

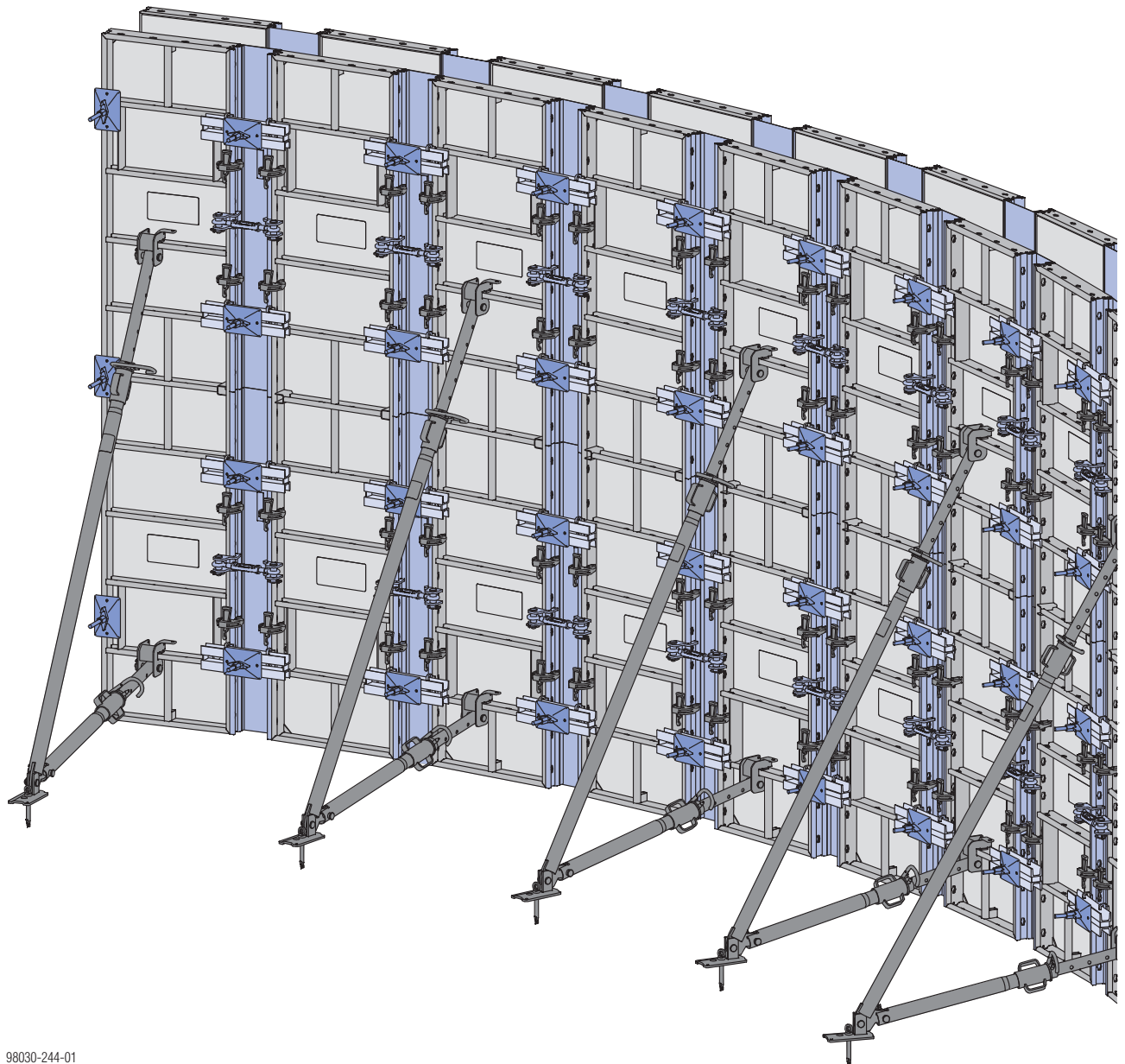
Formexperten.

Rundform Frami Xlife

Luckform Frami Xlife

Användarinformation

Anvisningar för montering och användning



98030-244-01

Innehållsförteckning

- 4 Systembeskrivning
- 6 Rundformens uppbyggnad
- 10 Framtagning av max. luckbredder
- 11 Beräkning bästa fördelningen av luckor
- 13 Montera och rikta/gjutkonsol/flytta

14 Produktöversikt

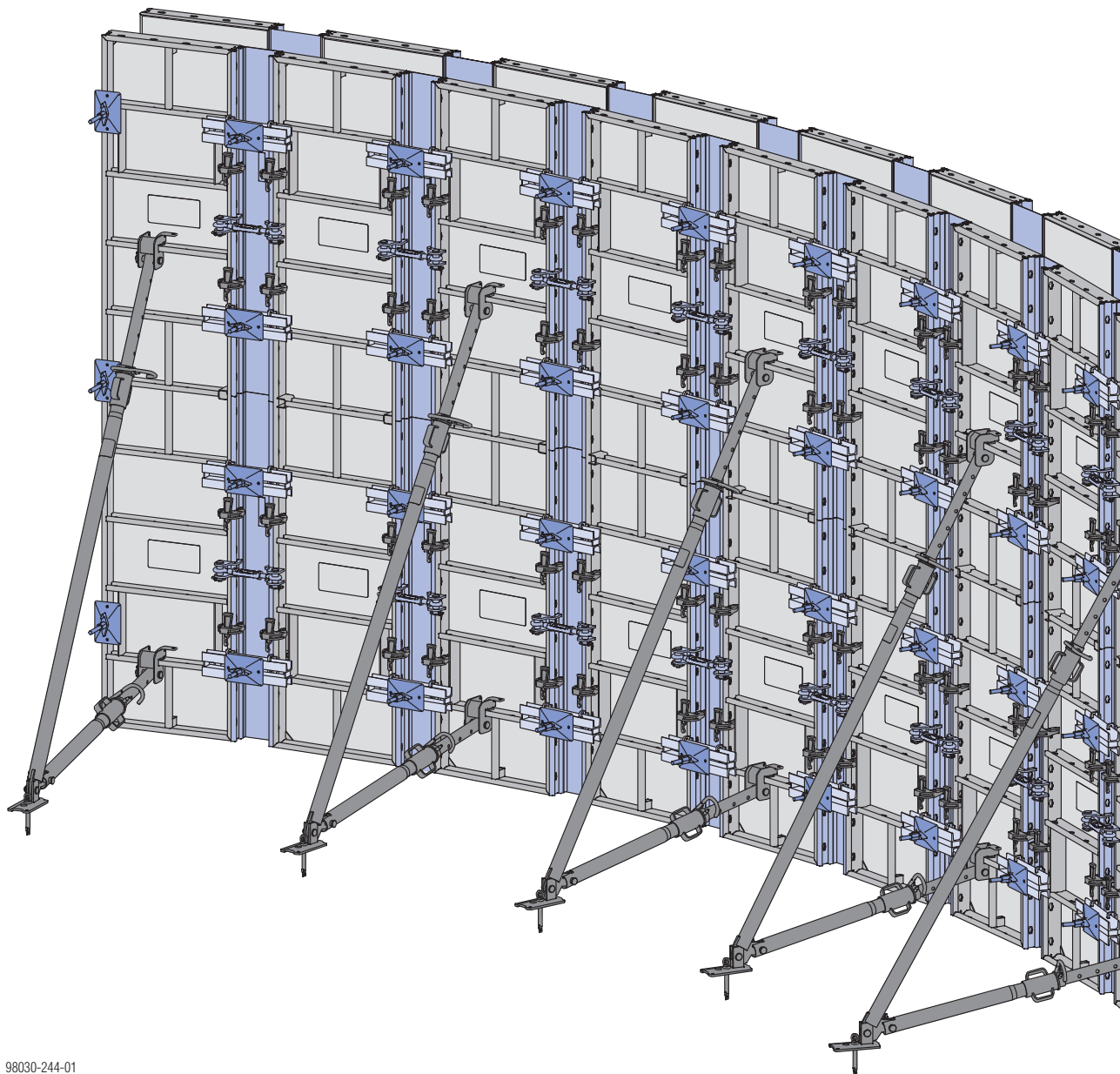
Systembeskrivning

Snabb rundformning – med Frami rundformselement klarar luckformen alla svängar!

Med Frami rundformselement och luckform Frami Xlife går det att utforma runda byggnader med polygonal form.

Särskilt ekonomiskt fördelaktigt blir det i praktiken då det går att använda de befintliga Frami Xlife ramluckorna, samt alla tillbehörsdelar såsom stödben och gjutkonsoler ur Frami Xlife programmet.

Rundformning med Frami rundformselement från Doka för runda betongbyggnader blir på så vis **universell, ekonomisk och snabb**.



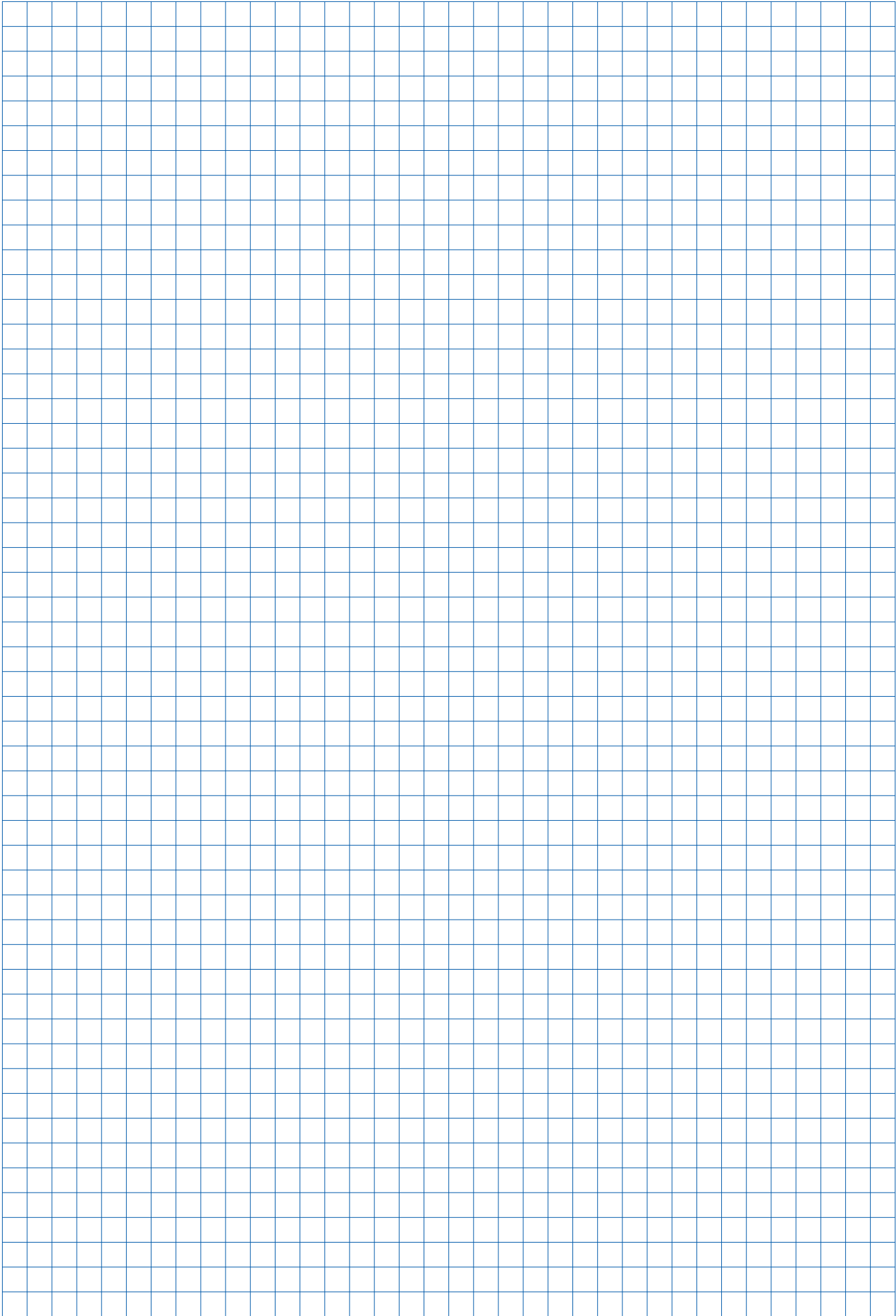
98030-244-01

Visas med Frami Xlife ramlucka 3,00m.



INFORMATION

Detta dokument gäller endast tillsammans med basdokumentet användarinformation "Luckform Frami Xlife" resp. "Frami Xlife/Frami eco"!



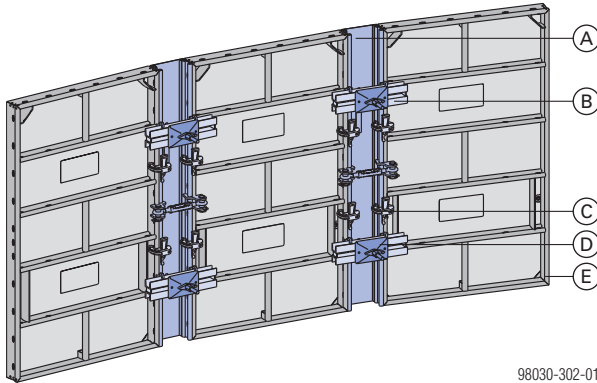
Rundformens uppbyggnad

Genom att kombinera Frami rundformselement med Frami Xlife luckor går det att forma dom flesta radier i runda byggnader.

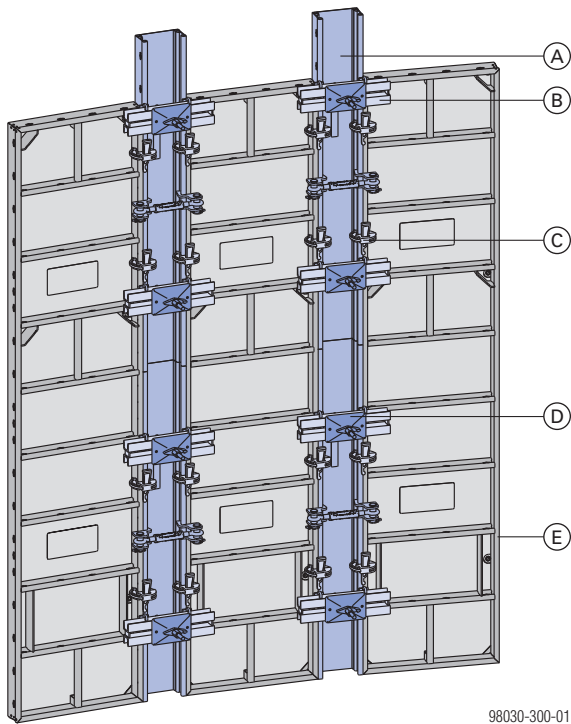
Observera:

Minimal invändig radie: 1,80 m

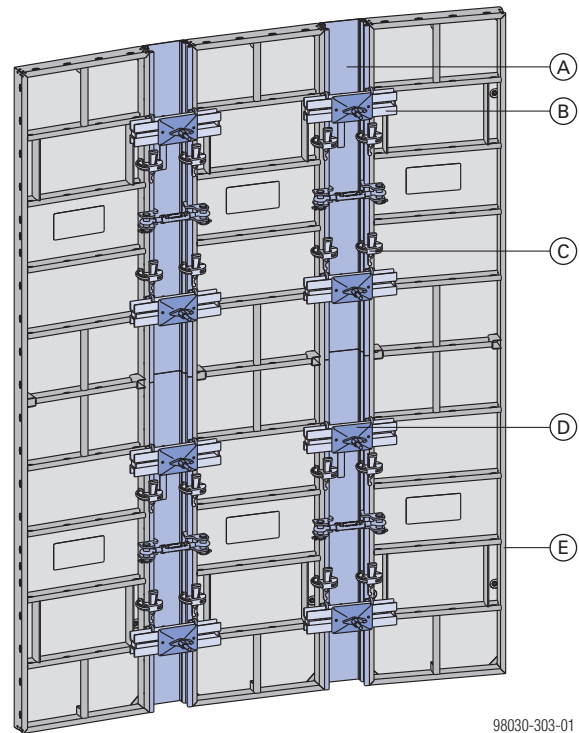
På samma sätt som vid väggformning, allt som behövs för att sätta tillsammans Frami rundformselement med Frami Xlife ramluckor är **Frami spänntving** och ett hammarslag.



Visas med Frami Xlife ramlucka 1,50m.



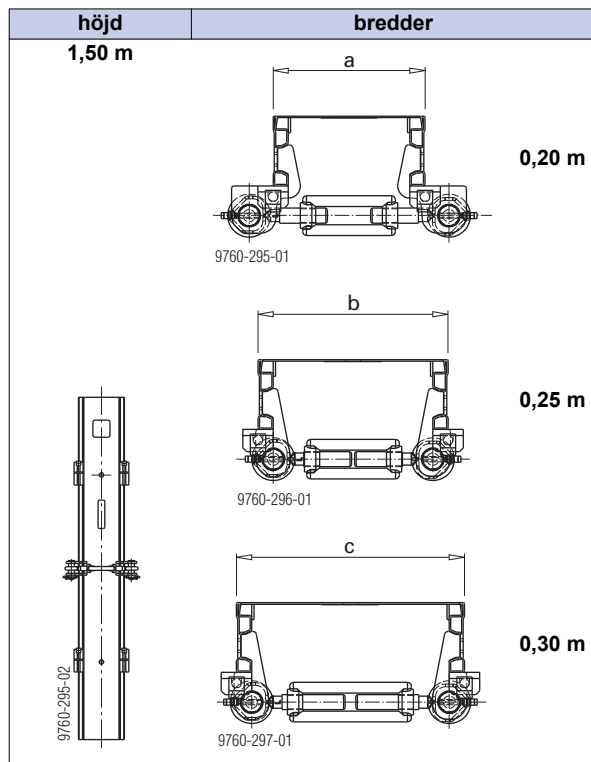
Visas med Frami Xlife ramlucka 2,70m.



Visas med Frami Xlife ramlucka 3,00m.

- A** Frami rundformselement
- B** Frami ankarregel 0,40m
- C** Frami spänntving
- D** Spännstagsplatta 12/18, vinklad, med vingmutter 15,0
- E** Frami Xlife ramlucka

Frami rundformselement

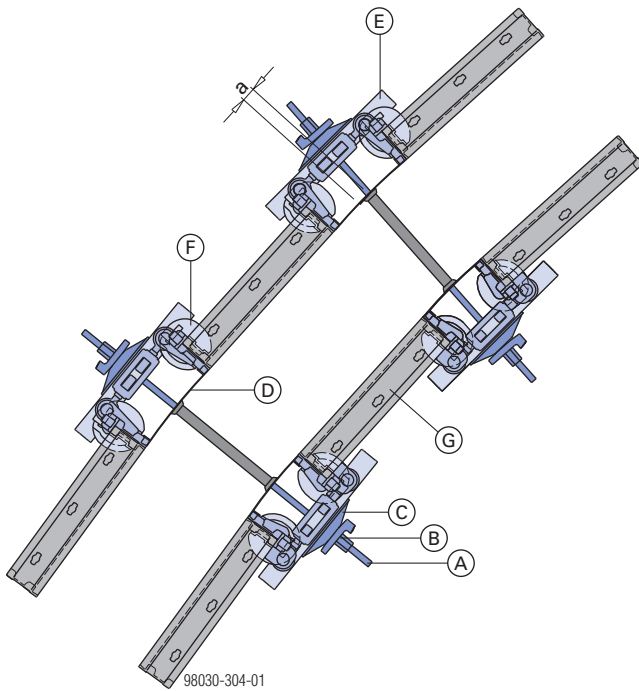


a ... 20 cm, b ... 25 cm, c ... 30 cm

Användning av bredderna på rundformselementen:

- **0,20 m**
 - Innerrundformselement
 - Ytterrundformselement (för längdanpassning)
- **0,25 m**
 - Ytterrundformselement
- **0,30 m**
 - Ytterrundformselement

Förankring av rundformselementen



a ... maximal spännstagsförskjutning = $\pm 2,5$ cm

- A** Spännstag 15,0mm
- B** Vingmutter 15,0
- C** Spännstagsplatta 12/18, vinklad
- D** Frami rundformselement
- E** Frami ankarregel 0,40m
- F** Frami spänntving
- G** Frami Xlife ramlucka

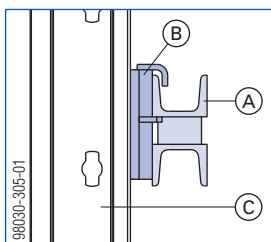
Observera:

Använd nästa storlek på rundformselement vid större spännstagsförskjutning.



Se till att de övre och nedre vantskruven vrids lika mycket när Frami rundformselementen ställs in!

Detalj fastsättning av Frami ankarregel 0,40 m:



- A** Frami ankarregel 0,40m
- B** Anläggning och hållare för Frami ankarregel 0,40 m
- C** Frami rundformselement

Stänga den helrunda formen

Resterande ytor för att sluta en helcirkel kan utföras på olika sätt.



INFORMATION

Använd om möjligt samma luckbredder på omkretsen.

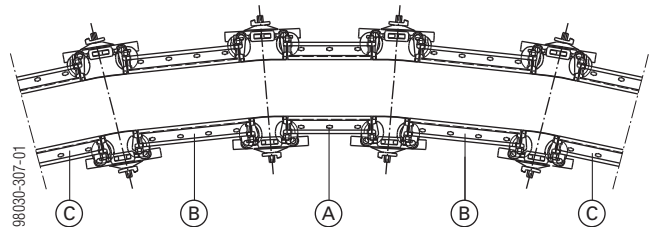
- För att belastningen skall bli så jämn som möjligt över Frami ankarregel 0,40 m, får de luckor som används bredvid varandra endast avvika med max en standardbredd.
- Samma sak gäller särskilt vid övergången till rak vägg och vid ändavstängare.



INFORMATION

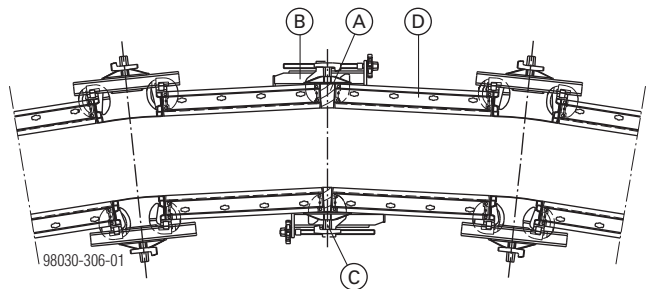
Var extra noga med jämn gjutning vid rundformen.

Avslutning med Frami Xlife ramlucka



- A** Frami Xlife ramlucka t.ex. 0,45m
- B** Frami Xlife ramlucka t.ex. 0,60m
- C** Frami Xlife ramlucka t.ex. 0,75m

Avslutning med kilformad träpassbit



- A** Träkil
- B** Frami ställbar spänntving
- C** Spännstagsplatta 12/18, vinklad med vingmutter 15,0
- D** Frami Xlife ramlucka

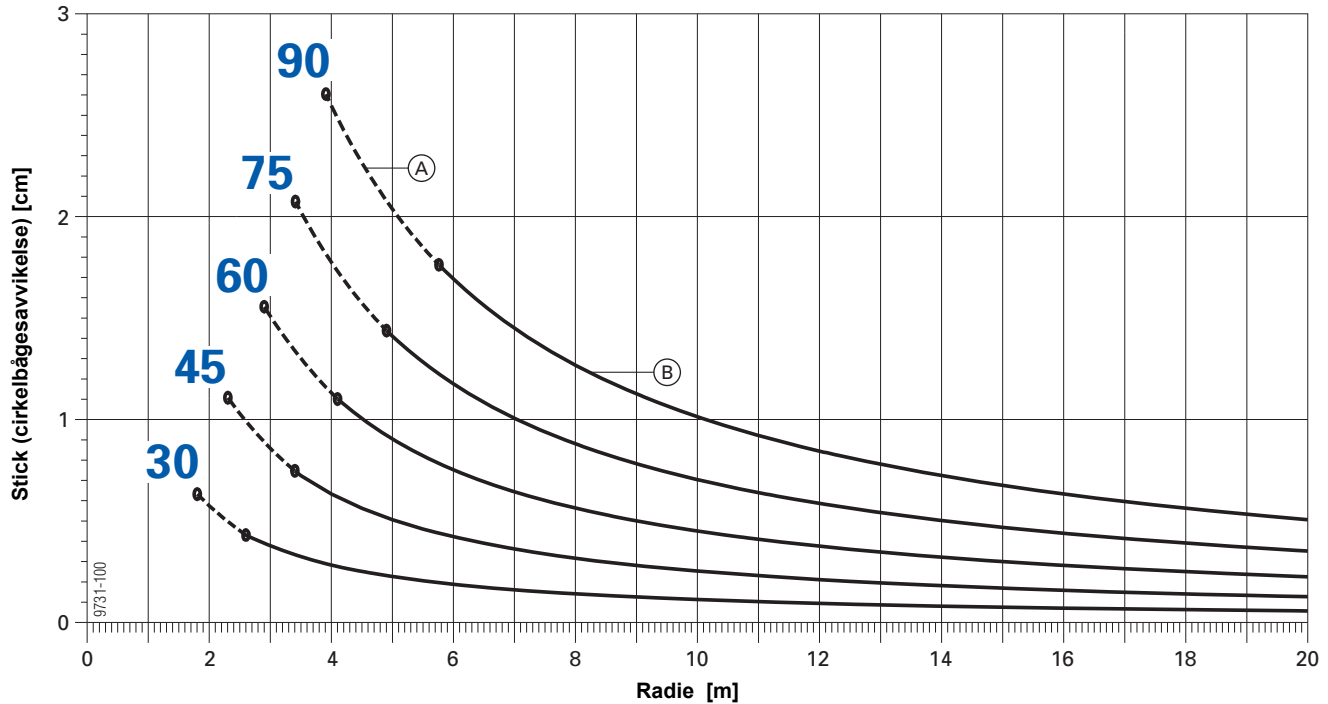
-
- Technical drawing of a circular chain assembly, likely a conveyor system, showing two concentric circular paths. The drawing includes dimensions and labels:
- Dimensions:**
 - 25: Indicated at various points along the outer and inner paths, likely representing the radius or distance from the center to the path.
 - 20: Indicated at various points along the paths, likely representing the distance between adjacent links or segments.
 - Labels:**
 - A, B, C, D: Circled labels indicating specific points or sections of the assembly.
 - Reference:**
 - 98030-308-01: A reference number or part number located near the bottom center.

- A** Frami rundformselement 0,20m (för innerformen)
- B** Frami rundformselement 0,25m (för ytterformen)
- C** Frami rundformselement 0,20m (för längdanpassningen, dela upp jämnt på periferin)
- D** Frami Xlife ramlucka 0,45m (**Information:** på insidan och utsidan används alltid lika stora luckor)

Framtagning av max. luckbredder

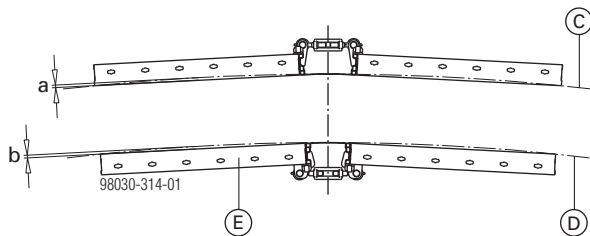
Radie-segment-diagram för olika luckbredder

Radie-segment-diagram är till för att ta fram max. luckbredder beroende på radie och den tillåtna avvikelser från cirkelbågen.



A Min vägg tjocklek = 20 cm

B Min vägg tjocklek = 15 cm



a ... Avvikelse ute

b ... Avvikelse inne

C Idealisk cirkelbåge (yttre radie)

D Idealisk cirkelbåge (innerradie)

E Frami Xlife ramlucka

Exempel:

- Radie: 6,0 m
 - tillåten avvikelse från cirkelbågen: 1,0 cm
- => max. luckbredd: **60 cm**

Beräkning bästa fördelningen av luckor

Exempel

Fakta om byggprojektet:

Invändig radie [cm]:	580
Utvändig radie [cm]:	600
tillåten avvikelse från cirkelbåge [cm]:	1,0
Gjutetappslängd [cm]:	911 (1/4 av omkretsen invändigt)

Luckbredd:

Ta fram luckbredden med hjälp av projektets radie och tillåten avvikelse från cirkelbågen i radie-segment-diagrammet.	Luckbredd = 60 cm
---	--------------------------

Rundformselementsbredd för innerformen:

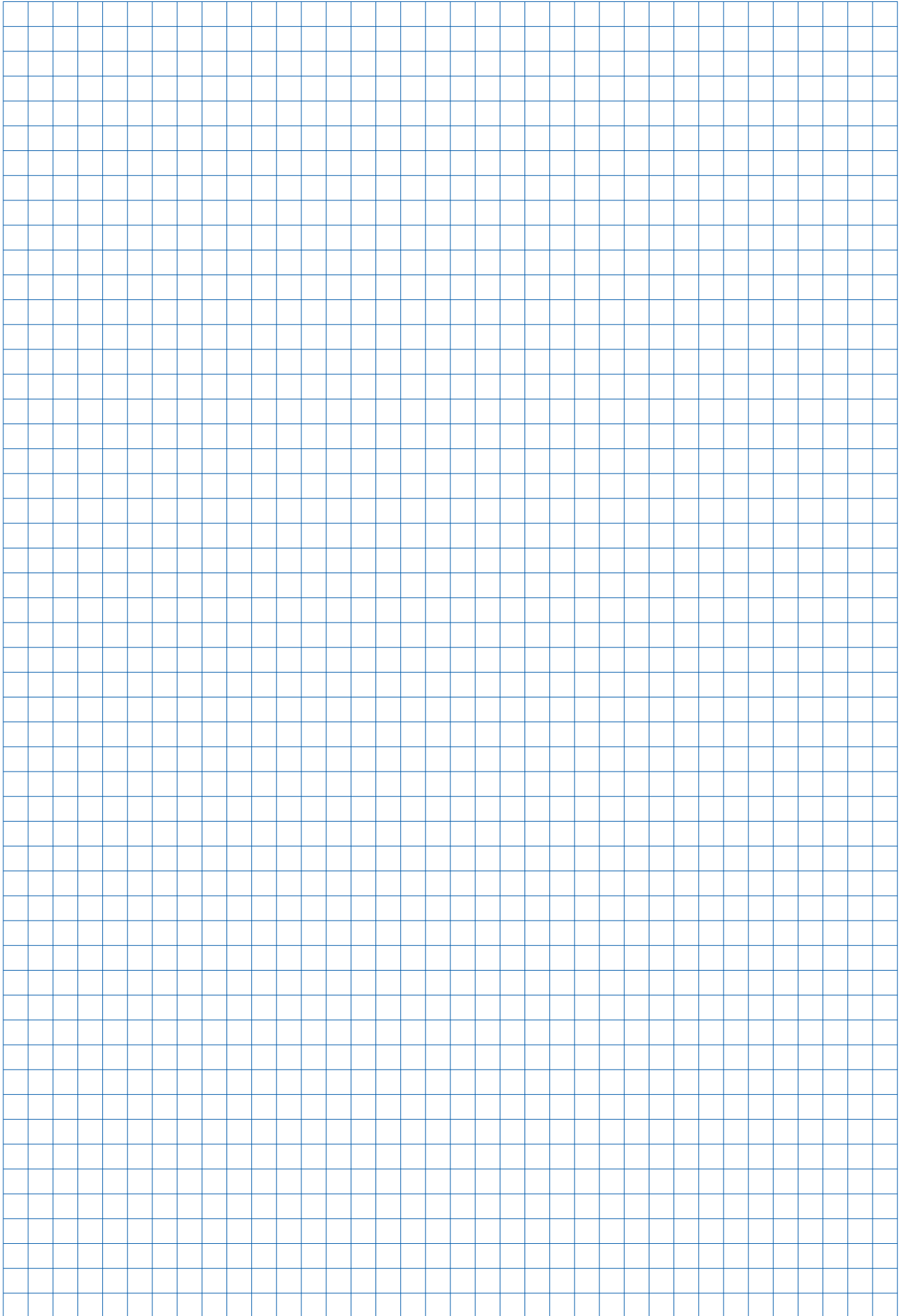
Rundformselement 0,20 m används generellt för innerformen.	Rundformselementbredd = 20 cm
--	--------------------------------------

Antal rundformselement och luckor för innerformen:

$(\text{gjutetappslängd} - \text{luckbredd}) / (\text{luckbredd} + 20) = \dots$	$(911 - 60) / (60 + 20) = 10,64$
Antal rundformselement = avrunda resultat	Antal rundformselement = 11
Antal luckor = antal rundformselement + 1	Antal luckor = 12

Rundformselement bredder och antal för ytterform:

$(\text{Ytterradie} / \text{innerradie}) \cdot (\text{luckbredd} + 20) - \text{luckbredd} = \dots$	$(600 / 580) \cdot (60 + 20) - 60 = 22,76 \text{ cm}$
Välj det närmast mindre rundformselementet som rundformselement "Typ A".	Rundformselementbredd "Typ A" = 20 cm
Beräkna differensen.	Differens = $(22,76 \text{ cm} - 20 \text{ cm}) = 2,76 \text{ cm}$
$\text{Antal rundformselement} \cdot (1 - (\text{differens} / 5)) = \dots$	$11 \cdot (1 - (2,76 / 5)) = 4,93$
Antal rundformselement "Typ A" = avrunda resultat uppåt	Antal rundformselement "Typ A" = 5
Antal rundformselement "Typ B" = antal rundformselement - antal rundformselement "Typ A" = ...	Antal rundformselement "Typ B" = $11 - 5 = 6$
Välj som "Typ B" det närmast större rundformselementet.	Rundformselementbredd "Typ B" = 25 cm



Montera och rikta/gjutkonsol/flytta

Montera och rikta

Stödben gör formen stabil mot vindlast och är till för att rikta formen.



INFORMATION

Ställ upp formelementen stabilt i **varje** byggfas!

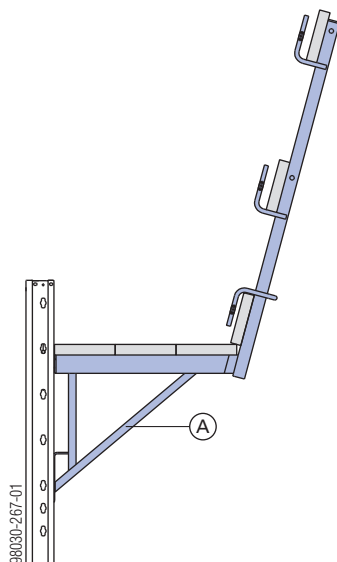
Beakta gällande säkerhetstekniska bestämmelser!



För mer information se användarinformation "Doka-luckform Frami Xlife" resp. "Frami Xlife / Frami eco".

Gjutkonsol

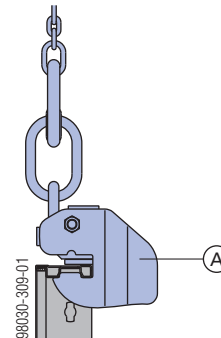
Med **Frami gjutkonsoler 60 (A)** går det att göra en universell gjutkonsol.



För mer information se användarinformation "Luckform Frami Xlife" resp. "Frami Xlife / Frami eco".

Flytta

Tack vare låsningen med vantskruv går det att flytta svängd form med **Frami kranbygel (A)**.



INFORMATION

- Den maximala storleken för formsjoket beror bland annat på den inställda radien.
- Var observant på rätt avstyvning vid stora formsjok.
- Undvik sneddragning - använd långa kättingar (lutningsvinkel β : max. 30°).
- Se till att Frami kranbygel inte kan glida!



Beakta bruksanvisningen!



För mer information se användarinformation "Luckform Frami Xlife" resp. "Frami Xlife / Frami eco".

14 999810310 - 03/2021 **doka**

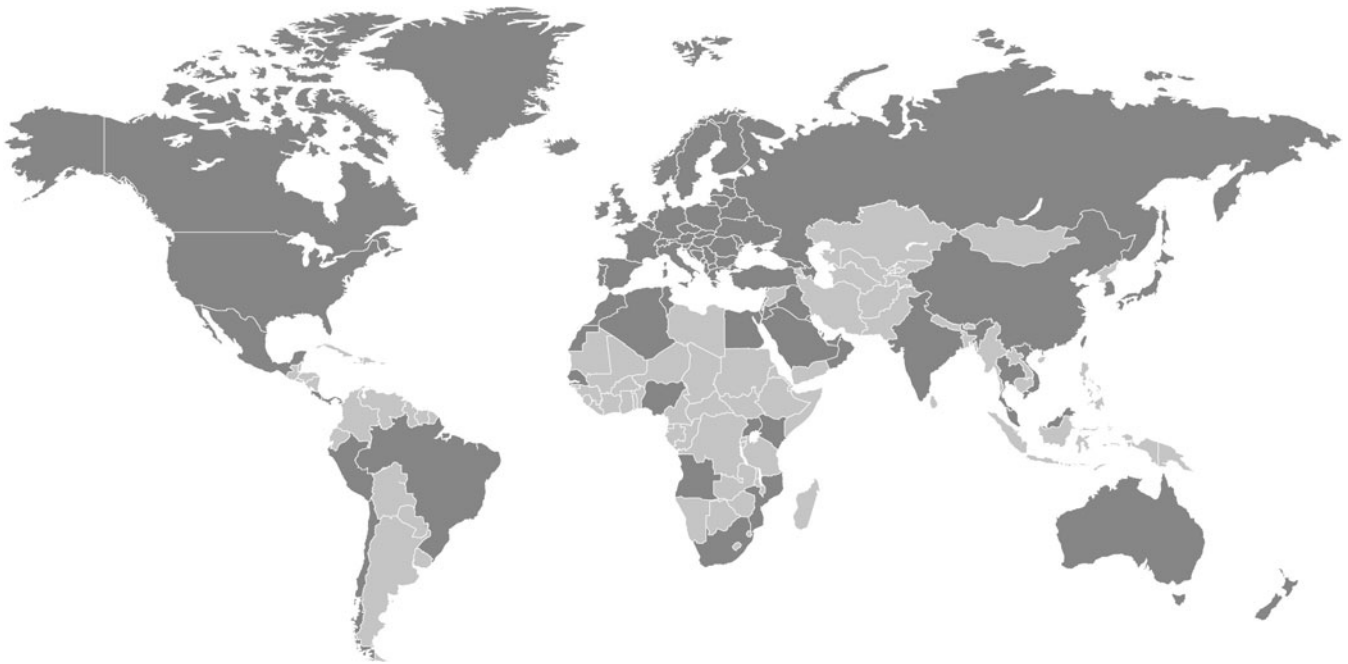
Över hela världen nära dig

Doka räknas till de globalt ledande företagen inom utveckling, tillverkning och försäljning av formteknik för alla områden inom byggtekniken.

Med mer än 160 filialer och logistikcentraler i mer än 70 länder har Doka Group ett effektivt försäljningsnät och

garanterar på så sätt att materiel och teknisk support tillhandahålls snabbt och professionellt.

Doka Group är ett företag inom Umdasch Group och sysselsätter globalt mer än 6 000 medarbetare.



www.doka.com/frami-xlife