

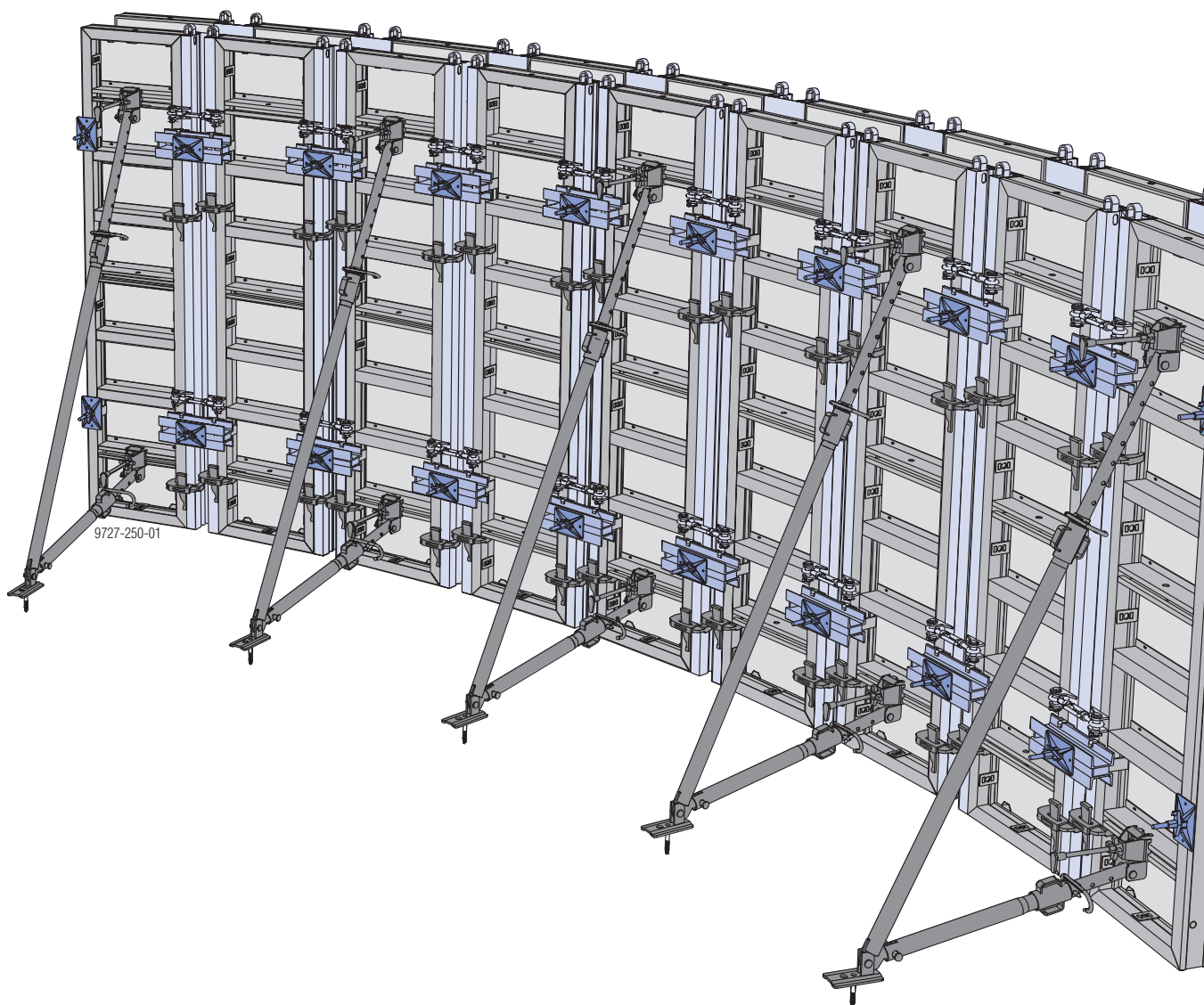
Tehnica cofrajelor.

Cofrajul curb Framax Xlife

Cofrajul cu panouri Framax Xlife

Informații pentru utilizator

Instrucțiuni de montare și utilizare



Cuprins

- 4 Descrierea sistemului
- 5 Montajul cofrajului circular
- 8 Calcularea lății maxime a panoului
- 9 Calcularea repartizării panourilor
- 10 Montajul și sprijinirea / Consola de betonare / Mutarea

11 Privire de ansamblu asupra produselor

Descrierea sistemului

Modalitatea rapidă de cofrare a suprafețelor curbe – cu tablele de curbură Framax, modelați orice curbă cu cofrajul cu panouri!

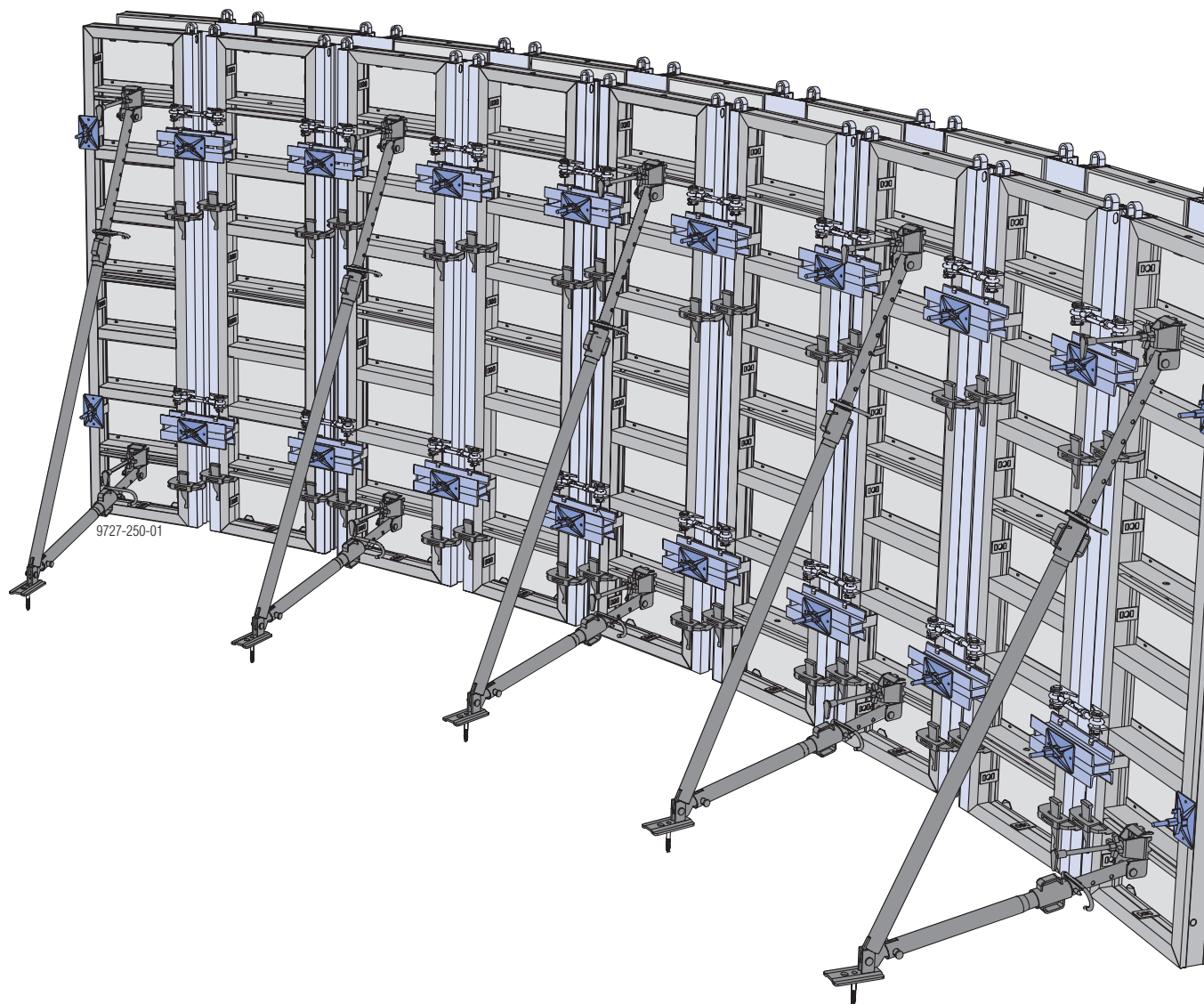
Cu tablele de curbură Framax și cu panourile Framax Xlife se pot obține diafragme cu forme poligonale.

În practică este deosebit de economic faptul că pot fi utilizate toate panourile Framax Xlife existente și toate

accesoriile cum ar fi șpraițurile și consolele de betonare din gama Framax Xlife.

Astfel, cofrajul curb cu tablele de curbură Framax de la Doka, destinat structurilor circulare din beton, este **universal, economic și rapid**.

Presiunea admisibilă a betonului proaspăt: 50 kN/m²



MENȚIUNE

Prezentul document este valabil numai împreună cu documentul de bază Informații pentru utilizatori "Cofrajul cu panouri Framax Xlife"!

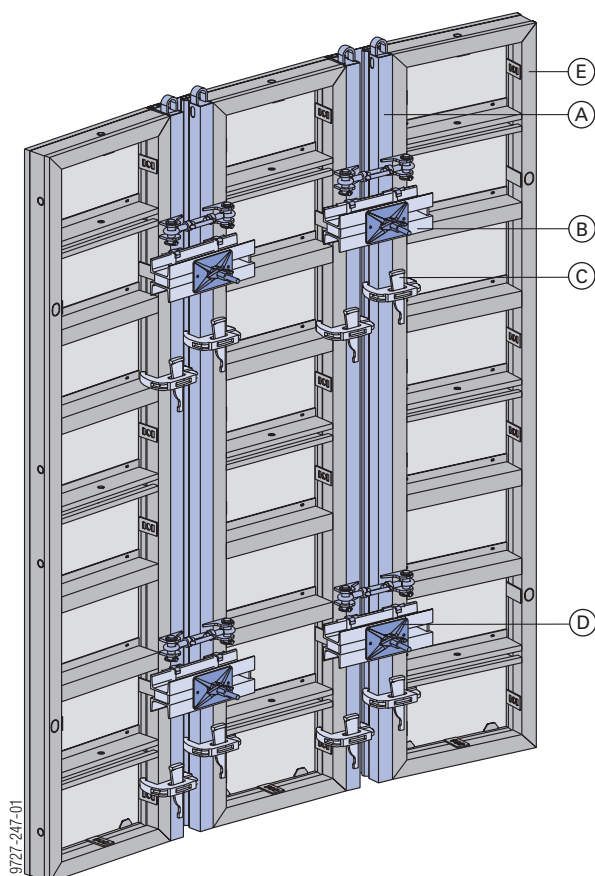
Montajul cofrajului circular

Prin combinația între tabla de curbură Framax cu panourile Framax Xlife, pot fi cofrate diverse raze ale structurilor cu profil circular.

Notă:

Rază interioară minimă: 1,80 m

Ca și la cofrajele pentru pereți drepecți, pentru îmbinarea tabelor de curbură Framax cu panourile Framax Xlife este suficient **cleștele rapid RU** – și o lovitură cu ciocanul.



- A** Tabla de curbură Framax
- B** Bară de aliniere Framax RD 0,40m
- C** Clește rapid RU Framax
- D** Placă ancorare de colț 12/18 cu piulița fluture 15,0
- E** Panou Framax Xlife

Tabla de curbură Framax

Înălțimi		Lățimi	
2,70 m	1,35 m		
 9727-435-01	 9727-469-01	 a	0,20 m
		 b	0,25 m
		 c	0,30 m
		 9727-434-01	

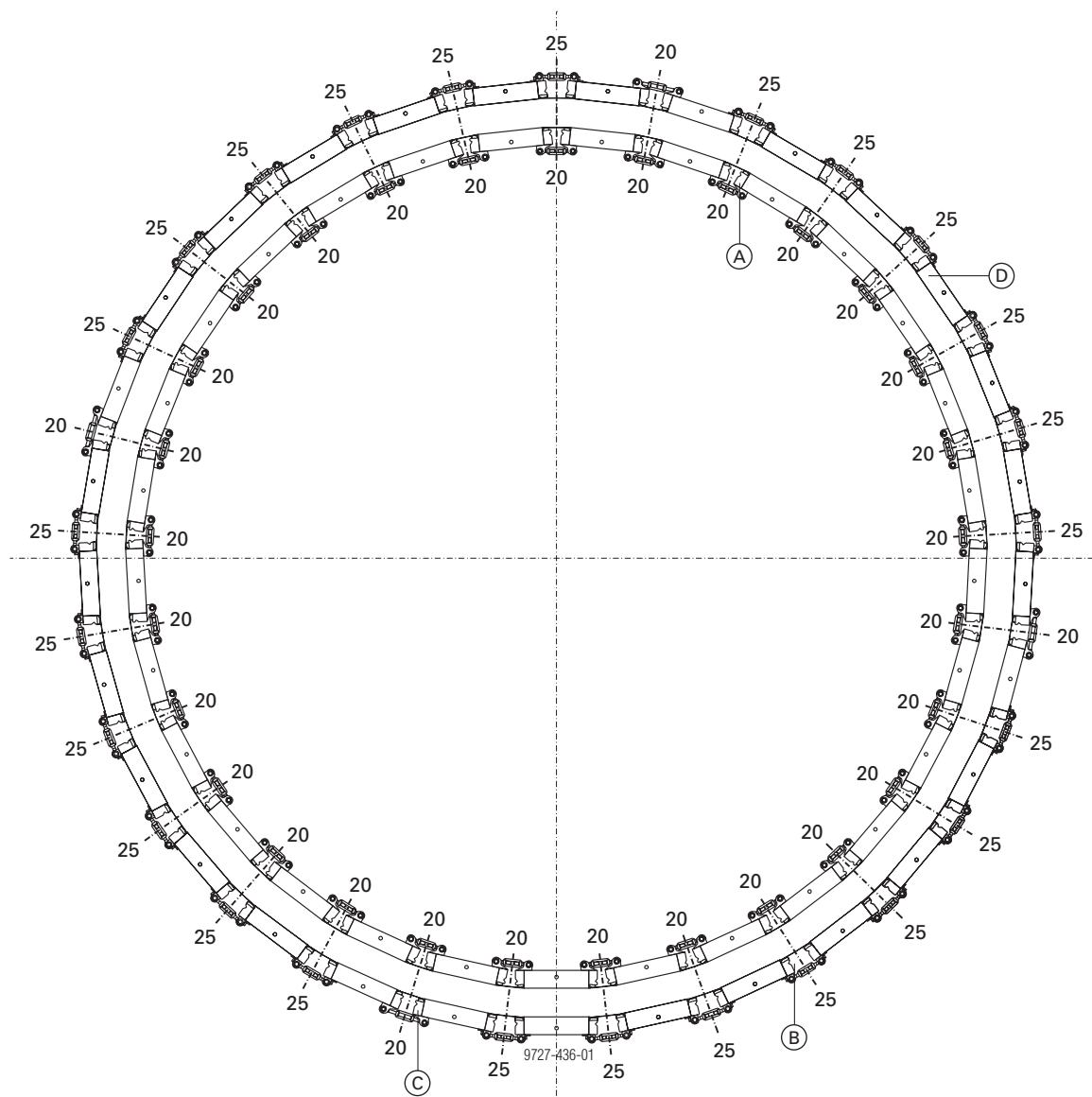
a ... 20 cm, b ... 25 cm, c ... 30 cm

Utilizarea lățimilor tablei de curbură:

- **0,20 m**
 - tablă de curbură interioară
 - tablă de curbură exterioară (pentru ajustarea lungimii)
- **0,25 m**
 - tablă de curbură exterioară
- **0,30 m**
 - tablă de curbură exterioară

Exemplu de cofrare

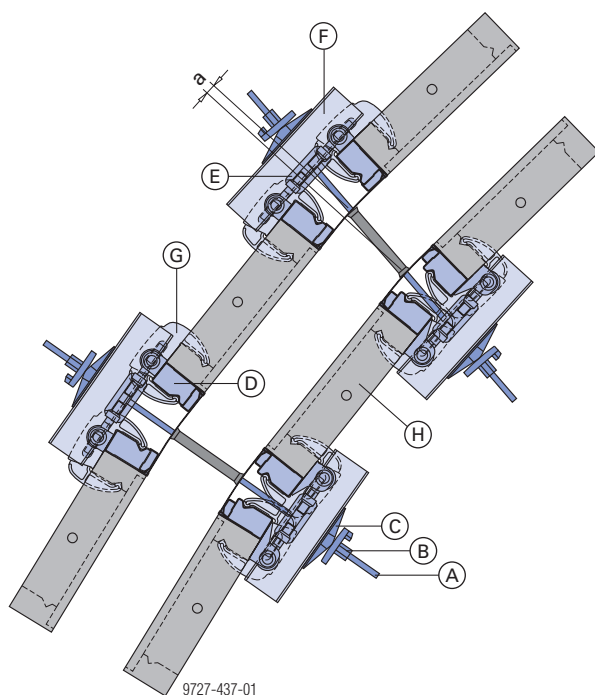
- felul construcției: rezervor circular
- raza interioară a construcției: 3,00 m
- grosimea peretelui: 0,20 m



Reprezentare simplificată, fără detalii de ancorare și șpraițuri.

- A** Tabla de curbură Framax 0,20 m (pentru cofrajul interior)
- B** Tabla de curbură Framax 0,25 m (pentru cofrajul exterior)
- C** Tabla de curbură Framax 0,20 m (pentru ajustarea lungimii, a se repartiza uniform pe perimetru)
- D** Panoul Framax Xlife 0,45 m (**Mențiune:** În interior și în exterior se folosesc totdeauna panouri egale ca mărime)

Ancorarea tablelor de curbură



a ... deplasarea maximă a tijei de ancorare = $\pm 2,5$ cm

- A Tijă ancorare 15,0mm
- B Piuliță fluture 15,0
- C Placă ancorare de colț 12/18
- D Tabla de curbură Framax
- E Tensor
- F Bară de aliniere RD 0,40m
- G Cleștele rapid RU
- H Panou Framax Xlife

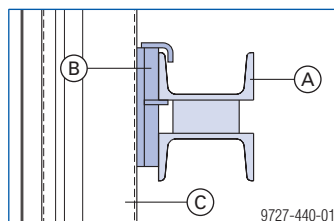
Notă:

La o deplasare mai mare a tijei de ancorare este necesar să treceți la următoarea mărime a tablei de curbură.



La reglarea tablelor de curbură Framax fiți atenți la rotirea simultană a întinzătoarelor superioare și inferioare!

Fixare în detaliu a barei de aliniere RD 0,40m:



- A Bară de aliniere RD 0,40m
- B Reazem și suport pentru bară de aliniere RD 0,40m
- C Tabla de curbură Framax

Închiderea cofrajului curb

Suprafețele rămase pentru închiderea unui cerc complet pot fi executate în diverse moduri.



MENȚIUNE

Pe circumferință folosiți cele mai mici lățimi posibile ale elementelor.

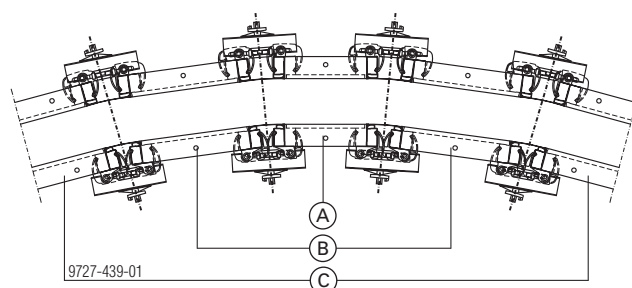
- Pentru a asigura aplicarea uniformă a încărcării pe bară de aliniere RD 0,40m, elementele alăturate trebuie să difere între ele maxim în rasterul de lățimi standard.
- Același lucru este valabil în special pentru trecerea la perete drept sau la închiderile frontale.



MENȚIUNE

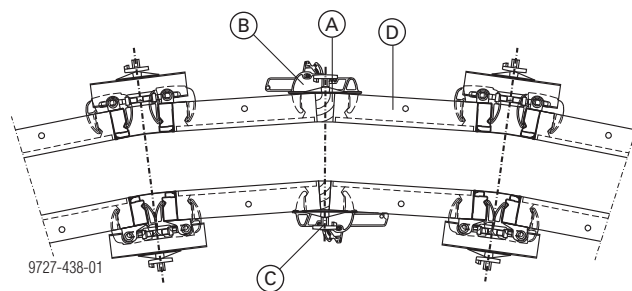
În special la cofrajele curbe, se va acorda atenție betonării uniforme.

Completare cu panou Framax Xlife



- A Panou Framax Xlife de ex. 0,45 m
- B Panou Framax Xlife de ex. 0,60m
- C Panou Framax Xlife de ex. 0,90m

Completare cu lemn în pană



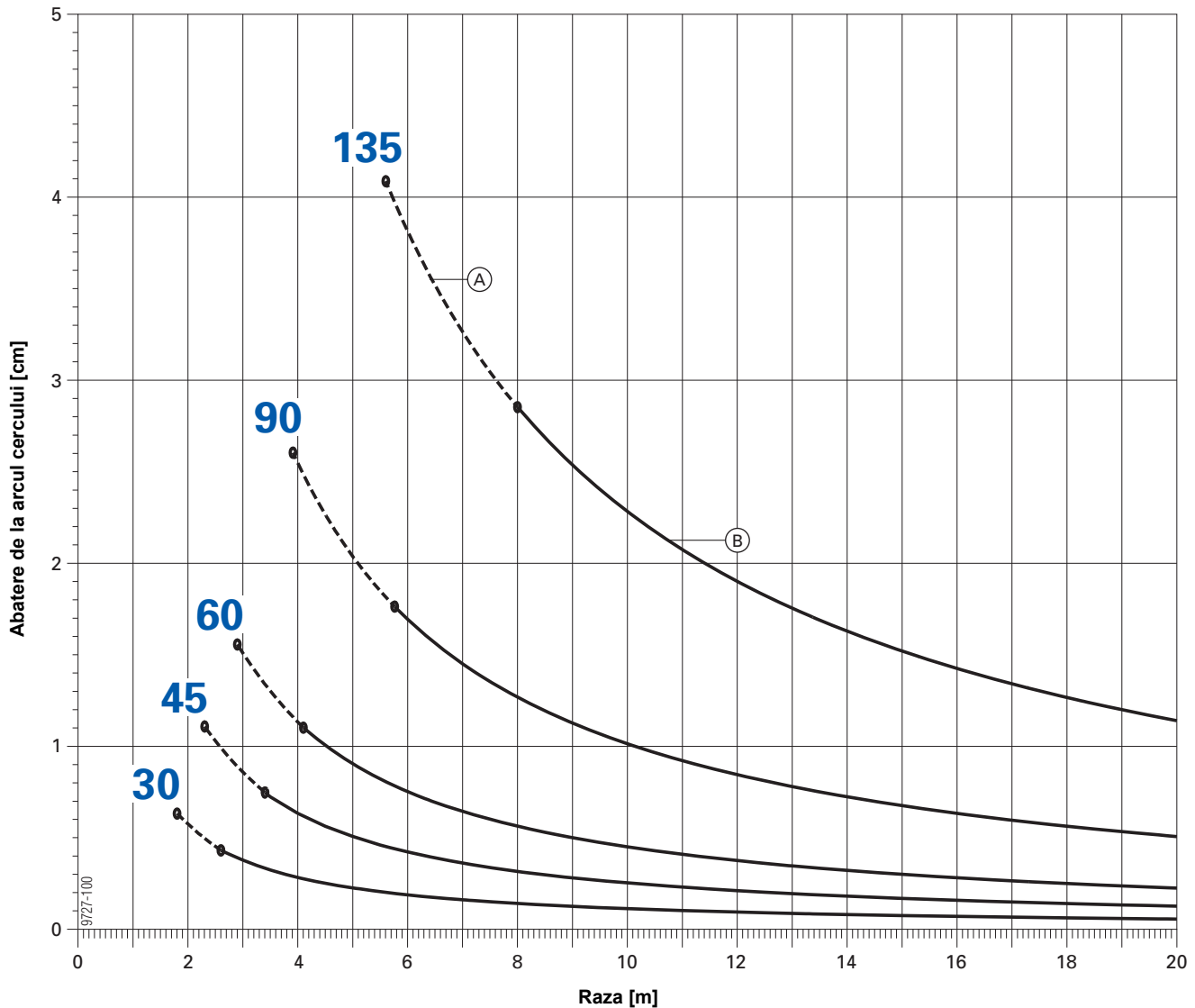
- A Lemn în pană
- B Cleștele universal Framax
- C Placă ancorare de colț 12/18 + piuliță fluture 15,0
- D Panoul Framax Xlife

Calcularea lățimii maxime a panoului

Diagrama rază-abatere de la arcul cercului pentru diferitele lățimi ale panourilor

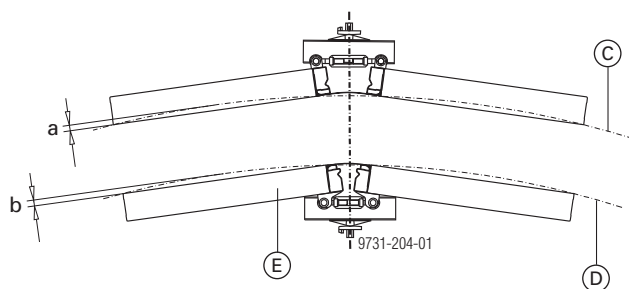
În funcție de rază și de abaterea admisibilă de la arcul cercului.

Diagrama rază-abatere de la arcul cercului se utilizează pentru calcularea lățimilor maxime ale panourilor



A Grosimea minimă a peretelui = 20 cm

B Grosimea minimă a peretelui = 15 cm



Exemplu:

- raza: 6,0 m
 - abaterea admisibilă de la arcul cercului: 1,0 cm
- => lățimea max. a panourilor: **60 cm**

a ... Dimensiunea exterioară a abaterii

b ... Dimensiunea interioară a abaterii

C Arcul de cerc ideal (raza exterioară)

D Arcul de cerc ideal (raza interioară)

E Panou Framax Xlife

Calcularea repartizării panourilor

Exemplu

Datele inițiale ale construcției:

Raza interioară [cm]:	580
Raza exterioară [cm]:	600
Abaterea admisibilă de la arcul cercului [cm]:	1,0
Lungimea secțiunii de betonare [cm]:	911 (1/4 din circumferința interioară)

Lățimea panourilor:

- Se determină lățimea panourilor în diagrama rază-abatere de la arcul cercului prin intermediul razei construcției și a abaterii admisibile de la arcul cercului.

Lățimea panoului = 60 cm

Lățimea tablei de curbură pentru cofrajul interior:

- În general utilizați tabla de curbură 0,20 m la cofrajul interior.

Lățimea tablei de curbură = 20 cm

Numărul tablelor de curbură și al panourilor cofrajului interior:

- $(\text{lungimea secțiunii de betonare} - \text{lățimea panoului}) / (\text{lățimea panoului} + 20) = \dots$
- Numărul tablelor de curbură = rotunjiți rezultatul
- Numărul panourilor = numărul tablelor de curbură + 1

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

Numărul tablelor de curbură = 11

Numărul panourilor = 12

Lățimile tablelor de curbură și numărul pentru cofrajul exterior:

- $(\text{raza exterioară} - \text{raza interioară}) / (\text{lățimea panoului} + 20) - \text{lățimea panoului} = \dots$

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

- Alegeți tabla de curbură imediat mai mică ca tabla de curbură „tip A”.

Lățimea tablei de curbură „tip A” = 20 cm

- Calcularea diferenței.

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

- $\text{Numărul tablelor de curbură} \cdot (1 - (\text{diferența} / 5)) = \dots$

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

- Numărul tablelor de curbură „tip A” = rotunjiți rezultatul

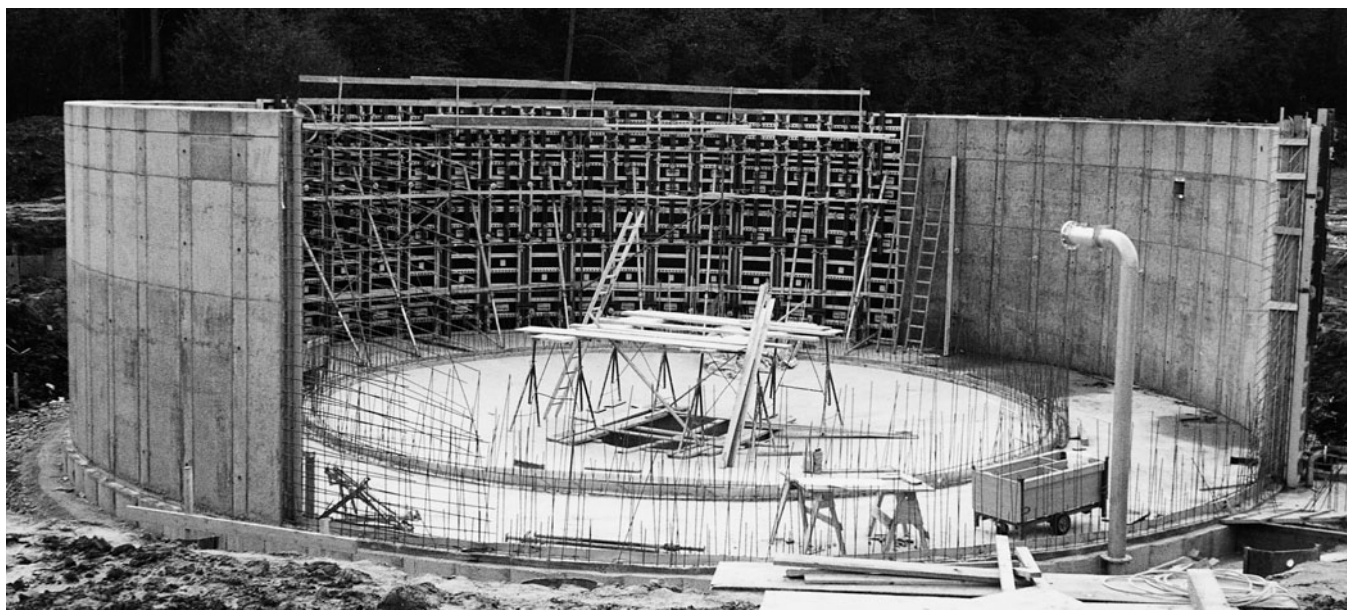
Numărul tablelor de curbură „tip A” = 5

- Numărul tablelor de curbură „tip B” = numărul tablelor de curbură - numărul tablelor de curbură „tip A” = ...

$$\text{Numărul tablelor de curbură „tip B”} = 11 - 5 = 6$$

- Selectați ca „tip B” tabla imediat mai mare.

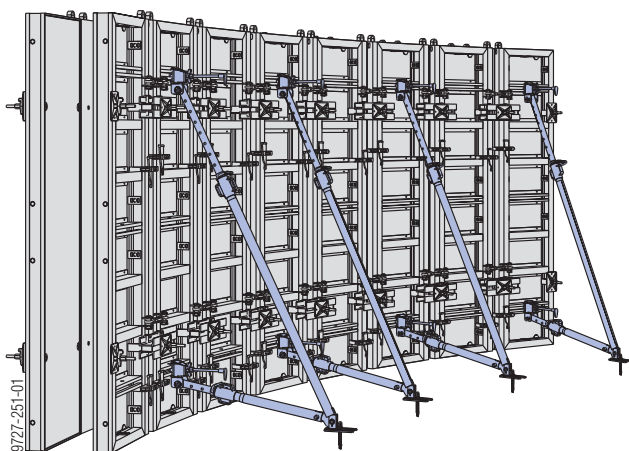
Lățimea tablei de curbură „tip B” = 25 cm



Montajul și sprijinirea / Consola de betonare / Mutarea

Montajul și sprijinirea

Șpraițurile asigură stabilitatea cofrajului împotriva încărcărilor din vânt și servesc la reglarea acestuia.



MENȚIUNE

Elementele cofrajului trebuie amplasate stabil în **toate** etapele construcției!

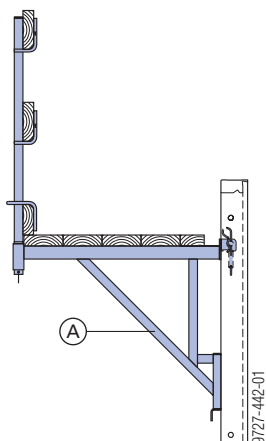
Respectați prevederile de siguranță în vigoare!



Pentru mai multe detalii consultați Informațiile pentru utilizatori "Cofraj cu panouri Framax Xlife".

Consola de betonare

Cu ajutorul **consolelor Framax 90 (A)** se poate realiza o zonă de betonare universală.

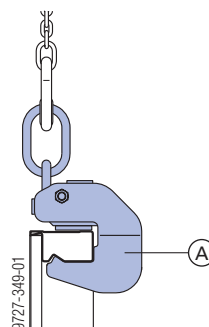


Pentru mai multe detalii consultați Informațiile pentru utilizatori "Cofraj cu panouri Framax Xlife".



Mutarea

Datorită sistemului de blocare a tijelor, cofrajul poate fi mutat în stare curbă, cu ajutorul **cârligului de agățare Framax (A)**.



MENȚIUNE

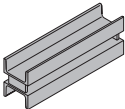
- Dimensiunea maximă a unității de mutat depinde, printre altele, și de raza fixată.
- În cazul unităților de mutat de dimensiuni mari, asigurați o bandare corespunzătoare.
- Evitați tragerea oblică – utilizați lanțuri de agățare lungi (Unghiul de înclinare β : max. 30°).
- Asigurați-vă că aveți cârligul de agățare fixat pe siguranța anti-alunecare a panoului Framax!



Respectați manualul de operare!



Pentru informații suplimentare, vezi informațiile pentru utilizatori "Cofrajul cu panouri Framax Xlife".

	[kg]	Articolul nr.		[kg]	Articolul nr.
Tablă de curbură Framax 0,20x2,70m	56,5	588235000			
Tablă de curbură Framax 0,25x2,70m	63,5	588236000			
Tablă de curbură Framax 0,30x2,70m	67,4	588237000			
Tablă de curbură Framax 0,20x1,35m	30,3	588238000			
Tablă de curbură Framax 0,25x1,35m	32,3	588239000			
Tablă de curbură Framax 0,30x1,35m	34,8	588240000			
Framax-Bogenblech					
			zincat, acoperit în strat cu pulbere		
					
Bară de aliniere Framax RD 0,40m	8,7	588189000			
Framax-Stahlwandriegel RD 0,40m					
			vopsită albastru		
					

Aproape de dumneavoastră, oriunde în lume

Doka este unul dintre liderii mondiali în domeniul dezvoltării, producției și comercializării tehnicii de cofrare în toate sectoarele din domeniul construcțiilor.

Având peste 160 de locații de comercializare și logistică în peste 70 de țări, Doka Group dispune de o rețea de

comercializare performantă și garantează astfel punerea la dispoziție rapidă și profesională a materialului și a suportului tehnic.

Doka Group este parte a Umdasch Group și are peste 6000 de angajați și angajate la nivel mondial.



www.doka.com/framax-xlife