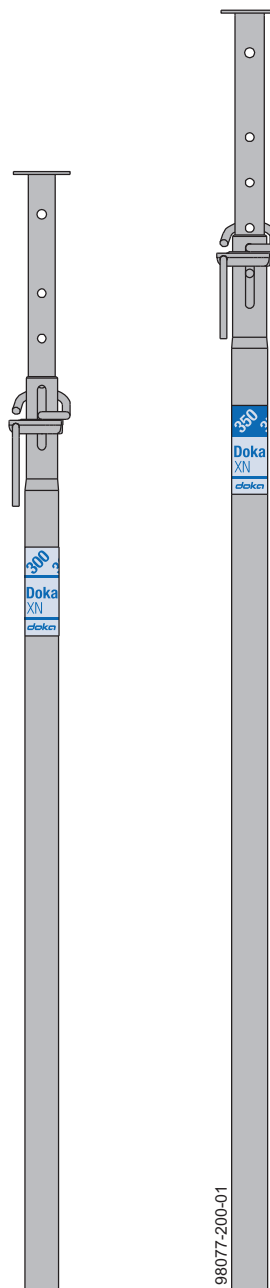


Tehnica cofrajelor.

Popi pentru planșeu

Informații pentru utilizator

Instrucțiuni de montare și utilizare



Indicații elementare de siguranță

Grupuri de utilizatori

- Prezentul document se adresează personalului care lucrează cu sistemul/produsul Doka descris și conține indicații pentru modelul de execuție obișnuit, relevante pentru montare și utilizarea conform domeniului de aplicație a sistemului descris.
- Toate persoanele care lucrează cu produsul respectiv trebuie să fie familiarizate cu conținutul acestui document și cu indicațiile privind securitatea muncii incluse.
- Persoanele care nu pot să studieze acest document, sau care au dificultăți în studiul acestuia vor fi instruite și inițiate de către client.
- Clientul trebuie să se asigure că este în posesia documentației actuale puse la dispoziție de firma Doka (de ex. Informații pentru utilizator, Instrucțiuni de montare și utilizare, Instrucțiuni de funcționare) și că acestea au fost transmise utilizatorului final și sunt disponibile la locul de utilizare.
- În această documentație tehnică și în planurile aferente de utilizare a cofrajelor, Doka prezintă măsuri de siguranță a muncii pentru o utilizare a produselor Doka în situațiile de lucru prezentate. În orice caz, utilizatorul este obligat să asigure respectarea legilor, normelor și prevederilor specifice țării în cadrul întregului proiect și, la nevoie, să ia măsuri suplimentare sau alte măsuri potrivite de siguranță a muncii.

Evaluarea riscului

- Clientul răspunde de redactarea, documentarea, realizarea în practică și revizia evaluării gradului de risc pe fiecare șantier. Acest document constituie baza pentru evaluarea gradului de risc specifică șantierului și pentru instrucțiunile referitoare la punerea la dispoziție și utilizarea sistemului. El însă nu le înlocuiește.

Observații referitoare la acest document

- Prezentul document poate fi utilizat și cu rolul de instrucțiuni generale de montare și utilizare sau poate fi integrat în instrucțiunile de montare și utilizare specifice șantierului.
- **Imaginile prezentate în această documentație reprezintă, în parte, situații de montaj și de aceea nu sunt întotdeauna complete din punct de vedere al tehnicii securității muncii.** Elementele de siguranță care eventual n-au fost prezentate în aceste descrieri, trebuie utilizate de client conform respectivelor prevederi.
- **Indicații suplimentare pentru securitatea muncii, în special avertizări, sunt prezentate în capitole separate!**

Planificare

- Trebuie asigurate spații de lucru de maximă siguranță la utilizarea cofrajelor (ex. montare, demontare, re poziționare, transport, etc.). Totodată spațiile de lucru trebuie să asigure accesul în siguranță.
- **Abaterile de la indicațiile din acest document sau utilizările în afara domeniului de utilizare specificat impun verificări statice speciale și instrucțiuni suplimentare de montaj.**

Reglementări / protecția muncii

- Pentru utilizarea produselor noastre în condiții tehnice de siguranță, trebuie respectate legile, normele și prevederile de protecția muncii în vigoare în respectivele țări, precum și alte prevederi referitoare la siguranță, în versiunea lor aplicabilă.
- După impactul unei persoane sau a unui obiect cu protecția laterală sau cu accesoriile acesteia, utilizarea în continuare a protecției laterale este permisă doar după ce a fost verificată de un specialist.

Pentru toate fazele montajului sunt valabile următoarele:

- Clientul trebuie să se asigure că montarea și demontarea, mutarea, precum și utilizarea conform a produsului este condusă și supravegheată de personal specializat, în conformitate cu legile, normele și prevederile în vigoare.
Capacitatea de acționare a acestor persoane nu trebuie să fie afectată de alcool, medicamente sau droguri.
- Produsele Doka sunt mijloace tehnice de muncă și trebuie utilizate numai în scopuri profesionale conform Informațiilor pentru utilizatori ale firmei Doka sau conform altor documentații tehnice redactate de Doka.
- Stabilitatea și portanța tuturor componentelor și unităților trebuie asigurată în orice etapă a construcției!
- Este interzis accesul pe ieșirile în consolă, elementele de compensare etc. până nu se iau măsuri corespunzătoare pentru asigurarea stabilității (de ex. prin ancorări).
- Instrucțiunile tehnice de funcționare, Indicațiile privind siguranța și Indicațiile privind încărcările trebuie considerate și respectate cu exactitate. Nerespectarea acestora poate provoca atât accidente și vătămări grave ale sănătății (pericol de moarte), cât și pagube materiale considerabile.
- Este interzisă utilizarea surselor de foc în zona cofrajelor. Aparatele de încălzire sunt permise doar în cazul unei utilizări competente la o distanță corespunzătoare de cofraj.
- Clientul trebuie să ia în considerare toate condițiile meteorologice, atât în ceea ce privește dispozitivul ca atare, cât și utilizarea și depozitarea acestuia (de ex. suprafețe alunecoase, pericol de alunecare, influența vântului etc.) și să ia măsuri preventive pentru asigurarea dispozitivului, resp. a zonei adiacente, precum și pentru protecția angajaților.
- Stabilitatea și funcționarea tuturor îmbinărilor trebuie controlate în mod regulat.
În mod special, trebuie verificate și la nevoie restrânse îmbinările cu șuruburi și pene în funcție de derularea lucrărilor de construcție și îndeosebi în urma unor evenimente neobișnuite (de ex. după furtună).
- Sudarea și încălzirea produselor Doka, mai ales a pieselor de ancorare, suspendare, îmbinare și a pieselor turnate etc. sunt strict interzise.
Sudarea produce grave modificări de structură asupra materialelor acestor elemente constructive. Acest lucru duce la o scădere dramatică a sarcinilor de rupere, ceea ce reprezintă un risc considerabil pentru securitate.
Scurtarea tijelor de ancorare cu flexul este permisă (căldura se aplică numai la capătul tijei), totuși trebuie avut în vedere ca scânteele formate să nu încălzească alte tije de ancorare și implicit să le deterioreze.
Este permisă doar sudarea acelor articole menționate în mod expres în documentațiile Doka.

Montajul

- Starea tehnică a materialului/sistemului trebuie verificată de către client înainte de utilizare. Trebuie excluse de la utilizare piesele deteriorate, deformate și cele slăbite din cauza uzurii, coroziunii sau putrezirii (de ex. atacul fungic).
- Combinarea sistemelor Doka de siguranță și cofrare cu cele ale altor producători poate genera pericole ce pot provoca vătămări corporale și pagube materiale, impunând din acest motiv o verificare separată de către utilizatori.
- Montarea trebuie executată în conformitate cu legile, normele și prevederile aplicabile, de către specialiști ai clientului, fiind necesară respectarea unor eventuale obligații de verificare.
- Modificarea produselor Doka este interzisă și constituie riscuri pentru siguranță.

Cofrarea

- Sistemele/produsele Doka trebuie astfel montate, încât să fie preluate în siguranță toate încărcările!

Betonarea

- Respectați presiunea admisibilă a betonului proaspăt. Vitezele prea mari de betonare duc la supraîncărcarea cofrajelor, la încovoieri mari existând pericolul de rupere.

Decofrarea

- Executați operațiunea de decofrare numai în condiția în care betonul prezintă o rezistență suficientă și în baza deciziei unei persoane responsabile.
- La decofrare, nu desprindeți cofrajul cu macaraua. Utilizați accesorii corespunzătoare ca de ex. pene de lemn, unelte de îndreptat sau dispozitive ale sistemului ca de ex. colțarele de decofrare Framax.
- La decofrare, nu periclitați stabilitatea construcției, a schelei sau a elementelor de cofraj!

Transportul, stivuirea și depozitarea

- Respectați toate prevederile naționale specifice, aplicabile în ceea ce privește transportul cofrajelor și al schelelor. În cazul sistemelor de cofrare este obligatorie utilizarea mijloacelor de prindere specificate. În cazul în care tipul mijlocului de prindere nu este definit în prezentul document, clientul va trebui să folosească mijloace de prindere adecvate respectivei situații de utilizare și conforme cu prevederile aplicabile.
- La mutarea prin ridicare trebuie să vă asigurați că unitatea de mutare și componentele acesteia pot prelua forțele care intervin.
- Îndepărtați elementele libere sau asigurați-le împotriva alunecării și a căderii!
- La mutarea cofrajelor sau a accesoriilor de cofraje cu macaraua este interzis transportul de persoane în echipamentele de ridicare, de ex. pe platformele de lucru sau în elementele de paletizare.
- Toate componentele trebuie depozitate în siguranță, fiind necesară respectarea indicațiilor Doka din capitolele corespunzătoare ale prezentului document!

Întreținerea

- Utilizați ca piese de schimb doar piese originale Doka. Reparațiile trebuie efectuate exclusiv de către producător sau de către instituții autorizate.

Diverse

Greutățile indicate sunt valori medii calculate pornind de la materialul nou și pot diferi în funcție de toleranțele materialului. În plus, greutatea pot diferi din cauza murdăriei, pătrunderii umezelii etc.

Ne rezervăm dreptul la modificări în decursul dezvoltării tehnice.

Simboluri

În prezentul document sunt utilizate următoarele simboluri:



PERICOL

Această indicație avertizează asupra unei situații extrem de periculoase, în care nerespectarea indicației va duce la deces sau răni grave, cu urmări ireversibile.



AVERTIZARE

Această indicație avertizează asupra unei situații periculoase, în care nerespectarea indicației poate duce la deces sau răni grave, cu urmări ireversibile.



ATENȚIE

Această indicație avertizează asupra unei situații periculoase, în care nerespectarea indicației poate duce la răni ușoare, cu urmări reversibile.



MENȚIUNE

Această indicație avertizează asupra situațiilor, în care nerespectarea indicației poate duce la defecțiuni sau pagube materiale.



INSTRUCȚIUNI

Indică faptul că utilizatorul trebuie să execute anumite operații.



VERIFICAREA VIZUALĂ

Acest semn arată că lucrările efectuate se vor controla prin verificare vizuală.



Recomandare

Atrage atenția asupra unor indicații speciale necesare pentru utilizare.



Trimitere

Face trimitere la alte documente.

Descrierea produsului

Utilizarea conform destinației

Popul de planșeu Doka XN este un pop extensibil din oțel.

Servește ca reazem vertical pentru construcții temporare.

- ca element liber (independent de sistem)
- ca suport auxiliar (repopire)



MENȚIUNE

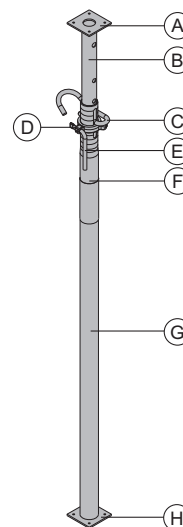
O altă utilizare sau o utilizare care depășește acest cadru nu este conformă și necesită aprobarea scrisă a firmei Doka!



AVERTIZARE

► Nu este permisă utilizarea de prelungire popi 0,50m.

Caracteristicile produsului



A Cap pop

B Teava interioara pop

C Etrier de blocare

D Piulița de reglare

E Mâner reglare

F Etichetă

G Tubul exterior

H Talpă pop

Principalele caracteristici:

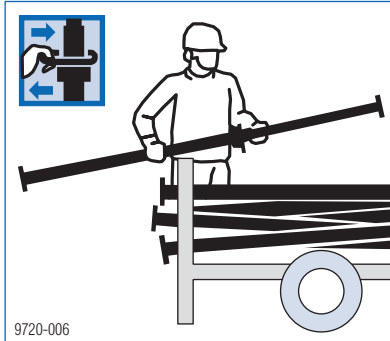
- Capacitate portantă mare
 - vezi capitolul "Capacități portante admise"
- fixare rapidă:
 - diferite piese de cap pot fi îmbinate rigid cu bolțuri cu arc de siguranță
- siguranță împotriva căderii:
 - popii Doka sunt prevăzuți cu o siguranță împotriva căderii tubului culisant.
- geometria specială a filetelor ușurează detensionarea popilor pentru cofraje de planșeu chiar și în cazul unor încărcări mari
- 10 cm spațiu liber cu popul rabatat complet împotriva strivirii mâinilor
- element zincat, cu o durată lungă de viață

Instrucțiuni de montare și utilizare

Montare cu trepied

Montarea este valabilă pentru popii rezemați simplu.

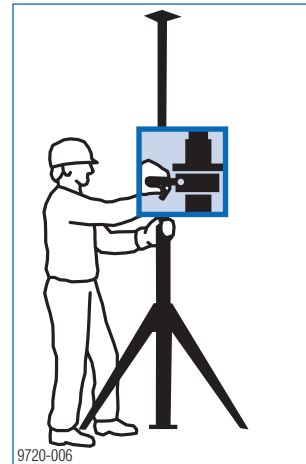
- Se reglează grosier înălțimea popilor pentru cofraje de planșeu cu ajutorul etrierelor de blocare.



- Poziționarea trepiedului.
- Se introduce popul în trepied și se poziționează cu pârghia de strângere. Fixarea corectă trebuie verificată încă o dată înainte de urcarea lucrătorului pe cofraj.



- Se realizează ajustarea fină de la piulița de reglare a popului în poziție verticală.



- Etrierul de blocare (A) trebuie introdus complet în pop.
- Piulița de reglare (B) trebuie să fie rotită spre etrierul de blocare, până la contact.



Montare fără trepied

- În cazul utilizării popilor la repopire, aceștia se tensionează suficient de mult, încât să nu fie posibilă răsturnarea acestora.

Detensionarea și demontarea popilor de planșeu

- Desfaceți piulița de reglare cu ciocanul și coborâți popul de planșeu prin rotire.
- Se aduc popii de planșeu în poziție orizontală.
- La nevoie se deschide cârligul de blocare și se introduce tubul culisant.
- Așezați popul de planșeu pe paletul de stivuire.

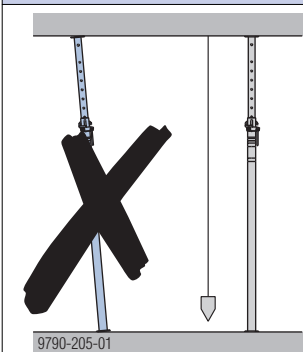
Posibile utilizări greșite



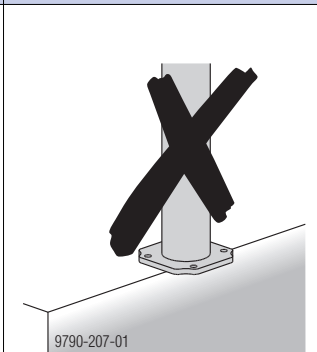
AVERTIZARE

➤ Se interzice utilizarea ca în reprezentările de mai jos sau în situații asemănătoare!

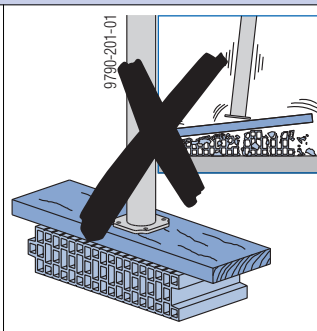
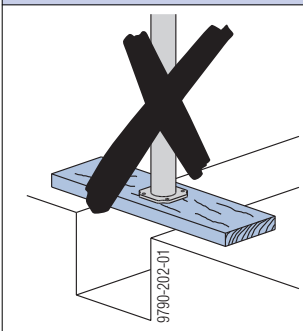
Este permisă doar utilizarea verticală.



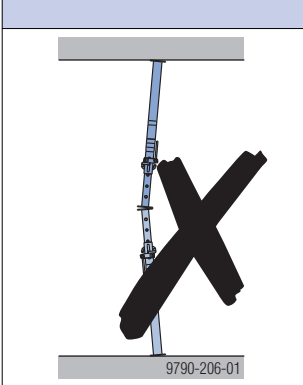
Talpa popului trebuie să se sprijine pe întreaga suprafață.



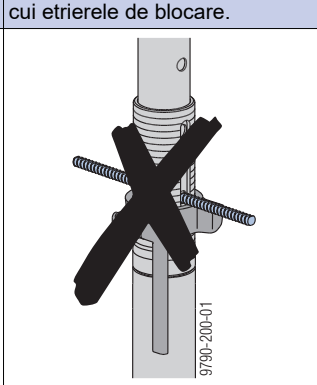
Amplasați doar pe suprafețe-suport cu o capacitate portantă suficient de mare.



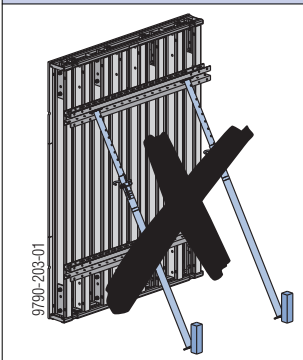
Îmbinarea mai multor popi unul peste celalalt este interzisă.



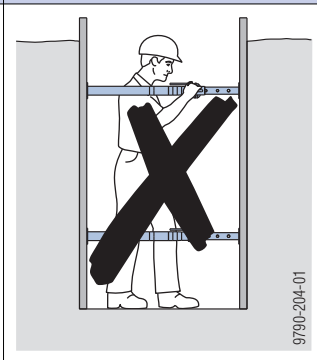
Nu utilizați tijele de ancorare sau barele de armătură pentru a înlocui etrierele de blocare.



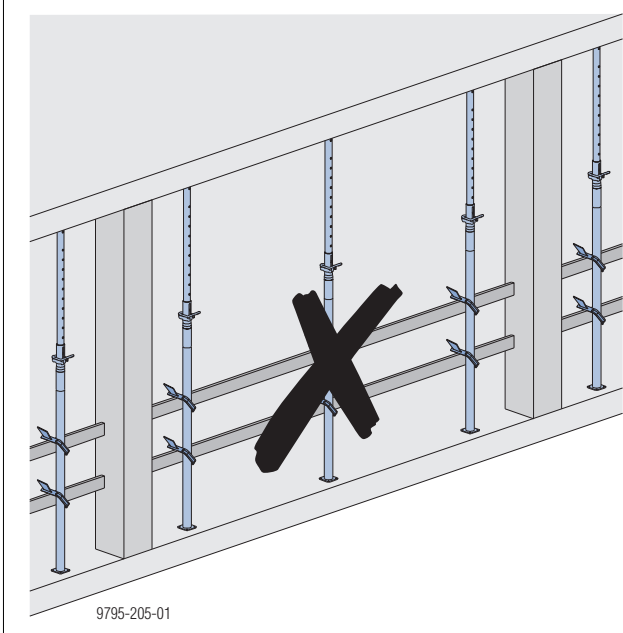
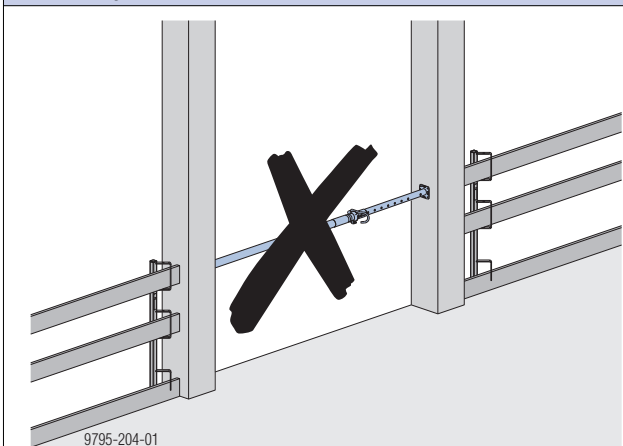
Nu îi utilizați pentru sprijinirea panourilor de cofrare.



Nu utilizați în locul sprijinirilor de mal.



Nu îi utilizați ca balustrade.



Starea tehnică

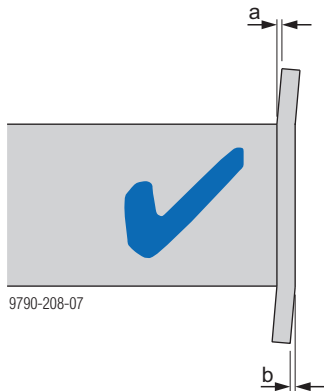
Următoarele criterii de calitate definesc gradul de deteriorare, respectiv de slăbire admisibil din punct de vedere al portanței.

Dacă deteriorările depășesc gradul descris, utilizarea nu mai este permisă.

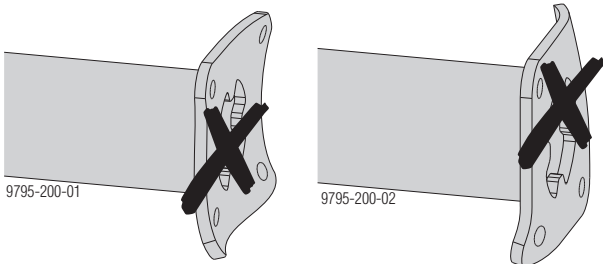
Tubul exterior - tubul culisant

Îndoirea admisibilă a plăcilor pentru capul și piciorul popului

- **a max. 1 mm** permis în exterior și
- **b max. 3 mm** permis în interior



9790-208-07

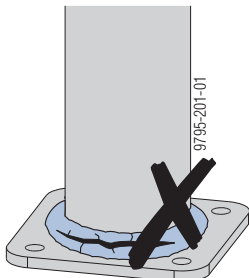


9795-200-01

9795-200-02

Fisuri în zona sudurilor

- nu sunt admise.



9795-201-01

Filetul

- trebuie să fie lubrifiat pe întreaga lungime și să funcționeze ușor.

Tubul culisant

- În poziția în care găurile pentru introducerea etrierului de blocare se suprapun, tubul culisant trebuie să poată fi culisat pe întreaga lungime utilă.

Lărgirea

- alezajului la tubul culisant este admisă cu până la 2 mm.

Capacități portante admise

conform ANSI

Capacitate portantă admisă conform **ANSI** ca element liber: **15,0 kN**

conform British Standards

Capacitate portantă admisă conform **British Standards** ca suport auxiliar, cu coeficient de siguranță 2: **22,5 kN**

conform modelului de calcul EN 1065

Utilizarea ca element liber (independent de sistem)

Capacitate portantă admisibilă [kN] în funcție de deschidere și poziția tubului exterior în conformitate cu **modelul de calcul EN 1065**:

	XN				
	300		350		
Lungime de extindere [m]	jos	sus	jos	sus	Poziția tubului exter- rior *)
3,5			10,5	12,5	
3,2			12,5	15,9	
3,0	10,1	12,3	13,3	18,5	
2,8	11,4	14,5	13,9	21,0	
2,6	12,0	16,9	14,8	22,5	
2,4	12,4	19,2	17,3	22,5	
2,2	14,0	21,6	20,5	22,5	
2,0	16,6	22,5	22,5	22,5	
1,9	19,1	22,5			
1,7	21,4	22,5			

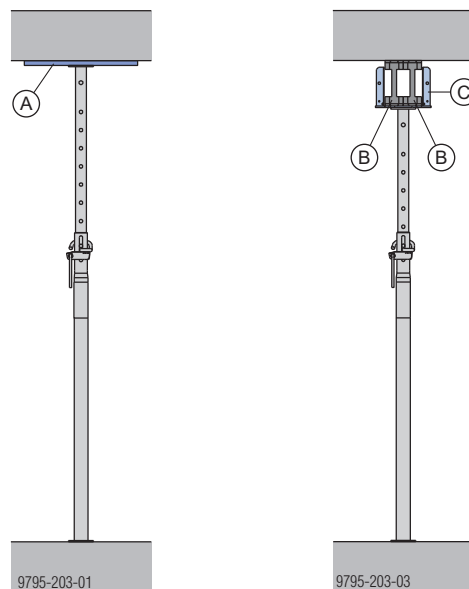
*) Poziția tubului exterior

jos	sus
	

Utilizare ca suport auxiliar (popi tensionați)

Capacitate portantă admisă [kN] în funcție de lungimea de extindere conform **modelului de calcul EN 1065**:

Lungime de extindere [m]	XN	
	300	350
3,5		16,9
3,2		18,3
3,0	15,4	20,2
2,8	16,6	22,4
2,6	18,2	22,5
2,4	19,8	22,5
2,2	21,7	22,5
2,0	22,5	22,5
1,9	22,5	
1,7	22,5	



- A** Placă de cofrare
- B** Grindă Doka H20
- C** Cap de decofrare H20 sau cap în cruce H20

10 © by Doka GmbH, A-3300 Amstetten 999820321 - 01/2022 **doka**

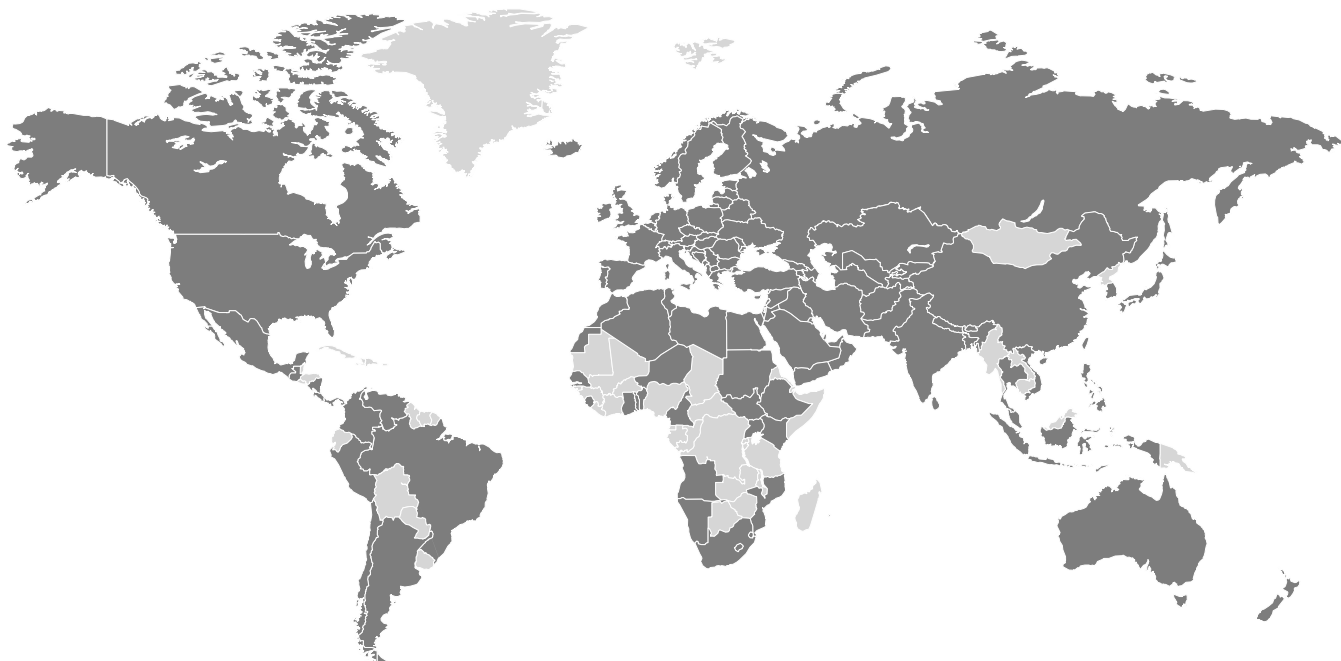
Aproape de dumneavoastră, oriunde în lume

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/floor-props