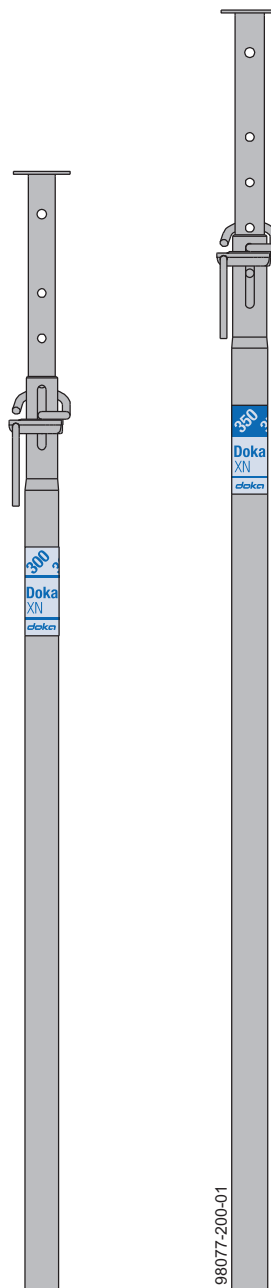


Opažni eksperti.

Podporniki XN

Informacija za uporabnika

Navodilo za postavitve in uporabo



Varnostni napotki

Skupine uporabnikov

- Informacija za uporabnika je namenjena osebam, ki delajo z opisanim Doka-izdelkom/sistemom in vsebuje podatke o standardni izvedbi ter navodila za postavitve in pravilno uporabo opisanega sistema.
- Vse osebe, ki delajo s posameznimi izdelki, morajo biti seznanjene z vsebino te dokumentacije in navedenimi varnostnimi napotki.
- Osebe, ki težje razumejo vsebino te dokumentacije, mora poučiti in uvesti stranka sama.
- Stranka mora zagotoviti, da so informacije, ki jih da na voljo Doka (npr. Informacija za uporabnika, Navodila za postavitve in uporabo, Navodila za uporabo, Načrti itn.), razpoložljive in aktualne, objavljene in dejansko na razpolago uporabnikom na kraju uporabe.
- Doka v tej tehnični dokumentaciji in pripadajočih načrtih za uporabo opaza navaja ukrepe varstva pri delu za varno uporabo Doka izdelkov v prikazanih primerih uporabe.
V vsakem primeru je uporabnik dolžan poskrbeti, da se spoštujejo lokalni zakoni, standardi in predpisi pri celotnem projektu in, če je to potrebno, uvesti dodatne ali druge primerne ukrepe varstva pri delu.

Presoja nevarnosti

- Stranka je odgovorna za postavitve, dokumentacijo, realizacijo in revizijo ocene nevarnosti na vsakem gradbišču.
Ta dokumentacija služi kot osnova za oceno nevarnosti, specifično za posamezno gradbišče, in navodila za pripravo in uporabo sistema s strani uporabnika. Ni pa nadomestilo zanje.

Opombe k tej dokumentaciji

- Te informacije za uporabnika lahko služijo tudi kot splošna navodila za uporabo in postavitve ali pa se lahko vključijo v navodila specifična za posamezna gradbišča.
- **Ponazoritve, animacije in video posnetki v tej dokumentaciji oziroma aplikaciji so deloma stanja ob montaži, zato niso vedno popolni z varnostnega vidika.**
Varnostne priprave, ki eventualno niso prikazane v teh ponazoritvah, animacijah in video posnetkih, mora stranka kljub temu uporabiti skladno z veljavnimi predpisi.
- **V posameznih poglavjih so navedeni dodatni varnostni napotki in posebna opozorila!**

Načrtovanje

- Pri uporabi opaza je potrebno skrbeti za varno delo (npr.: pri postavitvi in podiranju, pri predelavah in pri premeščanju, itd.). Delovna mesta morajo biti dostopna preko varnih dostopov!
- **Za odstopanja od podatkov po tej dokumentaciji ali uporabo, ki ni v skladu s to dokumentacijo, je potrebno pridobiti poseben statičen izračun in dopolnilna navodila za montažo.**

Predpisi / varstvo pri delu

- Za varno uporabo naših izdelkov morate upoštevati lokalne zakone, standarde in predpise za varstvo pri delu in druge v Sloveniji veljavne varnostne predpise.
- Po zdrsru osebe ali padcu predmeta v smeri oz. v območje stranskega zaščitnega sistema ter njegove dele opreme se sme gradbeni element za stransko zaščito naprej uporabljati le, če ga je preverila strokovna oseba.

Za vse faze uporabe velja

- Stranka mora zagotoviti, da postavitve in demontažo, premeščanje in namensko uporabo izdelka v skladu s trenutno veljavnimi zakoni, standardi in predpisi vodijo in nadzirajo strokovno ustrezno usposobljene osebe.
Delovna sposobnost teh oseb ne sme biti omejena zaradi alkohola, zdravil ali mamil.
- Doka-izdelki so tehnična delovna sredstva, ki se smejo uporabljati le za poslovno rabo skladno z ustreznimi Doka-informacijami za uporabnika ali drugo tehnično dokumentacijo, ki jo je sestavila Doka.
- V vsaki gradbeni fazi je treba zagotoviti stabilnost in nosilnost vseh komponent in enot!
- Na previse, izravnave ipd. se sme stopiti šele, ko so uvedeni ustrezni ukrepi za zagotovitev stabilnosti (npr.: z napenjalji).
- Potrebno je natančno upoštevati tehnična navodila, varnostne napotke in podatke o obremenitvi. Neupoštevanje le-teh lahko privede do nesreče in hujših poškodb (življenjska nevarnost) kot tudi materialne škode.
- V območju opaža niso dovoljeni viri ognja. Grelne naprave so le ob strokovni uporabi dovoljene na ustrezni razdalji od opaža.
- Stranka mora upoštevati vse vremenske pogoje na sami napravi (npr. spolzke površine, nevarnost zdrsa, vplivi vetra itn.) in izvesti preventivne ukrepe za zavarovanje naprave oz. bližnjih območij in zaščito delojemalcev.
- Redno je potrebno preverjati ležišče in funkcijo vseh spojev.
Glede na potek gradbenih faz in pri posebnih dogodkih (npr. po neurju) pa je še posebej potrebno pregledati vijačne spoje in zagozde.
- Varjenje in segrevanje izdelkov Doka, zlasti sidrnih, obešalnih, spojnih in litih delov itn., je strogo prepovedano.
Varjenje materialov, iz katerih so izdelani ti deli, povzroči spremembo materialne strukture. Posledica je izredno zmanjšanje dopustne obremenitve, kar predstavlja veliko varnostno tveganje.
Krajsanje veznih vijakov s kovinskimi rezalnimi ploščami je dopustno (vnos toplote le na koncu vijaka), vendar pa je treba paziti, da iskre ne segrejejo in s tem poškodujejo drugih veznih vijakov.
Variti se smejo samo artikli, ki so v dokumentaciji Doka izrecno navedeni.

Montaža

- Pred uporabo mora stranka preveriti brezhibno stanje materiala/sistema. Poškodovane, deformirane, kot tudi na podlagi obrabe, korozije ali od preperelosti (npr. zaradi pojava gliv) oslabiljene dele, je potrebno izločiti iz uporabe.
- Uporaba naših varnostnih in opaznih sistemov skupaj s sistemi drugih proizvajalcev vključuje nevarnosti, ki lahko povzročijo okvaro zdravja in premoženjsko škodo, zato mora uporabnik izvesti posebno preveritev.
- Montažo mora stranka izvesti z ustrezno kvalificiranimi strokovnjaki skladno z vsakokrat veljavnimi zakoni, standardi in predpisi, pri čemer je treba upoštevati morebitne obveznosti preizkusov
- Spremembe Doka-izdelkov niso dovoljene in predstavljajo varnostno tveganje.

Opaženje

- Doka izdelke/sisteme je potrebno postaviti tako, da bodo vse obremenitve izpeljane varno!

Betoniranje

- Upoštevajte dovoljen pritisk svežega betona. Prevelike hitrosti betoniranja privedejo do preobremenitve opaža, povzročijo prevelike sredinske upogibe in skrivajo nevarnost preloma.

Razopaženje

- Razopažite šele, ko je beton dosegel ustrezno trdnost in ko je odgovorna oseba odredila razopaženje!
- Pri razopaženju nikoli ne odtrgajte sklopa elementov z dvigalom. Uporabljajte ustrezna orodja, kot so npr. leseni klini, izravnalna orodja ali systemske naprave.
- Pri razopaženju ne ogrožajte stabilnosti sestavnih delov, ogrodja in delov opaža!

Transport, zlaganje in skladiščenje

- Upoštevajte vse predpise, ki veljajo v posameznih državah za transport opazev in odrov. Pri sistemskih opazih je treba obvezno uporabiti navedene Doka priključke.
Če vrsta priključka ni definirana v tej dokumentaciji, mora stranka uporabiti priključke, ki so primerni za vsakokratno uporabo in ustrezajo predpisom.
- Pri prestavljanju je treba paziti, da enota za premeščanje in njeni sestavni deli prenesejo sile, ki pri tem nastanejo.
- Odstranite ohlapne dele ali jih zavarujte pred zdrsom in padcem!
- Pri premikanju opaža ali opažne opreme z žerjavom ni dovoljeno prenašati oseb, npr. na delovnih ploščadih ali v večnamenski embalaži.
- Vse gradbene elemente je treba varno skladiščiti, pri čemer je treba upoštevati posebna opozorila Doka v posameznih poglavjih te dokumentacije!

Vzdrževanje

- Kot nadomestni deli se smejo uporabiti le originalni deli Doka. Popravila sme izvajati le proizvajalec ali pooblaščen izvajalci.

Ostalo

Navedbe teže so srednje vrednosti na osnovi novega materiala in lahko odstopajo zaradi toleranc, ki veljajo za material. Teže se lahko razlikujejo tudi zaradi umažanije, prepojenosti z vlago itn.

Pridržujemo si pravico do sprememb v teku tehničnega razvoja.

Simboli

V tej dokumentaciji so uporabljeni naslednji simboli:



NEVARNOST

To navodilo opozarja na izjemno nevaren položaj, v katerem neupoštevanje tega navodila povzroči smrt ali hudo nepovratno poškodbo.



OPOZORILO

To navodilo opozarja na nevaren položaj, v katerem lahko neupoštevanje tega navodila povzroči smrt ali hudo nepovratno poškodbo.



PREVIDNO

To navodilo opozarja na nevaren položaj, v katerem lahko neupoštevanje tega navodila povzroči lažjo povratno poškodbo.



NAPOTEK

To navodilo opozarja na položaj, v katerem lahko neupoštevanje tega navodila povzroči napačno delovanje ali materialno škodo.



Navodilo

Prikazuje, da mora uporabnik izvesti določena dejanja.



Vizualen pregled

Prikazuje, da je potrebno izvedena dejanja preveriti na podlagi vizualnega pregleda.



Nasvet

Opozarja na uporabne nasvete za uporabnika.



Referenca

Opozarja na dodatno dokumentacijo.

Opis izdelka

Namenska uporaba

Doka-podpornik XN je gradbeni podpornik iz jekla z izvlečno napravo.

Služi kot navpična opora za začasne konstrukcije.

- kot prosti gradbeni podpornik (neodvisno od sistema)
- kot pomožni podpornik (vpeti podporniki)



OBVESTILO

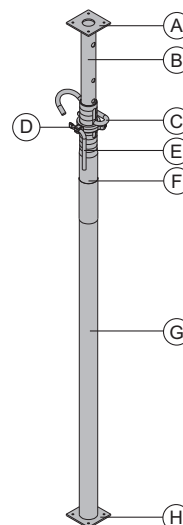
Drugačna ali dodatna uporaba ni namenska in jo mora pisno odobriti podjetje Doka!



OPOZORILO

► Uporaba kot **podaljšek podpornika 0,50m ni dovoljena.**

Karakteristike izdelka



A zgornja plošča

B vstavljiva cev

C zaporni ročaj

D nastavna matica

E udarni klin

F tipska nalepka

G Cev stojala

H talna plošča

Najpomembnejše značilnosti:

- Visoka nosilnost
 - glejte poglavje »Dopustne nosilnosti«
- Hitri priključek:
 - različne glave lahko na podpornike priključite z vzmetnim zatičem
- Varovalo proti izpadu:
 - Doka-podporniki so iz varnostnih razlogov opremljeni z varovalom proti izpadu notranje cevi.
- posebna geometrija navojev olajša odvijanje podpornikov tudi pod visoko obremenitvijo
- še vedno 10 cm prostora pri popolnoma vstavljenem podporniku, kot varovalo pred stisnjenjem roke
- pocinkana konstrukcija z dolgo življenjsko dobo

Navodilo za postavitve in uporabo

Postavitev z montažnim stojalom za podpornike



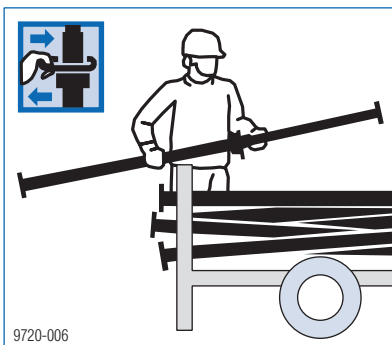
POZOR

Ne nadomešča zahtevane ojačitve za podporne stolpe.

- Uporabljajte le kot pripomoček za postavitve!

Postavitev velja za prostostoječe podpornike.

- Z varnostnimi zatiči nastavite približno višino podpornikov.



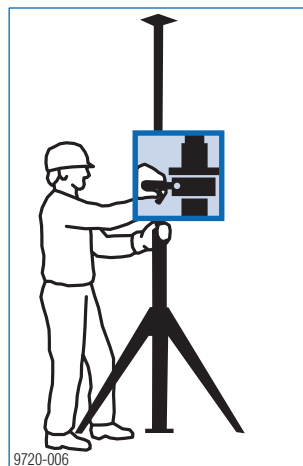
9720-006

- Postavite montažno stojalo za podpornike.
- Podpornike postavite v montažno stojalo za podpornike in jih fiksirajte s spojniki. Preden stopite na opaž je treba še enkrat preveriti, ali je pritrditev pravilna.



9720-000

- Natančno nastavitve opravite z nastavno matico pri postavljenem podporniku.



9720-006



- Zaporni ročaj (A) mora biti popolnoma potisnjen v podpornik.
- Nastavno matico (B) je treba obrniti, da se dotakne zapornega ročaja.



98017-202-01

Postavitev brez montažnega stojala za podpornike

- Pri pomožnem podpiranju podpornike tesno vpnite v konstrukcijo plošče, da se ne morejo prevrniti.

Sprostitev in demontaža podpornikov

- Nastavno matico sprostite s kladivom in z vrtenjem spustite podpornik.
- Podpornik postavite v vodoravni položaj.
- Po potrebi odprite zaporni ročaj in vstavite vstavljivoce.
- Podpornik odložite v paleto za stojke.

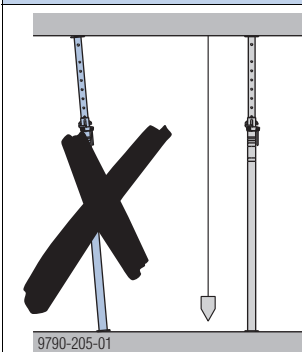
Možni primeri napačne uporabe



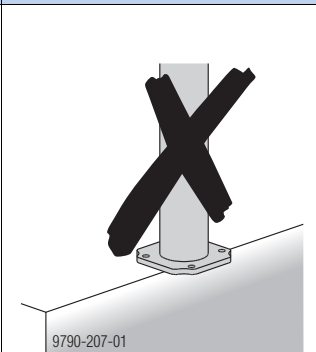
OPOZORILO

► Uporabe, predstavljene v nadaljevanju, in ustrezne podobne uporabe so prepovedane!

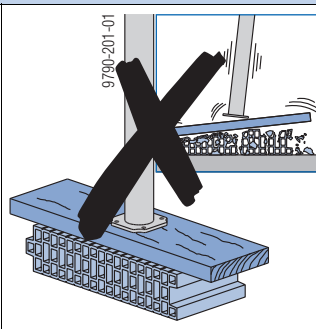
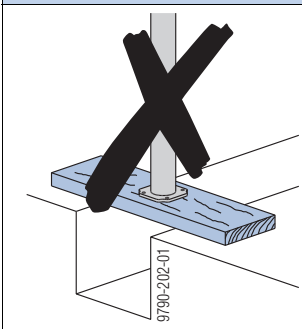
Dovoljena je le navpična uporaba.



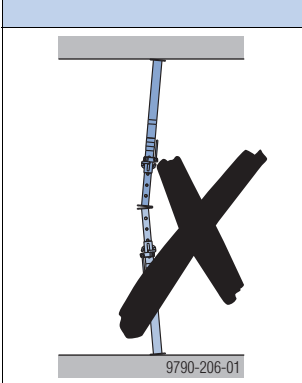
Talna plošča mora popolnoma nalegati na površino.



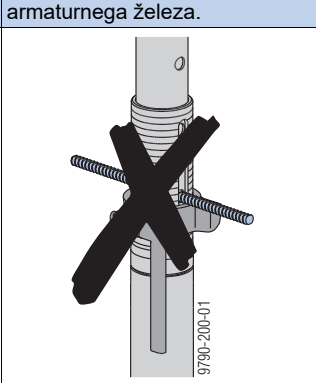
Postavitev samo na nosilno podlago.



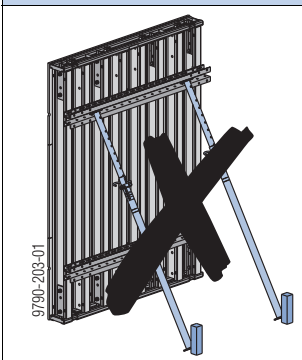
Spajanje več podpornikov enega nad drugim je prepovedano.



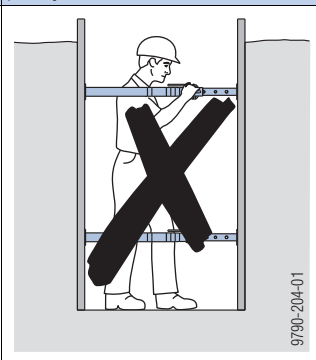
Namesto zapornega ročaja ne uporabljajte veznih vijakov ali armaturnega železa.



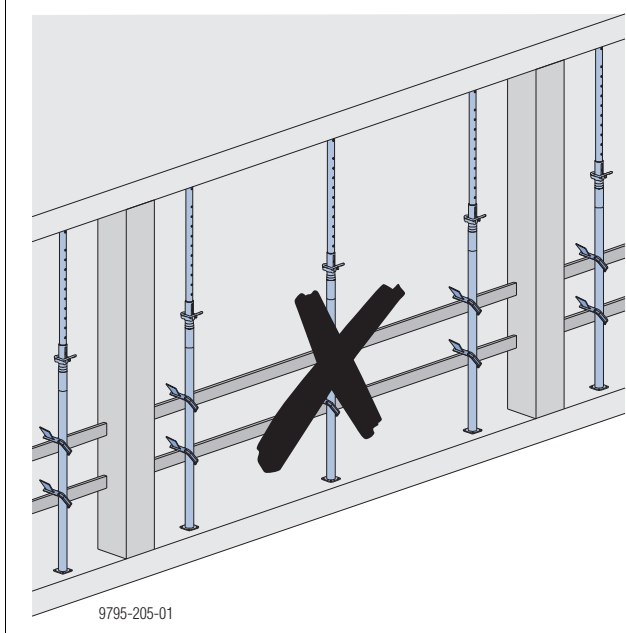
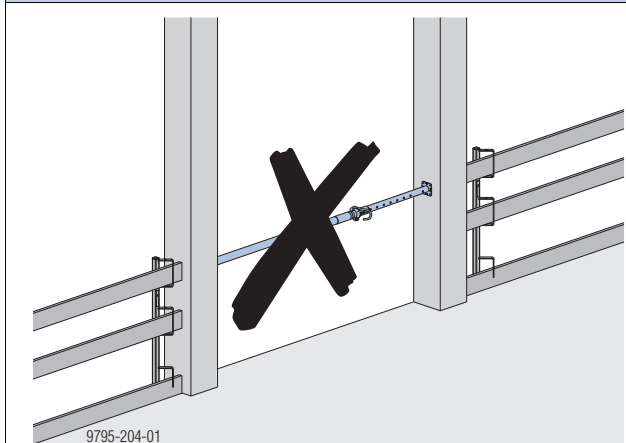
Ne uporabljajte za opiranje opažnih elementov.



Ne uporabljajte kot oporo za razpiranje.



Ne uporabljajte za izdelavo ograj.



Tehnično stanje

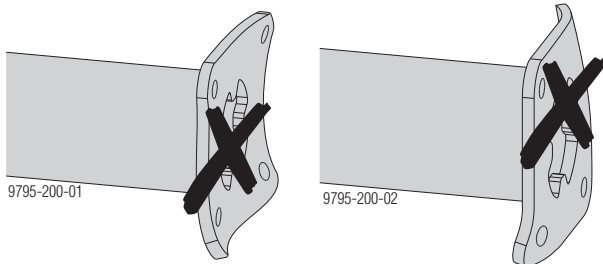
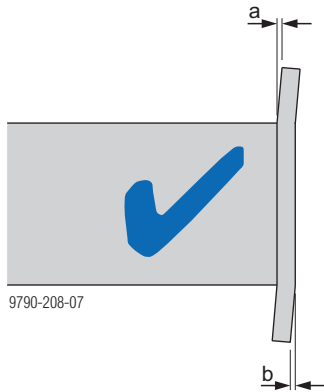
Naslednji kriteriji kakovosti opredeljujejo statično dovoljeno stopnjo poškodbe oziroma slabitve.

Če so poškodbe večje, uporaba ni več dovoljena.

Cev stojala – vstavljiva cev

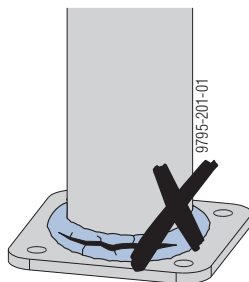
Dopustna ukrivljenost zgornjih in talnih plošč

- **a maks. 1 mm** navzven in
- **b maks. 3 mm** navznoter



Razpoke zvarkov

- ni dopustno.



Navoj

- mora biti po celotni dolžini namazan in prehoden.

Vstavljiva cev

- V položaju, v katerem se luknje za vstavitev zapornega ročaja prekrivajo, mora biti vstavljiva cev po celotni dolžini premakljiva.

Povečanje

- izvrtin na vstavljivi cevi dopustno do 2 mm.

Dopustne nosilnosti

po ANSI

Dop. nosilnost po **ANSI** kot prosti gradbeni podpornik:
15,0 kN

po British Standards

Dop. nosilnost po **British Standards** kot pomožni podpornik, z 2-kratno varnostjo: **22,5 kN**

v skladu z modelom izračuna EN 1065

Uporaba kot prosti gradbeni podpornik
(neodvisno od sistema)

Dop. nosilnost [kN] v odvisnosti od izvlečne dolžine in položaja cevi stojala v skladu z **modelom izračuna EN 1065**:

	XN				
	300		350		
Dolžina izvleka [m]	spodaj	zgoraj	spodaj	zgoraj	Položaj cevi stojala *)
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			

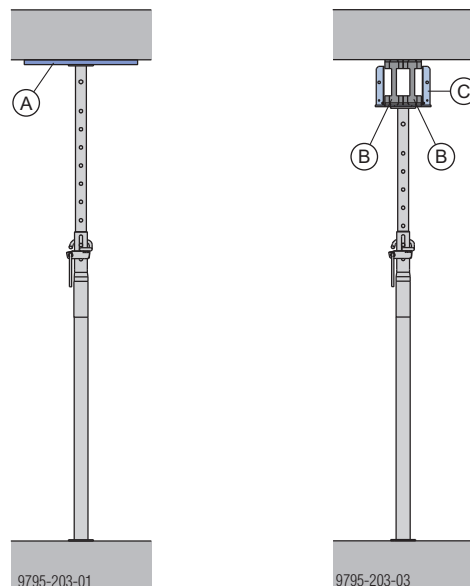
*) položaj cevi stojala

spodaj	zgoraj
	

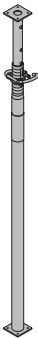
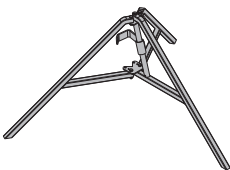
Uporaba kot pomožni podpornik (vpeti podporniki)

Dop. nosilnost [kN] v odvisnosti od izvlečne dolžine v skladu z **modelom izračuna EN 1065**

Dolžina izvleka [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 Opažna plošča
- B Doka-nosilec H20
- C Pogrezna glava H20 ali štirismerna glava H20

	[kg]	št. artikla		[kg]	št. artikla
Doka-podpornik XN 300 dolžina: 172 - 300 cm	10,7	586290000			
Doka-podpornik XN 350 dolžina: 197 - 350 cm	13,3	586291000			
Doka-Deckenstütze XN					
			pocinkana		
Montažno stojalo za podpornike eco Stützbein eco	9,4	586294000			
			pocinkana višina: 67,5 cm Stanje ob dobavi: zloženo		

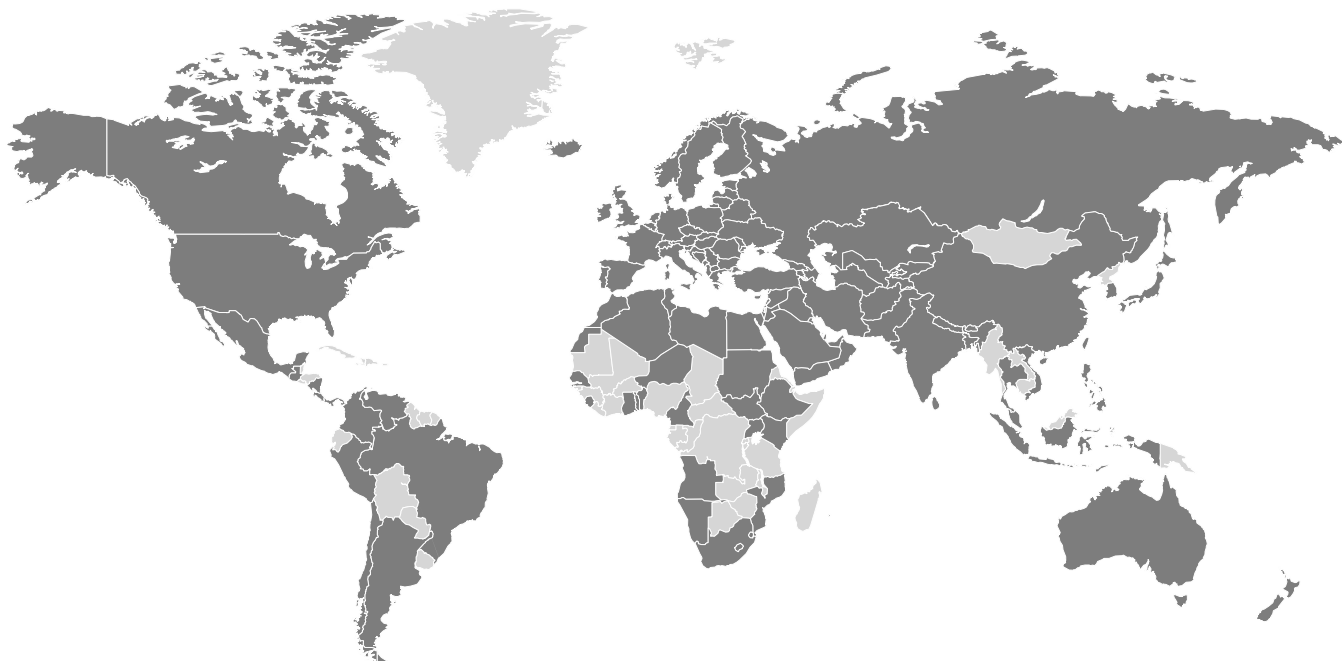
Po vsem svetu v vaši bližini

Skupina Doka je eno izmed vodilnih podjetij na svetu za razvoj, proizvodnjo in prodajo opazne tehnologije za vsa področja gradnje.

Z več kot 160 distribucijskimi in logističnimi lokacijami v več kot 70 državah ima skupina Doka Group zmogljivo

distribucijsko mrežo in s tem zagotavlja hitro in profesionalno oskrbo z materialom in tehnično podporo.

Skupina Doka Group je podjetje skupine Umdasch Group in po vsem svetu zaposluje več kot 6000 sodelavk in sodelavcev.



www.doka.com/floor-props