

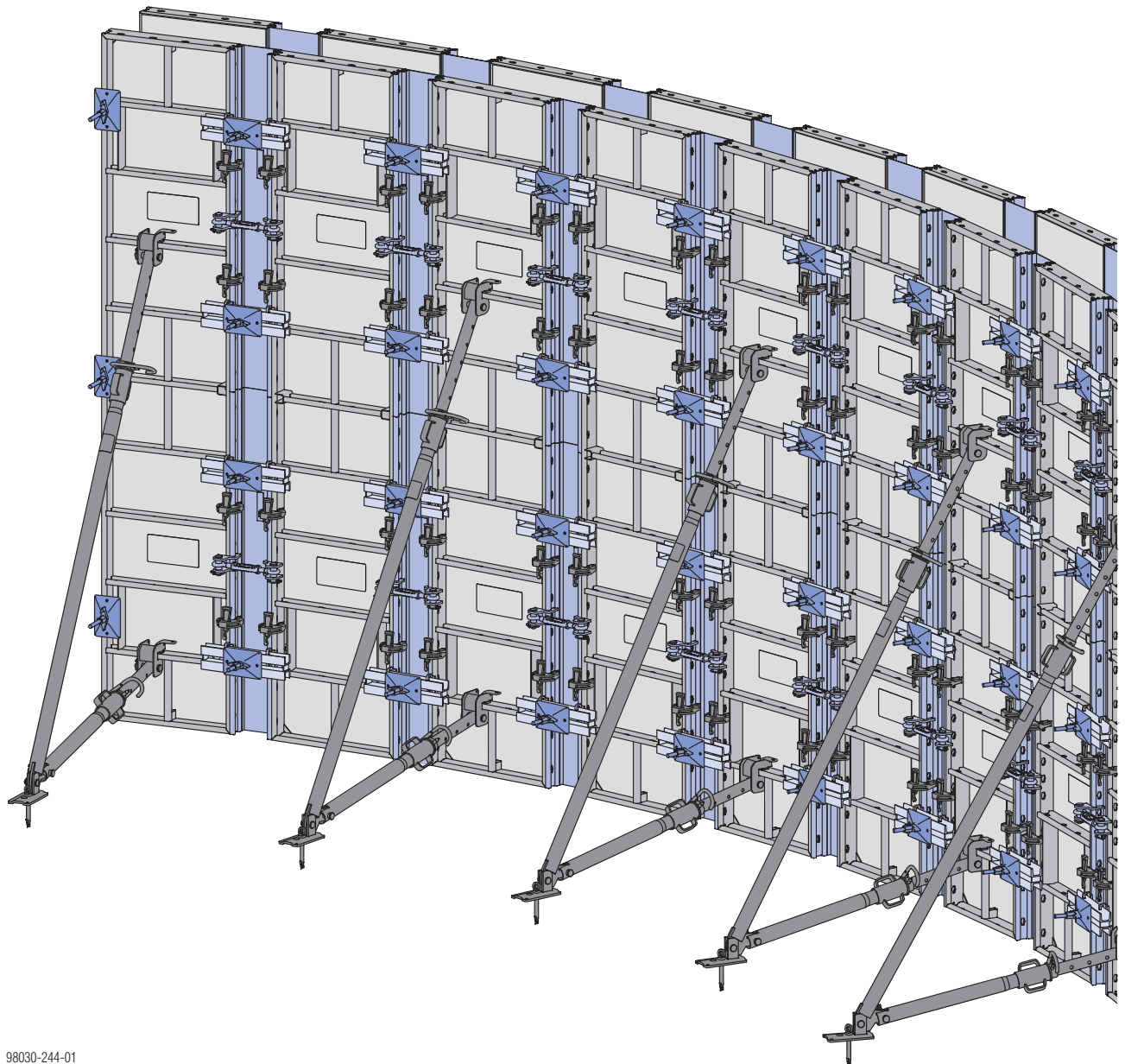
Forskallingsteknikerne.

Rundforskalling Frami Xlife

Kassetteforskalling Frami Xlife

Brugerinformation

Montage- og brugervejledning



98030-244-01

Indholdsfortegnelse

4	Systembeskrivelse
6	Montage af rundforskallingen
10	Beregning af maks. kassettebredde
11	Beregning af kassetteopdelingen
13	Opstilling og justering / Støbestillads / Flytning

14	Produktoversigt
----	-----------------

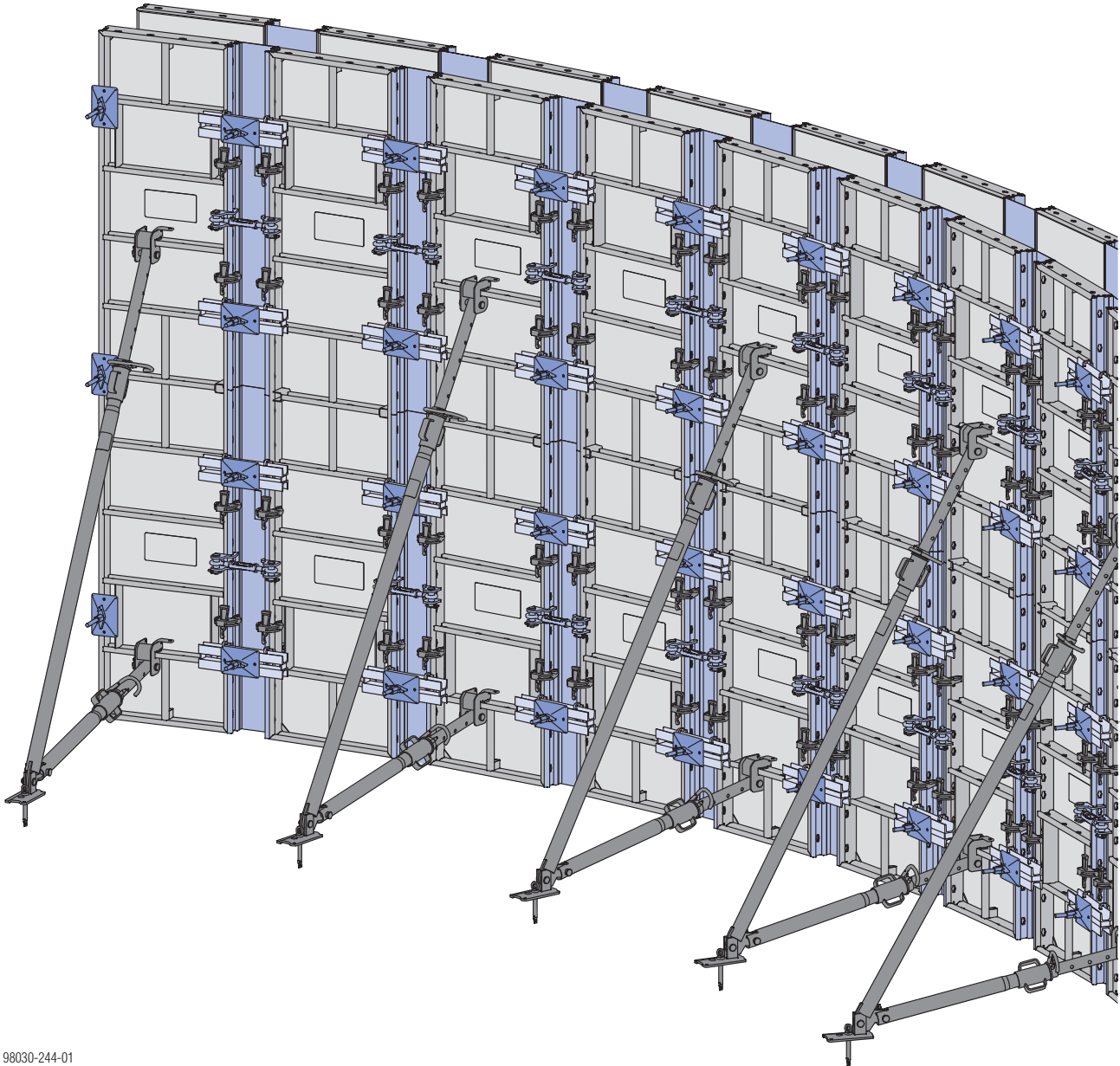
Systembeskrivelse

Hurtig rundforskalling – med Frami bueplader kan du give kassetteforskallingen enhver runding!

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

Især er det prisbilligt i praksis, fordi de eksisterende Frami Xlife kassetter og alt tilbehør som for eksempel elementstøtter og støbestilladser fra Frami Xlife programmet kan bruges.

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



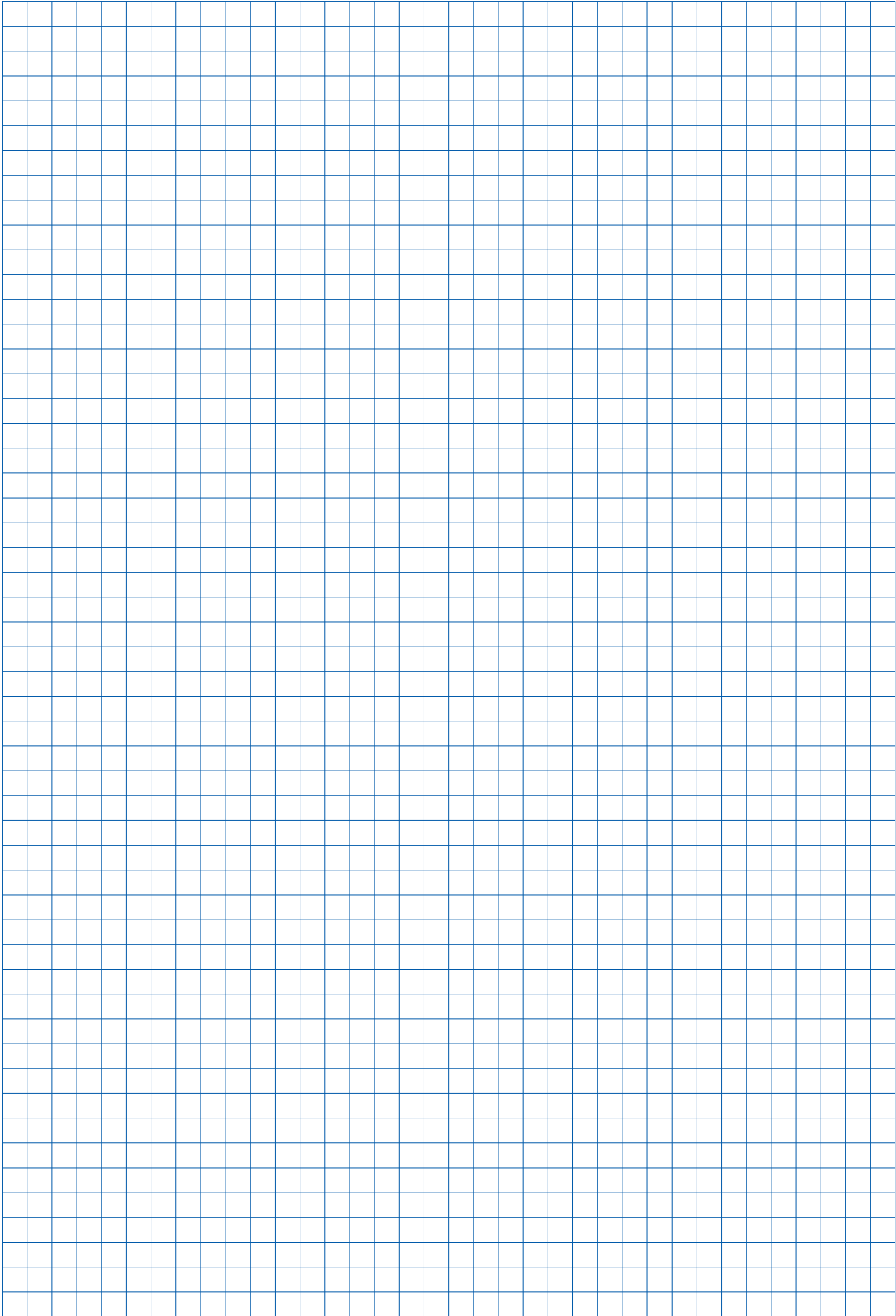
98030-244-01

Billede med Frami Xlife kassette 3,00m.



VARSEL

Denne dokumentation gælder kun i forbindelse med basisdokumentationen "Kassetteforskalling Frami Xlife / Frami eco"!



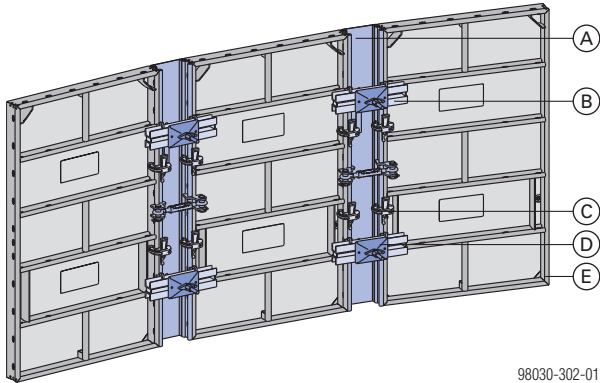
Montage af rundforskallingen

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

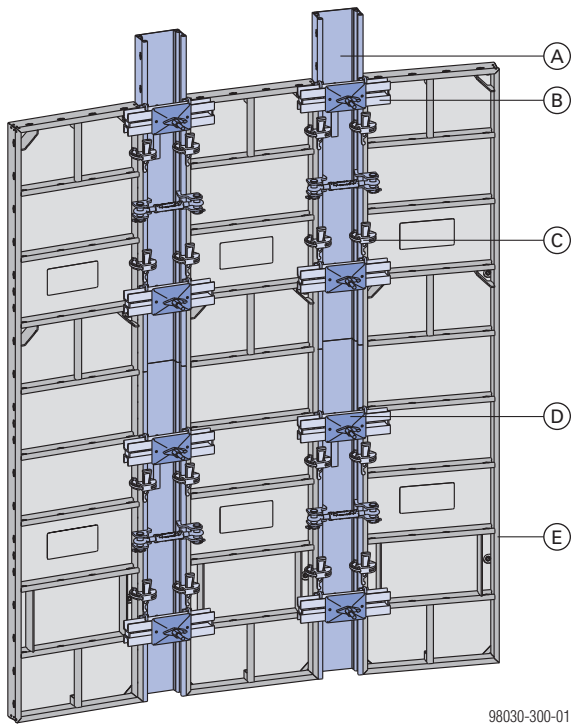
Info:

Minimal indvendig radius: 1,80 m

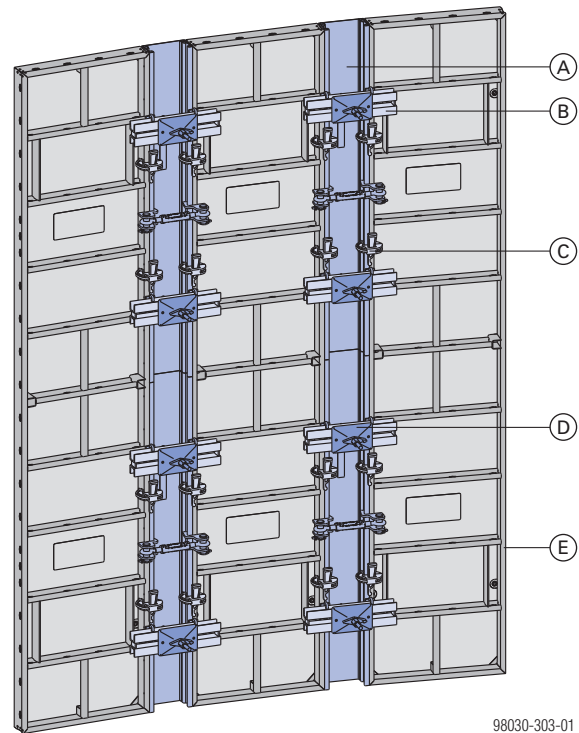
Som det er tilfældet ved vægforskallinger er det til samling af Frami buepladerne med Frami Xlife kassetterne nok at bruge **Frami kviklås** – og en hammer.



Billede med Frami Xlife kassette 1,50m.



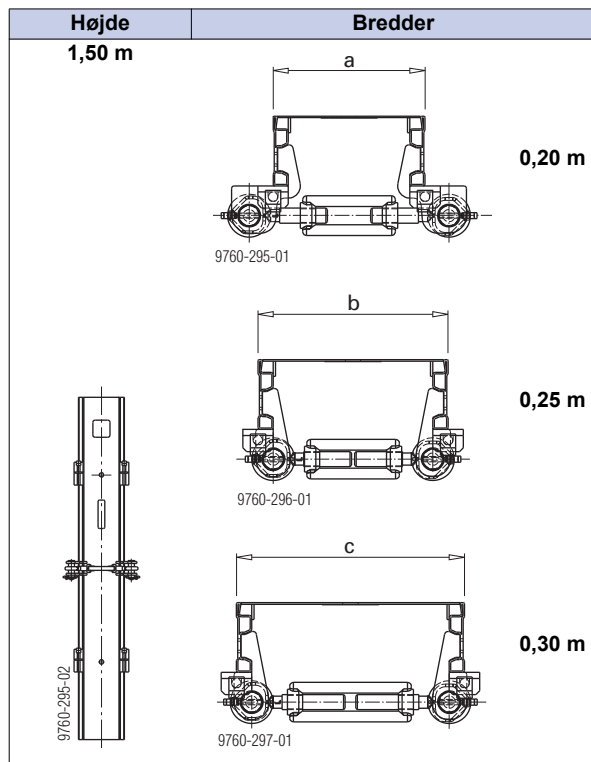
Billede med Frami Xlife kassette 2,70m.



Billede med Frami Xlife kassette 3,00m.

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

Frami bueplader

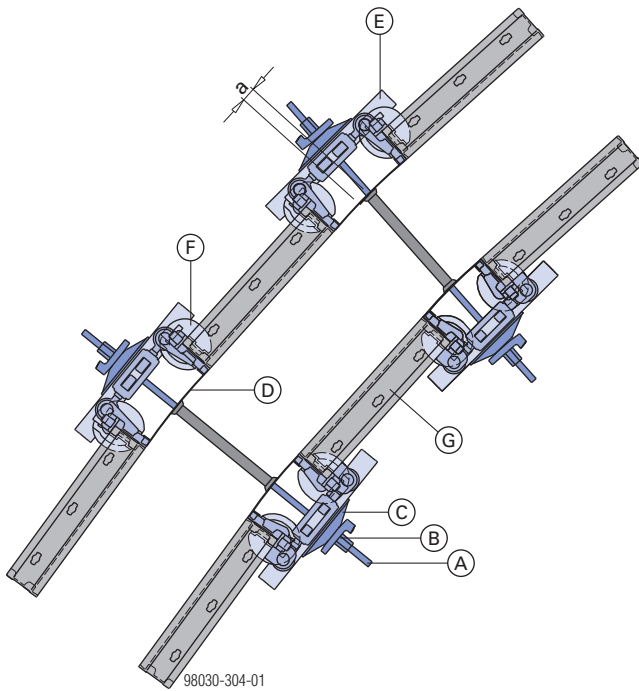


a ... 20 cm, b ... 25 cm, c ... 30 cm

Anvendelse af buepladebredderne:

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

Forankring af buepladerne



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

- A Ankerstav 15,0mm
- B Vingemøtrik 15,0
- C Ankerplade 12/18
- D Frami bueplade
- E Frami ankerprofil 0,40m
- F Frami kviklås
- G Frami Xlife cassette

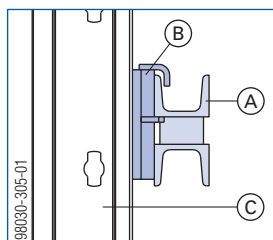
Info:

Ved større ankerforskydning går man over til næste størrelse bueplade.



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

Detalje fastgørelse af Frami ankerprofil 0,40m:



- A Frami ankerprofil 0,40m
- B Afstøtning og holder for Frami ankerprofil 0,40m
- C Frami 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.

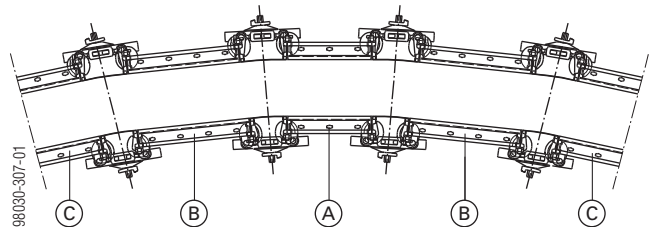
- For så vidt muligt at opnå en ensartet lastinddeling via Frami ankerprofil 0,40m, må springet i kassetternes bredde ved siden af hinanden maks. være standard intervaller.
- Det samme gælder især også ved overgangen til lige væg og ved endeforskallinger.



VARSEL

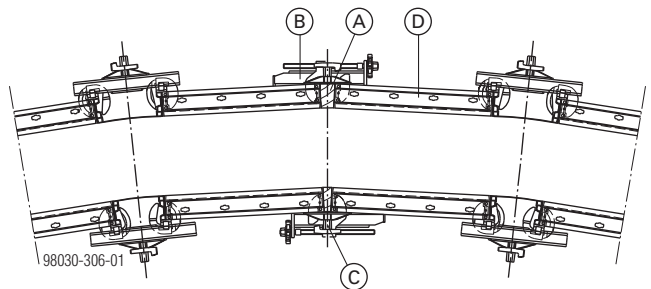
Især ved rundforskalling skal man være opmærksom på ensartet udstøbning.

Udligning med Frami Xlife cassette



- A Frami Xlife cassette f.eks. 0,45m
- B Frami Xlife cassette f.eks. 0,60m
- C Frami Xlife cassette f.eks. 0,75m

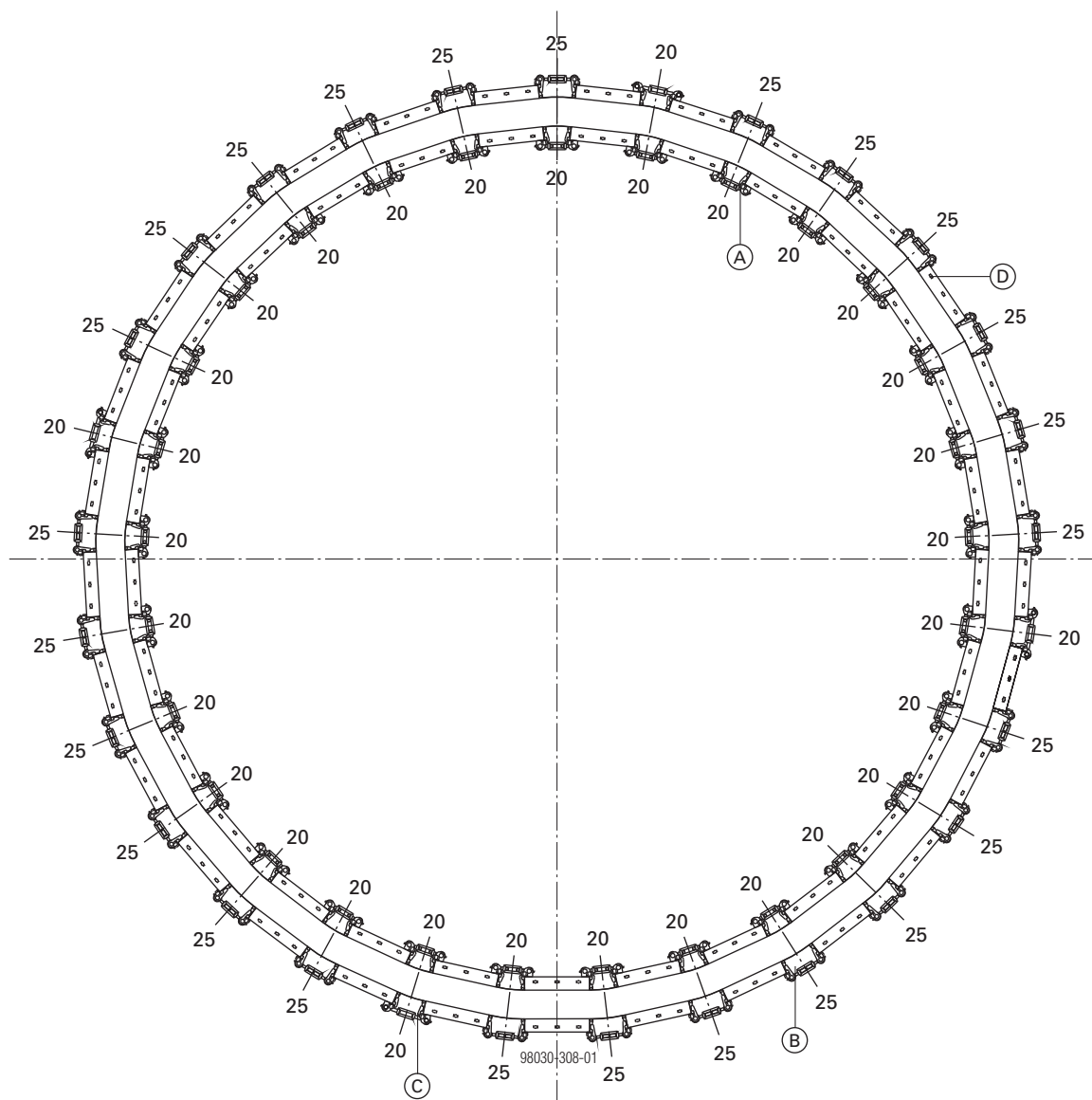
Udligning med trækile



- A Trækile
- B Frami kviklås variabel
- C Ankerplade 12/18 + vingemøtrik 15,0
- D Frami Xlife cassette

Forskallingseksempel

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



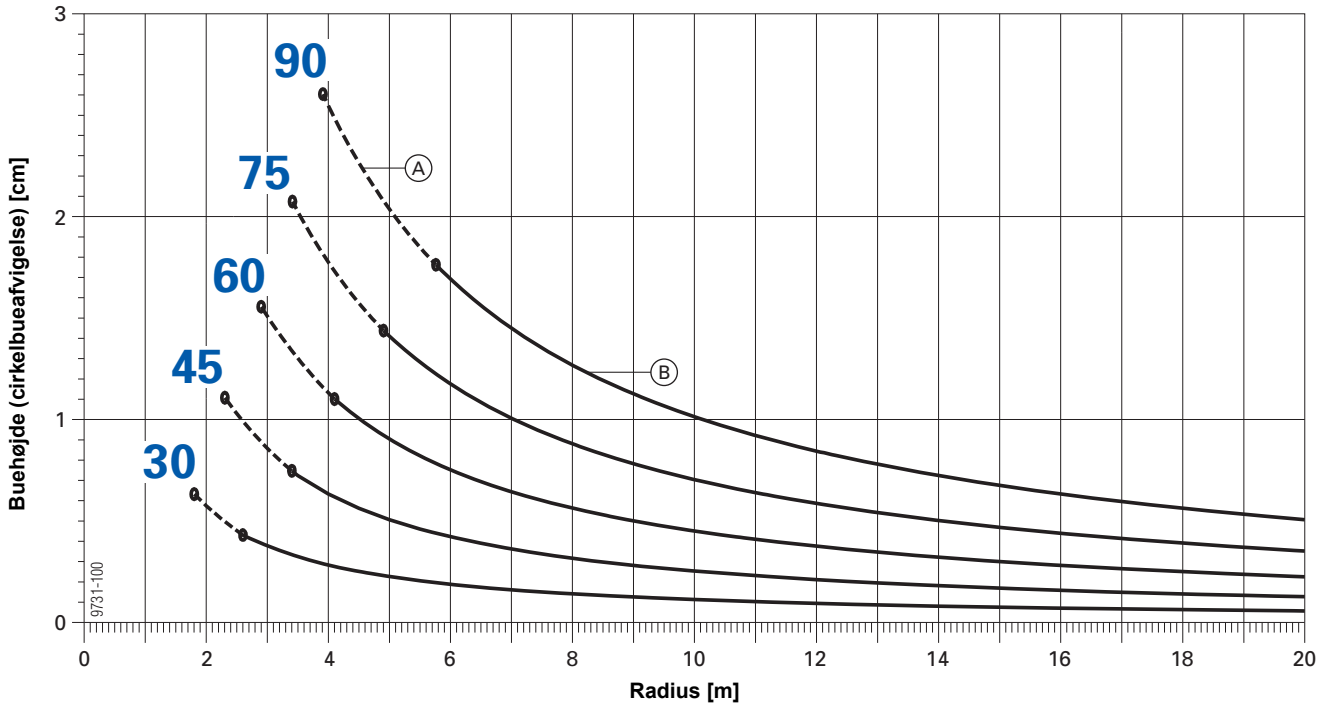
Forenklet tegning, uden ankerdetaljer og elementstøtter.

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

Beregning af maks. kassettebredde

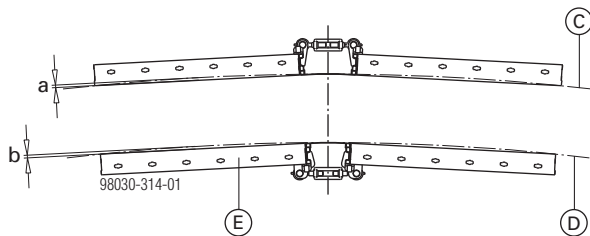
Radius-buehøjde diagram for de forskellige kassettebredder

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



a ... Buehøjde udvendig

b ... Buehøjde indvendig

C ideel cirkelbue (udv. radius)

D ideel cirkelbue (indv. radius)

E Frami Xlife kassette

Eksempel:

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

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

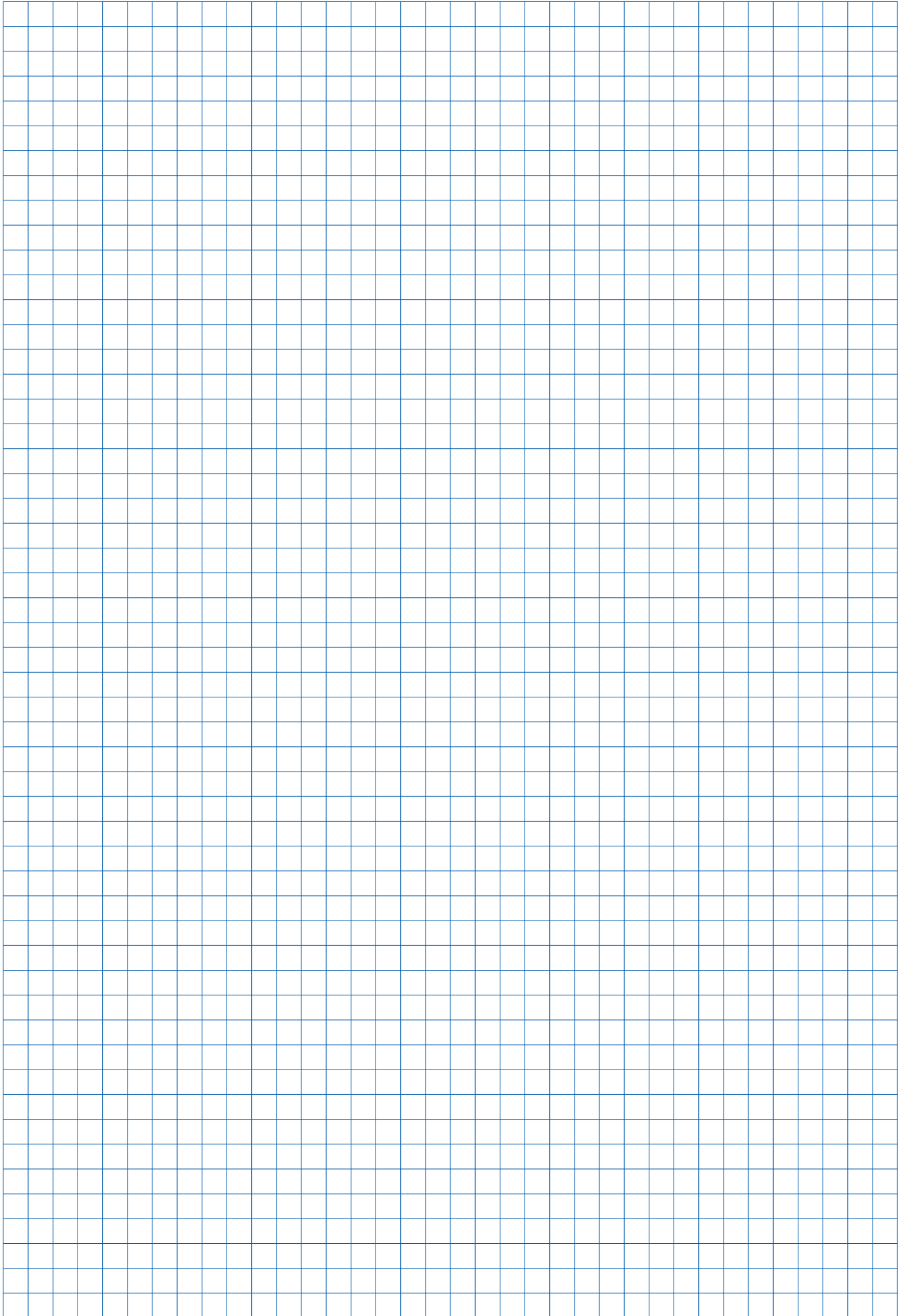
Difference = $(22,76 \text{ cm} - 20 \text{ cm}) = 2,76 \text{ cm}$

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

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!

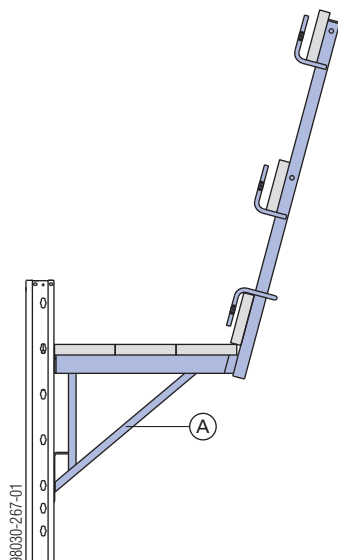
De gældende sikkerhedstekniske regler skal overholdes!



For yderligere oplysninger se under brugerenformationen "Kassetteforskalling Frami Xlife" resp. "Frami Xlife / Frami eco".

Støbestillads

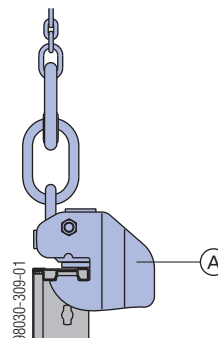
Med **Frami stilladskonsol 60 (A)** kan der fremstilles et universelt støbestillads.



For yderligere oplysninger se under brugerenformationen "Kassetteforskalling Frami Xlife" resp. "Frami Xlife / Frami eco".

Flytning

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



VARSEL

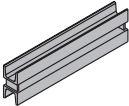
- Maksimal størrelse på enheden, der kan flyttes, retter sig blandt andet også efter den indstillede radius.
- Ved større enheder skal der sørges for tilsvarende afstivning af forbandtet.
- Undgå skævntræk – brug lange flyttekæder (hældningsvinkel β : max. 30°).
- Sørg for skridsikring af Frami krankrogene!



Følg driftsvejledningen !



For yderligere oplysninger se under brugerenformationen "Kassetteforskalling Frami Xlife" resp. "Frami Xlife / Frami eco".

	[kg]	Artikel nr.		[kg]	Artikel nr.
Frami bueplade 0,20x1,50m	21,5	588486000			
Frami bueplade 0,25x1,50m	22,5	588487000			
Frami bueplade 0,30x1,50m	23,5	588488000			
Frami-Bogenblech					
Blå pulverlakeret					
					
Frami ankerprofil 0,40m	4,4	588489000			
Frami-Ankerriegel 0,40m					
Blå lakeret					
					

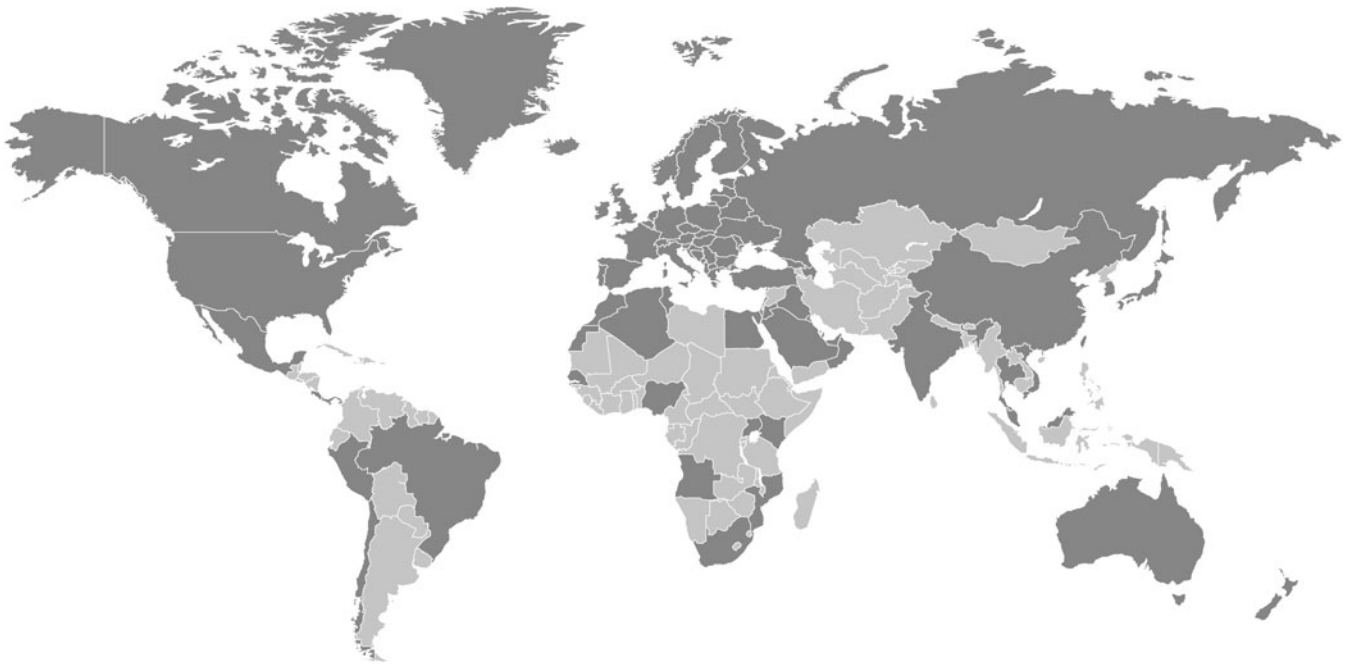
Altid i din nærhed

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/frami-xlife