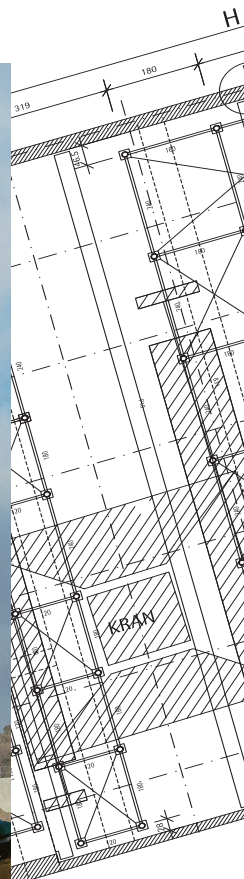




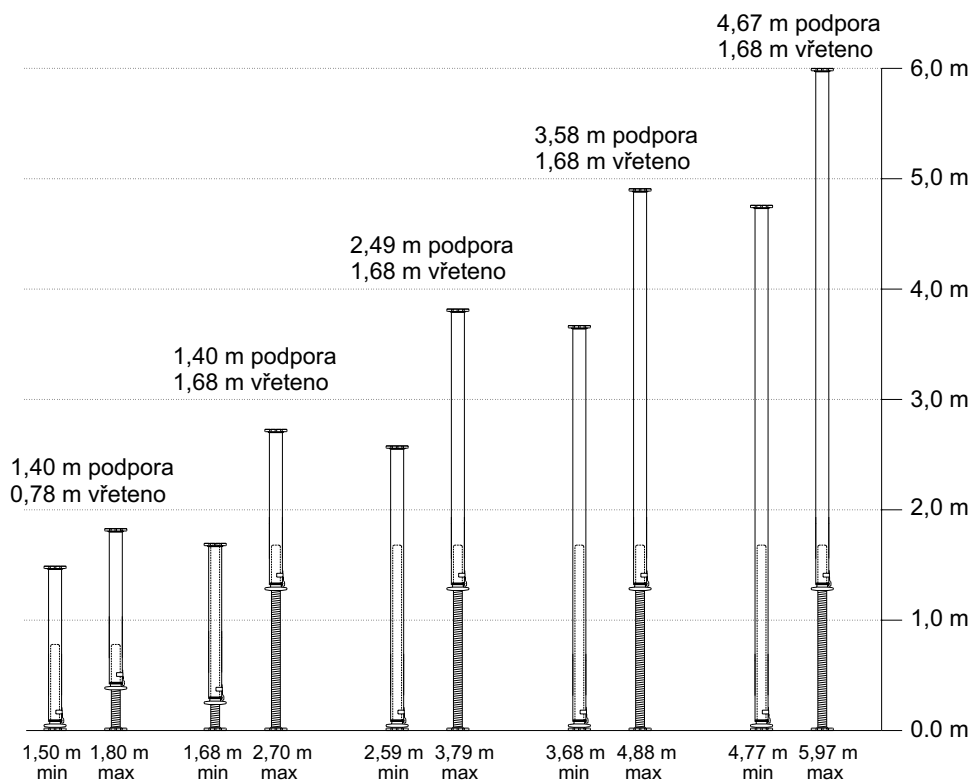
Technicko informace



PASCHAL s.r.o.
Vyšehradská 23 · 128 00 Praha 2
Tel.: +420 221 594 594 · Fax: +420 221 594 593
info@paschal.cz · www.paschal.cz

Technické údaje	3
Výšky podpor	4
Hliníkové podpory / hliníkové mezipodpory	5
Hlavové a patní vřeteno	6
Zajištění vřetena	7
Spojovací rámy / výztužný příčník	8
Klínové spojení	9
Hliníkové nosníky / spojka H20 / Alu nosník	10
Spojení podpora / podpora	11
Spojení podpora / hliníkové nosníky	12
Pochozí konzolová lávka / příčný nosník průvlaku	13
Hlavová / patní deska naklápěcí	14
Pojezdové kolečko	15
Postup montáže	16-21
Příklady použití	22-25
Transport	26

Max. nosnost	:	140 kN/podpora
Hliníkové podpory	:	140/249/358/467 cm 8 průchozích možností připojení profilované koncové desky pro nastavení podpor nad sebou
Hliníkové mezilehlé podpory	:	140/249/358/467 cm 8 průchozích možností připojení profilované koncové desky pro nastavení podpor nad sebou
Hlavové a patní vřeteno	:	78/168 cm plynulé nastavení výšek vřetenový výsuv od 10 cm až do 130 cm
Spojovací rám	:	120/180/240/300 cm - délka výška 100 cm určen k vyztužení
Výztužný příčník 400	:	podpěrné spojení na 40 cm na odvedení extrémně vysokých zátěží
Pochozí konzolová lávka	:	93/120 cm se zábradelními sloupky
Pojezdové kolečko	:	možnost pojezdu při použití jako stropní stůl
Obklad lešení	:	180/240/300 cm zavěsit jako mezilehlé lešení v rámu max. zatížení 1,5 kN/m ²
Hliníkový nosník	:	180/240/300/420/540/600/720 cm dlouhý 22,5 cm vysoký sešroubovatelný s podporou
Hlavová/patní deska naklápací	:	vyrovnání stropů nebo podlahových desek se sklonem
Příčné nosníky průvlaku	:	120/180/240 cm délka podpora průvlaků max. přenášená síla 100 kN
Materiál	:	hliník (nejtěžší podpora : 22 kg , nejtěžší rám :14 kg)



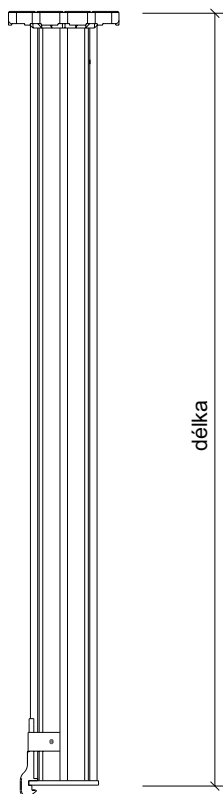
Minimální výsun vřeten = 9 cm

Maximální výsun vřeten = 43 cm (78 cm vřeten)

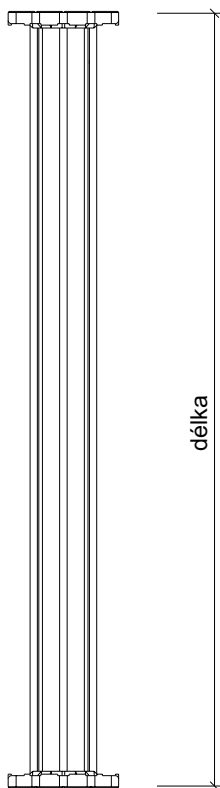
Maximální výsun vřeten = 133 cm (168 cm vřeten)

U větších výšek je možné dohromady spojit více hliníkových podpor.

Kromě jiného je možné provést další nástavbu pomocí hliníkových mezilehlých podpor.



Hliníkové podpory

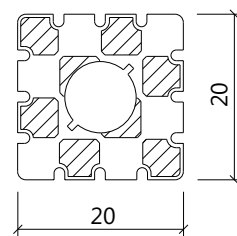


Hliníkové mezipodpory

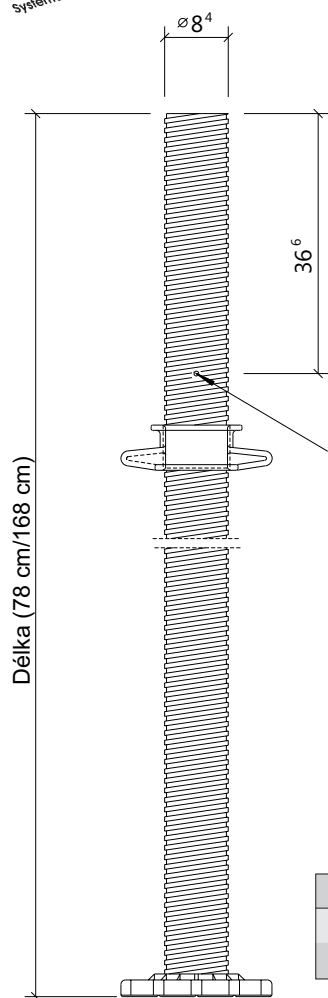
Průřez podpory



Koncová deska

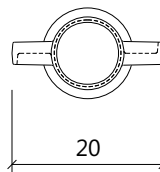


Art. čís.	Označení dílu		Hmotnost
940.032.1140	Hliníková podpora	140 cm	8,04 kg
940.032.1249	Hliníková podpora	249 cm	12,73 kg
940.032.1358	Hliníková podpora	358 cm	17,41 kg
940.032.1467	Hliníková podpora	467 cm	22,10 kg
940.032.2140	Hliníková mezipodpora	140 cm	9,54 kg
940.032.2249	Hliníková mezipodpora	249 cm	14,23 kg
940.032.2358	Hliníková mezipodpora	358 cm	18,91 kg
940.032.2467	Hliníková mezipodpora	467 cm	23,60 kg

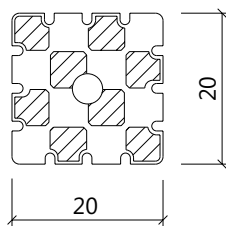


Šroub
(zabrání vyšroubování
vřetenové matice)

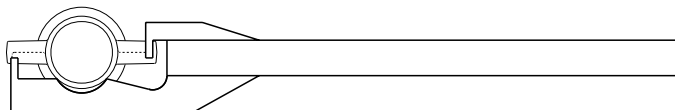
Vřetenová matice



Koncová deska



Art. čís.	Označení	Hmotnost
940.032.3078	Hlavové a patní vřeteno 78 cm	6,60 kg
940.032.3168	Hlavové a patní vřeteno 168 cm	11,30 kg



Art. čís.	Označení	Hmotnost
940.032.9032	Montážní páka	6,40 kg

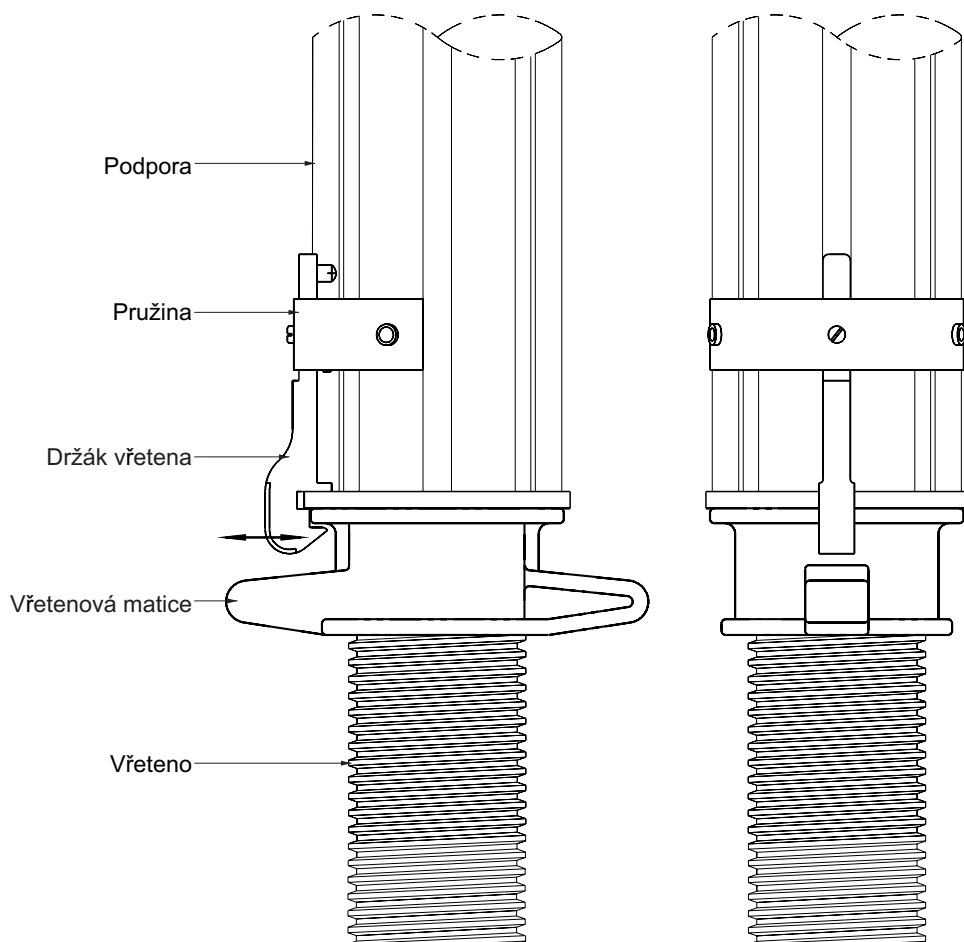
Montážní páka usnadňuje šroubování vřetenové matice na hlavovém a patním vřetenu pod zátěží.

Zajištění vřetena

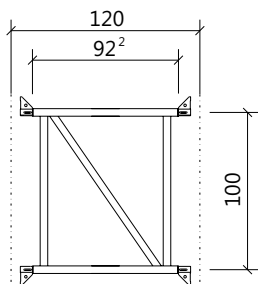
Pro zajištění vřetena zapadá držák vřetena do vřetenové matice.
Vřetenový držák je držen pružinou, která je spojená s podporou.

Při vsunutí vřetena do podpory se překoná pružinová síla.
Jakmile matice doléhá na čelní desku podpory, zapadne vřetenový držák nazpět.

Při demontáži vřetena se vřetenový držák vytáhne ručně ven.

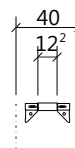
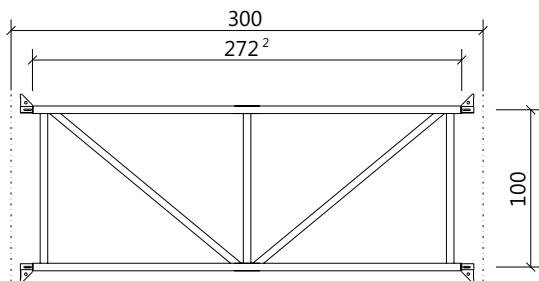
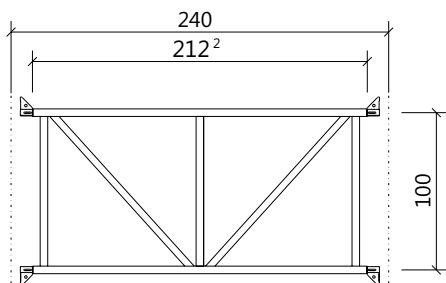
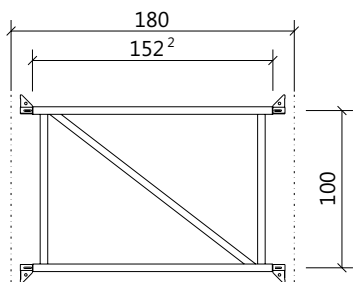


Spojovací rámy / Výztužný příčník



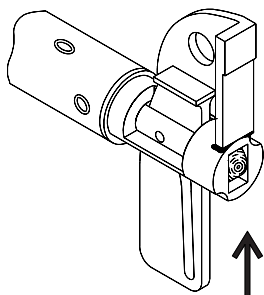
Art. čís.	Označení	Hmotnost
940.032.4120	Spojovací rám 120 cm	8,10 kg
940.032.4180	Spojovací rám 180 cm	9,90 kg
940.032.4240	Spojovací rám 240 cm	12,90 kg
940.032.4300	Spojovací rám 300 cm	14,20 kg
940.032.9031	Výztužný příčník 400	2,00 kg

Uvedené délky na označení spojovacích ráků a výztužných příčníků označují délky od systémové osy k systémové ose.

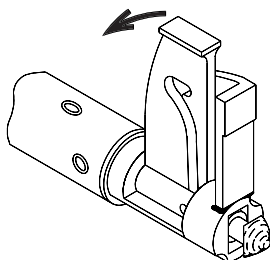


Spojovací rámy

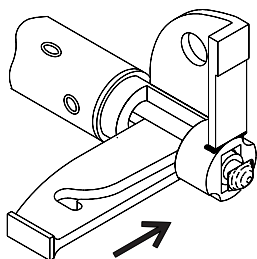
Výztužný příčník



- Klín ve vnitřní části rámového profilu
- Klín vysunout nahoru
Tím se svorník vytlačí a dostane se do podélného otvoru podpory.



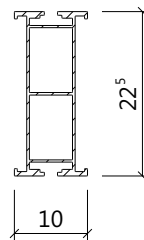
- Klín otočit o 90°
- Svorník se dostane do zavírací pozice.



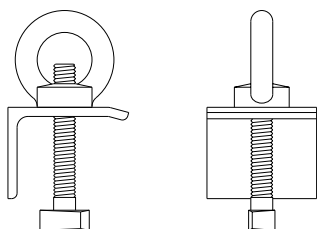
- Klín přibít kladivem dokud se svorník
pevně neusadí v podélném otvoru.



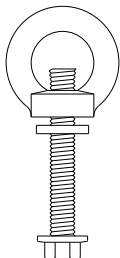
Art. čís.	Označení	Hmotnost
940.032.8180	Hliníkový nosník 180 cm	16,10 kg
940.032.8240	Hliníkový nosník 240 cm	21,40 kg
940.032.8300	Hliníkový nosník 300 cm	26,80 kg
940.032.8360	Hliníkový nosník 360 cm	32,00 kg
940.032.8420	Hliníkový nosník 420 cm	37,50 kg
940.032.8480	Hliníkový nosník 480 cm	42,90 kg
940.032.8540	Hliníkový nosník 540 cm	48,20 kg
940.032.8600	Hliníkový nosník 600 cm	53,50 kg
940.032.8720	Hliníkový nosník 720 cm	64,20 kg



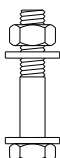
$$M_{\max} = 29,25 \text{ kNm}$$



Art. čís.	Označení	Hmotnost
183.002.0001	Spojka H20 / Alu nosník	0,50 kg



Art. čís.	Označení	Hmotnost
183.002.0004	Spojka podpora/podpora	0,25 kg

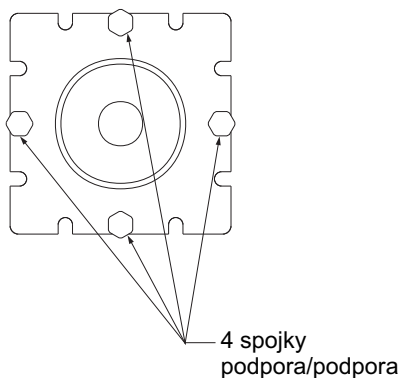


Art. čís.	Označení	Hmotnost
940.032-0Ř53	Šroub M12 x 65	0,10 kg

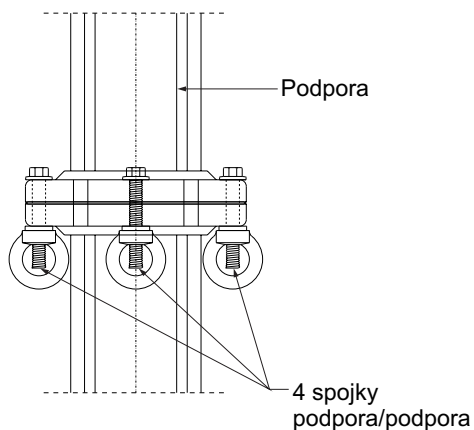
U velkých výšek se na sebe uloží několik hliníkových podpor nebo hliníkových mezipodpor. Ty se poté spolu sešroubují na koncových deskách.

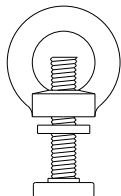
K tomu jsou zapotřebí na jeden spoj podpor 4 šrouby M12x65 popř. 4 spojovací díly podpora/podpora, které se umístí na rozích koncových desek.

Půdorys

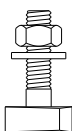


Pohled





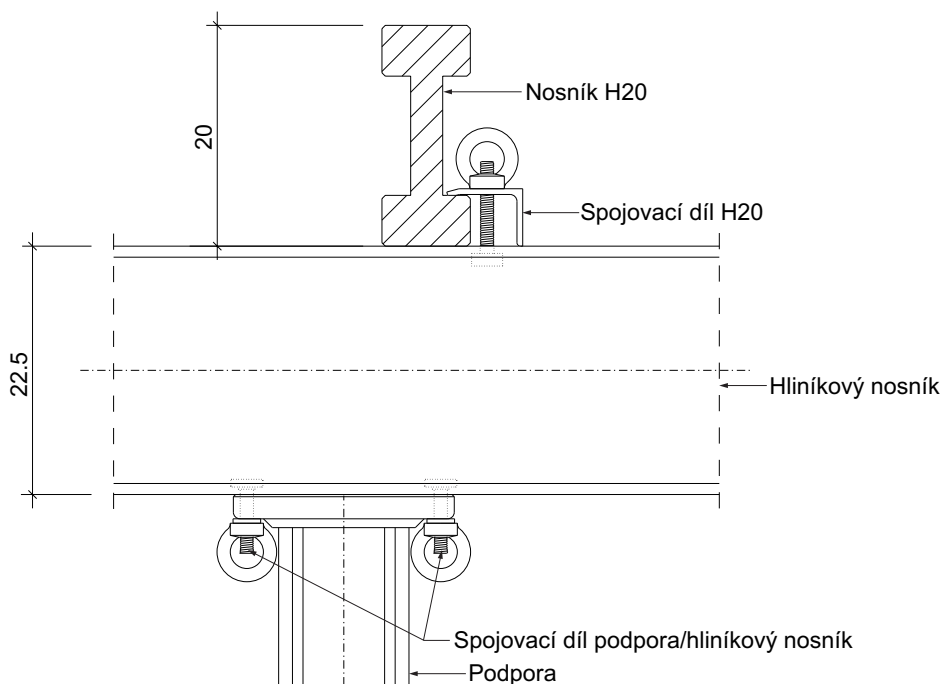
Art. čís.	Označení	Hmotnost
183.002.0005	Spojovací díl podpora / Alu-nosník	0,25 kg



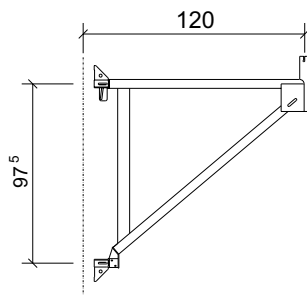
Art. čís.	Označení	Hmotnost
940.032.9052	Šroub s hlavou T	0,10 kg

Pro spojení hliníkového nosníku s hliníkovou podporou (popř. s hlavovým a patním vřetenem) se použije šroub s hlavou T, nebo spojka podpora / hliníkový nosník.

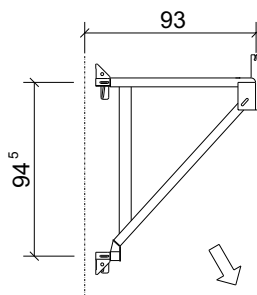
Přitom je nutné připevnit hliníkový nosník ke každé koncové desce pomocí dvou šroubů s hlavou T, popřípadě dvou spojovacích dílů podpora / hliníkový nosník.



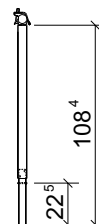
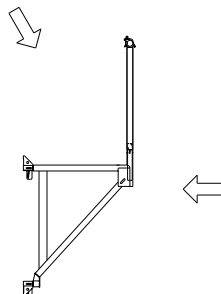
Pochozí konzolová lávka / příčný nosník průvlaku



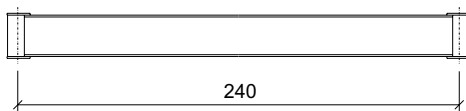
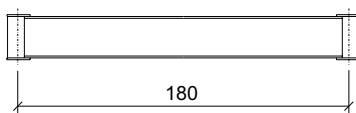
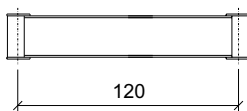
Systémová
osa podpory



Systémová
osa podpory



Art. čís.	Označení	Hmotnost
940.032.9001	Pochozí lávka 120 cm	4,00 kg
940.032.9002	Pochozí lávka 93 cm	3,00 kg
940.032.9003	Držák zábradlí	5,50 kg



Art. čís.	Označení	Hmotnost
940.032.6120	Pochozí lávka 120 cm	10,70 kg
940.032.6180	Pochozí lávka 180 cm	16,10 kg
940.032.6240	Pochozí lávka 240 cm	21,40 kg

Art. čís.	Označení	Hmotnost
183.002.0007	Hlavová / patní deska naklápěcí	4,30 kg

Naklápěcí hlavová/patní deska se používá u stropů nebo podlahových desek se sklonem. Přišroubuje se pomocí 4 šroubů M12x65 nebo 4 spojovacími díly podpora/podpora na hlavové a patní vřeteno.

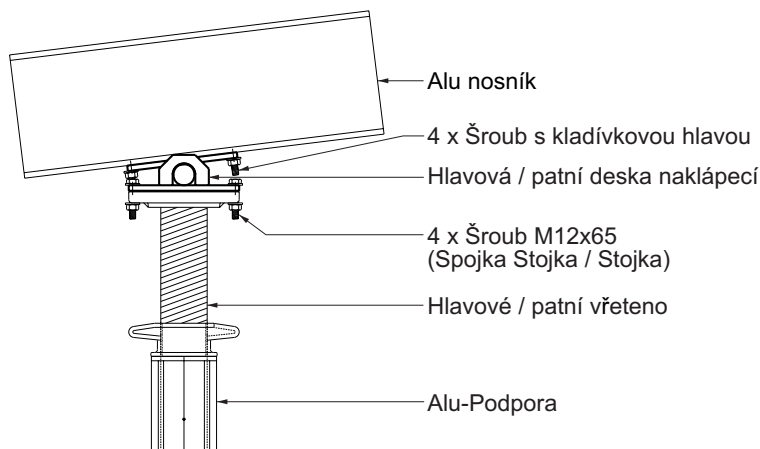
Je možné ji připevnit i na hliníkovou mezipodporu, nebo na čelní desku hliníkové podpory.

Čelní a patní deska umožňuje sklon maximálně 15 stupňů.

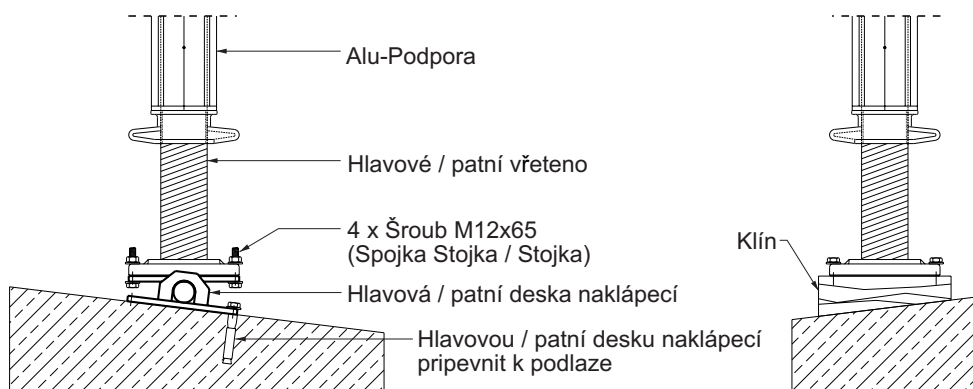
U stropů se sklonem je nutné připevnit hlavovou a patní desku na hliníkovém nosníku pomocí šroubu s hlavou T.

U podlahových desek se sklonem je nutné spojit hlavovou a patní desku k podlahové desce hmoždinkami. Alternativně je možné použít u podlahové desky dřevěný klín.

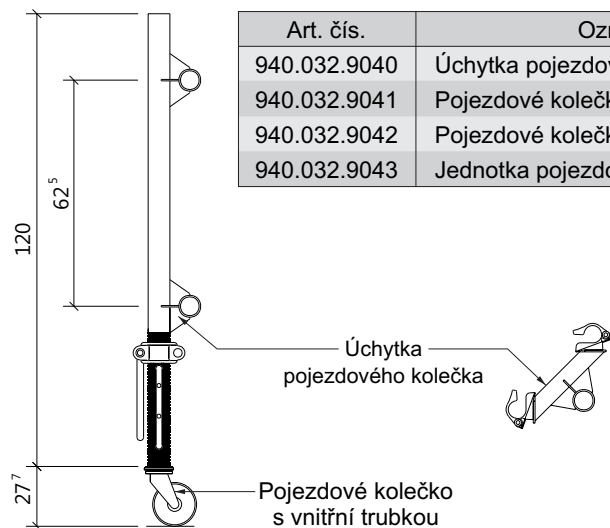
Použití u stropů a podlah se sklonem



Einsatz bei geneigten Bodenplatten

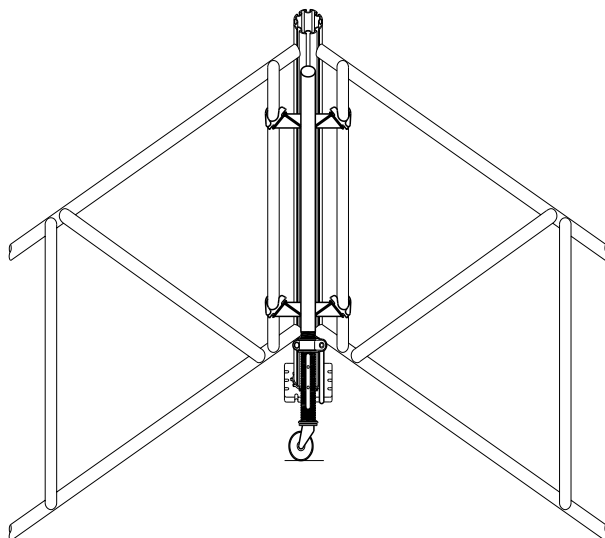
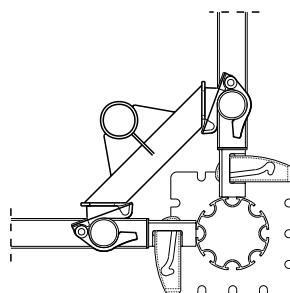


Pojezdové kolečko



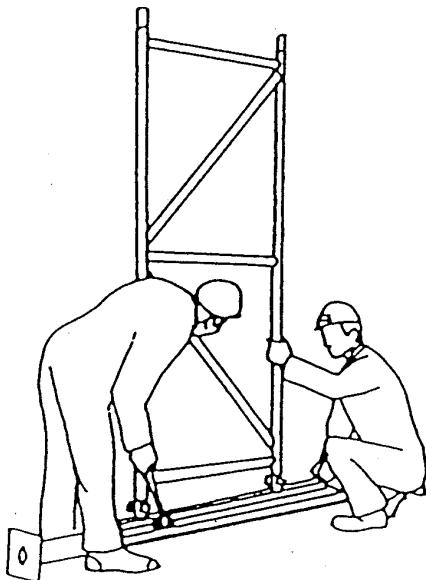
Art. čís.	Označení	Hmotnost
940.032.9040	Úchytka pojezdového kolečka 120 cm	12,50 kg
940.032.9041	Pojezdové kolečko s vnitřní trubicou	15,50 kg
940.032.9042	Pojezdové kolečko	5,00 kg
940.032.9043	Jednotka pojezdového kolečka kompl.	28,50 kg

K pojezdu stropních a bednicích stolů se kompletně namontuje na všech čtyřech rohových bodech stolu jednotka pojezdového kolečka. Jednotka se připevňuje na spojovacím rámu.



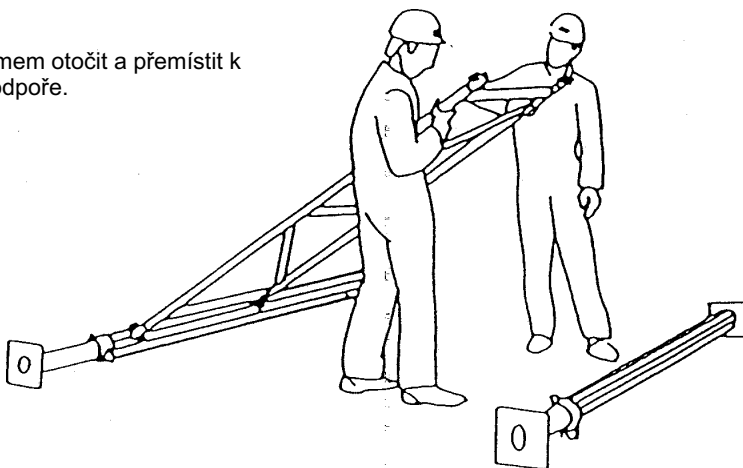
1

- Podporu položit patním vřetenem na podlahu
- Rámy vestoje vsadit a zajistit klínem.



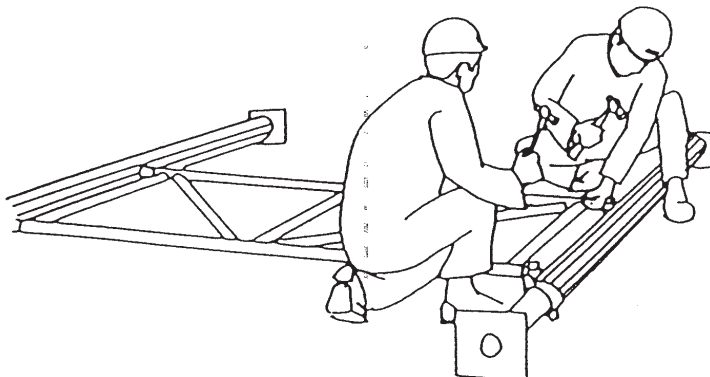
2

- Podporu s rámem otočit a přemístit k další ležící podpoře.



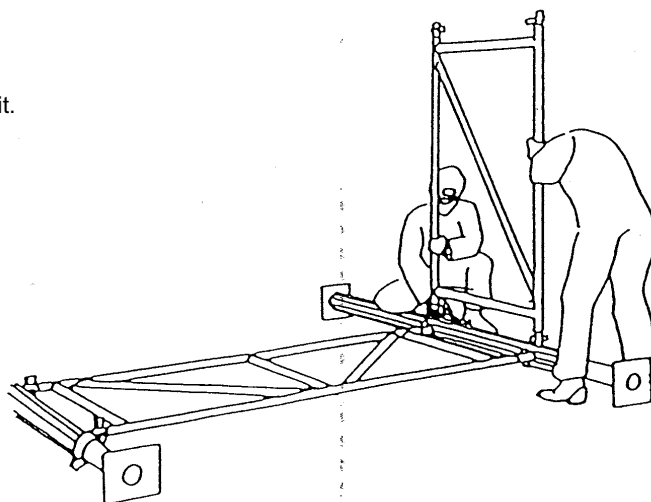
3

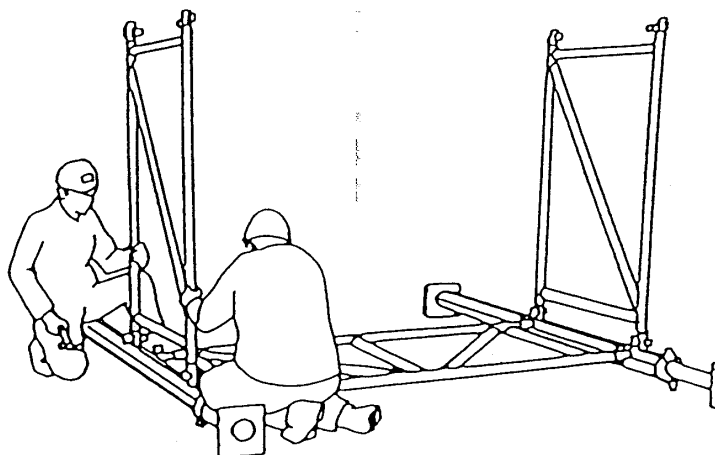
- Připevnit druhou podporu a zajistit klínem.



4

- Druhý rám připevnit.



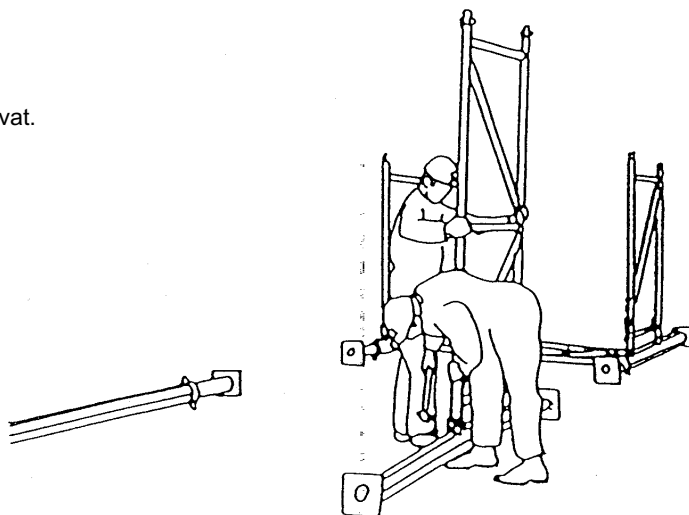


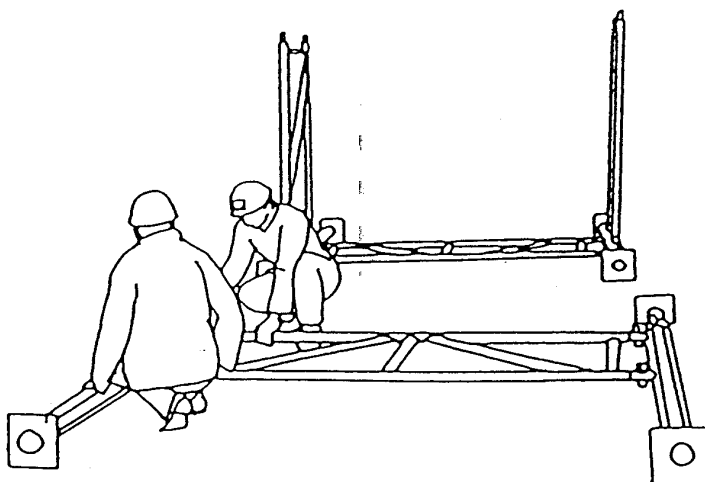
5

- Třetí rám vestoje připevnit.

6

- Krok 1 opakovat.



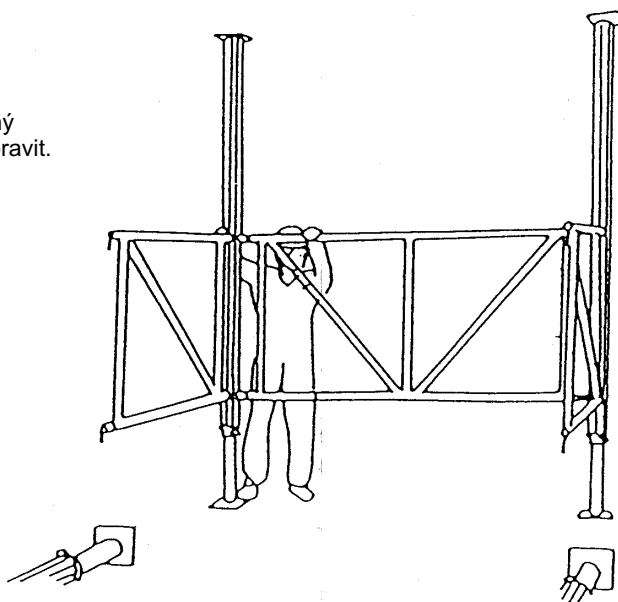


7

- Krok 2 a 3
opakovat.

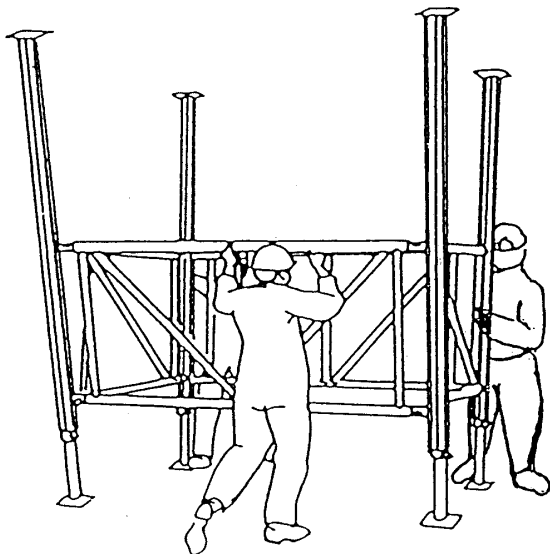
8

- Předem smontovaný
trojstranný rám připravit.



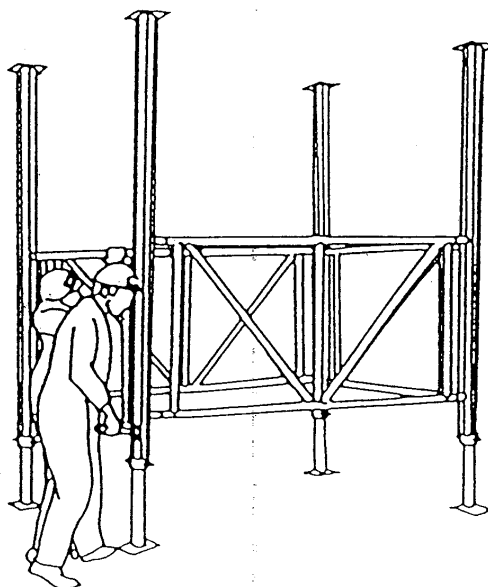
9

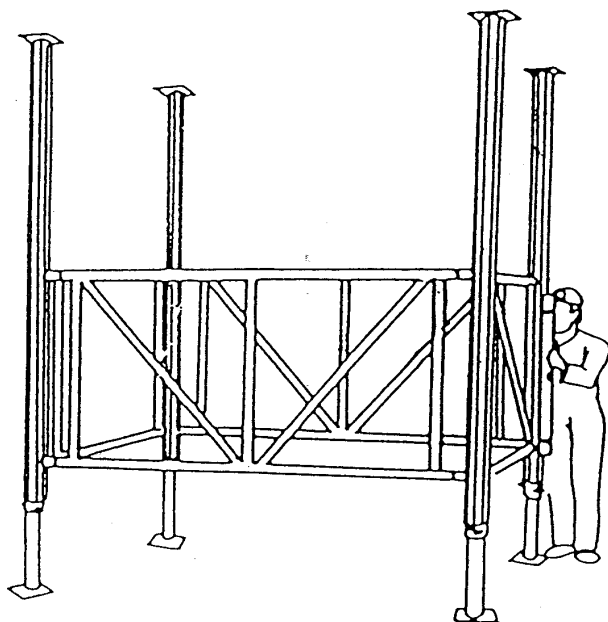
- Trojstranný a jednostranný rám přisadit.



10

- Pomocí klínového spojení kompletní věž spojit.



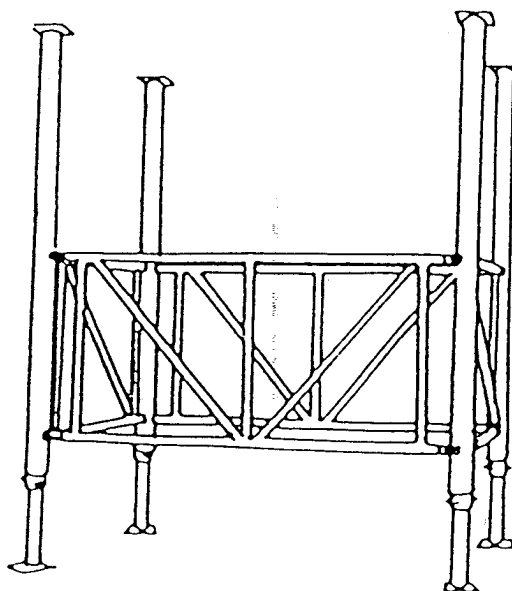


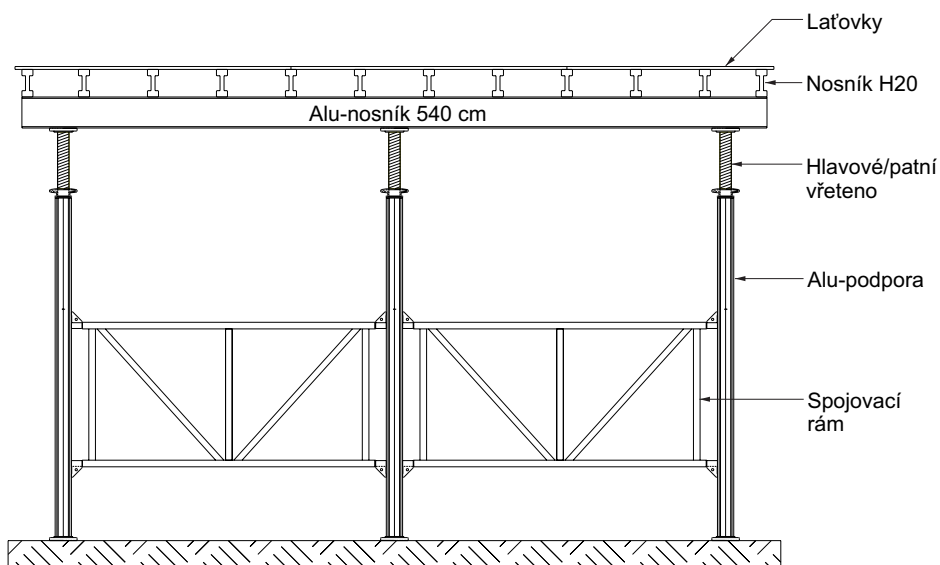
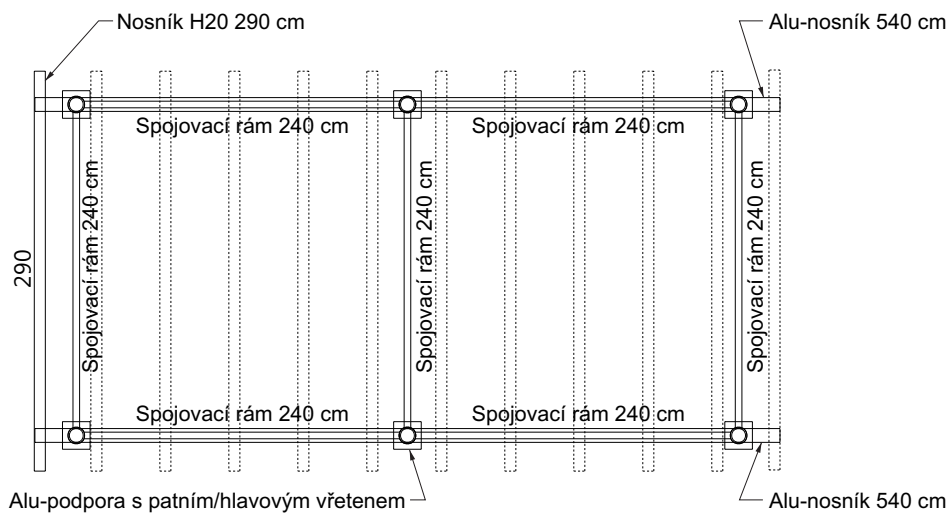
11

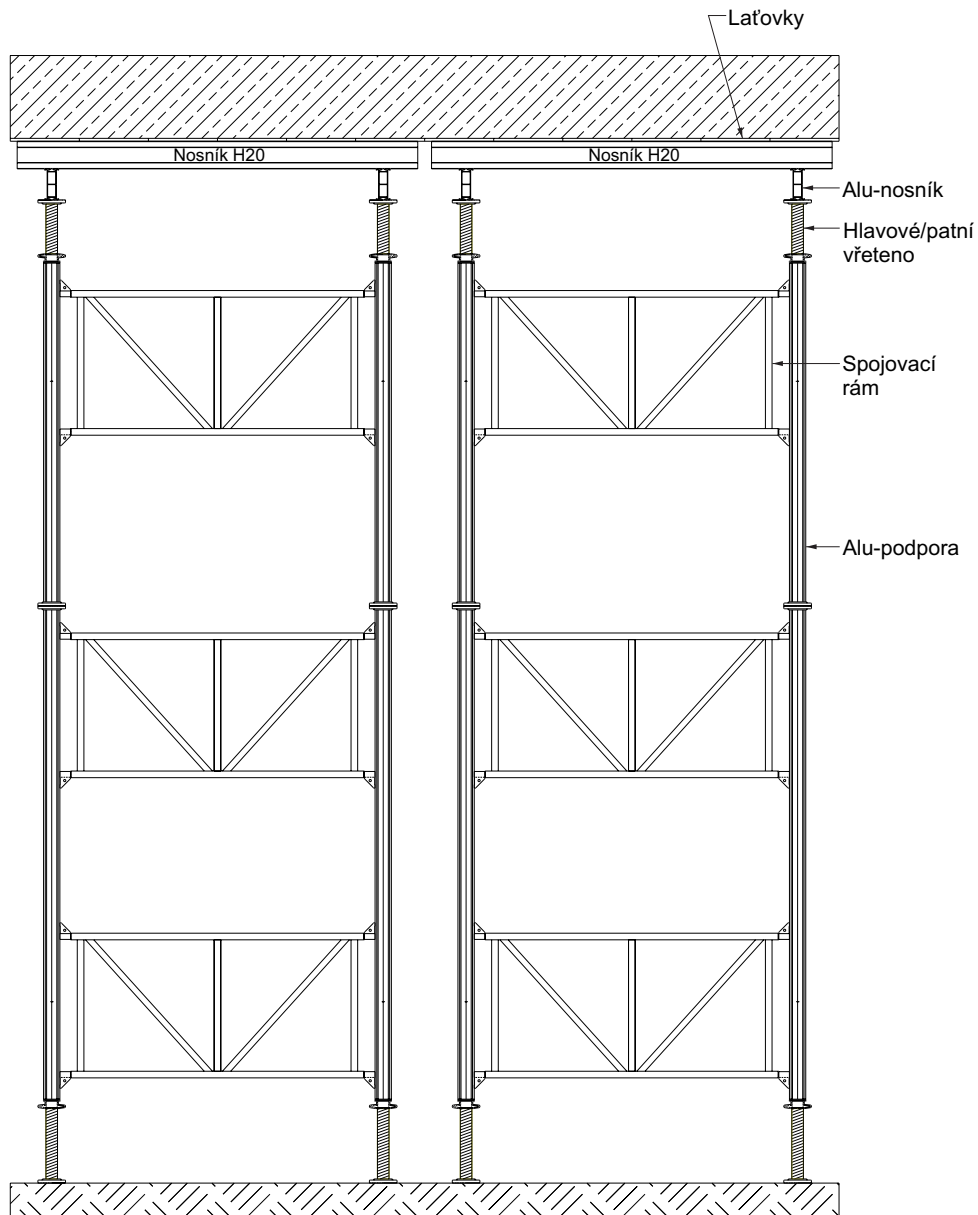
- Vyrovnat.

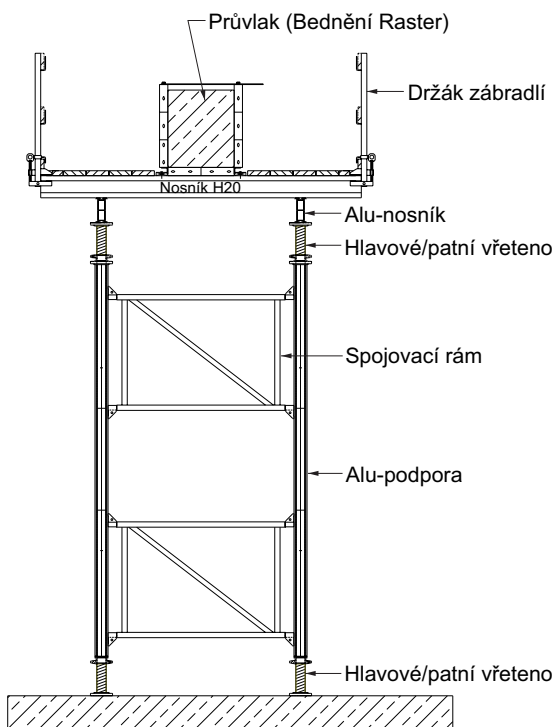
12

- Hotová věž.

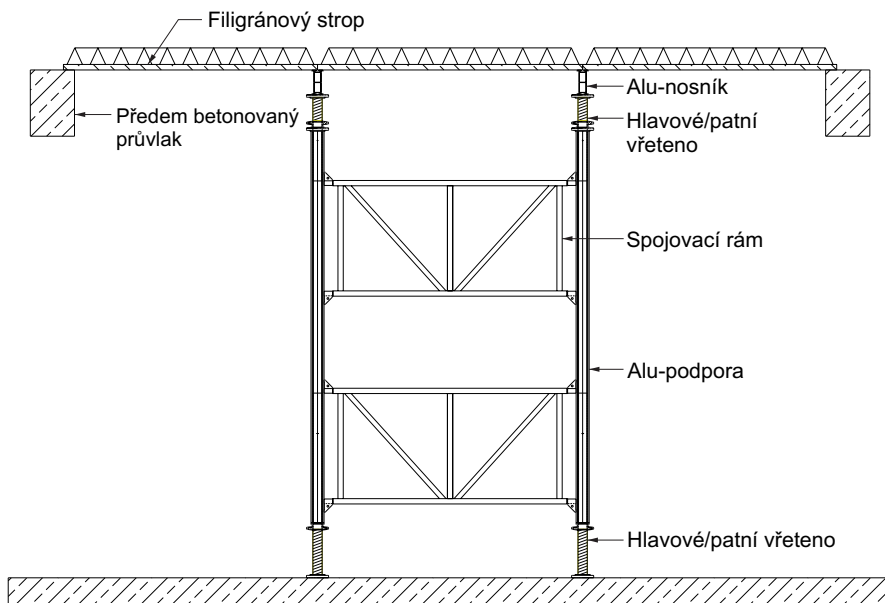
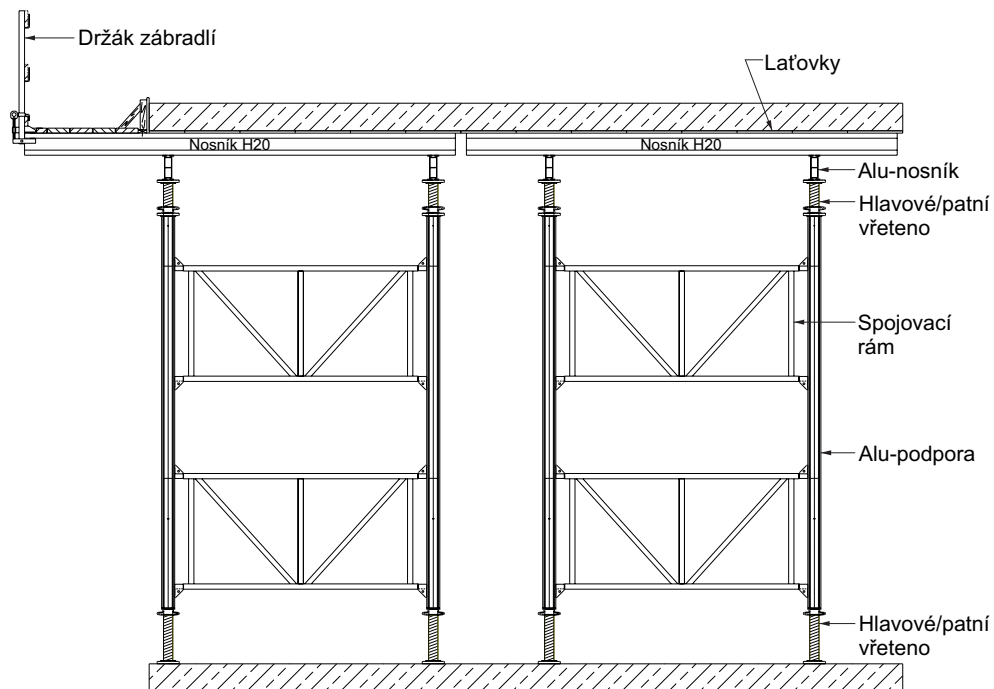








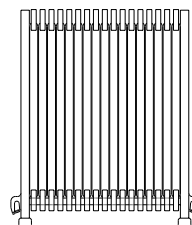
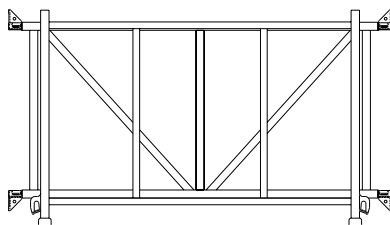
Příklady použití



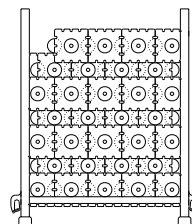
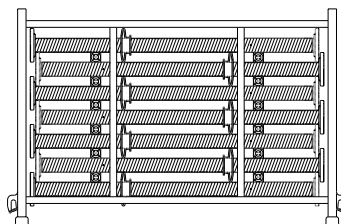
Pro transport dílů Gass jsou k dispozici speciální Gass-barely. Maximální počet jednotlivých dílů na jeden Gass-barel je uveden v následující tabulce.

Označení artiklu	ks / 1 barel
Hliníková podpora 140cm	41
Hliníková podpora 249 cm / 358 cm / 467 cm	42
Mezipodpora 140 cm	41
Mezipodpora 249 cm / 358 cm / 467 cm	42
Hlavové a patní vřeteno 78 cm	126
Hlavové a patní vřeteno 168 cm	62
Spojovací rám 120 cm	34
Spojovací rám 180 cm / 240 cm / 300 cm	17

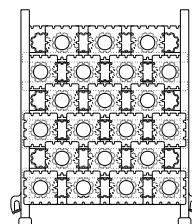
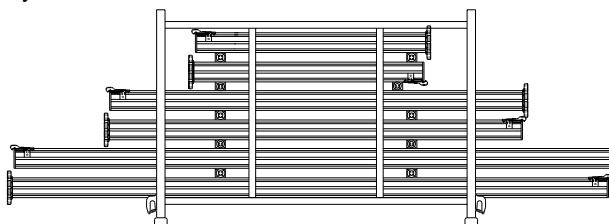
Spojovací rámy



Hlavová - patní vřetena



Alu - podpory



Art.-Nr.: 953.002.0179

Stand: 24.01.2017



Německo:
PASCHAL-Werk G. Maier GmbH
Kreuzbühlstraße 5 · D-77790 Steinach
Tel.: +49 7832 71-0 · Fax: +49 7832 71-209
service@paschal.de · www.paschal.de

Česká republika:
PASCHAL s.r.o.
Vyšehradská 23 · 128 00 Praha 2
Tel.: +420 221 594 594 · Fax: +420 221 594 593
info@paschal.cz · www.paschal.cz