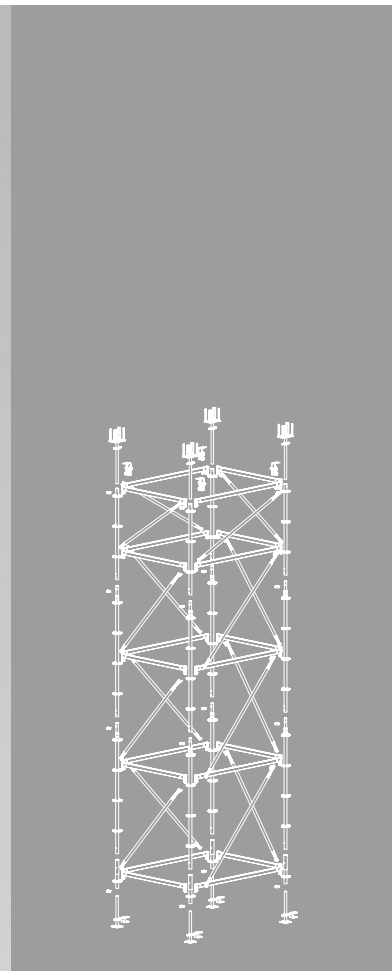
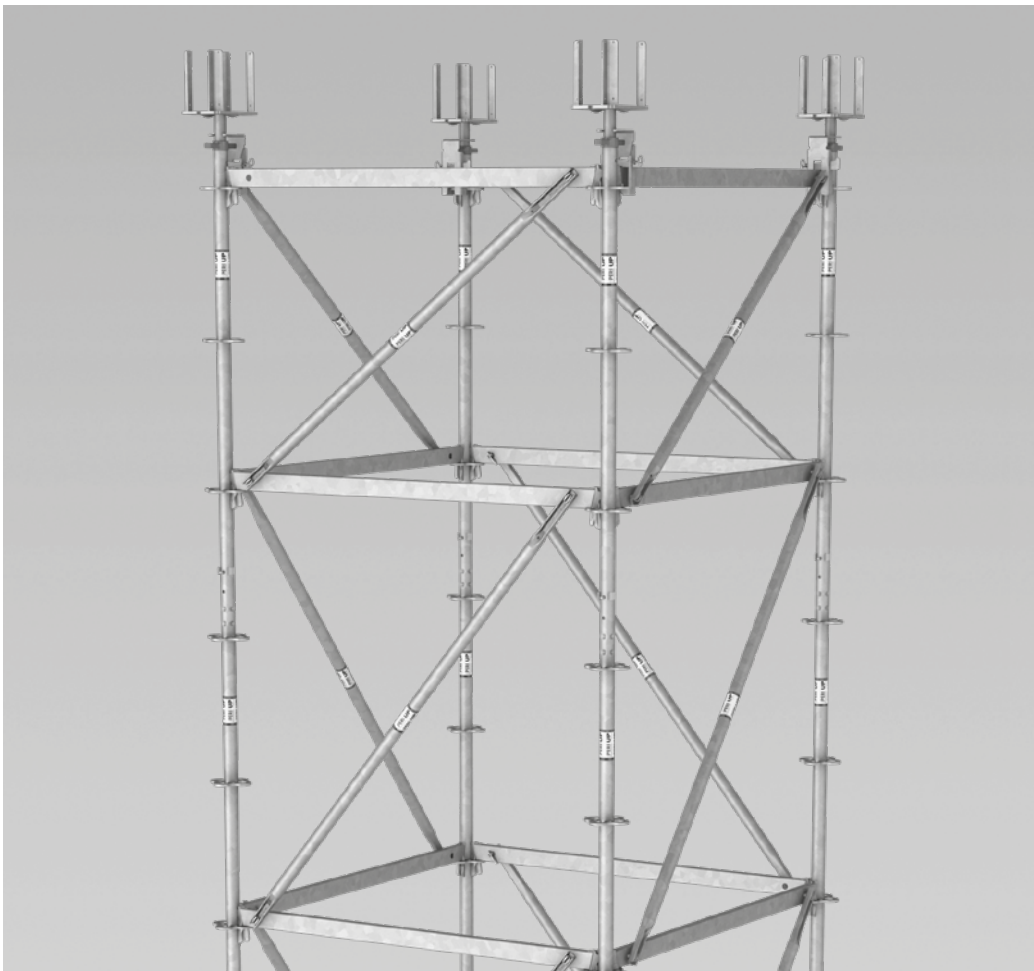


# PERI UP Flex

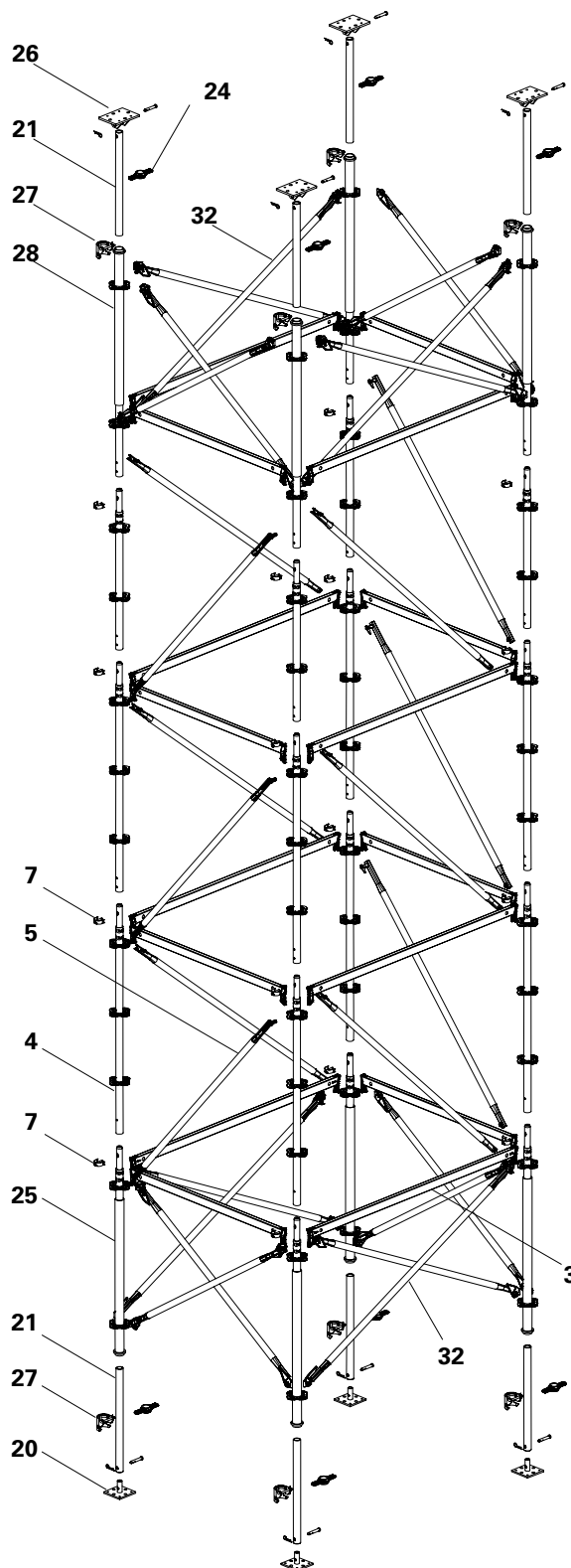
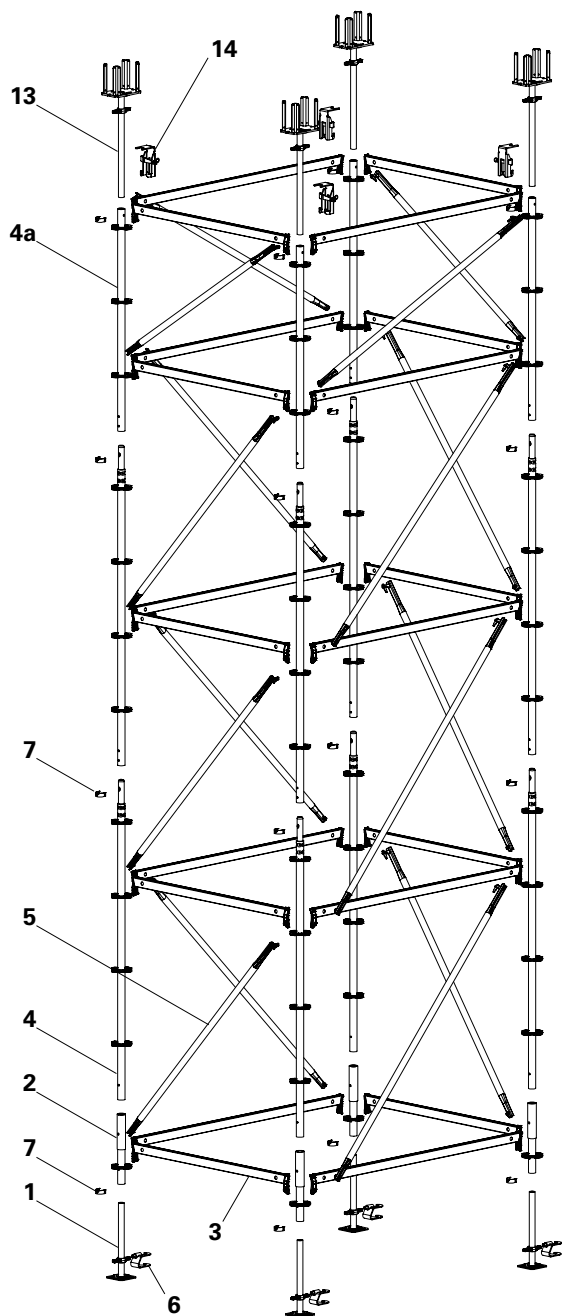
## Podpěrná věž

Návod k montáži a používání – standardní provedení – vydání 03/2021  
včetně dodatkových stránek o PERI UP Flex 2. generace



# Přehled

## Základní díly



- 1 nastavitelná patka UJB
- 2 základní sloupek UVB 24
- 3 horizontála UH
- 4 vertikální sloupek UVR
- 4a koncový sloupek UVH
- 5 diagonála s háčkem UBL

- 6 pojistka UJS
- 7 čep Ø 48/57
- 11 křížová hlava TR 38-70/50
- 12 pojistka kloubové hlavy UJH
- 20 patka pro vřetenovou tyč TR 48
- 21 vřetenová tyč TR 48

- 24 neztrátaná matice TR 48-2
- 25 základní sloupek UVB 135 Plus
- 26 plochá hlava na vřetenovou tyč TR 48
- alternativně: křížová hlava TR 48
- 27 pojistka UJS Plus
- 28 koncový sloupek UVH 165 Plus
- 32 diagonála UBS

## Obsah

**Přehled**

Legenda	2
Upozornění	2

**Úvod**

Cílové skupiny	3
Další technická dokumentace	3
Zásady pro používání	4
Pokyny k používání	4
Pokyny pro čištění a údržbu	5

**Bezpečnostní pokyny**

Napříč systémy	6
Systémové	7
Skladování a přeprava	7

**Bezpečnost při montáži**

Body uchycení OOPP	8
--------------------	---

**A1 Podpěrná věž PERI UP Flex**

Obecně	10
Základna	10
Vertikální sloupky a horizontály	11
Výškové prvky	12
Zakončení věže	13
Diagonály	14
Montáž pomocí jeřábu	14
Demontáž	15

**A2 Přidané rámy**

Rozvržení	16
Obecně	17
Základní rám VSS	17
Vertikální sloupky a horizontály VSS	17
Výškové prvky VSS	17
Horizontály a diagonály VSS	18
Prvek hlavy se seřazením výšky VSS	18
Montáž pomocí jeřábu	19
Demontáž	20

**A3 Podpěrná věž PERI UP Flex Plus**

Obecně	22
Příprava	22
Montáž	25
Montáž pomocí jeřábu	28
Demontáž	29

**A4 Stabilita**

Stabilita jednotlivých věží	30
Sady pro zavětrování podpěrných věží	31

**B1 Systémové doplňky**

Věž s vyrovnávacími vřeteny	32
Zvýšení nebo snížení věže	34
Kolečko UEW	35
Zvedací a přepravní zařízení	37
Postavení na nakloněných plochách, nakloněný horní rošt	40

**C Skladování a přeprava**

42

**D Tabulky**

Podpěrná věž PERI UP Flex	44
Podpěrná věž PERI UP Flex Plus	48

**Výrobní program**

Výrobní program	52
-----------------	----

PERI UP Flex 2. generace

I–VIII

## Legenda

### Piktogram | Definice



Bezpečnostní pokyny



Upozornění



Bod uchycení zátěže



Vizuální kontrola



Tipy



Chybné použití

### Specifikace rozměrů

Rozměry se obvykle uvádějí v cm. Jiné měrné jednotky, např. m, se uvádějí na obrázcích.

### Pravidla

- Pracovní postupy jsou číslovány:  
1. ...., 2. ...., 3. ....
- Výsledný stav je znázorněn následovně: →
- Jednotlivé díly jsou na obrázku jasně označeny pozičními čísly, např. **1**, a v textu čísla v závorkách, např. (1).
- Několik pozičních čísel, tj. alternativní díly, se označuje lomítkem, např. **1/2**.

### Šipky

- ➔ akční šipka jednoho úkonu
- ⇨ reakční šipka jednoho úkonu
- ➞ zvýrazněná šipka

## Upozornění

Obrázek na titulní straně je znázorněním systému. Montážní postupy uvedené v tomto návodu k montáži a používání jsou zobrazeny pouze v jedné velikosti jako vzor. Platí dle potřeby pro všechny velikosti konstrukčních dílů obsažené v návodu.

Pro lepší srozumitelnost jsou některé detaily neúplné. Bezpečnostní prvky,

kteří nejsou zobrazeny, musí být přesto k dispozici.

## Cílové skupiny

### Uživatel

Tento Návod k montáži a používání je určen uživatelům, kteří systémy lešení buď

- montují, přestavují a demontují, nebo
- užívají, např. pro betonáž, nebo
- dají k užívání, např. pro bednicí práce.

### Povolaná osoba

(koordinátor stavby)

Koordinátor BOZP\*

- jmenovaný zadavatelem
- musí během fáze plánování určit potenciální nebezpečí,
- stanoví opatření, která chrání před nebezpečím,
- vytvoří plán BOZP
- koordinuje bezpečnostní opatření firem a pracovníků tak, aby se vzájemně neohrožovali,
- sleduje dodržování ochranných opatření.

### Odborně způsobilá osoba

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

### Odborně způsobilí pracovníci

Systémy lešení mohou být montovány, přestavěny nebo demontovány pouze pracovníky, kteří jsou pro tyto činnosti odborně způsobilí.

Odborně způsobilí pracovníci musí obdržet pro práce, které mají být provedeny, instruktáž\*\* minimálně s následujícími body:

- vysvětlení plánu montáže, přestavby nebo demontáže lešení srozumitelným způsobem a jazykem, kterému rozumí,
- popis opatření pro bezpečnou montáž, přestavbu nebo demontáž lešení,
- specifikace preventivních opatření pro zabránění nebezpečí pádu osob a různých předmětů,

- specifikace bezpečnostních opatření v případě takové změny povětrnostních podmínek, že by mohla být negativně ovlivněna bezpečnost osob nebo lešení,
- údaje k dovozeným zatížením,
- popis všech dalších nebezpečí, která mohou vzniknout ve spojení s montáží, přestavbou 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.**
- **Pokud nejsou žádné předpisy specifické pro danou zemi k dispozici, doporučuje se postupovat podle německých zákonů a předpisů.**
- **Při práci s lešením musí být na místě přítomna povolaná osoba.**

\* Platí v ČR: Nařízení vlády 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci.

\*\* Instruktáž provádí buď uživatel nebo jím určená, odborně způsobilá osoba.

## Další technická dokumentace

- Typová zkouška č. S/N 030340
- Pokyny k používání
  - Zvedací a přepravní zařízení
  - Palety a paletové příločky
- Informace pro uživatele - Kotevní šroub PERI 14/20 x 130
- Tabulky PERI – bednění a podpěrné lešení
- Tabulky – PERI UP Flex

## Zásady pro používání

### Popis výrobku

Výrobky PERI jsou určeny k výhradnímu užívání pouze odborně způsobilými osobami v průmyslových a komerčních odvětvích.

Podpěrná věž PERI UP Flex přináší velké množství možností použití přesně dle potřeb příslušné stavby. Výsledkem konkrétního posouzení rizik mohou být i jiné možnosti zajištění bezpečnosti práce při montáži i užívání s využitím dílů stavebnice lešení PERI UP, např. podlah, výstupů, schodišť.

### Vlastnosti

Podpěrná věž PERI UP Flex se v navrhované svislé poloze používá jako podpěrné lešení pro přenos svislých a částečně i vodorovných sil. Všechny díly jsou zároveň zinkované. Hlavní vlastností podpěrné věže PERI UP Flex je obzvláště tuhé a únosné spojení ve styčnicku mezi rozetou na sloupku a horizontálami.

Horizontály jsou k jednotlivým sloupkům při stavbě podpěrné věže montovány obzvláště jednoduchým způsobem díky klínovému spoji. Věže jsou zavětrovány pomocí systémových diagonál.

Jakékoliv výšky věže je možné plynule dosáhnout kombinací vertikálních a koncových sloupků různých délek.

### Rozměry podpěrné věže

Montáž podpěrné věže je zobrazena příkladem s rozměry 2,00 x 1,50 m. Jsou možné následující rozměry:

Podélně: 1,00/1,50/2,00/2,50/3,00 m.

Příčně:

1,00/1,50/2,00/2,50/3,00 m

Je povolena jakákoli kombinace.

### Systémové rozměry

#### Podpěrná věž PERI UP Flex

Výška typově ověřené konstrukce samostatně stojící věže s půdorysem 1,50 x 1,50 m a více činí max. 8,39 m, s horním ukotvením pak max. 21,89 m, příp. 22,34 m s nevytaženými patkami.

#### Podpěrná věž PERI UP Flex s přidaným rámem (VSS)

Výška konstrukce 1,33 m až 21,89 m.

#### Podpěrná věž PERI UP Flex Plus

Patka TR 48 s vřetenovou tyčí TR 48 až 15,58 mm.

Patka s vřetenovou tyčí TR 48 a plochá hlava s vřetenovou tyčí TR 48 až 16,26 m.

### Technické údaje

Dovolené únosnosti viz typové zkoušky a tabulky PERI.

Podpěrné věže PERI UP Flex odpovídají třídě B1 dle ČSN EN 12812.

## Pokyny pro užívání

Použití jiným způsobem, než je uvedeno v tomto návodu k montáži a používání nebo odchylky od běžného způsobu resp. používání dle určení, představuje chybné použití s bezpečnostním rizikem, např. nebezpečím pádu z výšky. Odchylky od standardního provedení je u každého jednotlivého použití nutné ověřit samostatnými výpočty únosnosti a stability (Příloha 1, č. 3.2.1 Předpisů o průmyslové bezpečnosti) a výslovně uvést v pokynech k montáži.

Je nutné používat pouze originální díly lešení PERI.

Použití jiných výrobků a náhradních dílů není dovoleno.

Jakékoli úpravy konstrukčních dílů PERI jsou zakázány.

## **Pokyny pro čištění a údržbu**

Za účelem dlouhodobého zachování hodnoty a připravenosti výrobků PERI k provozu prvky po každém použití očistěte.

Vzhledem k drsným pracovním podmínkám může být nezbytná také oprava. Následující body vám pomohou co nejvíce snížit náklady na čištění a údržbu.

Práškované nebo žárově zinkované díly nečistěte ocelovými kartáči ani kovovými stěrkami.

Mechanické díly, např. vřetena, je nutné čistit od nečistot nebo zbytků betonu před použitím i po něm.

Díly při čištění vhodně podepřete, aby nemohlo dojít k nechtěné změně polohy.

Nečistěte díly zavěšené na jeřábu.

Jakékoli opravy výrobků PERI smějí provádět pouze odborně způsobilé osoby ze společnosti PERI.

## Napříč systémy

### Obecně

Zhotovitel musí zajistit, aby byl Návod k montáži a používání dodaný společností PERI vždy k dispozici a aby se s ním osoby na staveništi seznámily.

Návod k montáži a používání slouží zhotoviteli jako podklad pro posouzení rizik. Posouzení rizik sestavuje zhotovitel. Tento Návod k montáži a používání v žádném případě nenahrazuje posouzení rizik!

Vždy berte v úvahu bezpečnostní pokyny a dovolená zatížení a dodržujte je.

Při používání a provádění revizí výrobků PERI je nutné dodržovat zákony a předpisy v aktuálním znění platné v zemi, ve které jsou výrobky používány.

Materiály a pracovní oblasti je nutné pravidelně kontrolovat, zejména před každým použitím a montáží, zda:

- nejeví známky poškození,
- jsou stabilní a
- fungují.

Poškozené díly je nutné neprodleně vyměnit přímo na staveništi a tyto se nesmějí dále používat.

Bezpečnostní díly se mají odstraňovat pouze v případě, že již nejsou vyžadovány.

Vlastnosti dílů dodávaných zhotovitelem musejí odpovídat požadavkům tohoto Návodu k montáži a používání i platným stavebním pokynům a normám. Pokud není uvedeno jinak, platí to zejména pro:

- díly ze dřeva: třída pevnosti C24 pro konstrukční dřevo dle EN 338,
- lešenářské trubky: pozinkované ocelové trubky s minimálním průměrem  $\varnothing 48,3 \times 3,2$  mm dle EN 12811-1:2003 4.2.1.2,
- lešenářské spojky dle EN 74.

Odchylky od standardního provedení lze realizovat pouze po zvláštním vyhodnocení rizik zhotovitelem.

Na základě tohoto posouzení rizik se musejí zajistit vhodná opatření pro zajištění bezpečnosti práce a provozu i stability.

Odpovídající důkazy stability mohou být na přání poskytnuty firmou PERI, pokud je k dispozici vyhodnocení rizik a z toho vyplývající opatření.

Před a po mimořádných událostech, které by mohly ovlivnit bezpečnost lešení, musí uživatel neprodleně:

- vytvořit nové posouzení nebezpečí, podle kterého musí být provedena vhodná opatření pro bezpečnost a stabilitu lešení,
- zajistit mimořádnou kontrolu systému osobou odborně způsobilou pro provádění kontroly. Cílem této kontroly je včas odhalit poškození a odstranit ho takovým způsobem, aby mohlo být lešení nadále bezpečně používáno.

Mimořádnými událostmi mohou být:

- nehody,
- delší odstávky systému,
- přírodní úkazy, např. vydatné srážky, námraza, vydatné sněžení, bouře nebo zemětřesení.

### Montáž, přestavba a demontáž

Lešení může být montováno, přestavěno a demontováno vyškolenými pracovníky pouze pod vedením odborně způsobilé osoby. Způsobilí pracovníci musí být pro prováděné práce řádně proškoleni s ohledem na specifická rizika a nebezpečí.

Na základě posouzení nebezpečí a návodu k montáži a používání musí zhotovitel stavby lešení vytvořit instrukce pro montáž tak, aby byla zajištěna bezpečná montáž, přestavba i demontáž lešení.

Odpovědná osoba musí před prvním použitím lešení zkontrolovat jeho bezpečnou funkci. Výsledek kontroly musí být zdokumentován v předávacím protokolu.

Zhotovitel musí zajistit dostupnost a náležitě použití osobních ochranných prostředků, např.

- ochranné helmy,
- ochranné obuvi,
- ochranných rukavic,
- ochranných brýlí,

pro montáž, přestavbu nebo demontáž systému.

Pokud jsou v místních předpisech vyžadovány nebo uvedeny osobní ochranné prostředky (OOPP) proti pádu, musí zhotovitel na základě posouzení rizik určit vhodné body uchycení.

Osobní ochranné prostředky proti pádu, které se použijí, určuje zhotovitel.

Zhotovitel musí

- zajistit vytvoření bezpečných pracovišť včetně bezpečných přístupů, nebezpečná místa je třeba uzavřít a označit,
- zajistit stabilitu ve všech fázích výstavby, především během montáže, přestavby a demontáže,
- zajistit a prokázat, že budou všechny vznikající síly spolehlivě odvedeny.

### Používání

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

V případě využívání lešení více uživateli zároveň nebo po sobě musí bezpečnostní pracovník poukázat na možná vzájemná ohrožení a koordinovat práce.



## Systemové

Součásti bednění odbedňovat až po dosažení požadované pevnosti betonu a od souhlasení zodpovědnou osobou.

Ukotvení zatížit až po dosažení dostatečné pevnosti betonu, do kterého je kotveno.

Podklady roznášející zatížení, jako např. fošny, musí být přizpůsobeny podloží. Při použití více vrstev se fošny skládají křížem.

Spojky se šroubovým uzávěrem utahujte silou 50 Nm. To odpovídá síle 20 kg při použití páky o délce ramene 25 cm.

Klíny zatlukejte kladivem o hmotnosti 500 g.

## Skladování a přeprava

Díly skladovat a přepravovat takovým způsobem, aby nemohlo dojít k samovolné změně jejich polohy. Prostředky k uchopení břemena a vázací prostředky uvolňovat z osazených dílů vždy až poté, kdy již nemohou samovolně změnit svou polohu.

Jednotlivé díly nikdy neshazovat.

Používat pouze prostředky k uchopení břemena PERI a body určené k zavěšení břemena umístěné na konstrukčních dílech.

Během postupu přemísťování

- zajistit uchycení a usazení dílů tak, aby nemohlo dojít k jejich převrácení, rozpadnutí, sesunutí nebo odvalení,
- nedovolit přítomnost žádných osob pod zavěšeným břemenem.

Při přemísťování předem sestavených dílců, sestav nebo částí lešení s pomocí jeřábu vždy používat vodící lana.

Komunikační trasy na stavbě musí být bez překážek, hrbolatých míst a zabezpečeny proti uklouznutí.

Podloží musí být dostatečně únosné pro přepravu.

Používat originální systémy PERI určené pro skladování a přepravu jako jsou např. mřížové palety, palety nebo paletové příložky.

## Body uchycení OOPP



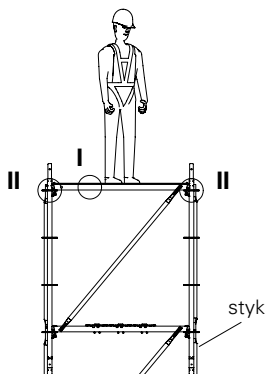
**Každý uvedený bod uchycení je určen k zabezpečení jedné osoby!**

### Všeobecné informace

- Použití osobních ochranných prostředků proti pádu z výšky je upraveno v posouzení rizik daného projektu, které je zpracováváno zhotovitelem (uživatелеm).
- Pro použití osobních ochranných prostředků proti pádu z výšky musí zhotovitel lešení zohlednit všechny platné normy a bezpečnostní předpisy.
- Každá podpěrná věž musí být uživatelem zajištěna proti překlopení.
- Používání se týká montáže, přestavby i demontáže podpěrných věží.

### Předpoklady

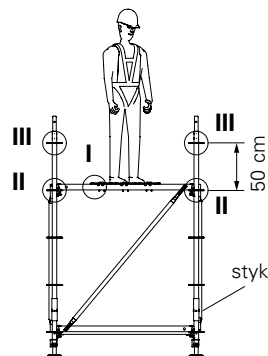
- Podpěrné lešení je kompletně hotové pod poslední montážní podlahou.
- Tzn. všechny horizontály i diagonály jsou vestavěny a k dispozici jsou podlahy v nejvyšší montážní úrovni.
- Styk horních vertikálních sloupků se musí nacházet pod poslední montážní podlahou.



### Body uchycení

Vertikální sloupky končí v úrovni poslední montážní podlahy:

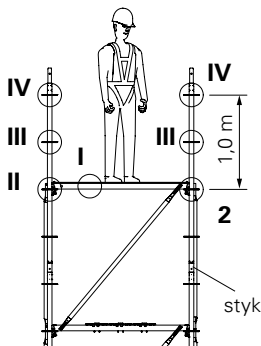
- všechny horizontály jsou v úrovni montážní podlahy (I)
- každá rozeta se nachází v úrovni montážní podlahy (II)



### Body uchycení

Vertikální sloupky končí 50 cm nad úroveň poslední montážní podlahy:

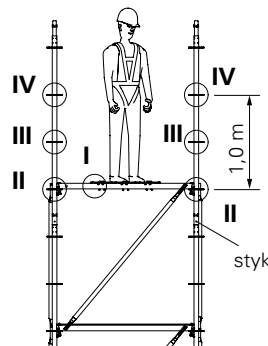
- všechny horizontály jsou v úrovni montážní podlahy (I)
- každá rozeta je max. 50 cm nad poslední montážní podlahou (II, III)



### Body uchycení

Vertikální sloupky končí 1,0 m nad úroveň poslední montážní podlahy:

- všechny horizontály jsou v úrovni montážní podlahy (I)
- každá rozeta je max. 1,0 m nad poslední montážní podlahou (II, III, IV)



### Body uchycení

Vertikální sloupky končí 1,5 m nad úroveň poslední montážní podlahy:

- všechny horizontály jsou v úrovni montážní podlahy (I)
- každá rozeta je max. 1,0 m nad poslední montážní podlahou (II, III, IV)



## Obecně

Podpěrná věž PERI UP Flex je zobrazena bez přidaných horizontál.

Montáž podpěrné věže v poloze naležato širší stranou na zemi. Věž se následně zvedne za tuto stranu.

## Základna

Základna může být montována v poloze na stojato až do výšky 2,0 m.

Další montáž pokračuje poté, co je základna položena a tvoří základ pro další montáž věže v poloze naležato.

konstrukční díly	počet
<b>1</b> nastavitelná patka UJB	4x
<b>2</b> základní sloupek UVB 24	4x
<b>3</b> horizontála UH 200 Plus*	2x
<b>3a</b> horizontála UH 150 Plus*	2x
<b>6</b> pojistka UJS	4x
<b>10</b> H-diagonála UBH Flex (jako montážní pomůcka)	1x

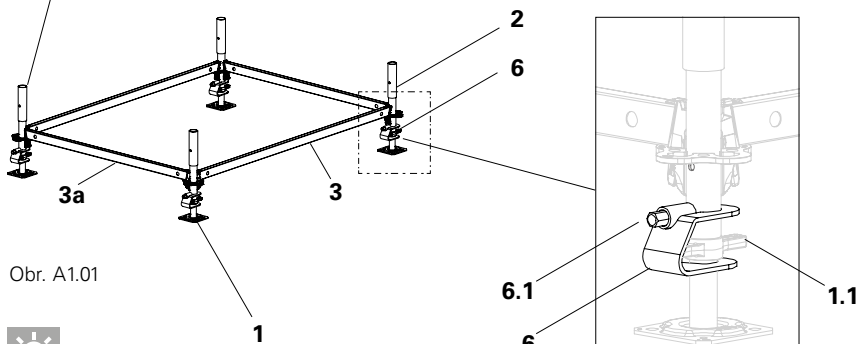
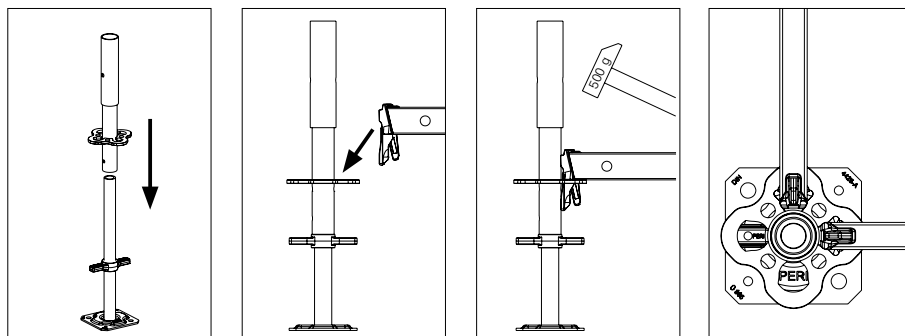
\* Délka závisí na rozvržení podpěrné věže.

## Montáž

1. Zhotovit základní rám z konstrukčních dílů. (Obr. A1.01)
2. S pomocí H-diagonály (10) zajistit pravé úhly. (Obr. A1.02)
3. Vytočením nastavitelných patek (1) rám nastavit a vyrovnat do vodorovné polohy.
4. Klíny na všech horizontálách pevně dorazit kladivem 500 g.
5. Nastavitelné patky zajistit pojistkami. (Obr. A1.01a)



H-diagonály zároveň zajišťují ztužení při transportu jeřábem.



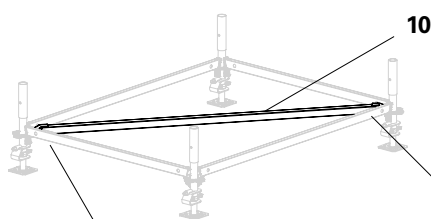
Obr. A1.01



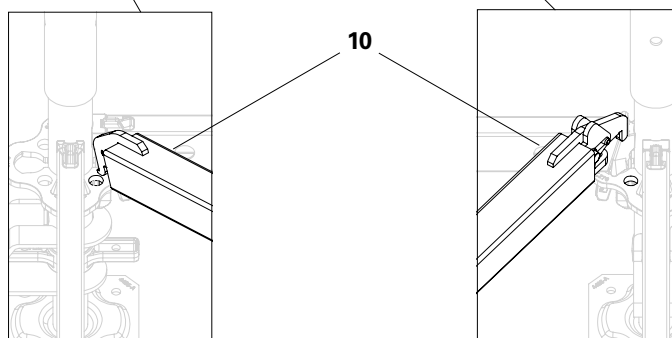
– Všechny otvory v základních sloupcích nastavit do stejného směru.

Obr. A1.01a

Zajistit pojistku UJS (6) ve spodním otvoru základního sloupku zašroubováním šroubu (6.1). Neztratnou maticí (1.1) je nutné umístit do pojistky UJS.



Obr. A1.02



## Vertikální sloupky a horizontály

konstrukční díly	počet
<b>4</b> vertikální sloupek UVR 200	4x
<b>3</b> horizontála UH 200 Plus*	2x
<b>3a</b> horizontála UH 150 Plus*	2x
<b>5</b> diag. s háčkem UBL 200/150*	2x
<b>5a</b> diag. s háčkem UBL 150/150*	2x
<b>7</b> čep Ø 48/57	4x

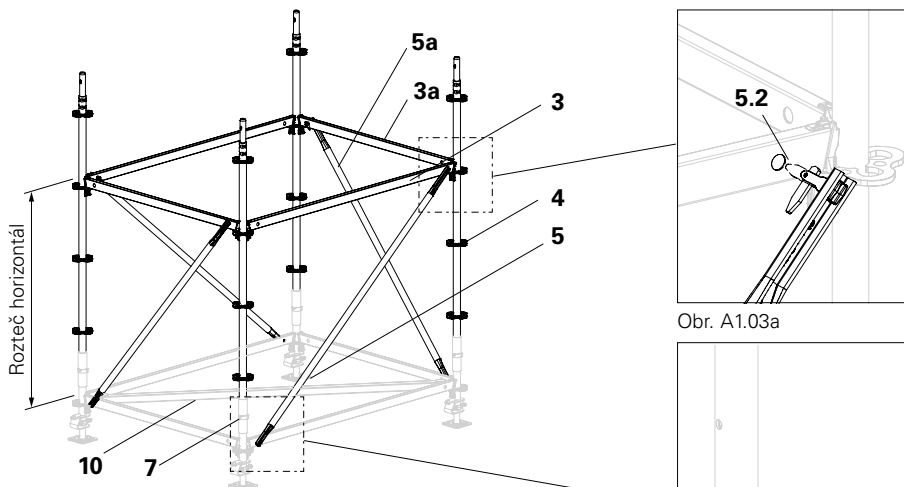
\* Délka závisí na rozvržení podpěrné věže.

### Rozteč horizontál

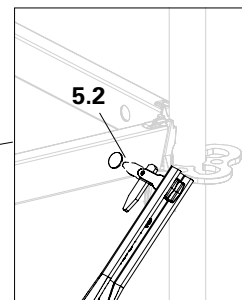
- Příklad: rozteč horizontál podle typové zkoušky 1,50 m.
- Jiné rozteče horizontál jsou možné, vyžadují však samostatné ověření statiky. Nejsou součástí typové zkoušky.

### Montáž

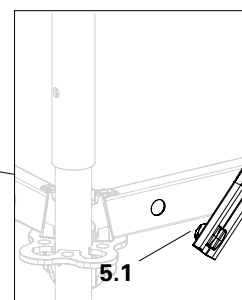
1. Vsadit vertikální sloupky (4) a pevně spojit čepy (7). (Obr. A1.03c)
2. Osadit horizontály (3).
3. Diagonálu s háčkem (5) nasadit háčkem (5.1) do otvoru dolní horizontály (3). (Obr. A1.03b)
4. Sklápěcí čep na druhém konci diagonály (5.2) vsadit do otvoru horní horizontály a sklopením zajistit. (Obr. A1.03a)
5. Klíny horizontál pevně zarazit.
6. Pro další montáž základnu položit na podkladní hranoly (s výškou min. 6 cm).
7. V případě potřeby je možné H-diagonálu (10) vyjmout.



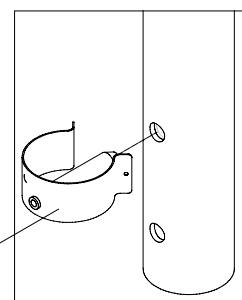
Obr. A1.03



Obr. A1.03a



Obr. A1.03b



Obr. A1.03c



- Horizontály pevně doklepnout teprve po vestavění diagonál s háčkem.
- Jako alternativu k čepu Ø 48/57 lze vždy použít šroub M10x70, 8,8 s maticí M10 (4x).

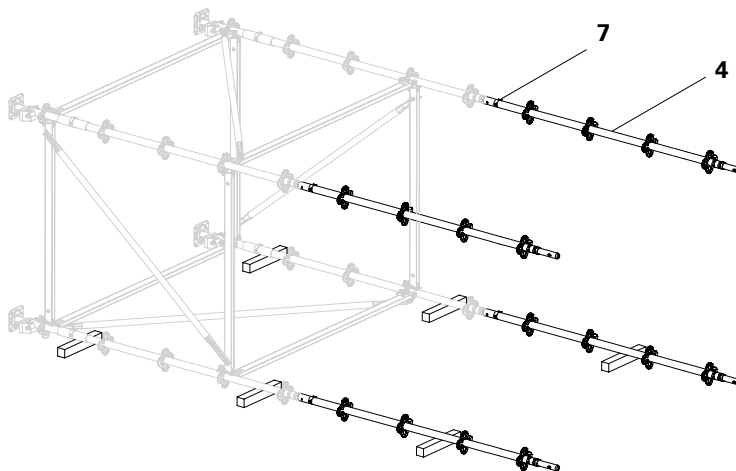
## Výškové prvky

### Vertikální sloupky

konstrukční díly	počet
<b>4</b> vertikální sloupek UVR 200	4x
<b>7</b> čep Ø 48/57	4x

### Montáž

Vsadit vertikální sloupky (4) a pevně spojit čepy (7).  
(Obr. A1.04)



Obr. A1.04

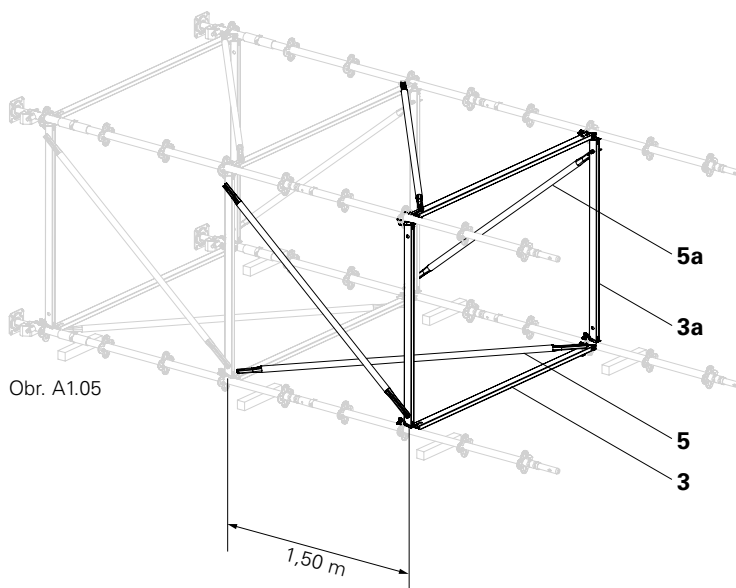
### Horizontály a diagonály

konstrukční díly	počet
<b>3</b> horizontála UH 200 Plus*	2x
<b>3a</b> horizontála UH 150 Plus*	2x
<b>5</b> diag. s háčkem UBL 200/150*	2x
<b>5a</b> diag. s háčkem UBL 150/150*	2x

\* Závisí na rozvržení podpěrné věže.

### Montáž

- Osadit horizontály (3, 3a) s roztečí 1,50 m. (každá třetí rozeta)
- Namontovat diagonály s háčkem (5, 5a):
  - Spodní diagonály s háčkem (5) montovat zevnitř.
  - Ostatní diagonály s háčkem montovat zvenčí. (Obr. A1.05)
- Postup montáže opakovat až do dosažení požadované výšky, viz pol. 1 a 2. Poslední sloupek = koncový sloupek UVH, viz Zakončení věže.



Obr. A1.05

## Zakončení věže

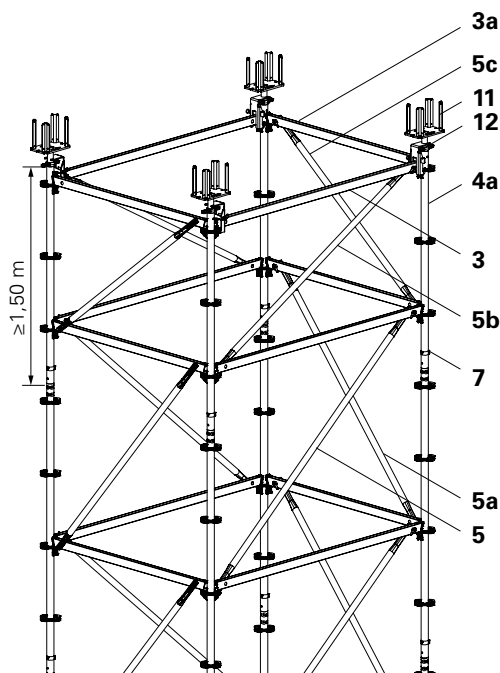


**Pro lepší představu zobrazeno ve svislé poloze!**

Příklad montáže znázorňuje seřízení výšky na 1,50 m. (Obr. A1.07c)

konstrukční díly	počet
<b>4a</b> koncový sloupek UVH 150*	4x
<b>3</b> horizontála UH 200 Plus*	4x
<b>3a</b> horizontála UH 150 Plus*	4x
<b>5</b> diag. s háčkem UBL 200/150*	2x
<b>5a</b> diag. s háčkem UBL 150/150*	2x
<b>5b</b> diag. s háčkem UBL 200/100*	2x
<b>5c</b> diag. s háčkem UBL 150/100*	2x
<b>7</b> čep Ø 48/57	4x
<b>11</b> křížová hlava TR 38-70/50	4x
<b>12</b> pojistka kloubové hlavy UJH	4x

\* Závisí na rozvržení a výšce podpěrné věže.

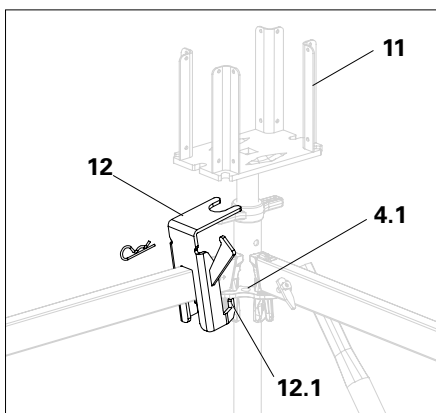


Obr. A1.06

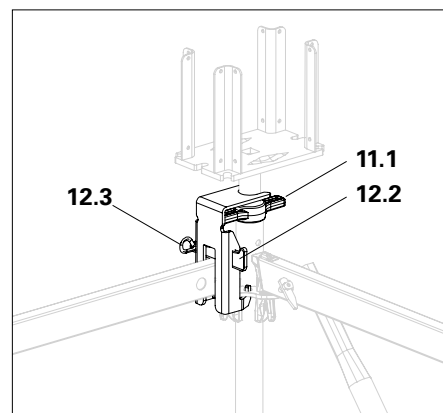
## Montáž

1. Dle výkresové dokumentace osadit koncové sloupky (4a)
2. Koncové sloupky pevně spojit čepy (7).
3. Zavěsit horizontály (3, 3a).
4. Osadit diagonály s háčkem (5–5c) a čepy horizontál pevně zarazit.
5. Vsadit křížové hlavy (11).
6. Zajistit pojistkami kloubových hlav (12) v úhlu k horizontále a nejprve nasadit háčky (12.1) do otvorů rozet (4.1) odspodu.
7. Otočit pojistku kloubové hlavy nahoru přes neztratnou matici (11.1), dorazit klíny (12.2) kladivem a zajistit závlačkou (12.3).

(Obr. A1.06–A1.06b)



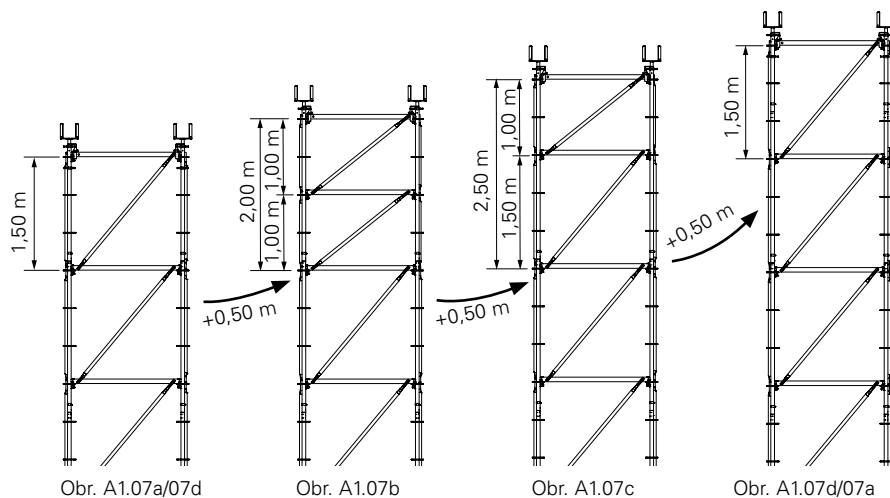
Obr. A1.06a



Obr. A1.06b

## Diagonály

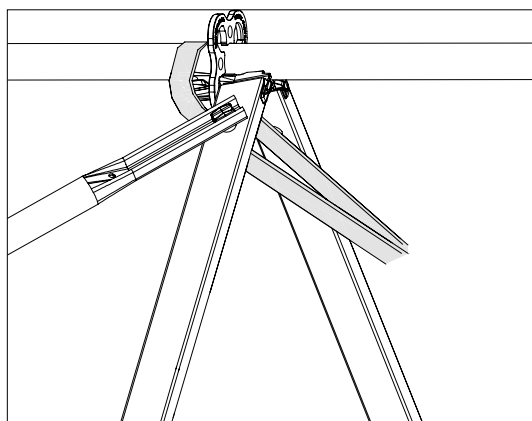
Docílení požadované výšky se provádí za pomoci odpovídajících koncových sloupků (o výšce 100/150/200/25 m) a správného výškového rozmístění horizontál s odpovídajícími diagonálami. (Obr. A1.07a–A1.07d)



## Montáž pomocí jeřábu



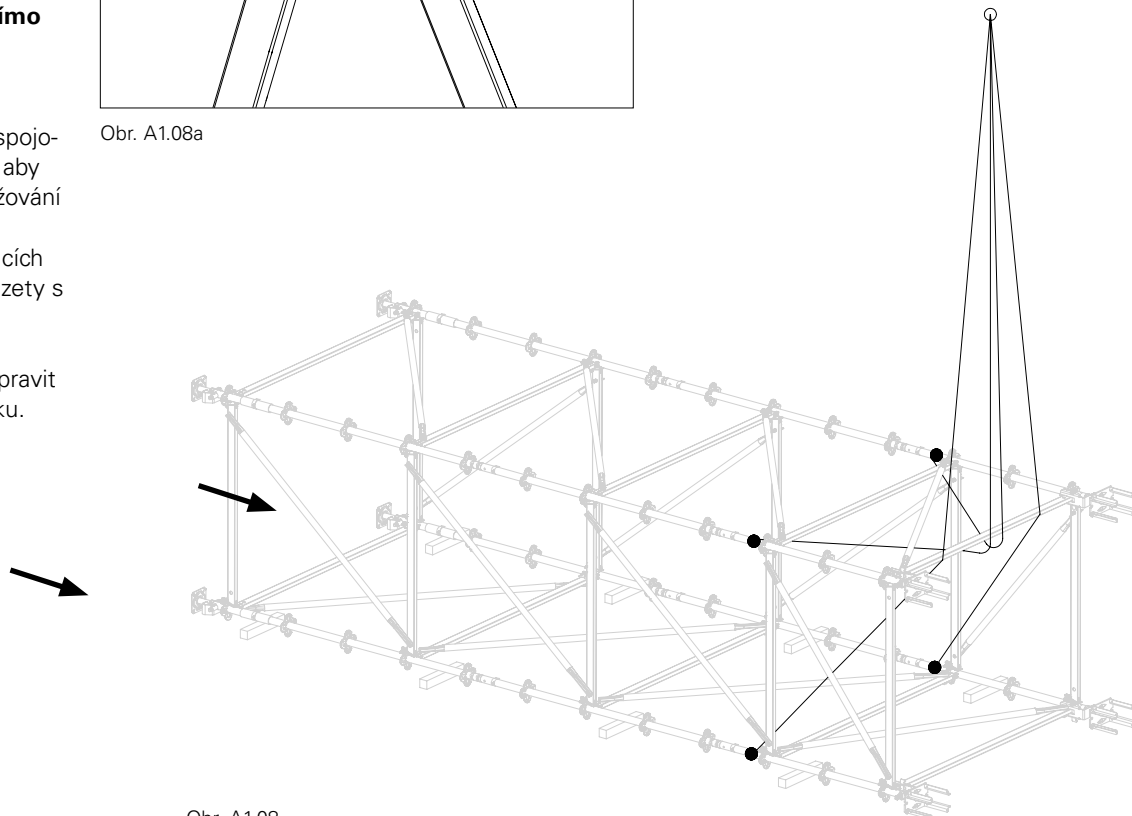
- **Riziko zranění padajícími díly!**  
Všechny svislé díly nutno pevně spojit!
- **Riziko pádu!**  
Zajistit odstranění závěsu z bezpečné pracovní polohy!
- **Připojovat pouze k rozetám přímo připojeným k horizontálám.**



Obr. A1.08a

### Postavení

1. Nastavitelné patky na spodních spojovacích sloupcích zcela zasunout, aby při zdvihání nedocházelo k přetěžování dílů.
2. Čtyři řetězy nebo prameny upínacích pásů, např. lana, připevnit pod rozety s osazenými horizontálami.
3. Zdvihnout celou podpěrnou věž.
4. Při zavěšení na jeřábový závěs upravit nast. patky na požadovanou výšku. (Obr. A1.08 + A1.08a)



Obr. A1.08

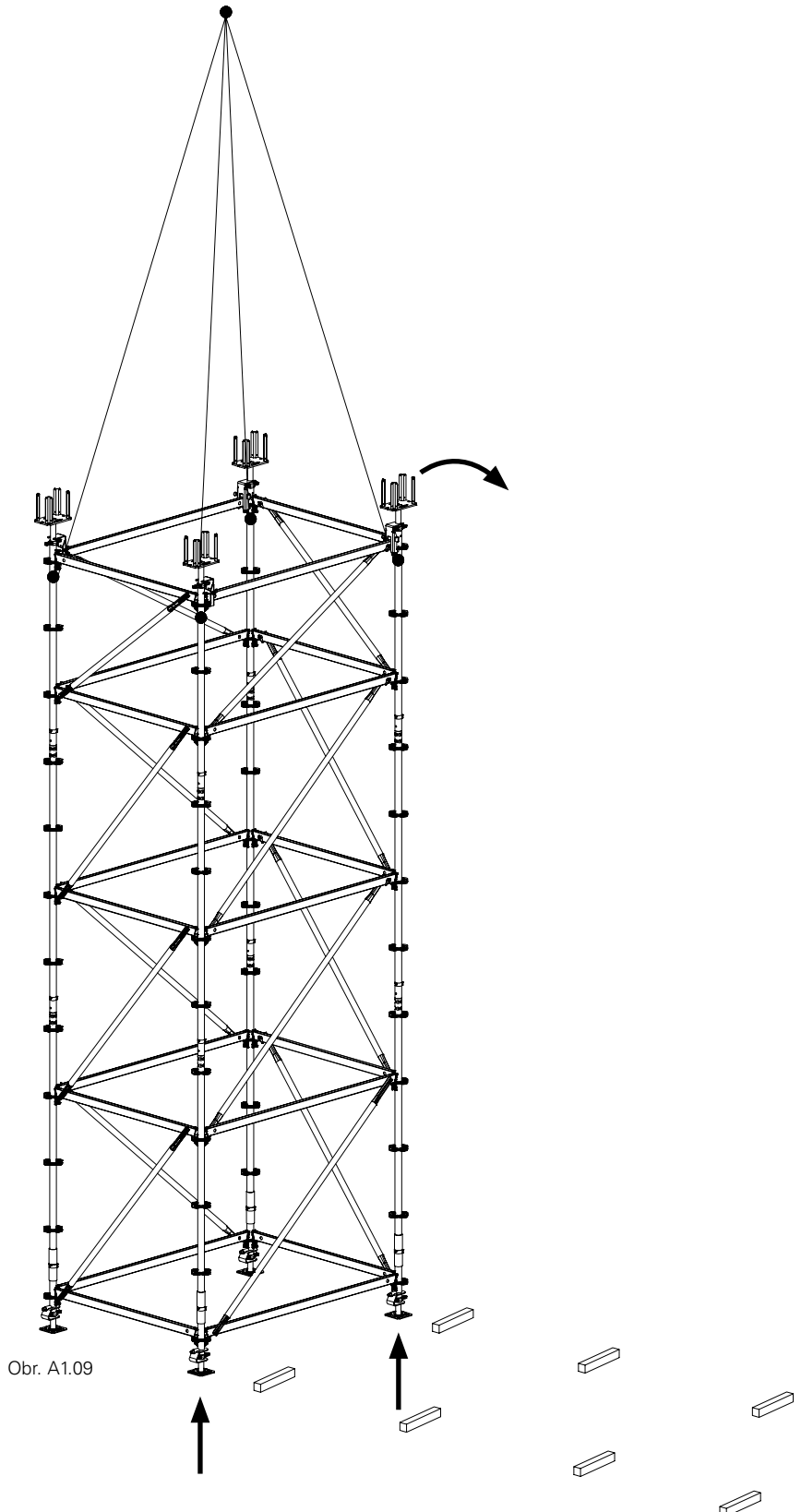


## Demontáž



- **Riziko zranění padajícími díly!**  
Všechny svislé díly nutno pevně spojit!
- **Riziko pádu!**  
Závěs připojovat z bezpečné pracovní polohy!
- **Připojovat pouze k rozetám přímo připojeným k horizontálám.**

1. Čtyři řetězy nebo prameny upínacích pásů, např. lana, připevnit pod rozety s osazenými horizontálami a zavěsit na jeřábový závěs. (Obr. A1.09)
2. Nastavitelné patky na spodních spojovacích sloupcích následně zcela zasunout, aby při spouštění nedocházelo k přetěžování dílů.
3. Věž jeřábem položit širší stranou na podkladní hranoly.
4. Věž od hlavy rozložit na jednotlivé díly:
  - Sejmout kloubové hlavy.
  - Rozebrat na samostatné prvky. Nejprve demontovat diagonály s háčkem a horizontály, poté vertikální sloupky.
  - Rozložit základnu.
5. Jediné díly náležitě uložit např. do palet.



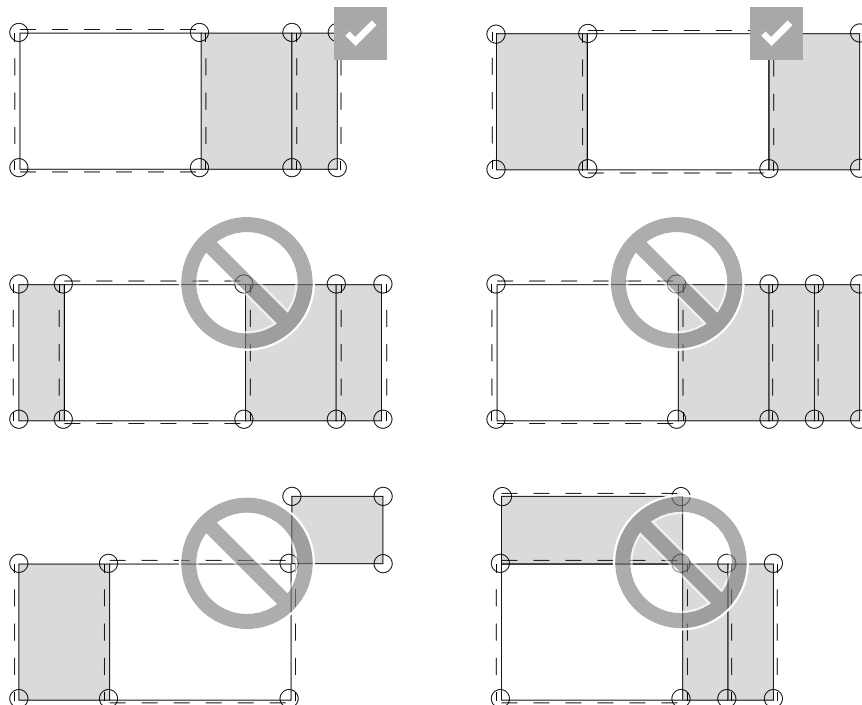
Obr. A1.09

## Rozvržení

Pro přenos koncentrovaného zatížení a zároveň úsporu materiálu lze k jednotlivé věži připojit až 2 přidané rámy (VSS). Rozteč mezi jednotlivými rámy lze volně zvolit podle požadavků. (Obr. A2.01)

Připojit lze max. 2x VSS za sebou. Prodlužování přes rohy není dovoleno.

Uvedený příklad montáže se provádí na podpěrné věži 2,00 x 1,50 m s 2x VSS o délce 1,00 m.

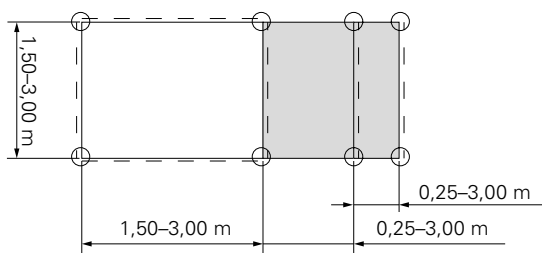


Obr. A2.01

## Rozměry

Minimální velikost jednotlivé věže: 1,50 x 1,50 m.

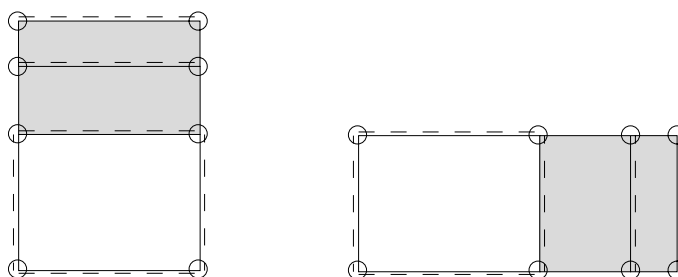
Rozměry mřížky pro VSS: 0,25/0,50/0,75/1,00/1,50/2,00/2,50/3,00 m. Druhý rozměr dle příslušné strany základny věže. (Obr. A2.01a)



Obr. A2.01a

## Uspořádání diagonál

Další diagonály jsou pro hlavní věž vyžadovány pouze ve směru přidaných ráků. Všechny sloupky hlavní věže a další ráky vyztužit diagonálami příčně na směr přidaných ráků. (Obr. A2.01b)



Obr. A2.01b

## Legenda:

— — — — — Vyztužení diagonálami

## Obecně

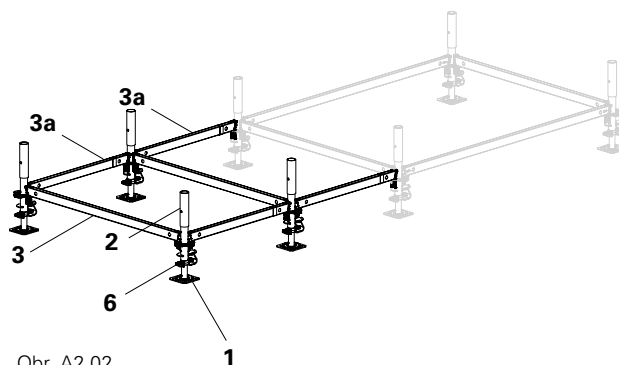
Montáž probíhá způsobem odpovídajícím popisu v kapitole A1, Podpěrná věž PERI UP Flex.

Montáž podpěrné věže (s přidanými rámy) v poloze naležato širší stranou na zemi. Věž se následně zvedne za tuto stranu.

## Základní rám VSS

konstrukční díly	počet
<b>1</b> nastavitelná patka UJB	4x
<b>2</b> základní sloupek UVB 24	4x
<b>3</b> horizontála UH 150 Plus	2x
<b>3a</b> horizontála UH 100 Plus	4x
<b>6</b> pojistka UJS	4x

(Obr. A2.02)

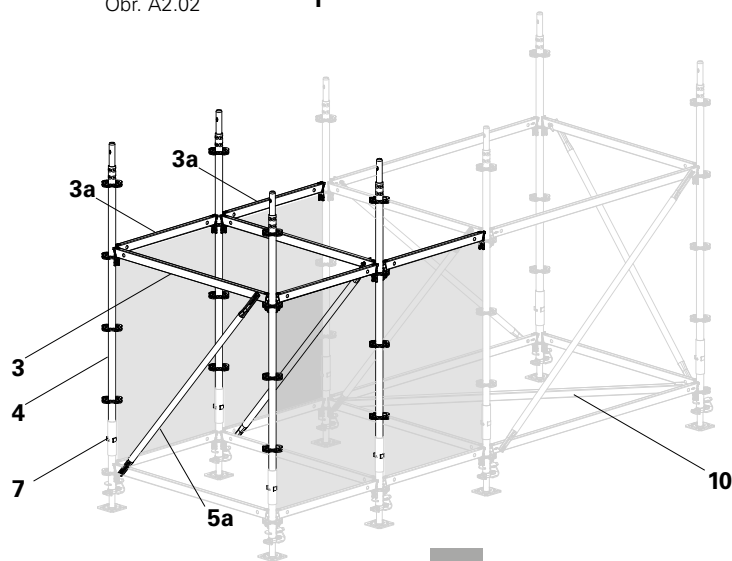


Obr. A2.02

## Vertikální sloupky a horizontály VSS

konstrukční díly	počet
<b>4</b> vertikální sloupek UVR 200	4x
<b>3</b> horizontála UH 150 Plus	2x
<b>3a</b> horizontála UH 100 Plus	4x
<b>5a</b> diag. s háčkem UBL 150/150	2x
<b>7</b> čep Ø 48/57	4x

(Obr. A2.03)



Obr. A2.03



V označených polích nejsou potřeba přidané diagonály!



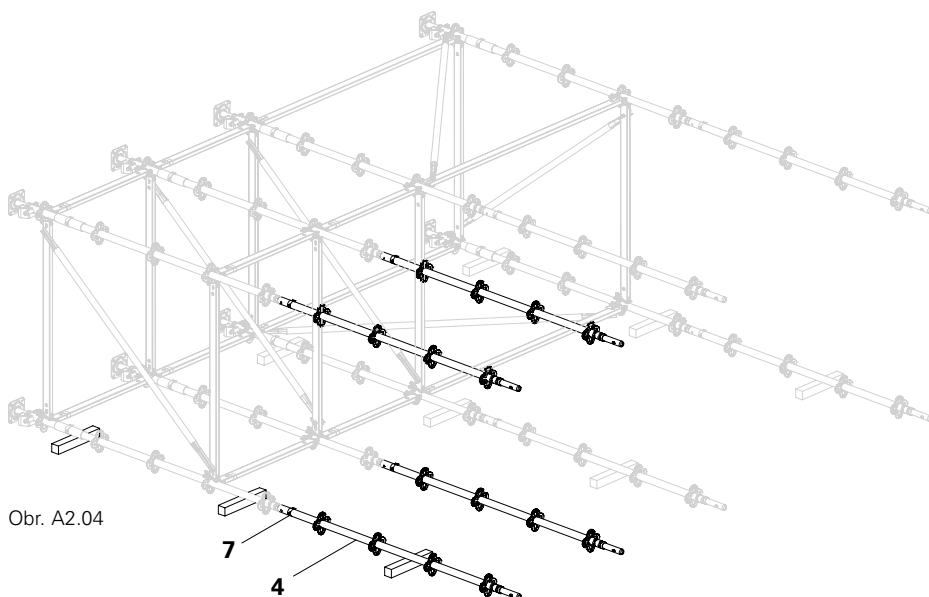
- Horizontály pevně doklepnout teprve po vestavění diagonál s háčkem.
- Jako alternativu k čepu Ø 48/57 lze vždy použít šroub M10x70, 8,8 s maticí M10 (4x).

## Výškové prvky VSS

### Vertikální sloupky

konstrukční díly	počet
<b>4</b> vertikální sloupek UVR 200	4x
<b>7</b> čep Ø 48/57	4x

(Obr. A2.04)

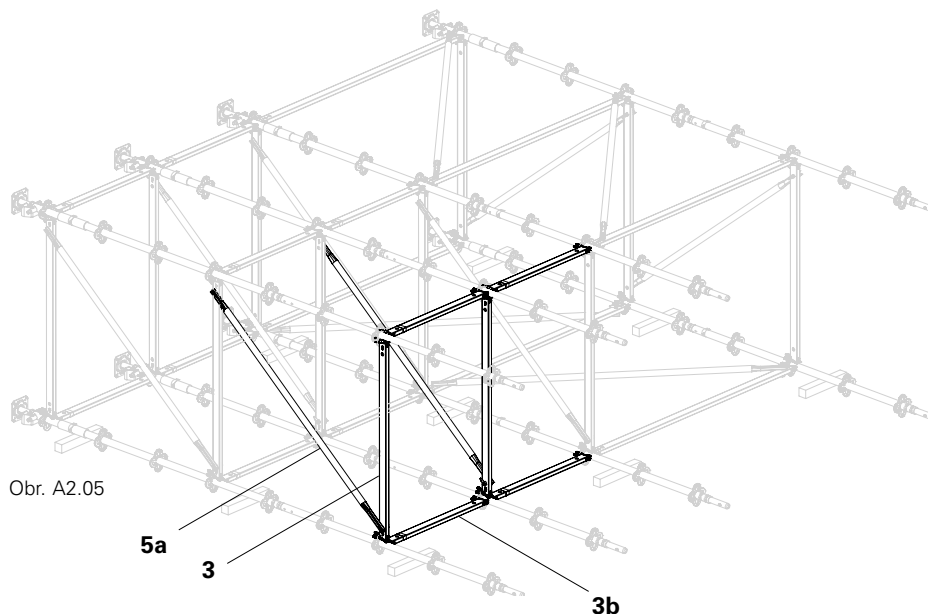


Obr. A2.04

## Horizontály a diagonály VSS

konstrukční díly	počet
<b>3</b> horizontála UH 150	2x
<b>3b</b> horizontála UH 100	4x
<b>5a</b> diag. s háčkem UBL 150/150	2x

(Obr. A2.05)



Obr. A2.05

## Prvek hlavy se seřízením výšky VSS



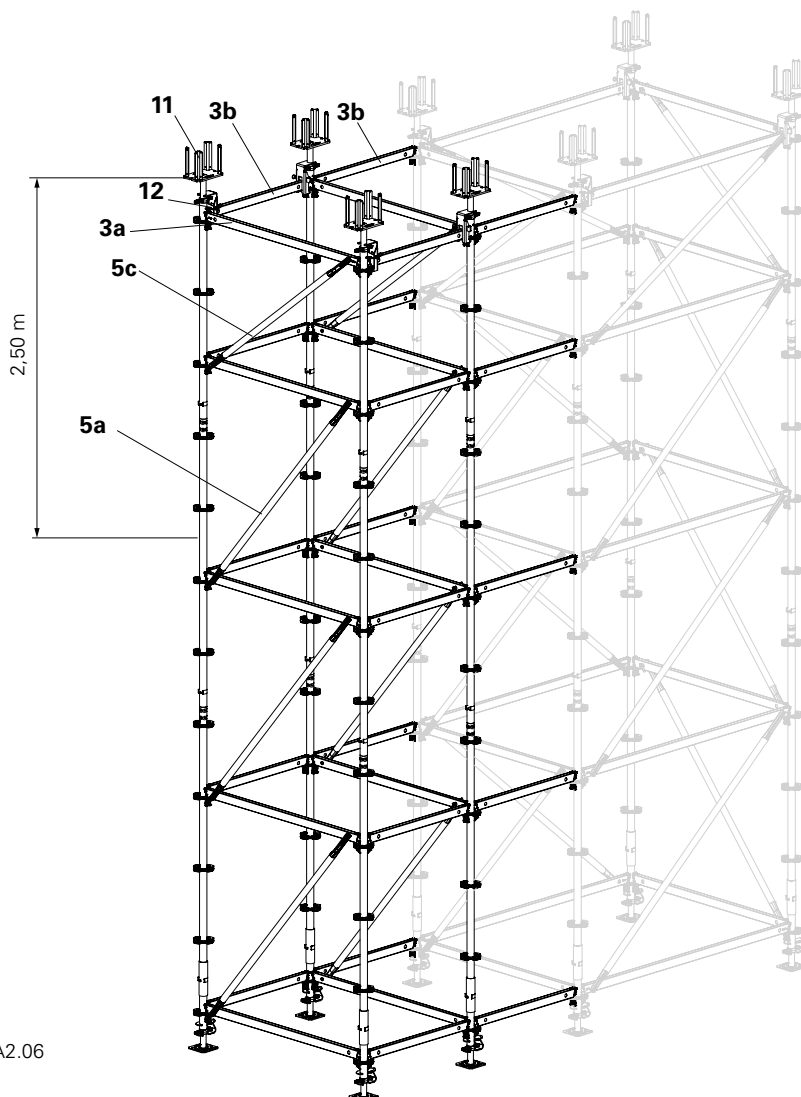
**Pro lepší představu zobrazeno ve svislé poloze!**

Příklad montáže znázorňuje seřízení výšky na 2,50 m. (Obr. A2.06)

konstrukční díly	počet
<b>4a</b> koncový sloupek UVH 250*	4x
<b>3a</b> horizontála UH 150 Plus*	4x
<b>3b</b> horizontála UH 100 Plus*	8x
<b>5a</b> diag. s háčkem UBL 150/150*	2x
<b>5c</b> diag. s háčkem UBL 150/100*	2x
<b>7</b> čep Ø 48/57	4x
<b>11</b> křížová hlava TR 38-70/50	4x
<b>12</b> pojistka kloubové hlavy UJH	4x

\* Závisí na rozvržení a výšce podpěrné věže.

Docílení požadované výšky se provádí za pomoci odpovídajících koncových sloupků (o výšce 100/150/200/250cm) a správného výškového rozmístění horizontál s odpovídajícími diagonálami. Viz kapitola A1 Podpěrná věž PERI UP Flex, docílení požadované výšky.

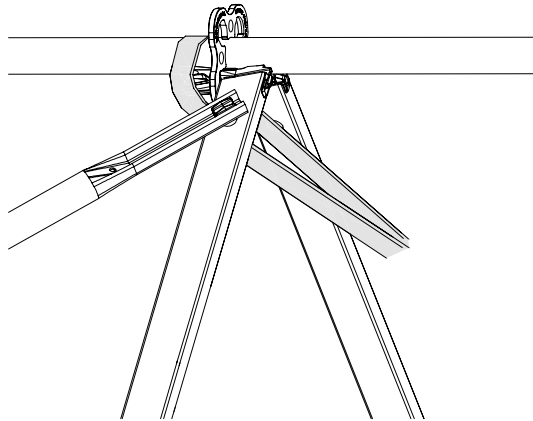


Obr. A2.06

## Montáž pomocí jeřábu



- **Riziko zranění padajícími díly!**  
Všechny svislé díly nutno pevně spojit!
- **Riziko pádu!**  
Zajistit odstranění závěsu z bezpečné pracovní polohy!
- **Připojovat pouze k rozetám přímo připojeným k horizontálám.**

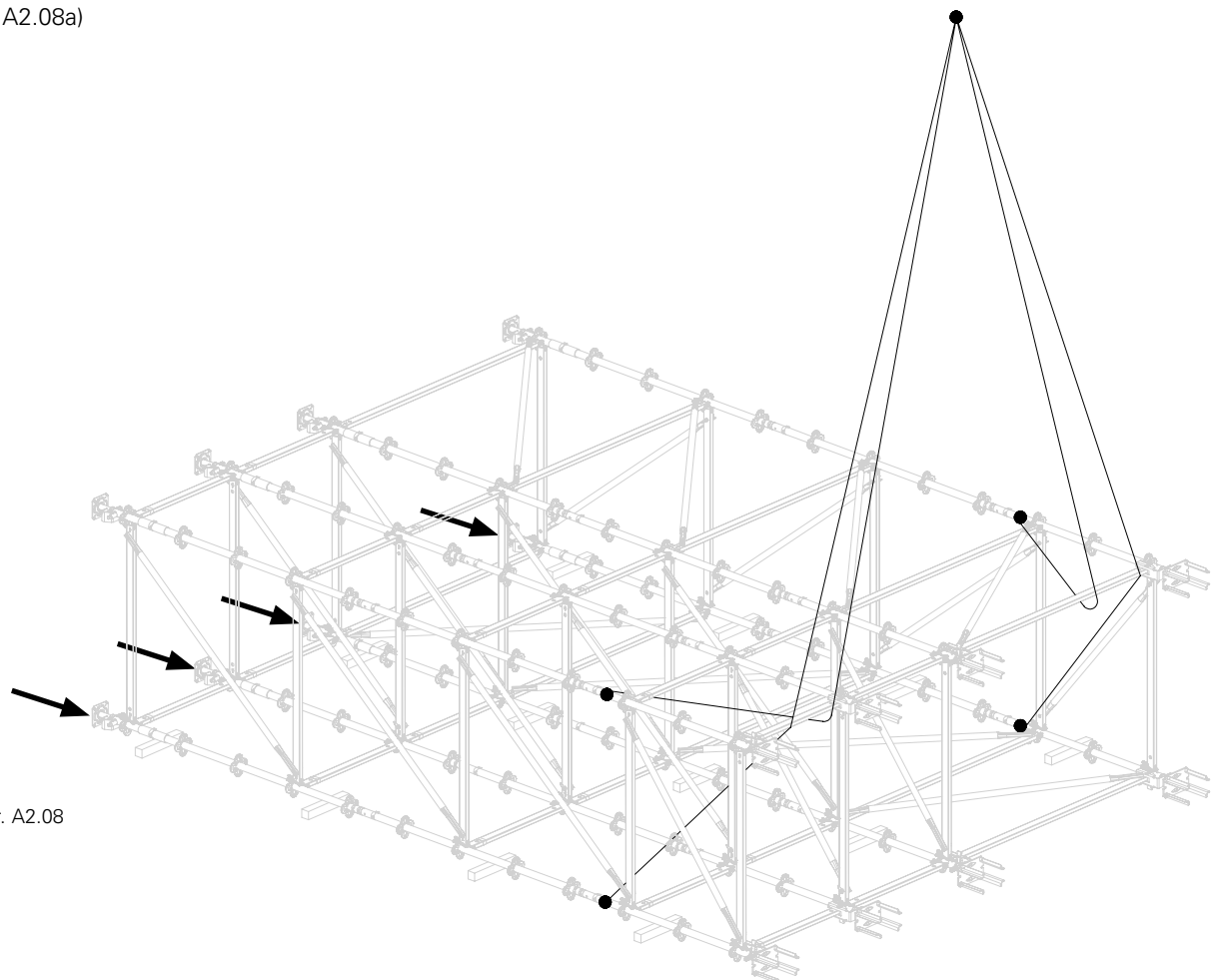


Obr. A2.08a

### Postavení

1. Nastavitelné patky na spodních spojovacích sloupcích zcela zasunout, aby při zdvihání nedocházelo k přetěžování dílů.
2. Čtyři řetězy nebo prameny upínacích pásů, např. lana, připevnit pod rozety s osazenými horizontálami.
3. Zdvihnout celou podpěrnou věž.
4. Při zavěšení na jeřabový závěs upravit nast. patky na požadovanou výšku.

(Obr. A2.08 + A2.08a)



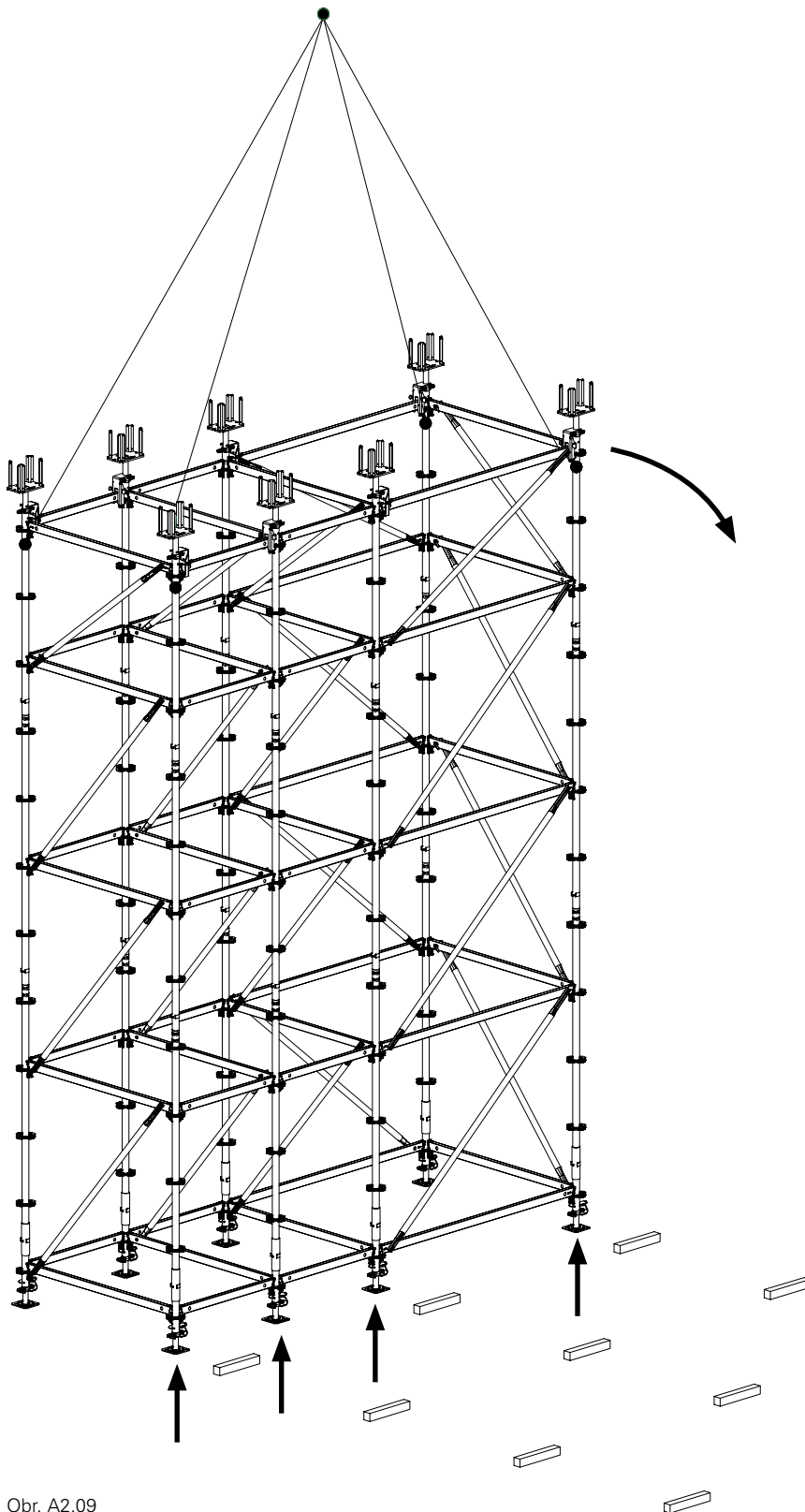
Obr. A2.08

## Demontáž



- **Riziko zranění padajícími díly!**  
**Všechny svislé díly nutno pevně spojit!**
- **Riziko pádu!**  
**Závěs připojovat z bezpečné pracovní polohy!**
- **Připojovat pouze k rozetám přímo připojeným k horizontálám.**

1. Čtyři řetězy nebo prameny upínacích pásů, např. lana, připevnit pod rozety s osazenými horizontálami a zavěsit na jeřábový závěs.
  2. Nastavitelné patky na spodních spojovacích sloupcích následně zcela zasunout, aby při spouštění nedocházelo k přetěžování dílů.
  3. Věž jeřábem položit širší stranou na podkladní hranoly.
  4. Věž od hlavy rozložit na jednotlivé díly:
    - Sejmout kloubové hlavy.
    - Rozebrat na samostatné prvky. Nejprve demontovat diagonály s háčkem a horizontály, poté vertikální sloupky.
    - Rozložit základnu.
  5. Jednotlivé díly náležitě uložit např. do palet.
- (Obr. A2.09)



Obr. A2.09



## Obecně

Podpěrná věž PERI UP Flex Plus umožňuje větší únosnost sloupků nebo výrazně větší vytažení vřeten, které je potřebné pro přesunutí pod průvlaky se stropními stoly.

## Příprava

### Příprava kloubových hlav

Jsou potřeba 4 kloubové hlavy.  
Počet kusů na vřetenno.

konstrukční díly	počet
<b>26</b> plochá hlava na vřetenovou tyč TR 48	1x
<b>21</b> vřetenová tyč TR 48	1x
<b>22</b> šroub Ø 16 x 65/86	1x
<b>23</b> závlačka 4/1	1x
<b>24</b> neztratná matice TR 48-2	1x

### Příprava nastavitelných patek

Jsou potřeba 4 nastavitelné patky.  
Počet kusů na vřetenno.

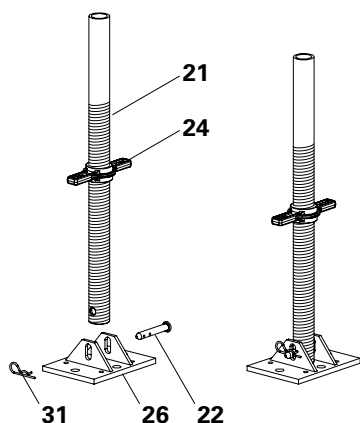
konstrukční díly	počet
<b>20</b> patka pro vřetenovou tyč TR 48	1x
<b>21</b> vřetenová tyč TR 48	1x
<b>22</b> šroub Ø 16 x 65/86	1x
<b>23</b> závlačka 4/1	1x
<b>24</b> neztratná matice TR 48-2	1x

### Montáž

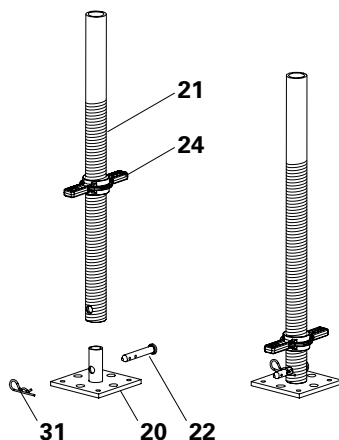
1. Našroubovat neztratnou matici (24) na vřetenovou tyč (21) – stačí jen pár otáček.
  2. Umístit plochou hlavu (26) horní částí směrem dolů.
  3. Nasadit vřetenovou tyč na plochou hlavu a spojit za pomoci šroubů (22).
  4. Zajistit šrouby závlačkami (23).
- Kloubové hlavy jsou nyní připraveny. (Obr. A3.01)

### Montáž

1. Našroubovat neztratnou matici (24) na vřetenovou tyč (21) – stačí jen pár otáček.
  2. Umístit patku.
  3. Nasadit vřetenovou tyč na patku (20).
  4. Spojit patku a vřetenovou tyč za pomoci šroubů (22).
  5. Zajistit šrouby závlačkami (23).
- Nastavitelné patky jsou nyní připraveny. (Obr. A3.02)



Obr. A3.01



Obr. A3.02



## Příprava prvků hlavy

Jsou potřeba 2 prvky hlavy.

Počet kusů na prvek hlavy.

Prvky hlavy tvoří širší stranu podpěrné věže.

konstrukční díly	počet
Připravené kloubové hlavy	2x
<b>3</b> horizontála UH Plus*	1x
<b>27</b> pojistka UJS Plus	2x
<b>28</b> koncový sloupek UVH 165 Plus	2x
<b>32</b> podpěrná diagonála UBS*	2x

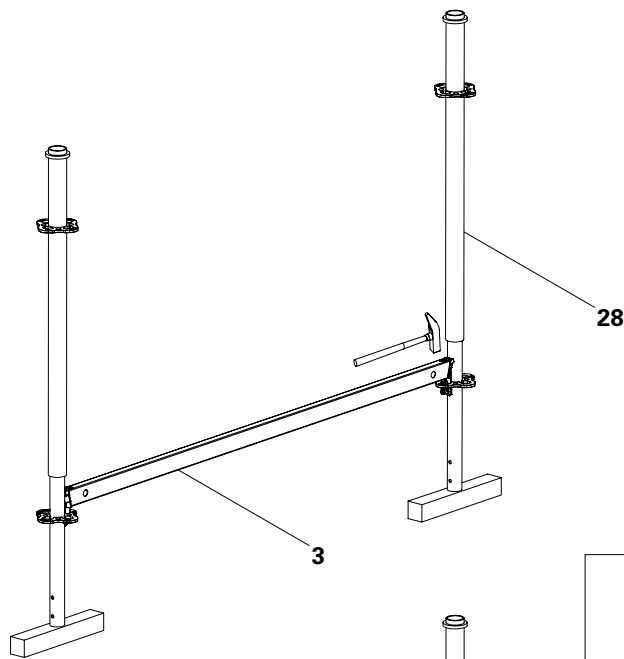
\* Délka závisí na rozvržení podpěrné věže.

## Montáž

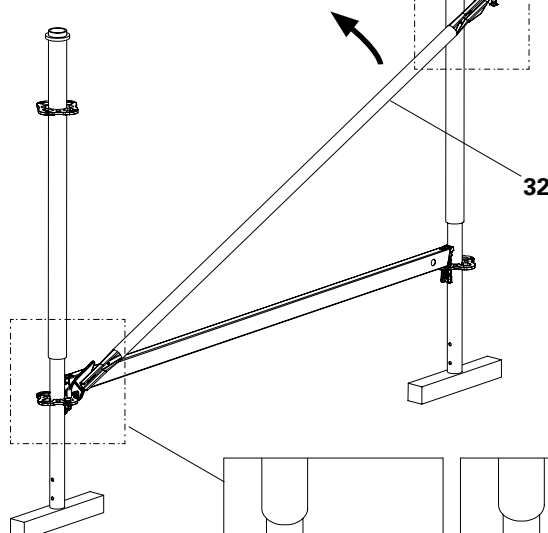
- Nasadit koncové sloupky (28) o menším průměru na podkladní hranoly a připojit horizontály (3). Pevně dorazit klíny. (Obr. A3.03)
- Osadit podpěrné diagonály (32) křížem.
  - Vložit spojku patky (32.1) do okrouhlého otvoru rozety v úhlu 45° a otočit podpěrnou diagonálu na úroveň horizontály směrem dovnitř. (Obr. A3.04 + A3.04a)
  - Vytáhnout šroub s pružinou (32.3) na hlavě a bočně zasunout hlavu (32.2) do rozety, až se šroub ocitne v okrouhlém otvoru rozety. (Obr. A3.04 + A3.04b)
  - Uvolnit šroub s pružinou a nechat jej zaskočit do otvoru rozety. (Obr. A3.04)
  - Otočit prvek hlavy a stejným způsobem nasadit podpěrnou diagonálu na druhé straně. (Obr. A3.05)



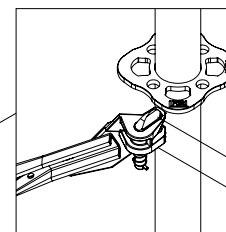
Pokaždé je směr podpěrných diagonál „zespodu zleva nahoru doprava“.



Obr. A3.03



Obr. A3.04

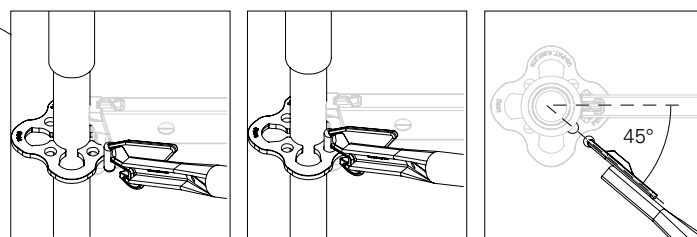


Obr. A3.04b

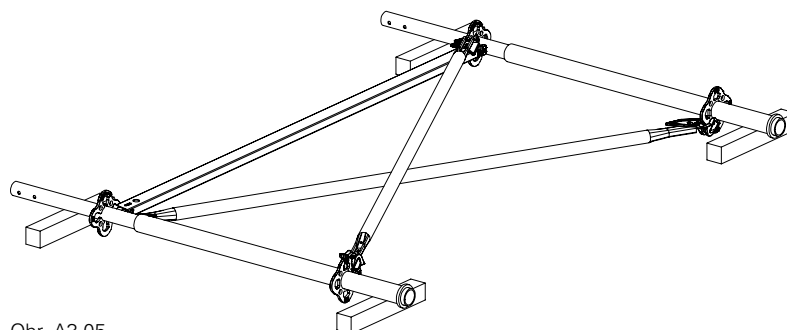
32.3  
32.3



Je pojistný čep správně zajištěn?



Obr. A3.04a

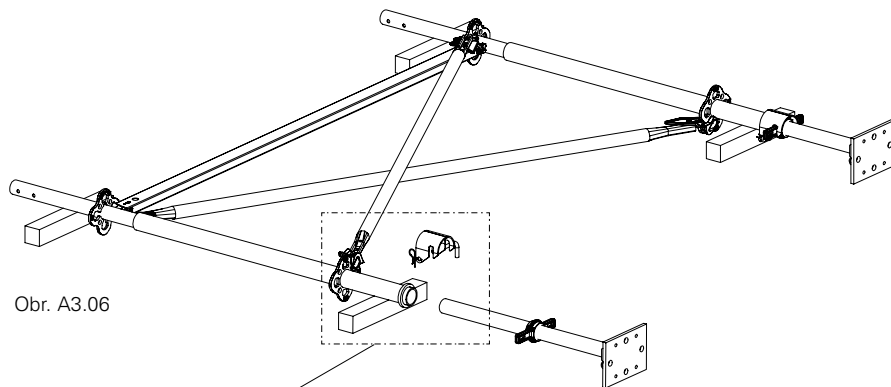


Obr. A3.05

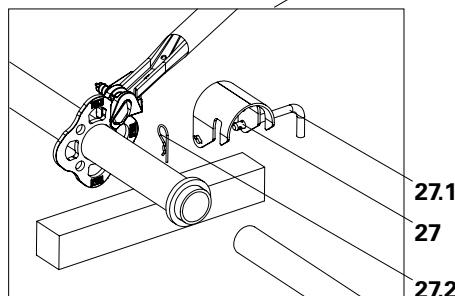
3. Vsunout připravené kloubové hlavy do koncových sloupků a seřadit podle požadované výšky.
  4. Zajistit kloubové hlavy pojistkou.
    - Pro tento účel vytáhnout závlačku (27.2).
    - Bočně otočit polohovací čepy (27.1) a vysunout až po okrouhlý otvor.
    - Umístit objímku (27.3) pojistky za kroužek (28.1) na koncovém sloupcu.
    - Neztratná matice (24) musí zapadnout do zahlubení (27.4) pojistky.
    - Vložit polohovací čep (27.1) otvorem (27.5) a zajistit jej závlačkou (27.2).
- Prvek hlavy je nyní připraven. (Obr. A3.06–A3.06b)



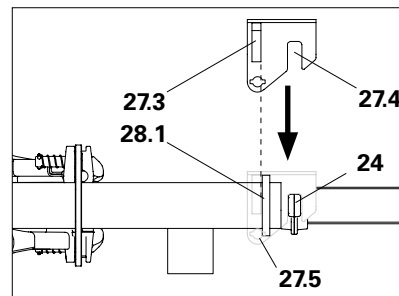
Alternativně: použít křížovou hlavu TR 48.



Obr. A3.06



Obr. A3.06a



Obr. A3.06b

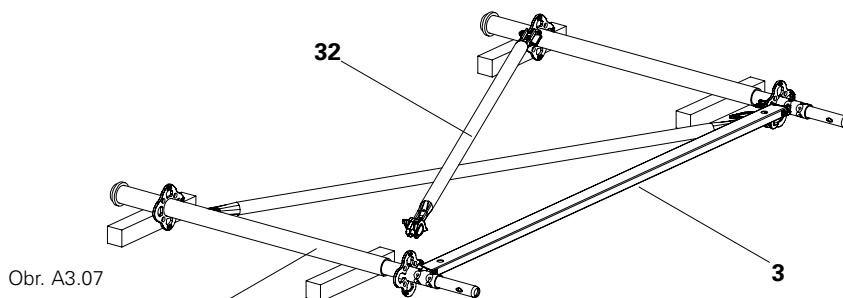
## Příprava prvku základny

Jsou potřeba 2 prvky základny.  
Počet kusů na prvek základny.  
Prvky základny tvoří širší stranu podpěrné věže.

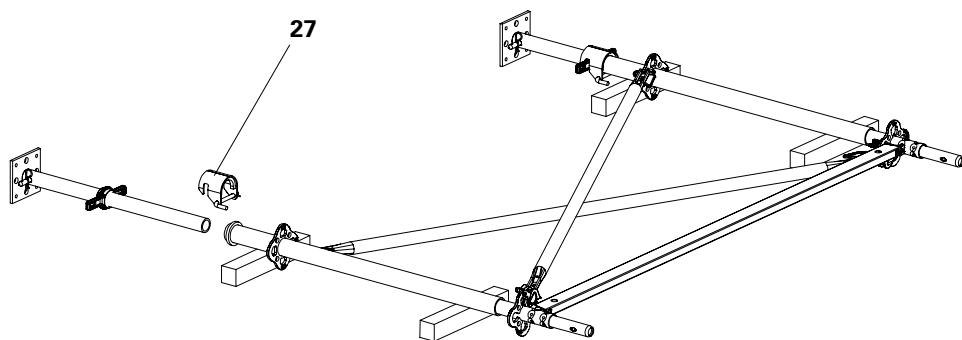
konstrukční díly	počet
Připravená nastavitelná patka	2x
<b>25</b> základní sloupek UVB 135 Plus	2x
<b>3</b> horizontála UH 200 Plus*	1x
<b>27</b> pojistka UJS Plus	2x
<b>32</b> podpěrná diagonála UBS	2x

## Montáž

1. Spojit základní sloupky (25) s horizontálou (3).
  2. Osadit podpěrné diagonály (32) křížem. (Obr. A3.07)
  3. Vložit připravené nastavitelné patky do základních sloupků (25) a zajistit pojistkou (27). (Obr. A3.07a)
- Prvek základny je nyní připraven.



Obr. A3.07



Obr. A3.07a

## Montáž

Montáž podpěrné věže PERI UP Flex se provádí v poloze naležato počínaje prvkem hlavy.

Montáž podpěrné věže (s přidáním rámy) v poloze naležato širší stranou na zemi. Věž se následně zvedne za tuto stranu.

konstrukční díly	počet
<b>34</b> připravený prvek hlavy	2x
<b>33</b> připravený prvek základny	2x
<b>3</b> horizontála UH 200 Plus*	x
<b>3a</b> horizontála UH 150 Plus*	x
<b>4</b> vertikální sloupek UVR 200	*
<b>5</b> diag. s háčkem UBL 200/150*	x
<b>5a</b> diag. s háčkem UBL 150/150*	x
<b>7</b> čep Ø 48/57	*x

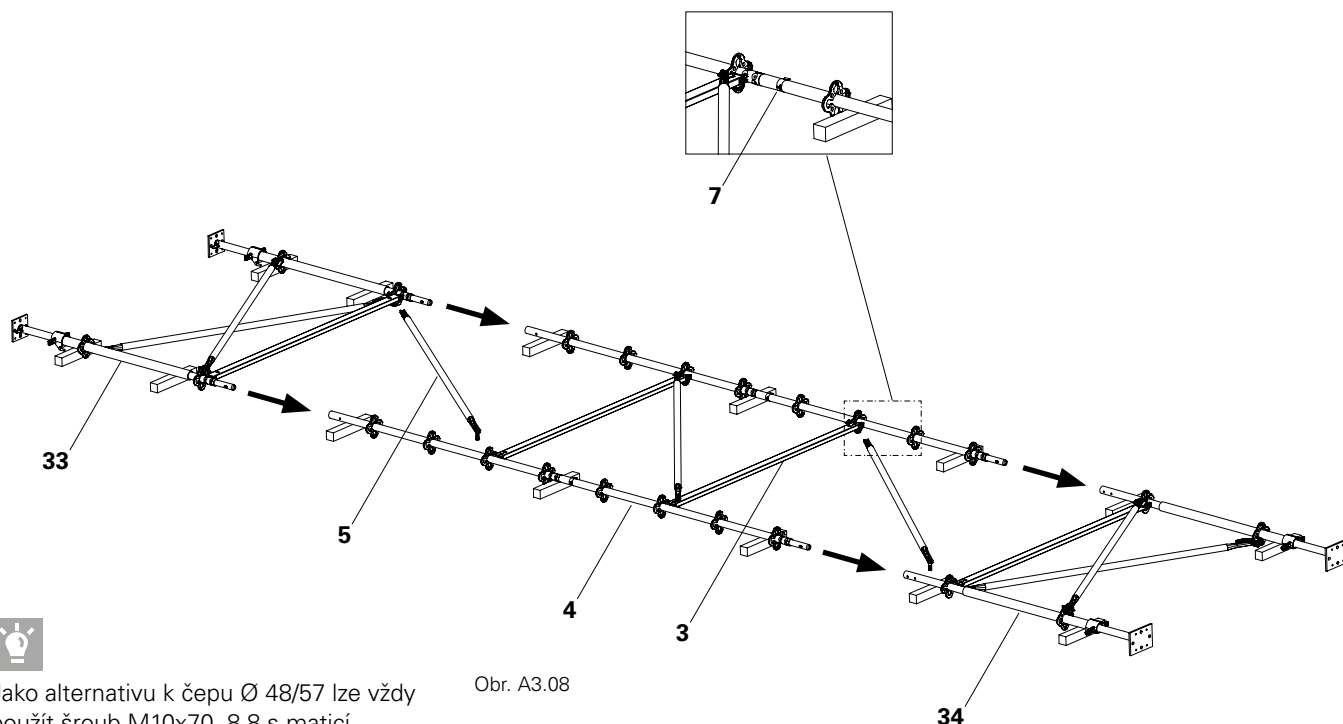
\* Závisí na rozvržení a výšce podpěrné věže.

## Montáž

Umístit podkladní hranoly o výšce minimálně 6 cm jako podporu plochého pracovního povrchu.

1. Vložit vertikální sloupky (4) do připravené části hlavy (34) a zajistit čepy (7).
2. Spojit vertikální sloupky s horizontálami (3) a diagonálami s háčkem (5) tak, aby vzniklo širší rozšíření rámu.
3. Sestavit přidané vertikální sloupky, horizontály a diagonály s háčkem, až je realizována požadovaná délka. Zajistit všechny vertikální sloupky čepy a pevně dorazit všechny klíny.
4. Umístit připravenou část základny (33) a zajistit čepy (7).

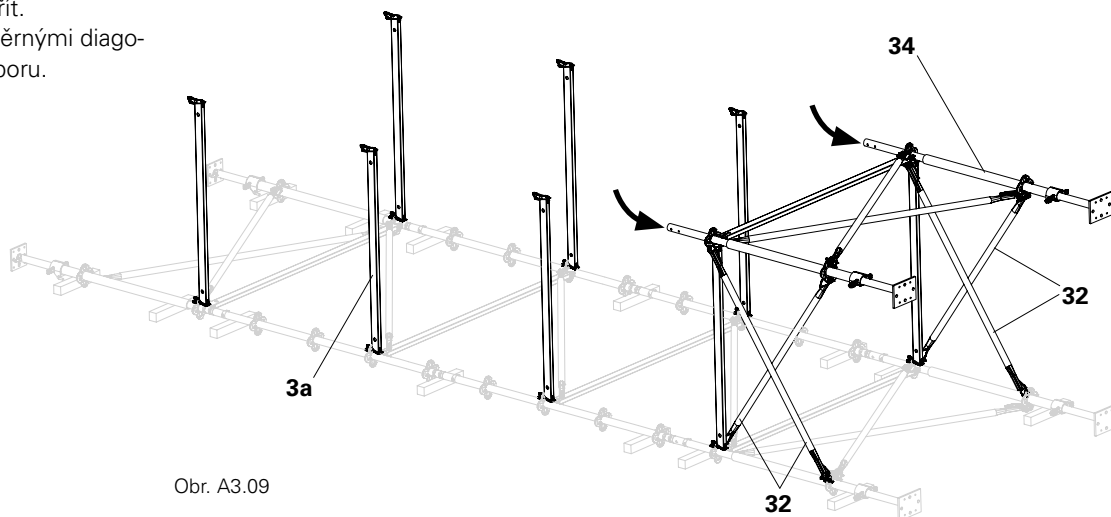
(Obr. A3.08)



Obr. A3.08

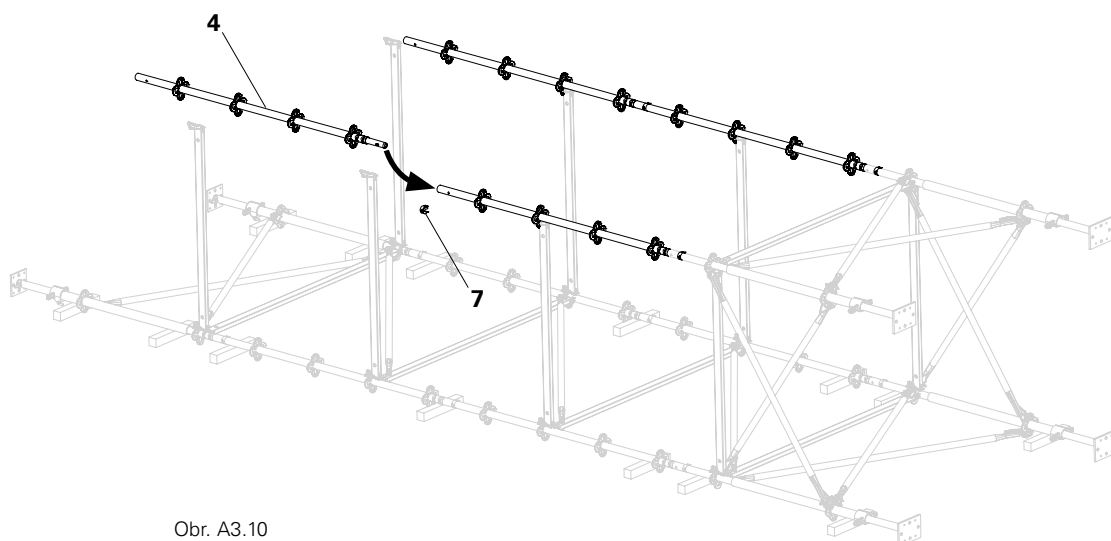
Jako alternativu k čepu Ø 48/57 lze vždy použít šroub M10x70, 8,8 s maticí M10 (4x).

5. Nasadit horizontály (3a) pro užší stranu podpěrné věže na oba její vertikální sloupky. Ještě nedorážet klíny.
6. Umístit připravený prvek hlavy (34) druhého rozevřeného rámu na horizontály UH a dočasně podepřít.
7. Vyztužit prvek hlavy podpěrnými diagonálami (32). Odebrat podporu. (Obr. A3.09)



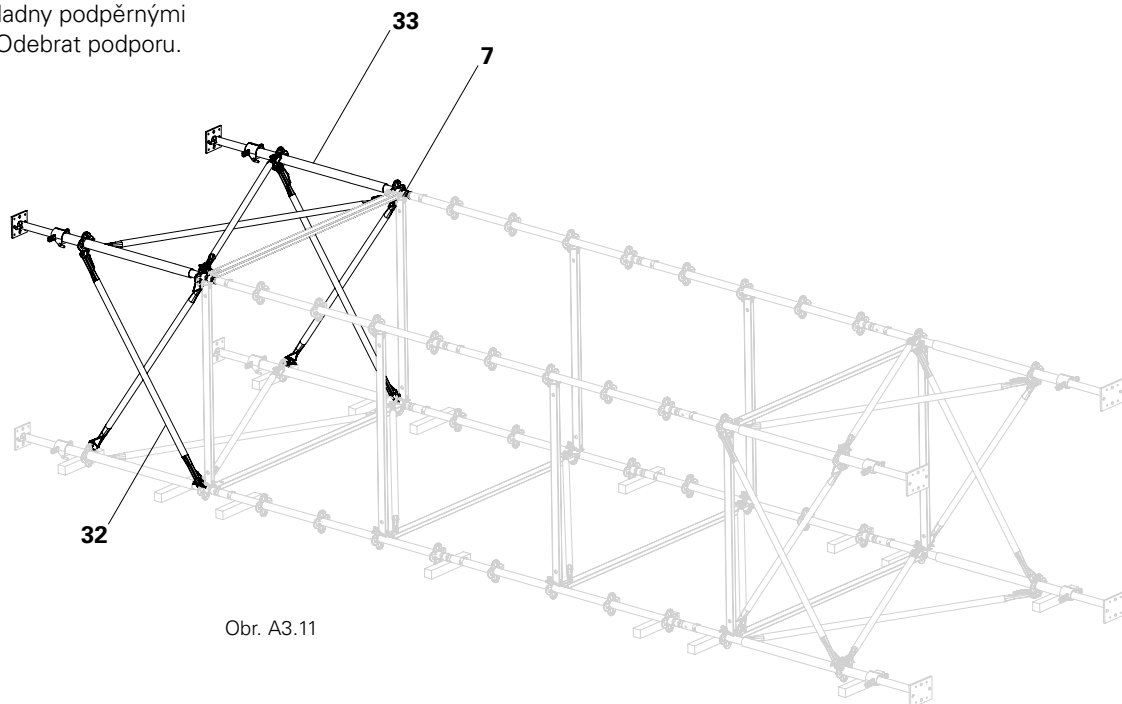
Obr. A3.09

8. Počínaje na straně hlavy připojit vertikální sloupky (4) druhého rozevřeného rámu k horizontálám a zajistit závlačkami (7). (Obr. A3.10)



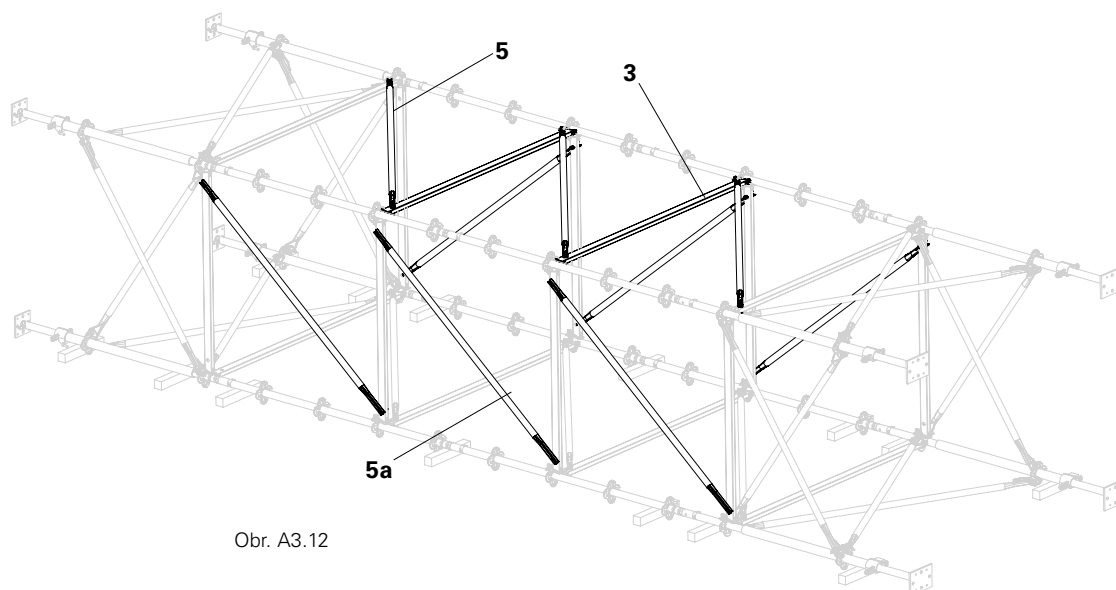
Obr. A3.10

9. Připojit připravený prvek základny (33) druhého rozevřeného rámu a zajistit čepy (7). Dočasně podepřít prvek základny.
10. Vyztužit prvek základny podpěrnými diagonálami (32). Odebrat podporu. (Obr. A3.11)



Obr. A3.11

11. Vyztužit vertikální sloupky horizontálami (3) a diagonálami s háčkem (5, 5a).
12. Pevně dorazit klíny všech horizontál. (Obr. A3.12)

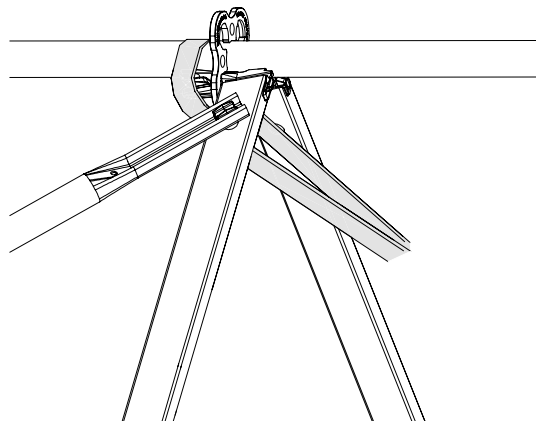


Obr. A3.12

## Montáž pomocí jeřábu



- **Riziko zranění padajícími díly!**  
Všechny svislé díly nutno pevně spojit!
- **Riziko pádu!**  
Závěs odstraňovat z bezpečné pracovní polohy!
- **Připojovat pouze k rozetám přímo připojeným k horizontálám.**

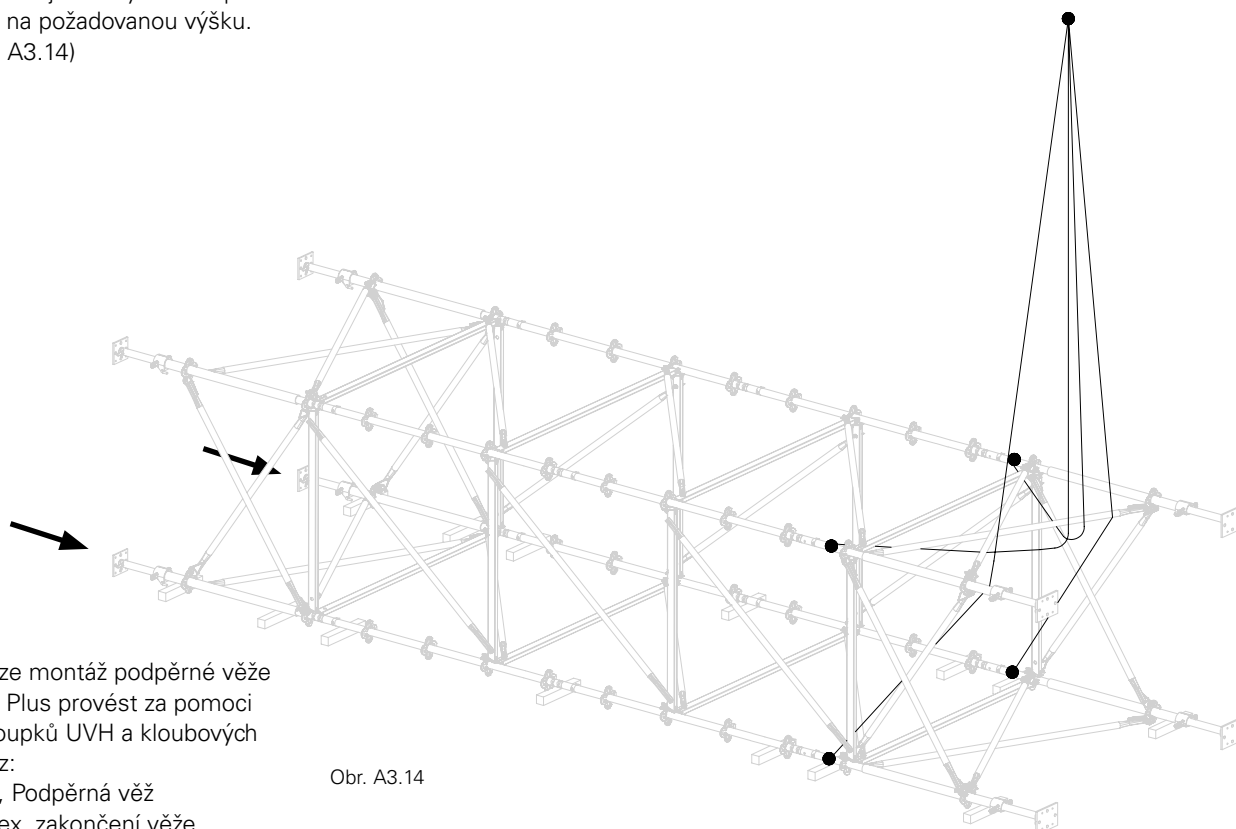


Obr. A3.13

### Postavení

1. Nastavitelné patky na spodních spojovacích sloupcích zcela zasunout, aby při zdvihání nedocházelo k přetěžování dílů.
2. Čtyři řetězy nebo prameny upínacích pásů, např. lana, připevnit pod rozety s osazenými horizontálami.
3. Zdvihnout celou podpěrnou věž.
4. Při zavěšení na jeřábový závěs upravit nast. patky na požadovanou výšku.

(Obr. A3.13 + A3.14)



Obr. A3.14

### Alternativa

Alternativně lze montáž podpěrné věže PERI UP Flex Plus provést za pomoci koncových sloupků UVH a kloubových hlav TR 38, viz:

- kapitola A1, Podpěrná věž PERI UP Flex, zakončení věže.
- Tabulka únosnosti a dovoleného zatížení s TR 48/38.

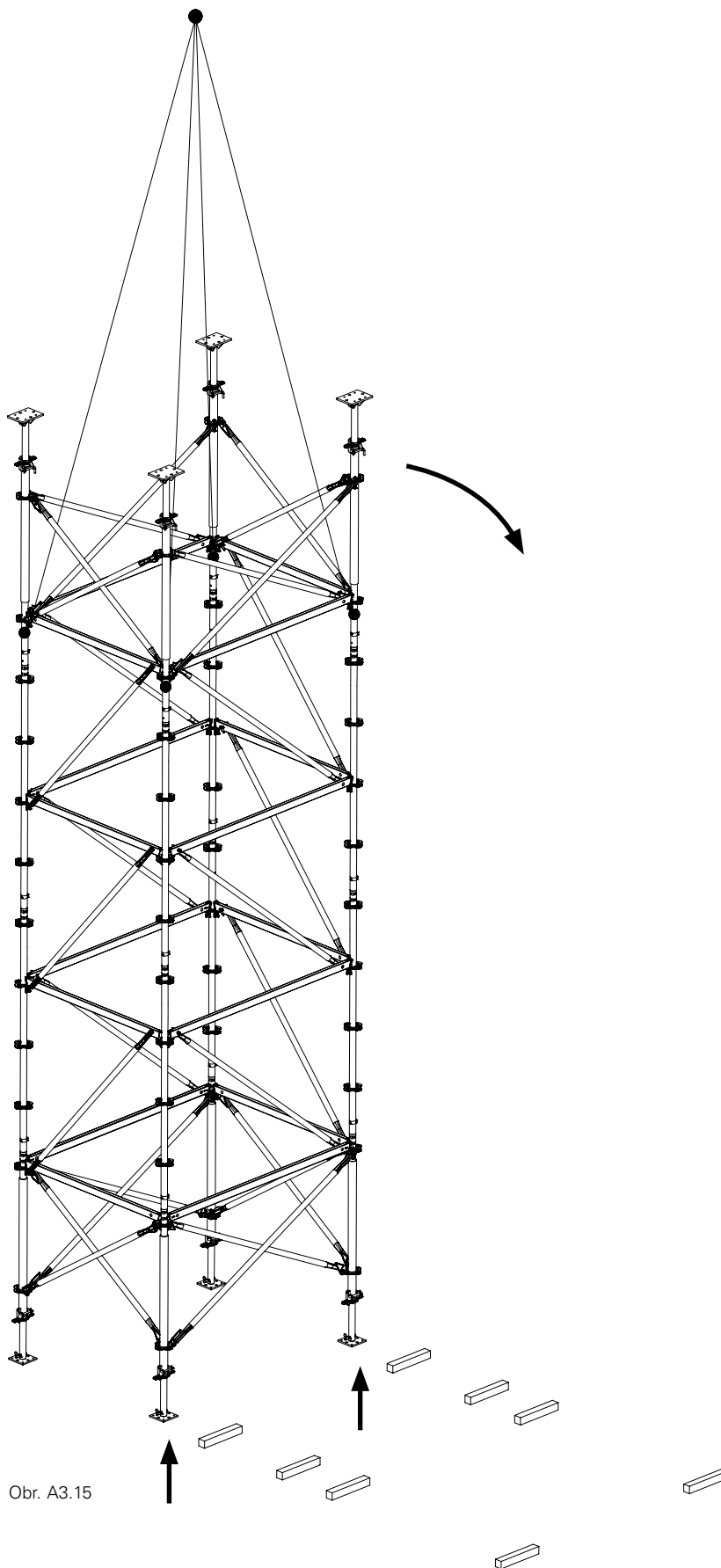
## Demontáž



- **Riziko zranění padajícími díly!**  
**Všechny svislé díly nutno pevně spojit!**
- **Riziko pádu!**  
**Závěs připojovat z bezpečné pracovní polohy!**
- **Připojovat pouze k rozetám přímo připojeným k horizontálám.**

### Demontáž

1. Čtyři řetězy nebo prameny upínacích pásů, např. lana, připevnit pod rozety s osazenými horizontálami a zavěsit na jeřábový závěs.
  2. Nastavitelné patky na spodních spojovacích sloupcích následně zcela zasunout, aby při spuštění nedocházelo k přetěžování dílů.
  3. Věž jeřábem položit širší stranou na podkladní hranoly.
  4. Věž od nejvyššího rámu rozložit na jednotlivé díly:
    - Sejmout horní prvek základny a rozložit ho.
    - Rozebrat na samostatné prvky. Nejprve demontovat diagonály s háčkem a nejvyšší horizontály, poté vertikální sloupky.
    - Sejmout svisle umístěné horizontály.
    - Odmontovat spodní rám lešení od strany základny.
  5. Jediné díly náležitě uložit např. do palet.
- (Obr. A3.15)



Obr. A3.15

## Stabilita jednotlivých věží



- Pro zajištění proti převrácení nebo vodorovnému pohybu během montáže může být nezbytná dočasná podpora.
- Nasadit 3 stabilizátory jako montážní pomůcky.
- U vysokých podpěrných věží mohou být vyžadovány přidané výše umístěné stabilizátory.
- Alternativně je možné použít odpovídající stabilizaci na již namontovaných dílech s dostatečnou nosností.

konstrukční díly	počet
40 stabilizátor RS	3x
41 úchyt pro stabilizátor HDR	3x
42 patka RS	3x
43 kotevní šroub PERI 14/20 x 130	3x



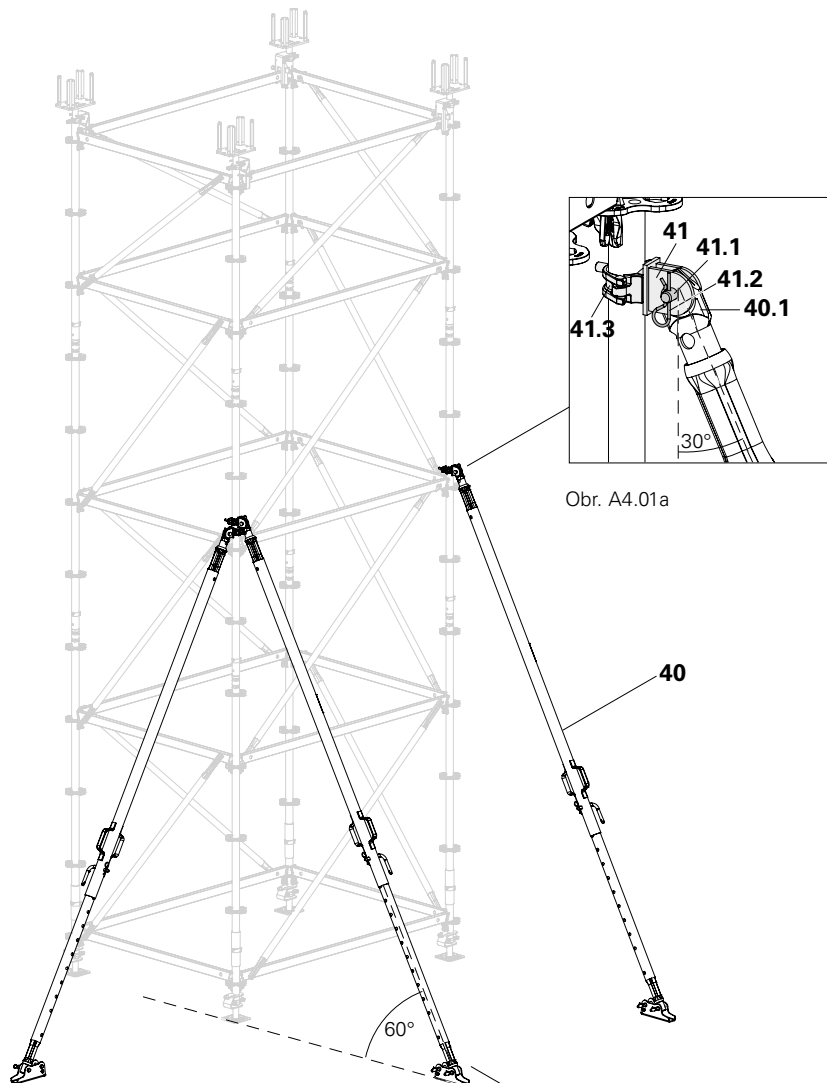
Nutno dodržet montážní návod pro kotevní šroub PERI 14/20 x 130.

### Příprava

Z úchytu pro stabilizátor (41) vyjmout závlačky (41.2) a šrouby (41.1).

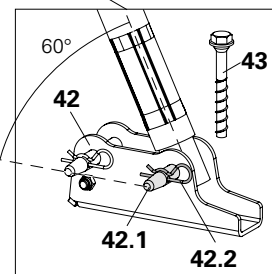
### Montáž

1. Zajistit napojení (41.3) úchytu pro stabilizátor (41) na vertikální sloupek podpěrné věže a jeho vyrovnaní. (Obr. A4.01a)
2. Vložit oko (40.1) stabilizátoru (40) mezi oka úchytu pro stabilizátor.
3. Upevnit stabilizátor k úchytu pro stabilizátor pomocí šroubů (41.1) a závlaček (41.2). (Obr. A4.01a)
4. Upevnit patku (42) k zemi za pomoci kotevních šroubů (43). Úhel sklonu stabilizátoru k zemi je zhruba 60°. (Obr. A4.01b)
5. Upevnit stabilizátor (40) k patce (42) pomocí šroubů (42.1) a závlaček (42.2). (Obr. A4.01b)



Obr. A4.01a

Obr. A4.01



Obr. A4.01b



## Sady pro zavětrování podpěrných věží



**Pro stabilitu namontovat stabilizátory a horizontály.**

### konstrukční díly

- 3** horizontála UH Plus
- 40** stabilizátor RS
- 41** úchyt pro stabilizátor HDR
- 42** patka RS
- 43** kotevní šroub PERI 14/20 x 130

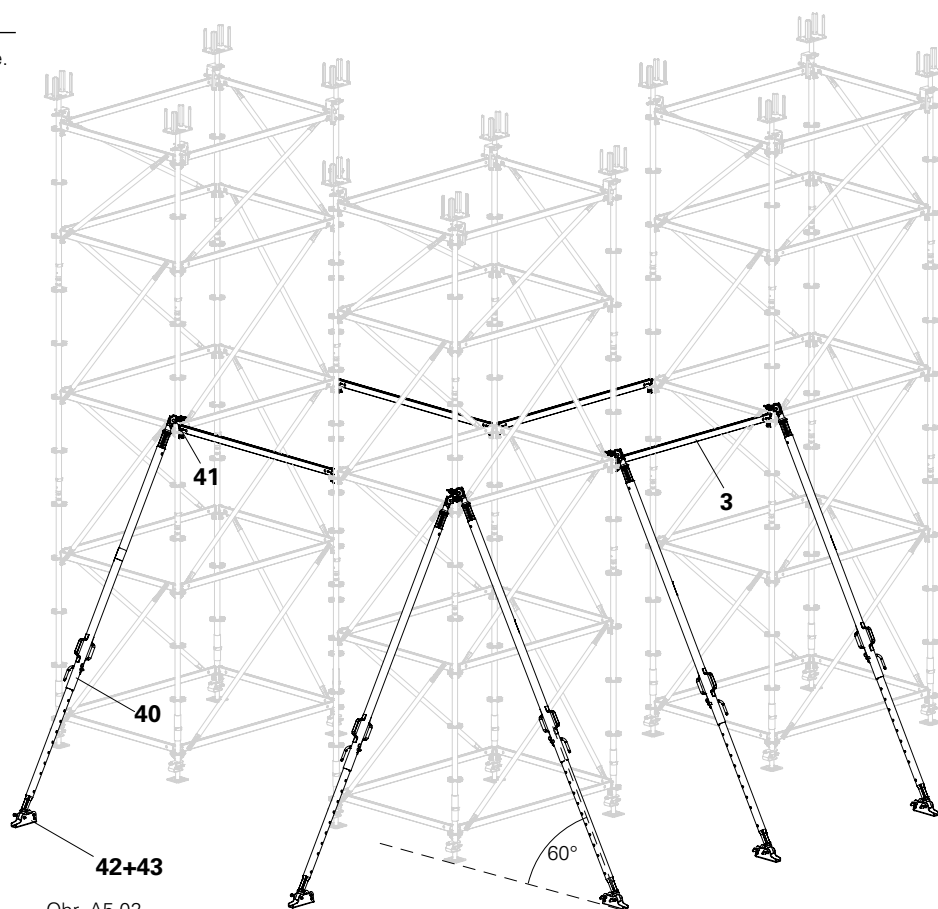
Počet kusů dle pokynů k montáži od zhotovitele.

### Montáž

- Zajistit první podpěrnou věž proti překlopení, viz Podpora jednotlivých věží.
- Připojení dalších podpěrných věží za pomoci horizontál (3) a stabilizátorů. (Obr. A5.02)



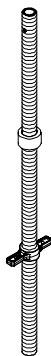
Alternativně lze podpěrné věže zajistit proti pádu nebo vodorovnému pohybu během montáže za pomoci stávajících konstrukčních částí, např. zdí.



Obr. A5.02

## Věž s vyrovnávacími vřeteny

Vyrovnávací vřetena se používají k dalšímu navýšení únosnosti podpěrné věže PERI UP Flex. Vytažení kloubových hlav a nastavitelných patek lze minimalizovat v každém případě, ve kterém dochází k hrubému seřízení výšky za pomoci vyrovnávacích vřeten. Jemné seřízení se provádí za pomoci kloubových hlav a nastavitelných patek.



### Vytažení hlavy a patky

Patka: max. 250 mm, kloubová hlava: max. 200 mm

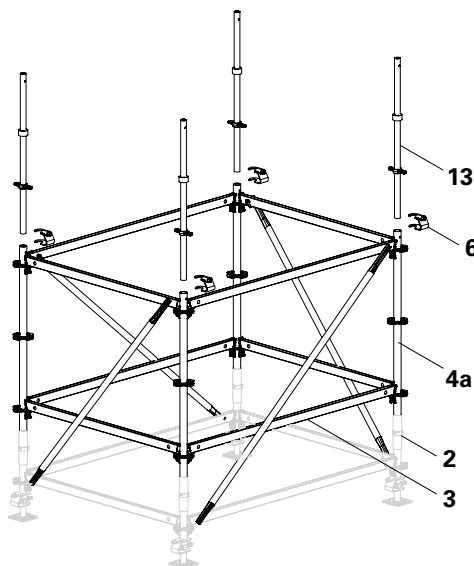


### Podmínky používání

Viz kapitola Tabulky podpěrné věže PERI UP Flex s vyrovnávacími vřeteny

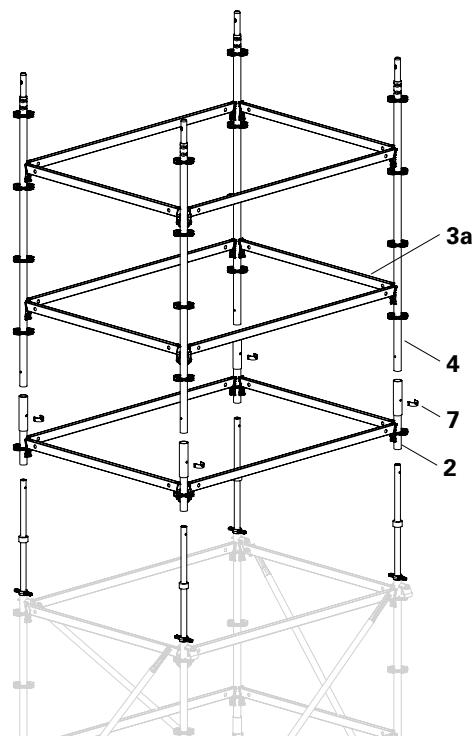
### Montáž

1. Montáž základny tak, jak je popsáno v kapitole A1 Podpěrná věž PERI UP Flex.
2. Umístit koncové sloupky (4a) na základní sloupky.
3. Spojit koncové sloupky s horizontálami (3).
4. Osadit diagonály s háčkem (5).
5. Umístit vyrovnávací vřetena (13) s neztratnými maticemi na koncové sloupky (4a) pod nimi, seřídit výšku a zajistit za pomoci pojistek (6). (Obr. B1.01)



Obr. B1.01

6. Nasadit základní sloupky (2) a zajistit čepy (7).
7. Vložit vertikální sloupky (4) do základních sloupků a vyztužit za pomoci přidaných horizontál (3a). (Obr. B1.01a)

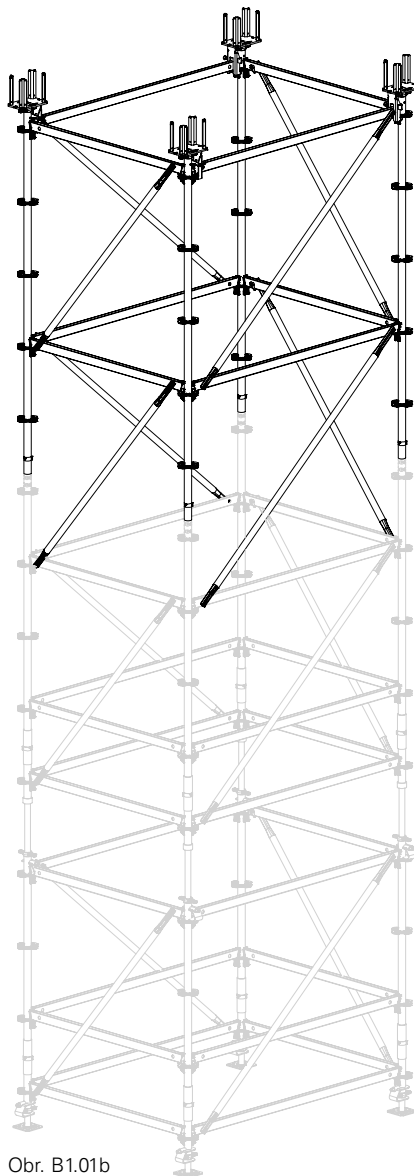


Obr. B1.01a

konstrukční díly*	počet
<b>2</b> základní sloupek UVB 24	4x
<b>3</b> horizontála UH	8x
<b>4a</b> koncový sloupek UVH 150	4x
<b>6</b> pojistka UJS	4x
<b>7</b> čep Ø 48/57	4x
<b>13</b> vyrovnávací vřeteno UJK 38-110	4x

\* navíc k dílům uvedeným v kapitole A1 Podpěrná věž PERI UP Flex.

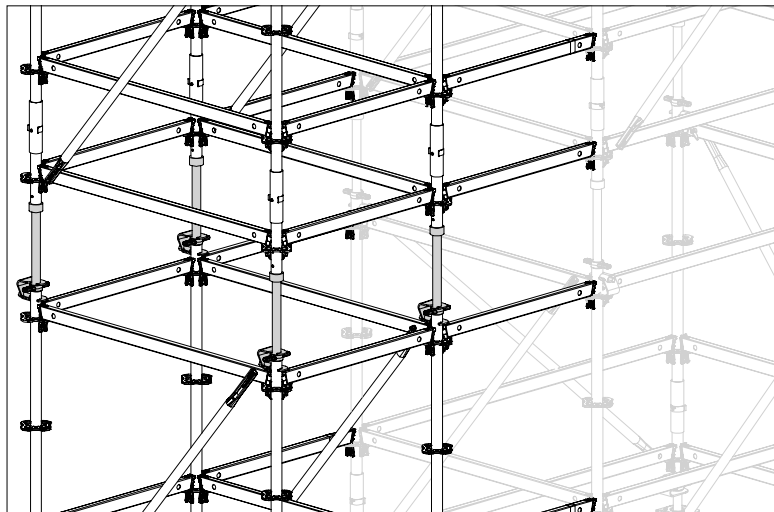
8. Dokončit montáž podpěrné věže, jak je popsáno v kapitole A1.  
Obr. B1.01b



Obr. B1.01b

## Přidané rámy s vyrovnávacími vřeteny

Montáž se provádí stejným způsobem jako u podpěrné věže s vyrovnávacími vřeteny.  
(Obr. B1.02)



Obr. B1.02

## Zvýšení nebo snížení věže

Zvýšení nebo snížení podpěrné věže je praktické vždy, když je třeba použít různě vysoké věže umístěné za sebou. Odpadá kompletní demontáž a opakovaná montáž věže.

Zde je uvedeno spojování dvou jednotlivých věží.



### Podmínky používání

Viz kapitola Tabulky podpěrné věže PERI UP Flex s vyrovnávacími vřeteny.

### konstrukční díly

### počet

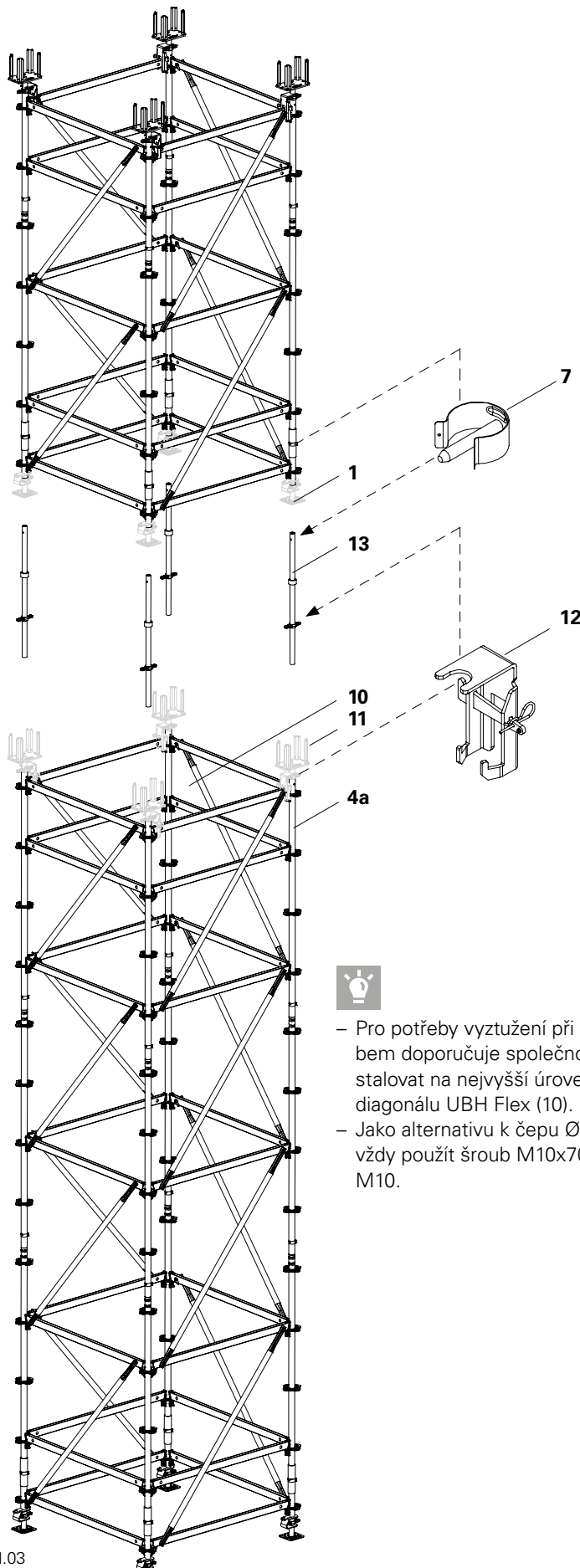
13	vyrovnávací vřeteno UJK 38-110	4x
----	--------------------------------	----

### Montáž

1. Vyjmout pojistku UJS a pojistku kloubové hlavy UJH.
  2. Vyjmout kloubové hlavy a nastavitelné patky (1, 11).
  3. Vyrovnávací vřetena (13) nasadit do koncových sloupků (4a) a seřadit výšku.
  4. Vyjmout čepy (7) ze zakončení věže.
  5. Druhou část podpěrné věže nasadit na vyrovnávací vřetena.
  6. Vyrovnávací vřetena (13) nahoře zajistit čepy (7). Dole vyrovnávací vřetena zajistit pojistkami kloubových hlav (12).
- Obr. B1.03

Při snížení věže (věž je rozdělena na 2 části) jsou 4 vyrovnávací vřetena nahrazena:

- na zakončení věže 4 nastavitelnými patkami,
- na základně věže 4 kloubovými hlavami.



- Pro potřeby vyztužení při přepravě jeřábem doporučuje společnost PERI nainstalovat na nejvyšší úroveň horizontální diagonálu UBH Flex (10).
- Jako alternativu k čepu Ø 48/57 lze vždy použít šroub M10x70, 8,8 s maticí M10.

Obr. B1.03

## Kolečko UEW

U podpěrné věže PERI UP Flex a podpěrné věže PERI UP Flex s VSS lze použít kolečko UEW.

konstrukční díly	počet
16 kolečko UEW	4x
17 připojení pro kolečko UER	4x

### Předmontáž

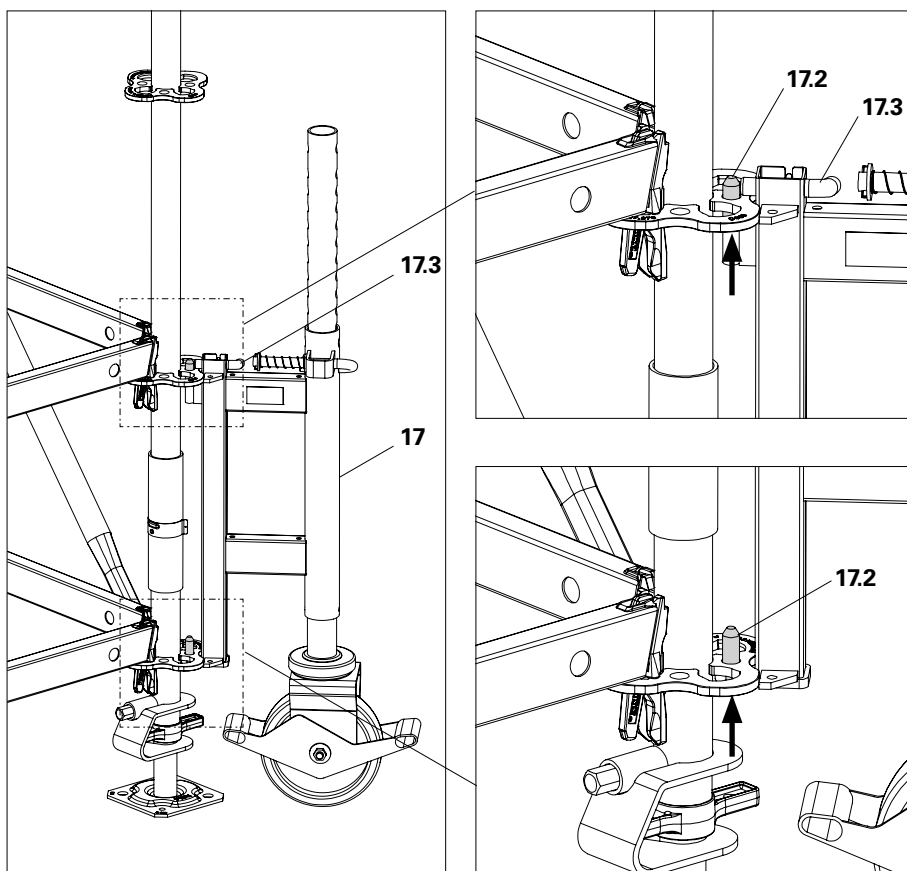
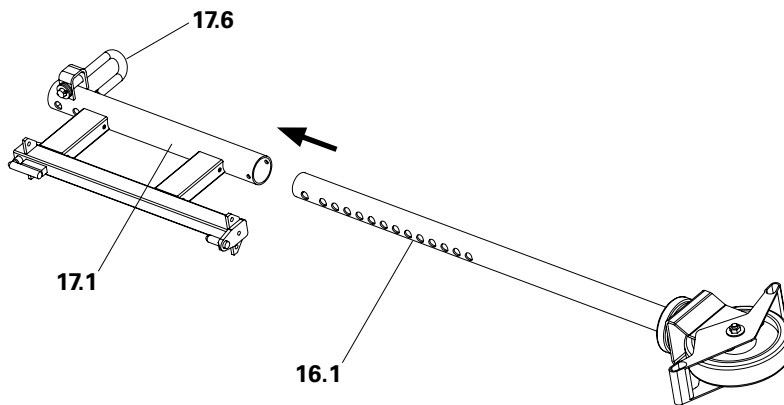
1. Nastavitelnou trubku (16.1) kolečka UEW (16) zcela zasunout do vodičí trubky (17.1) spojky kolečka UER (17).
2. Zajistit nastavitelnou trubku polohovacími čepky (17.6).



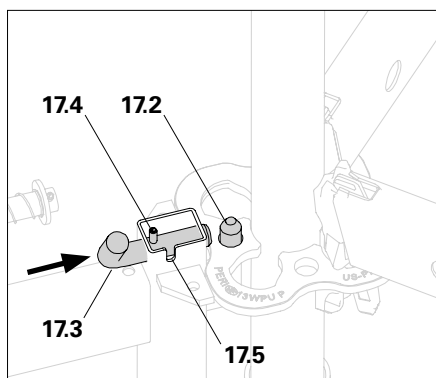
Zcela vysunout kolečko!

### Montáž

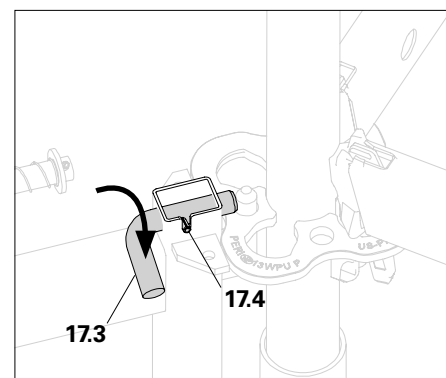
1. Kolečko s trny (17.2) zespodu zasunout do rozet. Trn vložít nejprve do spodní rozety a pak do horní rozety. Kolečko pevně zajistit. (Obr. B1.04)
2. Vložit zajišťovací páku (17.3) a otočit směrem dolů. Váleček (17.4) musí zcela zapadnout do drážky. (Obr. B1.04a–B1.04b)



Obr. B1.04



Obr. B1.04a



Obr. B1.04b

## Přemístění věže

1. Spustit kolečka UEW (16) zcela na zem, zvednout k nejbližšímu otvoru a zajistit polohovacím čepem (17.6). Zajistit polohovací čep závlačkami (17.7). (Obr. B1.04c–B1.04d)
2. Rovnoměrně zasouvat nastavitelné patky podpěrné věže, dokud se vlastní hmotnost podpěrné věže nepřenese na kolečka a nedosáhne se dostatečné světlé výšky.
3. Vodorovně přesunout podpěrnou věž.
4. Po přesunu rovnoměrně vysouvat nastavitelné patky podpěrné věže, dokud nejsou kolečka bez zatížení.



### Nezatěžovat kolečka!

Po přesunu znovu vysouvat nastavitelné patky, dokud nejsou kolečka zcela bez zatížení.



Je nutné zajistit stabilitu podpěrné věže proti překlolení. Poměr  $v/\bar{s} < 3/1$  nebo v souladu se samostatným posouzením.



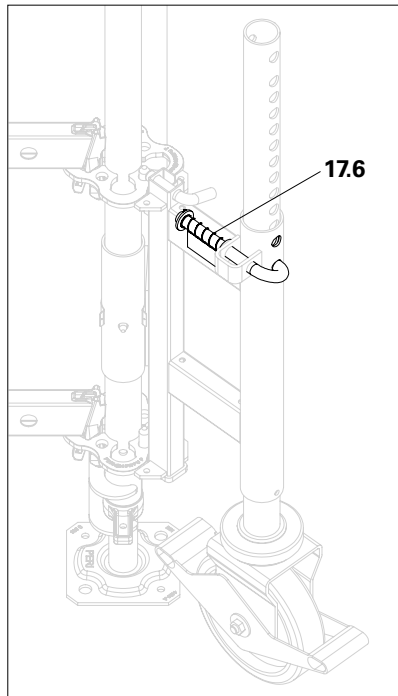
Použití polohovací čepy v horním nebo spodním otvoru, podle toho, kterého z nich se dosáhne dřív.

V rámci daného rozložení otvorů lze kolečko zajišťovat čepem po půlkrocích.

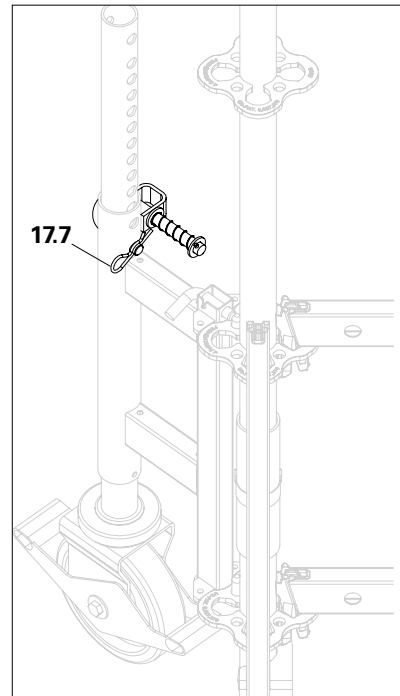
## Demontáž koleček

Kolečka musejí být zcela bez zatížení!

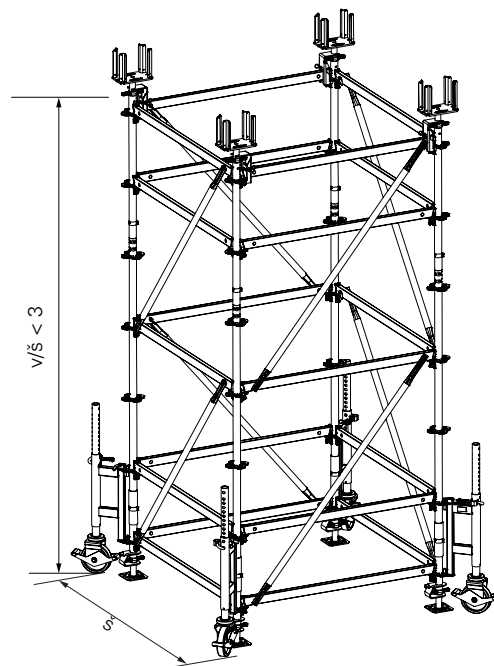
1. Zcela zasunout kolečko a čep.
  2. Pevně uchopit pojezdovou část, otočit zajišťovací páku směrem nahoru a vytáhnout.
  3. Spouštět pojezdovou část, dokud oba šrouby neopustí rozety.
- Kolečko je nyní demontováno.



Obr. B1.04c



Obr. B1.04d



Obr. B1.04e

## Zvedací a přepravní zařízení

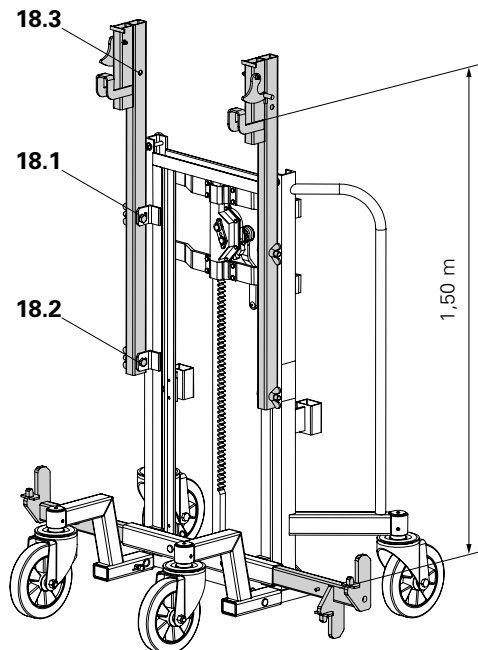
Zvedací a přepravní zařízení lze použít u podpěrné věže PERI UP Flex a podpěrné věže PERI UP Flex s VSS, stejně jako u podpěrné věže PERI UP Flex Plus.

konstrukční díly	počet
18 Přepravní zařízení PERI UP	2x
19 Zvedací a přepravní vozík	2x

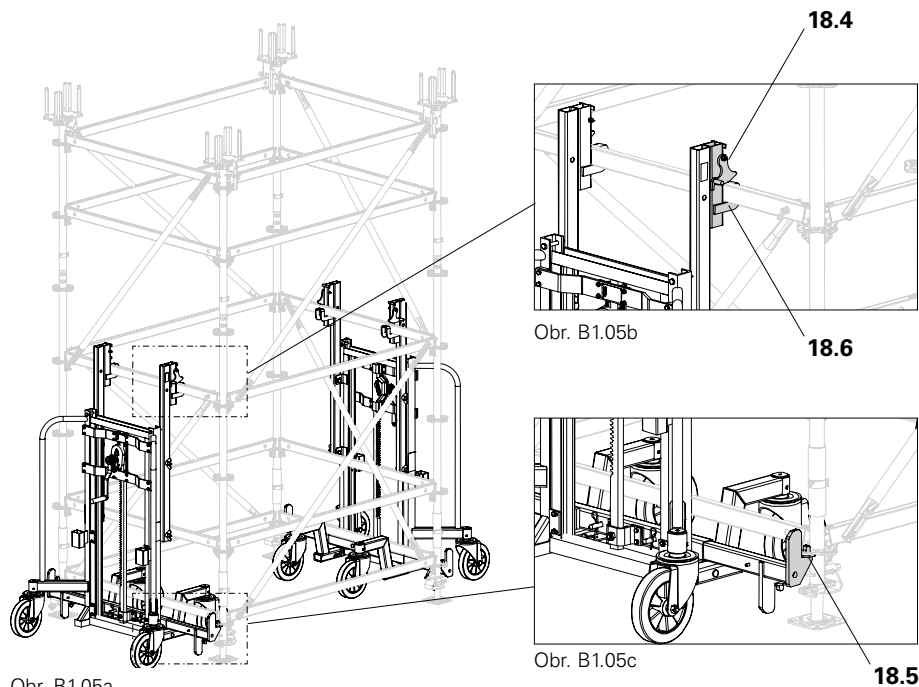
### Zvedací a přepravní zařízení na podpěrné věži PERI UP Flex

#### Montáž

- Horní spojky zvedacího a přepravního zařízení osadit do příslušných středových (18.1) a spodních (18.2) otvorů. Horní otvor (18.3) zůstane volný. (Obr. B1.05)
- Pro lepší stabilitu konstrukce by měly být zevnitř namontovány diagonály s háčkem.
- Zajet zvedacím a přepravním zařízením proti podpěrné věži a zdvihnout zvedací zařízení. Ujistit se, že
  - Spodní spojka (18.5) zapadne do rožety,
  - zatímco horní spojka (18.6) je umístěna pod horizontálou UH.
 → Zvedací zařízení se automaticky zajistí za pomoci otočného zámku.
- Rovnoměrně zdvihat zvedací zařízení, dokud se vlastní hmotnost podpěrné věže nepřenese na zvedací a přepravní zařízení a nedosáhne se dostatečné světlé výšky. (Obr. B1.05a–B1.05c)



Obr. B1.05



Obr. B1.05a



**Je nutné zajistit stabilitu podpěrné věže proti překlolení. Poměr v/š < 3/1 nebo v souladu se samostatným posouzením.**



- Dodržovat zásady pro užívání zvedacího a přepravního zařízení!
- Věž zvedat a spouštět rovnoměrně.

## Zvedací a přepravní zařízení na podpěrné věži PERI UP Flex s přidaným rámem

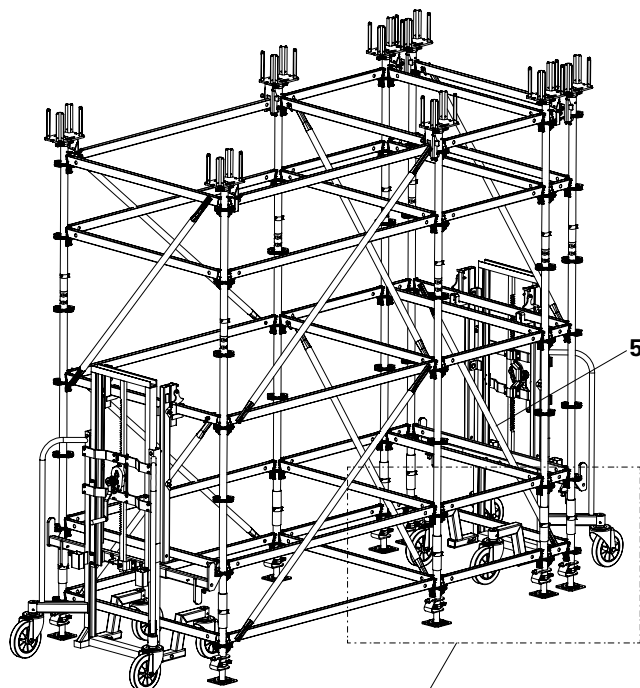
Montáž se provádí stejným způsobem jako u podpěrné věže PERI UP Flex. U VSS o šířce 25 cm platí následující:



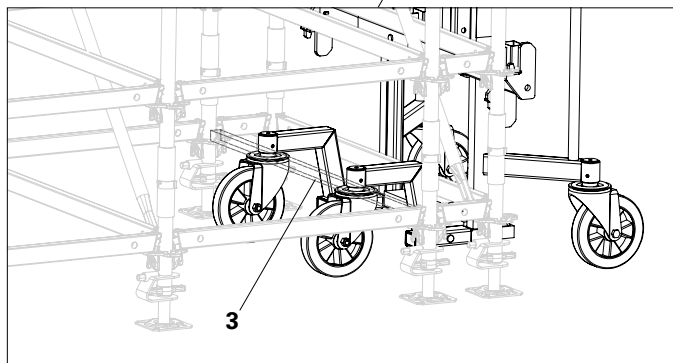
- U VSS s roztečí od dalšího rámu 25 cm sejmout spodní horizontálu druhého rámu.
- Zkontrolovat mezeru k diagonálám s háčkem (5)! (Obr. B1.06–B1.07)
- Po dokončení přesunu znovu namontovat horizontálu!

### Montáž

Viz kapitola Zvedací a přepravní zařízení na podpěrné věži PERI UP Flex.



Obr. B1.06



Obr. B1.07

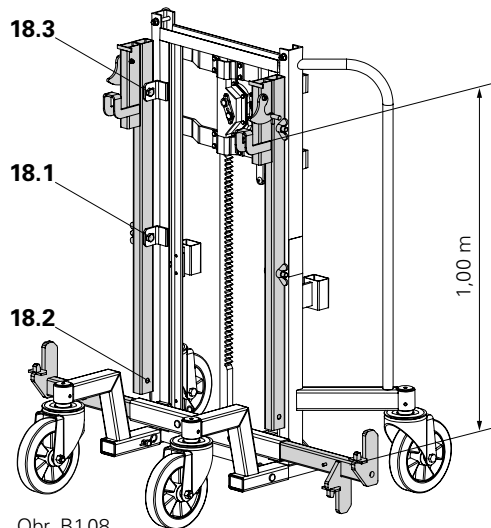


## Zvedací a přepravní zařízení na podpěrné věži PERI UP Flex Plus

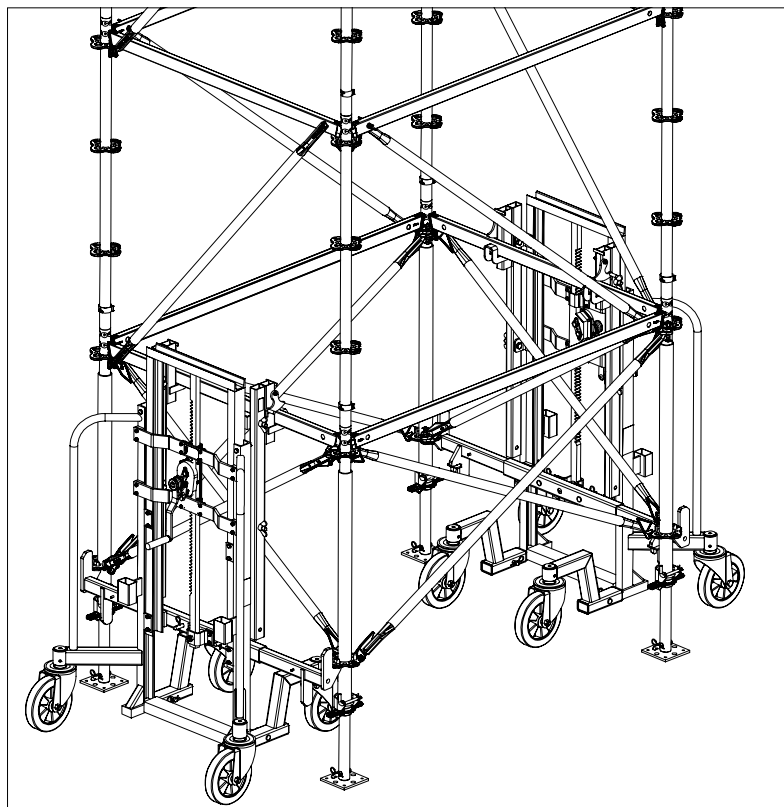
### Montáž

1. Horní spojku zvedacího a přepravního zařízení osadit do příslušných horních (18.3) a středových (18.1) otvorů. Spodní otvor (18.2) zůstane volný. (Obr. B1.08–B1.08c)

Další montáž: viz kapitola Zvedací a přepravní zařízení na podpěrné věži PERI UP Flex.



Obr. B1.08



Obr. B1.08a

## Postavení na nakloněných plochách, nakloněný horní rošt

Podpěrnou věž PERI UP Flex lze přizpůsobit tak, aby se dala postavit na nakloněných plochách nebo s nakloněným horním roštem.

Delší strana podpěrné věže musí být umístěna ve směru náklonu.



### Riziko zřícení!

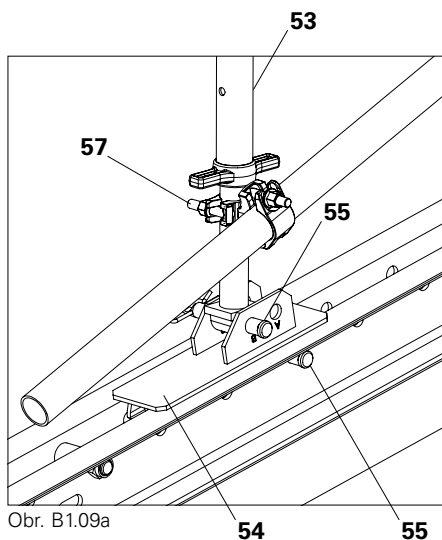
- Všechny vyskytující se vodorovné síly je nutné bezpečně přenést.
- Pro použití na nakloněných plochách nebo s nakloněným horním roštem je vyžadováno samostatné statické posouzení.



Otvory ve spojce MP/SRU, které se mají použít, jsou určeny úhlem náklonu.

### Výrobní program

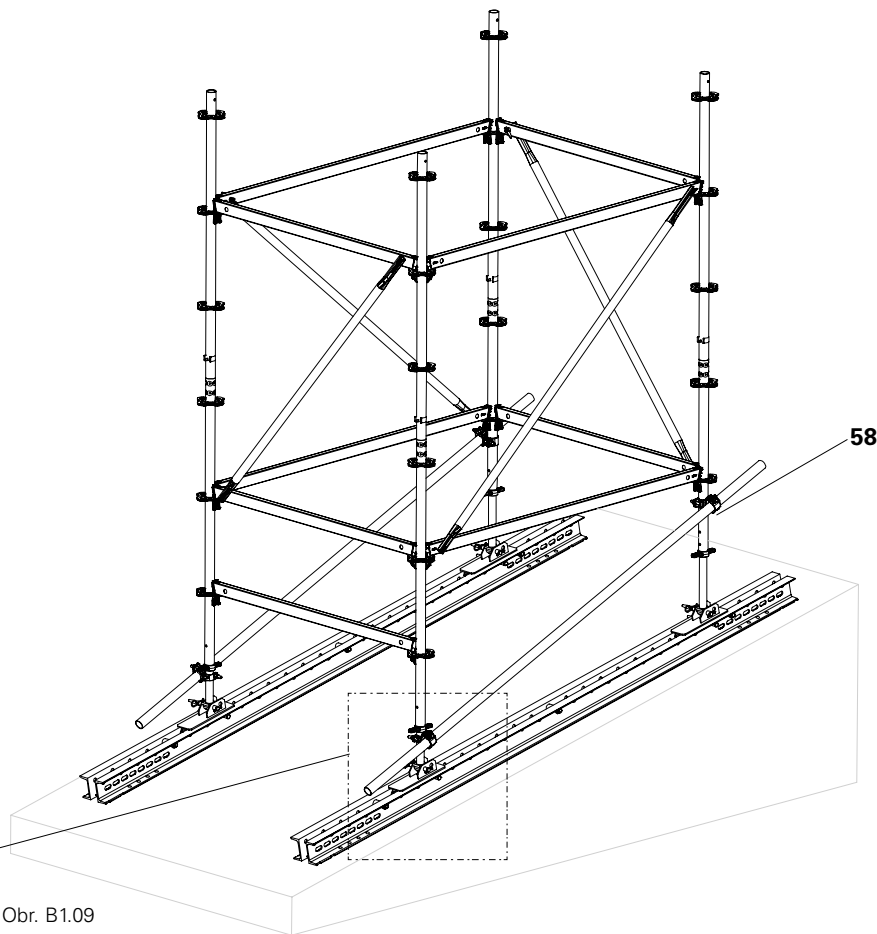
- 53 kloubová hlava SRU
- 54 spojka MP/SRU
- 55 čep Ø 21\*120
- 56 závlačka 4/1
- 57 kloubová spojka DK 38/48
- 58 kloubová spojka DK 48/48



Obr. B1.09a

### Montáž a postavení na nakloněných plochách

1. Vyrovnat ocelovou závoru SRU tak, aby kompenzovala náklon. Zajistit ocelovou závoru, aby se zabránilo sklouznutí, např. ukotvením do země.
2. Osadit spojku MP/SRU (54) na ocelovou závoru SRU za pomoci osazovacích čepů (55). Zajistit osazovací čepy závlačkami (56).
3. Jako u nastavitelných patek osadit kloubovou hlavu SRU (53) na spojku MP/SRU za pomoci osazovacích čepů (55) a závlaček (56).
4. Vložit kloubovou hlavu SRU (53) do základních sloupků (2) a zajistit pojistkou UJS (6).
5. Nastavit vertikální sloupky (4), které byly přizpůsobeny, aby kompenzovaly náklon, a vyztužit horizontálami (3) na první úrovni rozet.
6. Zarovnat sestavu vodorovně.
7. Vyztužení delších vertikálních sloupků s lešenářskými trubkami mezi kloubovou hlavou SRU a vertikálním sloupkem UVR diagonálami. Za tímto účelem osadit kloubovou spojku DK 38/48 (57) co možná nejbližší spojce MP/SRU. Osadit kloubovou spojku DK 48/48 (58) na vertikální sloupek přímo pod první rozetu.
8. Postavení podpěrné věže pokračuje podle kapitoly A1. (Obr. B1.09 – B1.09a)

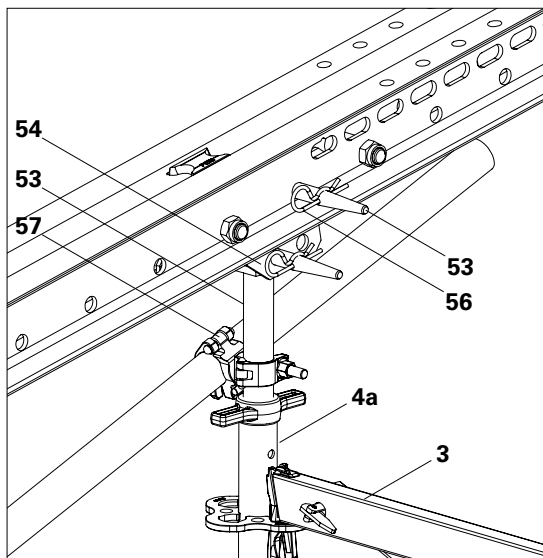


Obr. B1.09

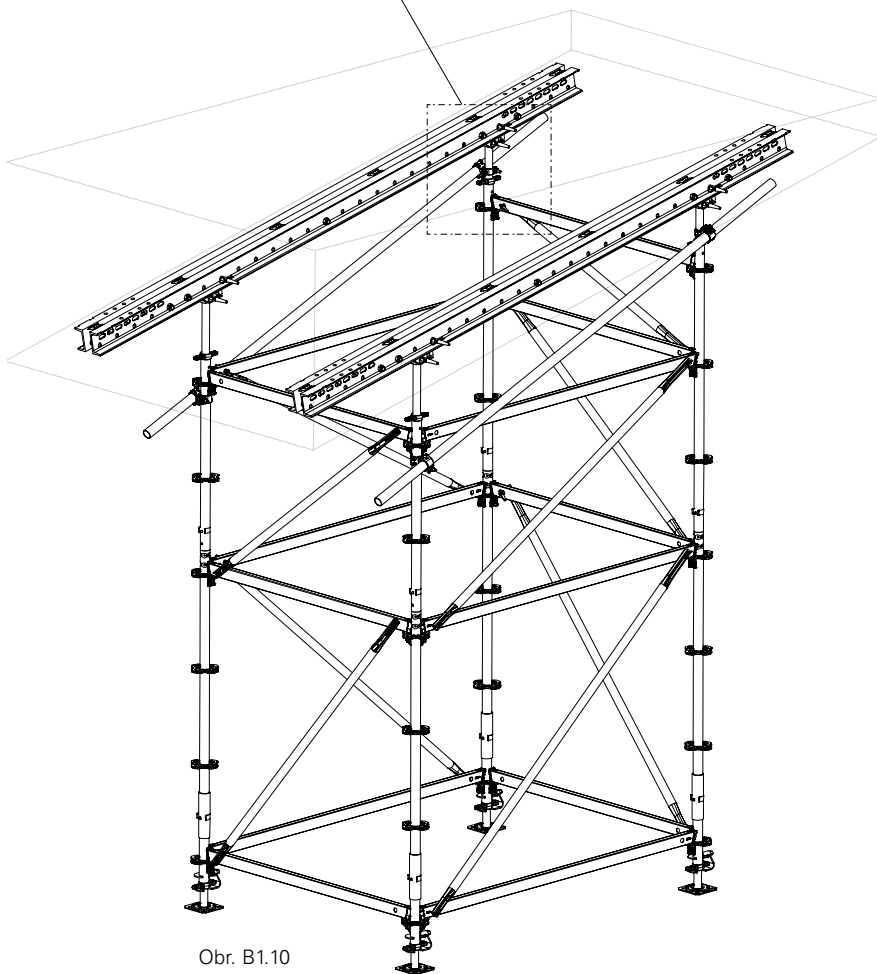
## Montáž s nakloněným horním roštem

1. Sestavit podpěrnou věž až po část hlavy podle kapitoly A1.
2. Nastavit koncové sloupky (4a), které byly přizpůsobeny, aby kompenzovaly náklon, a vyztužit horizontálami (3) na horní úrovni rozet.
3. Jako u kloubových hlav vložit hlavu SRU (53) do koncových sloupků a zajistit pojistkou UJS (6).
4. Vyztužení delších vertikálních sloupků s lešenářskými trubkami mezi kloubovou hlavou SRU a vertikálním sloupkem UVR (4) diagonálami. Za tímto účelem osadit kloubovou spojku DK 38/48 (57) co možná nejbližej spojce MP/SRU. Osadit kloubovou spojku DK 48/48 (58) na vertikální sloupek přímo pod první rozet.
5. Osadit spojku MP/SRU (54) na kloubovou hlavu SRU za pomoci osazovacích čepů (55) a závlaček (56).
6. Osadit spojku MP/SRU na ocelovou závoru SRU za pomoci osazovacích čepů. Zajistit osazovací čepy závlačkami (56).
7. Vodorovné zatížení je nutné bezpečně odvést, např. ztužením ocelové závoru SRU.

(Obr. B1.10–B1.10a)



Obr. B1.10a



Obr. B1.10



- Zásady pro užívání palet a paletových přílohek PERI je nutné vždy dodržovat!
- Palety a stohované výrobky je nutné chránit před účinky počasí!
- 4 prameny upínacích pásů vždy připevnit ke čtyřem bodům uchycení zátěže!

## Přenášení

Palety a paletové přílošky PERI je vhodné zvedat jeřábem nebo vysokozdvižným vozíkem. Lze je také přemísťovat paletovacím vozíkem PERI.

Všechny palety a paletové přílošky lze zvedat z podélné i přední strany.

Obrázky zobrazují příklady.

## Paleta RP-2 80 x 120

(Obr. C.01)

## Paleta RP-2 80 x 150

(Obr. C.02)

Nosnost = 1,5 t.

Úhel jeřábového pásu  $\leq 15^\circ$  od svislice.

Výška stohování: 4 palety jedna na druhé.

## Příklady uložení

### Paleta RP-2 80 x 120

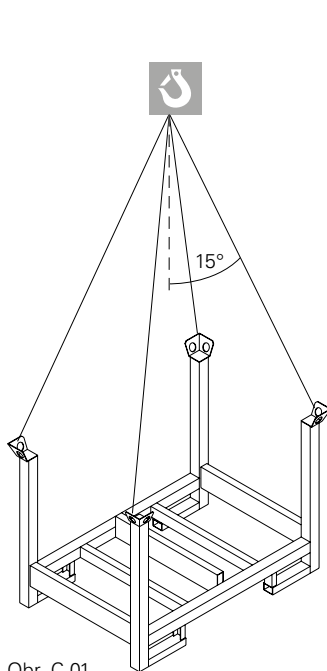
<b>3</b>	horizontála UH Plus	108
<b>5c</b>	diag. s háčkem UBL 150/100	225
<b>25</b>	základní sloupek UVB 135 Plus	48
<b>28</b>	koncový sloupek UVH 165 Plus	48

(Obr. C.03)

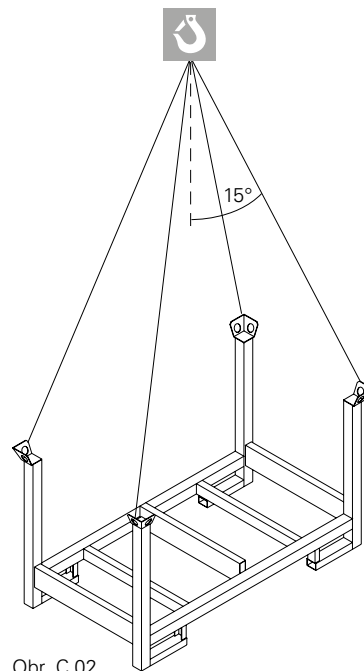
### Paleta RP-2 80 x 150

<b>4</b>	vertikální sloupek UVR 200	56
<b>10</b>	H-diagonála UBH Flex 200/150	104
<b>3a</b>	horizontála UH Plus 200	48
<b>5b</b>	diag. s háčkem UBL 200/100	48

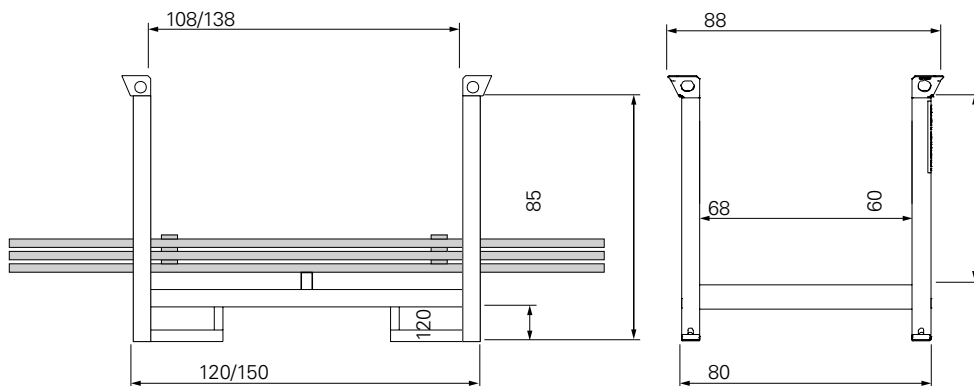
(Obr. C.04)



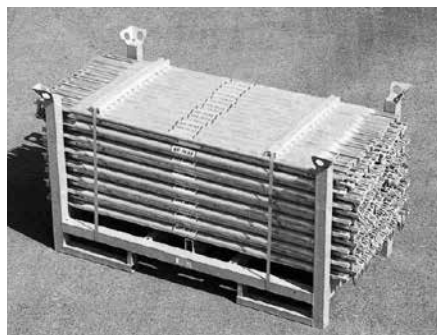
Obr. C.01



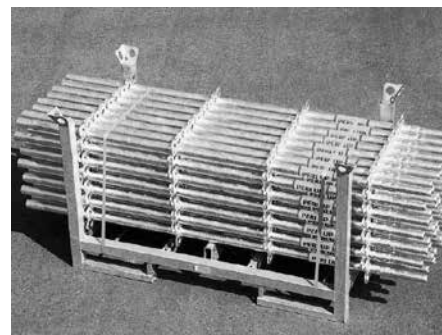
Obr. C.02



Obr. C.02a



Obr. C.03



Obr. C.04



- 4 prameny upínacích pásů vždy připevnit ke čtyřem bodům uchycení zátěže!
- Před přepravou uzavřít a zajistit bočnici a v případě potřeby zajistit kryt!

## Mřížová paleta 80 x 120

(Obr. C.05 + C.05a)

Nosnost = 1,5 t.

Úhel jeřábového pásu  $\leq 15^\circ$ .

Výška stohování: 3 mřížové palety na sobě.

## Příklady uložení

### Paleta RP-2 80 x 120

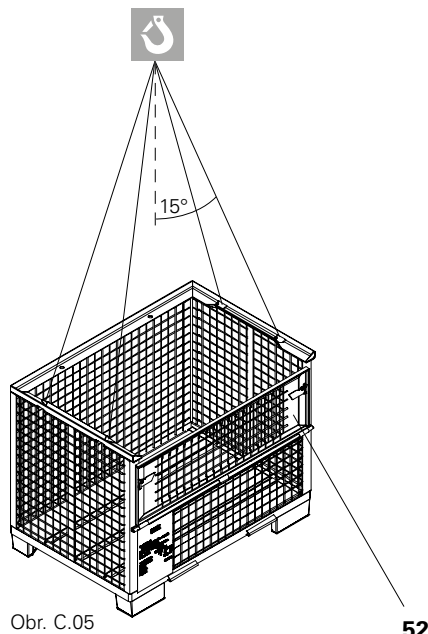
<b>1</b>	křížová hlava TR 38-70/50	40
<b>5a</b>	patka UJB 38-50/30	200

(Obr. C.06)

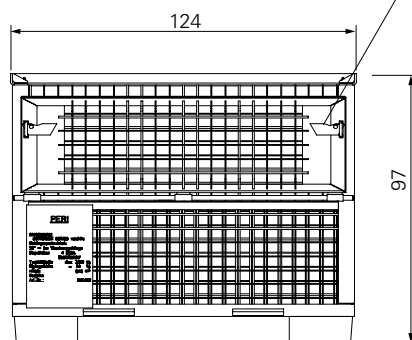


Pro lepší nakládání a vykládání lze bočnici (52) sklopit směrem dolů.

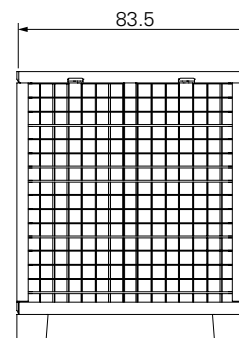
Pro zajištění nákladu proti krádeži lze mřížovou paletu volitelně osadit krytem.



Obr. C.05



Obr. C.05a



Obr. C.06

# Podpěrná věž PERI UP Rosett

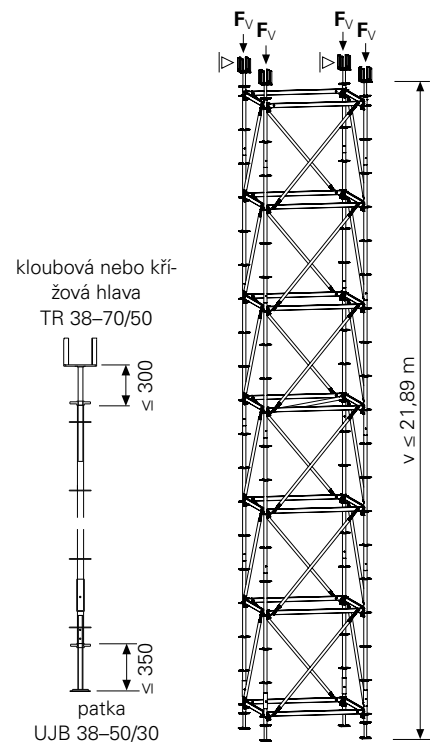
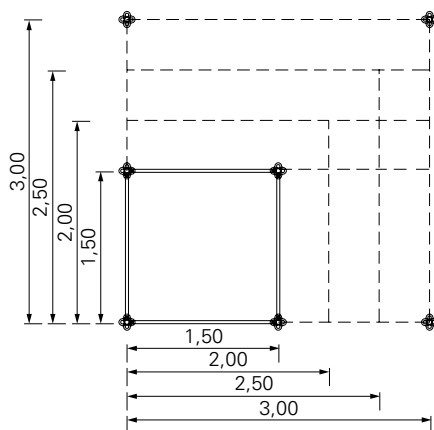
## S horním uchycením, $v \leq 21,89$ m



### Podmínky používání

- s horním uchycením
- bez přidání horizontál v úrovni hlav i patek
- vodorovné ztužení min. každých 9 m
- kloubové nebo křížové hlavy
- $v \leq 21,89$  m

### Půdorys



### Povolené zatížení sloupku

v [m]	F <sub>V</sub> [kN]											
	Půdorys [m]											
	1,5 x			2,0 x			2,5 x		3,0 x			
	1,5	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0	2,5	3,0	3,0		
<b>q = 0,5</b>	1,83 -8,39	34,4										
<b>dynamický tlak [kN/m<sup>2</sup>] q = 0,8</b>	8,33 -8,89	33,9	33,1	32,4	31,6	33,7	33,1	32,4	33,8	33,2	34,0	
	8,83 -9,39	33,6	32,8	32,0	31,2	33,4	32,7	32,0	33,3	32,8	33,5	
	9,33 -9,89	33,2	32,4	31,6	30,7	33,0	32,2	31,5	32,9	32,3	33,1	
	9,83 -10,39	32,9	32,0	31,1	30,3	32,6	31,8	31,0	32,5	31,8	32,6	
	10,33 -10,89	32,6	31,7	30,7	29,8	32,2	31,4	30,6	32,1	31,3	32,1	
	10,83 -11,39	32,3	31,3	30,3	29,3	31,9	31,0	30,1	31,6	30,9	31,6	
	11,33 -11,89	32,0	30,9	29,9	28,9	31,5	30,6	29,6	31,2	30,4	31,1	
	11,83 -12,39	31,6	30,6	29,5	28,4	31,1	30,1	29,2	30,8	29,9	30,7	
	12,33 -12,89	31,3	30,2	29,1	28,0	30,7	29,7	28,7	30,4	29,4	30,2	
	12,83 -13,39	31,0	29,8	28,7	27,5	30,4	29,3	28,2	29,9	29,0	29,7	
	13,33 -13,89	30,7	29,5	28,3	27,0	30,0	28,9	27,8	29,5	28,5	29,2	
	13,83 -14,39	30,4	29,1	27,8	26,6	29,6	28,5	27,3	29,1	28,0	28,7	
	14,33 -14,89	30,0	28,7	27,4	26,1	29,2	28,0	26,8	28,7	27,5	28,3	
	14,83 -15,39	29,7	28,4	27,0	25,7	28,9	27,6	26,4	28,2	27,1	27,8	
	15,33 -15,89	29,4	28,0	26,6	25,2	28,5	27,2	25,9	27,8	26,6	27,3	
	15,83 -16,39	29,2	Tyto hodnoty viz Přílohy T1 + T2 ty- pových zkoušek.									
	16,33 -16,89	28,9										
	16,83 -17,39	28,7										
	17,33 -17,89	28,4										
	17,83 -18,39	28,2										
18,33 -18,89	27,9											
18,83 -19,39	27,7											
19,33 -19,89	27,4											
19,83 -20,39	27,2											
20,33 -20,89	27,0											
20,83 -21,39	26,7											
21,33 -21,89	26,5											

F <sub>V</sub> [kN]
všechny půdorysy
38,0
37,9
37,8
37,7
37,6
37,5
37,4
37,3
37,2
37,1
37,0
36,9
36,8
36,7
36,6
36,5
36,5
36,4
36,4
36,4
36,3
36,3
36,3
36,2
36,2
36,2
36,1
36,1

bez působení větru, q = 0

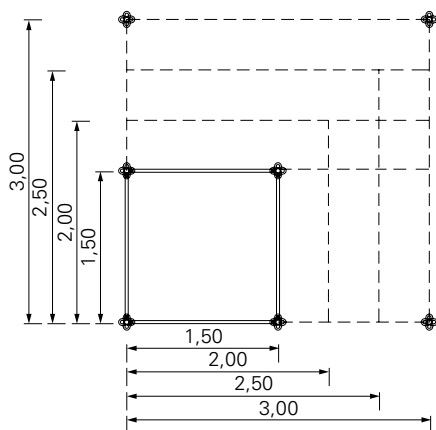
# Podpěrná věž PERI UP Rosett

S horním uchycením,  $v \leq 21,89$  m, s přidanou horizontálou

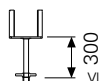
## Podmínky používání

- s horním uchycením
- s přidanými horizontálami v úrovni hlav i patek
- vodorovné ztužení min. každých 9 m
- kloubové nebo křížové hlavy
- $v \leq 21,89$  m

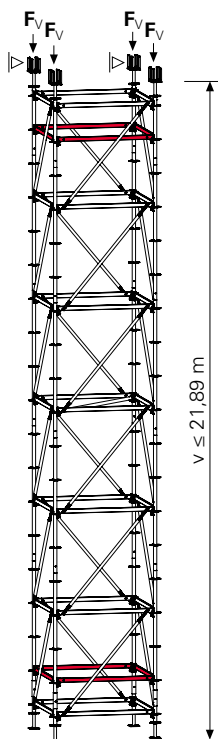
## Půdorys



kloubová nebo křížová hlava  
TR 38-70/50



patka  
UJB 38-50/30



## Povolené zatížení sloupku

v [m]	F <sub>V</sub> [kN]										
	Půdorys [m]										
	1,5 x				2,0 x			2,5 x		3,0 x	
	1,5	2,0	2,5	3,0	2,0	2,5	3,0	2,5	3,0	3,0	
q = 0,5	1,83 -8,39	39,9									
	8,33 -8,89	38,5	37,7	37,0	36,2	37,9	37,3	36,6	37,6	37,1	37,5
dynamický tlak [kN/m <sup>2</sup> ] q = 0,8	8,83 -9,39	38,1	37,3	36,5	35,7	37,5	36,9	36,2	37,2	36,6	37,0
	9,33 -9,89	37,8	36,9	36,1	35,3	37,2	36,4	35,7	36,8	36,2	36,6
	9,83 -10,39	37,4	36,6	35,7	34,8	36,8	36,0	35,2	36,4	35,7	36,2
	10,33 -10,89	37,1	36,2	35,2	34,3	36,4	35,6	34,8	36,0	35,3	35,7
	10,83 -11,39	36,8	35,8	34,8	33,8	36,0	35,2	34,3	35,6	34,8	35,3
	11,33 -11,89	36,4	35,4	34,4	33,3	35,6	34,8	33,8	35,2	34,4	34,9
	11,83 -12,39	36,1	35,0	33,9	32,9	35,3	34,3	33,4	34,7	33,9	34,4
	12,33 -12,89	35,7	34,6	33,5	32,4	34,9	33,9	32,9	34,3	33,5	34,0
	12,83 -13,39	35,4	34,2	33,1	31,9	34,5	33,5	32,4	33,9	33,0	33,6
	13,33 -13,89	35,1	33,8	32,6	31,4	34,1	33,1	32,0	33,5	32,6	33,1
	13,83 -14,39	34,7	33,5	32,2	30,9	33,7	32,7	31,5	33,1	32,1	32,7
	14,33 -14,89	34,4	33,1	31,8	30,5	33,4	32,2	31,0	32,7	31,7	32,3
	14,83 -15,39	34,0	32,7	31,3	30,0	33,0	31,8	30,6	32,3	31,2	31,8
	15,33 -15,89	33,7	32,3	30,9	29,5	32,6	31,4	30,1	31,9	30,8	31,4
	15,83 -16,39	33,4	Tyto hodnoty viz Přílohy T3 + T4 ty- pových zkoušek.								
	16,33 -16,89	33,2									
	16,83 -17,39	32,9									
	17,33 -17,89	32,6									
	17,83 -18,39	32,4									
	18,33 -18,89	32,1									
18,83 -19,39	31,8										
19,33 -19,89	31,6										
19,83 -20,39	31,3										
20,33 -20,89	31,0										
20,83 -21,39	30,8										
21,33 -21,89	30,5										

F <sub>V</sub> [kN]
všechny půdorysy
41,6
41,5
41,4
41,3
41,2
41,1
41,0
40,9
40,8
40,7
40,6
40,5
40,4
40,3
40,2
40,1
40,1
40,1
40,1
40,0
40,0
40,0
40,0
40,0
39,9
39,9
39,9
39,8
39,8

bez působení větru, q = 0





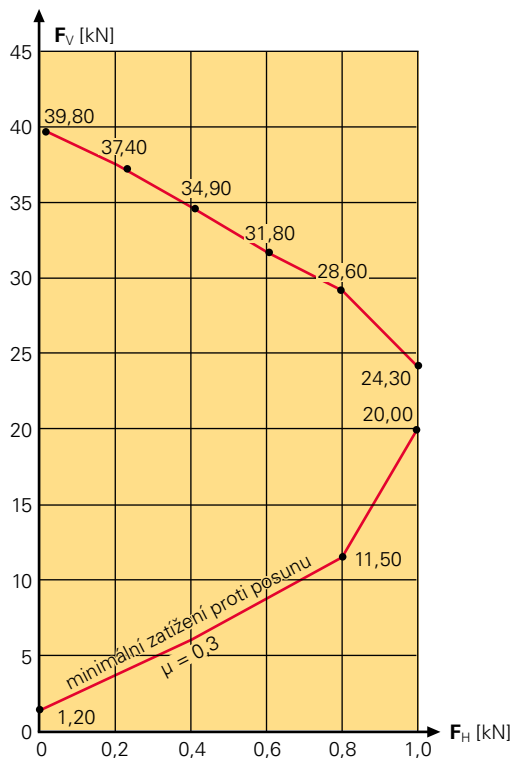
# Podpěrná věž PERI UP Rosett

Samostatně stojící, 1,5 m x 1,5 m, v ≤ 8,39 m, s přidanou horizontálou

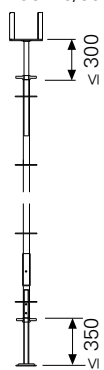
## Podmínky používání

- samostatně stojící
- s působením větru
- s přidanými horizontálami v úrovni hlav i patek
- kloubové nebo křížové hlavy
- výška v ≤ 8,39 m

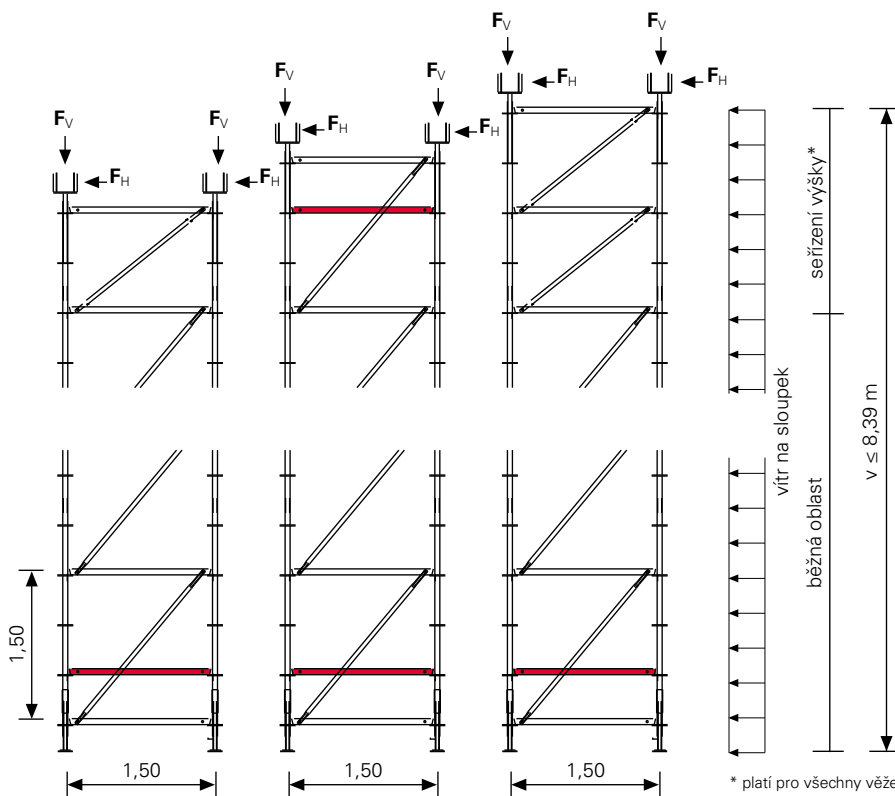
Povolené zatížení sloupku



křížová hlava TR 38-70/50



patka UJB 38-50/30



\* platí pro všechny věže Rosett

## Podpěrná věž PERI UP Flex

Návod k montáži a používání – standardní provedení

# Podpěrná věž PERI UP Flex Plus

Dovolená zatížení u TR 48/TR 48



Únosnost sloupku u podpěrných věží se sloupky TR 48 o maximální podpěrné výšce až 16,26 m (horní uchycení).

Půdorys 150 x 150 cm

Výška věže [m]	Vytažení hlavy a patky [cm]		Dovolená zatížení [kN/sloupek]	
	patka $L_{Sp,F}$	hlava $L_{Sp,K}$	bez větru (0,0 kN/m <sup>2</sup> )	s větrem (0,5 kN/m <sup>2</sup> )
15,15	35	30	52,37	50,05
10,65	35	30	53,99	51,99
7,65	35	30	56,43	55,03
15,58	20	88	30,45	24,40
11,08	20	88	37,05	32,73
8,08	20	88	44,47	42,04
15,58	88	20	43,14	31,02
11,08	88	20	48,07	41,53
8,08	88	20	50,36	48,76
15,78	88	40	40,32	27,85
11,28	88	40	42,68	36,31
8,28	88	40	42,73	38,27
16,26	88	88	25,50	16,98
11,76	88	88	25,96	19,72
8,76	88	88	26,27	21,71

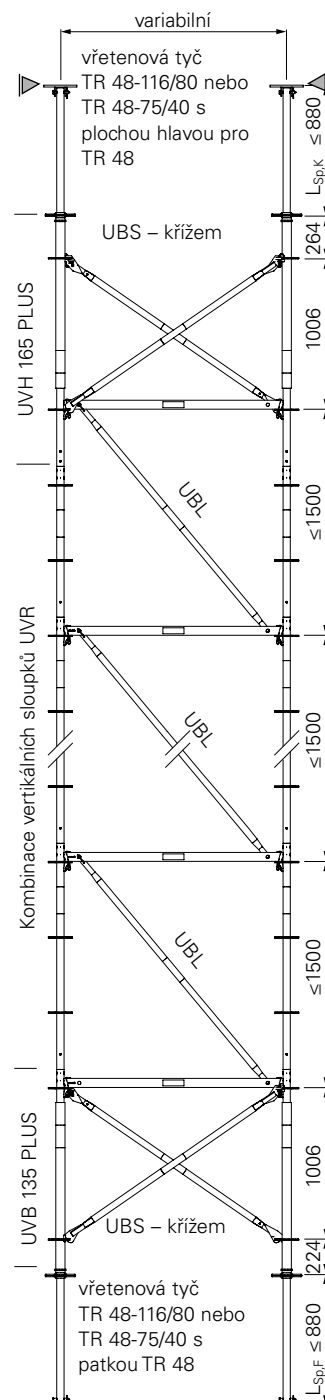
Půdorys 150 x 250 cm

Výška věže [m]	Vytažení hlavy a patky [cm]		Dovolená zatížení [kN/sloupek]	
	patka $L_{Sp,F}$	hlava $L_{Sp,K}$	bez větru (0,0 kN/m <sup>2</sup> )	s větrem (0,5 kN/m <sup>2</sup> )
15,15	35	30	52,37	48,02
10,65	35	30	53,99	50,97
7,65	35	30	56,43	54,13
15,58	20	88	30,45	22,24
11,08	20	88	37,05	31,07
8,08	20	88	44,47	41,16
15,58	88	20	43,14	26,08
11,08	88	20	48,07	38,39
8,08	88	20	50,36	47,48
15,78	88	40	40,32	23,07
11,28	88	40	42,68	33,25
8,28	88	40	42,73	36,73
16,26	88	88	25,50	13,64
11,76	88	88	25,96	17,55
8,76	88	88	26,27	19,97

Uvedené hodnoty platí také pro nižší výšky systému.

Délka vertikálních sloupků, horizontál a diagonál podle geometrických požadavků.

**Spoje vertikálních sloupků se musejí nacházet ve stejné výšce horizontál.**



# Podpěrná věž PERI UP Flex Plus

Dovolená zatížení u TR 48/TR 48



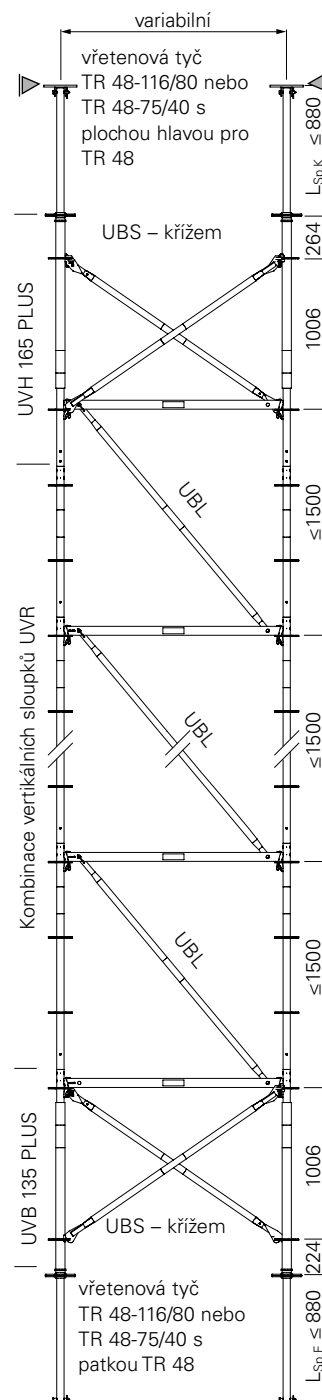
Únosnost sloupku u podpěrných věží se sloupky TR 48 o maximální podpěrné výšce až 16,26 m (horní uchycení).

Půdorys 100 x 150 cm

Výška věže [m]	Vytažení hlavy a patky [cm]		Dovolená zatížení [kN/sloupek]	
	patka $L_{Sp,F}$	hlava $L_{Sp,K}$	bez větru (0,0 kN/m <sup>2</sup> )	s větrem (0,5 kN/m <sup>2</sup> )
15,15	35	30	50,72	45,55
10,65	35	30	51,20	47,75
7,65	35	30	55,04	52,88
15,58	20	88	26,23	20,29
11,08	20	88	30,31	25,98
8,08	20	88	36,24	33,04
15,58	88	20	38,49	25,28
11,08	88	20	42,74	34,77
8,08	88	20	47,14	42,56
15,78	88	40	37,40	24,00
11,28	88	40	40,13	31,77
8,28	88	40	42,29	37,57
16,26	88	88	24,30	16,50
11,76	88	88	25,45	19,19
8,76	88	88	25,94	21,30

Půdorys 100 x 250 cm

Výška věže [m]	Vytažení hlavy a patky [cm]		Dovolená zatížení [kN/sloupek]	
	patka $L_{Sp,F}$	hlava $L_{Sp,K}$	bez větru (0,0 kN/m <sup>2</sup> )	s větrem (0,5 kN/m <sup>2</sup> )
15,15	35	30	50,72	43,39
10,65	35	30	51,20	46,50
7,65	35	30	55,04	51,80
15,58	20	88	26,23	18,00
11,08	20	88	30,31	24,27
8,08	20	88	36,24	31,73
15,58	88	20	38,49	20,61
11,08	88	20	42,74	31,56
8,08	88	20	47,14	40,37
15,78	88	40	37,40	19,43
11,28	88	40	40,13	28,43
8,28	88	40	42,29	35,56
16,26	88	88	24,30	13,00
11,76	88	88	25,45	17,02
8,76	88	88	25,94	19,62



Uvedené hodnoty platí také pro nižší výšky systému.

Délka vertikálních sloupků, horizontál a diagonál podle geometrických požadavků.

**Spoje vertikálních sloupků se musejí nacházet ve stejné výšce horizontál.**

Podpěrná věž PERI UP Flex

Návod k montáži a používání – standardní provedení

# Podpěrná věž PERI UP Flex Plus

Dovolená zatížení u TR 48/TR 48



Únosnost sloupku u podpěrných věží se sloupkem TR 48 v úrovni patek a hlav o maximální podpěrné výšce až 15,58 m (horní uchycení).

Půdorys 150 x 150 cm

Výška věže [m]	Vytažení hlavy a patky [cm]		Dovolená zatížení [kN/sloupek]	
	patka L <sub>Sp,F</sub>	hlava L <sub>Sp,K</sub>	bez větru (0,0 kN/m <sup>2</sup> )	s větrem (0,5 kN/m <sup>2</sup> )
15,58	88	20	42,47	28,76
11,08	88	20	46,02	39,19
8,08	88	20	46,35	41,95

Půdorys 150 x 200 cm

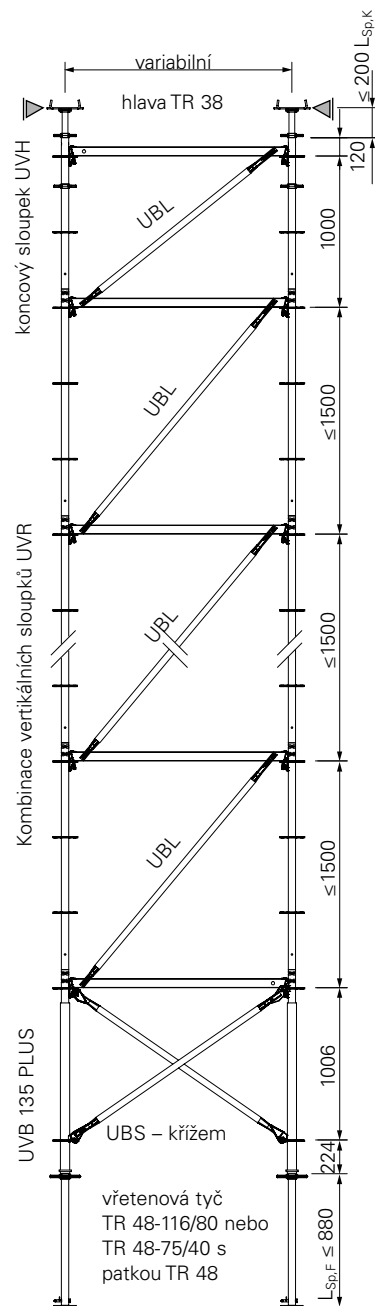
Výška věže [m]	Vytažení hlavy a patky [cm]		Dovolená zatížení [kN/sloupek]	
	patka L <sub>Sp,F</sub>	hlava L <sub>Sp,K</sub>	bez větru (0,0 kN/m <sup>2</sup> )	s větrem (0,5 kN/m <sup>2</sup> )
15,58	88	20	42,47	26,60
11,08	88	20	46,02	37,98
8,08	88	20	46,35	41,46

Půdorys 150 x 250 cm

Výška věže [m]	Vytažení hlavy a patky [cm]		Dovolená zatížení [kN/sloupek]	
	patka L <sub>Sp,F</sub>	hlava L <sub>Sp,K</sub>	bez větru (0,0 kN/m <sup>2</sup> )	s větrem (0,5 kN/m <sup>2</sup> )
15,58	88	20	42,47	24,43
11,08	88	20	46,02	36,47
8,08	88	20	46,35	40,51

Půdorys 100 x 150 cm

Výška věže [m]	Vytažení hlavy a patky [cm]		Dovolená zatížení [kN/sloupek]	
	patka L <sub>Sp,F</sub>	hlava L <sub>Sp,K</sub>	bez větru (0,0 kN/m <sup>2</sup> )	s větrem (0,5 kN/m <sup>2</sup> )
15,58	88	20	37,60	23,72
11,08	88	20	41,27	32,83
8,08	88	20	44,90	39,40



Uvedené hodnoty platí také pro nižší výšky systému.

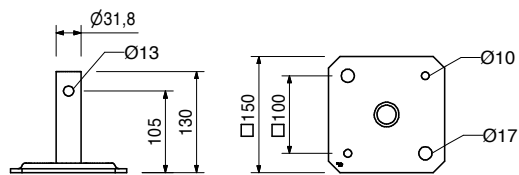
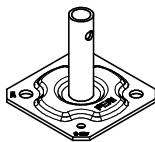
Délka vertikálních sloupků, horizontál a diagonál podle geometrických požadavků.

**Spoje vertikálních sloupků se musejí nacházet ve stejné výšce horizontál.**



č. výr.	hmot. kg
100244	1,200

**Patka UJP**  
Bez možnosti seřízení výšky.

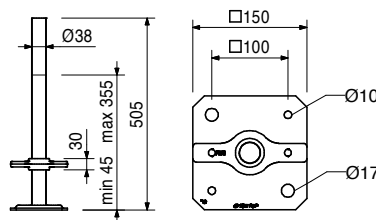
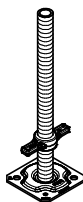


100411	3,390
--------	-------

**Patka UJB 38-50/30**

**Upozornění**

Dodáváno včetně červené neztratiné matice.

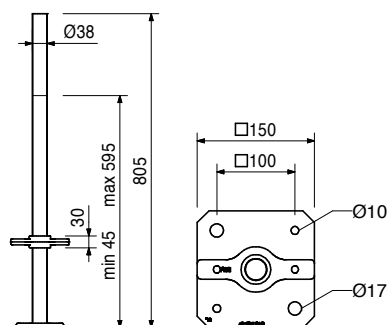
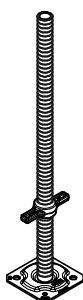


100242	4,570
--------	-------

**Patka UJB 38-80/55**

**Upozornění**

Dodáváno včetně žluté neztratiné matice.

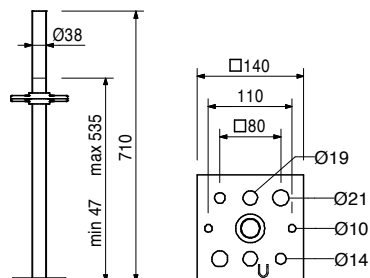
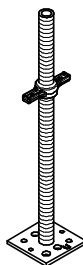


019780	5,250
--------	-------

**Stavěcí patka TR 38-70/50**  
Pro řešení podepírající velké zatížení.

**Upozornění**

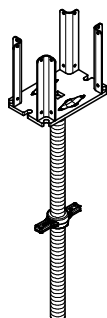
Dodáváno včetně stříbrné neztratiné matice.



č. výr.	hmot. kg
019950	7,770

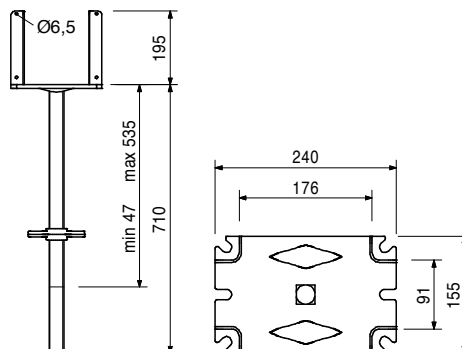
## Stavěcí křížová hlava TR 38-70/50

S ochranou proti přetočení, kloubová hlava pro bezpečné uložení jednoho nebo dvou nosníků GT 24 nebo VT 20.



## Upozornění

Dodáváno včetně neztratiné matice.



028590	0,568
--------	-------

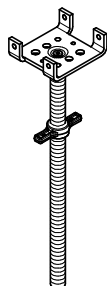
Příslušenství

## Upevňovací třmen 16-25, pozink.

019790	6,460
--------	-------

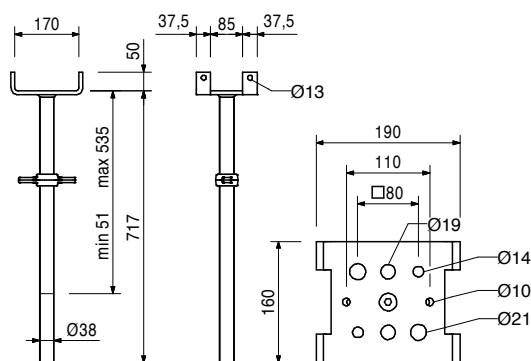
## Stavěcí hlava s vidlicí TR 38-70/50, pozink.

Maximální náklon ploché hlavy 4,4° do všech stran.



## Upozornění

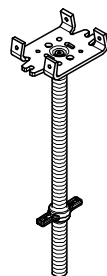
Dodáváno včetně neztratiné matice.



116081	7,040
--------	-------

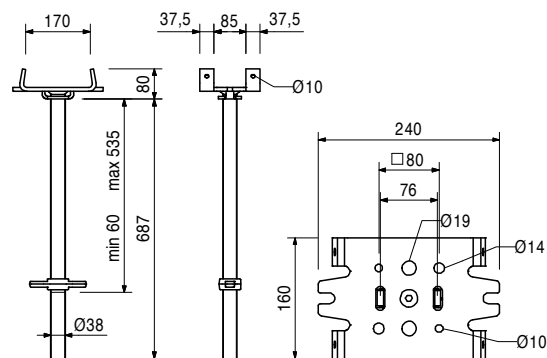
## Stavěcí hlava s vidlicí-2 TR 38-70/50

Maximální náklon ploché hlavy 4,4° do všech stran.



## Upozornění

Dodáváno včetně pojistky a neztratiné matice.



028590	0,568
018300	0,564

Příslušenství

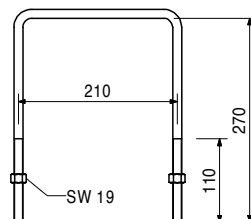
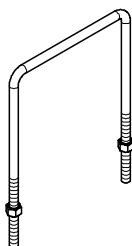
## Upevňovací třmen 16-25, pozink.

## Přítlačná destička, pozink.

č. výr.	hmot. kg
028590	0,568

### Upevňovací třmen 16-25, pozink.

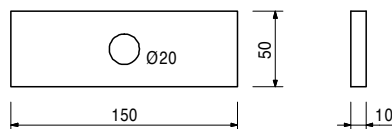
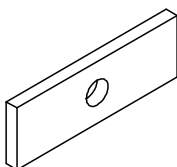
Pro pevné upnutí 2 nosníků GT 24 nebo VT 20 ke křížové hlavě, příp. kloubové hlavě TR 38 a ke křížové hlavě 20/24 nebo 20/24S.



018300	0,564
--------	-------

### Přítlačná destička, pozink.

Pro připevnění ocelových závor SRZ a SRU ke kloubové hlavě TR 38.



018350	0,310
--------	-------

Příslušenství

### Šroub ISO 4016 M16 x 160-4,6 MU, pozink.

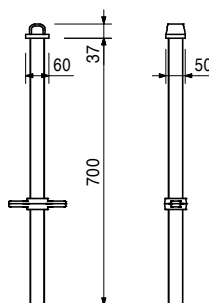
109630	4,240
--------	-------

### Hlava SRU

K připojení ocelových závor SRU a SRZ k podpěrnému lešení.

### Upozornění

Dodáváno včetně neztratné matice.



104031	0,462
018060	0,030

Příslušenství

### Čep Ø 21 x 120

### Závlačka 4/1, pozink.



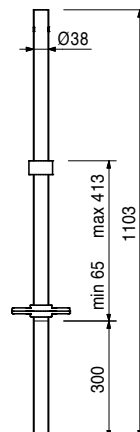
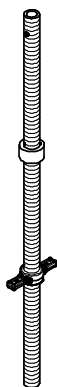
č. výr.	hmot. kg
111072	6,300

### Vřeteno UJK 38-110/41

Pro dodatečné zvýšení podpěrného lešení.

### Upozornění

Dodáváno včetně neztratné matice.



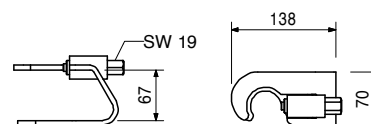
100863	1,020
--------	-------

### Pojistka UJS

Během přemístování přidržuje nastavitelnou patku a vyrovnávací vřeteno Ø 38 mm ve sloupku.

### Technické údaje

Dovolené zatížení 1,5 kN.



109563	1,460
--------	-------

### Pojistka hlavy UJH

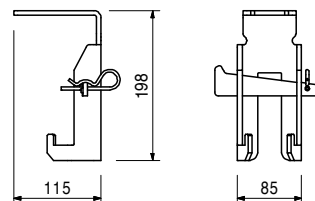
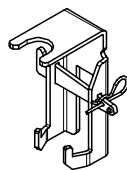
Přidrží kloubovou hlavu a vyrovnávací vřeteno v horizontále UH v průběhu přemístování.

### Dodáváno včetně

1 ks 018060 závlačky 4/1, pozink.

### Technické údaje

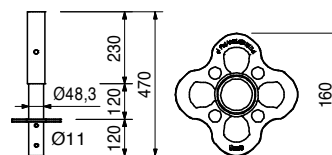
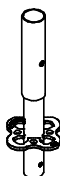
Dovolené zatížení 2,1 kN.



100014	2,470
--------	-------

### Základní sloupek UVB 24

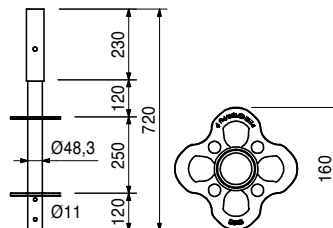
Pro montáž přímo na patku.



č. výr.	hmot. kg
117194	3,980

## Základní sloupek UVB 49

Pro montáž přímo na patku. Zmenšením vzdálenosti rozet na 25 cm redukuje potřebné vytažení patky.



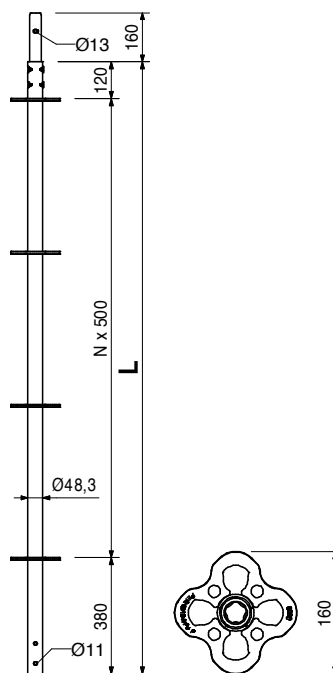
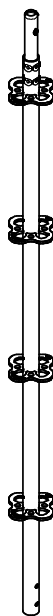
102859	3,080
101306	5,380
102860	7,690
100009	10,000
100012	14,700
100013	19,200

## Vertikální sloupky UVR

Vertikální sloupek UVR 50  
 Vertikální sloupek UVR 100  
 Vertikální sloupek UVR 150  
 Vertikální sloupek UVR 200  
 Vertikální sloupek UVR 300  
 Vertikální sloupek UVR 400

## L

500  
 1000  
 1500  
 2000  
 3000  
 4000



# Podpěrná věž PERI UP Flex

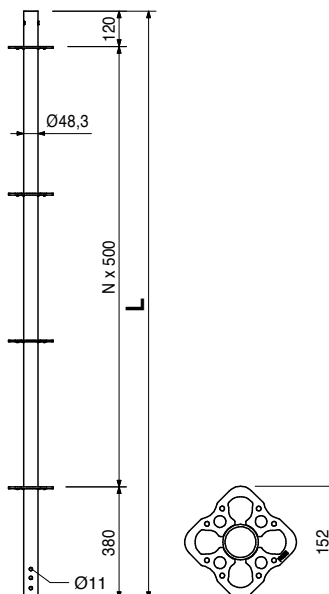
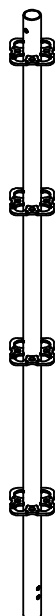


č. výr.	hmot. kg
100000	4,610
100003	6,920
100005	9,240
100007	11,500

**Koncové sloupky UVH**  
**Koncový sloupek UVH 100**  
**Koncový sloupek UVH 150**  
**Koncový sloupek UVH 200**  
**Koncový sloupek UVH 250**

Bez trnu pro podporu kloubových hlav.

L
1000
1500
2000
2500



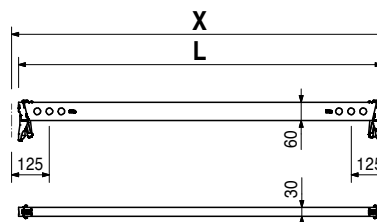
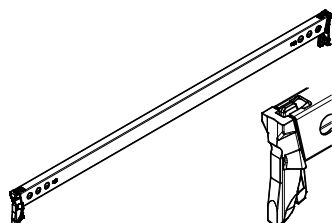
114613	1,420
114595	2,070
114629	2,730
114632	4,460
114638	5,430
114641	4,710
117032	5,380
114645	6,040
116356	6,700
114648	7,360
114651	8,680

**Horizontály UH Plus**  
**Horizontála UH 25 Plus**  
**Horizontála UH 50 Plus**  
**Horizontála UH 75 Plus**  
**Horizontála UH 100 Plus**  
**Horizontála UH 125 Plus**  
**Horizontála UH 150 Plus**  
**Horizontála UH 175 Plus**  
**Horizontála UH 200 Plus**  
**Horizontála UH 225 Plus**  
**Horizontála UH 250 Plus**  
**Horizontála UH 300 Plus**

L	X	nálepka
204	250	
454	500	
704	750	bílá
954	1000	bílá
1204	1250	
1454	1500	
1704	1750	
1954	2000	
2204	2250	
2454	2500	
2954	3000	

### Upozornění

Délky jsou opatřeny barevnými nálepkami pro snazší rozlišení.



č. výr.	hmot. kg
104780	1,390
104779	2,040
100017	2,710
101159	3,370
110347	4,020
100021	4,690
100023	6,020
100025	7,340
100027	8,670

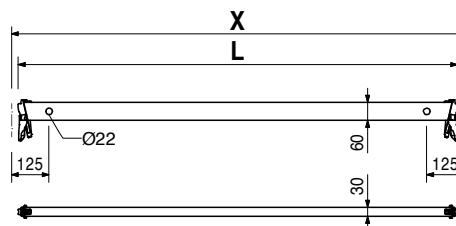
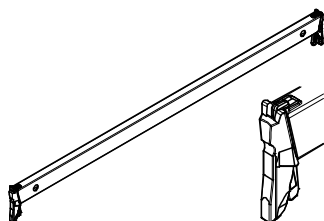
**Horizontály UH**  
**Horizontála UH 25**  
**Horizontála UH 50**  
**Horizontála UH 75**  
**Horizontála UH 100**  
**Horizontála UH 125**  
**Horizontála UH 150**  
**Horizontála UH 200**  
**Horizontála UH 250**  
**Horizontála UH 300**

L	X	nálepka
204	250	
454	500	
704	750	bílá
954	1000	bílá
1204	1250	
1454	1500	
1954	2000	bílá
2454	2500	červená
2954	3000	černá

**Upozornění**

Délky jsou opatřeny barevnými nálepkami pro snazší rozlišení.

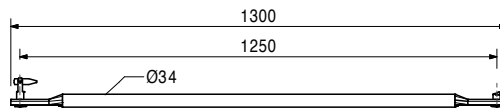
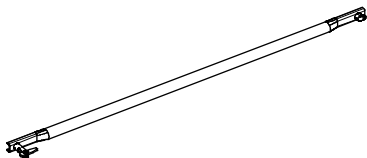
Horizontály UH lze nahradit horizontálami UH Plus.



019940	2,270
--------	-------

**Diagonální výztuha ST 100, pozink.**

Diagonály podpěrných věží ST 100. Požadovaný počet závisí na statickém výpočtu.



č. výr.	hmot. kg		L	X	Y	nálepka
		<b>Diagonály s háčkem UBL</b>				
115156	2,660	<b>Diagonála s háčkem UBL 100/50</b>	901	1000	500	
115513	4,640	<b>Diagonála s háčkem UBL 100/150</b>	1677	1000	1500	
115157	5,810	<b>Diagonála s háčkem UBL 100/200</b>	2136	1000	2000	
107867	3,790	<b>Diagonála s háčkem UBL 150/50</b>	1347	1500	500	
100055	4,440	<b>Diagonála s háčkem UBL 150/100</b>	1601	1500	1000	
102846	5,340	<b>Diagonála s háčkem UBL 150/150</b>	1953	1500	1500	
100057	6,380	<b>Diagonála s háčkem UBL 150/200</b>	2358	1500	2000	
109034	6,740	<b>Diagonála s háčkem UBL 175/200</b>	2500	1750	2000	
104391	5,000	<b>Diagonála s háčkem UBL 200/50</b>	1820	2000	500	
100059	5,500	<b>Diagonála s háčkem UBL 200/100</b>	2016	2000	1000	
102862	6,240	<b>Diagonála s háčkem UBL 200/150</b>	2305	2000	1500	
100061	7,160	<b>Diagonála s háčkem UBL 200/200</b>	2658	2000	2000	bílá
130282	5,620	<b>Diagonála s háčkem UBL 225/50</b>	2062	2250	500	
130283	6,070	<b>Diagonála s háčkem UBL 225/100</b>	2236	2250	1000	
117689	7,580	<b>Diagonála s háčkem UBL 225/200</b>	2829	2250	2000	
100063	6,640	<b>Diagonála s háčkem UBL 250/100</b>	2462	2500	1000	
102861	7,260	<b>Diagonála s háčkem UBL 250/150</b>	2705	2500	1500	
100065	8,050	<b>Diagonála s háčkem UBL 250/200</b>	3010	2500	2000	červená
104762	7,490	<b>Diagonála s háčkem UBL 300/50</b>	2795	3000	500	
100067	7,830	<b>Diagonála s háčkem UBL 300/100</b>	2926	3000	1000	
104766	8,360	<b>Diagonála s háčkem UBL 300/150</b>	3133	3000	1500	
100069	9,050	<b>Diagonála s háčkem UBL 300/200</b>	3400	3000	2000	černá

Zavěšuje se do otvorů v horizontálách.

### Upozornění

Délky jsou opatřeny barevnými nálepkami pro snazší rozlišení.

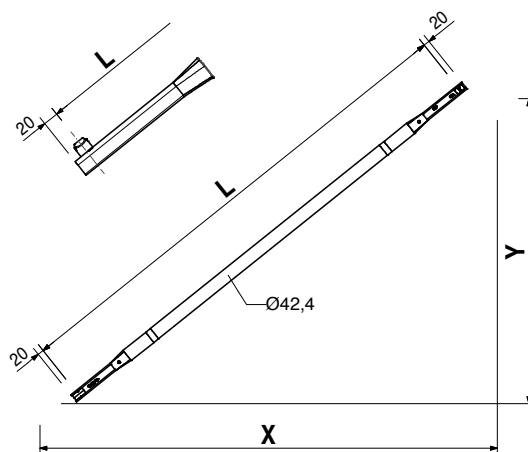
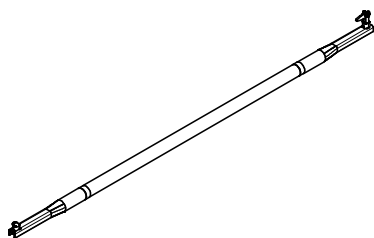
UBL 150/250 je identická s UBL 300/50,

UBL 225/150 je identická s UBL 175/200,

UBL 250/50 je identická s UBL 200/150.

UBL 75/200 je identická s UBL 225/50.

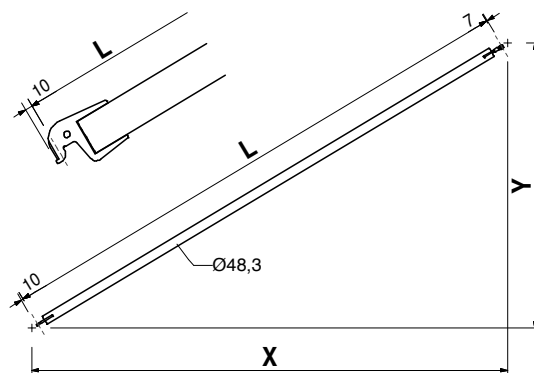
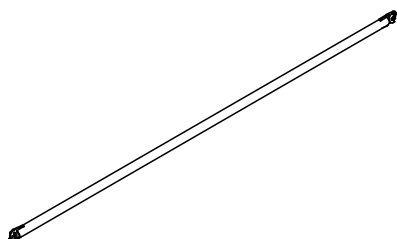
UBL 100/100 je identická s diagonální výztuhou ST 100 (č. výr. 019940).



č. výr.	hmot. kg
100042	7,350
107815	8,700
100047	9,870
106931	10,200
104356	11,300
100049	12,400
100051	11,800
123483	12,700
102617	13,800
100053	15,000

**Horizontální diagonály UBH**  
**Horizontální diagonála UBH 150/150**  
**Horizontální diagonála UBH 200/150**  
**Horizontální diagonála UBH 200/200**  
**Horizontální diagonála UBH 250/150**  
**Horizontální diagonála UBH 250/200**  
**Horizontální diagonála UBH 250/250**  
**Horizontální diagonála UBH 300/150**  
**Horizontální diagonála UBH 300/200**  
**Horizontální diagonála UBH 300/250**  
**Horizontální diagonála UBH 300/300**

L	X	Y
2042	1500	1500
2422	2000	1500
2749	2000	2000
2838	2500	1500
3123	2500	2000
3456	2500	2500
3279	3000	1500
3528	3000	2000
3826	3000	2500
4164	3000	3000

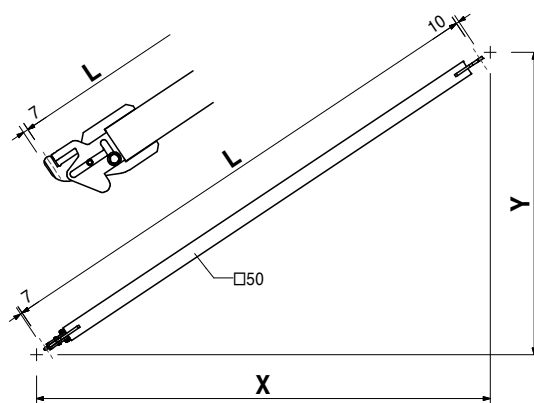
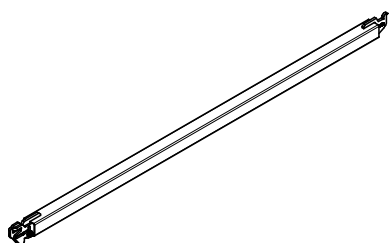


114818	4,580
114821	5,720
114912	6,650
114820	7,000
114916	8,730
114819	8,350
114996	8,640
124101	8,990
114920	9,830
114928	10,800
114892	9,730
114924	11,000
114932	11,900
114936	12,900

**H-diagonály UBH Flex**  
**H-diagonála UBH Flex 100/100**  
**H-diagonála UBH Flex 150/100**  
**H-diagonála UBH Flex 150/150**  
**H-diagonála UBH Flex 200/100**  
**H-diagonála UBH Flex 200/200**  
**H-diagonála UBH Flex 250/100**  
**H-diagonála UBH Flex 250/125**  
**H-diagonála UBH Flex 250/150**  
**H-diagonála UBH Flex 250/200**  
**H-diagonála UBH Flex 250/250**  
**H-diagonála UBH Flex 300/100**  
**H-diagonála UBH Flex 300/200**  
**H-diagonála UBH Flex 300/250**  
**H-diagonála UBH Flex 300/300**

L	X	Y
1335	1000	1000
1725	1500	1000
2042	1500	1500
2161	2000	1000
2749	2000	2000
2620	2500	1000
2720	2500	1250
2838	2500	1500
3123	2500	2000
3456	2500	2500
3092	3000	1000
3528	3000	2000
3826	3000	2500
4163	3000	3000

Pro vodorovné zavětrování věží. Použitelná také těsně pod úrovní podlahy UDI a UDG.



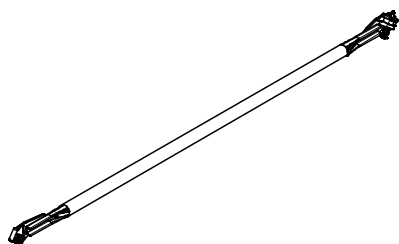
# Podpěrná věž PERI UP Flex



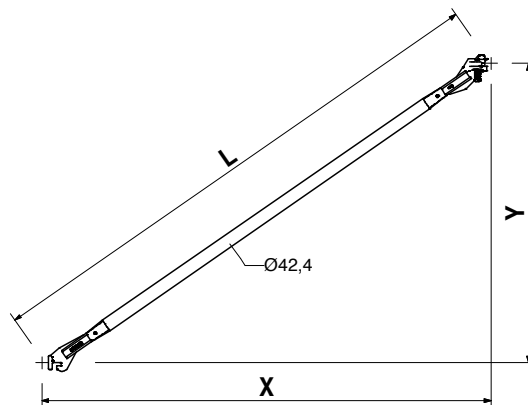
č. výr.	hmot. kg
128936	4,250
129354	5,300
107801	5,260
107810	6,050
115504	6,360
115291	7,050
123592	7,630
123588	8,090
123584	8,820
123580	9,360

**Diagonály UBS**  
**Diagonála UBS 100/100**  
**Diagonála UBS 100/150**  
**Diagonála UBS 150/100**  
**Diagonála UBS 150/150**  
**Diagonála UBS 200/100**  
**Diagonála UBS 200/150**  
**Diagonála UBS 250/100**  
**Diagonála UBS 250/150**  
**Diagonála UBS 300/100**  
**Diagonála UBS 300/150**

Standardní diagonála pro podpěrné skruže.



L	X	Y
1413	1000	1000
1771	1000	1500
1792	1500	1000
2122	1500	1500
2219	2000	1000
2492	2000	1500
2672	2500	1000
2902	2500	1500
3139	3000	1000
3337	3000	1500



104029	4,090
105925	5,520
106092	6,950
106880	8,380
107002	9,790
108380	12,700
108540	15,500
108689	18,400

**Průmyslové podlahy UDI 25, ocelové**  
**Průmyslová podlaha UDI 25 x 50**  
**Průmyslová podlaha UDI 25 x 75**  
**Průmyslová podlaha UDI 25 x 100**  
**Průmyslová podlaha UDI 25 x 125**  
**Průmyslová podlaha UDI 25 x 150**  
**Průmyslová podlaha UDI 25 x 200**  
**Průmyslová podlaha UDI 25 x 250**  
**Průmyslová podlaha UDI 25 x 300**

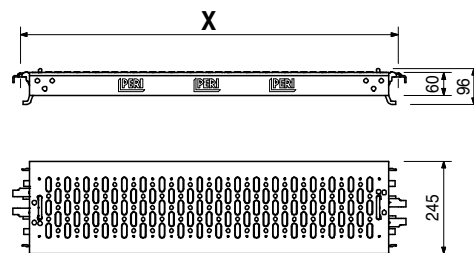
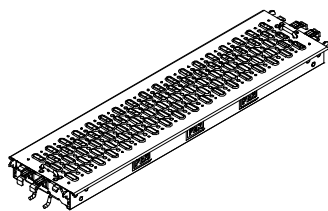
Osazuje se na horizontály UH.

X	dov. p [kN/m <sup>2</sup> ]	max. p [kN/m <sup>2</sup> ]
500	6,0	40,0
750	6,0	40,0
1000	6,0	40,0
1250	6,0	28,4
1500	6,0	19,6
2000	6,0	10,9
2500	4,5	6,9
3000	3,0	4,7

### Upozornění

dov. p podle DIN EN 12811-1.

max. p = max. možné plošné zatížení bez omezení průhybu.



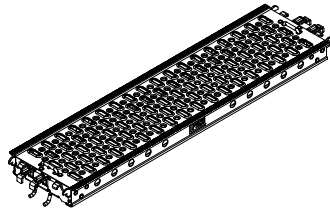
# Podpěrná věž PERI UP Flex



č. výr.	hmot. kg
124124	3,880
124121	5,260
124118	6,630
124115	8,010
124112	9,410
124109	12,200
123771	14,900
124915	17,700

**Průmyslové podlahy UDG**  
**Průmyslová podlaha UDG 25 x 50**  
**Průmyslová podlaha UDG 25 x 75**  
**Průmyslová podlaha UDG 25 x 100**  
**Průmyslová podlaha UDG 25 x 125**  
**Průmyslová podlaha UDG 25 x 150**  
**Průmyslová podlaha UDG 25 x 200**  
**Průmyslová podlaha UDG 25 x 250**  
**Průmyslová podlaha UDG 25 x 300**

Osazuje se na horizontály UH.

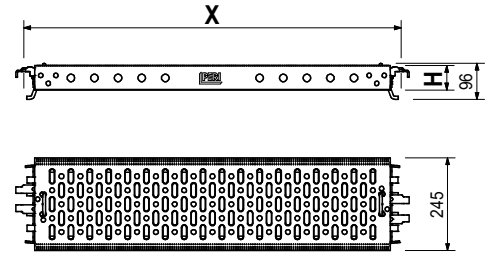


X	dov. p [kN/m <sup>2</sup> ]	max. p [kN/m <sup>2</sup> ]
500	6,0	40,0
750	6,0	40,0
1000	6,0	40,0
1250	6,0	28,4
1500	6,0	19,6
2000	6,0	10,9
2500	4,5	6,9
3000	3,0	4,7

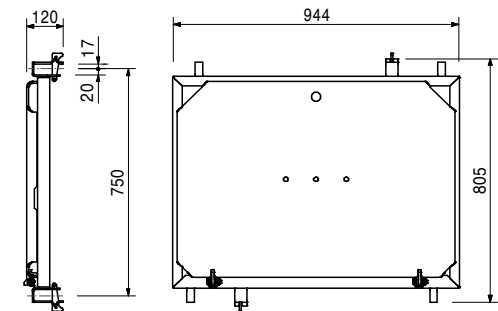
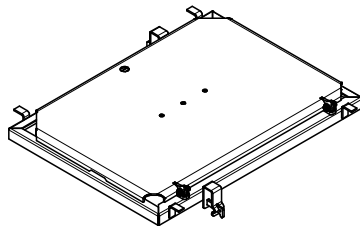
### Upozornění

dov. p podle DIN EN 12811-1.

max. p = max. možné plošné zatížení bez omezení průhybu.

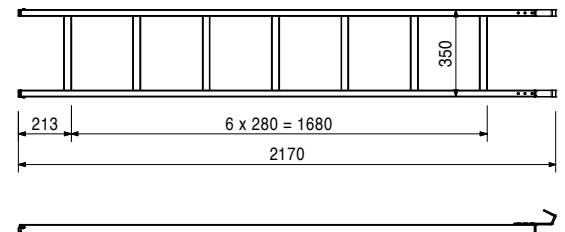
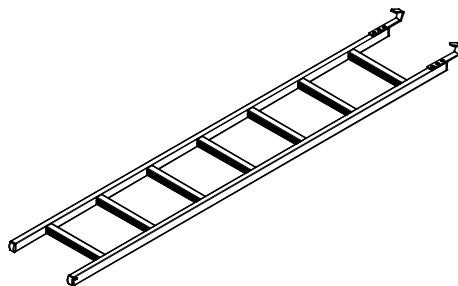


109755 15,700 **Průlez s poklopem UAF 75 x 100**



109879 3,820 Příslušenství  
**Žebřík UAF 200, hliníkový**

109879 3,820 **Žebřík UAF 200, hliníkový**  
 K montáži do výstupu UAF.





# Podpěrná věž PERI UP Flex

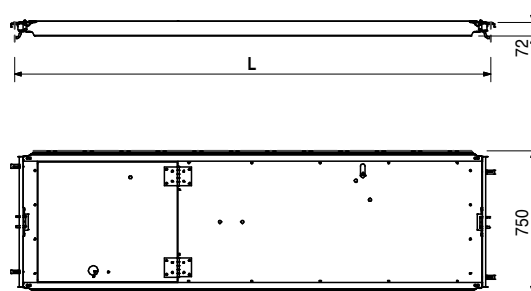
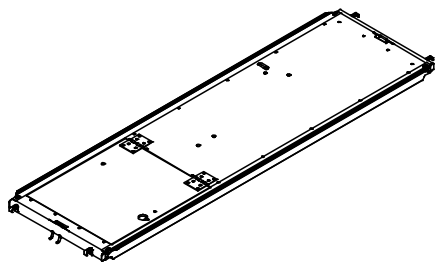


č. výr.	hmot. kg
126393	15,600
126392	19,600
126314	23,500

**Podlahy s průřezem UAL-3**  
**Podlaha s průřezem UAL-3, 75 x 150/3**  
**Podlaha s průřezem UAL-3, 75 x 200/3**  
**Podlaha s průřezem UAL-3, 75 x 250/3**

L
1500
2000
2500

**Technické údaje**  
 Zátěžová třída 3, 2,0 kN/m<sup>2</sup>.

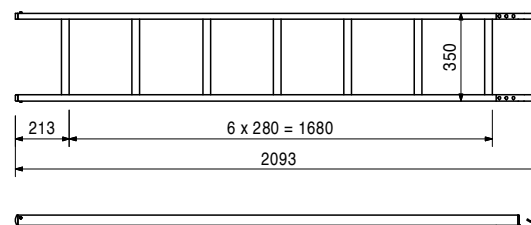
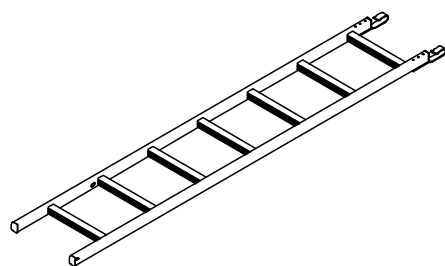


126318	3,750
--------	-------

Příslušenství  
**Žebřík Flex UEL**

126318	3,750
--------	-------

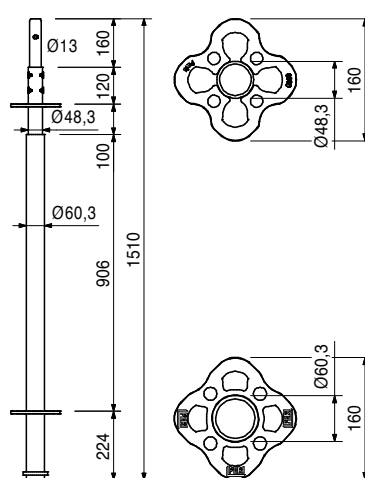
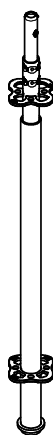
**Žebřík Flex UEL**



117196	9,930
--------	-------

**Základní sloupek UVB 135 Plus**  
 Díky změně průměru vertikálního sloupku z Ø 48 mm na sloupek o Ø 60 mm umožňuje v úrovni patek použití vřetenové tyče TR 48.

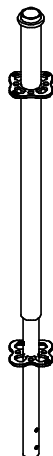
**Upozornění**  
 Vodorovné zavětrování pomocí diagonál UBS (křížem)



č. výr.	hmot. kg
117197	10,400

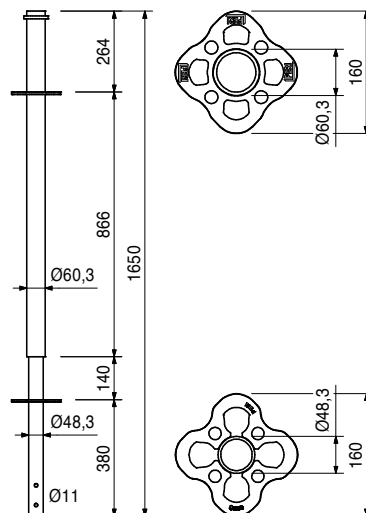
### Koncový sloupek UVH 165 Plus

Díky změně průměru vertikálního sloupku z  $\varnothing 48$  mm na sloupek o  $\varnothing 60$  mm umožňuje v úrovni patek použití vřetenové tyče TR 48 a křížové hlavy TR 48.



### Upozornění

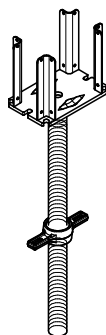
Vodorovné zavětrování pomocí diagonál UBS (křížem)



018630	9,500
--------	-------

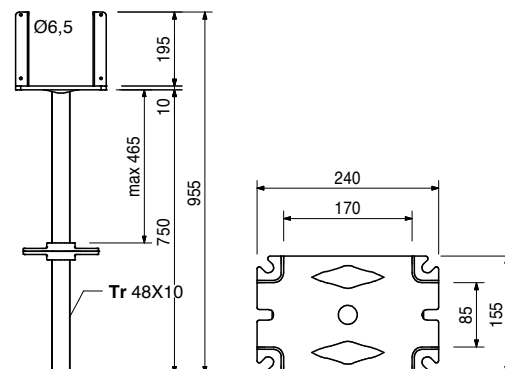
### Křížová hlava PD 8 20/24, pozink.

Hlava pro stropní stůl PD 8 a podpěrné lešení Flex Plus.



### Dodáváno včetně

1 ks 018270 neztratné matice TR 48, pozink.



028590	0,568
--------	-------

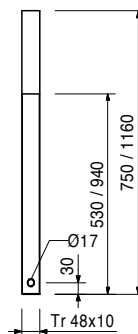
Příslušenství

### Upevňovací třmen 16-25, pozink.

# Podpěrná věž PERI UP Flex

č. výr.	hmot. kg
018120	4,400
018030	6,820

**Vřetena TR 48, pozink.**  
**Vřeteno TR 48-75/40, pozink.**  
**Vřeteno TR 48-116/80, pozink.**  
 Pro stavitelnou hlavu či patku pro systémy PD 8 a podpěrné lešení Flex Plus.

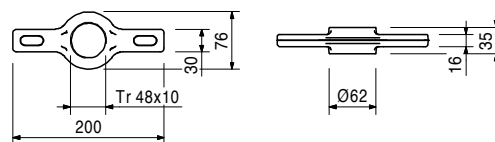
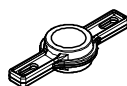


Příslušenství	
127604	1,270

**Rychlootočná matice TR 48-2, pozink.**

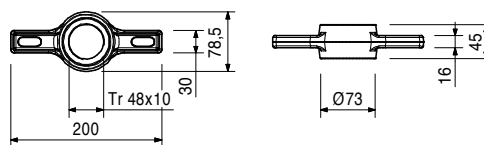
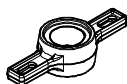
018270	0,800
--------	-------

**Rychlootočná matice TR 48, pozink.**  
 Pro vřetena Ø 48 mm.



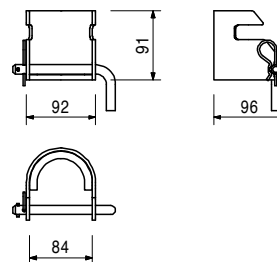
127604	1,270
--------	-------

**Rychlootočná matice TR 48-2, pozink.**  
 Pro vřetena Ø 48 mm; s přidanou drážkou.



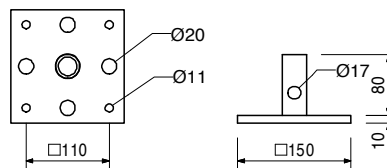
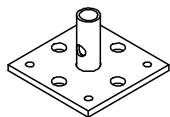
117743	0,798
--------	-------

**Pojistka UJS Plus**  
 V průběhu přemístování přidrží patku a hlavu Ø 48 mm ve sloupcích Ø 60 mm.



č. výr.	hmot. kg
018070	1,770

**Patka PD 8**  
Patka pro vřetenovou tyč a patní trubku FR 80.



018050	0,171
018060	0,030

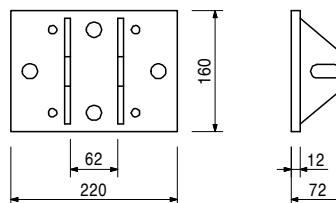
Příslušenství  
**Čep Ø 16 x 65/86, pozink.**  
**Závlačka 4/1, pozink.**

018040	3,770
--------	-------

**Deska pro hlavu PD 8**

**Upozornění**

V kombinaci s centrovacím kolíkem lze otočit o 2,1 %.

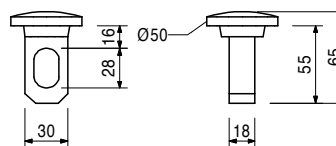
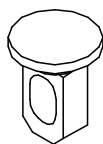


018050	0,171
018060	0,030
019660	0,288

Příslušenství  
**Čep Ø 16 x 65/86, pozink.**  
**Závlačka 4/1, pozink.**  
**Centrovací kolík, pozink.**

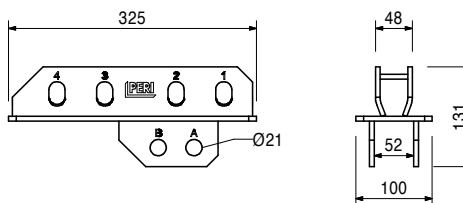
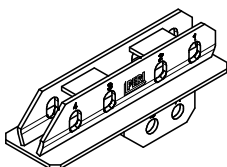
019660	0,288
--------	-------

**Centrovací kolík, pozink.**  
Pro rovnoměrné rozdělení sil. Umožňuje 2,1% náklon ploché hlavy.



107160	3,960
--------	-------

**Adaptér MP/SRU**  
Jako kompenzační prvek mezi hlavou vzpěry MP/SRU a ocelovou závorou SRU v nakloněné poloze.

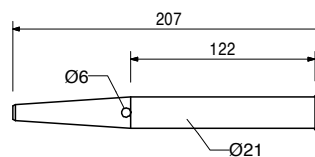
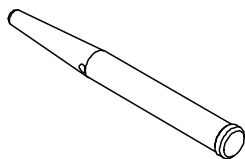


104031	0,462
018060	0,030

Příslušenství  
**Čep Ø 21 x 120**  
**Závlačka 4/1, pozink.**

č. výr.	hmot. kg
104031	0,462

**Čep Ø 21 x 120**  
Pro různá spojení.

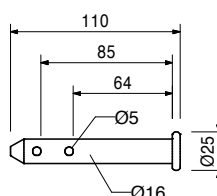
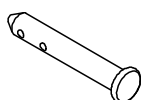


018060	0,030
--------	-------

Příslušenství  
**Závlačka 4/1, pozink.**

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

**Čep Ø 16 x 65/86, pozink.**  
Pro různá spojení.



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

Příslušenství  
**Závlačka 4/1, pozink.**

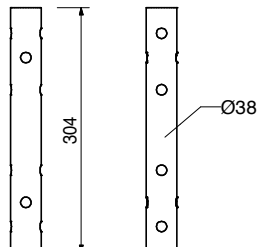
018060	0,030
--------	-------

**Závlačka 4/1, pozink.**



100301	1,020
--------	-------

**Spojka ULT 32**  
Volný čep pro spojování lešenářských trubek  
Ø 48,3 x 3,2 mm, např. koncových sloupků,  
příhradových nosníků.



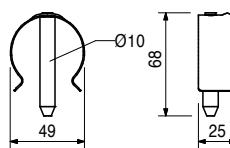
111053	0,059
100719	0,060

Příslušenství  
**Čep Ø 48/57**  
**Šroub ISO 4014 M10 x 70-8.8 s maticí**

č. výr.	hmot. kg
111053	0,059

## Čep Ø 48/57

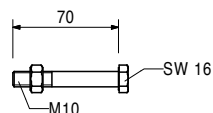
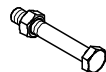
Jako pnutí odolné spojení vertikálních sloupků o průměru 48 až 57 mm.



100719	0,060
--------	-------

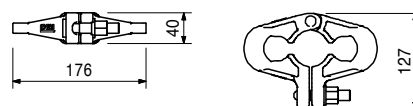
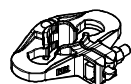
## Šroub ISO 4014 M10 x 70-8.8 s maticí

Pro pevné spojení sloupků zavěšeného lešení nebo příhradových nosníků.



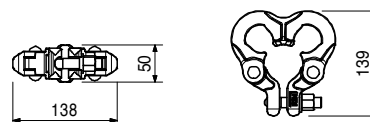
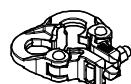
116306	1,700
--------	-------

## Spojková rozeta UEV



126453	1,630
--------	-------

## Rohová spojková rozeta UEV 90°



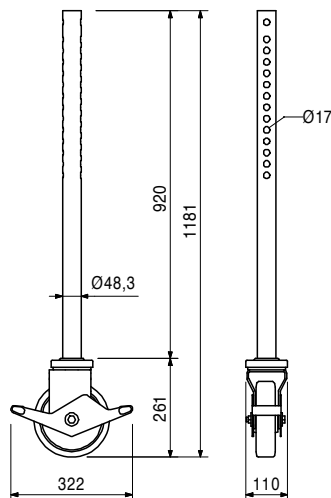
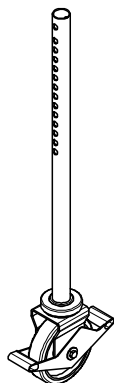
č. výr.	hmot. kg
116176	15,000

### Kolečko UEW

Zasouvá se do trubky přípojení pro kolečko UER (pro Rosett) a kolečko ST 100.

### Technické údaje

Dovolené zatížení 3,5 kN na kolečko při vytažení patky podpěrné věže až na 30 cm.



116193	5,150
--------	-------

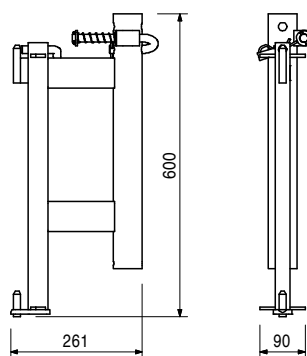
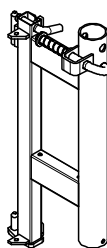
Příslušenství

### Přípojení pro kolečko UER

116193	5,150
--------	-------

### Přípojení pro kolečko UER

Nasazuje se na vertikální sloupek UVR. Umožňuje přemísťování kompletních podpěrných věží.



116176	15,000
--------	--------

Příslušenství

### Kolečko UEW

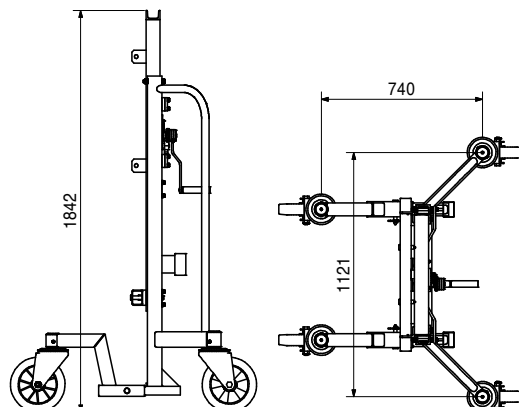
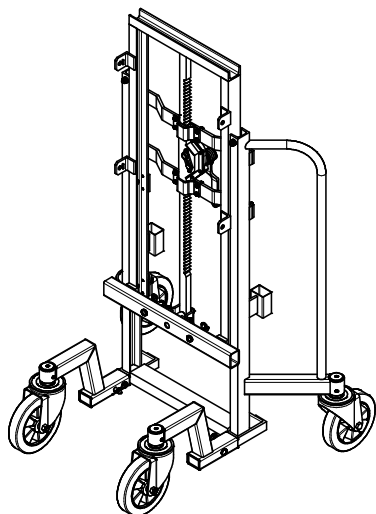
# Podpěrná věž PERI UP Flex



č. výr.	hmot. kg
019200	162,000

**Zvedací a přepravní vozík se závitem**  
 Pro přemísťování věží a stolů s MULTIPROP, Flex, Flex Plus a PD 8 s vhodnou podporou systému.

**Upozornění**  
 Dodržujte návod k používání!  
**Technické údaje**  
 Dovolené zatížení 1,0 t.

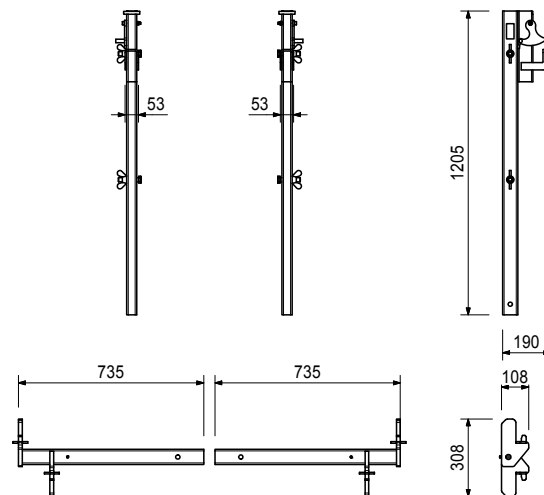
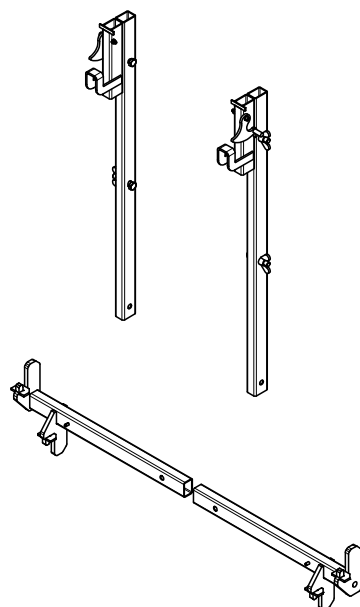


118114	14,200
118115	11,000
130501	27,600

Příslušenství  
**Držák MP – vozík**  
**Držák PD 8 – vozík**  
**Držák PERI UP – vozík**

130501	27,600
--------	--------

**Držák PERI UP – vozík**







## Porovnání dílů

V rámci trvalé optimalizace výrobků byly následující díly nahrazeny díly 2. generace.

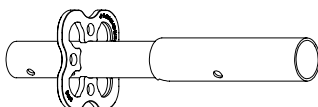


Díly 1. a 2. generace lze kombinovat.

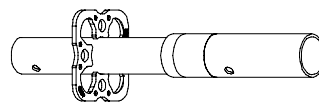
Následující srovnávací tabulky popisují charakteristiky 1. a 2. generace.

- Předchozí díly již nejsou k dispozici jako nové.
- Optimalizované díly jsou k dispozici pod novým obj. číslem.
- Únosnost jednotlivých dílů v předchozí a v nové verzi se může lišit.

**Základní sloupek UVB 24/49**

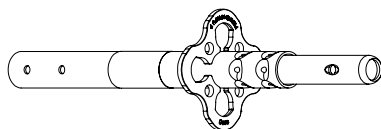


**Základní sloupek UVB 25/50**

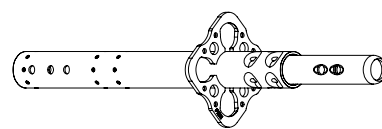


<b>Trubka</b>	RO 48,3 mm x <b>3,6 mm</b>	RO 48,3 mm x <b>3,6 mm</b>
<b>Rozeta</b>	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
<b>Výška systému</b>	24/49 cm	25/50 cm
<b>Kombinovatelnost</b>	Geometricky a staticky kombinovatelné v rámci systému.	

**Vertikální sloupek UVR**

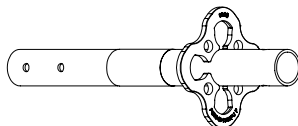


**Vertikální sloupek UVR-2**

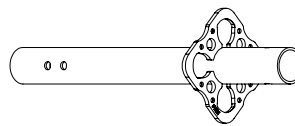


<b>Trubka</b>	RO 48,3 mm x <b>3,2 mm</b>	RO 48,3 mm x <b>2,7 mm</b> , vyražené body na spodním vertikálním sloupku.
<b>Spojení trubek čepem</b>	2 řady, každá s 5 otvory na čep	2 řady, každá s 4 otvory na čep
<b>Rozeta</b>	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
<b>Otvor pro zavěšené lešení</b> (viz „díly PERI UP“)	1 otvor dov. F až 20 kN při upevnění 1x	2 otvory dov. F až 15 kN při upevnění 1x dov. F až 31 kN při upevnění 2x
<b>Značení</b>	žádné	pruhovaný proužek nahoře a dole
<b>Kombinovatelnost</b>	Geometricky a staticky kombinovatelné* v rámci systému. * Standardní provedení v Návodu k montáži a používání platí pouze v souvislosti s horizontálními UH Plus/UH-2 a UHV Plus/UHV-2. * Tabulky zatížení uvedené v Návodu k montáži a používání a Použití systémů vysoce odolné vzpěry HD a podpěrné věže Plus neplatí při použití vertikálního sloupku UVR-2. Nejprve zkontrolovat staticky!	

**Koncový sloupek UVH**

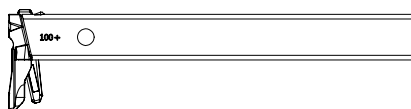


**Koncový sloupek UVH-2**

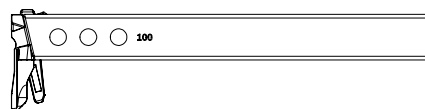


<b>Trubka</b>	RO 48,3 mm x <b>3,2 mm</b>	RO 48,3 mm x <b>3,2 mm</b>
<b>Rozeta</b>	160 mm x 130 mm x 8 mm	152 mm x 120 mm x 6 mm
<b>Otvor pro zavěšené lešení</b> (viz „díly PERI UP“)	1 otvor dov. F až 20 kN při upevnění 1x	2 otvory dov. F až 15 kN při upevnění 1x dov. F až 31 kN při upevnění 2x
<b>Kombinovatelnost</b>	Geometricky a staticky kombinovatelné v rámci systému.	

**Horizontála UH Plus**

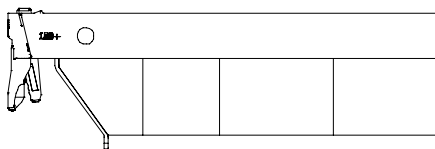


**Horizontála UH-2**

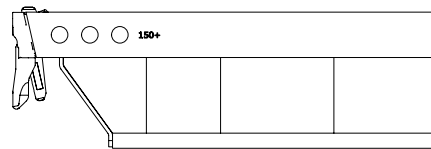


<b>Montážní body UBL</b>	2 x 1, pro montáž diagonály s háčkem UBL	2 x 3, pro montáž až tří diagonál s háčkem UBL Při vsazování pouze jedné diagonály s háčkem použijte přednostně středový montážní bod. Diagonály s háčkem UBL lze při použití pouze středového montážního bodu osadit velmi na plocho. Nejprve zkontrolujte geometrii!
<b>Kombinovatelnost</b>	Geometricky a staticky kombinovatelné v rámci systému.	

**Horizontála UHV Plus**

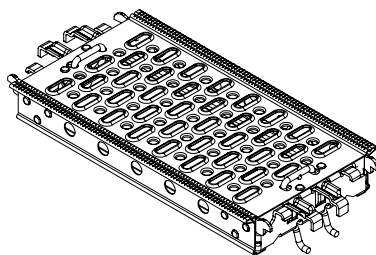


**Horizontála UHV-2**

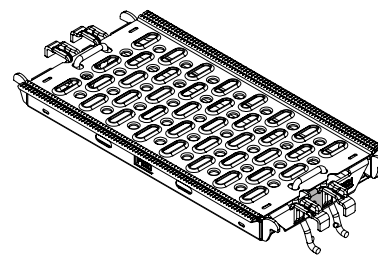


<b>Montážní body UBL</b>	2 x 1, pro montáž diagonály s háčkem UBL	2 x 3, pro montáž až tří diagonál s háčkem UBL Při vsazování pouze jedné diagonály s háčkem použijte přednostně středový montážní bod. Diagonály s háčkem UBL lze při použití pouze středového montážního bodu osadit velmi na plocho. Nejprve zkontrolujte geometrii!
<b>Kombinovatelnost</b>	Geometricky a staticky kombinovatelné v rámci systému.	

**Průmyslová podlaha UDG**

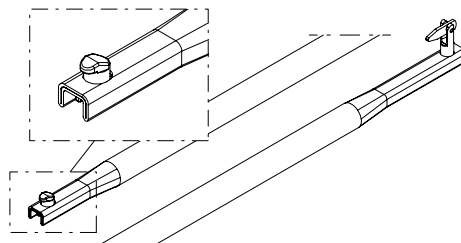


**Průmyslová podlaha UDG-2**

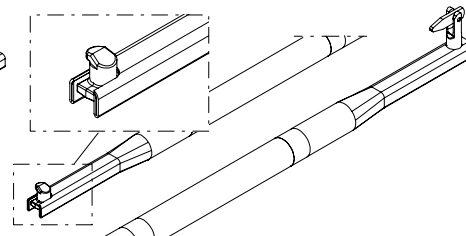


<b>Montáž podlahy</b>	nýtovaná a svářená	svářená
<b>Výška profilu</b>	65 mm, jednotná	L 50–150: 45 mm L 200–250: 60 mm L 300: 70 mm
<b>Značení</b>	bez	barevná svorka na přední straně
<b>Kombinovatelnost</b>	Geometricky a staticky kombinovatelné v rámci systému.	

**Diagonála s háčkem UBL**

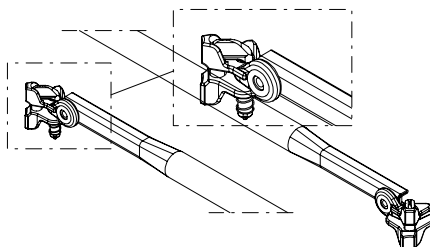


**Diagonála s háčkem UBL-2**

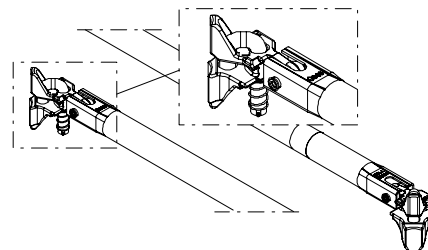


<b>Montážní oko UBL</b>	body podélně	body příčně
<b>Kombinovatelnost</b>	Geometricky a staticky kombinovatelné v rámci systému.	
<b>Značení</b>	žádné	Proužek nahoře a dole
<b>Manipulace</b>	Při osazování naklopit.	Při osazování otočit (při osazování je vyžadováno méně bočního prostoru).

**Styčnicková diagonála UBK**



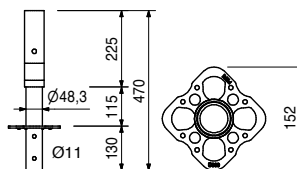
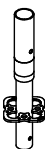
**Styčnicková diagonála UBK-2**



<b>Část hlavy se připojí k diagonální trubce</b>	nýtovaný ke složené trubce	šroubovaný k litím tvarovanému dílu
<b>Kombinovatelnost</b>	Geometricky a staticky kombinovatelné v rámci systému.	
<b>Značení</b>	žádné	Proužek nahoře a dole
<b>Vlastnosti</b>	Pozinkované hlavy	Žlutě natřené hlavy

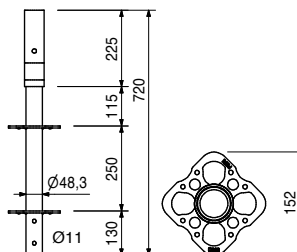
č. výr.	hmot. kg
133499	2,270

## Základní sloupek UVB 25



135187	3,590
--------	-------

## Základní sloupek UVB 50



132219	2,480
132224	4,340
132229	6,180
132234	8,030
132239	11,700

## Vertikální sloupek UVR-2

Vertikální sloupek UVR-2 50

Vertikální sloupek UVR-2 100

Vertikální sloupek UVR-2 150

Vertikální sloupek UVR-2 200

Vertikální sloupek UVR-2 300

**L**

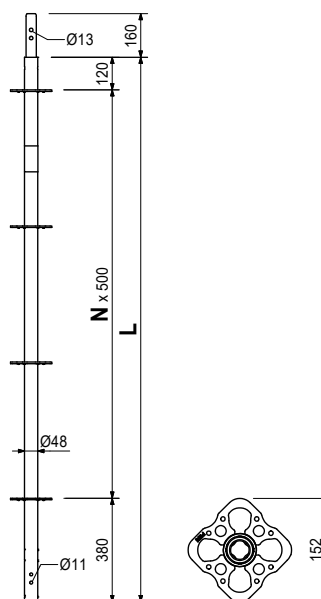
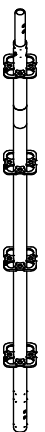
500

1 000

1 500

2 000

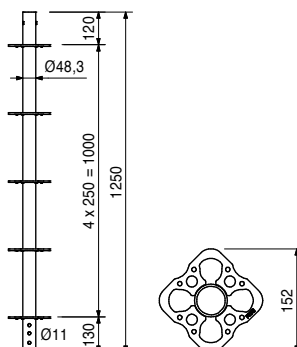
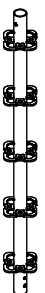
3 000



132196	6,060
--------	-------

## Koncový sloupek UVH-2 125

Bez čepu pro podporu kloubových hlav. Vzdáleností rozet 25 cm snižuje potřebné vytažení hlavy a patky.



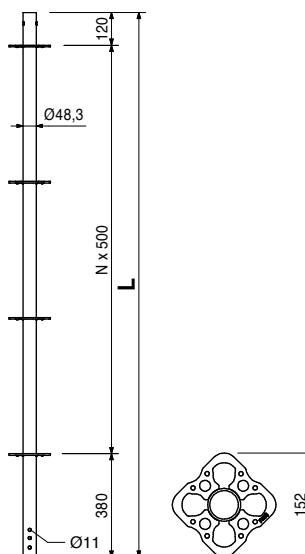
č. výr.	hmot. kg
132123	2,090
132194	4,210
132198	6,310
132200	8,420
100002	10,500

**Koncové sloupky UVH-2**  
**Koncový sloupek UVH-2 50**  
**Koncový sloupek UVH-2 100**  
**Koncový sloupek UVH-2 150**  
**Koncový sloupek UVH-2 200**  
**Koncový sloupek UVH-2 250**

Bez čepu pro podporu kloubových hlav.



L
500
1 000
1 500
2 000
2 500



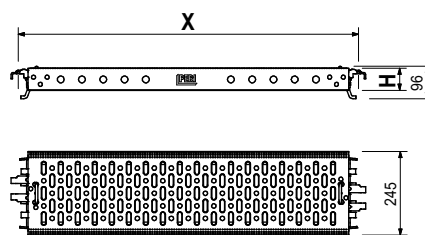
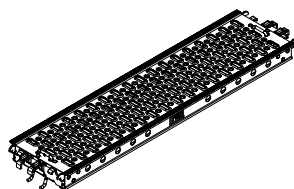
132479	3,340
132483	4,100
132488	4,470
132492	5,590
132502	6,730
132505	7,870
132508	10,500
132511	12,900
132515	15,800

**Průmyslové podlahy UDG-2 25**  
**Průmyslová podlaha UDG-2 25X 50**  
**Průmyslová podlaha UDG-2 25X 67**  
**Průmyslová podlaha UDG-2 25X 75**  
**Průmyslová podlaha UDG-2 25X100**  
**Průmyslová podlaha UDG-2 25X125**  
**Průmyslová podlaha UDG-2 25X150**  
**Průmyslová podlaha UDG-2 25X200**  
**Průmyslová podlaha UDG-2 25X250**  
**Průmyslová podlaha UDG-2 25X300**

X	dov. p [kN/m <sup>2</sup> ]	H
500	6,0	45
670	6,0	45
750	6,0	45
1 000	6,0	45
1 250	6,0	45
1 500	6,0	45
2 000	6,0	60
2 500	4,5	60
3 000	3,0	70

### Upozornění

Hodnoty odpovídají EN 12811-1

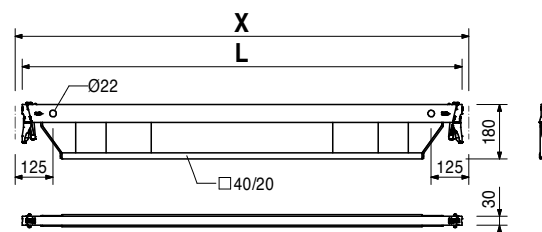
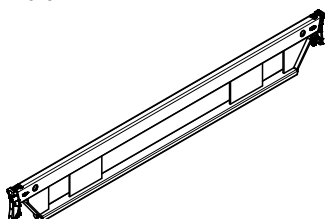


137020	9,410
137025	12,700
137030	15,200
137035	18,500

**Horizontála UHV-2**  
**Horizontála UHV-2 150**  
**Horizontála UHV-2 200**  
**Horizontála UHV-2 250**  
**Horizontála UHV-2 300**

Pro velké zatížení, např. v případě skladování materiálu.

L	X
1 454	1 500
1 954	2 000
2 454	2 500
2 954	3 000



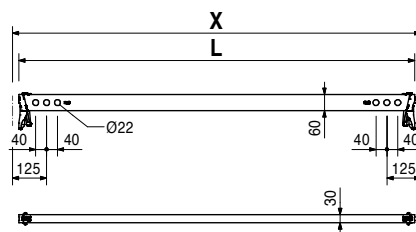
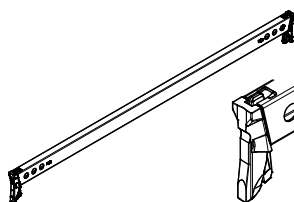
č. výr.	hmot. kg
131995	1,40
133900	1,50
131998	2,03
133903	2,48
132213	2,69
132004	3,79
132007	4,58
132010	4,68
132013	5,34
132016	6,00
132019	6,66
132025	7,32
132022	8,65

- Horizontála UH-2**
- Horizontála UH-2 25**
- Horizontála UH-2 33**
- Horizontála UH-2 50**
- Horizontála UH-2 67**
- Horizontála UH-2 75**
- Horizontála UH-2 100**
- Horizontála UH-2 125**
- Horizontála UH-2 150**
- Horizontála UH-2 175**
- Horizontála UH-2 200**
- Horizontála UH-2 225**
- Horizontála UH-2 250**
- Horizontála UH-2 300**

L	X
204	250
284	330
454	500
624	670
704	750
954	1 000
1 204	1 250
1 454	1 500
1 704	1 750
1 954	2 000
2 204	2 250
2 454	2 500
2 954	3 000

### Upozornění

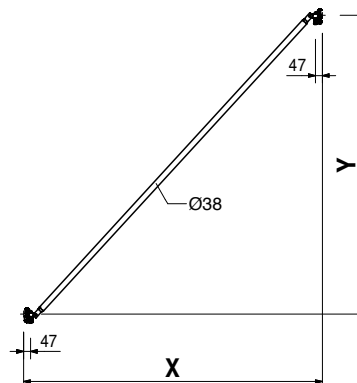
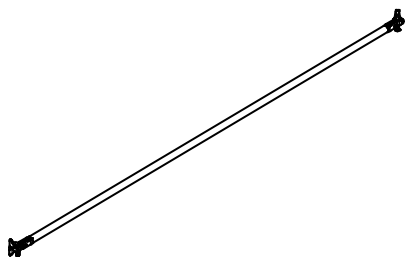
S označením délky pro snazší rozlišení.



133418	4,96
133421	5,11
133424	3,88
133427	5,30
133430	4,22
133433	4,82
133436	5,53
133439	4,97
133442	5,47
133445	6,08
133448	5,77
133451	6,19
133454	6,72
133457	6,60
133460	6,96
133463	7,42

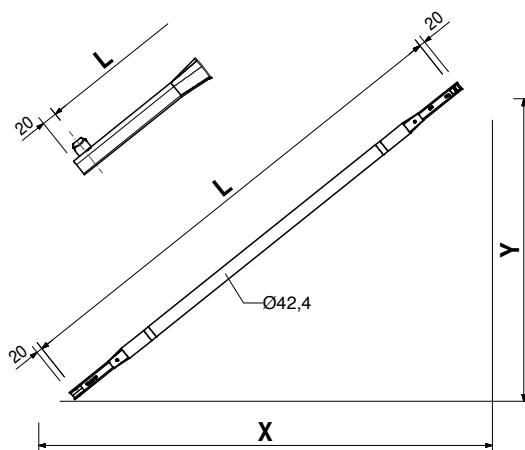
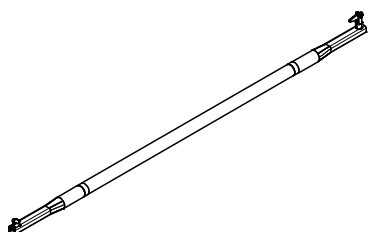
- Styčnická diagonála UBK-2**
- Styčnická diagonála UBK-2 75/200**
- Styčnická diagonála UBK-2 100/200**
- Styčnická diagonála UBK-2 125/100**
- Styčnická diagonála UBK-2 125/200**
- Styčnická diagonála UBK-2 150/100**
- Styčnická diagonála UBK-2 150/150**
- Styčnická diagonála UBK-2 150/200**
- Styčnická diagonála UBK-2 200/100**
- Styčnická diagonála UBK-2 200/150**
- Styčnická diagonála UBK-2 200/200**
- Styčnická diagonála UBK-2 250/100**
- Styčnická diagonála UBK-2 250/150**
- Styčnická diagonála UBK-2 250/200**
- Styčnická diagonála UBK-2 300/100**
- Styčnická diagonála UBK-2 300/150**
- Styčnická diagonála UBK-2 300/200**

L	X	Y
2 190	750	2 000
2 285	1 000	2 000
1 625	1 250	1 000
2 401	1 250	2 000
1 821	1 500	1 000
2 152	1 500	1 500
2 539	1 500	2 000
2 246	2 000	1 000
2 521	2 000	1 500
2 860	2 000	2 000
2 696	2 500	1 000
2 930	2 500	1 500
3 226	2 500	2 000
3 131	3 000	1 000
3 356	3 000	1 500
3 625	3 000	2 000





č. výr.	hmot. kg		L	X	Y
		<b>Diagonály s háčkem UBL-2</b>			
132771	2,12	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 100/50</b>	901	1 000	500
132773	2,81	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 100/100</b>	1 250	1 000	1 000
132775	3,66	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 100/150</b>	1 677	1 000	1 500
132777	4,58	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 100/200</b>	2 136	1 000	2 000
132779	3,01	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 150/50</b>	1 347	1 500	500
132781	3,51	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 150/100</b>	1 601	1 500	1 000
132783	4,21	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 150/150</b>	1 953	1 500	1 500
132785	5,02	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 150/200</b>	2 358	1 500	2 000
132787	5,31	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 175/200</b>	2 500	1 750	2 000
132789	3,95	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 200/50</b>	1 820	2 000	500
132791	4,34	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 200/100</b>	2 016	2 000	1 000
132793	4,92	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 200/150</b>	2 305	2 000	1 500
132795	5,62	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 200/200</b>	2 658	2 000	2 000
132797	4,43	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 225/50</b>	2 062	2 250	500
132808	4,78	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 225/100</b>	2 236	2 250	1 000
132810	5,96	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 225/200</b>	2 829	2 250	2 000
132812	5,23	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 250/100</b>	2 462	2 500	1 000
132814	5,71	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 250/150</b>	2 705	2 500	1 500
132816	6,32	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 250/200</b>	3 010	2 500	2 000
132827	5,90	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 300/50</b>	2 795	3 000	500
132829	6,16	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 300/100</b>	2 926	3 000	1 000
132831	6,57	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 300/150</b>	3 133	3 000	1 500
132833	7,10	<b>Diagonála s háčkem UBL-2 300/200</b>	3 400	3 000	2 000



**Optimální systém  
pro každý projekt a  
jakýkoli požadavek**



**Stěnová bednění**



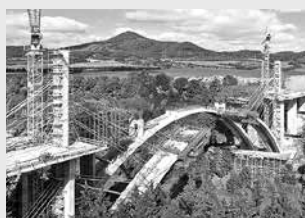
**Sloupová bednění**



**Stropní bednění**



**Šplhavé systémy**



**Bednění mostů**



**Bednění tunelů**



**Podpěrné lešení**



**Pracovní lešení na staveništích**



**Fasádní lešení**



**Průmyslové lešení**



**Schodišťové systémy**



**Zastřešení**



**Bezpečnostní systémy**



**Nesystémové příslušenství**



**Služby**

**PERI**

**PERI, spol. s r.o.**  
**bednění lešení služby**  
Průmyslová 392  
252 42 Jesenice u Prahy  
Česká republika  
Tel. +420 222 359 311

info@peri.cz  
www.peri.cz

