

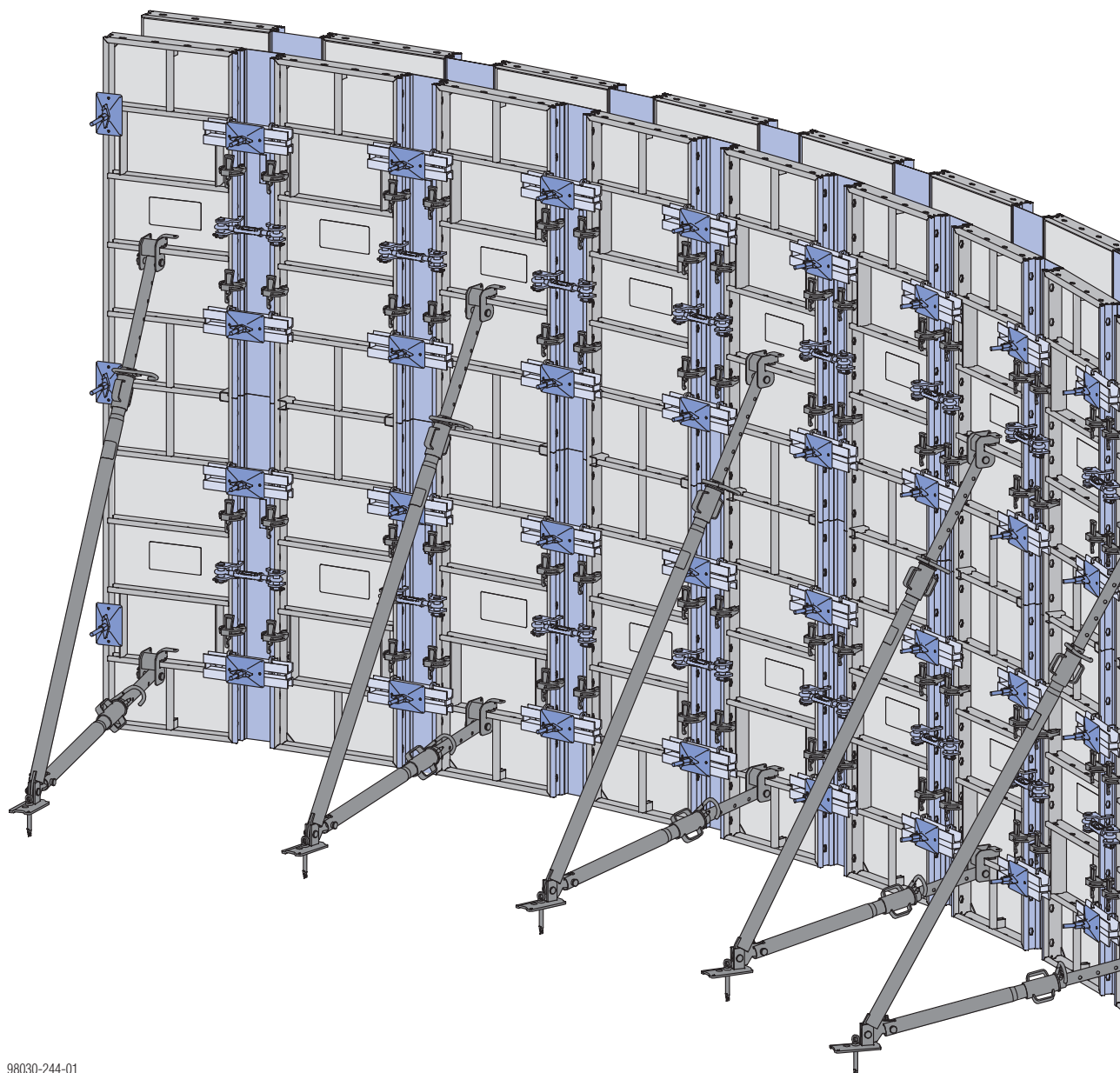
Raketise eksperdid.

Kaarraketis Frami Xlife

Raamraketis Framax Xlife

Informatsioon kasutajale

Instruktsioon paigaldamiseks ja kasutamiseks



Sisukord

- 4 Süsteemi kirjeldus
- 6 Kaarraketise paigaldamine
- 10 Paneeli maksimaalse laiuse kindlaksmääramine
- 11 Paneelide jaotuse kindlaksmääramine
- 13 Paigaldamine ja joondamine / betoneerimise platvorm / teisaldamine

14 Ülevaade toodetest

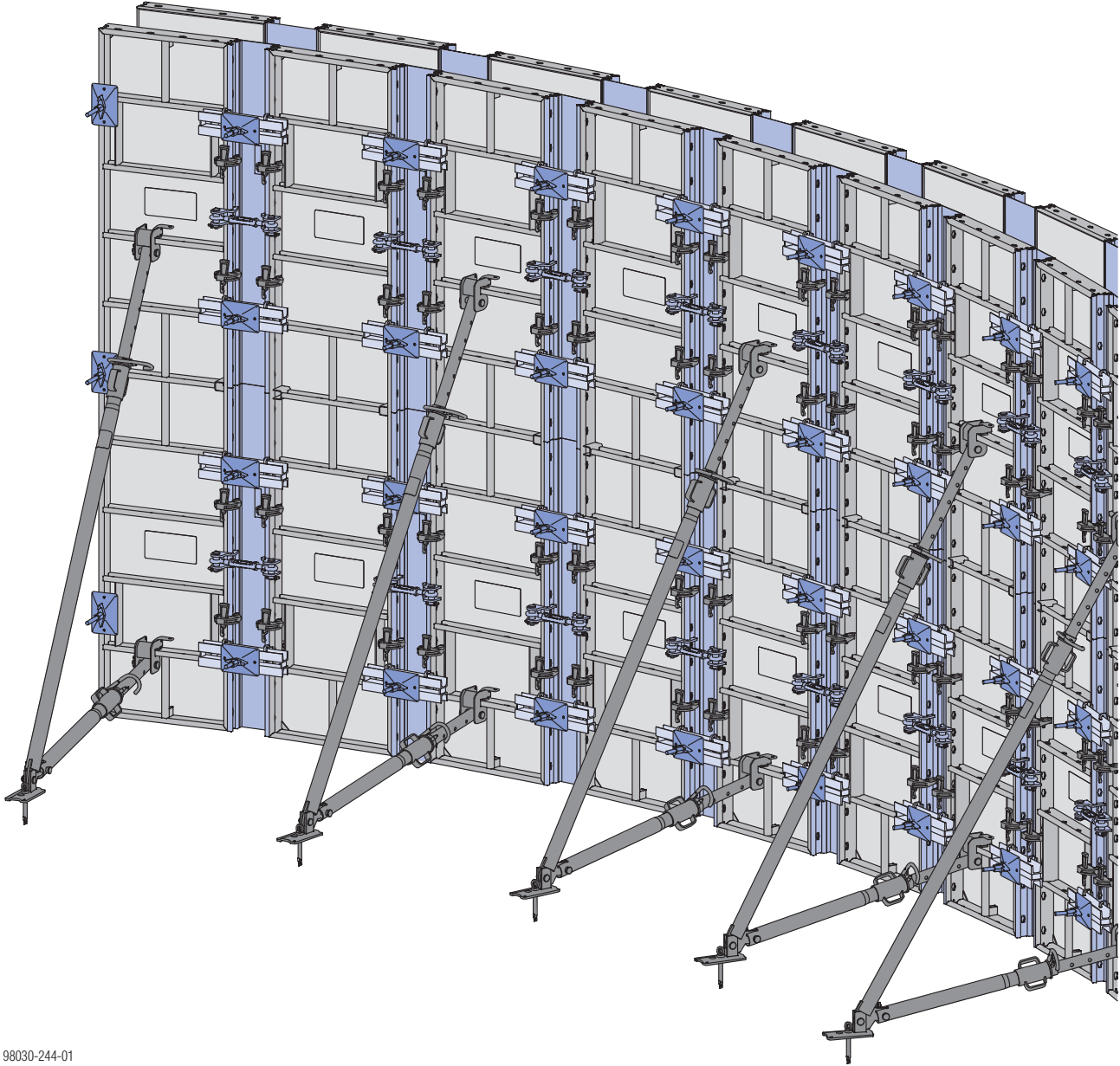
Süsteemi kirjeldus

Kaarraketise kiire koostamine - Frami kaarraketise plaatide abil ei jää teile ükski kurv kättesaamatuks!

Frami kaarraketise plaatide ja raamraketise paneelide Frami Xlife abil on võimalik koostada polügonaalse kujuga ümarkonstruksioone.

Praktikas saab kulusid ulatuslikult kokku hoida selliselt, et on võimalik kasutada Frami Xlife süsteemi olemasolevad Frami Xlife paneele ning kõiki tarvikuid nagu kaldtoed ja betoneerimise platvormid.

Selliselt on Doka Frami kaarraketise plaatidega kaarraketise kasutamine **universaalne, ökonoomne ja kiire**.



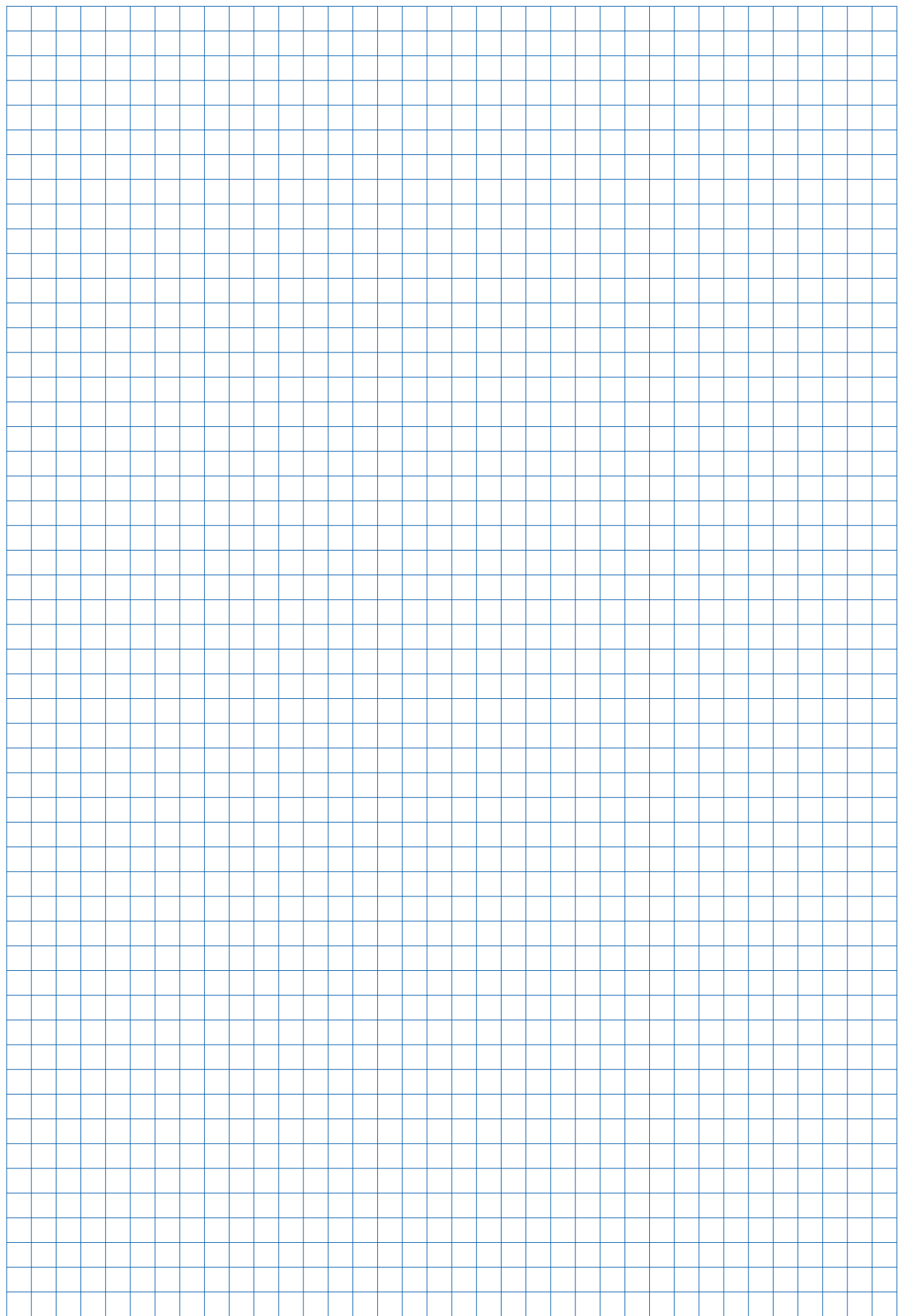
98030-244-01

Kujutatud on Frami Xlife paneeli 3,00m.



Tähtis viide:

See dokument kehtib ainult koos kasutusteabe alusdokumendiga „Raamraketis Frami Xlife / Frami eco“!

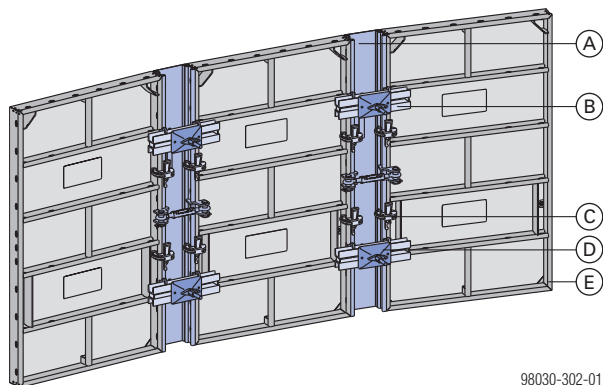


Kaarraketise paigaldamine

Frami kaarraketise plaatide kombineerimisel Frami Xlife paneelidega on võimalik koostada kaarseinu vabalt valitavate raadiustega.

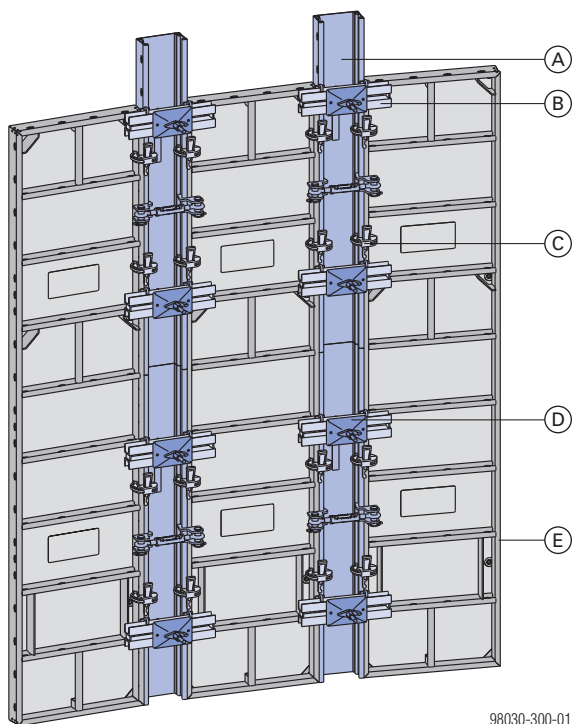
 **Minimaalne siseraadius: 1,80 m**

Samuti nagu seinaraketise puhul, piisab kaarraketise plaatide ühendamiseks Frami Xlife paneelidega **Frami kinnituslukust** ja haamrilöögist.



98030-302-01

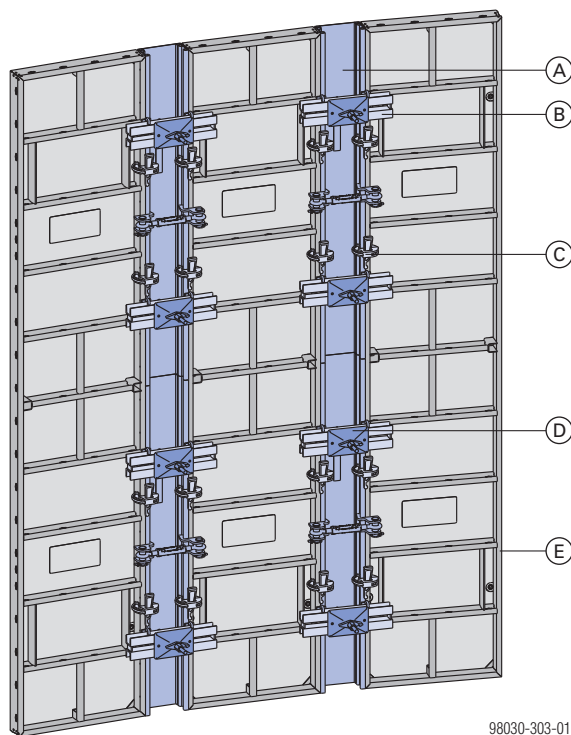
Kujutatud on Frami Xlife paneeli 1,50m.



98030-300-01

Kujutatud on Frami Xlife paneeli 2,70m.

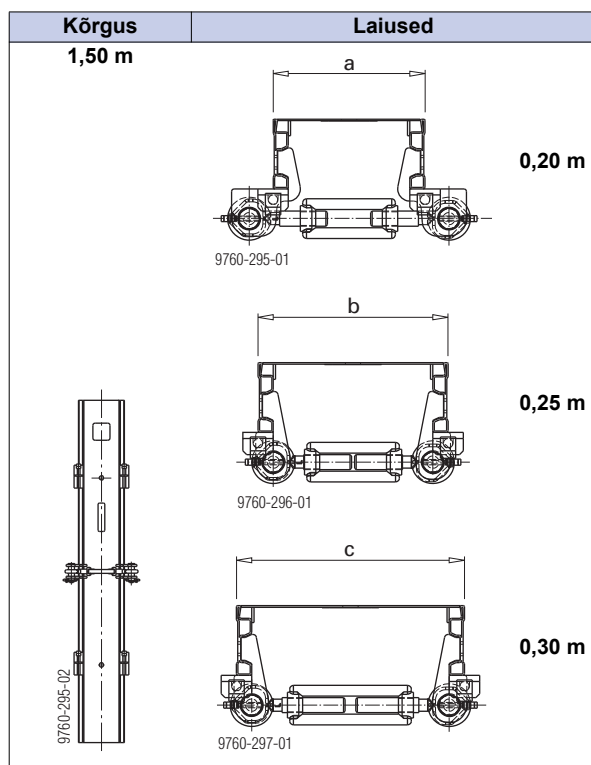
- A** Frami plaat kaarraketisele
- B** Frami ankurjäikustala 0,40m
- C** Frami kinnituslukk
- D** Nurga ühendusplaat 12/18 koos liblikmutriga 15,0
- E** Frami Xlife paneel



98030-303-01

Kujutatud on Frami Xlife paneeli 3,00m.

Frami kaarraketise plaadid

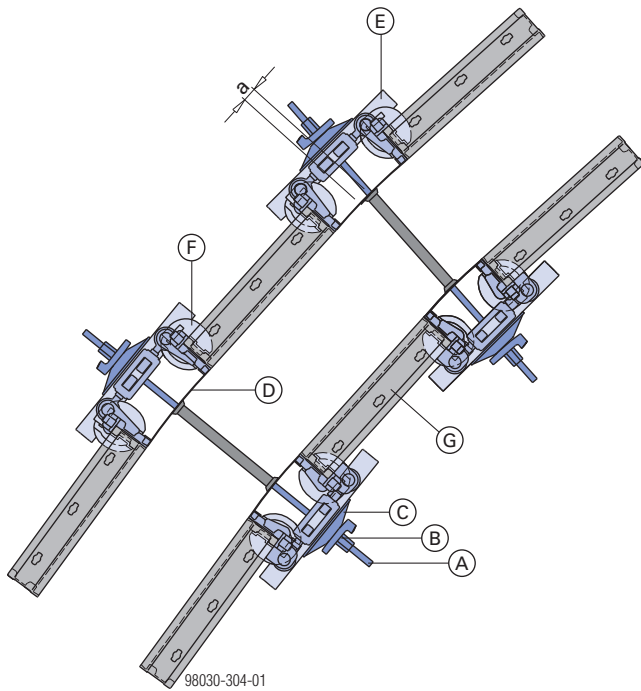


a ... 20 cm, b ... 25 cm, c ... 30 cm

Kaarraketise plaadi laiuste kasutamine:

- **0,20 m**
 - Kaarraketise siseplaat
 - Kaarraketise välisplaat (pikkuse sobitamiseks)
- **0,25 m**
 - Kaarraketise välisplaat
- **0,30 m**
 - Kaarraketise välisplaat

Kaarraketise plaatide ankurdamine



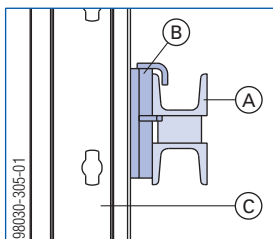
a ... maksimaalne ankrunihe = $\pm 2,5$ cm

- A** Tõmb 15,0mm
- B** Liblikmutter 15,0
- C** Nurga ühendusplaat 12/18
- D** Frami kaarraketise plaat
- E** Frami ankurjäikustala 0,40m
- F** Frami kinnituslukk
- G** Frami Xlife paneel

Suurte ankrunihete korral kasutage järgmiste suurustega kaaraketise plaate.

Jälgige, et Frami kaarraketise plaatide reguleerimisel toimub ülemiste ja alumiste tõmmitsmutrite ühtlane keeramine!

Ülevaade Frami ankurjäikustala 0,40m kinnitamisest:



- A** Frami ankurjäikustala 0,40m
- B** Frami ankurjäikustala 0,40m vaheplaat ja kinnitus
- C** Frami kaarraketise plaat

Täisringi-raketise sulgemine

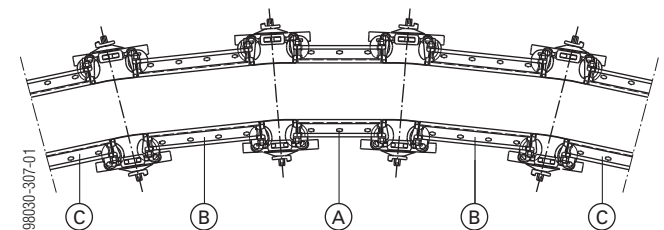
Täisringi sulgemise jääkpindu saab koostada erinevatel viisidel.

Kasutage kogu übermõõdu ulatuses võimalikult ühesuguste laiustega paneele.

- Koormuse võimalikult ühtlase jaotamise saavutamiseks Frami ankurjäikustala 0,40m kaudu võivad teineteise kõrvale paigaldatud paneelid erineda maksimaalselt standardse rastri laiuse võrra.
- Sama kehtib eelkõige sirgelt seinalt otsaraketistele üleminekul.

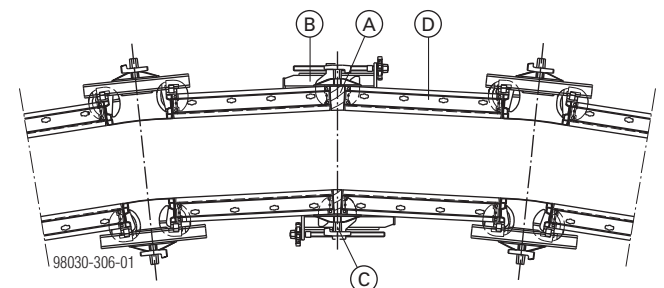
Jälgige eelkõige kaarraketise juures, et toimub ühtlane betoneerimine.

Kohandamine Frami Xlife paneelide abil



- A** Frami Xlife paneel nt 0,45m
- B** Frami Xlife paneel nt 0,60m
- C** Frami Xlife paneel nt 0,75m

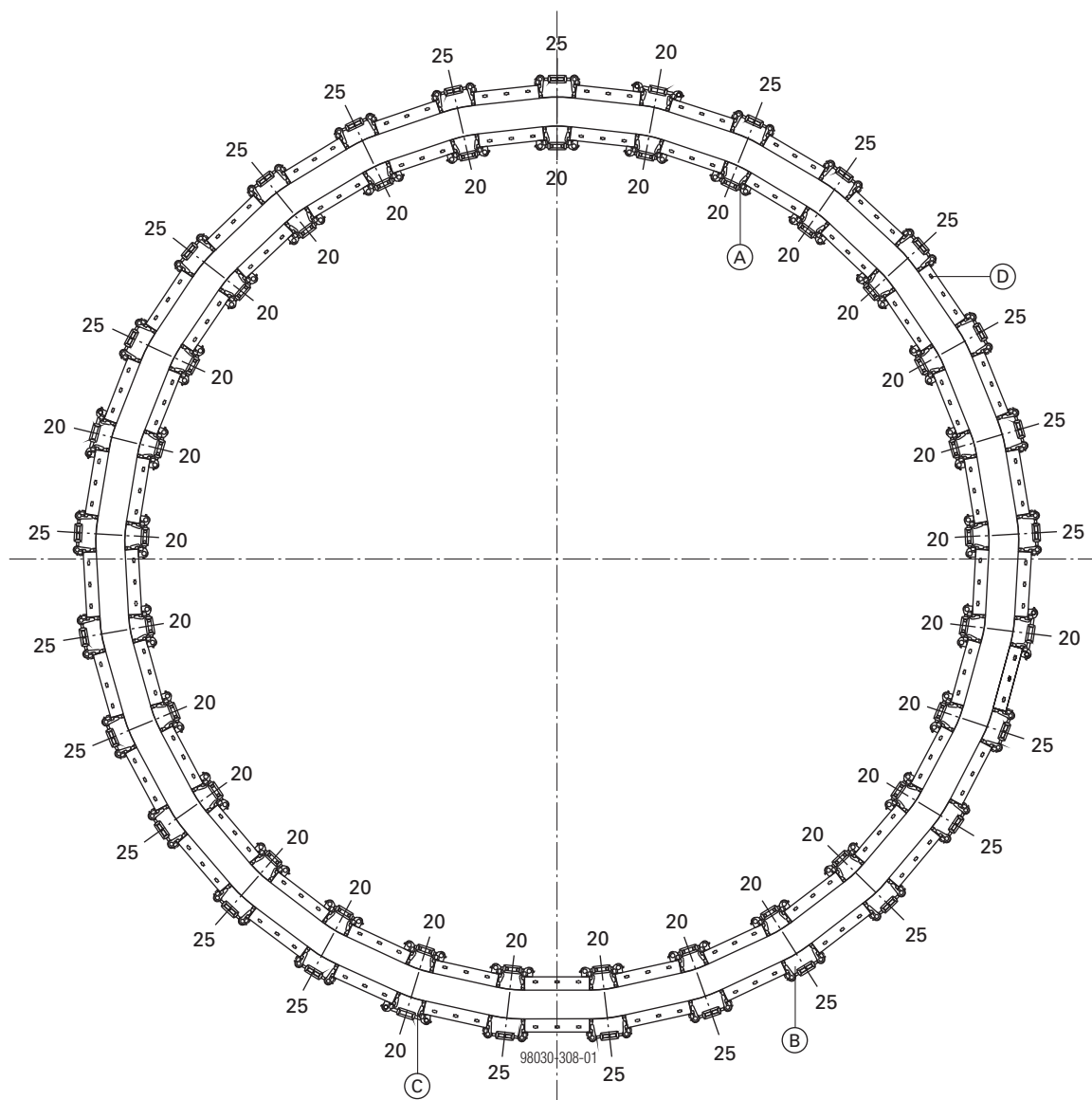
Kohandamine puitkiiludega



- A** Puitkiil
- B** Frami reguleeritav klamber
- C** Nurga ühendusplaat 12/18 + liblikmutter 15,0
- D** Frami Xlife paneel

Raketise näide

- Ehitise liik: ümar mahuti
- Ehitise siseraadius: 3,00 m
- Seina paksus: 0,20 m



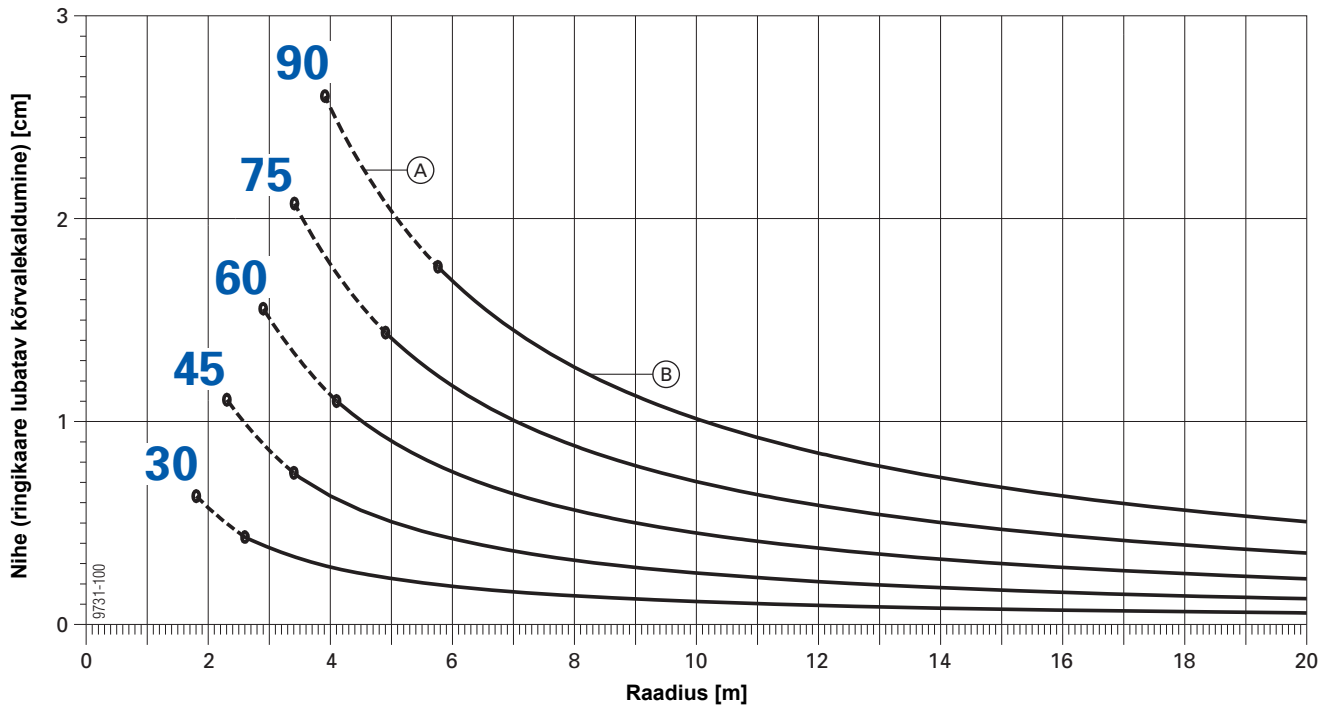
Lihtsustatud kujutis ilma detailsete ankrute ja kaldtugedeta.

- A** Frami kaarraketise plaat 0,20m (siseraketisele)
- B** Frami kaarraketise plaat 0,25m (välisraketisele)
- C** Frami kaarraketise plaat 0,20m (pikkuse kohandamiseks, tuleb jaotada kogu ümbermõõdu ulatuses ühtlaselt)
- D** Frami Xlife paneel 0,45m (**juhised:** sees ja väljas kasutatakse alati ühesuuruseid paneele)

Paneeli maksimaalse laiuse kindlaksmääramine

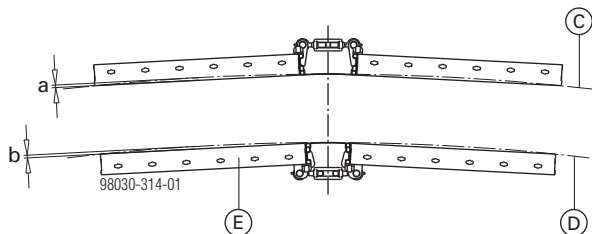
Valikuliste raadiuste diagramm paneelide erinevate laiuste jaoks

Raadiuste nihke diagramm on mõeldud raadiusest ja lubatavast ringikaare kõrvalekaldumisest sõltuvate elementide laiuste kindlasktegemiseks.



A Sein minimaalne paksus = 20 cm

B Sein minimaalne paksus = 15 cm



a ... Välimise nihke mõõt

b ... Sisemise nihke mõõt

C ideaalne ringikaar (välisraadius)

D ideaalne ringikaar (siseraadius)

E Frami Xlife paneel

Näide:

- Raadius: 6,0 m
- ringikaare lubatud hälve: 1,0 cm
- => paneeli maksimaalne laius: **60 cm**

Paneelide jaotuse kindlaksmääramine

Näide

Ehitise andmed:

siseraadius [cm]	580
välisraadius [cm]	600
lubatud ringikaare hälve [cm]:	1,0
betoneeritava osa pikkus [cm]:	911 (1/4 siseläbimõõdust)

Paneelide laius:

Ehitise raadiuse ja lubatud ringikaare hälve diagrammi abil paneeli laiuse arvutamine.	Paneeli laius = 60 cm
--	------------------------------

Kaarraketise plaadi laius siseraketise jaoks:

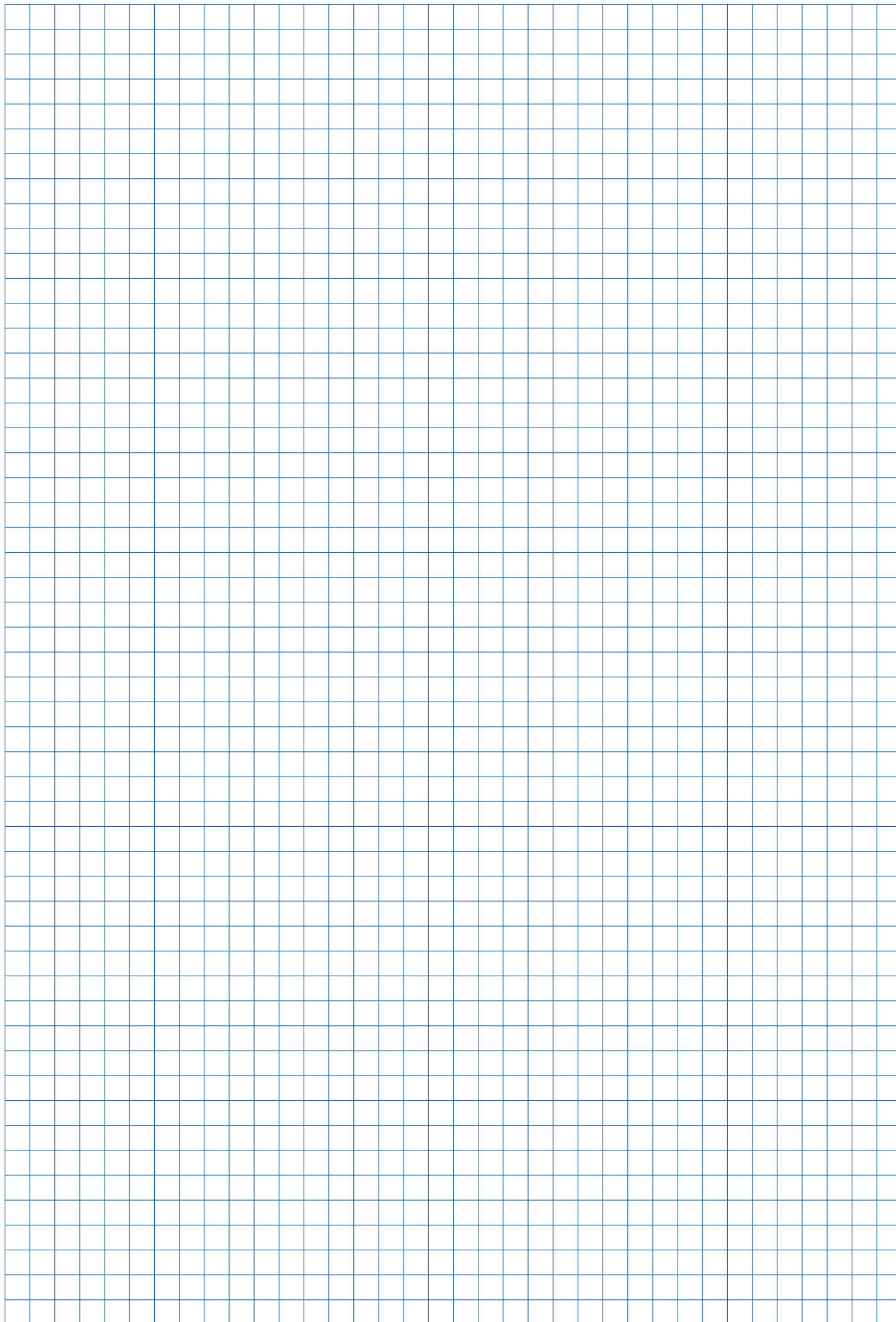
Siseraketise jaoks kasutage alati kaarraketise plaati 0,20m.	Kaarraketise plaadi laius = 20 cm
--	--

Siseraketise kaarraketise plaatide ja paneelide arv:

(Betoneerimisloigu pikkus - paneeli laius) / (paneeli laius + 20) = ...	$(911 - 60) / (60 + 20) = 10,64$
Kaarraketise plaatide arv = tulemus tuleb ümardada	Kaarraketise plaatide arv = 11
Paneelide arv = kaarraketise plaatide arv + 1	Paneelide arv = 12

Kaarraketise plaadi laiused ja arv välisraketisele:

(Välisraadius / siseraadius) (paneeli laius + 20) - paneeli laius = ...	$(600 / 580) \cdot (60 + 20) - 60 = 22,76 \text{ cm}$
Valige kaarraketise plaadiks järgmine vähim kaarraketise plaat "tüüp A" .	Kaarraketise plaadi laius "tüüp A" = 20 cm
Arvestage diferents.	Diferents = (22,76 cm - 20 cm) = 2,76 cm
Kaarraketise plaatide arv $\cdot (1 - (\text{diferents} / 5)) = \dots$	$11 \cdot (1 - (2,76 / 5)) = 4,93$
Kaarraketise plaatide arv "tüüp A" = tulemus tuleb ümardada	Kaarraketise plaatide arv "tüüp A" = 5
Kaarraketise plaatide arv "tüüp B" = kaarraketise plaatide arv - kaarraketise plaatide arv "tüüp A" = ...	Kaarraketise plaatide arv "tüüp B" = 11 - 5 = 6
"Typ B" jaoks valige suuruselt järgmine suurem kaarraketise plaat.	Kaarraketise plaadi laius "tüüp B" = 25 cm



Paigaldamine ja joondamine / betoneerimise platvorm / teisaldamine

Paigaldamine ja joondamine

Kaldtoed muudavad raketise tuulekoormuse vastu stabiilseks ja on mõeldud raketise koostamiseks.



Tähtis viide:

Paigaldage raketise paneelid **igas** ehitustsüklis stabiilselt!

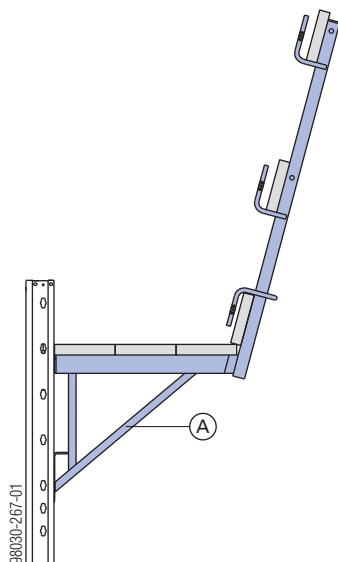
Järgige kehtivaid ohutustehnilisi nõudeid!



Rohkem teavet vt kasutajale mõeldud informatsioonist "Raamraketis Frami Xlife" või "Frami Xlife / Frami eco".

Betoneerimise platvorm

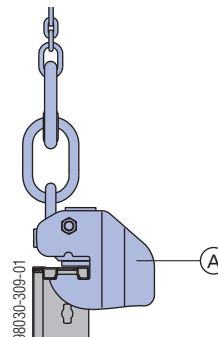
Frami konsoolidega 60 (A) saab koostada universaalset betoneerimise platvormi.



Rohkem teavet vt kasutajale mõeldud informatsioonist "Raamraketis Frami Xlife" või "Frami Xlife / Frami eco".

Teisaldamine

Võlli lukustuse kaudu saab **Frami teisalduskonksu (A)** abil teisaldada kumeralt koostatud raketist.



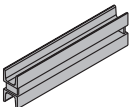
- Teisaldusüksuse maksimaalne suurus on muuhulgas sõltuv ka koostatud raadiusest.
- Suurte teisaldamisüksuste puhul jälgige liitmike piisavat jäikust.
- Vältige kaldtõmmet - kasutage pikki teisalduskette (kalde nurk β : max 30°).
- Jälgige Frami teisalduskonksu libisemiskaitset!



Järgida kasutusjuhendit!



Rohkem teavet vt kasutajale mõeldud informatsioonist "Raamraketis Frami Xlife" või "Frami Xlife / Frami eco".

	[kg]	Art nr		[kg]	Art nr
Frami plaat kaarraketisele 0,20x1,50m	21,5	588486000			
Frami plaat kaarraketisele 0,25x1,50m	22,5	588487000			
Frami plaat kaarraketisele 0,30x1,50m	23,5	588488000			
Frami-Bogenblech					
kaetud sinise pulbervärviga					
					
Frami ankurjäikustala 0,40m	4,4	588489000			
Frami-Ankerriegel 0,40m					
värvitud siniseks					
					

Teie lähedal, üle maailma

Doka kuulub kõikides ehitusvaldkondades kasutusel oleva raketisetechnika väljatöötamise, tootmise ja turundamise alal maailma juhtivate ettevõtete hulka.

Tänu oma enam kui 160 turundus- ja logistikakeskusele üle 70 riigis on Doka Group'il tugev müügivõrgustik, mis

garanteerib kiire ja professionaalse materjalitarne ning tehnilise abi saabumise.

Doka Group on Umdasch Group'i kuuluv ettevõtte, mis annab üle maailma tööd enam kui 5600 töötajale.

