

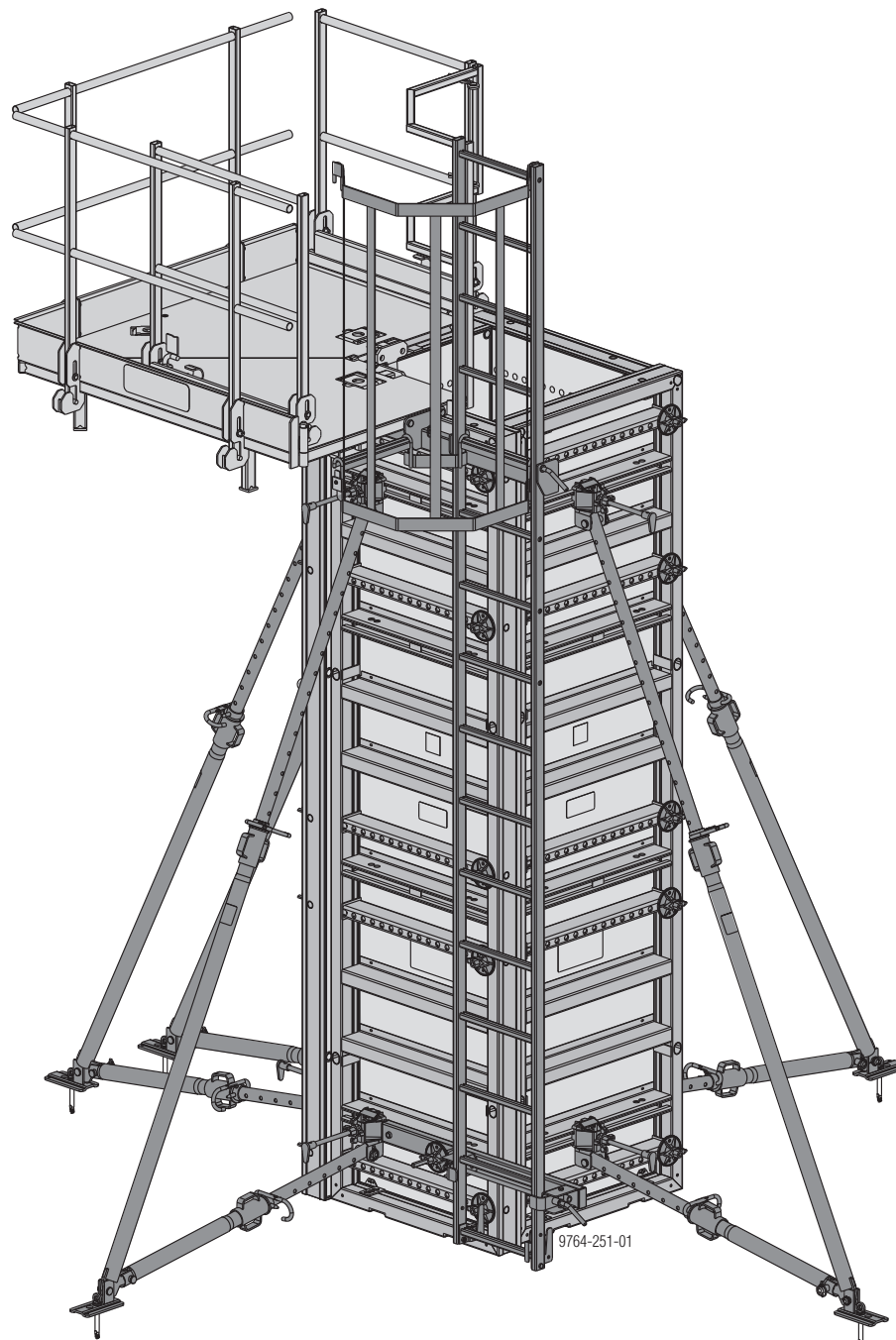
Tehnica cofrajelor.

Cofrajul pentru stâlpi Framax Xlife

Cofrajul cu panouri Framax Xlife

Informații pentru utilizator

Instrucțiuni de montare și utilizare



Cuprins

4	Descrierea sistemului
5	Montajul cofrajului pentru stâlpi
6	Panou universal Framax Xlife 0,90m
7	Panou universal Framax Xlife 1,20m
8	cu colțuri exterioare Framax și panouri Framax Xlife
10	Platforma cofrare stâlpi 150/90 m
14	Instrucțiuni de montaj și utilizare cu sistem de urcare

19	Lista de articole
----	-------------------

Descrierea sistemului

Panourile universale Framax Xlife permit o adaptare flexibilă a secțiunilor stâlpilor până la 105 cm x 105 cm în raster de 5 cm.

Datorită înălțimii panourilor de 3,30 m, 2,70 m, 1,35 m și 0,90 m este posibil un raster al înălțimii de 45 cm.

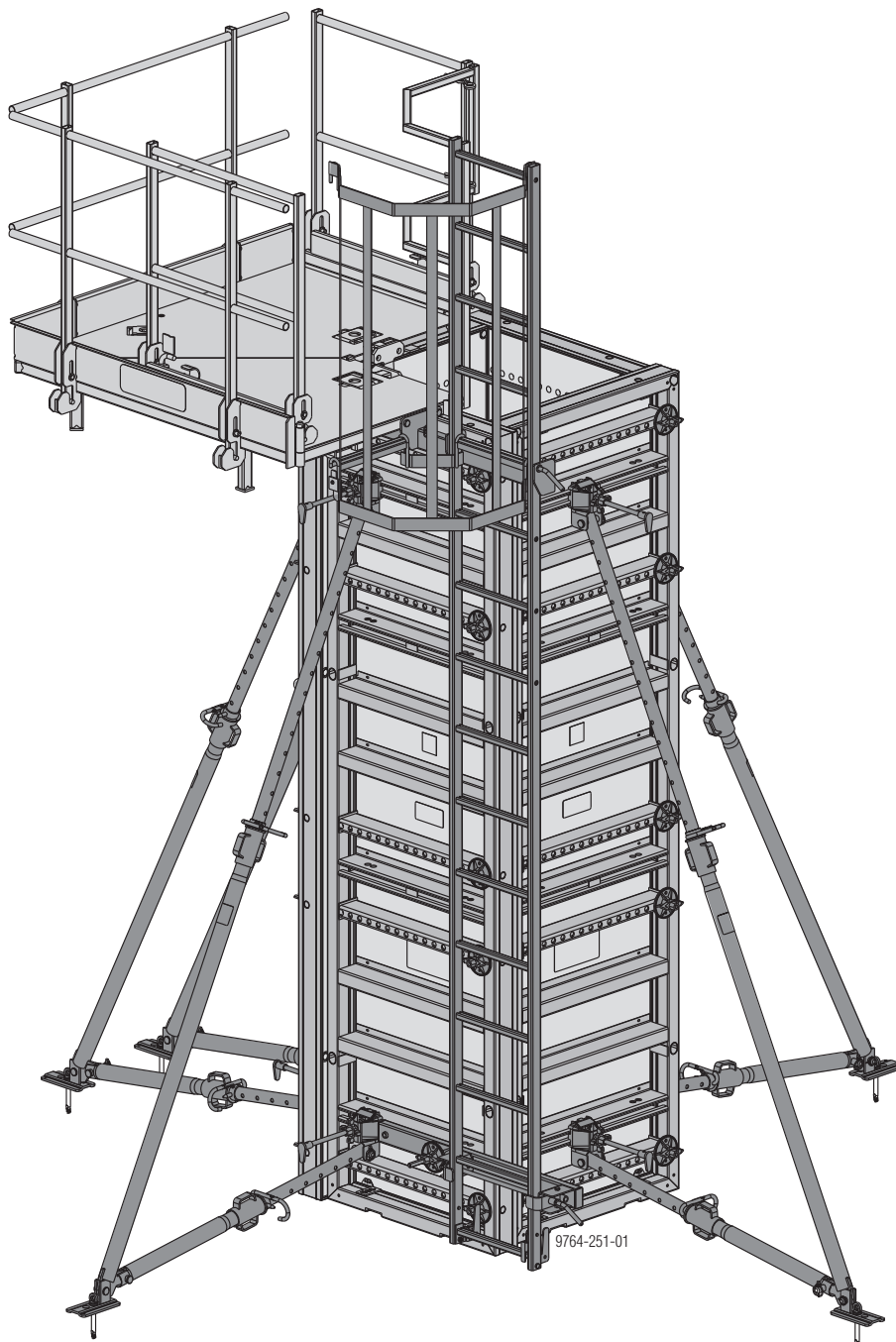
Presiunea admisibilă a betonului proaspăt:
90 kN/m²



Combinarea celor două lățimi ale panourilor 0,90m și 1,20m:

Secțiuni mari, dreptunghiulare pot fi cofrate economic prin combinarea celor două lățimi ale panourilor.

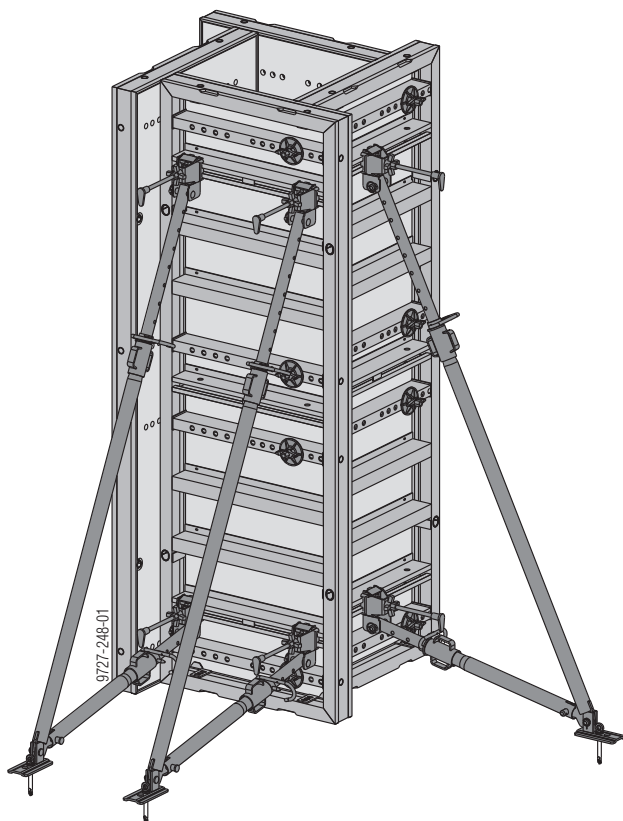
Dimensiunile de 30 cm, 45 cm, 60 cm și 90 cm pot fi realizate însă și cu **panourile Framax Xlife împreună cu colțurile exterioare Framax** (presiunea adm. a betonului proaspăt: 80 kN/m²).



MENȚIUNE

Prezentul document este valabil numai împreună cu documentul de bază - Informații pentru utilizatori "Cofrajul cu panouri Framax Xlife"!

Montajul cofrajului pentru stâlpi



MENȚIUNE

- Pentru reglarea exactă a cofrajelor pentru stâlpi este preferabilă respectarea ordinii prezentate a șpraițurilor.
- Cofrajul liber trebuie asigurat întotdeauna cu șpraițuri împotriva răsturnării.

Notă:

Orificiile neutilizate ale rasterului perforat din astereala panourilor universale vor fi închise cu **dopul Framax R24,5**.

Cofrarea / decofrarea

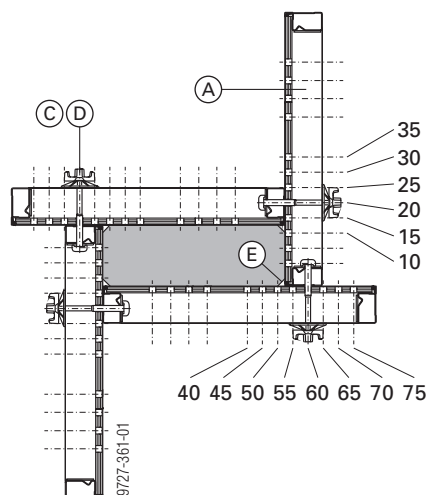
Cofrarea:

- Jumătățile de cofraj vor fi premontate în poziție orizontală.
- Asigurați prima jumătate a cofrajului cu șpraițuri înainte de desprinderea ei din macara.
- A doua jumătate se va racorda la prima, apoi se va desprinde din macara.

Decofrarea:

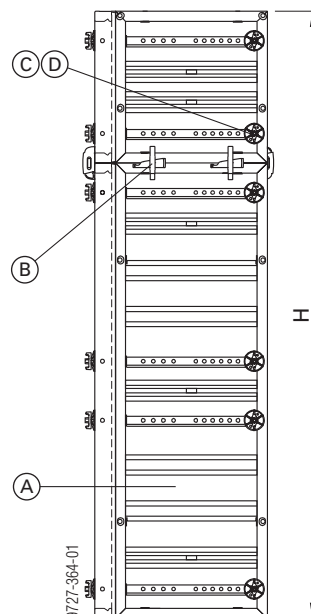
- Fixați mai întâi jumătatea de cofraj fără șpraițuri în macara, desprindeți îmbinarea de a doua jumătate, ridicați și depozitați provizoriu în poziție orizontală.
- Fixați jumătatea cu șpraițuri în macara, desprindeți ancorele din pământ și mutați.

Panou universal Framax Xlife 0,90m



Exemplu: stâlp 20 x 60 cm

E Șipcă triunghiulară frontală Framax



Lista materialelor cu panou universal 0,90m

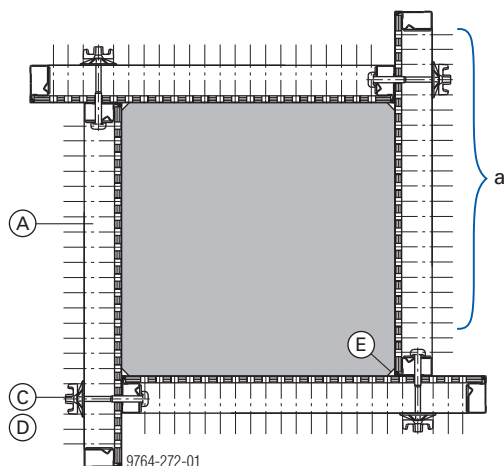
Înălțime de cofrare (H)	Panou universal (A)				Clește rapid RU (B)	Bulon universal asamblare (C)	Placă Super 15,0 (D)	Jumătatea de cofraj cu platformă			Jumătatea de cofraj fără platformă		
	3,30m	2,70m	1,35m	0,90m				Șpraiț al panoului			Șpraiț al panoului		
								340	540	Eurex 60 550	340	540	Eurex 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

Indicații în bucăți

① Sprijinirea panourilor pe șantier.

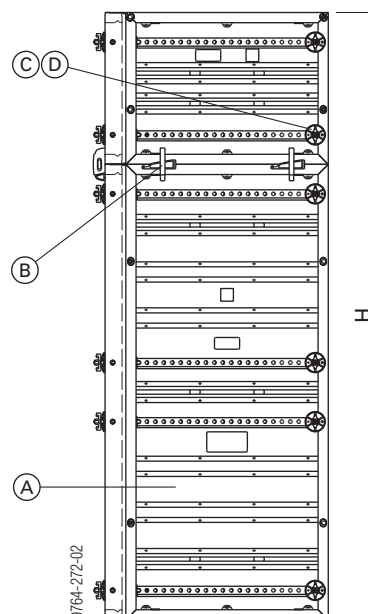
② Eurex 60 550 este necesar numai când jumătatea de cofraj este simplu rezemată.

Panou universal Framax Xlife 1,20m



Exemplu: stâlp 90 x 90 cm
a ... de la 10 cm la 105 cm în raster de 5 cm

E Șipcă triunghiulară frontală Framax



Lista materialelor cu panou universal 1,20m

Înălțime de cofrare (H)	Panou universal (A)				Cleștele rapid RU (B)	Bulon universal asamblare (C)	Placă Super 15,0 (D)	Jumătatea de cofraj cu platformă			Jumătatea de cofraj fără platformă		
	3,30m	2,70m	1,35m	0,90m				Șpraiț al panoului			Șpraiț al panoului		
								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

Indicații în bucăți

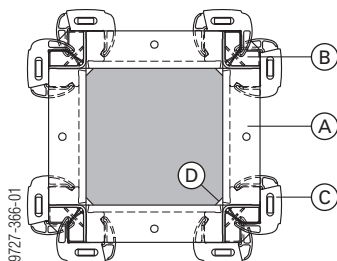
- ① Sprijinirea panourilor pe șantier.
- ② Eurex 60 550 este necesar numai când jumătatea de cofraj este simplu rezemată.
- ③ Mutați jumătatea de cofraj cu platforma pentru cofrarea stâlpilor (înălțimea max. a cofrajului la mutarea

comună a unei jumătăți de cofraj cu panou universal 1,20m și platforma pentru cofrarea stâlpilor 150/90cm: 5,40 m).

cu colțuri exterioare Framax și panouri Framax Xlife

Dimensiunile de **30 cm, 45 cm, 60 cm și 90 cm** pot fi modelate însă și cu **colțurile exterioare Framax** împreună cu **panourile Framax Xlife**.

Presiunea admisibilă a betonului proaspăt: 80 kN/m²



A Panou Framax Xlife (max. 60cm)

B Colț exterior Framax

C Clește rapid RU Framax

D Sipcă triunghiulară

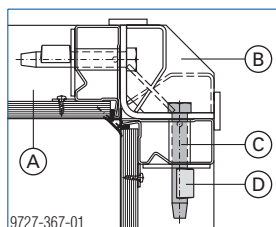


MENȚIUNE

- La o secțiune a stâlpilor de **90 cm** în locul cleștilor rapizi se va utiliza **bolț cu pană** și **pană de prindere**.
- Nu lubrifiați cu ulei sau unsoare îmbinările cu pană.

Bolț cu pană Framax RA 7,5

forța de tracțiune admisibilă în profilul transversal al panoului Framax Xlife: 25,0 kN



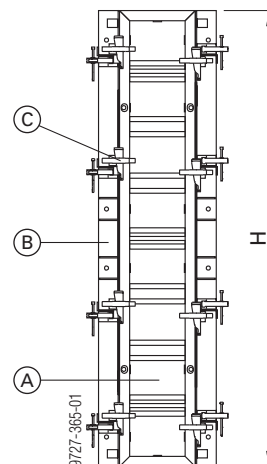
A Panou Framax Xlife 0,90m

B Colț exterior Framax

C Bolț cu pană Framax RA 7,5

D Pană de prindere R Framax

Planificarea materialului



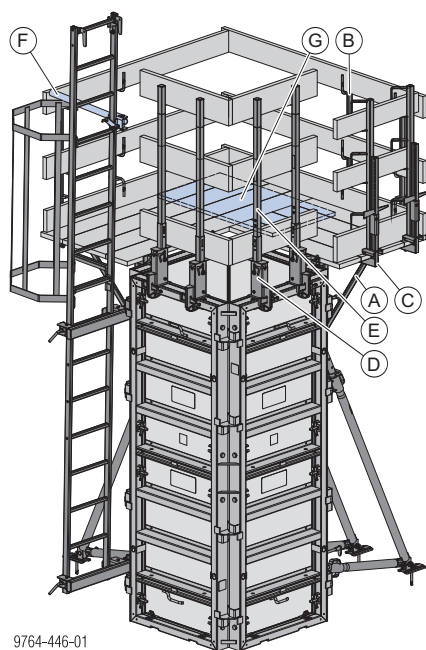
Exemplu: Colțuri exterioare Framax 2,70 m cu panouri Framax Xlife 0,45x2,70 m

Înălțimea de cofrare (H)	Panoul Framax Xlife (A)			Colțul exterior Framax (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		

Înălțimea de cofrare (H)	Cleștele rapid RU respectiv Bolțuri cu pană de prindere (C)
1,35m	16
2,70m	32
3,30m	40

Cantitate indicată în bucăți

Schelă de betonare cu consolă Framax 90



- A** Consola Framax 90 EP
(scânduri pentru podire pe șantier)
- B** Montant balustradă 1,00m
(balustradă pe șantier)
- C** Sistemul de protecție perimetrală XP
(balustradă pe șantier)
- D** Adaptor Framax XP
- E** Montant XP 1,20m
(balustradă pe șantier)
- F** Barieră de siguranță XS
- G** Scândură pentru fixarea cu șuruburi a podinelor
(scânduri pe șantier)

Notă:

În zona de întâlnire a celor două podine, se va fixa prin șuruburi o podină suplimentară.



MENȚIUNE

Consolele trebuie asigurate împotriva ridicării.



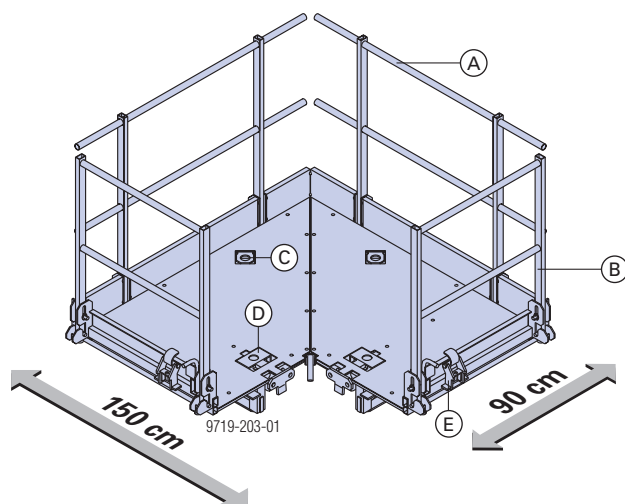
Pentru mai multe informații privind alcătuirea consolelor de betonare, vezi informațiile pentru utilizator "Cofrajul cu panouri Framax Xlife".

Platforma cofrare stâlpi 150/90 m

Notă:

Platforma de cofrare a stâlpilor Doka 150/90cm se poate utiliza numai la cofrajele pentru stâlpi cu panouri universale Framax Xlife.

Descrierea produsului



- A** Balustrada protecție
- B** Parapet lateral
- C** Agățătoarea din spate pentru macara
- D** Mâner de ridicare (albastru) = partea frontală de agățare în macara
- E** Suspendare macara auxiliară (roșu) în poziție de parcare

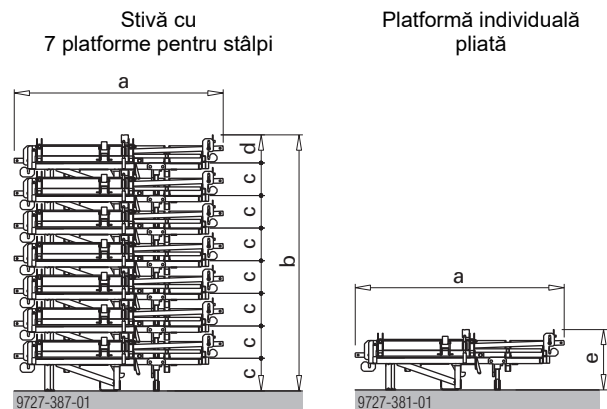
Încărcarea admisibilă: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)
Clasă de încărcare 2 conform EN 12811-1:2003

Principalele caracteristici:

- Această platformă preasamblată, care poate fi instalată rapid pentru lucru facil și în siguranță pe cofrajele pentru stâlpi. Poate fi montată independent de secțiunea stâlpilor.
 - la Framax Xlife cu panouri universale: 25x25cm până la 105x105cm
 - la Alu-Framax Xlife cu panouri universale: 25x25cm până la 60x60cm
- Transport simplu și rapid cu macaraua în punctele de agățare, care sunt integrate în podină. Pentru fiecare stâlp se poate utiliza o singură platformă.
- Datorită posibilității de remontare rapidă, platforma poate fi mutată la betonare de pe un cofraj pe altul. De aceea, o singură platformă este suficientă pentru mai multe cofraje pentru stâlpi.
- Balustradele laterale pivotante asigură o posibilitate practică de urcare. Ambele balustrade laterale pot fi blocate în poziție deschisă sau închisă.

Transportul, stivuirea și depozitarea

Platformele pentru stâlpi de la Doka sunt premontate și pot fi transportate și depozitate în stare pliată - nu este posibilă alunecarea laterală.



- a ... 183 cm
- b ... 225 cm
- c ... 28,6 cm
- d ... 24,8 cm
- e ... 53 cm



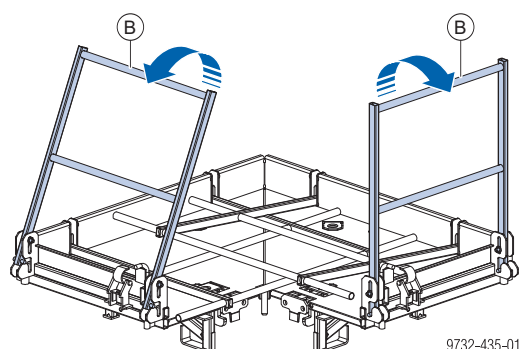
AVERTIZARE

Pericol de răsturnare a stivei din cauza **vitezelor mari ale vântului**.

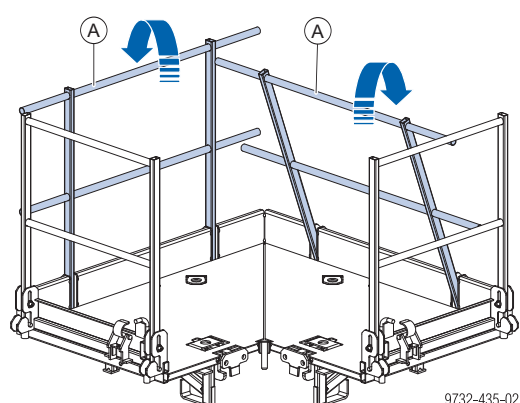
- La viteze mari ale vântului, stiva trebuie asigurată suplimentar sau trebuie redusă la 3 platforme.

Montajul

- Rabatați în sus parapeții laterali. Blocarea are loc automat.



- Rabatați în sus parapeții din spate. Blocarea are loc automat.



A Balustrada protecție

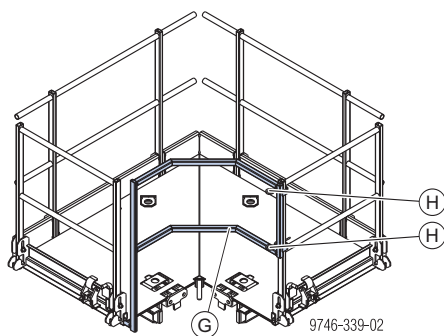
B Parapet lateral

Platforma de cofrare a stâlpilor este acum gata de utilizare.

Notă:

La strângere, pliați întâi parapeții din spate, apoi parapeții laterali.

- Montați contrabalustrada platformei de cofrare a stâlpilor 150/90cm și asigurați-o cu arc de siguranță 5mm.

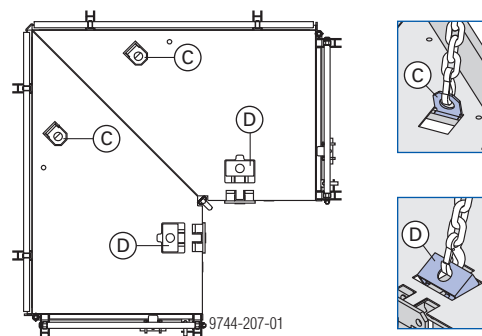


G Contrabalustradă pt platformă stâlp 150/90cm

H Arc de siguranță 5mm

Mutarea platformei

- Fixați cârligele macaralei în punctele indicate.



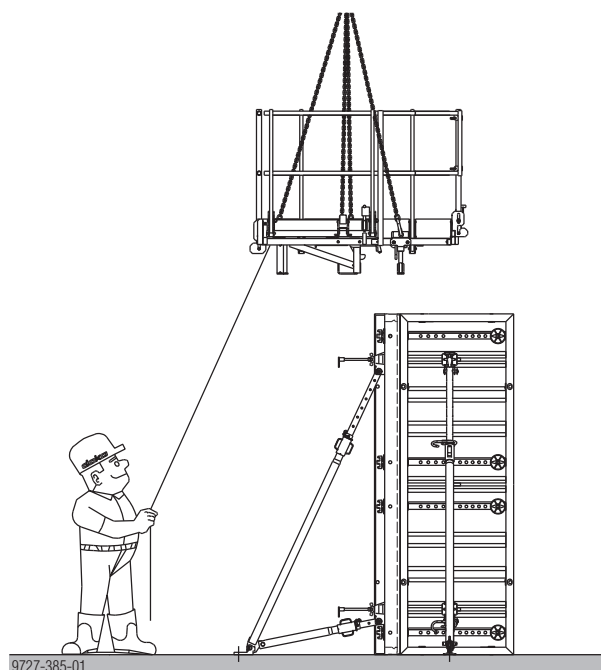
C Agățătoarea din spate pentru macara

D Suspendare din față a macaralei



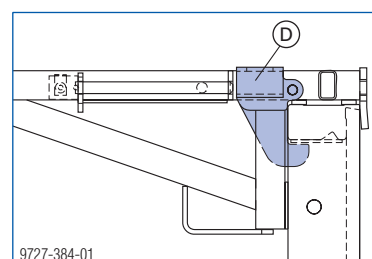
Punctele de agățare roșii în poziția de "parcare".

- Suspendați platforma pentru stâlpi pe cofraj.



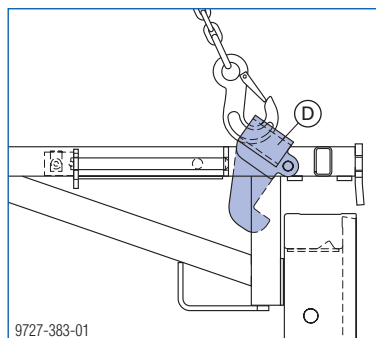
Fixarea pe poziție exactă este simplificată cu ajutorul cablurilor de ghidare.

- După agățarea platformei de cofrare a stâlpilor pe cofraj, demontați dispozitivul de ridicare cu patru brațe.



Cârligul de siguranță (**D**) cade în poziția inițială și asigură astfel platforma în mod automat împotriva ridicării accidentale.

- La ridicarea platformei cu dispozitivul de ridicare cu brațe la cârligul de siguranță **(D)** platforma este eliberată automat.



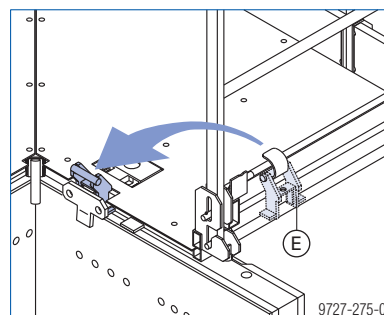
Mutarea comună a cofrajului și a platformei

Pentru a economisi timpul de ridicare cu macaraua, platforma pentru stâlpi de la Doka poate fi mutată și împreună cu cofrajul:

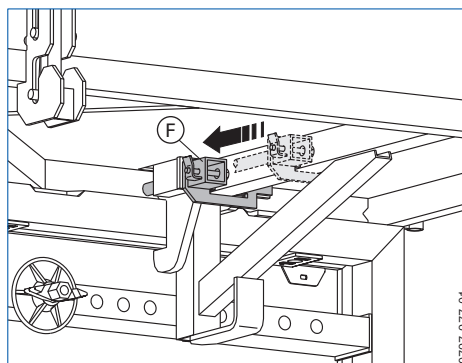


- Mutați totdeauna doar jumătate de cofraj.
- Înălțimea maximă de cofrare la mutarea comună:
 - 8,10 m la panourile universale 0,90m
 - 5,40 m la panourile universale 1,20m

- Agățați platforma pe cofraj (procedură conform secțiunii „Mutarea platformei”).
- Aduceți punctul de agățare suplimentar **(E)** din poziția de parcare în poziția de utilizare. Poziție corectă = înclinare în față spre cofraj.



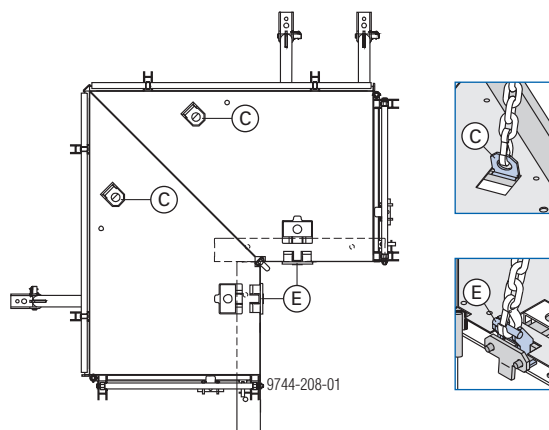
- Fixați punctul de agățare suplimentar al macaralei cu zăvorul **(F)** pe partea inferioară a platformei.



Aveți grijă ca zăvorul să se fixeze în poziția cea mai din față.

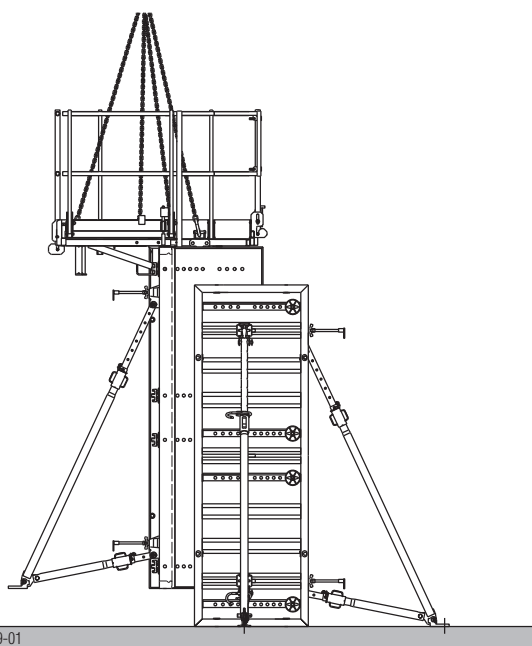
- Asigurați jumătățile cofrajului fără platformă cu sprâiuri suplimentare.

- Fixați cârligele macaralei în punctele indicate.



C Agățătoarea din spate pentru macara

E Agățătoarea suplimentară pentru macara



Pe întreaga durată de utilizare, platforma poate rămâne pe cofraj.

Desprinderea platformei de cofraj

- Fixați din nou închizătorul (**F**) în poziția din spate și aduceți agățătoarea suplimentară pentru macara în poziția de staționare.
- Fixați macaraua în punctele indicate în capitolul „Mutarea platformei”.

Instrucțiuni de montaj și utilizare cu sistem de urcare

Sistemul de urcare XS oferă în combinație cu platforma de cofrare a stâlpilor 150/90cm un auxiliar sigur de urcare pe cofrajele pentru stâlpi:

- la agățarea/desprinderea jumătăților de cofraj
- la deschiderea/închiderea jumătăților de cofraj
- la fixarea coșului de armare
- la betonare

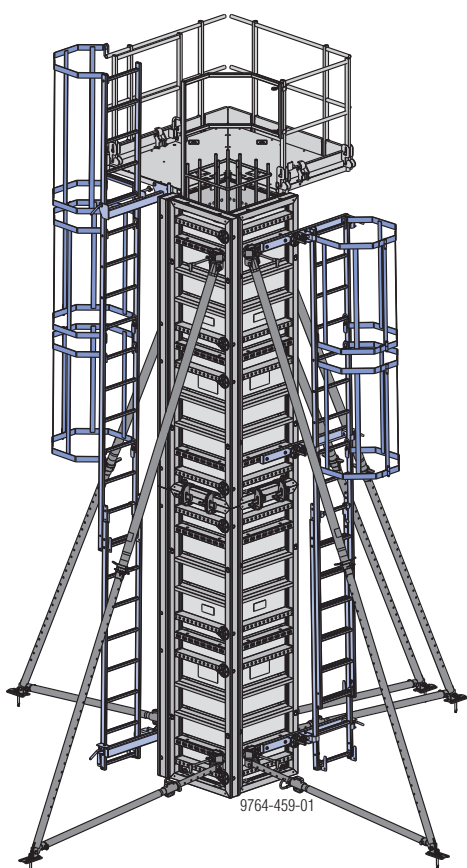
Notă:

La instalarea sistemului de urcare, trebuie respectate reglementările în vigoare din statele respective.



AVERTIZARE

- Utilizarea scărilor XS este permisă doar în sistem, nu este permisă folosirea lor ca scări mobile.



Necesarul de material

Platformă + scară	Jumătatea de cofraj cu platformă			Jumătatea de cofraj fără platformă			
	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
Racord XS platformă stâlpi	1	1	1				
Racord XS Framax/Alu-Framax	1	1	2	2	2	3	3
Bulon universal asamblare Framax 10-16cm	1	1	2	2	2	3	3
Placă Super 15,0	1	1	2	2	2	3	3
Scara-Sistem XS, 4,40m	1	1	1			1	1
Prelungire scară XS 2,30m		1	2	1	2	1	2

Protecție spate	Jumătate de cofraj cu platformă						Jumătate de cofraj fără platformă					
	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
Protecție spate-coborâre XS	1	1	1	1	1	1						
Barieră de siguranță XS ¹⁾	1	1	1	1	1	1						
Protecție spate XS 1,00m	0	1	2	3	4	5	0	1	2	3	4	5

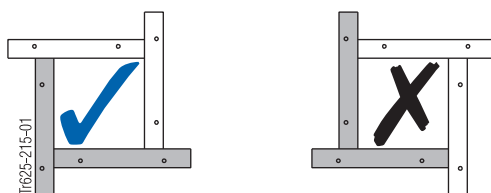
¹⁾ La platforma de cofrare a stâlpilor Doka 150/90cm parapetul lateral poate fi utilizat ca barieră de siguranță.

Pregătirea jumătăților de cofraj



MENTIUNE

- Atenție la poziționarea corectă a panourilor.

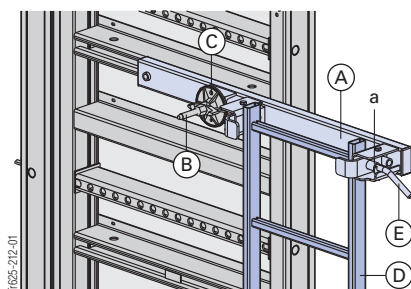


- Jumătățile de cofraj se premontează în poziție orizontală.

Jumătatea de cofraj fără platformă de cofrare a stâlpilor

Montați sistemul de urcare pe jumătatea de cofraj culcată.

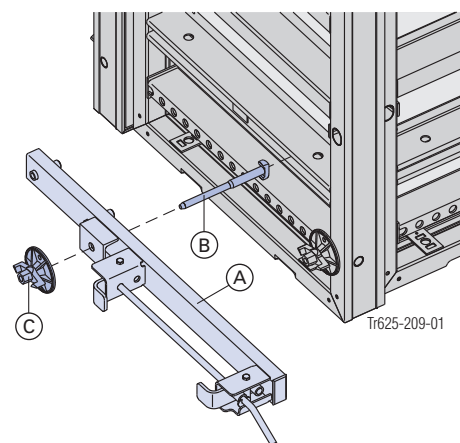
- Fixați racordul XS Framax/Alu-Framax în profilul cel mai de sus al ancorajului cu bulonul universal asamblare Framax 10-16cm și cu placa Super 15,0.
- Fixați scara în poziția cea mai din față cu bolțul de împingere. Asigurați bolțurile de împingere cu șplinturi cu inel de fixare.



- în poziția cea mai din față (a)

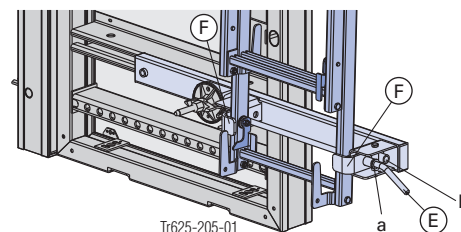
- A Racord XS Framax/Alu-Framax
- B Bulon universal asamblare Framax 10-16cm
- C Placă Super 15,0
- D Scara
- E Bolțuri de împingere

- Racordul XS Framax/ Alu-Framax se aliniază la scară și se fixează de profilul de jos al ancorajului cu bulon universal de asamblare Framax 10-16cm și placă Super 15,0.



- A Racord XS Framax/Alu-Framax
- B Bulon universal asamblare Framax 10-16cm
- C Placă Super 15,0

- În cazul unor înălțimi de cofrare de peste 5,10 m, trebuie montat în același mod un conector XS Framax/Alu-Framax suplimentar, aproximativ la jumătatea stâlpului. Acesta împiedică vibrarea scării la acces.
- Se scoate bolțul de împingere, se rabatează ambele cârlige de siguranță și se introduce scara.
- Închideți cârligele de siguranță, introduceți din nou bolțul de împingere și asigurați-l cu șplint cu bridă de fixare.



- în poziția cea mai din față (a) la o scară
- în poziția din spate (b) în zona de telescopare (2 scări)

- E Bolțuri de împingere
- F Cârlig de siguranță



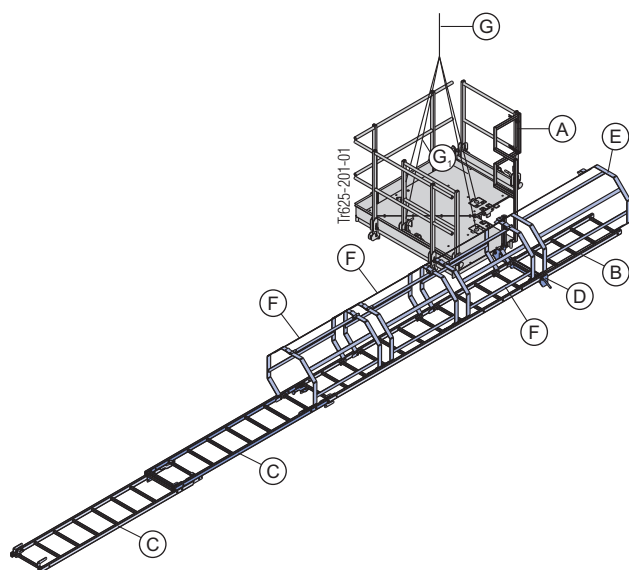
Pentru informații suplimentare referitoare la montajul scării și la dispozitivul de protecție pentru spate, vezi informațiile pentru utilizator "Cofrajul cu panouri Framax Xlife".

Jumătatea de cofraj cu platformă de cofrare a stâlpilor

Montajul platformei pentru cofrarea stâlpilor și a scărilor de urcare se realizează pe cofrajul pentru stâlpi poziționat vertical.

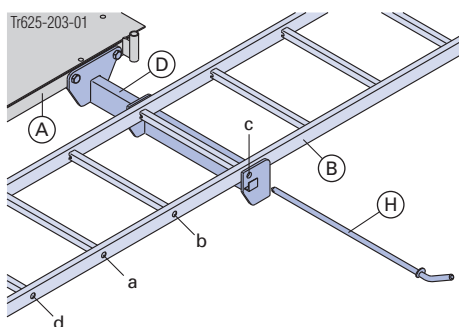
Premontarea

- Premontați culcat pe pământ sistemul de urcare XS și platforma de cofrare a stâlpilor 150/90cm și ridicați cu ajutorul lanțului cu patru fire Doka 3,20m pe jumătatea de cofraj care este în picioare. (2 ramuri de lanț din apropierea accesului trebuie scurtate cu cca. 5 verigi!)



- A Platforma cofrare stâlpi 150/90cm
- B Scara de sistem XS 4,40m
- C Prelungire scară XS 2,30m
- D Racord XS platformă stâlpi
- E Protecție spate-coborâre XS
- F Protecție spate XS 1,00m
- G Lanțul cu patru fire Doka 3,20m
- G₁ lanțuri scurtate

- Racordul XS platformă stâlpi se fixează cu șuruburile livrate de platforma Doka cofrare stâlpi 150/90m.
- Scara-sistem XS 4,40m se așează cu etrierile de prindere în jos pe racordul XS.
- Bolțul de împingere se introduce la nivelul scării indicat pentru înălțimea stâlpului și se asigură prin rotire.

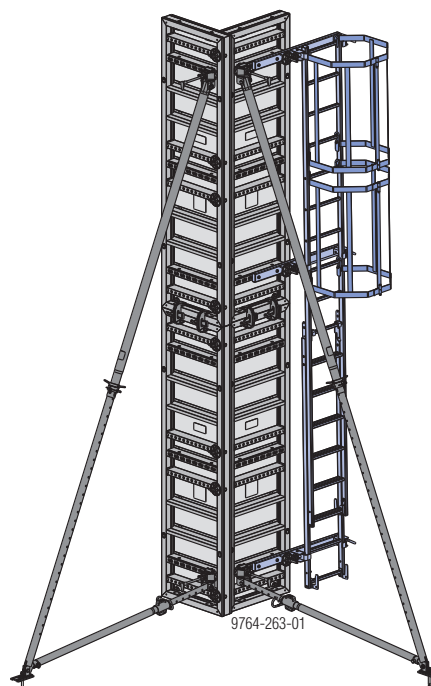


- a ... Orificiu pentru înălțimea stâlpului 2,70 m
- b ... Orificiu pentru înălțimea stâlpului 3,00 m
- c ... Orificiu pentru înălțimea stâlpului peste 3,30 m
- d ... Orificiu suplimentar pentru aplicații speciale

- A Platforma cofrare stâlpi 150/90cm
- B Scara de sistem XS 4,40m
- D Racord XS platformă stâlpi
- H Bolțuri de împingere

Cofrarea

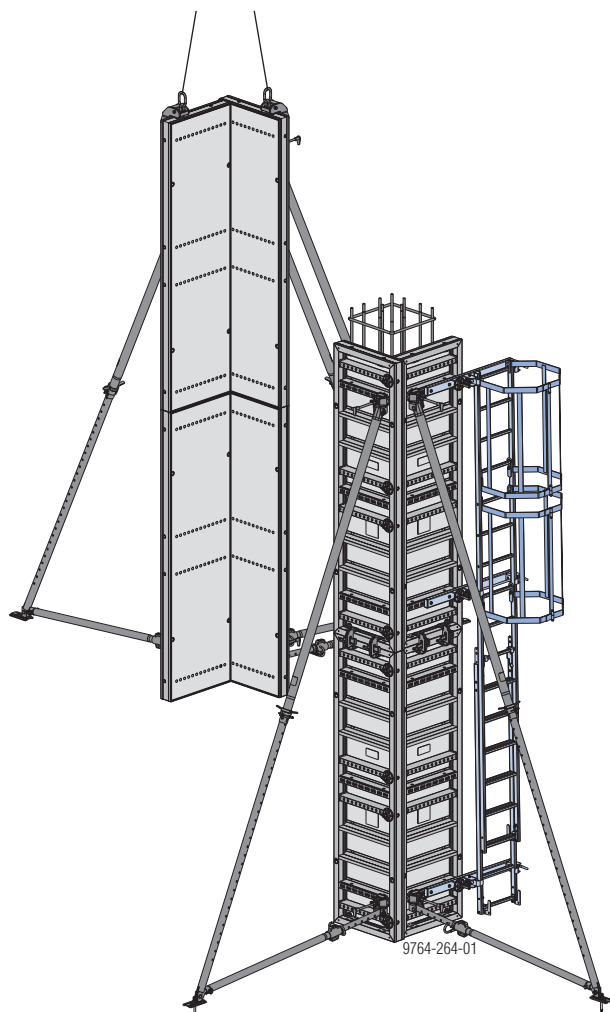
- Se ridică jumătatea de cofraj fără platforma de cofrare a stâlpilor cu ajutorul macaralei.



- Asigurați jumătatea de cofraj împotriva răsturnării, cu două șpraițuri.
- Desprindeți din macara jumătatea de cofraj.

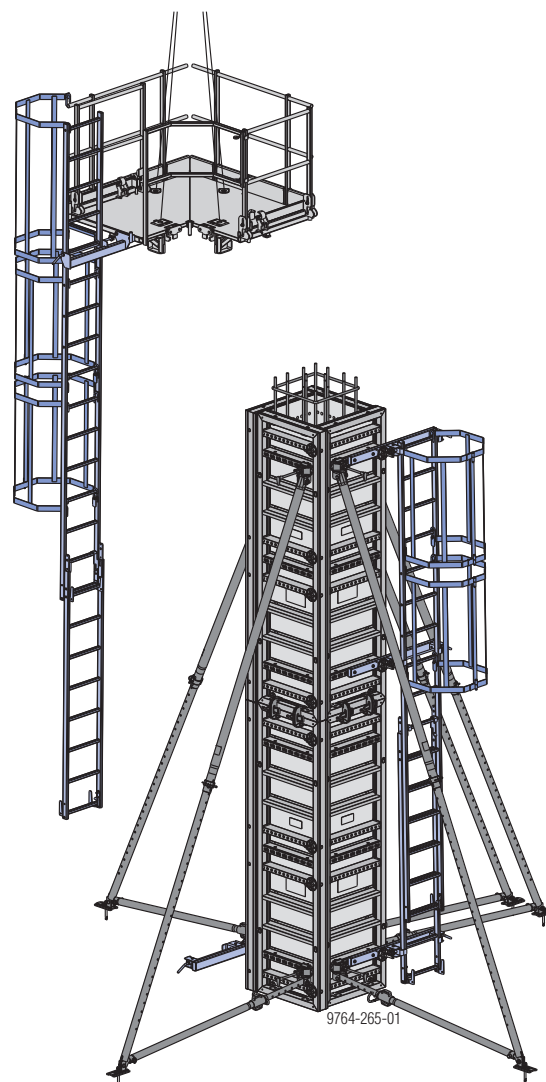
Îmbinarea jumătăților de cofraj

- Amplasați a doua jumătate a cofrajului cu ajutorul macaralei.



- Închideți jumătățile de cofraj.
- Asigurați jumătatea de cofraj împotriva răsturnării, cu trei șpraițuri.
- Desprindeți din macara jumătatea de cofraj.
- Montați racordul XS Framax/Alu-Framax de jos conform indicațiilor referitoare la jumătatea de cofraj fără platforma de cofrare a stâlpilor.
- În cazul unor înălțimi de cofrare de peste 5,70 m, trebuie montat în același mod un conector XS Framax/Alu-Framax suplimentar, aproximativ la jumătatea stâlpului. Acesta împiedică vibrarea scării de acces.

- Agățați platforma de cofrare a stâlpilor pregătită împreună cu scara de urcare de cofrajul stâlpilor.



- Asigurați scara în racordurile XS Framax/Alu-Framax.
- După agățarea platformei de cofrare a stâlpilor pe cofraj, demontați dispozitivul de ridicare cu patru brațe.

Decofrarea și mutarea

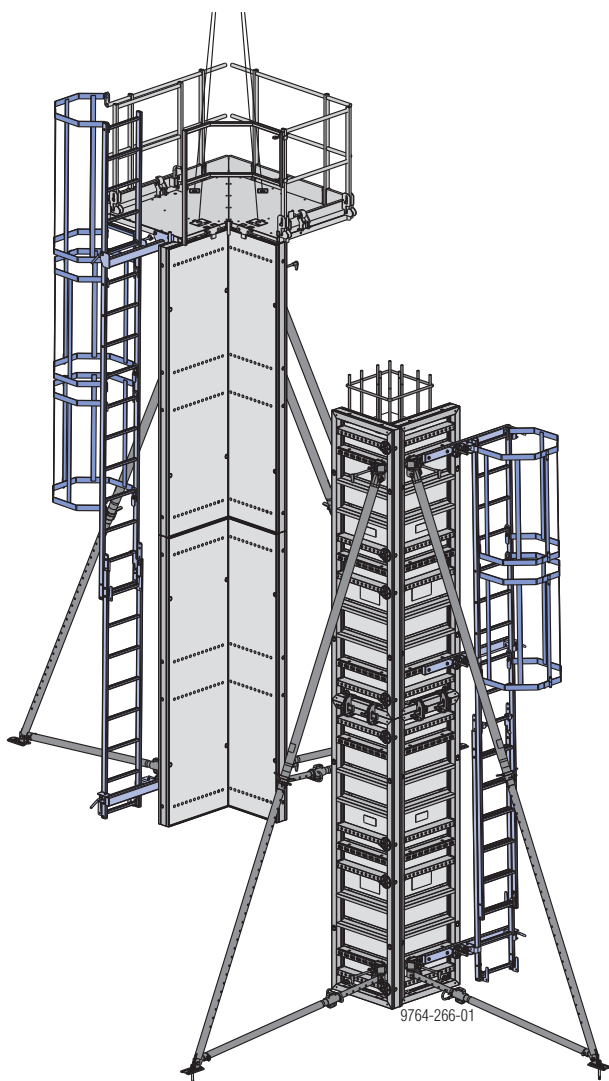
Prima jumătate de cofraj

- Prindeți lanțul de ridicare al macaralei de jumătatea cofrajului cu platforma de cofrare stâlpi.
- Desfaceți ancorajul șpraițurilor elementelor de la sol.
- Demontați piesele de îmbinare de pe a doua jumătate de cofraj și desprindeți jumătățile de cofraj.



ATENȚIE

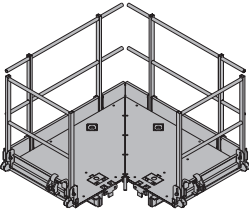
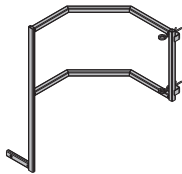
- La decofrare, nu desprindeți panoul cu macaraua. Utilizați unelte indicate în acest scop, ca de ex. pene din lemn, alte unelte adecvate.
- Așezați la sol și asigurați jumătatea de cofraj fixată de macara în scopul curățării.



Pentru mutarea jumătății cofrajului cu platforma, vezi capitolul "Mutarea comună a cofrajului și platformei".

A doua jumătate a cofrajului

- Fixați chingile macaralei de jumătatea în picioare, sprijinită a cofrajului.
- Desfaceți ancorajul șpraițurilor elementelor de la sol.
- Așezați și asigurați jumătatea de cofraj fixată de macara în scopul curățării.

	[kg]	Articolul nr.		[kg]	Articolul nr.
Platformă cofrare stâlpi 150/90cm Doka-Stützenbühne 150/90cm	211,8	588382000			
zincată lungime: 173 cm lățime: 173 cm înălțime: 130 cm livrare: pliat					
Contrabalustradă pt platformă stâlp 150/90cm Gegengeländer Stützenbühne 150/90cm	8,0	588385000			
zincată lățime: 87 cm înălțime: 170 cm					

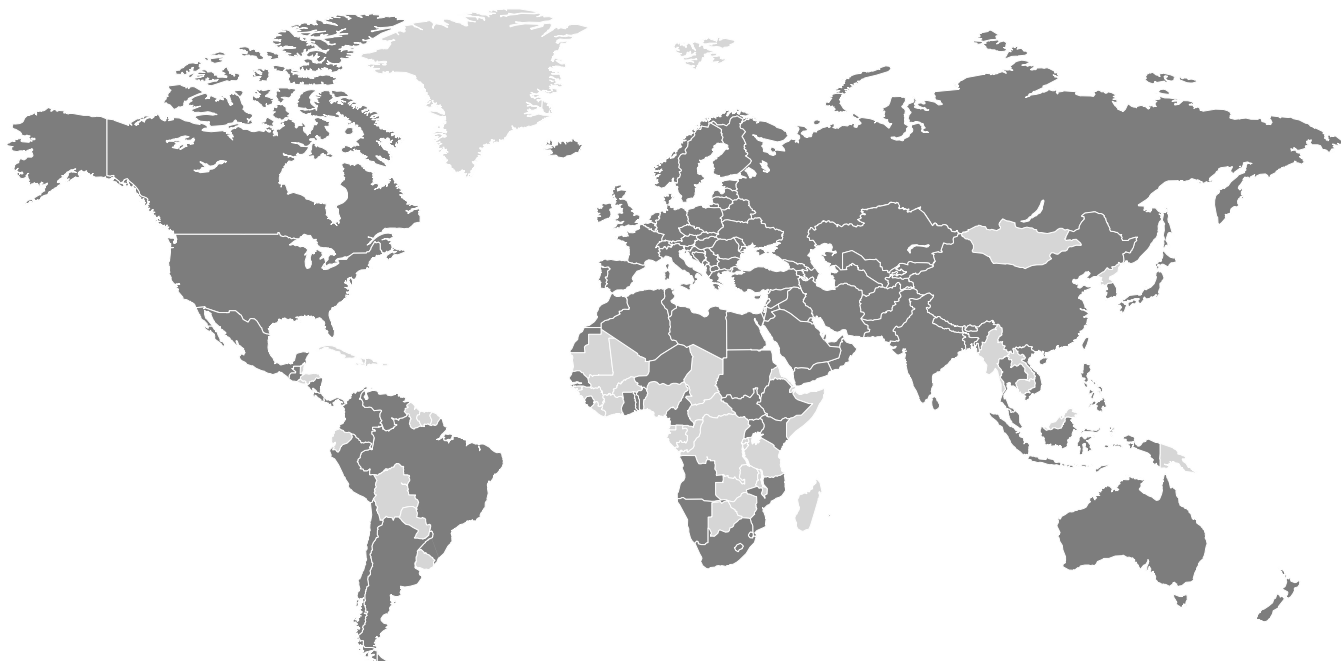
Aproape de dumneavoastră, oriunde în lume

Doka este unul dintre liderii mondiali în domeniul dezvoltării, producției și comercializării tehnicii de cofrare în toate sectoarele din domeniul construcțiilor.

Având peste 160 de locații de comercializare și logistică în peste 70 de țări, Doka Group dispune de o rețea de

comercializare performantă și garantează astfel punerea la dispoziție rapidă și profesională a materialului și a suportului tehnic.

Doka Group este parte a Umdasch Group și are peste 6000 de angajați și angajate la nivel mondial.



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