

PERI UP Rosett 72

Pracovní a ochranné lešení s předem montovaným zábradlím a podlahami UDS

Návod k montáži a používání běžného provedení



	strana		strana
Obsah		B4 Kotevní rastr	
Přehled	1	B4.1 Obecně	46
PERI UP Rosett 72	2	B4.2 Vysvětlivky	47
Všeobecné pokyny	3	B4.3 Přehled variant vybavení	48-50
Základní požadavky	4	B4.4 Legenda	51
Označení a předávání	5		
		B4.4.1 Bez opláštění; minimální kotvení	52
Návod k montáži a demontáži		B4.4.2 Bez opláštění; základní varianta	53
		B4.4.3 Bez opláštění; varianta 1	54
Montáž a demontáž základní sestavy lešení		B4.4.4 Bez opláštění; varianta 2	55
A1 Montáž založení	6-7	B4.4.5 Bez opláštění; varianta 3	56
A2 Montáž prvního patra	8-11	B4.4.6 Bez opláštění; varianta 4	57
A3 Montáž dalších pater	12-14	B4.4.7 Bez opláštění; varianta 5	58
A4 Demontáž	15	B4.4.8 Bez opláštění; přemostění 4 m	59
A5 Vertikální přeprava	16	B4.4.9 Bez opláštění; přemostění 6 m	60
A6 Způsoby kotvení	17-18	B4.4.10 Bez opláštění; přemostění 8 m	61
A7 Vytváření rohů	19-20	B4.4.11 Bez opláštění; chodníkový rám, minimální kotvení	62
A8 Výstup na lešení	21-22	B4.4.12 Bez opláštění; chodníkový rám	63
A9 Přestavba lešení	23-24	B4.4.13 Bez opláštění; nejvyšší podlaží bez kotev	64
Kombinace PERI UP Rosett 72 a PERI UT 72	25	B4.5.1 Sítě, uzavřená fasáda minimální kotvení	65
		B4.5.2 Sítě, uzavřená fasáda	66
A10.1 Vodorovné propojení	26	B4.5.3 Sítě, uzavřená fasáda	67
A10.2 Svislé propojení	27	B4.5.4 Sítě, uzavřená fasáda	68
A10.3 Změna uvnitř systému	28-29	B4.5.5 Sítě, otevřená fasáda základní varianta 2	69
		B4.5.6 Sítě, otevřená fasáda	70
Doplňkové díly		B4.5.7 Sítě, otevřená fasáda	71
A11.1 Zvětšení šířky lešení pomocí konzol	30-31	B4.5.8 Sítě, otevřená fasáda	72
A11.2 Ochranná stěna UPP	32		
A11.3 Ochranná stříška	33	B4.6.1 Plachty, uzavřená fasáda	73
A11.4 Přemostění	34-37	B4.6.2 Plachty, uzavřená fasáda	74
A11.5 Chodníkový rám	38	B4.6.3 Plachty, otevřená fasáda	75
A11.6 Opláštění	39	B4.6.4 Plachty, otevřená fasáda	76
Používání		B5 Varianty montáže	
Nasazení jako pracovní a ochranné lešení		B5.1 Varianty vybavy	77
		B5.2 Přemostění příhradovými nosníky	78
B1 Únosnosti			
B1.1 Podlahy	41	Přehled výrobků PERI UP	79-85
B1.2 Příhradové nosníky	42		
B2 Kotevní síly			
B2.1 Kotvení do trojúhelníku příp. krátká kotva	43		
B2.2 Dlouhá kotva	44		
B3 Reakce v podpěrách	45		

Legenda



Pozor bezpečnostní
upozornění



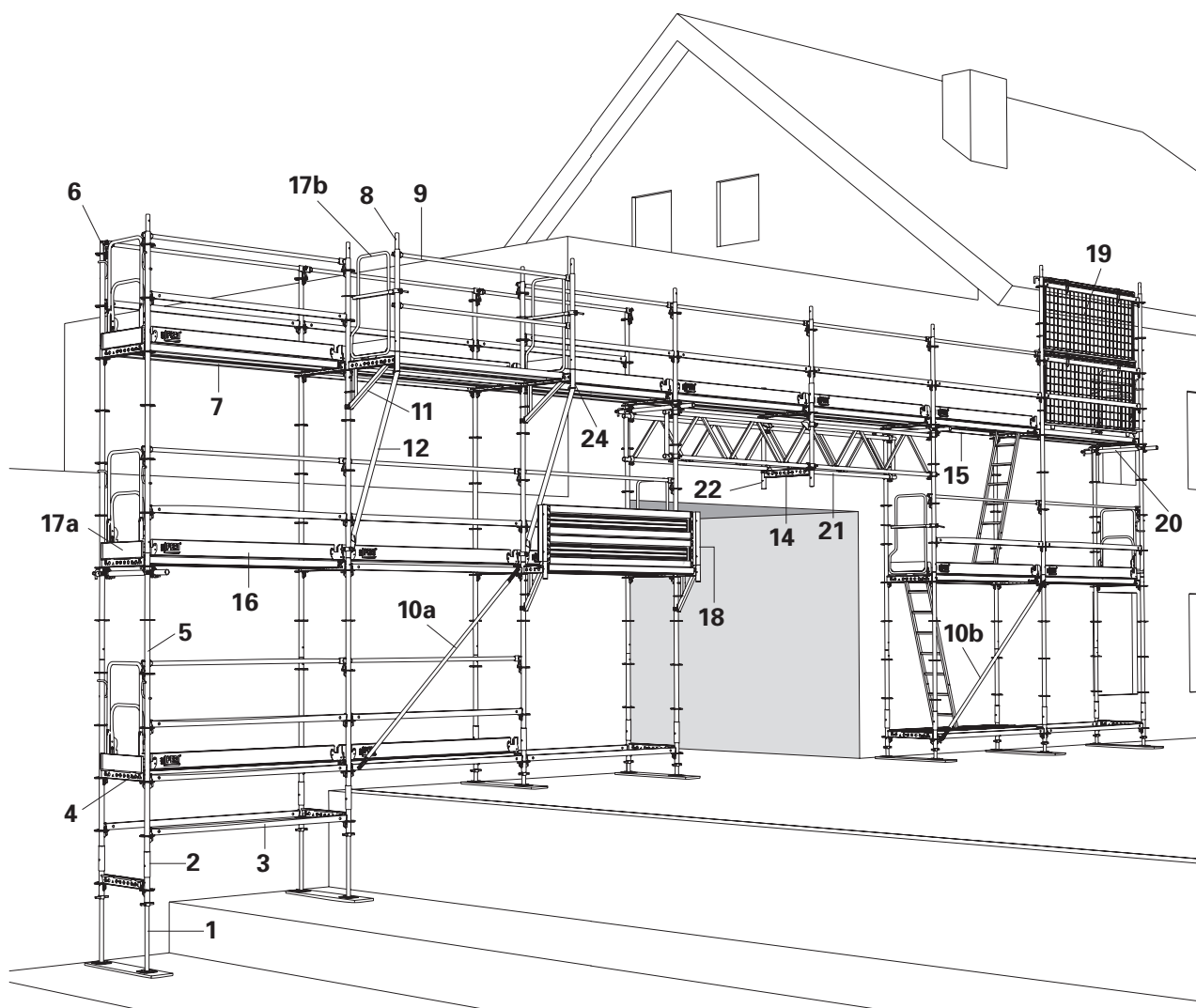
Upozornění



Vizuální kontrola



Tip pro praxi



1a Patka se závitem a maticí UJB

1b Patka UJP

1c Patka TR 38- 70/50

2 Základní sloupek UVB 24

3 Horizontála UH

4 Podlahová závora UHD

5 Vertikální sloupek UVR

6 Koncový sloupek UVH

7 Podlaha

8 Sloupek zábradlí UVP 100

9 Zábradlí UPG

10a Diagonála s háčkem UBL

10b Styčnicková diagonála UBK

10c Diagonála se spojkami UBC (nevyobrazena)

10d Horizontální diagonála UBH (nevyobrazena)

11 Konzola UCB

12 Podpora pro konzolu UCP

13 Chodníkový rám UVG (nevyobrazen)

14 Podlahová závora se spojkami UHC

15 Podlaha se žebříkem UAL

16 Podlahová zarážka dřevěná UPT

17a Čelní zábradlí montované předem UPA

17b Čelní zábradlí UPX

18 Nástavec UPC

19 Ochranná stěna UPP

20 Kotevní háček UWT

21 Příhradový nosník

22 Jezdec ULB

23 Podlahová lišta UD (nevyobrazena)

24 Spojka ULT 32

25 Držák zábradlí s klínem UPW (není zobrazen)

Díly pro schodiště
(nejsou zobrazeny)

26 Schodišťové rameno UAS

27 Schodišťové zábradlí UAG

28 Schodišťové zábradlí UAH

29 Podestový plech UAB 30

Díly PERI UP T 72
(nejsou zobrazeny)

T2a Základní rám UVF 124

T2b Základní rám UVF 174

T4 T - rám UVT

T5 L - rám UVL

T6 Nástavec UV 165

T10 Diagonála UBF

Tento Návod k montáži a používání (dále jen Návod) je platný společně s povolením Z-8.1-890.

Popisuje běžné provedení fasádního lešení odpovídající normě DIN 4420-1 jako i požadavkům na systémové lešení dle EN 12810 a EN 12811.

Fasádní lešení

PERI UP Rosett 72

■ systémová šířka 72 cm

■ využití jako **pracovní lešení** třídy 1-3 dle DIN 4420-1 příp. třídy zatížení 1-3 dle EN 12811-1:

0,75 – 2,00 kN/m²

■ splňuje požadavky na ochranné lešení (záchytné a střešní záchytné lešení pro výšku pádu ≤ 2,0 m, ochranné stříšky)

■ délky polí lešení:
72/104/150/200/250/300 cm,
400 cm (jako přemostění)

■ **Běžné provedení podle EN 12810**
zahrnuje montáž lešení s:
výškou 24 m plus maximální délka vytažení /
vnitřní konzolou v jakékoliv poloze / vnější
konzolou / ochrannou stříškou / ochrannou
stěnou / chodníkovými rámy / přemostěním
/ sítěmi / plachtami.

■ **Označení výrobků dle EN 12810:**
PERI UP Rosett 72
EN 12810-3D-SW06/300-H1-B-LS

Vysvětlivky:

3 = třída zatížení 3 (2,00 kN/m²)
D = podlahy s dopadovou zkouškou
(použité jako ochranné lešení)
SW06 = třída šířky 06 (72 cm šířka)
300 = délka pole 300 cm
H1 = výbava se sítěmi a plachtami
LS = výbava se žebříky a schodišti

Důležité upozornění

PERI UP Rosett 72 je určeno výhradně pro **průmyslové využití ve stavebnictví** jako fasádní lešení dle EN 12810 – 1:2003 (užívání dle účelu).

Smí se používat pouze **originální díly PERI UP Rosett 72 označené výrobcem.**

Použití jiných výrobků a doplňků představuje chybné užití s bezpečnostními riziky.

Odchytky od pravidel pro montáž a/nebo použití představují potenciální bezpečnostní riziko, a proto smí být provedeny pouze po zvláštním posouzení rizika lešenářem. Na základě tohoto posouzení musí učinit vhodná opatření pro zajištění bezpečnosti práce a stability. (Rozšíření návodu k používání a právě tak preventivní opatření pro zajištění bezpečnosti při montáži, např. zabezpečení proti pádu; statický posudek na základě ustanovení pro návrh a dimenzování dle povolení Z-8.1-865 a při respektování EN 12811-1).

Upozornění:

Pokud jsou posouzení ohrožení a z toho odvozená opatření k dispozici, mohou být doklady týkající se stability objednány u firmy PERI. Doklady týkající se stability pro jiné třídy lešení (příp. třídy zatížení) a pro širší lešení do 150 cm jsou již vydány (a mohou být tedy u PERI objednány).

Odchytky od technických a funkčních instrukcí zejména od montážních postupů, vyžadují zvláštní statické posouzení.

Přehled

Tento návod k montáži a používání slouží coby podklad pro přípravu návodu k montáži konkrétního objektu zhotovitelem lešenářských stavebních prací, avšak nenahrazuje ho.

Návod k montáži a používání:

- upravuje použití dle účelu
- je návodem pro lešenáře pro bezpečnou montáž, přestavbu a demontáž
- dává pokyny pro zajištění stability a bezpečnosti práce v rámci normálního provedení

Okruhy návodu k montáži a používání jsou:

- všeobecné pokyny
- základní požadavky
- montáž základního lešení
- montáž doplňků
- přechod na PERI UP T 72

Podklady

Povolení Z-8.1-863 (D):
Certifikát č. 235/006/2006 (CZ)
modulový systém "PERI UP Rosett"

Povolení Z-8.1-865 (D): Certifikát č.
235/004/2006 (CZ)
systém lešení "PERI UP T 72"

Povolení Z-8.1-890:
systém lešení "PERI UP Rosett 72"

Odborná způsobilost

Montáž, demontáž i přestavbu lešení PERI UP smí provádět pouze zhotovitel lešeníářských stavebních prací a osoba, která je odborně způsobilá. viz "Návod k používání pro manipulaci s pracovním a ochranným lešením" (BGI 663 z března 2005).
(dále jen **lešeníář**)

Předpoklady stability

Na místě musí lešeníář zajistit, aby udané reakce v základně lešení a v místě kotev, které jsou uvedeny v oddíle B tohoto návodu, byly bezpečně přeneseny. Pro dané kotevní síly musí být únosnost upevňovacích prostředků mezi kotevními háčky a kotevními místem prokázána. Dokladem jsou povolení, statický výpočet nebo zatěžovací zkouška provedená obecně známou metodou.

Podložky roznášející zatížení jako např. fošny musí být voleny dle druhu podloží. Pokud je použito více vrstev, kladou se tyto fošny křížem.

Materiálové vlastnosti

Materiál se musí vždy prověřit, zejména před montáží. Poškozené díly lešení je nutné neprodleně vyřadit z užívání.

Lešeníářské trubky a spojky pro připevnění a ztužení.

Ocelové trubky a spojky jsou používány v běžném provedení jako kotvy, opěry nebo pro vyztužení příhradových nosníků.

Tyto ocelové trubky jsou stejně jako spojky značené dle EN 74, vnější průměr mají 48,3 mm a tloušťku stěny 3,2 mm dle DIN 4427.

Spojky se šroubovým uzávěrem musí být utaženy momentem 50 Nm (to odpovídá síle 20 kg na rameni páky 25 cm).

Klíňové spoje se musí pevně dorazit úderem 500 g těžkého kladiva.

Osobní ochranná opatření proti pádu

(osobní ochranné prostředky proti pádu)

Při použití osobních ochranných opatření proti pádu musí být stavební firmou dodržovány všechny platné normy a bezpečnostní předpisy.

K tomu patří t.č. zejména

- DIN EN 354: Osobní ochranná opatření proti pádu, spojovací zařízení
- DIN EN 355: ...
- DIN EN 360: ...Výškové bezpečnostní přístroje
- DIN EN 361: ...Zachytávací pásy
- DIN EN 362: ...Spojovací prvky
- DIN EN 363: ...Záchytné systémy
- ČSN EN 12 810 Fasádní dílcová lešení
- ČSN EN 12 811 Dočasné stav. konstrukce pracovní lešení
- ČSN EN 13 374 Systém dočasné ochrany volného okraje
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce

Dostupnost Návodu

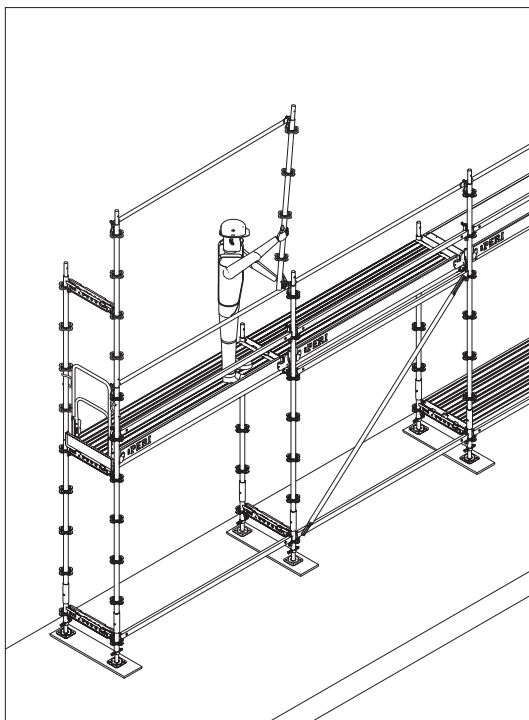
Tento Návod k montáži a používání musí být společně s návodem k montáži vydaným zhotovitelem lešeníářských stavebních prací k dispozici na místě užívání a to po celou jeho délku, od počátku montážních prací až po dokončení demontáže.

(viz EN 12811 – 1:2003(D) č.8)

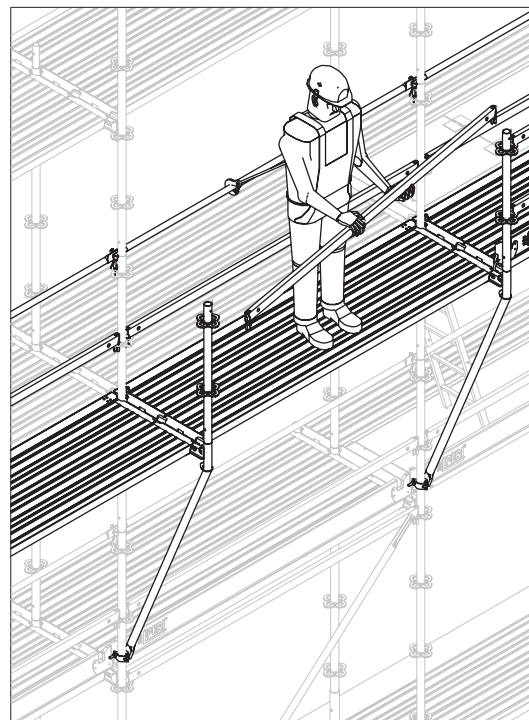
Další ustanovení:

Za bezpečnost při montáži a používání či přestavbě systému je zodpovědný zhotovitel lešeníářských stavebních prací. Je třeba dodržovat:

- Vyhlášku bezpečnosti práce
- Technické předpisy pro bezpečnost práce
- Manipulační návod pro zacházení s pracovním a ochranným lešením (BGI 663 z března 2005)



Předem montované zábradlí jako kolektivní zajištění proti pádu.



Předem montované zábradlí nebo rozeta jako bod úchyty pro oopp

Bezpečnost při montáži

Uspořádání lešení v rámci rozsahu ustanovení tohoto Návodu pamatuje na nutná bezpečnostní opatření proti zřícení při montáži, demontáži nebo přestavbě, pokud jsou dle všeobecné analýzy ohrožení poznatelná a předvídatelná.



Aby mohla být poskytnuta záruka bezpečnosti proti zřícení, musí zhotovitel lešenářských stavebních prací provést na základě bezpečnostních opatření tohoto Návodu u každé montáže lešení a pro každé používání specifické posouzení ohrožení a na tomto základě na místě učinit konkrétní vlastní opatření pro zajištění bezpečnosti.

Bezpečnostní opatření PERI pro běžné provedení

■ Montáž základního lešení:

- s **předem montovaným zábradlím** jako kolektivním zabezpečením proti pádu (boční ochrana).

■ Montáž doplňků:

- s **předem montovaným zábradlím** jako boční ochranou a **bodem úchyty** pro použití osobního ochranného prostředku proti pádu (oopp).

■ Montáž lešení odlišného od běžného provedení:

- Při dovolené změně oproti běžnému provedení se bezpečnost zajišťuje:
- **předem montovaným zábradlím** jako zabezpečením proti pádu
 - pomocí **bodů úchyty** na **předem montovaném zábradlí** nebo na rozetách pro využití osobních ochranných prostředků proti pádu (oopp).

Předepsané body úchyty u základního lešení jsou:

- **každé zábradlí UPG**, které je připojeno ke dvěma vertikálním sloupkům pomocí držáku na zábradlí UPW ve výšce max. 1,0 m nad podlahou,
- **každá rozeta**; u volně stojících sloupků avšak max. do 1,0 m nad horní hranou podlahy.

Pravidla pro určení bodů úchyty:

- výška stanoviště smí ležet nejvýše o jednu úroveň nad poslední ukotvením. Minimálně jedna úroveň kotvení musí být vždy k dispozici.
- spojení vertikálních sloupků musí být 1,00 m pod úrovní podlahy.
- další předpoklady pro využití úchytných bodů jsou dány odpovídající montážní situací, např. u příhradových nosníků.

Značení

Dle Informací BGI 663 č.4: "Instrukce jak zacházet s pracovním a ochranným lešením" z března 2005 jsou u realizace prací k dispozici následná označení: Nejsou-li určité díly lešení připraveny k používání zejména v průběhu montáže, demontáže či přestavby – musí být tato část lešení zřetelně vymezena a označena tabulkou "Vstup zakázán", viz obr. 1. Tím je řečeno, že: lešení není dokončeno, a proto se na něj nesmí vstupovat.

značka 1



Po předání je nutné lešení označit, aby z tohoto označení jasně vyplynulo k jakému účelu jej lze použít, např. pomocí značky (obr.2) umístěné u vstupu na lešení.

Značka nikdy nenahrazuje protokol o zkoušce!

značka 2



Kontrola a předání

Dle informací BGI 663 číslo 5 "Instrukce jak zacházet s pracovním a ochranným lešením" z března 2005 je zhotovitel povinen dle § 10 ustanovení provozní bezpečnosti, postavené hotové lešení zkontrolovat, a ověřit tak jeho náležitý stav. Výsledek prověrky je dokumentován v předpisu BG.

Pokud je zhotovitel lešenářských stavebních prací o náležitém stavu lešení přesvědčen, může toto lešení předat uživateli. Je vhodné toto předání učinit společně s uživatelem a výsledek dokumentovat v Předávacím protokolu. Předpis BGI obsahuje v příloze 2 "Vzor zkušebního protokolu".

Při předání musí zhotovitel lešenářských prací uživatele upozornit na možné ohrožení při nedovoleném způsobu užívání a na povinnost nebezpečí odvrátit!

A1 Založení

Základní sestava lešení



Postup montáže lešení je uveden v následujících odstavcích.

A1.1 Rozmístění patek

Montáž lešení je nutné začít v nejvyšším bodě podkladu nejlépe u vnitřního rohu.

Pomocí horizontály UH **3** se určí vzdálenosti patek UJB **1a**. (reakce viz oddíl B)



Lešení se smí montovat pouze na dostatečně únosném podkladu!



Sedání je nepřípustné!

A1.2 Patky UJB a UJP

Patky UJP **1b** nebo patky se závitem a maticí UJB **1a** se umísťují za pomoci rozložených horizontál UH **3**.



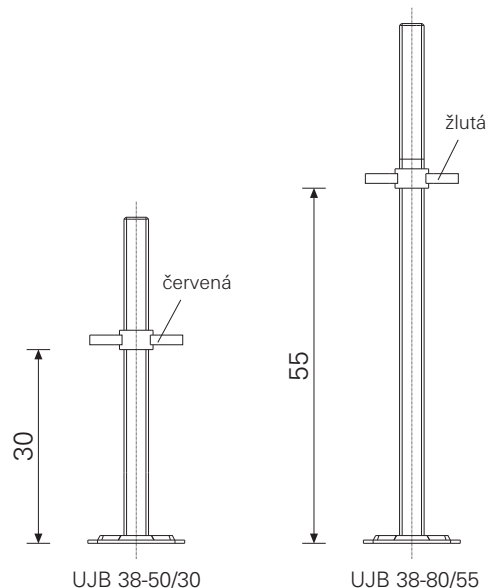
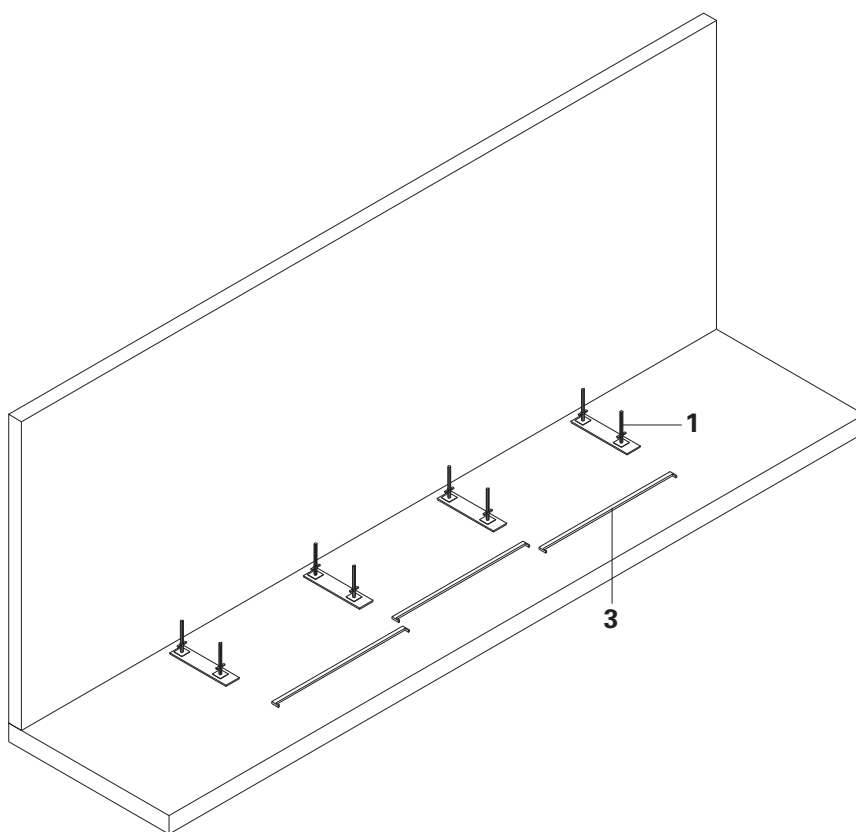
Max. vytočení patky **1a** se žlutou maticí činí 55 cm, s červenou 30 cm.



Kromě patek UJB **1a** lze použít také patky TR 38-70/50 **1c**, u kterých činí maximální vytočení 47 cm.

A1.3 Výškové rozdíly podkladu založení ve svahu

U založení na podkladu s různou výškou nebo šikmém svahu je možné vyrovnat výškové rozdíly použitím delších vertikálních sloupků.



A1.4 Základní sloupky UVB

Na připravené patky **1** se nasazují základní sloupky UVB 24 **2**.

Jeden muž tak dokáže smontovat lešení až do pracovní výšky 6,50 m.

Základní sloupky UVB 24 **2** se nasadí na patky **1** v potřebné vzdálenosti od fasády (max. vzdálenost podlahy od fasády ≤ 30 cm).



Alternativně mohou být vertikální sloupky UVR **5** nasazeny bezprostředně na patky **1**.

V tom případě je ale nutné počítat s menším dovoleným vysunutím patky, než je uvedené v kotevních rastroch B4 a to 26 cm.

A1.5 Horizontála UH, podlahová závora UHD

Počet a poloha osazených horizontál UH **3** je uvedena v oddílu B, Kotevních rastroch.

V příčném směru se základní sloupky UVB 24 **2** propojí podlahovými závory UHD **4** a v podélném horizontálami UH, tím vznikne základní rám.



Podlahová závora UHD **4** se montuje natočená tak, aby červená značka byla blíž u vnějšího sloupku.

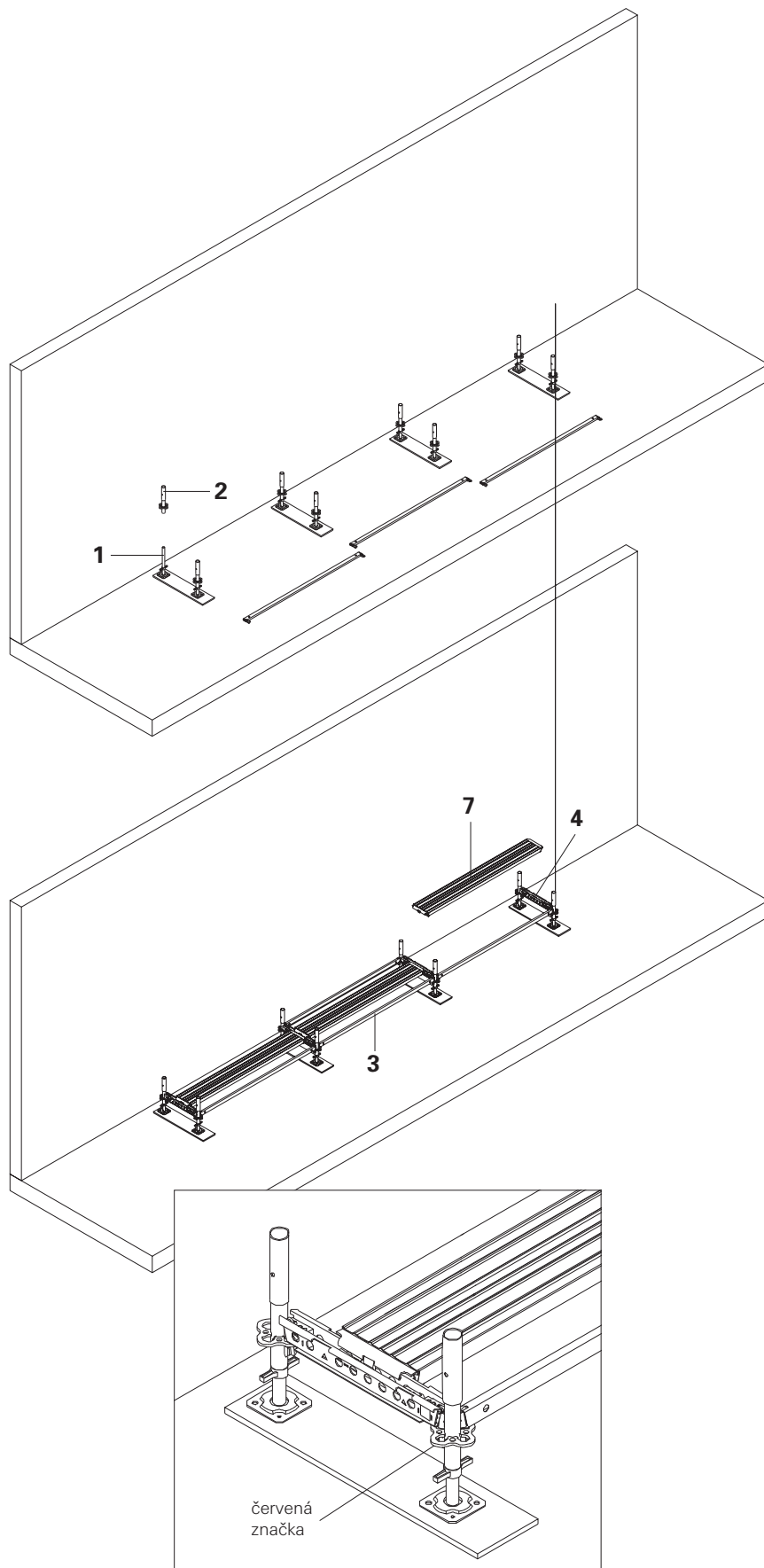
Po osazení prvního rámu je bezpodmínečně nutné pomocí vodováhy a vytočením matic nastavit horizontály UH a podlahové závory UHD do vodorovné polohy.

Všechny klíny se nakonec doklepnou kladivem (500g).

Do podlahových závor UHD **4** se usadí podlaha **7**. (Montáž podlah viz následující strany.)



Podlahy v nejnižší úrovni slouží pouze jako montážní pomůcky. Později se mohou odebrat (vyjma v poli se žebříkovým výstupem).



A2.1 Vertikální sloupek UVR, podlahová závora UHD, zábradlí UPG



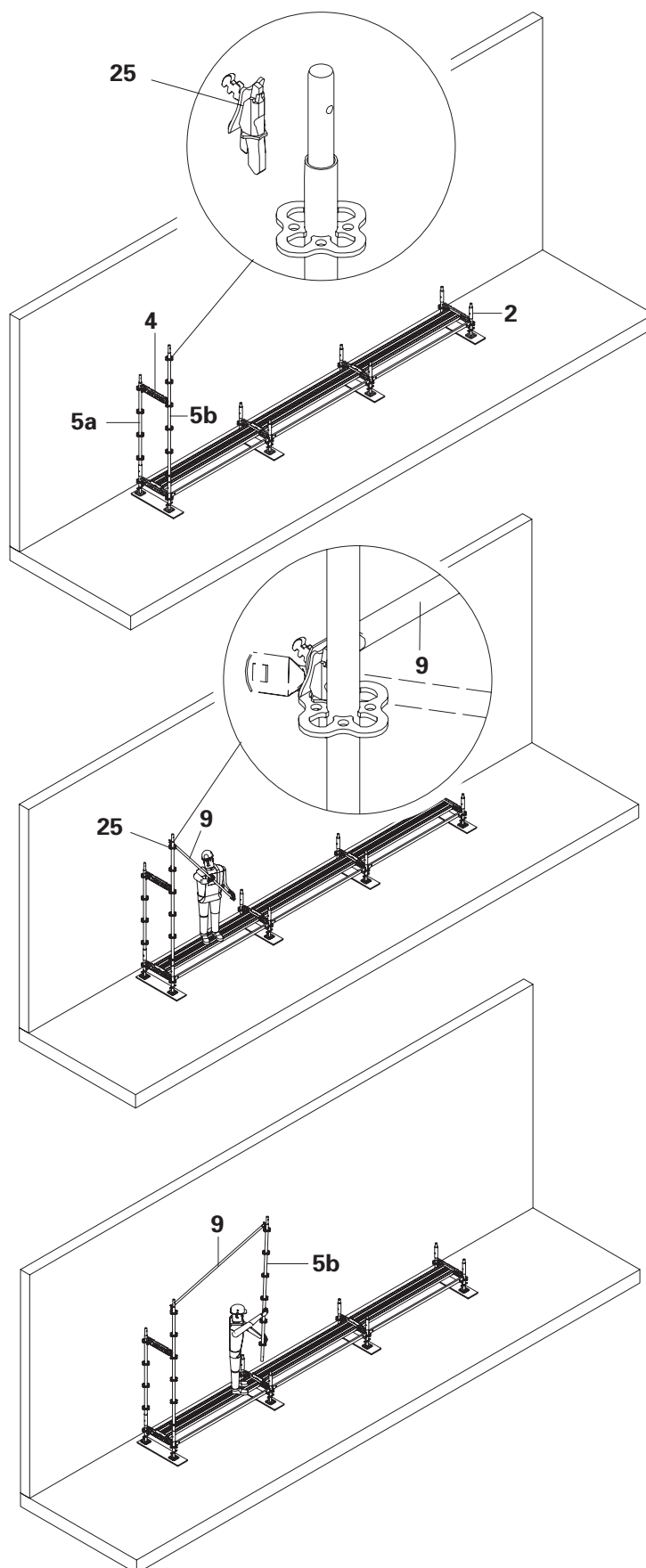
U montáže prvního patra lešení s předem montovaným zábradlím se na vnitřní straně nasazují vertikální sloupky UVR 200 a na vnější UVR 300. Tím jsou již připraveny sloupky pro montáž zábradlí vyššího podlaží. V dalších patrech se nasazují na obou stranách vždy vertikální sloupky UVR 200.

Do základního sloupku UVB 24 **2** se nasadí na vnitřní straně UVR 200 **5a**. Vertikální sloupek UVR se při nasazování musí natočit tak, aby byl zachován směr horizontálních prvků a ty mohly být namontovány. Do nejvyšších rozet vnějšího sloupku UVR 300 **5b** se ještě před osazením z jeho budoucí vnitřní strany nasadí držáky zábradlí UPW **25a**. Poté se sloupek UVR 300 nasadí do vnějšího základního sloupku UVB 24 **2**.

Pro následné patro lešení se do rozet vertikálních sloupků nasadí podlahová závora UHD **4** červenou značkou k vnější straně a její klíny se pevně dorazí. (vzdálenost podlahových závor nad sebou může být max. 2,00 m)

První zábradlová trubka UPG **9** se navleče až na doraz na držáky zábradlí UPW **25a**.

Před montáží dalšího vertikálního sloupku UVR 300 **5b** se do jeho nejvyšší rozety nasadí držák zábradlí UPW **25a** a pevně se dorazí. Na tento držák se navlékne volný konec zábradlí UPG **9** a celý sloupek UVR se nasadí do vnějšího základního sloupku UVB 24 **2**.



A2.2 Čelní zábradlí UPA a podlahy

Dříve, než smí být namontovány podlahy, je nutné nasadit na boční strany lešení čelní zábradlí UPA **17a**.

Zábradlový oblouk na čelním zábradlí UPA **17a** se pro tento účel sklopí dolů, zábradlí se přisadí k vertikálnímu sloupku a dosadí na podlahovou závoru UHD **4**. Poté se zábradlový oblouk vrátí do původní polohy a zajistí.

Podlahy **7** se osadí do drážky v podlahové závoře UHD **4**.

Každá podlaha se proti samovolnému vypadnutí či nadzdvihnutí zajistí posunutím směrem k budově až na doraz. (Pro všechny podlahy platí stejný postup.)



Systémové podlahy jsou ztužující součástí konstrukce, proto je nutné je zabudovat do celé šířky lešení.

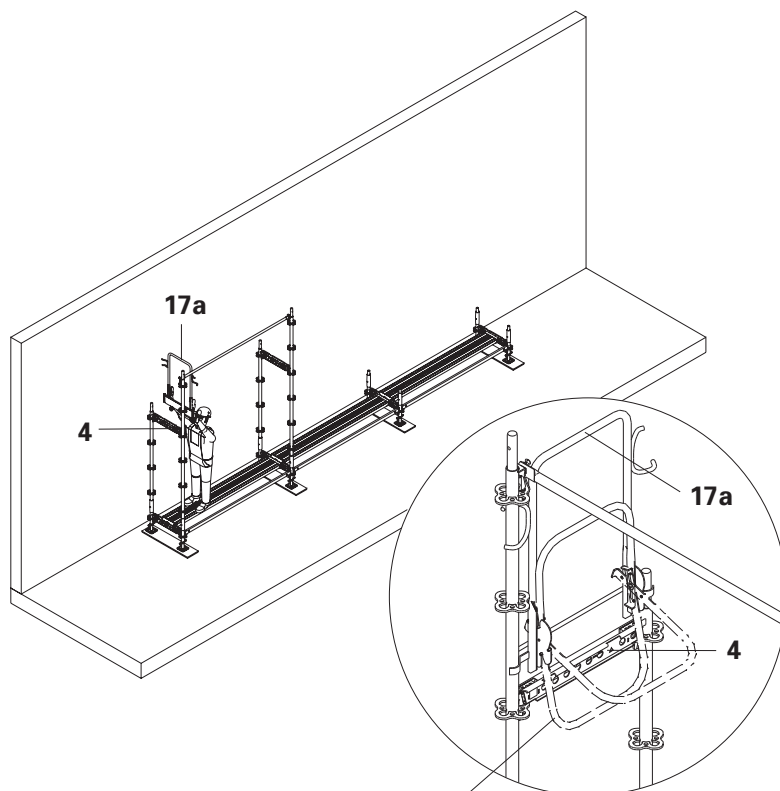
Přednost:

Zabudovaná pojistka

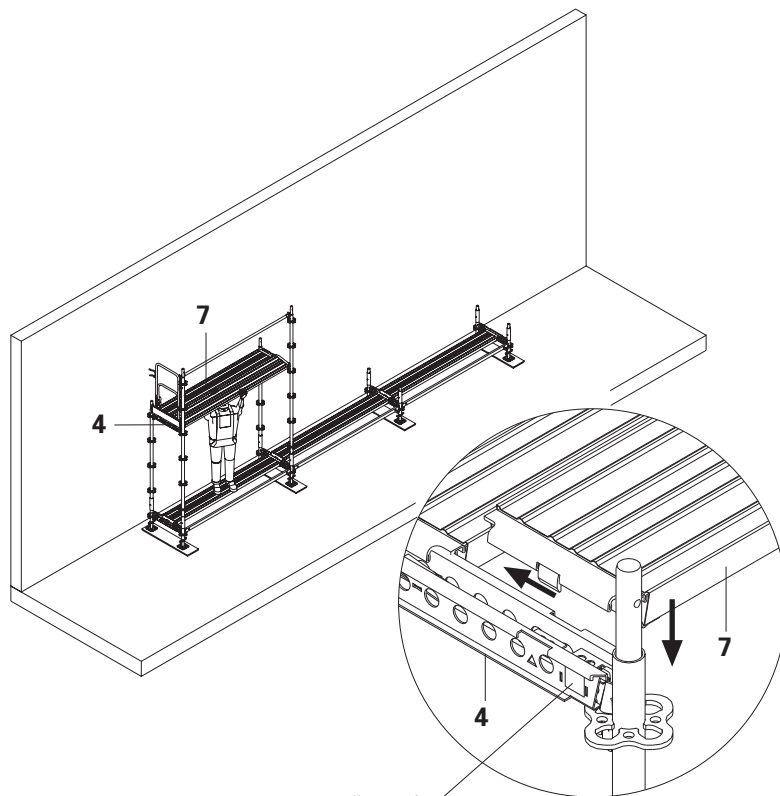
Položit – posunout – hotovo!



Špatně osazená nebo nezajištěná podlaha se při chůzi ve své podélné ose kývá a zřetelně tak oznamuje, že není řádně zajištěna.

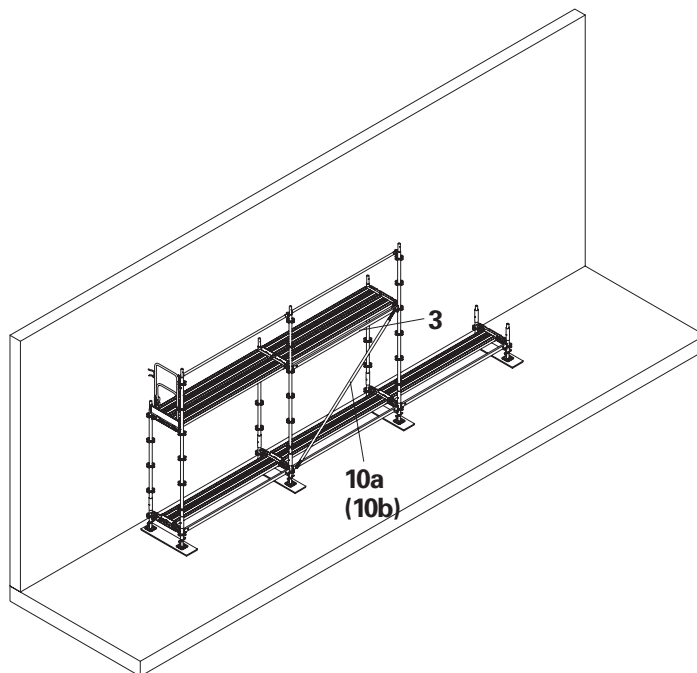


zábradlový oblouk



červená značka

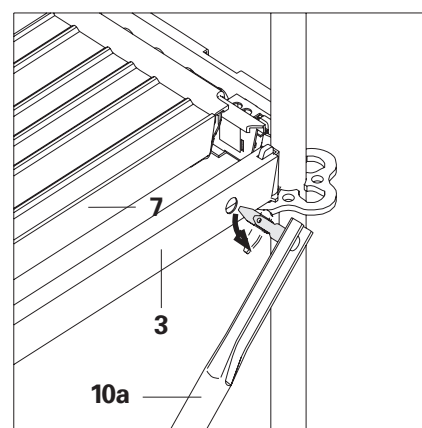
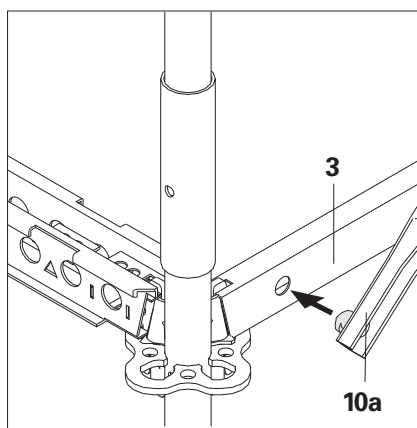
Na vnější straně lešení se montují diagonály s háčkem UBL **10a**. Alternativně je možné použít styčnickové diagonály UBK **10b**. Počet a poloha potřebných diagonál jsou uvedeny v Dílu B Kotevní rastry.



A2.3 Diagonála s háčkem UBL

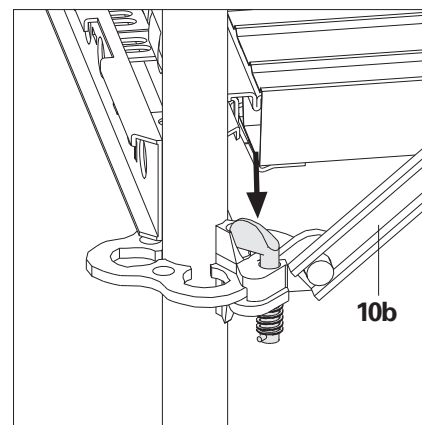
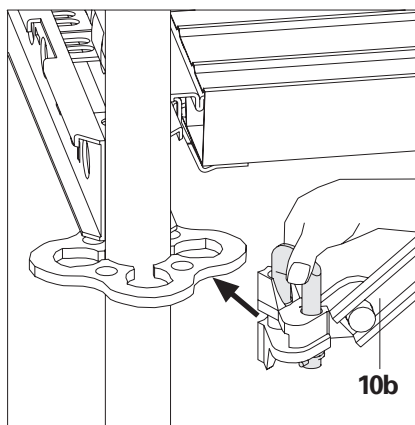
Diagonály s háčkem je možné namontovat pouze pokud jsou v plánovaném poli s diagonálami osazený v úrovni podlah **7** horizontály UH **3**.

Háček v dolní části diagonály UBL se nasadí do otvoru horizontály UH. Sklopný čep na druhém konci diagonály se vsadí do otvoru horní diagonály UH a sklopením se zajistí.



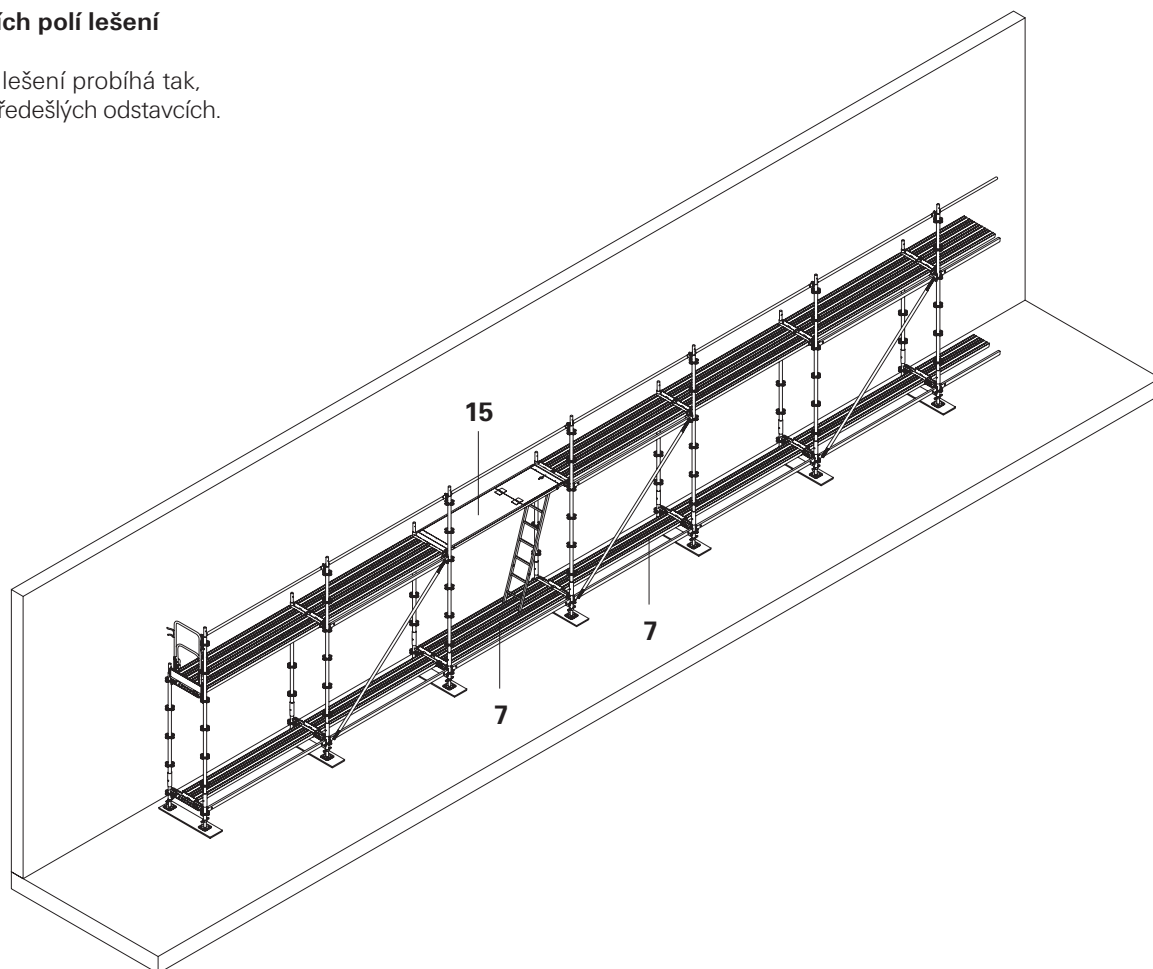
A2.4 Styčnicková diagonála UBK

Styčnicková diagonála UBK **10b** se osazuje na vnější stranu lešení. Hlava diagonály s vysunutým čepem se nasadí na rozet. Čep samovolně zapadne do otvoru na rozetě. (silový spoj)



A2.5 Montáž dalších polí lešení

Montáž dalších polí lešení probíhá tak, jak bylo popsáno v předešlých odstavcích.



A2.6 Podlaha se žebříkem UAL

Již první výstup do vyššího patra je po osazeném žebříku. (viz také oddíl A8)

Zvolí se vhodné pole pro vnitřní výstup lešením. V tomto poli se v nejnižší úrovni osadí podlahy **7** jako podpora prvního žebříku.

V dalších patrech se v tomto poli osazují místo běžných podlah podlahy se žebříkem UAL **15**.



Průlezové otvory jsou osazovány střídavě!

Poklopy jsou, vyjma nejvyššího podlaží, neustále uzavřeny.



Podlahy se žebříkem se musí před každým použitím prohlédnout!

A3.1 Postup montáže

Montáž začíná od pole, ve kterém probíhá vertikální přesun. (viz také oddíl A6)

Přitom se postupuje následně:

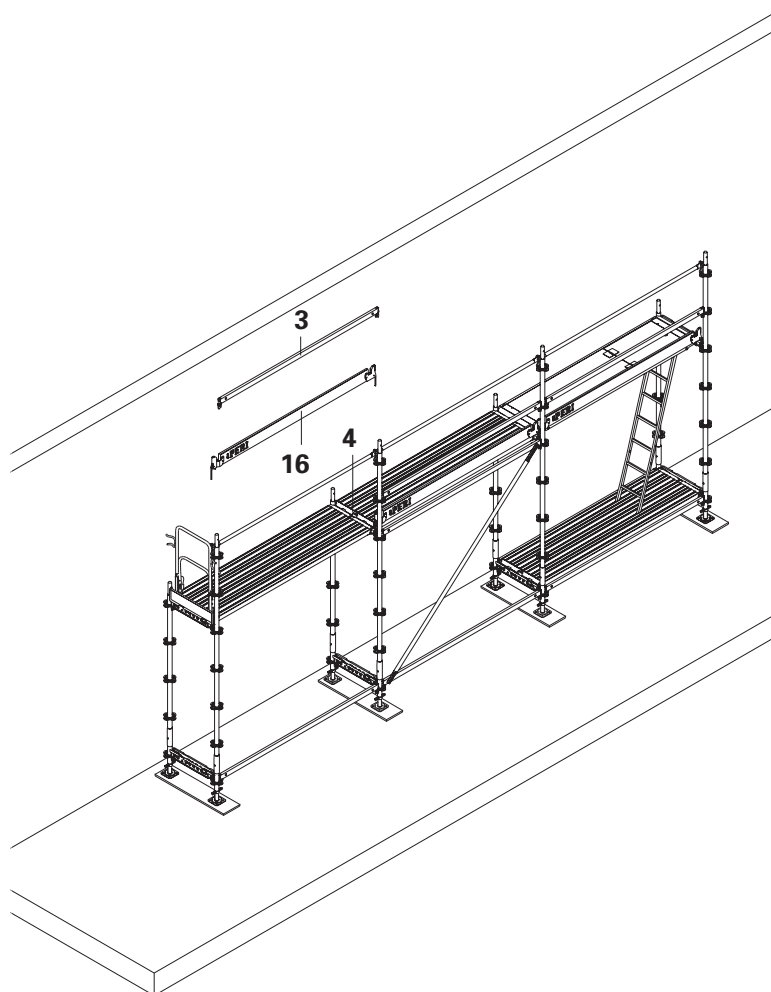
1. Doplnění zábradlí

V každém poli se osadí horizontála UH jako druhá zábradlová tyč a zarážka UPT. Proto se do rozet zavěsí horizontála UH **3** a úderem na klíny se pevně zajistí. Zarážka UPT **16** se kolíky nasadí do podlahové závory UHD **4**.

Tím je jedno patro hotové.



Horizontály UH lešení vyztužují! Proto jsou z hlediska statiky nezbytné.
(viz. kotevní rastry B4)



A3.1 Postup montáže

2. Vertikální sloupky UVR, podlahové závory UHD a zábradlí UPG

Na vnitřní straně lešení se nasadí vertikální sloupky UVR 200 **5a**.

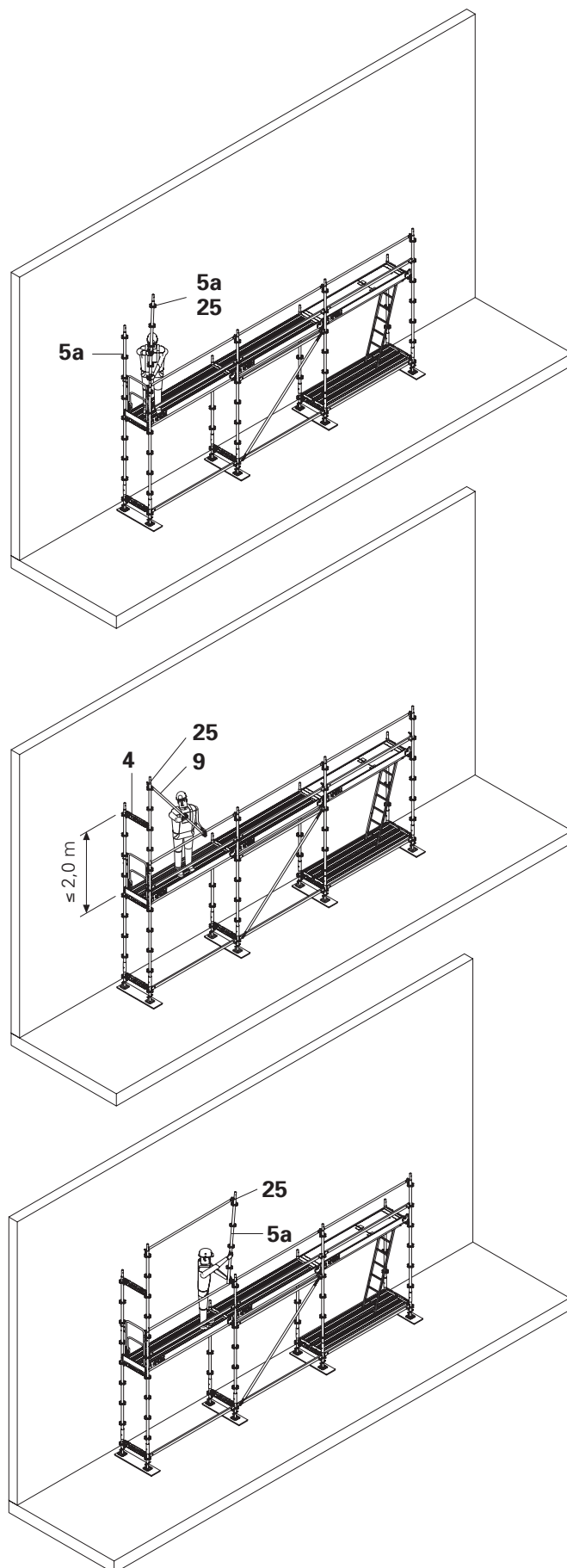
Do nejvyšší rozety prvního vnějšího vertikálního sloupku UVR 200 **5a** se nasadí držák zábradlí UPW **25** a úderem kladivem na klín se zajistí. Poté se takto upravený vertikální sloupek UVR **5a** osadí do vnějšího sloupku.

Pro položení podlah dalšího patra se do rozet vertikálního sloupku UVR zavěsí podlahová závora (červenou značkou k vnější straně lešení) a pevně se zajistí údery na pojistný klín. (vzdálenost podlaží max. 2,0 m)

Jeden konec zábradlí UPG **9** se navlékne do držáku zábradlí UPW **25** již osazeného sloupku.

Před montáží dalšího vnějšího vertikálního sloupku UVR 200 se do nejvyšší rozety vertikálního sloupku UVR 200 **5a** nasadí další držák zábradlí UPW **25** a zajistí se. Volný konec zábradlí UPG se navlékne do držáku zábradlí UPW **25**. Vertikální sloupek UVR 200 i s nasazeným zábradlím se osadí na místo.

Kolektivní zajištění bezpečnosti proti pádu při montáži:
Montáž zábradlí z již zabezpečeného místa v nižším patře!



A3.1 Postup montáže

3. Čelní zábradlí, podlahy a diagonály

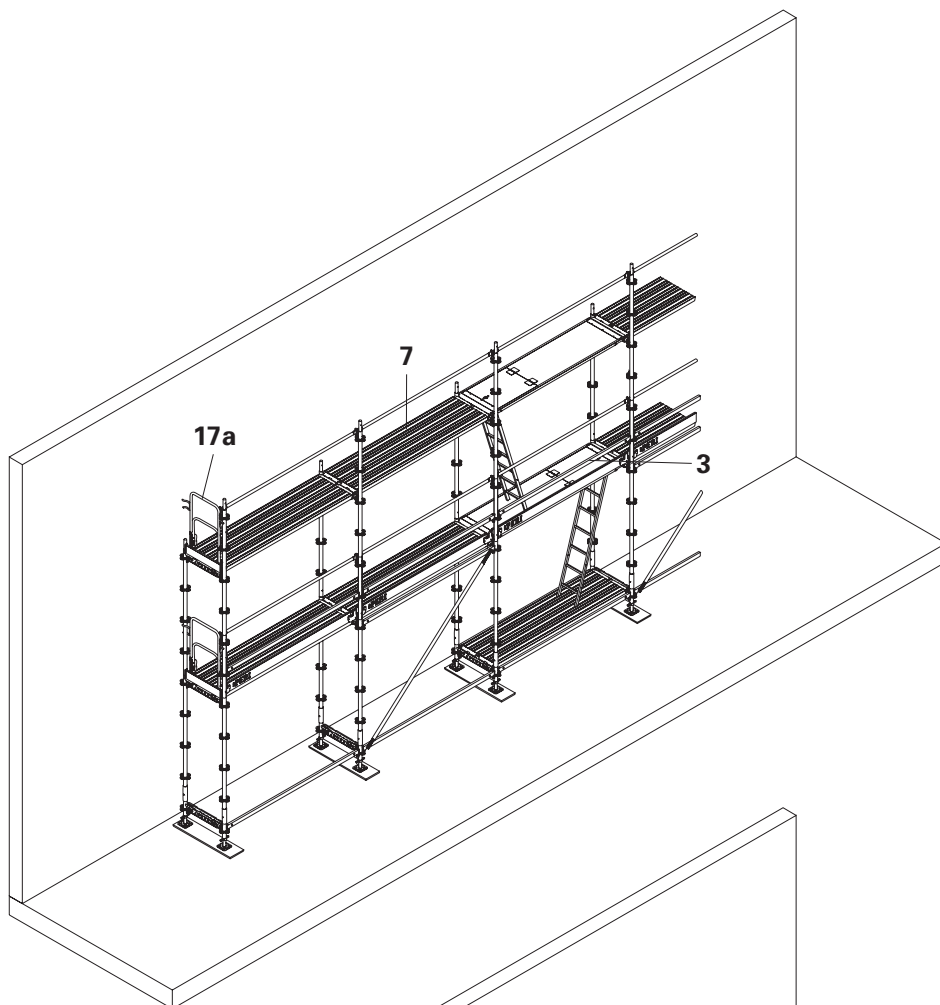
Před montáží podlah se ještě osadí čelní zábradlí UPA **17a** jako montované předem.

Zdola se postupně osazují podlahy **7** a zajišťují se posunutím na stranu.

V příslušném poli se nasazují podlahy se žebříky.

V základní sestavě lešení jsou nutné diagonály pouze ve spodní části. Ve vyšších patrech ztužují konstrukci lešení horizontály UH **3** (namontované jako spodní tyč zábradlí). Jiné vyztužení se provádí co do počtu a polohy diagonál dle kotevních rastrů (B4).

Tyto tři kroky se opakují, až je lešení postaveno.



A3.2 Kotvení

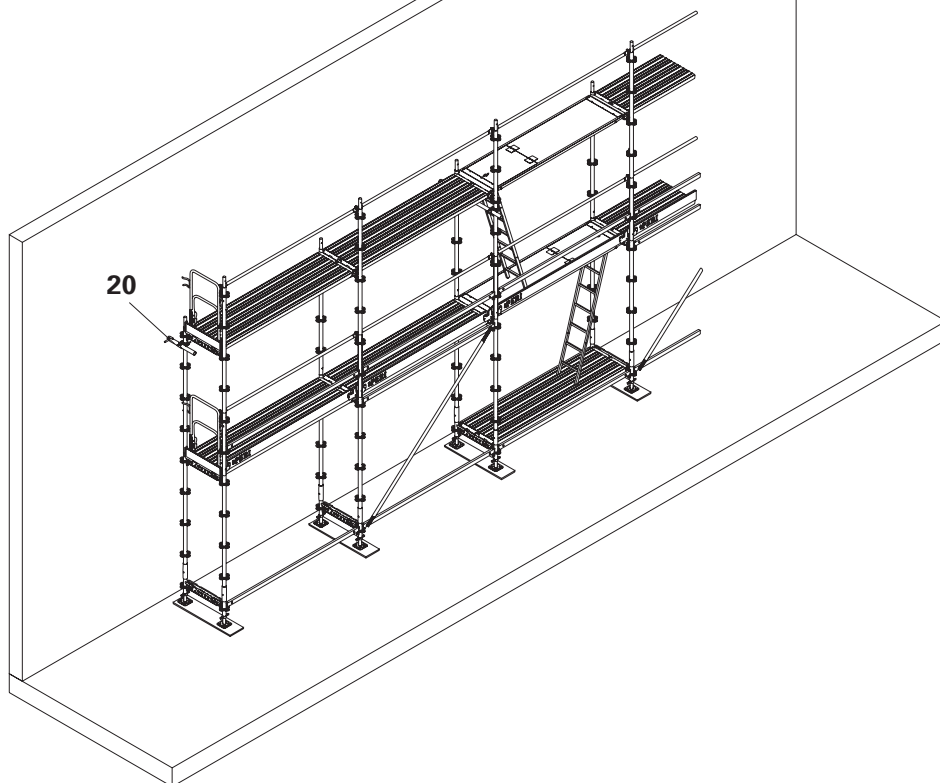


Kotvení smí být prováděno pouze do dostatečně únosných částí stavby! Dokladem jsou osvědčení, statický výpočet nebo zátěžová zkouška.

Lešení se kotví kotvami **20** zároveň se stavbou lešení. Počet a umístění kotev je uveden v kotevních rastrch v oddílu B4.

U základní sestavy lešení se první kotvy provádí po postavení druhého patra lešení.

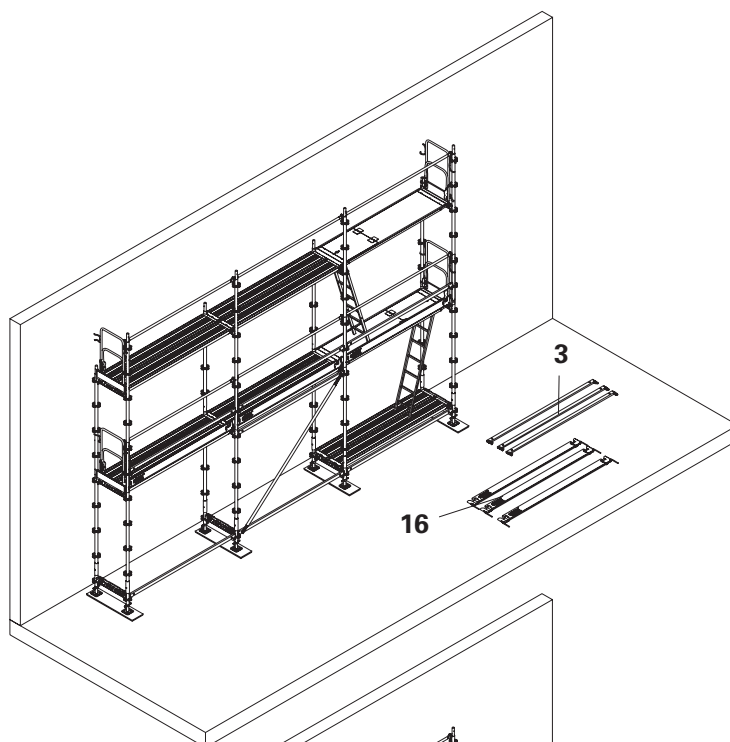
Montáž kotvení je popsána v oddíle A6. Kotevní síly jsou uvedeny v tabulkách oddílu B2.



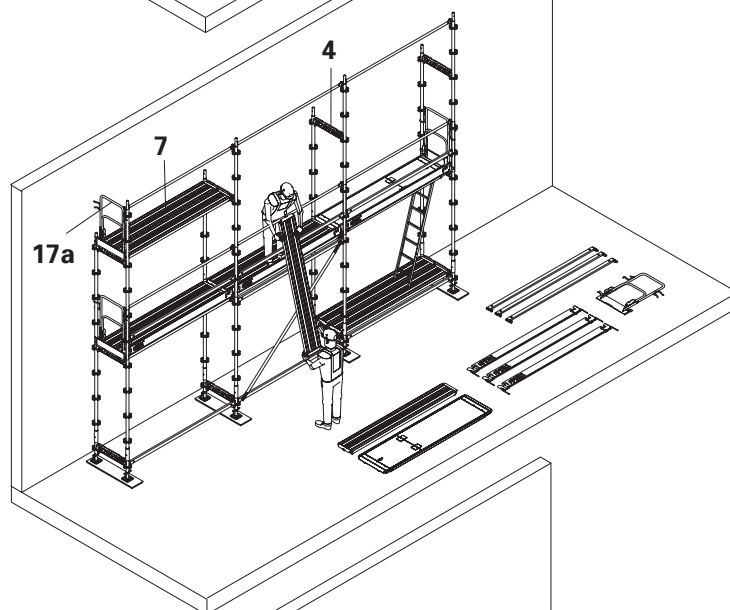
Postup prací demontáže je popsán v oddílech A1 – A3, pouze probíhá v obráceném pořadí.

Pro zajištění bezpečnosti práce montéra během demontáže v nejvyšším patře, musí být postupováno následovně:

1.
Demontáž dřevěných podlahových zárázek UPT **16** a horizontál UH **3** (nižší tyče zábradlí). Horní zábradlí zůstane namontováno jako ochrana proti možnému pádu a bude demontováno až ve třetím kroku z bezpečného nižšího patra.



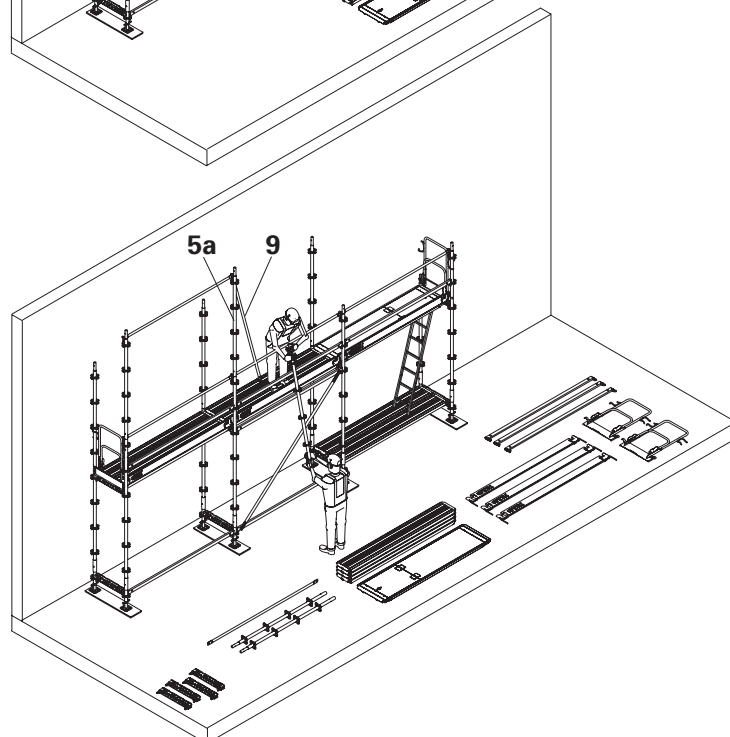
2.
Ze spodní úrovně vymontovat kotvy, podlahy **7**, čelní zábradlí UPA **17a** a podlahové závory UHD **4**.



3.
Poté demontovat vertikální sloupky **5a** společně se zábradlím UPG **9**.

Kolektivní zajištění bezpečnosti proti pádu při montáži:
Montáž zábradlí z již zabezpečeného místa v nižším patře!

4.
Opakovat kroky 1 – 3.





Jednotlivé součásti lešení neshazovat!

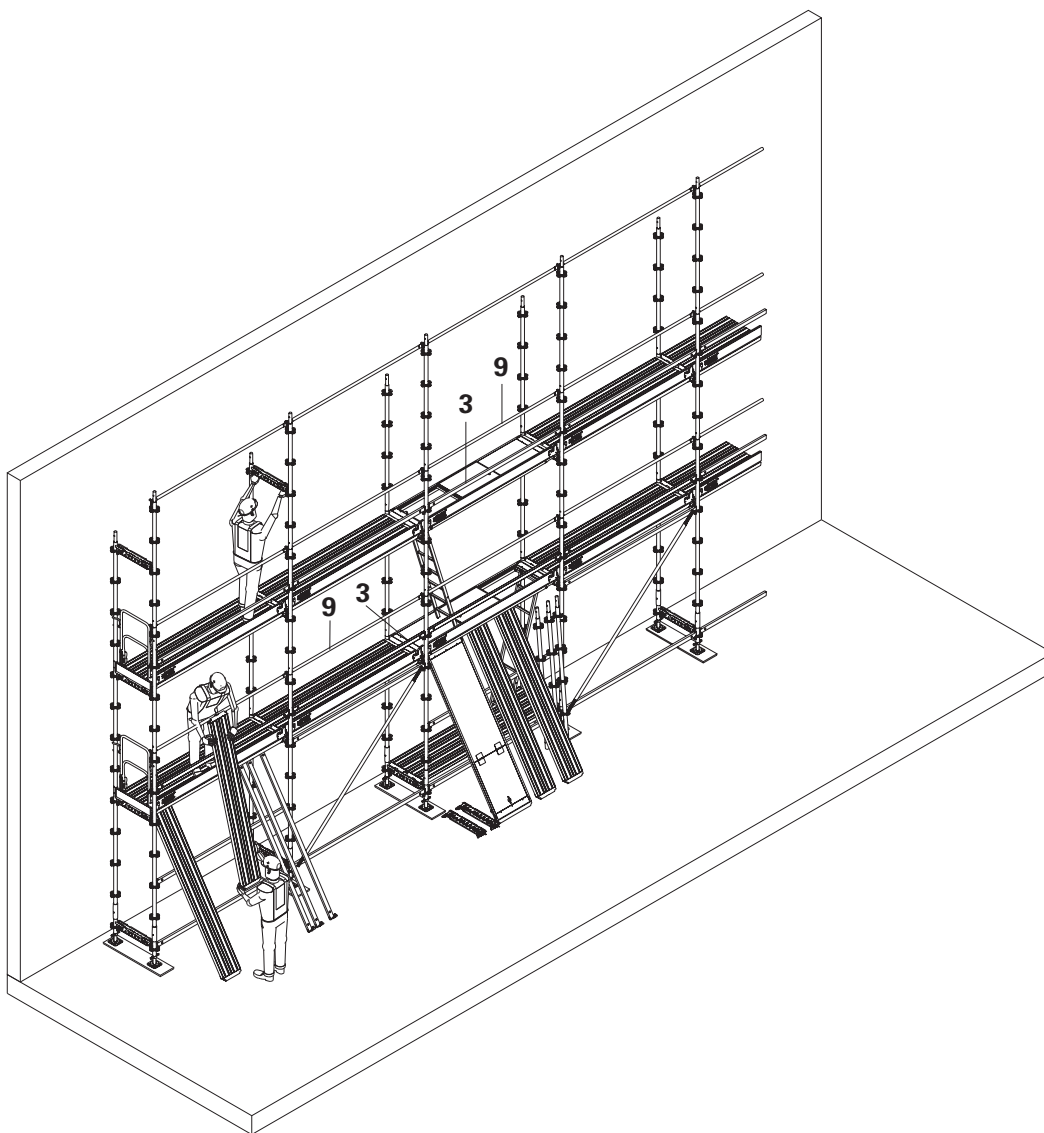


Osazování zábradlí také v nejnížší úrovni!
Jako pomoc při transportu materiálu se v nejnížší úrovni montují horizontály ve výšce zábradlí. Materiál se připraví k jednotlivým předem stanoveným polím tak, že při montáži postupuje parta lešenářů po polích a usnadní si tak práci.

Součásti lešení se mají přepravovat a uskláňovat takovým způsobem, aby riziko poškození bylo co nejmenší.

Pro lešení vyšší než 8,0 m (výška pracovní podlahy) je nutné k vertikální přepravě součástí lešení použít stavební výtahy. Mezi výtahy patří i kladky.

V případě ručního podávání materiálu musí být předem stanovená pole vybavena zábradlím UPG **9** a horizontálou UH **3**. V každém podlaží musí být aspoň jedna osoba.





Kotva nepřenesse vertikální zatížení!

Kotvení se provádí dle kotevních rastrů (oddíl B2) průběžně s pokračující výstavbou lešení. Pro upevnění do stěny se používají šrouby s okem, nejméně M 12.

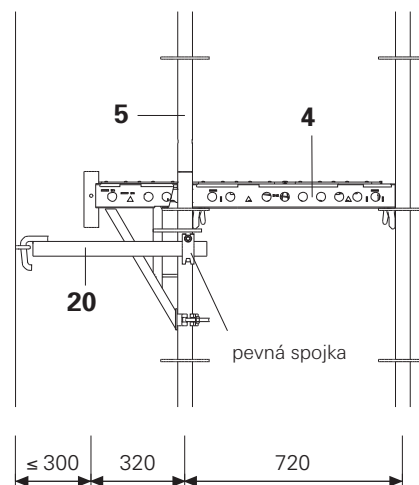
Počet a umístění kotev jsou zřejmé z kotevního rastru v oddíle B4. Únosnost osazených kotevních šroubů, pro kotevní síly dle oddílu B2, musí být ověřena tahovou zkouškou.



Ve výjimečném případě smí být kotevní háček umístěn ve vzdálenosti až 40 cm pod nebo nad podlahovou závorou.

A6.1 Krátká kotva

Kotevní háček UWT 20 se připevňuje pomocí pevné spojky k vnitřnímu vertikálnímu sloupku UVR 5. Tato kotva přenáší tahové i tlakové síly **kolmé** na fasádu. ($A_{\perp}$)

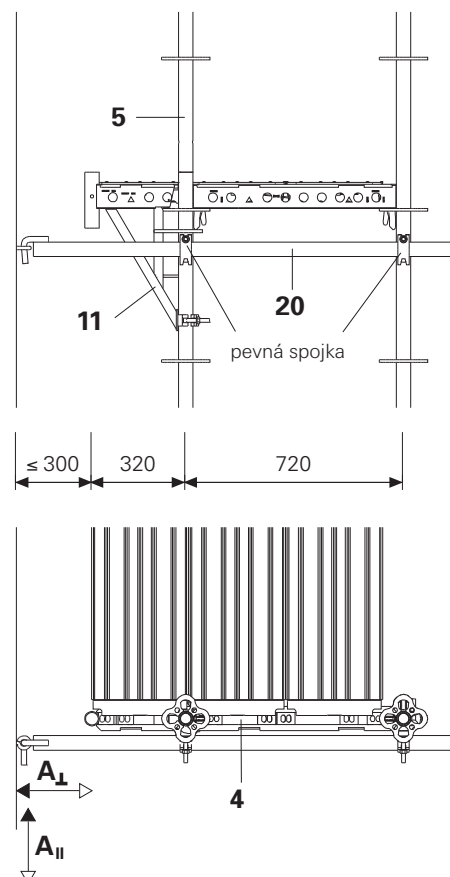


A6.2 Dlouhá kotva

Kotevní háček UWT 20 bude vždy uvnitř i vně upevněn jednou normální spojkou na vertikální sloupek UVR 5. Přijímá síly v tahu i tlaku v **pravém úhlu a paralelně** k fasádě. ($A_{\perp}$ a $A_{\parallel}$)



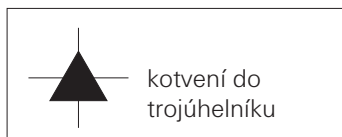
Kotevní háček UWT montujte co nejbližší k podlahové závoře UHD, vyhněte se tím problémům při montáži konzoly UCB 11 a zajistíte co největší průchodnou výšku.



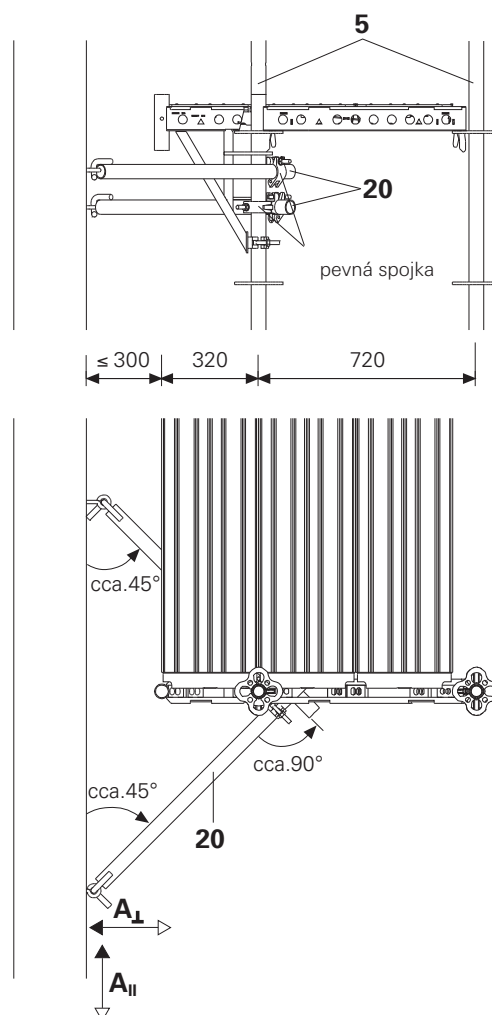
A6.3 Kotvení do trojúhelníku

Dva kotevní háčky UWT **20** se pevnými spojkami připevní k vnitřní stojce pod úhlem cca 45°. Přitom jsou možné dva postupy:

- oba kotevní háčky se připevní na vertikální sloupek UVR **5** nebo
- první háček se připevní přímo na vertikální sloupek UVR **5** a druhý se pod úhlem cca 90° připevní na první.



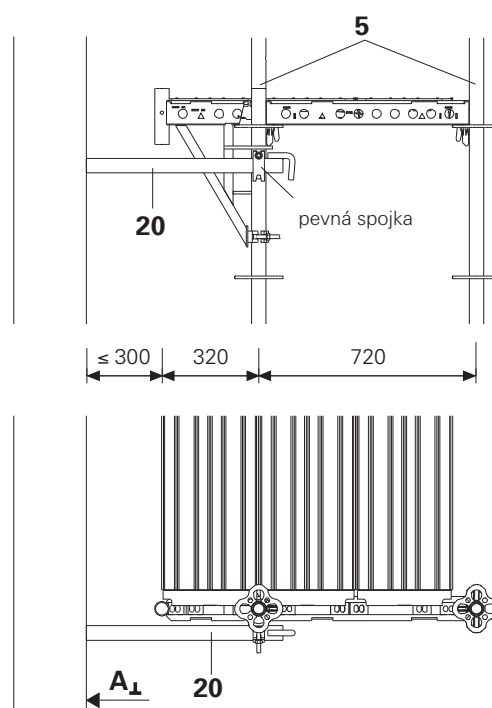
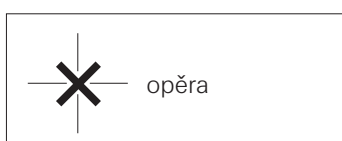
Trojúhelníkové kotvení přenáší tahové i tlakové síly **kolmé i rovnoběžné** s fasádou. ($A_{\perp}$ a $A_{\parallel}$)



A6.4 Opěra

Kotevní háček UWT **20** se pevnou spojkou připevní na vertikální sloupek UVR **5**.

Přitom opačný konec háčku se opírá o stěnu. U tohoto způsobu přenáší kotevní háček pouze **tlakové síly kolmé** k fasádě. ($A_{\perp}$)

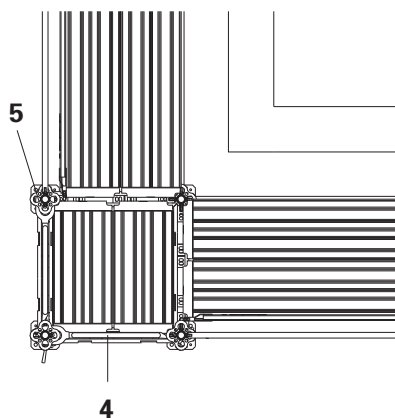


Rohy je možné vytvářet v plné šíři lešení, přičemž je nutné zachovat stejnou výškovou úroveň obou křídel lešení.

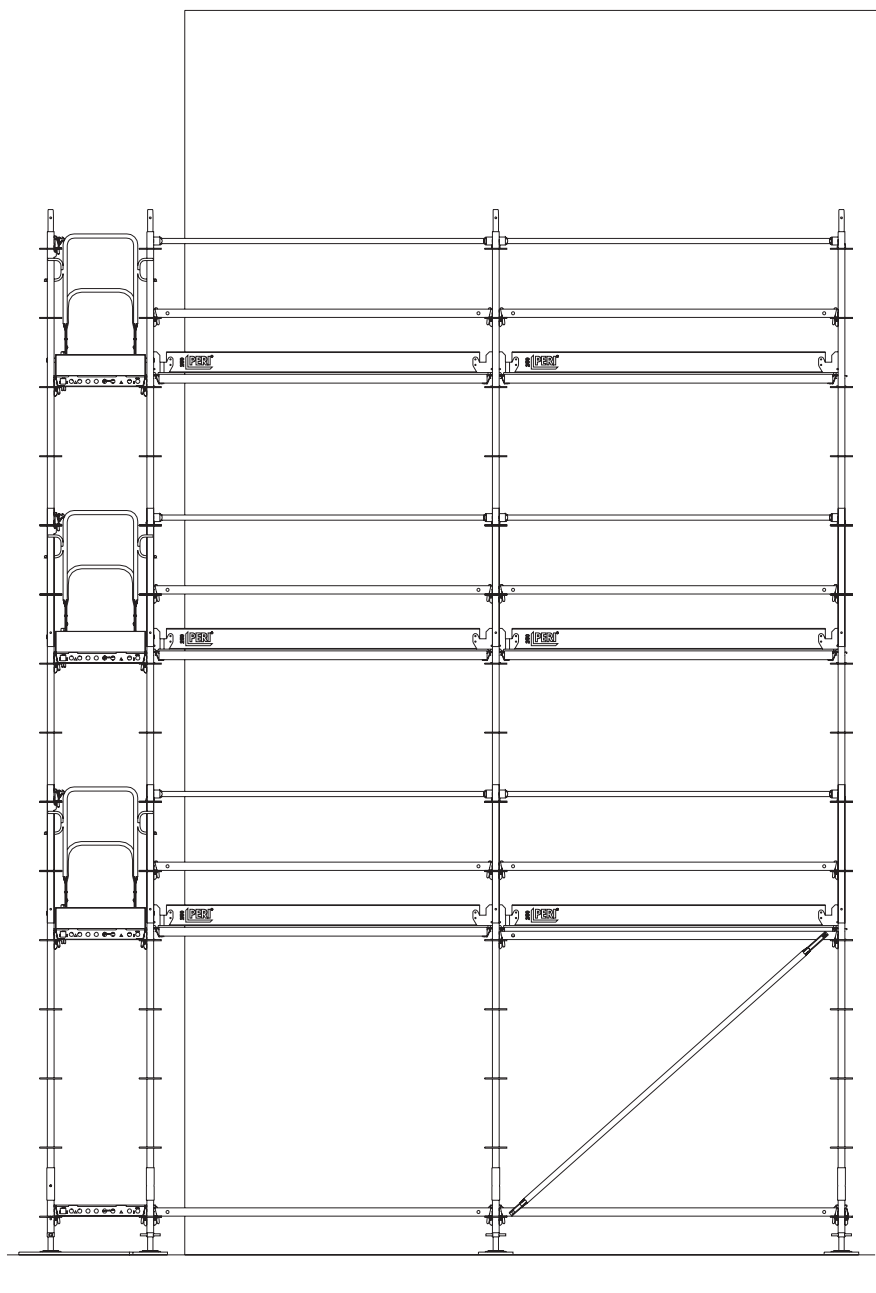
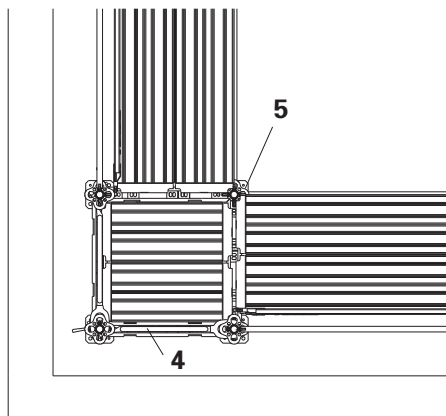
A7.1 Roh jako věž

Roh se tvoří **čtyřmi** vertikálními sloupky UVR 5 a podlahovými závory UHD 4 a montuje se jako rohová věž.

vnější roh



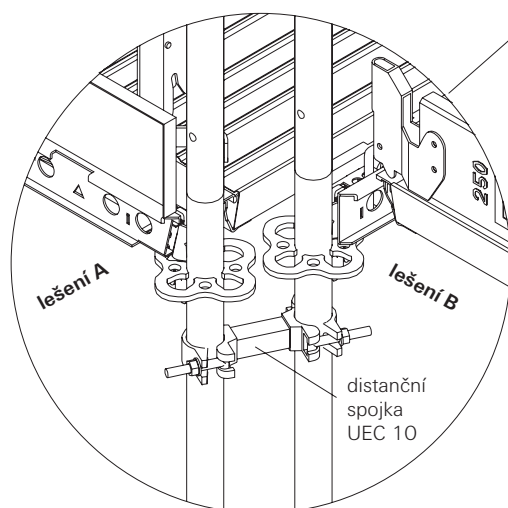
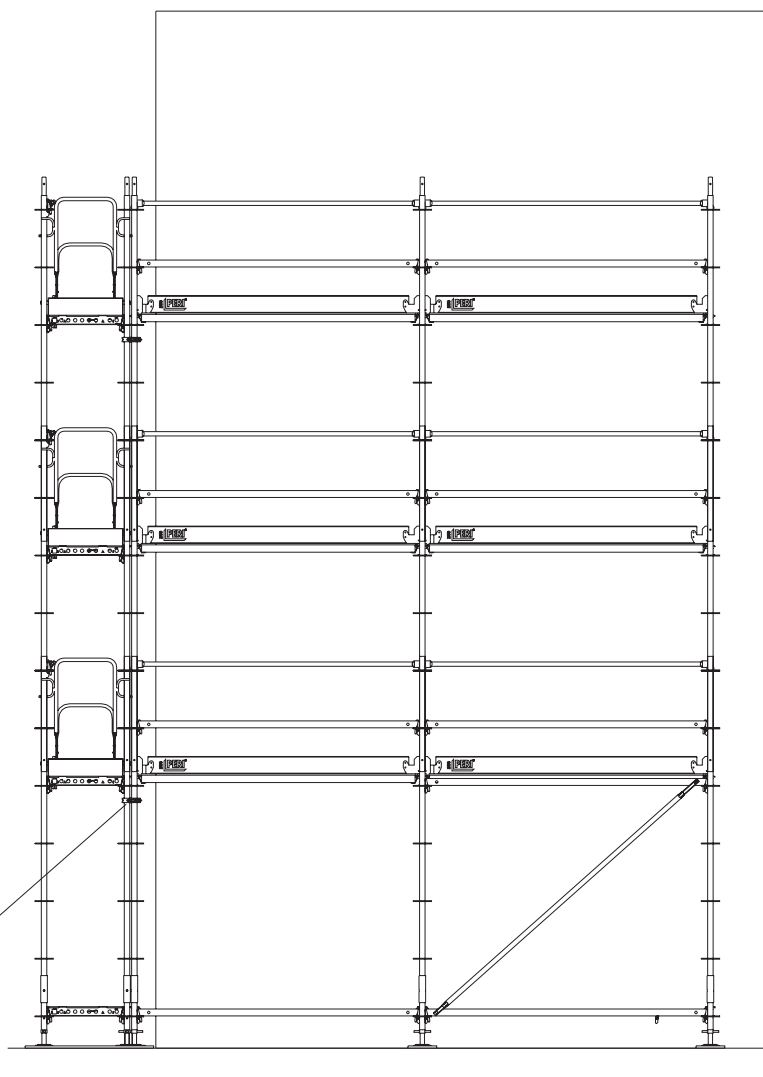
vnitřní roh



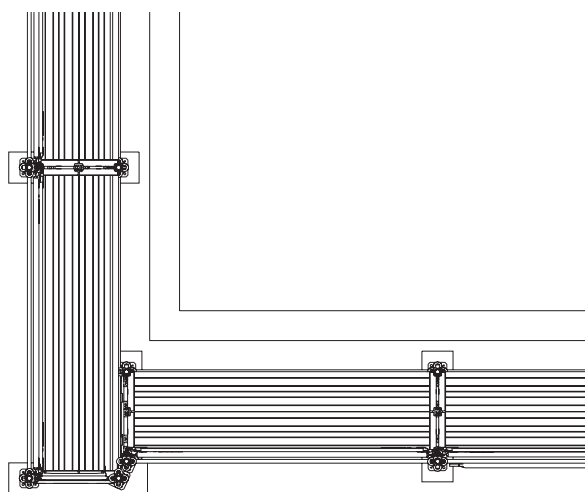
A7 Vytváření rohů

A7.2 Roh tvořený napojím pole

Tuto variantu je možné použít pro vnitřní i vnější rohy. Stavba lešení začíná postavením **lešení A**, které se montuje s dostatečným přesahem přes roh budovy, aby mohlo být **lešení B** připojeno čelně k podélné straně lešení A. Obě lešení se propojí v těsné blízkosti styčnicků trubkou se spojkami nebo pomocí distančních spojek UEC 10 max. po 4,0 m.



lešení A



lešení B

Před zahájením prací ve vyšším podlaží lešení je nutné namontovat výstupy na lešení.

A8.1 Vnitřní výstup - podlahou se žebříkem UAL

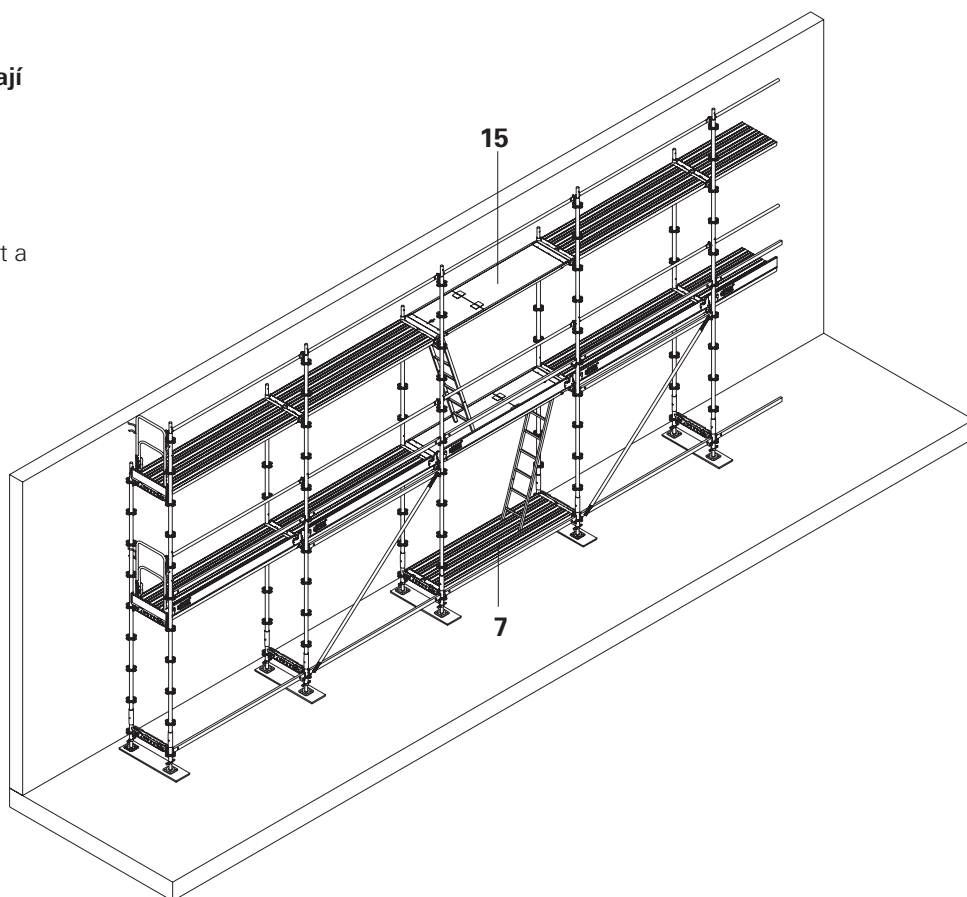
Zvolí se vhodné pole. V tomto poli se hned v úrovni založení osadí podlaha **7** coby podlaha pro první žebřík. V následujících podlažích se v tomto poli montuje místo běžných podlah, podlaha se žebříkem UAL **15**.



Podlahy se žebříkem se osazují střídavě tak, aby průlezní otvory v podlahách nebyly nad sebou! Poklopy mají být uzavřeny, otevírají se pouze ve chvíli výstupu.



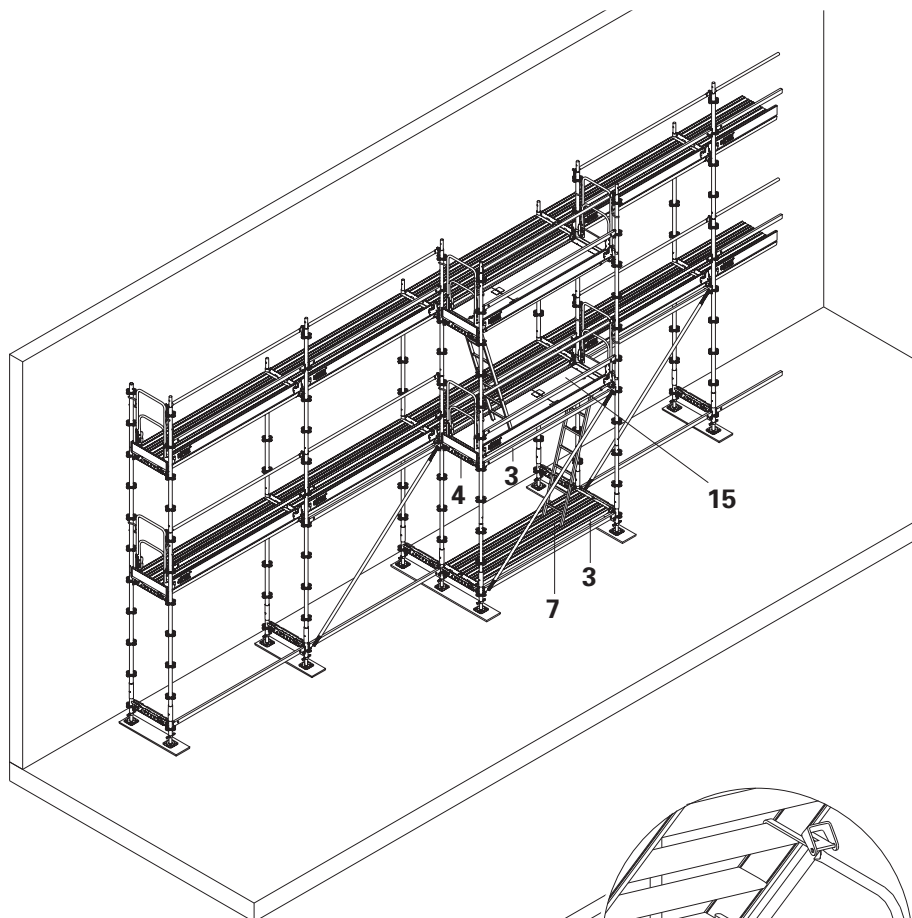
Podlahy se žebříkem je nutné při každém osazování dobře prohlédnout a přezkoušet.



A8.2 Vnější výstup - podlahou se žebříkem UAL

Pole s výstupem tj. s podlahou se žebříkem UAL **15** lze také předsadit před lešení. Toto pole je s hlavním lešením spojeno podlahovými závory UHD **4**.

V úrovni založení se na vnější straně namontuje horizontála UH **3** a jako podpora pro žebřík podlahy **7**.



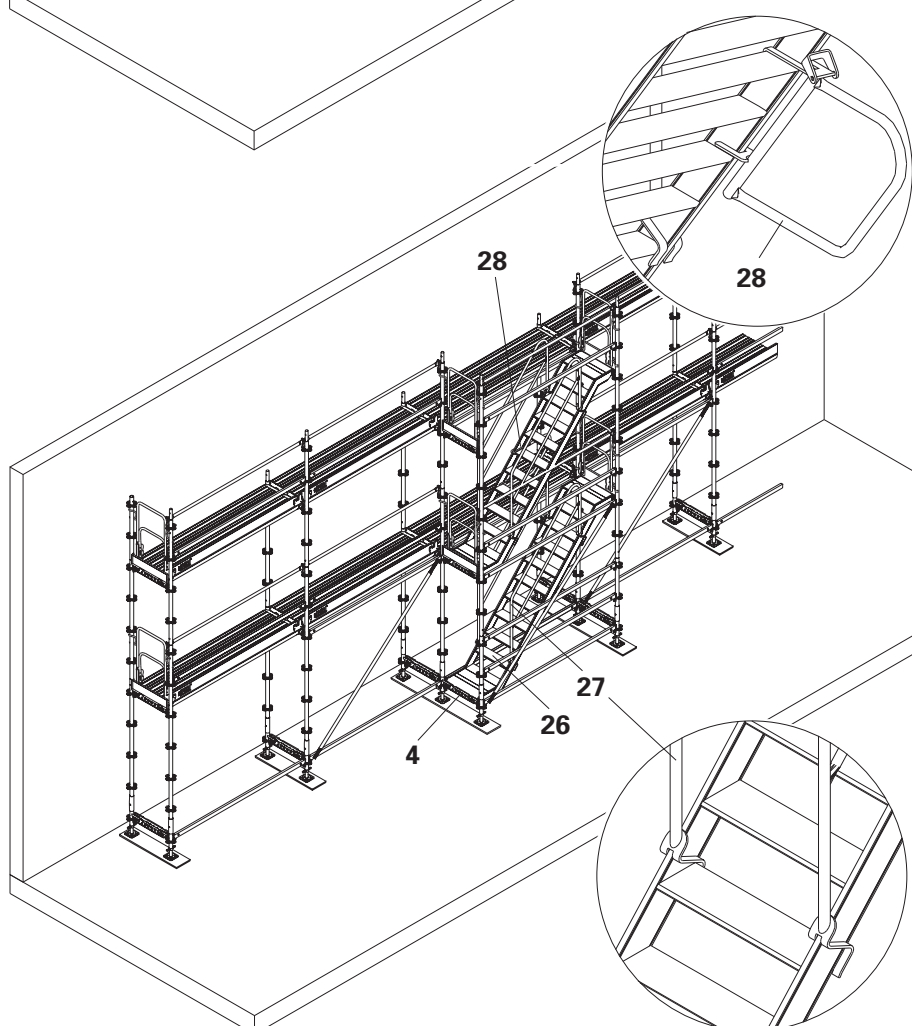
A8.3 Vnější výstup - schodišťovým ramenem UAS

Pro pohodlnější komunikaci mezi podlažími lešení je možné pro vnější výstupy použít schodišťová ramena UAS **26**.

Schodišťové rameno se nasadí do podlahové závory UHD **4** a stejně jako podlaha se bočně posune.

Z vnější i vnitřní strany se na rameno nasadí schodišťové zábradlí UAG **27** a posune se směrem dolů až k zářezce na stupni.

Ve spodní části schodiště se montuje schodišťové zábradlí UAH **28**, které slouží jako zábrana proti pádu.



A9.1 Uvolnění a opětné osazení jednotlivých polí

Zabudovaná pojistka v podlahách umožňuje demontáž a montáž systémových podlah.

Díky tomu je možné:

- jednotlivá pole uvolnit nebo
- dodatečně uzavřít potřebnou mezeru v průběhu stavby.

V poli, které má být uvolněno, je nutné na obou stranách osadit zábradlí UPX **17b**.



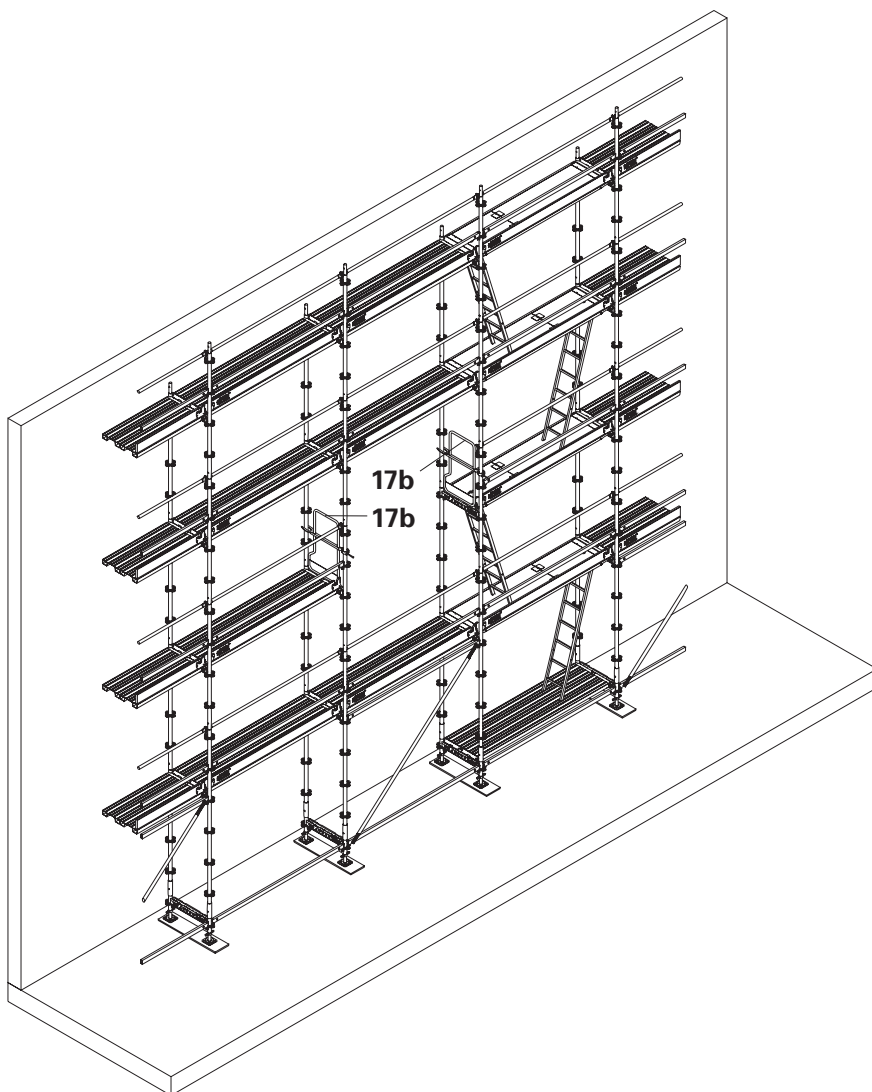
Místo čelního zábradlí UPX mohou být namontovány dvě horizontály UH 72 s podlahovou zářezkou UPT.

Demontáž podlah, která následuje po odstranění zábradlí pole, je nutné provádět z nižšího podlaží.

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



Pokud není možné použít v této montážní situaci postup předem montovaného zábradlí, musí lešenářská firma vyhodnotit rizika a učinit odpovídající opatření k zabránění pádu, viz. "Základní požadavky".



A9.2 Dodatečné uzavírání volných polí

V případě vynucené mezery v lešení ve tvaru U je možné tuto mezeru uzavřít lešením PERI UP.

Montáž lešení se bude provádět tak, jak již bylo popsáno v předchozích kapitolách. Levá i pravá část tohoto lešení se staví i kotví stejně jako lešení samostatně stojící.

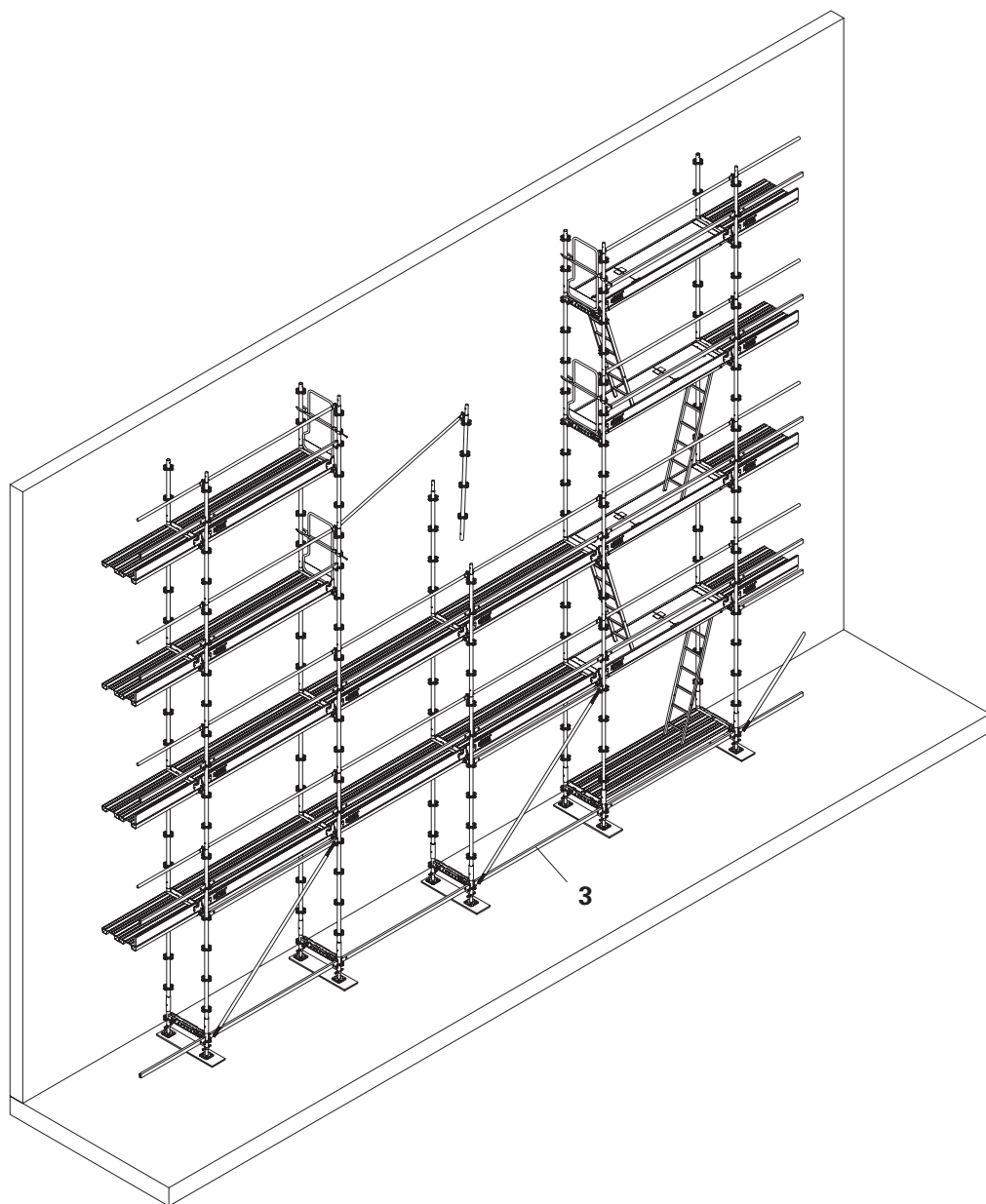


Přesná vzdálenost mezi lešeními může být vymezena při zakládání pomocí horizontál UH 3. Pokud je to nutné, vzdálenost mezi sloupky se takovým způsobem kontroluje i ve vyšších podlažích.

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



Pokud není možné použít v této montážní situaci postup předem montovaného zábradlí, musí lešenářská firma vyhodnotit rizika a učinit odpovídající opatření k zabránění pádu, viz. "Základní požadavky".



Kompatibilní s PERI UP T 72



Kolektivní zabezpečení proti pádu!
Předem montované zábradlí – bezpečí při montáži.

Modulové lešení PERI UP Rosett 72 s fasádním lešením PERI UP T 72 je možné vzájemně kombinovat, protože oba systémy jsou rozměrově sladěny.

Integrovaná pojistka u podlah umožňuje bezbariérový přechod z modulové varianty do rámové bez použití dalších dílů. Tím je možná jakákoliv kombinace ve vertikálním i horizontálním směru.

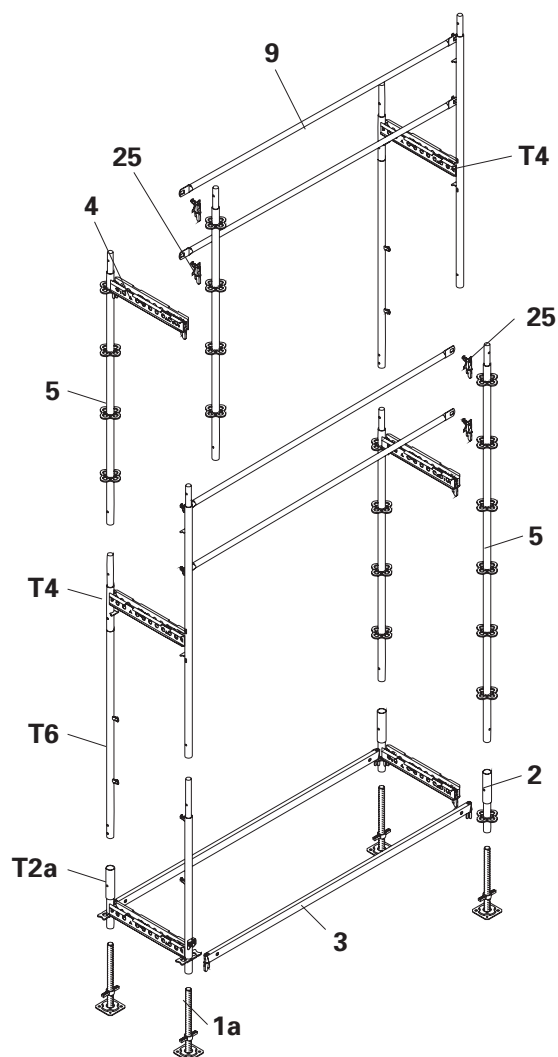
Pro montáž lešení Rosett 72 s díly T 72 platí:

- pro úseky tvořené lešením T 72 návod k montáži PERI UP T 72.
- pro úseky s Rosett 72 platí tento návod k montáži.

Možnosti použití:

- výškové dorovnání
- zavěšení materiálůvých lávek na stávající fasádní lešení
- obestavění překážek např. výstupků

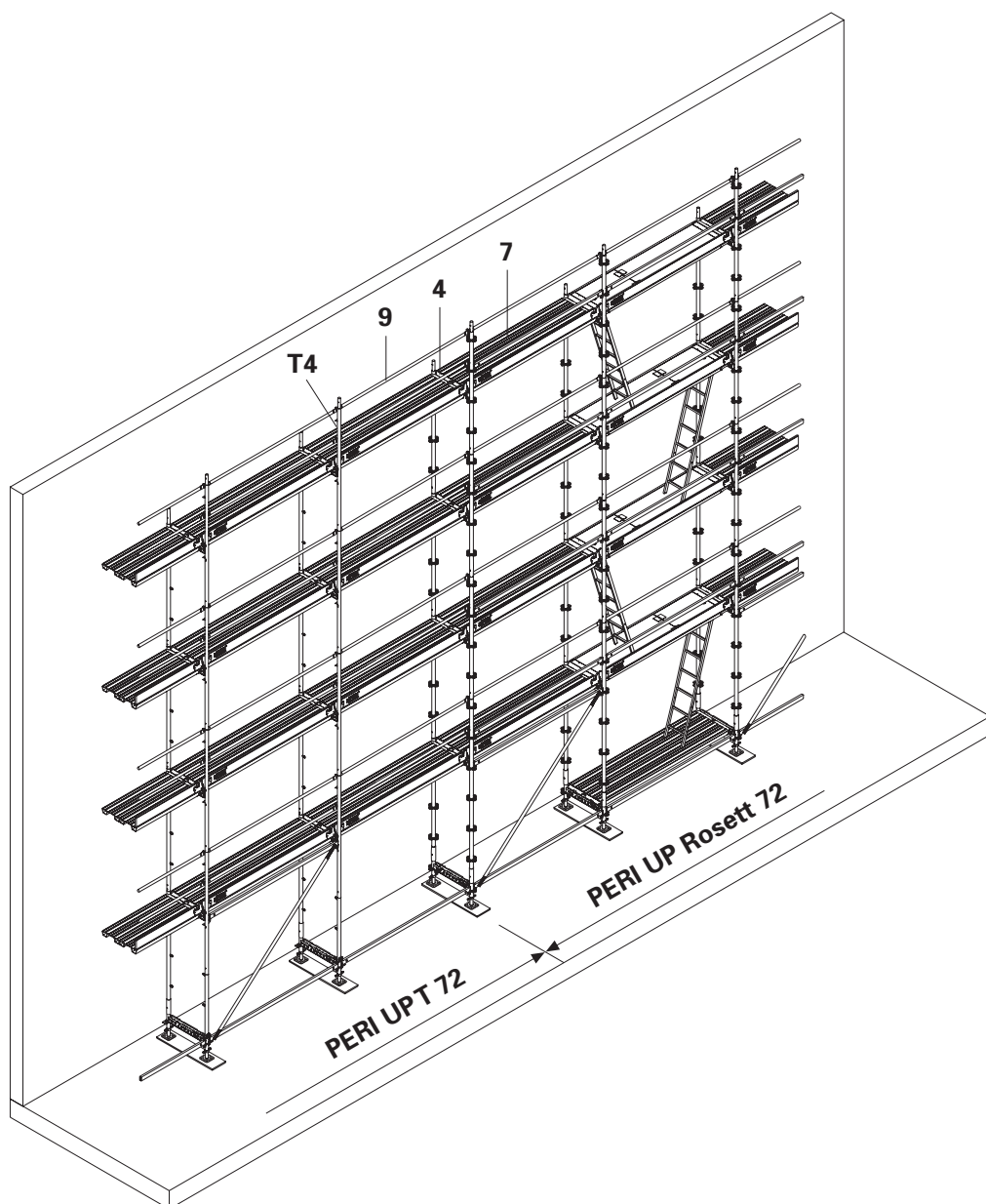
Dále je popsáno napojování v místech přechodů.



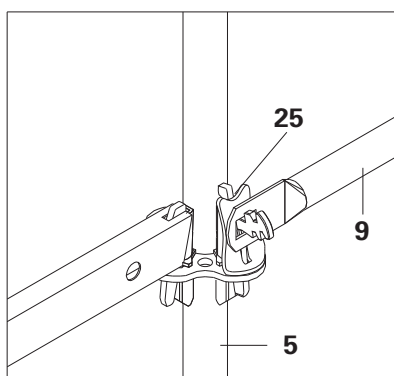
A10.1 Vodorovné propojení

Modulové lešení PERI UP Rosett 72 se s fasádním lešením PERI UP T 72 propojuje podlahami **7** a zábradlím UPG **9**.

Na jedné straně jsou podlahy osazeny do T-rámů UVT **T4** a na druhé straně do podlahové závory UHD **4**.



Styk obou systémů v místě napojení dolní tyče zábradlí:
Do rozety vertikálního sloupku UVR **5** se nasadí a upevní držák zábradlí s klínem UPW 25. Na něj se navleče zábradlí UPG **9**.



A10.2 Propojení svislé



Přechod může být v jakékoliv výšce.

A10.2.1 Rosett 72 na T 72

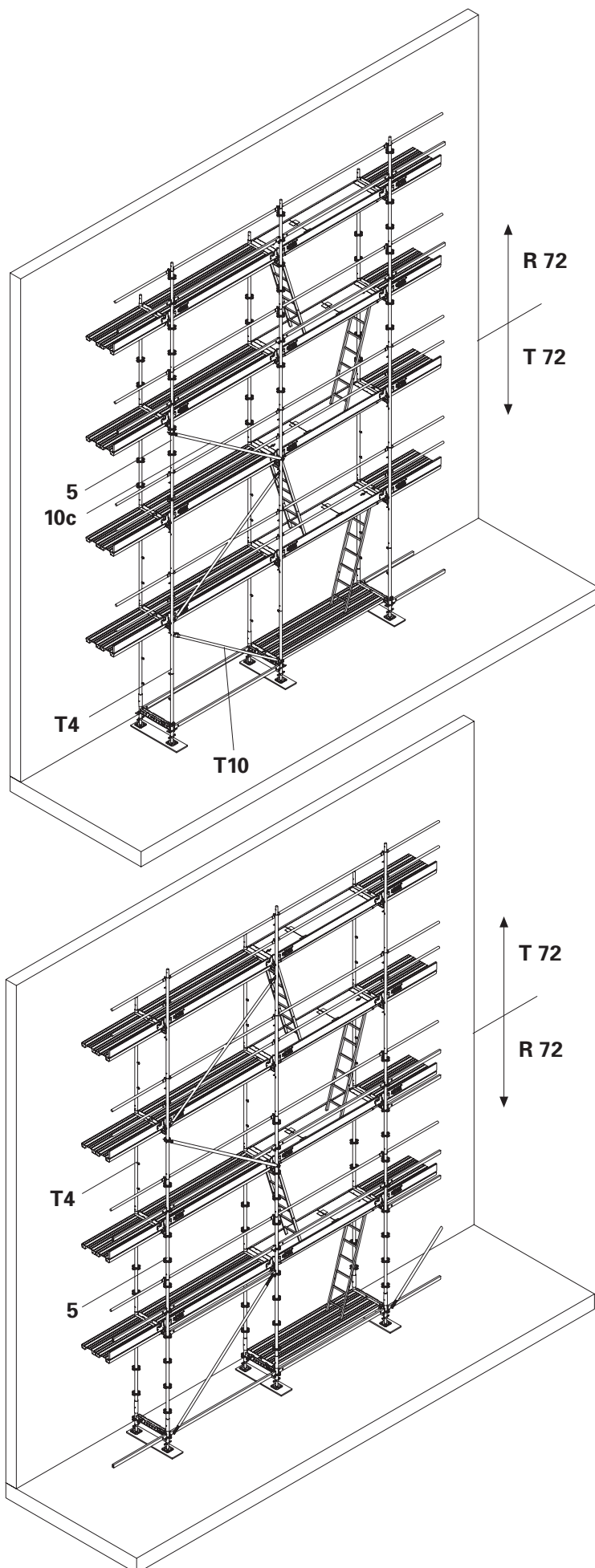
Na vnitřní a vnější stranu T-rámu UVT **T4** se nasadí vertikální sloupky např. UVR 200 **5** a dále se pokračuje dle tohoto návodu.

Podélné vyztužení spodní části postavené z PERI UP T 72 se provádí pomocí diagonál UBF **T10** (viz Návod k použití T 72 - kotevní rastr, část B).

V místě propojení na Rosett 72 bude nad poslední diagonálu UBF **T10** namontována diagonála se spojkami UBC **10c**.

A10.2.2 T 72 na Rosett 72

Na vertikální sloupky UVR **5** se nasunou T-rámy UVT **T4** a dále se pokračuje dle návodu PERI UP T 72.



A10.3 Změna systému uvnitř

Do modulového lešení Rosett 72 mohou být vmontovány úseky z fasádního lešení PERI UP T 72 a opačně.



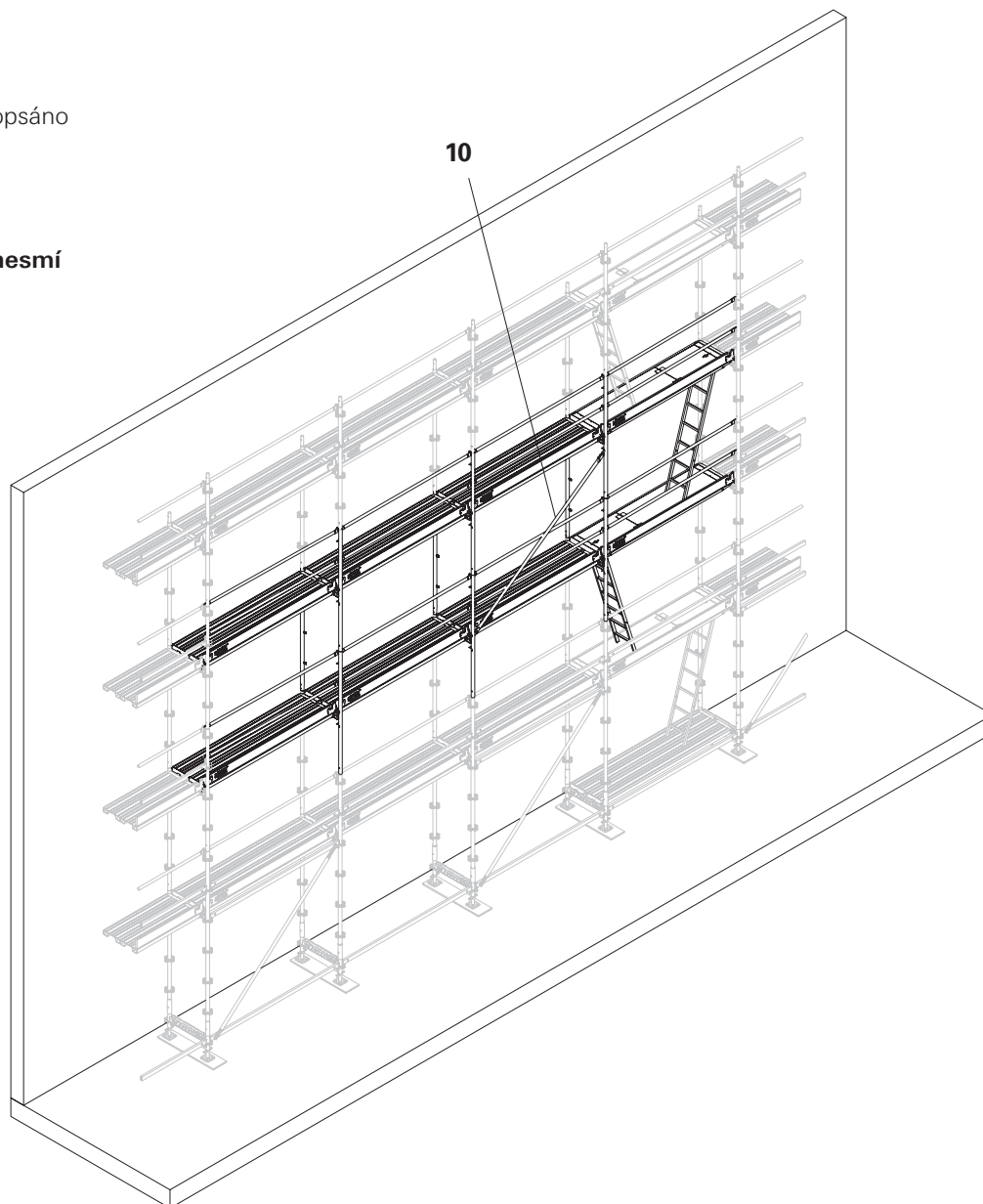
Velikost a umístění úseků je libovolné.

A10.3.1 T 72 v Rosettu 72

Propojení se provádí tak, jak je popsáno v bodech 10.1 a 10.2.

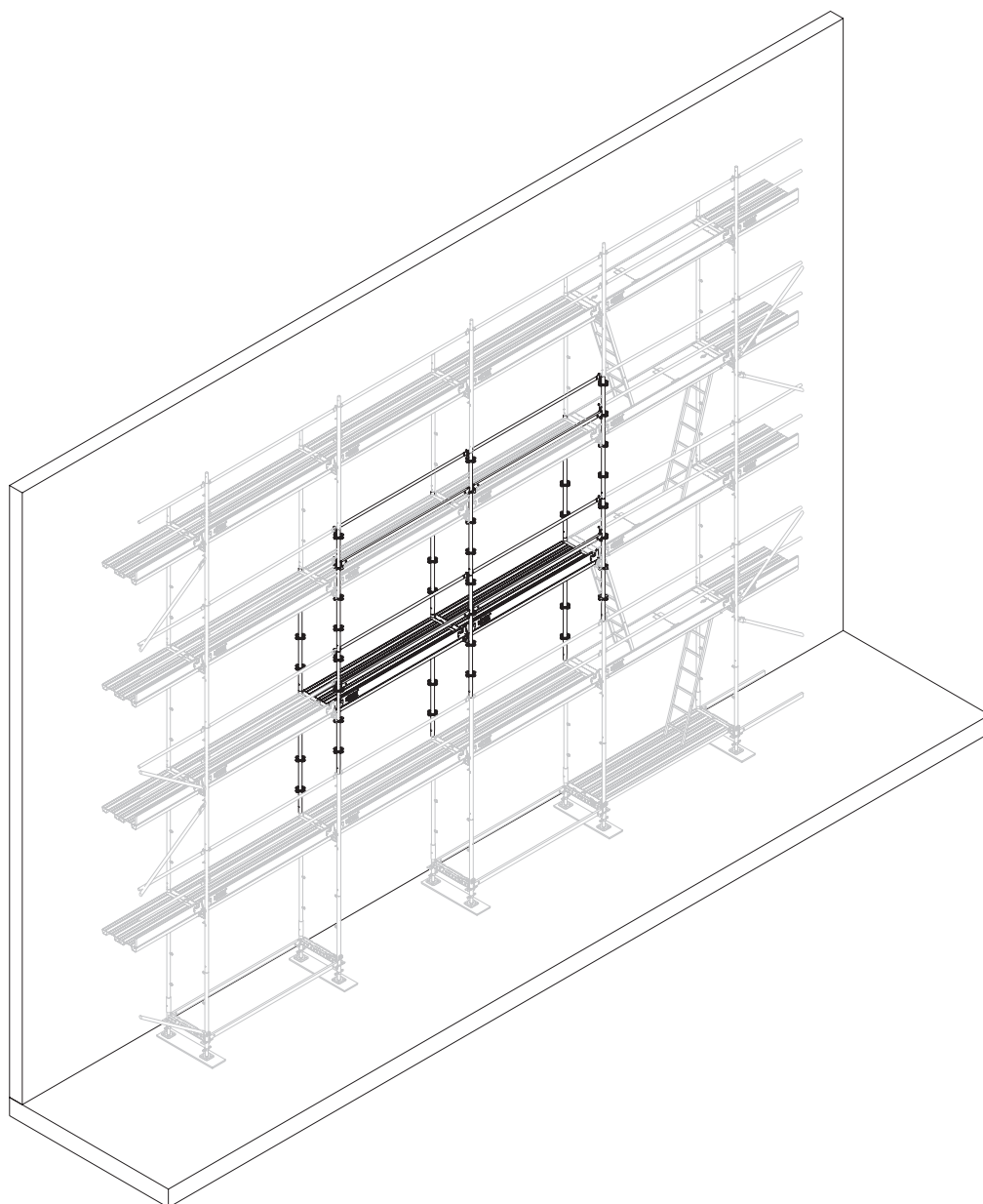


Na jednu diagonálu UBF (10) nesmí připadat více než 5 polí T 72.



A10.3.2 Rosett 72 v T 72

Propojení se provádí tak, jak je popsáno v bodech 10.1 a 10.2.



A 1 1 Doplnkové díly

Doplňkové díly by měly být vmontovány vždy až po postavení základního lešení.
Výjimka: chodníkový rám

A11.1 Zvětšení šířky lešení pomocí konzol

Šířka podlahy může být zvětšena s pomocí konzol až o čtyři podlahy. Montáž konzol a podlah probíhá z bezpečné pozice v nižším podlaží lešení za již namontovaným zábradlím.

Nejprve se otevře spojka na konzole UCB **11** (UCB 32, UCB 72 a UCB 104). Malým vykloněním se jeden hák přisadí k trubce vertikálního sloupku UVR **5**, konzola UCB se sklopí zpět až k zarážce. Nakonec se utáhnou šrouby na spojce.

Konzolu UCB 36 **11a** je možné nasadit přímo do rozety. Zavěšuje se stejně jako podlahová závora.

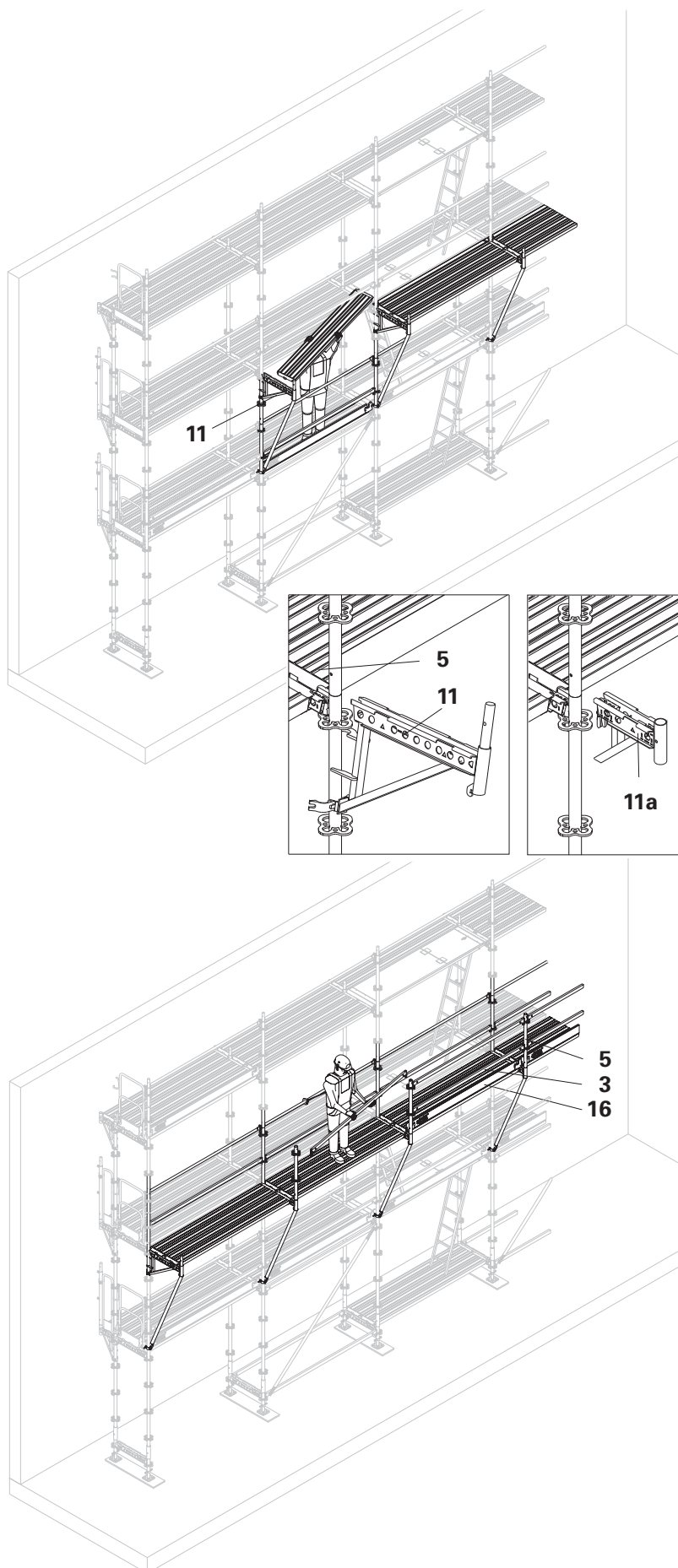
Na konzoly se následně osadí vertikální sloupky UVR **5**, namontují se horizontály UH **3** a podlahové zarážky UPT **16**.



Pro montáž zábradlí na konzole musí zhotovitel lešenířských prací stanovit vhodná opatření k zabezpečení proti pádu, viz "Základní požadavky". Zábradlí ani vertikální sloupky na konzolách nejsou vhodné body uchycení.



Jako body uchycení osobních ochranných prostředků proti pádu prokazatelně slouží pouze **zábradlí** předem montovaného **základního lešení**.



A11.1.1 Konzoly UCB 32 a UCB 36

V případě nutnosti použití sloupku zábradlí UVP 100 **8** na konzole UCB 32 popř. UCB 36 je nutné do sloupku zábradlí UVP 100 vsadit spojku ULT **24** a zajistit ji pomocí šroubu M 10.



Nezajištěné spojky ULT 32 mohou trubkou konzoly UCB 11 propadnout a zranit osoby, nebo se mohou ztratit při přepravě!

A11.1.2 Konzola UCB 72, konzola UCB 104, podpora pro konzolu UCP 72/104

Konzoly UCB 72 a UCB 104 se mohou osazovat podle účelu použití a velikosti zatížení s podporou pro konzolu UCP **12** nebo bez ní (viz kotevní rastr v oddíle B).



Pro montáž zábradlí na konzole musí zhotovitel lešenářských prací stanovit vhodná opatření k zabezpečení proti pádu, viz "Základní požadavky". Zábradlí ani vertikální sloupky na konzolách nejsou vhodné body uchycení.



Jako body uchycení pro využití osobních ochranných opatření proti pádu slouží prokazatelně **zábradlí** předmontovaného **základního lešení**.

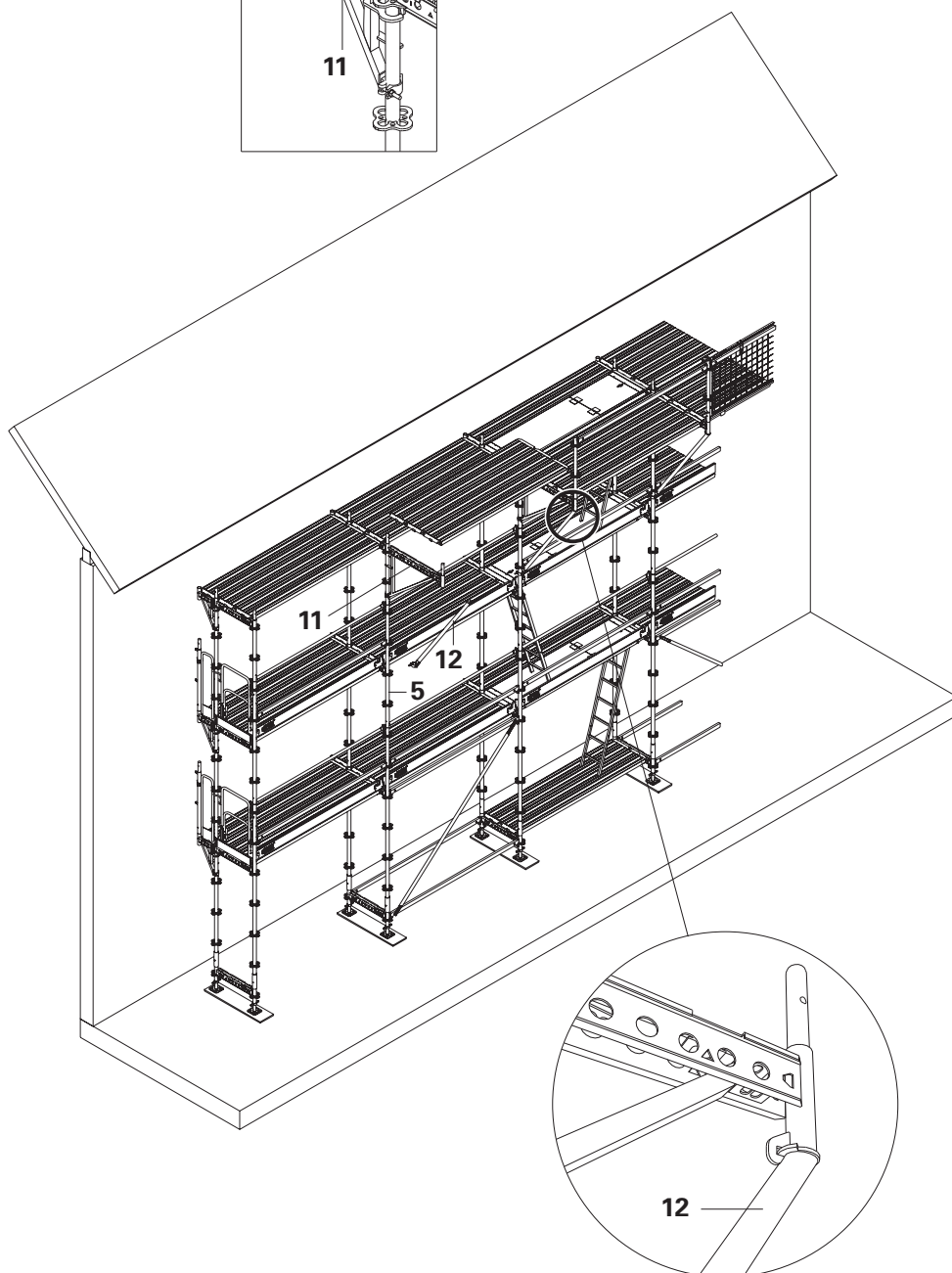
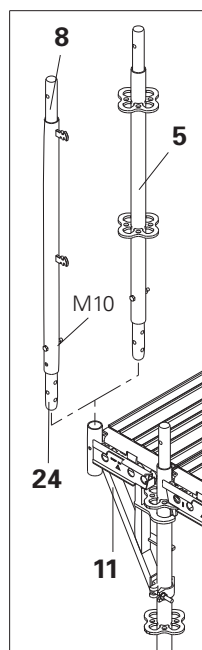
Konzoly UCB **11** se montují jak již bylo popsáno dříve.

Montáž podpory pro konzolu UCP:

Uvolní se šroub otočné spojky. Čep se zespoda nasadí do trubky konzoly, potom se otáčí podporou pro konzolu UCP **12** tak dlouho, dokud pojistný nos nezajede pod pojistný hák. Podpora pro konzolu UCP se upevní integrovanou spojkou k vertikálnímu sloupku UVR **5**.



Na konzoly UCB 72 a UCB 104 může být nasazen místo vertikálního sloupku **5** také sloupek zábradlí UVP 100 **8**.



A11.2 Ochranná stěna UPP

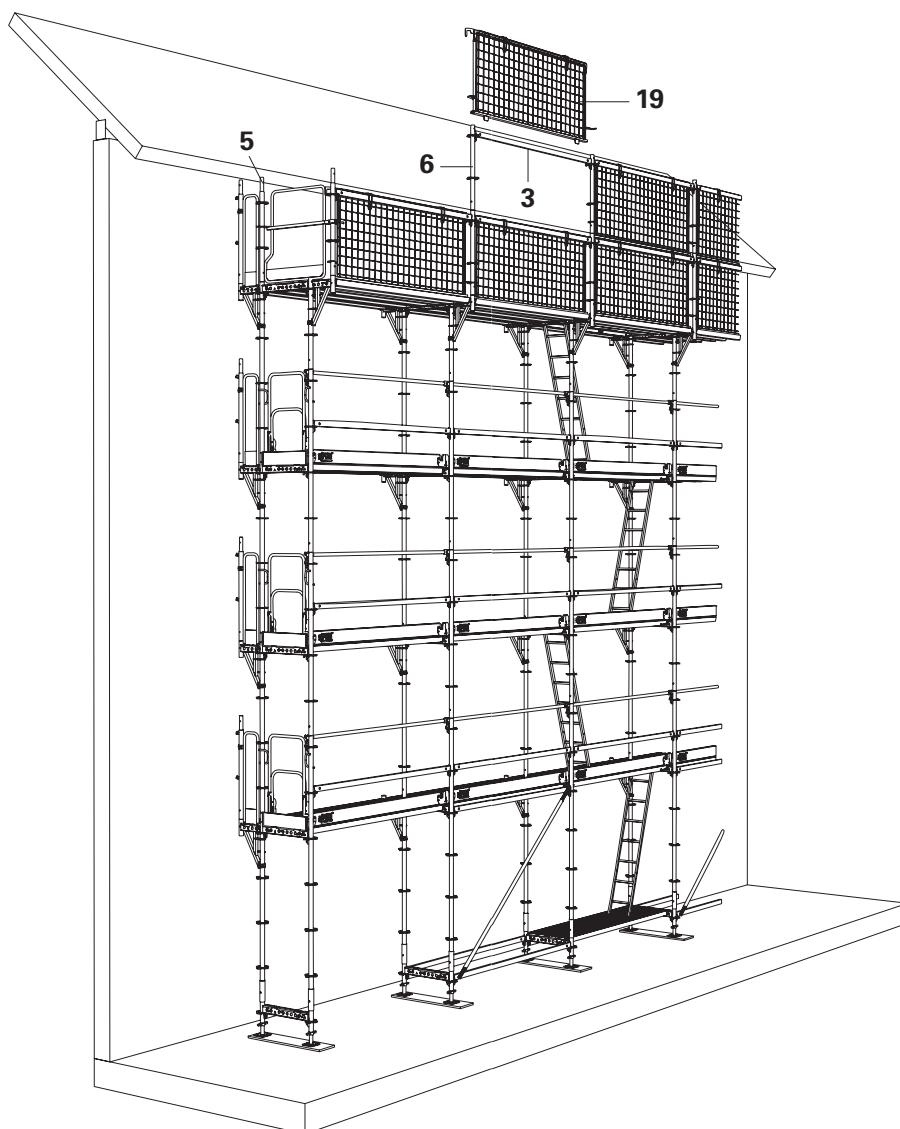
Ochranná stěna UPP se montuje na osazené vrchní horizontály UH.

Ochranná stěna UPP **19** se zavěšuje oběma háky na horizontálu UH **3**. Aby se zabránilo vyklopení ochranné stěny musí všechny postranní háky obejmout vertikální sloupky UVR **5**. Na závěr se montuje dřevěná podlahová zarážka UPT 16.

Aby mohla být vytvořena vyšší ochranná stěna, nastavují se sloupky vertikálními sloupky UVR **5** nebo koncovými sloupky UVH **6** a na osazené horizontály UH **3** se zavěšují ochranné stěny.



Alternativně lze pro zvýšenou ochrannou stěnu použít rovnou vertikální sloupek UVR 200.



A11.3 Ochranná stříška

Ochranná stříška je potřebná pro ochranu osob před padajícími předměty. Podlahy jsou v konstrukci osazeny naprosto bez mezer.

Konzoly i podlahy se montují z nižší úrovně lešení z chráněné pozice za zábradlím, viz. A11.1.

Na vnější vertikální sloupky UVR **5** se namontuje konzola UCB 72 nebo 104 **11**. Položí se podlahy **7** a posunutím směrem **dovnitř** (k budově) se zajistí.

Pokud to statický výpočet vyžaduje, musí se namontovat podpory pro konzolu UCP (viz kotevní rastr v oddílu B).



Pro montáž nástavců a podlah na svislo musí zhotovitel lešení pro práci stanovit vhodná opatření pro zabezpečení proti pádu, viz "Základní požadavky".

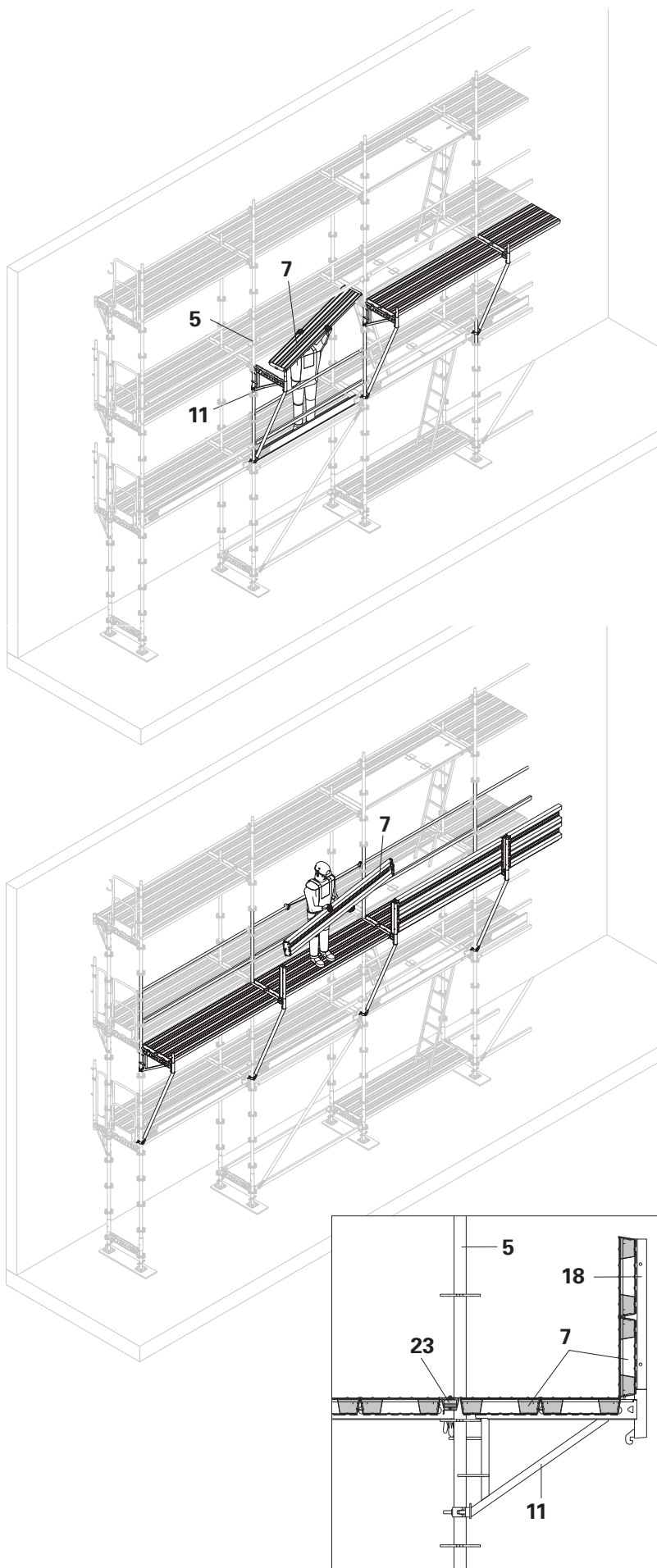


Jako body uchycení pro využití osobních ochranných opatření proti pádu slouží prokazatelně **zábradlí** předmontovaného **základního lešení**. Na ochranné stříšce nesmí být skladován žádný materiál. Zábradlí u základního lešení zůstane namontované.

Pro vyplnění mezery mezi podlahami lešení a konzoly se používá podlahová lišta UD **23**. Následně se do trnu konzoly UCB **11** nasadí nástavec UPC **18**. Podlahy **7** se lícem k budově nasunou shora do štěrbin nástavce UCP.



U lešení bez vnitřních konzol není nutné doplňovat podlahu podlahovými lištami UD **23**. V takovém případě se podlahové závory UHD montují červeným označením k **vnitřní straně**. Všechny podlahy se potom zajišťují posunutím směrem **ven**, (vzdálenost od fasády ≤ 30 cm).



A11.4 Přemostění

K přemostění malých otvorů nebo průchodů mohou být nasazeny podlahy o délce 4,0 m. Pro větší přemostění slouží příhradové nosníky **21** z oceli ULS nebo z hliníku ULA. Podle velikosti zatížení mohou být použity příhradové nosníky vysoké 50 nebo 70 cm, viz. B 1, únosnost.

A11.4.1 Montáž příhradových nosníků ULS/ULA s pomocným lešením



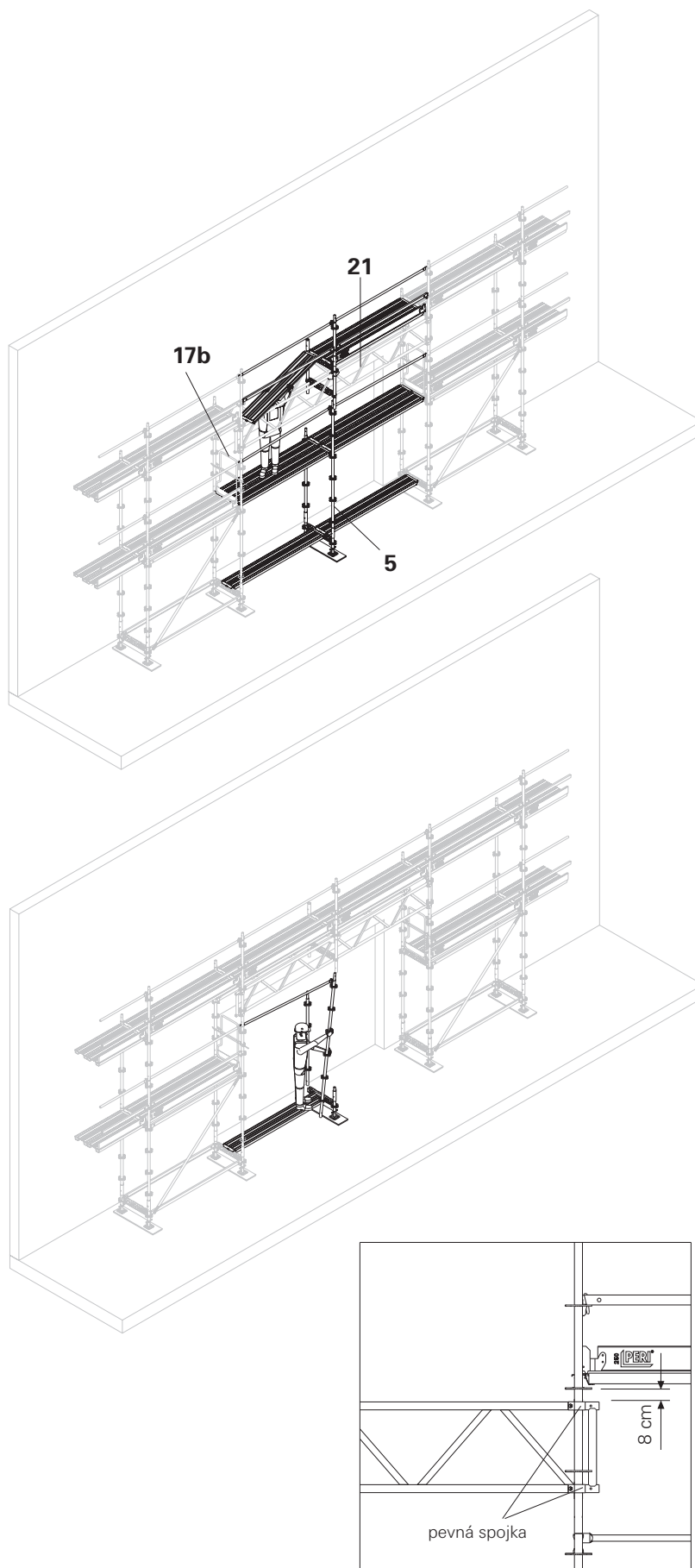
Pro rychlou a bezpečnou montáž příhradových nosníků v malé výšce.

Pomocné vertikální sloupky UVR **5** se umístí o cca 5 cm blíž k fasádě.

Z pomocného lešení je možné z bezpečí za zábradlím namontovat příhradové nosníky. Montáž lešení nad příhradovými nosníky následuje podle bodu A 1 1.4.2. Ukotvení a ztužení příhradových nosníků je prováděno z pomocného lešení. Na základní lešení se musí do míst budoucího otvoru namontovat čelní zábradlí UPX **17b**. Potom se mohou dále nepotřebná pole pomocného lešení zase odmontovat.



Podlahy na příhradových nosnících budou ve stejné úrovni jako v sousedních polích, pokud budou nosníky upevněny 8 cm pod rozetami.



A11.4.2 Montáž příhradových nosníků ULS/ULA bez pomocného lešení

Na konce trubek spodního pásu příhradových nosníků **21** se upevní pevné spojky. Příhradové nosníky se i se spojkami pomocí lan vytáhnou do plánované montážní výšky a uchytí se k vertikálním sloupkům UVR **5** vlevo a vpravo od budoucího otvoru.

Při nasazování jezdce ULB **22** a základního sloupku UVB **2** na příhradový nosník **21** chrání montéry již postavené lešení. Položí se podlahová závora UHD **4** a na vnější stranu se nasadí vertikální sloupek UVR **5** s držákem zábradlí UPW **25**.

Zábradlí UPG **9** se navlékne jako horní zábradlí do držáku zábradlí UPW a do podlahové závory se osadí podlahy UDS **7**. Ze zabezpečeného pole se podlahové závory UHD **4** posunou pomocí podlahy UDS a zábradlí UPG do středu příhradového nosníku **21**. Druhá strana podlahy a zábradlí se přichytí k prvkům základního lešení.



Pro montáž dalších podlah a zábradlí na příhradové nosníky musí zhotovitel lešenířských prací stanovit vhodná opatření pro zabezpečení proti pádu, viz "Základní požadavky".

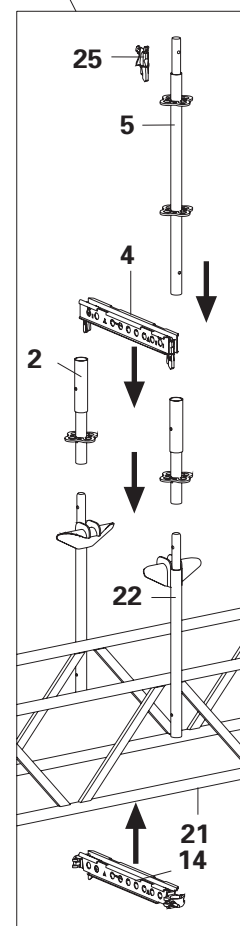
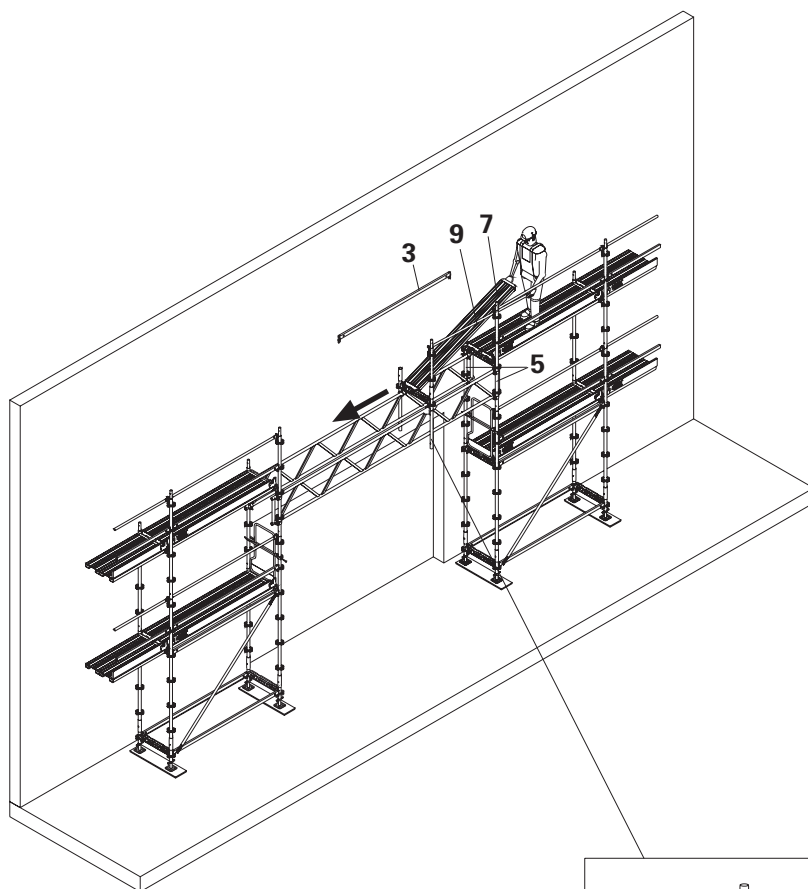
Pro další průběh montáže a pro použití osobního ochranného opatření proti pádu musí být ihned jako zábradlí namontovány a se základním lešením propojeny horizontály UH **3**.



Jako body uchycení pro využití osobních ochranných opatření proti pádu slouží prokazatelně zábradlí na příhradových nosnících.

Jezdce ULB **22** se vzájemně propojí podlahovou závorou spojkami UHC **14**. Poté se pole doplní podlahami, zábradlím a zarážkami.

Montáž ztužení a kotvení musí být prováděna dle následujících oddílů.



A11.4.3 Ztužení a kotvení příhradových nosníků ULS/ULA

Na obrázcích vedle jsou zobrazena potřebná ztužení a kotvení příhradových nosníků nasazených dle pravidel v oddílu B4.

A11.4.4 Ztužení pomocí vazby lešenářských trubek

Horní pásy příhradových nosníků ULS/ULA **21** se vyztužují připojením lešenářských trubek s otočnými spojkami.

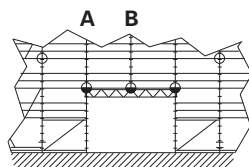
Rozestupy a_x se určí dle tabulek oddílu B1.2, montáž kotev a diagonál musí odpovídat tabulkám v oddílu B4.



Pokud je nutné použít konzoly UCP montují se na jezdec ULB **22**.

A11.4.5 Ztužení kotevním háčkem UWT

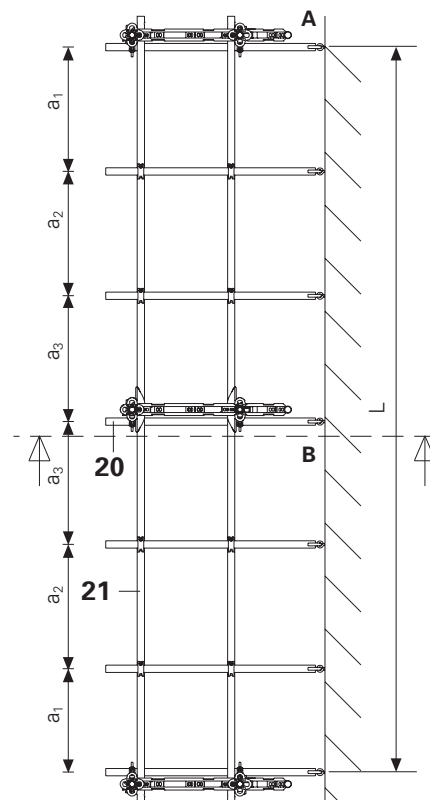
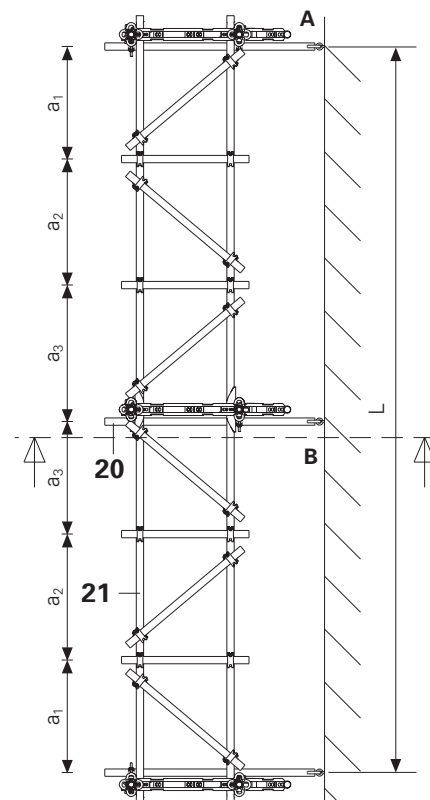
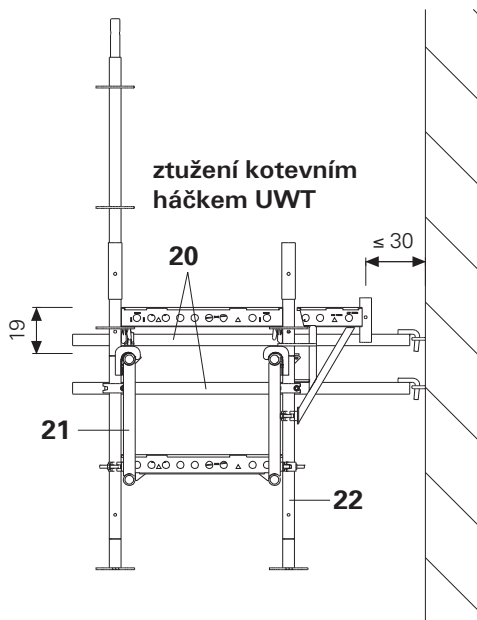
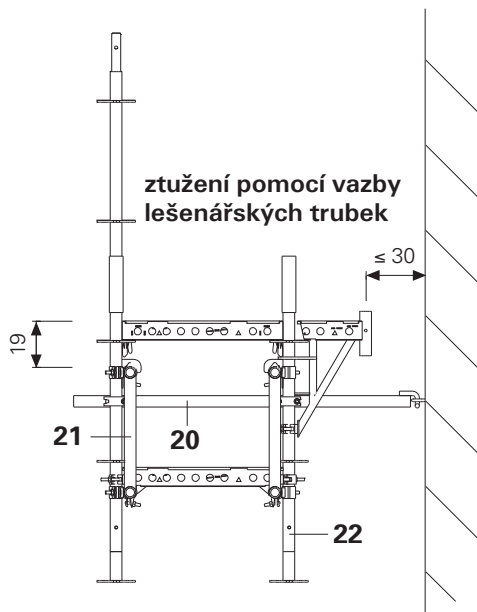
Jako alternativa ke ztužení lešenářskými trubkami mohou být příhradové nosníky ULS/ULA **21** vyztuženy kotevním háčky UWT **20** a pevnými spojkami.



Pro montáž musí zhotovitel lešenářských prací stanovit vhodná opatření pro zabezpečení proti pádu, viz "Základní požadavky".



Jako body uchycení pro využití osobních ochranných opatření proti pádu slouží prokazatelně **zábradlí na příhradových nosnících**. Předpokladem pro vhodnost zábradlí jako bodu uchycení jsou již osazené horizontály UH, viz. oddíl A11.4.2.



A11.4.6 Přemostění 2x2 příhradových nosníků ULS/ULA

Mezi horní pásy příhradových nosníků ULS/ULA **21** se jako ztužení vloží lešenářské trubky a upevní se otočnými spojkami.

Jako alternativa k první variantě mohou být horní pásy příhradových nosníků ULS/ULA **21** ztuženy kotevními háčky UWT **20** a pevnými spojkami.



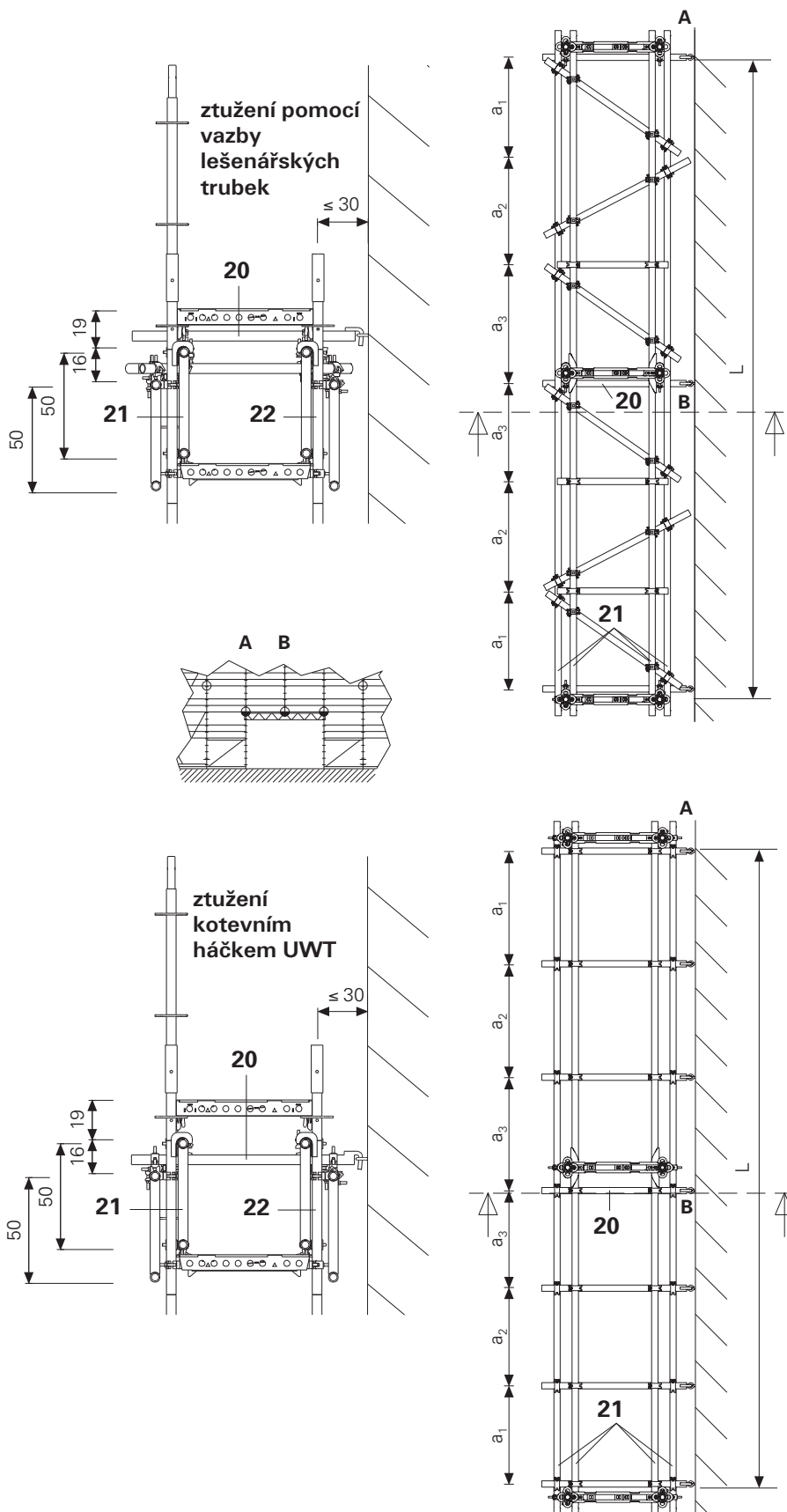
Dovolené zatížení 2x2 příhradových nosníků je součtem přípustných zatížení jednotlivých nosníků.



Pro montáž musí zhotovitel lešenářských prací stanovit vhodná opatření pro zabezpečení proti pádu, viz "Základní požadavky".



Jako body uchycení pro využití osobních ochranných opatření proti pádu slouží prokazatelně **zábradlí na příhradových nosnících**. Předpokladem pro vhodnost zábradlí jako bodu uchycení jsou již osazené horizontály UH, viz. oddíl A11.4.2



A11.5 Chodníkový rám UVG

Bezpečný průchod pro pěší se tvoří pomocí chodníkového rámu UVG **13**.

Spojka ULT 32 **24** se zasune do chodníkového rámu UVG **13** a zajistí se šrouby. Chodníkový rám UVG se nasadí na stavěcí patku **1**. Chodníkové rámy UVG se propojí nahoře i dole na vnitřní i vnější straně se závorou UH **3**. Pro bezpečnost chodců se může na vnější i vnitřní straně osadit zábradlí UPG **9**. Podlahy UDS **7** se položí po celé šířce chodníkového rámu a posunutím z obou stran ke středu závory se zajistí.

Ztužení závorami UH a diagonálami je vyznačeno v kotevním rastru B4.



Jako alternativa k diagonálám s háčkem UBL **10a** může být namontována také diagonála UBF.

Varianta 1

Na chodníkovém rámu UVG **13** se lešení začne montovat nasazením základních sloupků UVB 24 **2**.

Pokračuje se montáží vertikálních sloupků UVR a dál jak je popsáno v oddíle A 1. Konstrukce se ztuhí pomocí závor UH. Položí se podlahy UDS **7** a zajistí se.

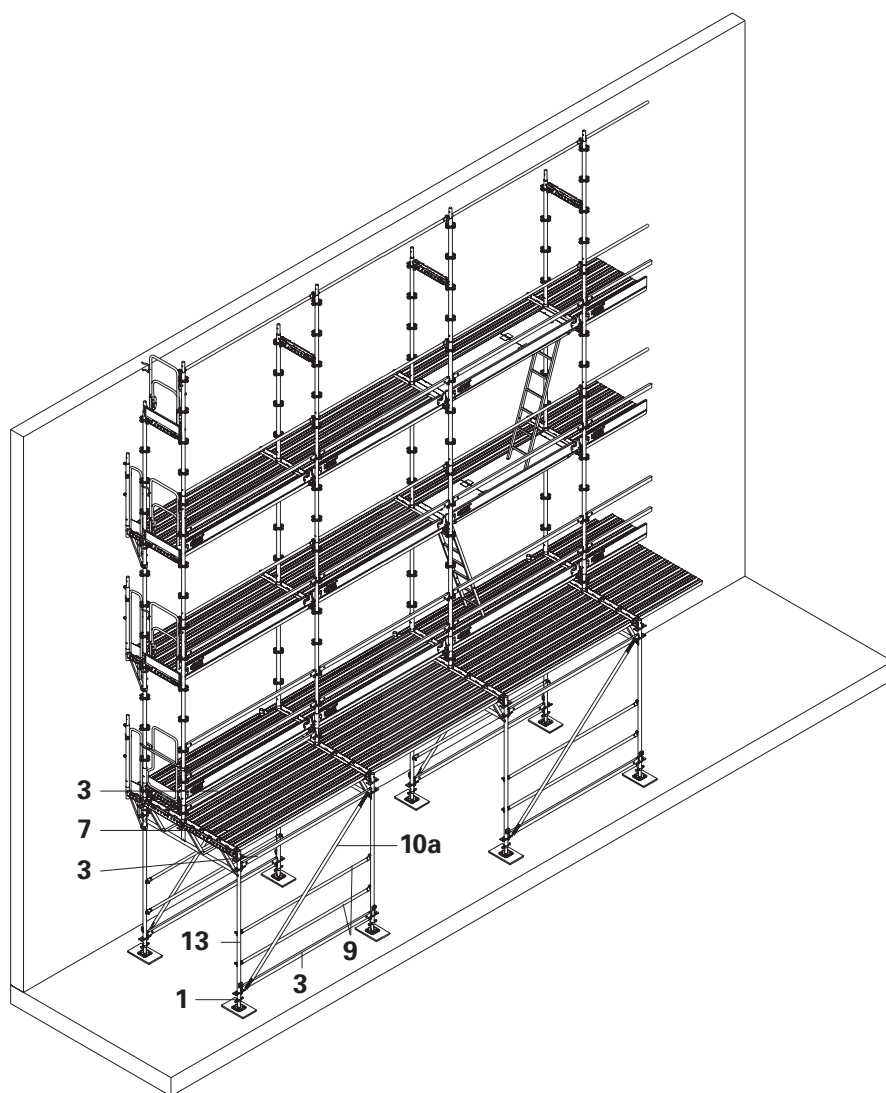


Pokud jsou podlahy na chodníkovém rámu pokryty folií, neexistuje nebezpečí jejího poškození, neboť chůze po ní je téměř vyloučena.

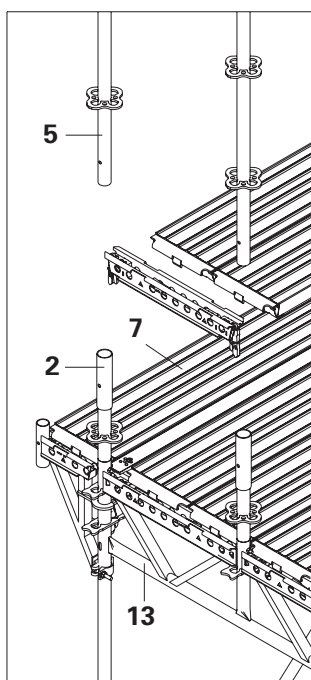
Varianta 2

Alternativně může montáž vyšších podlaží začít přímo vertikálními sloupky UVR **5**.

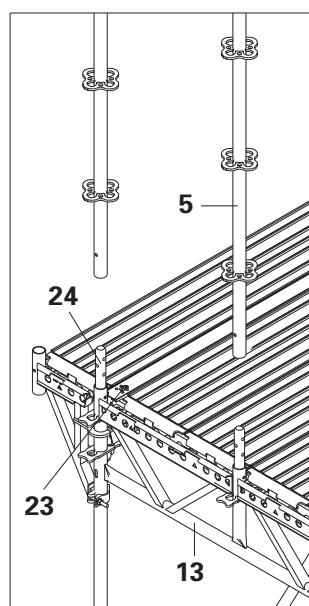
Při použití vnitřních konzol je nutné osadit podlahové lišty UD **23**.



Varianta 1



Varianta 2

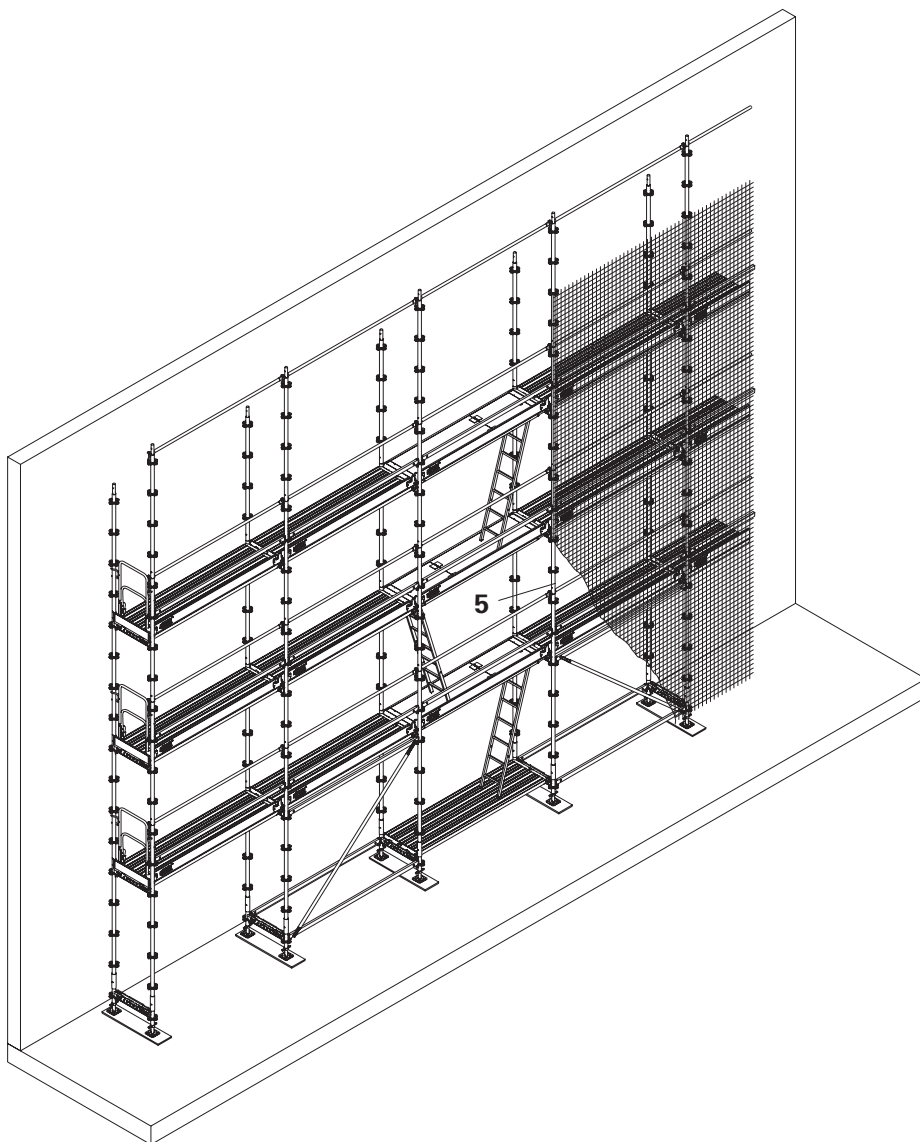


A11.6 Opláštění

Při opláštění sítěmi nebo plachtami je velmi důležitý způsob ukotvení lešení. Počet kotev se určuje hlavně podle použitého druhu sítě (z hlediska propustnosti větru) a podílu otvorů na fasádě (viz kotevní rastr B4).



Boční strany fasádního lešení musí být rovněž uzavřeny sítěmi až ke stěně.

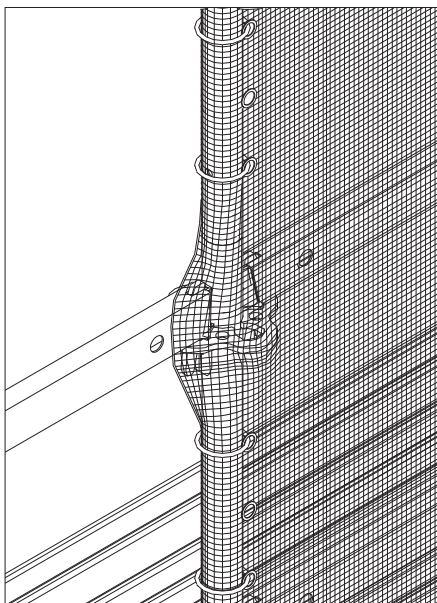


A11.6.1 Opláštění sítěmi

Sítě musí mít, jak vyplývá z oddílu B4, aerodynamický součinitel $c_{f\perp} \leq 0,6$ a $c_{f\parallel} \leq 0,2$. Sítě mají být opatřeny pásem s oky tak, aby se mohly připevnit jednorázovými vazači na vnější vertikální sloupky UVR **5** ve vzdálenosti max. 50 cm od sebe.

A11.6.2 Opláštění plachtami

Plachty mají být opatřeny pásem s oky tak, aby se mohly připevnit jednorázovými vazači na vnější vertikální sloupky UVR **5** ve vzdálenosti max. 50 cm od sebe.



B1.1 Podlahy

Všechny uvedené podlahy jsou vyzkoušené a schválené pro nasazení jako záchytné lešení.

podlaha	délka [m]	šířka [m]	hmotnost [kg]	třída lešení dle DIN 4420						použití coby záchytné a střešní záchytné lešení
				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	x
	1,04	0,32	7,1	x	x	x	x	x	x	x
	1,50	0,32	11,2	x	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,32	14,1	x	x	x	x	x	x	x
	2,50	0,32	17,0	x	x	x	x	x	x	x
	3,00	0,32	19,9	x	x	x	x	x	—	x
	4,00	0,32	25,9	x	x	x	—	—	—	—
podlaha se žebříkem UAL	2,50	0,64	25,4	x	x	x	—	—	—	x
	3,00	0,64	29,3	x	x	x	—	—	—	x
dřevěná podlaha UDT	0,72	0,32	6,2	x	x	x	x	x	x	x
	1,04	0,32	8,3	x	x	x	x	x	x	x
	1,50	0,32	13,3	x	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,32	16,7	x	x	x	x	x	—	x
	2,50	0,32	20,1	x	x	x	x	—	—	x
	3,00	0,32	23,4	x	x	x	—	—	—	x
hliníková podlaha UDA	0,72	0,32	4,5	x	x	x	x	x	x	x
	1,04	0,32	5,9	x	x	x	x	x	x	x
	1,50	0,32	7,9	x	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,32	10,3	x	x	x	x	x	x	x
	2,50	0,32	13,0	x	x	x	x	x	x	x
	3,00	0,32	15,2	x	x	x	x	x	—	x
	1,50	0,64	13,3	x	x	x	x	x	x	x
	2,00	0,64	16,7	x	x	x	x	x	—	x
	2,50	0,64	19,5	x	x	x	x	—	—	x
	3,00	0,64	22,0	x	x	x	—	—	—	x

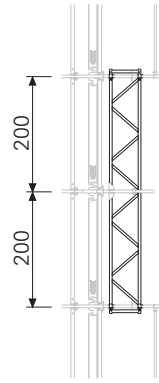
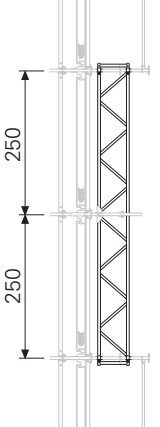
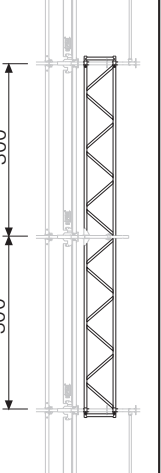
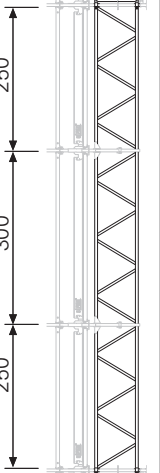
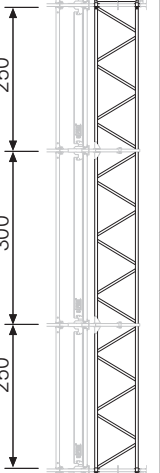
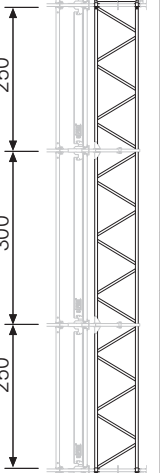
x = je možné použít

– = **není** možné použít



U běžného provedení, které je uvedeno v tomto návodu k montáži a používání, jsou nasazovány podlahy pouze ve třídách lešení 1 – 3.

B1.2 Příhradový nosník

PERI UP Rosett 72 Použití ve třídě lešení 3 (2,0 kN/m ²) přemostění s příhradovými nosníky	rozpon L	uspořádání polí	typ příhr. nosníku výška/délka	rozestup výztuh horních pásů	max. počet podlaží lešení [n]			
					příhr. nosník ocelový ULS		příhr. nosník hliníkový ULA HD	
					n	spodní pás/ horní pás	n	spodní pás/ horní pás
	400 cm	2x 200 cm	50/ 425 cm nebo 50/ 525 cm	po 200 cm po 100 cm	30	NK/NK	10	NK/NK
					66	NK/NK	33	NK/NK
	500 cm	2x 250 cm	50/ 525 cm	po 250 cm 150/100/100/150 cm	25	NK/NK	8	NK/NK
					49	NK/NK	26	NK/NK
	600 cm	2x 300 cm	50/ 625 cm	po 250 cm 150/100/100/150 cm	25	NK/NK	8	NK/NK
					49	UNK/UNK	26	NK/NK
	800 cm	250/ 300/ 250 cm	50/ 625 cm 70/ 825 cm	po 300 cm po 100 cm po 300 cm po 100 cm	10	NK/NK	1	NK/NK
					36	NK/NK	18	NK/NK
	800 cm	250/ 300/ 250 cm	70/ 825 cm	250/300/250 cm po 100 cm	16	NK/NK	4	NK/NK
					41	NK/UNK	23	NK/NK
	800 cm	250/ 300/ 250 cm	70/ 825 cm	250/300/250 cm po 100 cm	6	NK/NK	--	--
					22	NK/NK	10	NK/NK

Udané počty podlaží [n] platí při použití ocelových podlah UDS.

NK: pevná spojka třídy B podle EN 74
UNK: pevná spojka třídy BB (s přídavnou spojkou) s obecným povolením stavebního dozoru

B2 Kotevní síly

B2.1 Kotvení do trojúhelníku příp. krátká kotva

PERI UP Rosett 72								
kotevní rastr	oplaštění	délka pole	kotevní síly pro					
			běžné provedení otevřená fasáda			běžné provedení uzavřená fasáda		
			krátká kotva	kotvení do trojúhelníku		krátká kotva	kotvení do trojúhelníku	
			$\oplus A_{\perp}$ [kN]	$\uparrow A'_{\perp}$ [kN]	$\uparrow A'_{\parallel}$ [kN]	$\oplus A_{\perp}$ [kN]	$\uparrow A'_{\perp}$ [kN]	$\uparrow A'_{\parallel}$ [kN]
8,0 m s prostrídáním	–	2,5 m	3,1	2,3	2,3	1,0	2,3	2,3
		3,0 m	3,6	2,3	2,3	1,2	2,3	2,3
	se sítí	2,5 m	není možné kvůli silnému větru			2,3	3,2	3,2
		3,0 m				2,8	3,4	3,4
4,0 m s prostrídáním	se sítí	2,5 m	3,5	2,6	2,6	1,2	1,6	1,6
		3,0 m	4,2	2,8	2,8	1,4	1,7	1,7
	s plachtou	2,5 m	není možné			2,5	3,4	3,4
		3,0 m				3,0	3,6	3,6
2,0 m	s plachtou	2,5 m	5,0	3,4	3,4	5,0	3,4	3,4
		3,0 m	6,0	3,6	3,6	6,0	3,6	3,6

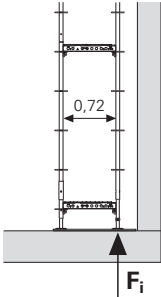
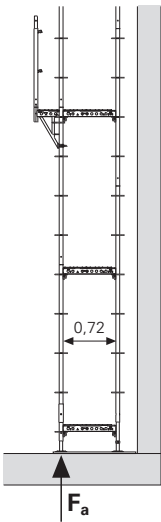
B2.2 Dlouhá kotva

PERI UP Rosett 72						
kotevní rastr	opláštění	délka pole	kotevní síly pro			
			běžné provedení otevřená fasáda		běžné provedení uzavřená fasáda	
			kotevní háček			
			 A _⊥ [kN]	 A [kN]	 A _⊥ [kN]	 A [kN]
8,0 m s prostřídáním	–	2,5 m	3,1	1,5	1,0	1,5
		3,0 m	3,6	1,5	1,2	1,5
	se sítí	2,5 m	není možné kvůli silnému větru		2,3	2,1
		3,0 m			2,8	2,3
4,0 m s prostřídáním	se sítí	2,5 m	3,5	1,7	1,2	1,1
		3,0 m	4,2	1,9	1,4	1,1
	s plachtou	2,5 m	není možné		2,5	2,2
		3,0 m			3,0	2,4
		2,0 m	s plachtou	2,5 m	5,0	2,2
3,0 m	6,0			2,4	6,0	2,4

PERI UP Rosett 72

Použití ve třídě lešení 3 (2,00 kN/m²)

(zatížení v jednom patře)

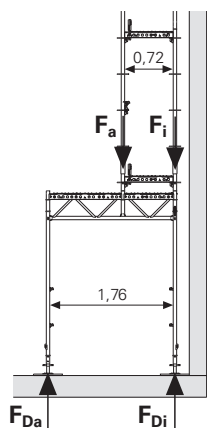
	výbava	délka pole [m]	výška stavby		
			24 m	16 m	8 m
	reakce - vnitřní sloupek				
			Fi [kN]	Fi [kN]	Fi [kN]
	bez vnitřních konzol	2,5	7,0	5,5	3,9
		3,0	8,0	6,3	4,6
	s vnitřními konzolami UCB 32	2,5	12,8	10,2	7,5
		3,0	14,9	11,8	8,8
	reakce - vnější sloupek				
			Fa [kN]	Fa [kN]	Fa [kN]
	bez vnějších konzol	2,5	10,7	7,9	5,2
		3,0	12,1	9,0	6,0
	navíc Fa [kN]				
	s vnějšími konzolami UCB 32	2,5	1,9		
		3,0	2,3		
	s vnějšími konzolami UCB 72	2,5	4,0		
		3,0	4,7		
	s vnějšími konzolami UCB 104	2,5	6,3		
		3,0	7,4		
	ochranná stěna (přidaná ke konzole nebo na rám)	2,5	0,6		
		3,0	0,7		
	ochranná stěna na konzole UCB 72 (vč. konzoly UCB 72)	2,5	1,4		
		3,0	1,6		
	ochranná stěna na konzole UCB 104 (vč. konzoly UCB104)	2,5	1,6		
		3,0	1,8		

PERI UP Rosett 72

Použití ve třídě lešení 3 (2,00 kN/m²)

(zatížení v jednom patře)

chodníkové rámy



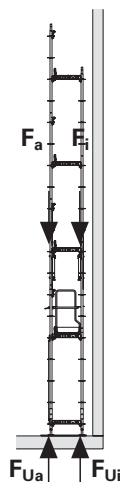
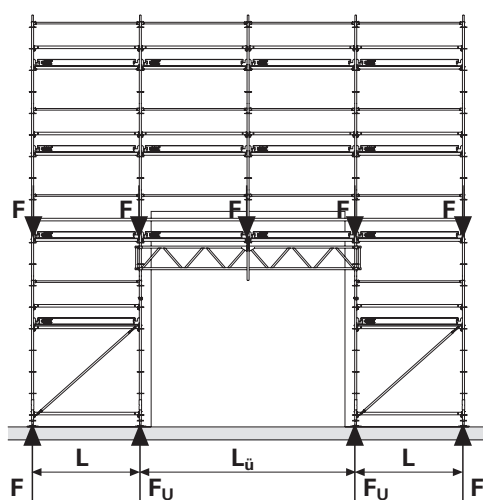
F_{Da}
[kN]

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_ü = 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_ü = 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_ü = 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_ü = 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 dle příslušných délek
polí **L** a výbavy z tabulky str. 44.

B4 Kotevní rastr

B4.1 Obecně

Na následujících stránkách jsou zobrazeny různé kotevní rastry PERI UP Rosett 70 pro lešení bez opláštění i pro lešení se sítěmi nebo plachtami s rozdílnými variantami vybavení.

Podle druhu výbavy lešení lze z kotevních rastrů 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 (B4.4.2)

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

Základní varianta 2 (B4.5.5)

Pro lešení se sítí před otevřenou fasádou a pro lešení s plachtou.

Pro používání obou platí následující:

- počty a rozmístění kotev, diagonál a horizontál základní varianty jsou pokaždé stejné (ve variantách označené šedou barvou).
- další potřebné kotvy, diagonály nebo horizontály pro jednotlivé typy vybavení jsou pak zvýrazněny černou barvou.
- vnější konzoly mohou být na lešení namontovány v libovolné výši, to znamená jinde, než je znázorněno v kotevních rastrech. Podmínkou ale je - pouze v jedné úrovni.
- pokud je lešení montováno bez využití základního sloupku UVB 24 je nutné redukovat udané vytočení patky v kotevním rastru o 26 cm.
- pokud jsou v kotevním rastru vyznačeny dvě podlahové závory UHD nad sebou, je možné při zakládání použít také základní rám UVF 72/124.

Použití:

Lešení smí být použito pouze v souladu s udanou třídou zatížení (dříve třída lešení).

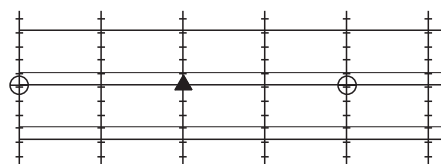
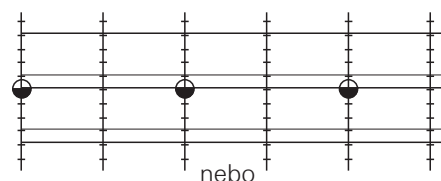
Pro všechny kotevní rastry platí:

- běžné provedení lešení, tj. maximální výška 24 m včetně vytažení patek
- délka pole $\leq 3,0$ m
- pro zatížení tř. leš. 3 ($2,0 \text{ kN/m}^2$), při současném zatížení v jednom podlaží
- lešení před otevřenou nebo uzavřenou fasádou (za otevřenou fasádu se považuje plocha, u které otvory tvoří více než 60 %)

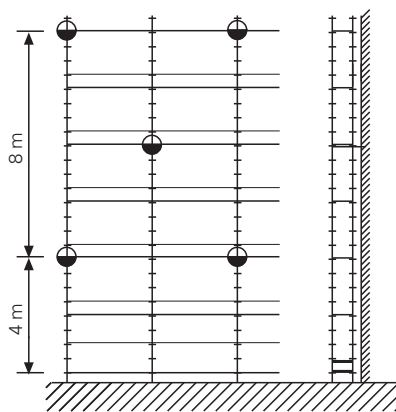
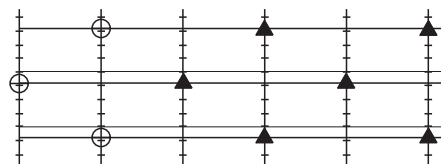
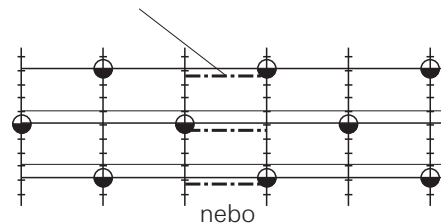
U lešení bez sítí a plachet před uzavřenou fasádou jsou pro kotvy na okrajích přípustné následující varianty:

Kotevní síly a reakce v podpěrách jsou uvedeny v tabulkách B2.

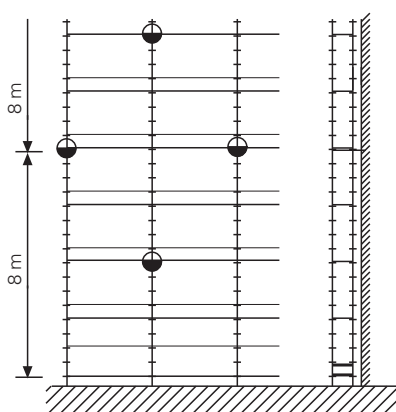
U základní varianty 1 smí být použity v pěti polích místo tří dlouhých kotev dvě krátké kotvy s jednou kotvou do trojúhelníku.



U základní varianty 2 smí být použity v pěti polích místo tří dlouhých kotev dvě kotvy do trojúhelníku. V daném případě je možné vynechat horizontální diagonály UBH.



$n \geq 5$ polí
nebo

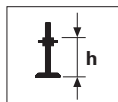


$n \geq 5$ polí

B4.2 Vysvětlivky

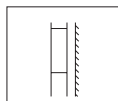
**Rosett
72
tř.l.3**

PERI UP Rosett 72
třída lešení 3
(2,0 kN/m²)

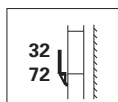


maximální vysunutí patky
výška h (včetně desky a matice)

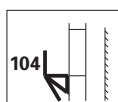
Rozšiřovací konzoly



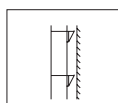
bez konzol



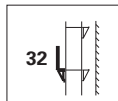
vnější konzola UCB 32
nebo UCB 36, UCB 72



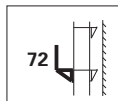
vnější konzola UCB 104
s podpěrou pro konzolu



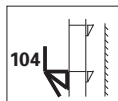
vnitřní konzoly UCB 32
nebo UCB 36



vnitřní konzoly UCB 32 / UCB 36
vnější konzoly UCB 32 / UCB 36

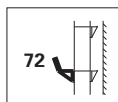


vnitřní konzoly UCB 32 / UCB 36 a
vnější konzola UCB 72

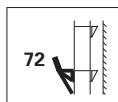


vnitřní konzoly UCB 32 / UCB 36 a
vnější konzola UCB 104 s podpěrou
pro konzolu

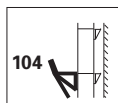
Ochranná stříška



na konzole UCB 72

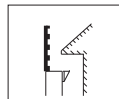


na konzole UCB 72
s podpěrou pro konzolu

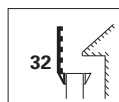


na konzole UCB 104
s podpěrou pro konzolu

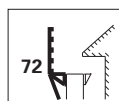
Ochranná stěna



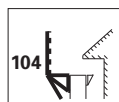
na rámu



na konzole UCB 32

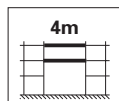


na konzole UCB 72
s podpěrou pro konzolu

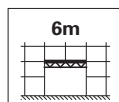


na konzole UCB 104
s podpěrou pro konzolu

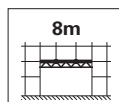
Přemostění



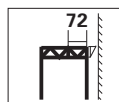
4 m, s ocelovými podlahami



6 m, s příhradovými nosníky



8 m, s příhradovými nosníky



Chodníkové rámy

Lešení se sítí



před uzavřenou fasádou



před otevřenou fasádou

Lešení s plachtou



před uzavřenou fasádou

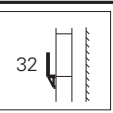
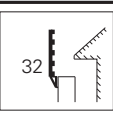
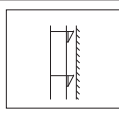
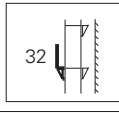
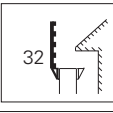
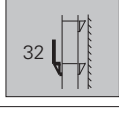
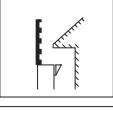
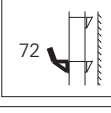
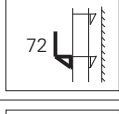
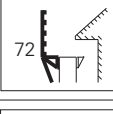
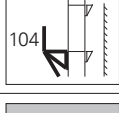
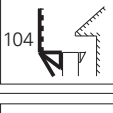
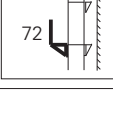
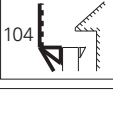
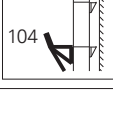
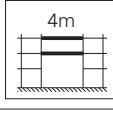
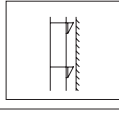
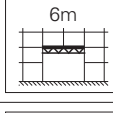
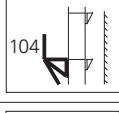
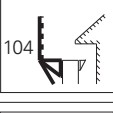
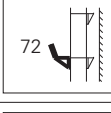
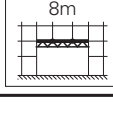
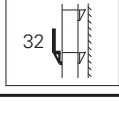
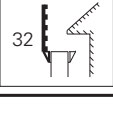
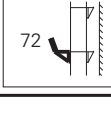


před otevřenou fasádou

B4 Kotevní rastr

B4.3 Přehled variant vybavení

PERI UP Rosett 72: použití ve třídě lešení 3

přemostění chodníkové rámy opláštění	rozšiřovací konzoly	nebo ochranná stěna	nebo ochranná stříška
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

Bez opláštění

B4.4.1 **minimální kotvení**

B4.4.2 **základní varianta 1**
kotevní rastr po 8 m

B4.4.3 varianta 1

B4.4.4 varianta 2

B4.4.5 varianta 3

B4.5.6 varianta 4

B4.4.7 varianta 5

B4.4.8 4 m přemostění

B4.4.9 6 m přemostění

B4.4.10 8 m přemostění

Vyobrazení na šedém pozadí představuje variantu vybavení, která je možná.

V příslušném kotevním rastru ale není zakreslená.

Další varianty vybavení jsou uvedeny v části B5.

B4.3 Přehled variant vybavení

PERI UP Rosett 72: použití ve třídě lešení 3

přemostění chodníkové rámy opláštění	rozšiřovací konzoly	nebo ochranná stěna	nebo ochranná stříška

Bez opláštění

B4.4.11 chodníkové rámy

B4.4.12 chodníkové rámy

B4.4.13 nejvyšší podlaží
bez kotev

Sít'

B4.5.1 uzavřená fasáda
minimální kotvení
kotevní rastr po 8 m

B4.5.2 uzavřená fasáda

B4.5.3 uzavřená fasáda

B4.5.4 uzavřená fasáda

B4.5.5 otevřená fasáda
základní varianta 2
kotevní rastr po 4 m

B4.5.6 otevřená fasáda

B4.5.7 otevřená fasáda

B4.5.8 otevřená fasáda

Vyobrazení na šedém pozadí představuje variantu vybavení, která je možná.

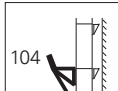
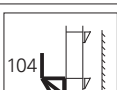
V příslušném kotevním rastru ale není zakreslená.

Další varianty vybavení jsou uvedeny v části B5.

B4 Kotevní rastr

B4.3 Přehled variant vybavení

PERI UP Rosett 72: použití ve třídě lešení 3

přemostění chodníkové rámy oplaštění	rozšiřovací konzoly	nebo ochranná stěna	nebo ochranná stříška
			
			
			
			

Plachta

B4.6.1 uzavřená fasáda,
minimální kotvení

B4.6.2 uzavřená fasáda

B4.6.3 otevřená fasáda,
minimální kotvení

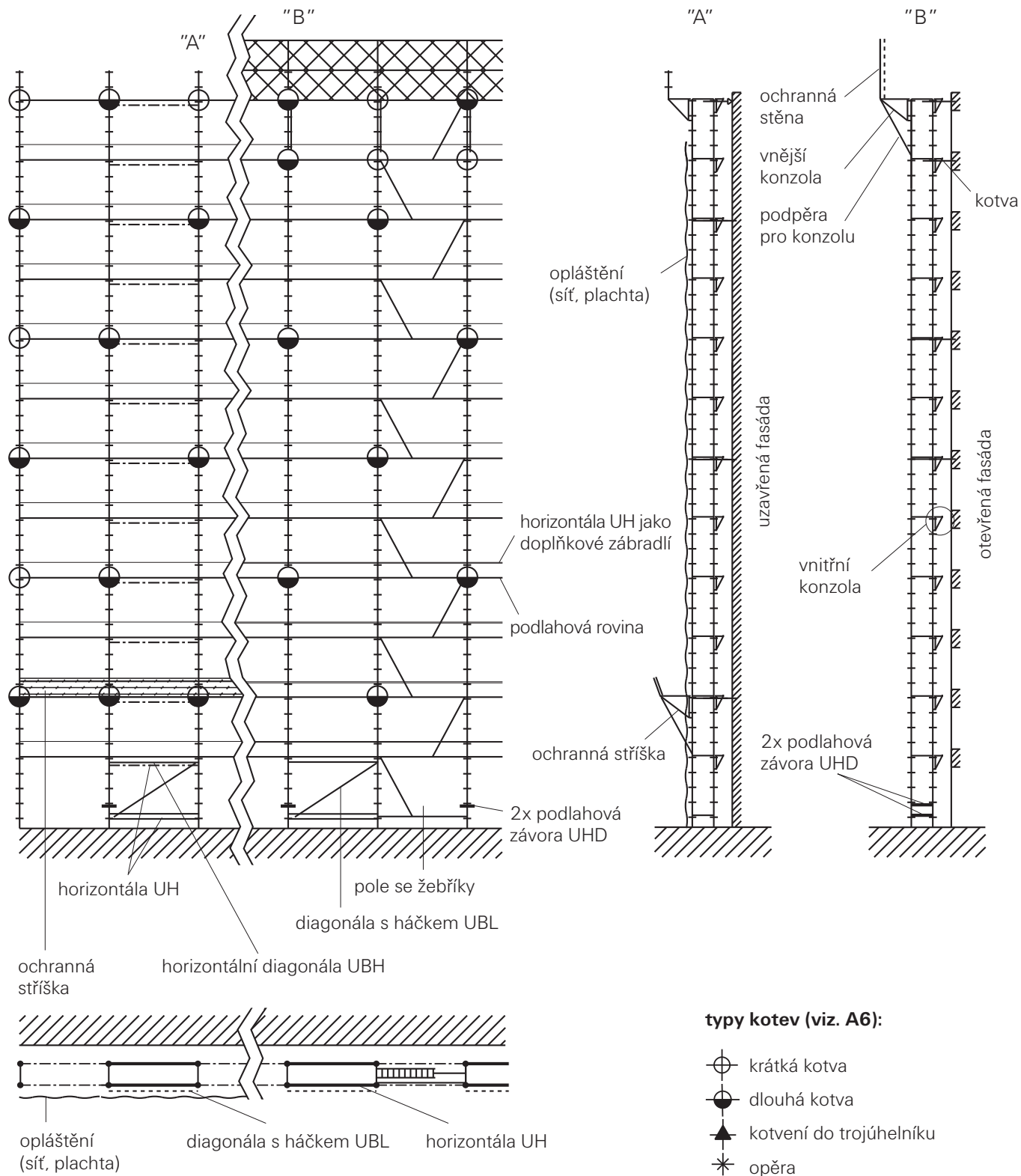
B4.6.4 otevřená fasáda

Vyobrazení na šedém pozadí představuje variantu vybavení, která je možná.

V příslušném kotevním rastru ale není zakreslená.

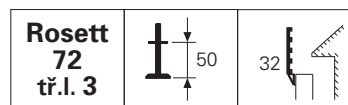
Další varianty vybavení jsou uvedeny v části B5.

B4.4 Legenda

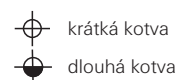
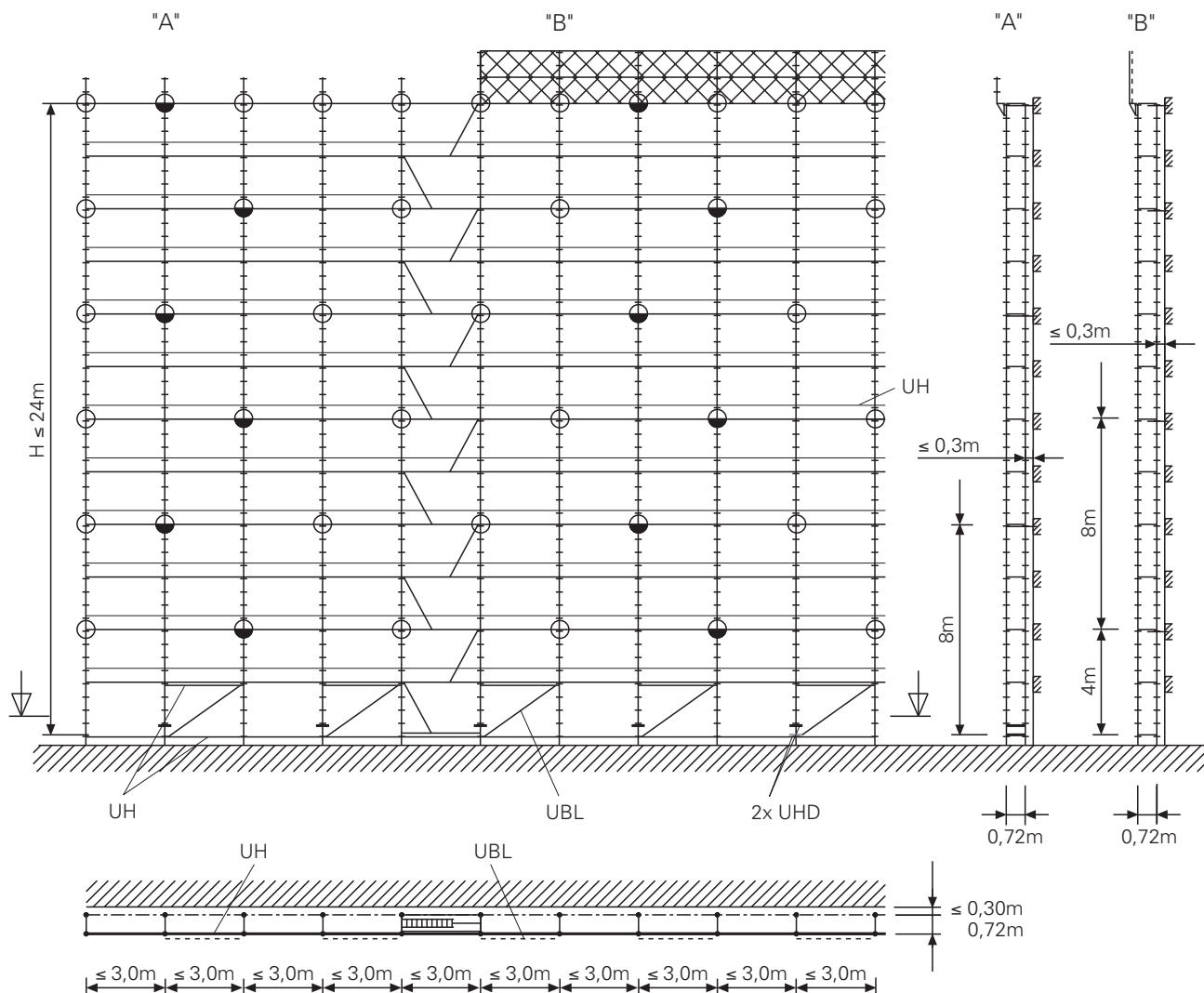
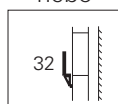


B4.4.1

Bez opláštění, minimální kotvení

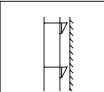


nebo

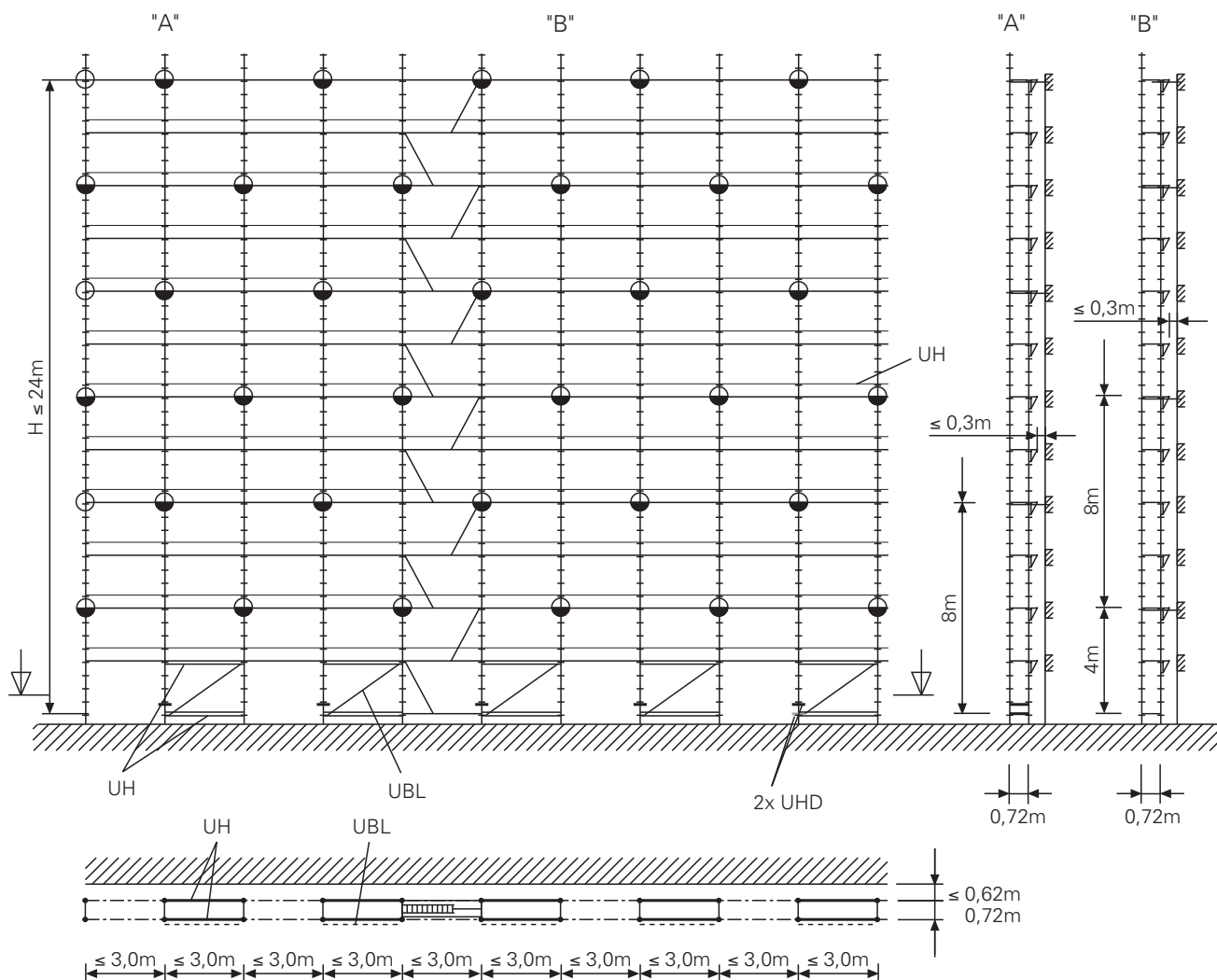


Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	

Rosett 72 tř.l. 3		
----------------------------------	---	---

kotevní rastr po 8 m



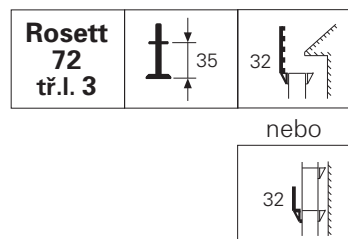
-  krátká kotva
-  dlouhá kotva

Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

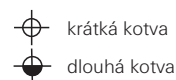
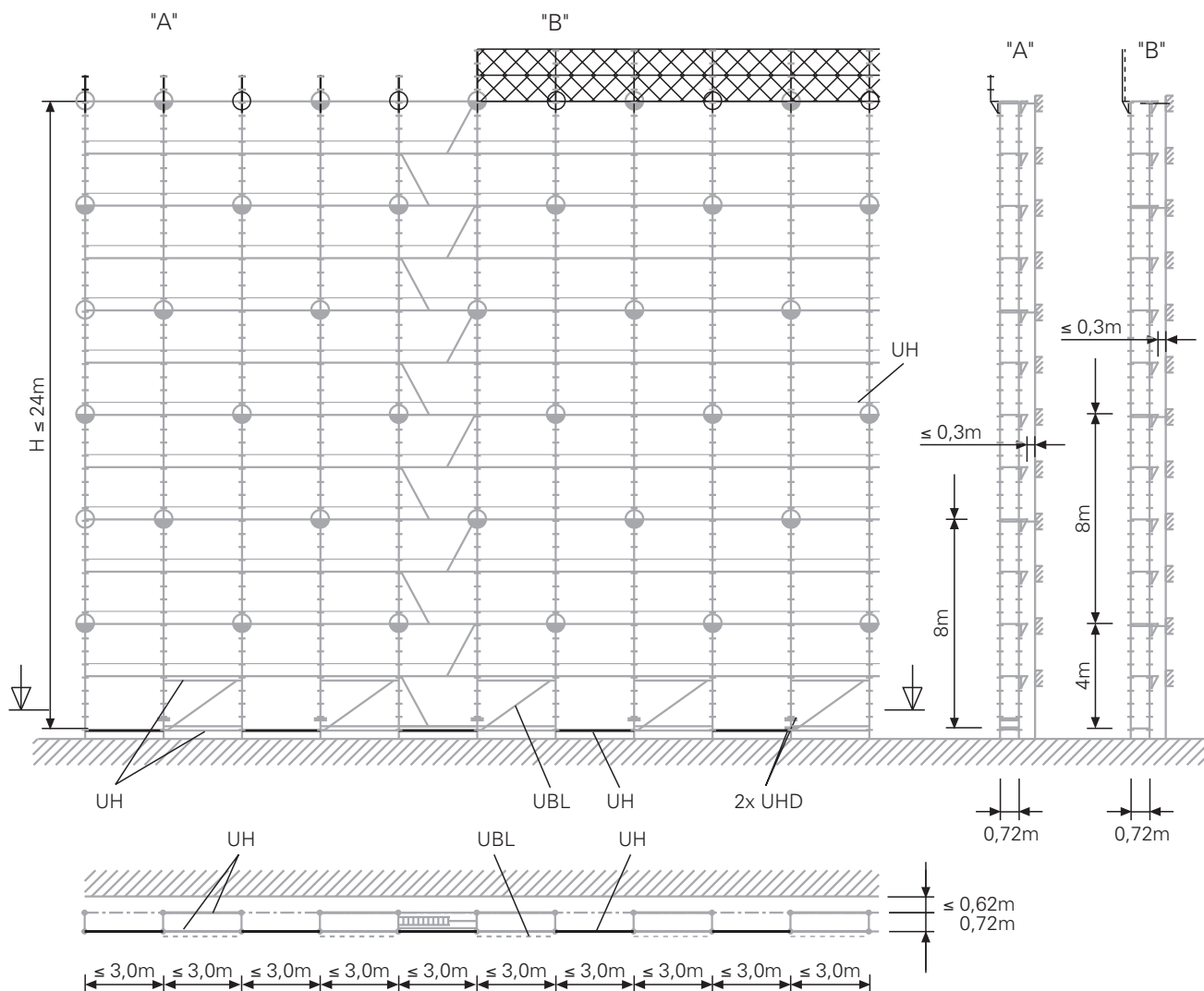
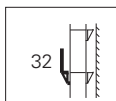
PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72 běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	
--	---	--

B4.4.3

Bez opláštění, varianta 1

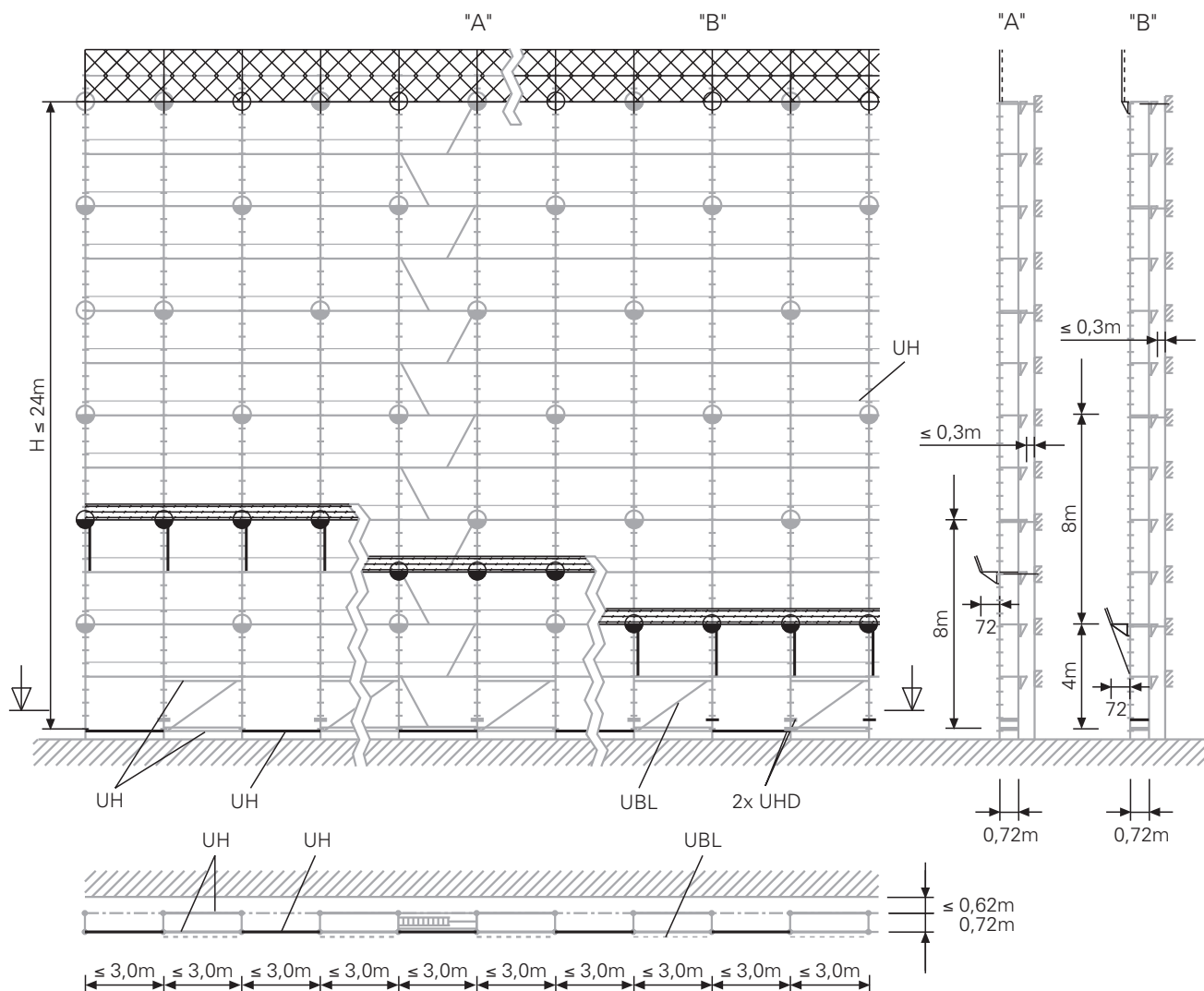
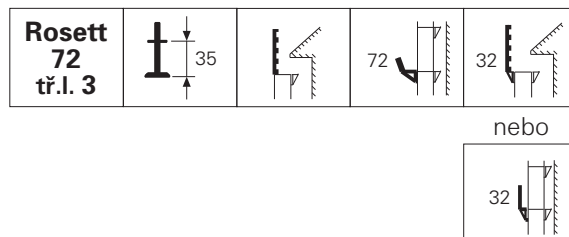


nebo

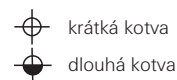


Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	



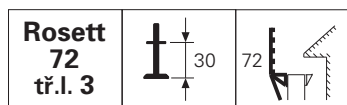
Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.



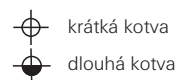
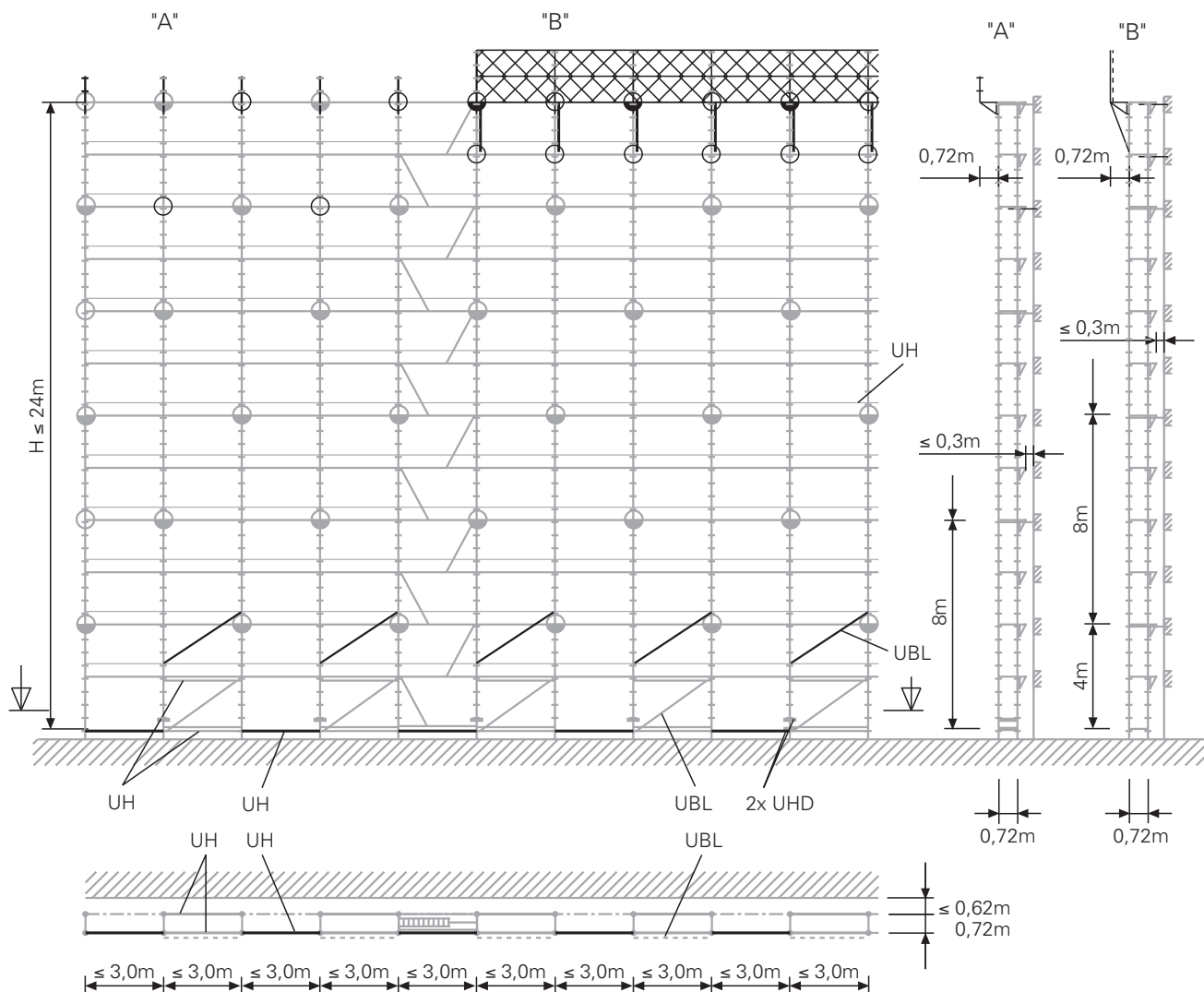
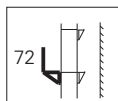
PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	

B4.4.5

Bez opláštění, varianta 3

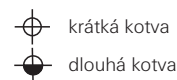
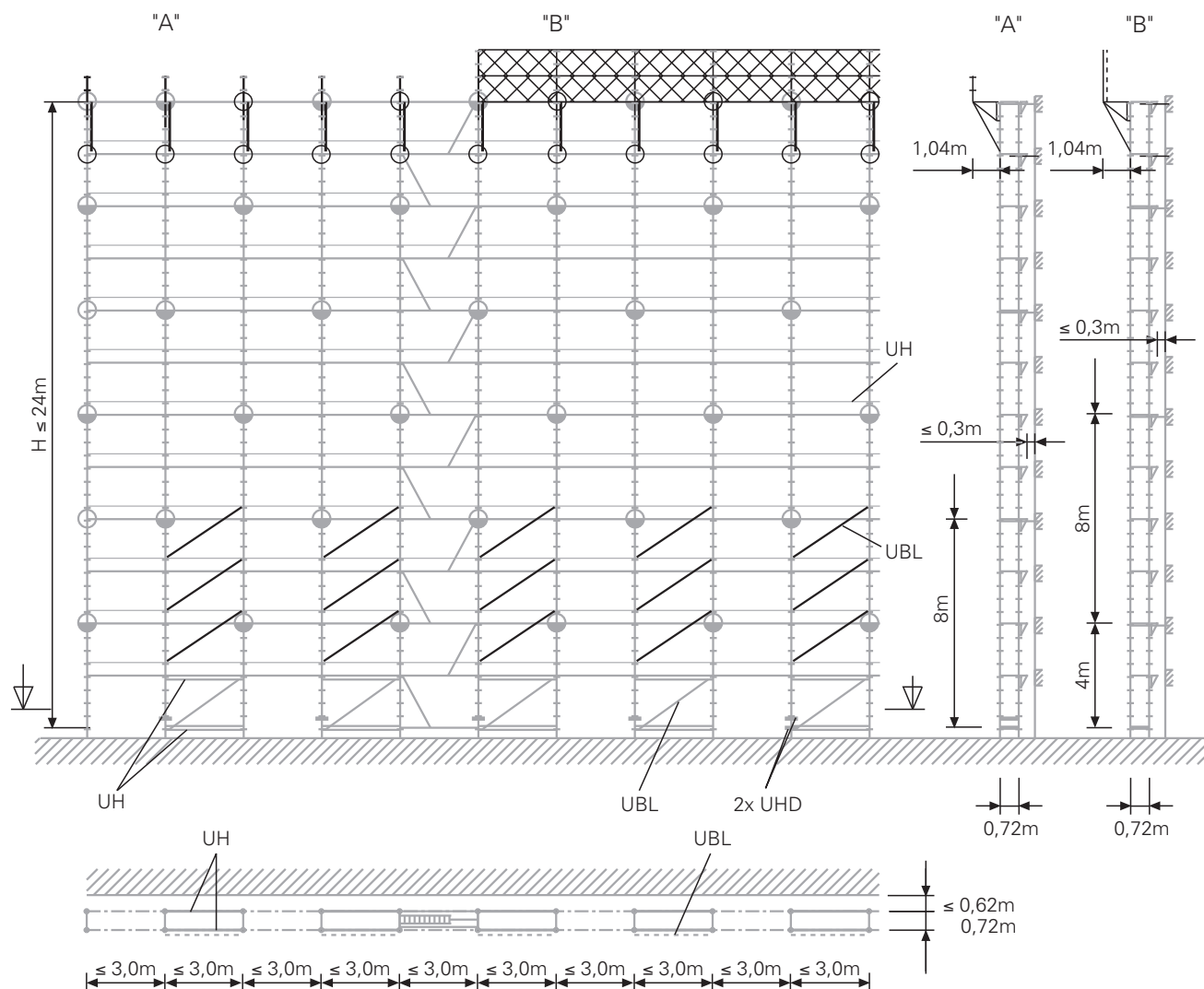
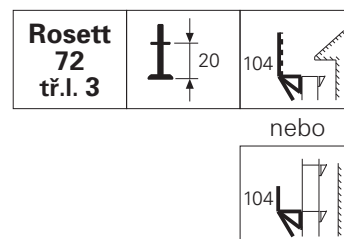


nebo



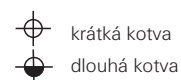
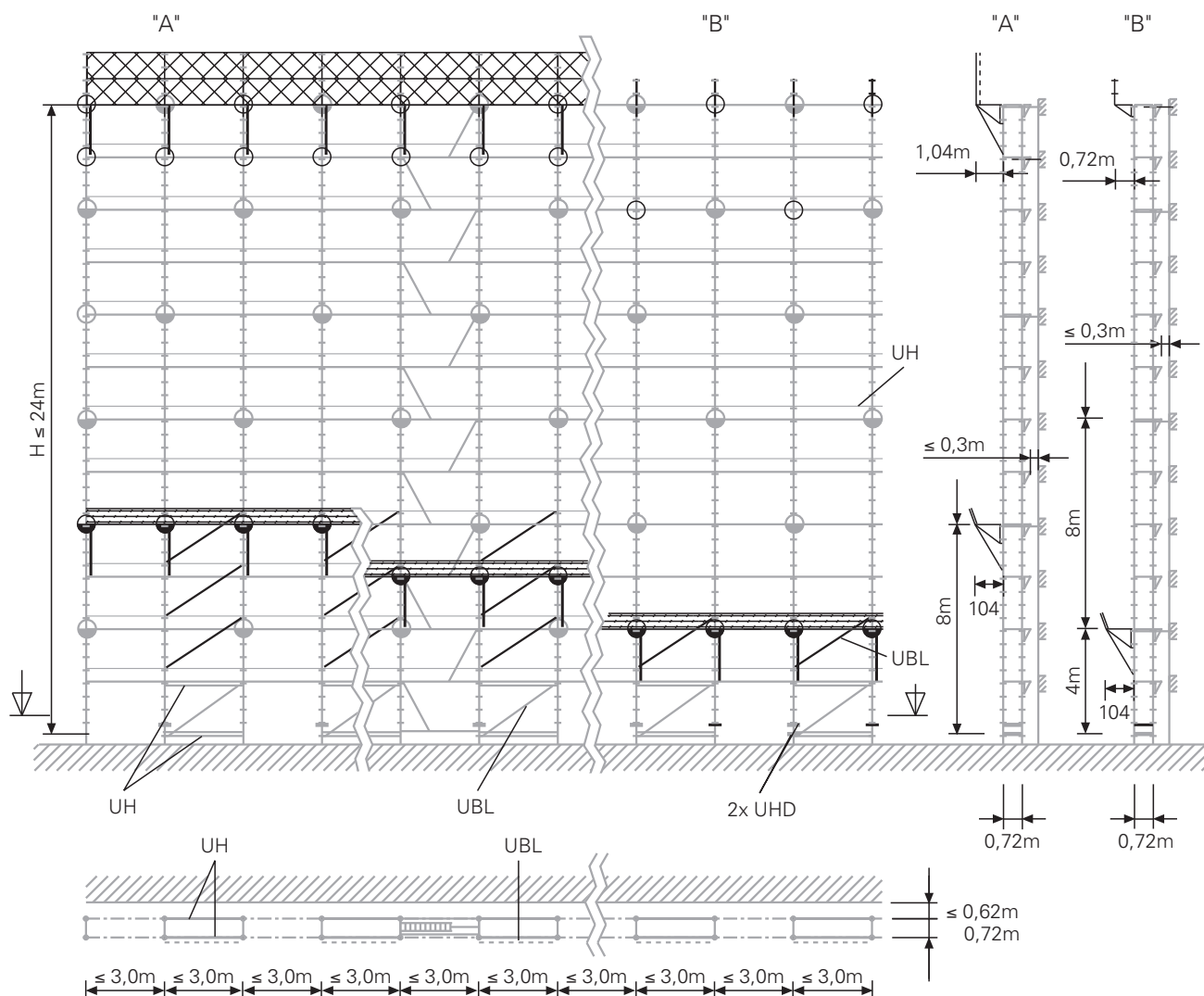
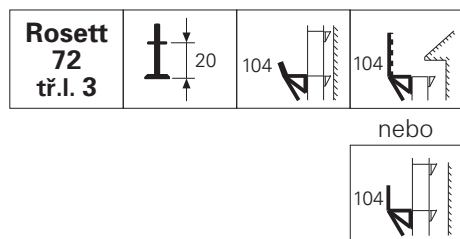
Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	



Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

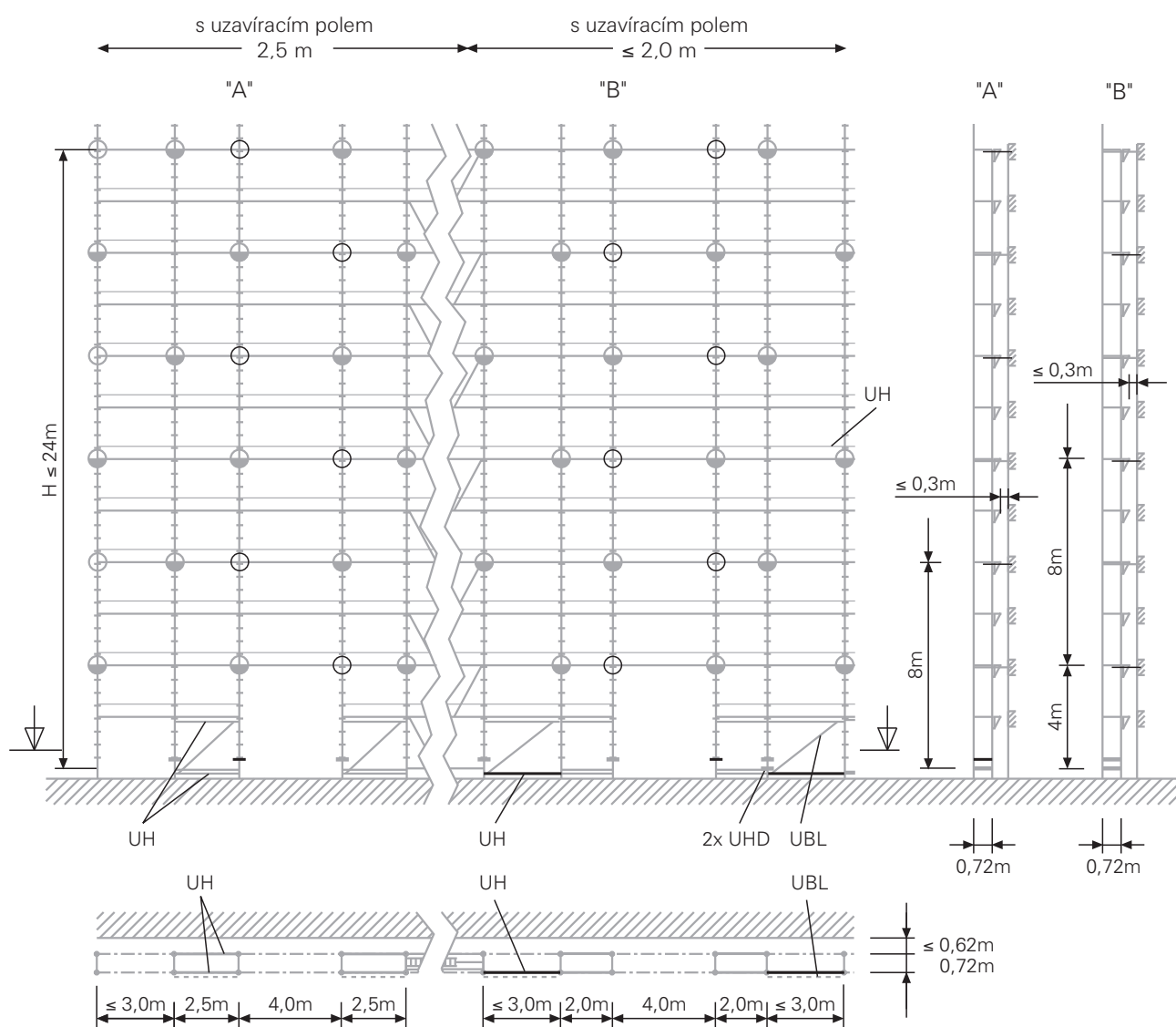
PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72 běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	
--	---	--



Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	

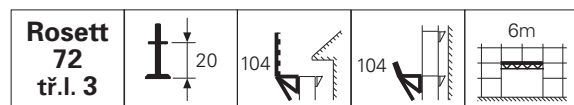
Rosett 72 tř.l. 3			
----------------------------------	--	--	--



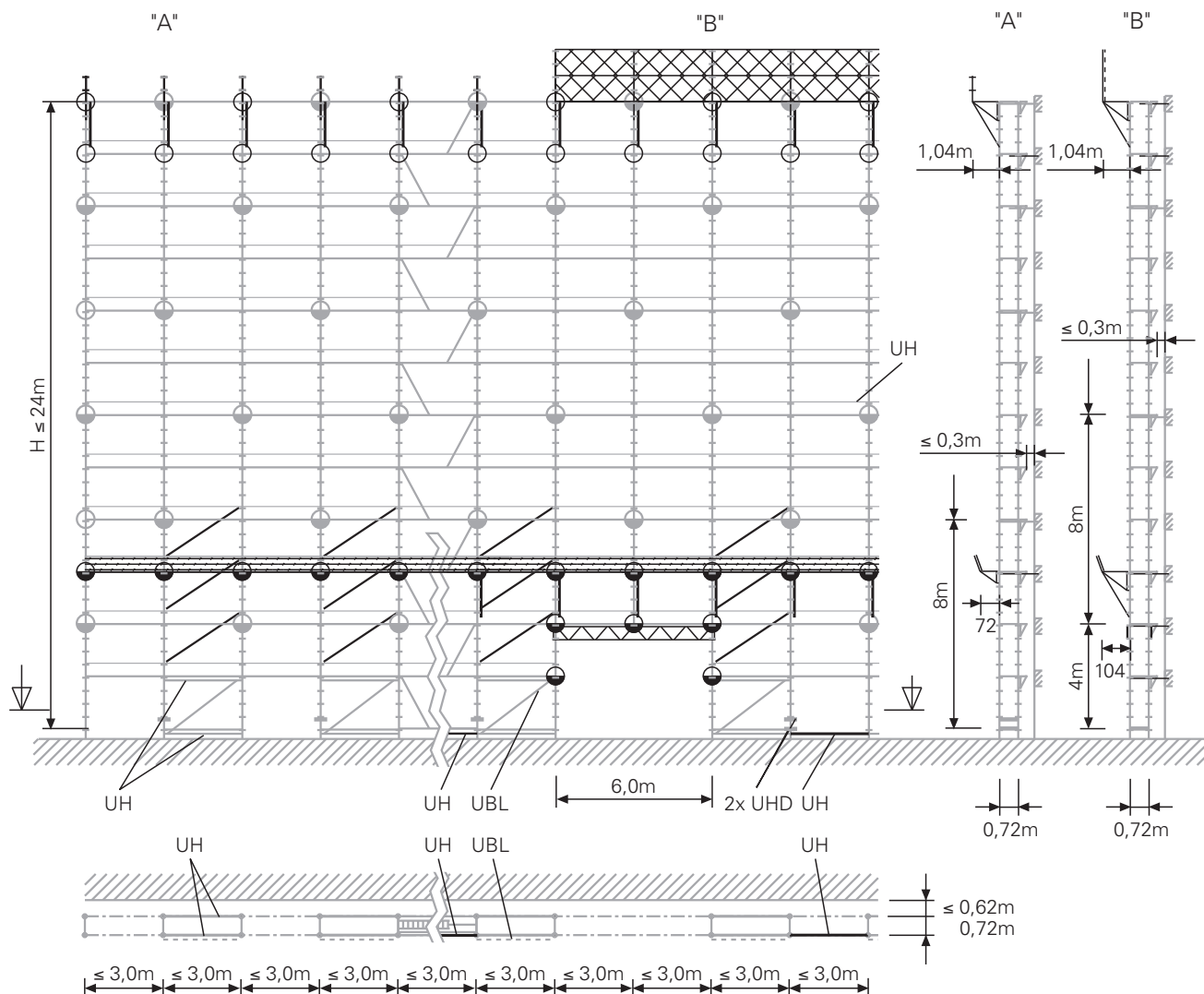
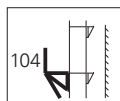
- krátká kotva
- dlouhá kotva

Pozn.: délky zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

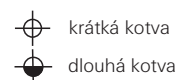
PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	



nebo



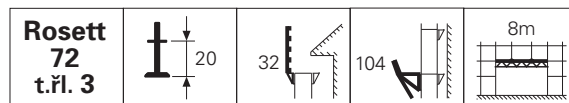
Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.



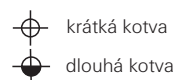
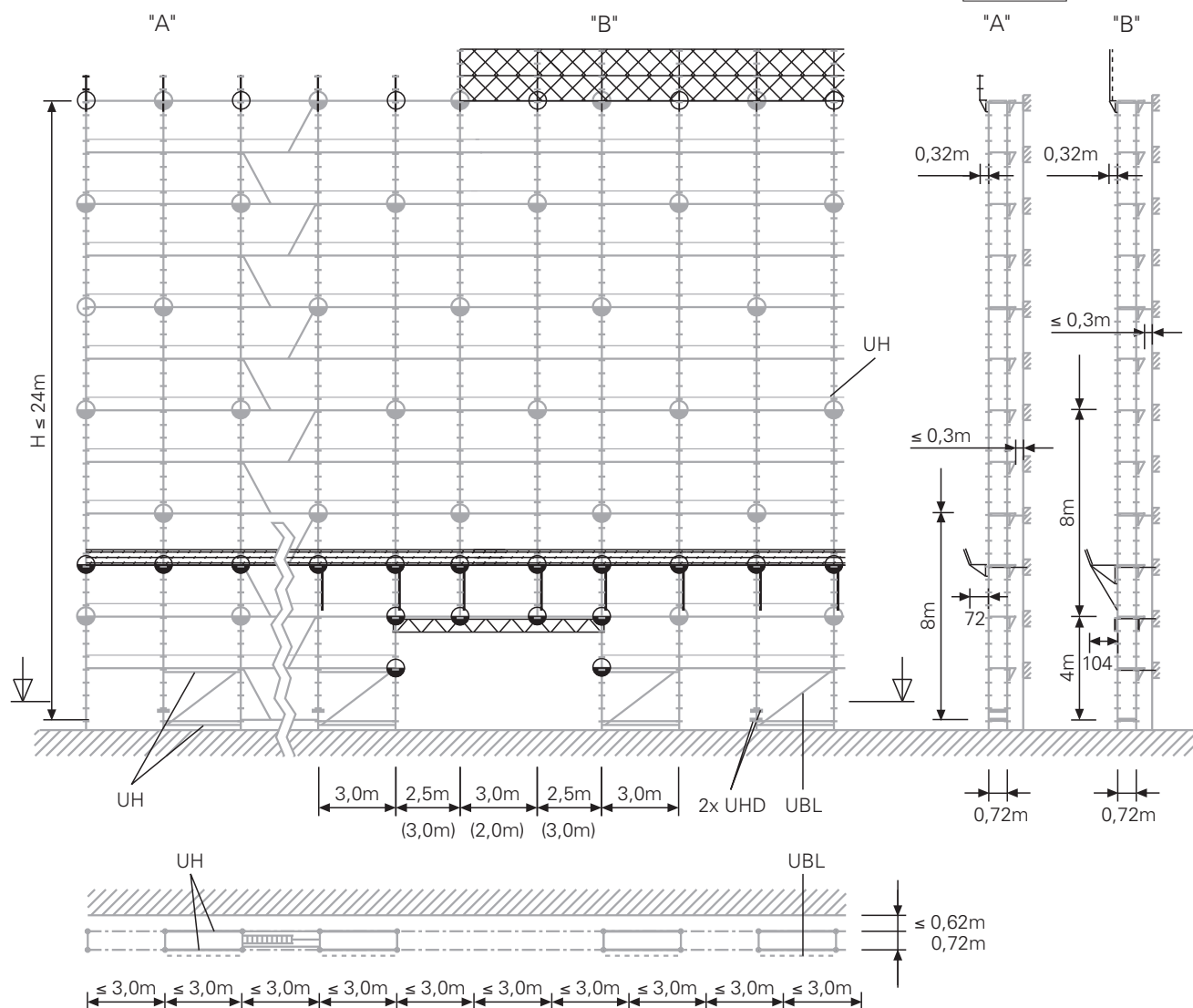
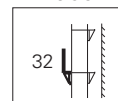
PERI GmbH
Postfach 12 64
89259 Weissenhorn
Tel.: 0 73 09 / 950-0
Fax: 0 73 09 / 951-0
info@peri.de
www.peri.de

modulové lešení PERI UP Rosett 72

běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu



nebo

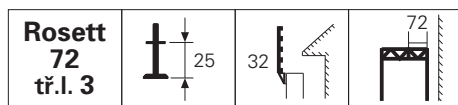


Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

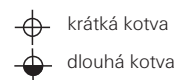
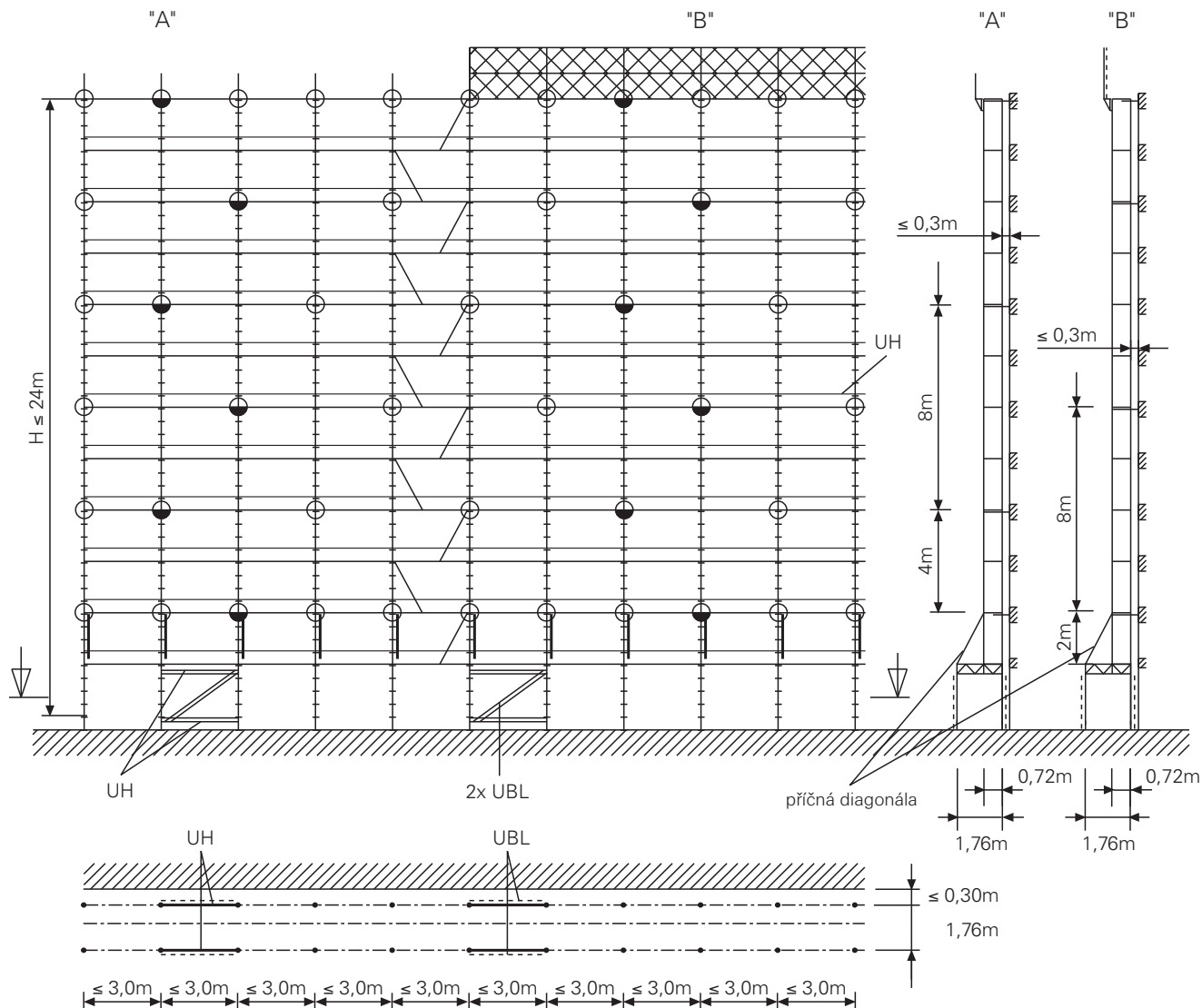
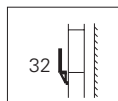
PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	

B4.4.11 Bez opláštění,

min. kotvení, chodníkové rámy

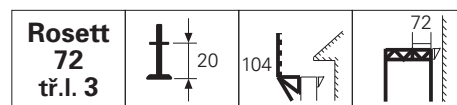


nebo

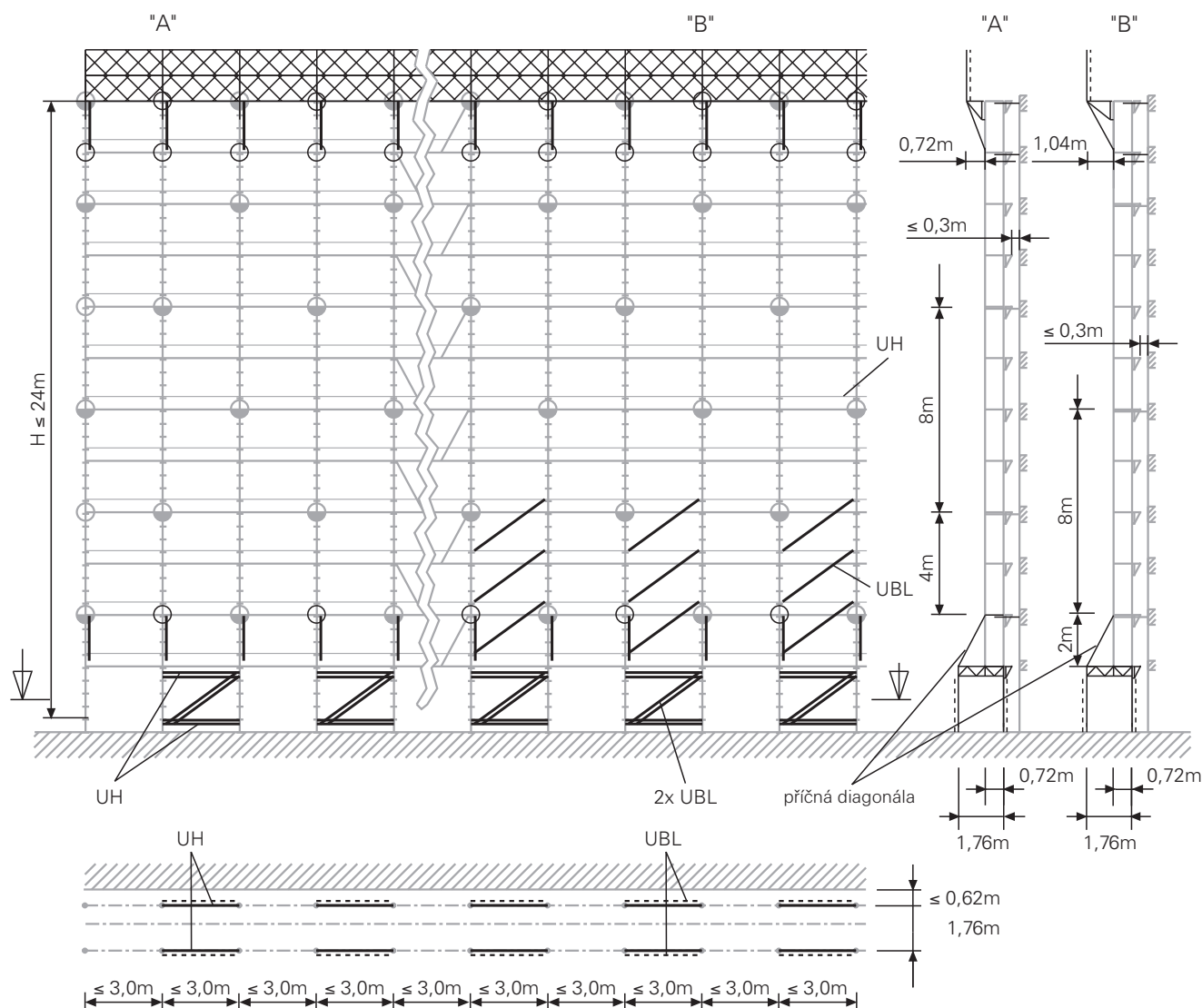
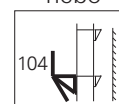


Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

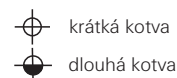
PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	



nebo



Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

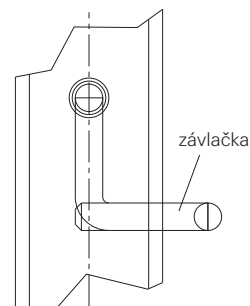
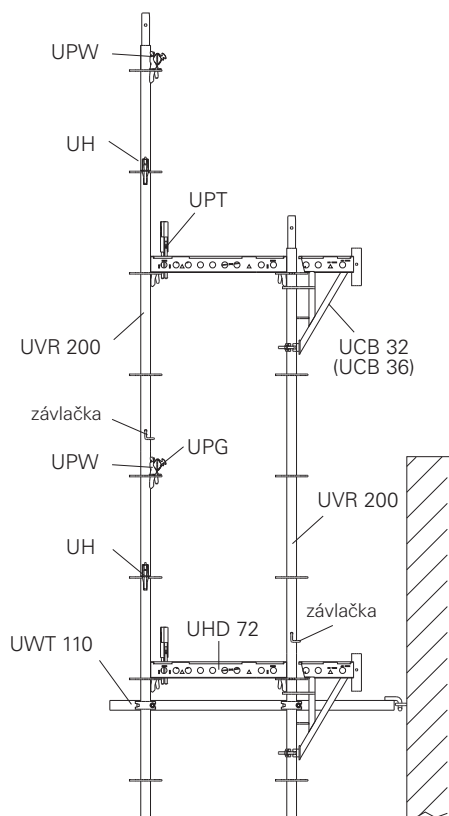
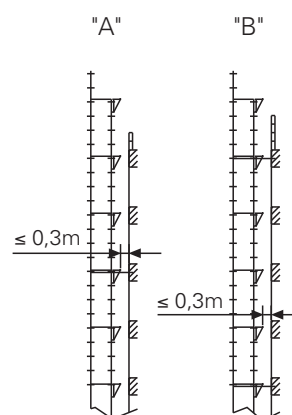
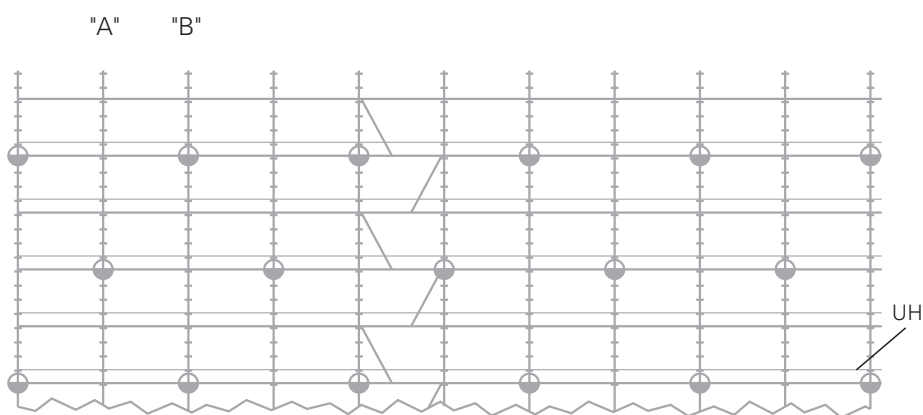


PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	

B4.4.13 Bez opláštění, nejvyšší podl. bez kotev



**Rosett
72
tř.l. 3**



Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

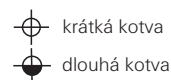
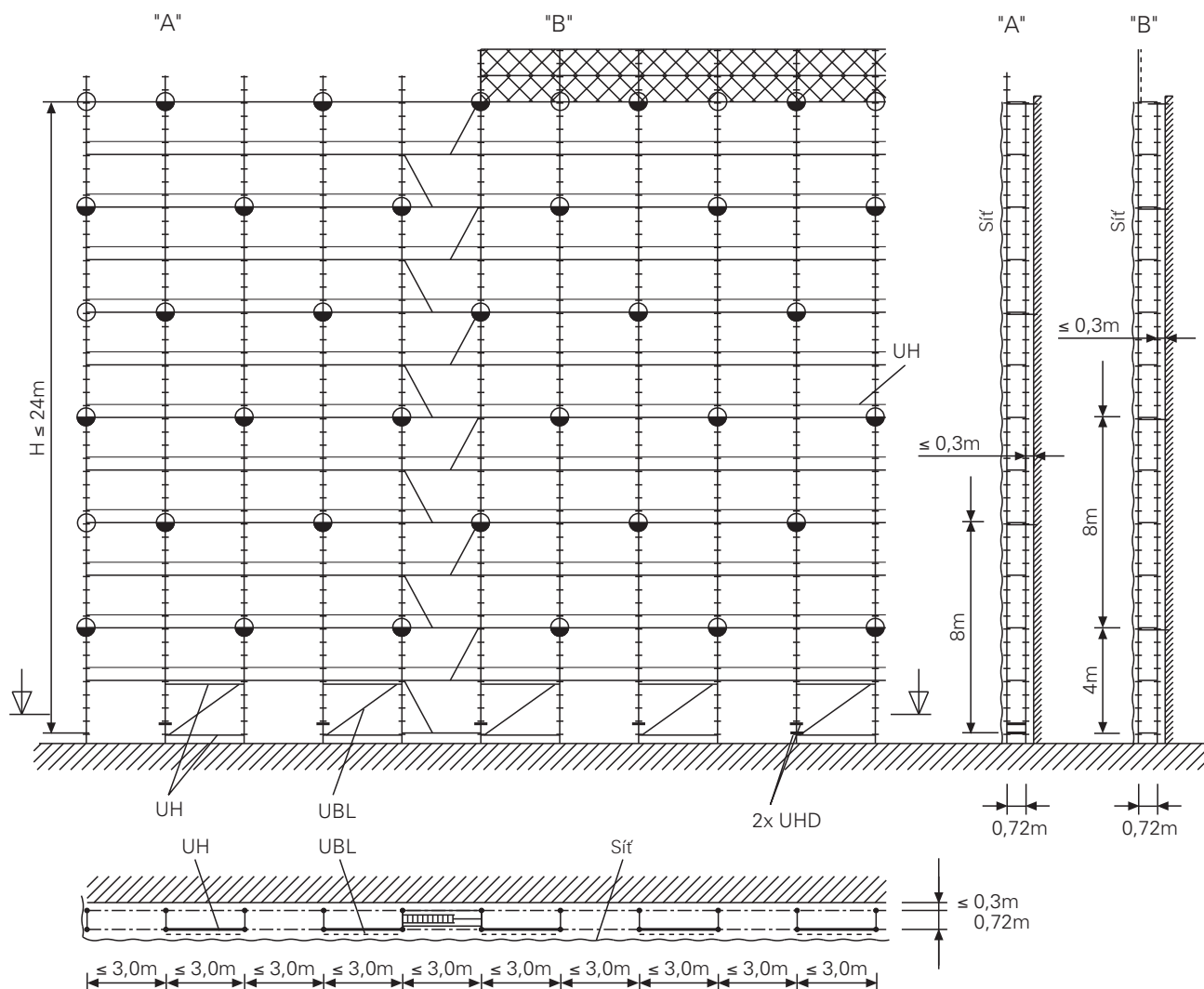


PERI GmbH
Postfach 12 64
89259 Weissenhorn
Tel.: 0 73 09 / 950-0
Fax: 0 73 09 / 951-0
info@peri.de
www.peri.de

modulové lešení PERI UP Rosett 72

běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu

Rosett 72 tř.l. 3			Netz
----------------------------------	--	--	-----------------

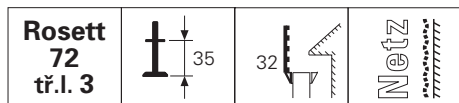


Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

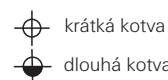
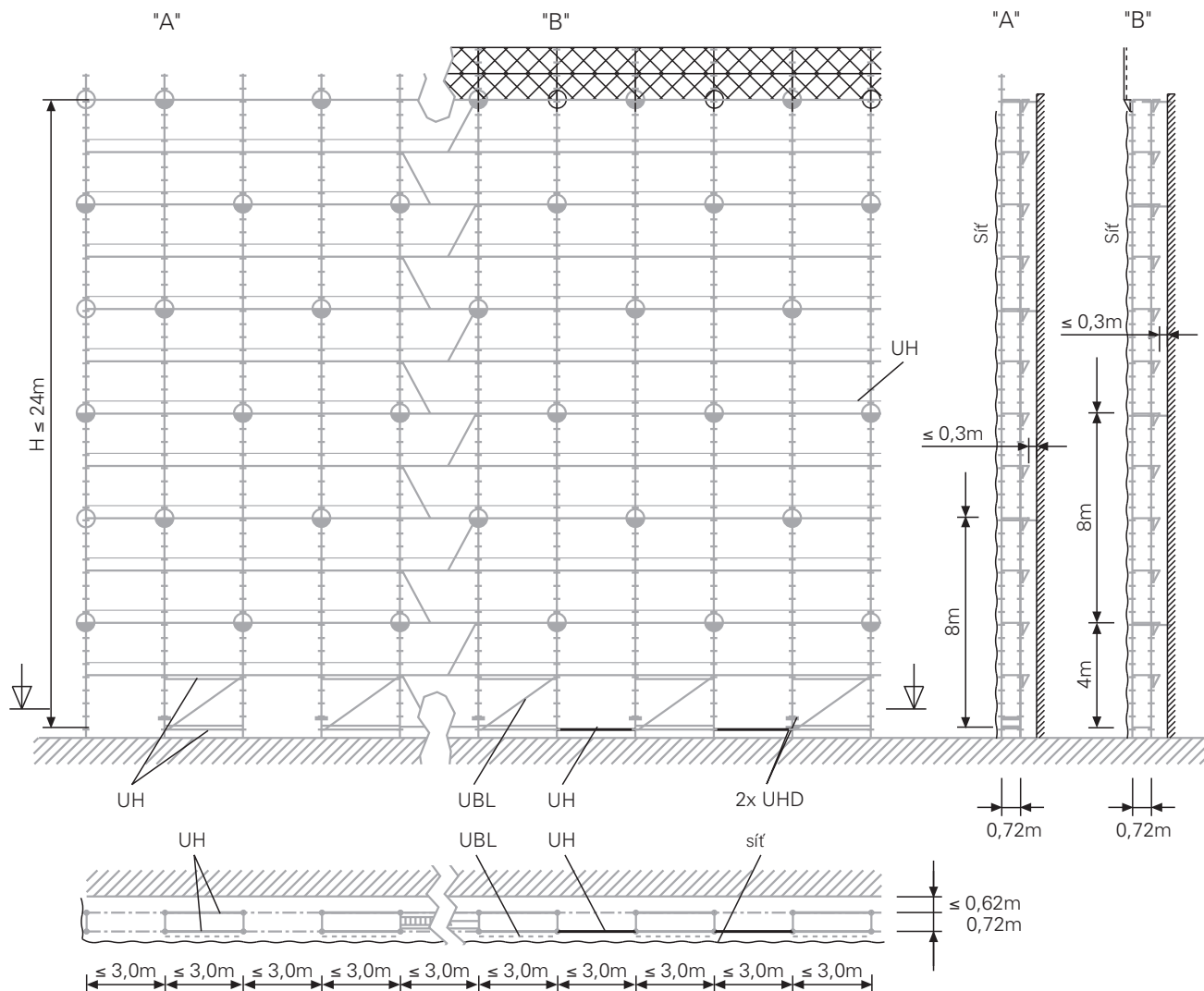
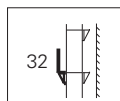
PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro uzavřenou fasádu	

B4.5.2

Sítě, uzavřená fasáda

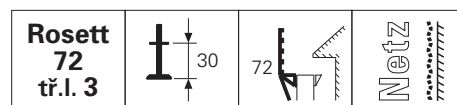


nebo

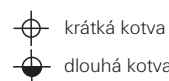
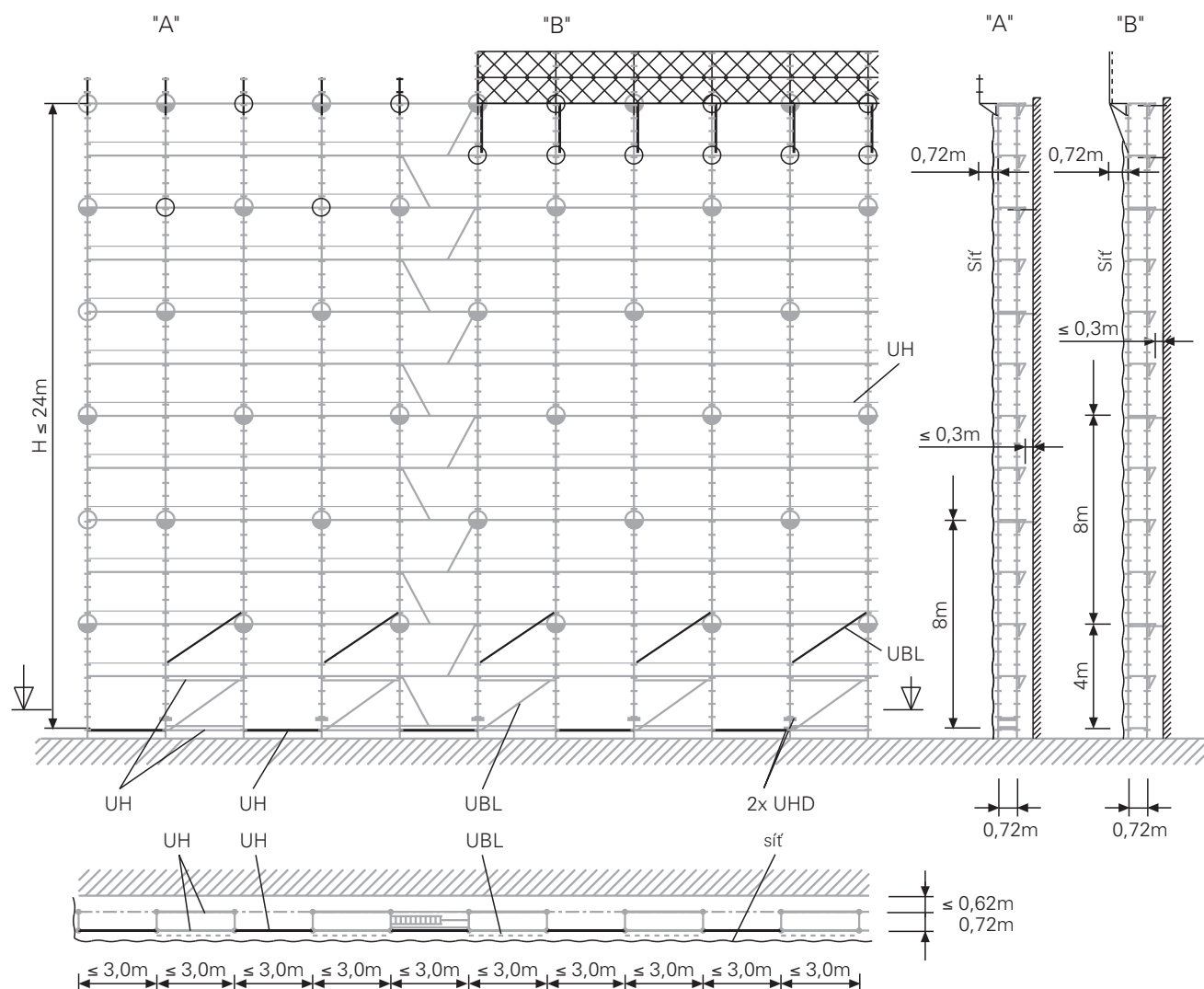
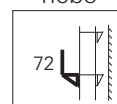


Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro uzavřenou fasádu	

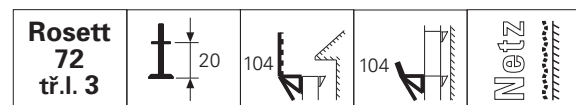


nebo

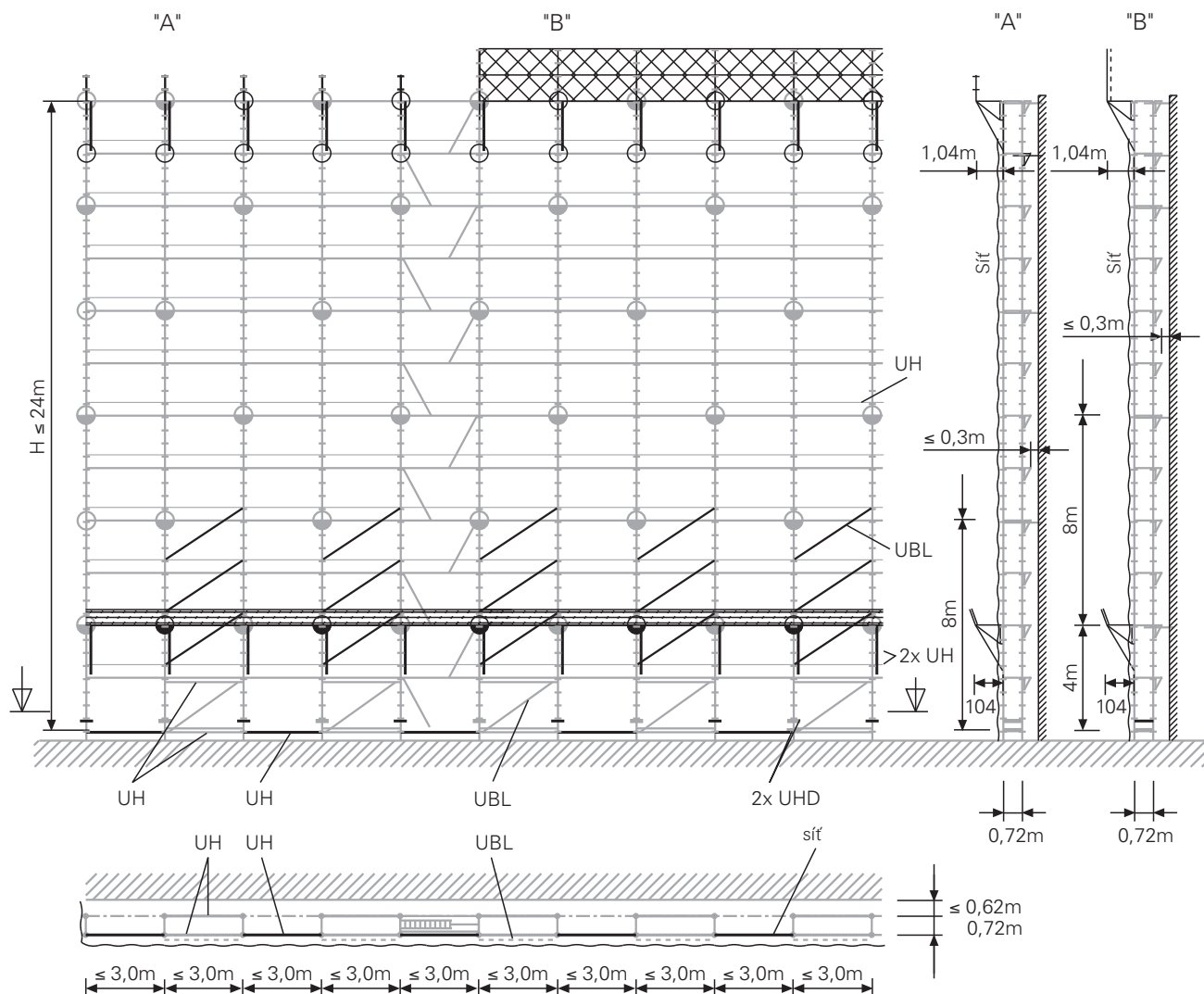
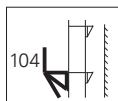


Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro uzavřenou fasádu	



nebo



krátká kotva

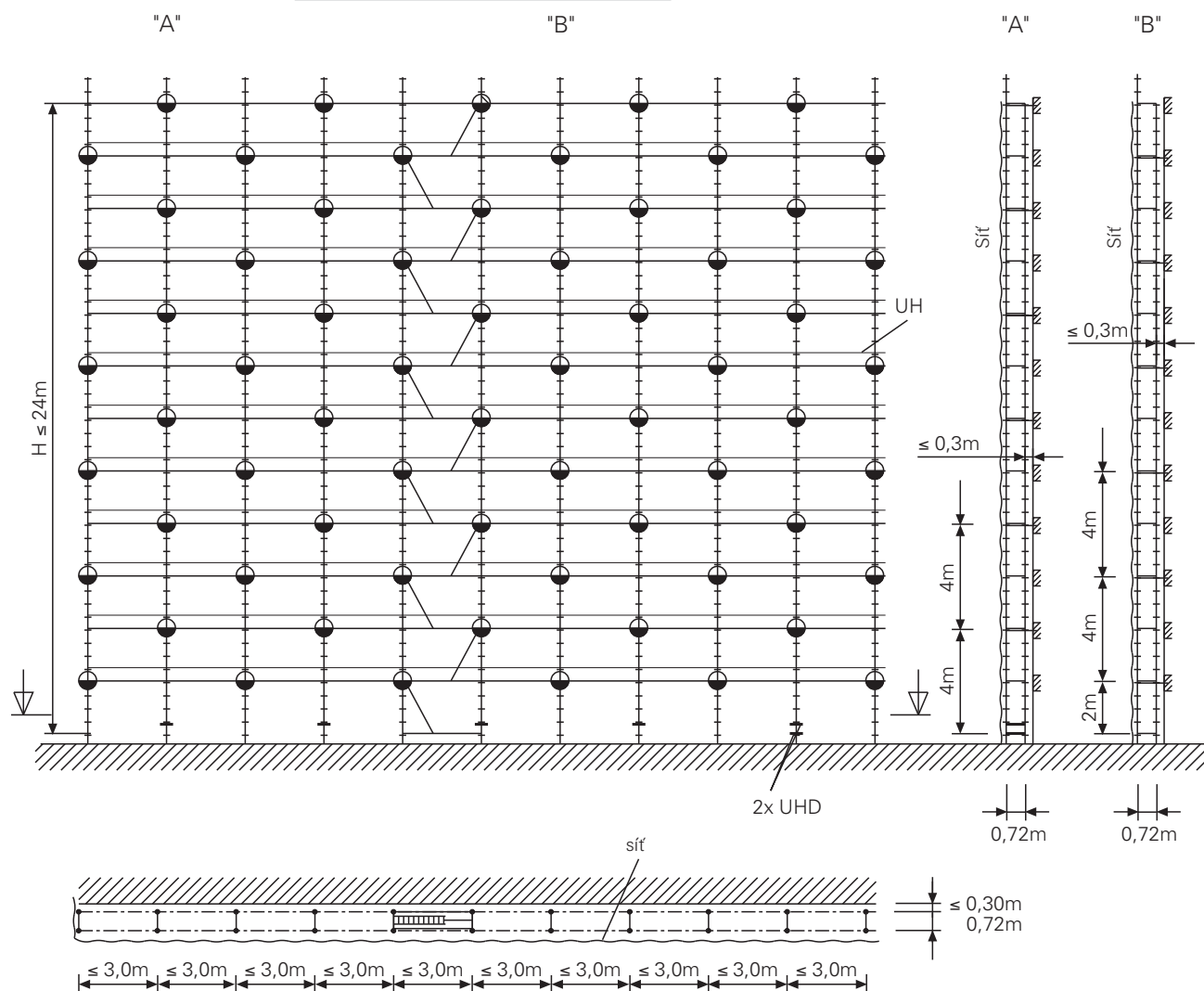
dlouhá kotva

Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro uzavřenou fasádu	

Rosett 72 tř.l. 3			Netz 
----------------------------------	---	---	--

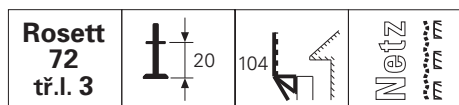
kotevní rastr po 4 m



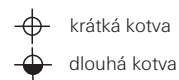
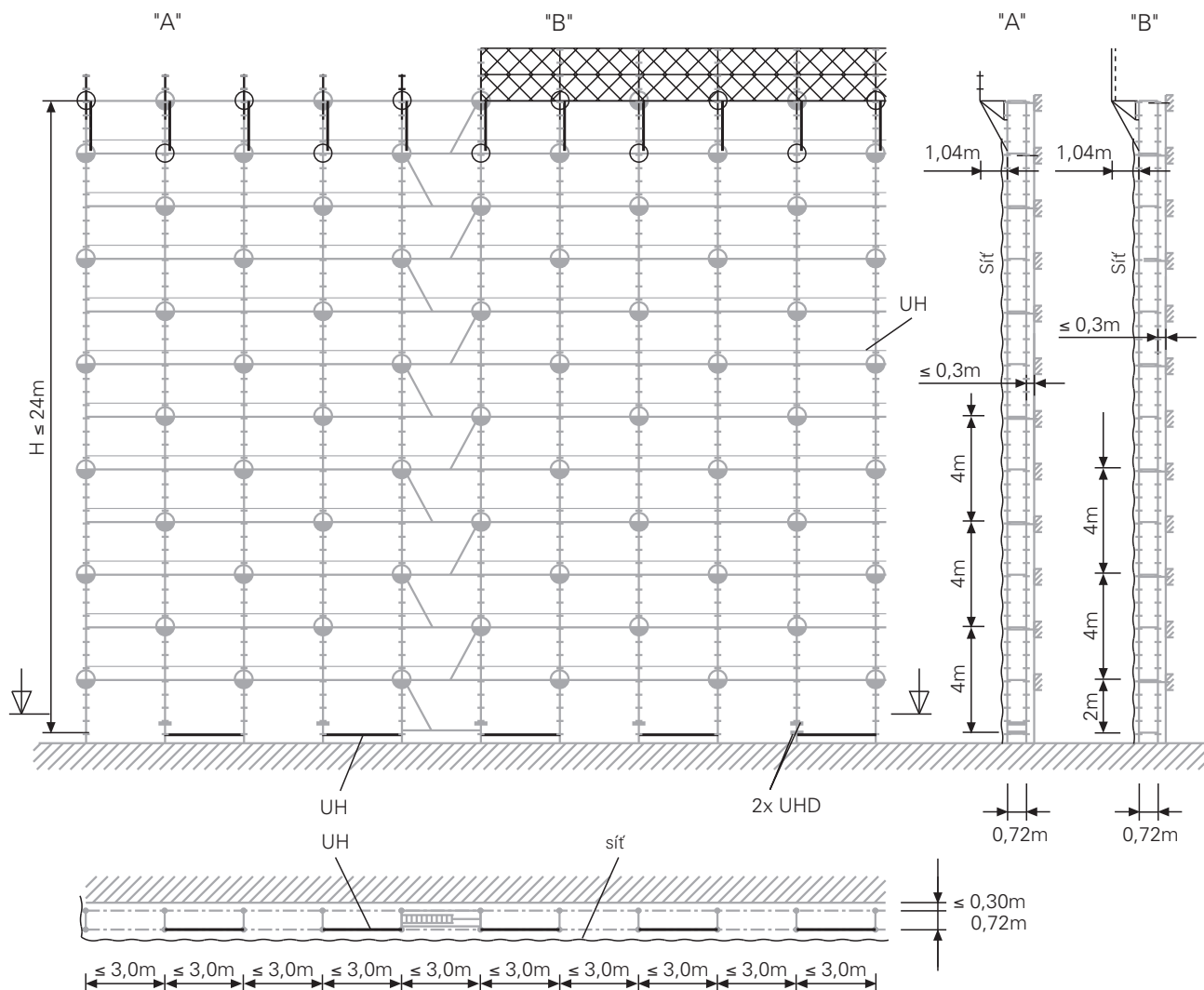
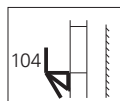
Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

 dlouhá kotva

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou fasádu	



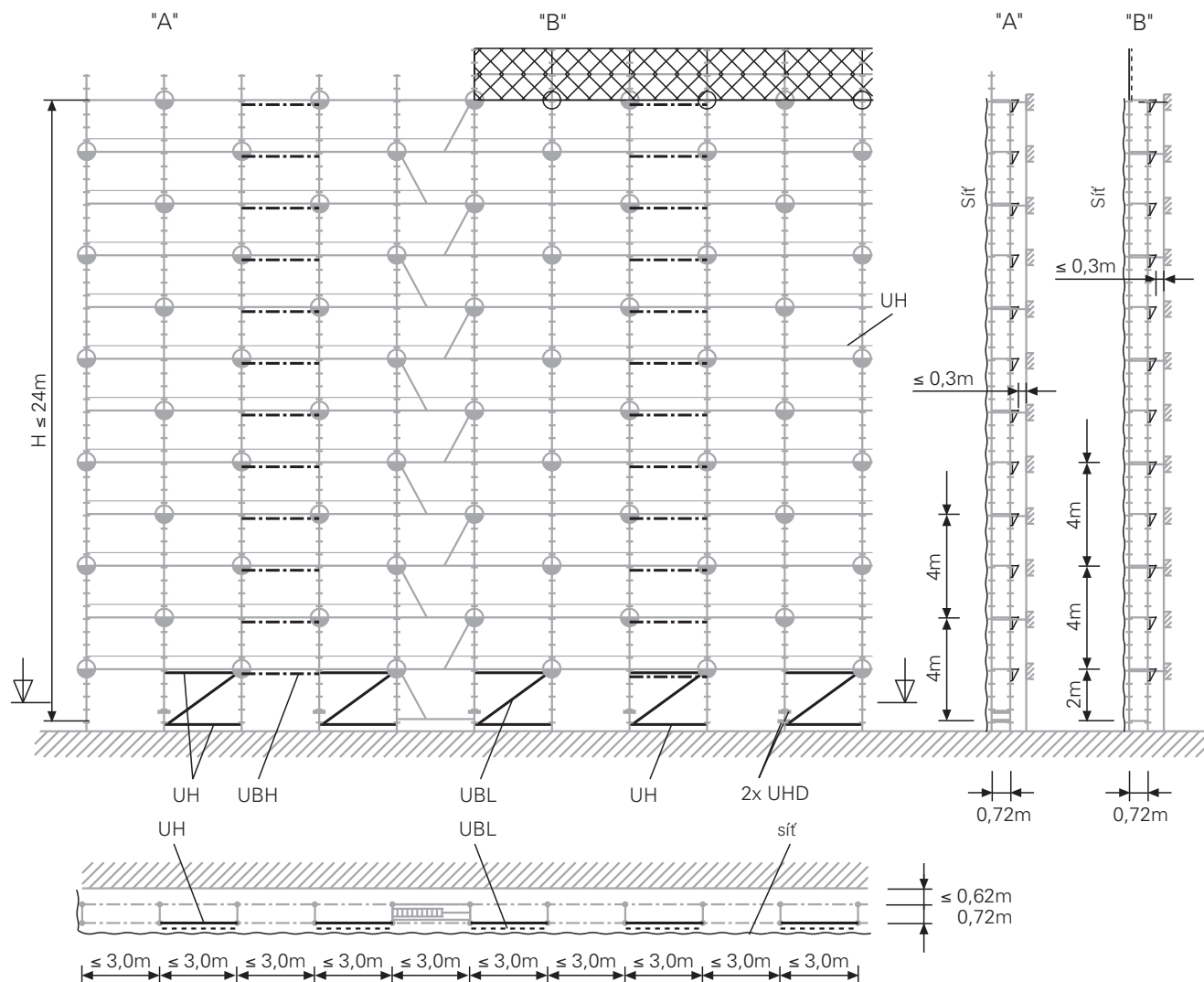
nebo



Pozn.: délky zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

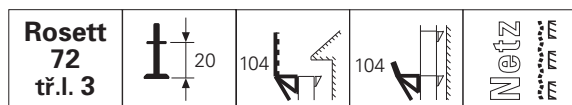
PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	

Rosett 72 tř.l. 3			Netz
----------------------------------	--	--	-----------------

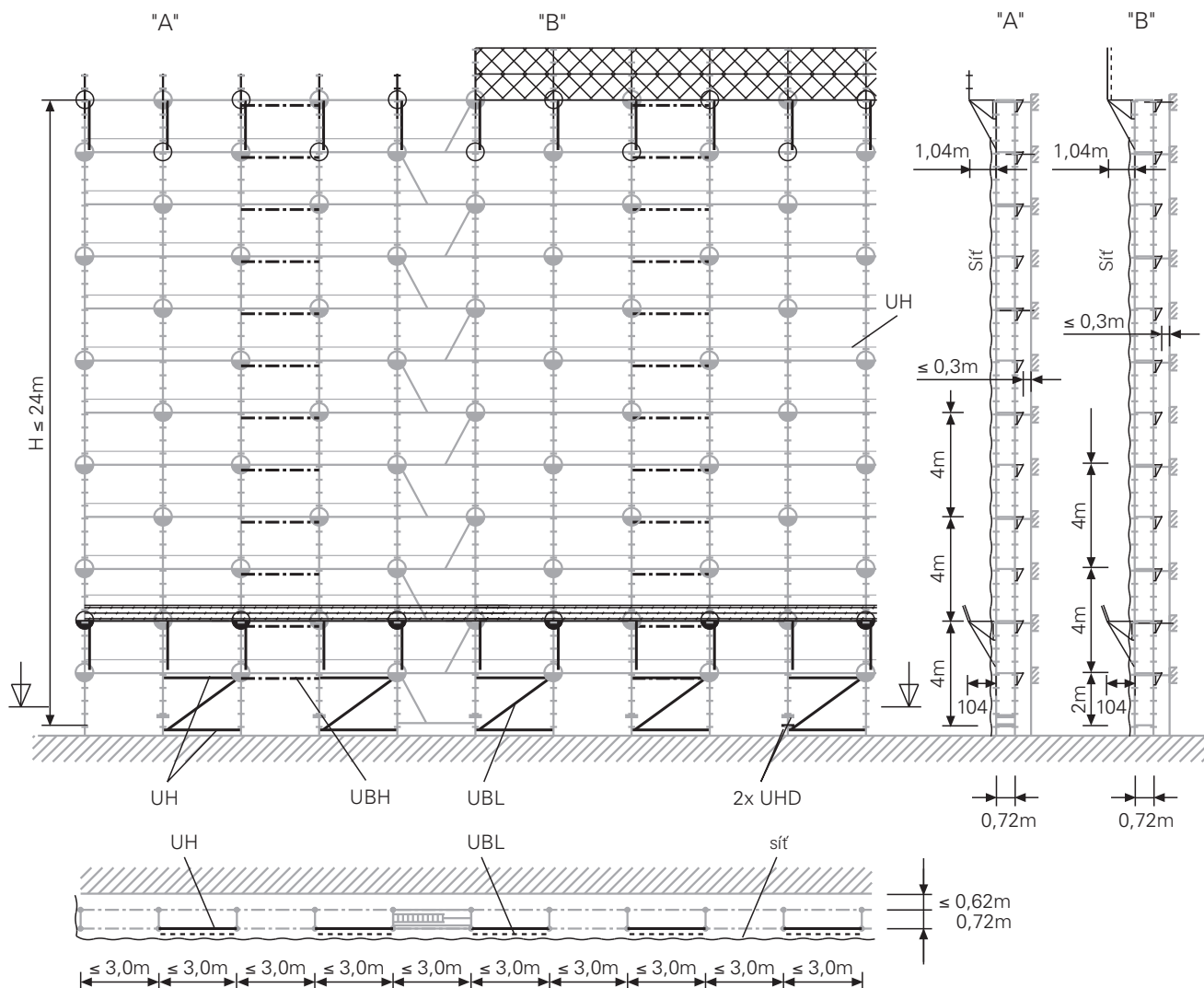
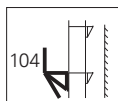


Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

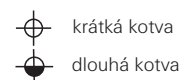
PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	



nebo



Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.



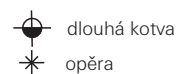
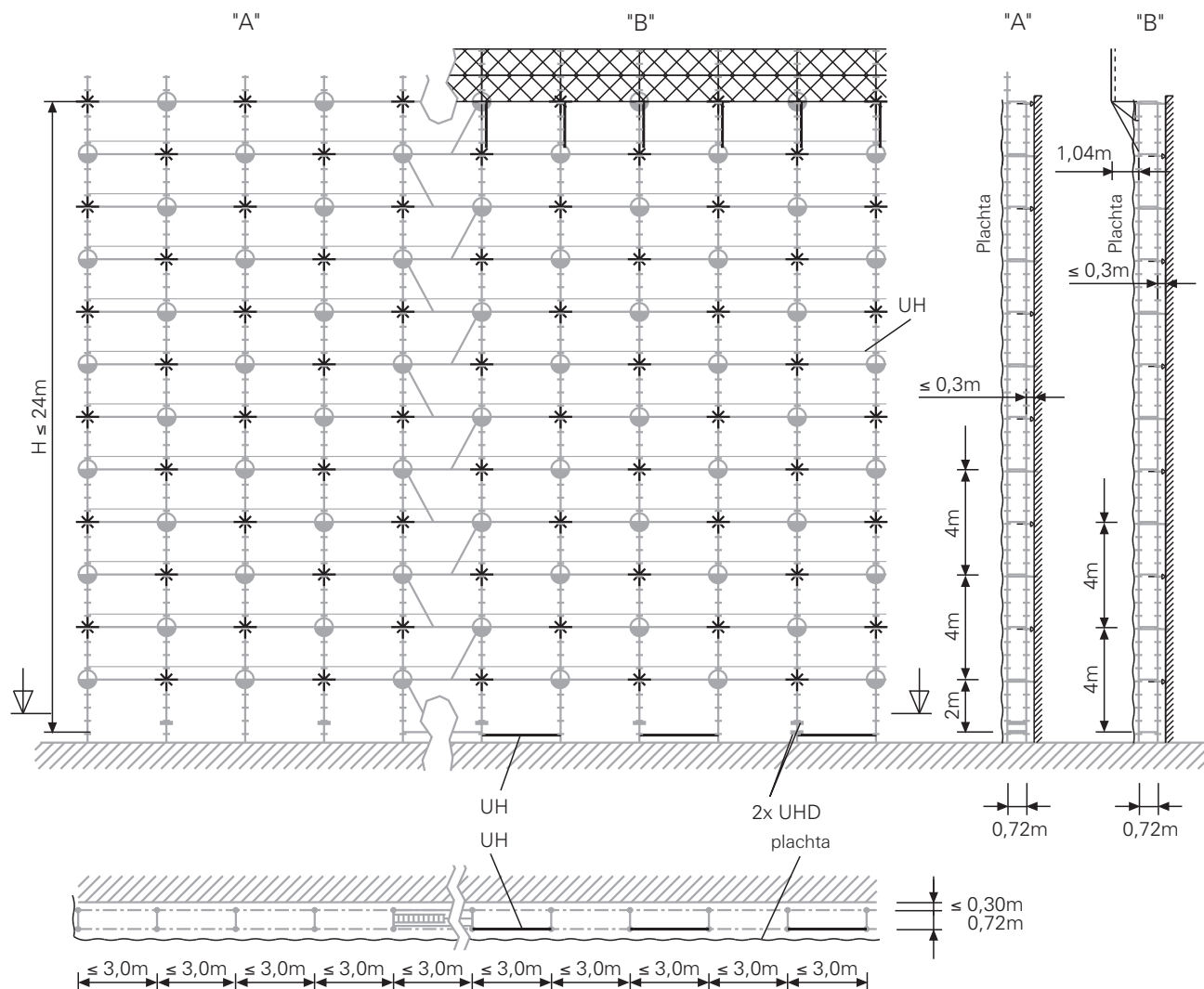
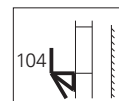
PERI GmbH
Postfach 12 64
89259 Weissenhorn
Tel.: 0 73 09 / 950-0
Fax: 0 73 09 / 951-0
info@peri.de
www.peri.de

modulové lešení PERI UP Rosett 72

běžné provedení pro otevřenou fasádu

Rosett 72 tř.l. 3			
----------------------------------	--	--	--

nebo

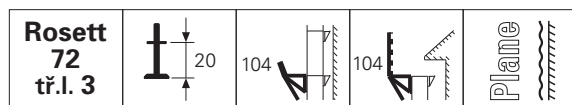


Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

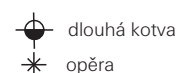
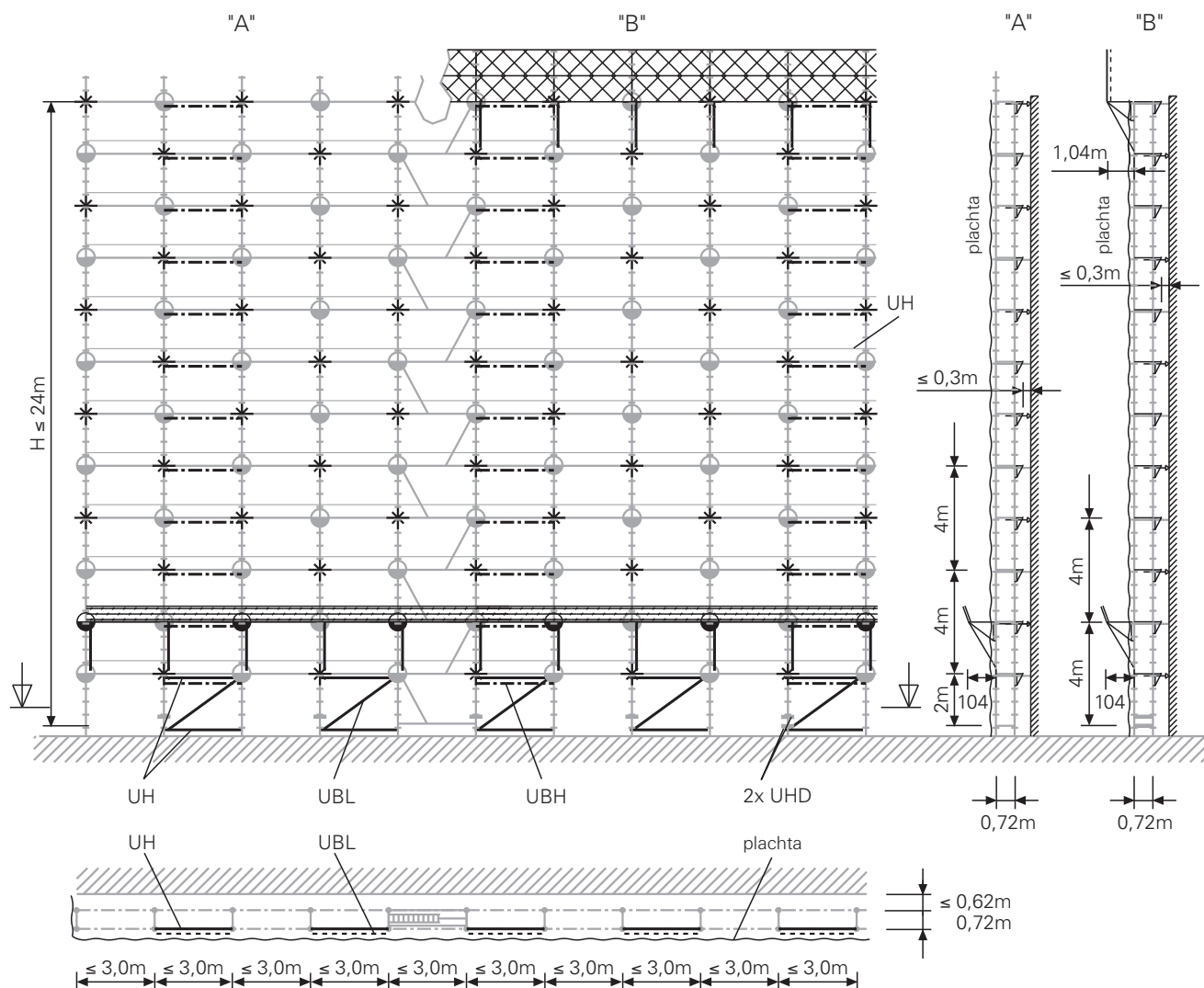
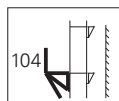
PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro uzavřenou fasádu	

B4.6.2

Plachta, uzavřená fasáda



nebo

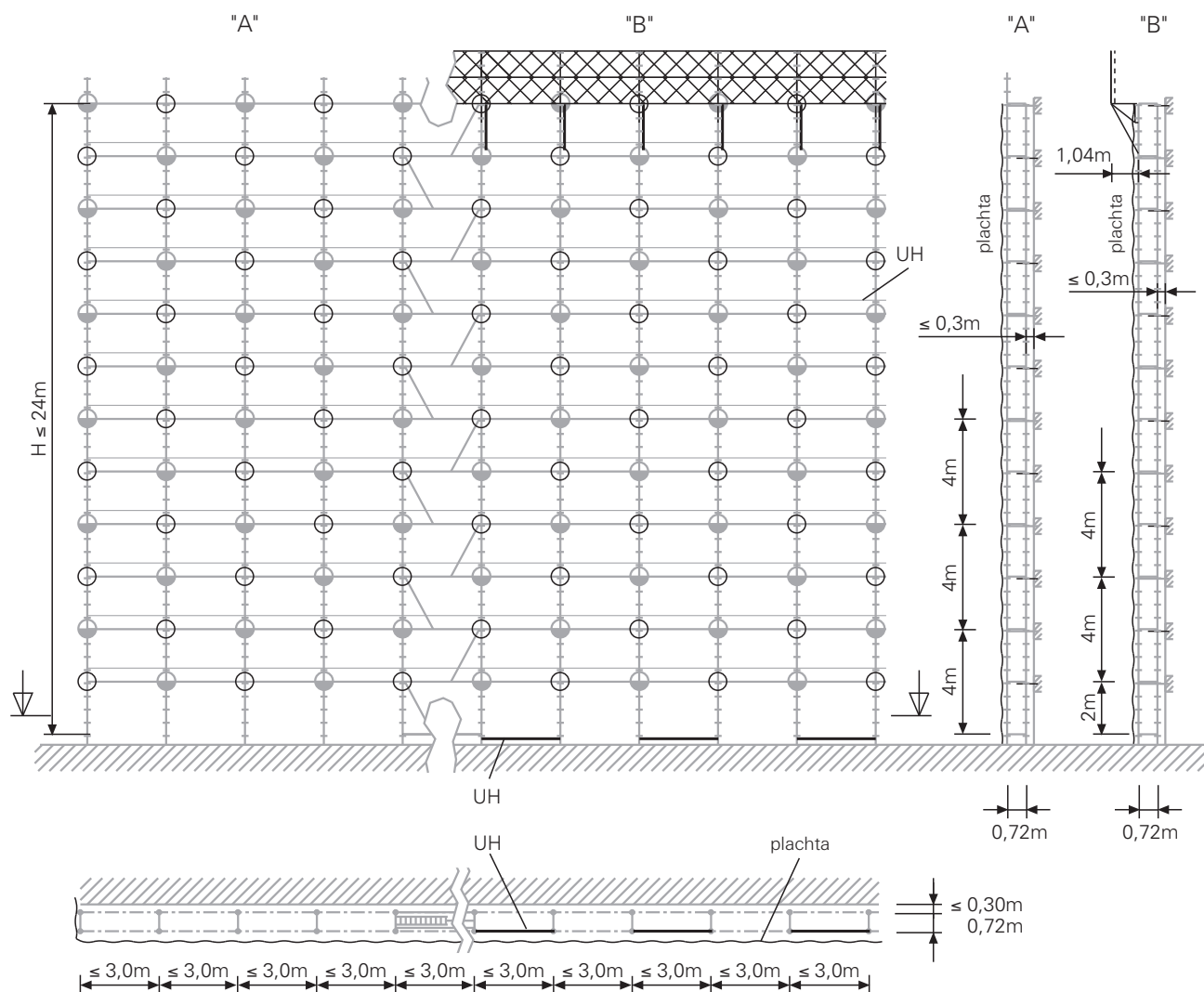
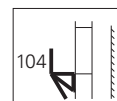


Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou nebo uzavřenou fasádu	

Rosett 72 tř.l. 3			
----------------------------------	---	---	---

nebo



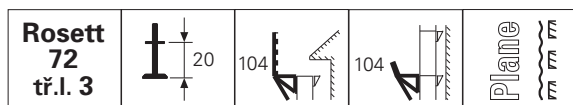
-  krátká kotva
-  dlouhá kotva

Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

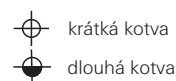
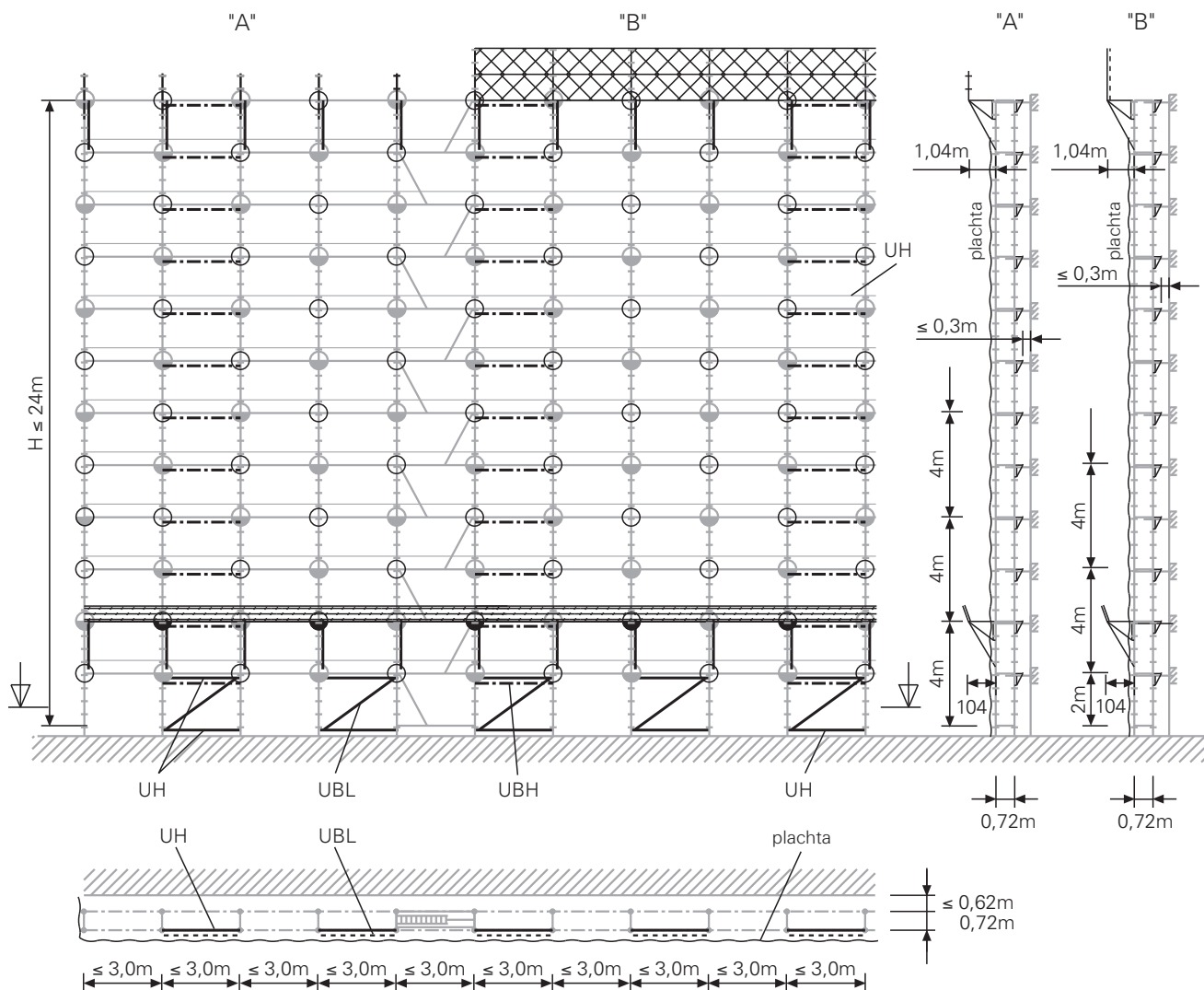
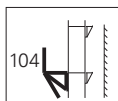
PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou fasádu	

B4.6.4

Plachta, otevřená fasáda



nebo



Pozn.: díly zajišťující bezpečnost nejsou zobrazeny. Pouze pokud jsou potřebné ze statických důvodů.

PERI GmbH Postfach 12 64 89259 Weissenhorn Tel.: 0 73 09 / 950-0 Fax: 0 73 09 / 951-0 info@peri.de www.peri.de	modulové lešení PERI UP Rosett 72	
	běžné provedení pro otevřenou fasádu	

B5.1 Varianty vybavení

		PERI UP Rosett 72																											
		provedení dle kotevního rastru																											
		B4.4.n													B4.5.n								B4.6.n						
n =		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4			
opláštění		bez													sítě								plachty						
fasáda		otevřená													uzavřená				otevřená				uzavřená		otevřená				
vnitřní konzoly UCB 32/36		-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	x	-	x	x	x	-	-	x	x	-	x	-	x			
vnější konzoly (pouze jedny) v libovolné úrovni nebo v nejvyšším podlaží možné s ochranou stěnou	UCB 32	x	-	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x		-	x	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x			
	UCB 72	-	-	-	-	x	x	5	-	x	-	-	x		-	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x			
	UCB 104	-	-	-	-	-	x	x	-	x	-	-	x		-	-	x	x	-	x	-	x	x	x	x	x			
ochranná stěna na vnější trubku		x	4	x	x	x	x	x	-	x	x	x	x		x	x	x	x	4	x	x	x	x	x	x	x			
ochranná stříška	UCB 72	4	4	4	x	4	4	x	4	x	x	-	-		4	4	4	x	4	4	4	x	4	x	4	x			
	UCB 104	7	7	7	7	7	7	x	7	x	x	-	-		7	7	7	x	7	7	7	x	7	x	7	x			
přemostění	4 m								x																				
	6 m									x																			
	8 m											x																	
chodníkové rámy												x	x																

nejvyšší podlaží bez kotev

Příklad

Možnosti podle kotevního rastru:

a) B4.5.5 společně s B4.4.7

b) B4.5.6 společně s B4.4.7

c) B4.5.7 společně s B4.4.7

d) jen B4.5.8

nejvyšší podlaží bez kotev

Příklad

Možnosti podle kotevního rastru:

- a) B4.5.5 společně s B4.4.7
- b) B4.5.6 společně s B4.4.7
- c) B4.5.7 společně s B4.4.7
- d) jen B4.5.8

x	v rámci této varianty montáže ověřeno
-	v rámci této varianty montáže nepřipustné
4	dodatečné kotvy a podepření ke kotevnímu rastru B4.4.4

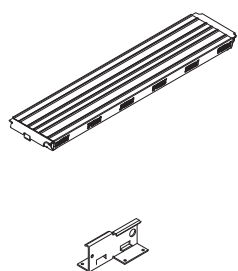
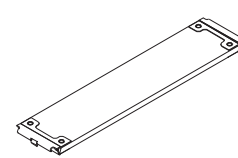
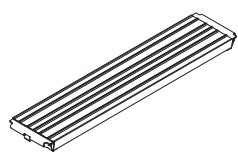
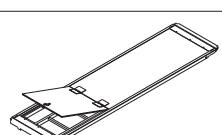
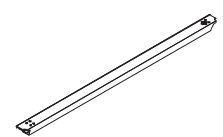
Příklad: hledaný kotevní rastr lešení s ochrannou stříškou UCB 104, sítí a před otevřenou fasádou
Výsledek dle tabulek: viz. možnosti podle kotevního rastru a), b), c) nebo d)

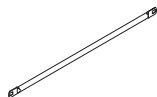
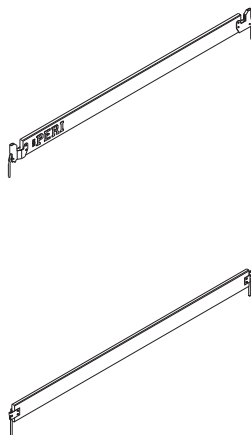
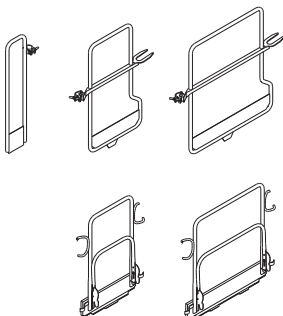
B5.2 Přemostění příhradovými nosníky

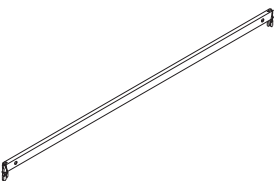
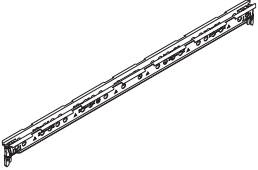
PERI UP Rosett 72																			
rozpon																			
příhradový nosník	5 m										6 m								8 m
	ocelový ULS				hliníkový ULA		hliník. ULA zdvoj.		ocel. ULS zdvoj.		ocelový ULS				hliníkový ULA		ocelový ULS		hliník. ULA zdvoj.
typ	50 / 525	50 / 625	70 / 525	70 / 625	50 / 525	50 / 625	50 / 525	50 / 625	50 / 625	70 / 625	70 / 825	50 / 625	70 / 625	70 / 825	50 / 625	70 / 825	70 / 825		
vzdálenost přídavných výztuh [cm]	250	100	250	100	250	100	250	100	100	100	250	250	300	100	300	100	300	100	100
vnitřní konzoly UCB 32/36	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	x	-	x	-	-
vnější konzoly	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x	x	-	x	-	x ¹⁾	-
UCB 32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x ²⁾	x	-	x	-	x	x ²⁾
(pouze jedny) v libovolné úrovni nebo v nejvyšším podlaží možné s ochranou stěnou	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x ²⁾	x	-	x	-	x ¹⁾	-
UCB 72	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	-	-	x ²⁾	x	-	x	-	x ¹⁾	-
UCB 104	-	x	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-
ochranná stěna na vnější trubku	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x ²⁾	x	x	x	x	x	x ²⁾
ochranná stříška	-	x	-	x	x	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	x	-	-	-
UCB 72	-	x	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UCB 104	-	x	-	x	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

x	v rámci běžného provedení přípustné
-	v rámci běžného provedení nepřípustné
1)	ochranná stěna na vnějších konzolách nepřipustná
2)	v případě existence ochranné stříšky, ochranná stěna na vnějších konzolách nepřipustná

č. výr.	označení	hmotn. (kg)
	Patky	
100411	Patka UJB 38-50/30	3,3
100242	Patka UJB 38-80/55	4,5
100159	Patka UJS 38-80/50	4,8
100863	Pojistka UJS	1,0
019780	Patka TR 38-70/50	5,2
100244	Patka UJP	1,2
	Rámy T 72	
100200	Základní rám UVF 72/124	12,4
100170	Základní rám UVF 72/174	20,6
100212	T rám UVT 72/200	14,7
100217	L rám UVL 72/100	8,1
	Sloupky T 72	
100220	Nástavec UV 165	7,5
100222	Sloupek zábradlí UVP 100	4,5
	Diagonály UB	
100247	Diagonála UBF 150/200	5,4
100253	Diagonála UBF 200/200	6,0
100257	Diagonála UBF 250/200	6,8
100261	Diagonála UBF 300/200	7,5

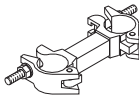
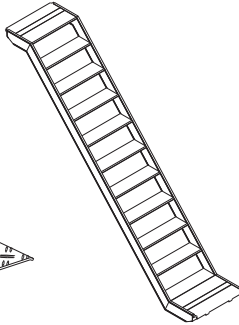
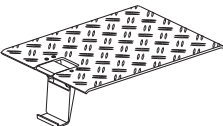
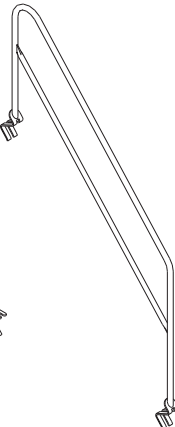
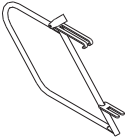
č. výr.	označení	hmotn. (kg)
Ocelové podlahy UDS		
100488	Ocelová podlaha UDS 32x72	5,2
100486	Ocelová podlaha UDS 32x104	7,1
100355	Ocelová podlaha UDS 32x150	11,2
100373	Ocelová podlaha UDS 32x200	14,1
100375	Ocelová podlaha UDS 32x250	17,0
100377	Ocelová podlaha UDS 32x300	19,9
100820	Ocelová podlaha UDS 32x400	25,9
102605	Podlahová svorka UED	0,4
		
Dřevěné podlahy UDT		
poptávky	Dřevěná podlaha UDT 32x72	6,2
poptávky	Dřevěná podlaha UDT 32x104	8,3
poptávky	Dřevěná podlaha UDT 32x150	13,3
poptávky	Dřevěná podlaha UDT 32x200	16,7
poptávky	Dřevěná podlaha UDT 32x250	20,1
poptávky	Dřevěná podlaha UDT 32x300	23,4
		
Hliníkové podlahy UDA		
poptávky	Podlaha al. UDA 32x72	4,5
poptávky	Podlaha al. UDA 32x104	5,9
poptávky	Podlaha al. UDA 32x150	7,9
poptávky	Podlaha al. UDA 32x200	10,3
poptávky	Podlaha al. UDA 32x250	13,0
poptávky	Podlaha al. UDA 32x300	15,2
poptávky	Podlaha al. UDA 64x150	13,2
poptávky	Podlaha al. UDA 64x200	16,4
poptávky	Podlaha al. UDA 64x250	19,5
poptávky	Podlaha al. UDA 64x300	22,6
		
Podlahy se žebříkem UAL		
100524	Podlaha se žebříkem UAL 64x250/3	25,5
100523	Podlaha se žebříkem UAL 64x300/3	29,4
		
Podlahové lišty UD		
101360	Podlahová lišta UD 8/150	2,4
101372	Podlahová lišta UD 8/200	3,2
101373	Podlahová lišta UD 8/250	3,9
101375	Podlahová lišta UD 8/300	4,7
poptávky	Podlahová lišta UD 8/400	6,2
		

č. výr.	označení	hmotn. (kg)
	Zábradlí UPG	
100265	Zábradlí UPG 150	2,4
100266	Zábradlí UPG 200	3,2
100267	Zábradlí UPG 250	4,0
100268	Zábradlí UPG 300	4,8
100810	Zábradlí UPG 400	9,1
		
	Zarážky UPT	
100381	Podlahová zarážka dřevěná UPT 150	4,5
100390	Podlahová zarážka dřevěná UPT 200	5,5
100393	Podlahová zarážka dřevěná UPT 250	6,5
100396	Podlahová zarážka dřevěná UPT 300	7,5
100816	Podlahová zarážka dřevěná UPT 400	9,5
101134	Podlahová zarážka dřevěná UPT 72-104/150	4,5
101135	Podlahová zarážka dřevěná UPT 72-104/200	5,5
101136	Podlahová zarážka dřevěná UPT 72-104/250	6,5
101137	Podlahová zarážka dřevěná UPT 72-104/300	7,5
		
	Čelní zábradlí	
101579	Čelní zábradlí UPX 32	4,0
100444	Čelní zábradlí UPX 72	7,3
100349	Čelní zábradlí UPX 104	9,3
104618	Čelní zábradlí montované předem UPA 72	10,1
101799	Čelní zábradlí montované předem UPA 104	12,0
		

č. výr.	označení		hmotn. (kg)
	Vertikální a horizontální díly		
100014	Základní sloupek UVB 24		2,5
102859	Vertikální sloupky UVR 50		3,1
101306	Vertikální sloupky UVR 100		5,5
102860	Vertikální sloupky UVR 150		7,8
100009	Vertikální sloupky UVR 200		10,1
100012	Vertikální sloupky UVR 300		14,8
100013	Vertikální sloupky UVR 400		19,4
101309	Koncové sloupky UVH 50		2,3
100000	Koncové sloupky UVH 100		4,7
100003	Koncové sloupky UVH 150		7,0
100005	Koncové sloupky UVH 200		9,3
100007	Koncové sloupky UVH 250		11,7
100440	Horizontála UH 72		2,4
100192	Horizontála UH 104		3,3
100021	Horizontála UH 150		4,7
100023	Horizontála UH 200		6,0
100025	Horizontála UH 250		7,3
100027	Horizontála UH 300		8,7
100029	Horizontála UH 400		11,4
100017	Horizontála UH 75		2,5
101159	Horizontála UH 100		3,2
100031	Podlahová závora UHD 72		4,3
100039	Podlahová závora UHD 104		5,2
100076	Podlahová závora UHD 150		8,1
100079	Podlahová závora UHD 200		10,0
100082	Podlahová závora UHD 250		12,1
100085	Podlahová závora UHD 300		14,2

č. výr.	označení	hmotn. (kg)
	Diagonály	
100057	Diagonála s háčkem UBL 150/200	6,4
100061	Diagonála s háčkem UBL 200/200	7,2
100065	Diagonála s háčkem UBL 250/200	8,1
100069	Diagonála s háčkem UBL 300/200	9,1
100572	Diagonála s háčkem UBL 150/200	8,0
100573	Styčnicková diagonála UBK 200/200	8,8
100574	Styčnicková diagonála UBK 250/200	9,7
100575	Styčnicková diagonála UBK 300/200	10,7
100428	Diagonála se spojkami UBC 72-104/200	8,2
100416	Diagonála se spojkami UBC 150/200	9,9
100419	Diagonála se spojkami UBC 200/200	11,1
100422	Diagonála se spojkami UBC 250/200	12,5
100425	Diagonála se spojkami UBC 300/200	14,0
100042	Horizontální diagonála UBH 150/150	7,4
100047	Horizontální diagonála UBH 200/200	9,9
100049	Horizontální diagonála UBH 250/250	12,4
100051	Horizontální diagonála UBH 300/150	11,8
100053	Horizontální diagonála UBH 300/300	15,0
	Konzoly	
100235	Konzola UCB 32	4,4
100711	Konzola UCB 36	3,6
100224	Konzola UCB 72	8,8
100149	Konzola UCB 104	12,6
100401	Podpora pro konzolu UCP 72/ 104	7,7
	Díly zajišťující bezpečnost	
100322	Chodníkový rám UVG 176/240	44,4
100583	Nástavec UPC	4,8
100518	Ochranná stěna UPP 150x100	13,9
100516	Ochranná stěna UPP 200x100	17,0
100503	Ochranná stěna UPP 250x100	20,3
100514	Ochranná stěna UPP 300x100	23,3

č. výr.	označení	hmotn. (kg)
	Jednostranné podlahové závory UHS	
100585	Podlahová závora jednostranná UHS 150, jednostranná	6,5
100586	Podlahová závora jednostranná UHS 200, jednostranná	9,3
100587	Podlahová závora jednostranná UHS 250, jednostranná	11,4
100588	Podlahová závora jednostranná UHS 150, jednostranná	12,6
	Závory pro fošny UHL	
101588	Závora pro fošny UHL 72	2,3
101591	Závora pro fošny UHL 104	23,3
	Doplňky	
100580	Podlahová závora se spojkami UHC 72	5,2
101576	Trn UES	2,6
101731	Držák horizontály UHA	0,8
	Příhradové nosníky	
100330	Příhradový nosník ocel. ULS 50/425	41,9
100336	Příhradový nosník ocel. ULS 50/525	51,1
100339	Příhradový nosník ocel. ULS 50/625	60,1
100185	Příhradový nosník ocel. ULS 70/525	54,9
100183	Příhradový nosník ocel. ULS 70/625	64,4
100852	Příhradový nosník ocel. ULS 70/825	83,8
101656	Příhradový nosník al. ULA 50/425 HD	18,3
101657	Příhradový nosník al. ULA 50/525 HD	22,4
101658	Příhradový nosník al. ULA 50/625 HD	26,4
101659	Příhradový nosník al. ULA 70/825 HD	37,6
100529	Jezdec ULB 50/70	5,3
100301	Spojka ULT 32	1,2
100478	Západka ø 48/57	0,11
	Kotvy UWT	
100088	Kotevní háček UWT 45	2,0
poptávky	Kotevní háček UWT 80	3,5
100091	Kotevní háček UWT 110	4,7
100093	Kotevní háček UWT 140	5,9
poptávky	Kotevní háček UWT 170	7,2
102954	Kotevní háček UWT 220	9,1
102957	Kotevní háček UWT 270	11,1

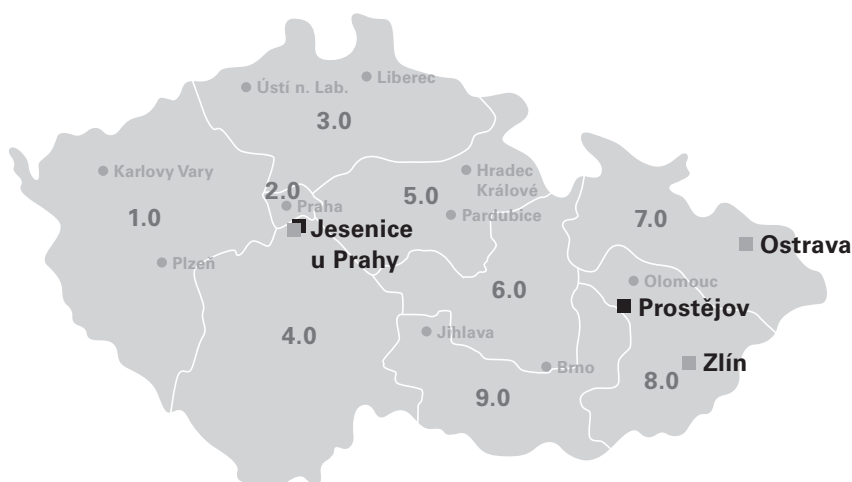
č. výr.	označení	hmotn. (kg)
100750	Distanční spojka UEC 10 Distanční spojka UEC 10 	1,5
104412	Držák zábradlí Držák zábradlí s klínem UPW 	0,74
100737	Schodišťové díly Schodišťové rameno UAS 250/200 Schodišťové rameno UAS 300/200 	25,3
100738		29,6
101671	Podestový plech UAB 30 	2,1
100742	Schodišťové zábradlí UAG 	10,1
100830	Schodišťové zábradlí UAH 	4,3

Společnost PERI v České republice

Váš odborný poradce

Obchodní zástupci pro bednění

- | | |
|---|---|
| ■ 1.0
Ing. Karel Vitek
tel.: 377 161 637
731 422 919 | ■ 5.0
Ing. Jan Veselý
tel.: 731 422 966 |
| ■ 2.0
Radovan Švarc
tel.: 731 422 981 | ■ 6.0
Ing. Martin Juren
tel.: 541 246 031
731 422 915 |
| Ivan Ebert
tel.: 731 403 121 | ■ 7.0
Ing. Roman Šindler
tel.: 731 422 964 |
| Petr Piskač
tel.: 731 422 978 | ■ 8.0
Ing. Jan Eichler
tel.: 577 615 555
731 422 950 |
| ■ 3.0
Petr Volevecký
tel.: 241 090 352
731 422 917 | ■ 9.0
Martin Kocman
tel.: 731 403 123 |
| ■ 4.0
Ing. Petr Finkous
tel.: 222 359 358
731 422 960 | |

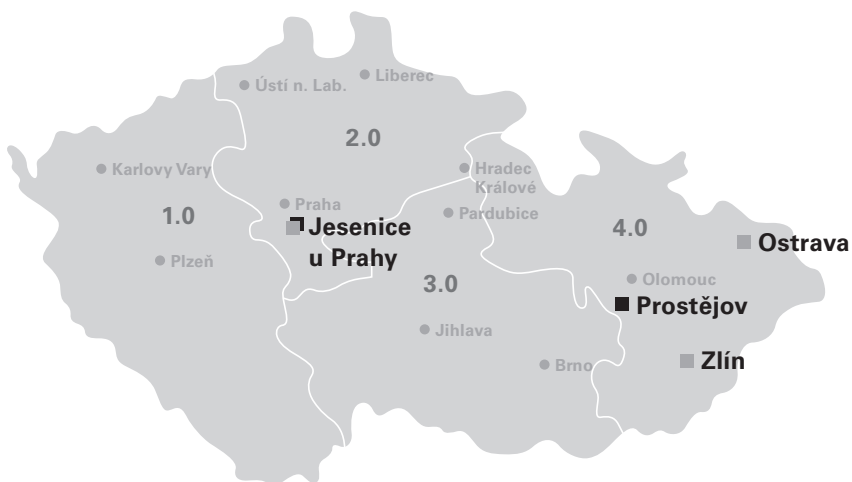


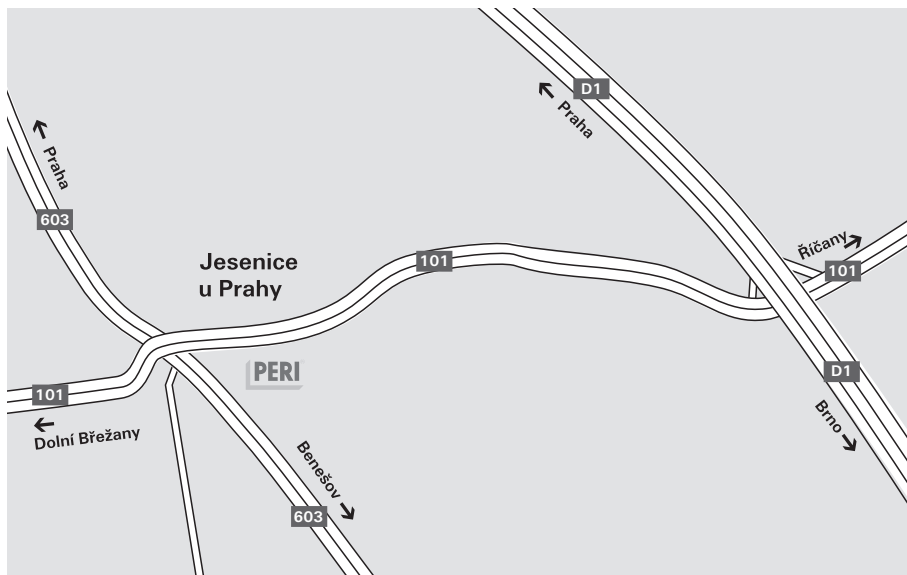
PERI spol. s r.o.
bednění a lešení
Průmyslová 392
252 42 Jesenice
info@peri.cz
www.peri.cz

Vysvětlivky
■ obchodní centra a sklady
■ technické kanceláře

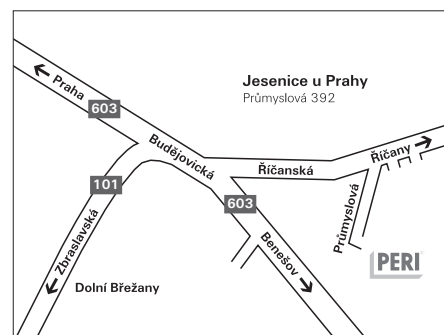
Obchodní zástupci pro lešení

- | | |
|--|--|
| ■ 1.0
Jiří Němeček
severozápadní Čechy
tel.: 731 422 925 | Jaromír Čermák
montáž lešení Praha
tel.: 241 090 366
731 422 922 |
| ■ 2.0
Ing. Lubor Bačík
severovýchodní Čechy+Praha
tel.: 241 090 311
731 422 934 | Tomáš Chroust
montáž lešení Praha
tel.: 241 090 369
731 422 923 |
| ■ 3.0
Ing. Marek Šalé
jižní Čechy + jižní Morava
tel.: 543 242 913
731 422 941 | |
| ■ 4.0
Ing. Vít Makový
Morava
tel.: 585 351 298
731 422 924 | |





centrální sklad v Jesenici u Prahy



Zde nás naleznete

Jesenice u Prahy

obch. a servis. středisko,
tech. kancelář
tel.: 241 090 311
fax: 241 090 315

Zlín

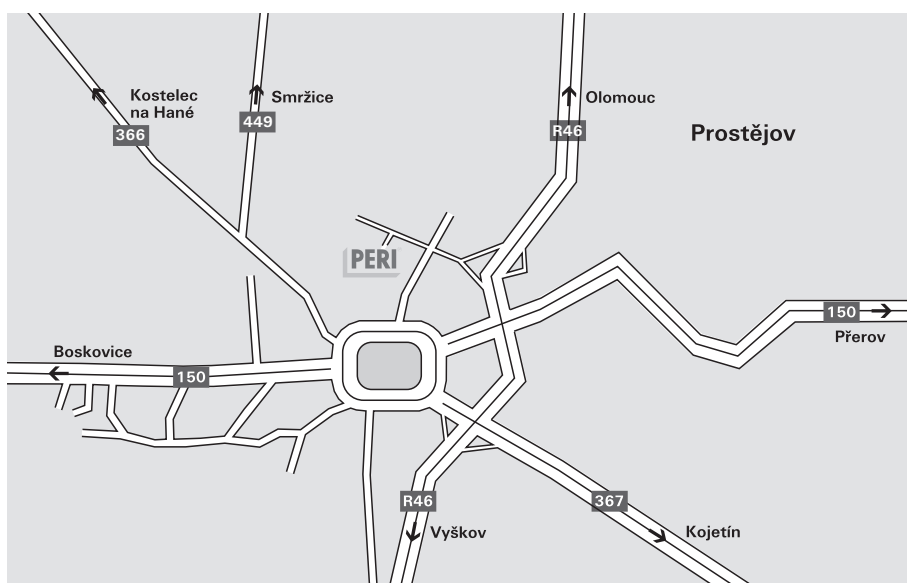
technická kancelář
tel.: 577 615 555
fax: 577 001 500

Prostějov

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

Ostrava

technická kancelář
tel.: 597 464 226
fax: 597 464 227



sklad pro Moravu v Prostějově



Výrobní program PERI



Stěnová bednění

rámové bednění
nosníkové bednění
kruhové bednění
fasádní bednění
opěrný rám



Sloupové bednění

pro sloupy:
čtvercové
obdélníkové
kruhové



Stropní bednění

panelové
roštové
nosníkové
stropní stoly
bednění průvlaků



Podpěrná lešení

ocelové stropní stojky
hliníkové stropní stojky
věže
vysokopevnostní podpěry



Šplhavé systémy

překládané lešení
samošplhavý systém
ochranná šplhavá stěna
systém lávek



Lešení

fasádní lešení
pracovní plošiny
ochranná stříška
schodiště



Bednění mostů a tunelů

římsový vozík
římsová lávka
stavebnice pro inž. stavby



Servisní služby

montáž bednění
čištění/opravy
návrh bednění a lešení
software
statika
zvláštní konstrukce

další systémy
betonářské desky
bednicí nosníky
odbedňovací systémy
palety
paletové příložky



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