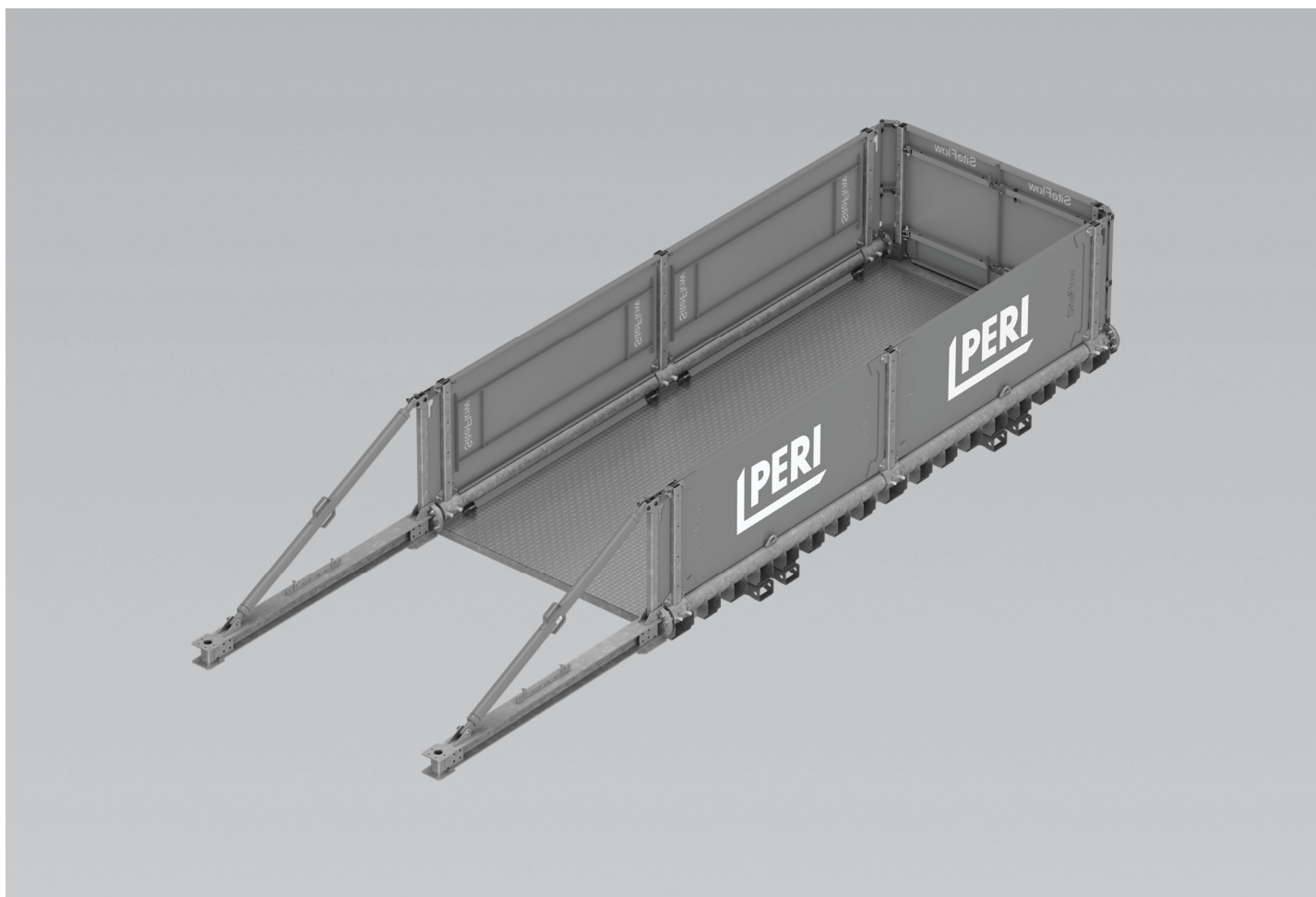


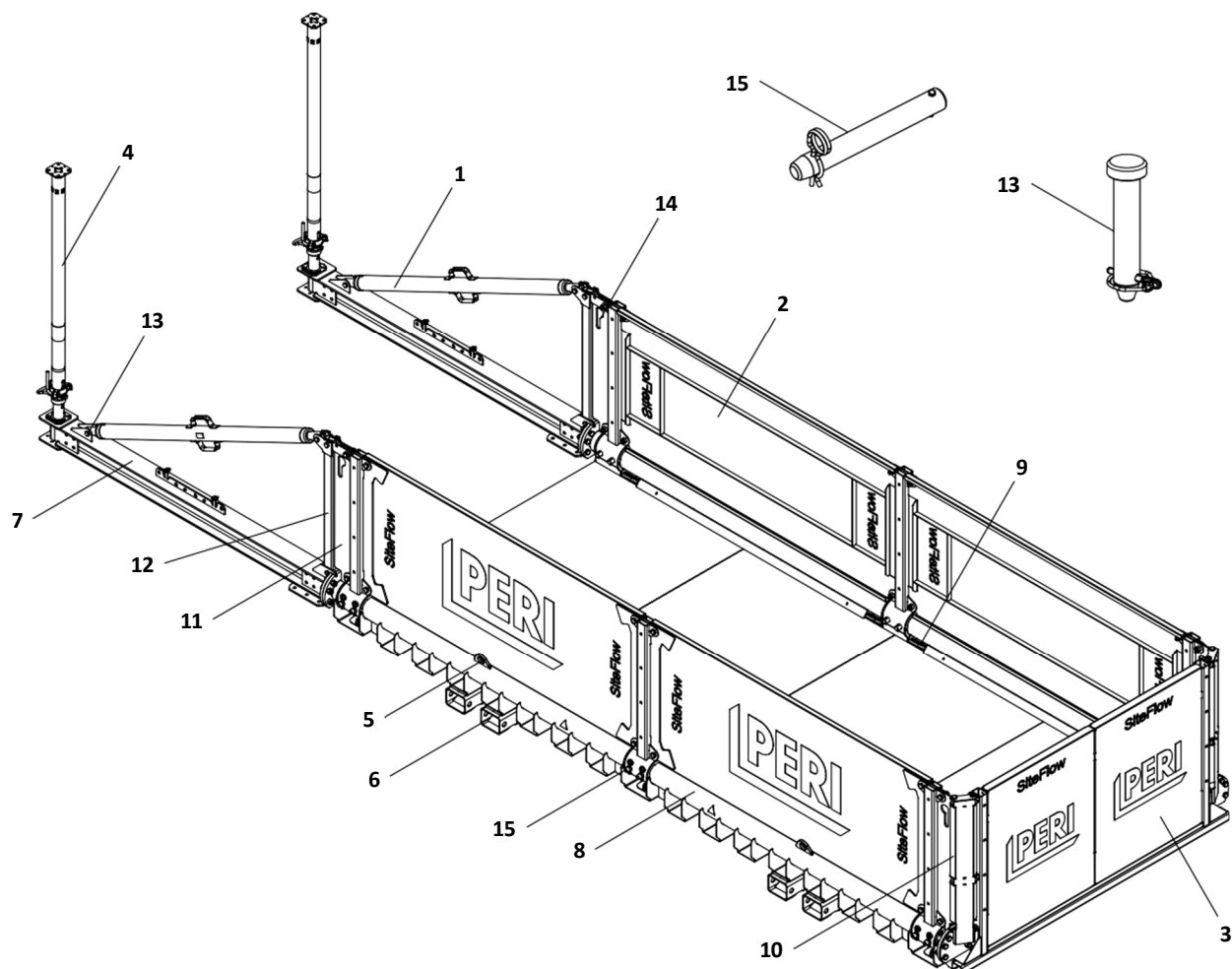
SFD zásobovací plošina 500 x 240

Návod k montáži a používání – Verze 1.0

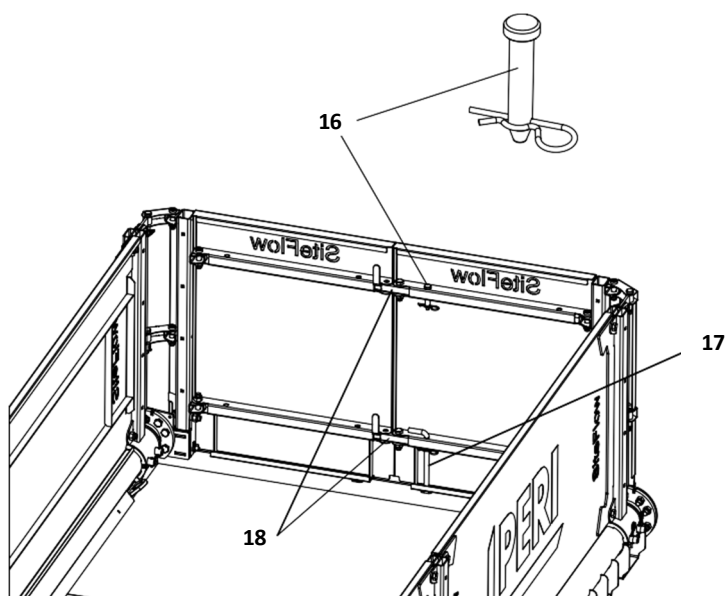


Přehled			
Základní díly	4		
Legenda	5		
Úvod			
Cílové skupiny	6		
Popis výrobku	7		
Čištění a údržba	8		
Další technická dokumentace	9		
Pokyny pro používání	9		
Likvidace	9		
Bezpečnostní pokyny			
Napříč systémy	10		
Systémové	12		
Skládování a přeprava	12		
Obecně			
A1 Bezpečnost během montáže	13		
A2 Přehled dílů	14		
A3 Seznam nářadí	15		
Utahovací momenty	15		
A4 Rozměry systému	16		
A5 Provozní režim a zatížení	17		
Přehled provozních zatížení	17		
A6 Reakce sil	19		
Varianta 1	19		
Varianta 2	20		
Skládování a přeprava			
B1 Skládování a stohování	22		
Skládování	22		
Stohování	23		
B2 Přeprava	24		
Přeprava plošiny	24		
Transport			
C1 Přeprava jeřábem a body zavěšení	26		
Přeprava sklopené plošiny jeřábem	27		
C2 Přeprava vysokozdvížným vozíkem	28		
Montáž			
D1 Vykládka	30		
Sestavení	31		
D2 Připevnění k budově	34		
Zvedání pomocí čtyř-	34		
pramenných závěsů	34		
Upevnění stojky k plošině	35		
Montáž pomocí táhla DW 15	37		
Používání			
E1 Použití plošiny	40		
Otevření čelního dílu a branky	40		
Přeprava materiálu	41		
E2 Přemístění plošiny	43		
Přemístění se stojkami	43		
Přemístění pomocí táhla DW 15	45		
Demontáž			46
F1 Demontáž			
Výpis prvků – výrobní program			48
SFD zásobovací plošina 500 x 240			

Základní díly



- 1 Podpěrné vřeteno SLS 200–300
- 2 Postranní díl
- 3 Čelní díl a dvířka
- 4 Stropní stojka ERGO E-300+
- 5 Vnější jeřábový úchyt
- 6 Stohovací podpora
- 7 Podpěrný nosník
- 8 Hlavní nosník
- 9 Vnitřní jeřábový úchyt
- 10 Krycí rohová deska
- 11 Postranní krycí deska
- 12 Tlaková vzpěra
- 13 Čep Ø20 x 80 mm se závlačkou
- 14 Závora se západkou
- 15 Čep ACS Ø30 x 235 mm se závlačkou 5/2
- 16 Čep Ø20 x 80mm se závlačkou 5/1
- 17 Zástrčkový kolík
- 18 Uzavírací klapka



Legenda

Piktogram | Definice



Bezpečnostní upozornění



Poznámka



Věnovat pozornost



Bod uchycení břemena



Vizuální kontrola



Doporučení



Nesprávné použití



Ochranná přilba



Bezpečnostní obuv



Pracovní rukavice



Ochranné brýle



Osobní vybavení proti pádu z výšky (OOPP)



Sledovat další dokumentaci

Šipky



Šipka představující akci



Šipka představující reakci na akci*



Šipka reprezentující síly

Kategorie bezpečnostních pokynů

Bezpečnostní pokyny varují personál před riziky a informují, jak je možné rizikům zabránit. Bezpečnostní pokyny jsou na začátku kapitoly nebo před pokyny k činnosti a jsou zvýrazněny následovně:



Nebezpečí

Tato značka upozorňuje na mimořádně nebezpečnou situaci, která může mít za následek smrt nebo vážné a trvalé poškození zdraví, pokud nebudou dodrženy bezpečnostní pokyny.



Varování

Tato značka upozorňuje na nebezpečnou situaci, která může mít za následek smrt nebo vážné a trvalé poškození zdraví, pokud nebudou dodrženy bezpečnostní pokyny.



Pozor

Tato značka upozorňuje na nebezpečnou situaci, která může mít za následek lehké až středně těžké poškození zdraví, pokud nebudou dodrženy bezpečnostní pokyny.



Upozornění

Tato značka varuje před situacemi, při kterých nedodržování pokynů může vést k věcným škodám.

Formát bezpečnostních pokynů



Signální slovo

Typ a zdroj nebezpečí!
Důsledky nedodržení pokynů.

⇒ Preventivní opatření.

Rozměry

Rozměry se obvykle udávají v cm. Další měrné jednotky, např. m, jsou uváděny na obrázcích.

Pravidla

- Pokyny jsou očíslovány následovně: 1...., 2...., 3....
- Důsledek příkazu je zobrazen symbolem: →
- Číslo položek jsou jasně uváděna u jednotlivých dílů a dále na výkresu, např. **1**, v textu v závorkách, např. **(1)**.
- Číslování vícenásobných položek, tj. alternativních dílů, se označují lomítkem: např. **1/2**.

Poznámky k obrázkům

Obrázek na titulní straně je znázorněním systému. Montážní postupy uvedené v tomto návodu k montáži a používání jsou zobrazeny pouze jako vzor s jednou velikostí konstrukčního dílu. Platí pro všechny velikosti konstrukčních dílů obsažené v běžném provedení.

Pro lepší srozumitelnost jsou někdy obrázky neúplné. Bezpečnostní zařízení, která nejsou v těchto podrobných popisech vyobrazena, musí být přesto k dispozici.

Terminologie

Pro snadnější čtení nejsou vždy uvedeny celé názvy konstrukčních dílů. Lze použít veškeré díly, které jsou podle přehledu programu platné. Výjimky jsou uvedeny.

Cílové skupiny

Zhotovitel

Tento návod k montáži a používání je určen zhotovitelům, kteří plošinu buď

- montují, přestavují a demontují, nebo
- užívají, např. pro transport, nebo
- umožňují jejich použití k jiným činnostem, např. tesařským nebo elektrikářským pracím.

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví*

- je jmenován objednatelem,
- musí ve fázi projektování identifikovat potenciální nebezpečí,
- určuje opatření, která poskytují ochranu před riziky,
- vytváří plán bezpečnosti a ochrany zdraví,
- koordinuje ochranná opatření pro uživatele a pracovníky na staveništi tak, aby se vzájemně neohrožovali,
- sleduje dodržování ochranných opatření.

Pověřená osoba

- je jmenována zhotovitelem konstrukce plošiny,
- musí být na místě pro všechny systémové činnosti,
- připravuje a aktualizuje plán montáže, úprav a demontáže,
- připravuje a aktualizuje plán používání systému uživatelem,
- dohlíží na montáž, úpravy a demontáž (supervizor).

Odborně způsobilé osoby

Na základě odborných znalostí z profesního vzdělání, zkušeností v oboru a aktuální činnosti v oboru tato povolovaná osoba spolehlivě chápe bezpečnostně-technické záležitosti a může řádně provádět kontroly. V závislosti na komplexnosti kontrolní úlohy, jako např. rozsahu testování, druhu kontroly nebo používání určitých měřicích přístrojů, jsou nutné různé odborné znalosti.

Odborně způsobilí pracovníci

Plošina může být montována, přestavěna nebo demontována pouze pracovníky, kteří jsou pro tyto činnosti odborně způsobilí.

Odborně způsobilí pracovníci musí absolvovat školení** o práci, kterou mají vykonávat, zahrnující alespoň následující body:

- vysvětlení plánu montáže, přestavby nebo demontáže plošiny srozumitelným způsobem a řečí,
- popis opatření pro bezpečnou montáž, přestavbu nebo demontáž plošiny,
- Stanovení preventivních opatření, která je třeba přijmout, aby se zabránilo riziku pádu osob a předmětů.

- specifikace bezpečnostních opatření v případě změny povětrnostních podmínek, kdy by mohla být negativně ovlivněna bezpečnost osob nebo lešení,
- údaje k dovoleným zatížením.
- popis všech dalších rizik a nebezpečí spojených s montáží, úpravou nebo demontáží.



- **Při používání našich výrobků musí být dodržovány předpisy a normy platné v ČR. Jedná se zejména o Nařízení vlády 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a o Nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.**
- **V jiných zemích dbejte na dodržování příslušných národních směrnic a předpisů v aktuálním znění!**
- **Pokud nejsou k dispozici předpisy pro danou zemi, doporučuje se postupovat podle německých směrnic a předpisů.**

* Platné v Německu, např.: Předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavbě 30 (RAB 30).

** Pokyny vydává samotný zhotovitel nebo kompetentní osoba vybraná jím.

Popis výrobku

Montáž

Tento návod k montáži a používání popisuje standardní montáž a předpokládané použití SFD zásobovací plošiny 500 x 240.

SFD zásobovací plošina 500 x 240 je dočasná skladovací vyložená plošina pro jeřábovou manipulaci s materiály na staveništích.

Plošina je navržena jako nosná konstrukce v souladu s normou DIN EN 12812 2008-12 a je určena pro dočasné skladování a přepravu materiálu na vertikálně strukturovaných stavebních konstrukcích.

Vlastnosti

- SFD zásobovací plošina 500 x 240 se skládá z robustního ocelového rámu s integrovanými ochrannými panely po stranách.
- Plošina se dodává jako předem smontovaná jednotka pro rychlou instalaci a jednodušší montáž na stavbě.
- Systém se skládá ze dvou hlavních součástí:
 - Kompletní plošina
 - Doplnujících dílů umožňujících uzavření prostoru plošiny
- Skládací konstrukce umožňuje optimalizovanou přepravu a skladování. Integrované příslušenství usnadňuje stohování a bezpečný transport.
- Integrovaná přední dvířka lze dočasně otevřít pro skladování a přepravu dlouhých dílů, jako např. nosníky nebo trámy.
- Integrované jeřábové závěsy umožňují bezpečnou přepravu plošiny jeřábem.
- Plošina může být ukotvena k budově:
 - do spodní stropní desky
 - nebo rozepřením mezi dvě stropní desky
- V případě rozepření lze použít stropní stojky MULTIPROP nebo PEP ERGO v závislosti na výšce stropu a požadavcích na zatížení.
- Rovná podlaha plošiny podporuje plynulý pohyb manipulační techniky na plošinu.

Technická data

- Rozměry plošiny: 5,0 x 2,4 m
- Použitelná šířka: 1,97 m
- Dovolené zatížení do 50 kN
- Použitelná plocha zhruba 10 m²

Předpokládané použití

- Zásobovací plošina je dočasná konstrukce pro jeřábovou manipulaci s materiály na staveništích.
- Plošina je připevněna k okraji stropu budovy a umožňuje dočasné skladování a nakládku materiálu.

Plošina může být použita pouze:

- s originálními díly PERI,
- v rámci dovolených limitů zatížení,
- a podle tohoto Návodu k montáži a používání.

Plošina může být smontována, přemístěna a demontována pouze kvalifikovaným personálem.

Možné zneužití

- Přeprava z osoby a zatížení
- Překročení dovolené únosnosti a mezí zatížení.
- Nerovnoměrné rozdělení zatížení, nadměrné bodové zatížení a pohyblivá neupevněná břemena.
- Použití na površích, které nejsou schváleny nebo nemají dostatečnou únosnost.
- Použití jako trvalá skladovací plocha.

Pokyny pro čištění a údržbu

Pro zachování provozní způsobilosti, užité hodnoty a dlouhodobé životnosti plošiny je nutné po každém použití očistit všechny povrchové plochy.

Vzhledem k náročným provozním podmínkám může být rovněž nezbytné provádět průběžné opravy a údržbové zásahy.



Zhotovitel musí zajistit, aby osobní ochranné prostředky potřebné pro řemeslné, údržbářské a úklidové práce, jako např.

- ochranná přilba,
- bezpečnostní obuv,
- pracovní rukavice,
- ochranné brýle,

byly k dispozici a používány podle určení.

Čisticí nástroje a prostředky musí být přizpůsobeny příslušným povrchům dílů, aby nedošlo k jejich poškození.

Udržujte plošinu a komunikace bez oleje a mastnoty.
Hrozí nebezpečí uklouznutí.

K čištění práškově lakovaných nebo pozinkovaných součástí (např. konstrukčních prvků a příslušenství) nikdy nepoužívejte ocelové kartáče ani tvrdé kovové škrabky. Tyto způsoby čištění mohou nenávratně poškodit kvalitní práškový lak a snížit ochranné vlastnosti povrchové úpravy.

Mechanické díly, např. vřetena nebo převodové mechanismy musí být před a po použití očištěny od nečistot nebo zbytků betonu a poté namazány vhodným mazivem.

Během čištění zajistěte vhodnou oporu pro díly, aby nemohlo dojít k neúmyslné změně jejich polohy.

Nikdy nečistěte díly zavěšené na jeřábu.

Veškeré opravy produktů PERI musí být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky PERI.

Další technická dokumentace

- Návod k montáži a používání
 - Stropní stojky PEP Ergo
 - Stropní stojky MULTIPROP
- Další návody a instrukce pro používání:
 - Palety a Stohování Zařízení
 - Tabulka Zdvihání Vidlice
 - Tabulka Výtah PTL
 - Tabulka Trolly 2 t
 - Tabulka Výtah Rám TLR 1250
 - Vysokozdvíhný vozík EFG 216k (Jungheinrich)

Pokyny pro používání

Použití způsobem, který není určen v souladu s návodem k montáži a použití, nebo odchylky od standardní konfigurace nebo předpokládaného použití představuje nesprávné použití s bezpečnostním rizikem, např. rizikem pádu.

Měly by být použity pouze originální díly PERI. Použití jiných produktů a náhradních dílů není povoleno a představuje nesprávné použití s příslušnými bezpečnostními riziky.

Úpravy konstrukčních dílů PERI nejsou povoleny.

Lze použít pouze schválené a v systému určené díly.

Použití s poškozeným nebo neúplným zařízením není pro nakládání materiálu dovolené.

Systém popsáný v tomto návodu pro montáž a používání může obsahovat konstrukční díly chráněné patentem.

Likvidace

- Likvidaci proveďte v souladu s platnými národními předpisy.
- Dodržujte bezpečnostní listy pro pomocný a provozní materiály.



- Popis montáže a obsluhy plošiny a jejích součástí v tomto návodu slouží jako příklad.
- Pro použití na konkrétní stavbě je vyžadován montážní plán specifický pro daný projekt.
- Montážní plán související s návrhem z PERI je pro montáž plošiny závazný.

Napříč systémy



Bezpečnostní pokyny platí pro všechny fáze životnosti systému.

Obecné informace

Zhotovitel musí zajistit, aby návod k montáži a používání dodaný společností PERI byl vždy k dispozici a aby mu pracovníci na staveništi rozuměli.

Tento návod k montáži a používání lze použít jako základ pro posouzení rizik. Posouzení nebezpečí vypracuje dodavatel konstrukce lešení.

Návod k montáži a používání nenahrazuje vyhodnocení rizik!

Dodržujte bezpečnostní pokyny a dovolená zatížení.

Při používání a kontrole výrobků PERI dodržujte platné zákony a předpisy v příslušných zemích.

Před každým použitím a montáží je třeba kontrolovat materiály a pracovní prostory z hlediska:

- poškození,
- koroze,
- stability,
- funkční neporušenosti.

Poškozené konstrukční díly musí být okamžitě vyměněny a nesmí být dále používány.

Bezpečnostní prvky je nutno odstraňovat teprve tehdy, když nejsou potřebné.

Při práci na stropním bednění, lešení a pracovních plošinách:

- neskákejte,
- neběhejte,
- neodhazujte ani neshazujte žádné předměty z těchto konstrukcí ani na ně.

Konstrukční díly dodané zhotovitelem musí splňovat vlastnosti uvedené v tomto návodu k montáži a používání a všechny platné zákony a normy. Pokud není uvedeno jinak, platí:

- Dřevěné prvky:
Třída pevnosti C24 pro masivní dřevo podle ČSN EN 338.
- Lešenářské trubky:
Pozinkované ocelové trubky o minimálním rozměru $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm podle ČSN EN 12811-1:2003 4.2.1.2.
- Spojky lešenářských trubek:
podle EN 74-1 a 74-2.

Odchylky od běžného provedení jsou povoleny pouze po provedení dalšího hodnocení rizik objednatelem.

Na základě tohoto posouzení rizik jsou stanovena vhodná opatření pro bezpečnost práce a provozu a pro stabilitu.

Odpovídající důkaz o stabilitě může společnost PERI poskytnout na vyžádání, pokud je k dispozici posouzení rizik a z něj vyplývající opatření, která mají být prováděna.

Hřebíky a vruty nesmí vyčnívat ze dřeva. Ostatní spojovací díly nechte vyčnívat pouze v nezbytně nutné míře.

V případě potřeby označte vyčnívající díly nebo je opatřete ochranným materiálem.

Zajistěte všechny čepy závlačkami a všechny šrouby maticemi.

Před a po mimořádných událostech, které mohou mít škodlivý vliv na bezpečnost systému, musí zhotovitel neprodleně:

- vypracovat další posouzení rizik, jehož výsledky musí být použity k zavedení vhodných opatření k zajištění stability systému,
- zajistit provedení mimořádné kontroly povolanou osobou s příslušnou kvalifikací. Cílem této kontroly je včas odhalit a opravit poškození, aby bylo zajištěno bezpečné používání systému.

Mimořádnými událostmi mohou být:

- nehody, požáry, výbuchy, kolize,
- delší odstávky systému,
- přírodní úkazy, např. silný déšť, silné sněžení, silná námraza, bouřky a zemětřesení.

Vhodnými opatřeními mohou být:

- odstranění sítovin/plachet,
- odklizení sněhu a ledu,
- snížení pracovních zátěží,
- zajištění sypkých materiálů.

Účinky větru na plochy zvětšené v důsledku námrazy nejsou zohledněny.

Zatížení sněhem a ledem není zohledněno.

Dodatečné plochy vystavené účinkům větru vzniklé vlivem námrazy ani dodatečné hmotnosti způsobené tvorbou ledu nebyly v návrhu uvažovány.

Současné působení zatížení ledem se zatížením sněhem a/nebo větrem nebylo zohledněno.

V případě potřeby musí být tyto účinky ověřeny samostatným statickým výpočtem pro konkrétní projekt.

Montáž, úpravy a demontáž

PERI Systémy mohou být montovány, přestavěny a demontovány pouze pod vedením oprávněné osoby, a to osobou s příslušnou kvalifikací.

Odborně způsobilí pracovníci musí být pro práci, kterou mají vykonávat, náležitě vyškoleni s ohledem na specifická rizika a nebezpečí.

Na základě posouzení nebezpečí a návodu k montáži a používání musí zhotovitel vytvořit návod k montáži, aby byla zajištěna bezpečná montáž, přestavba i demontáž.

Před prvním použitím lešení musí být systém zkontrolován odborně způsobilou osobou oprávněnou k jeho zkoušení, aby bylo zajištěno jeho bezpečné fungování. Výsledek kontroly musí být zdokumentován v předávacím protokolu. Zhotovitel musí zajistit potřebnou kontrolu.



Ten Zhotovitel musí zajistit, aby osobní ochranné prostředky potřebné pro montáž, úpravu nebo demontáž systému, např.

- ochranná přilba,
- ochranná obuv,
- pracovní rukavice,
- ochranné brýle,

byly k dispozici a používány podle určení.

Pro práci ve výšce použijte schválený žebřík, lávku nebo montážní lešení.



Pokud je nutné použít osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky (OOPP) nebo je jejich použití stanoveno místními předpisy, musí zhotovitel podle vyhodnocení rizik určit vhodná místa pro uvázání.

Zhotovitel určí, jaké OOPP mají být použity. Zhotovitel musí zajistit bezpečné pracovní prostory pro pracovníky na staveništi, k nimž je třeba zajistit bezpečné přístupové cesty.

Zhotovitel musí zajistit, aby byly dodrženy následující body:

- V případě potřeby zajistěte jednotlivé konstrukční díly a sestavy proti pádu, např. pomocí lan.
- Vyhrazení a označení nebezpečných oblastí.
- Zajištění stability ve všech fázích výstavby.
- Zajistit a prokázat, že budou všechny vznikající síly spolehlivě odváděny.

Použití

Každý, kdo používá nebo nechá používat systémy lešení a pracovní plošiny, nese zodpovědnost za jejich řádný stav.

Pokud je systém používán postupně nebo současně více zhotoviteli, musí koordinátor BOZP upozornit na možná vzájemná rizika a zajistit koordinaci všech prováděných prací.

Při používání systémů ve veřejně přístupných prostorech:

- musí být přijata opatření zabraňující neoprávněnému vstupu nebo používání systému, např. ohrazením přístupových zón,
- musí být přijata opatření k zabránění úrazům způsobeným nárazem do vyčnívajících částí konstrukce, např. instalací ochranných prvků.

Kontaktní a pochozí plochy systému musí být neustále udržovány bez nečistot, předmětů, sněhu a ledu.

Za extrémních povětrnostních podmínek musí být systém vyřazen z provozu a uzavřen proti používání.

Pro daný systém



Bezpečnostní pokyny platí pro všechny fáze životnosti systému.

Následující kontrola plošiny před každým použitím:

- správné ukotvení nebo rozepření,
- zajištění čepy a závlačkami,
- zjištění poškozených nebo deformovaných dílů,
- správná instalace postranních dílů a dvířek.

Plošinu používejte pouze v kompletně smontovaném a zajištěném stavu.

Nepřekračujte dovolená zatížení, která jsou specifikována v tomto Návodu pro montáž a používání.

Zatížení umístěte na plošinu rovnoměrně. Zabraňte soustředěnému bodovému a nárazovému zatížení.

Nezatěžujte plošinu materiály trvale.

Plošina se nesmí přemisťovat, pokud se na plošině nacházejí materiály, volné díly a součásti nebo osoby.

Během transportu jeřábem:

- se nepohybuj pod přepravovaným nákladem,
- při pohybu používejte naváděcí lana,
- přemisťujte najednou vždy pouze jedinou plošinu.

Přístup na nebezpečnou zónu pod plošinu během nakládky, vykládky, montáže, demontáže a přemisťování musí být zakázán.

Čelní díl a dvířka mohou být dočasně otevřena pouze při nakládání a vykládání materiálu.

Před uvolněním plošiny ze závěsu jeřábu, zajistěte, aby:

- plošina byla připevněna k budově,
- stropní stojky nebo kotvení byly správně nainstalovány,
- všechny bezpečnostní díly byly na svém místě.

Při otvírání předních dvířek nebo při práci v blízkosti nechráněných okrajů používejte osobní ochranné vybavení (OOPP) proti pádu z výšky.

Plošina smí být použita pouze na konstrukcích s dostatečnou únosností ověřenou zhotovitelem.

Nepoužívejte poškozené jeřábové závěsy, stojky, čepy a další díly potřebné ke kotvení.

Svařovací práce a práce s otevřeným ohněm jsou na plošině zakázány.

Zhotovitel musí zajistit, aby ochranná opatření pro práce ve výškách byla definována před použitím plošiny.

Během bouřek, silného větru nebo delších přerušení práce odstraňte skladované materiály a uveďte plošinu do mimoprovozního stavu.

Zhotovitel musí zajistit spolehlivé odvedení blesku z plošiny.

Montážní práce

Zhotovitel musí zajistit, aby uživatel měl k dispozici odpovídající a dostatečné nářadí, zdvihací zařízení a popruhy, vhodnou a dostatečnou plochu pro montáž a skladování a také k dispozici dostatečnou kapacitu jeřábu.

Používejte pouze jeřábové závěsy přímo na konstrukci plošiny k tomu určené. Kontrolujte stav smyčky před každým použitím.

Vyhnete se pohybu pod zavěšenými břemeny. Pokud se práci pod zavěšenými břemeny nelze vyhnout, proveďte vhodná bezpečnostní opatření.

Nevstupujte do prostoru mezi pevně ukotvenými a zavěšenými břemeny, pokud jsou v pohybu.

Skladování a přeprava

Základní informace

- Skladování a přeprava dílů a sestav je možná pouze v případě, pokud je jejich poloha zajištěna proti neúmyslné změně jejich polohy. Odpojte zvedací zařízení pouze v případě, pokud je ve stabilní poloze a není možná žádná neúmyslná změna.
- Díly nikdy neházejte.
- Používejte pouze schválené a zkontrolované dopravní prostředky od společnosti PERI včetně závěsů, zvedacích zařízení a vázacích prostředků.
- Transportovaný materiál připevněte pouze k určeným upevňovacím bodům s pevným uchycením pomocí vhodných zvedacích zařízení a popruhů.

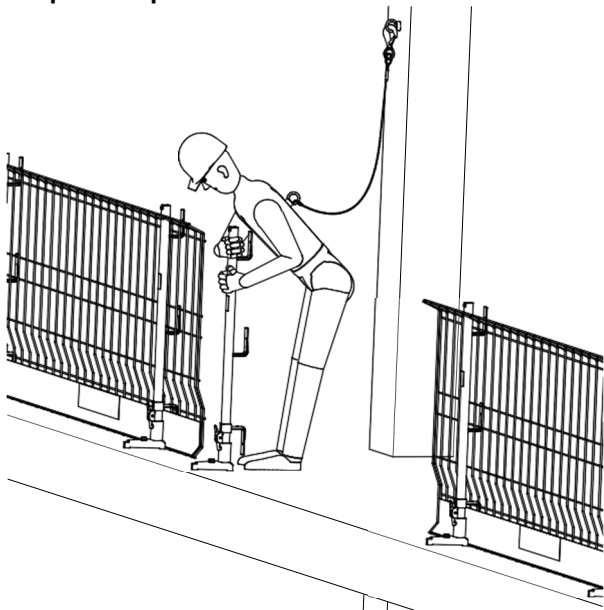
Přeprava materiálu

- Zajistěte, aby díly a sestavy byly zvedány a pokládány takovým způsobem, že je zabráněno jejich neúmyslnému převrácení, rozložení, sklouznutí, pádu nebo odvalení dolů.
- Při přemisťování dílů nebo sestav jeřábem používejte vodící lana, aby transportované jednotky nebyly náchylné k působení větru.
- Během transportu jeřábem se nesmí pod zavěšeným břemenem nacházet žádné osoby.
- Přístupové plochy na staveništi musí být volné bez překážek, nebezpečí zakopnutí a sklouznutí.
- Podklad musí mít dostatečnou nosnost pro přepravu a skladování.
- Pro skladování a přepravu používejte originální příslušenství PERI jako např. palety, paletové příložky apod.



Pro další informace viz část o skladování a přepravě.

Bezpečnost při montáži



Bezpečnostní opatření pro standardní provedení



Varování

Pro zajištění bezpečnosti proti pádu z výšky musí zhotovitel vypracovat zvláštní posouzení rizik pro montáž, demontáž a přestavbu a pro použití plošiny SFD na konkrétní stavbě. Na základě vyhodnocení rizik musí zaměstnavatel přijmout vhodná opatření k zajištění bezpečnosti před pádem z výšky.



- Dodržujte národní předpisy týkající se výšky pádu a ochrany proti pádu. Pokud není možné z technických důvodů umístění boční ochrany (zábradlí, mříží, atd.), musí být použity prostředky osobní ochrany proti pádu z výšky (OOPP).
- Technická a kolektivní ochranná zařízení jsou vhodnější než individuální řešení.
- Vytvořená boční ochrana musí být před uvedením do provozu zkontrolována a schválena kompetentní osobou.

Výběr osobních ochranných prostředků proti pádu z výšky (OOPP)

Předpoklady pro použití OOPP:

- Musí být vhodné pro dané podmínky na určeném pracovišti.
- Musí nabízet preventivní ochranu před riziky aniž by samy o sobě představovaly větší riziko.
- Vybrané osobní ochranné prostředky musí splňovat příslušné předpisy a pravidla v zemích, ve kterých jsou používány.
- Délka musí být zvolena tak, aby byl vyloučen pád přes okraj.

Výběr míst uvázání

Předpoklady pro místa úvazu:

- Pokud je to možné, volit místa úvazu nad hlavou.
- Místa úvazu zvolit tak, aby bylo zabráněno pádu po naklonění.
- Nosnost místa úvazu, stavební konstrukce nebo podkladu musí být zajištěna pro síly vznikající v případě pádu.
- Místo úvazu musí být zatížitelné ve všech směrech.

Montáž při odchylkách od běžného používání

- Zhotovitel, který vytváří boční ochranu, musí provést analýzu nebezpečí.
- Bezpečnostní opatření musí být provedena jako u běžného provedení.
- Je nutné schválení kompetentní osobou.

Položka	Název dílu	Č. výr.
1	Podpěrné vřeteno SLS 200–300	101778
2	Postranní díl	142908
3	Přední a dvířka	142909
4	Stropní stojka ERGO E-300+	131104
5	Vnější jeřábový úchyt	142866
6	Stohovací podpora	142901
7	Podpěrný nosník	142898
8	Hlavní nosník	142879
9	Vnitřní jeřábový úchyt	142902
10	Krycí rohová deska	142905
11	Postranní krycí deska	142896
12	Tlaková vzpěra	142897
13	Čep Ø20 x 80 mm se závlačkou	128957 128991
14	Závora se západkou	143141
15	Čep ACS Ø30 x 235 mm se závlačkou 5/2	706372 130010
16	Čep 20x 80 mm se závlačkou 5/1	128957 022230
17	Zástrčkový kolík	142904
18	Uzavírací klapka	142907
19	Táhlo DW 15, atypické délky	030030
20	Kloubová matice DW 15	030370
21	Kotevní destička RCS DW 20	114082
22	Palcová matice DW 15	030130
23	Šroub ISO 4017-M12 x 40	710224
24	Matice ISO 7040 -M12	710381
25	Závěs plošiny SFD	–
26	Kotevní šroub PERI Ø14 x 150	132889
27	Šroub ISO 10642-M12 x 50-8,8- galv.	107471

Název
Aku - šroubovák
Vodováha (2 m)
Páčidlo
Momentový klíč
Kladivo 500 G
Kulaté lano
4-pramenný transportní závěs

Utahovací momenty

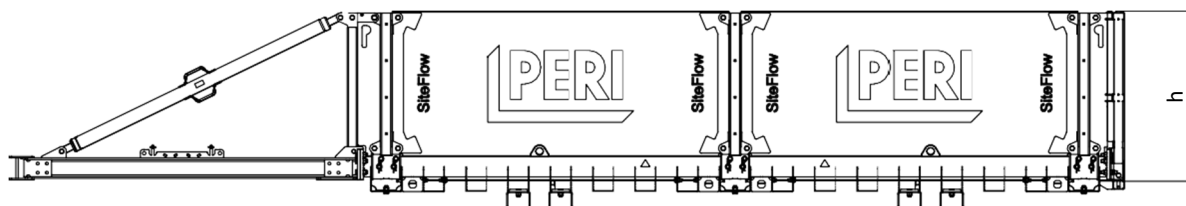
Pokud není uvedeno jinak, PERI doporučuje následující směrné hodnoty pro šroubové spoje jako utahovací momenty „ručně utahované“.

Tyto směrné hodnoty vycházejí z normy DIN EN 15048-1:2016-09 s minimálním bezpečnostním faktorem 3 proti zlomení.

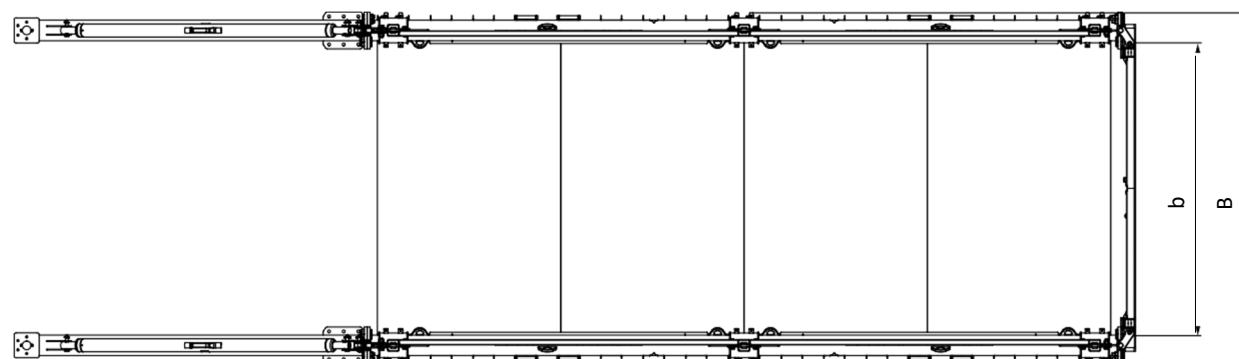
Třída pevnosti	4.6		8.8 a 10.9
	Lehce naolej.	MoS2	Nedefinované
Olejoování			
M8 závit	8 Nm	6.6 Nm	8 Nm
M10 závit	16 Nm	13,0 Nm	16 Nm
M12 závit	30 Nm	23,0 Nm	30 Nm
M16 závit	65 Nm	54,0 Nm	65 Nm
M20 závit	100 Nm		100 Nm
M24 závit	150 Nm		150 Nm
M30 závit	260 Nm		260 Nm
M36 závit	350 Nm		350 Nm

Stanovené utahovací momenty pro následující díly:

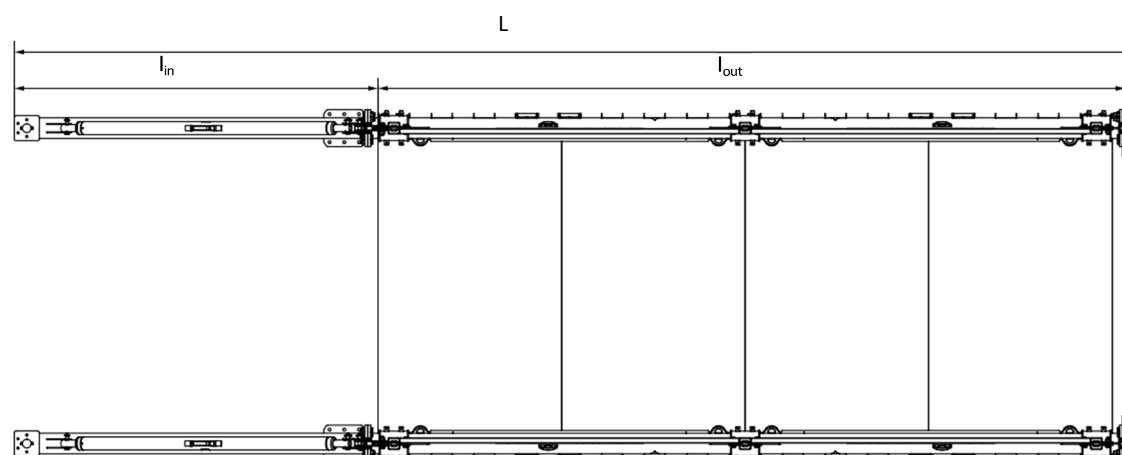
Úchyt pro lešenářskou trubku	50 Nm
Hlava - patka stropní stojky	120 Nm



Obr. A4.01



Obr. A4.02



Obr. A4.03

Rozměr	[mm]
h	1152
B	2390
b	1970
L	7647
l_{in}	2477
l_{out}	5090
Užitná plocha	10 m ²

Tab. A4.01

Přehled provozních zatížení



Nosná konstrukce (betonová deska) musí být pro tyto zatížení a podmínky ověřena statickým výpočtem.

Maximální hodnoty zatížení

- Maximální zatížení plošiny: 55 kN (5500 kg)
- Maximum při rovnoměrně rozděleném zatížení: $5,5 \text{ kN/m}^2$ (550 kg/m^2)

Nosnost a provozní stavy:

Okrajové podmínky – Vysokozdvížený vozík s TLR 1250 (Provozní stav 1):

Maximální zatížení nápravy:

- Průměr pneumatiky: 450 mm
- Šířka pneumatiky: 150 mm
- Rozteč pneumatik: 904 mm

Okrajové podmínky – Tabulka pro vozík (2 t) nebo stolový vozík PTL (provozní stav 2)

Maximální zatížení kol:

$F = 2\,700 \text{ kg}$ pro

- rozvor $> 1,25 \text{ m}$
- šířka rozchodu $> 0,65 \text{ m}$

Stav	Zatížení plošiny SFD		Maximální rychlost větru v dynamický tlak q
	provoz. zatížení	užitné zatížení	
Provozní stav 1: Pro vjezd vysokozdvížného vozíku	0.75 kN/m^2	45.6 kN včetně vozíku (zatíž. nápravy 40.3 kN)	$v = 72 \text{ km/h}$ $q = 0.25 \text{ kN/m}^2$
Provozní stav 2: stropní bednění	1.50 kN/m^2	10 kN včetně vozíku	$v = 72 \text{ km/h}$ $q = 0.25 \text{ kN/m}^2$
Provozní stav 3: jiný materiál	5.50 kN/m^2	-	$V = 72 \text{ km/h}$ $q = 0.25 \text{ kN/m}^2$
Přemístění plošiny Používání není povoleno	-	-	$v = 64 \text{ km/h}$ $q = 0.20 \text{ kN/m}^2$
Mimo Provoz Používání není povoleno	-	-	$v = 188 \text{ km/h}$ $q = 1.70 \text{ kN/m}^2$

Tab. A5.01

Provozní režim prací



Nebezpečí

- SFD plošina nesmí být využívána jako stálá skladovací plocha.
- Provozní zatížení musí být rovnoměrně rozloženo.
- Musí být zabráněno vysokému bodovému zatížení.
- Max. dovolená rychlost větru je 72 km/h. (dynamický tlak $q = 0,25 \text{ kN/m}^2$).



- SFD plošina je volně přístupná plošina pro nadcházející práci.
- Materiál je přes stropní podlaží navážen na plošinu a přemísťován s pomocí jeřábu.

Provozní režim přemístění



Nebezpečí

- Při přemísťování se nesmí na SFD plošině vyskytovat žádné osoby.
- Při přemísťování nesmí být přepravován žádný materiál.
- Max. dovolená rychlost větru: 64 km/h. (dynamický tlak $q = 0,20 \text{ kN/m}^2$)



- Přemísťování plošiny s pomocí jeřábu.
- Materiál a břemena před přemísťováním z SFD plošiny odstranit.

Mimo provoz



Nebezpečí

- Materiál a břemena musí být z SFD plošiny odstraněny.
- Zákaz vstupu na plošinu při vichřici.



- SFD plošina musí být vyřazena z provozu při:
 - delších pracovních odstavkách,
 - přes noc,
 - při varování před vichřicí,
 - při naměřené rychlosti větru větší než 72 km/h.
- Předpokládaná rychlost větru se určuje podle normy DIN 1055-4 nebo EC 1 (ČSN EN 1991-1-4) v závislosti na výšce použití, větrné oblasti a kategorii terénu.
- Pokud je vydáno varování před vichřicí s rychlostí větru vyšší než 164 km/h, musí být informována osoba oprávněná udělovat pokyny. SFD plošina musí být okamžitě demontována z budovy.

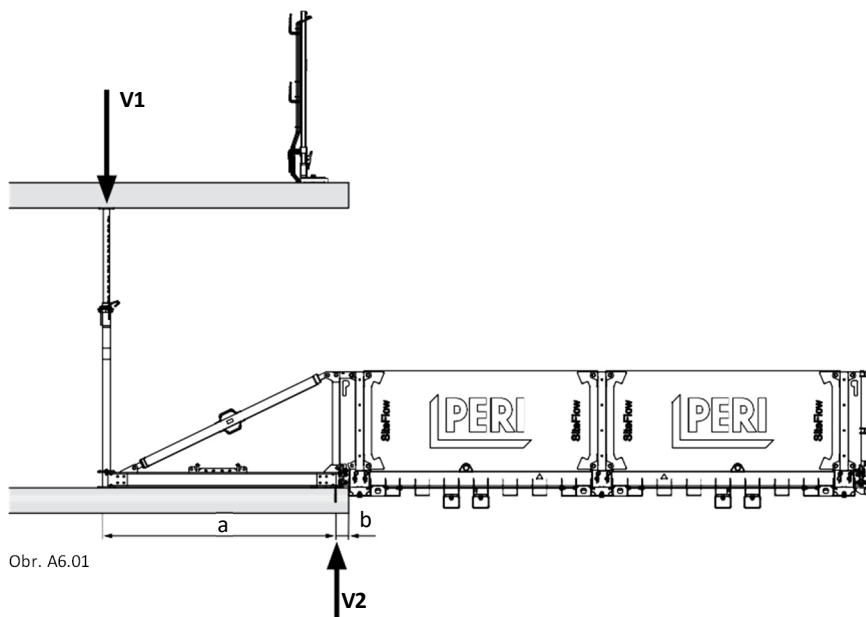
Reakce sil



Varování

Hrozí riziko nestability plošiny z důvodu nesprávného ukotvení nebo nerovnoměrného zatížení! Chybné ukotvení nebo absence statického výpočtu mohou vést ke zborcení plošiny a způsobit vážná zranění nebo smrt.

- ⇒ Pro všechny rozhodující případy zatížení musí zhotovitel staticky ověřit ukotvení, přenos zatížení do betonu, a přenos sil do budovy.
- ⇒ Pokud se umístění plošiny nebo zatížení liší od standardní konfigurace, musí být síly působící na kotvení a budovu převzaty z výpočtu pro konkrétní projekt.
- ⇒ V tomto případě je nutné uvést v montážním výkresu maximální reakce sil.



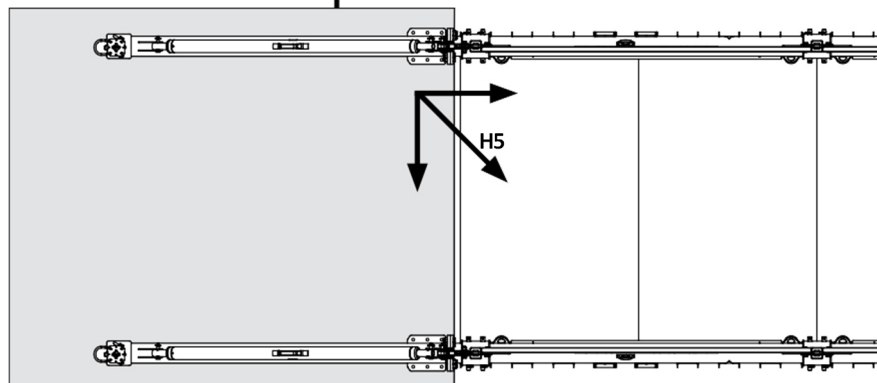
Obr. A6.01

Varianta 1

Varianta zapření



Pro zapření SFD plošiny použijte stojku MULTIPROP nebo stojku PEP ERGO, v závislosti na výšce a zatížení.



Obr. A6.02

Maximální charakteristické reakce uložení

Varianta kotvení	Reakční síly	Plošina SFD
Varianta 1 a 2 Provozní stav 1-3	V1	42,7 kN
	V2	83,8 kN
	H3	2,6 kN
	H4	1,1 kN
	H5 ($H_3^2 + H_4^2$)	2,8 kN
Varianta 1 a 2 Neprovozní	V1	12 kN
	V2	25,4 kN
	H3	17,6 kN
	H4	7,3 kN
	H5 ($H_3^2 + H_4^2$)	19 kN
Vzdálenosti	a	2,93 m
	b	0,13 - 0,33 m

Tab. A6.01

Charakteristické reakční síly na nosník - redukované plošné zatížení

Plocha zatížení	0,0 kN/m ²	2.0 kN/m ²	4.0 kN/m ²	5,5 kN/m ²
V1 [kN]	10 kN	22 kN	33 kN	42 kN
V2 [kN]	20 kN	42 kN	64 kN	81 kN
H5 [kN]	2,9 kN			

Tab. A6.02

Varianta 2

Kotvení pomocí táhla DW 15



Poznámka

- Použití pouze pokud nelze variantu 1 – zapření uplatnit.
- Utáhněte pomocí kloubové matice DW 15 pod stropem a nahoře na výztuži a zajistěte pomocí palcové matice. Spojení označte jako kotevní prvek systému.
- Kloubovou matici DW 15 utahujte ručně.

Pro tento případ kotvení je třeba vyvrtat otvor o průměru 20 mm.

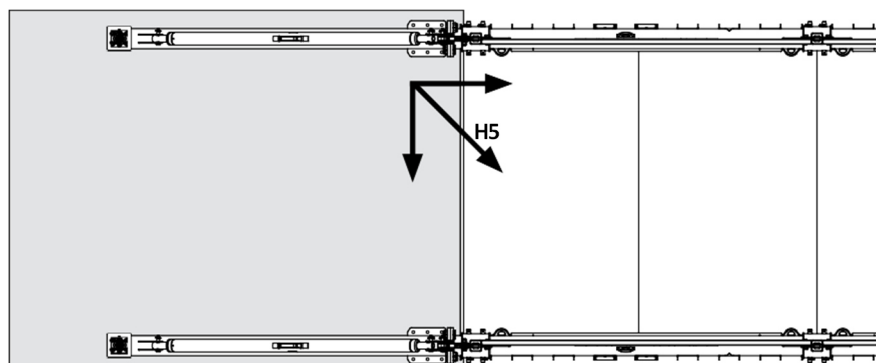
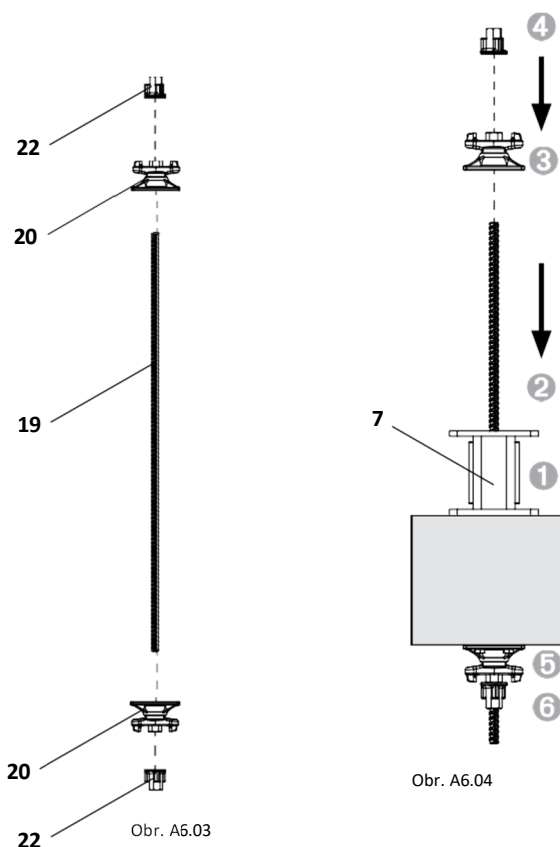
Požadované díly

- | | |
|-----------|-----------------------------|
| 19 | Táhlo DW 15, atypická délka |
| 20 | Kloubová matice DW 15 |
| 22 | Palcová matice DW 15 |

Fáze montáže

1. Výztuha (**7**)
2. Táhlo DW 15, atyp. délka (**19**)
3. Kloubová matice DW 15 (nahore) (**20**)
4. Palcová matice DW15 (nahore) (**22**)
5. Kloubová matice DW15 (dole) (**20**)
6. Palcová matice DW15 (dole) (**22**)

Pro reakce sil Varianty 2, viz tab. A6.01 .

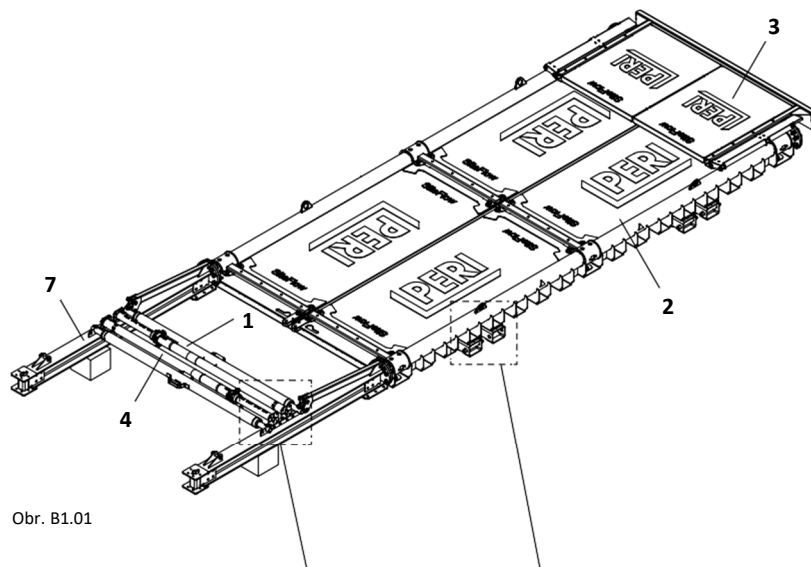


Obr. A6.06

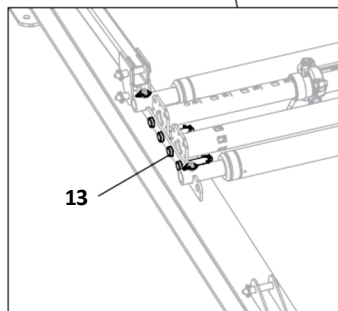
Skladování

Skladujte plošinu SFD na rovném, vodorovném a únosném povrchu. Plošina může být pro přepravu a skladování složená.

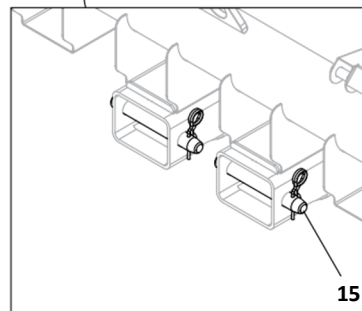
1. Proces skládání pro stohování a přepravu viz kapitola „Demontáž“ na straně 46.
2. Postranní krycí desku (11) sklopte na podlahu plošiny.
3. Následně sklopte čelní díl s dvířky (3) na postranní desku (2).
4. Podpěrné vřeteno SLS 200-300 (1) a stojky (4) uložte a zajistěte na výztuže (7) pomocí čepu $\varnothing 20 \times 80$ mm se závlačkou (13), čepu ACS $\varnothing 30 \times 235$ mm se závlačkou 5/2 (15).
5. Skladujte a přepravujte všechny potřebné čepy, závlačky a kolíky v příslušných volných otvorech na jednotce.
6. Nejnižší plošinu podložte dřevěnými podklady.



Obr. B1.01



Obr. Obr. B1.01a

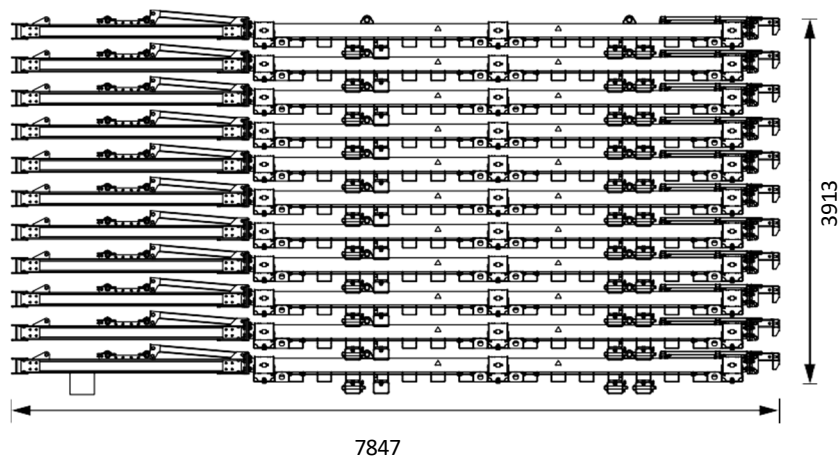


B1.01b

Stohování

! Poznámka

- Zkontrolujte, že jsou všechny plošiny správně a rovnoměrně naskládány jedna na druhou.
- Tímto způsobem je možné stohovat až 11 SFD plošin nad sebou.
- Použijte integrovanou stohovací podporu (6).



Obr. B1.02

Rozměry

Pokud je na sobě naskládáno 11 plošin, činí výška stohu max. 3,9 m.

Konfigurace stohu	Celková hmotnost
1 kus	max. 1 938 kg
11 kusy	max. 21 323 kg

Tab. B1.01

Přeprava plošin SFD



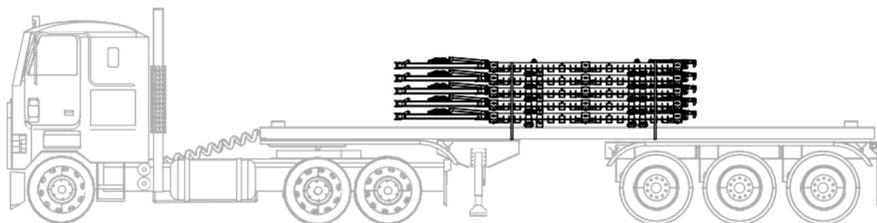
- Pokud se přepravují plošiny na nákladním autě, neumísťujte žádný další materiál na plošiny SFD ani mezi ně.

Plošina SFD by měla být dodávána ve složeném stavu.

Upevněte všechny díly a volné části (stojky, vřetena, čepy atd.) k plošině.



- Respektujte místní předpisy ohledně maximálního počtu na sobě stohovaných plošin SFD, které je povoleno přepravovat kamionem.
- Plošiny SFD naskládejte podle určeného postupu stohování.
- Zajistěte plošiny pro dopravu na nákladním autu.



Obr. B2.01

Plošina SFD je vybavená osmi závěsnými úchyty přivařenými k hlavnímu nosníku (8) plošiny pro její přemístování jeřábem.



Nebezpečí

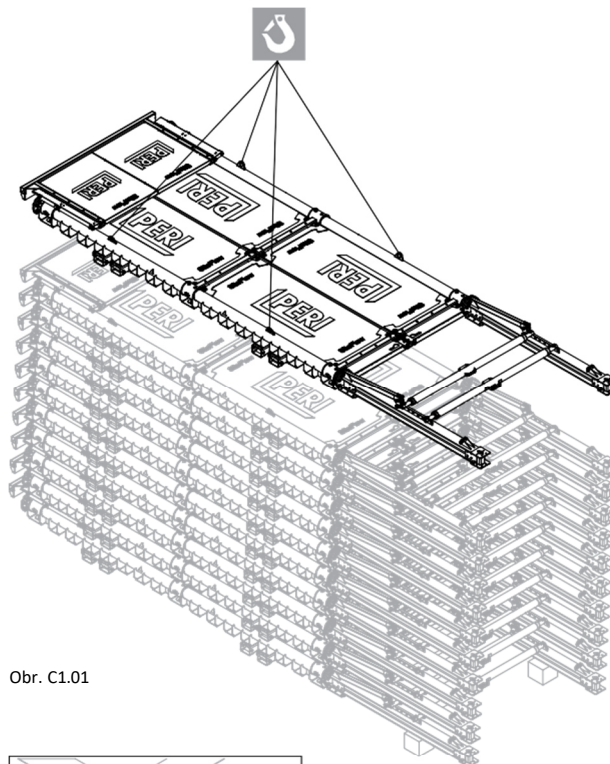
Riziko pádu plošiny během zvedání! Může dojít k vážnému zranění nebo smrti.

- ⇒ Před každým zdvihem zkontrolujte zda jsou jeřábové úchyty vně / uvnitř plošiny nepoškozené a funkční.
- ⇒ Uvolněte plošinu ze závěsů jeřábu až poté, co je plně upevněna k budově nebo leží na zemi.
- ⇒ Převážte pouze jednu plošinu jeřábem.

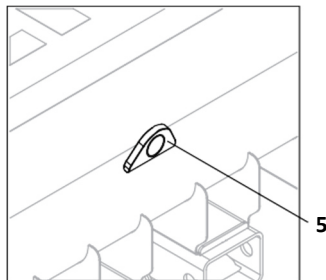
Dovolený úhel pro čtyřpramenné transportní závěsy je max. $\leq 30^\circ$.

Přeprava složené plošiny jeřábem

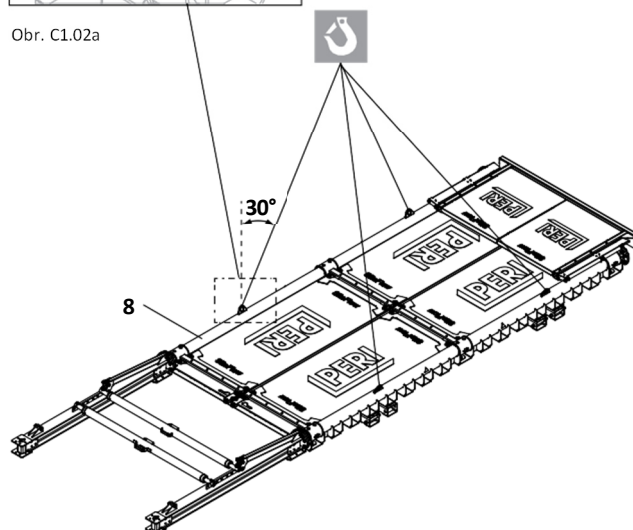
- Pro nakládání a vykládku z nákladního auta.
- Připni plošinu na čtyři vnější jeřábové úchyty (5) přivařené k vnější straně plošiny pomocí čtyřpramenného závěsu (Obr. C1.02) (obr. C1.02a)



Obr. C1.01



Obr. C1.02a



Obr. C1.02

Přeprava sestavené plošiny jeřábem

Pro přepravu a instalaci plošiny používejte čtyři vnitřní jeřábové úchyty (9) na plošině. (Obr. C1.03)

Poznámka

- Pokud je sestavená plošina zavěšena a zvednuta pomocí vnitřních jeřábových úchytů (9), je mírně nakloněná směrem k budově. viz (obr. D2.03).
- Tento sklon usnadňuje umístění plošiny, protože výztuhy se dotýkají stropní desky jako první.
- Přepravujte plošinu pouze pokud je prázdná.

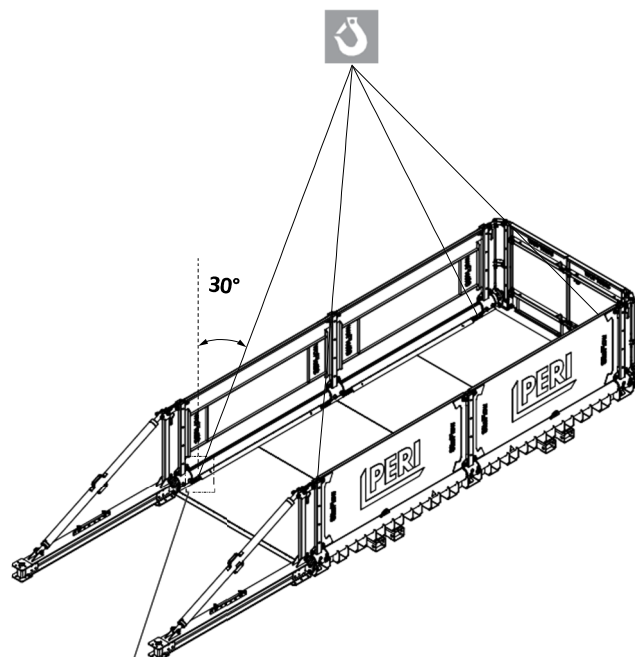
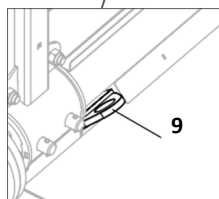


Fig. C1.03



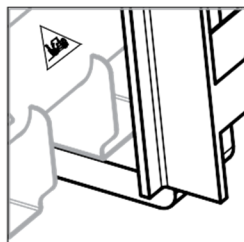
Obr. C1.03a

Plošinu SFD lze také přepravovat vysoko zdvižným vozíkem.

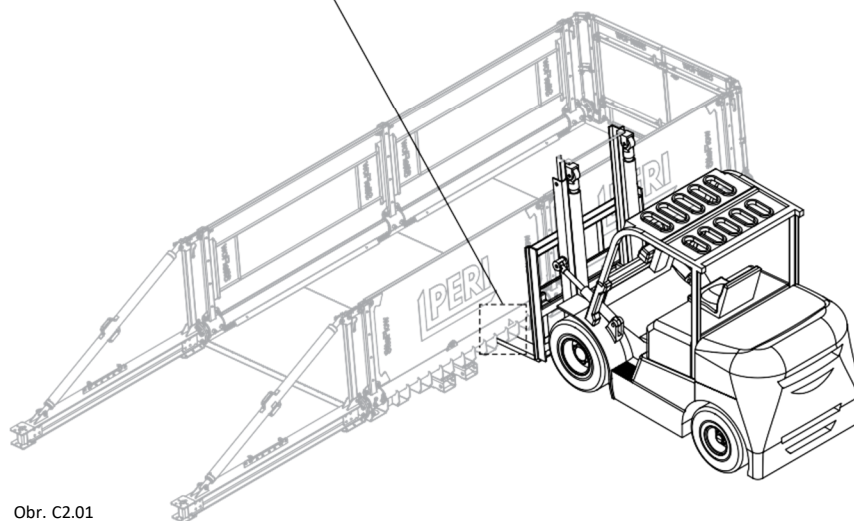


Poznámka

- Vždy přepravujte pouze jednu plošinu.
- Přepravujte plošinu pouze pokud je prázdná.
- Zkontrolujte zdali má vysoko zdvižný vozík dostatečnou nosnost a zdali je vybaven dostatečně dlouhými vidlicemi.



Obr. C2.01a



Obr. C2.01

Vykládka

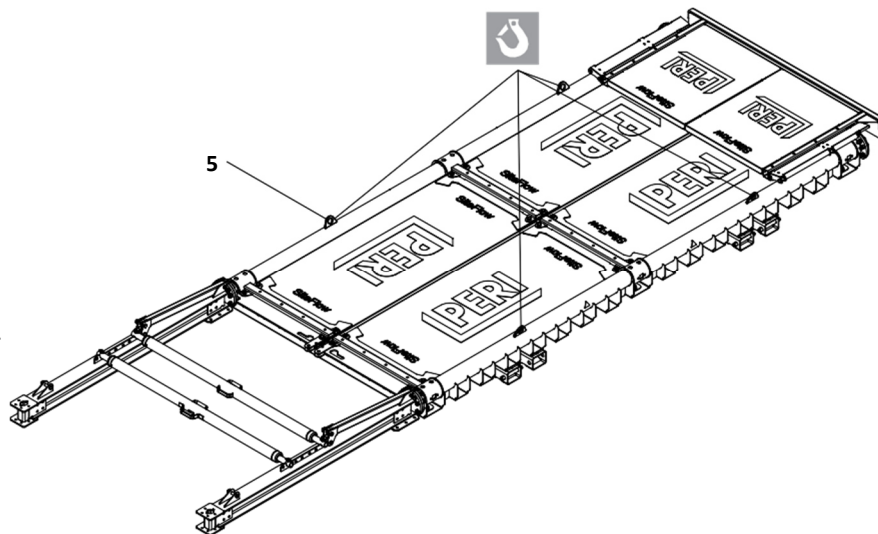


Varování

Při vykládání nebo přemísťování plošiny SFD vzniká riziko lehkých až těžkých zranění!

- ⇒ Nepřepravujte na ní osoby.
- ⇒ Nepřepravujte žádné volné díly nebo jinou zátěž.
- ⇒ Přepravujte vždy pouze jeden plošinu.
- ⇒ Používejte pouze příslušné jeřábové úchyty.

1. Vyložte plošinu pomocí jeřábu a čtyřpramenných závěsů.
2. Připněte závěsy na vnější jeřábové úchyty (5).
3. Umístěte plošinu na rovný a únosný povrch.
4. Dovolенý úhel pro čtyřpramenné závěsy je maximálně 30°.



Obr. D1.01

Sestavení



Varování

Hrozí riziko skřípnutí!

Během sestavování se mohou náhle samovolně sklopit těžké součásti plošiny.

Hrozí nebezpečí vážného poranění rukou nebo prstů v důsledku jejich přiskřípnutí.

⇒ Ruce nedávejte do míst pohyblivých kloubů a dalších míst sevření.

⇒ Vyklápějte díly kontrolovaně.



- Každá integrovaná spojka může být použita během montáže systému.
- Neuvolňujte šroubované spoje. Šroubové spoje nejsou součástí montážního postupu.

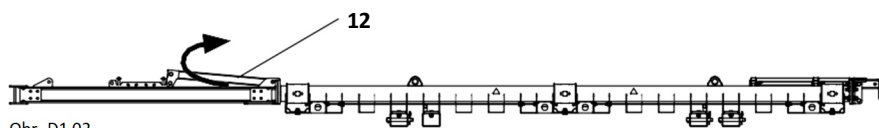
Použité díly

- 1 Podpěrné vřeteno SLS 200–300
- 2 Postranní díl
- 3 Čelní díl a dvířka
- 6 Stohovací podpora
- 8 Hlavní nosník
- 10 Krycí rohová deska
- 12 Tlaková vzpěra
- 13 Čep Ø20 x 80 mm se závlačkou
- 14 Závora se západkou
- 15 Čep ACS Ø30 x 235 mm se závlačkou 5/2

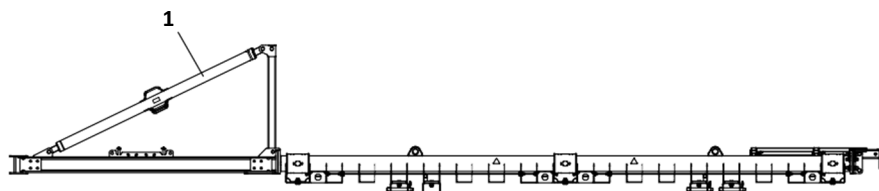
1. Postavte tlakovou vzpěru (12) a upevněte ji k podpěrnému vřetenu (1) v požadované poloze. (Obr. D1.02) (Obr. D1.03)
2. Čep Ø20 x 80 mm se závlačkou (13) musí jistit spojení tlakové vzpěry (12) k vřetenu. (obr. D1.04)



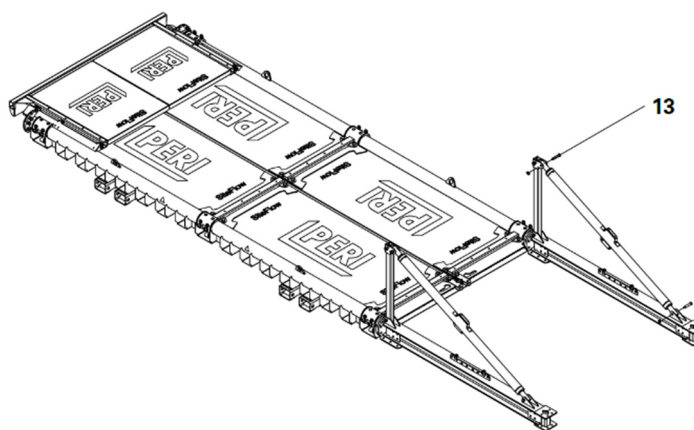
Čep vkládejte směrem z vnějšku dovnitř. (obr. D1.04)



Obr. D1.02



Obr. D1.03

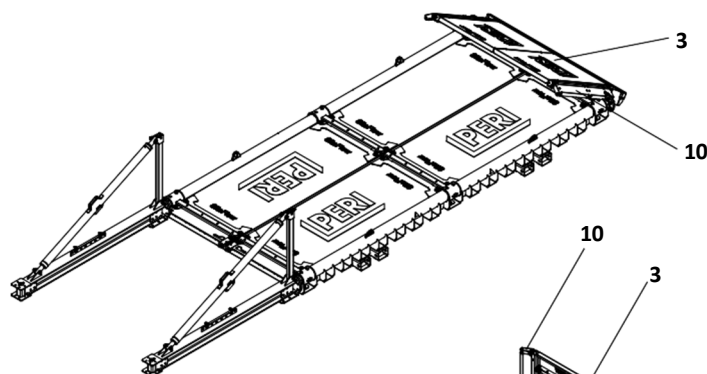


Obr. D1.04

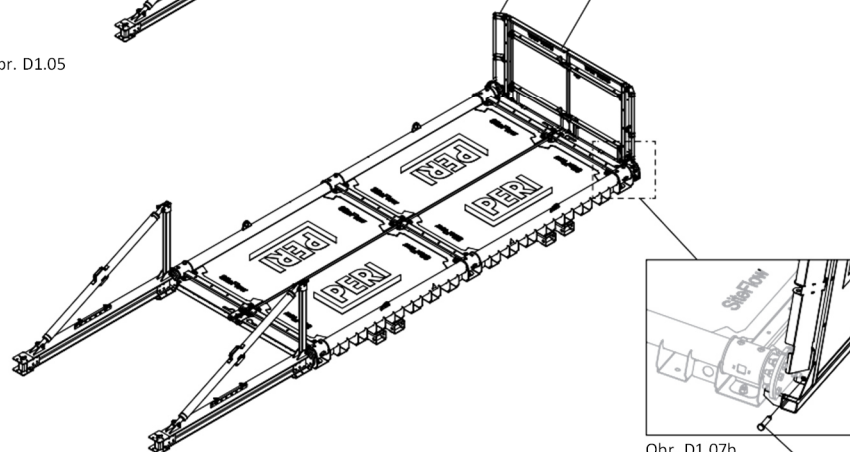
3. Následně uchopte přední díl s dvířky (3), a společně s krycí rohovou deskou (10) je postavte nahoru. Tento krok je třeba dělat ve dvou. (Obr. D1.05)
4. Čelní díl s dvířky (3) a krycí rohovou desku (10) zajistíte na obou stranách čepem Ø20 x 80 mm se závlačkou (13). (Obr. D1.06)
5. Při zamykání celé přední části, ji musí jedna osoba držet v požadované poloze.
6. Vztyčte postranní díl (2) a postranní krycí desku (11) pomocí úvazu. (obr. D1.07)
7. Postavený postranní díl (2) dočasně zajistíte k tlakové vzpěře (12) pomocí závary se západkou (14) jejím sklopením dolů do tlakové vzpěry (12). (Obr. D1.08)
8. Jedna osoba neustále přidržuje postranní díly, dokud nebudou zcela zajištěny.
9. Upevněte vztyčené boční strany k plošině.
Během instalace čepů, musí jedna osoba boční díly (2) přidržovat dokud nejsou čepy plně zajištěny. (obr. D1.08)



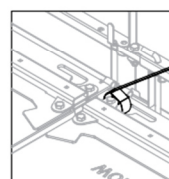
Ke vztyčení postranního dílu (2) a postranní krycí desky (11) použijte úvazy. (Obr. D1.07a)



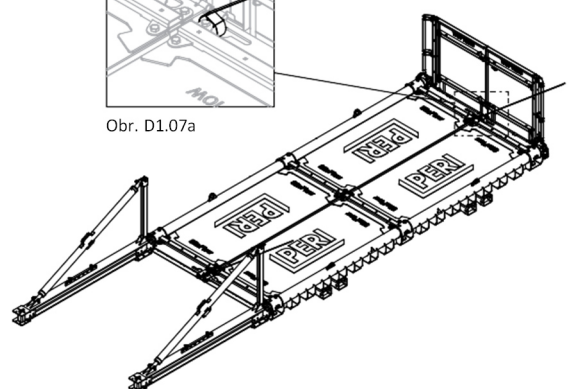
Obr. D1.05



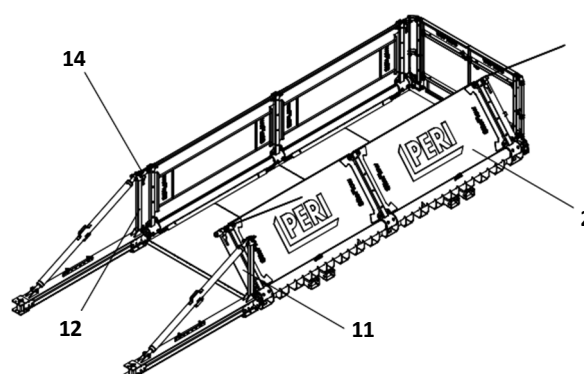
Obr. D1.06



Obr. D1.07a



Obr. D1.07



Obr. D1.08

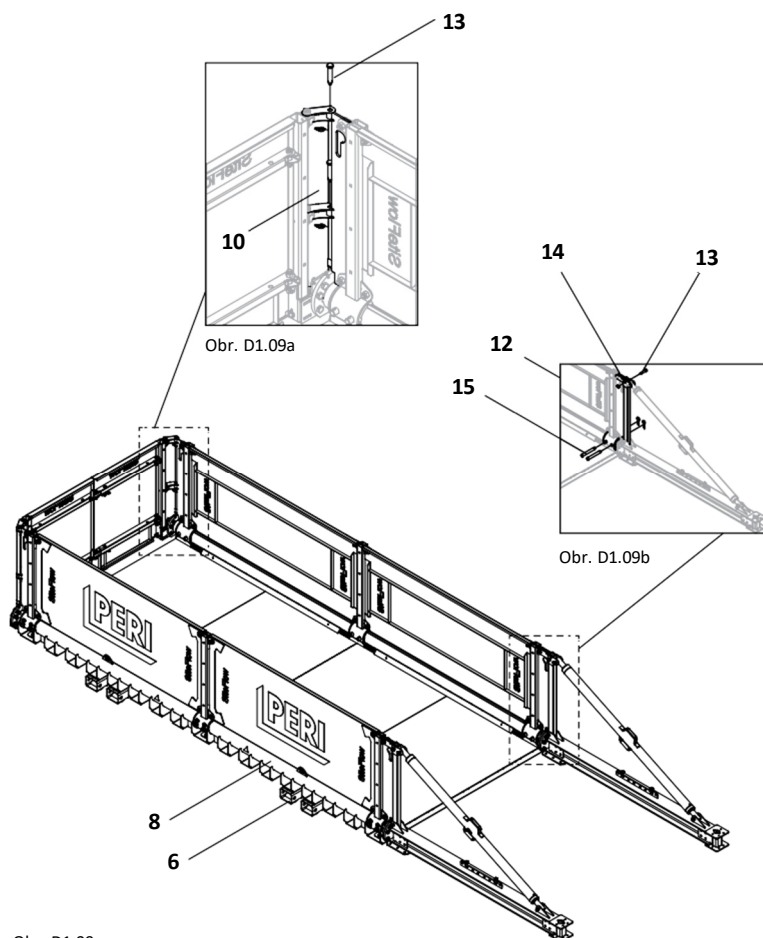
10. Zajistěte závoru se západkou (14) k tlakové vzpěře (12) čepem $\varnothing 20 \times 80$ mm se závlačkou (13). (Obr. D1.09b)
11. Upevněte 6 čepů $\varnothing 30 \times 235$ mm se závlačkou 5/2 (15) do hlavního nosníku (8). Tyto čepy jsou uloženy ve stohovací podpoře (6). (obr. D1.09a)
 - Čepy $\varnothing 30 \times 235$ mm se závlačkou 5/2 (15) vsuňte zevnitř směrem ven (závlačky se nacházejí vně plošiny).
12. Krycí rohovou desku (10) zavřete a připojte ji k postrannímu dílu pomocí čepu $\varnothing 20 \times 80$ mm se závlačkou (13). (Obr. D1.09a)



- Kroky (6 na 12) opakujte stejným způsobem na druhé straně plošiny.



Ujistěte se, že jsou všechny čepy zajištěny závlačkami.



Obr. D1.09

Upevnění čtyřramenného závěsu



Nebezpečí

Hrozí riziko pádu z nezajištěných okrajů budovy!

Padající plošina může mít za následek vážné zranění nebo dokonce smrt!

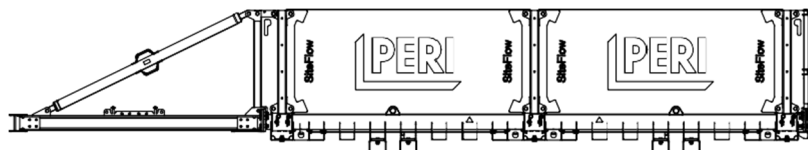
- ⇒ Používejte osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky (OOPP)
- ⇒ Během instalace mohou padající díly způsobit nebezpečí pod pracovním prostorem.
- ⇒ Zásobovací plošinu uvolněte ze závěsů jeřábu až po jejím úplném upevnění k budově.
- ⇒ Plošinou pohybujte pouze když je prázdná.

Příprava

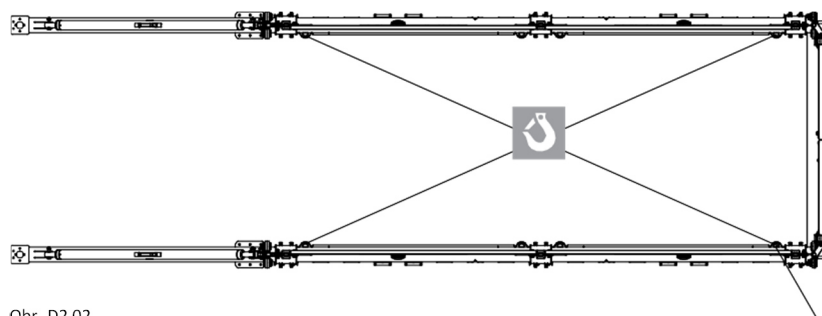
1. Připevněte čtyřramenné závěsy k vnitřním jeřábovým úchytům (9). (Obr. D2.02)
2. Povolný úhel (a) závěsu při zdvihání nesmí přesahovat $\leq 30^\circ$. (Obr. D2.03)
3. Při přenášení plošiny použijte naváděcí lano.

Umístění k budově

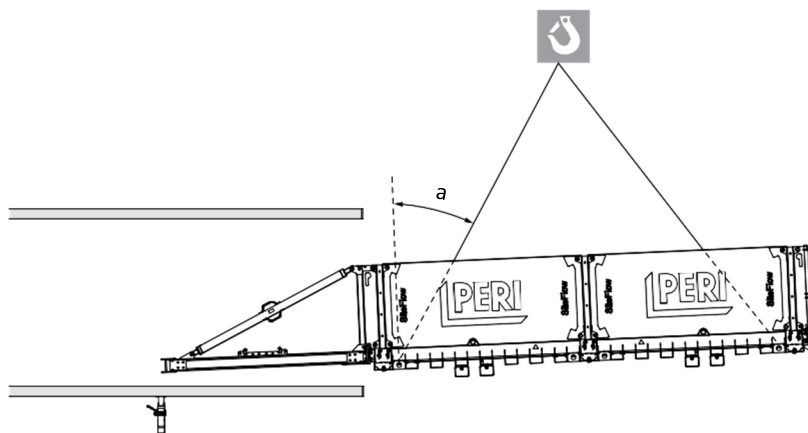
1. Převeďte zásobovací plošinu do budovy. (Obr. D2.03)
2. Umístěte plošinu opatrně na doraz k okraji stropní desky.
3. Ujistěte se, aby nevznikla mezi zásobovací plošinou a okrajem budovy žádná mezera.



Obr. D2.01



Obr. D2.02



Obr. D2.03

Připevnění stojky k plošině

Tato část popisuje systém se stropními stojkami PEP ERGO. Lze použít i jiné stojky v závislosti na zatížení a výšce patra.



Nebezpečí

Hrozí riziko pádu během fixace plošiny! Pokud nejsou stropní stojky řádně upevněny hrozí pád plošiny z budovy.

- ⇒ Ujistěte se, že jsou stojky správně umístěny a řádně před použitím zajištěny.
- ⇒ Ujistěte se, že hlava stropní stojky je v plném kontaktu s povrchem stropu.
- ⇒ Padající díly mohou během instalace plošiny způsobit nebezpečí v prostoru pod plošinou.
- ⇒ Zásobovací plošinu uvolněte z jeřábových závěsů až po jejím řádném zajištění k budově.
- ⇒ Plošinou je možné manipulovat pouze pokud je prázdná.



Nebezpečí

Nebezpečí pádu z výšky! Během instalace kotevního šroubu na hraně stropní desky hrozí pád osob. To může mít za následek vážné zranění nebo smrt.

- ⇒ Instalujte dočasnou ochranu v souladu s platnými předpisy.
- ⇒ Nepřibližujte se k přední hraně bez požadovaných prostředků osobní ochrany (OOPP).

V případě použití stropních stojek MULTIPROP:



Varování

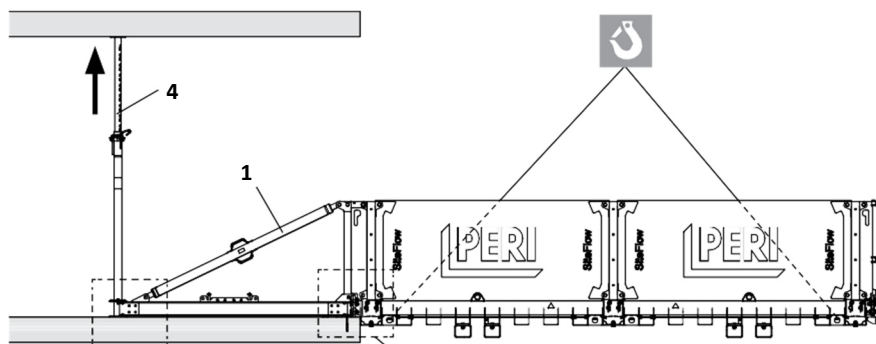
V některých případech by mohlo dojít k samovolnému povolení otočné matice stojky MULTIPROP MP, což by mohlo způsobit uvolnění upínací síly a tím ohrožení stability plošiny, což by mohlo vést k vážným zraněním.

- ⇒ Před použitím plošiny tedy dočasně vhodným způsobem označte a zafixujte otočnou matici například drátem, stahovací páskou apod.

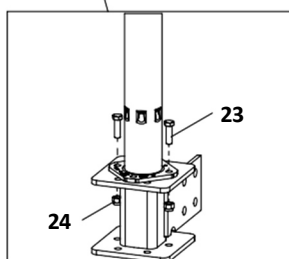
Použité díly

- 1** Podpěrné vřeteno SLS 200–300
- 4** Stropní stojka ERGO E- 300+
- 23** Šroub ISO 4017- M12x40
- 24** Matice ISO 7040 -M12

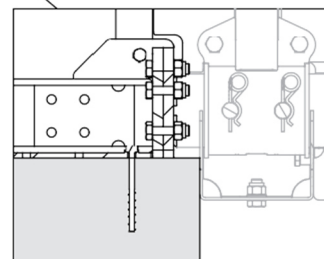
1. Upevněte stojku PEP ERGO (**4**) pomocí dvou šroubů M12x40 (**23**) a matic M12 (**24**) její spodní patkou k podpěrnému nosníku. (obr. D2.04a)
2. Umístěte stojku PEP ERGO (**4**) ve správné poloze ke stropní desce. (Obr. D2.04)
3. Hlava stojky musí plně doléhat k povrchu stropní desky.
4. Připevněte zásobovací plošinu k okraji stropní desky pomocí 2 kotevních šroubů Ø14x150. (obr. D2.04b)
5. Zkontrolujte řádné umístění a upevnění plošiny k budově.
6. Uvolněte plošinu z jeřábu.
7. Všechny otvory zásobovací plošiny musí být uzavřeny.
 - Všechny otvory v blízkosti plošiny musí být uzavřeny.
 - Ujistěte se, zda mezi plošinou a budovou nejsou žádné nechráněné mezery.
8. Horizontální uložení plošiny zkontrolujte vodorovnou.
9. Pokud není plošina ve vodorovné poloze, nastavte polohu pomocí podpěrného vřetena SLS 200-300 (**1**).



Obr. D2.04



Obr. D2.04a



D2.04b



V případě potřeby fixujte polohu stojek ke stropu pomocí hmoždinek Ø12 a vrtulů.

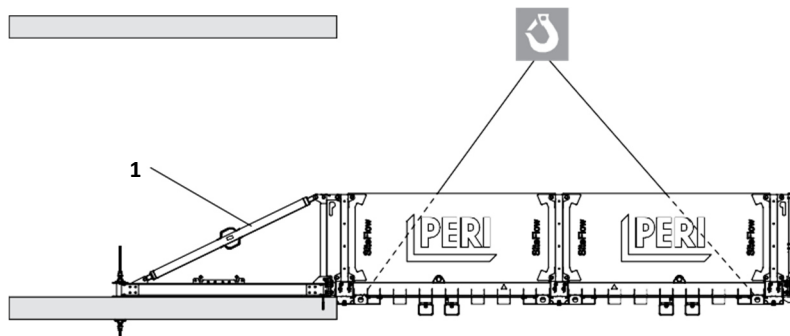
Montáž pomocí táhla DW 15



Nebezpečí

Hrozí riziko pádu během fixace plošiny!
Pokud není táhlo DW 15 řádně upevněno
hrozí pád plošiny z budovy.

- ⇒ Ujistěte se, že je táhlo správně umístěno a před použitím plošiny utaženo.
- ⇒ Padající díly mohou během instalace plošiny způsobit nebezpečí v prostoru pod plošinou.
- ⇒ Zásobovací plošinu uvolněte z jeřábových závěsů až po jejím řádném připevnění k budově.
- ⇒ Plošinou je možné manipulovat pouze pokud je prázdná.



Obr. D2.05



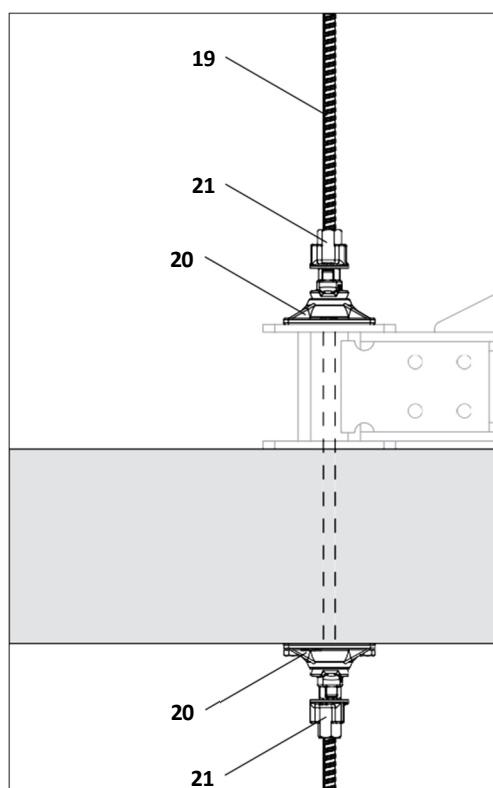
Nebezpečí

Nebezpečí pádu z výšky! Během instalace kotevního šroubu na hraně stropní desky hrozí pád osob. To může mít za následek vážné zranění nebo smrt.

- ⇒ Instalujte dočasnou ochranu v souladu s platnými předpisy.
- ⇒ Nepřibližujte se k volnému okraji bez požadovaných prostředků osobní ochrany (OOPP).

Použité díly

- 19** Táhlo DW 15, atypické délky
- 20** Kloubová matice DW 15
- 21** Palcová matice DW 15



Obr. D2.06

1. Umístěte plošinu do správné polohy.
2. Vsuňte táhlo DW 15 (**19**) s kloubovou maticí DW 15 (**20**) a palcovou maticí DW 15 (**21**) shora otvorem. (Obr. D2.06)
3. Zajistěte táhlo DW 15 (**19**) utažením kloubové matice DW 15 (**20**) a palcové matice DW 15 (**21**) na obou stranách stropní desky. (obr. D2.06)
4. Připevněte zásobovací plošinu k okraji stropní desky pomocí 4 kotevních šroubů Ø14x150. (obr. D2.04b) na str. 36

5. Zkontrolujte řádné umístění a upevnění plošiny k budově.
6. Uvolněte plošinu z jeřábu.
7. Všechny otvory zásobovací plošiny musí být uzavřeny.
 - Všechny otvory v blízkosti musí být uzavřeny.
 - Ujistěte se, zda mezi plošinou a budovou nejsou žádné otevřené mezery.
8. Horizontální polohu plošiny zkontrolujte vodováhou.
9. Pokud není plošina ve vodorovné poloze, nastavte polohu pomocí podpěrného vřetena SLS 200-300 (1).



Ujistěte se, že před uvolněním z jeřábu je zásobovací plošina správně připevněna k budově.

Otevření čelního dílu a dvířek



Nebezpečí

Hrozí riziko pádu z výšky!

Otevřením čelního dílu a dvířek se vytvoří nechráněný okraj.

Během procesu nakládky nebo vykládky plošiny hrozí nebezpečí pádu osob z výšky. To může mít za následek vážné zranění nebo smrt!

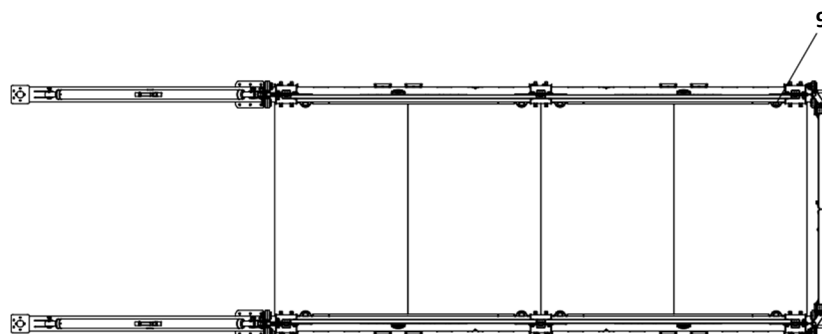
⇒ Používejte osobní ochranné prostředky (OOPP) k prevenci pádů z výšky.

⇒ Připevněte OOPP k vnitřnímu jeřábovému úchytu (9) před otevřením čelního dílu a dvířek.

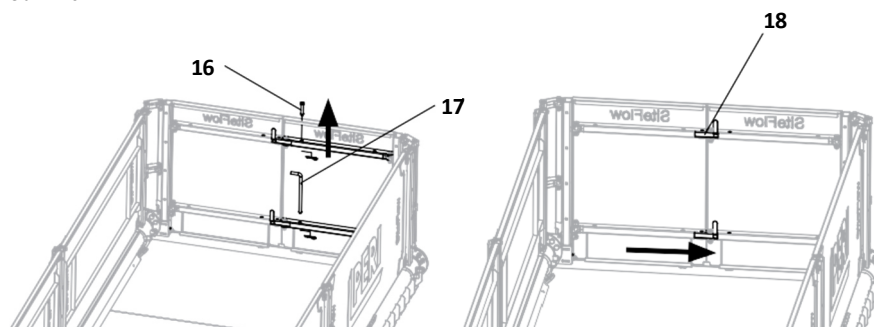
1. Vyjměte čep $\varnothing 20 \times 80$ mm se závlačkou (16) a zástrčkový kolík se závlačkou (17). (Obr. E1.02)
2. Vložte čep (16) do nevyužitého otvoru v brance pro dočasné uskladnění.
3. Otevřete uzavírací klapku (18). (Obr. E1.03)
4. Otevřete čelní díl a branku (3). (Obr. E1.04)



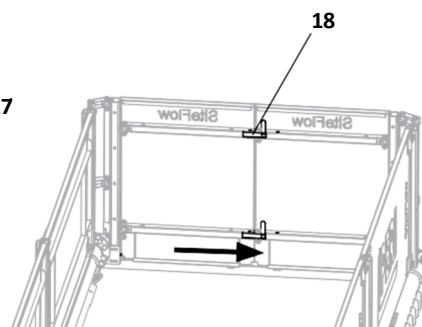
Odstraňte pouze ty čepy a závlačky, aby bylo možné otevřít čelní díl s brankou. Nepovolujte žádné další šrouby ani matice.



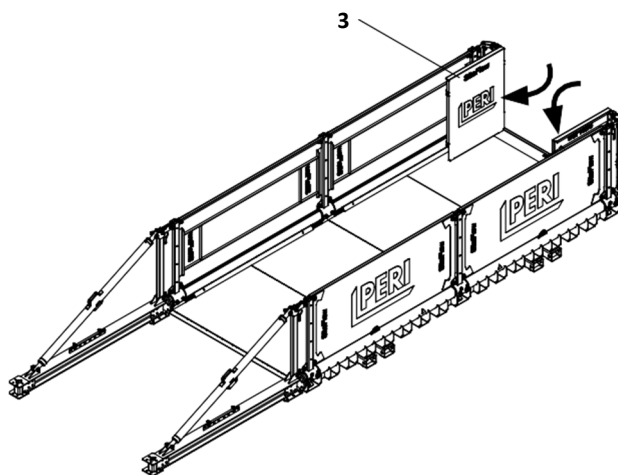
Obr. E1.01



Obr. E1.02



Obr. E1.03



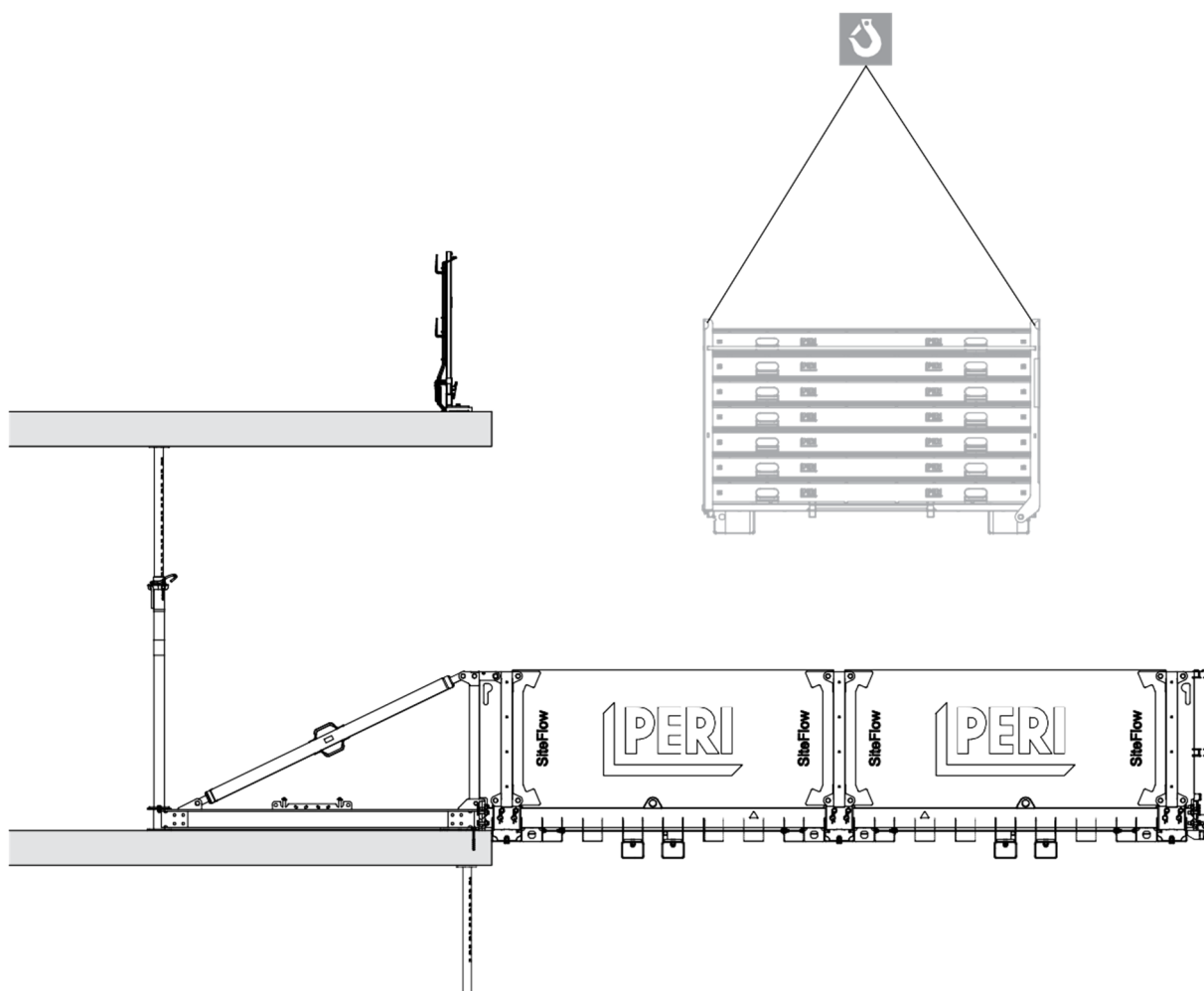
Obr. E1.04

Přeprava materiálu

Pro upevnění zásobovací plošiny k budově použijte variantu 1 pomocí stropních stojek. Ujistěte se, že rozměry plošiny jsou dostačující pro pohyb stohů nebo jiných břemen.

Příklad 1

Doprava stropního panelového bednění jeřábem.



Obr. E1.05

Příklad 2

Doprava bednicích stolů jeřábem pomocí stolové přesazovací vidlice.

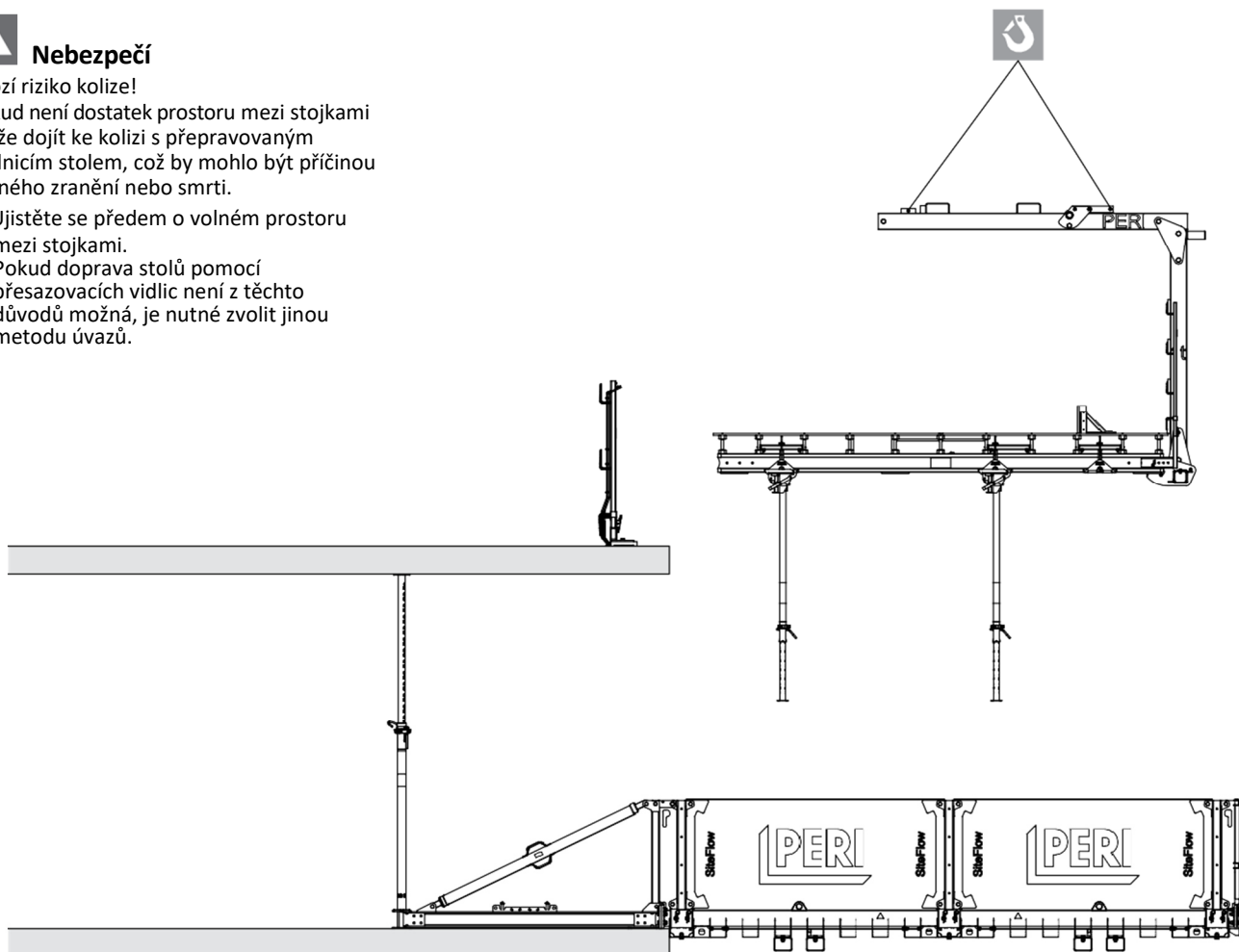


Nebezpečí

Hrozí riziko kolize!

Pokud není dostatek prostoru mezi stojkami může dojít ke kolizi s přepravovaným bednicím stolem, což by mohlo být příčinou vážného zranění nebo smrti.

- ⇒ Ujistěte se předem o volném prostoru mezi stojkami.
- ⇒ Pokud doprava stolů pomocí přesazovacích vidlic není z těchto důvodů možná, je nutné zvolit jinou metodu úvazů.



Obr. E1.06

Přemístění se stropními stojkami

Tato část popisuje systém se stojkami PEP Ergo. V závislosti na zatížení a výšce patra lze použít i jiné stropní stojky.



Nebezpečí

Nebezpečí pádu břemen během přemisťování z plošiny!
Pokud plošina není během přemisťování stabilní, náklad může z plošiny spadnout. To může mít za následek vážné zranění nebo smrt!

- ⇒ Ujistěte se, že je plošina zavěšená na jeřábu před uvolněním jakýchkoli stojek nebo kotevních šroubů.
- ⇒ Neuvolňujte plošinu z jeřábu, dokud nebude zcela zajištěna v nové poloze.
- ⇒ Přemístit lze vždy pouze jednu zásobovací plošinu najednou.

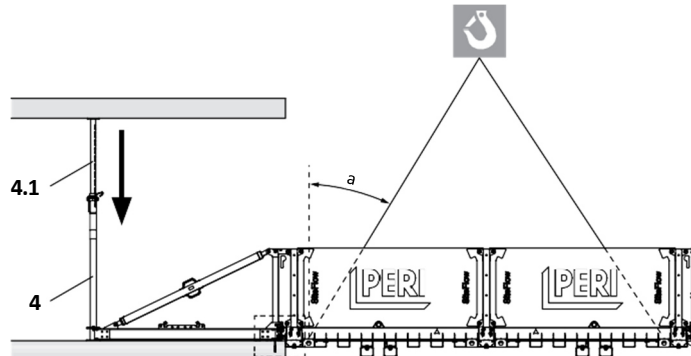


Nebezpečí

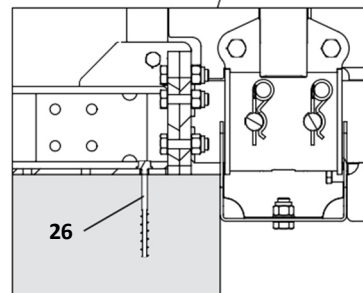
Nebezpečí pádu z výšky! Personál může během přemisťování plošiny spadnout! To může mít za následek vážné zranění nebo smrt.

- ⇒ Používejte osobní ochranné prostředky (OOPP) k prevenci pádů z výšky.
- ⇒ Instalujte dočasnou boční ochranu v souladu s platnými předpisy.
- ⇒ Osoby se nesmí nalézat v prostoru pod zavěšeným břemenem.

1. Připevněte čtyřpramenné závěsy k vnitřním jeřábovým úchytům (9). (Obr. E2.02)
2. Dovolný úhel (a) pro zvedání čtyřmi prameny je $\leq 30^\circ$. (Obr. E2.01)
3. Při přenášení plošiny používejte vodící lano.
4. Uvolněte kotevní šroub $\varnothing 14 \times 150$ (26). (Obr. E2.01a)
5. Uvolněte stojku PEP ERGO (4) a vnitřní trubku (4.1) zcela zasuňte do stojky PEP ERGO (4). (Obr. E2.01)

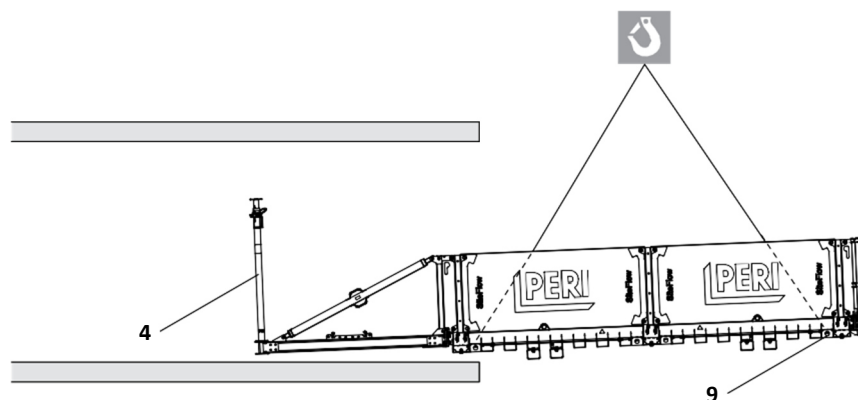


Obr. E2.01



Obr. E2.01a

6. Zasuňte stojku. Pokud to nestačí k bezpečnému přemístění, stojku odstraňte.
7. Zásobovací plošinu vytáhněte z budovy. (Obr. E2.02)
8. Přemístěte zásobovací plošinu na novou pozici a znovu upevněte. Viz část „D2“ Připevnění k budově“ na straně 34 .



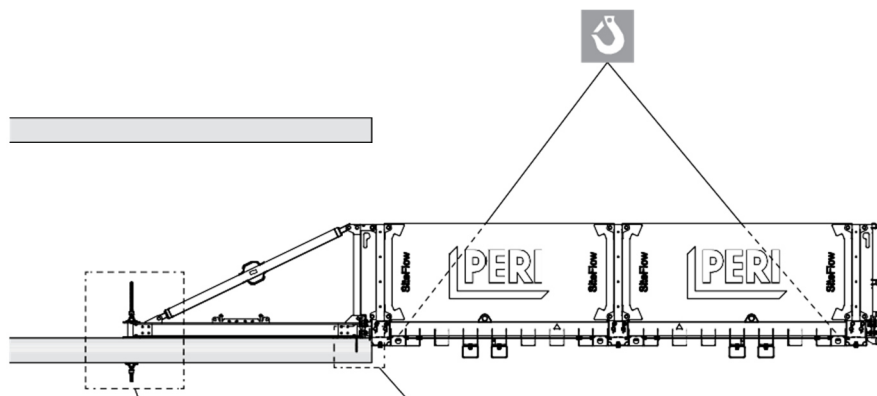
Obr. E2.02

Přemístění v případě táhla DW 15

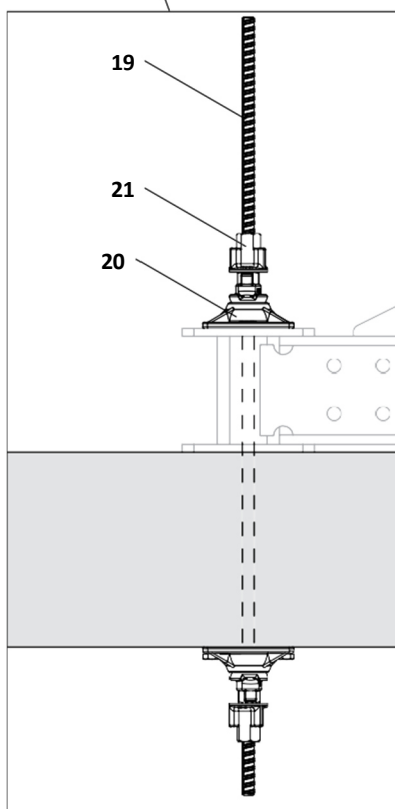
1. Připevněte čtyřramenné závěsy k vnitřním jeřábovým úchytům (9) a zavěste plošinu na jeřáb. (Obr. E2.03)
2. Max. dovolený úhel pro čtyřramenné závěsy je $\leq 30^\circ$.
3. Pro vedení plošiny během přemístění používejte naváděcí lano.
4. Uvolněte kotevní šroub $\varnothing 14 \times 150$ (26). (Obr. E2.03b)
5. Uvolněte palcovou matici DW 15 (21) a kloubovou matici DW 15 (20) zespodu. (Obr. E2.03a)
6. Odstraňte táhlo DW 15 (19).
7. Vytáhněte zásobovací plošinu z budovy.
8. Přemístěte plošinu na novou pozici a znovu ukotvěte.
Viz část „D2“ Připevnění k budově“ na straně 34.



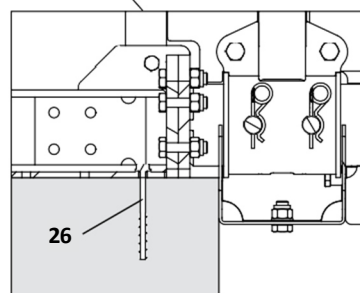
Před uvolněním plošiny z jeřábu se ujistěte, že je správně a kompletně připevněna k budově.



Obr. E2.03



Obr. E2.03a



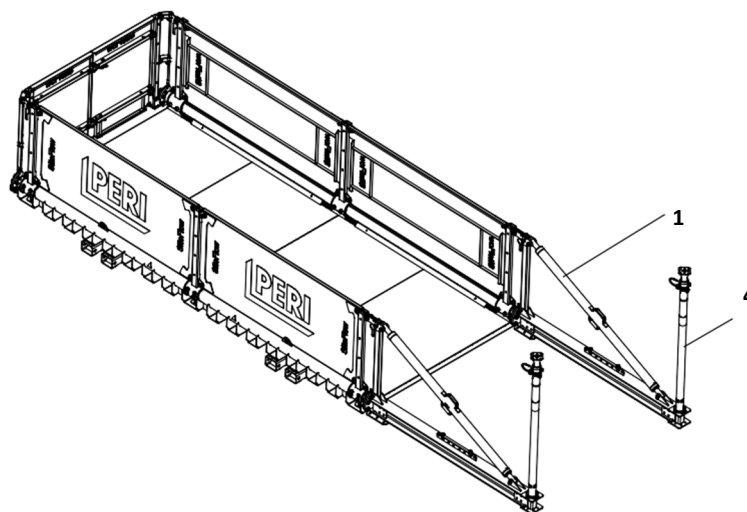
Obr. E2.03b

Demontáž

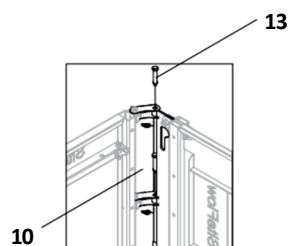


- Každé připojení učiněné během montáže lze během demontáže odstranit.
- Neuvolňujte šroubované spoje. Šroubové spoje nejsou součástí procesu montáže a demontáže.
- Demontujte stropní stojku, pokud je součástí upevnění. Pouze při tomto kroku můžete povolit šrouby a matice.

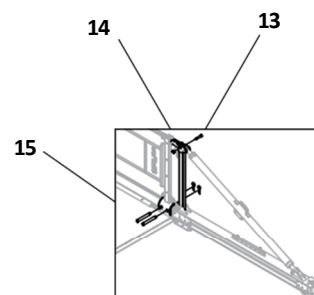
1. Uvolněte stropní stojku (4).
2. Uvolněte podpěrné vřeteno (1), čímž uvolníte tlaky v plošině. (Obr. F1.01)
3. Odstraňte 6 čepů Ø30 x 235 mm a závlaček 5/2 (15). (obr. F1.02b)
4. Při odstraňování čepů musí jeden pracovník postranní díl (2) přidržovat.
5. Z krycí rohové desky (10) odstraňte čep Ø20 x 80 mm se závlačkou (13) o otevřete ji.
6. Čep Ø20 x 80 mm se závlačkou (13) odstraňte ze závory se západkou (14) a z tlakové vzpěry (12).



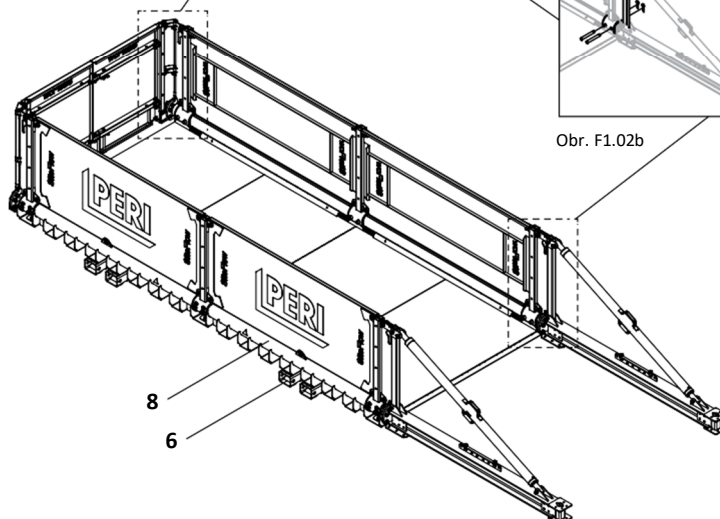
Obr. F1.01



Obr. F1.02a

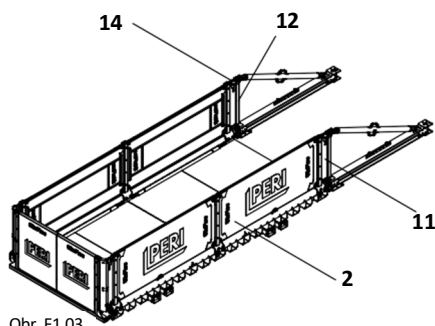


Obr. F1.02b

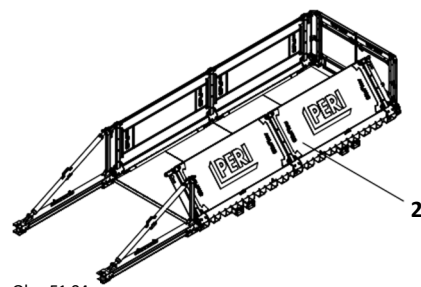


Obr. F1.02

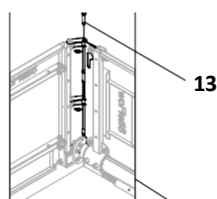
7. Postranní díl (2) je zajištěn pomocí závory se západkou (14). Jeden pracovník musí postranní díl přidržovat. (obr. F1.03)
8. Pro sklopení postranních dílů (2) je uvolněte zvednutím závory se západkou (14) směrem ven z tlakové vzpěry (12). (Obr. F1.03)
9. Postranní díl (2) sklopte dolů pomocí třech osob. (Obr. F1.04)
10. Pro sklopení čelního dílu s dvířky (3) odstraňte čepy $\varnothing 20 \times 80$ mm se závlačkami (13) (Obr. F1.05a)
11. Ve dvou osobách sklopte dolů čelní díl (3). Čepy $\varnothing 20 \times 80$ mm se závlačkami (13) vsuňte do prázdných otvorů v předním dílu. (Obr. F1.05)
12. Odstraňte čep $\varnothing 20 \times 80$ mm se závlačkami (13) z podpěrného vřetena (1). Vřeteno uložte a zajištěte. (Obr. F1.06)
13. Tlakovou vzpěru (12) sklopte dolů a upevněte ji čepy $\varnothing 20 \times 80$ mm se závlačkami (13). (Obr. F1.08) (Obr. F1.09)



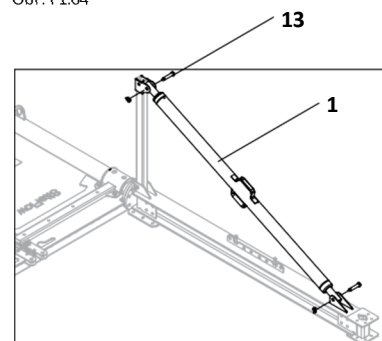
Obr. F1.03



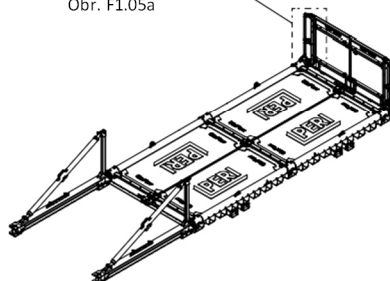
Obr. F1.04



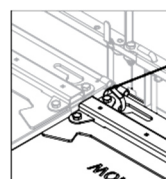
Obr. F1.05a



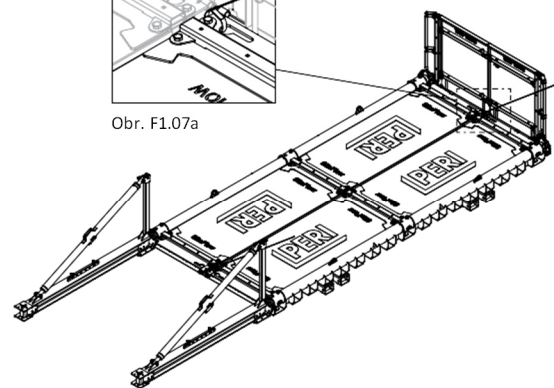
Obr. F1.06



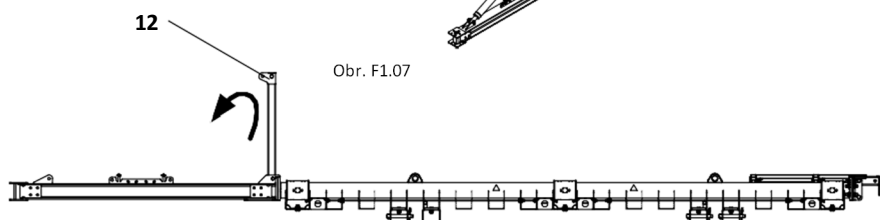
Obr. F1.05



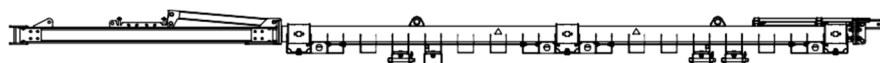
Obr. F1.07a



Obr. F1.07



Obr. F1.08



Obr. F1.09



- Kroky (3 na 9) opakujte pro obě strany plošiny.
- Po demontáži uložte 6 čepů $\varnothing 30 \times 235$ mm se závlačkou 5/2 (15) do stohovací podpory (6).
- Při sklápění postranního dílu (2) postranní krycí desky (11) si pomáhajte popruhy nebo lany. (Obr. F1.07) (Obr. F1.07a)



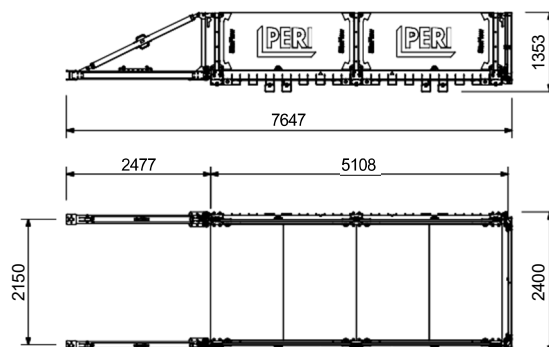
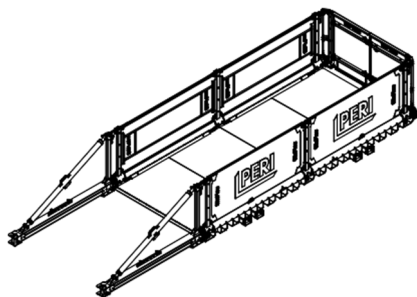
Ujistěte se, že jsou všechny čepy zajištěny závlačkami.

Č. výr.	Hmot. [kg]		Šířka [mm]	Délka [mm]
142916	1 940,000	Zásobovací plošina SFD 500x240	2400	7647

Plošina pro přepravu panelů bednění, bednicích stolů, a ostatních stavebních materiálů pomocí jeřábu. Musí být zapřena mezi dvěma stropy nebo ke stropní desce ukotvena.

Poznámky

Pro přepravu a skladování je skládací a stohovatelná.



Příslušenství (odděleně)

027290	19,500	MULTIPROP MP 350
027291	24,700	MULTIPROP MP 480
125170	26,600	Stropní stojka PEP Ergo E- 400
131085	21,700	Stropní stojka PEP Ergo E-350 +

Součástí dodávky

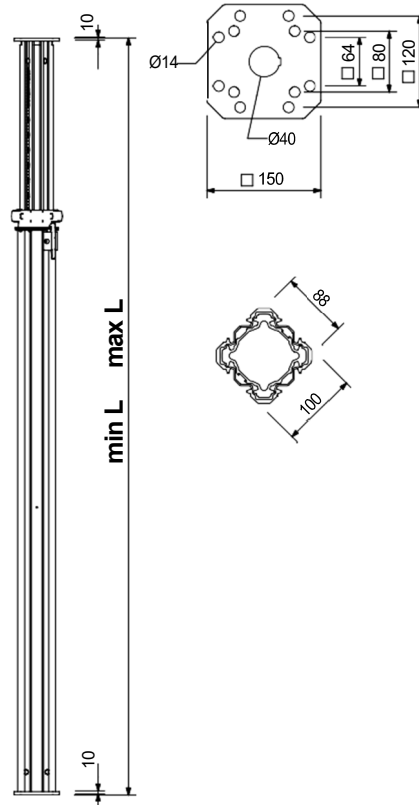
022230	2 ks	0,033	Závlačka 5/1
101778	2 ks	32,300	Podpěrné vřeteno SLS 200-300
128957	7 ks	0,288	Čep Ø20x80mm
128991	6 ks	0,012	Zástrčkový kolík DIN11023- 5x32
130010	12 ks	0,050	Závlačka 5/2 galv.
142904	1 ks	0,997	Šroub Čep D20x320 pozink.
142914	1 ks	1650,000	Ochranný rám plošiny 500x240
142915	2 ks	112,000	Podpěrný nosník
706372	12 ks	1,260	Čep ACS Ø30x235mm
721912	12 ks	0,244	Šroub ISO4017-M20x70-8.8 -galv.
781053	12 ks	0,065	Matice ISO7040-M20-8- galv.

Č. výr.	Hmot. [kg]		min. délka [mm]	max. délka [mm]
		MULTIPROP MP		
027290	19,500	MULTIPROP MP 350	1950	3500
027291	24,700	MULTIPROP MP 480	2600	4800

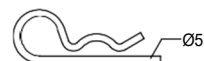
Hliníková stropní stojka. Používá se jako samostatná stojka nebo v kombinaci s rámy MP MRK k vytváření věží.

Poznámky

Dovolené zatížení: viz návrhové tabulky PERI.



Č. výr.	Hmot. [kg]	
022230	0.033	Závlačka 5/1

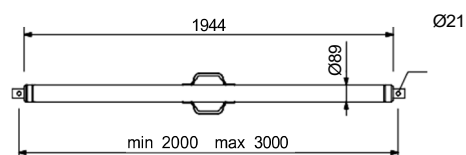
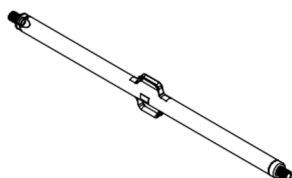


Č. výr.	Hmot. [kg]		min. délka [mm]	max. délka [mm]
101778	32,300	Podpěrné vřeteno SLS 200-300	2000	3000

Používá se jako stavitelná vřetena pro příhradové nosníky z ocelových závor SRU a šplhacích kolejnic RCS.

Poznámky

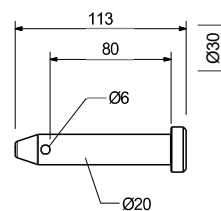
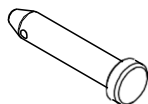
Dovolené zatížení viz návrhové tabulky PERI, typová zkouška je k dispozici.



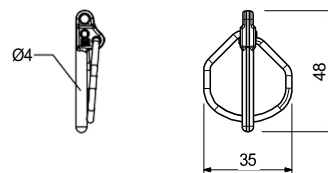
Příslušenství (není součástí dodávky)

018060	0,014	Závlačka 4/1
104031	0,462	Čep Ø21x120mm
110477	3,990	Vřetenový adaptér SLS/RCS

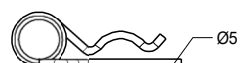
Č. výr.	Hmot. [kg]	
128957	0.288	Čep Ø20x80mm



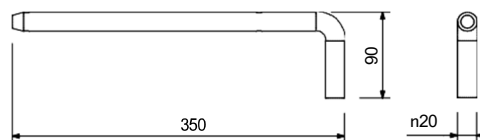
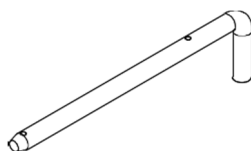
Č. výr.	Hmot. [kg]	
128991	0.012	Zajišťovací čep DIN11023-5x32



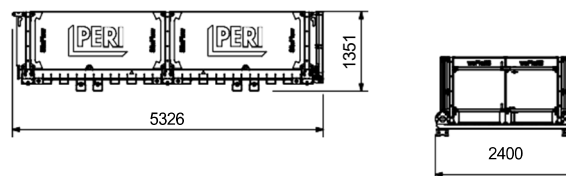
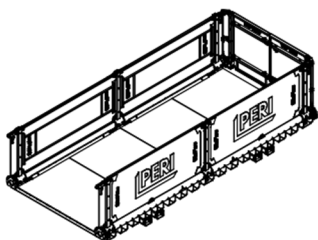
Č. výr.	Hmot. [kg]	
130010	0.050	Závlačka 5/2



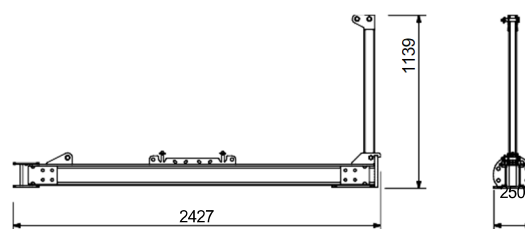
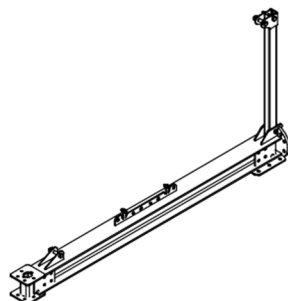
Č. výr.	Hmot. [kg]	
142904	0.997	Zástrčkový kolík D20x320



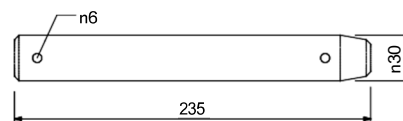
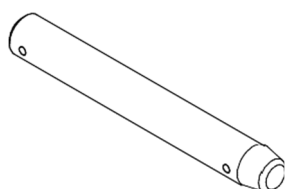
Č. výr.	Hmot. [kg]	
142914	1650,000	Ochranný rám plošiny 500x240



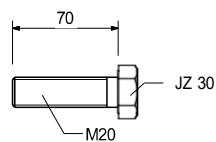
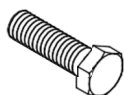
Č. výr.	Hmot. [kg]	
142915	112,000	Podpěrný nosník



Č. výr.	Hmot. [kg]	
706372	1,260	Čep ACS Ø30x235mm

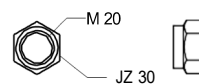


Č. výr.	Hmot. [kg]		Délka [mm]
721912	0,244	Šroub ISO4017-M20x70-8.8	70

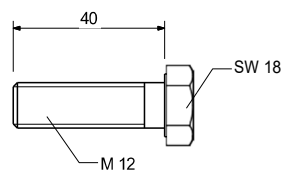
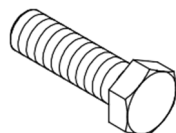


Č. výr.	Hmot. [kg]	
781053	0.065	Matice ISO7040-M20-8

Samojistící

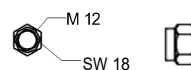


Č. výr.	Hmot. [kg]	
710224	0,047	Šroub ISO4017-M12x40-8.8



Č. výr.	Hmot. [kg]	
710381	0.017	Matice ISO7040-M12-8

Samojistící



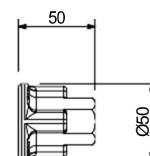
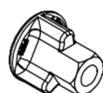
Č. výr. Hmot. [kg]

030130	0.318	Palcová matice DW15
--------	-------	----------------------------

Pro ukotvení pomocí táhla DW15 nebo B15.

Poznámky

Dovolené zatížení 90,0 kN.



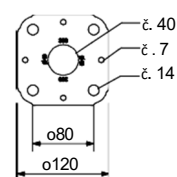
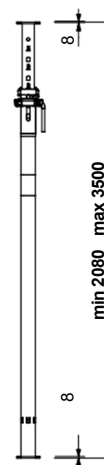
Č. výr. Hmot. [kg]

Č. výr.	Hmot. [kg]		D [mm]	min. L [mm]	max. L [mm]
131085	21,700	Stropní stojka PEP Ergo E-350 +	76.5	2080	3500

Ocelová stropní stojka

Poznámky

Dovolené zatížení: viz návrhové tabulky PERI.

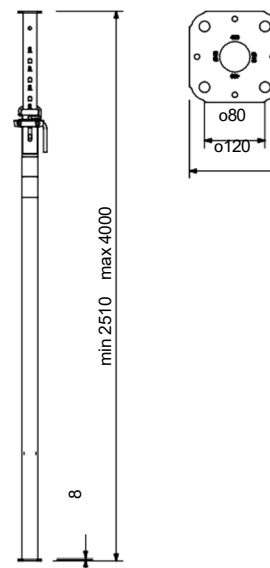


Č. výr.	Hmot. [kg]		D [mm]	min. L [mm]	max. L [mm]
125170	26,600	Stropní stojka PEP Ergo E-400	83	2510	4000

Ocelová stropní stojka

Poznámky

Dovolené zatížení: viz návrhové tabulky PERI.



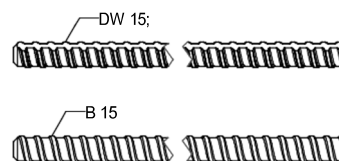
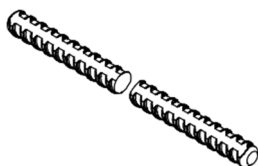
Č. výr. Hmot. (kg)

Táhla DW15

030030	1.440	Táhlo DW 15, atypická délka
030050	0.000	Cena za řez táhla DW15

Poznámky

Svařitelné! Dodržujte schválení! Dovolené zatížení 90,0 kN.



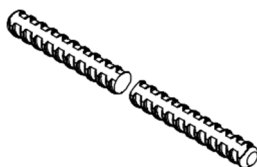
Č.výr. Hmot. [kg]

Táhla B15

030740	1.550	Táhlo B15, atypická délka
030050	0.000	Cena za řez táhla B15

Poznámky

Svařitelné! Dodržujte schválení! Dovolené zatížení 82,0 kN.



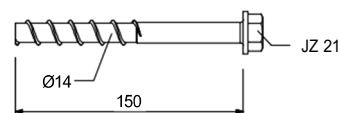
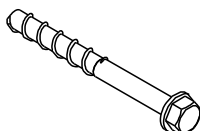
Č. výr. Hmot. [kg]

132889	0.213	Kotevní šroub Ø14x150 TG
--------	-------	---------------------------------

Pro dočasné upevnění k železobetonovým prvkům.

Poznámky

Informace o zatížení na vyžádání. Klíč 22 mm.



Č. výr. Hmot. [kg]

030370	1.660	Kloubová matice DW15
--------	-------	-----------------------------

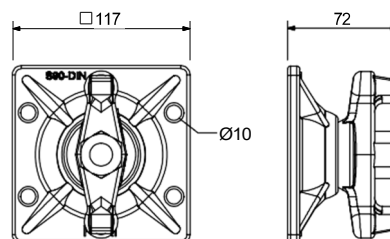
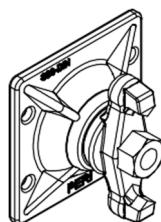
Pro ukotvení pomocí táhla DW15 nebo B15.

S kloubovou neztrátnou maticí. Maximální sklon kotvy: +/- 8°.

Poznámky

Velikost klíče AF27.

Dovolené zatížení 90,0 kN.





PERI, spol. s r.o.
bednění lešení služby
Průmyslová 392
252 42 Jesenice u Prahy
Tel. 604 949 150
info@peri.cz
www.peri.cz