

PROKIT EP 110

Bezpečnostný systém

Návod na montáž a použitie pre štandardné zhotovenie



Obsah

Úvod

Prehľad, hlavné prvky	1
Štandardné zhotovenie	2
Zásady pre použitie	2
Bezpečnostné upozornenia	3
Všeobecne	3

Štandardné zhotovenie

A1	Logistika	
	Skladovanie a preprava	4
	Údržba a čistenie	5
A2	Montáž na stropnej doske	
	Stropná päťka PDF	6
	Stĺpik PP	6
	Osadenie ochrannej mreže	7
	Montáž na rohu	8
	Zvýšenie bočnej ochrany	9
A3	Montáž na bokoch	
	Stropy, steny	10
	Podesty, schodiská	11
	Možnosti montáže	12
	Zvýšenie bočnej ochrany	13
A4	Príslušenstvo	
	Uni spojka PUC	14
	Prehľad výrobkov	
	Prehľad výrobkov	16

Legenda



Bezpečnostné upozornenie



Upozornenie



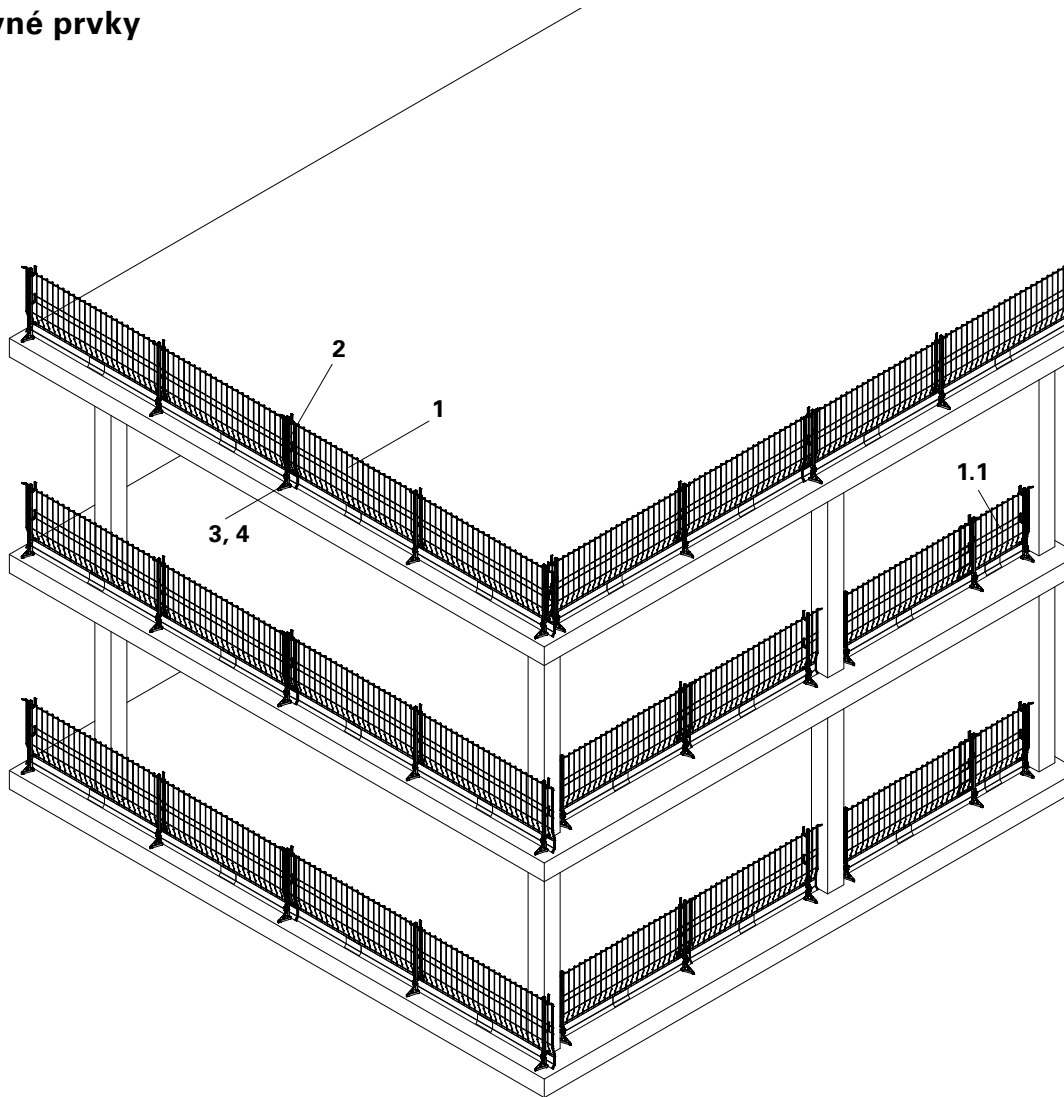
Vizuálna kontrola



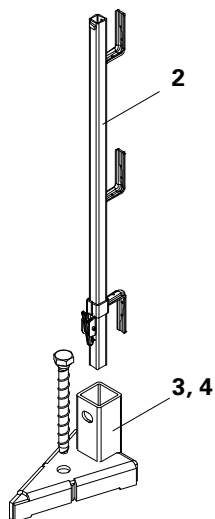
Tipy

Úvod

Prehľad, hlavné prvky



- 1 Ochranná mreža PMB 260
- 1.1 Ochranná mreža PMB 130
- 2 Stĺpik PP
- 3 Stropná pätká PDF
- 4 Kotevná skrutka PERI 14 x 150



Úvod

Štandardné zhotovenie

Všeobecne

PROKIT EP 110 je dočasnou bočnou ochranou na stropoch, stenách a schodiskách.

PROKIT EP 110 poskytuje maximálnu bezpečnosť na otvorených okrajoch stavieb pre práce vykonávané po betonáži ako aj pre práce iných profesií.

Len s dvomi rozdielnymi dĺžkami ochranných mreží, stĺpikmi a montážnymi pätkami je možné systém flexibilne používať dokonca aj pri komplikovaných tvaroch konštrukcií.

Pri schodiskách sa dosky pre zábradlie osádzajú do stĺpikov a poskytujú spoľahlivú bočnú ochranu.

Systémové rozmery

Ochranná mreža PMB:

Dĺžka: 260 a 130 cm

Výška: 110 cm

Stĺpik PP:

Výška: 112 cm

Technické údaje

- Statické posúdenie umožňuje použitie podľa EN 13374, trieda A.
- Hrúbka stropu
Montáž zhora: 20 cm
Montáž z boku: 30 cm

Zásady pre použitie

1. Výrobky PERI sú technickými pracovnými prostriedkami, ktoré sú určené výhradne pre použitie spôsobilými osobami.

2. Tento Návod na montáž a použitie slúži ako podklad pre posúdenie možného nebezpečenstva a pre vydanie vlastných inštrukcií pre montáž a použitie systému. V žiadnom prípade ich nenahradzuje.

3. Použitie môžu byť len originálne PERI prvky. Použitie iných prvkov a doplnkov predstavuje chybné používanie s bezpečnostným rizikom.

4. Kvalitu a funkčnosť konštrukčných prvkov je nutné pred každým použitím preveriť a odskúšať.

5. Akékoľvek úpravy konštrukčných prvkov PERI sú zakázané a predstavujú chybné použitie s bezpečnostným rizikom.

6. Bezpečnostné pokyny a prípustné zaťaženia musia byť dodržané.

7. Vlastnosti prvkov dodávaných stavbou musia zodpovedať požiadavkám tohto Návodu na montáž a použitie a aj platným zákonom a normám.

Ak nie je uvedené inak, platí:

- prvky z dreva: trieda pevnosti C24 pre plné drevo EN 338
- lešenárske rúrky: pozinkované ocelové rúrky s minimálnym priemerom $\varnothing 48,3 \times 3,2$ mm podľa EN 12811-1:2003 4.2.1.2
- lešenárske spojky podľa EN 74.

8. Akékoľvek odchýlky od určeného používania môžu byť vykonané po posúdení rizika zhotoviteľom (užívateľom). Na základe tohoto posúdenia musí vyhotoviť vlastné inštrukcie pre zaistenie bezpečnosti práce a stability konštrukcie.

Úvod

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecne

1. Odchýlky od štandardného zhotovenia a/alebo od použitia v súlade s predpismi predstavujú potencionálne bezpečnostné riziko.
2. Pri používaní našich výrobkov je nutné dodržiavať zákony, normy a iné bezpečnostné predpisy platné v príslušných krajinách.
3. Počas nepriaznivých poveternostných podmienok je treba vykonať vhodné opatrenia pre zabezpečenie bezpečnosti práce a pracovného miesta.
4. Užívateľ musí zaistiť bezpečné pracovné miesto počas celej doby výstavby. Je povinný zaistiť a preukázať zabezpečenie pracovného miesta pre všetky zaťaženia.
5. Užívateľ musí poskytnúť bezpečné pracovné plochy pre stavebný personál, na ktoré sa dá dostať bezpečnými prístupovými cestami. Nebezpečné miesta je treba uzavrieť a označiť. Prielezne otvory na pochôdznych plochách musia byť v priebehu vykonávania prác uzavreté.
6. Pre lepšiu zrozumiteľnosť nie sú detailné znázornenia úplné. Napriek tomu musia byť eventuálne chýbajúce nezobrazené zariadenia zaistujúce bezpečnosť v skutočnosti namontované.

Skladovanie a preprava

1. Jednotlivé prvky sa nesmú nikdy zhadzovať.
2. Prvky je nutné skladovať a prepravovať takým spôsobom, aby nemohlo dôjsť k samovoľnej zmene ich polohy. Odpojte príslušenstvo pre prepravu od položených prvkov, len ak sú v stabilnej polohe a nie je možná jej samovoľná zmena.
3. Pri preprave a skladovaní musia byť prvky umiestnené a zaistené tak, aby nemohli samovoľne spadnúť alebo sklznúť.
4. Pre uchopenie bremena je nutné používať vhodné prostriedky a výlučne miesta určené pre zavesenie.
5. Uvoľnené prvky je nutné pri premiestňovaní a preprave odstrániť príp. zaistiť.
6. Konštrukčné prvky sa musia osádzať vždy pomocou lán.
7. Prvky premiestňovať len po čistom, rovnom a dostatočne únosnom podklade.

Špecifické pre tento výrobok

1. Osadte kotvenie a bezpečnostné mreže pred demontážou pracovného lešenia umiestneného o poschodie nižšie.
2. Kotvenie môže byť zaťažené až po dosiahnutí dostatočnej pevnosti betónu, do ktorého je ukotvené.
3. Bezpečnostné mreže je možné odstrániť, len ak je fasáda uzavretá alebo na pokyn vedenia stavby.

Všeobecne

Ďalšie informácie o PERI výrobkoch

- Statické posúdenie podľa EN 13374, trieda A
- Prospekt EP 110
- Palety a paletové stĺpiky - návod

Zobrazenia v tomto návode slúžia len ako vzor pre stavebnú časť jednej veľkosti. Je možné uplatniť ich pre všetky štandardné zhotovenia zodpovedajúcim spôsobom aj pre stavebné časti iných rozmerov.

A1 Logistika

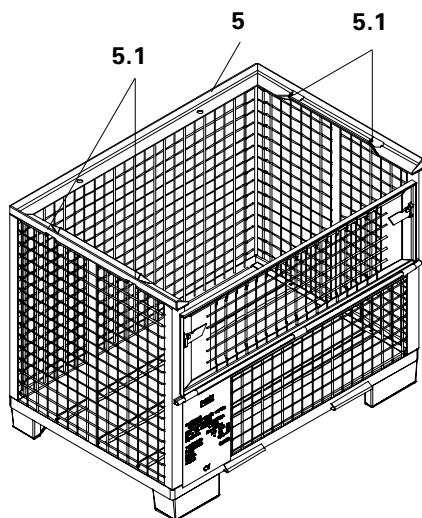
Skladovanie



Dodržať návod pre PERI palety a paletové stĺpiky ako aj pre paletovací vozík!

Transportné jednotky, ktoré boli zostavované ručne, musia byť odborným spôsobom naskladané a riadne zaistené!

Palety a paletové stĺpiky musia byť chránené proti účinkom vetra, napr. sa musia proti nadvihnutiu zaistiť popruhmi!



obr. A1.01

Sieťová paleta 80x120

Dovolená nosnosť 1,5 t

Dĺžka 4-pramenného závesu min. 3,0 m

Skladovacia výška

3 sieťové palety (5) na sebe.

(obr. A1.01)

Skladovanie



Poškodenie materiálu!

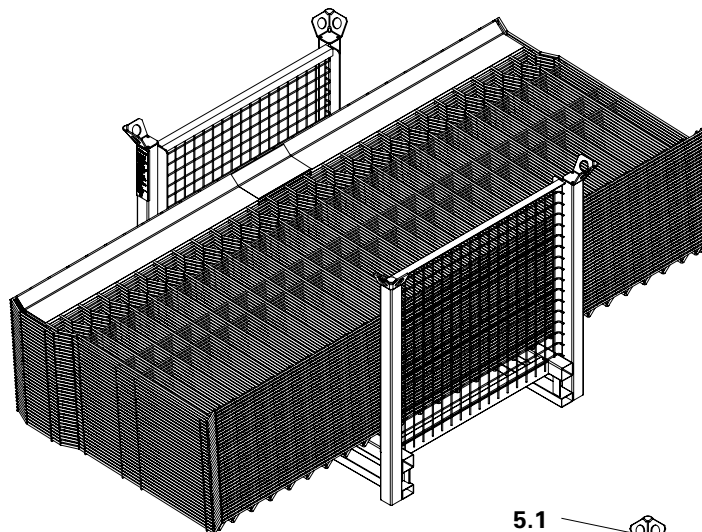
Uistite sa, že prepravované ochranné mreže PMB majú rovnaký rozmer!

Napr. Paleta HS 90 x 120

Ochranná mreža PMB 260: max. 35

Ochranná mreža PMB 130: max. 50

(obr. A1.02a + A1.02b)



obr. A1.02a

Preprava

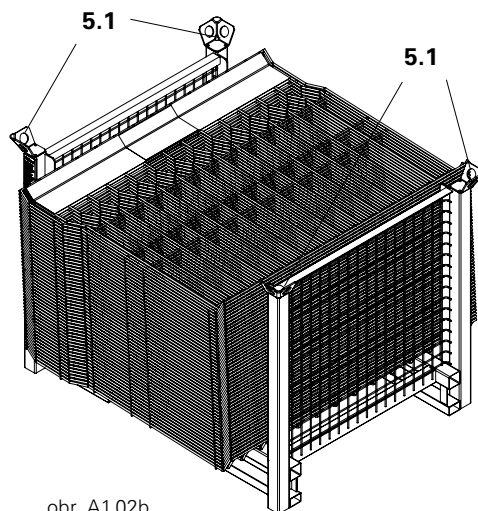


Vždy pripevnite 4-pramenný záves v štyroch bodoch (5.1)!

(obr. A1.01)



Pri nakladaní na auto sa uistite, že spáskovanie ochranných mreží je rovnaké a nie príliš tesné.



obr. A1.02b

A1 Logistika

Údržba a čistenie

Aby bezpečnostný systém nestrácal svoju cenu a pripravenosť na okamžité použitie počas dlhej doby, je treba s ním zaobchádzať opatrne a starostlivo.

Pokyny pre starostlivosť

1. Pre prepravu bez poškodenia sú k dispozícii PERI palety.
2. Pre dočasné skladovanie treba použiť hranoly na podloženie.
3. Náklady na čistenie sú vďaka práškovoému lakovaniu povrchov maximálne zredukované.
4. Dbajte na kontrolu funkčnosti istiacich hákov na stĺpkoch PP.

A2 Montáž na stropnej doske



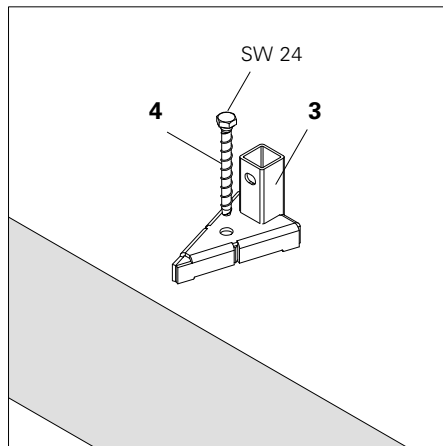
Riziko poranenia! Riziko pádu!
Montáž vykonať s personálom zo zaisteného pracovného a bezpečného lešenia alebo s použitím príslušenstva pre osobné zabezpečenie!

Stropná päťka PDF

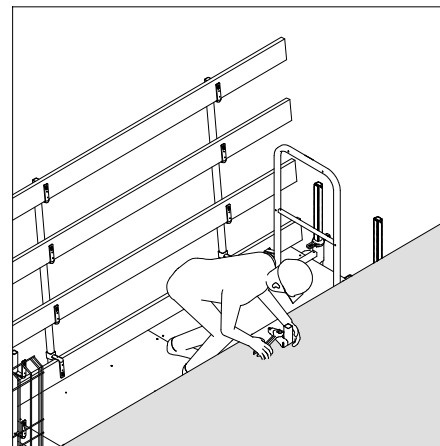
Stropná päťka PDF sa montuje na strop a slúži pre osadenie stĺpika PP.

Montáž

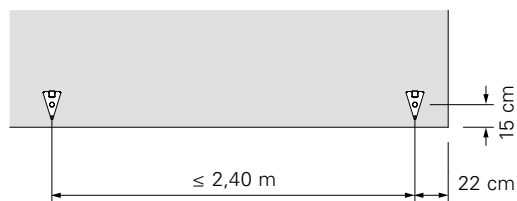
Pripevniť stropnú päťku PDF (3) kotevnou skrutkou 14 x 150 (4).
 (obr. A2.01a – 01c)



obr. A2.01a



obr. A2.01b



obr. A2.01c

Stĺpik PP

Ochranná mreža PMB sa zavesí na stĺpik PP. Po osadení je stĺpik PP zaistený bezpečnostným hákom.

Montáž

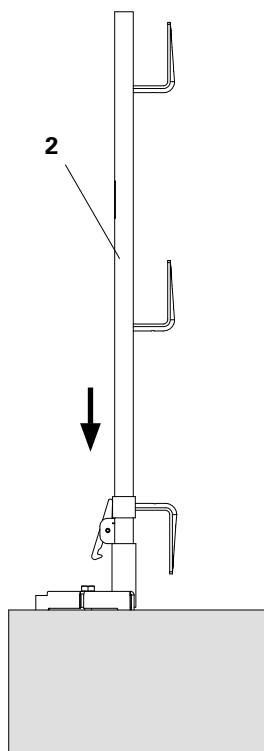
Stĺpik PP (2) osadiť do stropnej päťky PDF.

Bezpečnostný hák (2.1) zapadne do otvoru a istí.

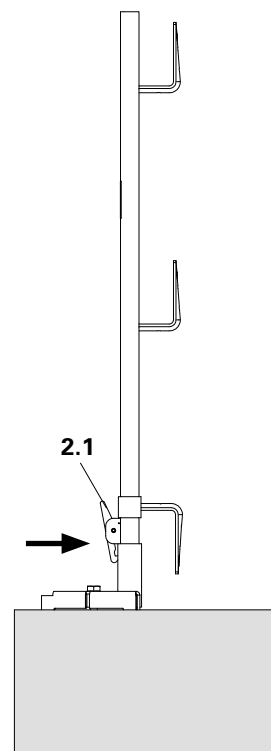
(obr. A2.02a + 02b)



Vizuálna kontrola bezpečnostných hákov.



obr. A2.02a

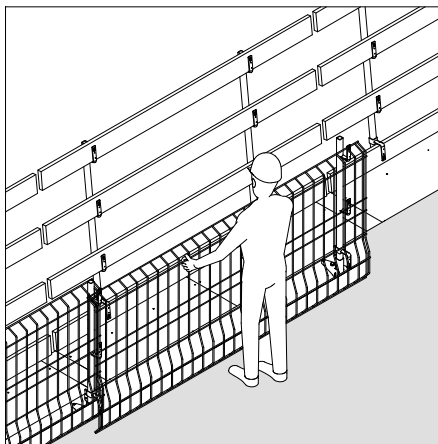


obr. A2.02b

A2 Montáž na stropnej doske

Ochranná mreža PMB

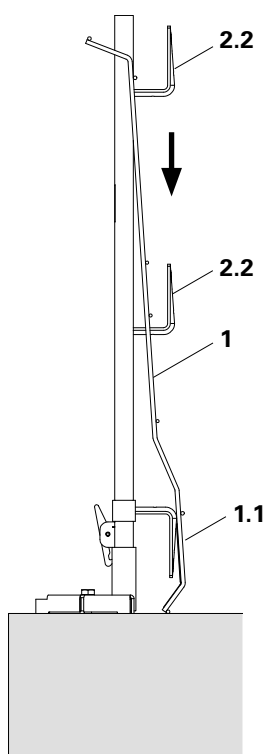
Voľné okraje budov sú zabezpečené ochrannou mrežou PMB.
(obr. A2.03)



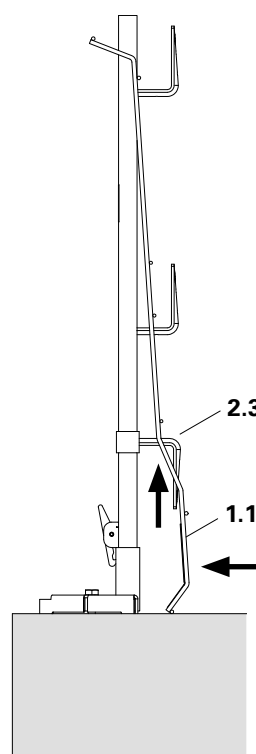
obr. A2.03

Montáž zvnútra budovy

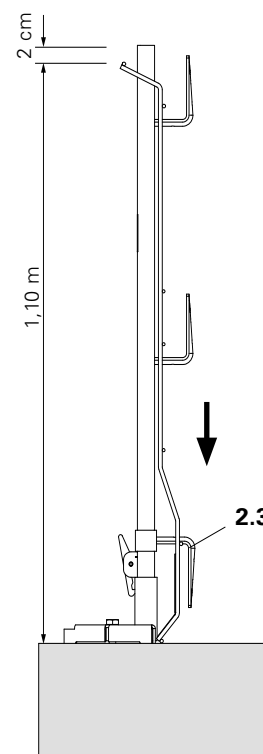
1. Zavesiť ochrannú mrežu PMB (1) na horný hák (2.2). Podlahová zarážka (1.1) sa oprie o mrežu. (obr. A2.03a)
2. Zdvihnúť dolný hák (2.3) a potlačiť podlahovú zarážku ku stĺpiku PP. (obr. A2.03b)
3. Zaisťiť mrežu dolným hákom. (obr. A2.03c)



obr. A2.03a



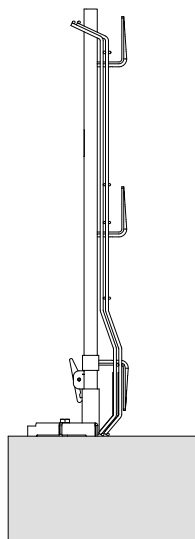
obr. A2.03b



obr. A2.03c

Dve ochranné mreže PMB

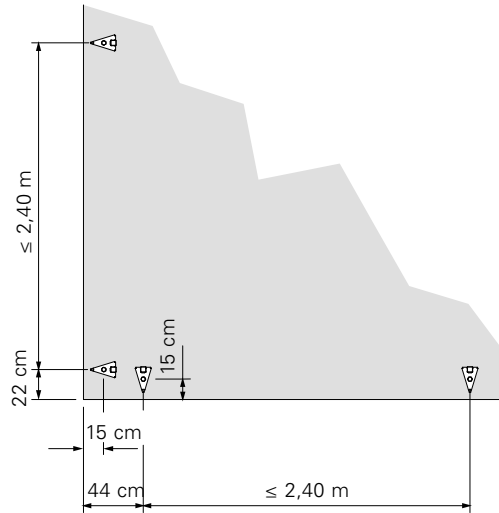
(obr. A2.03d)



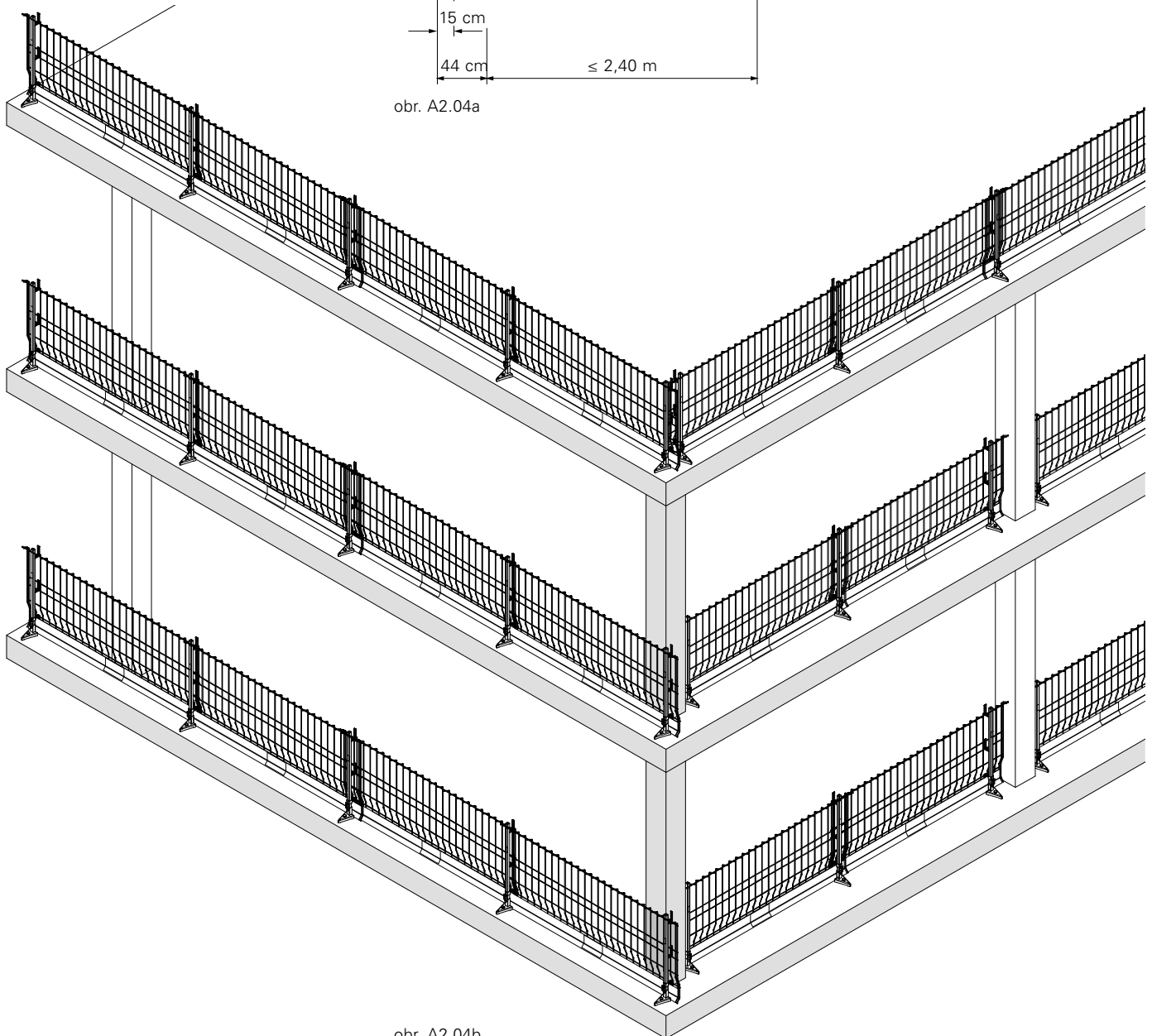
obr. A2.03d

A2 Montáž na stropnej doske

Montáž na rohu (obr. A2.04a + 04b)



obr. A2.04a



obr. A2.04b

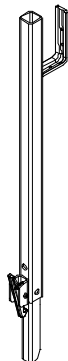
A2 Montáž na stropnej doske

Zvýšenie bočnej ochrany na 1,75 m

Pre pracoviská vo veľkej výške je možné stĺpik PP nastaviť nastavovacím stĺpikom PPE.



Pracovník musí stáť na strope!
Pracovná úroveň = horná hrana stropu!



Montáž

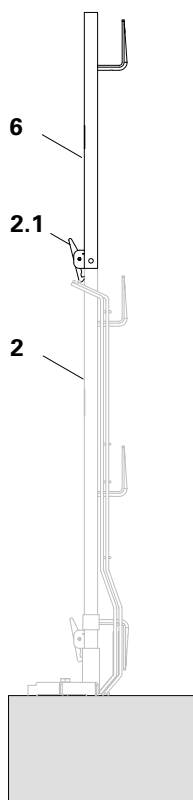
Osadiť nastavovací stĺpik PPE (6) do stĺpika PP (2).
 Bezpečnostný hák (2.1) zapadne do otvoru a istí.
 (obr. A2.05)



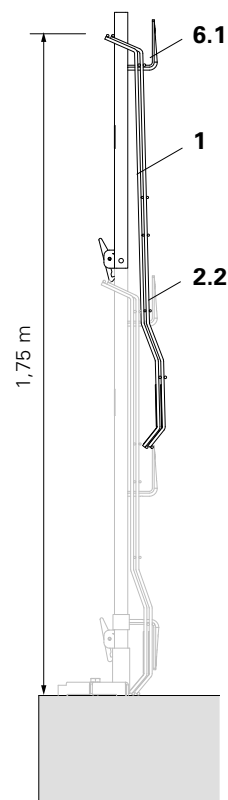
Vizuálna kontrola bezpečnostných hákov.

Montáž ochrannej mreže

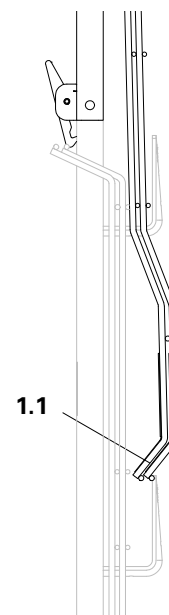
Zavesiť ochrannú mrežu PMB (1) na horný hák (6.1) nastavovacieho stĺpika PPE a hák (2.2) stĺpika PP. (obr. A2.06)
 Podlahová zarážka (1.1) je zaistená.
 (obr. A2.06a)



obr. A2.05



obr. A2.06



obr. A2.06a

A3 Montáž na bokoch



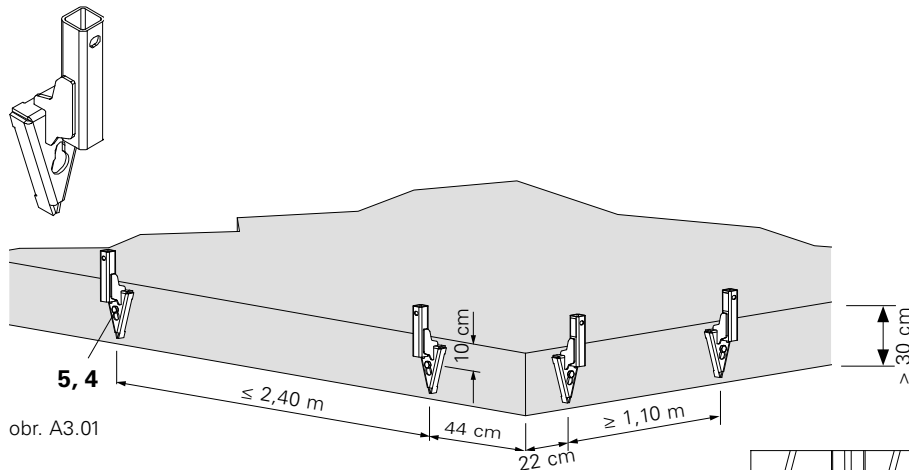
Riziko poranenia! Riziko pádu!
Montáž vykonať s personálom zo zaisteného pracovného a bezpečného lešenia alebo s použitím príslušenstva pre osobné zabezpečenie!

Montáž

1. Pripevniť bočnú pätku PSF (3) kotevnou skrutkou 14 x 150 (4).
2. Stĺpik PP (2) osadiť do bočnej pätky PSF.

Bezpečnostný hák (2.1) zapadne do otvoru a istí.

(obr. A3.01)



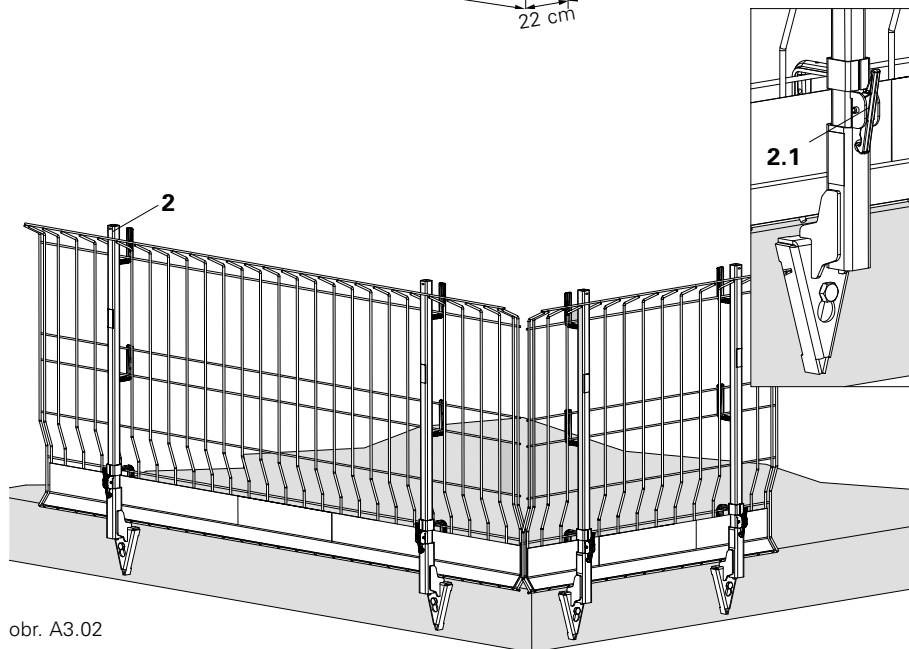
obr. A3.01



Vizuálna kontrola bezpečnostných hákov.

Montáž do stropnej dosky

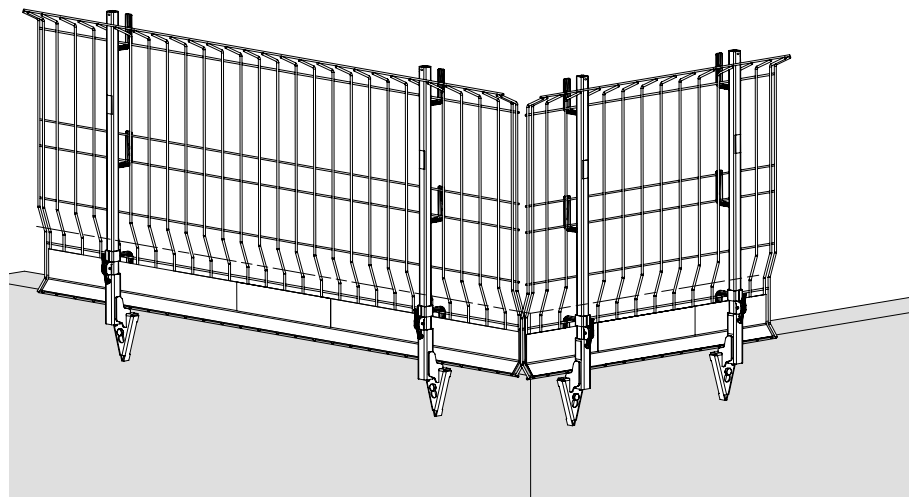
(obr. A3.02)



obr. A3.02

Montáž do steny

(obr. A3.03)

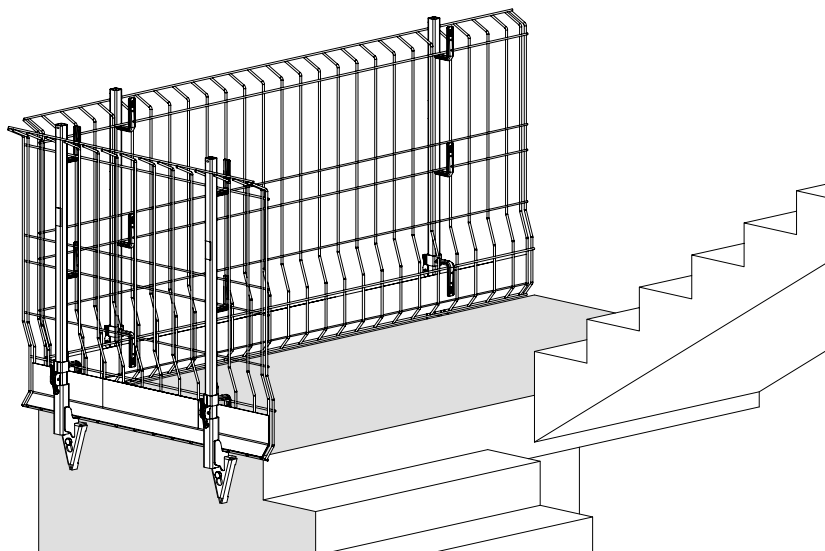


obr. A3.03

A3 Montáž na bokoch

Montáž na podeste

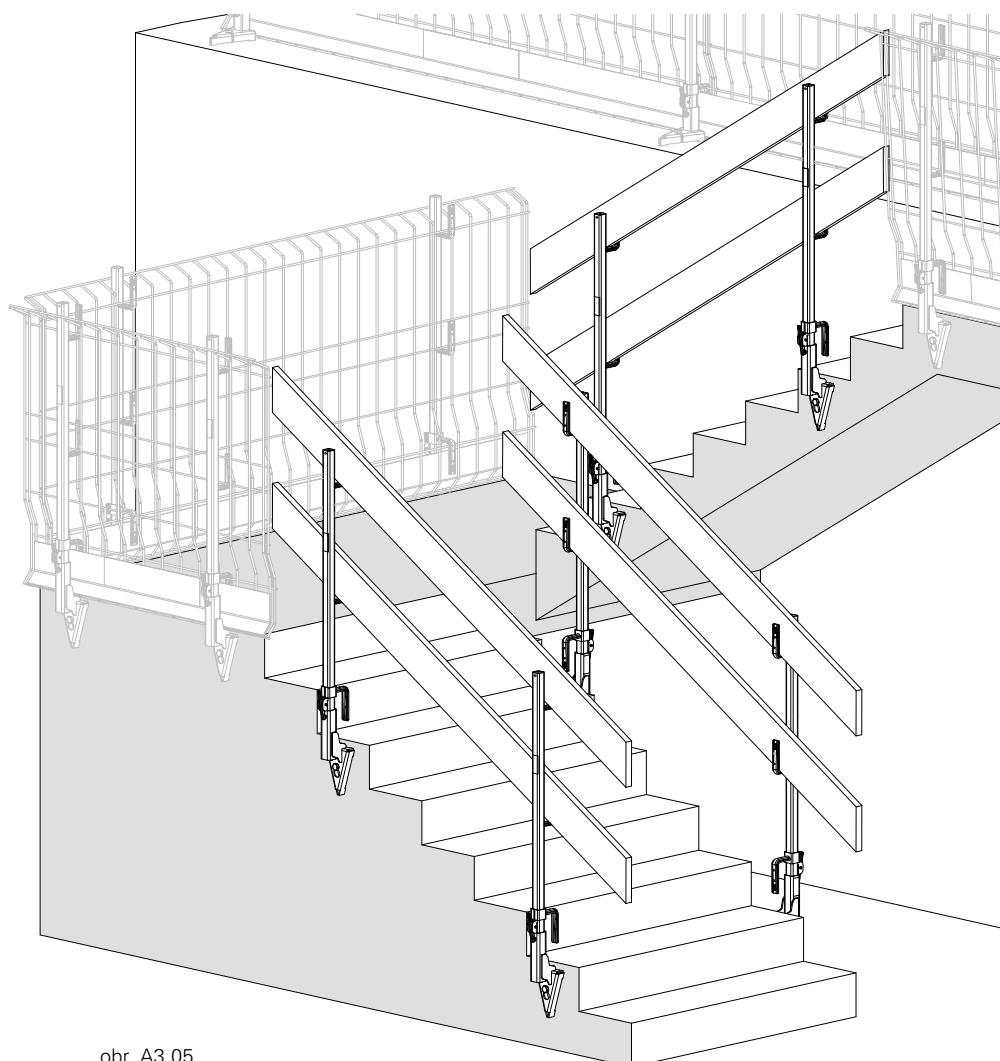
(obr. A3.04)



obr. A3.04

Montáž na schodisku

(obr. A3.05)



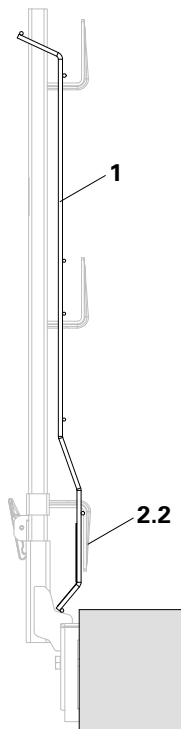
obr. A3.05

A3 Montáž na bokoch

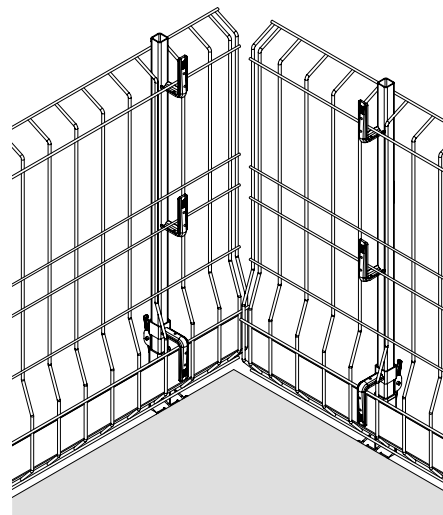
Možnosti montáže ochranné mreže PMB

Otvorený okraj

Zavesiť ochrannú mrežu PMB (1) a zasunúť ju pod spodný hák (2.2).
(obr. A3.06 + A3.06a)



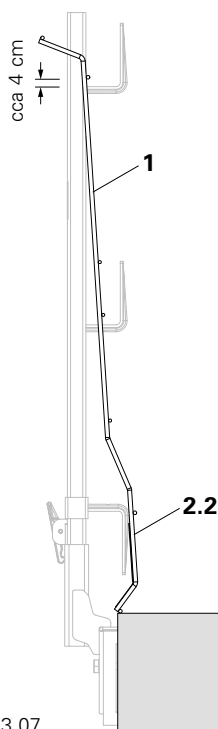
obr. A3.06



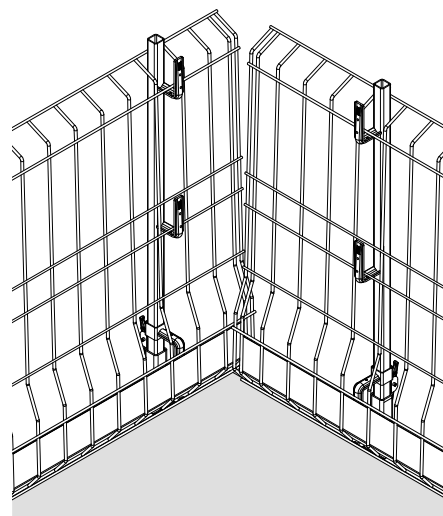
obr. A3.06a

Uzavretý okraj

Zavesiť ochrannú mrežu PMB (1) a nezasunúť ju pod spodný hák (2.2).
(obr. A3.07 + A3.07a)



obr. A3.07



obr. A3.07a

A3 Montáž na bokoch

Zvýšenie bočnej ochrany na 1,75 m

Pre pracoviská vo veľkej výške je možné stĺpik PP nastaviť nadstavovacím stĺpikom PPE.



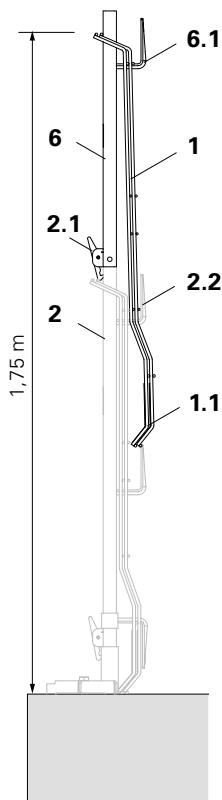
Pracovník musí stáť na strope!
Pracovná úroveň = horná hrana stropu!

Montáž

Osadiť nadstavovací stĺpik PPE (6) do stĺpika PP (2).
 Bezpečnostný hák (2.1) zapadne do otvoru a istí.
 (obr. A3.08)



Vizuálna kontrola bezpečnostných hákov.

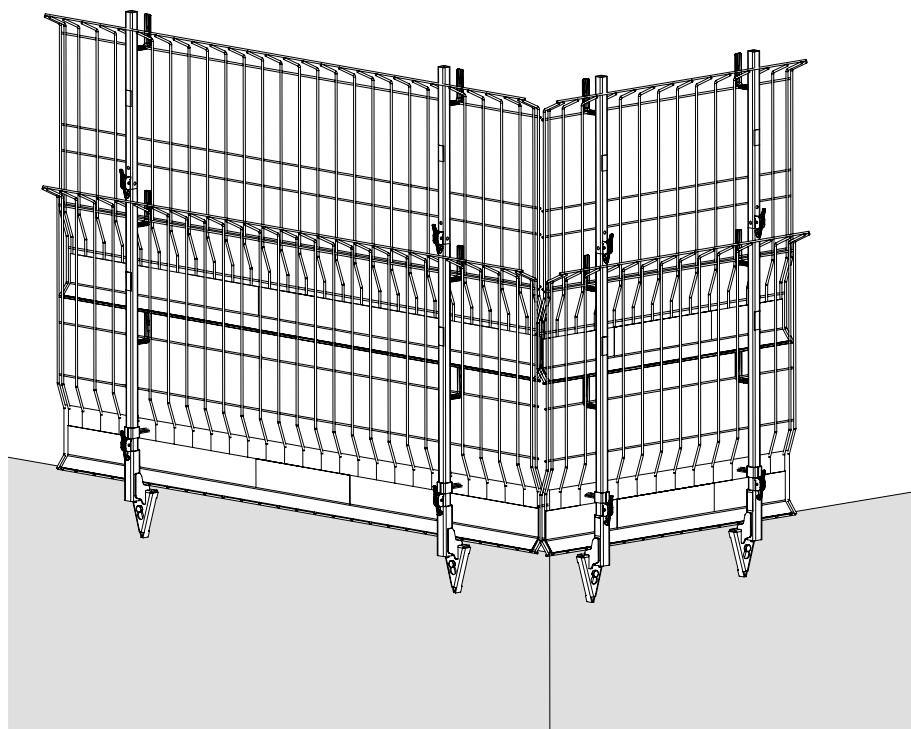


obr. A3.08

Montáž ochrannej mreže

Zavesiť ochrannú mrežu PMB (1) na horný hák (6.1) nadstavovacieho stĺpika PPE a hák (2.2) stĺpika PP. (obr. A3.08)
 Podlahová zarážka (1.1) je zaistená. (obr. A3.09)

Pozri tiež obr. A2.06 + A2.07



obr. A3.09

A4 Príslušenstvo



Riziko poranenia! Riziko pádu!

Montáž vykonať s personálom zo zaisteného pracovného a bezpečného lešenia alebo s použitím príslušenstva pre osobné zabezpečenie!

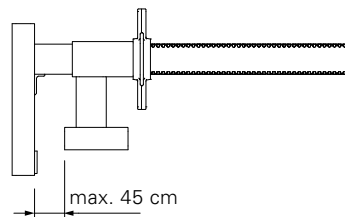
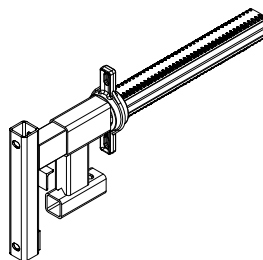
Uni spojka PUC

Uni spojka PUC sa používa na:

- stropoch,
- parapetoch

a

- ak nie je povolené vrtanie do konštrukcie,
- ak sa montuje dodatočne.



Maximálne vzdialenosti:

ochranná mreža PMB 260: 2,40 m

ochranná mreža PMB 130: 1,20 m

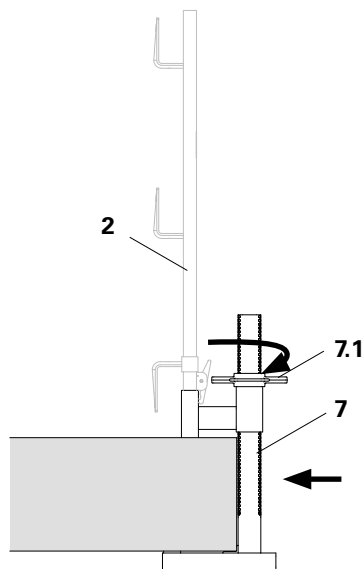
Montáž

Nasunúť Uni spojku PUC (7) na konštrukciu a pritiahnúť ju rýchlomaticou (7.1).

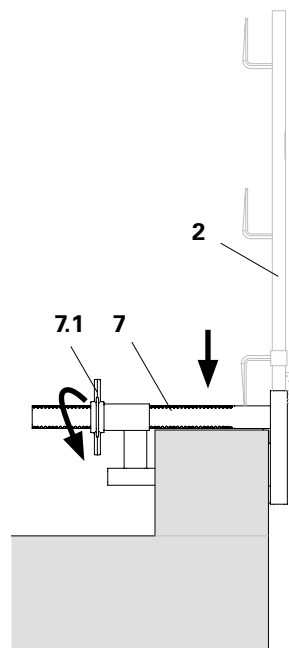
Osadiť stĺpik PP (2).

Strop
(obr. A4.01)

Parapet
(obr. A4.02)



obr. A4.01

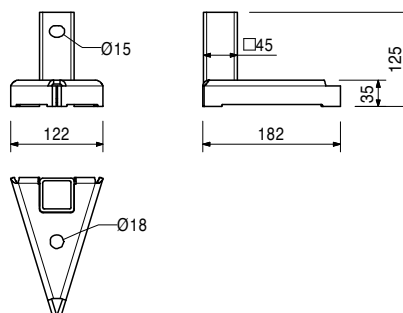
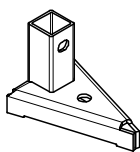


obr. A4.02

č. výr.	hmot. kg
117323	1,550

Stropná päťka PDF

Pre montáž bezpečnostných zábran na okrajoch stropov.



117020	0,213
117325	4,280

Príslušenstvo:

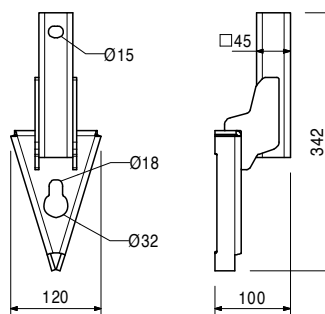
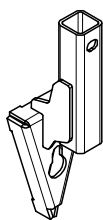
Kotevná skrutka PERI 14 x 150

Stĺpik PP

117324	2,210
--------	-------

Bočná päťka PSF

Pre montáž bezpečnostných zábran na stenách a schodoch.



117020	0,213
117325	4,280

Príslušenstvo:

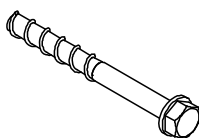
Kotevná skrutka PERI 14 x 150

Stĺpik PP

117020	0,213
--------	-------

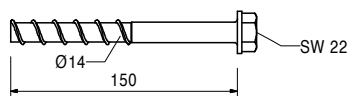
Kotevná skrutka PERI 14 x 150

Viacnásobne použiteľná.
Technické osvedčenie je na požiadanie.



Upozornenie:

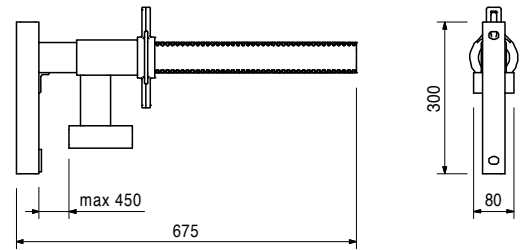
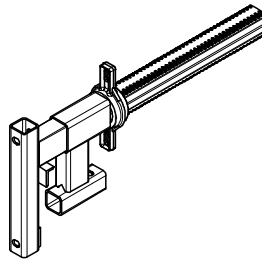
Pre dovolené zaťaženie pozri samostatný prospekt.
Kľúč SW 22.



č. výr.	hmot. kg
118660	6,610

Uni spojka PUC

Pre montáž bezpečnostných zábran na bokoch stropov alebo na parapetoch.



117325	4,280
--------	-------

Príslušenstvo:

Stĺpik PP

117325	4,280
--------	-------

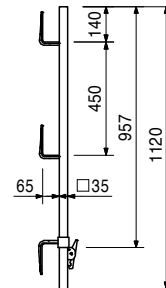
Stĺpik PP

Pre pripevnenie ochrannej mreže.

Technické údaje:

Maximálna vzdialenosť stĺpikov s ochrannou mrežou:

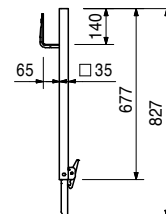
PMB 260 max. 2,40 m, PMB 130 max. 1,20 m



118296	2,920
--------	-------

Nadstavovací stĺpik PPE

Pre zväčšenie výšky bočnej ochrany na 1,75 m.



117326	19,700
117327	10,500

Ochranná mreža PMB

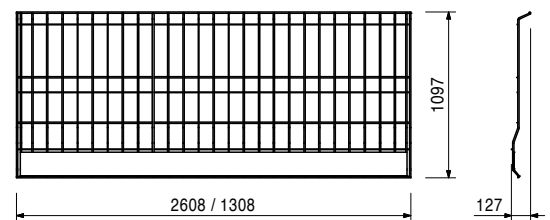
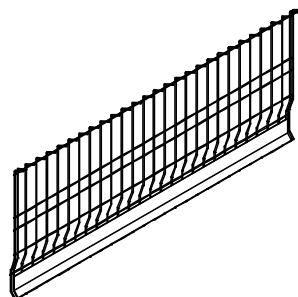
Ochranná mreža PMB 260

Ochranná mreža PMB 130

Technické údaje:

Maximálna vzdialenosť stĺpikov s ochrannou mrežou:

PMB 260 max. 2,40 m, PMB 130 max. 1,20 m



PERI v Slovenskej republike

Obchodní zástupcovia pre debnenia a lešenia

Bratislava a západné Slovensko

- **Karol Pätoprstý**
Bratislava
tel.: 02/49 209 111
fax: 02/49 209 110
mobil: 0903 241 531
e-mail: karol.patoprsty@peri.sk
- **Ing. Peter Grusman**
západné Slovensko
tel.: 02/49 209 111
fax: 02/49 209 110
mobil: 0903 550 528
e-mail: peter.grusman@peri.sk

Stredné Slovensko

- **Robert Umrián**
tel.: 042/43 24 688
fax: 042/43 24 688
mobil: 0903 500 829
e-mail: robert.umrian@peri.sk
- **Ing. Peter Čibenka**
tel.: 042/43 24 688
fax: 042/43 24 688
mobil: 0903 148 323
e-mail: peter.cibenka@peri.sk

Východné Slovensko

- **Ing. Martin Ďula**
tel.: 051/74 85 021
fax: 051/74 85 020
mobil: 0903 501 259
e-mail: martin.dula@peri.sk

Kompletný lešenársky servis

- **Ing. Marek Miklošovič**
tel.: 02/49 209 111
fax: 02/49 209 110
mobil: 0902 804 884
e-mail: marek.miklosovic@peri.sk
- **Ing. Dana Staškovanová**
tel.: 02/49 209 111
fax: 02/49 209 110
mobil: 0915 693 666
e-mail: dana.staskovanova@peri.sk

Kancelárie a sklady

Senec

Obchodné stredisko,
požičovňa a sklad
Šamorínska 18/4227
903 01 Senec
tel.: 02/49 209 111
fax.: 02/49 209 110
e-mail: info@peri.sk
prevádzková doba:
Po-Pi 8:00 – 16:30

Považská Bystrica

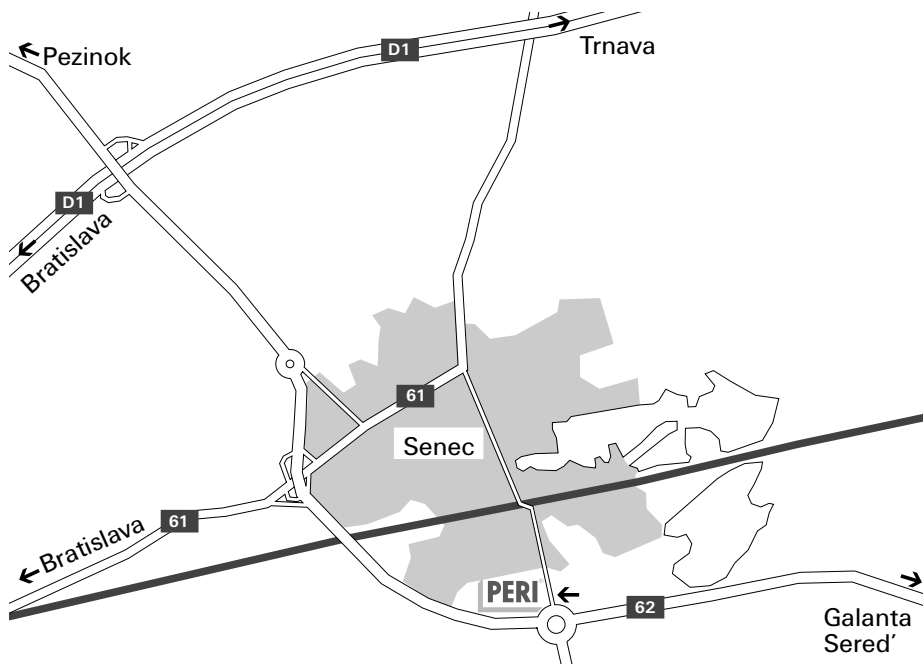
Kancelária na strednom
Slovensku
Sládkovičova 2545
017 01 Považská Bystrica
tel.: 042/43 24 688
fax: 042/43 24 688
e-mail: robert.umrian@peri.sk
peter.cibenka@peri.sk
prevádzková doba:
Po-Pi 8:00 - 16:30

Prešov

Kancelária a požičovňa
na východnom Slovensku
Strojnícka 11
080 06 Prešov
tel.: 051/74 85 021
fax: 051/74 85 020
e-mail: martin.dula@peri.sk
prevádzková doba:
Po-Pi 7:00 - 15:30



Mapa centrálného skladu v **Senci**



Optimálny systém pre každý projekt a každú požiadavku



Stenové debnenia



Stĺpové debnenia



Stropné debnenia



Prekladané debnenia



Debnenia tunelov



Debnenia mostov



Podperné systémy



Pracovné lešenie na stavbách



Pracovné lešenie fasádne



Pracovné lešenie priemyselné



Schodiská



Zastrešenie



Príslušenstvo



Služby



PERI spol. s r.o.
Debnenia Lešenia Inžiniering
Šamorínska 18/4227
903 01 Senec
tel.: +421 (0)2.492 09-111
fax.: +421 (0)2.492 09-110
info@peri.sk
www.peri.sk