

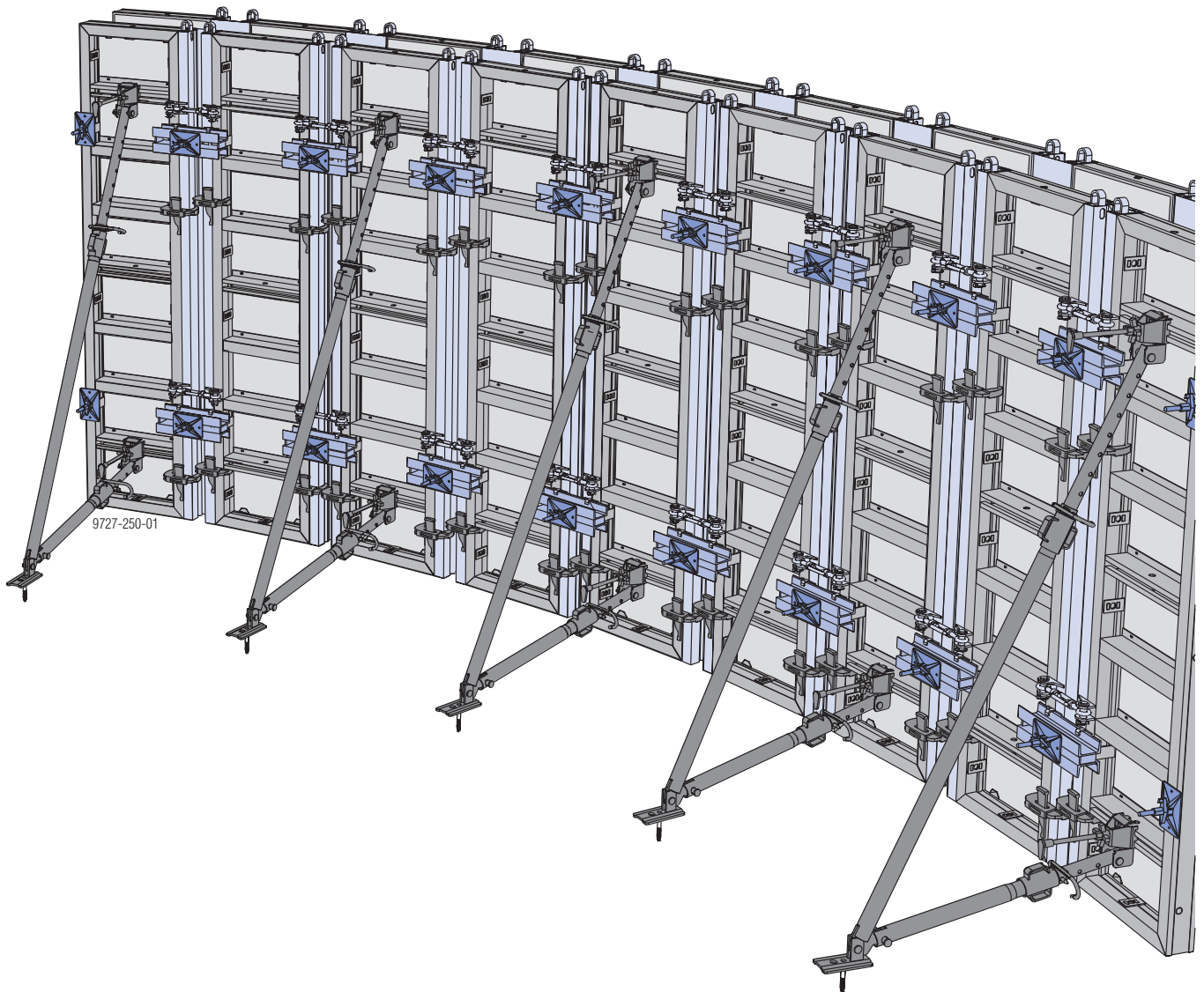
Formexperten.

Rundform Framax Xlife

Luckform Framax Xlife

Användarinformation

Anvisningar för montering och användning



Innehållsförteckning

- 4 Systembeskrivning
- 5 Rundformens uppbyggnad
- 8 Framtagning av max. luckbredder
- 9 Beräkning bästa fördelningen av luckor
- 10 Montera och rikta/gjutkonsol/flytta

11 Produktöversikt

Systembeskrivning

Snabb rundformning – med Framax rundformselement klarar luckformen alla svängar!

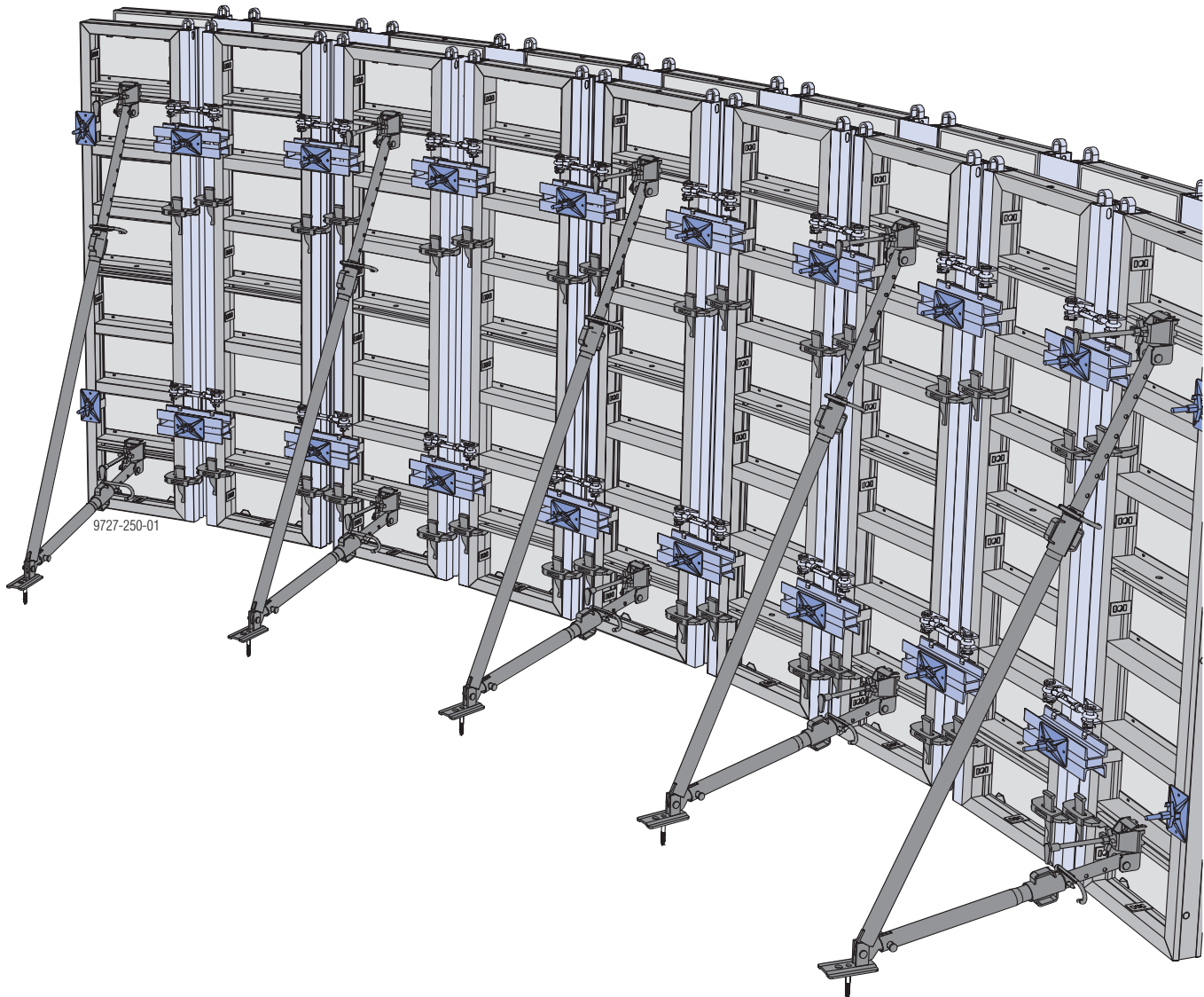
Med Framax rundformselement och luckorna till luckformen Framax Xlife går det att utforma runda byggnader med polygonal form.

Särskilt ekonomiskt fördelaktigt blir det då befintliga Framax Xlife-luckformar, samt alla tillbehörsdelar

såsom stödben och gjutkonsoler från Framax Xlife-programmet kan användas.

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

Tillåtet tryck nygjuten betong: 50 kN/m²



INFORMATION

Detta dokument gäller endast tillsammans med basdokumentet användarinformation "Luckform Framax Xlife"!

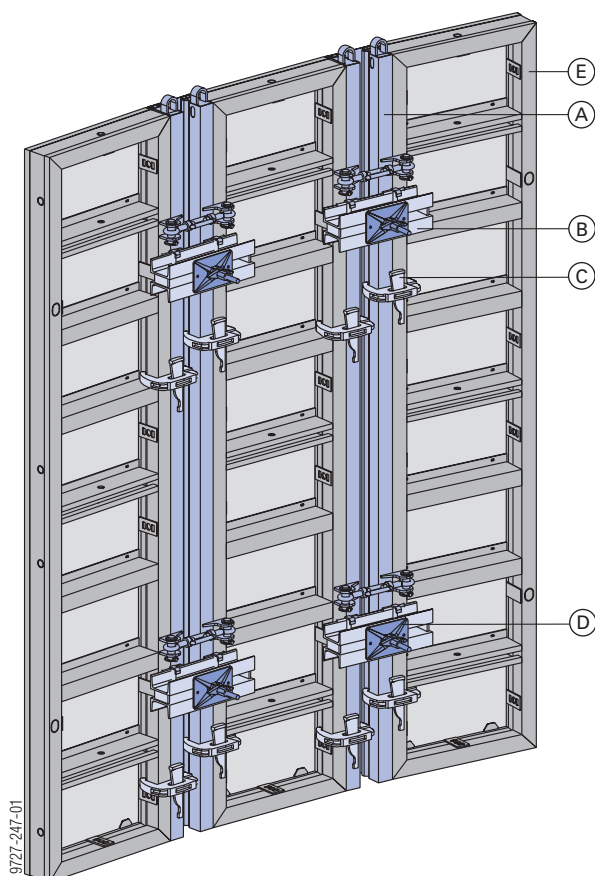
Rundformens uppbyggnad

Genom att kombinera Framax rundformselement med Framax 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, är allt som behövs för att sätta samman Framax rundformselement med Framax Xlife-ramluckor **spänntving RU** och ett hammarslag.



A Framax-rundformselement

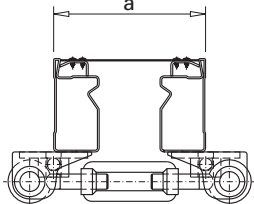
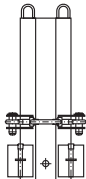
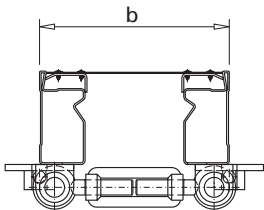
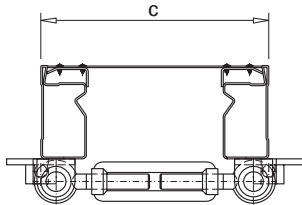
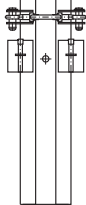
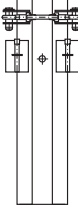
B Framax stål balk RD 0,40m

C Framax spänntving RU

D spännstagsplatta 12/18, vinklad, med vingmutter 15,0

E Framax Xlife ramlucka

Framax rundformselement

Höjder		bredder	
2,70 m	1,35 m		0,20 m
		9727-432-01	
			0,25 m
		9727-433-01	
			0,30 m
		9727-435-01	
		9727-469-01	
		9727-434-01	

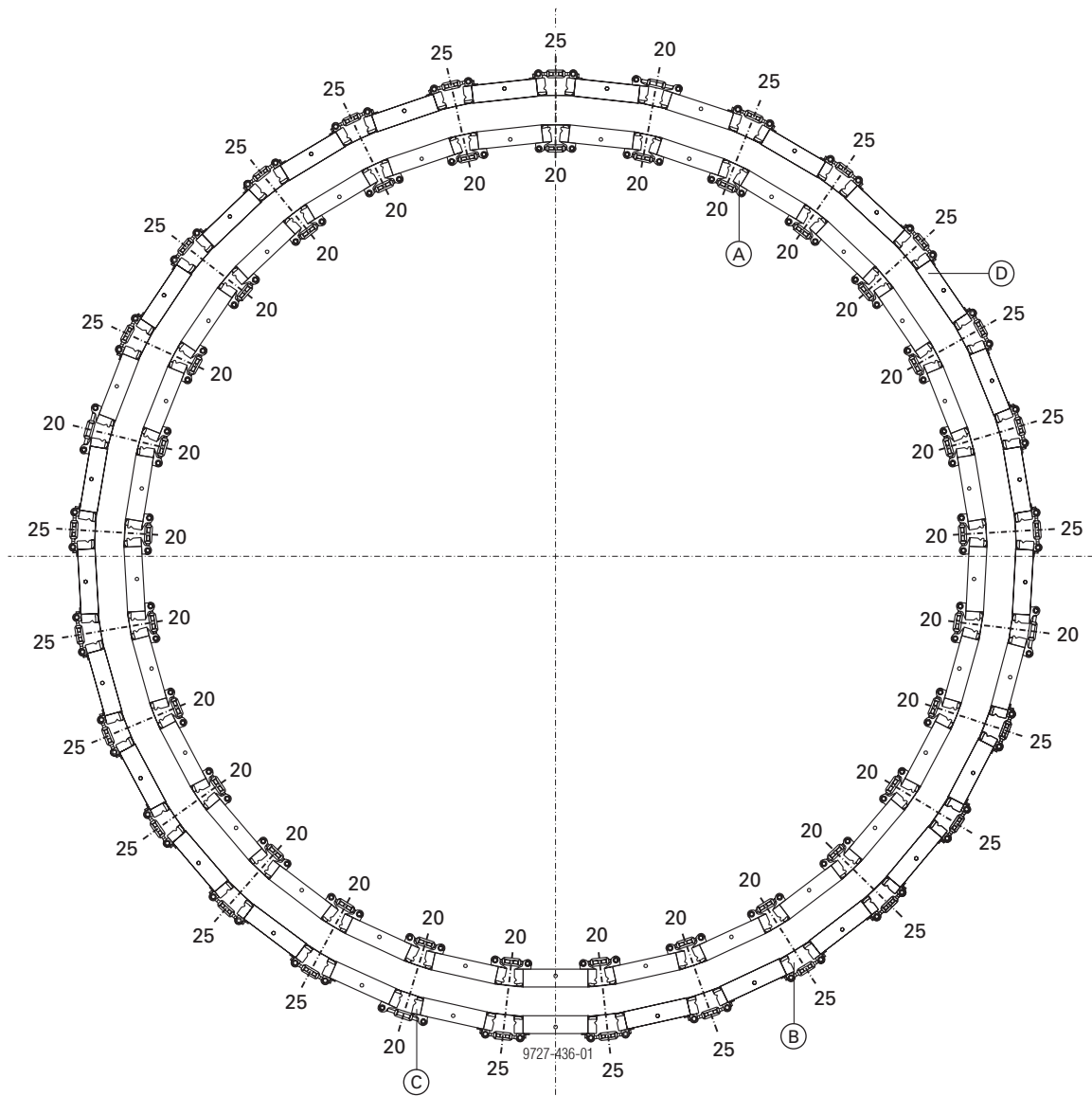
a ... 20 cm, b ... 25 cm, c ... 30 cm

Användning av bredderna på rundformselementen:

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

Exempel på formning

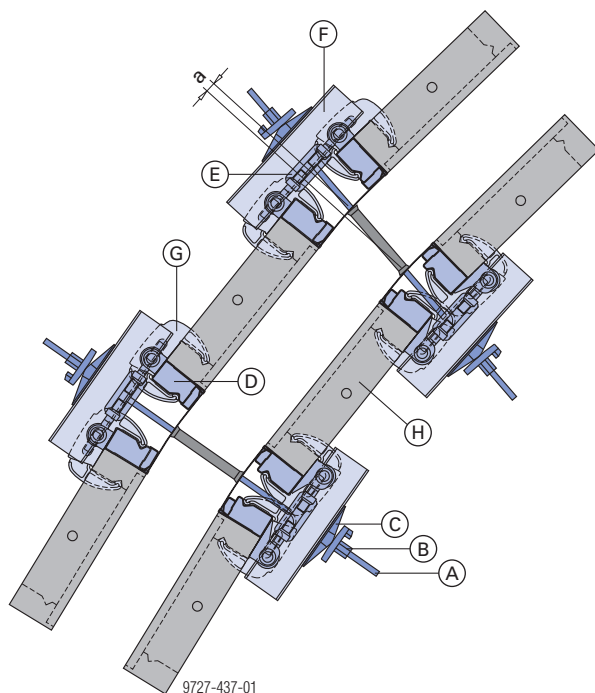
- rundbehållare
- invändig radie: 3,00 m
- vägg tjocklek: 0,20 m



Förenklad framställning, utan förankringsdetaljer och stödben.

- A** Framax rundformselement 0,20 m (för innerformen)
- B** Framax rundformselement 0,25 m (för ytterformen)
- C** Framax rundformselement 0,20 m (för längdanpassning, dela upp jämnt runt om)
- D** Framax Xlife-ramlucka 0,45 m (**observera:** använd alltid lika stora element ute och inne)

Förankring av rundformselementen



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

- A Spännstag 15,0mm
- B Vingmutter 15,0
- C Spännstagsplatta 12/18, vinklad
- D Framax-rundformselement
- E Vantskruv
- F Stålbalk RD 0,40m
- G Spänntving RU
- H Framax Xlife ramlucka

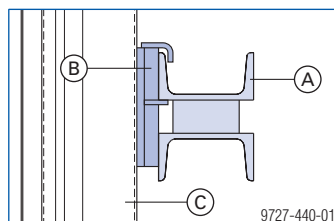
Observera:

Använd nästa storlek på rundformselement vid större spännstagsförskjutning.



Se till att de övre och nedre vantskraven vrids lika mycket när Framax rundformselementen ställs in!

Detalj fastsättning av stålbalk RD 0,40m:



- A Stålbalk RD 0,40m
- B Anläggning och hållare för stålbalk RD 0,40m
- C Framax-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.

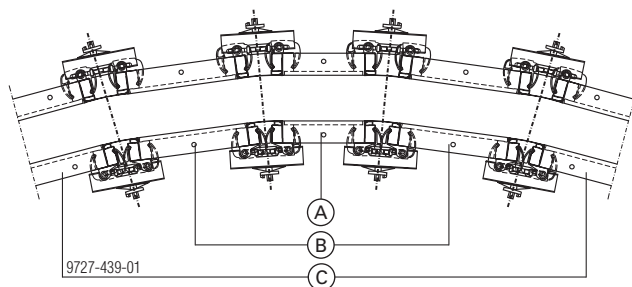
- För att belastningen skall bli så jämn som möjligt över stålbalk RD 0,40 m, får de luckor som används bredvid varandra endast avvika med max en standardbredd.
- Samma sak gäller särskilt vid övergången till rak vägg och vid ändavstängare.



INFORMATION

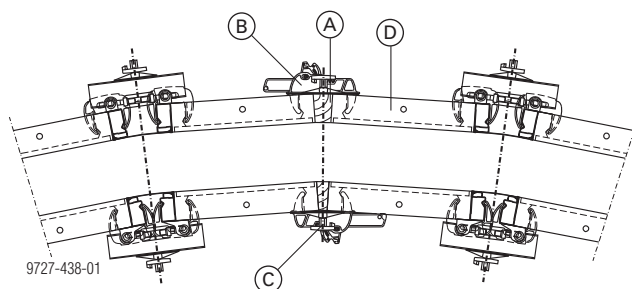
Var extra noga med jämn gjutning vid rundformen.

Inpassning med Framax Xlife-ramlucka



- A Framax Xlife-ramlucka t.ex. 0,45 m
- B Framax Xlife-ramlucka t.ex. 0,60 m
- C Framax Xlife-ramlucka t.ex. 0,90 m

Avslutning med kilformad träpassbit

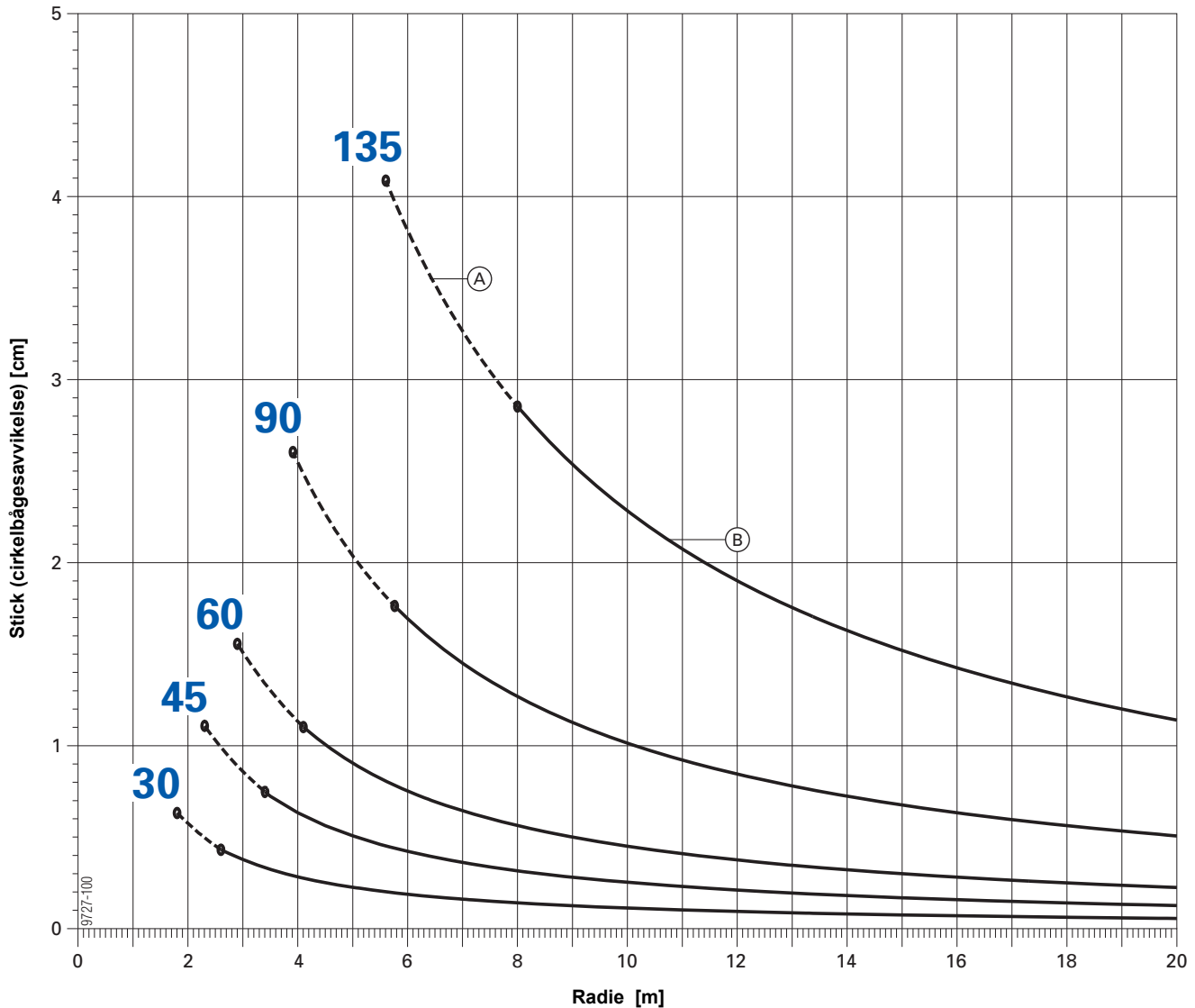


- A Kilträ
- B Framax ställbar spänntving UNI
- C Spännstagsplatta 12/18, vinklad, + vingmutter 15,0
- D Framax Xlife-ramlucka

Framtagning av max. luckbredder

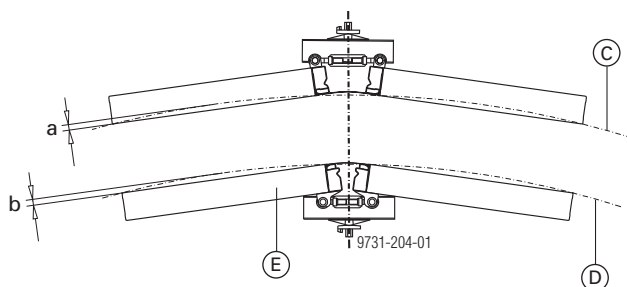
Radie-segment-diagram för olika luckbredder

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



A Min väggfjocklek = 20 cm

B Min väggfjocklek = 15 cm



a ... Avvikelse ute
b ... Avvikelse inne

C Idealisk cirkelbåge (yttre radie)

D Idealisk cirkelbåge (innerradie)

E Framax 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:

- $(\text{gjutetappslängd} - \text{luckbredd}) / (\text{luckbredd} + 20) = \dots$
- Antal rundformselement = avrunda resultat
- Antal luckor = antal rundformselement + 1

$$(911 - 60) / (60 + 20) = 10,64$$

Antal rundformselement = 11

Antal luckor = 12

Rundformselement bredder och antal för ytterform:

- $(\text{Ytterradie} / \text{innerradie}) \cdot (\text{luckbredd} + 20) - \text{luckbredd} = \dots$
- Välj det närmast mindre rundformselementet som rundformselement "Typ A".
- Beräkna differensen.
- $\text{Antal rundformselement} \cdot (1 - (\text{differens} / 5)) = \dots$
- Antal rundformselement "Typ A" = avrunda resultat uppåt
- Antal rundformselement "Typ B" = antal rundformselement - antal rundformselement "Typ A" = ...
- Välj som "Typ B" det närmast större rundformselementet.

$$(600 / 580) \cdot (60 + 20) - 60 = 22,76 \text{ cm}$$

Rundformselementbredd "Typ A" = 20 cm

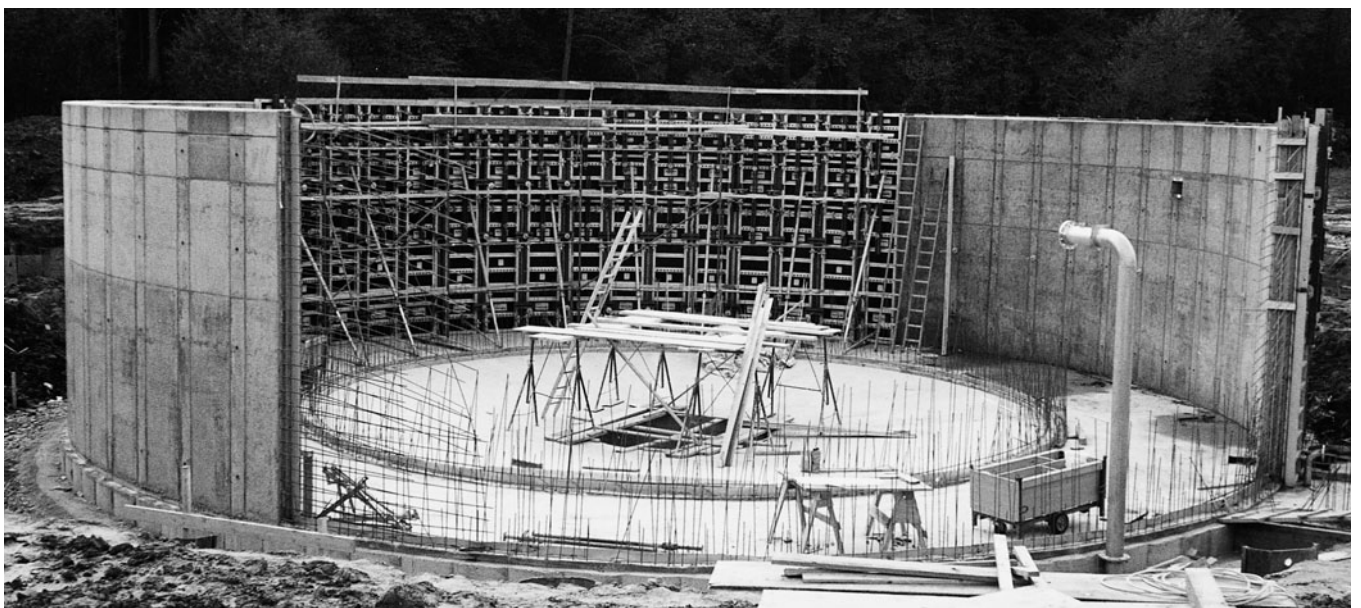
$$\text{Differens} = (22,76 \text{ cm} - 20 \text{ cm}) = 2,76 \text{ cm}$$

$$11 \cdot (1 - (2,76 / 5)) = 4,93$$

Antal rundformselement "Typ A" = 5

$$\text{Antal rundformselement "Typ B"} = 11 - 5 = 6$$

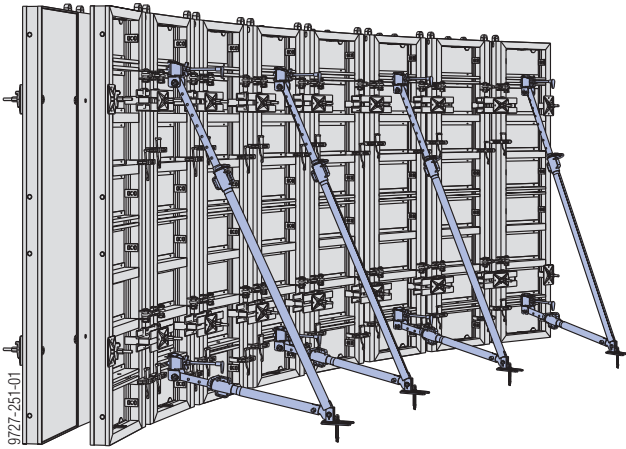
Rundformselementbredd "Typ B" = 25 cm



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!

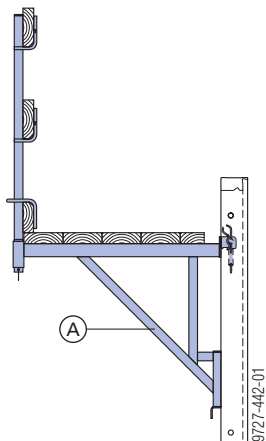
Beakta gällande säkerhetstekniska bestämmelser!



Ytterligare information se användarinformationen "Luckform Framax Xlife".

Gjutkonsol

Med **Framax-gjutkonsoler 90 (A)** går det att göra en universell gjutkonsol.

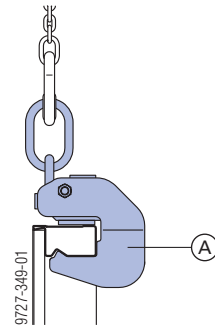


Ytterligare information se användarinformationen "Luckform Framax Xlife".



Flytta

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



INFORMATION

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

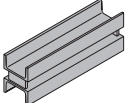


Beakta bruksanvisningen!



Ytterligare information se användarinformationen "Luckform Framax Xlife".

	[kg]	Artikel nr.
Framax rundformselement 0,20x2,70m	56,5	588235000
Framax rundformselement 0,25x2,70m	63,5	588236000
Framax rundformselement 0,30x2,70m	67,4	588237000
Framax rundformselement 0,20x1,35m	30,3	588238000
Framax rundformselement 0,25x1,35m	32,3	588239000
Framax rundformselement 0,30x1,35m	34,8	588240000
Framax-Bogenblech		
galvaniserad, pulvermål		
		

Framax stål balk RD 0,40m	8,7	588189000
Framax-Stahlwandriegel RD 0,40m		
blålackerad		
		

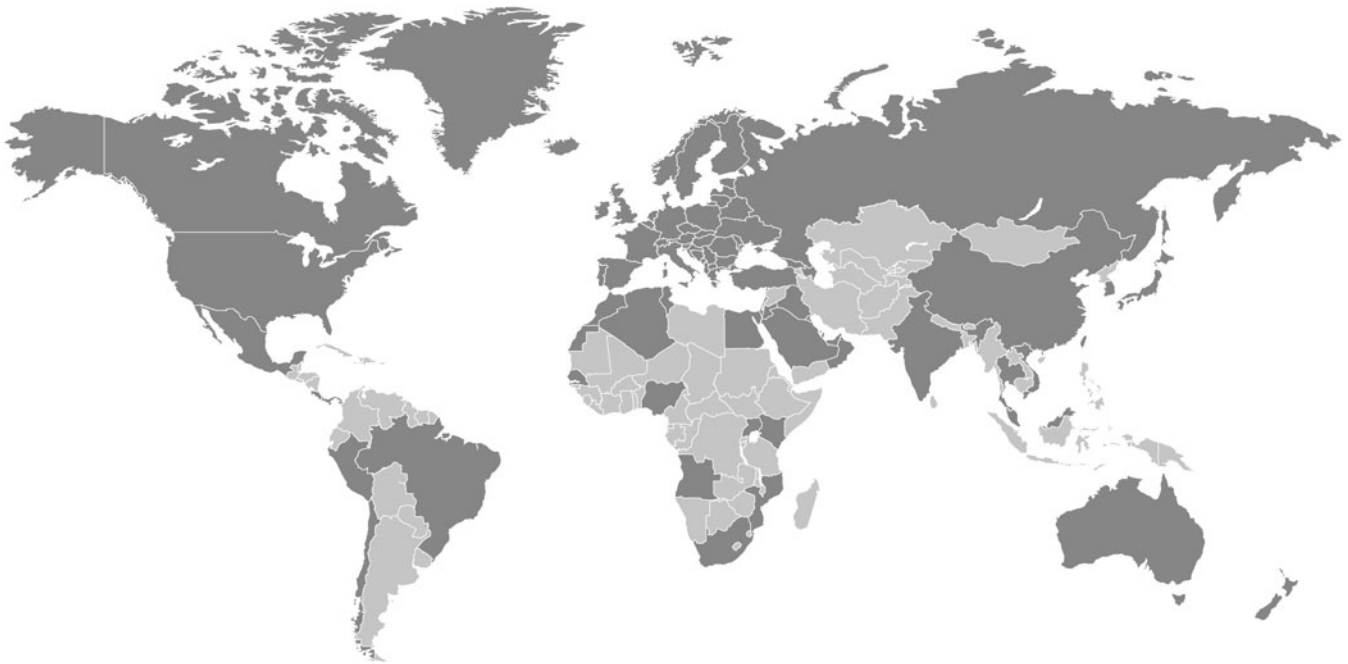
Över hela världen nära dig

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/framax-xlife