

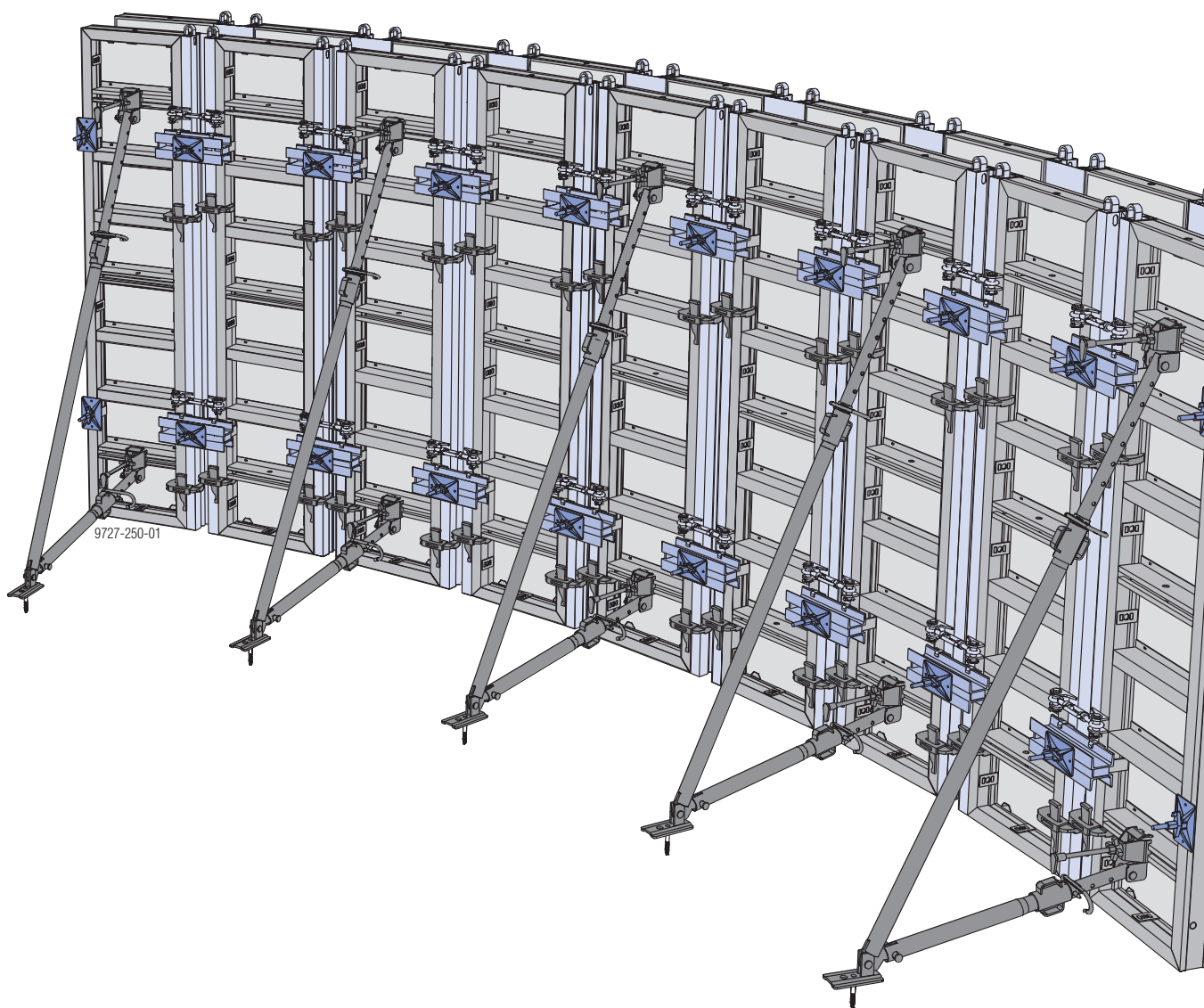
Odborníci na debnenie.

Kruhové debnenie Framax Xlife

Rámové debnenie Framax Xlife

Návod na montáž a používanie

Informácie pre používateľov



Obsah

- 4 Popis systému
- 5 Zhotovenie kruhového debnenia
- 8 Zisťovanie maximálnej šírky panela
- 9 Zistenie rozloženia panelov
- 10 Postavenie a nastavenie / betónovacia plošina / transport

11 Prehľad výrobkov

Popis systému

Rýchle kruhové debnenie: pomocou Framax-oblúkových plechov prispôsobíte rámové debnenie akémukoľvek zakriveniu!

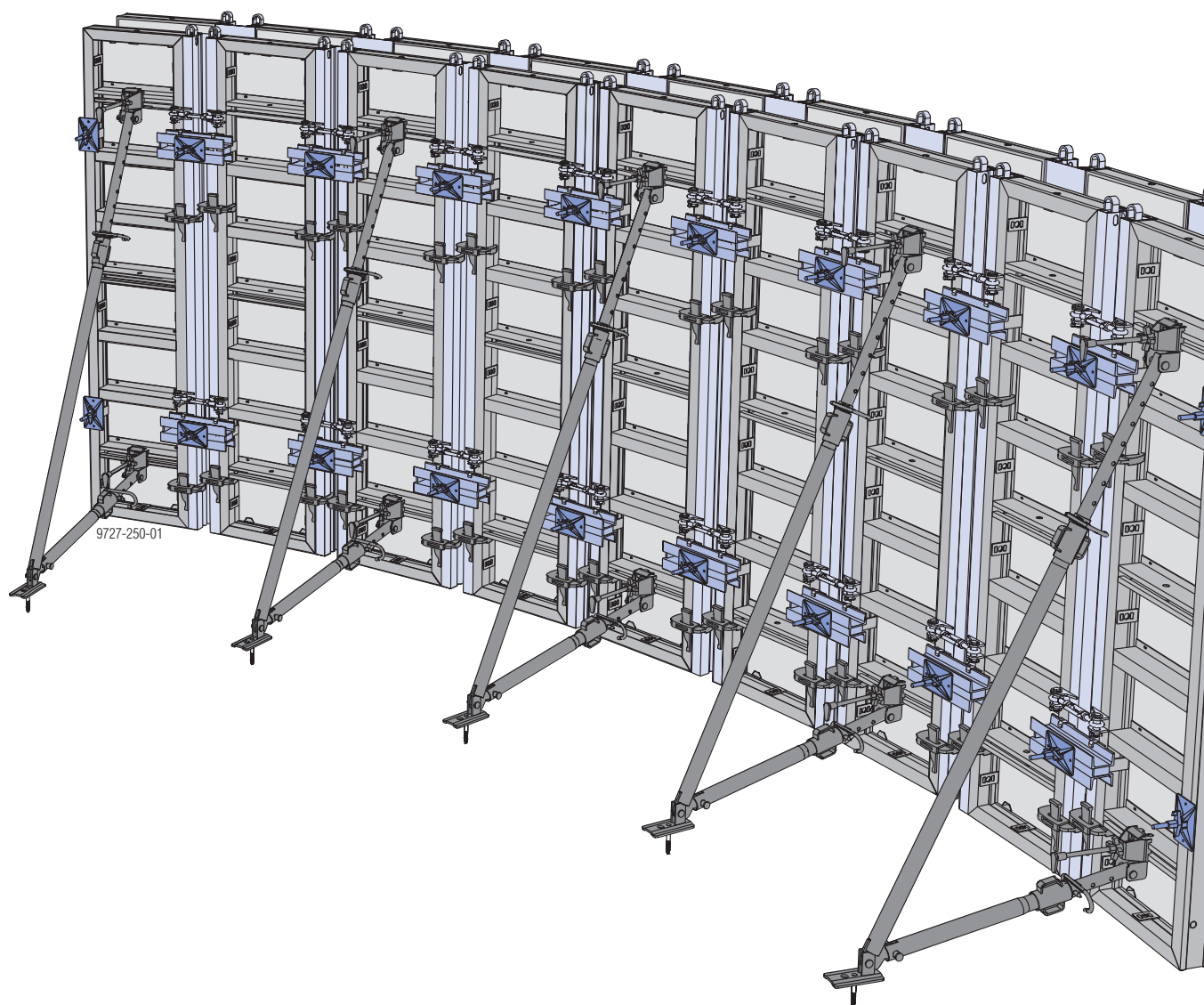
Pomocou Framax-oblúkových plechov a panelov rámového debnenia Framax Xlife možno zhotoviť kruhovú konštrukciu polygonálnych tvarov.

Z hľadiska nákladov sa v praxi obzvlášť priaznivo prejaví možnosť používať jestvujúce Framax Xlife-rámové

panely a všetko príslušenstvo, ako sú panelové vzpery a betónovacie plošiny z programu Framax Xlife.

Preto je kruhové debnenie s Framax-oblúkovými plechmi od firmy Doka univerzálne, hospodárne a rýchle.

Dov. tlak čerstvého betónu: 50 kN/m²



UPOZORNENIE

Tento podklad platí len v spojení so základným dokumentom Návod na montáž a používanie "Rámové debnenie Framax Xlife"!

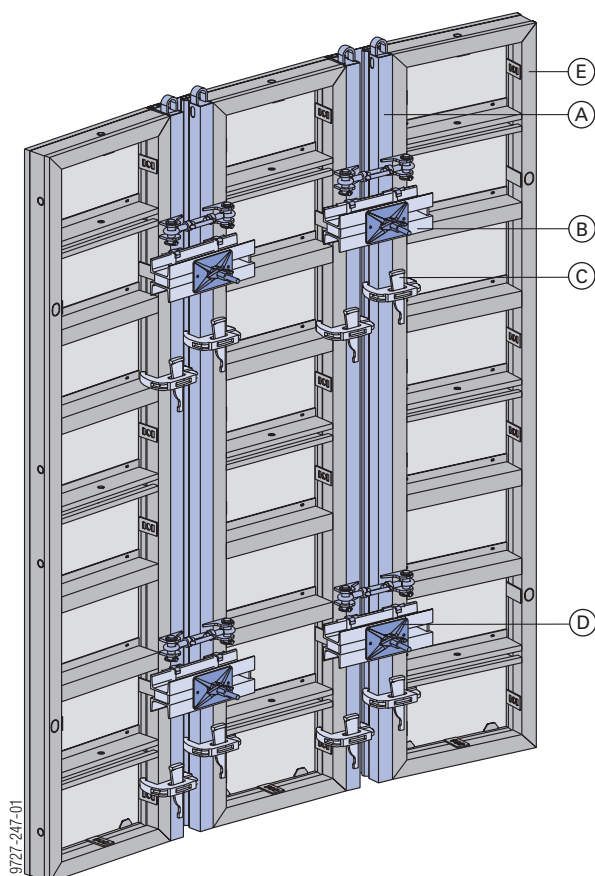
Zhotovenie kruhového debnenia

Kombináciou Framax-oblúkových plechov s Framax Xlife rámovými panelmi môžete debniť kruhové konštrukcie s ľubovoľnými polomermi.

Upozornenie:

Minimálny vnútorný polomer: 1,80 m

Rovnako ako pri stenovom debnení, stačí spojiť Framax-oblúkové plechy s Framax Xlife-rámovými panelmi pomocou **rýchlopínača RU** - jedným úderom kladiva.



- A Framax-oblúkový plech
- B Framax-oceľový stenový paždík RD 0,40m
- C Framax-rýchlopínač RU
- D Uhlová podložka 12/18 s krídlovou maticou 15,0
- E Framax Xlife-rámový panel

Framax-oblúkové plechy

Výšky		Šírky	
2,70 m	1,35 m	a	0,20 m
9727-435-01		9727-432-01	
		b	0,25 m
	9727-469-01	9727-433-01	
		c	0,30 m
	9727-435-01	9727-434-01	

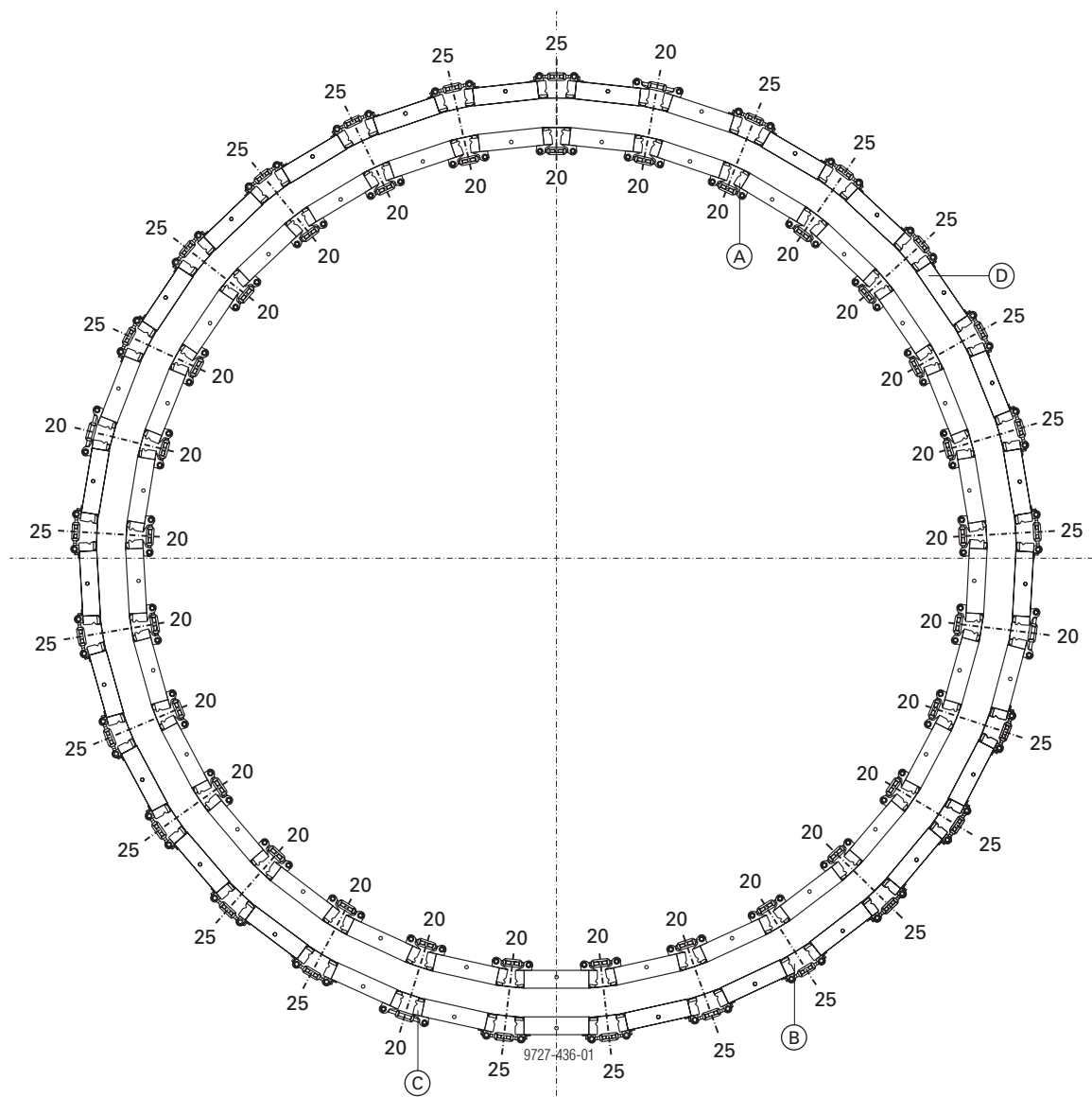
a ... 20 cm, b ... 25 cm, c ... 30 cm

Použitie širok oblúkového plechu:

- **0,20 m**
 - vnútorný oblúkový plech
 - vonkajší oblúkový plech (na prispôsobenie dĺžky)
- **0,25 m**
 - vonkajší oblúkový plech
- **0,30 m**
 - vonkajší oblúkový plech

Príklad debnenia:

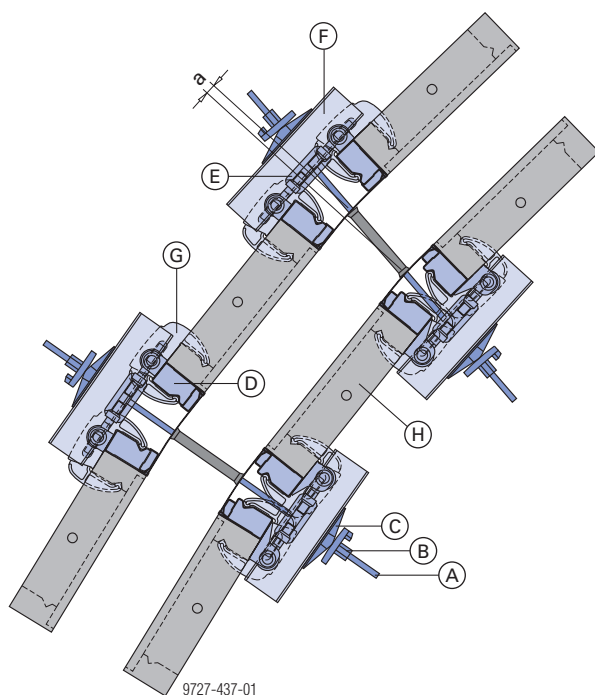
- Typ stavby: Kruhovú nádrž
- Vnútny polomer stavebného objektu: 3,00 m
- Hrúbka steny: 0,20 m



Zjednodušené zobrazenie bez detailov kotvenia a panelových vzpier.

- A** Framax-oblúkový plech 0,20m (na vnútorné debnenie)
- B** Framax-oblúkový plech 0,25m (na vonkajšie debnenie)
- C** Framax-oblúkový plech 0,20m (na prispôsobenie dĺžky treba plechy rovnomerne rozdeliť po obvode)
- D** Framax Xlife-rámový panel 0,45m (**upozornenie:** na vnútorné aj vonkajšie debnenie sa používajú panely rovnakej veľkosti)

Kotvenie oblúkových plechov



9727-437-01

a ... maximálny posun kotvy = $\pm 2,5$ cm

- A Kotevná tyč 15,0 mm
- B Krídlová matica 15,0
- C Uhlová podložka 12/18
- D Framax-oblúkový plech
- E Napínací zámok
- F Oceľový stenový paždík RD 0,40m
- G Rýchlopínač RU
- H Framax Xlife-rámový panel

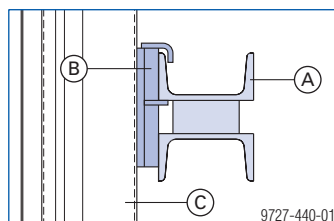
Upozornenie:

Pri väčšom posune kotvy použite ďalšiu veľkosť oblúkového plechu.



Pri nastavovaní Framax-oblúkových plechov dbajte na rovnomerné otáčanie horných a dolných napínacích zámkov!

Detail upevnenia oceľového stenového paždika RD 0,40m:



9727-440-01

- A Oceľový stenový paždík RD 0,40m
- B Podložka a držiak pre oceľový stenový paždík RD 0,40m
- C Framax-oblúkový plech

Uzatváranie úplného kruhového debnenia

Zvyšné plochy na uzatvorenie úplného kruhu môžu byť vyhotovené rôznym spôsobom.



UPOZORNENIE

Na obvode použite podľa možnosti rovnaké šírky panelov.

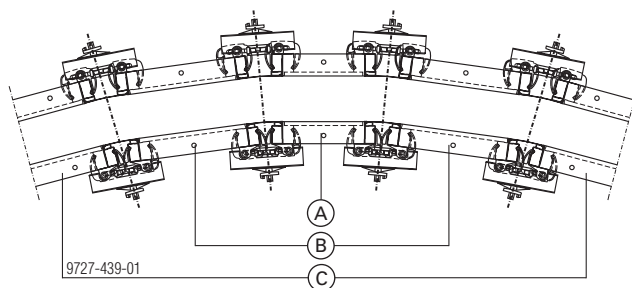
- Aby ste dosiahli podľa možnosti rovnomerné rozloženie zaťaženia cez oceľový stenový paždík RD 0,40m, je nutné, aby sa vedľa seba namontované panely líšili max. v rastrí štandardných širok.
- To isté platí obzvlášť pri prechode do rovnej steny a pri debnení čiel.



UPOZORNENIE

Najmä pri kruhovom debnení dbajte na rovnomerné betónovanie.

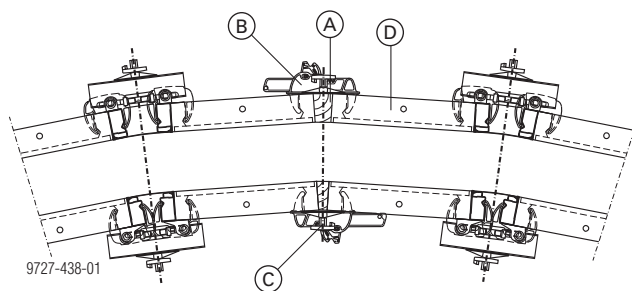
Vyrovnanie pomocou Framax Xlife-rámových panelov



9727-439-01

- A Framax Xlife-rámový panel, napr. 0,45m
- B Framax Xlife-rámový panel, napr. 0,60m
- C Framax Xlife-rámový panel, napr. 0,90m

Vyrovnanie pomocou drevených klinov



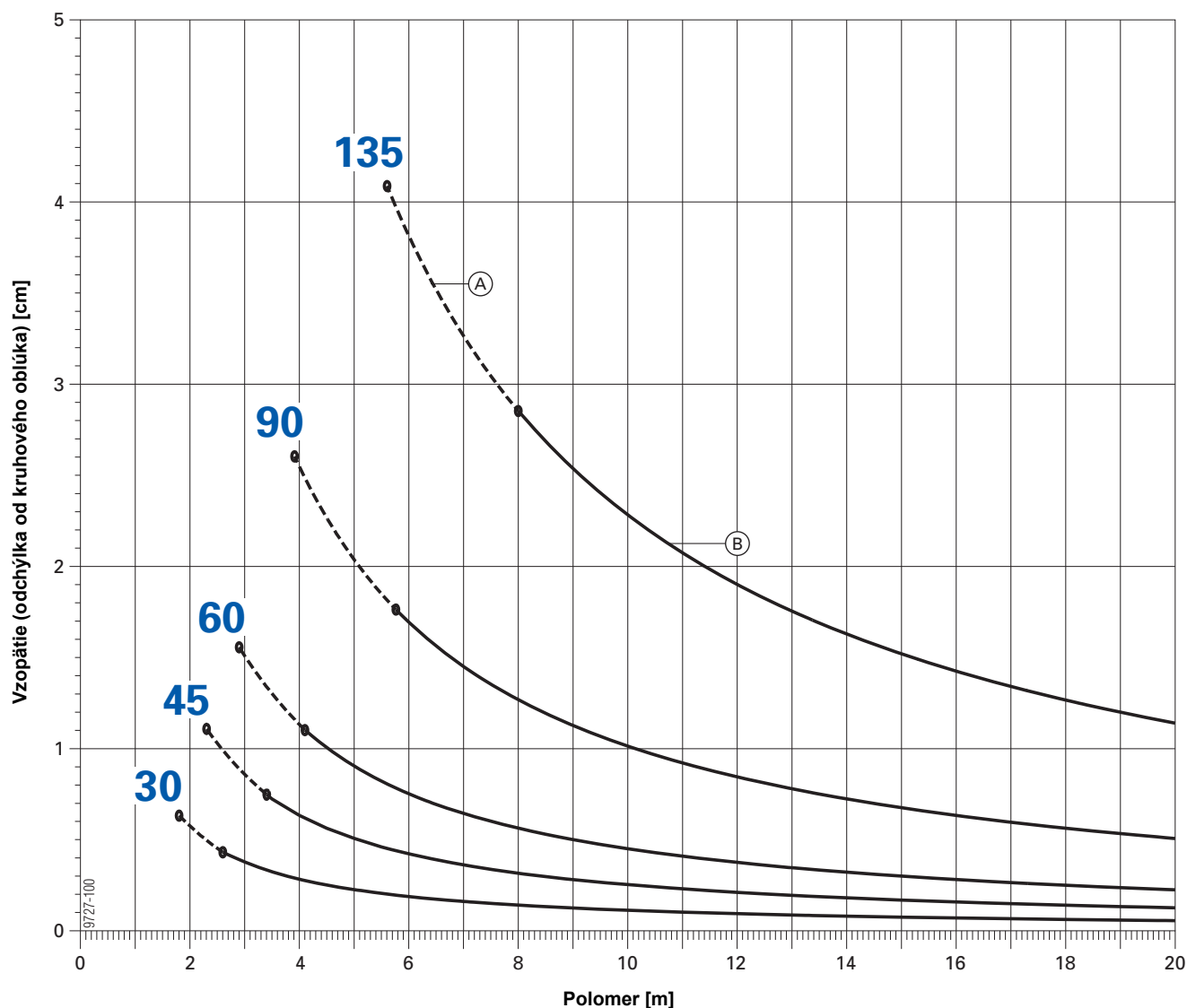
9727-438-01

- A Drevený klin
- B Framax-univerzálny upínač
- C Uhlová podložka 12/18 s krídlovou maticou 15,0
- D Framax Xlife-rámový panel

Zisťovanie maximálnej šírky panela

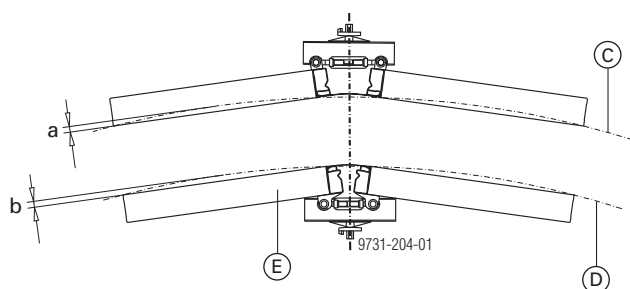
Diagram polomeru a vzopätia pre rôzne šírky panelov

Diagram polomeru a vzopätia slúži na určenie max. šírky panela v závislosti od polomeru a dovolenej odchýlky od kruhového oblúka.



A Minimálna hrúbka steny = 20 cm

B Minimálna hrúbka steny = 15 cm



Príklad:

- Polomer: 6,0 m
 - dovol. odchýlka od kruhového oblúka: 1,0 cm
- => max. šírka panela: **60 cm**

a ... veľkosť vzopätia na vonkajšej strane

b ... veľkosť vzopätia na vnútornej strane

C Ideálny kruhový oblúk (vonkajší polomer)

D Ideálny kruhový oblúk (vnútorný polomer)

E Framax Xlife-rámový panel

Zistenie rozloženia panelov

Príklad:

Zadanie stavby:

Vnútny polomer [cm]:	580
Vonkajší polomer [cm]:	600
Dovolená odchýlka kruhového oblúka [cm]:	1,0
Dĺžka betónovaného úseku [cm]:	911 (1/4 vnútorného obvodu)

Šírka panelov:

- Pomocou polomeru stavebného objektu a dovolenej odchýlky kruhového oblúka v diagrame polomeru a vzopätia zistíte šírku panelov.

Šírka panelu = 60 cm

Šírka oblúkového plechu pre vnútorné debnenie:

- Pri vnútornom debnení používajte všeobecne oblúkový plech 0,20m.

Šírka oblúkového plechu = 20 cm

Počet oblúkových plechov a panelov pre vnútorné debnenie:

- (dĺžka betónovacieho záberu – šírka panelu) / (šírka panelu + 20) = ...
- Počet oblúkových plechov = výsledok zaokrúhlite nahor
- Počet panelov = počet oblúkových plechov + 1

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

Počet oblúkových plechov = 11

Počet panelov = 12

Šírky oblúkových plechov a ich množstvo pre vonkajšie debnenie:

- (vonkajší polomer / vnútorný polomer) · (šírka panelu + 20) - šírka panelu = ...
- Zvoľte rozmerovo najbližší menší oblúkový plech ako oblúkový plech "typu A".
- Vypočítajte rozdiel.
- Počet oblúkových plechov · (1 - (Rozdiel / 5)) = ...
- Počet oblúkových plechov "typu A" = výsledok zaokrúhlite nahor
- Počet oblúkových plechov "typu B" = počet oblúkových plechov - počet oblúkových plechov "typu A" = ...
- Ako „typ B“ zvoľte rozmerovo najbližší väčší oblúkový plech.

(600 / 580) · (60 + 20) - 60 = 22,76 cm

Šírka oblúkového plechu "typ A" = 20 cm

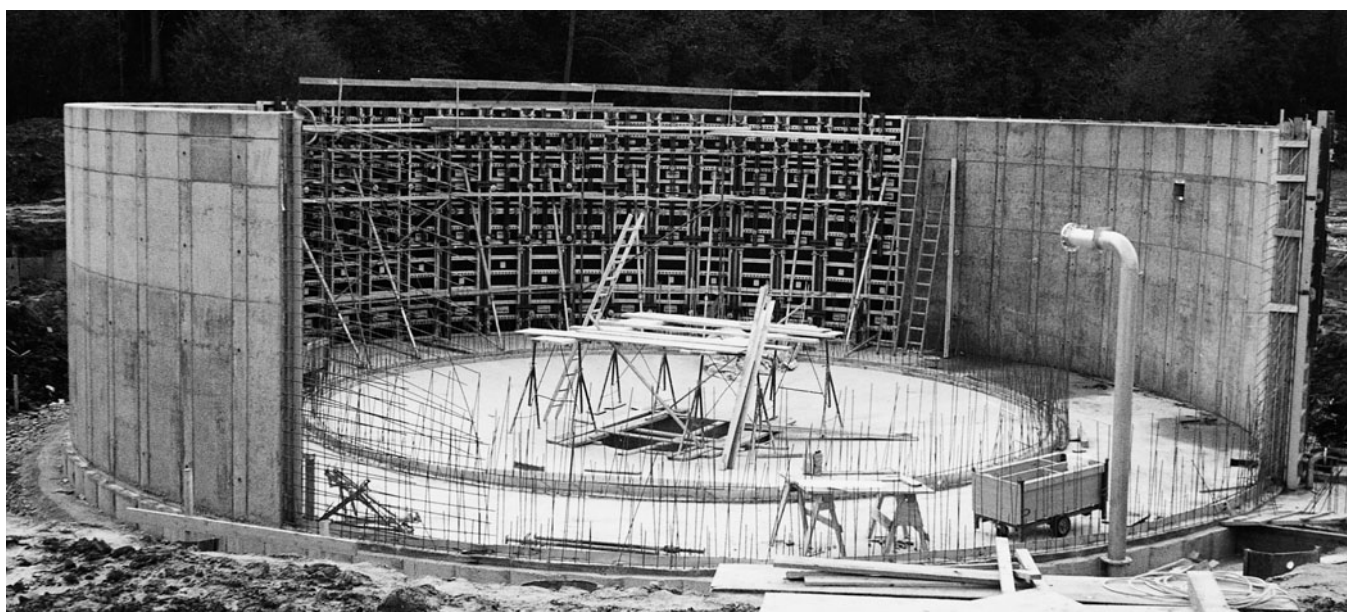
Rozdiel = (22,76 cm - 20 cm) = 2,76 cm

11 · (1 - (2,76 / 5)) = 4,93

Počet oblúkových plechov "typu A" = 5

Počet oblúkových plechov "typu B" = 11 - 5 = 6

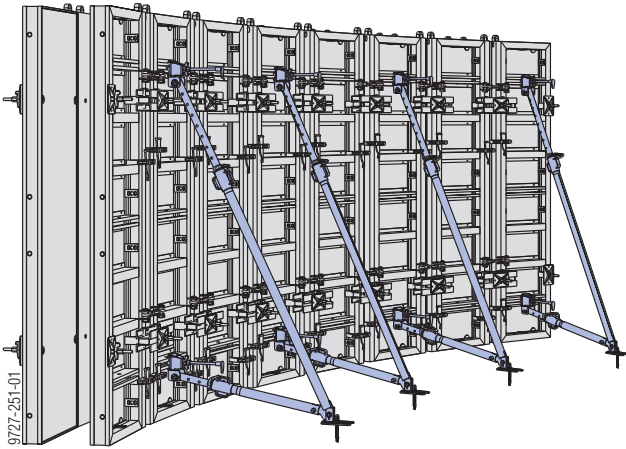
Šírka oblúkového plechu „typ B“ = 25 cm



Postavenie a nastavenie / betónovacia plošina / transport

Postavenie a nastavenie

Panelové vzpery stabilizujú debnenie proti náporom vetra a slúžia k nastaveniu debnenia.



UPOZORNENIE

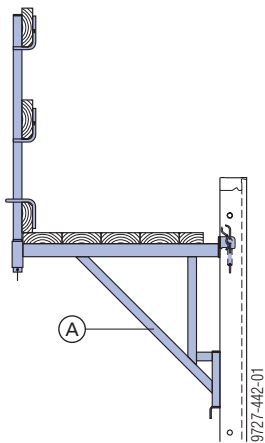
Postavené debniace prvky musia mať stabilitu v **každej** montážnej fáze!
Zohľadnite platné bezpečnostno-technické predpisy!



Ďalšie informácie pozri v návode na montáž a používanie "Rámové debnenie Framax Xlife".

Betónovacia plošina

Z **Framax-konzol 90 (A)** možno zhotoviť univerzálnu betónovaciu plošinu.

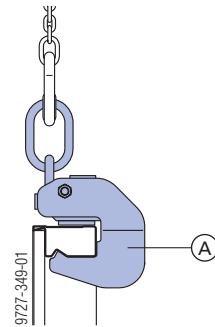


Ďalšie informácie pozri v návode na montáž a používanie "Rámové debnenie Framax Xlife".



Premiestňovanie

Po zaistení vretien môžete premiestňovať debnenie v zakrivenom stave pomocou **Framax-žeriavového oka (A)**.



UPOZORNENIE

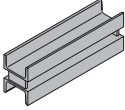
- Maximálna veľkosť premiestňovanej jednotky závisí okrem iného aj od nastaveného polomeru.
- Pri veľkých premiestňovaných jednotkách dbajte na príslušné vystuženie zostavy.
- Zamedzte priečnemu ťahu - používajte dlhé transportné reťaze (uhol sklonu β : max. 30°).
- Zabezpečte Framax-žeriavové oko proti vyšmyknutiu!



Dodržiujte návod na obsluhu!



Ďalšie informácie pozri v návode na montáž a používanie "Rámové debnenie Framax Xlife".

	[kg]	Č. výrobku		[kg]	Č. výrobku
Framax-oblúkový plech 0,20x2,70m	56,5	588235000			
Framax-oblúkový plech 0,25x2,70m	63,5	588236000			
Framax-oblúkový plech 0,30x2,70m	67,4	588237000			
Framax-oblúkový plech 0,20x1,35m	30,3	588238000			
Framax-oblúkový plech 0,25x1,35m	32,3	588239000			
Framax-oblúkový plech 0,30x1,35m	34,8	588240000			
Framax-Bogenblech					
pozinkovaný, povrstv. práškom					
					
Framax-ocelový stenový pažník RD 0,40m	8,7	588189000			
Framax-Stahlwandriegel RD 0,40m					
lakovanie namodro					
					

Na celom svete vo vašej blízkosti

Doka patrí k podnikom s vedúcim postavením na celom svete vo vývoji, výrobe a v odbyte debniacej techniky pre všetky oblasti výstavby.

S viac ako 160 predajnými a logistickými miestami vo vyše 70 krajinách disponuje skupina Doka Group

výkonnou predajnou sieťou a zaručuje tým rýchlu a profesionálnu prípravu materiálu a technickú podporu.

Skupina Doka Group je podnikom skupiny Umdasch Group a na celom svete zamestnáva viac ako 6000 zamestnankýň a zamestnancov.



www.doka.com/framax-xlife