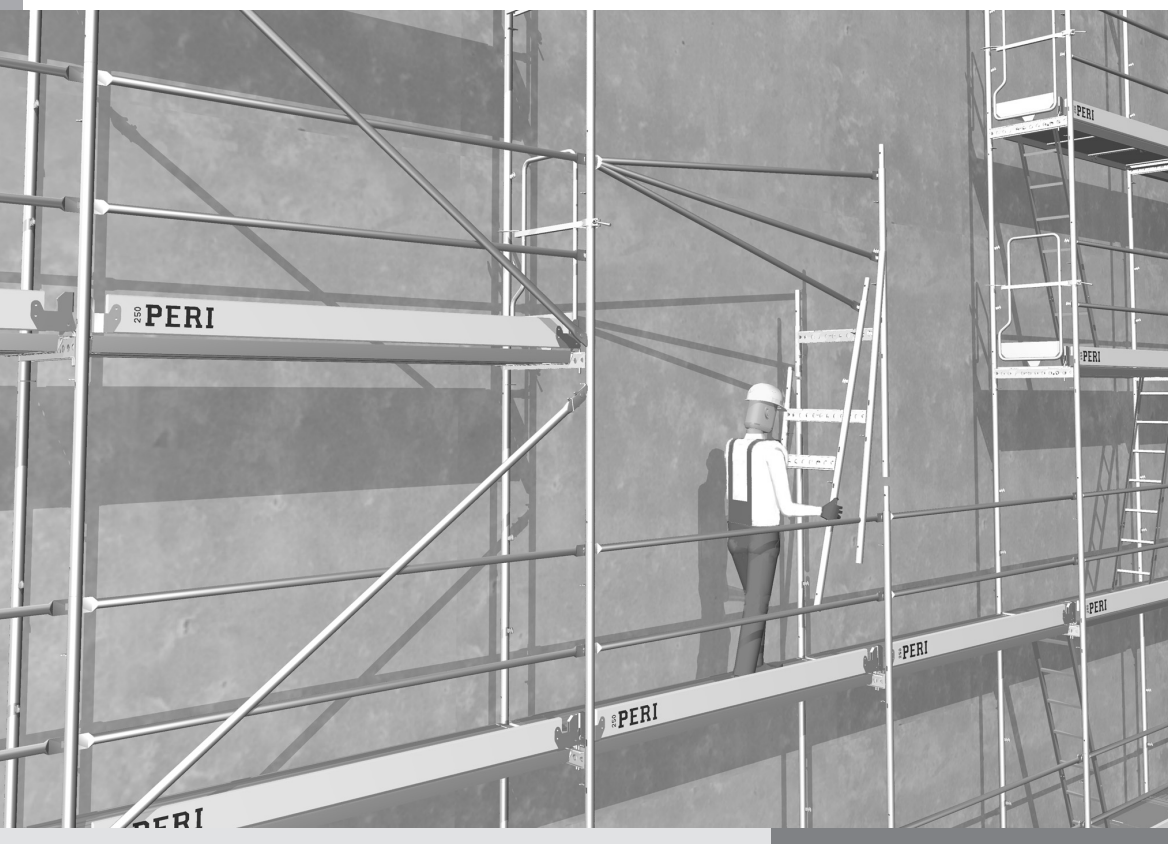


PERI UP

Pracovní a ochranné lešení T 70

Návod k montáži a používání běžného provedení



	strana		strana
Přehled	1	Díl B	
Informace o výrobku, upozornění	3	Použití	
Díl A		Nasazení jako pracovní lešení - únosnost podlah	
Postup montáže a demontáže - návod		B1 Únosnosti	
A1 Založení		B1.1 Podlahy	33
A1.1 Rozmístění patek	4	B1.2 Příhradové nosníky	34
A1.2 Patka UJB a patky se závitem a maticí UJP	4	B2 Kotevní síly	
A1.3 Výškové rozdíly, založení ve svahu	4	B2.1 Kotvení do trojúhelníku příp. krátká kotva	35
A1.4 Základní rám UVF 72/174	5	B2.2 Dlouhá kotva	36
A2 Výstavba prvního podlaží		B3 Reakce v podpěrách	37-38
A2.1 Nástavec UV 165, T – rám UVT, Zábradlí UPG	6	B4 Kotevní rastr	
A2.2 Diagonály UBF a podlahy UDS	6-8	B4.1 Obecně	39
A2.3 Výstavba dalších polí lešení	9	B4.2 Vysvětlivky	40
A3 Vytvoření rohu	10	B4.3 Přehled variant	41-42
A4 Vnitřní výstupy		B4.4 Další varianty	43
A4.1 Podlahy se žebříkem UAL	11	B4.5 Legenda	44
A5 Vnější výstupy		B4.5.1 Bez sítí nebo plachet, minimální kotvení	45
A5.1 Podlahy se žebříkem UAL	12	B4.5.2 Bez sítí nebo plachet, základní varianta 1	46
A6 Výstavba dalších pater lešení		B4.5.3 Bez sítí nebo plachet, varianta 1	47
A6.1 Přeprava dílů lešení	13	B4.5.4 Bez sítí nebo plachet, varianta 2	48
A6.2 Postup montáže	14-16	B4.5.5 Bez sítí nebo plachet, varianta 3	49
A6.3 Kotvení	17-18	B4.5.6 Bez sítí nebo plachet, varianta 4	50
A7 Částečná montáž a dostavba lešení		B4.5.7 Bez sítí nebo plachet, varianta 5	51
A7.1 Vyjmutí a znovu vestavění systémových podlah do jednotlivého pole	19	B4.5.8 Bez sítí nebo plachet, varianta 6	52
A7.2 Dodatečné uzavření volných polí	20	B4.5.9 Bez sítí nebo plachet, varianta 7	53
A7.3 Připojení dalších polí nebo přestavba lešení	21	B4.5.10 Bez sítí nebo plachet, varianta 8	54
A8 Osazování doplňujících prvků		B4.5.11 Bez sítí nebo plachet, přemostění 4m	55
A8.1 Zvětšení šířky lešení pomocí konzol	22-23	B4.5.12 Bez sítí nebo plachet, přemostění 6m	56
A8.2 Ochranné stěny UPP	24	B4.5.13 Bez sítí nebo plachet, přemostění 8m	57
A8.3 Ochranná stříška	25	B4.5.14 Bez sítí nebo plachet, chodníkové rámy	58
A8.4 Přemostění	26-29	B4.5.15 Bez sítí nebo plachet, chodníkové rámy	59
A8.5 Chodníkový rám	30	B4.5.16 Bez sítí nebo plachet, chodníkové rámy	60
A8.6 Opláštění	31	B4.5.17 Bez sítí nebo plachet, neukotvené poslední podlaží	61
A9 Demontáž lešení	32	B4.6.1 Se sítěmi, uzavřená fasáda, minimální kotvení	62
		B4.6.2 Se sítěmi, uzavřená fasáda	63
		B4.6.3 Se sítěmi, otevřená fasáda, základní varianta 2	64
		B4.6.4 Se sítěmi, otevřená fasáda	65
		B4.7.1 S plachtami, uzavřená fasáda, minimální kotvení	66
		B4.7.2 S plachtami, uzavřená fasáda	67
		B4.7.3 S plachtami, otevřená fasáda, minimální kotvení	68
		B4.7.4 S plachtami, otevřená fasáda	69
		Přehled výrobků PERI UP T 70	70-73

Legenda



Výstraha



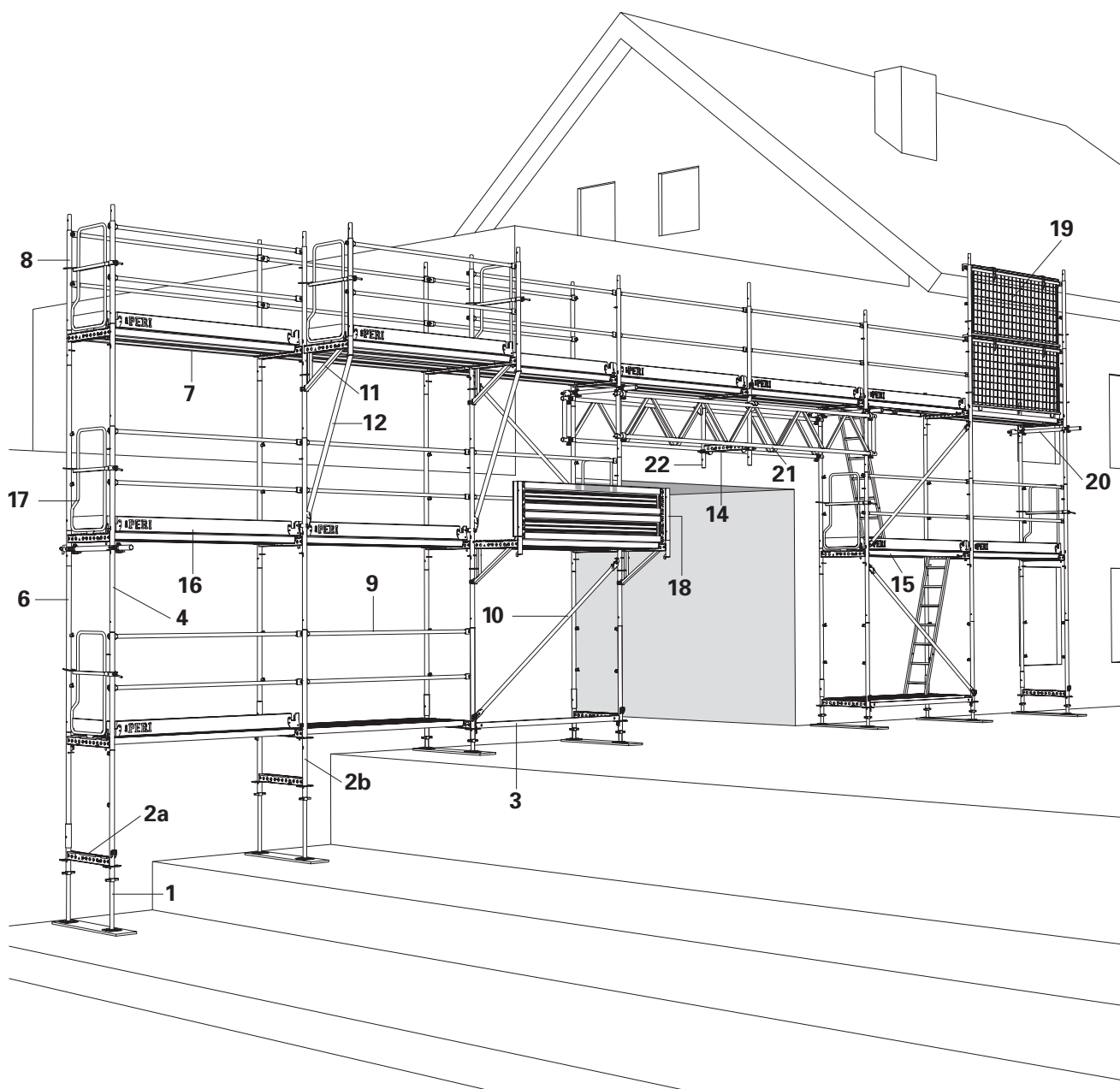
Odkaz



Vizuální kontrola



Tip pro praxi



- 1** Patka se závitem a maticí UJB
- 2a** Základní rám UVF 124
- 2b** Základní rám UVF 174
- 3** Horizontála UH
- 4** T - rám UVT
- 5** L - rám UVL
- 6** Nástavec UV 165
- 7** Podlaha ocelová UDS
- 8** Sloupek zábradlí UVP 100

- 9** Zábradlí UPG
- 10** Diagonála UBF
- 11** Konzola UCB
- 12** Podpora pro konzolu UCP
- 13** Chodníkový rám UVG (není vyobrazen)
- 14** Podlahová závora se spojkami UHC
- 15** Podlaha se žebříkem UAL
- 16** Podlaha dřevěná UPT

- 17** Čelní zábradlí UPX
- 18** Nástavec UPC
- 19** Ochranná stěna UPP
- 20** Kotevní háček UWT
- 21** Příhradový nosník
- 22** Jezdec ULB
- 23** Podlahová lišta UD (není vyobrazena)
- 24** Spojka ULT (není vyobrazena)

**PERI UP T 70 je systémové lešení
z pozinkované oceli odpovídající
ustanovením
DIN 4420 a HD 1000
ČSN 738101 a ČSN 738111**

PERI UP T 70

- šířka systému : 72 cm
- možnost nasazení pro tř. lešení 1 - 3
0,75 – 2,00 kN/m²
podle ČSN 738111
- délka polí lešení:
72/104/150/200/250/300 cm,
400 cm (jako přemostění)
- Standardní lešení je zde definováno jako
konstrukce s:
výškou 24m/ vnitřními konzolami/
vnějšími konzolami/ochrannou stříškou/
ochrannou stěnou/chodníkovými rámy/
přemostěními/sítěmi/plachtami.
- Odchytky od tohoto návodu jsou možné,
pokud budou posouzeny a provedeny na
základě odborných zkušeností.
- Výsledky zkoušek pro standardní
provedení lešení jsou k nahlédnutí u PERI.
- Při vyšších výškách a jiných
nestandardních úpravách je nutné
doložit:
 - použitelnost
 - stabilitu
 - bezpečnost provozu

Lešení splňuje požadavky technických norem a předpisů,
což je osvědčeno v certifikátu č. 235/079/1998.



Zároveň splňuje všechny požadavky povolení v Německu a
to je osvědčeno v certifikátu č. Z-8.1-865.



1. Principy konstrukce:

Díly PERI UP jsou robustní, mají dlouhou životnost a mnohostranné využití.

- a) Všechny ocelové díly jsou pozinkované
- b) Vysoká únosnost ocelových podlah při jejich nízké hmotnosti např. ocelová podlaha 3,00 m:
 - hmotnost: 19,9 kg
 - dovolené zatížení:
 - max do tř.leš.5 (450 kg/m²)
 - v běžném provedení, jak je dále uvedeno tř.leš.3 (200 kg/m²)
- c) Možná libovolná kombinace rámového lešení PERI UP T 70 a modulového lešení PERI UP Rosett.
- d) Promyšlená konstrukce palety zjednodušuje skladování a šetří skladovací plochu.

2. Principy montáže:

Při postupu výstavby lešení je brán maximální zřetel na největší možnou bezpečnost osob, stavějících lešení. Tato zásada se nazývá "lešenář v bezpečí".

- a) Díky dělené konstrukci rámu je možné osazovat ochranné zábradlí z nižší úrovně a tím umožnit montérovi větší koncentraci na vlastní montážní úkon.
- b) Integrované zajištění podlah. Montáž dodatečného zajištění je již bezpředmětná. Špatně špatně uložené nebo nezajištěné podlahy se při projití viklají kolem vlastní osy a tím napovídají montérovi, že nejsou řádně zajištěny.
- c) Konstrukce prvků lešení PERI UP je v porovnání hmotnosti podobná systémovým součástem lešení z hliníku. Úspory na hmotnosti znamenají snadnější a bezpečnější montáž.

"Lešenář v bezpečí"

"Předem montované zábradlí"

"Integrované zajištění podlah"

"Nízká hmotnost jednotlivých dílů"

Je zde popsán kompletní postup montáže a demontáže. Odchyly od tohoto návodu jsou možné, pokud budou posouzeny a provedeny na základě odborných zkušeností.

Tento prospekt je nutné dodat na místo montáže či demontáže lešení.

Za bezpečnost při montáži, demontáži či přestavbě systému PERI UP je zodpovědný zhotovitel lešenářských stavebních prací.

Tento návod, jako i plány nabídky PERI nenahrazují případně potřebné provozní prováděcí pokyny.

Montáž a demontáž lešení PERI UP 70 mohou provádět pouze osoby, které jsou odborně způsobilé a jsou vybaveny příslušným oprávněním a tímto prospektem.

Díly lze nahradit pouze originálními díly PERI.

Za dodržování bezpečnosti a správné použití lešení PERI UP 70 je zodpovědný provozovatel.

Používat se smí pouze nepoškozený a bezvadný materiál! Poškozené díly lešení je nutné neprodleně vyřadit z užívání.



Díly lešení je nutné před použitím přezkoušet a přezkoušet!

Pro práci s lešením platí vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 324/1990 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích dále ČSN 738 101 až ČSN 738 113 o lešeních - společná ustanovení.

Upozornění

Postup výstavby lešení se provádí podle následujících odstavců.

A1.1 Rozmístění patek

S výstavbou lešení je nejlépe začít v nejvyšším bodě úrovně podkladu nebo ve vnitřním rohu.

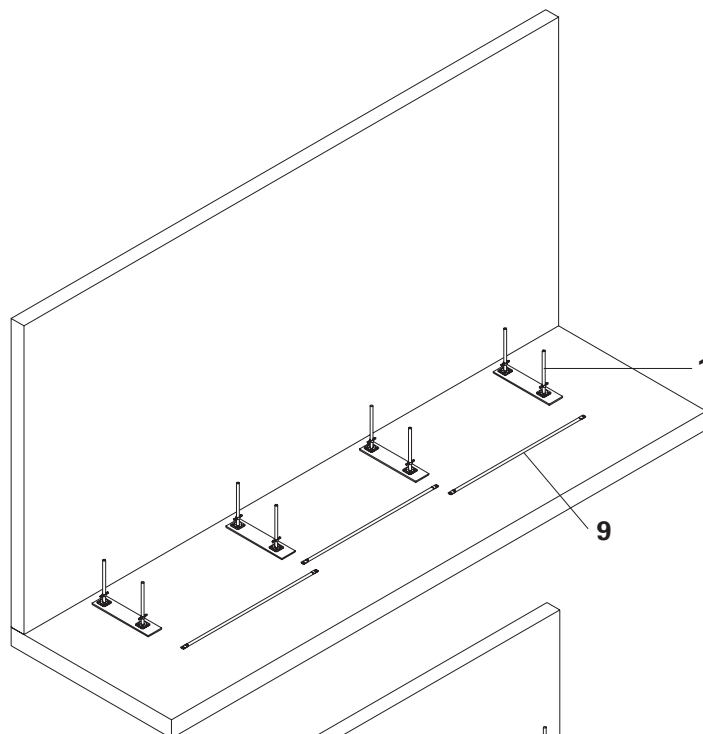
Pomocí zábradlí UPG nebo horizontální výztuhy UH **9** určit vzdálenosti patek UJB **1**.



Lešení se smí montovat pouze na dostatečně únosném podkladu.



Vyloučit možnost sedání!

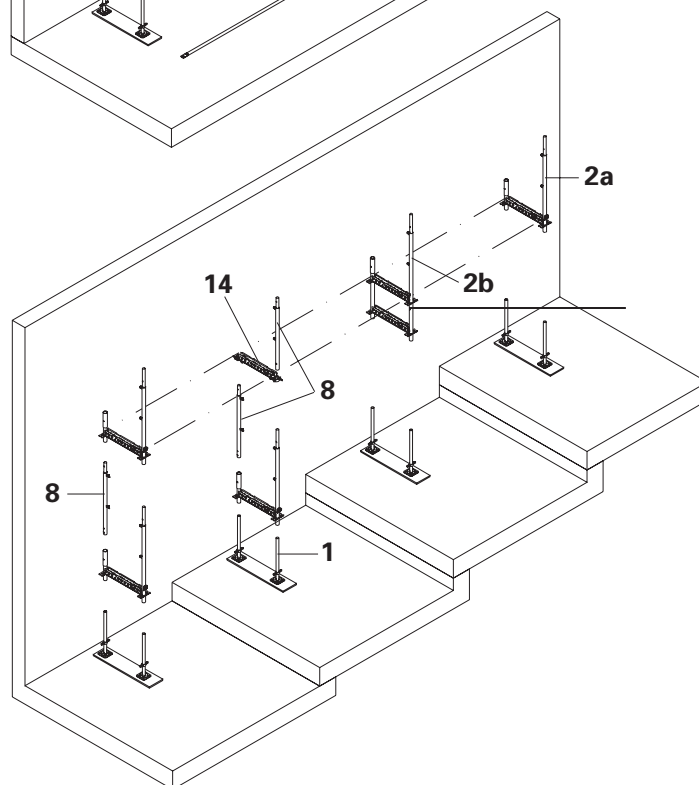


A1.2 Patka UJB a patky se závitem a maticí UJP

Pod každým základním rámem UVF **2** je patka se závitem a maticí UJB **1**. Max. vytažení patky je 30 popř. 55 cm od podkladu.

A1.3 Výškové rozdíly, založení ve svahu

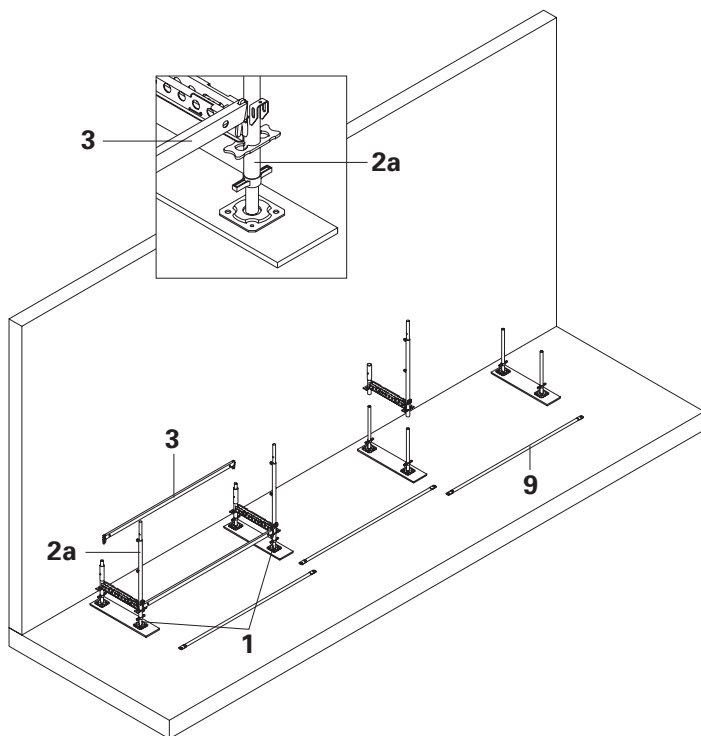
Pro založení na svažitém terénu, při výškových rozdílech nebo k dosažení určité výšky jsou v následující tabulce uvedeny kombinace uvedených dílců.



výškový rozdíl	Patka (červená) UJB 38-50/35 1	Patka (žlutá) UJB 38-80/50 1	Základní rám UVF 72/124 2a	Základní rám UVF 72/174 2b	Sloupek zábradlí UPV 100 8	Podlahová závora UHC 14
0 - 30 cm	x		x			
0 - 55 cm		x	x			
50 - 80 cm	x			x		
50 - 105 cm		x		x		
100 - 130 cm	x		x		2x	x
124 - 154 cm	x		2x		x	
124 - 179 cm		x	2x		x	
174 - 204 cm	x		x	x	x	

A1.4 Základní rám UVF/124

První dvojici základních ráků UVF **2a** nasadíme na patky s maticí UJB **1** v určité vzdálenosti od stěny (< 25 cm). Stabilitu zajistíme pomocí horizontálních výztuh UH **9**, nebo zábradlí UPG **3**.



Tyto horizontální výztuhy UH **3** nejsou ze statického hlediska nutné v každém poli (viz tab. díl. B2)

PERI, přesto doporučuje umístit tyto výztuhy v nejnižším podlaží lešení do každého pole vzhledem ke snadnější montáži. Horizontály navíc umožňují montáž pouze jedním mužem až do pracovní výšky 6,5m.

Hlavu horizontální výztuhy UH **3** zasuneme do rosety v základním rámu UVF **2a**.

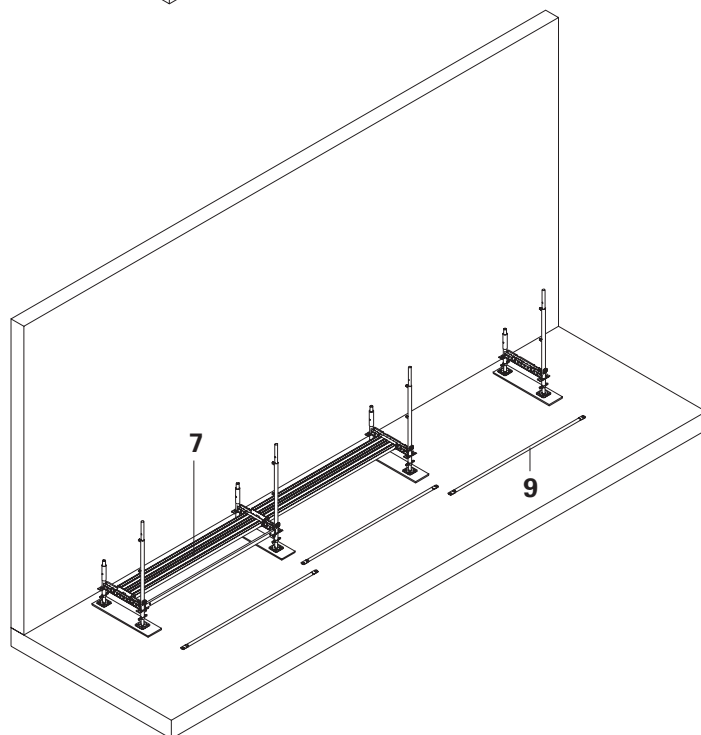
Po namontování základních ráků UVF **2a** a horizontálních výztuh UH **3** je důležité dát tuto sestavu do vodováhy a to pomocí patek s maticí UJB **1**.

Nakonec zajistíme úderem 500g kladiva na klínek.



Zpravidla stačí lehký úder !

Jako pomoc při montáži zasuneme ocelové podlahy UDS **7** do profilu základního rámu. (montáž podlah viz. násl. stránky).

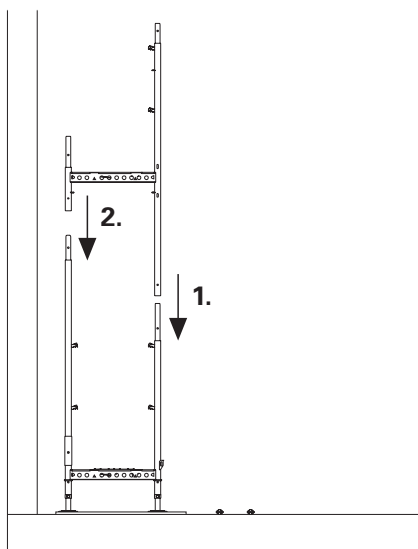


Podlahy v přízemním podlaží lešení jsou pouze montážní, po namontování diagonál a podlah v dalším podlaží je možné tyto podlahy přemístit. Vyjma polí se žebříky.

A2.1 Nástavec UV 165, T - rám UVT, zábradlí UPG

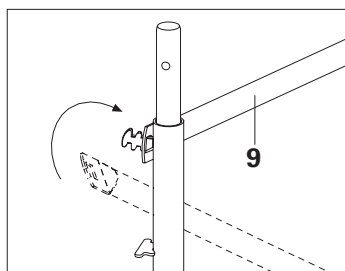
Do základních rámců UVF **2a** nasadíme nástavce UV 165 **6** a to blíže ke stěně.

První T - rám UVT **4** zasuneme nejprve do nástavce UV 165 **6** a poté do koncovek základního rámu UVF **2a**.

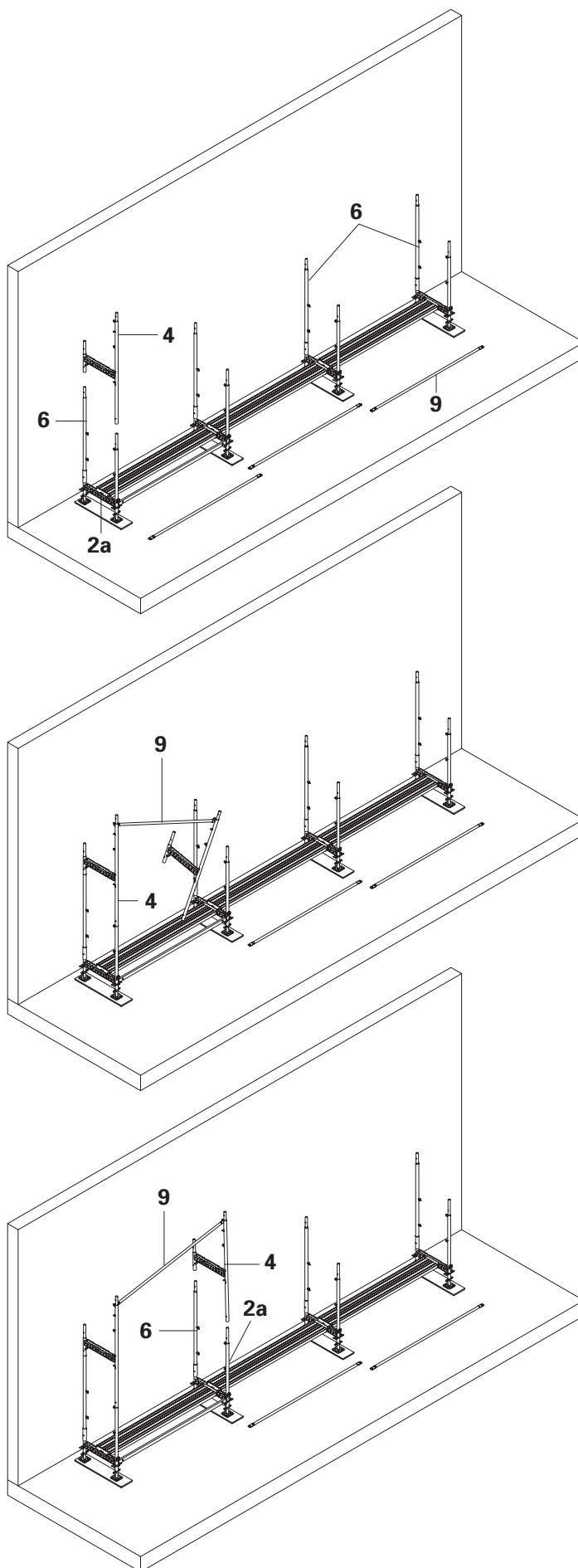


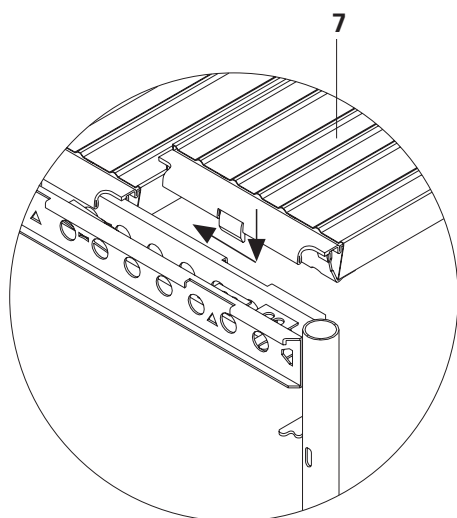
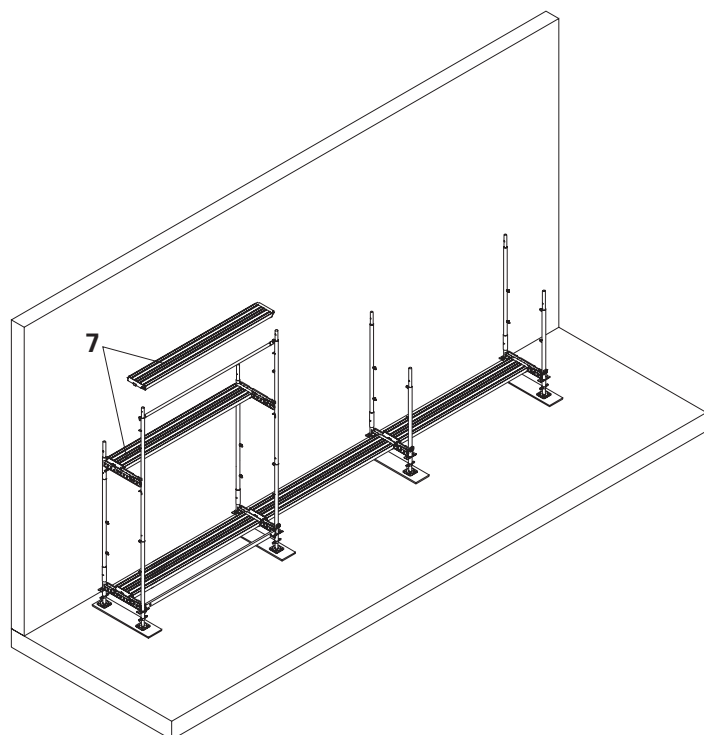
Pokud není potřeba zábradlí na vnitřní straně lešení, otočí se nástavce UV 165 **6** tak, aby se zvětšila průchodná šířka lešení.

Osazovací otvor prvního zábradlí UPG **9** nasadíme na ozubený trn již stojícího T - rámu UVT **4**.



Druhý konec madla zábradlí UPG **9** prostrčíme na volný T - rám UVT **4** a ten nasadíme na koncovky nástavce UV 165 **6** a poté na základní rám UVF **2a**.





A2.2 Diagonály UBF a podlahy UDS

Podlahy UDS **7** osadíme do drážky v podlahové závoře. Pro zajištění proti vypadnutí je třeba každou ocelovou podlahu UDS **7** posunout směrem k budově dokud nezaklapne. (Pro všechny ostatní podlahy platí tentýž postup.)



Systémové podlahy slouží zároveň jako prostorové ztužení a je tedy nutné je zabudovat do plné šířky lešení.

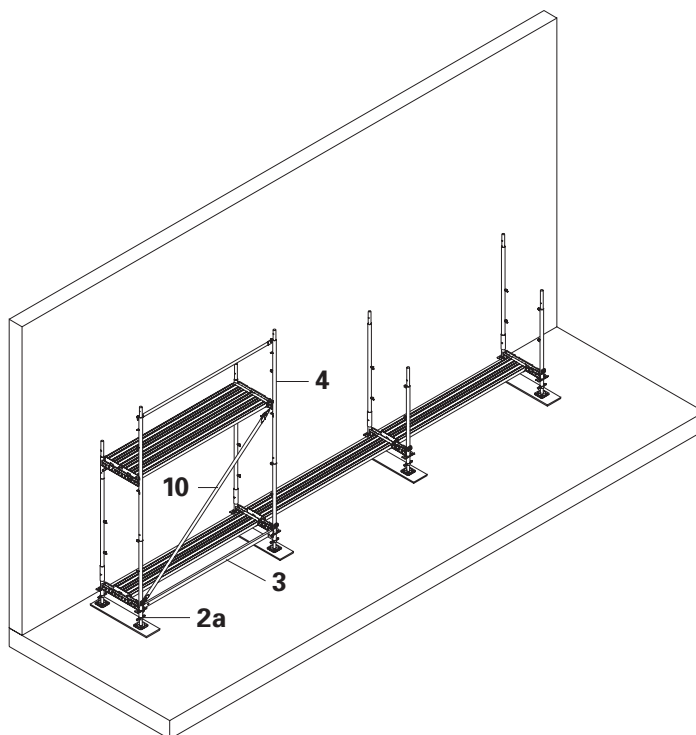
Výhoda:
Zajištění podlah proti vypadnutí pomocí zabudované pojistky.
Položit – posunout – hotovo!



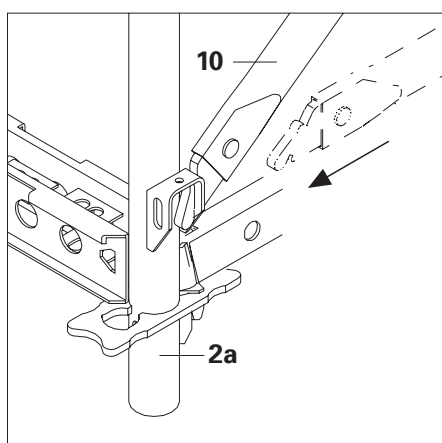
Špatně osazená nebo nezajištěná podlaha se při chůzi ve své ose kývá a tím zřetelně oznamuje tento nedostatek.

A2.2 Diagonály UBF a podlahy UDS

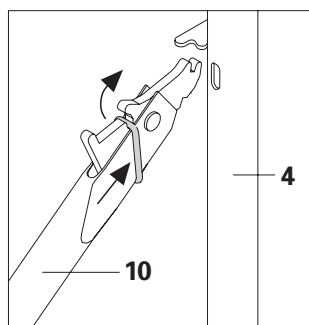
Na venkovní straně lešení se jako ztužení namontují diagonály UBF **10** (viz. Část B).



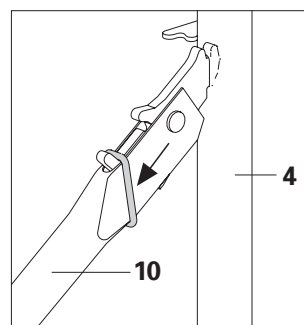
Spodní hlava diagonály se nastrčí do konzolky na základním rámu UVF **2a**.



Horní otočná hlava diagonály se zastrčí do výřezu v T – rámu UVT **4**.
Poté diagonálu UBF **10** lehce zatlačíme směrem dolů a zajistíme kroužkem.



Odjištěný kroužek
(Hlava diagonály se otáčí)

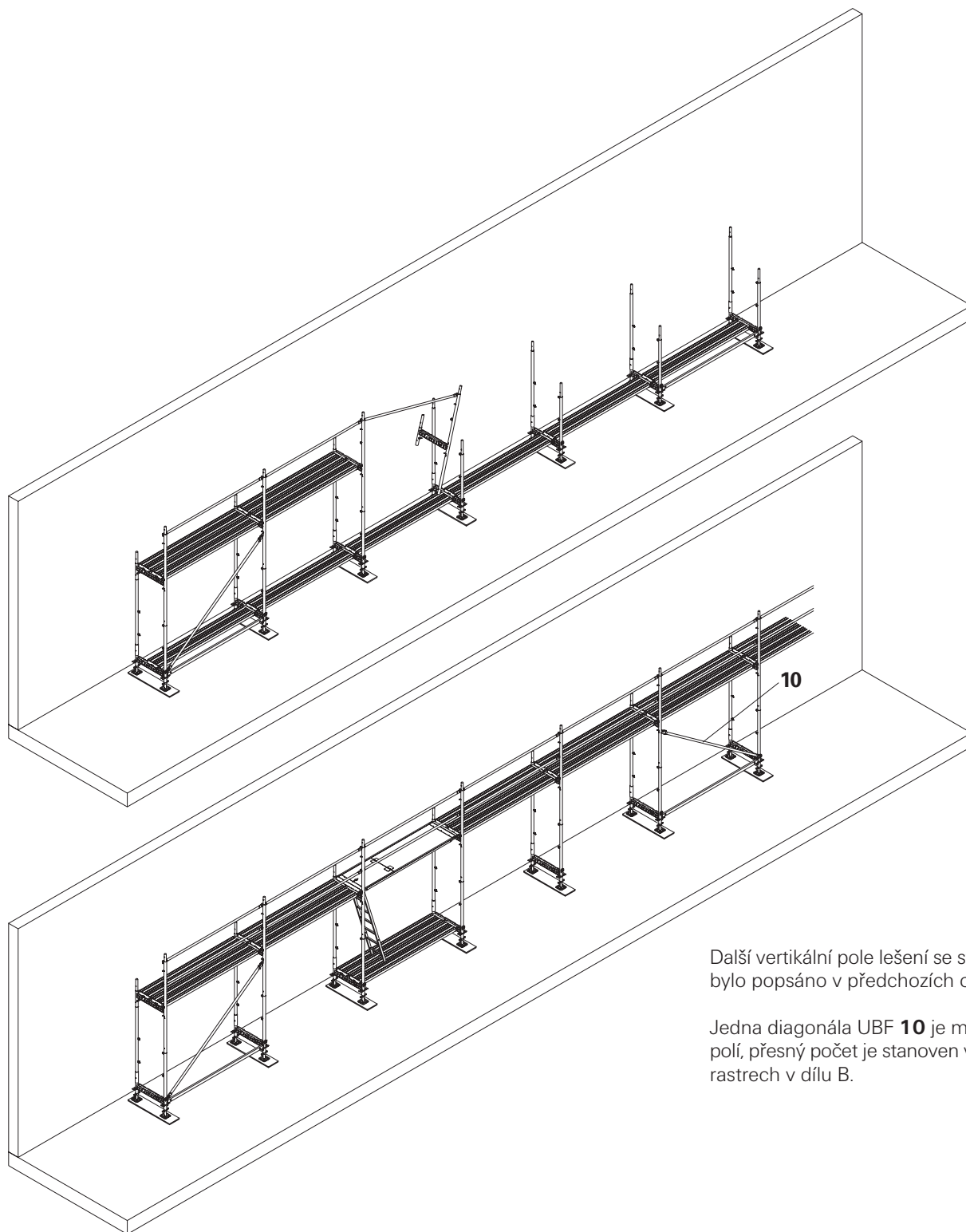


Zajištěný kroužek
(Hlava diagonály je pevná)



Zajišťovací kroužek posunout zcela dolů !

A2.3 Výstavba dalších polí lešení



Další vertikální pole lešení se staví tak, jak bylo popsáno v předchozích odstavcích.

Jedna diagonála UBF **10** je max. pro pět polí, přesný počet je stanoven v kotevních rastroch v dílu B.

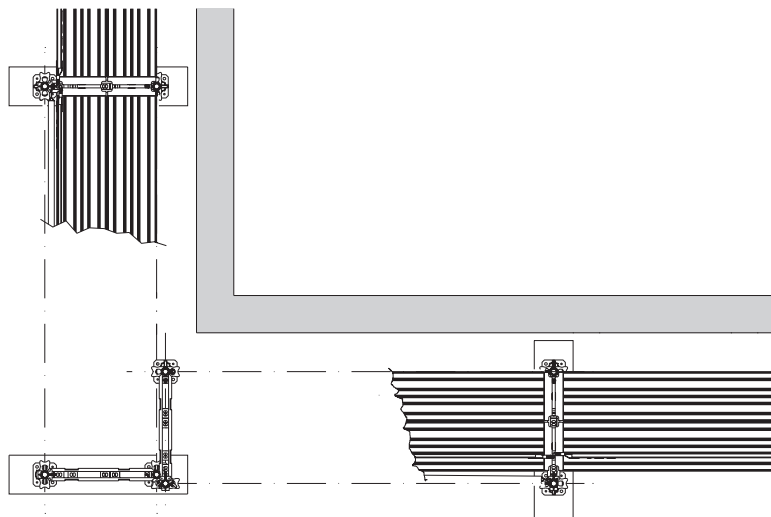
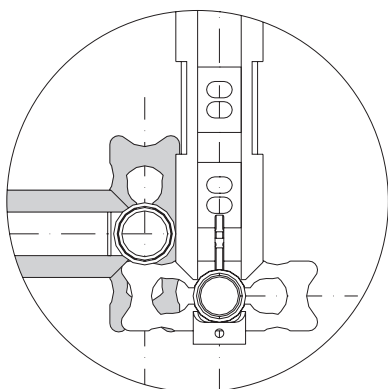
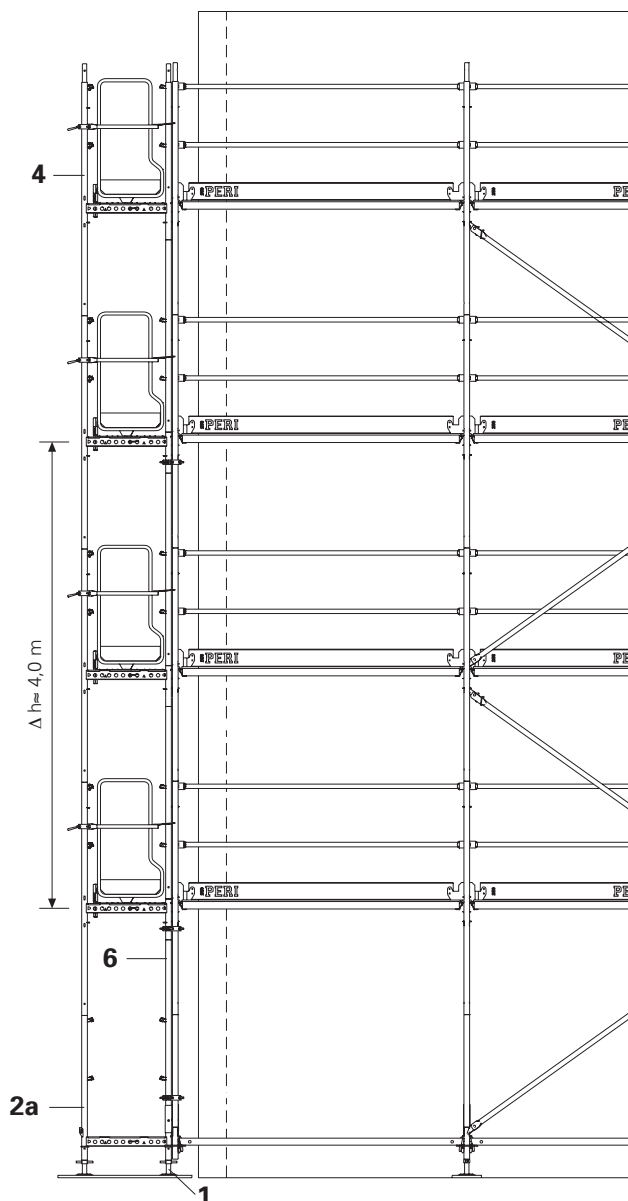
A3 Vytvoření rohu

Tvořit rohy je umožněno v plné šíři lešení, přičemž je třeba dbát na stejné výškové úrovně obou křídel lešení.

V tomto případě bude zatížení dvou vedle sebe stojících svislých trubek přenášet do podkladu pouze jedna patka s maticí UJB **1**. Proto musí být nástavce UVT **6** spojeny spojkami v každém druhém podlaží (v pravidelné vzdálenosti 4,00m).



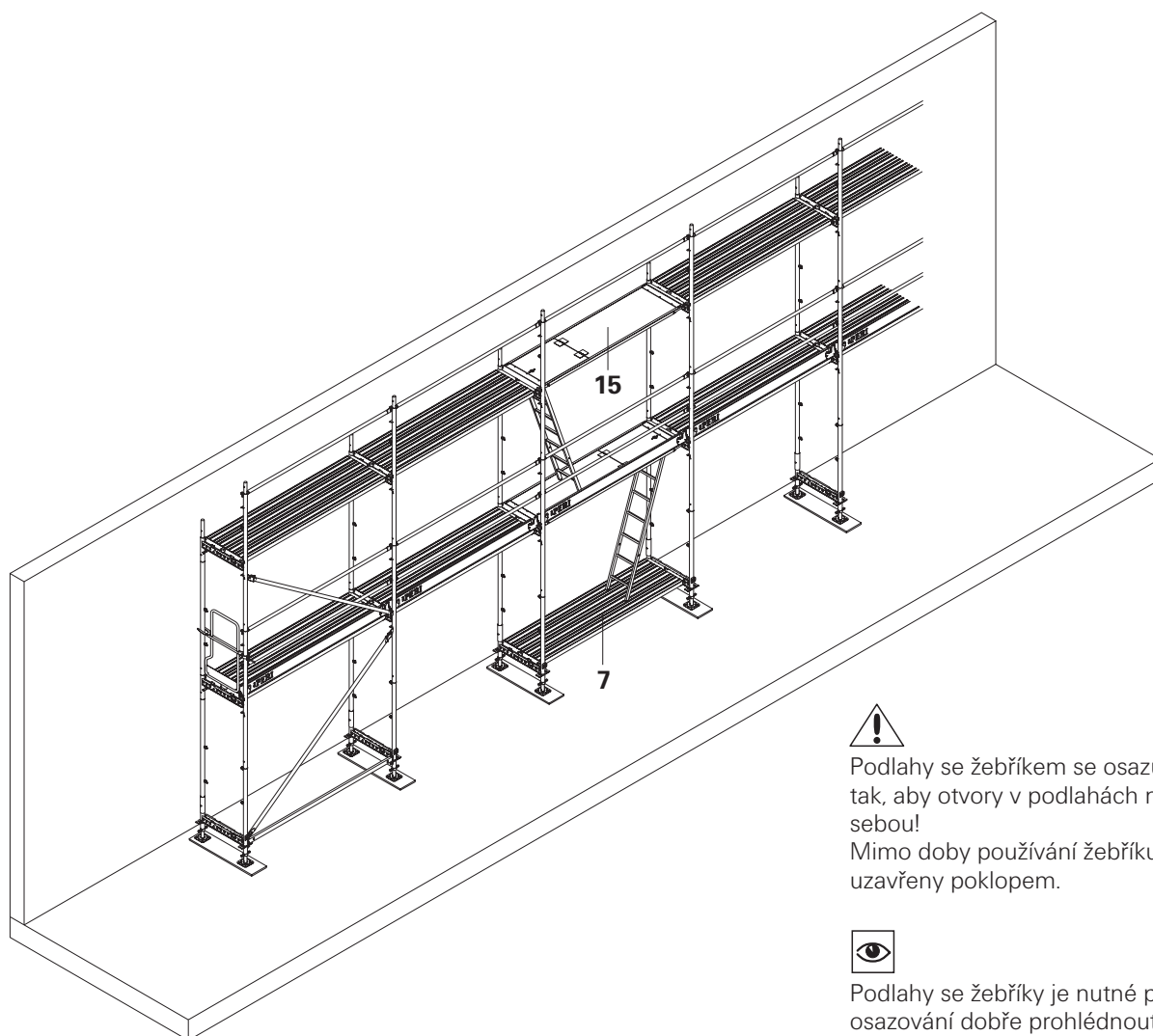
Řešení rohu dle obrázku umožňuje osazení konzol UCB.



Před počátkem výstavby prvního podlaží lešení je třeba namontovat vnitřní výstup lešením.

A4.1 Podlaha se žebříkem UAL

K tomu je třeba zvolit z hlediska pozdější vertikální dopravy vhodné pole, kde se položí podlahy UAL **15** s průlezním otvorem a žebříkem. Přitom v přízemním podlaží se ponechají ocelové podlahy UDS **7** jako podlaha pro první žebřík.



Podlahy se žebříkem se osazují střídavě tak, aby otvory v podlahách nebyly nad sebou!
Mimo doby používání žebříku jsou uzavřeny poklopem.

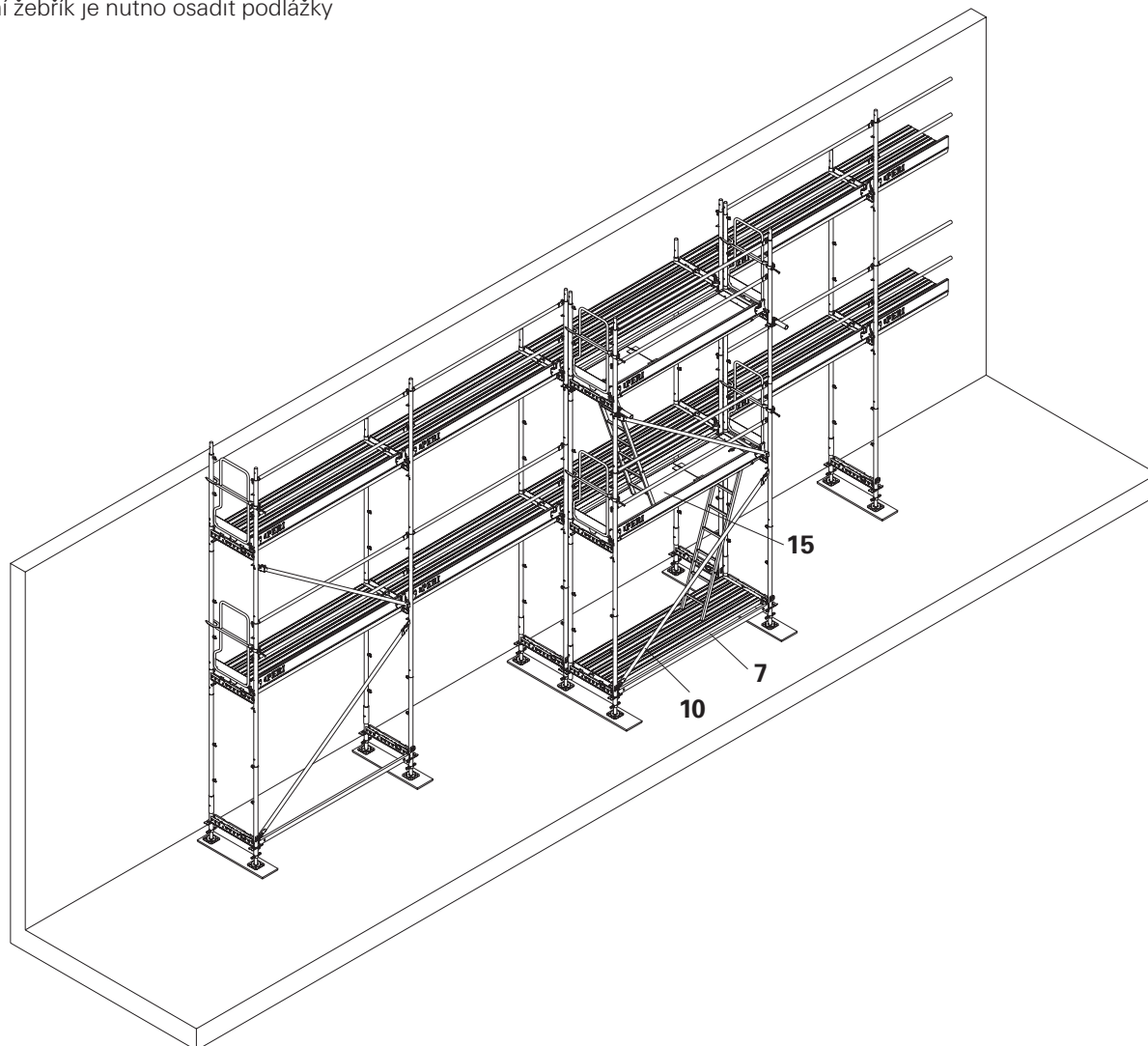


Podlahy se žebříky je nutné při každém osazování dobře prohlédnout a přezkoušet.

A5.1 Podlahy se žebříky UAL

Žebříkové pole s podlahami se žebříky UAL **15** lze také předsadit před lešení. Toto pole je po 4m spojeno s hlavním lešením pomocí trubek $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm a spojek. Zároveň je opatřeno diagonálami UBF **10**.

Pod první žebřík je nutno osadit podlážky UDS **7**.



Práce na stavbě lešení musí být prováděny tak, aby bylo prakticky vyloučeno nebezpečí zřícení osob.

Proto se u systému PERI UP 70 montuje nejdříve madlo zábradlí a potom teprve podlaha daného podlaží.



Bezpečnost při každém kroku

A6.1 Přeprava dílů lešení

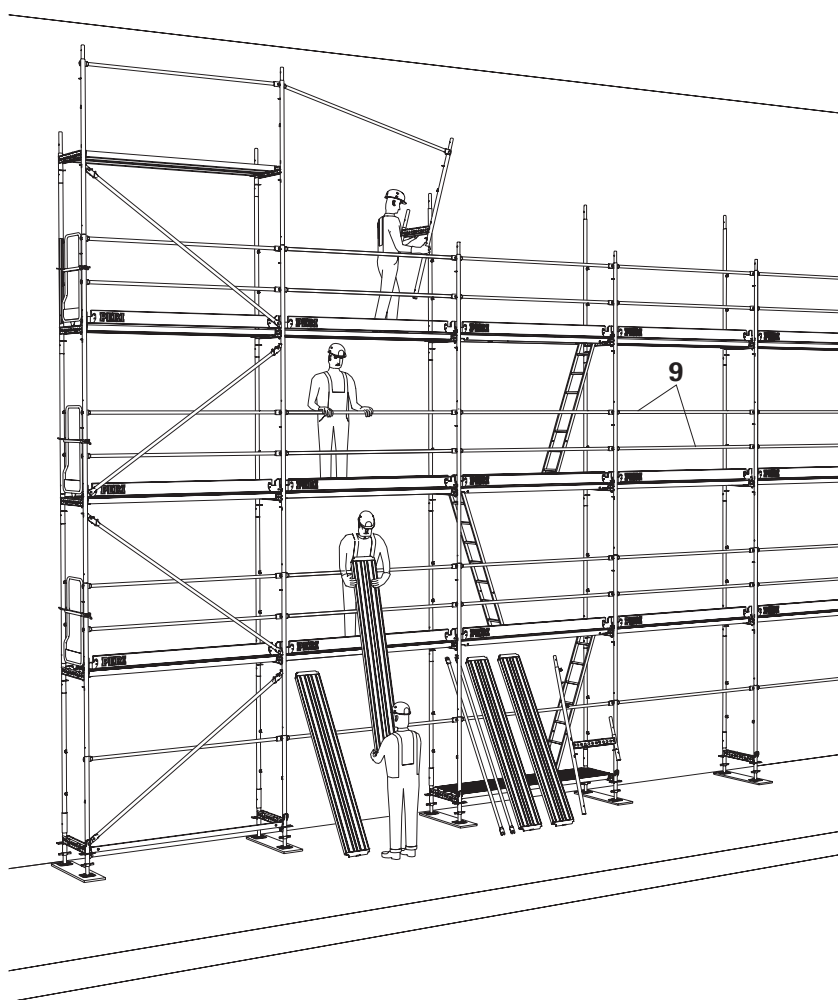
Pro lešení o výšce přesahující 8 m (výška podlaží nad základnou) je nutné během montáže i demontáže používat staveništní jeřáby nebo jiná zařízení pro vertikální přepravu. Mezi tato zařízení patří také kladky.

Pokud však výška posledního podlaží lešení nepřesahuje 14 m a celková délka lešení je menší 10 m, je možno montáž i demontáž provádět ručně.

Všechna pole lešení, na kterých bude probíhat vertikální doprava, musí být vybavena zábradlím UPG **9** v obou úrovních, a v každém podlaží musí stát alespoň jedna osoba.



Osazování zábradlí také v nejnižší úrovni.



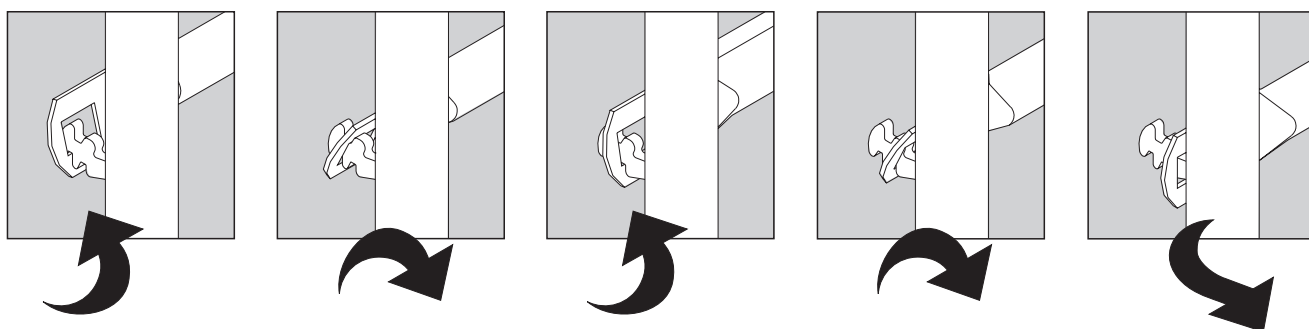
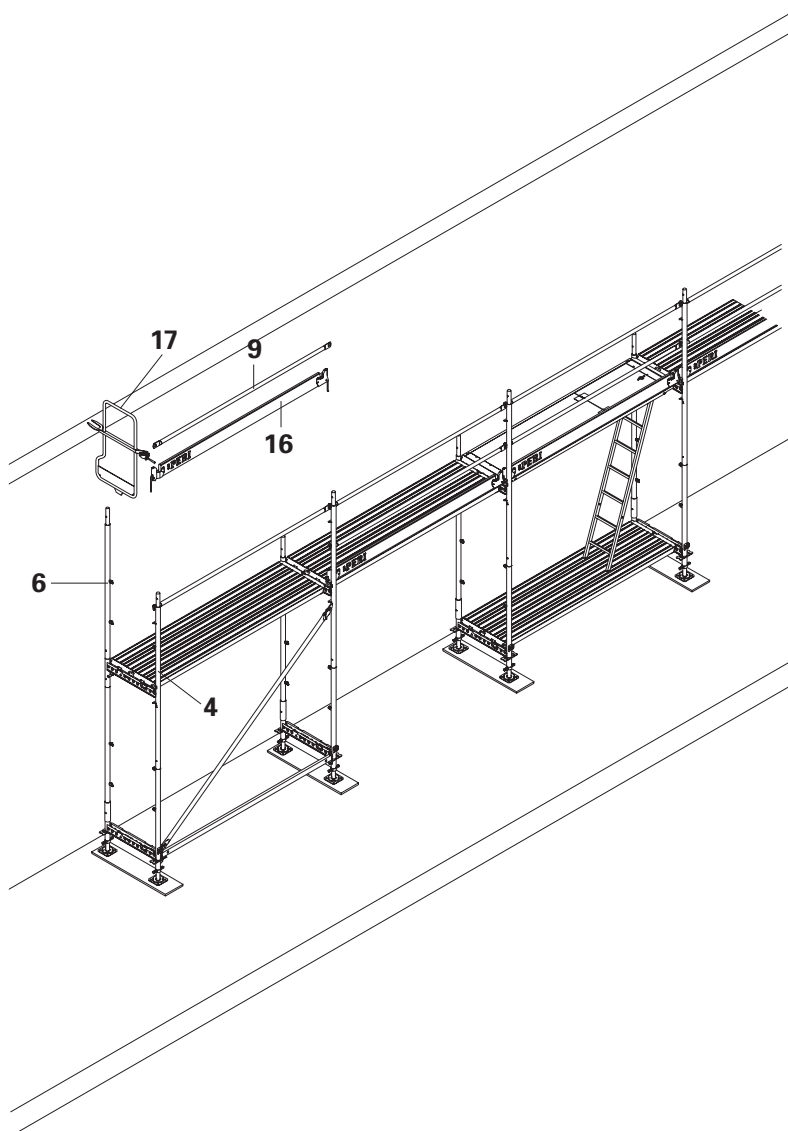
A6.2 Postup montáže

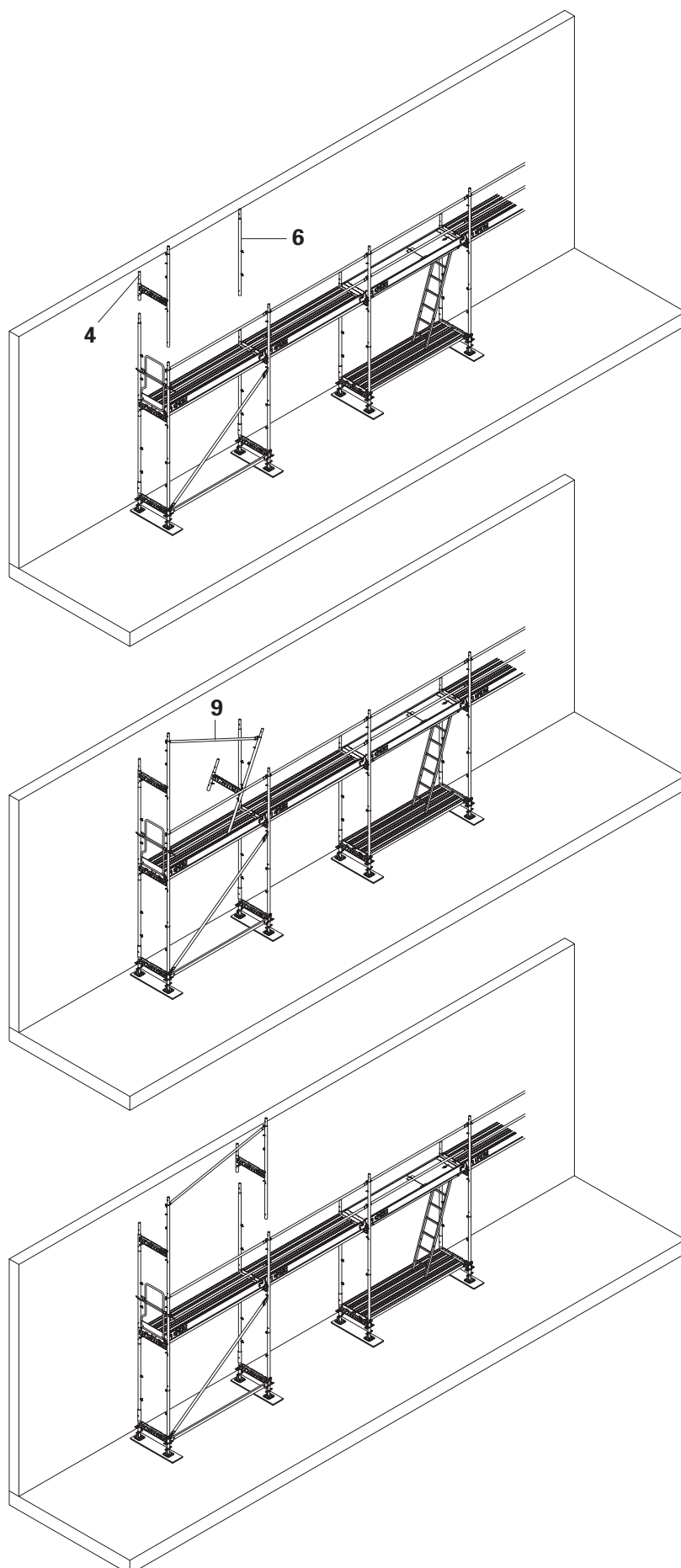
1. Doplnění dílů zajišťujících bezpečnost

Okamžitě doplňovat chybějící zábradlí UPG **9**, záložky UPT **16** a čelní zábradlí UPX **17** na právě stavěném podlaží. Podlahové záložky UPT **16** se osadí do podlahových závor na T – rámu UVT **4**. V nejvyšším podlaží v čele zábradlí se místo nástavců UV 165 **6** osazují sloupky zábradlí UVP 100 **8** a na ně čelní zábradlí UPX **17**.

Čelní zábradlí UPX **17** se připevní na stojky T- rámu pomocí zabudovaných spojek.

Tím je současně hotové i poslední podlaží lešení !





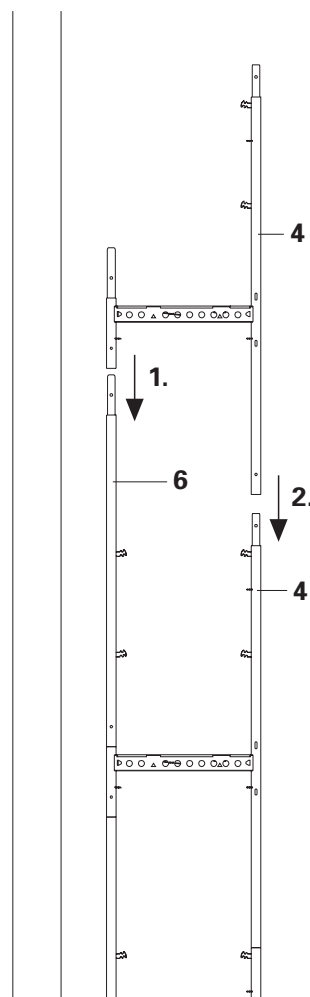
A6.2 Postup montáže

2. Montáž nástavce UV, T-rámu UVT a zábradlí UPG

Nejprve osadíme T rám UVT **4**, poté nasuneme nástavce UV 165 **6**.

Zábradlí UPG **9** nejdřív navlékneme na již osazený rám UVT **4** a následně na ještě nenasazený T-rám UVT **4**.

Takto připravený T-rám UVT **4** společně se zábradlím UPG **9** nasuneme nejprve na již zamontovaný nástavec UV 165 **6** a až poté na T-rám UVT **4**.



A6.2 Postup montáže

3. Diagonály a podlahy

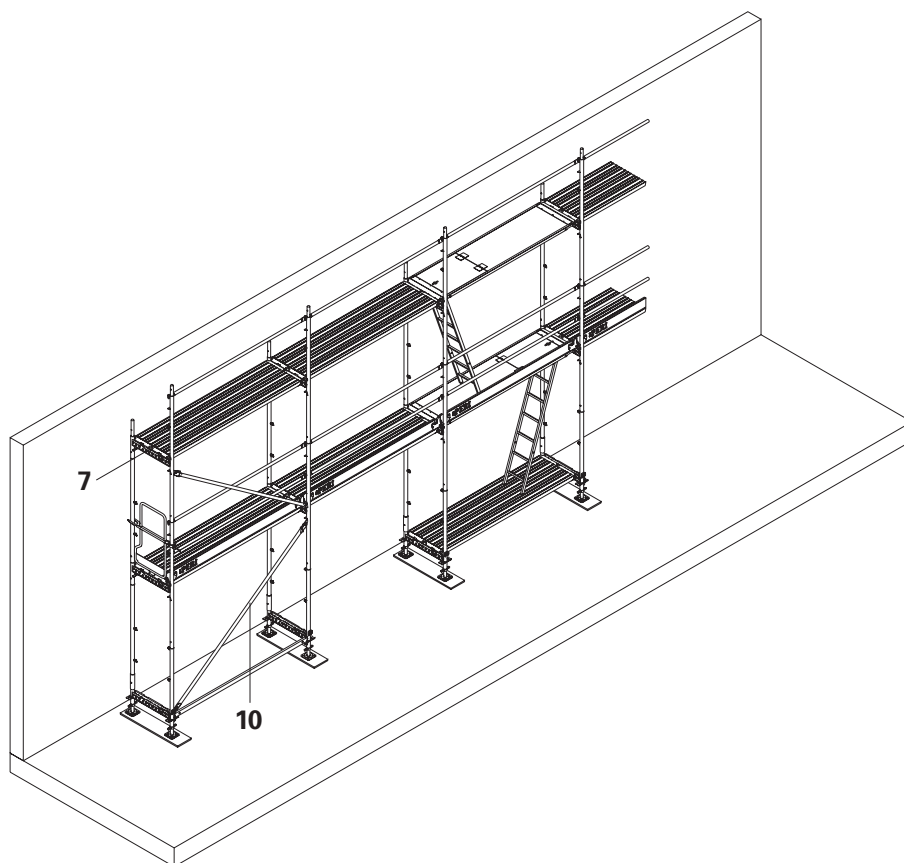
Pokládáme ocelové podlahy UDS **7** a současně je zajišťujeme. Nesmí se zapomenout na vertikální výstup !

Diagonály UBF **10** je možné dávat křížem v odpovídajících polích nebo věžovitě nad sebou.



Doporučujeme věžovité uspořádání at' už stejnosměrně nebo protisměrně.
(viz díl B).

Tyto tři poslední kroky opakujeme, až je celé lešení postaveno.



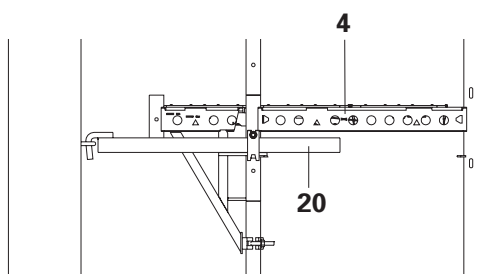
A6.3 Kotvení

A6.3.1 Obecně

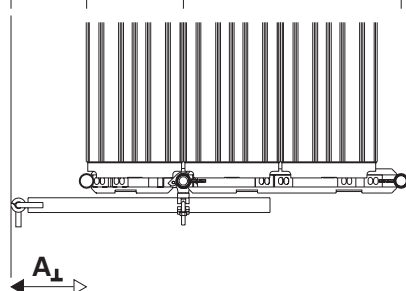
Kotvení se provádí (podle kotevních rastrů, díl B) průběžně s pokračující výstavbou lešení. Pro upevnění do stěny se používají šrouby s okem UFE. Spojení s lešením zajišťují kotevní háčky UWT **20**, které se umísťují bezprostředně pod podlahovou závoru, nebo do 40 cm nad či pod.



Kotva nepřenese žádné vertikální zatížení!

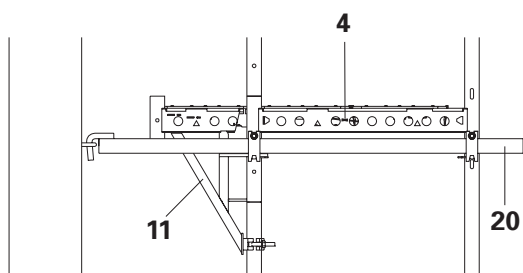


≤ 250 320 720

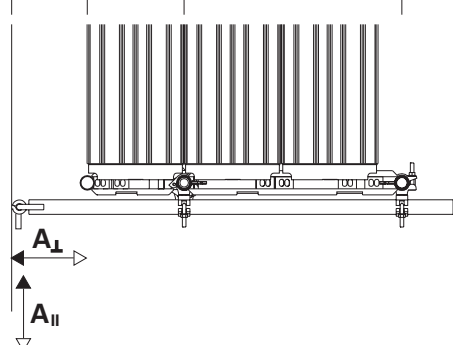


A6.3.2 Krátká kotva

Kotevní háček UWT **20** se připevní k T-rámu UVT **4** pomocí běžných spojek. Tato kotva přenáší tahové i tlakové síly **kolmé** na fasádu.



≤ 250 320 720



A6.3.3 Dlouhá kotva

Kotevní háček UWT **20** se připevní k oběma trubkám T-rámu UVT **4** pomocí běžných spojek. Tato kotva přenáší síly **kolmé i rovnoběžné** s fasádou.



Kotvy UWT **20** montujte co nejvíce nahoru, vyhněte se tím případným problémům s montáží konzoly UCB **11** a zajistíte co největší průchodnou výšku.

A6.3.4 Kotvení do trojúhelníku

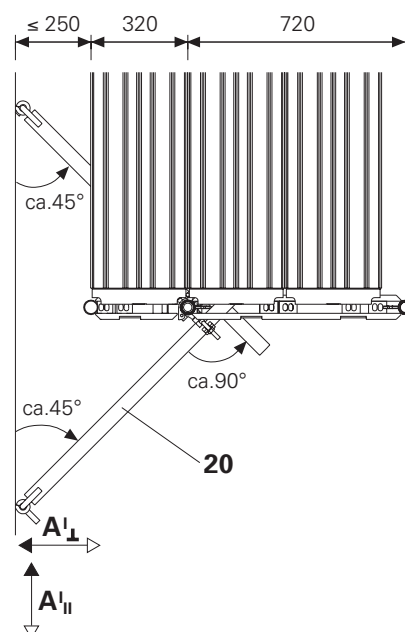
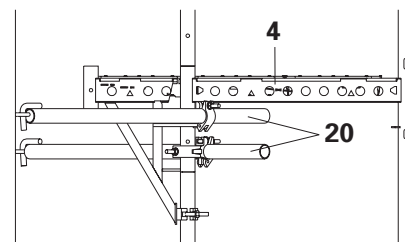
Je nutné u lešení bez sítí a plachet s vnitřní konzolou (viz kotvení, díl B). Dva kotevní háčky UWT **20** jsou připojeny pevnými spojkami k vnitřní trubce lešení pod úhlem 45° k fasádě.



Přitom jsou možné dva postupy:

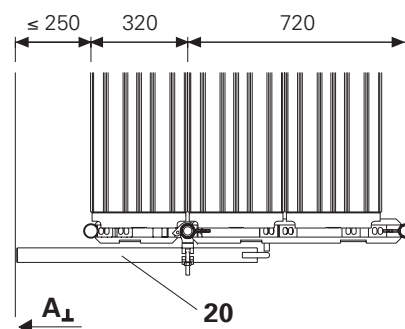
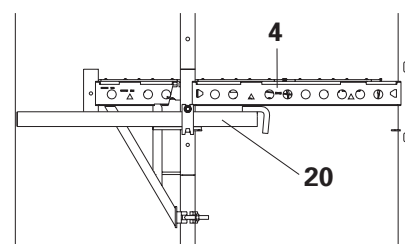
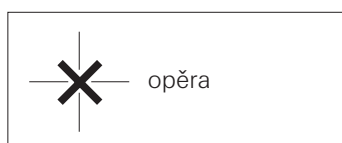
- oba kotevní háčky se připevní na trubku T- rámu UVT **4**
nebo
- první kotevní háček se připevní na trubku T rámu a druhý se pod úhlem 90° připevní na první.

Trojúhelníkové kotvení přenáší tahové i tlakové síly **kolmé i rovnoběžné** s fasádou.



A6.3.5 Opěra

Kotevní háček se pevnou spojkou připevní na trubku T-rámu UVT **4**. Přitom opačný konec háčku se opírá o stěnu. Při tomto způsobu kotvení přenáší kotevní háček pouze **tlakové síly kolmé** k fasádě.



A7.1 Vyjmutí a znovu vestavění systémových podlah do jednotlivého pole

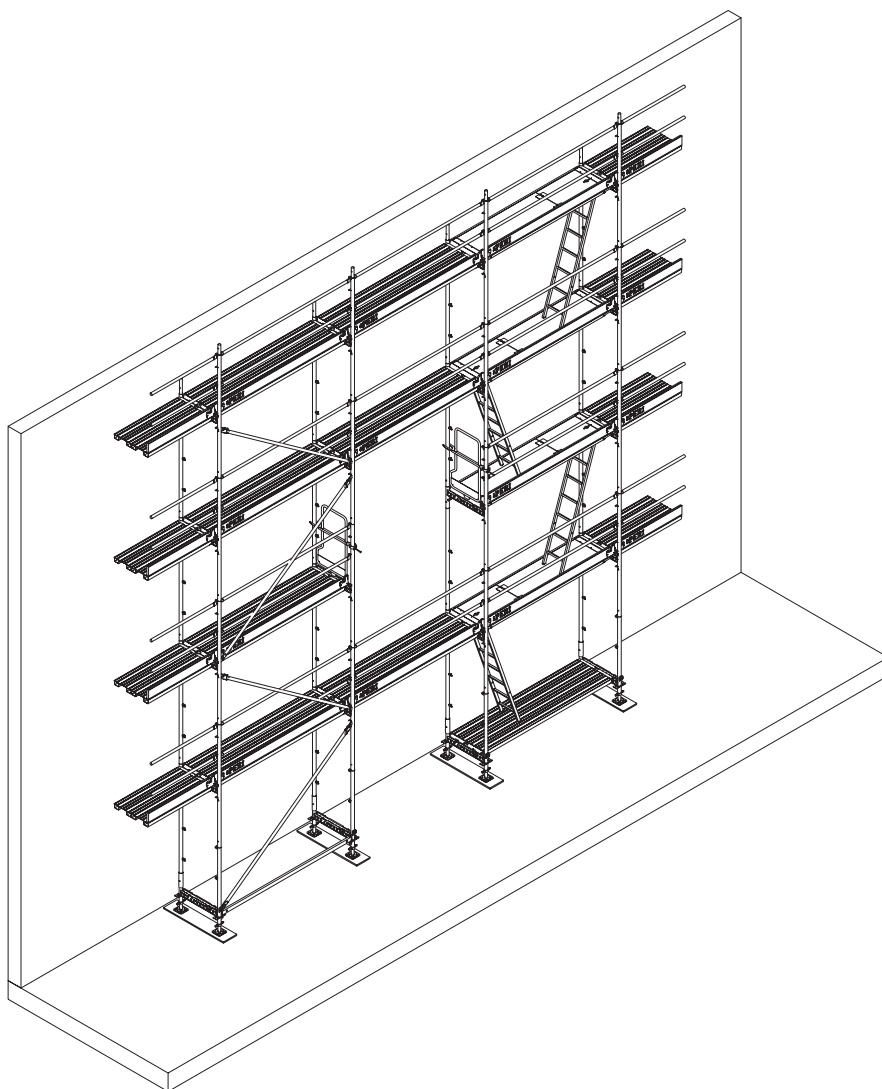
Zabudovaná pojistka v podlahách umožňuje vyjmutí a znovu osazení systémových podlah. Díky tomu je možné:

- otevřít jednotlivá pole nebo
- uzavřít dodatečně mezeru potřebnou v průběhu výstavby

V poli, které má být uvolněno je nutné osadit na obou stranách čelní zábradlí.

Potom je možné z nižšího podlaží vyjmout potřebné podlahy.

Osazením chybějících podlah a vyjmutím čelních zábradlí je jednotlivé pole zase doplněno.



A7.2 Dodatečné uzavření volných polí

V případě vynucené mezery mezi poli má lešení tvar U. Tehdy je nutné dodatečně lešení uzavřít.

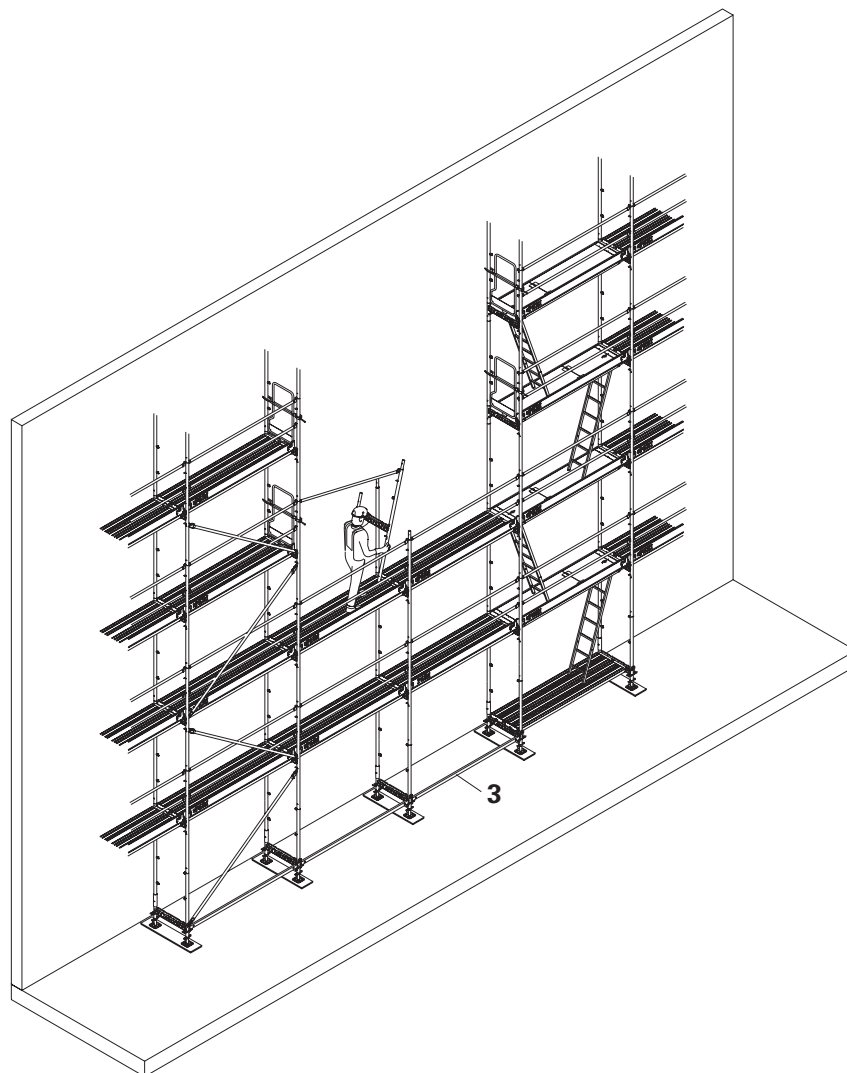
Výstavba takového lešení se řídí pravidly kapitol A1 – A6.

Levá i pravá část tohoto lešení se staví i kotví jako lešení samostatně stojící.



Mezera se přesně vymezuje při zakládání pomocí horizontál UH **3**.

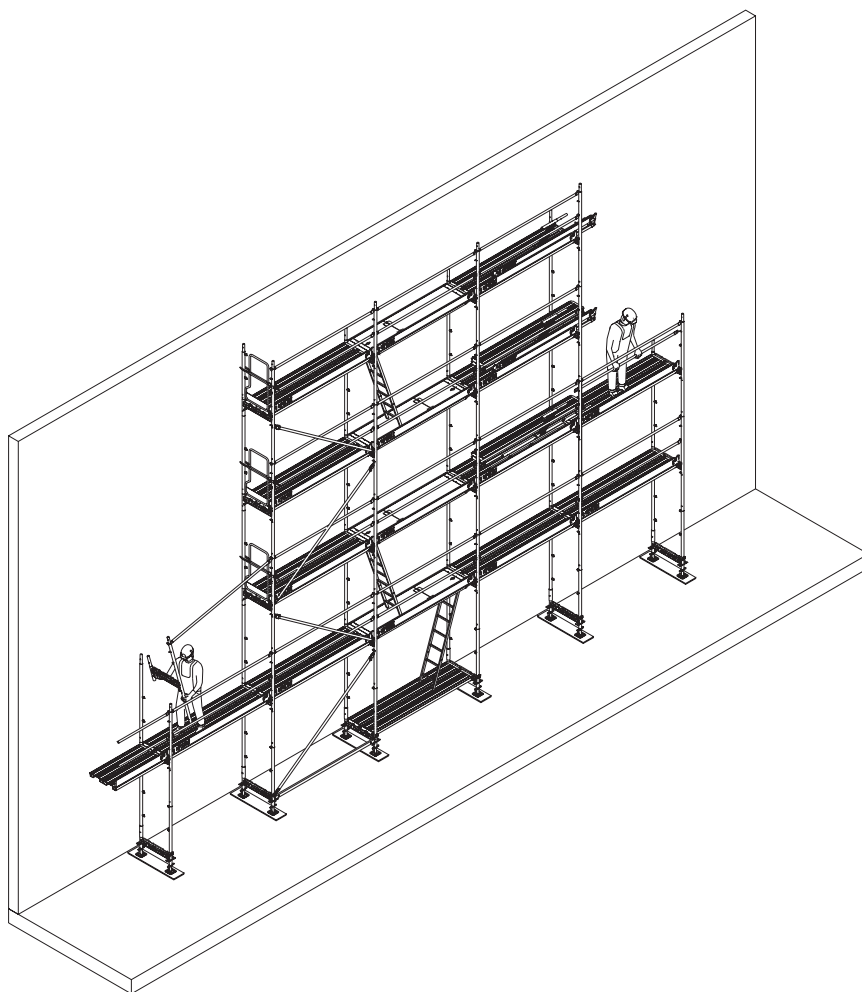
Postup při dostavbě vytvořené mezery je stejný, jako u běžné montáže.



A7.3 Připojení dalších polí nebo přestavba lešení

K již postavenému lešení je třeba přistavit další pole, nebo podlaží. Montáž probíhá, jak již bylo popsáno; podlahy se bez problému mohou dodatečně namontovat díky integrované pojistce.

Prvky, které jsou v jedné části demontovány, je možné na druhém konci bez problémů osadit.



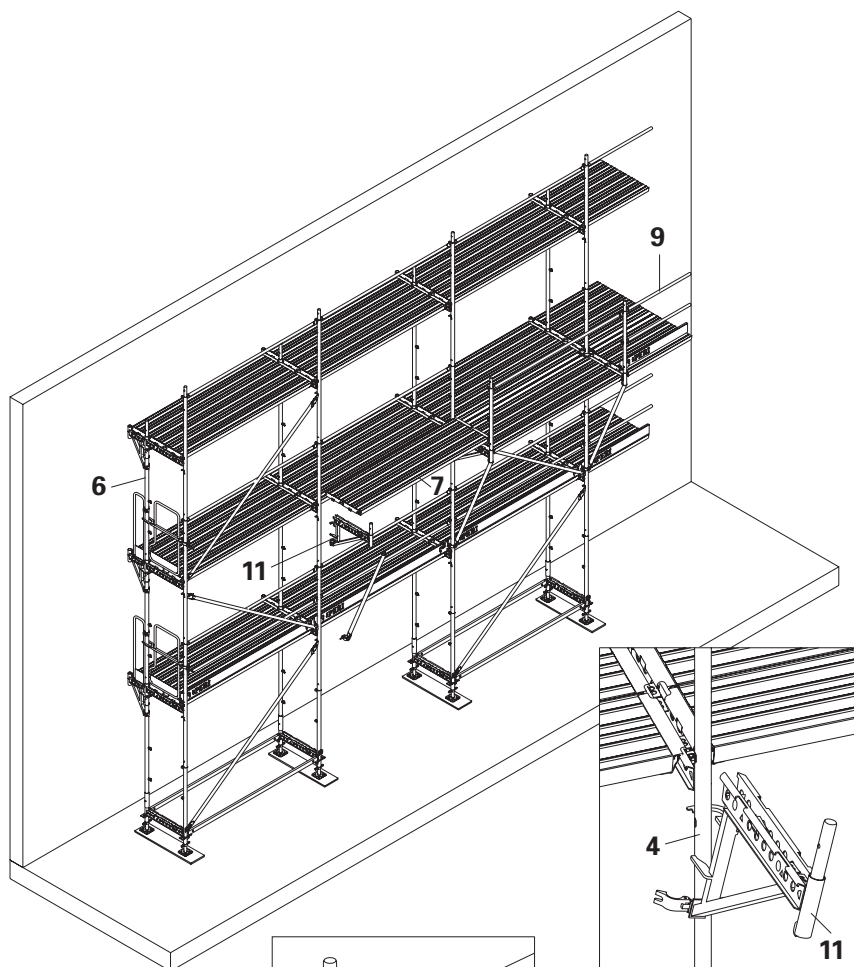
A8.1 Zvětšení šířky lešení pomocí konzol.

Díky konzolám je možné zvětšit šířku lešení o 32 cm, 72 cm nebo 104 cm. Tyto se mohou osadit v libovolné výšce na trubku T-rámu UVT, nebo na nástavec UV. Podpora pro konzolu bývá používána u velkých konzol UCB 72 a UCB 104.

Nejprve se otevře spojka na konzole UCB **11**. Lehkým vykloněním se osadí jeden hák konzoly na plošinku kolem trubky T-rámu UVT, nebo UV 165, až druhý hák konzoly dosedne přesně na trubku. Nakonec se utáhnou šrouby na spojce.



Pro zachování stejných výšek podlahy konzoly s podlahou hlavní je na T- rámu UVT **4** navařena plošinka na kterou se osadí hák konzoly UCB **11**.

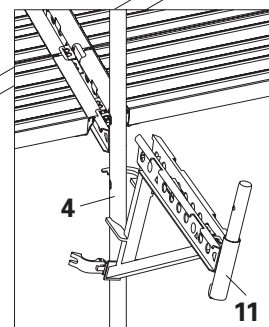
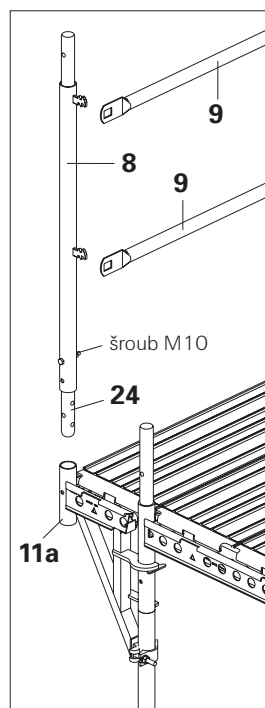


A8.1.1 Konzoly UCB 32

Konzoly UCB 32 **11a** se osazují vždy bez podpory pro konzoly UCP **12**. Pokud je potřebné zábradlí musí se osadit na konzolu sloupky zábradlí UVP **8**, na které jsou na spodním konci předem přišroubovány spojky ULT 32 **24**. Takto upravené sloupky se pro osazení zábradlí UPG **9** natáčejí trny pro zábradlí směrem dovnitř.



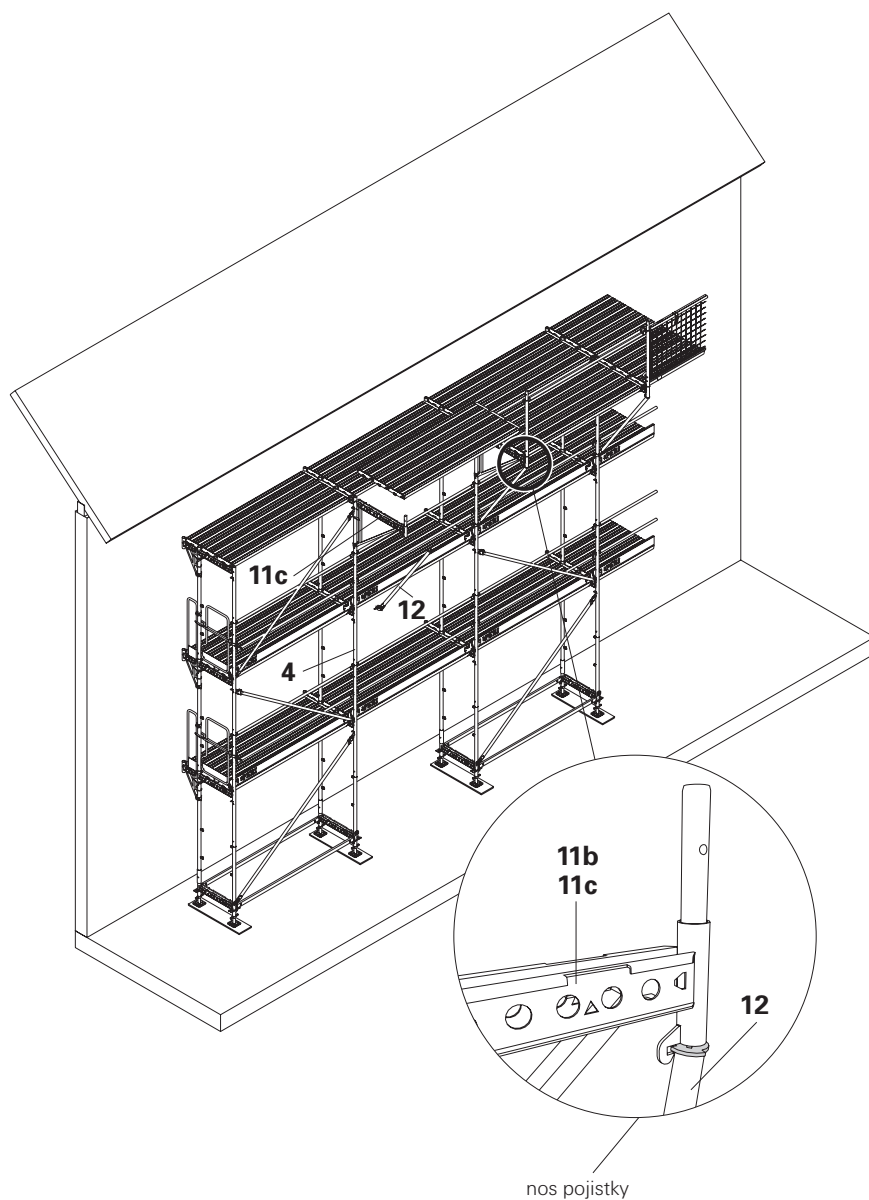
Pokud by nebyly spojky ULT 32 **24** přišroubovány mohly by propadnout a zranit osoby nebo by se mohly při transportu ztratit.



A8.1.2 Konzoly UCB 72, konzoly UCB 104, podpora pro konzolu UCP 72/104

Konzoly UCB 72 **11b** a 104 **11c** se mohou podle potřeby osazovat buď s podporou pro konzoly UCP **12** nebo bez ní (viz kotevní rastry díl B).

Konzoly se osazují, jak již bylo uvedeno dříve.



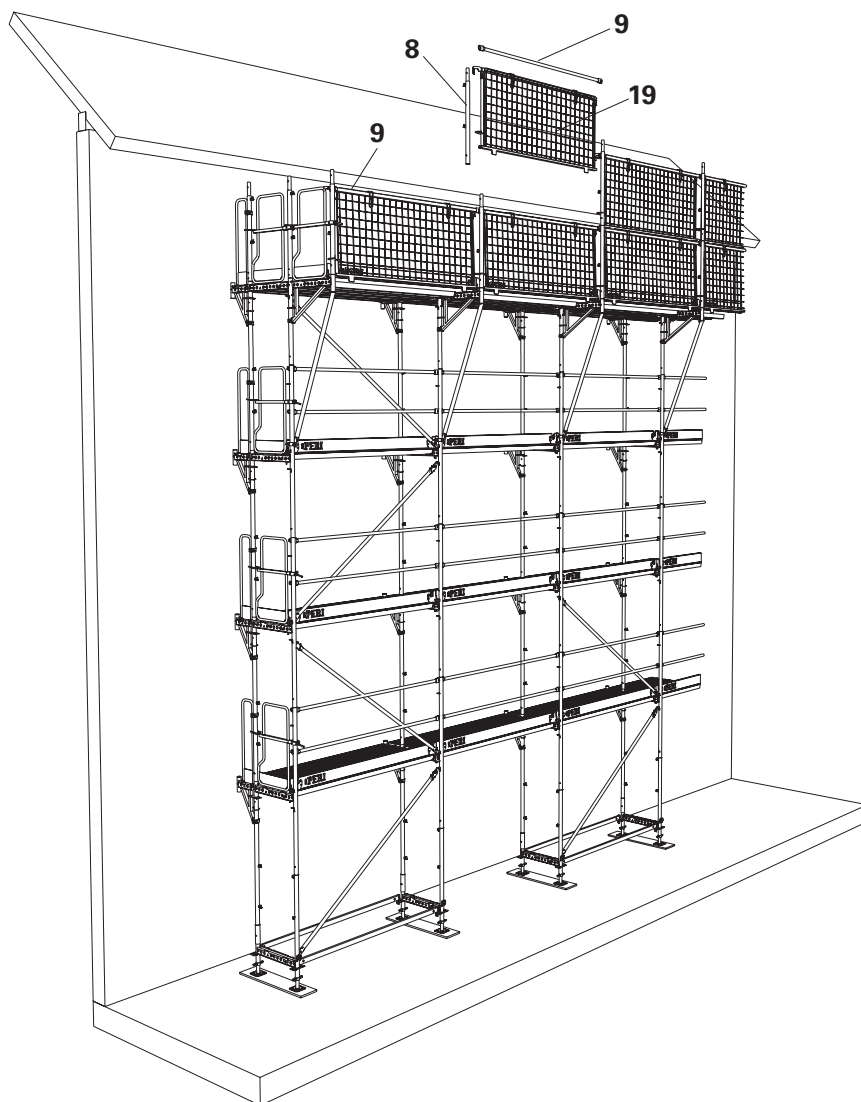
Při montáži podpory pro konzolu se nejdříve povolí šroub na spojce. Čep na podpoře se vloží do trubky konzoly UCB **11c**, poté se podpora natáčí dokud nezapadne nos pojistky do pojistného háku na trubce. Poté se spodní konec podpory UCP **12** zabudovanou spojkou připevní k trubce T- rámu UVT **4**.

A8.2 Ochranná stěna UPP

Ochranná stěna se montuje na horní zábradlí.

Ochranná stěna UPP **19** se za obě smyčky zavěsí na zábradlí UPG **9**, aby se přitom zabránilo vyklopení stěny, musí všechny háky po stranách obejmout vertikální trubky rámu.

Pro nastavení je nutné namontovat sloupky zábradlí UVP **8** nebo nástavce UV 165 **6**, potom se ochranná stěna zavěsí, jak bylo popsáno na zábradlí UPG **9**.



A 8.3 Ochranná stříška

Nasazení ochranných stříšek je potřebné pro ochranu kolemjdoucích osob před padajícími předměty. Podlahy jsou v konstrukci osazeny naprosto bez mezer.

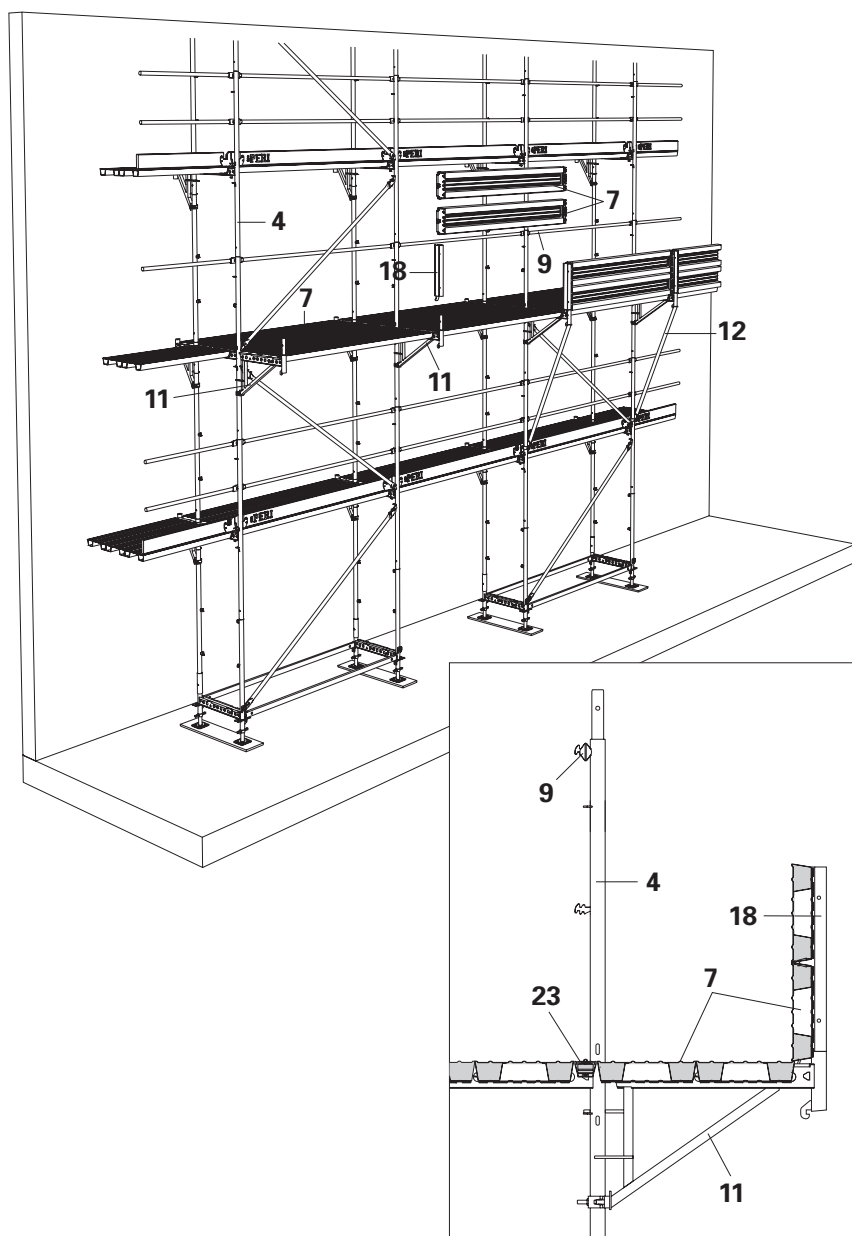
Na T-rámy UVT **4** se nasadí konzoly UCB 72 nebo 104 **11**, jak bylo popsáno v A6.2, položí se podlahy a posunutím směrem k fasádě se zajistí.

V případě požadavků statiky se osadí přídatné podpory pro konzoly UCP **12**.

Pro vyplnění mezery mezi hlavními podlahami a podlahami na konzolách se osadí podlahové lišty UD **7c**.

Následně se nasadí na trny konzoly UCB **11** nástavec UPC **18**. Podlahy se shora nasunou do štěrbin nástavce UPC **18** a to na straně u budovy.

Díky nasazení obou zábradlí UPG **9** bude ochranná stříška oddělena od pracovní plochy.



A8.4 Přemostění

K malému přemostění lze použít podlahy 4m dlouhé. Pokud je potřeba větší šíře, použijí se příhradové nosníky bud' ocelové ULS **21a**, nebo hliníkové ULA **21b**.

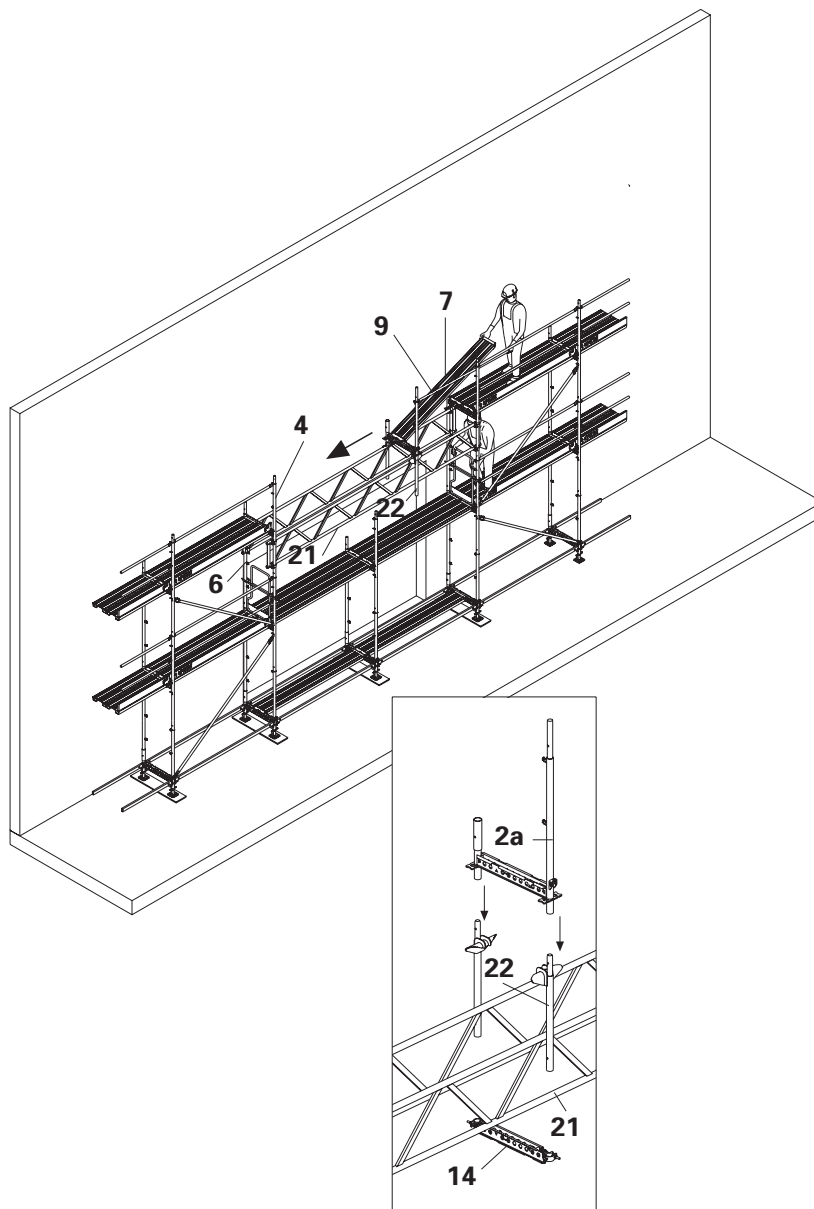
A8.4.1 Montáž příhradových nosníků ULS/ULA

Na konce příhradového nosníku UL **21** namontujeme pevné nebo kloubové spojky. Příhradové nosníky včetně spojek vytáhneme pomocí lan na obou stranách do potřebné výšky a na obou stranách je připevníme k vertikálním sloupkům T-rámu **4** a nástavce UV **6**.



Stávající podlahy a budoucí na příhradovém nosníku budou ve stejné úrovni, pokud horní hrana příhradového nosníku UL **21** bude o 18 cm níže, než horní hrana podlahové závoru T-rámu.

Na příhradový nosník se za ochrany stávajícího pole lešení osadí jezdcí ULB **22** a na ně poté nasadí základní rám UVF **2**. Na základní rám UVF **2a** se zavěsí horní zábradlí UPG **9** a do závoru osadí podláčky UDS **7**. Poté se všechny tyto části pomocí jezdce posunou do správné polohy na příhradovém nosníku a na stávající straně zajistí jak podláčky, tak i zábradlí. Jezdci ULB **22** se propojí vzájemně podlahovou závorou se spojkami UHC **14**. Nová pole se vybaví podlahami jako i zábradlími a podlahovými zarážkami.



A8.4.2 Montáž příhradových nosníků ULS/ULA s pomocným lešením

Alternativně k již uvedené metodě lze příhradové nosníky též montovat s použitím pomocného lešení.



Pro rychlou a bezpečnou montáž příhradových nosníků při nepatrné výšce.

Proto je otvor zprvu zcela běžně zastavěn lešením, přičemž je nutno brát na zřetel konečný tvar lešení. (čelní zábradlí apod.)

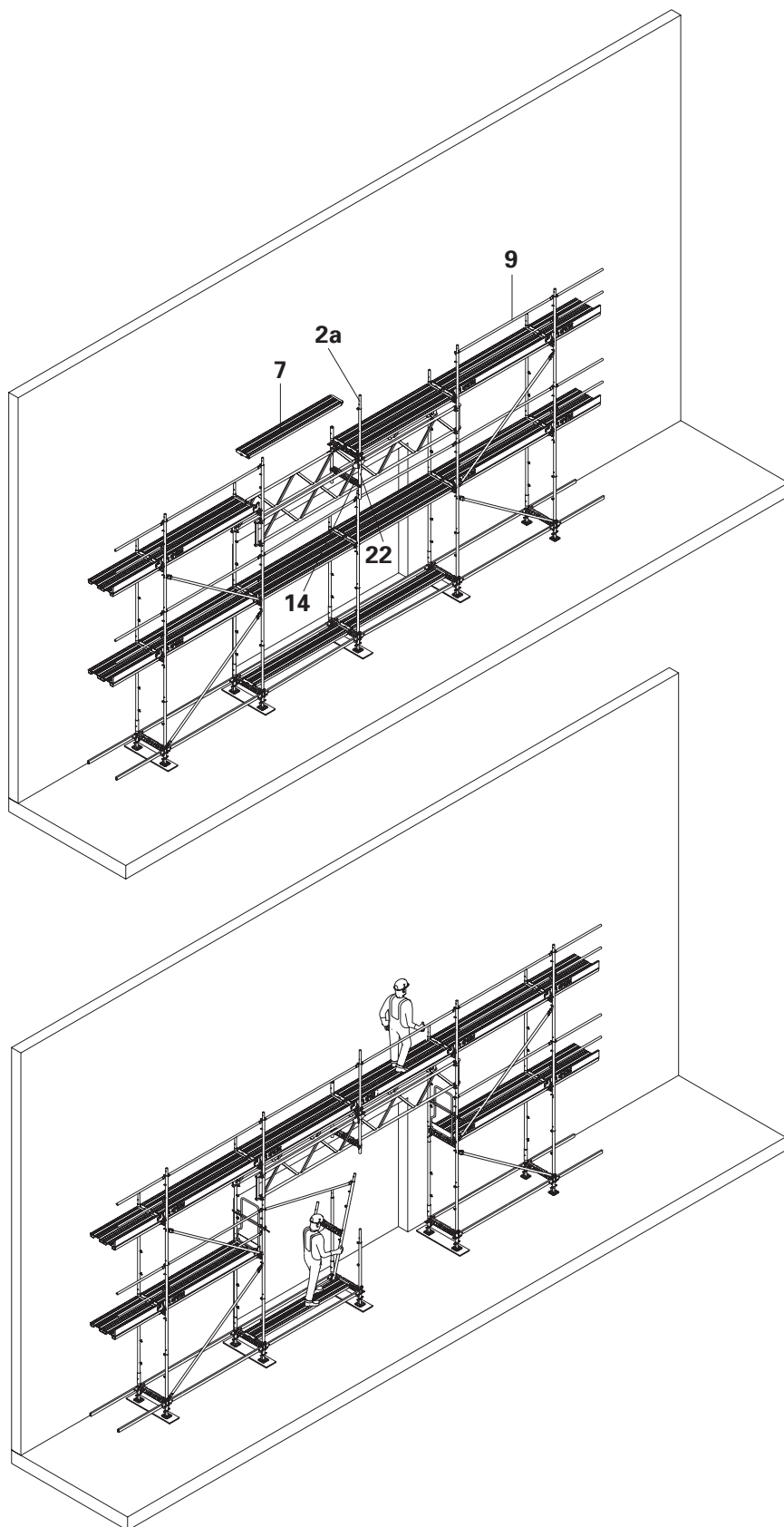
Po montáži vyššího podlaží je možné osadit zcela bezpečně příhradové nosníky z pomocného lešení pod ním.

Poté se osadí jezdci ULB **22**, na ně základní rámy **2a** a ty se pomocí podlahy **7** a zábradlí **9** posunou do správné pozice.

Nyní se mohou nepotřebná pole pomocného lešení odstranit.

Jezdci ULB se spojí podlahovou závorou se spojkami UHC.

Všechna pole se pak doplní zábradlím a podlahovými zádržkami.



A8 Varianty provedení a zabudování doplňujících prvků.

A8.4.3 Vyztužení a kotvení příhradových nosníků ULS/ULA

Na vedlejších obrázcích jsou zobrazena potřebná vyztužení a kotvení příhradových nosníků při nasazení dle pravidel v dílu B.

Pro každé rozpětí a zatížení je možné vyčíst v tabulkách dílu B na základě nosnosti příhradových nosníků potřebný příhradový nosník, jako i nutná vyztužení jeho horního pásu.

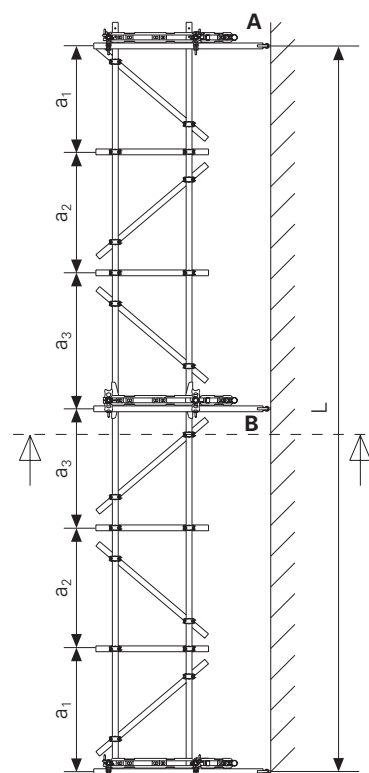
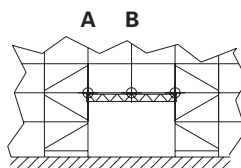
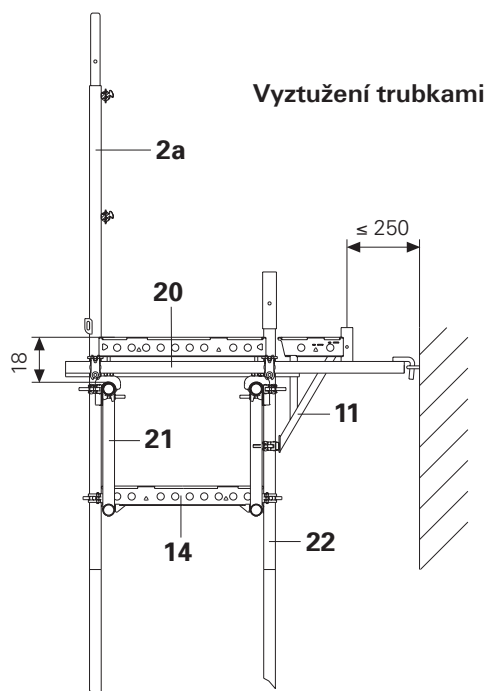
A8.4.4 Vyztužení pomocí vazby trubek.

Vyztužení se provádí pomocí trubek a kloubových spojek dle obrázku na horní pás příhradového nosníku ULS/ULA. Jezdci UBL **22** se spojují v dolní části závorou se spojkami UHC **14**.

Kotvy a diagonály musí odpovídat tabulce dílu B2.

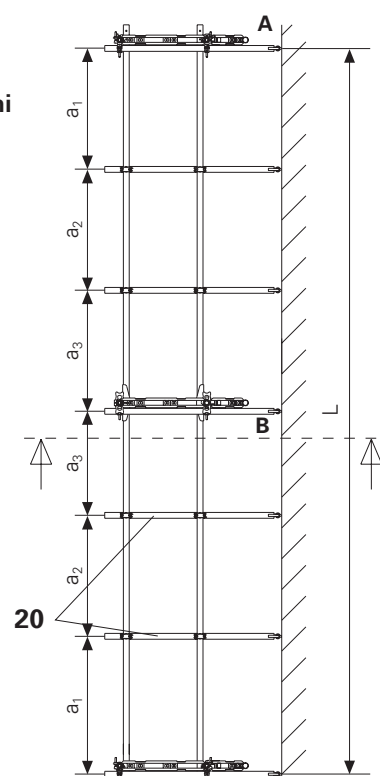
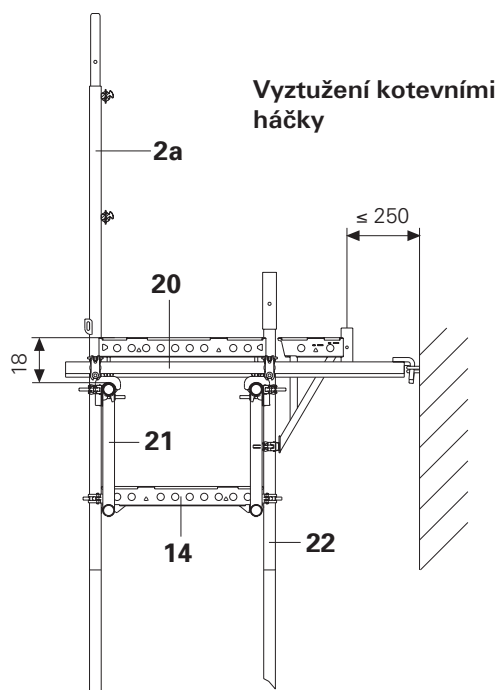


V případě potřeby se nohou na jezdce ULB **22** namontovat konzoly UCB **11**.



A8.4.5 Vyztužení pomocí kotevních háčků

Příhradové nosníky ULS/ULA **20** můžeme alternativně k trubkám vyztužit pomocí pevných spojek a kotevních háčků UWT **22**.



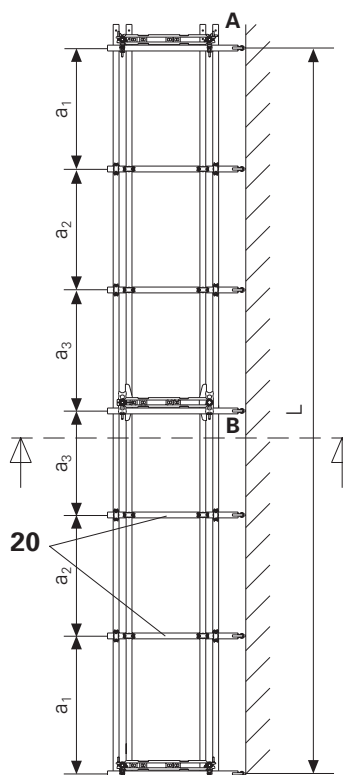
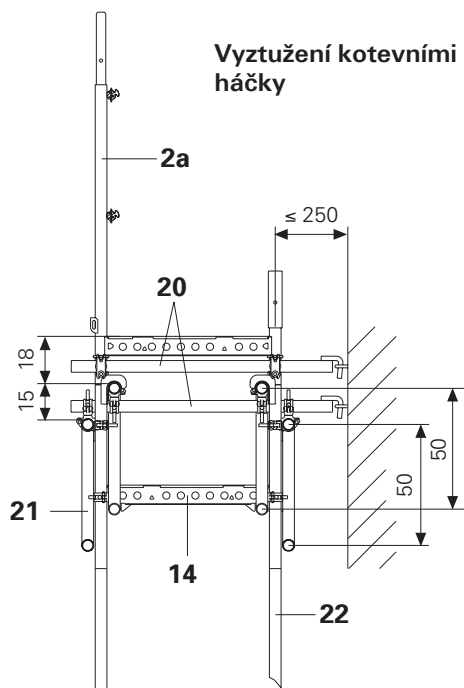
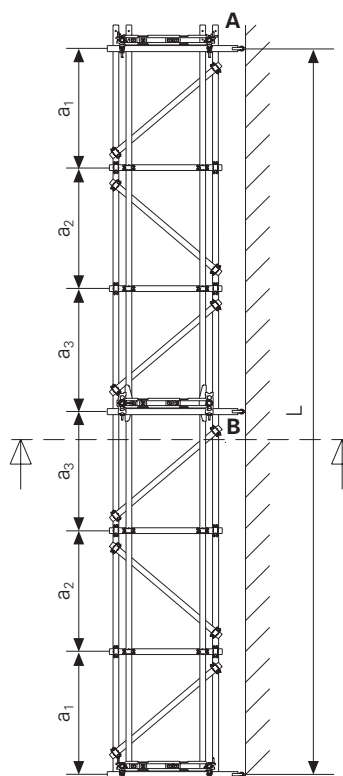
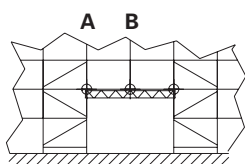
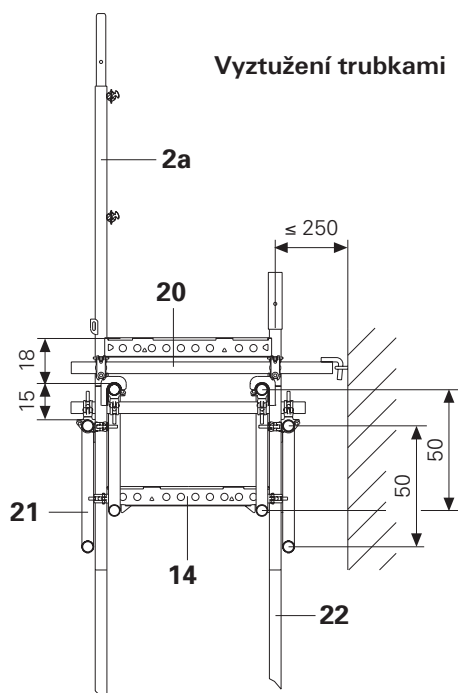
A8.4.5 Přemostění pomocí 2x2 příhradových nosníků ULS/ULA 50

Horní pás výše posazených příhradových nosníků ULS/ULA **21** se vyztuží pomocí trubek a kloubových spojek. Jezdci UBL **22** se spojí závorou se spojkami UHC **14**.

Alternativně k první variantě se mohou horní pásy příhradových nosníků ULS/ULA **21** vyztužit pomocí kotevních háčků UWT **22** a pevných spojek.



Při přemostění pomocí 2x2 příhradových nosníků je odpovídající dovolené zatížení sumou dovolených zatížení jednotlivých příhradových nosníků.



A8.5 Chodníkové rámy UVG

Bezpečný průchod pro pěší je možné zajistit chodníkovými rámy UVG.

Spojka ULT 32 **24** se nasadí do chodníkových rámu a zajistí se šrouby. Takto opatřené chodníkové rámy UVG **13** se nasadí na patky UJB **1** příp. UJP, které jsou v poloze zajišťující rovnoměrné zatížení a vyrovnávající nerovnosti terénu. Chodníkové rámy UVG **13** spojíme nahoře i dole, na vnější i vnitřní straně, v každém druhém poli, horizontálami UH **3**. Pro bezpečnost pěších je možné nasadit na vnitřní i vnější straně zábradlí UPG **9**. Podlahy se osadí do celé šířky chodníkového rámu a z obou stran posunou ke středu závory.

V případě lešení s vnitřními konzolami se v každém druhém poli na vnější i vnitřní straně osadí diagonály UBF **10**. V každém jiné variantě viz tabulky díl B.

Varianta 1

V montáži se pokračuje nasazením základních rámu UVF **2** na chodníkové rámy UVG **13**.

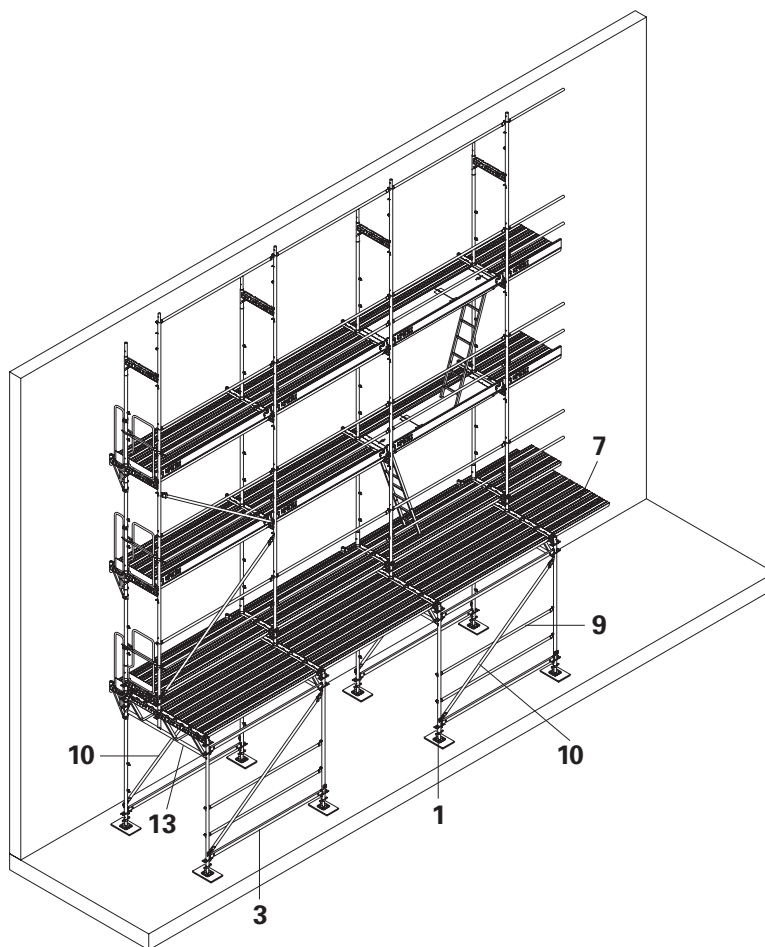


Pokud jsou podlahy na chodníkovém rámu pokryty folií, neexistuje nebezpečí jejího poškození, neboť je chůze po ní téměř vyloučena.

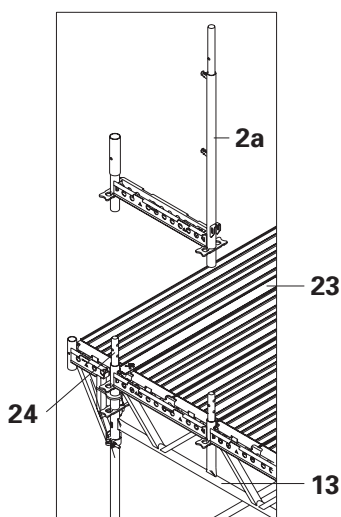
Varianta 2

V montáži se pokračuje nasazením UVP 100 **8** na vnější straně a potom dále běžným způsobem s T-rámy UVT **4** a nástavci UV 165 **6**. Vyztužení chodníkových rámu v nejnižším podlaží lze provést pomocí diagonál se spojkami UBC.

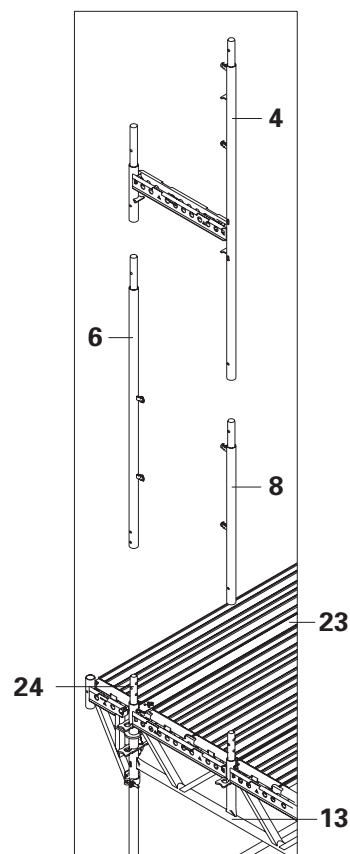
Vzniklá mezera při použití vnějších konzol se překryje podlahovou lištou UD **23**.



Varianta 1



Varianta 2



A8.6 Opláštění

Při opláštění lešení sítěmi nebo plachtami je nutné dát pozor na kotvení. Počet kotev se podstatně mění díky působení síly větru. (viz B2 kotevní rastr).

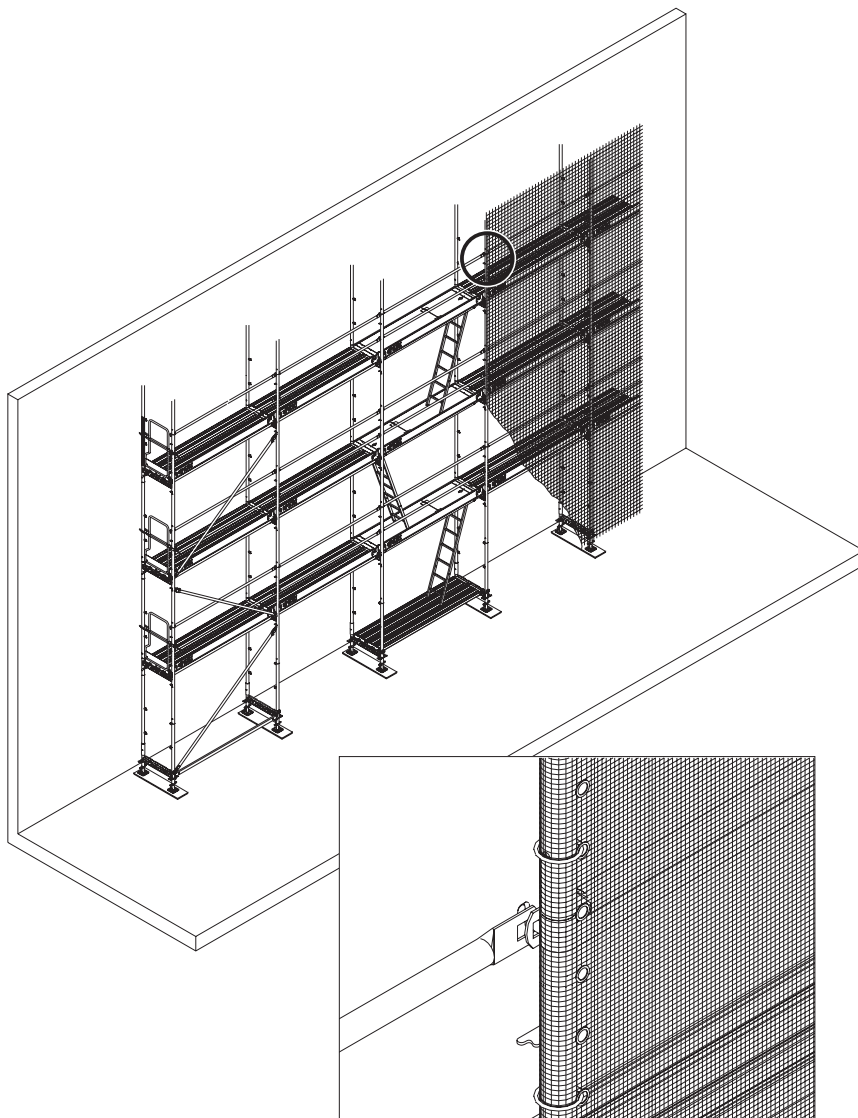
A8.6.1 Opláštění sítěmi

Sítě musí mít, jak vyplývá z dílu B2, aerodynamický součinitel $c < 0,6$ a $c < 0,2$, aby byla zajištěna propustnost větru.

Sítě mají být opatřeny pásem s oky tak, aby se mohly připevnit jednorázovými vazači na vnější sloupky lešení ve vzdálenosti max. 50 cm od sebe.

A8.6.2 Opláštění plachtami

Plachty mají být opatřeny pásy s oky tak, aby se mohly připevnit jednorázovými vazači na vnější sloupky lešení ve vzdálenosti max. 50 cm od sebe.

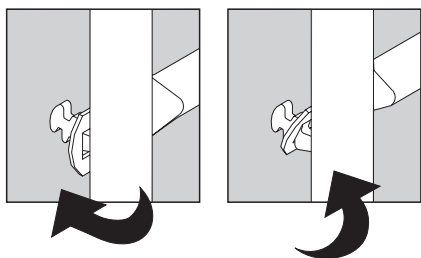
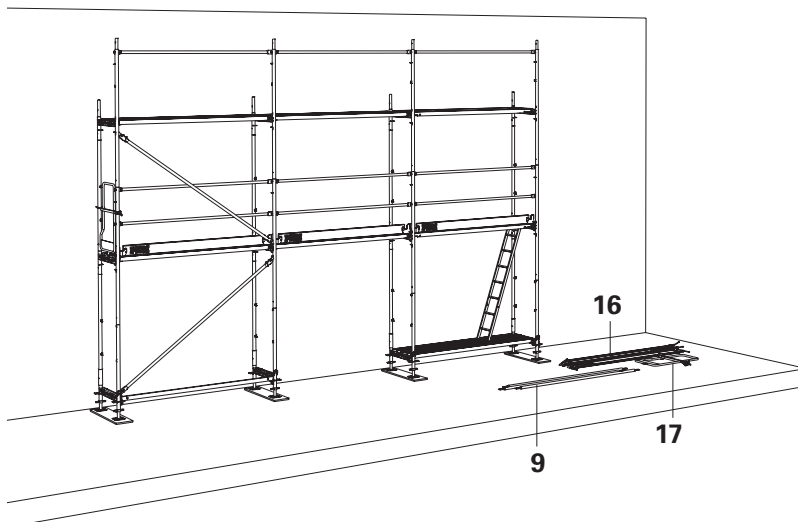


Pro demontáž lešení platí ta samá pravidla jako v části A1 – A5 jenom v obráceném pořadí.

Z toho důvodu je nutné dodržovat princip "Bezpečnost při každém kroku", tzn. zábradlí z vyššího podlaží se demontuje až v podlaží nižším, jak je uvedeno dále:

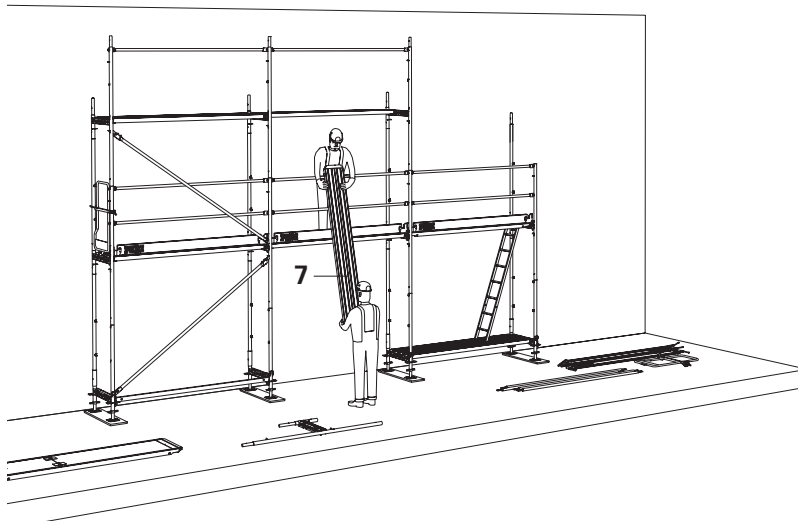
1.

Odmontovat spodní trubky zábradlí UPG **9**, podlahové zarážky UPT **16** a čelní zábradlí UPX **17**.



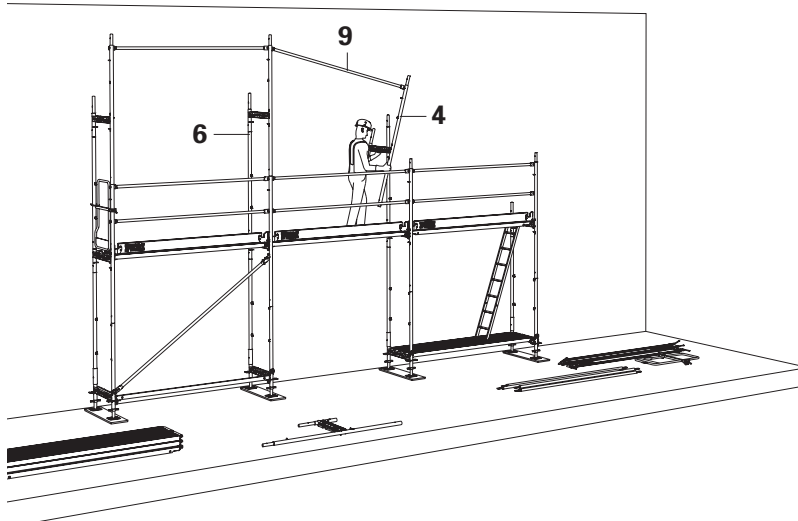
2.

Po přemístění do nižšího podlaží vyjmout podlahy UDS **7**.



3.

Následuje vyjmutí T rámu UVT **4** společně se zábradlím UPG **9**, které je potom odmontováno a po něm i nástavec UVT 165 **6**.



4.

Opakují se kroky 1-3.

B1.1 Podlahy

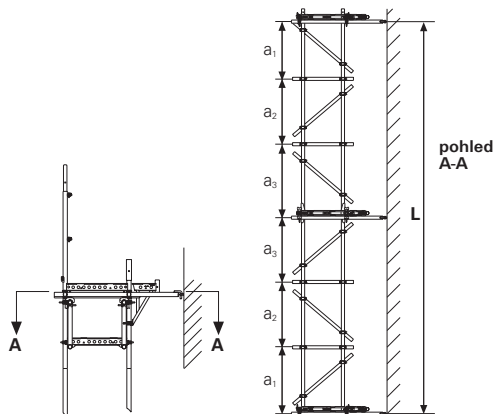
Všechny uvedené podlahy jsou vyzkoušené a schválené.

podlaha	délka [m]	šířka [m]	hmotnost [kg]	třída lešení dle DIN 4420					
				1	2	3	4	5	6
				rovnoměrně rozložené zatížení p [kN/m²]					
				0,75	1,50	2,00	3,00	4,50	6,00
ocelová podlaha UDS	0,72	0,32	5,2	x	x	x	x	x	x
	1,04	0,32	7,1	x	x	x	x	x	x
	1,50	0,32	11,1	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,32	14,0	x	x	x	x	x	x
	2,50	0,32	16,9	x	x	x	x	x	x
	3,00	0,32	19,8	x	x	x	x	x	–
	4,00	0,32	25,8	x	x	x	–	–	–
podlaha se žebříkem UAL	2,50	0,64	25,4	x	x	x	–	–	–
	3,00	0,64	29,3	x	x	x	–	–	–
dřevěná podlaha UDT	1,50	0,32	12,4	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,32	15,8	x	x	x	x	x	–
	2,50	0,32	19,1	x	x	x	x	–	–
	3,00	0,32	22,4	x	x	x	–	–	–
hliníková podlaha UDA	1,50	0,32	7,9	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,32	10,1	x	x	x	x	x	x
	2,50	0,32	12,3	x	x	x	x	x	x
	3,00	0,32	14,5	x	x	x	x	x	–
	1,50	0,64	13,2	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,64	16,4	x	x	x	x	x	–
	2,50	0,64	19,5	x	x	x	x	–	–
	3,00	0,64	22,6	x	x	x	–	–	–

x = použití možné

– = použití **není** možné

B1.2 Příhradový nosník



				ocelový příhradový nosník ULS		hliníkový příhradový nosník ULA HD	
typ	rozestup výztuh horních pásů			osamělé břemeno uprostřed	připojení pásů s	osamělé břemeno uprostřed	připojení pásů s
výška/ délka	a ₁	a ₂	a ₃	dov. F	spodní pás/ horní pás	dov. F	spodní pás/ horní pás
[cm/cm]	[cm]	[cm]	[cm]	[kN]	[–]	[kN]	[–]
rozpon L = 400 cm							
50/425	200	–	–	15,1	NK/NK	6,3	NK/NK
50/525	200	–	–	15,1	NK/NK	6,3	NK/NK
70/525	200	–	–	20,7	NK/NK	–	–
50/425	100	100	–	30,7	NK/NK	16,3	NK/NK
50/525	100	100	–	30,7	NK/UNK	16,3	NK/NK
70/525	100	100	–	31,1	NK/UNK	–	–
rozpon L = 500 cm							
50/625	250	–	–	15,1	NK/NK	6,3	NK/NK
50/525	250	–	–	15,1	NK/NK	6,3	NK/NK
50/525	150	100	–	27,2	NK/NK	15,6	NK/NK
70/525	250	–	–	20,7	NK/NK	–	–
70/625	250	–	–	20,7	NK/NK	–	–
50/625	150	100	–	27,4	UNK/NK	15,6	NK/NK
70/525	150	100	–	29,1	NK/UNK	–	–
70/625	150	100	–	29,1	NK/UNK	–	–
rozpon L = 600 cm							
50/625	300	–	–	8,8	NK/NK	3,5	NK/NK
70/625	300	–	–	12,1	NK/NK	–	–
70/825	300	–	–	12,1	NK/NK	5,0	NK/NK
50/625	100	100	100	23,2	NK/NK	13,1	NK/NK
70/625	100	100	100	26,8	NK/UNK	–	–
70/825	100	100	100	26,6	NK/UNK	15,9	NK/NK
rozpon L = 800 cm							
70/825	400	–	–	5,4	NK/NK	2,2	NK/NK
70/825	4x100			22,5	NK/NK	13,2	NK/NK
rozpon L = 800 cm dvě osamělá břemena v odstupu 250 cm od uchycení							
70/825	250	300	250	2x 6,0	NK/NK	2x 2,5	NK/NK
70/825	2x125 + 3x100 + 2x125			2x 14,6	NK/NK	2x 8,2	NK/NK

NK: pevná spojka trubek třídy B podle EN 74

UNK: pevná spojka trubek třídy BB (s přídatnou spojkou)

B2.1 Kotvení do trojúhelníku příp. krátká kotva

PERI UP T 70								
kotevní rastr	opláštění	délka pole	kotevní síly					
			běžné provedení otevřená fasáda			běžné provedení uzavřená fasáda		
			$\oplus A_{\perp}$ [kN]	$\blacktriangle A'_{\perp}$ [kN]	$\blacktriangle A'_{\parallel}$ [kN]	$\oplus A_{\perp}$ [kN]	$\blacktriangle A'_{\perp}$ [kN]	$\blacktriangle A'_{\parallel}$ [kN]
8,0 m s prostřídáním	bez	2,50m	3,0	2,0	2,0	1,0	2,0	2,0
		3,00m	3,5	2,0	2,0	1,2	2,0	2,0
	se sítí	2,50m				2,3	3,2	3,2
		3,00m				2,8	3,4	3,4
4,0 m s prostřídáním	se sítí	2,50m	3,5	1,7	1,7	1,2	0,8	0,8
		3,00m	4,7	2,1	2,1	1,4	0,9	0,9
	s plachtou	2,50m				2,5	2,5	2,5
		3,00m				3,0	3,0	3,0
2,0 m	s plachtou	2,50m	5,0	2,5	2,5	5,0	2,5	2,5
		3,00m	6,0	3,0	3,0	6,0	3,0	3,0

B2 Kotevní síly

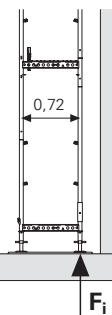
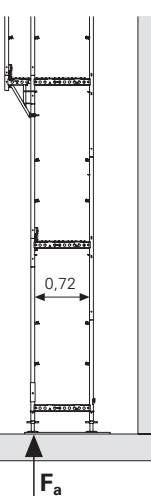
B2.2 Dlouhá kotva

PERI UP T 70						
kotevní rastr	opláštění	délka pole	kotevní síly			
			běžné provedení otevřená fasáda		běžné provedení uzavřená fasáda	
			$\perp A_I$ [kN]	$\parallel A_{II}$ [kN]	$\perp A_I$ [kN]	$\parallel A_{II}$ [kN]
8,0 m s prostřídáním	bez	2,50m	3,0	1,3	1,0	1,3
		3,00m	3,5	1,3	1,2	1,3
	se sítí	2,50m			2,3	2,1
		3,00m			2,8	2,3
4,0 m s prostřídáním	se sítí	2,50m	3,5	1,7	1,2	1,0
		3,00m	4,7	1,9	1,4	1,1
	s plachtou	2,50m			2,5	2,2
		3,00m			3,0	2,4
2,0 m	s plachtou	2,50m	5,0	2,2	5,0	2,2
		3,00m	6,0	2,4	6,0	2,4
2,0 m	s plachtou	2,50m	5,0	1,2	5,0	1,2
		3,00m	6,0	1,1	6,0	1,1

PERI UP T 70

použité ve tř. leš. 3

(až do 2,00 kN/m² zátěže v jednom patře)

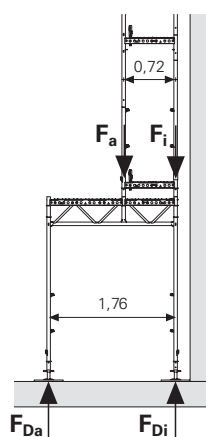
	výbava	délka pole [m]	výška stavby		
			24 m	16 m	8 m
	vnitřní sloupek				
			Fi [kN]	Fi [kN]	Fi [kN]
	bez vnitřních konzol	2,50	6,9	5,4	3,9
		3,00	7,9	6,2	4,6
	s vnitřní konzolou UCB 32	2,50	12,8	10,1	7,5
		3,00	14,8	11,8	8,8
	vnější sloupek				
			Fa [kN]	Fa [kN]	Fa [kN]
	bez vnější konzoly	2,50	8,9	6,7	4,6
		3,00	10,3	7,8	5,4
	navíc [kN]				
	s vnější konzolou UCB 32	2,50	1,9		
		3,00	2,3		
	s vnější konzolou UCB 72	2,50	4,0		
		3,00	4,7		
	s vnější konzolou UCB 104	2,50	6,3		
		3,00	7,4		
	ochranná stěna (připojená na konzolu nebo na rám)	2,50	0,6		
		3,00	0,7		
	ochranná stěna na konzole UCB 72 (včetně konzoly UCB 72)	2,50	1,4		
		3,00	1,6		
	ochranná stěna na konzole UCB 104 (včetně konzoly UCB 104)	2,50	1,6		
		3,00	1,8		

PERI UP T 70

použité ve tř. leš. 3

(až do 2,00 kN/m² zátěže v jednom patře)

chodníkové rámy



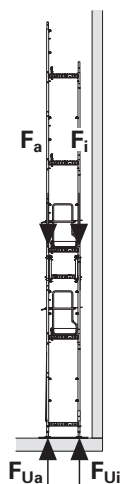
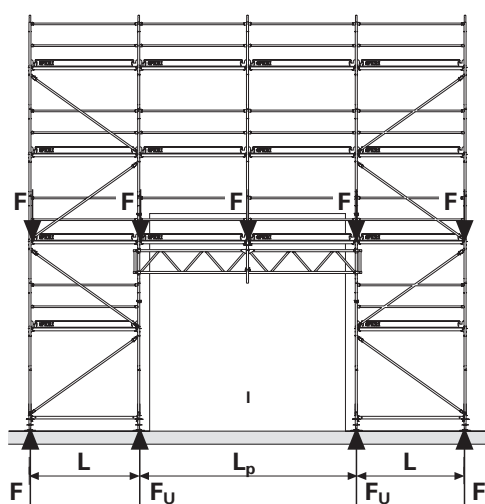
F_{Da}
[kN]

F_{Di}
[kN]

$$0,4 \times F_a$$

$$F_i + 0,6 \times F_a$$

přemostění



délka pole
L [m]

F_{Ua}
[kN]

F_{Ui}
[kN]

L_p = 4,0 m

2,50

$$1,30 \times F_a$$

$$1,30 \times F_i$$

3,00

$$1,20 \times F_a$$

$$1,20 \times F_i$$

L_p = 5,0 m

2,50

$$1,50 \times F_a$$

$$1,50 \times F_i$$

3,00

$$1,35 \times F_a$$

$$1,35 \times F_i$$

L_p = 6,0 m

2,50

$$1,70 \times F_a$$

$$1,70 \times F_i$$

3,00

$$1,50 \times F_a$$

$$1,50 \times F_i$$

L_p = 8,0 m

2,50

$$2,10 \times F_a$$

$$2,10 \times F_i$$

3,00

$$1,85 \times F_a$$

$$1,85 \times F_i$$

F_a, F_i viz tabulka na straně 37 dle příslušných délek polí **L**.

Na následujících stranách jsou uvedeny kotevní rastry pro lešení bez sítí a plachet, jako i pro lešení se sítěmi nebo plachtami.

Podle druhu výbavy lešení lze na jednotlivých listech určit počet kotev, maximální vytažení patek, počet a umístění diagonál a horizontál.

Pro lepší přehlednost je kotevní rastr uveden ve dvou základních variantách

Základní varianta 1

(str. C-46):

Pro lešení bez sítí a plachet a pro lešení se sítí před uzavřenou fasádou.

Základní varianta 2

(str. C-64):

Pro lešení se sítí před otevřenou fasádou, jako i lešení s plachtou.

Pro používání obou platí následující:

- kotvy, diagonály a horizontály základní varianty jsou pokaždé stejné (jsou kresleny šedivou barvou),
- další potřebné kotvy diagonály nebo horizontály při jednotlivých typech vybavení jsou zvýrazněny černou barvou.

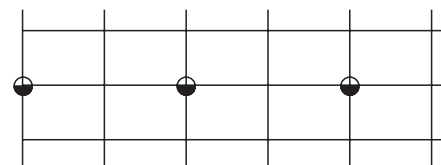
Pro všechny kotevní rastry platí:

- běžné provedení lešení tj. s maximální výškou 24 m včetně vytažení patek
- délka pole 3m
- pro zatížení tř. leš. 3 (2,0 kN/m²), při současném zatížení pouze v jednom patře
- lešení pro otevřenou i uzavřenou fasádu (za otevřenou fasádu se považuje fasáda, jejíž plochu tvoří z více jak 60 % otvory)
- Vnější konzoly mohou být osazeny v nejvyšším podlaží (bez nebo s ochrannou stěnou) nebo v jedné libovolné úrovni. (V kotevních rastroch je uveden pouze případ s umístěním v nejvyšším podlaží)
- Lešení, která mají méně než pět polí, musí mít kotveny krajní vertikály minimálně každé 4 m.

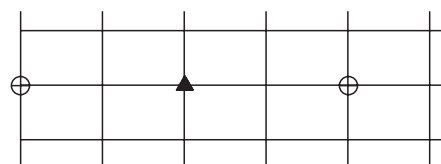
B4.1 Obecně

Kotevní síly a reakce v podpěrách jsou uvedeny v tabulkách na str. 36 a 37.

U základní varianty 1 lze použít místo tří dlouhých kotev  umístěných v pěti polích, dvě krátké kotvy  a jednu kotvu do trojúhelníku .



nebo

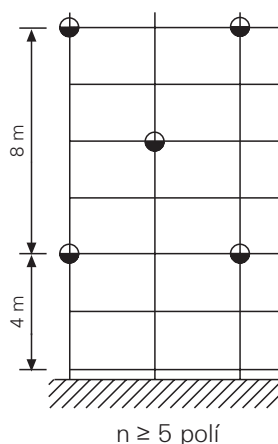


U základní varianty 2 smí být tři dlouhé kotvy  v pěti polích nahrazeny dvěma kotvami do trojúhelníku.

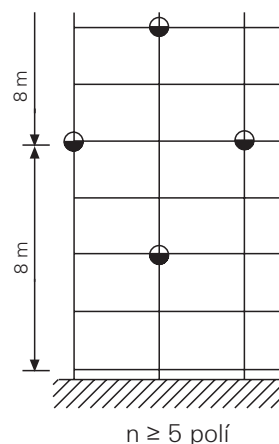
Použití:

Lešení smí být použito pro třídy lešení podle ČSN 73 81 11 (HD 1000)

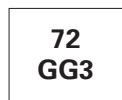
Pro krajní kotvy platí:



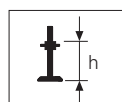
nebo



B4.2 Vysvětlivky

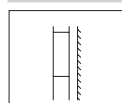


PERI UP T 70
tř.leš.3
(2,00 kN/m²)

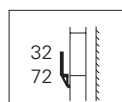


maximální vysunutí
patky (včetně desky i matice) h

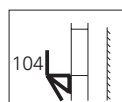
Rozšiřovací konzoly



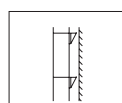
lešení bez konzol



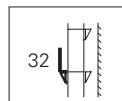
UCB 32 nebo UCB 72 vně



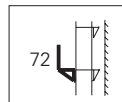
UCB 104 vně s podporou
pro konzolu



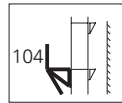
UCB 32 uvnitř



UCB 32 uvnitř a
UCB 32 vně

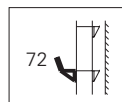


UCB 32 uvnitř a
UCB 72 vně

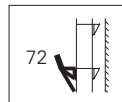


UCB 32 uvnitř a
UCB 104 vně s podporou pro konzolu

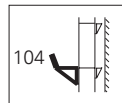
Ochranná stříška



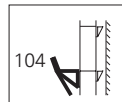
na konzole UCB 72



na konzole UCB 72
s podporou pro konzolu

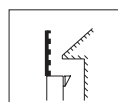


na konzole UCB 104

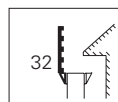


na konzole UCB 104
s podporou pro konzolu

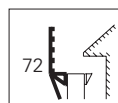
Ochranná stěna



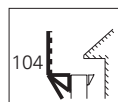
na rámu



na konzole UCB 32

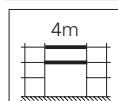


na konzole UCB 72
s podporou pro konzolu

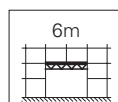


na konzole UCB 104
s podporou pro konzolu

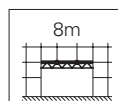
Přemostění



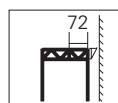
4m, s ocelovými podlahami



6m, s příhradovými nosníky

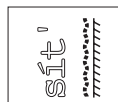


8m, s příhradovými nosníky

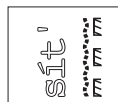


Chodníkové rámy

Lešení se sítěmi



pro uzavřenou fasádu



pro otevřenou fasádu

Lešení s plachtami



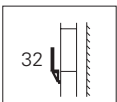
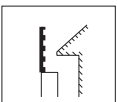
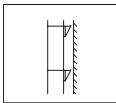
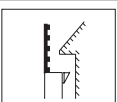
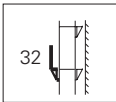
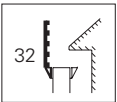
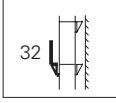
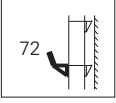
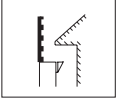
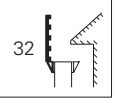
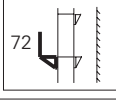
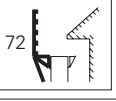
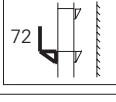
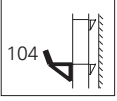
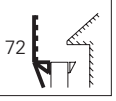
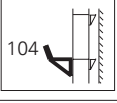
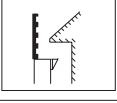
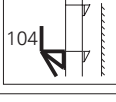
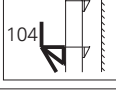
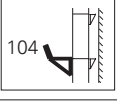
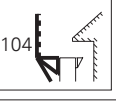
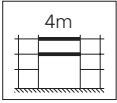
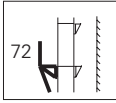
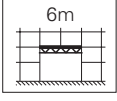
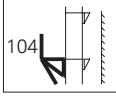
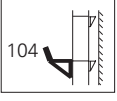
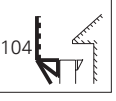
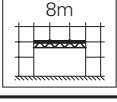
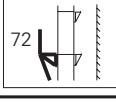
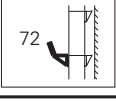
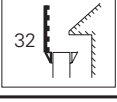
pro uzavřenou fasádu



pro otevřenou fasádu

B4.3 Přehled variant

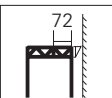
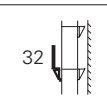
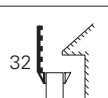
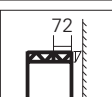
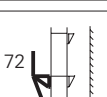
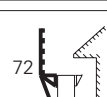
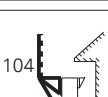
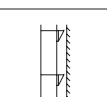
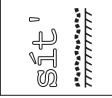
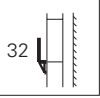
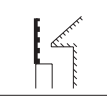
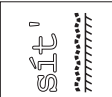
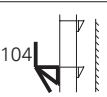
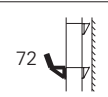
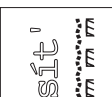
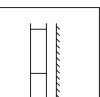
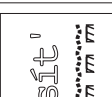
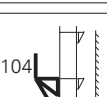
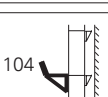
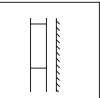
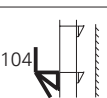
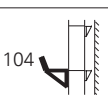
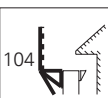
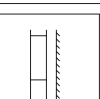
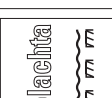
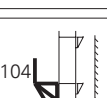
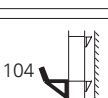
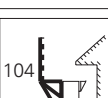
PERI UP T 70 : použité ve tř.leš.3

přemostění chodníkové rámy opláštění	rozšiřovací konzoly	ochranná stěna	ochranná stříška
			
			
			
			
			 
			
			
			
			
			
			
			
			 

Bez opláštění		strana
B4.5.1	Bez opláštění, minimální kotvení	45
B4.5.2	Bez opláštění, základní varianta	46
B4.5.3	varianta 1	47
B4.5.4	varianta 2	48
B4.5.5	varianta 3	49
B4.5.6	varianta 4	50
B4.5.7	varianta 5	51
B4.5.8	varianta 6	52
B4.5.9	varianta 7	53
B4.5.10	varianta 8	54
B4.5.11	4 m přemostění	55
B4.5.12	6 m přemostění	56
B4.5.13	8 m přemostění	57

B4.3 Přehled variant

PERI UP T 70 : použité ve tř.leš.3

přemostění chodníkové rámy opláštění	rozšiřovací konzoly	ochranná stěna	ochranná stříška
			 
			
			 
			
			
			
			
			
			
			
			
			

strana

Bez opláštění

B4.5.14	chodníkové rámy	58
B4.5.15	chodníkové rámy	59
B4.5.16	chodníkové rámy	60
B4.5.17	nejvyšší podlaží bez kotev	61

Sít'

B4.6.1	uzavřená fasáda minimální kotvení kotevní rastr po 8m	62
B4.6.2	uzavřená fasáda	63
B4.6.3	otevřená fasáda základní varianta 2 kotevní rastr po 8m	64
B4.6.4	otevřená fasáda	65

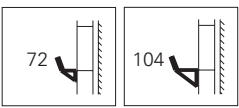
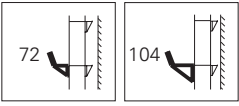
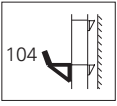
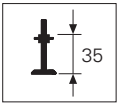
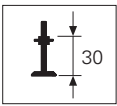
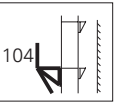
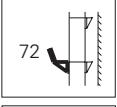
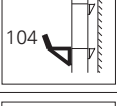
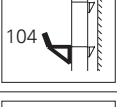
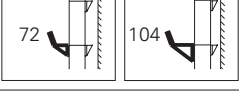
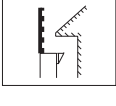
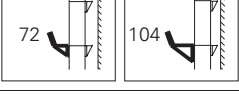
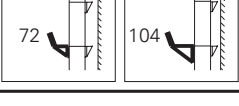
Plachty

B4.7.1	uzavřená fasáda minimální kotvení	66
B4.7.2	uzavřená fasáda	67
B4.7.3	otevřená fasáda minimální kotvení	68
B4.7.4	otevřená fasáda	69

B4.4 Další varianty

Pro následující varianty jsou možné i doplňující prvky, které nejsou zobrazeny v kotevních rastroch.

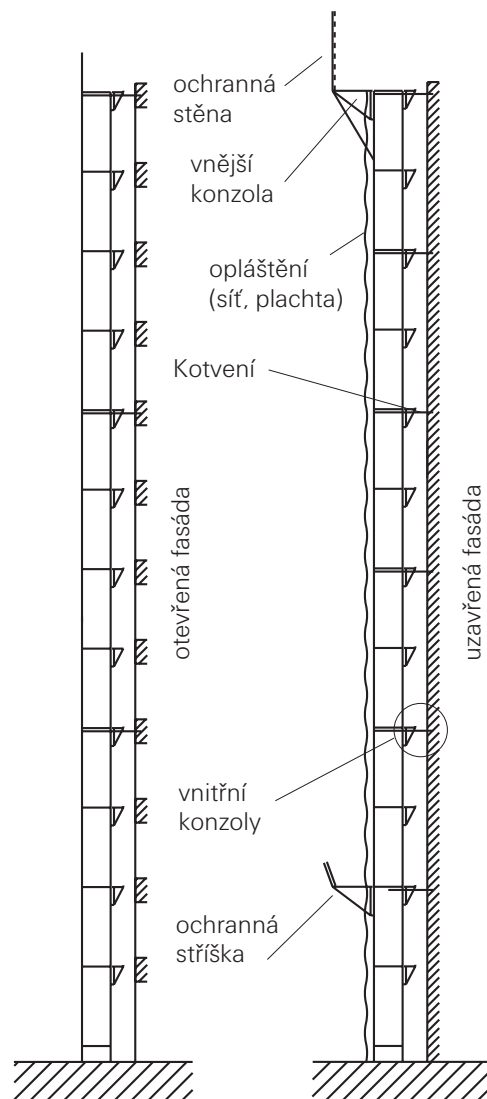
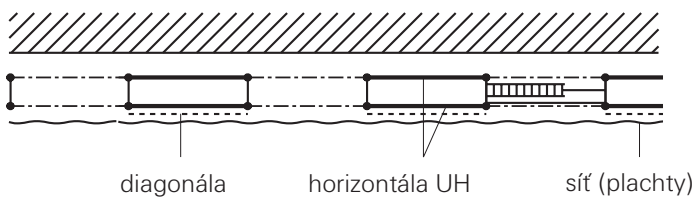
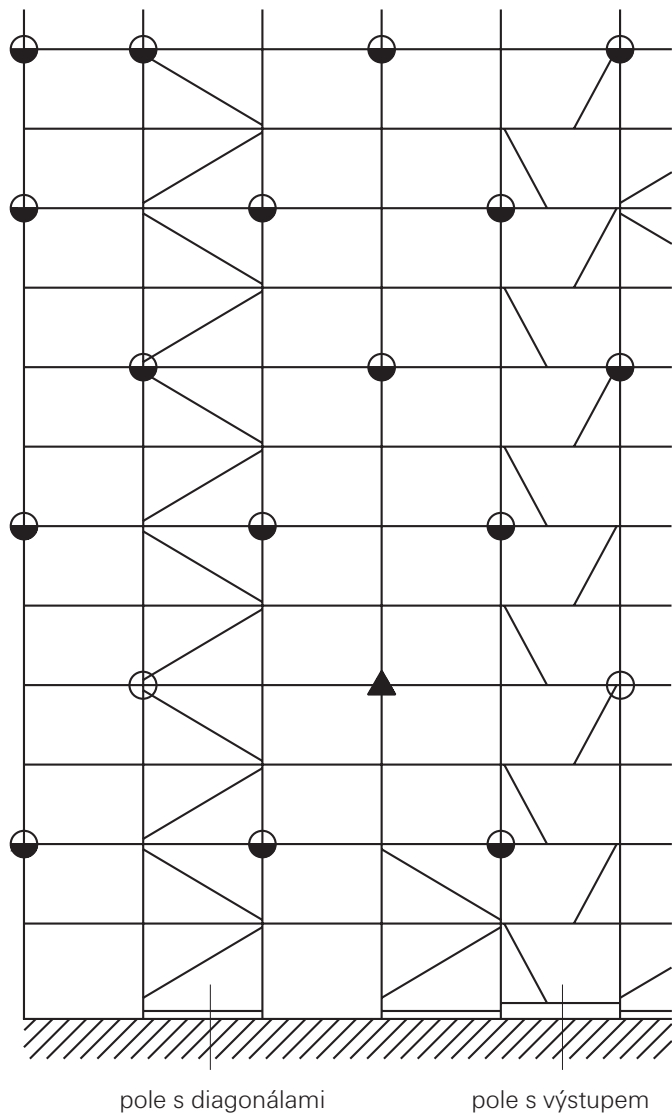
PERI UP T 70: použité ve tř. leš. 3

zvláštnosti	rozšiřovací konzoly	ochranná stěna	ochranná stříška	viz strana 60
				strana 49 strana 52
				strana 49 strana 52
				strana 52
 			 	strana 53 strana 49 strana 52
				strana 52
				strana 49 strana 52
Každá vertikála musí být v nejvyšším podlaží ukotvena dlouhou kotvou.				strana 49 strana 52
Každá vertikála musí být v nejvyšším podlaží ukotvena dlouhou kotvou.				strana 49 strana 52

strana	
Bez opláštění	
B4.1.1 bez vnitřních konzol, minimální kotvení	45
B4.4.4 varianta 2	48
B4.4.5 varianta 3	49
B4.4.11 4 m přemostění	55
B4.4.13 8m přemostění	57
Sít'	
B4.5.1 uzavř. fasáda, minimální kotvení	62
B4.5.3 otevř. fasáda, minimální kotvení	64
Plachty	
B4.6.1 uzavř. fasáda, minimální kotvení	66

B4 Kotevní rastr

B4.5 Legenda

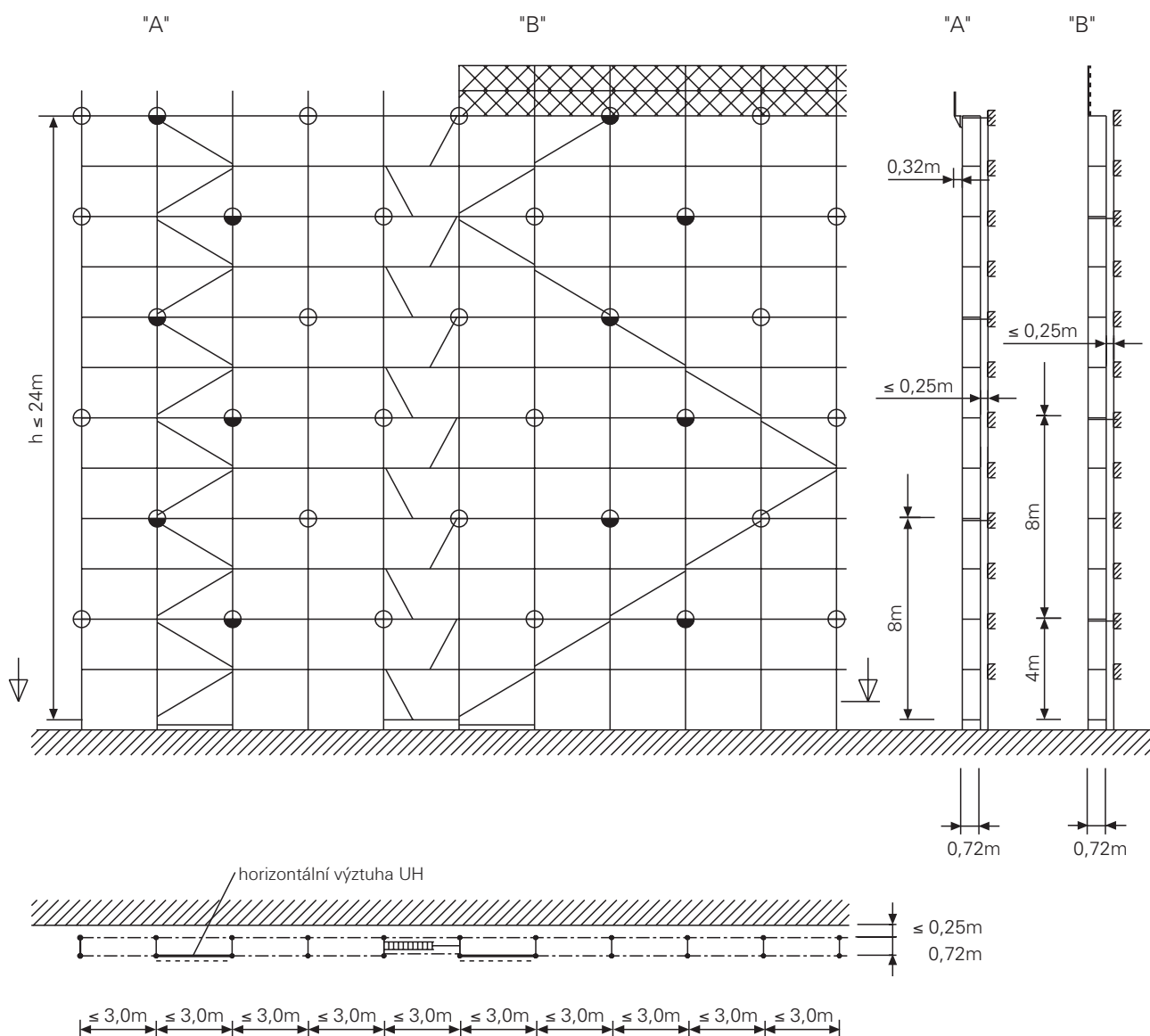


Typy kotvení:

- ⊕ krátká kotva
- dlouhá kotva
- ▲ kotvení do trojúhelníku
- * opěra

	32		60	72 tř.leš.3
--	----	--	----	-----------------------

kotevní rastr po 8m



pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

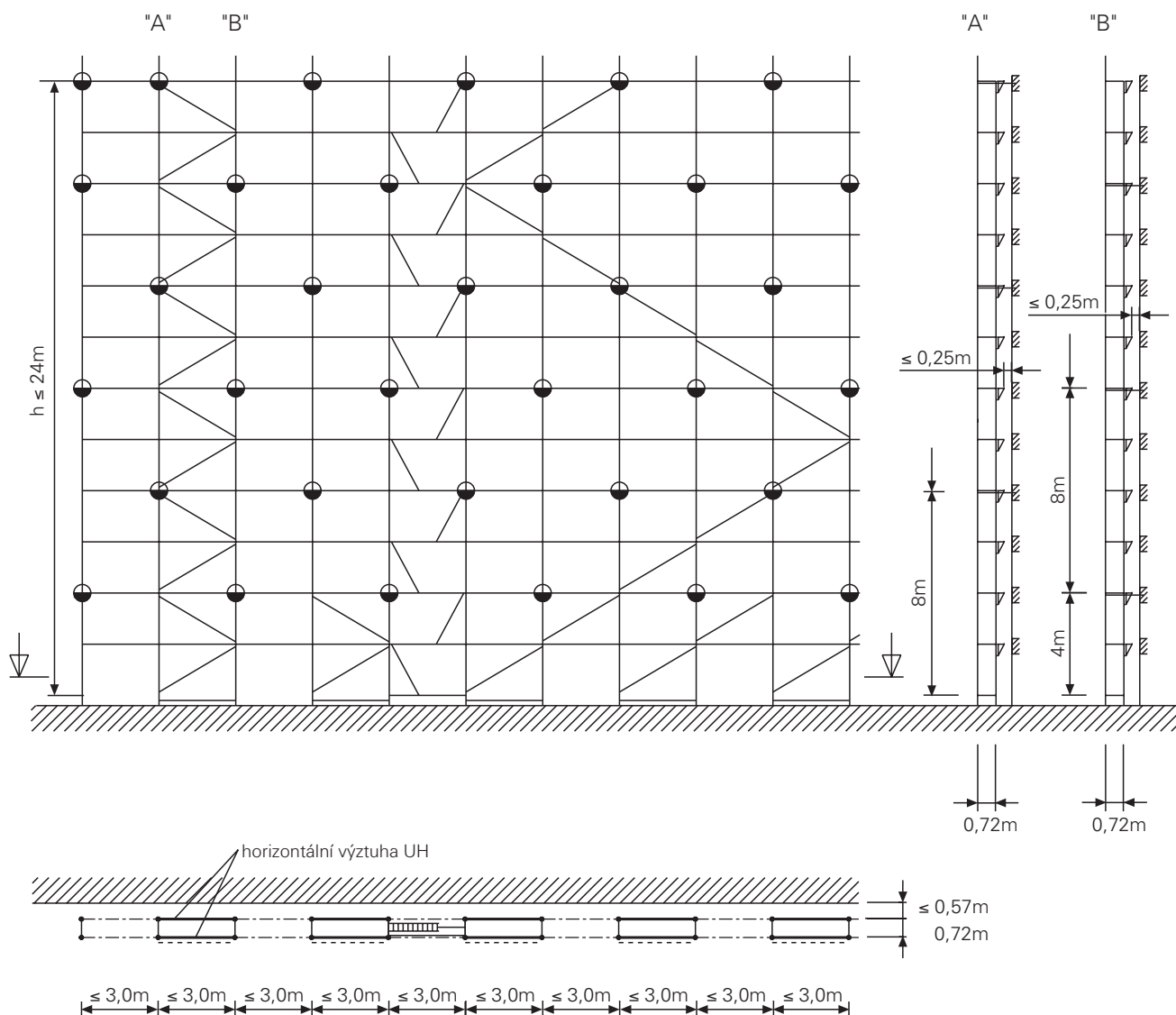
⊙ krátká kotva
● dlouhá kotva

PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	

B4.5.2 Bez opláštění, základní varianta 1

72 tř.leš.3		
----------------	---	---

kotevní rastr po 8m

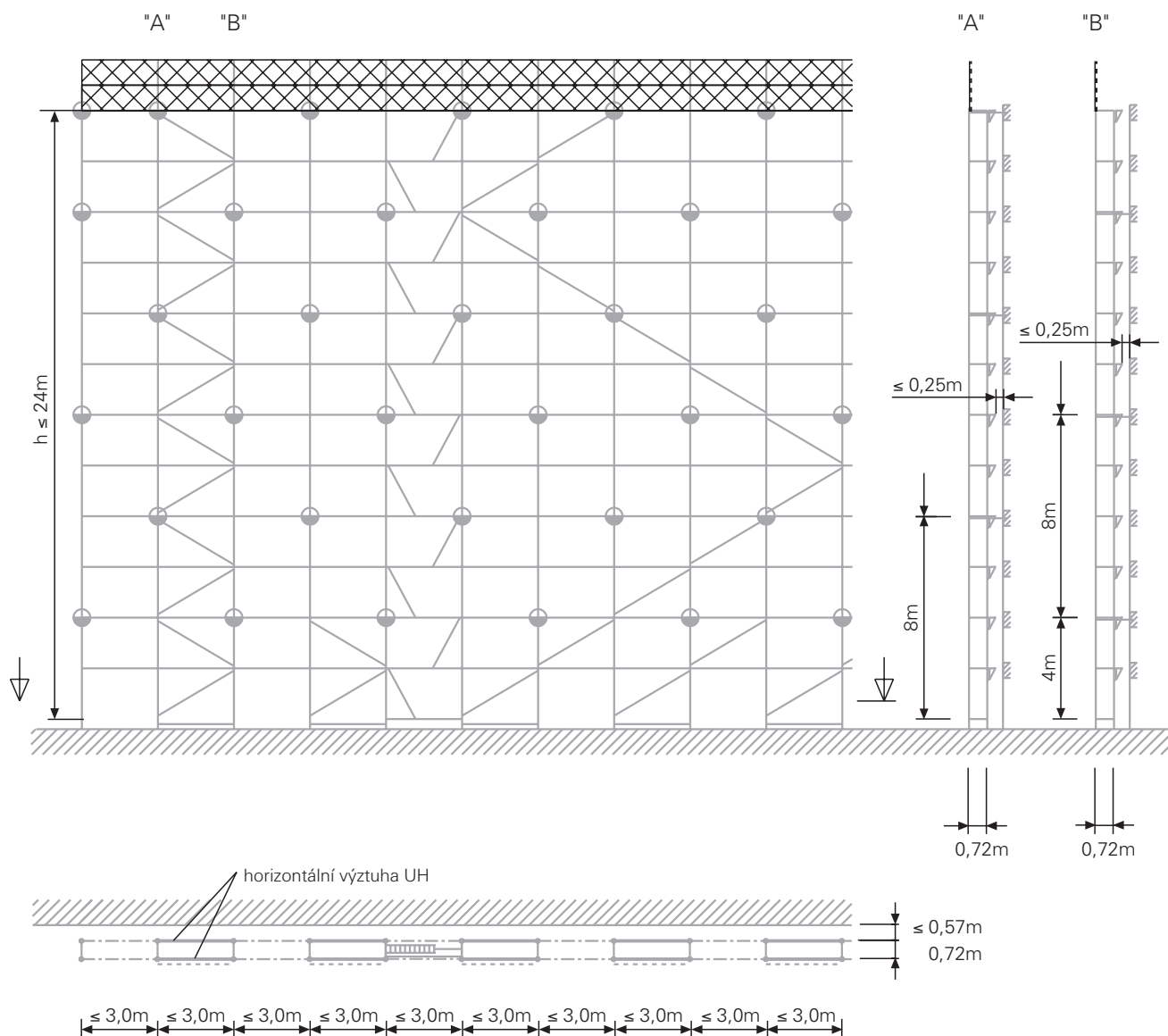


pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

 dlouhá kotva

PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	

			72 tř.leš.3
--	--	--	-----------------------

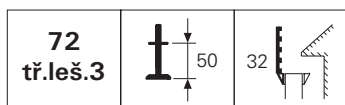


pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

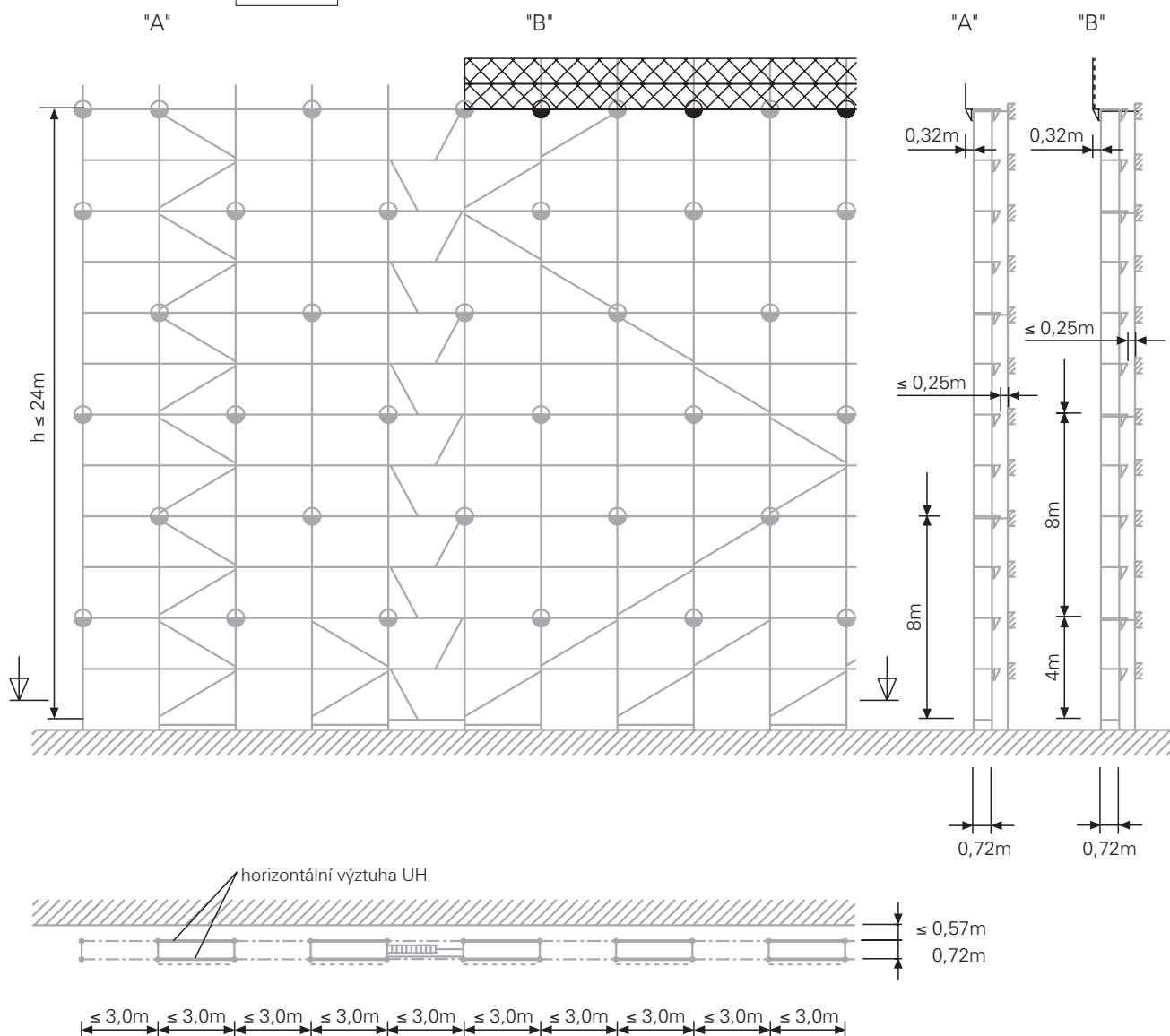
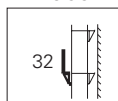
dlouhá kotva

PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	

B4.5.4 Bez opláštění, varianta 2



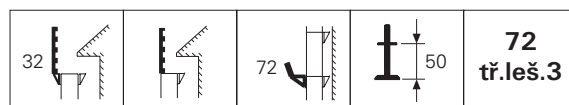
nebo



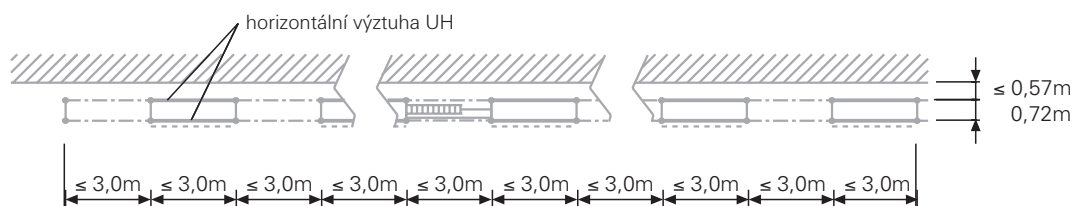
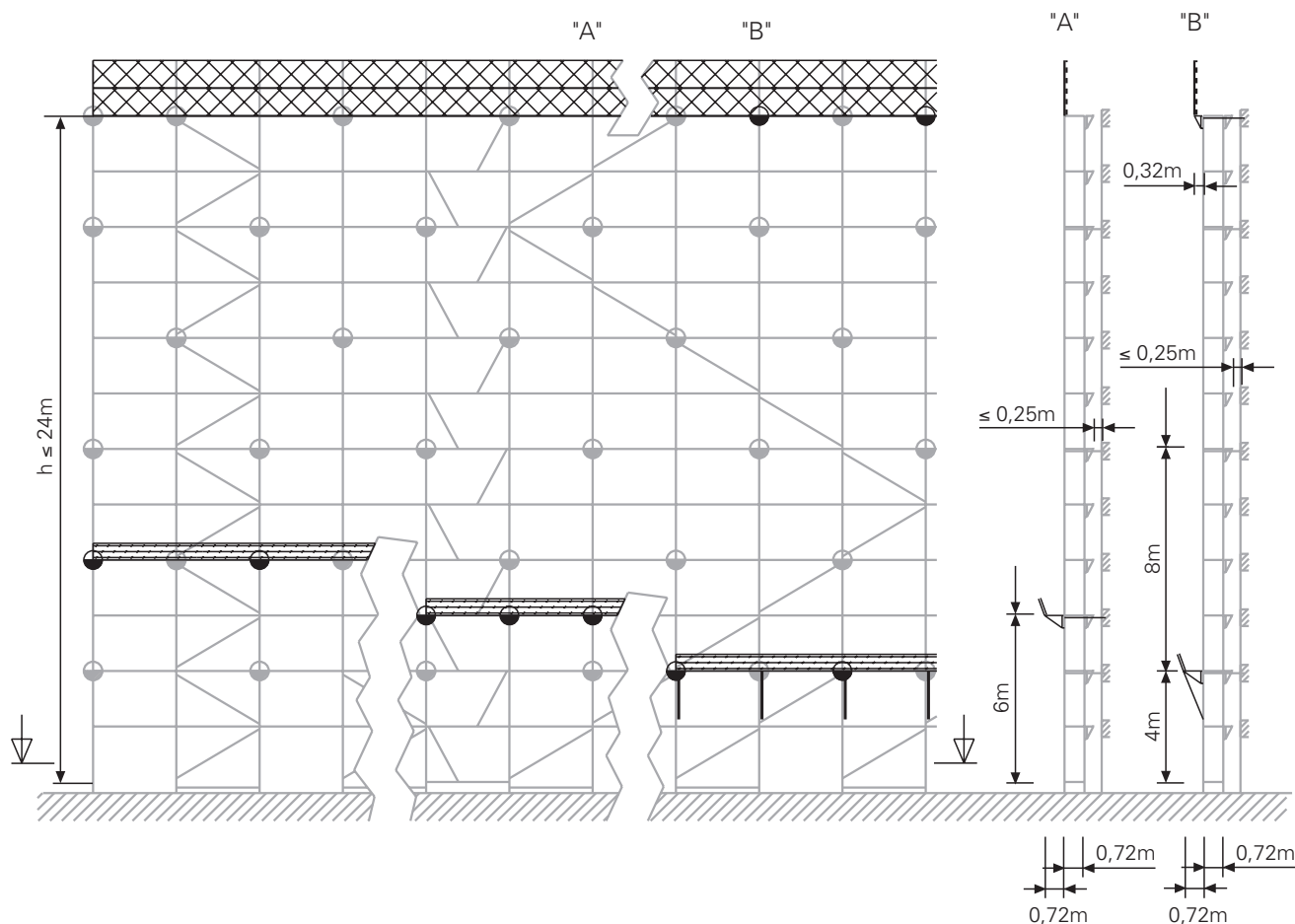
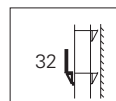
pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

dlouhá kotva

PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	



nebo

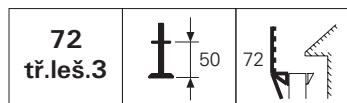


pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

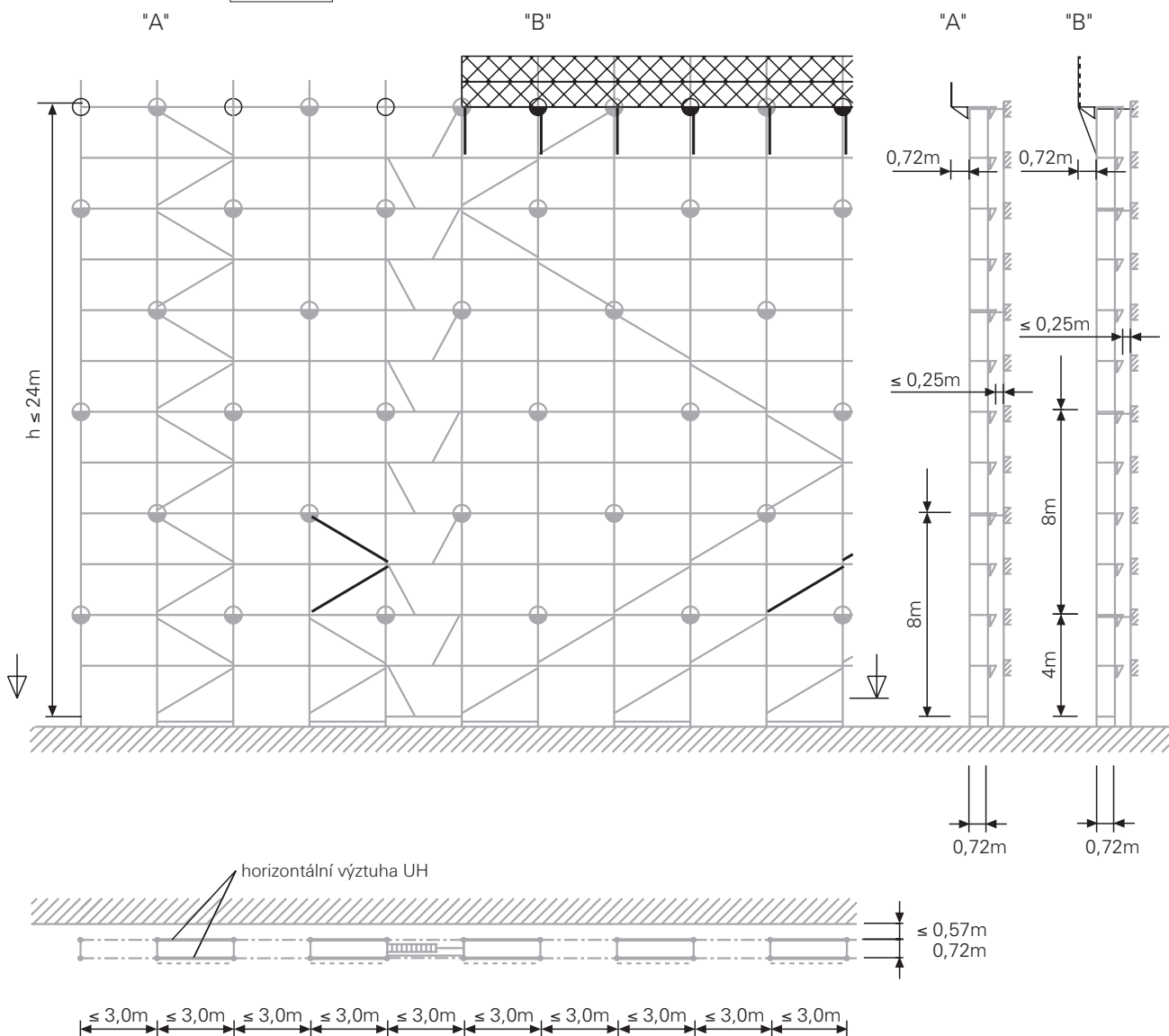
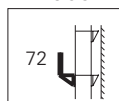


PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	

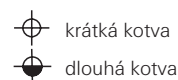
B4.5.6 Bez opláštění, varianta 4



nebo



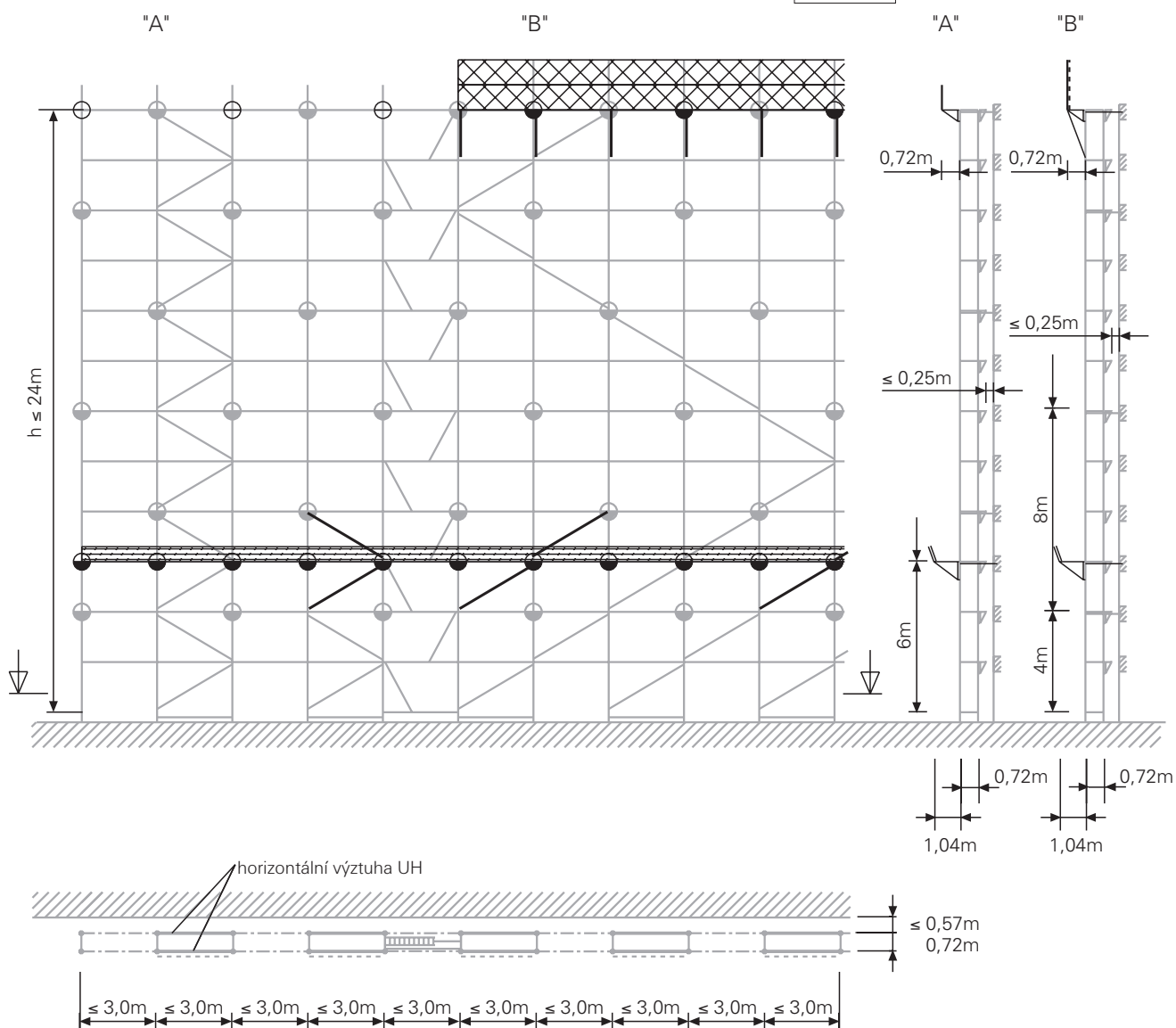
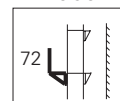
pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny



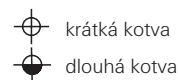
PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	

72	104	45	72 tř.leš.3
----	-----	----	-----------------------

nebo



pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny



PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	

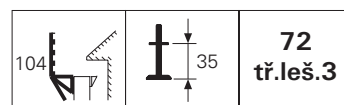
PERI®

The drawing illustrates a facade grid system with the following dimensions and details:

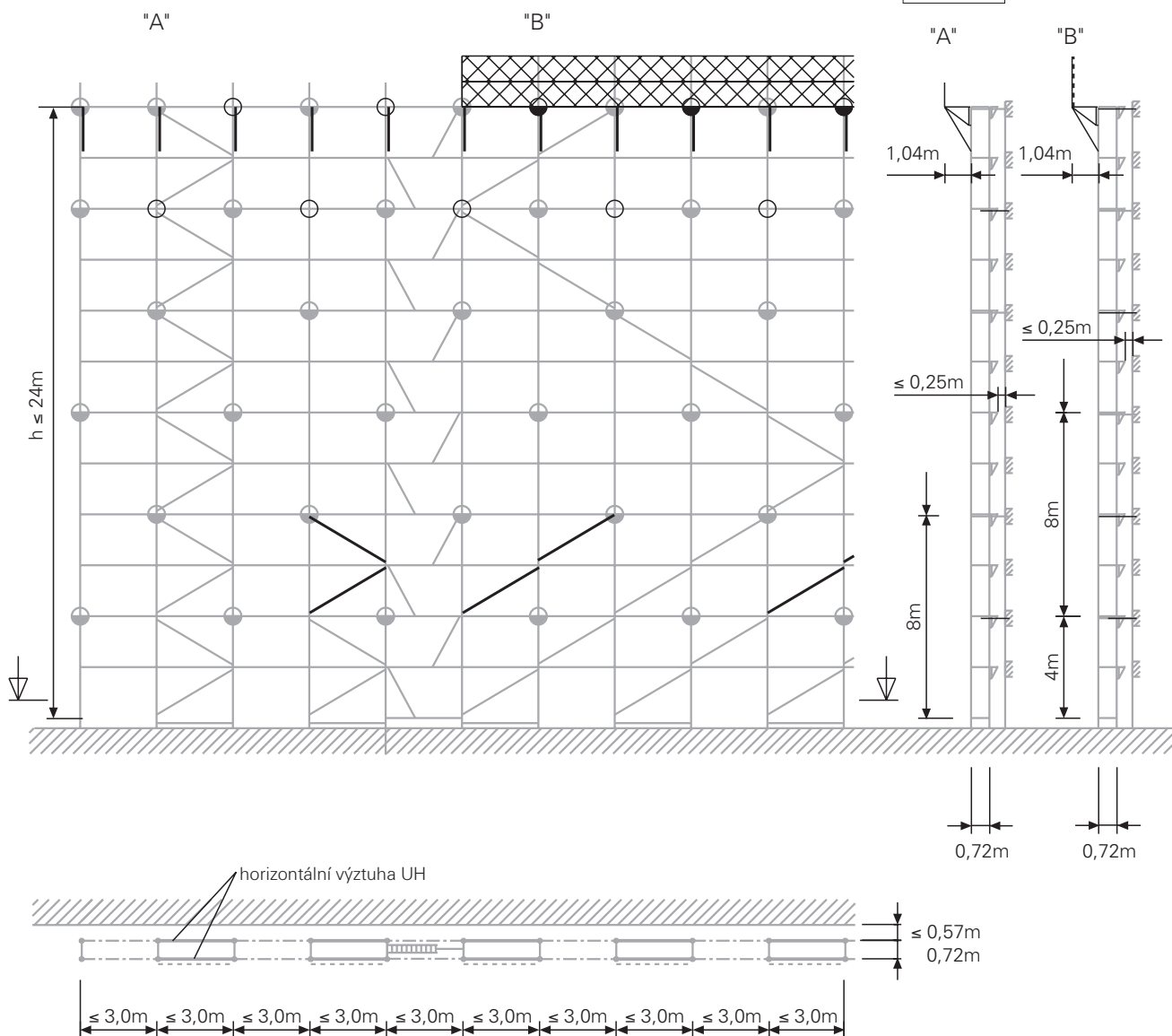
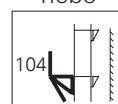
- Grid Labels:** "A" and "B" are used to identify specific vertical grid lines.
- Height:** The total height of the grid is indicated as $h \leq 24\text{m}$.
- Horizontal Spacing:** The distance between vertical grid lines is specified as $\leq 3,0\text{m}$.
- Structural Details:**
 - Horizontal Reinforcement (UH):** Labeled as "horizontální výztuha UH", showing reinforcement bars within the grid structure.
 - Vertical Spacing:** Dimensions of $\leq 0,25\text{m}$ are shown for the vertical spacing between grid lines.
 - Horizontal Spacing:** Dimensions of $1,04\text{m}$ and $0,72\text{m}$ are shown for the horizontal spacing between grid lines.
 - Vertical Spacing:** Dimensions of 8m , 6m , and 4m are shown for the vertical spacing between grid lines.

 krátká kotva
 dlouhá kotva

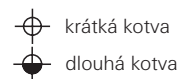
PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	



nebo

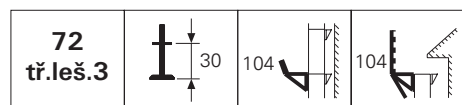


pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

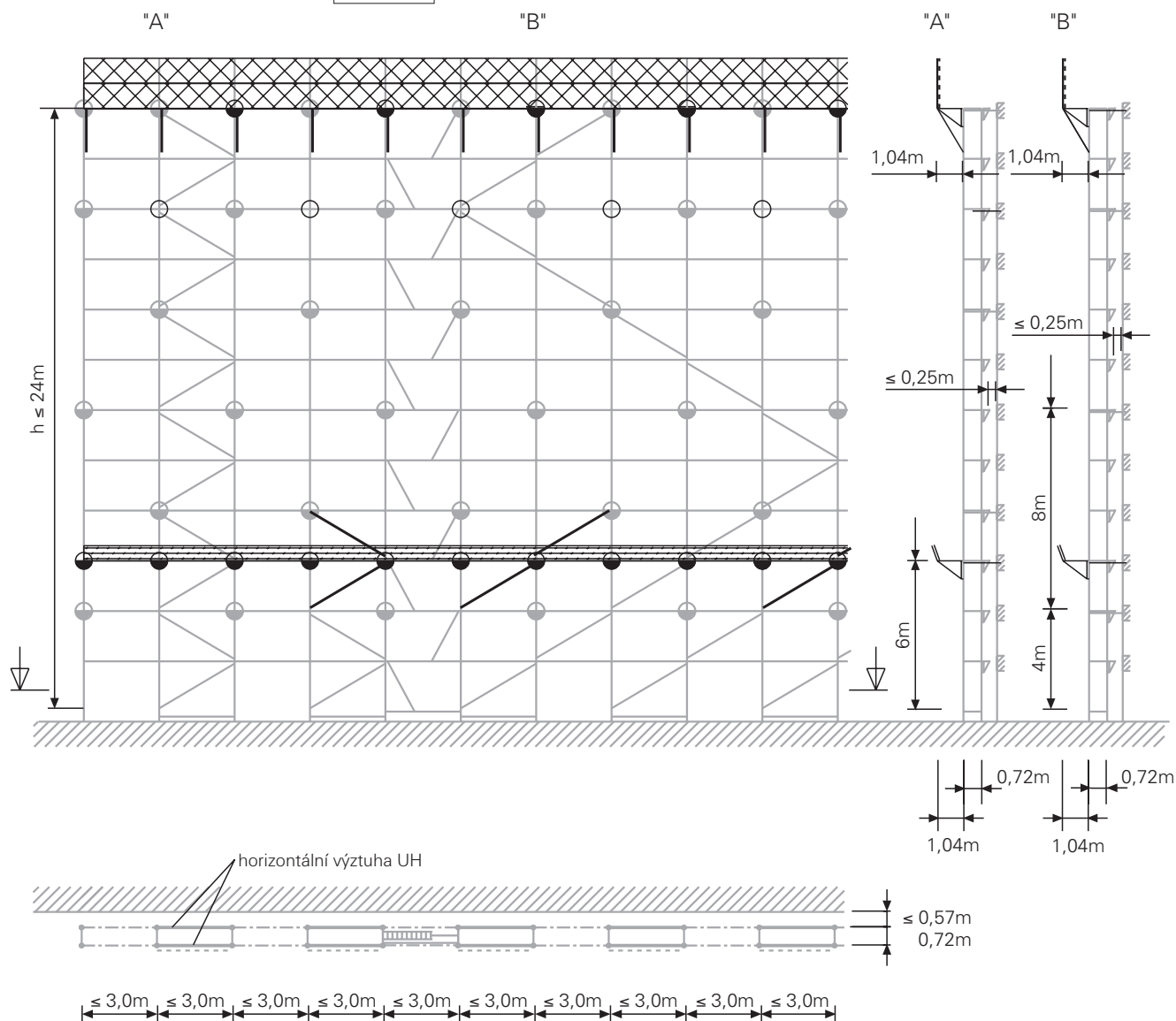
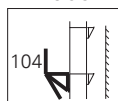


PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	

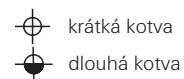
B4.5.10 Bez opláštění, varianta 8



nebo

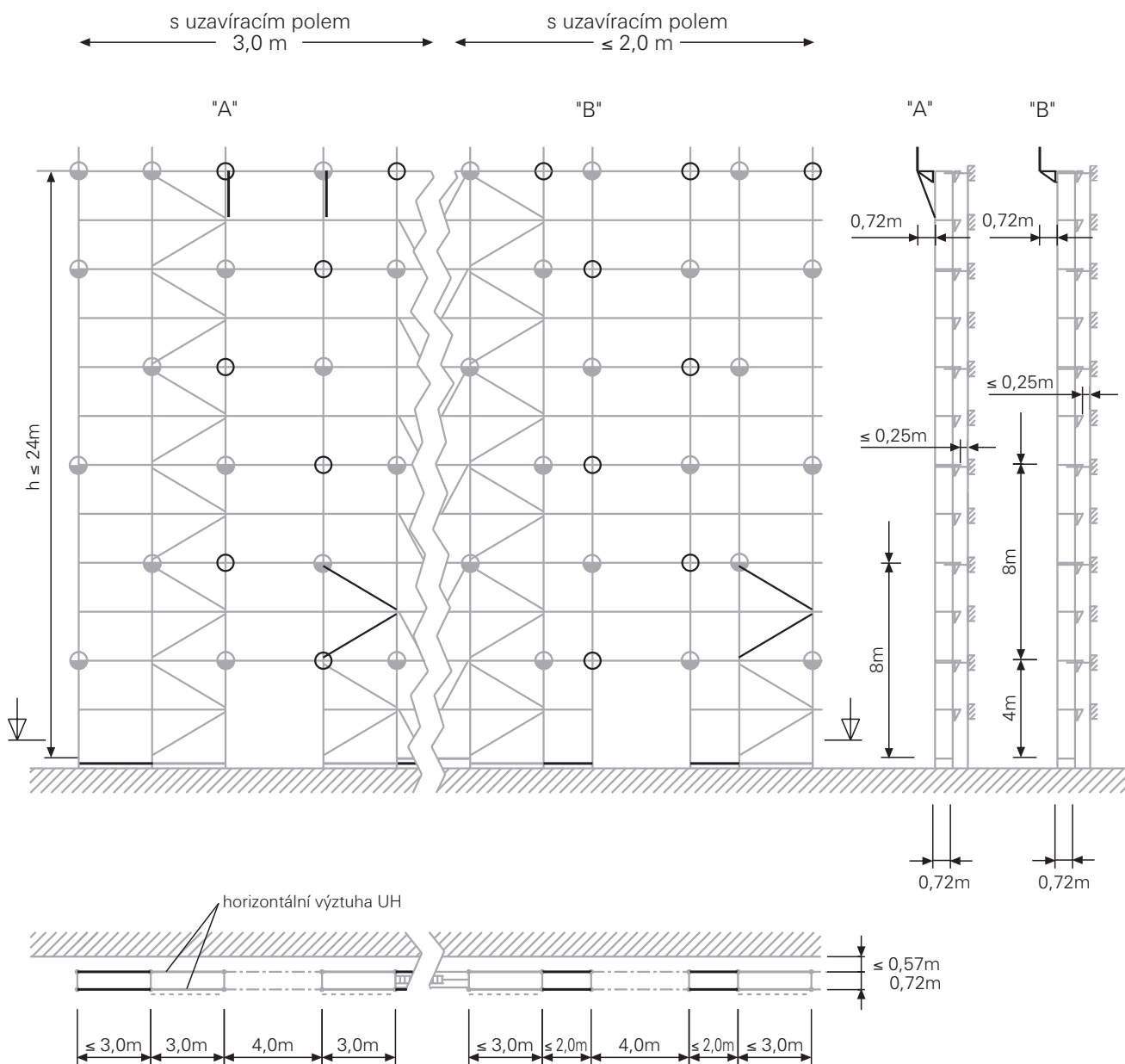


pozn.: dily zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny



PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	

72	4m	50	72 tř.leš.3
----	----	----	-----------------------

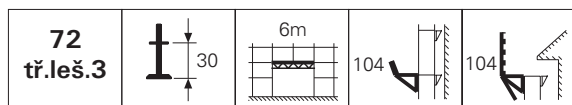


pozn.: dily zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

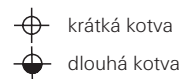
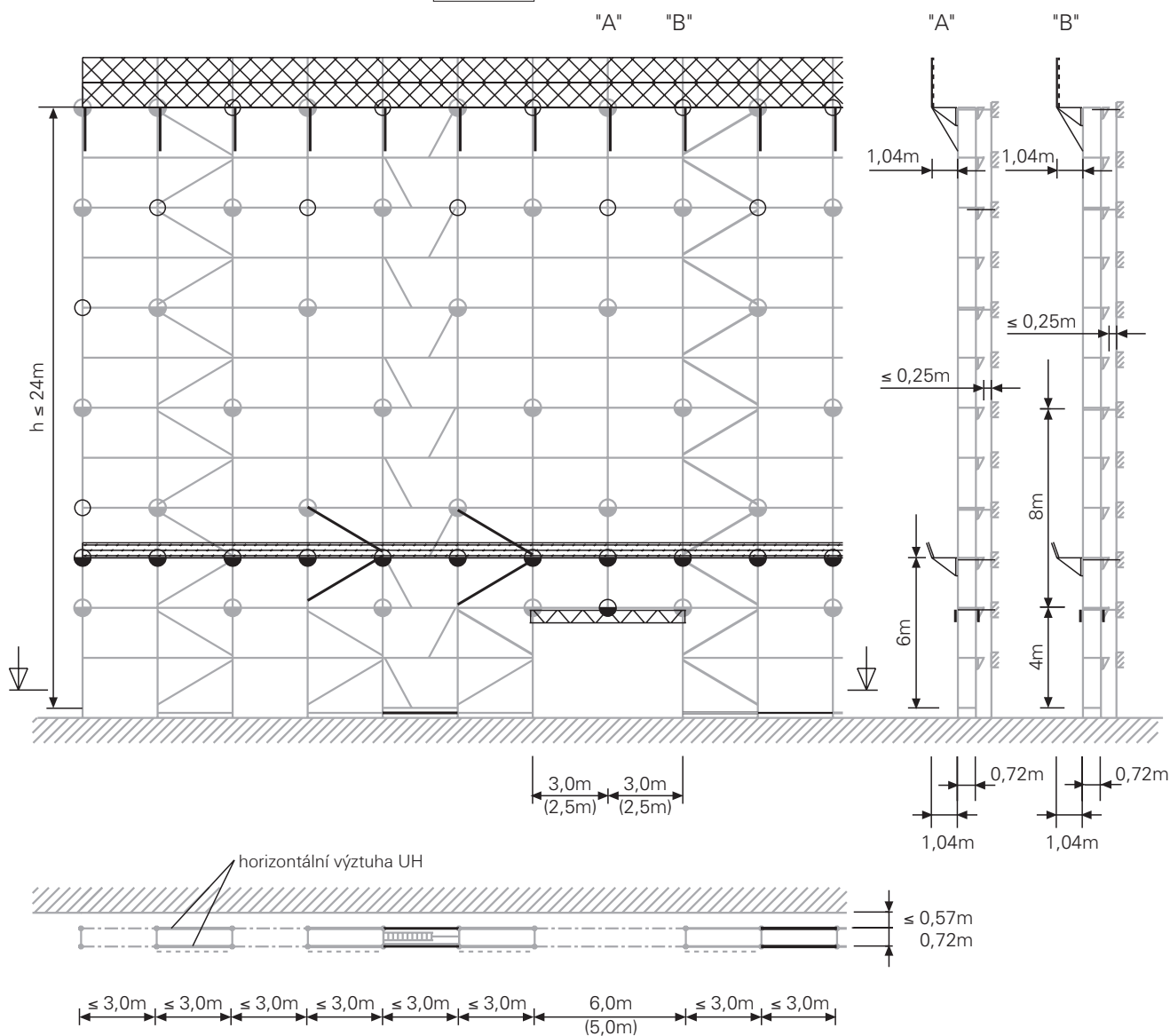
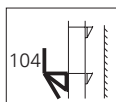
⊕ krátká kotva
⊙ dlouhá kotva

PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	

B4.5.12 Bez opláštění, 6m přemostění

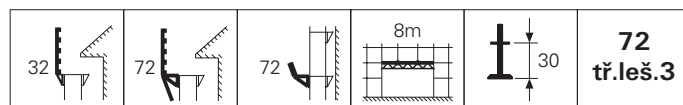


nebo

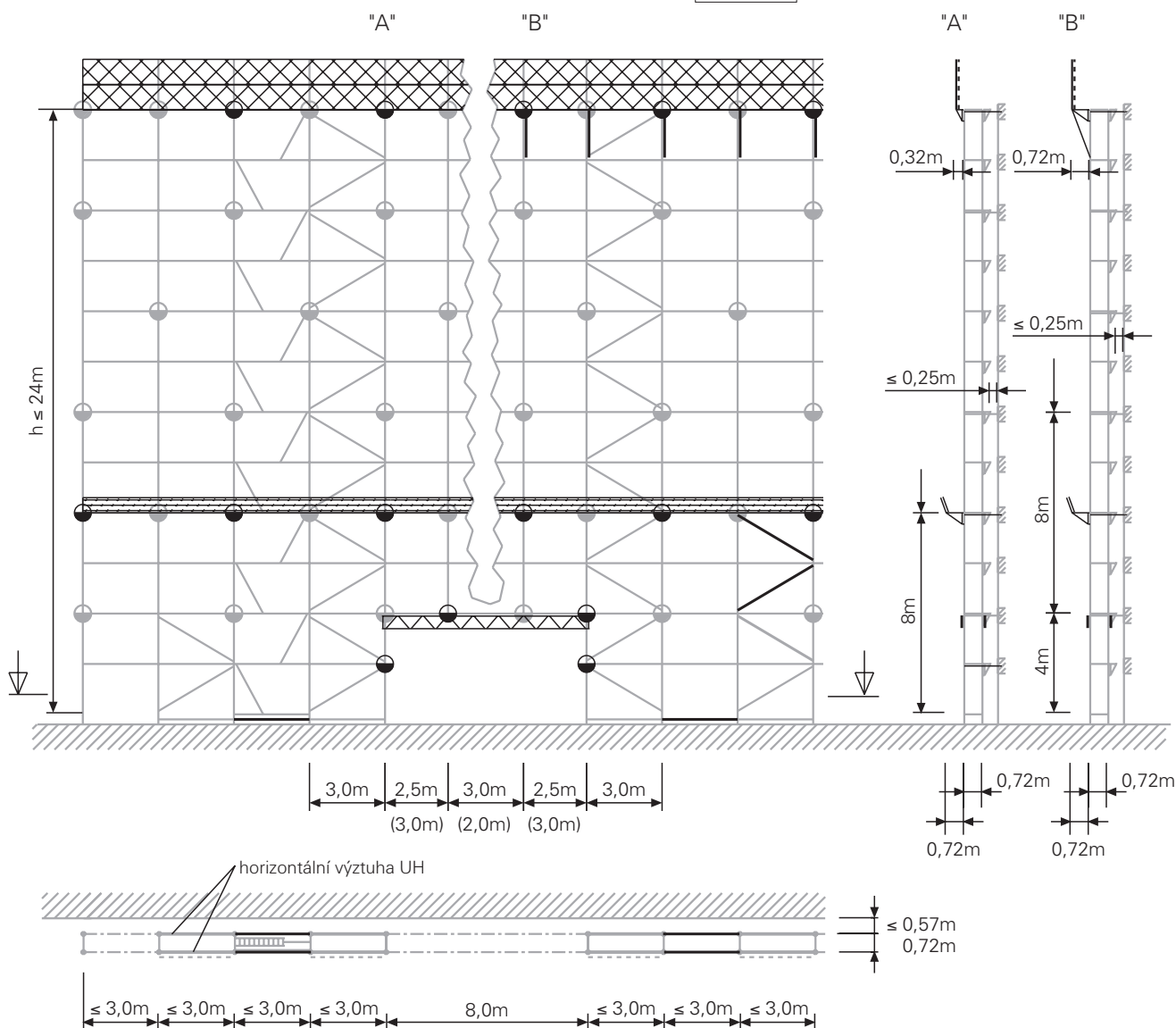
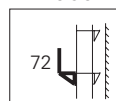


pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	



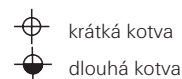
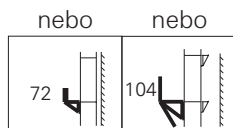
nebo



pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

dlouhá kotva

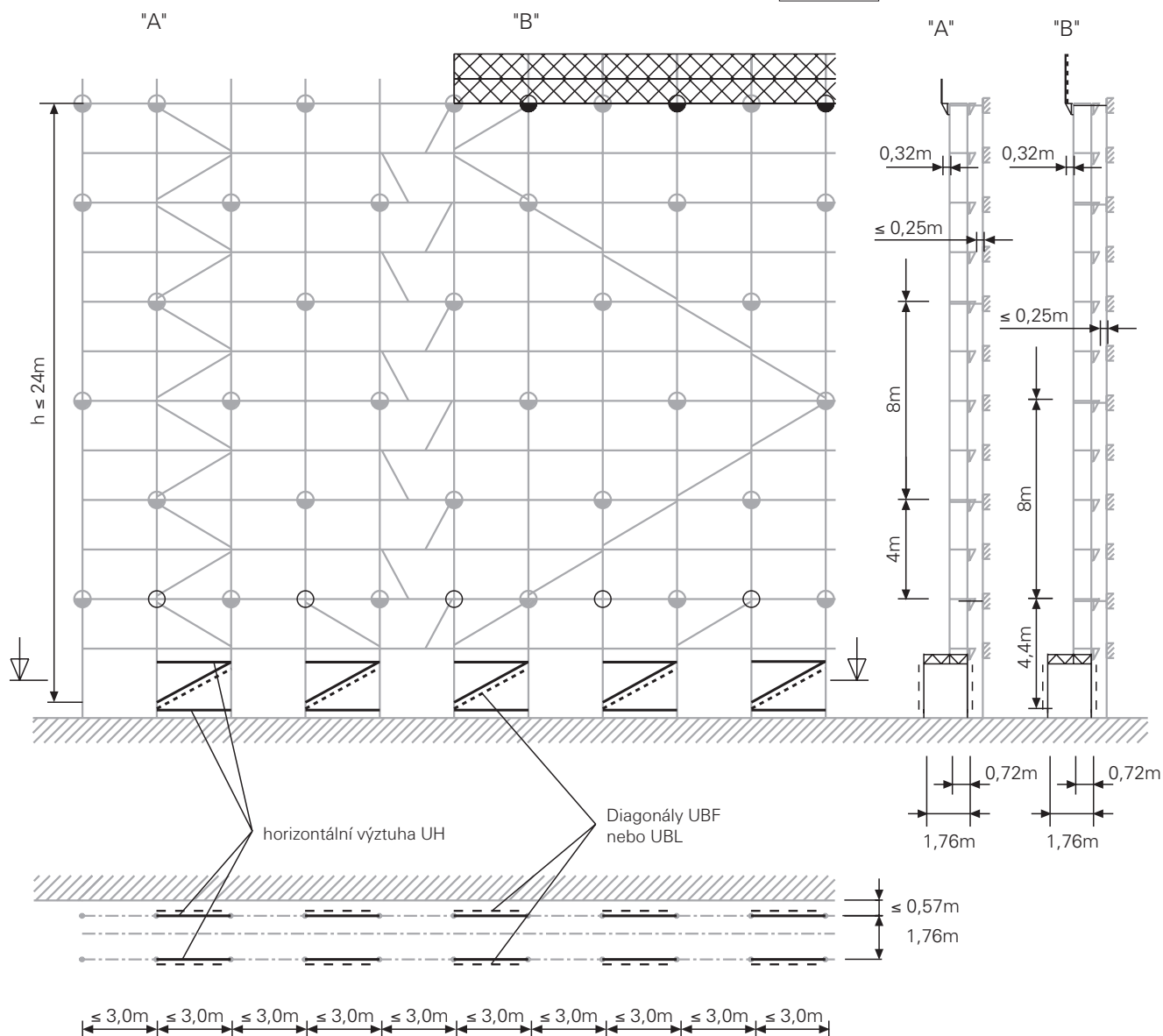
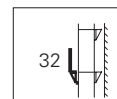
PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	



PERI s.r.o.
P.O.Box 3
252 42 Jesenice u Prahy
tel.: 02/41 09 03 11
/41 09 03 60
fax: 02/41 09 03 15
www.peri.cz

			72 tř.leš.3
--	--	--	-----------------------

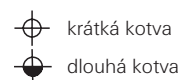
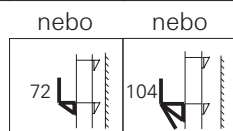
nebo



pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

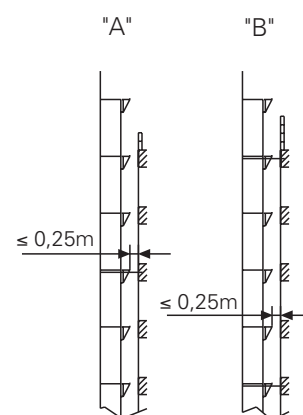
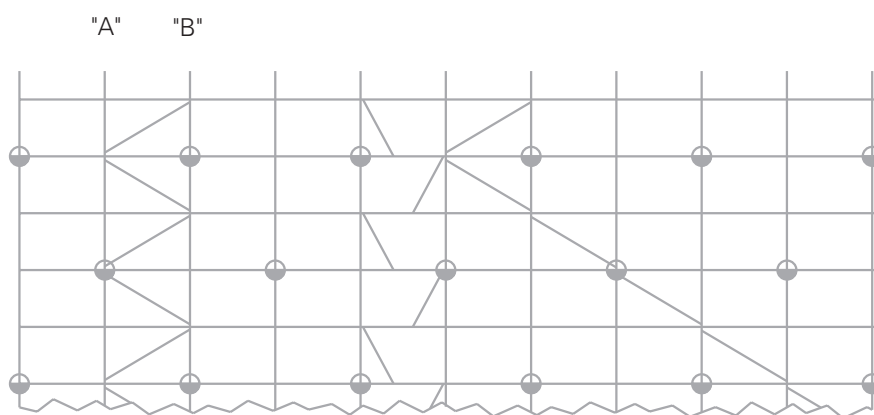
PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	

PERI®

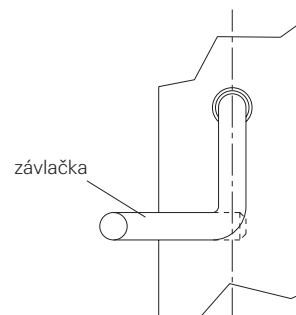
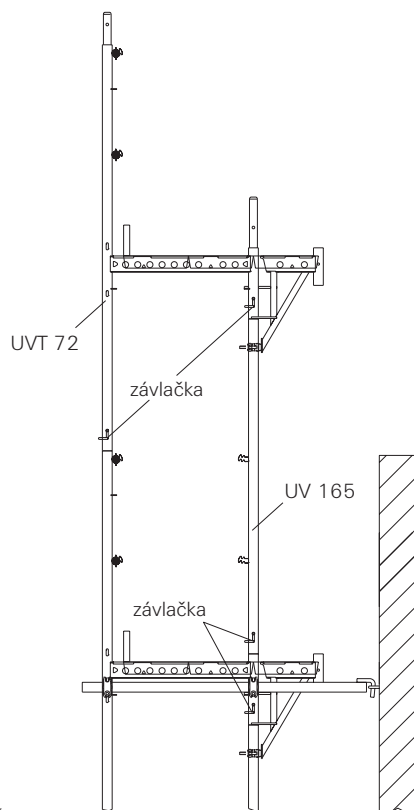


PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	
	chodníkové rámy	

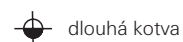
	72 tř.leš.3
---	-----------------------



**Všechny T-rámy UVT 72
a trubky UV 165 jsou v
každé úrovni zajištěny
závlačkou proti vysunutí.**



pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

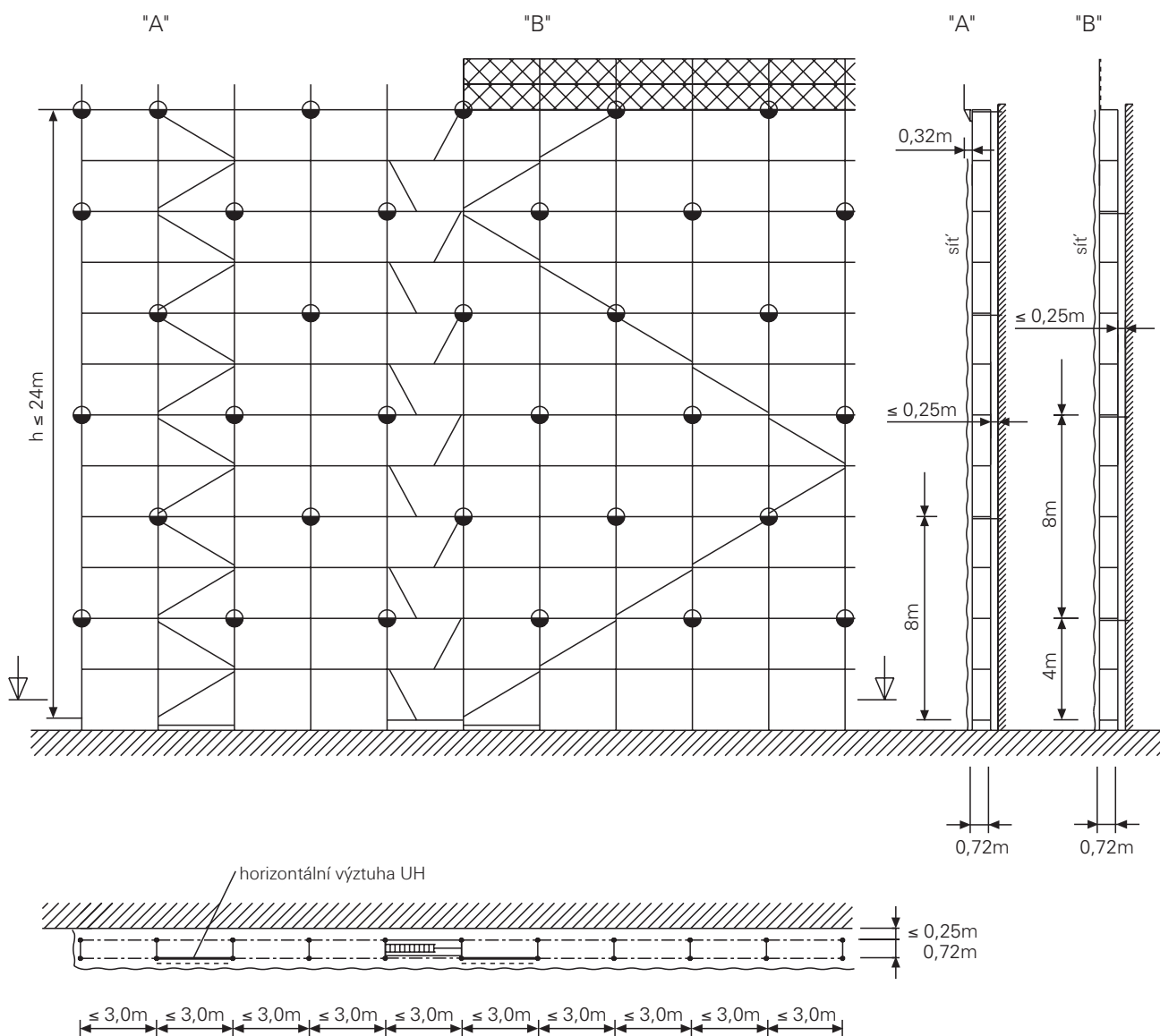


PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou i uzavřenou fasádu	

B4.6.1 Se sítí, uzavřená fasáda, minimální kotvení

72 tř.leš.3				
----------------	--	--	--	--

kotevní rastr po 8m

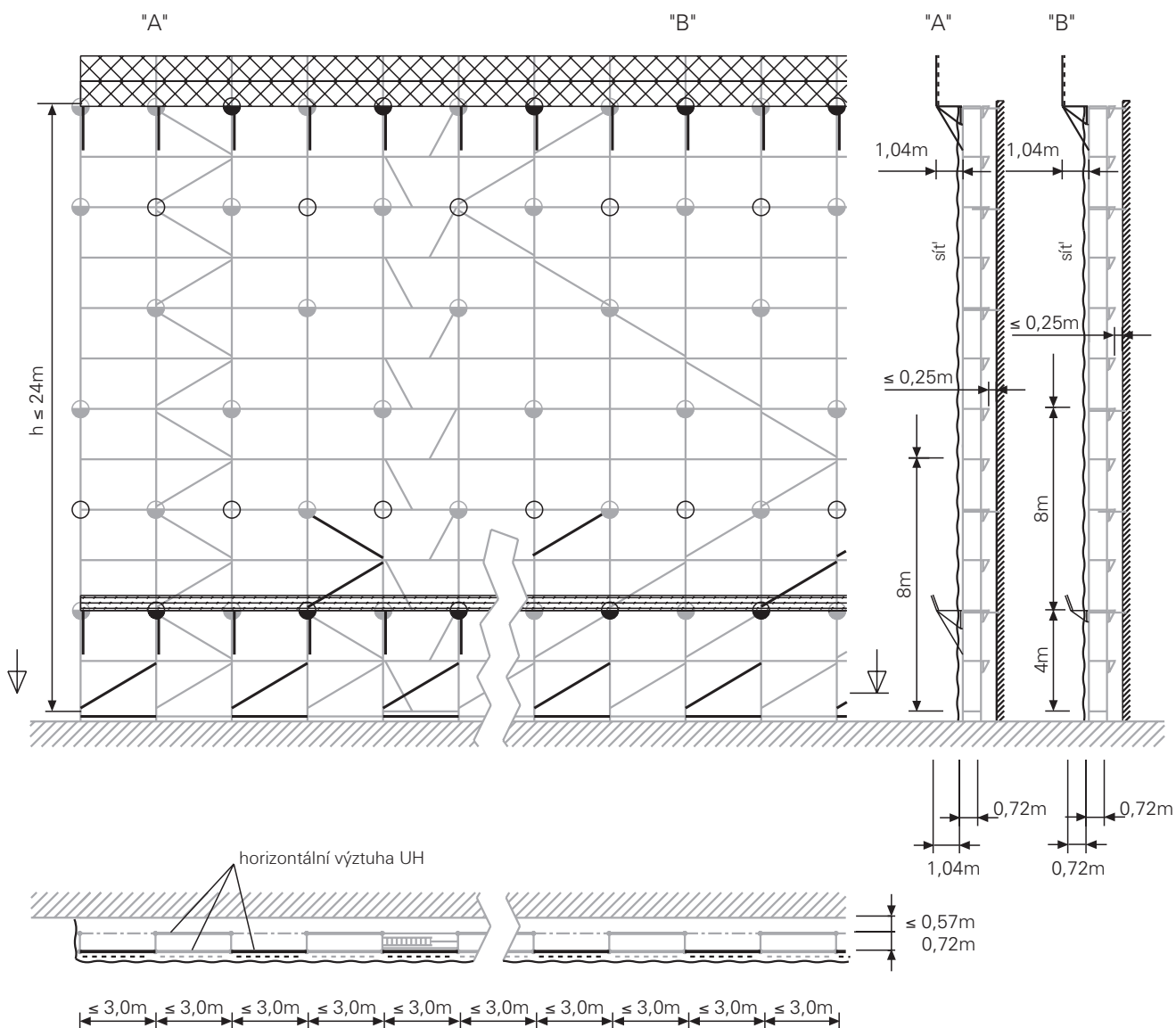
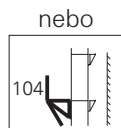


pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

dlouhá kotva

PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro uzavřenou fasádu	

sít'	104	104	72	35	72 tř.leš.3
------	-----	-----	----	----	-----------------------



pozn.: dily zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

- ⊕ krátká kotva
- dlouhá kotva

PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro uzavřenou fasádu	

PERI®

72 tř.leš.3			
----------------	---	---	---

The drawing consists of three parts: a plan view of the slab and two cross-sections labeled "A" and "B".

- Plan View:** Shows a rectangular slab with a grid of reinforcement. The total width is 10.0m, divided into 10 equal segments of 1.0m each. The total length is 24.0m, divided into 10 equal segments of 2.4m each. The slab is supported by a foundation. The reinforcement is shown as a grid of circles with dots, indicating the position of the bars. Diagonal lines are drawn in some of the grid cells, likely indicating the placement of additional reinforcement or the direction of the main reinforcement.
- Cross-section "A":** Shows the slab's profile with a total height of 24.0m. The slab is supported by a foundation. The reinforcement is shown as a grid of circles with dots. The cross-section is labeled "A" at the top.
- Cross-section "B":** Shows the slab's profile with a total height of 24.0m. The slab is supported by a foundation. The reinforcement is shown as a grid of circles with dots. The cross-section is labeled "B" at the top.

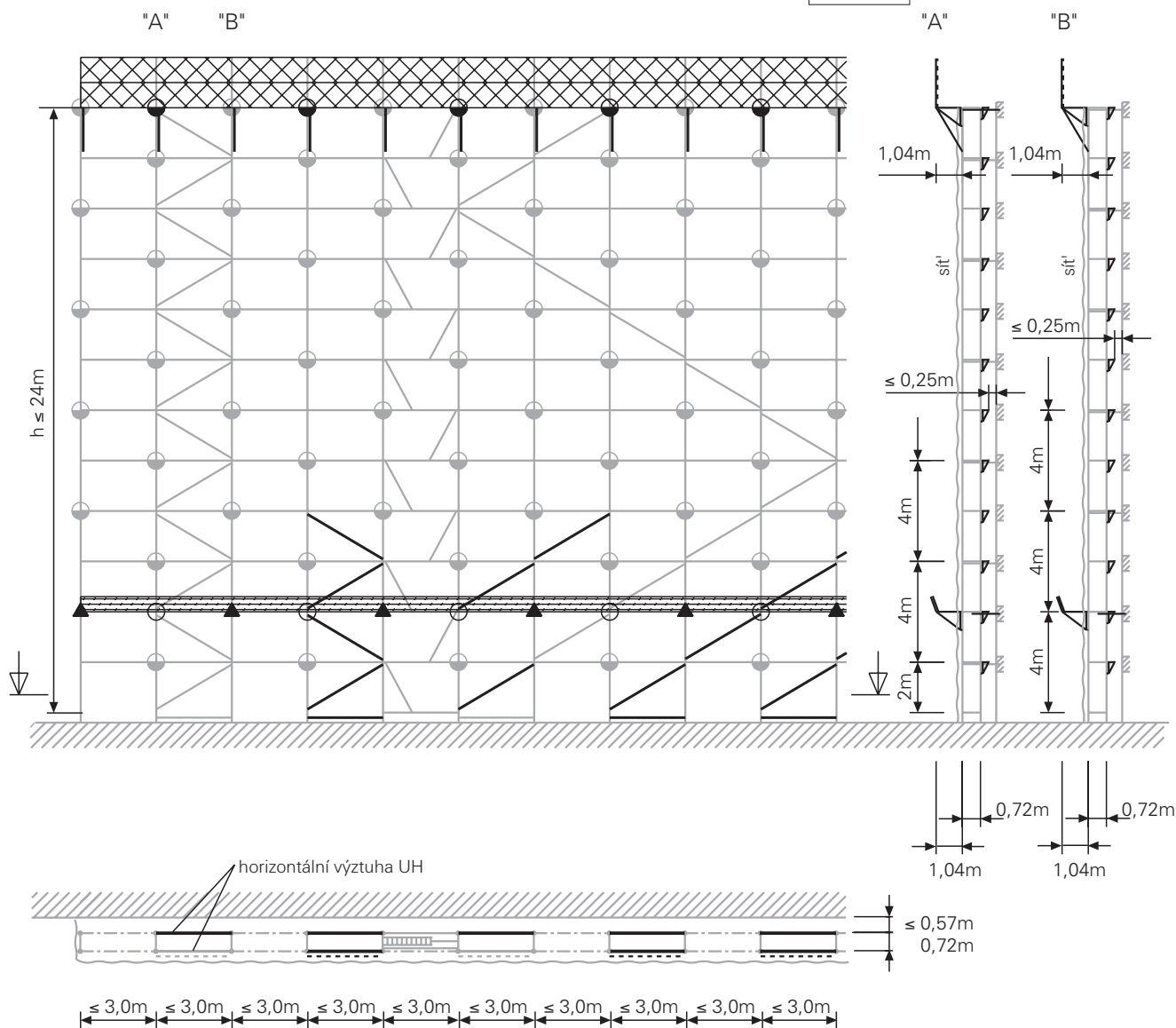
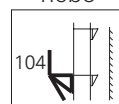
pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny



PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou fasádu	

sít'	104	104	60	72 tř.leš.3
------	-----	-----	----	----------------

nebo



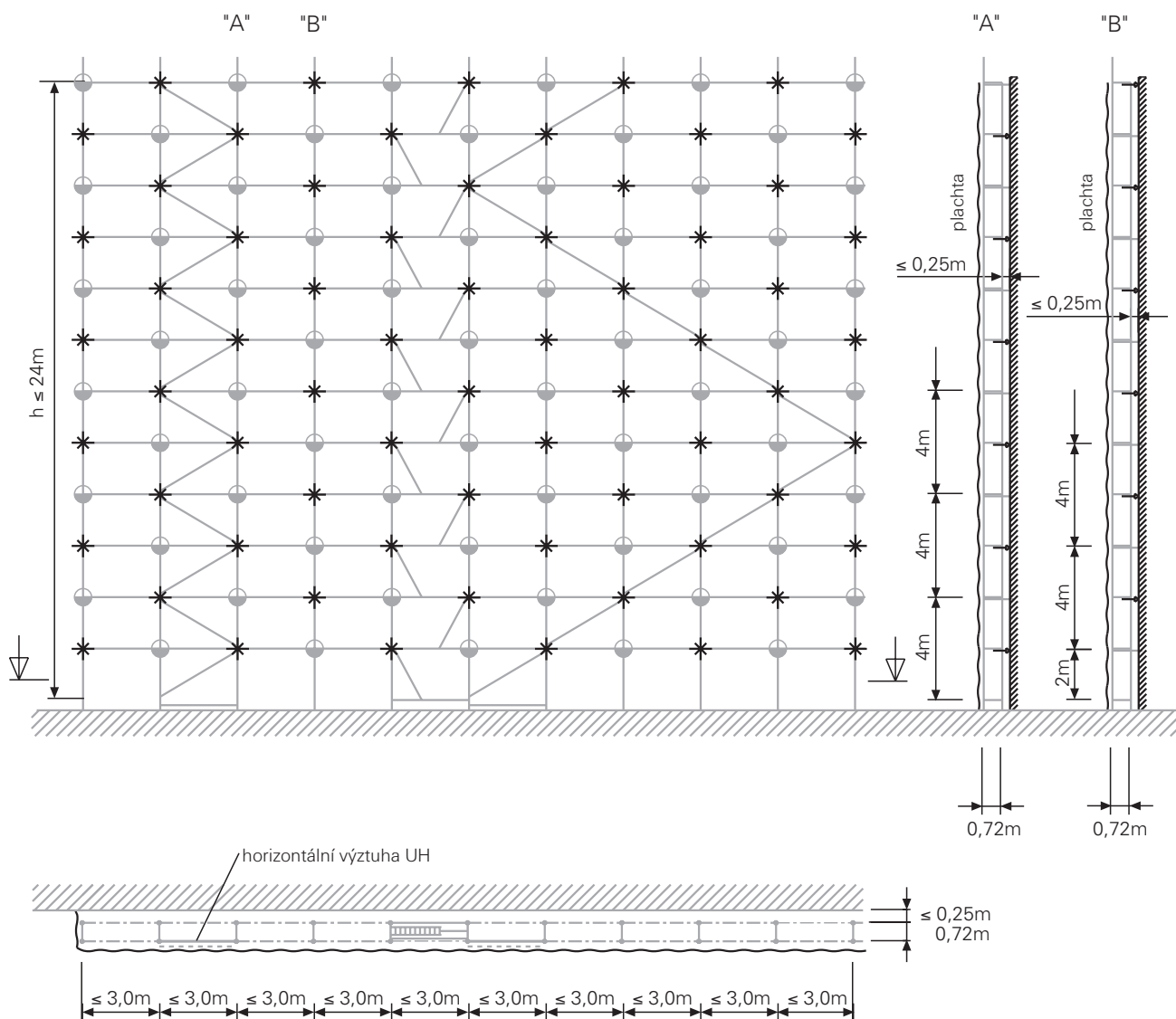
- ⊕ krátká kotva
- dlouhá kotva
- ▲ kotvení do trojúhelníku

pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou fasádu	

B4.7.1 S plachtami, uzavřená fasáda, minimální kotvení

72 tř.leš.3			plachta 
----------------	---	---	--



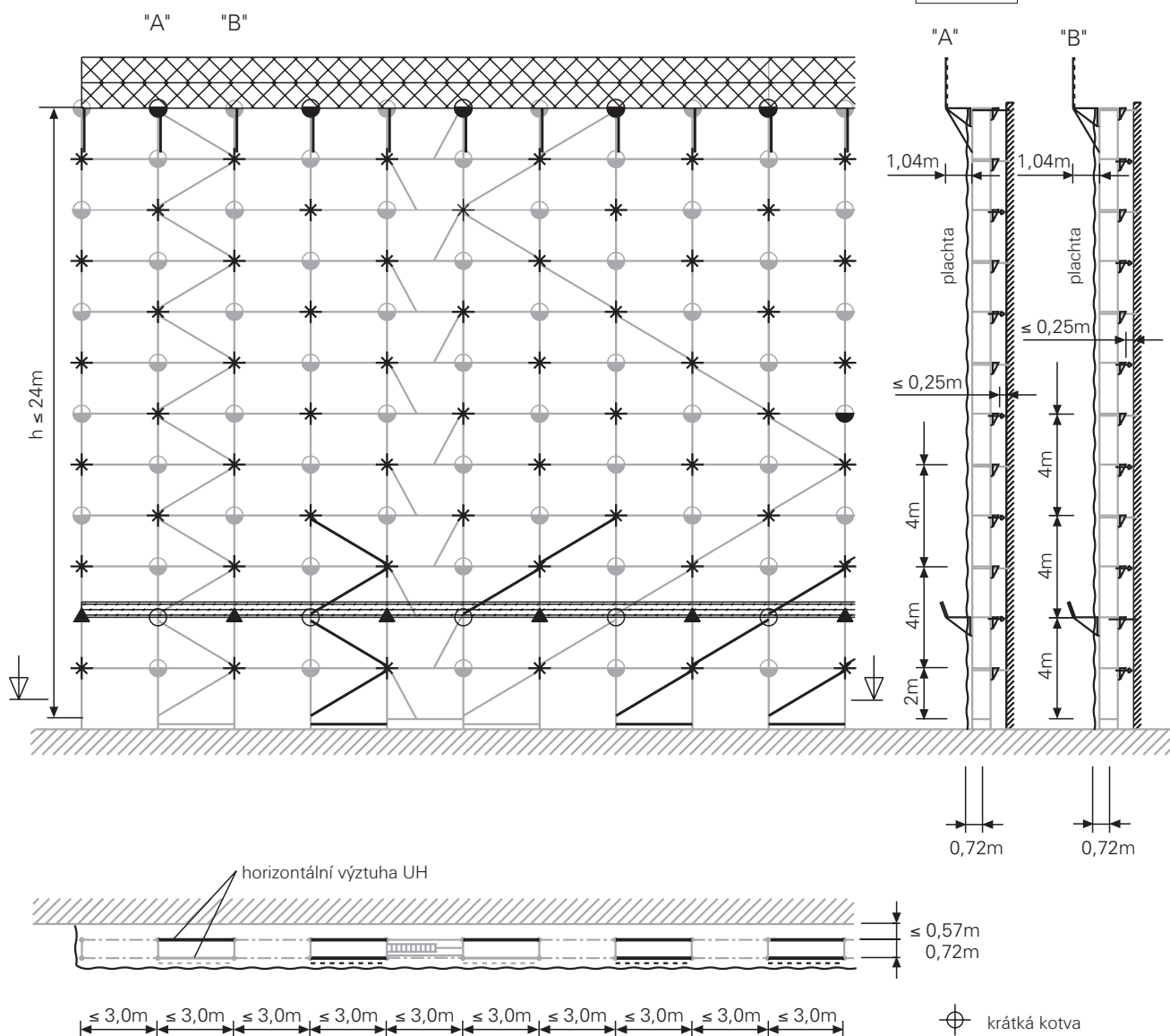
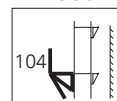
pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

 dlouhá kotva
 opěra

PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro uzavřenou fasádu	

plachta	104	104	60	72 tř.leš.3
---------	-----	-----	----	-----------------------

nebo



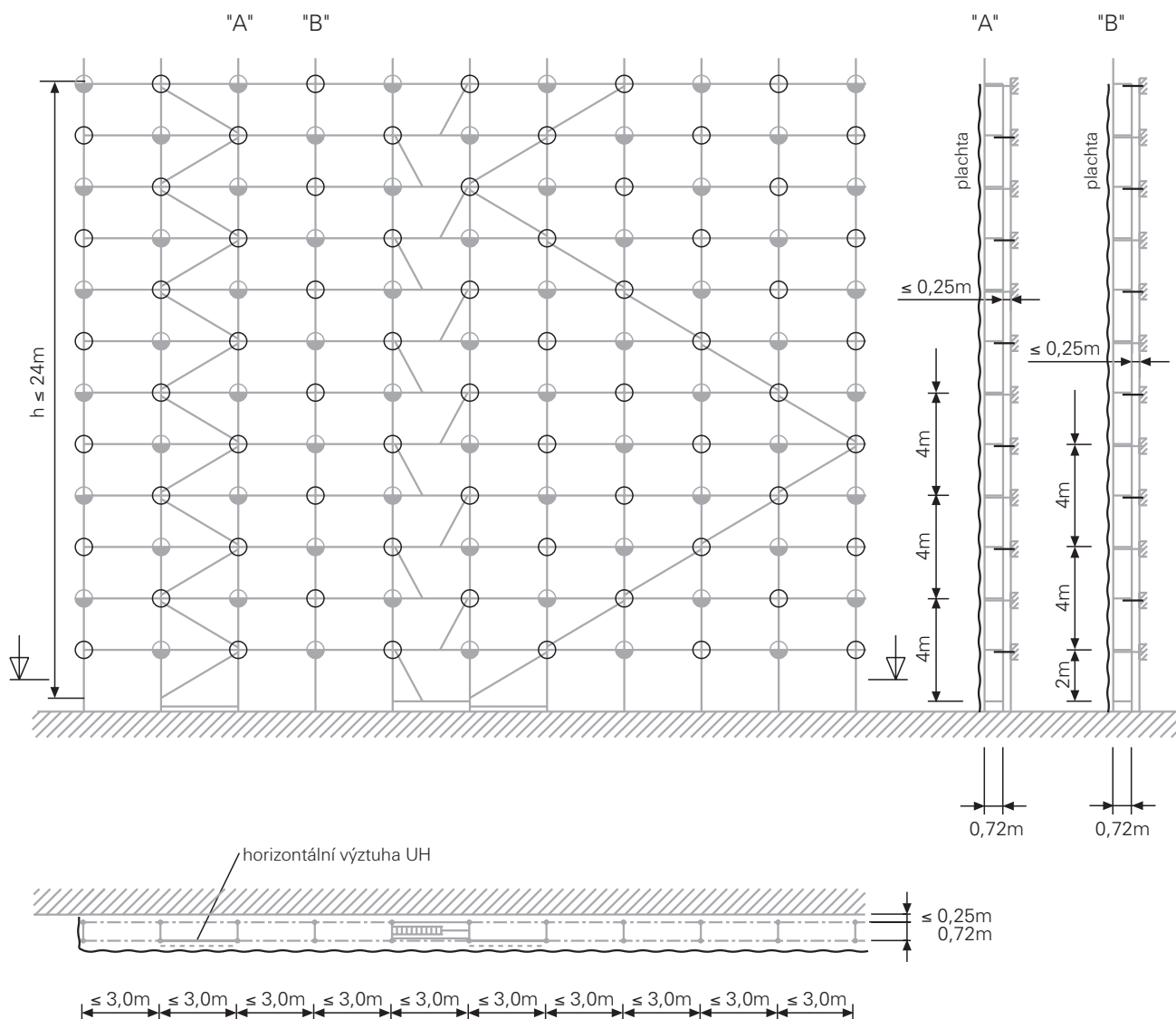
pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

- ⊕ krátká kotva
- dlouhá kotva
- ▲ kotvení do trojúhelníku
- * opěra

PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro uzavřenou fasádu	

B4.7.3 S plachtami, otevřená fasáda, minimální kotvení

72 tř.leš.3			plachta 
----------------	---	---	--



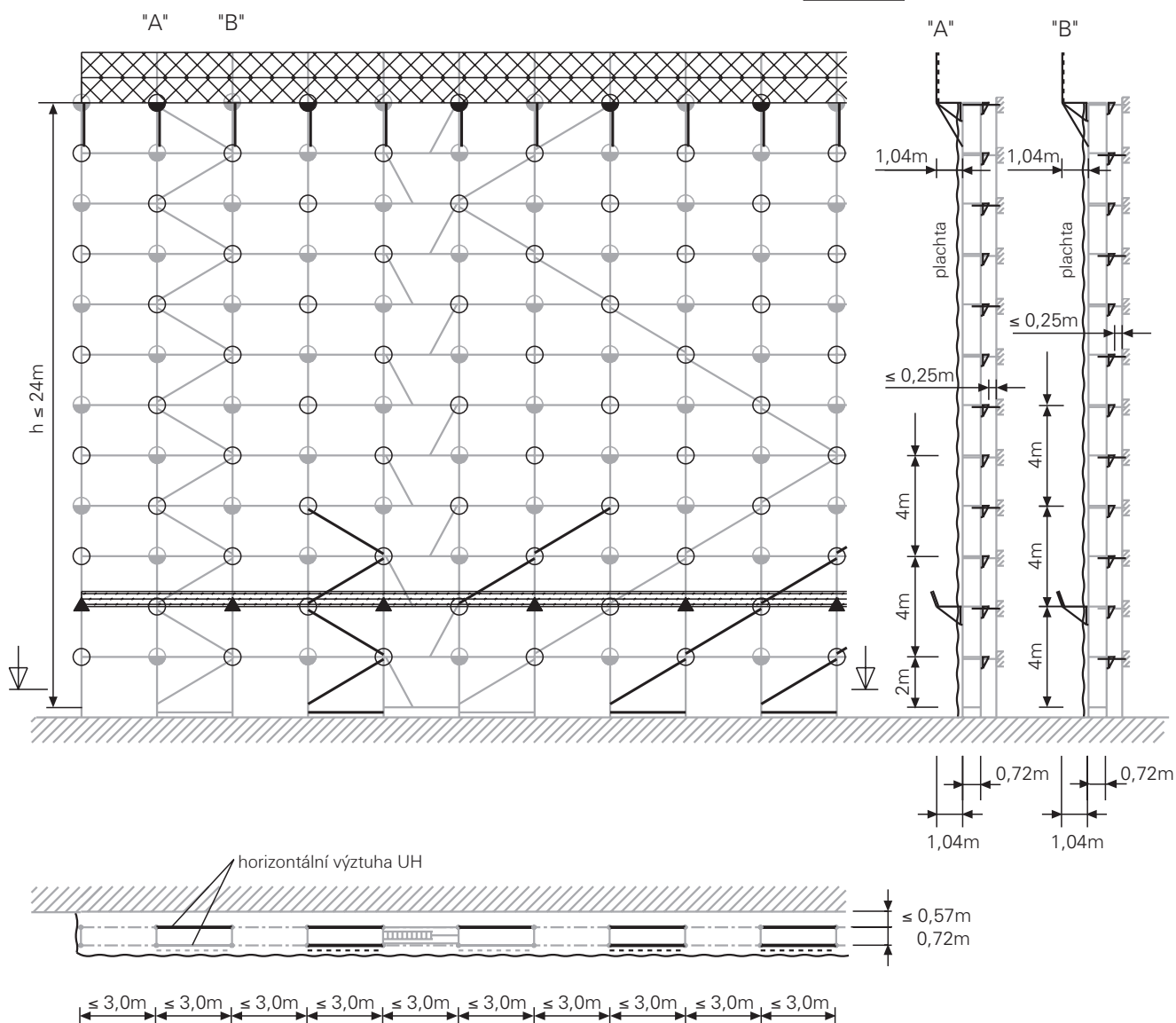
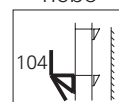
pozn.: dily zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

-  krátká kotva
-  dlouhá kotva

PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou fasádu	

plachta	104	104	60	72 tř.leš.3
---------	-----	-----	----	----------------

nebo



pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny

- ⊕ krátká kotva
- dlouhá kotva
- ▲ kotvení do trojúhelníku

PERI s.r.o. P.O.Box 3 252 42 Jesenice u Prahy tel.: 02/41 09 03 11 /41 09 03 60 fax: 02/41 09 03 15 www.peri.cz	rámové lešení PERI UP T 70	
	běžné provedení pro otevřenou fasádu	

výr. č.	název	hmotnost (kg)	výkres č.	příloha A str.
	Patky			
100411	Patka se závitem a maticí UJB 38-50/30	3,3	A027.010D0228	1
100242	Patka se závitem a maticí UJB 38-80/30	4,5	A027.010D0228	1
100159	Kloubová patka se záv. a mat. UJB 38-80/30	4,8	A027.010D0229	2
100863	Pojistka UJS	0,9	A027.010D0230	3
100244	Patka UJP	1,2	A027.010D0227	4
	T 70			
100200	Základní rám UVF 72/124	13,4	A027.010D0401	5
100170	Základní rám UVF 72/174	20,5	A027.010D0402	6
100212	T rám UVT 72/200	14,8	A027.010D0406	9
100217	L rám UVL 72/100	8,1	A027.010D0407	11
100196	Z rám UVZ 72/114	15,6	A027.010D0403	8
	Trubky			
100220	Nástavec UV 165	7,5	A027.010D0408	10
100222	Sloupek zábradlí UVP 100	4,5	A027.010D0214	11
	Diagonály			
100247	Diagonála UBF 150/200	5,4	A027.010D0410	13
100253	Diagonála UBF 200/200	6,0	A027.010D0410	13
100257	Diagonála UBF 250/200	6,8	A027.010D0410	13
100261	Diagonála UBF 300/200	7,5	A027.010D0410	13
	Podlahy ocelové			
100488	Podlaha ocelová UDS 32x72	5,2	A027.010D0256	14
100486	Podlaha ocelová UDS 32x104	7,1	A027.010D0256	14
100355	Podlaha ocelová UDS 32x150	11,1	A027.010D0244	16
100373	Podlaha ocelová UDS 32x200	14,0	A027.010D0244	16
100375	Podlaha ocelová UDS 32x250	16,9	A027.010D0244	16
100377	Podlaha ocelová UDS 32x300	19,8	A027.010D0244	16
100820	Podlaha ocelová UDS 32x400	25,8	A027.010D0244	16

výr. č.	název	hmotnost (kg)	výkres č.	příloha A str.
	Podlahy se žebříkem UAL			
100524	Podlaha se žebříkem UAL 64x250/3	25,4	A027.010D0247	27
100523	Podlaha se žebříkem UAL 64x300/3	29,3	A027.010D0248	28
	Podlahové lišty UD			
100576	Podlahová lišta UD 8/150	3,2	A027.010D0246	29
100577	Podlahová lišta UD 8/200	4,3	A027.010D0246	29
100578	Podlahová lišta UD 8/250	5,4	A027.010D0246	29
100579	Podlahová lišta UD 8/300	6,4	A027.010D0246	29
dle požadavku	Podlahová lišta UD 8/400	8,4	A027.010D0246	29
	Zábradlí UPG			
100265	Zábradlí UPG 150	2,4	A027.010D0238	32
100266	Zábradlí UPG 200	3,2	A027.010D0238	32
100267	Zábradlí UPG 250	4,0	A027.010D0238	32
100268	Zábradlí UPG 300	4,8	A027.010D0238	32
100810	Zábradlí UPG 400	9,1	A027.010D0238	32
	Zarážky UPT			
100381	Podlahová zarážka UPT 150	4,5	A027.010D0224	35
100390	Podlahová zarážka UPT 200	5,5	A027.010D0224	35
100393	Podlahová zarážka UPT 250	6,5	A027.010D0224	35
100396	Podlahová zarážka UPT 300	7,5	A027.010D0224	35
100816	Podlahová zarážka UPT 400	9,5	A027.010D0224	35
101134	Podlahová zarážka UPT 72-104/150	4,5	A027.010D0224	34
101135	Podlahová zarážka UPT 72-104/200	5,5	A027.010D0224	34
101136	Podlahová zarážka UPT 72-104/250	6,5	A027.010D0224	34
101137	Podlahová zarážka UPT 72-104/300	7,5	A027.010D0224	34

výr. č.	název	hmotnost (kg)	výkres č.	příloha A str.
	Čelní zábradlí			
101579	Čelní zábradlí včetně podl. plechu UPX 32	4,0	A027.010D0287	36
100444	Čelní zábradlí včetně podl. plechu UPX 72	7,3	A027.010D0218	37
	Dřevěné podlahy UDT			
101209	Dřevěná podlaha UDT 32x150	12,4	A027.010D0254	18
101210	Dřevěná podlaha UDT 32x200	15,8	A027.010D0254	18
101211	Dřevěná podlaha UDT 32x250	19,1	A027.010D0254	18
101212	Dřevěná podlaha UDT 32x300	22,4	A027.010D0254	18
	Podlahy AL			
100356	Podlaha AL UDA 32X150	7,9	A027.010D0240	20
100357	Podlaha AL UDA 32X200	10,1	A027.010D0240	20
100359	Podlaha AL UDA 32X250	12,3	A027.010D0240	20
100361	Podlaha AL UDA 32X300	14,5	A027.010D0240	20
1003??	Podlaha AL UDA 64X150	13,2	A027.010D0240	20
1003??	Podlaha AL UDA 64X200	16,4	A027.010D0240	20
100363	Podlaha AL UDA 64X250	19,5	A027.010D0240	20
100367	Podlaha AL UDA 64X300	22,6	A027.010D0240	20
	Konzoly			
100235	Konzola UCB 32	4,4	A027.010D0220	39
100224	Konzola UCB 72	8,8	A027.010D0221	40
100149	Konzola UCB 104	12,7	A027.010D0222	41
100401	Podpora pro konzolu UCP 72/ 104	7,7	A027.010D0223	42
	Díly zajišťující bezpečnost			
100322	Chodníkový rám UVG 176/240	44,4	A027.010D0285	43
100583	Nástavec UPC	4,8	A027.010D0261	44
100518	Ochranná stěna UPP 150x100	13,9	A027.010D0260	45
100516	Ochranná stěna UPP 200x100	17,0	A027.010D0260	45
100503	Ochranná stěna UPP 250x100	20,3	A027.010D0260	45
100514	Ochranná stěna UPP 300x100	23,3	A027.010D0260	45

výr. č.	název	hmotnost (kg)	výkres č.	příloha A str.
	Přizpůsobení			
100580	Spojovací závora UHC 72	5,2	A027.010D0258	46
101576	Trn UES	2,6	A027.010D0263	48
	Příhradové nosníky			
100330	Ocelový příhradový nosník ULS 50/425	41,9	A027.010D0231	49
100336	Ocelový příhradový nosník ULS 50/525	51,1	A027.010D0231	49
100339	Ocelový příhradový nosník ULS 50/625	60,1	A027.010D0231	49
100185	Ocelový příhradový nosník ULS 70/525	54,9	A027.010D0232	50
100183	Ocelový příhradový nosník ULS 70/625	64,4	A027.010D0232	50
100852	Ocelový příhradový nosník ULS 70/825	83,8	A027.010D0232	50
101656	Příhradový nosník ULA 50/425 HD	18,3	A027.010D0233	51
101657	Příhradový nosník ULA 50/525 HD	22,4	A027.010D0233	51
101658	Příhradový nosník ULA 50/625 HD	26,4	A027.010D0233	51
101659	Příhradový nosník ULA 70/825 HD	37,6	A027.010D0234	52
100529	Jezdec ULB 50/70	5,3	A027.010D0236	53
100301	Spojka ULT 32	1,2	A027.010D0235	54
100478	Západka 48/57	0,11	A027.010D0237	55
	Kotvy			
100088	Kotevní háček UWT 45	1,9	A027.010D0281	56
	Kotevní háček UWT 80	3,0	A027.010D0281	56
100091	Kotevní háček UWT 110	4,7	A027.010D0281	56
100093	Kotevní háček UWT 140	5,4	A027.010D0281	56
	Kotevní háček UWT 170	6,0	A027.010D0281	56
102954	Kotevní háček UWT 220	9,1	A027.010D0281	56
102957	Kotevní háček UWT 270	11,1	A027.010D0281	56
	Spojkové diagonály			
100428	Diagonála se spojkami UBC 72-104/200	8,2	A027.010D0280	58
100416	Diagonála se spojkami UBC 150/200	9,9	A027.010D0280	58
100419	Diagonála se spojkami UBC 200/200	11,1	A027.010D0280	58
100422	Diagonála se spojkami UBC 250/200	12,5	A027.010D0280	58
100425	Diagonála se spojkami UBC 300/200	14,0	A027.010D0280	58

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