

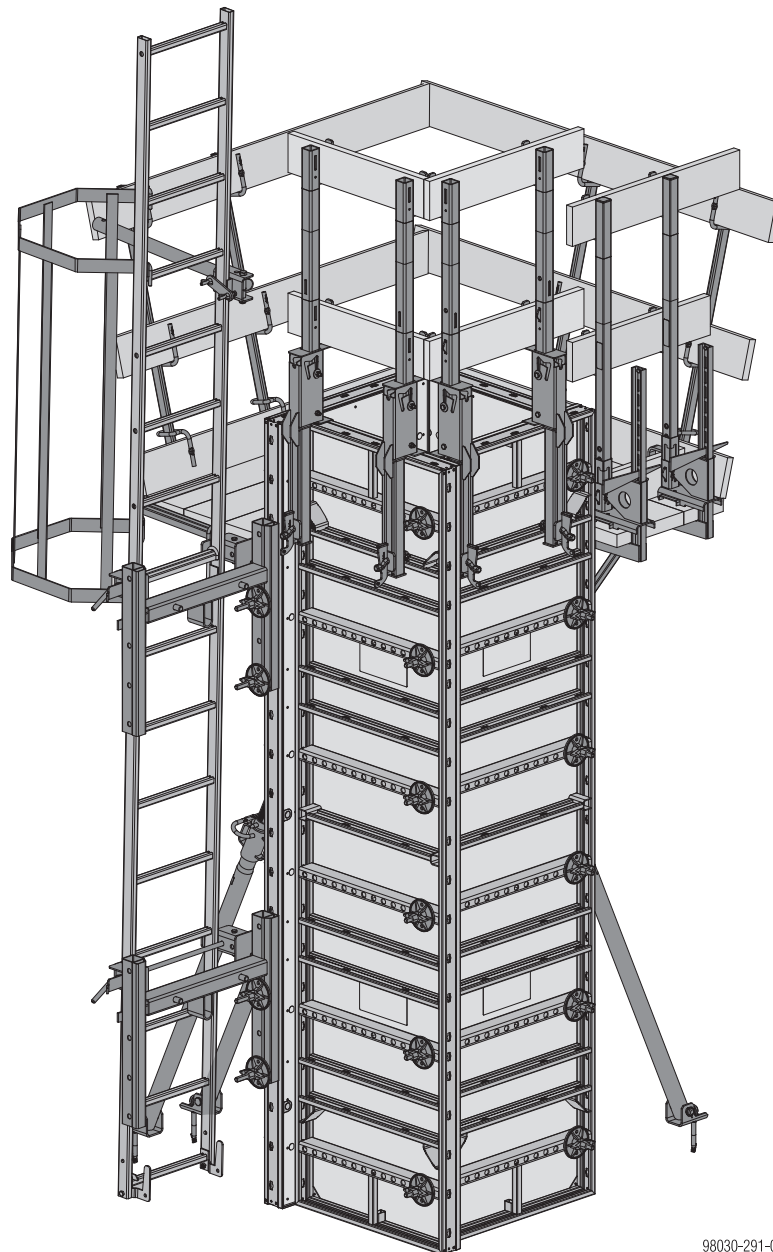
Die Schalungstechniker.

Stützenschalung Frami Xlife

Rahmenschalung Frami Xlife

Anwenderinformation

Aufbau- und Verwendungsanleitung



98030-291-01

Inhaltsverzeichnis

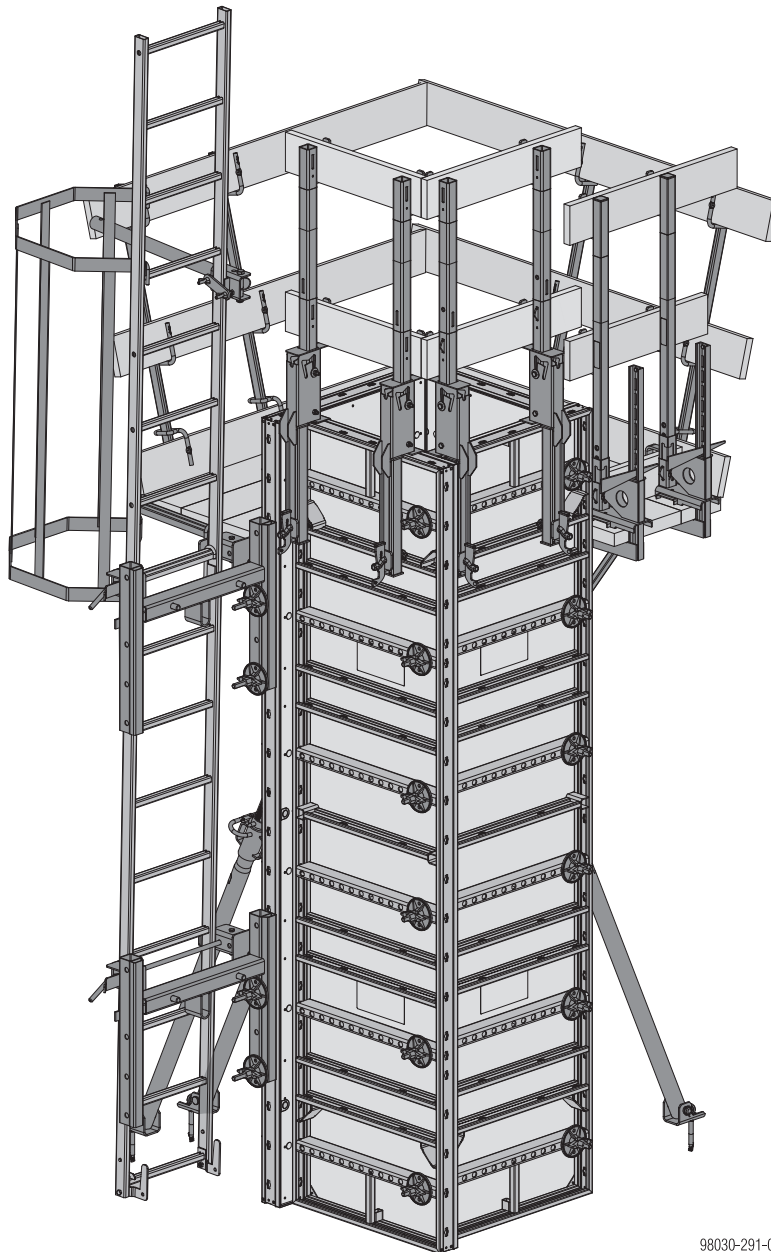
4	Systembeschreibung
5	Aufbau der Stützenschalung
6	mit Frami Xlife-Uni-Elementen
8	mit Frami Xlife-Uni-Elementen und Frami Xlife-Elementen
10	mit Frami Xlife-Elementen und Frami- Außenecken
11	Betoniergerüst
13	Umsetzen mit dem Kran

Systembeschreibung

Die Rahmenschalung Frami Xlife bietet mehrere Möglichkeiten zur Ausbildung von Stützenschalungen:

- mit **Frami Xlife-Uni-Elementen**
- Kombination von **Frami Xlife-Uni-Elementen** und **Frami Xlife-Elementen**
- mit **Frami Xlife-Elementen** und **Frami-Außen-ecken**

Zul. Frischbetondruck $\sigma_{hk, max}$: **80 kN/m²**



98030-291-01

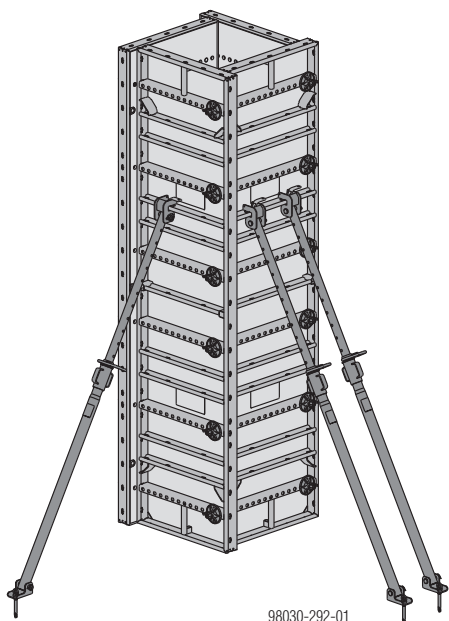
Darstellung mit Frami Xlife-Element 3,00m.



HINWEIS

Diese Unterlage gilt nur in Verbindung mit dem Basisdokument Anwenderinformation "Rahmenschalung Frami Xlife" bzw. "Frami Xlife / Frami eco"!

Aufbau der Stützenschalung



HINWEIS

- Zum exakten Einrichten der Stützenschalung ist die dargestellte Anordnung der Justierstützen zu bevorzugen.
- Freistehende Halbschalungen immer mit Justierstützen gegen Umfallen sichern.

Hinweis:

Nicht benötigte Lochrasterbohrungen in der Schalhaut der Frami Xlife-Uni-Elemente mit **Frami-Abdeckstopfen** verschließen.

Einschalen / Ausschalen

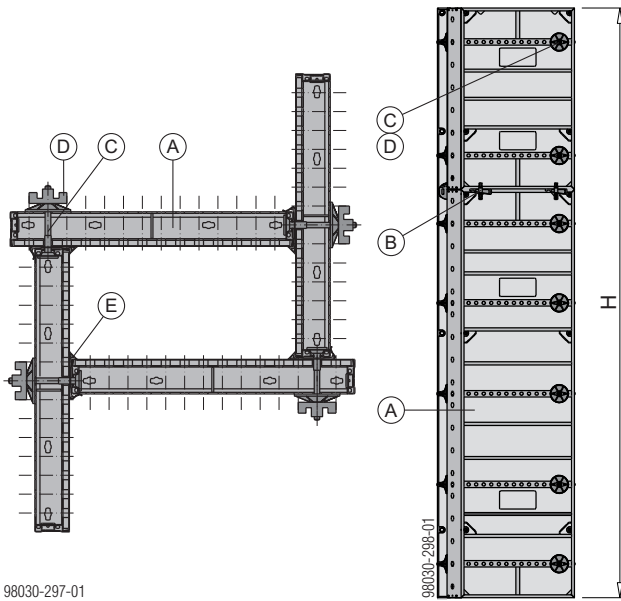
Einschalen:

- Halbschalungen liegend vormontieren.
- Erste Halbschalung mit Elementstützen sichern, danach vom Kran lösen.
- Zweite Halbschalung mit der ersten Halbschalung verbinden, danach vom Kran lösen.

Ausschalen:

- Zuerst die Halbschalung ohne Elementstützen am Kran anschlagen, Verbindung zur zweiten Halbschalung lösen, wegheben und liegend zwischenlagern.
- Halbschalung mit Elementstützen am Kran anschlagen, Bodenverankerung der Elementstützen lösen und Halbschalung umsetzen.

mit Frami Xlife-Uni-Elementen



98030-297-01

Beispiel: Stütze 30 x 60 cm

A Frami Xlife-Uni-Element**B** Frami-Spanner**C** Superplatte 15,0**B** Frami-Universalverbinder 5-12cm oder Frami-Eckverbinder**E** Frami-Stirndreikanteleiste

Frami-Universalverbinder / Frami-Eckverbinder:

Zul. Zugbelastung: 15,6 kN (bei Verwendung im Frami Xlife-Uni-Element)



HINWEIS

Eine Kombination von Frami Xlife-Uni-Elementen mit Breite 0,75m und 0,90m ist nicht möglich - unterschiedliche Position der Lochprofile!

Frami Xlife-Uni-Element 0,75m

für Stützenquerschnitte bis 65 x 65 cm

Materialaufstellung

Schalungshöhe (H)	Frami Xlife-Uni-Element 0,75m (A)					Frami-Spanner (B)	Universalverbinder (C)	Superplatte 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

Alle Angaben in Stück.

Frami Xlife-Uni-Element 0,90m

für Stützenquerschnitte bis 80 x 80 cm

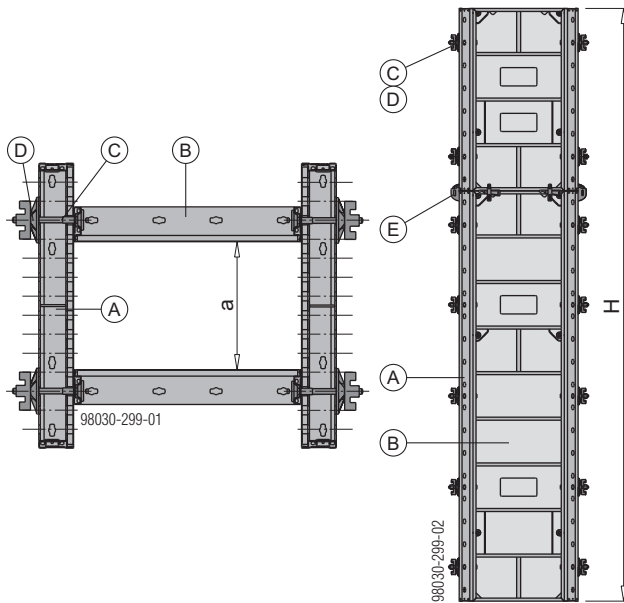
Materialaufstellung

Schalungs- höhe (H)	Frami Xlife-Uni-Element 0,90m (A)					Frami- Spanner (B)	Universal- verbinder (C)	Superplatte 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

Alle Angaben in Stück.

mit Frami Xlife-Uni-Elementen und Frami Xlife-Elementen

Einige Stützenquerschnitte können besonders wirtschaftlich durch Kombination von **Frami Xlife-Uni-Elementen** und **Frami Xlife-Elementen** geschalt werden.



Beispiel: Stütze 35 x 60 cm

- A** Frami Xlife-Uni-Element
- B** Frami Xlife-Element
- C** Frami-Universalverbinder 5-12cm oder Frami-Eckverbinder
- D** Superplatte 15,0
- E** Frami-Spanner

	Maß "a"
Frami Xlife-Uni-Element 0,75m	bis 55 cm im 5cm-Raster
Frami Xlife-Uni-Element 0,90m	bis 70 cm im 5cm-Raster

(Konstruktionsbedingte Abweichung von -1 cm möglich)

max. Elementbreite des Frami Xlife-Elementes	Zul. Frischbetondruck $\sigma_{hk, max}$
0,90m	40 kN/m²
0,75m	50 kN/m²
0,60m	60 kN/m²
0,45m	70 kN/m²
0,30m	

Frami Xlife-Uni-Element 0,75m

für Stützenquerschnitte bis 55 x 90 cm

Materialaufstellung

Schalungshöhe (H)	Frami Xlife-Uni-Element 0,75m (A) / Frami Xlife-Element (B)				Frami-Spanner (E)	Universalverbinder (C)	Superplatte 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

Alle Angaben in Stück.

Frami Xlife-Uni-Element 0,90m

für Stützenquerschnitte bis 70 x 90 cm

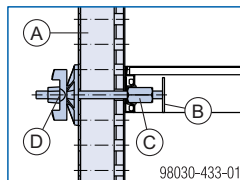
Materialaufstellung

Schalungshöhe (H)	Frami Xlife-Uni-Element 0,90m (A) / Frami Xlife-Element (B)				Frami-Spanner (E)	Universalverbinder (C)	Sechskantmutter + Ankerstab 15,0 (C)	Superplatte 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

Alle Angaben in Stück.

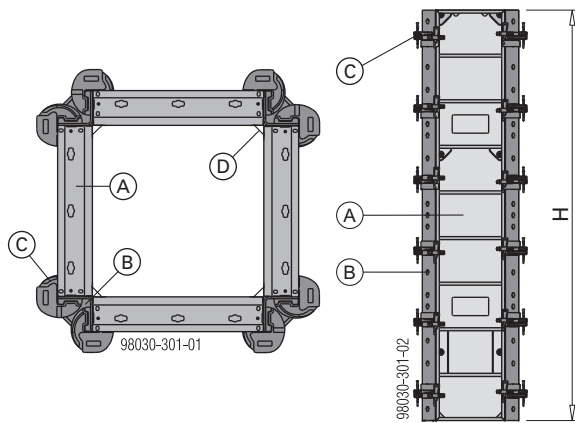
Hinweis:

Bei Uni-Element 0,90x1,50m ist der Einbau des Frami-Universalverbinders in einem der Lochprofile nicht möglich (Kollision mit Ankerussteifung des Frami Xlife-Elementes). Sechskantmutter 15,0 + Ankerstab 15,0mm verwenden.



- A Frami Xlife-Uni-Element 0,90x1,50m
- B Ankerussteifung des Frami Xlife-Elementes
- C Sechskantmutter 15,0 + Ankerstab 15,0mm (Länge: 250 mm)
- D Superplatte 15,0

mit Frami Xlife-Elementen und Frami-Außenecken



Beispiel: Stütze 45 x 45 cm

- A** Frami Xlife-Element
- B** Frami-Außenecke
- C** Frami-Spanner
- D** Framax-Dreikantleiste

Einige Abmessungen können auch mit **Außenecken** und **Frami Xlife-Elementen** hergestellt werden.

max. Elementbreite des Frami Xlife-Elementes	Zul. Frischbetondruck $\sigma_{hk, max}$
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	

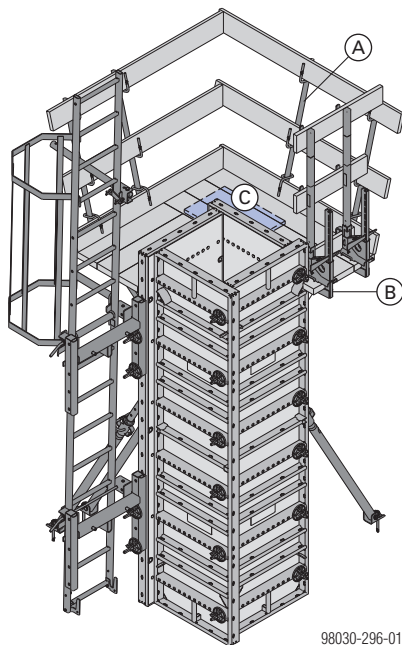
Materialaufstellung

Element- höhe (H)	Frami Xlife-Element (A) / Frami-Außenecke (B)				Frami-Spanner (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

Alle Angaben in Stück.

Betoniergerüst

Betoniergerüst mit Frami-Konsole 60



Darstellung ohne Gegengeländer.

- A** Frami-Konsole 60 (Belags- und Geländerbretter bauseits)
- B** Seitenschutzsystem XP (Geländerbretter bauseits)
- C** Brett zur Verschraubung der Beläge

Hinweis:

Die beiden Beläge sind an der Unterseite mit einem Brett zu verschrauben.



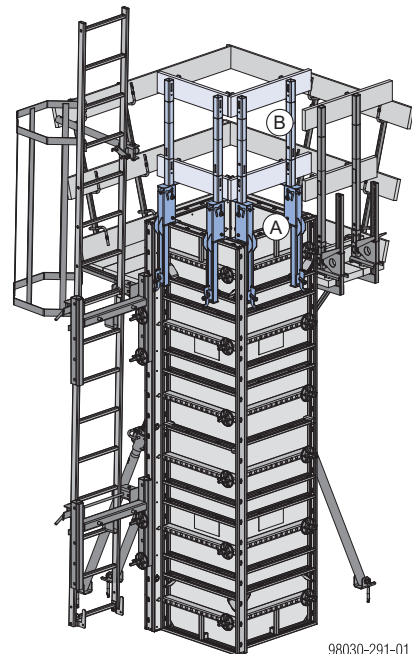
HINWEIS

Die Konsolen sind gegen Ausheben zu sichern.



Weitere Informationen siehe Anwenderinformation "Rahmenschalung Frami Xlife" bzw. "Frami Xlife / Frami eco".

Gegengeländer

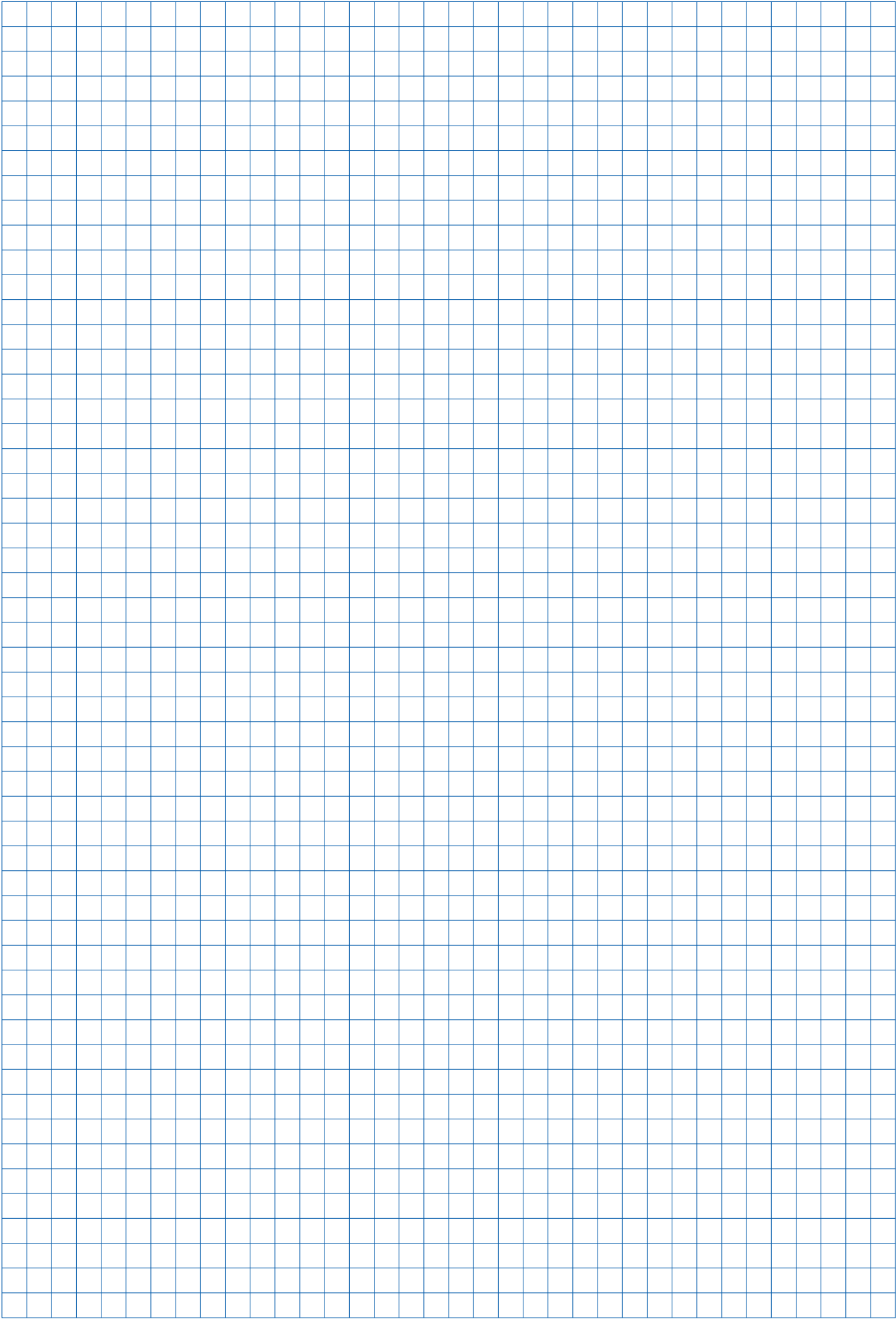


A Frami-Adapter XP

B Geländersteher XP 0,60m (Geländerbretter bauseits)

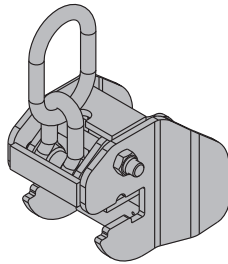


Weitere Informationen siehe Anwenderinformation "Rahmenschalung Frami Xlife" bzw. "Frami Xlife / Frami eco".



Umsetzen mit dem Kran

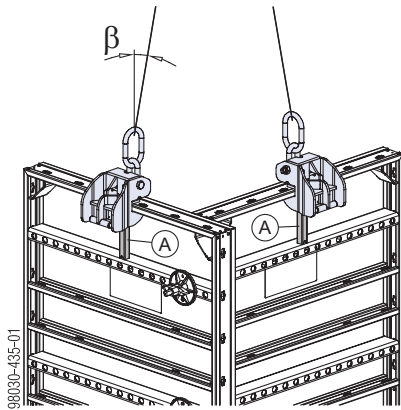
Frami-Umsetzbügel



Betriebsanleitung beachten!

Sicherung der Umsetzbügel gegen Querverrutschen

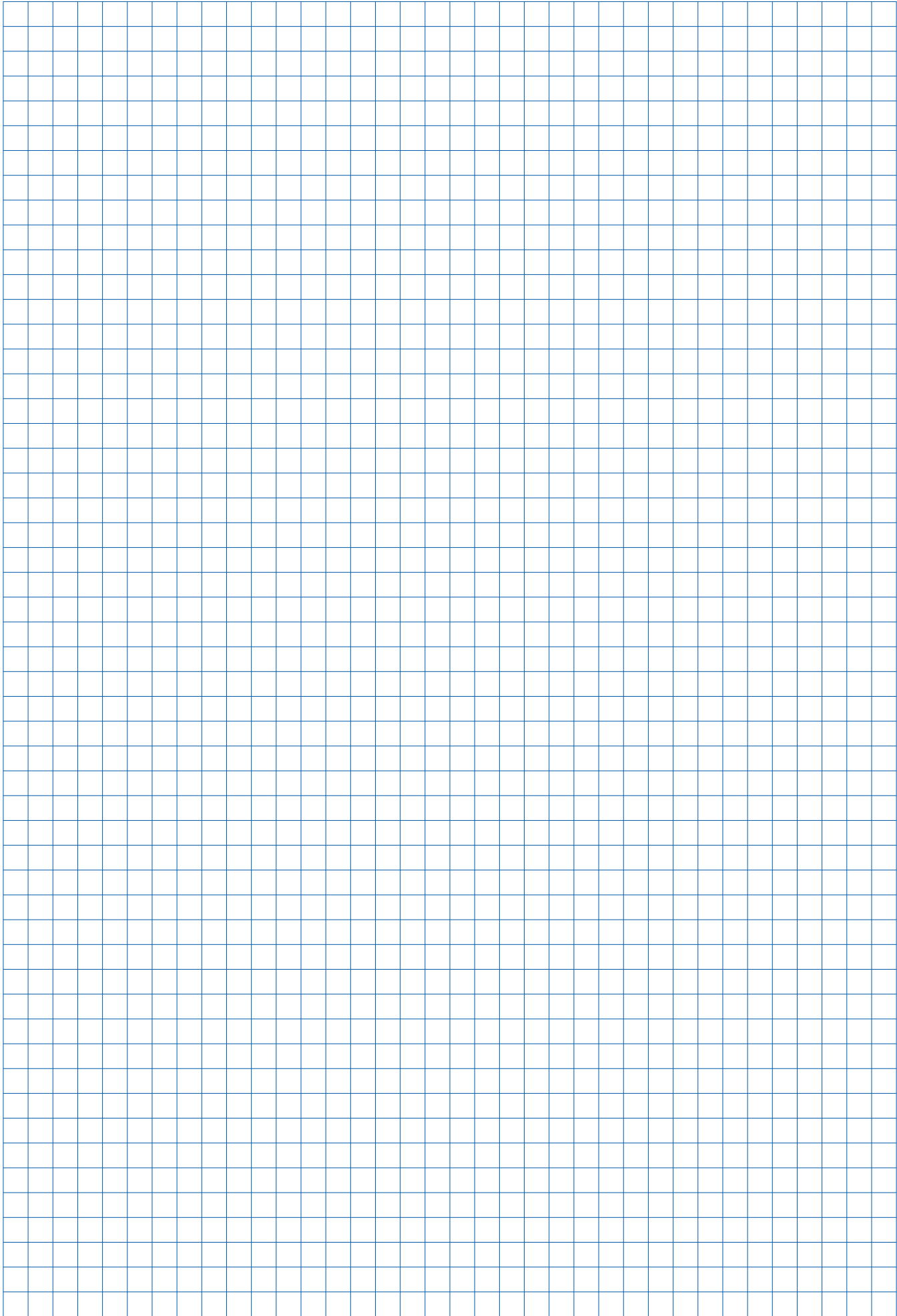
- 1) Die Umsetzbügel direkt über den Handgriffen positionieren damit die Umsetzbügel gegen Querverrutschen gesichert sind.

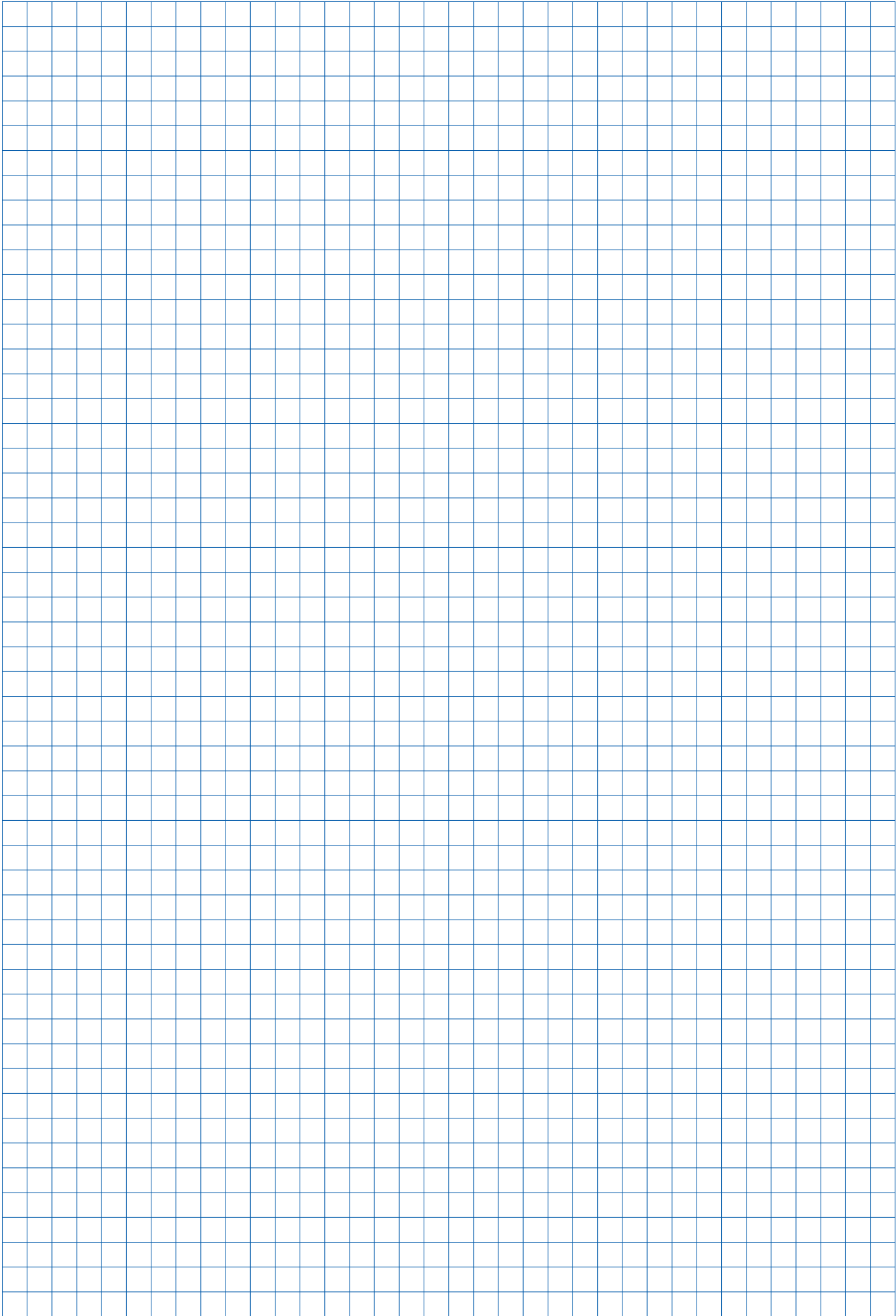


β ... max. 15°

A Handgriff

- 2) Vor dem Umsetzen:
Umsetzgehänge durch Verkürzen eines Stranges an die Schwerpunktlage der Halbschalung anpassen.





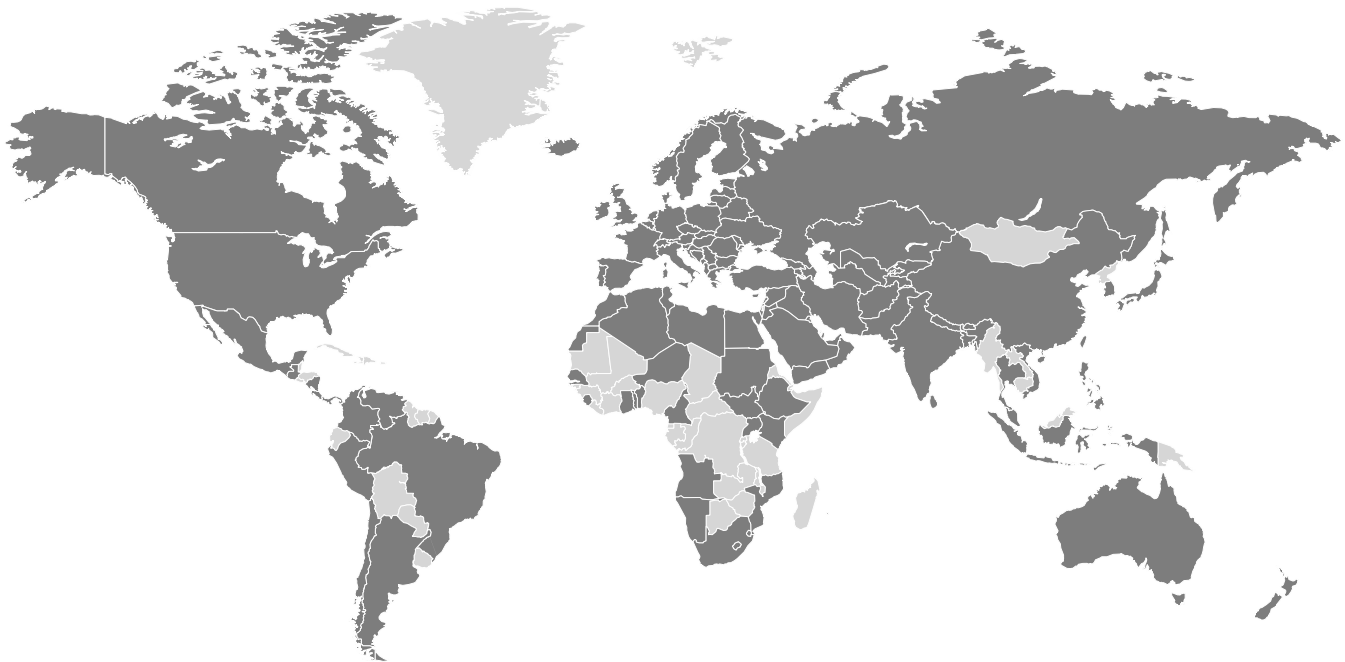
Weltweit in Ihrer Nähe

Doka zählt zu den weltweit führenden Unternehmen in der Entwicklung, Herstellung und im Vertrieb von Schalungstechnik für alle Bereiche am Bau.

Mit mehr als 160 Vertriebs- und Logistikstandorten in über 70 Ländern verfügt die Doka Group über ein leistungsstarkes Vertriebsnetz und garantiert damit die

rasche und professionelle Bereitstellung von Material
und technischem Support.

Die Doka Group ist ein Unternehmen der Umdasch Group und beschäftigt weltweit mehr als 6000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter.



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