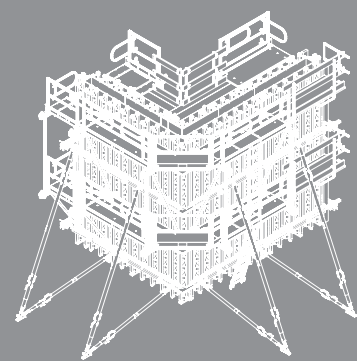


# **VARIO GT 24**

## **Nosníkové stěnové bednění**

Návod k montáži a používání





## Přehled

Základní díly	1
Legenda	1
Upozornění	2

## Úvod

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

## Bezpečnostní pokyny

Napříč systémy	6
Systémové	7
Skladování a přeprava	7

## A Obecně, montáž panelů

A1 Montáž panelů	8
A2 Montáž vnitřního bednění rohu s VSRZ	10
A3 Montáž vnitřního bednění rohu s IRZ	12
A4 Panel VARIO	14
A5 Spony HBU, HBUD, HB 24	15

## B Práce na stavbě

B1 Stabilizátory a výložníky	
Standardní nasazení	17
Stabilizátory	18
B2 Pracovní a betonářské lešení	
Konzoly lávky GB 80, EGB 80L nebo EGB 80R	19
Protilehlé zábradlí	20
Napojení lávky VARIO	21
Systém lávek VARIO	21
Konzola lávky VARIO VBK 90	25
Lávka vnějšího rohu VARIO	26
B3 Zavěšení na jeřáb a přeprava jeřábem	
Jeřábová lišta 24	27
Úchyt pro jeřáb 24 pravý/levý	27
Jeřábový závěs 2 t / GT 24	28
B4 Vnější bednění rohů	
Spojka vnějšího rohu AKZ 85/85	29
Rohová spona	30
B5 Vnitřní bednění rohů	
Vnitřní roh IRZ 75/75	31
Ocelové závory VARIO VSRZ	31
B6 Spojování panelů	
Spojka VKZ 99	32
Spojky VKS 99 pro pohledový beton a směrové upínače VRS	33
B7 Dorovnání délky	
Spojka VKZ 147 a VKZ 211	34
Bednění doměrků	35
B8 Spínání	
Systémy DW 15, DW 20, DW 26,5	36
B9 Bednění čel	
Spojka VKZ 99	37
Čelní příložka	37

## B10 Nastavování

Lišta pro nastavení nosníku GT 24 do max. 8,00 m	38
Lišta pro nastavení nosníku GT 24 a hranoly do max. 60 mm	39
Přesah nosníků max. do výšky 11,90 m	39

## C Používání

C1 Pravoúhlé odbočné stěny, napojení stěn	
Pravoúhlé odbočné stěny	40
Napojení stěn	40
C2 Různé úhly	
Kloubová spojka GKZ	41
C3 Šachty	
Šachtový roh SSE	42

## D Systémové doplňky

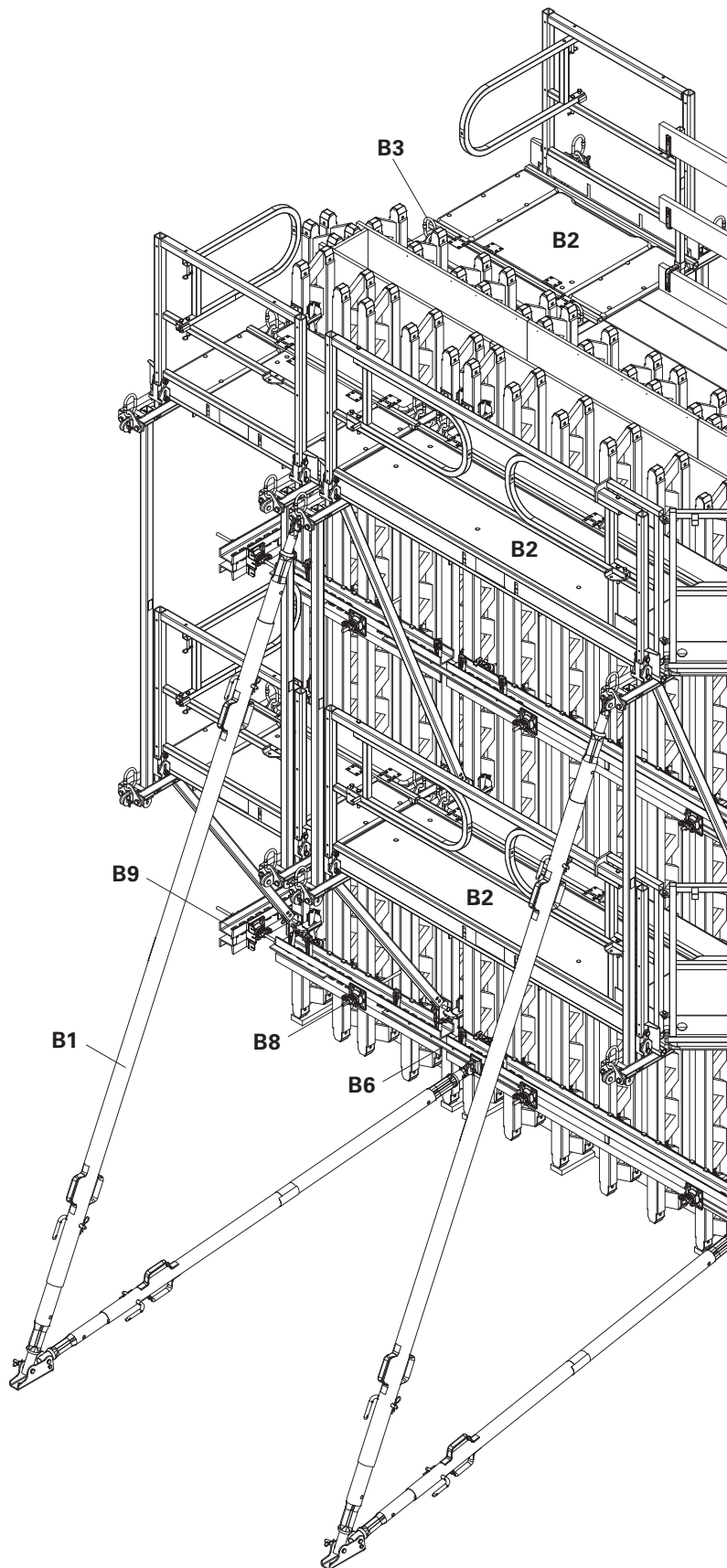
D1 Ocelová závora SRU	43
D2 Univerzální spojka UK 70	44
D3 Sloupy VARIO GT 24	
Výpis prvků pro žebříkové výstupy	45
Přípravná montáž žebříku	46
Pata žebříku	46
Žebříkový výstup	47
Sloupová závora	48

## Výrobní program

Výrobní program	51
-----------------	----






## Základní díly

A4	Panel
A5	Doplňkový dílec
B1	Stabilizátor
B2	Pracovní a betonářské lešení
B3	Jeřábový závěs
B4	Vnější roh
B5	Vnitřní roh
B6	Spojení panelů
B7	Dorovnávací délky
B8	Sepnutí
B9	Bedněná čel

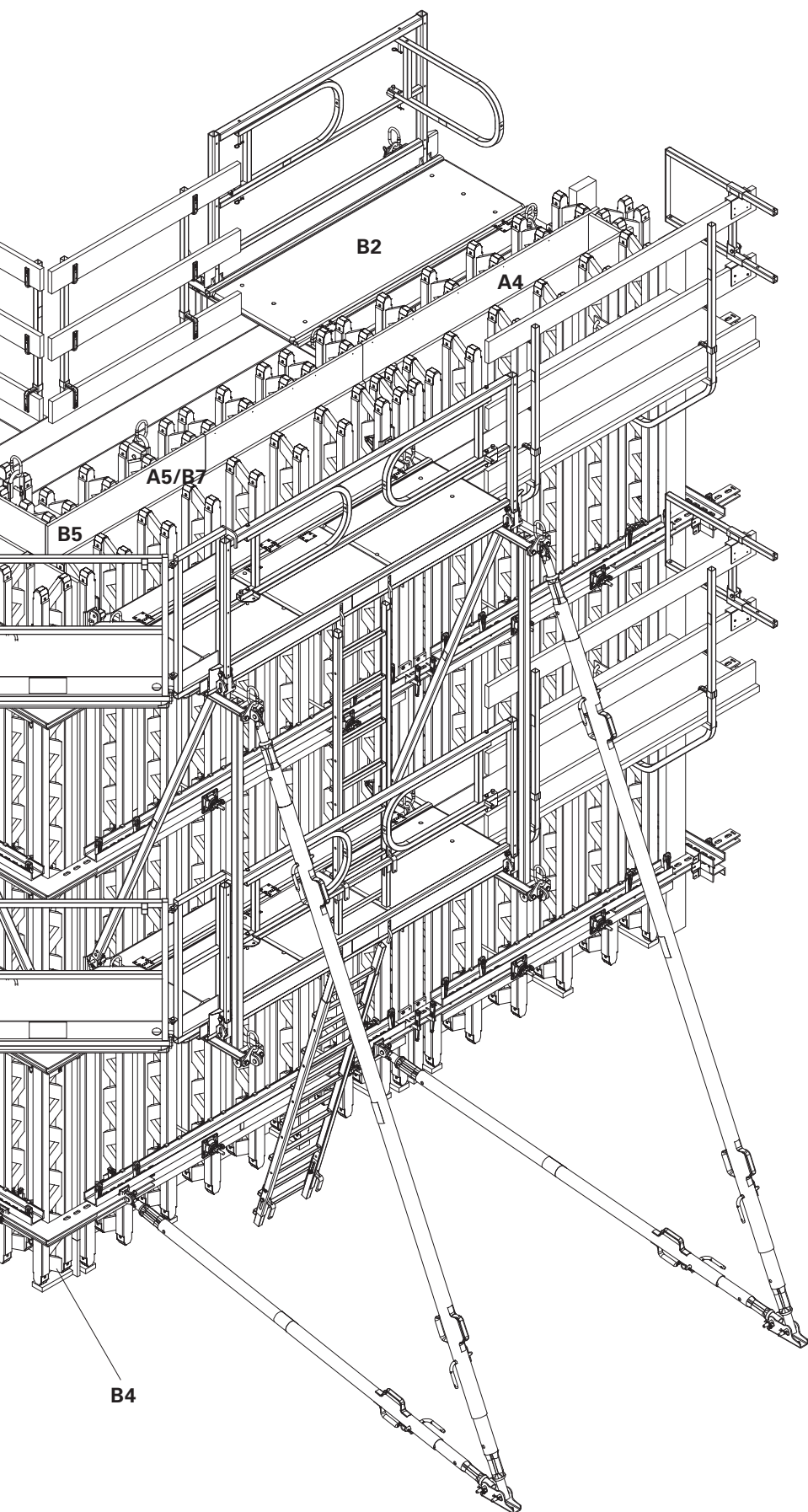


## Legenda

### Piktogram | Definice

-  Bezpečnostní upozornění
-  Upozornění
-  Vizualní kontrola
-  Tip
-  Bod uchycení břemena





## Uvedení rozměrů

Rozměry jsou udávány zpravidla v mm. Odlišné měrné jednotky, např. cm, jsou uvedeny u zobrazení.

## Pravidla

- Pracovní postupy jsou číslovány: 1. ...., 2. ...., 3. ....
- Výsledný stav je znázorněn následovně: →
- Čísla součástí jsou pro jednotlivé díly jasně daná a uvedená, ve výkresu, např. **1**, v textu v závorkách, např. (1).
- Více čísel součástí, tj. alternativní konstrukční díly, jsou znázorněny s lomítkem, např. **1 / 2**.

## Šipky

- akční šipka (jednoho postupu)

## 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, které nejsou zobrazeny, musí být přesto k dispozici.



## Cílové skupiny

### Podnikatel

Tento návod k montáži a používání je určen podnikatelům, kteří systémy bednění bud'

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

### Koordinátor stavby

Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví\*

- je jmenován stavitelem,
- musí během projektování rozeznat eventuelní rizika,
- stanoví opatření, která chrání před nebezpečím,
- vypracuje plán bezpečnosti a ochrany zdraví,
- koordinuje bezpečnostní opatření firem a pracovníků tak, aby se vzájemně neohrožovali,
- hlídá dodržování bezpečnostních opatření.

### Odborně způsobilé osoby

Na základě odborných znalostí z profesního vzdělání, zkušeností v oboru a aktuální činnosti v oboru odborně způsobilá 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 měřících přístrojů, jsou nutné různé odborné znalosti.

### Odborně způsobilí pracovníci

Systémy bednění 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, instruktaž\*\*, minimálně s následujícími body:

- vysvětlení plánu montáže, přestavby nebo demontáže systému bednění srozumitelným způsobem a řečí,
- popis opatření pro bezpečnou montáž, přestavbu a demontáž systému bednění,

- specifikace preventivních opatření pro zabránění nebezpečí pádu osob a různých předmětů,
- specifikace bezpečnostních opatření v případě změny povětrnostních podmínek, že by mohla být negativně ovlivněna bezpečnost osob nebo systému bednění,
- údaje k dovozeným zatížením,
- popis všech dalších nebezpečí, která mohou být 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.**

\* V Německu platí: pravidla pro bezpečnost práce na stavbách 30 (RAB 30).

\*\* Instruktaž provádí buď uživatel (pronajímatel) osobně nebo jím určená, odborně způsobilá osoba.

## Dodatečná technická dokumentace

- Prospekty:
  - VARIO GT 24
- Návod k používání
  - Jeřábová lišta 24
  - Jeřábový závěs 2 t / GT 24
  - Úchyt pro jeřáb 24 pravý / levý
  - Palety a paletové příločky
- Tabulky PERI – bednění a podpěrné lešení

## Zásady pro používání

Výrobky PERI jsou určeny výhradně ke komerčnímu využití odborně způsobilými osobami.

VARIO je nosíkový bednicí systém PERI pro obedňování stěn a sloupů v bytové a průmyslové výstavbě a u inženýrských staveb. Vzhledem k volitelnosti uspořádání jednotlivých panelů se dá bednění přizpůsobit nejrůznějším požadavkům, jako jsou šířka a výška panelů, tlak čerstvého betonu a jeho povrch.

### Vlastnosti

Panely se dají sestavit přesně podle potřeb projektu. Velká tuhost v ohybu a únosnost nosníků GT 24, při hmotnosti pouhých 5,9 kg/m, vede k minimalizaci počtu opásání a spínacích míst.

Ve všech případech použití vzniká prostřednictvím podélných otvorů v ocelových závorách a spojkách bezproblémová možnost docílit stoprocentně těsného a pevného spojení panelů a to v tahu i tlaku.

Běžné provedení zahrnuje bednění svislých stěn až do výšky 12,00 m (sloupy do výšky 6,00 m), včetně stabilizátorů a bezpečnostních systémů. Sloupy nebo bednění nakloněných stěn, šplhavé bednění (viz. šplhavé systémy PERI), přemístování bednění bez pomoci jeřábu, atd., nespádá do používání dle určení a musí být zvlášť posouzeno.

### Základní díly

- Plášť bednění
- Příhradový nosník GT 24
- Ocelové závory VSRZ, SRZ, SRU
- Spojovací díly
- Stabilizátory s příslušnými úchyty pro stabilizátor

### Systémové rozměry

Nosníky GT 24 mají standardní délku od 0,90 m až do 6,00 m v modulu po 30 cm. Je možné objednat i panely atypických délek až do 17,80 m.

### Technické údaje

- Stěna
  - dovolený tlak čerstvého betonu je závislý na konstrukci panelů
  - statické hodnoty nosníků GT 24 a ocelových závor SRZ, SRU viz. Tabulky PERI
- Standardní panely VARIO
  - dovolený tlak čerstvého betonu 60 kN/m<sup>2</sup>
  - panely s výškou 3 m jsou dimenzovány pro hydrostatický tlak čerstvého betonu
- Sloupy
  - dovolený tlak čerstvého betonu 100 kN/m<sup>2</sup>
  - pro sloupy s průřezem od 20 x 20 cm do 80 x 120 cm

Rovinnost: řádek 7 dle DIN 18202

## Pokyny k používání

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.

Použity mohou být pouze originální díly PERI. Použití jiných výrobků a jiných náhradních dílů není dovoleno.

Jakékoliv úpravy konstrukčních dílů PERI jsou zakázány.

## Pokyny pro čištění a údržbu

Pro dlouhodobé zachování hodnoty a schopnosti nasazení bednicího materiálu je nutné díly po každém použití vyčistit. Vzhledem k náročnému pracovnímu použití jsou částečně nevyhnutelné dílčí opravy.

Následující pokyny mají pomoci k tomu, aby byly náklady na čištění a údržbu co možná nejnižší.

Bednění před každým použitím nastříkat z obou stran separačním prostředkem. Bednění je pak možné snáze a rychleji očistit. Separální prostředek nanášet v tenké vrstvě a stejnoměrně!

Zadní stranu bednění bezprostředně po betonáži ostříkat vodou. Tím se zabrání nákladnému čištění.

Při nepřetržitém používání musí být plášť bednění okamžitě po odbednění nastříkán separačním prostředkem, a pak očištěn škrabkou, koštětem nebo gumovou škrabkou.

Důležité: plášť bednění z překližky nečistit vysokotlakým čističem; překližka by se mohla poškodit.

Bednění výklenků, kastlíků a vestavěných dílů připevnit hřebíky s dvojitou hlavou; hřebíky tak mohou být později snadno odstraněny a plášť bednění nebude poškozen.

Nevyužité spínací otvory uzavřít zátkami. Tím odpadá jejich následné čištění nebo opravy. Náhodně znečištěné otvory pro spínání je nutné prorazit ze strany pláště bednění ocelovým trnem.

Při ukládání svázané výztuže nebo jiných těžkých předmětů na položené panely bednění musí být použito vhodné podložení např. hranoly. Tím se zabrání otiskům a poškození pláště bednění.

Při nasazení vibrátorů použít gumové čepičky. Tím se minimalizuje poškození pláště bednění pokud dojde omylem k „zasunutí“ vibrátoru mezi výztuž a plášť.

Práškově lakované díly, např. panely a příslušenství, nikdy nečistit ocelovými kartáči nebo kovovou škrabkou. Práškové lakování tak zůstane zachováno.

Pod výztuž použít odpovídající distanční vložky. Zabrání se tak otiskům v plášti bednění, které vznikají při zatížení.

Mechanické konstrukční díly, jako jsou např. vřetena nebo převody, musí být před a po použití očištěny od zbytků betonu příp. jiného znečištění a opatřeny vhodným mazivem.

Během čištění skladovat díly takovým způsobem, aby nemohlo dojít k samovolné změně jejich polohy.

Nikdy nečistit díly zavěšené na jeřábu.

## Napříč systémy

### Obecně

Zhotovitel musí zajistit, aby byly všechny potřebné návody k montáži a používání napsány srozumitelně a kdykoliv k dispozici uživatelům na stavbě.

Tento návod může být podkladem pro vytvoření vyhodnocení rizik. Vyhodnocení rizik vypracuje stavitel. Návod nenahrazuje vyhodnocení rizik!

Bezpečnostní pokyny a dovolená zatížení musí být zohledněny a dodrženy.

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

Před každým použitím a montáží musí být prováděna pravidelná kontrola:

- poškození,
- stability,
- funkčnosti.

Poškozené díly musí být okamžitě vyřazeny a nesmí být dále používány.

Bezpečnostní díly odstraňovat teprve tehdy, když nejsou potřebné.

Vlastnosti dílů dodávaných stavbou musí odpovídat požadavkům tohoto Návodu k používání jako i platným zákonům a normám. Pokud není uvedeno jinak, platí:

- díly ze dřeva: třída pevnosti C24 pro konstrukční dřevo 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 běžného provedení jsou přípustné pouze po zvláštním vyhodnocení rizik zhotovitelem.

Na základě tohoto vyhodnocení rizik musí být učiněna vhodná opatření pro zajištění bezpečnosti práce, provozu a stability.

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

Pokud mohou vzniknout mimořádné události, které by mohly ovlivnit bezpečnost systému bednění, musí zhotovitel neprodleně:

- vytvořit nové vyhodnocení rizik, podle kterého musí být provedena vhodná opatření pro bezpečnost a stabilitu systému bednění,
- zajistit mimořádnou kontrolu systému kontroly je včas odhalit poškození a odstranit ho takovým způsobem, aby mohl být systém bednění nadále bezpečně používán.

Mimořádnými událostmi mohou být:

- nehody,
- delší odstávky systému,
- přírodní úkazy, např. silný déšť, námraza, silné sněžení, bouře a zemětřesení.

### Montáž, přestavba a demontáž

Systémy bednění mohou být montovány, přestavěny a demontovány vyškolenými pracovníky pouze pod vedením odborně způsobilé osoby. Způsobilí pracovníci musí být pro prováděné práce řádně proškoleni s ohledem na specifická nebezpečí.

Na základě vyhodnocení rizik a návodu k montáži a používání musí zhotovitel vytvořit instrukce tak, aby byla zajištěna bezpečná montáž, přestavba i demontáž systému bednění.

Zhotovitel se musí postarat o to, aby byly k dispozici osobní ochranné prostředky pro montáž, přestavbu a demontáž systému bednění, jako např.

- ochranná přilba,
  - pracovní obuv,
  - ochranné rukavice,
  - ochranné brýle,
- a používány podle určení.

Pokud jsou nutné osobní ochranné prostředky proti pádu z výšky (OOPP) nebo jsou určené místními předpisy, musí zhotovitel podle vyhodnocení rizik určit vhodná místa pro uvázání. OOPP, které mají být použity, určí 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 bednění, nese zodpovědnost za jejich řádný stav.

V případě využívání systému bednění více uživateli zároveň nebo po sobě, musí bezpečnostní pracovník poukázat na možná vzájemná ohrožení a koordinovat práci.

## Systemové

Díly bednění se mohou odbedňovat až po dostatečném zatvrdnutí betonu a odsouhlasení zodpovědnou osobou.

Ukotvení může být zatíženo až po dosažení dostatečné pevnosti betonu, do kterého je kotveno.

Při odbedňování se části bednění nesmí uvolňovat s pomocí jeřábu.

V případě ohlášeného příchodu vichřice je nutné podle údajů v Tabulkách PERI přidat stabilizátory nebo provést vyztužení jiným způsobem.

Zhotovitel musí učinit vhodná opatření pro ochranu proti požáru!

U zařízení, které vytváří teplo, jako například svářečka, topení nebo lampa, musí být provedena vhodná opatření.

Připravit hasicí zařízení a označit záchranné cesty.

Manipulace s otevřeným ohněm a kouření jsou na lávkách zakázány!

## Skladování a přeprava

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

Jednotlivé díly nikdy neházet dolů!

Používat výhradně prostředky k uchopení břemena a vazací prostředky PERI, a body určené k zavěšení břemena vyskytující se na konstrukčních dílech.

Při přemísťování

- konstrukční díly uchytit a uložit tak, aby nemohlo dojít k jejich převrácení, rozpadnutí, sesunutí, spadnutí nebo odvalení,
- pod břemenem se nesmí nikdo zdržovat.

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

Podloží musí být dostatečně únosné pro přepravu.

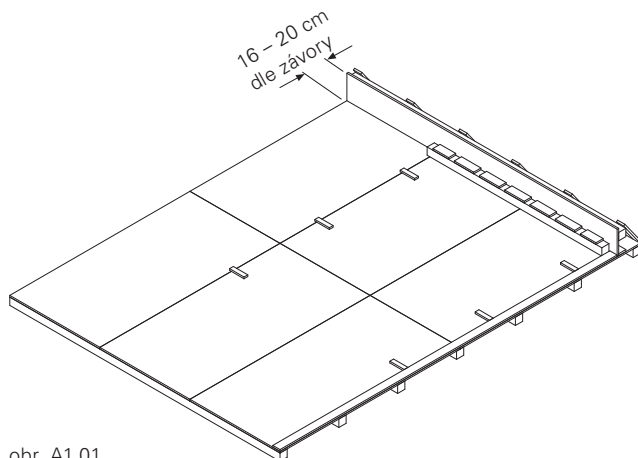
Používat originální systémy PERI určené pro skladování a přepravu jako jsou např. mřížové palety, palety nebo paletové příložky.



1. Na dostatečně velké a rovné montážní ploše vyrobit podle připraveného návrhu šablonu, která zajistí pomocí přibitých lišt správné umístění ocelových závor a pomocí distančních vložek správnou vzdálenost mezi jednotlivými nosníky.

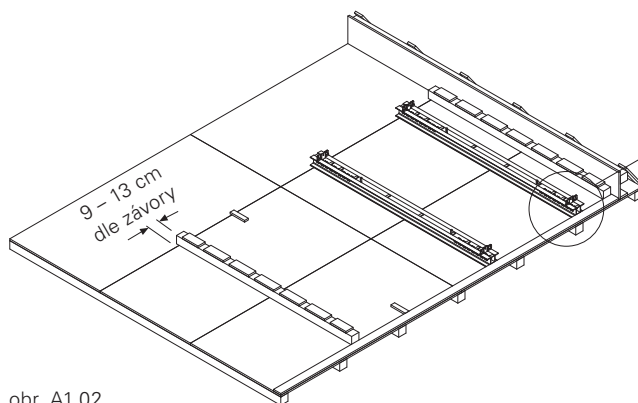


Pro pozdější montáž konzol lešení GB 80 musí být rozestup nosníků nejméně 20 cm. (obr. A1.01)

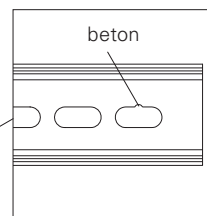


obr. A1.01

2. Položit ocelové závor. Pozor na přesné usazení na dorazové liště! Výřez v podélném otvoru u ocelových závor bez koncového plechu musí směřovat k betonu tj. nahoru. (obr. A1.02a)

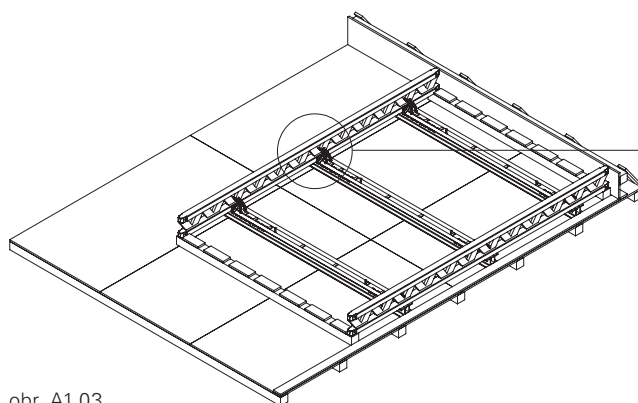


obr. A1.02

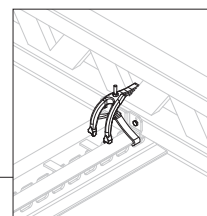


obr. A1.02a

3. Krajní nosníky umístit na ocelové závor a připevnit. (obr. A1.03) Připevnění je prováděno: sponou s šestihřanným šroubem M8 x 60 (obr. A1.03a) nebo sponami HBU (4) a Torx TSS. (obr. A1.03b)



obr. A1.03

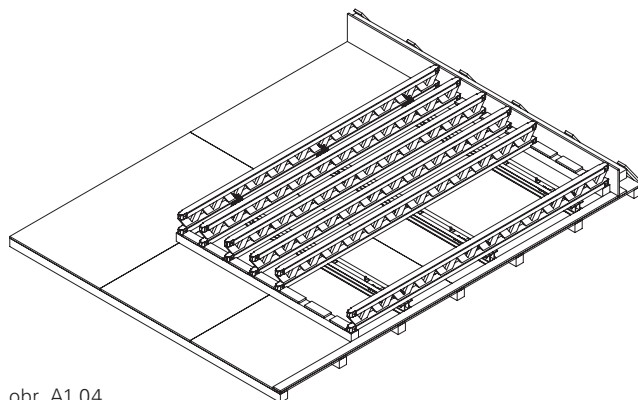


obr. A1.03a

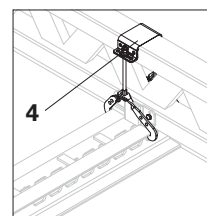
4. Mezilehlé nosníky položit a vyrovnat podle distančních vložek. (obr. A1.04)



Pro pozdější nastavování panelů na výšku je nutné dát pozor na doražení nosníků k dorazovému prknu.



obr. A1.04



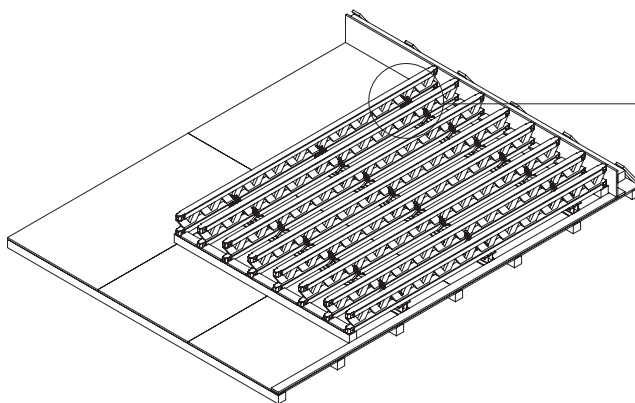
obr. A1.03b

## 5. Montáž spon.

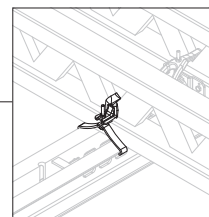


Aby byl nosník přitažen rovnoměrně, měly by práce probíhat střídavě z obou stran.

(obr. A1.05)



obr. A1.05



obr. A1.05a

## 6. Položit plášť bednění a první desku přitlouct hřebíky.

(obr. A1.06)

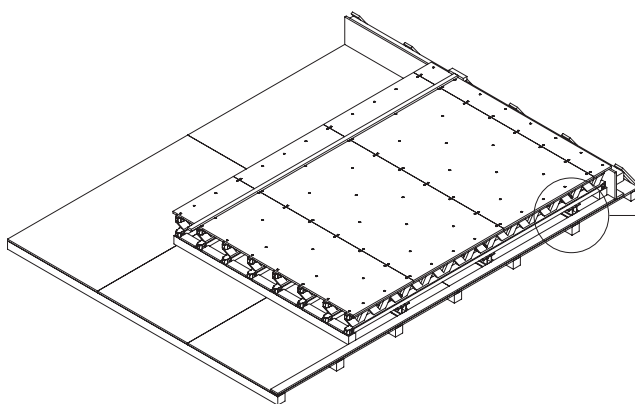
přesah X: SRZ = 25 mm

SRU = 15 mm

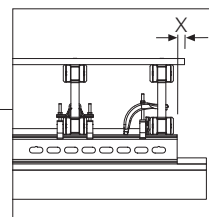
Na každém m<sup>2</sup> uchytit cca 10 TSS Torx 6 x 60, nebo TSS Torx 6 x 60 ZKS.



Pro pozdější nastavování panelů na výšku, je třeba dát pozor na přesah překližky dole a nahoře.



obr. A1.06



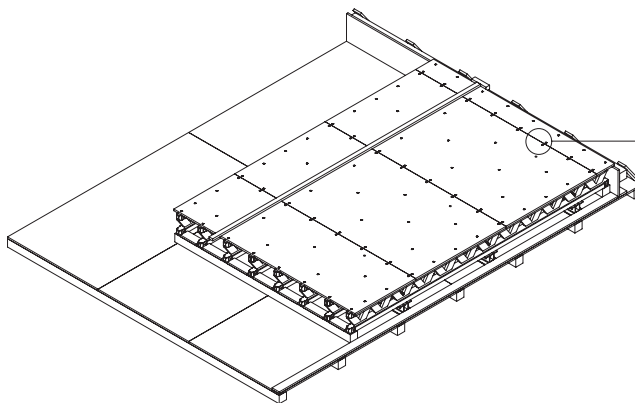
obr. A1.06a

## 7. Vyznačit a vyvrtat otvory pro spínání vrtákem na suky Ø 20.

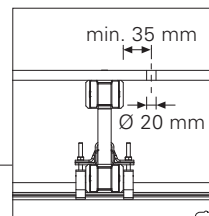
(obr. A1.07)



Vyvrtané otvory a řezné hrany opatřit ochranným nátěrem. Pozor na přesah.



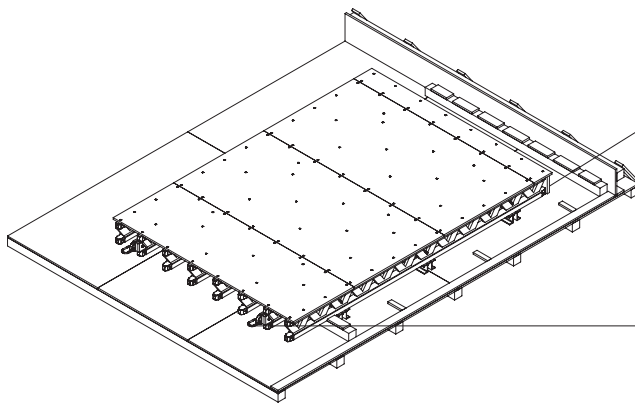
obr. A1.07



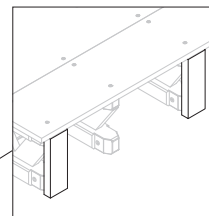
obr. A1.07a

## 8. V případě potřeby namontovat nahoře jeřábové lišty 24 a dole skluzné prkno.

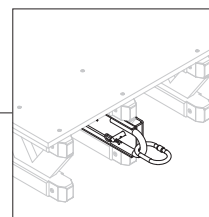
(obr. A1.08)



obr. A1.08

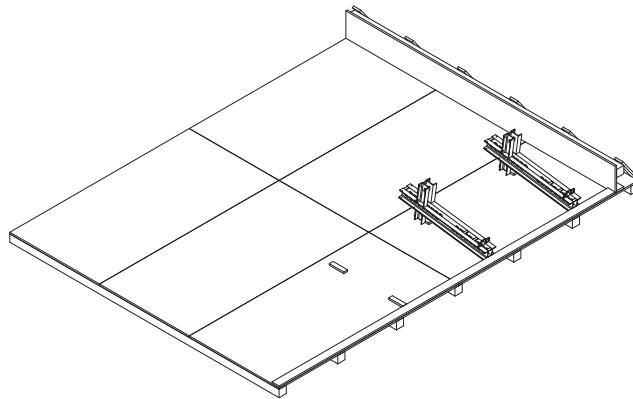


obr. A1.08a



obr. A1.08b

1. Ocelové závory VSRZ položit na montážní plochu. Pozor na přesné usazení na dorazové liště! Delší rameno směřuje nahoru. (obr. A2.01)

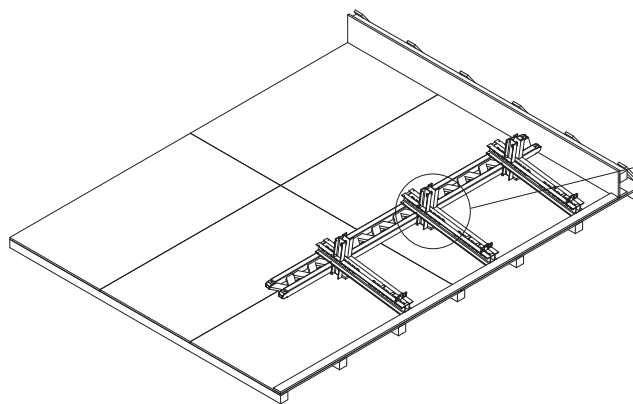


obr. A2.01

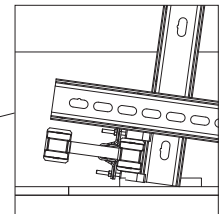
2. Nosník GT 24 umístit do správné polohy, připevnit svěrkami a přichytit sponami HB. (obr. A2.02)



Spony utahovat elektrickým utahovákem střídavě po obou stranách.



obr. A2.02



obr. A2.02a

3. Krajní nosníky umístit na ocelové závory a připevnit. (obr. A2.03)  
Uchycuje se:  
sponou a šestihranným šroubem M8 x 60 (obr. A2.03a)  
nebo  
sponou HBU, vruty TSS Torx a šestihranným šroubem M8 x 60. Umístění šestihranného šroubu M8 x 60 viz. kapitola A5. (obr. A2.03b)

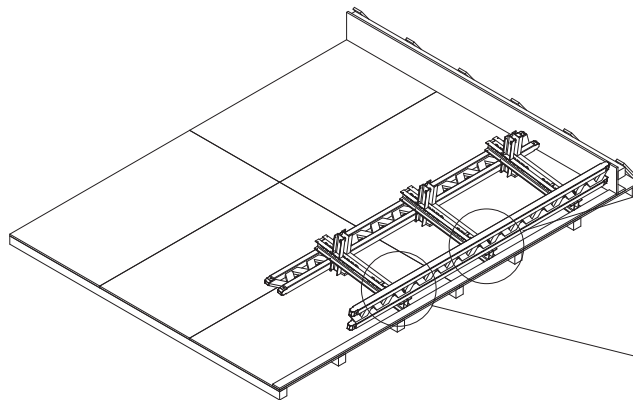
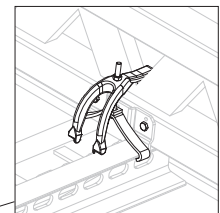
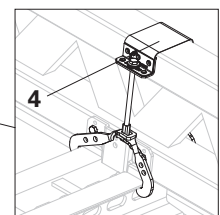


Abb. A2.03

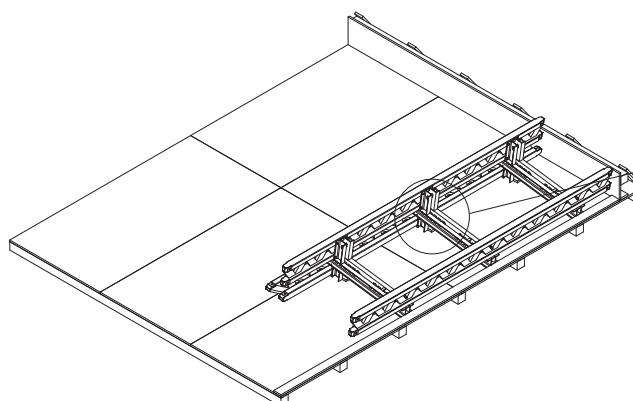


obr. A2.03a

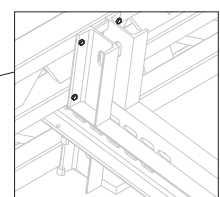


obr. A2.03b

4. Umístit první nosník, zajistit truhlářskými svěrkami a přišroubovat šestihrannými šrouby M8 x 60 k držákům. (obr. A2.04a)



obr. A2.04

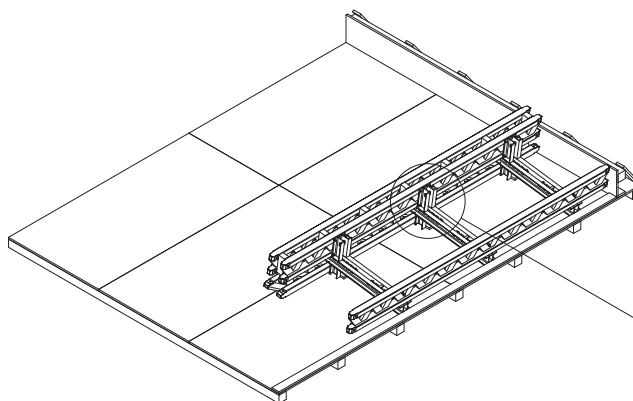


obr. A2.04a

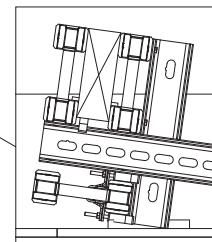
5. Umístit další nosníky, jejich polohu zajistit truhlářskými svěrkami a připevnit pevnými sponami U100 – U120. Mezi dvojicí nosníků vložit distanční hranoly.  
(obr. A2.05)



Ověřit pravý úhel každé závoxy diagonálním měřením.



obr. A2.05

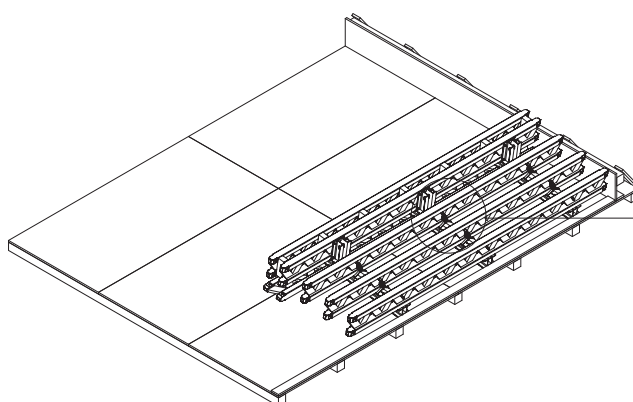


obr. A2.05a

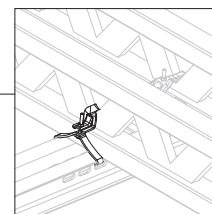
6. Vyměřit polohu mezilehlých nosníků, uložit je a připevnit sponami HB.  
(obr. A2.06)



Pro pozdější nastavování panelů na výšku je nutné dát pozor na dorážení nosníků k dorazovému prknu.



obr. A2.06

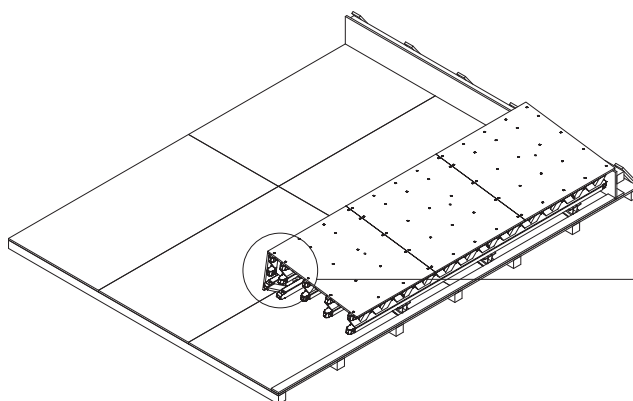


obr. A2.06a

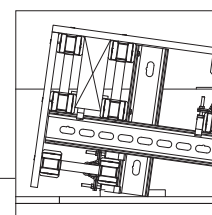
7. Položit překližku a pevně přišroubovat. Na každém m<sup>2</sup> uchytit cca 10 TSS Torx 6 x 60, nebo TSS Torx 6 x 60 ZKS. Vyvrtnat spínací otvory Ø 20.  
(obr. A2.07)



Vyvrtné otvory a řezné hrany opatřit ochranným nátěrem. Pozor na přesah.

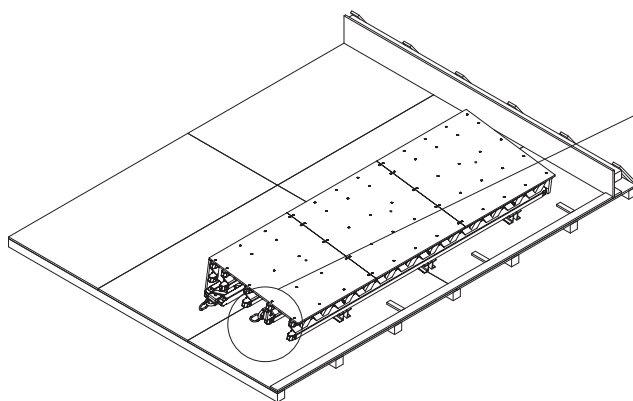


obr. A2.07

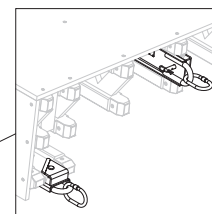


obr. A2.07a

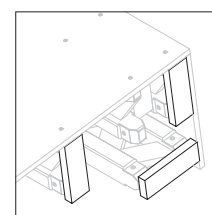
8. V případě potřeby namontovat nahoře jeřábové lišty 24 (obr. A2.08a) a dole kluzné prkno (obr. A2.08b).



obr. A2.08



(obr. A2.08a)

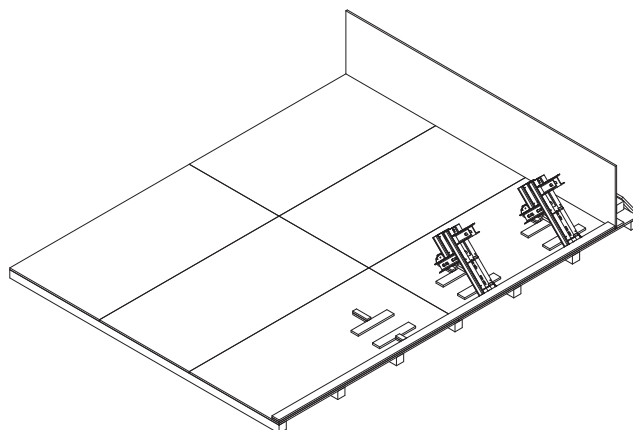


obr. A2.08b

1. Závoru vnitřního rohu IRZ položit na montážní plochu. Pozor na přesné usazení na dorazové liště! (obr. A3.01)



Vřeteno musí být vytočeno tak, aby byl vytvořen pravý úhel.

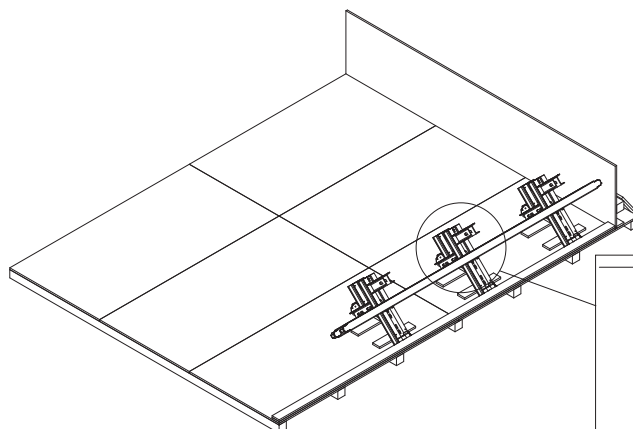


obr. A3.01

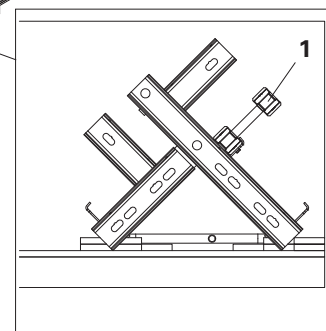
2. Umístit první nosník, zajistit truhlářskými svěrkami a přišroubovat šestihřannými vruty M8 x 60 k držákům. (obr. A3.02)



Dodržet pořadí montáže nosníků.



obr. A3.02

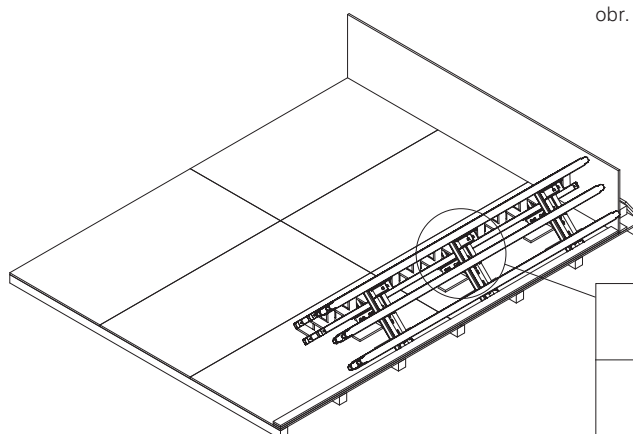


obr. A3.02a

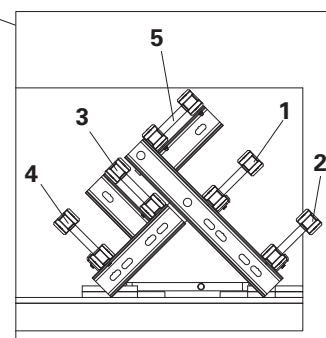
3. Stejným způsobem namontovat i nosníky 2 – 5. Nosníky 3 + 5 diagonálně upnout k ramenům. (obr. A3.03)



Provéřit úhly u všech závor a při odchylkách vypodložit pásnici nosníku.



obr. A3.03

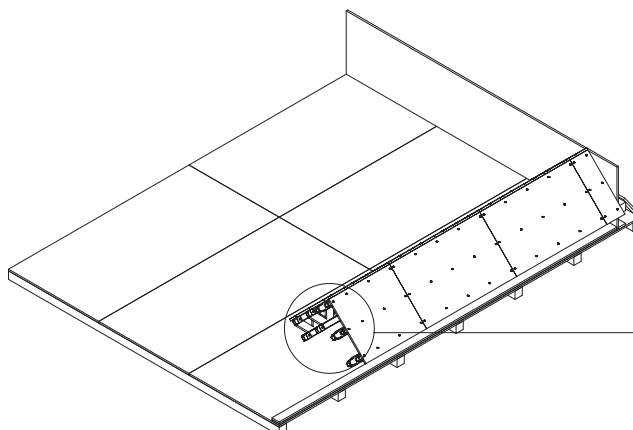


obr. A3.03a

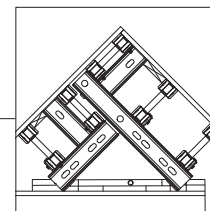
4. Položit plášť bednění a první desku uchytit hřebíky. Překližka musí být zarovnána s přední hranou nosníku 5. Na každém m<sup>2</sup> uchytit cca 10 ks TSS Torx 6 x 60, nebo TSS Torx 6 x 60 ZKS. (obr. A3.04)



Řezné hrany desek opatřit ochranným nátěrem.

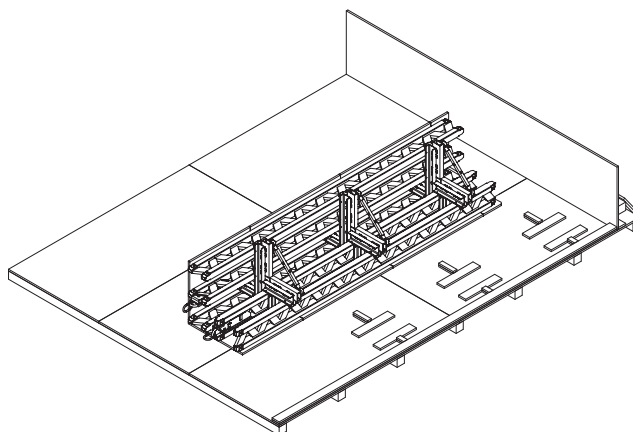


obr. A3.04



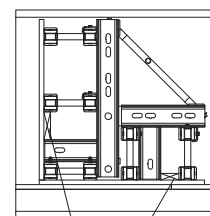
obr. A3.04a

5. Na každou závoru na obou stranách připevnit distanční vložky pro přidavné ztužení. (obr. A3.05)



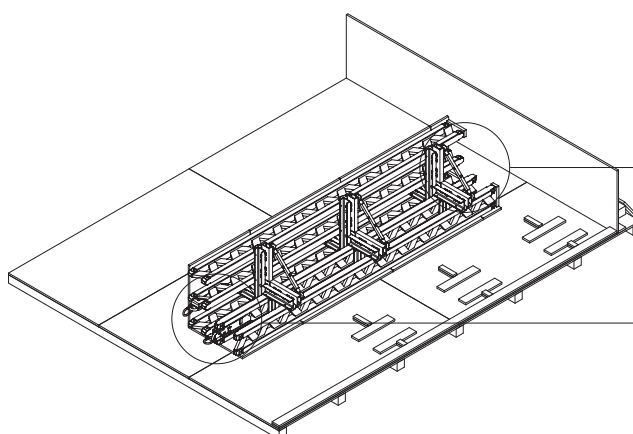
obr. A3.05

obr. A3.05a

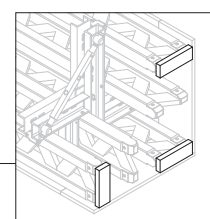


Distanční vložka  
30 x 126 x 250 mm

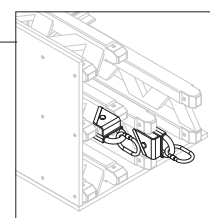
6. V případě potřeby namontovat nahoře jeřábové lišty 24 (obr. A3.06b) a dole skluzné prkno (obr. A3.06a).



obr. A3.06



obr. A3.06a



obr. A3.06b



## Šířka panelů

Šířka panelů je dána délkou ocelových nosníků SRZ nebo SRU.

## Výška panelů

Výška panelů je dána délkou nosníků GT 24.

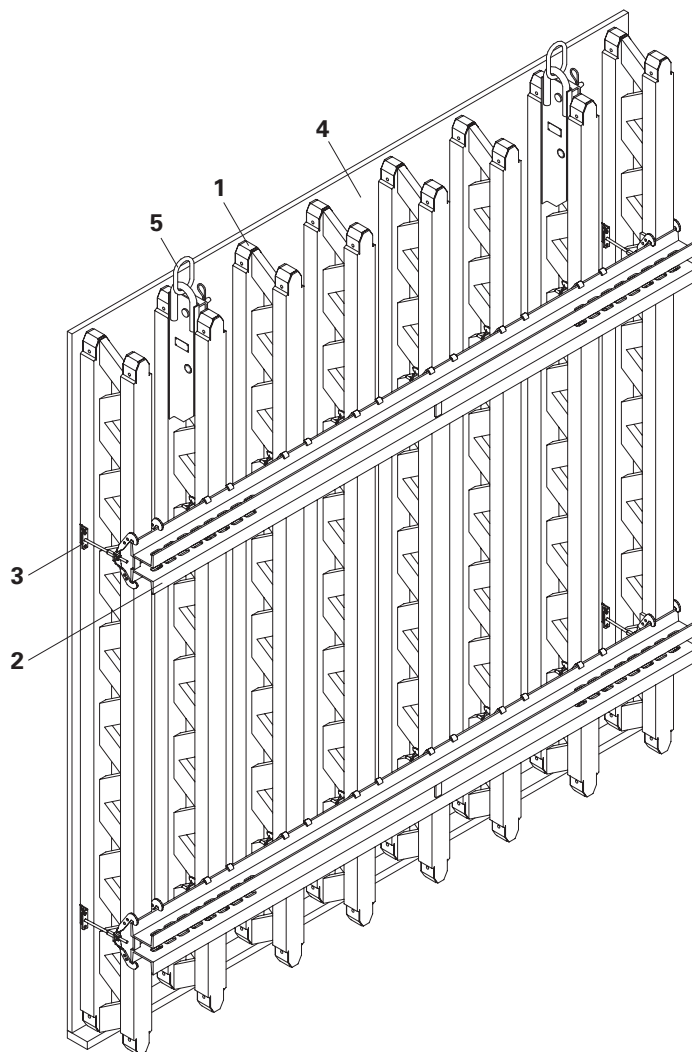
Nosníky jsou vyráběny v délkách od 0,90 m po 6,0 m. Je možné objednat i panely atypických délek až do 17,80 m.

## Tlak čerstvého betonu

Tlak čerstvého betonu je stanoven projektantem. Panely musí být smontovány podle zadání.

## Základní panel VARIO GT 24

- 1 Příhradové nosníky GT 24
- 2 Ocelové závory SRZ/SRU
- 3 Spony HB/HBU
- 4 Plášť bednění
- 5 Jeřábová lišta 24





## Spona Uni HBU 20-24 Spona Uni HBU 24-28

- pro 1 nosník GT 24, VT 20
- pro hranoly
- pro ocelové závory SRZ a SRU profil U100 – U140
- nasazení též mimo styčnick

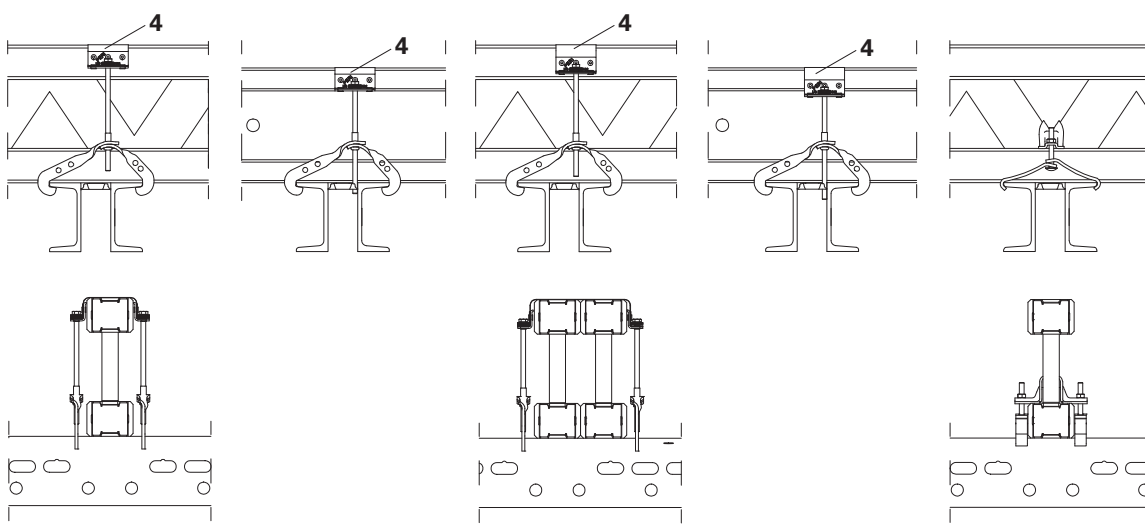
## Spona Uni HBUD 20-24 Spona Uni HBUD 24-28

- pro 2 nosíky GT 24, VT 20
- pro hranoly
- pro ocelové závory SRZ a SRU profil U100 – U140
- nasazení též mimo styčnick

## Spona HB 24-100/120 Spona HB 24-140/160

- pro 1 nosník GT 24
- pro ocelové závory SRZ a SRU profil U100 – U120 příp. U140 – U160
- nasazení pouze do styčnicku

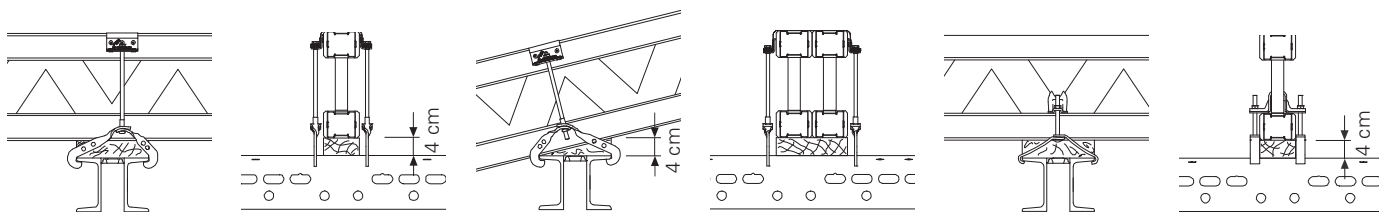
### Standardní použití



### S podložením

možné až do tloušťky 4 cm.

Délka šroubu závisí pokaždé na tloušťce podložení avšak max. M8 x 160.

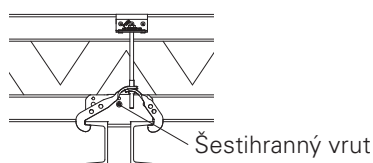


### U koncového nosníku

U ocelové závory SRZ s koncovým plechem a sponami HBU příp. HBUD.

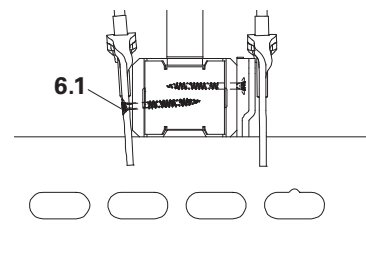
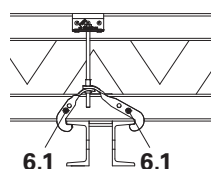
### Vnitřní strana

nosník zajistit 1 vrutem 8 x 60.



### Vnější strana

nosník zajistit s 2 TSS Torx 6 x 60 (6.1).



### Stěnové nosíkové bednění VARIO GT 24

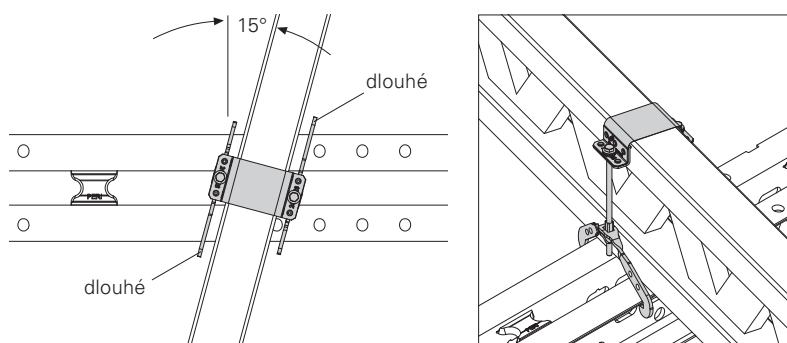
Návod k montáži a používání

## Nosník šikmo k ocelové závoře

Se sponou HBU možný úhel až do 15°.



Asymetrická ramena vzájemně natočit.

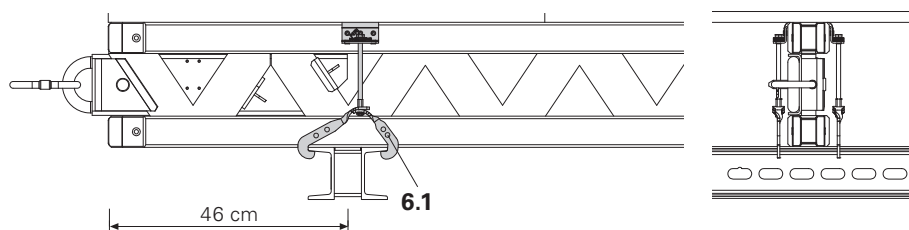


## Nasazení u jeřábové lišty 24

Se sponou HBU.



Oboustranně zajistit s 2 TSS Torx 6 x 60 (6.1).

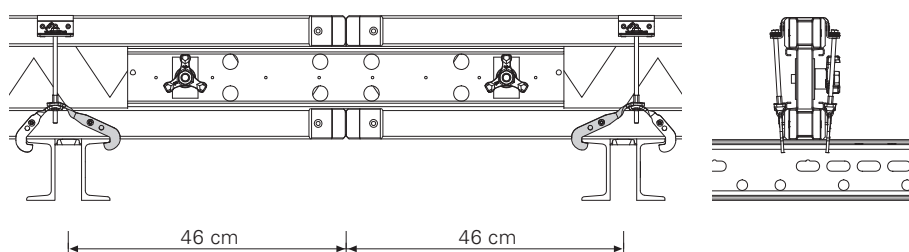


## Nasazení u nastavovací lišty 24-2

Se sponou HBU.



Delší rameno musí směřovat k nastavovací liště.



## Standardní nasazení

		výška bednění h [m] systém 1						výška bednění h [m] systém 2			
		3,00	4,00	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00	12,00
dovolená roznášecí šířka [m]	$EB_{ref}$	5,20	4,04	2,74	2,26	2,05	1,74	2,45	2,04	1,80	1,50
skutečná síla ve stabilizátoru [kN]	$F_{RS1}$	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,0	11,5	11,5
	$F_{RS2}$							10,9	11,5	11,2	10,5
skutečná síla ve výložníku [kN]	$F_{AV}$	2,7	2,9	2,8	2,7	3,2	3,5	4,2	3,6	3,4	3,1
patka výslednice [kN]	①	13,7	13,7	13,5	13,4	13,7	13,9	11,5	11,0	11,5	11,5
	②							14,2	14,3	13,7	12,8
úhel výslednice [°]	①	52,4	51,1	51,1	51,1	49,4	48,2	60,0	60,0	60,0	60,0
	②							47,9	49,8	49,9	49,8
zvedací síla $V_{vitr}$ [kN/m]		2,1	2,6	3,8	4,6	5,1	5,9	8,4	10,0	11,4	13,2
$x$ = kolmá vzdálenost patky od hrany bednění [m]	$x_1$	1,2	1,6	2,0	2,4	3,0	3,6	4,2	4,7	5,1	5,5
	$x_2$							2,6	2,6	2,8	3,0
$y$ = vzdálenost připojení od horní hrany bednění [m]	$y_1$	1,0	1,2	1,5	1,8	1,8	1,8	1,5	1,8	2,1	2,4
	$y_2$							4,5	5,5	6,2	6,9
$q(z=h) = q_h$ [kN/m <sup>2</sup> ]		0,50	0,50	0,58	0,58	0,58	0,61	0,64	0,66	0,69	0,71

### Předpoklady:

- zatížení větrem dle DIN EN 1991-1-4  
 $w = q(z) \times c_p \times \chi$  [kN/m<sup>2</sup>]
- větrná zóna 2, kategorie území III
- použitý koeficient  $c_p = 1,8$   
(viz schéma, dole)
- bednění stojící přímo na ploše
- časový koeficient  $\chi = 0,6$
- $q(z) =$  rychlost nárazového větru
- úhel, který svírá stabilizátor s horizontálou 60°
- dané hodnoty jsou typické

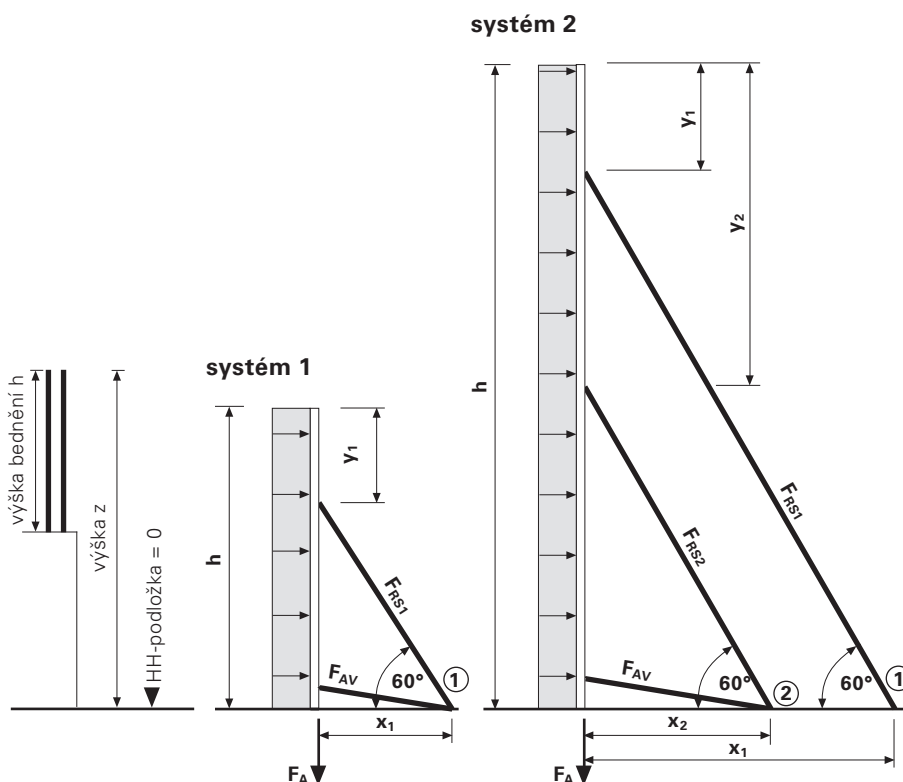
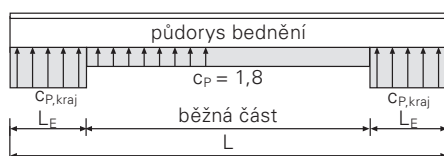
### Upozornění:

Pokud je zdvihací síla  
 $F_A = 1,5 \times V_{vitr} - 0,9 \times G \times h > 0$   
 musí být předem vyřešeno zajištění proti nazvednutí.  
 $G =$  plošná hmotnost bednění včetně lávek.

### Při okrajích bednění $L_E$ se používají následující hodnoty $c_p$ popř. zatížení větrem:

- $L/h \leq 3$ :  $c_{p, kraj} = 2,3^*$
- $L/h = 5$ :  $c_{p, kraj} = 2,9^*$
- $L/h \geq 10$ :  $c_{p, kraj} = 3,4^*$
- $L_E =$  šířka okraje ( $0,3 \times h$ )
- $h =$  výška bednění
- $L =$  délka bednění

\* mezilehlé hodnoty lineárně interpolovat



## Stabilizátory

Stabilizátory a výložníky se k nosníku upínají pomocí hlavy na nosník (14) nebo k ocelové závoře pomocí klínové hlavy (15).  
(obr. B1.01)

### Montáž hlavy na nosník 24

Na příhradové nosníky GT 24:

1. Uvolnit všechny křídlové matice (14.1).
2. Destičku (14.2) provléknout příhradou nosníku.
3. Pomocí třmenů (14.3) upnout destičku k příhradovému nosníku.
4. Křídlové matice pevně dotáhnout.  
(obr. B1.01b)

### Montáž klínové hlavy

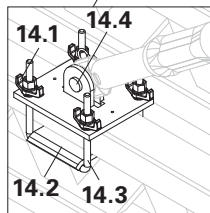
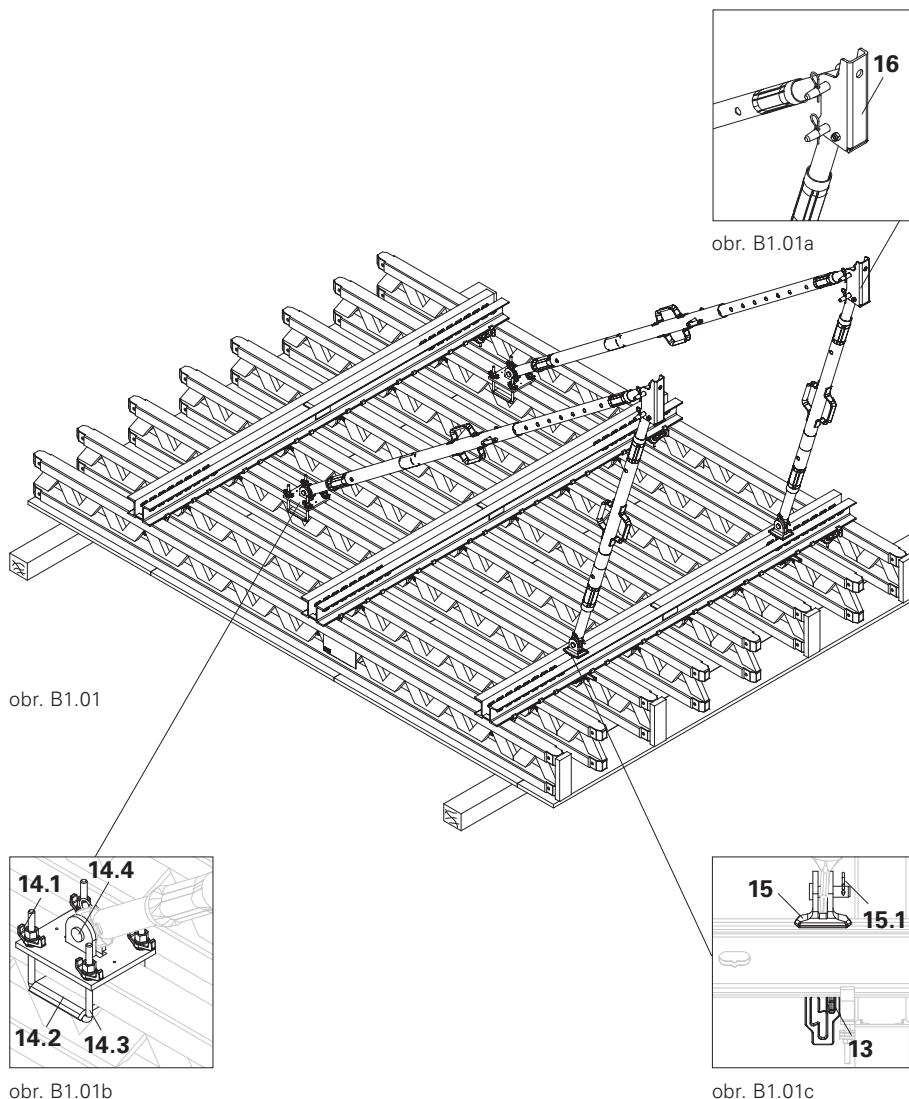
Na profily U100, U120 a U140:

1. Část s otvory pro zaklínování provléknout profilem ocelové závoře.
2. Otvor zvolit dle velikosti profilu.
3. Nasadit klín K (13) a pevně zarazit.  
(obr. B1.01c)

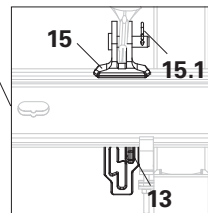
### Montáž stabilizátorů a výložníků

Stabilizátory a výložníky uchytit čepy a závlačkami (14.4, 15.1), stejně tak u patky (16).  
(obr. B1.01a)

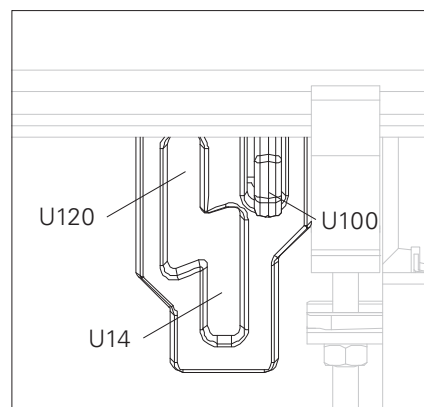
Dovolený rozestup stabilizátorů viz tabulka.



obr. B1.01b



obr. B1.01c



obr. B1.01d

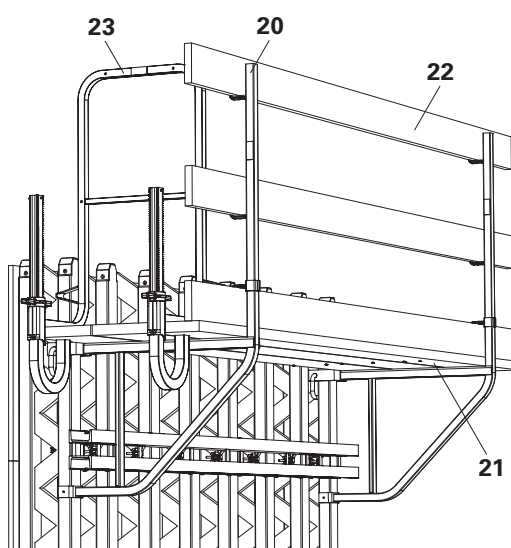
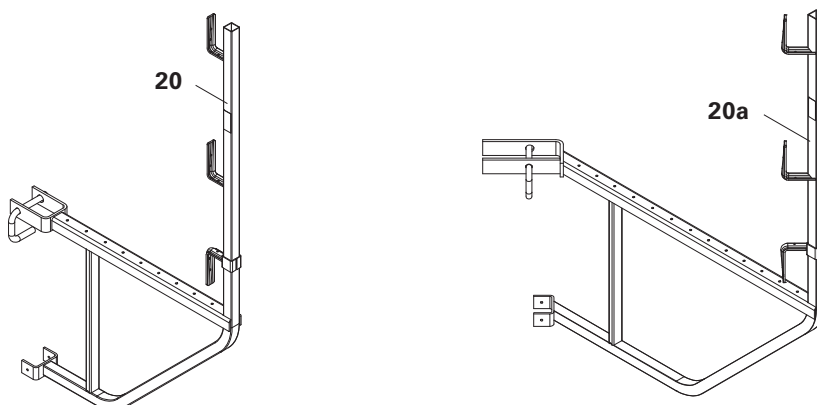
## Konzoly lávky GB 80, EGB 80L nebo EGB 80R



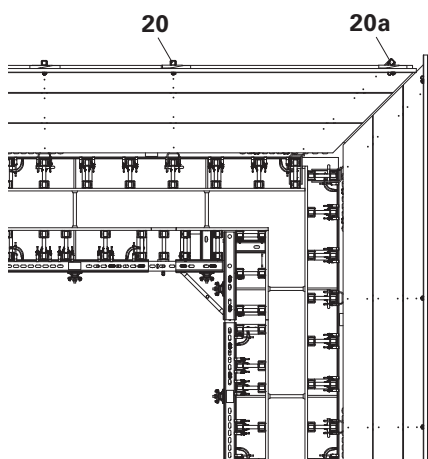
- Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.
- Maximální roznášecí šířka 1,25 m.
- Zajistit fošny.
- Fošny a zábradlová prkna osadit a zajistit tak, aby se nemohly sklopit ani vypadnout.

Pracovní a betonářské lešení se skládá z těchto dílů:

- Konzola pro betonáž GB 80 (20)
  - Rohové konzola pro lávku EGB 80 l, p (20a)
  - Podlaha (21)
  - Zábradlí včetně zábradlových prken (22)
  - Ochrana před pádem z výšky (23)
- (obr. B2.01a + B2.01b)



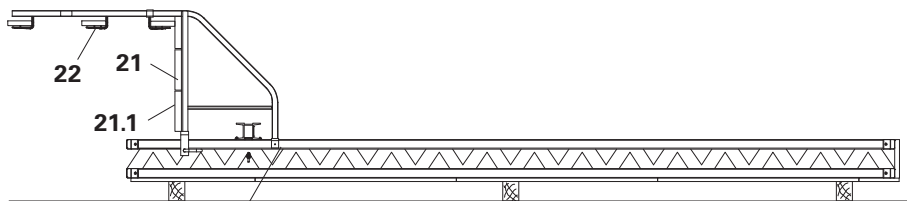
obr. B2.01a



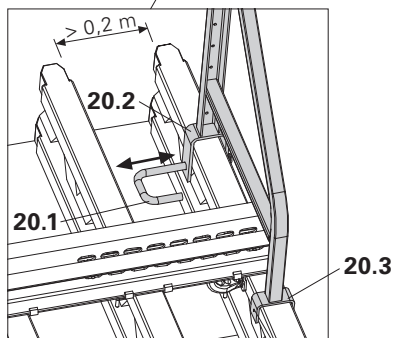
obr. B2.01b

## Montáž na položeném panelu

1. Vytáhnout čepy (20.1) a konzolu lešení nasadit U-profilem (20.2) na nosník.
2. Čepy zajistit a spodní upínací čelist (20.3) zabezpečit hřebíky. (obr. B2.02a)
3. Podlahy (21) po celé šířce konzol zesponduj zespodu zajistit pomocí Torx 6 x 40 (21.1).
4. Namontovat zábradlí (22) včetně okopových prken, a pokud je potřeba, i čelního zábradlí. (obr. B2.02)



obr. B2.02



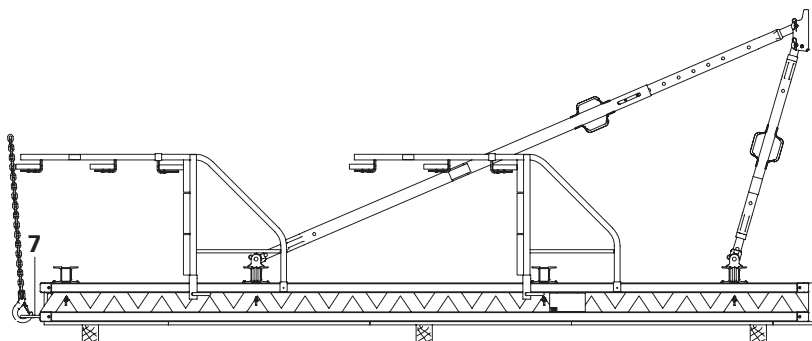
obr. B2.02a

otvor Ø 7



**Při zdvihání panelu dát pozor, aby jeřábové závěsy nepoškodily zábradlí.**

(obr. B2.03)



obr. B2.03

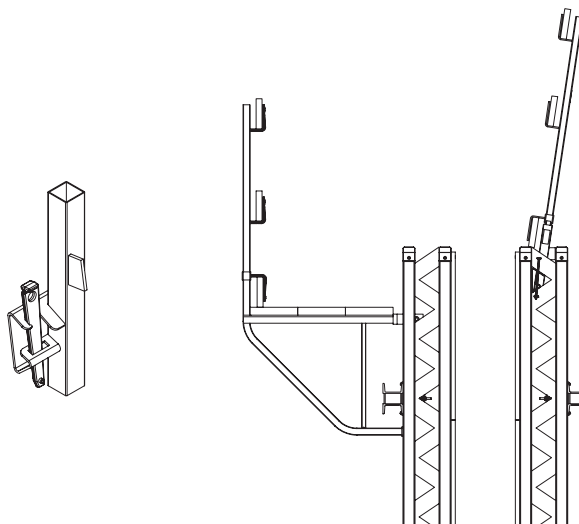
## Protilehlé zábradlí

Tvoří je:

- Držák protilehlého zábradlí VARIO
- Sloupek zábradlí HSGP-2
- Zábradlí

### Technické údaje

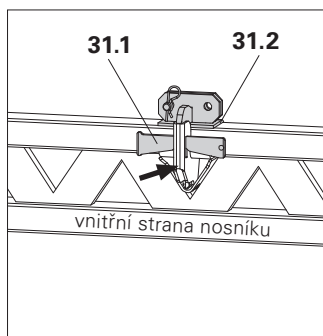
max. roznášecí šířka: 2,00 m.



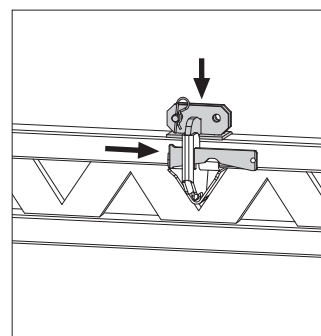
obr. B2.04

## Napojení lávky VARIO

1. Vycentrovat klín (31.1) a roztáhnout upínací svorku (31.2).
2. Upínací svorky zevnitř posunout přes pás nosníku. (obr. B2.05a)
3. Klín zarazit. (obr. B2.05b)
4. Namontovat další napojení lávky. (obr. B2.05c)



obr. B2.05a



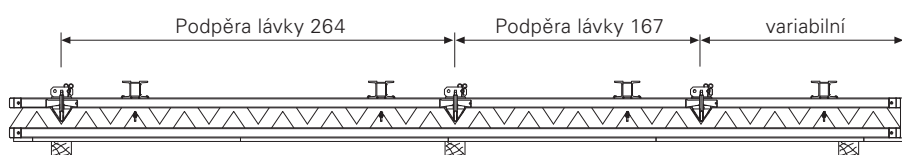
obr. B2.05b



Upínací svorky musí těsně přiléhat k nosníku. Napojení lávky montovat směrem shora dolů.

Namontované lávky zůstávají na panelu:

- při přemísťování po staveništi,
- sklopené při transportu mezi staveništi.



obr. B2.05c

## Systém lávek VARIO

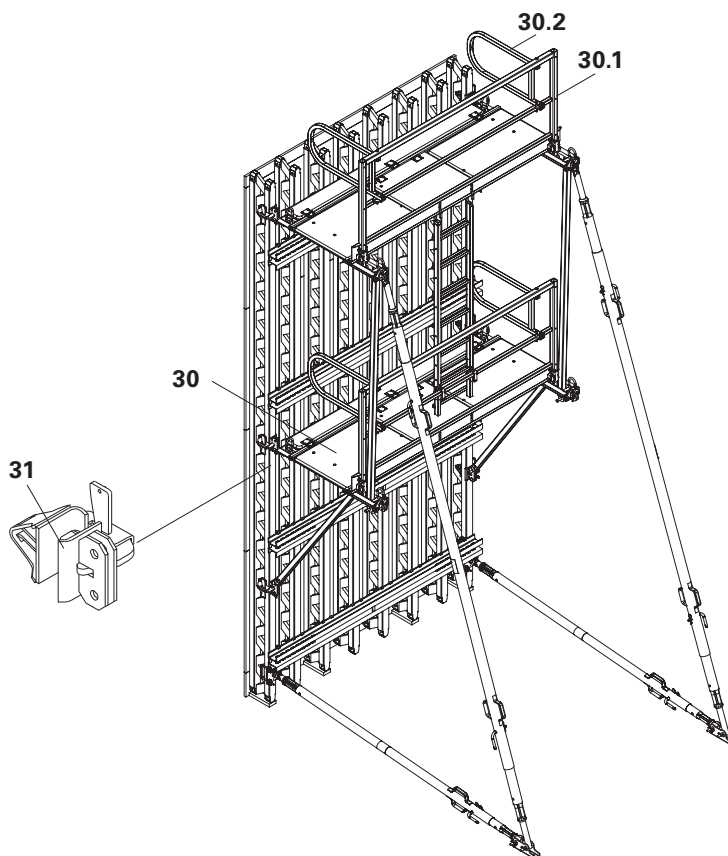


**Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.**

Lávka VARIO (30) je předem smontovaná sklopná sestava se zábradlím (30.1) a čelním zábradlím (30.2). Její součástí jsou i úchyty pro stabilizátory a jeřábová oka. Může být vybavena uzavíratelným průlezovým otvorem a k bednění se uchycuje pomocí napojení lávky (31). (obr. B2.06)

### Montáž na položeném panelu

V případě lávek ve více úrovních začínat s montáží vždy od spodní lávky!

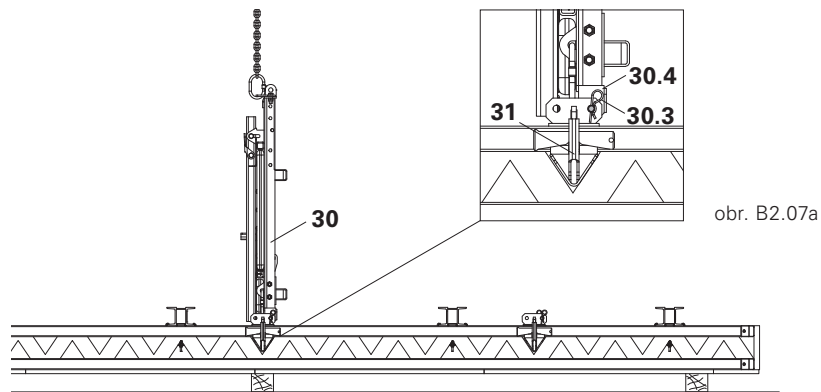


obr. B2.06

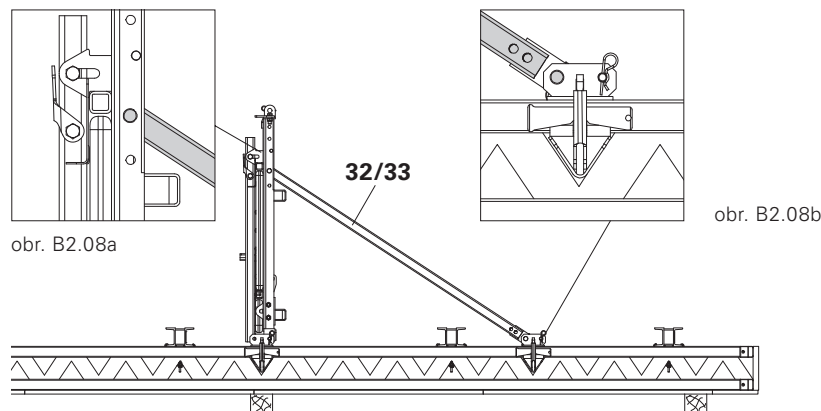


## Montáž spodní lávky

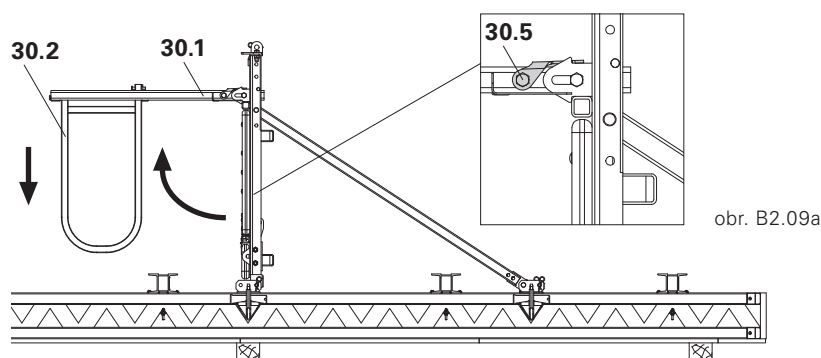
1. Lávku (30) nasadit na jeřábové závěsy a přemístit na místo montáže.
2. Uvolnit čepy (30.3).
3. Lávkovou sponu (30.4) vsunout do napojení lávky (31) a ve spodním otvoru zajistit čepy. (obr. B2.07 + B2.07a)
4. Podpěru lávky 167/264 (32/33) vsunout do nosníku lávky.
5. Do horního otvoru napojení lávky zasunout druhý konec podpěry. (obr. B2.08 + B2.08a + B2.08b)
6. Odklopit zábradlí (30.1), zablokovat západku (30.5).
7. Odklopit čelní zábradlí (30.2).
8. Umístit stabilizátory a výložníky. (obr. B2.09 + B2.09a)
9. Jeřábové závěsy zavěsit do předních jeřábových ok (30.6). (obr. B2.09b)



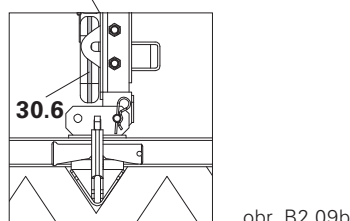
obr. B2.07



obr. B2.08



obr. B2.09



obr. B2.09b



Nepoužitelná při výšce panelu  $h = 4,20$  m.



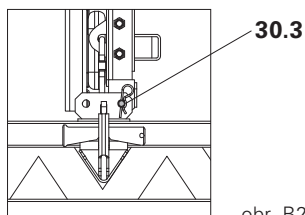
Vizuální kontrola západky.  
Poklop průlezového otvoru musí být uzavřen.

## Montáž druhé a dalších lávek

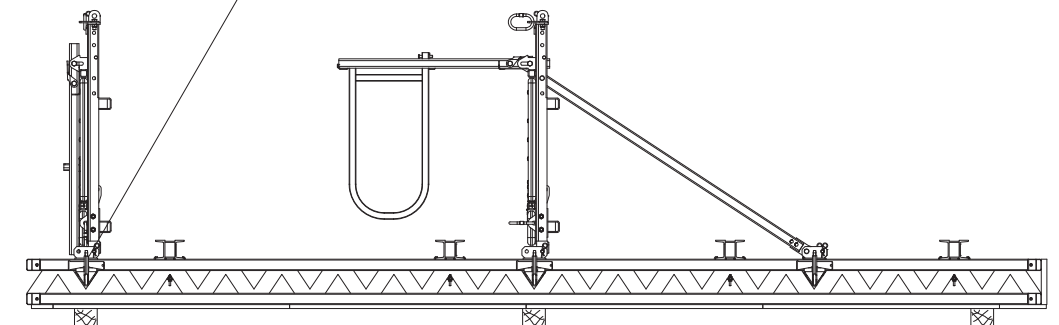
1. Další lávku uchytit čepy (30.3) a závlačkami u napojení lávky.  
(obr. B2.10 + B2.10a)
2. Podpěru lávky 264 (33) připevnit k nosníku horní lávky.  
(obr. B2.11 + B2.11a)
3. Podpěru lávky 264 vertikálně uchytit k nosníku spodní lávky.  
(obr. B2.11 + B2.11b)



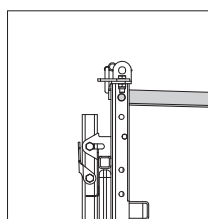
U nastavení panelu mezi dvěma lávkami musí být použit spodní otvor.



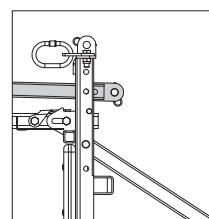
obr. B2.10a



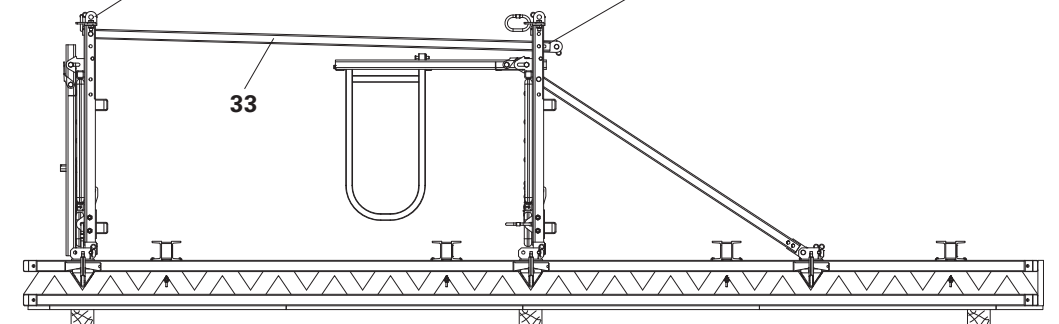
obr. B2.10



obr. B2.11a



obr. B2.11b



obr. B2.11

## Montáž druhé a dalších lávek

4. Zavěsit žebřík (34).

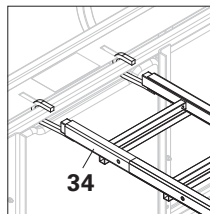
(obr. B2.12 + B2.12a + B2.12b)

5. Další postup je stejný jako v bodech

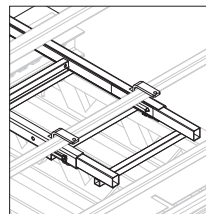
6 – 9 u spodní lávky.

(obr. B2.13)

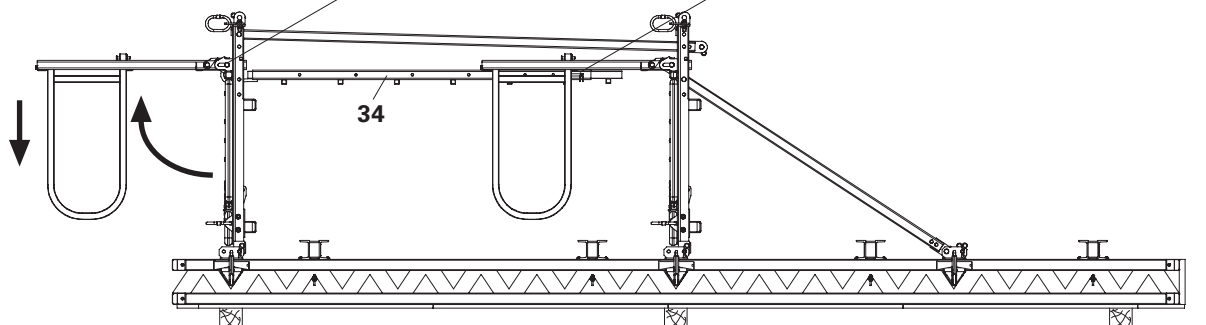
Uchycení výložníků viz oddíl B1.



obr. B2.12a



obr. B2.12b



obr. B2.12



Lávky ve výšce 4,20 m, 7,20 m,

7,80 m a 8,40 m musí být zavětrovány

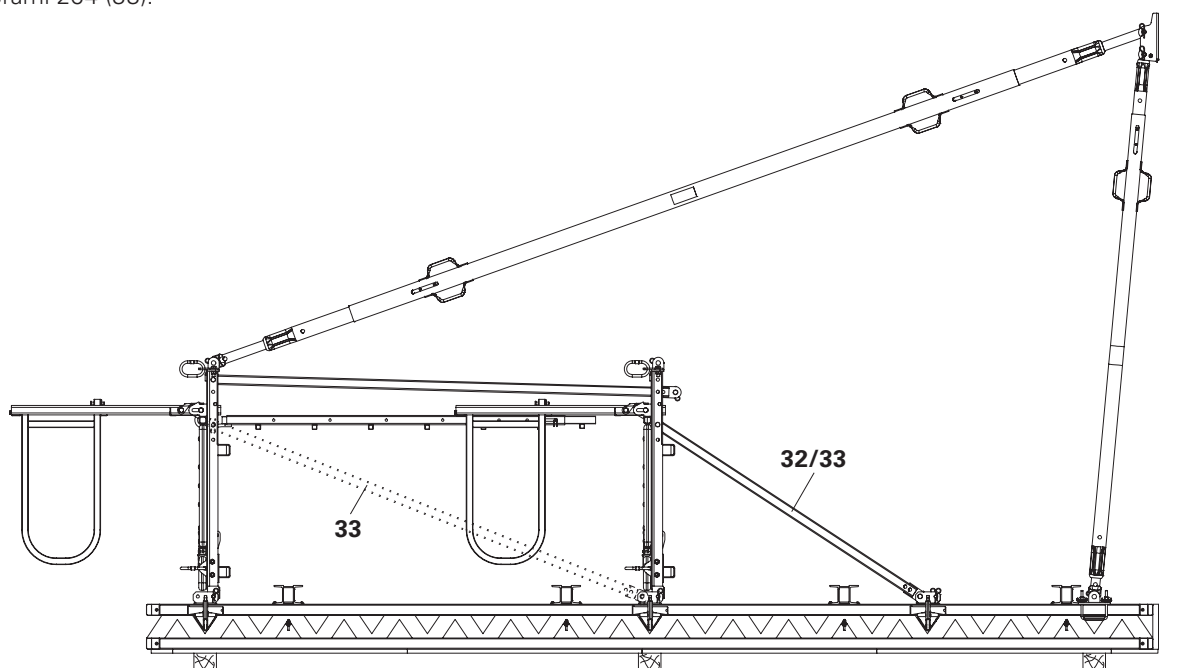
přídavnými podpěrami lávek 264 (33).

U lávek ve výšce 6,60 m a 8,40 m musí

být podpěry lávek 167 u spodních lávek

nahrazeny podpěrami 264 (33).

(obr. B2.13)



obr. B2.13

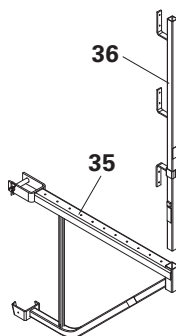
## Konzola lávky VARIO VBK 90



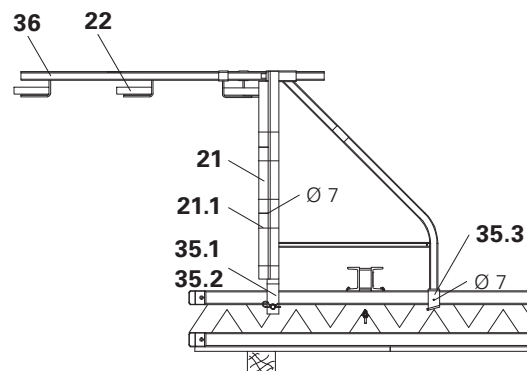
**Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.  
Maximální roznášecí šířka 1,25 m.**

### Lávky u vnitřního rohu

Ve vnitřním rohu se používá konzola pro betonážní lávku VBK 90 VARIO (35) se sloupkem zábradlí HSGP-2 (36) (obr. B2.14)



obr. B2.14



obr. B2.15

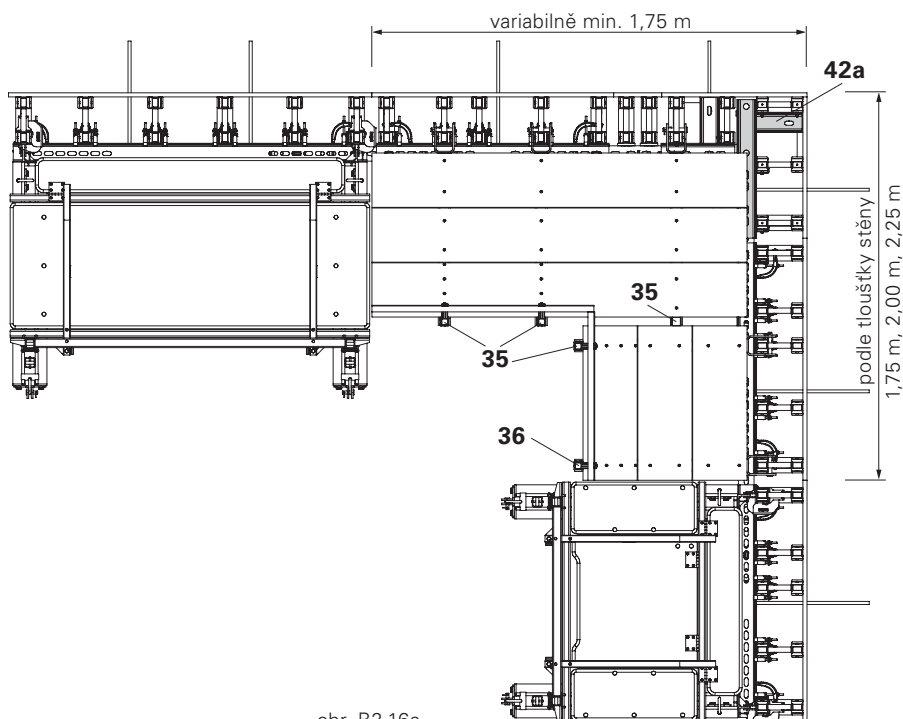
### Montáž na položeném panelu

Konzolu pro betonážní lávku dle možnosti montovat na straně doměrků.

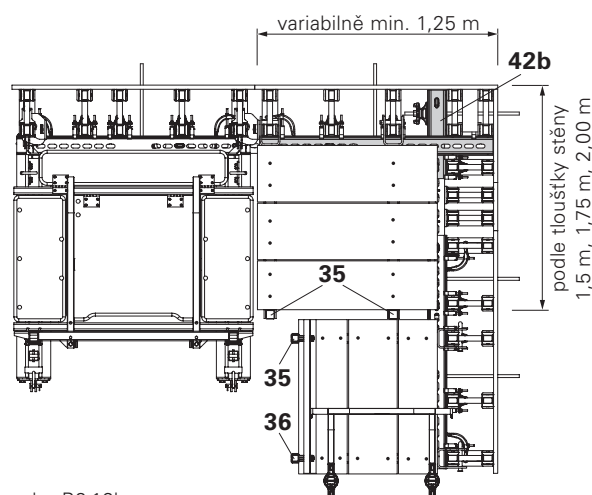
1. Vytáhnout čep (35.1).
2. Konzolu pro lávku nasadit U-profilem (35.2) na nosník a zajistit čepem.
3. Spodní upínací čelist (35.3) zajistit hřebíky.
4. Namontovat další konzoly lávky.
5. Podlahy (21) po celé šířce konzol zespeďu zajistit pomocí Torx 6 x 40 (21.1).
6. Sloupek zábradlí HSGP (36) nasadit a připevnit zábradlí (22) včetně okopových prken.



obr. B2.16a s IRZ (42a)  
obr. B2.16b s VSRZ (42b)



obr. B2.16a



obr. B2.16b

## Lávka vnějšího rohu VARIO



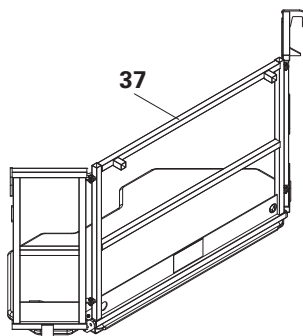
**Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.**

### Montáž

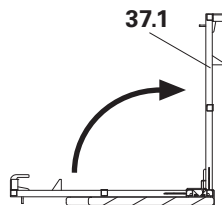
1. Odklopit zábradlí (37.1) a obě čelní zábradlí pootočit směrem dovnitř v úhlu 45°. Zajistí se o podlahu lávky. (obr. B2.18)
2. Lávku vnějšího rohu (37.3) zavěsit na jeřáb a osadit na místo. (obr. B2.19)
3. S pomocí teleskopických háků zábradlí (37.4) na obou stranách zavěsit na již osazené lávky. (obr. B2.20)



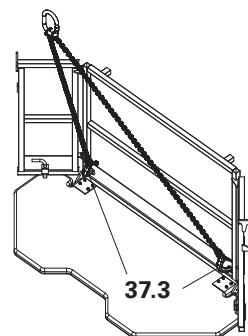
V případě více úrovní pracovního lešení je nutné při osazování lávek vnějšího rohu postupovat zdola nahoru.



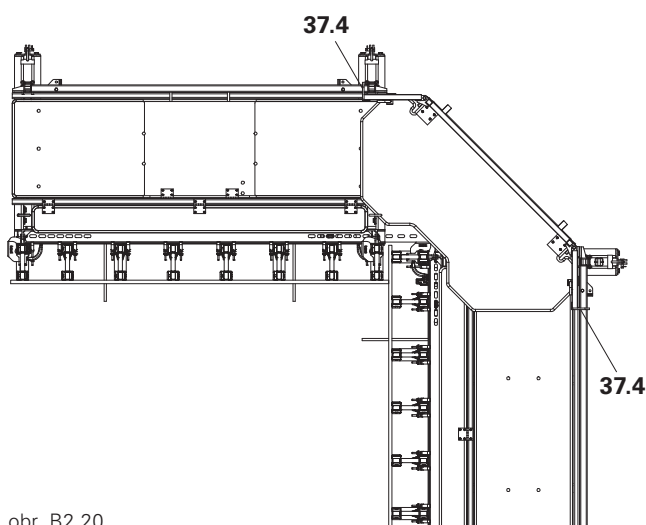
obr. B2.17



obr. B2.18



obr. B2.19



obr. B2.20

## Postavení a přemístění

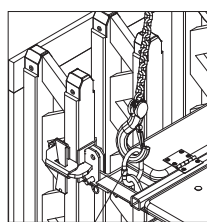


**Dovolená únosnost bodu určeného k zavěšení břemena: 1100 kg.**

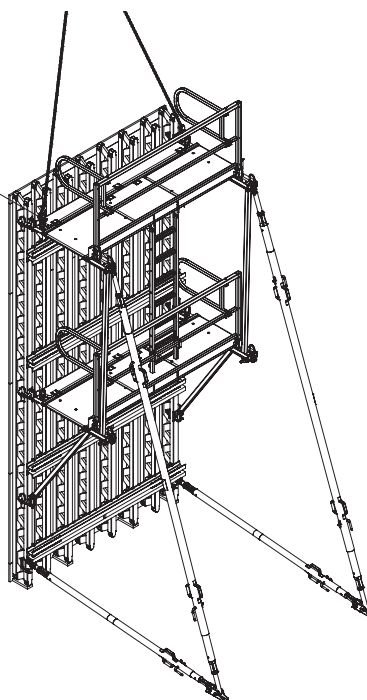
1. Jeřábové závěsy zavěsit do jeřábových ok (30.6) lávky a sestavu bednění postavit příp. přemístit.
2. Zajistit sestavu bednění, např. kotevními šrouby PERI 14/20 x 130 nebo podobnými. (obr. B2.21)



Vztyčovat je možné pouze bednění výšky do 8,40 m včetně.



30.6



obr. B2.21

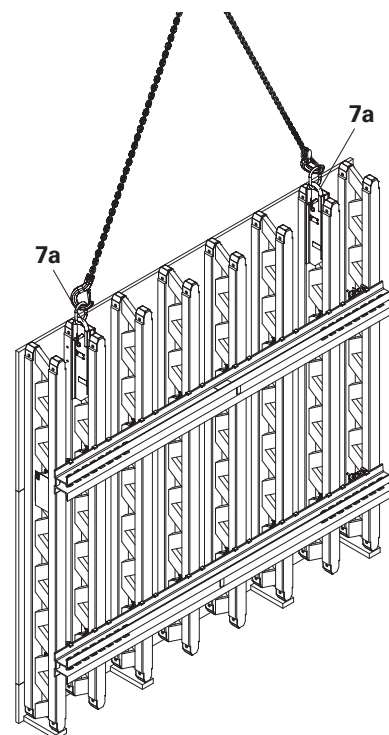
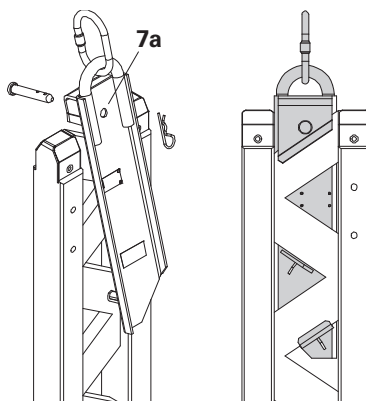
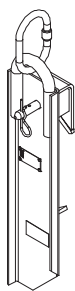
## Jeřábová lišta 24



**Dodržujte návod k používání!**  
**Dovolená únosnost 700 kg.**

### Montáž

- Jeřábová lišta 24 (7a) se montuje na položené panely.
- Montovat vždy v páru symetricky k těžišti.  
 (obr. B3.01)



obr. B3.01

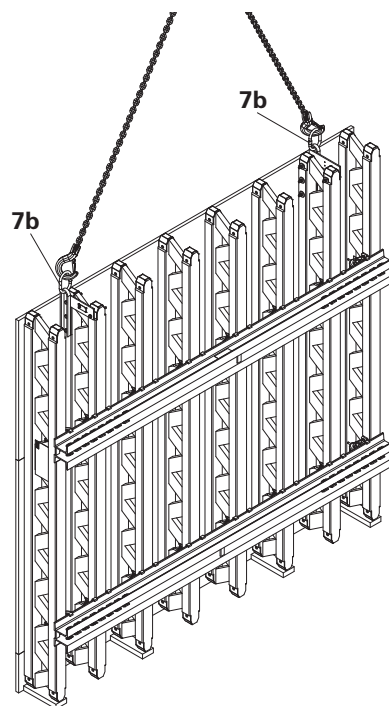
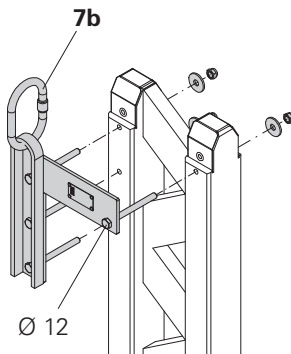
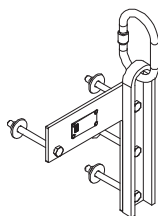
## Úchyt pro jeřáb 24 pravý/levý



**Dodržujte návod k používání!**  
**Dovolená únosnost 700 kg.**

### Montáž

- Provrtat pásnici nosníku vrtákem  $\varnothing 12$  mm.
- Úchyt pro jeřáb 24 (7b) se montuje na položený panel.
- Montovat vždy v páru symetricky k těžišti.
- Úchyt pro jeřáb se montuje vždy na vnější stranu nosníků.
- (obr. B3.02)



obr. B3.02

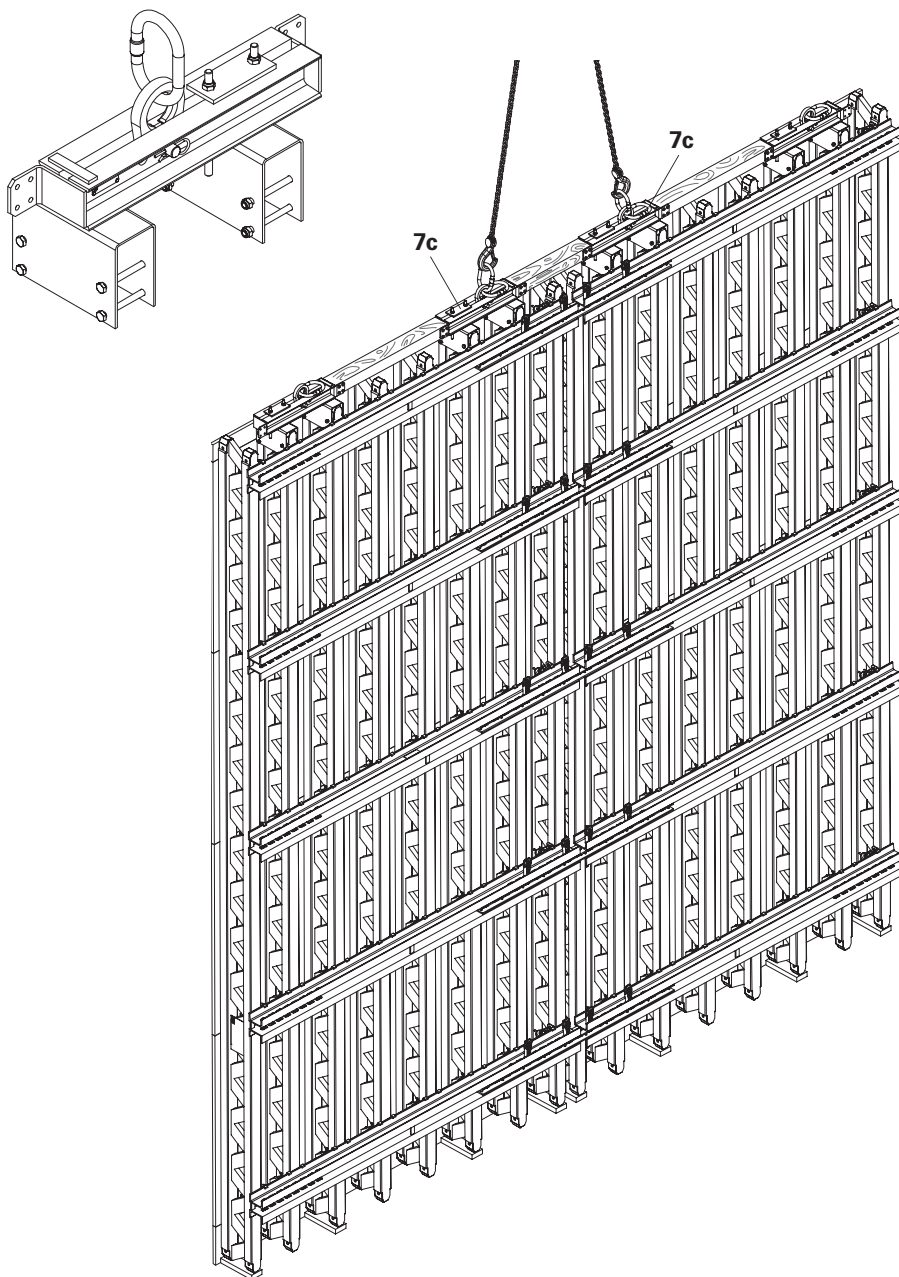
## Jeřábový závěs 2 t / GT 24



**Dodržujte návod k používání!**  
**Dovolená únosnost 2 t.**

### Montáž

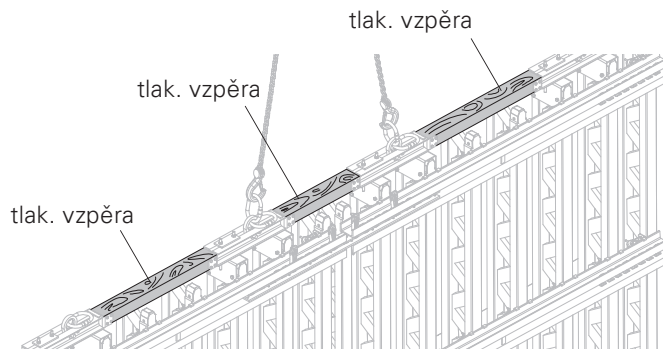
- Jeřábové závěsy 2 t / GT 24 (7c) se montují na položený panel.
- Montovat vždy v páru symetricky k těžišti.  
(obr. B3.03)
- Mezi jeřábovým závěsem musí být namontovány tlakové vzpěry.  
(obr. B3.03a)



obr. B3.03



obr. B3.04



obr. B3.03a



## Spojka vnějšího rohu AKZ 85/85

### Montáž

Bednění z vnější strany rohu tvoří dva panely VARIO b = 250 cm. Panel A se spojkou vnějšího rohu AKZ, Panel B bez spojky.

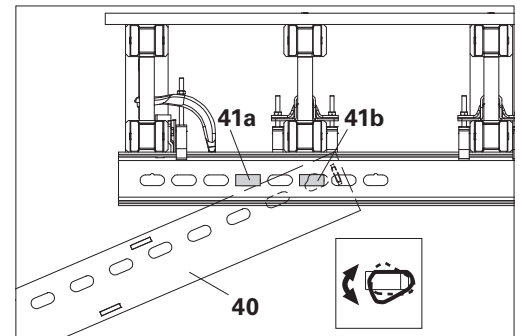
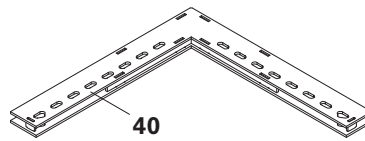
1. Spojku vnějšího rohu AKZ (40) nasadit do ocelové závoře pevně spojené s panelem.  
(obr. B4.01)
2. Upevnit klínem KZ (41b) = do 1. podélného otvoru ve spojnici a 6. podélného otvoru v ocelové závoře.
3. Druhý klín KZ (41a) nasadit jako pojistný klín do ocelové závoře.  
(obr. B4.01)



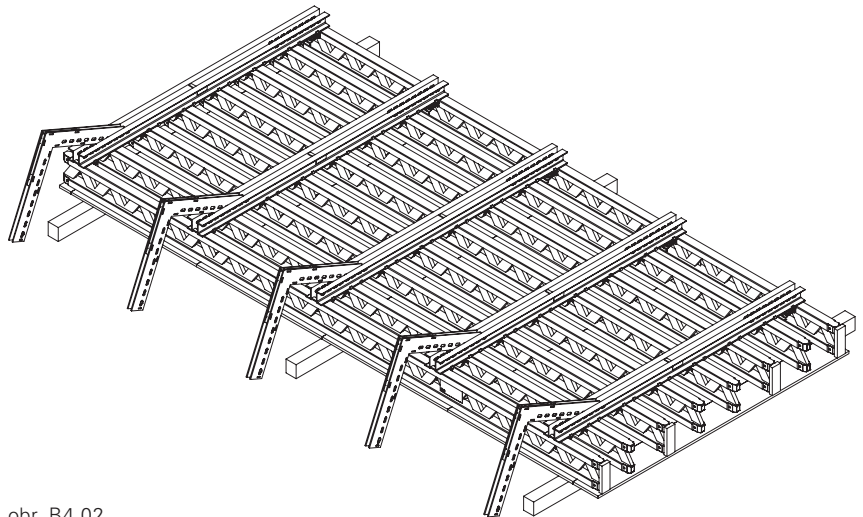
Spojky vnějšího rohu AKZ namontovat na položeném panelu na všechny ocelové závoře.

### Stavění

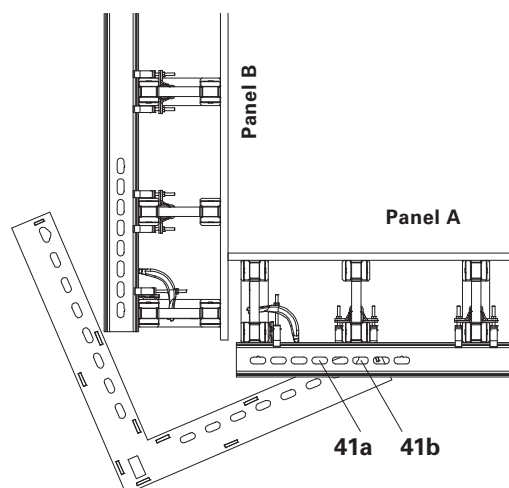
1. Panel s vnějšími spojkami postavit a zajistit.
2. Druhý panel postavit a seřadit na tloušťku stěny.
3. Odstranit zajišťovací klín KZ (41a) a klín KZ (41b) nazvednout.  
(obr. B4.03)
4. Spojky vnějšího rohu postupně pootočit do ocelových závor a pevně spojit pojistnými klíny KZ (41).  
(obr. B4.04)



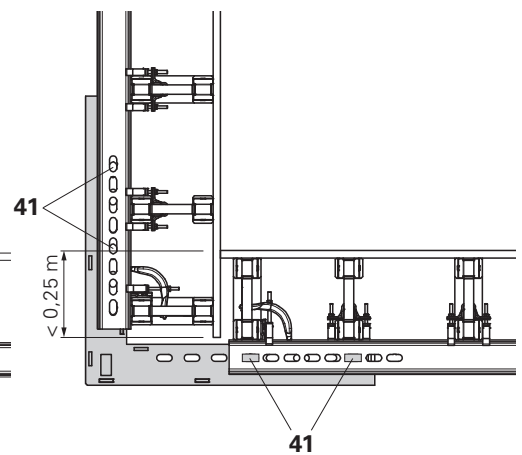
obr. B4.01



obr. B4.02



obr. B4.03

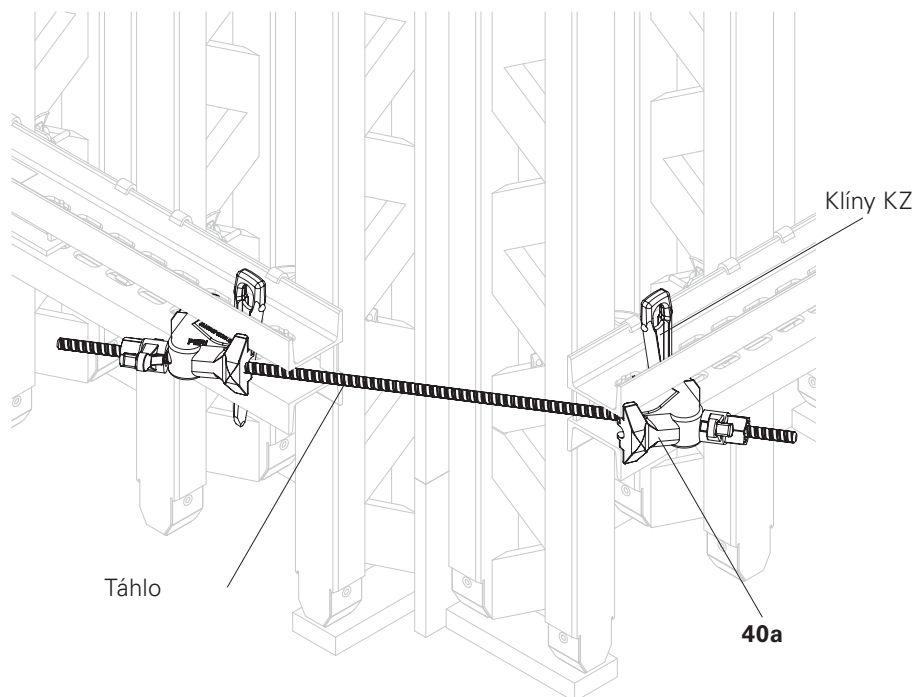


obr. B4.04

## Rohová spona

### Montáž

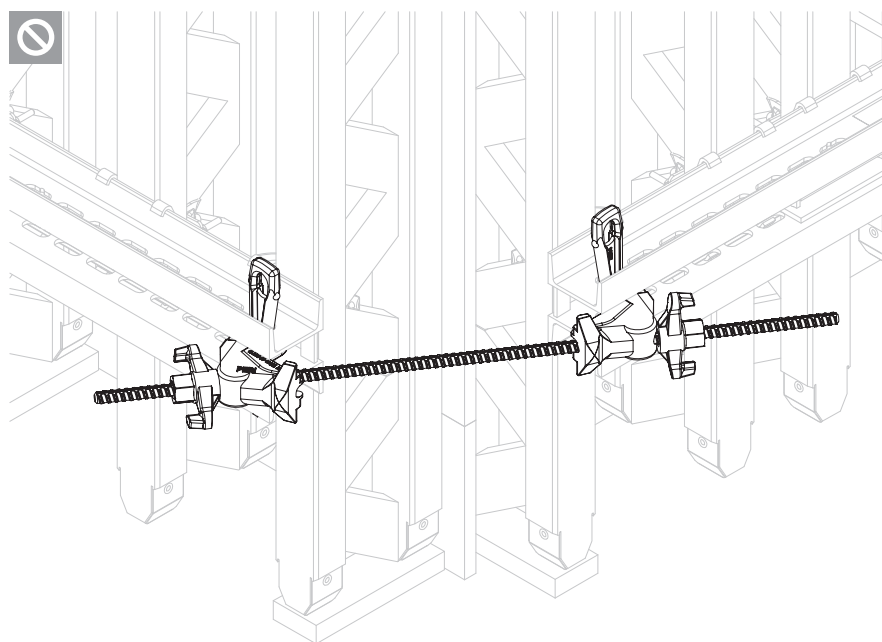
1. Rohové spony (40a) umístit s pomocí klínů KZ tak, aby celoplošně přiléhaly k ocelové závoře.
2. Namontovat táhlo a křídlovou matici povolit až k rohové sponě (40a).
3. Uvolnit klíny KZ.
4. Křídlové matice pevně dotáhnout s pomocí klíče táhel.
5. Klíny KZ pevně dorazit.  
(obr. B4.05)



obr. B4.05



Rohová spona nepřiléhá úplně k ocelové závoře.  
(obr. B4.06)



obr. B4.06

## Vnitřní roh IRZ 75/75

Panel s délkou strany 75 cm pro rohy pravé i levé.

### Montáž

Závoru vnitřního rohu IRZ (42a) nastavit vřetenem (80).

pravý roh = obr. B5.01

levý roh = obr. B5.02



Pozor na délku vnitřní závoru a doplňkový díl.

### Odbednění

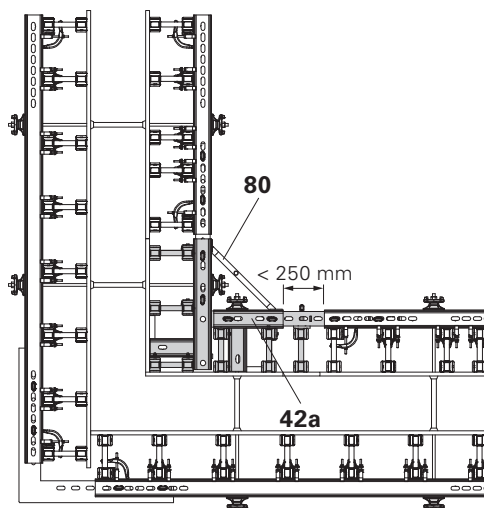
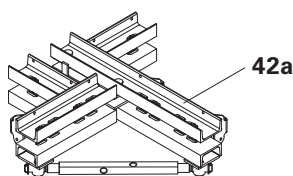
Vřeteno (80) otočit zpátky.

Vůle bednění je cca 24 mm.

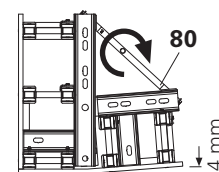
(obr. B5.03)



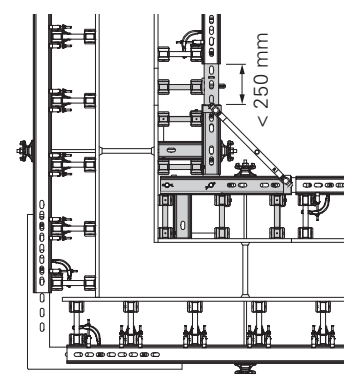
Po odbednění vřeteno (80) stočit do původní polohy.



obr. B5.01



obr. B5.03



obr. B5.02

## Ocelové závory VARIO VSRZ



Dejte pozor na polohu ocelových závor a doplňkový díl.

Panel s ocelovou závorou VSRZ (42b) a doplňkovým dílem.

pravý roh = obr. B5.04a

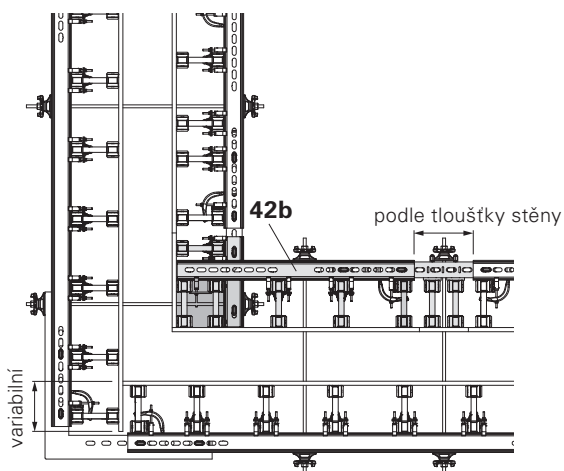
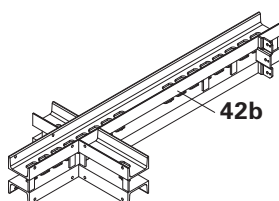
levý roh = obr. B5.04b

### Montáž

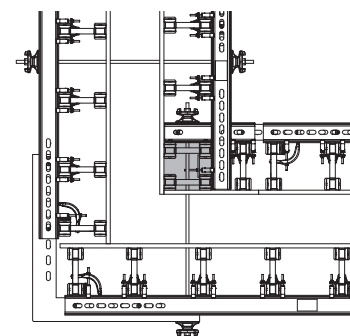
Vždy začínat v rohu!

Rozlišujte pravý a levý roh!

1. Panel podepřít.
2. Doplňkový díl namontovat po postavení stěnových panelů, viz oddíl A3 Montáž vnějšího rohu s VSRZ.
3. Podle výkresu osadit spínání (obr. B4.03 + B4.04)



obr. B5.04a

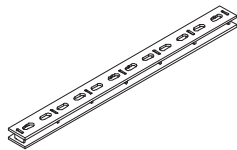


obr. B5.04b

## Spojka VKZ 99



- V ocelové závoře nenechávat volné 3 podélné otvory, jinak nebudou klíny správně stahovat.
- V ideálním případě jsou volné 4 podélné otvory.



Panely se mezi sebou spojují spojkou VKZ 99 (11) a čtyřmi klíny KZ (41).

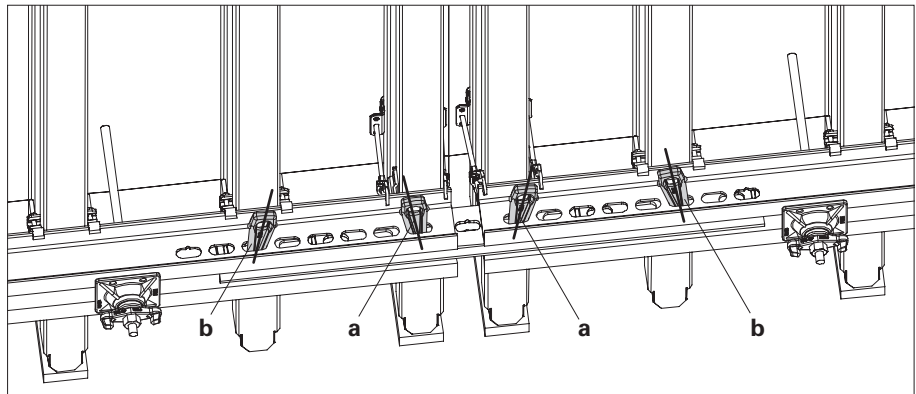


Směr špičky klínu ukazuje jestli klín způsobuje tah nebo tlak.

**Špička klínu směřuje ke spoji (a) = panel je přitahován**

**Špička klínu směřuje na opačnou stranu od spoje (b) = klín kontruje**

(obr. B6.01)

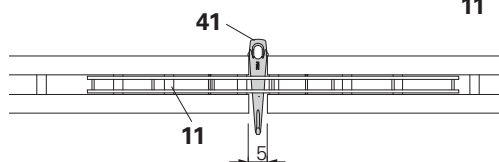
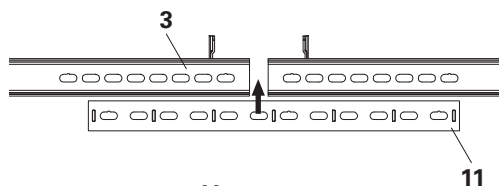


obr. B6.01

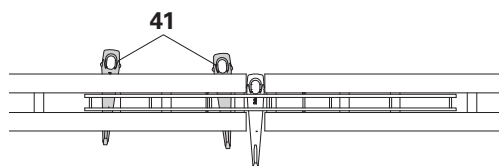
## Montáž

Spojku osazovat tak, aby výřezy směřovaly do bednění. Tím se dosáhne zarovnání spoje panelů.

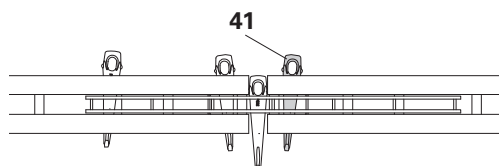
1. Spojku (11) symetricky vsunout mezi ocelové závoře a klínem KZ (41) vystředit (ocelové závoře SRZ).



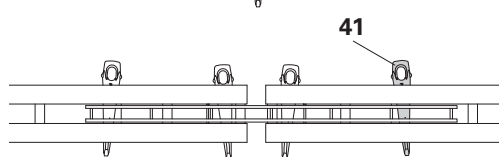
2. Druhý klín KZ (41) zarazit do prvního podélného otvoru a třetí klín KZ (41) do šestého podélného otvoru.



3. Čtvrtý klín KZ zarazit do protilehlého prvního podélného otvoru v závoře.



4. První klín KZ (centrovací) vyjmout a zarazit do šestého podélného otvoru.

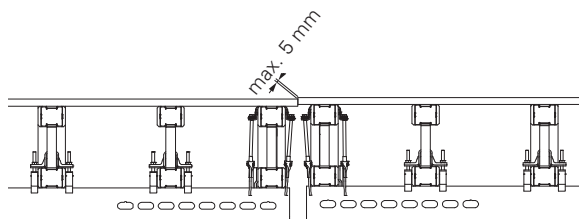
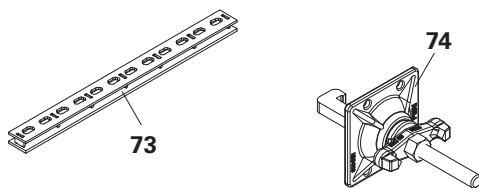


Zkontrolovat správný sklon klínů doleva a doprava.

## Spojky VKS 99 pro pohledový beton a směrové upínače VRS



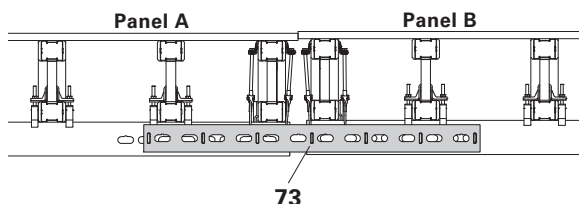
- Možné vyrovnání přesahů panelů do 5 mm.  
(obr. B6.02)



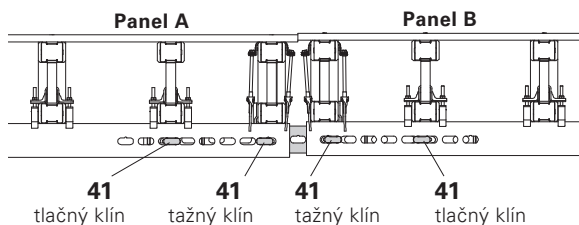
obr. B6.02

### Montáž

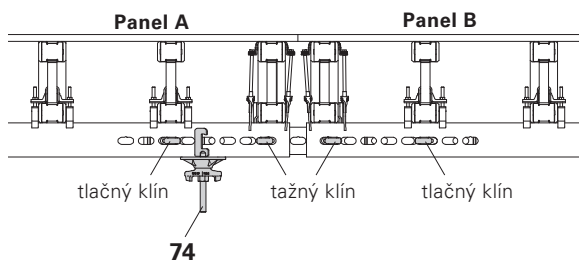
1. Do ocelových závor vložit spojky VKS 99 (73) symetricky ke spáře mezi panely.  
Užší strana lichoběžníkového otvoru je blíže k betonu.



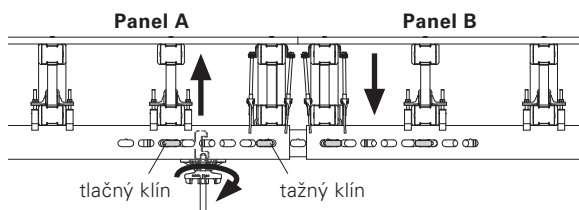
2. Nasadit klíny KZ (41) jak je popsáno v oddílu B6.



3. Jeden směrový upínač VRS (74) pro každou ocelovou závoru zavěsit za distanční plech spojky VKS na zadním panelu.  
Tažný a tlačný klín na panelu A lehce uvolnit. S tlačným klínem se v případě potřeby spára u panelu B lehce rozevře.



4. Upnutím směrového upínače se vyrovná přesah panelů.  
Pomocí tažného klínu na panelu A pevně přitáhnout spáru a s tlačným klínem kontrovat na panelu B.



## Spojka VKZ 147 a VKZ 211

Zbytkové rozměry se obědňují se spojkami VKZ 147 (11.1) a VKZ 211 (11.2) a vždy čtyřmi klíny KZ (41).

### Montáž VKZ 147 a VKZ 211

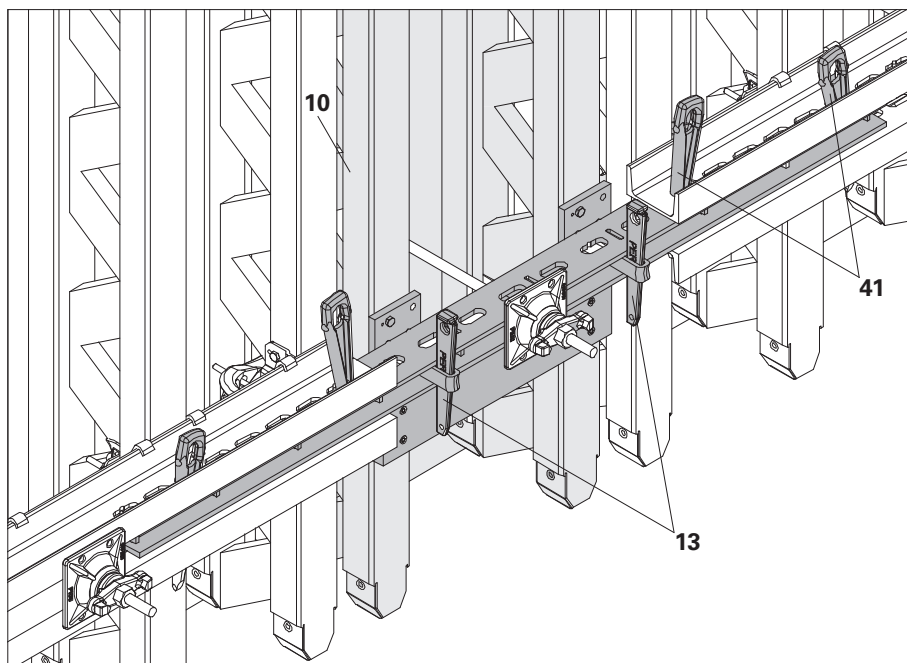
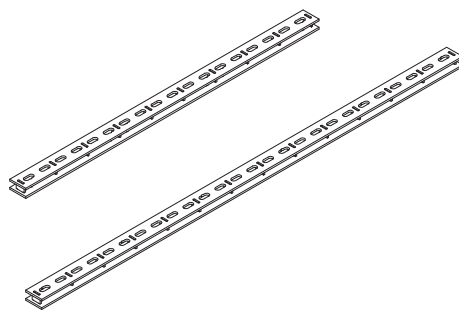
1. Doplnkový díl (10) vsadit do mezery mezi panely.
2. Osově symetricky vložit spojku VKZ.
3. Na jedné straně zarazit dva klíny KZ (41) pro pevné spojení v tahu i tlaku.

### Rozestup: čtyři podélné otvory

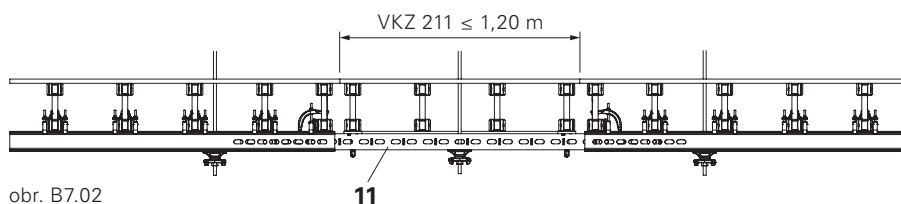
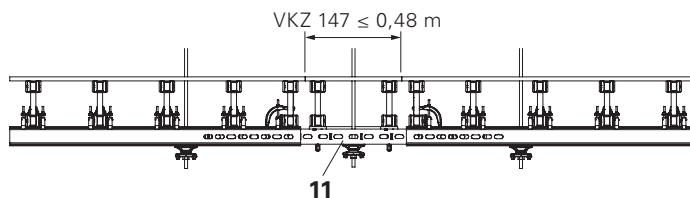
4. Na druhé straně volně zarazit dva klíny KZ.

### Rozestup: čtyři podélné otvory

5. S pomocí klínu K (13) přitáhnout předem smontovaný doplnkový díl ke spojce.
6. Klíny KZ (41) na druhé straně zarazit pevně pro tah i tlak. (obr. B7.01 + B7.02)



obr. B7.01



obr. B7.02

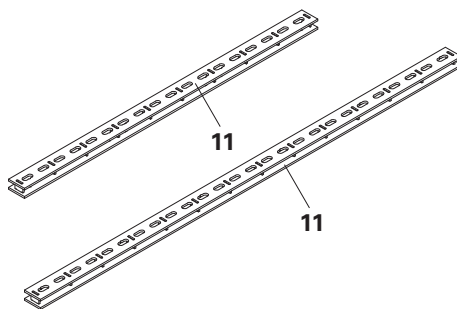
## Bednění doměrků

### Maximální šířka doměrku:

VKZ 147 = 0,48 m

VKZ 211 = 1,20 m

Dorovnění délky se provádí vložení doplňkových dílů (10) mezi dva panely. Používají se k tomu spojky VKZ 147 nebo VKZ 211 (11). (obr. B7.03)



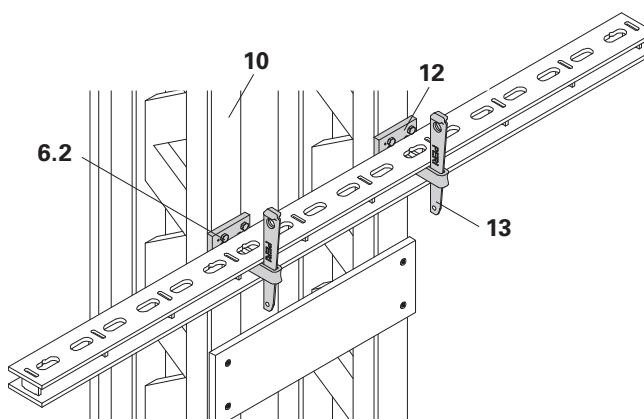
obr. B7.03

### Přířez desky

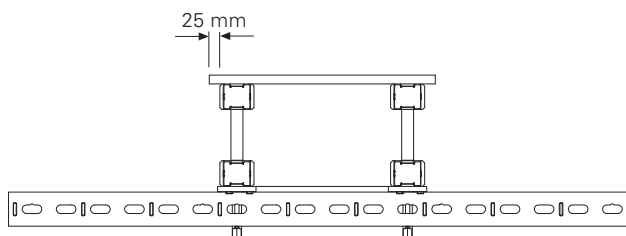
přířez = zbytkový rozměr

### Montáž

1. Vzdálenosti nosníků dodržovat jako u standardních panelů VARIO.
2. Plášť bednění musí po obou stranách přesahovat o 2,5 cm. (obr. B7.05)
3. Na každý nosník GT 24 připevnit tlakové podložky (12), na ně nasadit ocelové závory a zajistit klínem K (13).
4. Diagonálně připevnit vruty M8 x 60 (6.2).
5. Nosníky GT 24 zajistit proti překlopení např. pásy překližky.
6. Podle rozměru doměrku určit otvor pro sepnutí. (obr. B7.04)



obr. B7.04



obr. B7.05



## Systémy spínání DW 15, DW 20, DW 26,5



### Dovolené zatížení:

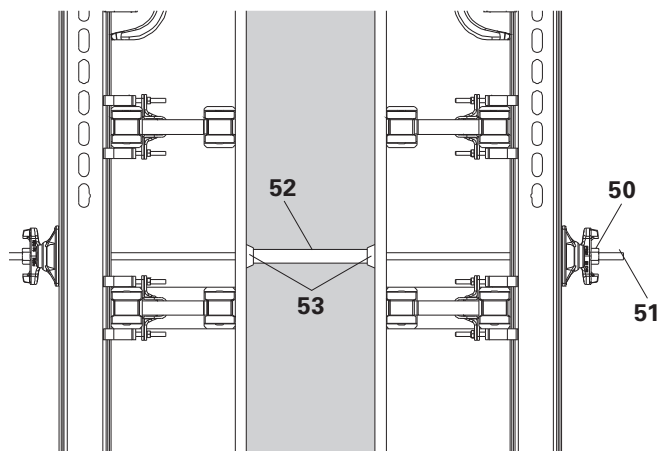
**DW 15 = 90 kN**

**DW 20 = 150 kN**

**DW 26,5 = 250 kN**



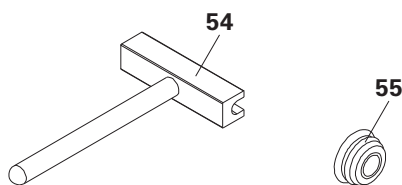
- Pozor na dovolenou sílu v sepnutí.
- Dodržet dovolený tlak čerstvého betonu.
- Vertikální rozestupy sepnutí závisí na poloze závor a jejich dovoleném zatížení.



obr. B8.01

### Montáž DW 15

1. Kloubovou matici DW 15 (50) našroubovat na táhlo a takto připravené táhlo (51) z vnější strany prostrčit otvorem v bedněni.
2. Připravenou distanční trubku (52) s kónusy (53) nasunout na táhlo DW 15 (51).
3. Přisadit druhou stranu bedněni.
4. Táhla DW 15 (51) tímto uzavíracím bedněním prostrčit, na ně našroubovat kloubové matice DW 15 (50) a pevně dotáhnout.  
(obr. B8.01)



obr. B8.02

### Ostatní

- T-klíč (54) pro obsluhu táhla jednou osobou z jedné strany.
- Zátka (55) pro uzavření nevyužitých spínacích otvorů.  
(obr. B8.02)
- Zvláštní provedení spínání, viz prospekt Technika spínání PERI.

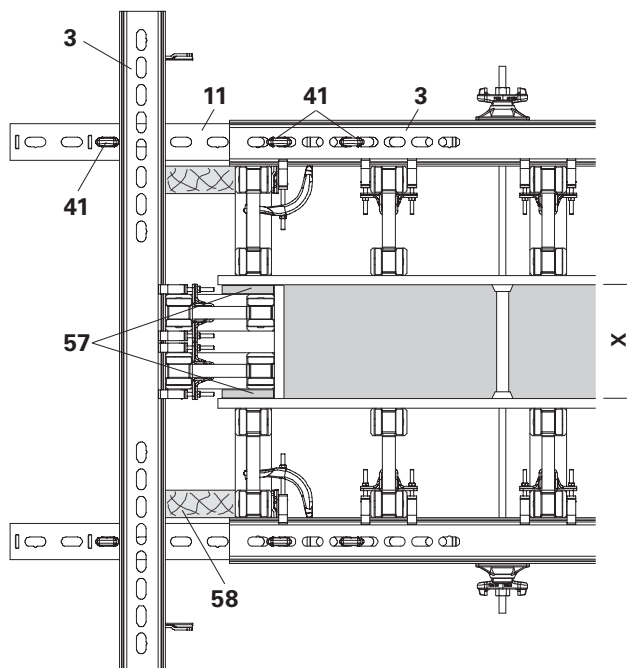
## Spojka VKZ 99



**Dovolený tah 50 kN.**

### Montáž

1. Připravený čelní díl bednění dosadit k dorazovému prknu (57).
2. Vložit stavbou připravené distanční vložky (58).
3. Do závor SRZ (3) vložit spojky VKZ 99 (11).
4. Spojky VKZ 99 zajistit klíny KZ (41).
5. Zarazit klíny KZ (41) a tím pevně přitáhnout bednicí panely. Tahový klín se doráží před tlakovým klínem. (obr. B9.01)



obr. B9.01

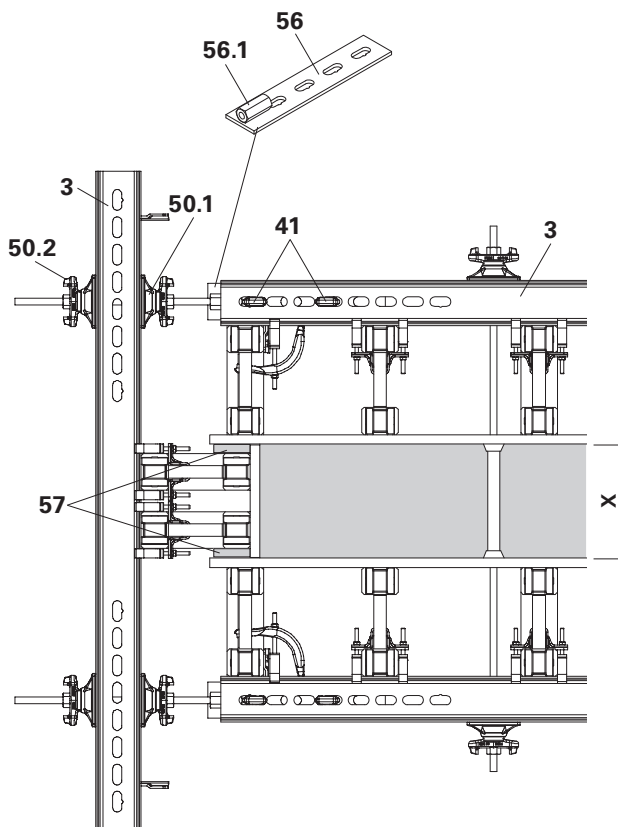
## Čelní příložka



**Dovolený tah 30 kN.**

### Montáž

1. Do ocelových závor SRZ (3) na panelu vložit čelní příložky (56).
2. Pevně dorazit klíny KZ (41) u čelních příložek.
3. Táhlo T-klíčem zašroubovat až k zarážce v závitové objímce (56.1).
4. Kloubovou matici uvnitř (50.1) vytočit do správné polohy.
5. Předem smontované bednicí dílce přisadit k dorazovému prknu (57).
6. Povolit vnější kloubové matice (50.2) a čelní díl bednění pevně přitáhnout. (obr. B9.02)



obr. B9.02

**Dovolená tloušťka stěny x pro čelní bednění viz Tabulky PERI.**

## Lišta pro nastavení nosníku GT 24 do max. 8,00 m

Počet lišt pro nastavení nosníku 24 (59) je závislý na výšce panelu.

### Příklad pro panely šířky 2,50 m

$h \leq 5,00$  m: 4 nastavovací lišty (obr. B10.01)

$h > 5,00$  m: 8 nastavovacích lišt (obr. B10.02)



### Statické hodnoty

$$M_{dov.} = 1,73 \text{ kNm}$$

$$Q_{dov.} = 0$$

nebo

$$M_{dov.} = 0$$

$$Q_{dov.} = 5 \text{ kN}$$

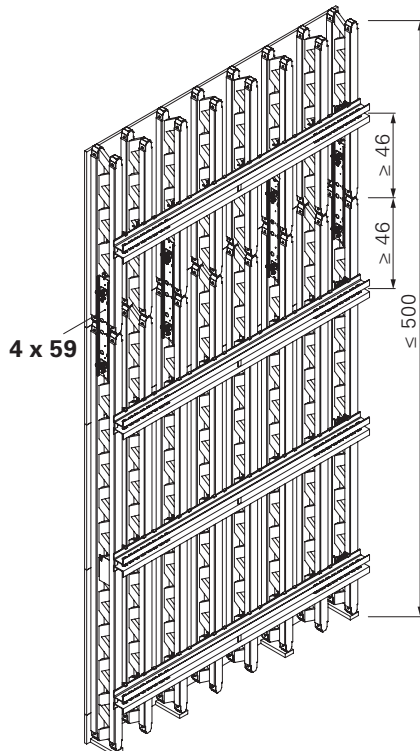
$$\frac{M + 0,07 Q}{0,28} + Q \leq 6,2$$

### Statické hodnoty při přemísťování panelů VARIO GT 24

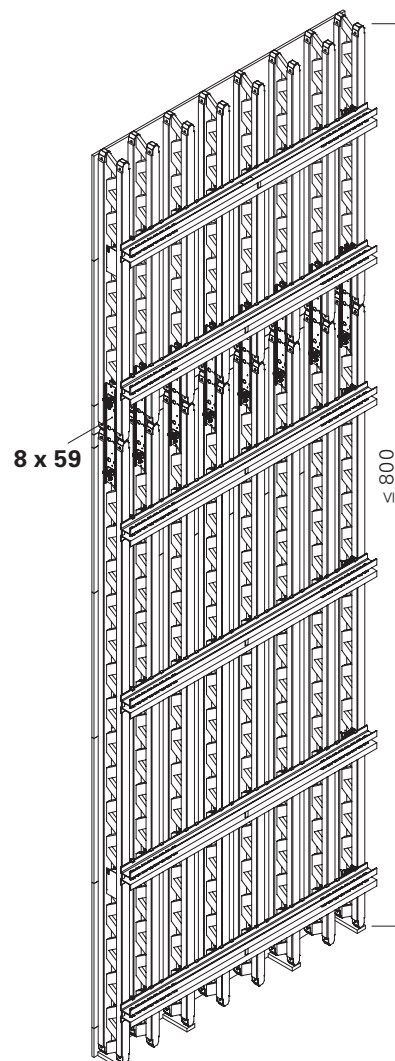
$$Z_{dov.} = 5,7 \text{ kN}$$

$$M = 0$$

$$Q = 0$$



obr. B10.01



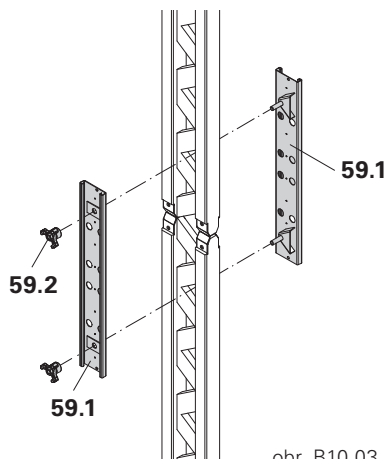
obr. B10.02

### Montáž na položeném panelu



Při nastavování panelů smí být namontována jeřábová lišta 24 nebo úchyt pro jeřáb pouze na nosníky s lištou pro nastavení nosníku 24.

1. Uvolnit trojkřídlou matici (59.2).
2. Jednotlivé části lišty (59.1) přiložit zprava a zleva na příhradu nosníku.
3. Obě části spojit a utáhnout trojkřídlými maticemi. (obr. B10.03)

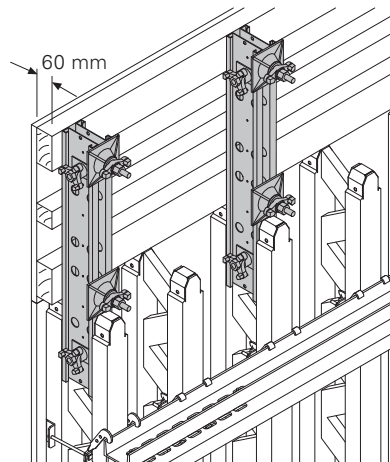


obr. B10.03

Spojení je souosé a pevné na ohyb, tah i tlak.

## Lišta pro nastavení nosníku GT 24 a hranoly do max. 60 mm

(obr. B10.06)



obr. B10.06

## Přesah nosníků max. do výšky 11,90 m

Počet je závislý na šířce a výšce panelů, viz Tabulky PERI.

### S přesahujícími nosníky (2) do výšky 9,80 m.

(obr. B10.04)

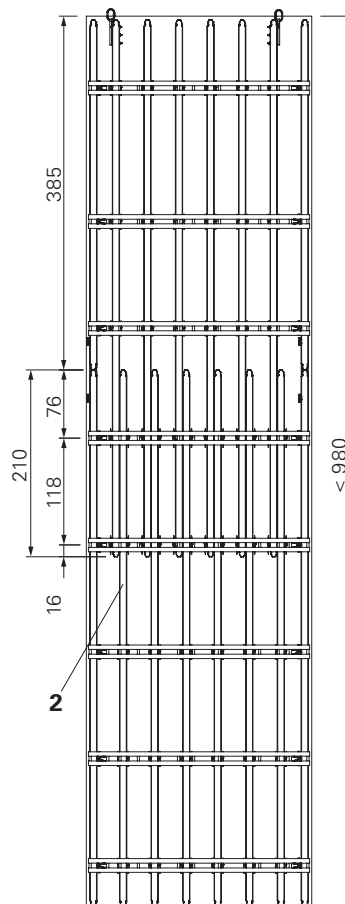
### S přidavnými nosníky přesahujícími spoj (2) až do výšky 11,90 m.

(obr. B10.05)

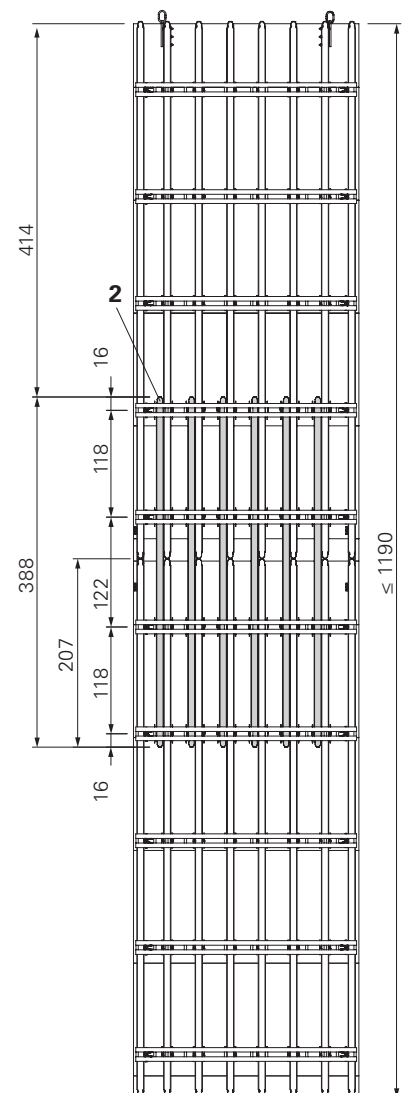


Všechna nastavení musí být předem určena v návrhu.

Montáž provádět na položeném panelu!



obr. B10.04



obr. B10.05

## Pravoúhlé odbočné stěny



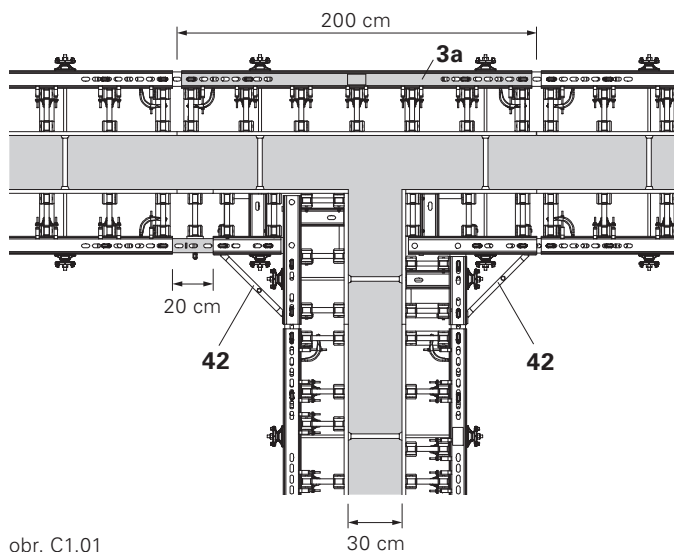
Podle tloušťky stěny mohou být nasazeny závory SRZ nebo SRU.  
Dodržujte:  
Doměrek je vždy < 25 cm.

**S doplňkovým dílem zevnitř**  
Příklad u stěny s tloušťkou 30 cm.

### Příslušenství:

- 3a** Ocelové závory SRZ
- 42** Vnitřní roh IRZ

(obr. C1.01)



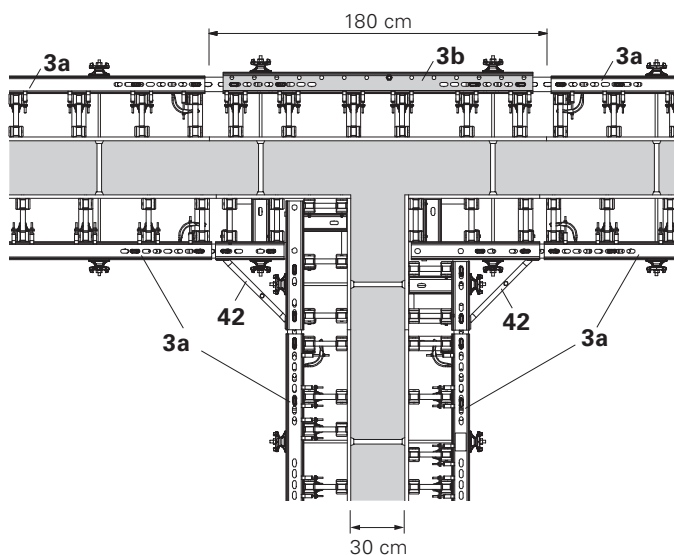
obr. C1.01

**Bez doplňkového dílu**  
Příklad u stěny s tloušťkou 30 cm.

### Příslušenství:

- 3b** Ocelová závora SRU
- 42** Vnitřní roh IRZ

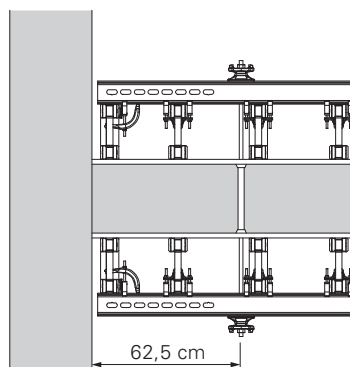
(obr. C1.02)



obr. C1.02

## Napojení stěn

Sepnutí je vždy o 62,5 cm odsazeno.  
(obr. C1.03)



obr. C1.03

## Kloubová spojka GKZ

Stěny svírající úhel větší než  $48^\circ$  je možné plynule obedňovat s kloubovou spojkou GKZ (43).  
(obr. C2.01)

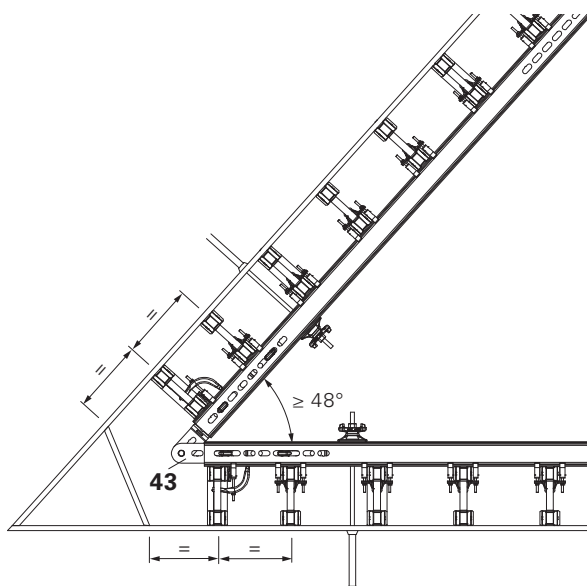
Montáž se provádí s klínem KZ jak je popsáno v oddílu B6.

### Použití u

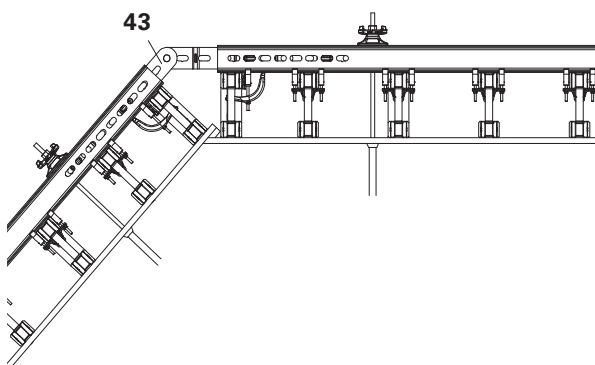
- vnějších a vnitřních rohů s běžnými tloušťkami stěn
- velkých tloušťek stěn, např. v mostním stavitelství (obr. C2.02)
- polygonálních kruhových bednění (obr. C2.03)



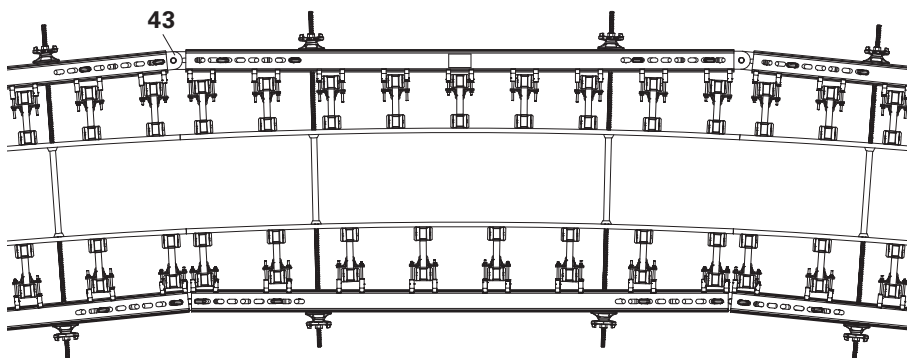
V běžných případech se používá větší kloubová spojka GKZ 76/76 na vnější straně, menší GKZ 60/60 uvnitř.



obr. C2.01



obr. C2.02



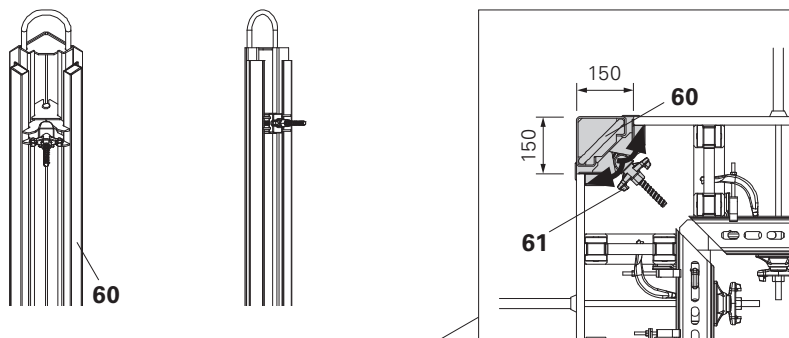
obr. C2.03

## Šachtový roh SSE

Pro snadné obedňování šachet a pro bednění v úzkých prostorách.

**Vnitřní bednění šachty se skládá z:**  
panelu s křížovou závorou KRZ, rohové spojky EKZ a šachtového rohu SSE (60).

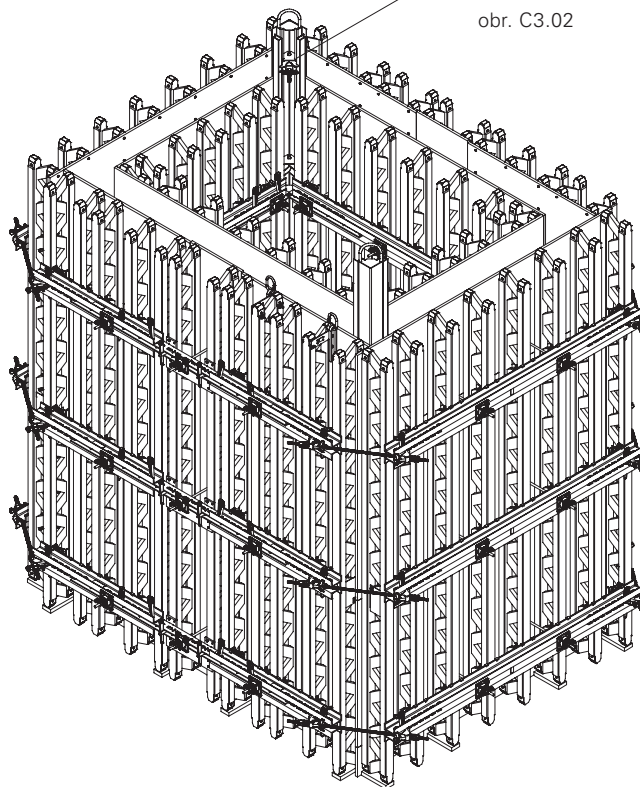
**Vnější bednění šachty se skládá z:**  
panelů VARIO spojených rohovou sponou SKZ a táhlem.



obr. C3.02

## Obednění

1. Postavit panely vnitřního bednění a do rohu namontovat šachtový roh SSE (60).
2. Dotáhnout křídlové matice (61) na rozích SSE. Tím je upnutý plášť bednění. (obr. C3.02)
3. Postavit vnější bednění a diagonálně spojit rohovou sponou, táhlem, křídlovou maticí a klínem KZ a obě strany bednění sepnout. (obr. C3.01)



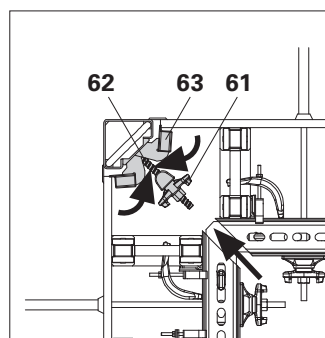
obr. C3.01

## Odbednění

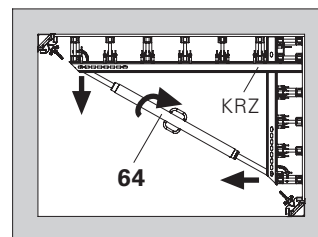
1. Uvolnit sepnutí a vnější bednění odstranit.
2. Křídlové matice (61) na SSE vytočit, táhlo (62) posunout dopředu (kladivem) a upínací čelisti (63) otočit dovnitř. (obr. C3.03)
3. Vytáhnout klíny, odmontovat rohovou sponu EKZ a vnitřní panely. (obr. C3.04)
4. Odstranit šachtový roh.



V každé úrovni opásání na každou závoru vnitřních panelů nasadit vzpěru, např. vřeteno SLS (64). Vnitřní bednění se pak dá snadněji uvolnit. (obr. C3.04)



obr. C3.03



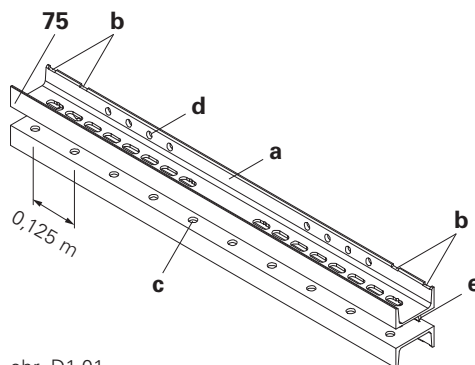
obr. C3.04



Ocelová závora SRU (75) má více funkcí a pevně doplňuje systém VARIO, např. v inženýrských stavbách nebo u speciálních konstrukcí.

## Vlastnosti:

- profil U120 (a)
  - bez koncového plechu
  - délky až 6,00 m, modul po 25 cm, popř. 50 cm
  - U krajních nosníků:
    - bez krajní spony, popř. HBU, za to vruby pro zajištění spony HB (b)
    - vyvrtané otvory Ø 21 v modulu po 12,5 cm po celé délce pro různá připojení, např. univerzální spojky UK 70 (c)
    - připojovací otvory pro nástavec VARIO 24 (d) k vytvoření závory VARIO
    - zesílené distanční plechy jen vpředu (e)
- (obr. D1.01)



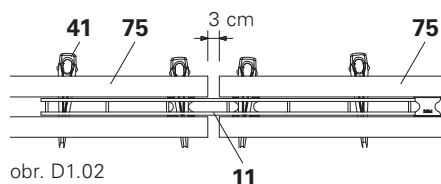
obr. D1.01

## Montáž

Výřezy podélných otvorů směřují k betonu.

### Spojení panelů SRU/SRU

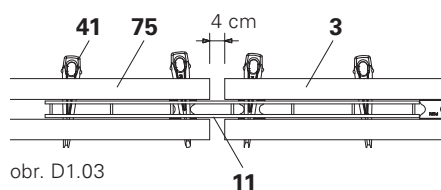
Se spojkou VKZ (11) a klínem KZ (41). Vzdálenost mezi ocelovými závorami SRU (75) je 3 cm. (obr. D1.02)



obr. D1.02

### Spojení panelů SRU/SRZ

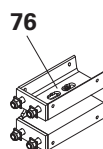
Se spojkou VKZ (11) a klínem KZ (41). Vzdálenost mezi ocelovými závorami SRU (75) a SRZ (3) je 4 cm. (obr. D1.03)



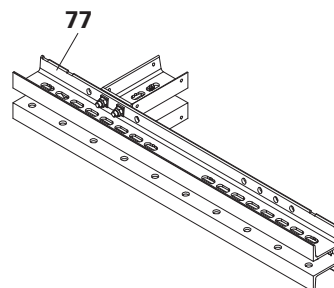
obr. D1.03

### Nástavec VARIO 24

Nástavec VARIO (76) je šroubový spoj pro dodatečné vytvoření ocelové závory VSRZ (77) nebo sklopné výztuhy. (obr. D1.04 + D1.05)

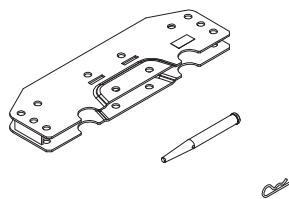


obr. D1.04



obr. D1.05

- Pro tuhé spojení ocelových závor SRU.
- Pro připojení stabilizátorů, upínacích válců a podpěrných vřeten SLS.
- Jako doraz závory u diagonálního kotvení.  
(obr. D2.01)



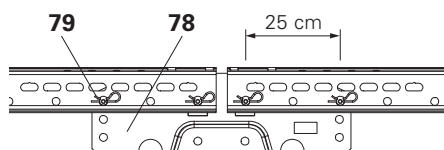
obr. D2.01

## Montáž

Univerzální spojku UK 70 (78) připevnit čtyřmi čepy a závlačkou (79).  
(obr. D2.02)



Vzdálenost mezi dvěma čepy musí být nejméně 25 cm.



obr. D2.02

## Výpis prvků pro žebříkové výstupy



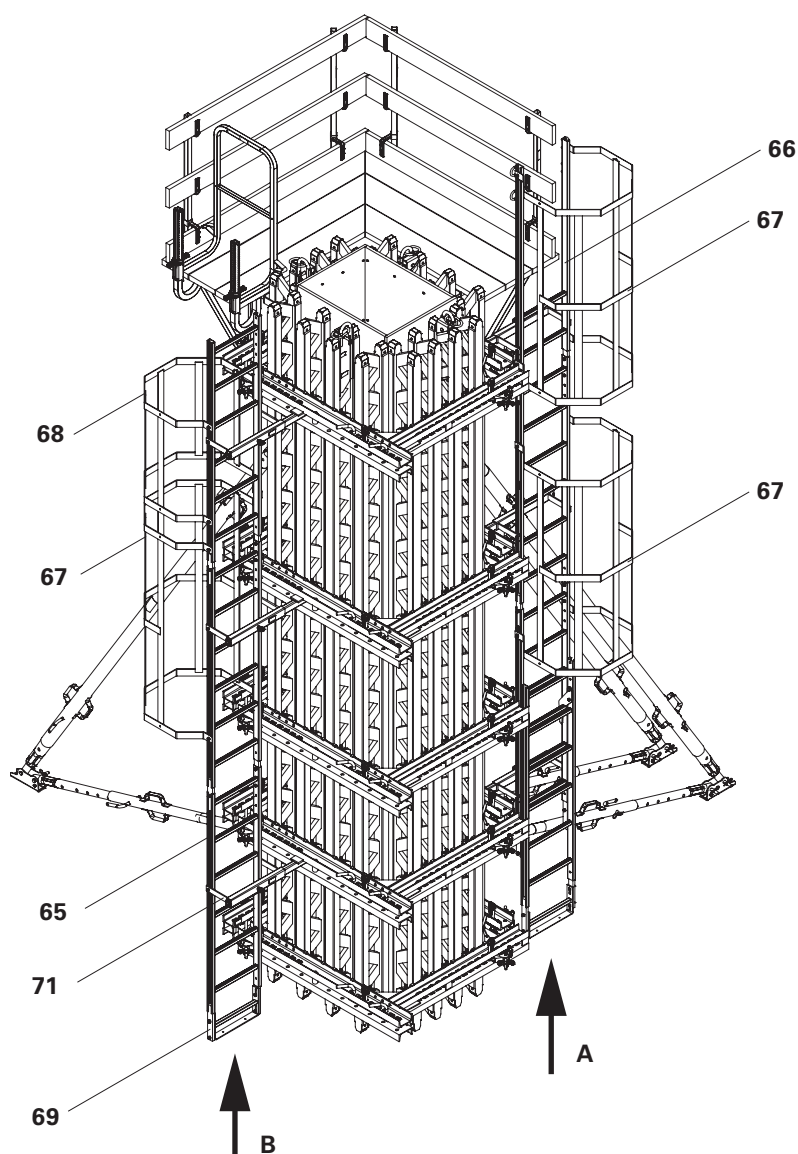
V případě vysokých sloupů VARIO GT 24 namontovat dva žebříkové výstupy.

### Žebříkový výstup A

s výstupem na betonářskou plošinu

### Žebříkový výstup B

bez výstupu, pouze pro spínání sloupového bednění (obr. D3.01)



obr. D3.01

## Výpisy materiálu pro dva žebříkové výstupy

pol.	č. výr.	název	2,70 – 3,60 m		3,90 – 4,20 m		4,50 – 6,00 m	
			A*	B*	A*	B*	A*	B*
65	051410	Žebřík 180/6	2	2	2	2	3	3
66	103724	Výstupní žebřík 180/2	1	0	1	0	1	0
67	051450	Ochranný koš 150	0	0	1	1	2	2
68	104132	Ochranný koš 75	1	1	1	0	2	1
69	051460	Pata žebříku	1	1	1	1	1	1
70	103718	Žebříkový hák	2	2	2	2	2	2
71	103362	Žebříkové přip. VARIO	2	2	2	2	3	3

A\* = žebříkový výstup A

B\* = žebříkový výstup B

## Kombinace žebříků

- Žebříkový výstup A: Výstupní žebřík 180/2 (66) a dole: Žebřík 180/6 (65).
- Žebříkový výstup B: 2 x Žebřík 180/6 (65).

## Přípravná montáž žebříku

### Přípravná montáž žebříku:

1. Uvolnit a vyjmout šrouby a matice M12 x 40 horního žebříku (66).
2. Oba žebříky spojit šrouby a maticemi M12 x 40. (obr. D3.02)
3. Pokud je spodní žebřík závěsný:
  - uvolnit a vyjmout šrouby a matice M12 x 25 na žebříkovém háku,
  - žebříkový hák (70) přišroubovat šrouby a maticemi M12 x 25 nahoře k žebříku 180/6 (65), (obr. D3.02)
  - oba žebříkové háky závěsného žebříku (180/6 (65) zavěsit přes příčle spodního žebříku (65) a táhnout dolů. (obr. D3.04)

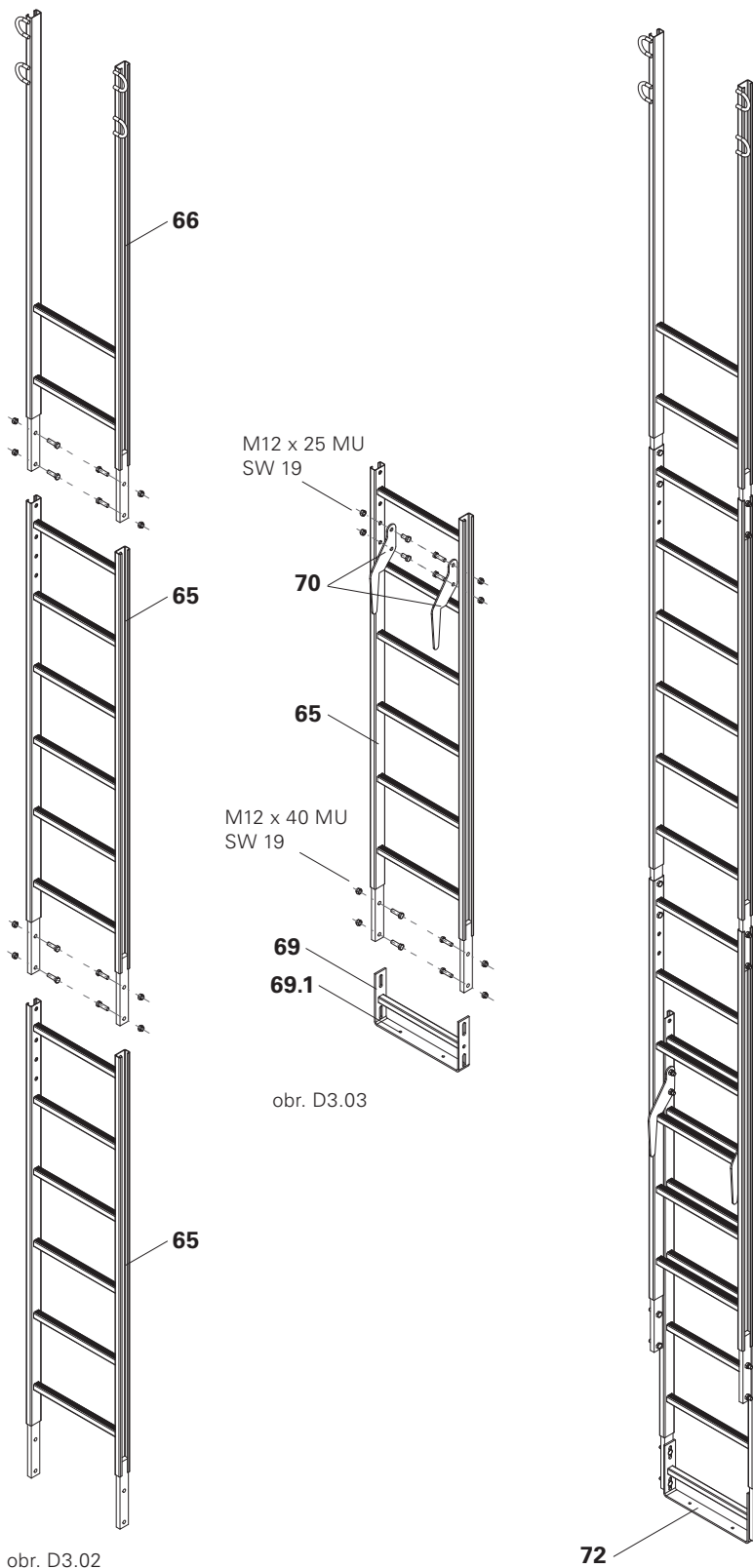


Vizuální kontrola příčlí žebříku. Příčle obou žebříků musí být ve stejné úrovni. (obr. D3.04)

## Pata žebříku

### Montáž žebříkové paty

1. Žebříkovou patu připevnit šrouby a maticemi M12 x 40 ke spodnímu žebříku 180/6 (65).



obr. D3.02

obr. D3.03

obr. D3.04

## Žebříkový výstup

Montáž na polovinu sloupové formy.

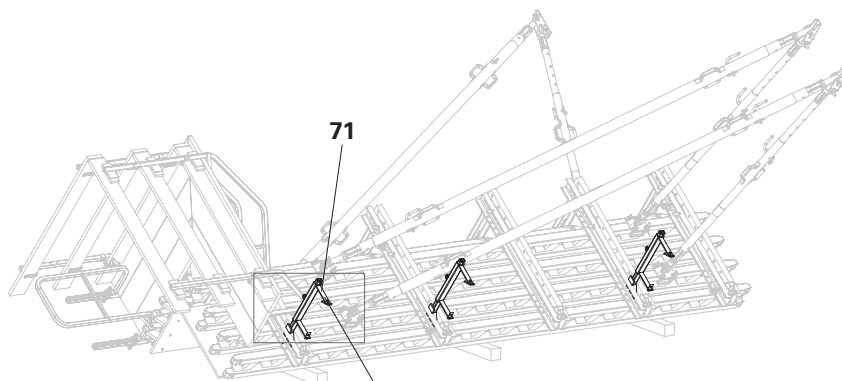


Pro uzavření bednění namontovat na druhé polovině bednění také žebříkový výstup.

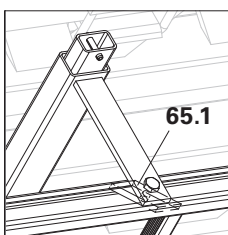
Tento žebřík je bez možnosti výstupu. (obr. D3.01)

### Montáž

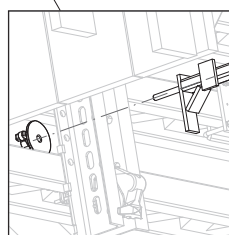
1. Žebříkové připojení VARIO (71) umístit k rámu a čepy připojit k žebřům panelů. (obr. D3.05)
2. Sestavit žebřík.
3. Výstupní žebřík 180/2 (66) spojit s žebříkem 180/6 (65), M12 x 25, klíč 19. Podle výšky namontovat další žebříky 180/6.
4. Na dolní žebřík namontovat žebříkovou patu (69) a žebříkový hák (70), klíč 19. (obr. D3.06)
5. Předem smontovaný žebřík připevnit upínacími destičkami (65.1) do žebříkového připojení, klíč 19.
6. Ochranný koš 75/150 připevnit podle výkresu upínacími destičkami. Podle situace připevnit s přesahem spojení žebříku. (obr. D3.07)



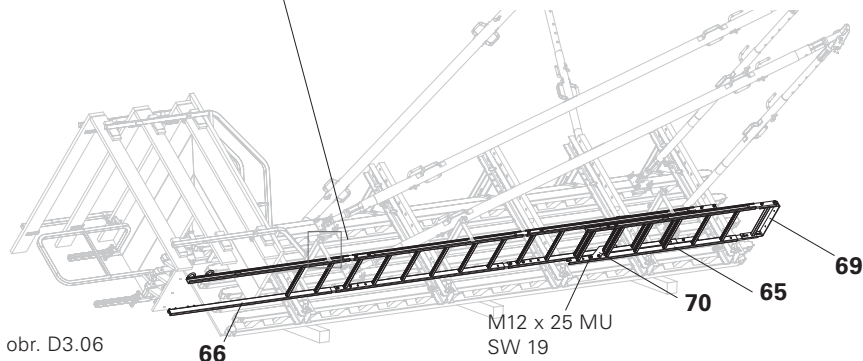
obr. D3.05



obr. D3.06a

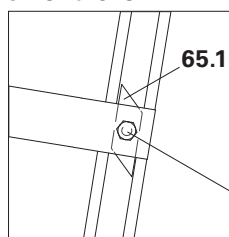


obr. D3.05a



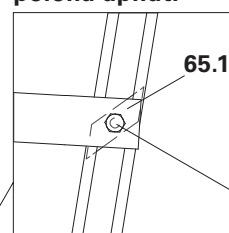
obr. D3.06

### směr uložení



obr. D3.07a

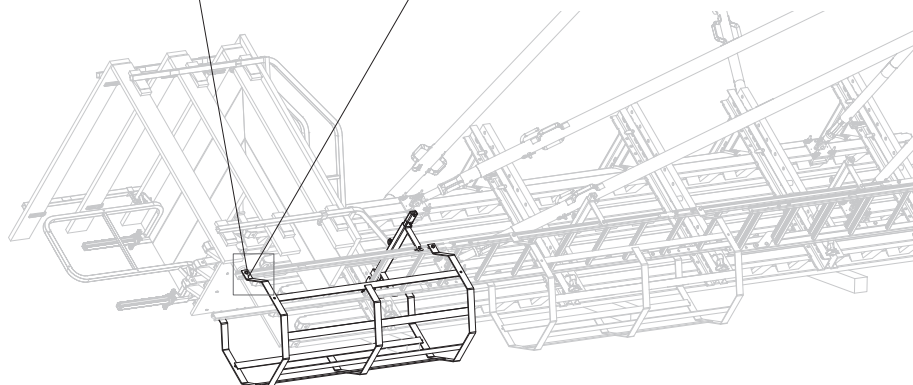
### poloha upnutí



obr. D3.07b



Vizuální kontrola upínacích destiček. Styčná plocha musí doléhat k profilu žebříku.

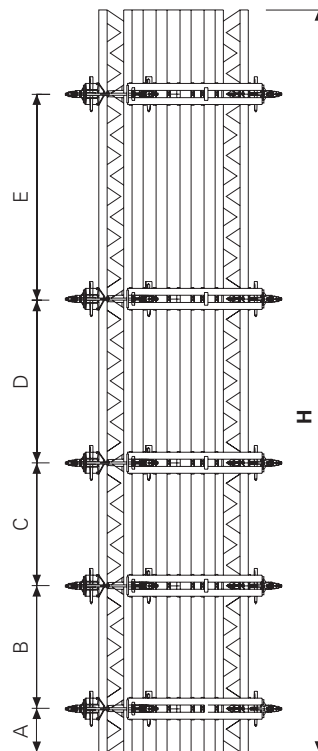


obr. D3.07

## Sloupová závora

Dov. vzdálenost mezi závorami [m]  
při tlaku čerstv. betonu 100 kN/m<sup>2</sup>.

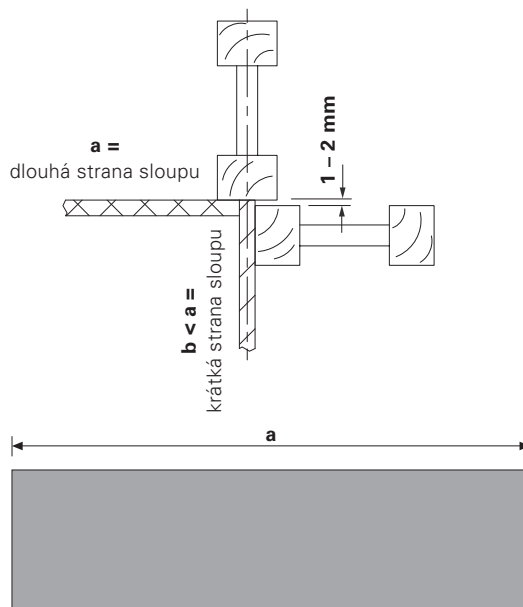
výška bednění H [m]	vzdálenost mezi závorami [m]				
	A	B	C	D	E
2,70	0,46	1,48			
3,00	0,46	1,48			
3,30	0,46	1,18	1,18		
3,60	0,46	1,18	1,48		
3,90	0,46	1,18	1,48		
4,20	0,46	1,18	1,78		
4,50	0,46	1,18	1,78		
4,80	0,31	0,89	1,18	1,48	
5,10	0,31	0,89	1,18	1,78	
5,40	0,31	0,89	0,89	1,18	1,48
5,70	0,31	0,89	0,89	1,18	1,48
6,00	0,31	0,89	0,89	1,18	1,78



obr. D3.08

## Počet nosníků GT 24 v závislosti na šířce sloupu

šířka sloupu [m]	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,76	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20
GT 24 na 1 stranu	2	2	2	3	4	4	4	4	5	5	5	6



### Upozornění:

Pokud je  $a \geq 3 \times b$  nesmí být použity sloupové závory SSRZ a SVRZ. Sloupy / stěny musí být potom bedněny jako stěna se dvěma čelními bedněnými.

**Dov. vzdálenost mezi závorami [m]  
při tlaku čerstv. betonu 100 kN/m<sup>2</sup>**

Sloupové bednění VARIO se sloupovou závorou SVRZ 120, U100 v kombinaci s ocelovou závorou SRU U120 pro sloupy s průřezem od 20 x 20 cm do 80 x 120 cm.

**Příklady použití**

Rozvržení nosníků viz. Tabulky PERI.

**Se sloupovou závorou SVRZ 120,  
č. výr. 012050 a oc. závorou SRU.**

Pro sloupy s průřezem od 20 x 20 cm do 40 x 80 cm.

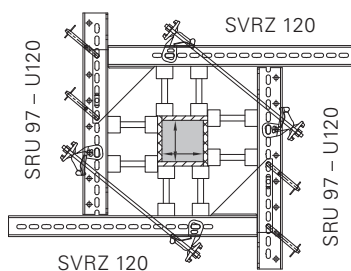
SRU 97, č. výr. 103871

obr. D3.09a: příklad 20 x 20 cm

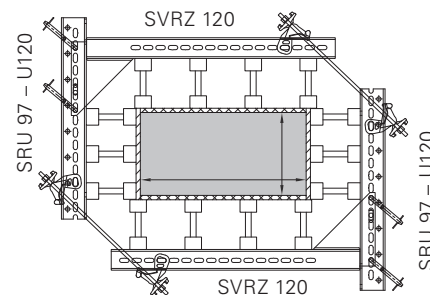
obr. D3.09b: příklad 40 x 80 cm

**Upozornění:**

Pro utěsnění bednění doporučujeme táhla předeprnout nejen přitáhnutím matice, ale i údery kladivem na klíny KZ.



obr. D3.09a



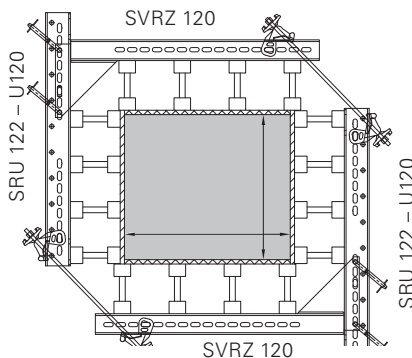
obr. D3.09b

**Se sloupovou závorou SVRZ 120,  
č. výr. 012050 a oc. závorou SRU.**

Pro sloupy s průřezem od 40 x 80 cm do 70 x 80 cm.

SRU 122, č. výr. 103874

obr. D3.10: příklad 70 x 80 cm



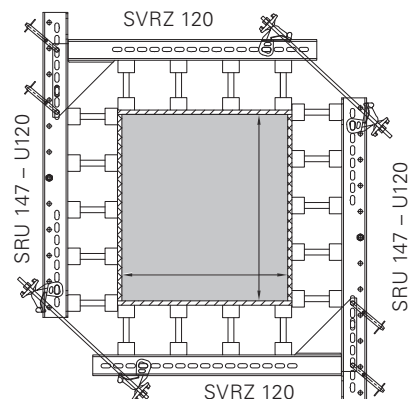
obr. D3.10

**Se sloupovou závorou SVRZ 120,  
č. výr. 012050 a oc. závorou SRU.**

Pro sloupy s průřezem od 70 x 80 cm do 90 x 80 cm.

SRU 147, č. výr. 103877

obr. D3.11: příklad 90 x 80 cm



obr. D3.11

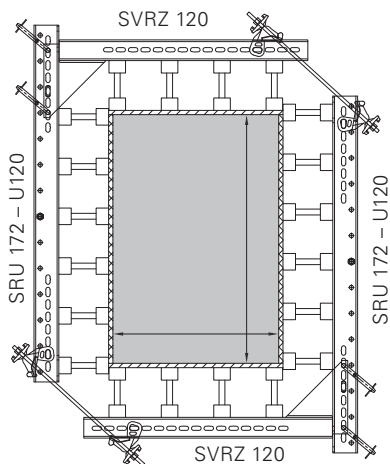


**Se sloupovou závorou SVRZ 120,  
č. výr. 012050 a oc. závorou SRU.**

Pro sloupy s průřezem od 90 x 80 cm  
do 120 x 80 cm.

SRU 172, č. výr. 103886

obr. D3.12: příklad 120 x 80 cm

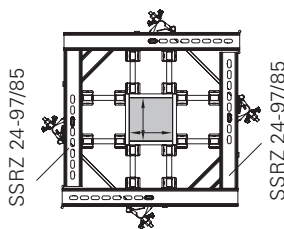


obr. D3.12

**Se sloupovou závorou  
SSRZ 24-97/85, č. výr. 012150**

Pro sloupy s průřezem od 24 x 24 cm  
do 48 x 60 cm.

obr. D3.13: příklad 24 x 24 cm

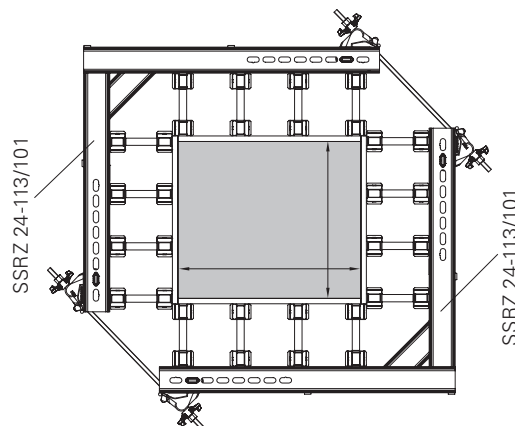


obr. D3.13

**Se sloupovou závorou  
SSRZ 24-113/101, č. výr. 012160**

Pro sloupy s průřezem od 40 x 40 cm  
do 64 x 76 cm.

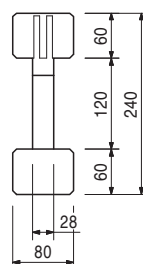
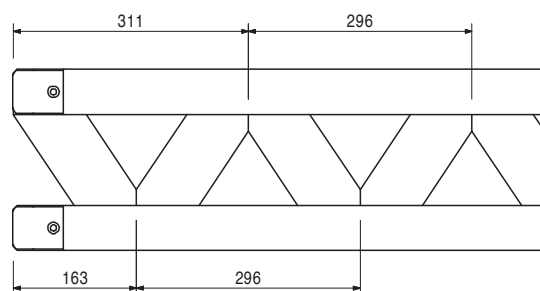
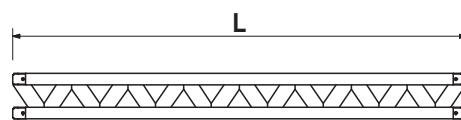
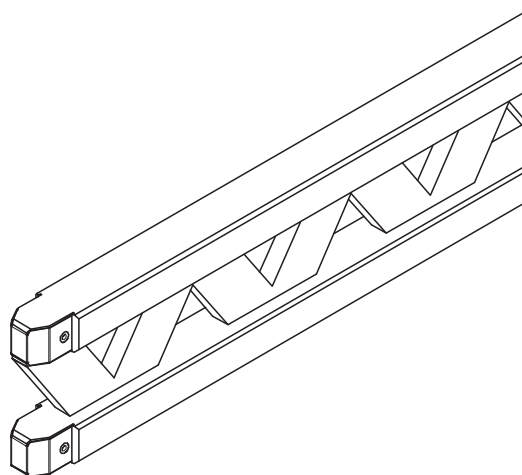
obr. D3.14: příklad 60 x 70 cm



obr. D3.14



č. výr.	hmot. kg	Příhradový nosník GT 24	l
075100	5,300	Příhradový nosník GT 24, l = 0,90 m	918
075120	7,100	Příhradový nosník GT 24, l = 1,20 m	1214
075150	8,900	Příhradový nosník GT 24, l = 1,50 m	1510
075180	10,600	Příhradový nosník GT 24, l = 1,80 m	1806
075210	12,400	Příhradový nosník GT 24, l = 2,10 m	2102
075240	14,200	Příhradový nosník GT 24, l = 2,40 m	2398
075270	15,900	Příhradový nosník GT 24, l = 2,70 m	2694
075300	17,700	Příhradový nosník GT 24, l = 3,00 m	2990
075330	19,500	Příhradový nosník GT 24, l = 3,30 m	3286
075360	21,200	Příhradový nosník GT 24, l = 3,60 m	3582
075390	23,000	Příhradový nosník GT 24, l = 3,90 m	3878
075420	24,800	Příhradový nosník GT 24, l = 4,20 m	4174
075450	26,600	Příhradový nosník GT 24, l = 4,50 m	4470
075480	28,300	Příhradový nosník GT 24, l = 4,80 m	4766
075510	30,100	Příhradový nosník GT 24, l = 5,10 m	5062
075540	31,900	Příhradový nosník GT 24, l = 5,40 m	5358
075570	33,600	Příhradový nosník GT 24, l = 5,70 m	5654
075600	35,400	Příhradový nosník GT 24, l = 6,00 m	5950



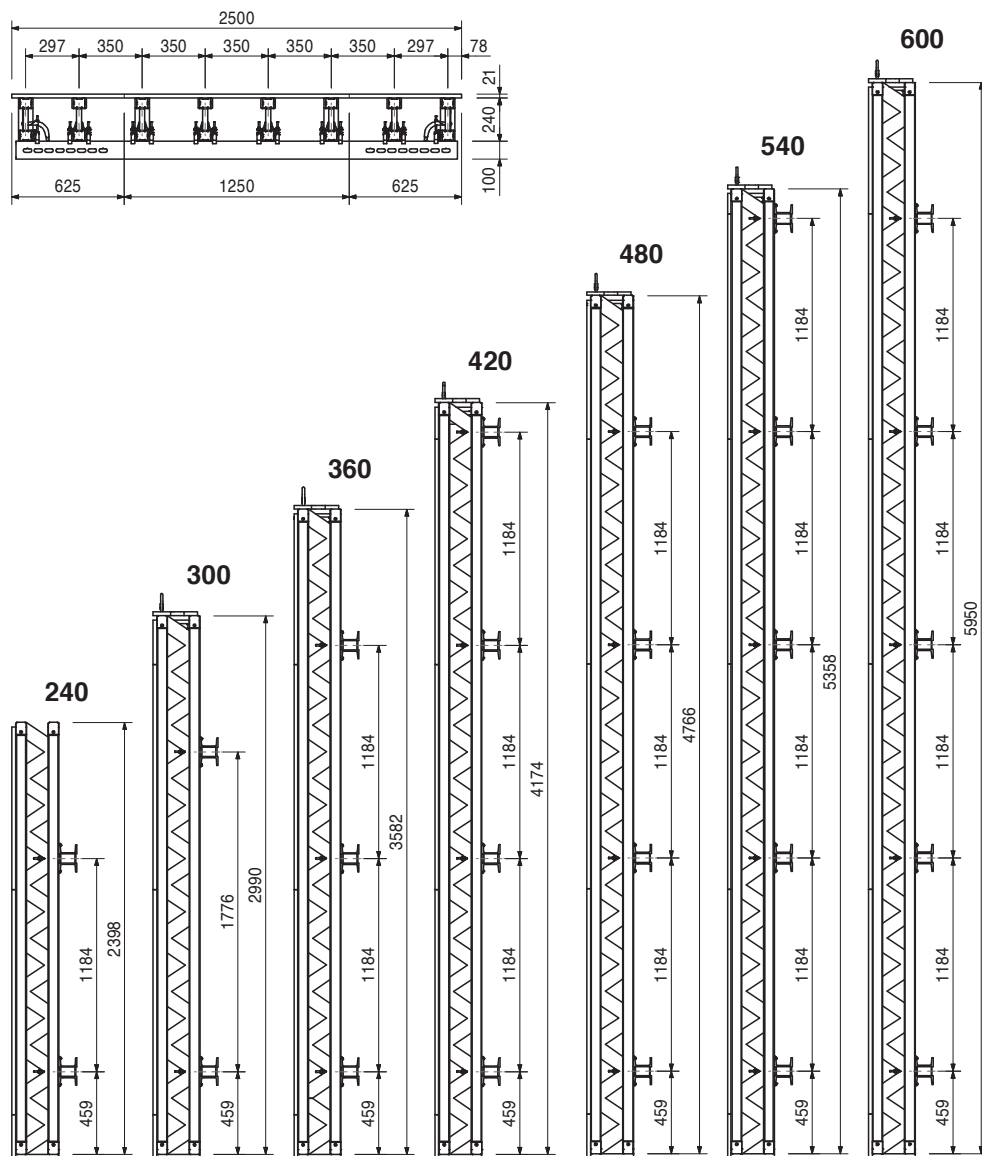
č. výr.	hmot. kg
101241	320,000
101242	381,000
101243	489,000
101244	597,000
101245	648,000
101246	756,000
101247	805,000

**Panely VARIO S b = 2,50 m**  
**Panel VARIO S 250 x 240**  
**Panel VARIO S 250 x 300**  
**Panel VARIO S 250 x 360**  
**Panel VARIO S 250 x 420**  
**Panel VARIO S 250 x 480**  
**Panel VARIO S 250 x 540**  
**Panel VARIO S 250 x 600**

Smontované panely s překližkou 21 mm. Se skluznou lištou, krycím prkem a úchyty pro jeřáb 24.

### Upozornění

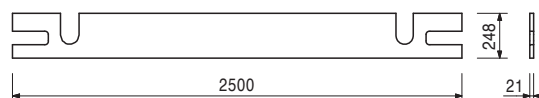
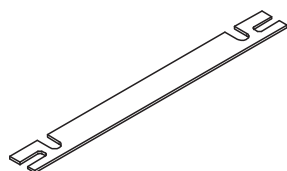
Panely h = 2,40 m nemají krycí prkno a úchyty pro jeřáb 24. Dovolená únosnost bodu určeného k zavěšení břemena 700 kg, při úhlu zavěšení  $\leq 15^\circ$ .



101311 6,170

### Krycí prkno 250

Pro zakrytí standardních panelů VARIO GT 24 shora.



# Stěnové nosíkové bednění VARIO GT 24



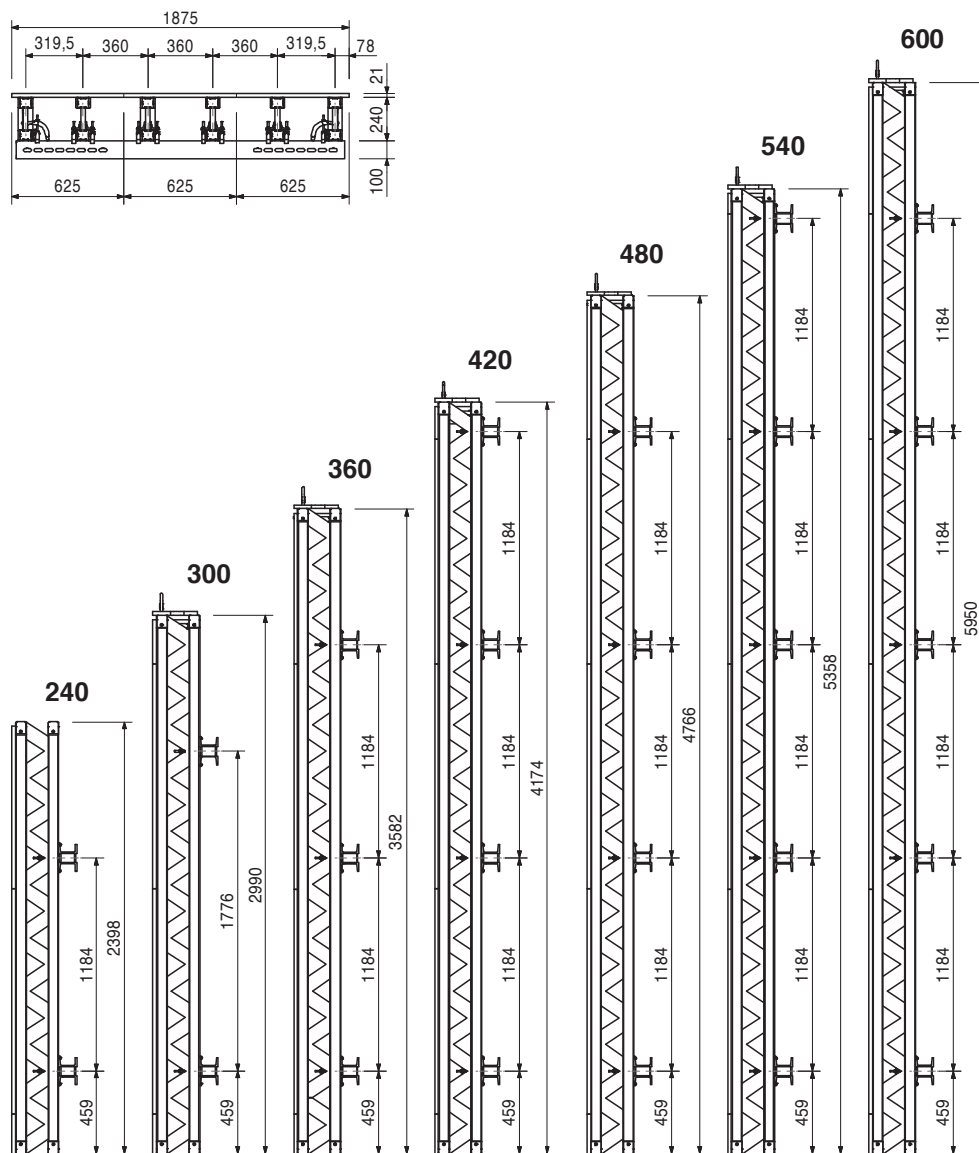
č. výr.	hmot. kg
101248	237,000
101249	284,000
101250	364,000
101251	444,000
101252	481,000
101253	562,000
101254	598,000

**Panely VARIO S b = 1,875 m**  
**Panel VARIO S 187,5 x 240**  
**Panel VARIO S 187,5 x 300**  
**Panel VARIO S 187,5 x 360**  
**Panel VARIO S 187,5 x 420**  
**Panel VARIO S 187,5 x 480**  
**Panel VARIO S 187,5 x 540**  
**Panel VARIO S 187,5 x 600**

Smontované panely s překližkou 21 mm. Se skluznou lištou, krycím prknem a úchyty pro jeřáb 24.

## Upozornění

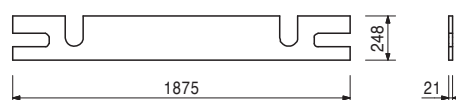
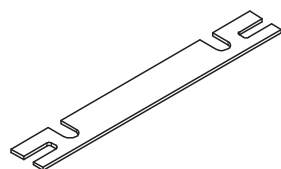
Panely h = 2,40 m nemají krycí prkno a úchyty pro jeřáb 24. Dovolená únosnost bodu určeného k zavěšení břemena 700 kg, při úhlu zavěšení  $\leq 15^\circ$ .



101318 4,470

## Krycí prkno 187,5

Pro zakrytí standardních panelů VARIO GT 24 shora.



# Stěnové nosníkové bedněň VARIO GT 24



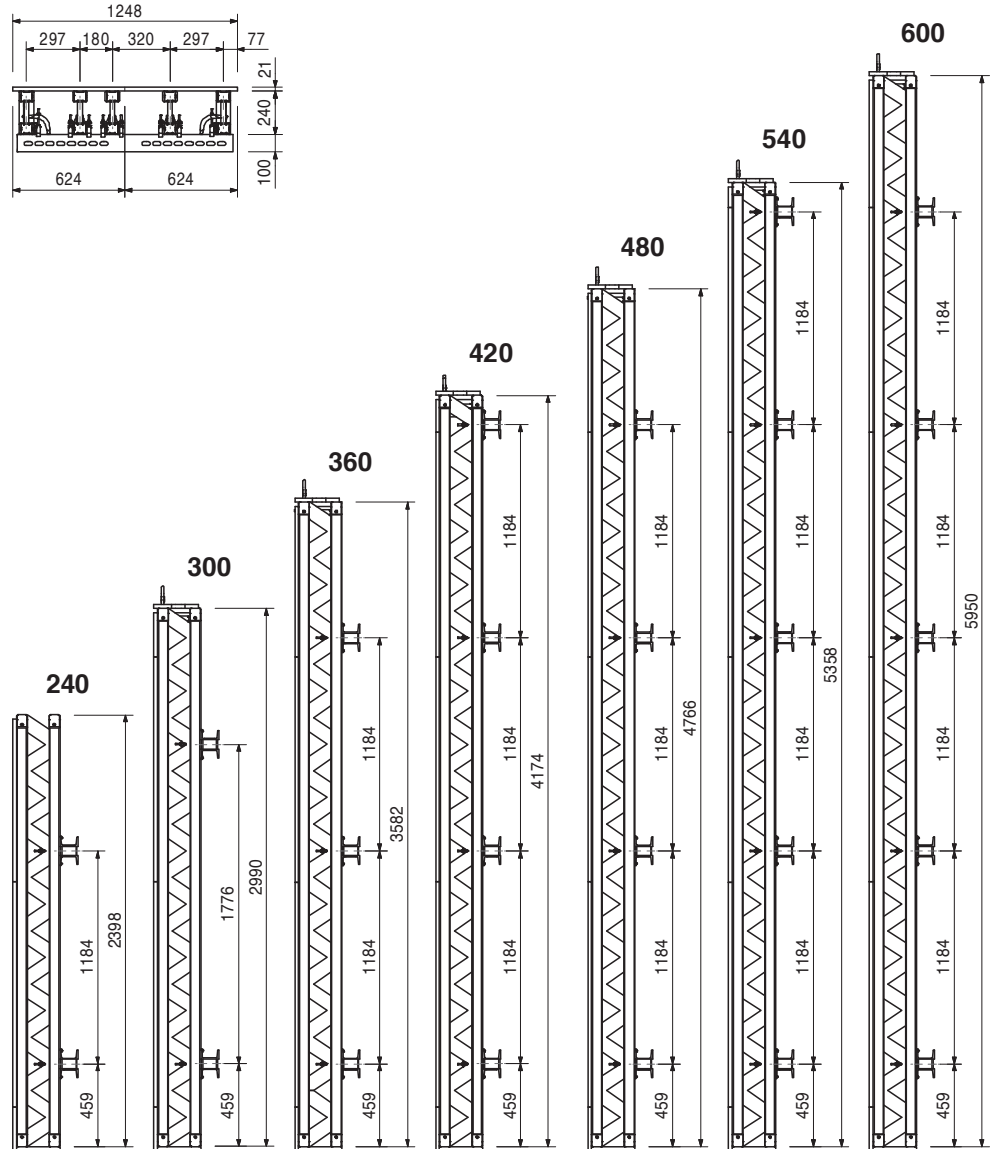
č. výr.	hmot. kg
101255	173,000
101256	209,000
101257	267,000
101258	324,000
101259	352,000
101250	410,000
101251	438,000

**Panely VARIO S b = 1,25 m**  
**Panel VARIO S 125 x 240**  
**Panel VARIO S 125 x 300**  
**Panel VARIO S 125 x 360**  
**Panel VARIO S 125 x 420**  
**Panel VARIO S 125 x 480**  
**Panel VARIO S 125 x 540**  
**Panel VARIO S 125 x 600**

Smontované panely s překližkou 21 mm. Se skluznou lištou, krycím prknem a úchyty pro jeřáb 24.

## Upozornění

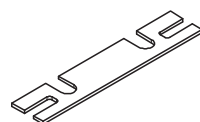
Panely h = 2,40 m nemají krycí prkno a úchyty pro jeřáb 24. Dovolená únosnost bodu určeného k zavěšení břemena 700 kg, při úhlu zavěšení  $\leq 15^\circ$ .



101319 2,860

## Krycí prkno 125

Pro zakrytí standardních panelů VARIO GT 24 shora.



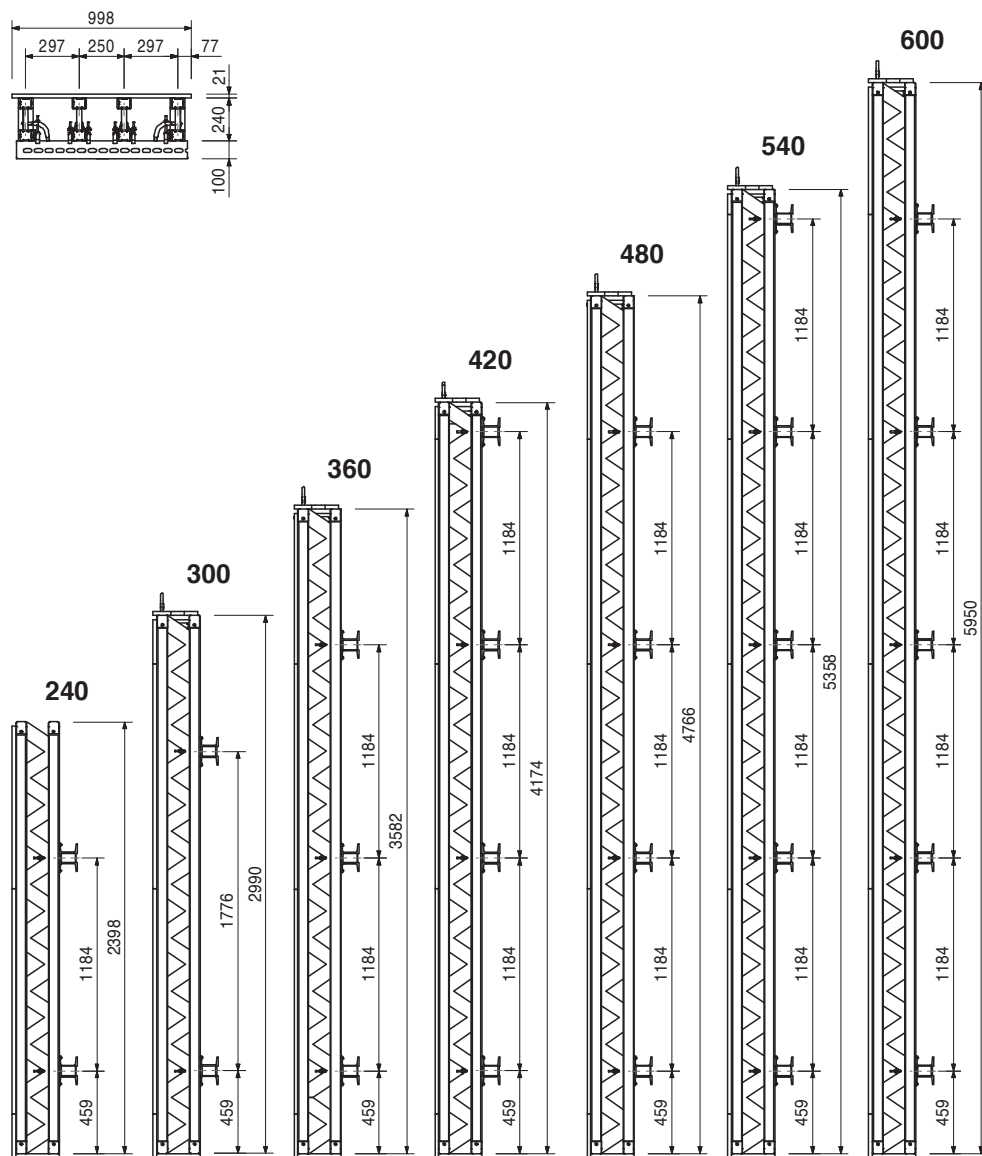
č. výř.	hmot. kg
101411	138,000
101410	168,000
101409	214,000
101408	260,000
101407	283,000
101406	329,000
101405	351,000

**Panely VARIO S b = 1,00 m**  
**Panel VARIO S 100 x 240**  
**Panel VARIO S 100 x 300**  
**Panel VARIO S 100 x 360**  
**Panel VARIO S 100 x 420**  
**Panel VARIO S 100 x 480**  
**Panel VARIO S 100 x 540**  
**Panel VARIO S 100 x 600**

Smontované panely s překližkou 21 mm. Se skluznou lištou, krycím prknem a úchyty pro jeřáb 24.

### Upozornění

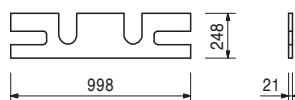
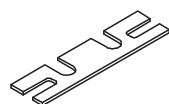
Panely h = 2,40 m nemají krycí prkno a úchyty pro jeřáb 24. Dovolená únosnost bodu určeného k zavěšení břemena 700 kg, při úhlu zavěšení  $\leq 15^\circ$ .



101404 2,230

### Krycí prkno 100

Pro zakrytí standardních panelů VARIO GT 24 shora.





# Stěnové nosíkové bedněni VARIO GT 24



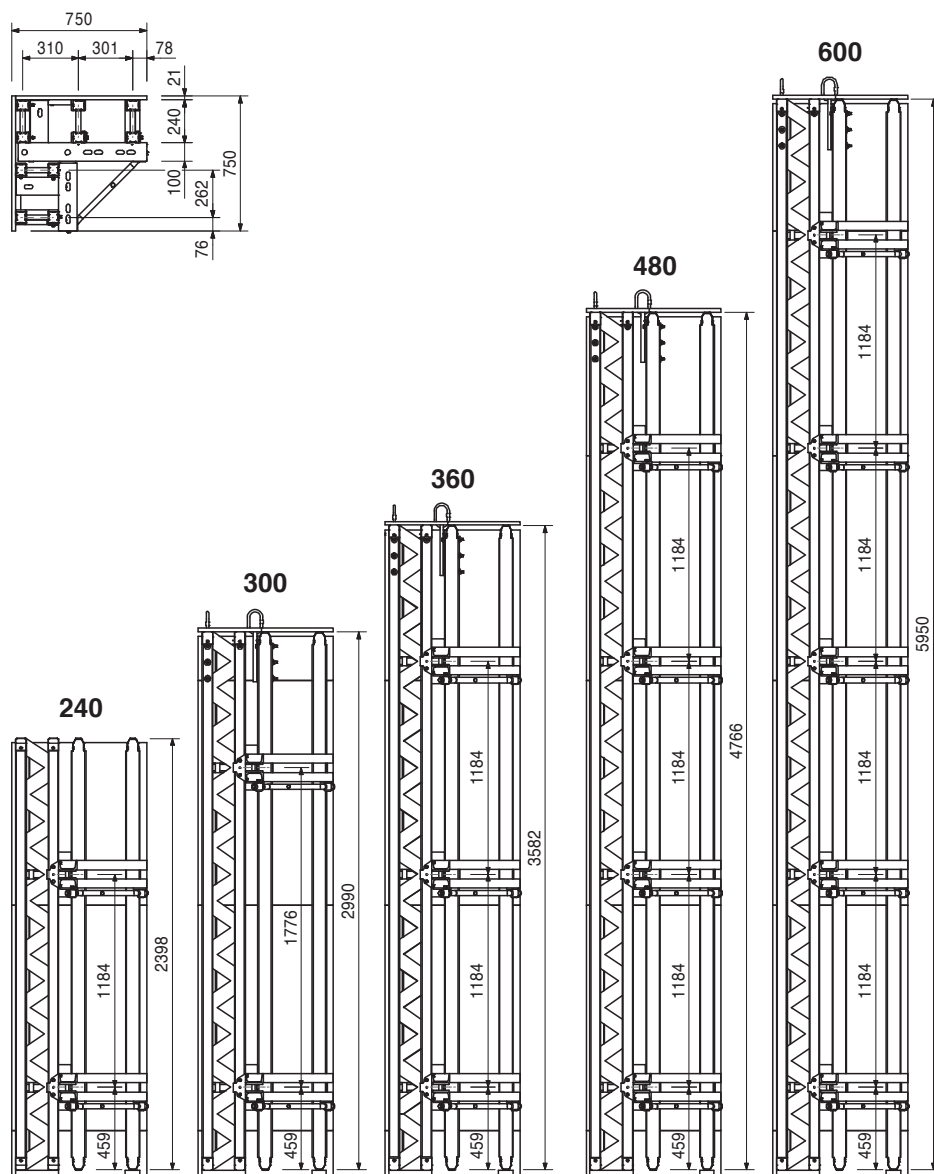
č. výr.	hmot. kg
101471	211,000
101470	251,000
101469	325,000
101467	429,000
101465	534,000

- Vnitřní roh VARIO S 75/75
- Vnitřní roh VARIO S 75/75 x 240
- Vnitřní roh VARIO S 75/75 x 300
- Vnitřní roh VARIO S 75/75 x 360
- Vnitřní roh VARIO S 75/75 x 480
- Vnitřní roh VARIO S 75/75 x 600

Smontované panely s překližkou 21 mm. Se skluznou lištou, krycím prknem a úchyty pro jeřáb 24.

### Upozornění

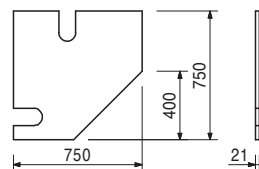
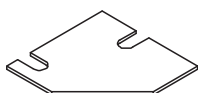
Panely h = 2,40 m nemají krycí prkno a úchyty pro jeřáb 24. Dovolena únosnost bodu určeného k zavěšení břemena 700 kg, při úhlu zavěšení ≤ 15°.



101464	4,730
--------	-------

### Krycí prkno IE 75/75

Pro zakrytí standardních panelů VARIO GT 24 shora.



č. výr.	hmot. kg
010600	19,800
010030	24,900
010610	30,400
010060	38,300
010070	40,900
010050	51,600
010120	61,500

**Ocelové závory SRZ U100**  
**Ocelová závora SRZ U100, l = 0,95 m**  
**Ocelová závora SRZ U100, l = 1,20 m**  
**Ocelová závora SRZ U100, l = 1,45 m**  
**Ocelová závora SRZ U100, l = 1,825 m**  
**Ocelová závora SRZ U100, l = 1,95 m**  
**Ocelová závora SRZ U100, l = 2,45 m**  
**Ocelová závora SRZ U100, l = 2,95 m**  
 Ocelové závory pro panely VARIO GT 24 a atypická použití.

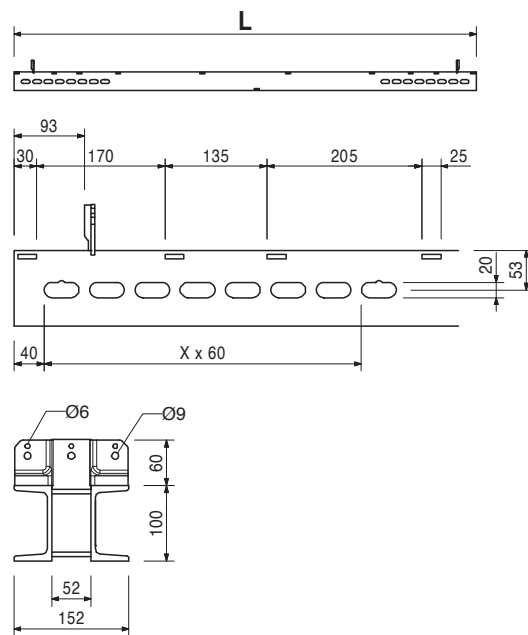
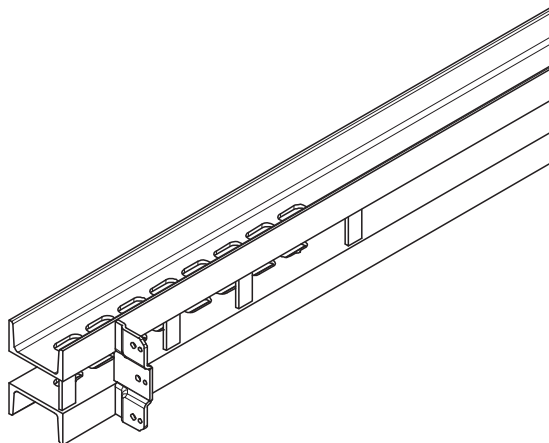
l
950
1200
1450
1825
1950
2450
2950

**Upozornění**

Jiné délky a velikosti profilů dle poptávky.

**Technické údaje**

U100:  $W_y = 82,4 \text{ cm}^3$ ,  $I_y = 412 \text{ cm}^4$ .



010080	22,000
010150	28,000
010090	33,000
010350	0,000

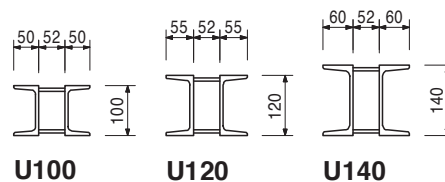
**Ocelové závory SRZ atypické délky**  
**Ocelová závora SRZ U100 atypické délky**  
**Ocelová závora SRZ U120 atypické délky**  
**Ocelová závora SRZ U140 atypické délky**  
**Atypické otvory u SRZ**

**Technické údaje**

U100:  $W_y = 82,4 \text{ cm}^3$ ,  $I_y = 412 \text{ cm}^4$ .

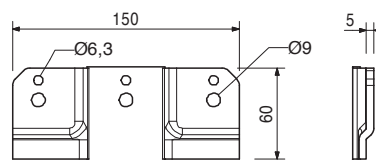
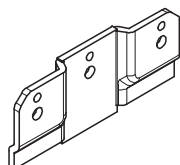
U120:  $W_y = 121,4 \text{ cm}^3$ ,  $I_y = 728 \text{ cm}^4$ .

U140:  $W_y = 172,8 \text{ cm}^3$ ,  $I_y = 1210 \text{ cm}^4$ .



710001	0,370
--------	-------

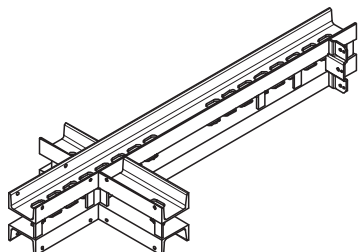
**Koncový plech SRZ**  
 Pro ocelové závory SRZ atypické délky.



č. výr.	hmot. kg
010440	32,100
010420	58,800
010490	0,000
010500	0,000

**Ocelové závory VARIO VSRZ**  
**Ocelová závora VSRZ-24 U100, l = 120/12**  
**Ocelová závora VSRZ-24 U100, l = 245/12**  
**Svar pro VSRZ/12**  
**Svar pro VSRZ**

Ocelové závory pro rohové panely VARIO GT 24 a atypická použití.

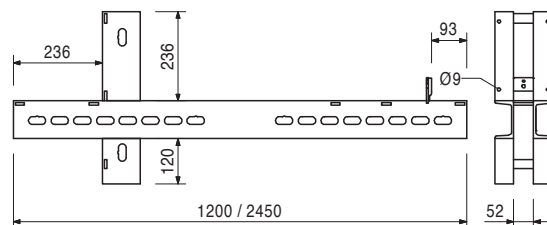


### Upozornění

Jiné délky a velikosti profilů dle poptávky.

### Technické údaje

$W_y = 82,4 \text{ cm}^3$ ,  $l_y = 412 \text{ cm}^4$ .



010240	22,000
010430	28,000
010250	33,000

**Ocelové závory VARIO VSRZ, atypické délky**  
**Ocelová závora VSRZ U100, atypické délky**  
**Ocelová závora VSRZ U120, atypické délky**  
**Ocelová závora VSRZ U140, atypické délky**

### Upozornění

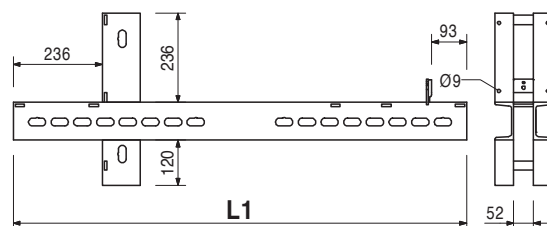
Při objednávání udat rozměr L1.

### Technické údaje

U100:  $W_y = 82,4 \text{ cm}^3$ ,  $l_y = 412 \text{ cm}^4$ .

U120:  $W_y = 121,4 \text{ cm}^3$ ,  $l_y = 728 \text{ cm}^4$ .

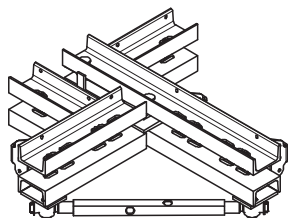
U140:  $W_y = 172,8 \text{ cm}^3$ ,  $l_y = 1210 \text{ cm}^4$ .



010200	42,300
--------	--------

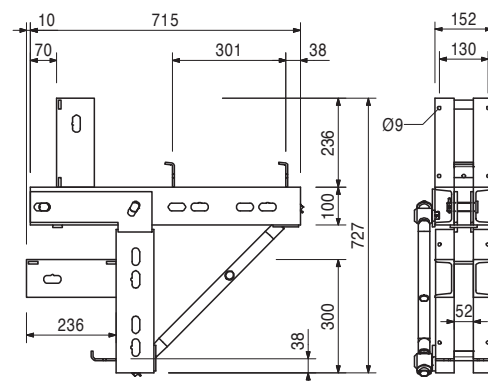
### Vnitřní roh IRZ 75/75

Ocelová závora pro rohové panely VARIO GT 24 75 x 75 cm. Umožňuje snadné odbednění.



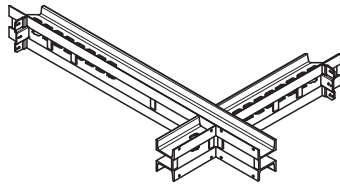
### Technické údaje

$W_y = 82,4 \text{ cm}^3$ ,  $l_y = 412 \text{ cm}^4$ .

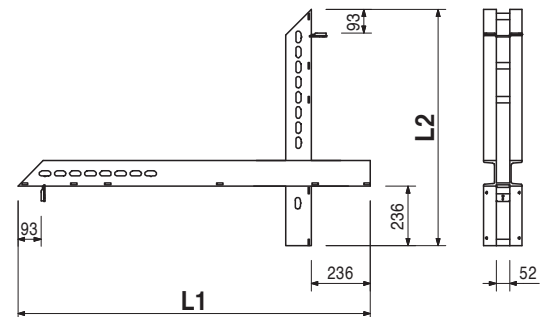


č. výr.	hmot. kg
010180	22,000
010270	28,000
010190	33,000
010400	0,000

**Křížové závory KRZ atypické délky**  
**Křížová závora KRZ U100 atypické délky**  
**Křížová závora KRZ U120 atypické délky**  
**Křížová závora KRZ U140 atypické délky**  
**Svar pro KRZ**  
 Ocelové závory pro panely VARIO GT 24 pro úzké výtahové šachty.

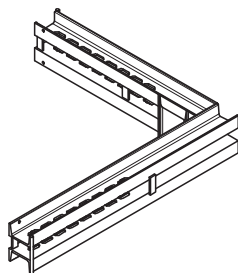


**Upozornění**  
 Při objednávání uvést rozměry L1 a L2.  
**Technické údaje**  
 U100:  $W_y = 82,4 \text{ cm}^3$ ,  $l_y = 412 \text{ cm}^4$ .  
 U120:  $W_y = 121,4 \text{ cm}^3$ ,  $l_y = 728 \text{ cm}^4$ .  
 U140:  $W_y = 172,8 \text{ cm}^3$ ,  $l_y = 1210 \text{ cm}^4$ .

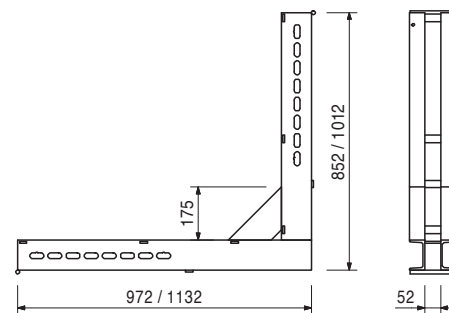


012150	38,700
012160	45,700

**Sloupová závora SSRZ-24 U100**  
**Sloupová závora SSRZ-24 U100, l = 0,97/0,85 m**  
**Sloupová závora SSRZ-24 U100, l = 1,13/1,01 m**  
 Pro sloupy každého průřezu od 24 x 24 cm do 48 x 60 cm, popř. od 40 x 40 cm do 64 x 76 cm. Profil U100.

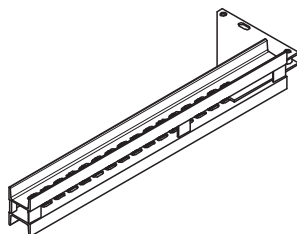


**Upozornění**  
 Jiné délky a jiné velikosti profilů dle poptávky.

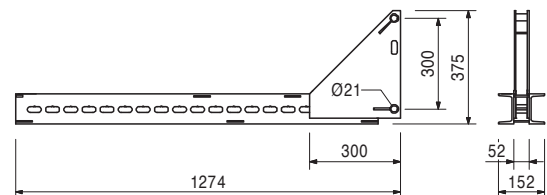


012050	31,300
--------	--------

**Sloupová závora SVRZ U100, l = 1,20 m**  
 Pro sloupy každého průřezu do 80 x 120 cm v kombinaci s ocelovou závorou SRU.  
 Profil U100.



**Upozornění**  
 Jiné délky a jiné velikosti profilů dle poptávky.



103871	24,200
103874	30,900
103877	38,100
103886	44,700
037160	0,736
024240	0,805

Příslušenství  
**Ocelová závora Universal SRU U120, l = 0,97 m**  
**Ocelová závora Universal SRU U120, l = 1,22 m**  
**Ocelová závora Universal SRU U120, l = 1,47 m**  
**Ocelová závora Universal SRU U120, l = 1,72 m**  
**Pravoúhlý čep ø 20 x 205, poz.**  
**Klín KZ, poz.**

č. výr.	hmot. kg		l
103868	18,100	<b>Ocelové závory Universal SRU</b>	722
103871	24,200	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 0,72 m</b>	972
103874	30,900	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 1,22 m</b>	1222
103877	38,100	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 1,47 m</b>	1472
103886	44,700	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 1,72 m</b>	1722
103889	52,000	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 1,97 m</b>	1972
103898	58,600	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 2,22 m</b>	2222
103892	65,600	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 2,47 m</b>	2472
103929	72,000	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 2,72 m</b>	2722
103903	81,000	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 2,97 m</b>	2972
103906	92,600	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 3,47 m</b>	3472
103915	106,000	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 3,97 m</b>	3972
103918	119,000	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 4,47 m</b>	4472
103922	135,000	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 4,97 m</b>	4972
103925	146,000	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 5,47 m</b>	5472
103928	159,000	<b>Ocelová závora Universal SRU U120, l = 5,97 m</b>	5972

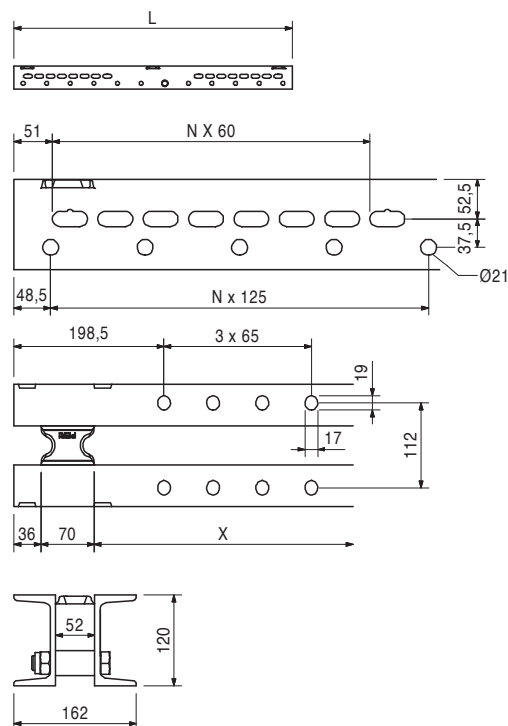
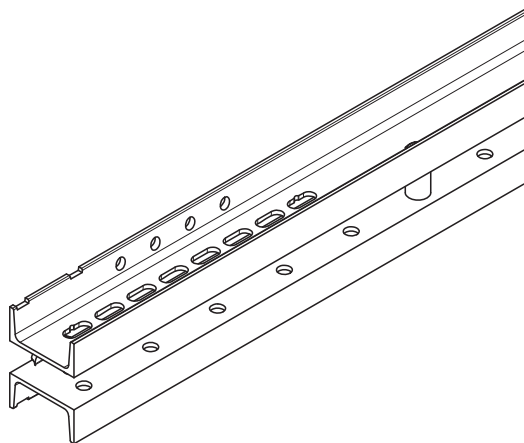
Univerzální ocelové závory profil U120 jako opásání nosíkového stěnového bednění a pro jiná využití. S nastavitelnými distančními vložkami.

### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.

### Technické údaje

U120:  $W_y = 121,4 \text{ cm}^3$ ,  $I_y = 728 \text{ cm}^4$ .



# Stěnové nosíkové bednění VARIO GT 24



č. výr.	hmot. kg
103943	157,000

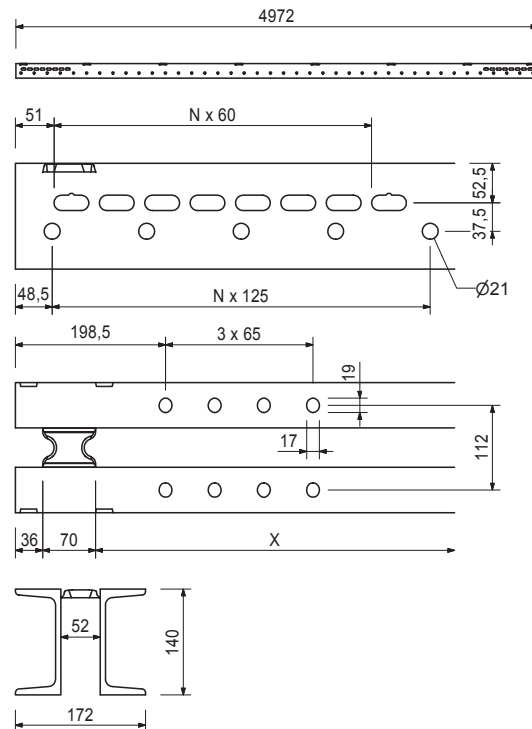
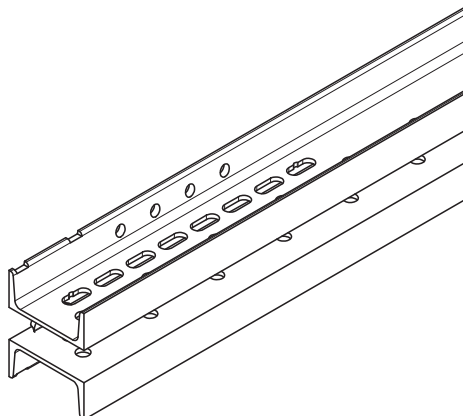
**Ocelová závora Universal SRU U140, l = 4,97 m**  
 Univerzální ocelové závory profil U140 jako opásání nosíkového stěnového bednění a pro jiná využití. S nastavitelnými distančními vložkami.

### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.

### Technické údaje

U140:  $W_y = 172,8 \text{ cm}^3$ ,  $I_y = 1210 \text{ cm}^4$ .



104027	7,610
--------	-------

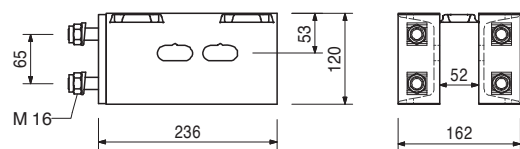
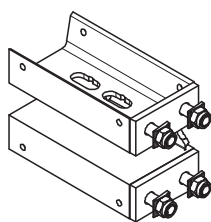
**Nástavec VARIO 24 U120**  
 Pro montáž na ocelové závory SRU.

### Dodáváno včetně:

- 4 ks 710252 Šroub ISO 4017 M16 x 50-8.8, poz.
- 4 ks 104024 Matice ISO 7040 M16-8, poz.
- 4 ks 710880 Podložka DIN 434 18, poz.

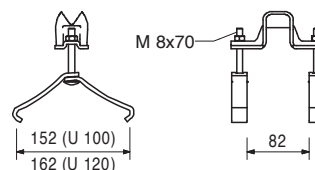
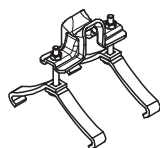
### Technické údaje

U120:  $W_y = 121,4 \text{ cm}^3$ ,  $I_y = 728 \text{ cm}^4$ .



024070	0,691
--------	-------

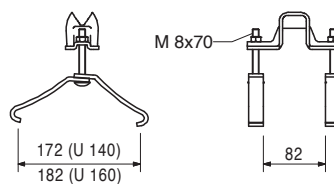
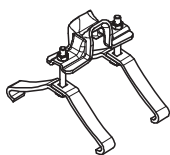
**Spona HB 24-100/120, poz.**  
 Pro připevnění nosíků GT 24 k ocelovým závorám SRZ, SRU a BR: U100 – U120.



č. výr.	hmot. kg
024080	0,735

### Spona HB 24-140/160, poz.

Pro připevnění nosníků GT 24 k ocelovým závorám SRZ, SRU a BR: U140 – U160.



071218	0,000
126228	0,030
710240	0,050
024090	0,005

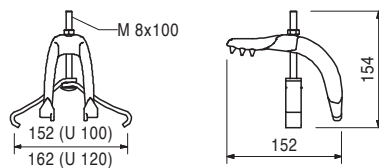
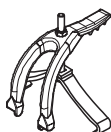
### Příslušenství spon HB

**Výměna šroubů HB, včetně šroubů**  
**Plošný šroub DIN 603 M8 x 70 MU, poz.**  
**Šroub DIN 603 M8 x 100 MU, poz.**  
**Matice ISO 4032 M8-8, poz.**

024600	0,907
--------	-------

### Krajní spona HB

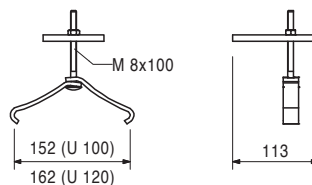
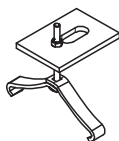
Pro připevnění krajního nosníku GT 24 k ocelovým závorám SRZ a SRU profilu U100 – U120.



024630	0,742
--------	-------

### Pevná spona U100 – U120, poz.

Pro připevnění nosníků GT 24 v rohu VARIO.



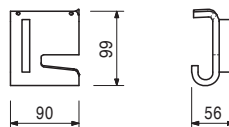
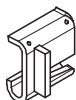
024640	0,923
--------	-------

### Spona pro šikmý spoj 24-100/140, poz.

Pro připevnění nosníků GT 24 k ocelovým závorám SRZ a SRU profilu U100 – U140 mimo styčníky.

### Upozornění

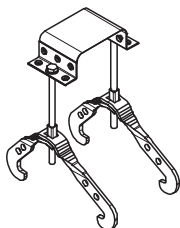
Při použití jeřábových závěsů musí být nosníky, které jsou připevněny sponou pro šikmý spoj, navíc přišroubovány k překližce.



č. výr.	hmot. kg
104931	0,865
103845	0,893

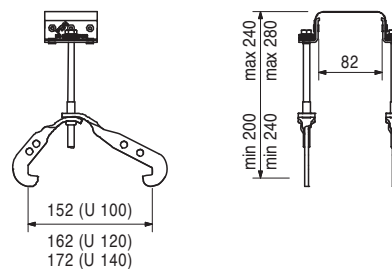
**Spony Uni HBU**  
**Spona Uni HBU 20-24**  
**Spona Uni HBU 24-28**

Pro připevnění nosníků GT 24 nebo VT 20 k ocelovým závorám SRZ nebo SRU profilu U100 – U140.



**Upozornění**

Nosníky mohou být přichycovány k ocelové závoře v pravém úhlu nebo šikmo i mimo styčníky.



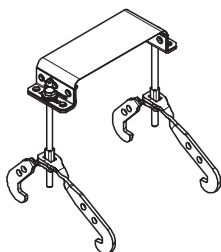
024540	0,005
--------	-------

Příslušenství  
**TSS-Torx 6 x 40, poz.**

104930	0,887
104096	0,912

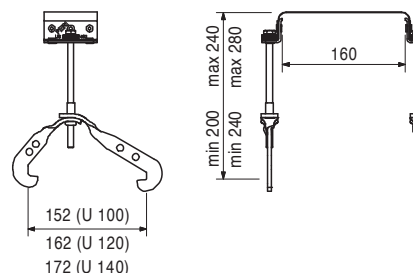
**Dvojité spony Uni HBUD**  
**Dvojitá spona Uni HBUD 20-24**  
**Dvojitá spona Uni HBUD 24-28**

Pro připevnění 2 nosníků GT 24 nebo VT 20 k ocelovým závorám SRZ nebo SRU profilu U100 – U140.



**Upozornění**

Nosníky mohou být přichycovány k ocelové závoře v pravém úhlu nebo šikmo i mimo styčníky.

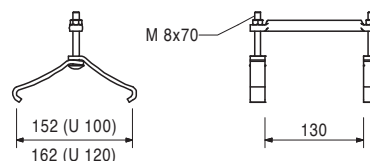
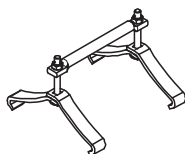


071219	0,000
104929	0,050
107185	0,060
103518	0,060
103844	0,013

**Příslušenství spon HBU, HBUD**  
**Výměna šroubů spon HBU, HBUD vč. šroubů**  
**Šroub ISO 4014 M8 x 150-8.8, poz.**  
**Šroub ISO 4014 M8 x 180-8.8, poz.**  
**Šroub ISO 4014 M8 x 190-8.8, poz.**  
**Objímka se závitem HBU/HBUD, poz.**

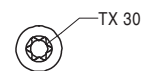
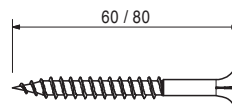
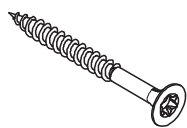
024860	0,616
--------	-------

**Spona HB 24 šikmá 150, poz.**  
 Pro připevnění nosníků GT 24 mimo styčník a pro připevnění hranolu k ocelovým závorám SRZ, SRU a BR: U100 – U120.

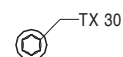
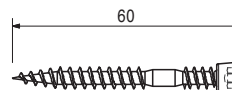
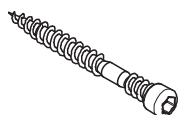




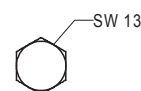
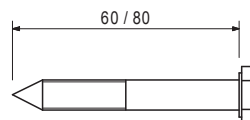
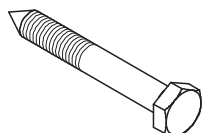
č. výr.	hmot. kg	
024470	0,008	<b>TSS-Torx, poz.</b>
024690	0,008	<b>TSS-Torx 6 x 60, poz.</b> <b>TSS-Torx 6 x 80, poz.</b> Pro bity Torx TX 30, samořezný.



110272	0,006	<b>TSS-Torx 6 x 60, ZKS, poz.</b> Pro bity Torx TX 30, samořezný.
--------	-------	----------------------------------------------------------------------



024270	0,023	<b>Šestihránné vruty DIN 571</b>
024260	0,027	<b>Šestihránný vrut DIN 571 8 x 60, poz.</b> <b>Šestihránný vrut DIN 571 8 x 80, poz.</b>



128013	2,100	<b>Aku vrtací šroubovák ABS 18</b> Univerzální šroubovák s plynulou elektronickou regulací počtu otáček a pravým i levým chodem. Včetně 2 baterií a nabíječky v kufru.	<b>Upozornění</b> Dodržujte návod k používání!
--------	-------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------



072220	0,400	Příslušenství
072140	0,005	<b>Šklíčidlo pro SCU 7-9</b>
128016	0,760	<b>Šroubovací bit TX 30</b> <b>Náhradní aku Li-Ion 18V</b>

072220	0,400	<b>Příslušenství vrtacího šroubováku ABS 18</b>
072140	0,005	<b>Šklíčidlo pro SCU 7-9</b> <b>Šroubovací bit TX 30</b>

č. výr.	hmot. kg
128011	1,800

**Aku příklepový šroubovák ASCD 18-W2**  
 Lehký šroubovák pro bezmomentovou práci, s pravým a levým chodem a 1/2" připojením. Včetně 2 baterií a nabíječky v kufru.

**Upozornění**  
 Dodržujte návod k používání!



128016	0,760
--------	-------

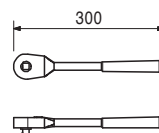
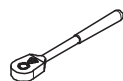
**Náhradní aku Li-Ion 18V**  
 Pro nasazení s aku vrtacím šroubovákem ABS 18 a aku příklepovým šroubovákem ASCD 18-W2.

**Upozornění**  
 Dodržujte návod k používání!  
**Technické údaje**  
 Kapacita: 4 Ah



072180	0,560
--------	-------

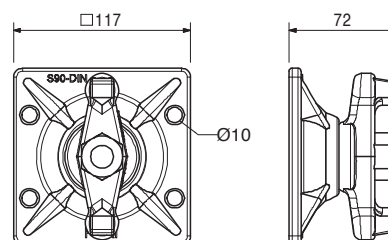
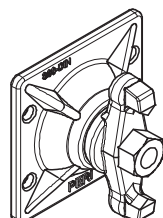
**Ráčna 1/2"**



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

**Kloubová matice DW 15, poz.**  
 Pro spínání táhly DW 15 a B 15. S kloubovou neztratnou maticí. Maximální šikmá poloha sepnutí 8°.

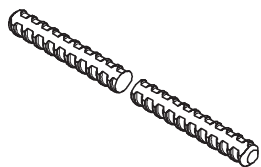
**Upozornění**  
 klíč 27 mm.  
**Technické údaje**  
 Dovolené zatížení 90 kN.



č. výr.	hmot. kg
030030	1,440
030050	0,000

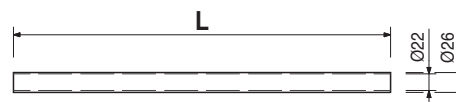
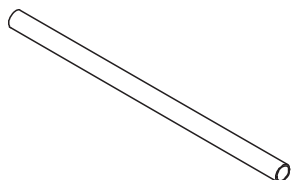
**Táhlo DW 15**  
**Táhlo DW 15, atypické délky**  
**Cena za řez DW 15, B 15**

**Upozornění**  
 Nelze svařovat! Sledovat povolení!  
**Technické údaje**  
 Dovolený tah 90 kN.



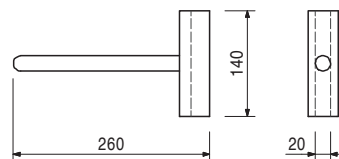
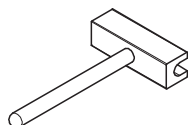
065027	0,359
--------	-------

**Distanční trubka zdrsňená DR 22, l = 2,00 m**  
 Rozpěrná trubka z umělé hmoty pro táhla DW 15, B 15.



031050	1,780
--------	-------

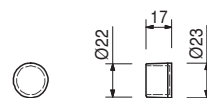
**T-klíč 20, poz.**  
 Pro snadnou obsluhu táhla DW 20.



065036	0,002
--------	-------

**Zátka DR 22**  
 Z umělé hmoty. Vhodná pro distanční trubku DR 22.

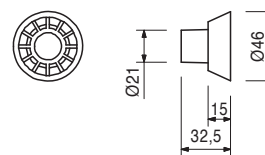
**Upozornění**  
 Baleno po 1000 ks



065033	0,010
--------	-------

**Kónus DR 22**  
 Z umělé hmoty. Vhodný pro distanční trubku DR 22.

**Upozornění**  
 Baleno po 500 ks

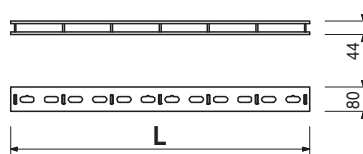
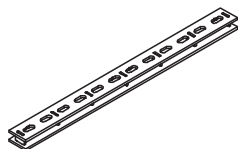


č. výr.	hmot. kg
013010	9,000
013020	13,300
013030	19,100
013080	9,000

**Spojky VKZ**  
**Spojka VKZ 99**  
**Spojka VKZ 147**  
**Spojka VKZ 211**  
**Spojka VKZ atypické délky**  
 Pro spojení ocelových závor SRZ a SRU.

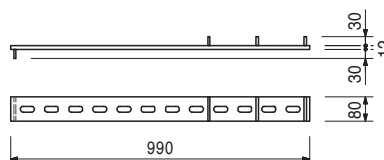
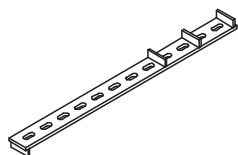
l
990
1470
2110

**Technické údaje**  
 $W_y = 17,1 \text{ cm}^3$ ,  $l_y = 68,3 \text{ cm}^4$ .



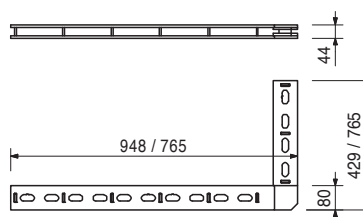
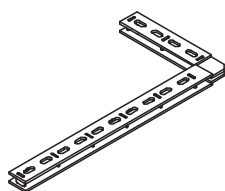
101395	7,110
--------	-------

**Mimoosá spojka VVKZ 3/99**  
 Pro spojení nastavovaných a nenastavovaných panelů VARIO nad nastavením.



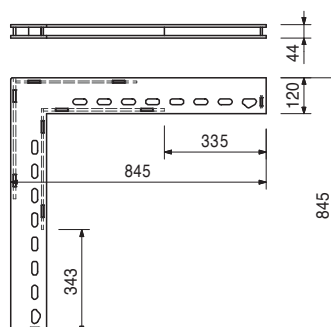
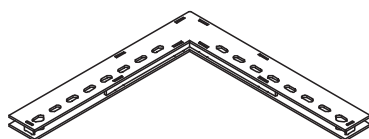
013140	11,900
013130	13,300
103938	8,850
013180	9,000

**Rohové spojky EKZ**  
**Rohová spojka EKZ 95/43**  
**Rohová spojka EKZ 76/76**  
**Rohová spojka EKZ 47/43**  
**Rohová spojka EKZ atypické délky**  
 Pro spojení ocelových závor SRZ a SRU v rozích.



103850	24,700
--------	--------

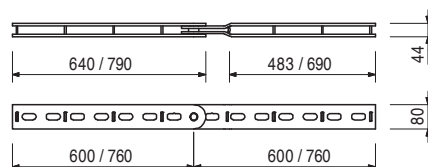
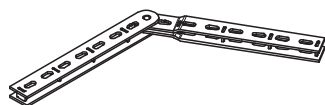
**Spojka vnějšího rohu AKZ 85/85**  
 Pro spojení ocelových závor SRZ a SRU na vnějších rozích.



č. výr.	hmot. kg
013220	11,500
013210	14,400
013230	9,000

**Kloubové spojky GKZ**  
**Kloubová spojka GKZ 60/60**  
**Kloubová spojka GKZ 76/76**  
**Kloubová spojka GKZ atypické délky**

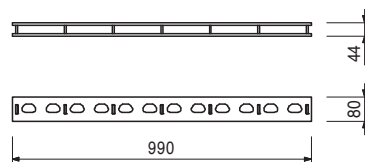
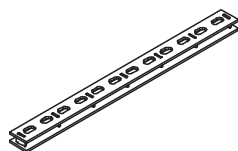
Pro spojení ocelových závor SRZ a SRU u ostrých úhlů do cca 48°.



102825	8,610
--------	-------

**Spojka VKS 99 pro pohledový beton**

Pro spojování panelů VARIO GT 24. Umožňuje vyrovnání předsazení panelů max. do 5 mm.



102945	2,070
--------	-------

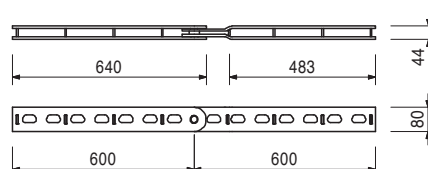
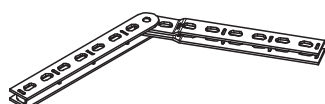
Příslušenství

**Směrový upínač VRS pro pohledový beton**

103054	11,200
--------	--------

**Kloubová spojka GKZ 60/60 pro pohl. beton**

Pro spojování panelů VARIO GT 24. Umožňuje vyrovnání předsazení panelů max. do 5 mm.



102945	2,070
--------	-------

Příslušenství

**Směrový upínač VRS pro pohledový beton**

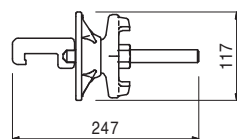
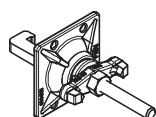
102945	2,070
--------	-------

**Směrový upínač VRS pro pohledový beton**

Ve spojení se spojkou VKS 99 nebo kloubovou spojkou GKS 60/60. Umožňuje vyrovnání předsazení panelů do 5 mm.

**Dodáváno včetně:**

1 ks 030370 Kloubová matice DW 15, poz.



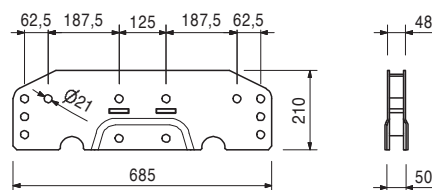
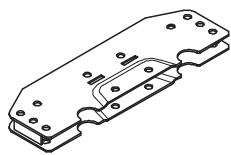
č. výr.	hmot. kg
103737	10,800

## Univerzální spojka UK 70

Pro pevné spojování ocelových závor SRU a připojení podpěrných vřeten SLS.

## Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



104031	0,462
018060	0,030

Příslušenství

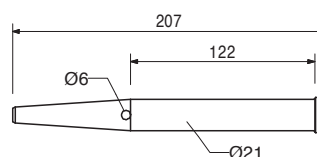
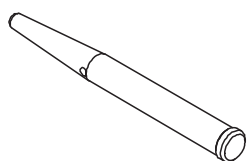
## Čep Ø 21 x 120

Závlačka 4/1, poz.

104031	0,462
--------	-------

## Čep Ø 21 x 120

Pro různá spojení.



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

Příslušenství

Závlačka 4/1, poz.

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

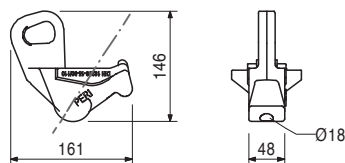
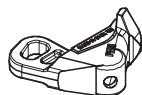
Závlačka 4/1, poz.



024210	2,180
--------	-------

## Rohová spona SKZ

Pro spínání vnějších rohů s ocelovými závorami SRZ a SRU profil U100 – U140 a spojkami VARIO.



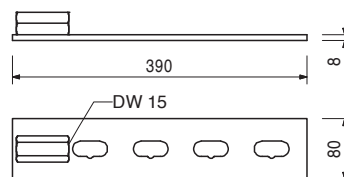
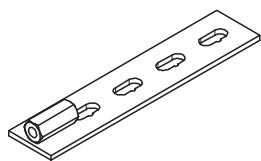
č. výr.	hmot. kg
013240	2,100

## Čelní příložka

Pro montáž čelního bednění u VARIO GT 24.

## Technické údaje

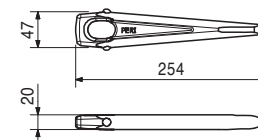
dovolený tah 30,0 kN.



024240	0,805
--------	-------

## Klín KZ, poz.

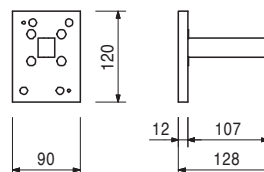
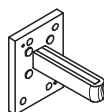
Pro spojování panelů se spojkami VARIO nebo s rohovou sponou.



024220	1,230
--------	-------

## Tlaková podložka KDP

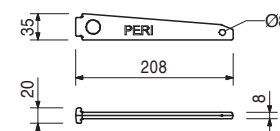
Pro připevnění nosníků na spojkách VARIO v místě bednění doměrků.



024250	0,331
--------	-------

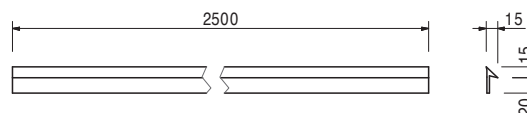
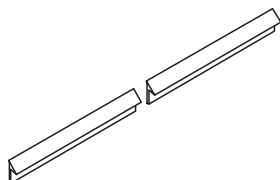
## Klín K, poz.

Pro tlakovou podložku KDP, klínovou hlavu SRZ/SRU a závorovou sponu SB-A,B,C.



031200	0,470
--------	-------

## Trojhranná lišta s nosem l = 2,50 m



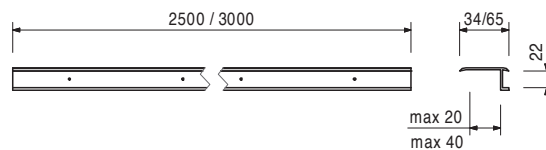
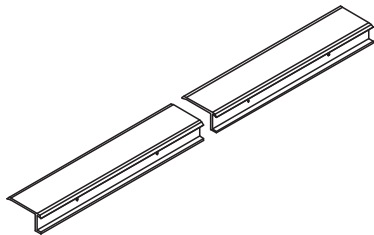
č. výr.	hmot. kg
030260	0,500
101706	1,230

## Odbedňovací lišty profilované

Odbedňovací lišta-profil 21/20 l = 2,50 m

Odbedňovací lišta-profil 21/40 l = 3,00 m

Lišta z umělé hmoty pro snadnější odbedňování šachet.



025200	32,200
025210	70,000
025220	105,000
025230	140,000
025240	180,000
025250	35,000

## Šachtové rohy SSE

Šachtový roh SSE 1,00 m

Šachtový roh SSE 2,00 m

Šachtový roh SSE 3,00 m

Šachtový roh SSE 4,00 m

Šachtový roh SSE 5,00 m

Šachtový roh SSE atypické délky

Pro snadné odbedňování vnitřního bednění šachet. Doporučujeme šachtový roh vytáhnout krátce po betonáži.

**l**

1000

2000

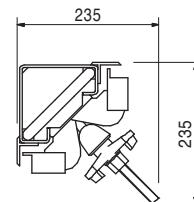
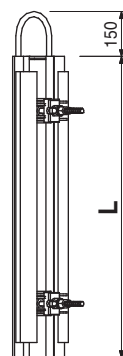
3000

4000

5000

## Upozornění

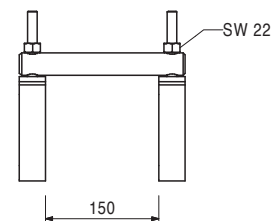
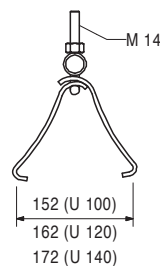
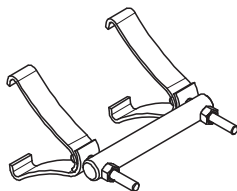
Překližka je o 15 cm kratší než beton.



027590	2,400
--------	-------

## Špona pro SB-1, 2

Pro uchycení opěrných rámců SB-1 a SB-2 k ocelovým závorám SRZ a SRU o profilu U100 – U140.





č. v.řr.	hmot. kg
024480	7,040

## Lišta pro nastavení nosníku 24-2

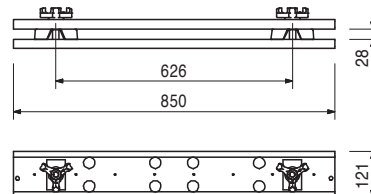
Pro nastavování nosníků GT 24 a panelů VARIO GT 24 max. do výšky 8,00 m.

## Dodáváno včetně:

2 ks 030190 Trojkřídlá matice DW 15, poz.

## Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



070760	4,650
--------	-------

## Jeřábová lišta 24

Pro přemísťování panelů s nosníky GT 24 jeřábem.

## Dodáváno včetně:

1 ks 018050 Čep Ø 16 x 65/86, poz.

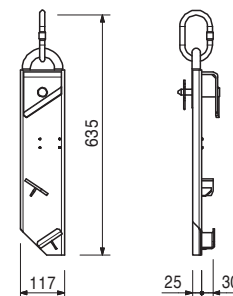
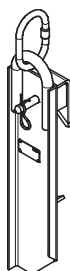
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

## Upozornění

Dodržujte návod k používání!

## Technické údaje

Dovolená únosnost 700 kg při úhlu závěsů  $\leq 15^\circ$ .



021990	2,780
021980	2,780

## Úchyty pro jeřáb 24

### Úchyt pro jeřáb 24, pravý

### Úchyt pro jeřáb 24, levý

Pro přemísťování panelů s nosníky GT 24 jeřábem. Úchyty jsou pevně přišroubovány k nosníku.

## Dodáváno včetně:

4 ks 710138 Šroub ISO 4014 M10 x 110-8.8, poz.

4 ks 780356 Matice ISO 7042 M10-8, poz.

4 ks 710139 Podložka R11 - DIN 440, poz.

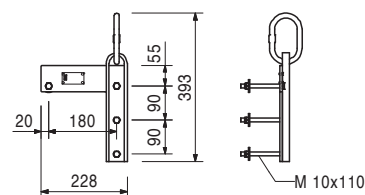
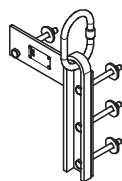
## Upozornění

Na obrázku je zobrazen levý úchyt pro jeřáb 24.

Dodržujte návod k používání!

## Technické údaje

Dovolená únosnost 700 kg při úhlu závěsu  $\leq 15^\circ$ .



č. výr.	hmot. kg
111238	19,800

## Jeřábový závěs 2 t / GT 24

Pro přemísťování velkoplošných panelů s nosíky GT 24. Nastavitelný v rozmezí 230 až 410 mm.

## Dodáváno včetně:

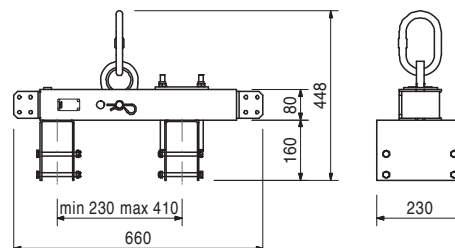
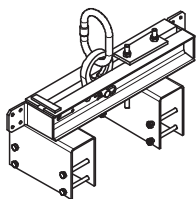
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.  
8 ks 710138 Šr. ISO 4014 M10 x 110-8.8, poz.  
8 ks 780356 Matice ISO 7042 M10-8, poz.

## Upozornění

Dodržujte návod k používání!

## Technické údaje

Dovolená únosnost 2 t při úhlu závěsu  $\leq 30^\circ$ .



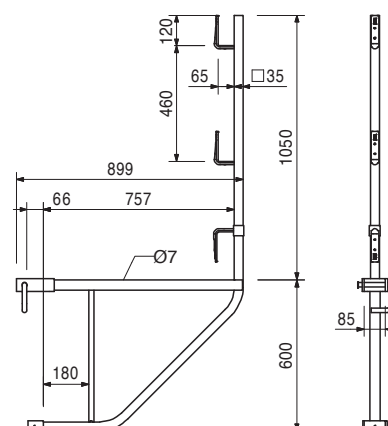
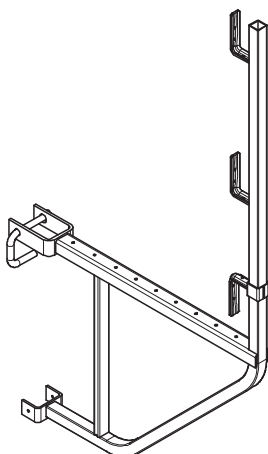
027110	11,000
--------	--------

## Konzola pro betonáž GB 80

Pro montáž pracovního a betonářského lešení na nosíky GT 24.

## Technické údaje

Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.  
Maximální roznášecí šířka: 1,25 m.



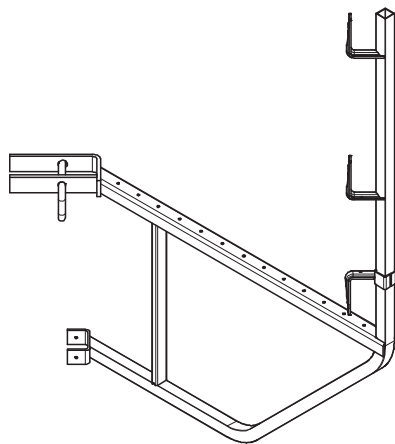
č. výr.	hmot. kg
027060	13,800
027070	13,800

## Rohové konzoly EGB

### Rohová konzola EGB 24 – 80 R

### Rohová konzola EGB 24 – 80 L

Pro montáž pracovního lešení na panelech s nosníky GT 24. S pojistným čepem.



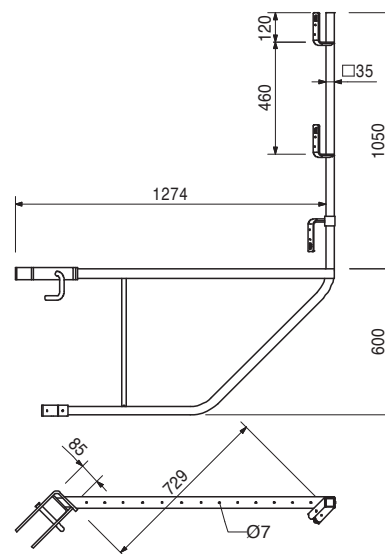
## Upozornění

Na obrázku je rohová konzola EGB 24 – 80 R (pravá).

## Technické údaje

Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.

Maximální roznášecí šířka 1,25 m.



112159	2,120
--------	-------

## Držák protilehlého zábradlí VARIO

Pro montáž zábradlí na nosníky GT 24.

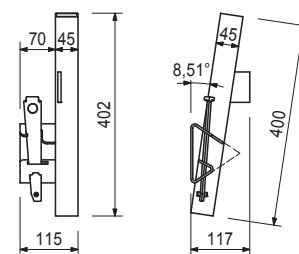
## Dodáváno včetně:

1 ks 024250 Klín K, poz.

1 ks 780800 Napínací vložka ISO 8752 8 x 20, poz.

## Technické údaje

Maximální roznášecí šířka: 2,00 m.



116292	4,730
--------	-------

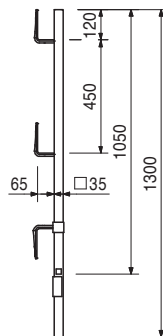
Příslušenství

## Sloupek zábradlí HSGP-2

č. výr.	hmot. kg
116292	4,730

## Sloupek zábradlí HSGP-2

Pro vytvoření ochrany před pádem z výšky u různých systémů.



105985	156,000
--------	---------

## Lávka VARIO 100 x 250 s průlezem

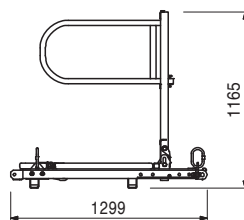
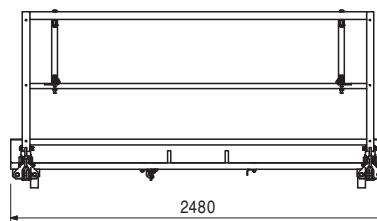
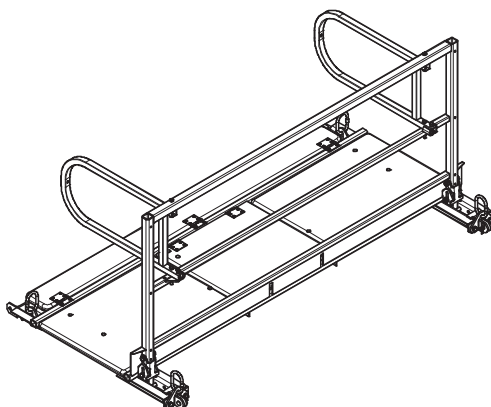
Smontovaná kompletní pracovní lávka pro VARIO GT 24.

### Dodáváno včetně:

2 ks 100813 Zábradlí lávky VARIO 80.

### Technické údaje

Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.



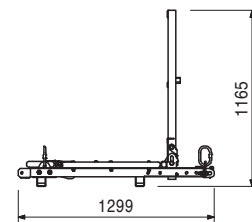
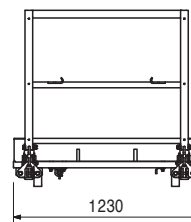
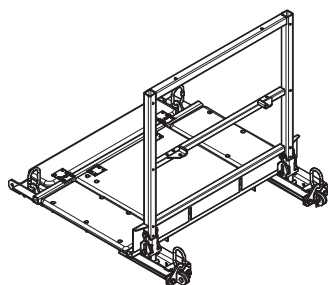
č. výr.	hmot. kg
102415	98,800

## Lávka VARIO 100 x 125 s průřezem

Smontovaná kompletní pracovní lávka pro VARIO GT 24.

## Technické údaje

Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.



100813	4,980
--------	-------

Příslušenství

## Zábradlí lávky VARIO 80

105986	155,000
--------	---------

## Lávka VARIO 100 x 250 bez průřezu

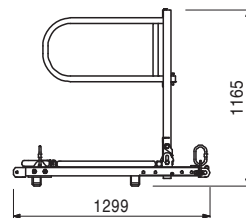
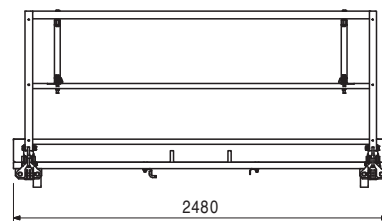
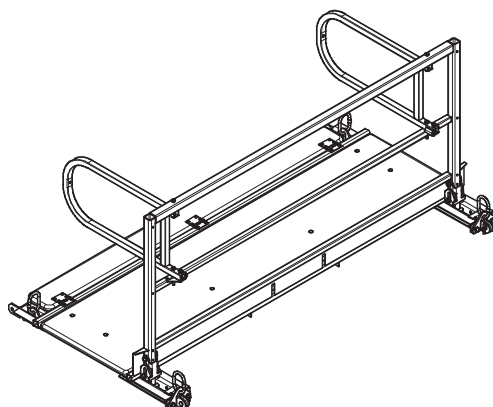
Smontovaná kompletní pracovní lávka pro panely VARIO GT 24.

## Dodáváno včetně:

2 ks 100813 Zábradlí lávky VARIO 80.

## Technické údaje

Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.



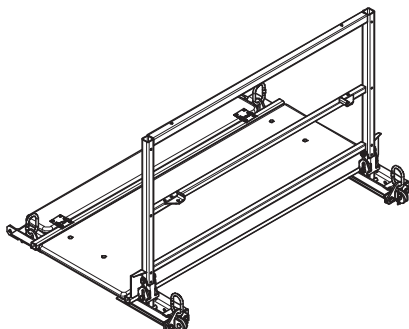
č. výr.	hmot. kg
102920	115,000
103203	84,900

## Lávky VARIO bez průřezu

### Lávka VARIO 100 x 187,5

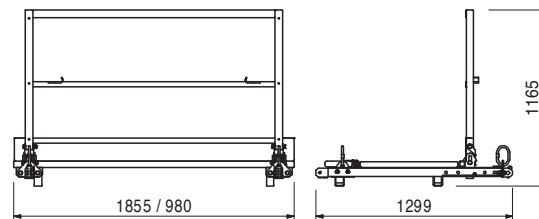
### Lávka VARIO 100 x 100

Smontovaná kompletní pracovní lávka pro panely VARIO GT 24.



## Technické údaje

Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.



100813	4,980
--------	-------

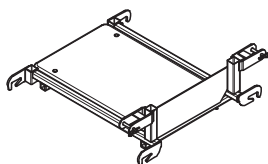
Příslušenství

## Zábradlí lávky VARIO 80

103932	36,300
--------	--------

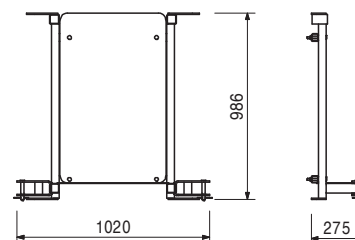
## Čelní lávka VARIO

Smontovaná kompletní pracovní lávka pro čelní bednění VARIO GT 24. 2 kusy na 1 čelní bednění a jednu úroveň lávky.



## Technické údaje

Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.



103865	22,000
--------	--------

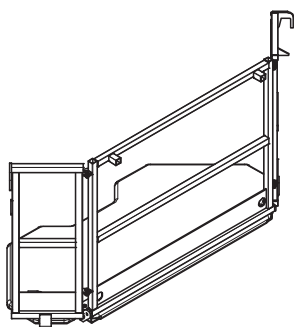
Příslušenství

## Zábradlí čelní lávky VARIO

103992	65,600
--------	--------

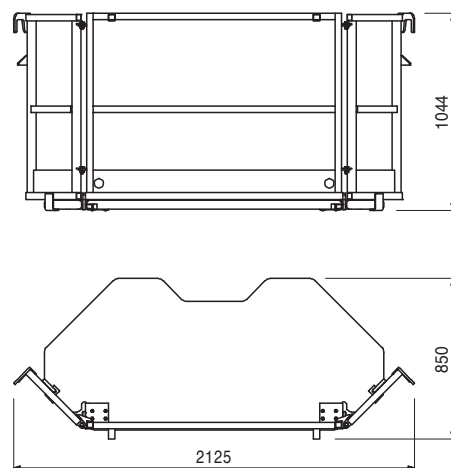
## Lávka vnějšího rohu VARIO

Smontovaná kompletní pracovní lávka pro panely VARIO GT 24. Přemostění lávek s otočným čelním zábradlím. Pro vnější rohy od 80° do 100°.



## Technické údaje

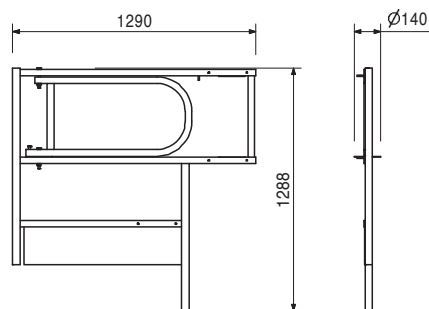
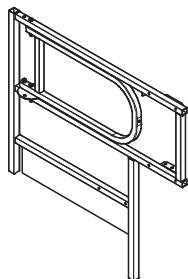
Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.



č. výr.	hmot. kg
103865	22,000

## Zábradlí čelní lávky VARIO

Pro montáž na čelní lávku VARIO u stěn do tloušťky 0,50 m. S odklopným zábradlím lávky VARIO 80.



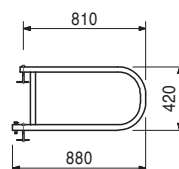
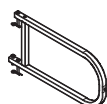
100813	4,980
--------	-------

## Zábradlí lávky VARIO 80

Čelní zábradlí různých lávek. Otočné.

### Dodáváno včetně:

2 ks 102414 Čep Ø 12 x 105 x 5 x 95-ST, poz.  
2 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



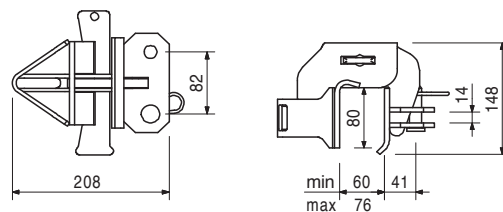
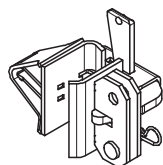
100541	4,020
--------	-------

## Nápojení lávky VARIO

Pro připojení lávky VARIO a podpěry lávky na nosník GT 24.

### Dodáváno včetně:

1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



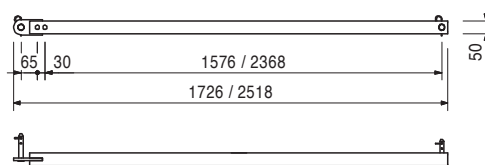
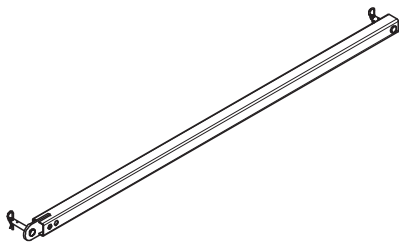
# Stěnové nosíkové bednění VARIO GT 24



č. výr.	hmot. kg
101273	7,780
101269	11,200

**Podpěry lávky VARIO**  
**Podpěra lávky VARIO 167**  
**Podpěra lávky VARIO 246**  
 Pro montáž lávky VARIO.  
 2 ks na lávku.

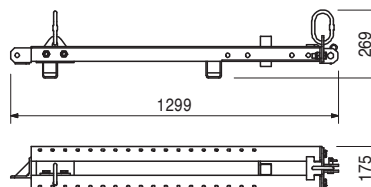
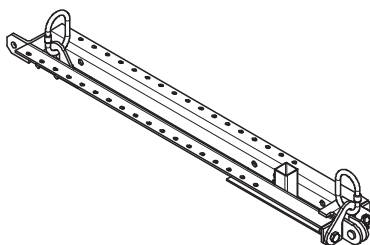
**Dodáváno včetně:**  
 2 ks 018050 Čep Ø 16 x 65/86, poz.  
 2 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



105480	16,600
105484	16,600

**Nosníky lávky VARIO**  
**Nosník lávky VARIO, levý**  
**Nosník lávky VARIO, pravý**  
 Pro montáž lávek VARIO GT 24 atypických délek s přišroubovanou podlahou z prken.

**Upozornění**  
 Na obrázku je nosník lávky VARIO, levý.

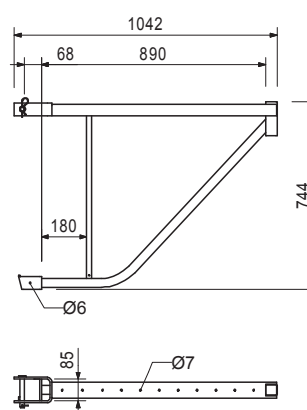
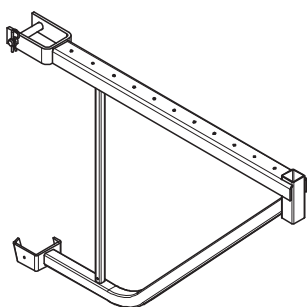


105823	9,310
--------	-------

**Konzola lávky VARIO VBK 90**  
 Pro montáž pracovního lešení na panely s nosníky GT 24. S pojistným čepem a závlačkou.

**Dodáváno včetně:**  
 1 ks 106336 Čep Ø 20 x 120, poz.  
 1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

**Technické údaje**  
 Dovolené zatížení 150 kg/m<sup>2</sup>.  
 Maximální rozestupy 1,25 m.



116292	4,730
--------	-------

Příslušenství  
**Sloupek zábradlí HSGP-2**



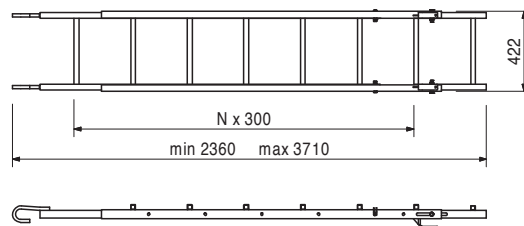
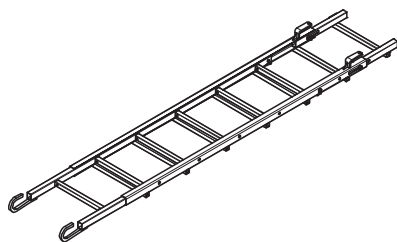
# Stěnové nosníkové bednění VARIO GT 24



č. výr.	hmot. kg
107738	24,100

## Žebřík 240 – 360

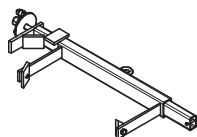
Výsuvný od 2,40 m do 3,60 m.



111165	6,080
--------	-------

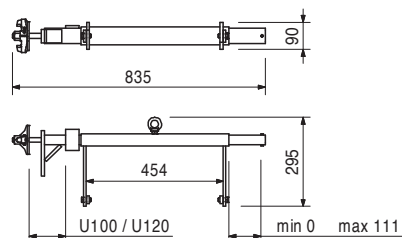
## Žebříkové připojení VARIO, nastavitelné

Pro uchycení žebříku k ocelovým závorám SRZ a SRU, profil U100 – U120.



### Dodáváno včetně:

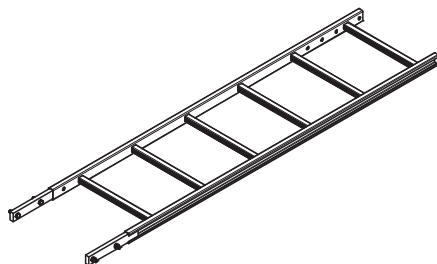
2 ks 710266 Šroub ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.  
2 ks 701763 Upínací destička 25 x 10 x 90.



051410	11,700
--------	--------

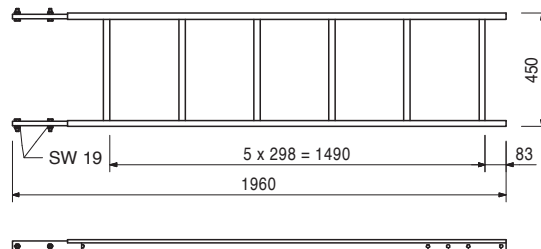
## Žebřík 180/6, poz.

Jako výstup u systémů bednění PERI.



### Dodáváno včetně:

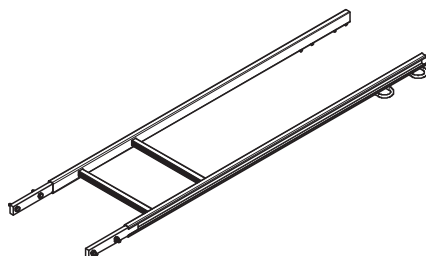
4 ks 710224 Šroub ISO 4017 M12 x 40-8.8, poz.  
4 ks 710381 Matice ISO 7042 M12-8, poz.



103724	10,400
--------	--------

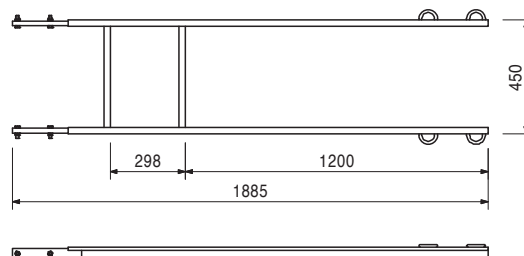
## Žebřík 180/2, poz.

Jako výstup u systémů bednění PERI.



### Dodáváno včetně:

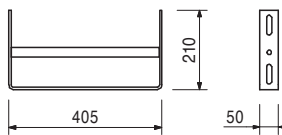
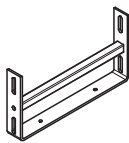
4 ks 710224 Šroub ISO 4017 M12 x 40-8.8, poz.  
4 ks 710381 Matice ISO 7042 M12-8, poz.



č. výr.	hmot. kg
051460	2,180

### Pata žebříku, poz.

Pro zakončení žebříku dole a jeho zajištění proti sklouznutí po podlázkách lešení.



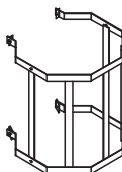
104132	15,600
051450	25,200

### Ochranné koše, poz.

#### Ochranný koš 75, poz.

#### Ochranný koš 150, poz.

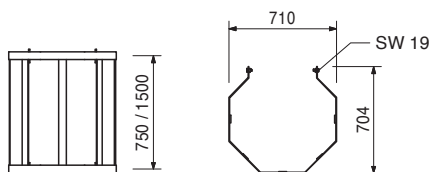
Ochrana před pádem pro žebříkové výstupy PERI.



### Dodáváno včetně:

4 ks 710266 Šroub ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.

4 ks 701763 Upínací destička 25 x 10 x 90.



103718	0,684
--------	-------

### Žebříkový hák, poz.

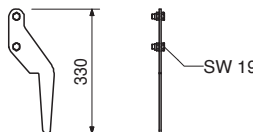
Pro osazení spodního žebříku. Použit vždy v páru.



### Dodáváno včetně:

2 ks 710266 Šroub ISO 4017 M12 x 25-8.8, poz.

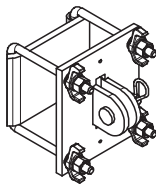
2 ks 710381 Matice ISO 7042 M12-8, poz.



028050	4,550
--------	-------

### Hlava na nosník GT 24, poz.

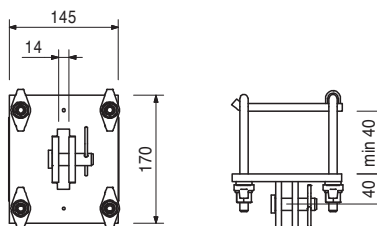
Pro připevnění stabilizátoru a výložníku k nosníku GT 24.



### Dodáváno včetně:

1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.

1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



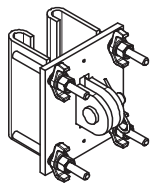
# Stěnové nosíkové bednění VARIO GT 24



č. výr.	hmot. kg
028070	4,680

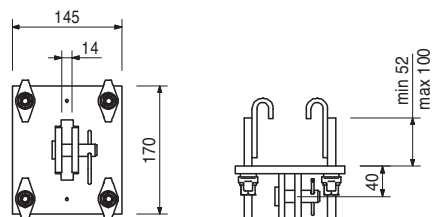
## Hlava na nosník GT 24/A, poz.

Pro připevnění stabilizátoru a výložníku u nastavených nosníků GT 24 v místě osazené nastavovací lišty 24-2.



## Dodáváno včetně:

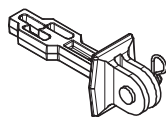
1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



028060	1,940
--------	-------

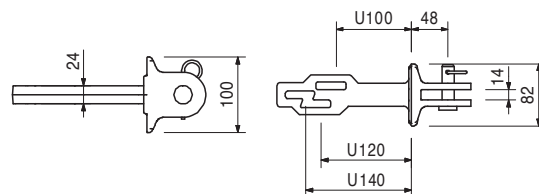
## Klíňová hlava SRZ/SRU

Pro připevnění stabilizátoru a výložníku k ocelovým závorám SRZ a SRU s profilem U100 – U140.



## Dodáváno včetně:

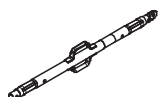
1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



024250	0,331
--------	-------

Příslušenství

## Klín K, poz.



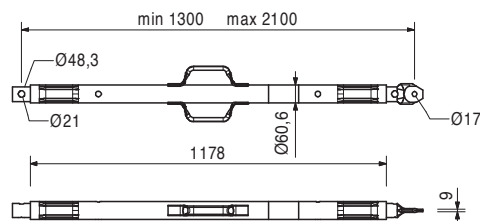
117466	10,600
--------	--------

## Stabilizátor RS 210, poz.

Délka vytažení  $l = 1,30 - 2,10$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a prefabrikátů.

## Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



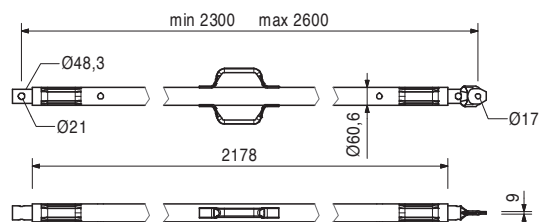
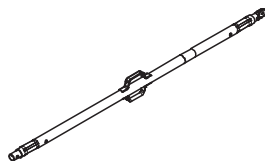
118238	12,200
--------	--------

## Stabilizátor RS 260, poz.

Délka vytažení  $l = 2,30 - 2,60$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI a prefabrikátů.

## Upozornění

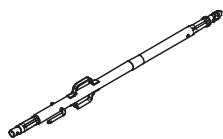
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



č. výr.	hmot. kg
117467	15,500

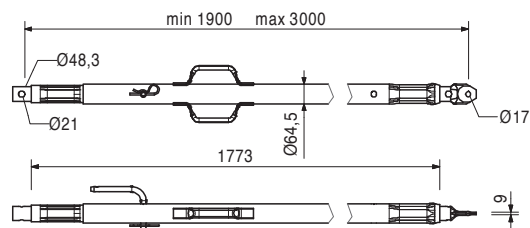
### Stabilizátor RS 300, poz.

Délka vytažení  $l = 1,90 - 3,00$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI  
a prefabrikátů.



### Upozornění

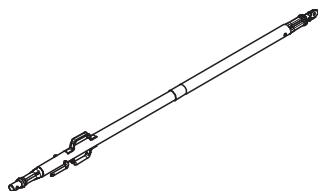
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



117468	23,000
--------	--------

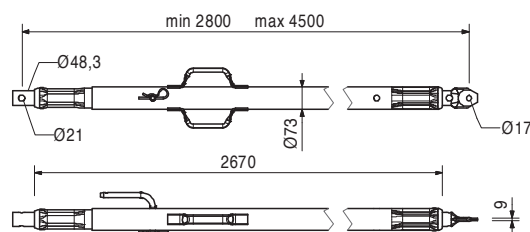
### Stabilizátor RS 450, poz.

Délka vytažení  $l = 2,80 - 4,50$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI  
a prefabrikátů.



### Upozornění

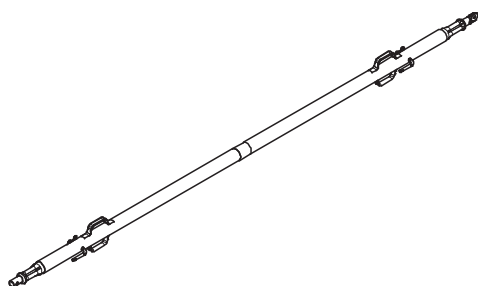
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



117469	40,000
--------	--------

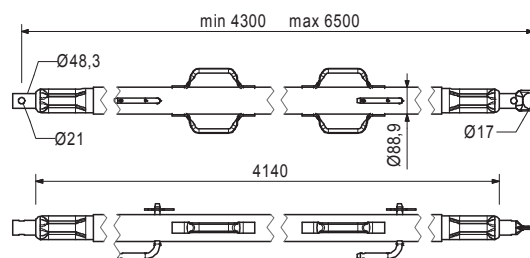
### Stabilizátor RS 650, poz.

Délka vytažení  $l = 4,30 - 6,50$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI  
a prefabrikátů.



### Upozornění

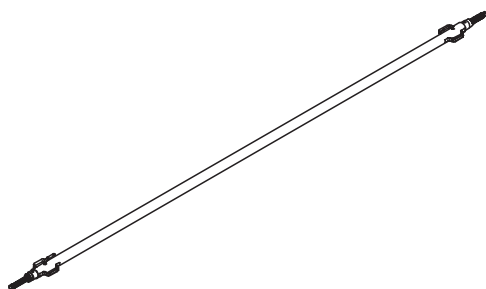
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



028990	115,000
--------	---------

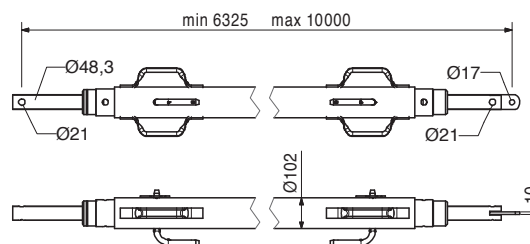
### Stabilizátor RS 1000, poz.

Délka vytažení  $l = 6,40 - 10,00$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.



### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



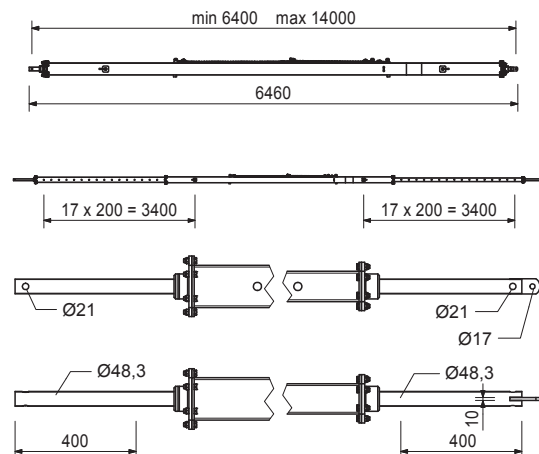
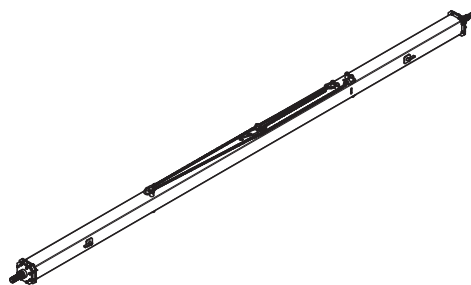
č. výr.	hmot. kg
103800	271,000

## Stabilizátor RS 1400, poz.

Délka vytažení l = 6,40 – 14,00 m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

## Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.  
Řetěz je obsluhovatelný ze země.



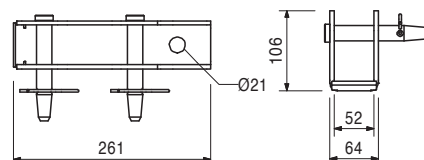
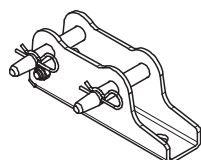
117343	3,250
--------	-------

## Patka-2 pro RS 210 – 1400, poz.

Pro montáž stabilizátorů RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 a 1400.

## Dodáváno včetně:

2 ks 105400 Čep Ø 20 x 140, poz.  
2 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



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

Příslušenství

## Kotevní šroub PERI 14/20 x 130

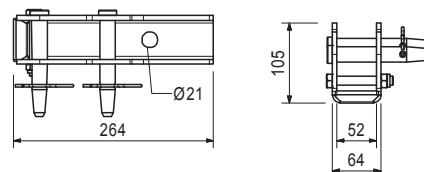
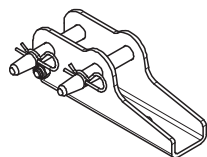
126666	3,070
--------	-------

## Patka-3 pro RS 210 – 1400

Pro montáž stabilizátorů RS 210, 260, 300, 450, 650, 1000 a 1400.

## Dodáváno včetně:

2 ks 105400 Čep Ø 20 x 140, poz.  
2 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.  
1 ks 113063 Šr. ISO 4014 M12 x 80-8.8, poz.  
1 ks 113064 Šestihr. matice ISO 7040-M12-8-G, poz.



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

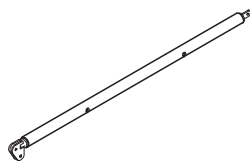
Příslušenství

## Kotevní šroub PERI 14/20 x 130

č. výr.	hmot. kg
028010	17,900

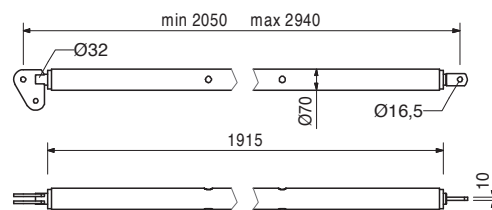
## Stabilizátor RSS I

Délka vytažení  $l = 2,05 - 2,94$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.



## Upozornění

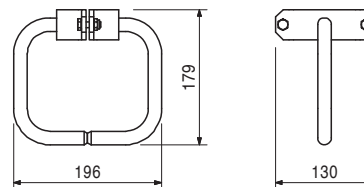
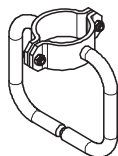
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



113397	1,600
--------	-------

## Úchyt RSS / AV

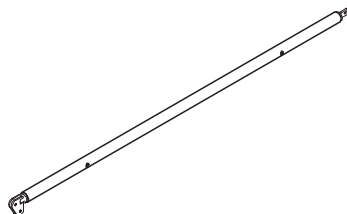
Úchyt k našroubování na stabilizátory RSS I, RSS II, RSS III a výložníky AV 210 a AV 190 spojení 2 šrouby a maticemi M8.



028020	22,000
--------	--------

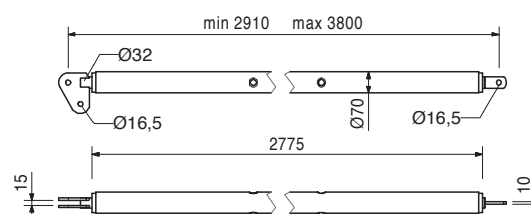
## Stabilizátor RSS II

Délka vytažení  $l = 2,91 - 3,80$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.



## Upozornění

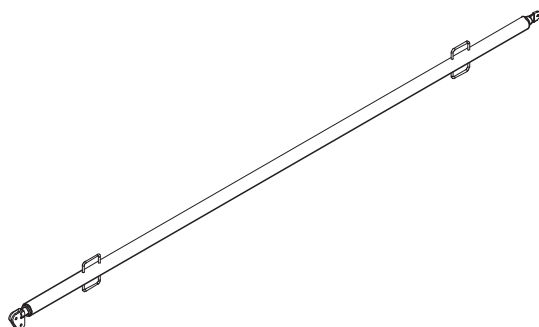
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



028030	38,400
--------	--------

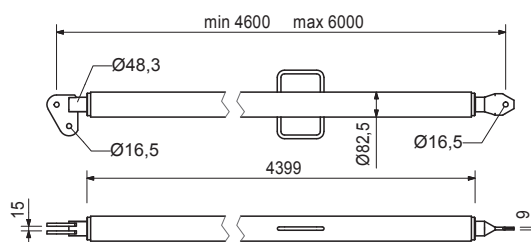
## Stabilizátor RSS III

Délka vytažení  $l = 4,60 - 6,00$  m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.



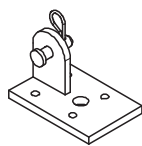
## Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.

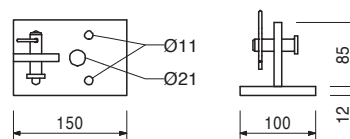


č. výr.	hmot. kg
106000	1,820

**Patka-2 pro RSS, poz.**  
Pro montáž stabilizátorů RSS.



**Dodáváno včetně:**  
1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.



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

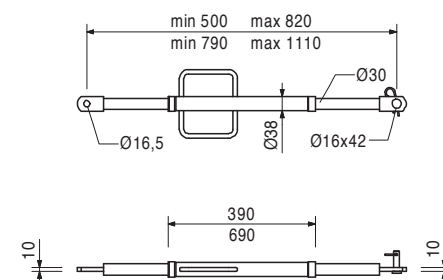
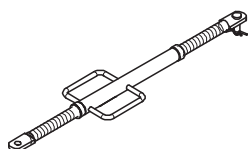
Příslušenství  
**Kotevní šroub PERI 14/20 x 130**

057087	3,720
057088	4,410

**Výložníky AV**  
**Výložník AV 82**  
**Výložník AV 111**  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

min. l	max. l
500	820
790	1110

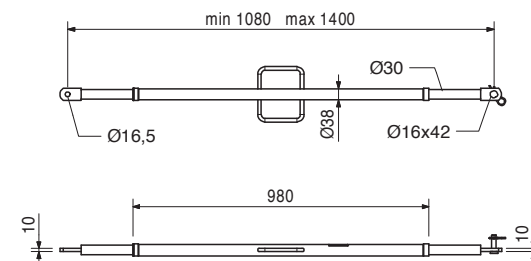
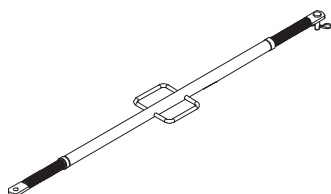
**Dodáváno včetně:**  
1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.  
**Upozornění**  
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



028110	5,180
--------	-------

**Výložník AV 140**  
Délka vytažení l = 1,08 – 1,40 m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

**Dodáváno včetně:**  
1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.  
**Upozornění**  
Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



č. výr.	hmot. kg
028120	17,000

## Výložník AV RSS III

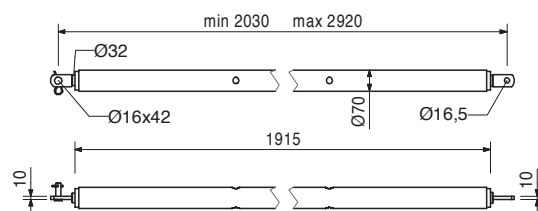
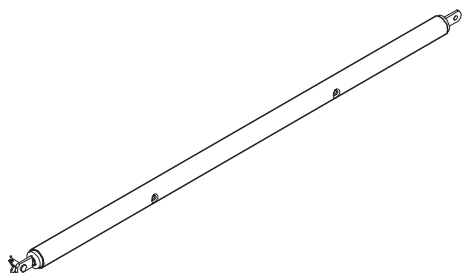
Délka vytažení l = 2,03 – 2,92 m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

### Dodáváno včetně:

1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



108135	12,900
--------	--------

## Výložník AV 210

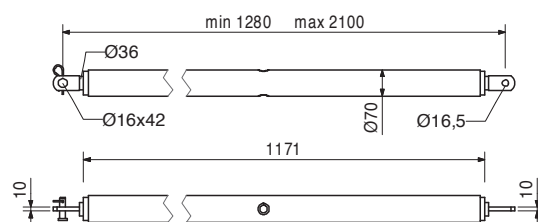
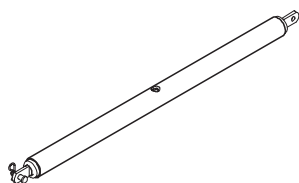
Délka vytažení l = 1,28 – 2,10 m.  
Pro vyrovnání systémů bednění PERI.

### Dodáváno včetně:

1 ks 027170 Čep Ø 16 x 42, poz.  
1 ks 018060 Závlačka 4/1, poz.

### Upozornění

Dovolené zatížení viz Tabulky PERI.



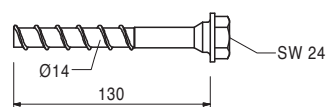
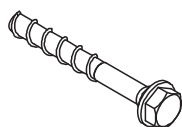
124777	0,210
--------	-------

## Kotevní šroub PERI 14/20 x 130

Pro dočasné připevnění k železobetonovým konstrukčním dílům.

### Upozornění

Dbejte údajů v technickém listu PERI!  
vrtný otvor Ø 14 mm







# Společnost PERI v České republice

## Váš odborný poradce

### Technické kanceláře

#### Jesenice u Prahy

bednění pozemních staveb  
tel.: 222 359 340  
fax: 222 359 303

dopravní stavby – mosty  
tel.: 222 359 380  
fax: 222 359 303

zvláštní konstrukce  
tel.: 222 359 376  
fax: 222 359 314

lešení  
tel.: 222 359 360  
fax: 222 359 303

#### Zlín

bednění  
tel.: 577 615 555  
fax: 577 001 500

lešení  
tel.: 577 615 784  
fax: 577 001 500

#### Ostrava

bednění  
tel.: 597 464 226  
fax: 597 464 227

lešení  
tel.: 597 464 228  
fax: 597 464 227

#### Brno

lešení  
tel.: 543 212 134  
tel.: 731 403 127

### Obchodní oddělení a expedice

#### Jesenice u Prahy

obchodní oddělení  
tel.: 222 359 330  
fax: 222 359 315

expedice  
tel.: 222 359 320  
fax: 222 359 315

#### Prostějov

obchodní oddělení  
tel.: 581 010 010  
fax: 582 365 733

expedice  
tel.: 581 010 012  
fax: 582 365 733

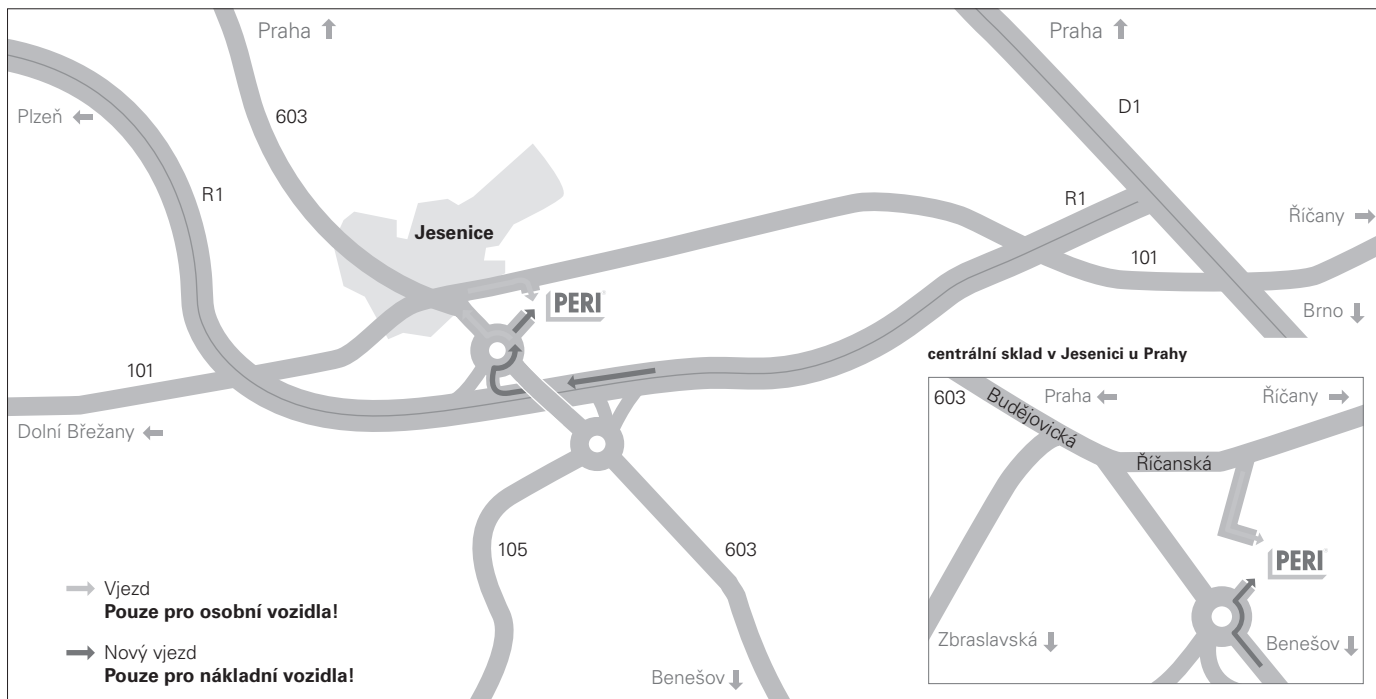


#### Vysvětlivky

- obchodní centra a sklady
- technické kanceláře

Kontakty na obchodní zástupce naleznete na:

[www.peri.cz/info/kontakty.cfm](http://www.peri.cz/info/kontakty.cfm)



### Zde nás naleznete

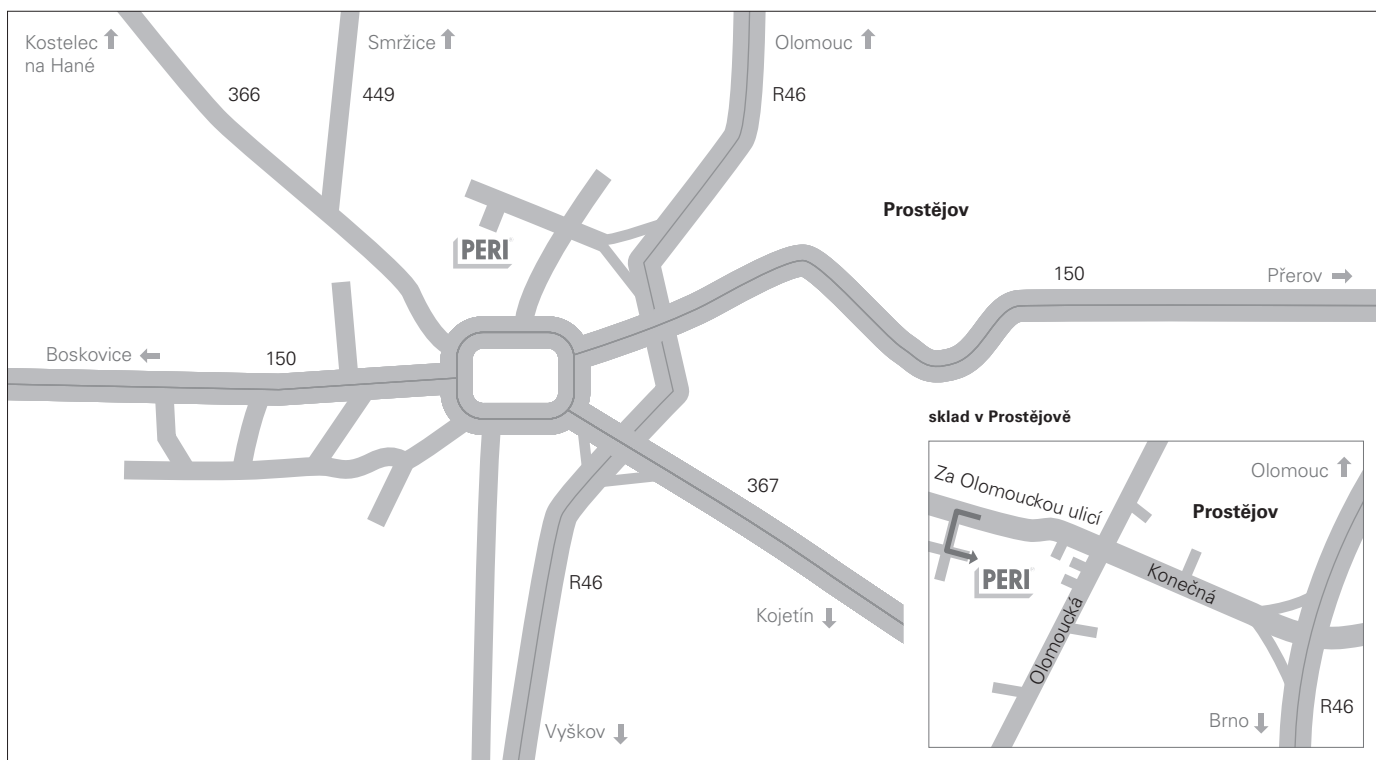
**PERI spol. s r. o.**  
**bednění lešení služby**  
 Průmyslová 392  
**252 42 Jesenice u Prahy**  
 info@peri.cz  
 www.peri.cz

**PERI spol. s r. o.**  
**bednění lešení služby**  
 Zarámí 4077  
**760 01 Zlín**

**PERI spol. s r. o.**  
**bednění lešení služby**  
 Havlíčkovo nábřeží 38  
**702 00 Ostrava – Moravská Ostrava**

**PERI spol. s r. o.**  
**bednění lešení služby**  
 Za Olomouckou ulicí 4591  
**796 07 Prostějov – Držovice**

**PERI spol. s r. o.**  
**bednění lešení služby**  
 Hlinky 116  
**603 00 Brno**



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



**Stěnová bednění**



**Sloupová bednění**



**Stropní bednění**



**Šplhavé systémy**



**Bednění mostů**



**Bednění tunelů**



**Podpěrné lešení**



**Pracovní lešení na staveništích**



**Fasádní pracovní lešení**



**Pracovní lešení v průmyslu**



**Schodišťové systémy**



**Zastřešení**



**Bezpečnostní systémy**



**Nesystémové příslušenství**



**Služby**



**PERI, spol. s r. o.**  
**bednění lešení služby**  
Průmyslová 392  
252 42 Jesenice u Prahy  
tel. +420 222 359 311  
fax +420 222 359 315  
info@peri.cz  
www.peri.cz