

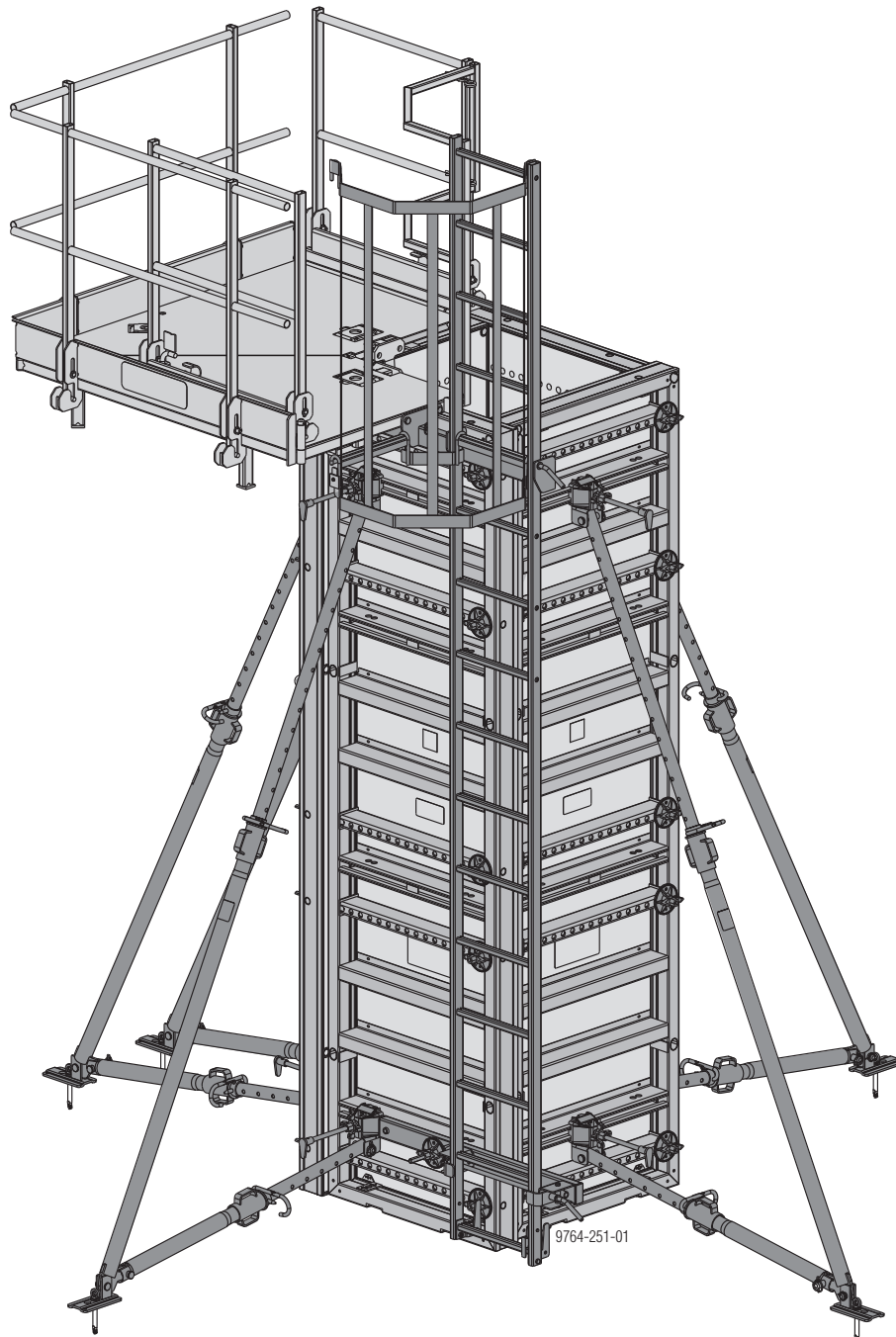
Veidņu eksperti.

Kolonnņu veidņi Framax Xlife

Rāmja veidņi Framax Xlife

Informācija lietotājam

Montāžas un lietošanas instrukcija



Satura rādītājs

- 4 Sistēmas apraksts
- 5 Kolonnu veidņa montāža
- 6 Framax Xlife universālais panelis 0,90m
- 7 Framax Xlife universālais panelis 1,20m
- 8 ar Framax ārējiem stūriem un Framax Xlife paneliem
- 10 Doka kolonnu platforma 150/90cm
- 14 Montāžas un lietošanas instrukcija ar kāpņu sistēmu

19 Produktu pārskats

Sistēmas apraksts

Ar Framax Xlife universālajiem paneļiem iespējams elastīgi pielāgoties kolonnu šķēsgriezumam līdz 105 cm x 105 cm **5 cm rastrā**.

Kombinējot 3,30 m, 2,70 m, 1,35 m un 0,90 m augstus paneļus, iespējams iegūt augstuma soli **45 cm**.

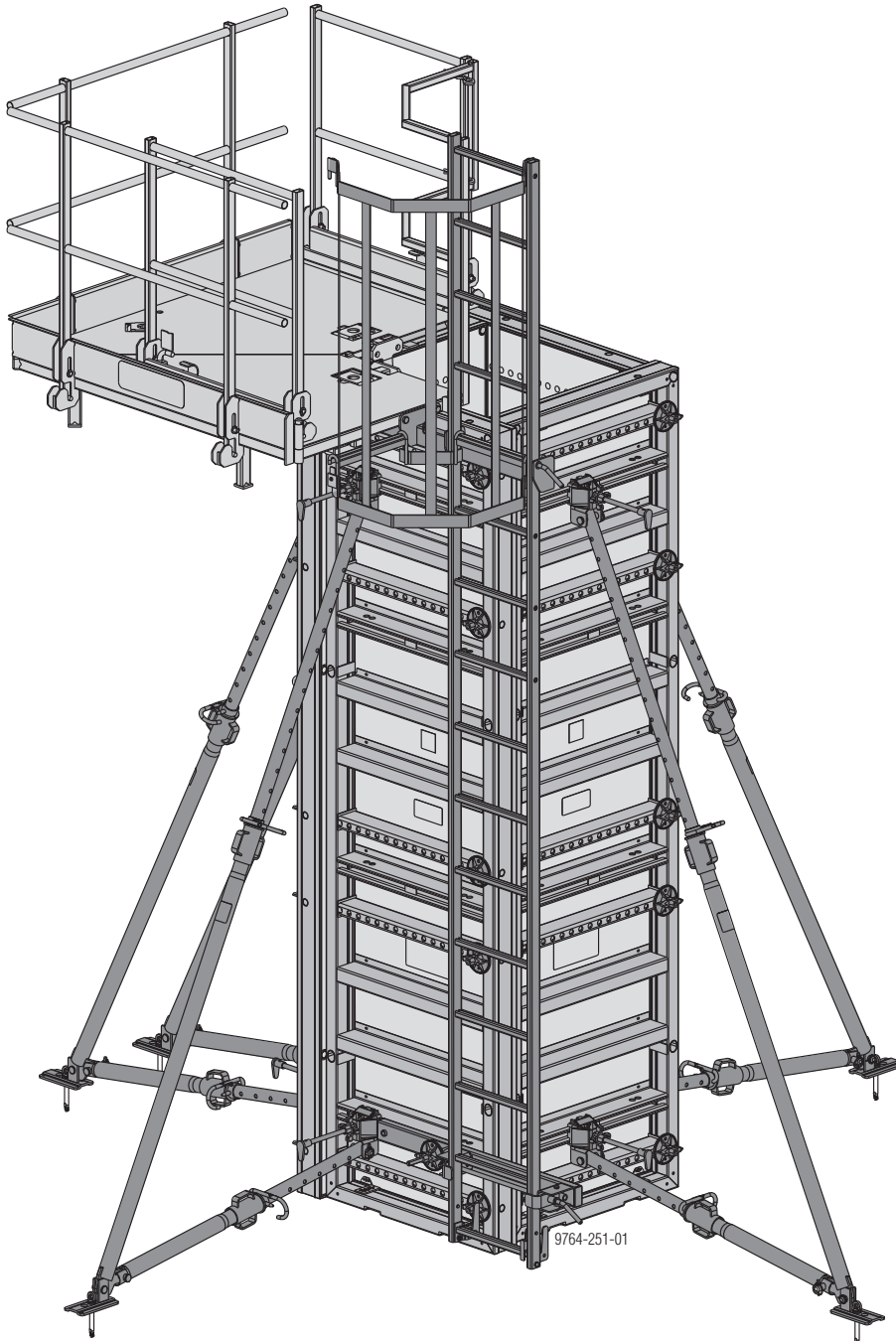
Pieļ. svaiga betona spiediens: 90 kN/m²



Divu paneļu platumu kombinēšana (0,90m un 1,20m):

apvienojot divus paneļu platumus, var izdevīgi izveidot liela šķēsgriezuma taisnstūra kolonnas.

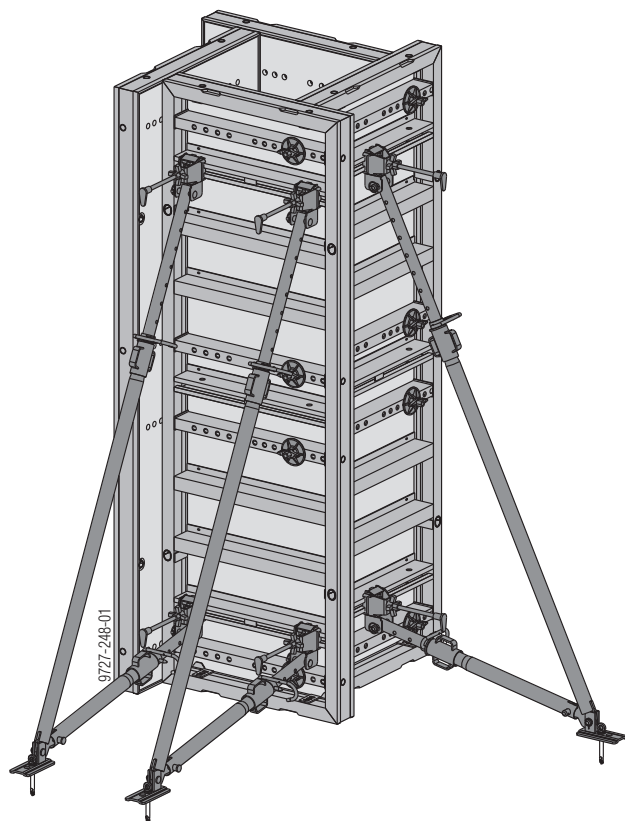
Izmēru 30 cm, 45 cm, 60 cm un 90 cm var izveidot arī ar Framax Xlife paneļiem un Framax ārējiem stūriem (pieļ. svaiga betona spiediens: 80 kN/m²).



Svarīgs norādījums:

Šis dokuments ir spēkā tikai kopā ar šādu pamata dokumentu:
lietotāja informācijas brošūra "Rāmja veidņi Framax Xlife"

Kolonnu veidņa montāža



- Attēlā redzams labākais paneļu stušu izvietojums, lai precīzi savienotu un noregulētu kolonnu veidņus.
- Brīvi stāvošus pusveidņus vienmēr pret apgāšanos nodrošināt ar paneļu stutēm.



Noslēgt neizmantotos savilču caurumus universālo paneļu veidņos ar **Framax aizbāžņiem R24,5**.

Veidņošana / atveidņošana

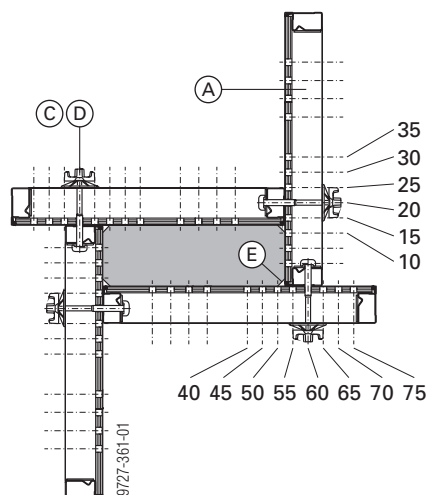
Veidņošana:

- Pusveidņus iepriekš samontēt horizontāli.
- Pirmo pusveidni nostiprināt ar paneļu stutēm un tad atkabināt no celtņa.
- Savienot otro pusveidni ar pirmo pusveidni, tad atkabināt no celtņa.

Atveidņošana:

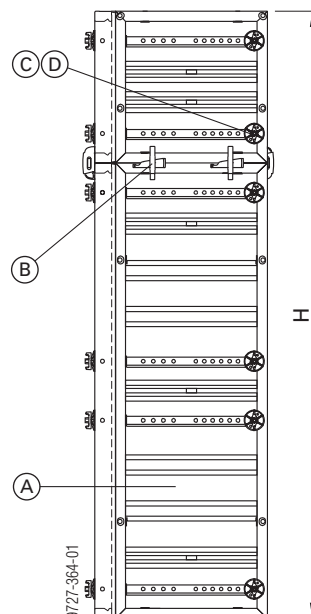
- Vispirms piekabināt pie celtņa pusveidni bez paneļu stutēm, atvienot no otra pusveidņa, nocelt malā un nolikt horizontāli.
- Piekabināt pusveidni ar paneļu stutēm pie celtņa, atvienot paneļu stušu enkurojumus no zemes un pārvietot pusveidni.

Framax Xlife universālais panelis 0,90m



Piemērs: kolonna 20 x 60 cm

E Framax frontālā trīsšķautņņu līste



Nepieciešamo materiālu saraksts, ja tiek izmantoti universālie paneļi 0,90m

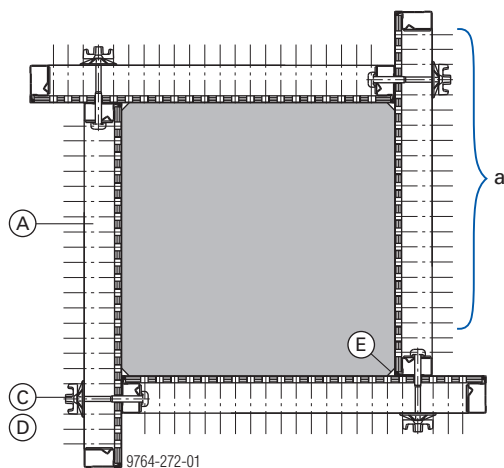
Veidņu augstums (H)	Universālie paneļi (A)				Ātrā stiprinā- juma skavas RU (B)	Universālie savienotāji (C)	Superplates 15,0 (D)	Pusveidnis ar platformu			Pusveidnis bez platformas		
	3,30m	2,70m	1,35m	0,90m				Paneļu stutes			Paneļu stutes		
								340	540	Eurex 60 550	340	540	Eurex 60 550
0,90m				4		8	8	①			①		
1,35m			4			8	8	①			①		
1,80m				8	8	16	16	①			①		
2,25m			4	4	8	16	16	3			2		
2,70m		4				16	16	3			2		
3,15m			4	8	16	24	24	3			2		
3,30m	4					20	20	3			2		
3,60m		4		4	8	24	24	3			2		
4,05m		4	4		8	24	24	3			2		
4,20m	4			4	8	28	28	3			2		
4,50m		4		8	16	32	32	3			2		
4,65m	4		4		8	28	28	3			2		
4,95m		4	4	4	16	32	32	3			2		
5,10m	4			8	16	36	36	3			2		
5,40m		8			8	32	32		3			2	
5,55m	4		4	4	16	36	36		3			2	
5,85m		4	4	8	24	40	40		3			2	
6,00m	4	4			8	36	36		3			2	
6,30m		8		4	16	40	40		3			2	
6,45m	4		4	8	24	44	44		3			2	
6,60m	8				8	40	40		3			2	
6,75m		8	4		16	40	40		3			2	
6,90m	4	4		4	16	44	44		3			2	
7,20m		8		8	24	48	48		3	2		2	2 ②
7,35m	4	4	4		16	44	44		3	2		2	2 ②
7,50m	8			4	16	48	48		3	2		2	2 ②
7,65m		8	4	4	24	48	48		3	2		2	2 ②
7,80m	4	4		8	24	52	52		3	2		2	2 ②
7,95m	8		4		16	48	48		3	2		2	2 ②
8,10m		12			16	48	48		3	2		2	2 ②

Visi skaitļi apzīmē vienību skaitu.

① Klienta nodrošināti paneļu stiprinājumi.

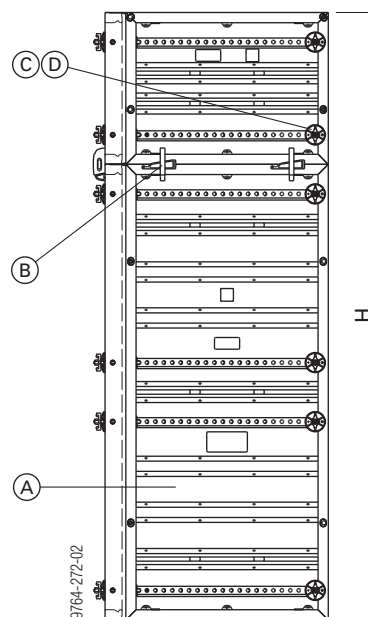
② Eurex 60 550 nepieciešams tikai brīvi stāvošiem pusveidņiem.

Framax Xlife universālais panelis 1,20m



Piemērs: kolonna 90 x 90 cm
a ... 10 cm līdz 105 cm - 5 cm rastrā

E Framax frontālā trīsšķautņu līste



Nepieciešamo materiālu saraksts, ja tiek izmantoti universālie paneli 1,20m

Veidņu augstums (H)	Universālie paneli (A)				Ārā stiprinā- juma skavas RU (B)	Universālie savienotāji (C)	Superplates 15,0 (D)	Pusveidnis ar platformu			Pusveidnis bez platformas		
	3,30m	2,70m	1,35m	0,90m				Paneļu stutes			Paneļu stutes		
								340	540	Eurex 60 550	340	540	Eurex 60 550
0,90m				4		8	8	①			①		
1,35m			4			8	8	①			①		
1,80m				8	8	16	16	①			①		
2,25m			4	4	8	16	16	3			2		
2,70m		4				16	16	3			2		
3,15m			4	8	16	24	24	3			2		
3,30m	4					20	20	3			2		
3,60m		4		4	8	24	24	3			2		
4,05m		4	4		8	24	24	3			2		
4,20m	4			4	8	28	28	3			2		
4,50m		4		8	16	32	32		3			2	
4,65m	4		4		8	28	28		3			2	
4,95m		4	4	4	16	32	32		3			2	
5,10m	4			8	16	36	36		3			2	
5,40m		8			8	32	32		3			2	
5,55m ③	4		4	4	16	36	36		3			2	
5,85m ③		4	4	8	24	40	40		3			2	
6,00m ③	4	4			8	36	36		3			2	
6,30m ③		8		4	16	40	40		3			2	
6,45m ③	4		4	8	24	44	44		3			2	
6,60m ③	8				8	40	40		3	2		2	2 ②
6,75m ③		8	4		16	40	40		3	2		2	2 ②
6,90m ③	4	4		4	16	44	44		3	2		2	2 ②
7,20m ③		8		8	24	48	48		3	2		2	2 ②
7,35m ③	4	4	4		16	44	44		3	2		2	2 ②
7,50m ③	8			4	16	48	48		3	2		2	2 ②
7,65m ③		8	4	4	24	48	48		3	2		2	2 ②
7,80m ③	4	4		8	24	52	52		3	2		2	2 ②
7,95m ③	8		4		16	48	48		3	2		2	2 ②
8,10m ③		12			16	48	48		3	2		2	2 ②

Visi skaitļi apzīmē vienību skaitu.

① Klienta nodrošināti paneļu stiprinājumi.

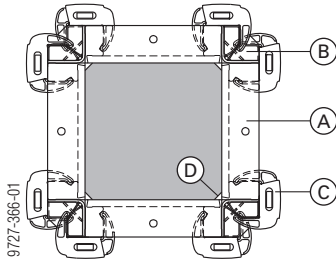
② Eurex 60 550 nepieciešams tikai brīvi stāvošiem pusveidņiem.

③ Pusveidņi ar kolonnu platformu pirms celšanas jāatdala (maksimālais veidņa augstums, ceļot no universālajiem paneļiem 1,20m samontētu pusveidni, kam piestiprināta kolonnu platforma 150/90cm: 5,40 m).

ar Framax ārējiem stūriem un Framax Xlife paneļiem

Izmērus **30 cm, 45 cm, 60 cm un 90 cm** var izveidot arī ar Framax ārējiem stūriem un Framax Xlife paneļiem.

Pieļ. svaiga betona spiediens: 80 kN/m²



A Framax Xlife panelis (maks. 60cm)

B Framax ārējais stūris

C Framax ātrā stiprinājuma skava RU

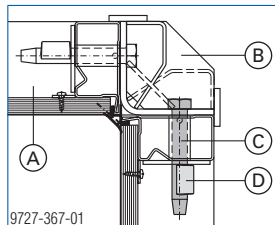
D Trīsšķautņu līste

Ja kolonnas izmērs ir **90 cm**, ātro stiprinājuma skavu vietā jāizmanto **tapas** un **spriegotājķīļi**.

Ķīļu savienojumus nedrīkst eļļot vai ieziest ar smērvielu.

Framax tapa RA 7,5

Pieļaujamais stiepes spēks Framax Xlife paneļa šķērsbumā : 25,0 kN



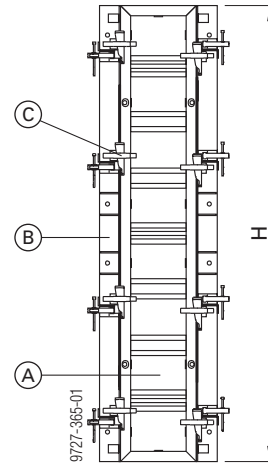
A Framax Xlife panelis 0,90m

B Framax ārējais stūris

C Framax tapa RA 7,5

D Framax spriegotājķīļis R

Materiālu izvietojums



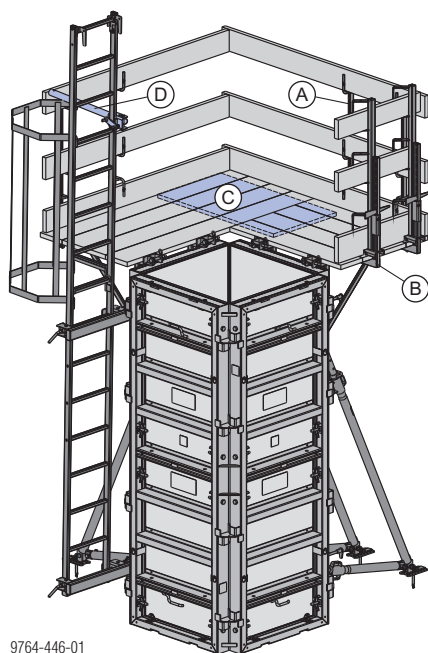
Piemērs: Framax ārējie stūri 2,70m ar Framax Xlife paneļiem 0,45x2,70m

Paneļa augstums (H)	Framax Xlife panelis (A)			Framax ārējais stūris (B)		
	3,30m	2,70m	1,35m	3,30m	2,70m	1,35m
1,35m			4			4
2,70m		4			4	
3,30m	4			4		

Paneļa augstums (H)	Ātrā stiprinājuma skava RU vai tapa ar spriegotājķīļi (C)
1,35m	16
2,70m	32
3,30m	40

Norādīts skaits

Betonēšanas platforma ar Framax konsolēm 90



- A** Framax konsole 90 (klāja un aizsargmargu dēļus nodrošina klients)
- B** Malu aizsargsistēma XP (aizsargmargu dēļus nodrošina klients)
- C** Dēļi, pie kuriem pieskrūvēt platformas klāju
- D** Drošības barjera trepēm XS

Norādījums:

Abi klāji ir jāpieskrūvē apakšpusē ar dēli.



Konsoles jānodrošina pret izcelšanu.



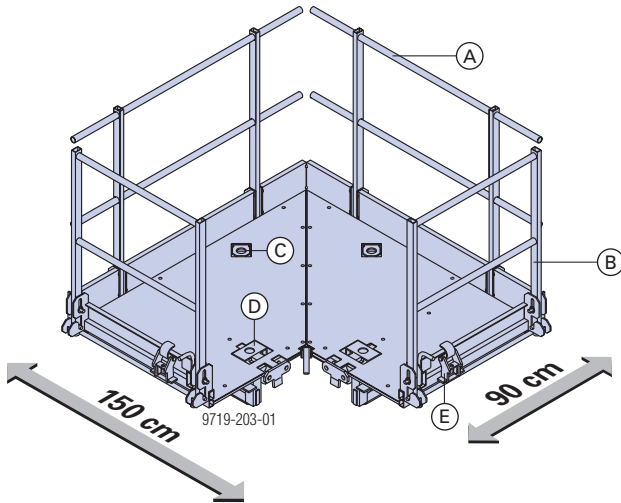
Plašāku informāciju par betonēšanas platformu montāžu skatiet lietotāja informācijas brošūrā "Rāmja veidņi Framax Xlife".

Norādījums:

Doka kolonnu platformu 150/90cm var izmantot tikai tādiem kolonnu veidņiem, kas samontēti, izmantojot Framax Xlife universālos paneļus.

Doka kolonnu platforma 150/90cm

Produkta apraksts



A Aizmugurējās margas

B Sānu margas

C Aizmugurējā celtna sakabe

D Drošības āķis (zils) = priekšējā celtna sakabe

E Celtna papildu sakabe (sarkana) miera pozīcijā

Pieļ. darba slodze: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Slodzes klase 2 atbilstoši EN 12811-1:2003

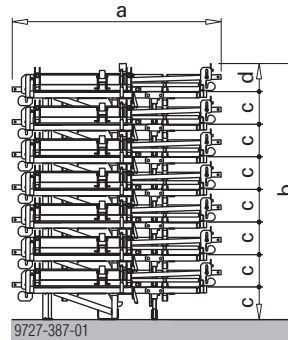
Svarīgākās īpašības:

- Šo samontēto un lietošanai ātri uzstādāmo platformu ērtam un drošam darbam uz kolonnu veidņiem var izmantot neatkarīgi no kolonnu šķērsgriezuma.
 - ar Framax Xlife: 25x25cm līdz 105x105cm
 - ar Alu-Framax Xlife: 25x25cm līdz 60x60cm
- Vienkārša un ātra transportēšana ar celtni, piekabinot stiprinājuma punktus, kas ir iegremdēti klājā. Uz vienu kolonnu vienmēr var izmantot tikai vienu kolonnu platformu.
- Pateicoties ātrai pārkabināšanas iespējai, betonējot var pārvietot platformu no veidņa uz veidni. Tādēļ vairākiem kolonnu veidņiem pietiek ar vienu platformu.
- Pagriežamās sānu margas piedāvā praktisku iekāpšanu. Abas sānu margas var nostiprināt atvērtā un slēgtā stāvoklī.

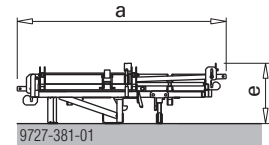
Transportēšana, kraušana un uzglabāšana

Doka kolonnu platformas ir iepriekš samontētas, tās var transportēt un uzglabāt salocītā stāvoklī - nav iespējama noslīdēšana uz sāniem.

Krautne ar
7 kolonnu platformām



salocīta
atsevišķa platforma



a ... 183 cm

b ... 225 cm

c... 28,6 cm

d... 24,8 cm

e... 53 cm

Montāža

- Uzlocīt uz augšu sānu margas.



Tās nofiksējas automātiski.

- Uzlocīt uz augšu aizmugurējās margas.



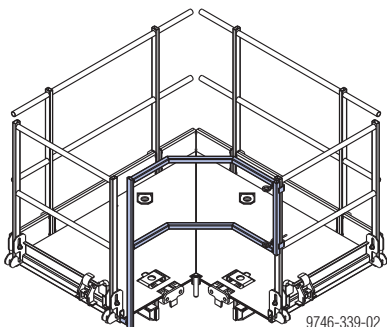
Tās nofiksējas automātiski.

Tagad kolonnu platforma ir gatava lietošanai.

Norādījums:

Lai salocītu, vispirms ielocīt aizmugurējās margas, tad sānu margas.

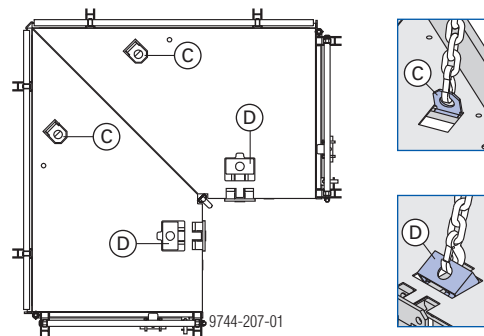
- Samontēt pretējo margu kolonnas platformai 150/90 cm un nostiprināt ar saspraudēm 5mm.



9746-339-02

Platformas pārvietošana

- Piekabināt celtni norādītajās vietās.



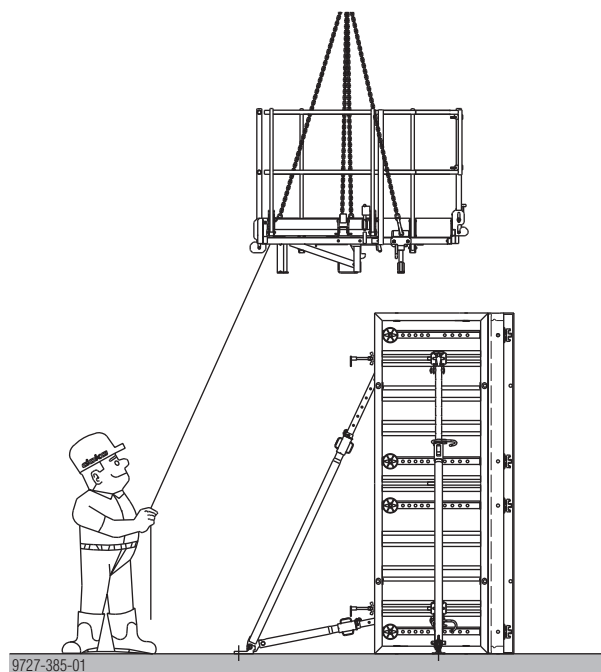
C Aizmugurējā celtna sakabe

D Priekšējā celtna sakabe



Celtna sarkanā papildu sakabe miera pozīcijā.

- Iekārt kolonnu platformu uz veidņa.

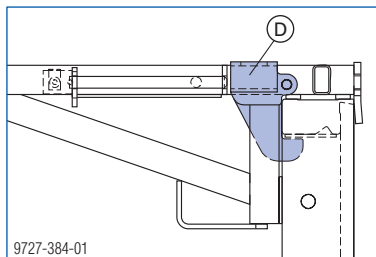


9727-385-01



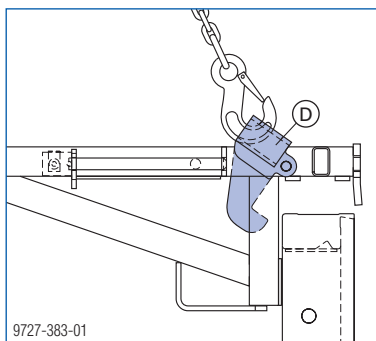
Precīzu iekāršanu var ievērojami atvieglot ar vadības trosēm.

- Pēc kolonnu platformas uzkāšanas uz veidņa nokināt četrposmu piekari.



Drošības āķis (**D**) nokrīt uz leju sākotnējā pozīcijā un tādējādi automātiski nodrošina platformu pret nejaušu atkāšanos.

- Paceļot platformu ar četrposmu piekari aiz drošības āķa (**D**), tā tiek automātiski atkāšeta.



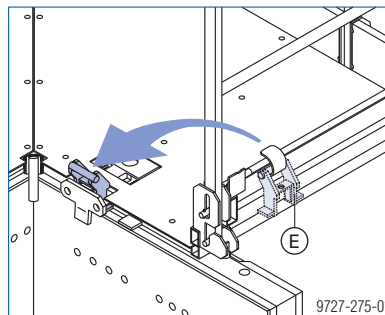
Veidņa un platformas vienlaicīga pārvietošana

Lai lietderīgi izmantotu celtna lietošanas laiku, Doka kolonnu platformu var pārvietot kopā ar veidni:

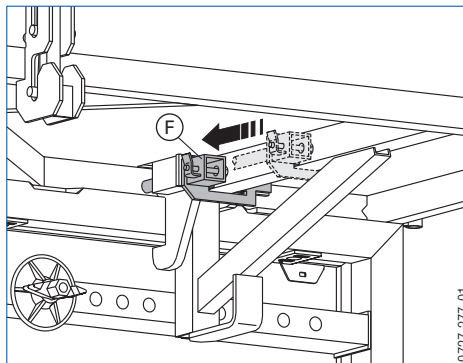


- Vienmēr pārvietot tikai pusveidni.
- Maks. veidņa augstums, pārvietojot kopā:
 - 8,10 m universālajiem paneļiem 0,90m
 - 5,40 m universālajiem paneļiem 1,20m

- Uzkārt platformu uz veidņa (darba norise aprakstīta sadaļā "Platformas pārvietošana").
- Pārslēgt celtna papildu sakabi (**E**) no miera pozīcijas darba pozīcijā. Pareizais stāvoklis = slīpums uz priekšu attiecībā pret veidni.



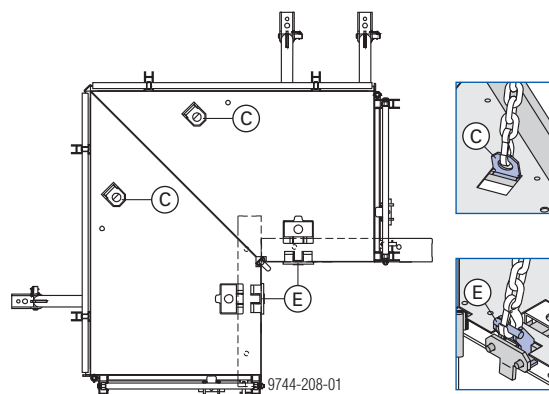
- Nofiksēt celtna papildu sakabi ar aizbīdni (**F**) platformas apakšdaļā.



Pārliecināties, lai aizbīdnis nofiksētos priekšējā pozīcijā.

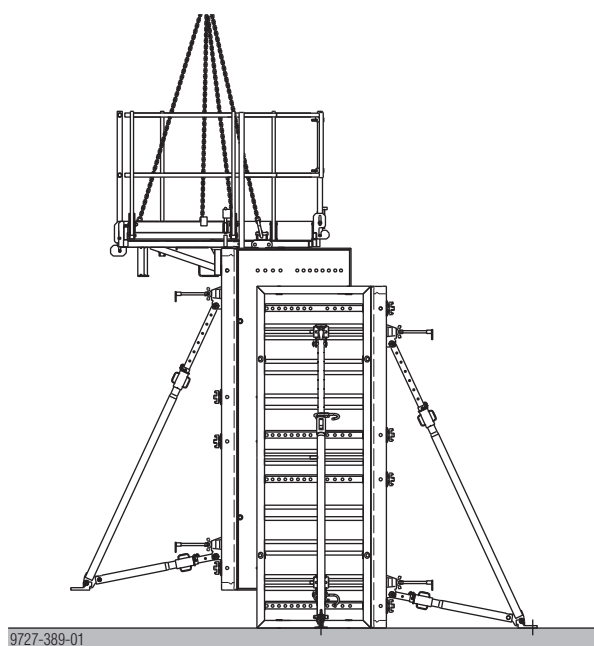
- Pusveidni bez platformas nostiprināt ar papildu paneļu stutēm.

- Piekabināt celtni norādītajās vietās.



C Aizmugurējā celtna sakabe

E Celtna papildu sakabe



Platforma var palikt pie veidņa visā lietošanas laikā.

Atvienot platformu no veidņa

- Aizbīdņi (**F**) atkal nofiksēt aizmugurējā pozīcijā un pārslēgt celtna papildu sakabi miera pozīcijā.
- Celtni piekabināt sadaļā "Platformas pārvietošana" norādītajās vietās.

Montāžas un lietošanas instrukcija ar kāpņu sistēmu

Kāpņu sistēma XS kombinācijā ar kolonnu platformu 150/90cm dod iespēju droši pārvietoties gar kolonnu veidņiem:

- piekabinot/nokabinot veidņa puses
- atverot/aizverot veidņa puses
- ievietojot stiebrojumu
- betonējot

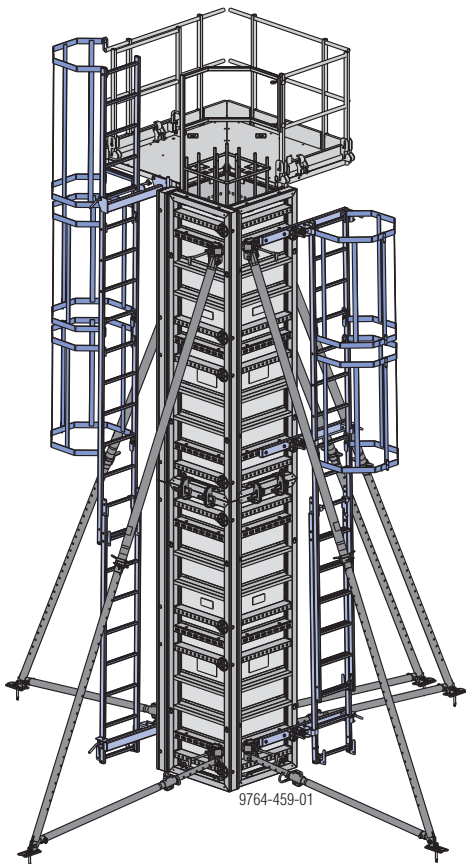
Norādījums:

Veidojot kāpnis, ievērot attiecīgās valsts spēkā esošos noteikumus.



BRĪDINĀJUMS

- Kāpnis XS drīkst izmantot tikai sistēmā, tās nedrīkst izmantot kā pieslienamas kāpnis.



Nepieciešamie materiāli

Platforma + kāpnis	Veidņa puse ar platformu			Veidņa puse bez platformas			
	2,70-3,60 m	>3,60-5,70 m	>5,70-8,10 m	2,70-3,00 m	>3,00-5,10 m	>5,10-7,40 m	>7,40-8,10 m
XS kolonnu platformas savienotājs	1	1	1				
Savienotājs XS Framax/Alu-Framax	1	1	2	2	2	3	3
Framax universālais savienotājs 10-16cm	1	1	2	2	2	3	3
Superplate 15,0	1	1	2	2	2	3	3
Sistēmas kāpnis XS 4,40m	1	1	1			1	1
Kāpņu pagarinājums XS 2,30m		1	2	1	2	1	2

Trepju aizsargs	Pusveidnis ar platformu						Pusveidnis bez platformas					
	2,70-3,15 m	>3,15-4,20 m	>4,20-5,40 m	>5,40-6,60 m	>6,60-7,80 m	>7,80-8,10 m	2,70-3,25 m	>3,25-4,30 m	>4,30-5,50 m	>5,50-6,75 m	>6,75-7,95 m	>7,95-8,10 m
Trepju aizsargs-izeja XS	1	1	1	1	1	1						
Drošības barjera trepēm XS ¹⁾	1	1	1	1	1	1						
Trepju aizsargs XS 1,00m	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5

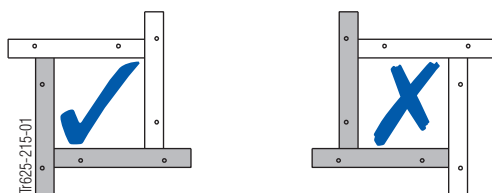
¹⁾ Kā drošības barjeru trepēm var izmantot Doka kolonnu platformas 150/90cm sānu margas.

Sagatavot veidņa puses



Svarīgs norādījums:

- Ievērot pareizu paneļu izkārtojumu.

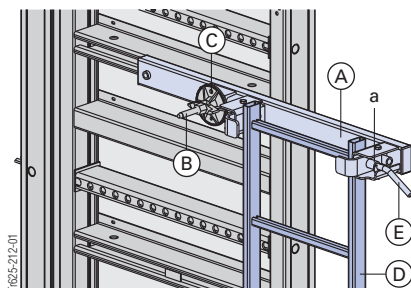


- Pusveidņus iepriekš samontēt horizontāli.

Veidņa puse bez kolonnu platformas

Uzmontēt kāpņu sistēmu uz zemē esošas veidņa puses.

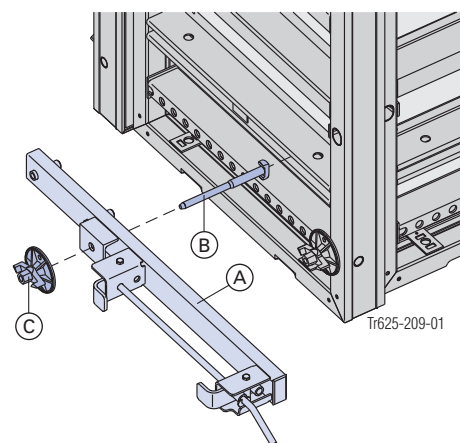
- Piestiprināt savienotāju XS Framax/Alu-Framax augšējā savilču profilā, izmantojot Framax universālo savienotāju 10-16cm un superplati 15,0.
- Ar iebīdāmām tapām nostiprināt kāpnes priekšējā pozīcijā. Iebīdāmās tapas drošināt ar sprostāķi.



- priekšējā pozīcijā (a)

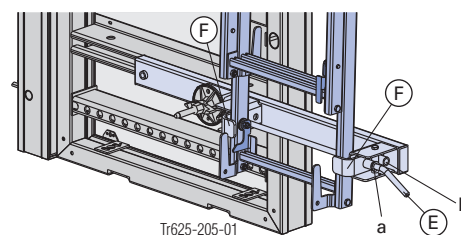
- A** Savienotājs XS Framax/Alu-Framax
- B** Framax universālais savienotājs 10-16cm
- C** superplate 15,0
- D** Kāpnes
- E** Iebīdāmā tapa

- Noregulēt savienotāju XS Framax/Alu-Framax pie kāpnēm un piestiprināt apakšējā savilču profilā, izmantojot Framax universālo savienotāju 10-16cm un superplati 15,0.



- A** Savienotājs XS Framax/Alu-Framax
- B** Framax universālais savienotājs 10-16cm
- C** superplate 15,0

- Ja veidņa augstums pārsniedz 5,10 m, kolonnas vidū tādā pašā veidā jāiemontē papildu savienotājs XS Framax/Alu-Framax. Tas neļaus kāpnēm šūpoties, pārvietojoties pa tām.
- Izvilkt iebīdāmās tapas, nolocīt abus drošības āķus un iebīdīt kāpnes.
- Uzlocīt drošības āķus, atkal ielikt iebīdāmo tapu un nodrošināt ar sprostāķi.



- priekšējā pozīcijā (a), ja vienas kāpnes
- aizmugurējā pozīcijā (b) teleskopiskā izbīdījuma diapazonā (2 kāpnes)

- E** Iebīdāmā tapa
- F** Drošības āķis



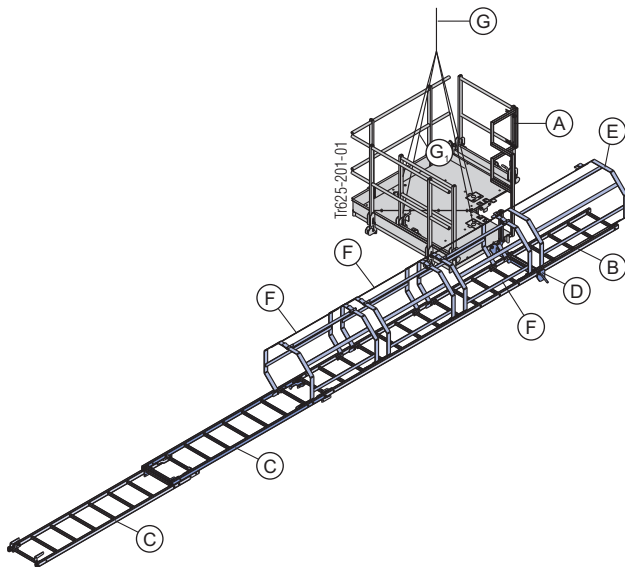
Plašāku informāciju par trepju piestiprināšanu un par trepju aizsargu skatiet lietotāja informācijas brošūrā "Rāmja veidņi Framax Xlife".

Veidņa puse ar kolonnu platformu

Kolonnu platformu un kāpnes montē pie vertikāla kolonnu veidņa.

Iepriekšēja montāža

- Kāpņu sistēma XS un kolonnu platforma 150/90cm jāsamontē uz zemes horizontālā stāvoklī un ar Doka četrposmu ķēdi 3,20m jāpaceļ līdz vertikālajai veidņa pusei. (2 ķēdes posmi ieejas tuvumā ir jāsaīsina par apmēram pieciem elementiem!)



A Doka kolonnu platforma 150/90cm

B Kāpnes XS 4,40m

C Kāpņu pagarinājums XS 2,30m

D Savienotājs XS kolonnu platformām

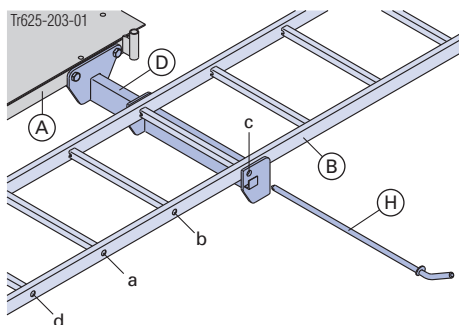
E Kāpņu aizsargs-izeja XS

F Kāpņu aizsargs XS 1,00m

G Doka četrposmu ķēde 3,20m

G₁, saīsināti ķēdes posmi

- Piestiprināt savienotāju XS kolonnu platformām pie Doka kolonnu platformas 150/90cm, izmantojot komplektā pievienotās skrūves.
- Uzlikt kāpnes XS 4,40m uz savienotāja XS ar iekāršanas āķiem uz leju.
- Ielikt iebīdāmās tapas stutes augstumam piemērotā pakāpienā un nodrošināt pagriežot.



a ... Urbums kolonnas augstumam 2,70 m

b ... Urbums kolonnas augstumam 3,00 m

c ... Urbums kolonnas augstumam virs 3,30 m

d ... Papildu urbums speciālam pielietojumam

A Doka kolonnu platforma 150/90cm

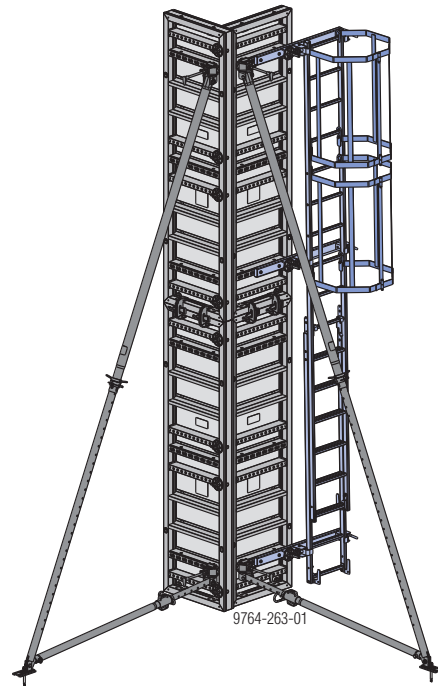
B Kāpnes XS 4,40m

D Savienotājs XS kolonnu platformām

H Iebīdāmā tapa

Veidņošana

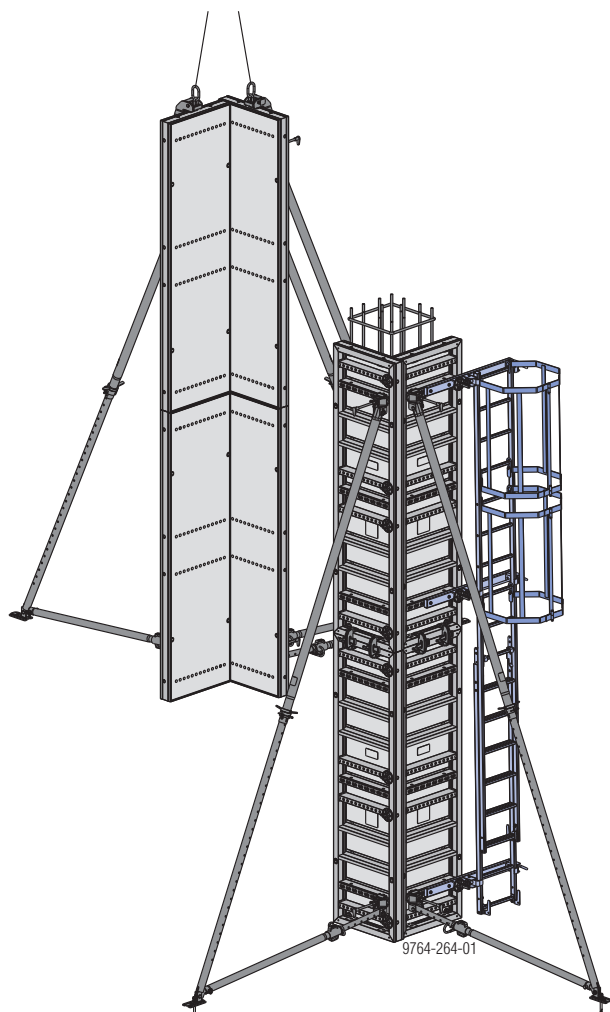
- Ar celtņa palīdzību uzstādīt veidņa pusi bez kolonnu platformas.



- Pievienot divas panelu stutes šai veidņa pusei, lai tā neapgāztos.
- Atvienot veidņa pusi no celtņa.

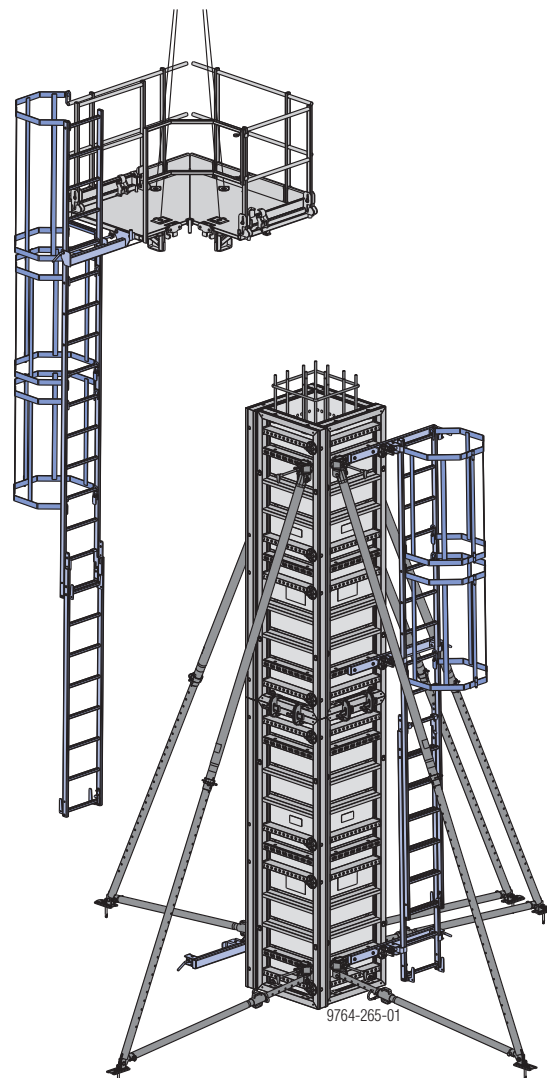
Savienot veidņa puses

- Ar celtņa palīdzību uzstādīt otru veidņa pusi.



- Aizvērt veidņa puses.
- Pievienot trīs paneļu stutes šai veidņa pusei, lai tā nenokristu.
- Atvienot veidņa pusi no celtņa.

- Uzmanīgi apakšējo savienotāju XS Framax/Alu-Framax tā, kā parādīts attēlā ar veidņa pusi bez kolonnu platformas.
- Ja veidņa augstums pārsniedz 5,70 m, kolonnas vidū tādā pašā veidā jāiemontē papildu savienotājs XS Framax/Alu-Framax. Tas neļaus kāpnēm šūpoties, pārvietojoties pa tām.
- Sagatavoto kolonnu platformu kopā ar kāpnēm piekārt pie kolonnu veidņa.



- Kāpnes nofiksēt savienotajos XS Framax/Alu-Framax.
- Pēc kolonnu platformas uzkāššanas uz veidņa nokabināt četrposmu piekari.

Atveidņošana un pārvietošana

Veidņa pirmā puse

- Piekabināt celtņa āķi pie veidņa puses ar kolonnu platformu.
- Atvienot paneļu stušu enkurojumus no zemes.
- Izņemt savienojuma elementus no otras veidņa puses un atdalīt veidņa puses.

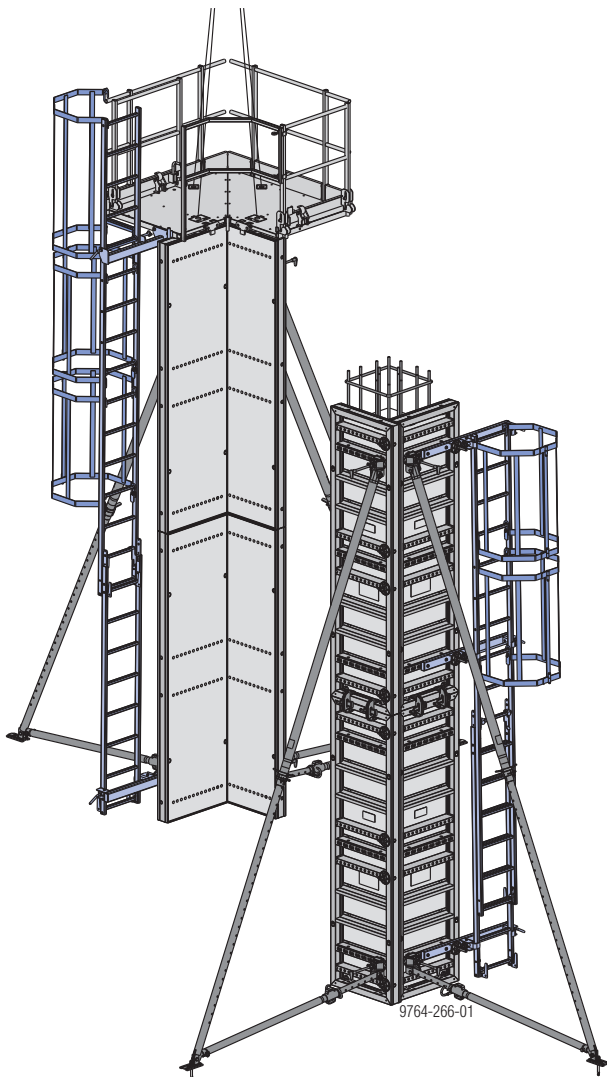


UZMANĪBU

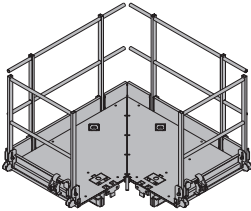
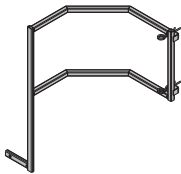
- Atveidņojot neraut nost paneļus ar celtņa palīdzību. Izmantot piemērotus instrumentus, piemēram, koka ķīļus vai salāgošanas instrumentu.
- Ar celtni pārvietoto veidņa pusi novietot un nostiprināt, lai veiktu tīrīšanu.

Veidņa otra puse

- Piekabināt celtņa āķi pie vēl joprojām vertikālās un atbalstītās veidņa puses.
- Atvienot paneļu stušu enkurojumus no zemes.
- Ar celtni pārvietoto veidņa pusi novietot un nostiprināt, lai veiktu tīrīšanu.



Veidņa puses pārvietošanu kopā ar platformu skatīt nodaļā "Veidņa un platformas vienlaicīga pārvietošana".

	[kg]	Art. Nr		[kg]	Art. Nr
Doka kolonnas platforma 150/90cm Doka-Stützenbühne 150/90cm	211,8	588382000			
cinkots garums: 173 cm platums: 173 cm augstums: 130 cm Piegādes stāvoklis: salocītā stāvoklī					
Pretējā marga kolonnas platformai 150/90cm Gegengeländer Stützenbühne 150/90cm	8,0	588385000			
cinkots platums: 87 cm augstums: 170 cm					

Tuvumā visā pasaulē

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

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

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

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

