

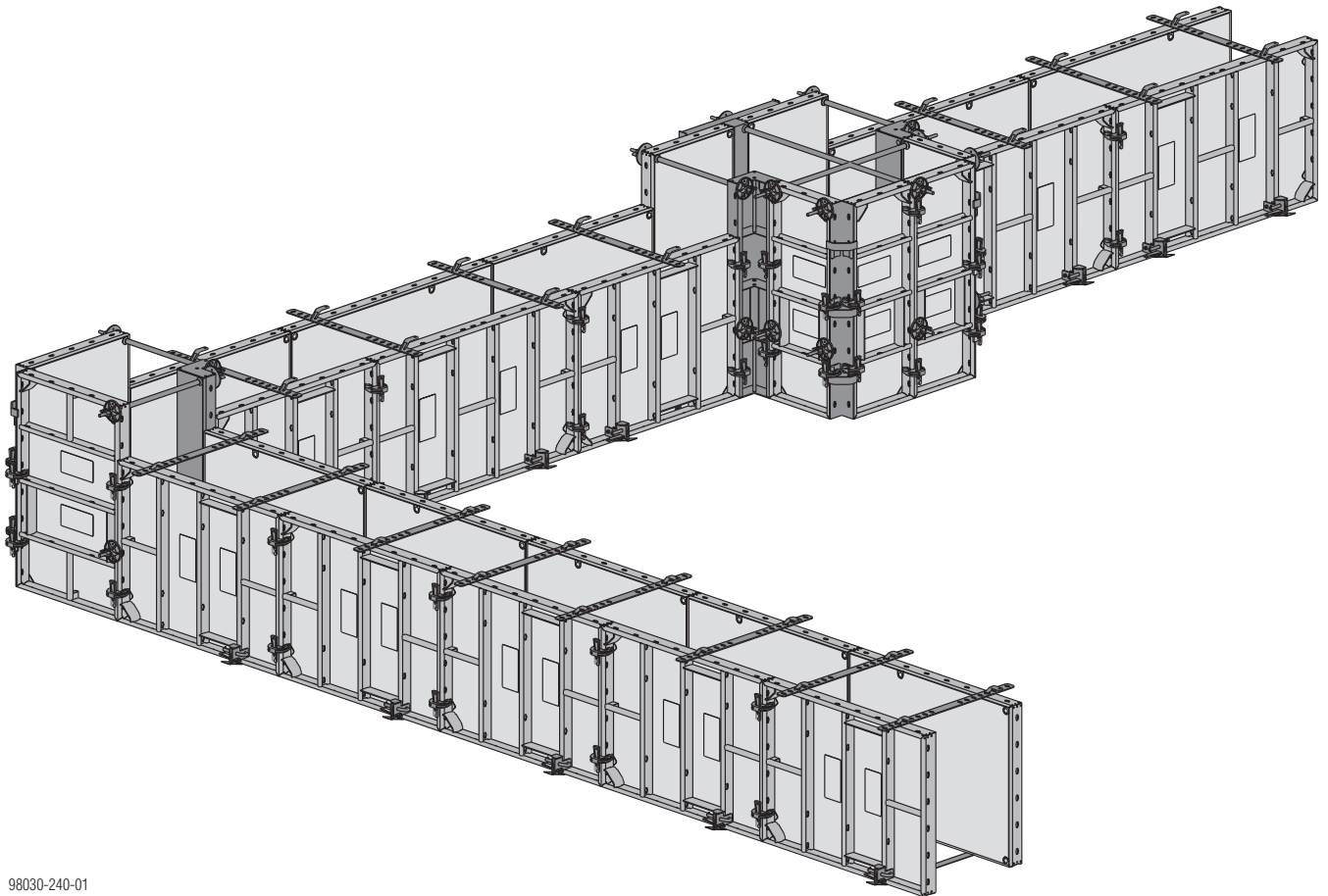
Tehnica cofrajelor.

Cofraj pentru fundație Frami Xlife

Cofrajul cu panouri Frami Xlife

Informații pentru utilizator

Instrucțiuni de montare și utilizare



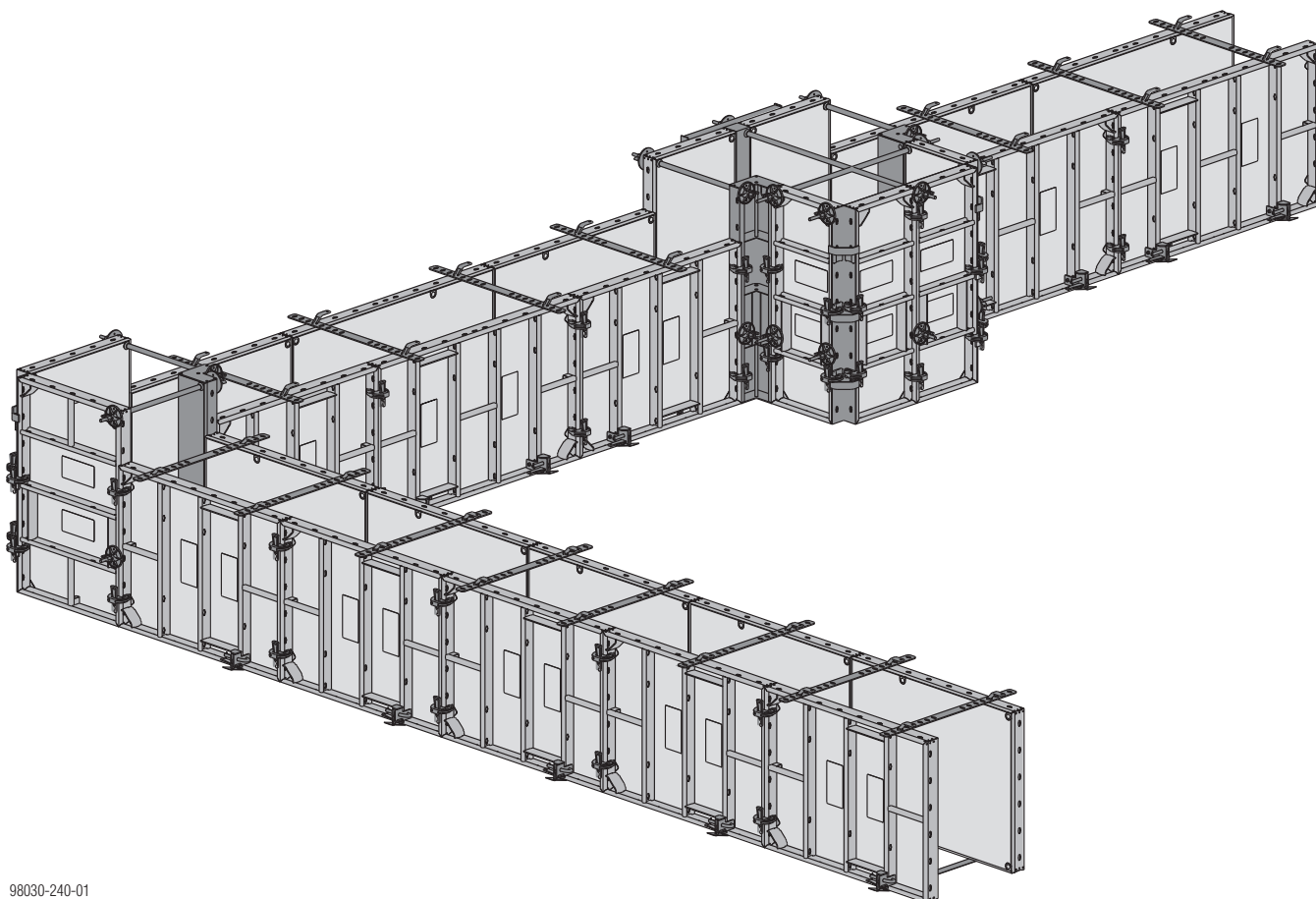
98030-240-01

Descrierea sistemului

Panourile Frami pot fi utilizate și la fundații.

Acest lucru este deosebit de avantajos dacă se cofrează în continuare cu aceleași panouri în perimetrul peretelui. Fundațiile pot fi cofrate rapid cu toate panourile Frami Xlife în poziție verticală sau orizontală.

Pentru îmbinare sunt suficienți cleștii Frami și o lovitură de ciocan. Soluțiile pentru compensările lungimilor și pentru colțuri sunt la fel de simple ca și soluțiile pentru peretele normal. Piese suplimentare practice ușurează substanțial munca.



98030-240-01



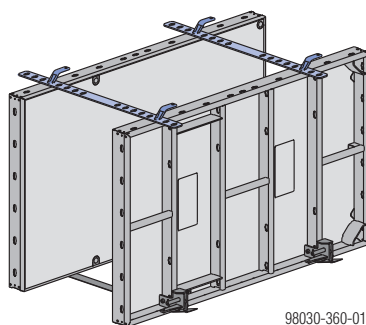
MENȚIUNE

Prezentul document este valabil numai în combinație cu documentul de bază cu informații pentru utilizator "Cofraj cu panouri Frami Xlife" resp. "Frami Xlife / Frami eco"!

Ancorarea panourilor Xlife în poziție orizontală

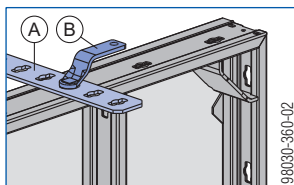
ancorajul de sus

cu distanțier platbandă Frami și blocaj Frami



98030-360-01

- Ancoraj peste panou (ancora nu este amplasată în beton)



98030-360-02

A Distanțier platbandă Frami 10-80cm

B Blocaj Frami

Distanțier platbandă Frami

Forță portantă admis.: 5,0 kN

Blocaj Frami:

Forță de tracțiune adm.: 10,0 kN

forță transversală admisibilă: 5,0 kN

moment admisibil: 0,2 kNm

Număr necesar de puncte de ancorare:

Panou Frami Xlife (orizontal)	Numărul de puncte de ancorare
1,20m	2 / 1 *)
1,50m	2 / 1 *)
2,70m	2
3,00m	2

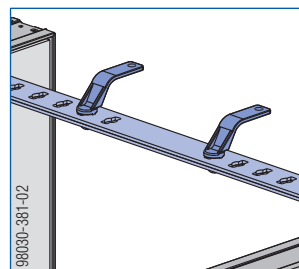
*) La fiecare al doilea panou este necesară doar un singur loc de ancorare.

La primul și ultimul panou sunt necesare câte două ancoraje.

Posibile grosimi ale peretelui:

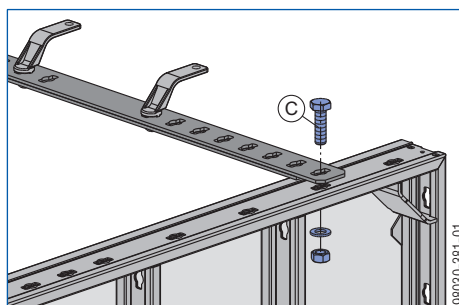
Grosimi perete	Raster	Număr distanțiere platbandă Frami
10 - 80 cm	5 cm	1 per punct de ancorare
85 - 115 cm		2 per punct de ancorare *)
121,3 - 171,3 cm		2 per punct de ancorare *)

*) Îmbinați distanțierele platbandă cu 2 bucăți blocaj Frami.



98030-381-02

Caz special la pereții cu grosime de 85 cm:



98030-381-01

Pe o parte, în locul blocajului Frami utilizați un șurub pentru fixarea distanțierului platbandă la panoul Frami.

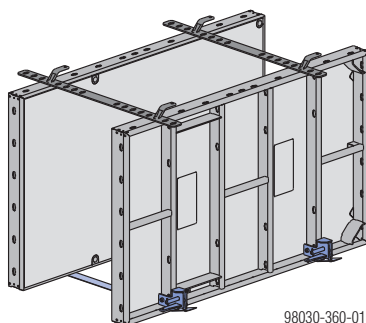
C Șuruburi

Materiale de fixare necesare:

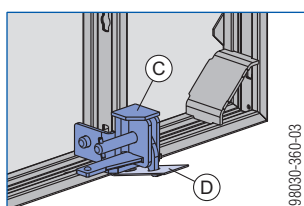
- Șurub cu cap hexagonal M16x45
- Șaibă 16
- Piuliță hexagonală M16

ancorajul de jos

cu bandă perforată Doka și întinzător fundație Frami



- Ancorarea sub panou
- Grosimea peretelui: în raster de 5 cm



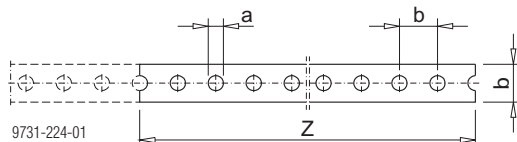
C Întinzător fundație Frami:

D Banda perforată Doka 50x2,0mm (piesă de ancorare pierdută)

Întinzător fundație Frami:

forță portantă admisibilă: 8,0 kN

Banda perforată Doka 50x2,0 mm 25 m



a ... 18 mm

b ... 50 mm

Z ... lungimea de tăiere: grosimea peretelui + 40 cm

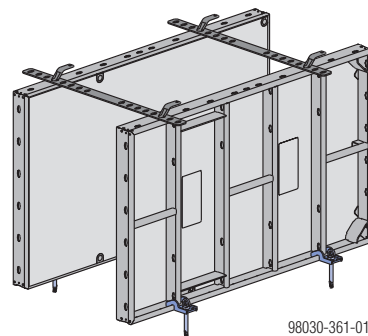
Numărul necesar de Benzi perforate Doka:

Înălțime de cofrare	Panou Frami Xlife (orizontal)	Numărul necesar de Benzi perforate Doka	Poziția
până la 75 cm	1,20m	2 / 1 *)	imediat lângă îmbinarea panourilor
	1,50m		
	2,70m	2	la câte 60 cm lângă îmbinarea panourilor
	3,00m		
până la 90 cm	1,20m	2 / 1 *)	imediat lângă îmbinarea panourilor
	1,50m		
	2,70m	2 + 1	2 buc. a câte 60 cm și 1 buc. la 120 cm lângă îmbinarea panourilor
	3,00m		

*) În fiecare al doilea panou este necesară doar o singură Bandă perforată Doka.

În primul și în ultimul panou sunt necesare două Benzi perforate Doka.

cu placă de fixare Frami și ancoră Express Doka 16x125mm

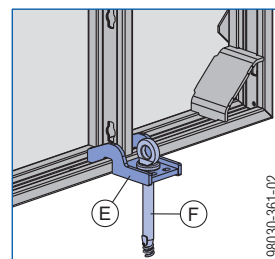


- Ancora nu este amplasată în beton



MENȚIUNE

Utilizați talpă de fixare Frami doar pe plăcile de fundare și pe planșeele de beton.



E Talpă fixare Frami

F Ancoră expres Doka 16x125mm + Diblu Doka 16mm

Talpă fixare Frami cu ancoră expres:

Forță portantă admisă în beton B10: 9,2 kN

Forță portantă admisă în beton B20: 12,9 kN

Grosime necesară a betonului: min. 20 cm

Distanță necesară față de margine: min. 15 cm

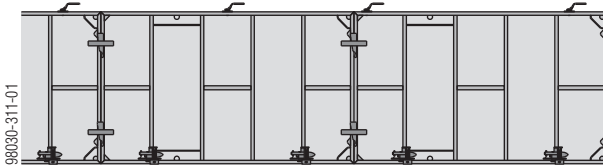
Numărul necesar de talpă de fixare Frami:

Tipul betonului plăci de fundare	Înălțime de cofrare	Panou Frami Xlife (orizontal)	Numărul de talpă de fixare	Poziția
B10	până la 75 cm	1,20m	1	imediat lângă îmbinarea panourilor
		1,50m		
		2,70m	2	la fiecare 60 cm lângă îmbinarea panourilor
		3,00m		
	până la 90 cm	1,20m	1	imediat lângă îmbinarea panourilor
		1,50m		
		2,70m	3	2 buc. la fiecare 40 cm lângă îmbinarea panourilor, 1 buc. central
		3,00m		
B20	până la 90 cm	1,20m	1	imediat lângă îmbinarea panourilor
		1,50m		
		2,70m	2	la fiecare 60 cm lângă îmbinarea panourilor
		3,00m		

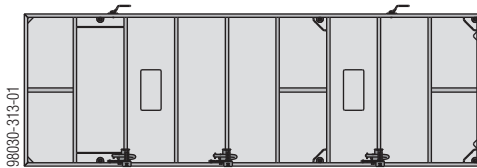
Exemplu de aplicație

cu bandă perforată Doka și întinzător fundație Frami

Panoul Frami Xlife 0,90x1,50m

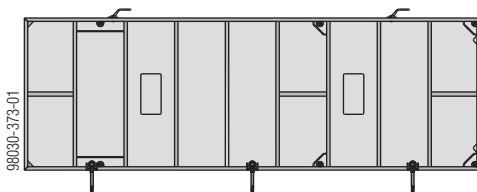


Panoul Frami Xlife 0,90x2,70m



cu placă de fixare Frami și ancoră Express Doka 16x125mm

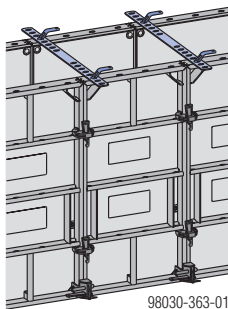
Panoul Frami Xlife 0,90x2,70m



Ancorarea panourilor Xlife în poziție verticală

ancorajul de sus

cu distanțier platbandă Frami și blocaj Frami



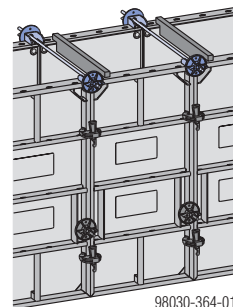
Numărul necesar de distanțiere platbandă:

Panou Frami Xlife (vertical)	Numărul distanțierelor platbandă Frami	Poziția
1,20m	1 / 2 *)	imediat lângă îmbinarea panourilor
1,50m		

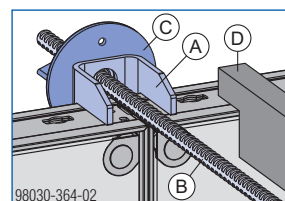
*) La primul și ultimul panou sunt necesare câte două distanțiere platbandă Frami.

Pentru informații suplimentare, vezi capitolul "Ancorarea panourilor Xlife orizontale").

cu Colțar de ancorare Frami și sistem de ancorare 15,0



- Ancorarea prin intermediul panoului (ancora nu e amplasată în beton)



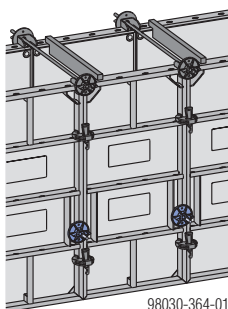
- A** Colțar de ancorare Frami
- B** Tijă ancorare 15,0mm
- C** Placă Super 15,0
- D** Distanțier din lemn

Numărul necesar de colțare de ancorare Frami:

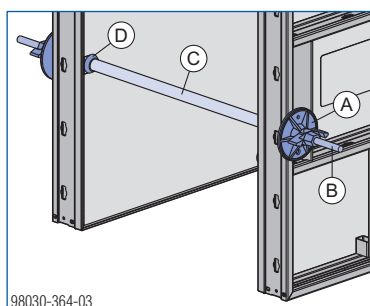
Panou Frami Xlife (vertical)	Numărul și pozițiile colțarilor de ancorare Frami
1,20m	deasupra fiecărei îmbinări de panouri
1,50m	

ancorajul de jos

cu sistem de ancorare 15,0



98030-364-01



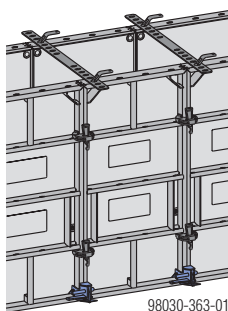
98030-364-03

- A** Placă Super 15,0
- B** Tijă ancorare 15,0mm
- C** Tub din material plastic 22mm
- D** Con universal 22mm

Numărul necesar de ancore:

Panou Frami Xlife (vertical)	Numărul și pozițiile ancorelor
1,20m	la fiecare îmbinare a panourilor
1,50m	

cu bandă perforată Doka și întinzător fundație Frami



98030-363-01

Înălțimi max. de betonare:

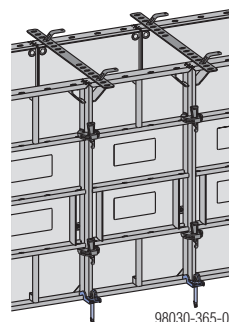
Lățimea panourilor	Înălțimea max. de betonare	
	Înălțimea panourilor 1,20m	Înălțimea panourilor 1,50m
0,90 m	1,00 m	0,90 m
0,75 m	1,10 m	1,00 m
0,60 m	1,20 m	1,20 m

Numărul necesar de Benzi perforate Doka:

Panou Frami Xlife (vertical)	Numărul și poziția benzilor perforate Doka
1,20m	deasupra fiecărei îmbinări de panouri
1,50m	

Pentru informații suplimentare, vezi capitolul "Ancorarea panourilor Xlife orizontale").

cu placă de fixare Frami și ancoră Express Doka 16x125mm



98030-365-01



MENȚIUNE

Utilizați plăcile de fixare Frami doar pe plăcile de fundare și pe planșeele de beton.

Înălțimi max. de betonare:

Calitatea betonului plăcii de fundare	Lățimea panourilor	Înălțimea max. de betonare	
		Înălțimea panourilor 1,20m	Înălțimea panourilor 1,50m
B10	0,90 m	1,00 m	0,95 m
	0,75 m	1,10 m	1,05 m
	0,60 m	1,20 m	1,20 m
	0,45 m		1,45 m
B20	0,90 m	1,20 m	1,10 m
	0,75 m		1,20 m
	0,60 m		1,30 m
	0,45 m		1,50 m

Numărul necesar de plăci de fixare Frami:

Panou Frami Xlife (vertical)	Numărul și poziția plăcilor de fixare Frami
1,20m	deasupra fiecărei îmbinări de panouri
1,50m	

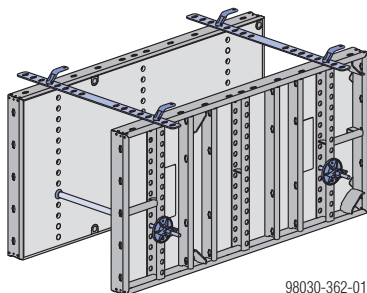
Pentru informații suplimentare, vezi capitolul "Ancorarea panourilor Xlife orizontale").

Ancorarea panourilor universale Xlife în poziție orizontală

Cu panourile universale Frami Xlife, ancorarea este posibilă cu ajutorul unei benzi pentru rosturi.

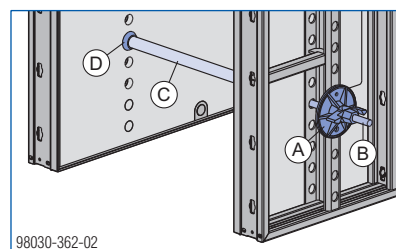
Notă:

Atenție la înălțimea max. de ancorare de 250 mm!



Ancorarea în panou

cu sistem de ancorare 15,0



- A** Placă Super 15,0
- B** Tijă ancorare 15,0mm
- C** Tub din material plastic 22mm
- D** Con universal 22mm

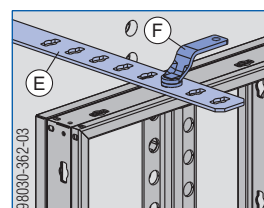
Număr necesar de ancore:

Panou universal Frami Xlife 0,75m (orizontal)	Număr ancore
1,20m	2
1,50m	2
2,70m	3
3,00m	3

Panou universal Frami Xlife 0,90m (orizontal)	Număr ancore
1,20m	2
1,50m	2
2,70m	4
3,00m	4

rigidizare împotriva presiunii în partea de sus

cu distanțier platbandă Frami și blocaj Frami



- E** Distanțier platbandă Frami 10-80cm
- F** Blocaj Frami

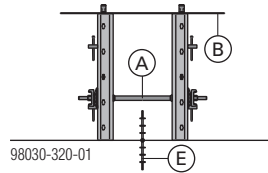
Numărul necesar de distanțiere platbandă:

Panou universal Frami Xlife (orizontal)	Numărul distanțierelor platbandă Frami
1,20m	2 / 1 *)
1,50m	2 / 1 *)
2,70m	2
3,00m	2

*) La fiecare al doilea panou este necesară doar un singur distanțier platbandă.

La primul și ultimul panou sunt necesare două distanțiere platbandă.

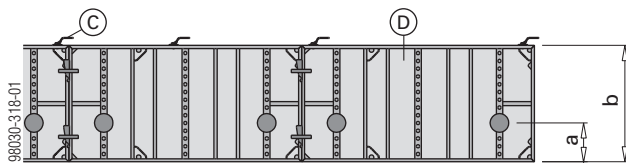
Exemplu de aplicație



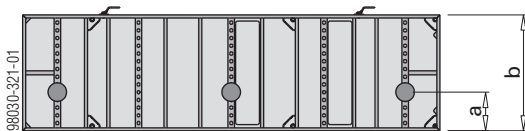
- A** Tijă de ancorare 15,0
- B** Distanțier platbandă Frami
- C** Blocaj Frami
- D** Panou universal Frami Xlife
- E** Bandă de rosturi

Panou universal Frami Xlife 0,75m

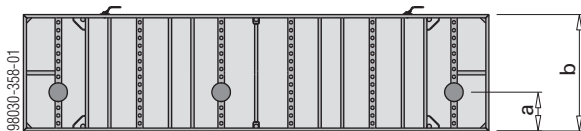
Panou universal Frami Xlife 0,75x1,50m



Panou universal Frami Xlife 0,75x2,70m



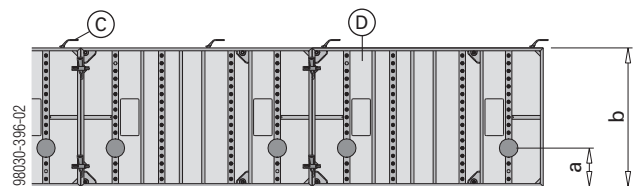
Panou universal Frami Xlife 0,75x3,00m



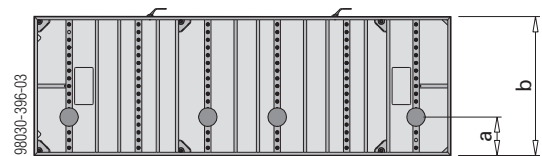
a ... înălțimea max. de ancorare = 250mm
b ... 750mm

Panou universal Frami Xlife 0,90m

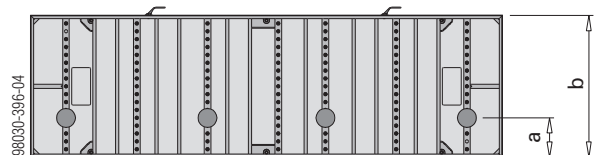
Panou universal Frami Xlife 0,90x1,50m



Panou universal Frami Xlife 0,90x2,70m



Panou universal Frami Xlife 0,90x3,00m

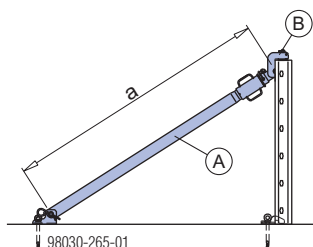


a ... înălțimea max. de ancorare = 250mm
b ... 900mm

Montare / Sprijinire / Schelă de lucru

Sprijinire cu contrafișă reglabilă 260

Cu ajutorul contrafișelor reglabile 260 este posibilă plasarea și reglarea în siguranță a panourilor cofrajului pentru fundație.



a ... min. 147 cm, max. 256 cm

A Contrafișă reglabilă 260 IB

B Cap contrafișă EB



Pentru informații suplimentare vezi informațiile pentru utilizator "Cofrajul cu panouri Frami Xlife" resp. "Frami Xlife / Frami eco".

Schela de lucru / sprijinirea cu consola de siguranță Frami

La înălțimi joase de cofrare, consola de siguranță Frami constituie soluția optimă. Schela de lucru și rezemarea cofrajului se realizează într-un singur proces de lucru.

Dulapi pentru podine: Per metru liniar de schelă sunt necesari 0,8 m² dulapi pentru podine (pe șantier).

Grosimea dulapilor la distanțe între reazeme până la 2,50 m:

- Dulapi pentru podine min. 20/5 cm

Notă:

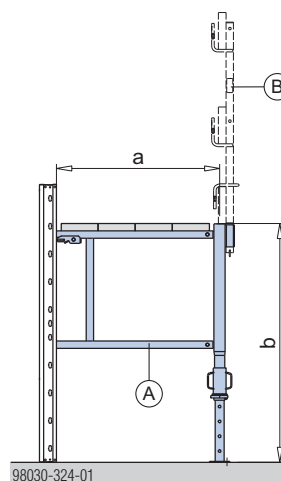
Grosimile listate ale dulapilor și scândurilor sunt dimensionate conform C24 al standardului EN 338.

Respectați prevederile naționale pentru podine și balustrade.

Încărcarea admisibilă: 1,5 kN/m² (150 kg/m²)

Clasă de încărcare 2 conform EN 12811-1:2003

Zona de influență max.: 1,50 m



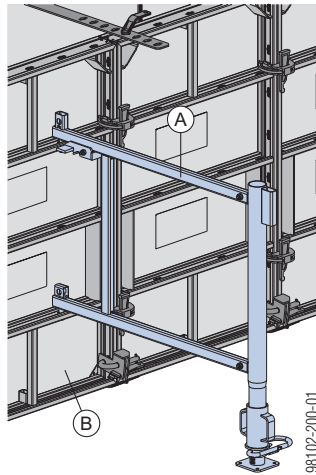
a ... 880 mm

b ... 1000 până la 1300 mm

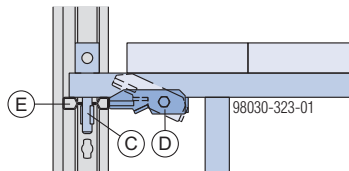
A Consolă de siguranță Frami

B Montant balustradă 1,00m (opțional)

Racord al panourilor Frami Xlife în profil transversal



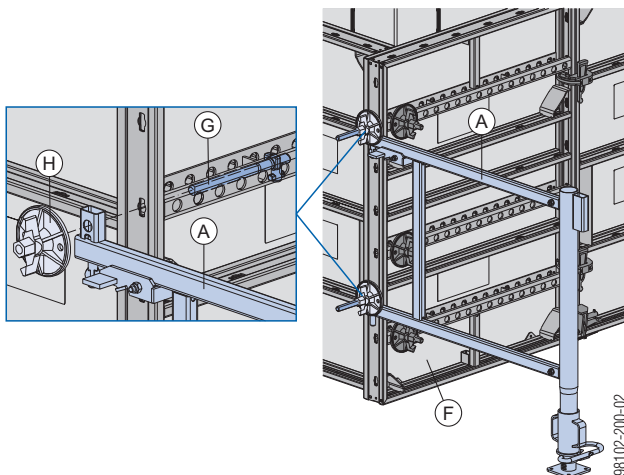
Racord autosecurizant



- A** Consolă de siguranță Frami
- B** Panou Frami Xlife
- C** Bolțuri de siguranță
- D** Racord autosecurizant
- E** Profil transversal panou Frami Xlife

Racord la partea frontală a panourilor universale Frami Xlife

de ex. la colțurile exterioare



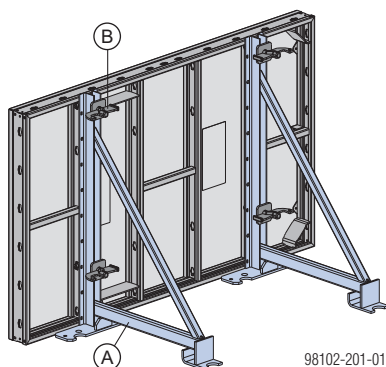
- A** Consolă de siguranță Frami
- F** Panou universal Frami Xlife
- G** Bulon universal asamblare Frami 5-12cm
- H** Placă Super 15,0

Notă:

Panourile universale cu o înălțime a panoului de 1,20m trebuie folosite sprijinit.

Închiderea de cofraj cu fermă de sprijinire

Ferma de sprijinire servește la realizarea de cofraje unilaterale, de până la 1,20 m înălțime, fără ancore (de ex. cofrajul de contur al plăcilor de fundație).



A Fermă sprijinire

B Blocaj cu pană Frami

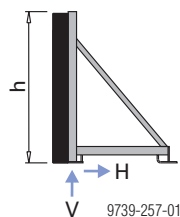


MENTIUNE

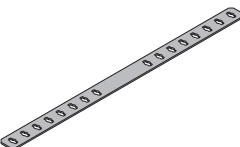
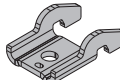
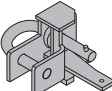
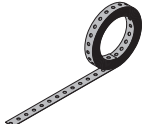
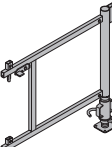
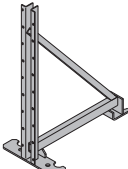
Forțele orizontale și verticale trebuie descărcate prin măsuri adecvate!

de ex.:

- 2 buc. cuie de împământare per fermă de sprijinire.
- Însurubare cu dibluri în stratul de egalizare.



Înălțimea de betonare h [m]	Zonă de influență [m]	forța verticală V [kN]	Forța orizontală H [kN]
0,30	3,00	0,00	3,40
0,45	3,00	0,20	7,60
0,60	1,80	1,00	8,10
0,75	1,15	1,80	8,10
0,90	0,80	2,60	8,10
1,05	0,60	3,40	8,10
1,20	0,45	4,10	8,10

	[kg]	Articolul nr.		[kg]	Articolul nr.
Colțar de ancorare Frami Frami-Ankerhaltewinkel  zincată	0,58	588453000	Montant balustradă 1,00m Geländer 1,00m  zincată lungime: 124 cm	3,8	584335000
Distanțier platbandă Frami 10-80cm Frami-Flachanker 10-80cm  zincată lungime: 97 cm	2,1	588475000			
Blocaj Frami Frami-Stecker  zincată lățime: 3 cm înălțime: 12 cm	0,26	588434000			
Talpă fixare Frami Frami-Bodenhalter  zincată lungime: 12,7 cm lățime: 6,7 cm	0,53	588495000			
Întinzător fundație Frami Frami-Fundamentspanner  zincată înălțime: 9 cm	1,6	588452000			
Bandă perforată Doka 50x2,0mm 25m Doka-Lochband 50x2,0mm 25m 	17,0	588206000			
Consolă de siguranță Frami Frami-Standkonsole  zincată lungime: 103 cm înălțime: 94 - 143 cm	14,3	588451000			
Fermă sprijinire Abstützwinkel  zincată lungime: 66 cm lățime: 37 cm înălțime: 91 cm	10,7	588477000			

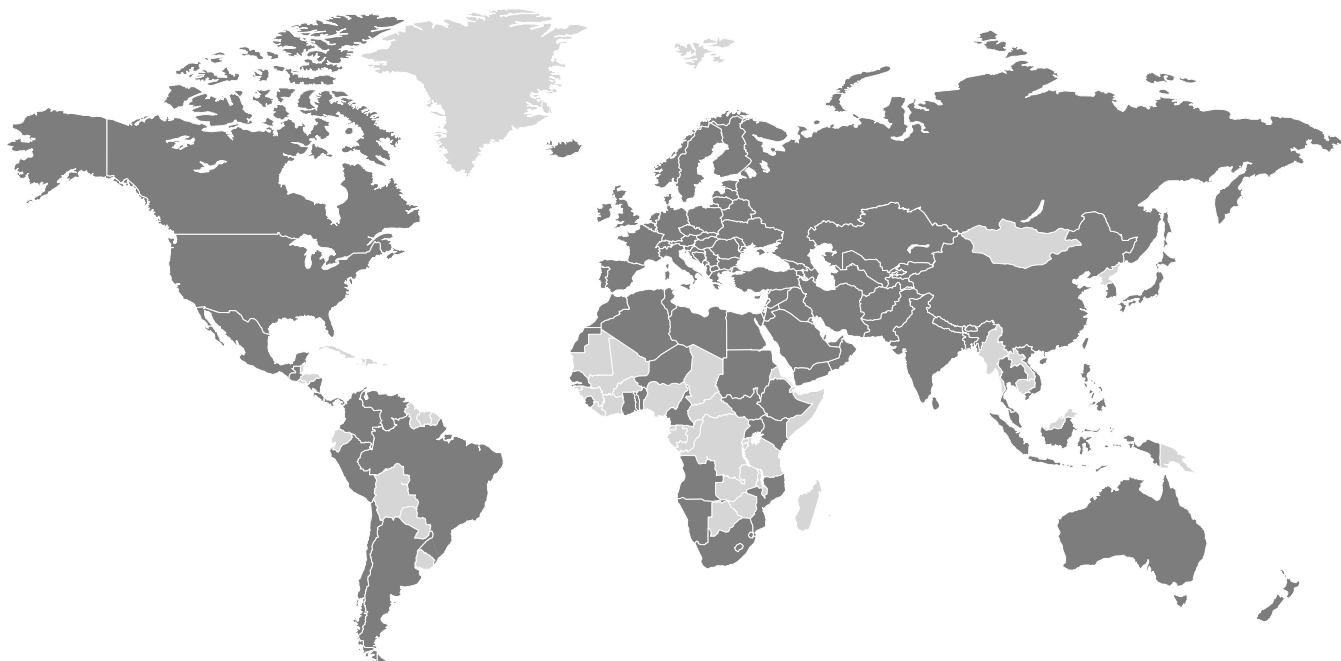
Aproape de dumneavoastră, oriunde în lume

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/frami-xlife