

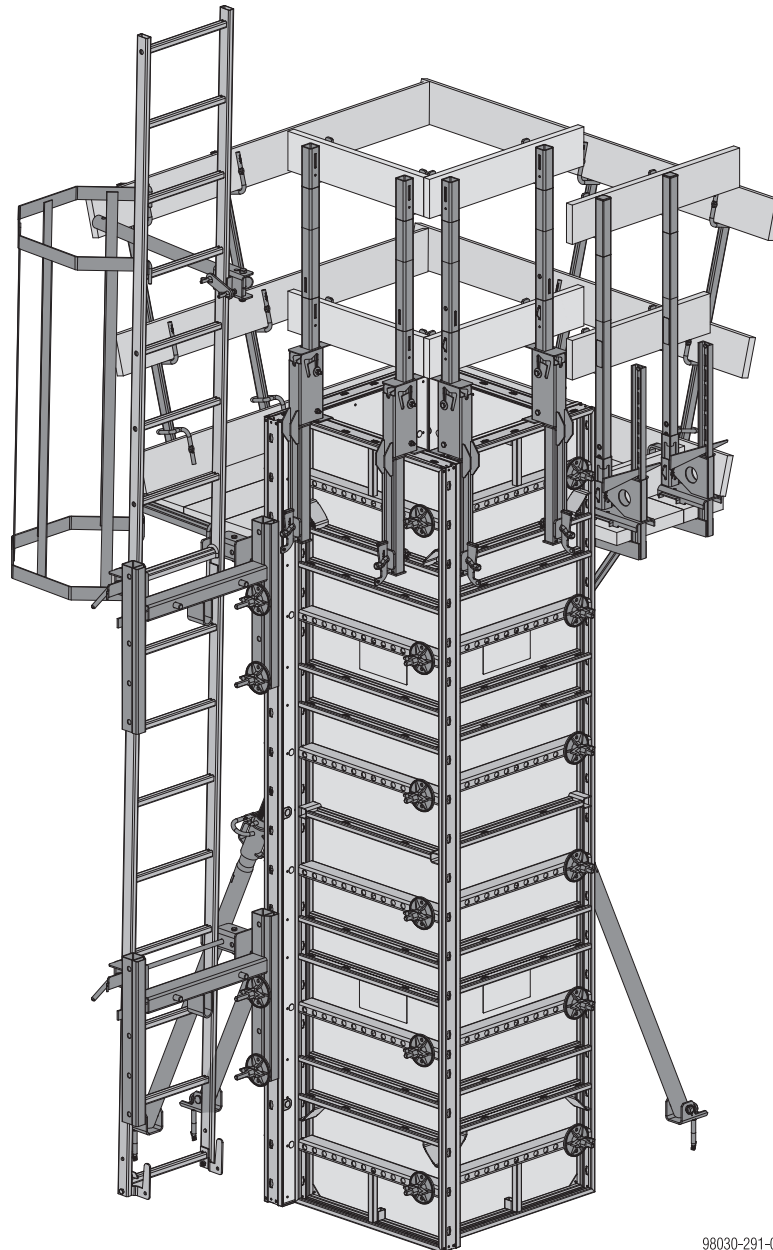
Oplatna tehnika.

Oplata za stubove Frami Xlife

Ramovska oplata Frami Xlife

Korisničke informacije

Uputstvo za montažu i upotrebu



98030-291-01

Sadržaj

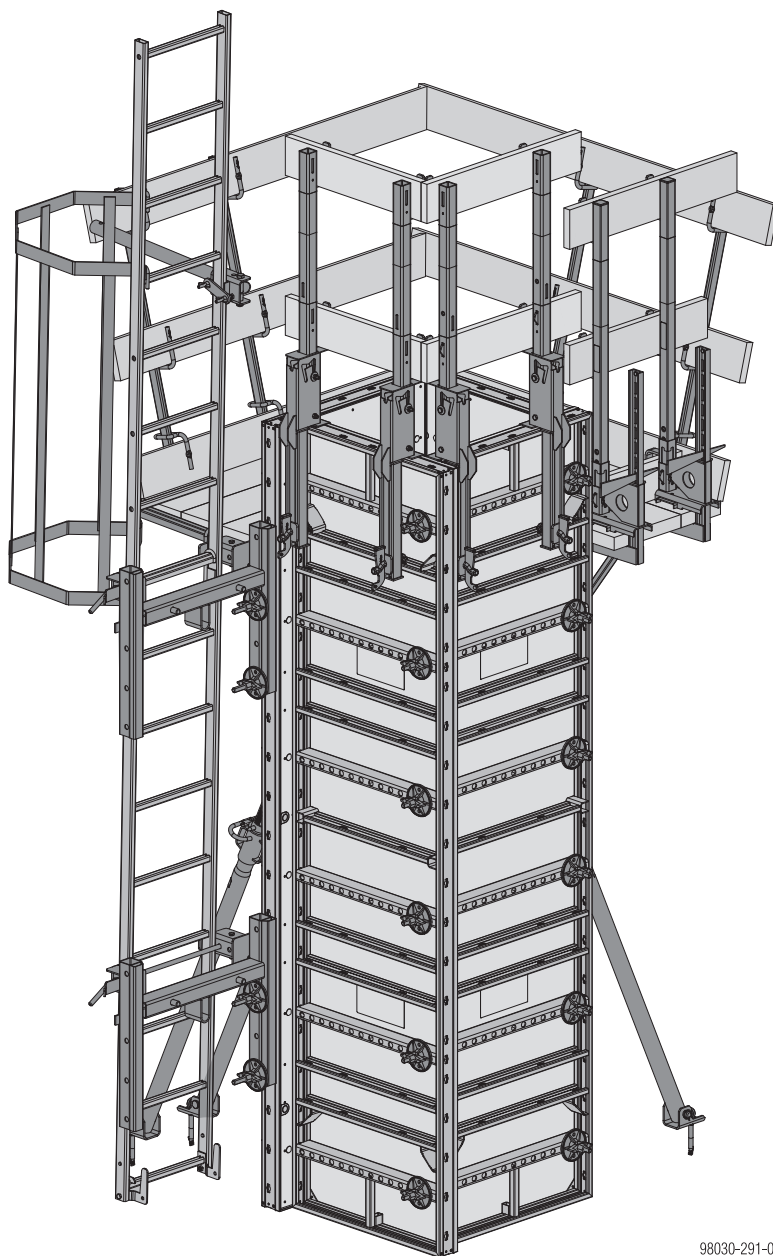
- 4 Opis sistema
- 5 Montaža oplata stuba
- 6 pomoću Frami Xlife-univerzalnih panela
- 8 pomoću Frami Xlife-univerzalnih panela i Frami Xlife-standardnih panela
- 10 pomoću Frami Xlife-panela i Frami-spoljnih uglova
- 11 Skela za betoniranje
- 13 Premeštanje kranom

Opis sistema

Postoji nekoliko različitih načina za korišćenje Frami Xlife-ramovske oplata kao oplata za stubove:

- pomoću **Frami Xlife-univerzalnih panela**
- kombinovanjem **Frami Xlife-univerzalnih panela i Frami Xlife-standardnih panela**
- pomoću **Frami Xlife-panela i Frami-spoljnih uglova**

Dozvoljeni pritisak svežeg betona $\sigma_{hk, maks.}$: **80 kN/m²**



98030-291-01

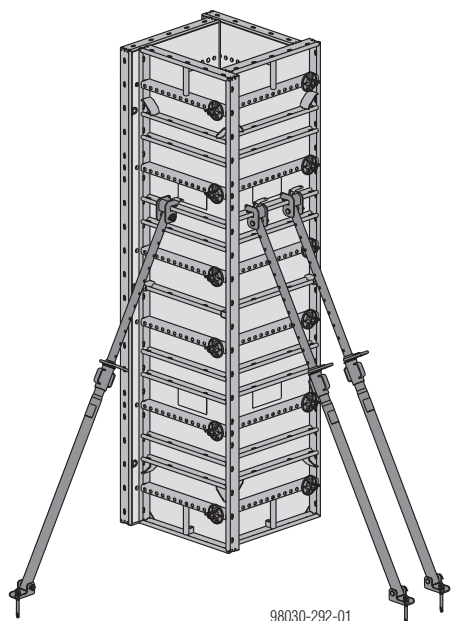
Prikazano ovde sa Frami Xlife-panelom 3,00m.



NAPOMENA

Ovaj dokument važi samo u kombinaciji sa osnovnim dokumentom (ili dokumentima):
Korisničke informacije „Ramovska oplata Frami Xlife“ ili „Frami Xlife / Frami eco“!

Montaža oplata stuba



NAPOMENA

- Ovde je ilustrovan najbolji raspored kosih podupirača za postizanje preciznog podešavanja i poravnanja oplata za stubove.
- Uvek pričvršćujte kose podupirače za samostojeće polovine oplata da biste sprečili njihovo prevrtanje.

Napomena:

Zatvorite nepotrebne otvore u oplatnoj ploči Frami-univerzalnih panela **Frami-čepovima**.

Postavljanje oplata / uklanjanje oplata

Podizanje:

- Predmontirajte polovine oplata ravno na tlu.
- Pričvrstite prvu polovinu oplata stabilizatorima podupiračima pre skidanja sa kрана.
- Spojite drugu polovinu oplata sa prvom polovinom oplata i zatim ih skinite sa kрана.

Skidanje:

- Prvo pričvrstite polovinu oplata koja je bez stabilizatora podupirača za kран. Zatim odvojite polovine oplata, podignite drugu polovinu oplata i spustite je i položite je ravno je radi privremenog skladištenja.
- Pričvrstite polovinu oplata koja je sa stabilizatorima podupirača za kран. Izvucite ankere za fiksiranje stabilizatora podupirača za pod i premestite ovu polovinu oplata.

pomoću Frami Xlife-univerzalnih panela

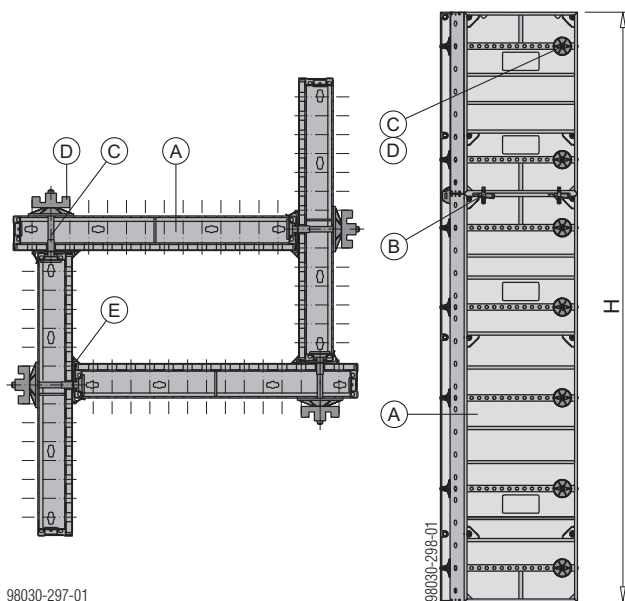
Frami Xlife-univerzalni panel 0,75m

za poprečne preseke stuba do 65 x 65 cm

Specifikacija materijala

Visina oplate (H)	Frami Xlife-univerzalni panel 0,75m (A)					Frami- brzi stezač (B)	Univerzalni vijak (C)	Super ploča-navrtka 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	8				16	24	24
3,00 m			8			8	24	24
3,00 m					4		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

Brojevi u tabeli pružaju broj potrebnih artikala.



98030-297-01

Primer: Stub, 30 x 60 cm

A Frami Xlife-univerzalni panel**B** Frami-brzi stezač**C** Super ploča-navrtka 15,0**B** Frami-univerzalni vijak 5-12cm ili Frami-ugaoni konektor**E** Frami-čelona trouglasta lajsna

Frami-univerzalni vijci / Frami-ugaoni konektori:

Dozvoljeno zatežno opterećenje: 15,6 kN (kada se koristi u Frami Xlife-univerzalnim panelima)



NAPOMENA

Kombinacija Frami Xlife-univerzalnih panela širina 0,75m i 0,90m nije moguća zbog različitih pozicija perforiranih profila!

Frami Xlife-univerzalni panel 0,90m

za poprečne preseke stuba do 80 x 80 cm

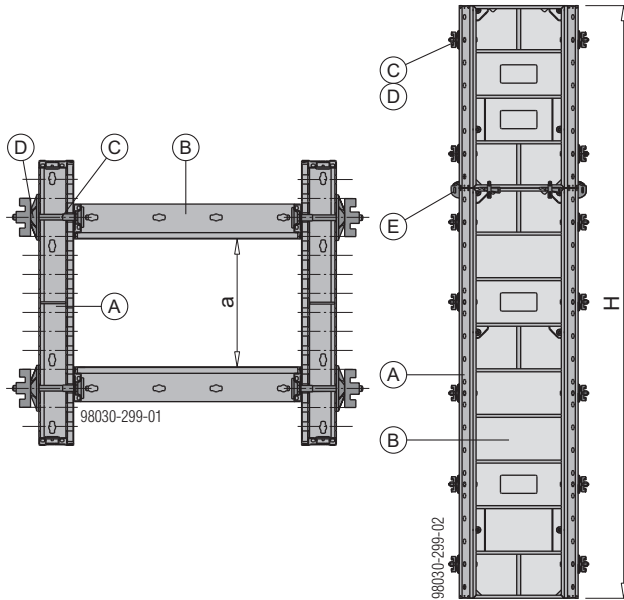
Specifikacija materijala

Visina oplate (H)	Frami Xlife-univerzalni panel 0,90m (A)					Frami- brzi stezač (B)	Univerzalni vijak (C)	Super ploča-navrtka 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	8				16	32	32
3,00 m			8			16	32	32
3,00 m					4		28	28
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

Brojevi u tabeli pružaju broj potrebnih artikala.

pomoću Frami Xlife-univerzalnih panela i Frami Xlife-standardnih panela

Određeni poprečni presezi stuba mogu da se kreiraju izuzetno ekonomično kombinacijom **Frami Xlife-univerzalnih panela** i **standardnih Frami Xlife-panela**.



Primer: stub, 35 x 60 cm

- A** Frami Xlife-univerzalni panel
- B** Frami Xlife-panel
- C** Frami-univerzalni vijak 5-12cm ili Frami-ugaoni konektor
- D** Super ploča-navrtka 15,0
- E** Frami-brzi stezač

	Dimenzija „a“
Frami Xlife-univerzalni panel 0,75m	do 55 cm u koracima od 5 cm
Frami Xlife-univerzalni panel 0,90m	do 70 cm u koracima od 5 cm

(Iz konstruktivnih razloga, ovde je moguće odstupanje od -1 cm)

maks. širina Frami Xlife-panela	Dozvoljeni pritisak svežeg betona σ_{pk} , maks.
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	

Frami Xlife-univerzalni panel 0,75m

za poprečne preseke stuba do 55 x 90 cm

Specifikacija materijala

Visina oplata (H)	Frami Xlife-univerzalni panel 0,75m (A) / Frami Xlife-panel (B)				Frami-brzi stezač (E)	Univerzalni vijak (C)	Super ploča-navrtka 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

Brojevi u tabeli pružaju broj potrebnih artikala.

Frami Xlife-univerzalni panel 0,90m

za poprečne preseke stuba do 70 x 90 cm

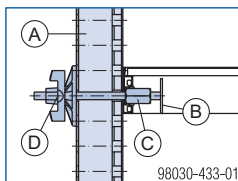
Specifikacija materijala

Visina oplata (H)	Frami Xlife-univerzalni panel 0,90m (A) / Frami Xlife-panel (B)				Frami-brzi stezač (E)	Univerzalni vijak (C)	Šestougaona navrtka + Anker šipka 15,0 (C)	Super ploča-navrtka 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

Brojevi u tabeli pružaju broj potrebnih artikala.

Napomena:

U slučaju univerzalnog panela 0,90x1,50m, ugradnja Frami-univerzalnog vijka u jednom od perforiranih profila nije moguća (sudar sa ukrućenjem na otvoru za ankere Frami Xlife-panela). Koristite šestougaonu navrtku 15,0 + Anker šipku 15,0mm.



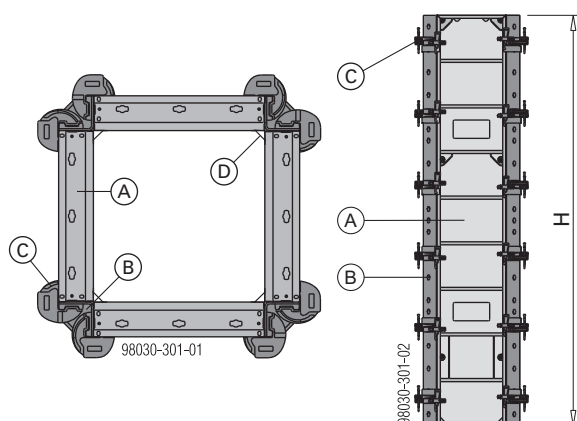
A Frami Xlife-univerzalni panel 0,90x1,50m

B Ukrućenje na otvoru za ankere Frami Xlife-panela

C Šestougaona navrtka 15,0 + Anker šipka 15,0mm (dužina: 250 mm)

D Super ploča-navrtka 15,0

pomoću Frami Xlife-panela i Frami-spoljnih uglova



Primer: Stub, 45 x 45 cm

- A** Frami Xlife-panel
- B** Frami-spoljni ugao
- C** Frami-brzi stezač
- D** Framax-trougaona lajsna

Neke dimenzije mogu da se kreiraju i pomoću **spoljnih uglova** i **Frami Xlife-panela**.

maks. širina Frami Xlife-panela	Dozvoljeni pritisak svežeg betona $\sigma_{hk, maks.}$
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	

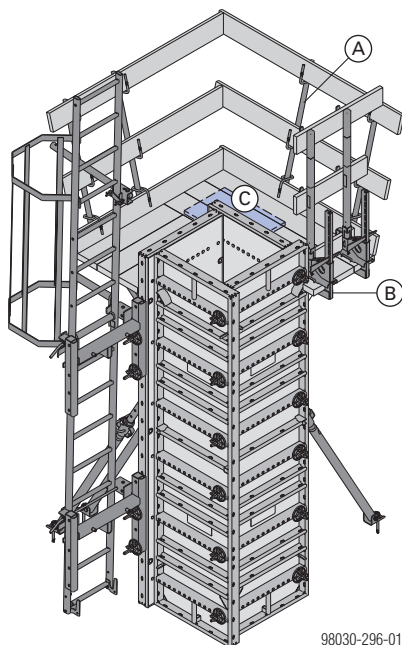
Specifikacija materijala

Visina panela (H)	Frami Xlife-panel (A) / Frami-spoljni ugao (B)				Frami-brzi stezač (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

Brojevi u tabeli pružaju broj potrebnih artikala.

Skela za betoniranje

Skela za betoniranje sa Frami konzolom 60



98030-296-01

Prikaz bez suprotnih zaštitnih ograda.

- A** Frami-konzola 60 (daske za platforme i zaštitne ograde obezbeđuje gradilište)
- B** Bočna zaštitna ograda XP (daske za zaštitnu ogradu obezbeđuje gradilište)
- C** Daska za ojačanje patosa platforme vijcima

Napomena:

Na mestu spoja dva patosa potrebno je odozdo zaviti vijcima spojnu dasku za ojačanje.



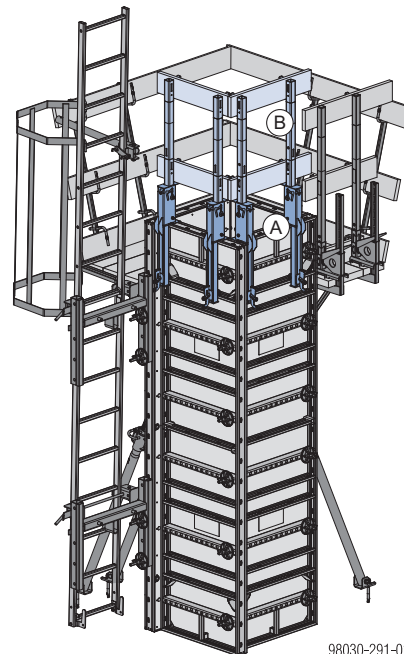
NAPOMENA

Konzole moraju da se obezbede od slučajnog odizanja.



Za više informacija, pogledajte Korisničke informacije „Ramovska oplata Frami Xlife“ ili „Frami Xlife / Frami eco“.

Ograda sa suprotne strane

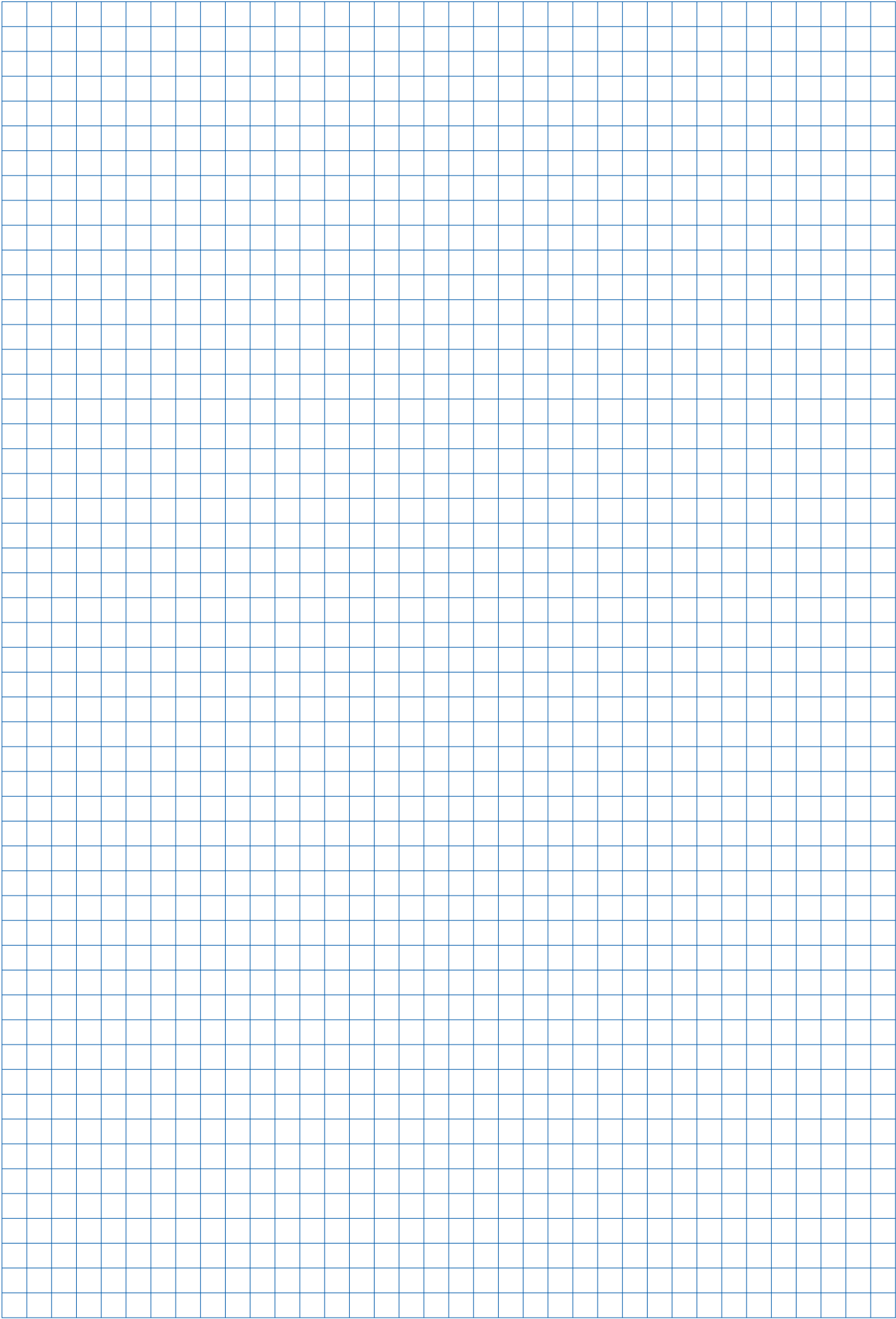


98030-291-01

- A** Frami-adaptor XP
- B** Zaštitna ograda XP 0,60m (daske za zaštitnu ogradu obezbeđuje gradilište)

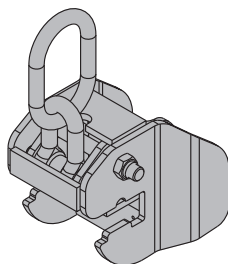


Za više informacija, pogledajte Korisničke informacije „Ramovska oplata Frami Xlife“ ili „Frami Xlife / Frami eco“.



Premeštanje kranom

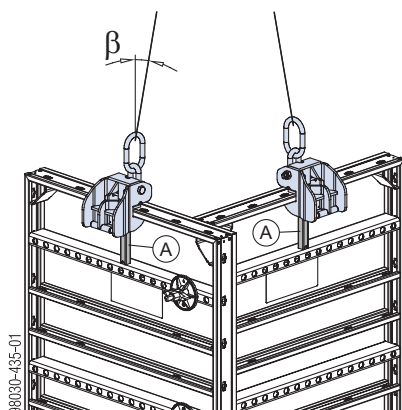
Frami-kuka za dizanje



Sledite Uputstvo za rad!

Osiguravanje kuka za dizanje od klizanja s jedne strane na drugu

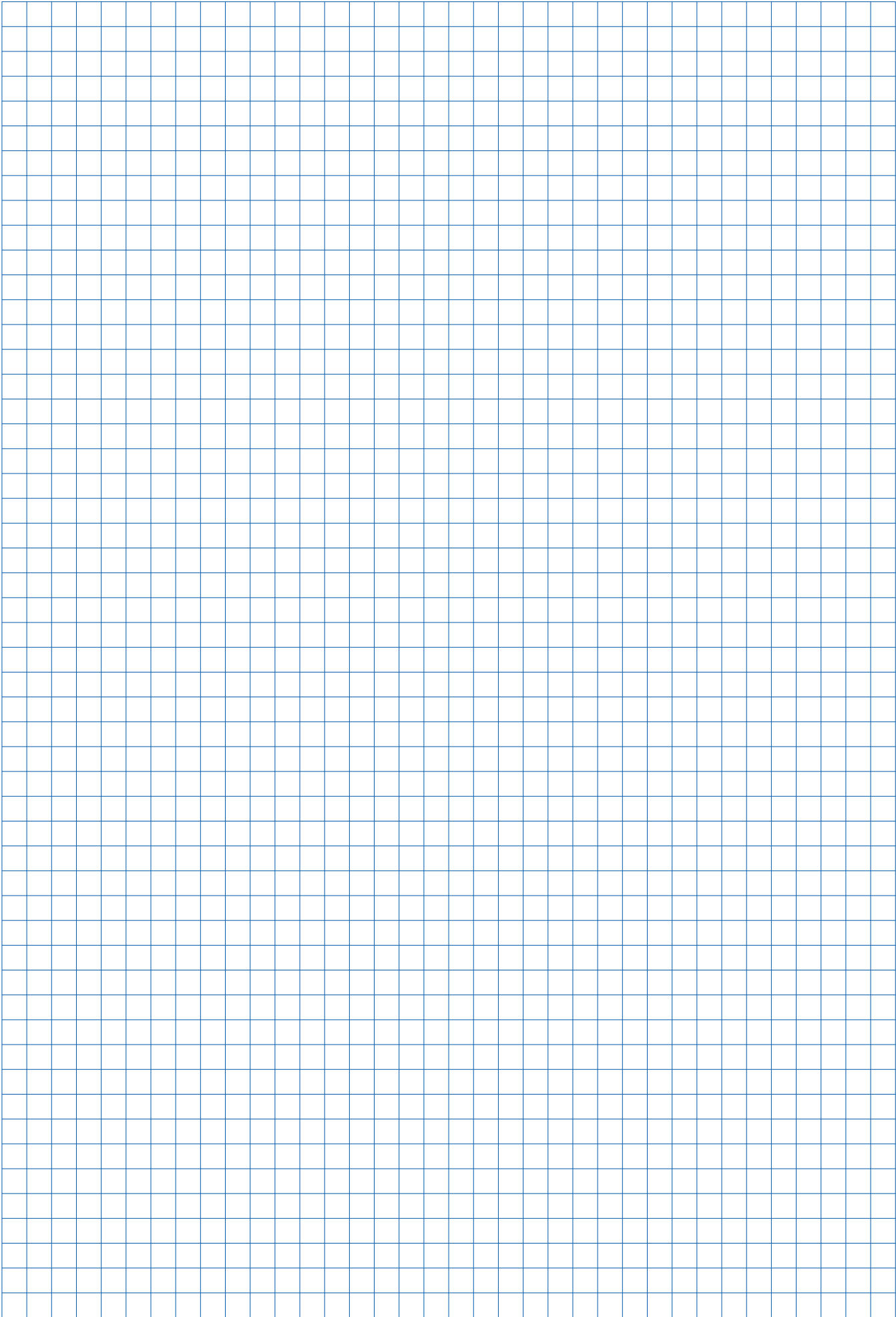
- 1) Postavite kuke za dizanje direktno iznad ručica tako da kuke za dizanje budu osigurane od klizanja s jedne strane na drugu.

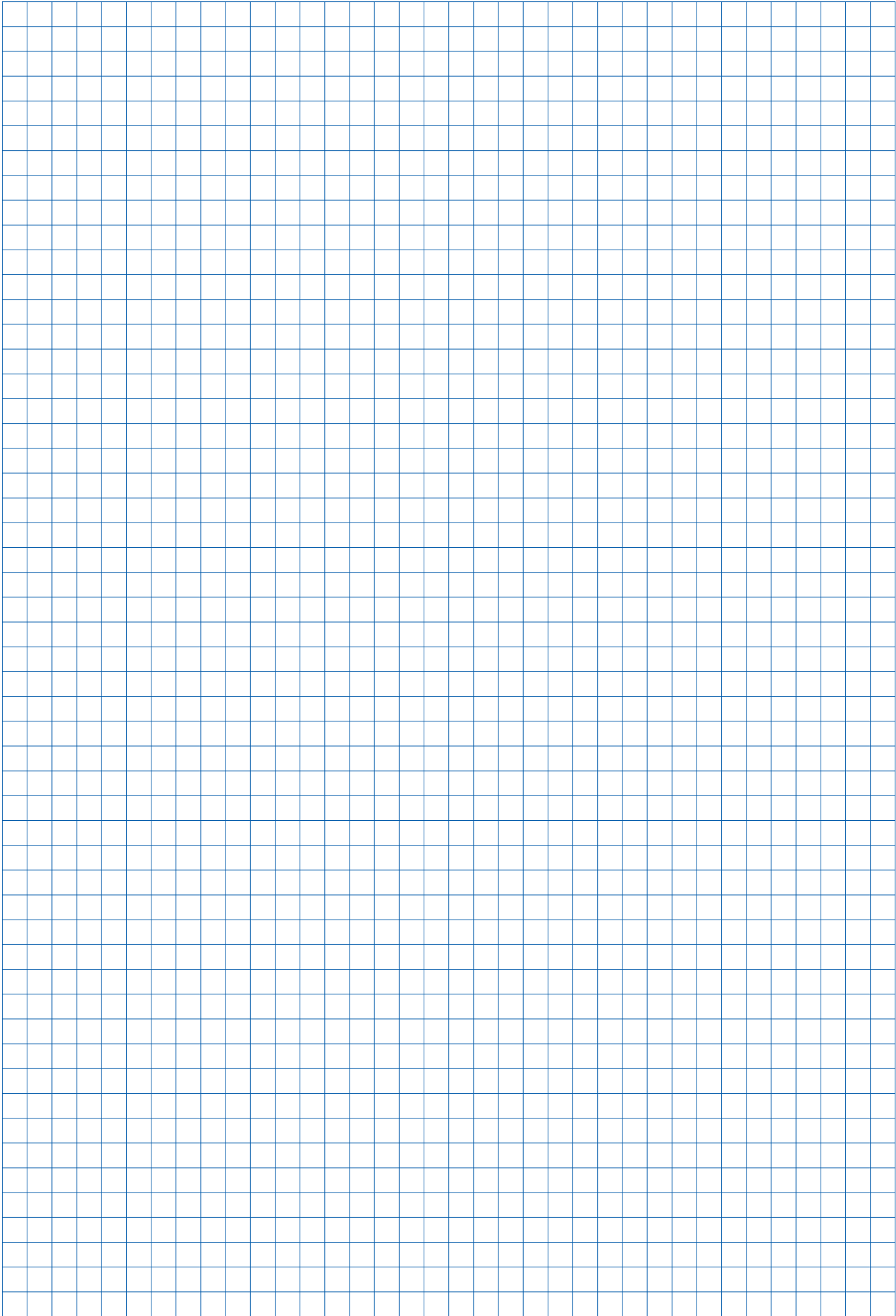


β ... maks. 15°

A Ručica

- 2) Pre premeštanja:
Uskladite lanac za dizanje sa centrom gravitacije polovine oplata tako što ćete skratiti jednu žicu lanca za dizanje.





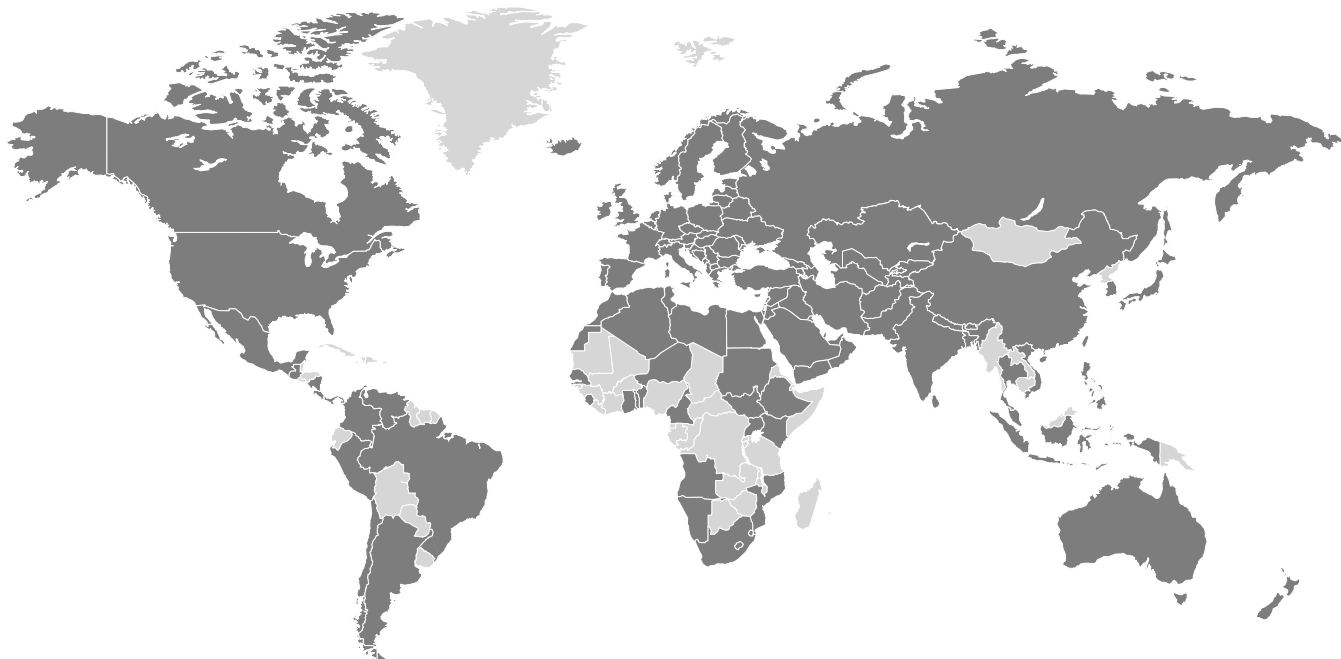
Širom sveta u Vašoj blizini

Doka se ubraja u svetske lidere na polju razvoja, proizvodnje i distribucije oplatnih sistema u svim oblastima građevinarstva.

Sa više od 160 lokacija za prodaju i logistiku u preko 70 zemalja, Grupacija Doka raspolaže moćnim sistemom

distributivne mreže i time garantuje brzo i profesionalno obezbeđivanje materijala i tehničke podrške.

Grupacija Doka je preduzeće Umdasch Grupacije i širom sveta zapošljava više od 6000 zaposlenih.



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