

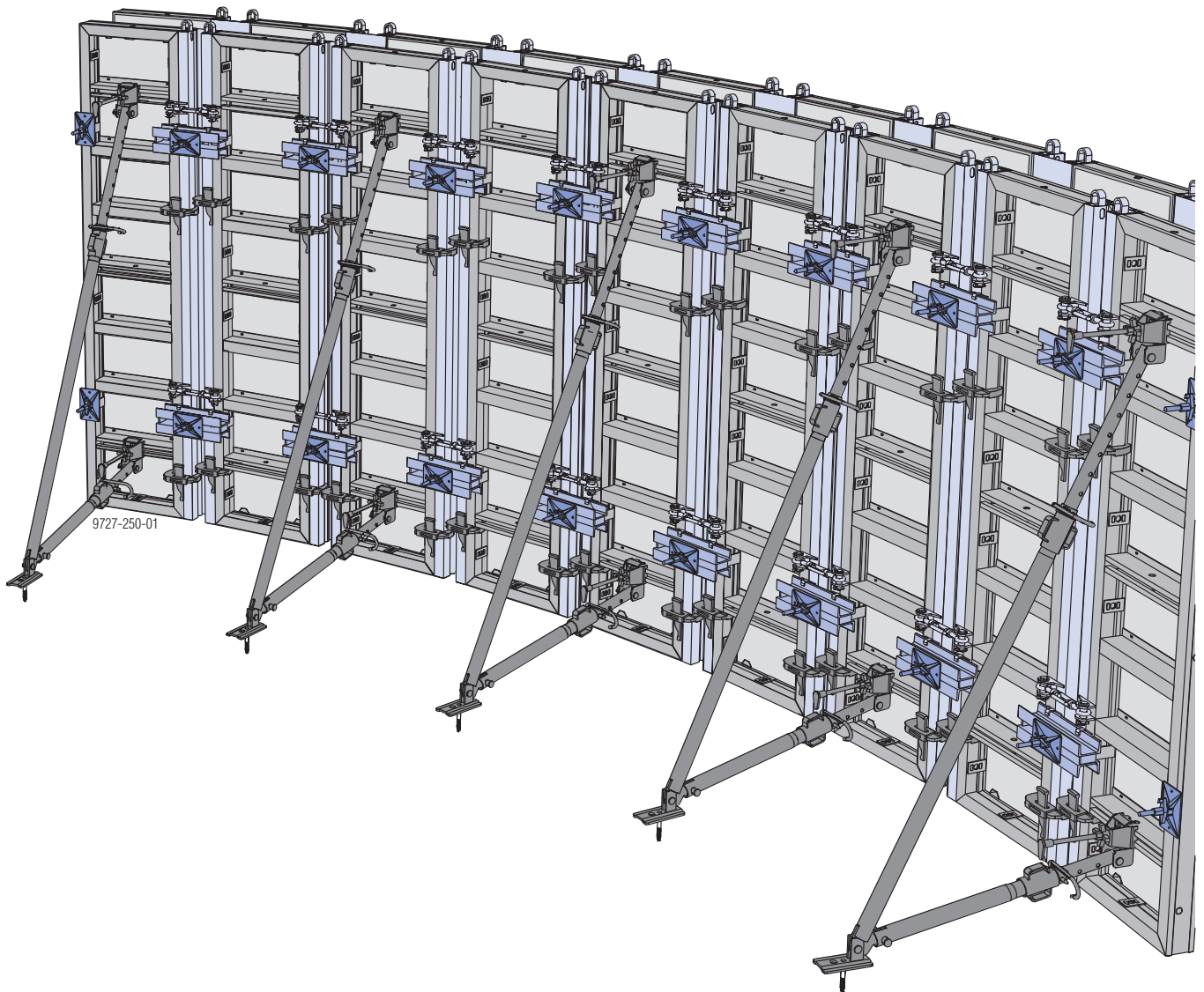
Forskallingsteknikerne.

Rundforskalling Framax Xlife

Kassetteforskalling Framax Xlife

Brugerinformation

Montage- og brugervejledning



Indholdsfortegnelse

- 4 Systembeskrivelse
- 5 Montage af rundforskallingen
- 8 Beregning af maks. kassettebredde
- 9 Beregning af kassetteopdelingen
- 10 Opstilling og justering / Støbestillads / Flytning

11 Produktoversigt

Systembeskrivelse

Rundforskalling går hurtigt – med Framax bueplader kan du give kassetteforskallingen enhver runding!

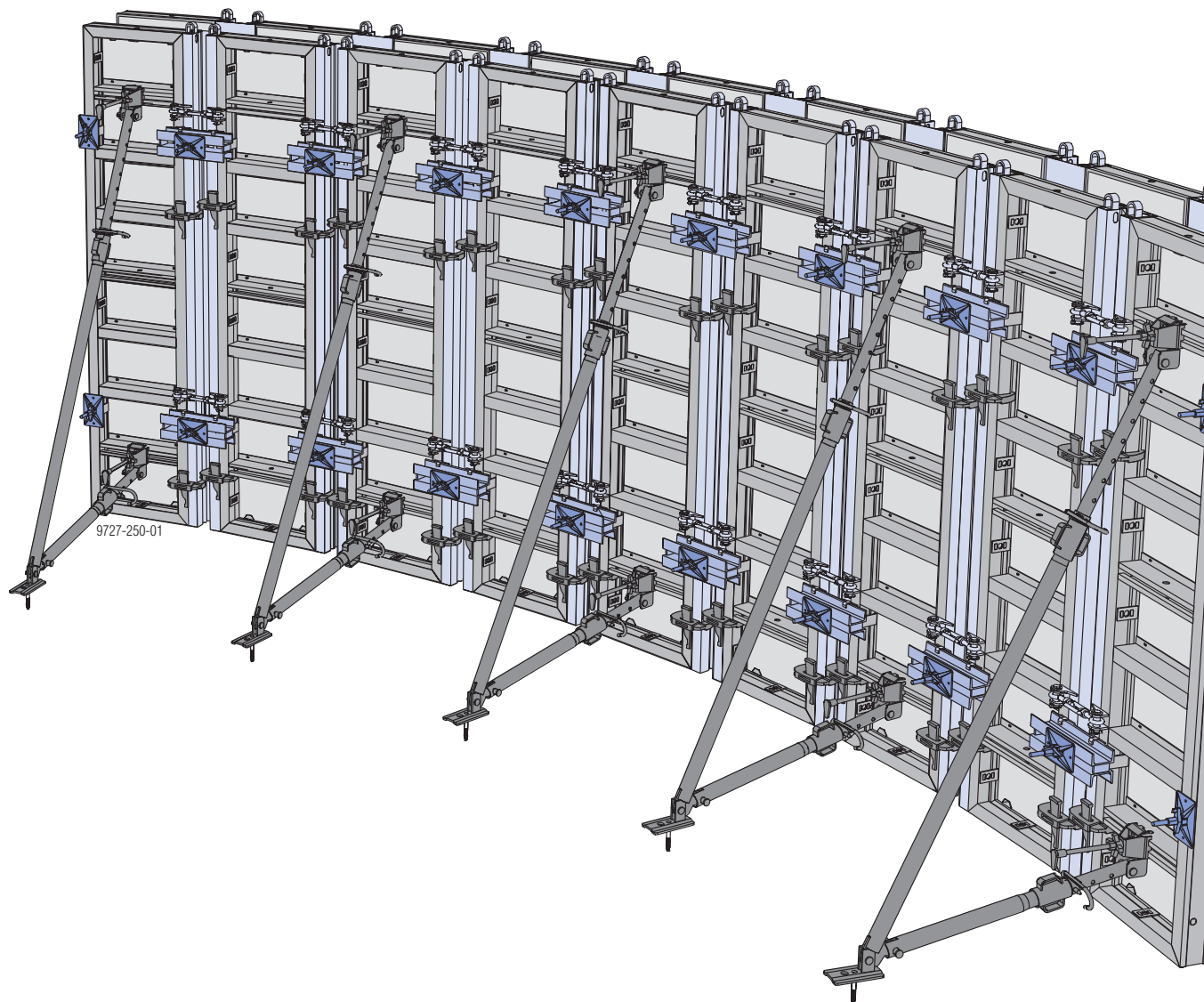
Med Framax buepladerne og elementerne fra kassetteforskallingen Framax Xlife kan der fremstilles runde bygværker i polygonal form.

Især er det prisbilligt i praksis, fordi de eksisterende Framax Xlife kassetter og alt tilbehør som for eksempel

elementstøtter og støbestilladser fra Framax Xlife programmet kan bruges.

På den måde bliver rundforskalling med Framax bueplader fra Doka **universel, økonomisk og hurtig** ved rundt betonbyggeri.

Tilladt støbetryk: 50 kN/m²



VARSEL

Denne dokumentation gælder kun i forbindelse med basisdokumentationen "Kassetteforskalling Framax Xlife"!

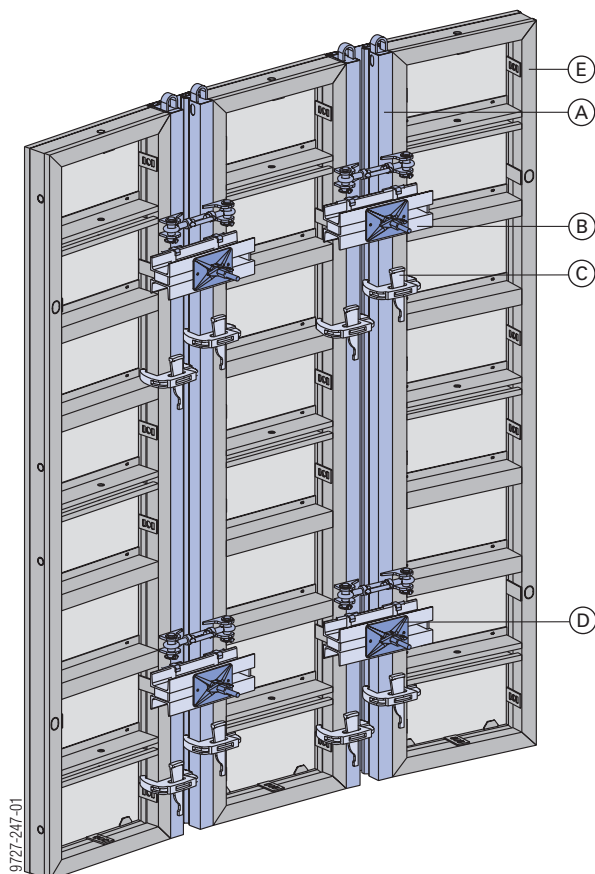
Montage af rundforskallingen

Ved at kombinere Framax bueplader med Framax Xlife kassetterne kan alle mulige radier på runde bygninger forskalles.

Info:

Minimal indvendig radius: 1,80 m

Som det er tilfældet ved vægforskallinger er det til forbindelse af Framax buepladerne med Framax Xlife kassetterne nok at bruge **kviklås RU** – og en hammer.



- A Framax bueplade
- B Framax ankerprofil RD 0,40m
- C Framax kviklås RU
- D Ankerplade 12/18 med vingemøtrik 15,0
- E Framax Xlife kassette

Framax bueplader

Højder		Bredder	
2,70 m	1,35 m	a	0,20 m
		b	0,25 m
		c	0,30 m

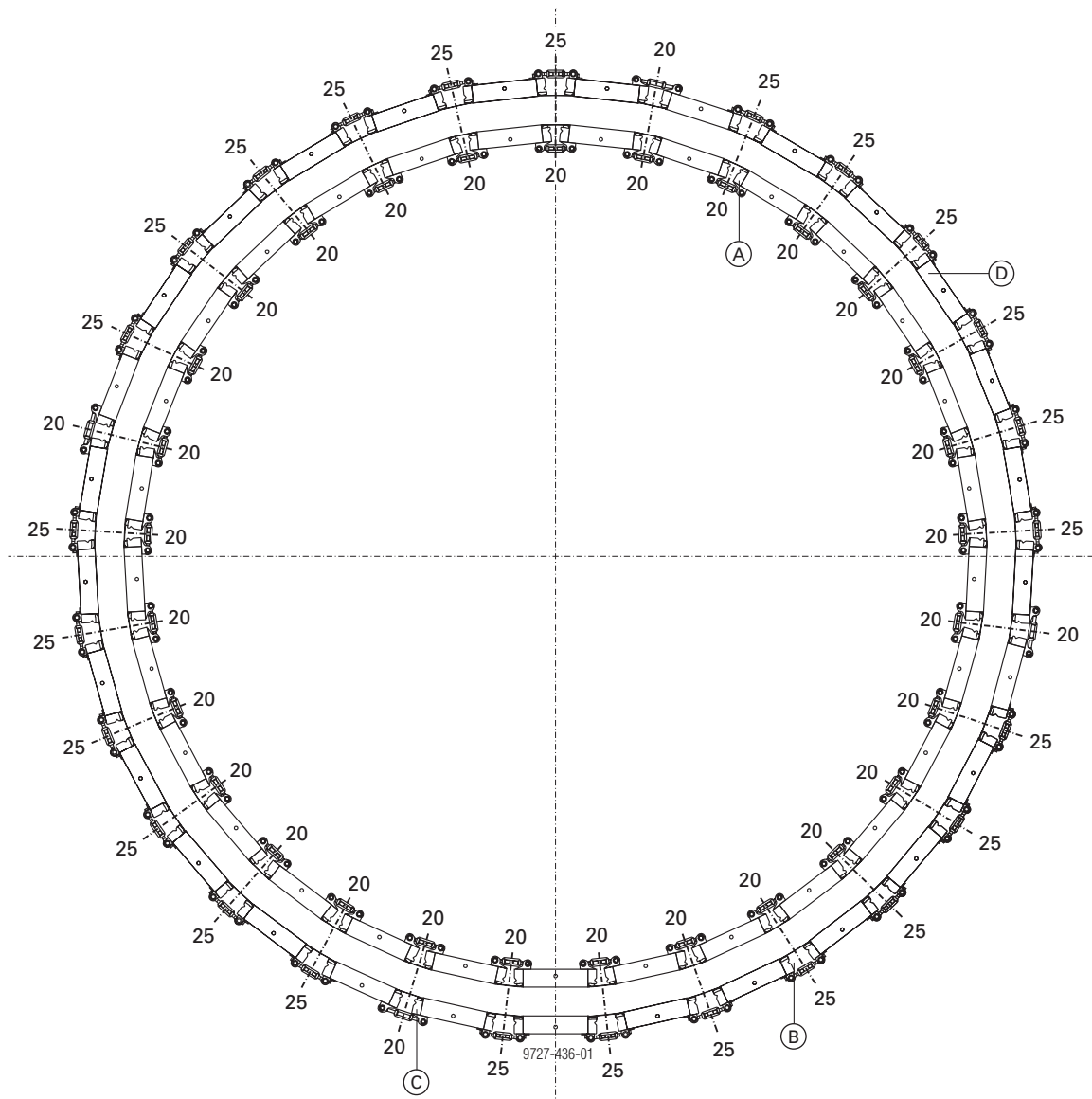
a ... 20 cm, b ... 25 cm, c ... 30 cm

Anvendelse af buepladebredderne:

- **0,20 m**
 - Indvendig bueplade
 - Udvendig bueplade (som længdetilpasning)
- **0,25 m**
 - Udvendig bueplade
- **0,30 m**
 - Udvendig bueplade

Forskallingseksempel

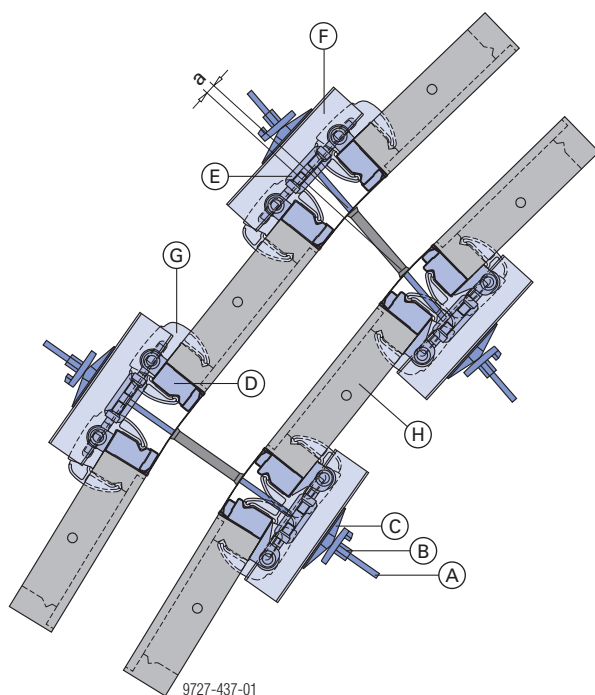
- Bygningsart: Rundbeholder
- Bygværkets indv. radius: 3,00 m
- Vægtykkelse: 0,20 m



Forenklet tegning, uden ankerdetaljer og elementstøtter.

- A** Framax bueplade 0,20m (til indvendig forskalling)
- B** Framax bueplade 0,25m (til udvendig forskalling)
- C** Framax bueplade 0,20m (som længdetilpasning, opdeles jævnt fordelt på omfanget)
- D** Framax Xlife kassette 0,45m (**Henvisning:** Der skal altid anvendes lige store elementer på indvendig og udvendig side)

Forankring af buepladerne



a ... maksimal ankerforskydning = $\pm 2,5$ cm

- A Ankerstav 15,0mm
- B Vingemøtrik 15,0
- C Ankerplade 12/18
- D Framax bueplade
- E Spændelås
- F Ankerprofil RD 0,40m
- G Kviklås RU
- H Framax Xlife kassette

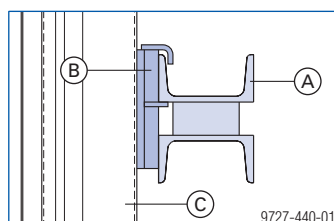
Info:

Ved større ankerforskydning går man over til næste størrelse bueplade.



Sørg for at dreje øverste og nederste spændelås ensartet, når Framax buepladerne skal indstilles!

Detalje fastgørelse af ankerprofil RD 0,40m:



- A Ankerprofil RD 0,40m
- B Afstøtning og holder for ankerprofil RD 0,40m
- C Framax bueplade

Lukning af en cirkulær forskalling

De resterende flader, der skal lukke en cirkel, kan udføres på forskellige måder.



VARSEL

Anvend så vidt muligt de samme kassettebredder på cirklen rundt.

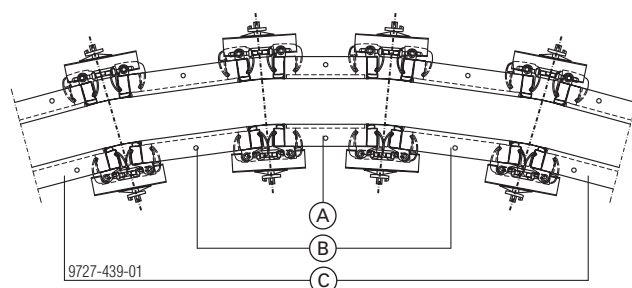
- For så vidt muligt at opnå en ensartet belastning på ankerprofil RD 0,40m, må springet i kassetternes bredde må ikke overstige Framax kassernes systemmæssige spring til næste formstørrelse.
- Det samme gælder især også ved overgangen til lige væg og ved endeforskallinger.



VARSEL

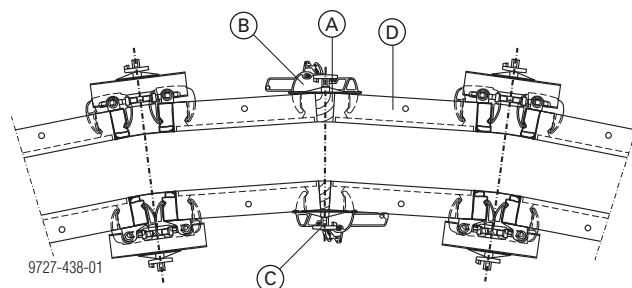
Især ved rundforskalling skal man være opmærksom på ensartet udstøbning.

Udligning med Framax Xlife kassette



- A Framax Xlife kassette f.eks. 0,45m
- B Framax Xlife kassette f.eks. 0,60m
- C Framax Xlife kassette f.eks. 0,90m

Udligning med trækile

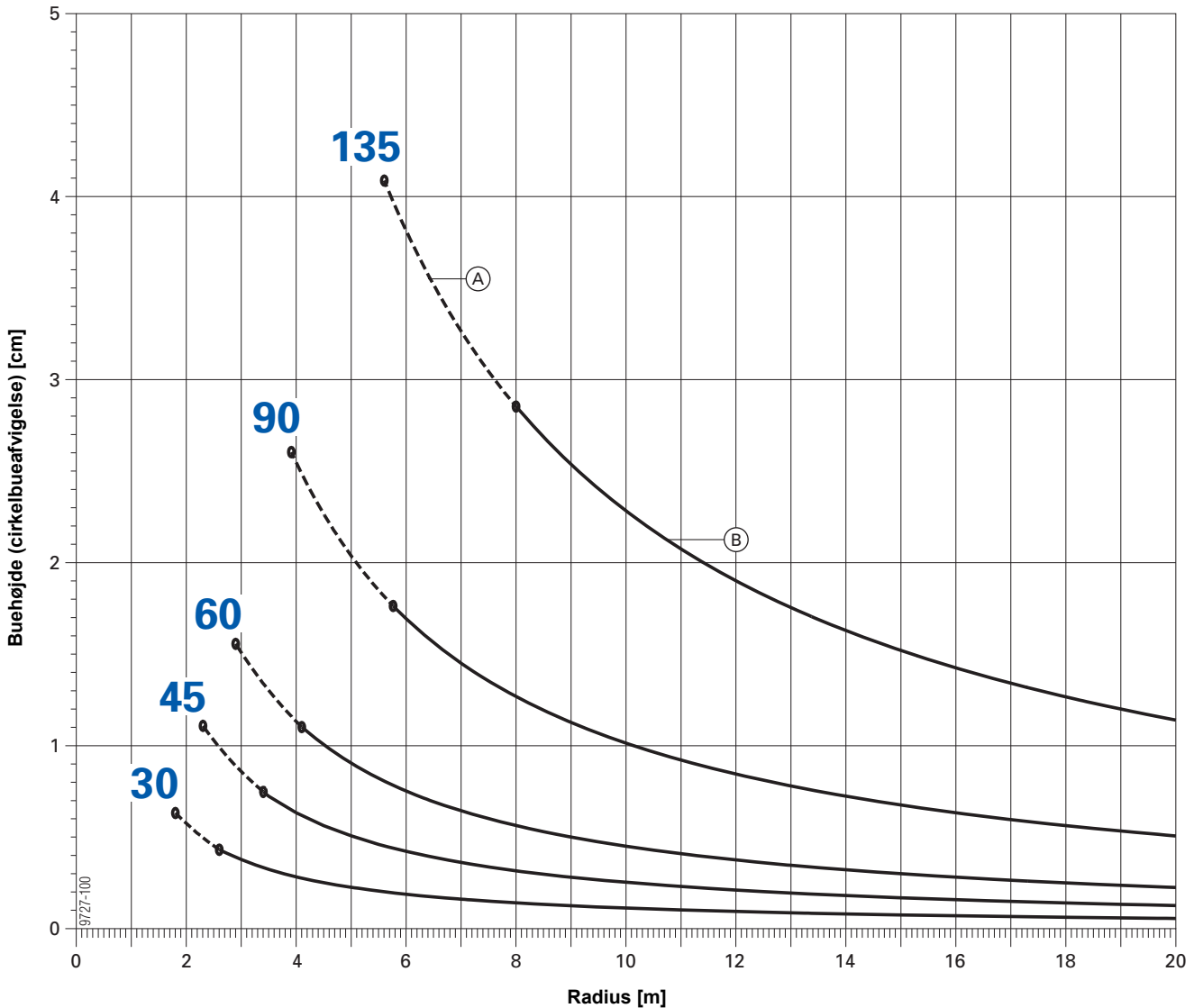


- A Trækile
- B Framax uni kviklås
- C Ankerplade 12/18 + vingemøtrik 15,0
- D Framax Xlife kassette

Beregning af maks. kassettebredde

Radius-buehøjde diagram for de forskellige kassettebredder

Radius-buehøjde diagrammet bruges til beregning af maks. kassettebredde afhængig af radius og den tilladte cirkelbueafvigelse.

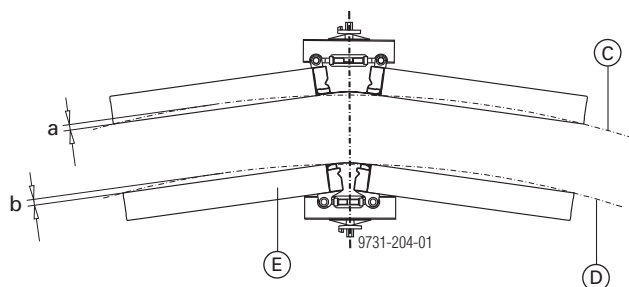


A Min. vægtykkelse = 20 cm

B Min. vægtykkelse = 15 cm

Eksempel:

- Radius: 6,0 m
 - tilladt cirkelbueafvigelse: 1,0 cm
- => maks. kassettebredde: **60 cm**



a ... Buehøjde udvendig
b ... Buehøjde indvendig

C ideel cirkelbue (udv. radius)

D ideel cirkelbue (indv. radius)

E Framax Xlife kassette

Beregning af kassetteopdelingen

Eksempel

Anvisninger om bygningen:

Indv. radius [cm]:	580
Udv. radius [cm]:	600
tilladt cirkelbueafvigelse [cm]:	1,0
Længde udstøbningsafsnit [cm]:	911 (1/4 af indv. omfang)

Kassettebredde:

- Ved hjælp af bygværksradius og tilladt cirkelbueafvigelse i radius-buehøjde diagrammet beregnes kassettebredden.

Kassettebredde = 60 cm

Buepladebredde for indv. forskalling:

- Ved indvendig forskalling anvendes generelt bueplade 0,20m.

Buepladebredde = 20 cm

Antal bueplader og kassetter til indv. forskalling:

- $(\text{Længde udstøbningsafsnit} - \text{kassettebredde}) / (\text{kassettebredde} + 20) = \dots$
- Antal bueplader = resultatet rundes op
- Antal kassetter = antal bueplader + 1

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

Antal bueplader = 11

Antal kassetter = 12

Buepladebredder og antal for udvendig forskalling:

- $(\text{Udv. radius} / \text{indv. radius}) \cdot (\text{kassettebredde} + 20) - \text{kassettebredde} = \dots$
- Vælg den nærmeste mindre bueplade som bueplade "Type A".
- Udregn differencen.
- $\text{Antal bueplader} \cdot (1 - (\text{difference} / 5)) = \dots$
- Antal bueplader "Type A" = resultatet rundes op
- Antal bueplader "Type B" = antal bueplader - antal bueplader "Type A" = ...
- Som "Type B" vælges den nærmeste større bueplade.

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

Buepladebredde "Type A" = 20 cm

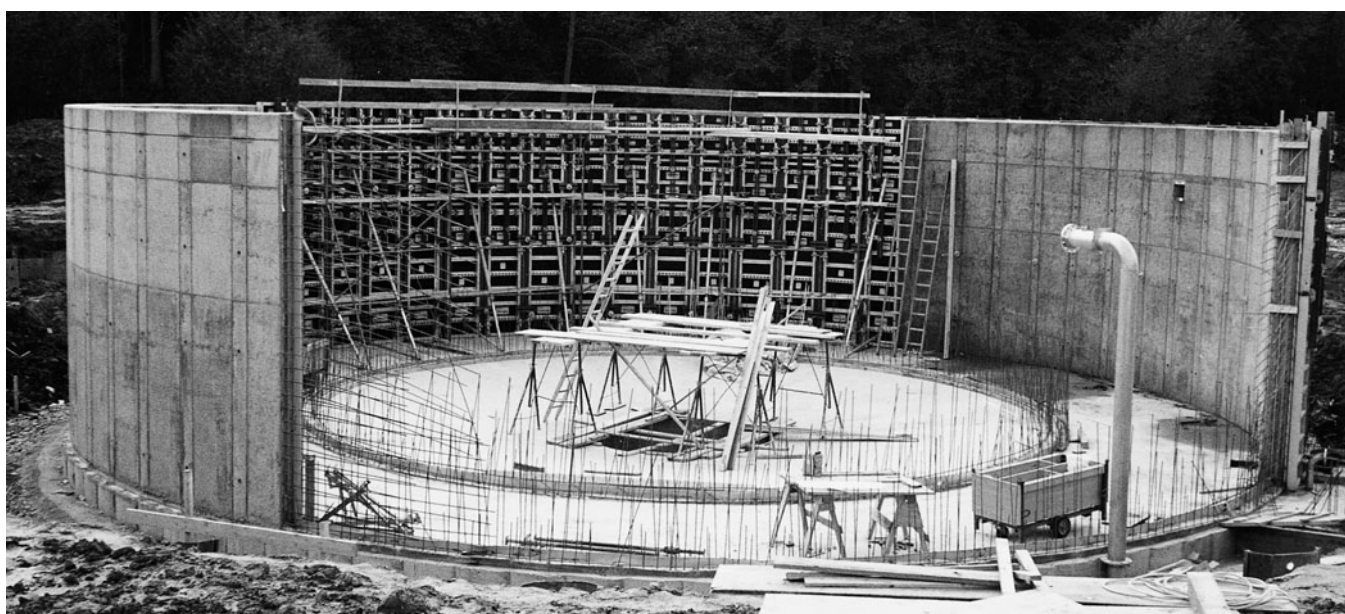
Difference = $(22,76 \text{ cm} - 20 \text{ cm}) = 2,76 \text{ cm}$

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

Antal bueplader "Type A" = 5

Antal bueplader "Type B" = $11 - 5 = 6$

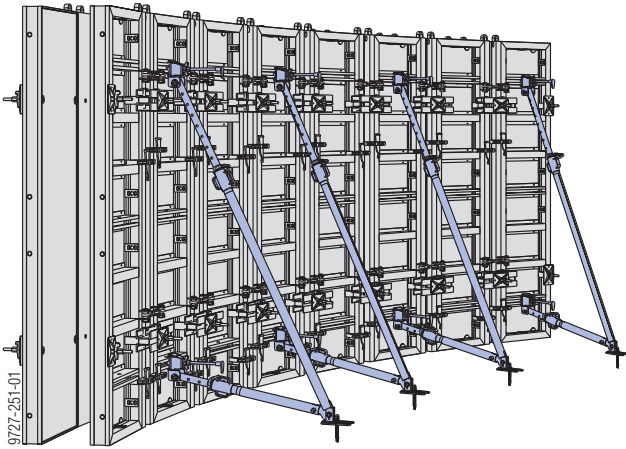
Buepladebredde "Type B" = 25 cm



Opstilling og justering / Støbestillads / Flytning

Opstilling og justering

Elementstøtter gør forskallingen stabil mod vindbelastning og bruges til at justere forskallingen ind med.



VARSEL

Forskallingselementerne skal rejses, så de står sikkert, i **alle** byggefaser!

De gældende sikkerhedstekniske regler skal overholdes!

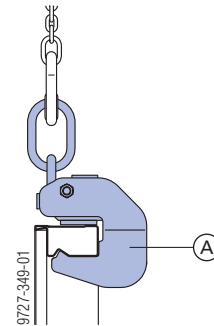


For yderligere oplysninger se under brugerinformationen "Kassetteforskalling Framax Xlife".



Flytning

Ved hjælp af spindellåsen kan forskallingen flyttes med **Framax krankrogen (A)** i krum tilstand.



VARSEL

- Maksimal størrelse på enheden, der kan flyttes, retter sig blandt andet også efter den indstillede radius.
- Ved større enheder skal der sørges for tilsvarende afstivning af forbandtet.
- Undgå skævtræk – brug lange flyttekæder (hældningsvinkel β : max. 30°).
- Kontroller at krankrogens fangkrog har placeret sig korrekt.



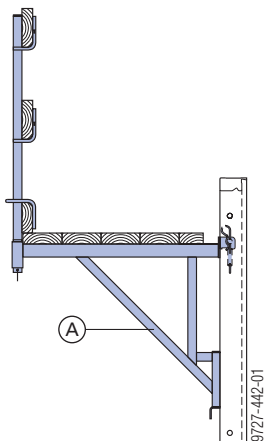
Følg brugervejledningen!



For yderligere oplysninger se under brugerinformationen "Kassetteforskalling Framax Xlife".

Støbestillads

Med **Framax stilladskonsol 90 (A)** kan der etableres et universelt støbestillads.



For yderligere oplysninger se under brugerinformationen "Kassetteforskalling Framax Xlife".

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

Framax-Bogenblech

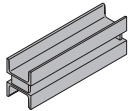
Galvaniseret, pulverlakeret



Framax ankerprofil RD 0,40m	8,7	588189000
------------------------------------	------------	------------------

Framax-Stahlwandriegel RD 0,40m

Blå lakeret



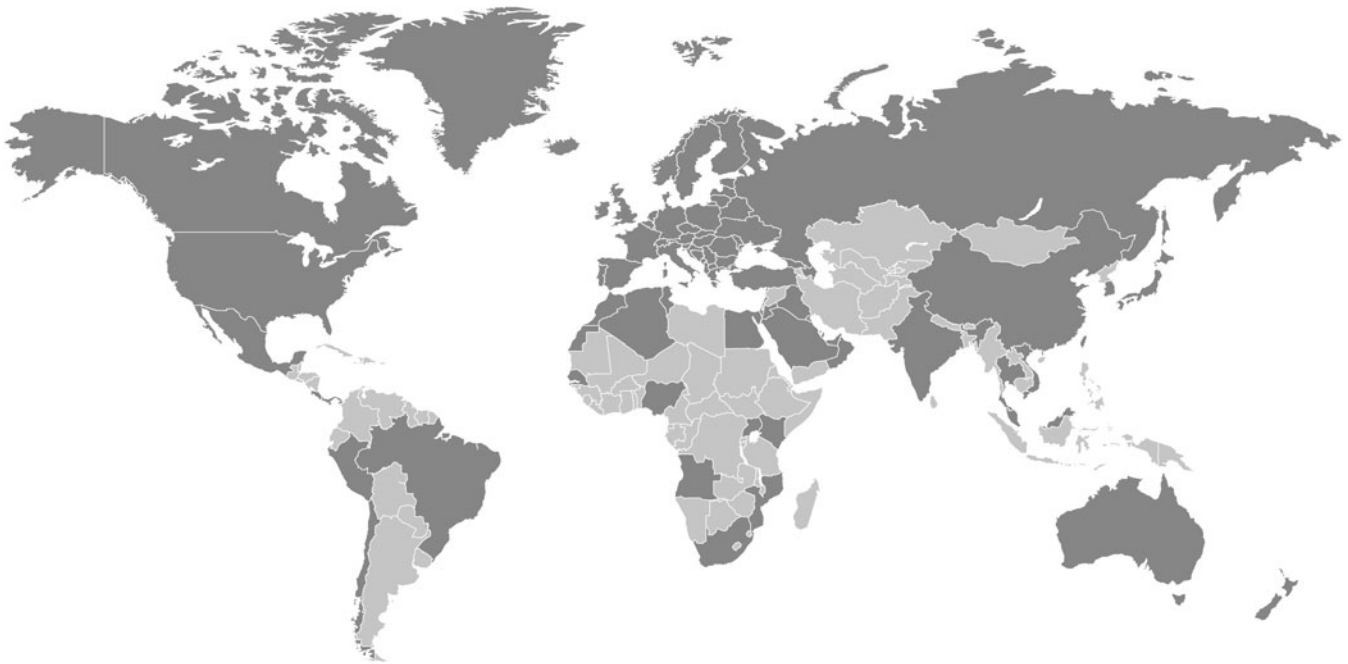
Altid i din nærhed

Doka er en af verdens førende virksomheder inden for udvikling, fremstilling og distribution af forskallingsteknik på alle områder inden for byggeri.

Med mere end 160 distributions- og logistiklokationer i over 70 lande råder Doka Group over et stærkt netværk

og garanterer dermed en hurtig og professionel levering af materiel og teknisk support.

Doka Group er en virksomhed inden for Umdasch Group og beskæftiger over 6000 medarbejdere over hele verden.



www.doka.com/framax-xlife