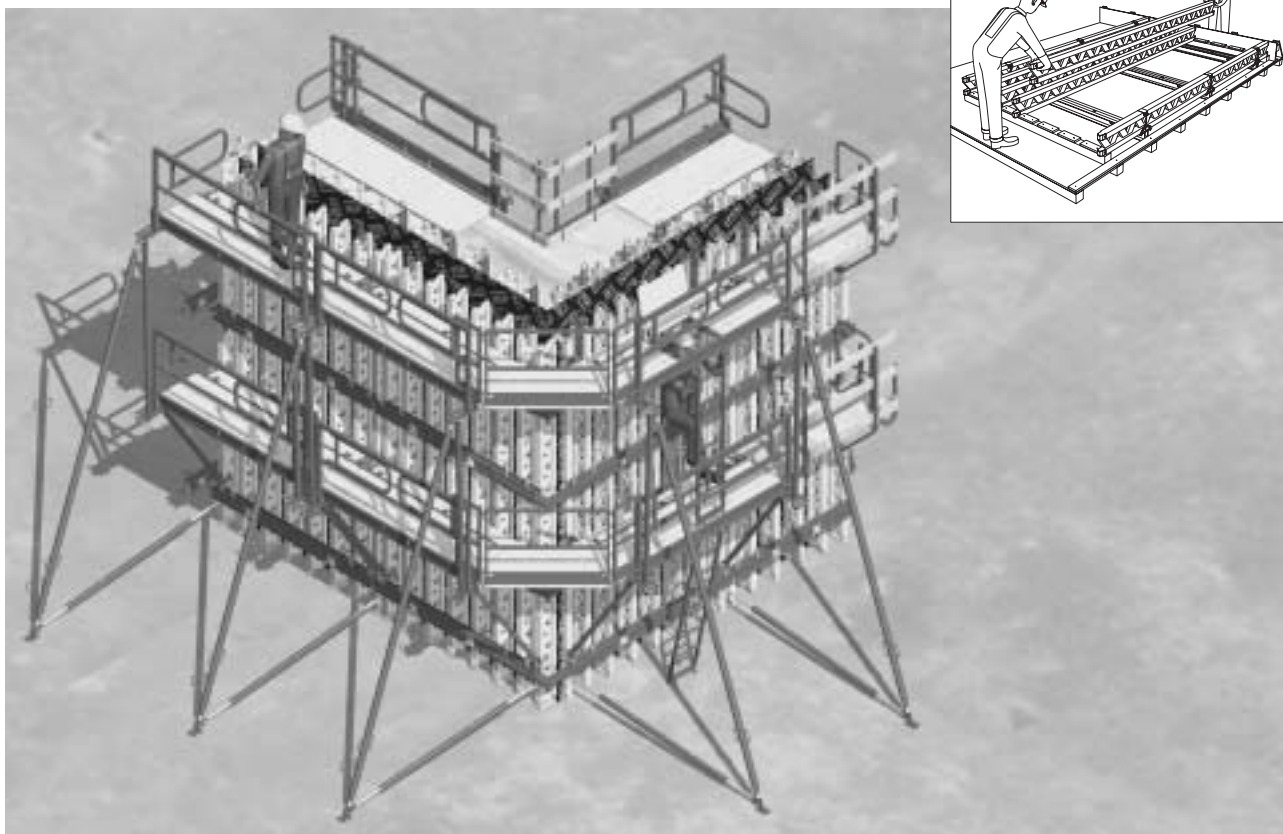


## VARIO GT 24

### Stenové nosníkové debnenie

Postup montáže a demontáže, bezpečnostné zásady  
pre používanie





	Strana		Strana
<b>Úvod</b>		<b>D VARIO plus</b>	
Prehľad	1-2	D1 Oceľová závara SRU	40
Prehľad	3	D2 Univerzálna spojka UK 70	41
Úvod	4		
Charakteristika výrobku	4		
Podmienky použitia	4		
Bezpečnostné pokyny	5		
Normy, predpisy a vyhlášky	5		
<b>A Montáž základných dielov</b>		<b>E Údržba a čistenie</b>	
A1 Panely	6-7	E1 Rady k údržbe a čisteniu	42
Spony	8-9		
A2 Vnútorňý roh so závorou VSRZ	10-11		
Vnútorňý roh so závorou IRZ	12-13		
A3 Doplnkový panel	14		
<b>B Práce na stavbe</b>		<b>F Výrobný program VARIO</b>	
<b>Montáž</b>			44-59
B1 Stabilizátory	15		
B2 Rady k údržbe a čisteniu			
Pracovné lávky - konzoly GB 80	16-17		
Pracovné plošiny VARIO	18-24		
B3 Zavesenie na žeriav	25		
B4 Spojka vonkajšieho rohu	26		
<b>Zostavovanie panelov</b>			
B5 Vonkajšie rohy	26		
Vnútorňé rohy	27		
B6 Spájanie panelov	28-29		
B7 Dĺžkové vyrovnanie	29		
B8 Čelné debnenie	30		
B9 Tiahla	31		
B10 Nadstavovanie panelov	32-33		
B11 Prenášanie	34		
<b>C Použitie</b>			
C1 Odbočujúce steny	36		
90° kolmá stena	36		
Napojenie kolmej steny	36		
C2 Nepravé uhly	37		
C3 Šachty	38		
C4 Pohľadový betón - spájanie panelov	39		

### Legenda



Pozor  
Bezpečnostný predpis



Upozornenie



Vizuálna kontrola



Tip z praxe

# Prehľad

## Zostavenie

A1 panel

A2 vnútorný roh

A3 doplnkový panel

B1 stabilizátory

B2 pracovná lávka a plošina GB

B3 žeriavový záves

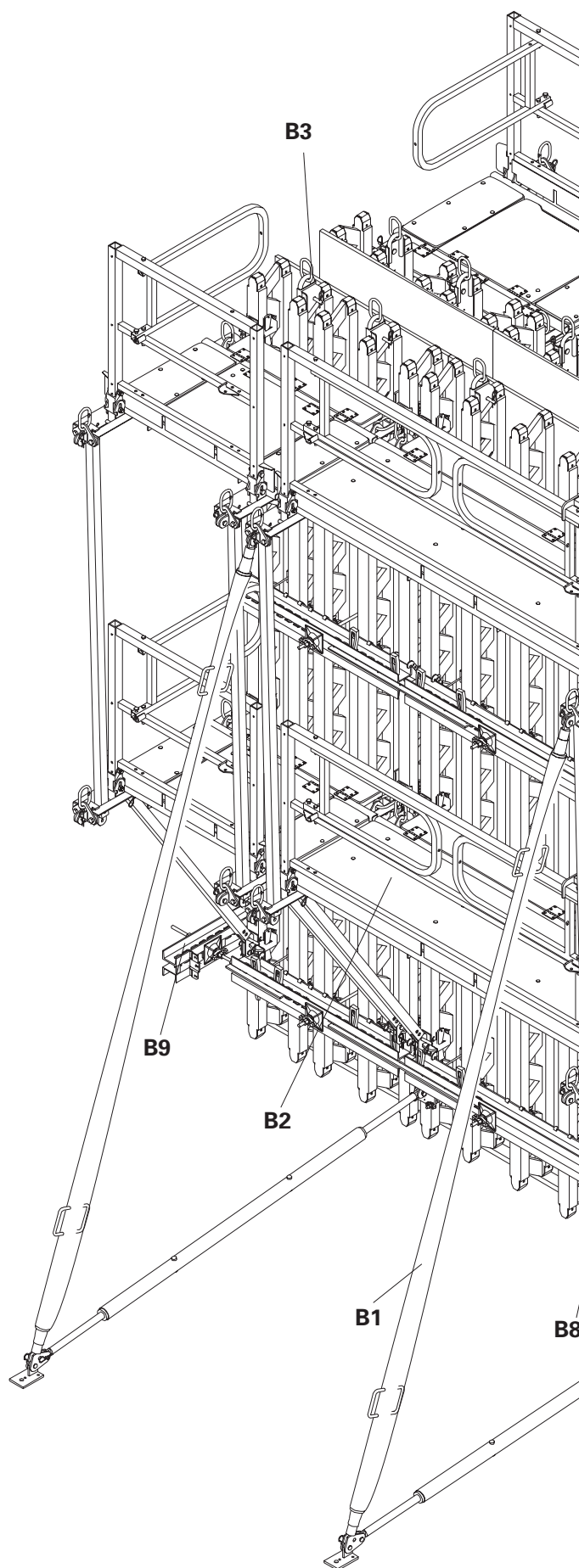
B4 / B5 vonkajší roh

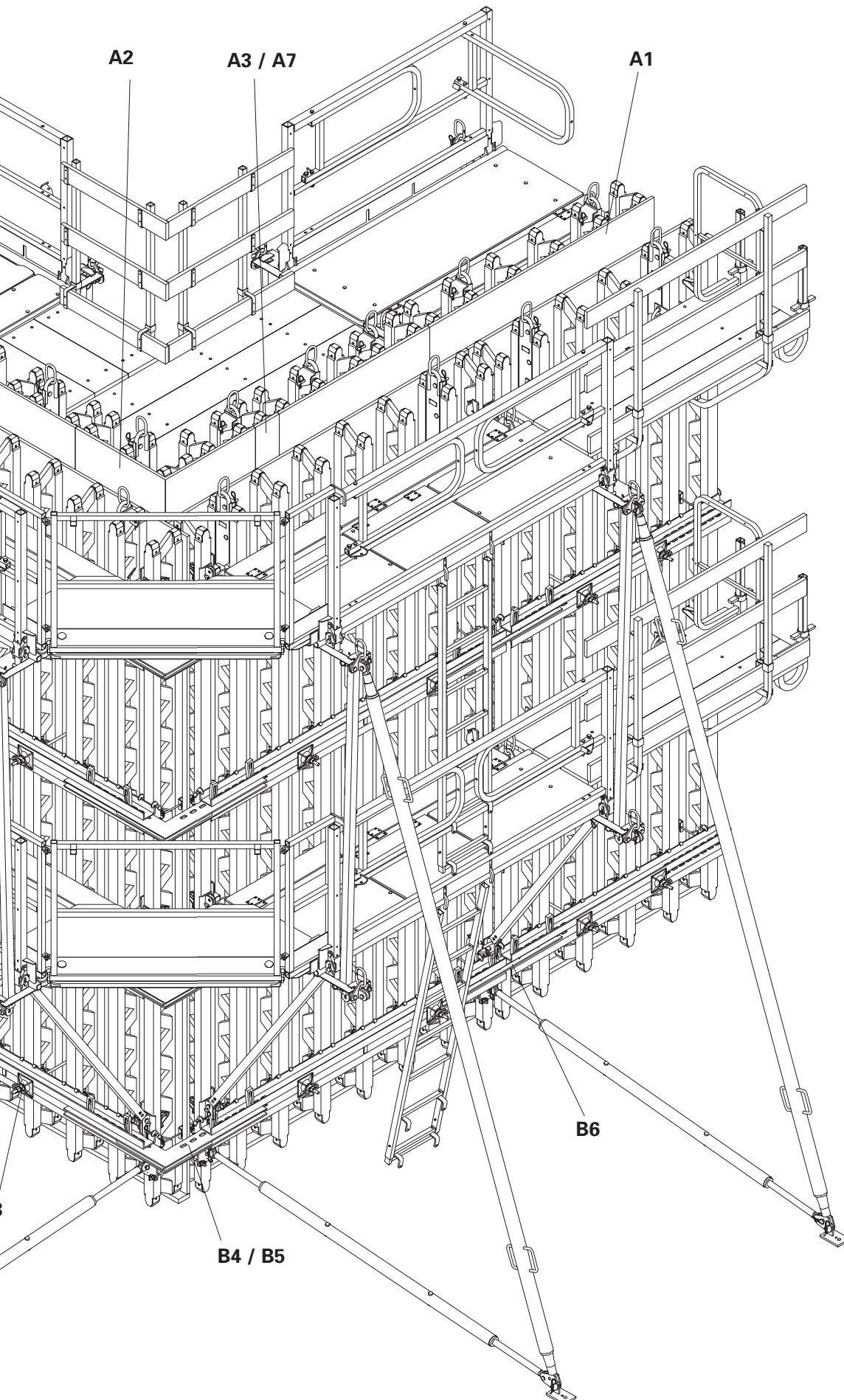
B6 spojenie panelov

B8 kotvenie

B9 čelné debnenie

**VARIO Plus**







S oceľovými závorami SRZ 95 až SRZ 295 sa dajú zhotoviť VARIO panely široké 1,00 až 3,00 m. Výška panelu je daná dĺžkou nosníkov. Nosník GT 24 sa vyrába v dĺžkach od 0,60 m do 6,0 m.

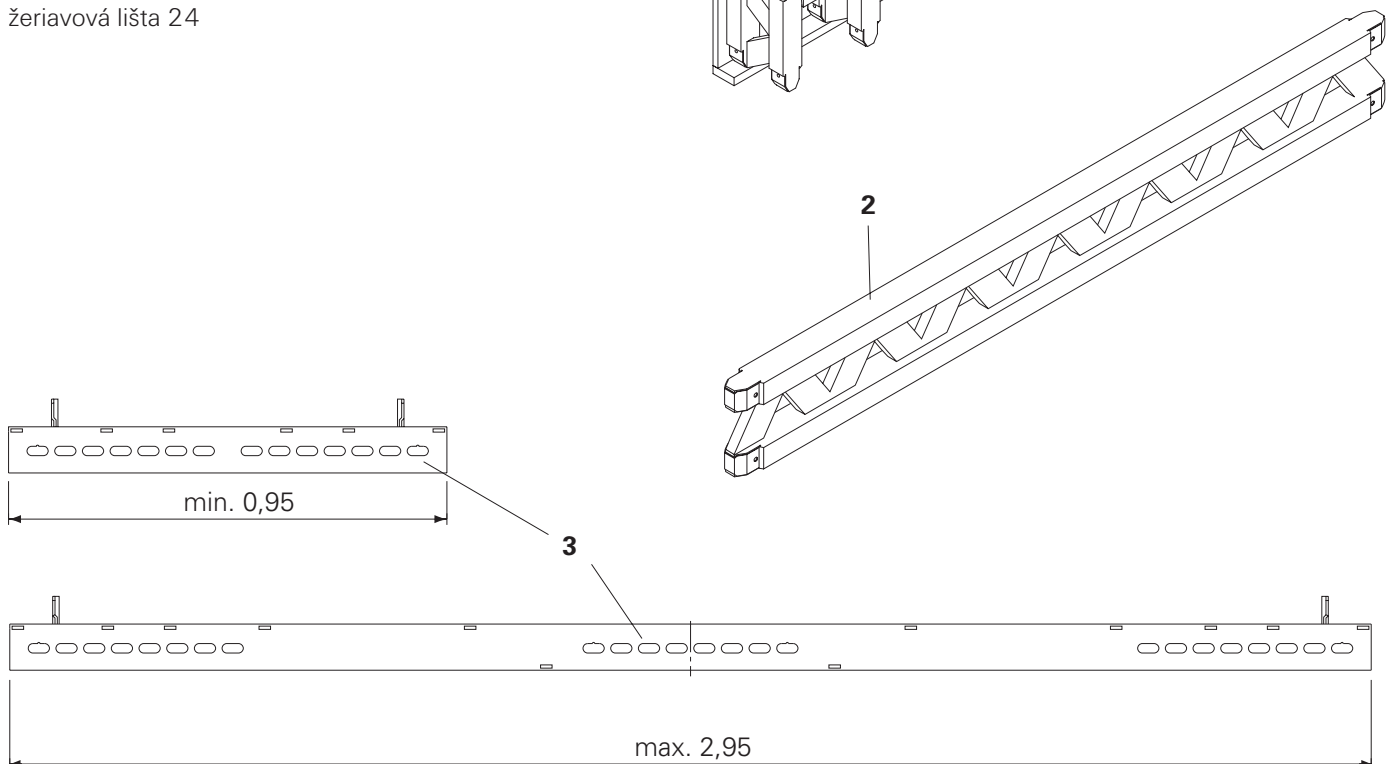
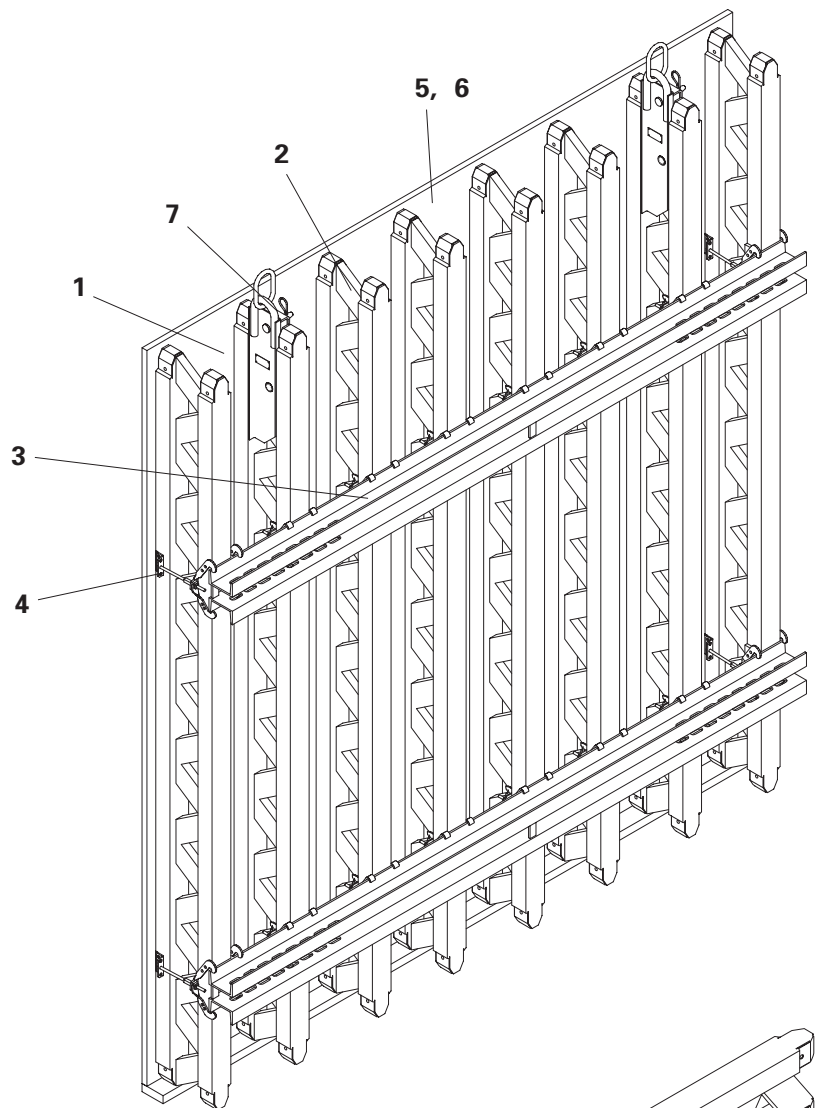
Maximálny prípustný tlak čerstvého betónu je závislý od konštrukcie panelu a pohybuje sa medzi hodnotami 30 - 100kN/m<sup>2</sup>, pozri E 1.



Všetky rozmery panelov vyžadujú osobitný návrh a statické posúdenie.

### Základný panel

- 1 panel VARIO
- 2 priehradový nosník GT 24
- 3 oceľová závora SRZ /SRU
- 4 spona HB / HBU
- 5 preglejka
- 6 upevnenie debniacej dosky (Torx)
- 7 žeriavová lišta 24



## Úvod

Či už priemyselné, bytové, mostné stavby alebo oporné steny, s panelmi VARIO GT 24 môžete debniť každý pôdorys až do výšky 18,0 m v jednom kuse.

Pritom Vám pomôže tento návod na montáž a použitie debnenia VARIO. Je tu zobrazená montáž základných panelov, montáž na stavbe, bežné

spôsobu použitia a nasadenie prvkov VARIO plus, ako aj návody na údržbu. Jednotlivé diely systému sú zobrazené v časti F aj s ich výrobnými číslami – je tu zobrazená iba časť kompletného výrobného programu PERI.

Ak si navrhujete veľkosť panelov sami, potrebné tabuľky a diagramy nájdete v príručke PERI "Tabuľky pre debniacu

techniku".

Prípadné otázky konzultujte s technickým oddelením alebo obchodnými zástupcami.

## Charakteristika výrobku

PERI VARIO GT 24 je variabilné nosníkové stenové debnenie. Pozostáva z preglejky, drevených nosníkov GT 24, oceľových závor a spojovacích prvkov. Drevený nosník GT 24 je základným prvkom každého panelu. Nosníky sú vyrábané v dĺžkach od 0,90 m do 6,00 m v rastru 30 cm, prípadne v atypických dĺžkach do 17,80 m.

Sú veľmi únosné pri vlastnej váhe iba 5,90 kg/m. To znamená menej oceľových

závor a spínaní. PERI VARIO GT 24 sa dá prispôsobiť na každú výšku steny.

Panely sa dajú vyrobiť podľa požiadaviek projektu so zodpovedajúcim povrchom debniacej plochy.

Oceľové závary potrebné pre prenos zaťaženia sú vyrábané v štandardných dĺžkach alebo v atypických, podľa potrieb projektu.

Pomocou pozdĺžnych dier v oceľových závorách a spojok je možné plynulé

ťahovo- a tlakovo-pevné spájanie panelov. Každý styk závor je pomocou spojky a štyroch klinov ťahovo- a tlakovo-pevne spojený.

Rôzne doplnky ako napr. vnútorný roh IRZ alebo VARIO plus rozširujú použitie systému VARIO GT 24 a umožňujú rôzne nasadenie.

## Podmienky použitia

Táto príručka "Postup montáže a demontáže, bezpečnostné zásady" obsahuje údaje pre narábanie s materiálom a podmienky správneho použitia nosníkového stenového debnenia VARIO GT 24. Bezpečnostné predpisy a údaje o zaťažení je nutné presne dodržať.

**Iné nasadenie debnenia ako je uvedené v tejto príručke vyžaduje odsúhlasenie firmou PERI a doplnenie montážneho predpisu užívateľom.**

Pri použití našich výrobkov je nutné dodržať platné bezpečnostné predpisy a predpisy týkajúce sa ochrany životného prostredia v krajine nasadenia.

**Tento návod na montáž a použitie ako aj firmou PERI zhotovené výkresy, či už ponukové alebo realizačné a ďalšie platné návody na použitie a informácie o výrobkoch od firmy PERI nenahrádzajú montážne a pracovné predpisy užívateľa pre stavbu.**



Táto príručka "Postup montáže a demontáže, bezpečnostné zásady" je určená pre osoby, ktoré pracujú s nosníkovým stenovým debnením PERI VARIO GT 24. Nedodržanie pokynov pre montáž a bezpečnostných pokynov môže viesť k nehodám a škodám.

## Povinnosti užívateľa:

1. Užívateľ má zabezpečiť, aby od firmy PERI dodané návody na použitie, ako aj potrebná výkresová dokumentácia, bola k dispozícii pracovníkom na stavbe.
2. Všetky osoby, ktoré pracujú s debnením PERI VARIO musia byť oboznámené s obsahom tohto návodu a bezpečnostnými pokynmi.
3. Osoby, ktoré tieto pokyny nemôžu alebo nevedia prečítať alebo pochopiť, musí užívateľ poučiť a vysvetliť im obsah týchto pokynov.
4. Užívateľ musí zabezpečiť, aby montáž, úpravy a demontáž, premiestňovanie ako aj správne použitie debnenia bolo pod dohľadom a vedením odborne spôsobilého a oprávneného pracovníka.
5. Užívateľ je povinný vytvoriť podmienky, ktoré umožnia dodržanie platných bezpečnostných predpisov.

## Všeobecné bezpečnostné pokyny:

1. Jednotlivé prvky debnenia PERI VARIO GT 24 je nutné pred použitím skontrolovať! Poškodené prvky nie je možné použiť a musia sa nahradiť originálnymi prvkami firmy PERI!
2. Všetky zaťaženia pôsobiace na debnenie VARIO GT 24 je potrebné bezpečne odviešť!
3. Počas výstavby je nutné dbať na bezpečné uloženie! Zistené nedostatky a nebezpečné situácie na stavbe odstrániť!
4. Bezpečnostné prvky nikdy neodstraňujte!

5. Neprekračujte maximálne dovolené zaťaženia na konštrukciu!

6. Zabezpečte si bezpečné pracovisko pre montáž, úpravy, demontáž ako aj premiestňovanie!

7. Betonárske lávky musia byť doplnené bezpečnými prístupovými cestami!

8. Pracovné podlahy vo výške viac ako 1,50 m, musia byť zabezpečené proti pádu osôb a predmetov!

9. Za nepriaznivých poveternostných podmienok nepracujte na miestach, kde hrozí poškodenie zdravia!

10. Betónovú konštrukciu oddebnujte až po tom, keď má betón dostatočnú pevnosť a zodpovedný pracovník oddebnovanie nariadi!

11. Oddebnujte s určenými vhodnými nástrojmi! Debniace panely neoddebnujte násilne pomocou žeriavu! Bezpečné uloženie stavebných, lešenárskych ani debniacich prvkov nemeňte!

12. Diely debnenia premiestňujte pomocou zdvíhacích zariadení. Vyhnite sa nárazom! Musia byť vytvorené podmienky na správne naviazanie prvkov!

13. Hmotnosť prenášaných dielov nesmie prekročiť únosnosť zdvíhacieho zariadenia!

14. Diely debnenia, ktoré nie sú pevne spojené s debnením pred prenosom odstráňte, alebo zaistite tak, aby neodpadli!

15. Viazacie lano po prenose uvoľnite od bremena až po tom, ako bude zabezpečená jeho stabilita!

16. Počas silného vetra zabezpečte panely pomocou popruhov! Zabezpečte aby nedošlo k nárazom do iných predmetov!

17. Diely debnenia skladujte počas silného vetra tak, aby nedošlo ich posunu alebo pádu!

## Normy, predpisy a zákony

**DIN 4420** Arbeits- und Schutzgerüste  
**DIN 18202** Masstoleranzen im Hochbau  
**DIN 18218** Frischbetodruck auf lotrechte Schalungen

**BGV C22** Bauarbeiten  
**VBG 9a** Lastaufnahmemittel  
**VBG 74** Leitern und Tritte  
**BGR 169** Sicherheitsregeln für Arbeits- und Schutzgerüste  
**BGR 187** Traggerüst und Schalungsbau  
**BetrSichV** Betriebssicherheitsverordnung

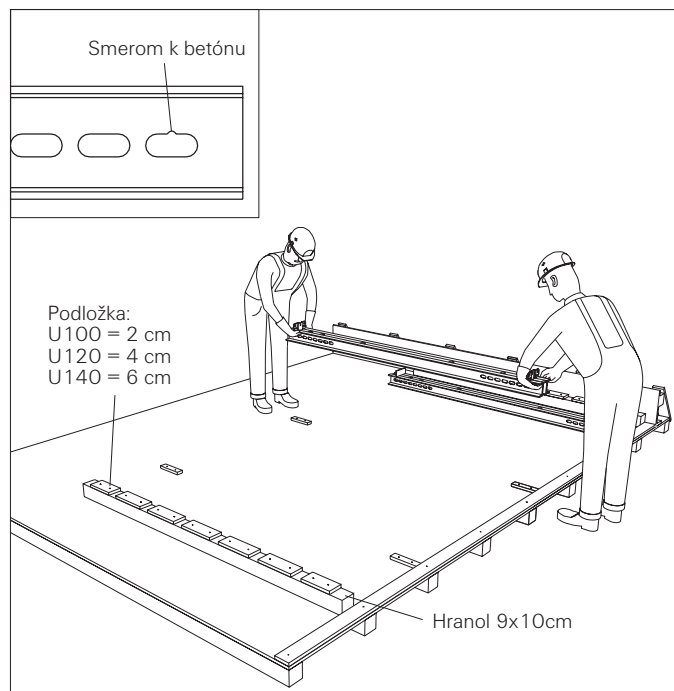
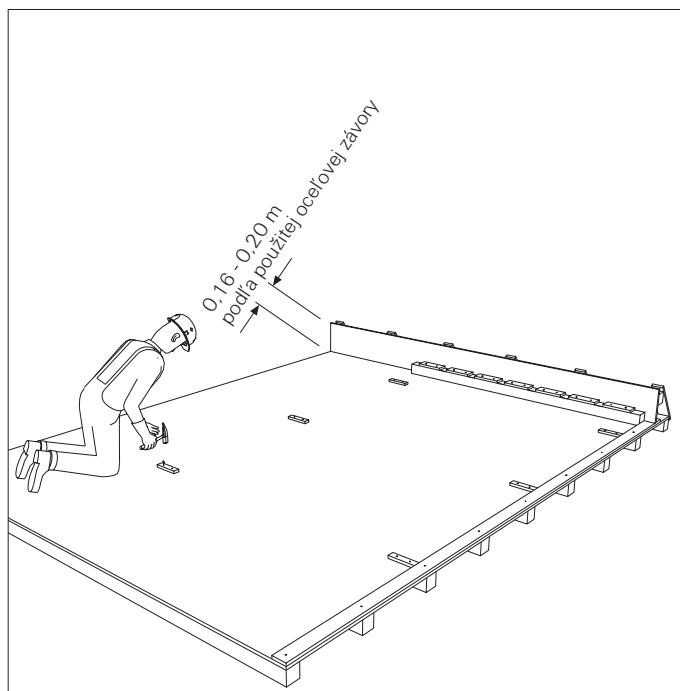
## Zodpovedajúce slovenské normy a predpisy:

Vyhláška SÚBP a SBÚ č.374/1990 Zb. o bezpečnosti práce a technických zariadení pri stavebných prácach.  
**STN 73 8101** Lešenie, spoločné ustanovenia  
**STN 73 8106** Ochranné a záchytné lešenia  
**STN 73 0035** Zaťaženie stavebných konštrukcií  
**STN 730210-2** Geometrická presnosť vo výstavbe. Podmienky zhotovovania. Časť 2 presnosť monolitických konštrukcií.  
**STN P ENV 1992** ( STN 73 1201) navrhovanie betónových konštrukcií  
**STN P ENV 1993** ( STN 73 1401) navrhovanie oceľových konštrukcií  
**STN P ENV 1995** ( STN 73 1701) navrhovanie drevených konštrukcií ( časti 1-1: Všeobecné pravidlá a pravidlá pre pozemné stavby )

## Súvisiace návody na použitie f. PERI

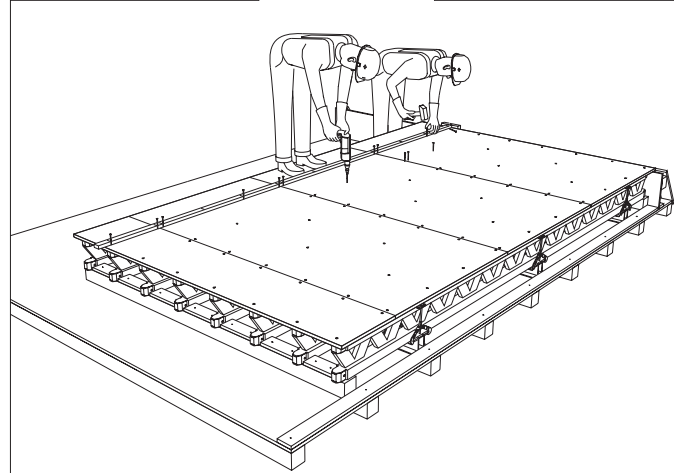
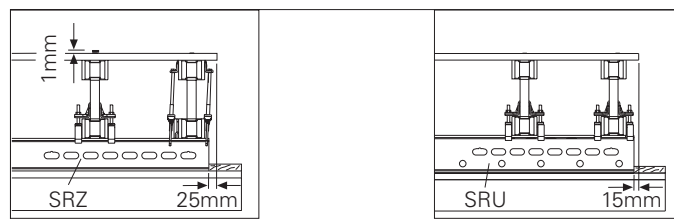
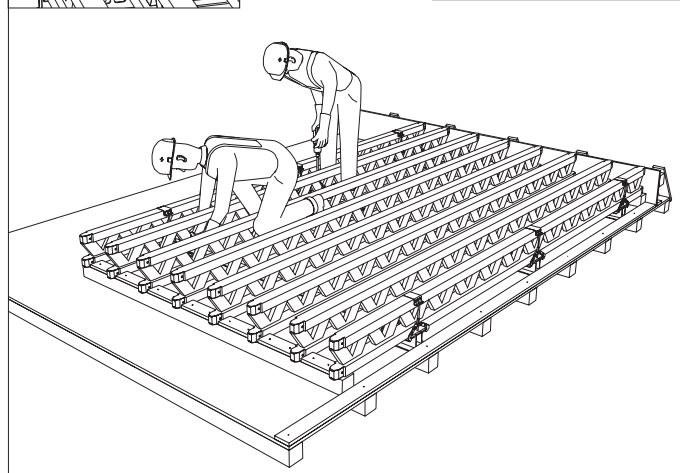
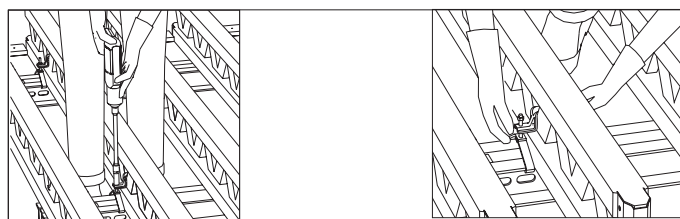
- Žeriavová lišta 24
- Palety

# A1 Panel



1. Na dostatočne veľkej a rovnej plošine si vyrobte šablónu, ktorá pomocou pribitých líšt zaistí správne umiestnenie ocelových závor a správne vzdialenosti medzi jednotlivými nosníkmi.

2. Ocelové závoré umiestnite tak, aby doliehali presne na vodiacu lištu. Pri závorách SRZ bez koncového plechu musí výrez v pozdĺžnom otvore smerovať k betónu, to znamená hore.

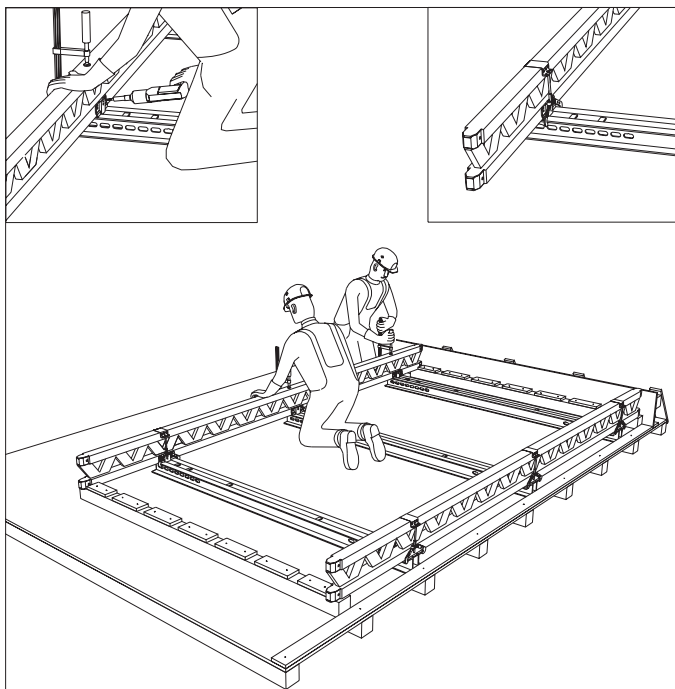


5. Pripevnite nosníky k závorám sponami HB. Správne nasadené spony uťahujte elektrickým skrutkovačom.

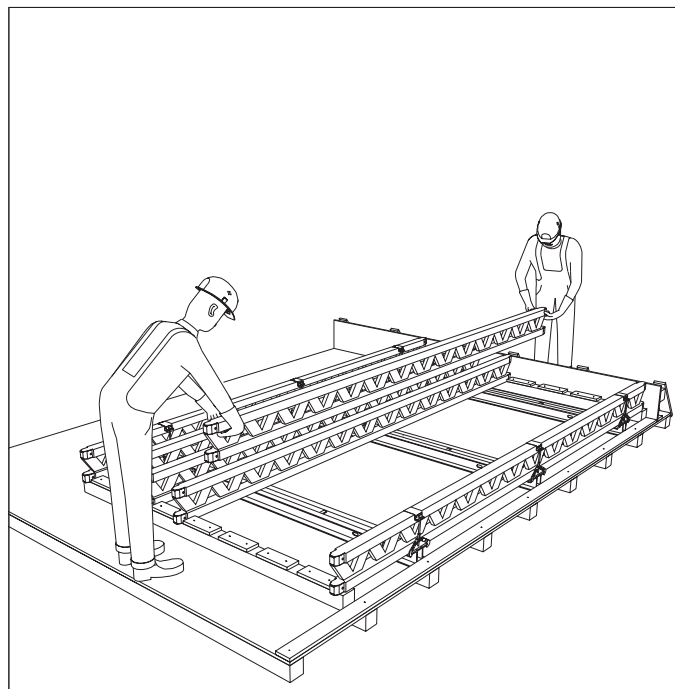
6. Pripevnite plášť debnenia. Prvú platňu upevnite pomocou dvoch skrutiek. Presah preglejky pri použití závorý SRZ je 25 mm, pri SRU je 15 mm. Hrany preglejky zatrite ochranným náterom. Na presné umiestnenie preglejky dbajte hore i dole, pokiaľ sa majú panely nadstavovať. Betonárske dosky sa skrutkujú skrutkami TSS-Torx 6x60 v množstve cca 10 ks / m<sup>2</sup>. Hlavičky skrutiek je vhodné neťahovať úplne - mali by vyčnievať do 1 mm nad preglejku. ( preglejka nasiakne a zväčší svoju hrúbku )



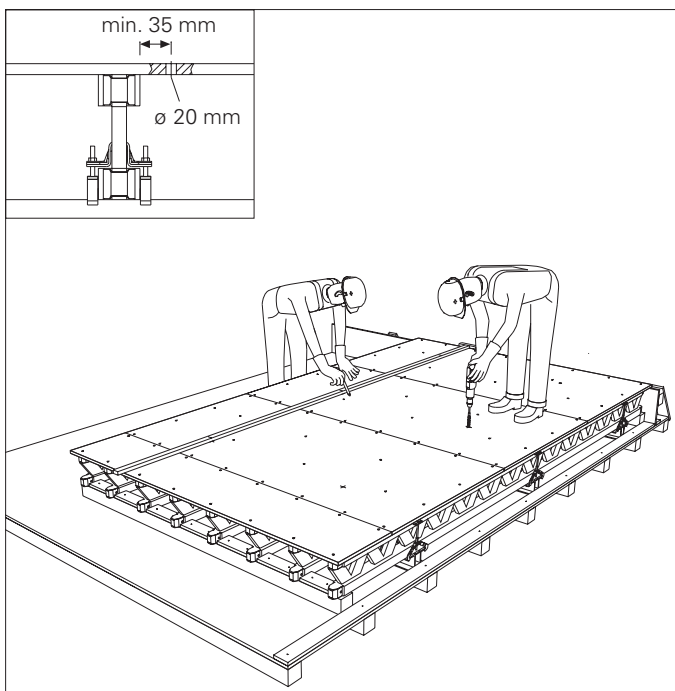
Aby bol nosník rovnomerne pritiažený, mali by práce prebiehať súčasne z oboch strán.



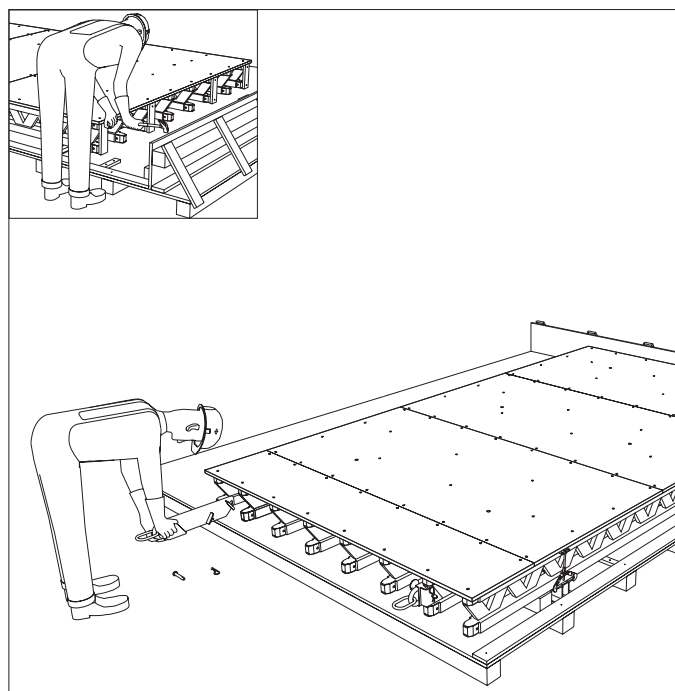
3. Krajné nosníky uložte a ich polohu zaistite tesárskymi svorkami. Každý krajný nosník priskrutkujte na plech skrutkou TSS-Torx 6x60. Nosník pripievňte sponou k ocelevej závore – podľa Obr. A1 – 5a+5b. Krajné nosníky musia ležať presne kolmo k závorám.



4. Teraz poukladajte pomocou šablóny medziľahlé nosníky. Dbajte na presné umiestnenie a dorazenie na spodnú dosku. Má to vplyv na prípadné neskoršie nadstavovanie.



7. Ďalej vyvrtajte otvory pre tiahla vrtákom na suky 20 mm. Strany vrtania uzavrite ochranným náterom.

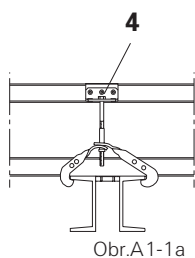


8. Pre prepravu žeriavom namontujte žeriavové lišty 24 a podľa potreby pre ochranu preglejky pribite dolné ochranné lišty.

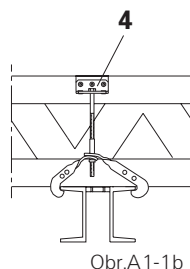
# A1 Spony

## Spona Uni HBU, dvojitá spona Uni HBUD a spona HB

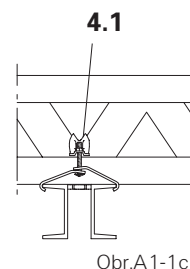
- Spona **4** (HBU) pre
- nosník GT 24 a VT 20
  - ocelové závory U 100 až U 140
  - použitie je možné na ľubovoľnom mieste priehradového nosníku



Obr.A1-1a



Obr.A1-1b



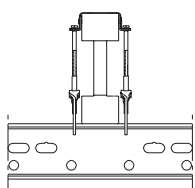
Obr.A1-1c

Obr. A1-1a + 1b

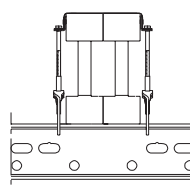
Spona **4.1**(HB)

- použitie iba v uzloch priehradového nosníku
- Obr. A1-1c

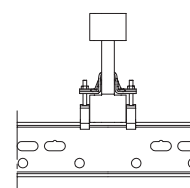
Nosníky môžu byť montované na ocelové závory SRZ a SRU bez podloženia, kolmo a/alebo šikmo k závore. Môžu byť aj podložené alebo podklinované.



Obr.A1-2a



Obr.A1-2b



Obr.A1-2c

**Kolmo** jednoducho, dvojito:  
Obr.A1-2a + 2b + 2c (HB)

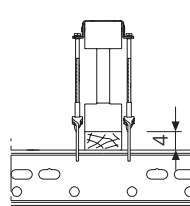
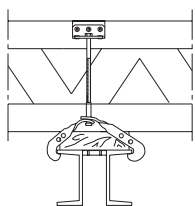
## Podloženie

### Spona Uni HBU:

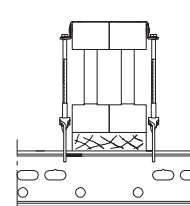
možné do 4 cm, Obr. A1-3a + 3b

### Spona HB:

Pozor: Dĺžku skrutky je potrebné zmeniť podľa hrúbky podloženia, max. M8x160, DIN 603 Mu, Obr. A1-3c

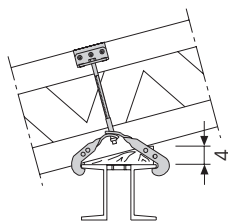


Obr.A1-3a

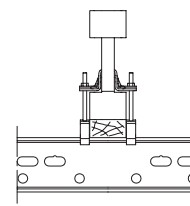


Obr.A1-3b

## Podklinovanie, Obr.A1-4



Obr.A1-4



Obr.A1-3c

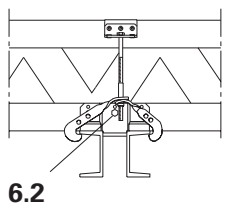
## Krajný nosník

Pri použití ocelovej závory SRZ s koncovými plechmi a sponou HBU

Prípevnenie nosníka:

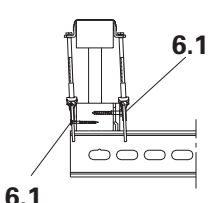
Vnútorňa strana:

1 skrutka TSS-Torx 6x60 **6.1**,  
Obr.A1-5a

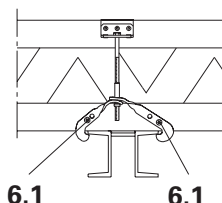


6.2

Obr.A1-5a



6.1



6.1

6.1

Obr.A1-5b

Vonkajšia strana:

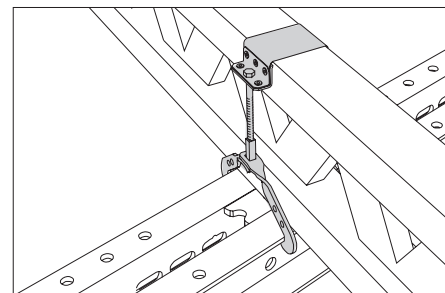
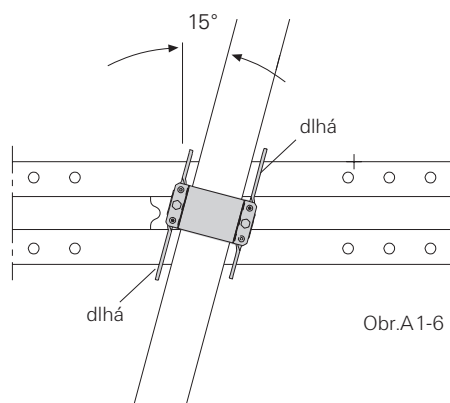
2 skrutky TSS-Torx 6x60 **6.1**,  
Obr.A1-5b

### Spona Uni HBU, dvojitá spona Uni HBUD a spona HB

#### Šikmo

So sponou HBU do uhlu 15°. Pričom je nutné asymetrické čeľuste obrátiť na opačné strany.

Obr.A1-6



Obr.A1-6

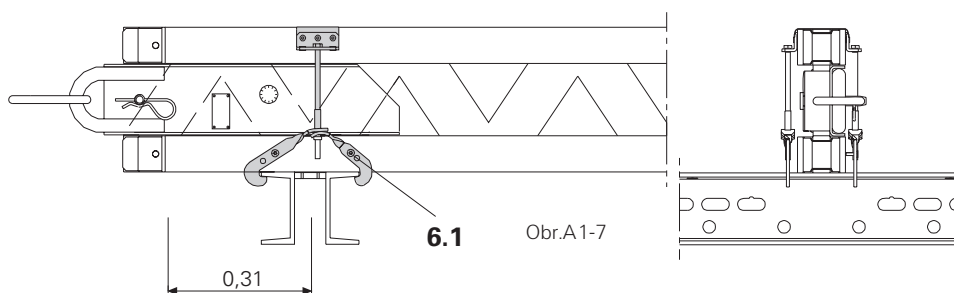
### Montáž pri žeriavovej lište:

pomocou spony Uni HBU

Obojstranne zabezpečiť 2 skrutkami

TSS Torx 6x60 **6.1**,

Obr.A1-7



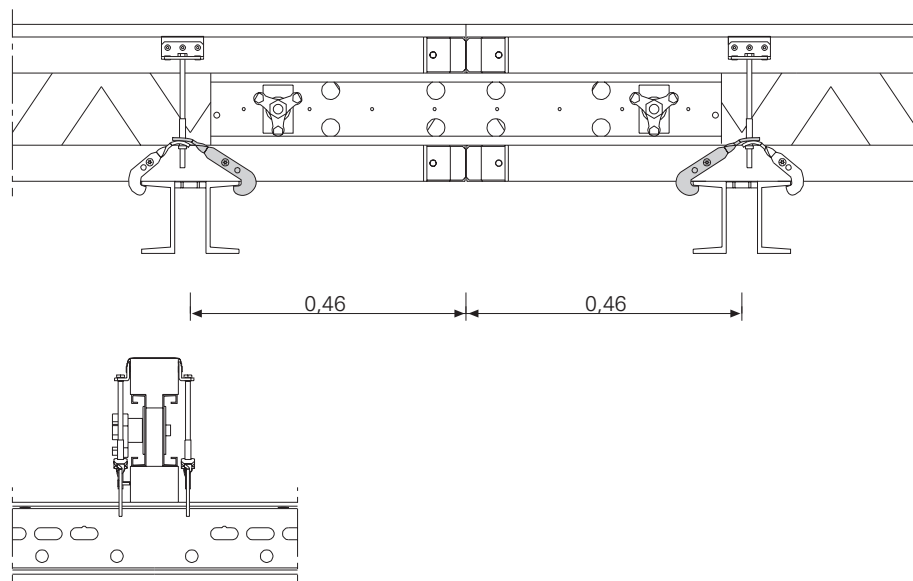
Obr.A1-7

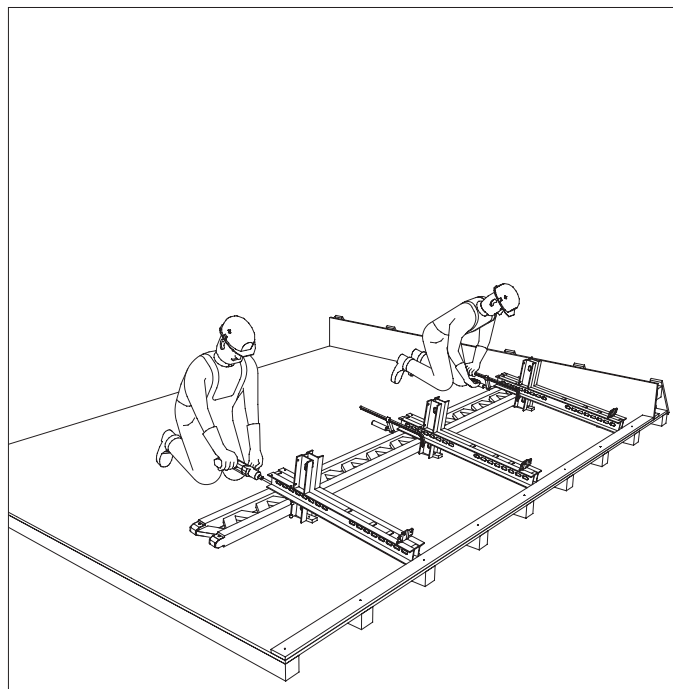
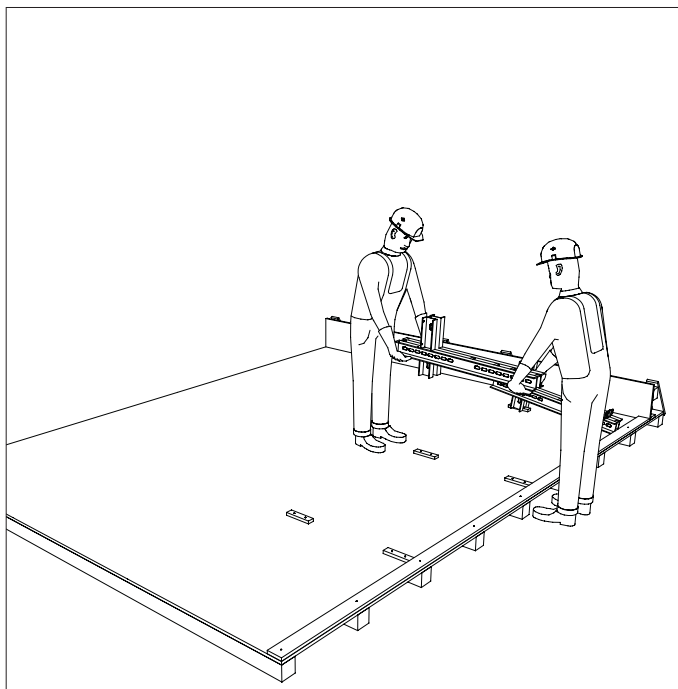
### Montáž pri nastavovacej lište:

pomocou spony Uni HBU



Dlhšia čeľusť musí smerovať k nastavovacej lište, Obr.A1-8



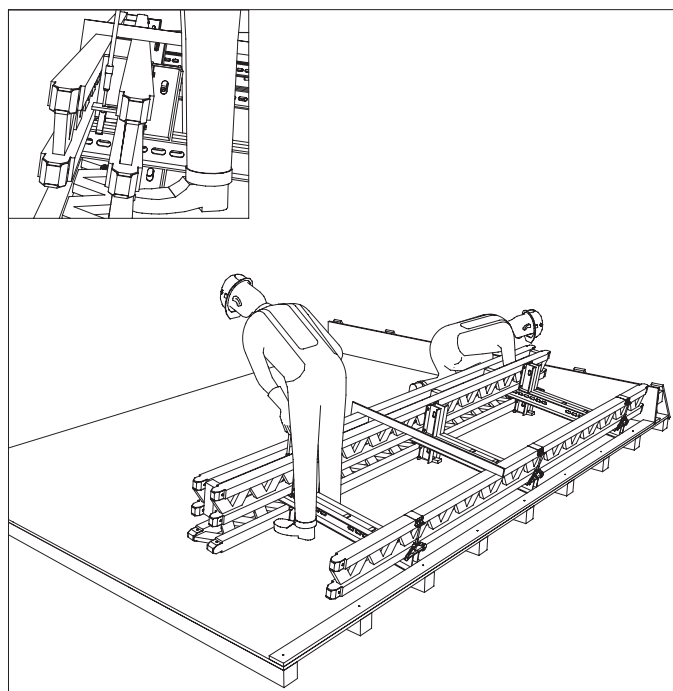
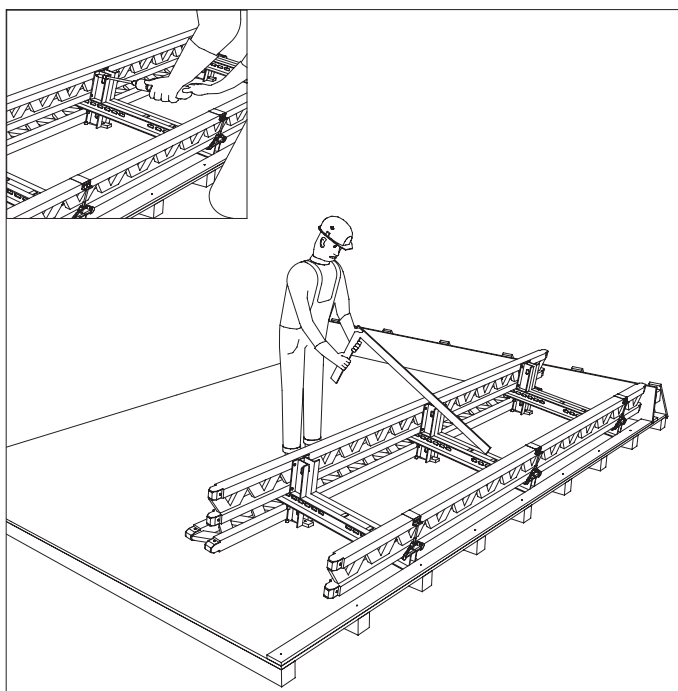


1. Na pripravenú podlahu najprv umiestnite do správnej polohy oceľové závery. Dlhšie rameno závor VSRZ musí smerovať hore.

2. Prvý nosník GT 24 zaistíte v polohe naležato tesárskymi svorkami a pomocou spôn ho pripevníte k závore.

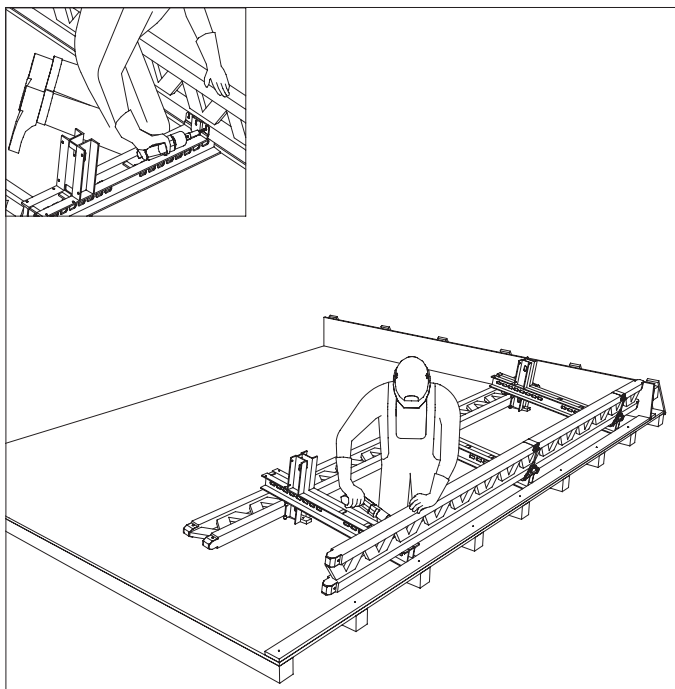


Spony uťahujte striedavo z oboch strán.

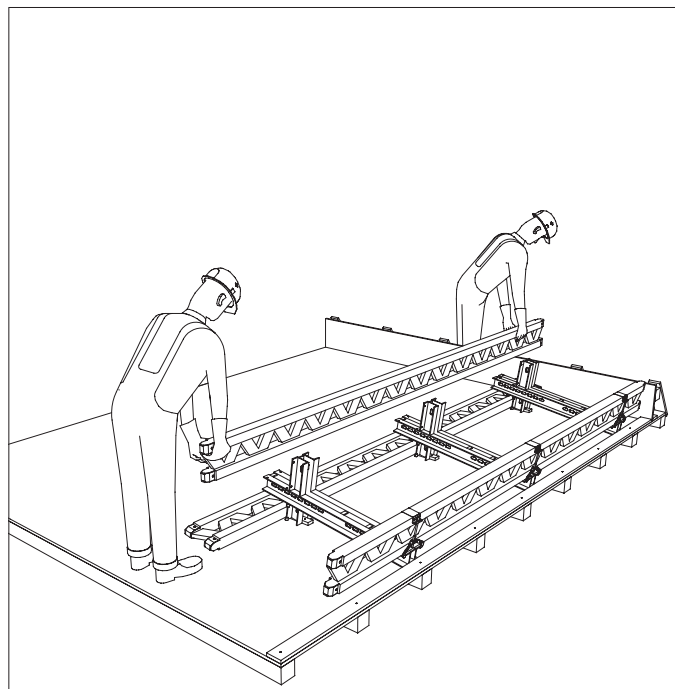


5. Skontrolujte, či nosníky nad každou závorou tvoria pravý uhol. Skrutkami 8x60 so šesťhrannou hlavou pripevnite nosníky k ramenu závor.

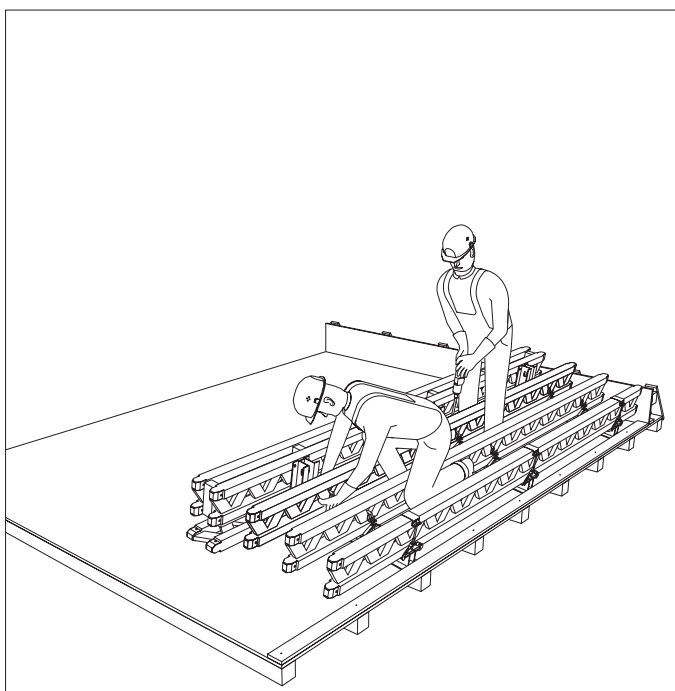
6. Druhý krajný nosník uložte a opäť zaistíte tesárskymi svorkami. Dištančné hranoly umiestnite medzi dvojicu krajných nosníkov. Skontrolujte pravý uhol! Nasadte pevnú sponu a priskrutkujte dvojicu nosníkov k závore.



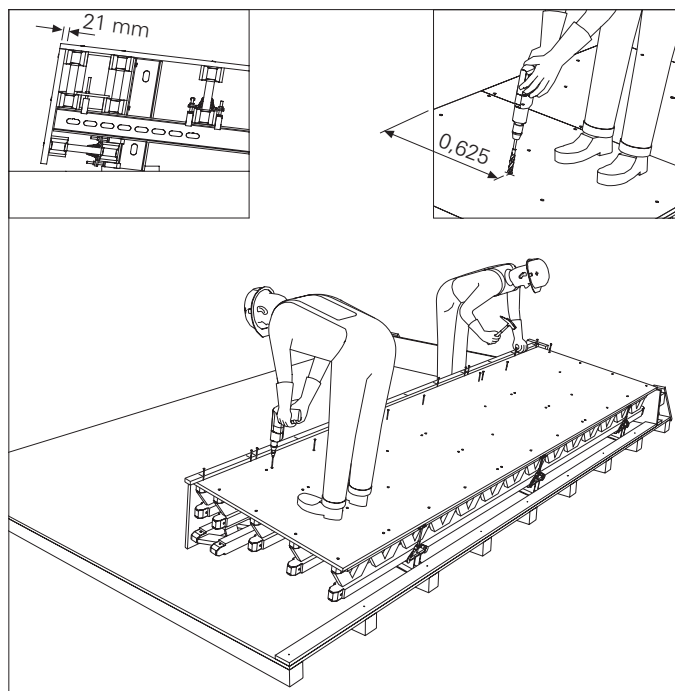
3. Uložte krajný nosník a upevnite ho tesárskymi svorkami. Priskrutkujte ho o krajný plech skrutkami M 8x60 a upevnite ho sponami HBU na závoru.



4. Vložte nosník do rohu závoru VSRZ a vyrovnajte ho. Upevnite ho tesárskymi svorkami.

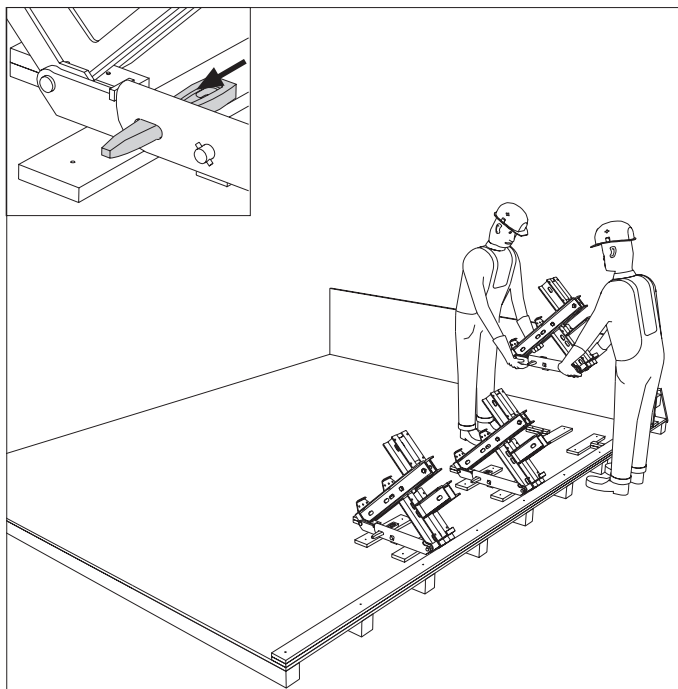


7. Vymerajte pozície medzifahlých nosníkov, uložte ich a vyrovnajte. Nasadte spony a pritiahnite ich k závore. Dbajte na presné umiestnenie a dorazenie na spodnú dosku. Má to vplyv na prípadné neskoršie nastavovanie.

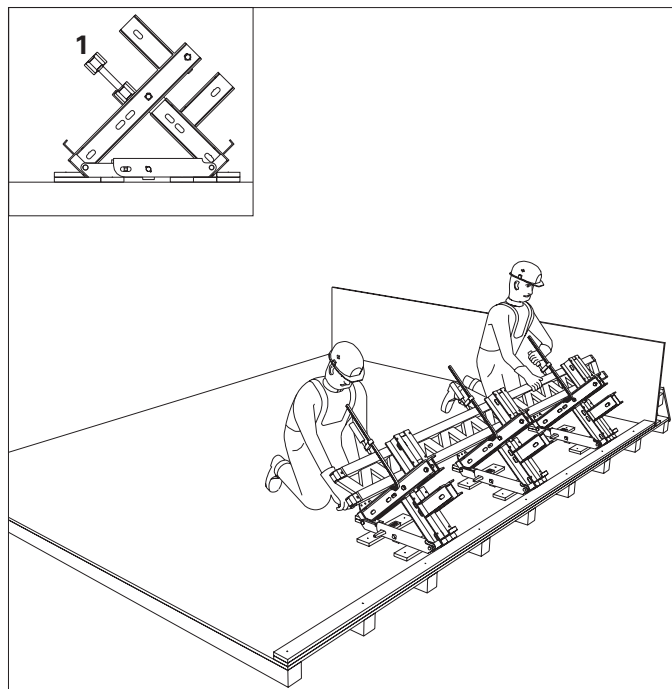


8. Pripevnite plášť debnenia na rohový panel. Prvú platňu pripevnite skrutkami. Dajte pozor na presah! Uložte kratšiu betonársku dosku. Vyvrtajte otvory pre tiahla vrtákom na suky 20 mm. Strany vŕtania a rezné hrany uzavrite ochranným náterom. Používajte šablónu! Pre prepravu žeriavom namontujte žeriavové lišty 24 a podľa potreby pre ochranu preglejky pribite dolné ochranné lišty.

## A2 Vnútroňý roh so závorou IRZ

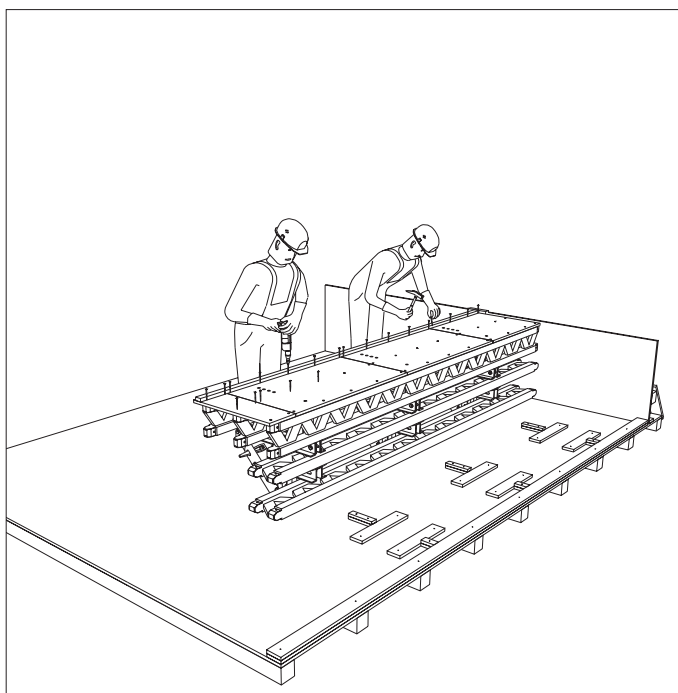


1. Rohovú vnútroňý závoru IRZ uložte na pripravené záružky a vystušte roh zaradením klinu. Skontrolujte pravý uhol!



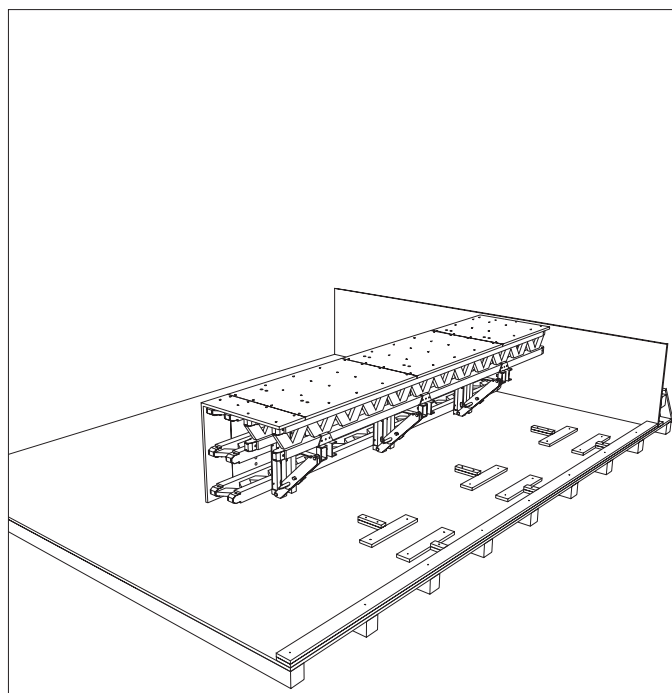
2. **Dodržte postup montáže nosníkov!**

Prvý nosník GT 24 uložte, vyrovnajte a upevnite ho tesárskymi svorkami. Priskrutkujte ho na plech skrutkami M 8x60.



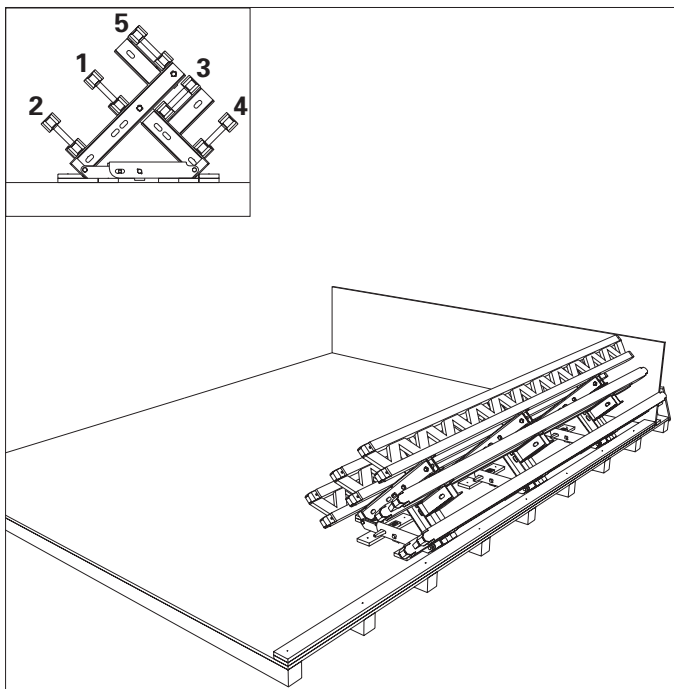
5. Postavte roh na stranu a upevnite betonársku dosku. Hranu dosky zalúčujte podľa hrany nosíka 5. Pomocou šablóny upevňujte skrutkami TSS Torx 6x60.

Hlavičky skrutiek je vhodné neufahovať úplne – mali by vyčnievať do 1 mm nad preglejku. ( preglejka nasiakne a zväčší svoju hrúbku )



6. Otočte roh a upevnite betonársku dosku na druhú stranu.

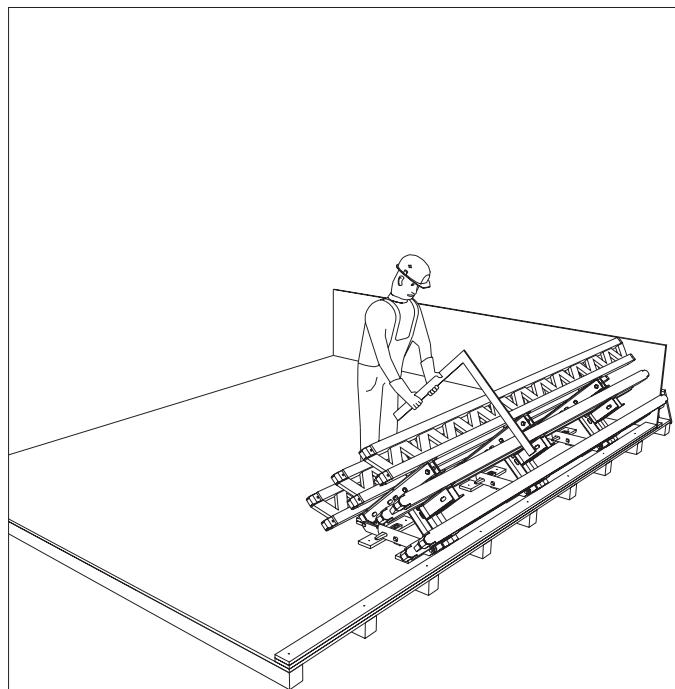




### 3. Dodržte postup prác!

Upevnite nosníky 2 - 5.

Nosníky 3 + 5 upevňujte k ramenu diagonálne.

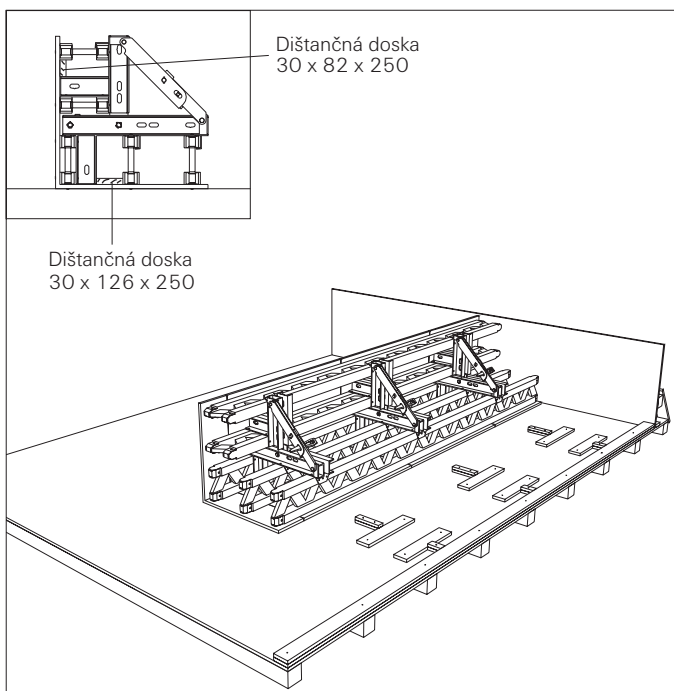


### 4. Skontrolujte pravý uhol pri každej závore.

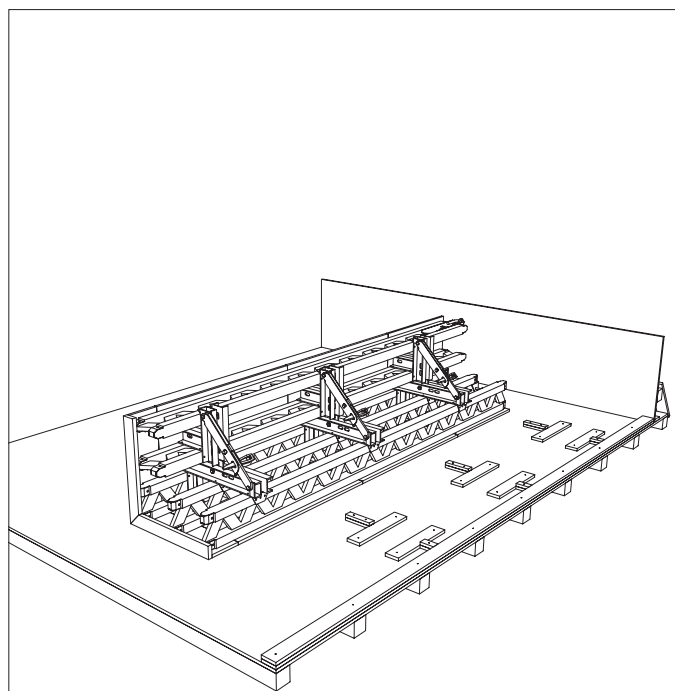
Dotiahnite nosník č.5.



V prípade nerovností umiestnite podložky medzi nosníky a závoru.



### 7. Pre vystuženie zabudujte dištančné dosky: na každú závoru a na obe strany.



### 8. Pre prepravu žeriavom namontujte žeriavové lišty 24 a pre ochranu preglejky pribite dolné ochranné lišty.

## A3 Doplnkový panel

S doplnkovým panelom **10** sa dební dĺžkové vyrovnanie medzi jednotlivými panelmi. K tomuto účelu sa používa spojka VARIO VKZ 147 alebo VKZ 211 **11**.

Obr.A4-1

Maximálne vyrovnanie je pre:

VKZ 147 = 0,48 m

VKZ 211 = 1,12 m

### Dorez preglejky

Dorez = chýbajúci rozmer



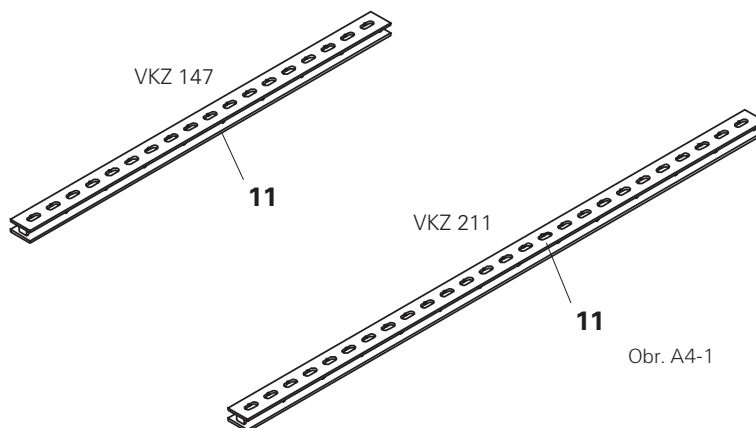
Pri 3-S doskách je potrebné dať pozor na to, aby horná vrstva ( vlákna ) dosky bola vodorovne.

### Montáž

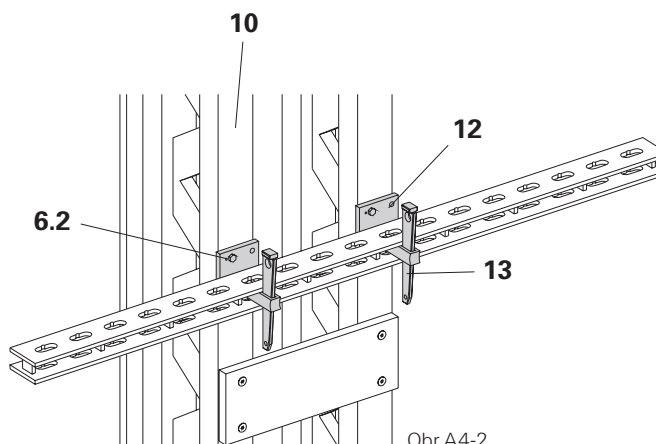
1. Dodržte vzdialenosť nosníkov ako pri VARIO paneloch
2. Presahy preglejky za nosníkmi vpravo a vľavo sú 2,5 cm.
3. Vo výške ocelevej závery namontujte na každý nosník GT 24 tlakovú podložku KDP **12** a zaistite ju klinom K **13**.
4. Podložku priskrutkuje o nosník diagonálne skrutkami M 8x60 **6.2**.
5. Nosníky GT 24 vystužte proti sklopeniu, napríklad pásom preglejky.
6. Podľa potreby vyvrtáť kotevné otvory.  
Panel je dokončený.

Obr.A4-2

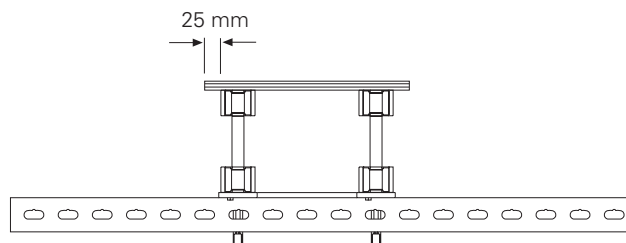
Zabudovanie – pozri B7.



Obr. A4-1



Obr.A4-2



Stabilizátory sa hore upínajú pomocou hlavy na nosník **14** poprípade pomocou napojenia lávky VARIO. Výložníky je možné uchytávať pomocou hlavy na nosník **14** alebo klinovej hlavy **15** na závoru SRU alebo SRZ.

Obr.B1-1



-Dĺžka stabilizátora zodpovedá výške panelu pri nasadení bez systému látok.

-Počet stabilizátorov:

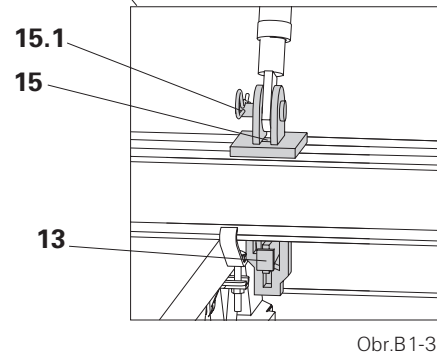
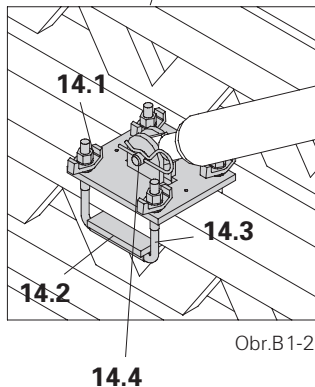
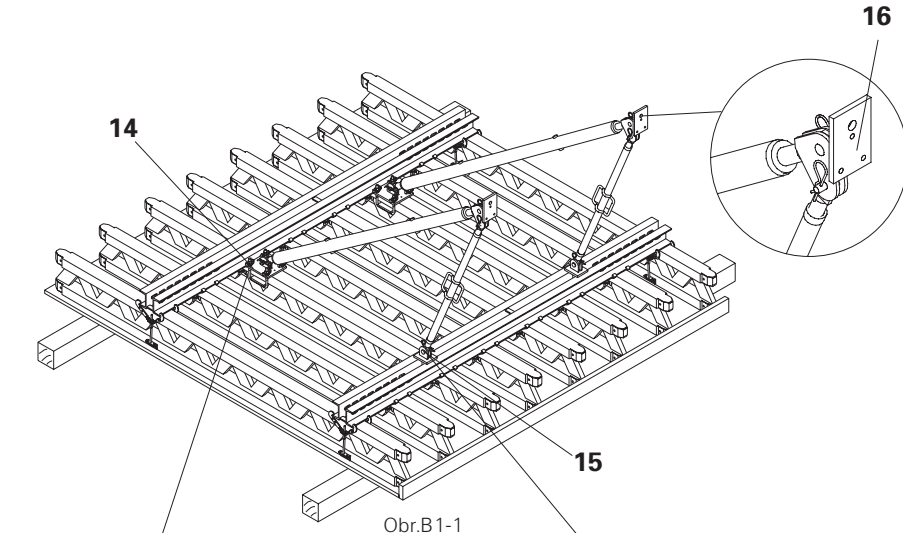
1. panel: 2 kusy

ďalšie stabilizátory umiestňovať podľa tabuľky.

### Hlava na nosník GT 24 montáž na priehradový nosník:

1. Uvoľnite všetky matice **14.1**.
2. Dosku **14.2** prestrčte cez otvor v nosníku.
3. Pomocou strmienka **14.3** utiahnite dosku k nosníku.
4. Uťahnite matice.

Hlava na nosník GT 24 je upevnená.  
Obr. B1-2



### PERI Stabilizátory a výložníky

výška debnenia h [m]	obrázok 1						obrázok 2			
	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0
max. vzdialenosť stabilizátorov [m]	3,53	2,73	2,19	1,82	1,58	1,42	1,93	1,67	1,49	1,35
skut. zaťaženie stabilizátorov $F_{RS}$ [kN] pri max. vzdial. stabilizátorov	9,7	9,7	9,8	9,8	9,8	9,6	$F_{RS1}$ 9,4 $F_{RS2}$ 9,5	11,3 8,5	11,3 9,3	11,3 10,1
skut. zaťaženie výložníka $F_{AV}$ [kN] pri max. vzdial. stabilizátorov	2,1	2,3	2,2	2,2	2,3	2,6	2,6	2,3	2,1	1,9
$x$ = vzdialenosť pätky od prednej hrany debnenia	1,2	1,6	2,0	2,4	2,9	3,5	$x_1$ 4,3 $x_2$ 2,6	4,7 2,6	5,3 2,8	5,9 3,0
$y$ = horný bod pripevnenia meraný od hornej hrany debnenia	1,0	1,2	1,5	1,8	2,0	2,0	$y_1$ 1,5 $y_2$ 4,5	1,8 5,5	1,8 6,2	1,8 6,9

\*Vzdialenosti sa musia v danom prípade prispôbiť na existujúci systém debnenia.

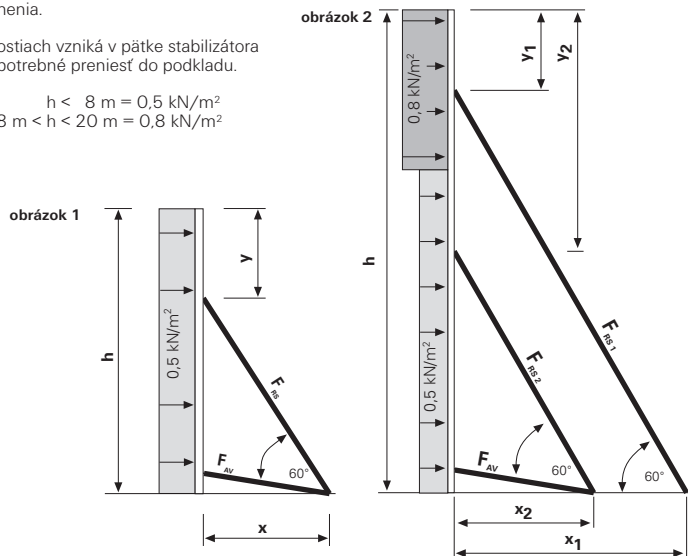
Pri zadaných vzdialenostiach vzniká v pätky stabilizátora sila 11,3 kN, ktorú je potrebné preniesť do podkladu.

Zaťaženie vetrom:  $h < 8 \text{ m} = 0,5 \text{ kN/m}^2$   
 $8 \text{ m} < h < 20 \text{ m} = 0,8 \text{ kN/m}^2$

### Nasadenie stabilizátorov a výložníkov:

Stabilizátory a výložníky zaistíte čapmi a závlačkami **14.4**, **15.1** na hlavu, ako aj k pätky **16**.

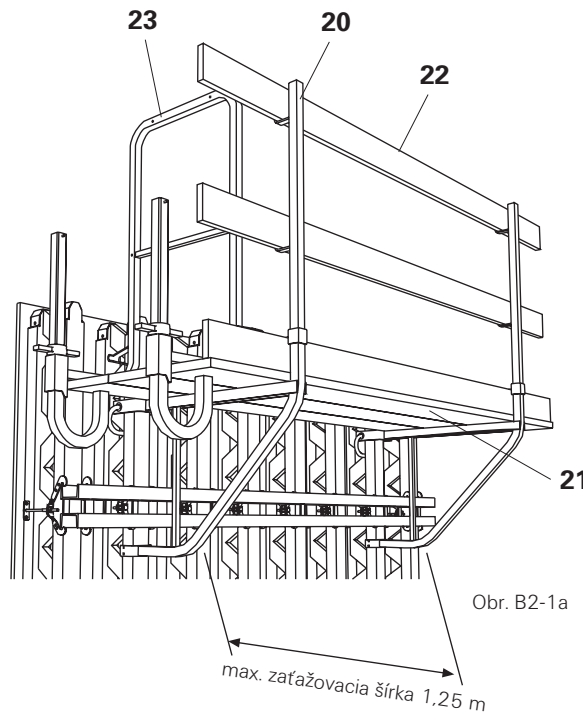
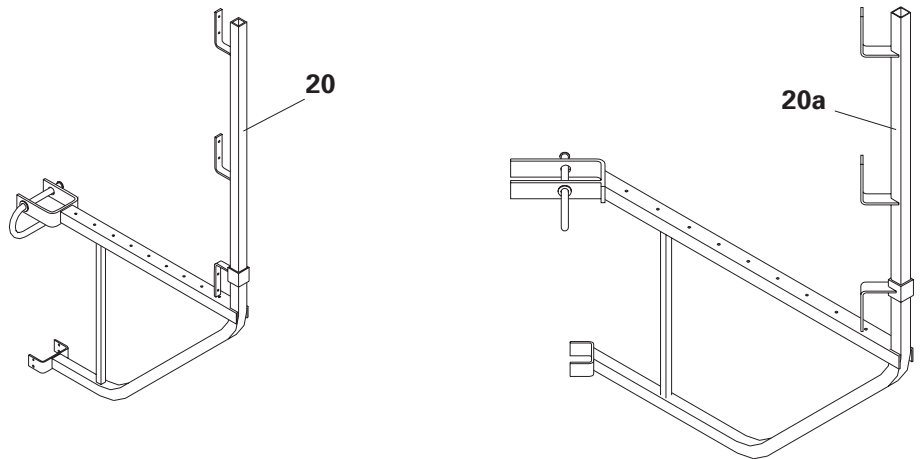
### Dovolená vzdialenosť stabilizátorov v m podľa tabuľky



## Konzola GB 80

**max. užitočné zaťaženie: 1,5 kN/m<sup>2</sup>**  
**trieda lešenia 2**  
**max. vzdialenosť: 1,25 m**

Pomocou konzoly GB sa dá na debnení VARIO vytvoriť pracovná a betonárska plošina. Skladá sa z: konzoly GB **20**, rohovej konzoly EGB 80L alebo 80R **20a**, podlahy **21**, zábradlí spolu s podlahovou zarážkou **22** a čelného zábradlia **23**.  
 Obr.B2-1a + 1b



Obr. B2-1a



- Súčasti plošín, ktoré sú dodávkou stavby ( napr.: drevené fošňové podlahy ) musia zodpovedať príslušným platným bezpečnostným predpisom!
- Drevené prvky, ktoré sú dodávkou stavby musia spĺňať zodpovedajúce kvalitatívne nároky! Podľa DIN 4420 minimálne triedy S10 alebo MS 10 a musia byť označené podľa BGR 169.
- Prierez zábradlí má byť: 3 cm x 15 cm!
- Fošne podlahy a zábradlia musia byť pripevnené skrutkami alebo klincami!



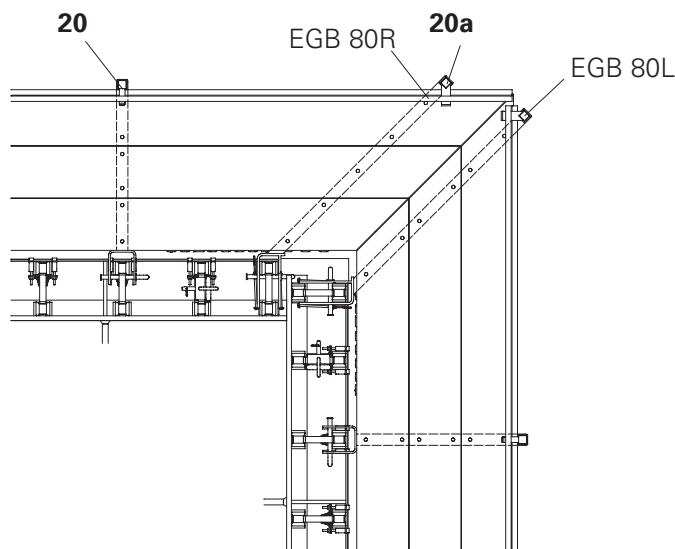
Ak sú podlahy a zábradlia prispôsobené šírke panelu odpadá demontáž a nová montáž pri prekladaní panelu.

Prístupové cesty k lávkam je nutné zhotoviť podľa návodu na montáž dodaného užívateľom!

## Max. dovolené vzdialenosti podoprenia podláh zhotovených z drevených fošien alebo dosiek v m

Tab. 8, DIN 4420 Časť 1

Trieda lešenia	Šírka dosky alebo fošne (cm)	Hrúbka dosky alebo fošne (cm)				
		3,0	3,5	4,0	4,5	5,0
1, 2, 3	20	1,25	1,50	1,75	2,25	2,50
	24 a 28	1,25	1,75	2,25	2,50	2,75



Obr. B2-1b

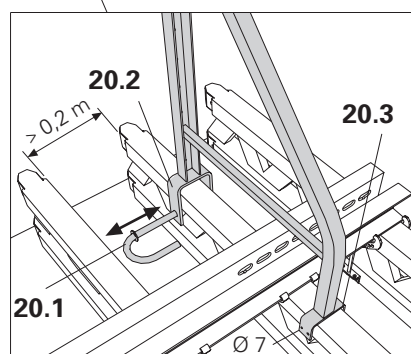
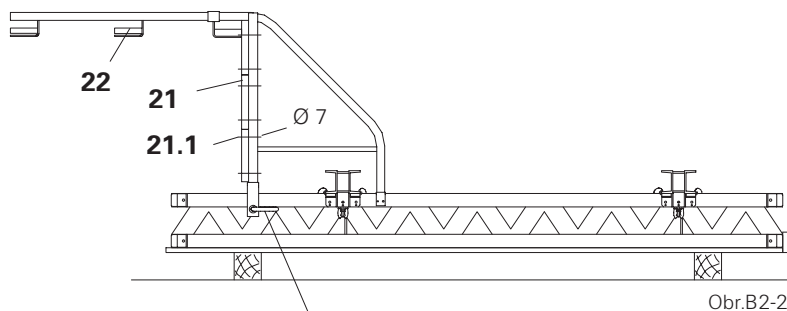
### Konzola GB 80

#### Montáž na zemi

1. Vytiahnite zasúvací čap **20.1**.
2. U-profil konzoly **20.2** nasadíte na nosník.
3. Zaisťujete čapom. Spodný U-profil **20.3** zaisťujete klincom.  
Obr. B2-2a
4. Pri montáži ďalších konzol dodržte ich max. dovolenú vzdialenosť.
5. Podlahu **21** pripevníte ku konzole na celej jej dĺžke zdola skrutkami Torx 6x40 **21.1**.
6. Nasadíte zábradlia a podlahové zarážky a pripevníte ich ku konzole.  
Obr. B2-2
7. Namontujete čelné zábradlia, napr. čelné zábradlie 55, podľa obr. B2-1.

Montáž pracovnej a betonárskej plošiny je ukončená.

Namontujete žeriavovú lištu 24 **7** a panel postavte, podľa časti B3.



Obr. B2-2a



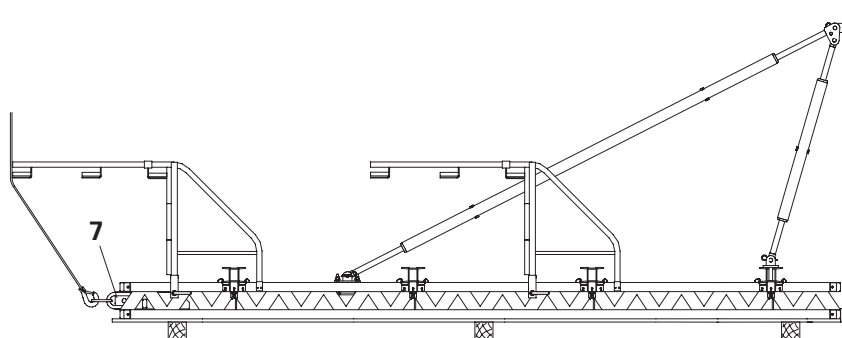
**Pri väčších výškach debnenia sú potrebné viaceré úrovne pracovných látok.**  
( predpisy o bezpečnosti práce )

Pri stavaní panelu dajte pozor na to, aby ste nepoškodili žeriavovými závesmi dosky zábradlia. Obr. B2-3



**Zábrana proti prepadnutiu na druhej strane debnenia**

Nemecká norma BGR 187 vyžaduje pri výške debnenia nad 3,0 m zábranu proti prepadnutiu pracovníkov na druhej strane debnenia. Táto sa vytvára tiež pomocou konzol GB 80. Montáž prebieha na ležiacich paneloch! V prípade postaveného debnenia je možné montovať konzoly napríklad z pojazdného lešenia.



Obr. B2-3

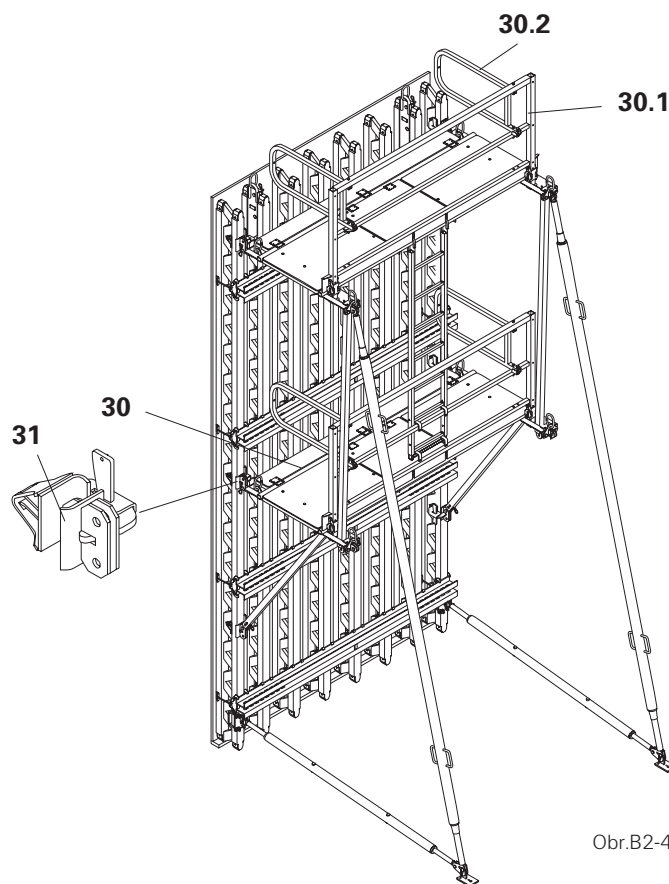
## VARIO betonárske lávky

### Dovolené užitočné zaťaženie:

1,5 kN/m<sup>2</sup>

Trieda lešenia 2 ( podľa DIN 4420 )

Betonárska lávka VARIO 30 je vopred zmontovaná sklápacia plocha so zábradliami 30.1 a čelnými zábradliami 30.2. Hlavy pre stabilizátory a žeriavové oká sú súčasťou lávky. Lávka môže byť s výstupným poklopom alebo bez neho. K upevňovaniu na nosníky slúži prvok VARIO napojenie lávky 31. Obr. B2-4



Obr.B2-4



Namontované lávky zostávajú na paneloch:

- počas premiestňovania na stavbe.
- sklopené počas dopravy zo stavby na stavbu.

### Montáž na zemi

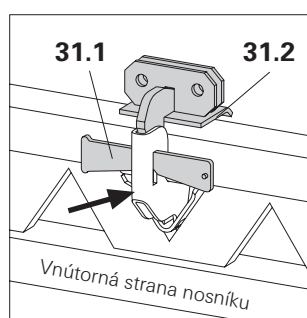
Pri viacerých pracovných úrovniach začnite vždy najnižšou lávkou!

## VARIO napojenie lávky:

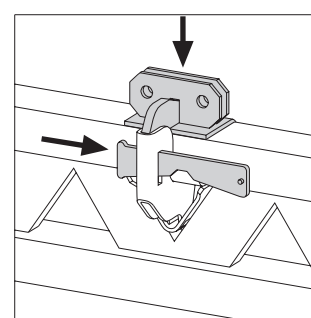


Napojenie lávok montujte zhora smerom dolu.

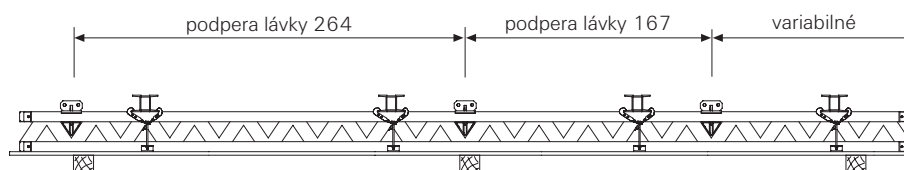
1. Klin 31.1 vycentrujte a svorky 31.2 odtiahnite od seba.
2. Svorky nasuňte dovnútra do priehradovej časti nosníka.  
Obr. B2-5a
3. Zatlčte klin. Obr. B2-5b
4. Namontujte ďalšie napojenia lávok.  
Obr. B2-5c



Obr.B2-5a



Obr.B2-5b



Obr.B2-5c

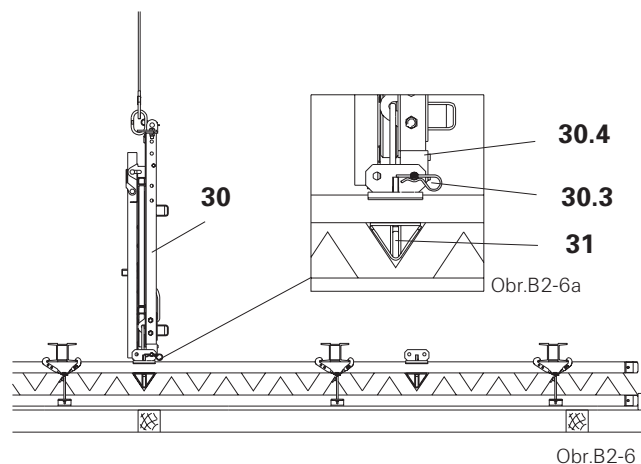


Svorky musia doľahnúť k nosníku.

### VARIO betonárske lávky

#### Montáž na zemi Najnižšia lávka ( prvá )

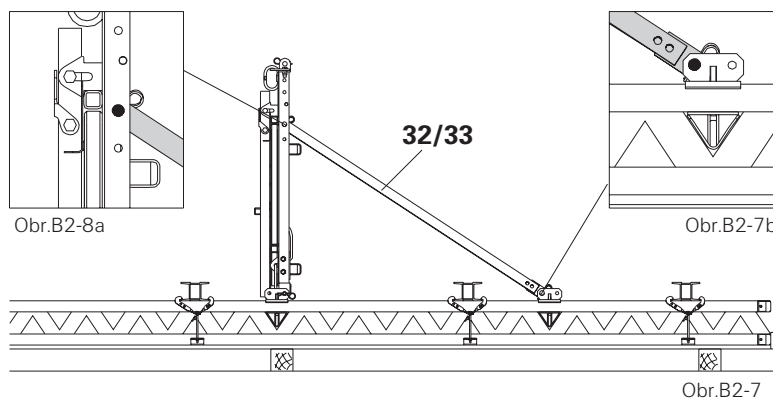
1. Lávku **30** uchyťte za žeriavové oká a presuňte k montážnej ploche.
2. Uvoľnite čap **30.3**.
3. Vložte profil **30.4** do spodného otvoru napojenia lávky **31** a zaistite čapom.  
Obr.B2-6 + 6a



4. Podperu lávky 167/264 **32/33** vložte do profilu nosníku konzoly.
5. Upevnite podperu lávky do horného otvoru napojenia lávky.  
Obr.B2-7 + 7a + 7b



Pri výške debnenia  $h = 4,20$  m sa nedá medzi lávky namontovať podpora 264, pozri „Bezpečnostné systémy PERI“.



6. Sklopte zábradlie **30.1** a zaistite západku.



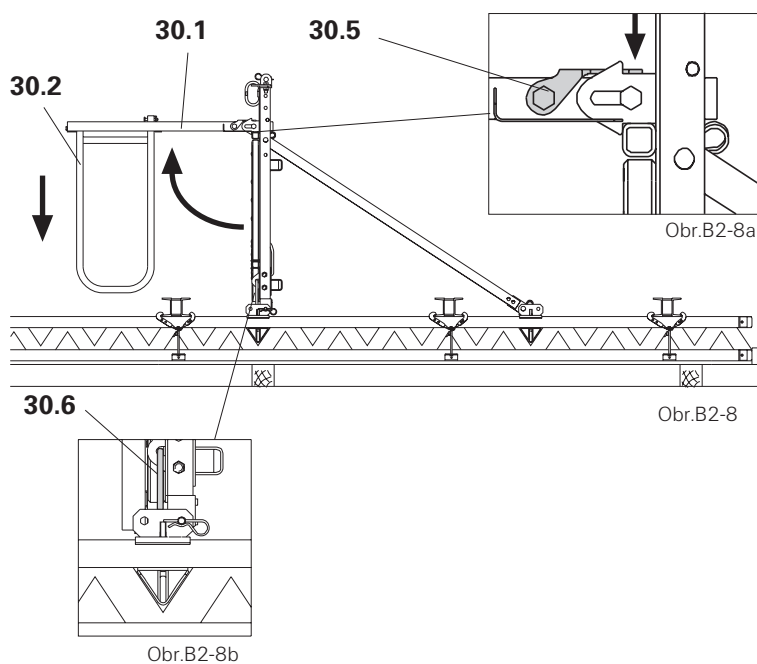
Skontrolujte západku!

7. Sklopte čelné zábradlia **30.2**.
8. Nasad'ite stabilizátory a výložníky.  
Obr.B2-8 + 8a
9. Preveste žeriavové oká do predných otvorov **30.6**.  
Obr.B2-8b



Výstupný otvor musí byť zavretý!

Pracovná a betonárska lávka je hotová.  
Debnenie môže byť premiestnené.



## VARIO betonárske lávky

### Montáž na zemi Druhá a ďalšie lávky

1. Ďalšiu lávku vložte do otvoru napojenia lávky a zaistite čapom **30.3** a závlačkou.  
Obr.B2-9 + 9a

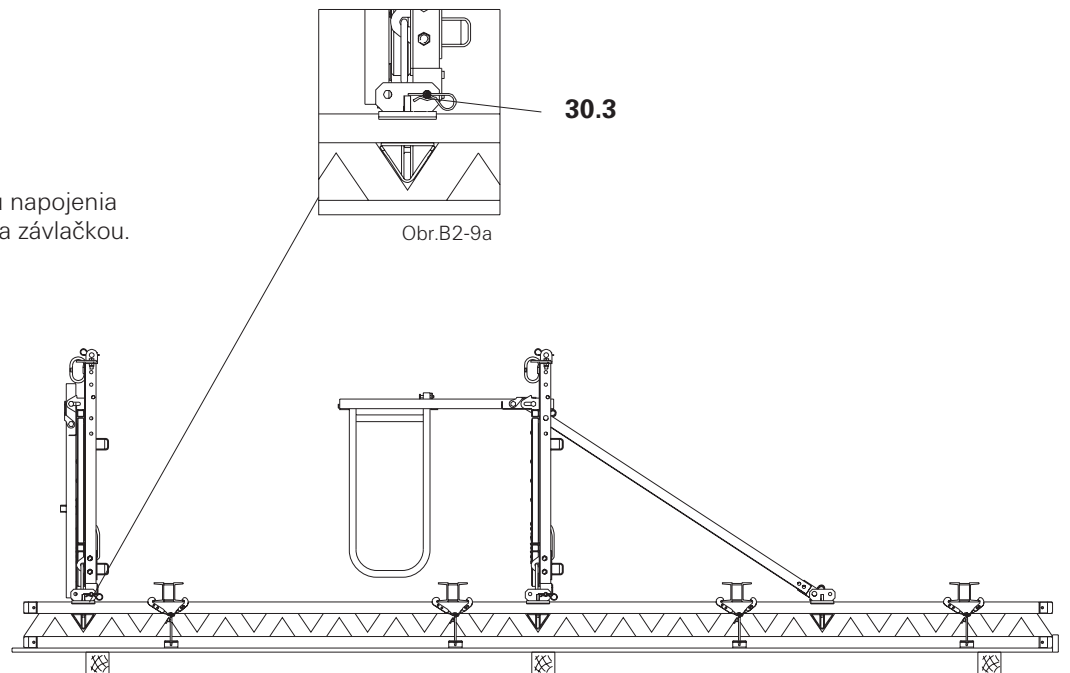
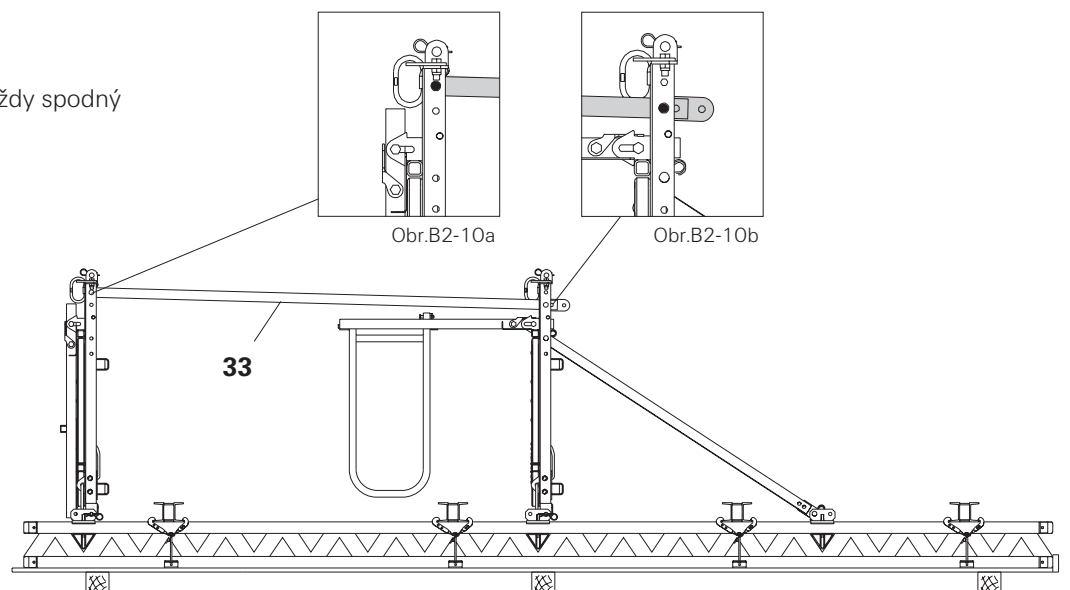


Abb.B2-9

2. Podperu lávky 264 **33** vložte do **horného** profilu nosníku konzoly.  
Obr.B2-10 + 10a
3. Podperu lávky 264 vložte do **spodného** profilu nosníku konzoly.  
Obr.B2-10 + 10b



Pri nasadzovaní používajte vždy spodný otvor napojenia lávok.



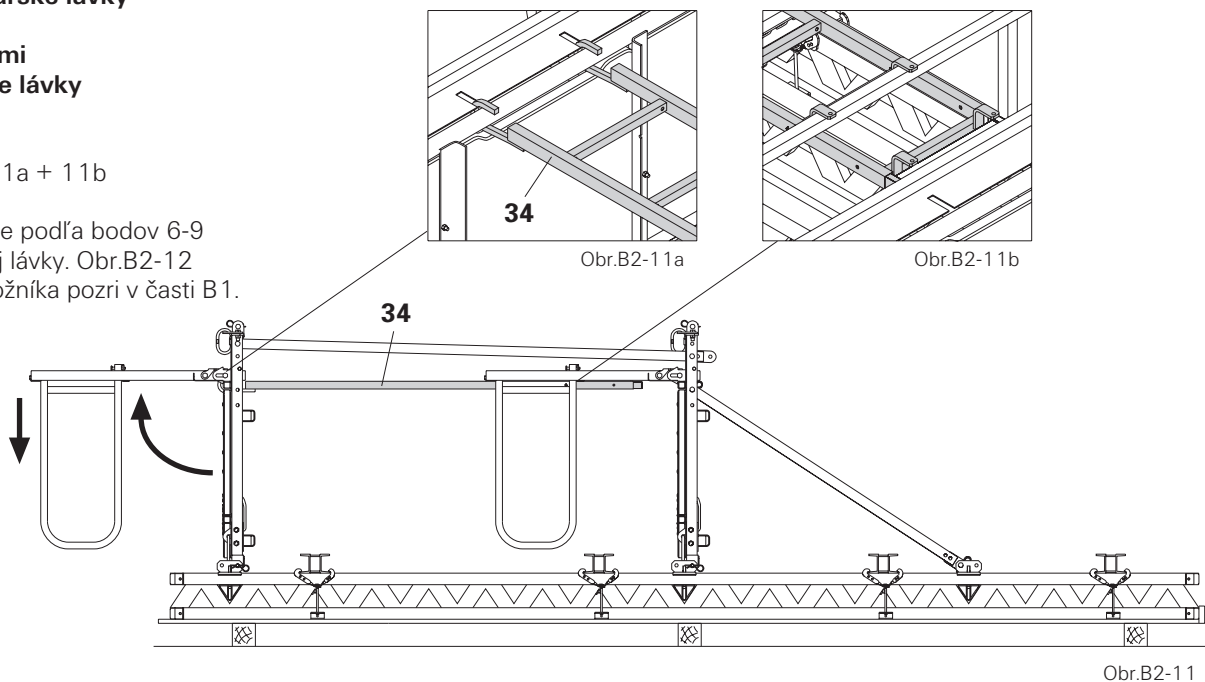
Obr.B2-10



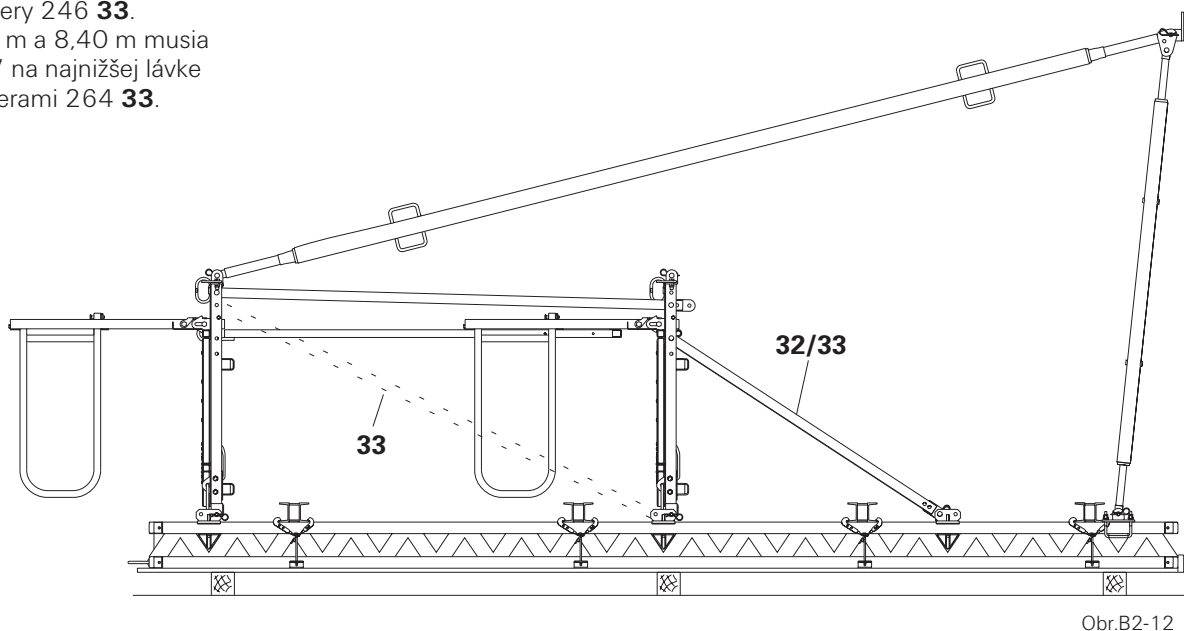
### VARIO betonárske lávky

#### Montáž na zemi Druhá a ďalšie lávky

4. Zaveste rebrík.  
Obr.B2-11 + 11a + 11b
5. Ďalej pokračujte podľa bodov 6-9  
najnižšej - prvej lávky. Obr.B2-12  
Upevnenie výložníka pozri v časti B1.



- Pri výškach 4,20 m, 7,20 m, 7,80 m a 8,40 m je nutné namontovať prídavné diagonálne podpery 246 **33**.
  - Pri výškach 6,60 m a 8,40 m musia byť podpery 167 na najnižšej lávke nahradené podperami 264 **33**.
- Obr.B2-12



## VARIO betonárske lávky

### Postavenie/ prenášanie

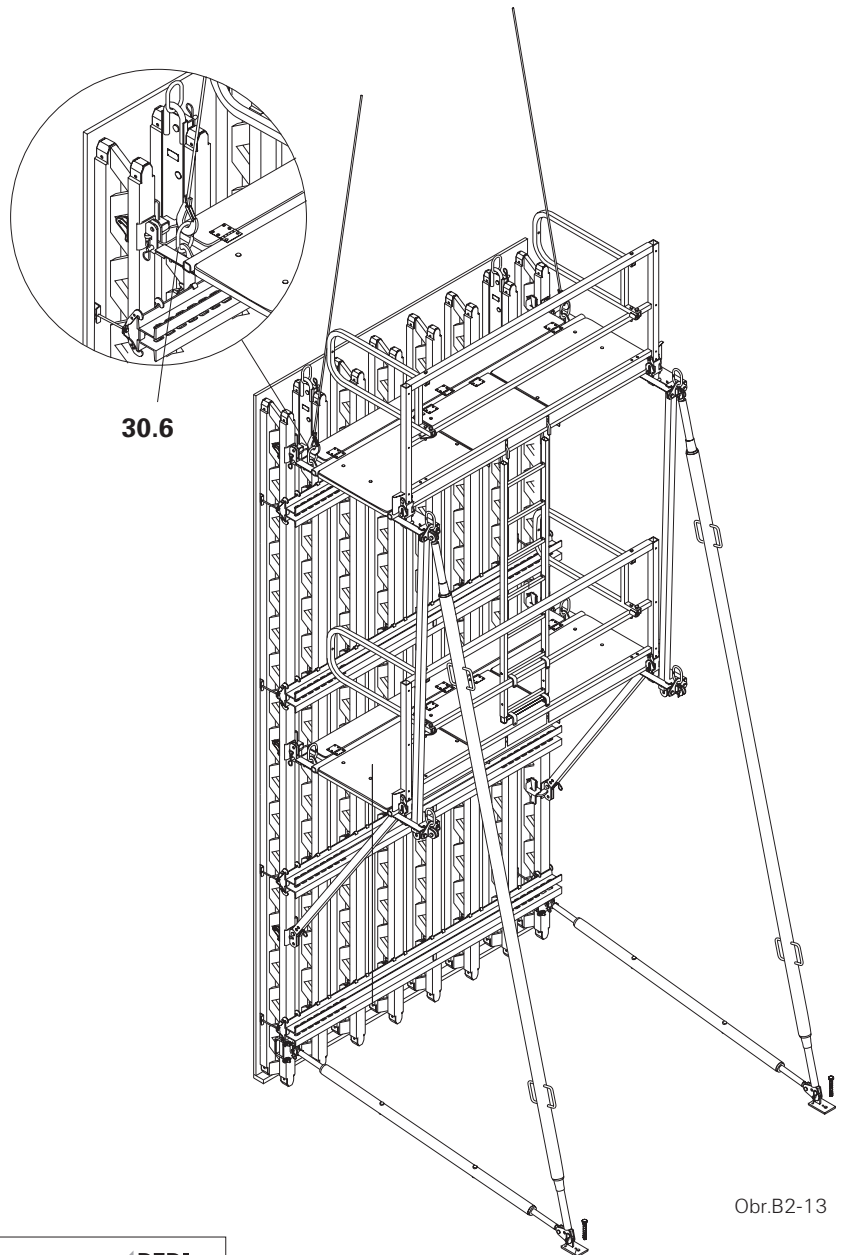


- Na lávky vstupujte a uvoľnite žeriavové závesy až vtedy, keď je celok zaistený!
- Pozor: max. dovolená nosnosť 1 predného závesného bodu je 1100 kg!



Postavenie s použitím závesných bodov je možné do výšky približne 8,40 m.

1. Žeriavové závesy zachyťte do predných závesných bodov **30.6**.
2. Teraz môžete celok postaviť a prenášať.
3. Celok zaistíte, napr. pätky upevníte skrutkami PERI Multi Monti, č. výr.: 103606.  
Obr.B2-13



Obr.B2-13

**Ankerschraube  
PERI MMS 20x130**  
Art. Nr. 103606

Zur Befestigung von Holzbohlen, Alu-Verkleidungen, Stahl-Verkleidungen, Beton- und Stahlbetondecken, Stahlbetondecken für Stahlbetondecken, Stahlbetondecken für Stahlbetondecken, Stahlbetondecken für Stahlbetondecken.

Die Vorteile im Überblick:

- einfache Durchbohrung
- keine Bohrer- und Bohrspindel
- kein Bohrspindel-Öl
- große Stabilität auch bei Handbohren, nicht ausgehebeltem Bohrer

Technische Daten			Ankerpunkte	
Abstand	20	130	Einankerpunkt	F <sub>1,20kN</sub> 43,3
Abstand	20	130	Zweiankerpunkt	F <sub>2,20kN</sub> 86,6
Abstand	20	130	Dreiankerpunkt	F <sub>3,20kN</sub> 129,9
Abstand	20	130	Vierankerpunkt	F <sub>4,20kN</sub> 173,2
Abstand	20	130	Fünfankerpunkt	F <sub>5,20kN</sub> 216,5
Abstand	20	130	Sechsankerpunkt	F <sub>6,20kN</sub> 259,8
Abstand	20	130	Siebenankerpunkt	F <sub>7,20kN</sub> 303,1
Abstand	20	130	Achtankerpunkt	F <sub>8,20kN</sub> 346,4
Abstand	20	130	Neunankerpunkt	F <sub>9,20kN</sub> 389,7
Abstand	20	130	Zehnankerpunkt	F <sub>10,20kN</sub> 433,0

**PERI GmbH**  
Postfach 10 154  
39104 Walsdorf  
Tel. +49 (0)53 61 91-0  
Fax +49 (0)53 61 91-11  
www.peri.de

### VARIO betonárske lávky

#### Lávky vo vnútornom rohu

Na vnútornom rohu sa nasadí konzola VBK 90 **35** so stĺpikom zábradlia HSGP (zábradlie Handset č. výr.: 034580) **36**.  
Obr.B2-14

#### Dovolené užitočné zaťaženie:

**1,5 kN/m<sup>2</sup>**

**Trieda lešenia 2 (podľa DIN 4420)**

**Max. vzdialenosť konzol: 1,25 m**



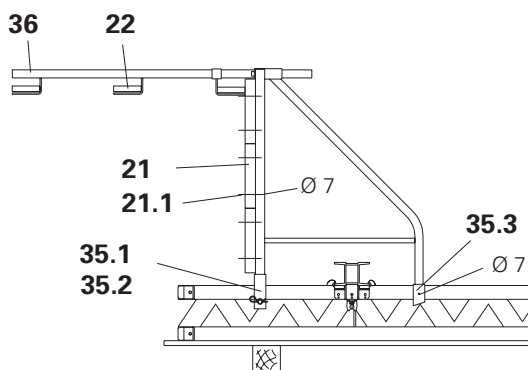
Obr.B2-15a s rohom IRZ **42a**

Obr.B2-15b s rohom VSRZ **42b**

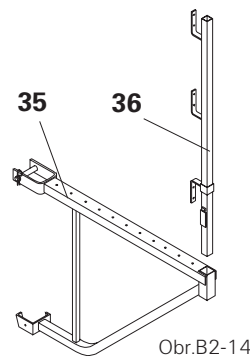
#### Montáž na zemi

Ak je to možné nemontujte konzoly na strane, kde sú použité doplnkové panely.

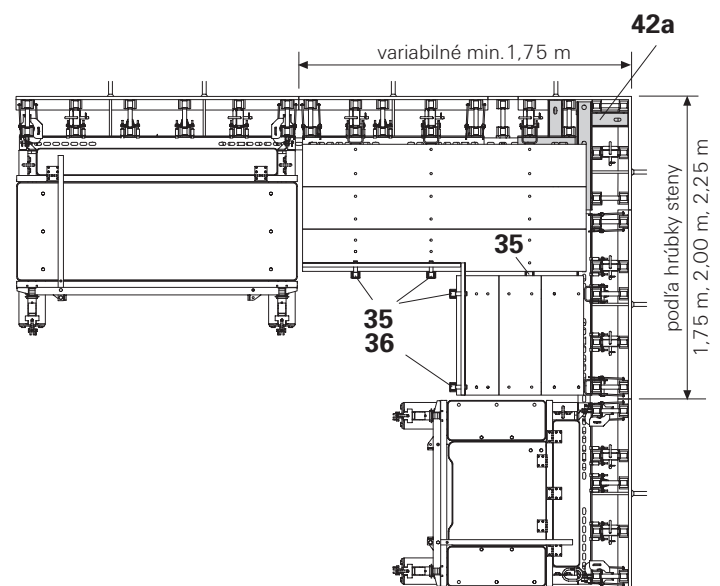
1. Vytiahnite zasúvací čap **35.1**.
2. U-profil konzoly **35.2** nasadíte na nosník a zaistíte čapom.
3. Spodný U-profil **35.3** zaistíte klincom.
4. Namontujte ďalšie konzoly.
5. Podlahu **21** pripevníte ku konzole na celej dĺžke zdola skrutkami Torx 6x40 **21.1**.
6. Nasadíte stĺpiky zábradlia HSGP **36**, doplňte zábradlia **22**, podlahové zarážky a pripevníte ich ku stĺpiku.  
Obr. B2-16



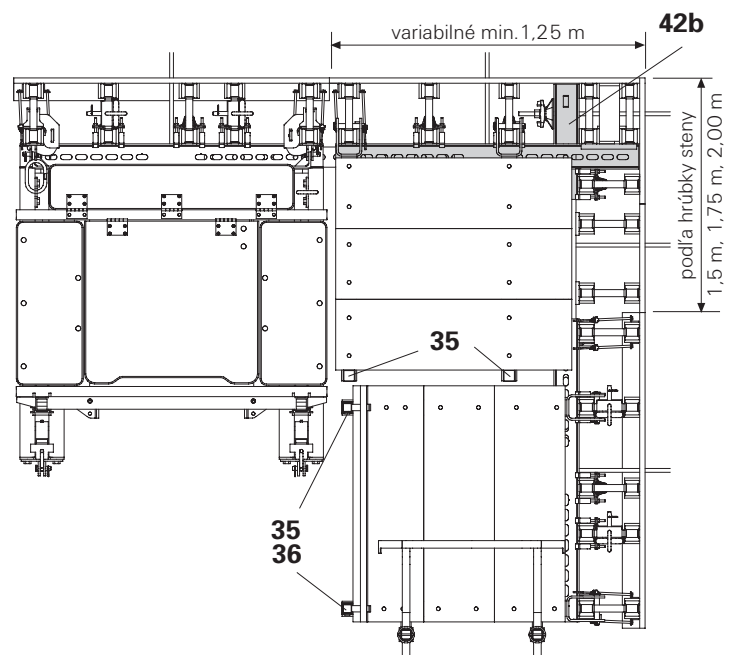
Obr.B2-16



Obr.B2-14



Obr.B2-15a



Obr.B2-15b

## VARIO betonárske lávky

### Lávky na vonkajšom rohu

Na vonkajšom rohu sa uloží medzilávka **37**. Obr.B2-17

**Dovolené užitočné zaťaženie:**

**1,5 kN/m<sup>2</sup>**

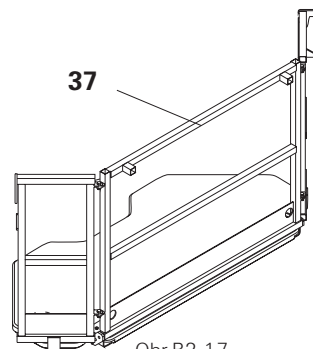
**Trieda lešenia 2 ( podľa DIN 4420 )**



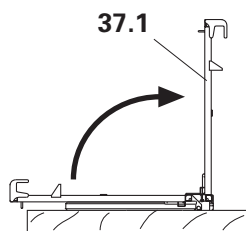
Pri viacerých úrovniach nasadzujte lávky smerom zospodu nahor.

### Montáž

1. Sklopte zábradlie **37.1**.  
Obr.B2-18
2. Obidve čelné zábradlia **37.2** otočte o 45° dovnútra. Upevnite ich do podlahy.  
Obr.B2-19
3. Zaveste rohovú lávku na žeriav **37.3** a uložte ju na mieste nasadenia.  
Obr.B2-20a
4. Pomocou výsuvných hákov zábradlia **37.4** ju upevnite o obidve vedľajšie lávky.  
Obr.B2-20



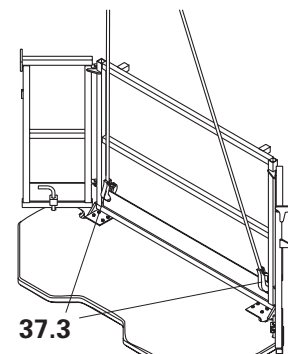
Obr.B2-17



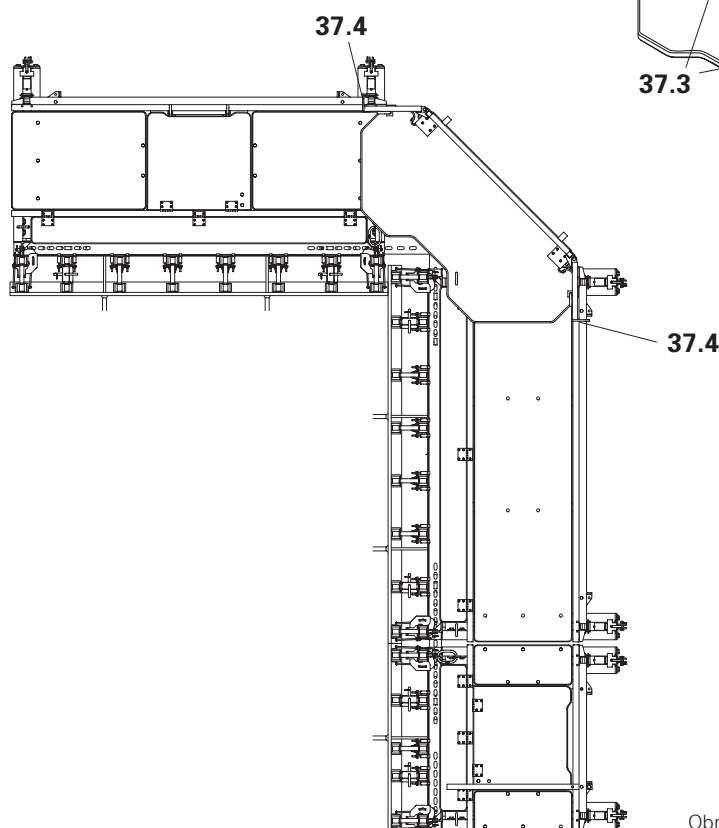
Obr.B2-18



Obr.B2-19



Obr.B2-20a



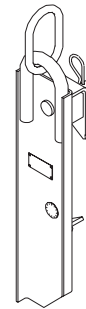
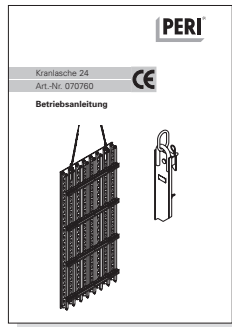
Obr.B2-20

### Demontáž

Demontáž VARIO lávok prebieha vždy smerom zhora nadol!

### Žeriavová lišta 24

Max. dovolená nosnosť: 700 kg

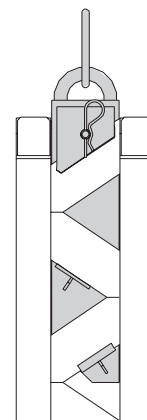
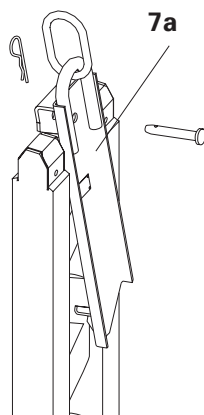


#### Montáž

- Žeriavovú lištu 24 **7a** namontujte na ležiacom paneli.
  - Vždy namontujte 2 kusy symetricky k ťažisku.
- Obr.B3-1



**Pozor:**  
Návod na použite  
žeriavovej lišty 24



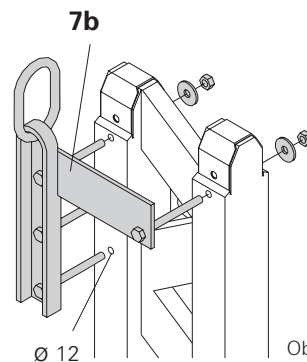
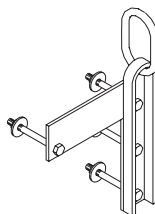
Obr.B3-1

### Úchyt pre žeriav pravý/ ľavý

Max. dovolená nosnosť: 700 kg

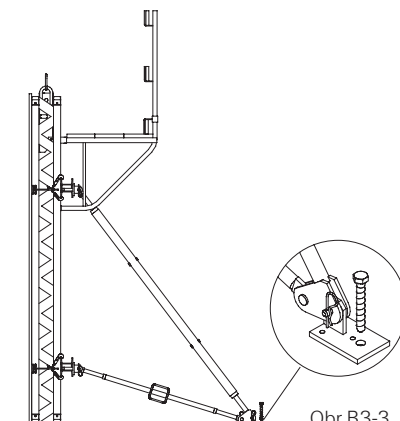
#### Montáž

- navŕtajte otvory d=12 mm do pásnic nosníku
  - na ležiaci panel namontujte úchyt pre žeriav **7b**
  - namontujte vždy 2 kusy symetricky k ťažisku panelu.
  - úchyty závesov namontujte na vonkajšej strane nosníkov – na tej strane ktorá je bližšie ku konci panelu
- Obr.B3-2



Obr.B3-2

Panel zavesťe na žeriav, vyrovnajte a zaistite, napr. so skrutkami PERI Multi Monti. Obr.B3-3



Obr.B3-3

# B4 Spojka vonkajšieho rohu AKZ

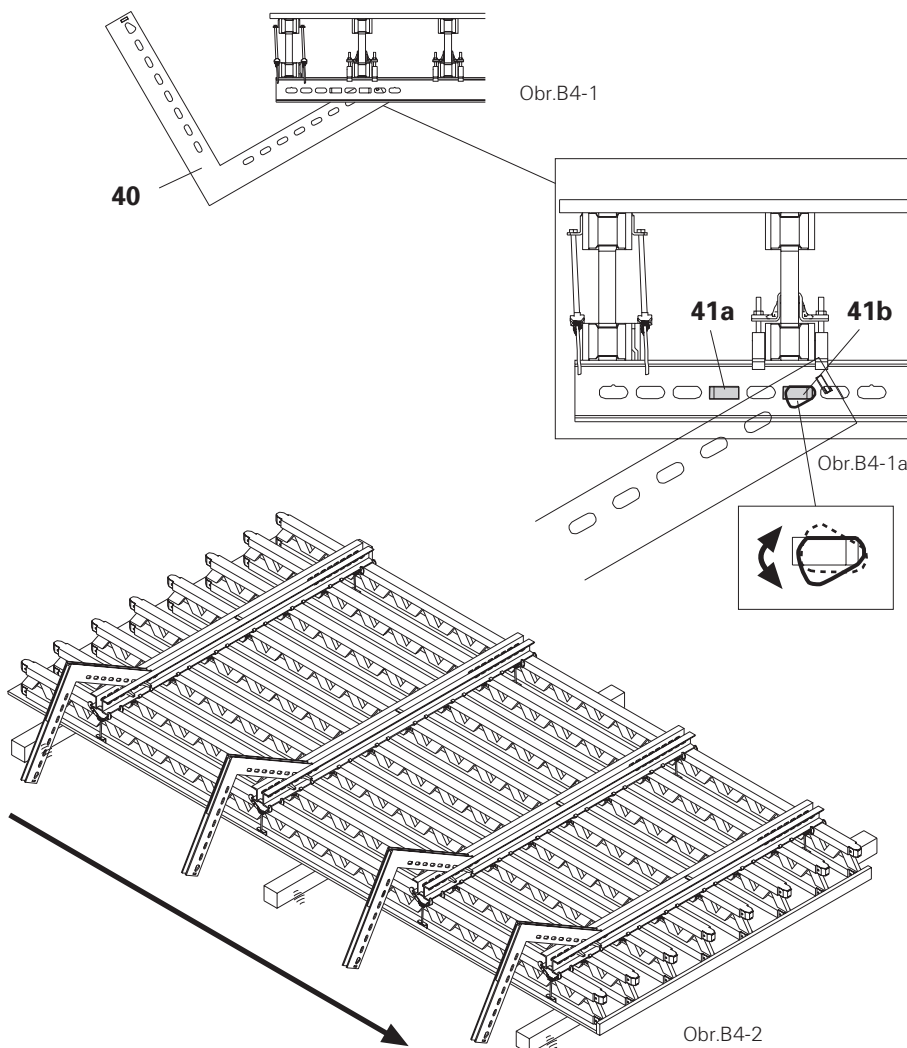
## Spojka vonkajšieho rohu AKZ

### Osadenie



Spojky vonkajšieho rohu AKZ osadzujte na ležiacom paneli smerom zhora nadol.

1. Vložte spojky vonkajšieho rohu AKZ **40** do ocelej závery panelu, ktorý lícuje s hranou steny.  
Obr.B4-1
2. Klinom KZ **41b** upevnite spojku vonkajšieho rohu tak, že 1. oválna diera spojky a 6. oválna diera závery budú spojené jedným klinom.
3. Druhý klin KZ **41a** vložte do závery ako poistný klin.  
Obr.B4-1
4. Osadte ďalšie spojky vonkajšieho rohu, pripevnite a zaistite ich klinmi KZ.



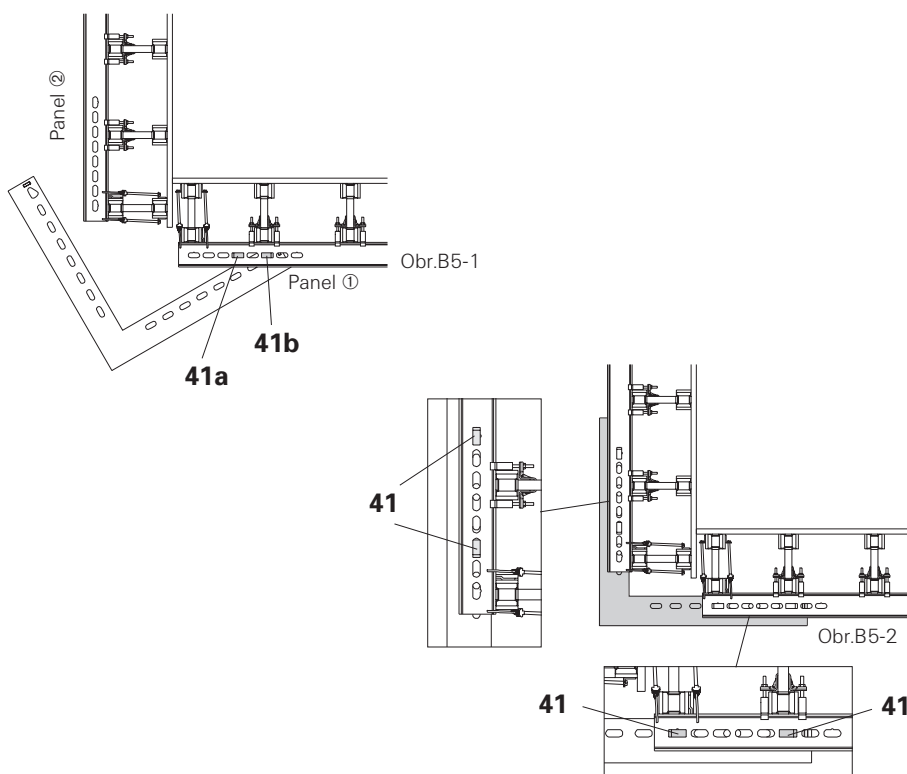
# B5 Vonkajšie rohy

Vonkajší roh sa zvyčajne vytvára z dvoch VARIO panelov šírky 250 cm. Jeden panel ① je so spojkami vonkajšieho rohu AKZ, druhý panel ② je bez spojok.

**Max. únosnosť spojky vonkajšieho rohu: 73 kN/m (zaťaženie závery)**

### Postavenie

1. Postavte panel so spojkami vonkajšieho rohu. Obr.B4-2  
Panel zaistite dvomi stabilizátormi.  
Upevnite napr. skrutkami PERI Multi Monti.
2. Postavte druhý panel a posuňte ho do pozície, ktorá zodpovedá hrúbke steny.
3. Odstráňte bezpečnostný klin KZ **41a** klin KZ **41b** uvoľnite.  
Obr.B5-1
4. Otočte postupne spojky rohov do závor druhého panelu.
5. Klinmi KZ **41** spojte obidva panely ťahovo- a tlakovo- pevne.  
Obr.B5-2
6. Uvoľnite žeriavové závesy.



### Vnútorný roh so závorou IRZ 75/75

Zmontovaný panel s dĺžkou strany 75 cm. Pre pravé aj ľavé rohy.



Dodržte polohu nasadenia rohu a doplnkového panelu!

#### Osadenie:

Vystužte vnútorný roh so závorou IRZ 42a klinom KZ 41.

Pravý roh = Obr.B5-3a

Ľavý roh = Obr.B5-3b

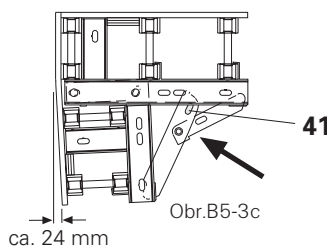
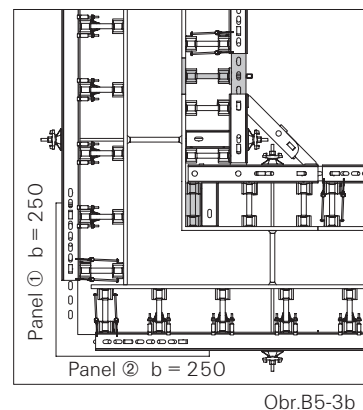
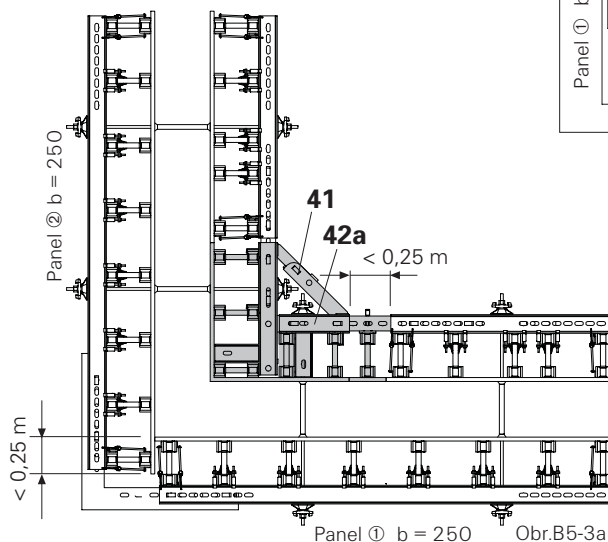
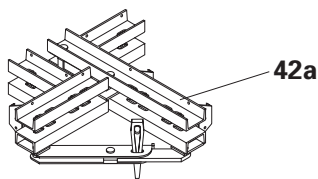
Dĺžkové vyrovnanie má na vnútornej strane dorez preglejky, pozri A3 doplnkový panel.

#### Oddebnie:

1. Odstráňte klin KZ 41.
2. Vtlačte kĺb závoru dovnútra, tým vznikne priestor na oddebňovanie - približne 24 mm. Obr.B5-3c



Uľahčenie oddebnenia: Vložte klin KZ 41 do kĺbu a zarážaním klinu kĺb uvoľníte. Obr.B5-3c



### Vnútorný roh s VARIO oceľovou závorou VSRZ



Dodržte polohu nasadenia rohu a doplnkového panelu!

Panel s oceľovou závorou VSRZ 42b a doplnkový panel.

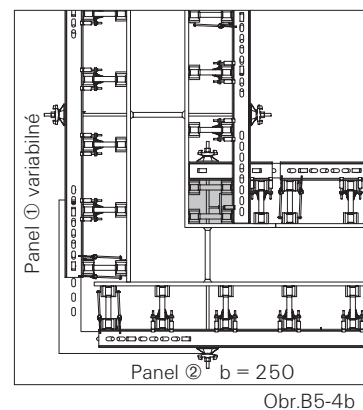
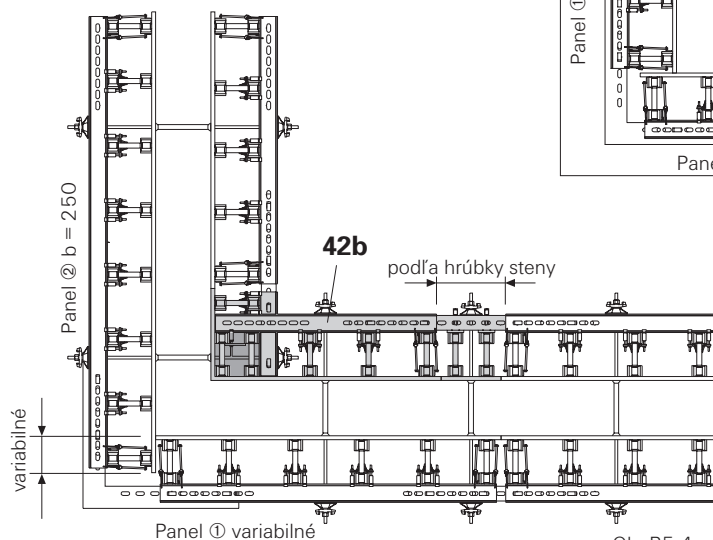
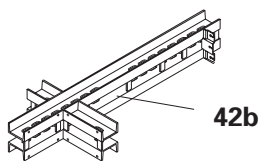
Pravý roh = Obr.B5-4a

Ľavý roh = Obr.B5-4b

#### Osadenie:

Vždy začínajte v rohu! Dodržte nasadenie pravého alebo ľavého rohu!

1. Podoprite panel.
2. Doplnkový panel zabudujte až po osadení bežných stenových panelov, pozri A3 doplnkový panel.
3. Tiahla zabudujte podľa výkresu. Obr.B5-4



Spájanie panelov sa realizuje pomocou spojky VKZ a štyroch klinov KZ.

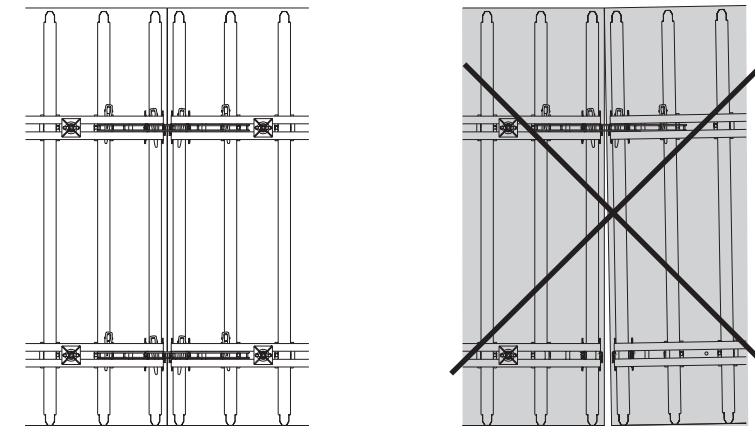
- spojenie panelov je univerzálne
- spoj panelov je tesný
- spoj panelov je plynulý

### Osadenie:



Panely postavte rovnobežne! Obr.B6-1

Spojka VARIO **11** má rovnako ako závera **3** malé výrezy na oválnych dierach. Tie musia smerovať vždy k strane betónu. Tak dochádza k optimálnemu vyrovnaniu spoja. Obr.B6-2



Obr.B6-1

1. VARIO spojku **11** vsuňte do závery. S klinom **41** ju vycentrujte ( iba pri použití závor SRZ ). Vďaka vycentrovaniu všetkých spojok budú spoje rovnobežné.

2. Druhý klin KZ zatlačte do prvého oválneho otvoru závery. Tretí klin do šiesteho otvoru závery. Obr.B6-3

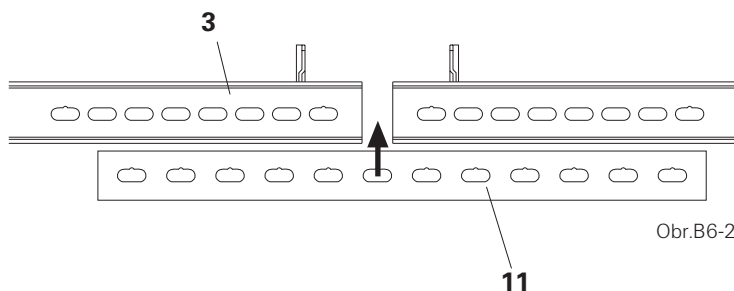
**Pozor: štyri oválne otvory musia pritom ostať voľné!** Obr.B6-4

3. Štvrtý klin KZ zatlačte symetricky do prvého otvoru druhej závery. Obr.B6-3

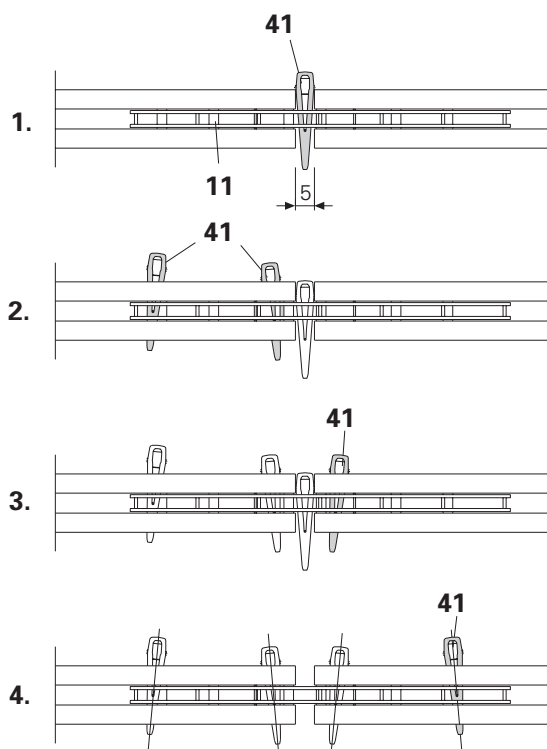
4. Prvý klin KZ ( centrovací ) uvoľnite a zatlačte ho do šiesteho otvoru. Obr.B6-3

**Pozor: štyri oválne otvory musia pritom ostať voľné!** Obr.B6-4

Spoj panelov je týmto spoľahlivý, tesný a plynulý.



Obr.B6-2



Obr.B6-3



### Spájanie panelov



Kliny nesmú byť vzájomne rovnobežné, ale musia vždy smerovať od seba.

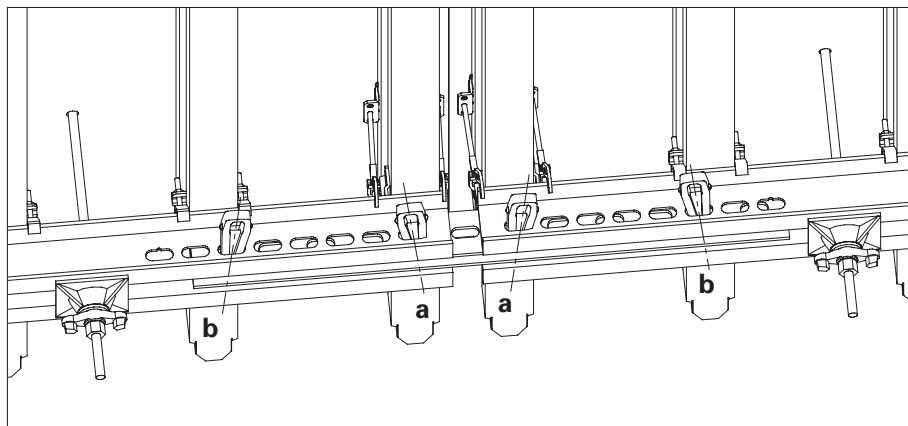


Smer špičky klinu naznačuje, či klin **ťahá** alebo **napína**.

**Klin ťahá:** Špička klinu smeruje k styku panelov **(a)**.

**Klin napína:** Špička klinu smeruje od styku panelov **(b)**.

Obr.B6-4



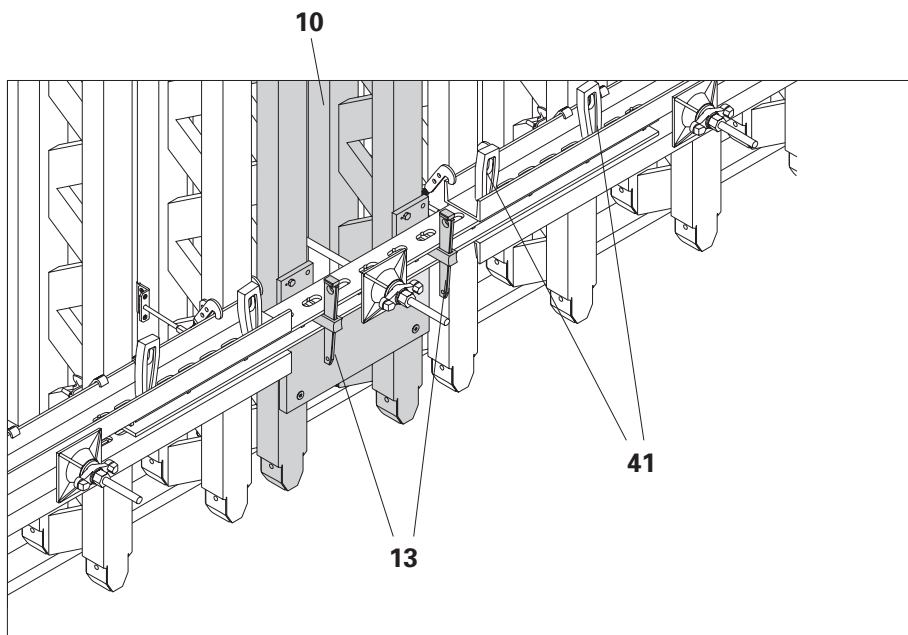
Obr.B6-4

### Dížkové vyrovnanie

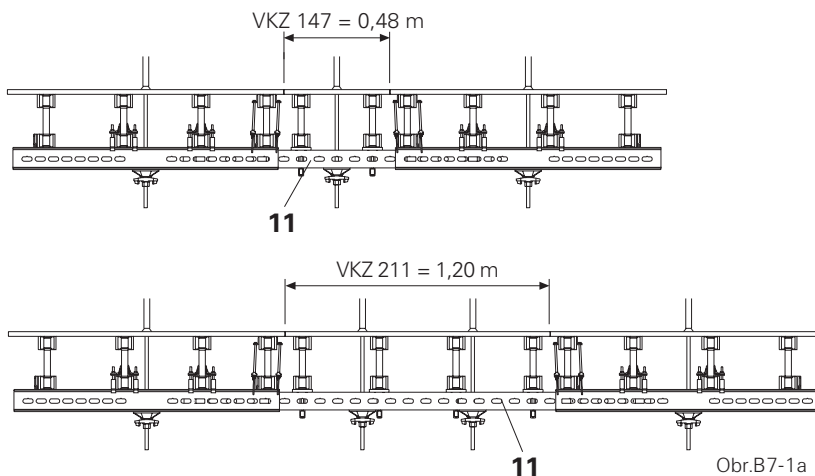
#### Osadenie:

1. Vložte dížkové vyrovnanie **10** do priestoru medzi stenovými panelmi.
2. VARIO spojku VKZ **11** osadíte centricky za doplnkový panel.
3. Zatlčte na jednej strane dva kliny KZ **41** ťahovo- a tlakovo- pevne.  
**Vzdialenosť: štyri voľné oválne otvory.**
4. Vložte voľne na druhej strane dva kliny KZ **41**.  
**Vzdialenosť: štyri voľné oválne otvory.**
5. Zatlčením klinu K **13** pritiahnite predmontovaný doplnkový panel k spojke, pozri časť A3.
6. Zatlčte kliny KZ **41** na strane, kde boli iba voľne vložené.
7. Tiahla rozmiestnite podľa výkresu.

Dížkové vyrovnanie je týmto uzavreté.  
Obr.B7-1 + 1a



Obr.B7-1



Obr.B7-1a

## B8 Tiahla

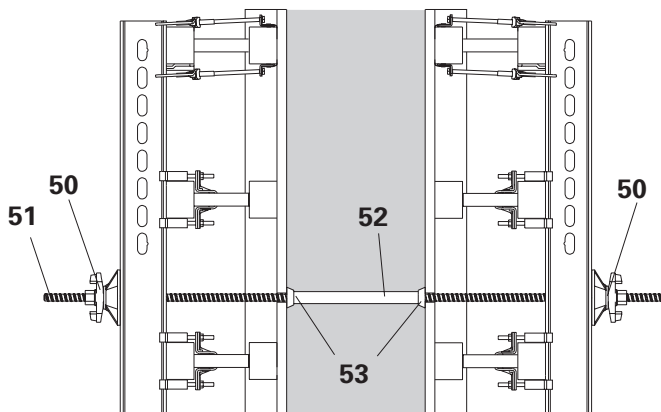
### Systémy DW 15, DW 20, DW 26

Dovolené zaťaženie podľa DIN 18216:  
90 kN, 150 kN, 250 kN



- Nasadíte iba toľko tiahiel, koľko je nutných!
- Dodržte max. dovolené zaťaženie tiahiel!
- Dodržte max. rýchlosť betonáže\*!
- Zabezpečte panely proti nadvihnutiu!
- Horizontálna vzdialenosť tiahiel je daná zaťažením závor\*.
- Vertikálna vzdialenosť tiahiel je daná vzájomnými zvislými vzdialenosťami závor a zaťažením závor\*.

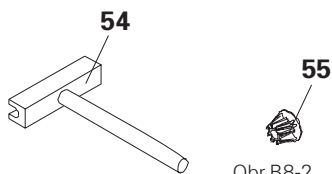
\*pozri PERI "Tabuľky pre debniacu techniku"



Obr.B8-1

### Osadenie tiahiel DW 15

1. Naskrutkujte kĺbovú maticu **50** na tiahlo.
2. Prestrčte predmontované tiahlo **51** z vonku cez debnenie.
3. Pripravenú dištančnú rúrku **52** s kónusmi **53** nasuňte na tiahlo.
4. Postavte druhú stranu debnenia.
5. Prestrčte tiahlo cez druhú stranu debnenia.
6. Naskrutkujte kĺbovú maticu na tiahlo.
7. Utiahnite maticu a tiahlo pomocou T-kľúča **54**. Obr.B8-1



Obr.B8-2

### Ďalšie poznámky

- T-kľúč **54** slúži na obsluhu tiahiel jednou osobou z jednej strany.
- Zátky **55** použite k uzavretiu nepotrebných kotevných otvorov. Obr.B8-2
- V prípade špeciálnych úprav, pozri Kotevná technika PERI.

Čelné debnenie môže byť realizované dvomi spôsobmi.

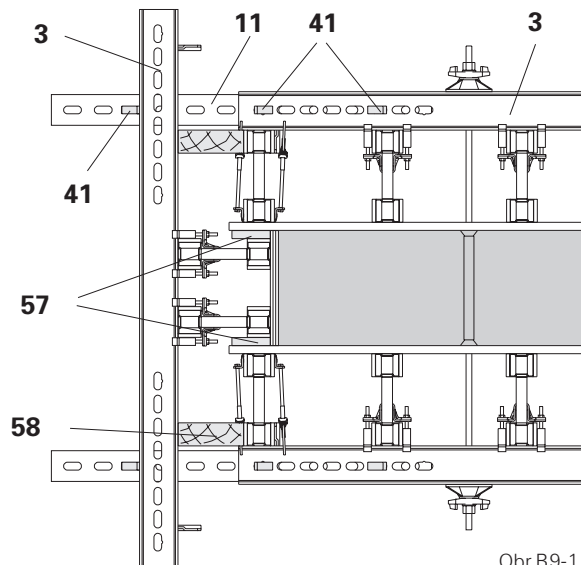
### VARIO spojka VKZ 99

Max. dovolená ťahová sila: 50 kN

#### Osadenie:

1. Pripravený panel čelného debnenia oprite o záložky **57**.
2. Dištančné hranoly **58** osadíte podľa potreby na stavbe.
3. Vložte VARIO spojky VKZ **11** do ocelových závor SRZ **3**.
4. Pripevnite VARIO spojky VKZ klinmi KZ **41**.
5. S klinmi KZ pripevnite čelný panel ťahovo- a tlakovo pevne k závorám stenových panelov. Ťahový klin umiestnite pred tlakový.

Čelné debnenie je týmto ukončené.  
Obr.B9-1



Obr.B9-1

### Čelné príložky

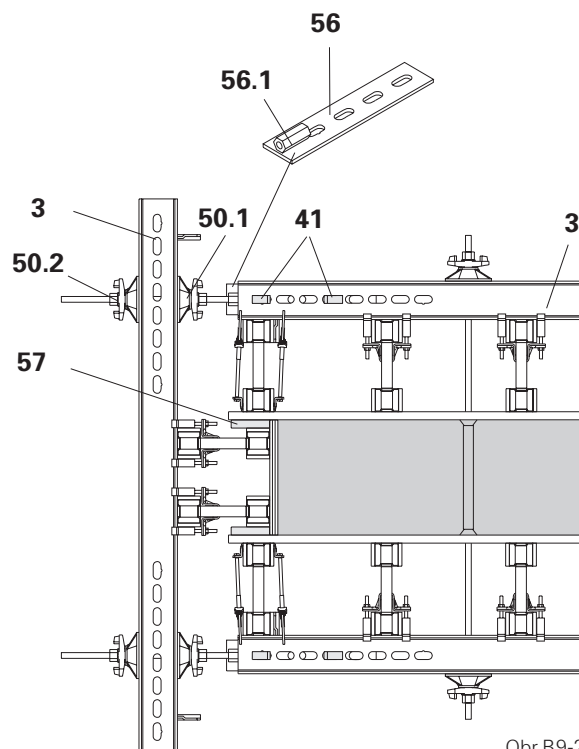
Max. dovolená ťahová sila: 30 kN

#### Osadenie:

1. Vložte čelné príložky **56** do závor SRZ **3**.
2. S klinmi KZ **41** pripevnite čelné príložky ťahovo- a tlakovo pevne k závorám.
3. Tiahlo zaskrutkujte pomocou T-kľúču do čelnej príložky až na doraz **56.1**.
4. Vnútorňú kľbovú maticu **50.1** zaskrutkujte na potrebnú vzdialenosť.
5. Pripravený panel čelného debnenia oprite o záložky **57**.
6. Vonkajšiu kľbovú maticu **50.2** zaskrutkujte a matice utiahnite. Čelné debnenie je týmto ukončené.  
Obr.B9-2

### Max. prípustné hrúbky stien pre čelné debnenie

pozri PERI "Tabuľky pre debniacu techniku"



Obr.B9-2

## Nadstavovacia lišta 24

pre ťahovo- a tlakovo pevný, ohybovo-tuhý a priamy spoj nosníkov a panelov. Vhodné pre výšky debnenia do 8,00 m.

Množstvo nadstavovacích lišt 24 **59** je závislé na výške panelov. Obr.B10-1  
Príklad: šírka panelu 2,50 m  
 $h \leq 5,00$  m: 4 nadstavovacie lišty  
 $h > 5,00$  m: 8 nadstavovacích lišt

### Statické hodnoty

$M_{dov} = 1,73$  kNm  
 $Q_{dov} = 0$  kN

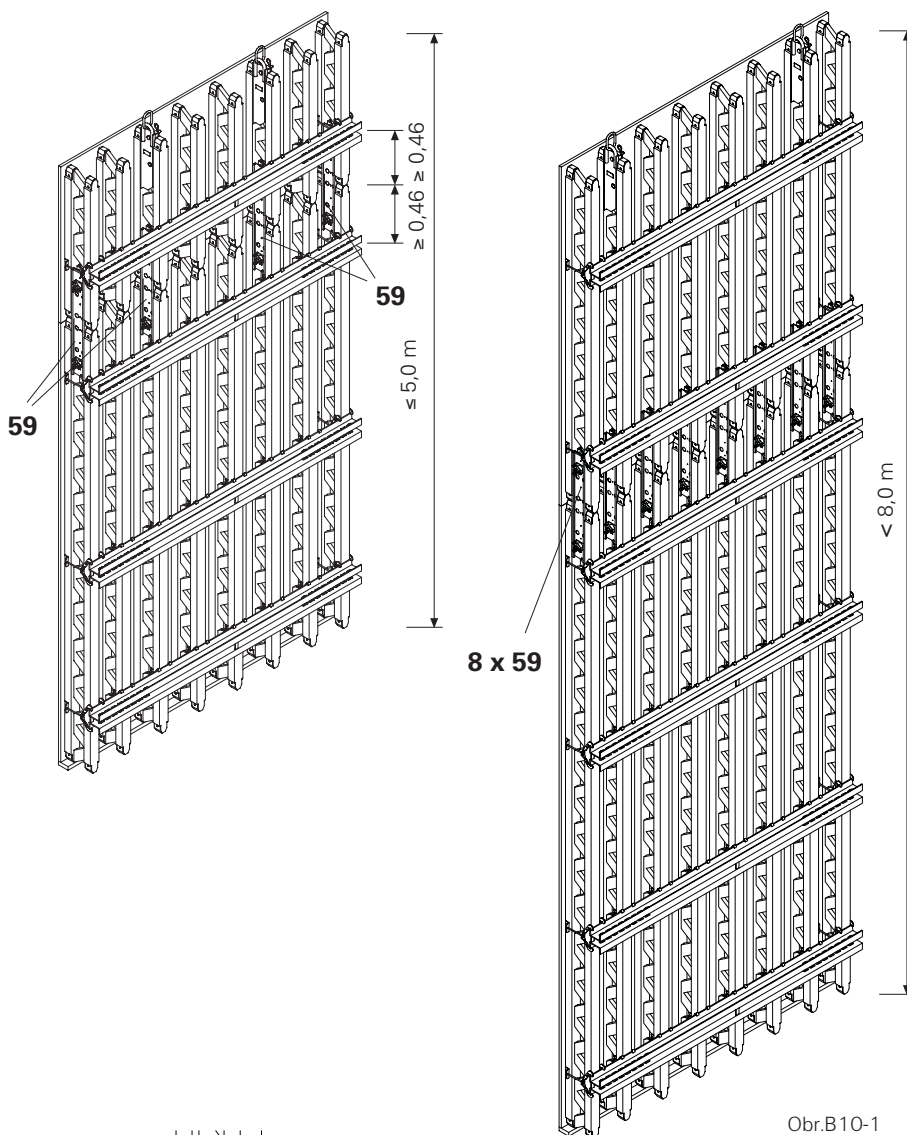
alebo

$M_{dov} = 0$  kNm  
 $Q_{dov} = 5$  kN

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

### Statické hodnoty nadstavovacej lišty 24 pri preprave panelov VARIO GT 24

$Z_{dov} = 5,7$  kN  
 $M = 0$  kNm  
 $Q = 0$  kN



Obr.B10-1

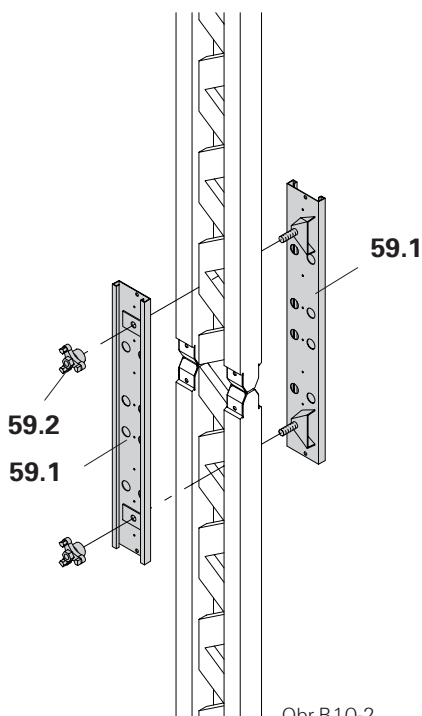
## Montáž na zemi



Nadstavovaciu lištu 24 vždy montujte na nosník, na ktorom je žeriavová lišta.

1. Uvoľnite matice **59.2**.
2. Diely lišty **59.1** osadíte z pravej aj ľavej strany priehradového nosníka.
3. Spojte obidva diely lišty a zoskrutkujte ich maticami.  
Obr.B10-2

Spoj je ťahovo- a tlakovo pevný, ohybovo-tuhý a priamy.



Obr.B10-2

### S presahujúcimi nosníkmi

Možné do výšky panelov 12,0 m.  
Množstvo potrebných nosníkov je závislé od šírky a výšky panelov, pozri PERI "Tabuľky pre debniacu techniku"



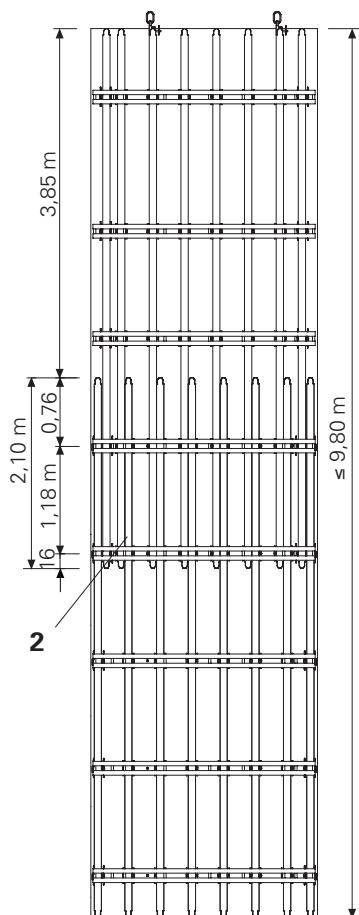
Všetky nastavenia musia byť určené už

v štádiu návrhu debnenia.

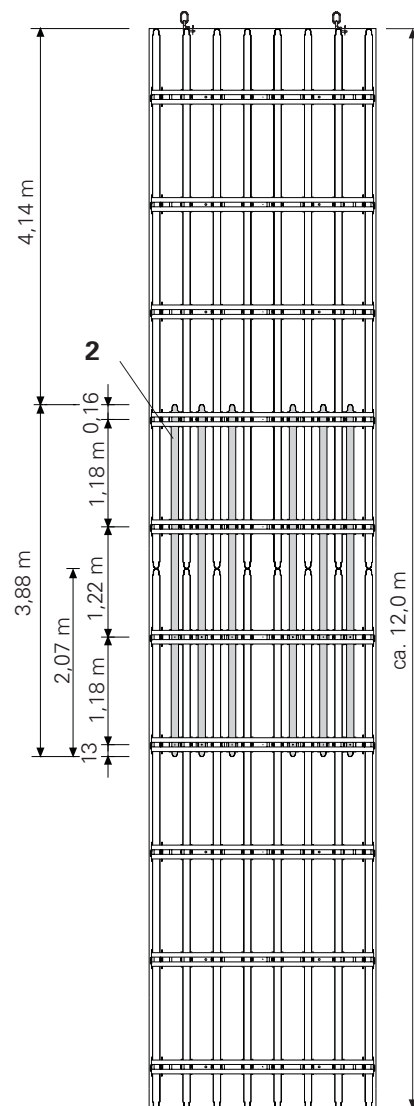
Montáž prebieha na ležiacom paneli.

S presahujúcimi nosníkmi **2** pre výšky do 9,80 m. Obr.B10-3

S prídavnými presahujúcimi nosníkmi pre výšky do 11,90 m. Obr.B10-4



Obr.B10-3

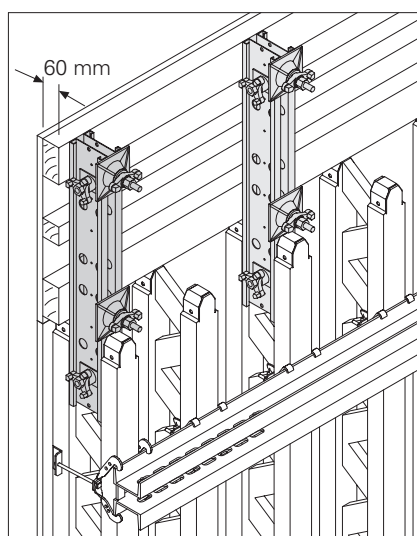


Obr.B10-4

### Nastavovanie pomocou hranolov

Pomocou nastavovacej lišty je možné nastavenie panelov do 60 cm.

Obr.B10-5



Obr.B10-5

# B1 1 Prenášanie

## Žeriavová lišta 24

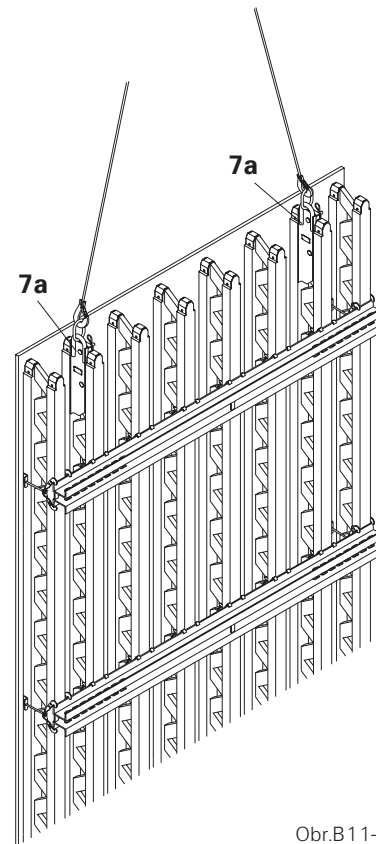


**Pozor:**  
Návod na použitie žeriavovej lišty 24

**Max. dovolená nosnosť: 700 kg**

**Max. uhol zavesenia:  $\leq 15^\circ$**

Žeriavová lišta 24 **7a** Obr.B1 1-1



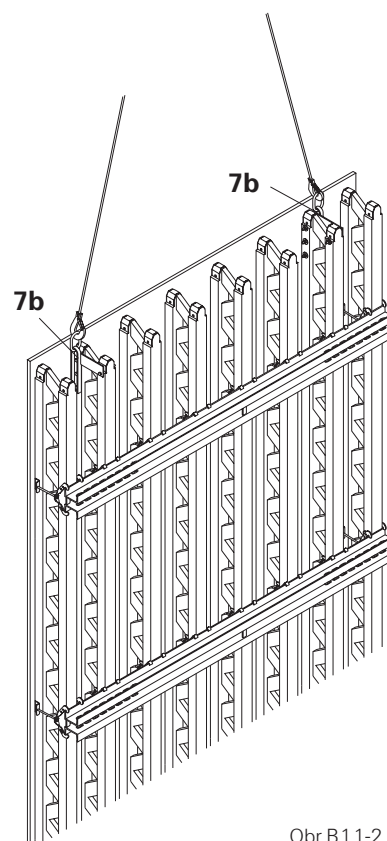
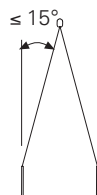
Obr.B1 1-1

## Úchyt pre žeriav 24 pravý / ľavý

**Max. dovolená nosnosť: 700 kg**

**Max. uhol zavesenia:  $\leq 15^\circ$**

Úchyt pre žeriav 24 **7b** Obr.B1 1-2



Obr.B1 1-2



# C1 Odbočujúce steny

## 90° kolmá stena



Podľa hrúbky steny môžu byť použité oceľové závery **SRZ** alebo **SRU**.

Pozor:

Doplňkový panel má byť vždy menší ako 25 cm.

### Doplňkový panel vnútri

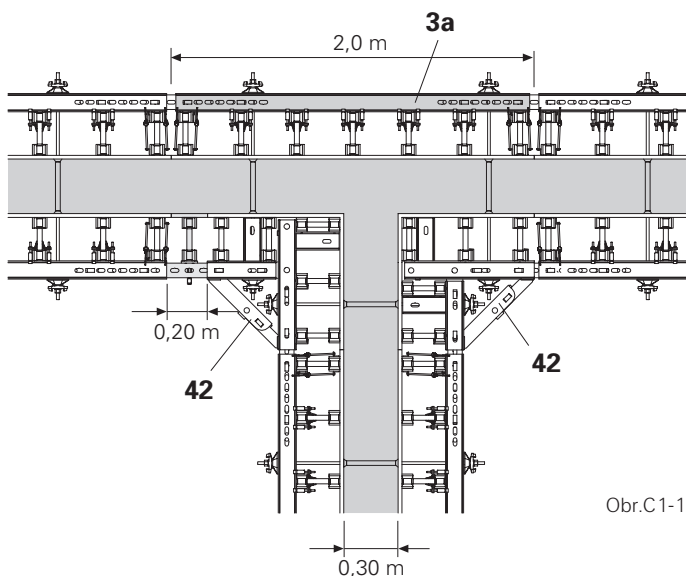
Príklad steny hrúbky 30 cm.

Materiál:

Oceľová závera **SRZ 3a**,

Vnútrotný roh **IRZ 42**

Obr.C1-1



Obr.C1-1

### Bez doplnkového panelu

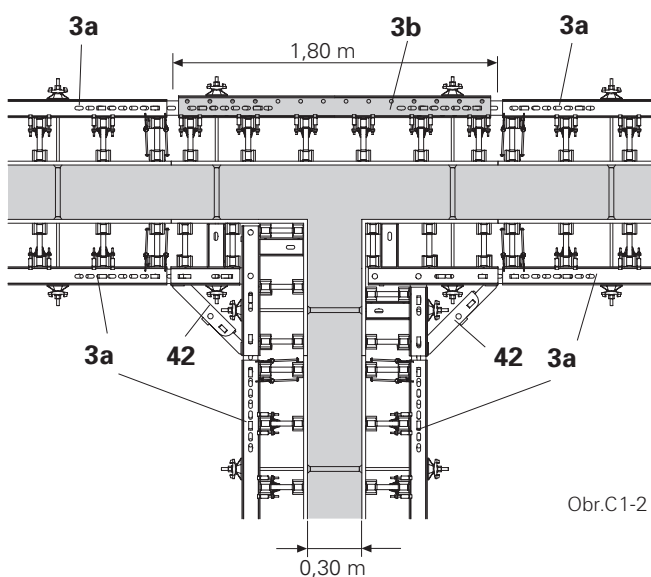
Príklad steny hrúbky 30 cm.

Materiál:

Oceľová závera **SRU 3b**,

Vnútrotný roh **IRZ 42**

Obr.C1-2

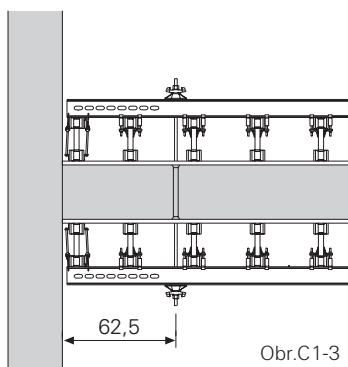


Obr.C1-2

### Dodatočné napojenie steny

V prípade použitia panelu šírky 250 cm je vzdialenosť najbližšieho spínania od steny 62,5 cm.

Obr.C1-3



Obr.C1-3



### Kĺbová spojka GKZ

S kĺbovou spojkou GKZ **43** je možné debniť uhly väčšie ako  $48^\circ$ . Obr.C2-1

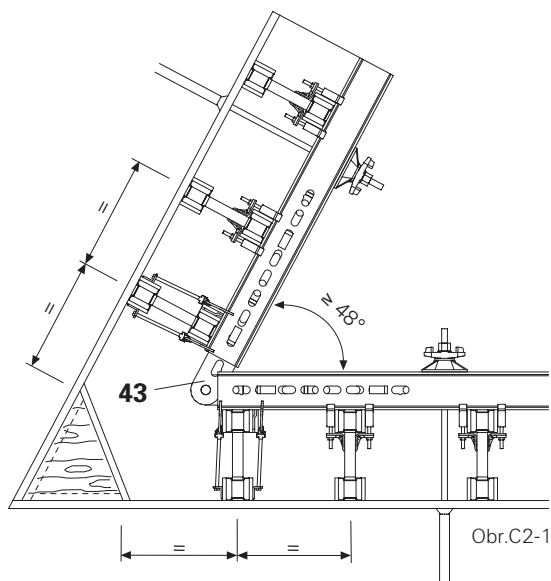
Osadenie ťahovo- a tlakovo-pevné sa robí pomocou klinov KZ, pozri časť B6.

### Nasadenie v prípade

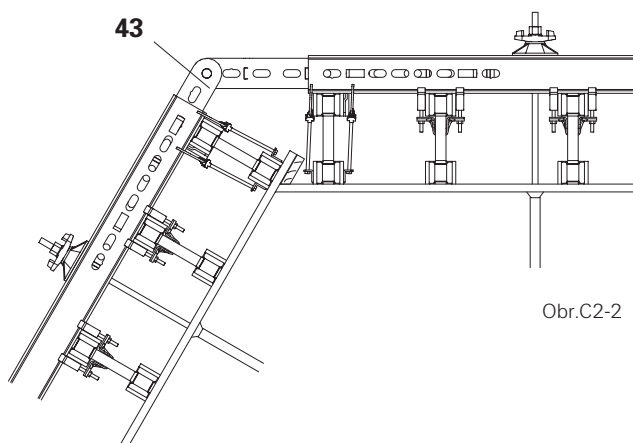
- vonkajších a vnútorných rohov s bežnými hrúbkami stien
- ak sú väčšie hrúbky stien, napr. v mostných stavbách Obr.C2-2
- polygonálnych kruhových debnení Obr.C2-3



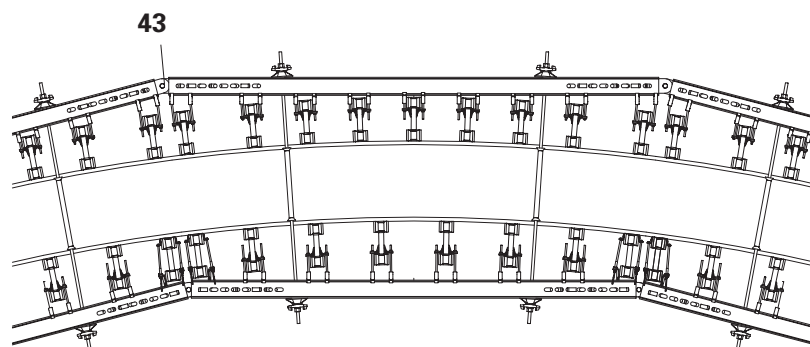
Dlhšia kĺbová spojka GKZ 76/76 sa v bežných prípadoch používa pre vonkajšie rohy, kratšia spojka GKZ 60/60 pre vnútorné rohy.



Obr.C2-1



Obr.C2-2



Obr.C2-3

## Šachtový roh SSE

Pre jednoduché oddeľovanie šachtových panelov a pre stiesnené priestory.

### Vnútročné debnenie šachty pozostáva z:

panelu so závorou KRZ navrhnutou pre konkrétnu stavbu, rohovej spojky EKZ a šachtového rohu SSE **60**.

### Vonkajší roh:

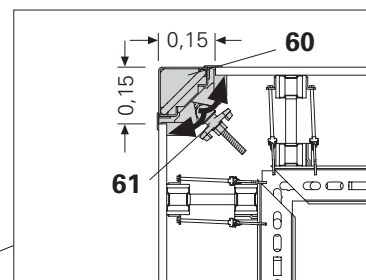
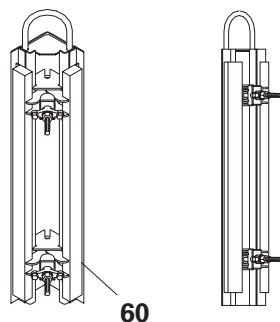
panely VARIO spojené s rohovými sponami SKZ a tiahkami.

### Montáž

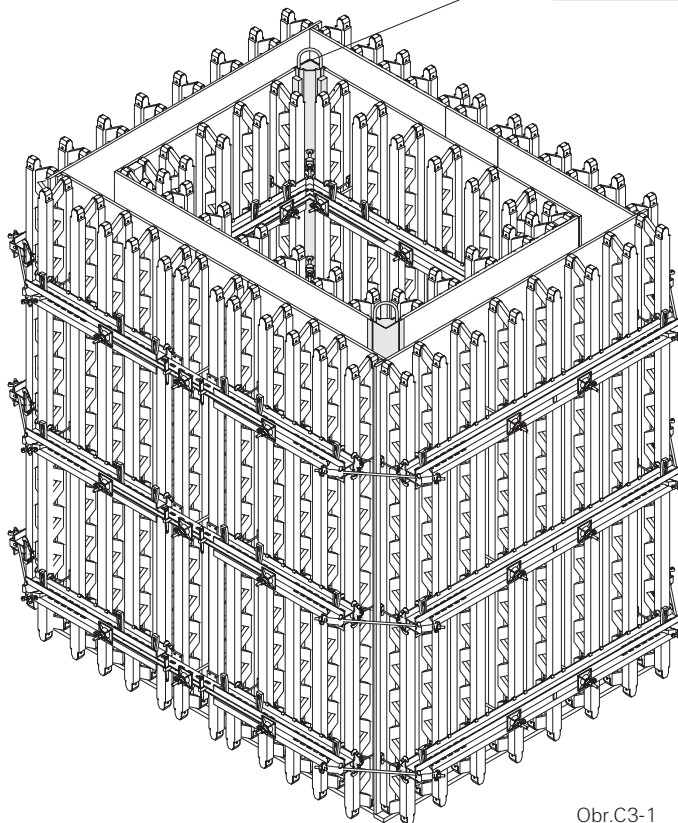
1. Preglejka na vnútorných paneloch musí byť o 15 cm kratšia ako svetlý rozmer šachty.
2. Postavte vnútorné panely.
3. Umiestnite do rohu šachtový roh SSE **60**
4. Nasaďte na roh SSE krídlové matice. Dotiahnutím matíc dorazí roh na preglejku. Obr.C3-1a
5. Diagonálne na druhej strane umiestnite druhý roh SSE a zatahnite matice.
6. Postavte vonkajšie debnenie a osadíte tiahla.
7. Vonkajšie debnenie spojte v rohoch pomocou rohových spôn SKZ, tiahel, matíc a klinov KZ. Šachtové debnenie je týmto hotové. Obr.C3-1

### Oddeľovanie

1. Odstráňte tiahla.
2. Odoberte vonkajšie debnenie.
3. Uvoľnite krídlové matice **61** na šachtovom rohu SSE.
4. Tiahlo **62** posuňte dopredu ( použite kladivo ).
5. Svorky **63** vysuňte dovnútra. Obr.C3-2
6. Vytiahnite klíny KZ a odstráňte rohový spojku EKZ. Obr.C3-3
7. Vytiahnite vnútorné panely.
8. Vytiahnite šachtové rohy SSE.



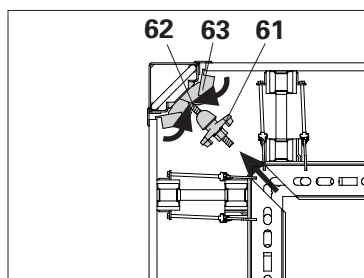
Obr.C3-1a



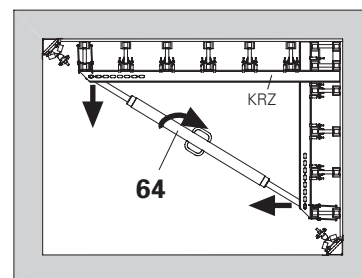
Obr.C3-1



V každej úrovni závor na vnútorných paneloch namontujte vzperu, napr. SLS. Tou sa uľahčí oddeľovanie od betónu.



Obr.C3-2



Obr.C3-3

### Spojka VKS so smerovým napínačom VRS

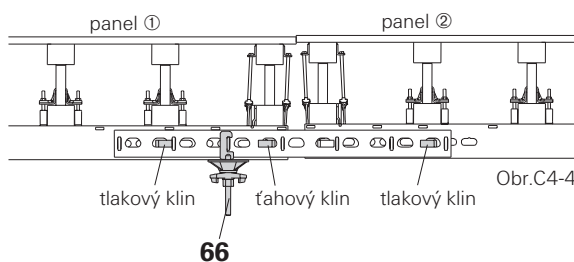
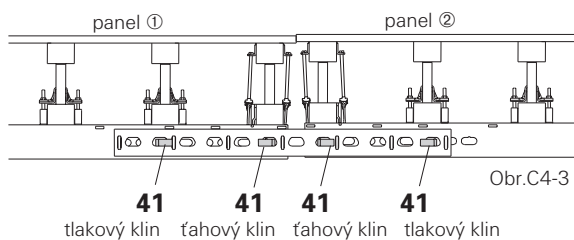
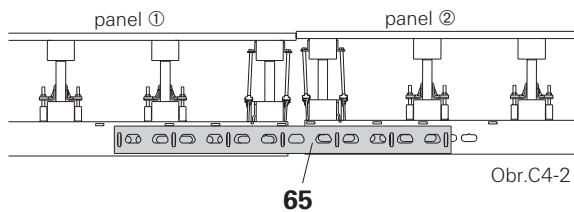
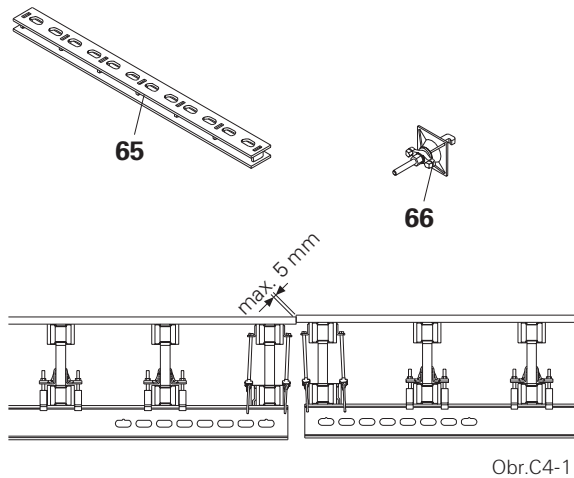


- umožňuje vyrovnanie odsadených panelov do 5 mm
- upravené žltou práškovou farbou

zobrazená situácia: bežný spoj panelov,  
Obr.C4-1

#### Montáž

1. Nasadíte spojku VKS 99 **65** centricky do oceľových závor. Zúženie oválnych otvorov musí smerovať k betónu.  
Obr.C4-2\*
2. Zatlčte kliny KZ **41** podľa postupu popísaného v časti B6. Obr.C4-3\*
3. Nasadíte smerové napínače VRS **66** na spojku VKS na ten panel, ktorý je vzadu. (napínače nasadíte na spojovací plech spojky)  
Obr.C4-4\*
4. Uvoľníte ťahový a tlakový klin na paneli ①.
5. Zatlčením tlakového klinu v prípade nutnosti uvoľníte spoj preglejok ②.  
Obr.C4-4\*

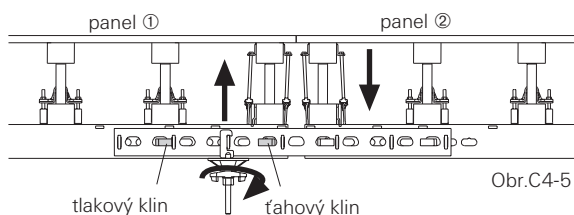


6. Dotiahnutím smerového napínača VRS vyrovnajte odsadenie panelov.  
Obr.C4-5\*

7. Zatlčením ťahového klinu na paneli ① utesníte spoj panelov a zatlčením tlakového klinu na paneli ② spoj zaistíte.

Spojenie panelov debnenia je týmto hotové.

\* Oceľová závora je zobrazená bez horného U-profilu.

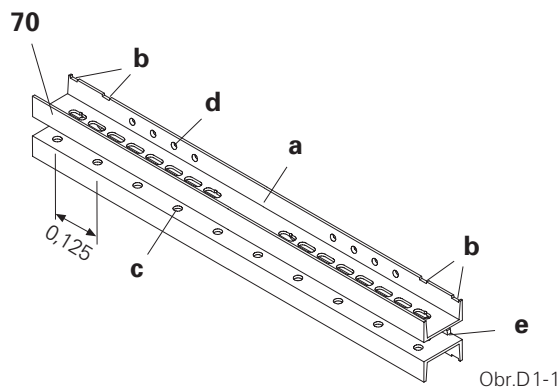


## Oceľová závora SRU

Oceľová závora SRU **70** má rozšírené použitie a dopĺňa systém debnenia VARIO, používa sa napríklad pre debnenia inžinierskych stavieb, alebo špeciálnych konštrukcií.

### Popis:

- profil U 120 **a**
  - nemá koncové plechy
  - dĺžky do 6,00 m, raster 25 cm poprípade 50 cm
  - pre krajné nosníky: pretože nie je možné využiť koncové plechy je každá závora opatrená zárezmi **b** na koncoch pre osadenie spôn HB.
  - otvory  $d=21$  mm v rastrí 12,5 cm po celej dĺžke závery pre rôzne napojenia, napríklad pomocou univerzálnej spojky UK 70 **c**
  - otvory pre pripojenie nadstavca VARIO 24 **d** k závore
  - zosilnené predné dištančné plechy medzi U-profilmi **e**
- Obr.D1-1



Obr.D1-1

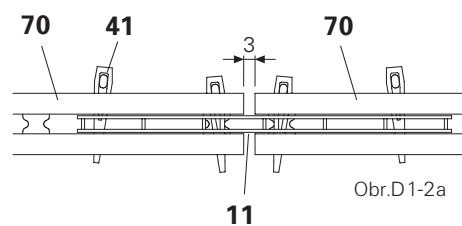
### Osadenie

Malé výrezy v koncových oválnych otvoroch musia smerovať k strane betónu.

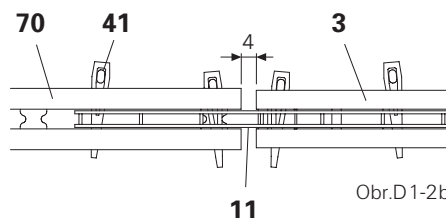
### Spájanie závor SRU / SRU

so spojkou VARIO VKZ **11** a klinmi KZ **41**. Vzdialenosť medzi závorami SRU **70** je **3 cm**.

Obr.D1-2a



Obr.D1-2a



Obr.D1-2b

### Spájanie závor SRU / SRZ

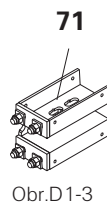
so spojkou VARIO VKZ **11** a klinmi KZ **41**. Vzdialenosť medzi závorami SRU **70** a SRZ **3** je **4 cm**.

Obr.D1-2b

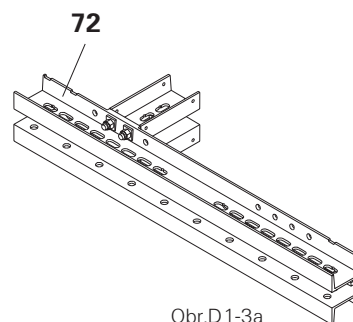
### Nadstavec VARIO 24 U 120

Nadstavec VARIO 24 **71** slúži na dodatočné vytvorenie rohu zo závery SRU - zmena na roh VSRZ **72**, alebo výstupy proti sklopeniu nosníkov.

Obr.D1-3 + 3a



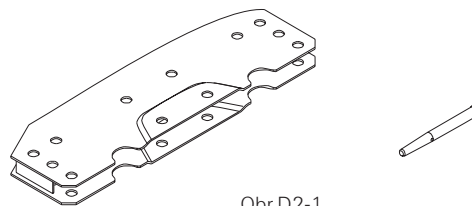
Obr.D1-3



Obr.D1-3a

### Univerzálna spojka UK 70

- pre ohybovo tuhé spojenie závor SRU
  - pre napojenie stabilizátorov, tiahiel a vzpier SLS
  - ako zarážka závory pri šikmom kotvení
- Obr.D2-1



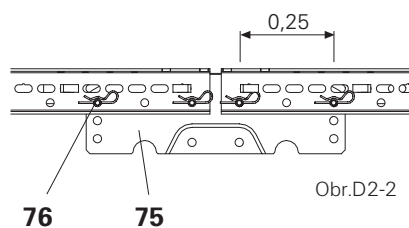
Obr.D2-1

### Montáž

Univerzálna spojka UK 70 **75** sa spája pomocou štyroch čapov a zavláčiek **76**.  
Obr.D2-2



Vzdialenosť dvoch čapov musí byť minimálne 25 cm.



Obr.D2-2

## Čo je potrebné robiť

### Rady k údržbe

1. Nové debnenie nastriekajte zo všetkých strán oddebňovacím olejom, použite napríklad PERI BIO Clean.
2. Povrch debnenia po každom oddebnení nastriekajte oddebňovacím olejom až potom očistite.
3. Pri dlhšom skladovaní, napr. za zlého počasia, položte debniace panely očistené a ošetrené oddebňovacím olejom mierne šikmo.
4. Pohyblivé diely striekajte pravidelne oddebňovacím olejom, prípadne ich namastite.
5. Panely prenášajte na vhodných a overených viazacích lanách a transportných prostriedkoch.
6. Dbajte na poriadne skladovanie panelov a príslušenstva.
7. Príslušenstvo nezhadzujte, ale zabráňte jeho pádom.
8. Pri montáži a demontáži nikdy nepoužívajte neprimerané prostriedky a nepoužívajte násilie.

## Prečo?

- Ovplyvňuje príľnavosť nečistôt k panelu a chráni proti korózii pred použitím. Rovnako zabraňuje možnému nasiaknutiu a prevlhčeniu vodou.
- Pomôže to uvoľniť zvyšky betónu a uľahčí čistenie. Odškrabávanie a otlkanie zvyškov betónu potom nie je nutné. Povrch debnenia tým ostane neporušený.
- Panel je tým chránený pred koróziou a poškodením vlhkosťou.
- Odstraňuje to hrdzu, zabraňuje korózii a zachováva to dobrú manipulovateľnosť s týmito dielmi.
- Zabráňte tým škodám vznikajúcim pri transporte.
- Zabráňte tým poškodzovaniu nosníkov, preglejky a príslušenstva. Napríklad poškodenia preglejky otlčením a iné.
- Funkčnosť týchto dielov tým ostane zachovaná.
- Funkčnosť týchto dielov tým ostane zachovaná.

### Rady k čisteniu

#### Čistenie panelov, ktoré sú zavesené na žeriave, nie je dovolené! Uvoľnené kusy betónu odstráňte!

1. Bezprostredne po betonáži ostriekajte vodou zadnú časť debnenia.
2. Po oddebnení nastriekajte debnenie ( aj jeho boky ) oddebňovacím olejom.
3. Pred mechanickým čistením odstráňte z preglejky lišty a klince.
4. Panely čistite mechanicky vhodným nástrojom napr. škrabkou alebo špachtľou.
5. Po mechanickom čistení odstráňte nečistoty a prach z panela.

#### Počas čistenia panely bezpečne uložte alebo podoprite!

- Betón ešte nie je zatvrdnutý a dá sa ľahko odstrániť. Znižuje to náklady a náročnosť čistenia.
- Oddebňovací prípravok prenikne pod zvyšky betónu a uľahčí tak neskoršie mechanické čistenie.
- Zabráňte tak prípadnému zväčšeniu otvorov po klincoch a poškodeniu preglejky. Nepoškodíte nástroje na čistenie.
- Čistá debniaca plocha je pripravená na ďalšie nasadenie.

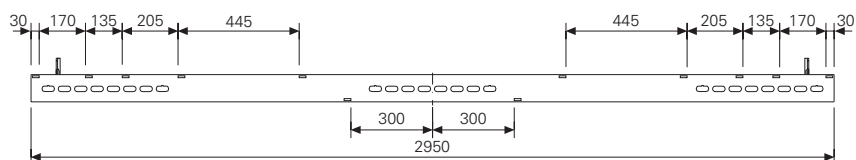
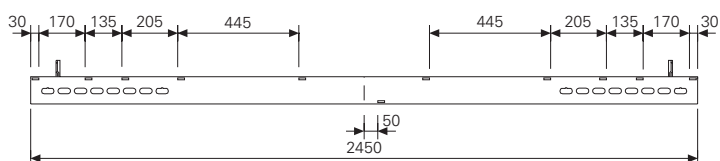
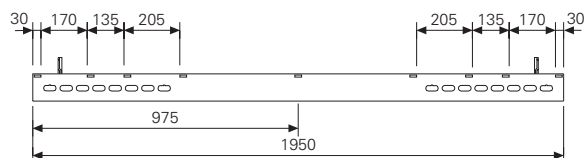
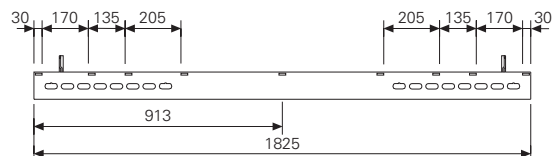
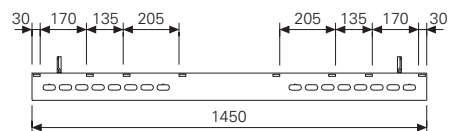
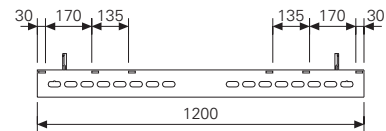
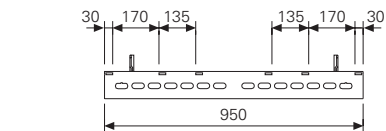
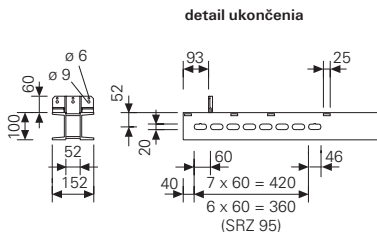
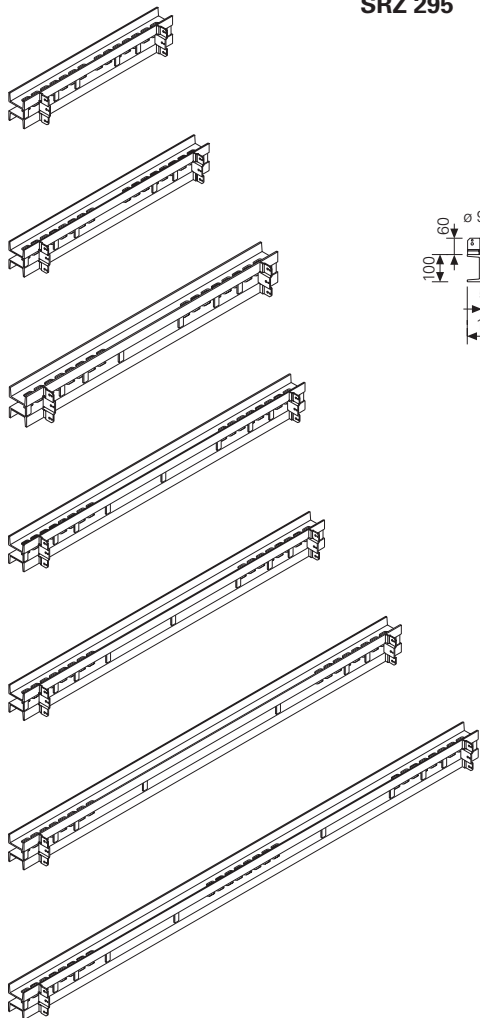


### Oceľová závera SRZ

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

**SRZ 95**  
**SRZ 120**  
**SRZ 145**  
**SRZ 182,5**  
**SRZ 195**  
**SRZ 245**  
**SRZ 295**

hmot. kg	č. výr.
23,10	010600
25,30	010030
34,00	010610
40,00	010060
42,70	010070
52,10	010050
61,90	010120



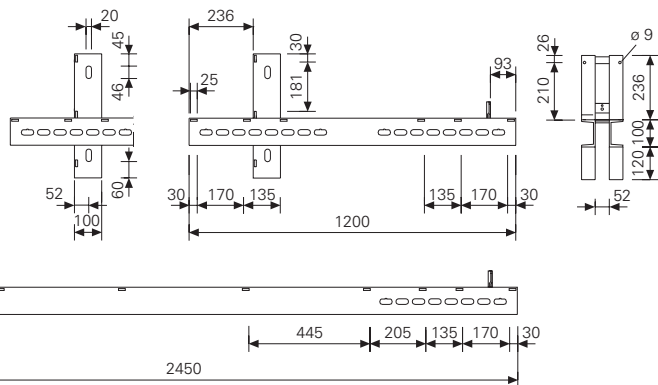
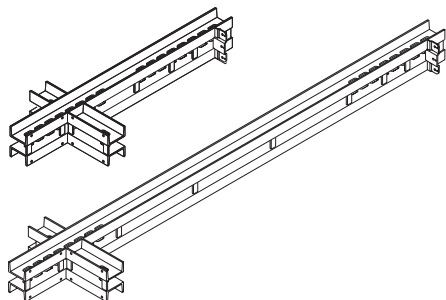
Atypické dĺžky a iné profily na požiadanie.

### Oceľová závera VARIO

**VSZR 24 U100 l=120/12**  
**VSZR 24 U100 l=245/12**

32,40 010440  
 59,10 010420

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



Atypické dĺžky a iné profily na požiadanie.

**Zvar pre VSZR/12**  
**Zvar pre SRZ**

010490  
 010500



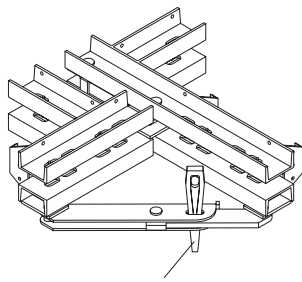
hmot. kg	č. výr.
43,50	010200

### Rohová závora IRZ 75/75

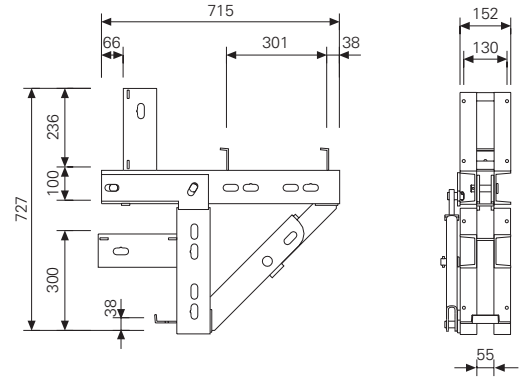
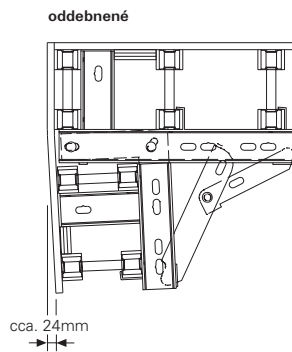
Profil U100

Pre montáž rovnoramenných rohov 750x750 mm.

Uľahčuje oddebnenie.



klin KZ pre vystuženie  
(nie je súčasťou dodávky)



Príslušenstvo:

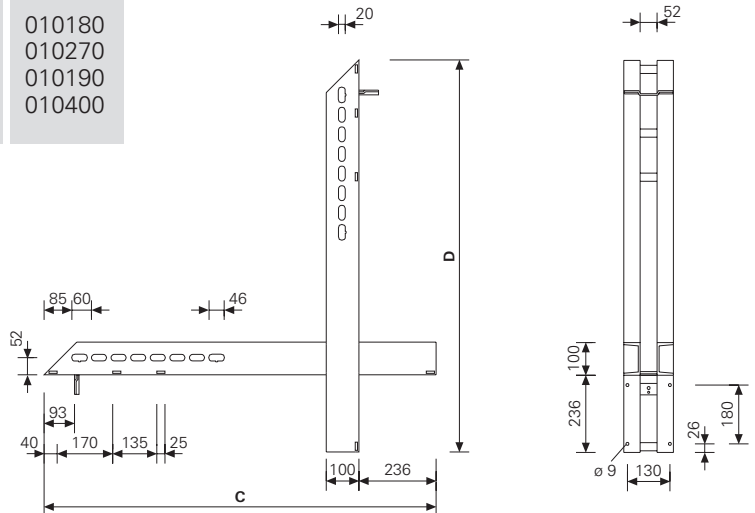
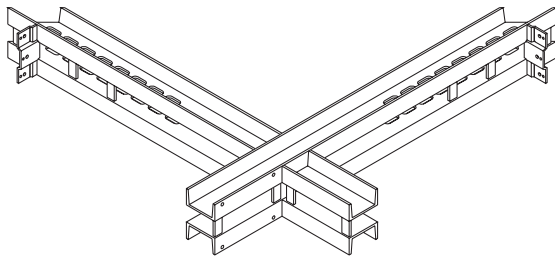
**Klin KZ, pozink. (1x)**

0,85	024240
------	--------

### Křížová závora KRZ

Pre úzke výťahové šachty.

<b>KRZ U100</b>	22,00/m	010180
<b>KRZ U120</b>	28,00/m	010270
<b>KRZ U140</b>	33,00/m	010190
<b>Zvar pre KRZ</b>		010400

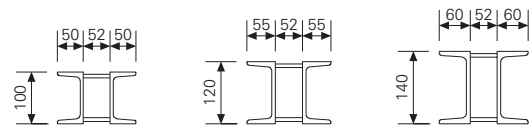


V objednávke uveďte rozmery C a D.

### Oceľová závora SRZ atypickej dĺžky

<b>SRZ U100</b>	22,00/m	010080
<b>SRZ U120</b>	28,00/m	010150
<b>SRZ U140</b>	33,00/m	010090

maximálna dĺžka 12,0m



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

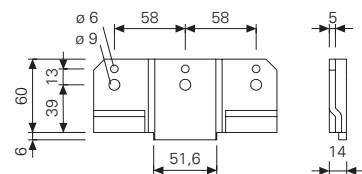
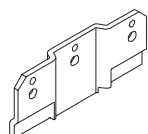
**Atypické otvory pre SRZ**

010350

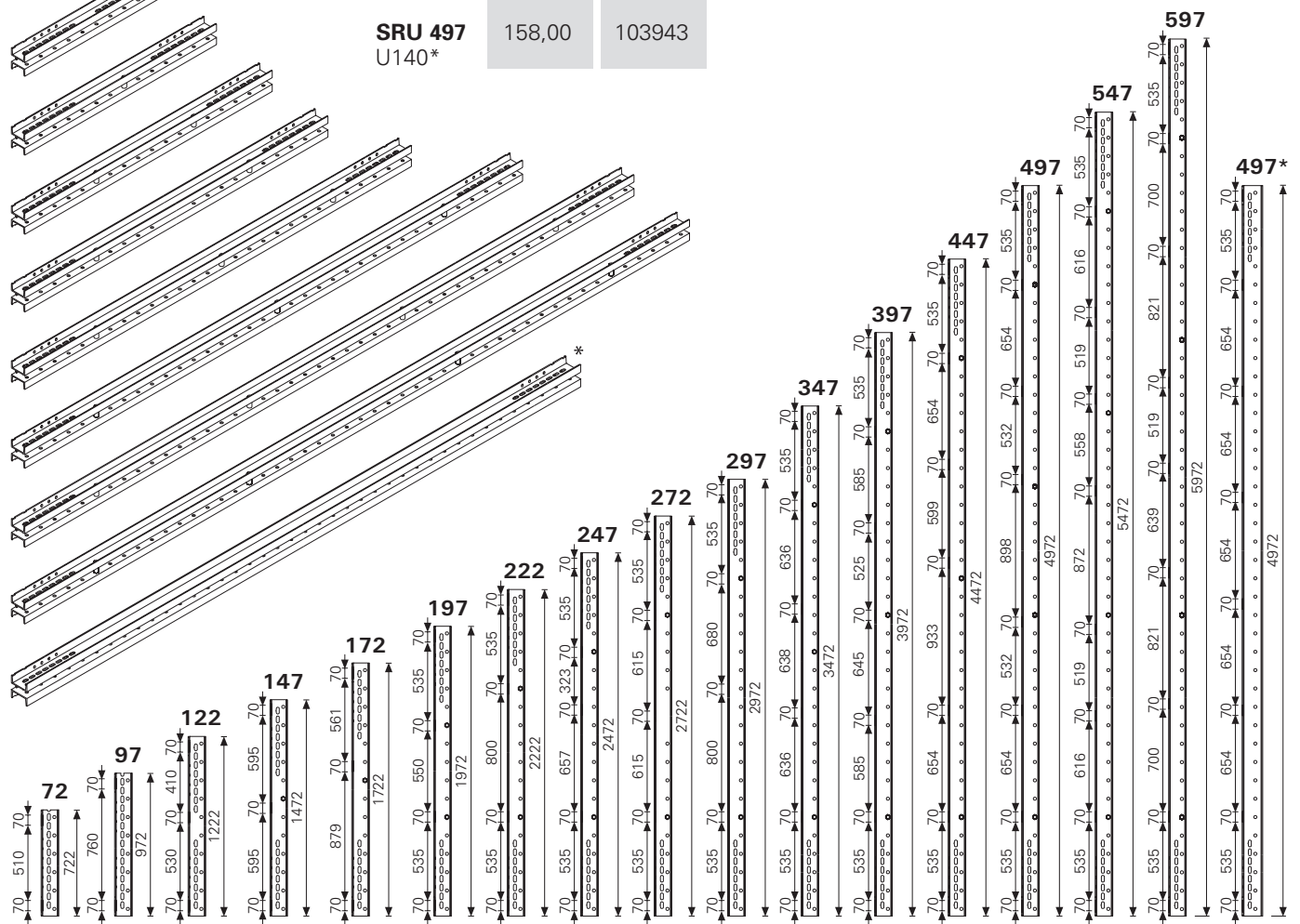
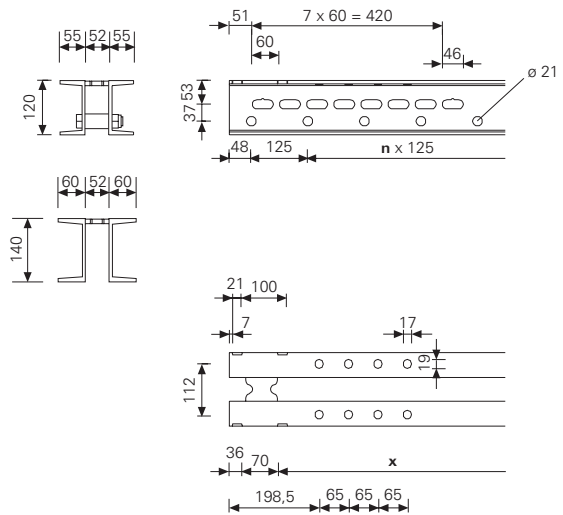
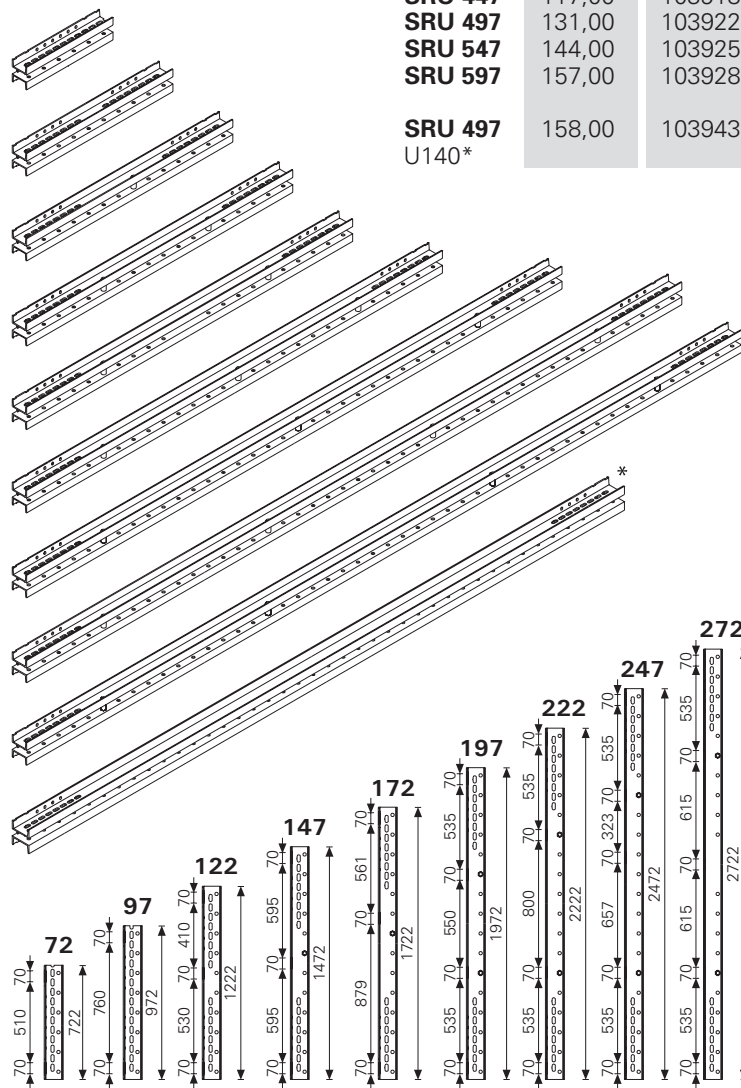
### Koncový plech SRZ

pre atypické oceľové závory

0,35	710001
------	--------

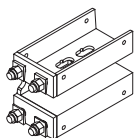


	hmot. kg	č. výr.
<b>Oceľová závora univerzálna SRU</b>		
Dodávané vrátane dištančného puzdra, 6-hr. skrutky M20x90, pozink. A 6-hr. matice M20, pozink.		
Profil U120	<b>SRU 72</b>	18,20
$W_y = 121,4\text{cm}^3$	<b>SRU 97</b>	24,40
$I_y = 728\text{cm}^4$	<b>SRU 122</b>	31,00
	<b>SRU 147</b>	37,60
Profil U140	<b>SRU 172</b>	44,40
$W_y = 172,8\text{cm}^3$	<b>SRU 197</b>	51,00
$I_y = 1210\text{cm}^4$	<b>SRU 222</b>	57,60
	<b>SRU 247</b>	64,40
	<b>SRU 272</b>	71,00
	<b>SRU 297</b>	77,60
	<b>SRU 347</b>	91,00
	<b>SRU 397</b>	104,00
	<b>SRU 447</b>	117,00
	<b>SRU 497</b>	131,00
	<b>SRU 547</b>	144,00
	<b>SRU 597</b>	157,00
	<b>SRU 497</b>	158,00
	<b>U140*</b>	103943

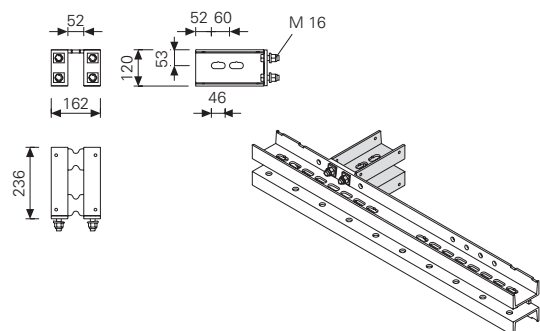


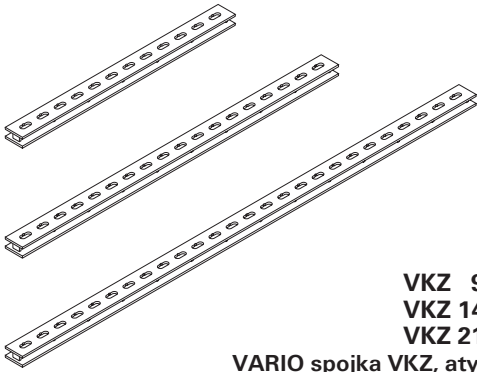
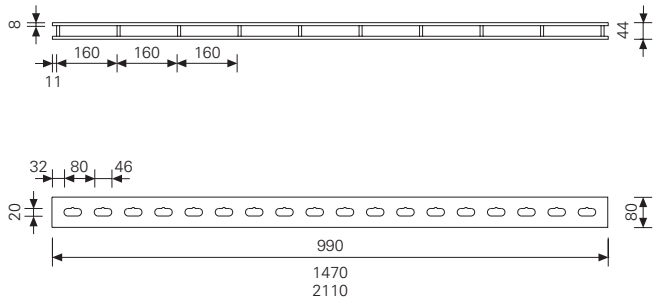
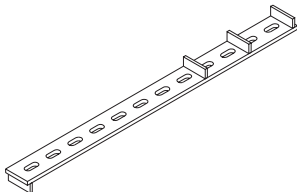
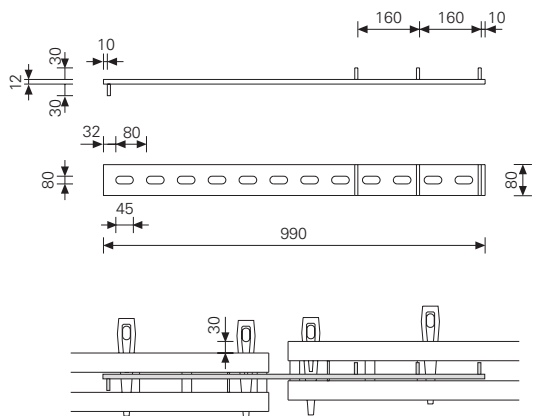
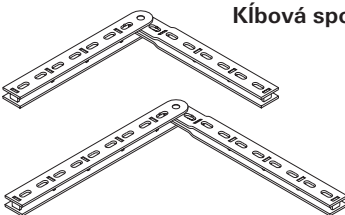
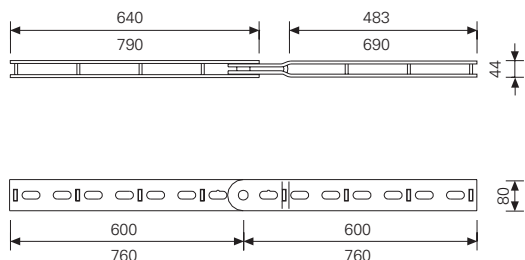
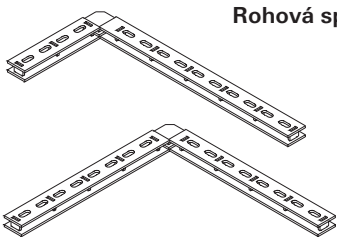
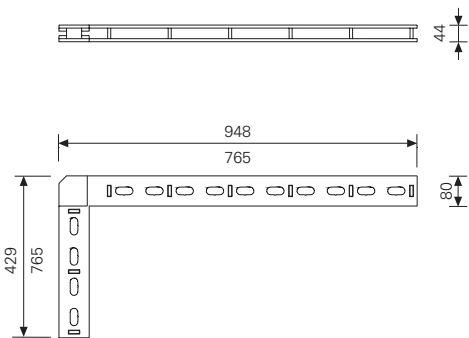
### VARIO nastavenie 24 U 120

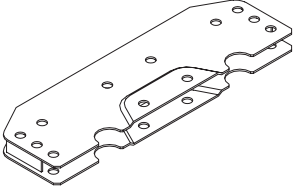
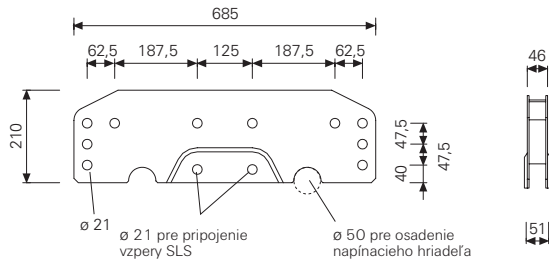
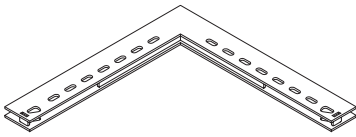
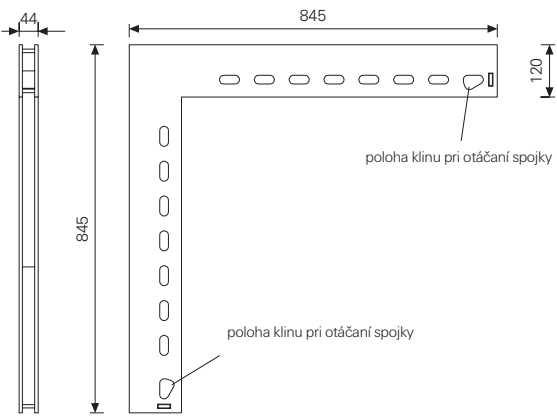
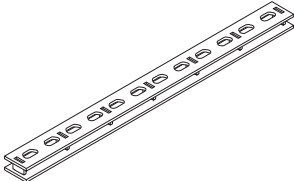
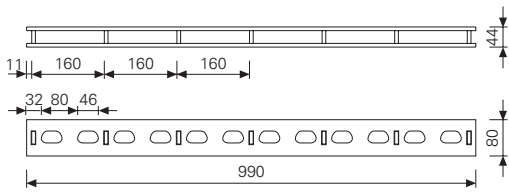
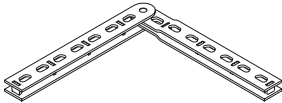
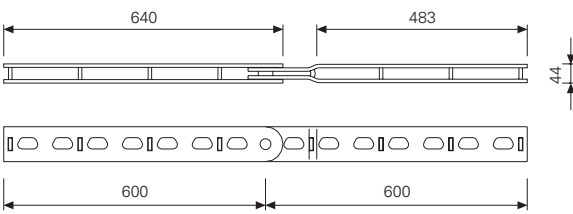
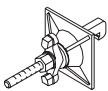
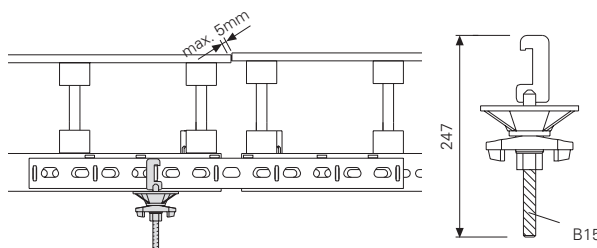
Dodávané vrátane:  
skrutky ISO 4017 M 16x50-8,8, pozink.,  
č. výr. 710 252, podložky 18, DIN 434, pozink.,  
č. výr. 710 880 a matice ISO 7040 M 16-8, pozink.,  
č. výr. 104024 (4 ks z každého).

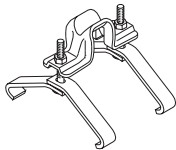
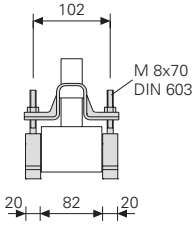
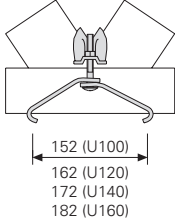
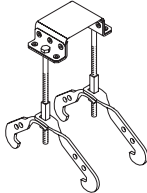
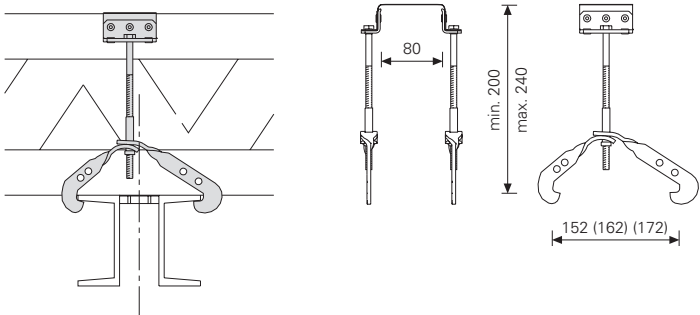
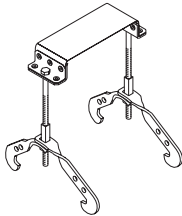
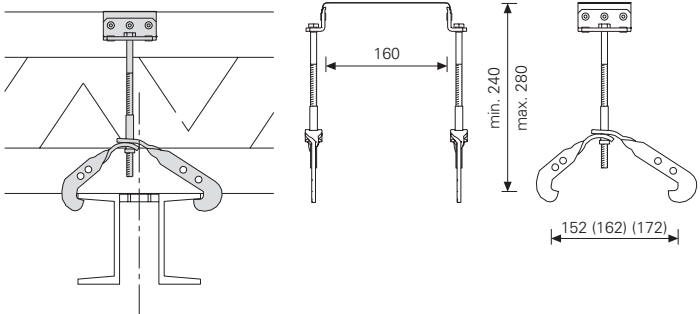
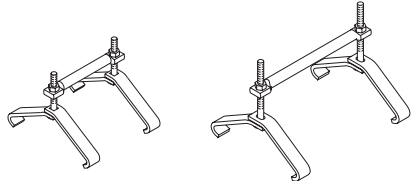
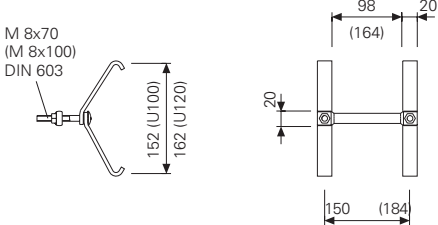


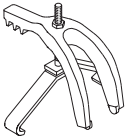
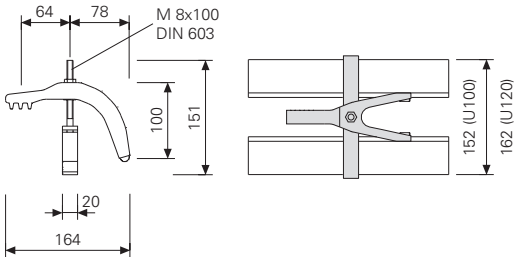
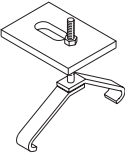
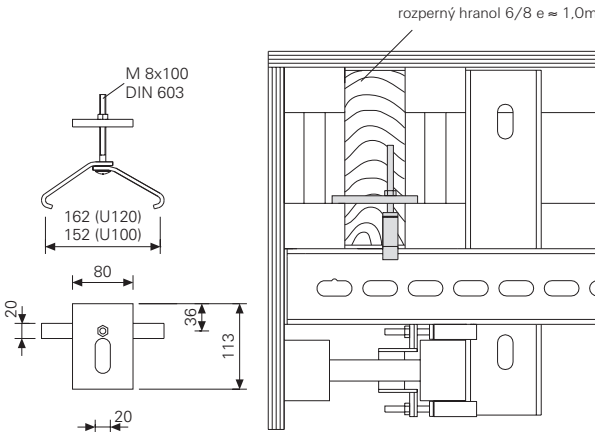
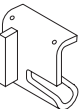
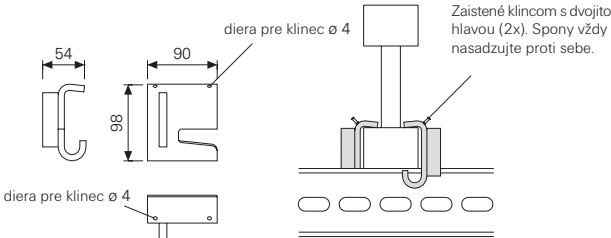
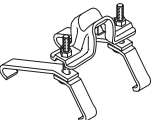
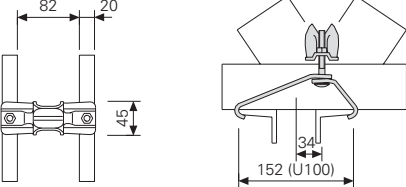
7,33 104027

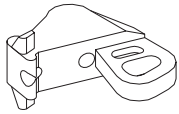
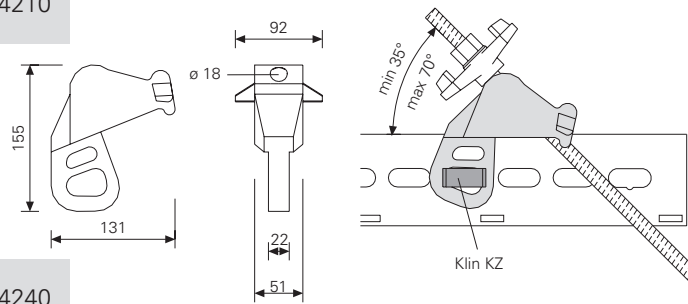

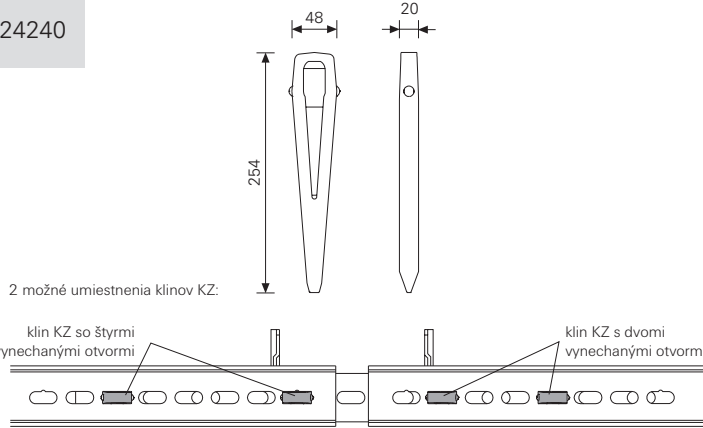
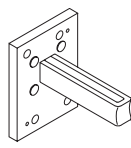
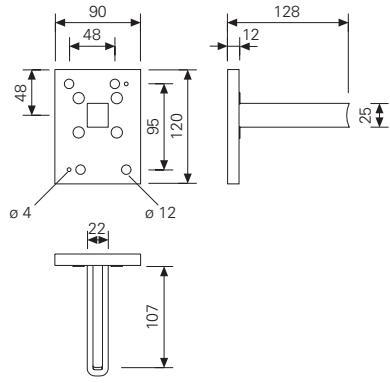

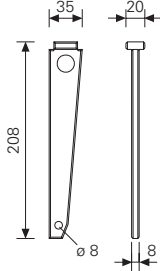
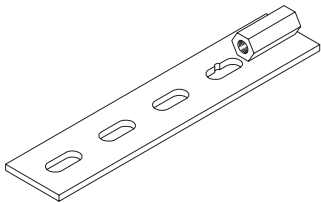
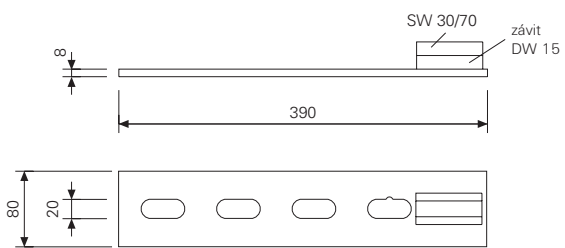


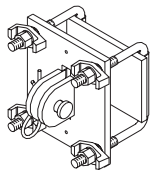
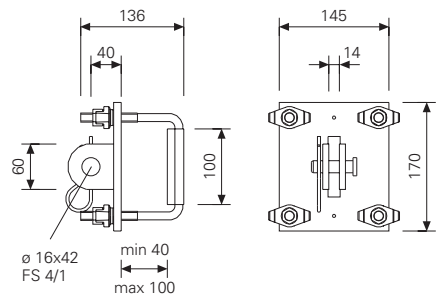
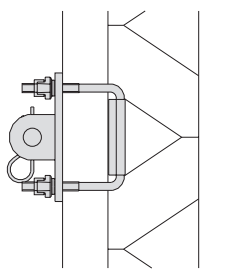
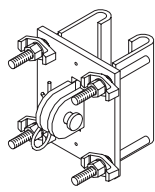
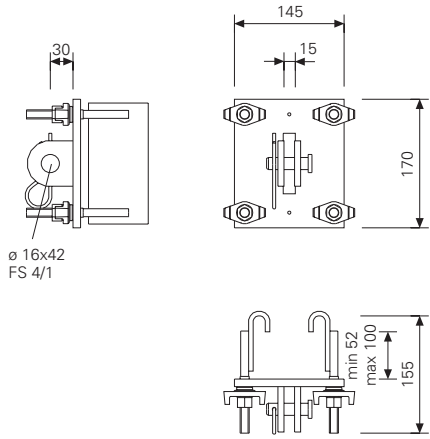
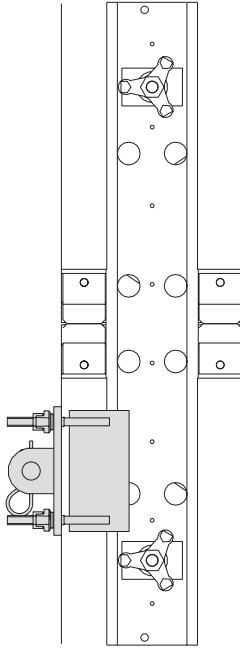
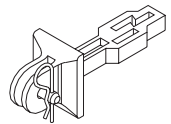
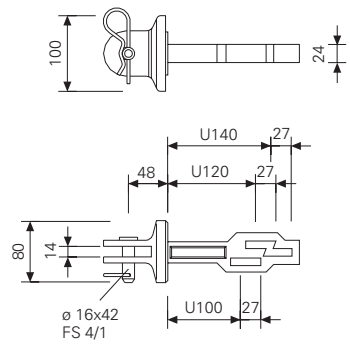
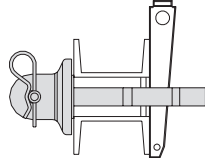
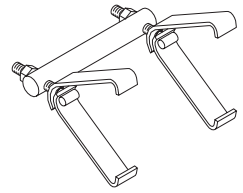
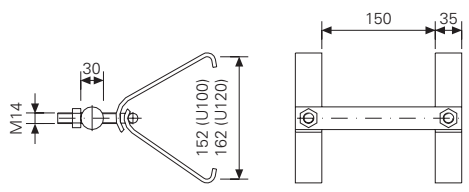
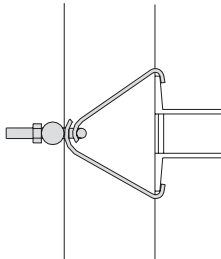
	hmot. kg	č. výr.
<p><b>VARIO spojka VKZ</b> Pre plynulé a pevné spojenie oceľových závor SRZ, SRU alebo doplnkových profilov v ťahu aj tlaku. <math>W_y = 17,1 \text{ cm}^3</math> <math>I_y = 68,3 \text{ cm}^4</math></p>  <p style="text-align: right;"> <b>VKZ 99</b> 9,00  <b>VKZ 147</b> 13,30  <b>VKZ 211</b> 19,10  <b>VARIO spojka VKZ, atyp.</b> 9,00/m </p>		
<p><b>VARIO spojka VVKZ 3/99</b> Pre spojenie nastaveného a nenastaveného panelu VARIO vedľa seba nad úrovňou nastavenia. <math>W_y = 12,6 \text{ cm}^3</math> <math>I_y = 50,4 \text{ cm}^4</math></p> 	7,11	101395
		
<p><b>Kíbová spojka GKZ</b> Pre plynulé a pevné spojenie oceľových závor v ťahu aj tlaku pri šikmých uhloch väčších ako 48°.</p> <p style="text-align: right;"> <b>GKZ 60/60</b> 11,40  <b>GKZ 76/76</b> 14,20  <b>Kíbová spojka GKZ, atyp.</b> 9,00/m </p>		 
<p><b>Rohová spojka EKZ</b> Pre plynulé a pevné spojenie oceľových závor v ťahu aj tlaku predovšetkým pre šachtové debnenie.</p> <p style="text-align: right;"> <b>EKZ 95/43</b> 12,00  <b>EKZ 76/76</b> 13,40  <b>Rohová spojka EKZ, atyp.</b> 9,00/m </p> 		

	hmot. kg	č. výr.	
<p><b>Univerzálna spojka UK 70</b> Pre tuhé spojenie univerzálnych závor SRU ako aj pre pripojenie vysokoúnosných vzpier SLS.</p> 	10,80	103737	
<p>Príslušenstvo: <b>čap Ø 21x120</b></p>	0,46	104031	
<p><b>Rohová spojka AKZ 85/85</b> Pre plynulé a pevné spojenie oceľových závor SRZ a SRU na vonkajšom rohu.</p> 	24,80	103850	
<p><b>VARIO spojka VKS 99</b> Žltá prášková farba. Pre spojenie panelov VARIO GT 24. Umožňuje zmenšenie odsadenia preglejky do 5mm.</p> 	8,70	102825	
<p>Príslušenstvo: <b>VARIO vyrovnávací prvok VRS, pozink.</b></p>	2,10	102945	
<p><b>Kĺbová spojka GKS 60/60</b> Žltá prášková farba. Umožňuje zmenšenie odsadenia preglejky do 5 mm.</p> 	11,30	103054	
<p>Príslušenstvo: <b>VARIO vyrovnávací prvok VRS, pozink.</b></p>	2,10	102945	
<p><b>VARIO vyrovnávací prvok VRS, pozink.</b> Používa sa so spojkou VKS 99 alebo kĺbovou spojkou GKS. Umožňuje zmenšenie odsadenia preglejky do 5mm.</p> 	2,10	102945	

		hmot. kg	č. výr.		
<p><b>Spona HB 24, pozink.</b> Pre spojenie GT 24 s SRZ.</p> 	<p><b>HB 24-100/120</b> Pre SRZ U100/U120</p>	0,61	024070		
	<p><b>HB 24-140/160</b> Pre SRZ U140/U160</p>	0,69	024080		
	<p>Náhradná skrutka: <b>M 8x70 MU DIN 603, pozink.</b></p>	0,04	024140		
<p><b>Spona Uni HBU 20-24</b> <b>Spona Uni HBU 24-28</b> Pre spojenie jedného nosníka GT 24 alebo VT 20K s oceľovou závorou U 100 - U 140. Nosníky je možné pripojiť kolmo alebo šikmo k závore. Dá sa použiť mimo styčníka!</p> 		0,83	104931		
		0,85	103845		
<p><b>Spona Uni dvojitá HBUD 20-24</b> <b>Spona Uni dvojitá HBUD 24-28</b> Pre spojenie dvoch nosníkov GT 24 alebo VT 20K s oceľovou závorou U 100 - U 140. Nosníky je možné pripojiť kolmo alebo šikmo k závore. Dá sa použiť mimo styčníka!</p> 		0,85	104930		
		0,88	104096		
<p><b>Spona HB šikmá 150</b> <b>Dvojité spona GT 24</b> Pre spojenie 1 (2) nosníkov GT 24 mimo styčník a pre spojenie hranolov s oceľovou závorou SRZ. Nosníky je možné pripojiť aj šikmo k závore.</p> 		0,58	024860		
	<p>Náhradná skrutka: <b>M 8x70 MU DIN 603, pozink.</b> <b>M 8x100 MU DIN 603, pozink.</b></p>	0,04	024140		0,05


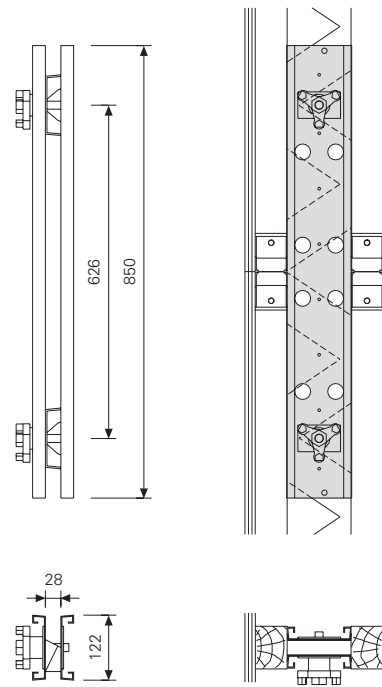
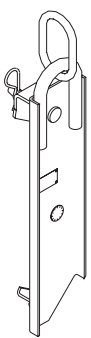
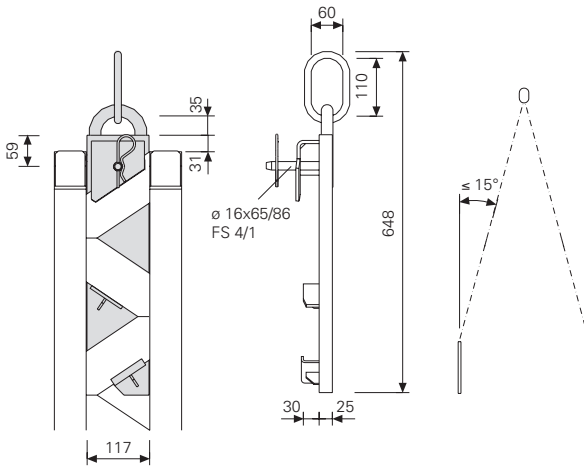
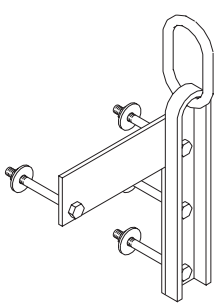
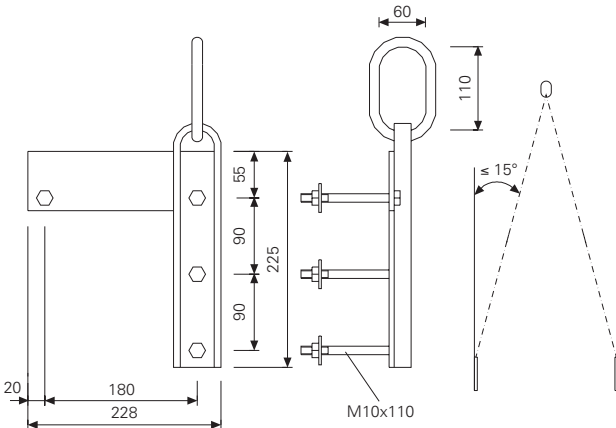
	hmot. kg	č. výr.	
<p><b>Krajná spona HB</b> Pre SRZ U 100-U 120. Pre spojenie krajných nosníkov GT 24 s oceleovou závorou SRZ</p> 	0,86	024600	
<p>Náhradná skrutka: <b>M 8x70 MU DIN 603, pozink.</b></p>	0,05	710240	
<p><b>Pevná spona U 100-U 120, pozink.</b> Pre spojenie nosníka GT 24 v rohovom paneli VARIO.</p> 	0,72	024630	
<p>Náhradná skrutka: <b>M 8x70 MU DIN 603, pozink.</b></p>	0,05	710240	
<p><b>Spona pre šikmý spoj 24-100/140, pozink.</b> Pre pripavenie GT 24 na oceleovú závoru SRZ, profil U 100 - U 140, ak závery SRZ neležia v styčníku nosníka alebo nie sú kolmé na nosníky GT 24.</p> <p><b>BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIE!</b> Pri použití žeriavovej lišty 24 alebo žeriavového závesu 24 musia byť nosníky GT 24 pripavené sponou pre šikmý spoj priskrutkované potrebným počtom skrutiek!</p> 	0,92	024640	
<p><b>Spona HBA 30, pozink.</b> Pre spojenie nosníka GT 24 s oceleovou závorou SRZ U 100-U 120, ktorá je mimo styčníka.</p> 	0,74	024610	
<p>Náhradná skrutka: <b>M 8x70 MU DIN 603, pozink.</b></p>	0,05	710240	

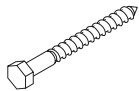
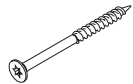
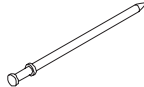
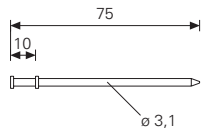
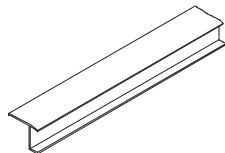
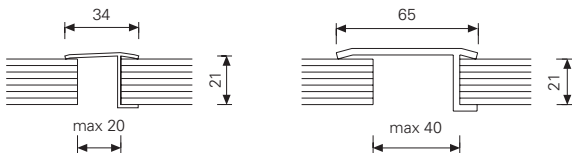
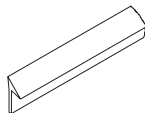
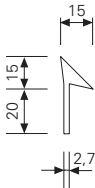
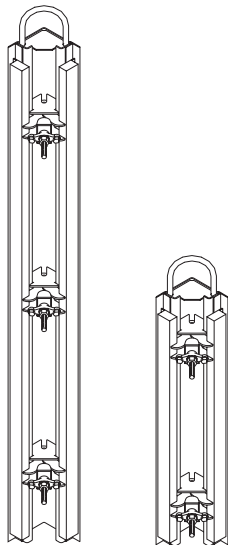
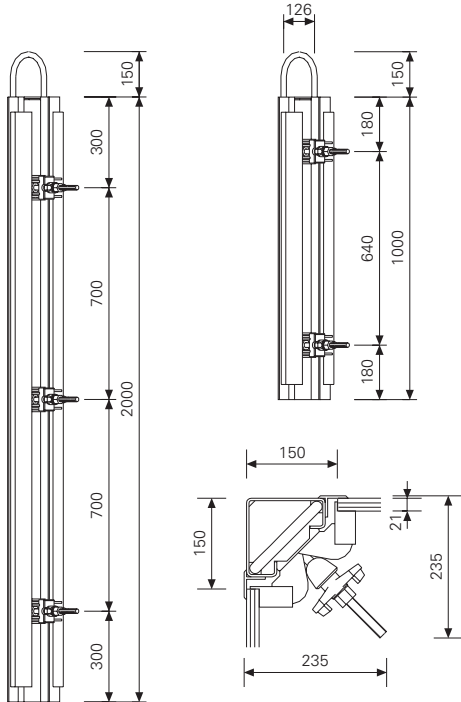
	hmot. kg	č. výr.	
<p><b>Napínacia spona SKZ</b> Pre zopnutie vonkajších rohov. Vhodná pre SRZ profilu U 100 až U 140 alebo spojky.</p>  <p>Príslušenstvo: <b>Klin KZ (1x)</b></p>	2,30	024210	
<p><b>Klin KZ</b> Pre spojenie panelov so spojkami VARIO alebo pre napínaciu sponu SKZ.</p>  <p><b>Poznámka:</b> Vždy vynechajte medzi klinmi KZ párný počet otvorov.</p>	0,85	024240	
<p><b>Tlaková podložka KDP</b> Pre spojenie nosníkov GT 24 so spojkami VARIO v mieste doplnenia preglejkou.</p>  <p>Príslušenstvo: <b>Klin KZ (1x)</b> <b>6-hr. skrutka</b> <b>M 8x60 DIN 571, pozink. (4x)</b></p>	1,30	024220	
<p><b>Klin K</b> Pre spojenie tlakovej podložky KDP alebo klinovej hlavy.</p> 	0,34	024250	
<p><b>Čelná príložka</b> Pre čelné panely VARIO GT 24.</p>  <p>Prípustné zaťaženie: 30,0kN Príslušenstvo: <b>Klin KZ (2x)</b></p>	2,10	013240	

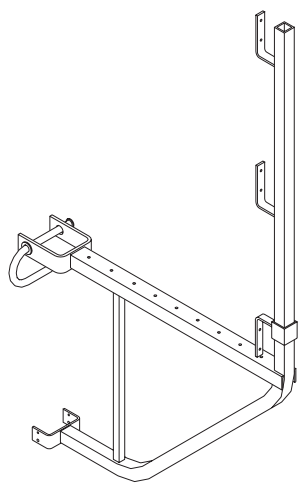
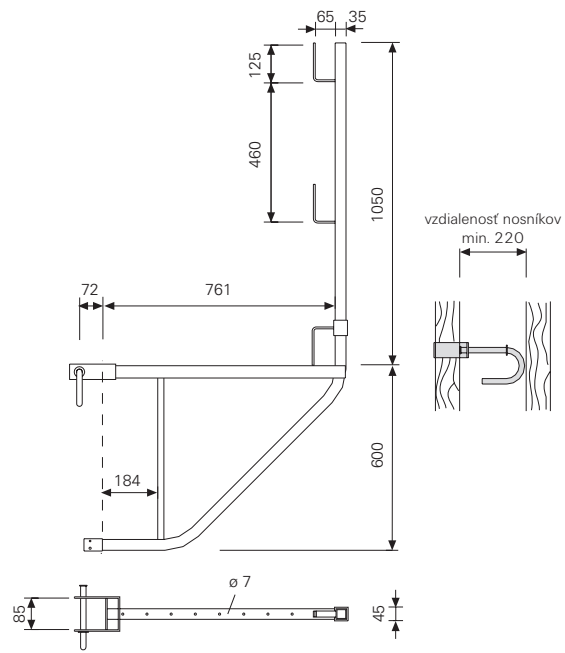
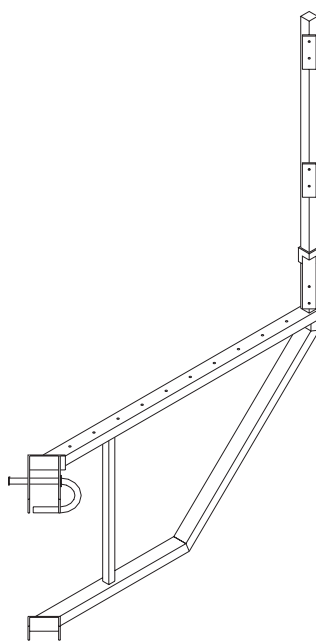
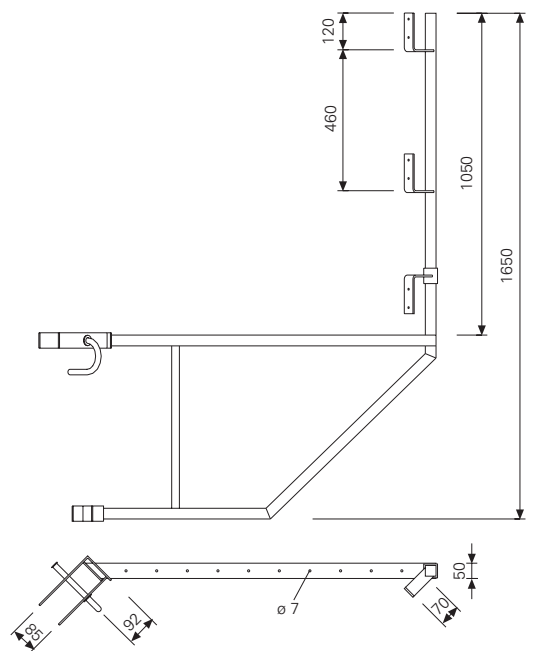
	hmot. kg	č. výr.	
<p><b>Hlava stabilizátora GT 24, pozink.</b>  Pre pripovenie stabilizátorov a výložníkov na nosník GT 24.  Dodávané vrátane:  čapu <math>\varnothing 16 \times 42</math> a závlačky 4/1 (1x).</p> 	4,50	028050	 
<p><b>Hlava stabilizátora GT 24/A, pozink.</b>  Pre pripovenie stabilizátorov alebo ako náhrada za napojenie lávky pri nadstavených nosníkoch v mieste nastavovacej lišty 24-2.  Dodávané vrátane:  čapu <math>\varnothing 16 \times 42</math> a závlačky 4/1 (1x).</p> 	4,60	028070	 
<p><b>Klinová hlava SRZ/SRU</b>  Pre pripovenie stabilizátorov a výložníkov na oceľovú závoru SRZ profilu U 100, U 120 a U 140.  Dodávané vrátane:  čapu <math>\varnothing 16 \times 42</math> a závlačky 4/1 (1x).</p> 	2,10	028060	 
<p>Príslušenstvo:  <b>Klín K (1x)</b></p>	0,34	024250	
<p><b>Spona pre SB-1 / 2, pozink.</b>  Pre spojenie oporných rámov SB 1 a SB 2 s oceľovou závorou SRZ U 100 až U 140.</p> 	2,80	027590	 

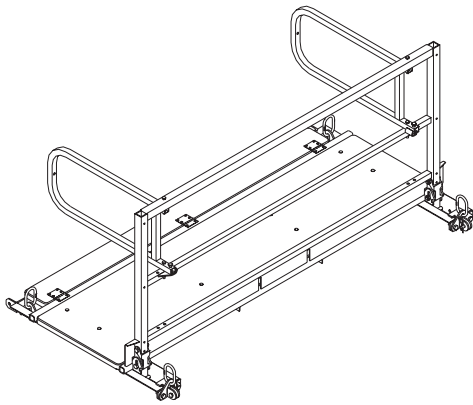
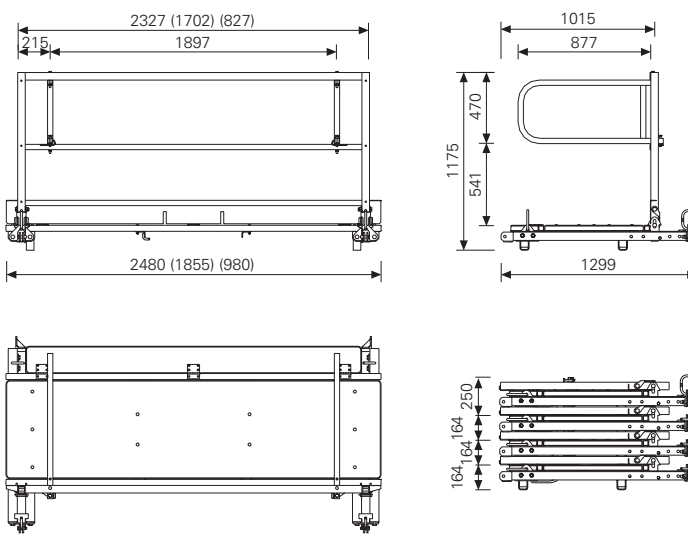
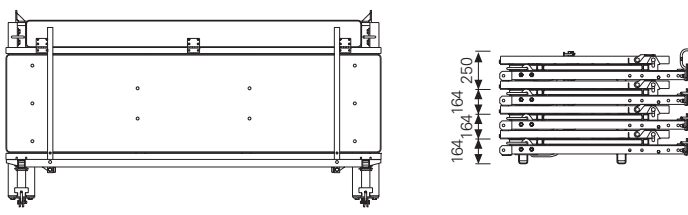
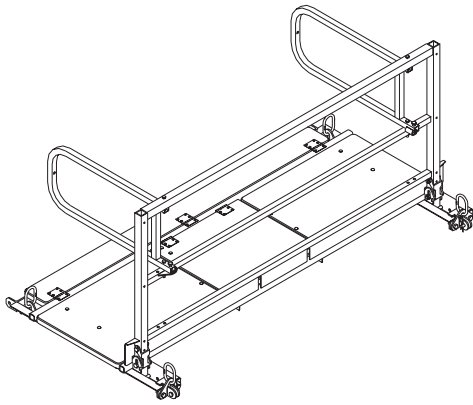
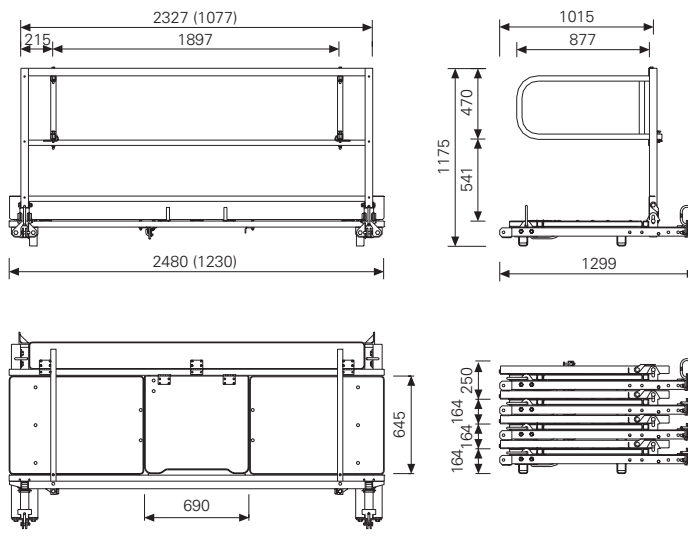
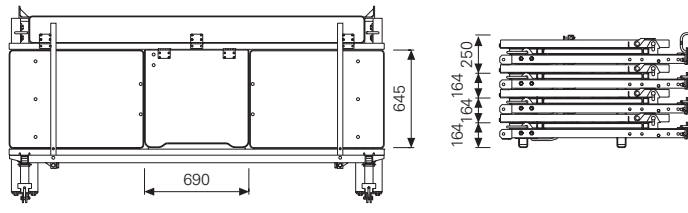
Je potrebný kľúč 22 mm.

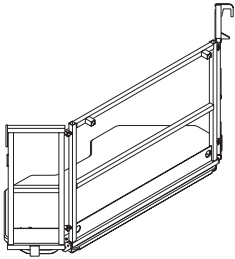
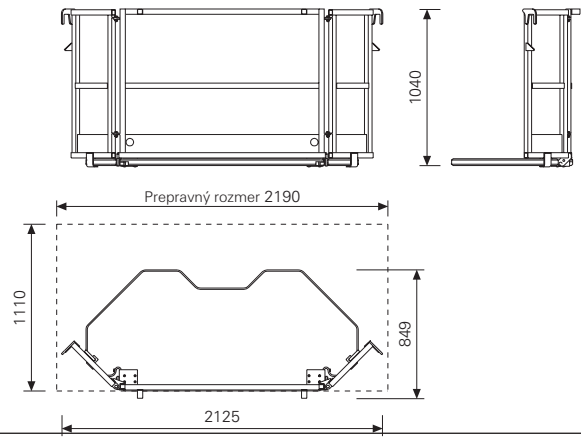
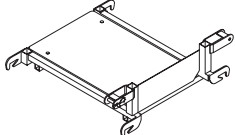
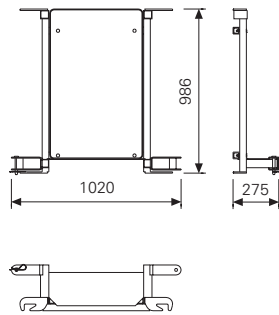
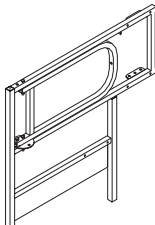
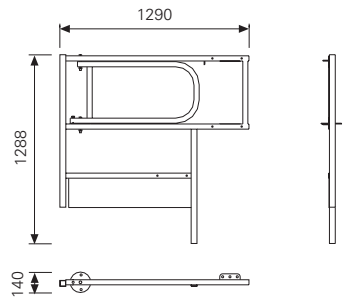


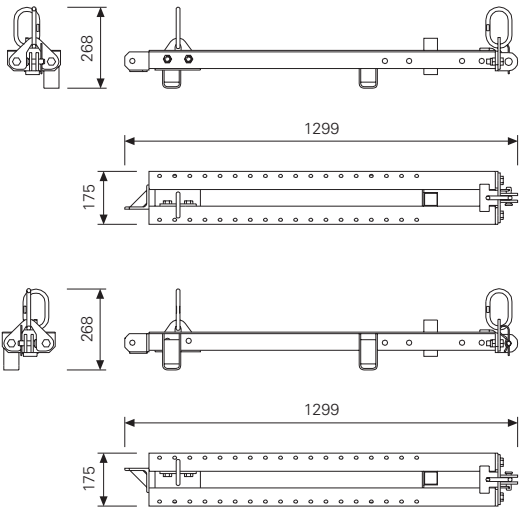
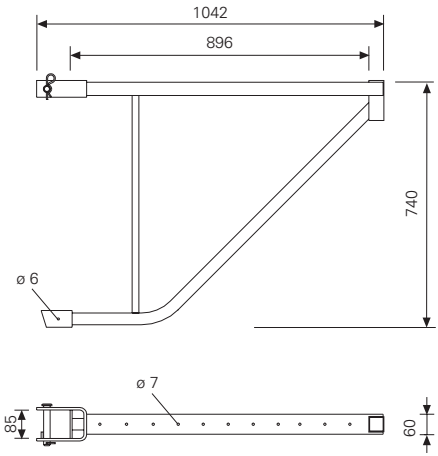
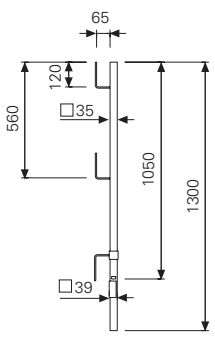
	hmot. kg	č. výr.	
<p><b>Nadstavovacia lišta 24-2</b>  Pre nastavenie debniacich panelov s nosníkmi GT 24 do výšky 8,0m.  Dodávané vrátane:  trojkridlovej matice (2x)</p> <p>Potrebný počet na panel b=2,50m:  - debnenie do výšky 5,00m: 4 kusy  - debnenie do výšky 8,00m: 8 kusov</p>  <p>Pre prípustné zaťaženie sa pozrite do PERI Statických tabuliek.</p>	7,20	024480	
<p><b>Žeriavová lišta GT 24</b>  Min. 2 kusy na prepravovanú jednotku.  Dodávané vrátane:  čapu, 16x65/86 a závlačky 4/1 (1x).  Riadte sa Inštrukciami na použitie.</p>  <p>Prípustné zaťaženie podľa BGR 500:  700kg pri max. uhle zavesenia 15°.</p>	3,90	070760	
<p><b>Žeriavový záves, pravý</b>  <b>Žeriavový záves, ľavý</b>  Dodávané vrátane:  skrutky ISO 4014 M 10x110-8,8, pozink.,  podložky DIN 440 R 11, pozink. a matice ISO 7042 M 10-8, pozink.(4x).  Na obrázku je žeriavový záves ľavý.</p>  <p>Prípustné zaťaženie podľa BGR 500:  700kg pri max. uhle zavesenia 15°.</p>	2,80 2,80	021990 021980	

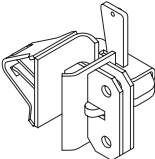
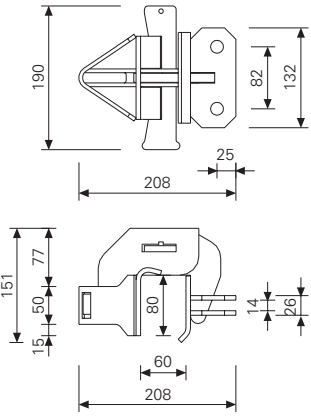
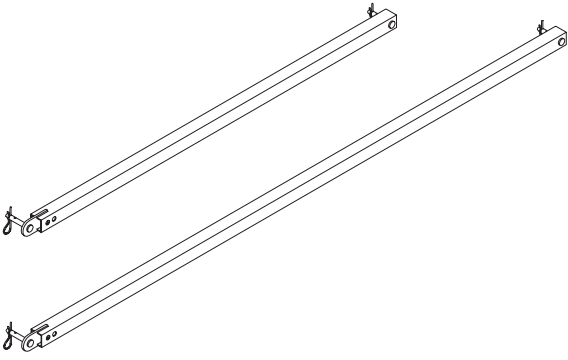
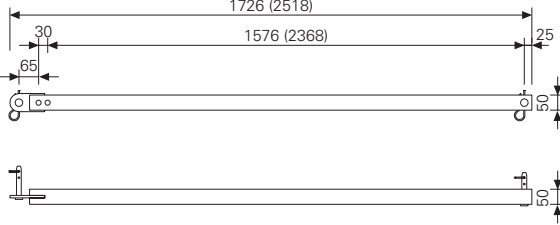
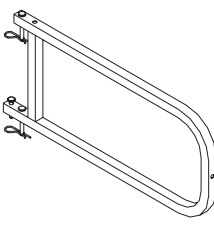
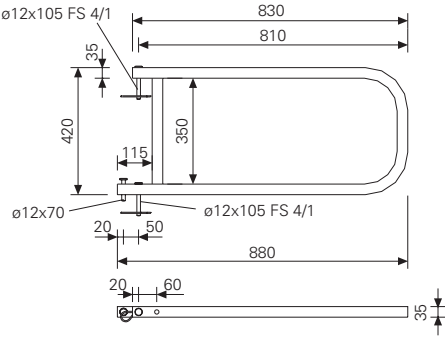
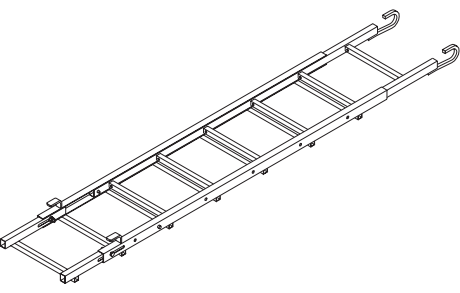
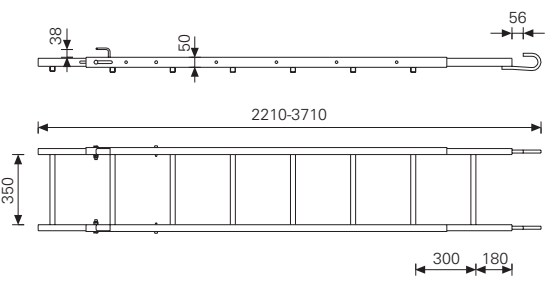
		hmot. kg	č. výr.
<b>6-hranná skrutka DIN 571, pozink.</b> Je potrebný kľúč 13mm. K dodatočnému pripevneniu nosníkov ku koncovému plechu SRZ.			
	<b>8x60, pozink.</b> <b>8x80, pozink.</b>	0,023 0,027	024270 024260
<b>Skrutka TSS-Torx, pozink.</b> Pre nadstavce Torx TX 30. Samorezná. Pre pripevnenie preglejky.			
	<b>8x60</b> <b>8x80</b>	0,008 0,010	024470 024690
<b>Klinec s dvojitou hlavičkou, l=65mm</b> Pre pripevnenie spony pre šikmý spoj. Dodávané v balíku po 1000 ks.			
		1,00	018280
			
<b>Oddebňovacia lišta SSP 21/20, l=2,50m</b> <b>Oddebňovacia lišta SSP 21/40, l=3,00m</b> Plastová. Pre ľahké oddebnenie.			
		0,50 1,20	030260 101706
			
<b>Trojhranná lišta s nosom, l=2,50m</b> Plastová.			
		0,47	031200
			
<b>Šachtový roh SSE</b> Pre ľahké oddebnenie v šachtách a úzkych priestoroch. Doporučujeme vytiahnuť šachtový roh ihneď po betonáži.			
	<b>SSE 100</b> <b>SSE 200</b> <b>SSE 300</b> <b>SSE 400</b> <b>SSE 500</b> <b>SSE, atyp. dĺžka</b>	32,20 70,00 105,00 140,00 180,00 35,00/m	025200 025210 025220 025230 025240 025250
			
			Preglejka je kratšia o 150mm ako betón.

	hmot. kg	č. výr.	
<p><b>Konzola GB 80</b>  Dodávané vrátane:  nestratiteľného čapu.</p>  <p>Prípustné zaťaženie: 150kg/m<sup>2</sup>  Max. vzdialenosť: 1,25m</p>	<p>10,80</p>	<p>027110</p>	
<p><b>Rohová konzola EGB 24-80, pravá</b>  <b>Rohová konzola EGB 24-80, ľavá</b>  Dodávané vrátane:  nestratiteľného čapu.</p> <p>Na obrázku je konzola  EGB 24-80, pravá.  Prípustné zaťaženie: 150kg/m<sup>2</sup>  Max. vzdialenosť: 1,25m</p> 	<p>13,50  13,50</p>	<p>027060  027070</p>	

		hmot. kg	č. výr.
<b>VARIO lávka</b>	<b>100x250*</b>	154,00	105986
	<b>100x187,5</b>	114,00	102920
	<b>100x100</b>	82,70	103203
S podlahou hrúbky 45mm. * so zábradlím VARIO lávky 80 (2x)			
			
			
Prípustné zaťaženie: 150kg/m <sup>2</sup>			
Príslušenstvo:			
	<b>VARIO napojenie lávky (4x)</b>	4,05	100541
	<b>VARIO podpera lávky 167 (2x) alebo</b>	8,38	101273
	<b>VARIO podpera lávky 246 (2x)</b>	12,00	101269
<b>VARIO lávka s poklopom</b>	<b>100x250*</b>	155,00	105985
	<b>100x125</b>	97,90	102415
S podlahou hrúbky 45mm a integrovaným samozatváracím poklopom. * so zábradlím VARIO lávky 80 (2x)			
			
			
Prípustné zaťaženie: 150kg/m <sup>2</sup>			
Príslušenstvo:			
	<b>VARIO napojenie lávky (4x)</b>	4,05	100541
	<b>VARIO podpera lávky 167 (2x) alebo</b>	8,38	101273
	<b>VARIO podpera lávky 246 (2x)</b>	12,00	101269

	hmot. kg	č. výr.	
<p><b>VARIO rohová lávka vonkajšia</b>  So sklápacím zábradlím a podlahou hrúbky 45 mm.  Pre vonkajšie rohy od 80° do 100°.</p>  <p>Prípustné zaťaženie: 150kg/m<sup>2</sup></p>	62,80	103992	
<p><b>VARIO čelná lávka</b>  Pre čelá debnenia.  Pre čelné debnenie a pracovné plošiny (2x).</p> 	35,00	103932	
<p><b>Zábradlie pre VARIO čelnú lávku</b>  So sklápacím zábradlím VARIO lávky 80.  Pre steny do hrúbky 500mm.  Na čelnú lávku (1x).</p> 	22,30	103865	

	hmot. kg	č. výr.	
<b>VARIO nosník lavy</b> <b>ľavý</b> <b>pravý</b> Pre montáž medzilávok so skrutkovanou podlahou.	15,80 15,80	105480 105484	
Príslušenstvo: <b>VARIO napojenie lavy (2x)</b> <b>VARIO podpera lavy 167 (1x)</b> alebo <b>VARIO podpera lavy 246 (1x)</b> <b>Stípič zábradlia HSGP (1x)</b>	4,05 8,38 12,00 3,54	100541 101273 101269 034580	
<b>VARIO konzola lavy VBK 90</b> Dodávané vrátane: čapu $\varnothing 20 \times 120$ DIN 2341 a závlačky 4/1 (1x).	9,40	105823	
Prípustné zaťaženie: 150kg/m <sup>2</sup> Max. vzdialenosť: 1,25m  Príslušenstvo: <b>Stípič zábradlia HSGP (1x)</b>	3,54	034580	
<b>Stípič zábradlia HSGP</b>	3,54	034580	

	hmot. kg	č. výr.	
<p><b>VARIO napojenie lávky</b>            Pre spojenie VARIO lávky a podpery lávky s VARIO panelom.            4x na VARIO lávku</p> 	4,05	100541	
<p><b>VARIO podpera lávky 167</b>  <b>VARIO podpera lávky 246</b>            2x na VARIO lávku            Dodávané vrátane:            čapu, 16x65 a závlačky 4/1 (2x).</p> 	8,38 12,00	101273 101269	
<p><b>VARIO zábradlie lávky 80</b>            Otočné!            Dodávané vrátane:            čapu, 12x105 a závlačky 4/1 (2x).</p> 	5,11	100813	
<p><b>Rebrík 240-360</b>            Teleskopický!</p> 	24,10	107738	





## ■ Obchodní zástupcovia pre debnenia a lešenia

### 1 Karol Pätoprstý

Bratislava  
tel.: 02/49 209 111  
fax: 02/49 209 110  
mobil: 0903 241 531  
e-mail: karol.patoprsty@peri.sk

### 2 Ing. Marcel Kolesár

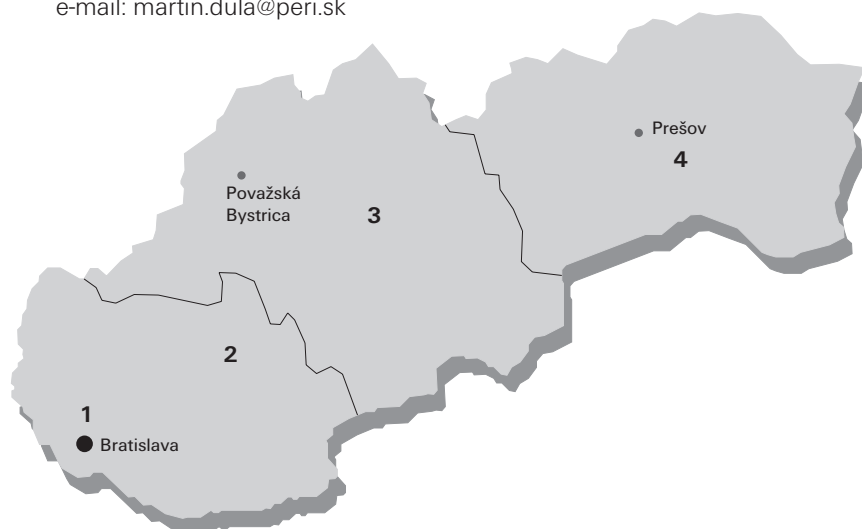
západné Slovensko  
tel.: 02/49 209 111  
fax: 02/49 209 110  
mobil: 0903 550 528  
e-mail: marcel.kolesar@peri.sk

### 3 Ing. Dušan Slamka

stredné Slovensko  
tel.: 042/4324 688  
fax: 042/4324 688  
mobil: 0903 518 530  
e-mail: dusan.slamka@peri.sk

### 4 Ing. Martin Ďula

Východné Slovensko  
Tel.: 051/ 77 25 220  
Fax.: 051/ 77 25 220  
Mobil: 0903 501 259  
e-mail: martin.dula@peri.sk



## ■ Kancelárie a sklady

### Senec

Obchodné stredisko,  
požičovňa a sklad  
Šamorínska 18  
903 01 Senec  
tel.: 02/ 49 209 111  
fax.: 02/ 49 209 110  
e-mail: info@peri.sk  
prevádzková doba:  
Po-Pi 8:00 – 16:30

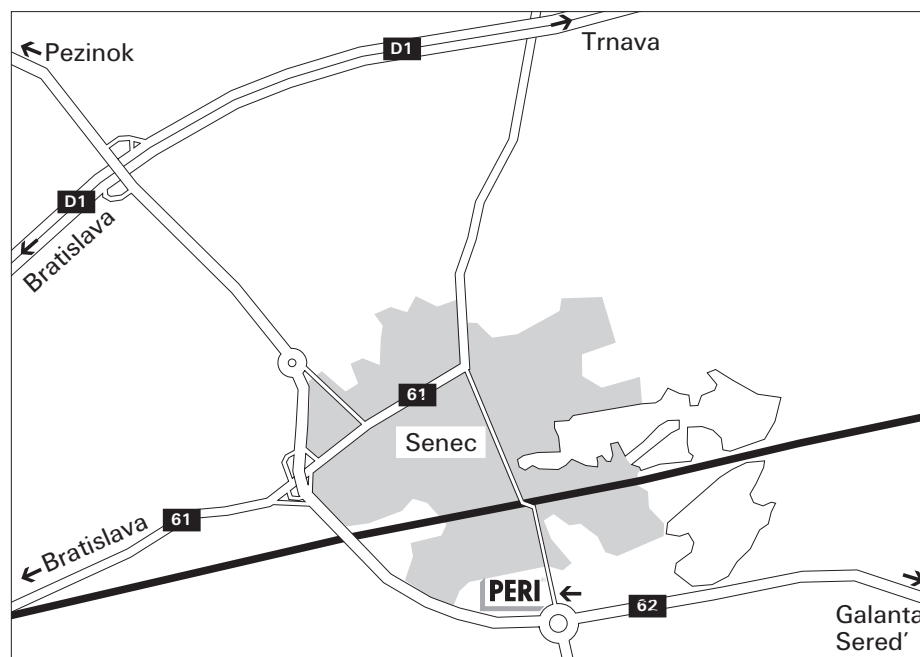
### Prešov

Kancelária a požičovňa  
na východnom Slovensku  
Strojnícka 11  
080 06 Prešov  
tel.: 051/7725 220  
fax: 051/7725 220  
e-mail: martin.dula@peri.sk  
prevádzková doba:  
Po-Pi 6:30 – 15:00

### Považská Bystrica

Kancelária na strednom  
Slovensku  
Sládkovičova 2545  
017 01 Považská Bystrica  
tel.: 042/4324 688  
fax: 042/4324 688  
e-mail: dusan.slamka@peri.sk  
prevádzková doba:  
Po-Pi 8:00 – 16:30

Mapa centrálného skladu v Senci

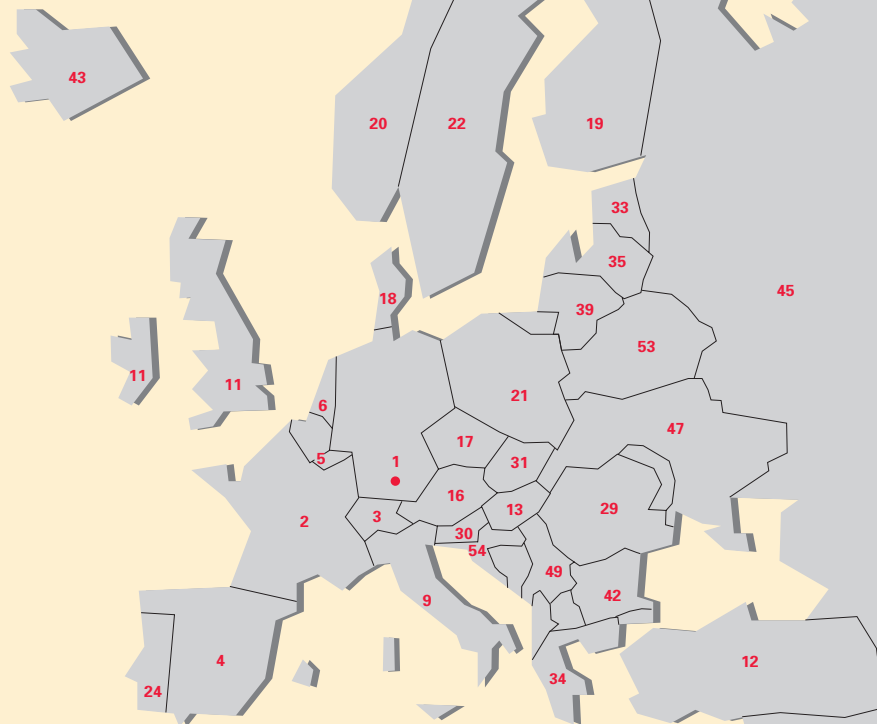


# Zastúpenie PERI vo svete



## 1 PERI GmbH

Rudolf-Diesel-Strasse  
89264 Weissenhorn  
Phone 07309/950-0  
Telefax 07309/951-0  
info@peri.de  
www.peri.de



## 2 Francúzsko

PERI S.A.S.  
Zone Industrielle Nord  
34-36 rue des Frères Lumière  
**77109 Meaux Cedex**  
Tel.: +33 /1/ 64 35 24 40  
Fax: +33 /1/ 64 35 24 50  
peri.sas@peri.fr  
www.peri.fr

## 3 Švajčiarsko

PERI AG  
Aspstraße 17  
**8472 Ohringen**  
Tel.: +41 /52/ 3 20 03 03  
Fax: +41 /52/ 3 35 37 61  
info@peri.ch  
www.peri.ch

## 4 Španielsko

PERI S.A. Sociedad Unipersonal  
Ctra. Paracuellos - Fuente el Saz km. 18,9  
Camino de Malatones, km. 0,5  
**28110 Algete / Madrid**  
Tel.: +34 /91 / 6 20 48 00  
Fax: +34 /91 / 6 20 48 01  
info@peri.es  
www.peri.es

## 5 Belgicko/Luxemburg

N.V. PERI S.A.  
Industriepark  
Nijverheidsstraat 6 PB 54  
**1840 Londerzeel**  
Tel.: +32 /52/ 31 99 31  
Fax: +32 /52/ 30 08 30  
info@peri.be  
www.peri.be

## 6 Holandsko

PERI B.V.  
v. Leeuwenhoekweg 23  
Postbus 304  
**5480 AH-Schijndel**  
Tel.: +31 /73/ 5 47 91 00  
Fax: +31 /73/ 5 49 36 51  
info@peri.nl  
www.peri.nl

## 7 U.S.A.

PERI Formwork Systems, Inc.  
7135 Dorsey Run Road  
**Elkridge, MD 21075**  
Tel.: +1 /4 10/ 7 12-72 25  
Fax: +1 /4 10/ 7 12-70 80  
info@peri-usa.com  
www.peri-usa.com

## 8 Indonézia

PT Beton Perkasa Wijaksana  
P.O. Box 3737  
**Jakarta 10210**  
Tel.: +62 /21/ 5 71 26 44  
Fax: +62 /21/ 5 73 85 64  
beton@cbn.net.id

## 9 Taliansko

PERI S.p.A.  
Via G. Pascoli, 4  
**20060 Basiglio (MI)**  
Tel.: +39 /02/ 9 50 78-1>  
Fax: +39 /02/ 95 76 19 14  
info@peri.it  
www.peri.it

## 10 Japonsko

PERI Japan K.K.  
7F 314 Hakozaki Building,  
31-4 Hakozaki-cho,  
Nihonbashi Chuo-ku  
**Tokyo 103-0015**  
Tel.: +81 /3/ 56 42 / 61 00  
Fax: +81 /3/ 56 42 / 61  
01frk6541@mb.infoweb.or.jp

## 11 Veľká Británia/Irsko

PERI Ltd.  
Market Harbour Road  
Clifton upon Dunsmore  
**Rugby, CV23 0AN**  
Tel.: +44 /17 88/ 86 16 00  
Fax: +44 /17 88/ 86 16 10  
info@peri.ltd.uk  
www.peri.ltd.uk

## 12 Turecko

PERI Kalip ve İskeleleri  
San. Tic. Ltd. Sti.  
Çakmaklı Köyü Karşısı  
Sanbir Bl. 4.Bölge 9.Cadde No: 133  
**Büyükkemece / Istanbul**  
Tel.: +90 /2 12/ 8 86 74 01(02)-(09)  
Fax: +90 /2 12/ 8 86 74 15  
periist@peri.com.tr  
www.peri.com.tr

## 13 Maďarsko

PERI Kft.  
Zádor u. 4.  
**1181 Budapest**  
Tel.: +36 /1/ 2 960 960  
Fax: +36 /1/ 2 960 950  
info@peri.hu  
www.peri.hu

## 14 Malajzia

PERI Formwork Malaysia  
Sdn. Bhd.  
Unit 19-04-7, Level 7  
PNB Damansara  
19 Lorong Dungun  
Damansara Heights  
**50490 Kuala Lumpur**  
Tel.: +60 /3 / 20 93 68 23  
Fax: +60 /3 / 20 92 58 76  
info@perimalaysia.com  
www.perimalaysia.com

## 15 Singapur

PERI-HORY ASIA  
Formwork Pte. Ltd.  
No. 1 Sims Lane # 06-10  
**Singapore 387355**  
Tel.: +65 /67 44 29 89  
Fax: +65 /67 44 36 93  
pha@periasia.com  
www.periasia.com

## 16 Rakúsko

PERI Ges.mbh  
Industriegelände 152  
Postfach 1  
**3131 Getzersdorf**  
Tel.: +43 /27 83/ 41 19  
Fax: +43 /27 83/ 41 19-20  
office@peri.at  
www.peri.at

## 17 Česká republika

PERI spol. s r.o.  
P.O. Box 3  
**252 42 Jesenice / Praha**  
Tel.: +420 /241 090 311  
Fax: +420 /241 090 315  
info@peri.cz  
www.peri.cz

## 18 Dánsko

PERI DANMARK A/S  
forskalling og stillads  
Greve Main 26  
**2670 Greve**  
Tel.: +45 /43/ 45 36 27  
Fax: +45 /43/ 45 36 87  
peri@peri.dk  
www.peri.dk

## 19 Fínsko

PERI Suomi Ltd Oy  
Hakakalliontie 5  
**05460 HYVINKÄÄ**  
Tel.: +358 /19/ 26 64 600  
Fax: +358 /19/ 26 64 666  
www.perisuomi.fi

## 20 Nórsko

PERI NORGE AS  
Industrigata 11  
**3400 Lier**  
Tel.: +47 /32/ 24 17 00  
Fax: +47 /32/ 24 17 01  
info@peri.no  
www.peri.no

## 21 Poľsko

PERI Polska Sp. z o.o.  
ul. Stoleczna 62  
**05-860 Plochocin**  
Tel.: +48 /22/ 72 17 400  
Fax: +48 /22/ 72 17 401  
info@peri.pl.pl  
www.peri.pl.pl

## 22 Švédsko

PERIform SVERIGE AB  
Montörgatan 4-6  
Box 9073  
**30013 Halmstad**  
Tel.: +46 /35/ 17 46 60  
Fax: +46 /35/ 17 46 78  
peri@periform.se  
www.periform.se

## 23 Kórea

PERI (Korea) Ltd.  
9thFl., Yuseong Bldg.  
830-67 Yeoksam-dong,  
Kangnam-ku,  
**Seoul 135-080**  
Tel.: +82 /2/ 5 50 22 00  
Fax: +82 /2/ 5 57 53 82  
info@perikorea.com  
www.perikorea.com

## 24 Portugalsko

PERIcofragens Lda.  
Rua Cesário Verde, nº 5 - 3º Esq.  
Linda-a-Pastora  
**2790-326 QUEIJAS**  
Tel.: +35 51 /21/ 4 25 38 90  
Fax: +35 51 /21/ 4 25 39 46  
info@peri.pt  
www.peri.pt

## 25 Argentína

PERI S.A.  
Ruta Nacional No. 9, km 47,5  
(Panamericana Ramal Escobar)  
**(1625) Escobar / Prov. Bs. As.**  
Tel.: +54 /34 88/ 42 81 00  
Fax: +54 /34 88/ 42 30 21  
info@peri.com.ar  
www.peri.com.ar



**26 Brazília**

PERI Formas e Escoramentos Ltda.  
Passagem Abaré, 1.502  
**06300-000 Carapicuíba**  
São Paulo  
Tel.: +55/11/41 86 10 41  
Fax: +55/11/41 86 10 41  
info@peribrasil.com.br  
www.peribrasil.com.br

**27 Chile**

PERI Chile Ltda.  
C/José de San Martín 104  
Parque Industrial Los Libertadores  
**Colina, Santiago de Chile**  
Tel.: +56/2/4 44 60 00  
Fax: +56/2/4 44 60 01  
perich@peri.cl  
www.peri.cl

**28 Filipíny**

PERI GmbH  
4-B Sycamore Center,  
Alabang-Zapote Road  
Corner Buencamino Street,  
Alabang Muntinlupa  
**Metro Manila**  
Tel.: +63/2/8 09 34-01 (02) (03)  
Fax: +63/2/8 09 17 68  
helmut@skyinet.net

**29 Rumunsko**

PERI România SRL  
Calea București nr. 2B  
**077015 Balotești - ILFOV**  
Tel.: +40/21/3 51 19 73 (75)  
Fax: +40/21/3 51 19 74  
info@peri.ro  
www.peri.ro

**30 Slovinsko**

Goran Opalič s. p.  
tehnologije in storitve  
Obrežna 137  
**2000 Maribor**  
Tel.: +386/2/4 21 52 40  
Fax: +386/2/4 21 52 41

**31 Slovensko**

PERI spol. s r.o.  
Pribylinská 10  
**831 04 Bratislava**  
Tel.: +421/2/4 92 09-1 11  
Fax: +421/2/4 92 09-1 10  
info@peri.sk  
www.peri.sk

**32 Austrália**

PERI Australia Pty. Ltd.  
116 Glendinning Road  
**Glendenning NSW 2761**  
Tel.: +61/2/88 05 23 00  
Fax: +61/2/88 05 23 00  
info@periaus.com.au  
www.periaus.com.au

**33 Estónsko**

PERI AS  
Valdmäe 8  
Tänassilma Tehnopark  
**76401 Saku vald**  
Harjumaa  
Tel.: +3 72 / 6 / 77 11 00  
Fax: +3 72 / 6 / 77 11 22  
peri@peri.ee  
www.peri.ee

**34 Grécko**

PERI Hellas Ltd.  
Sokratous Str.  
5th kil. Koropi-Varis Ave.  
P. O. Box 407  
**194 00 Koropi**  
Tel.: +30/210/66 20 895-8 Fax:  
+30/210/66 28 416  
info@perihellas.gr  
www.perihellas.gr

**35 Lotyšsko**

PERI SIA  
Granita 26  
**1057 Rīga**  
Tel.: +371 / 7 13 41 11  
Fax: +371 / 7 13 41 15  
info@peri-latvija.lv  
www.peri-latvija.lv

**36 Spojené Arabské Emiráty**

PERI (L.L.C.)  
Brashy Building, Office No. 212  
Shk. Zayed Road  
P.O. Box 27933  
**Dubai**  
Tel.: +971 /4/ 3 39 44 94  
Fax: +971 /4/ 3 39 44 34  
perillc@perime.com  
www.perime.com

**37 Kanada**

PERI Formwork Systems, Inc.  
45 Nixon Road  
**Bolton, Ontario  
L7E 1K1**  
Tel.: +1 /9 05/9 51 54 00  
Fax: +1 /9 05/9 51 54 54  
bbaxa@peri.ca  
www.peri.ca

**38 Libanon**

PERI GmbH  
Lebanon Representative Office  
AYA Commercial Center, 7th Fl,  
Dora Highway  
P.O box: 90 416-Jdeideh  
**Beirut - Lebanon**  
Tel.: +961 / 1 24 33 65  
Fax: +961 / 1 24 33 67  
Mob: +961 / 3 73 73 67  
afady@hotmail.com  
lebanon@peri.de

**39 Litva**

PERI UAB  
Titnago st. 19  
**2053 Vilnius**  
Tel.: +370/5/2 31 14 54  
Fax: +370/5/2 32 19 66  
info@peri.lt  
www.peri.lt

**40 Maroko**

PERI S.A.  
Route de Rabat, km. 5  
Piste de Beni Touzine  
**Tanger**  
Tel.: +212/39 31 75 48  
Fax: +212/39 31 75 49  
perimaro@menara.ma

**41 Izrael**

PERI Formwork  
Engineering Ltd.  
16 Moshe Dayan st.  
P.O. Box 10202  
Kiriath Arie  
**Petach Tikva 49002**  
Tel.: +972 /3/9 24 93 32  
Fax: +972 /3/9 24 93 31  
info@peri-il.com  
www.peri-il.com

**42 Bulharsko**

PERI BULGARIA EOOD  
Kv. Vragdebna  
m. Nova machala Nr. 46  
**1839 - Sofia, Bulgarien**  
Tel.: +3 59 /2/ 8 14 40 40  
Fax: +3 59 /2/ 8 14 40 50  
peri.bulgaria@peri.bg  
www.peri.bg

**43 Island**

MEST Ltd.,  
Malarhöfdi 10  
**110 Reykjavik**  
Tel.: +354 / 44 00-4 00  
Fax: +354 / 44 00-4 01  
mest@mest.is  
www.mest.is

**44 Kazachstán**

PERI Kazakhstan  
Rubenstein Street 10  
(corner Dostyk Str.)  
**050010 Almaty**  
Tel.: +7 /32 72/ 93 00 66  
Fax: +7 /32 72/ 91 77 59  
perialmaty@peri.com.tr  
www.peri.com.tr

**45 Ruská federácia**

OOO PERI  
Ul. Krasnaja Prensja, d. 24  
Business-Center "Krasnaja  
Prensja"; 8. Etage  
**123100 Moskwa**  
Tel.: +7 / 4 95/2 23 88 44  
Fax: +7 / 4 95/2 23 88 17  
moscow@peri.ru  
www.peri.ru

**46 Juhoafrická republika**

PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.  
P.O. Box 2668  
**Bellville 7535**  
Tel.: +27 /21/9 05 18 15  
Fax: +27 /21/9 05 47 07  
team@wiehahn.co.za  
www.periwiehahn.co.za

**47 Ukrajina**

TOW PERI Ukraina  
23, M. Raskovoj Str.  
**02002 Kiev**  
Tel.: +380 /44/ 5 68 53 57  
Fax: +380 /44/ 5 68 51 45  
peri@peri.com.ua  
www.peri.com.ua

**48 Egypt**

PERI GmbH  
Egypt Branch Office  
24 A, Obour Gardens,  
4th floor, apt. #1  
Salah Salem Street  
**11361 Heliopolis / Kairo**  
Tel.: +20 /2/ 4 04 85 24/26  
Fax: +20 /2/ 4 04 57 84  
peri@link.com.eg

**49 Srbsko/Čierna Hora**

PERI - Oplate d.o.o.  
Jurija Gagarina 81  
**11070 Novi Beograd**  
Tel.: +3 81/ 11/2 15 31-48/49  
Fax: +3 81/ 11/3 18 59 62  
milebojanic@ptt.yu  
www.peri.co.yu

**50 Mexiko**

PERI Cimbras y Andamios,  
S.A. de C.V.  
Cerrada de Tejocotes, Lote  
4, Bodega A  
**Fracc. San Martín Obispo**  
C.P.54763 Cuautitlán Izcalli  
Estado de México  
Tel.: +52 / 55 / 58 87 72 30  
Fax: +52 / 55 / 58 87 71 09  
info@peri.com.mx  
www.peri.com.mx

**51 Azerbajdžan**

PERI BAKU  
Baku Branch Office  
Mehdi Hüseyn 71/9  
**Baku / Aserbajdschan**  
Tel.: +994 12 97 64 24  
Fax: +994 12 92 45 51  
peribaku@peri.com.tr

**52 Turkménsko**

PERI Kalp ve İskeleleri  
Aşgabat Branch Office  
Oguzhan Köçesi No: 112 Kat:3  
**Aşgabat**  
Tel.: +993 12 45 66-83/84  
Fax: +993 12 45 23 50  
perishagabat@peri.com.tr

**53 Bielorusko**

PERI GmbH  
Gikalostr. 3  
Büro 413  
**220000 Minsk / Belarus**  
Tel.: +3 75 / 1 72 / 84 72 38  
Fax: +3 75 / 1 72 / 84 72 38  
peri@mail.belpak.by

**54 Chorvátsko**

PERI Oplate i Skele d.o.o.  
Dolenica 20  
**10 250 Zagreb/Donji Stupnik**  
Tel.: +3 85 /1/ 6 55 36 36  
Fax: +3 85 /1/ 6 55 36 37  
peri1@zg.t-com.hr  
www.peri.de

**55 Iran**

PERI GmbH  
Iran Branch Office  
Valiasr Ave., No. 1075  
Flat 904,  
**Tehran / Iran**  
P.O. Box 15 11 73 49 11  
Tel.: +98 / 21 / 88 71 27 10  
Fax: +98 / 21 / 88 71 27 09

**PERI spol. s r.o.**  
Pribylinská 10  
831 04 Bratislava  
Tel.: 02 /49 209-1 11  
Fax: 02 /49 209-1 10  
info@peri.sk  
www.peri.sk