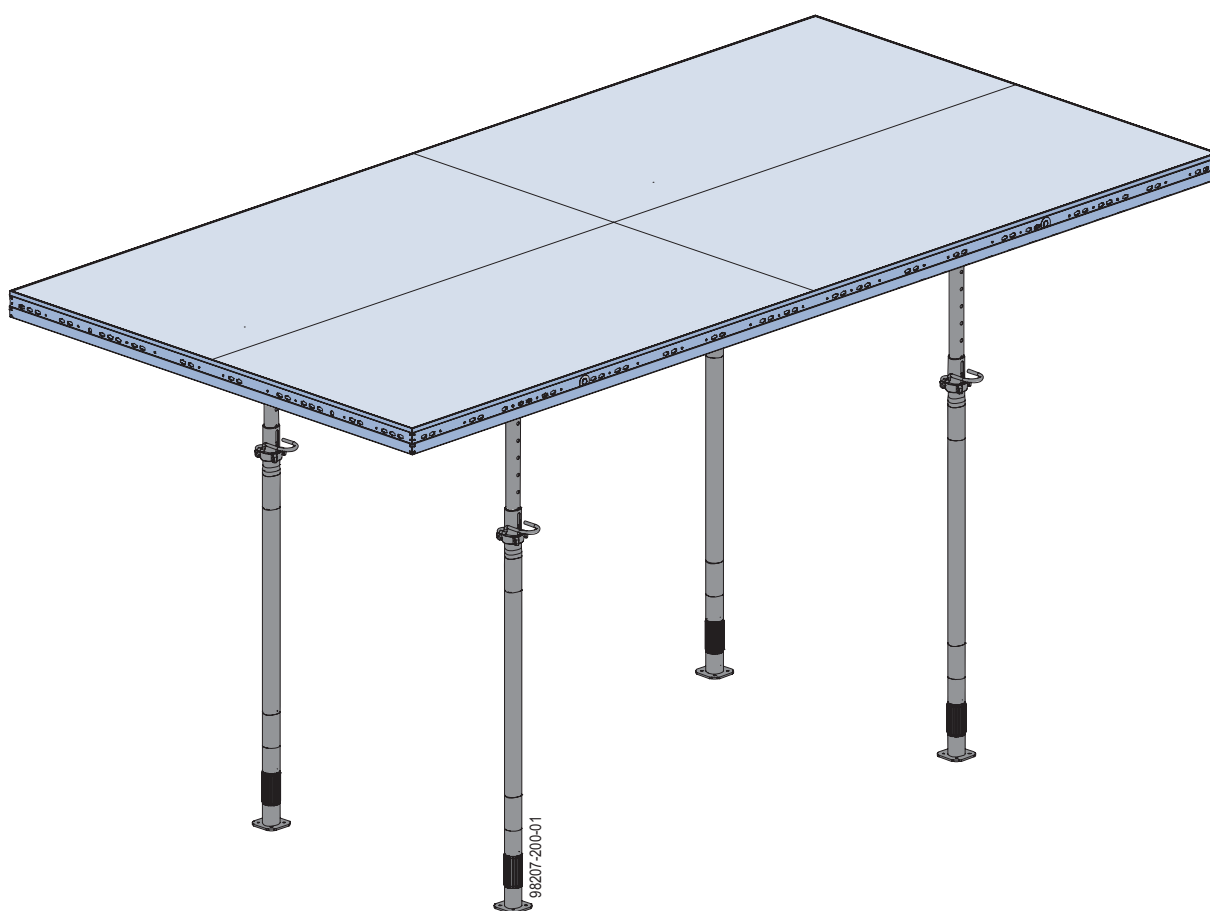


DokaXdek-opažna miza

Informacija za uporabnika Navodilo za postavitv in uporabo



Kazalo

4	Uvod
4	Varnostni napotki
7	Doka storitve
8	Opis sistema
8	DokaXdek-opažna miza
9	Mere sistema
10	Podrobnosti o DokaXdek-opažni mizi
12	Navodilo za postavitve in uporabo
12	Shematski potek
17	Prilagajanje geometriji stavbe
17	Prilagoditev tlorisu
24	Prilagoditev višine
28	Prilagoditev na debelino plošče
31	Izračun
36	Robne mize za ploščo
37	Rešitve za pritrditev z napenjalom
41	Robna opažna miza z odrom
43	Robna opažna miza brez odra
46	Opaž roba plošče
47	Robna opažna miza z opažem spuščenega nosilca
48	Robna opažna miza na vogalu
49	Balkonske mize
50	Premeščanje
50	Splošna navodila za premeščanje
51	Horizontalno premeščanje/pomik
55	Navpično prestavljanje
62	Priprava DokaXdek-opažnih miz
63	Splošno
63	Nadaljnja področja uporabe
64	Dostopi
65	Zaščita pred padcem na objektu
67	Transport, zlaganje in skladiščenje
77	Čiščenje in nega
79	Pomožni podporniki, tehnologija betoniranja in razopažanje
82	Horizontalne obremenitve opaža za plošče
84	Seznam artiklov

Uvod

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 opaža 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 opaža 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 statični 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 zdrsu 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 opažnih 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 deformacije in nevarnost zrušitve.

Razopaženje

- Razopažite šele, ko je beton dosegel ustrezno trdnost in ko je odgovorna oseba odredila razopaženje!
- Pri razopaženju nikoli ne odstranjujte sestavljenih elementov z dvigalom. Uporabljajte ustrezna orodja, kot so npr. leseni klini, izravnalna orodja ali sistemske 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 umazanih, prepojenosti z vlago itn.

Pridržujemo si pravico do sprememb v teku tehničnega razvoja.

Evrokodi pri Doki

V dokumentih Doka navedene dovoljene vrednosti (npr. $F_{dov} = 70 \text{ kN}$) niso nazivne vrednosti, če ni navedeno drugače (npr. $F_{Rd} = 105 \text{ kN}$)!

- Obvezno se izognite zamenjavi!
- V dokumentih Doka so še naprej navedene dovoljene vrednosti.

Upoštevani so bili naslednji delni varnostni faktorji:

- $\gamma_F = 1,5$
- $\gamma_{M, les} = 1,3$
- $\gamma_{M, jeklo} = 1,1$
- $k_{mod} = 0,9$

To omogoča, da vse nazivne vrednosti za izračun EC določite iz dovoljenih vrednosti.

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.

Doka storitve

Podpora v vseh fazah projekta

- Zagotovljen uspeh projekta z izdelki in storitvami od enega dobavitelja.
- Strokovna podpora od načrtovanja do montaže neposredno na gradbišču.

Podpora pri projektu od samega začetka

Vsak projekt je specifičen in potrebuje individualne rešitve. Doka ekipa vas podpira pri opaznih delih s svetovanjem, načrtovanjem in servisiranjem na kraju izvedbe, da lahko vaš projekt učinkovito in varno realizirate. Doka vas podpira z individualnimi svetovalnimi storitvami in prilagojenimi izobraževanji.

Učinkovito načrtovanje za zanesljiv napredek projekta

Učinkovite opažne rešitve je mogoče ekonomično razviti le, če razumemo projektne zahteve in gradbene postopke. Na tem prepričanju temeljijo storitve inženiringa Doka.

Doka za optimizacijo gradbenih procesov

Doka nudi posebna orodja, ki vam pomagajo pri transparentnem oblikovanju svojih procesov. Na ta način lahko pospešite procese betoniranja, optimizirate zaloge in učinkoviteje načrtujete opaže.

Posebni opaž in montaža na kraju uporabe

V dopolnitev sistemskih opažev Doka nudi individualno prilagojene enote posebnega opaža. Poleg tega posebej izobraženo osebje montira podporne stolpe in opaže na vašem gradbišču.

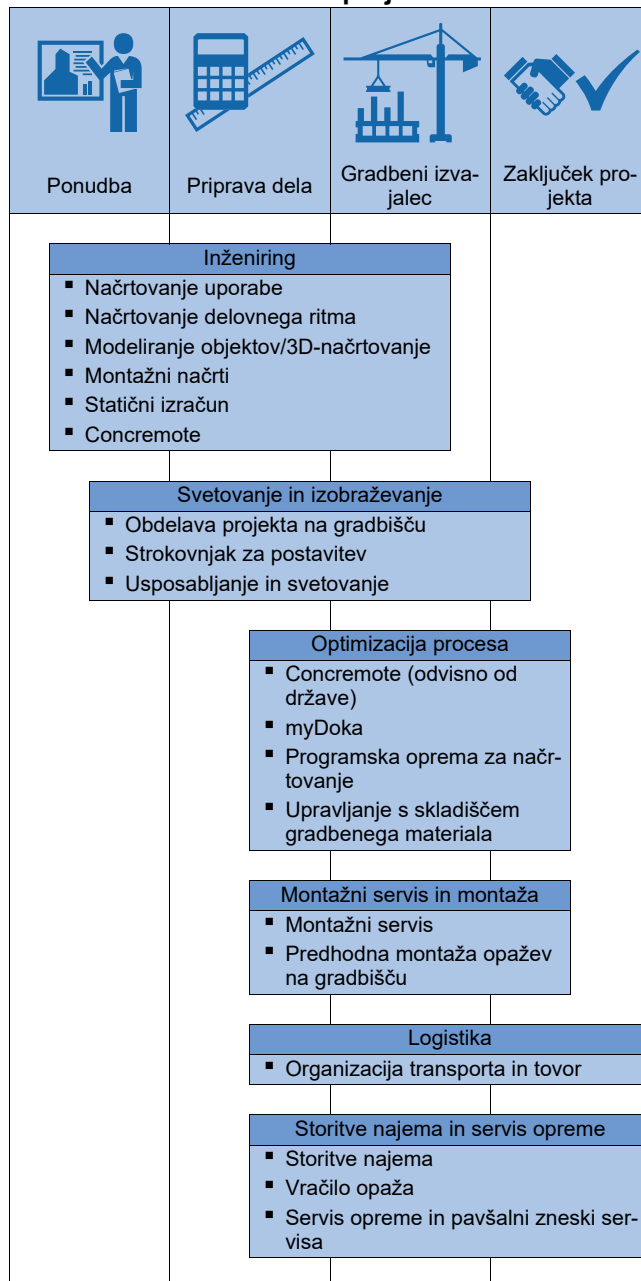
Razpoložljivost ob pravem času

Za časovno in stroškovno učinkovito realizacijo projekta je odločilna razpoložljivost opaža. Svetovna logistična mreža omogoča razpoložljivost potrebnih količin opaža ob dogovorjenem času.

Storitve najema in servis opreme

Opremo za izdelavo opaža za posamezen projekt lahko najamete iz visoko zmogljivega parka za najem Doka. Strankino lastno opremo in opremo, najeto pri podjetju Doka, čisti in popravlja servis opreme Doka.

Učinkovitost v vseh fazah projekta



Digitalne storitve

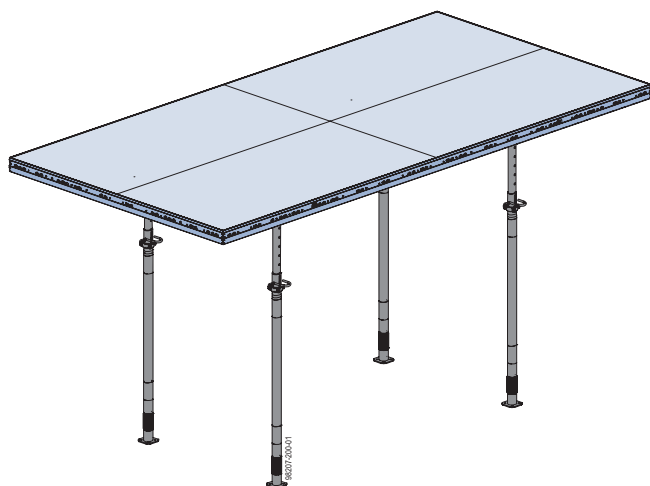
za povečanje produktivnosti pri gradnji

Z našimi digitalnimi storitvami želimo postaviti temelje za bolj produktivno gradnjo od projektiranja do dokončanja gradnje. Ponudba naših digitalnih storitev vključuje rešitve za projektiranje, nabavo in upravljanje ter izvedbo na gradbišču. Več o naši digitalni ponudbi boste izvedeli na <https://www.doka.com/digital>

Opis sistema

DokaXdek-opažna miza

DokaXdek-opažna miza je pomemben član družine DokaXdek in je primerna za velika ter srednje velika gradbišča. S površino miz do 12,5 m² sistem resnično pride do izraza pri velikih površinah plošče. Z okvirjem iz pocinkanega jekla in ploščo Xlife je DokaXdek-opažna miza zelo trpežna ter preprosta za čiščenje. V sistemu je zagotovljen brezhiben prehod na DokaXdek modularni opaž plošče in Dokaflex.



Ergonomsko

- Lažja vgradnja pregibne glave z varovalnim zatičem
- Delo brez utrujanja z gradbiščem prilagojenimi vozički DoKart plus

Varno

- Velika stabilnost zaradi 1,50 m razdalje med podpor-niki v prečni smeri
- Prilagodljiva namestitvev pregibne glave na vzdolžnih in sekundarnih profilih omogoča varno uporabo npr. pri balkonih
- Pregibna glava z zaporno funkcijo za varen izteg čez parapete ali ograje
- Možnost kombiniranja s sistemom stranske zaščite XP in odri za mizo

Vsestransko

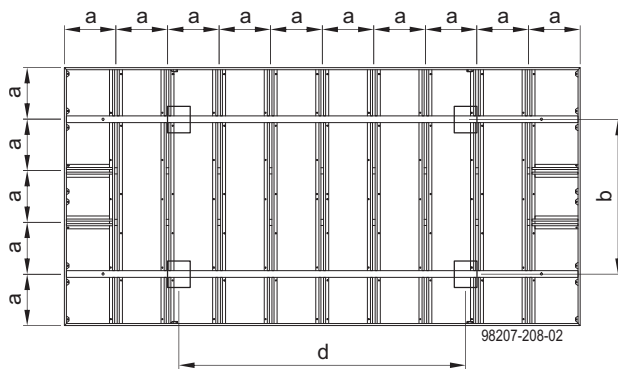
- Štiri velikosti mize:
 - 2,50 x 5,00 m
 - 2,00 x 5,00 m
 - 2,50 x 4,00 m
 - 2,00 x 4,00 m
- Za debeline plošče do 108 cm
- Logični sistemski raster za poljubno kombiniranje DokaXdek-opažnih miz v vzdolžni in prečni smeri
- Nemoten prehod na ročne sisteme DokaXdek in Dokaflex

Možne višine prostorov

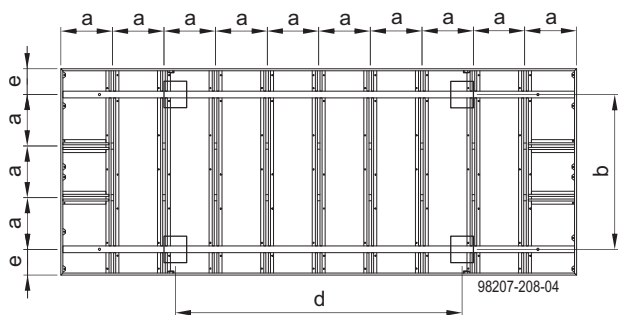
Podpiranje miz	Višina prostora
Podporniki Eurex 30 top ali Eurex 30 eco	do 5,65 m
Podporniki Eurex 30 top ali Eurex 30 eco in okvirji mize 1,50 m	do 7,15 m
Podporna konstrukcija Staxo 100	nad 7,15 m

Mere sistema

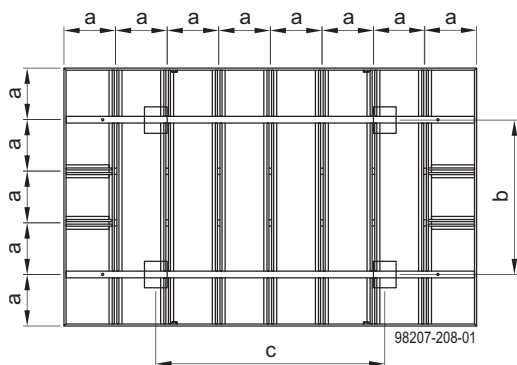
DokaXdek-opažna miza 2,50x5,00m



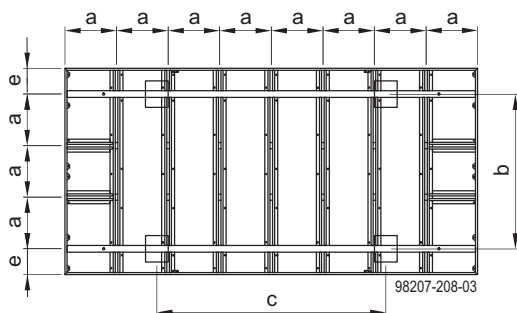
DokaXdek-opažna miza 2,00x5,00m



DokaXdek-opažna miza 2,50x4,00m

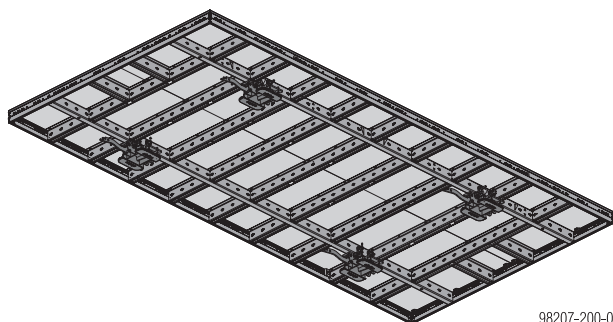


DokaXdek-opažna miza 2,00x4,00m



- a ... 50 cm
- b ... 150 cm
- c ... 225 cm
- d ... 275 cm
- e ... 25 cm

Podrobnosti o DokaXdek-opažni mizi



98207-200-04

Izvedbe:

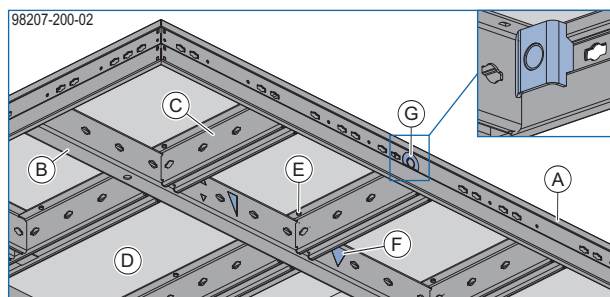
- **Vključuje** vnaprej sestavljene 4 kose DokaXdek-pregibnih glav in 8 kosov varovalnih zatičev D20 195 (npr. DokaXdek-opažna miza 2,50x5,00m)
- **Ne vključuje** DokaXdek-pregibnih glav in varovalnih zatičev D20 195 (npr. DokaXdek-opažna miza 2,50x5,00m **ES**)

DokaXdek-okvir

- Nosilni profili okvirja in primarni ter sekundarni profili (višina: 12,3 cm)
- Preprosto čiščenje zahvaljujoč prevleki KTL
- Vroče cinkani okvir za dolgo življenjsko dobo
- Zaščita robov za Xlife-plošče
- Prečne izvrtine za medsebojno spajanje miz
- Štiri integrirane točke za pritrditev na daljših straneh mize za prestavljanje z žerjavom (označeno z rdečo)
- Trikotne oznake za pomoč pri namestitvi DokaXdek-pregibnih glav
- Univerzalne možnosti povezovanja s sistemskim rastrom za izvrtine
- Preprosta pritrditev pribora z vgrajenim sistemom zapahov

Opozorilo:

Horizontalna priključitev stenskih opažnih elementov na DokaXdek-opažno mizo je prepovedana!



- | | |
|----------|--|
| A | Profil okvirja |
| B | Primarni profil |
| C | Sekundarni profil |
| D | Xlife-plošča 18mm |
| E | Vijak |
| F | Trikotne oznake |
| G | Točka za pritrditev klina za transport (pogled na podrobnost od znotraj) |

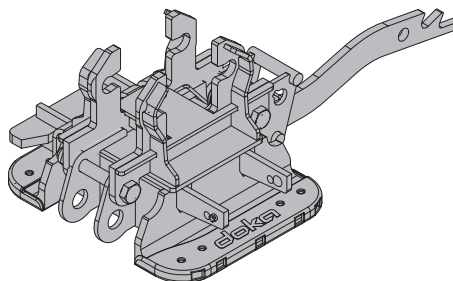
Xlife-plošče

Xlife-plošča je izdelana iz kombinacije tradicionalnega jedra iz vezanega lesa z inovativno novo prevleko iz umetne mase.

Ta kombinacija zagotavlja veliko število ciklov uporabe z najboljšimi rezultati betonskih površin in zmanjšuje dovzetnost za poškodbe.

- Visoka kakovost betonskih površin
- Manj popravil in sanacij
- Manj dela pri čiščenju – Xlife-ploščo lahko čistite tudi z visokotlačnim čistilnikom
- Privijanje od zadaj preprečuje sledi glav zakovic na betonu in olajša čiščenje

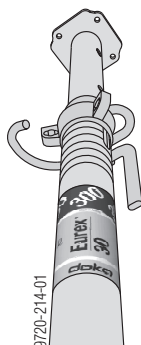
DokaXdek-pregibna glava



- Preprosta vgradnja na DokaXdek-primarni ali sekundarni profil z dvema varovalnima zatičema (nista priložena).
- Hitra pritrditev podpornikov z zagozdo (uporaba klavdiva).
- Pritrditev zagozde za prevoz z vgrajenim vzmetnim varovalom.
- Toga povezava z konstrukcijo miz poveča nosilnost podpornikov.
- Podpornike je mogoče zasukati za 80° ali 90° in pritrditi (iztegnjeni položaji).
- Zapah pregibne glave je mogoče upravljati s tal.
- Izvrtine za diagonalno oporo na robnih mizah.
- DokaXdek-pregibna glava lahko ostane na mizi pri zlaganju na tovarnjak (največ 10 miz).
- Zaščitna prevleka iz umetne mase varuje površino opaža pri zlaganju miz.

Podporniki Eurex 30 top in Eurex 30 eco

Podpornik po EN 1065



Poleg velike nosilnosti imajo veliko praktičnih podrobnosti za preprosto uporabo:

- Oštevilčene zaporne luknje za nastavitev višine.
- Kolenasti zaporni ročaji zmanjšajo nevarnost poškodb in olajšajo uporabo.
- Posebna geometrija navojev olajša sprostitev podpornikov tudi pod visoko obremenitvijo.

- Toga povezava s pregibno glavo na primarnem profilu poveča nosilnost podpornikov Eurex 30 top in Eurex 30 eco na 41,2 kN.
- Povezava s pregibno glavo na sekundarnem profilu zmanjša nosilnost na 22 kN.



Upoštevajte informacijo za uporabnika »Podpornik Eurex top« in »Podpornik Eurex eco«!



OBVESTILO

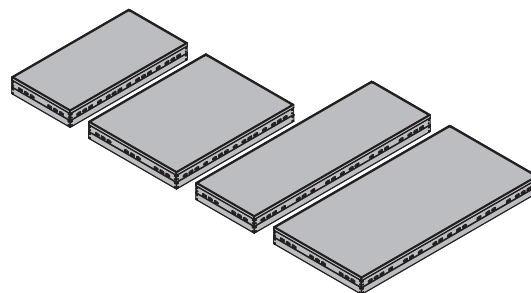
V poglavju »Dimenzioniranje« navedene vrednosti temeljijo na uporabi s podporniki Eurex 30 top in Eurex 30 eco. Za druge vrste podpornikov je potrebno ločeno preverjanje statike.



OPOZORILO

- Uporaba s podaljškom podpornika 0,50m je prepovedana!
- V območju uravnavanja in izravnave oz. pri kombiniranju DokaXdek-opažnih miz s sistemom Dokaflex je treba uporabiti enake vrste podpornikov.

DokaXdek-paneli



Za izdelavo izravnav in robnih miz.

- Trdni profili okvirja in sekundarni profili (višina: 12,3 cm) so hkrati tudi zaščita robov za Xlife-ploščo.
- Prečne luknje za medsebojno povezavo miz in panelov s konektorji-centričnimi 15,0 in maticami centričnimi 15,0.
- Univerzalne možnosti povezovanja s sistemskim rastrom za izvrtine.
- Preprosta pritrditev pribora z vgrajenim sistemom zapahov.

Dobavljivi formati:

- 0,50x1,00m
- 0,75x1,00m
- 0,50x1,50m
- 0,75x1,50m

Navodilo za postavitve in uporabo

Shematski potek

DokaXdek-opažne mize v praksi pokrivajo široko paleto načinov uporabe.

Prilagodljiva zgradba omogoča vsestransko kombiniranje.

Odvisno od projekta se lahko dejanska zgradba in postopek razlikujeta od prikazanega shematskega poteka (npr. plošče v naklonu).



Pred uporabo izdelka FreeFalcon je potrebno uporabnike uvesti.

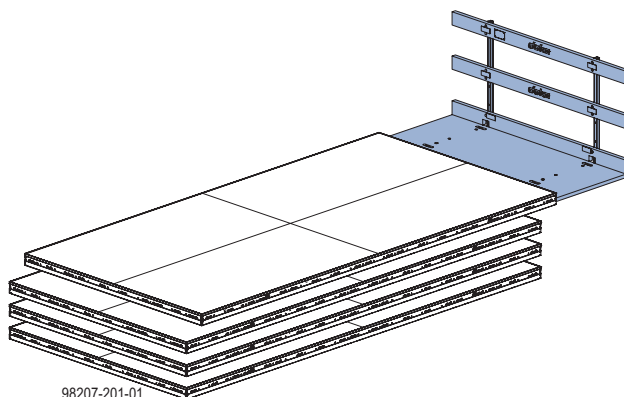
Upoštevajte navodila za uporabo izdelka »FreeFalcon«.

Premeščanje Doka-opažnih miz

- Raztovarjanje s tovornjaka ali prestavljanje celotnih skladov miz opravite z Dokamatic-trakom za prenos 13,00m ali Framax-klini za transport. Glejte poglavje »Prevoz, zlaganje in skladiščenje«.

Predmontaža

- Vgradite pregibne glave, če še niso vnaprej vgrajene na DokaXdek-opažnih mizah (glejte poglavje »Prilagoditev debelini plošče«).
- Mizne ploščadi ali zaščito pred padcem za robne mize prav tako vnaprej vgradite na sklad (glejte poglavje »Robne mize za ploščo«).



POZOR

- DokaXdek-opažne mize s podporniki je mogoče uporabljati za naklon plošče do 2 %.
- Če je naklon plošče >2 %, je potrebno posebno preverjanje statike in opredelitev potrebnih dodatnih ukrepov (npr. podpor).
- Miz s podporniki nikoli ne postavljajte eno na drugo.
- Zagotoviti je potrebno horizontalno stabilnost (npr. s podporo robnih miz, pritrditvijo na konstrukcijo in povezovanjem površin).
- Pred stopanjem na opažno površino mora biti zagotovljena stabilnost opaža (npr. z nateznimi pasovi ali regulacijskimi oporami).
- Odlaganje bremen na opaž plošče (npr. nosilci, opažne plošče, material za armiranje) je dovoljeno šele, ko je zagotovljena zadostna stabilnost.
- Prenos horizontalnih obremenitev pri betoniranju mora biti zagotovljen z drugimi ukrepi (npr. s pritrditvijo na objekt oz. s podporami). Upoštevajte poglavje »Rešitve za pritrditev s pasovi«.



OBVESTILO

Na gradbišču pripravite potrebne prevozne poti!



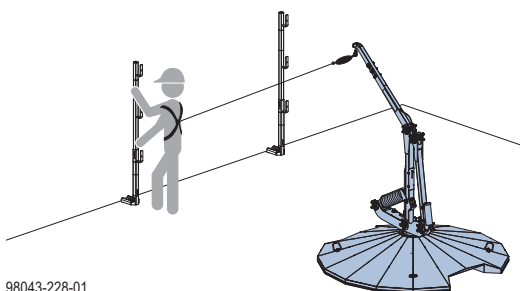
OPOZORILO

Nevarnost padca na odprtih robovih!

- Do opravljene vgradnje vseh zaščit pred padcem morate uporabljati osebno zaščitno opremo proti padcu (npr. varnostni pas).
- Primerna mesta za pritrditev mora določiti oseba, ki jo za to zadolži podjetnik.



Mobilni sidrni drog FreeFalcon omogoča varno pritrditev osebne varovalne opreme.



Opaženje

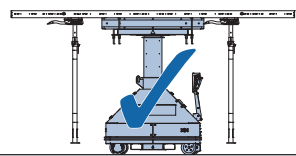


OPOZORILO

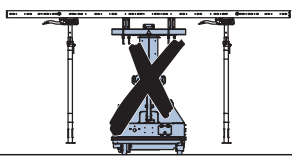
Nevarnost prevračanja!

- Mize premikajte z vozičkom DoKart plus samo v vzdolžni smeri!

Razdelilni nosilci na vozičku DoKart so zato vzporedni z daljšo stranico mize.

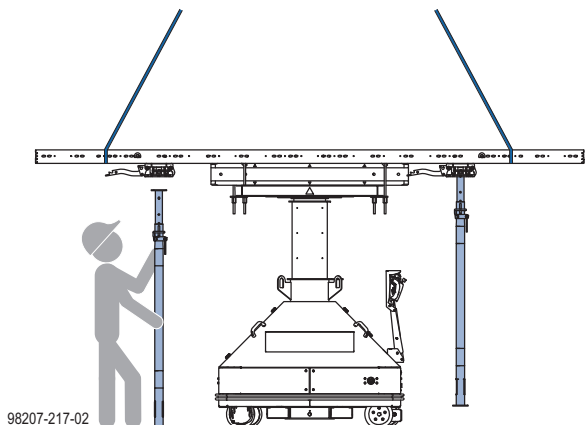


98207-217-04



98207-217-05

- Nadkonstrukcijo mize postavite z Dokamatic-trakom za prenos 13,00m na voziček DoKart plus ali ustrezno pomožno oporo (glejte poglavje »Prevoz, zlaganje in skladiščenje« ter »Prestavljanje«).
- Po potrebi prilagodite položaj in število pregibnih glav (glejte poglavje »Prilagoditev debelini plošče«).
- Vgradite podpornike (glejte poglavje »Prilagoditev višine«).



98207-217-02

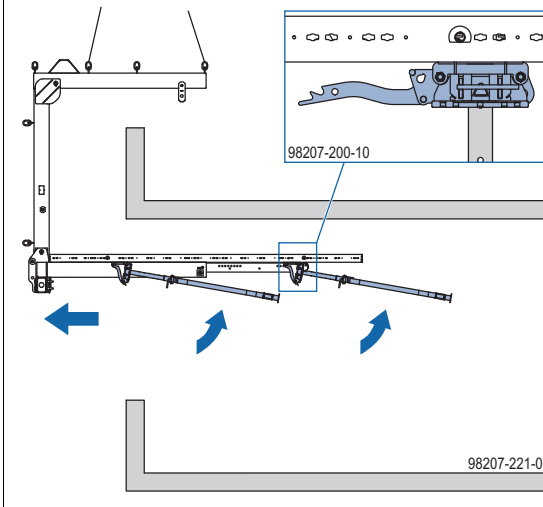


Zelo dolge podpornike vgradite na obrnjeno pregibno glavo.



OBVESTILO

- Mize vedno postavite tako, da zapah pregibne glave kaže proti robu plošče (v smeri iztega).



98207-221-05

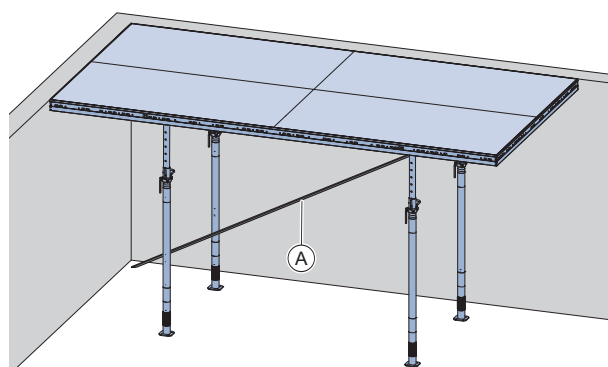
- Mizo prenesite na mesto uporabe z Dokamatic-trakom za prenos 13,00m, Framax-klini za transport ali vozički DoKart plus, jo dvignite na višino uporabe, izvlecite podpornike in nastavite višino. Če je mogoče, začnite postavljanje z mizo v kotu stavbe.
- Postavite DokaXdek-opažne mize (glejte poglavje »Postavitve DokaXdek-opažnih miz«).



POZOR

Nevarnost prevrnitve, če so podporniki izvaljeni na različne dolžine!

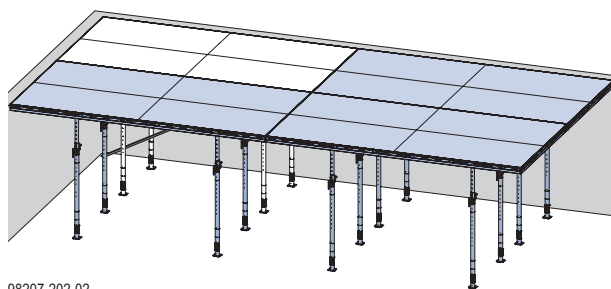
- Pred postavitvijo mize nastavite podpornike na enako dolžino.
- Prvo mizo pritrdite na stavbo (npr. z oporami, pasom za napenjanje 5,00m ali rešitvami na kraju samem, na primer z luknjami za sidra v steni).



98207-202-01

A Pas za napenjanje 5,00m

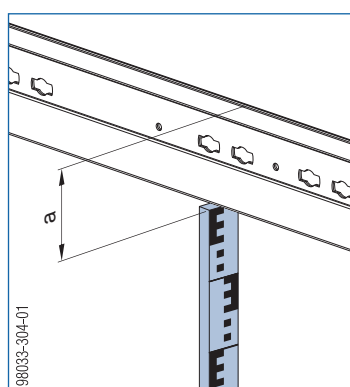
- ▶ Druge mize enako prenesite na mesto uporabe in jih med seboj povežite (glejte poglavje »Prilagoditev tlorisu«).



98207-202-02

Niveliranje opaža

- ▶ Opažne mize za plošče izravnajte na višino prostora minus 12,3 cm.



98033-304-01

a ... 12,3 cm (višina profila okvirja DokaXdek-opažne mize)

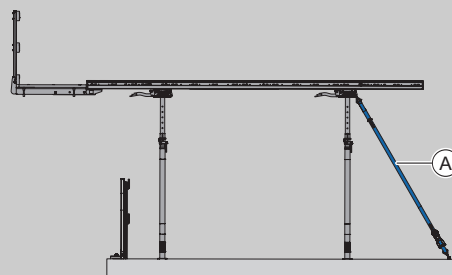
Montaža zaščite pred padcem



POZOR

Nevarnost prevrnitve pri robnih mizah za ploščo ali mizah z vgrajenim priborom (npr. konzolni odri, navznoter umaknjeni robni podporniki, robni opaži, paneli, nosilci)!

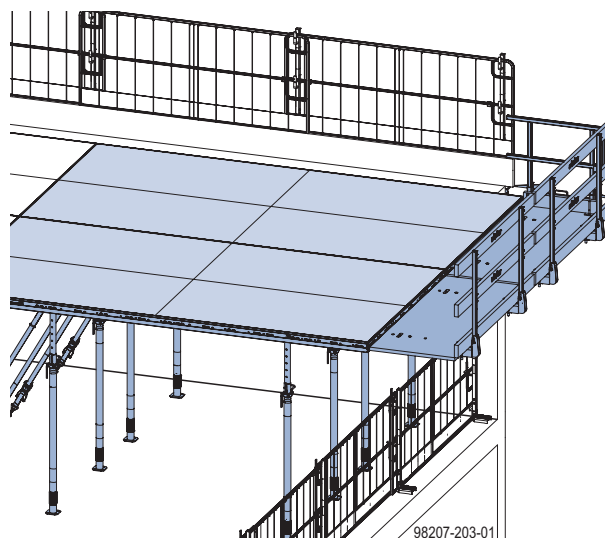
- ▶ Vse robne mize z ustreznimi **nateznimi pasovi (A)** pritrdite na vsak jarem v območju notranje konzolne roke mize.
- ▶ Mize sprostite s prenosne naprave šele, ko je vgrajena zaščita pred prevrnitvijo, npr. pritrditev na stavbo z vlečno podporo ali podporniki.
- ▶ To velja tudi za začasno shranjevanje ali odlaganje miz.



98207-203-02

Za podrobnosti o vlečni podpori glejte poglavje »Rešitve za pritrditev z napenjalom«.

- ▶ Postavite robne mize za ploščo (glejte poglavje »Robne stropne mize«).
- ▶ Vgradite varovala proti padcu (glejte poglavje »Varovala proti padcu na stavbi«).



98207-203-01

Pred betoniranjem

- ▶ Opažite izravnalna območja (glejte poglavje »Prilagoditev tlorisu«).
- ▶ Pripravite opaže na robovih plošče (glejte poglavje »Opaži na robovih«).
- ▶ Na opažno oblogo nanesite ločilno sredstvo za beton (glejte poglavje »Ločevalno sredstvo za beton«).
- ▶ Namestite armaturo.

Betoniranje

- Pred betoniranjem še enkrat preverite podpornike in pregibne glave.



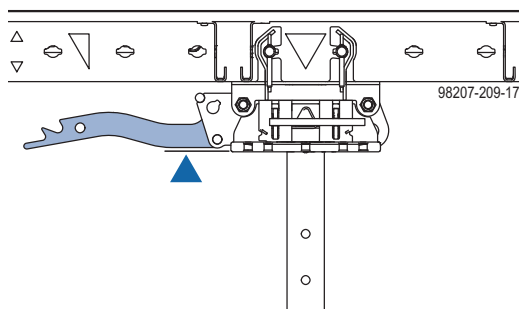
- Zaporni ročaj **(A)** mora biti do konca potisnjen v podpornik.
- Nastavno matico **(B)** je treba obrniti, da se dotakne zapornega ročaja.



98017-202-01



- Vsi podporniki se morajo dotikati tal.
- Pazite na trdno namestitev zagozd na pregibnih glavah.
- Preverite, ali je pregibna glava zaskočena – zapah pregibne glave mora biti vzporeden pregibni glavi!



98207-209-17

Za zaščito površine opaža priporočamo vibratorje z gumijasto zaščitno kapico.

Razopaženje in premeščanje



OBVESTILO

- Upoštevajte roke za razopaženje.
- Poleg teh navodil je treba obvezno upoštevati poglavje »Pomožni odporniki, tehnologija betoniranja in razopaženje«.



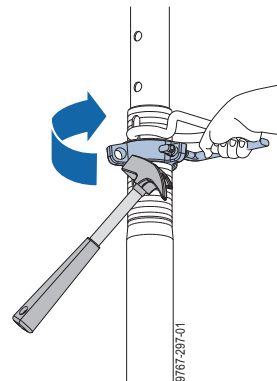
Concremote v realnem času zagotavlja zanesljive in s standardi skladne podatke o razvoju trdnosti betona na gradbišču.



Upoštevajte informacijo za uporabnika »Concremote«!

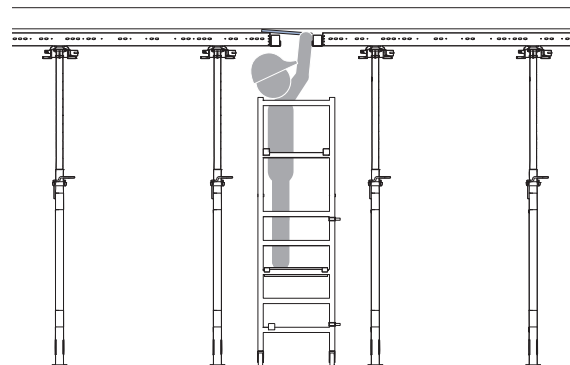
- Preverite trdnost betona.
- Sprostite sredstva za povezovanje s sosednjimi mizami.

- Sprostite podpornike miz in jih spustite za približno 5 cm.



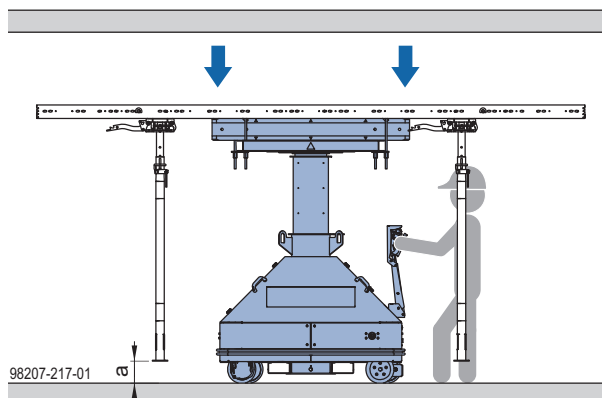
Za orodja za lažje sproščanje miz s strjenega betona glejte poglavje »Orodja za razopaženje«.

- Odstranite izravnave (glejte poglavje »Prilagoditev tlorisu«).



98207-215-01

- Voziček DoKart plus postavite na sredino pod mizo.
- Iztegnite dvižni stolp, dokler se miza ne nasloni na razdelilne nosilce vozička DoKart plus.
- Podpornike do konca uvlecite in spustite mizo z vozičkom DoKart plus (podporniki največ 10 cm nad tlemi).



98207-217-01

a ... največ 10 cm

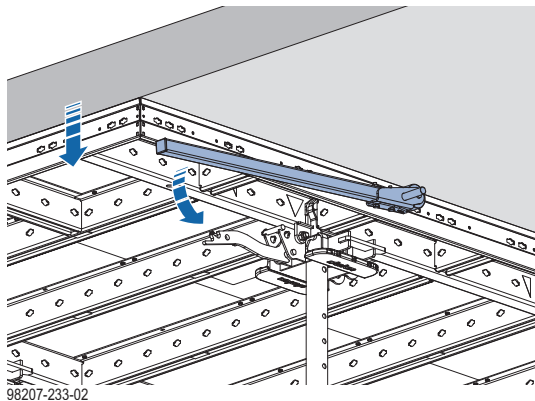
- Prestavite mizo (glejte poglavje »Prestavljanje«).

Orodje za razopažanje

Framax-orođje za razopažanje

Framax-orođje za razopažanje se uporablja za sprostitve mize s strjenega betona.

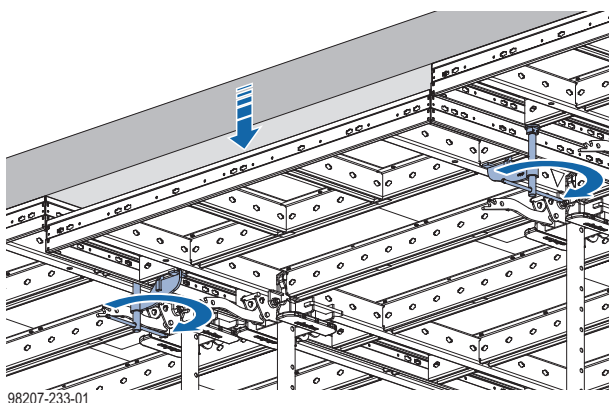
- Framax-orođje za razopažanje nastavite na naslon mize in mizo odmaknite od betona.



Framax-pripomoček za razopažanje

Framax-pripomoček za razopažanje se uporablja za sprostitve mize s strjenega betona s potiskanjem stran od sosednje mize.

- Dva Framax-pripomočka za razopažanje obesite in namestite v isti sekundarni profil. Vretena Framax-pripomočkov za razopažanje so podprta na profil okvirja sosednjih elementov.
- Mizo sprostite z betona tako, da hkrati zavrtite obe vreteni.



Postavitev pomožnih podpornikov



OBVESTILO

Poleg teh navodil je treba obvezno upoštevati poglavje »Pomožni odporniki, tehnologija betoniranja in razopažanje«.

- Pred betoniranjem zgornjega plošče postavite pomožne podpornike.

Prilagajanje geometriji stavbe

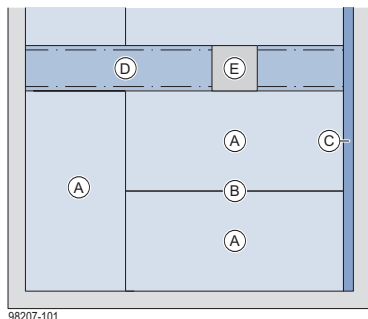
Prilagoditev tlorisu

Za prilagajanje tlorisu so na voljo naslednje možnosti:

- **Območje uravnavanja:**
 - Kombinacija različnih velikosti miz
 - Rastrski sistem (razporeditev miz vzdolžno in prečno)
- **Območje izravnave:**
 - Sistemski deli DokaXdek ali Dokaflex za podporo izravnalnih pasov
 - Gradbeni les privijte neposredno na okvir mize
 - Mize razporedite z zamikom
 - DokaXdek-paneli

Opozorilo:

Horizontalna priključitev stenskih opažnih elementov na DokaXdek-opažno mizo je prepovedana!



98207-101

- A DokaXdek-opažna miza
- B Območje uravnavanja (dve mizi, druga ob drugi)
- C Območje izravnave na steni
- D Območje izravnave med mizami
- E Steber

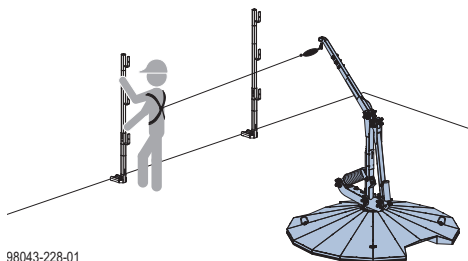
Varno delo

FreeFalcon

Mobilni sidrni drog FreeFalcon omogoča varno pritrditev osebne varovalne opreme.



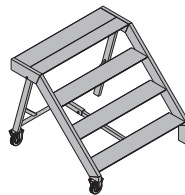
Pred uporabo izdelka FreeFalcon je potrebno uporabnike uvesti. Upoštevajte navodila za uporabo izdelka »FreeFalcon«.



98043-228-01

Primer uporabe

Stopnice s ploščadjo 0,97m

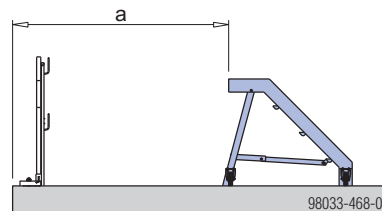


- pomične in zložljive stopnice s ploščadjo iz lahke kovine
- delovna višina do 3,00 m (maks. višina za stanje 0,97 m)
- širina stopnic: 1,20 m



OBVESTILO

minimalna razdalja **a** do roba: 2,00 m



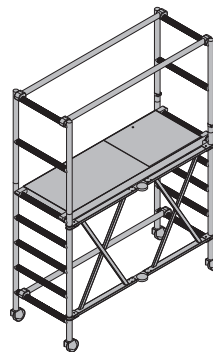
98033-468-01

Nosilnost: 150 kg



Upoštevajte državne predpise!

Premični oder DF



- Zložljiv oder na kolesih iz lahke kovine
- Variabilna delovna višina do 3,50 m (maks. višina ploščadi: 1,50 m)
- Širina odra: 0,75 m



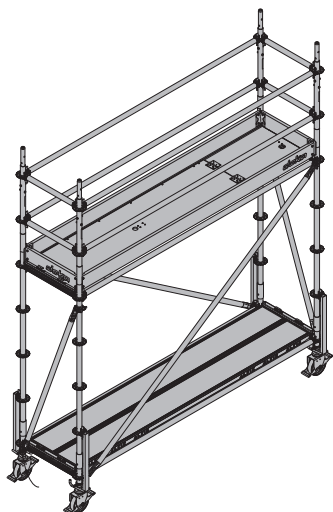
OBVESTILO

Na območju robov opažev (razdalja < 2 m) potrebujete dodatni set za voziček DF (ki ga sestavlja spodnje in srednje varovalo).



Upoštevajte informacijo za uporabnika!

Delovni odri Modul



- Premični delovni oder
- Spremenljiva delovna višina do 3,50 m
- Širina odra: 0,73 m
- Dolžina odra: 2,07 m



Upoštevajte informacijo za uporabnika!

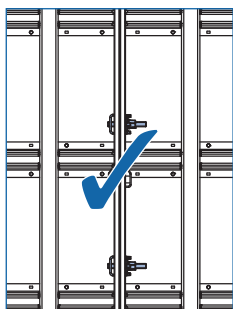
Območje uravnavanja

Konektor-centrični in matica centrična

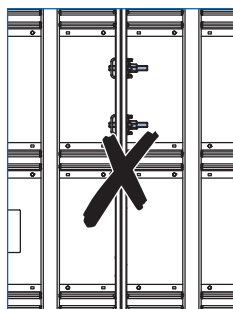
Dovoljena natezna in prečna sila: 10 kN (največ 1 povezava na polje)

Dovoljen navor: 0,33 kNm

Največ 1 povezava na polje



98207-251-02



98207-251-01

Povezovanje miz:

- Pred povezovanjem mize medsebojno izravnajte.



Kotni trn SL-1 olajša izravnavo prečnih lukenj med sestavljanjem.



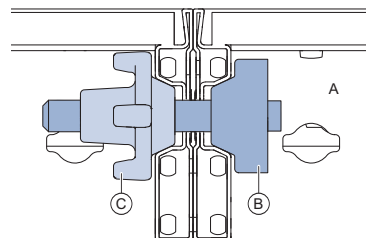
OPOZORILO

Motnje v delovanju in celo odpadanje delov pri vibriranju betona!

- Matico centrično vedno zategnite s kladivom ali ustreznim orodjem.

Navor zategovanja: 80 Nm (16 kg na dolžini 50 cm)

- Mize na vsaki strani na robnem območju spojev okvirja povežite z 2 konektorjema-centričnima in 2 maticama centričnima." Mize se pri tem samodejno izravnavo navpično.



98207-207-05

A DokaXdek-opažna miza

B Konektor-centrični 15,0

C Matica centrična 15,0



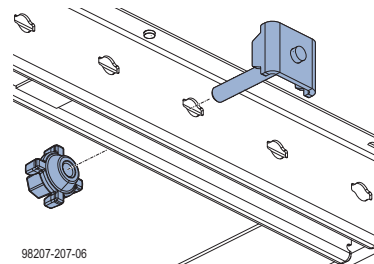
Konektor-centrični mora prijeti v profil okvirja.



Uporabite račno SW27 ali natični ključ 27 0,65 m, da brez hrupa sprostite in zategnete matico centrično 15,0.

Pritrdilni material med prestavljanjem:

- Konektor-centrični in matico centrično priključite na primarni ali sekundarni profil ter zategnite s kladivom ali ustreznim orodjem.



98207-207-06

Območje izravnave

Opaženje in razopaženje izravnav

Možna področja uporabe:

- Med DokaXdek-opažnimi mizami
- Na stenskih zaključkih
- Na stebrih stavbe



OBVESTILO

- ▶ Pri sestavljanju izravnav od zgoraj je treba uporabljati osebno zaščitno opremo proti padcu (npr. varnostni pas).
- ▶ Izravnave pri opaženju in razopaženju po možnosti sestavite od spodaj (glejte poglavje »Izvedbe« in »Dimenzioniranje«).



POZOR

- ▶ Zagotoviti je treba horizontalno stabilnost, npr. s podporo robnih miz, pritrditvijo na konstrukcijo in povezovanjem površin!



OPOZORILO

Nevarnost padca! Ne hodite po nepritrjenih ploščah in izravnalnih nosilcih!

- ▶ Po njih hodite le, ko je celotno območje izravnave zaprto in pritrjeno z žebli!

Priporočene dolžine žbljev:

- Debelina plošče 18 mm: približno 55 mm
- Debelina plošče 21 mm: približno 60 mm
- Debelina plošče 27 mm: približno 65 mm



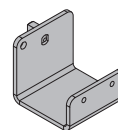
OPOZORILO

Nevarnost padca na odprtih robovih!

- ▶ Do opravljene vgradnje vseh zaščit pred padcem morate uporabljati osebno zaščitno opremo proti padcu (npr. varnostni pas).
- ▶ Primerna mesta za pritrditev mora določiti oseba, ki jo za to zadolži podjetnik.

Izvedbe

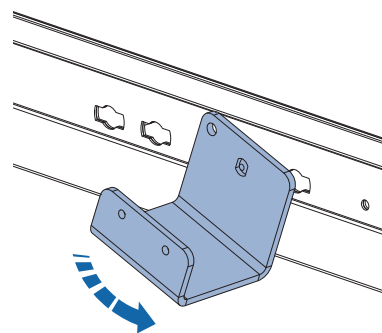
DokaXdek-opora za les 8x10cm



Uporablja se kot nastavke za gradbeni les za podpiranje izravnalnega pasu za opažne obloge debeline 18, 21 ali 27 mm.

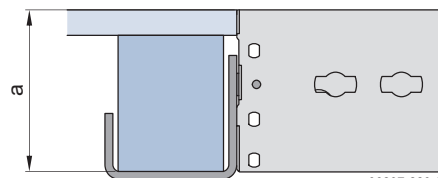
Sestavljanje:

- ▶ V prečno izvrtino v profilu okvirja vstavite oporo za les in jo postavite navpično.



98207-207-01

- ▶ Gradbeni les prilagodite glede na debelino opažne obloge in ga položite v oporo za les. V vlažnih pogojih upoštevajte nabrekanje gradbenega lesa!

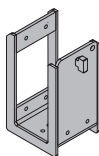


98207-229-01

a ... 12,3 cm

- ▶ Med mize vstavite izravnalne pasove spremenljive širine.

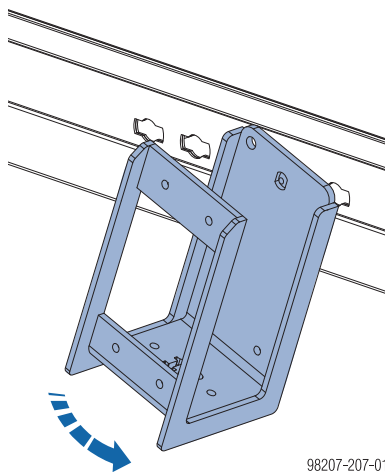
DokaXdek-opora nosilca H20 18mm, 21mm in 27mm



Uporablja se kot nastavek za nosilec Doka za podpiranje izravnalnega pasu za opažne plošče debeline 18, 21 ali 27 mm.

Sestavljanje:

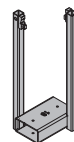
- ▶ V prečno izvrtino v profilu okvirja vstavite oporo nosilca in jo postavite navpično.



98207-207-01

- ▶ Doka-nosilec H20 vstavite v oporo nosilca.
- ▶ Med mize vstavite izravnalne pasove spremenljive širine.

DokaXdek-spojka T 18mm, 21mm in 27mm

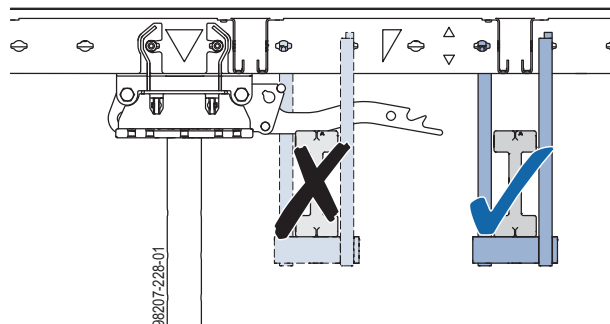


Uporablja se kot nastavek za Doka-nosilec H20 za podpiranje izravnalnega pasu za opažne obloge debeline 18, 21 ali 27 mm.



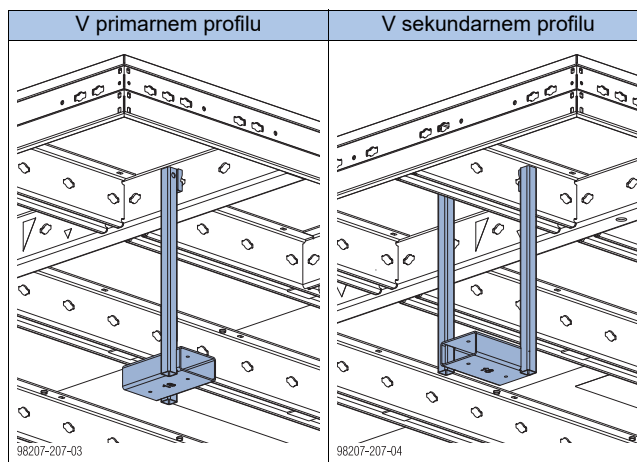
OPOZORILO

- ▶ Spojke ni dovoljeno vgraditi v območje vrtljive ročice.



Sestavljanje:

- ▶ Spojko obesite v luknje v primarnem ali sekundarnem profilu.



- ▶ Doka-nosilec H20 vstavite v spojko.

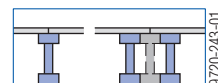


Po namestitvi nosilcev preverite, ali so spojke še vedno pravilno obešene.

- ▶ Namestite dodatne Doka-nosilce H20 za podporo izravnalnega pasu.



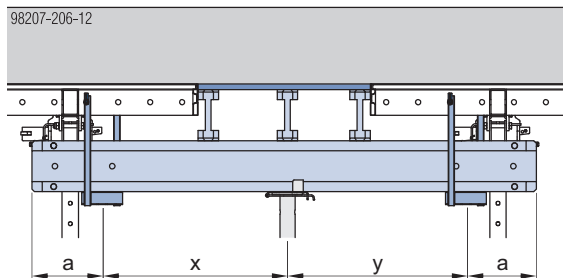
Pazite, da je pod vsakim predvidenim spojem plošč en nosilec ali dvojni nosilec.



- ▶ Med mize vstavite izravnalne pasove spremenljive širine.



- Pazite, da so spojke nameščene na enake razdalje ($x = y$).
- Podporo poravnajte sredinsko pod izravnavo.



a ... vsaj 15 cm previsa Doka-nosilca H20



OBVESTILO

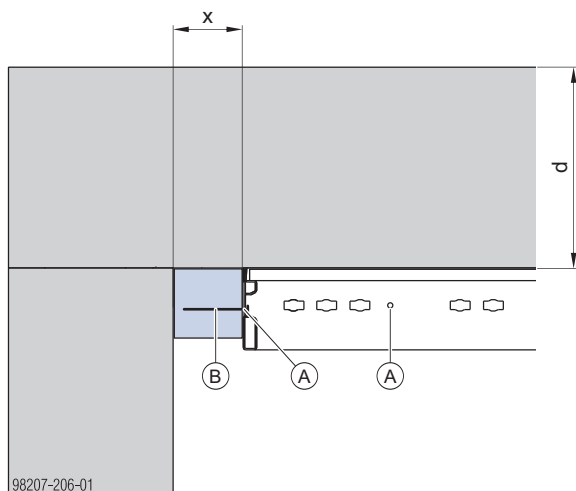
- Vmesne podpornike postavite tako, da je zagotovljen trden spoj. Ob upoštevanju opisanega zaporedja sestavljanja zadostuje ročno zategovanje spodnjega jermena.
- Pazite, da je pridržalna glava H20 DF pravilno privita na spodnjo pasnico.
- Povišanje posameznih vmesnih podpornikov ni dovoljeno!
- Dodatno pritrdjevanje vmesnega podpornika z vijakom za iverno ploščo 4x35 ali žeblijem skozi luknjo v pridržalni glavi je opcijsko.

Gradbeni les

Sestavljanje:

- Gradbeni les (kakovost C24) pritrdite skozi vse za to predvidene luknje v profilu okvirja z vijaki d5 mm.

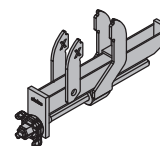
- Maksimalna širina izravnave x: 10 cm
- Maksimalna debelina plošče d: 40 cm



A Izvrtina za pritrditev gradbenega lesa

B Vijak d5 mm

DokaXdek-diferenčna spojka T



Uporablja se za tesno prilagajanje spojev in zagotavljanje odpornosti na natezne sile, ko so mize zamaknjene.

Dovoljena natezna sila: 6,2 kN

Povezovanje miz:



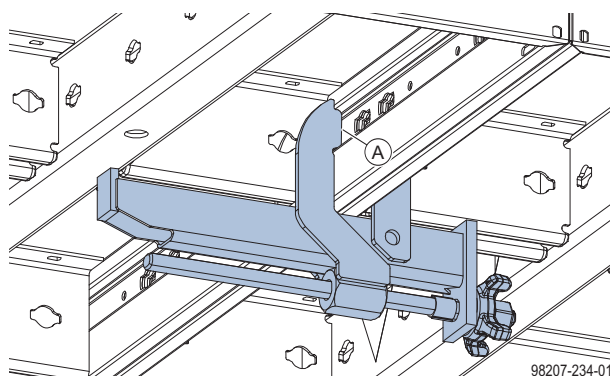
OPOZORILO

Motnje v delovanju in celo odpadanje delov pri vibriranju betona!

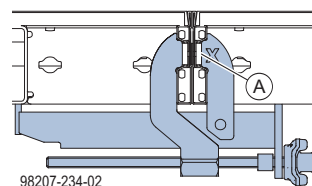
- Zvezdasto matico vedno zategnite s kladi-vom ali ustreznim orodjem.

Navor zategovanja: 80 Nm (16 kg na dolžini 50 cm)

- 2 diferenčni spojki T pritrdite na profile okvirja na robovih sosednjih miz in zategnite z zvezdastimi maticami. Mize se pri tem samodejno izravnajo navpično.



Diferenčna spojka T mora prijeti v žlebove profilov okvirja **(A)**.



Uporabite račno SW27 ali natični ključ 27 0,65m, da brez hrupa sprostite in zategnete matico centrično 15,0.

DokaXdek-paneli



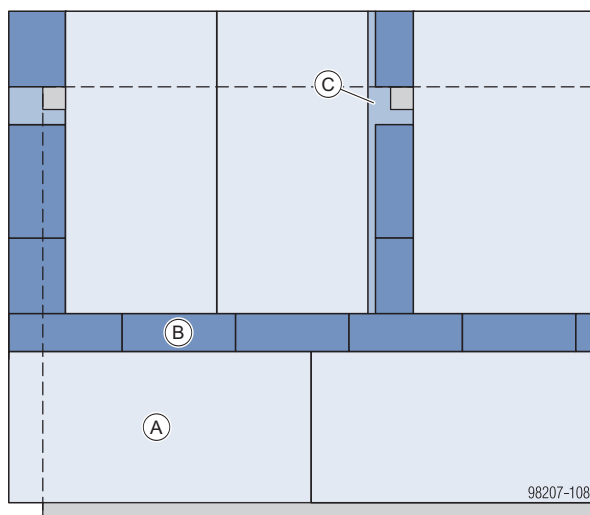
OPOZORILO

- ▶ Panele (B) je dovoljeno na mizo (A) sestaviti samo z daljšo stranico.



- ▶ Na štrleče panele na robnih mizah za ploščo je dovoljeno stopiti šele, ko so naslonjeni na adapter T ali izravnalni profil.
- ▶ Če se obremenitve betoniranja vnašajo v konzolne panele robnih miz za ploščo, jih je treba podpreti.

Primer uporabe



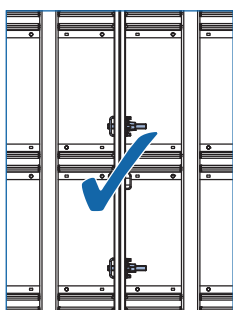
Shematski prikaz

- A DokaXdek-opažna miza
- B DokaXdek-panel
- C Območje izravnave, npr. z oporo za les

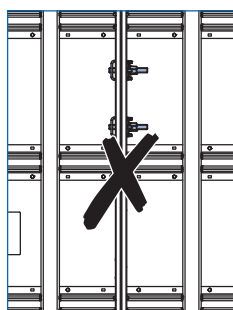
Dovoljena natezna in prečna sila: 10 kN (največ 1 povezava na polje)

Dovoljen navor: 0,33 kNm

Največ 1 povezava na polje



98207-251-02



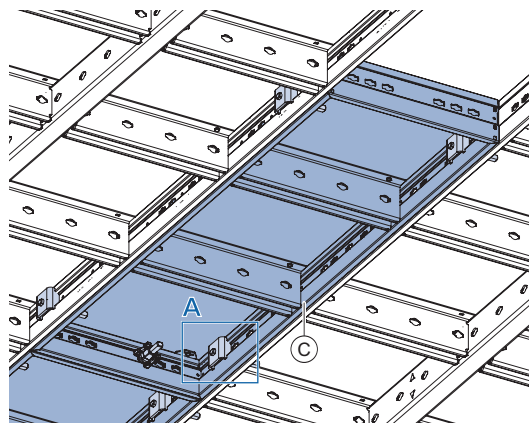
98207-251-01

Opozorilo:

Upoštevajte poglavje »Prestavljanje miz z vgrajenimi paneli«!

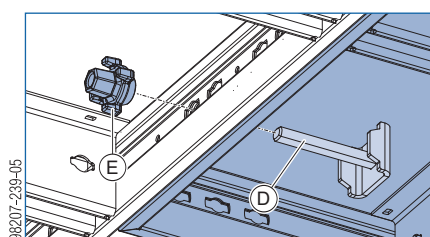
Vgradnja med dvema mizama:

- ▶ Panel pritrdite na mizo na obeh straneh s po dvema konektorjema-centričnima in maticama centričnima.



98207-249-01

Podrobnost A



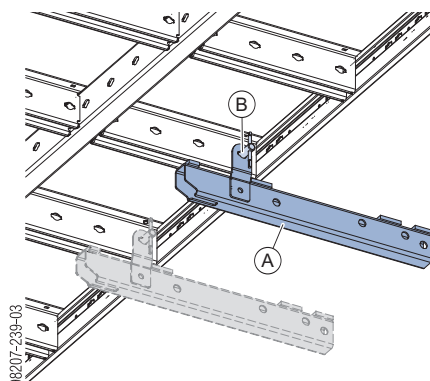
- C DokaXdek-panel
- D Konektor-centrični 15,0
- E Matica centrična 15,0



Medsebojno povezovanje panelov s konektori-centričnimi in maticami centričnimi zagotovi bolj gladek prehod in poveča togost.

Sestavljanje z adapterjem T:

- ▶ Adapter T pritrdite z varovalnim zatičem na primarni ali sekundarni profil DokaXdek-opažne mize.

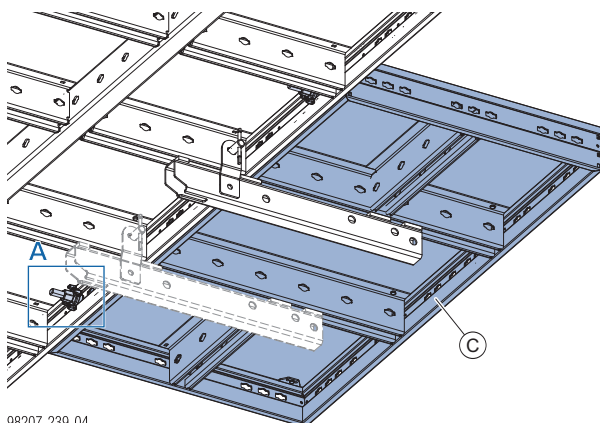


98207-239-03

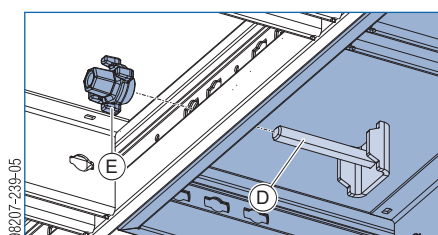


2. adapter T na panel olajša sestavljanje.

- Panel položite na adapter T za oder in pritrdite na mizo s po dvema konektorjema-centričnima in maticama centričnima.

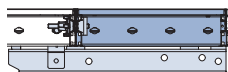
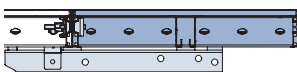


Podrobnost A



- A DokaXdek-adapter T
- B Varovalni zatič D20 195
- C DokaXdek-panel
- D Konektor-centrični 15,0
- E Matica centrična 15,0

Pravilni položaj adapterja T

Pri širini panela 0,50m	Pri širini panela 0,75m
	

Sestavljanje z izravnalnim profilom T:

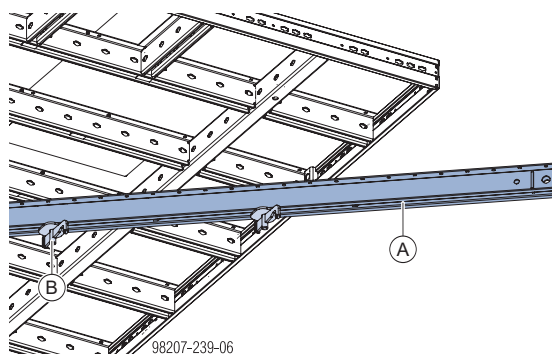


OBVESTILO

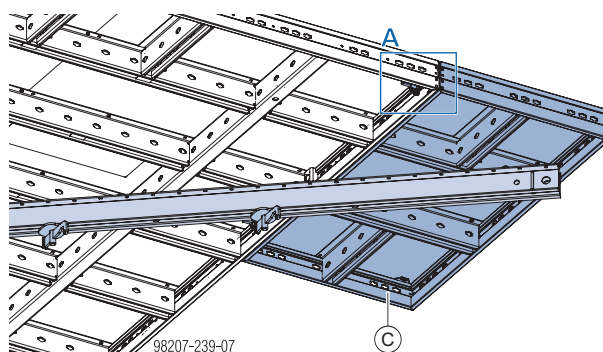
- Spojev z zagazdo ne oljite niti ne mažite.
- Izravnalni profil T pritrdite z dvema vpenjalnima sponama na primarni ali sekundarni profil DokaXdek-opažne mize.

DokaXdek-izravnalni profil T 2,30m:

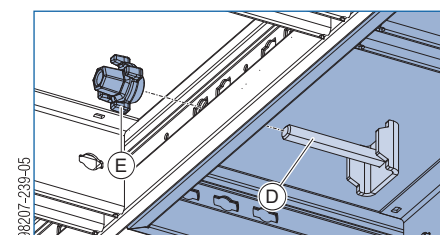
- Dovoljena natezna sila (na sekundarnem profilu): 14 kN
- Dovoljen navor: 6 kNm (zaradi dovoljene natezne sile v sekundarnem profilu velja tudi za bolj toge dele, kot je večnamenski profil WS10 Top50)



- Panel položite na izravnalni profil in pritrdite na mizo s po dvema konektorjema-centričnima in maticama centričnima.



Podrobnost A

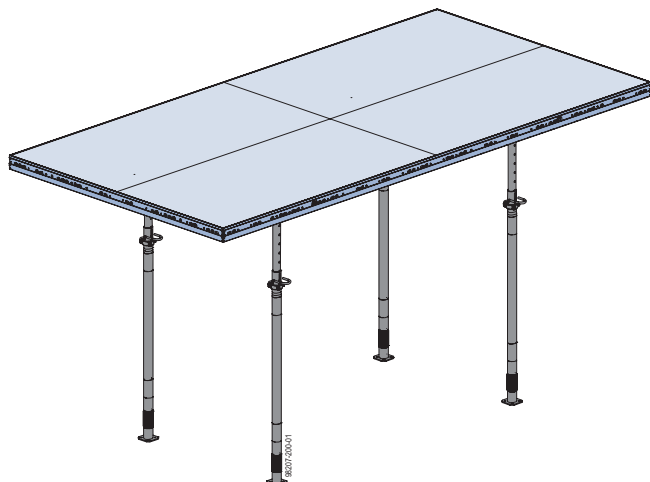


- A DokaXdek-izravnalni profil T 2,30m
- B Framax-natezna spona
- C DokaXdek-panel
- D Konektor-centrični 15,0
- E Matica centrična 15,0

Prilagoditev višine

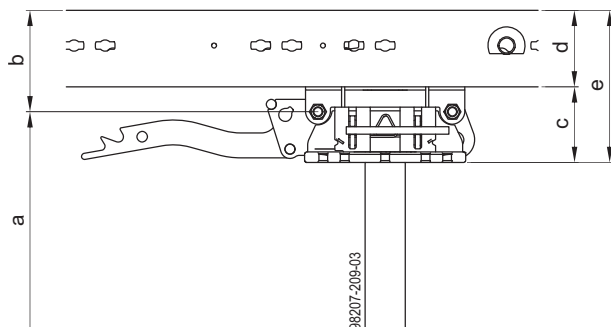
Višine prostora do 5,65 m (standardna miza)

Za te višine prostorov je DokaXdek-opažna miza izvedena s podporniki Eurex 30 top ali Eurex 30 eco in DokaXdek-pregibnimi glavami.



Območje vpenjanja v DokaXdek-pregibni glavi za ploščo podpornika Eurex 30 top ali Eurex 30 eco:

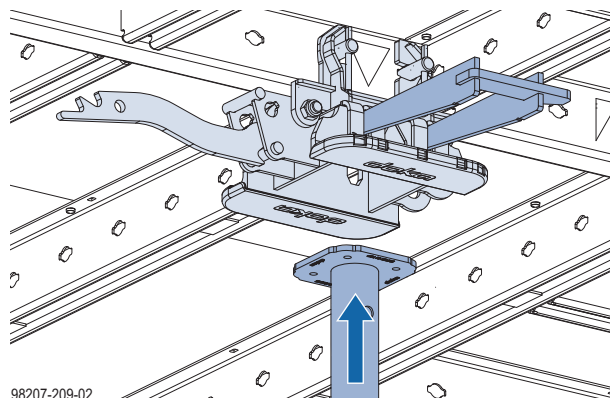
- Dolžina x širina: od 12 x 12 cm do 14 x 14 cm
- Debelina: 6–8 mm



- a ... dolžina iztega podpornikov
 b ... 16,1 cm
 c ... 12,2 cm
 d ... 12,3 cm
 e ... 24,5 cm (višina konstrukcije mize s pregibno glavo)

Montaža podpornikov

- Nadkonstrukcijo mize postavite z Dokamatic-trakom za prenos 13,00m na voziček DoKart plus ali ustrezno pomožno oporo (glejte poglavje »Prevoz, zlaganje in skladiščenje«).
- Odprite zagozdo DokaXdek-pregibne glave in vstavite podpornik.

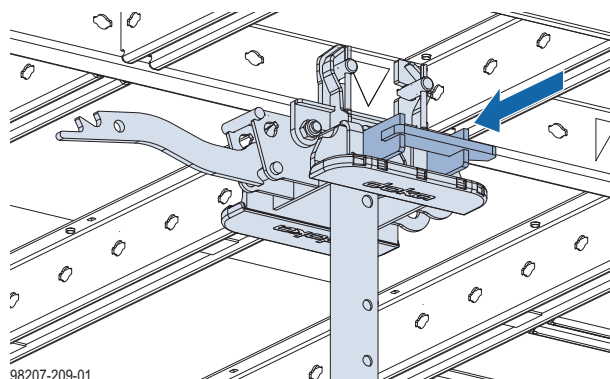


98207-209-02



OBVESTILO

- Spojev z zagozdo ne oljite niti ne mažite.
- Zagozdo s klavrom zabijte do konca.



98207-209-01



OBVESTILO

- Stojna cev zgoraj povečuje stabilnost.
- Pri višini prostora nad 3,50 m pritrdite zagozdo z vzmetno varovalko 5 mm, saj je od te višine preglednost omejena.
- Podpornike poravnajte z luknjami prečno na smer vrtenja.



- Za lažji doseg nastavitvene matice je lahko cev stojala tudi spodaj.
- Dolge podpornike je mogoče vgraditi tudi z zasukano pregibno glavo.



POZOR

Nevarnost prevrnitve, če so podporniki izvaleni na različne dolžine!

- Pred postavitvijo mize nastavite podpornike na enako dolžino.



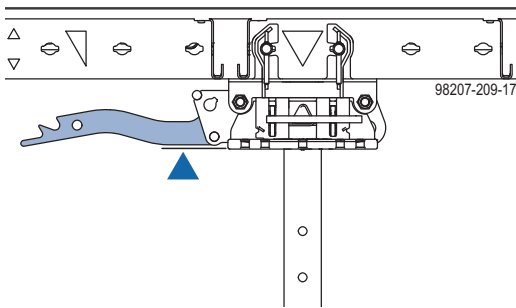
- Zaporni ročaj (A) mora biti do konca potisnjen v podpornik.
- Nastavno matico (B) je treba obrniti, da se dotakne zapornega ročaja.



- Vsi podporniki se morajo dotikati tal.



- Pazite na trdno namestitve zagozd na pre-gibnih glavah.
- Preverite, ali je pregibna glava zaskočena – zapah pregibne glave biti vzporeden zapahu mize!



OPOZORILO

Nevarnost prevračanja opažne mize za plošče pri postavljanju podpornikov!

Premočan udarec s plastičnim kladivom po podpornikih povzroči, da se zaporni ročaj podpornika ali vrtljivi zapah pregibne glave nenamerno sprost.

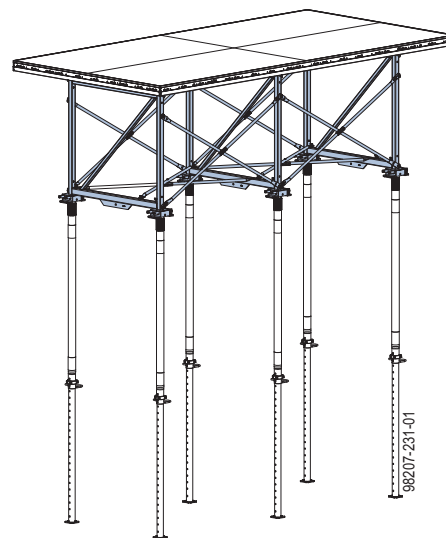
- Plastično kladivo 4 kg uporabljajte zmerno. Zamah največ 50 cm!
- Izmenično uporabite samo po en udarec na podpornik!
- Uporabljajte samo v spodnjem delu podpornika.

Višine prostora do 7,15 m

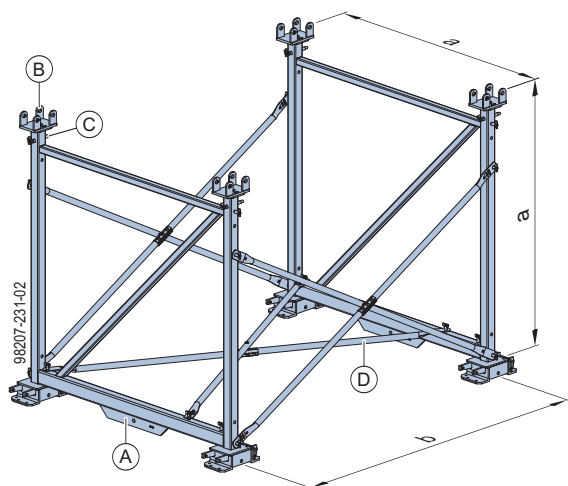
Okvir mize 1,50 m razširi območje uporabe DokaXdek-opažne mize na višine prostorov do 7,15 m.

- Hitro povečanje višine za 1,50 m.
- Okvir mize z **DokaXdek-priključkom konstrukcije T** je mogoče vgraditi na DokaXdek-opažno mizo.
- Priključek za podpornik enake oblike kot DokaXdek-pregibna glava.
- Integrirani nastavki za zapahe za priključitev **diagonalnih križev** sistema podpornih ogrodij Doka Staxo.
- Centrirne pločevine za prenosne vilice DM 1,5t.

Toga povezava z nadkonstrukcijo poveča nosilnost podpornikov Eurex 30 top in Eurex 30 eco na 41,2 kN.



Montaža



a ... 1,50 m

b ... spremenljivo (glede na zahteve statike)

A Okvir mize 1,50m

B DokaXdek-priključek konstrukcije T

C Vzmetni zatič 16mm

D Diagonalni križ po tabeli

Poraba materiala in dovoljene debeline plošče¹⁾
[cm]

	Dolžina mize (m)					
	4			5		
	Število okvirov mize					
	2	3	4	2	3	4
Diagonalni križ 12.100 ²⁾	—	6 47	9 108	—	—	9 52
Diagonalni križ 12.150 ²⁾	—	6 70	—	—	6 54	9 69
Diagonalni križ 12.200 ²⁾	3 41	—	—	—	6 48	—
Diagonalni križ 12.250 ²⁾	3 30	—	—	3 19	—	—
Diagonalni križ 12.300 ²⁾	—	—	—	3 21	—	—
Okvir mize 1,50m	2	3	4	2	3	4
DokaXdek-priključek konstrukcije T	4	6	8	4	6	8
Vzmetni zatič 16mm	4	6	8	4	6	8
Podpornik Eurex 30 top ali Eurex 30 eco	4	6	8	4	6	8
Varovalni zatič D20 195	8	12	16	8	12	16

¹⁾ Po vrstici 6 po DIN 18202; vrednosti v tabeli so napisane odebeljeno.

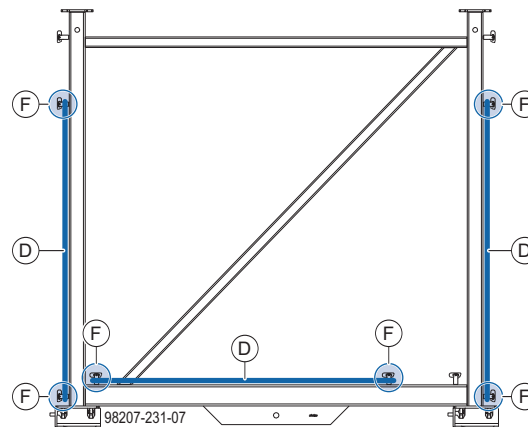
²⁾ Številka na koncu imena artikla hkrati ustreza razdalji med okvirji miz. Npr. diagonalni križ 12.100: Razdalja med okvirji miz = 100 cm

► Postavitev okvira mize.



- Položaj priključka podpornika spodaj.
- Nastavki za zaskočke za pritrditev horizontalnega diagonalnega križa morajo biti drug nasproti drugega.

- Diagonalne križe vgradite navpično in horizontalno ter jih takoj po namestitvi na nastavek za zaskočko na sliki pritrdite z zaskočko.

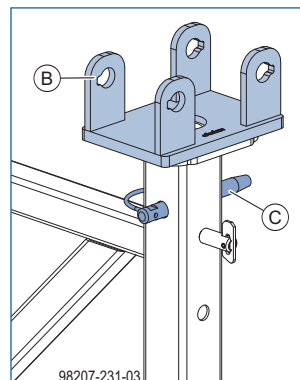


D Diagonalni križ po tabeli

F Nastavek za zaskočko

- DokaXdek-priključek konstrukcije T vstavite v okvir mize 1,50m in pritrdite z vzmetnim zatičem 16mm.

Podrobnost DokaXdek-priključek konstrukcije T



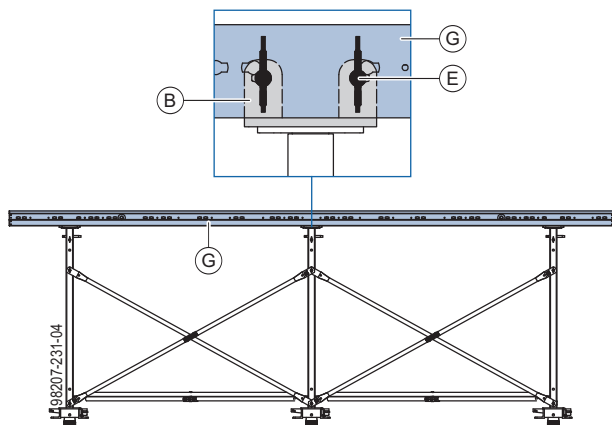
B DokaXdek-priključek konstrukcije T

C Vzmetni zatič 16mm

Pritrditev nadkonstrukcije:

- Nadkonstrukcijo namestite na pripravljeno nosilno ogrodje z žerjavom in dvema Dokamatic-trakovoma za prenos 13,00m.

- DokaXdek-priključek konstrukcije T povežite z nadkonstrukcijo mize s po dvema varovalnima zatičema in zavrtite varovalni zatič za 90°.



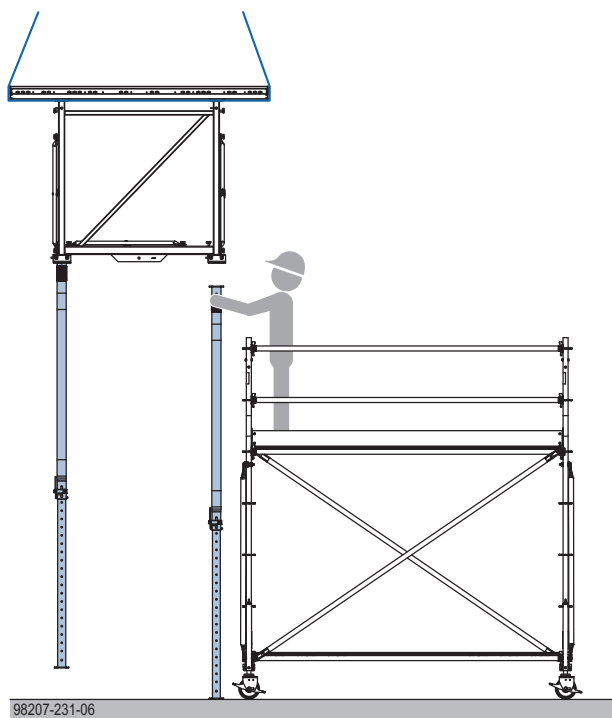
B DokaXdek-priključek konstrukcije T

E Varovalni zatič D20 195

G Nadkonstrukcija mize

Vgradnja podpornikov:

- Celotno enoto dvignite z žerjavom in s prevoznega odra (npr. modul delovnega odra) vgradite na podpornike (za vgradnjo poglavje »Višine prostora do 5,65 m (standardna miza)«).



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



OPOZORILO

Nevarnost prevračanja opažne mize za plošče pri postavljanju podpornikov!

Premočan udarec s plastičnim kladivom po podpornikih povzroči, da se zaporni ročaj podpornika ali vrtljivi zapah pregibne glave nenaumno sprosti.

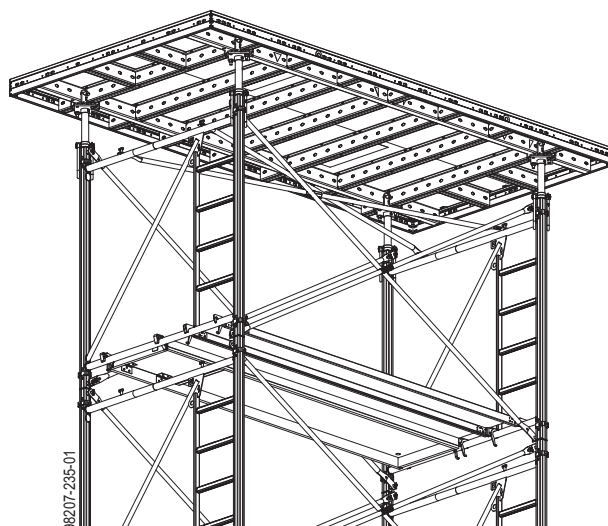
- Plastično kladivo 4 kg uporabljajte zmerno. Zamah največ 50 cm!
- Izmenično uporabite samo po en udarec na podpornik!
- Uporabljajte samo v spodnjem delu podpornika.

Višine prostora nad 7,15 m

Z **DokaXdek-priključkom T** lahko DokaXdek-opažno mizo vgradite na podporno konstrukcijo Staxo 100.



Upošteвайте informacijo za uporabnika »Podporna konstrukcija Staxo 100«!



Prilagoditev na debelino plošče

- Mizo za ploščo postavite z Dokamatic-trakom za prenos 13,00m na voziček DoKart plus ali ustrezno pomožno oporo (glejte poglavje »Prevoz, zlaganje in skladiščenje«).
- Prestavljanje robnih nosilcev in DokaXdek-pregibnih glav.
- Vgradnja dodatnih vmesnih podpornikov in DokaXdek-pregibnih glav.

Za vgradnjo podpornikov glejte poglavje »Nastavitev višine«.

Položaj podpornikov

Oznake na DokaXdek-opažni mizi olajšajo pravilno namestitev 2, 3 ali 4 podpornikov na vsak primarni profil.

Opozorilo:

- Oznake za štiri podpornike na primarni profil so pritrjene samo na mize dolžine 5 metrov.
- Za namestitev podpornikov na drugih mestih se posvetujte s svojim tehnikom Doka.

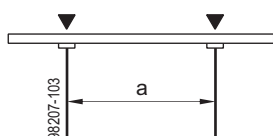
DokaXdek-opažna miza (dolžina 5,00 m)



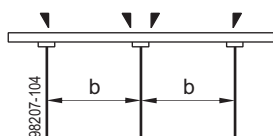
DokaXdek-opažna miza (dolžina 4,00 m)



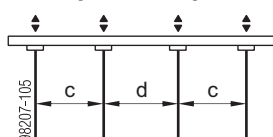
Dva podpornika na primarni profil



Trije podporniki na primarni profil



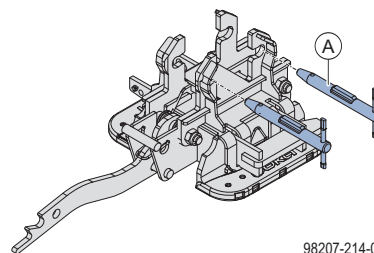
Štirje podporniki na primarni profil



Dolžina DokaXdek-opažne mize	a	b	c	d
5,00 m	275	175	112,5	150
4,00 m	225	137,5	100	100

Mere v cm

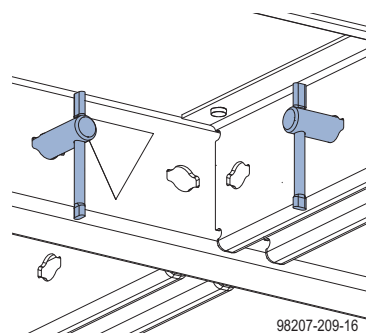
Vgradnja DokaXdek-pregibne glave



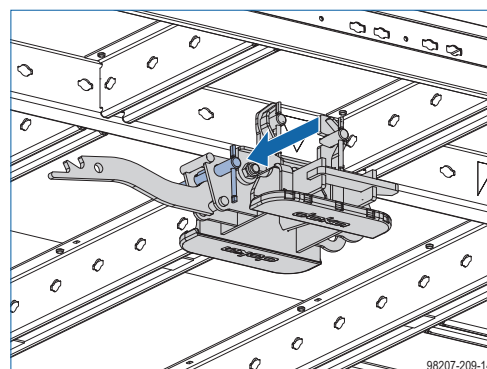
A Varovalni zatič D20 195 (ni priložen)

Opozorilo:

Nepotrebne varovalne zatiče vstavite v primarni ali sekundarni profil in jih obrnite za 90°.



Če funkcija vrtenja ni potrebna, lahko pregibno glavo blokirate z dodatnim varovalnim zatičem.



Vgradnja na primarni profil

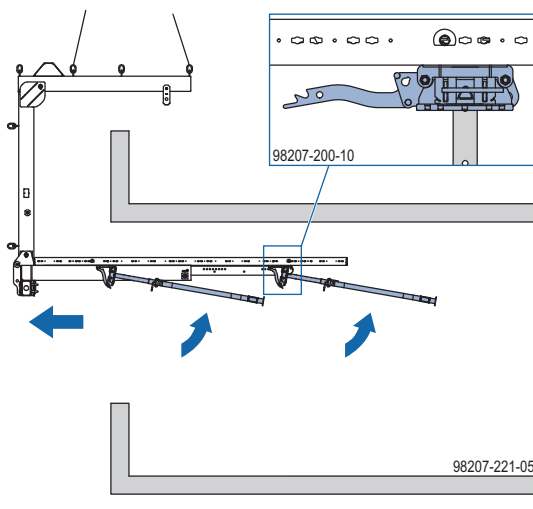
Dovoljena obremenitev:

Pregibna glava na primarnem profilu: 41,2 kN

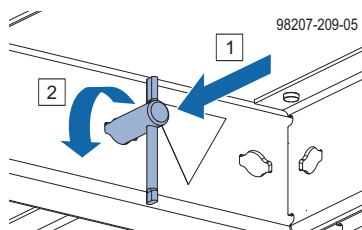


OBVESTILO

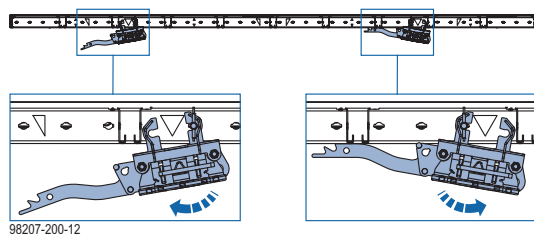
- Vse pregibne glave ene mize razporedite v isto smer.
- Mize vedno postavite tako, da zapah pregibne glave kaže proti robu plošče (v smeri iztega).



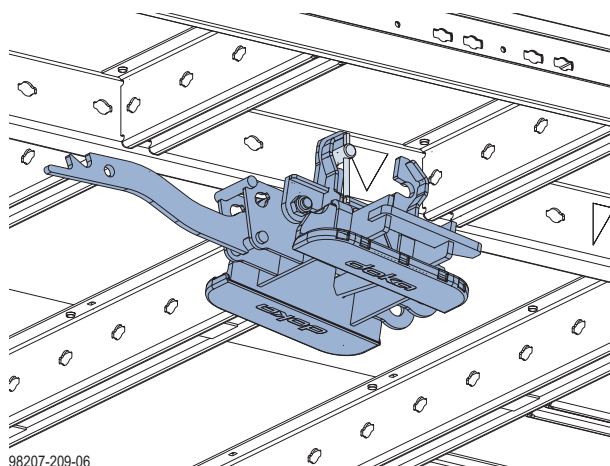
- Varovalni zatič vstavite v primarni profil in zavrtite za 90°. S tem se vklopi varovalka med prečnimi luknjami.



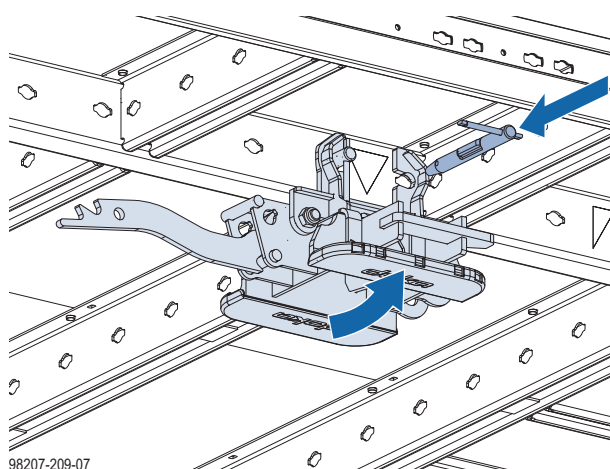
Položaj pregibne glave blizu sekundarnega profila: Za lažjo vgradnjo najprej odstranite varovalni zatič, ki je dlje od sekundarnega profila.



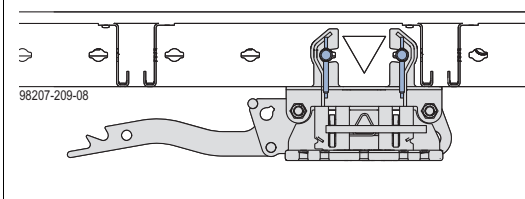
- Obesite DokaXdek-pregibno glavo.



- DokaXdek-pregibno glavo zavrtite navzgor, varovalni zatič vgradite v primarni profil in zavrtite za 90°.



Pazite na navpični položaj držalnega droga na varovalnem zatiču.



Vgradnja na sekundarni profil

Dovoljena obremenitev:

Pregibna glava na sekundarnem profilu: 22 kN

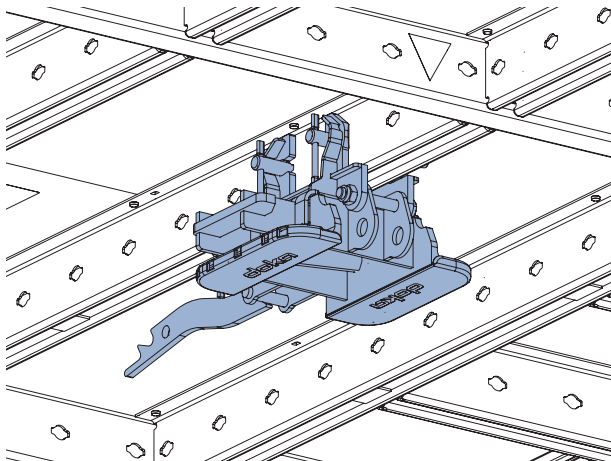


OPOZORILO

Zmanjšana nosilnost pri vgradnji pregibne glave na sekundarni profil!

- V poglavju »Dimenzioniranje« navedene vrednosti niso veljavne pri uporabi v sekundarnem profilu. Potrebno je ločeno preverjanje statike.

- Sestavljanje poteka enako kot na primarnem profilu.

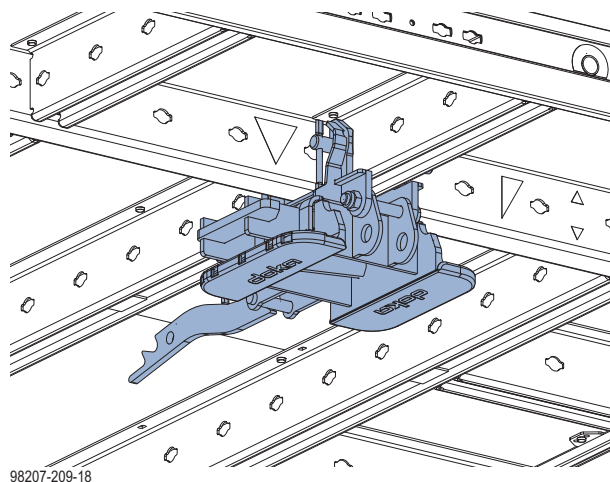


Vgradnja na stičišču primarnega in sekundarnega profila

Dovoljena obremenitev:

Pregibna glava na stičišču primarnega in sekundarnega profila: 41,2 kN

- Pregibno glavo obesite na primarni ali sekundarni profil (glejte poglavje »Vgradnja na primarni profil«).



Izračun



OPOZORILO

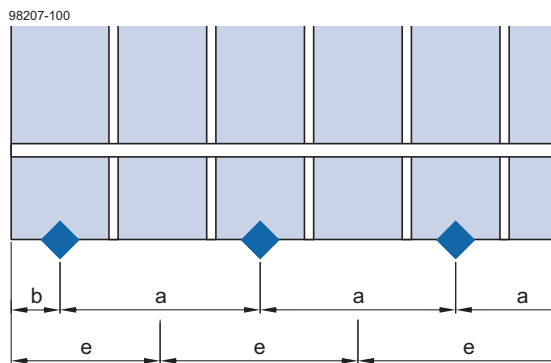
► To dimenzioniranje velja samo za splošno uporabo podpornikov **Eurex 30 top** ali **Eurex 30 eco** in pri vgradnji **pregibnih glav na primarni profil** (glejte poglavje »Namestitev podpornikov«).

- Skladno z EN 12812 je upoštevana koristna obtežba $0,75 \text{ kN/m}^2$ in variabilna obremenitev 10% masivne betonske plošče, najmanj $0,75 \text{ kN/m}^2$, vendar ne več kot $1,75 \text{ kN/m}^2$ (pri gostoti svežega betona 2500 kg/m^3).
- Celoten upogib je omejen pri obremenitvi celotne površine skladno z vrstico 6 po DIN 18202.
- Če obremenitev ni po celotni površini, opravite ločen statični izračun.

Za vgradnjo opažnih plošč in izravnjav glejte poglavje »Prilagoditev tlorisu«.

Razlika med »Razpon« in »Vplivna širina«:

- Razpon (**a**) je razdalja med izravnalnimi nosilci.
- Dovoljena vplivna širina (**e**) izravnalnega nosilca je navedena v ustreznih tabelah.
- Dejansko vplivno širino je mogoče ugotoviti samo z izračunom in ustreza približni razdalji (**b**) med izravnalnimi nosilci, v območju konzolne roke pa približno $b + a/2$.
- Razpon (**a**) izravnalnih nosilcev je približno enak vplivni širini (**e**), če:
 - so razdalje med njimi enake in
 - ni previsov.



a ... razpon
b ... največ 12,5 cm
e ... vplivna širina

Vrsta mize in izvedbe izravnave

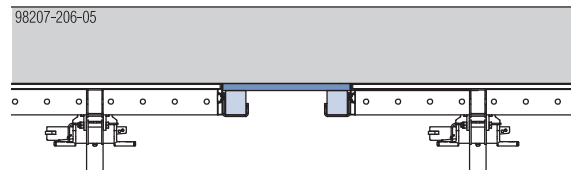
- Glede na podano debelino plošče določite format mize in število podpornikov na primarni profil.

Dejavniki, ki vplivajo na dovoljeno debelino plošče:

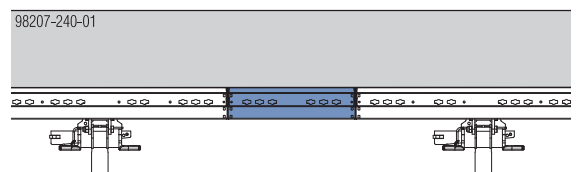
- Potrebna debelina izravnave
- Izvedba izravnave
- Vgradnja izravnave na dolgi ali prečni stranici ali na dolgi ali prečni stranici mize.

Izvedba izravnave 1

Opore za les ali opore nosilca

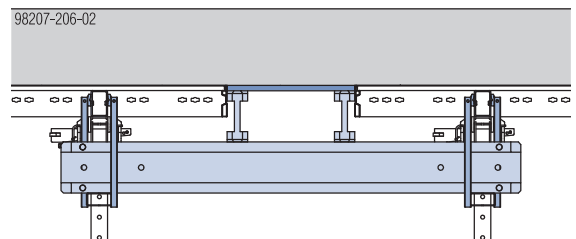


Panelli



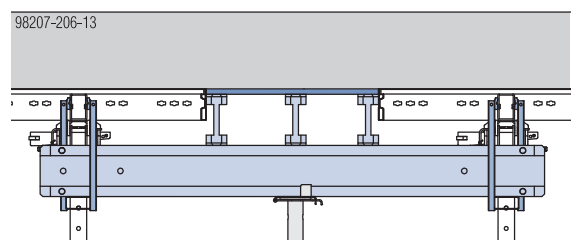
Izvedba izravnave 2

Spojka brez dodatne podpore



Izvedba izravnave 3

Spojka z dodatno podporo



Izravnava na dolgi stranici miz [cm]

Format mize	Število podpornikov na primarni profil			Izvedba izravnave		
	2	3	4	1	2	3
Format mize	Maksimalna debelina plošče d			Maksimalna širina izravnave x		
2,50x5,00m	44	66	92	brez izravnave		
	38	58	80	25	25	75
	32	51	61	50	50	150
	26	42	49	75	75	150
2,00x5,00m	55	85	108	brez izravnave		
	47	73	94	25	25	75
	41	63	85	50	50	150
	37	56	78	75	75	150
2,50x4,00m	55	85	108	brez izravnave		
	48	73	89	25	25	75
	42	59	66	50	50	150
	34	47	52	75	75	150
2,00x4,00m	70	108	108	brez izravnave		
	60	93	108	25	25	75
	53	81	108	50	50	150
	47	72	96	75	75	150

Izravnava na prečni stranici miz [cm]

Format mize	Število podpornikov na primarni profil			Izvedba izravnave		
	2	3	4	1	2	3
Format mize	Maksimalna debelina plošče d			Maksimalna širina izravnave x		
2,50x5,00m	44	66	92	brez izravnave		
	29	60	79	25	25	75
	16	41	44	50	50	150
	10	44	59	75	75	150
2,00x5,00m	55	85	108	brez izravnave		
	38	76	85	25	25	75
	21	54	58	50	50	150
	13	54	56	75	75	150
2,50x4,00m	55	85	108	brez izravnave		
	50	72	81	25	25	75
	36	46	51	50	50	150
	22	56	67	75	75	150
2,00x4,00m	70	108	108	brez izravnave		
	64	86	90	25	25	75
	46	59	66	50	50	150
	28	57	59	75	75	150

Izravnava na dolgi in prečni stranici miz [cm]

Format mize	Število podpornikov na primarni profil			Maksimalna širina izravnave x
	2	3	4	
Format mize	Maksimalna debelina plošče d			Maksimalna širina izravnave x
2,50x5,00m	30	56	73	20
	19	47	58	40
	16	43	52	50
	13	40	46	60
	—	35	38	80
	—	29	32	100
2,00x5,00m	42	71	95	20
	25	60	78	40
	21	55	71	50
	17	52	66	60
	—	45	57	80
	—	40	51	100
2,50x4,00m	48	68	88	20
	42	58	64	40
	34	51	57	50
	29	46	51	60
	21	38	42	80
	15	32	35	100
2,00x4,00m	60	86	108	20
	53	71	91	40
	47	66	83	50
	38	61	76	60
	27	53	66	80
	21	47	58	100

Primer dimenzioniranja za »Izravnava na dolgi in prečni stranici miz«:

- Podatki:
 - Debelina plošče 30 cm
 - Format mize 2,50x5,00m
 - Dva podpornika na primarni profil
- Rezultat: Mogoče je največ 10 cm izravnave v obe smeri hkrati.

Dovoljena vplivna širina e nosilcev za izravnavo

- Na podlagi podane debeline plošče določite dovoljeno vplivno širino nosilcev za izravnavo.

Dejavniki, ki vplivajo na dovoljeno vplivno širino:

- Potrebna debelina izravnave
- Izvedba izravnave

Maksimalna širina izravnave x		25		50		75		100	125	150
Izvedba izravnave		1	2	1	2	1	2	3	3	3
Debelina plošče	20	177	250	146	250	130	250	250	197	137
	30	162	250	133	250	119	215	250	196	99
	40	150	250	124	250	109	165	200	150	76
	50	141	250	117	221	88	134	162	121	61
	60	135	250	111	186	74	112	136	102	52
	70	129	250	96	160	64	97	117	88	44
	80	125	250	85	142	57	86	104	78	40
	90	122	250	77	128	51	78	94	70	36
	100	118	250	70	116	47	71	85	64	32
	108	116	241	65	108	43	66	80	60	30

Mere v cm

Vrsta plošče za izravnavo

- Preverite, ali je izbrani tip plošče za izravnavo primeren za navedeno debelino plošče.

Dejavniki, ki vplivajo na dovoljeno debelino plošče:

- Vrsta plošče
- Razpon

Razpon s	3-SO 21mm	3-SO 27mm	Dokaplex 18mm	Dokaplex 21mm	DokaPly eco 18mm	DokaPly eco 21mm
	Maksimalna debelina plošče d					
20	108*	108*	108*	108*	108*	108*
25	108*	108*	108*	108*	108*	108*
30	90	108*	108*	108*	108*	108*
35	55	108*	108*	108*	108*	108*
40	37	108	108	108*	98	108*
45	25	78	108	108	70	100
50	—	58	99	108	53	75
55	—	46	61	103	41	58
60	—	32	41	67	33	47
65	—	21	28	47	26	38
70	—	—	19	33	17	32
75	—	—	—	24	—	23

*) Izpolnjuje tudi L/300

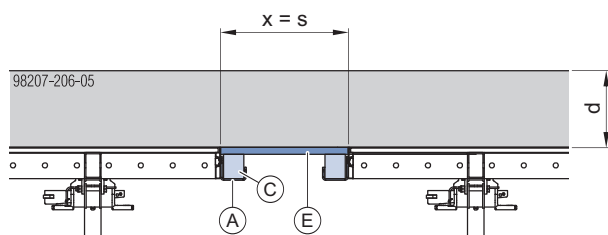
Mere v cm

Izvedbe izravnave

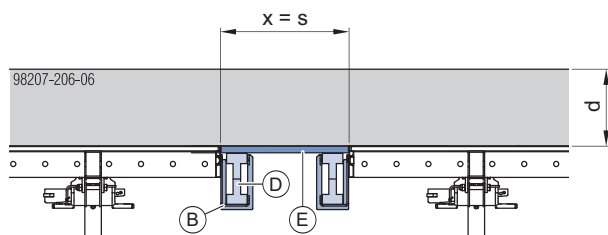
Izvedba izravnave 1

Izvedba z DokaXdek-oporo za les 8x10cm, DokaXdek-oporo nosilca H20 ali DokaXdek-paneli.

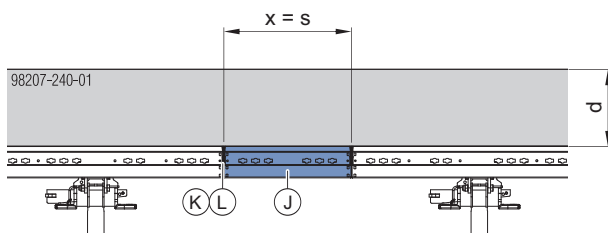
Izravnave med DokaXdek-opažnimi mizami



Z oporo za les

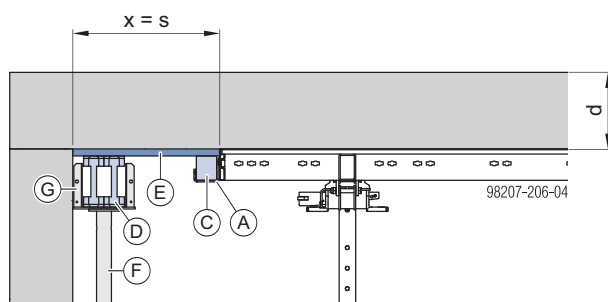


Z oporo nosilca

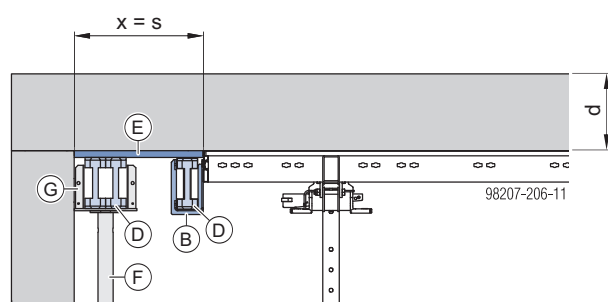


Z DokaXdek paneli

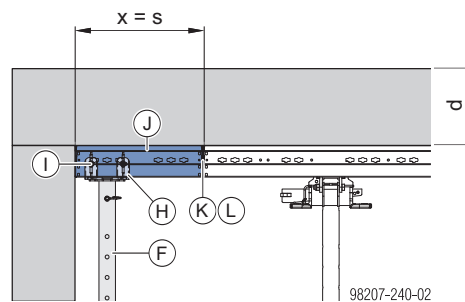
Izravnave na stenskih priključkih



Z oporo za les



Z oporo nosilca



Z DokaXdek paneli

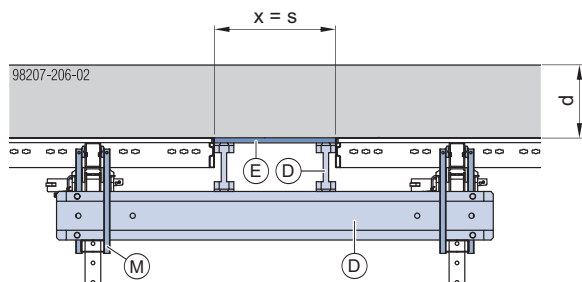
c ... Največ 25 cm
d ... Debelina plošče
s ... Razpon
x ... Širina izravnave

- A** DokaXdek-opora za les 8x10cm
- B** DokaXdek-opora nosilca H20 18mm, 21mm in 27mm
- C** Gradbeni les (kakovost C24)
- D** Doka-nosilec H20
- E** Opažna plošča
- F** Podpornik Eurex 30 top ali Eurex 30 eco
- G** Štirismerna glava H20
- H** DokaXdek-priključek T za podpornik
- I** Varovalni zatič D20/195
- J** DokaXdek-panel
- K** Konektor-centrični 15,0
- L** Matica centrična 15,0

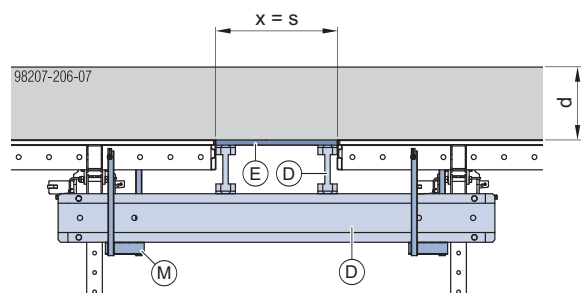
Izvedba izravnave 2

Izvedba s spojko brez dodatne podpore.

Izravnave med DokaXdek-opažnimi mizami

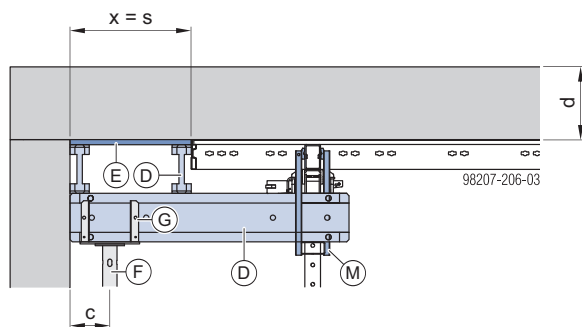


Spojka v primarnem profilu

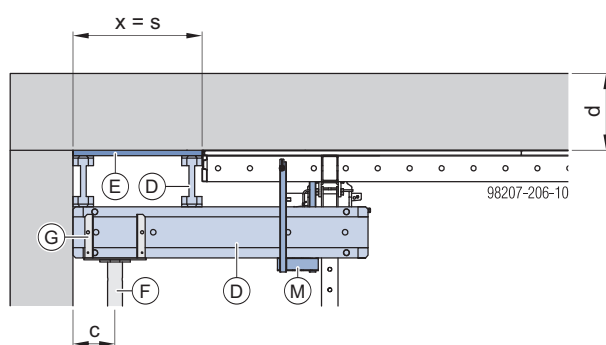


Spojka v sekundarnem profilu (med primarnim profilom in profilom okvirja)

Izravnave na stenskih priključkih



Spojka v primarnem profilu



Spojka v sekundarnem profilu (med primarnim profilom in profilom okvirja)

- c ... Največ 25 cm
- d ... Debelina plošče
- s ... Razpon
- x ... Širina izravnave

D Doka-nosilec H20 (2 kosa za prečni nosilec)

E Doka-opažna plošča 18mm, 21mm ali 27mm

F Podpornik Eurex 30 top ali Eurex 30 eco

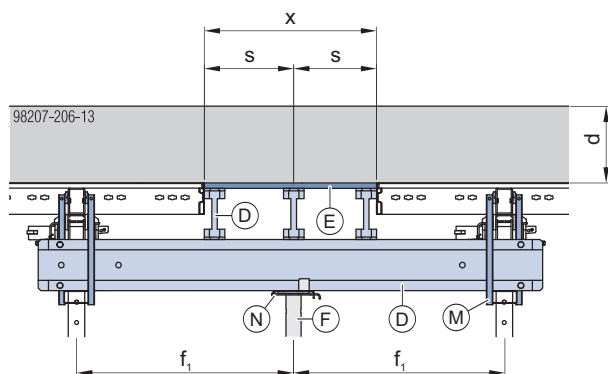
G Štirismerna glava H20

M DokaXdek-spojka T 18mm, 21mm ali 27mm

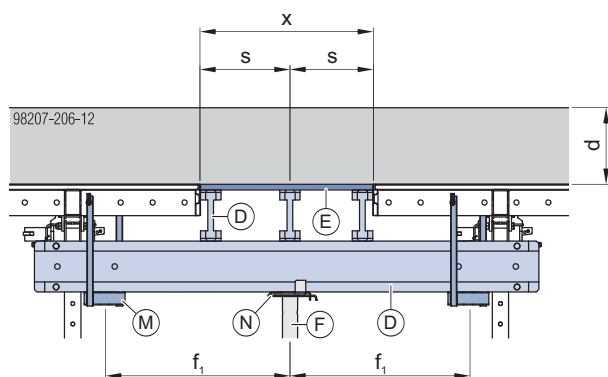
Izvedba izravnave 3

Izvedba s spojko in dodatno podporo.

Izravnave med DokaXdek-opažnimi mizami

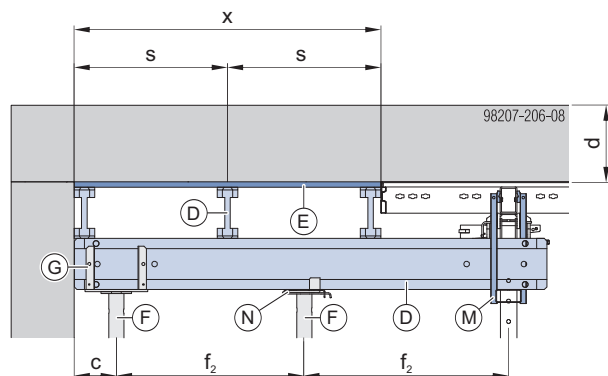


Spojka v primarnem profilu

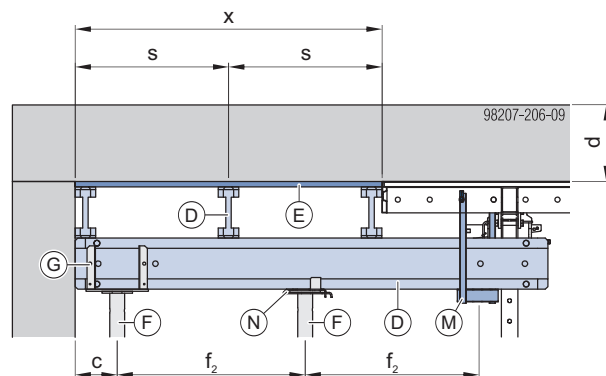


Spojka v sekundarnem profilu

Izravnave na stenskih priključkih



Spojka v primarnem profilu



Spojka v sekundarnem profilu

c ... Največ 25 cm
d ... Debelina plošče
f₁ ... največ 125 cm
f₂ ... največ 90 cm
s ... Razpon
x ... Širina izravnave

D Doka-nosilec H20 (vsaj 3 kosi za prečni nosilec)

E Opažna plošča

F Podpornik Eurex 30 top ali Eurex 30 eco

G Štirismerna glava H20

M DokaXdek-spojka T 18mm, 21mm ali 27mm

N Pidržalna glava H20 DF

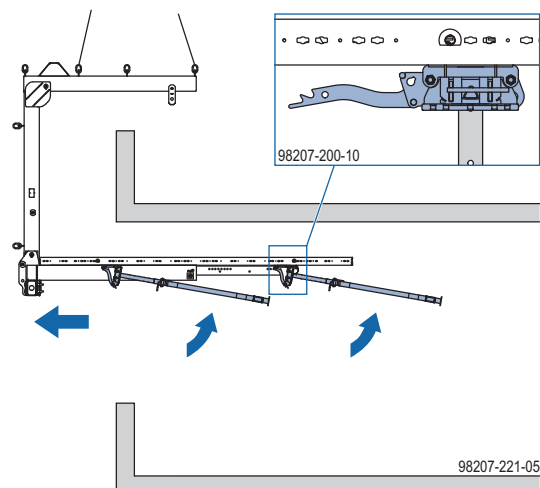
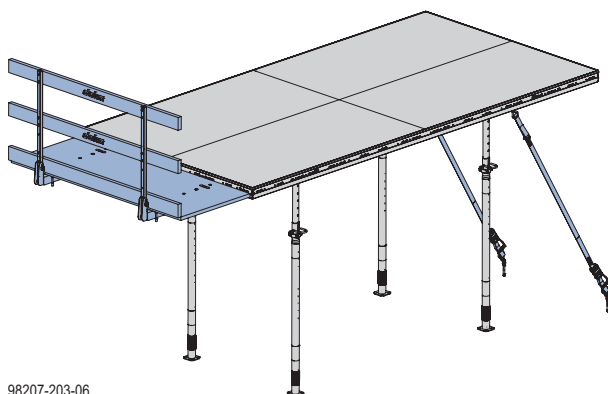
Robne mize za ploščo

Pri opažnih mizah za plošče na robu je mogoče čelno in vzdolžno vgraditi različne dodatke:

- DokaXdek-paneli
- Odri za mize
- Stranska zaščita
- Robni opaž
- Spuščeni nosilci



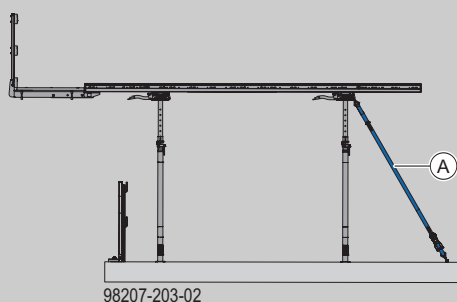
Če je mogoče, dodatke vnaprej sestavite na tleh na zložene opažne mize za plošče.



POZOR

Nevarnost prevrnitve pri robnih mizah za ploščo ali mizah z vgrajenim priborom (npr. konzolni odri, navznoter umaknjeni robni podporniki, robni opaži, paneli, nosilci)!

- Vse robne mize z ustreznimi **nateznimi pasovi (A)** pritrdite na vsak jarem v območju notranje konzolne roke mize.
- Mize sprostite s prenosne naprave šele, ko je vgrajena zaščita pred prevrnitvijo, npr. pritrditev na stavbo z vlečno podporo ali podporniki.
- To velja tudi za začasno shranjevanje ali odlaganje miz.



Za podrobnosti o vlečni podpori glejte poglavje »Rešitve za pritrditev z napenjalom«.

Opozorilo:

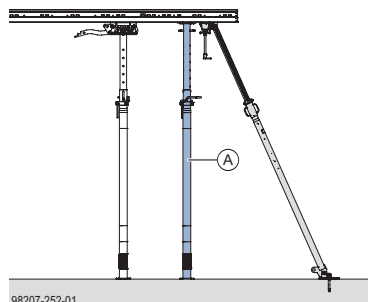
Mize vedno postavite tako, da zapah pregibne glave kaže proti robu plošče (v smeri iztega).

Rešitve za pritrditev z napenjalom

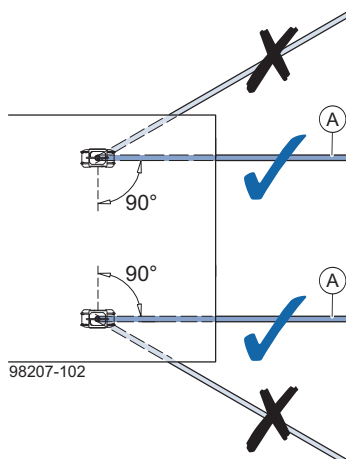


OBVESTILO

- Bodite pozorni na dodatne obremenitvene sile konzol zaradi vlečne podpore!
 - Pri vlečnih silah nad 10 kN podprite mizo z dodatnim podpornikom **(A)** v območju vlečne podpore.



- Vlečno podporo pritrdite tako, da bo opažna miza za ploščo pritrjena v obe smeri in zavarovana pred obračanjem.
- Vlečna smer vlečne podpore **(A)** mora biti vedno 90° glede na opažno mizo za ploščo. Poševna vleka ni dovoljena!



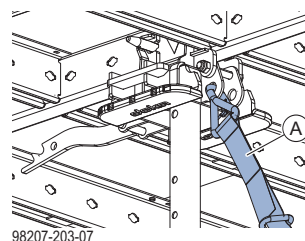
Pas za napenjanje 5,00m



Upoštevajte informacije za uporabnika »Pas za napenjanje 5,00m« in »Doka-ekspresno sidro 16x125mm«!

Vlečna podpora na DokaXdek-pregibni glavi

- Pas za napenjanje 5,00m pritrdite neposredno na DokaXdek-pregibno glavo in na tla.



A Pas za napenjanje 5,00m

Dovoljena natezna sila na pas za napenjanje: 10 kN

Vlečna podpora na primarnem ali sekundarnem profilu

- Vezni vijak 15,0 ali varovalni zatič vstavite v primarni ali sekundarni profil.
- Pas za napenjanje 5,00m ovijte okoli veznega vijaka 15,0 oz. zatakните za varovalni zatič in pritrdite neposredno na tla.

Primeri uporabe

Z veznim vijakom 15,0	Z varovalnim zatičem D20 195

A Pas za napenjanje 5,00m

B Trikotnik

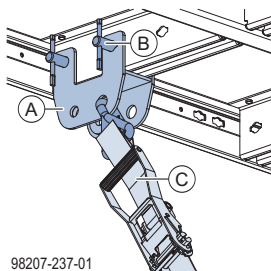
C Vezni vijak 15,0

D Varovalni zatič D20 195

Dovoljena natezna sila na pas za napenjanje: 9,5 kN

Vlečna podpora na DokaXdek-adapter regulacijske opore T

- ▶ Adapter regulacijske opore z dvema varovalnima zatičema pritrdite na sekundarni ali primarni profil.
- ▶ Pas za napenjanje obesite za adapter regulacijske opore in pritrdite na tla.



98207-237-01

A DokaXdek-adapter regulacijske opore T

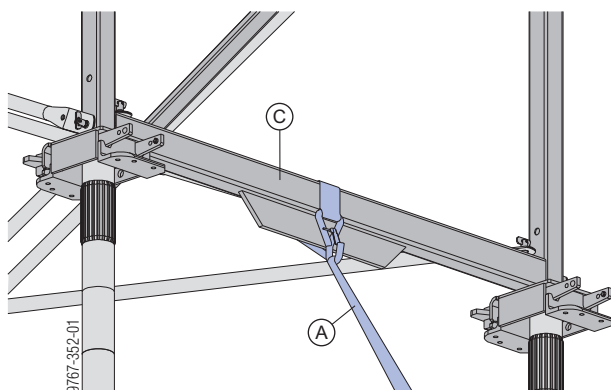
B Varovalni zatič D20 195

C Pas za napenjanje 5,00m

Dovoljena natezna sila na pas za napenjanje: 10 kN

Vlečna podpora na okviru mize 1,50m

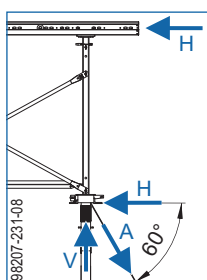
- ▶ Pas za napenjanje 5,00m ovijte okoli spodnjega profila okvirja mize.



A Pas za napenjanje 5,00m

C Okvir mize 1,50m

Dovoljena natezna sila pri vlečni podpori na okvirju mize 1,50m: 5 kN



H ... horizontalna sila

V ... nastala navpična sila zaradi H

A ... vlečna sila

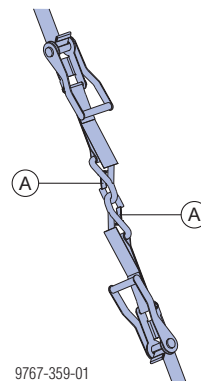
Vlečna podpora pri visokih opažnih mizah za plošče

Za daljše vlečne podpore lahko po potrebi dva pasova za napenjanje 5,00m povežete skupaj.



OBVESTILO

Uporabiti je dovoljeno samo pasove za napenjanje 5,00m z vzmetnim varovalom!

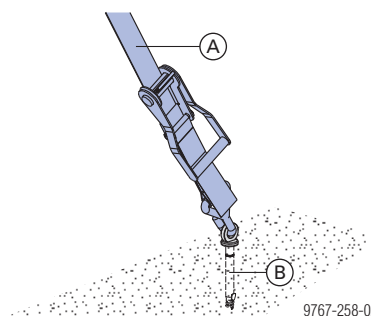


9767-359-01

A Pas za napenjanje 5,00m (z vzmetno varovalno loputo)

Sidranje v tla

- ▶ Sidranje v tla izvedite z Doka-ekspresnim sidrom.
- ▶ Pritrdite pas za napenjanje in ga napnite.



9767-258-02

A Pas za napenjanje 5,00m

B Doka-ekspresno sidro

Doka-ekspresno sidro lahko uporabite večkrat.

Dovoljena obremenitev pri $f_{ck, cube, current} \geq 10 \text{ N/mm}^2$:
 $F_{dov} = 10,0 \text{ kN}$ ($R_d = 15,0 \text{ kN}$)



Upoštevajte informacije za uporabnika »Doka-ekspresno sidro 16x125mm« in »Pas za napenjanje 5,00m«!

Pri izvedbi sider v tla z vložki drugih proizvajalcev opravite preverjanje statike.

Upoštevajte zadevne proizvajalčeve predpise za vgradnjo.

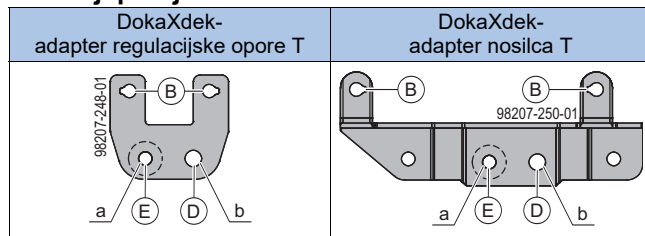
regulacijske opore

Vlečna podpora na adapterju regulacijske opore T



Kot alternativo adapterju regulacijske opore T je mogoče uporabiti tudi adapter nosilca T.

Položaji priključitve



Podpora ali uporaba	Zatiči	Točka
Regulacijska opora 340 IB oz. 540 IB	Zatič D20 160	D
Eurex 60 550	Zatič D20 160	D
Vijačna opora T7	Vezni klin 10cm	E
Napenjalec za podporne stolpe	Vezni klin 10cm	E
Pritrditev na mizo	Varovalni zatič D20 195	B

a ... Ø 21,5 mm (navarjena distančna podložka)

b ... Ø 26 mm

Sestavljanje:

- ▶ Adapter z dvema varovalnima zatičema pritrdite na sekundarni ali primarni profil.
- ▶ Podporo z ustreznim zatičem pritrdite in zavarujte na za to namenjeno izvrtino adapterja.
- ▶ Podporo pritrdite na tla z Doka-ekspresnim sidrom.

▪ Pritrditev podpore na tla z enim ekspresnim sidrom:

- Dovoljena natezna ali tlačna sila: 13,5 kN (pri podpornem kotu 60°; velja za oba adapterja)

▪ Pritrditev podpore na tla z dvema ekspresnima sidroma:

- **DokaXdek-adapter regulacijske opore T:**
Dovoljena natezna ali tlačna sila: 27 kN (pri podpornem kotu 60°)
- **DokaXdek-adapter nosilca T:**
Dovoljena natezna ali tlačna sila: 20 kN (pri podpornem kotu 60°)
- **Od 13,5 kN (velja za oba adapterja):**
Upoštevajte dovoljeno debelino plošče in obremenitve ter nosilnosti podpornikov v ustreznih informacijah za uporabnika. Mize dimenzionirajte za trenutni projekt.

Regulacijska opora 340 IB oz. 540 IB	Eurex 60 550
98207-237-02 Upoštevajte informacijo za uporabnika »Eurex 60 550«!	98207-237-03 Upoštevajte informacijo za uporabnika »Eurex 60 550«!
Vijačna opora T7	Napenjalec za podporne stolpe
98207-237-04 Upoštevajte informacijo za uporabnika »Velikostenski opaž Top 50«!	98207-237-05 Upoštevajte informacijo za uporabnika »Podporna konstrukcija Staxo 100«!
A DokaXdek-adapter regulacijske opore T ali adapter nosilca T B Varovalni zatič D20 195 C Podpora D Zatič D20 160 E Vezni klin 10cm + Vzmetna varovalka 5mm	

Sidranje v tla

- ▶ Vzpostavite sidranje v tla z Doka-ekspresnim sidrom (glejte poglavje »S pasom za napenjanje 5,00m in Doka-ekspresnim sidrom 16x125mm« – »Sidranje v tla«).



OBVESTILO

Od natezne ali tlačne sile 13,5 kN je potrebna pritrditev na tla z dvema Doka-ekspresnima sidroma.

Vlečna podpora na glavi opore

Z regulacijskimi oporami lahko DokaXdek-opažne mize pritrdite prečno in vzdolžno na sekundarni profil.



OPOZORILO

Motnje v delovanju in celo odpadanje delov pri vibriranju betona!

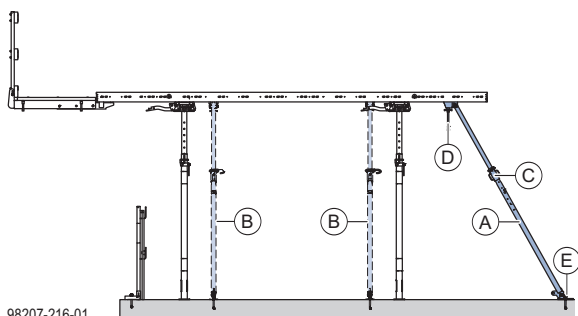
- Zvezdasto matico na glavi opore vedno zategnite s kladivom ali ustreznim orodjem.

Navor zategovanja: 80 Nm (16 kg na dolžini 50 cm)



OPOZORILO

- Pred premikanjem preverite povezave med regulacijskimi oporami in opažno mizo za ploščo.



A Pritrditev prečno na sekundarni profil

B Pritrditev vzdolžno na sekundarni profil

C Regulacijska opora 340 IB oz. 540 IB

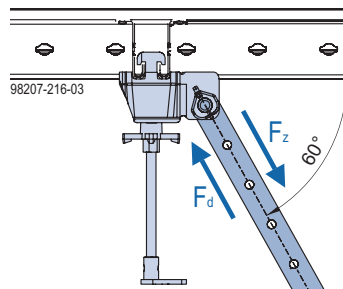
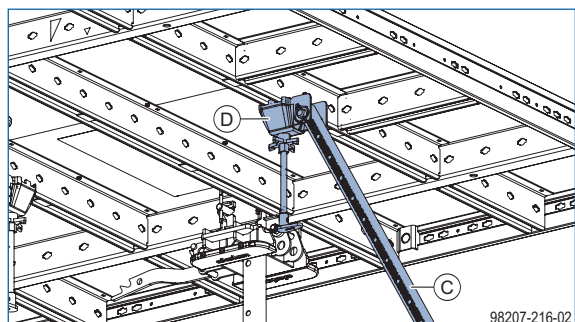
D Glava opore EB

E Doka-ekspresno sidro 16x125mm

Pritrditev prečno na sekundarni profil

Dovoljena natezna sila F_z na regulacijsko oporo: 13,5 kN

Dovoljena potisna sila F_d na regulacijsko oporo: 7,5 kN



C Regulacijska opora 340 IB oz. 540 IB

D Glava opore EB

Pritrditev vzdolžno na sekundarni profil

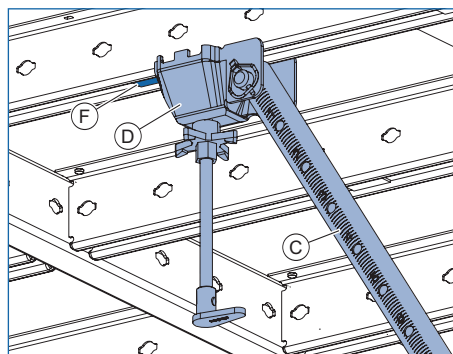
Dovoljena natezna sila F_z na regulacijsko oporo: 5 kN

Obremenjevanje regulacijske opore na potisk je prepovedano!

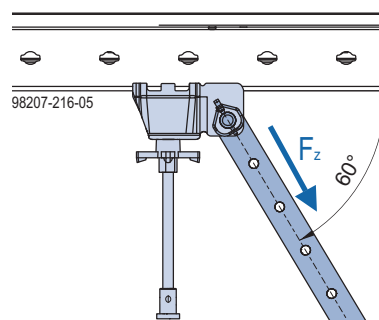


OBVESTILO

Glavo opore vedno vgradite tako, da se po obliki ujame s primarnim profilom ali vlečno pločevino.



98207-216-04



C Regulacijska opora 340 IB oz. 540 IB

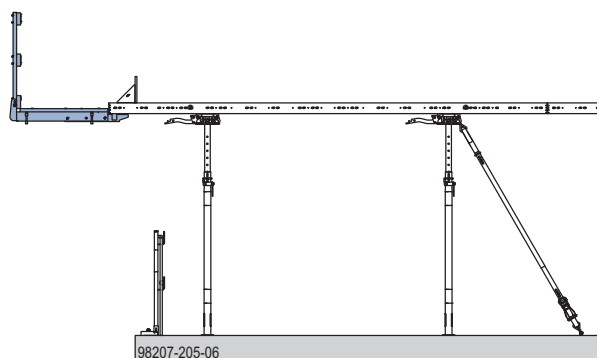
D Glava opore EB

F Vlečna pločevina

Sidranje v tla

- Vzpostavite sidranje v tla z Doka-ekspresnim sidrom (glejte poglavje »S pasom za napenjanje 5,00m in Doka-ekspresnim sidrom 16x125mm« – »Sidranje v tla«).

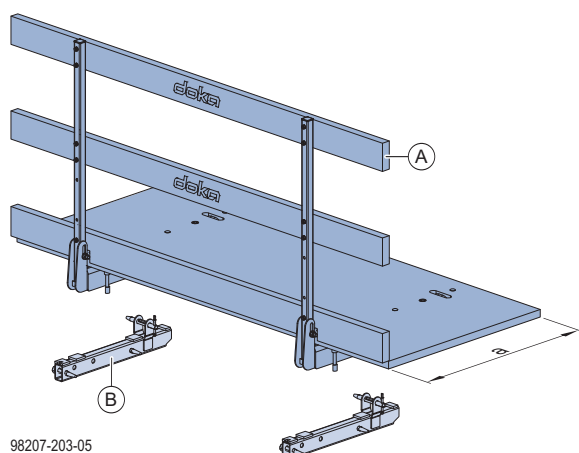
Robna opažna miza z odrom



Dokamatic-oder mize

Montažni zložljivi hitro uporabni oder širine 1,00 m za udobno in varno delo.

- Na voljo sta dve dolžini odra:
 - 2,45m – za DokaXdek-opažne mize širine 2,50m
 - 1,95m – za DokaXdek-opažne mize širine 2,00m
- Velika varnost za robne opažne mize
- Možna vgradnja na čelno stranico (na primarni profil) in dolgo stranico (na sekundarni profil) opažne mize
- Preprosta vgradnja s kladivom
- Vgrajeni priključki za sistemski robni opaž
- Zložljive ograje za uvlek robnih opažnih miz v notranjost stavbe



98207-203-05

a ... 1,00m

A Dokamatic-oder za mizo

B DokaXdek-adapter T

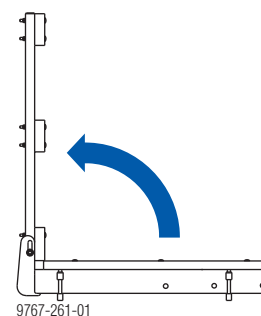
Dovoljena koristna obremenitev: 200 kg/m²

Razred obremenitve 3 po EN 12811-1:2003

Montaža

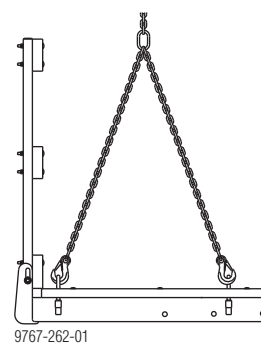
Priprava:

- Zložite ograjo in jo pritrdite.



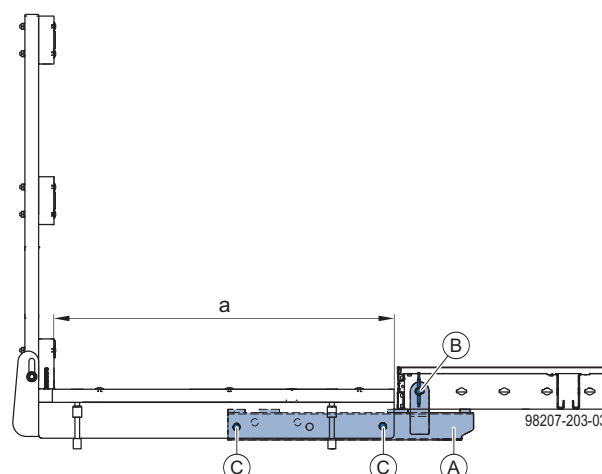
Prestavljanje:

- Dokamatic-oder za mizo pritrdite s štiridelno verigo (npr. Doka-četverna veriga 3,20m).



Pritrditev:

- Na vsak oder vgradite po dva adapterja T na razdalji 150 cm s po enim varovalnim zatičem na čelni ali dolgi strani.
- Dokamatic-oder za mizo postavite na adapter T in ga pritrdite z veznim klinom 10cm in vzmetno varovalko.



Primer: Vgradnja na čelni strani (na primarni profil)
a ... 1,00m

A DokaXdek-adapter T

B Varovalni zatič D20 195

C Vezni klin 10cm + Vzmetna varovalka 5mm

Transport, zlaganje in skladiščenje



Mere [cm]

	Dokamatic-oder za mizo	
	1,00/2,50m	1,00/2,00m
a	245,0	195,0
b	253,0	203,0
c	239,0	
d	122,0	
e	25,5	

Čelno stransko varovalo

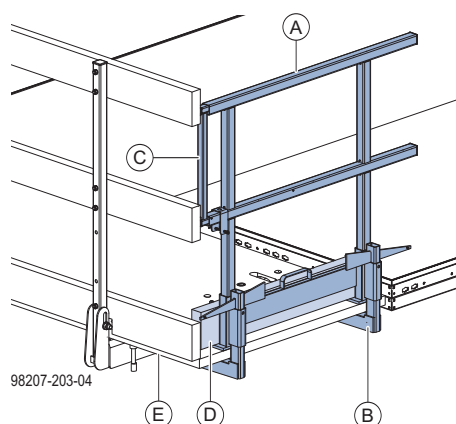
Če odri ne pokrivajo celotnega oboda, je treba na čelnih straneh zagotoviti ustrezno stransko zaščito.

Opozorilo:

Navedene debeline desk so dimenzionirane po razredu C24 standarda EN 338.

Upoštevajte nacionalne predpise za deske za oblogo in ograjne deske.

Stranski ograjni element T



A Stranski ograjni element T

B Vpenjalni del

C Vgrajena teleskopska ograja

D Ograjna deska vsaj 15/3 cm (na objektu)

E Dokamatic-oder za mizo

Sestavljanje:

- Vpenjalni del pritrdite na oblogo ogrodja za betoniranje (območje vpenjanja 4–6 cm).
- Vstavite ograjo.
- Teleskopsko ograjo izvalcite na želeno dolžino in pritrdite.
- Vstavite pregrado za noge (ograjno desko).

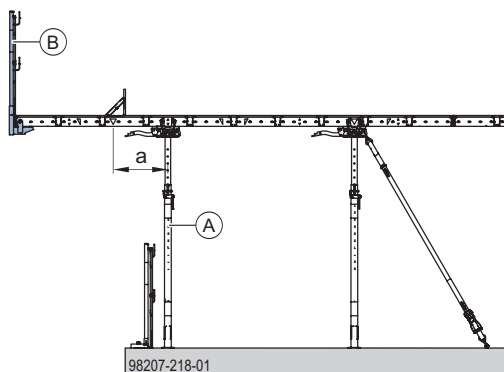
Robna opažna miza brez odra

Prestavljanje podpornikov



OBVESTILO

- ▶ Neobremenjena konzolna roka (delovno območje) vpliva na upogib. Preverite položaj podpornikov glede na projekt in jih po potrebi prestavite navznoter.
- ▶ Zunanje podpornike **(A)** premaknite za 37,5 cm **(a)** navznoter v primerjavi s standardno mizo. To ustvari dovolj prostora za mizo za delovno območje zunaj opaža.



A Doka-podpornik Eurex 30 top ali Eurex 30 eco

B Xsafe-robna zaščita XP

Vgradnja panelov



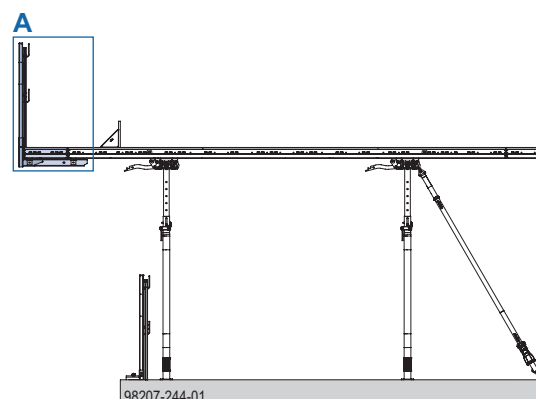
OPOZORILO

- ▶ Panele **(B)** je dovoljeno na mizo **(A)** sestaviti samo z daljšo stranico.

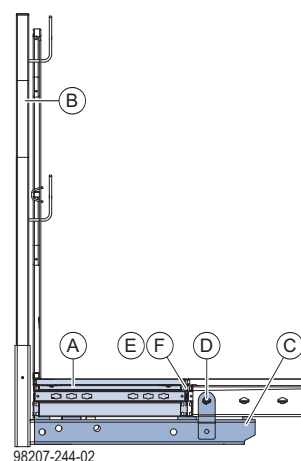


- ▶ Na štrleče panele na robnih mizah za ploščo je dovoljeno stopiti šele, ko so naslonjeni na adapter T ali izravnalni profil.
- ▶ Če se obremenitve betoniranja vnašajo v konzolne panele robnih miz za ploščo, jih je treba podpreti.

Za vgradnjo panelov glejte poglavje »DokaXdek-mizni elementi«.



Podrobnost A



A DokaXdek-panel

B Xsafe-robna zaščita XP

C DokaXdek-adapter T

D Varovalni zatič D20 195

E Konektor-centrični 15,0

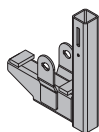
F Matica centrična 15,0

Xsafe-robna zaščita XP



Upoštevajte informacijo za uporabnika
»Xsafe-robna zaščita XP«!

Dokaxdek-mizni adapter XP

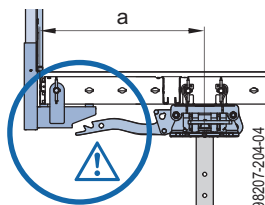


Skupaj z ograjnikom XP je namenjen za izdelavo ovir dostopa po celotnem obodu na DokaXdek-opažni mizi.

- Primerno za vse velikosti mize.
- Primerno za višine ograje 1,20 m in 1,80 m.
- Primerno za vgradnjo na primarni in sekundarni profil.

Opozorilo:

Razdalja **a** med podporniki in robom mize $\leq 62,5$ cm:
Trčenje adapterja mize XP z vrtljivo glavo pri sestavljanju in uporabi funkcije vrtenja.

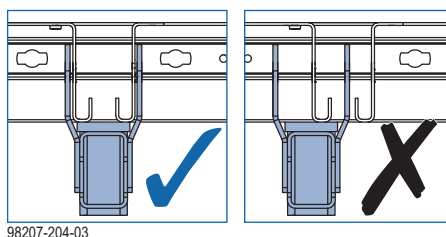


Sestavljanje:

- Dokaxdek-mizni adapter XP pritrdite na primarni ali sekundarni profil DokaXdek-opažne mize z varovalnimi zatiči.



Mizni adapter namestite na sredino sekundarnega profila.

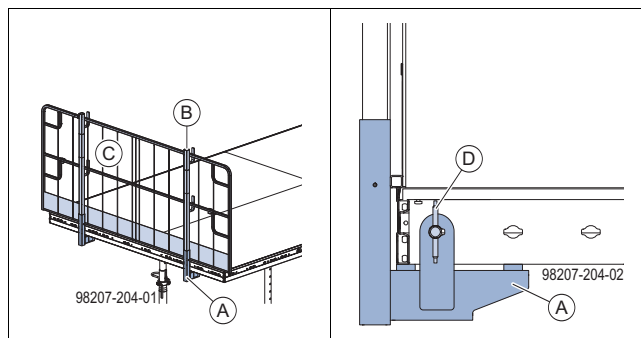


- Držalo ograjnika XP potisnite od spodaj na ograjnik XP (ni potrebno pri zaščitni mreži XP).
- Ograjnik XP potisnite v nastavek za ograjnik Dokaxdek-miznega adapterja XP, dokler se varovalo ne zaskoči («funkcija easy-click»).



- Varovalo mora biti zaskočeno.
- Nosilci ograje morajo biti usmerjeni proti notranjosti ograje.

- Obesite in fiksirajte zaščitno mrežo XP ali plošče ograje.



A Dokaxdek-mizni adapter XP

B Ograjnik XP

C Zaščitna mreža XP oz. ograjne deske (na objektu)

D Varovalni zatič D20 195

Izračun

Uporaba z ograjnikom XP 1,20m

Tlak zaradi sunkov vetra q [kN/m ²]	Dovoljena vplivna širina e [m]									
	2,70x1,20m	Ograjne deske								V celoti pokrito z deskami
		Zaščitna mreža XP 2,70x1,20m	2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	Cevi odra 48,3mm ²⁾
0,2		1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	5,0	1,9
0,6		1,8	1,9	2,7	3,4	2,4	2,4	2,4	5,0	1,3
1,1		1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	5,0	0,7
1,3		1,8	1,6	1,6	1,6	1,1	1,1	1,1	4,4	0,6

¹⁾ S pregrado za noge 3 x 20 cm, 4 x 20 cm ali 5 x 20 cm

²⁾ S pregrado za noge 5 x 20 cm

Uporaba z ograjnikom XP 1,20m in 0,60m oz. ograjnikom XP 1,80m

Tlak zaradi sunkov vetra q [kN/m ²]	Dovoljena vplivna širina e [m]									
	2,70x1,20m	Ograjne deske								V celoti pokrito z deskami
		Zaščitna mreža XP 2,70x0,60m	2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm	Cevi odra 48,3mm ²⁾
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,3	3,3	5,0	1,6
0,6	2,5	1,8	1,9	2,6	2,6	1,9	1,9	1,9	5,0	0,9
1,1	2,4	1,7	1,4	1,4	1,4	1,1	1,1	1,1	4,6	0,5
1,3	2,1	1,5	1,2	1,2	1,2	0,9	0,9	0,9	3,9	0,4

¹⁾ S pregrado za noge 3 x 20 cm, 4 x 20 cm ali 5 x 20 cm

²⁾ S pregrado za noge 5 x 20 cm

Dokaxdek-vijačni adapter XP T



Skupaj z ograjnikom XP je namenjen za izdelavo ograj po celotnem obodu na DokaXdek-opažni mizi in DokaXdek-panelih.

- Primerno za vse velikosti mize.
- Primerno za višine ograje 1,20 m in 1,80 m.
- Možna montaža na poljubno prečno luknjo v profilu okvirja.

Sestavljanje:



OPOZORILO

Motnje v delovanju in celo odpadanje delov pri vibriranju betona!

- Matico centrično vedno zategnite s klavivom ali ustreznim orodjem.

Navor zategovanja: 80 Nm (16 kg na dolžini 50 cm)

- DokaXdek-vijačni adapter XP T pritrdite na profil okvirja z matico centrično 15,0.



Uporabite račno SW27 ali natični ključ 27 0,65 m, da brez hrupa sprostite in zategnete matico centrično 15,0.

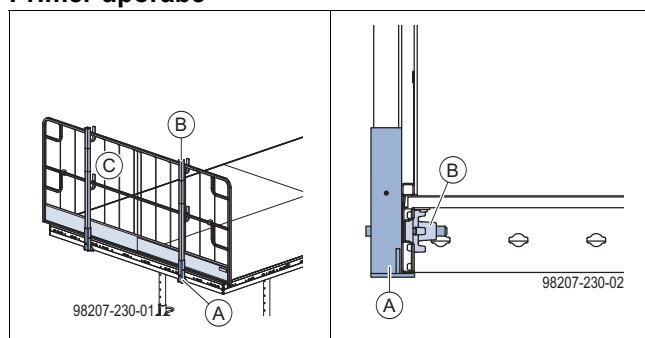
- Držalo ograjnika XP potisnite od spodaj na ograjnik XP (ni potrebno pri zaščitni mreži XP).
- Ograjnik XP potisnite v nastavek za ograjnik Dokaxdek-vijačnega adapterja XP, dokler se varovalo ne zaskoči (»funkcija easy-click«).



- Varovalo mora biti zaskočeno.
- Nosilci ograje morajo biti usmerjeni proti notranjosti ograje.

- Obesite in fiksirajte zaščitno mrežo XP ali plošče ograje.

Primer uporabe



A Dokaxdek-vijačni adapter XP T

B Ograjnik XP

C Zaščitna mreža XP oz. ograjne deske (na objektu)

D Matica centrična 15,0

Izračun

Uporaba z ograjnikom XP 1,20m

Tiak zaradi sunkov vetra q [kN/m ²]	Dovoljena vplivna širina e [m]										
	Zaščitna mreža XP 2,70x1,20m	Ograjne deske								Cevi odra 48,3mm ²⁾	V celoti pokrito z deskami
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm			
0,2	2,5	1,8	1,9	2,7	3,6	2,9	3,4	3,4	5,0	1,9	
0,6		1,8	1,9	2,7	3,4	2,4	2,4	2,4	5,0	1,3	
1,1		1,8	1,8	1,8	1,8	1,3	1,3	1,3	5,0	0,7	
1,3		1,8	1,6	1,6	1,6	1,1	1,1	1,1	4,4	0,6	

¹⁾ S pregrado za noge 3 x 20 cm, 4 x 20 cm ali 5 x 20 cm

²⁾ S pregrado za noge 5 x 20 cm

Uporaba z ograjnikom XP 1,20m in 0,60m oz. ograjnikom XP 1,80m

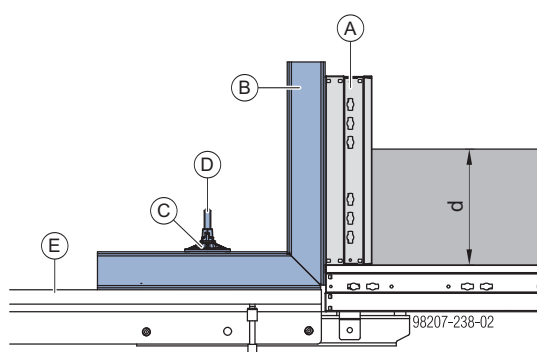
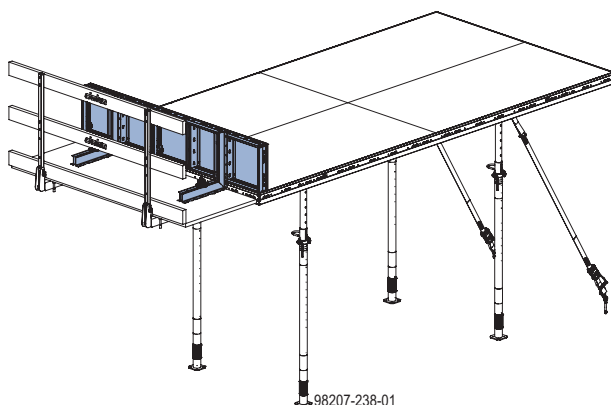
Tlak zaradi sunkov vetra q [kN/m ²]	Dovoljena vplivna širina e [m]										
	Zaščitna mreža XP 2,70x1,20m in 2,70x0,60m	Ograjne deske								Cevi odra 48,3mm ²⁾	V celoti pokrito z deskami
		2,5 x 12,5 cm ¹⁾	2,4 x 15 cm	3 x 15 cm	4 x 15 cm	3 x 20 cm	4 x 20 cm	5 x 20 cm			
0,2	2,5	1,8	1,7	1,7	1,7	1,2	1,2	1,2	5,0	0,6	
0,6	2,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,2	1,2	1,2	5,0	0,6	
1,1	1,6	1,1	1,0	1,0	1,0	0,7	0,7	0,7	4,6	0,3	
1,3	1,4	1,0	0,8	0,8	0,8	0,6	0,6	0,6	3,9	0,3	

¹⁾ S pregrado za noge 3 x 20 cm, 4 x 20 cm ali 5 x 20 cm

²⁾ S pregrado za noge 5 x 20 cm

Opaž roba plošče

s Framax-kotnim spojnim profilom



d ... Debelina plošče največ 44 cm (s panelom) ali 50 cm (z okvirnim opažnim elementom)

- A** DokaXdek-panel (ali okvirni opažni element)
- B** Framax-kotni spojni profil
- C** Matica s super ploščo 15,0
- D** Vezni vijak 15,0 (dolžina približno 25 cm)
- E** Dokamatic-oder za mizo

Panele med seboj povežite z dvema konektorjema-centričnima 15,0 in maticama centričnima 15,0.

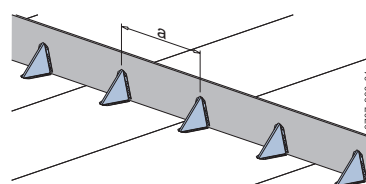
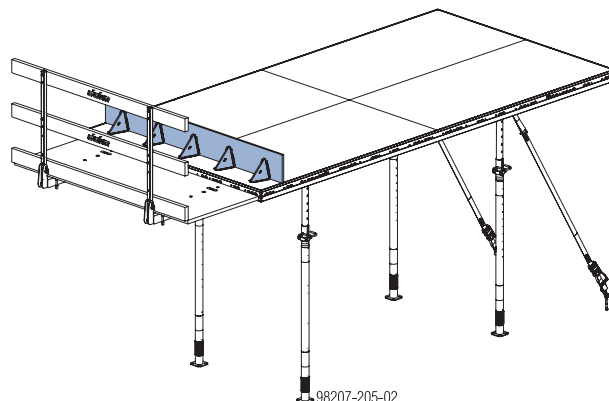
Opozorilo:

Matico s super ploščo 15,0 po izdelavi opaža in končni fini nastavitvi znova trdno zategnite (prednapetje).

Dovoljena obremenitev Dokamatic-odra za mizo med betoniranjem: 150 kg/m²

Razred obremenitve 2 po EN 12811-1:2003

z univerzalnim kotnikom za stransko zaporo 30cm



		Maksimalna vplivna širina a pri debelini plošče [cm]		
Pritrditev	Zgradba	20	25	30
4 kos. žebelj 3,1x80	A	90	50	30
4 kos. vijak z ugrezno glavo 4x40 (polni navoj)	B	220	190	160

Zgradba A (pritrditev z žebli)	Zgradba B (pritrditev z vijaki z ugrezno glavo)

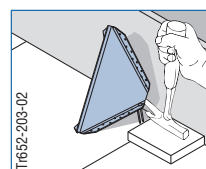
d ... debelina plošče maks. 30 cm

- A** Univerzalni kotnik za stransko zaporo 30cm
- B** Žebelj 3,1x80
- C** Doka-opažna plošča 3-SO
- D** Vijak z ugrezno glavo 4x40 (polni navoj)
- E** Doka-nosilec H20
- F** Dokamatic-oder za mizo



Nasvet za razopaženje:

- Odstranite žeblje na strani razopaženja.
- V prosti vogal vstavite kladivo (lesena podlaga za zaščito plošče).
- Dvignite kotnik za razopaženje.

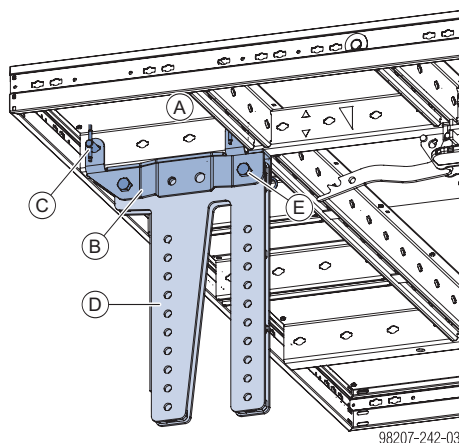


Robna opažna miza z opažem spuščnega nosilca

Nosilni opaž se vgradi na čelni ali dolgi strani DokaXdek-opažne mize z DokaXdek-adapterjem nosilca T ali Dokamatic-spono spuščnega nosilca 60cm.

- Za višine nosilcev 10–50 cm (brez debeline plošče) v korakih po 5 cm (vmesne mere prilagodite glede na projekt)
- Podlaga za stranske Doka-nosilce H20
- Dodatne možnosti sidranja za specialne konstrukcije
- Maksimalna višina razopaženja: 75 cm

Sestavljanje

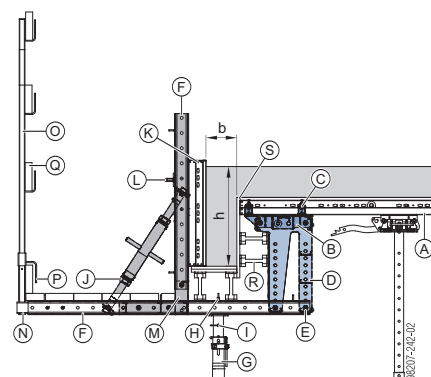
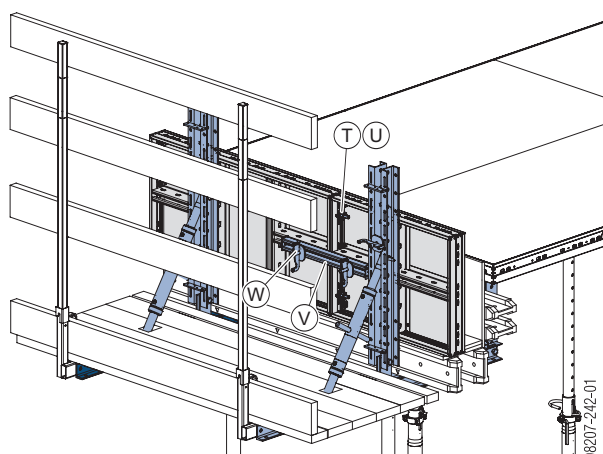


- B** DokaXdek-adaptir nosilca T
- C** Varovalni zatič D20 195
- D** Dokamatic-spona spuščnega nosilca 60cm
- E** Vezni klin 10cm + Vzmetna varovalka 5mm

Opozorilo:

Bodite pozorni na morebitne trke med spono spuščnega nosilca in pregibno glavo.

Primer uporabe z vijačno oporo



b ... širina nosilca (odvisna od dolžine večnamenskega zapaha in nosilnosti podpornika)
h ... višina nosilca (vključno z debelino plošče)

- A** DokaXdek-opažna miza (standardna izvedba)
- B** DokaXdek-adaptir nosilca T
- C** Varovalni zatič D20 195
- D** Dokamatic-spona spuščnega nosilca 60cm
- E** Vezni klin 10cm + Vzmetna varovalka 5mm
- F** Večnamenski zapah WS10 Top50
- G** Doka-podpornik Eurex 30 top ali Eurex 30 eco
- H** Dokamatic-priključek podpore
- I** Vzmetni zatič 16mm
- J** Vijačna opora T7 75/110cm
- K** DokaXdek-panel (velikost po potrebi)
- L** Framax-natezna spona
- M** Kotna spona FF20 G
- N** Vmesni adapter XP
- O** Ograjnik XP
- P** Držalo ograjnika XP
- Q** Pregrade, npr. ograjne deske
- R** Doka-nosilec H20 top
- S** Opažna plošča
- T** Konektor-centrični 15,0
- U** Matica centrična 15,0
- V** Frami-izravnalni profil 0,70m
- W** Frami-pritrđilna spojka

Dovoljena vplivna širina podpore opaža

Višina nosilca h	Širina nosilca b						
	25	30	40	50	60	70	75
50	175	172	166	160	152	145	142
55	164	160	155	148	142	135	132
60	152	150	145	138	132	125	122
65	141	140	135	130	124	118	114
70	130	130	125	120	115	110	106
75	122	120	117	112	108	102	100

Mere v cm



OBVESTILO

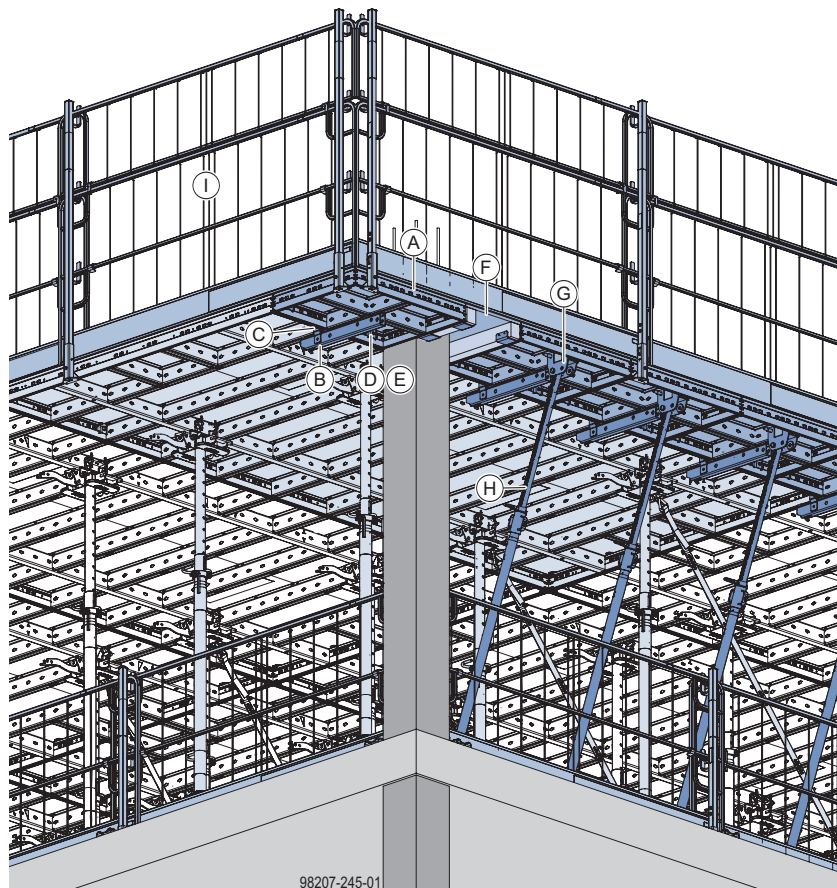
- Vrednosti veljajo le, če je nosilni opaž podprt s podporniki Eurex 30 top ali Eurex 30 eco (vedno na sredini pod nosilcem).
- Deske zavarujte pred prevračanjem z opažnimi trakovi (vijačna pritrditev, npr. Torx 6x60).
- Vdolbine v oblogi desk v območju vijačne opore lahko po potrebi prekrijete s pribitimi opažnimi trakovi.

Robna opažna miza na vogalu

Z mizo DokaXdek in nekaj standardnimi deli je mogoče na robu plošče izdelati varne kotne rešitve, povezane z nosilci stavbe.

Opozorilo:

Posvetujte se s svojim tehnikom Doka!



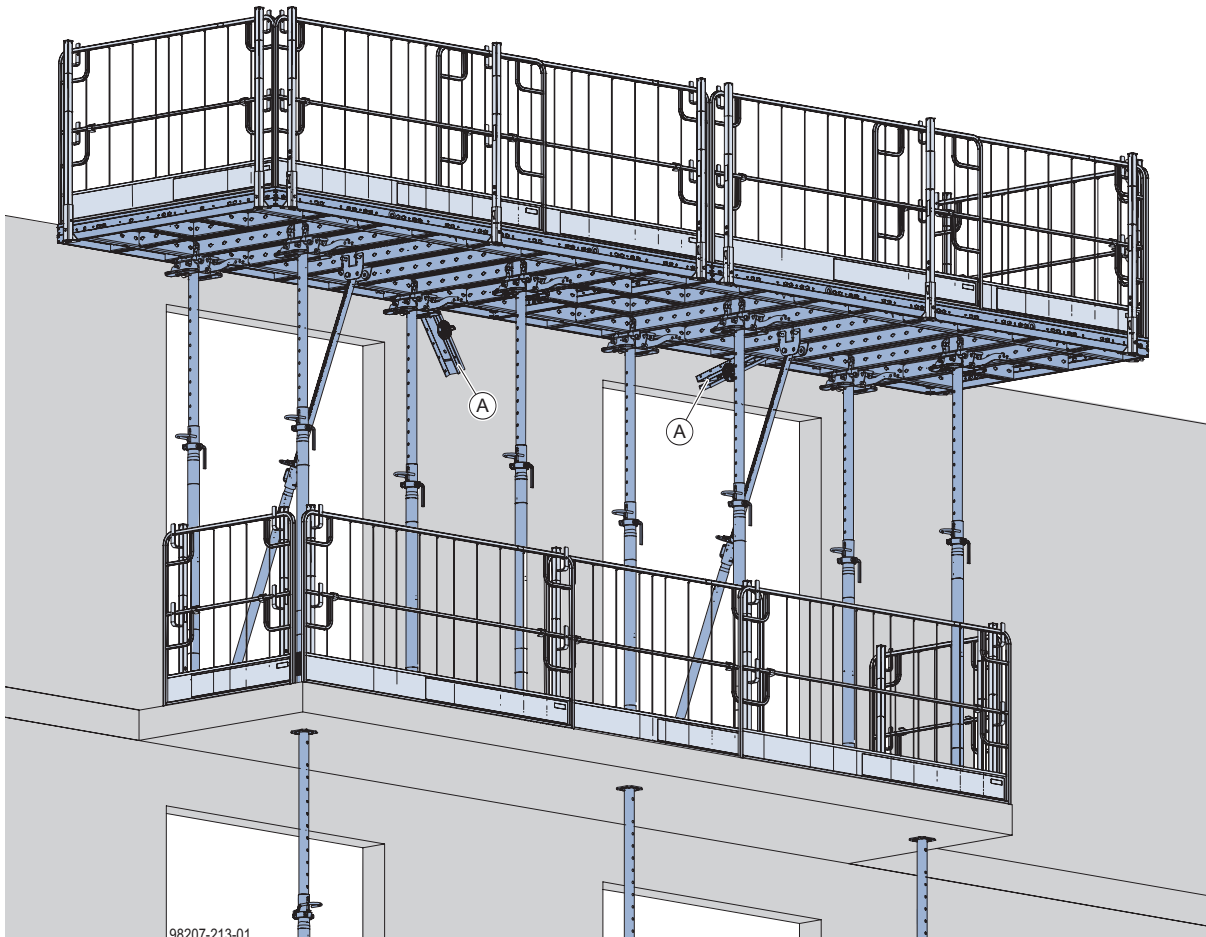
- A DokaXdek-okvir mize
- B DokaXdek-adapter T
- C Varovalni zatič D20 195
- D Konektor-centrični 15,0
- E Matica centrična 15,0
- F Izravnav
- G DokaXdek-adapter regulacijske opore T
- H Regulacijska opora 340IB oz. 540IB
- I Xsafe-robna zaščita XP

Balkonske mize

Z DokaXdek-opažno mizo je mogoče brez dodatnih ukrepov (kot so dodatne ravni zapahov) izdelati balkonske mize s spreminjanjem smeri vgradnje DokaXdek-pregibne glave.

Opozorilo:

Posvetujte se s svojim tehnikom Doka!



Shematski prikaz

A Pritrditev na steno z vpenjalno letvijo, sidrno palico 15,0 in matico s super ploščo 15,0

Premeščanje

Splošna navodila za premeščanje



OPOZORILO

- Prevoz ljudi je prepovedan!
- Pred prestavljanjem z opažne mize odstranite nepritrjene dele (npr. izravnalne pasove).
- Pred prestavljanjem preverite povezave med podporniki, regulacijskimi oporami in opažno mizo.



OBVESTILO

Prestavljanje miz z vgrajenimi regulacijskimi oporami:

- Pazite, da se podporniki najprej dotikajo tal. Dolžino regulacijskih opor zato nastavite ustrezno krajšo ali pritrdite regulacijske opore v dovolj nagnjenem položaju.



OBVESTILO

Pogoji za prostostoječe skladiščenje (kratkotrajno vmesno skladiščenje) opažnih miz za plošče:

- Imeti morate horizontalno in trdno podlago.
- Ne sme biti vgrajenih dodatkov, kot so odri za mizo, paneli, pregrade, nosilci itd.
- Višina miz sme znašati največ 4,0 m.
- Hitrost vetra sme znašati največ 72 km/h.

Sicer je potrebna pritrditev z ustrezno **vlečno podporo** (glejte poglavje »Rešitve za pritrditev z napenjalom«)!



OBVESTILO

- Obremenjevanje – tudi kratkotrajno odlaganje skladov plošč – je dovoljeno šele po dokončani načrtovani izvedbi konstrukcije (postavljeni so vsi vmesni podporniki).
- Upoštevajte poglavje »Prestavljanje miz z vgrajenimi paneli«!

Horizontalno premeščanje/pomik



OBVESTILO

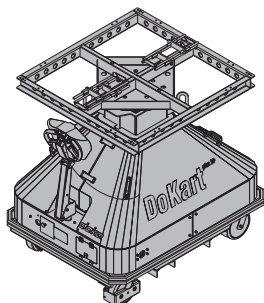
Pri horizontalnem prestavljanju/premikanju opažnih miz za plošče upoštevajte:

- Na voljo mora biti nosilna, ustrezno dimenzionirana, trdna in ravna površina (npr. beton).
- Največji dovoljeni naklon prevozne poti: 3 %
- Višina miz mora znašati vsaj 2,00 m.
- Posebno previdni bodite pri naslednjem:
 - Spremembe višine
 - Stopnice
 - Preboji (odprtine na prevozni poti in v stenah)
 - Ozki prostori
 - Močan veter
- Uporaba pripomočkov za prevažanje, ki niso navedeni v tem dokumentu, je prepovedana!
- Pri daljših premorih ali neuporabi pustite voziček DoKart neobremenjen.

DoKart plus

DoKart plus je baterijsko dvigalo za premikanje Doka-opažnih miz za plošče s strani ene same osebe.

- Baterija je zasnovana za enodnevno uporabo. Polnjenje poteka ponoči s priključitvijo na električno omrežje.
- Dviganje in spuščanje opažnih miz za plošče poteka hidravlično.
- Maksimalna hitrost premikanja: 5 km/h (hitrost hoje)



Nosilnost pri sredinski obremenitvi:

- Brez okvirja nastavka DF: 1950 kg
- Z okvirjem nastavka DF: 1868 kg
- Z dvema okvirjema nastavka DF: 1786 kg
- S tremi okvirji nastavka DF: 1704 kg



Upoštevajte navodila za uporabo!

Namenska uporaba

Vozički DoKart plus in okvirji nastavka se uporabljajo izključno za prestavljanje Dokaflex-, Dokamatic- in DokaXdek-opažnih miz.

Razdelilni nosilec



OBVESTILO

Za prestavljanje opažnih miz je treba dodatno vgraditi dva razdelilna nosilca (Doka-nosilec H20).

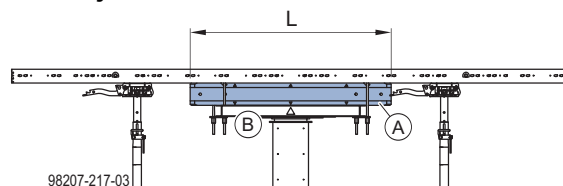


OPOZORILO

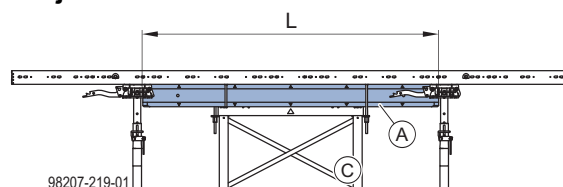
Nevarnost telesnih poškodb pri premikanju vozička DoKart plus s štrlečimi razdelilnimi nosilci!

- ▶ Voziček DoKart plus brez okvirja nastavka: Dolžina (L) razdelilnega nosilca: **1,80 m**
- ▶ Voziček DoKart plus z okvirjem nastavka: Dolžina (L_{min}) razdelilnega nosilca: **2,65 m**
- ▶ Voziček DoKart plus z okvirjem nastavka in okvirjem mize: Dolžina (L_{min}) razdelilnega nosilca: **a + 1,0 m**

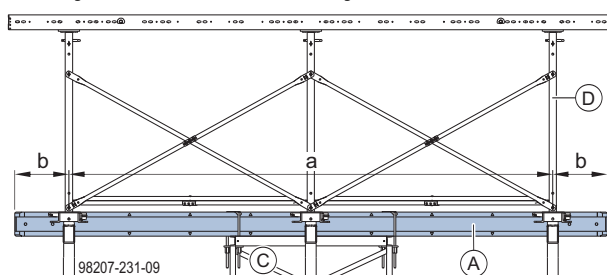
Brez okvirja nastavka



Z okvirjem nastavka



Z okvirjem nastavka in okvirjem mize



b ... vsaj 0,5 m

A Razdelilni nosilec (Doka-nosilec H20)

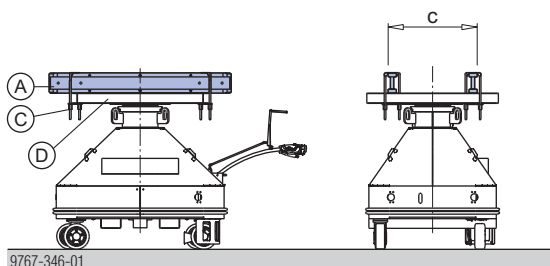
B Nosilni okvir vozička DoKart plus

C Okvir nastavka DF

D Okvir mize 1,50m

Montaža

- Razdelilne nosilce razporedite simetrično in na razdalji največ 90 cm (c) urediti.
- Razdelilni nosilec pritrdite s po dvema vijačnima stremenoma 8 na nosilni okvir vozička DoKart plus ali na okvir nastavka DF.

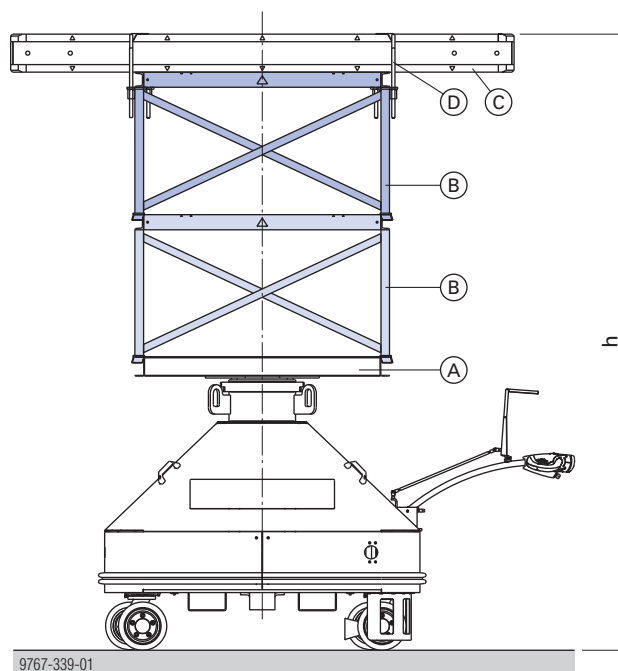


c ... Največ 90 cm

- A** Razdelilni nosilec (Doka-nosilec H20)
- C** Vijačno streme 8 (4 kosi so priloženi vozičku DoKart plus)
- D** Nosilni okvir vozička DoKart plus ali okvir nastavka DF

Prilagoditev višine

Območje višine je mogoče razširiti z **okvirjem nastavka DF**.



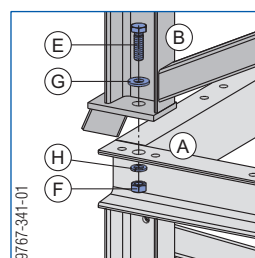
- A** Nosilni okvir vozička DoKart plus
- B** Okvir nastavka DF
- C** Razdelilni nosilec (Doka-nosilec H20)
- D** Vijačno streme 8

Število okvirjev nastavka DF	h min. [cm]	h max. [cm]
0	174	344
1	249	419
2	324	494
3	399	569

Območja višin z razdelilnimi nosilci

Sestavljanje:

- Okvir nastavka s priloženim vijačnim materialom štirikrat pritrdite na nosilni okvir vozička DoKart plus ali na dodatni okvir nastavka.



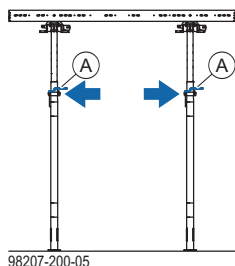
- A** Nosilni okvir vozička DoKart plus ali dodatni okvir nastavka DF
- B** Okvir nastavka DF
- E** Šestkotna matica M12x40
- F** Šestkotna matica M12
- G** Podložka A13
- H** Vzmetna podložka A12

Položaj pod opažno mizo za plošče



OBVESTILO

- Zaporne ročaje (A) podpornikov preklopite od znotraj navzven, da pri uvleku ne ovirajo vozička DoKart plus.



- V celoti potisnite navznoter tudi konzole na vozičku DoKart plus (če so na voljo).

- Odvisno od velikosti mize in pogojev na gradbišču zapeljite voziček DoKart plus pod mizo s čelne ali dolge strani.



Na nosilnem okvirju vozička DoKart plus in na okvirju nastavka DF so sredinske oznake (rdeče puščice). Te zagotavljajo lažjo središčno namestitev pod mizami.

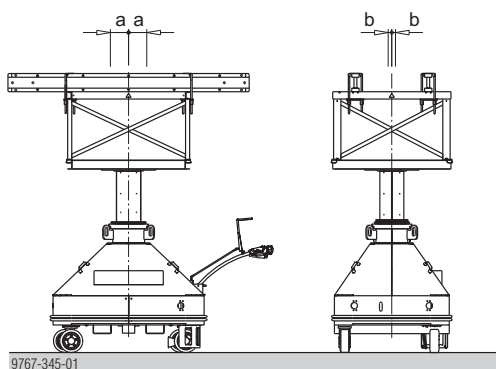


OBVESTILO

Pri asimetričnih mizah (robne mize, mize s čelnim opažem, mize s paneli) se namestitev na sredino nanaša na težišče tovora.

Največje dovoljeno odstopanje od sredinskega položaja težišča bremena:

- $a_{\max} = 20 \text{ cm}$
- $b_{\max} = 10 \text{ cm}$



Premik z opažno mizo za plošče



OPOZORILO

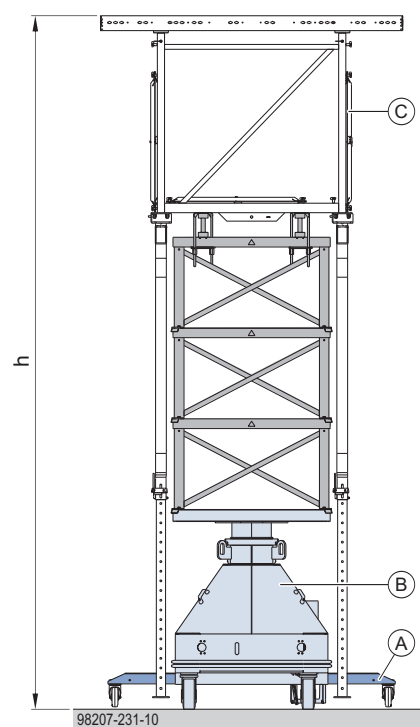
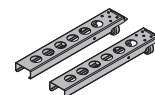
Nevarnost telesnih poškodb pri premikanju vozička DoKart plus s štrlečimi razdelilnimi nosilci!

- Pazite na pravilno dolžino razdelilnih nosilcev (glejte poglavje »Razdelilni nosilci«)!



OBVESTILO

Pri opažnih mizah za plošče višine 5,65–7,15 m z okvirji miz mora biti voziček DoKart plus opremljen tudi z deli za podaljšanje DoKart plus.



h ... 5,65–7,15 m

A Deli za podaljšanje DoKart plus

B DoKart plus

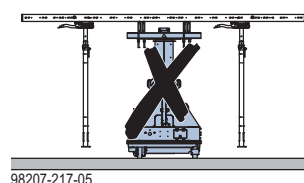
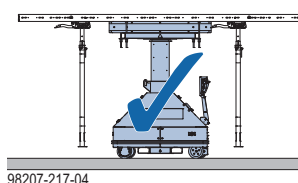
C DokaXdek-opažna miza z okvirjem mize 1,50m



OPOZORILO

Nevarnost prevračanja!

- Mize premikajte samo v vzdolžni smeri! Razdelilni nosilci na vozičku DoKart so zato vzporedni z daljšo stranico mize.

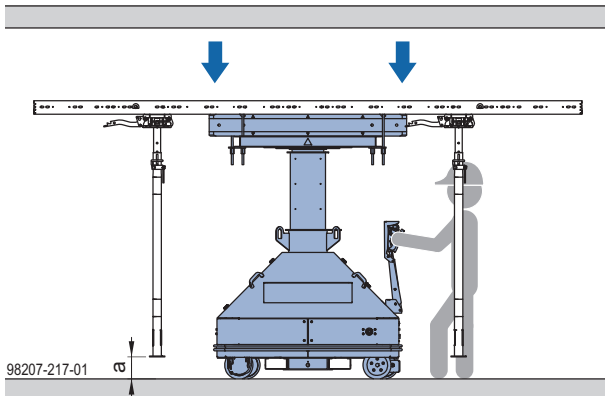




OPOZORILO

Nevarnost prevračanja!

- ▶ Dvižnega stolpa vozička DoKart plus ne iztegnite dlje, kot je potrebno.
- ▶ V celoti uvlecite podpornike.
- ▶ Spustite opažno mizo za ploščo (podporniki največ 10 cm nad tlemi).
- ▶ Po potrebi izvalcite konzolo na vozičku DoKart plus.



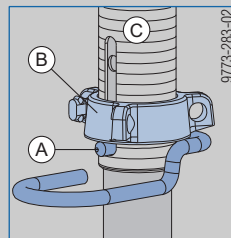
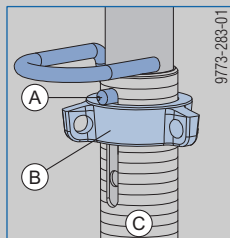
a ... največ 10 cm



POZOR

Zaporni ročaji podpornikov se lahko med prevozom zrahljajo in izpadejo.

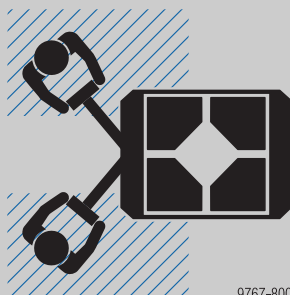
- ▶ Zaporni ročaj (A) z nastavitveno matico (B) pritrdite na zgornjem ali spodnjem koncu podolgovate reže (odvisno od tega, ali je cev stojala (C) spodaj ali zgoraj).



OPOZORILO

Nevarnost zmečkanja!

- ▶ Pri zavijanju z vozičkom DoKart plus bodite še posebej previdni pri ovirah v prikazanem območju!



Parkiranje ali namestitev opažne mize za plošče



POZOR

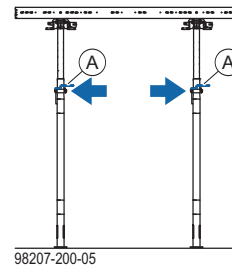
Nevarnost prevrnitve, če so podporniki izvalčeni na različne dolžine!

- ▶ Pred postavitvijo mize nastavite podpornike na enako dolžino.



OBVESTILO

Pred postavitvijo mize zaporne ročaje (A) podpornikov preklopite od znotraj navzven, da pri iztegu ne ovirajo vozička DoKart plus.



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



OBVESTILO

- Tudi konzole na vozičku DoKart plus (če so na voljo) morajo biti potisnjene do konca noter.
- Preverite povezave z zagozdami med podporniki in opažno mizo.



OPOZORILO

Nevarnost prevračanja opažne mize za plošče pri postavljanju podpornikov!

Premočan udarec s plastičnim kladivom po podpornikih povzroči, da se zaporni ročaj podpornika ali vrtljivi zapah pregibne glave nenamerno sprost.

- ▶ Plastično kladivo 4 kg uporabljajte zmerno. Zamah največ 50 cm!
- ▶ Izmenično uporabite samo po en udarec na podpornik!
- ▶ Uporabljajte samo v spodnjem delu podpornika.

Navpično prestavljanje

Prenosne vilice

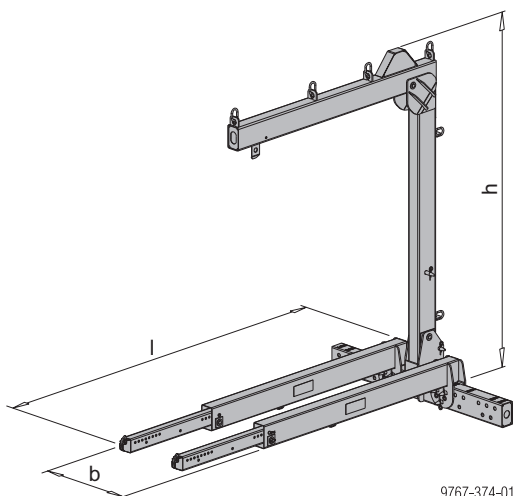
S prenosnimi vilicami lahko opažne mize za plošče dvignete pod betonirano ploščo in prestavite.

Opozorilo:

- Pazite na pravilno težišče!
 - Potrebna minimalna širina vilic: $\frac{1}{3}$ širine mize
 - Potrebna minimalna dolžina vilic: $\frac{2}{3}$ širine mize
- O dodatnih ukrepih pri prestavljanju miz prečno na vilice in pri prestavljanju posebnih miz (nosilci, dve povezani mizi, mize z vgrajenimi dodatki itd.) povprašajte svojega Doka-tehnika!
 - Glejte tudi poglavje »Prestavljanje miz z vgrajenimi paneli«!

Prenosne vilice 1,3t nastavljive

- Nastavljiva širina in dolžina vilic
- Vgrajena vodilna vrv
- Tri možnosti pritrditve za dvojne vrvi za optimalen (horizontalni) prevoz mize
- Preprosta pritrditev in odstranitev dvojnih vrvi v parkirnem položaju (konzola se pri parkiranju nagne navzdol)



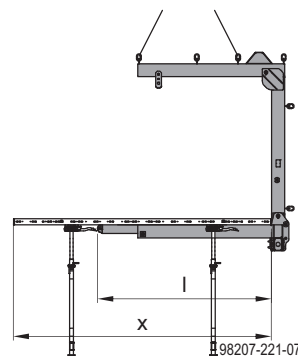
b ... 90, 137, 204 ali 227 cm
l ... 275, 324, 373 ali 422 cm
h ... 384,6 cm

Nosilnost: 1300 kg (2870 lbs)



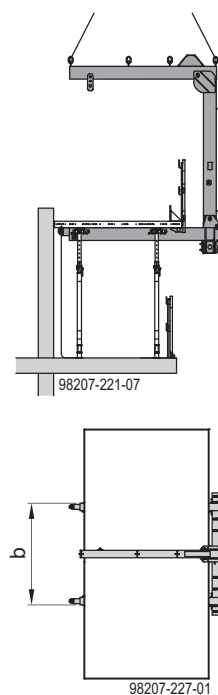
Upoštevajte navodila za uporabo!

Miza vzdolžno na smer vilic



l ... dolžina vilic (vsaj $\frac{2}{3}$ dolžine mize)
x ... dolžina mize

Miza prečno na smer vilic (npr. balkonska miza)



b ... širina vilic 1,37 m z dolžino mize 4,00m
b ... širina vilic 2,04 m z dolžino mize 5,00m

Opozorilo:

Ko uporabljate vilice prečno na mizo, jih nastavite na najkrajšo dolžino.

Prenosne vilice DM 1,5t nastavljive/Prenosne vilice DM 2,5t nastavljive

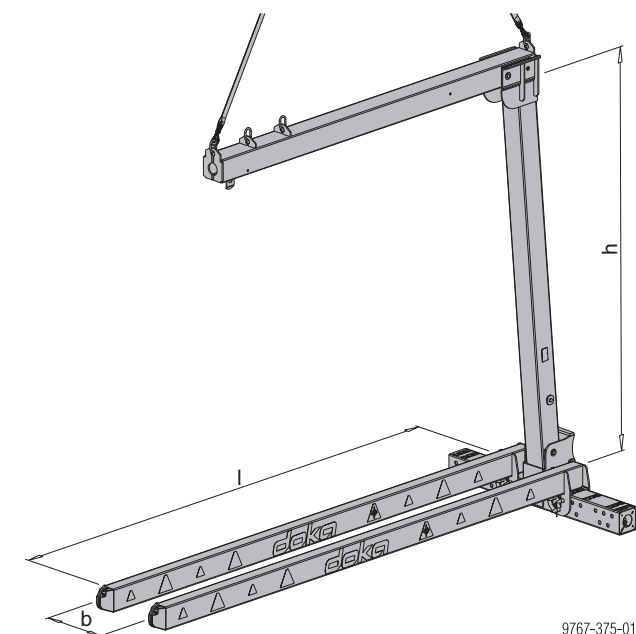
- Nastavljiva širina vilic
- Vgrajena vodilna vrv
- Oznaka vilic za optimalen (horizontalni) prevoz mize
- Preprosta pritrditev in odstranitev dvojnih vrvi v parkirnem položaju (konzola se pri parkiranju nagne navzdol)
- Na voljo je dodaten navpični podaljšek (št. artikla 586235000) za prestavljanje opažnih miz za plošče po dveh etažah
- Pri prenosnih vilicah DM 2,5t nastavljivih sta potrebna dva dodatna dvizna jermena.



Upoštevajte navodila za uporabo »Prenosne vilice DM 1,5t nastavljive in prenosne vilice DM 2,5t nastavljive«!



Upoštevajte navodila za uporabo »Dvizna zanka za vilice DM 2,5t«!

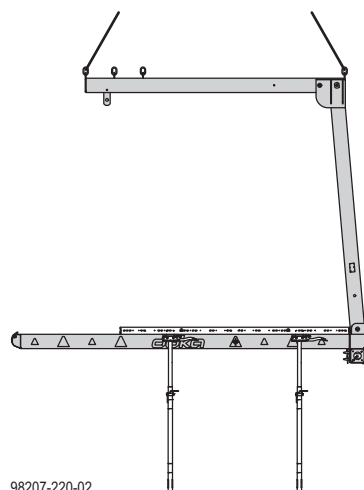


b ... 90, 137, 204 ali 227 cm
l ... 580 cm
h ... 421 cm

9767-375-01

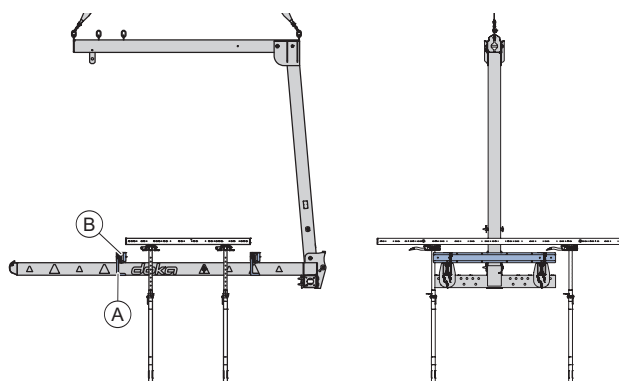
Nosilnost: 1500 kg (3300 lbs)

Miza vzdolžno na smer vilic



98207-220-02

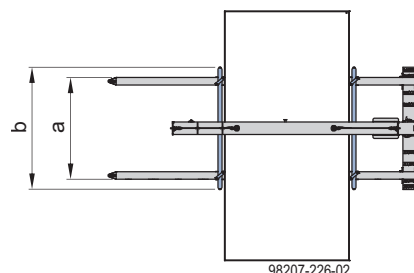
Miza prečno na smer vilic



98207-226-01

A Nastavna spona H20 za vilice

B Doka-nosilec H20



98207-226-02

a ... Širina vilic 1,37 m s širino mize 4,00m

a ... Širina vilic 2,04 m s širino mize 5,00m

b ... Dolžina nosilca nastavka 1,80 m s širino mize 4,00m

b ... Dolžina nosilca nastavka 2,45 m s širino mize 5,00m

Pri prestavljanju prečno na vilice so Doka-nosilci H20 vgrajeni na profil vilic prečno na smer vilic.



OPOZORILO

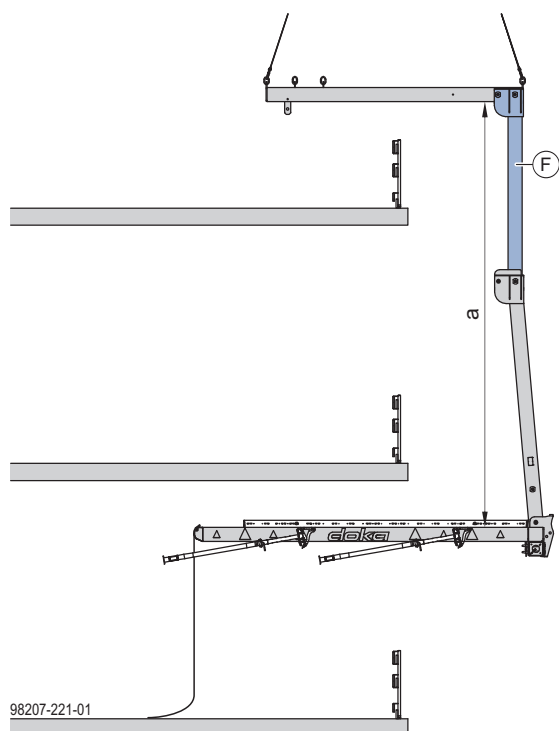
Nevarnost padca opažne mize za plošče!

Z uporabo Doka-nosilca H20 se onemogoči zapah kot zaščita proti zdrsu.

► Prenosnih vilic z vgrajenimi Doka-nosilci H20 ne uporabljajte redno!

Premeščanje za dve etaži

Roka prenosnih vilic je podaljšana z vertikalnim podaljškom DM 3,30m.



a ... 7500 mm

F Vertikalni podaljšek DM 3,30m

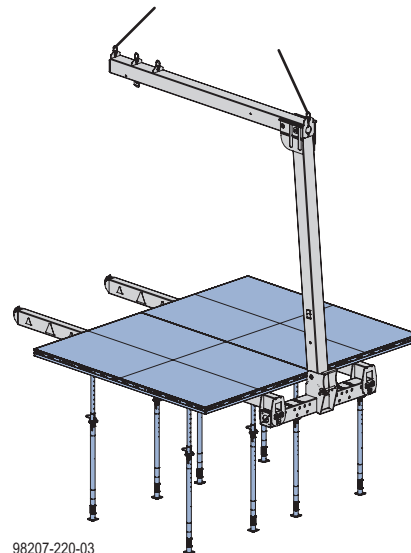
Prestavljanje dveh miz skupaj

Po potrebi lahko s **prenosnimi vilicami DM 2,5t nastavljivimi** premikate po dve DokaXdek-opažni mizi skupaj.

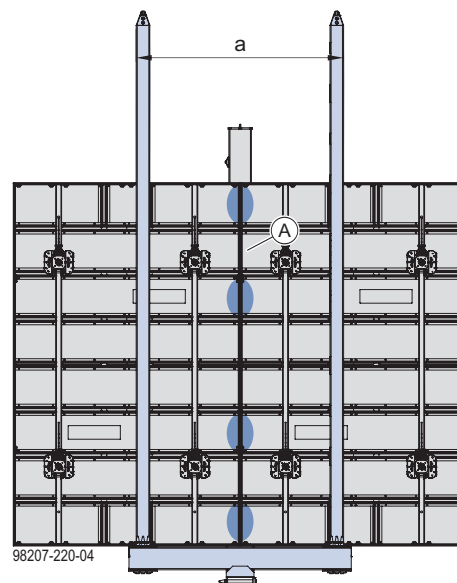


Upoštevajte navodila za uporabo!

Dve mizi ena poleg druge:



98207-220-03



98207-220-04

a ... 2,04 m (s širino mize 2,00m), 2,27 m (s širino mize 2,50m)

A Konektor-centrični 15,0 in matica centrična 15,0

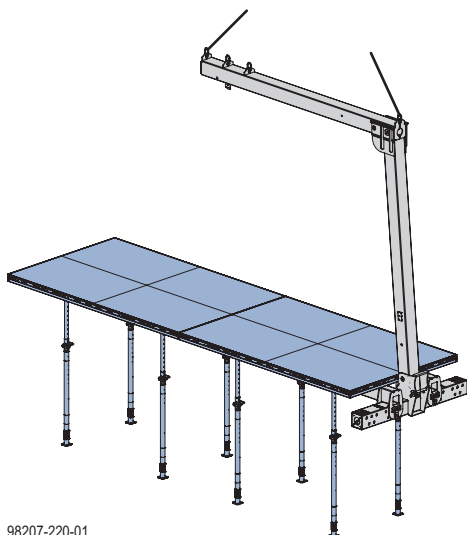


OBVESTILO

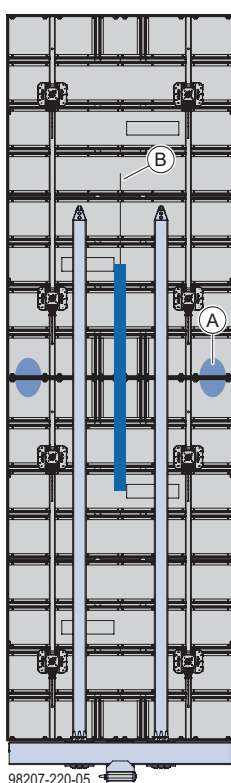
Dve mizi ena poleg druge:

- DokaXdek-opažne mize s 4 konektorji-centričnimi in 4 maticami centričnimi na dolgi strani (modra oznaka).
- Profile vilic namestite na sredino mize.

Dve mizi ena za drugo:



98207-220-01



98207-220-05

A Konektor-centrični 15,0 in matica centrična 15,0

B DokaXdek-izravnalni profil T 2,30m



OBVESTILO

Dve mizi ena za drugo:

- Dovoljene so le 4-metrске mize.
- DokaXdek-opažne mize z 2 konektorjema-centričnima in 2 maticama centričnima na čelni strani (modra oznaka).
- Dodatna sredinska ojačitev z DokaXdek-izravnalni profil T 2,30m (pritrđitev z dvema Framax-nateznima sponama).
- Profile vilic namestite na sredino mize.

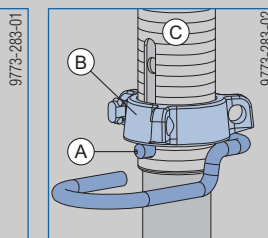
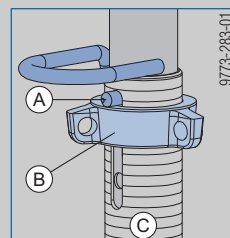
Postopek premeščanja



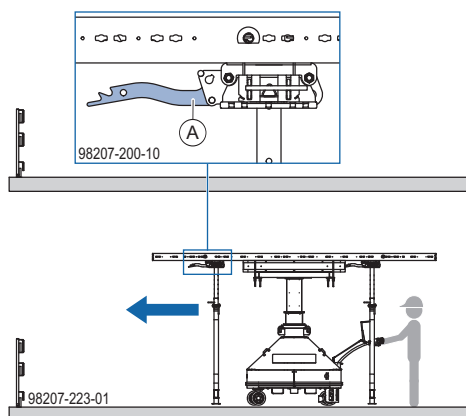
POZOR

Zaporni ročaji podpornikov se lahko med prevozom zrahljajo in izpadejo.

- Zaporni ročaj (A) z nastavitveno matico (B) pritrdite na zgornjem ali spodnjem koncu podolgovate reže (odvisno od tega, ali je cev stojala (C) spodaj ali zgoraj).



- Mizo z vozičkom DoKart plus premaknite na točko prestavljanja, pri čemer pazite, da je zapah pregibne glave vedno obrnjen v smeri iztega.



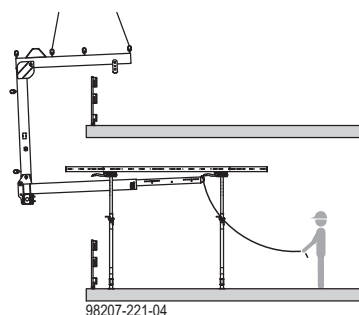
A Zapah pregibne glave



POZOR

Nevarnost prevrnitve, če so podporniki izvaleni na različne dolžine!

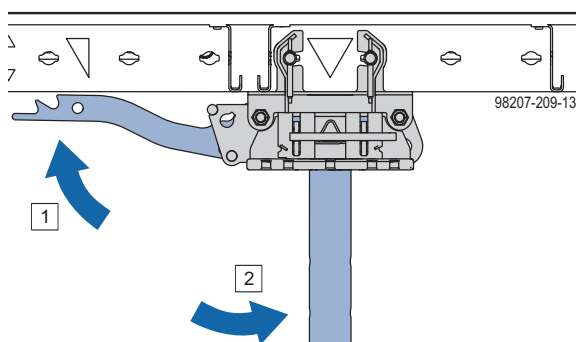
- Pred postavitvijo mize nastavite podpornike na enako dolžino.
- Parkirajte mizo.
- Odpeljite voziček DoKart plus (naslednjo mizo lahko že pripravite za prestavljanje).
- Prenosne vilice zapeljite pod mizo.



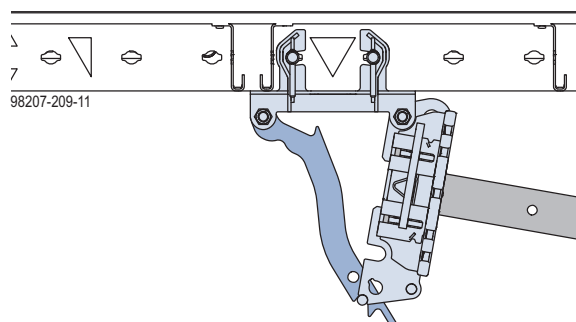
98207-221-04

- S prenosnimi vilicami dvignite mizo.
- Zapah pregibne glave pritisnite navzgor (na večjih višinah lahko to storite z desko).

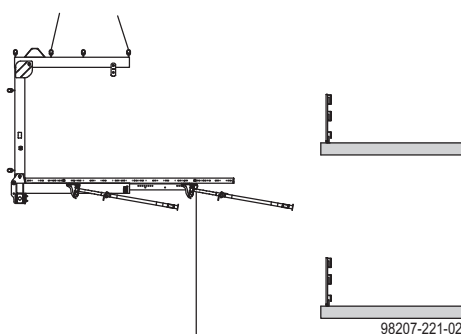
- Zapah obrnite navzgor.



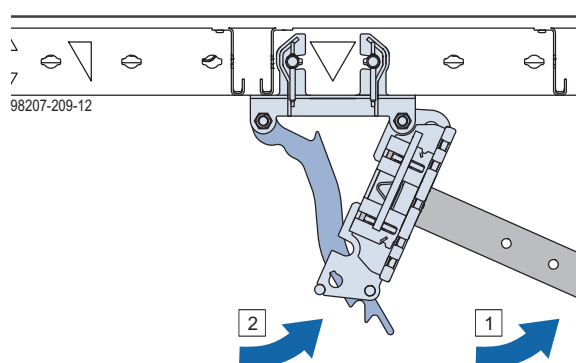
- Pregibno glavo zaskočite v položaju 80° ali 90°.



- Odpeljite in prestavite mizo.



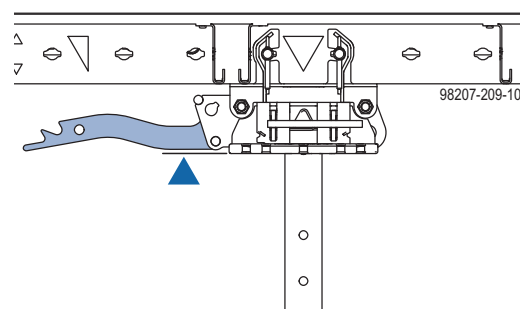
- Rahlo dvignite podpornik.
► Dvignite zapah pregibne glave.



- Podpornik zasukajte navzdol v delovni položaj in ga zaskočite.



Preverite, ali je pregibna glava zaskočena – zapah pregibne glave mora biti vzporeden pregibni glavi!

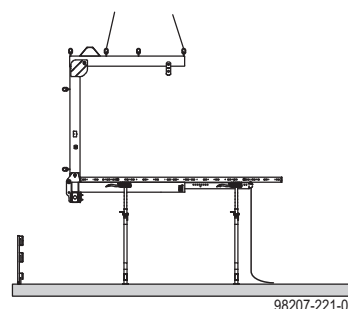


POZOR

Nevarnost prevrnitve, če so podporniki izvaljeni na različne dolžine!

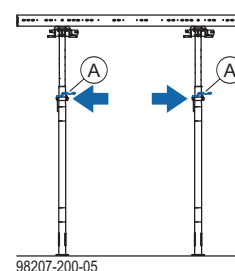
- Pred postavitvijo mize nastavite podpornike na enako dolžino.

- Mizo parkirajte na novem mestu uporabe.



OBVESTILO

Pred postavitvijo mize zaporne ročaje (A) podpornikov preklopite od znotraj navzven, da pri iztegu ne ovirajo vozička DoKart plus.



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



- Vsi podporniki se morajo dotikati tal.
- Pazite na trdno namestitvev zagozd na pregibnih glavah.

**OBVESTILO**

- Tudi konzole na vozičku DoKart plus (če so na voljo) morajo biti potisnjene do konca noter.
- Preverite povezave z zagozdami med podporniki in opažno mizo.

**OPOZORILO****Nevarnost prevračanja opažne mize za plošče pri postavljanju podpornikov!**

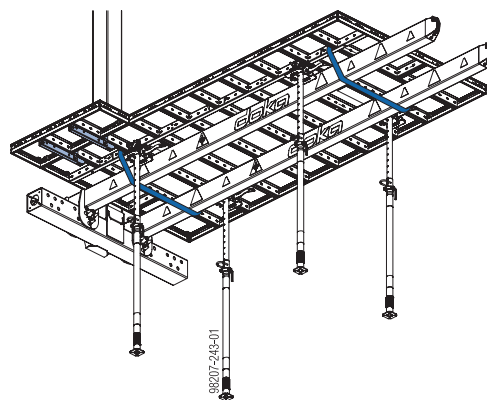
Premočan udarec s plastičnim kladivom po podpornikih povzroči, da se zaporni ročaj podpornika ali vrtljivi zapah pregibne glave nenamerno sprost.

- ▶ Plastično kladivo 4 kg uporabljajte zmerno. Zamah največ 50 cm!
- ▶ Izmenično uporabite samo po en udarec na podpornik!
- ▶ Uporabljajte samo v spodnjem delu podpornika.

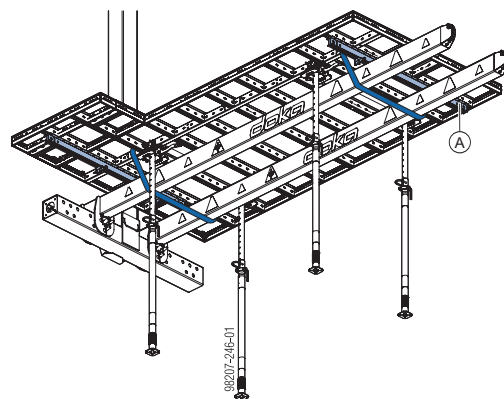
Prestavljanje miz z vgrajenimi paneli

**OBVESTILO****Prestavljanje s prenosnimi vilicami:**

- Upoštevajte težišče!
- Mizo pritrdite na profile vilic z dvema trakoma za napenjanje.



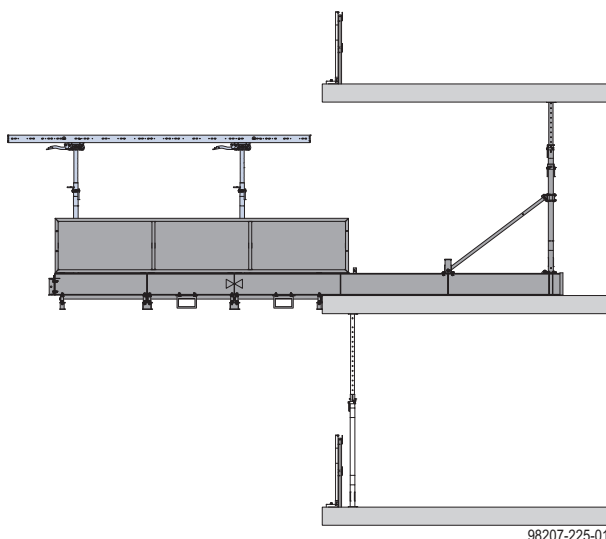
- Pri prestavljanju miz z vgrajenimi paneli in izravnalnimi profili upoštevajte:
 - Miza mora v celoti ležati na prenosnih vilicah. Po potrebi vgradite 2. izravnalni profil (A).

**OPOZORILO****Framax-klin za transport:**

- ▶ Prevoz povezanih miz in miz s paneli je prepovedan!

Izvozni oder

Doka-nakladalna platforma 2,95x4,50m 5,0t je začasna površina za varno odlaganje zunaj stavbe. Z nakladalne platforme se opažne mize za plošče z Dokamatic-trakom za prenos 13,00m dvignejo na naslednjo delovno višino.



98207-225-01



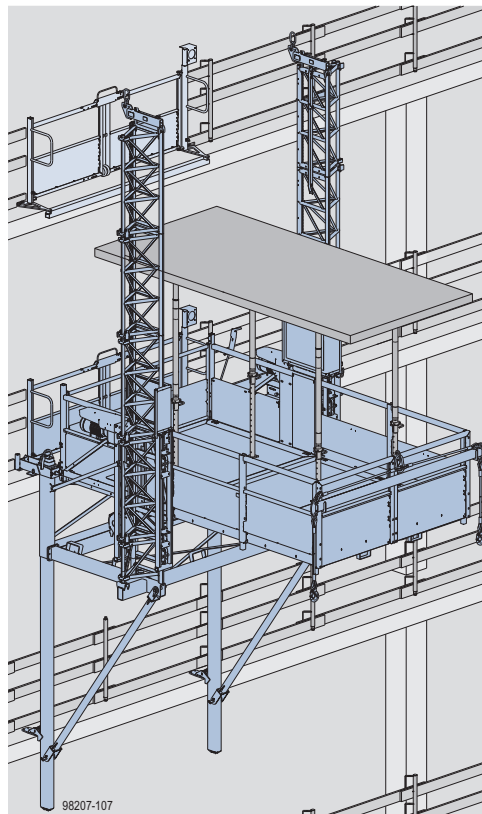
Upoštevajte informacijo za uporabnika »Doka-nakladalna platforma 2,95x4,50m 5,0t«!

Doka-TLS sistem za dvigovanje opažnih miz

Doka-sistem za dvigovanje miz TLS se uporablja za dvigovanje Doka-opažnih miz za plošče v naslednje nadstropje brez žerjava.



Upoštevajte informacijo za uporabnika »Doka-sistem za dvigovanje miz TLS« in navodila za uporabo »Doka-sistem za dvigovanje miz TLS«.



98207-107

Priprava DokaXdek-opažnih miz



OBVESTILO

- Pred pripravo preverite, ali so vsi podporniki obremenjeni. Pripravite lahko samo podpornike, ki stojijo na tleh.
- Preverite spoje z zagozdo povezav na pregibnih glavah.
- Upoštevajte poglavje »Parkiranje ali namestitev opažne mize za plošče«!



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

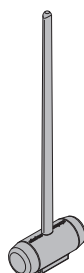


98017-202-01



Plastično kladivo 4kg:

- Za hitro natančno namestitev opažnih miz za plošče brez naprav za prestavljanje.
- Vgrajena stojna površina za preprosto odlaganje.
- Trdota in teža umetne mase sta posebej izbrani za preprečevanje poškodb.



OPOZORILO

Nevarnost prevračanja opažne mize za plošče pri postavljanju podpornikov!

Premočan udarec s plastičnim kladivom po podpornikih povzroči, da se zaporni ročaj podpornika ali vrtljivi zapah pregibne glave nenamerno sprost.

- Plastično kladivo 4kg uporabljajte zmerno. Zamah največ 50 cm!
- Izmenično uporabite samo po en udarec na podpornik!
- Uporabljajte samo v spodnjem delu podpornika.

Splošno

Nadaljnja področja uporabe

Plošče z naklonom

Posvetujte se s svojim tehnikom Doka!

Kombinacija z drugimi Doka-sistemi

Kombinacija z DokaXdek modularnim opažem plošče



Upoštevajte informacijo za uporabnika
»DokaXdek modularni opaž plošče«!

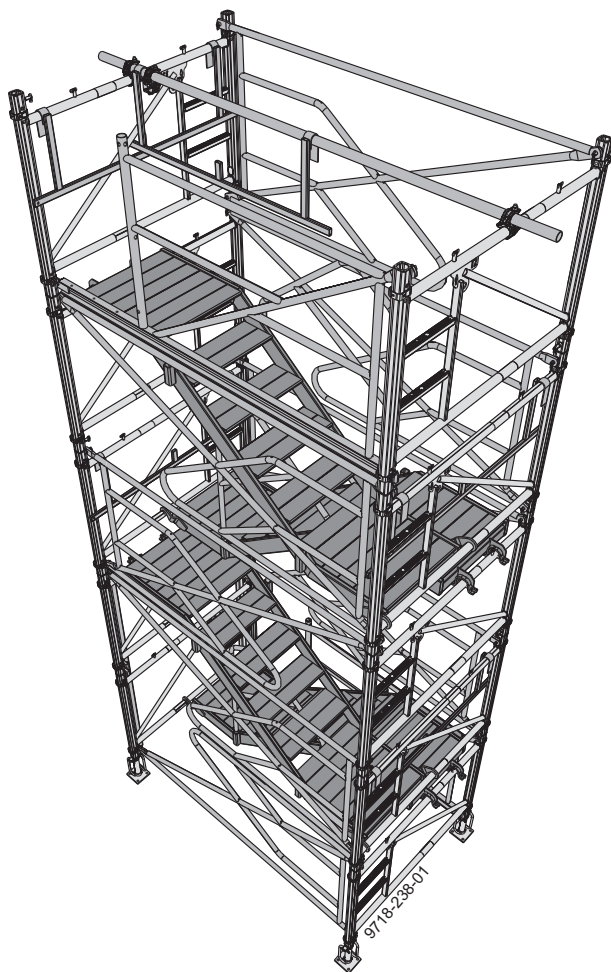
Kombinacija z Dokaflexom

Prehod sistema na Dokaflex lahko opravite z obstoječimi izravnalnimi deli, npr. z DokaXdek-spojko (glejte poglavje »Prilagajanje tlorisu«).



Upoštevajte informacijo za uporabnika
»Dokaflex«!

Dostopi

**Opozorilo:**

Za izvedbo sistema za vzpenjanje morate upoštevati nacionalne predpise.

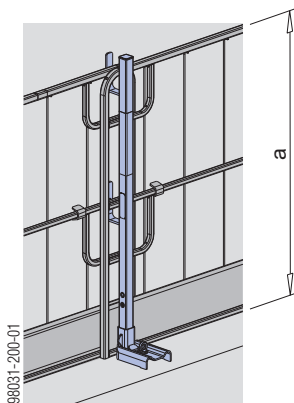


Upoštevajte informacijo za uporabnika »Stopniščni stolpi 250«.

Zaščita pred padcem na objektu

Xsafe-robna zaščita XP

- Pritrditev z vijaknim čevljem, spono varnostne ograje, čevljem za ograjo ali konzolo za stopnice XP
- Pregrada z zaščitno mrežo XP, ograjnimi deskami ali cevmi za odre



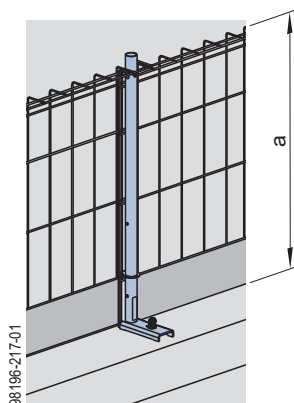
a ... > 1,00 m



Upoštevajte informacijo za uporabnika
»Xsafe-robna zaščita XP«!

Xsafe-robna zaščita Z

- Pritrditev z vgrajenim vijaknim čevljem
- Pregrada z zaščitno mrežo Z.



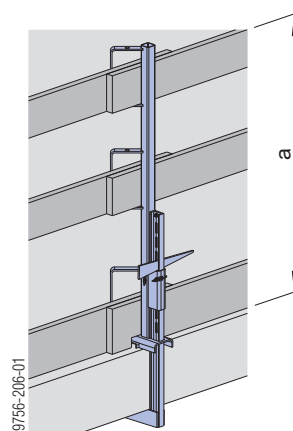
a ... > 1,17 m



Upoštevajte informacijo za uporabnika
»Xsafe-robna zaščita Z«!

Spona varnostne ograje S

- Pritrditev z integrirano spono.
- Ograja z deskami za ograjo ali cevmi odra.



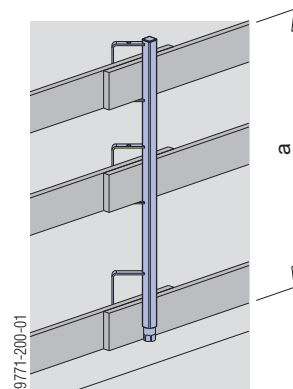
a ... > 1,00 m



Prosimo upoštevajte informacijo za uporabnika
»Spona varnostne ograje S«!

Zaščitni ograjnik 1,10m

- Pritrditev v tulec vijaka 20,0 ali povezovalno cev 24mm.
- Ograja z deskami za ograjo ali cevmi odra.



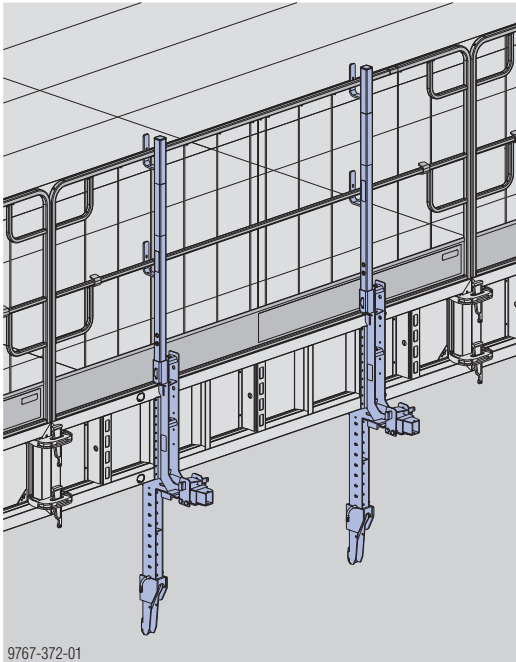
a ... > 1,00 m



Prosimo upoštevajte informacijo za uporabnika
»Zaščitni ograjnik 1,10m«!

Doka-opažna objemka

- Opaž roba plošče in ograja v enem sistemu



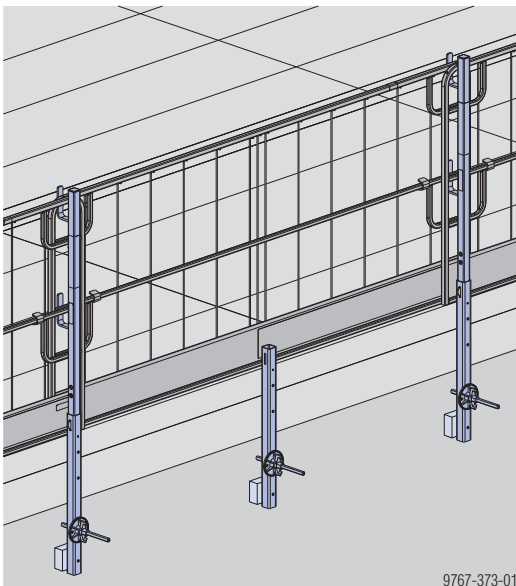
9767-372-01



Upoštevajte informacijo za uporabnika »Doka-opažna objemka«!

Profil XP za opaž roba plošče

- Opaž roba plošče in ograja v enem sistemu



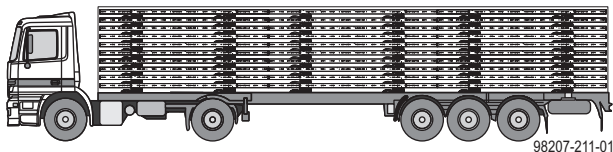
9767-373-01



Upoštevajte informacijo za uporabnika »Xsafe-robna zaščita XP«!

Transport, zlaganje in skladiščenje

DokaXdek-opažna miza



98207-211-01



OBVESTILO

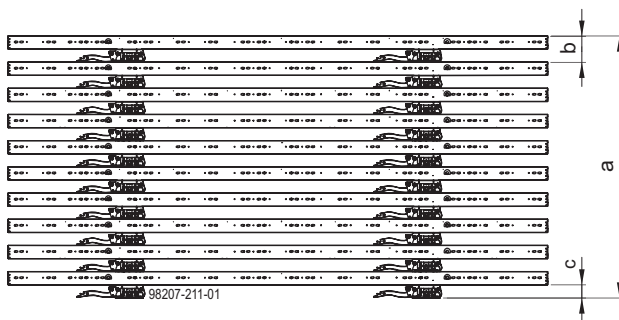
Prevoz:

- DokaXdek-opažne mize postavite tako, da se oblikovno ujamejo ali jih neposredno privežite.
- Ne plezajte na sklad miz.
- Pri prevozu s tovornjaki DokaXdek-mize privežite z očiščeno površino.
 - Število pasov za napenjanje: vsaj 4 kos. za DokaXdek-opažne mize dolžine 5,00 m vsaj 3 kos. za DokaXdek-opažne mize dolžine 4,00 m
 - Potrebna natezna sila na trak za napenjanje: vsaj 5,0 kN
- Pri prevozu brez DokaXdek-pregibnih glav je treba med DokaXdek-opažne mize položiti podloge proti drsenju.

Vmesno skladiščenje gotovih miz:

- Odlagajte jih le na ravnih in nosilnih površinah.
- Končanih miz nikoli ne postavljajte eno na drugo – niti s podporniki, obrnjenimi za 90°.
- Na izpostavljenih mestih jih zavarujte pred vplivom vetra.

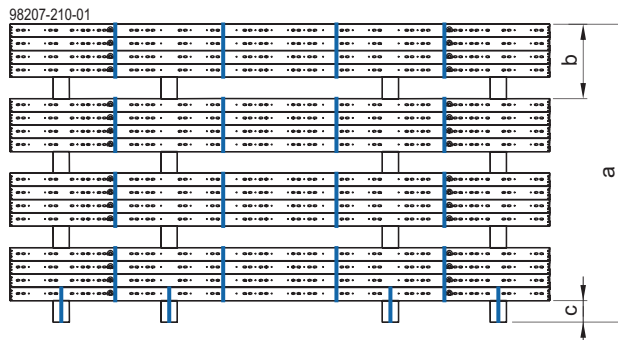
Sklad miz s pregibnimi glavami



a ... 245 cm
b ... 24,5 cm
c ... 12 cm

Največ 10 kos. DokaXdek-opažnih miz s pregibnimi glavami na sklad.

Sklad miz brez pregibnih glav



a ... 236 cm
b ... 59 cm
c ... 10 cm

Največ 16 kos. DokaXdek-opažnih miz brez pregibnih glav na sklad (4 kos. na paket).

Premeščanje z dvigalom

Dokamatic-pasnica za prenos 13,00m



Dokamatic-trak za prenos 13,00m je naprava za pritrditev tovora, ki je primerna samo za prestavljanje Doka-opažnih miz za plošče in skladov Doka-elementov. Premična 8 m dolga zaščitna gibka cev omogoča horizontalno usmerjanje pri premikanju in ščiti tkanino traku.

Na vsako enoto za prestavljanje sta potrebna dva Dokamatic-traka za prenos.

- **Nosilnost:** 2000 kg/Dokamatic-trak za prenos 13,00m
- Maksimalno število miz s pregibnimi glavami: 6 kos.
- Maksimalno število miz v povezanem skladu: 4 kos.



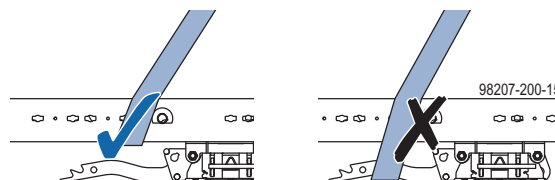
OPOZORILO

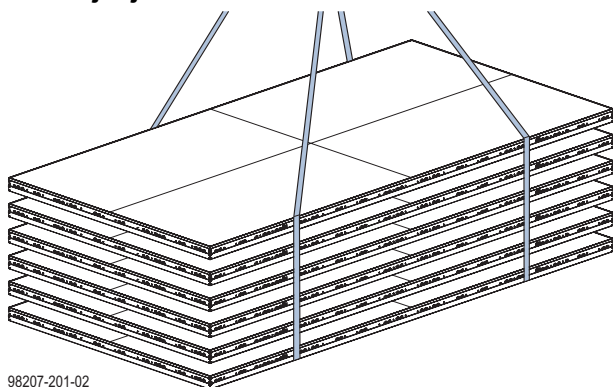
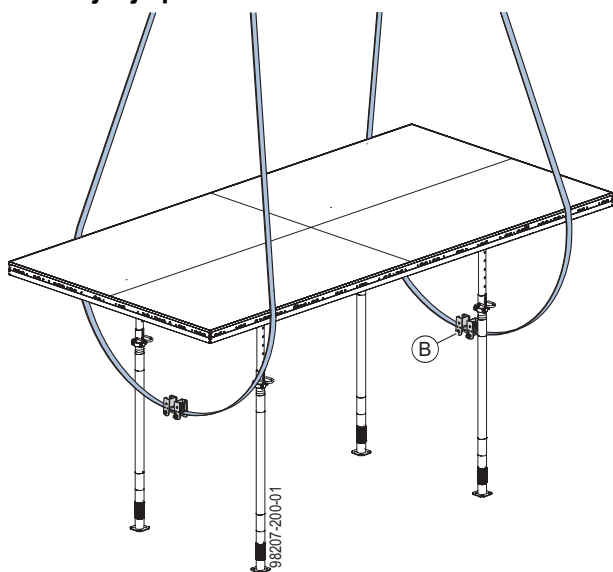
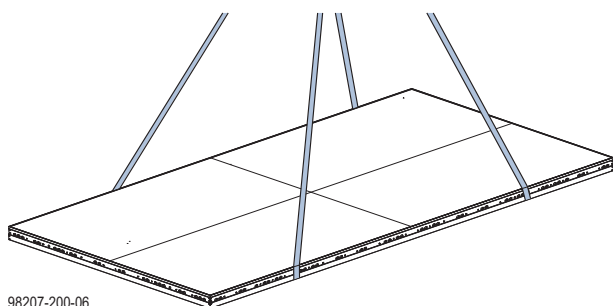
- ▶ Prikazano prestavljanje je dovoljeno samo, če trakovi za prenos 13,00m ne zdrsnejo skupaj in je izključeno premikanje tovora.
- ▶ Prevažanje povezanih miz je prepovedano!



Upoštevajte navodila za uporabo!

Pravilen položaj traku za prenos na spodnji strani mize



Prestavljanje skladov**Prestavljanje posameznih miz****B Čevlji za trak**

Čevlji za trak lahko ostanejo na traku ali jih po potrebi odstranite.

Framax-klin za transport z Doka-četverno verigo 3,20m

Framax-klin za transport je naprava za pritrditev tovora in se v kombinaciji z Doka-četverno verigo 3,20m uporablja za prevoze DokaXdek-opažne mize ali sklada DokaXdek-opažnih miz.

**OBVESTILO**

- Na enoto za prestavljanje so vedno potrebni **4 kosi** Framax-klinov za transport!

- **Nosilnost:**

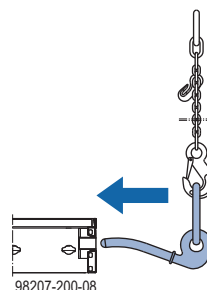
800 kg/Framax-klin za transport

- Maksimalno število miz v povezanem skladu: 4 kos.
- Maksimalno število miz s pregibnimi glavami: 3 kos.

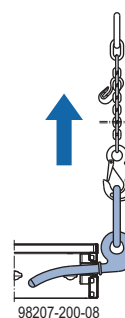
**OPOZORILO****Framax-klin za transport:**

- Prevoz povezanih miz in miz s paneli je prepovedan!

- Vse 4 Framax-kline za transport vstavite do konca v pritrdilne točke za žerjav na DokaXdek-opažnih mizah.

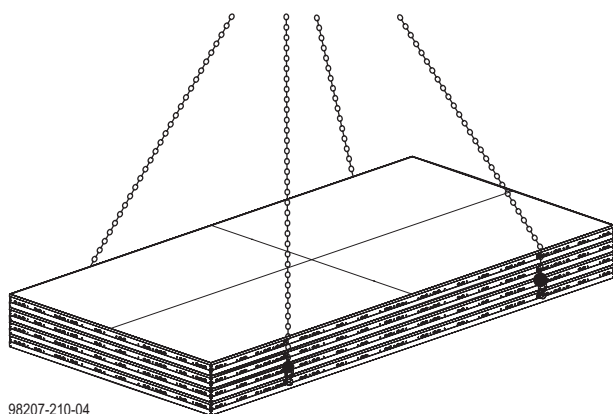


- Doka-četverno verigo dvignite z žerjavom. Klin za transport pod obremenitvijo zavaruje samega sebe.



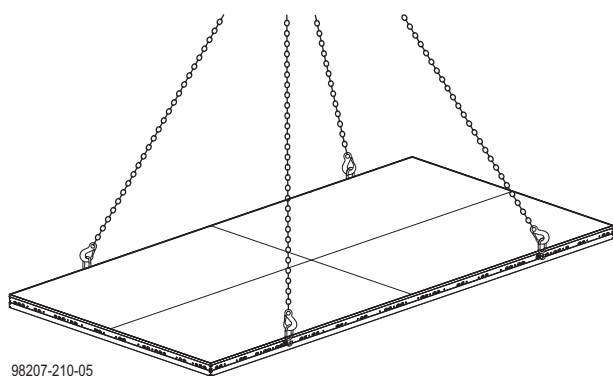
Upoštevajte navodila za uporabo »Framax-klin za transport« in »Doka-četverna veriga 3,20m«!

Prestavljanje skladov



Framax-klini za transport se vstavijo v pritrdilne točke za žerjav v najnižji DokaXdek-opažni mizi.

Prestavljanje posameznih miz



Frami-kljuka za prenos z Doka-četverno verigo 3,20m

Frami-kljuka za prenos je naprava za pritrditev tovora in se v kombinaciji z Doka-četverno verigo 3,20m uporablja za prevoze posameznih DokaXdek-opažnih miz (skupaj s pregibnimi glavami).



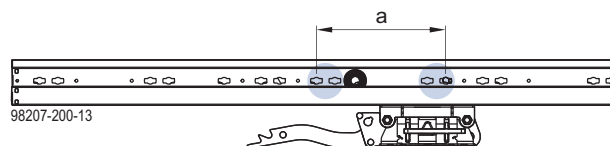
OBVESTILO

- Na enoto za prestavljanje so vedno potrebni **4 kosi** Frami-kljuk za prenos!

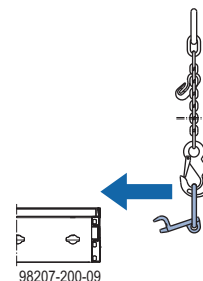
- Nosilnost:**
450 kg/Frami-kljuka za prenos
- Mize premeščajte le posamično!

- Vse 4 Frami-kljuke za prenos vstavite do konca v zunanje prečne luknje na DokaXdek-opažni mizi.

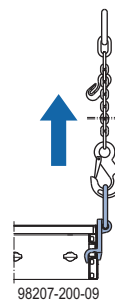
Dovoljeni položaji kljuk za prenos:



a ... Območje naslona: 2 prečni luknji levo in desno od pritrdilne točke za klin za transport

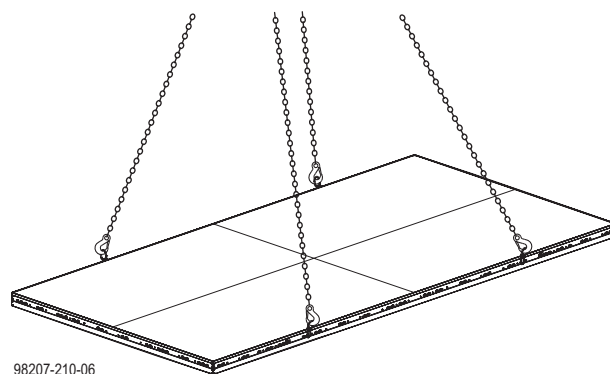


- Doka-četverno verigo dvignite z žerjavom. Kljuka za prenos pod obremenitvijo zavaruje samo sebe.



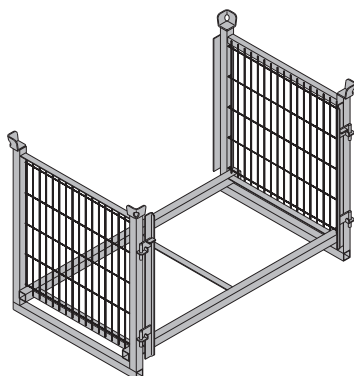
Upoštevajte navodila za uporabo »Frami-kljuka za prenos« in »Doka-četverna veriga 3,20m«.

Prestavljanje posameznih miz



Frami-paleta 1,50m in DokaXlight-paleta 1,00m

Za namestitev DokaXdek-panelov.



Frami-paleta 1,50m:

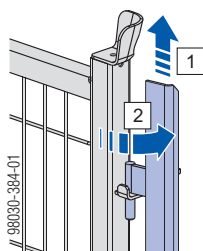
- Nosilnost: 800 kg (1760 lbs)
- Dovoljen tovor: 3500 kg (7700 lbs)

DokaXlight-paleta 1,00m:

- Nosilnost: 800 kg (1760 lbs)
- Dovoljen tovor: 3450 kg (7600 lbs)

Nakladanje (s strani)

- 1) Dvignite stranski kotnik levo in desno.
- 2) Stranski kotnik obrnite na stran.



- 3) Natovorite palete.
- 4) Stranski kotnik levo in desno dvignite ter ga zaprite.



Oba stranska kotnika morata biti zapahnjena.

Paleta kot skladiščno sredstvo

Maks. število embalaž druga nad drugo

Na prostem (na gradbišču) Naklon tal do 3 %	V hali Naklon tal do 1 %
Na prostem Frami-palet ne zlagajte eno na drugo!	6



OBVESTILO

Pri nalaganju večnamenskih embalaž z zelo različnimi tovari morajo biti lažje na vrhu in težje na dnu!

Maks. nosilnost (kos.)

DokaXdek-panel	Frami-paleta 1,50m	DokaXlight-paleta 1,00m
0,50 x 1,50m	10	—
0,75 x 1,50m	8	—
0,50 x 1,00m	—	10
0,75 x 1,00m	—	8

Pravilno natovarjanje

Širina DokaXdek-panelov	
0,50m	0,75m
98207-241-01 7 leže, 3 stoje	98207-241-02 7 leže, 1 stoje

Paleta kot prevozno sredstvo

Premeščanje z dvigalom

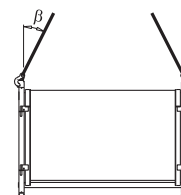


Oba stranska kotnika morata biti zapahnjena, preden pritrdite žerjav.



OBVESTILO

- Večnamensko embalažo premeščajte le posamično.
- Uporabite ustrezna obešala (npr. Doka-četverno verigo 3,20m). Upoštevajte nosilnost.
- Naklonski kot β maks. 30°!

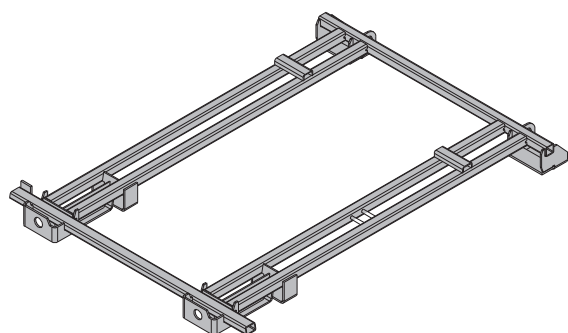


98030-383-01

Premeščanje z viličarjem ali paletnim dviznim vozičkom

Vilice se lahko vstavijo pod paleto.

Dokamatic-paleta za okvir mize 2,15x1,60m



Skladiščna in prevozna sredstva za okvirje mize 1,50m ali Dokamatic-okvirje mize 1,50m

- Dolga življenjska doba in zložljivo.
- Optimizirano za prevoz kontejnerjev in tovornjakov.
- Smer uvoza za prevozne naprave je možna z vseh strani.

Primerna prevozna sredstva:

- Žerjav
- Paletni viličar
- Viličar

Nosilnost: 1450 kg

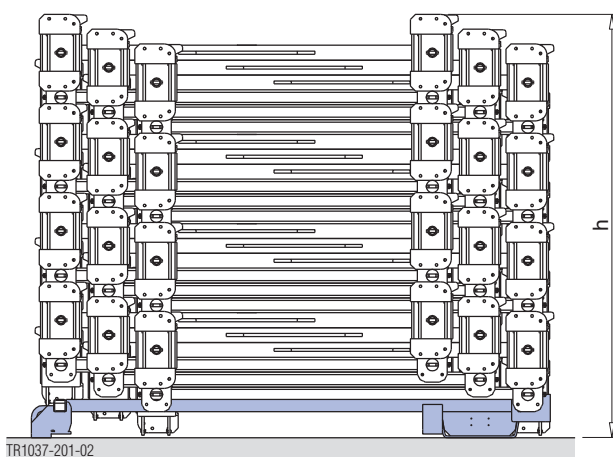
Dovoljen tovor: 4600 kg



OBVESTILO

- Tipska tablica mora biti nameščena in dobro berljiva.
- Pazite na sredinski položaj okvira mize!

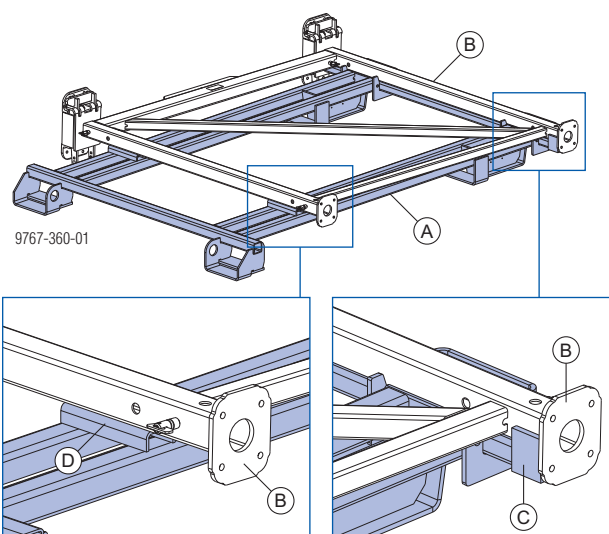
Zlaganje okvirov mize



h ... 172 cm (največ 24 kos.)

Nakladanje

- Prvi okvir mize postavite na določene točke Dokamatic-paleta okvirja mize (glejte podrobnosti).



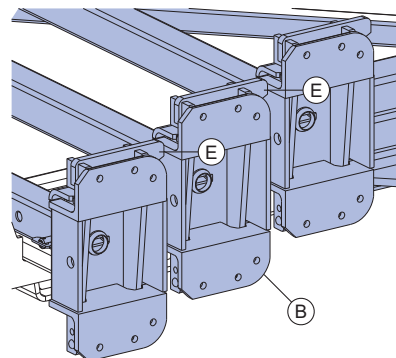
A Dokamatic-paleta za okvir mize 2,15x1,60m

B Okvir mize 1,50m ali Dokamatic-okvir mize 1,50m

C Distančnik

D Podporni profil

- Druge okvirje miz zložite enega na drugega z izmeničnimi zamiki (vedno 3 kose drug poleg drugega).



B Okvir mize 1,50m ali Dokamatic-okvir mize 1,50m

E Razdalja med zagozdami

S tem so okvirji mize zavarovani pred zdrsom.

Dokamatic-paleta za okvir mize 2,15x1,60m kot skladiščno sredstvo

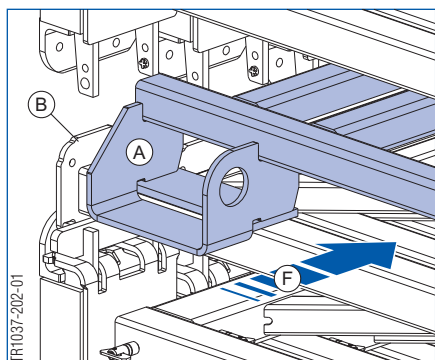
Zlaganje in skladiščenje napolnjenih Dokamatic-palet za okvir mize 2,15x1,60m



OBVESTILO

- Spodnje Dokamatic-paleta za okvir mize 2,15x1,60m morajo biti popolnoma in enakomerno napolnjene.
- Na voljo mora biti nosilna trdna in ravna površina (npr. beton).

	Maksimalno število	Maksimalni naklon
Zlaganje na gradbišču	2	3 %
Zlaganje v hali	3	1 %



A Dokamatic-paleta za okvir mize 2,15x1,60m

B Okvir mize 1,50m ali Dokamatic-okvir mize 1,50m

F Smer vstopa

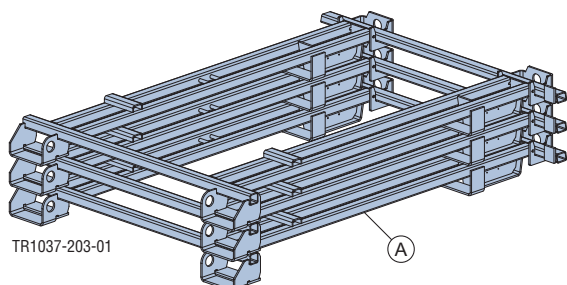


OBVESTILO

Pri zlaganju napolnjenih Dokamatic-palet za okvir mize 2,15x1,60m je možna samo ena smer vstopa (F) s prevoznimi napravami!

Zlaganje in skladiščenje praznih Dokamatic-palet za okvir mize 2,15x1,60m

	Maksimalno število	Maksimalni naklon
Zlaganje na gradbišču	20	3 %
Zlaganje v hali	25	1 %



A Dokamatic-paleta za okvir mize 2,15x1,60m

Dokamatic-paleta za okvir mize 2,15x1,60m kot prevozno sredstvo

Premeščanje z dvigalom



OPOZORILO

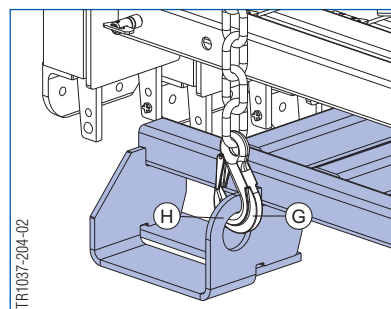
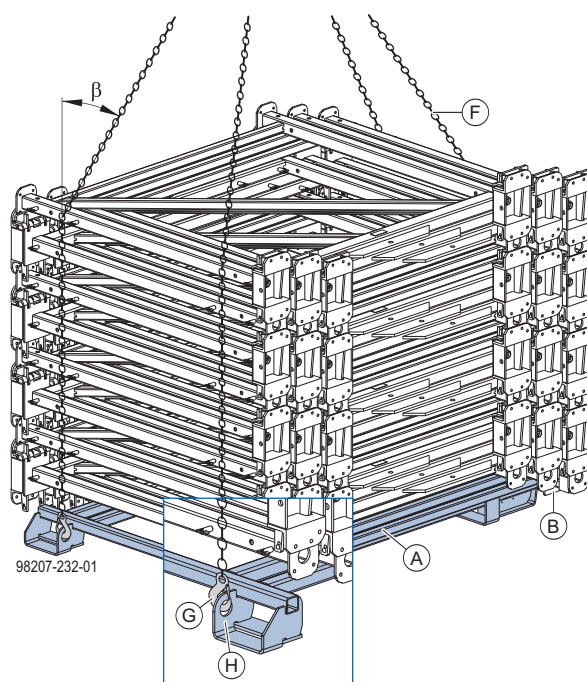
Obešal žerjava ne pritrdite na okvir mize!

- Obešala žerjava pritrdite samo na 4 pritrdilne točke Dokamatic-palet za okvir mize 2,15x1,60m!



OBVESTILO

- Večnamensko embalažo premeščajte le posamično.
- Uporabite ustrezna obešala (npr. Doka-četverno verigo 3,20m). Upoštevajte nosilnost.
- Naklonski kot β maks. 30°!



A Dokamatic-paleta za okvir mize 2,15x1,60m

B Okvir mize 1,50 m ali Dokamatic-okvir mize 1,50m

G Doka-četverna veriga 3,20m

H Točka za pritrditev žerjava

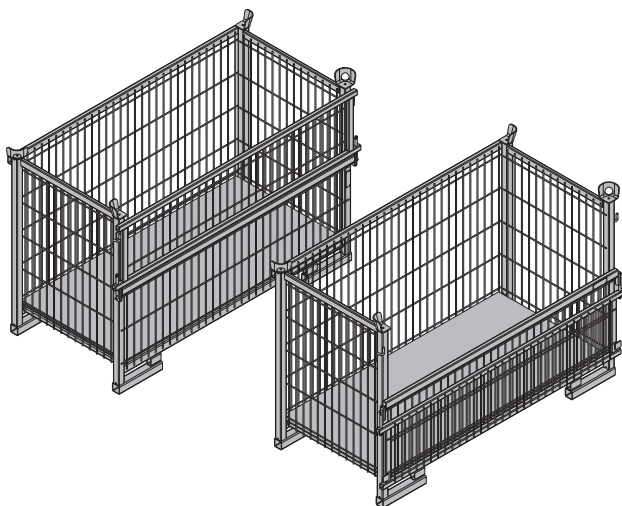
Premeščanje z viličarjem ali paletnim dviznim vozičkom



OBVESTILO

- Vilice viličarja potisnite čim bolj narazen.

Doka-mrežasti zabojnik 1,70x0,80m



Sredstva za skladiščenje in prevoz majhnih delov. Stranico Doka-mrežastega zabojnika je mogoče odpreti za lažje natovarjanje in raztovarjanje.

Nosilnost: 700 kg (1540 lbs)

Dovoljen tovor: 3150 kg (6950 lbs)

Doka-mrežasti zabojnik 1,70x0,80m kot pripomoček za skladiščenje

Maks. število embalaž druga nad drugo

Na prostem (na gradbišču) Naklon tal do 3 %	V hali Naklon tal do 1 %
2	5
Prazna večnamenska embalaža druga nad drugo ni dovoljena!	



OBVESTILO

Pri nalaganju večnamenskih embalaž z zelo različnimi tovari morajo biti lažje na vrhu in težje na dnu!

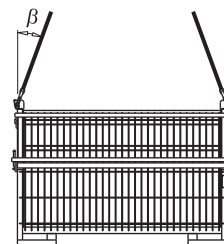
Doka-mrežasti zabojnik 1,70x0,80m kot pripomoček za transport

Premeščanje z dvigalom



OBVESTILO

- Večnamensko embalažo premeščajte le posamično.
- Prestavljajte samo z zaprto stranico!
- Uporabite ustrezna obešala:
 - Na primer: Doka-četverna veriga 3,20m
 - Upoštevajte nosilnost obešala.
- Naklonski kot β maks. 30°!



9234-203-01

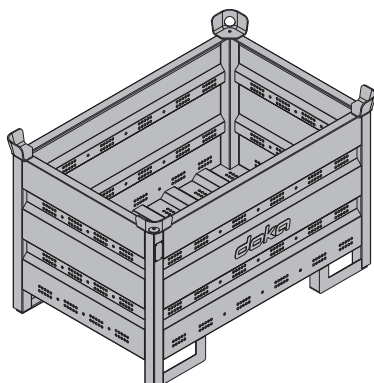
Premeščanje z viličarjem ali paletnim dviznim vozičkom

Embalažo lahko naložite s podolžne ali čelne strani.

Doka-večnamenski zabojniki

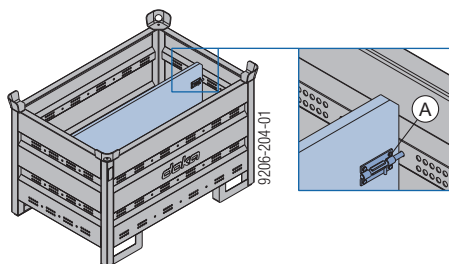
Sredstva za skladiščenje in prevoz majhnih delov.

Doka-večnamenski zabojnik 1,20x0,80m



Nosilnost: 1500 kg (3300 lbs)
Dovoljen tovor: 7850 kg (17300 lbs)

Vsebino Doka-večnamenskega zabojnika 1,20x0,80m je mogoče razdeliti s **predelno ploščo za večnamenski zabojnik 1,20m ali 0,80m**.



A Zapah za pritrditev predelne plošče

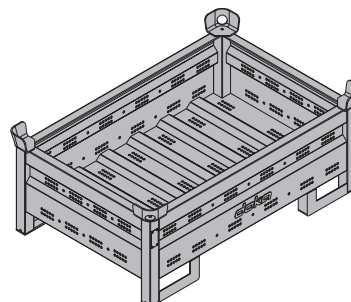
Možne delitve

Predelna plošča za večnamenski zabojnik	v vzdolžni smeri	v prečni smeri
1,20m	Največ 3 kos.	-
0,80m	-	Največ 3 kos.

9206-204-02

9206-204-03

Doka-večnamenski zabojnik 1,20x0,80x0,41m



Nosilnost: 750 kg (1650 lbs)
Dovoljen tovor: 7200 kg (15870 lbs)

Doka-večnamenski zabojnik kot pripomoček za skladiščenje

Maks. število embalaž druga nad drugo

Na prostem (na gradbišču)		V hali	
Naklon tal do 3 %		Naklon tal do 1 %	
Doka-večnamenski zabojniki 1,20x0,80m	Doka-večnamenski zabojniki 1,20x0,80x0,41m	Doka-večnamenski zabojniki 1,20x0,80m	Doka-večnamenski zabojniki 1,20x0,80x0,41m
3	5	6	10

Prazna večnamenska embalaža druga nad drugo ni dovoljena!



OBVESTILO

Pri nalaganju večnamenskih embalaž z zelo različnimi tovari morajo biti lažje na vrhu in težje na dnu!

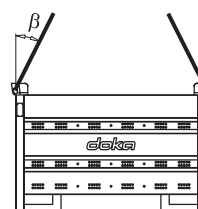
Doka-večnamenski zabojnik kot pripomoček za transport

Premeščanje z dvigalom



OBVESTILO

- Večnamensko embalažo premeščajte le posamično.
- Uporabite ustrezna obešala:
 - Na primer: Doka-četverna veriga 3,20m
 - Upoštevajte nosilnost obešala.
- Naklonski kot β maks. 30°!



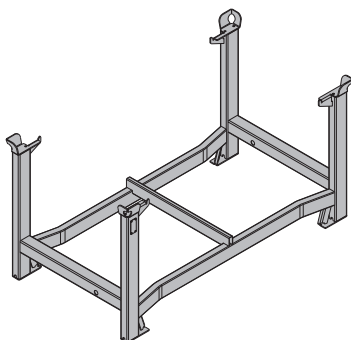
9206-202-01

Premeščanje z viličarjem ali paletnim dvižnim vozičkom

Embalažo lahko naložite s podolžne ali čelne strani.

Doka-paleta za stojke 1,55x0,85m in 1,20x0,80m

Sredstva za skladiščenje in transport dolgih elementov.



Nosilnost: 1100 kg (2420 lbs)

Dovoljen tovor: 5900 kg (13000 lbs)

Doka-paleta za stojke kot pripomoček za skladiščenje

Maks. število enot druga nad drugo

Na prostem (na gradbišču) Naklon tal do 3 %	V hali Naklon tal do 1 %
2	6
Prazna večnamenska embalaža druga nad drugo ni dovoljena!	



OBVESTILO

- Pri nalaganju večnamenske embalaže z različnim tovorom morajo biti lažje na vrhu in težje na dnu!
- Uporaba z montažnimi kolesi B**
 - V parkirnem položaju zavarujte s fiksno zavoro.
 - V skladovnici ne smejo biti na spodnji Doka-paleti za stojke montirana montažna kolesa.

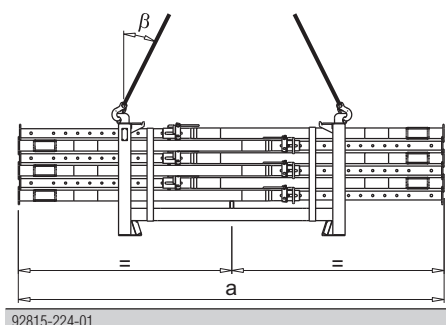
Doka-paleta za stojke kot pripomoček za transport

Premeščanje z dvigalom



OBVESTILO

- Večnamensko embalažo premeščajte le posamično.
- Uporabite primerno obešalo:
 - npr. Doka-četverna veriga 3,20m
 - Upoštevajte dop. nosilnost obešala.
- Naložite središčno.
- Tovor privežite na palete za stojke, tako da je zavarovan proti zdrsu in prevrnitvi (npr. s trakom ali pasom za napenjanje).
- Naklonski kot β maks. 30°!



92815-224-01

	a
Doka-paleta za stojke 1,55x0,85m	maks. 4,5 m
Doka-paleta za stojke 1,20x0,80m	maks. 3,0 m

Premeščanje z viličarjem ali paletnim dviznim vozičkom

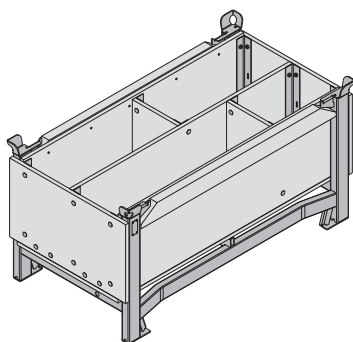


OBVESTILO

- Naložite središčno.
- Tovor privežite na palete za stojke, tako da je zavarovan proti zdrsu in prevrnitvi (npr. s trakom ali pasom za napenjanje).

Doka-zaboj za drobne dele

Sredstva za skladiščenje in prevoz majhnih delov.



Nosilnost: 1000 kg (2200 lbs)

Dovoljen tovor: 5530 kg (12190 lbs)

Doka-zaboj za drobne dele kot pripomoček za skladiščenje

Maks. število embalaž druga nad drugo

Na prostem (na gradbišču) Naklon tal do 3 %	V hali Naklon tal do 1 %
3	6
Prazna večnamenska embalaža druga nad drugo ni dovoljena!	



OBVESTILO

- Pri nalaganju večnamenskih embalaž z zelo različnimi tovari morajo biti lažje na vrhu in težje na dnu!
- Uporaba z montažnimi kolesi B:**
 - V parkirnem položaju zavarujte s parkirno zavoro.
 - V skladu ne smejo biti na spodnji Doka-paleti za stojke vgrajena montažna kolesa.

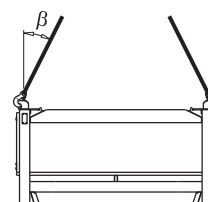
Doka-zaboj za drobne dele kot pripomoček za transport

Premeščanje z dvigalom



OBVESTILO

- Večnamensko embalažo premeščajte le posamično.
- Uporabite ustrezna obešala:
 - Na primer: Doka-četverna veriga 3,20m
 - Upoštevajte nosilnost obešala.
- Pri premikanju s pritrjenimi montažnimi kolesi B upoštevajte tudi navodila v uporabniški informaciji »Montažna kolesa B«!
- Naklonski kot β maks. 30°!



92816-206-01

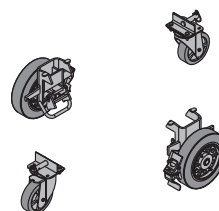
Premeščanje z viličarjem ali paletnim dviznim vozičkom

Embalažo lahko naložite s podolžne ali čelne strani.

Montažna kolesa B

Z montažnimi kolesi B iz večnamenske embalaže naredite hitro in okretno transportno sredstvo.

Primerna za prehode z odprtinami od 90 cm naprej.



Montažna kolesa B se lahko montirajo na naslednji večnamenski embalaži:

- Doka-zaboj za droben dele
- Doka-paleta za stojke
- Zaščitna mreža Z za paleta



Upoštevajte informacijo za uporabnika "Montažna kolesa B"!

Čiščenje in nega

Poseben premaz Xlife-plošče bistveno zmanjša potrebno delo za čiščenje.



OPOZORILO

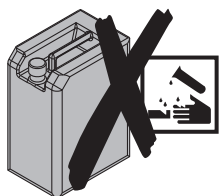
► Nevarnost zdrsa na mokrih površinah!

Čiščenje



OBVESTILO

- Takoj po betoniranju:
 - Ostanke betona na zadnji strani opaža odstranite z vodo (brez dodajanja peska).
- Takoj po razopaženju:
 - Opaž očistite z visokotlačnim čistilnikom in strgalom za beton.
- Ne uporabljajte kemičnih čistil!



Čistilna naprava

Visokotlačni čistilec

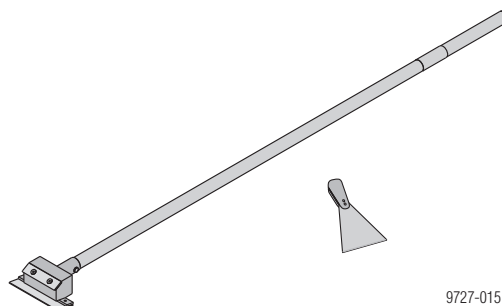


OBVESTILO

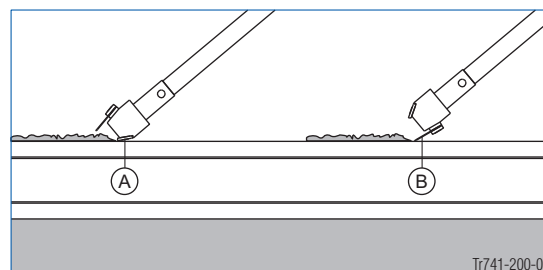
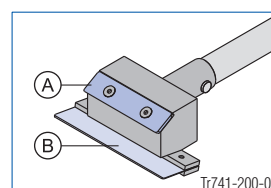
- Zmogljivost naprave: 200 do maks. 300 barov
- Pazite na oddaljenost curka in hitrost premikanja:
 - večji kot je pritisk, bolj oddaljen mora biti curek in hitreje ga morate premikati.
- S curkom se ne zadržujte na enem mestu.
- Na območju silikonske fuge čistite zmerno:
 - Prevelik pritisk poškoduje silikonsko fugo.
 - S curkom se ne zadržujte na enem mestu.

Strgalo betona

Za odstranjevanje ostankov betona priporočamo dvojno strgalo Xlife in lopatko.



Opis delovanja:



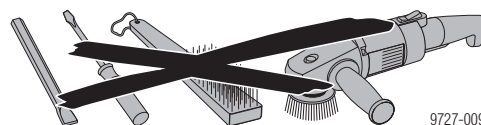
A Rezilo za trdovratno umazanijo

B Rezilo za manjšo umazanijo



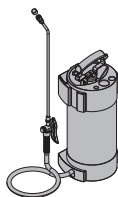
OBVESTILO

Ne uporabljajte koničastih ali ostrih predmetov, žičnih krtač, vrtečih se brusilnih plošč ali lončastih krtač.



Opažno olje

Doka-Trenn oz. Doka-OptiX nanesite z Doka-brizgalko za ločilno sredstvo.



Upoštevajte navodila za uporabo »Doka-brizgalka za ločilno sredstvo« oz. navodila na embalaži ločilnega sredstva.



OBVESTILO

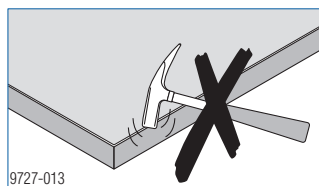
- Pred vsakim betoniranjem:
 - Na opažno ploščo in čelne stranice nanesite **zelo tanek, enakomeren in zaključen sloj** opažnega olja.
- Pazite, da olje ne teče po opažni plošči.
- Prevelika količina negativno vpliva na videz betonske površine.



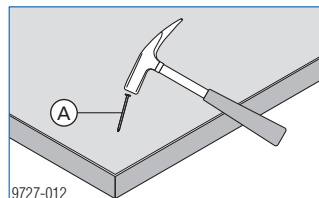
Pravilno doziranje in uporabo ločilnega sredstva predhodno preizkusite na manj pomembnih gradbenih elementih.

Nega

- Brez udarcev kladiva po profilih okvirja



- Na opažu ne uporabljajte žabljev, daljših od 60 mm.



A Maks. l=60 mm

Pomožni podporniki, tehnologija betoniranja in razopaženje



Upoštevate pripomoček pri oblikovanju »Razopaženje plošč pri visoki gradnji« ali vprašajte svojega Doka-tehnika.

Nadzor betona



Concremote v realnem času zagotavlja zanesljive in s standardi skladne podatke o razvoju trdnosti betona na gradbišču.



Upoštevajte informacijo za uporabnika »Concremote«!

Kdaj razopažiti?

Trdnost betona, potrebna za razopaženje, je odvisna od faktorja obremenitve α . Razviden je iz naslednje tabele.

Faktor obremenitve α

Računa se takole:

$$\alpha = \frac{EG_D + NL_{\text{stanje gradnje}}}{EG_D + EG_{\text{razopaženje}} + NL_{\text{končno stanje}}}$$

Debelina plošče d [m]	Lastna obremenitev EG_D [kN/m ²]	Faktor izkoriščenosti α NL _{končno stanje}			
		2.00 kN/m ²	3.00 kN/m ²	4.00 kN/m ²	5.00 kN/m ²
0,14	3,50	0,67	0,59	0,53	0,48
0,16	4,00	0,69	0,61	0,55	0,50
0,18	4,50	0,71	0,63	0,57	0,52
0,20	5,00	0,72	0,65	0,59	0,54
0,22	5,50	0,74	0,67	0,61	0,56
0,25	6,25	0,76	0,69	0,63	0,58
0,30	7,50	0,78	0,72	0,67	0,62
0,35	8,75	0,80	0,75	0,69	0,65

Velja za gradbeno obremenitev $EG_{\text{gradnja}} = 2,00 \text{ kN/m}^2$ in koristno nosilnost pri zgodnjem razopaženju $NL_{\text{gradbeno stanje}} = 1,50 \text{ kN/m}^2$

EG_D : Izračunano z $\gamma_{\text{beton}} = 25 \text{ kN/m}^3$

EG_{gradnja} : Obremenitev za talno konstrukcijo itd.

Primer: Debelina plošče 0,20 m s končno nosilnostjo 5,00 kN/m² pomeni faktor izkoriščenosti α 0,54.

Razopaženje/razbremenitev torej lahko opravite, ko beton doseže 54% svoje 28-dnevne trdnosti. Nosilnost takrat ustreza nosilnosti končne konstrukcije.



OBVESTILO

Če podporniki niso razbremenjeni in zato plošča še ni aktivirana, bodo podporniki še naprej obremenjeni z lastno težo plošče.

To lahko povzroči podvojitev obremenitve podpornikov pri betoniranju zgornje plošče.

Podporniki niso dimenzionirani za takšno preobremenitev. To lahko povzroči posledično škodo na opažu, podpornikih in stavbi.

Zakaj pomožni podporniki po razopaženju?

Razopažena in sproščena ali opremljena plošča lahko v izgrajenem stanju nosi svojo lastno težo, ne pa tudi obremenitev zaradi betoniranja plošče, ki se nahaja nad njo.

Pomožni podporniki služijo za podporo plošče in porazdelitev obremenitev zaradi betoniranja na več plošč.

Pravilna postavitve pomožnih podpornikov

Pomožni podporniki porazdelijo obremenitev med novo ploščo in spodnjo ploščo. Ta porazdelitev obremenitve je odvisna od razmerja togosti plošč.



OBVESTILO

Vprašajte strokovnjaka!

V splošnem velja, da je treba vprašanja o pomožnih podporah ne glede na zgornja navodila razjasniti s pristojnimi strokovnjaki (npr. statiki).

Upoštevajte krajevne standarde in predpise!



Vzmetna spona podpornika zagotavlja večjo stabilnost podpornika.

- S tem priborom se zmanjša tveganje, da se podpornik prevrne, ko se med gradnjo razbremenijo.



- Vzmetna spona se vstavi zgoraj v notranjo cev podpornika.

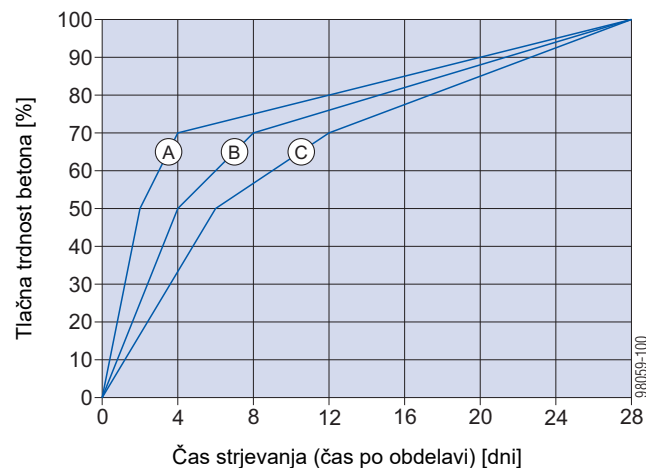
Razvoj trdnosti mladega betona

Okvirne referenčne vrednosti najdete v DIN 1045-3:2008, tabela 2, kjer lahko odčitete čas do dosežene 50-odstotne končne trdnosti (28-dnevna trdnost) glede na temperaturo in beton.

Vrednosti veljajo samo, če je beton pravilno obravnavan skozi celotno obdobje.

Naslednji izpeljani diagram lahko torej uporabite za beton s srednjim razvojem trdnosti.

Srednji razvoj trdnosti betona



A $\vartheta \geq 15^\circ$

B $\vartheta \geq 10^\circ$

C $\vartheta \geq 5^\circ$

Upogib mladega betona

Modul elastičnosti betona se razvija hitreje kot trdnost. Tako ima beton ob 60% trdnosti f_{ck} že pribl. 90% svojega modula elastičnosti $E_{c(28)}$.

Od tega trenutka naprej pa deformacije mladega betona ne naraščajo bistveno.

Deformacije zaradi lezenja betona, ki prenehajo šele po nekaj letih, pa predstavljajo kar nekajkratni delež kasnejših deformacij.

Prezgodnje razopaženje – npr. po treh dneh namesto po 28 dneh – pa ima za posledico le povečanje skupne deformacije, ki znaša manj kot 5 %.

V nasprotju s tem pa je sorazmerno visok odstotek deformacij, ki nastanejo kasneje, odvisen od različnih vplivov, kot so npr. trdnost primesi v betonu ali zračna vlažnost med 50 % in 100 % običajne vrednosti. Glede na to vidimo, da je celotna upogibnost plošče odvisna od trenutka razopaženja.

Razpoke v mladem betonu

Vezava med armaturo in betonom se pri mladem betonu zgodi hitreje kot tlačna trdnost. Iz tega sledi, da prezgodnje razopaženje ne vpliva negativno na velikost in porazdelitev razpok na natezni strani jeklenih betonskih konstrukcij.

Druge razpoke se lahko učinkovito rešujejo z ustreznimi metodami zaključne obdelave.

Zaključna obdelava mladega betona

Mlad beton je v obstoječem betonu izpostavljen vplivom, ki lahko povzročijo razpoke in počasnejši razvoj trdnosti:

- Predčasna izsušitev
- Hitro ohlajanje v prvih nekaj dneh
- Prenizka temperatura ali zmrzal
- Mehanske poškodbe betonske površine
- Hidratacijska toplota
- itd.

Najpreprostejši zaščitni ukrep je, da opaž na betonu pustite dlje. Ta ukrep je vsekakor treba uporabiti poleg znanih dodatnih ukrepov za naknadno obravnavo.

Sprostitev opaža pri velikih ploščah z razponom opore nad 7,5m

Pri tankih betonskih ploščah z velikim razponom (npr. v parkirnih hišah) je treba upoštevati naslednje:

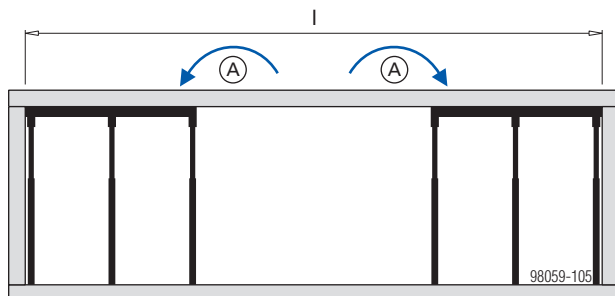
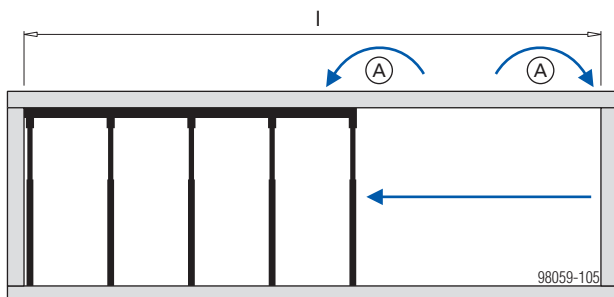
- Pri razbremenitvi plošč se kratek čas pojavljajo dodatne obremenitve podpornikov, ki še niso sproščeni. To lahko povzroči preobremenitve in podpor-nikov.
- Posvetujte se s svojim Doka-tehnikom.



OBVESTILO

Načeloma velja:

- Pri razopaženju se **se načeloma pomikajte od ene strani k drugi ali od sredine plošče (sredine polja) k robovom plošče**. Pri velikih razponih je treba obvezno upoštevati zgoraj navedeni postopek!
- Razopaženje v **nobenem primeru ne sme potekati od obeh strani k sredini!**



l ... podporna širina plošče nad 7,50 m

A Prenos obremenitve

Horizontalne obremenitve opaža za plošče

Opozorilo:

V tem poglavju je obravnavano samo območje uravnavanja za opaže za horizontalne plošče. Posebna območja (robovi, nosilci, stopnice, poševne plošče itd.) je treba pregledati oz. načrtovati ločeno.

Horizontalne obremenitve med betoniranjem so bistveno večje od vodoravnih obremenitev med sestavljanjem in jih je zato treba odvesti z nosilnimi ukrepi, npr.:

- v stavbo (betonski stebri ali stene).
- z vrvmi, trakovi, nastavljivi podporniki ali diagonalnimi ojačitvami.

Nosilnost teh ukrepov je dovoljeno združevati in seštevati, vendar je treba paziti na enakomerno porazdelitev in oblikovanje.

Pri tem določite nosilno površino (širina vpliva) ukrepa.

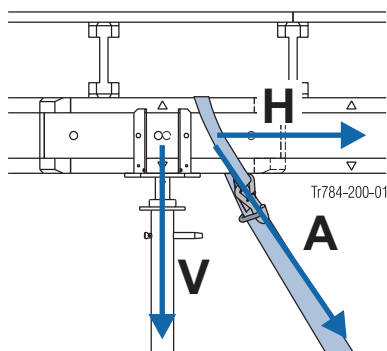
- Sile delujejo v vseh smereh.
- Pri odvajanju vodoravnih obremenitev na obstoječo konstrukcijo lahko privzamete, da lahko deli, ki prevzamejo horizontalne obremenitve v končnem stanju, to prenesejo tudi med postopkom betoniranja plošče, npr. jedro visoke stavbe ali masivni armiranobetonski stebri.

Vitki stebri na robovih stavb niso primerni. Če imate vprašanja, stopite v stik s statikom!

- Obremenitve plošče so stalne obremenitve. Zato se tudi horizontalne obremenitve porazdelijo po veliki površini.

Če so horizontalne obremenitve koncentrirano prenašajo z vlečnimi podporami, pazite na izvedbo oblikovno spojene opažne plošče, ki prenaša silo (trenje, potisni stik, oblikovno ujemanje, vlečni žebliji itd.).

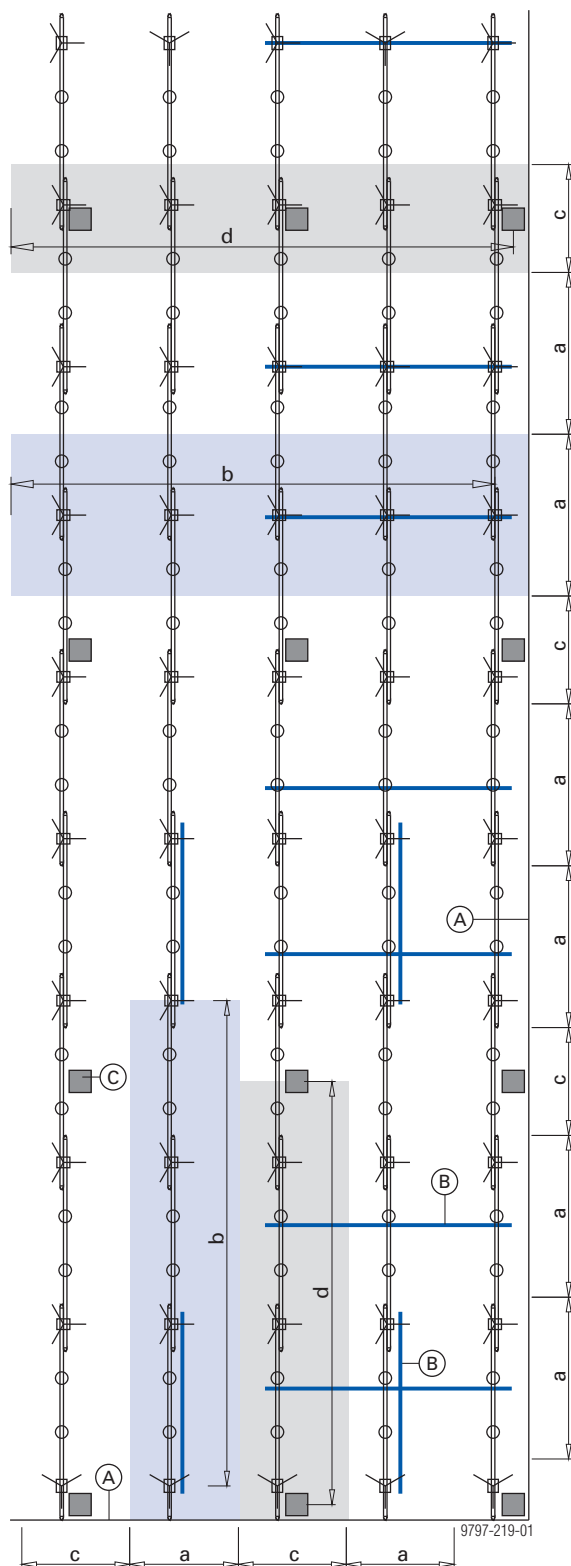
- Ležišča na opažu plošče upoštevajte ločeno, zlasti med sestavljanjem, zaradi koncentrirane in večje obremenitve! Potrebni so dodatni ukrepi!
- Če horizontalne obremenitve prevzame poševna vlečna podpora, je treba upoštevati navpično komponento kot dodatno obremenitev podpornikov.



H horizontalna obremenitev

V vertikalna obremenitev

A Natezna sila



Površina vpliva diagonalnih ojačitev

a Širina vpliva diagonalnih ojačitev

b Razdalja diagonalnih ojačitev v smeri primarnega ali prečnega nosilca

Površina vpliva obstoječega betonskega podpornika

c Širina vpliva obstoječega betonskega podpornika

d Razdalja med betonskimi podporniki

A Rob plošče (odprt)

B Diagonalne ojačitve ali vlečna podpora

C Obstoječ betonski podpornik

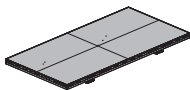
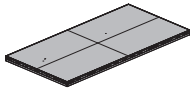
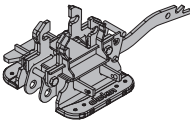
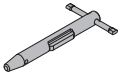
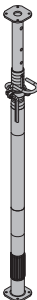
Za določitev približne površine vpliva lahko uporabite naslednjo tabelo:

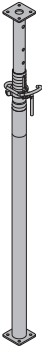
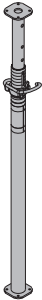
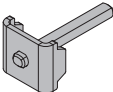
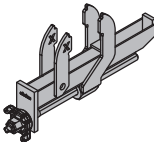
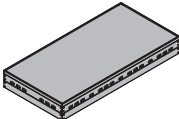
Horizontalne obremenitve [kN]

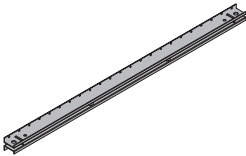
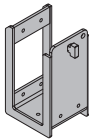
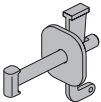
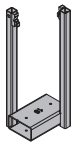
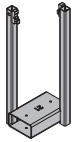
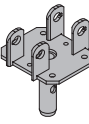
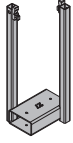
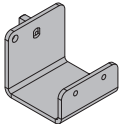
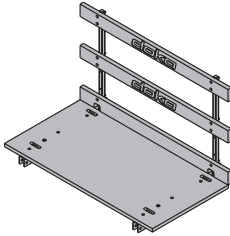
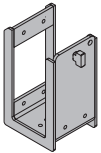
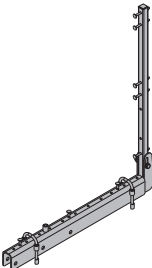
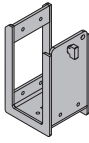
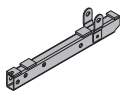
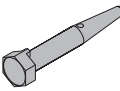
Debelina plošče [cm]	Površina plošče [m²]									
	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
10	0,6	1,1	1,5	2,0	2,4	2,8	3,3	3,7	4,2	4,6
12	0,6	1,2	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,2	4,7	5,2
14	0,7	1,3	1,9	2,5	3,0	3,6	4,1	4,7	5,3	5,8
16	0,8	1,5	2,1	2,7	3,3	3,9	4,6	5,2	5,8	—
18	0,8	1,6	2,3	3,0	3,6	4,3	5,0	5,7	—	—
20	0,9	1,7	2,5	3,2	3,9	4,7	5,4	—	—	—
22	0,9	1,8	2,6	3,4	4,2	5,1	5,9	—	—	—
24	1,0	2,0	2,8	3,7	4,6	5,4	—	—	—	—
26	1,1	2,1	3,0	3,9	4,9	5,8	—	—	—	—
28	1,1	2,2	3,2	4,2	5,2	—	—	—	—	—
30	1,2	2,3	3,4	4,4	5,5	—	—	—	—	—
32	1,3	2,5	3,6	4,7	5,8	—	—	—	—	—
34	1,3	2,6	3,8	4,9	—	—	—	—	—	—
36	1,4	2,7	4,0	5,2	—	—	—	—	—	—
38	1,5	2,9	4,1	5,4	—	—	—	—	—	—
40	1,5	3,0	4,3	5,7	—	—	—	—	—	—
42	1,6	3,1	4,5	—	—	—	—	—	—	—
44	1,7	3,3	4,7	—	—	—	—	—	—	—
46	1,7	3,4	4,9	—	—	—	—	—	—	—
48	1,8	3,5	5,1	—	—	—	—	—	—	—
50	1,9	3,7	5,3	—	—	—	—	—	—	—
52	1,9	3,8	5,5	—	—	—	—	—	—	—
54	2,0	3,9	5,7	—	—	—	—	—	—	—
56	2,1	4,1	5,9	—	—	—	—	—	—	—

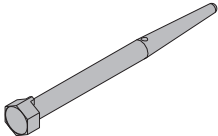
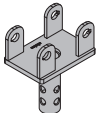
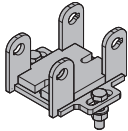
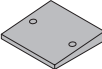
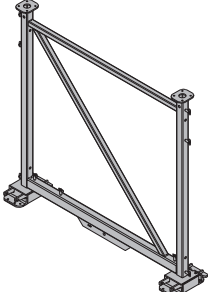
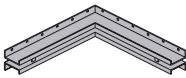
Navodila za uporabo tabele:

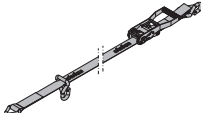
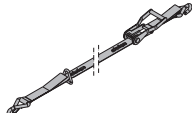
- Predpostavka: Horizontalna obremenitev 2,5 %, ki je sestavljena takole:
 - 1 % za odstopanja od idealne situacije
 - 1 % za horizontalno nadomestno obremenitev
 - 0,5 % za obremenitev zaradi vetra
- Horizontalne obremenitve delujejo v vseh smereh.
- Vse vrednosti so manjše od 6 kN. Predpostavimo lahko, da bosta te sile prenesla nosilni gradbeni podpornik in trenje.
- Barvno označene vrednosti so manjše od 2,5 kN. Te sile lahko prenesejo Doka-rešitve za vlečno podporo. Predpostavljena je dovoljena sila vlečne podpore 5 kN pod kotom 60°.

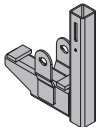
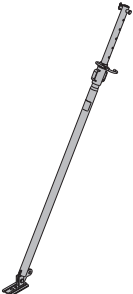
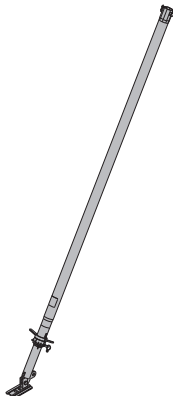
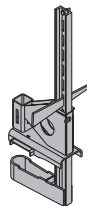
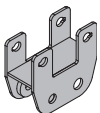
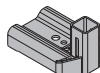
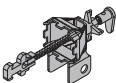
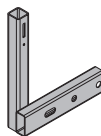
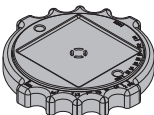
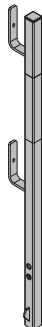
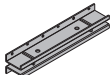
	[kg]	št. artikla
DokaXdek-opažna miza 2,50x5,00m	610,0	584100000
DokaXdek-opažna miza 2,00x5,00m	535,0	584101000
DokaXdek-opažna miza 2,50x4,00m	510,0	584102000
DokaXdek-opažna miza 2,00x4,00m	450,0	584103000
DokaXdek-Tisch		
	pocinkana rumeno lakirana siva	
DokaXdek-opažna miza 2,50x5,00m ES	540,0	584104000
DokaXdek-opažna miza 2,00x5,00m ES	465,0	584105000
DokaXdek-opažna miza 2,50x4,00m ES	440,0	584106000
DokaXdek-opažna miza 2,00x4,00m ES	380,0	584107000
DokaXdek-Tisch ES		
	pocinkana rumeno lakirana siva	
DokaXdek-pregibna glava	17,0	584108000
DokaXdek-Schwenkkopf		
	pocinkana	
Varovalni zatic D20 195	0,47	584110000
Sicherungsbolzen D20 195		
	pocinkana	
Doka-podpornik Eurex 30 top 250	12,8	586092400
dolžina: 148 - 250 cm		
Doka-podpornik Eurex 30 top 300	16,4	586093400
dolžina: 173 - 300 cm		
Doka-podpornik Eurex 30 top 350	20,7	586094400
dolžina: 198 - 350 cm		
Doka-podpornik Eurex 30 top 400	24,6	586095400
dolžina: 223 - 400 cm		
Doka-podpornik Eurex 30 top 450	29,1	586119400
dolžina: 248 - 450 cm		
Doka-podpornik Eurex 30 top 550	38,6	586129000
dolžina: 303 - 550 cm		
Doka-Deckenstütze Eurex 30 top		
	pocinkana	

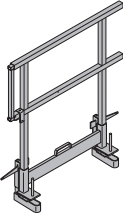
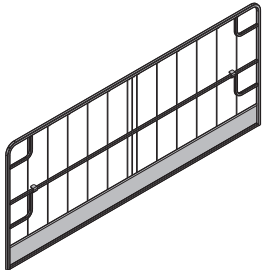
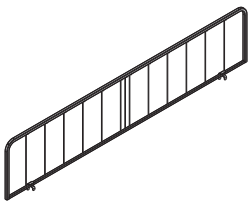
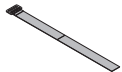
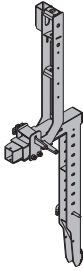
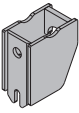
	[kg]	št. artikla
Doka-podpornik Eurex 30 eco 250 dolžina: 148 - 250 cm	12,8	586000000
Doka-podpornik Eurex 30 eco 300 dolžina: 173 - 300 cm	16,3	586001000
Doka-podpornik Eurex 30 eco 350 dolžina: 198 - 350 cm	20,7	586002000
Doka-podpornik Eurex 30 eco 400 dolžina: 223 - 400 cm	24,2	586003000
Doka-podpornik Eurex 30 eco 450 dolžina: 248 - 450 cm	28,5	586004000
Doka-Deckenstütze Eurex 30 eco		
	pocinkana	
Doka-podpornik Eurex 30 400 dolžina: 227 - 400 cm	24,9	586095000
Doka-podpornik Eurex 30 450 dolžina: 248 - 450 cm	29,2	586119000
Doka-Deckenstütze Eurex 30		
	pocinkana	
Konektor-centriči 15,0 Zentrierverbinder 15,0	0,45	584111000
	pocinkana dolžina: 12,6 cm	
Matica centrična 15,0 Zentriermutter 15,0	0,36	584112000
	pocinkana višina: 5 cm premer: 6,6 cm vel. ključa: 27 mm	
DokaXdek-diferenčna spojka T DokaXdek-Ausgleichsspanner T	3,7	584130000
	pocinkana dolžina: 40 cm	
DokaXdek-panel 0,50x1,00m	23,3	584128000
DokaXdek-panel 0,75x1,00m	39,5	584127000
DokaXdek-panel 0,50x1,50m	36,5	584126000
DokaXdek-panel 0,75x1,50m	53,0	584125000
DokaXdek-Tischelement		
	pocinkana rumeno lakirana siva	

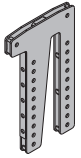
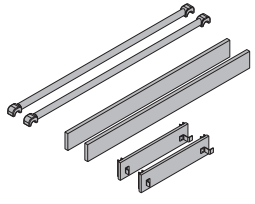
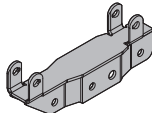
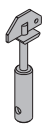
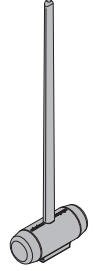
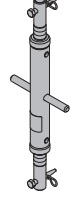
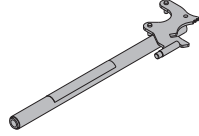
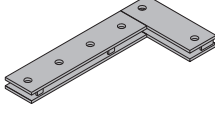
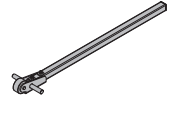
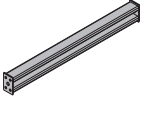
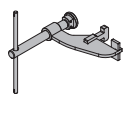
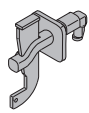
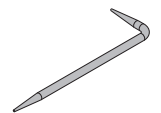
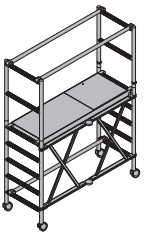
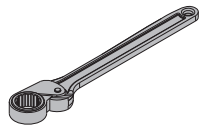
	[kg]	št. artikla		[kg]	št. artikla
DokaXdek-izravnalni profil T 2,30m DokaXdek-Klemmschiene T 2,30m  modro lakirana	25,5	584131000	DokaXdek-opora nosilca H20 27mm DokaXdek-Trägerauflager H20 27mm  pocinkana sivo praškasto prevlečena širina: 12,5 cm višina: 21,5 cm	2,6	584118000
Framax-natezna spona Framax-Spannklemme  pocinkana dolžina: 21 cm	1,5	588152000	Pridržalna glava H20 DF Haltekopf H20 DF  pocinkana dolžina: 19 cm širina: 11 cm višina: 8 cm	0,77	586179000
DokaXdek-spojka T 18mm DokaXdek-Einhänggebügel T 18mm  pocinkana sivo praškasto prevlečena višina: 43 cm	2,3	584113000	Vzmetni zatič 16mm Federbolzen 16mm  pocinkana dolžina: 15 cm	0,25	582528000
DokaXdek-spojka T 21mm DokaXdek-Einhänggebügel T 21mm  pocinkana rumeno praškasto prevlečena višina: 43 cm	2,3	584114000	DokaXdek-priključek podpore T DokaXdek-Stützenanschluss T  pocinkana višina: 23 cm	2,9	584134000
DokaXdek-spojka T 27mm DokaXdek-Einhänggebügel T 27mm  pocinkana sivo praškasto prevlečena višina: 43 cm	2,5	584115000	DokaXdek-plošča za priključek opore T DokaXdek-Stützenanschlussplatte T  pocinkana dolžina: 18 cm širina: 15 cm višina: 1 cm	1,2	584135000
DokaXdek-opora za les 8x10cm DokaXdek-Kantholzaufleger 8x10cm  pocinkana širina: 10 cm višina: 9,4 cm	1,1	584119000	Dokamatic-oder mize 1,00/2,00m Dokamatic-oder mize 1,00/2,50m Dokamatic-Tischbühne  pocinkani jekleni deli leseni deli z rumenim zaščitnim premazom Stanje ob dobavi: zloženo	92,0 103,0	586218000 586217000
DokaXdek-opora nosilca H20 18mm DokaXdek-Trägerauflager H20 18mm  pocinkana sivo praškasto prevlečena širina: 12,5 cm višina: 21,5 cm	2,5	584116000	Dokamatic-konzola odra 1,00m Dokamatic-Bühnenkonsole 1,00m  pocinkana dolžina: 112 cm višina: 124 cm	19,5	586227000
DokaXdek-opora nosilca H20 21mm DokaXdek-Trägerauflager H20 21mm  pocinkana rumeno praškasto prevlečena širina: 12,5 cm višina: 21,5 cm	2,6	584117000	DokaXdek-adapter T DokaXdek-Bühnenadapter T  pocinkana dolžina: 72,4 cm	5,7	584121000
			Vezni klin 10cm Verbindungsbolzen 10cm  pocinkana dolžina: 14 cm	0,34	580201000

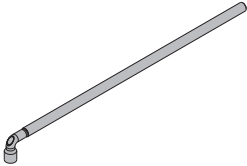
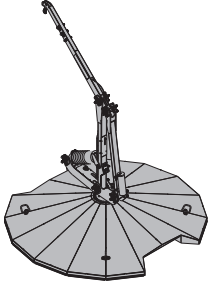
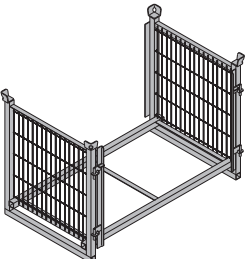
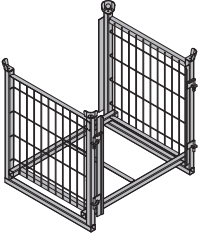
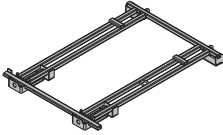
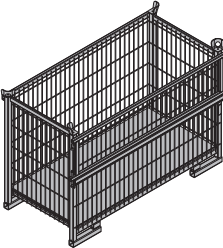
	[kg]	št. artikla
Vezni klin 25cm Verbindungsbolzen 25cm  pocinkana dolžina: 25 cm	0,58	580202000
Vzmetna varovalka 5mm Federvorstecker 5mm  pocinkana dolžina: 13 cm	0,03	580204000
DokaXdek-priključek konstrukcije T DokaXdek-Gerüstanschluss T  pocinkana višina: 22,8 cm	3,2	584123000
DokaXdek-priključek T DokaXdek-Spindelanschluss T  pocinkana višina: 10,2 cm	4,8	584124000
DokaXdek-zagozda pri glavi T % DokaXdek-Spindelkeil T %  dolžina: 19,5 cm širina: 21 cm	0,35	176002000
Okvir mize 1,50m Tischrahmen 1,50m  pocinkana	60,0	586224500
Framax-kotni spojni profil Framax-Eckklemmschiene  modro lakirana dolžina krakov: 60 cm	12,8	588151000

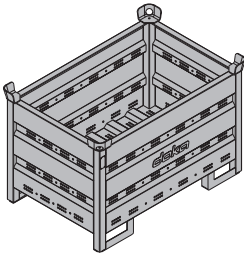
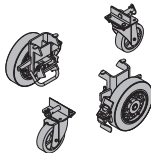
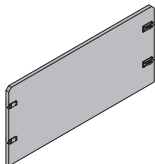
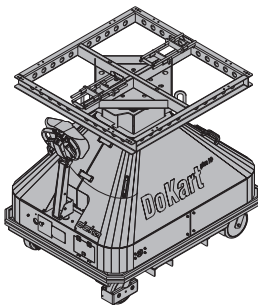
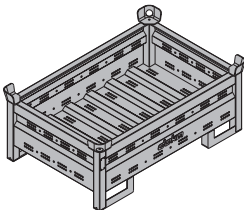
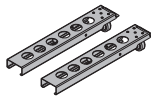
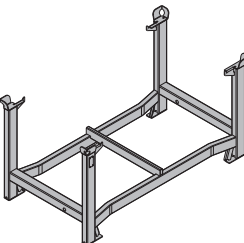
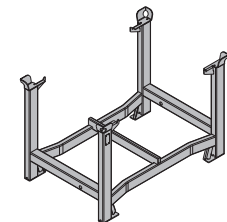
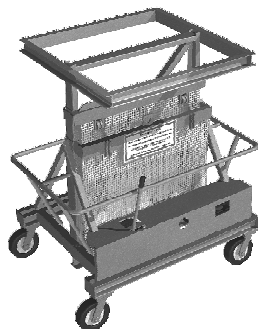
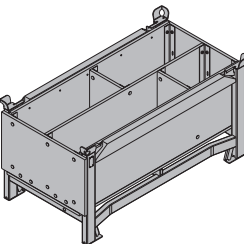
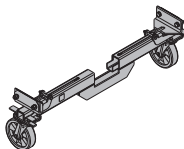
	[kg]	št. artikla
Vezni vijak 15,0mm poc. 0,50m Vezni vijak 15,0mm poc. 0,75m Vezni vijak 15,0mm poc. 1,00m Vezni vijak 15,0mm poc. 1,25m Vezni vijak 15,0mm poc. 1,50m Vezni vijak 15,0mm poc. 1,75m Vezni vijak 15,0mm poc. 2,00m Vezni vijak 15,0mm poc. 2,50m Vezni vijak 15,0mm poc.m Vezni vijak 15,0mm neobd. 0,50m Vezni vijak 15,0mm neobd. 0,75m Vezni vijak 15,0mm neobd. 1,00m Vezni vijak 15,0mm neobd. 1,25m Vezni vijak 15,0mm neobd. 1,50m Vezni vijak 15,0mm neobd. 1,75m Vezni vijak 15,0mm neobd. 2,00m Vezni vijak 15,0mm neobd. 2,50m Vezni vijak 15,0mm neobd. 3,00m Vezni vijak 15,0mm neobd. 3,50m Vezni vijak 15,0mm neobd. 4,00m Vezni vijak 15,0mm neobd. 5,00m Vezni vijak 15,0mm neobd. 6,00m Vezni vijak 15,0mm neobd.m Ankerstab 15,0mm	0,72 1,1 1,4 1,8 2,2 2,5 2,9 3,6 1,4 0,73 1,1 1,4 1,8 2,1 2,5 2,9 3,6 4,3 5,0 5,7 7,2 8,6 1,4	581821000 581822000 581823000 581826000 581827000 581828000 581829000 581852000 581824000 581870000 581871000 581874000 581886000 581876000 581887000 581875000 581877000 581878000 581888000 581879000 581880000 581881000 581873000
Matica s super ploščo 15,0 Superplatte 15,0  pocinkana višina: 6 cm premer: 12 cm vel. ključa: 27 mm	0,98	581966000
Univerzalni kotnik za stransko zaporo 30cm Universal-Abschaltwinkel 30cm  pocinkana višina: 21 cm	1,0	586232000
Pas za napenjanje 5,00m 2G Zurrurt 5,00m 2G  rumena	2,9	586018500
Pas za napenjanje 5,00m Zurrurt 5,00m  rumena	2,8	586018000
Doka-ekspresno sidro 16x125mm Doka-Expressanker 16x125mm  pocinkana dolžina: 18 cm	0,31	588631000
Doka-vzmetni zatič 16mm Doka-Coil 16mm  pocinkana premer: 1,6 cm	0,009	588633000

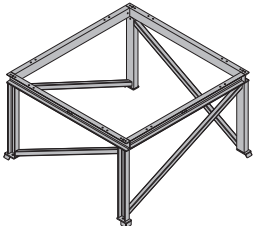
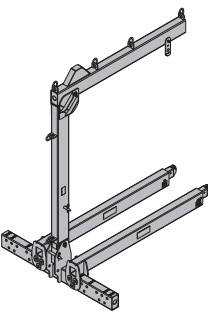
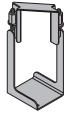
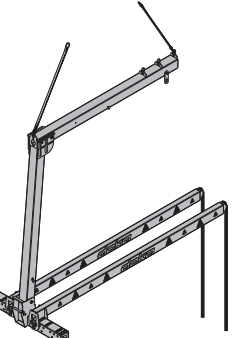
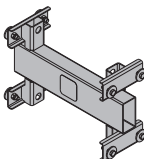
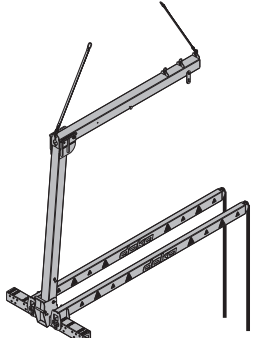
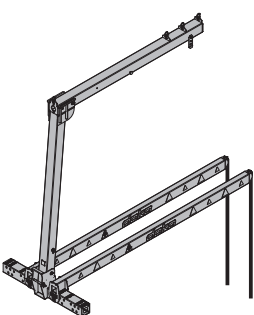
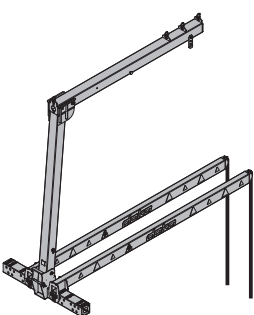
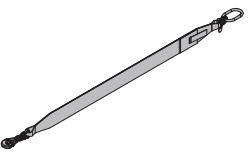
	[kg]	št. artikla		[kg]	št. artikla
Plošča za ekspresno sidro Plakette Expressanker  PS širina: 8 cm višina: 7,5 cm	0,1	588630000	DokaXdek-mizni adapter XP DokaXdek-Tischadapter XP  pocinkana višina: 33 cm	4,2	584120000
Regulacijska opora 340 IB Justierstütze 340 IB  pocinkana dolžina: 190,8 - 341,8 cm	16,7	588696000	DokaXdek-nastavek XP T DokaXdek-Schraubadapter XP T  pocinkana višina: 24 cm	1,9	584129000
Regulacijska opora 540 IB Justierstütze 540 IB  pocinkana dolžina: 310,5 - 549,2 cm	30,7	588697000	Spona varnostne ograje XP 40cm Geländerzwinge XP 40cm  pocinkana višina: 73 cm	7,7	586456000
DokaXdek-adapter regulacijske opore T DokaXdek-Justierstützenadapter T  pocinkana dolžina: 18,5 cm	3,0	584132000	Čevelj ograjnika XP Geländerschuh XP  pocinkana dolžina: 20 cm	2,2	586457000
Glava opore EB Stützenkopf EB  pocinkana dolžina: 40,8 cm širina: 11,8 cm višina: 17,6 cm	3,1	588244500	Vmesni adapter XP Einschubadapter XP  pocinkana višina: 43 cm	4,1	586478000
Izjednačujoča pločica Ausgleichsplatte  farba črna premer: 30 cm	1,2	582239000	Ograjnik XP 1,20m Geländersteher XP 1,20m  pocinkana višina: 118 cm	4,1	586460000
Framax-spojni profil 0,60m Framax-Klemmschiene 0,60m  modro lakirana	6,6	588689000	Ograjnik XP 0,60m Geländersteher XP 0,60m  pocinkana višina: 68 cm	5,0	586462000

	[kg]	št. artikla		[kg]	št. artikla
Ograjnik XP 1,80m Geländersteher XP 1,80m  pocinkana višina: 176 cm	6,0	586482000	Spona varnostne ograje S Schutzgelderzwinde S  pocinkana višina: 123 - 171 cm	11,5	580470000
Držalo ograjnika XP 1,20m Fußwehrhalter XP 1,20m  pocinkana višina: 21 cm	0,64	586461000	Stranski ograjni element T Seitenschutzgelder T  pocinkana dolžina: 115 - 175 cm višina: 112 cm	29,1	580488000
Držalo ograjnika XP 0,60m Fußwehrhalter XP 0,60m  pocinkana višina: 21 cm	0,77	586463000	Zaščitni ograjnik 1,10m Schutzgelder 1,10m  pocinkana višina: 134 cm	5,5	584384000
Zaščitna mreža XP 2,70x1,20m Zaščitna mreža XP 2,50x1,20m Zaščitna mreža XP 2,00x1,20m Zaščitna mreža XP 1,20x1,20m Schutzgitter XP  pocinkana	22,2 20,5 17,4 12,0	586450000 586451000 586452000 586453000	Povezovalna cev 24mm Steckhülse 24mm  PVC PE siva dolžina: 16,5 cm premer: 2,7 cm	0,03	584385000
Zaščitna mreža XP 2,70x0,60m Zaščitna mreža XP 2,50x0,60m Zaščitna mreža XP 2,00x0,60m Zaščitna mreža XP 1,20x0,60m Schutzgitter XP  pocinkana	10,1 9,5 8,0 5,0	586466000 586472000 586473000 586491000	Tulec vijaka 20,0 Schraubhülse 20,0  PP rumena dolžina: 20 cm premer: 3,1 cm	0,03	584386000
Zatvarač 30x380mm Klettverschluss 30x380mm  rumena	0,02	586470000	Doka-opažna objemka Doka-Deckenabschalklemme  pocinkana višina: 137 cm	12,5	586239000
			Razopaževalni čevlji Abschalschuh  pocinkana višina: 13,5 cm	1,6	586257000

	[kg]	št. artikla		[kg]	št. artikla
Dokamatic-spona spuščene nosilca 60cm Dokamatic-Unterzugsplatte 60cm  modro lakirana višina: 68 cm	21,1	586226000	Dodatni set za voziček DF Zubehörset Mobilgerüst DF  aluminijasta leseni deli z rumenim zaščitnim premazom dolžina: 189 cm	13,3	586164000
DokaXdek-adapter spuščene nosilca T DokaXdek-Unterzugsadapter T  pocinkana dolžina: 47 cm širina: 10 cm višina: 17 cm	8,0	584133000	Stopnice s ploščadjo 0,97m Podesttreppe 0,97m  aluminijasta širina: 121 cm Prosimo upoštevajte varnostno-tehnične predpise, ki veljajo v vaši državi!	23,5	586555000
Dokamatic-priključek podpore Dokamatic-Stützenanschluss  pocinkana višina: 26 cm	1,3	586215000	Plastično kladivo 4kg Kunststoffhammer 4kg  modra dolžina: 110 cm	4,5	586097000
Vijačna opora T7 75/110cm Spindelstrebe T7 75/110cm  pocinkana	13,2	584308000	Univerzalni ključ za razopaženje Universal-Lösewerkzeug  pocinkana dolžina: 75,5 cm	3,6	582768000
Kotna spona FF20 G Ecklasche FF20 G  modro lakirana dolžina: 49 cm širina: 24 cm	7,2	587571000	Framax-orođje za razopaženje Framax-Ausschalwerkzeug  pocinkana dolžina: 110 cm	5,5	589235000
Frami-izravnalni profil 0,70m Frami-Klemmschiene 0,70m  modro lakirana	3,7	588439000	Framax-pripomoček za razopaženje Framax-Ausschalhilfe  pocinkana	3,2	589246000
Frami-pritrdilna spojka Frami-Klemme  pocinkana dolžina: 16 cm	1,1	588441000	Kotni trn SL-1 Winkeldorn SL-1 	1,4	582867000
Premični oder DF Mobilgerüst DF  aluminijasta dolžina: 185 cm širina: 80 cm višina: 255 cm Stanje ob dobavi: posamezni kosi	44,0	586157000	Račna SW27 Freilaufnarre SW27  mangansko-fosforiranje dolžina: 30 cm	0,49	581855000

	[kg]	št. artikla		[kg]	št. artikla
Natični ključ 27 0,65m Steckschlüssel 27 0,65m  pocinkana	1,9	581854000	Zaklep FreeFalcon 6,00m Höhensicherungsgerät FreeFalcon 6,00m Upoštevajte navodila za uporabo! 	3,3	583039000
FreeFalcon			Kovček za varnostne pripomočke FreeFalcon Koffer Sicherheitszubehör FreeFalcon		
FreeFalcon FreeFalcon  rdeča dolžina: 225 cm širina: 208 cm višina: 235 cm Upoštevajte navodila za uporabo!	450,0	583034000		1,5	583037000
Pokrov FreeFalcon Abdeckung Mast FreeFalcon			Večnamenska embalaža		
 rdeča	3,8	583027000	Frami-paleta 1,50m Frami-Palette 1,50m  pocinkana dolžina: 168 cm širina: 100 cm višina: 114 cm	69,0	588476000
Osnovna plošča pokrova FreeFalcon Abdeckung Sockelplatte FreeFalcon  rdeča	3,2	583026000	DokaXlight-paleta 1,00m DokaXlight-Palette 1,00m  pocinkana dolžina: 118 cm širina: 100 cm višina: 114 cm	64,0	589135000
Varnostni pas FreeFalcon Auffanggurt FreeFalcon  Upoštevajte navodila za uporabo!	1,5	583036000	Dokamatic-paleta za okvir mize 2,15x1,60m Dokamatic-Tischrahmenpalette 2,15x1,60m  pocinkana	85,0	586225000
Zaklep FreeFalcon 9,00m Höhensicherungsgerät FreeFalcon 9,00m Upoštevajte navodila za uporabo! 	3,8	583035000	Doka-mrežasti zabojnik 1,70x0,80m Doka-Gitterbox 1,70x0,80m  pocinkana višina: 113 cm	87,0	583012000

	[kg]	št. artikla		[kg]	št. artikla
Doka-večnamenski zabojnik 1,20x0,80m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80m  pocinkana višina: 78 cm	70,0	583011000	Montažna kolesa B Anklemm-Radsatz B  modro lakirana	33,6	586168000
Naprave za premeščanje opažnih miz					
Predelna plošča za večnamenski zabojnik 0,80m Predelna plošča za večnamenski zabojnik 1,20m Mehrwegcontainer Unterteilung  pocinkani jekleni deli leseni deli z rumenim zaščitnim pre- mazom	3,7 5,5	583018000 583017000	DoKart plus DoKart plus Vključeno v obseg dobave: (A) Vijačno streme 8 4 kom. pocinkana širina: 19 cm višina: 46 cm vel. ključa: 30 mm  rumena dolžina: 172 cm širina: 132 cm višina: 154 - 327 cm Upoštevajte navodila za uporabo!	1448,0 2,7	586265500 582751000
Doka-večnamenski zabojnik 1,20x0,80x0,41m Doka-Mehrwegcontainer 1,20x0,80x0,41m  pocinkana	42,5	583009000	 pocinkana dolžina: 120 cm Upoštevajte navodila za uporabo!	50,0	586266500
Doka-paleta za stojke 1,55x0,85m Doka-Stapelpalette 1,55x0,85m  pocinkana višina: 77 cm	41,0	586151000			
Doka-paleta za stojke 1,20x0,80m Doka-Stapelpalette 1,20x0,80m  pocinkana višina: 77 cm	38,0	583016000	Voziček za premeščanje DF Umsetzwagen DF Vključeno v obseg dobave: (A) Ročica za dvig pri vozičku DF 6,0 (B) Vijačno streme 8 2,7 4 kom. pocinkana širina: 19 cm višina: 46 cm vel. ključa: 30 mm  pocinkana dolžina: 181 cm širina: 130 cm višina: 154 - 303 cm Upoštevajte navodila za uporabo!	566,0 6,0 2,7	586080000 586063000 582751000
Doka-zaboj za drobne dele Doka-Kleinteillebox  leseni deli z rumenim zaščitnim pre- mazom pocinkani jekleni deli dolžina: 154 cm širina: 83 cm višina: 77 cm	106,4	583010000	Prenosna kljuka za voziček DF Ausleger für Umsetzwagen DF  pocinkana dolžina: 128,4 cm Upoštevajte navodila za uporabo!	40,0	586015000

	[kg]	št. artikla		[kg]	št. artikla
Okvir nastavka DF Aufsatzrahmen DF  pocinkana dolžina: 134 cm širina: 130 cm višina: 75 cm	82,0	586079000	Vertikalni podaljšek DM 3,30m Vertikalverlängerung DM 3,30m  pocinkana višina: 352 cm	240,0	586235000
Prenosne vilice 1,3t nastavljive Umsetzgabel 1,3t verstellbar  pocinkana Stanje ob dobavi: zloženo Upoštevajte navodila za uporabo!	718,0	586234000	Nastavna spona H20 za vilice Aufsatzklemme H20 für Gabel  pocinkana višina: 45 cm	4,5	586236000
Prenosne vilice DM 1,5t nastavljive Umsetzgabel DM 1,5t verstellbar  pocinkana Stanje ob dobavi: zloženo Upoštevajte navodila za uporabo!	1134,0	586233000	Nastavni profil H20 za vilice Aufsatzprofil H20 für Gabel  pocinkana dolžina: 83 cm višina: 52 cm	34,1	586237000
Prenosne vilice DM 1,5t nastavljive Umsetzgabel DM 1,5t verstellbar  pocinkana Stanje ob dobavi: zloženo Upoštevajte navodila za uporabo!	1134,0	586233000	Dokamatic-trak za prenos 13,00m Dokamatic-Umsetzgurt 13,00m  zelena Upoštevajte navodila za uporabo!	10,5	586231000
Prenosne vilice DM 2,5t nastavljive Umsetzgabel DM 2,5t verstellbar  pocinkana Stanje ob dobavi: zloženo Upoštevajte navodila za uporabo!	1134,0	586259000	Framax-klin za transport Framax-Transportbolzen  Upoštevajte navodila za uporabo!	1,9	588621000
Prenosne vilice DM 2,5t nastavljive Umsetzgabel DM 2,5t verstellbar  pocinkana Stanje ob dobavi: zloženo Upoštevajte navodila za uporabo!	1134,0	586259000	Frami-kljuka za prenos Frami-Transporthaken  pocinkana dolžina: 17,5 cm Upoštevajte navodila za uporabo!	0,56	588494000
Dvižna zanka za vilice DM 2,5t Hebeband Umsetzgabel DM 2,5t  siva dolžina: 220 cm širina: 12 cm Upoštevajte navodila za uporabo!	6,6	586261000			



Formwork & Scaffolding.
We make it work.



www.doka.com/dokaxdek-info