

¹⁾ ... ar 3 x 20 cm, 4 x 20 cm vai 5 x 20 cm aizsargmalu

²⁾ ... ar 5 x 20 cm aizsargmalu

Margu atbalstu pēdu pieļaujamais ietekmes platums [m] īsajā pusē un garajā pusē ar margu atbalstiem XP 1,20m un 0,60m vai margu atbalstiem XP 1,80m

Maksimālais vēja spiediens q [kN/m ²]	Drošības barjera								
	Drošības režģis XP 2,70x1,20m un 2,70x0,60m	Aizsargmargu dēļi						Sastatņu caurule 48,3mm ²⁾	
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm		5 x 20 cm
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,1	3,1	5,0
0,6	2,5	1,8	1,9	2,6	2,6	1,9	1,9	1,9	5,0
1,1	2,5	1,7	1,4	1,4	1,4	1,0	1,0	1,0	4,4
1,3	2,5	1,4	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	3,8

¹⁾ ... ar 3 x 20 cm, 4 x 20 cm vai 5 x 20 cm aizsargmalu

²⁾ ... ar 5 x 20 cm aizsargmalu



- Margu atbalstu attālums aptuveni atbilst ietekmes platumam, ņemot vērā šādus faktoros:

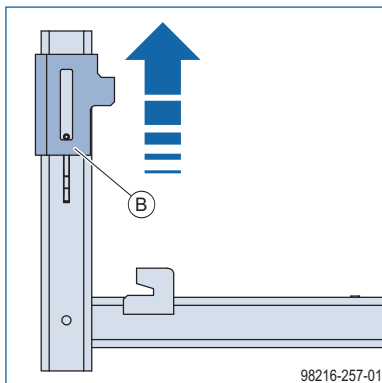
- Regulāras atstarpes
- Dēļi virzās cauri vai piespiežas pie dēļiem pie margu atbalsta
- Nav konsoļu

- Maksimālais vēja spiediens q = 0,6 kN/m² atbilst vēja apstākļiem Eiropā saskaņā ar EN 13374 (tabulās atzīmēts pelēkā krāsā)

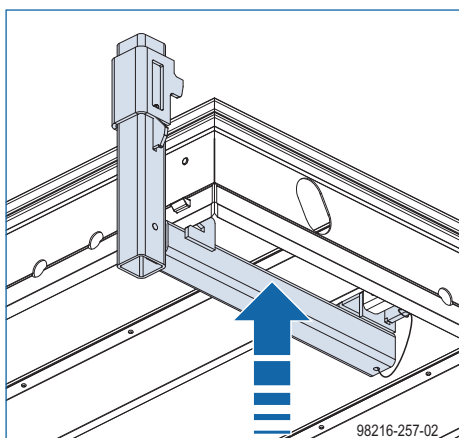
Margu atbalstu pēdu uzstādīšana īsajā pusē

Margu atbalstu pēdu var uzstādīt pirms vai pēc paneļa pagriešanas uz augšu vajadzīgajā pozīcijā.

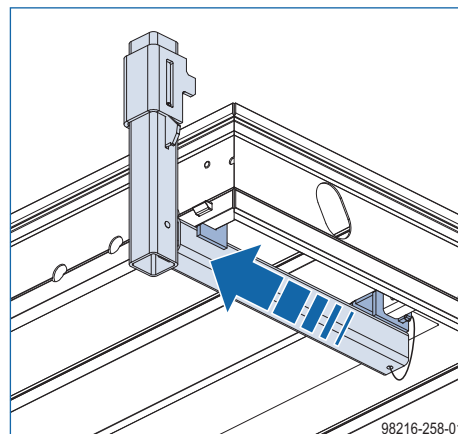
- ▶ Nospiediet adaptera drošības uznavu līdz galam uz augšu.



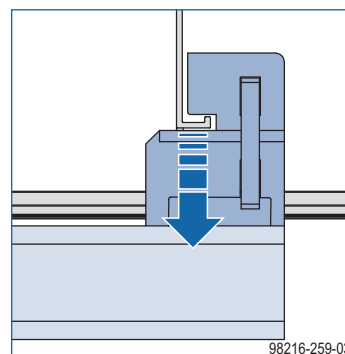
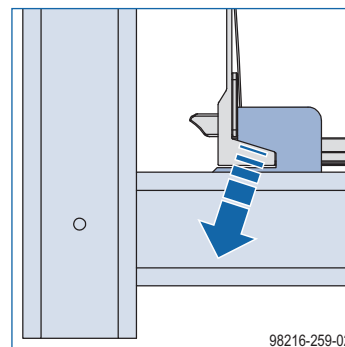
- ▶ No apakšas uz paneļa novietojiet margu pēdu.



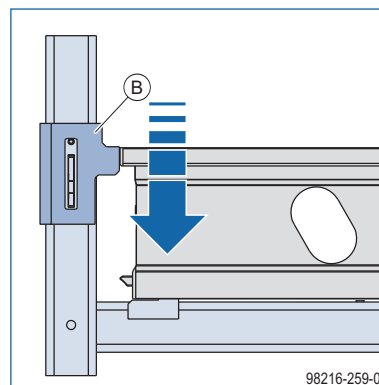
- ▶ Pilnībā nofiksējiet margu pēdu rāmja profilā un šķērsprofilā.



Pārliecinieties, ka pēda pareizi aptver rāmja profilu un šķērsprofilu!



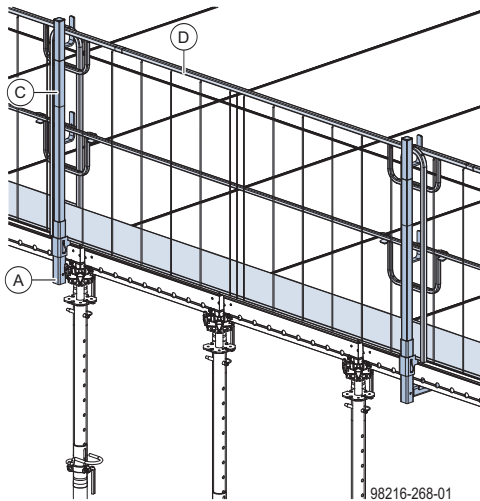
- ▶ Nospiediet drošības uznavu līdz galam uz leju, līdz bloķēšanas mehānisms aktivizējas ("Easy-Click" funkcija).



- A DokaXdek margu pēda XP
- B Drošības uznava

- ▶ Stumiet margu atbalstu XP uz adapteri, līdz saslēdzas fiksējošais mehānisms ("Easy-Click" funkcija).
- ▶ Uzstādiet gala aizsargus.

Praktisks piemērs ar drošības režģi XP



98216-268-01

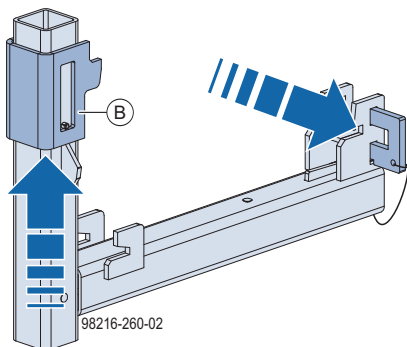
- A DokaXdek margu pēda XP
- C Margu atbalsts XP 1,20m
- D Drošības režģis XP 2,50x1,20m (ieskaitot aizsargmalu)

Margu atbalstu pēdu uzstādīšana garajā pusē

Margu atbalstu pēdu var uzstādīt pirms vai pēc paneļa pagriešanas uz augšu vajadzīgajā pozīcijā.

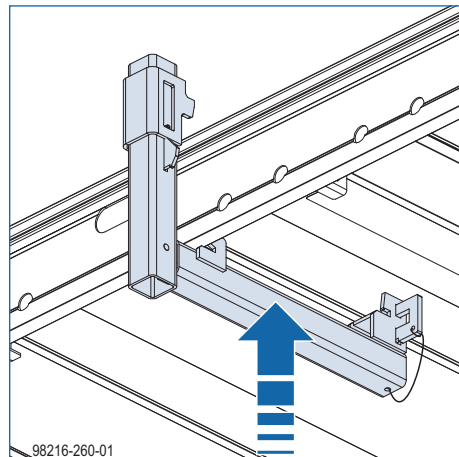
BRĪDINĀJUMS

- ▶ Garajā pusē margu atbalstu pēdas var uzstādīt tikai virs šķērsprofilu.
- ▶ Nospiediet adaptera drošības uzdevu līdz galam uz augšu un velciet drošības cilpu uz sāniem.



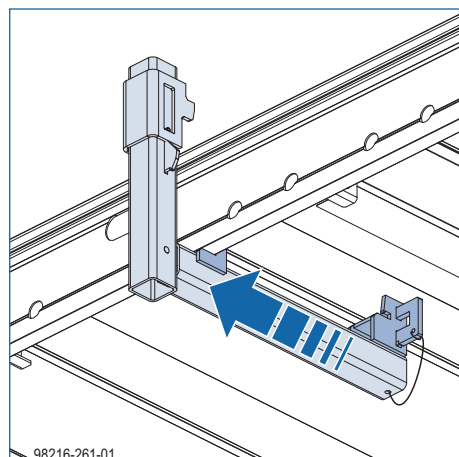
98216-260-02

- ▶ No apakšas uz paneļa novietojiet margu pēdu atbilstoši šķērsprofilam.



98216-260-01

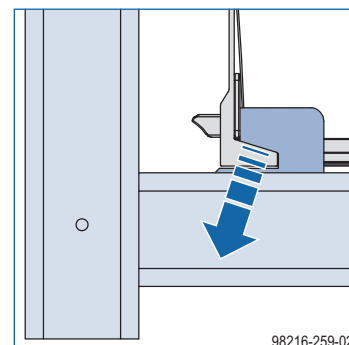
- ▶ Pilnībā uzspiediet margu pēdu uz rāmja profila.



98216-261-01

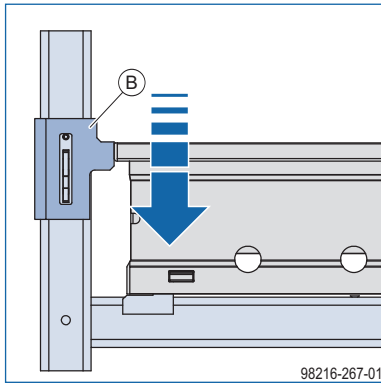


Pārlicinieties, ka pēda pareizi aptver rāmja profilu un šķērsprofilu!



98216-259-02

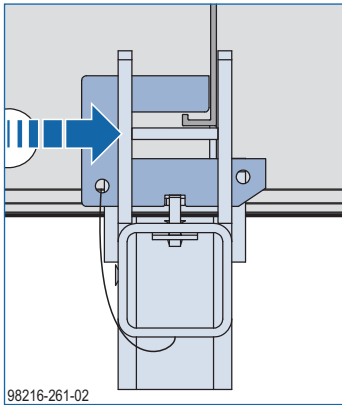
- ▶ Nospiediet drošības uznavu līdz galam uz leju, līdz bloķēšanas mehānisms aktivizējas ("Easy-Click" funkcija).



A DokaXdek margu pēda XP

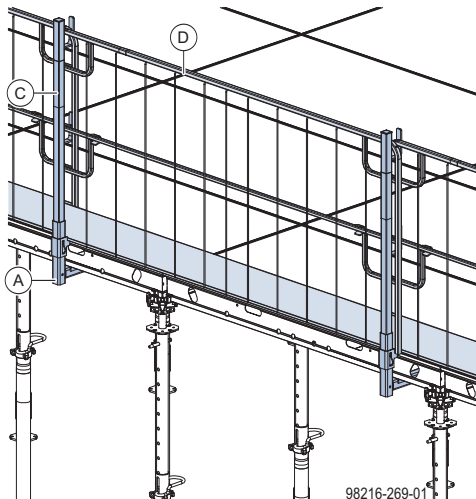
B Drošības uznavu

- ▶ Spiediet drošības cilpu pāri šķērsprofilam, līdz bloķēšanas mehānisms aktivizējas ("Easy-Click" funkcija). Atkarībā no šķērsprofila novietojuma drošības cilpu var iespiest un nofiksēt no abām pusēm.



- ▶ Stumiet margu atbalstu XP uz adapteri, līdz saslēdzas fiksējošais mehānisms ("Easy-Click" funkcija).
- ▶ Uztādiet gala aizsargus.

Praktisks piemērs ar drošības režģi XP



A DokaXdek margu pēda XP

C Margu atbalsts XP 1,20m

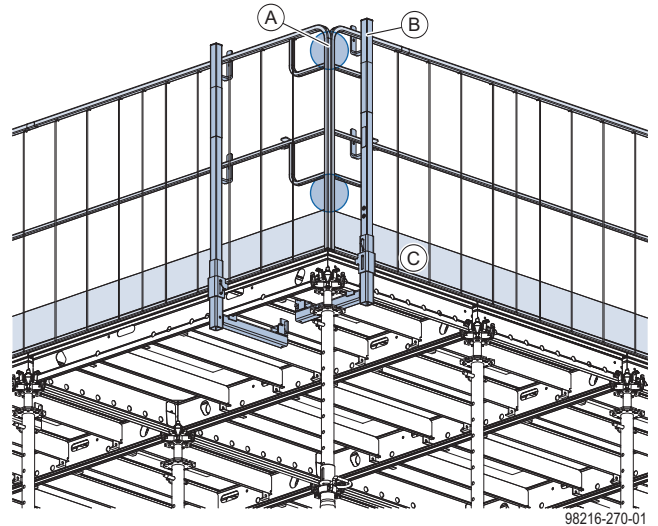
D Drošības režģis XP 2,50x1,20m (ieskaitot aizsargmalu)

Aizsargmargu sistēmas stūros

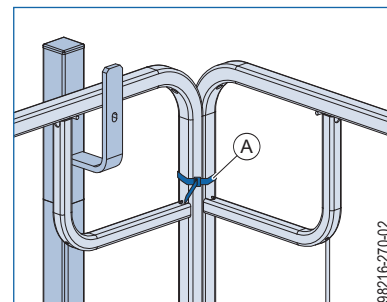


INFORMĀCIJA

- 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 garajā pusē, sākot no stūra, sāciet uzklāt drošības režģi 2,00m. Pēc tam var izmantot drošības režģi 2,50m.



Tuvplānā parādīts, kā piestiprināts.



A Piestiprināts ar kabeļu savilcēju vai sienamo stiepli

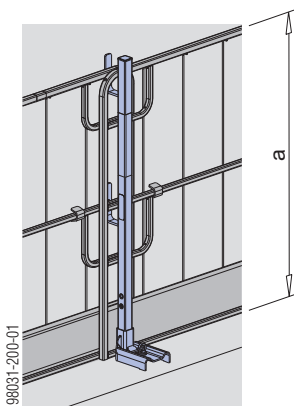
B Margu atbalsts XP 1,20m

C Drošības režģis XP 2,50x1,20m

Nožogojums pie celtnes

Margu atbalsts XP 1,20m

- Piestiprina ar pieskrūvējamu pēdu, margu skavu, margu atbalsta pēdu vai trepju atbalstu XP
- Kā drošības barjeru var izmantot drošības režģi XP, aizsargmargu dēļus vai sastatņu caurules



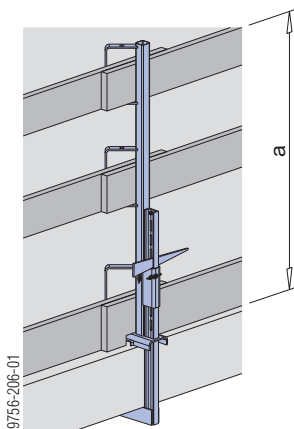
a ... > 1,00 m



levērojiet norādījumus lietotāja informācijas brošūrā "Margu aizsargsistēma XP".

Margu skavas S

- Piestiprināts ar integrētu skavu
- Kā drošības barjeru var izmantot aizsargmargu dēļus vai sastatņu caurules



a ... > 1,00 m

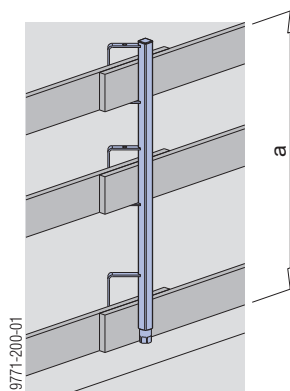


levērojiet norādījumus, kas sniegti informācija lietotājam sadaļā "Margu skava S".

Margu atbalsts 1,10m

- Fiksēts skrūvējamā uzdevā 20,0 vai piestiprināmā uzdevā 24mm

- Kā drošības barjeru var izmantot aizsargmargu dēļus vai sastatņu caurules



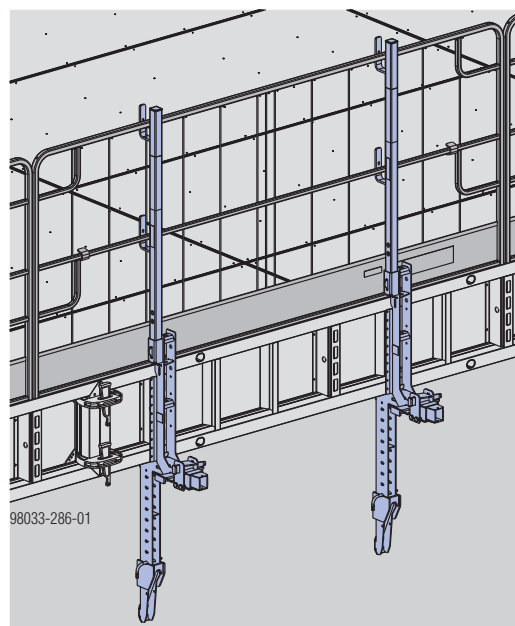
a ... > 1,00 m



levērojiet norādījumus, kas sniegti informācija lietotājam sadaļā "Margu atbalsts 1,10m".

Doka apmales norobežotājs

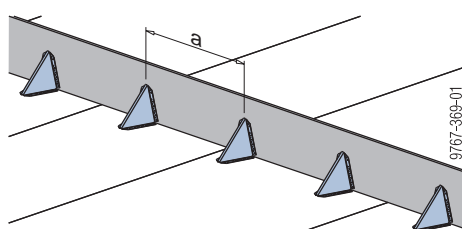
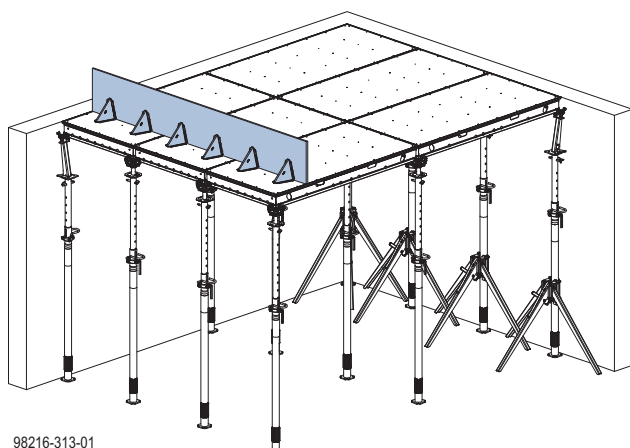
- Pārsegumu norobežotāji un drošības barjeras vienā sistēmā



levērojiet lietotāja informācijas brošūrā "Doka apmales norobežotājs" sniegtos norādījumus!

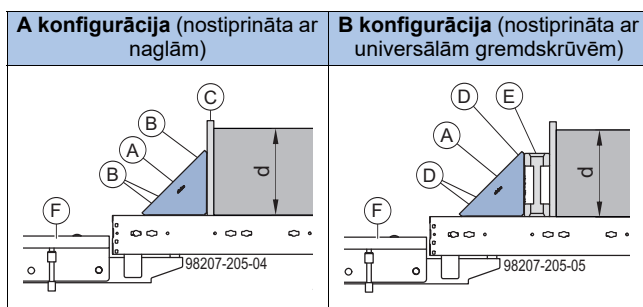
Malu veidņi

ar universālo galu atbalstu 30cm



98216-313-01

Piestiprināšanas līdzekļi	Konfigu- rācija	Maksimālais ietekmes platums: a plātnes biezumam [cm]		
		20	25	30
4 x nagla 3,1x80	A	93	86	68
4 x universālā gremskrūve 4x40 (ar pilnu vītņi)	B	260	224	198



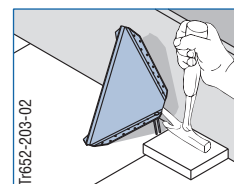
d ... pārseguma plātnes biezums maks. 30 cm

- A Universālais galu atbalsts 30cm
- B Nagla 3,1x80
- C Doka veidņu saplāksnis 3-SO
- D Universālā gremskrūve 4x40 (ar pilnu vītņi)
- E Doka sija H20
- F Dokamatic galda platforma



Padoms atveidošanai:

- Izvelciet naglas no gala nobeiguma puses.
- Ievietojiet āmura šķelto galu zem stūra (novietojiet zem tā koka gabalu, lai aizsargātu veidņu saplāksni)
- Izmantojot kātu kā sviru, paceliet uz augšu noslēdzošo pēdu.

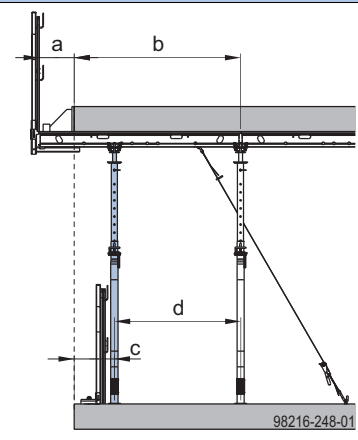
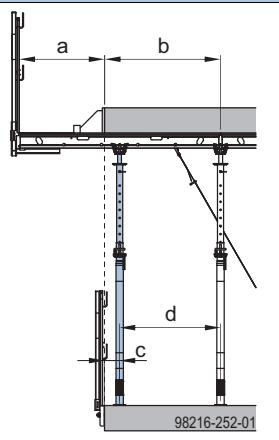
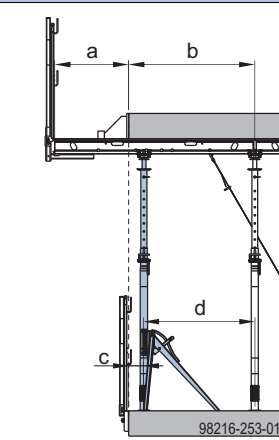
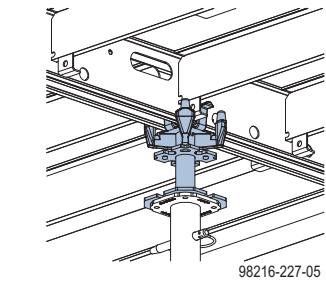
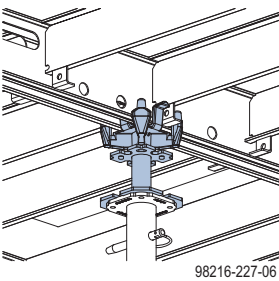
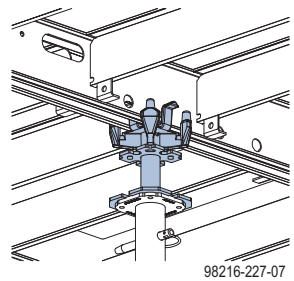


Piezīme:

Ja pārseguma biezums ir > 30 cm, risinājums jāīsteno uz vietas.

Pārseguma veidņi pie konstrukcijas malas

Pārskats

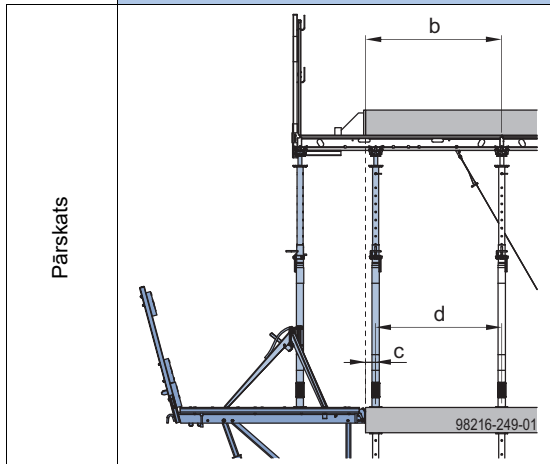
	Situācija 1 Atbalstīšana, ja $d = 1,25$ m	Situācija 2 Atbalstīšana, kad $d = 1,00$ m (viduspunkts) ²⁾	Situācija 3 Atbalstīšana jebkurā pozīcijā ^{1) 2)}
Pārskats			
Atbalsta punkts			
DokaXdek paneļa atļautā konsole a ³⁾	maks. 65 cm	maks. 90 cm	190 cm – d
Pieļaujamā konsoles betona slodze b	180 cm	150 cm	d + 50 cm, maks. 180 cm
Attālums c (pārseguma statņa centra līnija līdz plātnes malai)	Skatīt tabulu "Attālums c"		
Attālums d starp pārseguma statņiem	125 cm	100 cm	100–165 cm

¹⁾ balsts ir jānostiprina, lai novērstu apgāšanos

²⁾ Piezīme: Plātnēm ar uz āru vērstām šķautnēm ir nepieciešama īpaša projekta strukturālā analīze un īstenošanas plānošana.

³⁾ Atvēliet min. 20 cm gala nobeigumam

Situācija 4
Konsoles paneļu balstīšana viduspunktā vai 1,25 m līmenī uz saliekamās platformas K⁴⁾



Pārskats	
DokaXdek paneļa atļautā konsole a	---
Pieļaujamā konsoles betona slodze b	180 cm
Attālums c (pārseguma statņa centra līnija līdz plātnes malai)	Skatīt tabulu "Attālums c"
Attālums d starp pārseguma statņiem	100–165 cm

- 1) balsts ir jānostiprina, lai novērstu apgāšanos
- 2) Piezīme: Plātnēm ar uz āru vērstām šķautnēm ir nepieciešama īpaša projekta strukturālā analīze un īstenošanas plānošana.
- 3) Atvēliet min. 20 cm gala nobeigumam
- 4) Lai saņemtu vairāk instrukciju un informācijas, skatiet sadaļu "4. variants – konsoles paneļu balstīšana uz salokāmās platformas K".

Attālums c (pārseguma statņa centra līnija līdz plātnes malai)

Izmantotā stiprināšanas metode	Izmērs "c"
Margu skavas pēda XP	min. 40 cm
Margu skava XP 40cm	min. 30 cm
Pieskrūvējamā pēda XP	min. 30 cm
Trepju atbalsts XP	min. 10 cm



UZMANĪBU

- ▶ Katrs statnis ar atbalsta galvu, kas nav novietots pie paneļa stūra vai šķērsprofila stiegrojuma plāksnes, ir jānostiprina pret apgāšanos, izmantojot trijkāji.



BRĪDINĀJUMS

- ▶ DokaXdek galvas vienmēr jāpiestiprina pie pārseguma statņa ar pareizo tapu.



INFORMĀCIJA

- DokaXdek paneļu 1,00x1,00m, 0,75x1,00m un 0,75x0,75m nepieļaujamās pielietošanas zonas:
 - izmantošana pie konstrukcijas malas

Pamatnoteikumi pārseguma veidņiem pie konstrukcijas malas



INFORMĀCIJA

Paneļu konsoles šķērsvirzienā nav atļautas!

Pieļaujamais pārseguma biežums [cm] ar pārseguma statņiem Eurex 30¹⁾

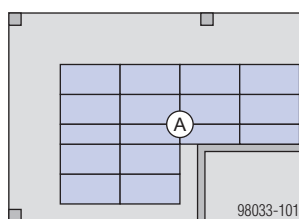
Paneļa izmērs	bez papildu piesardzības pasākumiem	ar papildu piesardzības pasākumiem ²⁾	Novirzes no plaknes saskaņā ar DIN 18202, 3. tabula
1,00x2,00m	40	65	6. rinda
0,75x2,00m	55	75	6. rinda
1,00x1,00m	65		6. rinda
0,75x1,00m	75		6. rinda
0,75x0,75m	75		6. rinda

¹⁾ Lai izmantotu Eurex 20 top vai Eurex 20 eco pārseguma statņus, ievērojiet norādījumus sadaļā "[Pārseguma statņu konstrukcija](#)".

²⁾ Sk. sadaļu "[Papildu drošības pasākumi pārsegumu biežumam līdz 75 cm](#)".

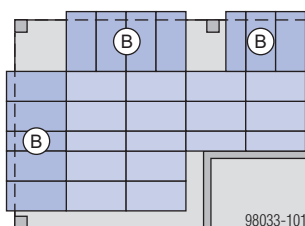
Shematiskais attēlojums

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



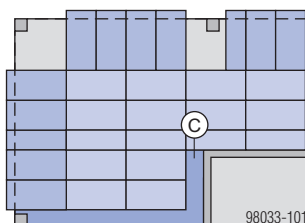
A Tipiskā zona

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



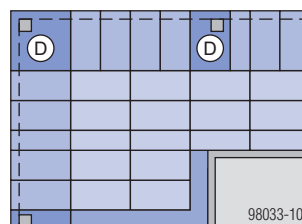
B Pārkares paneļi

- 3) Uzstādiat aizsardzību pret kritieniem.
- 4) Izveidojiet kompensāciju tipiskajā zonā.



C Kompensācija tipiskajā zonā

- 5) Izveidojiet kompensāciju starp pārkares paneļiem.



D Kompensācija starp pārkares paneļiem

- 6) Uzstādiat gala nobeiguma veidņus.

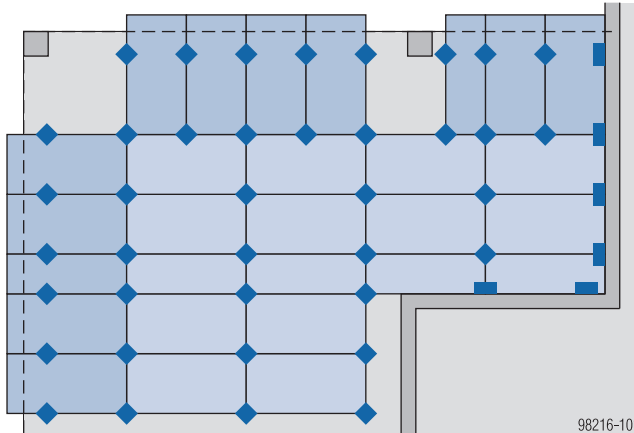
DokaXdek galvas



BRĪDINĀJUMS

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

DokaXdek galvu novietojums



Apzīmējums

Atbalsta galva	Sienas galva
◆	■
1) 2)	

- 1) 16mm sprots un D16 sprots un aci nav iekļauti izstrādājumā
 2) Pārseguma statņiem ar lielāku caurules diametru mēs iesakām izmantot sprostu D16 ar cilpu

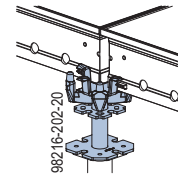


INFORMĀCIJA

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

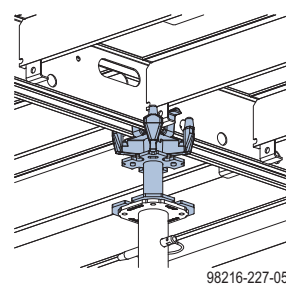
Uzstādīšanas piemēri

Atbalsta galva tipiskā gadījumā

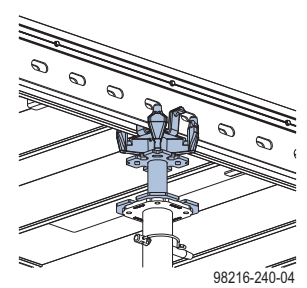


Atbalsta galva ar konsolēm

Izmanto uz paneļu savienojuma

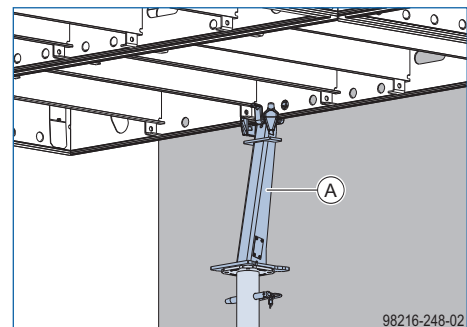


Izmanto ar paneli un kompensējošo siju



Sienas savienojumu veidošana

Sienas galvu izmanto sienu savienojumos.



A DokaXdek sienas galva

Veidņu nodrošināšana pret apgāšanos



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. 6,00 m, un no pēdējā paneļu pāra (bez trijkājiem) – skatīt "Praktisko piemēru 1 & 2".
- Atsaites piestipriniet tipisko zonu stūros.
- Atsieniet konsoļveida paneļus:
 - Sk. sadaļu "[Atsaišu veidošana ar spriegotājsiksnu 5.00m un Doka ekspresenkurs 16x125mm](#)".



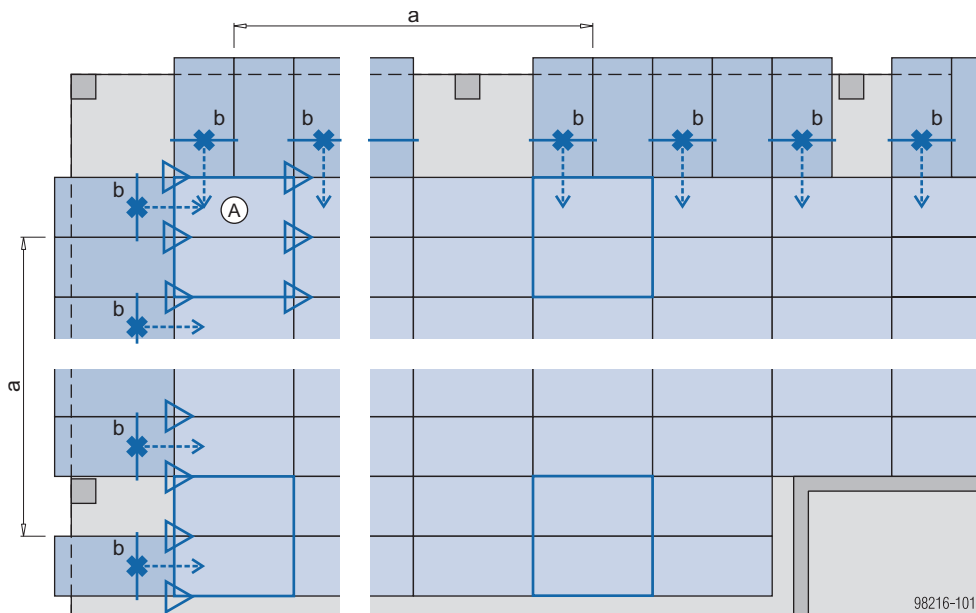
BRĪDINĀJUMS

- ▶ Pirms kāds kāpj uz veidņa virsmas, jānodrošina tā stabilitāte, piemēram, ar skavām vai spriegotājsiksniem.
- ▶ Betonēšanas spēku pārnese jānodrošina ar citiem līdzekļiem (piemēram, pārnēsot šīs slodzes uz ēkas konstrukciju vai izmantojot savienojumus).
- ▶ Visi pārkaru paneļi jānodrošina pret apgāšanos.



Sīkāku informāciju par savienojumiem ar spriegotājsiksniem skatiet sadaļā "[Atsaišu veidošana ar spriegotājsiksni 5.00m un Doka ekspresenkurs 16x125mm](#)" un lietotāja informācijas brošūras iedaļā "Spriegotājsiksna 5,00m".

Variants ar stingu bloku Savienojums ar sastatņu cauruli 48,3mm



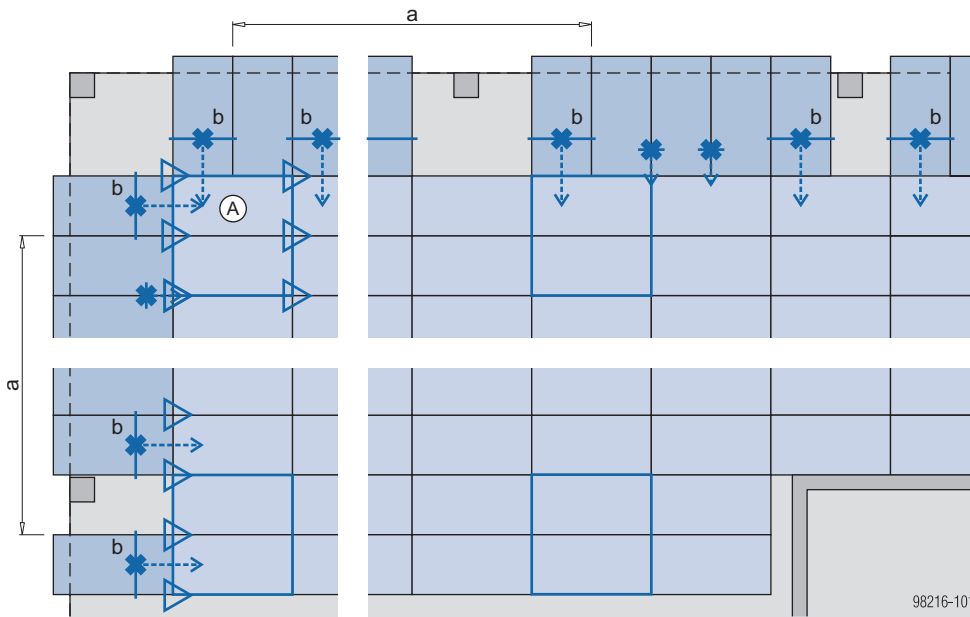
a ... stings bloks uz 1. paneļu pāra, ik pēc maks. 6,00 m **un** uz pēdējā paneļu pāra
b ... sastatņu caurule pie katra 2. paneļa un pie pēdējā paneļa

A Sākuma komplekts

Apzīmējums

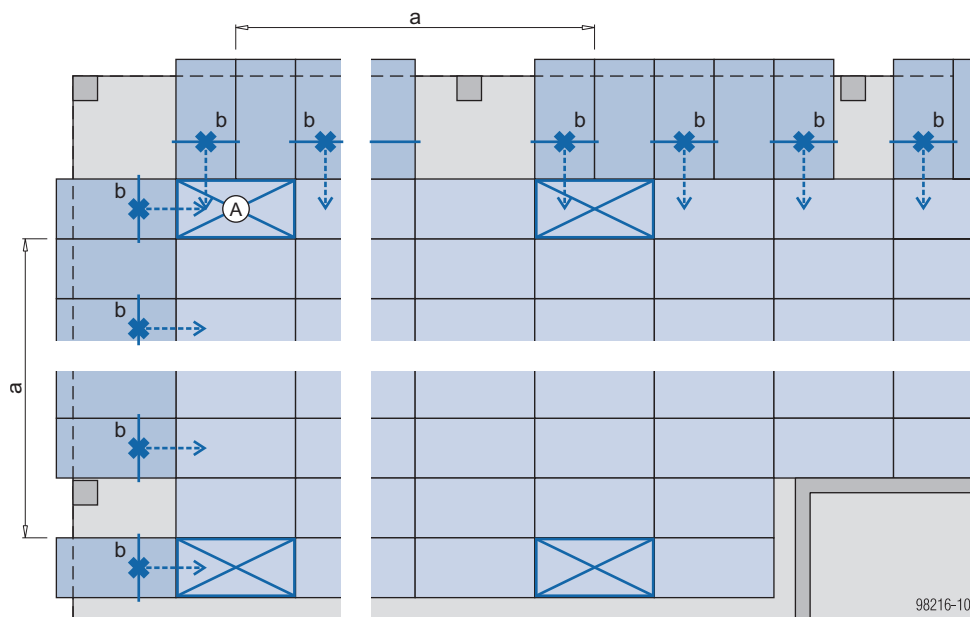
	Trijkājis
	Stiprinājuma punkts (piem., ar savienojumiem) Bulta = savienojuma virziens
	Savilkts komplekts

Variants ar stingu bloku
Savienojums ar savilci 15,0 un 48,3mm sastatņu cauruli



a ... stings bloks uz 1. paneļu pāra, ik pēc maks. 6,00 m un uz pēdējā paneļu pāra
 b ... sastatņu caurule pie katra 2. paneļa un pie pēdējā paneļa

Variants ar saliekamo rāmi Eurex
Savienojums ar sastatņu cauruli 48,3mm



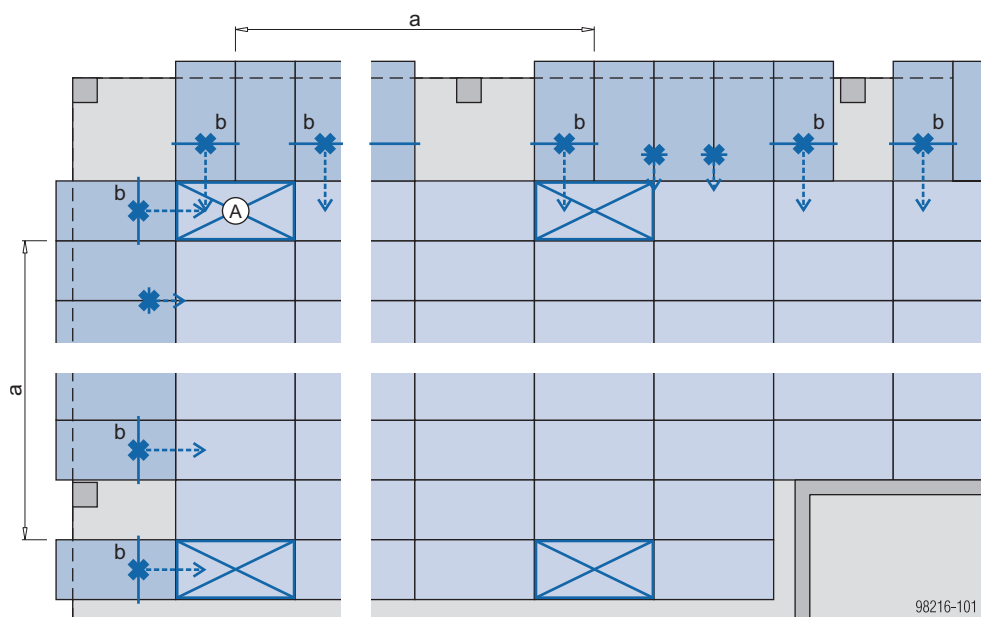
a ... stings bloks ar savienojuma rāmjem Eurex uz 1. paneļu pāra, ik pēc maks. 6,00 m un uz pēdējā paneļu pāra
 b ... sastatņu caurule pie katra 2. paneļa un pie pēdējā paneļa

A Sākuma komplekts

Apzīmējums

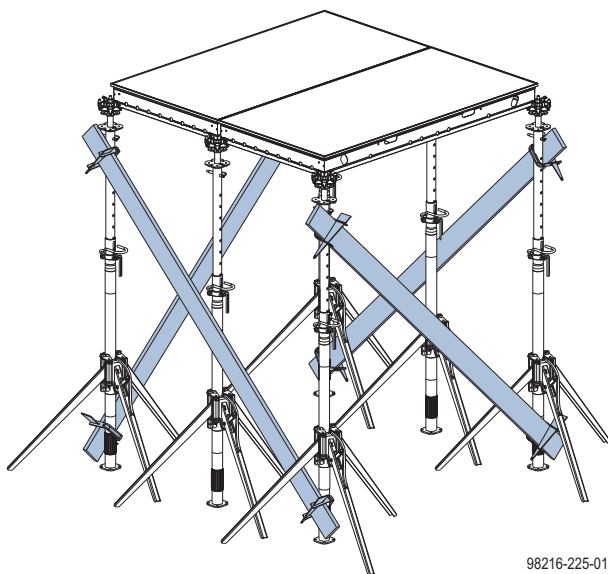
	Trijkājis
	Stiprinājuma punkts (piem., ar savienojumiem) Bulta = savienojuma virziens
	Savilkts komplekts
	Saliekamais rāmis Eurex ar diagonālajiem krustiem

Variants ar saliekamo rāmi Eurex Savienojums ar savilci 15,0 un 48,3mm sastatņu cauruli

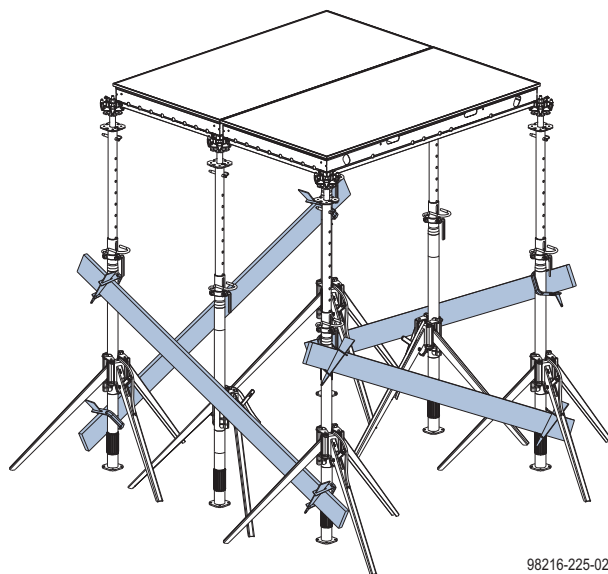


a ... stings bloks uz 1. paneļu pāra, ik pēc maks. 6,00m un uz pēdējā paneļu pāra
b ... sastatņu caurule pie katra 2. paneļa un pie pēdējā paneļa

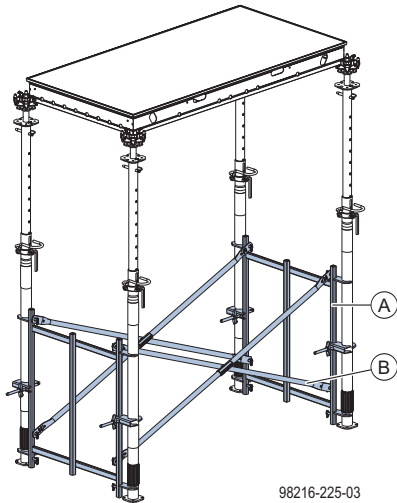
Praktisks piemērs 1 Stings bloks uz 1. paneļu pāra



Praktisks piemērs 2 Alternatīvs stings bloks



Praktisks piemērs 3 Ar savienojuma rāmjiem Eurex



- A Saliekamais rāmis Eurex
- B Diagonālais krusts

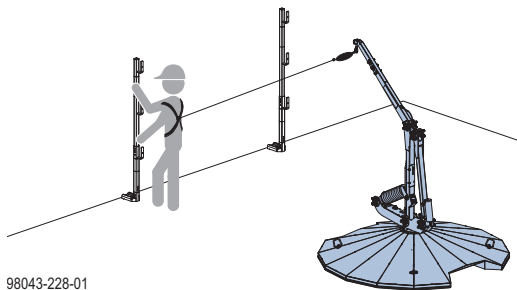
Savienojuma skava B

► Sk. sadaļu "[Stabilitātes palielināšana](#)".

FreeFalcon



Aizsargaprīkojums pret nokrišanu (piemēram, FreeFalcon) ir aprīkots ar mobiliem drošības stiprinājumu piestiprināšanas punktiem.



98043-228-01

Simbolisks attēlojums



BRĪDINĀJUMS

Nokrišanas risks pie atvērtām malām!

- Darbiniekiem ir jāizmanto individuālais aizsargaprīkojums pret nokrišanu (piemēram, drošības stiprinājumi) līdz brīdim, kad ir uzstādīts viss aizsargaprīkojums pret nokrišanu.
- Būvuzņēmēja norīkotai un apstiprinātai personai jānosaka piemēroti stiprinājumu punkti.



Pirms FreeFalcon lietošanas ir obligāti jāveic lietotāja instruktaža. Ievērojiet "FreeFalcon" ekspluatācijas instrukcijā sniegtos norādījumus!

Nožogojums pie celtnes

Piezīme:

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

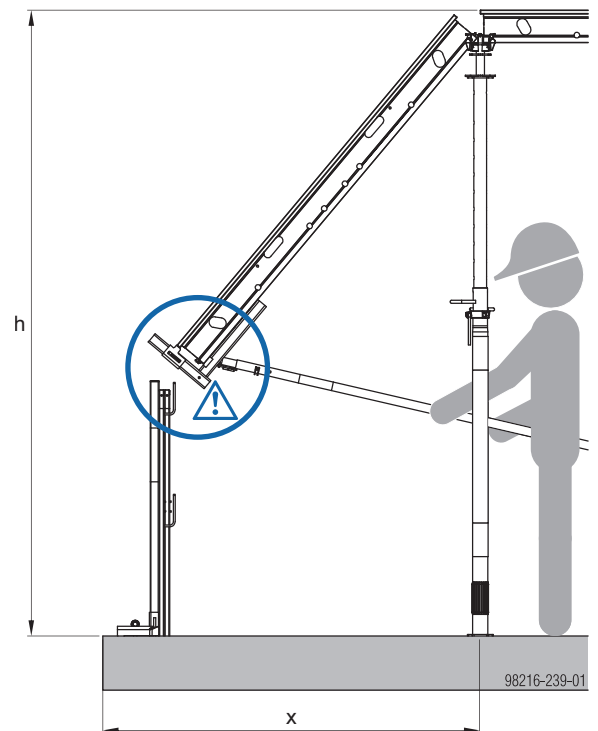
Minimālais telpas augstums "h" ir atkarīgs no izmantotās malu aizsardzības [cm]:

Izmērs "x" [cm]	Konstrukciju malu aizsardzība XP			
	Margu skavas pēda XP	Margu skava XP 40cm	Pieskrūvēja mā pēda XP	Kāpņu pēda XP
110	-	-	-	305
120	-	-	-	300
130	-	320	315	290
140	315	310	310	285
150	305	305	300	275
160	300	295	295	265
170	290	290	285	250
180	285	280	275	240

Piezīme:

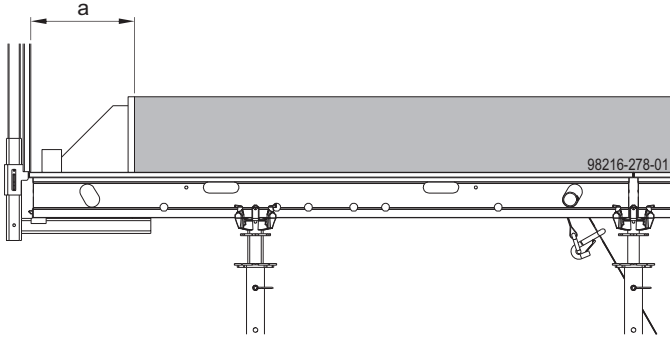
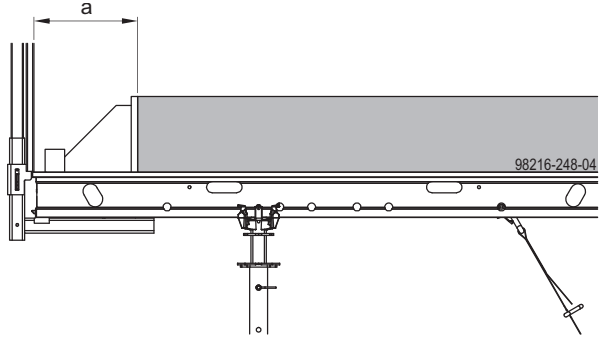
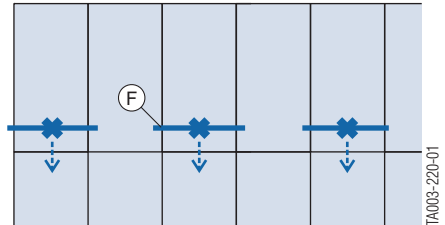
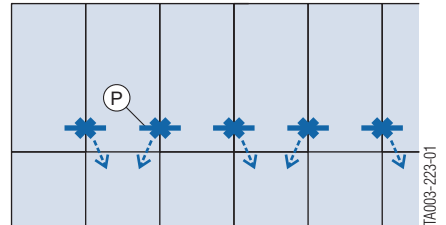
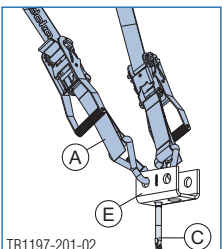
Vienmēr ievērojiet valstī spēkā esošos drošības noteikumus! Zemākam telpas augstumam var uz laiku noņemt aizsargmargu sistēmu, un tā vietā jālieto personiskais drošības ekipējums (piemēram, drošības aprīkojums).

Praktisks piemērs



98216-239-01

Savienojums pie konstrukcijas malas

	Situācija 1	Situācija 2	
	1. slodzes klase, kā noteikts EN 12811	2. slodzes klase, kā noteikts EN 12811	
	Pieļaujamā platformas slodze $p \leq 0,75 \text{ kN/m}^2$	Pieļaujamā platformas slodze $p \leq 1,50 \text{ kN/m}^2$	
	Šajā variantā pie katra 2. paneļa un pēdējā paneļa ¹⁾ ir nepieciešams savienojums ar sastatņu cauruli 1,50m. Pārliecinieties, ka sastatņu caurule ir pareizi novietota: Sastatņu caurulei ir jāatsien arī blakus esošais panelis.	Šajā variantā katrā paneļu satarpsavienojumā ir nepieciešams savienojums Tsas savilces 15,0 veidā. Pārliecinieties, ka spriegotājsiksna ir uzstādīta pārmaiņus pa kreisi un pa labi.	
Piestiprinājums pie satvēriena atveres			
		 	
	Maksimālais atsiešanas spēks: 3,50 kN	Kuba spiedes izturība	
		Maksimālais atsiešanas spēks uz vienu spriegotājsiksnu [kN]	
		C8/10 ($f_{ck, \text{cube}, \text{current}} = 10 \text{ N/mm}^2$)	3,5
		C12/15 ($f_{ck, \text{cube}, \text{current}} = 15 \text{ N/mm}^2$)	4,5
		C16/20 ($f_{ck, \text{cube}, \text{current}} = 20 \text{ N/mm}^2$)	5,0
		C20/25 ($f_{ck, \text{cube}, \text{current}} = 25 \text{ N/mm}^2$)	6,0
		C25/30 ($f_{ck, \text{cube}, \text{current}} = 30 \text{ N/mm}^2$)	6,5

1) ... Ilustrācija

a ... min. 25cm

A Spriegotājsiksna 5,00m

C Doka ekspresenkurs 16x125mm

E Savienojuma pēda

F Sastatņu caurule 48,3mm 1,50m

P Savilce 15,0 vai

Savienotājapa 10cm + saspraude 5mm



Izpildiet norādījumus sadaļā [“Atsaišu veidošana ar spriegotājsiksnu 5,00m un Doka ekspresenkurs 16x125mm”](#).

Veidņu uzstādīšana pie konstrukcijas malas

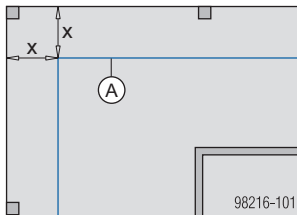


BRĪDINĀJUMS

- ▶ Nevienam nav atļauts kāpt uz veidnēm, pirms nav ievēroti visi drošības pasākumi un droši nostiprināti visi paneļi un kompensējošās zonas.
- ▶ Uzstādot margu atbalstus un drošības režģus, izmantojiet atbilstošas individuālās kritienu novēršanas drošības sistēmas!

Veidņu izveide tipiskajā zonā

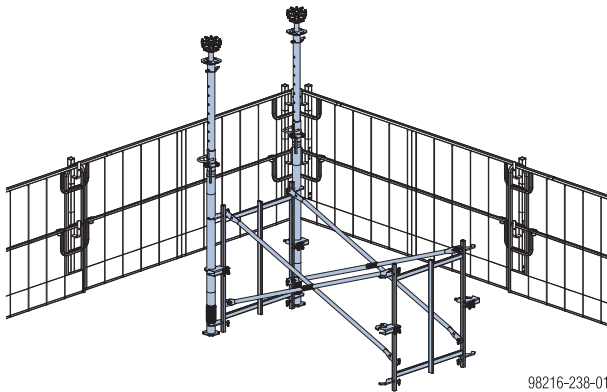
- ▶ Uzzīmējiet vertikālu tipiskās zonas plānu.



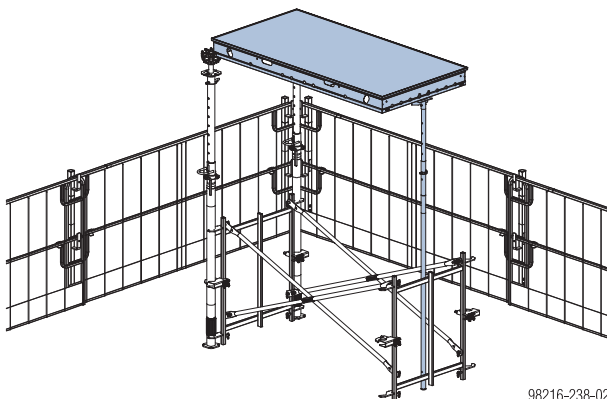
x ... skatiet tabulu sadaļā "Pārskats"

A Vertikālais plāns

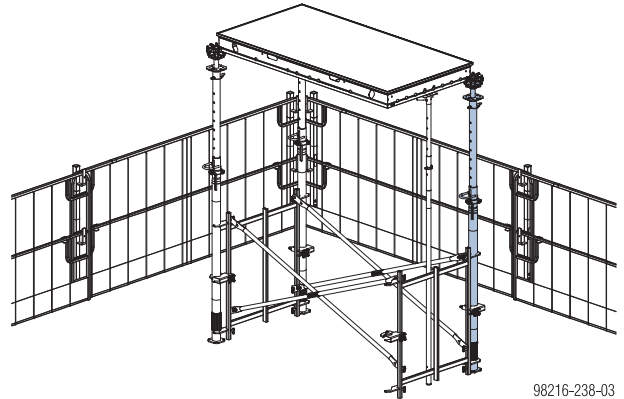
- ▶ Samontējiet mezglu, ko veido saliekamie rāmji un diagonālie krusti, un uzstādiet pirmos divus pārsegumu statņus (ar atbalsta galvām) pareizajās pozīcijās.



- ▶ 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°).



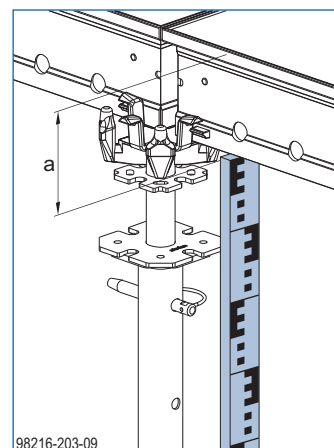
UZMANĪBU

- ▶ Kad panelis tiek nostiprināts un noliekts uz augšu, papildus nostipriniet pārseguma statņus, lai novērstu to apgāšanos (t. i., nepietiek tikai ar trijkājiem).

- ▶ Tāpat uzstādiet nākamos paneļus, līdz neizveidota paliek tikai plānotā kompensācijas zona. Uzstādiet vienības, kas sastāv no savienojuma rāmjiem un diagonālajiem krustiem.
- ▶ No šā brīža visām pārējām paneļu rindām ievērojiet standarta uzstādīšanas procedūru.

Tipiskās zonas līmeņošana

- ▶ Noregulējiet paneļus stūros līdz vēlamajam telpas augstumam mīnus 15cm, ar atsauci uz rāmja šķērprofilu.



a ... 15 cm

Tipiskās zonas nodrošināšana pret apgāšanos

- ▶ Skatīt "Pamatnoteikumi pārseguma veidņiem pie konstrukcijas malas".

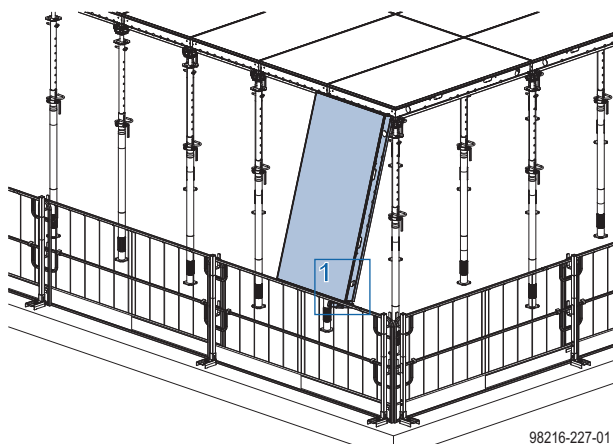
Pārkares paneļu pievienošana

Sagatavošanās darbi

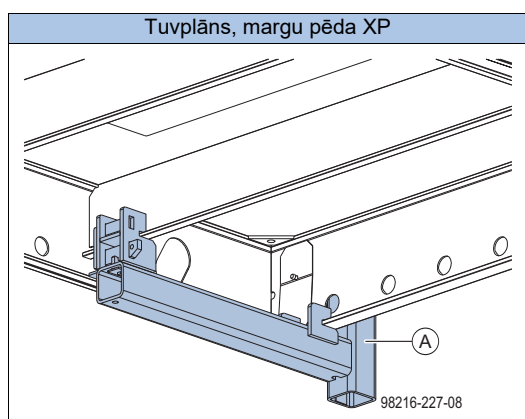
- ▶ Uzstādiet vismaz **2 montāžas stienus** vajadzīgajā garumā (= aptuveni telpas augstums + 15cm).
- ▶ Aptuveni pieregulējiet pārseguma statņu augstumu, izmantojot stiprinājuma skavas (vajadzīgais garums = telpas augstums mīnus 31 cm).
- ▶ Uzstādiet atbalsta galvu uz pārseguma statņa un nostipriniet to ar tapu.

Pievienošana standarta paneļu šaurajā malā

- ▶ Ievietojiet pārkares paneli atbalsta galvās.
- ▶ Uzstādiet margu pēdu XP (skatiet sadaļu "[Aizsargmargu sistēmas uz veidņa](#)").



98216-227-01



98216-227-08

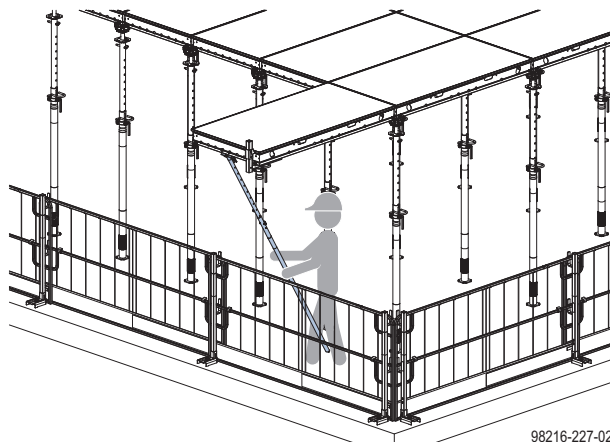
A DokaXdek margu pēda XP

BRĪDINĀJUMS



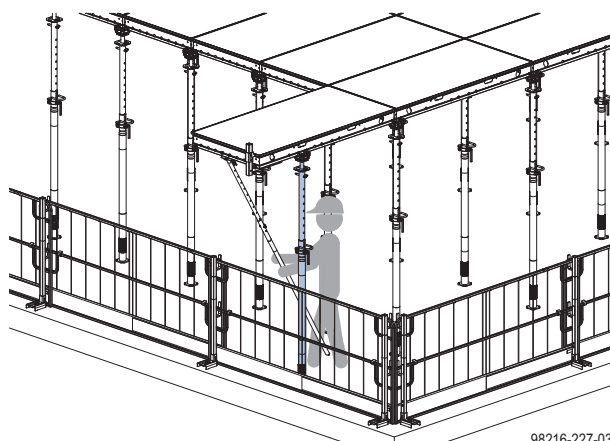
- ▶ Uzstādot pārkares paneļus, montāžas stienī vienmēr jātur vienam cilvēkam, lai nepieļautu to apgāšanos.

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



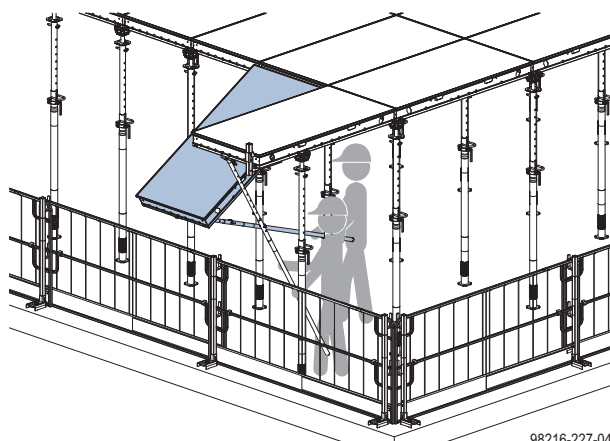
98216-227-02

- ▶ Novietojiet pārseguma statni (plus atbalsta galvu) zem paneļa. Montāžas stienis paliek droši atbalstīts pareizajā pozīcijā.



98216-227-03

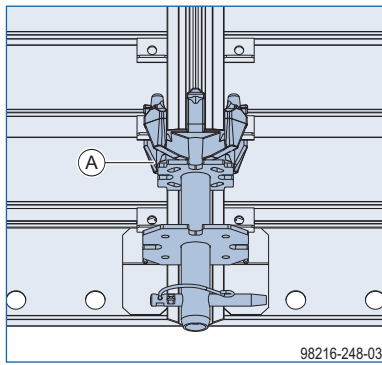
- ▶ Ievietojiet nākamo paneli.
- ▶ Ja nepieciešams, uzstādiet margu pēdu XP (atkarībā no atļautās ietekmes platuma). Tad paceliet paneli uz augšu.



98216-227-04

- ▶ Novietojiet pārseguma statni (plus atbalsta galvu) zem paneļa. Montāžas stienis paliek droši atbalstīts pareizajā pozīcijā.

Tuvplāns, atbalsta galva



A DokaXdek atbalsta galva

- ▶ Atsaites paneļi (skatīt sadaļu "[Pamatnoteikumi pārseguma veidņiem pie konstrukcijas malas](#)").

**BRĪDINĀJUMS**

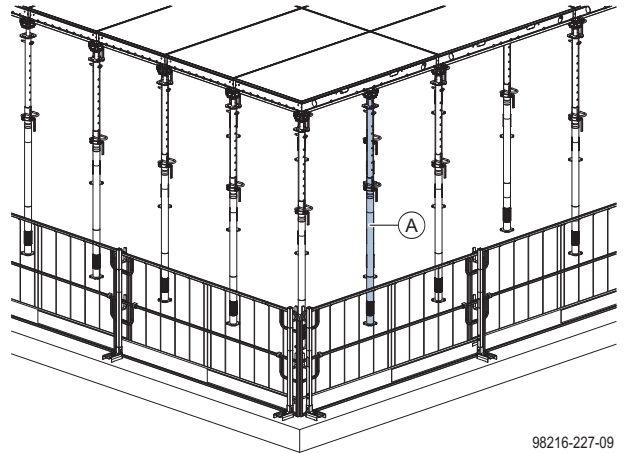
Paneļu apgāšanās risks!

- ▶ Nenoņemiet montāžas stieni, kamēr savienojumi nav uzstādīti un nostiprināti!
- ▶ Tāpat uzstādiet nākamās paneļus, līdz neizveidota paliek tikai plānotā kompensācijas zona. Taču šajā gadījumā pēdējam panelim vajadzīga papildu atbalsta galva.

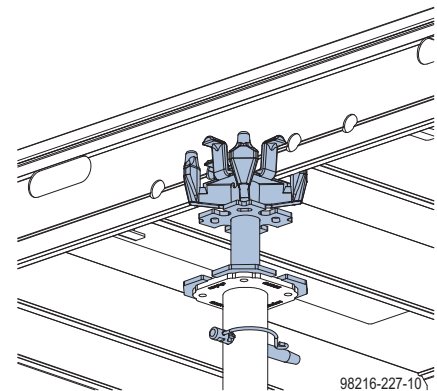
Pievienošana standarta paneļu platajā malā

**INFORMĀCIJA**

- ▶ Pagariniet pārseguma statņus ar atbalsta galvām viduspunktā (griezot regulēšanas uzgriezni) tikai tik ilgi, līdz statnim nav jūtama pretestība no augšas. Paneļi nedrīkst pacelt.
- ▶ Lai novērstu apgāšanos, katrā pārseguma statnī, kas nav novietots pret šķērsprofilu stieģroņa plāksni, uzstādiet trijkāji.
- ▶ Atbalstiet paneļus ar pārseguma statņiem un atbalsta galvām vajadzīgajā pozīcijā.



A Doka pārseguma statnis ar DokaXdek atbalsta galvu



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

Pārkares paneļu līmeņošana

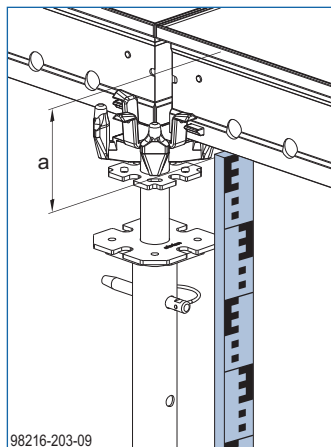


INFORMĀCIJA

Kamēr paneļi tiek izlīdzināti, spriegotājsiksnas var uz laiku atlaist.

Tomēr spriegotājsiksnas var atlaist tikai pa vienai.

- ▶ Noregulējiet paneļus virs pārseguma statņa atbilstoši vēlamajam telpas augstuma mīnus 15 cm, mērot no garenprofila.



a ... 15 cm

Aizsargmargu sistēmu uzstādīšana



Lai saņemtu vairāk informācijas, skatiet sadaļas "[Pārseguma veidņi pie malām](#)" un "[Aizsargmargu sistēmas uz veidņa](#)".

Aizpildījumu uzstādīšana

Siju uzstādīšana tipiskajā zonā

- ▶ Sk. sadaļu "[Kompensējošo zonu uzstādīšana](#)".

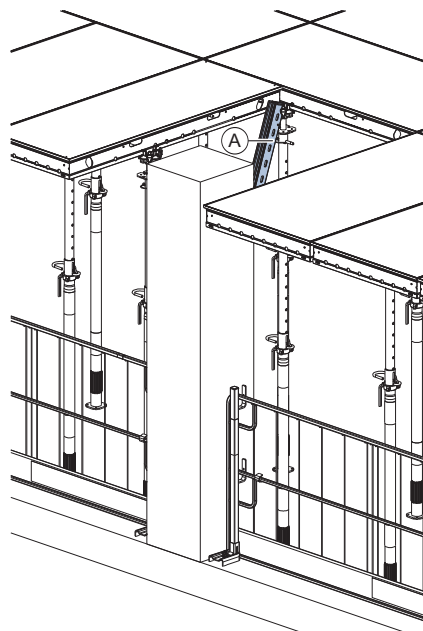
Siju uzstādīšana starp pārkaru paneļiem

- Lai varētu pārnest horizontālos spēkus, augšējās platformas daļām jābūt cieši saistītām citai ar citu.
- Savienojumu var piestiprināt gan pie sekundārās, gan primārās sijas.



BRĪDINĀJUMS

- ▶ Nostipriniet konsolveida grīdas veidņus, lai novērstu to pacelšanos un apgāšanos.
 - ▶ Sekundārās sijas ar gala nobeiguma veidņiem jānodrošina pret horizontālu izvilkšanu uz āru.
 - ▶ Turklāt, ja nepieciešams, uz konstrukcijas izveidojiet aizsardzības platformu (piemēram, saliekamo platformu K).
- ▶ Ieāķējiet kompensējošās sijas galvās.

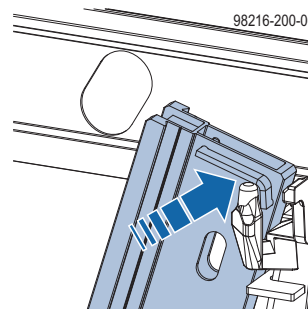


98216-250-01

A DokaXdek kompensējošā sija

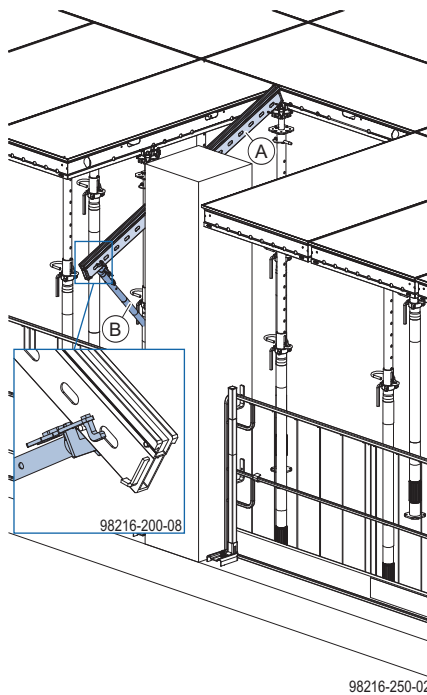


Pārliecinieties, ka kompensējošā sija ir pareizi iestiprināta galvas tapās.



98216-200-06

- ▶ Kad sānu stiprinājums atrodas montāžas stienī, sasveriet kompensējošo siju uz augšu un ievietojiet to galvā. Kompensējošās sijas gals darbojas kā aizturis un neļauj montāžas stienim izslīdēt uz āru.

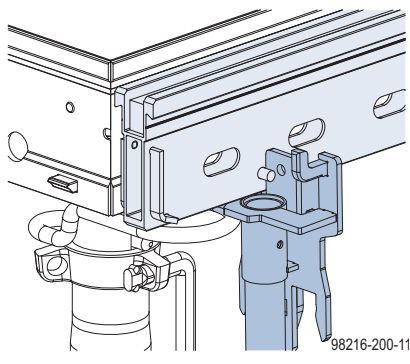


A DokaXdek kompensējošā sija

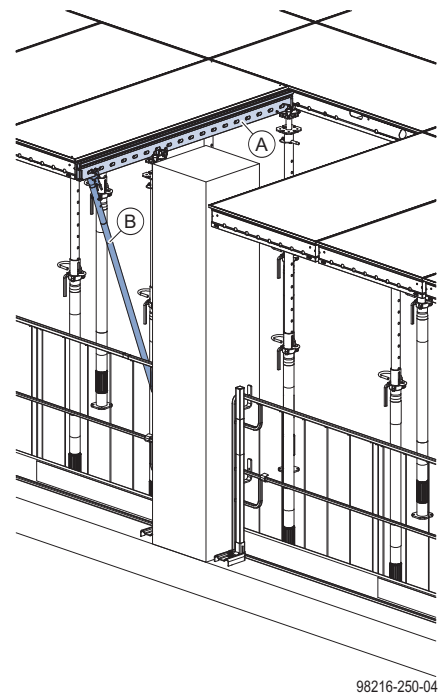
B DokaXdek montāžas stienis



Montāžas stienim jābūt novietotam pie kompensējošās sijas tapas, kā parādīts attēlā.



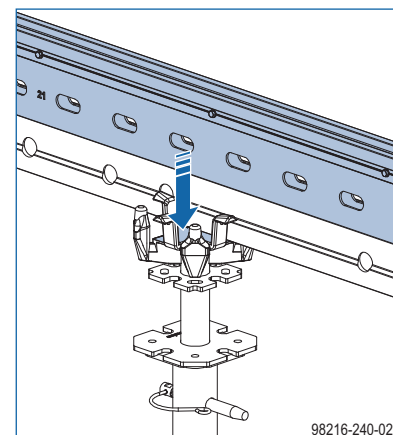
- ▶ Montāžas stienis, ar ko atbalstīt kompensējošo siju, paliek savā vietā.



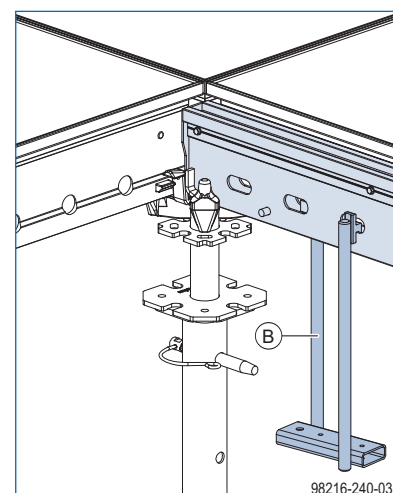
A DokaXdek kompensējošā sija

B DokaXdek montāžas stienis

Atrašanās vieta uz balsta galvas 1,25 m punktam



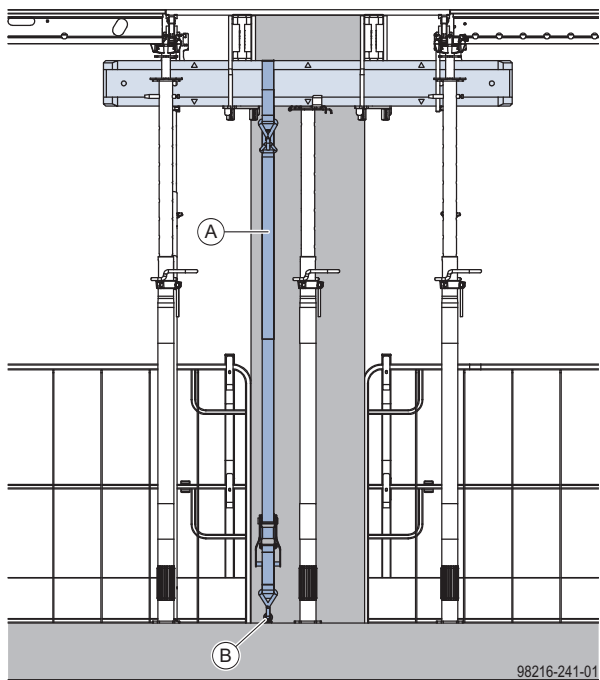
- ▶ Ieāķējiet 4 uzkares skavas kompensācijas sijas pēc iespējas tuvāk pārseguma statņiem.



B DokaXdek uzkares skava H

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

- ▶ Uzstādiet pildvielu.



A Spriegotājsiksna 5,00m

B Doka ekspresenkurs 16x125mm



BRĪDINĀJUMS

Kompensējošo siju apgāšanās risks!

- ▶ Nenoņemiet montāžas stieni, kamēr savienojumi nav uzstādīti un nostiprināti!

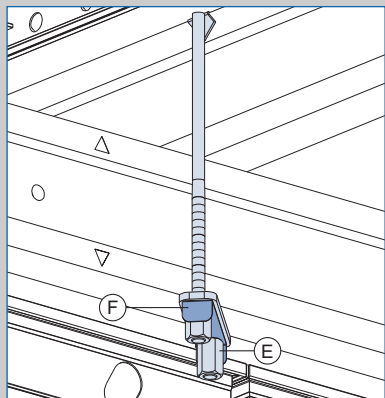
- ▶ Noņemiet montāžas stieni zem kompensējošās sijas.



UZMANĪBU

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

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



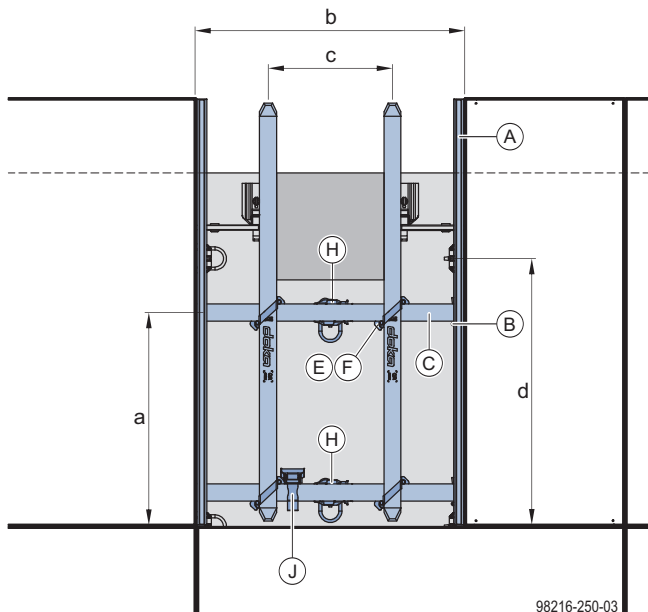
Vienmēr nolieciet drošības plāksni pāri sešstūra uzgriežņa plakanajai pusei.

Katru drošības plāksni izmantojiet tikai vienu reizi.

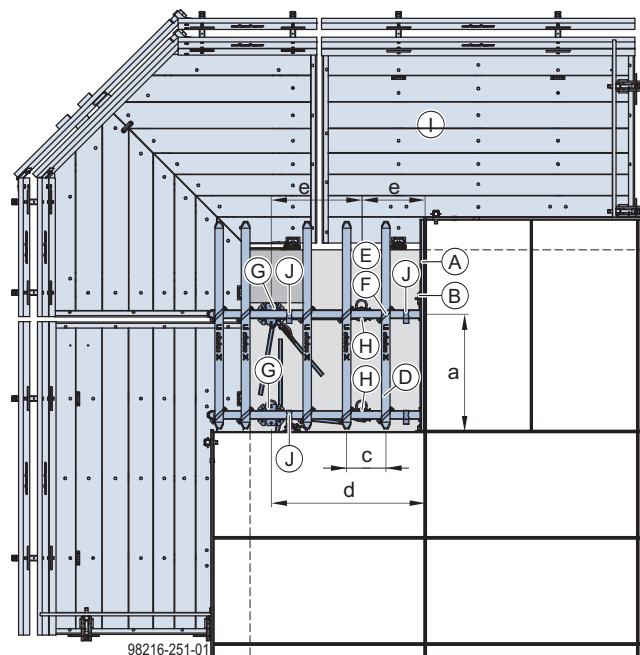
- ▶ Uzstādiet Doka sijas H20 kā sekundārās sijas un nostipriniet tās ar stiprinājuma skavām 8.

Pielietošanas piemēri

Kompensēšana starp konsoļu paneļiem



Kompensācija pie ēkas stūriem



Pielaujamie izmēri [cm]

Pielaujamais pārseguma biezums	40	65
DokaXdek panelis	1,00x2,00m	
a (pozīcija primārās sijas ārpusē)	≥ 100	
b (maks. kompensācijas platums bez papildu statņa centrā)	≤ 150	≤ 100
b (maks. kompensācijas platums ar 1 papildu statni centrā)	≤ 250	≤ 180
c (maksimālais sekundāro siju atstatums)	50	33
d (pārseguma statņa pozīcija)	> 110	
e (maksimālais balstu atstatums)	125	90

- A DokaXdek kompensējošā sija 2,00m
- B DokaXdek uzkares skava H
- C Doka sija H20 kā primārā sija
- D Doka sija H20 kā sekundārā siju (piem., 2,45m)
- E Stiprinājuma skava 8
- F Drošības plāksne
- G Pārseguma statnis Eurex
Noņemams trijkājis
Krītošā galva H20
- H Pārseguma statnis Eurex un atbalsta galva H20 DF
- I Aizsardzības platforma, piemēram, saliekamā platforma
- J Sprigotājsiksna 5,00m



INFORMĀCIJA

Uzstādiet starpstātņus, lai tie būtu piemēroti slodzei. Nav atļauts veidot dažus stātņus augstākus nekā citi!

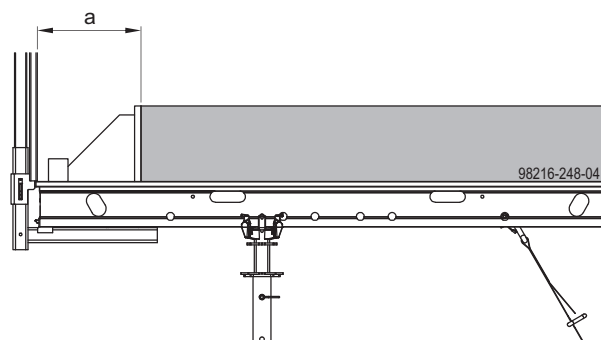
Betonēšana



BRĪDINĀJUMS

Nodrošiniēt pareizu betonēšanas virzienu!

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



a ... min. 20cm

Pieļaujamais pārseguma biezums [cm] ar pārseguma statņiem Eurex 30¹⁾

Paneļa izmērs	bez papildu drošības pasākumiem	ar papildu piesardzības pasākumi ²⁾	Novirzes no plaknes saskaņā ar DIN 18202, 3. tabula
1,00x2,00m	40cm	65cm	6. rinda
0,75x2,00m	55cm	75cm	6. rinda

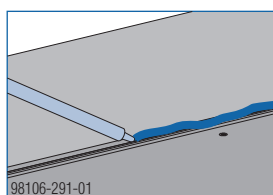
¹⁾ Lai izmantotu Eurex 20 top vai Eurex 20 eco pārseguma statņus, ievērojiet norādījumus sadaļā "[Pārseguma statņu konstrukcija](#)".

²⁾ Sk. sadaļu "[Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 75 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 paredzētos atveidņošanas laikus.
- Veidņus vienmēr noņemiet apgriezātā secībā.
- Ievērojiet turpmākajās sadaļās sniegtos norādījumus:
 - '[Papildbalsti, betona tehnoloģija un atveidņošana](#)'
 - Ja nepieciešams "[Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 75 cm](#)".

4. variants – konsoles paneļu balstīšana uz salokāmās platformas K

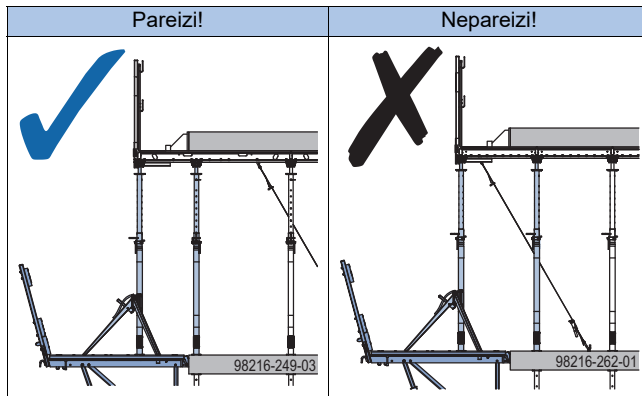
Saliekamā platforma K

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



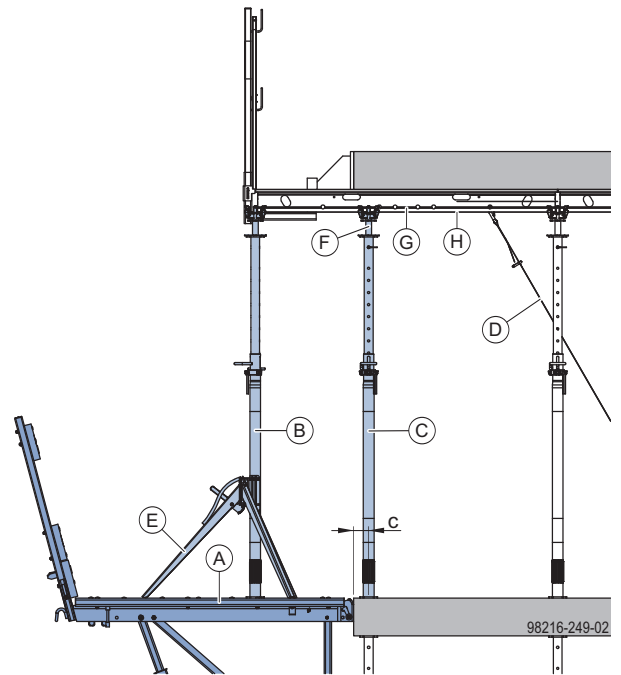
BRĪDINĀJUMS

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



BRĪDINĀJUMS

- pārseguma statņi uz saliekamajām platformām K izmantojami tikai par uzstādīšanas palīgīdzekli, nevis slodzes pārņemšanai.
- Slodze, kuras rodas betonēšanas rezultātā, jāpārnes ar pārseguma statņiem un atbalsta galvām vienā no diviem DokaXdek paneļa atbalsta punktiem (vidējais punkts vai 1,25 m punkts) (minimālais attālums a no malas: 10cm). Šim nolūkam vienmēr izmantojiet tikai nākamo atbalsta punktu, kas vērsts uz iekšpusi.



c ... min. 10 cm

- A Doka saliekamā platforma K
- B Doka pārseguma statnis Eurex + DokaXdek atbalsta galva (tikai kā palīgierīce uzstādīšanai)
- C Doka pārseguma statnis Eurex + DokaXdek atbalsta galva
- D Atgāznis
- E Trijkājis
- F Paneļa ārējais atbalsta punkts (1,25 m)
- G Paneļa viduspunkts
- H Paneļa iekšējais atbalsta punkts (1,25 m)

Veidņošana

- ▶ Uzstādiet veidņus tipiskajā zonā, nolīmeņojiet tos un izveidojiet atsaites.
- ▶ Ievietojiet pārkares paneli atbalsta galvās.
- ▶ Ieāķējiet 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.
- ▶ Pagrieziet paneli uz augšu.
- ▶ Atbalstiet paneļus uz saliekamās platformas K ar atbalsta galvu un pārseguma statni.
- ▶ Nolīmeņojiet pārseguma veidņus malas zonā.
Svarīgi: Pagarinot iekšējos pārseguma statņus ar atbalsta galvu (c), grieziet regulēšanas uzgriezni tik ilgi, līdz statnim ir jūtama pretestība no augšas!
- ▶ Uzstādiet stiprinājumus un veiciet atbilstošus piesardzības pasākumus, lai novērstu, piemēram, veidņu pacelšanos vēja ietekmē (skatiet sadaļu "Pārseguma veidņi pie malām").
- ▶ Uzstādiet aizsargmargu sistēmu; to darot, izmantojiet personisko drošības ekipējumu (piemēram, drošības ekipējumu).

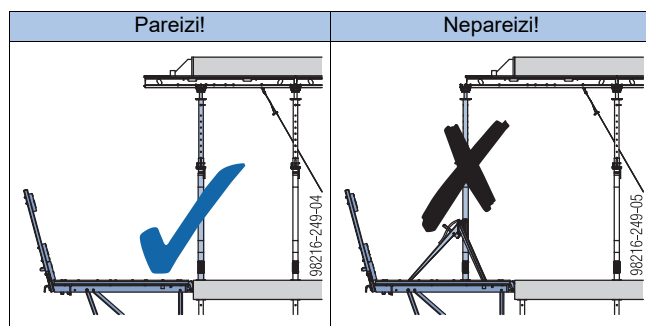


UZMANĪBU

- ▶ Katrs statnis ar atbalsta galvu, kas nav novietots pie paneļa stūra vai šķērsprofila stiebrojuma plāksnes, ir jānostiprina pret apgāšanos, izmantojot trijkāji.

Atveidņošana

- ▶ Noņemiet aizsargmargu sistēmu; to darot, izmantojiet personisko drošības ekipējumu (piemēram, drošības ekipējumu).
- ▶ Noņemiet savienojumus un veidņu izcelšanas piesardzības pasākumus.
- ▶ Vispirms noņemiet ārējos pārseguma statņus ar atbalsta galvām uz salokāmās platformas K un tikai pēc tam noņemiet iekšējos pārseguma statņus.



- ▶ Sagrieziet paneļus uz leju.

Papildu lietošanas jomas

Slīpuma pielāgošana



UZMANĪBU

▶ Ja pārsegums ir slīps, vajadzīgs atsevišķs konstruktīvā risinājuma novērtējums un jānosaka nepieciešamie papildu piesardzības pasākumi (piemēram, savienojumi).



INFORMĀCIJA

Jānodrošina horizontālo slodžu pārnese no šādiem punktiem cauri savienojumiem:

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



INFORMĀCIJA

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



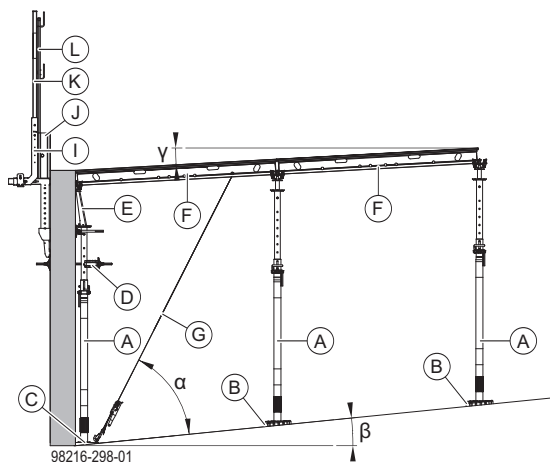
Lai kompensētu pārsegumu slīpuma leņķi līdz 16 % visos virzienos, var izmantot kompensējošās plāksnes.



Ievērojiet norādījumus, kas sniegti informācija lietotājam bukleta sadaļā "Doka expresenkurs 16x125mm" un "Spriegotājsiksna 5,00m".

Slīpu pārsegumu veidņošana

Doka pārseguma statņi ir vertikāli



α ... apm. 60°

β ... maks. 16 %

γ ... maks. 5 % (garenvirzienā un šķērsvirzienā)



INFORMĀCIJA

Plātnes slīpuma dēļ rodas papildu horizontālie spēki!

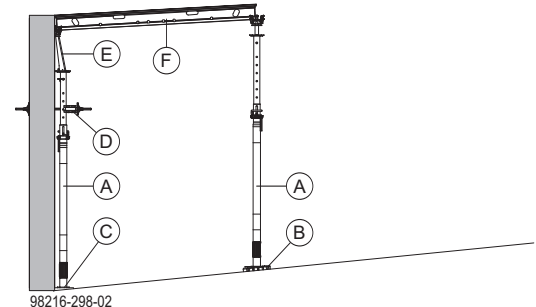
Veidņošana



INFORMĀCIJA

Nodrošiniet visu detaļu un mezglu stabilitāti visās būvniecības fāzēs!

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



A Doka pārseguma statnis Eurex

B Kompensējošā plātne

C Koka ķīlis

D DokaXdek sienas skava

E DokaXdek sienas galva

F DokaXdek panelis

Betonēšana

- Pirms liešanas atkārtoti pārbaudiet visus pārseguma statņus.

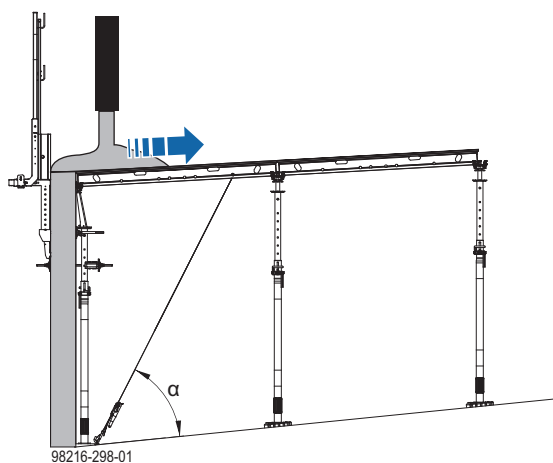


- Fiksācijas skava (**A**) ir līdz galam jāievieto pārseguma statnī.
- Regulēšanas uzgrieznis (**B**) ir jāpievelk tā, lai tas nonāktu saskarē ar fiksācijas skavu.



BRĪDINĀJUMS

- Raugieties, lai betonēšana tiktu veikta pareizā virzienā (no apakšas uz augšu)!



Atveidņošana



INFORMĀCIJA

- Ievērojiet paredzētos atveidņošanas laikus.
- Veidņus vienmēr noņemiet apgrieztā secībā.
- Ievērojiet arī norādījumus sadaļā [Papildbalsti, betona tehnoloģija un atveidņošana](#).

Papildu drošības pasākumi pārsegumu biezumam līdz 75 cm

Tipiskā zona

DokaXdek paneļi ir paredzēti pārsegumu biezumam līdz 75 cm.

Pārsegumu biezumam no 0 līdz 40 cm nav nepieciešami papildu piesardzības pasākumi.

Piemēroti papildu piesardzības pasākumi ir nepieciešami pārsegumu biezumam no 40 līdz 75 cm.

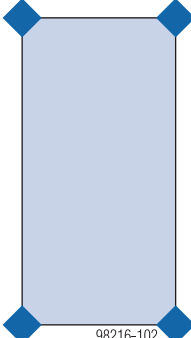
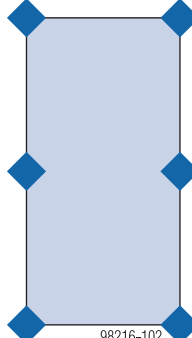
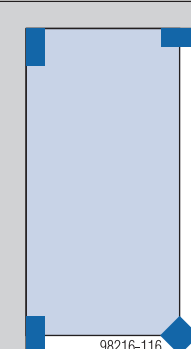
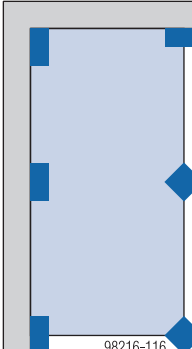
Pieļaujamais pārseguma biezums [cm] ar papildu drošības pasākumiem ar pārseguma statņiem Eurex 30¹⁾

Paneļa izmērs	bez papildu piesardzības pasākumiem	ar papildu piesardzības pasākumiem	Novirzes no plaknes saskaņā ar DIN 18202, 3. tabula
1,00x2,00m	40	65	6. rinda
0,75x2,00m	55	75	6. rinda
1,00x1,00m	65		6. rinda
0,75x1,00m	75		6. rinda
0,75x0,75m	75		6. rinda

¹⁾ Lai izmantotu Eurex 20 top vai Eurex 20 eco pārseguma statņus, ievērojiet norādījumus sadaļā "Pārseguma statņu konstrukcija".

Piezīme:

Vērtības attiecas uz paneļu konstrukciju. Izpildiet norādījumus, kas sniegti sadaļā "Pārseguma statņu konstrukcija".

Papildu piesardzības pasākumu pārskats	
bez papildu piesardzības pasākumiem	ar papildu piesardzības pasākumiem
	
Atbalsti ar 4 atbalsta galvām (stūros)	Atbalsti ar 4 atbalsta galvām (stūros) + papildu atbalsti laiduma vidū
Pārskats ar sienas galvām	
	

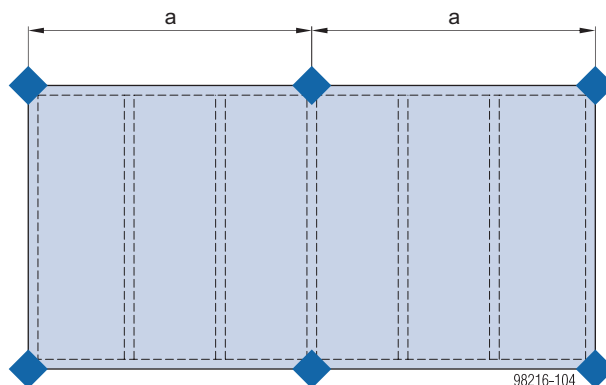


INFORMĀCIJA

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

Papildu balstu uzstādīšana

- ▶ Veido tipisko zonu (skatiet sadaļu "Veidnošana").
- ▶ Izlīdziniet veidņus.
- ▶ Paneļu viduspunktā uzstādiet papildu atbalstus (pārseguma statņus ar atbalsta galvām).



a ... 1,00 m

- ▶ Pagrieziet regulēšanas uzgriezni, lai pagarinātu pārseguma statni ar atbalsta galvu, līdz tas saskaras ar paneļa rāmi.



BRĪDINĀJUMS

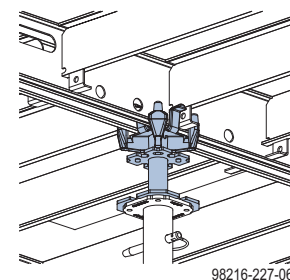
- ▶ Pagariniet papildu atbalsta pārseguma statņus tikai tik tālu, lai veidotu kontaktu starp galvu un paneļa rāmi, jo pretējā gadījumā pārseguma statņi var tikt pārslogoti.
- ▶ DokaXdek galvas vienmēr jāpiestiprina pie pārseguma statņa ar pareizo tapu.



Paneļa vidusdaļā pārseguma statņus ar atbalsta galvu tur šķērsprofila stiegrojuma plāksne, un tiem nav nepieciešama papildu stabilizācija.



Pārliecinieties, ka galvu pareizi tur krusteniskā profila stiegrojuma plāksne.



Izmēri

Pieļaujamais pārseguma biezums [cm] ar 6 pārseguma statņiem vienā panelī

Telpas augstums [m]	Eurex 20																	
	250		300		300 LW		350		350 LW		400		eko 450 ¹⁾		550		700 ²⁾	
	Panelis		Panelis		Panelis		Panelis		Panelis		Panelis		Panelis		Panelis		Panelis	
	1,00 m	0,75 m	1,00 m	0,75 m	1,00 m	0,75 m	1,00 m	0,75 m	1,00 m	0,75 m	1,00 m	0,75 m	1,00 m	0,75 m	1,00 m	0,75 m	1,00 m	0,75 m
7,15																		57,7
7,05																		60,2
6,95																		62,4
6,85																		
6,75																		
6,65																		
6,55																		
6,45																		
6,35																		
6,25																		
6,15																		
6,05																		
5,95																		
5,85																		
5,75																		75,0
5,65															51,4	68,5	65,0	
5,55															54,1	72,2		
5,45															56,6			
5,35															59,6			
5,25															62,4			
5,15																		
5,05																		
4,95																		
4,85																		
4,75																		
4,65													62,7					
4,55																		
4,45																		
4,45																		
4,35																		
4,25																		
4,15																		
4,15													52,2	69,6				
4,05													56,1	74,8				
3,95													59,9					
3,85													64,0					
3,75																		
3,75																		
3,65																		
3,65																		
3,55																		
3,55																		
3,45																		
3,45																		
3,35																		
3,35																		
3,25																		
3,25																		
3,15																		
3,15																		
3,05																		
3,05																		
2,95																		
2,95																		
2,85																		
2,85																		
2,75																		
2,75																		
2,65																		
2,65	54,7	72,9																
2,55	58,5																	
2,55																		
2,45	61,8																	
2,45																		
2,35	64,6	75,0																
2,35																		
2,25																		
2,25																		
2,15	65,0																	
2,15																		

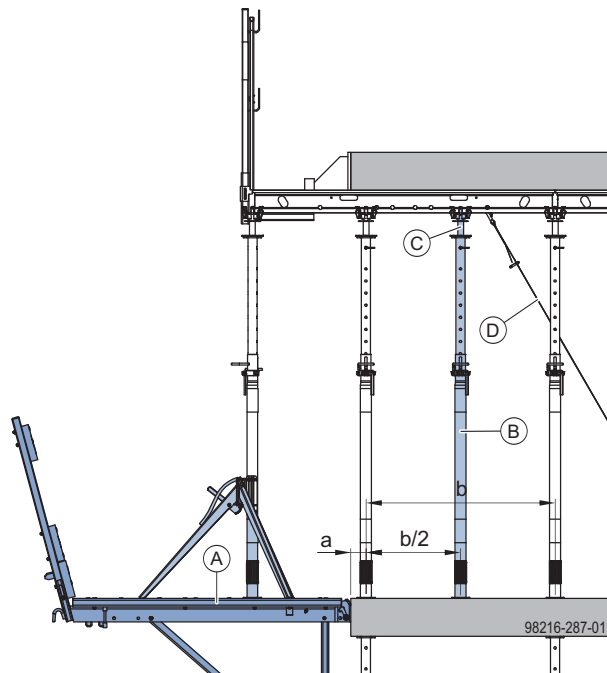
Pieļaujiet novirzes saskaņā ar DIN 18218 (sk. Sadaļu "Pamata noteikumi").

¹⁾ Pieejams tikai Eurex 20 eco versijā

²⁾ Norādītās montāžas metodes attiecas uz telpu augstumu līdz 6,00 m.

Konstrukcijas mala

Konstrukcijas malā, pārseguma statņu viduspunktā uzstādiat papildu atbalstus (pārseguma statņus ar atbalsta galvām).



a ... min. 10 cm

b ... skatiet sadaļu "[Pārskats](#)"

- A** Doka saliekamā platforma K
- B** Doka pārseguma statnis Eurex
- C** DokaXdek atbalsta galva
- D** Atgāznis

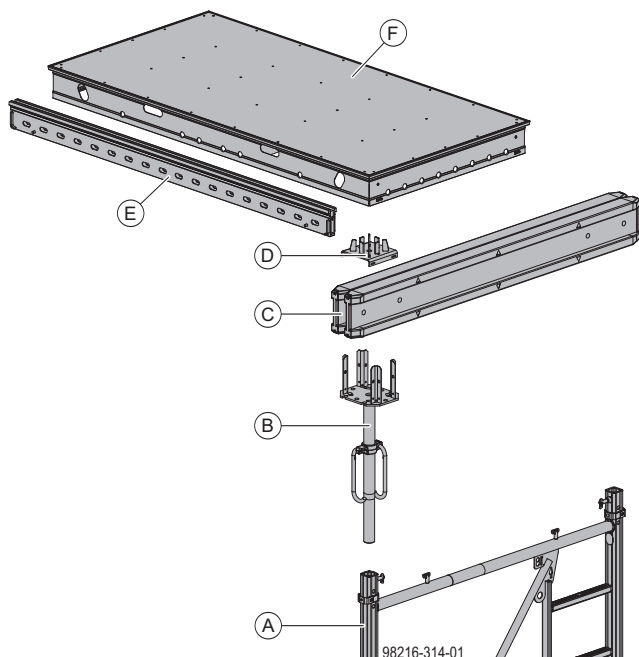
Izmantošana uz nesošiem torņiem

DokaXdek nesošā galva H ļauj izmantot DokaXdek paneļu pārseguma veidņus uz nesošā torņa Staxo 100.



Ievērojiet norādījumus, kas sniegti informācijas lietotājiem bukleta sadaļā "Nesošais tornis Staxo 100".

Montāža



A Nesošās sastatnes Staxo 100

B Četrpusīgā regulējamā galva

C Dubultā Doka sija H20 vai dubultā Doka sija XT20

D DokaXdek nesošā galva H

E DokaXdek kompensējošā sija

F DokaXdek panelis 1,00x2,00m vai 0,75x2,00m

Izmēri

Konstrukcija ar dubulto Doka siju H20 vai XT20 kā primārajām sijām virskonstrukcijā un nesošo torni Staxo 100

Pieļaujamais pārseguma biezums [cm] konstrukcijai ar dubulto Doka siju XT20

Maks. pārseguma biezums	Plakanuma novirze saskaņā ar DIN 18202, 3. tabulu
Konstrukcijai ar dubulto Doka siju H20 35	6. rinda
Konstrukcijai ar dubulto Doka siju XT20 40	6. rinda

Piemērošanas diapazons

Atrašanās vieta laukā	Atrašanās vieta sienas zonā
98216-315-01	98216-316-01
Atrašanās vieta konsoles zonā	Lietošana kombinācijā ar pārseguma statni ¹⁾
98216-317-01	98216-319-01

¹⁾ ... DokaXdek nesošā galva H tiek pieskrūvēta pie pārseguma statņu galvas plāksnes, izmantojot 4 sešstūra skrūves M8x20 + uzgriežņus M8, ieskaitot ķīļa disku.

Piezīme:

Nesošo galvu pieskrūvēšana pie universālajiem rīģeļiem nav iespējama "nepārtraukti".

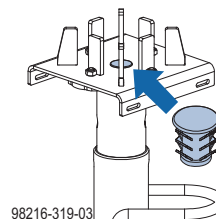


BRĪDINĀJUMS

► Paneļu pacelšana nesošajās galvās (līdzīgi kā ar DokaXdek atbalsta galvām) nav atļauta!



Ja to izmanto pārseguma statnim, centra atveres noslēgšanai var izmantot universālo aizbāzni R20/25. Tas aizsargā pārseguma statni no betona šļakatām.



Montāža



BRĪDINĀJUMS

Apgāšanās risks!

Ja slodzes (primārās sijas, veidņu paneļi) nav centrētas, var pasliktināties stabilitāte!!

- Visas slodzes ir jānodod centralizēti.
- Nodrošiniet, lai konstrukcija būtu pietiekami stabila.
- Apsveriet pārseguma gala nobeigumus.



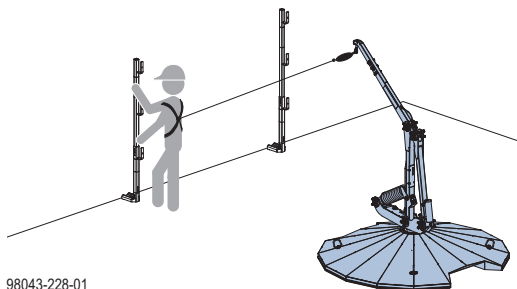
BRĪDINĀJUMS

Nokrišanas risks pie atvērtām malām!

- Darbiniekiem ir jāizmanto individuālais aizsargaprīkojums pret nokrišanu (piemēram, drošības stiprinājumi) līdz brīdim, kad ir uzstādīts viss aizsargaprīkojums pret nokrišanu.
- Būvuzņēmēja norīkotai un apstiprinātai personai jānosaka piemēroti stiprinājumu punkti.
- Riska novērtējuma ietvaros novērtējiet individuālo kritiena apturēšanas līdzekļu izmantošanu. Pārbaudiet nesošā torņa stabilitāti.



Aizsargaprīkojums pret nokrišanu (piemēram, FreeFalcon) ir aprīkots ar mobiliem drošības stiprinājumu piestiprināšanas punktiem.



98043-228-01

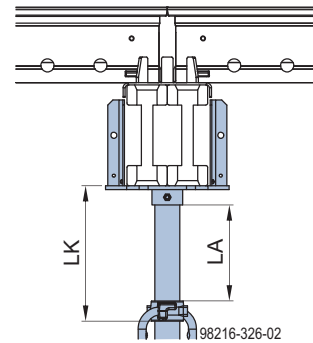
Simbolisks attēlojums



INFORMĀCIJA

Plānojot ņemiet vērā turpmāk minēto:

- LK vērtībai jābūt vismaz 28 cm, lai panāktu nolaišanas attālumu/vītņu domkrata gājienu LA 20cm, kas nepieciešams atveidņošanai. Ņemiet vērā veidņu izlīdzināšanas augstumu!



- Tā kā atveidņošanu veic manuāli, primāro siju maksimālajam svaram jābūt < 50 kg! Tas ir īpaši svarīgi noslēguma zonās un torņos, kurus nevar pārvietot demontāžai.
- Nostipriniet konsoles paneļus un kompensējošās sijas!
- Nomainiet augšējos horizontālos krustus ar montāžas klāju.
- Zem augšējā "stāva" izveidojiet nepārtrauktu montāžas līmeni pa visu veidojamo laukumu. Kad vien iespējams, kompensējiet dažāda rāmja augstuma dēļ radušās augstuma atšķirības vai uzstādiet skaidri redzamus pakāpienus.

Sagatavošanās darbi

Tālāk ir sniegti dažī vispārīgi norādījumi par drošu lietošanu.



Sīkākai montāžas secībai ievērojiet norādījumus, kas sniegti lietotāja informācijas brošūras sadaļās "Nesošais tornis Staxo 100" un "Eurex 60 550".

- Savstarpēji savienojiet torņus (stiprinājumi 6,00 m + torņiem).
- Nostipriniet torņus un noenkurojiet tos pie konstrukcijas (stiprinājumi 6,00 m + torņiem).
- Uz torņiem uzstādiet montāžas klāju.
- Starp torņiem uzstādiet montāžas līmeni.

Piezīme:

Pievērsiet uzmanību nepieciešamajam četrpusīgās regulējamās galvas nolaišanas attālumam atveidņošanas veikšanai.

Primāro siju uzstādīšana

Plānojot nesošos torņus un nesošās virskonstruktijas primārās sijas, jāievēro šādas prasības:



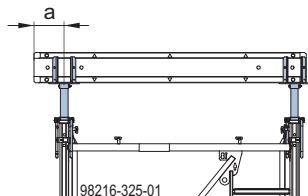
BRĪDINĀJUMS

Veidņu apgāšanās stabilitātes trūkuma dēļ (virskonstruktijas apgāšanās)!

- ▶ Nemiet vērā tālāk norādīto tabulu attiecībā uz siju garumu un konsolsijām.

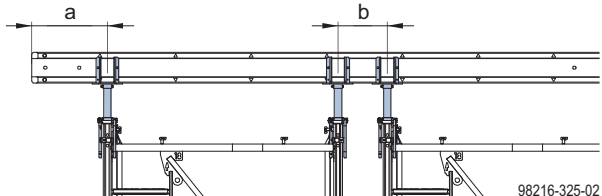
Sijas pieļaujamā konsole

Sijas garums 1,80m kombinācijā ar torņi



Pieļaujamā konsole $a \leq 20$ cm

Sijas garums 3,90 m/4,50 m/4,90 m kombinācijā ar 2 torņiem



Pieļaujamā konsole $a \leq 50$ cm

b ... Attālums starp Staxo torņiem ir attiecīgi jāpielāgo, lai netiktu pārsniegts pieļaujamais sijas attālums!



INFORMĀCIJA

- Ievērojot attiecīgo siju garumu pieļaujamo konsolu izmēru, uzstādot paneļus no montāžas klājiem un piestiprinot konstrukcijai malu aizsardzību, stabilitāte saskaņā ar standartu EN 12812 tiek garantēta visos posmos.
- Dubultās Doka sijas H20 un XT20 statiskā nestspēja ir garantēta, ja konsoles tiek uzturētas līdz iepriekš noteiktajam pieļaujamajam plātnes biezumam 35 cm un 40 cm dubultajai Doka sijai XT20.
- Ja, piemēram, konstrukcijas ģeometrisko apstākļu dēļ ir nepieciešams cits sijas garums (piemēram, 2,45 m) (sijas konsole >20 cm) vai cita sijas konsole, ir nepieciešami īpaši projektam paredzēti papildu pasākumi un stabilitātes pierādījumi!

Divkārsu H20 siju nestspēja attiecībā uz betona slodzi jāpārbauda atsevišķi!

DokaXdek nesošo galvu un DokaXdek paneļu uzstādīšana



BRĪDINĀJUMS

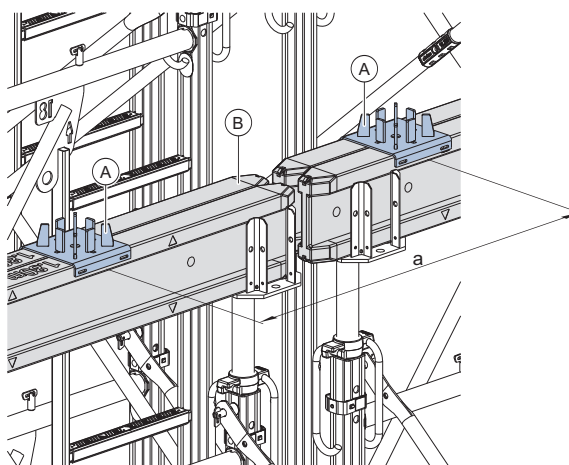
- ▶ Nostipriniet konsolveida grīdas veidņus, lai novērstu to pacelšanos un apgāšanos.
- ▶ Nostipriniet sekundārās sijas ar plātņu atduriem, lai novērstu horizontālu izvilkšanu.



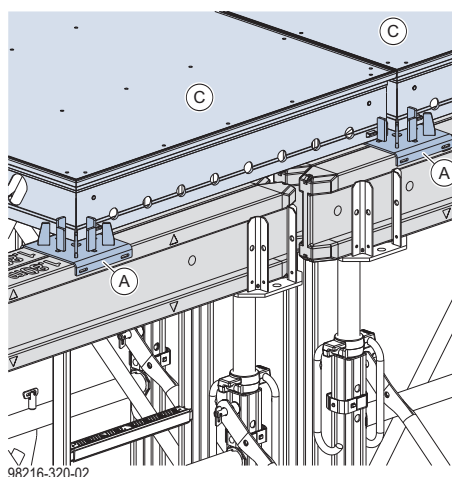
BRĪDINĀJUMS

- ▶ DokaXdek paneļus drīkst ievietot DokaXdek nesošajās galvās tikai no montāžas līmeņa.
- ▶ Ievietošana no paneļa līmeņa ir aizliegta (stabilitāte nav vienmēr garantēta)!

- ▶ Novietojiet DokaXdek nesošajās galvas H uz primārajām sijām tādā attālumā, kas atbilst DokaXdek paneļu platumam ($a = 1,0$ m vai $0,75$ m).



- ▶ Paceliet paneļus atsevišķi nesošajā torņī un pārvietojiet tos uz lietošanas vietu.
- ▶ Ievietojiet paneļus no montāžas līmeņa šķērsām primārajām sijām DokaXdek nesošajās galvās H.



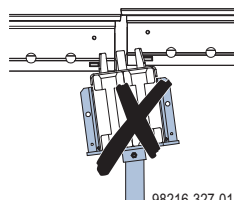
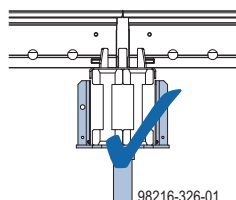
- A DokaXdek nesošā galva H
- B Dubultā Doka H20 sija kā primārā sija
- C DokaXdek panelis

- Nostipriniet konsoļu zonas, jo īpaši pie plātnes malas.

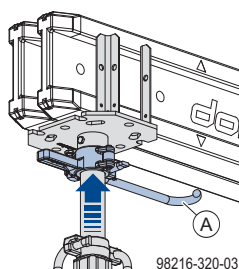


BRĪDINĀJUMS

- Pirms iebraukšanas vai betonēšanas pārbaudiet, vai četrpusīgās regulējamās galvas ir vertikālas un nav savērtas.
- Ja nepieciešams, pirms pildvielu uzstādīšanas novietojiet veidņus taisni.



Izmantojiet dalīto uzgriezni B (A) taisnai pozicionēšanai.

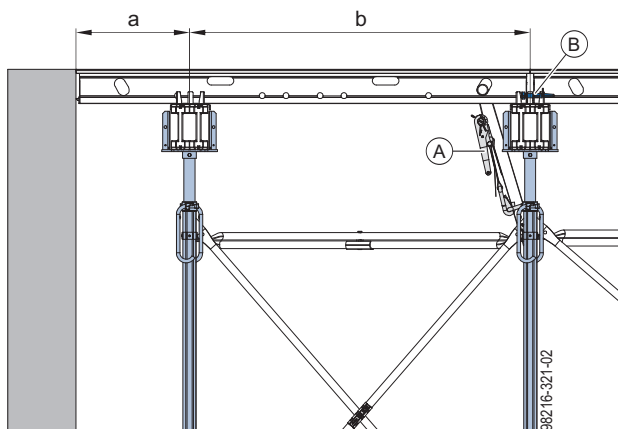


Konsoles DokaXdek paneļu uzstādīšana pie sienu savienojumiem



BRĪDINĀJUMS

- Nokrišanas risks, ko rada slīpi paneļi un slēgšanas zonas pie malām!
- Pirms betonēšanas vai piekļuves noslēgšanas zonām nostipriniet konsoles paneļus un noslēgšanas zonas.
 - Nepārsniedziet maksimālo pieļaujamo konsoles slīpumu.
 - Piestipriniet konsoles paneļus pie tipiskās zonas, izmantojot savienotājtapas 10cm un saspraudes 5mm.



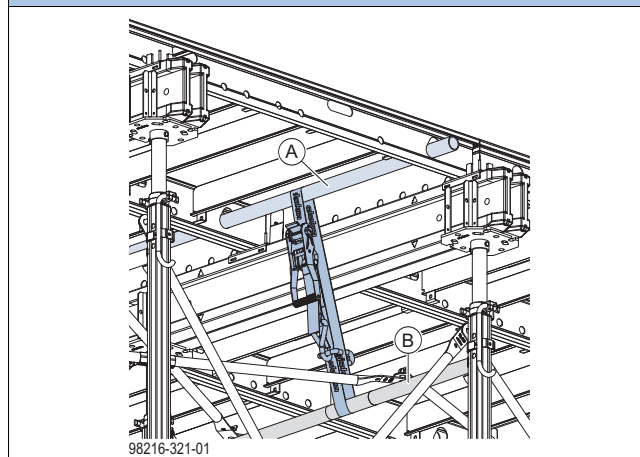
a ... pieļaujamā konsole ≤ 500 mm
b ... 1500 mm

A Staxo 100 rāmja horizontālā profila savienojumi

B Savienotājtapas 10cm + saspraude 5mm

Konsoles paneļu savienošana ar sastatņu caurulēm un spriegotājsiksniem

Piestiprināšanas līdzekļi
Staxo 100 rāmis



A Panelim 2,00x1,00m: Sastatņu caurule 48,3mm 1,50m

Panelim 2,00x0,75m: Sastatņu caurule 48,3mm 1,00m

B Staxo 100 rāmja horizontālā caurule

Staxo 100 rāmja horizontālajai caurulei pieļaujama
atsaites spēks: 3,5kN

Piezīme:

Uz vietas nostipriniet arī konsoles noslēgšanas zonas!

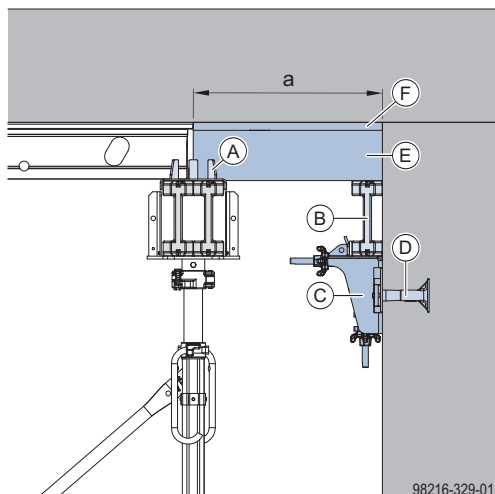


Lai uzstādītu konsoles paneļus pie konstrukcijas malas, ievērojiet norādījumus sadaļā "[Veidņu uzstādīšana pie konstrukcijas malas](#)".

Kompensējošo zonu uzstādīšana

Kompensēšana gar savienojumiem ar sienām

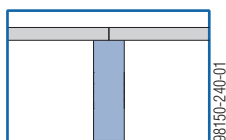
Pieļaujamais slēguma platums **a** jānosaka katram projektam atsevišķi!



- A DokaXdek nesošā galva H
- B Doka sija H20
- C Sienu veidņu atbalsta stūris
- D Tīla malas sijas enkurs 15,0 + skrūvējams konuss 15,0
- E Taisnstūra brusa
- F Saplāksnis



Vietās, kur starp paneļiem būs šuve, novietojiet taisnstūra brusu.



Piezīme:

- Nosakot taisnstūra brusu un saplākšņa izmērus, ņemiet vērā DokaXdek paneļa kopējo augstumu.
- Pie Doka H20 sijas ar naglām piestipriniet taisnstūra brusu.

Noslēgumi starp 2 DokaXdek veidņu sekcijām

Maksimālais kompensācijas platums "a" pārsegumu biežumam līdz 40cm

Plātnes biežums	Plātnes tips	
	Doka saplāksnis 3-SO ¹⁾	Daudzkārtains saplāksnis ²⁾
18 mm	—	53 cm
21 mm	36 cm	60 cm
27 mm	51 cm	—

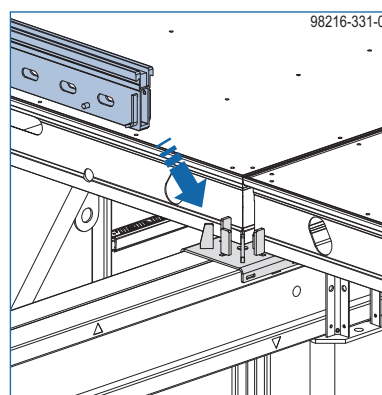
¹⁾ Aprēķinātās vērtības attiecas uz sekundāro (t. i., vājāko) slodzes nestspējas virzienu,

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

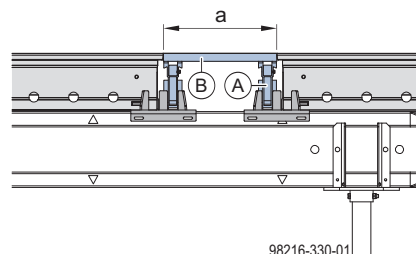
Raksturīgā lieces stingrība, ja plātnes mitruma saturs ir $10 \pm 2\%$: $\geq 19 \text{ N/mm}^2$

Uzstādīšana:

- Ievietojiet kompensējošās sijas DokaXdek nesošajās galvās H.



- Uzstādiet pildvielu.



- A DokaXdek kompensējošā sija
- B Saplāksnis

Noslēgšana ar papildu primārās sijas vienību

Noslēguma zonu var elastīgi izveidot arī ar papildu primārās sijas vienību (izmantojot daudzplakņu torni) un pārklājot kompensējošās sijas.

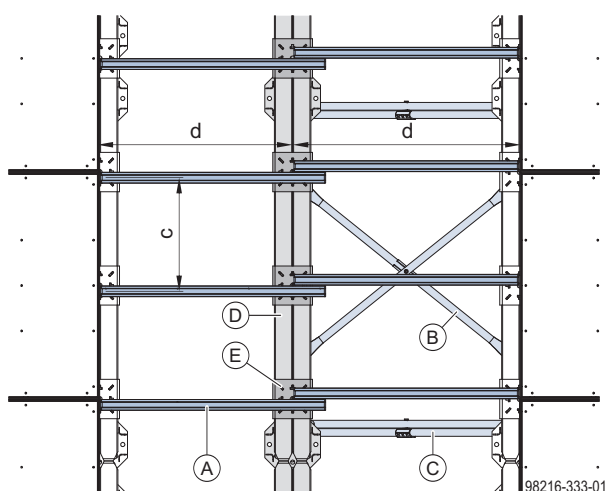
Maksimālais attālums starp sekundārajām sijām atkarībā no izmantotās loksnes

Pārseguma biezums [cm]	Maksimālais attālums starp sekundārajām sijām c [m], ja izmanto tālāk norādītās loksnes					
	3-SO 21 mm	3-SO 27 mm	Dokaplex 18mm	Dokaplex 21mm	DokaPly eco 18mm	DokaPly eco 21mm
Izlieces ierobežojums	I/350	I/350	I/350	I/350	I/350	I/350
līdz 18	0,75	0,75	0,50	0,75	0,50	0,667
līdz 25	0,667	0,75	0,50	0,667	0,50	0,50
līdz 30	0,667	0,75	0,50	0,625	0,50	0,50
līdz 40	0,625	0,75	0,50	0,50	0,33	0,50

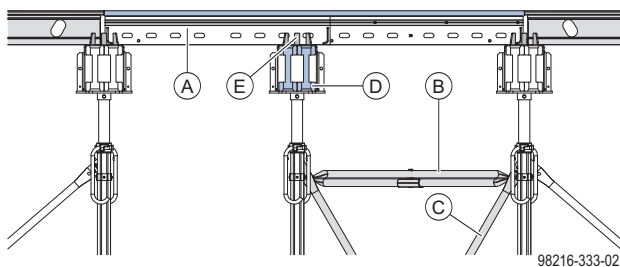
Saskaņā ar EN 12812 tas ļauj pielikt ekspluatācijas slodzi 0,75 kN/m² un mainīgo slodzi 10% apmērā no masīvas betona grīdas plātnes, vismaz 0,75 kN/m², bet ne vairāk kā 1,75 kN/m² (pieņemot, ka svaiga betona blīvums ir 2500 kg/m³).

Aprēķinot izlieci, ir pieļaujams tikai veidņu un svaiga betona pašsvars.

Dobo pārseguma paneļu gadījumā pārseguma slodzes ir ievērojami zemākas.



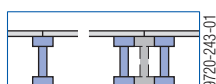
$d \dots \leq 1,0 \text{ m}$




- A** DokaXdek kompensējošā sija 1,00m ar teleskopisku izvietojumu
- B** Diagonālais krusts 9.100 horizontāli daudzplakņu tornim
- C** Diagonālais šķērsgriezums 18.100 vertikāli daudzplakņu tornim
- D** Primārā sija
- E** DokaXdek nesošā galva H




Novietojiet (dubulto) kompensējošo siju vietās, kur starp paneļiem ir savienojums.



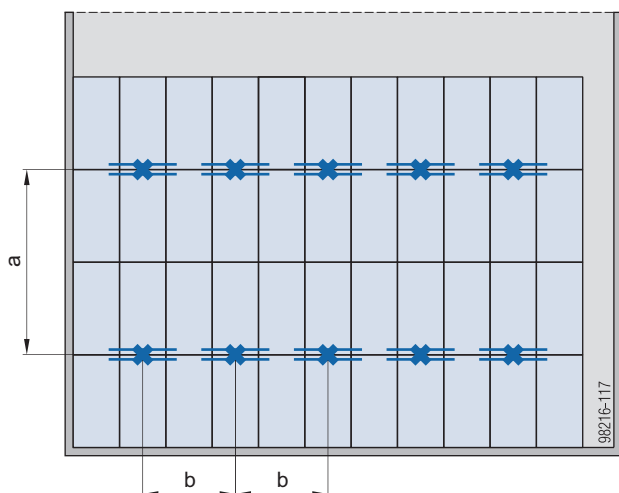
Noturība pret vēju

	Savienojuma konstrukcija	
	Bez savienojumiem	 Paneļu savienošana ar nesošo galvu
Pielaujamais maksimālais ātruma spiediens q [kN/m ²]	-	0,5
Pielaujamais vēja ātrums [km/h]	< 35	102

	Paneļu savienošana uz nesošajām galvām
---	--

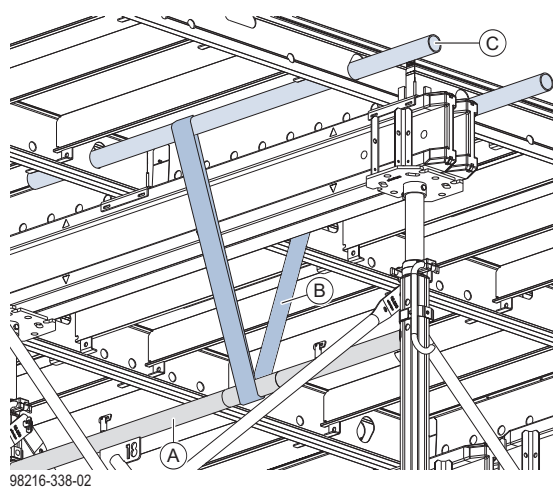
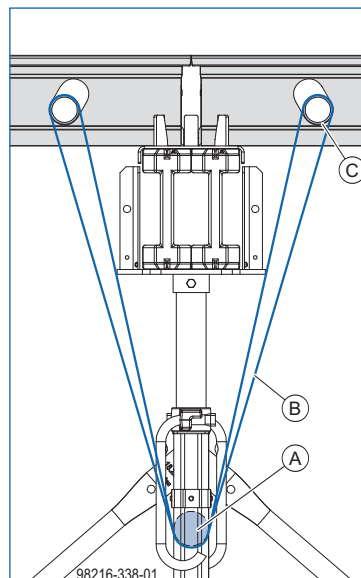
! INFORMĀCIJA

Katrs panelis ir jāsavieno vismaz vienu reizi! Savienojums tiek veidots, izmantojot divas sastatņu caurules 48,3mm paneļos, kas ar spriegotājsiksnas palīdzību tiek nostieptas ap Staxo 100 rāmja horizontālo cauruli.



- a ... katrs panelis jāsavieno vienu reizi: 4m
b ... katrs 2. panelis ir jāsavieno vienu reizi: 2m

Savienojuma detaļa



- A Staxo 100 rāmja horizontālā caurule
B Spriegotājsiksna
C Sastatņu caurule 48,3mm

Demontāža



INFORMĀCIJA

- Jau plānošanas etapā jāņem vērā arī demontāžas darbības (piemēram, nesošo sastatņu/bloka pārvietošana/vilkšana celtņa sniedzamības robežās, lai to droši pārvietotu vai demontētu uz zemes horizontālā stāvoklī)!
- Visas darbības (montāža un demontāža) jāveic no montāžas līmeņa vai palīgplatformas (piemēram, darba platforma ar šķērveida pacelāju).
- Veidņu komponentu drošai demontāžai atkarībā no atbalsta augstuma izmantojiet atbilstošu celšanas iekārtu (darba platformu ar šķērveida pacelāju, autokrāvēju utt.) un atbilstošus transportēšanas rāmjus.



BRĪDINĀJUMS

Apgāšanās risks!

Ja slodzes (piemēram, primārās sijas, sekundārās sijas, veidņu saplākšņa loksnes) nav centrētas, stabilitāte var pasliktināties!!

- ▶ Vienmēr centrējiet visas slodzes.
- ▶ Nodrošiniet, lai konstrukcija būtu pietiekami stabila.
- ▶ Apsveriet pārseguma gala nobeigumus.



BRĪDINĀJUMS

Nokrišanas risks pie atvērtām malām!

- ▶ Pēc aizsardzības pret kritieniem noņemšanas ir jāizmanto individuāla kritiena novēršanas sistēma.
- ▶ Būvuzņēmēja norīkotai un apstiprinātai personai jānosaka piemēroti stiprinājumu punkti.
- ▶ Riska novērtējuma ietvaros novērtējiet individuālo kritiena apturēšanas līdzekļu izmantošanu. Pārbaudiet nesošā torņa stabilitāti.



Par piemērotiem stiprinājuma punktiem individuālajai kritienu novēršanas drošības sistēmai skatiet informācijas lietotājam bukleta sadaļu "Nesošais tornis Staxo 100"!



Kritienu novēršanas ierīce, piemēram, FreeFalcon, nodrošina PFAS mobilu stiprinājuma punktu.



BRĪDINĀJUMS

Krītošu priekšmetu radīts apdraudējums!

- ▶ Visu darbību laikā nodrošiniet, ka montāžas zonas tuvumā neatrodas citas personas!
- ▶ Marķējiet vai norobežojiet attiecīgo teritoriju.
- ▶ Aizliegts ieiet, atrasties bīstamajā zonā vai staigāt caur to zem piekārtas kravas.
- ▶ Nostipriniet visas daļas (piem., ar virvēm utt.), lai tās nevarētu nokrist.
- ▶ Visi augšējās platformas demontāžas darbi veicami no montāžas līmeņa.

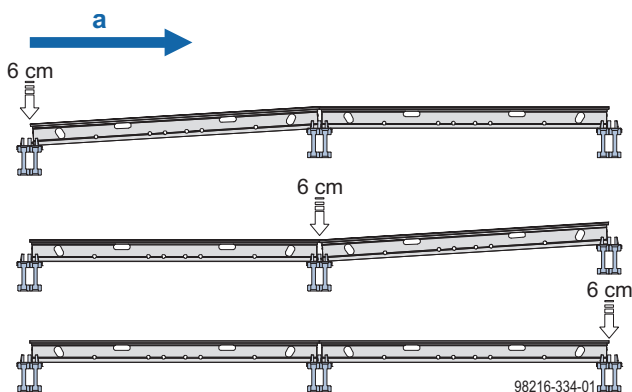


Augšējās platformas demontāža

Nolaišana:

- Droša augšējās platformas demontāža ir veicama no montāžas līmeņa Staxo torņos vai starp tiem.
- Drošai veidņu elementu noņemšanai atkarībā no atbalstu augstuma izmantojiet arī darba platformu ar šķērveida pacelāju un atbilstošus transporta rāmjus.
- Noņemiet garenvirziena savienotājus starp primārajām sijām (piemēram, šķeltās plātnes).
- Ir jānovāc visas vaļīgās daļas montāžas līmenī.
- Nolaidiet grīdas veidņus divos posmos:
 - **1. posms:**
Sākot no vienas puses, nepārtraukti nolaidiet visas primāro siju rindas (skatīt attēlu "Nolaišana") **par 6 cm**, līdz visi paneļi ir vienā līmenī.
Velciet uz leju visus paneļus, kas ir pielipuši pie plātnes vai piestiprināti pie tās ar naglām, līdz paneļi atkal atrodas nesošajās galvās.
 - **2. posms:**
Sākot no vienas puses, nepārtraukti nolaidiet visas primārās sijas rindas (skatīt attēlu "Nolaišana") **vēl par 14 cm** (kopējais nolaišanas attālums = 20 cm), līdz visi paneļi ir vienā līmenī.

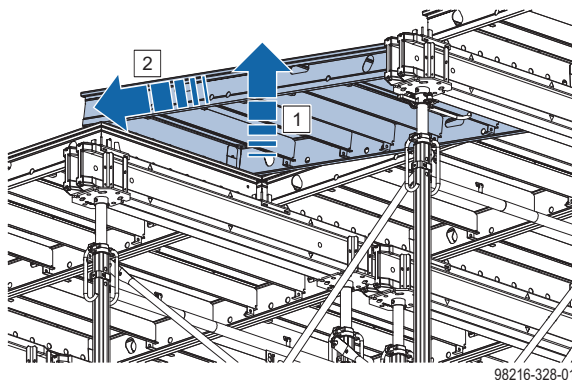
Nolaišana



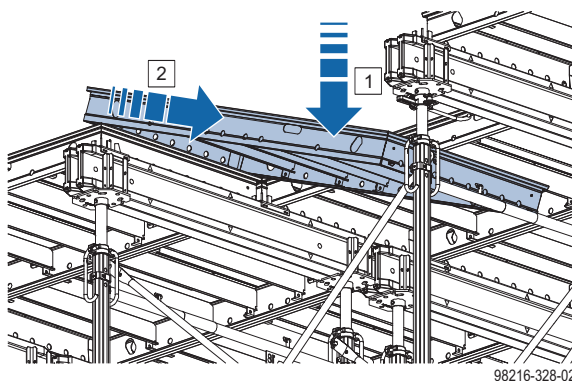
a ... atveidņošanas virziens

- Noņemiet diagonālās atsaites starp torņiem augšējā līmenī.

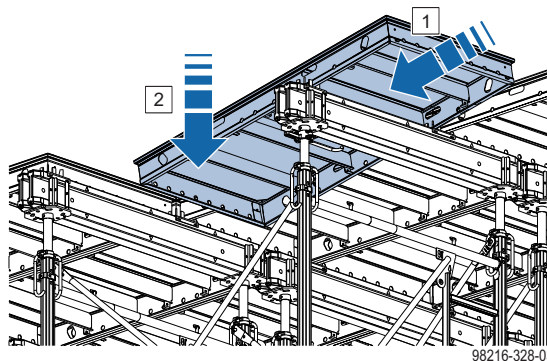
- ▶ Tieši pirms DokaXdek paneļa noņemšanas noņemiet savienotājtapu 10cm un saspraudi 5mm.
- ▶ Noņemiet DokaXdek paneļi un uzslidiniet to virs paneļa aiz tā.



- ▶ Noņemiet DokaXdek paneļi virzienā uz leju.

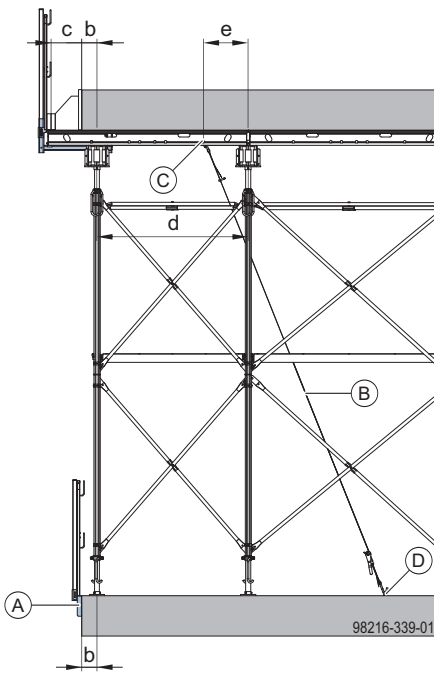
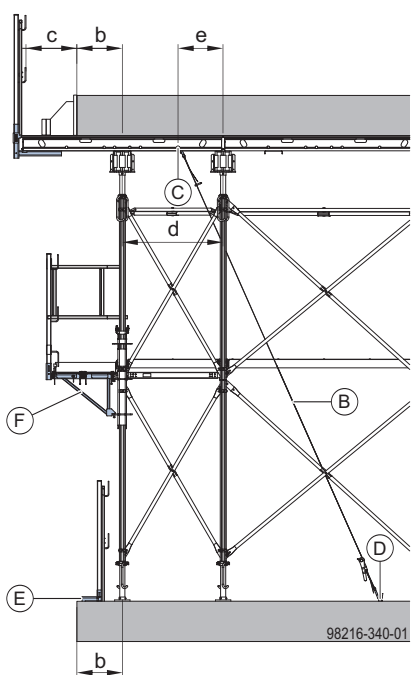
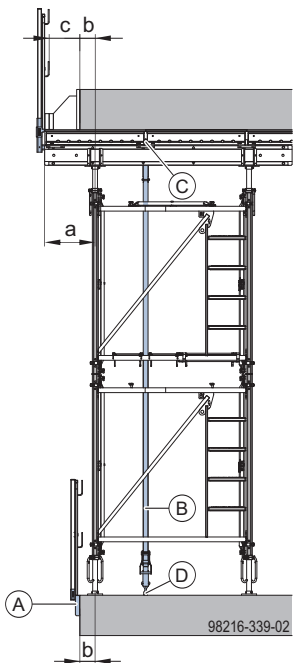
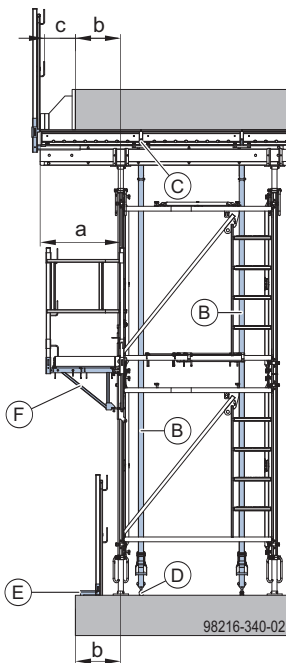


- ▶ Tādā pašā veidā noņemiet visus pārējos paneļus paneļu rindā.
- ▶ Noņemiet paneļi virzienā uz iekšu.



- ▶ Tādā pašā veidā noņemiet visus pārējos paneļu rindas konsoles paneļus.
- ▶ Noņemiet atklātās DokaXdek nesošās galvas H uz primārajām sijām.
- ▶ Manuāli pēc kārtas demontējiet katru primāro siju. Sakraujiet sijas un aizvāciet tās no darba zonas.
- ▶ Noņemiet visas pārējās paneļu rindas virzienā tieši uz leju.

Pārseguma veidņi pie konstrukcijas malas

	Situācija 1 Trepju atbalsts XP	Situācija 2 Margu skavas pēda XP
Skats no sāniem		
Skats no priekšpuses		
Atļautā konsole a primārajās sijās	≤ 50 cm	≤ 80 cm
Pieļaujamā konsoles betona slodze b	15 cm	45 cm
Attālums c , atduris	min. 30 cm	
Attālums d starp primārajām sijām	150 cm	100 cm
Attālums e savienojuma ar savilci pozīcijā	45 cm	

- A** Trepju atbalsts XP
- B** Spriegotājsiksna 5,00m
- C** Savilce 15,0 0,50m
- D** Doka ekspresenkurs 16x125mm
- E** Margu skavas pēda XP
- F** Staxo 100 konsole 60cm

Veidņu uzstādīšana pie konstrukcijas malas

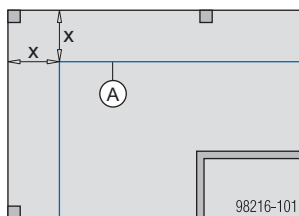


BRĪDINĀJUMS

- ▶ Nevienam nav atļauts kāpt uz veidnēm, pirms nav ievēroti visi drošības pasākumi un droši nostiprināti visi paneļi un kompensējošās zonas.
- ▶ Uzstādot margu atbalstus un drošības režģus, izmantojiet atbilstošas individuālās kritienu novēršanas drošības sistēmas!
- ▶ Konstrukcijas malā esošajām konsolēm primārajām sijām jābūt vismaz 4,50 m garām!

Veidņu izveide tipiskajā zonā

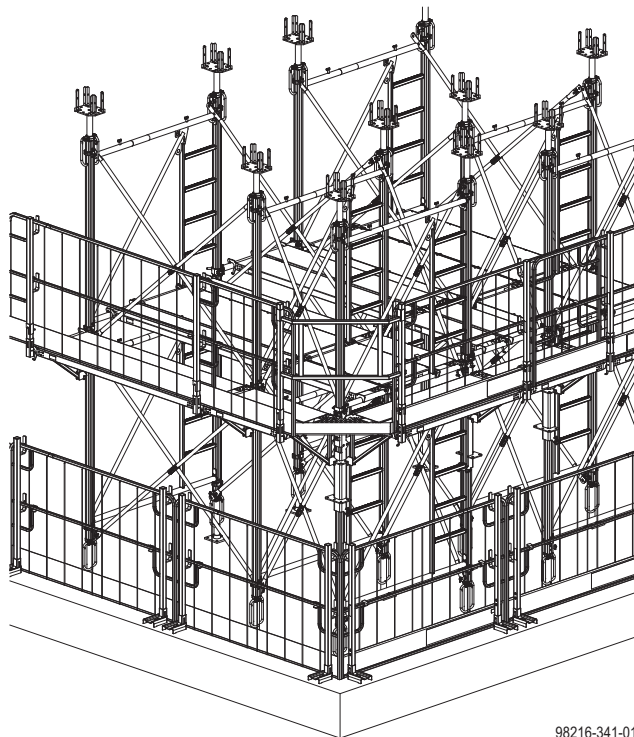
- ▶ Uzzīmējiet vertikālu tipiskās zonas plānu.



x ... skatiet tabulu sadaļā "Pārseguma veidņi pie konstrukcijas malas"

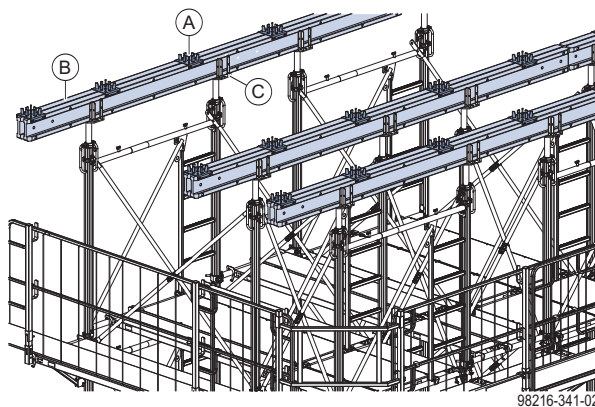
A Vertikālais plāns

- ▶ Uzstādiet nesošo torni, kas sastāv no rāmjiem, diagonālajiem krustiem, vītņu domkratiem, montāžas dēļiem un darba platformām paredzētajā vietā.



98216-341-01

- ▶ Uzlieciet Doka sijas H20 uz četrvirzienu galvām un novietojiet nesošās galvas uz Doka sijām H20.



98216-341-02

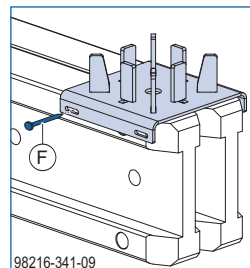
A DokaXdek nesošā galva H

B Dubultā Doka sija H20 4,50m vai 4,90m kā primārā sija

C Četrpusīgā galva

- ▶ Ar vismaz vienu naglu vai skrūvi nostipriniet nesošās galvas Doka siju H20 galos, lai tās nenokristu.

DokaXdek nesošās galvas H tuvplāns sijas galā



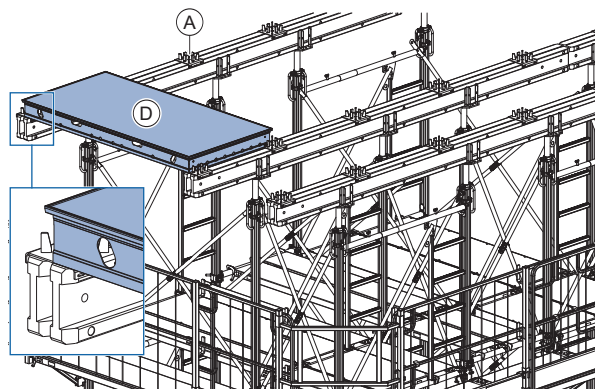
98216-341-09

F Nagla vai skrūve



BRĪDINĀJUMS

- ▶ Ja vēja ātrums ir >35 km/h, ir jānostiprina katrs panelis!
- ▶ Diviem cilvēkiem ir jāpaceļ panelis un jānovieto uz nesošajām galvām.



98216-341-03

A DokaXdek nesošā galva H

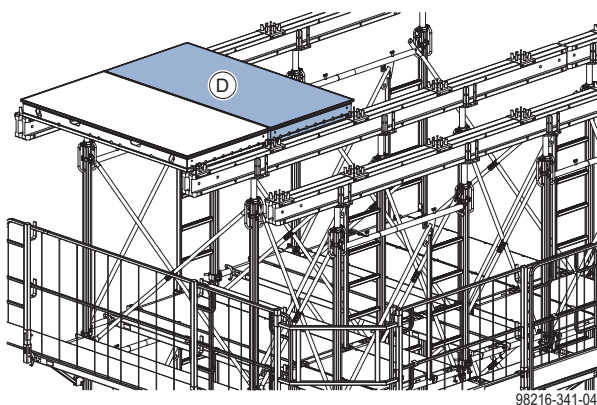
D DokaXdek panelis



INFORMĀCIJA

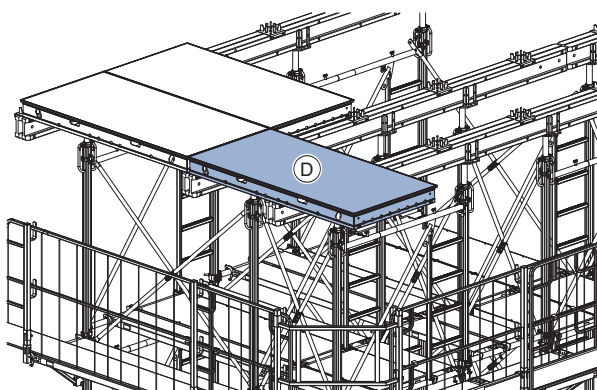
DokaXdek paneļus 0,75m nav atļauts izmantot malu zonā!

- ▶ Paceliet otro paneli un novietojiet to uz nesošajām galvām.

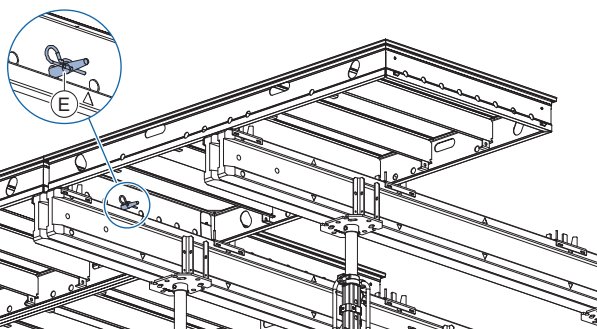


98216-341-04

- ▶ Diviem cilvēkiem ir jāpaceļ konsoles panelis un jānovieto uz nesošajām galvām. Trešā persona nostiprina paneli uz konsoles puses, lai novērstu tās apgāšanos, līdz panelis ir nostiprināts īsajā pusē ar savienojuma tapu un saspraudi.



98216-341-05



98216-341-06

D DokaXdek panelis

E Savienotājtapā 10cm + saspraude 5mm



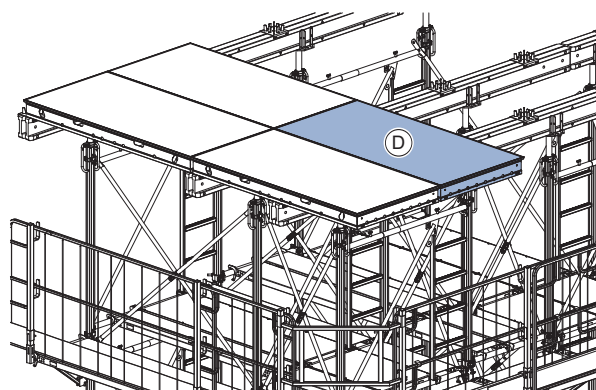
INFORMĀCIJA

DokaXdek montāžas stieni nav atļauts izmantot aizsardzībai no kritieniem situācijās, kad tas atrodas pie konstrukcijas malas!

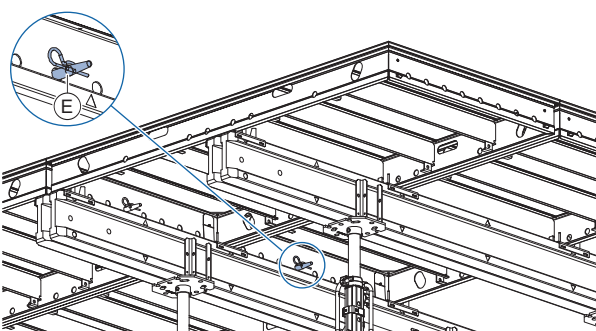


Pacelšanas laikā konsoles paneļus var novietot uz Doka sijām H20 un iestumt nepieciešamajā pozīcijā. Vajadzības gadījumā nesošās galvas var novietot zem paneļiem vēlāk.

- ▶ Paceliet otro konsoles paneli un novietojiet to uz nesošajām galvām. Nostipriniet paneli īsajā pusē, centrālajā daļā, ar savienojuma tapu un saspraudi.



98216-341-07

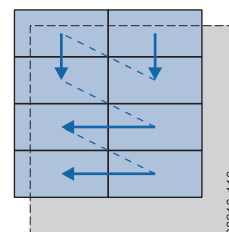


98216-341-10

D DokaXdek panelis

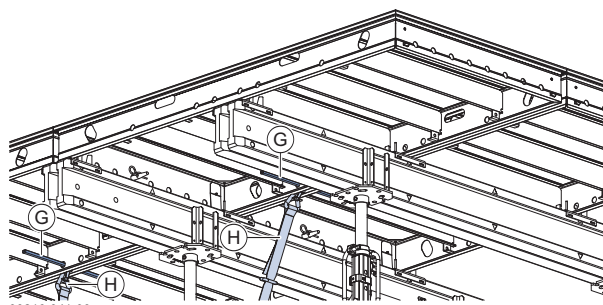
E Savienotājtapā 10cm + saspraude 5mm (īsā pusē, piesprausts centrāli pie paneļa)

Turpmākais izvietojanas virziens:



98216-118

- ▶ Konsoles paneļus nostipriniet ar savilci 15,0 un spriegotājsiksnu pie zemes.



98216-341-08

G Savilce 15,0

H Spriegotājsiksna 5,00m

- ▶ Uzstādiet margu atbalstu pēdas XP uz paneļiem no apakšas.
- ▶ Uzstādiet margu atbalstus XP uz margu atbalstu pēdām XP un piestipriniet drošības režģi.



Lai uzstādītu malu aizsardzību, ievērojiet norādījumus sadaļā "[Aizsardzība pret kritieniem uz veidnēm](#)".

**BRĪDINĀJUMS**

Nokrišanas risks pie atvērtām malām!

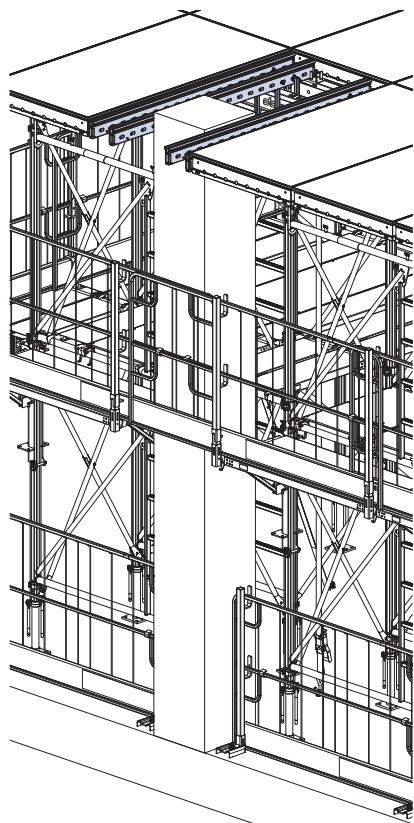
- ▶ Darbiniekiem ir jāizmanto individuālais aizsargaprīkojums pret nokrišanu (piemēram, drošības stiprinājumi) līdz brīdim, kad ir uzstādīts viss aizsargaprīkojums pret nokrišanu.
- ▶ Būvuzņēmēja norīkotai un apstiprinātai personai jānosaka piemēroti stiprinājumu punkti.

Siju uzstādīšana starp pārkaru paneļiem

**BRĪDINĀJUMS**

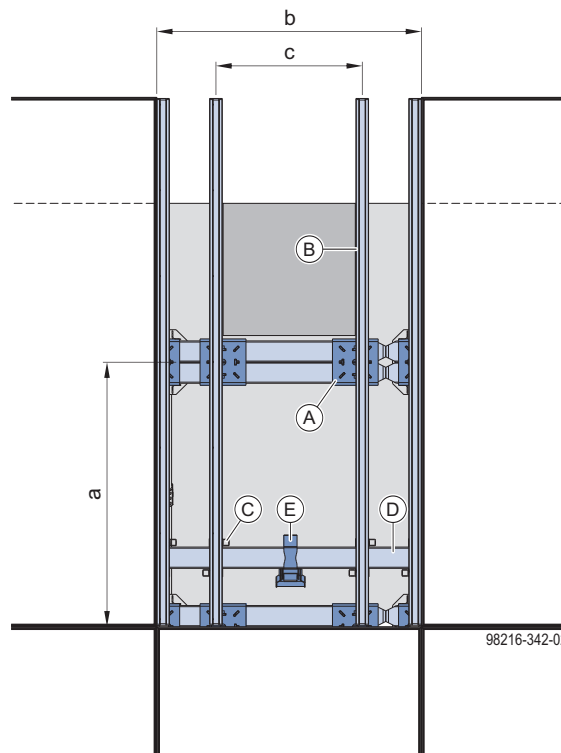
- ▶ Nostipriniet konsoļveida grīdas veidņus, lai novērstu to pacelšanos un apgāšanos.
- ▶ Sekundārās sijas ar gala nobeiguma veidņiem jānodrošina pret horizontālu izvilkšanu uz āru.
- ▶ Piestipriniet kompensējošās sijas ar rokām, līdz tiek uzstādītas piekares skavas, ieskaitot Doka sijas H20.

- ▶ Ieāķējiet kompensējošās sijas nesošajās galvās un katrā kompensējošajā sijā iekabiniet vienu piekares skavu. Ievietojiet Doka siju H20, lai novērstu pildvielas pacelšanu.



98216-342-01

- ▶ Piestipriniet Doka siju H20 pie zemes, izmantojot 5,00m spriegotājsiksnu.

Pildvielas tuvplāns pie konstrukcijas malas

98216-342-02

- A DokaXdek nesošā galva
- B DokaXdek kompensējošā sija
- C DokaXdek uzkares skava H
- D Doka sija H20
- E Spriegotājsiksna 5,00m

Pieļaujamie izmēri [cm]

Pieļaujamais pārseguma biezums	35 ¹⁾ / 40 ²⁾
a (pozīcija primārās sijas ārpusē)	≥ 100
b (maks. kompensācijas platums bez papildu statņa centrā)	≤ 150
c (maksimālais sekundāro siju atstatums)	50

- 1) ... Konstrukcijai ar dubulto H20 siju kā primāro siju
- 2) ... Konstrukcijai ar dubulto XT20 siju kā primāro siju

Piezīme:

Lai varētu pārnest horizontālos spēkus, augšējās platformas daļām jābūt cieši saistītām citai ar citu.



Lai saņemtu vairāk informācijas par montāžu, skatiet sadaļu "[Kompensējošo zonu uzstādīšana](#)".

Slīpuma pielāgošana

Ja augšējās platformas vai zemes **slīpums ir 1% vai vairāk**, ir jānodrošina slīpuma kompensācija.

izmantojot ķīļus regulējamajam elementam %

Šie rūpnīcā gatavotie bērza saplākšņa ķīļi ļauj perpendikulāri novietot nesošās sastatnes uz dažāda slīpuma virsmām pat ar pilnas kāju slodzes izmantošanu.

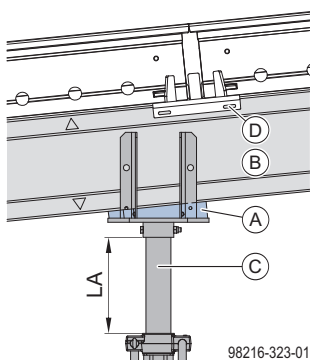


UZMANĪBU

Pārāk stāvi ķīļi var izslīdēt!

► Maksimālais slīpums: 12 % (6,8°)!

Tāpēc ķīļus nedrīkst izmantot vienu virs otra, lai panāktu slīpumu, kas lielāks par 12 %.

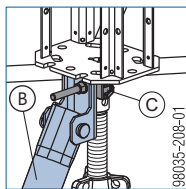


LA ... min. 20 cm

- A Ķīlis regulējamajam elementam %
- B H20 sija
- C Četrpusīgā regulējamā galva
- D DokaXdek nesošās galvas piestiprināšanas ar naglām iespēja

Horizontālo slodžu pārnese pasākumi:

- Betonu leņķi pret esošo konstrukciju, sienu, atbalsta konstrukcijas rāmi, slēgtā telpā vai tamlīdzīgi.
- Nostipriniet regulējamās U galvas (ar nosacījumu, ka nesošais tornis var nodot horizontālās slodzes).
- Atbalsts ar izlīdzināšanas statni uz regulējamās U galvas



- B Regulējamā stute 340 IB vai 540 IB
- C Skrūves uzmava 48mm 50 vai 95

- Brīvi stāvoša nesošā torņa gadījumā nesošās galvas ir jāpieieskrūvē vai jāpienaglo, izmantojot H20 sijas slīpos caurumus. Tāpat ir iespējams pieskrūvēt vai pienaglot četrpusīgās regulējamās galvas pie H20 sijām.
- Horizontālo slodžu pārnese ar spriegotājsiksniņām nav atļauta!

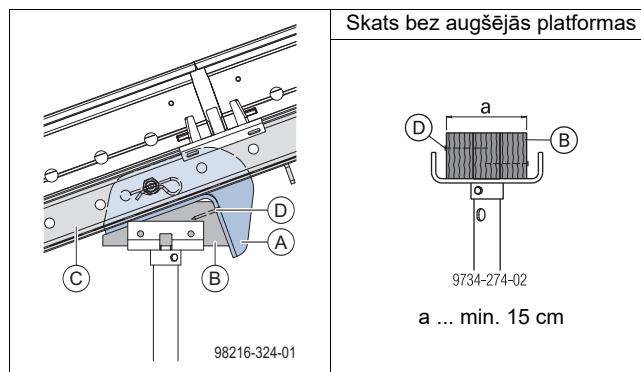
izmantojot Staxo ķīļveida skavu WS10

Izmantojot kopā ar koka ķīļiem, šis komponents nodrošina leņķa regulēšanu ar maksimālo slīpumu 45°. Šī universālajā rīgelī ieskrūvētā ķīļveida skava novērš koka ķīļu slīdēšanu un nodrošina drošu slodzes pārnesei.



INFORMĀCIJA

Šis savienojuma veids neaizstāj papildu konstruktīvus pasākumus — piemēram, atsaītes.



- A Staxo ķīļveida skava WS10
- B Koka ķīlis, atkarīgs no projekta
- C Universālais rīgelis WS10 Top50
- D Naglots savienojums



INFORMĀCIJA

Koka ķīļu šķiedrām vienmēr jābūt vertikāli!

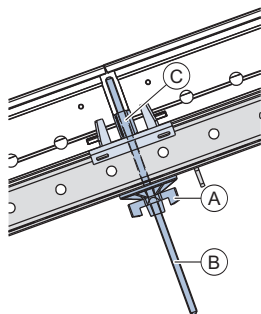
Horizontālo slodžu pārnese pasākumi:

- Betonu leņķi pret esošo konstrukciju, sienu, atbalsta konstrukcijas rāmi, slēgtā telpā vai tamlīdzīgi.
- Nostipriniet regulējamās U galvas (ar nosacījumu, ka nesošais tornis var nodot horizontālās slodzes).
- Atbalsts ar izlīdzināšanas statni uz regulējamās U galvas vai ar stiprinājumiem nesošajiem torņiem
- Brīvi stāvoša nesošā torņa gadījumā DokaXdek paneļi un DokaXdek nesošās galvas H jānostiprina ar rīģeļiem (var būt vietas, kur stiprinājumu nevar uzstādīt, ja virsējā plāksne saduras ar universālo rīģeļu stiprinājuma plāksni).
- Horizontālo slodžu pārnese ar spriegotājsiksniņām nav atļauta!

Piezīme:

- Universālie rīģeļi jāuzstāda tā, lai stiprinājuma plāksnes būtu vērstas uz leju. Rīģeļu garums ir 2,25 m, jo pretējā gadījumā stiprinājuma plāksnes var sadurties ar Staxo ķīļveida skavu WS10.
- Ja nesošo sastatņu kājām ir jāatrodas ārpus universālajā rīģelī izurbto caurumu struktūras, tad rīģeļa vidusšķautnē ir jāizurbj piemērots 20 mm diametra caurums.

Paneļu nostiprināšana brīvi stāvošiem veidņiem

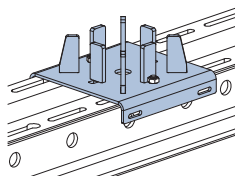


98216-324-02

- A Superplate 15,0
- B Savilce 15,0mm 0,50m
- C Sešstūra uzgrieznis M15



Alternatīvi DokaXdek nesošo galvu H var pieskrūvēt universālajam rīģelim WS10 ar 2 M8x30 skrūvēm + M8 uzgriežņiem, izmantojot slīpos caurumus.



98216-318-01

Vispārīgi

Kombinēšana ar citām Doka sistēmām

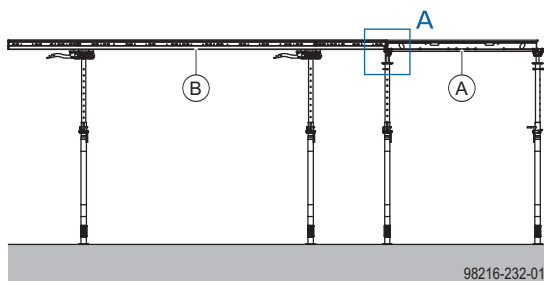
Kombinācija ar DokaXdek galdu

DokaXdek galds ļauj ietaupīt cilvēkresursus, darbaspēku un celtna laiku.

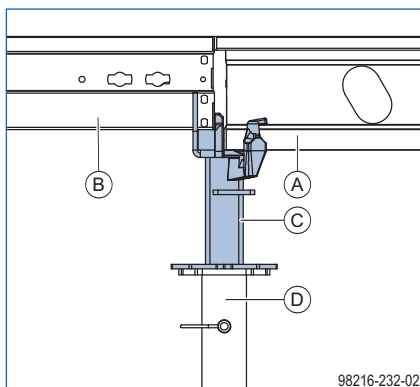
Izmantojot DoKart plus, galdus uz nākamo atrašanās vietu var viegli pārvietot tikai viens cilvēks. Šī sistēma ir optimizēta, lai nodrošinātu visīsākos veidošanas laikus, un labi tiek galā ar daudzveidīgām strukturālā dizaina un ģeometriskām prasībām.

Kombinācijā ar DokaXdek paneļu pārseguma veidņiem to var viegli un elastīgi pielāgot jebkurai konstrukcijas ģeometrijai.

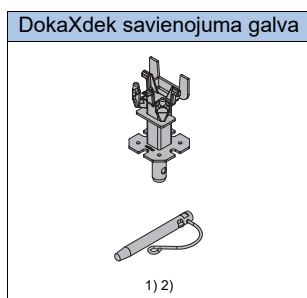
Savienojums starp DokaXdek galdu un DokaXdek paneļu pārseguma veidņiem tiek raiti veidots ar DokaXdek savienojuma galvu.



Tuvplāns A



- A DokaXdek panelis
- B DokaXdek plakana panelis
- C DokaXdek savienojuma galva
- D Pārseguma statnis Eurex top

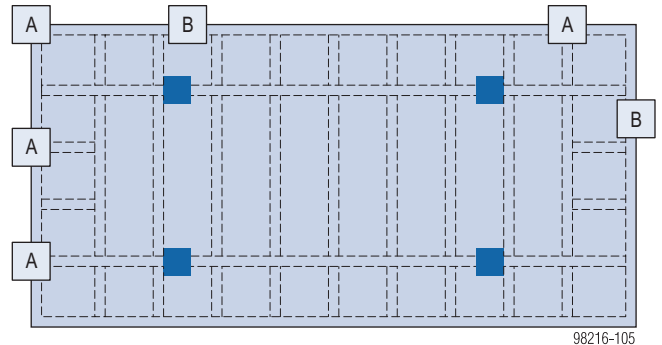


- 1) Sprosts 16mm nav iekļauts izstrādājuma komplektā
- 2) Pārseguma statņiem ar lielāku caurules diametru mēs iesakām izmantot sprostu D16 ar cilpu

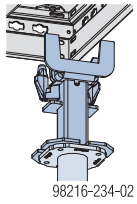
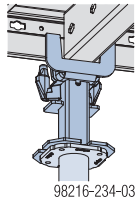
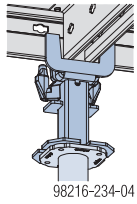
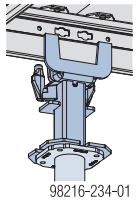
Piezīme:

DokaXdek savienojuma galvu var novietot jebkurā vietā gar DokaXdek galda garo vai Iso malu.

Iespējamās uzstādīšanas pozīcijas:



- A Pārseguma statņi tiek nofiksēti ar galda profiliem, un tie nevar apgāzties
- B Pārseguma statņiem jābūt stabilizētiem ar trijkājiem, lai tie nevarētu apgāzties

A			B
Statņiem nav nepieciešama stabilizācija			Statņiem nepieciešama stabilizācija ¹⁾
			
98216-234-02	98216-234-03	98216-234-04	98216-234-01
Statņi notur vietā rāmja profils	Statņi notur vietā primārais profils	Statņi notur vietā enkuroprofils	Statņi vietā nenotur profils

¹⁾ ... Statņa stabilizēšana, lai novērstu apgāšanos (piemēram, ar trijkāji)

Uzstādīšana

- Novietojiet DokaXdek galdus un noregulējiet tos līdz pareizajam augstumam.



levērojiet informācija lietotājam bukleta sadaļā "DokaXdek galds" sniegtos norādījumus!

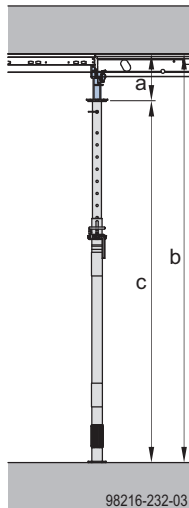
- Izlīmeņojiet DokaXdek galdus.



INFORMĀCIJA

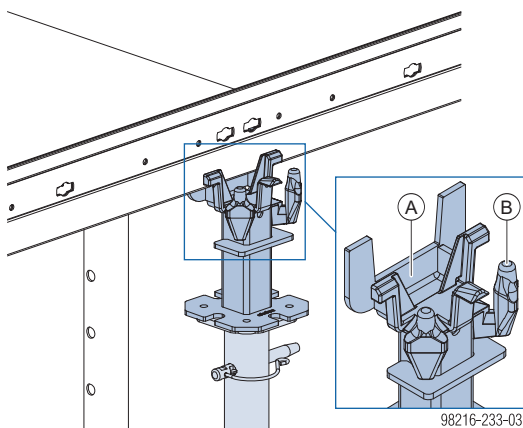
Pirms DokaXdek paneļu pārseguma veidņu uzstādīšanas izlīdziniet DokaXdek galdus.

- ▶ Savienojiet DokaXdek savienojuma galvu ar pārseguma statni un nostipriniet to ar spodu 16mm.
- ▶ Iestatiet pārseguma statņa augstumu.



a ... 31 cm
 b ... telpas augstums
 c ... pagarināts pārseguma statņa garums (= telpas augstums mīnus 31 cm)

- ▶ Uzstādiet pārseguma statņus ar savienojuma galvām gar DokaXdek galda ārējo profilu.



- A** DokaXdek galda stiprinājums
- B** DokaXdek paneļu pārseguma veidņu stiprinājums



Pārliedzieties, ka galva ir vērsta pareizajā virzienā.

- ▶ Pagrieziet regulēšanas uzgriezni, lai pagarinātu katru pārseguma statni, līdz tas saskaras ar nākamo detaļu.



BRĪDINĀJUMS

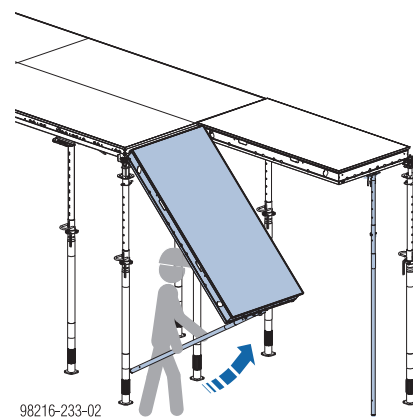
- ▶ Pagrieziet regulēšanas uzgriezni, lai pagarinātu pārseguma statni ar savienojuma galvu tikai līdz saskarei ar DokaXdek galdu.

Pārliedzieties, ka DokaXdek galds nav pacelts, jo tādā gadījumā pārseguma statnis tiktu pārslogots.

- ▶ Uzstādiet citus pārseguma statņus ar savienojuma galvām gar galdu ārējo profilu un pēc vajadzības stabilizējiet ar trijkājiem.



- ▶ Ielāķējiet DokaXdek paneļus galvās un sasveriet paneļus uz augšu (skatiet sadaļu "[Veidošana](#)").



Kombinācija ar Dokaflex 30 tec un Dokaflex

Dokaflex ir ātri un daudzveidīgi pārsegumu veidņi jebkurai plānojumam – arī uz leju izvīrtām 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.

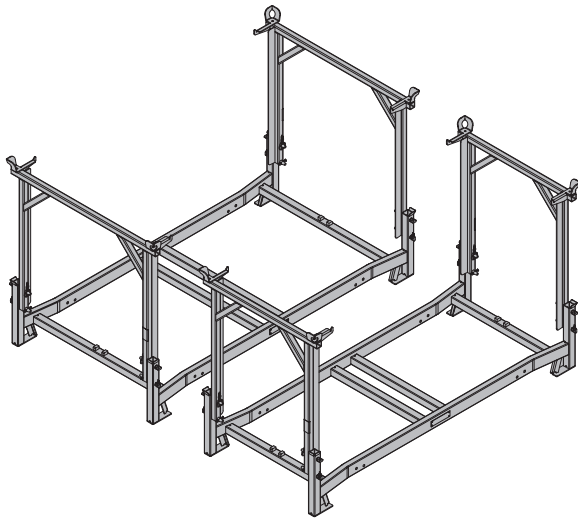


Sīkāku informāciju skatiet informācijas lietotājam bukleta sadaļās "Dokaflex 30 tec" un "Dokaflex".

Transportēšana, kraušana un uzglabāšana

DokaXdek paneļu paletes

DokaXdek paneļu palete 1,00x2,00m un DokaXdek paneļu palete 0,75x2,00m



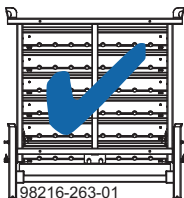
DokaXdek paneļu uzglabāšanas un transportēšanas ierīce:

- DokaXdek paneļu palete 1,00x2,00m DokaXdek paneļiem 1,00x2,00m
- DokaXdek paneļu palete 0,75x2,00m DokaXdek paneļiem 0,75x2,00m
- ilgmūžīgas
- kraujamas krautnēs

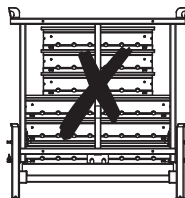


UZMANĪBU

- ▶ Uz DokaXdek paneļu paletēm var transportēt tikai DokaXdek paneļus.
- ▶ DokaXdek 0,75m paneļu kraušana uz DokaXdek paneļu paletes 1,00x2,00m ir aizliegta.
- ▶ Aizliegts uz vienas paletes kraut dažāda platuma paneļus.
- ▶ DokaXdek paneļi 1,00x1,00m un 0,75x1,00m vienmēr ir jāpārvadā uz pāra skaita paneļu palešu!



98216-263-01



INFORMĀCIJA

- Tipa plāksnītei jābūt savā vietā un skaidri salasāmai.

DokaXdek paneļu palete 1,00x2,00m

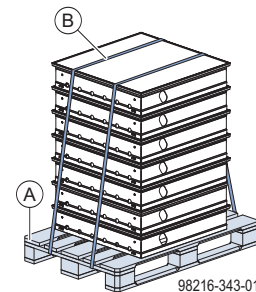
	DokaXdek panelis	
	1,00x2,00m	1,00x1,00m
Maksimālais paneļu skaits	7	14 (2x7)
Pieļaujamā nestspēja	300 kg (660 mārc.)	
Atļautā pieliktā kraušanas slodze	1500 kg (3300 mārc.)	

DokaXdek paneļu palete 0,75x2,00m

	DokaXdek panelis	
	0,75x2,00m	0,75x1,00m
Maksimālais paneļu skaits	7	14 (2x7)
Pieļaujamā nestspēja	200 kg (440 mārc.)	
Atļautā pieliktā kraušanas slodze	540 kg (1190 mārc.)	

Piezīme:

DokaXdek 0,75x0,75m paneļu transportēšanai paneļi ir jānostiprina uz koka paletēm (attēls; 7 gab. uz eiropaletes un ar stīplentēm).



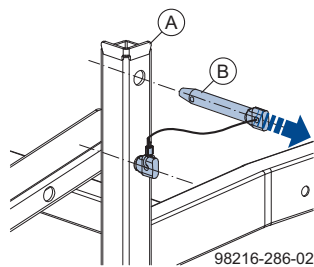
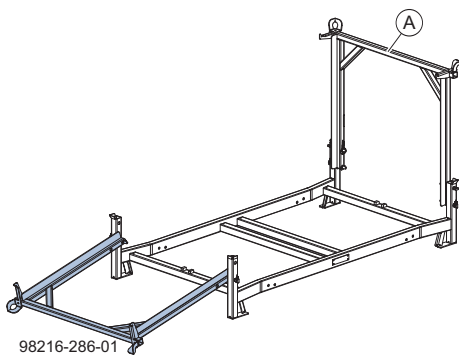
98216-343-01

A Koka palete

B Stīplente

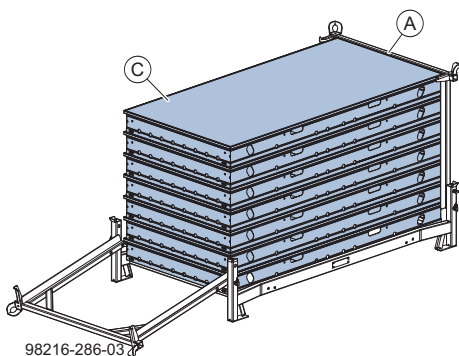
Paneļu kraušana

- ▶ Vienā paletes galā noņemiet augšējās stiprinājuma tapas D22 un pagrieziet rāmi uz leju.



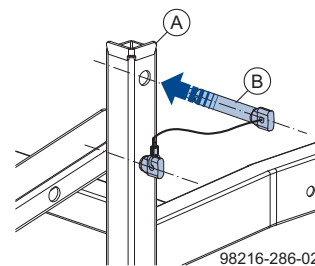
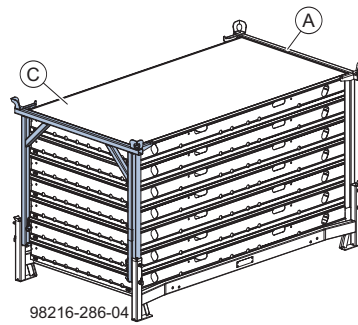
- A DokaXdek paneļu palete
- B Stiprinājuma tapa D22

- ▶ Iekraujiet paleti ar DokaXdek paneļiem.



- A DokaXdek paneļu palete
- C DokaXdek panelis

- ▶ Paceliet rāmi uz augšu un nostipriniet to ar tapām D22. Katru tapu D22 nostipriniet ar fiksatoru.



- A DokaXdek paneļu palete
- B Stiprinājuma tapa D22
- C DokaXdek panelis

DokaXdek paneļu palete kā uzglabāšanas vienība



INFORMĀCIJA

- Uzkrājot uz paneļu paletēm paneļus, pārliecinieties, ka paletes stāv uz stingra pamata un ka paneļi ir pareizi sakrauti uz paletēm.
- Lai novērstu paneļu pacelšanos, nelabvēlīgos laikapstākļos (vējš) nostipriniet tos uz paletes (piemēram, ar spriegotājsiksniem vai stīplentēm).

Maksimālais vienību skaits, ko var novietot vienu virs otras

DokaXdek paneļu palete	Ārā (būvlaukumā)	Telpās
	Grīdas slīpums līdz 3%	Grīdas slīpums līdz 1%
1,00x2,00m	1	4
0,75x2,00m	1	2

DokaXdek paneļu paletes kā transportēšanas ierīce

Piemēroti transportēšanas līdzekļi:

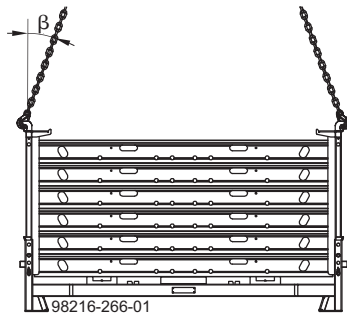
- celtnis
- autokrāvējs
- palešu ratiņi

Pārvietošana ar celtni



INFORMĀCIJA

- Daudzkārt lietojamās taras vienības ir jāceļ atsevišķi.
- Izmantojiet piemērotas celšanas ķēdes (nepārsniedziet atļauto darba noslodzi).
- Štropes leņķis β maks. 30° !



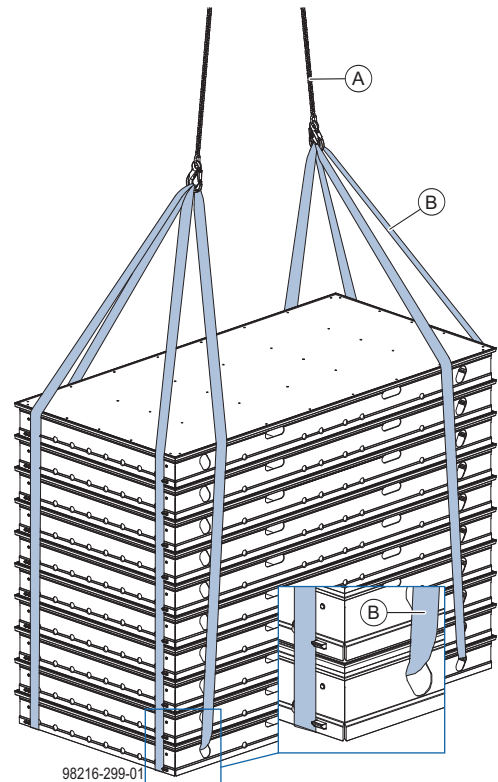
Paneļu pārkārtošana bez paneļu paletes

DokaXdek paneļus ir iespējams pārvietot arī bez DokaXdek paneļu paletes, izmantojot 4 pacelšanas štropes (ieteicamais pacelšanas štropes garums: 6m).

	DokaXdek panelis 1,00x2,00m vai 0,75x2,00m
Maksimālais paneļu skaits	10

Jāievēro šādi punkti:

- Tikai viens paneļa izmērs vienā krāvumā.
 - Sakraujiet paneļus tā, lai to malas būtu vienā līmenī.
 - Pārvietošana ar 4 vienāda garuma pacelšanas štropēm, kas piestiprinātas pie 2 celtņa pacelšanas āķiem.
 - Visām pacelšanas cilpām ir nepieciešama aizsargzdeva.
- Izvelciet pacelšanas štropes cilpas caur rokas atveri katrā paneļa stūrī un sāņus aiz aizsarga pret pacelšanas fiksatoru.



A Doka četrposmu ķēde 3,20m

B Celšanas štropes 6,0m



BĪSTAMI

- Celšanas štropes (ar aizsargzdevām) ir jāizvelk caur rokas atverēm.
- Pārvietošana tikai ar 2 štroļu cilpām nav atļauta.
- Dažādu izmēru paneļu sajaukšana nav atļauta.

Pārvietošana ar autokrāvēju vai palešu kraušanas mašīnu

Dakšas var ievietot zem palešu sāniem vai galiem.

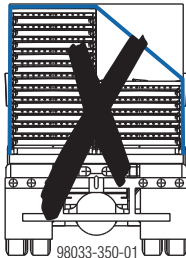
Pareiza kravas automobiļu piekraušana



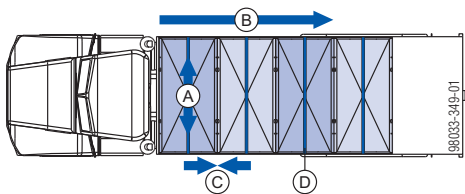
INFORMĀCIJA

- Ideālā variantā izkārtojiet DokaXdek paneļu paletes taisnos leņķos **pret kravas platformu** (lai nodrošinātu vieglāku piekļuvi celšanas punktiem). **(A)**

Ja krautnes nav vienāda augstuma, tad paneļi **obligāti jāizkārto taisnos leņķos pret kravas platformu**.



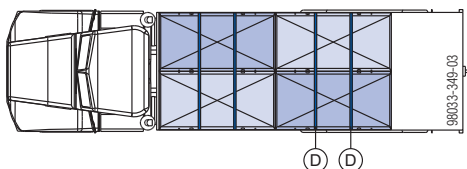
- Piekraujiet kravas automobili ar DokaXdek paletēm no priekšas uz aizmuguri. **(B)**
- Izkārtojiet DokaXdek paneļu paletes tā, lai tās būtu droši nofiksētas. **(C)**
- Katru DokaXdek paneļu paleti nostipriniet ar spriegotājsiksnu. **(D)**



Animācija:

<https://player.vimeo.com/video/256036570>

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



Animācija:

<https://player.vimeo.com/video/256029891>

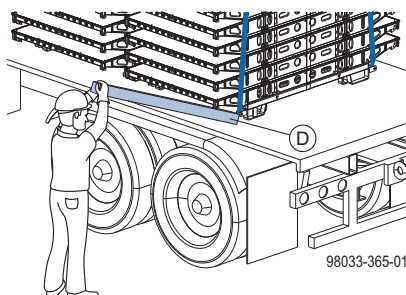


Ar cieši sakrautiem paneļu saišķiem:

- paceliet paneļu saišķi uz augšu (piemēram, ar taisnstūra brusām **(D)**), lai atbrīvotu vietu štroņu novietošanai.

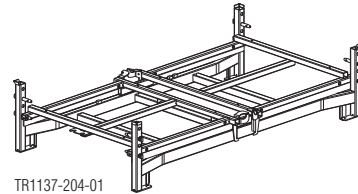
Uzmanību!

Vienmēr pārliecinieties, ka paneļu saišķis ir stabils!



Tukšu paneļu palešu transportēšana un uzglabāšana

Tukšo paliktņu rāmji ir jāsaliek un jānovieto stāvēšanas pozīcijā, lai tos varētu transportēt un uzglabāt.



Maksimālais tukšo vienību skaits, ko novieto vienu virs otras

	Ārā (būvlaukumā)	Telpās
DokaXdek paneļu palete	Grīdas slīpums līdz 3%	Grīdas slīpums līdz 1%
1,00x2,00m	4	10
0,75x2,00m	3	9

Alternatīvas transportēšanas iespējas

Ar kokmateriālu ratiņiem

Standarta kokmateriālu ratiņi nodrošina drošu un vienkāršu plātņu paneļu pārvietošanu bez lielas fiziskas piepūles.

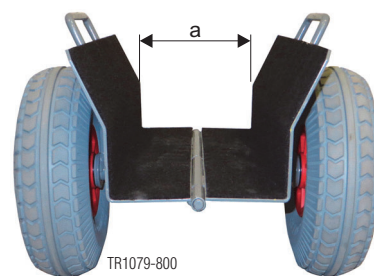
Īpašības

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

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

Izmēri:

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



a ... 170 mm

Maks. celtspēja: 300 kg

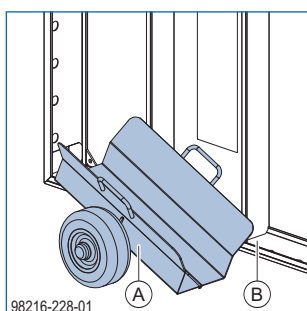
Stāvoklis transportēšanas laikā



A M-kokmateriālu ratiņi 170 mm-CT

Kā iekraut

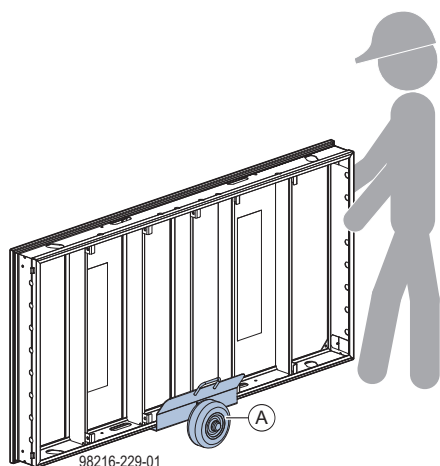
- Novietojiet kokmateriālu ratiņus blakus DokaXdek panelim tā vidusdaļā.



A M-kokmateriālu ratiņi 170mm-CT

B DokaXdek panelis

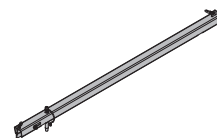
- Paceliet vienu DokaXdek paneļa galu, nolaidiet paneli kokmateriālu ratiņu vidū un aizstumiet uz vajadzīgo vietu.



A M-kokmateriālu ratiņi 170mm-CT

Kraušanas palešu transportēšanas fiksators 1,55x0,85m

Transportēšanas fiksators ļauj kraušanas paleti pārveidot par DokaXdek paneļu transportēšanas palīglīdzekli.



Maksimālais paneļu skaits uz paneļu paletes: 4



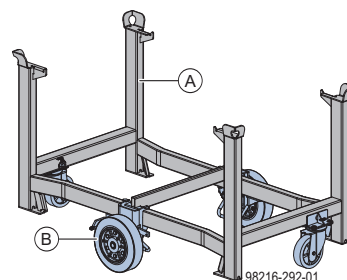
INFORMĀCIJA

Transportēšanas fiksators ir saderīgs tikai ar kraušanas paletēm, kas ražotas kopš 2008. gada.

Doka kraušanas palete 1,55x0,85m	
Ražots no 2015. gada un turpmāk	Ražots no 2008. līdz 2014. gadam
Ražots no 2004. līdz 2007. gadam	Ražots no 1994. līdz 2003. gadam

Montāža

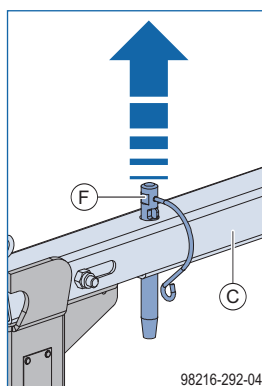
- Uzlieciet skrūvējamo riteņu komplektu B uz kraušanas paletes.



A Doka kraušanas palete 1,55x0,85m

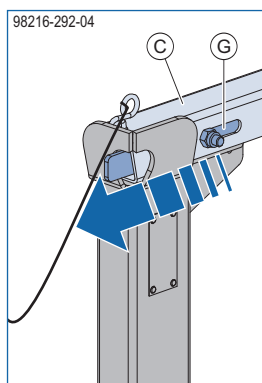
B Pieskrūvējamo riteņu komplekts B

- ▶ Noņemiet sprostu 16 mm no transportēšanas fiksatoriem.



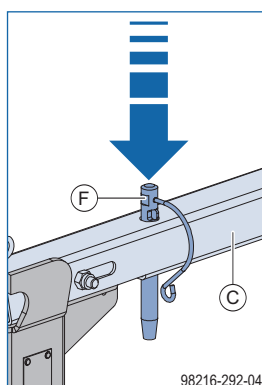
- C Kraušanas palešu transportēšanas fiksators 1,55x0,85m
- F Sprosts 16mm

- ▶ Uzkariniet vienu transportēšanas fiksatoru katrā kraušanas paletes pusē un otrā transportēšanas fiksatora galā izstumiet bīdāmo daļu ārā kraušanas paletes atverē.



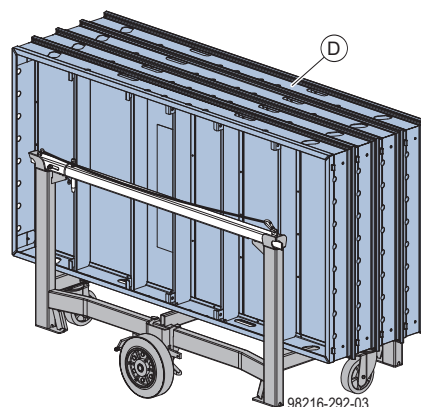
- C Kraušanas palešu transportēšanas fiksators 1,55x0,85m
- G Bīdāmā daļa

- ▶ Atkal nostipriniet bīdāmās daļas ar sprostu 16mm.



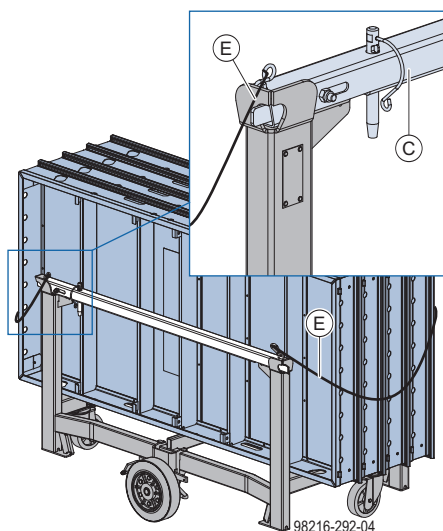
- C Kraušanas palešu transportēšanas fiksators 1,55x0,85m
- F Sprosts 16mm

- ▶ Novietojiet DokaXdek paneļus uz kraušanas paletes.



- D DokaXdek panelis

- ▶ Pievienojiet attiecīgā transportēšanas fiksatora ķēdi pie pretējā transportēšanas fiksatora saspiežamā posma (pielāgojiet ķēžu garumu atbilstoši paneļu skaitam).



- C Kraušanas palešu transportēšanas fiksators 1,55x0,85m
- E Kraušanas palešu transportēšanas fiksatora ķēde 1,55x0,85m

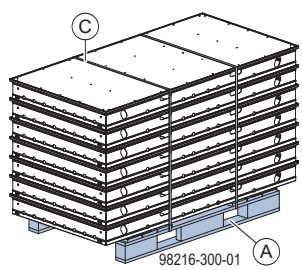
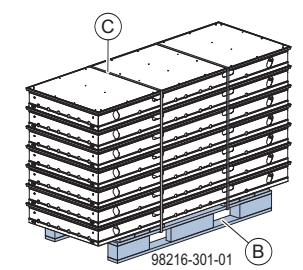


UZMANĪBU

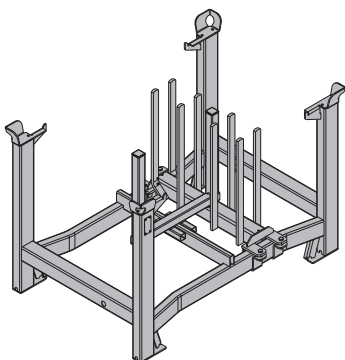
- ▶ Doka kraušanas palette paceliet un novietojiet citā vietā tikai tad, kad tā ir tukša. Pozicionēšanas palīgglīdzekli vienmēr noņemiet, izmantojiet tikai paredzētos stiprinājuma punktus.

Koka palete 1,00x0,60m (HT) un 0,75x1,60m (HT)

Tiek izmantota kā alternatīva kraušanas paletēm DokaXdek paneļu 1,00x2,00m vai 0,75x2,00m iepakojšanai un uzglabāšanai.

1,00x2,00m	0,75x2,00m
	
Paneļu skaits vienībā	
7	
Maksimālais vienību skaits, ko var novietot vienu virs otras	
Ārā (būvlaukumā) Grīdas slīpums maks. 3 %	
1	
Telpās Grīdas slīpums maks. 1 %	
3	2
A Koka palete 1,00x1,60m	
B Koka palete 0,75x1,60m	
C Stīplente	

Dokadek kompensējošo siju palete



DokaXdek kompensējošo siju uzglabāšanas un transportēšanas ierīce:

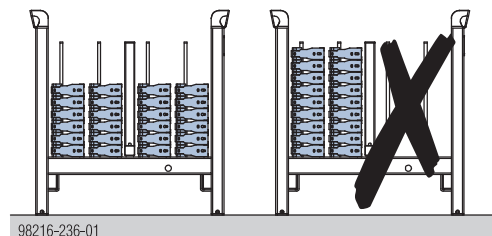
- ilgmūžīgas
- kraujamas krautnēs
- Kompensējošās sijas 2,00m tiek piegādātas no rūpnīcas uz kompensējošo siju paletes, bet 1,00 m un 0,75 m garas kompensējošās sijas tiek piegādātas Doka 4 konteinerā 1,20x0,80m.

Maksimālais DokaXdek kompensējošo siju skaits: 36
Maks. celtspēja: 800 kg
Atļautā pieliktā kraušanas slodze 5900 kg



INFORMĀCIJA

- Uz paletes centrāli novietojiet 2,00m garas kompensējošās sijas tā, lai tās būtu balstītas uz paletes statņiem.
- Kraujot konteinerus vai paletes, smagākajām vienībām jāatrodas apakšā un vieglākajām – augšā.
- Vienmēr kraujiet pilnās kārtās.



- Pirms kompensējošās sijas transportē ar kravas automobili, tām jābūt cieši piesaistītām paletē, piemēram, piesienot ar tērauda stiepli.
- Tipa plāksnītei jābūt savā vietā un skaidri salasāmai.

Dokadek paletes lietošana par glabāšanas vienību

Maksimālais vienību skaits, ko var novietot vienu virs otras

Ārā (būvlaukumā) Grīdas slīpums līdz 3 %	Telpās Grīdas slīpums līdz 1 %
2	6
Tukšas daudzkārt lietojamās kastes vai paletes nav atļauts kraut vienu uz otras!	



INFORMĀCIJA

- Kraujot konteinerus vai paletes, smagākajām vienībām jāatrodas apakšā un vieglākajām – augšā.
- Riteņus un pieskrūvējamo riteņu komplektu B nedrīkst uzstādīt pie daudzkārt izmantojamā iepakojuma vienuma apakšējās daļas kaudzē.
- Stāvēšanas laikā, izmantojot uzstādītos riteņus, nofiksējiet daudzkārt lietojamo iepakojumu, izmantojot fiksācijas bremzi.

Dokadek paletes lietošana par transportēšanas vienību

Piemēroti transportēšanas līdzekļi:

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



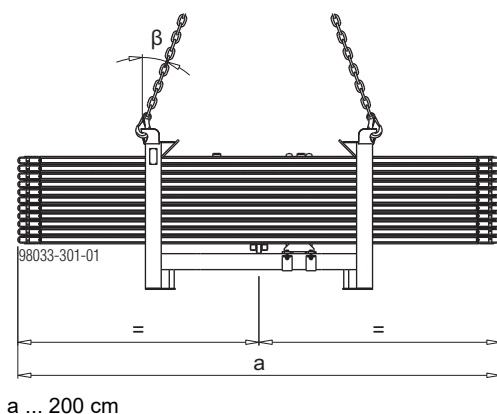
Ievērojiet norādījumus lietotāja informācijas bukletā "Pieskrūvējamo riteņu komplekts B"!

Pārvietošana ar celtni



INFORMĀCIJA

- Daudzkārt lietojamās taras vienības ir jāceļ atsevišķi.
- Izmantojiet piemērotas pacelšanas ķēdes (piemēram, Doka 4 daļu ķēde 3,20m). Nepārsniedziet pieļaujamo darba slodzes ierobežojumu.
- Kraujiet priekšmetus simetriski.
- Paceļot vienības, kurām ir piestiprināti pieskrūvējamo riteņu komplekti B, jāievēro arī norādījumi, kas sniegti lietotāja informācijas bukleta sadaļā "Pieskrūvējamo riteņu komplekts B"!
- Štropes leņķis β maks. 30°!



Pārvietošana ar iekrāvēju vai palešu ratiņiem



INFORMĀCIJA

- Kraujiet priekšmetus simetriski.

Saliekamo rāmju Eurex transportēšana



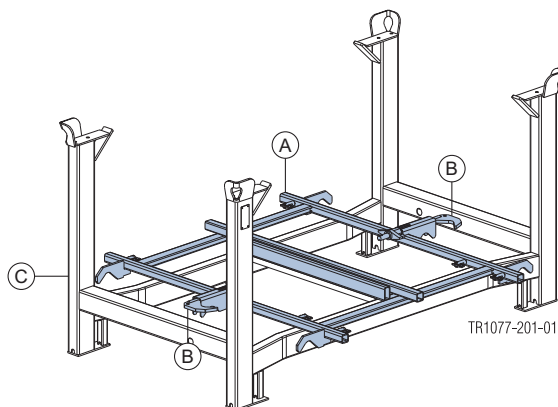
INFORMĀCIJA

Nav atļauts jaukt dažāda izmēra saliekamos rāmjus!

Maks. saliekamo rāmju Eurex 1,00m skaits uz vienu paleti: 10

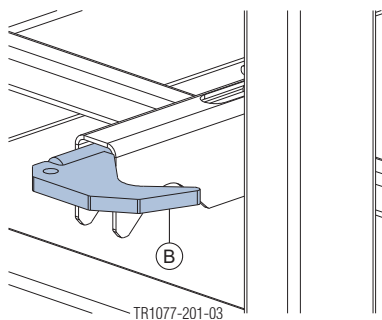
Paletes piekraušana

- Pagrieziet statņu turētājus (= ātrās fiksācijas mehānismus) par 90°, nostipriniet tos un novietojiet rāmi Doka paletē (skatīt tuvplānu 1).



- A Saliekamais rāmis Eurex 1,00m
- B Statņu turētājs (= ātrās fiksācijas mehānisms)
- C Doka palete 1,55x0,85m

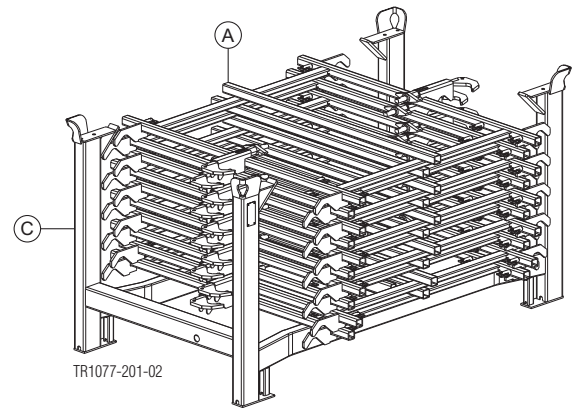
1. tuvplāns



- B Statņu turētājs (= ātrās fiksācijas mehānisms)

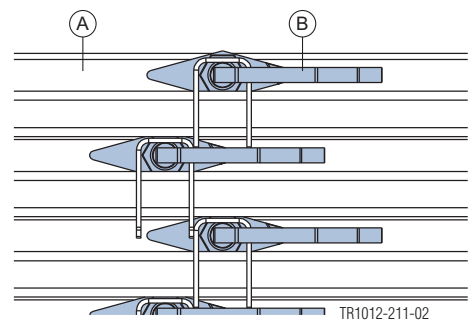
- Sakrūjiet citus saliekamos rāmjus pārmaiņus (kā parādīts tuvplānā 2).

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



- A Saliekamais rāmis Eurex 1,00m
- C Doka palete 1,55x0,85m

2. tuvplāns

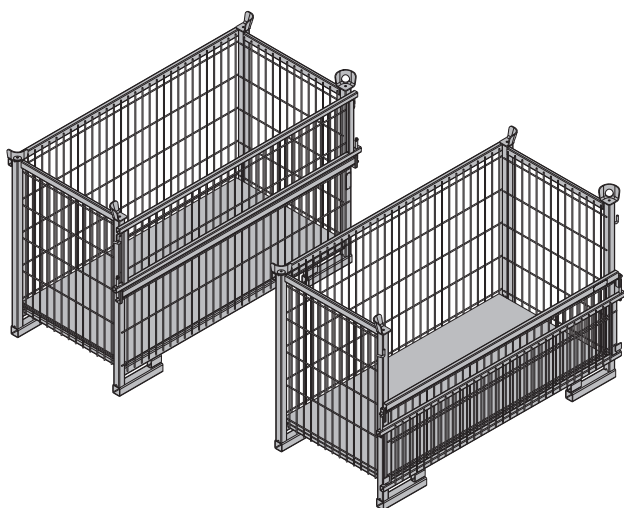


- A Saliekamais rāmis Eurex 1,00m
- B Statņu turētājs (= ātrās fiksācijas mehānisms)

Animācija:

<https://player.vimeo.com/video/262344460>

Doka režģotā kaste 1,70x0,80m



Glabāšanas un transportēšanas ierīce maziem priekšmetiem

Lai atvieglotu Doka režģotās kastes iekraušanu un izkraušanu, var atvērt vienu no tās sānu sienām.

Pieļaujamā nestspēja: 700 kg (1540 mārc.)
Atļautā pieliktā kraušanas slodze 3150 kg (6950 mārc.)

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

Maksimālais vienību skaits, ko var uzkraut citu virs citas

Ārā (būvlaukumā) Grīdas slīpums līdz 3%	Telpās Grīdas slīpums līdz 1%
2	5
Tukšas paletes nedrīkst kraut vienu uz otras!	



INFORMĀCIJA

Kraujot konteinerus vai paletes, smagākajām vienībām jāatrodas apakšā un vieglākajām — augšā.

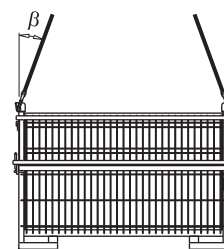
Doka režģotā kaste 1,70x0,80m kā transportēšanas līdzeklis

Pārvietošana ar celtņi



INFORMĀCIJA

- Daudzkārt lietojamās taras vienības ir jāceļ atsevišķi.
- Kastes drīkst celt tikai, kad to sānu sienas ir aizvērtas!
- Izmantojiet piemērotas pacelšanas ķēdes:
 - piem., Doka 4 daļu ķēdi 3,20m
 - Nepārsniedziet pacelšanas ķēžu pieļaujamo darba slodzes robežvērtību.
- Štrops leņķis β maks. 30°!



9234-203-01

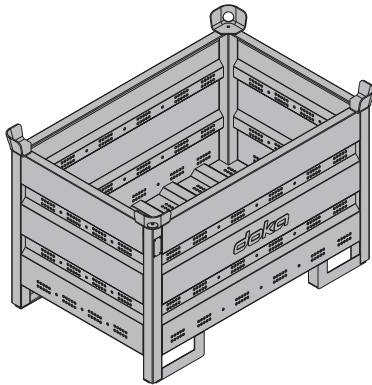
Pārvietošana ar iekrāvēju vai palešu ratiņiem

Konteineri var satvert no garās malas vai no gala.

Doka konteiners

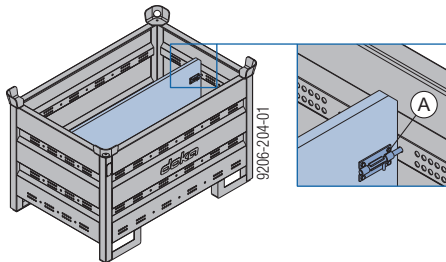
Glabāšanas un transportēšanas ierīce maziem priekšmetiem

Doka konteiners 1,20x0,80m



Pieļaujamā nestspēja: 1500 kg (3300 mārc.)
Atļautā pieliktā kraušanas slodze 7850 kg (17300 mārc.)

Doka konteinerā esošus dažādus objektus var atdalīt, izmantojot **šķērssieni Doka konteineram 1,20m vai 0,80m.**



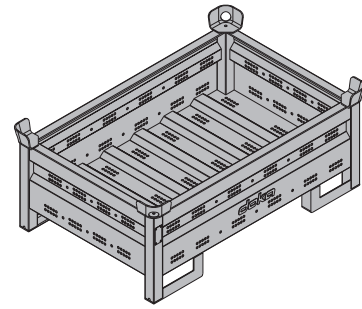
A Bīdāmā skrūve šķērssienas fiksēšanai

Iespējamie konteintera dalīšanas veidi

Šķērssiena konteineram	garenvirzienā	šķērsvirzienā
1,20 m	maks. 3	-
0,80 m	-	maks. 3

9206-204-02	9206-204-03

Doka konteiners 1,20x0,80x0,41m



Pieļaujamā nestspēja: 750 kg (1650 mārc.)
Atļautā pieliktā kraušanas slodze 7200 kg (15870 mārc.)

Doka konteiners kā glabāšanas līdzeklis

Maksimālais vienību skaits, ko var uzkraut citu virs citas

Ārā (būvlaukumā)		Telpās	
Grīdas slīpums līdz 3%		Grīdas slīpums līdz 1%	
Doka konteiners		Doka konteiners	
1,20x0,80 m	1.20x0.80x0.41m	1,20x0,80 m	1.20x0.80x0.41m
3	5	6	10
Tukšas paletes nedrīkst kraut vienu uz otras!			



INFORMĀCIJA

Kraujot konteinerus vai paletes, smagākajām vienībām jāatrodas apakšā un vieglākajām — augšā.

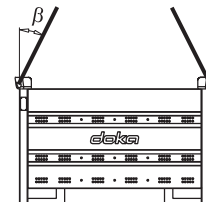
Doka konteiners kā transportēšanas līdzeklis

Pārvietošana ar celtņi



INFORMĀCIJA

- Daudzkārt lietojamās taras vienības ir jāceļ atsevišķi.
- Izmantojiet piemērotas pacelšanas ķēdes:
 - piem., Doka 4 daļu ķēdi 3,20m
 - Nepārsniedziet pacelšanas ķēžu pieļaujamo darba slodzes robežvērtību.
- Štropes leņķis β maks. 30°!



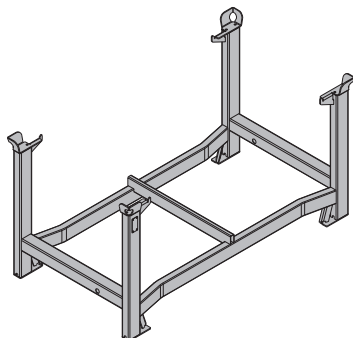
9206-202-01

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.



Pieļaujamā nestspēja: 1100 kg (2420 mārc.)
 Atļautā pieliktā kraušanas slodze 5900 kg (13000 mārc.)

Doka palete kā glabāšanas līdzeklis

Maksimālais vienību skaits, ko var novietot vienu virs otras

Ārā (būvlaukumā) Grīdas slīpums līdz 3 %	Telpās Grīdas slīpums līdz 1 %
2	6
Tukšas daudzkārt lietojamās kastes vai paletes nav atļauts kraut vienu uz otras!	



INFORMĀCIJA

- Kraujot konteinerus vai paletes, smagākajām vienībām jāatrodas apakšā un vieglākajām – augšā.
- Riteņus un pieskrūvējamo riteņu komplektu B nedrīkst uzstādīt pie daudzkārt izmantojamā iepakojuma vienuma apakšējās daļas kaudzē.
- Stāvēšanas laikā, izmantojot uzstādītos riteņus, nofiksējiet daudzkārt lietojamo iepakojumu, izmantojot fiksācijas bremzi.

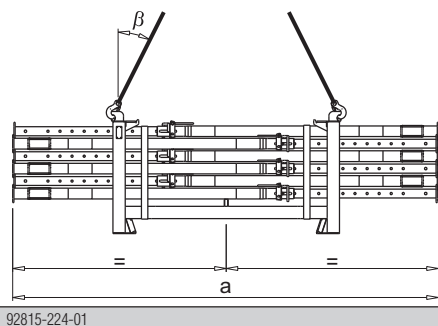
Doka palete kā transportēšanas līdzeklis

Pārvietošana ar celtņi



INFORMĀCIJA

- Daudzkārt lietojamās taras vienības ir jāceļ atsevišķi.
- Izmantojiet piemērotas pacelšanas ķēdes:
 - piem., Doka 4 daļu ķēdi 3,20m
 - Nepārsniedziet pacelšanas ķēžu pieļaujamo darba slodzes robežvērtību.
- Kraujiet priekšmetus simetriski.
- Nostipriniet kravu uz kraušanas paletes (piemēram, ar nostiprināšanas siksnu vai stropi), lai tā nevarētu noslidēt vai izgāzties.
- Štroles leņķis β maks. 30°!



	a
Doka palete 1,55x0,85m	maks. 4,5 m
Doka palete 1,20x0,80m	maks. 3,0 m

Pārvietošana ar iekrāvēju vai palešu ratiņiem

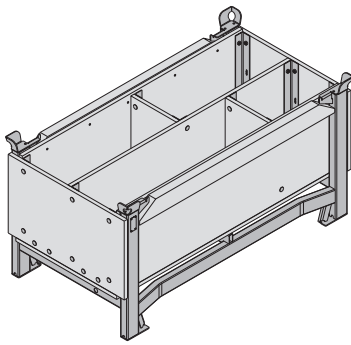


INFORMĀCIJA

- Kraujiet priekšmetus simetriski.
- Nostipriniet kravu uz kraušanas paletes (piemēram, ar nostiprināšanas siksnu vai stropi), lai tā nevarētu noslidēt vai izgāzties.

Doka sīko detaļu kaste

Glabāšanas un transportēšanas ierīce maziem priekšmetiem



Pieļaujamā nestspēja: 1000 kg (2200 mārc.)
Atļautā pieliktā kraušanas slodze 5530 kg (12190 mārc.)

Doka sīko detaļu kaste kā glabāšanas līdzeklis

Maksimālais vienību skaits, ko var novietot vienu virs otras

Ārā (būvlaukumā) Grīdas slīpums līdz 3 %	Telpās Grīdas slīpums līdz 1 %
3	6
Tukšas daudzkārt lietojamās kastes vai paletes nav atļauts kraut vienu uz otras!	



INFORMĀCIJA

- Kraujot konteinerus vai paletes, smagākajām vienībām jāatrodas apakšā un vieglākajām – augšā.
- Riteņus un pieskrūvējamo riteņu komplektu B nedrīkst uzstādīt pie daudzkārt lietojamās iepakojuma vienības apakšējās daļas krājumā.
- Kad novietojat stāvēšanai, izmantojot uzstādītos riteņus, nostipriniet daudzkārt lietojamo iepakojumu, izmantojot fiksācijas bremzi.

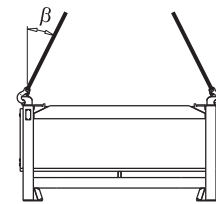
Doka sīko detaļu kaste kā transportēšanas līdzeklis

Pārvietošana ar celtņi



INFORMĀCIJA

- Daudzkārt lietojamās taras vienības ir jāceļ atsevišķi.
- Izmantojiet piemērotas pacelšanas ķēdes:
 - piem., Doka 4 daļu ķēdi 3,20m
 - Nepārsniedziet pacelšanas ķēžu pieļaujamo darba slodzes robežvērtību.
- Paceļot vienības, kurām ir piestiprināti pieskrūvējamo riteņu komplekti B, jāievēro arī norādījumi, kas sniegti informācijas lietotājam sadaļā "Pieskrūvējamo riteņu komplekts B"!
- Štropes leņķis β maks. 30°!



92816-206-01

Pārvietošana ar iekrāvēju vai palešu ratiņiem

Konteineri var satvert no garās malas vai no gala.

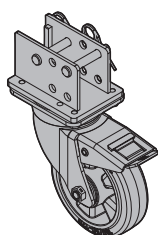
Universālais ritenis transportēšanas paletēi

Universālais ritenis transportēšanas paletēi pārvērš daudzkārt lietojamus iepakojuma vienumus par ātrām un manevrējamām transportēšanas ierīcēm.

- Vienam daudzkārt lietojamam iepakojuma vienumam nepieciešami 4 riteņi.
- Saderīgi daudzkārt lietojamie iepakojuma vienumi:
 - Doka kraušanas paletes (visi izmēri)
 - Doka kontainers 1,20x0,80m
 - Doka režģotā kaste 1,70x0,80m
 - DokaXdek paneļu paletes (visi izmēri)
 - Superdek siju palete 1,22x1,10m



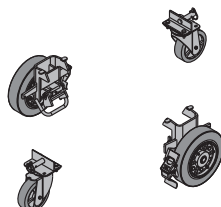
Ievērojiet norādījumus, kas sniegti lietotāja informācijas bukleta sadaļā "Universālais ritenis transportēšanas paletēi".



Pieskrūvējamo riteņu komplekts B

Pieskrūvējamo riteņu komplekts B pārvērš vairākkārt izmantojamus iepakojuma taras par ātriem un manevrētspējīgiem transportlīdzekļiem.

Piemērots brauktuves platumam no >90 cm.



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

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



Ievērojiet norādījumus "Lietotāja informācijas brošūrā"!

Tīršana un apkope

Īpašais Xlife plātņu pārklājums ievērojami samazina nepieciešamās tīršanas apjomu.



BRĪDINĀJUMS

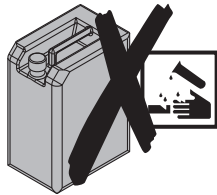
► Slīdēšanas risks, ja virsma ir mitra!

Tīršana



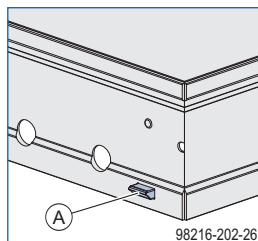
INFORMĀCIJA

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



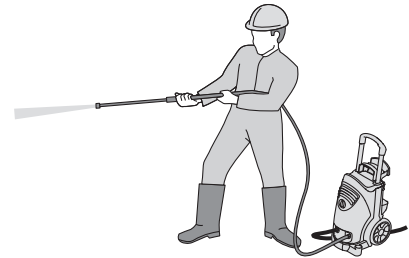
INFORMĀCIJA

- Aizsargiem pret pacelšanos (**A**) visos 4 paneļu stūros jāspēj kustēties brīvi un, tos kustinot, tiem automātiski jāatgriežas sākotnējā stāvoklī.
- Noņemiet svešķermeņus no aizsargiem pret pacelšanos (**A**).
- Nav atļauts izmantot paneļus ar bojātiem aizsargiem pret pacelšanos (**A**)!



Tīršanas ierīce

Augstspiediena tīrītājs

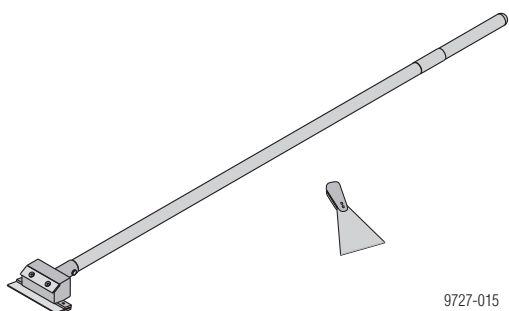


INFORMĀCIJA

- Ierīces parametri: 200 līdz maks. 300 bāri
- Ievērot strūkļas atstatumu un apstrādes ātrumu:
 - Jo lielāks spiediens, jo lielākam jābūt strūkļas atstatumam, līdz ar to arī lielāks apstrādes ātrums.
- Neaizkavēt strūkļu uz vienas vietas.
- Silikona šuves zonā lietot piesardzīgi:
 - Pārāk augsts spiediens var sabojāt silikona šuvi.
 - Neaizkavēt strūkļu uz vienas vietas.

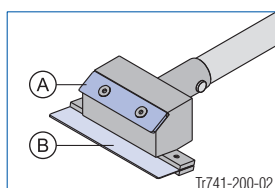
Betona skrāpis

Betona atlieku noņemšanai iesakām izmantot **dubulto skrāpi Xlife** un lāpstīņu.

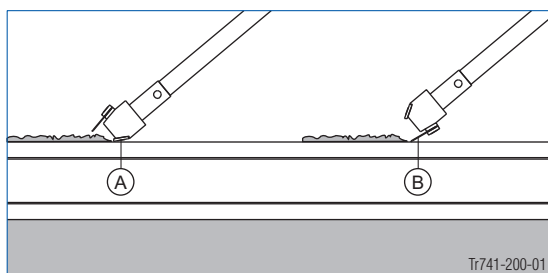


9727-015

Funkcionālais apraksts:



Tr741-200-02



Tr741-200-01

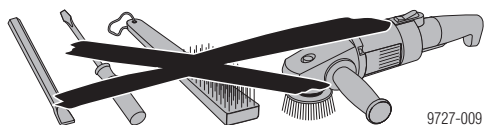
A Asmens lielu netīrumu noņemšanai

B Asmens nelielu netīruma noņemšanai



INFORMĀCIJA

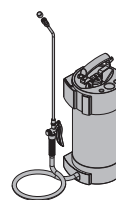
Neizmantojiet smailus vai asus priekšmetus, stieplu birstes, abrazīvus diskus vai krūzes birstes.



9727-009

Veidņu eļļa

Doka-Trenn un Doka-OptiX lieto, izmantojot Doka veidņu eļļas aerosolu.



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



INFORMĀCIJA

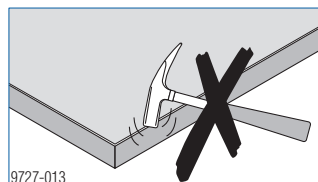
- Pirms katras betonēšanas sākuma:
 - Uzklājiet veidņu eļļu uz veidņu virsmas ļoti **plānā kārtiņā vienmērīgi nosedzot visu veidņa virsmu.**
- Nepieļaujiet eļļas notecējumus pa veidņa plāksni.
- Pārāk liels eļļas daudzums slikti ietekmē betona virsmas kvalitāti.



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

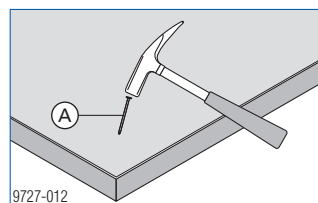
Kopšana

- Nedrīkst ar veseri sist pa rāmja profilu



9727-013

- Veidņiem neizmantojiet naglas, kas ir garākas par 60 mm



9727-012

A maks. L=60 mm

- Nekādā gadījumā negāziet paneļus un neļaujiet tiem krist
- Neizmantojiet paneļus kā kāpšanas palīgīdzekli.



98033-108

Papildbalsti, betona tehnoloģija un atveidņošana



Ievērojiet norādījumus, kas sniegti aprēķinu rokasgrāmatā "Plātņu atveidņošana ēku būvniecībā" vai sazinieties ar Doka!

Betona uzraudzība



Concremote reāllaikā sniedz uzticamu, standartiem atbilstošu informāciju par betona stiprību cietēšanas laikā būvlaukumā.



Ievērojiet lietotāja informācijas brošūrā "Concremote" sniegtos norādījumus.

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:

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

Pārsegu 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 biežums 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 atbildīs 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 dubultošanos, 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. Slodzes sadalījums ir atkarīgs no attiecības starp šiem diviem pārsegumiem un to izturības.



INFORMĀCIJA

Jautājiet ekspertam!

Jautājums par pagaidu balstu lietošanu vienmēr būtu jānodod atbildīgu ekspertu (piemēram, struktūru inženieru) ziņā neatkarīgi no iepriekš izklāstītās informācijas.

Ievērojiet visus vietējos standartus un noteikumus!



Pārseguma statņa atsperes skava

nodrošina papildu stabilitāti pārseguma statnim.

- Šis piederums samazina pārseguma statņa apgāšanās risku, kad būvdarbu laikā tiek samazināta slodze, kurai tas pakļauts.



- Atsperes skava ir izstrādāta tā, lai tā iespiestos pārseguma statņa iekšējās caurules augšgalā.

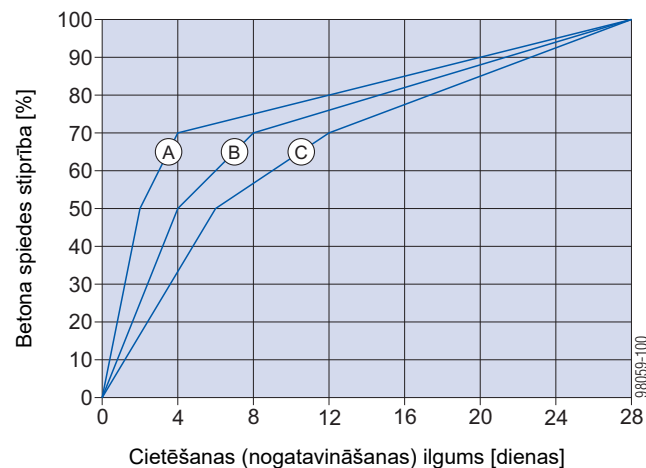
Jauna betona stiprības veidošanās

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 grafiku.

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 attīstās ātrāk nekā spiedes stiprība. Pie 60 % savas spiedes stiprības f_{ck} betons jau ir sasniedzis aptuveni 90 % no tā elastības moduļa $E_{c(28)}$.

Tādējādi elastīgās deformācijas palielinājums, kas notiek jaunā betonā, ir niecīgs.

Šļūdes 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 šļūdes deformācija, tomēr var būt jebkur diapazonā no 50 % un 100 % no standarta vērtības tādu mainīgu ietekmju dēļ kā pildvielu stiprība un atmosfēras mitrums. Tas nozīmē, ka kopējā pārseguma izliece 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

Plānu, plaša laiduma betona plātņu gadījumā (piemēram, daudzstāvu autostāvvietās) jāatceras tālāk norādītie punkti.

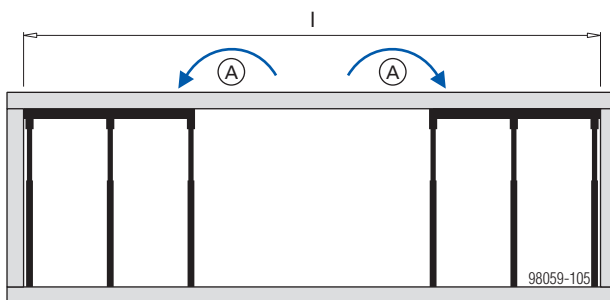
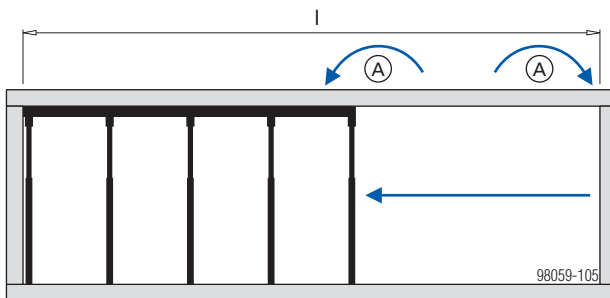
- Kad veidņi zem šiem plātņu laidumiem tiek atbrīvoti (t. i., kad slodze tiek noņemta no pārsegumu statņiem), pārseguma statņus, kas joprojām atrodas uz vietas, uz īsu brīdi ietekmē papildu slodzes. Tas var izraisīt pārslodzes un pārseguma statņu bojājumus.
- Lūdzu, konsultējieties ar Doka.



INFORMĀCIJA

Vispārējs noteikums.

- Stresa mazināšana vienmēr jāveic **no vienas puses uz otru vai no plātnes vidus (vidusdaļas) uz plātnes malām**. Attiecībā uz platiem laidumiem šī procedūra **JĀIEVĒRO** obligāti!
- Stresa mazināšanu **NEKĀDĀ GADĪJUMĀ** nedrīkst veikt **no abām malām virzienā uz vidu!**



l ... faktiskais starpstāvu pārsegumu laidums 7,50 m un vairāk

A Slodzes sadalījums

Grīdas veidņu horizontālās slodzes

Horizontālās slodzes, kas rodas betona liešanas laikā, ir ievērojami lielākas nekā horizontālās slodzes, kas rodas montāžas laikā. Tāpēc ir nepieciešami atbilstoši pasākumi, lai tās pārnestu, piemēram:

- uz ēkas konstrukciju (kolonnas vai sienas);
- ar trosēm, siksnām, santehnikajiem balstiem vai savienojumiem.

Šo pasākumu nestspēju var apvienot un saskaitīt.



INFORMĀCIJA

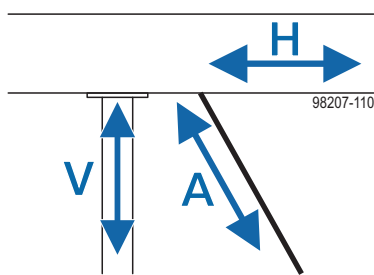
- Spēki darbojas visos virzienos.
- Attiecībā uz horizontālo slodžu pārnēsi uz esošo konstrukciju var pieņemt, ka konstrukcijas elementi, kas galīgajā stāvoklī tur horizontālās slodzes, var to darīt arī betona grīdas plātnes betonēšanas laikā, piemēram, augstceltnes serde vai masīvas dzelzsbetona kolonnas. Nelielas kolonnas, kas abos galos piestiprinātas pie konstrukciju malām, nav piemērotas. Ja rodas jautājumi, sazinieties ar būvkonstruktoru!

- Grīdas plātnes slodzes ir vienmērīgi sadalītas slodzes, horizontālās slodzes rodas lielā platībā.

Ja horizontālās slodzes tiek pārnestas koncentrēti, ir svarīgi veidot nepozitīvu fiksētu veidņu plakni (berze, spiediena kontakts, veidņu salaidums, izvelkamas naglas utt.).

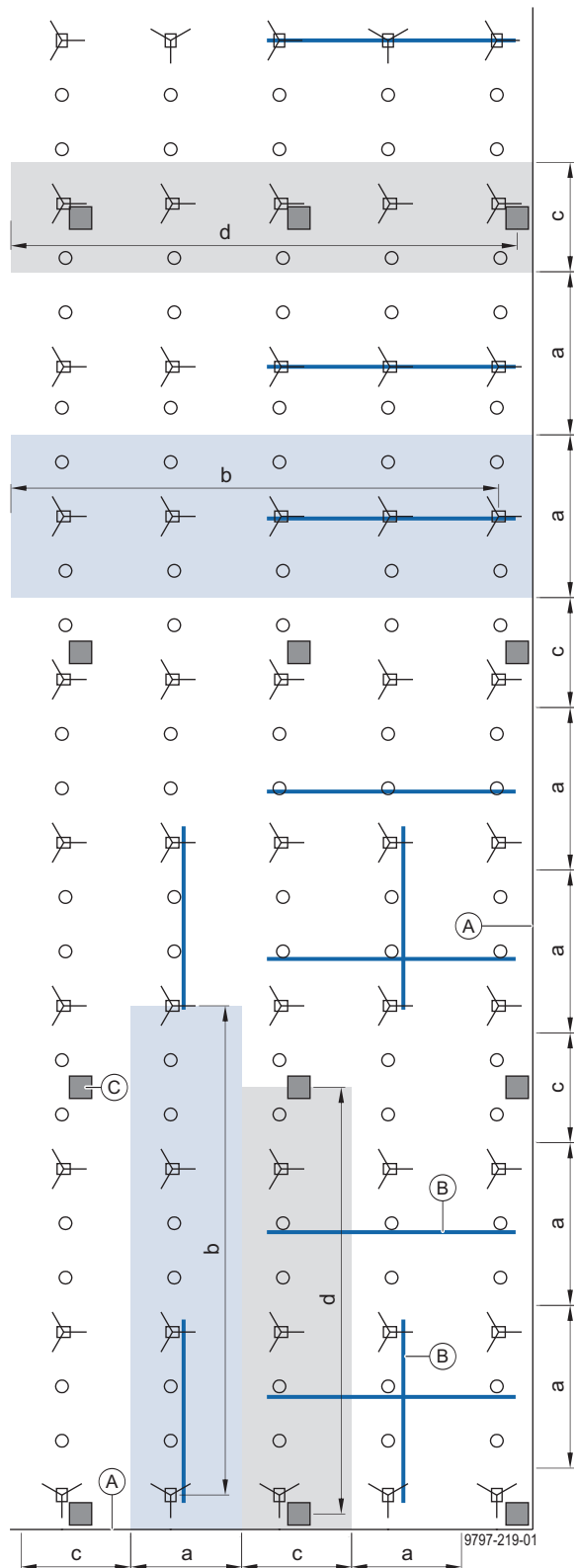
- Īpaši montāžas laikā uzglabāšanas zonas uz grīdas veidņiem ir jāizvērtē atsevišķi, ņemot vērā koncentrētas lielākas slodzes! Šajā gadījumā ir nepieciešami papildu piesardzības pasākumi!

- Ja horizontālo slodžu noturēšanai izmanto diagonālus stiprinājumus, vertikālā komponente jāņem vērā kā papildu slodze, kas tiek pielikta pārsegumu statņiem. Pievērsiet uzmanību pacelšanas spēkam pie balstiem.



Piezīme:

Šajā sadaļā aplūkota tikai horizontālo grīdas veidņu tipiskā zona. Īpašas zonas (malas, pārsegumu sijas, pakāpieni, slīpas plātnes utt.) ir jāpārbauda un jāplāno atsevišķi!



- Savienojumu ietekmes zona
- a Savienojumu ietekmes platums
- b Attālums starp savienojumiem primārās vai sekundārās sijas virzienā
- Esošās kolonnas ietekmes zona
- c Esošās kolonnas ietekmes platums
- d Attālums starp kolonnām
- A Plātnes mala (atvērta)
- B Savienojumi vai atsaites
- C Esošā kolonna

Tālāk sniegtā tabula palīdz noteikt savienojumu, atsaīšu vai kolonnas ietekmes zonu:

Horizontālās slodzes [kN]

Pārseguma biezums [cm]	Plātnes virsma [m ²]									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	0,6	1,1	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	3,7	4,2	4,6
12	0,6	1,2	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2
14	0,7	1,3	1,9	2,5	3,0	3,6	4,1	4,7	5,3	5,8
16	0,8	1,5	2,1	2,7	3,3	3,9	4,6	5,2	5,8	—
18	0,8	1,6	2,3	3,0	3,6	4,3	5,0	5,7	—	—
20	0,9	1,7	2,5	3,2	3,9	4,7	5,4	—	—	—
22	0,9	1,8	2,6	3,4	4,2	5,1	5,9	—	—	—
24	1,0	2,0	2,8	3,7	4,6	5,4	—	—	—	—
26	1,1	2,1	3,0	3,9	4,9	5,8	—	—	—	—
28	1,1	2,2	3,2	4,2	5,2	—	—	—	—	—
30	1,2	2,3	3,4	4,4	5,5	—	—	—	—	—
32	1,3	2,5	3,6	4,7	5,8	—	—	—	—	—
34	1,3	2,6	3,8	4,9	—	—	—	—	—	—
36	1,4	2,7	4,0	5,2	—	—	—	—	—	—
38	1,5	2,9	4,1	5,4	—	—	—	—	—	—
40	1,5	3,0	4,3	5,7	—	—	—	—	—	—
42	1,6	3,1	4,5	—	—	—	—	—	—	—
44	1,7	3,3	4,7	—	—	—	—	—	—	—
46	1,7	3,4	4,9	—	—	—	—	—	—	—
48	1,8	3,5	5,1	—	—	—	—	—	—	—
50	1,9	3,7	5,3	—	—	—	—	—	—	—
52	1,9	3,8	5,5	—	—	—	—	—	—	—
54	2,0	3,9	5,7	—	—	—	—	—	—	—
56	2,1	4,1	5,9	—	—	—	—	—	—	—

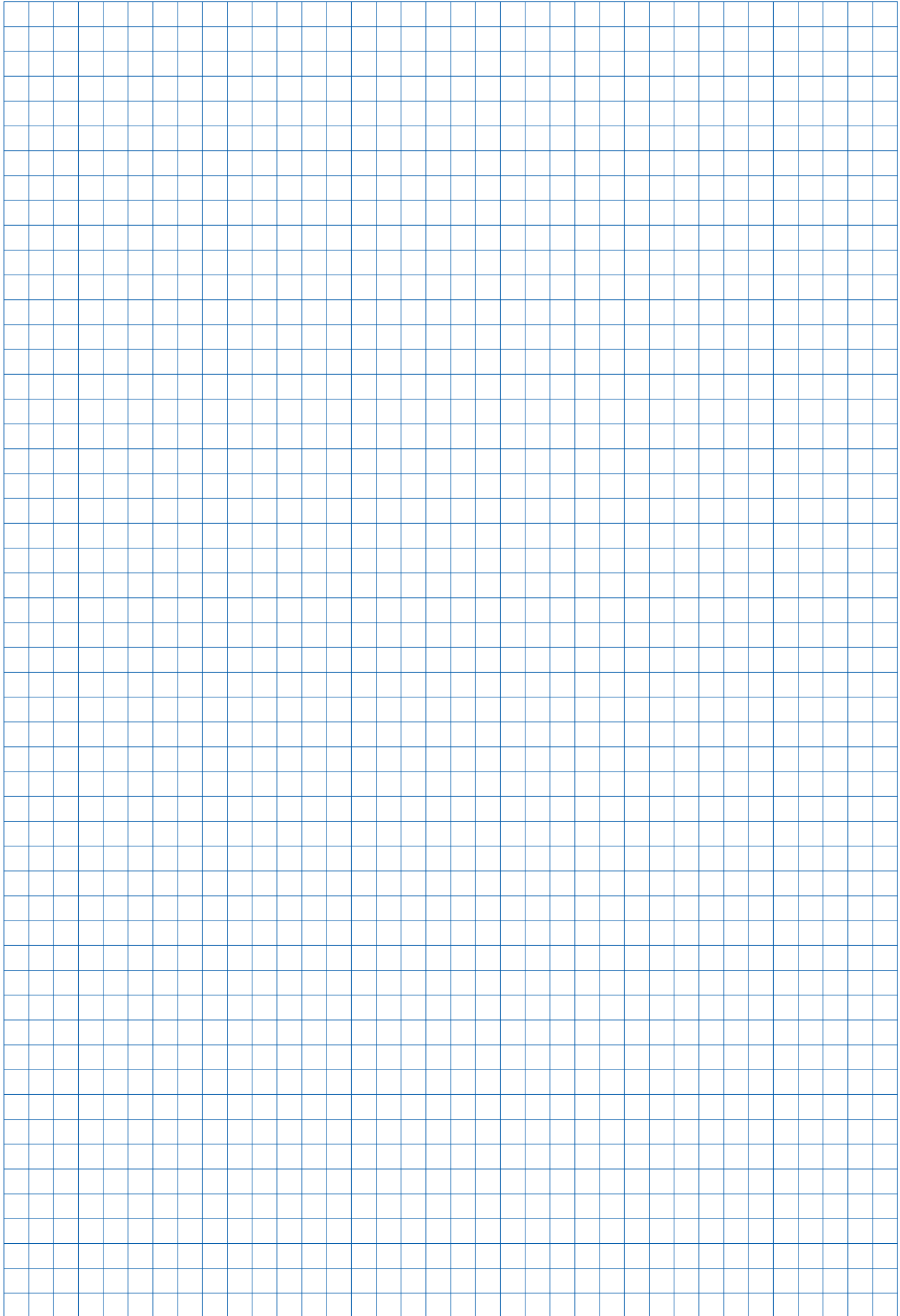
Piezīmes par tabulas izmantošanu.


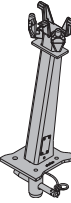
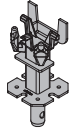
- Pieņēmums: Horizontālā slodze 2,5%, kas ietver:
 - 1 % nepilnībām
 - 1 % horizontālai ekvivalentai slodzei
 - 0,5 % vēja slodzei
- Horizontālās slodzes rodas visos virzienos.
- Visas horizontālās slodzes ir mazākas par 6 kN. Var pieņemt, ka šīs slodzes var absorbēt ar berzi pie nesošās konstrukcijas kolonnas.
- Horizontālās slodzes ar zilu fonu ir mazākas par 2,5 kN, un tās var pārnest, izmantojot Doka atsaīšu risinājumus. Pieļaujamais atsaites spēks ir ne lielāks par 5 kN, ja leņķis ir 60°.




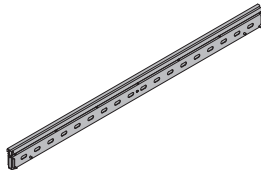
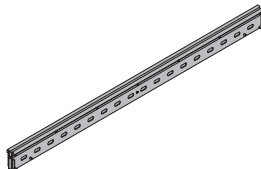
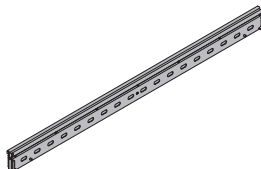

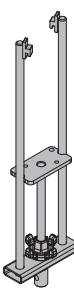
Piemērs: Plātnes biezums 30cm un savienojumi ar spriegotājsiksniem

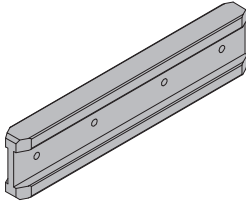
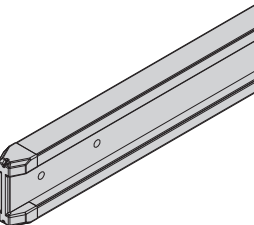
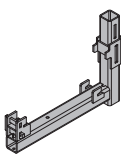
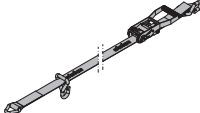
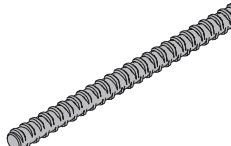
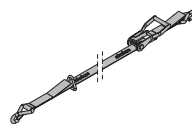
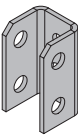


- Nepieciešama 1 spriegotājsiksna uz 1m² plātnes platības.
- Ja horizontālo slodzi šim plātnes biezumam var absorbēt ar kolonnām, tad katra kolonna aizņem 25 m².

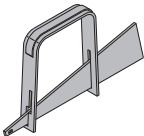



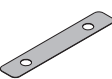
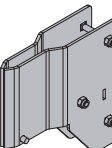
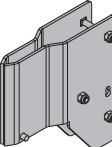
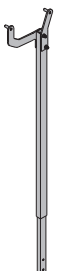
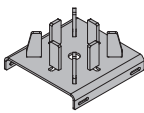




Tas nozīmē, ka vidēji ir nepieciešams 2,5 reizes mazāk spriegotājsiksnu.

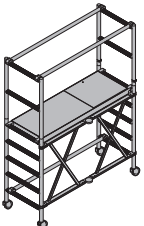

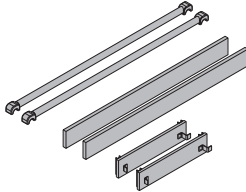

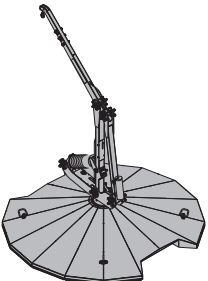
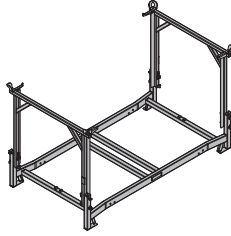

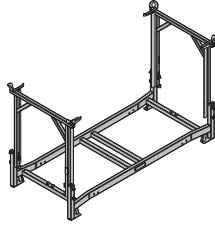

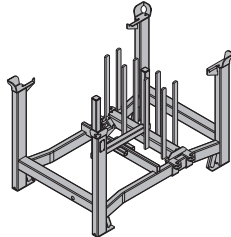

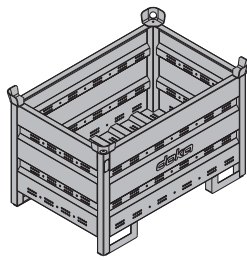


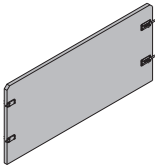
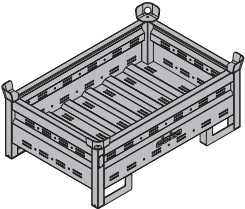
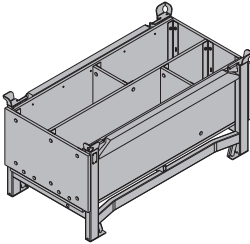
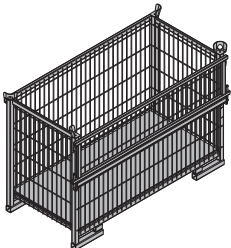
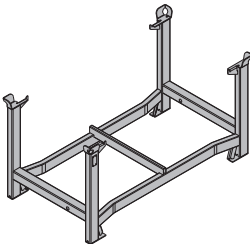
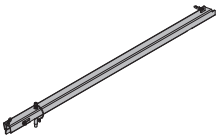
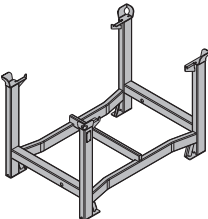
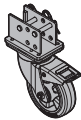
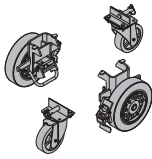
	[kg]	Art. Nr
Trijkājis top Stützbein top  <p>cinkots augstums: 80 cm Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī</p>	12,0	586155500
Trijkājis Stützbein  <p>cinkots augstums: 80 cm Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī</p>	15,6	586155000
Trijkājis 1,20m Stützbein 1,20m  <p>cinkots augstums: 120 cm Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī</p>	20,7	586145000
Trijkājis eco Stützbein eco  <p>cinkots augstums: 67,5 cm Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī</p>	8,1	586294000
DokaXdek sienas skava DokaXdek-Wandhalter  <p>tumši brūns</p>	4,2	183082000
DokaXdek atbalsta galva DokaXdek-Auflagerkopf  <p>cinkots</p>	3,6	584005000
DokaXdek sienas galva DokaXdek-Wandkopf  <p>cinkots</p>	4,8	584006000
DokaXdek savienojuma galva DokaXdek-Verbindungskopf  <p>cinkots</p>	3,3	584007000

	[kg]	Art. Nr
Sprosts 16mm Federbolzen 16mm  <p>cinkots garums: 15 cm</p>	0,25	582528000
Sprosts D16 ar cilpu Federbolzen D16 mit Auge  <p>cinkots garums: 16 cm</p>	0,27	586564000
Saspraude pārseguma statnim Federklammer Deckenstütze  <p>ar pulverpārklājumu</p>	0,08	586169000
DokaXdek kompensējošā sija 18mm 2,00m DokaXdek kompensējošā sija 18mm 1,00m DokaXdek kompensējošā sija 18mm 0,75m DokaXdek-Ausgleichsträger 18mm 	8,3 4,1 3,1	584008000 584011000 584014000
DokaXdek kompensējošā sija 21mm 2,00m DokaXdek kompensējošā sija 21mm 1,00m DokaXdek kompensējošā sija 21mm 0,75m DokaXdek-Ausgleichsträger 21mm  <p>dzeltens pulverpārklājums</p>	8,5 4,1 3,1	584009000 584012000 584015000
DokaXdek kompensējošā sija 27mm 2,00m DokaXdek kompensējošā sija 27mm 1,00m DokaXdek kompensējošā sija 27mm 0,75m DokaXdek-Ausgleichsträger 27mm 	8,3 4,2 3,2	584010000 584013000 584016000
DokaXdek uzkares skava H DokaXdek-Einhängbügel H  <p>cinkots platums: 14,5 cm augstums: 35,8 cm</p>	1,6	584033000
DokaXdek nolaišanas skava H DokaXdek-Absenkbügel H 	3,6	584045000

	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
DokaXdek sistēmsija H20 eco P 0,90m DokaXdek-Systemträger H20 eco P 0,90m dzeltenī lazēts	4,0	189975000		Plāksne Doka ekspresenkuram Plakette Expressanker PS platums: 8 cm augstums: 7,5 cm	0,1 588630000
Dokamatic šķērssija 1,95m Dokamatic-Querträger 1,95m dzeltenī lazēts	10,3	189716000		Sastatņu caurule 48,3mm 1,00m Gerüstrohr 48,3mm 1,00m cinkots	3,6 682014000
DokaXdek margu pēda XP DokaXdek-Geländerschuh XP cinkots	6,0	584034000		Sastatņu caurule 48,3mm 1,50m Gerüstrohr 48,3mm 1,50m cinkots	5,4 682015000
Spriegotājsiksna 5,00m 2G Zurrgurt 5,00m 2G dzeltens	2,9	586018500		Savilce 15,0mm necinkota 0,50m Ankerstab 15,0mm unbehandelt 0,50m  DIN 18216	0,73 581870000
Spriegotājsiksna 5,00m Zurrgurt 5,00m dzeltens	2,8	586018000		Savienotājstapa 10cm Verbindungsbolzen 10cm cinkots garums: 14 cm	0,34 580201000
Stiprinājuma pēda Abspannschuh zili lakots	1,8	584044000		Saspraude 5mm Federvorstecker 5mm cinkots garums: 13 cm	0,03 580204000
Doka ekspresenkurs 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm cinkots garums: 18 cm	0,31	588631000		Saliekamais rāmis Eurex 1,00m Aufstellrahmen Eurex 1,00m cinkots augstums: 111 cm	15,5 586596000
Doka spirāle ekspresenkuram 16mm Doka-Coil 16mm cinkots diametrs: 1,6 cm	0,009	588633000		Diagonālais krusts 9.200 Diagonalkreuz 9.200 cinkots Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī	6,6 582774000

	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Savienojuma skava B Verschwertungsklammer B  zili lakots garums: 36 cm	1,4	586195000	Dokadek montāžas instrumenta pagarināj. 2,00m Dokadek-Montagestangenverlängerung 2,00m alumīnija krāsā 	1,5	586538000
Stiprinājuma skava 8 Spannbügel 8  cinkots platums: 19 cm augstums: 46 cm atslēgas platums: 30 mm	2,7	582751000	DokaXdek montāžas rīks DokaXdek-Einhängestange alumīnija krāsā cinkots 	3,3	584018000
Drošības plāksne stiprinājuma skavai 8 Sicherheitsblech für Spannbügel 8  sarkans garums: 23 cm	0,05	582753000	DokaXdek komp. sijas pēda 21mm DokaXdek-Ausgleichsträgerschuh 21mm 	1,9	584046000
DokaXdek komp. sijas pēda 18mm DokaXdek-Ausgleichsträgerschuh 18mm 	2,0	584047000	DokaXdek atveidņošanas rīks DokaXdek-Ausschalwerkzeug dzeltens pulverpārklājums 	6,7	584019000
DokaXdek nesošā galva H DokaXdek-Traggerüstkopf H  cinkots	1,5	584136000	Dokadek atveidņošanas rīka pagarinājums 1,50m Dokadek-Ausschalwerkzeugverlängerung 1,50m dzeltens pulverpārklājums 	3,1	586559000
DokaXdek montāžas stienis DokaXdek-Montagestange  alumīnija krāsā	3,1	584017000	Universālais galu atbalsts 30cm Universal-Abschalwinkel 30cm  cinkots augstums: 21 cm	1,0	586232000
			Platformkāpnes 0,97m Podesttreppe 0,97m  alumīnija krāsā platums: 121 cm Pievērsiet uzmanību Latvijas Republikā spēkā esošajiem tehnikai drošības noteikumiem !	23,5	586555000

	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr	
Pārvietojamās sastatnes DF Mobilgerüst DF  <p>alumīnija krāsā garums: 185 cm platums: 80 cm augstums: 255 cm Piegādes stāvoklis: atsevišķas sastāvdaļas</p>	44,0	586157000		Kritiena aizturētājs FreeFalcon 6,00m Kritiena aizturētājs FreeFalcon 9,00m Höhensicherungsgerät FreeFalcon 	3,3 3,8	583039000 583035000
Pārvietojamo sastatņu DF piederumu komplekts Zubehörset Mobilgerüst DF  <p>alumīnija krāsā koka daļas dzelteni lazētas garums: 189 cm</p>	13,3	586164000		Drošības aksesuāru kaste FreeFalcon Koffer Sicherheitszubehör FreeFalcon 	1,5	583037000
FreeFalcon						
FreeFalcon FreeFalcon  <p>sarkans garums: 225 cm platums: 208 cm augstums: 235 cm levērot drošības instrukcijas!</p>	450,0	583034000	CE	DokaXdek palete 1,00x2,00m DokaXdek-Elementpalette 1,00x2,00m cinkots 	77,0	584041000
Masta pārsegs FreeFalcon Abdeckung Mast FreeFalcon  <p>sarkans</p>	3,8	583027000		DokaXdek palete 0,75x2,00m DokaXdek-Elementpalette 0,75x2,00m cinkots 	70,0	584040000
Pamatnes plāksnes uzlikas FreeFalcon Abdeckung Sockelplatte FreeFalcon  <p>sarkans</p>	3,2	583026000		Dokadek kompensējošā sija paleta Dokadek-Ausgleichsträgerpalette  <p>cinkots garums: 119 cm platums: 79 cm augstums: 81 cm</p>	62,0	586528000
Drošības josta FreeFalcon Auffanggurt FreeFalcon  <p>levērot drošības instrukcijas!</p>	1,5	583036000	CE	Doka konteineris 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m cinkots augstums: 78 cm 	70,0	583011000

	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Šķērssienu Doka konteinerim 0,80m Šķērssienu Doka konteinerim 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung	3,7 5,5	583018000 583017000	 <p>cinkotas tērauda detaļas koka daļas dzeltenī lazētas</p>		
Doka konteineris 1,20x0,80x0,41m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m cinkots	42,5	583009000			
Doka sīko detaļu kaste Doka-Kleinteileibox	106,4	583010000	 <p>koka daļas dzeltenī lazētas cinkotas tērauda detaļas garums: 154 cm platums: 83 cm augstums: 77 cm</p>		
Režģotā kaste 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m	87,0	583012000	 <p>cinkots augstums: 113 cm</p>		
Doka palete 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m	41,0	586151000	 <p>cinkots augstums: 77 cm</p>		
Kraušanas paletes transportēšanas fiksators 1,55x0,85 m8,5 Transportsicherung Stapelpalette 1,55x0,85m cinkots		584042000			
Doka palete 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m	38,0	583016000	 <p>cinkots augstums: 77 cm</p>		
Univ. ritenis transportēšanas paletēm Universal-Lenkrolle Transportgebände	6,0	584043000	 <p>cinkots augstums: 28,8 cm</p>		
Pieskrūvējamo riteņu komplekts B Anklemm-Radsatz B	33,6	586168000	 <p>zili lakots</p>		



Formwork & Scaffolding.
We make it work.



www.doka.com/dokaxdek-info