

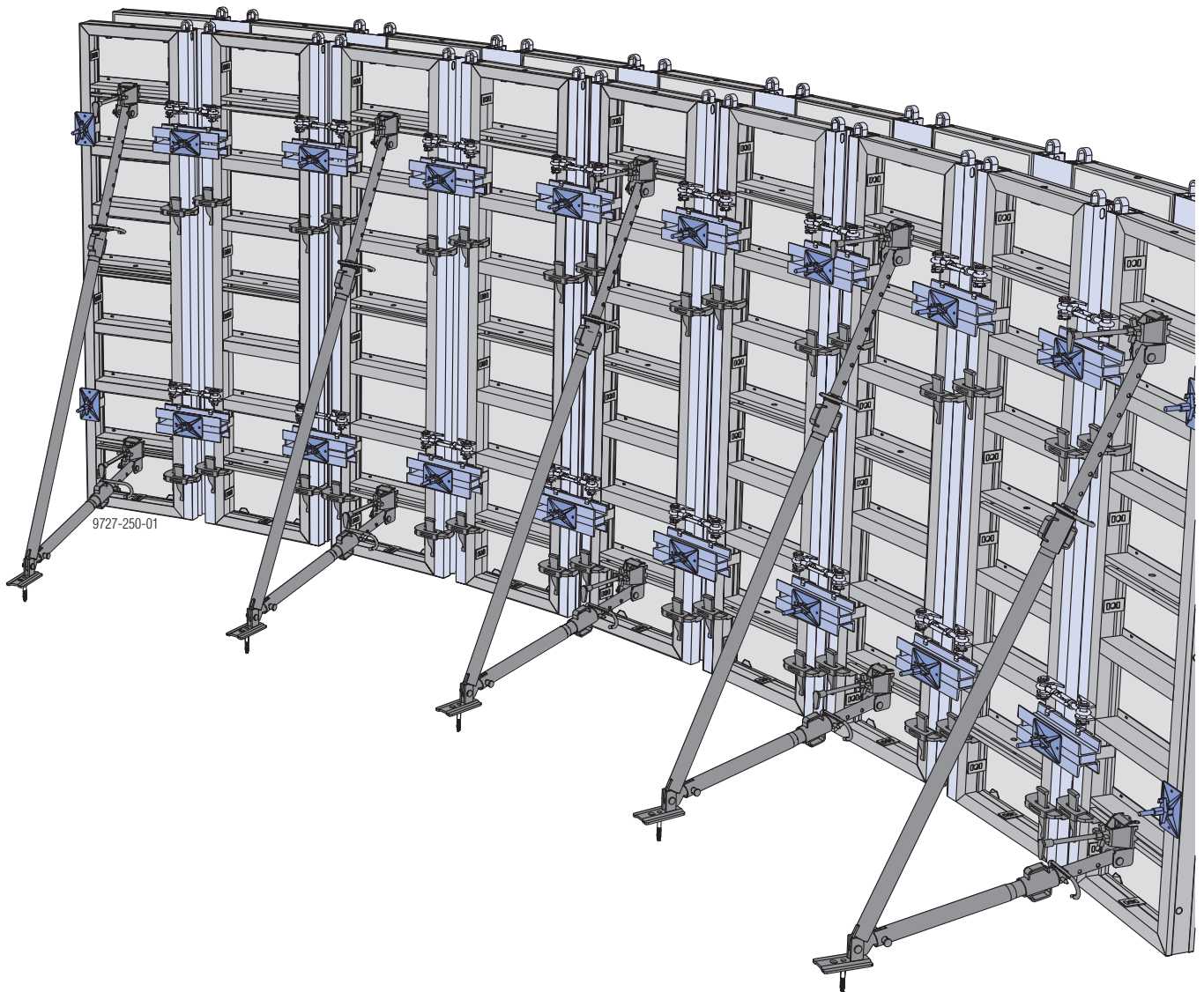
I tecnici delle casseforme.

Cassaforma circolare Framax Xlife

Cassaforma a telaio Framax Xlife

Informazioni prodotto

Istruzioni di montaggio e d'uso



Indice

- 4 Descrizione del sistema
- 5 Montaggio della cassaforma circolare
- 8 Determinare la larghezza max. degli elementi
- 9 Determinare la suddivisione degli elementi
- 10 Montaggio e allestimento / passerelle di getto / movimentazione

- 11 Lista dei prodotti**

Descrizione del sistema

Casserare in maniera rapida e precisa - con le lamiere per tondo Framax fate fare perfino le curve alle casseforme a telaio!

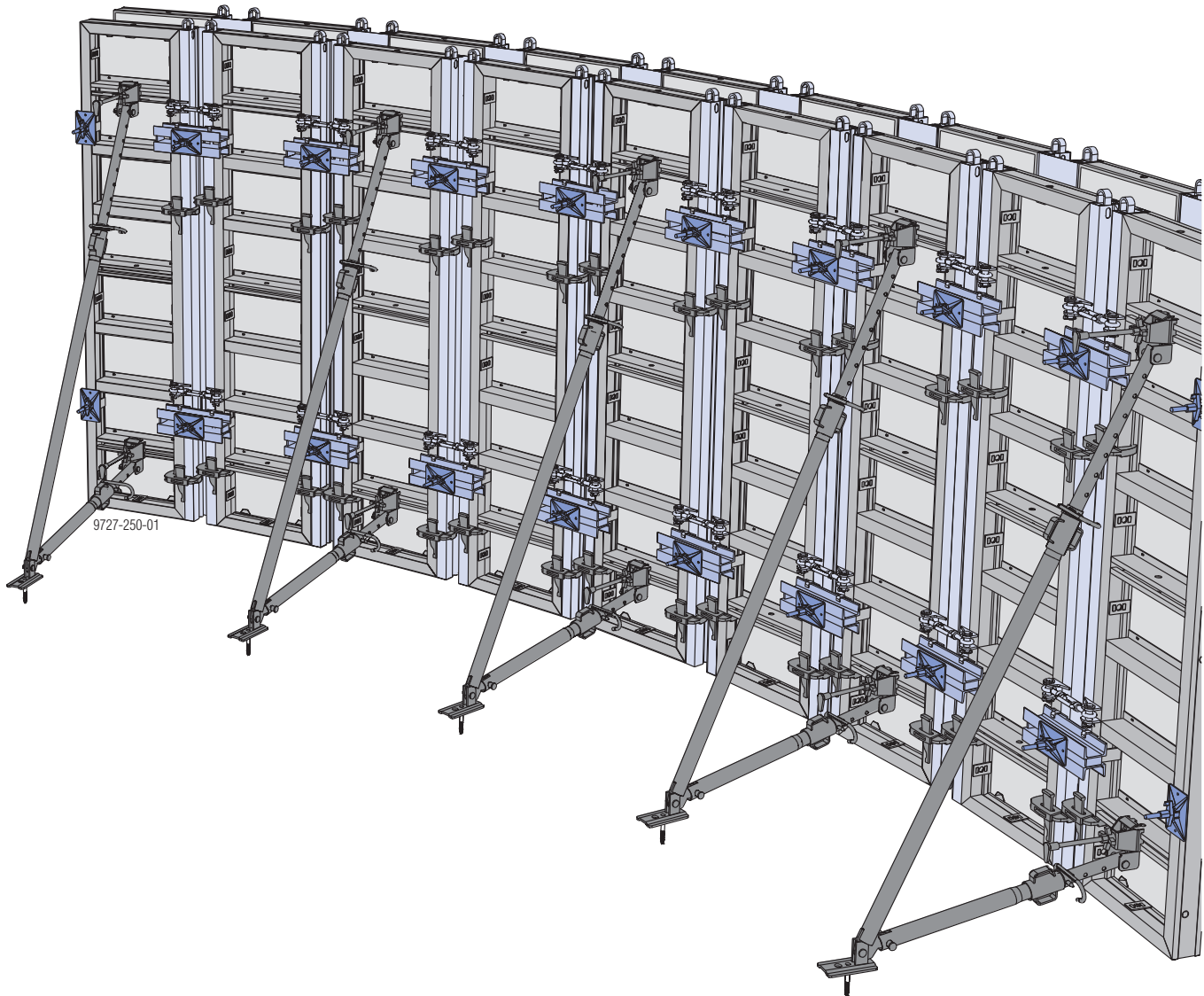
Le lamiere per tondo Framax e gli elementi della cassaforma a telaio Framax Xlife consentono di ottenere strutture di forma poligonale.

Il fatto che possano essere impiegati gli elementi a telaio Framax Xlife e tutti gli accessori come i puntelli di sostegno e le passerelle di getto della linea Framax

Xlife rende questa soluzione particolarmente economica.

La cassaforma circolare con lamiere per tondo Framax di Doka rappresenta quindi una soluzione **universale, economica e rapida** per la costruzione di strutture rotonde.

**Pressione del calcestruzzo fresco ammessa:
50 kN/m²**



Nota importante:

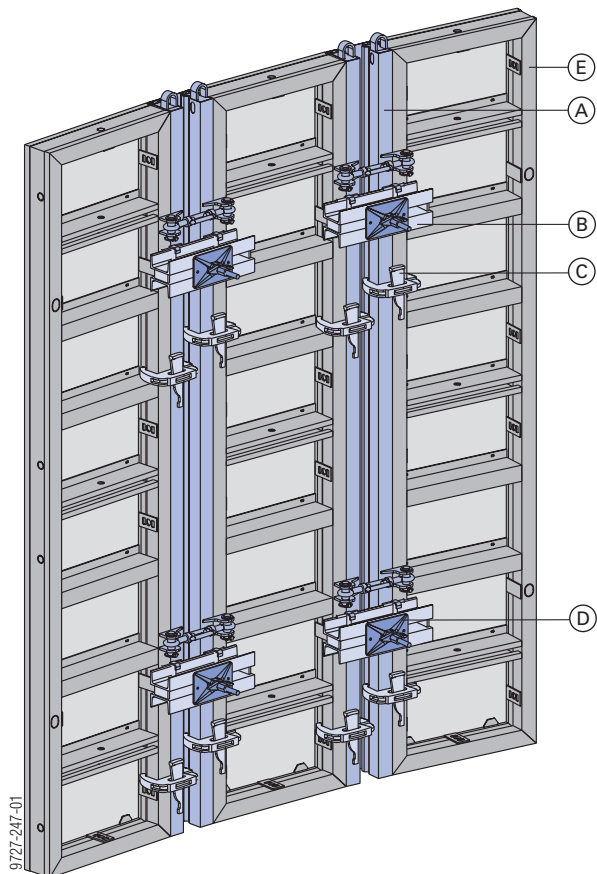
Questa documentazione deve essere impiegata assieme al documento di base, istruzioni d'uso "Cassaforma a telaio Framax Xlife"!

Montaggio della cassaforma circolare

L'impiego delle lamiere per tondo Framax con gli elementi a telaio Framax Xlife consente di casserare strutture circolari con qualsiasi tipo di raggio.

 **Raggio interno minimo: 1,80 m**

Come per la cassaforma per parete, per il collegamento delle lamiere per tondo Framax con gli elementi a telaio Framax Xlife sono sufficienti il **morsetto rapido RU** - e un colpo di martello.



- A** lamiera per tondo Framax
- B** corrente Framax RD 0,40m
- C** morsetto rapido Framax RU
- D** piastra angolare 12/18 mit con dado a farfalla 15,0
- E** elemento a telaio Framax Xlife

Lamiere per tondo Framax

Altezze		Larghezze	
2,70 m	1,35 m	a	0,20 m
		b	0,25 m
		c	0,30 m
9727-435-01	9727-469-01		

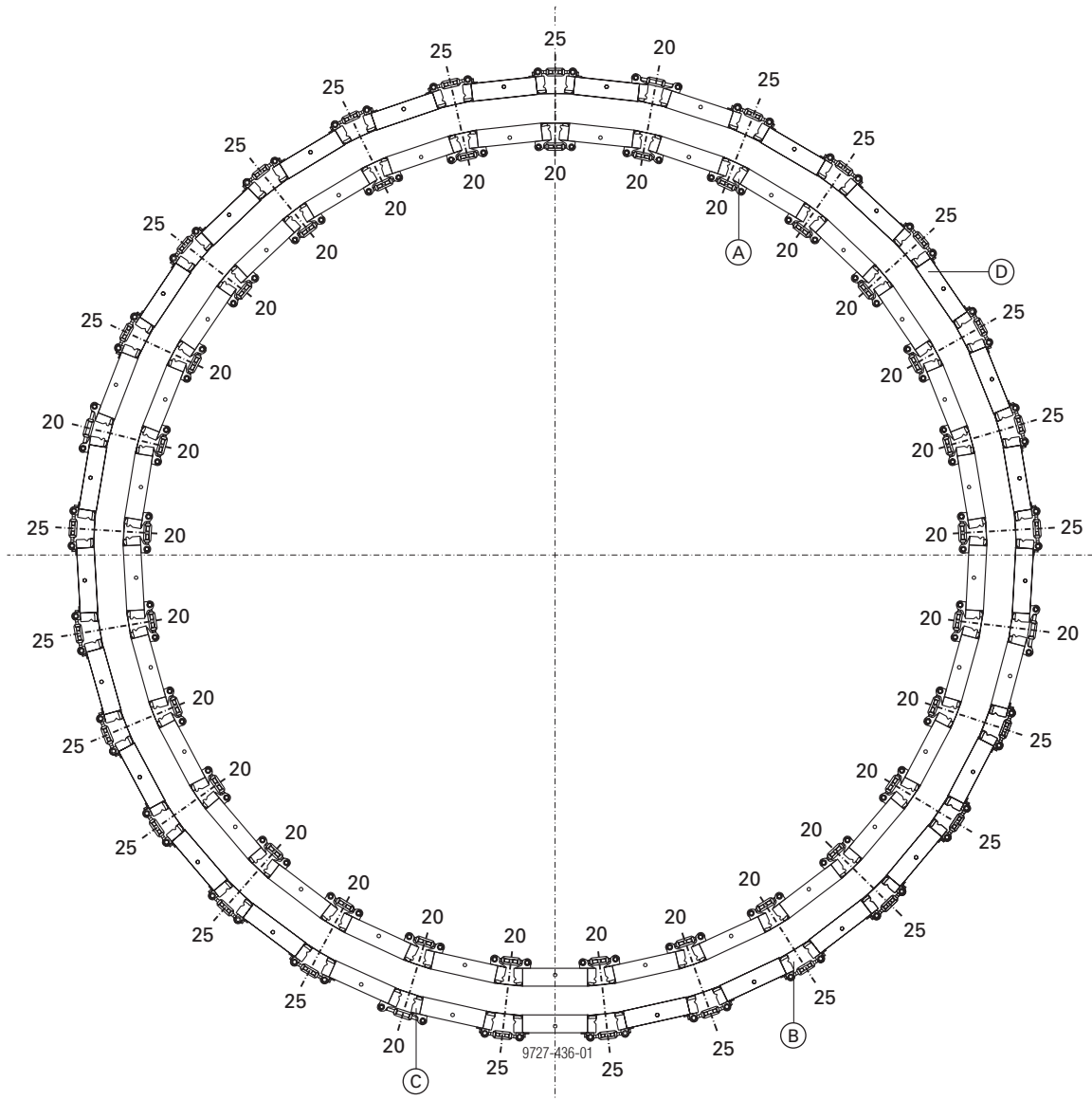
a ... 20 cm, b ... 25 cm, c ... 30 cm

Impiego delle larghezze delle lamiere per tondo:

- **0,20 m**
 - lamiera per tondo interna
 - lamiera per tondo esterna (per l'adeguamento della lunghezza)
- **0,25 m**
 - lamiera per tondo esterna
- **0,30 m**
 - lamiera per tondo esterna

Esempio di casseratura

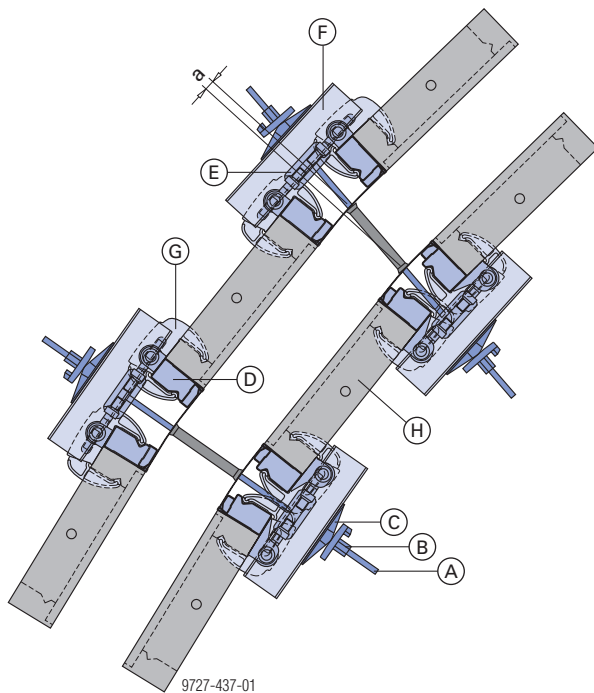
- Tipo di struttura: contenitore circolare
- raggio interno struttura: 3,00 m
- spessore parete: 0,20 m



Rappresentazione semplificata, senza i dettagli degli ancoraggi e le puntellazioni di sostegno.


- A** lamiera per tondo Framax 0,20m (per l'elemento della cassaforma interno)
- B** lamiera per tondo Framax 0,25m (per l'elemento della cassaforma esterno)
- C** lamiera per tondo Framax 0,20m (per l'adeguamento della lunghezza, ripartire uniformemente lungo il perimetro)
- D** elemento a telaio Framax Xlife 0,45m (**avvertenza:** all'interno e all'esterno vengono utilizzati sempre elementi delle stesse dimensioni)

Ancoraggio delle lamiere per tondo



a ... spostamento max. ancoraggi = $\pm 2,5$ cm

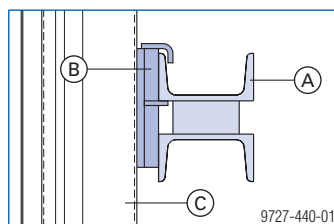
- A** barra ancorante 15,0mm
- B** dado a farfalla 15,0
- C** piastra angolare 12/18
- D** lamiera per tondo Framax
- E** tenditore a vite
- F** corrente RD 0,40m
- G** morsetto rapido RU
- H** elemento a telaio Framax Xlife

 Nel caso di un maggiore spostamento degli ancoraggi passare alle lamiere per tondo della dimensione superiore.



Quando si effettua la regolazione delle lamiere per tondo Framax girare in maniera uniforme i tenditori a vite superiori e inferiori!


Dettaglio fissaggio del corrente RD 0,40m:




- A** corrente RD 0,40m
- B** base e supporto per corrente RD 0,40m
- C** lamiera per tondo Framax

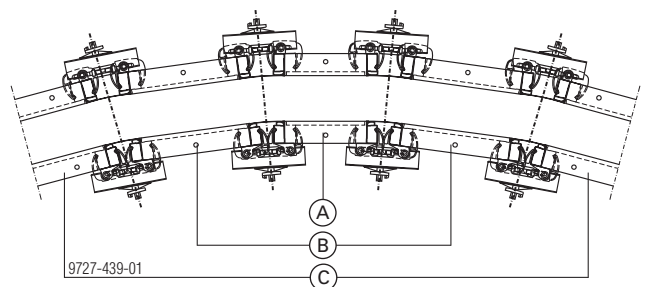
Chiusura di una cassaforma circolare

Le compensazioni per la chiusura di un cerchio completo possono essere eseguite in maniera diversa.

-  Sul perimetro utilizzare per quanto possibile pannelli con larghezza uguale.
 - Per ottenere un'applicazione del carico possibilmente uniforme attraverso il corrente RD 0,40m, gli elementi posti uno accanto all'altro devono discostarsi max. in base alla modularità di larghezza standard.
 - Lo stesso vale nel passaggio dalla cassaforma circolare alla cassaforma per parete rettilinea e a quella per chiusure di testa.

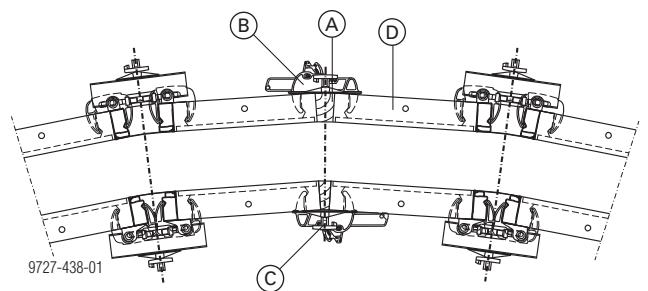
 Nella cassaforma circolare fare particolarmente attenzione che il getto di calcestruzzo sia uniforme.

Compensazione con elemento a telaio Framax Xlife



- A** elemento a telaio Framax Xlife per es. 0,45m
- B** elemento a telaio Framax Xlife per es. 0,60m
- C** elemento a telaio Framax Xlife per es. 0,90m

Compensazione con cuneo di legno



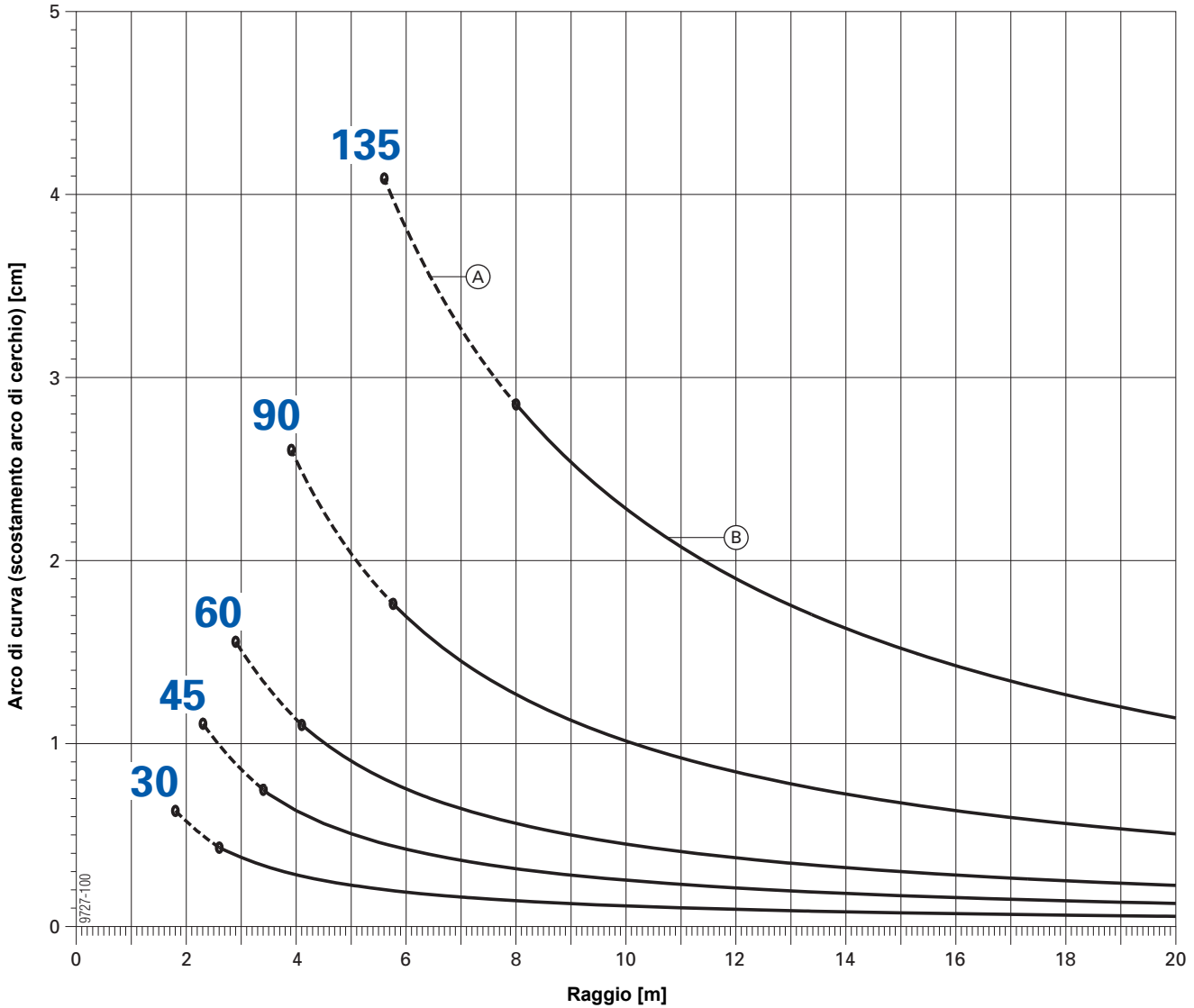
- A** cuneo di legno
- B** morsetto universale Framax
- C** piastra angolare 12/18 + dado a farfalla 15,0
- D** elemento a telaio Framax Xlife

Determinare la larghezza max. degli elementi

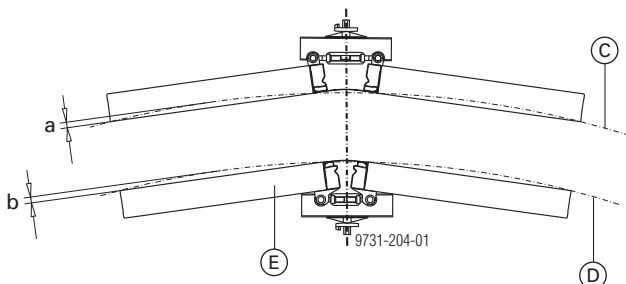
Diagramma delle frecce dei raggi per le varie larghezze degli elementi

raggio e dello scostamento dall'arco di cerchio consentito.

Il diagramma delle frecce dei raggi serve per determinare la larghezza max. degli elementi in funzione del



- A spessore parete minimo = 20 cm
- B spessore parete minimo = 15 cm



Esempio:

- raggio: 6,0 m
 - scostamento arco di cerchio ammesso: 1,0 cm
- => max. larghezza elementi: **60 cm**

- a ... freccia esterna
- b ... freccia interna

- C Arco di cerchio ideale (raggio esterno)
- D Arco di cerchio ideale (raggio interno)
- E Elemento Framax Xlife

Determinare la suddivisione degli elementi

Esempio

Dati sulla struttura predefinite:

Raggio interno [cm]:	580
Raggio esterno [cm]:	600
Scostamento arco di cerchio ammesso [cm]:	1,0
Lunghezza segmento di getto [cm]:	911 (1/4 del perimetro interno)

Larghezza elementi:

<ul style="list-style-type: none"> Determinare la larghezza degli elementi mediante il raggio della struttura e lo scostamento dall'arco di cerchio ammesso nel diagramma delle frecce del raggio. 	Larghezza elementi = 60 cm
---	-----------------------------------

Larghezza lamiera per tondo per la cassaforma interna:

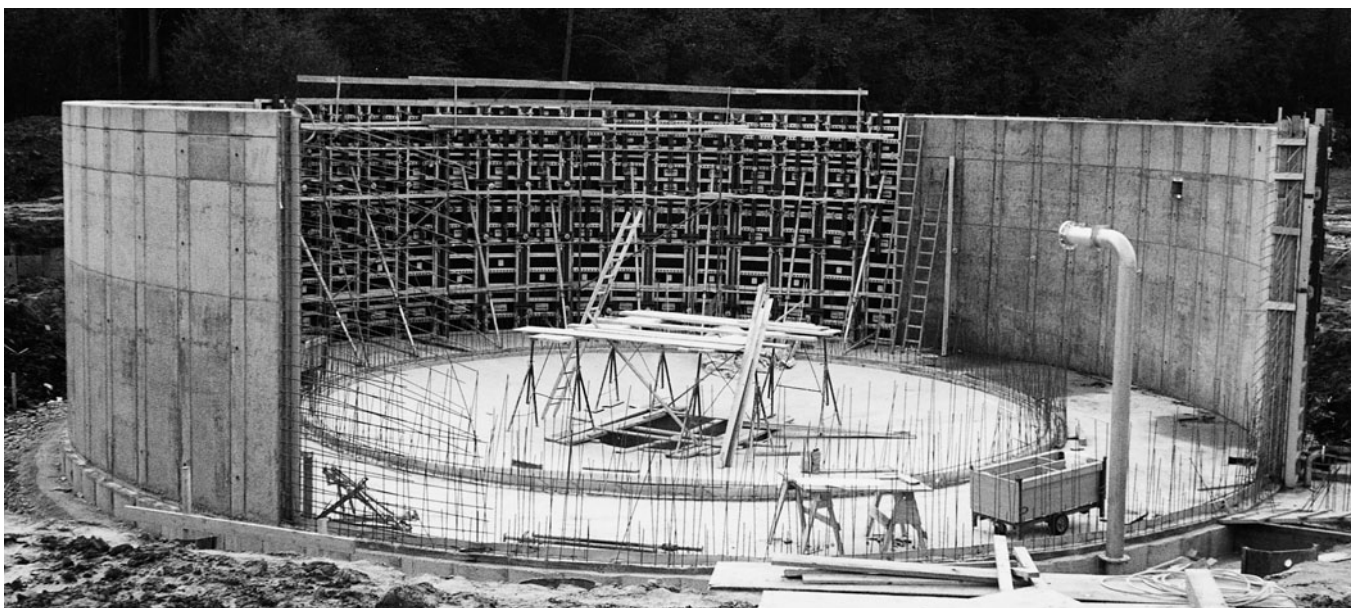
<ul style="list-style-type: none"> Nella cassaforma interna va in generale impiegata la lamiera per tondo 0,20m. 	Larghezza lamiera per tondo = 20 cm
---	--

Numero lamiere per tondo ed elementi per la cassaforma interna:

<ul style="list-style-type: none"> (lunghezza segmenti getto - larghezza elementi) / (larghezza elementi + 20) = ... 	$(911 - 60) / (60 + 20) = 10,64$
<ul style="list-style-type: none"> Numero lamiere per tondo = arrotondare il risultato 	Numero lamiere per tondo = 11
<ul style="list-style-type: none"> Numero elementi = numero lamiere per tondo + 1 	Numero elementi = 12

Numero lamiere per tondo ed elementi per la cassaforma esterna:

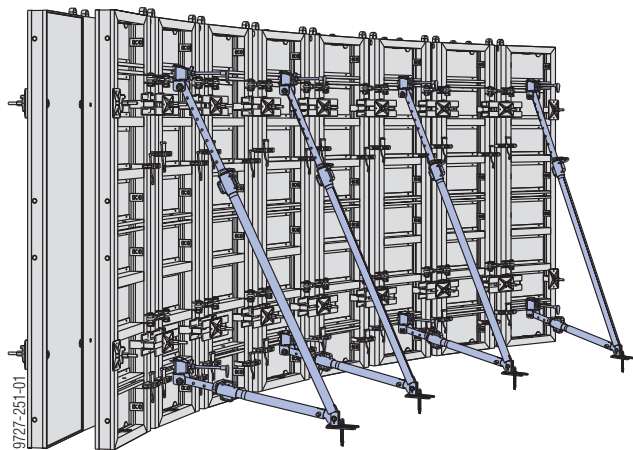
<ul style="list-style-type: none"> (raggio esterno / raggio interno) · (larghezza elementi + 20) - larghezza elementi = ... 	$(600 / 580) · (60 + 20) - 60 = 22,76 \text{ cm}$
<ul style="list-style-type: none"> Selezionare la lamiera per tondo più piccola più vicina, che diventa "tipo A". 	Larghezza lamiera per tondo "tipo A" = 20 cm
<ul style="list-style-type: none"> Calcolare la differenza. 	Differenza = (22,76 cm - 20 cm) = 2,76 cm
<ul style="list-style-type: none"> Numero lamiere per tondo · (1 - (differenza / 5)) = ... 	$11 · (1 - (2,76 / 5)) = 4,93$
<ul style="list-style-type: none"> Numero lamiere per tondo "tipo A" = arrotondare il risultato 	Numero lamiere per tondo "tipo A" = 5
<ul style="list-style-type: none"> Numero lamiere per tondo "tipo B" = numero lamiere per tondo - numero lamiere per tondo "tipo A" = ... 	Numero lamiere per tondo "tipo B" = 11 - 5 = 6
<ul style="list-style-type: none"> Selezionare la lamiera per tondo più grande più vicina, che diventa "tipo B". 	Larghezza lamiera per tondo "tipo B" = 25 cm



Montaggio e allestimento / passerelle di getto / movimentazione

Montaggio e allestimento

Le **puntellazioni di sostegno** rendono la cassaforma stabile contro il carico dovuto al vento e servono per piombare ed allineare la cassaforma.



Nota importante:

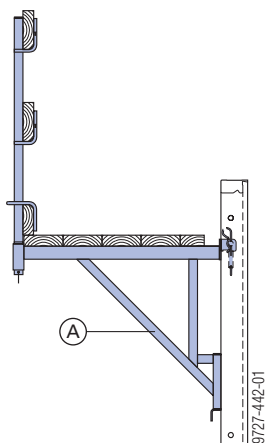
Montare gli elementi della cassaforma in maniera stabile in **ogni** fase di lavorazione!
Attenersi alle norme di sicurezza vigenti!



Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni d'uso "Cassaforma a telaio Framax Xlife".

Passerelle di getto

Le **mensole Framax 90 (A)** consentono di creare una passerella di getto universale.

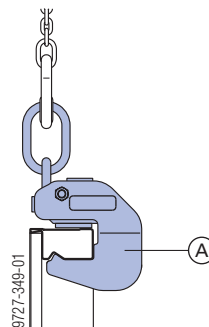


Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni d'uso "Cassaforma a telaio Framax Xlife".



Movimentazione

Bloccando i puntelli è possibile trasportare una cassaforma curva con la **staffa di sollevamento Framax (A)**




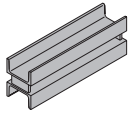
- La dimensione massima dell'unità traslata dipende, tra l'altro, dal raggio impostato.
- Con unità di grandi dimensioni assicurarsi che siano sufficientemente rinforzate.
- Evitare la trazione obliqua – utilizzare catene di sollevamento lunghe (angolo di inclinazione β : max. 30°).
- Assicurarsi che la staffa di sollevamento Framax non possa scivolare!



Attenersi alle istruzioni d'uso!



Per ulteriori informazioni consultare le istruzioni d'uso "Cassaforma a telaio Framax Xlife".

	[kg]	n. articolo	[kg]	n. articolo
Lamiera per tondo Framax 0,20x2,70m	56,5	588235000		
Lamiera per tondo Framax 0,25x2,70m	63,5	588236000		
Lamiera per tondo Framax 0,30x2,70m	67,4	588237000		
Lamiera per tondo Framax 0,20x1,35m	30,3	588238000		
Lamiera per tondo Framax 0,25x1,35m	32,3	588239000		
Lamiera per tondo Framax 0,30x1,35m	34,8	588240000		
Framax-Bogenblech zincato, verniciato con polvere				
				
Corrente Framax RD 0,40m	8,7	588189000		
Framax-Stahlwandriegel RD 0,40m blu laccato				
				

Vicino a te, in tutto il mondo

Doka è una delle aziende leader mondiali nello sviluppo, produzione e commercializzazione di sistemi di cassetta in tutti i settori delle costruzioni.

Con oltre 160 sedi commerciali e logistiche in più di 70 paesi, il Doka Group dispone di un'efficiente rete di ven-

dita ed è pertanto in grado di garantire un approntamento rapido e professionale del materiale e del supporto tecnico.

Il Doka Group fa parte dell'Umdasch Group e conta in tutto il mondo più di 5.600 dipendenti.

