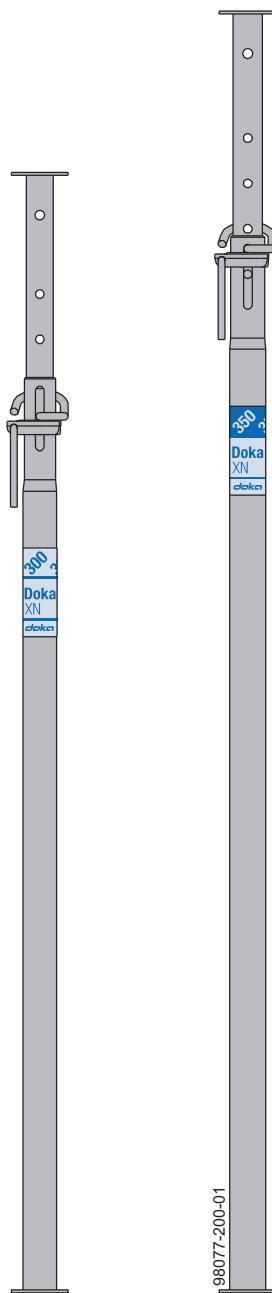


Stručnjaci za oplate.

Stropni podupirači XN

Informacije za korisnike

Upute za montažu i primjenu



Osnovne napomene u vezi sigurnosti

Grupe korisnika

- Ova dokumentacija namijenjena je onim osobama koje rade s opisanim Doka-proizvodom/sustavom i sadrži podatke u vezi propisnog izvođenja montaže i primjene opisanog sustava u skladu s njegovom namjenom.
- Sve osobe koje rade s odgovarajućim proizvodom moraju biti dobro upoznate sa sadržajem ove dokumentacije i ovdje sadržanim napomenama u vezi sigurnosti.
- One osobe koje ne mogu čitati ili teško mogu čitati i ne mogu razumjeti ovu dokumentaciju kupac mora podučiti i uputiti.
- Kupac mora osigurati da informacije koje je Doka stavila na raspolaganje (npr. informacije za korisnike, upute za montažu i primjenu, upute za uporabu, planovi itd.) budu prisutne i aktualne, poznate i na raspolaganju korisnicima na mjestu primjene.
- Doka u predmetnoj tehničkoj dokumentaciji i pripadajućim planovima primjene oplate pokazuje mјere zaštite na radu za primjenu Doka proizvoda u prikazanim slučajevima primjene.
Korisnik je u svakom slučaju obvezan tijekom čitavog projekta osiguravati poštivanje zakona, normi i propisa specifičnih za dotičnu zemlju i po potrebi poduzimati dodatne ili druge prikladne mјere zaštite na radu.

Procjena rizika

- Za poduzimanje, dokumentaciju, provedbu i provjeru procjene rizika na svakom gradilištu odgovoran je kupac.
Ovaj dokument služi kao podloga za procjenu rizika specifičnih za gradilište i za upute za pripremu i korištenje sustava od strane korisnika. On ih, međutim, ne zamjenjuje.

Napomene u vezi ove dokumentacije

- Ova dokumentacija za korisnike može poslužiti kao opće uputstvo za montažu i primjenu ili se može integrirati u upute za montažu i primjenu specifične za gradilište.
- **Prikazi, animacije i video zapisi prikazani u ovom dokumentu, odn. aplikaciji dijelom predstavljaju stanja pri montaži i stoga nisu uvijek potpuni u sigurnosnotehničkom pogledu.**
Sigurnosnu opremu koja eventualno nije prikazana u ovim prikazima, animacijama i videima potrebno je ipak koristiti u skladu s odgovarajuće važećim propisima.
- **Daljnje napomene u vezi sigurnosti, a osobito upozorenja, navedene su u pojedinim poglavljima!**

Planiranje

- Pri korištenju oplate valja predvidjeti sigurna radna mjesta (npr. kod montaže, demontaže, pregradnje, premještanja itd.). Radna mjesta moraju biti dostupna preko sigurnih pristupa!
- **Odstupanja od podataka navedenih u ovoj dokumentaciji ili primjene koje ih nadilaze zahtijevaju zasebni statički proračun i dopunske upute za montažu.**

Propisi / Zaštita na radu

- Radi sigurnosno-tehničke pravilne primjene i korištenja naših proizvoda potrebno je poštivati zakone, norme i propise dotičnih država i zemalja u vezi zaštite na radu kao i ostale sigurnosne propise u važećem izdanju.
- Nakon pada neke osobe ili predmeta u sustav bočne zaštite kao i u njegove dijelove pribora, on se smije nastaviti koristiti samo nakon što ga provjeri stručna osoba.

Za sve faze primjene vrijedi sljedeće

- Kupac mora osigurati da montažu, demontažu, pre-mještanju i primjenu proizvoda u skladu s namjenom vodi i nadzire odgovarajuće stručno osoblje u skladu s važećim zakonima, normama i propisima. Sposobnost djelovanja ovih osoba ne smije biti umanjena alkoholom, lijekovima ili drogama.
- Doka proizvodi su tehnička sredstva za rad namijenjena isključivo za industrijsku primjenu, uvijek u skladu s odgovarajućim Doka informacijama za korisnike ili ostalom tehničkom dokumentacijom koju je izdala Doka.
- U svakoj fazi gradnje valja osigurati stabilnost svih građevinskih elemenata i jedinica.
- Na istake, izjednačenja itd. smije se pristupati tek nakon što se poduzmu odgovarajuće mjere za osiguranje stabilnosti (npr. razuporama).
- Potrebno je poštivati funkcionalno-tehničke upute, napomene u vezi sigurnosti i podatke o opterećenjima te ih se precizno pridržavati. Nepridržavanjem može doći do nesreća i ozbiljnih zdravstvenih oštećenja (opasnost za život) kao i do znatnih materijalnih šteta.
- U području oplate nisu dopušteni izvori plamena. Uporaba uređaja za grijanje dopuštena je samo uz stručnu primjenu na odgovarajućem razmaku od oplate.
- Kupac mora uzeti u obzir svekolike vremenske utjecaje kako kod samog uređaja kao i tako njegove primjene i skladištenja (npr. skliske površine, opasnost od poskлизnuća, utjecaji vjetra itd.) te poduzeti preventivne mjere za osiguranje uređaja, odn. okolnih područja kao i za zaštitu zaposlenika.
- Sve spojeve redovito valja provjeravati u pogledu dosjeda i funkcije.
Ovisno o tijeku građevinskih radova i posebno nakon neuobičajenih događaja (npr. nakon oluje), osobito je potrebno provjeravati vijčane spojeve i spojeve klinovima te ih po potrebi naknadno pritegnuti.
- Najstrože je zabranjeno zavarivanje i zagrijavanje Doka proizvoda, a osobito dijelova sidara, ovjesnih dijelova, veznih i lijevanih dijelova itd.
Kod materijala dotičnih komponenti zavarivanje uzrokuje ozbiljnu promjenu strukture. Ona dovodi do dramatičnog pada kritičnog opterećenja, što predstavlja velik sigurnosni rizik.
Dopušteno je skraćivanje pojedinačnih sidara reznim pločama za metal (uvodenje topline samo na kraju šipke) no pritom, međutim, valja voditi računa o tome da leteće iskre ne zagrijavaju i na taj način ne oštete ostala sidra.
- Dopušteno je zavarivati samo one artikle za koje je to izričito navedeno u Dokinoj dokumentaciji.

Montaža

- Prije primjene kupac mora ispitati odgovarajuće stanje materijala/sustava. Oštećene i deformirane dijelove kao i dijelove oslabljene trošenjem, korozijom ili truljenjem (npr. infestacija gljivicama) valja povući iz primjene.
- Upotreba naših sigurnosnih i oplatnih sustava zajedno s onima drugih proizvođača predstavlja potencijalnu opasnost koja može dovesti do zdravstvenih oštećenja i materijalnih šteta pa zbog toga zahtjeva posebnu provjeru od strane korisnika.
- Montažu moraju izvršiti stručno osposobljene osobe kupca u skladu s važećim zakonima, normama i propisima poštujući pritom eventualne obvezne ispitivanja.
- Nisu dopušteni izmjene na proizvodima tvrtke Doka – one predstavljaju sigurnosni rizik.

Postavljanje oplate

- Doka proizvodi/sustavi moraju se postavljati tako da se sva djelovanja opterećenja sigurno odvode!

Betoniranje

- Obratite pozornost na dopušteni pritisak svježeg betona. Prevelike visine betoniranja dovode do preopterećenja oplate, izazivaju veće progibe i predstavljaju potencijalnu opasnost od loma.

Skidanje oplate

- Oplatu se demontira nakon što beton postigne dovoljnju čvrstoću i nakon dobivanja naloga za demontažu od strane odgovorne osobe!
- Oplatu prilikom skidanja nemojte odvajati korištenjem dizalice. Koristite prikladni alat, kao npr. drvene klinove, alat za namještanje ili naprave specifične za sustav, npr. Framax-kutove za skidanje oplate.
- Prilikom demontaže ne ugrožavajte stabilnost građevine, skela i oplate!

Transport, slaganje i skladištenje

- Poštujte sve važeće propise u vezi transporta oplata i skela koji su specifični za pojedine zemlje. Kod sistemskih oplata obvezno valja koristiti navedena Doka pričvrsna sredstva.
- Ako u ovoj dokumentaciji nije definirana vrsta pričvrsnog sredstva, za dotični slučaj primjene kupac mora koristiti prikladna pričvrsna sredstva koja odgovaraju propisima.
- Prilikom premještanja valja voditi računa o tome jesu li jedinica za premještanje i njezini pojedinačni dijelovi u stanju preuzeti sile koje se pojavljuju.
- Uklonite labave dijelove ili ih osigurajte od klizanja i padanja!
- Prilikom premještanja oplata ili oplatnog pribora dizalicom ne smiju se prevoziti i osobe, npr. na radnim platformama ili u višenamjenskom priboru.
- Sve komponente valja skladištiti na siguran način, pri čemu je potrebno obratiti pozornost na posebne Dokine upute navedene u odgovarajućim poglavljima ove dokumentacije!

Održavanje

- Kao rezervne dijelove koristite samo Doka-originalne dijelove. Popravke smiju izvoditi samo proizvođač ili ovlaštene ustanove.

Ostalo

Podaci o težini predstavljaju srednje vrijednosti na temelju novog materijala i mogu odstupati uslijed dopuštenih odstupanja materijala. Težine se dodatno mogu razlikovati uslijed zaprljanja, prodora vlage itd.

Pridržavamo pravo na promjene uslijed tehničkog razvoja.

Simboli

U ovoj se dokumentaciji koriste sljedeći simboli:



OPASNOST

Ova uputa upozorava na izuzetno opasnu situaciju u kojoj nepoštivanje upute može prouzročiti smrt ili tešku irreverzibilnu ozljedu.



UPOZORENJE

Ova uputa upozorava na opasnu situaciju u kojoj nepoštivanje upute može prouzročiti smrt ili tešku irreverzibilnu ozljedu.



OPREZ!

Ova uputa upozorava na opasnu situaciju u kojoj nepoštivanje upute može prouzročiti lakšu reverzibilnu ozljedu.



NAPOMENA:

Ova uputa upozorava na situacije u kojima nepoštivanje upute može prouzročiti neispravnosti ili materijalne štete.



Uputa

Naznačuje da korisnik treba poduzeti neke radnje.



Vizualna kontrola

Naznačuje da poduzete radnje treba vizualno kontrolirati.



Savjet

Ukazuje na korisne savjete za korisnike.



Upućivanje

Upućuje na daljnju dokumentaciju.

Opis proizvoda

Uporaba u skladu s namjenom

Doka-stropni podupirač XN je građevinski podupirač od čelika s napravom za izvlačenje.

On služi kao okomiti podupirač za privremene konstrukcije.

- kao slobodan građevinski podupirač (neovisno o sustavu)
- kao pomoćno podupiranje (integrirani podupirači)



NAPOMENA

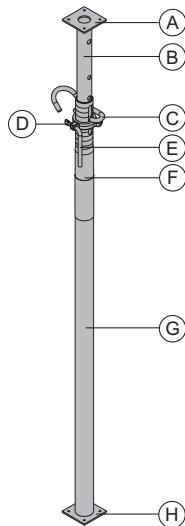
Neka druga uporaba ili uporaba van ovog okvira smatra se suprotnom namjeni i zahtjeva pismeno odobrenje tvrtke Doka!



UPOZORENJE

- ▶ Nije dopuštena uporaba produžnog nastavka stropnog podupirača 0,50m.

Obilježja proizvoda



A Ploča glave

B Uvlačna cijev

C Osigurač

D Matica za namještanje

E Udarni svornjak

F Tipska naljepnica

G Cijev stalka

H Osnovna ploča

Najvažnija obilježja

- Velika nosivost
 - Pogledajte poglavlje „Dopuštene nosivosti“.
- Brzo priključivanje:
 - različiti dijelovi glave mogu se spojiti pomoću opružnog svornjaka tako da se postigne vlačna čvrstoća.
- Zaštita od ispadanja:
 - iz sigurnosnih razloga Doka-podupirači opremljeni su zaštitom od ispadanja unutarnje cijevi.
- Specijalna geometrija navoja olakšava otpuštanje stropnog podupirača i pod velikim opterećenjem.
- Pri uvučenom podupiraču postoji 10 cm slobodnog prostora kao zaštita od prugećenja ruku.
- Izdržljiva pomicana konstrukcija

Upute za montažu i primjenu

Montaža pomoću tronošca

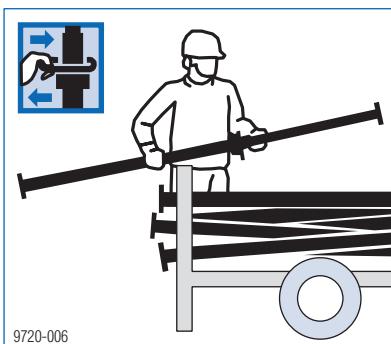

OPREZ

Ne zamjenjuje potrebno ukrućenje za nosive skele.

- ▶ Koristite ga samo kao pomagalo za postavljanje!

Montaža vrijedi za samostojeće podupirače.

- ▶ Ugrubo namjestite stropne podupirače po visini označnim stremenima.



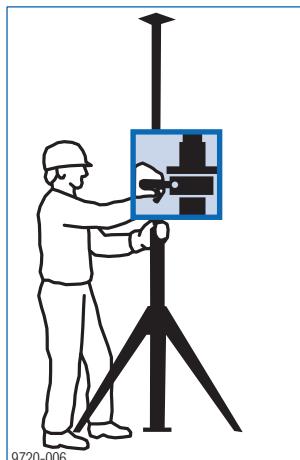
9720-006

- ▶ Postavite tronožac.
 - ▶ Postavite stropni podupirač u tronožac i učvrstite ga steznom polugom.
- Prije stupanja na oplatu još jednom valja provjeriti pravilnu učvršćenost.



9720-000

- ▶ Izvršite fino namještanje na matici za namještanje stojećeg podupirača.



9720-006



- Označni stremen (A) mora biti potpuno uguran u stropni podupirač.
- Matica za namještanje (B) mora biti uvrnuta tako da se uspostavi kontakt s označnim stremenom.



98017-202-01

Montaža bez tronošca

- ▶ Kod pomoćnih podupiranja stropne podupirače čvrsto zategnite spram stropne konstrukcije tako da nije moguće prevrtanje.

Otpuštanje i demontaža stropnih podupirača

- ▶ Otpustite maticu za namještanje pomoći čekića i spusnite stropni podupirač zakretanjem.
- ▶ Dovedite stropni podupirač u vodoravan položaj.
- ▶ Po potrebi otvorite označni stremen i ugurajte uvlačnu cijev.
- ▶ Odložite stropni podupirač na paletu za slaganje.

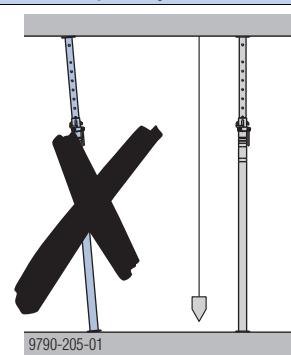
Moguće pogrešne primjene



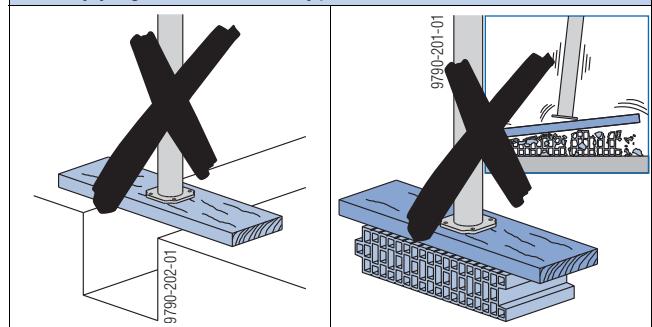
UPOZORENJE

► Zabranjene su primjene prikazane u nastavku kao i odgovarajuće slične primjene!

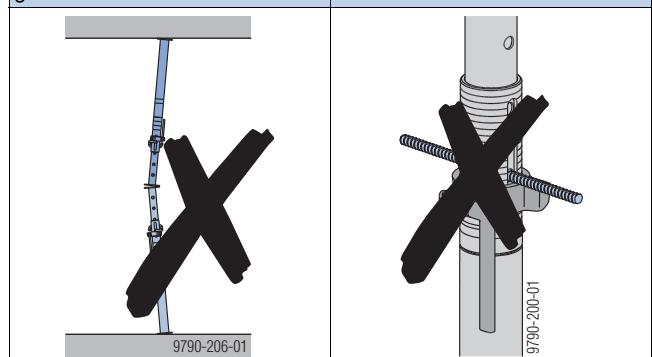
Dopuštena je samo primjena u okomitom položaju.



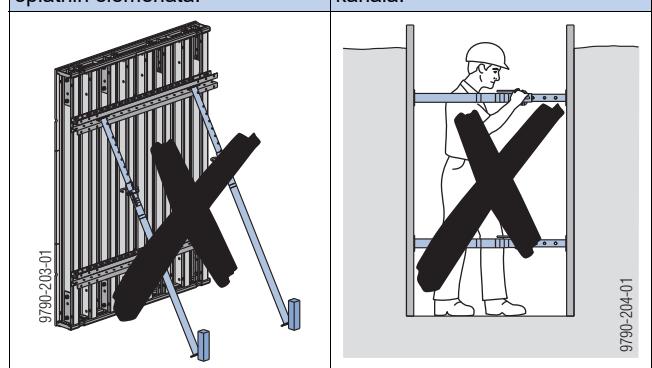
Postavljajte ga samo na nosivoj podlozi.



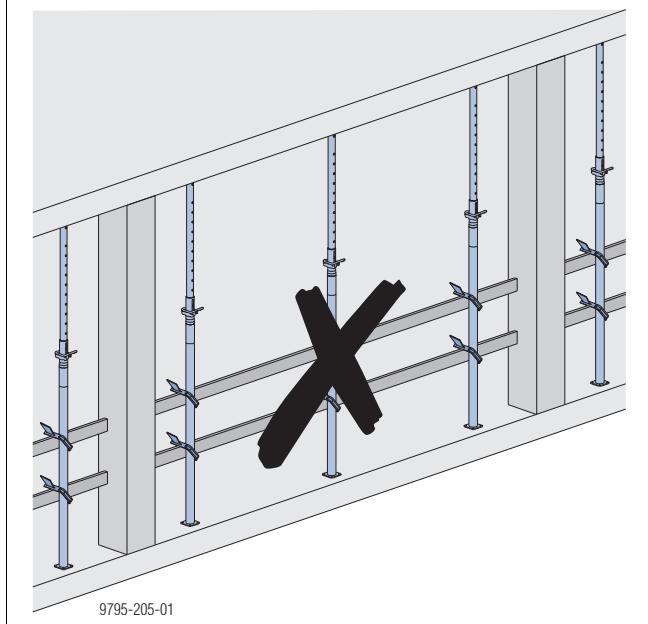
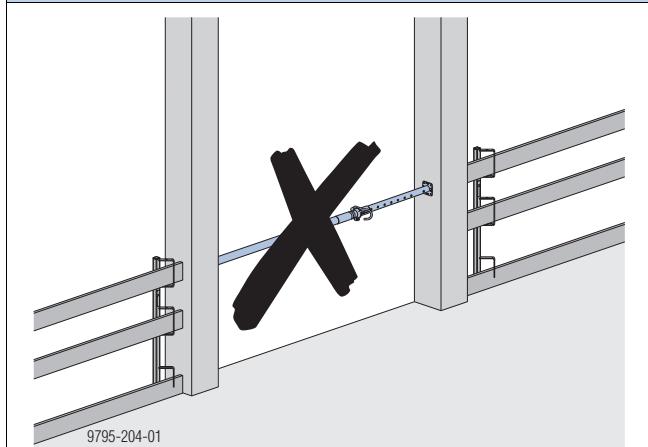
Zabranjeno je spajanje više stropskih podupirača jednih iznad drugih.



Ne koristite ga za podupiranje oplatnih elemenata.



Ne koristite ga za izradu ograda.



Tehničko stanje

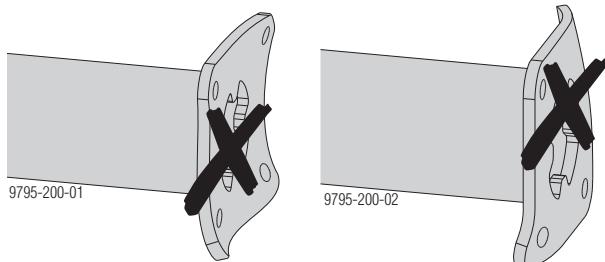
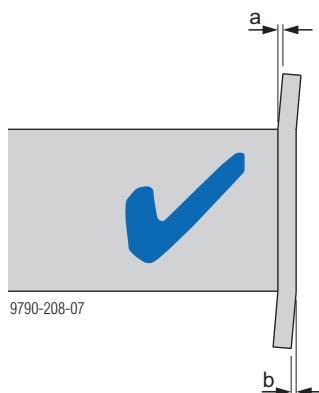
Sljedeći kriteriji kvalitete definiraju statički dopušten stupanj oštećenja, odn. slabljenja.

Postoji li bilo kakvo oštećenje izvan navedenog, primjena više nije dopuštena.

Cijev stalka – uvlačna cijev

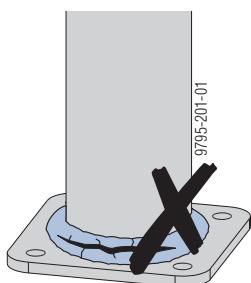
Izobličenje ploče glave i osnovne ploče

- **a max. 1 mm** prema van i
- **b max. 3 mm** prema unutra je dopušteno



Pukotine zavara

- Nisu dopuštene.



Navoj

- Mora biti namašten čitavom duljinom i pokretljiv.

Uvlačna cijev

- U položaju u kojem se prekrivaju rupe radi uticanja označnog stremena uvlačna cijev mora biti pomična čitavom duljinom primjene.

Proširenja

- proširenja na provrtima na uvlačnoj cijevi dopuštena su do 2mm.

Dopuštene nosivosti

u skladu s normom ANSI

Dop. nosivost prema **ANSI** kao slobodni građevinski podupirač: **15,0 kN**

Prema britanskim normama

Dop. nosivost prema **britanskim normama** kao pomoćno podupiranje, uz dvostruku sigurnost: **22,5 kN**

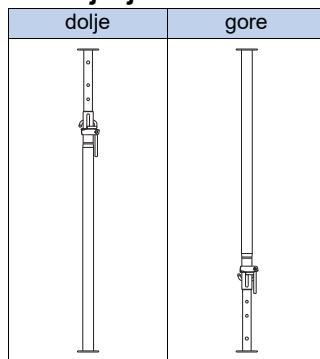
Prema računskom modelu EN 1065

Kad se koristi kao samostalan građevinski podupirač(neovisno o sustavu)

Dop. nosivost [kN] ovisno o duljini izvlačenja i položaju cijevi stalka prema **računskom modelu EN 1065**:

Duljina izvlačenja [m]	XN				Položaj cijevi stalka *
	300	350	dolje	gore	
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			

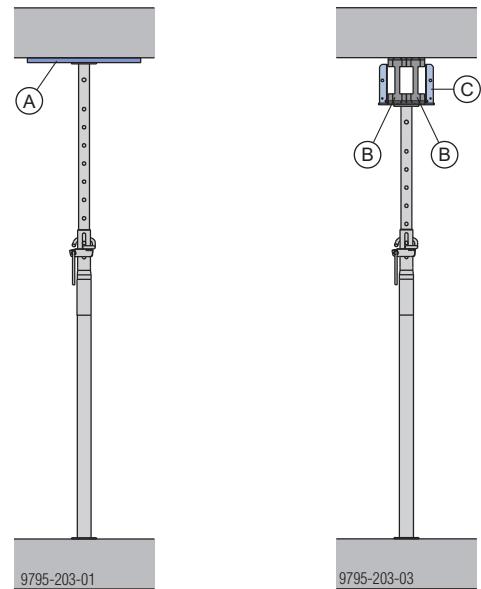
*) Položaj cijevi stalka



Kad se koristi kao pomoćno podupiranje (s učvršćenim podupiračima)

Dop. nosivost [kN] ovisno o duljini izvlačenja u skladu s **računskim modelom EN 1065**:

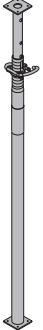
Duljina izvlačenja [m]	XN	
	300	350
3,5		16,9
3,2		18,3
3,0	15,4	20,2
2,8	16,6	22,4
2,6	18,2	22,5
2,4	19,8	22,5
2,2	21,7	22,5
2,0	22,5	22,5
1,9	22,5	
1,7	22,5	



9795-203-01

9795-203-03

A Oplatna ploča**B** Doka-nosač H20**C** Upuštajuća glava H20 ili četverosmjerna glava H20

[kg]	broj artikla	[kg]	broj artikla
Doka-stropni podupirač XN 300 duljina: 172 - 300 cm	10,7	586290000	
Doka-stropni podupirač XN 350 duljina: 197 - 350 cm Doka floor prop XN	13,3	586291000	
	pocinčano		
			
Tronožac eco Removable folding tripod eco	9,4	586294000	
	pocinčano visina: 67,5 cm isporuka: sklopljeno		
			

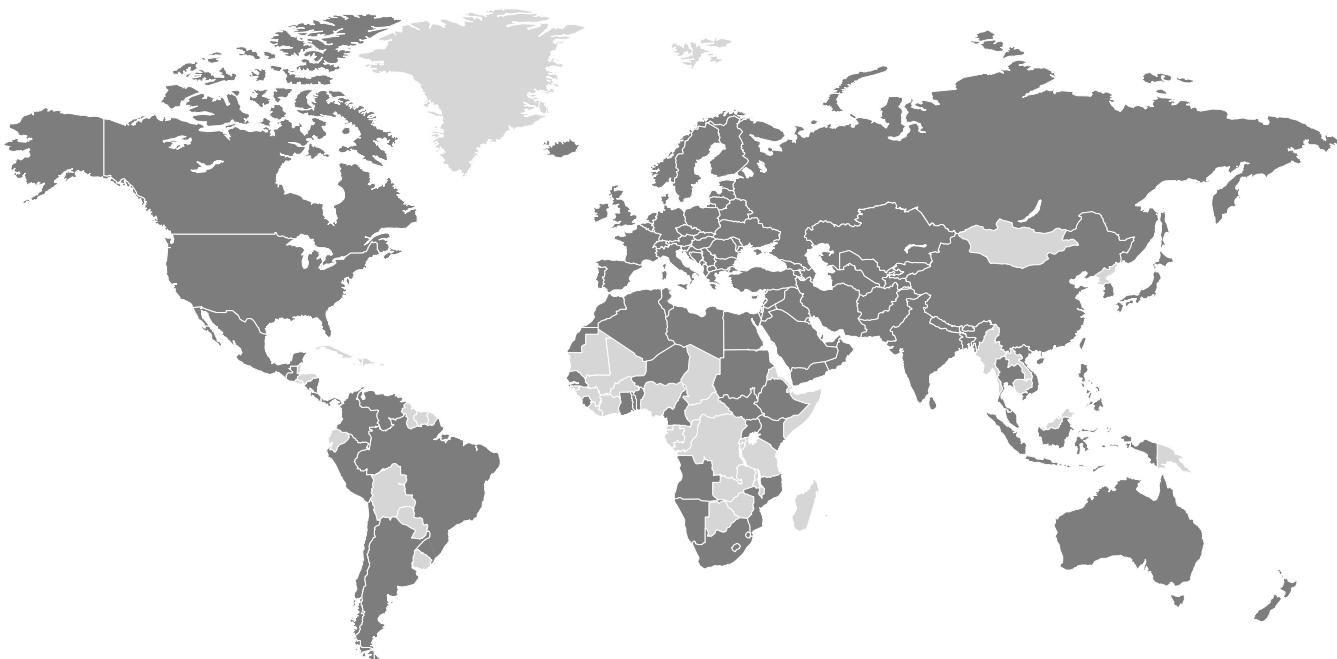
Blizu vas, širom svijeta

Doka se ubraja u globalno vodeća poduzeća u razvoju, proizvodnji i prodaji oplatne tehnike za sva područja gradnje.

S više od 160 prodajnih i logističkih sjedišta u preko 70 zemalja svijeta Doka Group raspolaže učinkovitom dis-

tribucijskom mrežom i time jamči brzu i profesionalnu isporuku materijala uz stručnu tehničku podršku.

Doka Group je član Umdasch Group i zapošljava preko 6000 djelatnika i djelatnika diljem svijeta.



www.doka.com/floor-props