

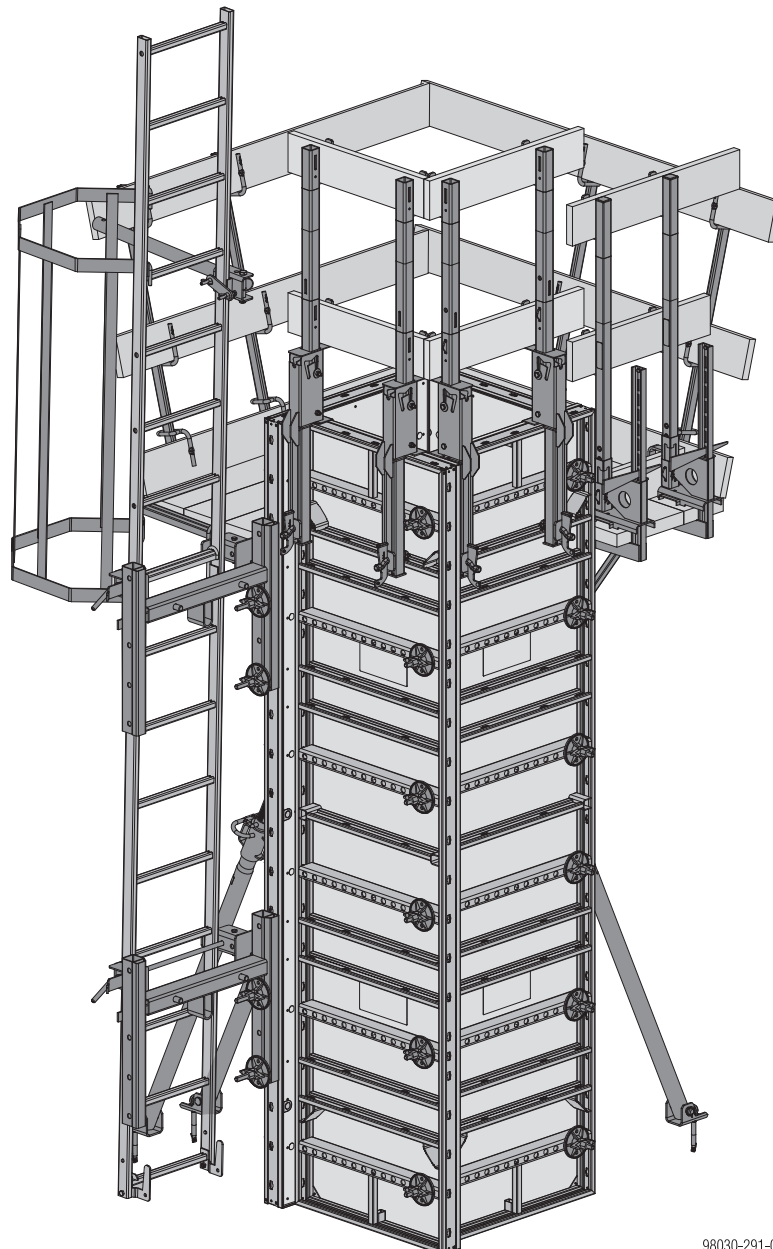
Tehnica cofrajelor.

Cofrajul pentru stâlpi Frami Xlife

Cofrajul cu panouri Frami Xlife

Informații pentru utilizator

Instrucțiuni de montare și utilizare



98030-291-01

Cuprins

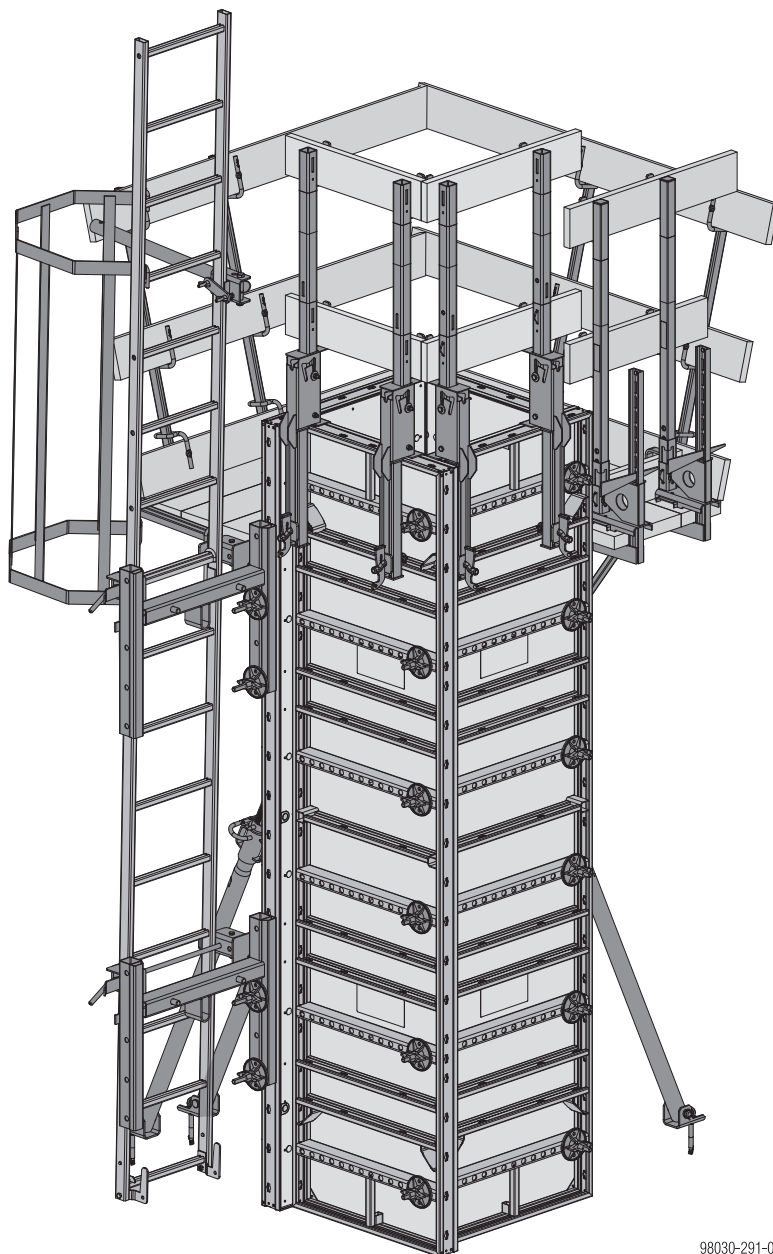
4	Descrierea sistemului
5	Montajul cofrajului pentru stâlpi
6	cu panouri universale Frami Xlife
8	cu panouri universale Frami Xlife și panouri Frami Xlife
10	cu panouri Frami Xlife și colțuri exterioare Frami
11	Consola de betonare
13	Mutarea cu macaraua

Descrierea sistemului

Cofrajul cu panouri Frami Xlife oferă mai multe posibilități pentru realizarea cofrajelor pentru stâlpi, astfel:

- cu **panouri universale Frami Xlife**
- Combinații de **panouri universale Frami Xlife și panouri Xlife**
- cu **panouri Frami Xlife și colțuri exterioare Frami**

Presiunea admisibilă a betonului proaspăt $\sigma_{hk, max}$:
80 kN/m²



98030-291-01

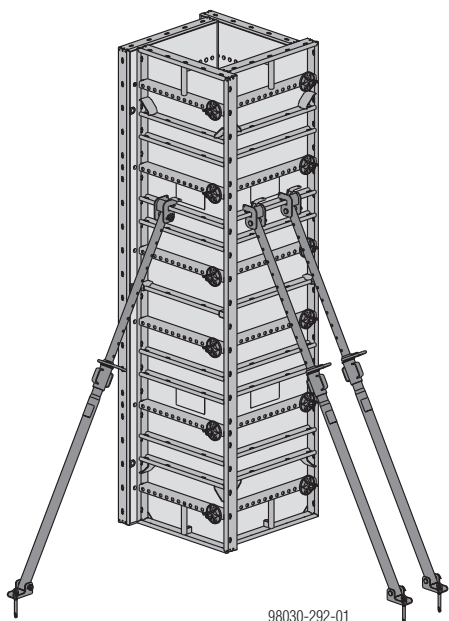
Reprezentare cu panou universal Frami Xlife 3,00m.



MENTIUNE

Prezentul document este valabil numai în combinație cu documentul de bază cu informații pentru utilizator "Cofraj cu panouri Frami Xlife" resp. "Frami Xlife / Frami eco"!

Montajul cofrajului pentru stâlpi



MENȚIUNE

- Pentru reglarea exactă a cofrajelor pentru stâlpi este preferabilă respectarea ordinii prezentate a contrafișelor reglabile.
- Cofrajele libere trebuie asigurate întotdeauna cu contrafișe reglabile împotriva răsturnării.

Notă:

Găurile neutilizate ale rasterului perforat din astereala panourilor universale Frami Xlife trebuie astupate cu dopul Frami.

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.

cu panouri universale Frami Xlife

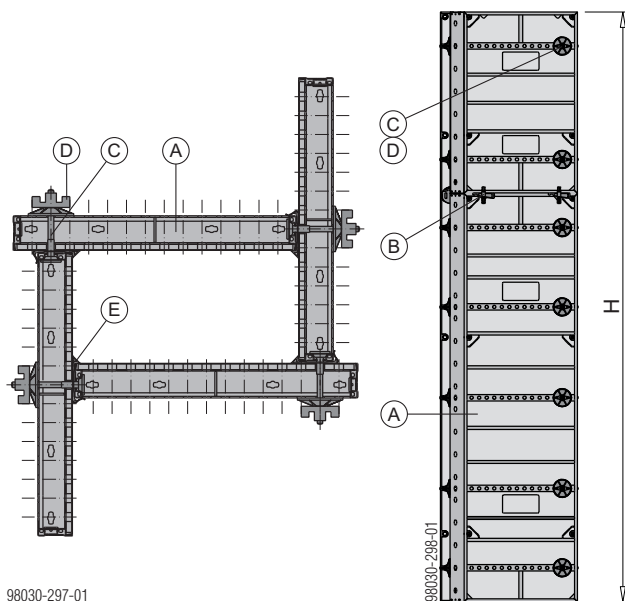
Panou universal Frami Xlife 0,75m

pentru secțiuni ale stâlpilor de până la 65 x 65 cm

Planificarea materialului

Înălțimi de cofrare (H)	Panou universal Frami Xlife 0,75m (A)					Clește Frami (B)	Bulon universal asamblare (C)	Placă Super 15,0 (D)
	0,60m	1,20m	1,50m	2,70m	3,00m			
0,60 m	4						8	8
1,20 m		4					8	8
1,50 m			4				12	12
1,80 m	4	4				8	16	16
2,10 m	4		4			8	20	20
2,40 m		8				8	16	16
2,70 m		4	4			8	20	20
2,70 m				4			20	20
3,00 m					4		24	24
3,00 m	4	8				16	24	24
3,30 m	4	4	4			16	28	28
3,30 m	4			4		8	28	28
3,60 m		12				16	24	24
3,60 m	4				4	8	32	32
3,90 m		8	4			16	28	28
3,90 m		4		4		8	28	28
4,20 m			4	4		8	32	32
4,20 m		4			4	8	32	32
4,20 m	4	12				24	32	32
4,50 m	4	8	4			24	36	36
4,50 m	4	4		4		16	36	36
4,50 m			4		4	8	36	36
4,80 m		16				24	32	32
4,80 m	4	4			4	16	40	40
4,80 m	4		4	4		16	40	40
5,10 m		12	4			24	36	36
5,10 m	4		4		4	16	44	44
5,10 m		8		4		16	36	36
5,40 m	4	16				32	40	40
5,40 m		8			4	16	40	40
5,40 m				8		8	40	40
5,70 m	4	12	4			32	44	44
5,70 m				4	4	8	44	44
6,00 m		20				32	40	40
6,00 m					8	8	48	48

Toate indicațiile în bucăți.



98030-297-01

Exemplu: stâlp 30 x 60 cm

A Panou universal Frami Xlife

B Clește Frami

C Placă Super 15,0

B Bulon universal asamblare Frami 5-12cm sau întinzător de colț Frami

E Șipcă triunghiulară frontală Frami

Bulon universal de asamblare Frami / întinzător de colț Frami:

Solicitare adm. la întindere: 15,6 kN (în cazul utilizării într-un panou universal Frami Xlife)



MENȚIUNE

O combinație între panourile universale Frami Xlife cu lățime de 0,75m și 0,90m nu este posibilă - poziție diferită a profilelor perforate!

Panou universal Frami Xlife 0,90m

pentru secțiuni ale stâlpilor de până la 80 x 80 cm

Planificarea materialului

Înălțimi de cofrare (H)	Panou universal Frami Xlife 0,90m (A)					Clește Frami (B)	Bulon universal asamblare (C)	Placă Super 15,0 (D)
	0,60m	1,20m	1,50m	2,70m	3,00m			
0,60 m	4						8	8
1,20 m		4					12	12
1,50 m			4				16	16
1,80 m	4	4				8	20	20
2,10 m	4		4			8	24	24
2,40 m		8				8	24	24
2,70 m		4	4			8	28	28
2,70 m				4			24	24
3,00 m					4		28	28
3,00 m	4	8				16	32	32
3,30 m	4	4	4			16	36	36
3,30 m	4			4		8	32	32
3,60 m		12				16	36	36
3,60 m	4				4	8	36	36
3,90 m		8	4			16	40	40
3,90 m		4		4		8	36	36
4,20 m			4	4		8	40	40
4,20 m		4			4	8	40	40
4,20 m	4	12				24	44	44
4,50 m	4	8	4			24	48	48
4,50 m	4	4		4		16	44	44
4,50 m			4		4	8	40	40
4,80 m		16				24	48	48
4,80 m	4	4			4	16	48	48
4,80 m	4		4	4		16	48	48
5,10 m		12	4			24	52	52
5,10 m	4		4		4	16	52	52
5,10 m		8		4		16	48	48
5,40 m	4	16				32	56	56
5,40 m		8			4	16	52	52
5,40 m				8		8	48	48
5,70 m	4	12	4			32	60	60
5,70 m				4	4	8	52	52
6,00 m		20				32	60	60
6,00 m					8	8	56	56

Toate indicațiile în bucăți.

cu panouri universale Frami Xlife și panouri Frami Xlife

Anumite secțiuni de stâlpi pot fi cofrate foarte economic prin combinarea panourilor universale Frami Xlife și panourilor Frami Xlife.

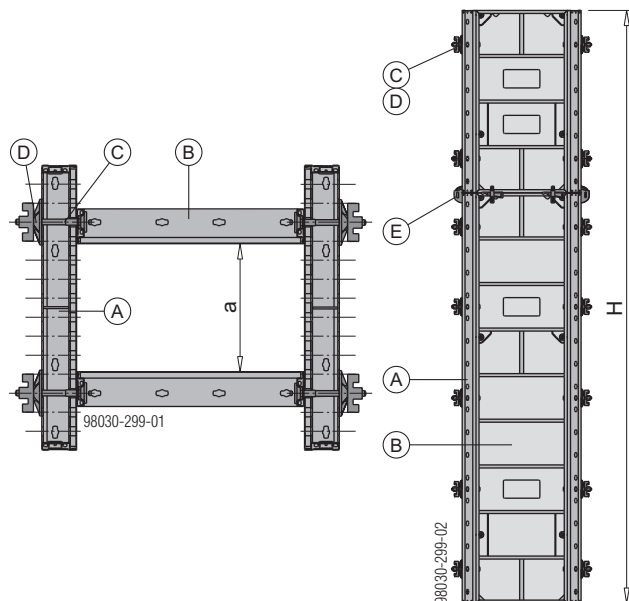
Panou universal Frami Xlife 0,75m

pentru secțiuni ale stâlpilor de până la 55 x 90 cm

Planificarea materialului

Înălțimi de cofrare (H)	Panou universal Frami Xlife 0,75m (A) / Panou Frami Xlife (B)				Clește Frami (E)	Bulon universal asamblare (C)	Placă Super 15,0 (D)
	1,20m	1,50m	2,70m	3,00m			
1,20 m	2 / 2					8	8
1,50 m		2 / 2				12	12
2,40 m	4 / 4				8	16	16
2,70 m	2 / 2	2 / 2			8	20	20
2,70 m			2 / 2			20	20
3,00 m				2 / 2		24	24
3,60 m	6 / 6				16	24	24
3,90 m	4 / 4	2 / 2			16	28	28
3,90 m	2 / 2		2 / 2		8	28	28
4,20 m		2 / 2	2 / 2		8	32	32
4,20 m	2 / 2			2 / 2	8	32	32
4,50 m		2 / 2		2 / 2	8	36	36
4,80 m	8 / 8				24	32	32
5,10 m	6 / 6	2 / 2			24	36	36
5,10 m	4 / 4		2 / 2		16	36	36
5,40 m	4 / 4			2 / 2	16	40	40
5,40 m			4 / 4		8	40	40
5,70 m			2 / 2	2 / 2	8	44	44
6,00 m	10 / 10				32	40	40
6,00 m				4 / 4	8	48	48

Toate indicațiile în bucăți.



Exemplu: stâlp 35 x 60 cm

- A** Panou universal Frami Xlife
- B** Panou Frami Xlife
- C** Bulon universal asamblare Frami 5-12cm sau întinzător de colț Frami
- D** Placă Super 15,0
- E** Clește Frami

	Dimensiunea "a"
Panou universal Frami Xlife 0,75m	până la 55 cm în raster de 5cm
Panou universal Frami Xlife 0,90m	până la 70 cm în raster de 5cm

(Din motive tehnologice, este posibilă o deviere de -1 cm)

Lățime max. a panoului Frami Xlife	Presiunea admisibilă a betonului proaspăt $\sigma_{hk, max}$
0,90m	40 kN/m ²
0,75m	50 kN/m ²
0,60m	60 kN/m ²
0,45m	70 kN/m ²
0,30m	

Panou universal Frami Xlife 0,90m

pentru secțiuni ale stâlpilor de până la 70 x 90 cm

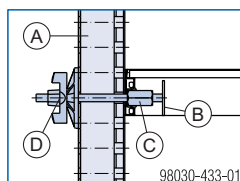
Planificarea materialului

Înălțime de cofrare (H)	Panou universal Frami Xlife 0,90m (A) / Panou Frami Xlife (B)				Clește Frami (E)	Bulon universal asamblare (C)	Piuliță hexagonală + tijă ancorare 15,0 (C)	Placă Super 15,0 (D)
	1,20m	1,50m	2,70m	3,00m				
1,20 m	2 / 2					12		12
1,50 m		2 / 2				12	4	16
2,40 m	4 / 4				8	24		24
2,70 m	2 / 2	2 / 2			8	24	4	28
2,70 m			2 / 2			24		24
3,00 m				2 / 2		28		28
3,60 m	6 / 6				16	36		36
3,90 m	4 / 4	2 / 2			16	36	4	40
3,90 m	2 / 2		2 / 2		8	36		36
4,20 m		2 / 2	2 / 2		8	36	4	40
4,20 m	2 / 2			2 / 2	8	40		40
4,50 m		2 / 2		2 / 2	8	36	4	40
4,80 m	8 / 8				24	48		48
5,10 m	6 / 6	2 / 2			24	48	4	52
5,10 m	4 / 4		2 / 2		16	48		48
5,40 m	4 / 4			2 / 2	16	52		52
5,40 m			4 / 4		8	48		48
5,70 m			2 / 2	2 / 2	8	52		52
6,00 m	10 / 10				32	60		60
6,00 m				4 / 4	8	56		56

Toate indicațiile în bucăți.

Notă:

La panoul universal 0,90x1,50m montarea bulonului universal de asamblare Frami într-unul dintre profilele perforate nu este posibilă (coliziune cu rigidizarea panoului Frami Xlife). Utilizați piulița hexagonală 15,0 + tijă de ancorare 15,0mm.



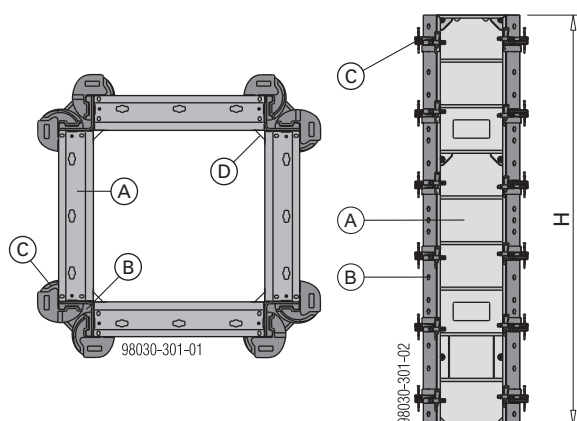
A Panou universal Frami Xlife 0,90x1,50m

B Rigidizarea ancorei panoului Frami Xlife

C Piuliță hexagonală 15,0 + tijă ancorare 15,0mm (lungime: 250 mm)

D Placă Super 15,0

cu panouri Frami Xlife și colțuri exterioare Frami



Exemplu: stâlp 45 x 45 cm

- A** Panou Frami Xlife
- B** Colț exterior Frami
- C** Clește Frami
- D** Șipcă triunghiulară Framax

Unele dimensiuni pot fi modelate însă și cu **colțurile** exterioare și cu **panourile Framax Xlife**.

Lățime max. a panoului Frami Xlife	Presiunea admisibilă a betonului proaspăt $\sigma_{hk, max}$
0,90m	40 kN/m ²
0,75m	50 kN/m ²
0,60m	60 kN/m ²
0,45m	70 kN/m ²
0,30m	

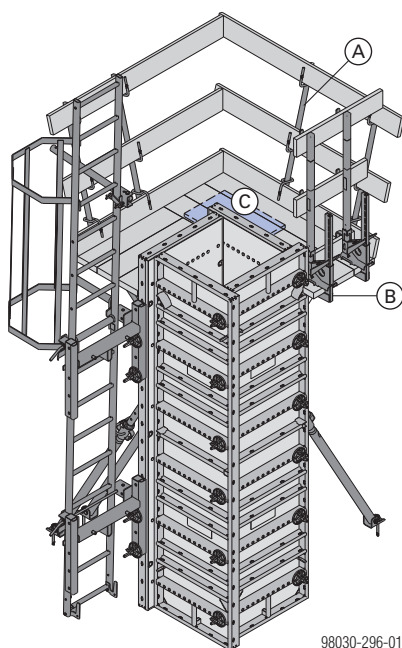
Planificarea materialului

Înălțime panou (H)	Panou Frami Xlife (A) / Colț exterior Frami (B)				Clește Frami (C)
	1,20m	1,50m	2,70m	3,00m	
1,20m	4 / 4				24
1,50m		4 / 4			24
2,70m			4 / 4		48
3,00m				4 / 4	48

Toate indicațiile în bucăți.

Consola de betonare

Schela de betonare cu consola Frami 60



98030-296-01

Reprezentare fără contrabalustradă.

- A** Consolă Frami 60 (scânduri de podină și de balustradă pe șantier)
- B** Sistemul de protecție perimetrală XP (balustradă pe șantier)
- C** Scândură pentru fixarea cu șuruburi a podinelor

Notă:

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



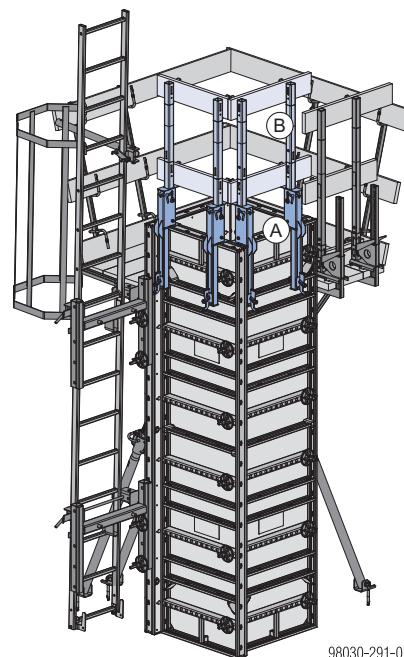
MENȚIUNE

Consolele trebuie asigurate împotriva ridicării.



Pentru informații suplimentare vezi informațiile pentru utilizator "Cofrajul cu panouri Frami Xlife" resp. "Frami Xlife / Frami eco".

Contrabalustrada

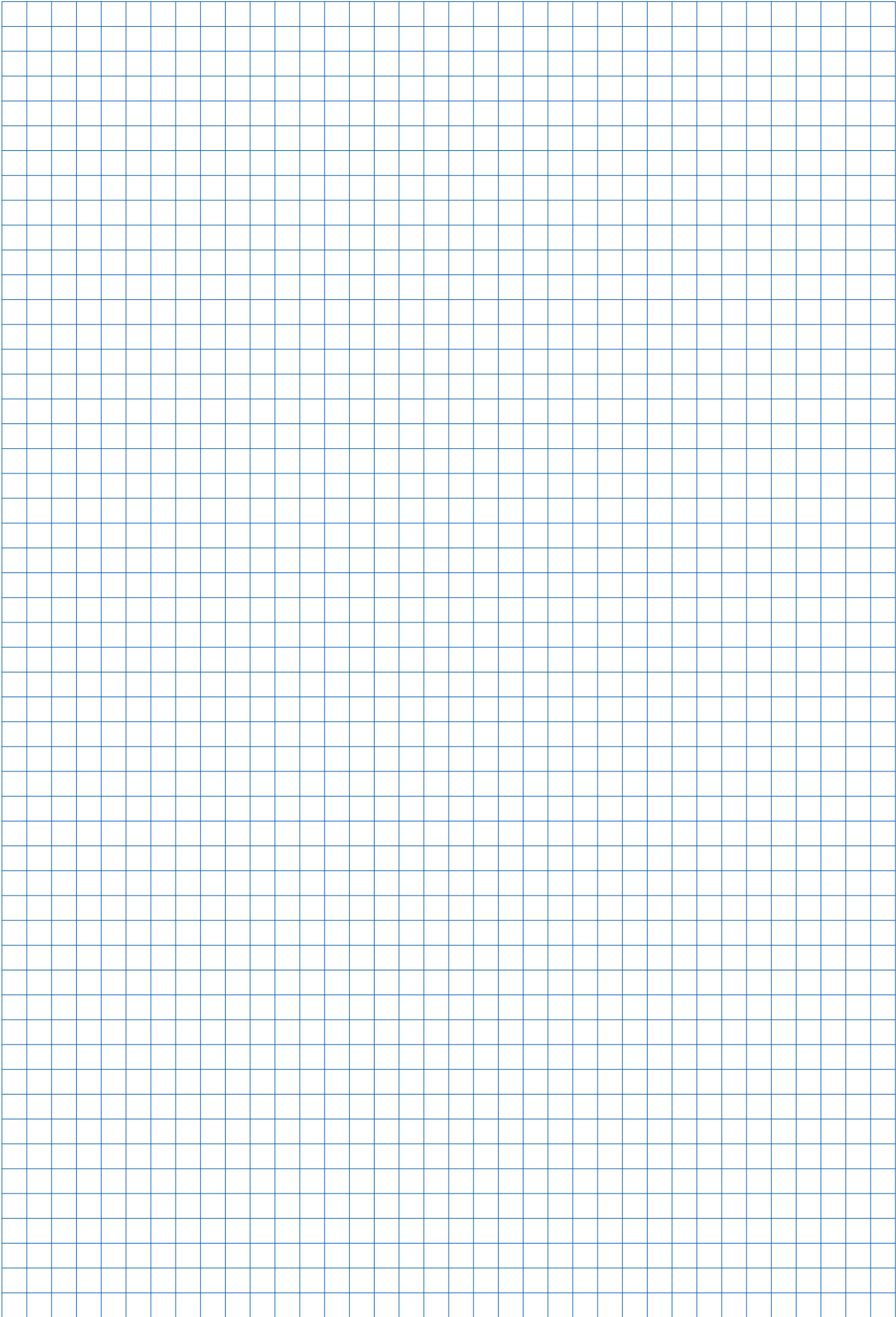


98030-291-01

- A** Adaptor Frami XP
- B** Montant XP 0,60m (balustradă pe șantier)

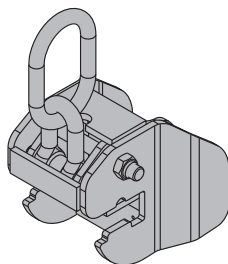


Pentru informații suplimentare vezi informațiile pentru utilizator "Cofrajul cu panouri Frami Xlife" resp. "Frami Xlife / Frami eco".



Mutarea cu macaraua

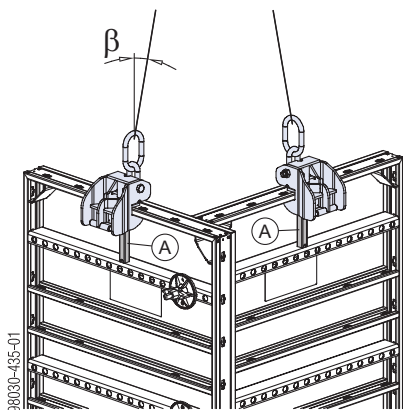
Cârligul de agățare Frami



Vă rugăm să respectați instrucțiunile de utilizare!

Asigurarea cârligelor de agățare împotriva alunecării transversale

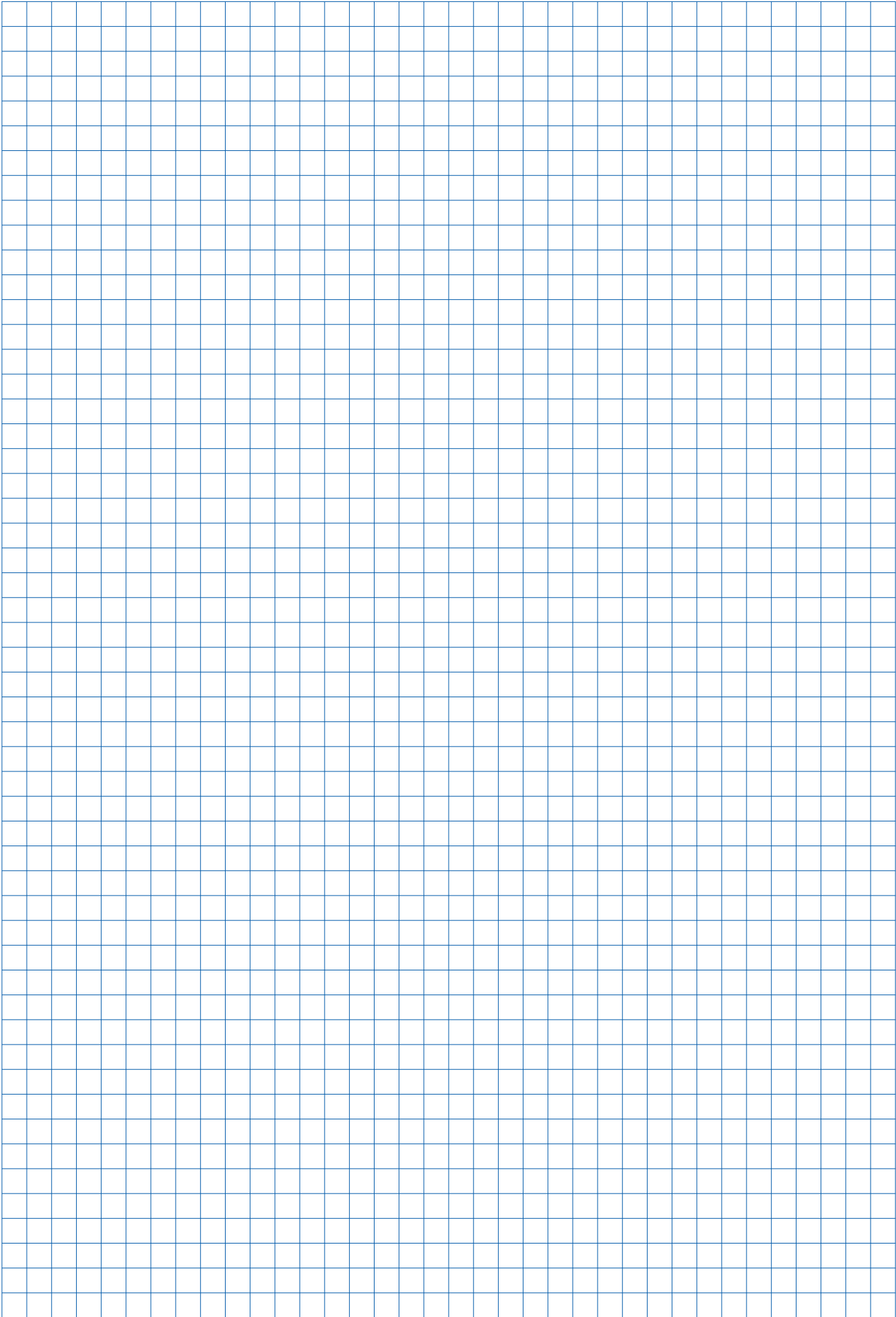
- 1) Poziționați cârligele de agățare direct deasupra mânerelor, astfel încât cârligele de agățare să fie asigurate împotriva alunecărilor transversale.

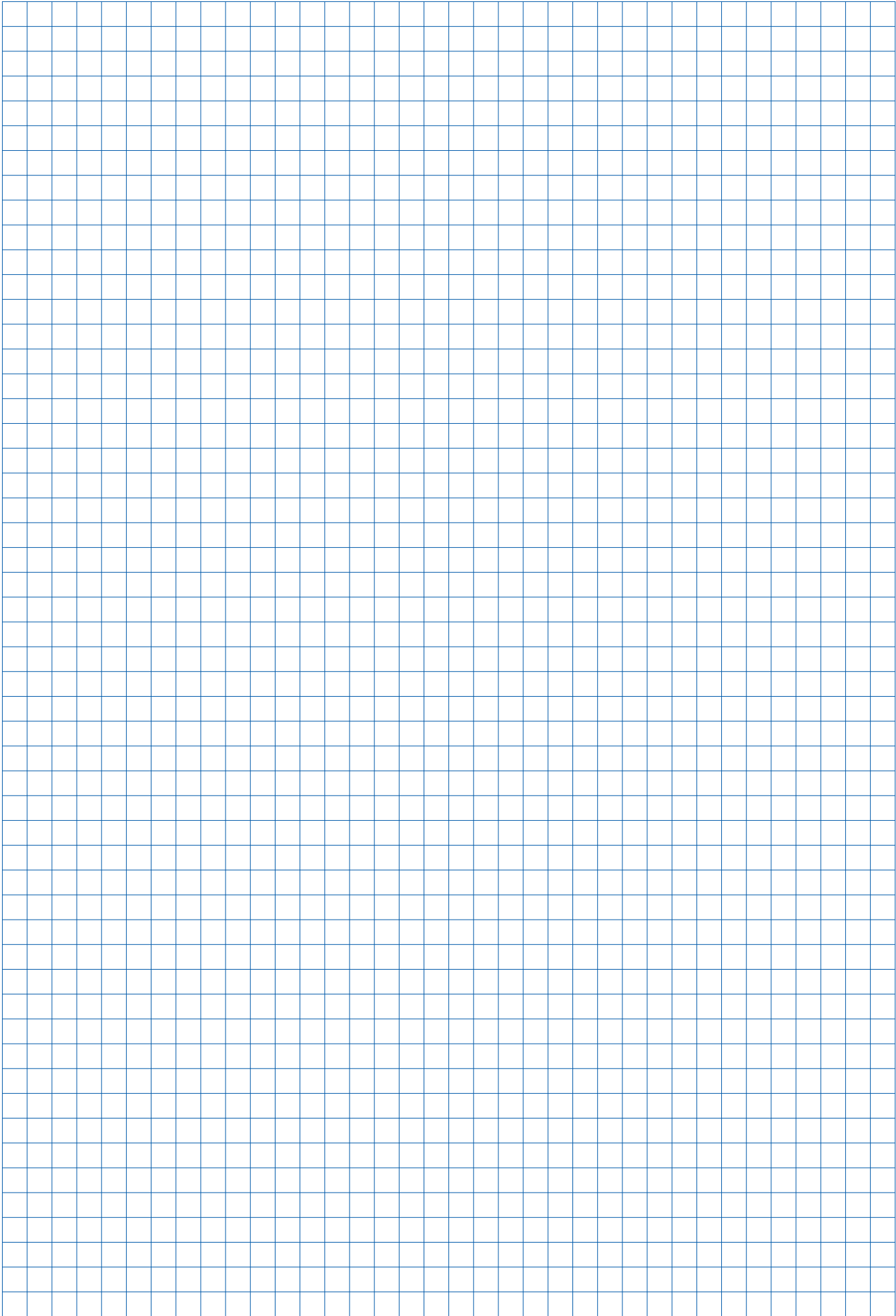


β ... max. 15°

A Mâner

- 2) Înaintea mutării:
Ajustați lanțul de ridicare prin scurtarea unui fir la poziția centrului de greutate a jumătății de cofraj.





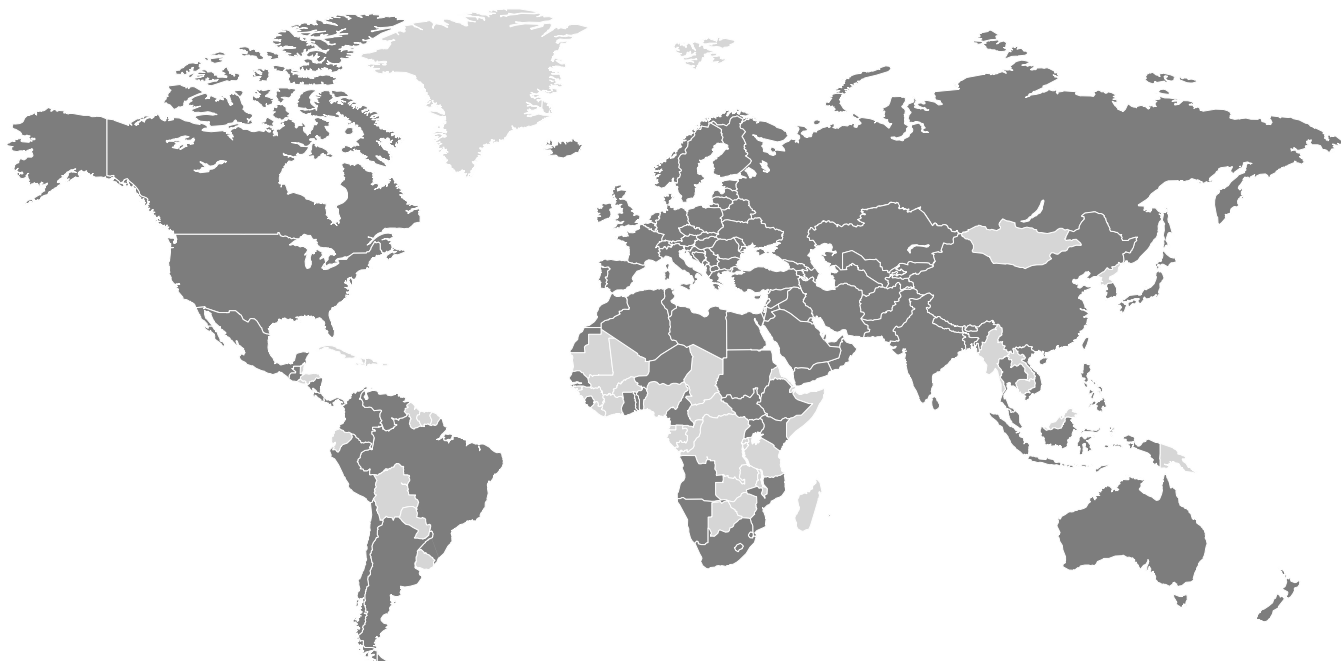
Aproape de dumneavoastră, oriunde în lume

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-frami-xlife