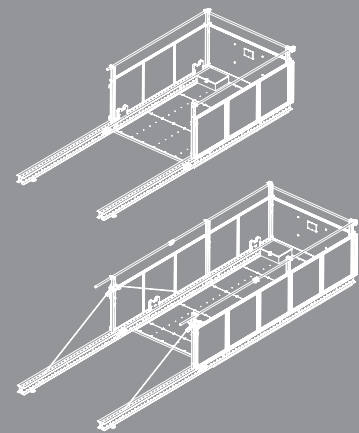
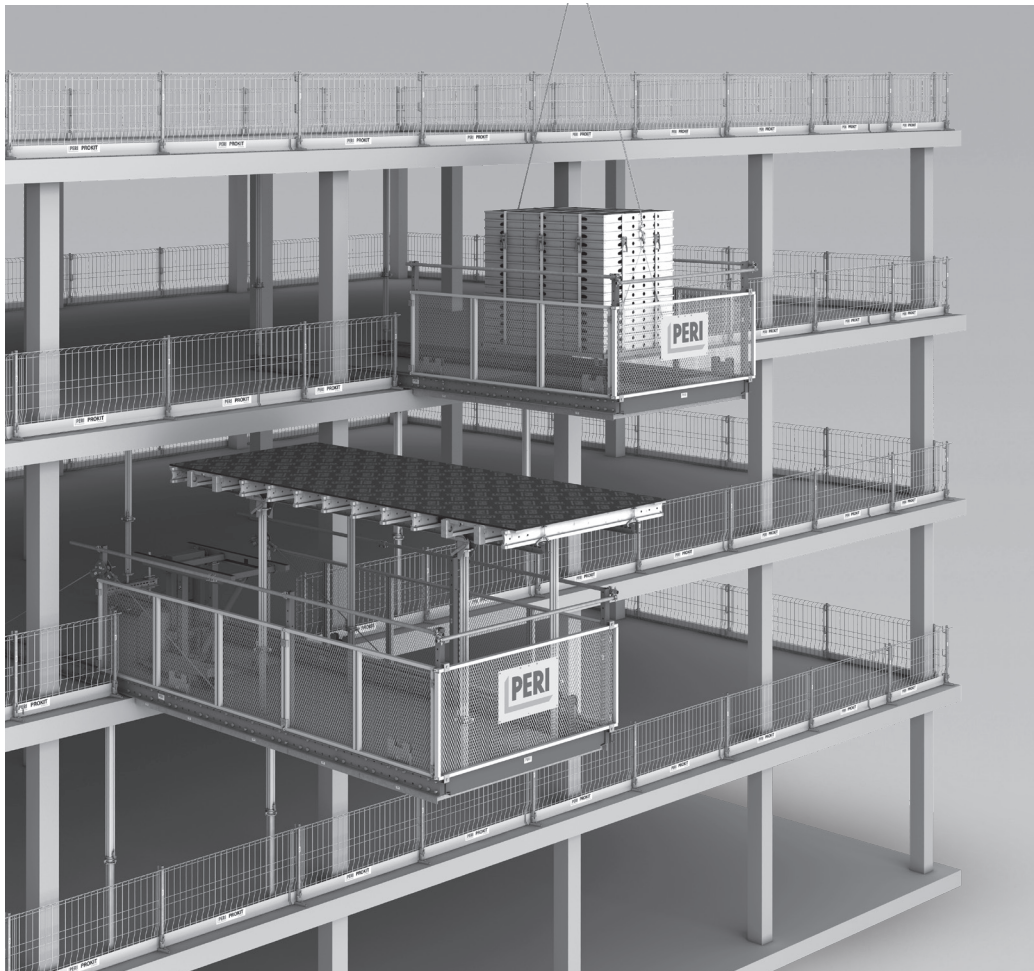


Materiálová plošina RCS MP

Materiálová plošina RCS-MP 375 | 550

Návod na montáž a použitie - Štandardná konfigurácia - Vydanie 02 | 2017



Prehľad

Hlavné prvky	3
Legenda	4
Prezentačná referencia	4

Úvod

Cielové skupiny	5
Doplňujúca technická dokumentácia	5
Plánované použitie	6
Návod na použitie	6
Pokyny pre čistenie a údržbu	7

Bezpečnostné predpisy

Naprieč systémom	8
Špecifické pre systém	9
Bezpečnosť pri montáži	11
Skladovanie a preprava	12

Všeobecné

A1	Skladovanie a preprava	
	Prepravná poloha RCS MP 375	14
	Stohovanie RCS MP 375	15
	Prepravná poloha RCS MP 550	16
	Stohovanie RCS MP 550	17
A2	Rozmery plošiny	
	RCS MP 375	18
	RCS MP 550	20
A3	Prvky	22
A4	Prevádzkové stavy a zaťaženia	
	Prehľad užitočných zaťažení	24
	Prevádzkový stav: práca	25
	Prevádzkový stav: preprava	25
	Stav bez prevádzky	25
A5	Reakčné sily	
	Rozopreté verzie	26
	Kotvené verzie	28
	Dodatočné opatrenia počas búrky	29
A6	Použitie	
	Preprava materiálu	30

Montáž

B1	Pripevnenie k budove	
	Tlačený bod na okraji stropu s rektifikáciou stropnej podpory RCS	32
	Rozopreté verzie	32
	Kotvené verzie	36
	Kotvenie rektifikácie stropnej podpory RCS	39
B2	Predmontáž	
	Podlaha	40
	Stohovacia pomôcka RCS MP	42
	Vymedzovače	43
B3	Montáž materiálovej plošiny RCS MP 375	
	Montáž bočnej ochrany	44
	Príprava finálnej montáže	46
	Montáž stropného podopretia	47
	Pripevnenie bočnej ochrannej mreže	48
B4	Montáž materiálovej plošiny RCS MP 550	
	Montáž bočnej ochrany	50
	Príprava finálnej montáže	53
	Montáž stropného podopretia	54
	Pripevnenie bočnej ochrannej mreže	55
	Zavetrenie	57

Operácie

C1	RCS MP 375 napr. pre veľkú paletu SKYDECK	58
C2	RCS MP 550 napr. pre stropné stoly	59

Preprava

D1	Závesné body	60
D2	Preprava rozopretej verzie RCS MP	61
	Montáž RCS MP	62
D3	Preprava kotvenej verzie RCS MP	64
	Montáž RCS MP	65

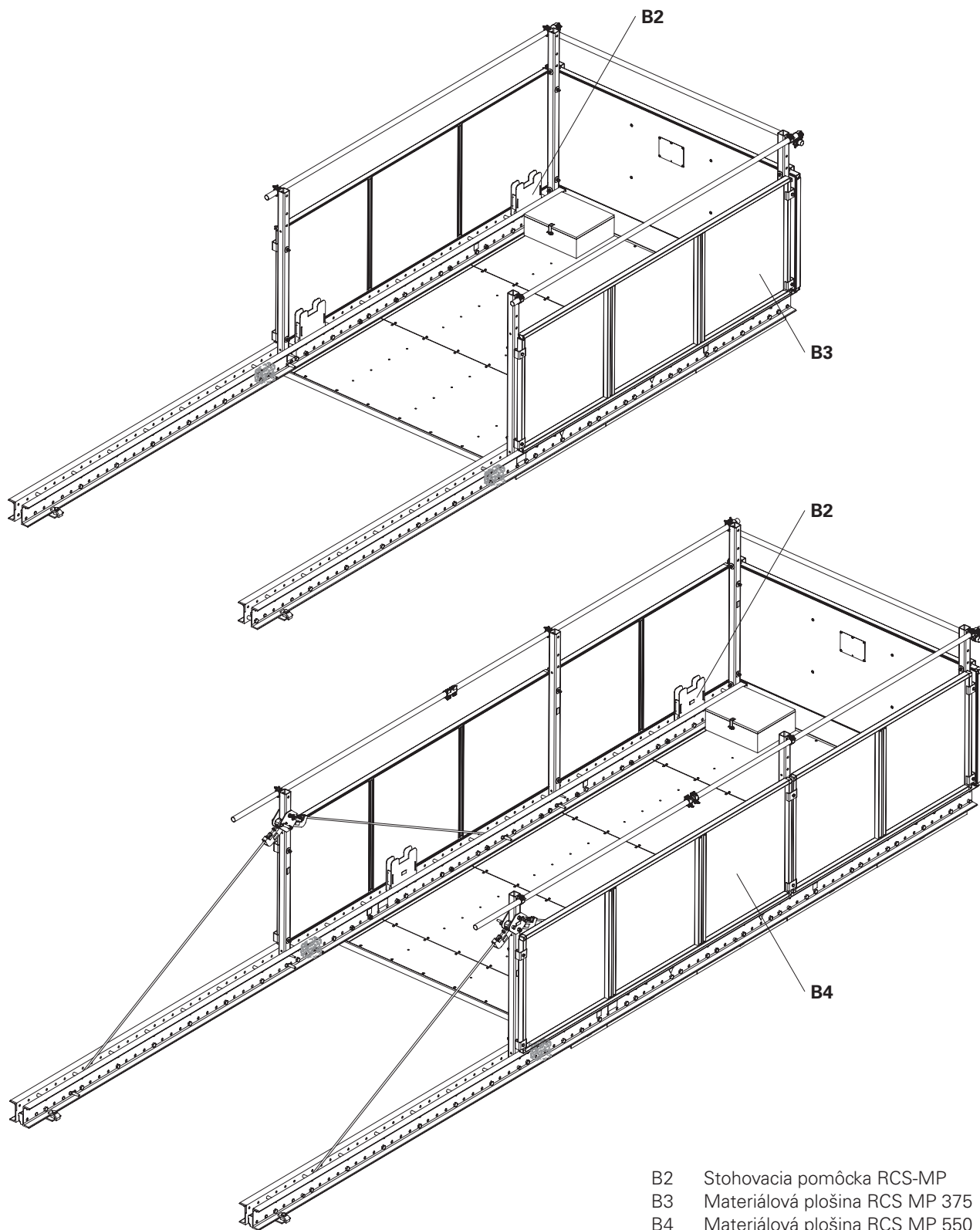
Demontáž

E1	Odstránenie šplhacieho kotvenia	67
E2	Odstránenie stropnej kotevnej papuče RCS M24	68
E3	Odstránenie bočnej ochrannej mreže	69
E4	Odstránenie zavetrenia RCS MP 550	70

Prvky

Materiálová plošina RCS MP 375 I 550	72
--------------------------------------	----

Hlavné prvky



- B2 Stohovacia pomôcka RCS-MP
- B3 Materiálová plošina RCS MP 375
- B4 Materiálová plošina RCS MP 550

Legenda

Piktogram | Definícia

Bezpečnostné predpisy

Poznámka

Bod prenosu zaťaženia

Vizuálna kontrola

Nápad

Špecifikácia rozmerov

Rozmery sú obvykle uvádzané v mm. Iné merné jednotky, napr. cm, sú zobrazené na ilustrácii.

Hmotnosti sú obvykle uvádzané v kg. Iné merné jednotky, napr. t, sú zobrazené na ilustrácii.

Zvyklosti

- Upozornenia sú číslované s:
1., 2., 3.
- Výsledok upozornenia je zobrazený ako: →
- Čísla pozícií sú jasne uvádzané pre jednotlivé prvky a sú vo výkresoch, napr. **1**, uvedené v texte v zátvorkách, napr. (1).
- Viaceré čísla pozícií, napr. alternatívne prvky, sú oddelené lomítkom, napr. **1 / 2**.

Šípky

Šípka reprezentujúca akciu

Prezentačná referencia

Ilustráciu na obálke tohoto návodu treba brať len ako reprezentáciu systému.

Postupy montáže v tomto Návode na montáž a použitie sú zobrazené formou príkladu len s jednou veľkosťou prvku.

Platné sú pre všetky rozmery prvkov obsiahnutých v štandardnom zhotovení.

Pre lepšie pochopenie sú detailné ilustrácie čiastočne neúplné. Niektoré bezpečnostné úpravy, ktoré možno neboli zobrazené v týchto detailných popisoch, musia byť napriek tomu stále dostupné.

Cielové skupiny

Zhotoviteľia

Tento Návod na montáž a použitie je určený pre zhotoviteľov, ktorí PERI produkty

- montujú, upravujú a demontujú,
- používajú, napr. pre betonáž, alebo
- ich používajú, napr. pre debniace práce.

Koordinátor výstavby

Koordinátor BOZP*

- je určený zákazníkom,
- musí identifikovať potenciálne nebezpečenstvá počas prípravnej fázy,
- určuje opatrenia, ktoré poskytujú ochranu pred rizikami,
- vytvára plán pre dodržiavanie BOZP,
- koordinuje ochranné opatrenia pre zhotoviteľa a stavebný personál tak, aby sa navzájom neohrozovali,
- monitoruje dodržiavanie ochranných opatrení.

Kompetentné osoby

Vďaka špeciálnym znalostiam získaným na profesionálnych školeniach, pracovným skúsenostiam a súčasným profesionálnym aktivitám, má kvalifikovaná osoba spoľahlivé porozumenie pre problematiku bezpečnosti a môže vykonávať správnu kontrolu. Podľa zložitosti vykonávanej kontroly, napr. rozsahu testovania, typu testovania alebo použitia konkrétnych meracích pomôcok, sú potrebné špeciálne vedomosti.

Kvalifikované osoby

PERI produkty môžu byť montované, upravované alebo demontované personálom, ktorý je na to vhodne kvalifikovaný. Pre vykonávané práce musia kvalifikovaní špecialisti obdržať návod** obsahujúci minimálne nasledovné body:

- Vysvetlenie plánu montáže, úpravy alebo demontáže debnenia v zrozumiteľnej forme a jazyku.
- Popis opatrení pre bezpečnú montáž, úpravu alebo demontáž lešenia.
- Pomenovanie preventívnych opatrení, ktoré treba zohľadniť pre zamedzenie rizika pádu osôb a predmetov.
- Pomenovanie bezpečnostných opatrení v prípade zmeny poveternostných podmienok, ktoré môžu nepriaznivo

ovplyvniť bezpečnosť PERI produktov a personálu.

- Detaily týkajúce sa prípustného zaťaženia.
- Popis všetkých ostatných rizík a nebezpečenstiev spojených s montážou, úpravou alebo demontážou.



- **V iných krajinách sa treba uistiť, že budú dodržané príslušné aktuálne národné vyhlášky a nariadenia!**
- **Ak neexistujú národné nariadenia, potom je odporúčané postupovať podľa nemeckých vyhlášok a nariadení.**

* Platné v Nemecku: Nariadenia pre BOZP na stavbách 30 (RAB 30).

** Inštrukcie dáva sám zhotoviteľ alebo ním určená kompetentná osoba.

Doplňujúca technická dokumentácia

- Návod na použitie:
 - Palety a skladovacie pomôcky
 - Stolová prepravná vidlica
 - Stolový výťah PLT
 - Stolový vozík 2 t
- Certifikáty:
 - Z-21.6-1766 Skrutkovací kónus PERI
 - Z-21.6-1767 Šplhací kónus PERI
- Samostatné informácie pre navrhovanie
- PERI statické tabuľky - Debnenie a podperné konštrukcie

Plánované použitie

Popis produktu

PERI produkty boli navrhnuté pre výhradné použitie v priemysle a komerčnom odvetví len kvalifikovaným personálom.

Materiálová plošina RCS MP je štandardnou aplikáciou s prvkami zo šplhacieho nosníkového systému RCS.

Materiálová plošina RCS MP slúži ako dočasná skladovacia plocha pre špecifické bremená, ktoré sú premiestňované žeriavom.

Bola navrhnutá ako podperná konštrukcia pre skladovanie materiálu v súlade s DIN EN 12812 (predtým DIN 4421) a môže byť premiestnená žeriavom.

Tento Návod na montáž a použitie opisuje štandardnú montáž vykonzolovanej nakladacej plošiny pre prepravu materiálu.

Popisuje:

- potrebné montážne práce,
- postup premiestňovania materiálovej plošiny pomocou žeriava,
- pripevnenie k budove,
- použitie dočasnej skladovacej plochy pre bremená, ktoré sú premiestňované žeriavom.

Funkcie

Materiálová plošina RCS MP sa skladá z dvoch vykonzolovaných šplhacích nosníkov RCS, prvkov plošiny so štruktúrovaným povrchom plechov a z namontovateľnej bočnej ochrany z mreží LPS.

Je dostupná úplne predmontovaná v dvoch štandardných veľkostiach.

Iné rozmery si vyžadujú samostatné plánovanie, statický výpočet a ďalší návod na montáž a použitie podľa posúdenia rizika.

Pre pripevnenie k budove je možnosť ukotvenia do podlahy alebo rozopretia medzi dva stropy.

Technické údaje

- RCS MP 375
 - Dosah: cca 3,75 m
 - Plocha plošiny: 9,45 m²
 - Max. zaťaženie: 3400 kg
- RCS MP 550
 - Dosah: cca 5,50 m
 - Plocha plošiny: 13,86 m²
 - Max. zaťaženie: 3740 kg

Návod na použitie

Použitie mimo účelu popísaného v Návo-
de na montáž a použitie, alebo akékoľvek
odchýlky od štandardného zhotovenia
alebo určeného použitia, predstavujú
nesprávne použitie s potenciálnym
bezpečnostným rizikom, ako je napr. rizi-
ko pádu.

Použitie môžu byť len originálne PERI prv-
ky. Použitie iných prvkov alebo náhrad-
ných dielov nie je dovolené.

Zmeny na PERI prvkoch nie sú povolené.

Pokyny pre čistenie a údržbu

Pre zachovanie hodnoty a prevádzky-schopnosti debniaceho materiálu počas dlhej doby treba čistiť plochy po každom použití.

Nasledovné body by mali prispieť k čo najnižším nákladom na čistenie a údržbu.

Ostrieť vodou hneď po betonáži pre odstránenie zvyškov betónu. Tým sa predídete časovo náročnému čisteniu.

Nikdy nečistiť prvky s práškovou farbou alebo s pozinkovaním, napr. panely a príslušenstvo, pomocou ocelových kartáčov alebo škrabkou z tvrdého kovu. To zaisťuje, že prášková farba zostane neporušená.

Mechanické súčiastky, napr. vretená alebo prevody, musia byť očistené od špiny alebo zvyškov betónu pred a po použití a potom namazané vhodným lubrikantom.

Zabezpečiť vhodné podopretie prvkov počas čistenia, aby nedošlo k neočakávanej zmene ich polohy.

Nečistiť prvky zavesené na žeriave.

Pracovné plošiny alebo prístupové cesty nestrieť oddeľovacím olejom - hrozí riziko pošmyknutia!

Akékoľvek opravy na PERI produktoch vykonáva len kvalifikovaný PERI personál.

Naprieč systémom

Všeobecné

Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby Návod na montáž a použitie od PERI bol vždy k dispozícii a aby mu stavebný personál rozumel.

Tento Návod na montáž a použitie je možné použiť ako základ pre posúdenie rizika. Posúdenie rizika vykonáva zhotoviteľ. Tento Návod na montáž a použitie nenahrádza posúdenie rizika!

Vždy zohľadniť a dodržiavať tieto bezpečnostné predpisy a dovolené zaťaženia.

Pre používanie a kontrolu PERI produktov treba dodržiavať aktuálne bezpečnostné vyhlášky a nariadenia platné v danej krajine.

Materiály a pracovné priestory je treba kontrolovať pravidelne, obzvlášť pred každým použitím a montážou, za účelom zistenia:

- znakov poškodenia,
- stability a
- funkčnosti.

Poškodené prvky musia byť na stavbe ihneď vymenené a nemôžu byť naďalej používané.

Bezpečnostné prvky je možné odstrániť, až keď nie sú potrebné.

Prvky dodávané zhotoviteľom musia zodpovedať potrebným vlastnostiam popísaným v tomto Návode na montáž a použitie, ako aj platným stavebným nariadeniam a normám. Ak nie je inak určené, tak sa to vzťahuje hlavne na:

- rezivo: pevnostná trieda C24 pre plné rezivo podľa EN 338,
- lešenárske rúrky: pozinkované ocelové rúrky s minimálnymi rozmermi $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm podľa EN 12811-1:2003 4.2.1.2,
- lešenárske spojky podľa EN 74.

Odchýlky od štandardnej zostavy sú dovolené až po posúdení rizika vykonanom zhotoviteľom. Vhodné opatrenia pre BOZP a stabilitu sú definované na základe posúdenia rizika.

Príslušnú skúšku stability môže poskytnúť PERI na požiadanie, ak je k dispozícii posúdenie rizika a z neho vyplývajúce opatrenia.

Pred a po výnimočnej udalosti, ktorá mohla mať vplyv na bezpečnosť PERI produktu, musí zhotoviteľ okamžite

- vypracovať ďalšie hodnotenie rizík, na základe ktorého výsledkov je potrebné prijať vhodné opatrenia pre zabezpečenie stability systému
- a zorganizovať vykonanie výnimočnej kontroly kompetentnou a kvalifikovanou osobou. Cieľom tejto kontroly je identifikovať a napraviť akékoľvek poškodenia v správnom čase za účelom zaistenia bezpečného používania systému.

Výnimočné udalosti môžu zahŕňať:

- nehody, požiar,
- dlhšie obdobia bez používania,
- prírodné udalosti, napr. hustý dážď, námraza, husté sneženie, búrky alebo zemetrasenie.

Montáž, úprava a demontáž

Montáž, úprava a demontáž PERI produktov môže byť vykonávaná len kvalifikovanými osobami pod dohľadom kompetentnej osoby. Kvalifikovaný personál musí dostať vhodné školenie pre vykonávané práce s dôrazom na špecifické riziká a nebezpečenstvá.

Na základe posúdenia rizika a Návodu na montáž a použitie musí zhotoviteľ vytvoriť predpisy pre používanie, aby bola zaistená bezpečná montáž, úprava a demontáž PERI produktu.

Zhotoviteľ musí zabezpečiť, aby boli osobné ochranné pracovné prostriedky, napr.

- bezpečnostné prilby,
 - bezpečnostné topánky,
 - bezpečnostné rukavice,
 - bezpečnostné okuliare,
- potrebné pre montáž, úpravu a demontáž dostupné a používané podľa potreby.

Ak je potrebné alebo určené v lokálnej vyhláške osobné ochranné vybavenie proti pádu z výšky, potom musí zhotoviteľ určiť vhodné body pre jeho pripojenie na základe posúdenia rizika.

Zhotoviteľ určuje použitie takéhoto vybavenia pre zabezpečenie proti pádom.

Zhotoviteľ musí

- poskytnúť bezpečné pracovisko pre stavebný personál, ktoré je prístupné z bezpečných komunikácií. Plochy s rizikom musia byť ohradené a jasne vyznačené.
- zaistiť stabilitu počas všetkých fáz výstavby, obzvlášť počas montáže, zmien a demontáže debnenia.
- zaistiť a overiť, že všetky zaťaženia je možné bezpečne preniesť.

Využitie

Každý zhotoviteľ používajúci alebo umožňujúci prácu s PERI produktom je zodpovedný za zaistenie jeho dobrého stavu.

Ak sa PERI produkt používa opakovane alebo súčasne niekoľkými zhotoviteľmi, potom musí koordinátor BOZP poukázať na akékoľvek možné nebezpečenstvá a všetky práce musia byť koordinované.

Špecifické pre systém

Montáž

Zhotoviteľ musí zaistiť, aby mal používateľ k dispozícii vhodné a dostatočné množstvo náradia, zdvíhacích zariadení a popruhov, vhodnú a dostatočnú plochu pre montáž a skladovanie, ako aj adekvátnu kapacitu zariadenia.

Vždy je možný výskyt nepredvídateľného rizika počas montáže. V každom prípade treba zvážiť stupeň rizika a ak je to potrebné, tak treba pristúpiť k preventívnym opatreniam alebo aspoň minimalizovať riziko.

Ak nie je možné použiť ochranu proti pádu alebo musí byť odstránená z prevádzkových dôvodov, potom musí byť na svojom mieste namontované bezpečnostné vybavenie za účelom zabránenia alebo zachytenia pádov z akejkoľvek výšky. Ak sa použitie záchytného vybavenia považuje za nedostatočné, tak je možné použiť osobné ochranné pomôcky.

Použiť vodiace lano pre správnu kontrolu montovaných zostáv zavesených na žeriave počas prepravy.

Nezdržiavať sa pod zaveseným bremenom. Ak nie je možné sa vyhnúť práci pod zaveseným bremenom, potom musia byť určené a aplikované všetky príslušné opatrenia.

Vyhýbať sa priestorom medzi zaveseným bremenom a stavebnou konštrukciou.

Stavebný personál má zakázané zdržiavať sa v priestoroch, kde prebieha montáž, ak nebol rizikový priestor vybavený vhodnou ochranou proti padaniu, preklopeniu, skĺznutiu alebo skotúľaniu objektov a hmôt.

Ohradiť rizikové priestory.

Údržba a opravy

Prvky treba kontrolovať pred každým použitím, aby sa zabezpečil ich dokonalý stav a správna funkčnosť. Používať len materiál s dokonalou funkčnosťou.

Lávky musí kontrolovať autorizovaná osoba kvôli známkam poškodenia v pravidelných intervaloch. Odstrániť voľné zvyšky betónu.

Ihneď odstrániť špinu, ktorá zabraňuje funkčnosti.

Poškodené prvky skontrolovať, odstrániť a nahradiť.

Po akejkoľvek výnimočnej situácii treba skontrolovať funkčnosť a únosnosť všetkých bezpečnostných prvkov ako aj podpernú konštrukciu.

Bezpečnostné prvky:

- Pravidelnú vizuálnu kontrolu vykonáva autorizovaná osoba.
- Pred prekladaním alebo montážou musí kvalifikovaná osoba vykonať kontrolu funkčnosti.
- Pri výmene prvkov použiť len originálne PERI prvky.
- Opravy vykonáva len kvalifikovaný PERI personál.

Podperná konštrukcia:

- Vizuálnu kontrolu vykonáva autorizovaná osoba pred prvým použitím.
- Pri opravách alebo výmenách použiť len originálne PERI prvky.

Iné prvky:

- Informovať autorizované osoby.
- Opravy vykonáva len autorizovaný personál.

Schodiská

Celý čas musí byť garantovaný bezpečný prístup ku všetkým pracovným priestorom.

Preferovanými možnosťami sú chodníky, schody, schodiskové veže alebo osobné výťahy. Rebríky sú vhodné ako prístupové cesty len vo výnimočných prípadoch.

V prípade nebezpečenstva musí byť zabezpečená evakuácia pracovných priestorov núdzovými trasami alebo záchranným zariadením.

Tiež musí byť zaistená aspoň jedna núdzová trasa alebo sada záchranného zariadenia v prípade výpadku energie.

Ochrana proti padajúcim predmetom

Pracovné aktivity nemôžu byť vykonávané naraz nad sebou, ak nie je dolný priestor a prístupové cesty zabezpečené ochranou proti padajúcim predmetom, akými sú napr. náradie alebo materiál.

Vyhnúť sa vytváraniu pracovného priestoru alebo prístupových ciest na miestach s rizikom. Ak to nie je možné z dôvodu pracovných postupov, potom musí byť k dispozícii vhodné ochranné vybavenie. To sa týka aj krátkodobých prác.

Pracovné priestory vo veľkých výškach treba zabezpečiť proti padajúcim predmetom pomocou vhodných konštrukčných opatrení.

Pracovné priestory umiestnené nižšie musia byť chránené použitím vhodného ochranného prestrešenia pozdĺž celého rizikového priestoru.

Zaistiť všetky čapy závlačkami a skrutki maticami.

Postup prekladania

Odstrániť prvky, len ak betón dostatočne stvrdol a zodpovedná osoba dala pokyn na oddebenie.

Ukotvenie urobiť, len ak má miesto kotvenia dostatočnú pevnosť betónu.

Neprenášať prekladanú zostavu, ak nedosiahla podperná konštrukcia (stropná doska) dostatočnú únosnosť alebo nebola vystužená.

Výsledkom premiestnenia je vytvorenie voľných okrajov s rizikom pádu. Ak na tejto ploche prebiehajú práce, potom musí byť stavebný personál zaistený (napr. ochranou lanami). Ohradiť rizikové priestory.

Neprepravovať osoby, stavebný materiál alebo náradie počas prepravy žeriavom.

V prípade nefunkčnosti položiť prekladanú zostavu na vhodnú a únosnú plochu a ihneď na to upozorniť autorizovanú osobu!

Preprava materiálu

Pripevniť bremená tak, aby žeriavové závesy viseli vertikálne a vyhli sa kolízii a zaseknutiu do zábradlia počas zdvíhania.

Pred zdvíhaním bremena musia všetky osoby opustiť plošinu, aby sa zabránilo úrazu!

Ak obsluha žeriava nemá priamy vizuálny kontakt s bremenom, tak musí dostávať pokyny cez vysielaciu alebo ručnou signalizáciou.

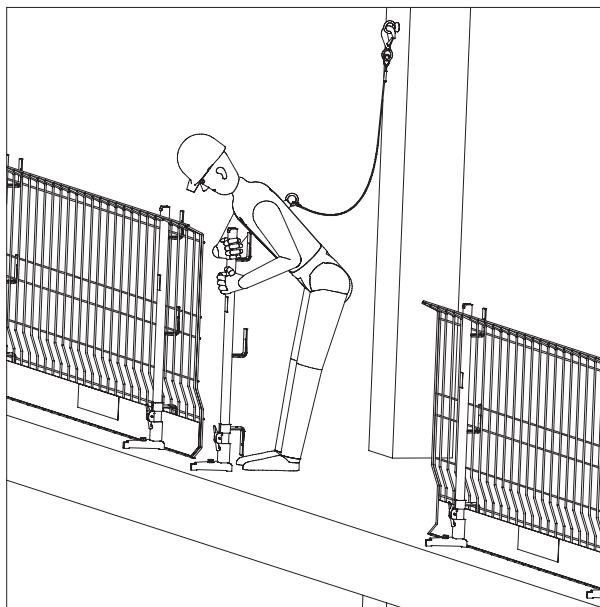
Bremeno musí mať dostatočnú vzdialenosť od budovy, šplhacích plošín alebo iného lešenia, čím sa zaistí proti zachyteniu na pretŕčajúcich prvkoch počas zdvíhania.

Zaistiť symetrické a konštantné rozloženie zaťaženia. Pomaly a kontrolovane premiestňovať bremená na RCS MP za účelom zabránenia kolízie s tlakovými stĺpmi a zábradlím.

Počas pripevňovania je zakázané šplhať po bremene bez zaistenia. Max. kontaktná výška 1,0 m pod hornou hranou lešenárskej rúrky.

Ak je z technických dôvodov nevyhnutné pripevnenie z hornej strany (napr. stropné stoly s popruhmi), tak musí byť stavebný personál zaistený proti pádu príslušnou ochranou pomocou lana.

Bezpečnosť pri montáži



Obr. E.01

Bezpečnostné opatrenia pre štandardné zhotovenie



Za účelom garantovania ochrany proti pádu musí zhotoviteľ urobiť posúdenie rizika pre montáž, demontáž a úpravy RCS MP ako aj pre jeho používanie. Na základe posúdenia rizika musí zhotoviteľ prijať vhodné opatrenia na zabezpečenie efektívnej ochrany proti pádu.



- Dodržať národné vyhlášky týkajúce sa výšky pádu a ochrany proti pádu. Ak nie je možné z technických dôvodov pripevniť bočnú ochranu, potom musia byť použité osobné ochranné pracovné pomôcky (OOPP).
- Technické a kolektívne bezpečnostné opatrenia majú prednosť pred individuálnymi riešeniami.
- Nainštalovaná bočná ochrana musí byť pred jej prvým použitím skontrolovaná a odsúhlasená kvalifikovanou osobou.

Výber osobných ochranných pracovných prostriedkov proti pádu (OOPP)

OOPP proti pádu si vyžaduje nasledovné:

- Musia byť vhodné pre prevládajúce podmienky na pracovisku.
- Musia poskytovať ochranu pred súvisiacimi rizikami a zároveň zabezpečiť, aby samotné tieto opatrenia nevedli k zvýšeniu rizika.
- Zvolené OOPP musia zodpovedať príslušným nariadeniam a kódexom praxe v príslušnej krajine použitia.
- Zvolená dĺžka musí vylučovať možnosť pádu z okraja.

Volba pripájacích bodov

Pripájacie body si vyžadujú nasledovné:

- Ak je možné, voliť pripájacie body nad hlavou.
- Zvoliť pripájací bod tak, aby pri páde nevznikol efekt kyvadla.
- Musí byť zabezpečená únosnosť bodu pripevnenia, budovy alebo nosnej konštrukcie, aby sa mohli zachytiť sily vznikajúce pri páde.
- Bod pripojenia musí byť schopný preniesť zaťaženie vo všetkých smeroch.

Montáž odlišná od štandardného zhotovenia.

- Zhotoviteľ zodpovedný za montáž bočnej ochrany musí vykonať posúdenie rizika.
- Zabezpečovacie opatrenia sa musia vykonať podľa špecifikácií pre štandardnú konfiguráciu.
- Je potrebné schválenie kompetentnou osobou.

Skladovanie a preprava

Skladovať a prepravovať prvky tak, aby nedošlo k neočakávanej zmene ich polohy. Odopnúť zdvíhacie zariadenie a reťaze z ukladaných prvkov, len ak sú v stabilnej polohe a nedôjde k neočakávanej zmene ich polohy.

Prvky nezhadzovať.

Používať PERI zdvíhacie zariadenia a príslušenstvo a len na to určené závesné miesta.

Počas premiestňovania

- zabezpečiť, aby prvky boli zdvíhané a ukladané tak, aby nenastalo ich neočakávané prepadnutie, rozpadnutie, sklznutie, vypadnutie alebo odkotúľanie,
- nie je dovolené osobám zostať pod zaveseným bremenom.

Pracovné priestory na stavbe musia byť bez prekážok a rizika zakopnutia a musia byť nešmyklivé.

Pre prepravu platí, že všetky plochy musia byť dostatočne únosné.

Používať originálne PERI príslušenstvo pre skladovanie a prepravu, napr. sieťové palety, palety alebo stohovacie pomôcky.

Prepravná poloha RCS MP 375

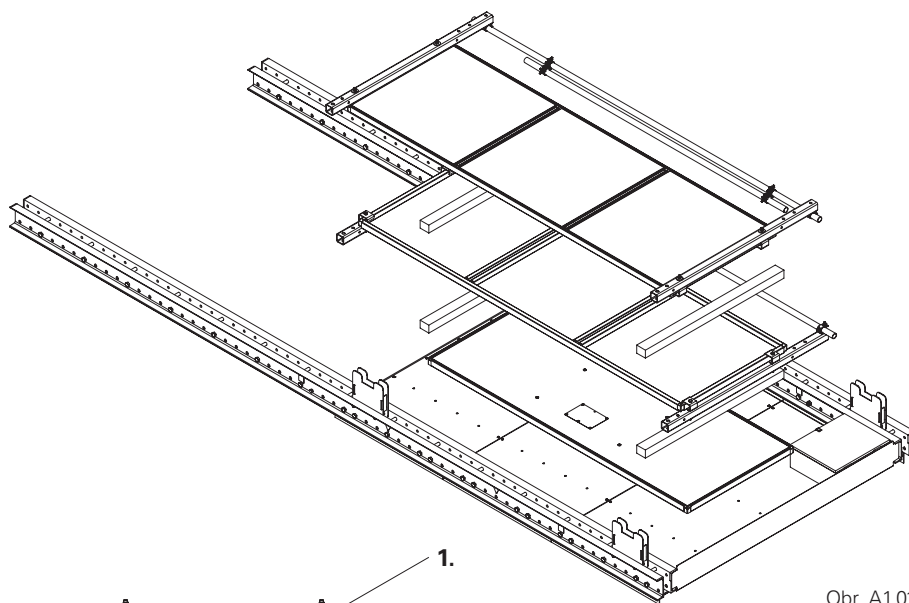
Pri preprave môže byť bočná ochranná mreža umiestnená na RCS MP 375.

Musí byť dodržaný nasledujúci postup (zhora nadol):

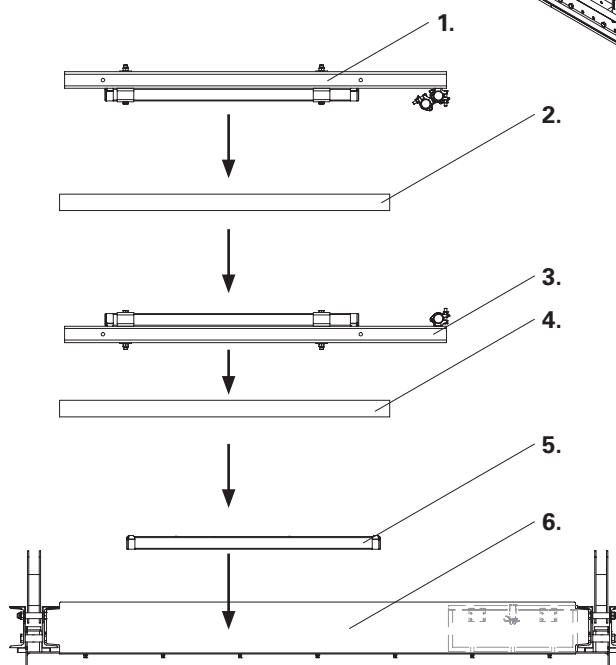
1. Bočná ochranná mreža ľavá/pravá.
 2. Hranoly.
 3. Bočná ochranná mreža ľavá/pravá.
 4. Hranoly.
 5. Bočná ochrana pre prednú stranu.
 6. Materiálová plošina RCS MP 375.
- (Obr. A1.01a)

Použiť debničku na materiál RCS-MP (72) pre skrutky a malé prvky. Debnička sa kladie k bočnej ochrannej mreži.

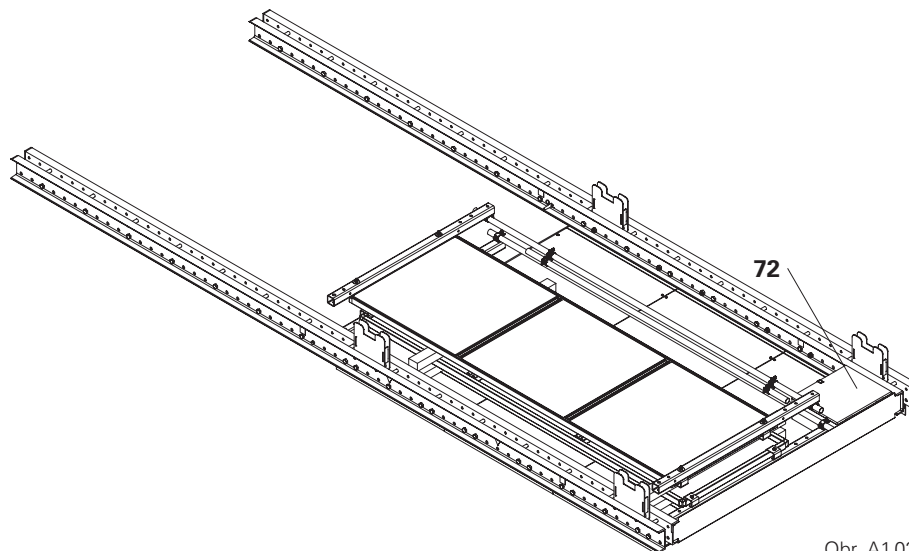
(Obr. A1.02)



Obr. A1.01



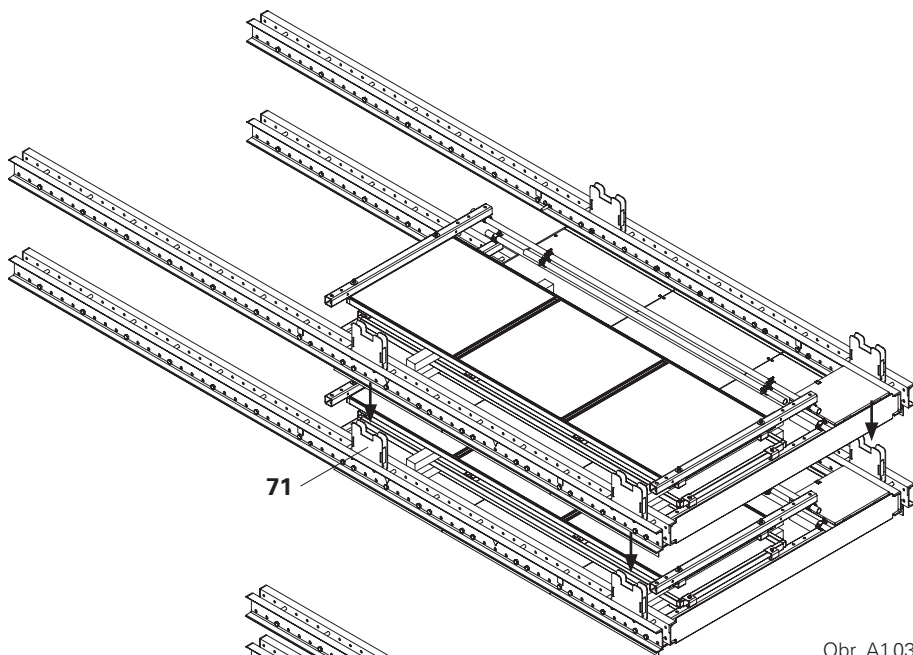
Obr. A1.01a



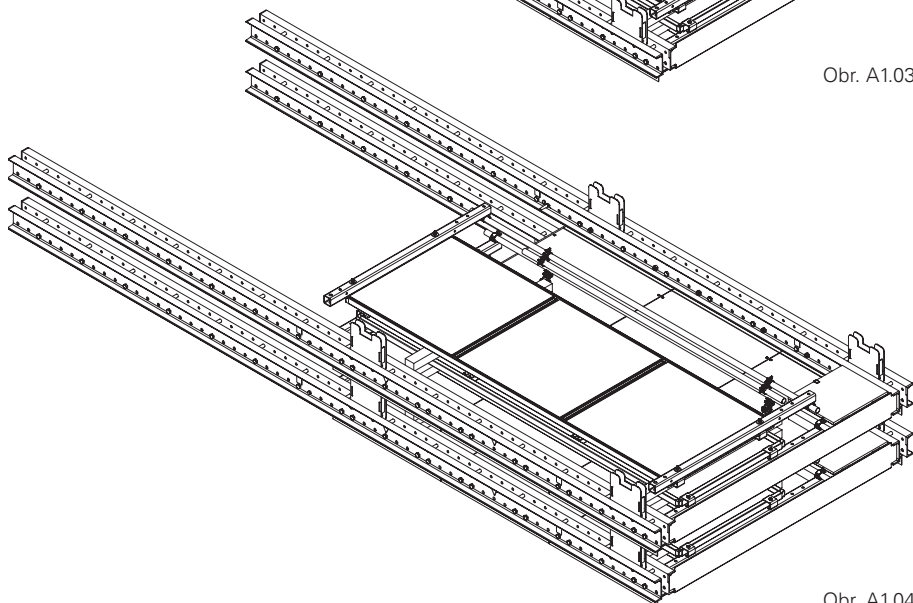
Obr. A1.02

Stohovanie RCS MP 375

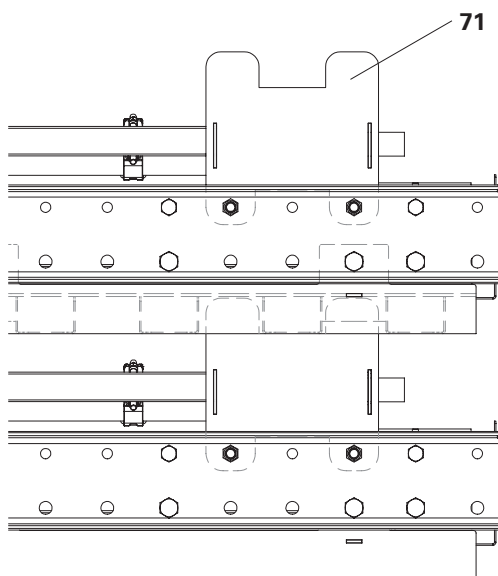
1. Pripojiť RCS MP 375 na žeriav.
(Pre polohy, vid. Časť D1)
2. Opatrne položiť RCS MP 375 na ďalšiu RCS MP 375.
3. Stohovať RCS MP 375 jednu na druhú na stohovacej pomôcke RCS MP (71).
(Obr. A1.04A)



Obr. A1.03



Obr. A1.04



Obr. A1.04a

Prepravná poloha RCS MP 550

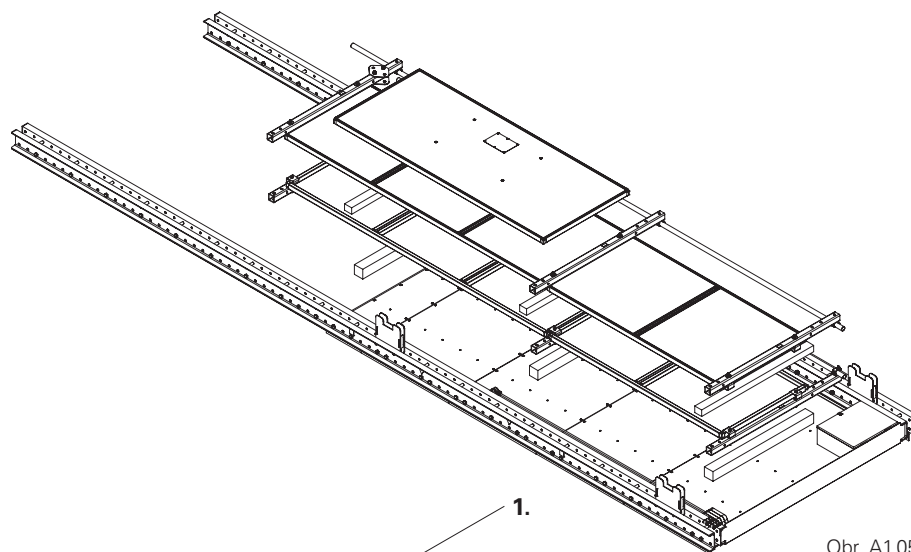
Pri preprave môže byť bočná ochranná mreža umiestnená na RCS MP 550.

Musí byť dodržaný nasledujúci postup (zhora nadol):

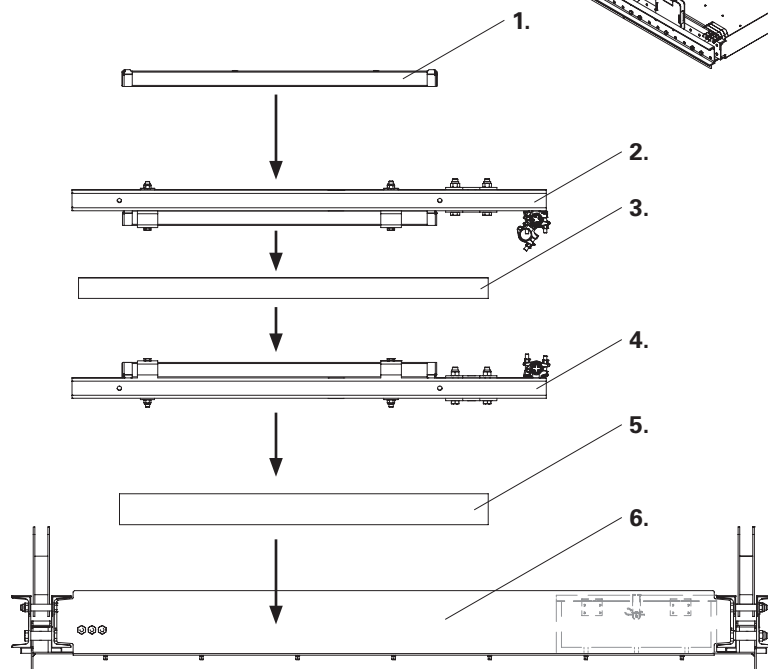
1. Bočná ochrana pre prednú stranu.
 2. Bočná ochranná mreža ľavá/pravá.
 3. Hranoly.
 4. Bočná ochranná mreža ľavá/pravá.
 5. Hranoly.
 6. Materiálová plošina RCS MP 550.
- (Obr. A1.05a)

Použiť debničku na materiál RCS-MP (72) pre skrutky a malé prvky. Debnička sa kladie k bočným ochranným mrežiam. (Obr. A1.06)

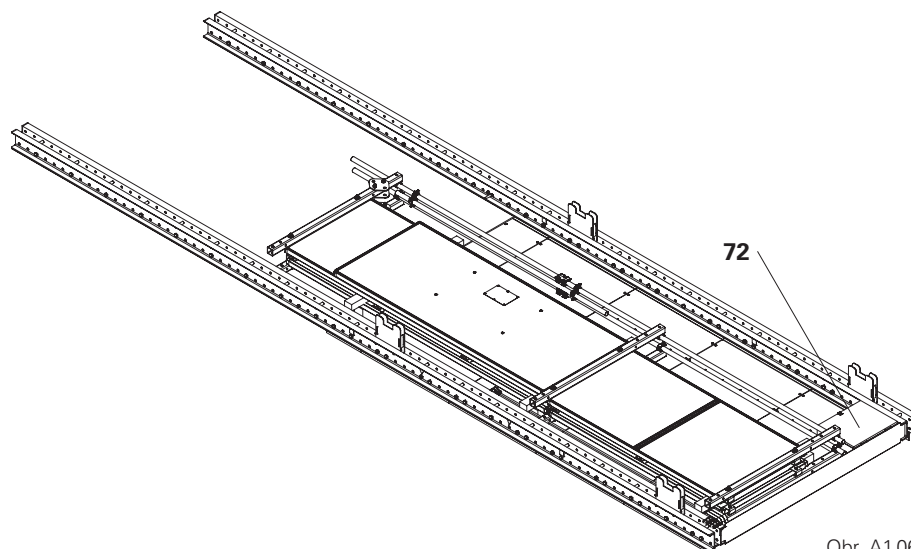
Zavetrenie sa kladie k individuálnym prvkom na materiálovej plošine RCS MP 550.



Obr. A1.05



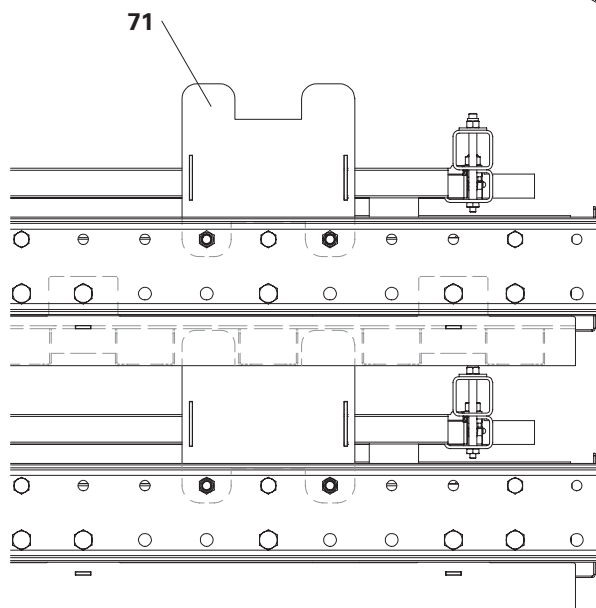
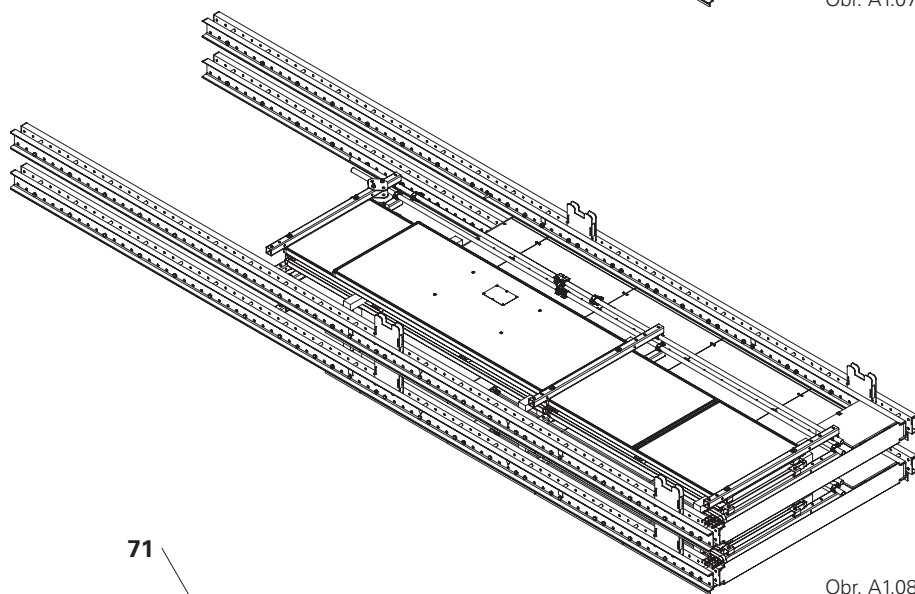
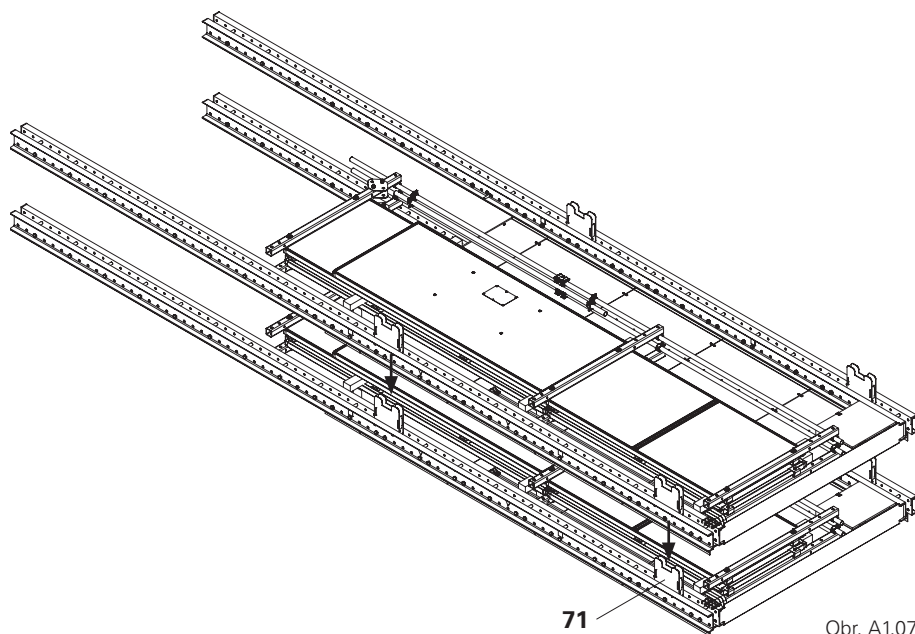
Obr. A1.05a



Obr. A1.06

Stohovanie RCS MP 550

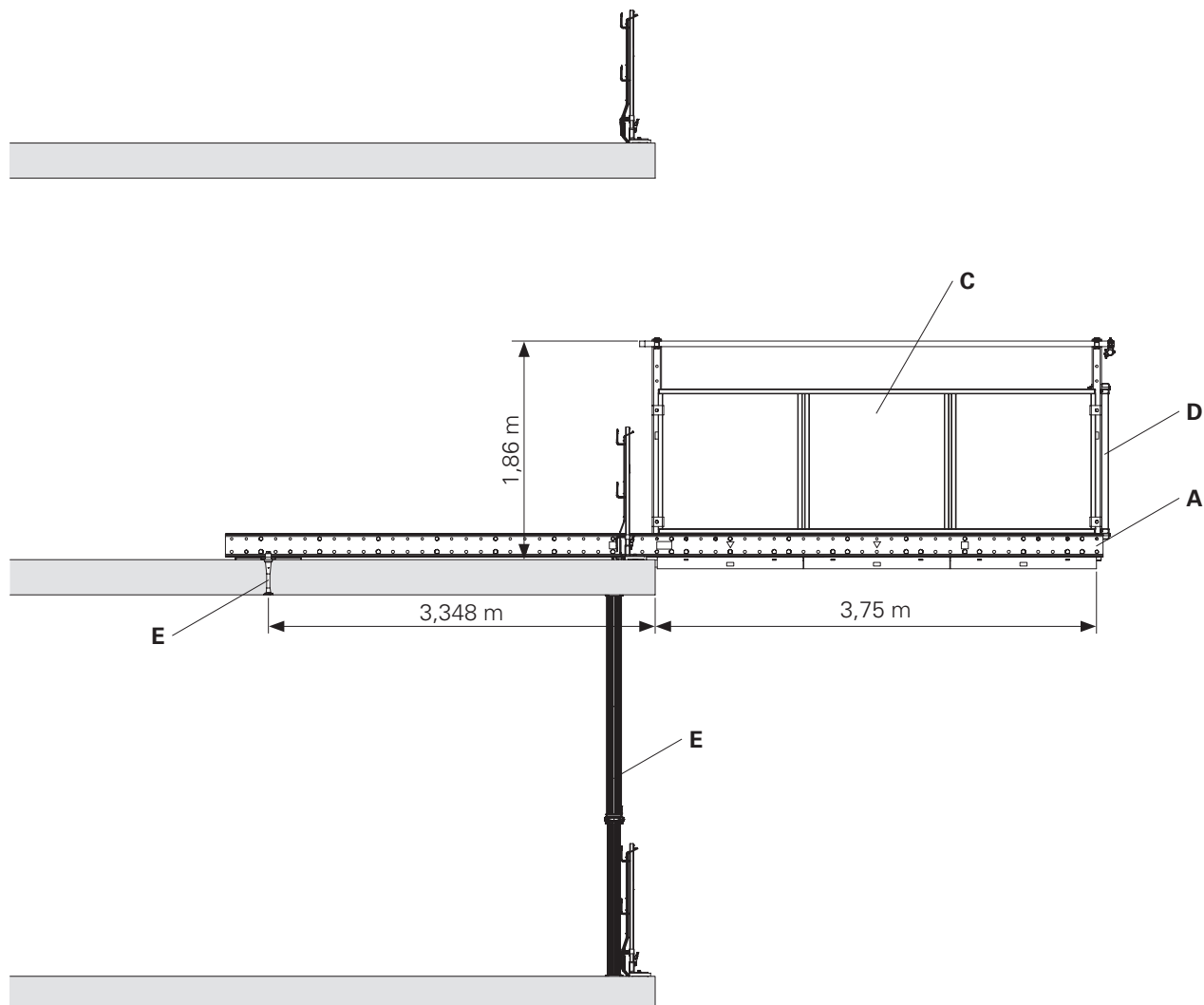
1. Pripojiť RCS MP 550 na žeriav.
(Pre polohy, vid. Časť D1)
2. Opatrne položiť RCS MP 550 na ďalšiu RCS MP 550.
3. Stohovať RCS MP 550 jednu na druhú na stohovacích pomôckach RCS-MP (71).
(Obr. A1.04a)



Obr. A1.08a

RCS MP 375

S kotvenou verziou (Verzia 1).

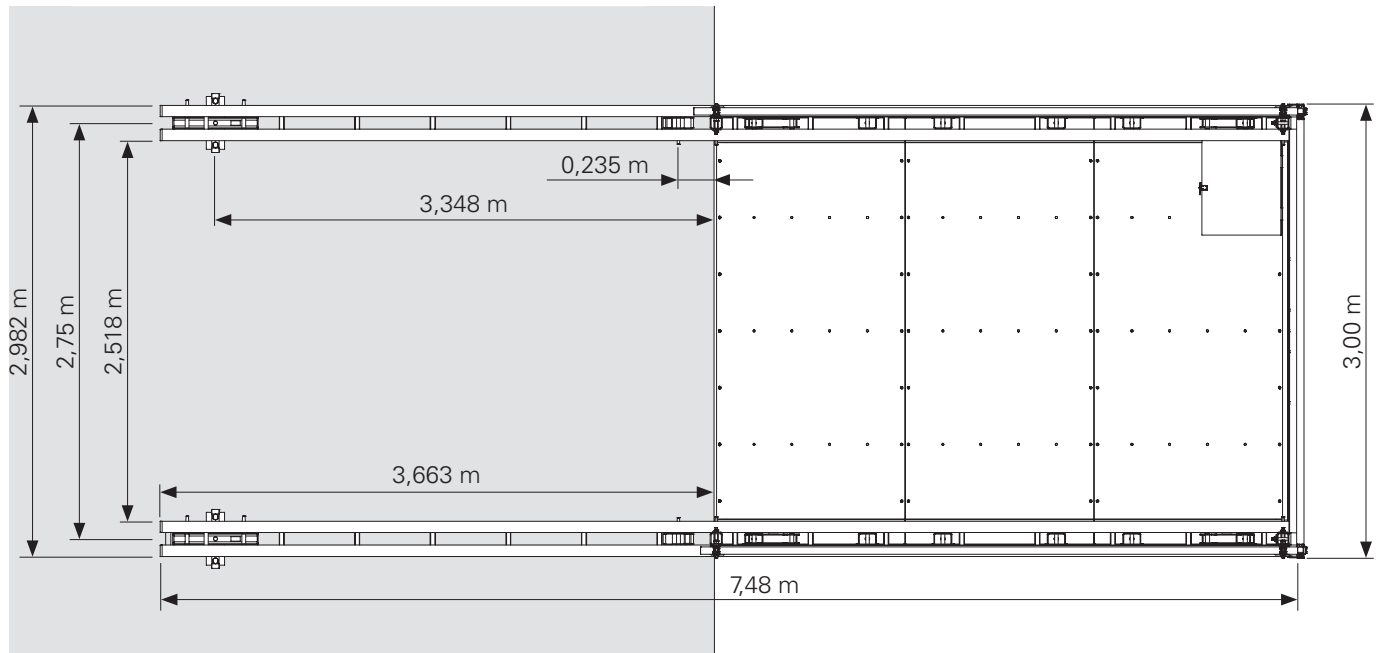


Obr. A2.01

-
- A** Pracovná plošina
 - C** Bočná ochranná mreža ľavá/pravá
 - D** Bočná ochrana pre prednú stranu
 - E** Kotvenie/rozopretie
-

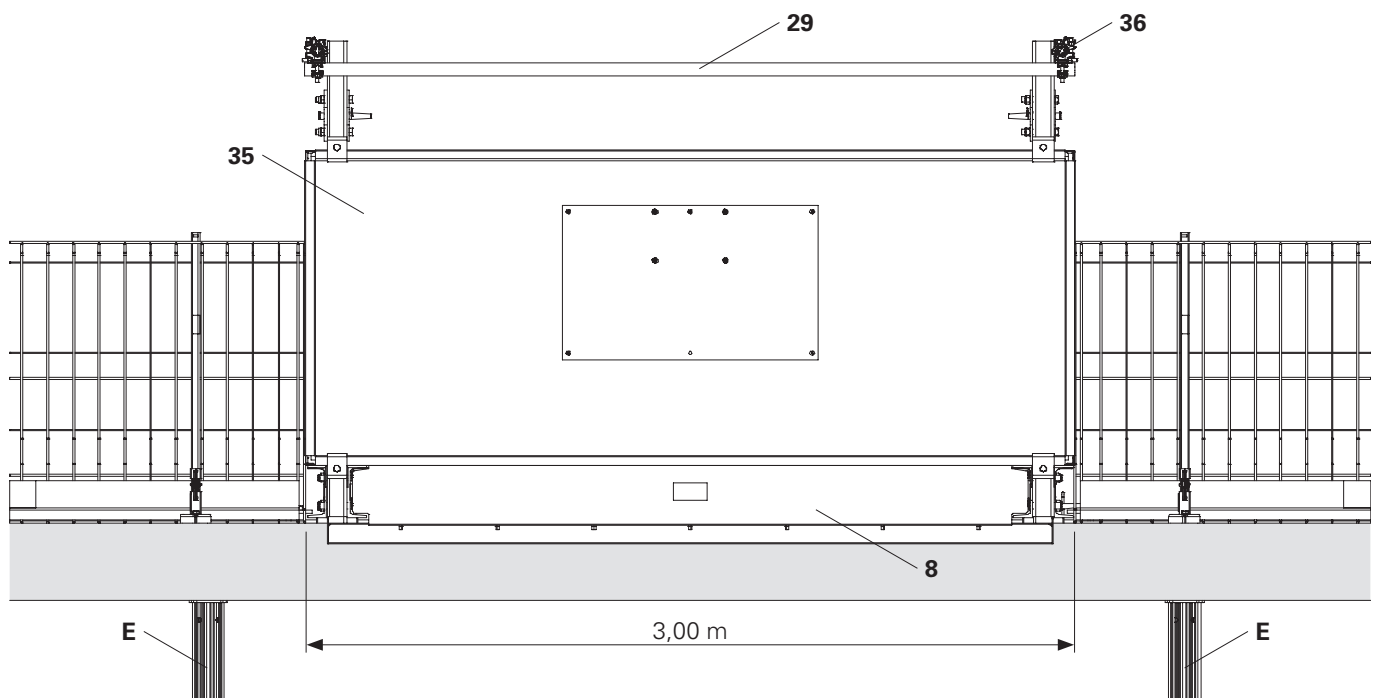
(vid'. Časť A3)

Pôdorys



Obr. A2.02

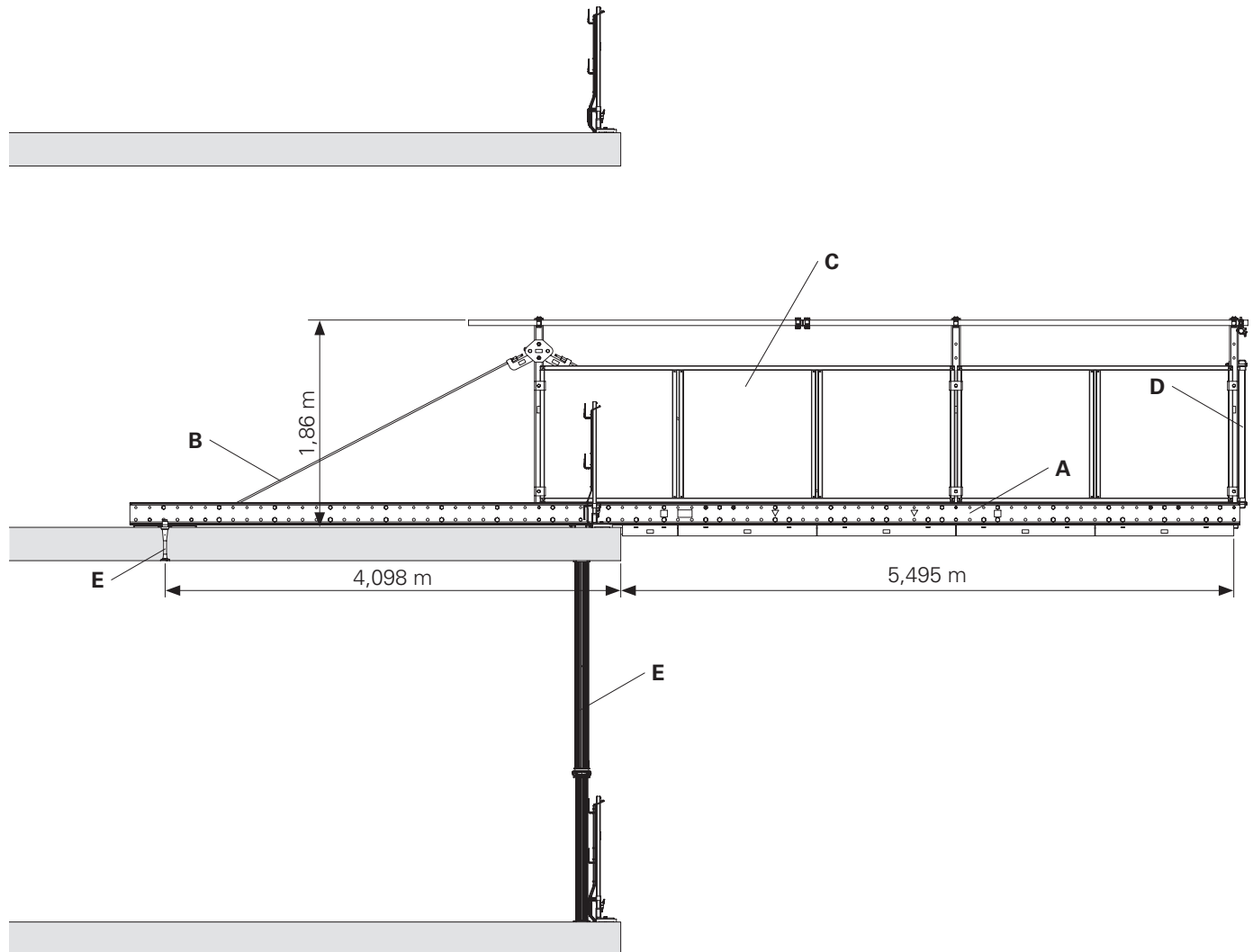
Zadný pohľad



Obr. A2.03

RCS MP 550

S kotvenými verziami (Verzia 1).

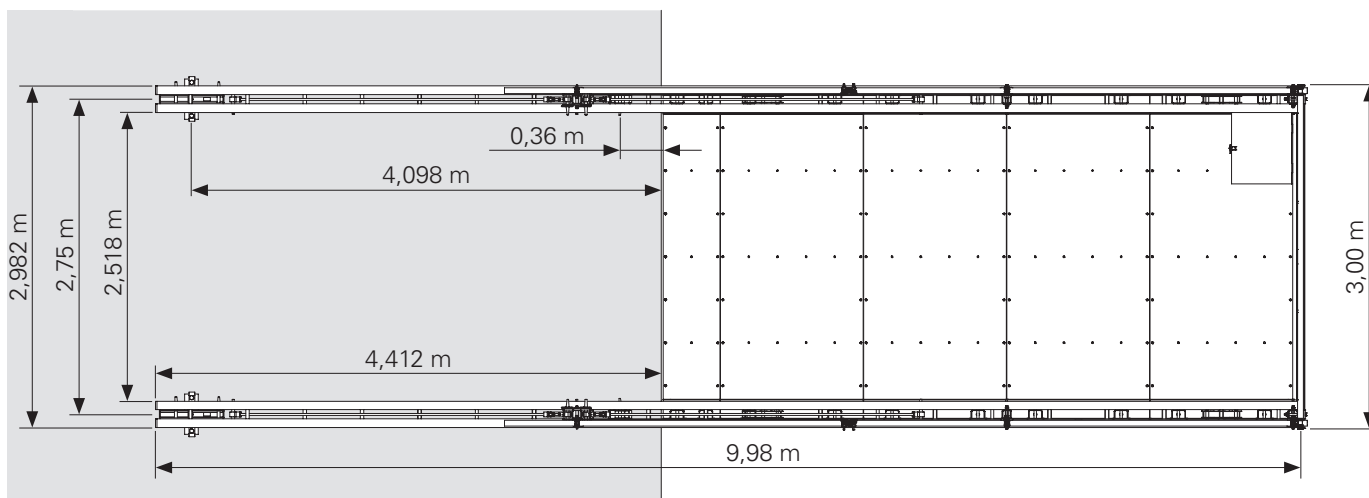


Obr. A2.04

-
- A** Pracovná plošina
 - B** Zavetrenie
 - C** Bočná ochranná mreža ľavá/pravá
 - D** Bočná ochrana pre prednú stranu
 - E** Kotvenie/rozopretie
-

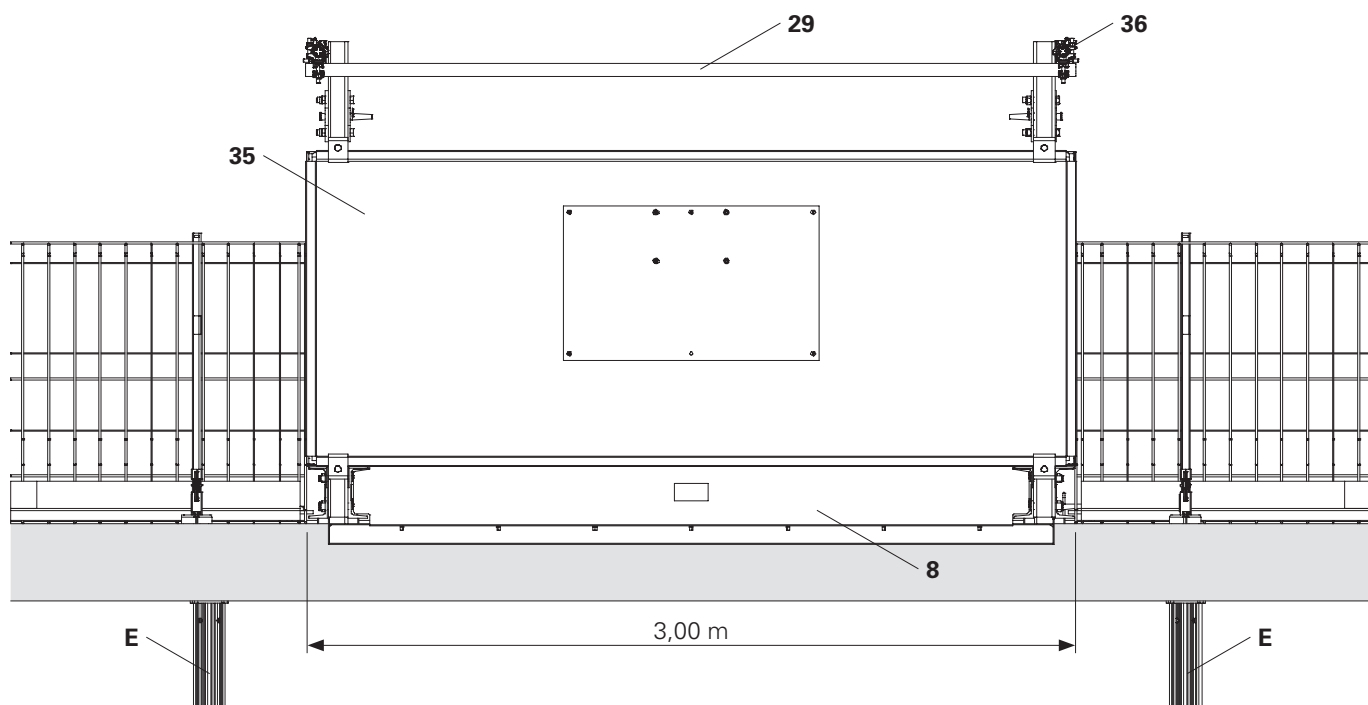
(vid. Časť A3)

Pôdorys



Obr. A2.05

Zadný pohľad



Obr. A2.06

	Názov	Č. výr.
A	Pracovná lávka	
1	Stropná kotevná papuča RCS M24	112359
2	Rektifikácia stropnej podpery RCS	116538
3	Šplhací nosník RCS 748	109472
4	Šplhací nosník RCS 998	109610
5	Panel podlahy RCS-MP 125 x 275	126508
6	Panel podlahy RCS-MP 50 x 275	126512
7	Podlahová spojka RCS-MP 250	126500
8	Podlahová zarážka RCS-MP 263	126521
9	Skrutka s oválnou hlavou ISO 7380 M10 x 25-10.9, pozink.	125991
10	Hranol 80 x 60 x 2800 mm	126537
11	TSS-Torx 8 x 44, pozink.	104892
12	Skrutka ISO 4014 M24 x 130-8,8, pozink.	109612
13	Matica ISO 7042 M24-8, pozink.	105032
14	Skrutka ISO 4014 M20 x 120-8,8, pozink.	104477
15	Matica ISO 7042 M20-8, pozink.	781053
16	Čap Ø 26 x 120	111567
17	Závlačka 5/1, pozink.	022230
B	Zavetrenie (iba materiálová plošina RCS MP 550)	
18	Diagonála RCS-MP	126536
19	Spájacia platňa RCS-MP	126493
C	Zábradlie ľavé/pravé	
20	Teleskopická mreža DX LPS 123 x 373	127560
21	Teleskopická mreža DX LPS 123 x 248	127556
22	Stĺpik zábradlia RCS-MP	126495
23	Spona mrežového panela LPS, jednoduchá	117063
24	Spona mrežového panela LPS, dvojitá	117158
25	Skrutka ISO 4014 M16 x 180-8.8, pozink.	113624
26	Podložka ISO 7094 100 HV, A16, pozink.	113349
27	Matica ISO 7042 M16-8, pozink.	070890
28	Priama objímka AK 48, pozink.	017040
29	Lešenárska rúrka Ø 48,3 x 3,2, l = 3,0 m	026413
30	Lešenárska rúrka Ø 48,3 x 3,2, l = 4,0 m	026414
31	Ťahová spojka Ø 48,3 mm, pozink.	100908
32	Spojka rúrok Ø 48,3 mm, pozink.	100909
33	Čap Ø 21 x 120	104031
34	Závlačka 4/1, pozink.	018060
D	Koncové zábradlie	
35	Bočná ochrana RCS-MP S čelná	127040
36	Otočná spojka DK 48/48, pozink.	017010

E	Kotvenie / Rozopretie	
37	Skrutkovací kónus-2 M24/DW 20, pozink.	114158
38	Závitová platňa DW 20	030860
39	Šplhací kónus-2 M24/DW 15, pozink.	031220
40	Závitová platňa DW 15	030840
41	Tiahlo DW 15 atypická dĺžka (alternatívne Tiahlo B15)	030030 (030740)
42	Kĺbová matica DW 15, pozink.	030370
43	Podložka RCS DW 20	114082
44	MULTIPROP MP 350	027290
45	MULTIPROP MP 480	027291
46	Hlava MP/SRU	107161
47	Spojovacia skrutka MP a matica	111142
48	Skrutka Ø 12	
49	Dištančná rúrka DR 22, l = 2,00 m	065027
50	Kotevná skrutka PERI 14/20 x 130	124777
51	Skrutka ISO 4014 M24 x 70-10,9, pozink.	026430
52	6-hran. matica DW 15 SW 30/50, pozink.	030070
53	Vačková matica DW 15, pozink.	030130
54	Kotevná objímka M24	026230
55	Kónus pre objímku PP Ø 31/26, c = 25	026240
56	Skrutka ISO 4014 M24 x 70-10,9	026430
F	Nepriame podopretie	
57	Platňa vretena VARIOKIT	114618
58	Pätka PD 8	018070
59	Čap Ø 16 x 65/86, pozink.	018050
60	VARIOKIT krížová spojka	111279
61	Závora univerzálna SRU U120 l = 0,97 m	103871
62	Vreteno PD 8 L = 750/400, pozink.	018120
63	Matica TR 48-2, pozink.	127604
G	Rôzne	
64	Hranol 100 x 100	
65	Vymedzovač M20-82	110022
66	Podložka 20-200HV, pozink.	706454
67	Matica ISO 4032 M20-8	710334
68	Vymedzovač M24-82	110023
69	Nálepka na žeriavový hák	127193
70	KK betónový kónus M 24-67/52	031652
71	Stohovacia pomôcka RCS-MP	127301
72	Debnička na materiál RCS-MP	727840
73	Skrutka ISO 4014 M20 x 130-8,8, pozink.	711078
74	Hranol 100 x 70	

Tabulka A3.01

Prehľad užitočných zaťažení



Podperná konštrukcia (betónová doska) musí byť na tieto zaťaženia a stavy overená statickým výpočtom.

Pracovné lešenie triedy 3.

Maximálne užitočné zaťaženie:
(v súlade s DIN EN 12811-1)

– rovnomerne rozložené zaťaženie:

$$q_1 = 200 \text{ kg/m}^2$$

Stolový vozík 2 t alebo stolový výťah PTL

– Max. zaťaženie kolies:

$$F_3 = 2 \times 700 \text{ kg pre}$$

– podvozok > 1,25 m

– rozchod kolies > 0,65 m

Stav	Zaťaženie na RCS MP		Max. rýchlosť vetra v dynamický tlak q
	Užitočné zaťaženie	Náklad	
Prevádzkový stav 1: stropný stôl	75 kg/m ²	27 kN vrátane stolového vozíka	v = 72 km/h q = 0,25 kN/m ²
Prevádzkový stav 2: SKYDECK	150 kg/m ²	10 kN vrátane stolového vozíka	v = 72 km/h q = 0,25 kN/m ²
Prevádzkový stav 3: iné materiály	200 kg/m ²	–	v = 72 km/h q = 0,25 kN/m ²
Prekladanie: práca nie je dovolená	–	–	v = 64 km/h q = 0,2 kN/m ²
Stav bez prevádzky: práca nie je dovolená	–	–	v = 164 km/h q = 1,3 kN/m ²

Tabuľka A4.01

Prevádzkový stav: práca



- RCS MP nesmie byť používaná ako trvalá skladovacia plocha.
- Užitočné zaťaženia musia byť rovnomerne rozložené.
- Vysokým bodovým zaťažением treba zamedziť.
- Max. prípustná rýchlosť vetra 72 km/h. (tlak vetra $q = 0,25 \text{ kN/m}^2$)



- RCS MP je voľne prístupná pre vykonávanie prác.
- Materiál sa prepravuje po stropnej doske na plošinu a prenáša sa žeriavom.

Prevádzkový stav: preprava



- Na plošine RCS MP nesmú zostať žiadne osoby počas jej premiestňovania.
- Žiadny materiál nesmie byť na plošine počas jej premiestňovania.
- Max. prípustná rýchlosť vetra 64 km/h. (tlak vetra $q = 0,20 \text{ kN/m}^2$)



- Preprava RCS MP žeriavom.
- Odstrániť materiál a bremená z RCS MP pred jej premiestňovaním.

Stav bez prevádzky



- Materiál a bremená musia byť odstránené z RCS MP.
- Prístup na RCS MP nie je počas búrkky povolený.



- RCS MP musí byť mimo prevádzky:
 - počas dlhších pracovných prestávok,
 - cez noc,
 - v prípade výstrahy pred búrkou,
 - pri nameraných rýchlostiach vetra viac ako 72 km/h.
- Odhadovaná rýchlosť vetra závisí od výšky nasadenia, veternej oblasti a kategórie terénu podľa DIN 1055-4 alebo Eurocode 1 (DIN EN 1991-1-4).
- V prípade výstrahy pred búrkou s rýchlosťou vetra vyššou ako 164 km/h musí byť informovaná oprávnená osoba. RCS MP musí byť ihneď odstránená z budovy.



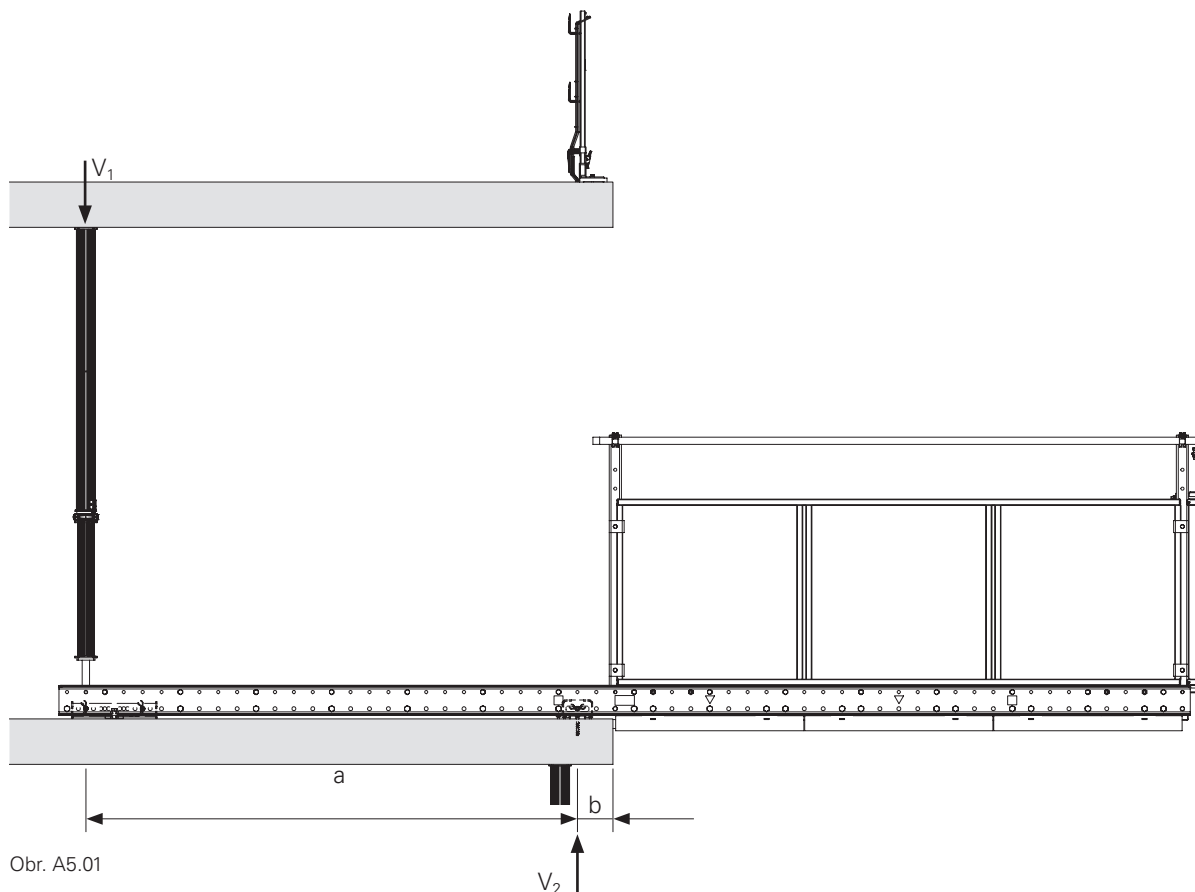
- Pre všetky prípady zaťaženia musí byť kotvenie a prenos zaťaženia do betónu ako aj prenos síl do budovy staticky overený zhotoviteľom.
- Ak sa tvar plošín mení alebo bude zaťaženie rozdielne musia byť v samostatnom výpočte uvedené zaťaženia, ktoré majú vplyv na kotvenie a budovu.
- V takom prípade musia byť maximálne reakcie zobrazené na prehľadných výkresoch.

Rozopreté verzie



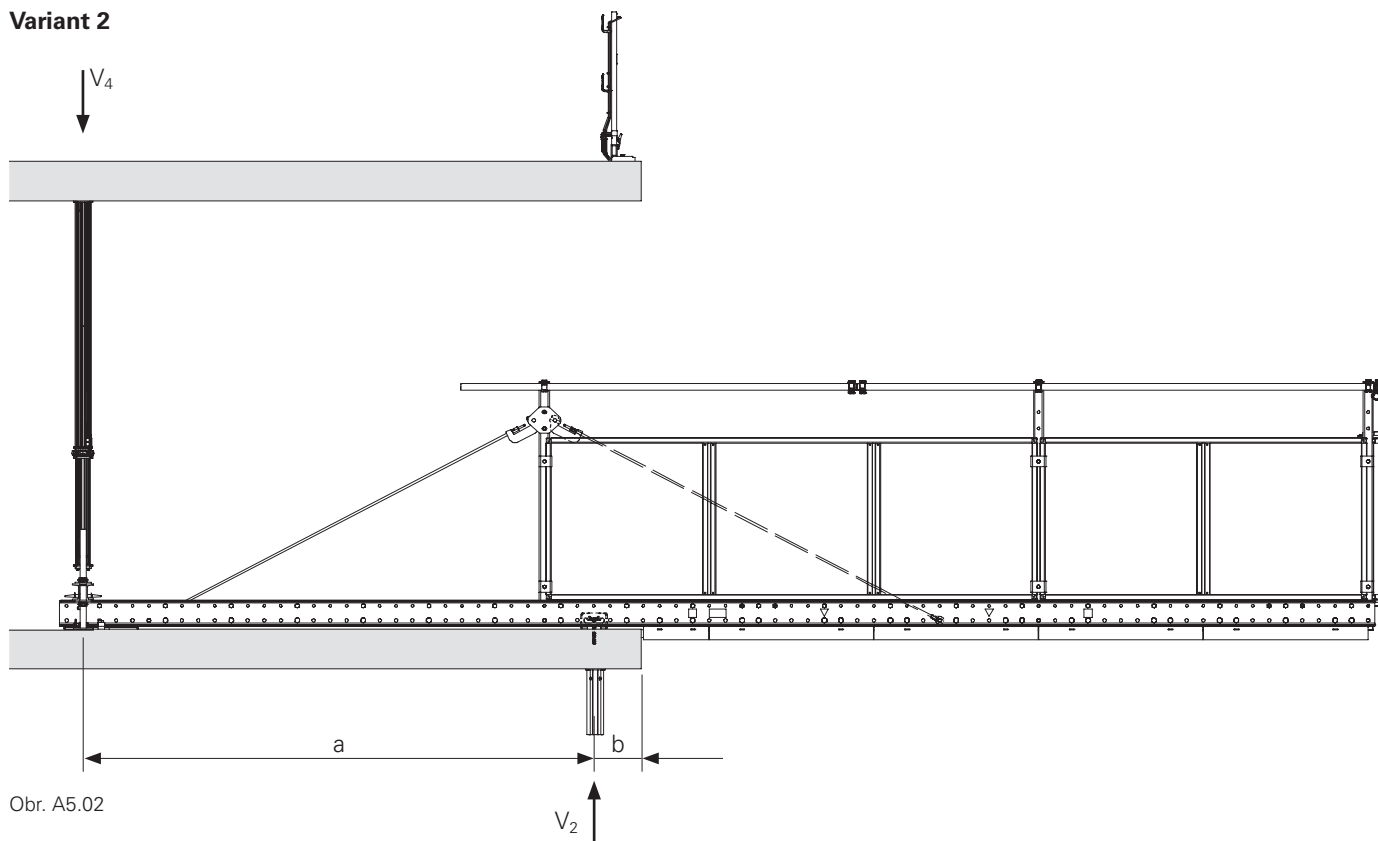
S týmto typom kotvenia nemusia byť počas búrky za účelom zabránenia sklznutia rozopreté stojky MULTIPROP MP.

Variant 1



Obr. A5.01

Variant 2

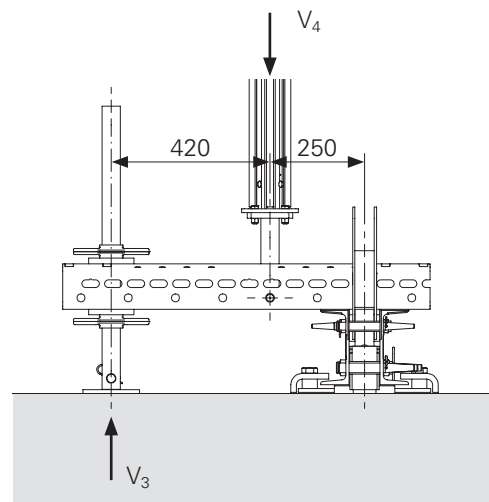


Obr. A5.02

Maximálne charakteristické reakčné sily

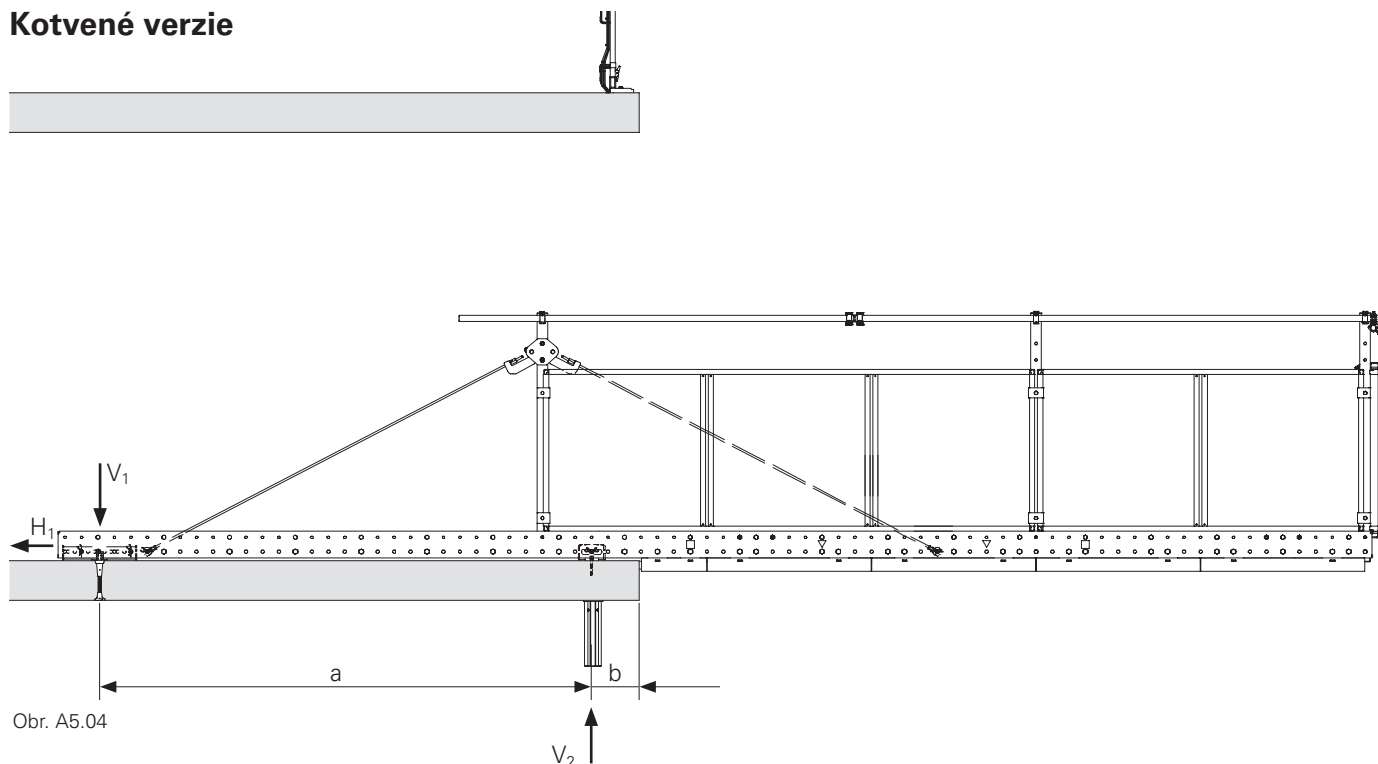
Možnosti kotvenia		RCS MP 375	RCS MP 550
Rozopreté s MULTIPROP	V_1	16 kN	26 kN
	V_2	40 kN	60 kN
Rozopreté s MULTIPROP (nepriame podopretie)	V_2	40 kN	60 kN
	V_3	10 kN	16 kN
	V_4	26 kN	42 kN
Základňa	a	3,25 m	3,88 m
Vzdialenosť k okraju	b	0,24 m	0,36 m

Tabuľka A5.01



Obr. A5.03

Kotvené verzie



Obr. A5.04

Špecifikované reakčné sily nepôsobia súčasne na jednotlivé kotvy alebo kontaktné body.

Pre overenie návrhovou metódou s čiastočnými bezpečnostnými faktormi musia byť hodnoty vynásobené čiastočným bezpečnostným faktorom s efektom $\gamma_F = 1,5$.



Zhotoviteľ alebo jeho zastupujúca zodpovedná osoba za montáž kotvenia je tiež zodpovedná za správnu montáž a použitie. Okrem toho musí zariadiť dodanie a správnu montáž akejkoľvek dodatočnej výstuže.

Musí byť uchovaný záznam o overení pevnosti existujúceho betónu, kontrole jednotlivých prvkov, správnej montáži a hĺbke kotvenia. Samostatné statické overenie v súlade s povolením je potrebné v prípade odlišných podmienok.

Maximálne charakteristické reakčné sily

Kotvená verzia		RCS-MP 375		RCS-MP 550	
		Práca	Stav bez prevádzky	Práca	Stav bez prevádzky
Šplhacia kotva M24	H_1	±5	±13	±9	±27
	V_1	16	8	26	12
	V_2	40	10	60	14
Šplhací kónus-2 M24/DW 15 $h_{nom} \geq 185$ mm	min. f_c	10 N/mm ²		10 N/mm ²	
Skrutkovací kónus-2 M24/DW 20	min. f_c	10 N/mm ²		10 N/mm ²	
Základňa	a	3,06 m		3,74 m	
Vzdialenosť k okraju	b	0,24 m		0,36 m	

Tabuľka A5.02



- Detaily týkajúce sa požadovanej pevnosti betónu (min. f_c) vyplývajú z aktuálnej kockovej pevnosti (150 mm) pre lokálny prenos zataženia s PERI šplhacími kotvami do podperného stropu budovy počas zaťažovania RCS MP.
- Pre výpočty podľa certifikátu pre Šplhací kónus-2 M24/DW 15 vid' Z-21.6-1767 a pre Skrutkovací kónus-2 M24/DW 20 vid' Z-21.6-1766.

Dodatočné opatrenia počas búrky

RCS 375

V prípade búrky treba rozoprieť stojky MULTIPROP MP (44/45) medzi strop a šplhací nosník RCS za účelom zabránenia skĺznutia.

(Obr. A5.05a + A5.05b)

RCS 550 so zavetrením

V prípade búrky treba rozoprieť stojky MULTIPROP MP (44/45) podložené hranolom 100 x 100 (64) medzi horným stropom a šplhacím nosníkom RCS za účelom zabránenia skĺznutia.

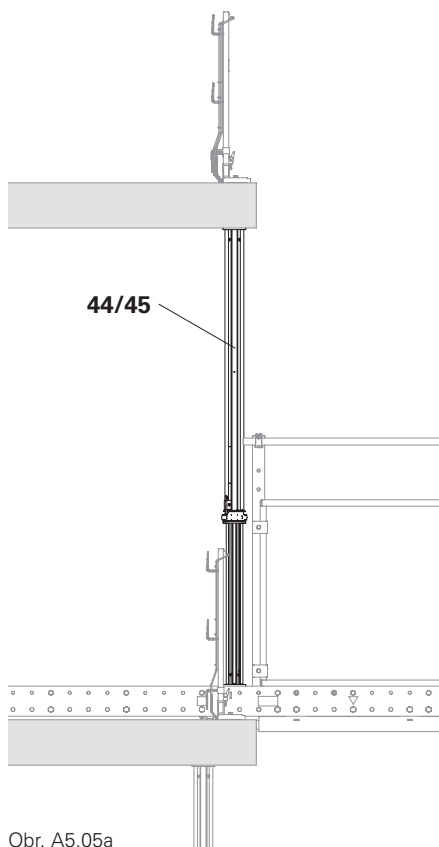
(Obr. A5.06a + A5.06b)

Materiálová plošina RCS MP na hornej doske

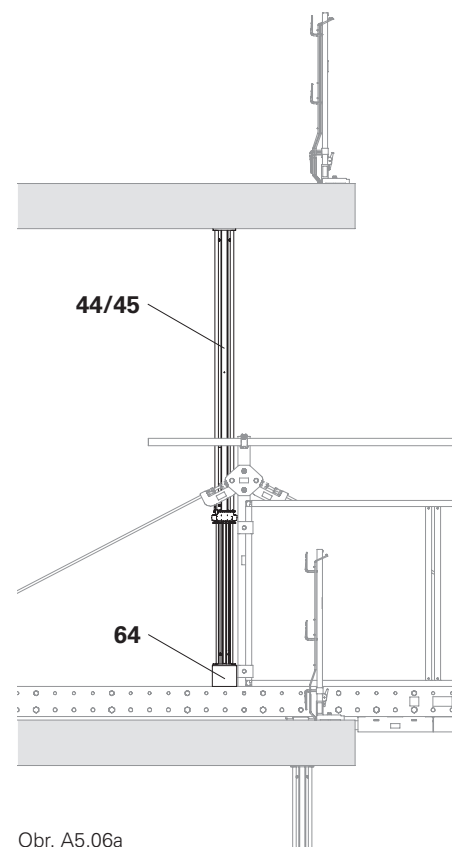
Dodatočné kotvenie v rektifikácii stropnej podpery so šplhacou kotvou M24 buď s:

- Kotevná objímka M24,
- Šplhací kónus-2 M24/DW 15 alebo
- Skrutkovací kónus-2 M24/DW 20.

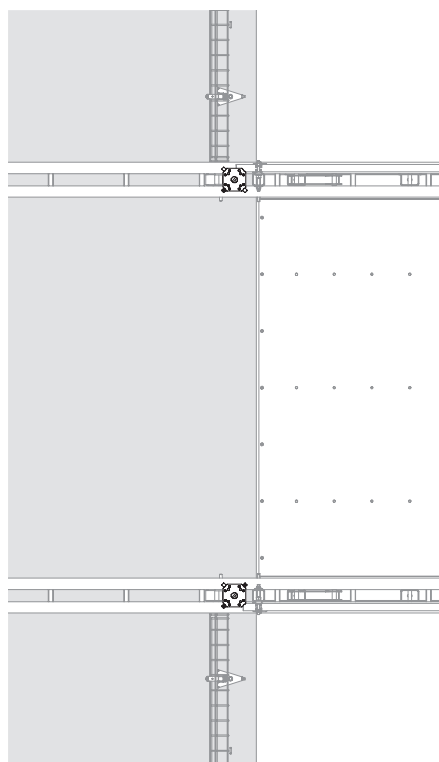
(viď Časť B1)



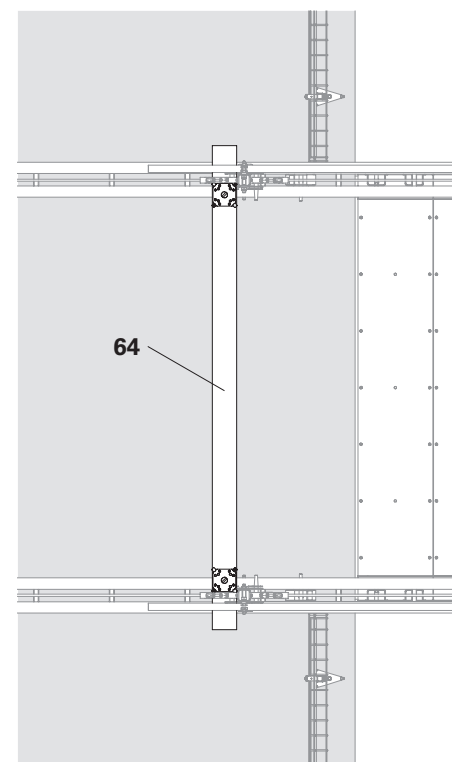
Obr. A5.05a



Obr. A5.06a



Obr. A5.05b



Obr. A5.06b

Preprava materiálu

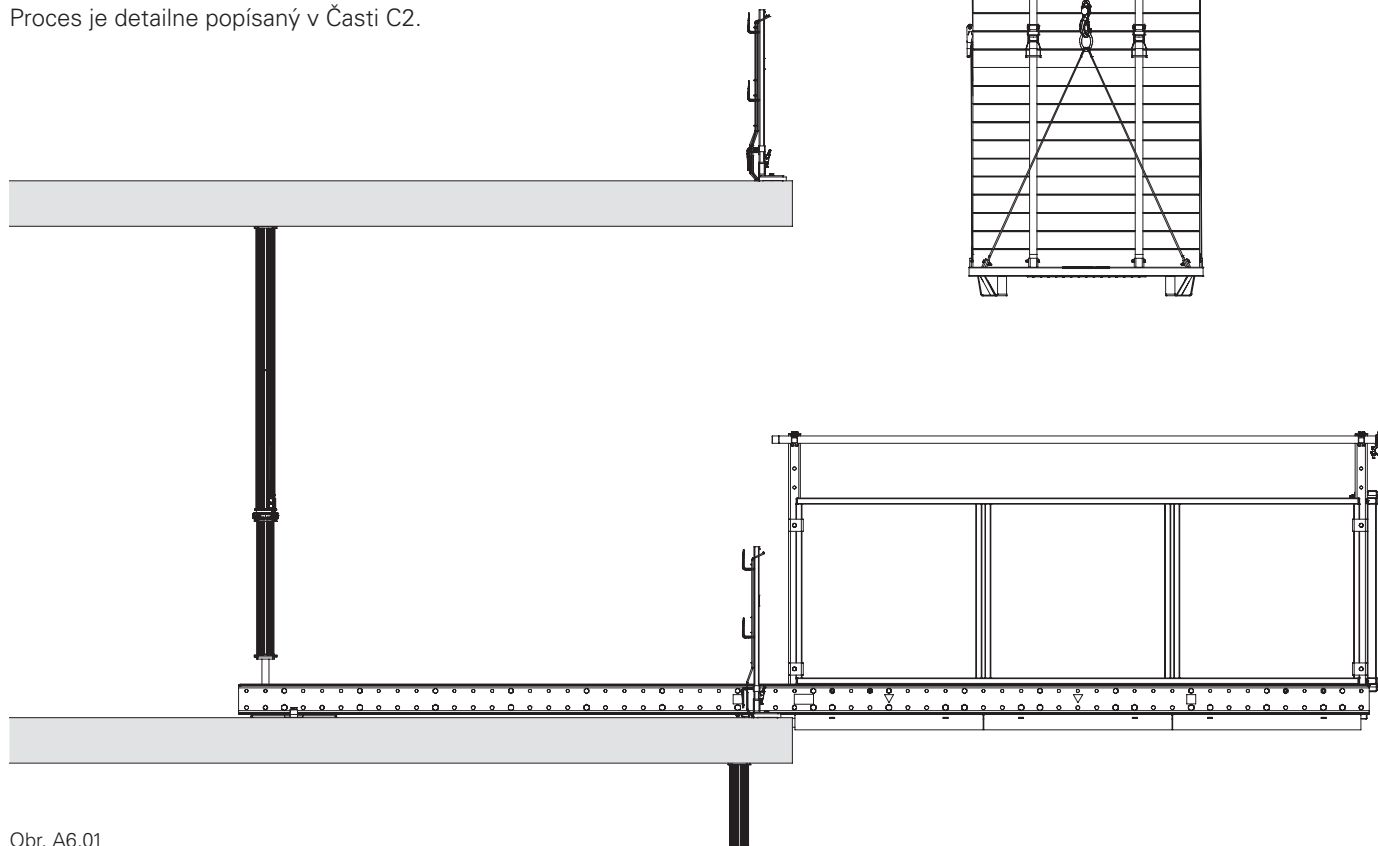


Pri metóde rozopretia medzi stropné dosky so stojkami MULTIPROP MP musí byť zabezpečená dostatočná šírka priechodu pre prepravu stolov alebo bremien.

Príklad 1:

Preprava materiálu stropného debnenia žeriavom. (Obr. A6.01)

Proces je detailne popísaný v Časti C2.

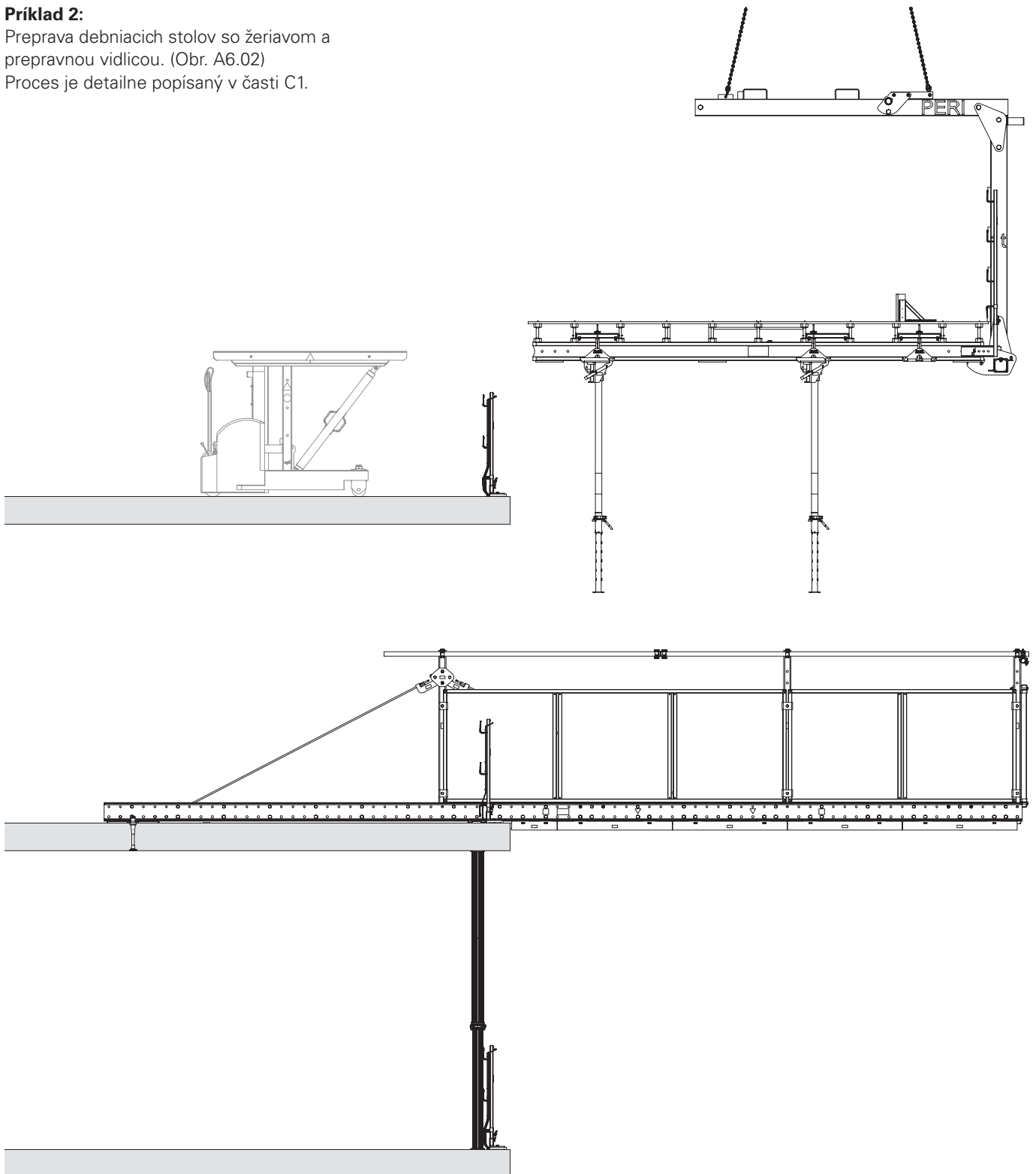


Obr. A6.01

Príklad 2:

Preprava debniacich stolov so žeriavom a
prepravnou vidlicou. (Obr. A6.02)

Proces je detailne popísaný v časti C1.



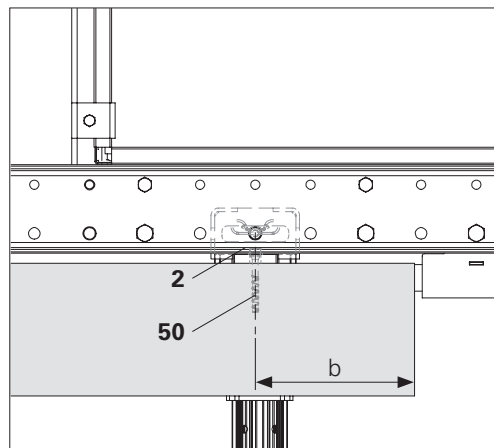
Obr. A6.02

Tlačený bod na okraji stropu s rektifikáciou stropnej podpery RCS



Vzdialenosť k okraju stropu musí byť $b \geq 200$ mm.

Vzdialenosti:
 RCS-MP 375 $b = 235$ mm
 RCS-MP 550 $b = 550$ mm



Obr. B1.01

Rozopreté verzie



- Pre zaistenie počas používania plošiny musí byť rýchlomatica stojky MULTIPROP MP dočasne neobsluhovaná, aby sa predišlo náhodnému uvoľneniu.
- To je možné urobiť napr. drôtom alebo jej zakrytím.

Verzia 1



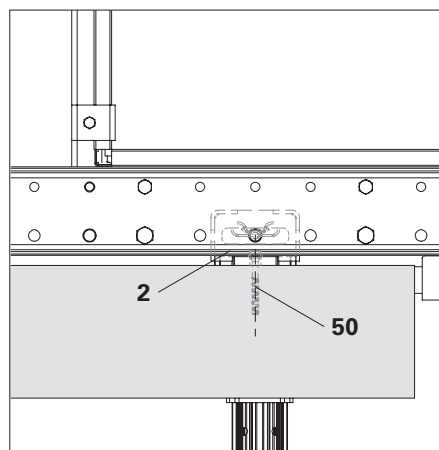
Pri tomto pripevnení musí byť zaistená voľná priechodná šírka medzi stojkami MULTIPROP MP cca 2,53 m. Pri použití štandardných PERI stropných stolov so šírkou 2,65 m je potrebné rozšírenie priechodnej šírky (Verzia 2) alebo kotvenie do stropnej dosky.

Body podopretia:

- Stropná kotevná papuča RCS M24 (1).
- Rektifikácia stropnej podpery RCS (2).

Funkcia

- Rozopreté medzi stropné dosky so stojkami MULTIPROP MP (44/45).
- Fixácia polohy stropnej podpernej papuče RCS s kotevnou skrutkou PERI 14/20 x 130 (50) a stojky MULTIPROP MP pomocou skrutiek $\varnothing 12$ (48). (Obr. B1.02a + B1.02e).



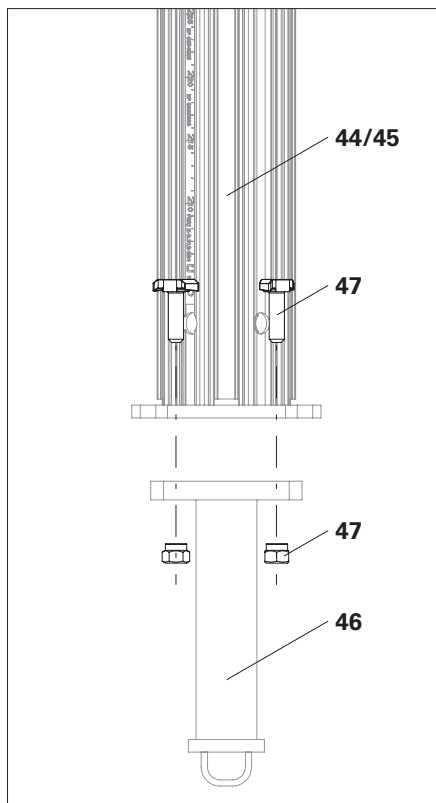
Obr. B1.02a



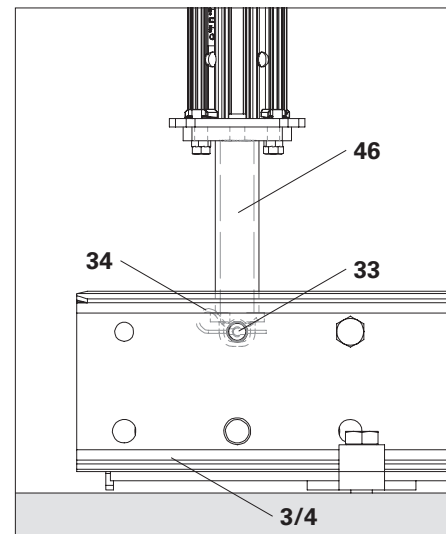
Rýchlomatica stojky MULTIPROP MP musí byť zaistená a jasne označená, aby sa predišlo náhodnému uvoľneniu.

Montáž MULTIPROP MP

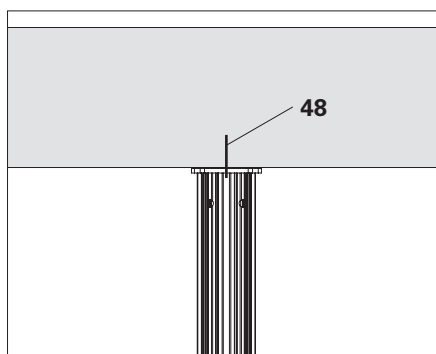
1. Pripevniť tlakovú hlavu MP/SRU (46) na stojku MULTIPROP MP (44/45) so štyrmi skrutkami a maticami MULTIPROP (47). (Obr. B1.02b)
2. Pripevniť tlakovú hlavu MP/SRU (46) k šplhaciemu nosníku RCS (3/4) pomocou jedného čapu $\varnothing 21 \times 120$ (33) a zaistiť závlačkou 4/1 (34). (Obr. B1.02c)
3. Vyskrutkovať stojku MULTIPROP MP (44/45) a dotlačiť ju na betónovú dosku. (Obr. B1.02d)
4. Zaistiť hornú časť stojky MULTIPROP MP (44/45) do betónového stropu so skrutkami $\varnothing 12$ (48). (Obr. B1.02e)
5. Ochrániť rýchlomaticu stojky MULTIPROP MP (44/45) pred náhodným použitím.



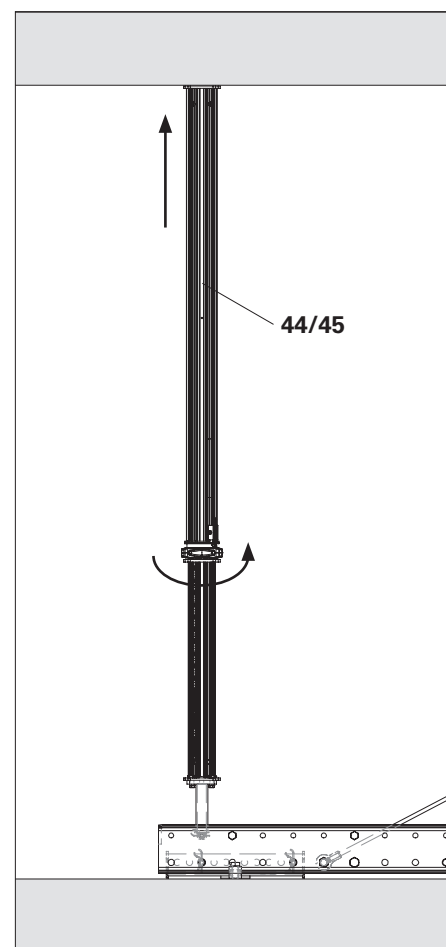
Obr. B1.02b



Obr. B1.02c



Obr. B1.02e



Obr. B1.02d

Verzia 2



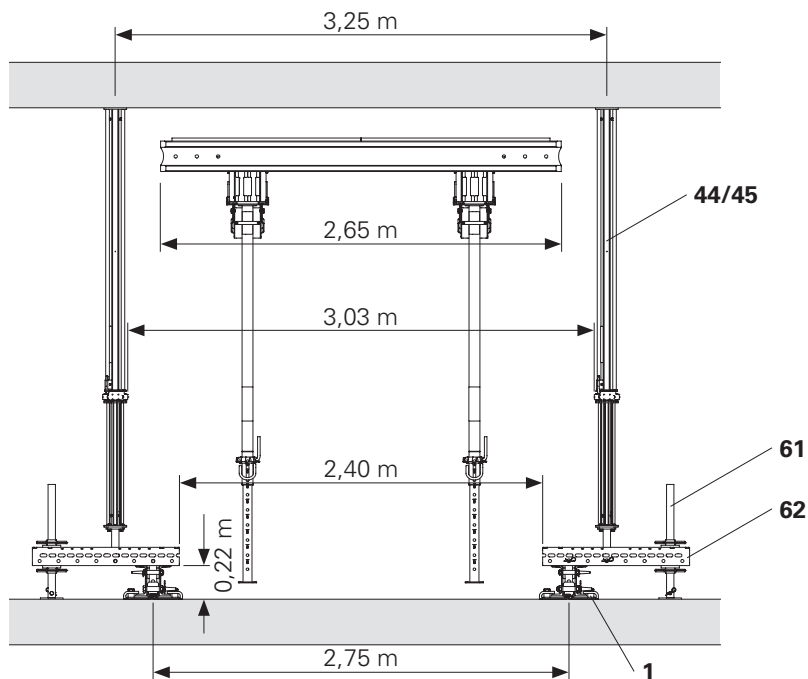
Pri nepriamom podopretí šplhacích nosníkov RCS (3/4) pomocou ocelevej závery SRU U120 (61) a pätky TR 48-75/40 (62) je možné rozšíriť hornú priečodnú šírku medzi stojkami MULTIPROP MP na 3,03 m. Vzdialenosť medzi závorami SRU U120 (61) a podlahou je 220 mm.

Body podopretia:

- Stropná kotevná papuča RCS M24 (1).
- Rektifikácia stropnej podpery RCS (2).

Funkcia

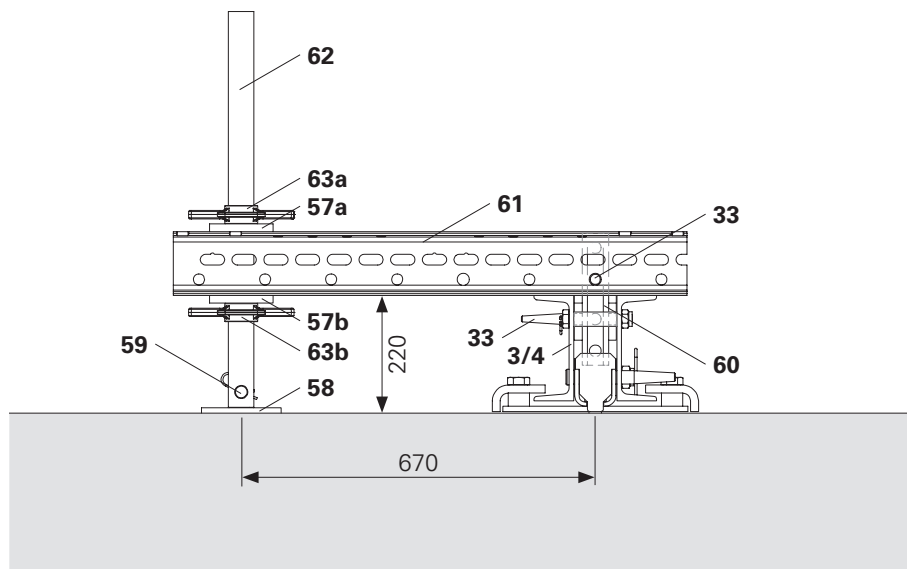
- Rozopreté medzi stropné dosky so stojkami MULTIPROP MP (44/45).
- Priechod je rozšírený s nepriamym podopretím.
- Fixácia polohy stropnej podpernej papuče RCS s kotevnou skrutkou PERI 14/20 x 130 (50) a stojky MULTIPROP MP pomocou skrutiek Ø 12 (48). (Obr. B1.05a + B1.05e).



Obr. B1.03

Montáž nepriameho podopretia

1. Pripevniť krížovú spojku VARIOKIT (60) do šplhacieho nosníka RCS (3/4) pomocou čapov Ø 21 x 120 (33) a zaistiť závlačkami 4/1.
2. Pripevniť rýchloomaticu TR 48-2 (63a) k pätke TR 48-75/40 (62).
3. Pripevniť podložku VARIOKIT (57a) k pätke TR 48-75/40 (62).
4. Zasuňte pätku TR 48-75/40 (62) do ocelevej závery SRU U120 (61).
5. Pripevniť podložku VARIOKIT (57b) k pätke TR 48-75/40 (62).
6. Pripevniť rýchloomaticu TR 48-2 (63b) k pätke TR 48-75/40 (62).
7. Rozoprieť ocelovú závoru SRU U120 (61) vo vzdialenosti 220 mm.
8. Pripevniť pätku pre vreteno TR 48 (58) k vretenu TR 48-75/40 (62) pomocou čapov Ø 16 x 65/86 (59) a zaistiť závlačkami 4/1.
9. Pripevniť ocelovú závoru SRU 120 (61) ku krížovej spojke VARIOKIT (60) pomocou čapov Ø 21 x 120 (33) a zaistiť závlačkami 4/1.



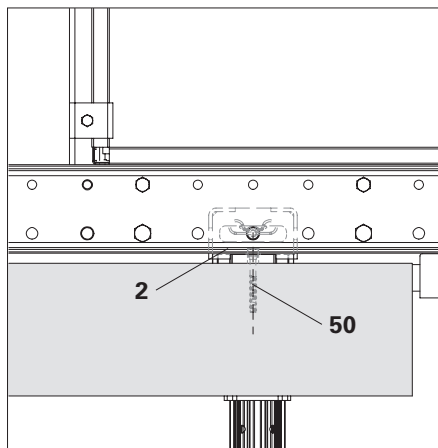
Obr. B1.04



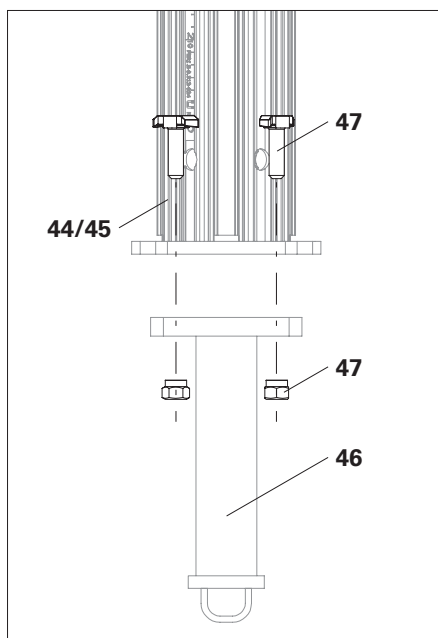
Rýchloomatica stojky MULTIPROP MP musí byť zaistená a jasne označená, aby sa predišlo náhodnému uvoľneniu.

Montáž MULTIPROP MP

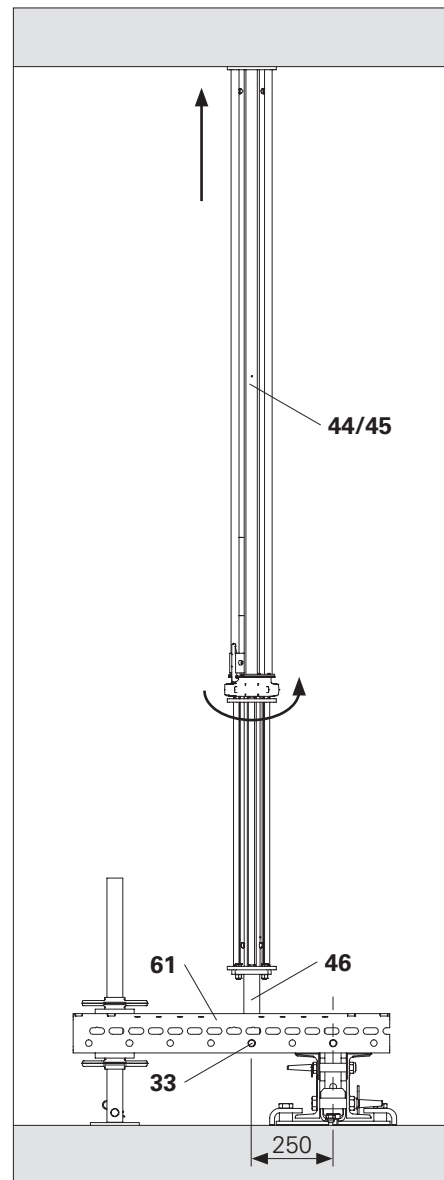
1. Pripevniť tlakovú hlavu MP/SRU (46) na stojku MULTIPROP MP (44/45) so štyrmi skrutkami a maticami MULTIPROP (47). (Obr. B1.05b)
2. Pripevniť tlakovú hlavu MP/SRU (46) k oceľovej závore SRU U120 (61) pomocou jedného čapu Ø 21 x 120 (33) a zaistiť závlačkou 4/1 (34).
3. Vyskrutkovať stojku MULTIPROP MP (44/45) a dotlačiť ju na betónovú dosku. (Obr. B1.05c)
4. Zaistiť hornú časť stojky MULTIPROP MP (44/45) do betónového stropu so skrutkami Ø 12 (48). (Obr. B1.05d)
5. Ochrániť rýchloomaticu stojky MULTIPROP MP (44/45) pred náhodným použitím.



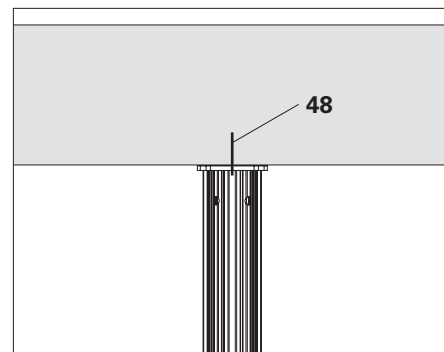
Obr. B1.05a



Obr. B1.05b



Obr. B1.05c



Obr. B1.05d

Kotvené verzie



Pri pohľadových betónoch alebo montáži do stropu nemusí byť dovolené použiť priebežnú kotvu.

Verzia 1



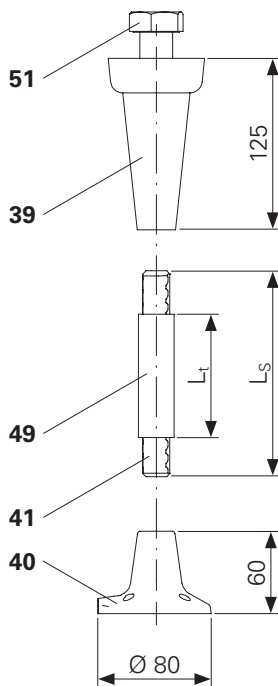
- Pre polohy kotvenia vid' Časť A2 vzhľadom na veľkosť plošiny.
- Závitová platňa DW 15 (40) sa naklínuje na preglejku stropného debnenia.
- Pri použití dištančnej rúrky (49) je možné tiahlo DW 15 (41) po použití vytiahnuť.

Rozmery

Min. h = 185 mm

Tiahlo DW 15: $L_s = h - 80$ mm

Dištančná rúrka: $L_t = h - 185$ mm



Obr. B1.06a

Prvky

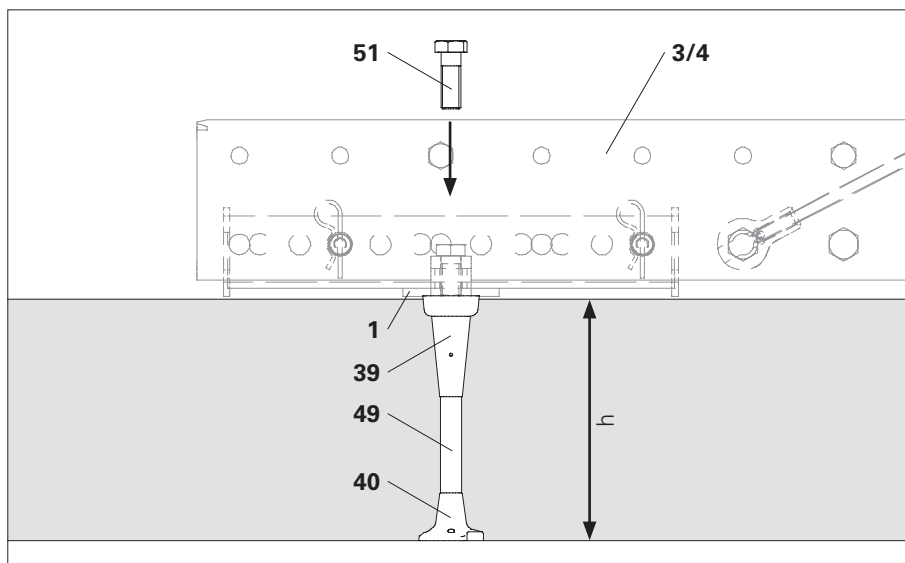
- 39** Šplhací kónus-2 M24/DW 15
- 40** Závitová platňa DW 15
- 41** Tiahlo DW 15, atypická dĺžka
- 49** Dištančná rúrka
- 51** Skrutka ISO 4014 M24 x 70-10,9

Pripevnenie

1. Šplhacie nosníky RCS (3/4) premiestniť do budovy a položiť na stropnú dosku.
2. Premiestniť šplhacie nosníky RCS (3/4) so stropnými kotevnými papučami RCS M24 (1) do správnej polohy.
3. Pripevniť stropnú kotevnú papuču RCS M24 (1) k šplhaciemu kónusu-2 M24/DW 15 (39) pomocou skrutiek ISO 4014 M24 x 70-10,9 (51).



Pred betonážou prekryť hlavu kónusu proti zabetónovaniu pomocou naskrutkovanej preglejky.



Obr. B1.06b

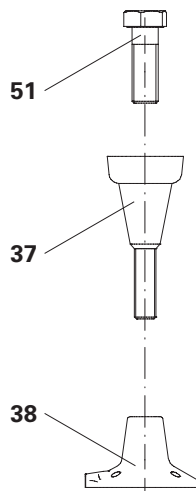
Verzia 2



- Pre zaistenie polohy počas betonáže pripevniť skrutkovací kónus-2 M24/DW 20 (37) k výstuži.
- Zaistiť v horizontálnej a vertikálnej polohe pomocou doplnenej výstuže. (Obr. B1.07b)

Prvky

- 37** Skrutkovací kónus-2 M24/DW 20
38 Závitová platňa DW 20
51 Skrutka ISO 4014 M24 x 70-10,9



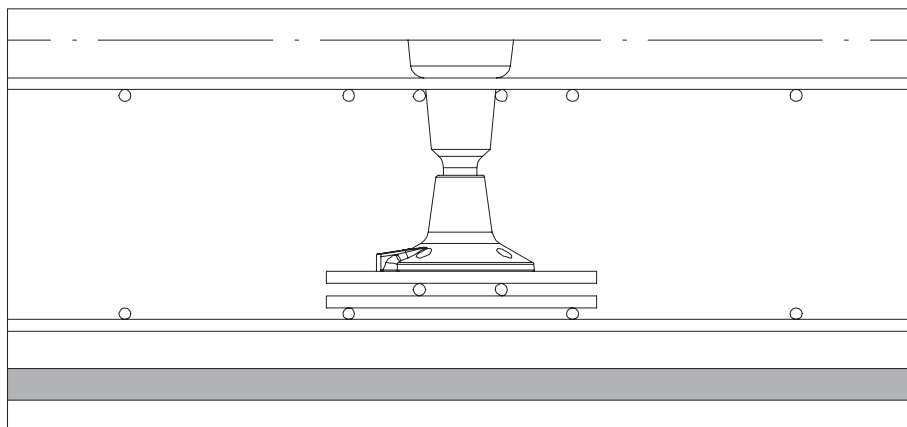
Obr. B1.07a

Pripevnenie

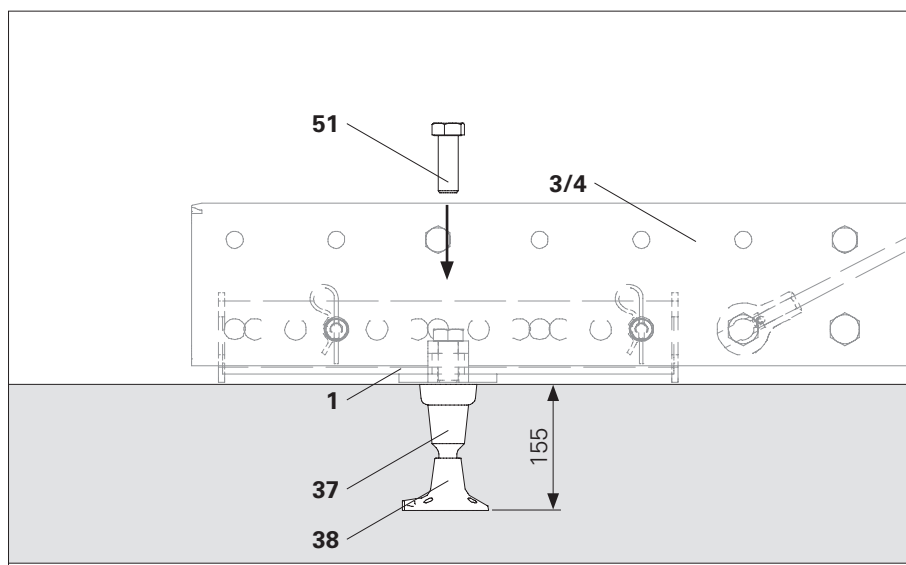
1. Šplhacie nosníky RCS (3/4) premiestniť do budovy a položiť na stropnú dosku.
2. Premiestniť šplhacie nosníky RCS (3/4) so stropnými kotevnými papučami RCS M24 (1) do správnej polohy.
3. Pripevniť stropnú kotevnú papuču RCS M24 (1) k skrutkovaciemu kónusu-2 M24/DW 20 (37) pomocou skrutiek ISO 4014 M24 x 70-10,9 (51).



Pred betonážou prekryť hlavu kónusu proti zabetónovaniu pomocou naskrutkovanej preglejky.



Obr. B1.07b



Obr. B1.07c

Verzia 3



- Použiť iba v prípade, ak boli šplhacie kotvy zabudnuté alebo sú nepoužiteľné a nie je možné použiť rozopretú verziu.
- Kĺbová matica DW 15 umiestnená pod stropom musí byť zaistená poistnou maticou a jasne označená ako kotevný prvok RCS MP.
- Ručne dotiahnuť kĺbovú maticu DW 15.

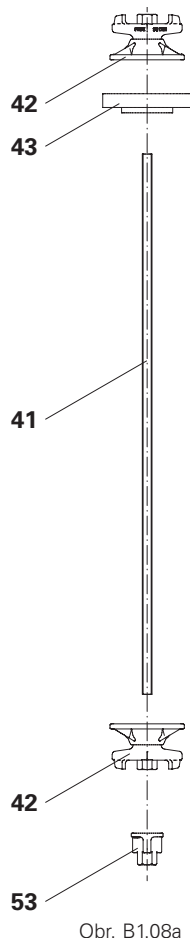
Treba vyvrtáť potrebný otvor s priemerom 20 mm.

Prvky

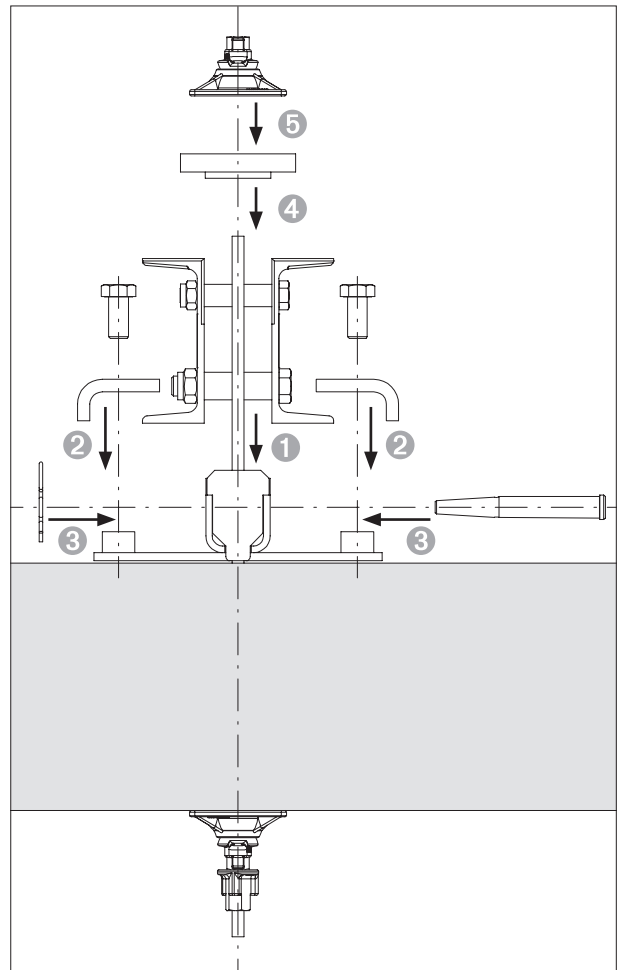
- 41** Tiahlo DW 15, atypická dĺžka
- 42** Kĺbová matica DW 15
- 43** Podložka RCS DW 20
- 53** Vačková matica DW 15

Postup montáže

- 1 Šplhací nosník RCS (3/4)
 - 2 Pridržiavacie zariadenie (1.2) a skrutka ISO 4017 M24 x 50-10,9 (1.1)
 - 3 Čap Ø 26 x 120 (16) a Závlačka 5/1 (17)
 - 4 Kotevná platňa RCS DW 20 (43)
 - 5 Kĺbová matica DW 15 (42)
- (Obr. B1.08b)



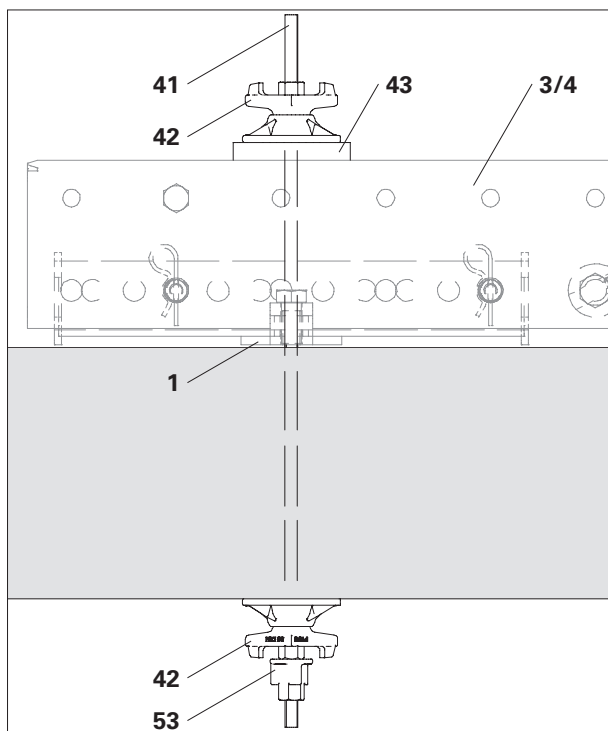
Obr. B1.08a



Obr. B1.08b

Montáž

1. Umiestniť stropnú kotevnú papuču RCS M24 (1).
2. Prestrčiť tiahlo s kĺbovou maticou DW 15 (42) a vačkovou maticou DW 15 (53) zdola cez otvor a stropnú kotevnú papuču RCS M24 (1).
3. Do budovy dopraviť šplhacie nosníky RCS (3/4), umiestniť ich na stropnú kotevnú papuču RCS M24 (1) a pripevniť ich pridržiavacím zariadením (1.2) a skrutkou ISO 4017 M24 x 50-10,9 (1.1).
4. Pripevniť šplhací nosník RCS (3/4) k stropnej kotevnej papuči RCS M24 pomocou čapov Ø 26 x 120 (16) a zaistiť závlačkami 5/1 (17).
5. Ukotviť šplhací nosník RCS (3/4) k podlahe s tiahlom DW 15 (41), kotevnou podložkou DW 20 (43), vačkovou maticou DW 15 (53) a kĺbovou maticou DW 15 (42).



Obr. B1.08c

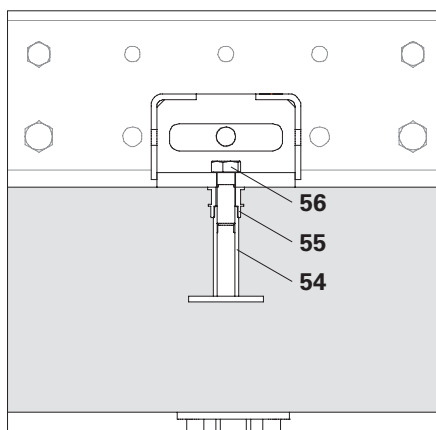
Kotvenie rektifikácie stropnej podpery RCS



Ak musí byť RCS MP zaistená počas búrky, ale nie je to možné urobiť so stojkou MULTIPROP MP, musí byť rektifikácia stropnej podpery RCS ukotvená s plošinou.

Kotvenie sa skladá z:

- Kotevná objímka M24 (54)
- Vymedzovač PP Ø 31/26, c = 25 (55)
- Skrutka ISO 4014 M24 x 70-10,9 (56)



Obr. B1.09

Alternatíva:

- Šplhací kónus-2 M24/DW 15
- Skrutkovací kónus-2 M24/DW 20

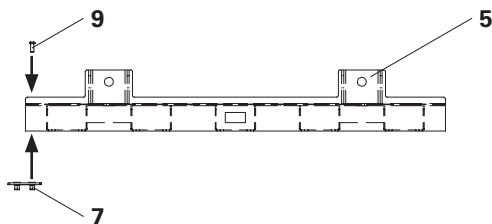
Podlaha



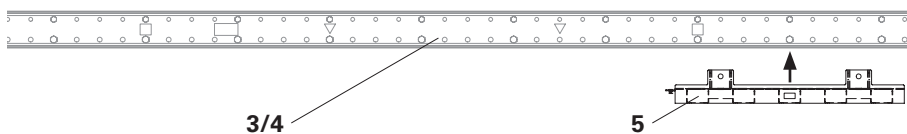
Nedotiahnuť úplne prechodový plech počas montáže kvôli ponechaniu voľného priestoru. Úplne dotiahnuť obe strany, iba ak sú spojené.

Montáž

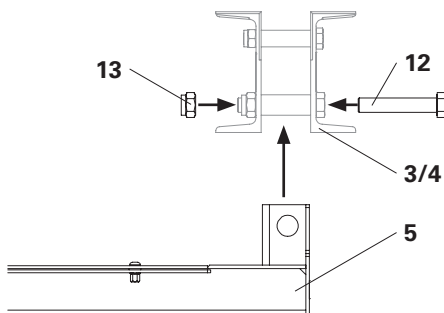
1. Namontovať prechodový plech RCS-MP 250 (7) na požadované panely plošiny RCS-MP (5/6) pomocou 7x skrutiek s oválnou hlavou ISO 7380 M10 x 25-10,9 (9). (Obr. B2.01)
2. Pripevniť panel plošiny RCS-MP (5/6) k šplhaciemu nosníku RCS (3/4) pomocou 4x skrutiek ISO 4014 M24 x 130-8,8 (12) a matic ISO 7042 M24-8 (13). (Obr. B2.02a)
3. Ďalší panel plošiny RCS-MP (5/6) vložiť medzi prechodový plech RCS-MP 250 (7) a zatlačiť do šplhacieho nosníka RCS (3/4).
4. Pripevniť prechodový plech RCS-MP 250 k panelu plošiny RCS-MP (5/6) pomocou 7x skrutiek s oválnou hlavou ISO 7380 M10 x 25-10,9 (9). (Obr. B2.04a)
5. Kroky 1 až 4 opakovať pre všetky potrebné panely plošiny RCS-MP (5/6). (Obr. B2.06a + B2.06b + B2.04)



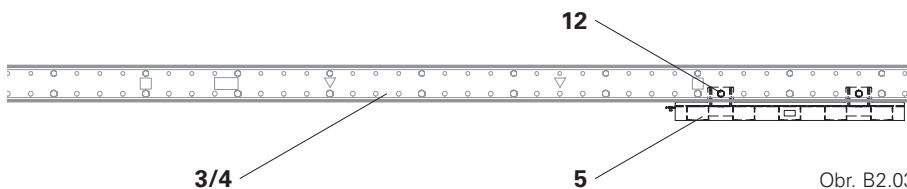
Obr. B2.01



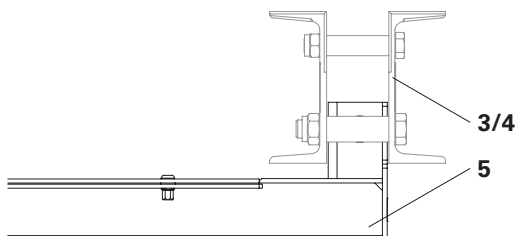
Obr. B2.02



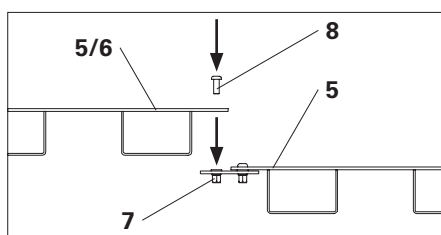
Obr. B2.02a



Obr. B2.03

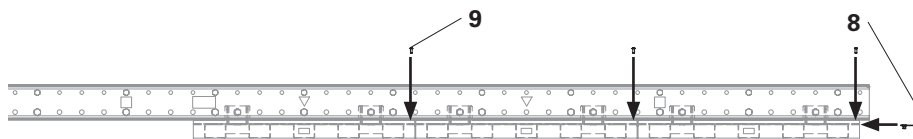


Obr. B2.03a

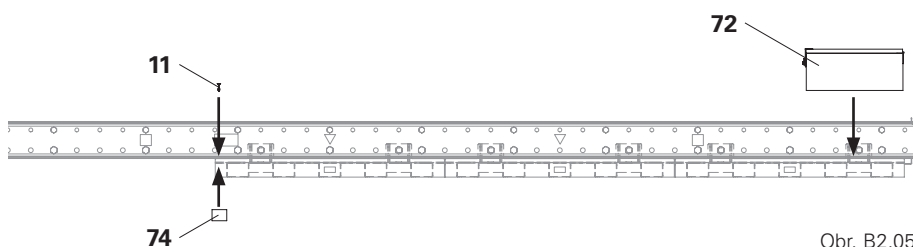


Obr. B2.04a

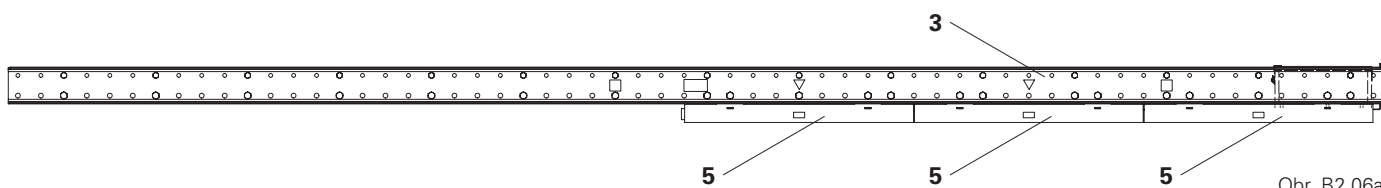
6. Nasunúť podlahovú zarážku RCS-MP 263 (8) zozadu do panelu plošiny RCS-MP 125 x 275 (5).
7. Pripevniť podlahovú zarážku RCS-MP 263 (8) k panelu plošiny RCS-MP 125 x 275 (5) pomocou 7x skrutiek s oválnou hlavou ISO 380 M10 x 25-10,9 (9). (Obr. B2.04)
8. Zdola vložiť hranol 100 x 60 (74) do predného panelu plošiny RCS-MP (5/6).
9. Namontovať hranol 100 x 60 (74) k panelu plošiny RCS-MP (5/6) pomocou 7x skrutiek TSS-Torx 8 x 44 (11).
10. Debničku na materiál RCS-MP (72) položiť na plošinu. (Obr. B2.05)



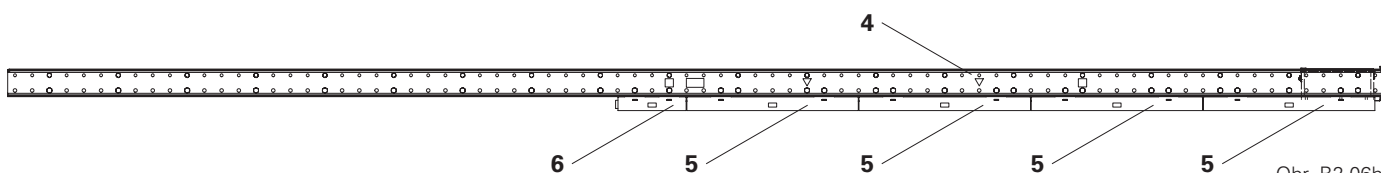
Obr. B2.04



Obr. B2.05



Obr. B2.06a



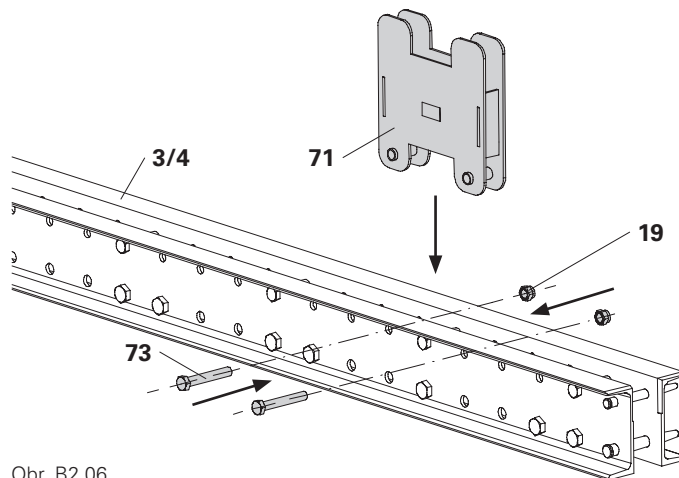
Obr. B2.06b

Stohovacia pomôcka RCS MP



- RCS MP 375
Vzdialenosť: 3,00 m
(Obr. B2.08a)
- RCS MP 550
Vzdialenosť: 4,00 m
(Obr. B2.08b)

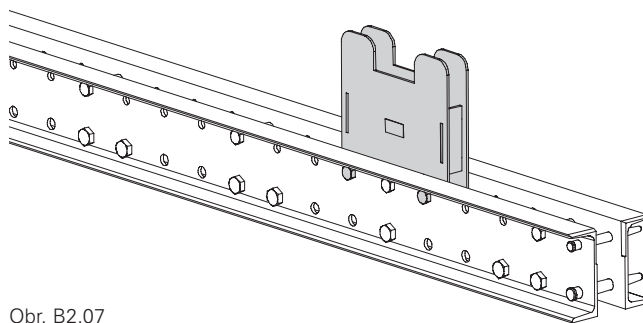
Pre predmontáž so štandardnými prvkami môže byť potrebné namontovať stohovaciu pomôcku.



Obr. B2.06

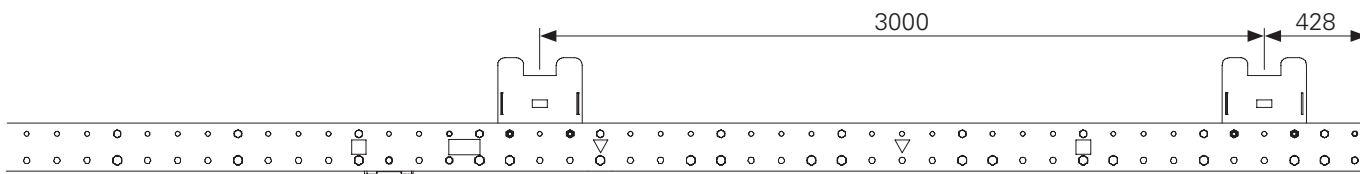
Montáž

1. Stohovaciu pomôcku RCS-MP (71) vložiť do šplhacieho nosníka RCS (3/4).
 2. Stohovaciu pomôcku RCS-MP (71) pripevniť pomocou 2x skrutiek ISO 4014 M20 x 130-8,8 (73) a 2x matic ISO 7042 M20-8 (19).
- (Obr. B2.06)



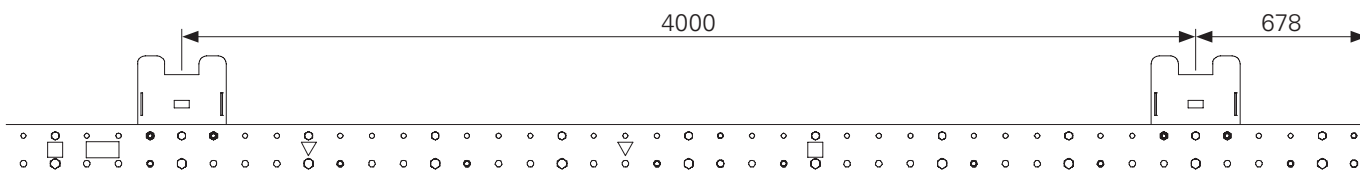
Obr. B2.07

RCS MP 350



Obr. B2.08a

RCS MP 550



Obr. B2.08b

Vymedzovače



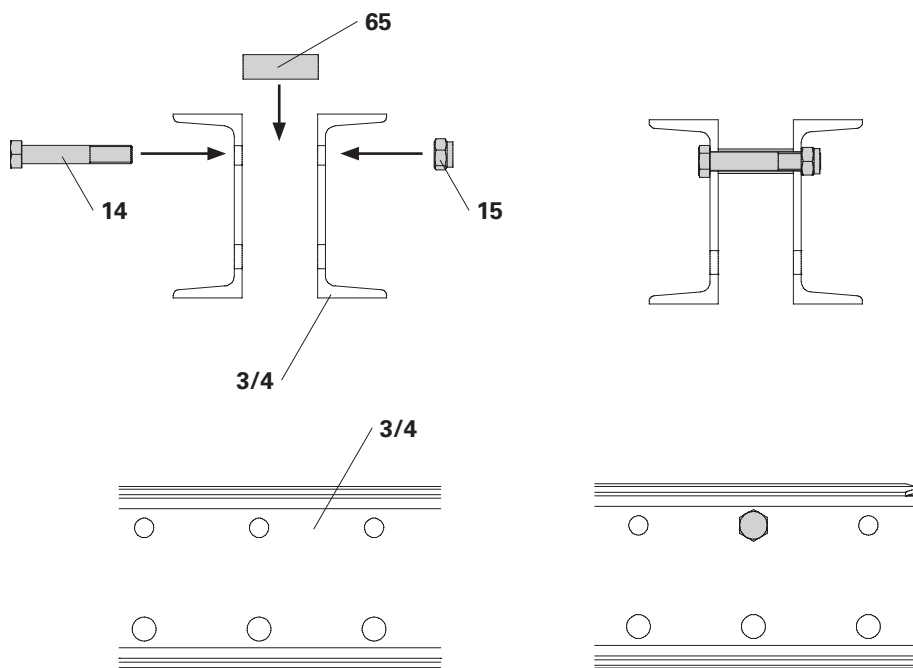
- Pre predmontáž so štandardnými prvkami môže byť potrebné dodatočne namontovať alebo premontovať vymedzovače M20-82 (65) v šplhacom nosníku RCS (3/4).
- Používať iba uvedené rozmery skrutiek a matic.



Môže byť potrebné uvoľniť susedné vymedzovače v šplhacom nosníku.

Montáž prídavného vymedzovača M20.

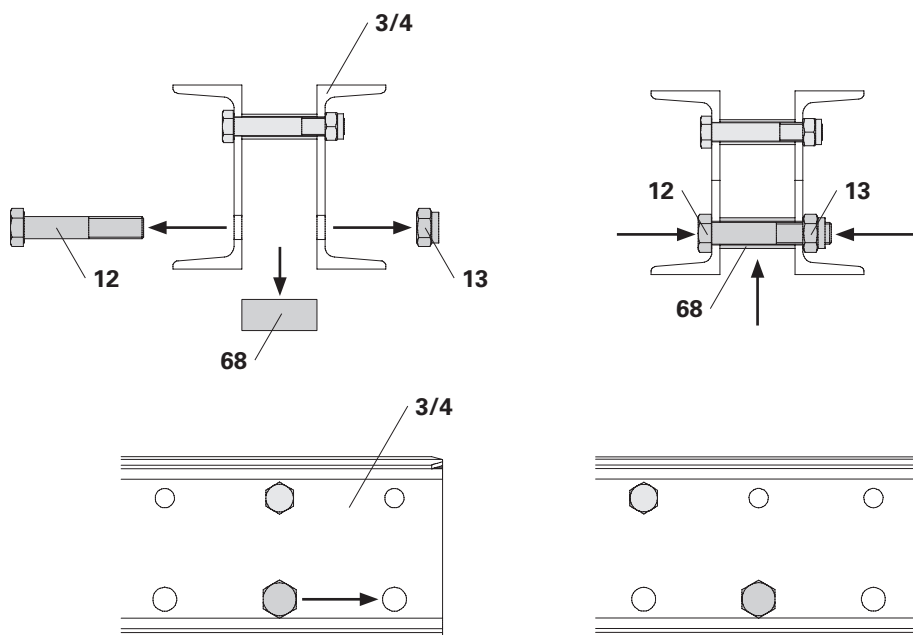
1. Vložiť objímku vymedzovača M20-82 (65) do šplhacieho nosníka RCS 748 (3/4) pomocou kladiva.
2. Prestrčiť skrutku ISO 4014 M20 x 120-8,8 (14) cez šplhací nosník RCS 748 (3/4) a objímku vymedzovača M20-82 (65).
3. Naskrutkovať maticu SO 7042 M20-8 (15) na skrutku SO 4014 M20 x 120-8,8 (14) a dotiahnuť ju. (Obr. B2.09)



Obr. B2.09

Premiestnenie vymedzovača M24

1. Uvoľniť maticu ISO7042 M24-8 (13).
2. Odstrániť skrutku ISO 4014 M24 x 130-8,8 (12).
3. Odstrániť objímku vymedzovača M24-82 (68).
4. Premiestniť objímku pomocou kladiva do otvoru s priemerom 26 mm.
5. Prestrčiť skrutku ISO 4014 M24 x 130-8,8 (12) cez objímku vymedzovača M24-82 (68).
6. Naskrutkovať maticu ISO 7042 M24-8 (13) na skrutku ISO 4014 M20 x 120-8,8 (14) a dotiahnuť ju. (Obr. B2.10)

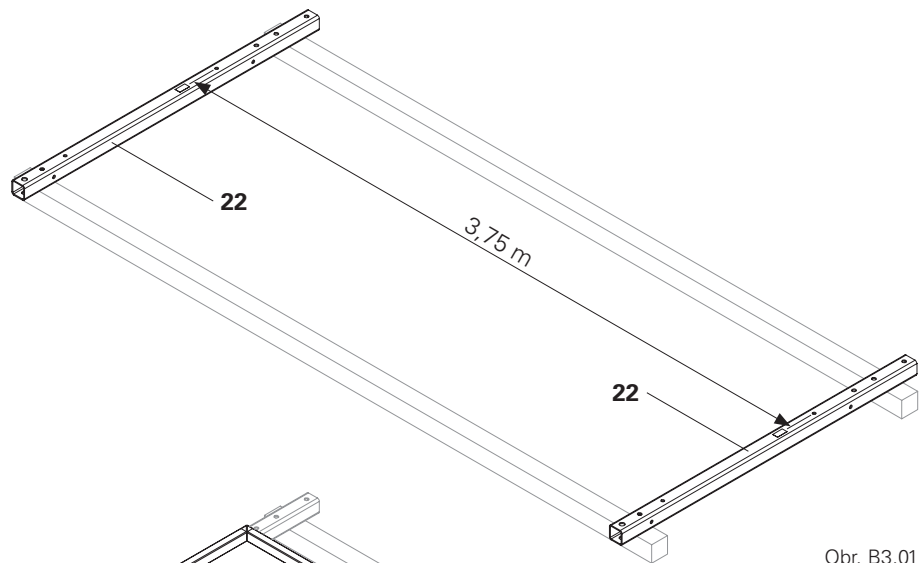


Obr. B2.10

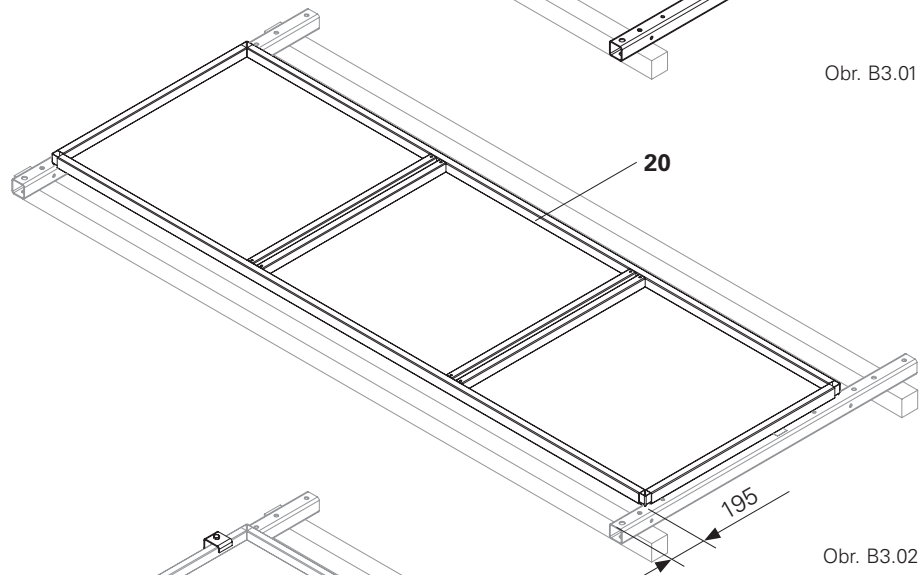
Montáž bočnej ochrany

Prvky

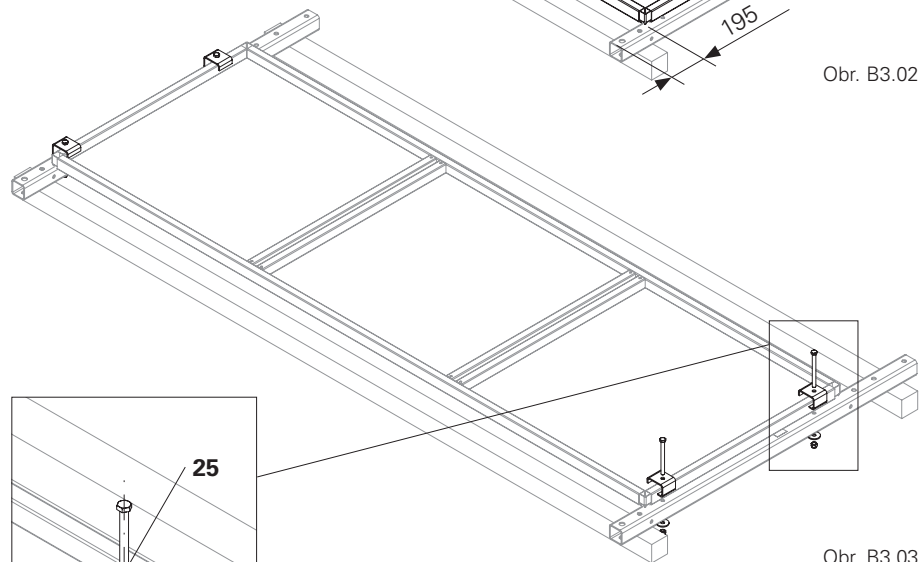
- 20** Teleskopická mreža DX LPS 123 x 373
- 22** Stĺpik zábradlia RCS-MP
- 23** Spona mrežového panela LPS, jednoduchá
- 25** Skrutka ISO 4014 M16 x 180-8,8
- 26** Podložka ISO 7094 100 HV, A16
- 27** 6-hranná matica ISO 7042 M16-8
- 28** Priama objímka AK 48
- 30** Lešeňárska rúrka $\varnothing 48,3 \times 3,2$, l = 4,0 m
- 66** Podložka ISO 7089 200 HV, A20
- 67** Matica ISO 4032 M20-8



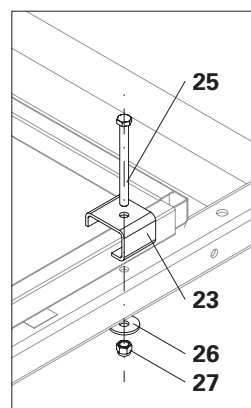
Obr. B3.01



Obr. B3.02



Obr. B3.03



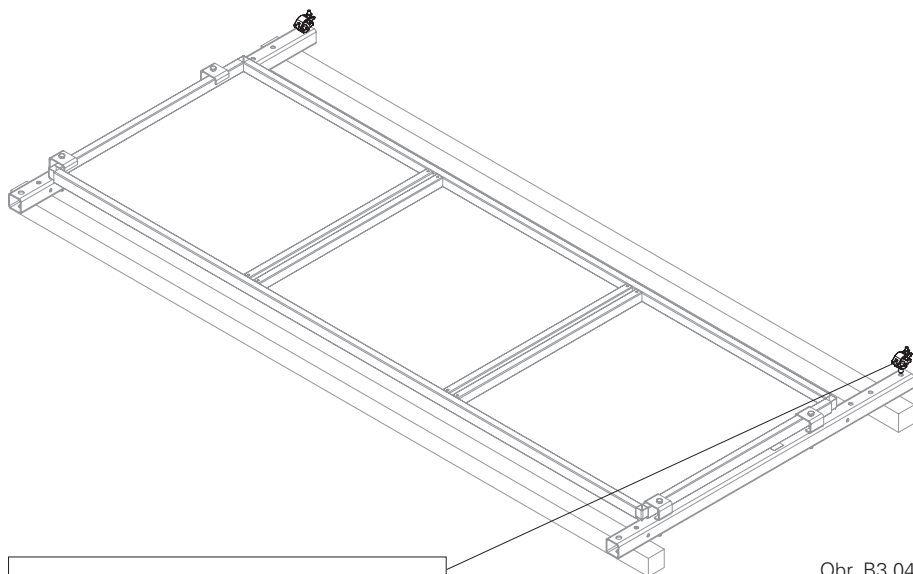
Obr. B3.03a

Montáž teleskopickej mreže LPS 123 x 373

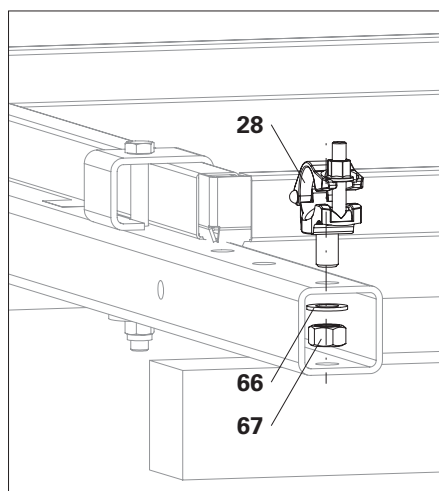
1. Stĺpiky zábradlia RCS-MP (22) umiestniť na hranoly vo vzdialenosti 3,75 m. (Obr. B3.01)
2. Umiestniť teleskopickú mrežu DX LPS 123 x 373 (20) vo vzdialenosti 195 mm od dolnej hrany stĺpikov zábradlia RCS-MP (22). (Obr. B3.02)
3. Pripevniť teleskopickú mrežu DX LPS 123 x 373 (20) k stĺpikom zábradlia RCS-MP (22) na všetkých štyroch miestach pomocou 1x samostatnej spony mreže LPS, skrutky ISO 4014 M16 x 180-8,8 (25), podložky ISO 7094 100 HV, A16 (26) a matice ISO 7042 M16-8 (27). (Obr. B3.03 + B3.03a)

Montáž priamej objímky

1. Pripevniť jednu priamu objímku AK 48 (28) ku každému stĺpiku zábradlia RCS-MP (22) pomocou podložky 7089 200 HV, A20 (66) a matice ISO 4032 M20-8 (67). (Obr. B3.04 + B3.04a)



Obr. B3.04



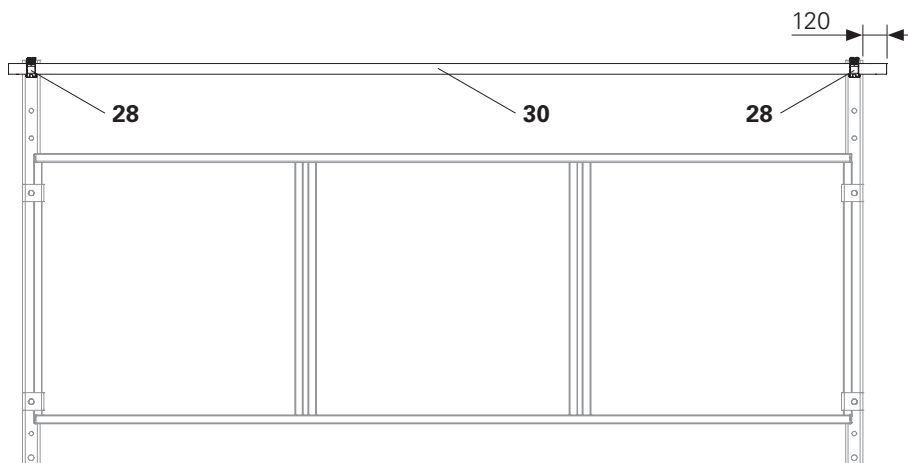
Obr. B3.04a



Teleskopické mreže LPS sa montujú na vonkajšej strane.

Montáž lešenárskej rúrky

1. Pripevniť 1 x lešenársku rúrku $\text{Ø } 48,3 \times 3,2$, $l = 4,0$ m (30) k priamym objímkam AK 48 (28) na každej strane. (Obr. B3.05)



Obr. B3.05

Príprava finálnej montáže



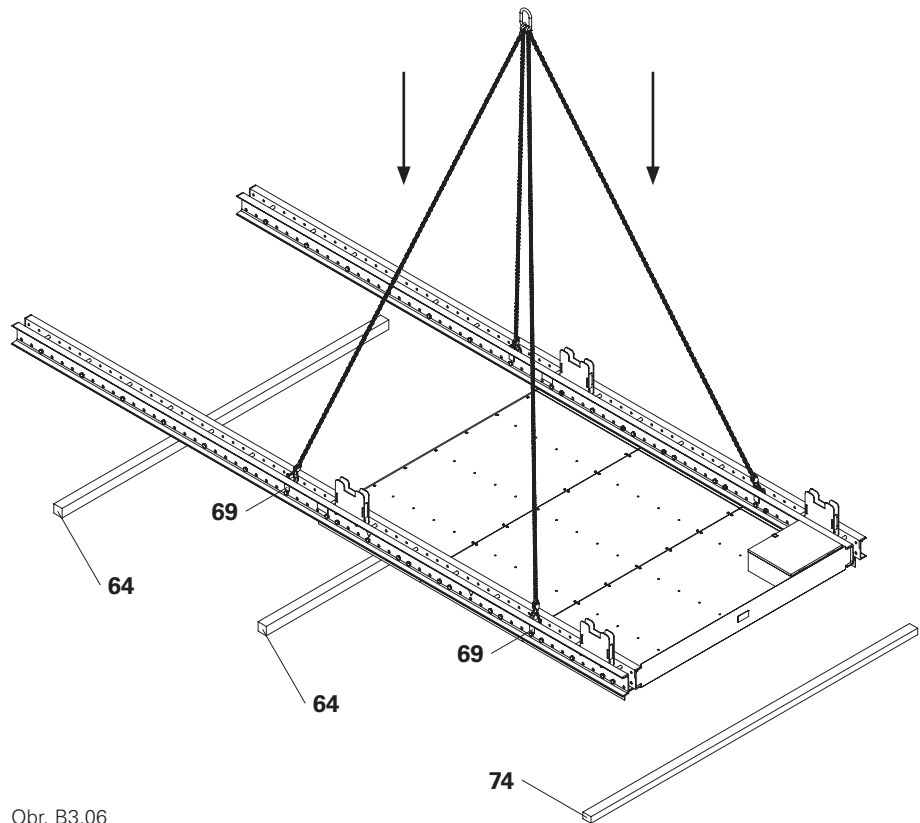
Nestát pod zaveseným bremenom.



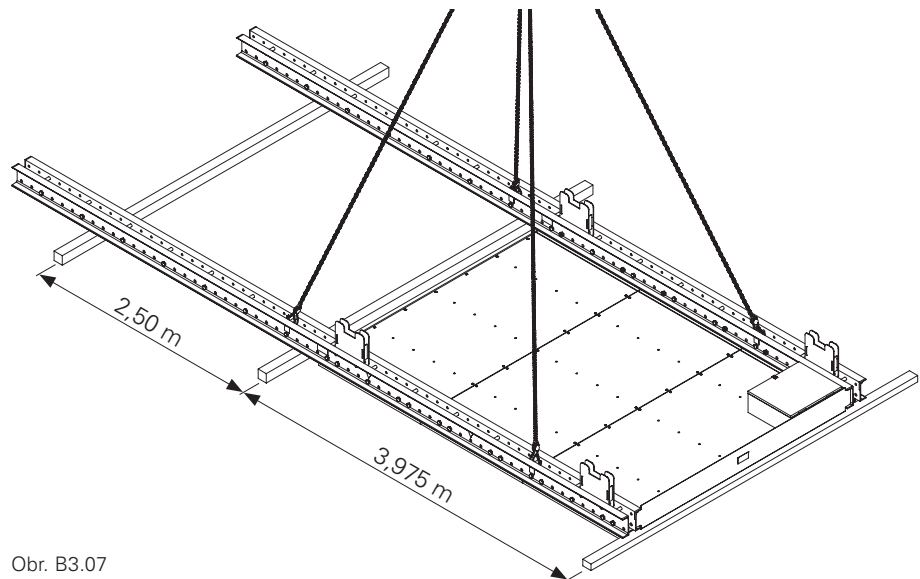
- Pre montáž RCS MP 375 je potrebná montážna plocha cca 5,00 x 9,00 m.
- Pripevniť štvorpramenný žeriavový záves na vyznačené závesné body (69). (viď Časť D1)

Vyloženie

1. Pripevniť RCS MP 375 k štvorpramennému žeriavovému závesu, ktorý má dostatočnú únosnosť.
2. Zdvihnúť RCS MP 375.
3. Položiť RCS MP 375 na montážnu plochu a hranoly (64/74).



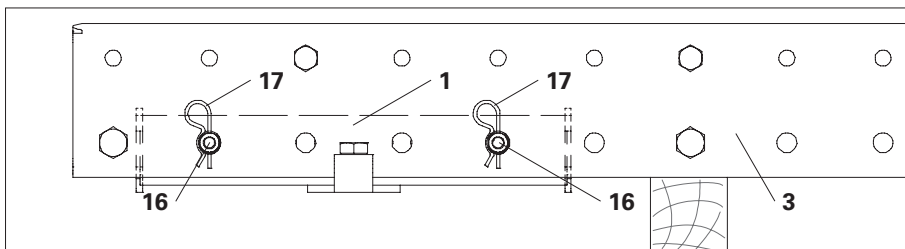
Obr. B3.06



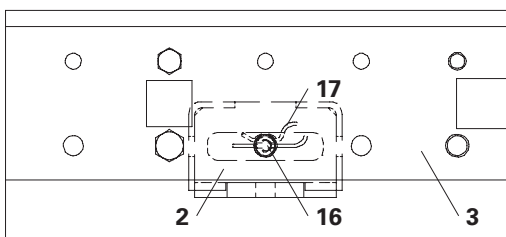
Obr. B3.07

Montáž stropného podopretia

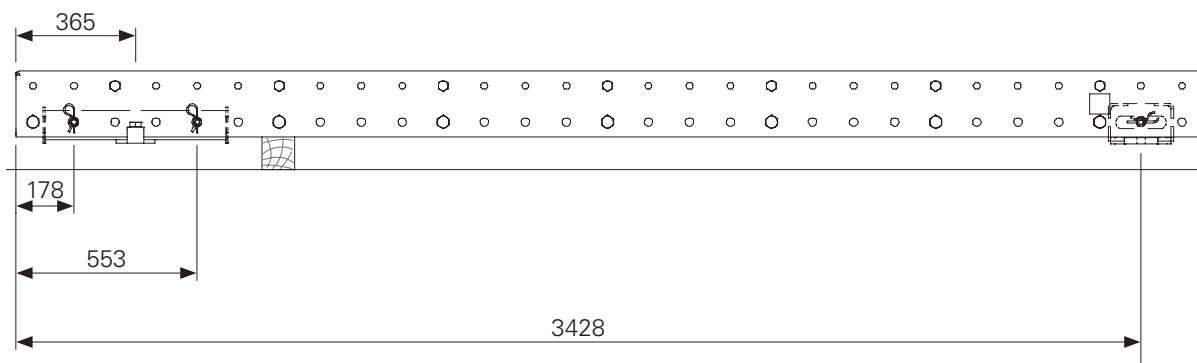
1. Pripevniť 1x stropnú kotevnú papuču RCS M24 (1) ku každému šplhaciemu nosníku RCS 748 (3) pomocou 2x čapov Ø 26 x 120 (16) a zaistiť závlačkami 5/1 (17). (Obr. B3.08a)
2. Pripevniť 1x rektifikáciu stropnej podpory RCS (2) ku každému šplhaciemu nosníku RCS 748 (3) pomocou 2x čapov Ø 26 x 120 (16) a zaistiť závlačkami 5/1 (17). (Obr. B3.08b)



Obr. B3.08a



Obr. B3.08b



Obr. B3.08

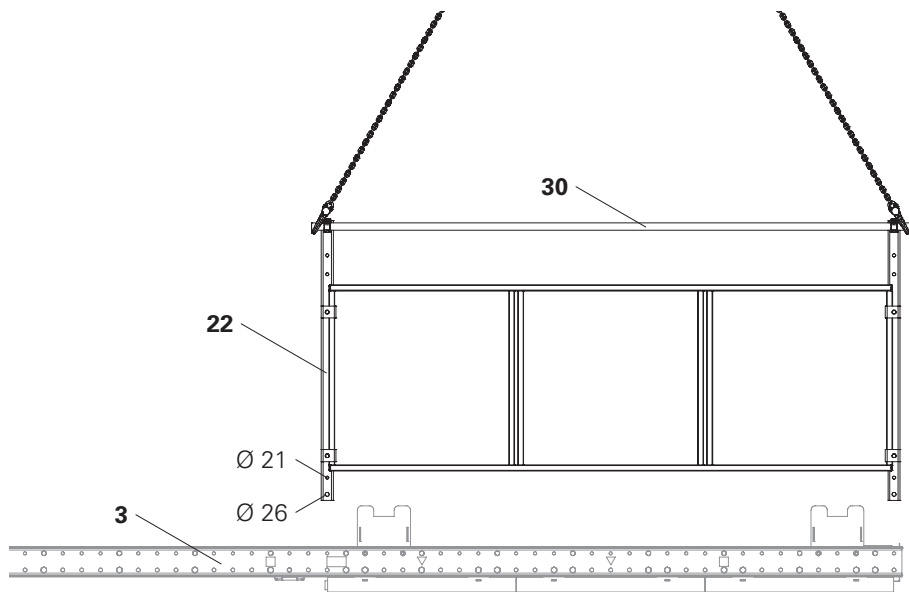
Pripevnenie bočnej ochranej mreže



Nestát pod zaveseným bremenom.

Montáž bočnej ochranej mreže

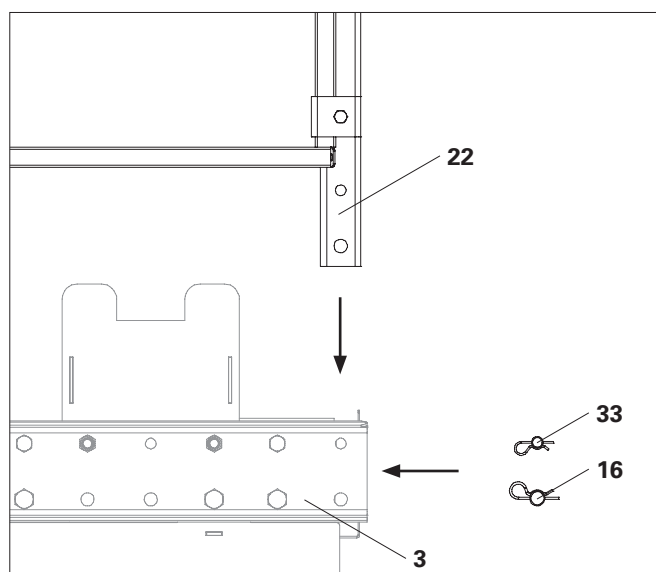
1. Pripevniť predmontovanú bočnú ochrannú mrežu na lešenárskej rúrke 48,3 x 3,2, l = 4,0 m (30) k žeriavu.
2. Stĺpik zábradlia RCS-MP (22) vložiť do šplhacieho nosníka RCS 748 (3).
3. Stĺpik zábradlia RCS-MP (22) pripevniť pomocou 1x čapu 21 x 120 (33) a 1x čapu 26 x 120 (16) a zaistiť závlačkou 4/1 (34) a závlačkou 5/1 (17). (Obr. B3.09a)
4. Na opačnej strane rovnakým spôsobom namontovať druhú bočnú ochrannú mrežu.



Obr. B3.09



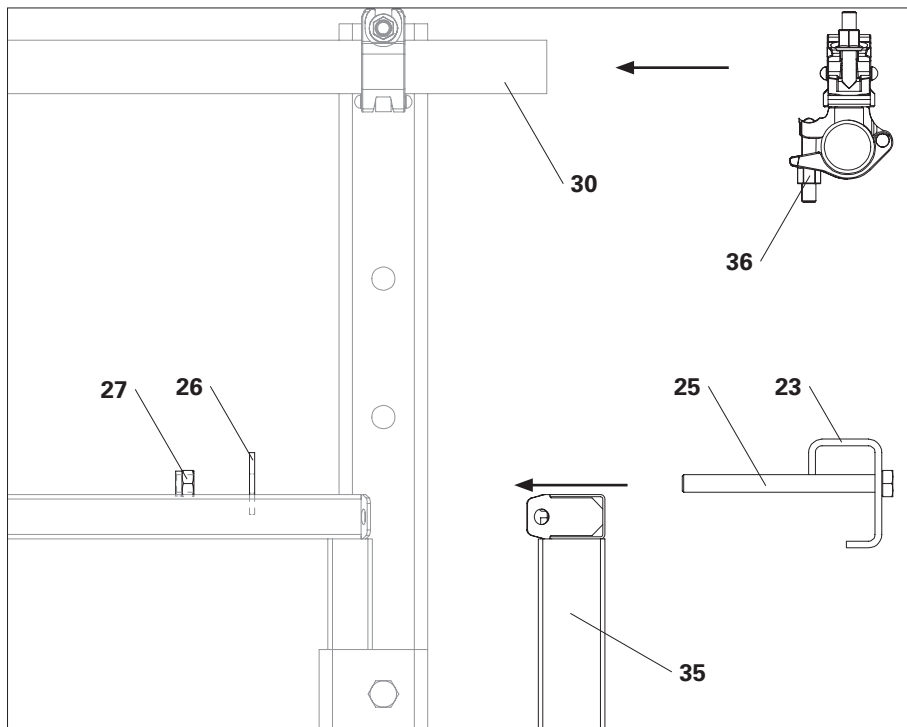
Čapy pripevniť tak, aby smerovali von a vytvorili tým lepšiu využiteľnú plochu plošiny.



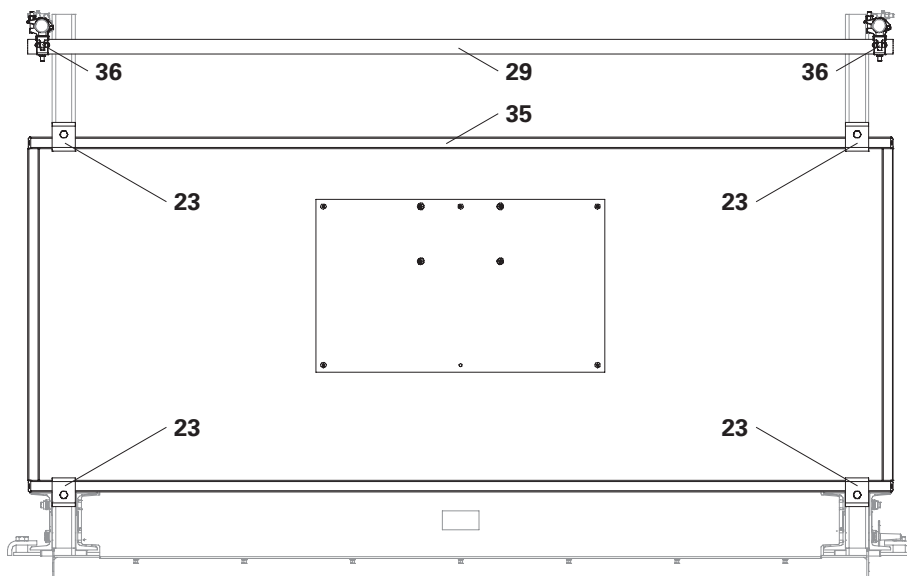
Obr. B3.09a

Montáž koncovej ochrany

1. Umiestniť čelnú bočnú ochrannú mrežu RCS-MP (35) a symetricky ju zarovnať.
2. Pripevniť prednú bočnú ochranu RCS-MP (35) k stĺpikom zábradlia RCS-MP (22) na všetkých štyroch miestach s 1x jednoduchou mrežovou sponou LPS (23), skrutkou ISO 4014 M16 x 180-8,8 (25), podložkou ISO 7094 100 HV, A16 (26) a maticou ISO 7042 M16-8 (27). (Obr. B3.10 + B3.10a)
3. Pripevniť 1 x otočnú spojku DK 48/48 (36) na prednej strane ochrannej mreže k lešenárskej rúrke $\varnothing 48,3 \times 3,2$, l = 4,0 m (30). (Obr. B3.10a)
4. Symetricky pripevniť lešenársku rúrku $\varnothing 48,3 \times 3,2$, l = 3,0 m (29) k otočnej matici DK 48/48 (36).



Obr. B3.10a

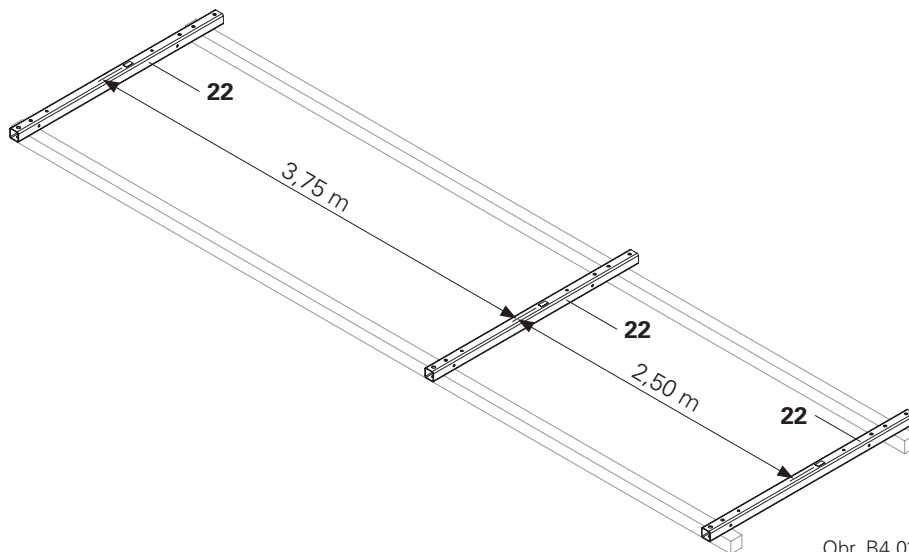


Obr. B3.10

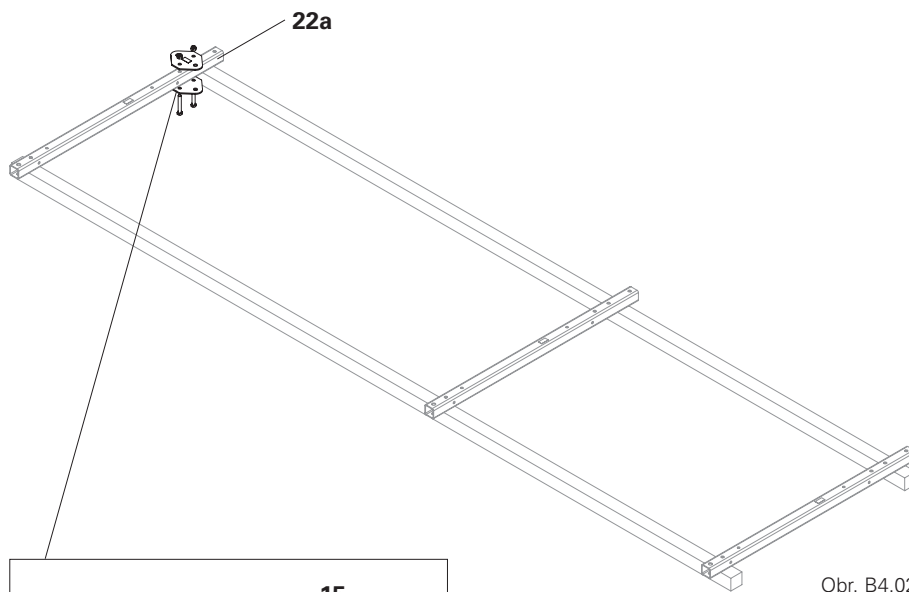
Montáž bočnej ochrany

Prvky

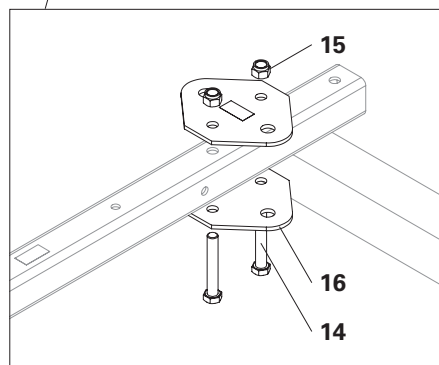
- 14 Skrutka ISO 4014 M20 x 120-8,8, pozink.
- 15 Matica ISO 7042 M20-8
- 16 Spájacia platňa RCS-MP
- 20 Teleskopická mreža DX LPS 123 x 373
- 21 Teleskopická mreža DX LPS 123 x 248
- 22 Stĺpik zábradlia RCS-MP
- 23 Spona mrežového panela LPS, jednoduchá
- 24 Spona mrežového panela LPS, dvojitá
- 25 Skrutka ISO 4014 M16 x 180-8,8
- 26 Podložka ISO 7094 100 HV, A16
- 27 6-hranná matica ISO 7042 M16-8
- 28 Priama objímka AK 48
- 29 Lešenárska rúrka \varnothing 48,3 x 3,2, l = 3,0 m
- 30 Lešenárska rúrka \varnothing 48,3 x 3,2, l = 4,0 m
- 31 Ťahová spojka \varnothing 48,3 mm
- 32 Spojka rúrok \varnothing 48,3 mm
- 66 Podložka ISO 7089 200 HV, A20
- 67 Matica ISO 4032 M20-8



Obr. B4.01



Obr. B4.02



Obr. B4.02a



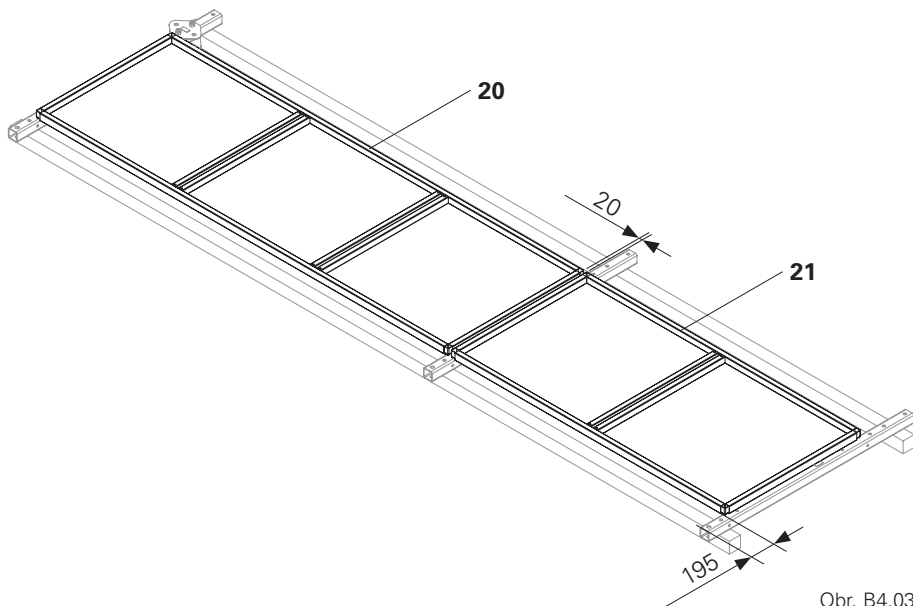
1x montáž ako je zobrazené.
1x namontovať zrkadlový obraz.

Montáž spojovacej platne

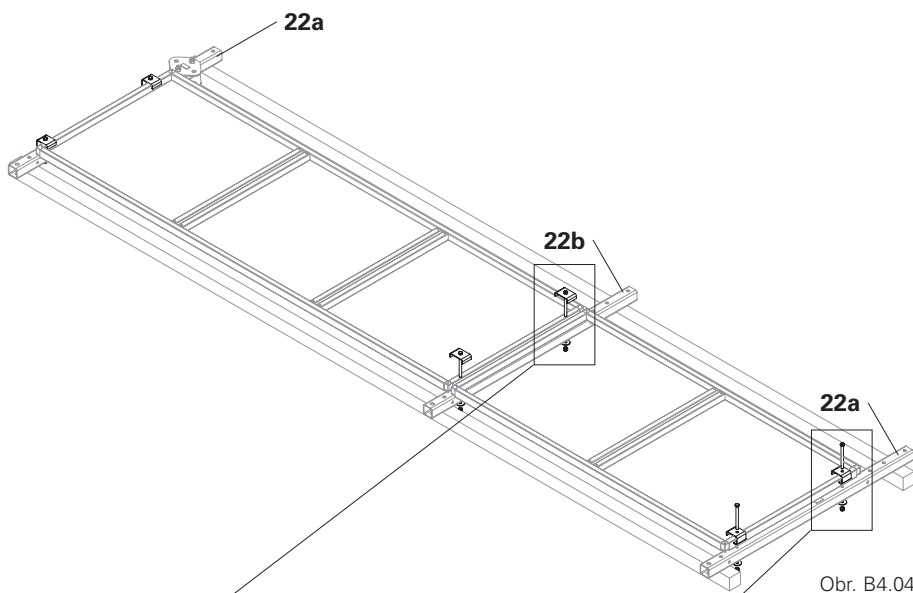
1. Stĺpiky zábradlia RCS-MP (22) položiť vo vzdialenostiach 3,75 a 2,50 m od seba na hranoly.
(Obr. B4.01)
2. Namontovať 2x spojovacie platne RCS-MP (16) k stĺpikom zábradlia RCS-MP (22a) pomocou skrutiek ISO 4014 M20 x 120-8,8 (14) a matic ISO 7042 M20-8 (15).
(Obr. B4.02 + B4.02a)

Montáž teleskopickej mreže LPS 123 x 373 a 123 x 248

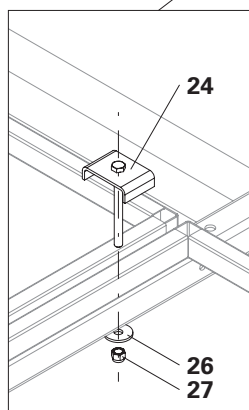
1. Teleskopickú mrežu DX LPS 123 x 373 (20) a teleskopickú mrežu DX LPS 123 x 248 (21) umiestniť vo vzdialenosti 195 mm od dolnej hrany stĺpika zábradlia RCS-MP (22) a medzi nimi nechať medzeru 20 mm. (Obr. B4.03)
2. Pripevniť teleskopickú mrežu DX LPS 123 x 373 (20) a teleskopickú mrežu DX LPS 123 x 248 (21) k vonkajším stĺpikom zábradlia RCS-MP (22a) na dvoch miestach vždy s 1x jednoduchou sponou mrežového panela LPS (23), skrutkou ISO 4014 M16 x 180-8,8 (25), podložkou ISO 7094 100 HV, A16 (26) a maticou ISO 7042 M16-8 (27). (Obr. B4.04 + B4.04b)
3. Pripevniť teleskopickú mrežu DX LPS 123 x 373 (20) a teleskopickú mrežu DX LPS 123 x 248 (21) k stredným stĺpikom zábradlia RCS-MP (22b) na dvoch miestach vždy s 1x dvojitou sponou mrežového panela LPS (24,) podložkou ISO 7094 100 HV, A16 (26) a maticou ISO 7042 M16-8 (27). (Obr. B4.04 – B4.04a)



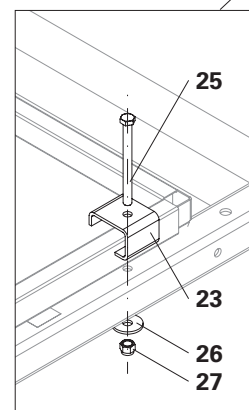
Obr. B4.03



Obr. B4.04



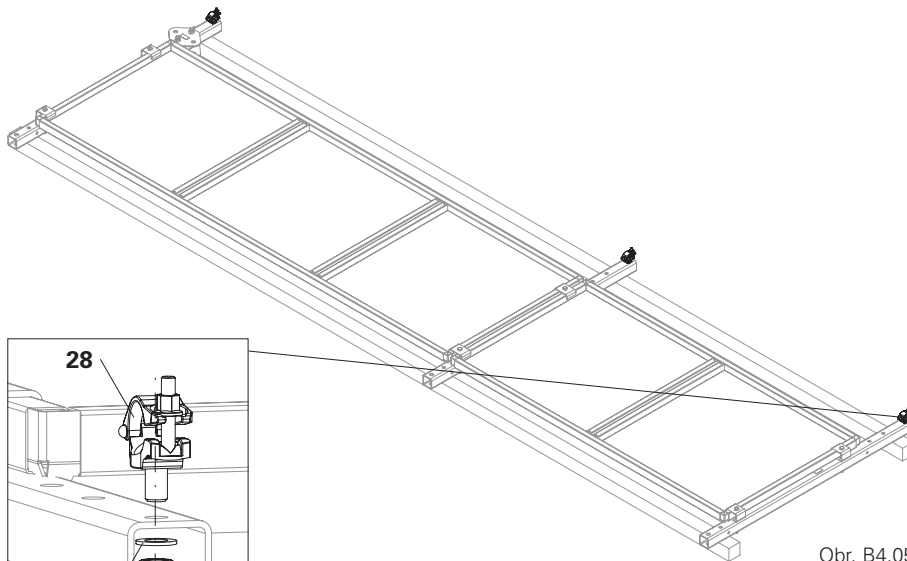
Obr. B4.04a



Obr. B4.04b

Montáž priamej objímky

1. Pripevniť jednu priamu objímku AK 48 (28) ku každému stĺpiku zábradlia RCS-MP (22) pomocou podložky 7089 200 HV, A20 (66) a matice ISO 4032 M20-8 (67).
(Obr. B4.05 + B4.05a)



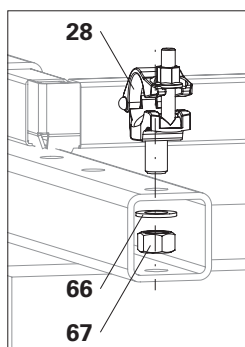
Obr. B4.05



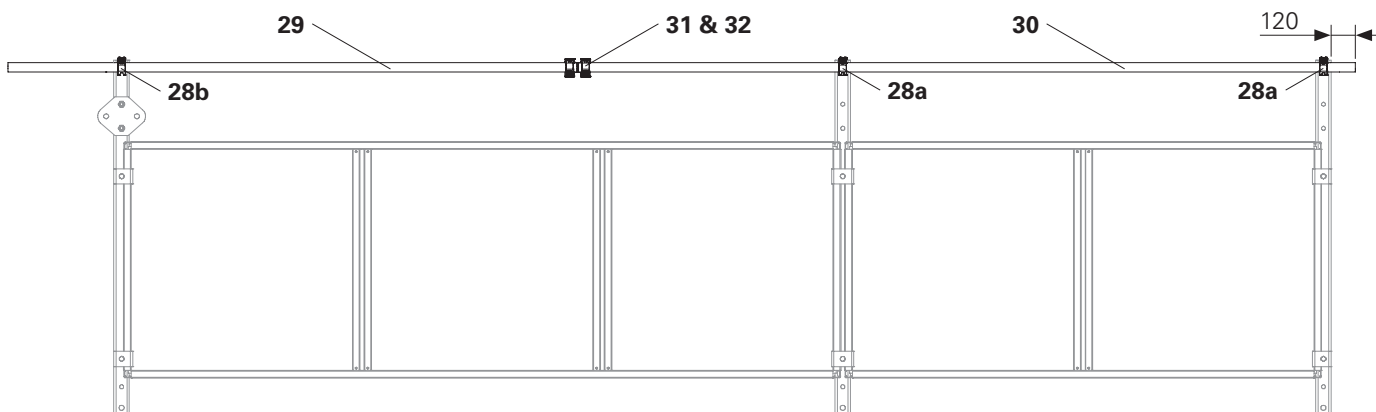
- Teleskopické mreže LPS sa montujú na vonkajšej strane.

Montáž lešenárskej rúrky

1. Pripevniť 1x lešenársku rúrku $\varnothing 48,3 \times 3,2$, $l = 4,0$ m (30) k priamej objímke AK 48 (28a).
2. Vložiť spojku rúrok $\varnothing 48,3$ mm (32) do lešenárskej rúrky $\varnothing 48,3 \times 3,2$, $l = 4,0$ m (30).
3. Vložiť lešenársku rúrku $\varnothing 48,3 \times 3,2$, $l = 3,0$ m (29) do spojky rúrok $\varnothing 48,3$ mm (32).
4. Spojiť lešenársku rúrku $\varnothing 48,3 \times 3,2$ s ťahovou spojkou $\varnothing 48,3$ mm (31).
5. Pripevniť lešenársku rúrku $\varnothing 48,3 \times 3,2$, $l = 3,0$ m (29) k priamej objímke AK 48 (28b) zo strany budovy.
(Obr. B4.06)



Obr. B4.05a



Obr. B4.06

Príprava finálnej montáže



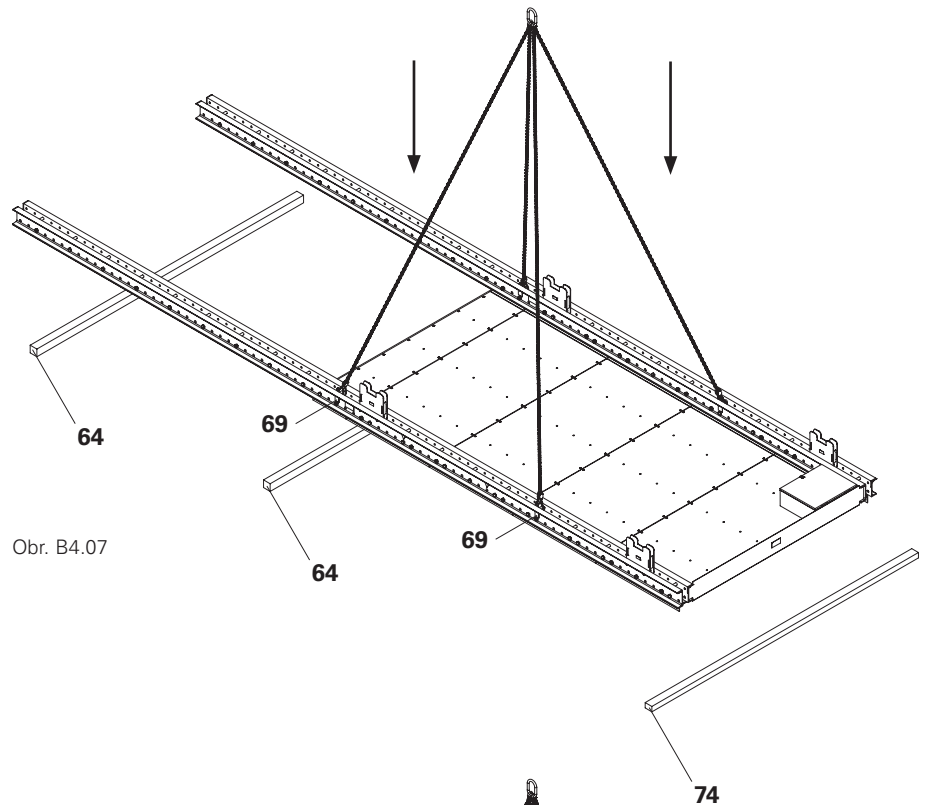
Nestáť pod zaveseným bremenom.



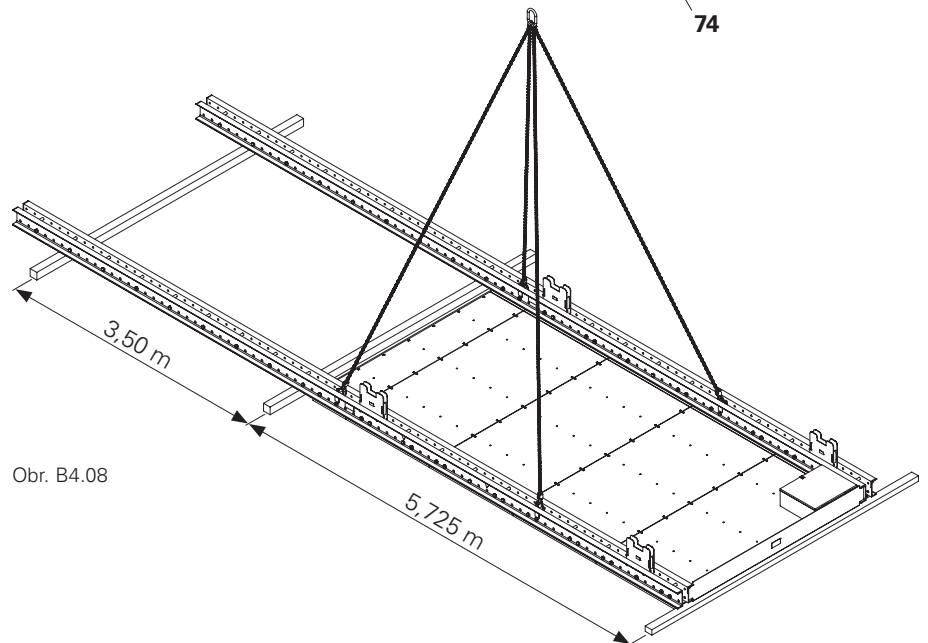
- Pre montáž RCS MP 550 je potrebná montážna plocha cca 5,00 x 12,00 m.
- Pripevniť štvorpramenný žeriavový záves k vyznačeným bodom pripojenia (69). (viď Časť D1)

Vyloženie

1. Pripevniť RCS MP 550 k štvorpramennému žeriavovému závesu s dostatočnou únosnosťou.
2. Zdvihnúť RCS MP 550.
3. Položiť RCS MP 550 na montážnu plochu a hranoly (64/74).



Obr. B4.07



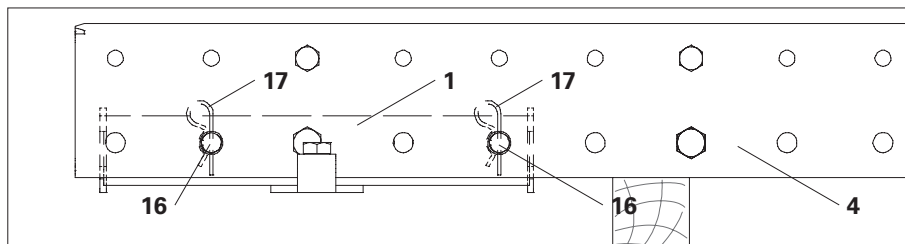
Obr. B4.08

Montáž stropného podopretia

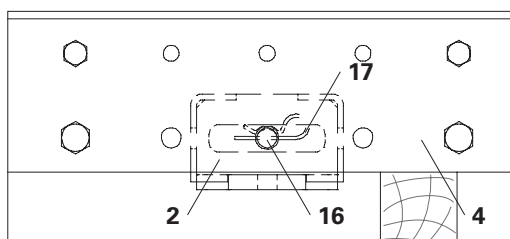
1. Pripevniť 1x stropnú kotevnú papuču RCS M24 (1) ku každému šplhaciemu nosníku RCS 998 (4) pomocou 2x čapov Ø 26 x 120 (16) a zaistiť závlačkami 5/1 (17).

(Obr. B4.09a)

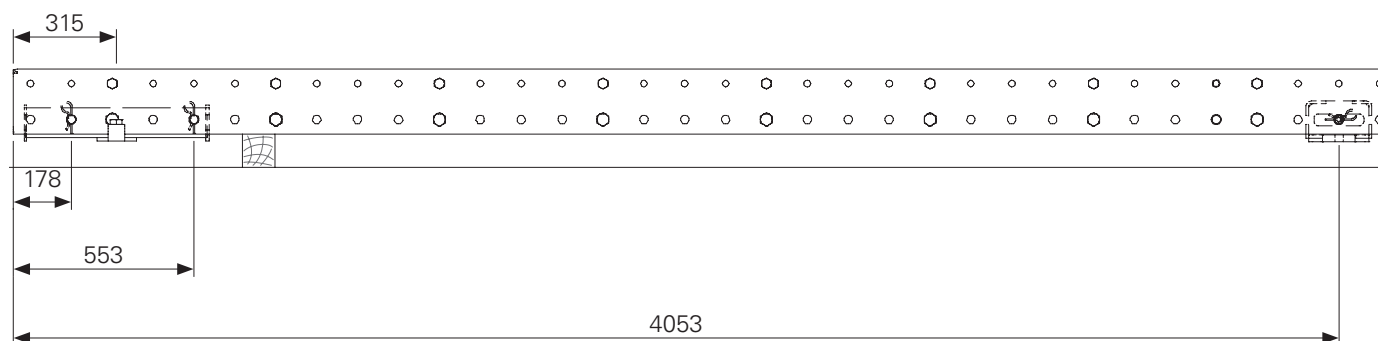
2. Priskrutkovať 1x rektifikáciu stropnej podpory RCS (2) ku každému šplhaciemu nosníku RCS 998 (4) pomocou 1x čapu Ø 26 x 120 (16) a zaistiť so závlačkami 5/1 (17). (Obr. B4.09b)



Obr. B4.09a



Obr. B4.09b



Obr. B4.09

Pripevnenie bočnej ochranej mreže



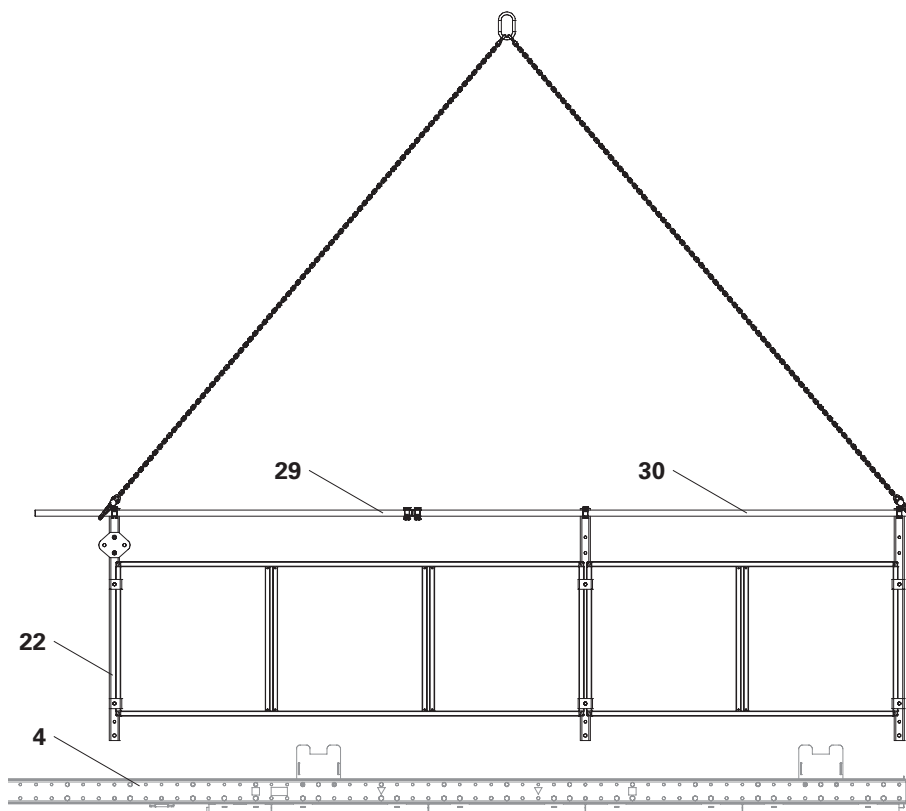
Nestát pod zaveseným bremenom.

Montáž bočnej ochranej mreže

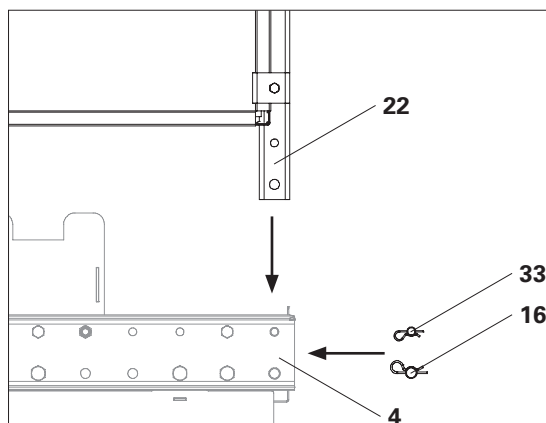
1. Pripevniť predmontovanú bočnú ochrannú mrežu na lešenárskej rúrke $\varnothing 48,3 \times 3,2$ (29 & 30) k žeriavu.
2. Vložiť stĺpik zábradlia RCS-MP (22) do šplhacieho nosníka RCS 998 (4).
3. Stĺpik zábradlia RCS-MP (22) pripevniť pomocou 1x čapu 21 x 120 (33) a 1x čapu 26 x 120 (16) a zaistiť závlačkou 4/1 (34) a závlačkou 5/1 (17). (Obr. B4.11a)
4. Na opačnej strane rovnakým spôsobom namontovať druhú bočnú ochrannú mrežu. (Obr. B4.11b)



Čapy pripevniť tak, aby smerovali von a vytvorili tým lepšiu využitelnú plochu plošiny.



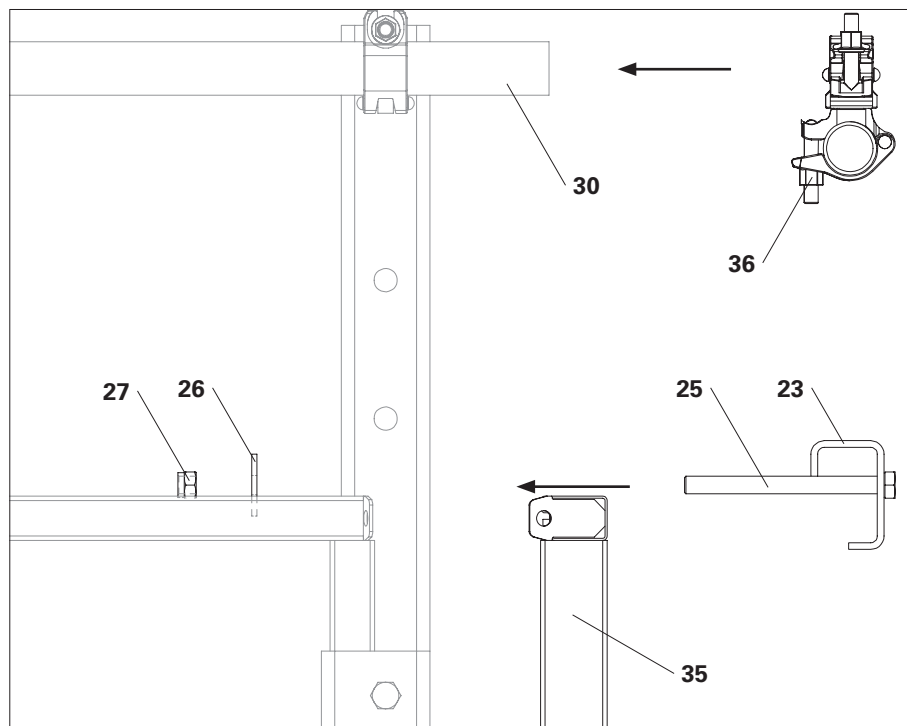
Obr. B4.11



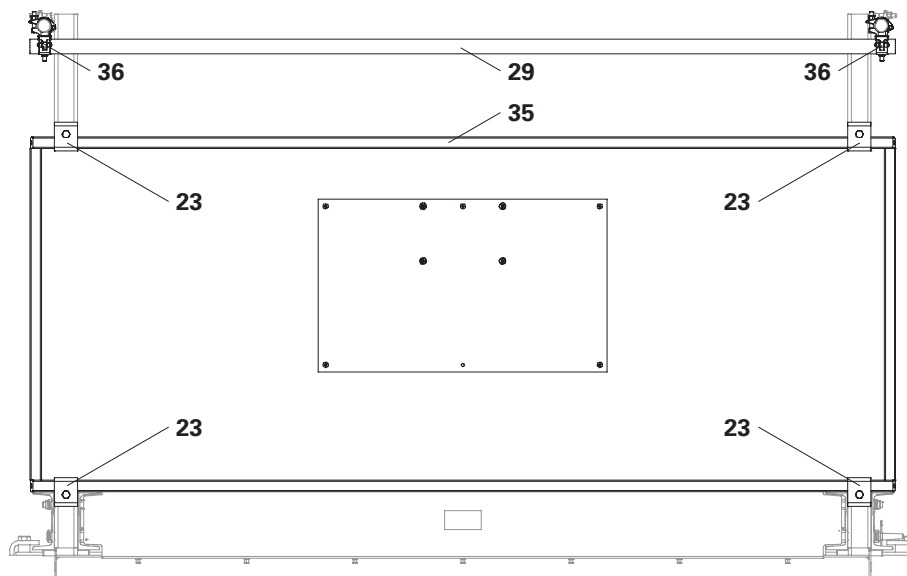
Obr. B4.11a

Montáž koncovej ochrany

1. Umiestniť čelnú bočnú ochrannú mrežu RCS-MP (35) a symetricky ju zarovnať.
2. Pripevniť čelnú bočnú ochrannú mrežu RCS-MP (35) k stĺpikom zábradlia RCS-MP (22) vo všetkých štyroch miestach s 1x sponou mrežového panelu LPS, jednoduchou (23), skrutkou ISO 4014 M16 x 180-8,8 (25), podložkou ISO 7094 100 HV, A16 (26) a maticou ISO 7042 M16-8 (27).
3. Pripevniť 1x otočnou spojku DK 48/48 (36) na čelnej strane bočnej ochrannej mreže k lešenárskej rúrke $\varnothing 48,3 \times 3,2$, $l = 4,0$ m (30).
4. Symetricky pripevniť lešenárske rúrky $\varnothing 48,3 \times 3,2$, $l = 3,0$ m (29) k otočným spojкам DK 48/48 (36).



Obr. B4.12a



Obr. B4.12

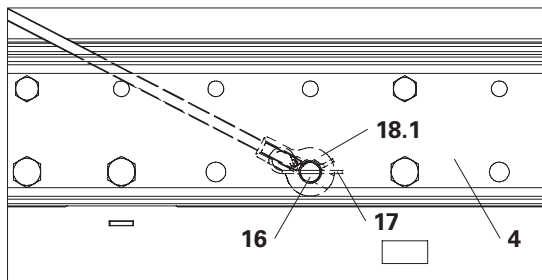
Zavetrenie



Špičky čapov smerujú pri montáži von.



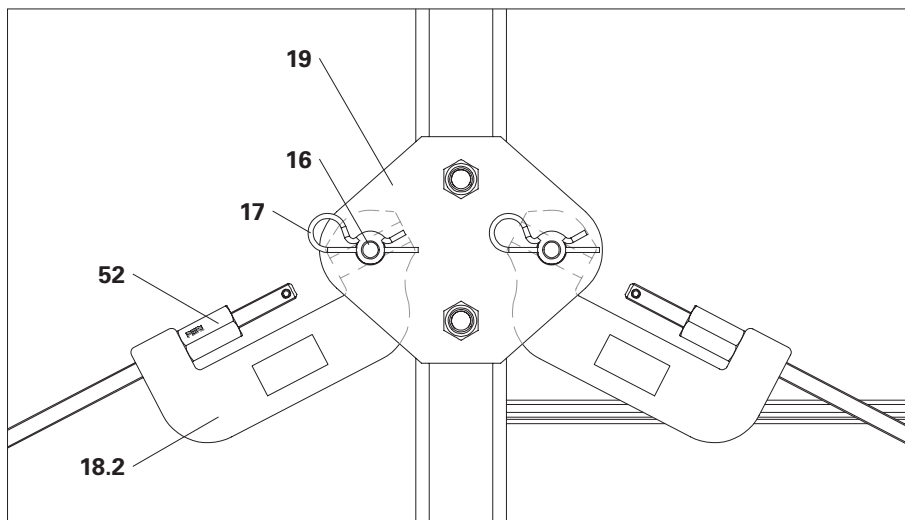
Striedavo dotiahnuť obe diagonály ručne.



Obr. B4.13a

Montáž zavetrenia RCS-MP

1. Vložiť diagonálu so skrutkou s okom RCS DW 15 (18.1) do šplhacieho nosníka RCS 998 (4).
2. Pripevniť skrutku s okom RCS DW 15 (18.1) pomocou čapov 26 x 120 (16) a zaistiť so závlačkami 5/1 (17). (Obr. B4.13a)
3. Pripevniť klbový napínač RCS DW 15 (18.2) medzi spojovaciu platňu RCS-MP (19) pomocou čapov 26 x 120 (16) a zaistiť so závlačkami 5/1 (17).
4. Napnúť diagonálu RCS-MP dotiahnutím 6-hrannej matice DW 15 SW 30/50 (52). (Obr. B4.13b)



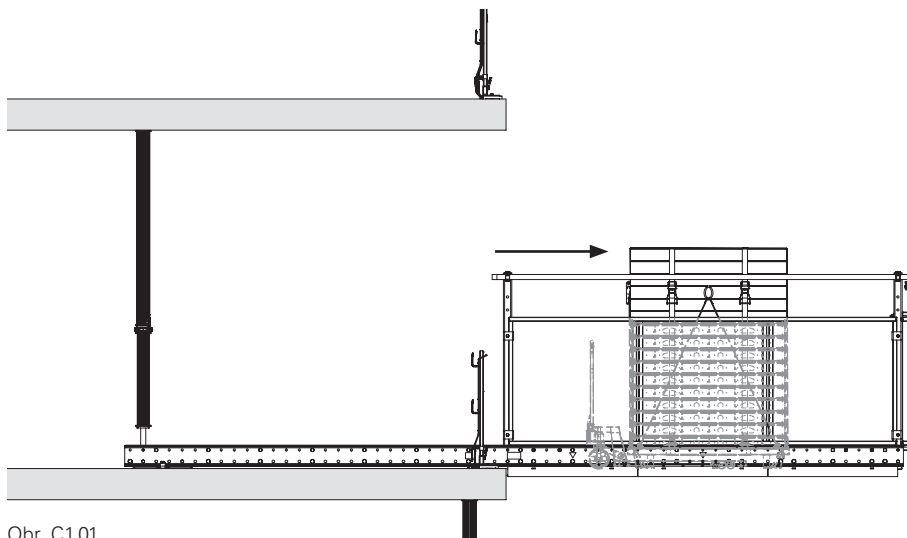
Obr. B4.13b

C1 RCS MP 375 postup prekladania napr. veľkej palety SKYDECK

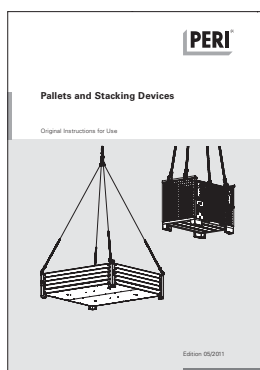


Dodržať Návod na montáž a použitie pre paletu a stohovacie pomôcky.

1. Umiestniť panely SKYDECK do palety SD 150 x 225, pozink. a zaistiť so spojnami.
2. Premiestniť paletu SD 150 x 225, pozink., napr. s paletovacím vozíkom, na RCS MP 375. (Obr. C1.01)



Obr. C1.01



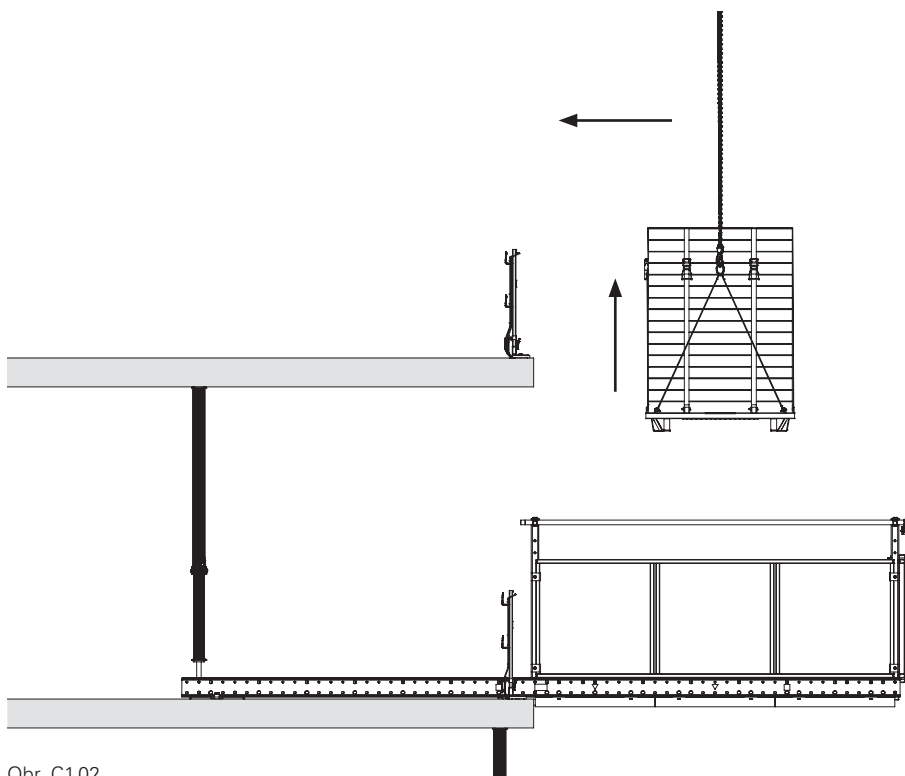
- Nákład musí mať dostatočný priestor od budovy a nesmie sa nakláňať.
- Nestáť pod zaveseným bremenom.

1. Pripevniť paletu SD 150 x 225, pozink. k žeriavu.



Lano žeriava musí visieť vertikálne nadol.

2. Vložiť náklad z RCS MP 375.
3. Premiestniť paletu žeriavom. (Obr. C1.02)



Obr. C1.02

C2 RCS MP 550 postup prekladania napr. stropných stolov



Dodržať Návod na montáž a použitie pre prepravnú vidlicu.

1. Premiestniť stropný stôl, napr. s prepravnou vidlicou a položiť na RCS MP 550. (Obr. C2.01)
2. Odstrániť prepravnú vidlicu z RCS MP 550. (Obr. C2.02)



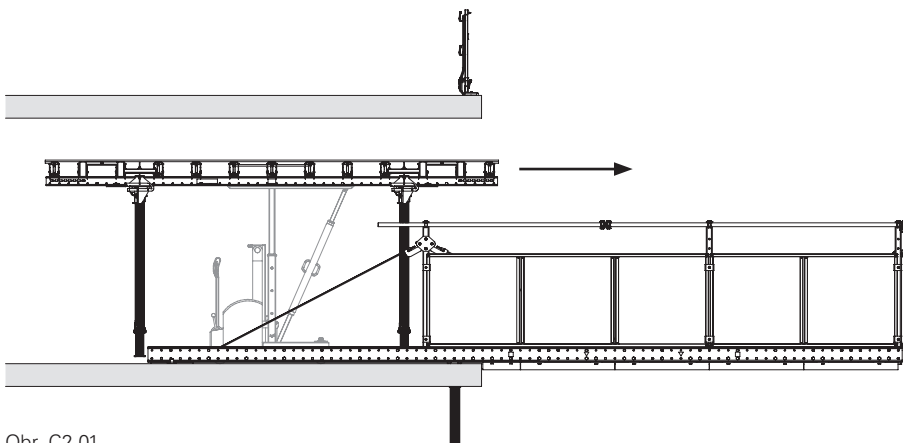
- **Náklad musí mať dostatočný priestor od budovy a nesmie sa nakláňať.**
- **Dodržať Návod na montáž a použitie pre prepravnú vidlicu.**
- **Nestáť pod zaveseným bremenom.**

3. Zdvihnúť stropný stôl pomocou vhodnej prepravnej vidlice.

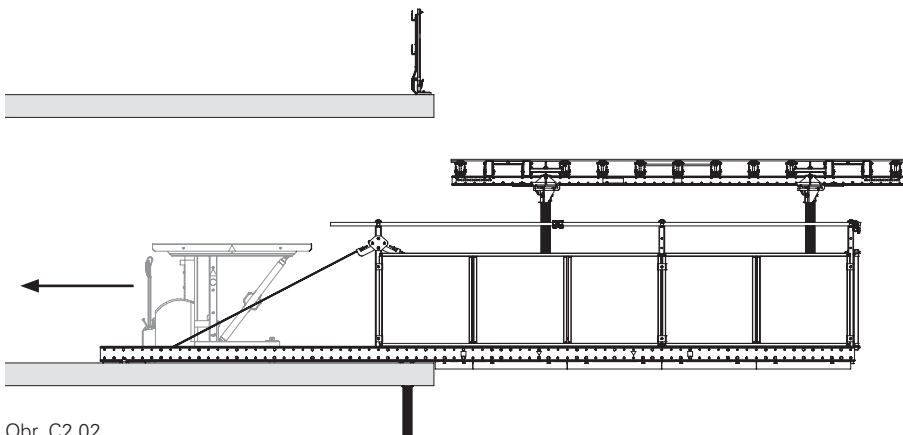


Lano žeriava musí visieť vertikálne nadol.

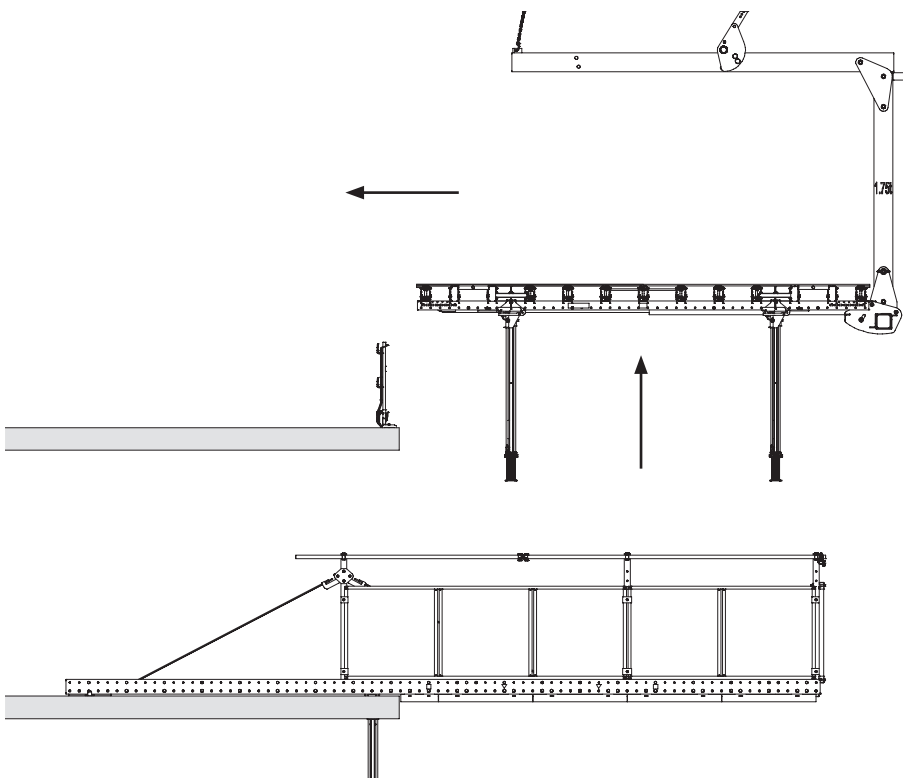
4. Vyložiť náklad z RCS MP 550.
5. Premiestniť stropný stôl pomocou prepravnej vidlice. (Obr. C2.03)
6. Zdvihnúť a premiestniť stropný stôl pomocou prepravnej vidlice.



Obr. C2.01



Obr. C2.02



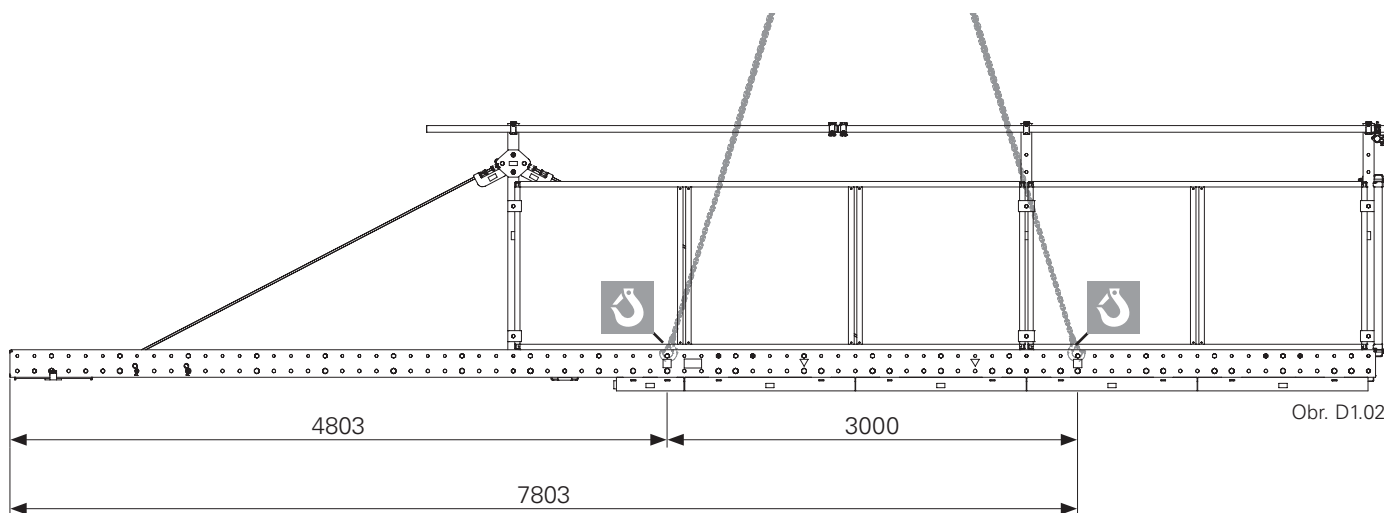
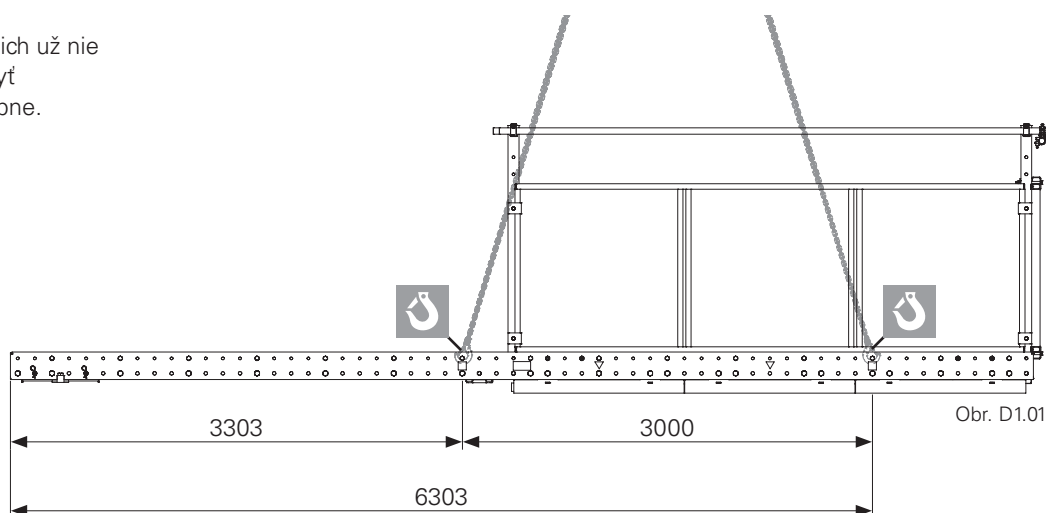
Obr. C2.03





Vymedzovače, ktoré slúžia ako závesné body, sú označené nálepkami so žeriavovým hákom (69) pripevnenými k štandardným plošinám RCS MP 375 a RCS MP 550.

Ak tieto nálepky chýbajú alebo ich už nie je možné rozoznať, tak môžu byť vymedzovače označené aj farebne.





Preprava plošiny RCS MP má za následok vytvorenie nezabezpečených okrajov.

Riziková plocha musí byť ohraničená a musí byť urobená úplná ochrana proti pádu.



Pri zväčšovaní priechovej šírky rozopriet dočasné stojky MULTIPROP MP (44/45) medzi šplhacie nosníky RCS (3/4) a stropnú dosku a úplne demontovať nepriame podopretie. (viď Časť B1)

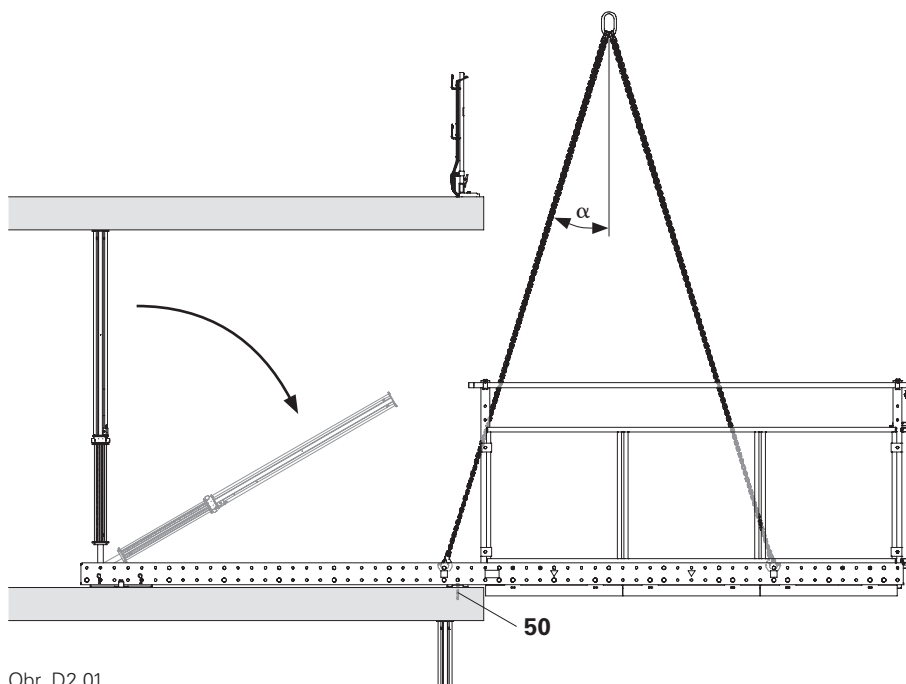
Preprava

1. Pripevniť žeriavové závesné zariadenie k označeným vymedzovačom M20 v šplhacom nosníku RCS (3/4). Uhol zavesenia žeriavového závesu $\alpha \leq 30^\circ$.
2. Vyroziť náklad z RCS MP.
3. Uvoľniť kotevnú skrutku PERI 14/20 x 130 (50).
4. Žeriavové závesné zariadenie zdvíhať až do napnutia.

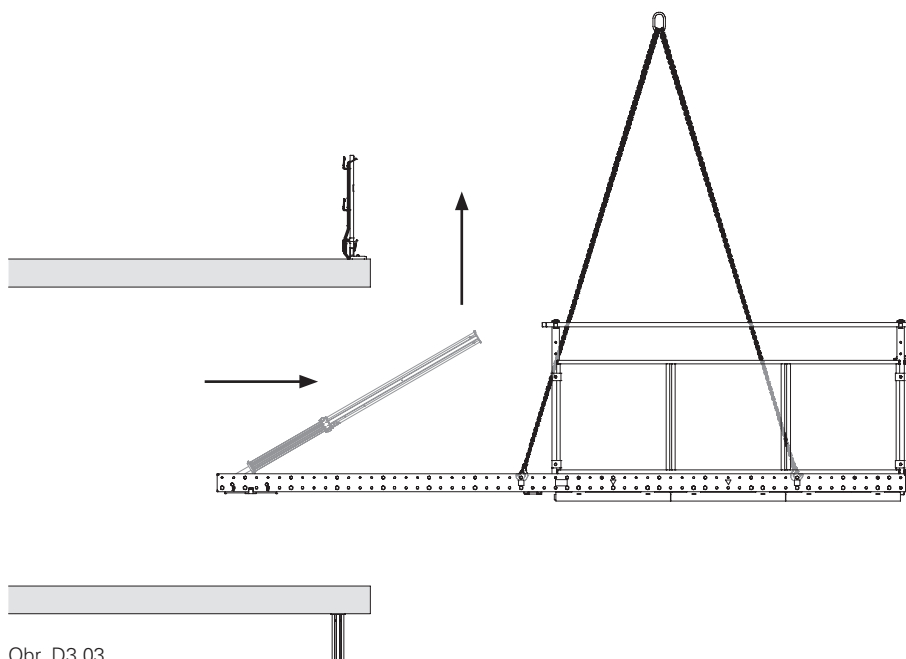


Uistiť sa, že je žeriavové závesné zariadenie napnuté.

5. V prípade priameho podopretia opatrne uvoľniť stojku MULTIPROP MP a sklopiť alebo opatrne uvoľniť a odstrániť dočasné stojky MULTIPROP MP.
6. Žeriavom zdvihnúť plošinu RCS MP.
7. Žeriavom premiestniť plošinu RCS MP na strop ďalšieho poschodia.
8. Z bezpečnej polohy namontovať zábradlie v mieste predchádzajúceho umiestnenia plošiny.



Obr. D2.01



Obr. D3.03

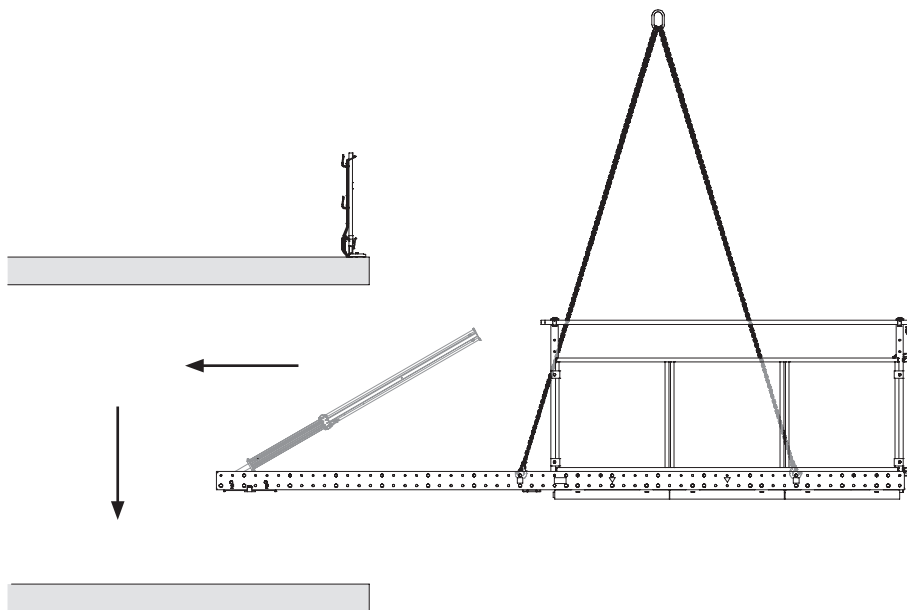
Montáž RCS MP



- Pre zaistenie počas používania plošiny musí byť rýchlochomata stojky MULTIPROP MP dočasne znefunkčnená za účelom ochrany proti náhodnému uvoľneniu.
- To je možné urobiť napr. drôtom alebo jej zakrytím.

Prípevnenie

1. Šplhacie nosníky RCS (3/4) premiestniť do budovy a položiť na stropnú dosku.
2. Dopraviť šplhacie nosníky RCS (3/4) so stropnými kotevnými papučami RCS M24 (1).



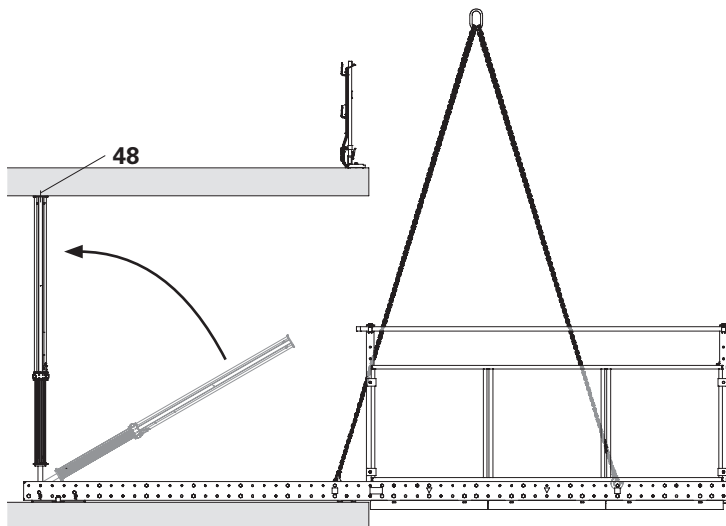
Obr. D3.04



Pri zväčšovaní priechovej šírky rozopriet dočasné stojky MULTIPROP MP (44/45) medzi šplhacie nosníky RCS (3/4) a stropnú dosku a úplne demontovať nepriame podopretie. (viď Časť B1)

Kotvenie plošiny

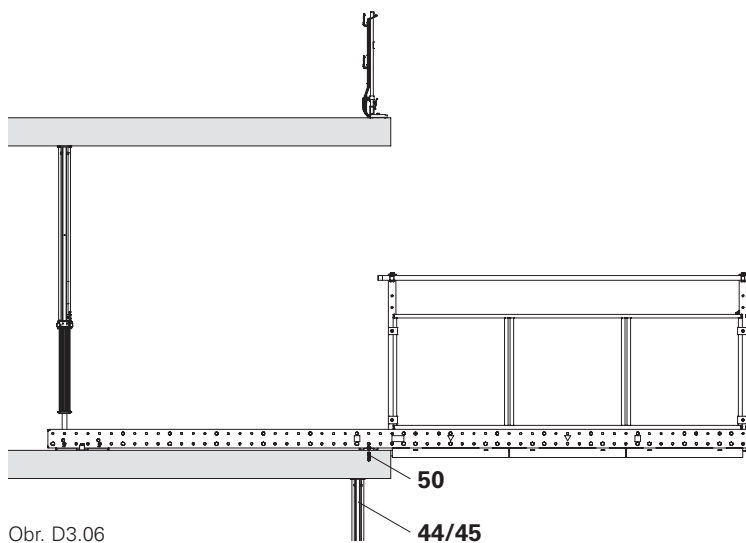
3. Vyskrutkovať stojku MULTIPROP MP (44/45) a dotlačiť ju na betónovú dosku.
4. Zaistiť hornú časť stojky MULTIPROP MP (44/45) do betónového stropu so skrutkami Ø 12 (48).
5. Zabezpečiť rýchlochomata stojky MULTIPROP MP pred náhodným použitím.
6. V prípade priameho podopretia opatrne uvoľniť a odstrániť dočasné stojky MULTIPROP MP.



Obr. D3.05

Závěrečné kroky

1. Pripevniť rektifikáciu stropnej podpery RCS (2) do stropnej dosky pomocou kotevnej skrutky PERI 14/20 x 130 (50).
2. Odopnúť žeriavové laná.
3. Pripevniť MULTIPROP MP (44/45) v podlaží pod RCS MP na hrane stropnej dosky kvôli rozneseniu zaťaženia.



Obr. D3.06

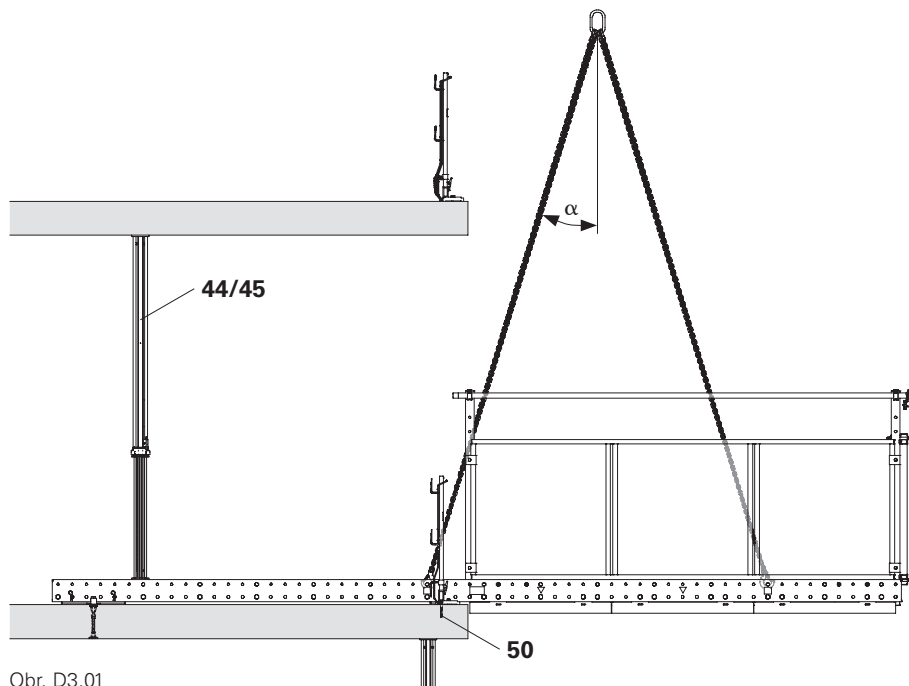
D3 Preprava kotvovej verzie RCS MP



- Preprava plošiny RCS MP má za následok vytvorenie nezabezpečených okrajov.
- Riziková plocha musí byť ohraničená a musí byť urobená úplná ochrana proti pádu.

Preprava

1. Pripevniť zdvíhacie zariadenie žeriava k označeným vymedzovačom M20 v šplhacích nosníkoch RCS (3/4). Uhol zavesenia žeriavového závesu $\alpha \leq 30^\circ$.
2. Vyložiť náklad z RCS MP.
3. Rozoprieť dočasné stojky MULTIPROP MP (44/45) medzi šplhacie nosníky RCS (3/4) a stropnú dosku.
4. Uvoľniť kotevnú skrutku PERI 14/20 x 130 (50) na rektifikácii stropnej podpory RCS (2).

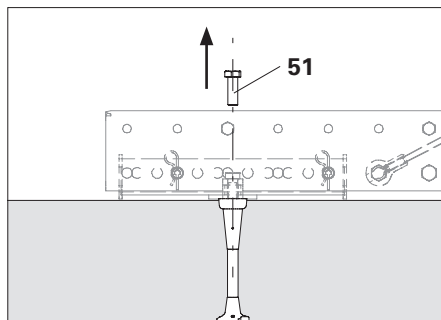


Obr. D3.01

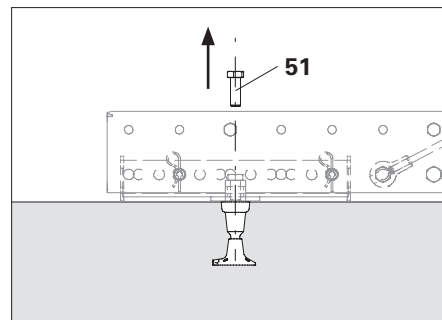


Ak sa zdvihne šplhací nosník, tak musia byť dočasné stojky MULTIPROP MP (44) znovu rozopreté.

5. Uvoľniť skrutky ISO 4014 M24 x 70-10,9 (51) alebo tiahla DW 15 (41) v stropných kotevných papučiach RCS M24 (1).
6. Žeriavové závesné zariadenie zdvíhať až do napnutia.



Obr. D3.02a

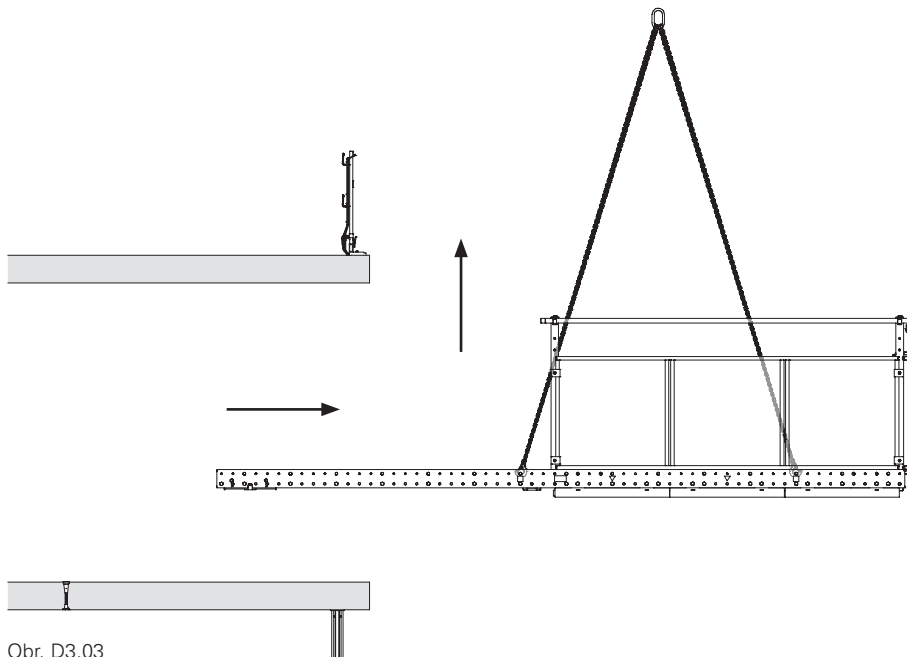


Obr. D3.02b



Uistiť sa, že je žeriavové závesné zariadenie napnuté.

7. Uvoľniť a odstrániť dočasné stojky MULTIPROP MP (44/45).
8. Žeriavom zdvihnúť plošinu RCS MP.
9. Žeriavom premiestniť plošinu RCS MP na strop ďalšieho poschodia.
10. Z bezpečnej polohy namontovať zábradlie v mieste predchádzajúceho umiestnenia plošiny.



Obr. D3.03

D3 Preprava kotvovej verzie RCS MP

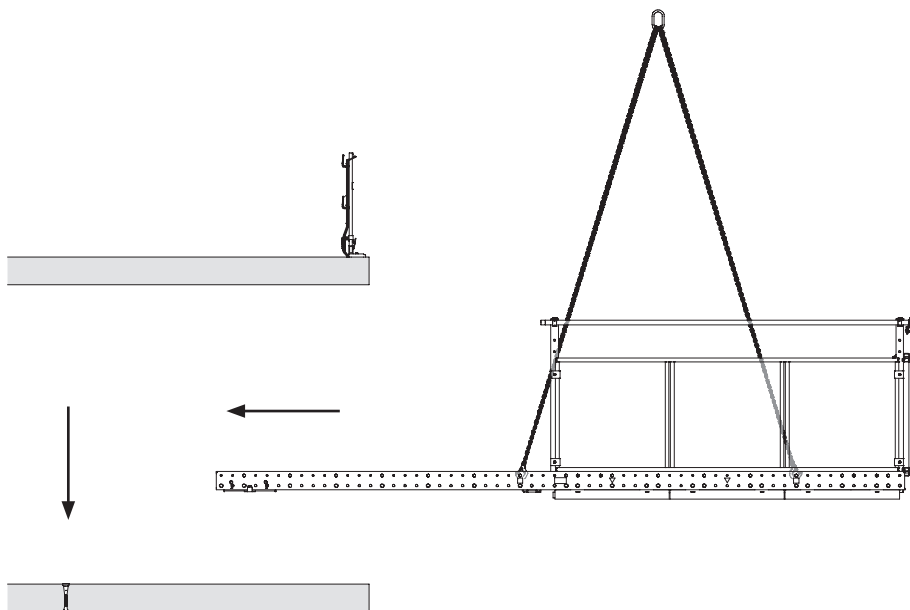
Montáž RCS MP



- V prípade priebežnej kotvy cez strop musí byť riziková plocha pod kotvením ohraničená, pretože prvky kotvenia môžu vypadnúť.
- Pre montáž kotvenia je potrebné bezpečné pracovisko.

Pripevnenie

1. Šplhacie nosníky RCS (3/4) premiestniť do budovy a položiť na stropnú dosku.
2. Dopraviť šplhacie nosníky RCS (3/4) so stropnými kotevnými papučami RCS M24 (1).
3. Rozoprieť dočasné stojky MULTIPROP MP (44/45) medzi šplhacie nosníky RCS (3/4) a stropnú dosku.



Obr. D3.04

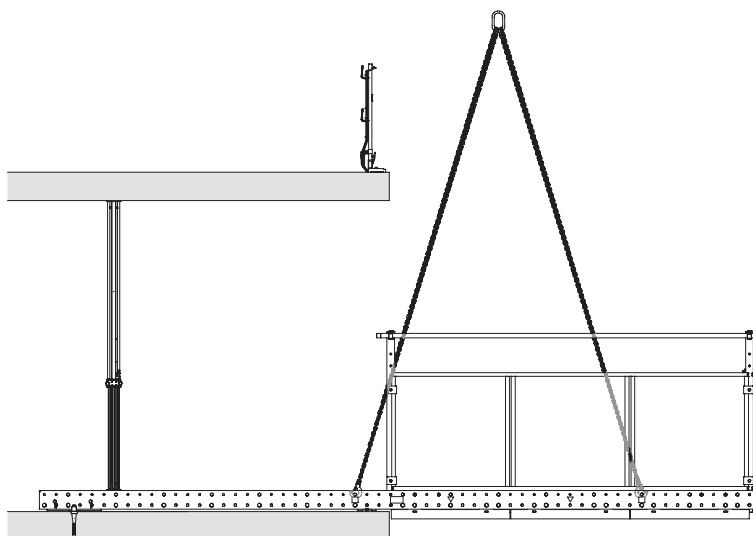
Kotvenie plošiny

Verzia so šplhacou kotvou M24:

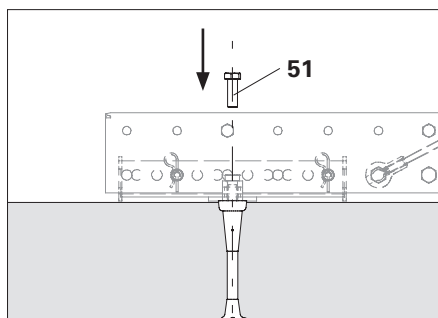
1. Pripevniť stropnú kotevnú papuču RCS M24 (1) k šplhaciemu kónusu-2 M24/ DW 15 (39) pomocou skrutiek ISO 4014 M24 x 70-10,9 (51).

Verzia s tiahlom DW 15 (porovnať s Časťou B1 Obr. B1.08):

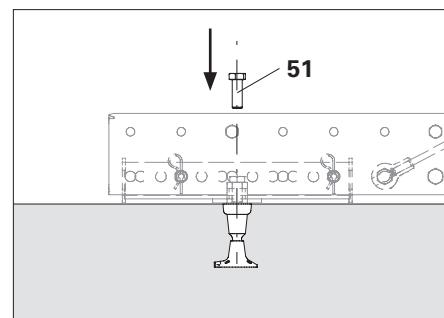
1. Tiahlo prestrčiť cez otvor s $\varnothing 20$ vyvrtaný v strope a cez otvor v stropnej kotevnej papuči RCS M24 (1).
2. Ukotviť stropnú kotevnú papuču RCS M24 (1) pomocou tiahla DW 15 (41), kotevnej platne RCS DW 20 (43) a klbovej matice DW 15 (42) do stropnej dosky.



Obr. D3.05



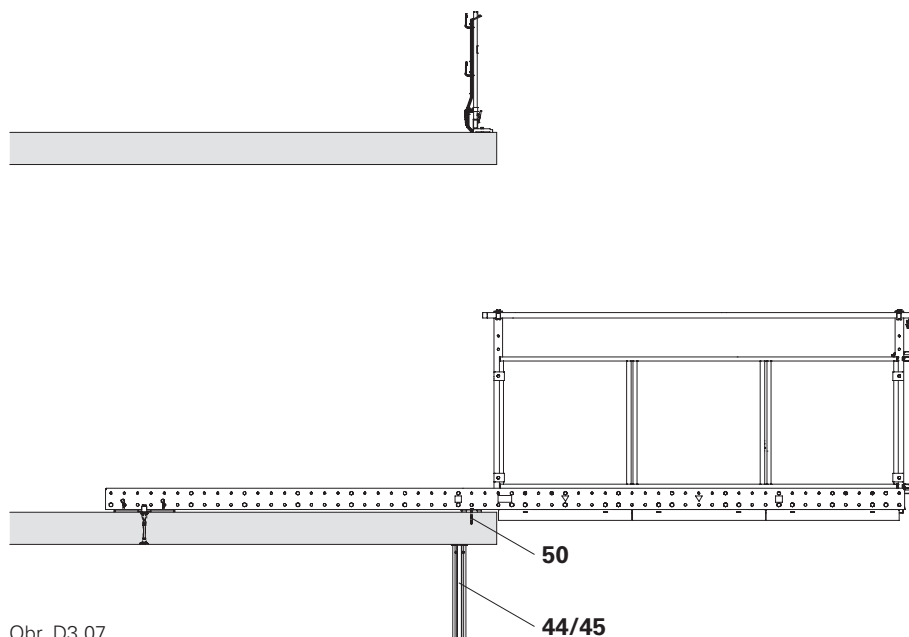
Obr. D3.06a



Obr. D3.06b

Závěrečné kroky

1. Pripevniť rektifikáciu stropnej podpery RCS do stropnej dosky pomocou kotvovej skrutky PERI 14/20 x 130 (50).
2. Uvoľniť žeriavové závesné zariadenie z vymedzovačov.
3. Odstrániť dočasné stropné stojky MULTIPROP MP.
4. Pripevniť MULTIPROP MP (44/45) v podlaží pod RCS MP na hrane stropnej dosky kvôli rozneseniu zaťaženia.



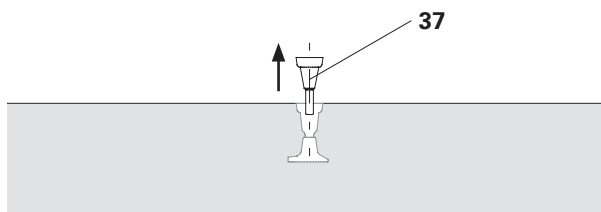
Obr. D3.07



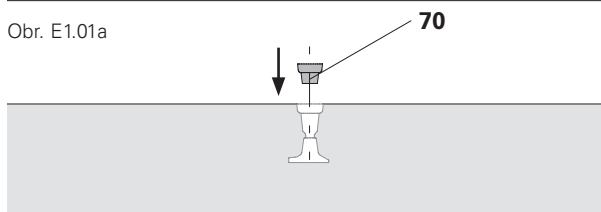
Dodržať Návod na montáž a použitie pre betónové kónusy.

Kotvenie so skrutkovacím kónusom-2.

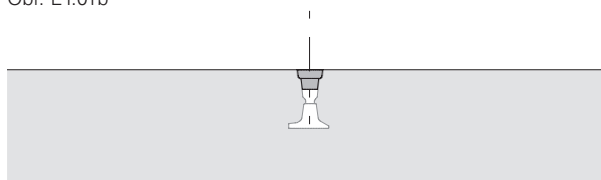
1. Uvoľniť skrutkovací kónus-2 M24/DW 20 (37) kľúčom SW 36 a odstrániť ho. (Obr. E1.01a)
2. Zostávajúce otvory je možné utesniť vlepéním betónových kónusov KK M24-67/52 (70). (Obr. E1.01b + E1.01c)



Obr. E1.01a



Obr. E1.01b



Obr. E1.01c

Priebežné kotvenie so šplhacím kónusom-2 alebo tiahlom DW 15

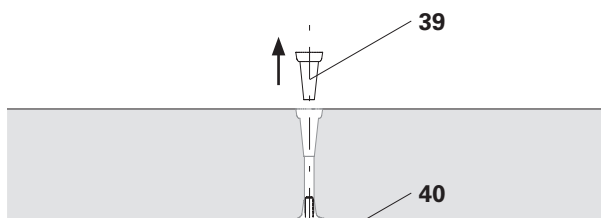


- V prípade priebežnej kotvy cez strop musí byť riziková plocha pod kotvením ohraničená, pretože prvky kotvenia môžu vypadnúť.
- Bezpečná a zabezpečená pracovná poloha je potrebná na odstránenie závitovej platne DW 15.

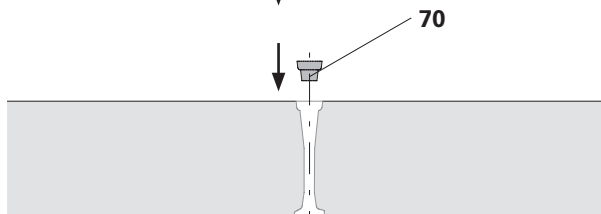


Odtlačok závitovej platne DW 15 zostáva na povrchu stropnej dosky.

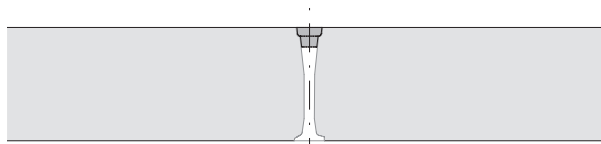
1. Uvoľniť šplhací kónus-2 M24/DW 15 (39) kľúčom SW 36.
2. Úderom kladiva uvoľniť závitovú platňu DW 15 (40) zo šplhacieho kónusu-2 M24/DW 15 (39).
3. Závitovú platňu DW 15 (40) chytiť zdola a odstrániť šplhací kónus-2 M24/DW 15 (39) kľúčom SW 36.
4. Zdola vytiahnuť závitovú platňu a tiahlo DW 15. (Obr. E1.02a)
5. Zostávajúce otvory je možné utesniť vlepéním betónových kónusov KK M24-67/52 (70). (Obr. E1.02b + E1.02c)



Obr. E1.02a



Obr. E1.02b



Obr. E1.02c

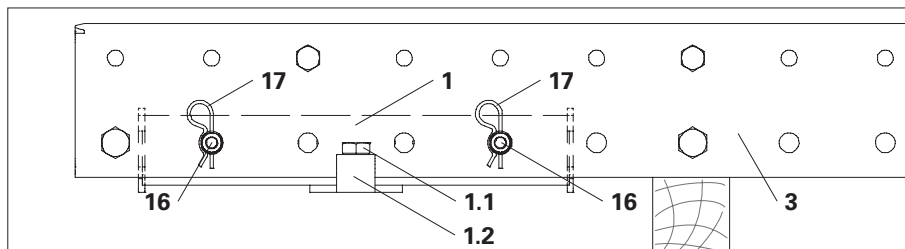
E2 Odstránenie stropnej kotevnej papuče RCS M24



Stropná kotevná papuča RCS M24 nesmie byť odmontovaná, kým je zavesená na žeriave.



Stropná kotevná papuča RCS M24 môže byť odmontovaná pre prepravu. (viď Časť A1)



Obr. E2.01

Demontáž

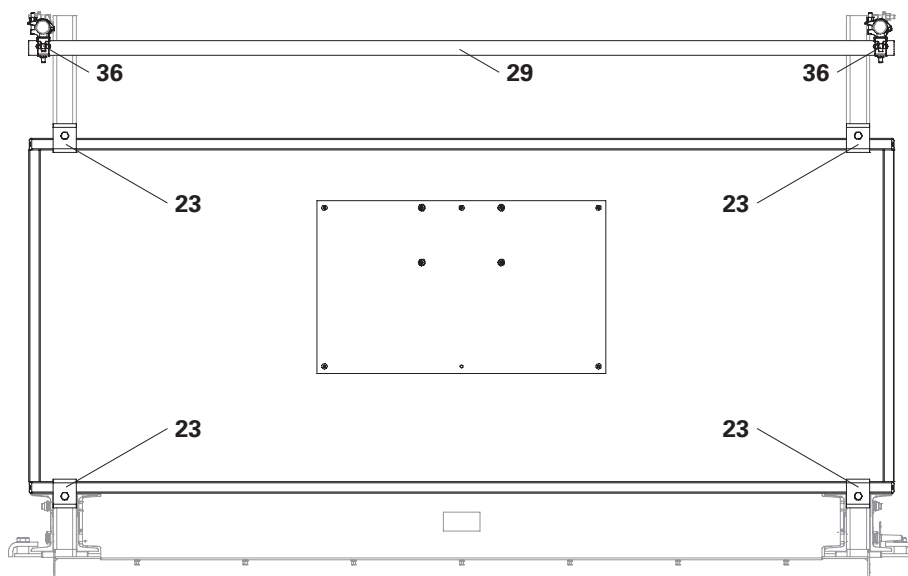
1. Odstrániť skrutku ISO 4017 M24 x 50-10,9 (1.1) z pridržiavacieho zariadenia (1.2) stropnej kotevnej papuče RCS M24 (1).
2. Demontovať pridržiavacie zariadenie (1.2).
3. Odstrániť čapy Ø 26 x 120 (16) zo stropnej kotevnej papuče RCS M24 (1).
4. Odstrániť stropnú kotevnú papuču RCS (1) zo šplhacieho nosníka RCS (3/4).
5. Znovu namontovať pridržiavacie zariadenie (1.2) na stropnú kotevnú papuču RCS M24 (1) skrutkou ISO 4017 M24 x 50-10,9 (1.1).



Za účelom prepravy je možné skladovať stropnú kotevnú papuču v debničke na materiál MP-RCS (72).

Demontáž bočnej ochrannej mreže z prednej strany

1. Odstrániť lešenársku rúrku $\varnothing 48,3 \times 3,2$, $l = 3,0$ m (29) z otočnej spojky DK 48/48 (36).
2. Demontovať otočnú spojku DK 48/48 (36) na lešenárskej rúrke $\varnothing 48,3 \times 3,2$, $l = 4,0$ m (30).
3. Odstrániť sponu mrežového panela LPS, jednoduchú (23) na prednej strane.
4. Zdvihnúť prednú bočnú ochranu RCS-MP (35).
5. Žeriavom položiť bočnú ochranu RCS-MP (35) na rovnú plochu.



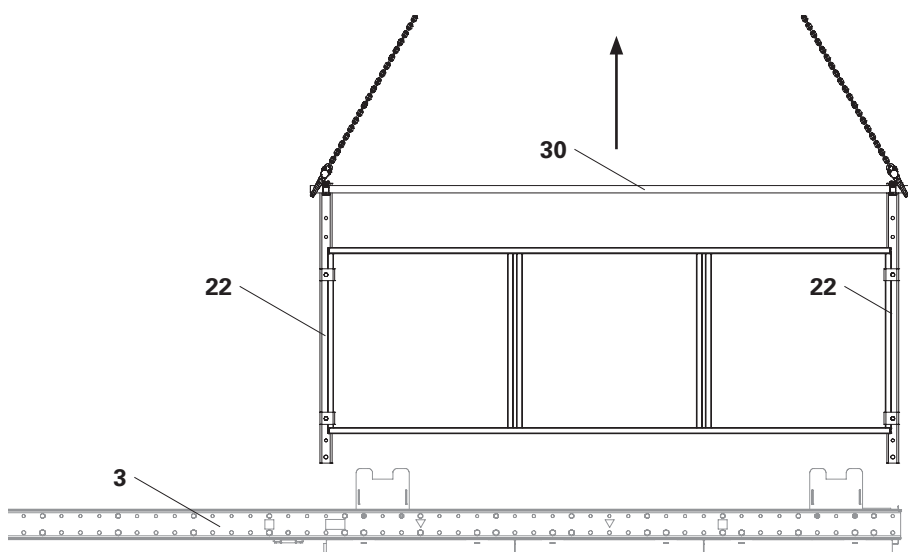
Obr. E3.01

Odstránenie bočnej ochrannej mreže

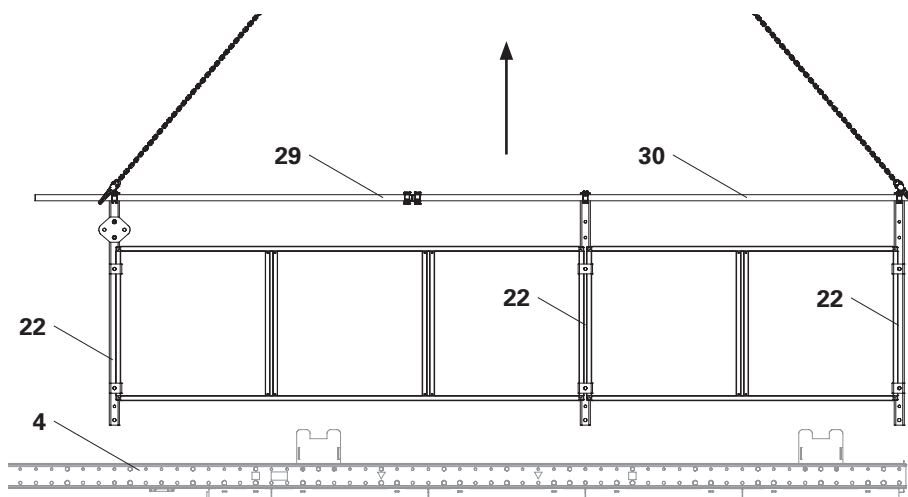
1. Pripevniť bočnú ochrannú mrežu na lešenársku rúrku $\varnothing 48,3 \times 3,2$, $l = 4,0$ m (30) k žeriavu.
2. Odstrániť čapy $\varnothing 21 \times 120$ (33) a čapy $\varnothing 26 \times 120$ (16) zo šplhacích nosníkov RCS (3/4) a stĺpkov zábradlia RCS-MP (22).
3. Zdvihnúť bočnú ochrannú mrežu.
4. Bočnú ochrannú mrežu položiť na rovnú plochu.
5. Druhú bočnú ochrannú mrežu demontovať rovnakým spôsobom.



- Po demontáži môže byť bočná ochranná mreža položená na plošinu RCS MP za účelom prepravy.
- Otočné spojky 48/48 (36) a jednoduché spony mrežového panela LPS (23) môžu byť položené do debničky na materiál RCS-MP (72) pre prepravu. (viď Časť A1)



Obr. E3.02

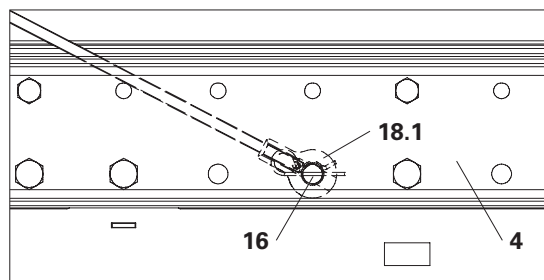


Obr. E3.03

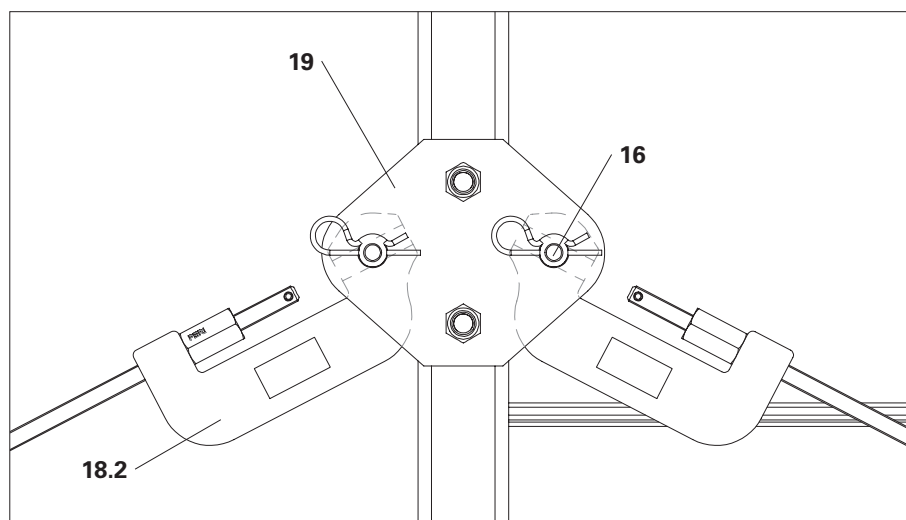
E4 Odstránenie zavetrenia RCS MP 550

Odstránenie diagonály RCS-MP

1. Odstrániť čapy Ø 26 x 120 (16) zo šplhacieho nosníka RCS 998 (4).
2. Demontovať maticu s okom RCS DW 15 (18.1) zo šplhacieho nosníka RCS 998 (4).
3. Odstrániť čapy Ø 26 x 120 (16) zo spojovacej platne RCS-MP (19).
4. Odstrániť kĺbový napínač RCS DW 15 (18.2) zo spojovacej platne RCS-MP (19).



Obr. E4.01a

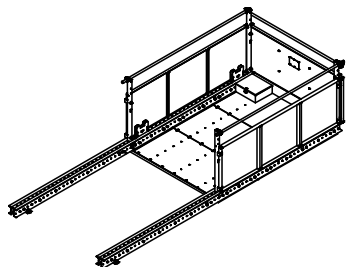


Obr. E4.01b

Č. výr.	Hmotnosť kg
126538	2030,000

Materiálová plošina RCS-MP 375

Materiálová plošina pre prepravu panelového stropného debnenia a ďalšieho stavebného materiálu žeriavom. Kotvená do stropu alebo rozopretá medzi stropy.

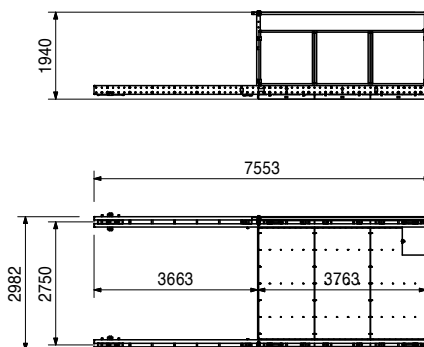


Komplet s

- 1 ks 126786 Indikačný štítok RCS-MP
- 1 ks 727840 Debnička na materiál RCS-P
- 2 ks 112359 Stropná kotevná papuča RCS M24
- 2 ks 116538 Rektifikácia stropnej podpory RCS
- 4 ks 127301 Stohovacia pomôcka RCS-MP

Poznámka

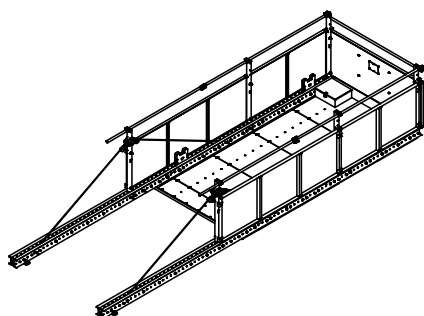
Dodávané v stohovateľných montážnych zostavách.



126539	2910,000
--------	----------

Materiálová plošina RCS-MP 550

Materiálová plošina pre prepravu panelového stropného debnenia a ďalšieho stavebného materiálu žeriavom. Kotvená do stropu alebo rozopretá medzi stropy.

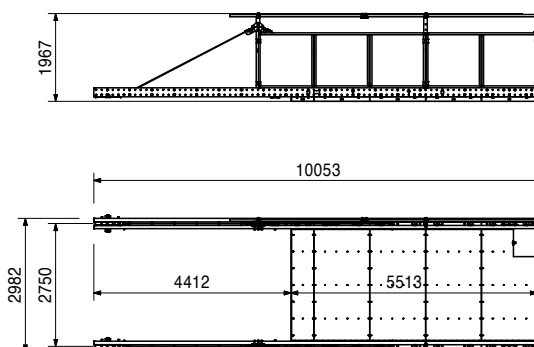


Komplet s

- 1 ks 126786 Indikačný štítok RCS-MP
- 1 ks 727840 Debnička na materiál RCS-P
- 2 ks 112359 Stropná kotevná papuča RCS M24
- 2 ks 116538 Rektifikácia stropnej podpory RCS
- 4 ks 127301 Stohovacia pomôcka RCS-MP

Poznámka

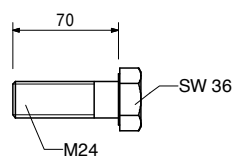
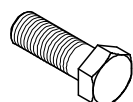
Dodávané v stohovateľných montážnych zostavách.



026430	0,334
--------	-------

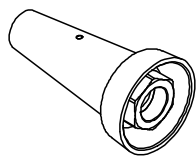
Skrutka ISO 4014 M24 x 70-10,9, pozink.

Vysokopevnostná skrutka pre kotvenie šplhacích systémov.



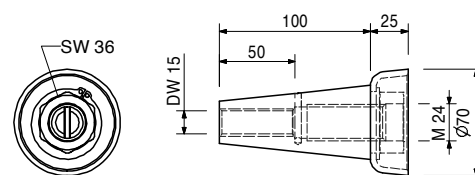
Č. výr.	Hmotnosť kg
031220	1,010

Šplhací kónus-2 M24/DW 15, pozink.
Kotevný systém M24.
Pre kotvenie prekladaných systémov.



Poznámka

Samostatné informácie k návrhu na požiadanie.



030840	0,515
030030	1,440
030740	1,550

Príslušenstvo
Závitová platňa DW 15
Tiahlo DW 15, špeciálna dĺžka
Tiahlo B 15, špeciálna dĺžka

030030	1,440
030050	0,000

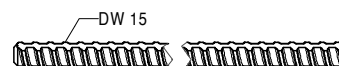
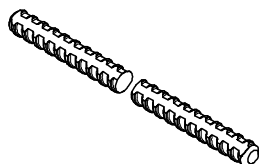
Tiahlo DW 15
Tiahlo DW 15, špeciálna dĺžka
Rez tiahla DW 15, B 15

Poznámka

Nezvárateľné! Zohľadniť oficiálne schválenie!

Technické údaje

Prípustná ťahová sila 90 kN.



030740	1,550
030050	0,000

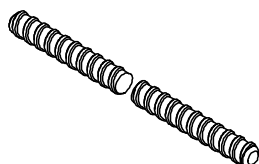
Tiahlo B 15
Tiahlo B 15, špeciálna dĺžka
Rez tiahla DW 15, B 15

Poznámka

Zvárateľné! Zohľadniť oficiálne schválenie!

Technické údaje

Prípustná ťahová sila 82 kN.

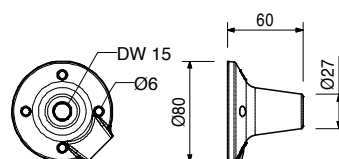
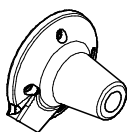


030840	0,515
--------	-------

Závitová platňa DW 15
Pre použitie s tiahlymi DW 15 alebo B 15. Pre kotvenie do betónu.

Poznámka

Zabetónovaný prvok.



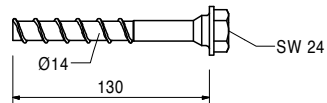
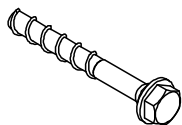
Č. výr.	Hmotnosť kg
124777	0,210

Kotevná skrutka PERI 14/20 x 130

Pre dočasné kotvenie do železobetónových konštrukcií.

Poznámka

Viď PERI kartu s údajmi!
Vyrvať otvor Ø 14 mm.



030370	1,660
--------	-------

Kíbová matica DW 15, pozink.

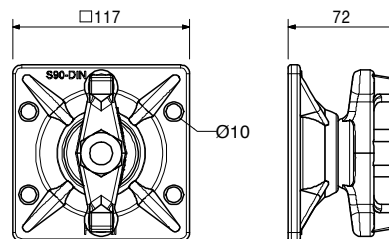
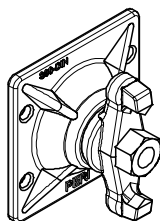
Pre použitie s tiahkami DW 15 alebo B 15. S neoddeliteľnou otočnou maticou. Maximálny uhol natočenia 8°.

Poznámka

Kľúč veľkosť SW 27.

Technické údaje

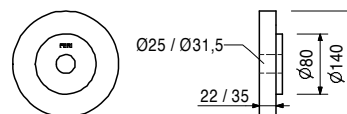
Prípustná ťahová sila 90 kN.



114082	2,860
--------	-------

Podložka RCS DW 20

Podložka s vycentrovaním pre kotvenie cez šplhací nosník RCS.



Č. výr.	Hmotnosť kg
027290	19,500
027291	24,700

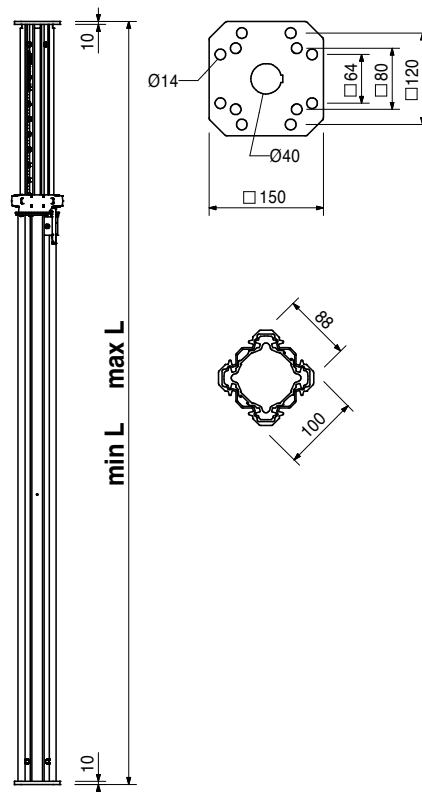
MULTIPROP MP
MULTIPROP MP 350
MULTIPROP MP 480

Hliníková stropná stojka. Používaná ako samostatná stojka alebo v kombinácii s rámami MULTIPROP MRK pre vytvorenie veží.

min. L	max. L
1950	3500
2600	4800

Poznámka

Potvrdené nemeckým stavebným úradom No. Z-8.312-824. Dovoľené zaťaženie: vid' PERI statické tabuľky.



107161	3,050
--------	-------

Hlava MP/SRU

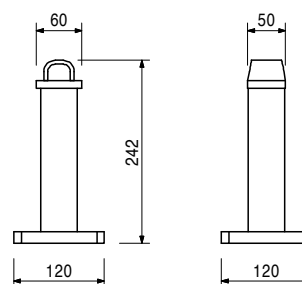
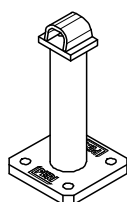
Ako spojovací prvok medzi stropné stojky MULTIPROP a ocelovú závoru SRU/SRZ.

Poznámka

Samostatné informácie k návrhu na požiadanie.

Technické údaje

Prípustná únosnosť 70 kN.



104031	0,462
018060	0,030
111142	0,082

Príslušenstvo

Čap Ø 21 x 120

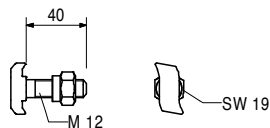
Závlačka 4/1, pozink.

Spojovacia skrutka MP a matica

Č. výr.	Hmotnosť kg
111142	0,082

Spojovacia skrutka MP a matica

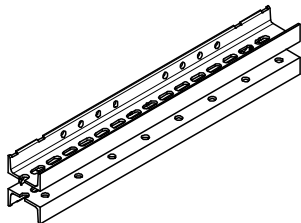
Pre spojenie 2 stropných stojok MULTIPROP MP, pre pripojenie hlavy MP/SRU a pre montáž príslušenstva na hliníkový nosník MPB 24.



103871	24,200
--------	--------

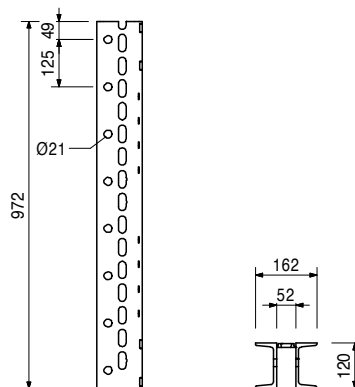
Závora uni. SRU U120, l = 0,97 m

Univerzálna ocelová závora s U-profilom používaná pre nosníkové stenové debnenie a pre rozličné špeciálne použitia. S prispôsobiteľnými vymedzovačmi.



Technické údaje

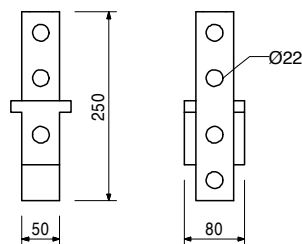
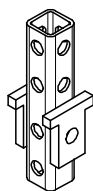
Dovolené zaťaženie: vid' PERI statické tabuľky.



111279	2,450
--------	-------

VARIOKIT krížová spojka

Pre pravouhlé pripojenie ocelových závor SRU alebo šplhacích nosníkov RCS.



104031	0,462
018060	0,030

Príslušenstvo

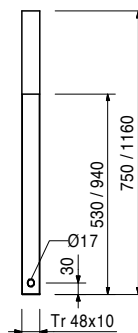
Čap Ø 21 x 120

Závlačka 4/1, pozink.

Č. výr.	Hmotnosť kg
018120	4,400

Vreteno PD 8 L = 750/400, pozink.

Používa sa ako hlava a päťka pre systémy PD 8 a podpernú konštrukciu PERI UP Flex.



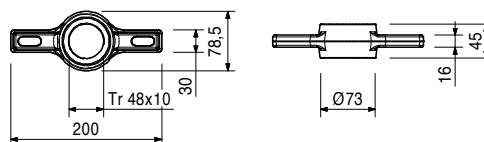
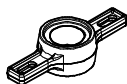
127604	1,270
--------	-------

Príslušenstvo Matica TR 48-2, pozink.

127604	1,270
--------	-------

Matica TR 48-2, pozink.

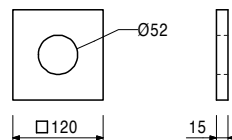
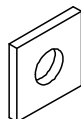
Pre vretená Ø 48 mm, s dodatočnými drážkami.



114618	1,450
--------	-------

Platňa vretena VARIOKIT

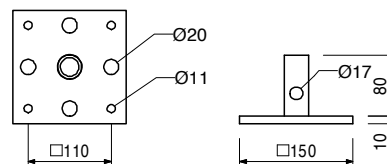
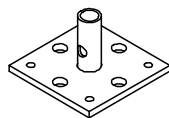
Pre prenos zaťaženia do závor SRU/SRZ.



018070	1,770
--------	-------

Päťka PD 8

Päťka pre vretená a nadstavec pre päťku FR 80.



018050	0,171
018060	0,030

Príslušenstvo

Čap Ø 16 x 65/86, pozink.

Závlačka 4/1, pozink.

Č. výr.	Hmotnosť kg
109472	393,000
109610	524,000

Šplhacie nosníky

Šplhací nosník RCS 748

Šplhací nosník RCS 998

Oceľový profil pre viacúčelové použitie v šplhacích systémoch alebo dopravných stavbách. S vymedzovačom M20-82 a M24-82.

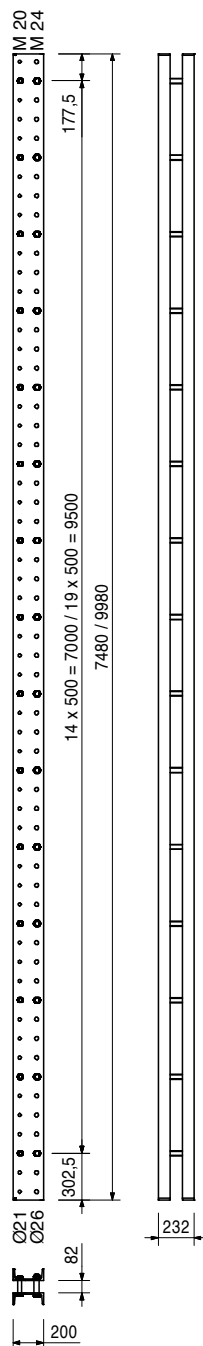
L

7480

9980

Technické údaje

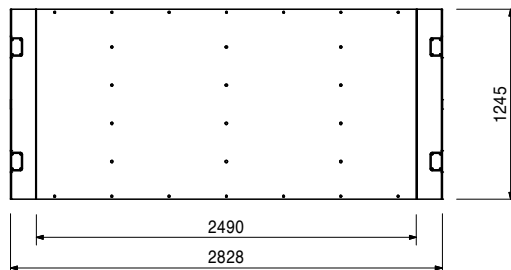
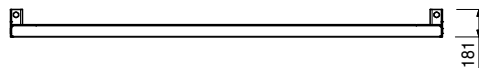
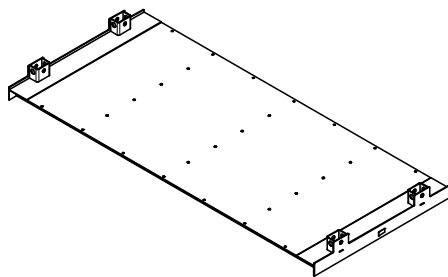
2 x U200 DIN 1026



Č. výr.	Hmotnosť kg
126508	246,000

Panel podlahy RCS-MP 125 x 275

Profilovaná ocelová plechová podlaha pre materiálovú plošinu RCS-MP.



109612	0,600
105032	0,070
126500	9,900

Príslušenstvo

Skrutka ISO 4014 M24 x 130-8,8, pozink.

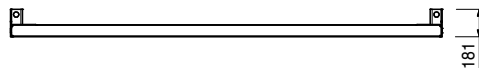
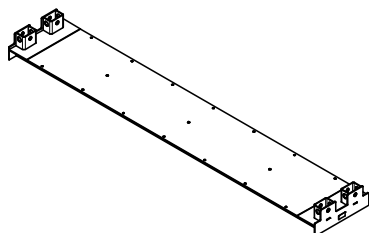
Matica ISO 7042 M24-8, pozink.

Podlahová spojka RCS-MP 250

126512	102,000
--------	---------

Panel podlahy RCS-MP 50 x 275

Profilovaná ocelová plechová podlaha pre materiálovú plošinu RCS-MP.



109612	0,600
105032	0,070
126500	9,900

Príslušenstvo

Skrutka ISO 4014 M24 x 130-8,8, pozink.

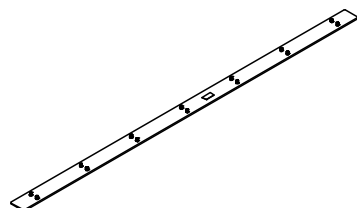
Matica ISO 7042 M24-8, pozink.

Podlahová spojka RCS-MP 250

126500	9,900
--------	-------

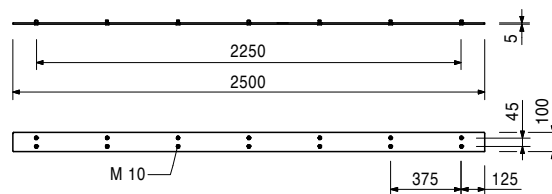
Podlahová spojka RCS-MP 250

Pre spojenia panelov plošiny RCS-MP.



Komplet s

14 ks 125697 Nit M10 3,5-6,0 6KT FL



125991	0,023
--------	-------

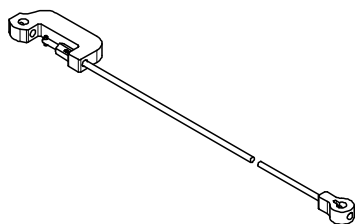
Príslušenstvo

Skrutka s oválnou hlavou ISO 7380 M10 x 25-10,9, pozink.

Č. výr.	Hmotnosť kg
126536	11,800

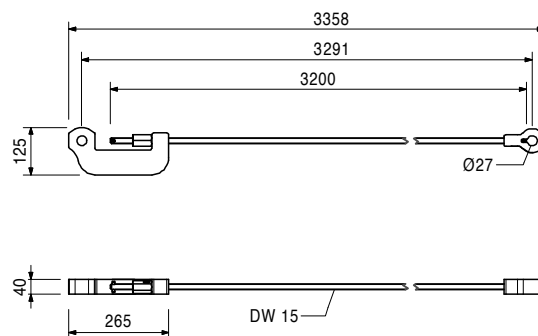
Diagonála RCS-MP

Pre zníženie priehybov na veľmi prečnievajúcich materiálových plošinách RCS-MP.



Komplet s

- 1 ks 115378 Matica s okom RCS DW 15
- 1 ks 115375 Kľbový napínač RCS DW 15
- 1 ks 030070 6-hranná matica DW 15 SW 30/50, pozink.
- 1 ks 780807 Objímka ISO8752-08, 0 x 028, pozink.



111567	0,729
022230	0,033

Príslušenstvo

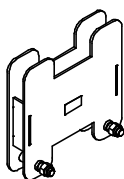
Čap Ø 26 x 120

Závlačka 5/1, pozink.

127301	11,200
--------	--------

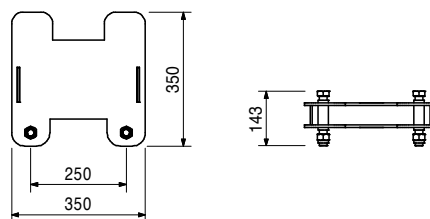
Stohovacia pomôcka RCS-MP

Pre bezpečné nakladanie a stohovanie materiálových plošín RCS-MP.



Komplet s

- 2 ks 711078 Skrutka ISO 4014 M20 x 130-8,8, pozink.
- 2 ks 781053 Matica ISO 7042 M20-8, pozink.



104477	0,300
781053	0,065

Príslušenstvo

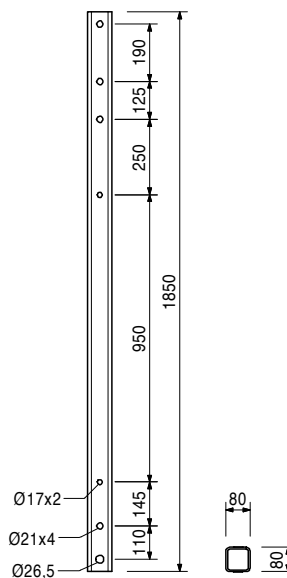
Skrutka ISO 4014 M20 x 120-8,8, pozink.

Matica ISO 7042 M20-8, pozink.

Č. výr.	Hmotnosť kg
126495	24,200

Stĺpik zábradlia RCS-MP

Pre pripevnenie bočnej ochrany na materiálovú plošinu RCS-MP s horizontálnymi šplhacími nosníkmi RCS.



104477	0,300
781053	0,065
104031	0,462
018060	0,030

Príslušenstvo

Skrutka ISO 4014 M20 x 120-8,8, pozink.

Matica ISO 7042 M20-8, pozink.

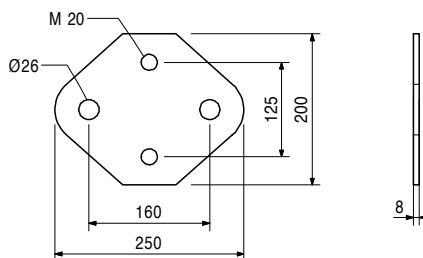
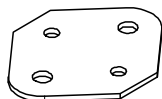
Čap Ø 21 x 120

Závlačka 4/1, pozink.

126493	2,110
--------	-------

Spájacia platňa RCS-MP

Pre pripojenie diagonál RCS-MP k stĺpikom zábradlia RCS-MP 185.



104477	0,300
781053	0,065

Príslušenstvo

Skrutka ISO 4014 M20 x 120-8,8, pozink.

Matica ISO 7042 M20-8, pozink.

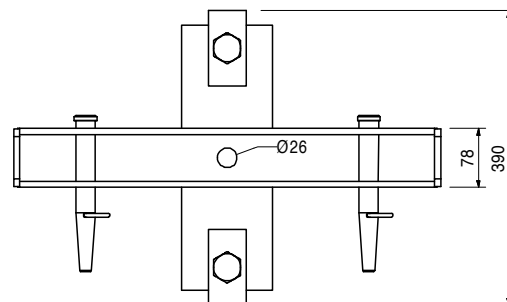
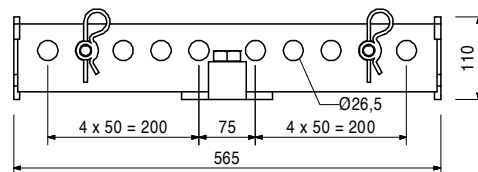
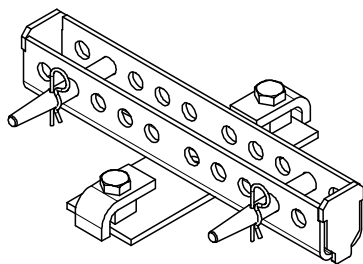
Č. výr.	Hmotnosť kg
112359	15,000

Stropná kotevná papuča RCS M24

Kotevný systém M24. Pre kotvenie stropného podopretia s horizontálnym šplhacím nosníkom RCS.

Komplet s

- 2 ks 111567 Čap Ø 26 x 120
- 2 ks 022230 Závlačka 5/1, pozink.
- 2 ks 026290 Skrutka ISO 4017 M24 x 50-10,9, pozink.



026430	0,334
--------	-------

Príslušenstvo

Skrutka ISO 4014 M24 x 70-10,9, pozink.

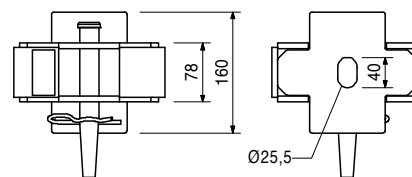
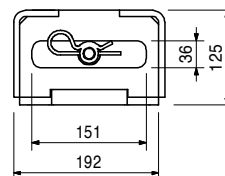
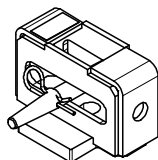
116538	6,900
--------	-------

Rektifikácia stropnej podpory RCS

Ako tlakový bod a pre vyrovnanie stropnej podpory s horizontálnym šplhacím nosníkom RCS. Prípevnenie s kotevnou skrutkou 14/20 x 130 alebo kotevným systémom M24.

Komplet s

- 1 ks 111567 Čap Ø 26 x 120
- 1 ks 022230 Závlačka 5/1, pozink.



124777	0,210
--------	-------

Príslušenstvo

Kotevná skrutka PERI 14/20 x 130

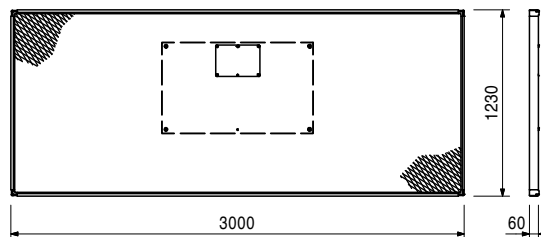
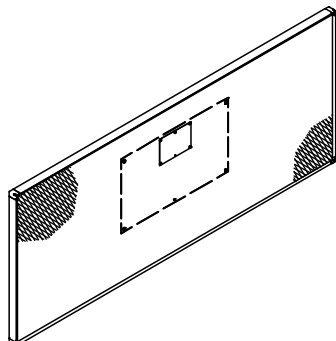
Č. výr.	Hmotnosť kg
127040	48,100

Bočná ochrana RCS-MP predná

Predné zábradlie pre materiálovú plošinu RCS-MP.

Komplet s

- 1 ks 126786 Indikačný štítok RCS-MP
- 1 ks 792060 Reklama PERI, 100 x 60 cm
- 18 ks 127036 Podložka ISO 7093-1-06-200HV, pozink.
- 8 ks Podložka ISO 7093-1-08-200 HV, pozink.
- 9 ks 111862 Nit DIN 7337-A6,0X25-AL



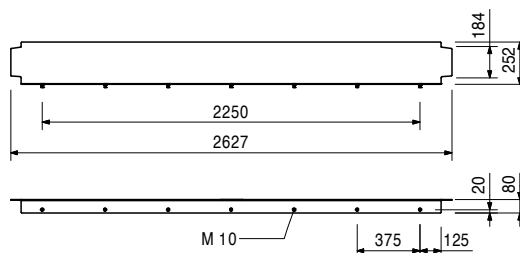
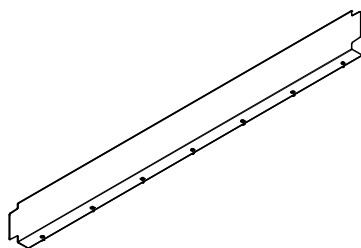
126521	19,800
--------	--------

Podlahová záružka RCS-MP 263

Na dokončenie prednej bočnej ochrany RCS-MP.

Komplet s

- 7 ks 125697 Nit M10 3,5-6,0 6KT FL



125991	0,023
--------	-------

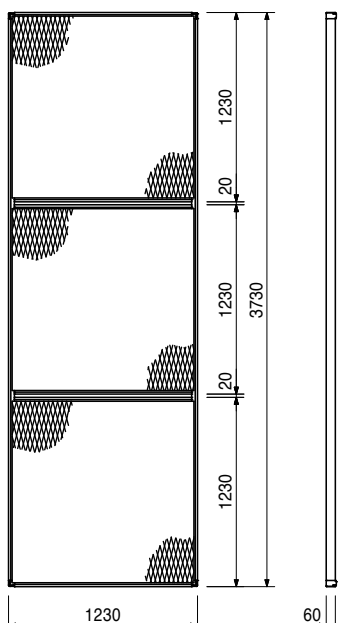
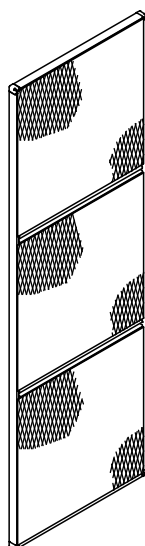
Príslušenstvo

Skrutka s oválnou hlavou ISO 7380 M10 x 25-10,9, pozink.

127560	69,900
--------	--------

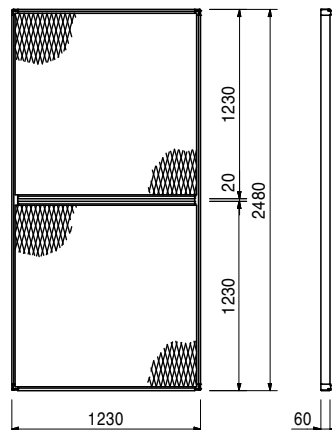
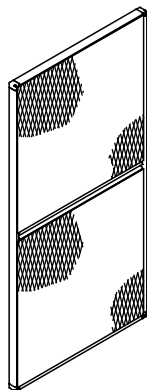
Teleskopická mreža DX LPS 123 x 373

Ochranná mreža s teleskopickou funkciou alebo ako bočná ochrana na materiálovej plošine RCS-MP. Duplexová povrchová ochrana. Veľkosť mreže 40 x 17 x 3.



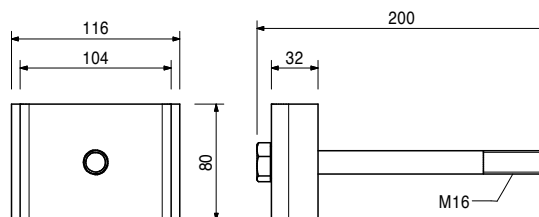
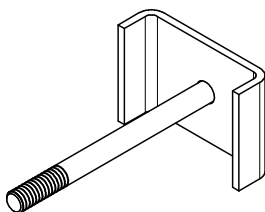
Č. výr.	Hmotnosť kg
127556	46,500

Teleskopická mreža DX LPS 123 x 248
 Ochranná mreža s teleskopickou funkciou alebo ako bočná ochrana na materiálovej plošine RCS-MP. Duplexová povrchová ochrana. Veľkosť mreže 40 x 17 x 3.



117158	0,915
--------	-------

Spona mrežového panelu LPS, dvojitá
 S privarenou skrutkou M16 x 180.

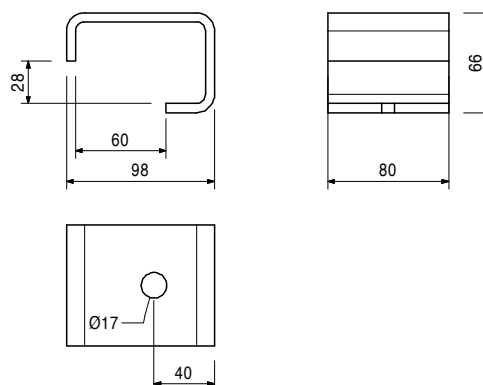
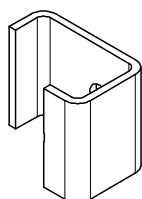


113349	0,087
070890	0,030

Príslušenstvo
Podložka ISO 7094 100 HV, A 16, pozink.
Matica ISO 7042 M16-8, pozink.

117063	0,737
--------	-------

Spona mrežového panelu LPS, jednoduchá

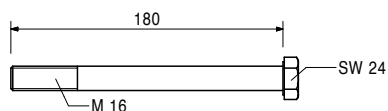
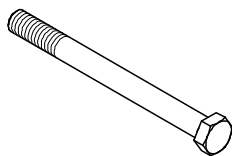


113624	0,320
113349	0,087
070890	0,030

Príslušenstvo
6-hranná matica ISO 4014 M16 x 180-8,8, pozink.
Podložka ISO 7094 100 HV, A 16, pozink.
Matica ISO 7042 M16-8, pozink.

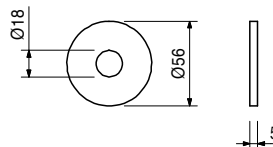
Č. výr.	Hmotnosť kg
113624	0,320

6-hranná matica ISO 4014 M16 x 180-8,8, pozink.



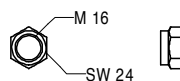
113349	0,087
--------	-------

Podložka ISO 7094 100 HV, A 16, pozink.



070890	0,030
--------	-------

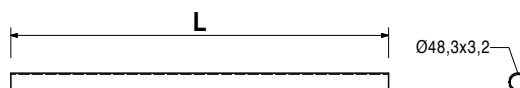
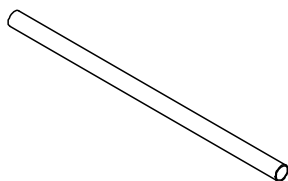
Matica ISO 7042 M16-8, pozink.
Samoistiaca.



026413	10,650
026414	14,200

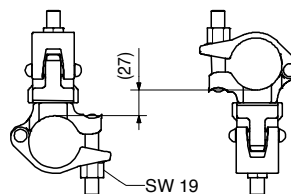
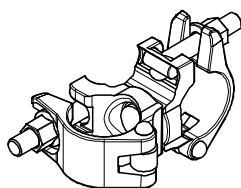
Lešenárske rúrky oceľové
Lešenárska rúrka Ø 48,3 x 3,2, l = 3,0 m
Lešenárska rúrka Ø 48,3 x 3,2, l = 4,0 m

L
3000
4000



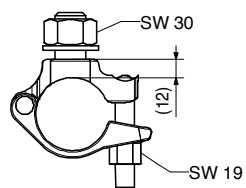
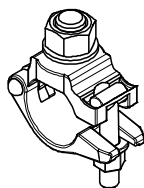
017010	1,400
--------	-------

Otočná spojka DK 48/48, pozink.
Pre lešenárske rúrky Ø 48 mm.



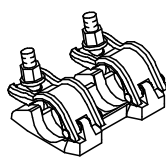
Č. výr.	Hmotnosť kg
017040	0,850

Priama spojka AK 48, pozink.
Pre lešenárske rúrky Ø 48 mm.



100908	1,400
--------	-------

Ťahová spojka Ø 48,3 mm, pozink.
Pre spojenie lešenárskych rúrok Ø 48 mm na ťah.

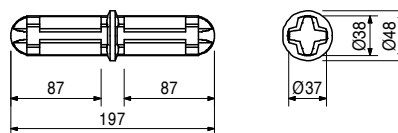
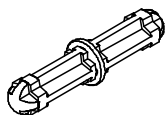


100909	1,000
--------	-------

Príslušenstvo
Spojka rúrok Ø 48,3 mm, pozink.

100909	1,000
--------	-------

Spojka rúrok Ø 48,3 mm, pozink.
Spojenie lešenárskych rúrok Ø 48 mm odolné strihu.

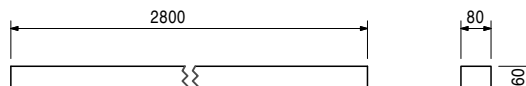
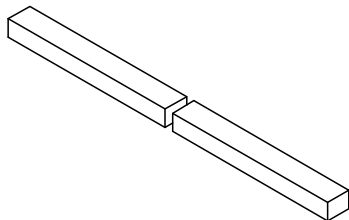


100908	1,400
--------	-------

Príslušenstvo
Ťahová spojka Ø 48,3 mm, pozink.

126537	6,450
--------	-------

Hranol 80 x 60 x 2800 mm
Ako šokový absorbér na materiálovej plošine RCS-MP.



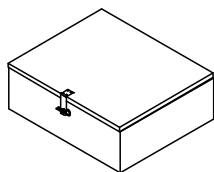
104892	0,011
--------	-------

Príslušenstvo
TSS-Torx 8 x 44, pozink.

Č. výr.	Hmotnosť kg
727840	14,200

Debnička na materiál RCS-P

Pre skladovanie malých súčiastok počas prepravy.



710262	0,007
--------	-------

Príslušenstvo

Skrutka ISO 15482 5,5 x 45 TX 30, pozink.

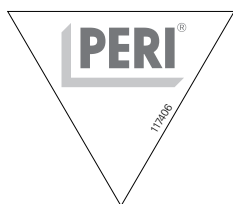
127193	0,010
--------	-------

Nálepka na žeriavový hák



117406	0,001
--------	-------

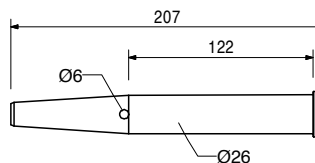
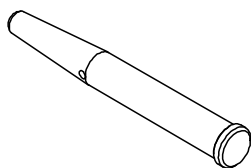
Nálepka pre os stropného stola



111567	0,729
--------	-------

Čap Ø 26 x 120

Pre rôzne spojenia.



022230	0,033
--------	-------

Príslušenstvo

Závlačka 5/1, pozink.

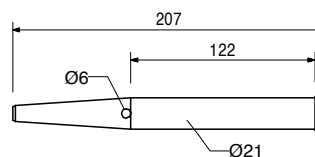
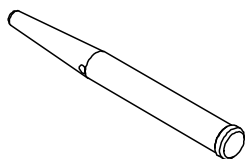
022230	0,033
--------	-------

Závlačka 5/1, pozink.



Č. výr.	Hmotnosť kg
104031	0,462

Čap Ø 21 x 120
Pre rôzne spojenia.



018060	0,030
--------	-------

Príslušenstvo
Závlačka 4/1, pozink.

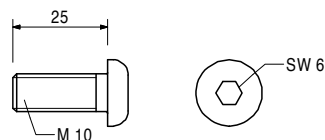
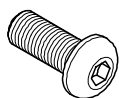
018060	0,030
--------	-------

Závlačka 4/1, pozink.



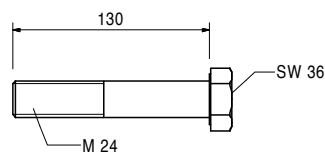
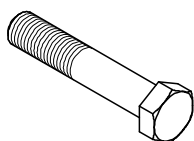
125991	0,023
--------	-------

Skrutka s oválnou hlavou ISO 7380 M10 x 25-10,9, pozink.



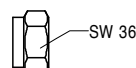
109612	0,600
--------	-------

Skrutka ISO 4014 M24 x 130-8,8, pozink.



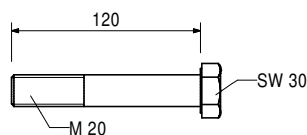
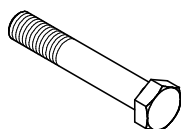
105032	0,070
--------	-------

Matica ISO 7042 M24-8, pozink.
Samoistiaca.



Č. výr.	Hmotnosť kg
104477	0,300

Skrutka ISO 4014 M20 x 120-8,8, pozink.



781053	0,065
--------	-------

Príslušenstvo
Matica ISO 7042 M20-8, pozink.

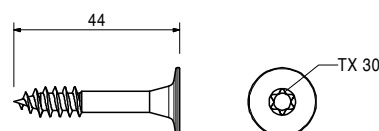
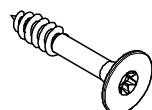
781053	0,065
--------	-------

Matica ISO 7042 M20-8, pozink.
Samoistiaca.



104892	0,011
--------	-------

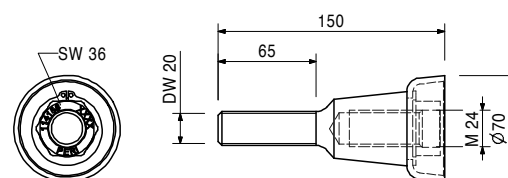
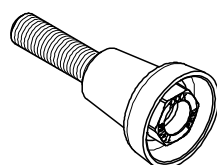
TSS-Torx 8 x 44, pozink.
Pre nadstavec Torx TX 30. Samorezná.



114158	1,030
--------	-------

Skrutkovací kónus-2 M24/DW 20, pozink.
Kotevný systém M24.
Pre kotvenie prekladaných systémov.

Poznámka
Samostatné informácie k návrhu na požiadanie.



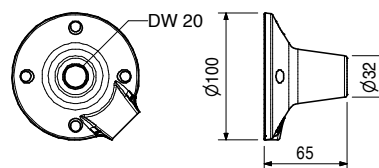
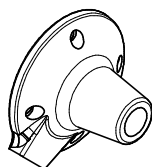
030860	0,792
--------	-------

Príslušenstvo
Závitová platňa DW 20

030860	0,792
--------	-------

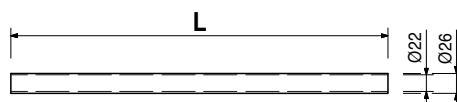
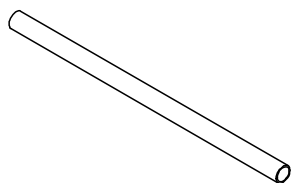
Závitová platňa DW 20
Pre použitie s tiahkami DW 20, B 20 alebo skrutkovacím kónusom-2 M24/DW 20. Pre kotvenie do betónu.

Poznámka
Zabetónovaný prvok.



Č. výr.	Hmotnosť kg
065027	0,359

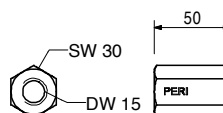
Dištančná rúrka DR 22, L = 2,00 m
Plastová dištančná rúrka pre DW 15, B 15.



030070	0,222
--------	-------

6-hranná matica DW 15 SW 30/50, pozink.
Pre použitie s tiahkami DW 15 alebo B 15.

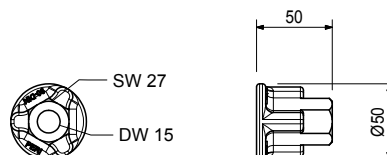
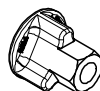
Technické údaje
Prípustná ťahová sila 90 kN.



030130	0,318
--------	-------

Vačková matica DW 15, pozink.
Pre použitie s tiahkami DW 15 alebo B 15.

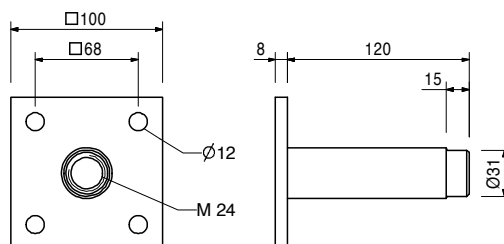
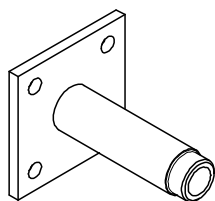
Technické údaje
Prípustná ťahová sila 90 kN.



026230	1,010
--------	-------

Kotevná objímka M24
Pre kotvenie lávok.

Poznámka
Samostatné informácie k návrhu na požiadanie.



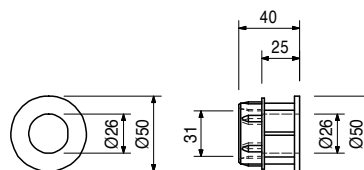
Príslušenstvo

026240	0,026	Kónus pre objímku PP Ø 31/26, c = 25
026250	0,005	Zátka Ø 26 mm
116233	0,116	Kónus FRC Ø 32/52, c = 40
026420	0,123	Pomocné koliesko M24, pozink.
116234	0,033	Zátka FRC D = 32
115150	0,200	Pomocné koliesko M24 x 65, pozink.
123800	0,045	Kónus s metrickým závitom M24

Č. výr.	Hmotnosť kg
026240	0,026

Kónus pre objímku PP Ø 31/26, c = 25

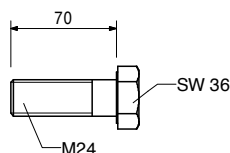
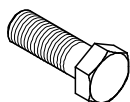
Vytvára 25 mm krytie betónu v kombinácii s kotevnou objímkou M24. Vyrobené z polypropylénu.



026430	0,334
--------	-------

Skrutka ISO 4014 M24 x 70-10,9, pozink.

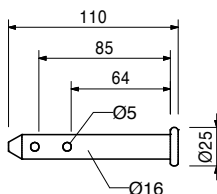
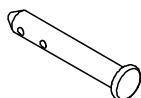
Vysokopevnostná skrutka pre prekladané systémy.



018050	0,171
--------	-------

Čap Ø 16 x 65/86, pozink.

Pre rôzne spojenia.



018060	0,030
--------	-------

Príslušenstvo

Závlačka 4/1, pozink.

110022	0,491
--------	-------

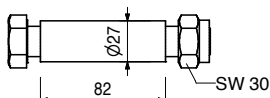
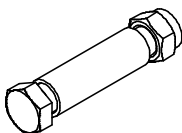
Vymedzovač M20-82

Vymedzovač pre šplhacie nosníky RCS.

Komplet s

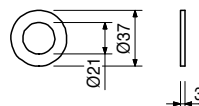
1 ks 104477 Skrutka ISO 4014 M20 x 120-8,8, pozink.

1 ks 130341 Matica ISO 7042 M20-8, pozink.



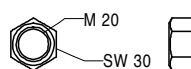
706454	0,017
--------	-------

Podložka ISO 7089 200 HV, A 20, pozink.



Č. výr.	Hmotnosť kg
710334	0,064

Matica ISO 4032 M20-8, pozink.



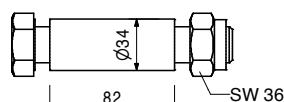
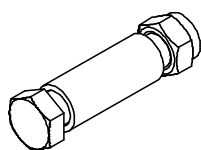
110023	0,910
--------	-------

Vymedzovač M24-82

Vymedzovač pre šplhacie nosníky RCS.

Komplet s

1 ks 109612 Skrutka ISO 4014 M24 x 130-8,8, pozink.
1 ks 130342 Matica ISO 7042 M24-8, pozink.



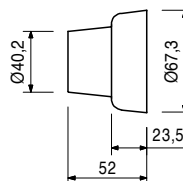
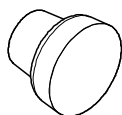
031652	0,247
--------	-------

KK betónový kónus M24-67/52

Pre uzatvorenie kotevných otvorov so šplhacím kónusom-2, M24/DW 15 a skrutkovacím kónusom-2 M24/DW 20.

Poznámka

Dodávané v balení 50 ks.



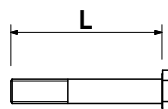
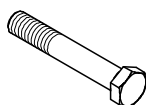
113127	5,400
--------	-------

Príslušenstvo

Lepidlo pre betónové kónusy-3, sada 5,4-kg

711078	0,360
--------	-------

Skrutka ISO 4014 M20 x 130-8,8, pozink.



**Optimálny systém pre
každý projekt a každú
požiadavku**



Stenové debnenie



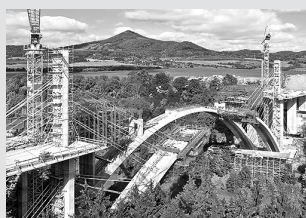
Stĺpové debnenie



Stropné debnenie



Prekladané debnenia



Debnenia mostov



Debnenia tunelov



Podperné systémy



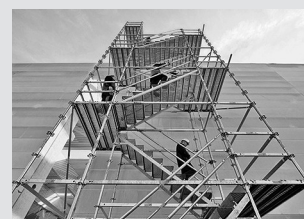
Pracovné lešenie na stavbách



Pracovné lešenie fasáde



Pracovné lešenie priemyselné



Schodiská



Zastrešenie



Bezpečnostné systémy



Príslušenstvo



Služby

PERI

PERI spol. s r.o.
Debnenia Lešenia Inžiniering
Šamorínska 18/4227
903 01 Senec
Slovensko
tel. +421 (0)2.492 09-111
info@peri.sk
www.peri.sk

