

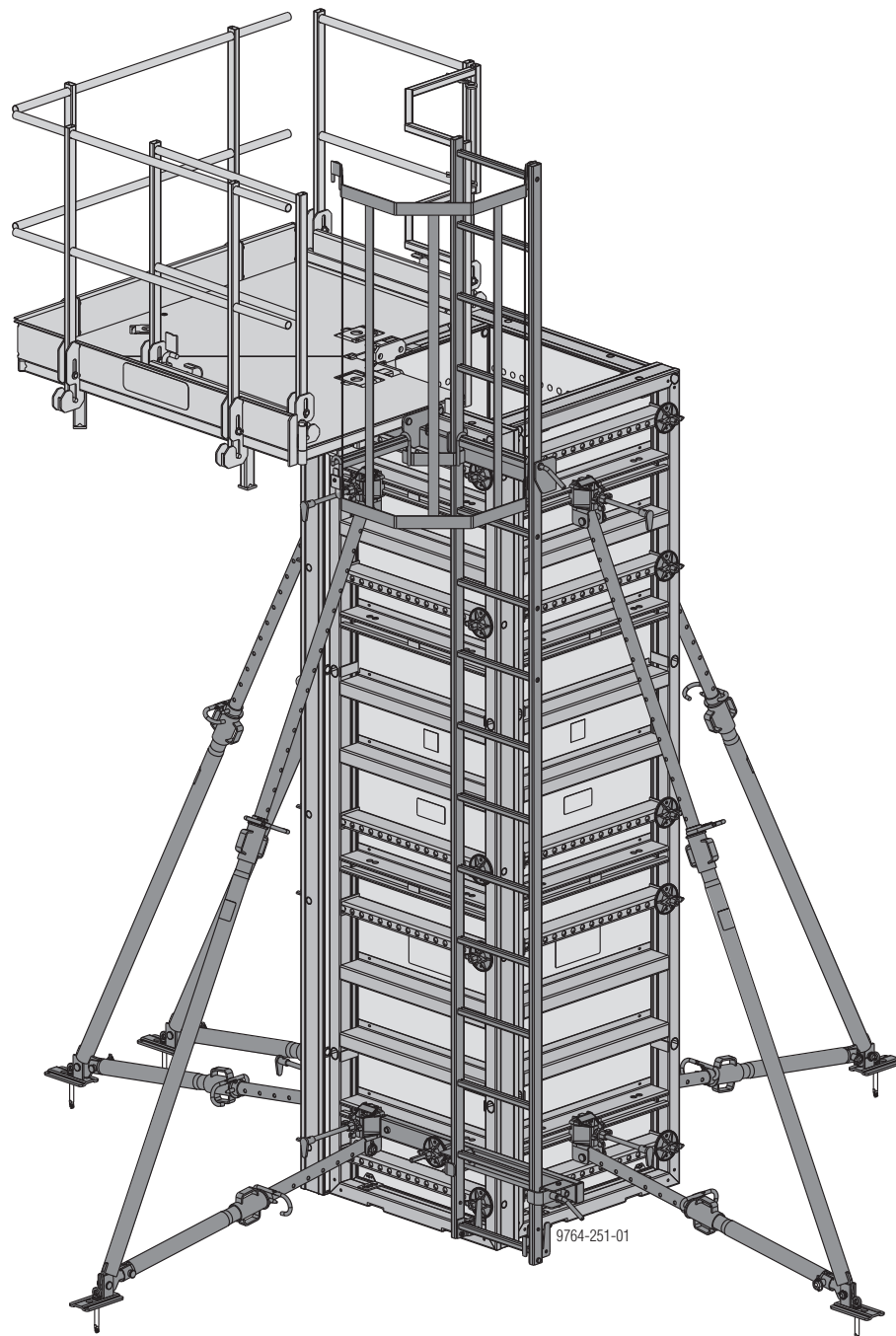
Фахівці з опалубки.

Опалубка для колон Framax Xlife

Рамна опалубка Framax Xlife

Інформація для користувача

Керівництво з монтажу та користування



Зміст

- 6 Опис системи
- 7 Конструкція опалубки для колон
- 8 Універсальный елемент Framax Xlife 0,90м
- 9 Універсальный елемент Framax Xlife 1,20м
- 10 Із Framax зовнішніми кутами і Framax Xlife елементами
- 12 Дока платформа для колон 150/90см
- 16 Керівництво з монтажу та використання системи драбин.

21 Перелік артикулів

Опис системи

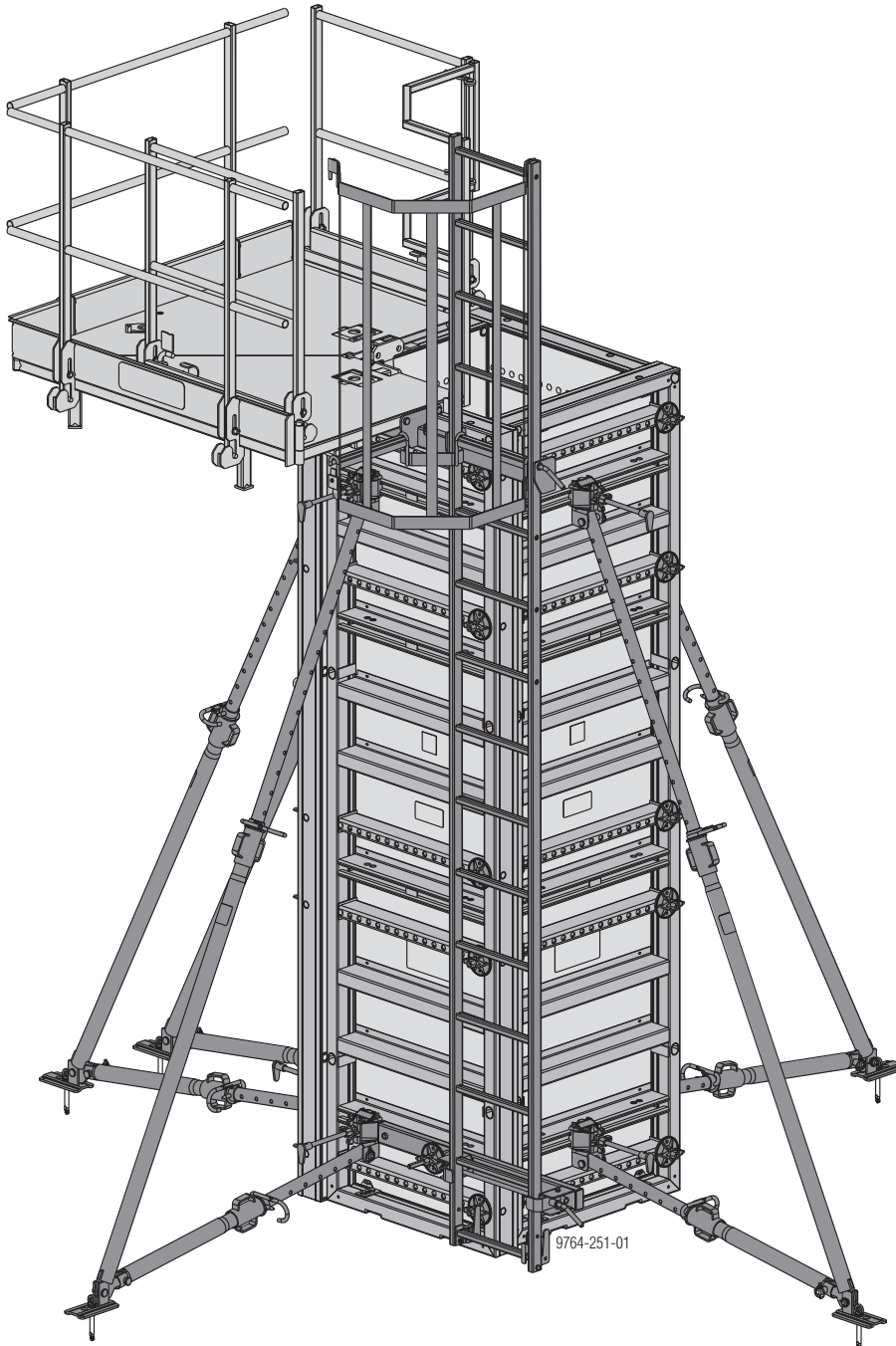
Універсальні елементи **Framax Xlife** дозволяють гнучку адаптацію до поперечних перерізів колон розміром до 105 см × 105 см з кроком 5 см. Завдяки елементам висотою 3,30 м, 2,70 м, 1,35 м і 0,90 м можливий крок 45 см по висоті.

Дозволене значення тиску свіжого бетону:
90 кН/м²



Комбінація двох розмірів елементів шириною 0,90 м і 1,20 м: великі прямокутні перерізи можна економічно сформувати, поєднуючи два розміри елементів за шириною.

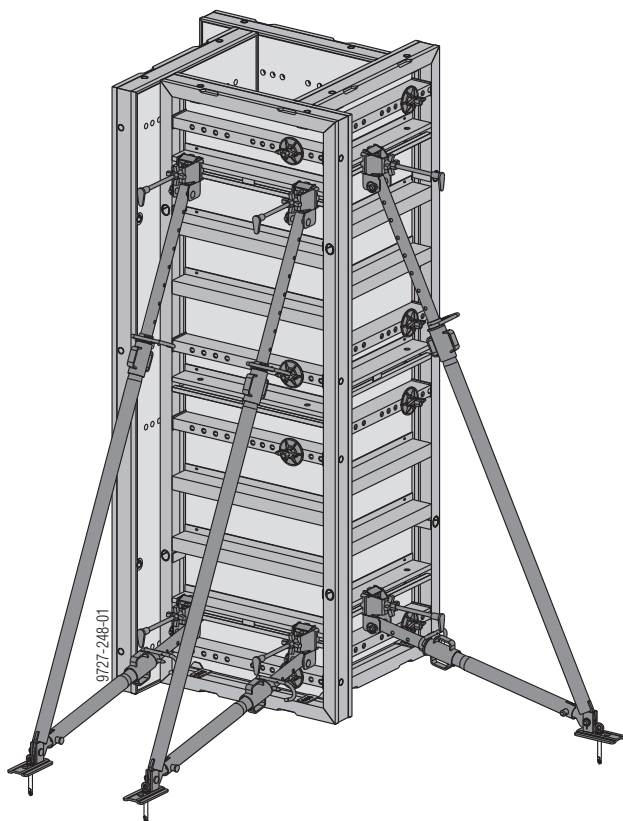
Розміри 30 см, 45 см, 60 см і 90 см також можна забезпечити **Framax Xlife** елементами і **Framax** зовнішніми кутами (дозволене значення тиску свіжого бетону: 80 кН/м²).



ВКАЗІВКА

Цей документ є чинним лише в поєднанні з головним документом, що містить інформацію для користувача «Рамна опалубка Framax Xlife»!

Конструкція опалубки для колон



ВКАЗІВКА

- Для точного налаштування опалубки для колон потрібно дотримуватися зазначеного порядку розміщення підпірних розкосів.
- Встановлювані окремо половини опалубки потрібно завжди фіксувати підпірними розкосами для захисту від падіння.

Вказівка:

Отвори в опалубній плиті універсальних елементів, що не застосовуються, мають закриватися пробками-заглушками Framax R 24,5.

Встановлення/зняття опалубки

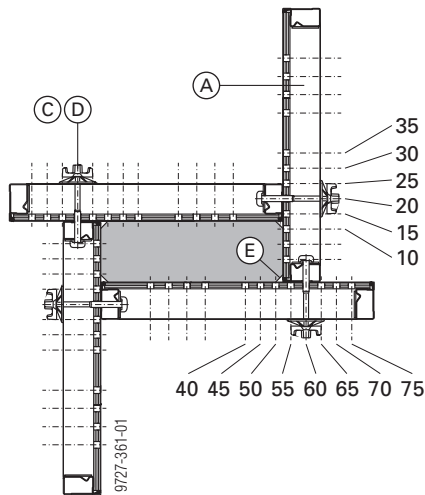
Встановлення опалубки:

- Попередньо змонтувати половини опалубки в горизонтальному положенні.
- Зафіксувати першу половину опалубки підпірними розкосами, потім від'єднати стропи крана.
- З'єднати другу половину опалубки з першою половиною, потім від'єднати стропи крана.

Зняття опалубки:

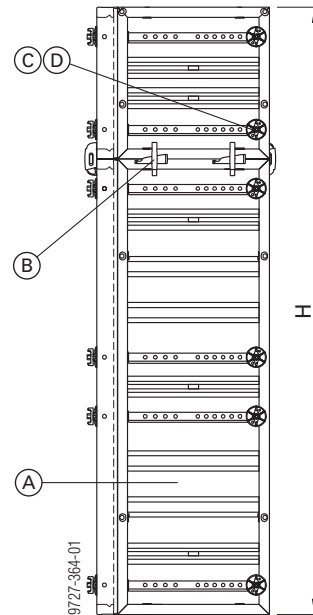
- Спочатку закріпити стропи крана на половині опалубки без підпірних розкосів, від'єднати її від другої половини, підняти й покласти горизонтально для тимчасового зберігання.
- Половину опалубки з підпірними розкосами закріпити стропами на крані, від'єднати підпірні розкоси й перемістити половину опалубки.

Універсальний елемент Framax Xlife 0,90м



Приклад: Колонна 20 × 60 см

E Торцева тригранна рейка Framax



Перелік матеріалів, необхідних із універсальним елементом 0,90м

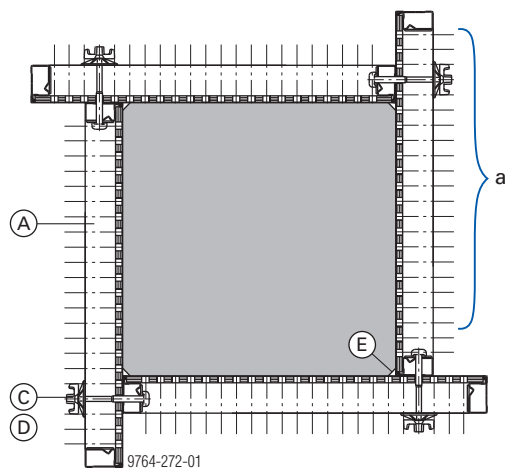
Висота опалубки (H)	Універсальний елемент (A)				Швидкодіючий затискач RU (B)	Універсальний з'єднувач (C)	Суперплита 15,0 (D)	Половина опалубки з помостом			Половина опалубки без помосту		
	3,30м	2,70м	1,35м	0,90м				Підпирний розкіс			Підпирний розкіс		
								340	540	Eurex 60 550	340	540	Eurex 60 550
0,90 м				4		8	8	①			①		
1,35 м			4			8	8	①			①		
1,80 м				8	8	16	16	①			①		
2,25 м			4	4	8	16	16	3			2		
2,70 м		4				16	16	3			2		
3,15 м			4	8	16	24	24	3			2		
3,30 м	4					20	20	3			2		
3,60 м		4		4	8	24	24	3			2		
4,05 м		4	4		8	24	24	3			2		
4,20 м	4			4	8	28	28	3			2		
4,50 м		4		8	16	32	32	3			2		
4,65 м	4		4		8	28	28	3			2		
4,95 м		4	4	4	16	32	32	3			2		
5,10 м	4			8	16	36	36	3			2		
5,40 м		8			8	32	32		3			2	
5,55 м	4		4	4	16	36	36		3			2	
5,85 м		4	4	8	24	40	40		3			2	
6,00 м	4	4			8	36	36		3			2	
6,30 м		8		4	16	40	40		3			2	
6,45 м	4		4	8	24	44	44		3			2	
6,60 м	8				8	40	40		3			2	
6,75 м		8	4		16	40	40		3			2	
6,90 м	4	4		4	16	44	44		3			2	
7,20 м		8		8	24	48	48		3	2		2	2 ②
7,35 м	4	4	4		16	44	44		3	2		2	2 ②
7,50 м	8			4	16	48	48		3	2		2	2 ②
7,65 м		8	4	4	24	48	48		3	2		2	2 ②
7,80 м	4	4		8	24	52	52		3	2		2	2 ②
7,95 м	8		4		16	48	48		3	2		2	2 ②
8,10 м		12			16	48	48		3	2		2	2 ②

Усі дані зазначені в шт.

① Опора для елементів забезпечується замовником.

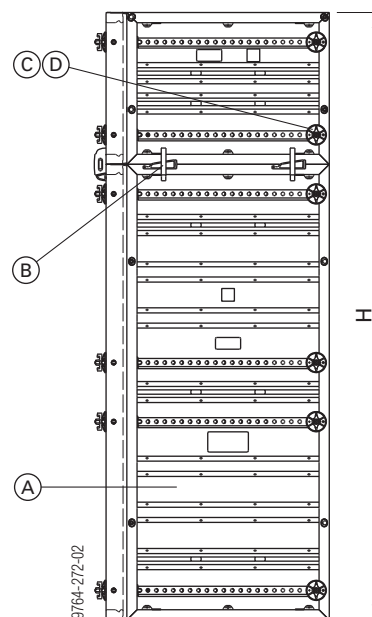
② Потреба в Eurex 60 550 існує лише в разі окремого встановлення половини опалубки.

Універсальний елемент Framax Xlife 1,20м



Приклад: Колона 90 × 90 см
а ... від 10 см до 105 см з кроком 5 см

E Торцева тригранна рейка Framax



Перелік матеріалів, необхідних із універсальним елементом 1,20м

Висота опалубки (H)	Універсальний елемент (A)				Швидкодіючий затискач RU (B)	Універсальний з'єднувач (C)	Суперплита 15,0 (D)	Половина опалубки з помостом			Половина опалубки без помосту		
	3,30м	2,70м	1,35м	0,90м				Підпирний розкіс			Підпирний розкіс		
								340	540	Eurex 60 550	340	540	Eurex 60 550
0,90 м				4		8	8	①			①		
1,35 м			4			8	8	①			①		
1,80 м				8	8	16	16	①			①		
2,25 м			4	4	8	16	16	3			2		
2,70 м		4				16	16	3			2		
3,15 м			4	8	16	24	24	3			2		
3,30 м	4					20	20	3			2		
3,60 м		4		4	8	24	24	3			2		
4,05 м		4	4		8	24	24	3			2		
4,20 м	4			4	8	28	28	3			2		
4,50 м		4		8	16	32	32		3			2	
4,65 м	4		4		8	28	28		3			2	
4,95 м		4	4	4	16	32	32		3			2	
5,10 м	4			8	16	36	36		3			2	
5,40 м		8			8	32	32		3			2	
5,55 м ③	4		4	4	16	36	36		3			2	
5,85 м ③		4	4	8	24	40	40		3			2	
6,00 м ③	4	4			8	36	36		3			2	
6,30 м ③		8		4	16	40	40		3			2	
6,45 м ③	4		4	8	24	44	44		3			2	
6,60 м ③	8				8	40	40		3	2		2	2 ②
6,75 м ③		8	4		16	40	40		3	2		2	2 ②
6,90 м ③	4	4		4	16	44	44		3	2		2	2 ②
7,20 м ③		8		8	24	48	48		3	2		2	2 ②
7,35 м ③	4	4	4		16	44	44		3	2		2	2 ②
7,50 м ③	8			4	16	48	48		3	2		2	2 ②
7,65 м ③		8	4	4	24	48	48		3	2		2	2 ②
7,80 м ③	4	4		8	24	52	52		3	2		2	2 ②
7,95 м ③	8		4		16	48	48		3	2		2	2 ②
8,10 м ③		12			16	48	48		3	2		2	2 ②

Усі дані зазначені в шт.

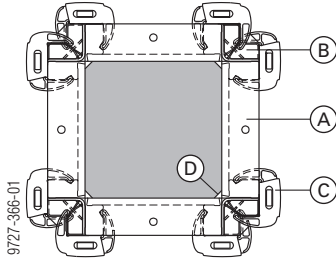
- ① Опора для елементів забезпечується замовником.
② Потреба в Eurex 60 550 існує лише в разі окремого встановлення половини опалубки.

③ Перемістити половину опалубки з платформою для колон у розібраному вигляді (макс. висота опалубки в разі переміщення її половини разом з універсальним елементом 1,20м і платформою для колон 150/90см: 5,40 м).

Із Framax зовнішніми кутами і Framax Xlife елементами

Розміри 30 см, 45 см, 60 см і 90 см також можна забезпечити Framax зовнішніми кутами і Framax Xlife елементами.

Дозволене значення тиску свіжого бетону:
80 кН/м²



- A** Framax Xlife елемент (макс. 60 см)
- B** Framax зовнішній кут
- C** Framax швидкокодуючий затискач RU
- D** Тригранна рейка

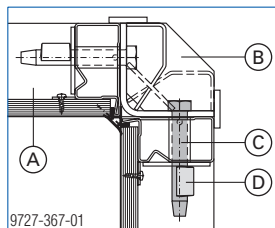


ВКАЗІВКА

- Для колони розміром **90 см** замість швидкокодуючого затискача необхідно використовувати **конічний болт і затискний клин**.
- Не змащувати клинові з'єднання.

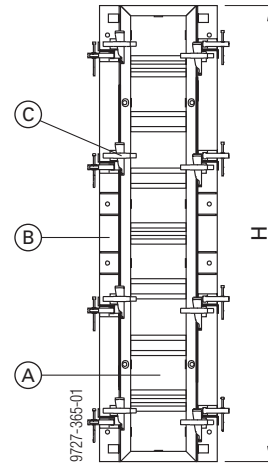
Framax конічний болт RA 7,5

дозв. розтягувальне зусилля в поперечній муфті
Framax Xlife елемента: 25,0 кН



- A** Framax Xlife елемент 0,90м
- B** Framax зовнішній кут
- C** Framax конічний болт RA 7,5
- D** Framax зажимний клин R

Розміщення матеріалу



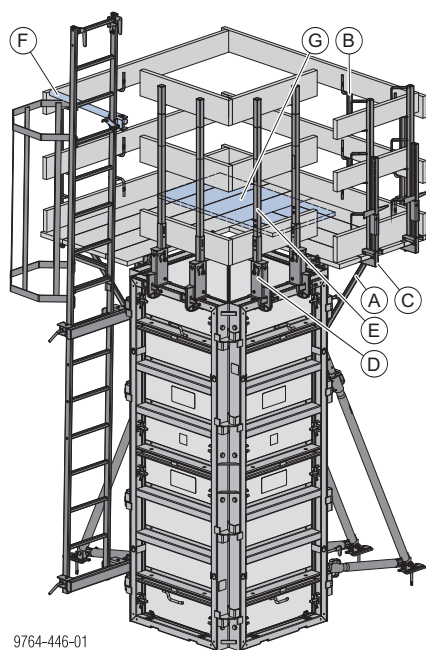
Приклад: Framax зовнішні кути 2,70м з Framax Xlife елементами 0,45× 2,70м

Висота елемента (H)	Framax Xlife елемент (A)			Framax зовнішній кут (B)		
	3,30м	2,70м	1,35м	3,30м	2,70м	1,35м
1,35 м			4			4
2,70 м		4			4	
3,30 м	4			4		

Висота елемента (H)	Швидкокодуючий затискач RU або конічний болт із затискним клином (C)
1,35 м	16
2,70 м	32
3,30 м	40

Дані зазначені в шт.

Поміст для бетонування з Framax консоллю 90



9764-446-01

- A** Framax консоль 90 EP
(дошки настилу забезпечуються замовником)
- B** Поручні 1,00м
(дошки захисної огорожі забезпечуються замовником)
- C** Система захисту країв XP
(дошки захисної огорожі забезпечуються замовником)
- D** Framax адаптер XP
- E** Стька для поручнів XP 1,20м
(дошки захисної огорожі забезпечуються замовником)
- F** Перила безпеки XS
- G** Дошка для пригвинчування настилу
(дошки забезпечуються замовником)

Вказівка:

Обидва настили потрібно пригвинтити знизу окремою дошкою.



ВКАЗІВКА

Консолі слід зафіксувати проти відриву.



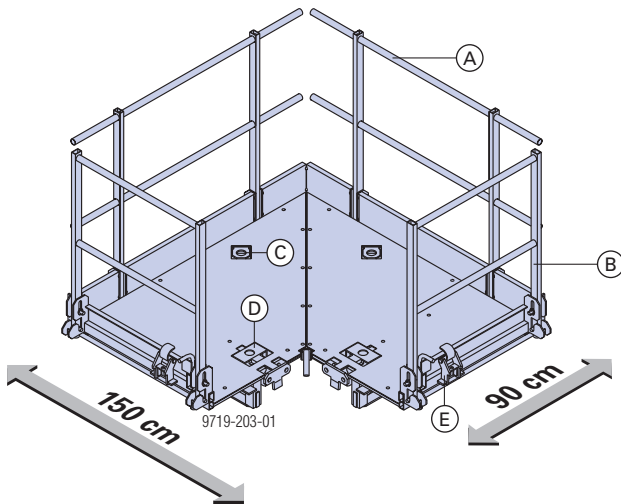
Додаткову інформацію щодо влаштування помостів для бетонування див. в інформації для користувача «Рамна опалубка Framax Xlife».

Дока платформа для колон 150/90см

Вказівка:

Дока платформу для колон 150/90см можна використовувати лише для опалубки колон з універсальними Framax Xlife елементами.

Опис виробів



A Задня захисна огорожа

B Бокові поручні

C Заднє кранове кріплення

D Стопорний гак (синій) = переднє кранове кріплення

E Додаткове кранове кріплення (червоне) в початковому положенні

Дозв. інтенсивність навантаження: 1,5 кН/м² (150 кг/м²)

Клас навантаження 2 згідно зі стандартом EN 12811-1:2003

Важливі характеристики:

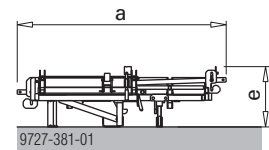
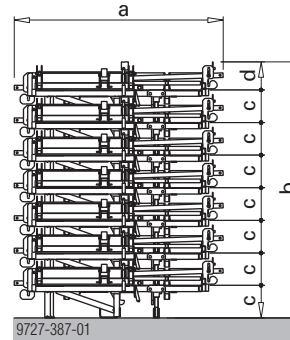
- Цю складану, готову до швидкого використання платформу заводського виготовлення можна зручно та безпечно встановлювати на опалубку колон незалежно від поперечного перерізу опори.
 - для Framax Xlife з універсальними елементами: від 25 × 25 см до 105 × 105 см
 - для Alu Framax Xlife з універсальними елементами: від 25 × 25 см до 60 × 60 см
- Зручне й швидке транспортування краном завдяки точкам кріплення, утопленим у настил. Для кожної колони можна використовувати лише одну платформу.
- Завдяки великому рівню мобільності платформу можна переміщати під час бетонування з опалубки на опалубку. Це дозволяє використовувати лише одну платформу для декількох змонтованих колон.
- Поворотні бокові поручні є практичним засобом для підймання. Обидва бокові поручні можна фіксувати у відкритому чи закритому положенні.

Транспортування, штабелювання та зберігання

Платформи Doka для колон уже попередньо змонтовані, транспортуються та зберігаються в складеному стані. Ці платформи не зсуваються.

Штабель, що складається з 7 платформ

Окрема платформа у складеному вигляді



a ... 183 мм
b ... 225 см
c ... 28,6 см
d ... 24,8 см
e ... 53 см



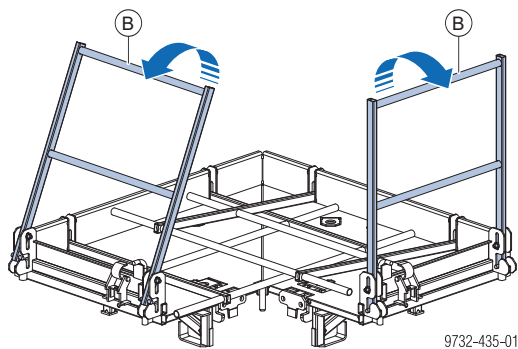
ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека перекидання штабелю через велику швидкість вітру.

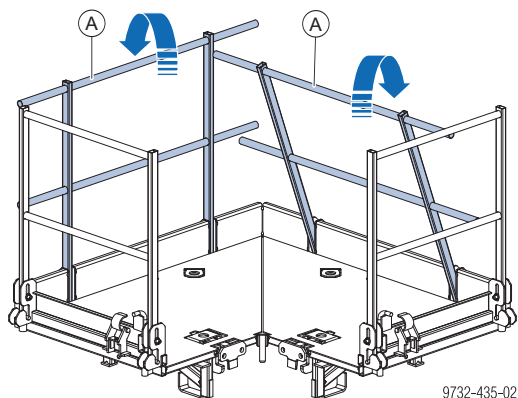
➤ У разі великої швидкості вітру штабель потрібно додатково закріпити або зменшити його на 3 платформи.

Конструкція

- ▶ Відкрити бокові поручні. Фіксація виконується автоматично.



- ▶ Відкрити задню захисну огорожу. Фіксація виконується автоматично.



A Задня захисна огорожа

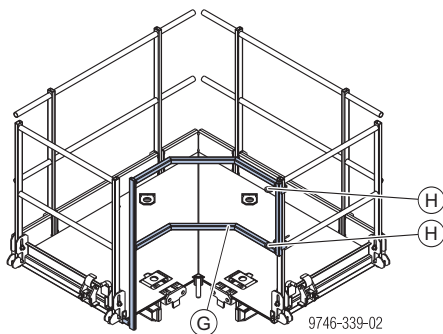
B Бокові поручні

Платформа для колон тепер готова до застосування.

Вказівка:

Щоб скласти, спочатку опустити задню захисну огорожу, потім бокові поручні.

- ▶ Встановити захисну огорожу платформи для колон 150/90см і зафіксувати підпружиненою чекою 5мм.

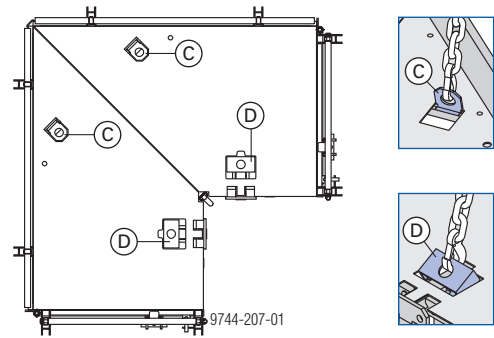


G Захисна огорожа платформи для колон 150/90см.

H Підпружинена чека 5мм.

Переміщення платформи.

- ▶ Закріпити кранові стропи в зазначених точках.



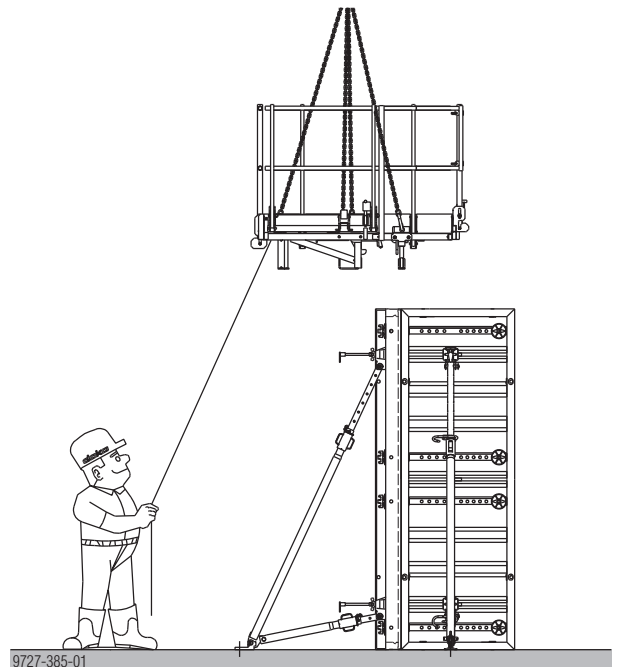
C Заднє кранове кріплення

D Переднє кранове кріплення.



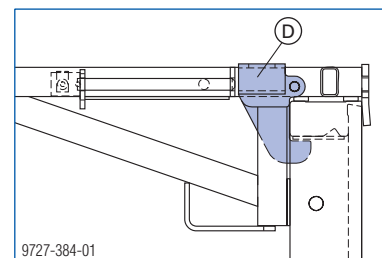
Червоне кранове кріплення в початковому положенні.

- ▶ Підвісити платформу для колон на опалубці.



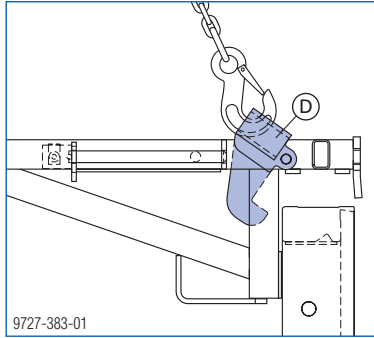
Точне підвішування значно легше досягається за допомогою напрямних тросів.

- ▶ Після підвішування платформи для колон на опалубці звільнити чотиригілковий строп.



Стопорний гак (**D**) падає донизу у вихідне положення, при цьому платформа автоматично фіксується проти незапланованого підйому.

- Під час підйому чотиригілковим стропом на стопорному гаку (**D**) відбувається автоматичне розблокування платформи.



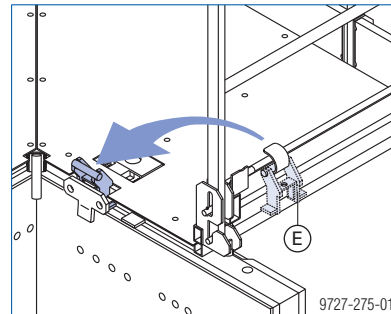
Одночасна перестановка опалубки та платформи

Щоб заощадити крановий час, платформу Doka для колон можна також переміщати разом з опалубкою:

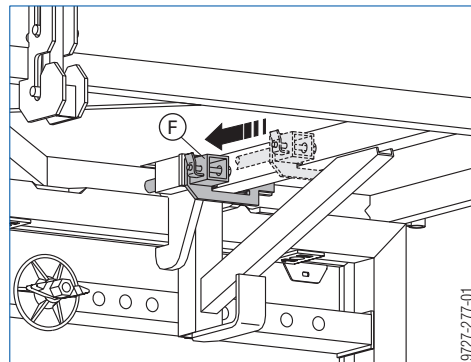


- Завжди переміщати лише половину опалубки.
- Максимальна висота опалубки для переміщення в зборі:
 - 8,10 м з універсальними елементами 0,90м;
 - 5,40м з універсальними елементами 1,20м.

- Закріпити платформу на опалубці (порядок виконання див. у розділі «Переміщення платформи»).
- Перемістити додаткове кранове кріплення (**E**) з початкового положення в робоче. Правильне положення = нахил у напрямку опалубки.



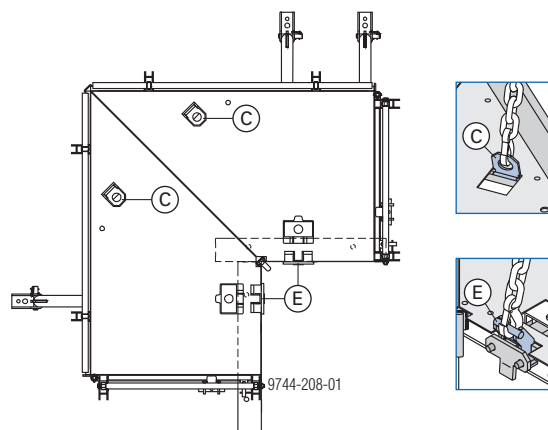
- Зафіксувати додаткове кранове кріплення повзунком (**F**) на нижній стороні платформи.



Перевірити фіксування повзунка в крайньому передньому положенні.

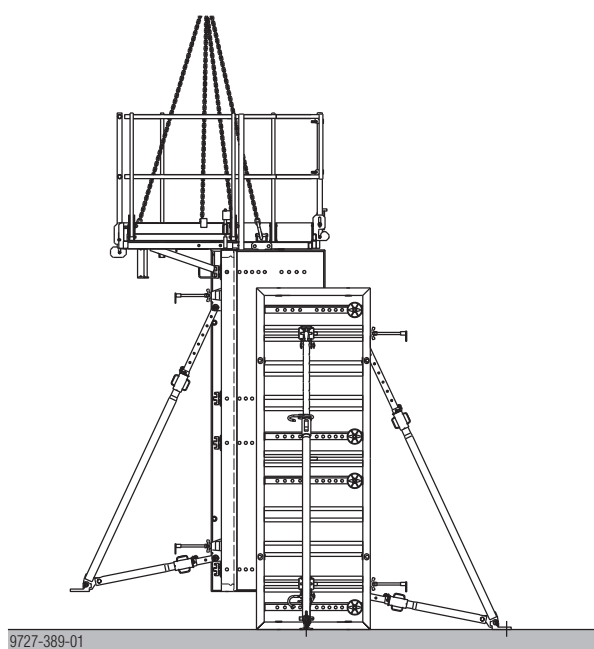
- Зафіксувати половини опалубки без платформи додатковими підпирними розкосами.

- Закріпити кранові стропи в зазначених точках.



C Заднє кранове кріплення

E Додаткове кранове кріплення



Під час загального використання платформа може залишатися на опалубці.

Від'єднання платформи від опалубки

- Зафіксувати повзунок (**F**) у задньому положенні й перемістити додаткове кранове кріплення в початкове положення.
- Закріпити кранові стропи в зазначених точках, як зазначено в розділі «Переміщення платформи».

Керівництво з монтажу та використання системи драбин.

Система драбин XS у поєднанні з платформою для колон 150/90см є надійним допоміжним засобом для підймання на опалубку для колон, коли потрібно:

- навісити чи зняти половини опалубки;
- з'єднати чи від'єднати половини опалубки;
- встановити арматурний каркас;
- бетонувати.

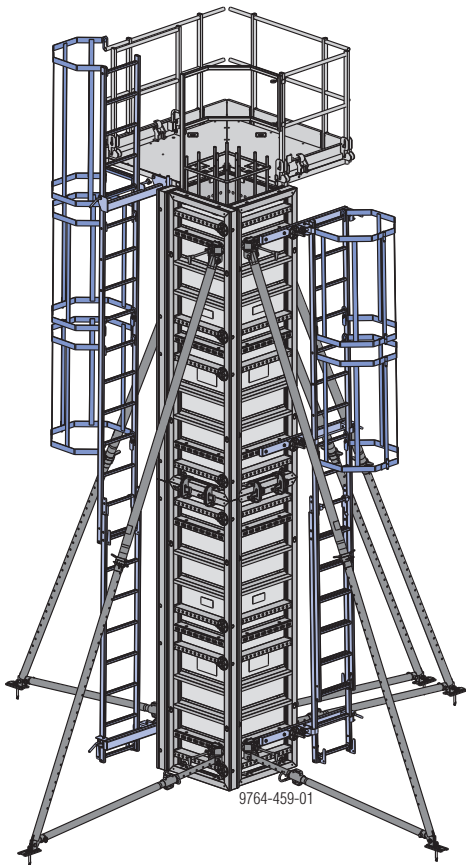
Вказівка:

Під час монтажу системи драбин слід дотримуватись нормативних документів конкретної країни.



ОБЕРЕЖНО

- Драбини XS дозволяється використовувати лише в системі, а не як приставні драбини.



Потреба в матеріалах

Платформа + драбина	Половина опалубки з платформою			Половина опалубки без платформи			
	2,70–3,60 м	>3,60–5,70 м	>5,70–8,10 м	2,70–3,00 м	>3,00–5,10 м	>5,10–7,40 м	>7,40–8,10 м
З'єднувальний елемент XS платформи для колон	1	1	1				
З'єднувальний елемент XS Framax/Alu-Framax	1	1	2	2	2	3	3
Framax універсальний з'єднувач 10–16см	1	1	2	2	2	3	3
Суперплита 15,0	1	1	2	2	2	3	3
Системна драбина XS 4,40м	1	1	1			1	1
Подовжувач драбини XS 2,30м		1	2	1	2	1	2

Задній запобіжний пристрій	Половина опалубки з платформою						Половина опалубки без платформи					
	2,70–3,15 м	>3,15–4,20 м	>4,20–5,40 м	>5,40–6,60 м	>6,60–7,80 м	>7,80–8,10 м	2,70–3,25 м	>3,25–4,30 м	>4,30–5,50 м	>5,50–6,75 м	>6,75–7,95 м	>7,95–8,10 м
Задній запобіжний пристрій – вихід XS	1	1	1	1	1	1						
Перила безпеки XS ¹⁾	1	1	1	1	1	1						
Задній запобіжний пристрій XS 1,00м	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5

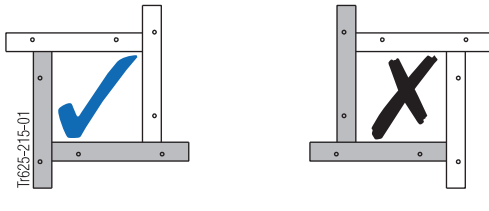
¹⁾ На Doka платформі для колон 150/90см бокові поручні можуть використовуватися як перила безпеки.

Підготовка половин опалубки



ВКАЗІВКА

- ▶ Дотримуватись правильного порядку розміщення елементів.

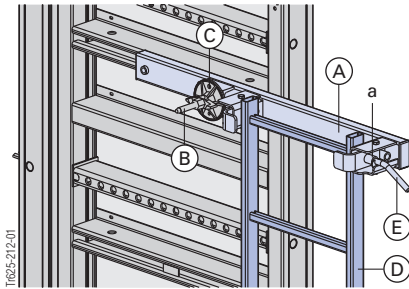


- ▶ Попередньо змонтувати половини опалубки в горизонтальному положенні.

Половина опалубки без платформи для колон

Змонтувати на половині опалубки, що лежить, систему драбин.

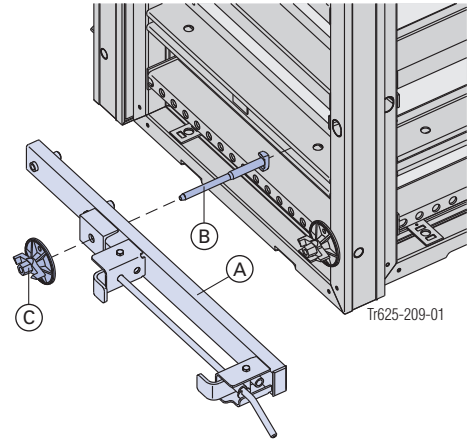
- ▶ Закріпити з'єднувальний елемент XS Framax/Alu-Framax у верхньому анкерному профілі за допомогою Framax універсального з'єднувача 10–16см і суперплити 15,0.
- ▶ Зафіксувати драбину в крайньому передньому положенні вставним пальцем. Зафіксувати вставний палець відкидним штифтом.



– у крайньому передньому положенні (a)

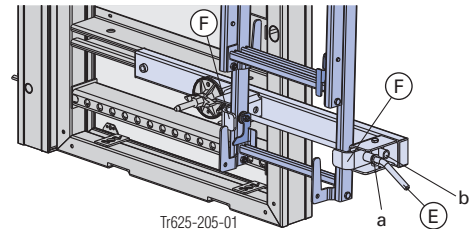
- A** З'єднувальний елемент XS Framax/Alu-Framax
- B** Framax універсальний з'єднувач 10–16см
- C** Суперплита 15,0
- D** Драбина
- E** Вставний палець

- ▶ Вирівняти на драбині з'єднувальний елемент XS Framax/Alu-Framax і закріпити в найнижчому анкерному профілі за допомогою Framax універсального з'єднувача 10–16см і суперплити 15,0.



- A** З'єднувальний елемент XS Framax/Alu-Framax
- B** Framax універсальний з'єднувач 10–16см
- C** Суперплита 15,0

- ▶ За умов висоти опалубки понад 5,10 м посередині опалубки слід встановити додатковий з'єднувальний елемент XS Framax/Alu-Framax у той самий спосіб. Це дозволить уникнути коливань драбини під час підйому.
- ▶ Витягти вставний палець і відкинути вбік обидва стопорні гаки.
- ▶ Закрити стопорні гаки, знов вставити вставний палець і зафіксувати відкидним штифтом.



– у крайньому передньому положенні (a) для однієї драбини
– у задньому положенні (b) для області телескопічного висування (2 драбини)

- E** Вставний палець
- F** Стопорний гак



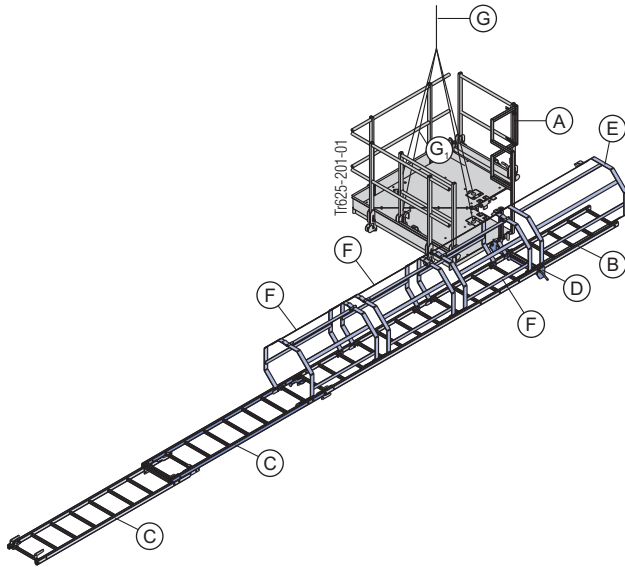
Додаткову інформацію щодо монтажу драбини і заднього запобіжного пристрою див. в інформації для користувача «Рамна опалубка Framax Xlife».

Половина опалубки з платформою для колон

Монтаж платформи для колон і драбинної секції виконується на вертикальній опалубці.

Попередній монтаж

- ▶ Попередньо змонтувати систему драбин XS і платформу для колон 150/90см на землі в горизонтальному положенні й за допомогою Doka чотиристропного ланцюга 3,20м підняти на встановлену вертикально половину опалубки. (Укоротити 2 стропи біля входу на п'ять ланок!)



A Doka платформа для колон 150/90см

B Системна драбина XS 4,40м

C Подовжувач драбини XS 2,30м

D З'єднувальний елемент XS платформи для колон

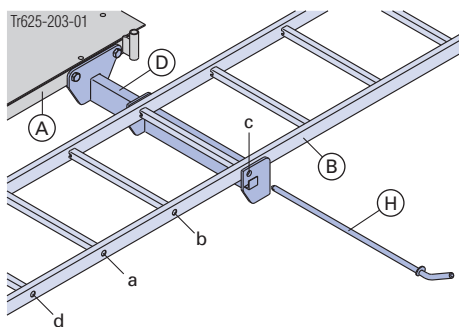
E Задній запобіжний пристрій – вихід XS

F Задній запобіжний пристрій XS 1,00м

G Doka чотиристропний ланцюг 3,20м

G₁ Укорочені стропи

- ▶ Закріпити на Doka платформі для колон 150/90см з'єднувальний елемент XS платформи для колон кріпильними матеріалами з комплекту постачання.
- ▶ Покласти системну драбину XS 4,40м на з'єднувальний елемент XS, скобами для підвішування донизу.
- ▶ Ввести вставний палець в отвори, відповідно до висоти опори, і, повернувши, зафіксувати.



a ... Отвір для колони висотою 2,70 м

b ... Отвір для колони висотою 3,00 м

c ... Отвір для колони висотою понад 3,30 м

d ... Додатковий отвір спеціального призначення

A Doka платформа для колон 150/90см

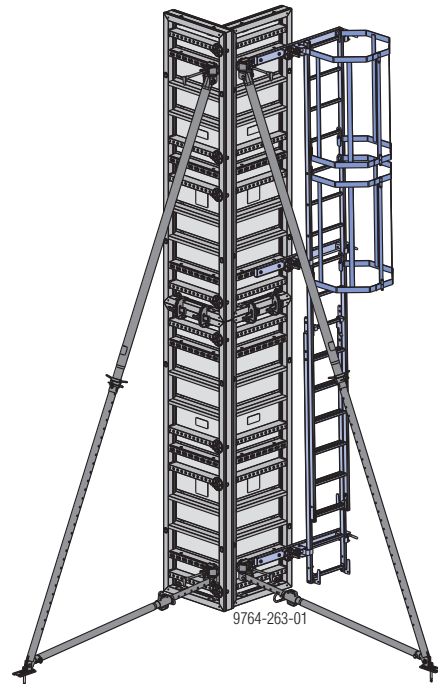
B Системна драбина XS 4,40м

D З'єднувальний елемент XS платформи для колон

H Вставний палець

Встановлення опалубки

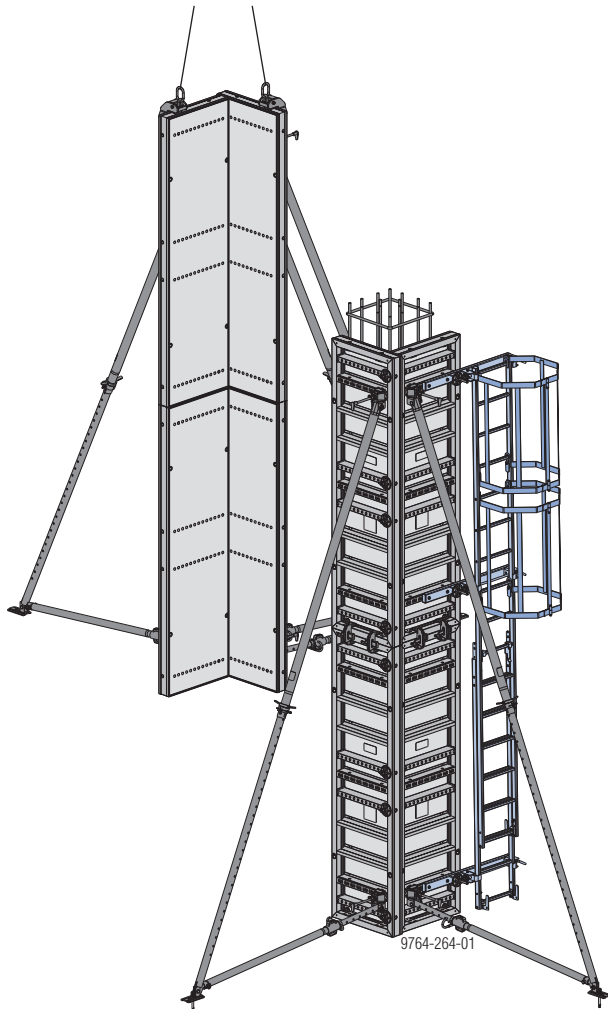
- ▶ Встановити половину опалубки без платформи для колон за допомогою крана.



- ▶ Зафіксувати половину опалубки двома підпирними розкосами для захисту від падіння.
- ▶ Від'єднати кранові стропи від половини опалубки.

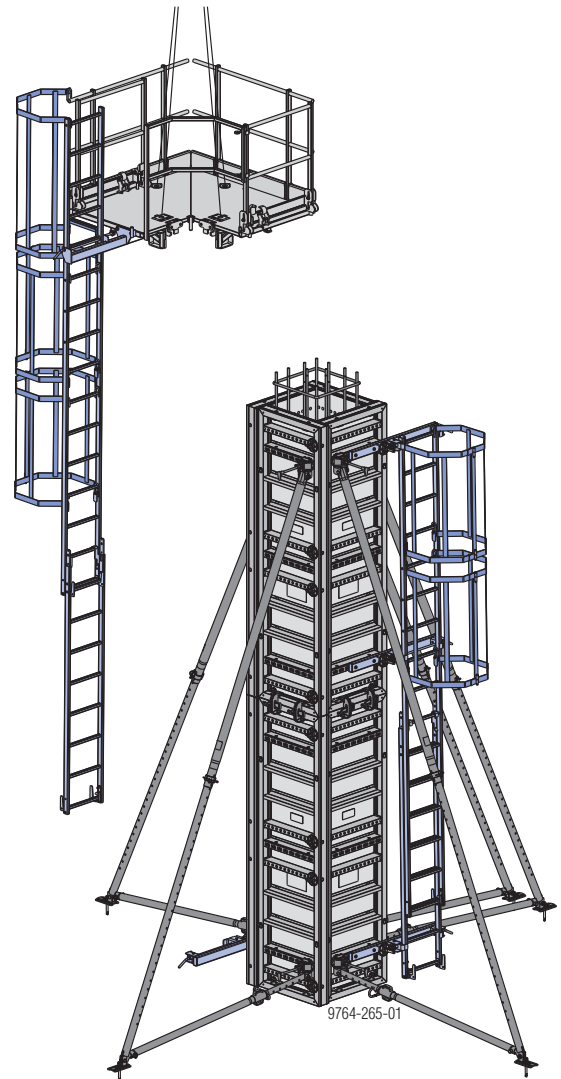
З'єднання половин опалубки

- ▶ Встановити другу половину опалубки за допомогою крана.



- ▶ З'єднати половини опалубки.
- ▶ Зафіксувати половину опалубки трьома підірними розкосами для захисту від падіння.
- ▶ Від'єднати кранові стропи від половини опалубки.
- ▶ Змонтувати нижній з'єднувальний елемент XS Framax/Alu-Framax, як показано для половини опалубки без платформи для колон.
- ▶ За умов висоти опалубки понад 5,70 м посередині опалубки слід встановити додатковий з'єднувальний елемент XS Framax/Alu-Framax у той самий спосіб.
Це дозволить уникнути коливань драбини під час підйому.

- ▶ Закріпити підготовлену платформу для колон разом із драбинною секцією на опалубці.



- ▶ Закріпити драбину на з'єднувальних елементах XS Framax/Alu-Framax.
- ▶ Після підвішування платформи для колон на опалубці звільнити чотиригілковий строп.

Зняття опалубки й переміщення

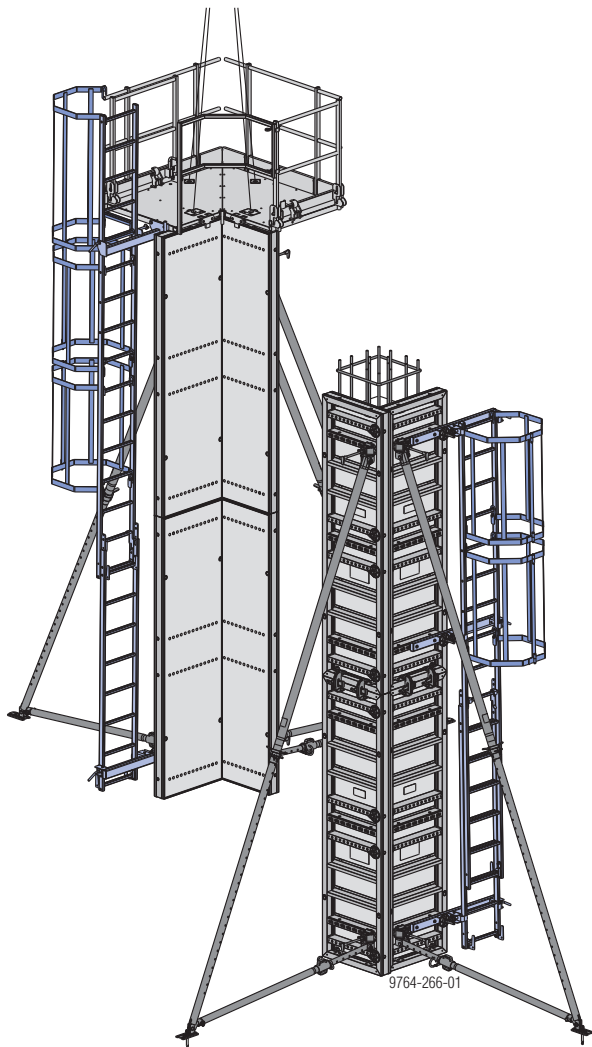
Перша половина опалубки

- Закріпити кранові стропи на опалубці з платформою для колон.
- Від'єднати анкерне кріплення підпірних розкосів на землі.
- Від'єднати кріплення другої половини опалубки і роз'єднати половини опалубки.



ОБЕРЕЖНО

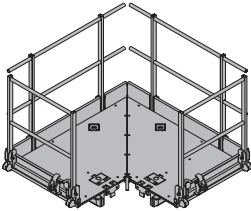
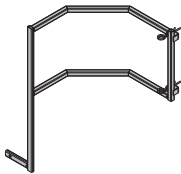
- Під час зняття опалубки не відривати елемент за допомогою крану. Для від'єднання користуватись відповідним інструментом, наприклад дерев'яними клинами або рихтувальним інструментом.
- Підвішену до крана половину опалубки розмістити для чищення на основі й закріпити.



Щодо переміщення половини опалубки з платформою див. розділ «Одночасна перестановка опалубки та платформи».

Друга половина опалубки

- Закріпити кранові стропи на поки ще закріпленій вертикальній опалубці.
- Від'єднати анкерне кріплення підпірних розкосів на землі.
- Підвішену до крана половину опалубки розмістити для чищення на основі й закріпити.

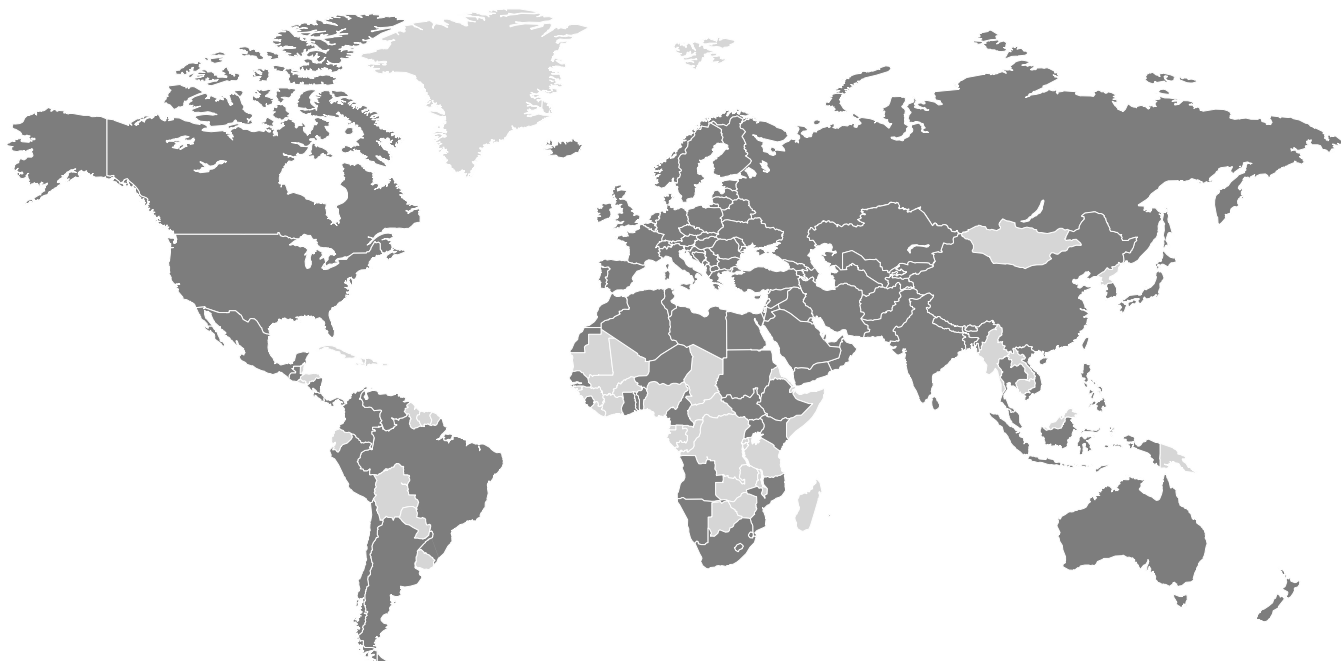
	[kg]	артикул		[kg]	артикул
Дока платформа для колон 150/90см Doka-Stützenbühne 150/90cm  оцинкований довжина 173 см ширина 173 см висота 130 см Стан поставки: складений	211,8	588382000			
Захисна огорожа платформи для колон 150/90см Gegengeländer Stützenbühne 150/90cm  оцинкований ширина 87 см висота 170 см	8,0	588385000			

В усьому світі поруч з вами

Doka належить до числа провідних підприємств світу у галузі розробки, виготовлення та збуту обладнання для опалубки в будівництві усіх видів. Маючи у розпорядженні понад 160 організацій збуту та логістики у більш ніж 70 країнах, компанія Doka

Group створила власну розгалуджену збутову мережу, що гарантує швидке та професійне надання матеріалів та технічну підтримку.

Група Doka Group є підприємством групи Umdasch, на підприємстві працює понад 6000 співробітників.



www.doka.com/column-formwork-framax-xlife