

MULTIFLEX

Variabilné stropné nosníkové debnenie



Vydanie 10/2008

PERI GmbH
Formwork Scaffolding Engineering

P.O. Box 1264

89259 Weissenhorn

Germany

Tel +49 (0)73 09.9 50-0

Fax +49 (0)73 09.9 51-0

info@peri.de

www.peri.de

Dôležité upozornenie:

Pri nasadení našich výrobkov je nutné dodržiavať bezpečnostné predpisy platné v danom štáte.

Technické riešenia vyobrazené v tomto prospekte vyplývajú z momentálnej situácie na stavbe, a preto ich nie je možné z hľadiska bezpečnosti práce brať ako platné a záväzné.

Bezpečnostné predpisy a hodnoty zaťaženia treba presne dodržiavať. Zmeny a odlišnosti je potrebné doložiť zvláštnym statickým výpočtom.

Technické riešenia slúžiace k vývoju sú vyhradené.

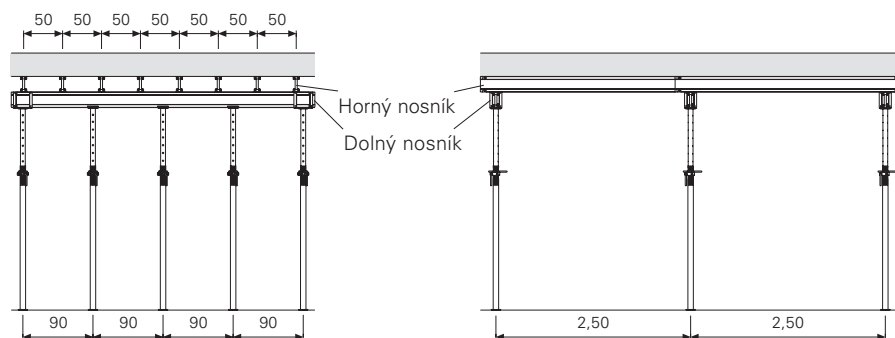
Obsah

2	Vlastnosti systému
4	Variabilné stropné nosníkové debnenie
6	Pre každý pôdorys a každú výšku
8	PERI stropné nosníky GT 24, VT 20
10	PERI stropné stojky, MULTIPROP, PEP
12	Príklad výpočtu stropu
14	Odebňovanie
16	Oddebňovanie
18	Skoré oddebnenie, Podopretie filigránových stropov, Zaistenie proti pádu
19	Prievlakové rámy UZ
20	Debnenie čiel
22	Statické tabuľky pre stropné stojky, plášť debnenia, nosníky GT 24, VT 20
30	Prehľad výrobkov
42	PERI v Slovenskej republike
44	Zastúpenie PERI vo svete

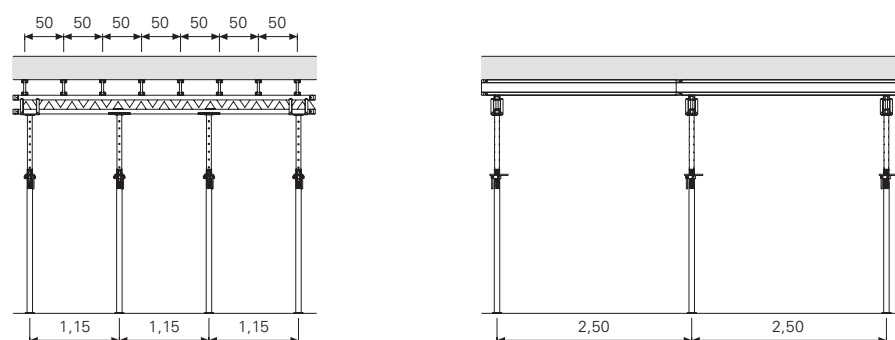
PERI MULTIFLEX

4 hospodárne možnosti nasadenia

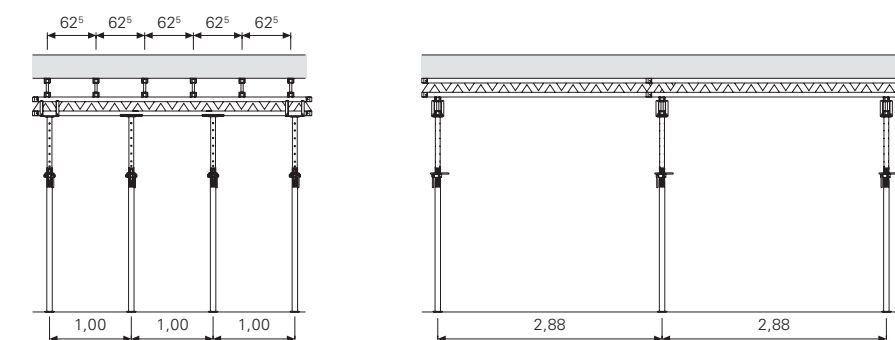
1. Dolný nosník: VT 20
Horný nosník: VT 20



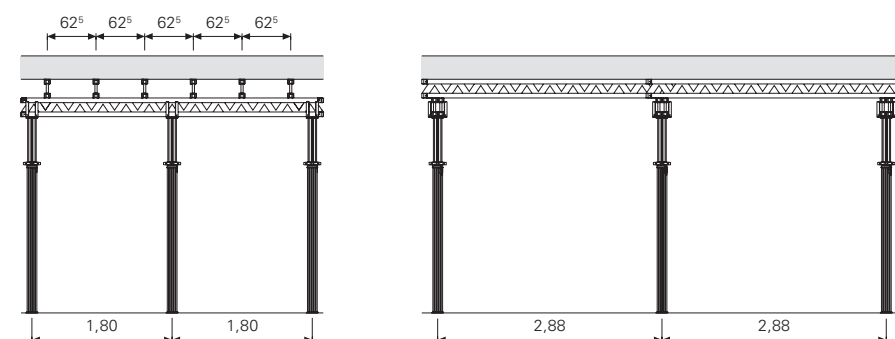
2. Dolný nosník: GT 24
Horný nosník: VT 20



3. Dolný nosník: GT 24
Horný nosník: GT 24



4. Dolný nosník: 2 x GT 24
Horný nosník: GT 24





- Dolný a horný nosník rovnakého druhu uľahčujú dispozíciu a orientáciu na stavbe.
- Vyššia potreba stojok a nosníkov je príčinou vyššej hmotnosti a teda aj vyššej prácnosti.

Dielov/m ²	kg/m ²	Stojok/m ²
2,77	37,8	0,44



- Cenovo priaznivé riešenie vzhľadom na materiál.
- Pomocou priamej hlavy je možné podoprieť nosník GT 24 vždy tak, aby zaťaženie v stojke bolo max. 28 kN.
- Menej stojok, menej nosníkov, nižšia prácnosť.

2,59	36,4	0,35
------	------	------



- Dolné a horné nosníky rovnakého druhu uľahčujú orientáciu a dispozíciu.
- Dolné a horné nosníky GT 24 majú dlhú životnosť, čo predstavuje výhodnú investíciu.
- Menej dielov, opäť nižšia prácnosť.

2,26	32,4	0,35
------	------	------



- Dolné a horné nosníky rovnakého druhu uľahčujú orientáciu a dispozíciu.
- Dolné a horné nosníky GT 24 majú dlhú životnosť, čo predstavuje výhodnú investíciu.
- Široký rozsah nasadenia: priemyselné stavby, stropné dosky veľkých hrúbok pri použití stojok MULTIPROP.
- Najmenej stojok a nosníkov a najnižšia prácnosť.

2,01	32,0	0,23
------	------	------

Príklad:

Hrúbka dosky d = 30 cm

Výsledok:

Systém, ktorý vykazuje menšiu hmotnosť a potrebuje menej dielov, má tiež nižšiu prácnosť!

PERI MULTIFLEX

Variabilné stropné nosníkové debnenie



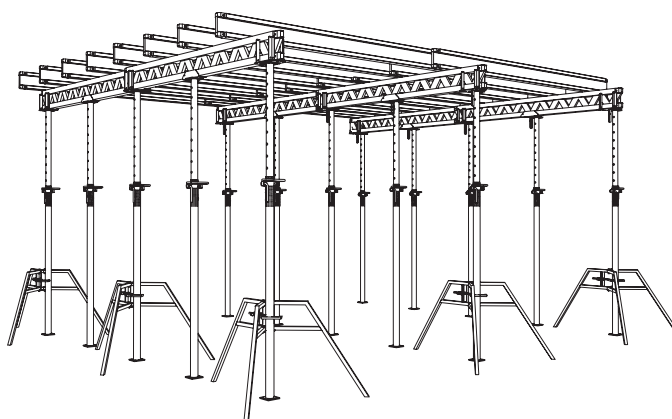
PERI MULTIFLEX, univerzálne stropné nosníkové debnenie pre každý pôdorys a každú výšku stropu.

Môžete nasadiť tak nosník GT 24, ako aj nosník VT 20. Pomocou systému PERI MULTIFLEX sa dá debniť vždy hospodárne a efektívne.

Pri nasadení univerzálnych a tvarovo stálych priehradových nosníkov GT 24 s dlhou životnosťou, je možné dosiahnuť väčšiu vzdialenosť stojok a veľkého rozpätia dolných a horných nosníkov. Systém s nosníkom GT 24 zredukuje počet dielov potrebných k zadebneniu a oddebneniu.

Nasadenie nosníkov VT 20 s vysokokvalitnou stenou prierezu je hospodárnym riešením v prípade tenkých stropov.

PERI MULTIFLEX s dolnými nosníkmi GT 24 a hornými nosníkmi VT 20 na stavbe administratívnej budovy.



Podľa potreby je možné nosníky GT 24 kombinovať s nosníkmi VT 20.

Pre výškové a inžinierske stavby sú podperné veže ST 100 úsporným riešením.

MULTIFLEX na podperných vežiach ST 100

Je ideálnou kombináciou v prípade hrubých stropov alebo veľkých výšok. Z dôvodu lepšieho využitia veže ST 100 sa dolný nosník dáva zdvojnásobí.

Podpernú konštrukciu (podopretie) MULTIFLEXu je možné realizovať jednotlivými stojkami alebo vežovými podpernými systémami.

Pri nasadení únosnejšieho nosníka GT 24 sa znižuje počet stojok a stúpa hospodárnosť. A to zvlášť pri spojení s rýchlymi a ľahkými stojkami MULTIPROP z hliníka.



MULTIPROP MP 350 s nosníkmi GT 24 ako dolný a horný nosník pri stropnom debnení MULTIFLEX.



Křížová hlava ST 100 zaistí bezpečne dva nosníky GT 24 proti sklopeniu.



Posuvné tabuľky pre PERI MULTIFLEX v každom prípade uľahčia prípravu.

PERI MULTIFLEX

Pre každý pôdorys a pre každú výšku



MULTIFLEX s nosníkmi GT 24 na kruhovom zásobníku o priemere 11,60 m s kuželovitou doskou.



Zmenou smeru dolných nosníkov a presahmi horných nosníkov sa dá MULTIFLEX nasadiť na každý pôdorys.



Pri veľkých výškach stropov sú podperné veže ST 100 ideálnymi podporami pre MULTIFLEX vzhľadom k ľahkej montáži a vysokej bezpečnosti.



Stavba podzemnej garáže so zdvojenými nosníkmi GT 24. Stojky MULTIPROP s vysokou únosnosťou. Výhodou je menší počet stojok a rýchlosť.



V tomto prípade sa betónovalo rýchlejšie, ako bola dosiahnutá potrebná pevnosť pre oddebnenie.



Montáž veží ST 100 môže prebiehať na zemi „naležato“.

PERI stropný nosník

Stropný nosník GT 24 - jeden druh nosníka na všetko

Dlhá životnosť vďaka pásnici s rozmermi 6 x 8 cm. (Klince jej nevadia.)

Kontrolná známka

Rok výroby
Deň výroby

Dĺžka v cm (zaokrúhlená)

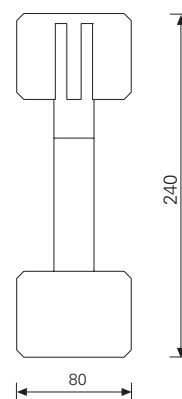
Dlhá životnosť vďaka patentovanému styčníku. Vzpery sú v každom styčníku hlboko zapustené do pásnice pomocou mnohonásobného klinu. Vďaka tomu nedochádza k naštiepeniu pásnice.

dov. $Q_D = 14,0 \text{ kN}^*$
dov. $Q_Z = 13,0 \text{ kN}^{**}$
dov. $M = 7,0 \text{ kNm}$
 $I_y = 8000 \text{ cm}^4$

* Q_D = dov. priečna sila ak je podopretý styčník

** Q_Z = dov. priečna sila ak je podopretie mimo styčníka

Dlhá životnosť vďaka ocelovému plechu, ktorý obopína koniec pásnic a nitom, ktoré chránia plech proti vytrhnutiu.



Silný na steny

Je jedno do akej výšky, nosník GT 24 môže byť dlhý až 17,8 m.



Ľahký na stropy

Nosník GT 24 pri stropnom debnení MULTIFLEX.



Hospodárny v atypických prípadoch



Nosník VT 20 - Cenovo výhodný plnostenný nosník

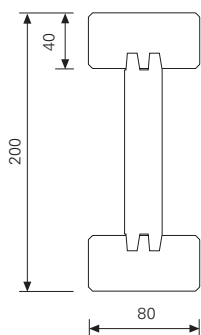
Nosník VT 20 je plnostenný nosník s vysoko kvalitnou lisovanou stenou prierezu.

Počas zaťažovacích skúšok bola preukázaná únosnosť i tvarová stálosť týchto nosníkov.

Tieto nosníky sú špeciálne vyvinuté na stropné debnenie a sú cenovo výhodným variantom pri tenkých stropoch.

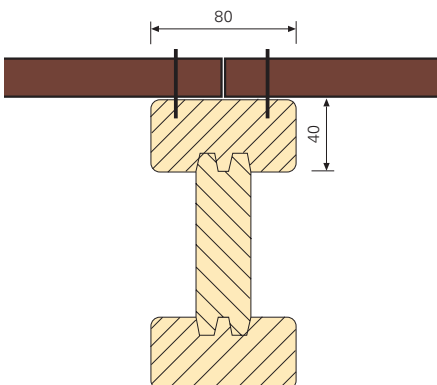
VT 20 ako dolný a horný nosník. Nosníky sú v systéme MULTIFLEX podopreté ľahkými, ale vysokoúnosnými stojkami MULTIPROP 480.

dov. Q = 11,0 kN
dov. M = 5,0 kNm
I_y = 4290 cm⁴



Jednoduché použitie

Pásnica s prierezom 4 x 8 cm dodáva nosníku dostatočnú stabilitu proti sklopeniu a možnosť natlačiť klince aj na spoji preglejok.



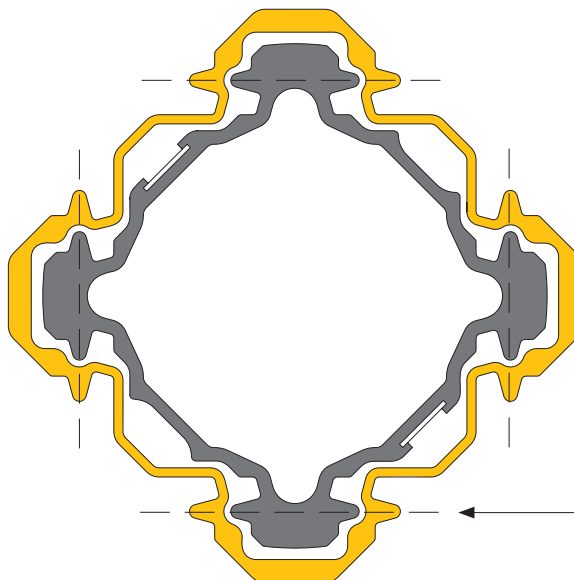
PERI Stropné stojky

MULTIPROP - Hliníková stojka

MULTIPROP MP, hliníkovú stropnú stojku je možné nasadiť jednotlivo, tiež v spojení s rámami ako veže alebo podpery stropných stolov.

Stojky MULTIPROP sú z hliníka a preto sú veľmi ľahké. MP 350 má pri dĺžke od 1,95 - 3,50 m váhu len 19,70 kg.

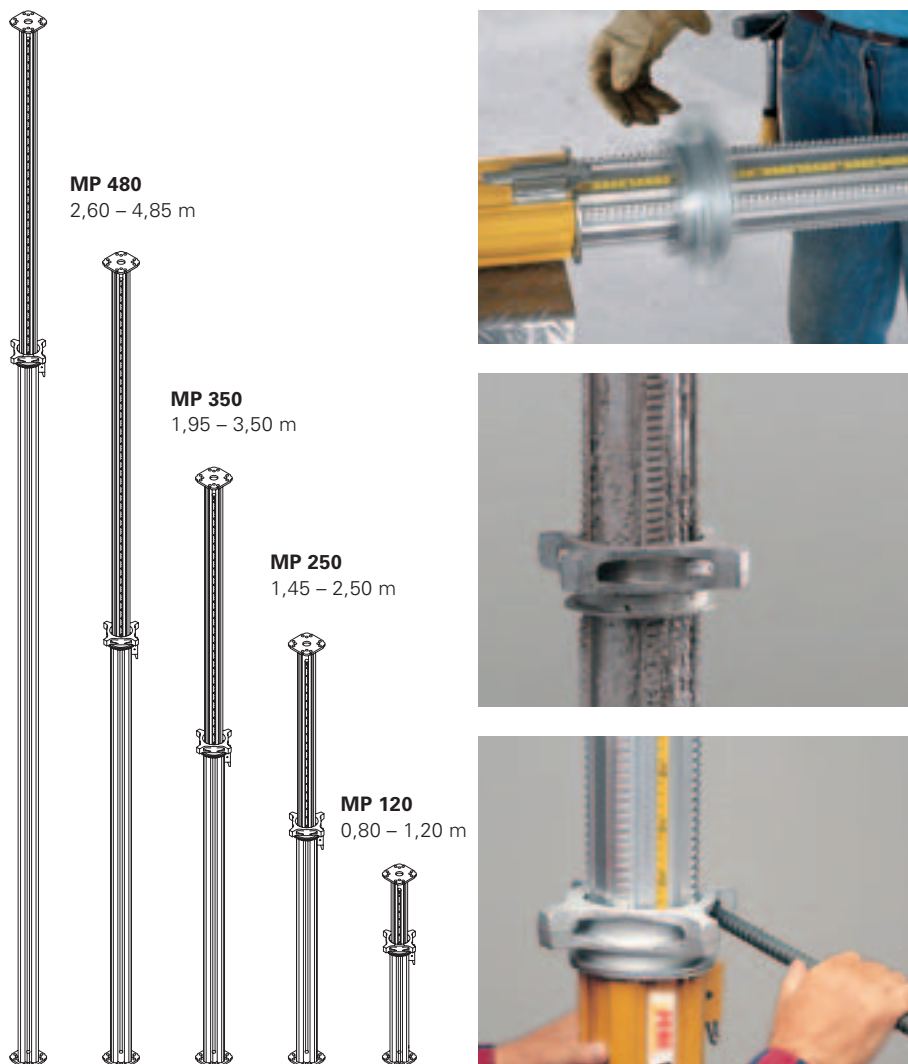
Stojky MULTIPROP MP 250, 350, 480 a 625 sú úradne schválené nemeckým stavebným inštitútom v Berlíne, č. protokolu Z-8. 312-824.



Stropné stojky MULTIPROP sú typovo testované. Tým odpadajú nákladné statické výpočty.

Rovnaké vzdialenosti profilov umožňujú napojenie rámov na vnútornú a vonkajšiu rúru.

MP 625
4,30 – 6,25 m



Zabudovaný meter
Uľahčuje vytiahnutie stojky do požadovanej výšky.



Samočistiaci závit
Bez problémov funguje aj pri silnom znečistení.



Závitová hlava
Prekoná na jedno otočenie výšku 36 mm.

PEP PERI EURO PROP Stropné stojky

PEP 20, PEP 30, stropné stojky z ocele s vysokou únosnosťou a malou váhou.

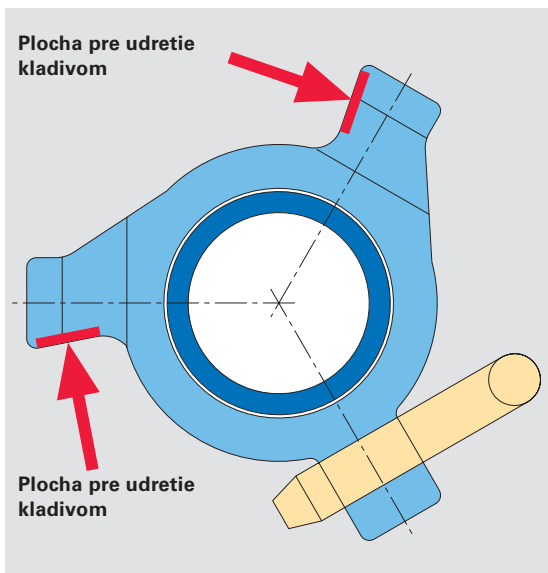
Nosnosť

Stropné stojky PEP 20 zodpovedajú triede D a návrhu Euronormy DIN EN 1065. Dovolené zaťaženia, únosnosť samostatne stojacich stojok PEP bude 20,0 kN (max. 35,0 kN).

Stropné stojky PEP 30 zodpovedajú triede E a návrhu Euronormy DIN EN 1065. Dovolené zaťaženia, únosnosť samostatne stojacich stojok PEP bude 30,0 kN (max. 40,0 kN).

Životnosť

Po celom povrchu je pozinkovaná.



Tvar nastavovacej matice umožňuje smer nastavenia.



Montáž a príslušenstvo

Rovnaké koncové platne na vnútornej a vonkajšej rúre stojky centrujú (dostreďujú) krížové hlavy. Preto môžeme bez problémov nové PEP stojky nasadiť obrátene a ľahko s nimi manipulovať.



PEP 30-350, L = 1,96 m – 3,50 m
váži iba 22,7 kg a nosnosť má 31,6 kN pri plnom nasadení. Pre malú váhu sa s ňou dobre pracuje.



Stropné stojky PEP 20, 30 sú typovo testované. Tým odpadajú nákladné statické výpočty.

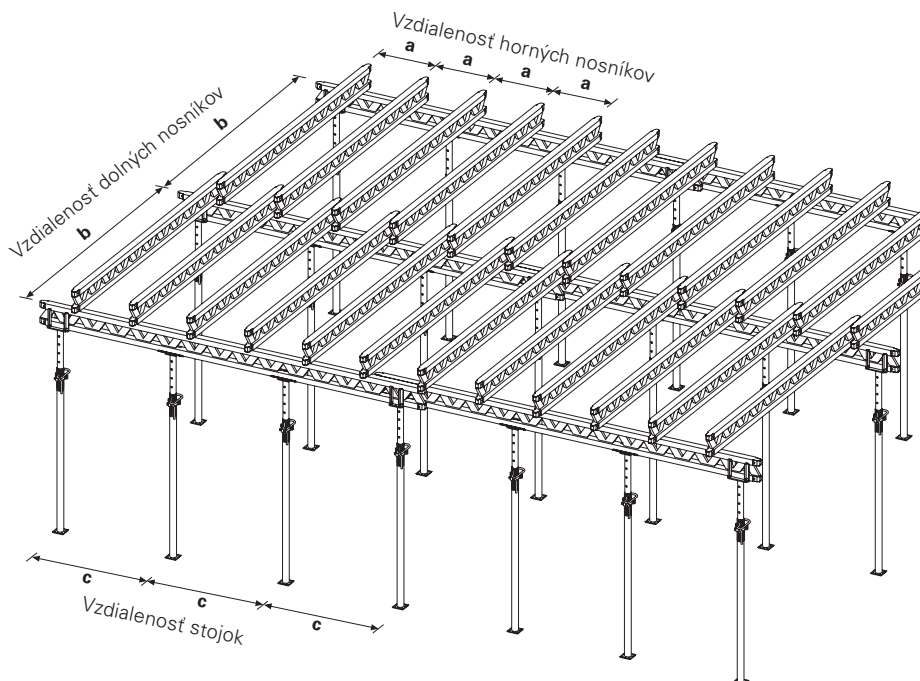


PERI MULTIFLEX

Príklad výpočtu stropu

Podľa zvolenej kombinácie je nutné použiť statické tabuľky, ktoré slúžia k určeniu vzdialenosti dolných nosníkov a stojok v systéme MULTIFLEX.

V závislosti na hrúbke stropnej dosky a vzájomnej vzdialenosti horných nosníkov (podľa rozmerov preglejky) získame vzdialenosti dolných nosníkov a stojok.



Príklad:

Hrúbka dosky: $d = 20$ cm
 Svetlá výška: $h = 2,80$ m
 Dolný/horný nosník: GT 24
 Veľkosť a druh preglejky: 21 mm, 50 x 250 cm

Príklad výpočtu na posuvnej tabuľke GT 24/GT 24

V závislosti na hrúbke dosky sa zobrazí zodpovedajúca vzdialenosť horných nosníkov (s ohľadom na preglejku, 3-S-doska 21 mm).

Výber vzdialeností stojok, dolných nosníkov a zodpovedajúceho zaťaženia stojky je závislý na pôdorysnom členení objektu a na tom, aké dĺžky nosníkov a druhy stojok sú k dispozícii.

V posuvných tabuľkách sú zadané vzdialenosti stojok po 30 cm (vzdialenosť styčníc nosníka GT 24). Preto nie je nutné premeriavať vzdialenosti stojok pri odebňovaní.

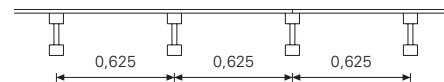
Hrúbka dosky d [m]	0,20			
Zaťaženie q [kN/ m ²]				
Dovolená vzdialenosť dolných nosníkov b [m]				
Zaťaženie v stojke F [kN]				
Vzdialenosť horných nosníkov a [m]	0,75	0,625	0,50	
Vzdialenosť stojok c [m]	0,60	3,08	3,27	3,53
		19,7	1,9	15,0
	0,90	3,08	3,27	3,53
		19,7	2,9	22,6
	1,20	3,08	3,27	3,31
		26,2	278	28
	1,50	2,65	2,65	2,65
		28	28	28
	1,80	2,03	2,03	2,03
		28	28	28
	2,10	1,55	1,55	1,55
		28	28	28
	2,40	1,32	1,32	1,32
		28	28	28

Zaťaženie: podľa DIN 4421
 Priehyb: Ochránené z $l/500$
 Podopretie v mieste styčníc

Predpoklad: trojvrstvá preglejka 21 mm s $E=7500$ N/mm² a povolená $\sigma_b = 6,5$ N/mm² (hodnoty sú vo vlhkom stave)

1. Vzďialenosť horných nosníkov a → podopretie preglejky

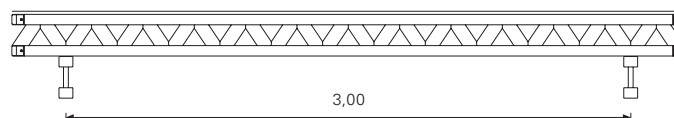
Táto vzdialenosť závisí na hrúbke stropnej dosky a použitom druhu a veľkosti preglejky.



Vzďialenosť horných nosníkov a: 0,625 m

2. Vzďialenosť dolných nosníkov b → podopretie horných nosníkov

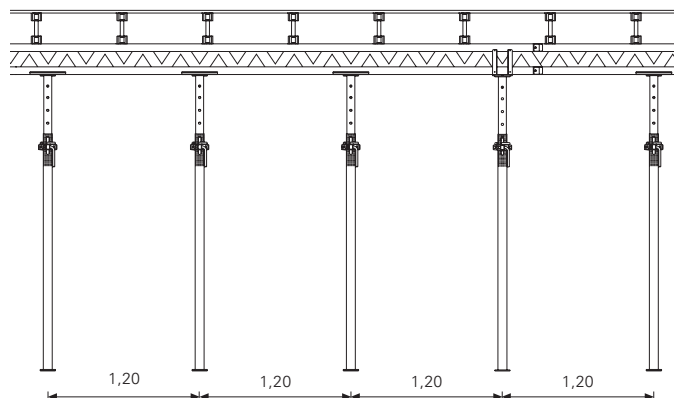
Max. vzdialenosť z tabuliek = 3,27 m.
Zvolená vzdialenosť 3,00 m (podľa daného pôdorysu)



Vzďialenosť dolných nosníkov b: 3,00 m

3. Vzďialenosť stojok c → podopretie dolných nosníkov

Pokiaľ použijeme priamu hlavu 24 je možné podoprieť nosník GT 24 na ľubovoľnom mieste. Potom je max. zaťaženie v stojke obmedzené na 28 kN,



Vzďialenosť stojok c: 1,20 m

Zaťaženie v stojke

Zadané zaťaženie sa podľa posuvnej tabuľky odčíta. Hodnota predstavuje 27,8 kN. Voľbou vzdialenosti hlavných nosníkov b = 3,00 m dostaneme nasledovné zaťaženie stojky.

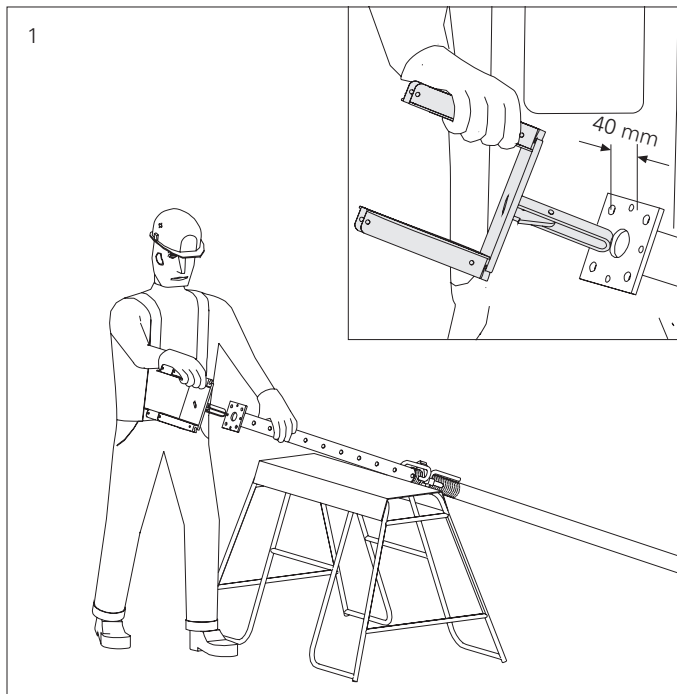
Teraz zvolíme zodpovedajúcu stropnú stojku (PEP, MULTIPROP).
Zvolené: PEP 30-250 alebo PEP 20-300.

$$F_v = 27,8 \text{ kN} \times \frac{3,00 \text{ m}}{3,27 \text{ m}} = 25,5 \text{ kN}$$

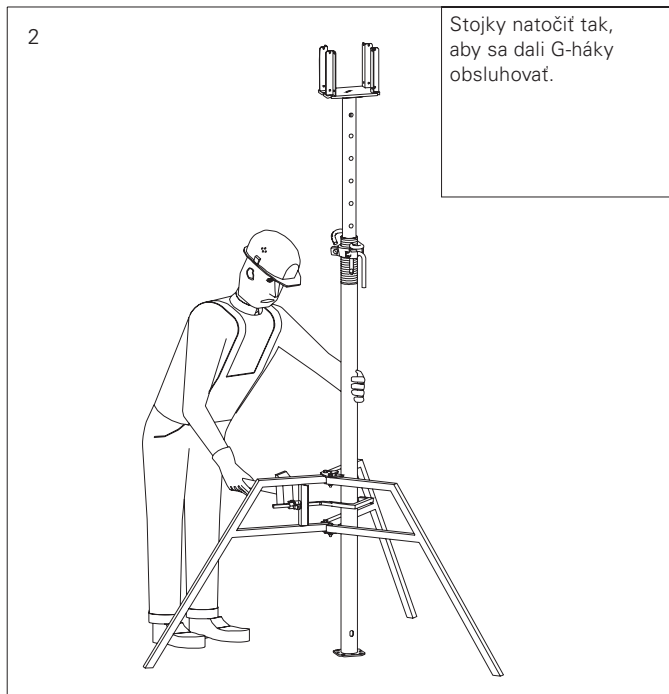
Zaťaženie v stojke F_v : 25,5 kN

PERI MULTIFLEX

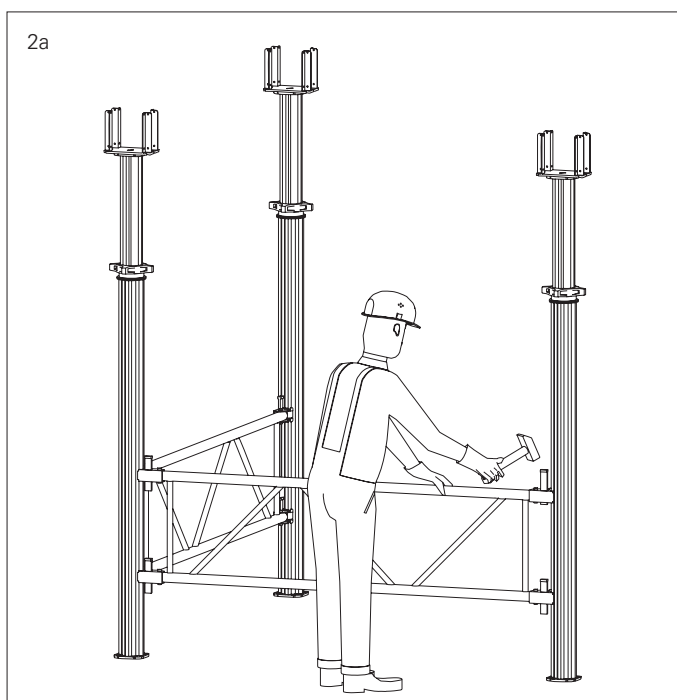
Postup debnenia



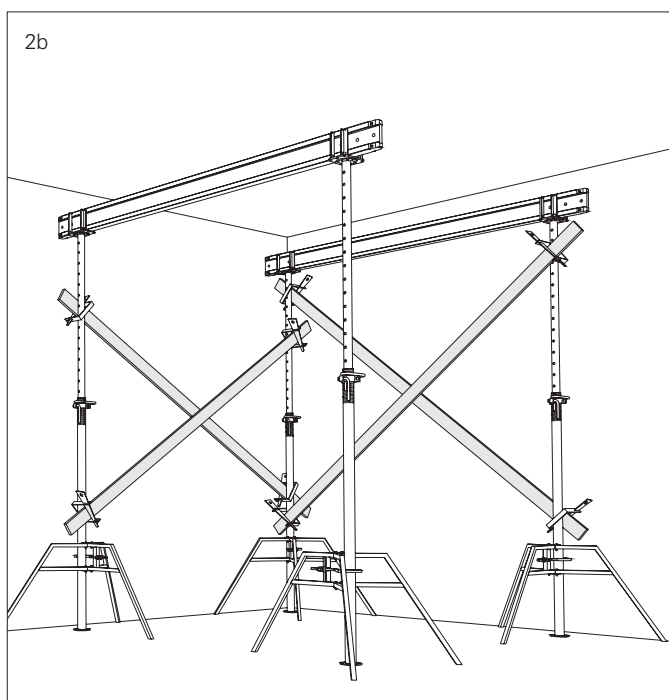
Křížová hlava s klapkou sa nasadí na stojku.
 Křížové hlavy bez klapky musia byť v stojke zaistené čapom.
Alternativa ku křížovej hlave: Poklesová hlava 20/24 pre jednoduchý pokles.



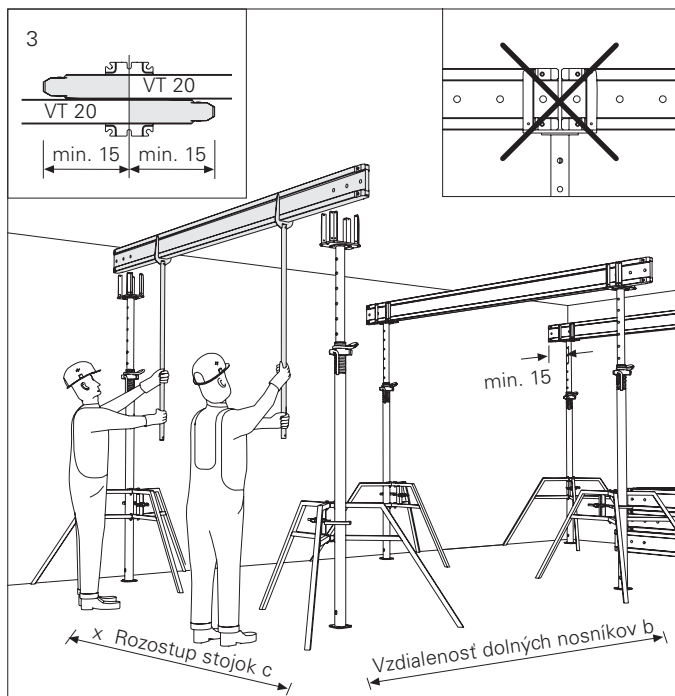
Stojky s křížovou hlavou sa musia postaviť na horný a únosný podklad a zaistiť trojnožkou. Univerzálna trojnožka slúži predovšetkým k zaisteniu zvislosti stojky; ale prenáša i horizontálne zaťaženie vzniknuté počas debnenia stropu do výšky 3,0 m.



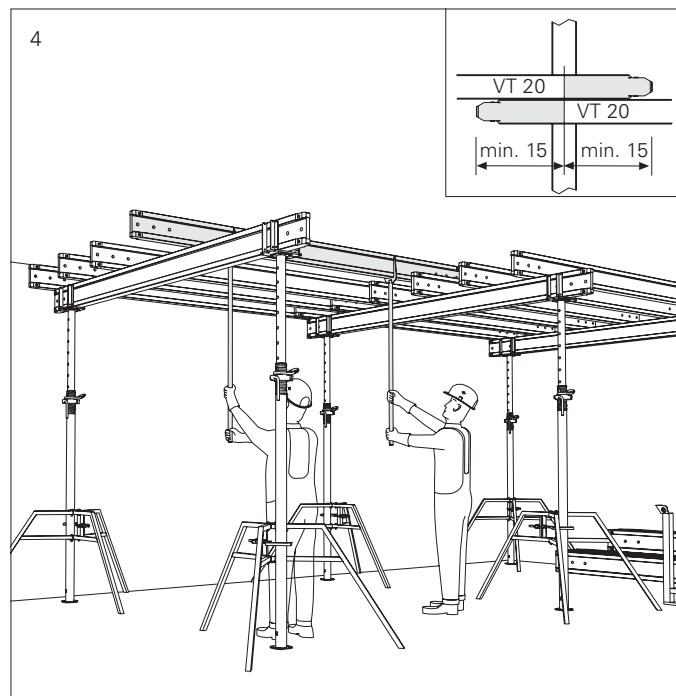
Výška > 3,0 m so stojkami MULTIPROP:
 Pri stojkách MULTIPROP je pri výškach nad 3 m vhodné použiť rám MRK k zavetrovaniu stojok.



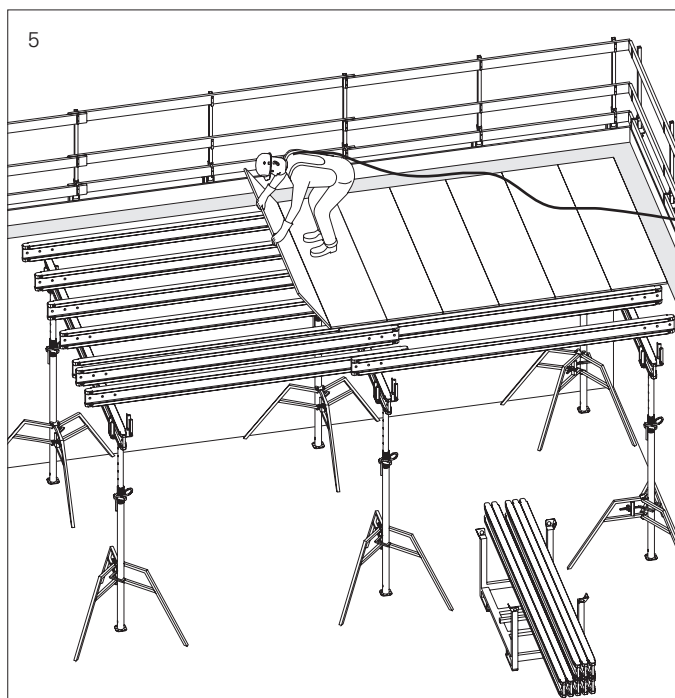
Alternativa k obr. č. 2a:
 Pri stojkách PEP a ostatných ocelových stojkách je pri debnení nad 3,0 m potrebné diagonálne zavetrovanie.



Stojky s krížovou hlavou je potrebné presne umiestniť. **Potom sa z podlahy dolný nosník pomocou pracovných vidlíc usadí nosník do krížových hláv.** Krížová hlava zaisťuje bezpečne jeden alebo dva nosníky proti preklopeniu.



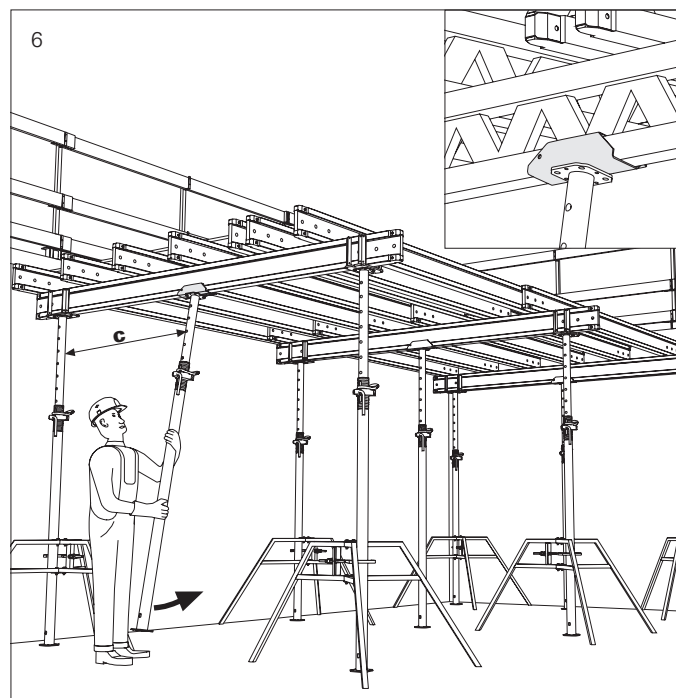
Horné nosníky sa osadia pomocou montážnych vidlíc. Vyrovnávajú sa tak, že spoje preglejok ležia na strede horného nosníka, resp. na dvojici horných nosníkov. Prekrývanie nosníkov: pri VT 20 min. 15 cm obojstranne, pri GT 24 min. 16,3 cm obojstranne.



Nebezpečenstvo pádu!

Zaistenie proti pádu pred zadbňovaním a montáž podla platných predpisov!

Šírka horného nosníka bezpečne stačí aj na styk s preglejkou. Aby nedošlo ku sklopeniu horných nosníkov, je potrebné po zaklopení debnenej plochy styk preglejok na hornom nosníku zaisťovať klincom. Potom sa horná hrana znižuje a postrieka oddebnovacím olejom PERI BIO Clean.

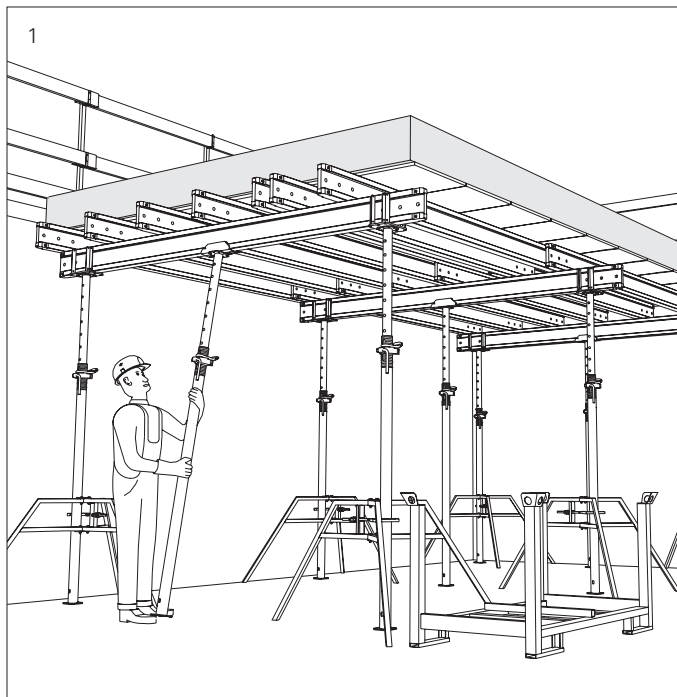


Na dolný nosník zavesiť medzistojky s priamymi hlavami v pravidelných vzdialenostiach c. Stojky skrátiť, resp. predĺžiť. Nebezpečenstvo preklopenia! Bezpečné prenesenie účinkov zaťaženia!*

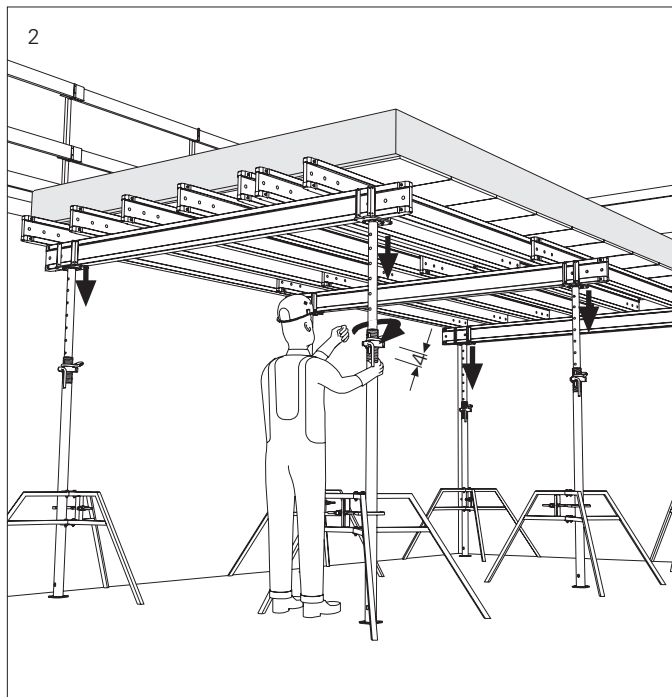
*pozri bezpečnostné pokyny „Všeobecné nariadenie“. Stropné debnenie MULTIFLEX môže byť potom bezpečne zaťažené. Palety na montážnej ploche sú už pripravené k oddebnovaniu.

PERI MULTIFLEX

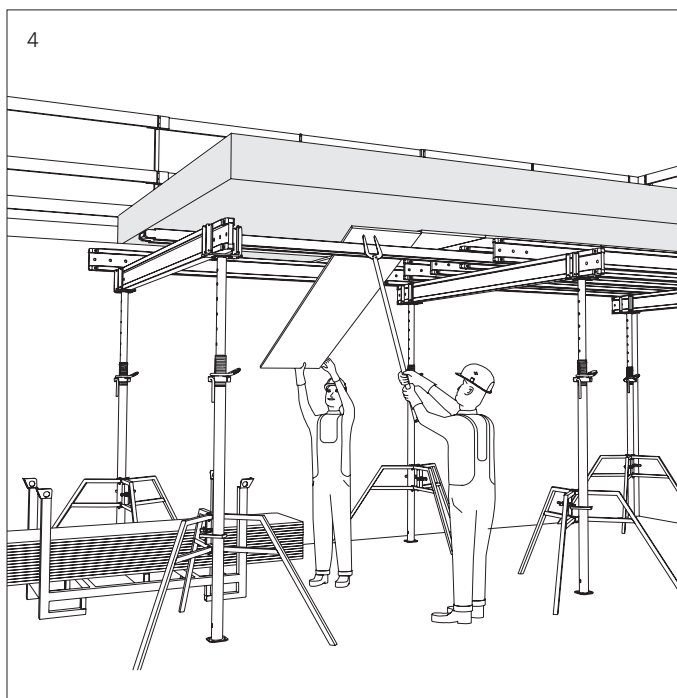
Postup oddebnenia



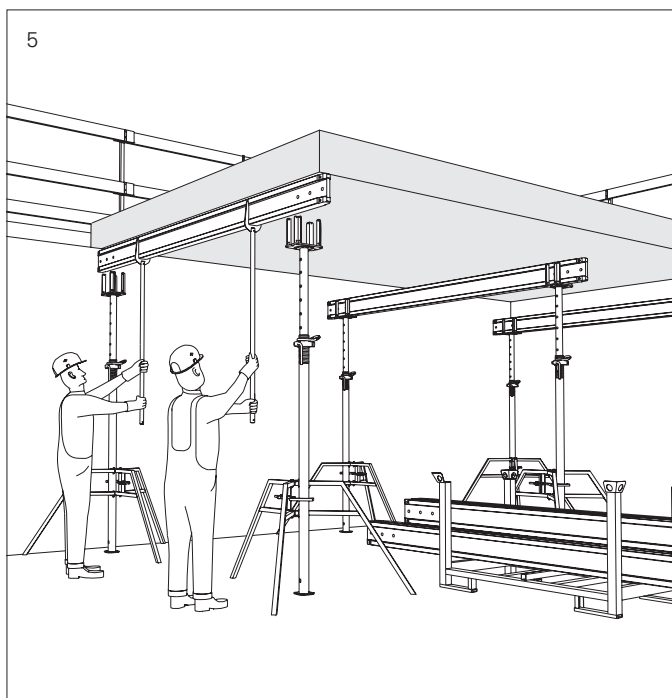
Dodržať predpísané minimálne pevnosti pre oddebnenie!
Do pripravených palet sa najskôr odoberú stojky s priamou hlavou.
Pri presune stojok na tom istom podlaží, ostávajú hlavy na stojkách.



Všetky stojky s krížovou hlavou sa povolia o cca 4 cm. Pri veľkých vzdialenostiach stojok začíname s poklesom a odstraňovaním stojok v strede dosky.



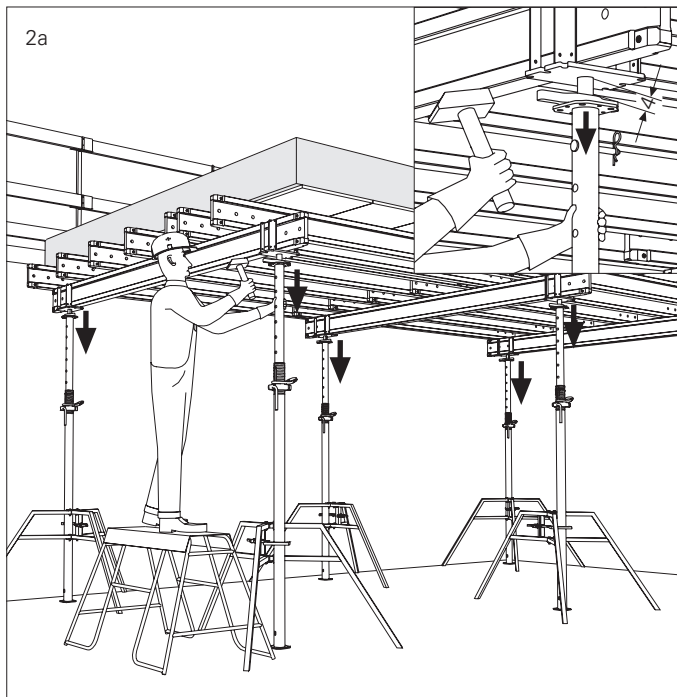
Odobrať preglejky a zvyšok horných nosníkov do pripravených palet.
Preglejky ukladať presne, kvôli ich čisteniu.



Potom sa odoberú dolné nosníky.

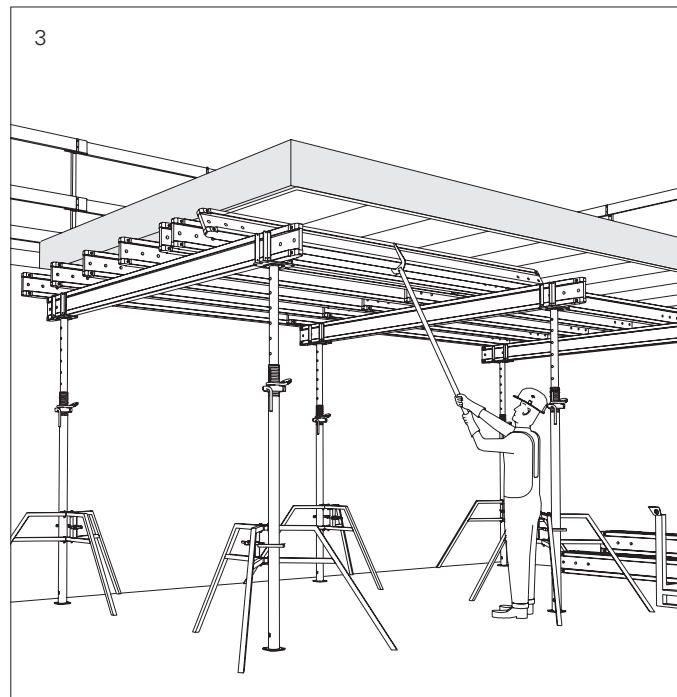
*** Neprekročiť dovolené zaťaženie stojok!**

V prípade, že stropné debnenie dolného stropu nie je odstránené, môže byť pri betonáži nasledujúcej stropnej dosky prekročené dovolené zaťaženie stojok.

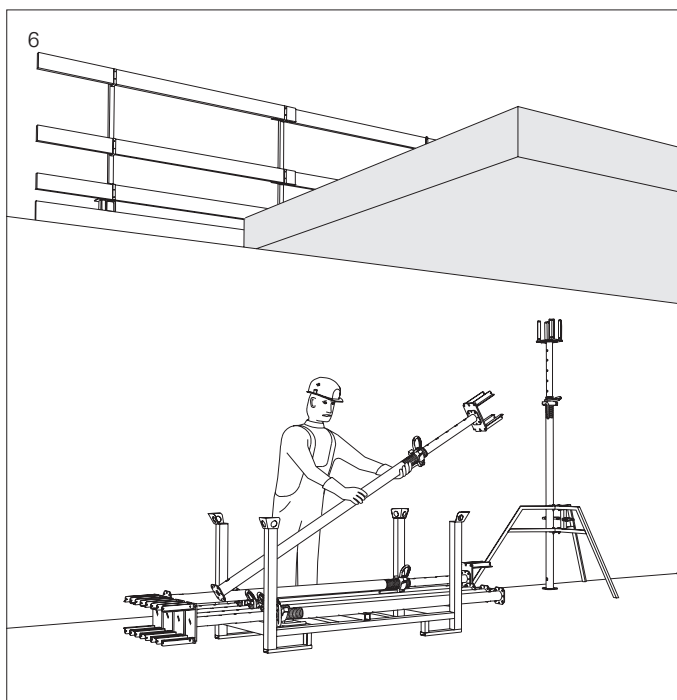


Alternatíva k obrázku č. 2

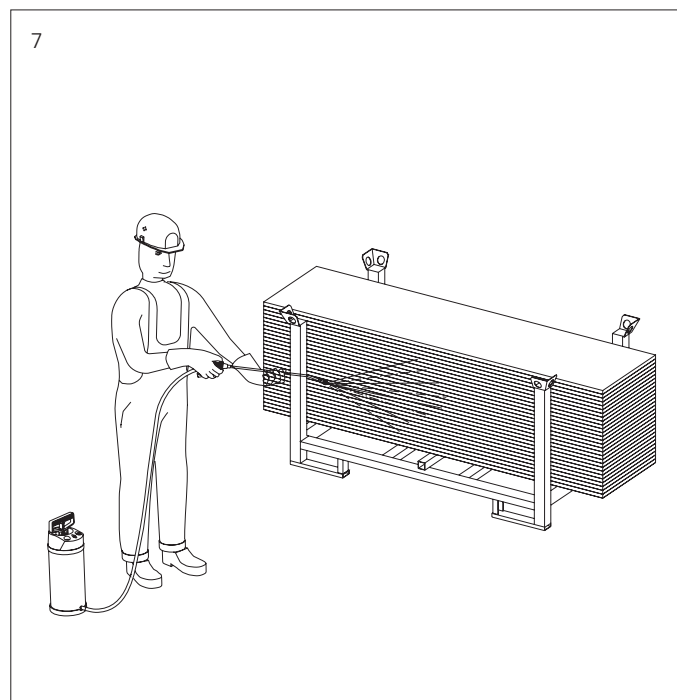
Pokiaľ sú použité poklesové krížové hlavy, povolia sa úderom kladíva. Pred ďalším použitím je potrebné poklesový klin opäť pevne zaistiť.



Teraz je vytvorený dostatočný priestor pre sklopenie a odobranie horných nosníkov. Stačí ponechať iba horné nosníky pod stykom preglejkových dosiek.



Stojky s krížovými hlavami sa odoberú a zložia do prepravnej palety.



Pred prvým a každým ďalším nasadením je dôležité postriekať hrany preglejok olejom PERI BIO Clean. Tým je zabezpečené ľahké oddebnenie a preglejka je chránená.

PERI MULTIFLEX

Skoré oddebnenie, Podopretie filigránových stropov, Ochrana proti pádu

Podopretie filigránových stropov

Systémom MULTIFLEX je možné podoprieť i tieto dosky. V tomto prípade stačí použiť iba dolné nosníky s príslušenstvom. Na určenie vzdialenosti dolných nosníkov a stojok stačia posuvné tabuľky.

Nosníky PERI VT 20 a stropné stojky PEP 20 pri podopretí filigránových stropov.



Držiak zábradlia PERI ako ochrana proti pádu.

Držiak zábradlia sa ľahko naskrutkuje.



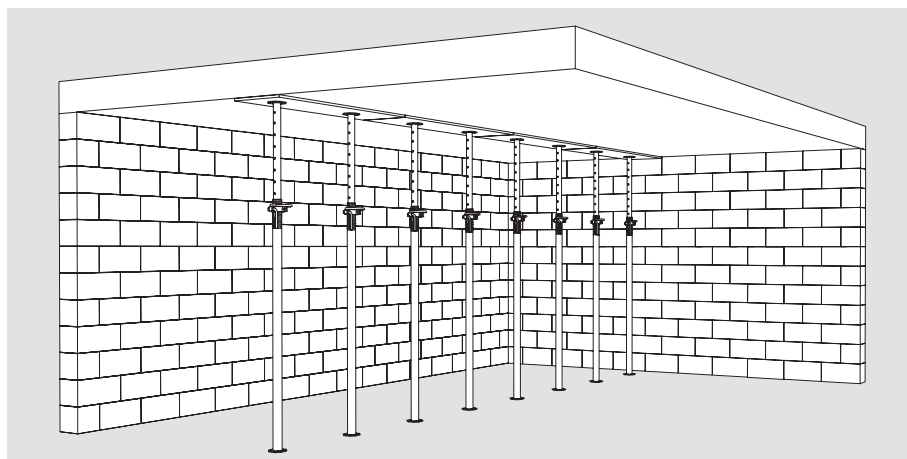
So šírkou čelustí do 42 cm je možné držiak zábradlia pripevniť ako na samostatné debnenie, tak i na hotové betónové stropné dosky.

Skoré oddebnenie pomocou dodatočného podopretia.

Pokiaľ je oddebnenie požadované skôr (napr. po týždni), je nutné betónovú dosku dodatočne podoprieť. Tým je možné znovu skôr nasadiť celý systém.

Postup oddebnenia:

Najskôr je nutné rozmiestniť podľa požiadavky statika dodatočné podopretie. Vlastné oddebnenie je rovnaké ako v bežnom prípade. Pre ďalšie nasadenie debnenia je treba pridať jednotlivé stojky.



Oddebnená miestnosť s dodatočným podopretím.

Prievlakové rámy UZ

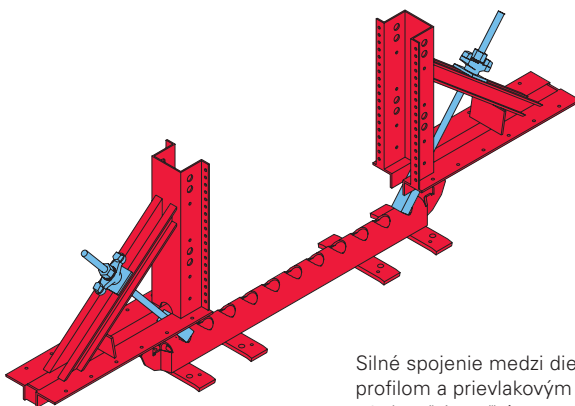
Prievlakové rámy UZ sú riešením pre vysoké prievlaky.

Prievlakové rámy UZ a koľajnice s otvormi UZ sú určené pre prievlaky do výšok 80 cm. Pri väčších výškach je potrebné prievlak stiahnuť kotvami. Systémom UZ je možné odebníť akýkoľvek prievlak.

Veľmi široké prievlaky sa riešia nastavným koľajnicami s otvormi UZ.

Maximálna šírka prievlaku pre hrúbku debnenia 10 cm.

- 1 x koľajnica s otvormi UZ 80 = 45 cm
- 2 x koľajnica s otvormi UZ 80 = 135 cm
- 1 x koľajnica s otvormi UZ 129 = 95 cm



Nasadenie PERI UZ rámov pri stavbe parkovacieho domu.

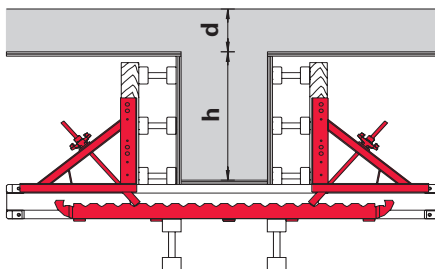
Silné spojenie medzi dierovaným profilom a prievlakovým rámom UZ 40 dovoľuje veľké rozostupy.

Výťah zo statických tabuliek PERI.

Zaťažovacia šírka prievlakového rámu UZ [m].

Hrúbka dosky d [m]	Výška prievlaku h [m]					
	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80
0	4,00	3,50	3,00	2,75	2,25	1,65
0,20	3,65	2,85	2,50	1,80	1,35	1,05
0,25	3,45	2,70	2,25	1,65	1,25	0,95
0,30	3,30	2,40	2,00	1,50	1,15	0,90
0,35	3,20	2,15	1,75	1,35	1,05	0,80

d = Hrúbka dosky
h = Výška prievlaku



PERI MULTIFLEX

Debnenie čiel

PERI stavebné doplnky sú systémovým riešením pre debnenie stropov.

K vybaveniu každej stavby patria tiež univerzálne pomôcky a zariadenia. Tým je debniace príslušenstvo obzvlášť hospodárne.

Debniaca konzola-2

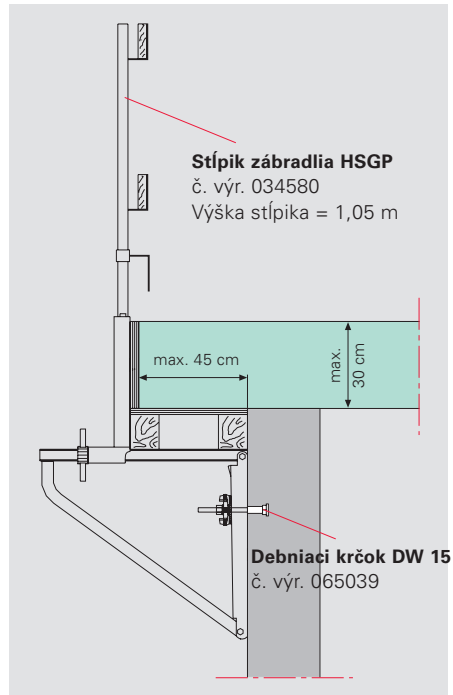
Na zadebnenie stropných dosiek do vyloženia 45 cm pri hrúbke stropu max. 30 cm. Matica slúži pre presné nastavenie dĺžky vyloženia konzoly.

Dovolené vzdialenosti [m] v závislosti od hrúbky stropu a vyloženia.

Hrúbka stropu d [m]	Vyloženie f [m]				
	0,10	0,20	0,30	0,40	0,45
0,20	2,50	2,50	2,50	1,85	1,60
0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00



S debniacou konzolou-2 je možné čelné zadebnenie stropných dosiek.



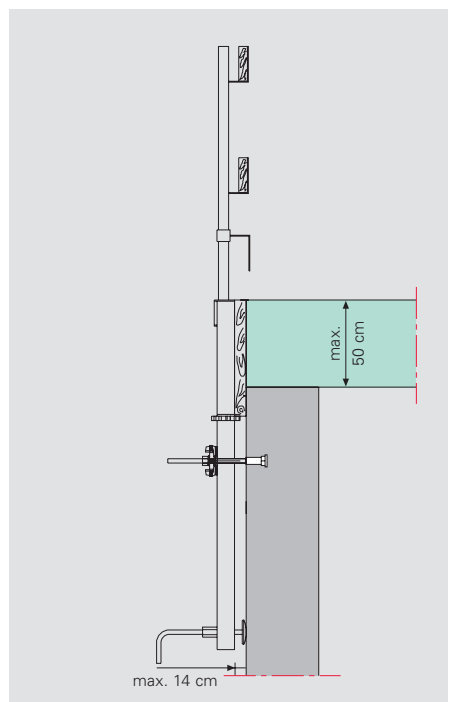
S HANDSET stĺpikom zábradlia dostaneme ochranné zábradlie.

Debniaci stĺpik 105

Slúži k čelnému zadebneniu stropných dosiek pri hrúbke stropu do 50 cm. Nastavovacou skrutkou sa debniaci stĺpik 105 zarovná rovnosbežne so stenou.

Dovolené vzdialenosti [m] v závislosti od hrúbky stropu.

Hrúbka stropu d [m]	0,20	0,30	0,40	0,50
S ohľadom na zaťaženie v stĺpiku zábradlia	1,45	1,10	0,90	0,80
Bez ohľadu na zaťaženie v stĺpiku zábradlia.	3,00	1,60	1,20	1,00



Základný rám AW – riešenie detailov stropného debnenia a prievlaku.
Slúži k zadenbeniu stropných dosiek do výšky 40 cm.

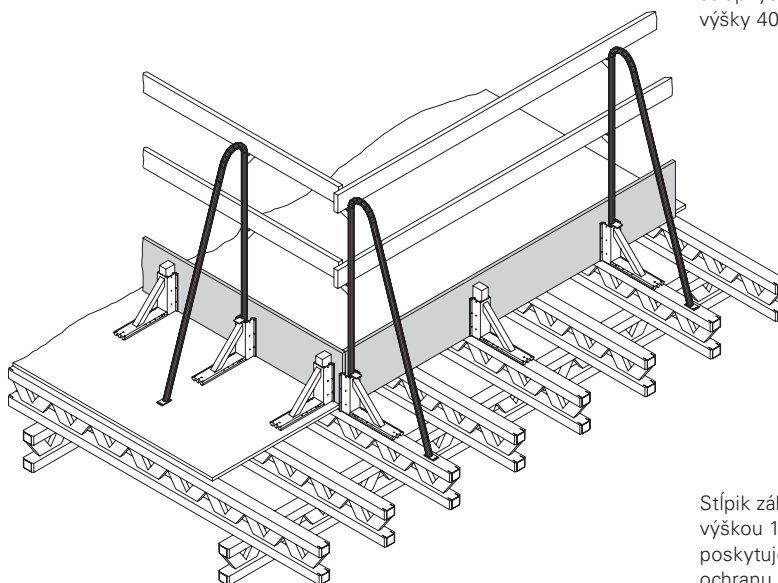
Otvory pre klince umožňujú pripevnenie rámu AW v smere nosníkov priamo na nosník alebo kolmo na smer nosníkov na preglejku. Otvory pre klince sú navrhnuté v smeroch najväčšieho namáhania, kvôli maximálnej efektívnosti.

Otvory pre klince umožňujú pripevnenie v každom smere na nosníky, ako aj v priečnom smere na preglejku. Je potrebné používať klince s dvojitou hlavou.



Tiež na stropnom debnení SKYDECK sú základné rámy AW.

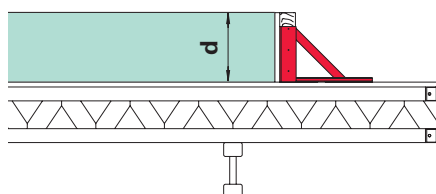
Základný rám AW slúži k odebneniu čiel stropných dosiek do výšky 40 cm.



Stúpk zábradlia AW s výškou 1,40 m poskytuje bezpečnú ochranu.

Zaťažovacia šírka [m] pre základný rám AW v závislosti od hrúbky stropu, výšky prievlaku a spôsobu prichytenia.

Hrúbka stropu d [m]	Rám pribitý na preglejku 21 mm	Rám pribitý na trám alebo nosník	Rám prichytený svorkou AW
0,20	2,50	2,50	2,50
0,25	2,50	2,50	2,50
0,30	1,50	2,50	2,50
0,35	0,90	1,60	2,50
0,40	0,60	1,05	2,50



Stropné stojky

PEP 20

Dovolené zaťaženie v stojke (kN) podľa typových skúšok.

Dĺžka vyťahnutia [m]	PEP 20 N 260* L = 1,51 – 2,60 m		PEP 20 – 300 PEP 20 N 300* L = 1,71 – 3,00 m		PEP 20 – 350 PEP 20 N 350* L = 1,96 – 3,50 m		PEP 20 – 400 PEP 20 G 410* L = 2,21 – 4,00 m		PEP 20 – 500 L = 2,71 – 5,00 m	
	Vonkajší profil zospodu	Vnútrotný profil zospodu	Vonkajší profil zospodu	Vnútrotný profil zospodu	Vonkajší profil zospodu	Vnútrotný profil zospodu	Vonkajší profil zospodu	Vnútrotný profil zospodu	Vonkajší profil zospodu	Vnútrotný profil zospodu
1,60	35,0	35,0								
1,70	35,0	35,0								
1,80	35,0	35,0	35,0	35,0						
1,90	35,0	35,0	35,0	35,0						
2,00	33,5	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0				
2,10	31,9	35,0	32,2	35,0	35,0	35,0				
2,20	30,9	35,0	30,5	35,0	35,0	35,0				
2,30	29,8	35,0	29,0	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,40	28,6	35,0	27,8	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,50	27,1	32,9	26,9	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0		
2,60	24,8	29,4	26,1	35,0	33,8	35,0	35,0	35,0		
2,70			24,9	31,7	32,4	35,0	35,0	35,0		
2,80			23,3	28,5	31,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
2,90			21,6	25,7	30,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3,00			20,0	23,2	29,2	35,0	35,0	35,0	35,0	35,0
3,10					27,5	34,6	33,6	35,0	35,0	35,0
3,20					25,7	31,5	32,5	35,0	35,0	35,0
3,30					24,1	28,8	31,2	35,0	35,0	35,0
3,40					22,4	26,4	29,6	35,0	35,0	35,0
3,50					20,7	24,1	27,8	33,9	35,0	35,0
3,60							26,1	31,2	35,0	35,0
3,70							24,5	28,9	35,0	35,0
3,80							23,0	26,8	35,0	35,0
3,90							21,6	24,8	35,0	35,0
4,00							20,1	22,8	34,2	35,0
4,10									32,3	35,0
4,20									30,6	35,0
4,30									28,9	34,0
4,40									27,4	31,9
4,50									26,0	29,9
4,60									24,6	28,1
4,70									23,4	26,4
4,80									22,1	24,9
4,90									20,9	23,4
5,00									20,0	21,8

Všetky stojky PEP 20 zodpovedajú triede D normy DIN EN 1065, tzn., že dovoľené zaťaženie pre všetky vyťahnutia stojky je minimálne 20 kN.

Pri nasadení v PERI stropných stoloch je dovoľené zaťaženie všetkých stojok PEP 20, vďaka votknutiu do modulovej kvynej hlavy alebo hlavy UNIportal, pre akékoľvek vyťahnutie stojky minimálne 30 kN.

*V prípade stojok N- a G- je ich použitie s vnútrotným profilom zospodu možné iba v spojení so stropným stolom PERI alebo SKYDECK (priskrutkovaná hlava).

PEP 30

Dovolené zaťaženie v stojke [kN] podľa typových skúšok.

Dĺžka vyťahnutia [m]	PEP 30 – 150		PEP 30 – 250		PEP 30 – 300		PEP 30 – 350		PEP 30 – 400	
	L = 0,96 – 1,50 m		L = 1,46 – 2,50 m		PEP 30 G 300* L = 1,71 – 3,00 m		PEP 30 G 350* L = 1,96 – 3,50 m		L = 2,21 – 4,00 m	
	Vonkajší profil zospodu	Vnútrotný profil zospodu	Vonkajší profil zospodu	Vnútrotný profil zospodu	Vonkajší profil zospodu	Vnútrotný profil zospodu	Vonkajší profil zospodu	Vnútrotný profil zospodu	Vonkajší profil zospodu	Vnútrotný profil zospodu
1,00	35,0	35,0								
1,10	35,0	35,0								
1,20	35,0	35,0								
1,30	34,9	35,0								
1,40	34,2	35,0								
1,50	33,5	35,0	40,0	40,0						
1,60			40,0	40,0						
1,70			40,0	40,0						
1,80			40,0	40,0	40,0	40,0				
1,90			38,5	40,0	40,0	40,0				
2,00			36,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,10			35,3	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,20			34,4	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0		
2,30			33,3	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,40			32,1	37,6	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,50			30,1	34,8	39,9	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,60					38,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,70					37,4	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,80					35,8	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
2,90					33,2	37,2	40,0	40,0	40,0	40,0
3,00					30,4	33,8	40,0	40,0	40,0	40,0
3,10							40,0	40,0	40,0	40,0
3,20							37,6	40,0	40,0	40,0
3,30							35,0	37,6	40,0	40,0
3,40							32,3	34,6	40,0	40,0
3,50							30,0	31,6	40,0	40,0
3,60									40,0	40,0
3,70									40,0	40,0
3,80									37,4	40,0
3,90									34,8	37,0
4,00									32,2	33,9

Všetky stojky PEP 30 zodpovedajú triede D normy DIN EN 1065, tzn. , že dovolené zaťaženie pre všetky vyťahnutia stojky je minimálne 30 kN.

Pri nasadení v PERI stropných stoloch je dovolené zaťaženie všetkých stojok PEP 30, vďaka votknutiu do modulovej kyvnej hlavy alebo hlavy UNIportal, pre akékoľvek vyťahnutie stojky minimálne 40 kN.

*V prípade N- a G- stojok je ich použitie s vnútrotným profilom zospodu možné iba v spojení so stropným stolom PERI alebo SKYDECK (priskrutkovaná hlava)

Stropné stojky

MULTIPROP 250, 350, 480, 625

Dovolené zaťaženie v stojke [kN] podľa typových skúšok

Dĺžka vyťahnutia [m]	MP 250 l = 1,45 – 2,50 m		MP 350 l = 1,95 – 3,50 m		MP 480 l = 2,60 – 4,80 m		MP 625 l = 4,30 – 6,25 m	
	Vonkajší profil zospodu	Vnútorňý profil zospodu	Vonkajší profil zospodu	Vnútorňý profil zospodu	Vonkajší profil zospodu	Vnútorňý profil zospodu	Vonkajší profil zospodu	Vnútorňý profil zospodu
1,45	73,3	76,2						
1,50	73,3	76,2						
1,60	73,3	76,2						
1,70	73,3	76,2						
1,80	71,7	76,2						
1,90	68,6	76,2						
1,95	67,0	76,2	88,3	87,4				
2,00	65,4	76,2	88,3	87,4				
2,10	63,8	74,6	83,0	87,4				
2,20	62,2	73,0	77,7	87,4				
2,30	61,1	70,5	72,9	86,6				
2,40	60,6	67,0	68,6	85,1				
2,50	60,0	63,6	64,4	83,5				
2,60			61,9	80,7	85,9	71,4		
2,70			59,3	77,8	81,2	71,1		
2,80			57,5	74,9	76,5	70,8		
2,90			55,7	71,9	71,8	70,4		
3,00			54,3	68,3	67,1	70,1		
3,10			52,9	64,6	63,0	69,4		
3,20			51,4	60,0	58,9	68,6		
3,30			49,8	55,4	54,8	67,9		
3,40			46,4	50,3	52,5	66,2		
3,50			42,9	45,1	50,2	64,5		
3,60					47,9	62,8		
3,70					46,0	58,6		
3,80					44,2	54,4		
3,90					42,3	50,2		
4,00					40,4	46,9		
4,10					38,5	43,7		
4,20					36,6	40,4		
4,30					34,8	38,2	56,2	44,6
4,40					32,9	36,0	54,7	44,6
4,50					31,1	33,7	53,1	44,6
4,60					29,3	31,5	50,9	43,8
4,70					27,4	29,3	48,8	43,0
4,80					25,6	27,1	46,4	42,1
4,90							43,8	41,2
5,00							41,2	40,3
5,10							38,6	38,8
5,20							36,1	37,3
5,30							33,8	35,9
5,40							31,9	34,5
5,50							29,9	33,1
5,60							28,4	31,6
5,70							26,9	30,1
5,80							25,5	28,6
5,90							24,3	27,0
6,00							23,1	25,4
6,10							22,0	24,1
6,20							20,9	22,8
6,25							20,4	22,1

MULTIPROP stojky sú zoradené podľa nasledujúcich tried:

MP 250 trieda T 25	MP 480 trieda D 45
MP 350 trieda R 35	MP 625 trieda D 60

Poznámka:
 Pri uvoľnení stojok zaťažených > 60 kN odporúčame použitie maticového kľúča HD, Art.-Nr. 022027.
 Pri použití PERI stropných stolov sú dovoľené zaťaženia MULTIPROP stojok nasledovné: MP 350 minimálne 56 kN, MP 480 minimálne 36 kN.

Hrúbka preglejky 21 mm

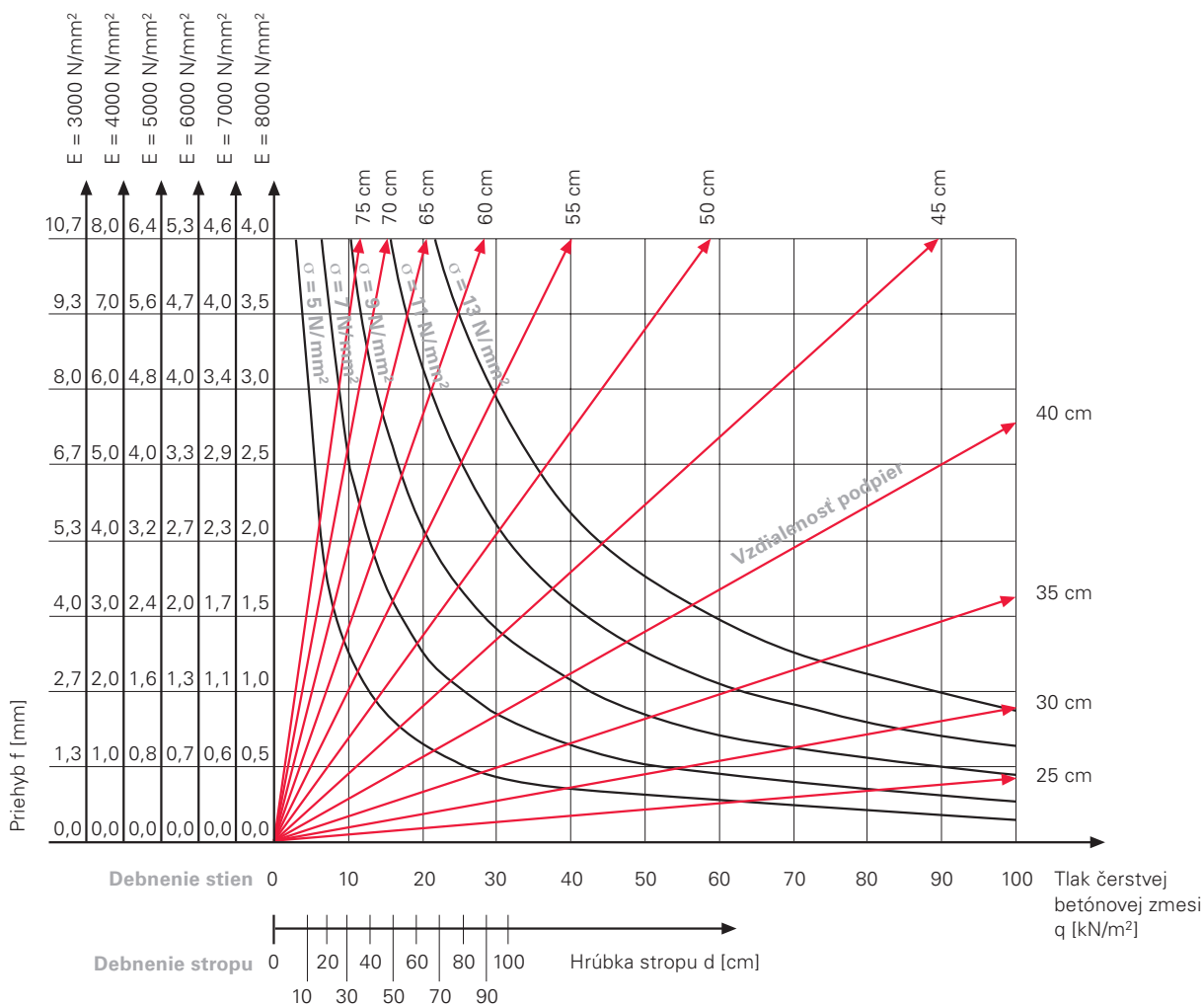
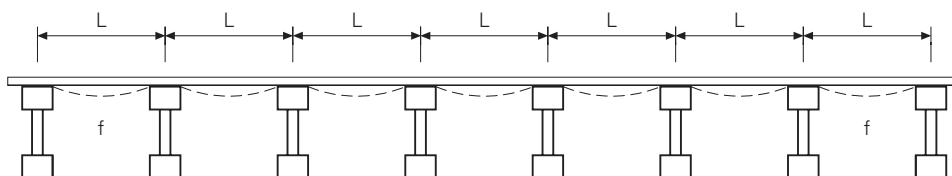
E-Modul a dovolené napätie sa predpokladajú podľa kvality dosky a vlhkosti.

Max. priehyb

$$f = \frac{0,0068 \cdot q \cdot L^4}{E \cdot I}$$

Max. moment
(platný pre min. 3 polia)

$$M = 0,1071 \cdot q \cdot L^2$$



MULTIFLEX

Priehradový nosník GT 24

Hrúbka stropu [m]		0,10			0,12			0,14			0,16			0,18			0,20		
Zaťaženie q^* [kN/m ²]		4,5			5,0			5,5			6,1			6,6			7,1		
Vzdial. hor. nosníkov a [m]		0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50
Vzdialenosť stojok c [m]	0,60	3,79	4,03	4,34	3,60	3,82	4,12	3,44	3,65	3,93	3,30	3,51	3,78	3,18	3,38	3,64	3,08	3,27	3,53
		10,2	10,9	11,7	10,8	11,5	12,4	11,4	12,1	13,1	12,0	12,7	13,7	12,6	13,4	14,4	13,1	13,9	15,0
	0,90	3,79	4,03	4,34	3,60	3,82	4,12	3,44	3,65	3,93	3,30	3,51	3,78	3,18	3,38	3,64	3,08	3,27	3,53
		15,4	16,3	17,6	16,3	17,3	18,6	17,1	18,2	19,6	18,0	19,1	20,6	18,9	20,0	21,6	19,7	20,9	22,5
	1,20	3,79	4,03	4,34	3,60	3,82	4,12	3,44	3,65	3,93	3,30	3,51	3,78	3,18	3,38	3,55	3,08	3,27	3,29
		20,5	21,8	23,5	21,7	23,0	24,8	22,8	24,3	26,1	24,0	25,5	27,5	25,1	26,7	28,0	26,3	27,9	28,0
	1,50	3,79	4,03	4,15	3,60	3,72	3,72	3,37	3,37	3,37	3,08	3,08	3,08	2,84	2,84	2,84	2,63	2,63	2,63
		25,6	27,2	28,0	27,1	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
1,80	3,18	3,18	3,18	2,85	2,85	2,85	2,58	2,58	2,58	2,36	2,36	2,36	2,18	2,18	2,18	2,02	2,02	2,02	
	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
2,10	2,43	2,43	2,43	2,17	2,17	2,17	1,97	1,97	1,97	1,80	1,80	1,80	1,66	1,66	1,66	1,54	1,54	1,54	
	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
2,40	2,07	2,07	2,07	1,86	1,86	1,86	1,68	1,68	1,68	1,54	1,54	1,54	1,42	1,42	1,42	1,31	1,31	1,31	
	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	

Hrúbka stropu [m]		0,22			0,24			0,26			0,28			0,30			0,35	
Zaťaženie q^* [kN/m ²]		7,6			8,1			8,7			9,2			9,8			11,3	
Vzdial. hor. nosníkov a [m]		0,75	0,625	0,50	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,50	0,40
Vzdialenosť stojok c [m]	0,60	2,99	3,18	3,42	3,09	3,33	3,59	3,02	3,25	3,50	2,95	3,17	3,42	2,88	3,11	3,35	2,96	3,19
		13,7	14,5	15,7	15,1	16,3	17,5	15,7	16,9	18,2	16,2	17,5	18,8	16,9	18,2	19,6	20,1	21,6
	0,90	2,99	3,18	3,42	3,09	3,33	3,59	3,02	3,25	3,50	2,95	3,17	3,39	2,88	3,11	3,19	2,75	2,75
		20,5	21,8	23,5	22,7	24,4	26,3	23,5	25,3	27,3	24,3	26,2	28,0	25,3	27,3	28,0	28,0	28,0
	1,20	2,99	3,06	3,06	2,87	2,87	2,87	2,69	2,69	2,69	2,54	2,54	2,54	2,39	2,39	2,39	2,06	2,06
		27,4	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	1,50	2,45	2,45	2,45	2,29	2,29	2,29	2,16	2,16	2,16	2,03	2,03	2,03	1,91	1,91	1,91	1,65	1,65
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
1,80	1,88	1,88	1,88	1,76	1,76	1,76	1,65	1,65	1,65	1,56	1,56	1,56	1,47	1,47	1,47	1,26	1,26	
	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
2,10	1,43	1,43	1,43	1,34	1,34	1,34	1,26	1,26	1,26	1,19	1,19	1,19	1,12	1,12	1,12	0,96	0,96	
	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	
2,40	1,22	1,22	1,22	1,15	1,15	1,15	1,08	1,08	1,08	1,02	1,02	1,02	0,96	0,96	0,96	0,82	0,82	
	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	

Hrúbka stropu [m]		0,40		0,45		0,50		0,60		0,70		0,80		0,90		1,00	
Zaťaženie q* [kN/m²]		12,9		14,4		16,0		19,1		22,2		25,4		28,5		31,4	
Vzdial. hor. nosníkov a [m]		0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Vzdialenosť stojok c [m]	0,60	2,83	3,05	2,73	2,94	2,64	2,84	2,42	2,44	2,10	2,10	1,84	1,84	1,64	1,64	1,49	1,49
		21,9	23,6	23,6	25,5	25,3	27,3	27,8	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	0,90	2,42	2,42	2,15	2,15	1,94	1,94	1,63	1,63	1,40	1,40	1,23	1,23	1,09	1,09	0,99	0,99
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	1,20	1,81	1,81	1,62	1,62	1,46	1,46	1,22	1,22	1,05	1,05	0,92	0,92	0,82	0,82	0,74	0,74
		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
	1,50	1,45	1,45	1,29	1,29	1,17	1,17	0,98	0,98	0,84	0,84	0,74	0,74	0,66	0,66	0,59	0,59
28,0		28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
1,80	1,11	1,11	0,99	0,99	0,89	0,89	0,75	0,75	0,64	0,64	0,56	0,56	0,50	0,50	0,46	0,46	
	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
2,10	0,85	0,85	0,76	0,76	0,68	0,68	0,57	0,57	0,49	0,49	0,43	0,43	0,38	0,38	0,35	0,35	
	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
2,40	0,72	0,72	0,65	0,65	0,58	0,58	0,49	0,49	0,42	0,42	0,37	0,37	0,33	0,33	0,30	0,30	
	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0

Zaťaženie podľa DIN 4421:

Vlastná hm. debn. Zaťaženie betónom Užitocné zaťaženie

$g = 0,40 \text{ kN/m}^2$

$b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$

$p = 0,20 \times b$

$1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

Priehyb bol ohraničený na $l/500$. Podopretie hlavných nosníkov v uzloch. Horný nosník staticky pôsobí ako prostý nosník.

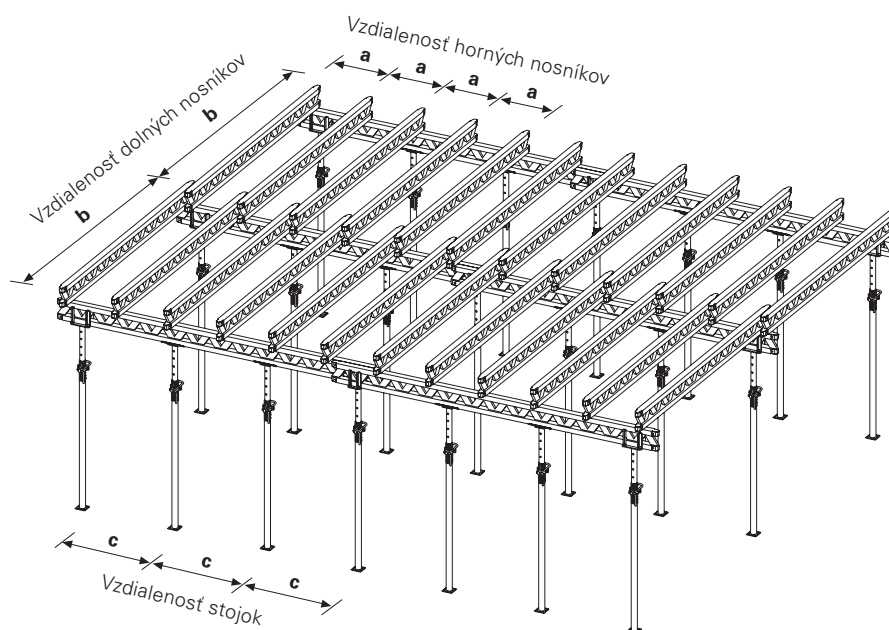
Dôležité tabuľkové hodnoty:

2,87 Vzdialenosť dolných nosníkov b [m]

28,0 Aktuálne zaťaženie stojok [kN]

Celkové zaťaženie $q = g + b + p$

Dĺžky nosníkov [m]	Art.-Nr.
0,90	075100
1,20	075120
1,50	075150
1,80	075180
2,10	075210
2,40	075240
2,70	075270
3,00	075300
3,30	075330
3,60	075360
3,90	075390
4,20	075420
4,50	075450
4,80	075480
5,10	075510
5,40	075540
5,70	075570
6,00	075600



MULTIFLEX

Plnostenný nosník VT 20

Hrúbka stropu [m]		0,10			0,12			0,14			0,16			0,18			0,20		
Zaťaženie q* [kN/m ²]		4,5			5,0			5,5			6,1			6,6			7,1		
Vzdial. hor. nosníkov a [m]		0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50	0,75	0,625	0,50
Vzdialenosť stojok c [m]	0,60	3,10	3,30	3,55	2,94	3,13	3,37	2,81	2,99	3,22	2,70	2,87	3,09	2,60	2,77	2,98	2,52	2,68	2,89
		8,4	8,9	9,6	8,9	9,4	10,1	9,3	9,9	10,7	9,8	10,4	11,2	10,3	10,9	11,8	10,7	11,4	12,3
	0,90	3,10	3,30	3,55	2,94	3,13	3,37	2,81	2,99	3,22	2,70	2,87	3,09	2,60	2,77	2,98	2,52	2,68	2,89
		12,6	13,4	14,4	13,3	14,1	15,2	14,0	14,9	16,0	14,7	15,6	16,9	15,4	16,4	17,7	16,1	17,1	18,4
	1,20	3,10	3,30	3,55	2,94	3,13	3,37	2,81	2,99	3,22	2,70	2,87	3,03	2,60	2,77	2,79	2,52	2,58	2,58
		16,8	17,8	19,2	17,7	18,8	20,3	18,7	19,9	21,4	19,6	20,9	20,6	21,8	22,0	21,5	22,0	22,0	22,0
	1,50	3,10	3,26	3,26	2,92	2,92	2,92	2,65	2,65	2,65	2,42	2,42	2,42	2,23	2,23	2,23	2,07	2,07	2,07
		21,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,80	2,50	2,50	2,50	2,24	2,24	2,24	2,03	2,03	2,03	1,86	1,86	1,86	1,71	1,71	1,71	1,59	1,59	1,59
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	2,10	1,91	1,91	1,91	1,71	1,71	1,71	1,55	1,55	1,55	1,42	1,42	1,42	1,30	1,30	1,30	1,21	1,21	1,21
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	2,40	1,54	1,54	1,54	1,38	1,38	1,38	1,25	1,25	1,25	1,15	1,15	1,15	1,06	1,06	1,06	0,98	0,98	0,98
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0

Hrúbka stropu [m]		0,22			0,24			0,26			0,28			0,30			0,35	
Zaťaženie q* [kN/m ²]		7,6			8,1			8,7			9,2			9,8			11,3	
Vzdial. hor. nosníkov a [m]		0,75	0,625	0,50	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,625	0,50	0,40	0,50	0,40
Vzdialenosť stojok c [m]	0,60	2,45	2,60	2,80	2,53	2,73	2,94	2,47	2,66	2,86	2,41	2,60	2,80	2,36	2,54	2,74	2,42	2,61
		11,2	11,9	12,8	12,4	13,3	14,3	12,8	13,8	14,9	13,3	14,3	15,4	13,8	14,9	16,0	16,4	17,7
	0,90	2,45	2,60	2,80	2,53	2,73	2,94	2,47	2,66	2,82	2,41	2,60	2,66	2,36	2,50	2,50	2,16	2,16
		16,8	17,8	19,2	18,5	20,0	21,5	19,2	20,7	22,0	19,9	21,5	22,0	20,7	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,20	2,41	2,41	2,41	2,25	2,25	2,25	2,12	2,12	2,12	2,00	2,00	2,00	1,88	1,88	1,88	1,62	1,62
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,50	1,92	1,92	1,92	1,80	1,80	1,80	1,69	1,69	1,69	1,60	1,60	1,60	1,50	1,50	1,59	1,30	1,30
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,80	1,48	1,48	1,48	1,38	1,38	1,38	1,30	1,30	1,30	1,23	1,23	1,23	1,15	1,15	1,15	1,00	1,00
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	2,10	1,13	1,13	1,13	1,05	1,05	1,05	0,99	0,99	0,99	0,93	0,93	0,93	0,88	0,88	0,88	0,76	0,76
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	2,40	0,91	0,91	0,91	0,85	0,85	0,85	0,80	0,80	0,80	0,76	0,76	0,76	0,71	0,71	0,71	0,61	0,61
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0

Hrúbka stropu [m]		0,40		0,45		0,50	
Zaťaženie q* [kN/m ²]		12,9		14,4		16,0	
Vzdial. hor. nosníkov a [m]		0,50	0,40	0,50	0,40	0,50	0,40
Vzdialenosť stojok c [m]	0,60	2,32	2,50	2,23	2,40	2,16	2,29
		17,9	19,3	19,3	20,8	20,7	22,0
	0,90	1,90	1,90	1,69	1,69	1,53	1,53
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,20	1,42	1,42	1,27	1,27	1,15	1,15
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
	1,50	1,14	1,14	1,02	1,02	0,92	0,92
		22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0
1,80	0,87	0,87	0,78	0,78	0,70	0,70	
	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	
2,10	0,67	0,67	0,59	0,59	0,54	0,54	
	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	
2,40	0,54	0,54	0,48	0,48	0,43	0,43	
	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	22,0	

*** Zaťaženie podľa DIN 4421:**

Vlastná hm. debn. zaťaženie betónom
 Užitocné zaťaženie

$g = 0,40 \text{ kN/m}^2$
 $b = 26 \text{ kN/m}^3 \times d \text{ (m)}$
 $p = 0,20 \times b$
 $1,5 \leq p \leq 5,0 \text{ kN/m}^2$

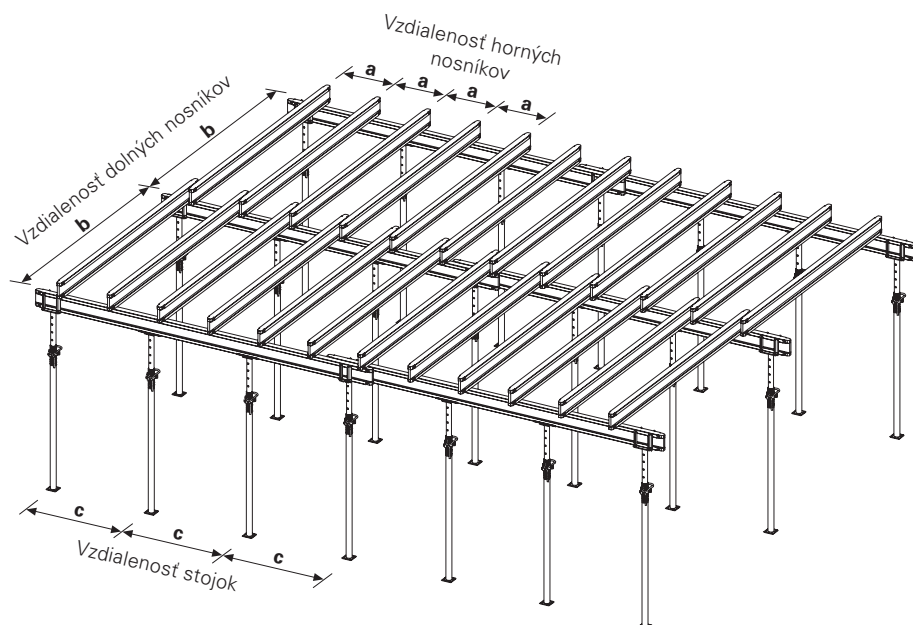
Priehyb bol ohraničený na $l/500$.
 Horný nosník staticky pôsobí ako prostý nosník.

Dôležité tabuľkové hodnoty:

- 2,25 Vzdialenosť dolných nosníkov b [m]
- 22,0 Aktuálne zaťaženie stojok [kN]

Celkové zaťaženie $q = g + b + p$

Dĺžka nosníkov [m]	Art.-Nr.
1,45	074990
2,15	074905
2,45	074910
2,65	074890
2,90	074920
3,30	074930
3,60	074940
3,90	074950
4,50	074960
4,90	074970
5,90	074980

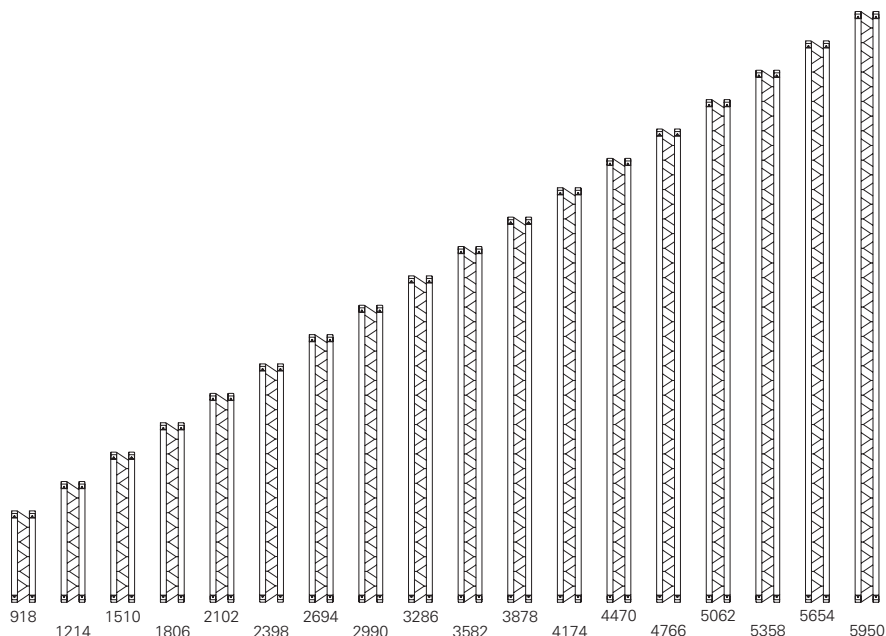
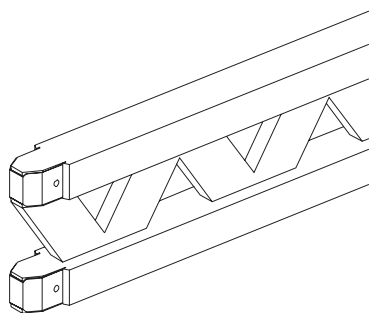


Priehradový nosník GT 24

Povolené nemeckým certifikátom č.: Z-9,1-157

dov. priečna sila Q_D = 14,0kN*
 dov. priečna sila Q_Z = 13,0kN**
 dov. ohybový moment M = 7,0kNm
 moment zotrvačnosti I_y = 8000cm⁴

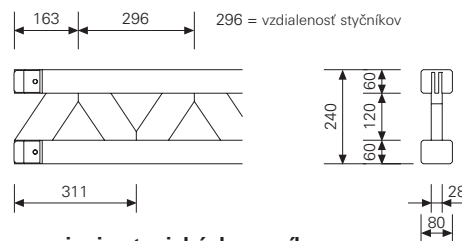
* Q_D = dovoľená priečna sila, ak je podopretý styčník
 ** Q_Z = dovoľená priečna sila, ak je podopretie mimo styčníka



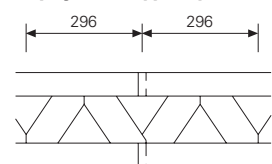
Pre jednoduchú manipuláciu sú najpoužívanejšie dĺžky nosníkov GT 24 farebne označené.

jednotlivé dĺžky		
	0,60m RF	4,45 075090
	0,90m	5,30 075100
	1,20m	7,10 075120
	1,50m	8,90 075150
	1,80m	10,60 075180
	2,10m	12,40 075210
	2,40m	14,20 075240
hnedá	2,70m	15,90 075270
šedá	3,00m	17,70 075300
modrá	3,30m	19,50 075330
červená	3,60m	21,20 075360
zelená	3,90m	23,00 075390
	4,20m	24,80 075420
	4,50m	26,60 075450
	4,80m	28,30 075480
	5,10m	30,10 075510
	5,40m	31,90 075540
	5,70m	33,60 075570
	6,00m	35,40 075600
	atypická dĺžka GT 24	5,90/m 075000
	napojenie atypických nosníkov	
	6,00-17,80m	
		070700

ukončenie nosníka



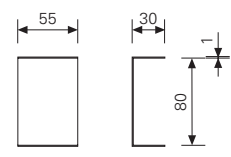
napojenie atypických nosníkov



Náhradné oplechovanie pre GT 24, pozink.

Pre ochranu drevenej pásnice.

0,06 070750

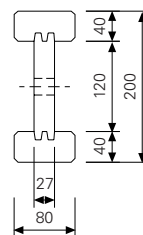
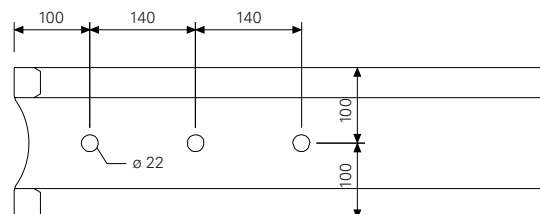
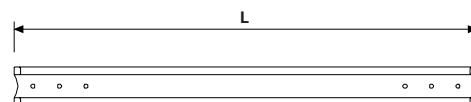
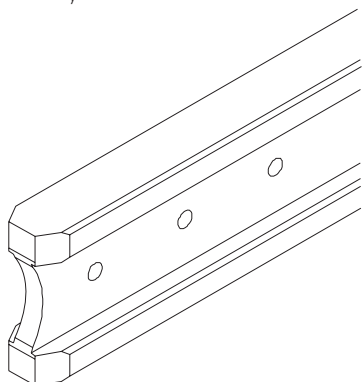


hmot. kg č. výr.

Plnostenný nosník VT 20

Povolené nemeckým
certifikátom č.: Z-9,1-157

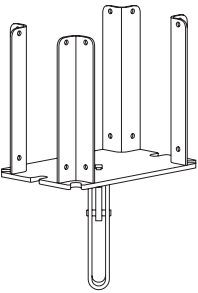
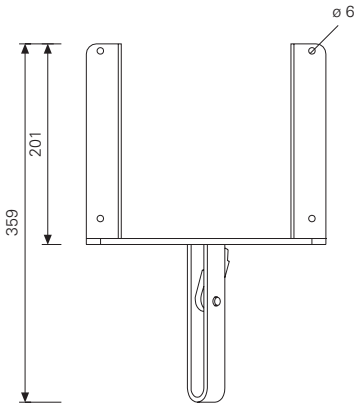
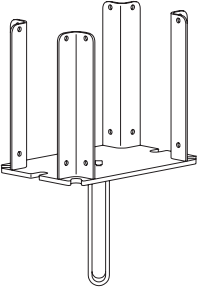
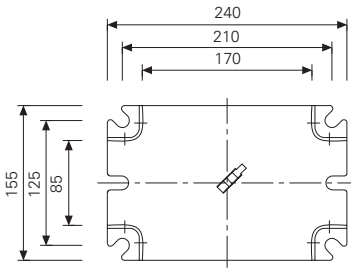
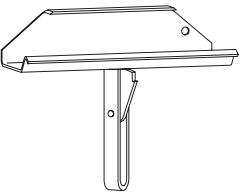
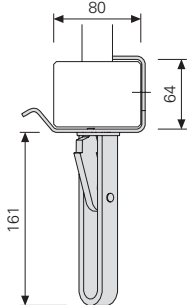
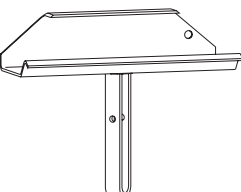
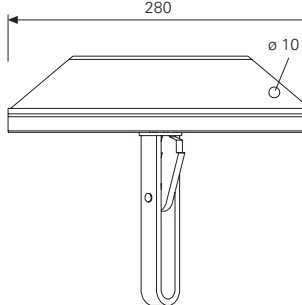
dov. Q = 11,0kN
dov. M = 5,0kNm
 $I_y = 4290\text{cm}^4$

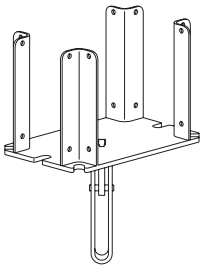
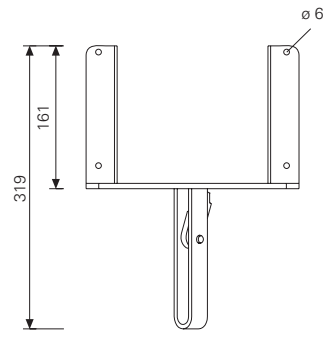
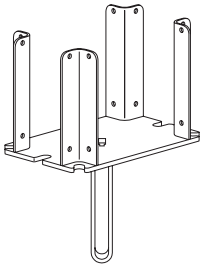
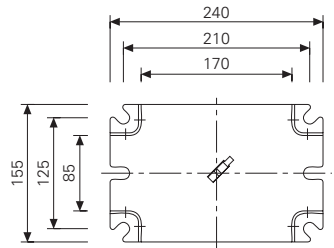
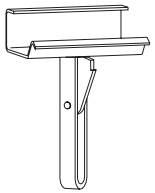
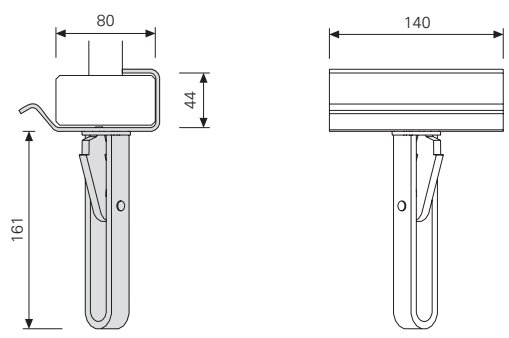
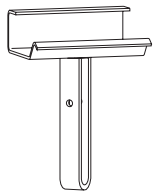


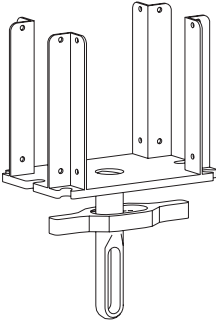
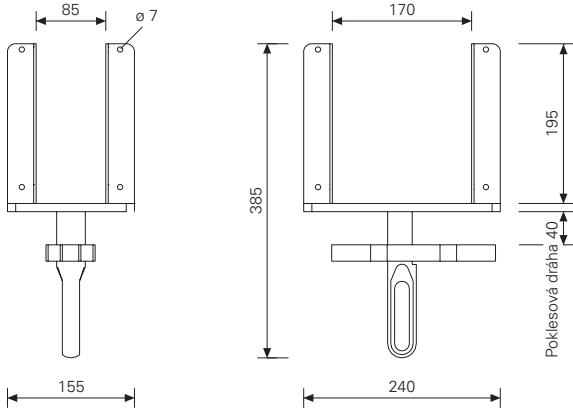
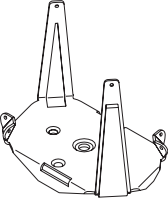
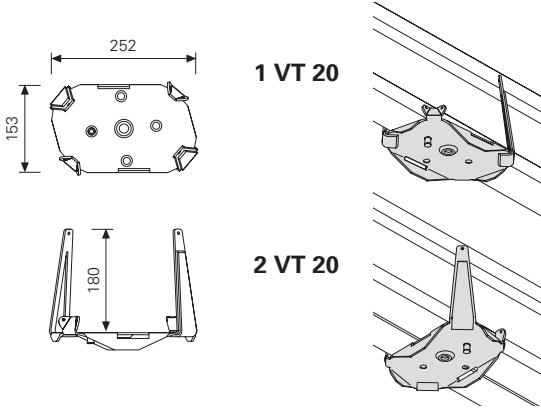
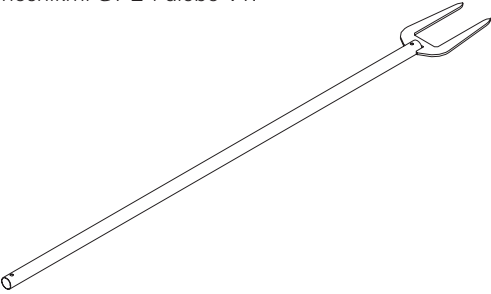
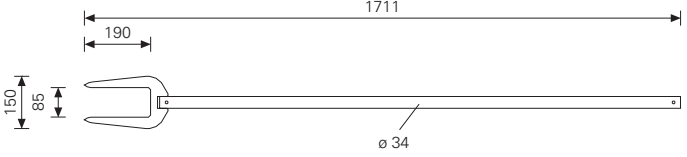
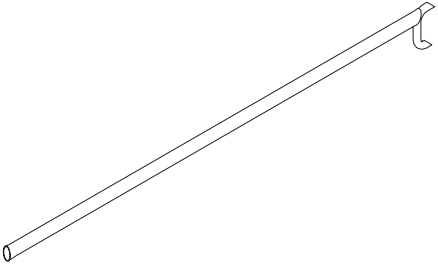
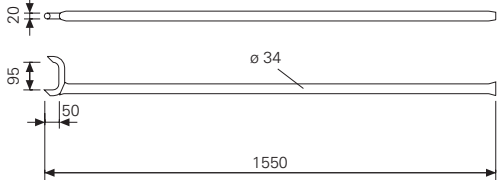
L	hmot. kg	č. výr.
1,45m	8,60	074990
2,15m	12,70	074905
2,45m	14,50	074910
2,65m	15,60	074890
2,90m	17,10	074920
3,30m	19,50	074930
3,60m	21,20	074940
3,90m	23,00	074950
4,50m	26,70	074960
4,90m	28,90	074970
5,90m	34,80	074980

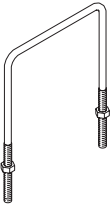
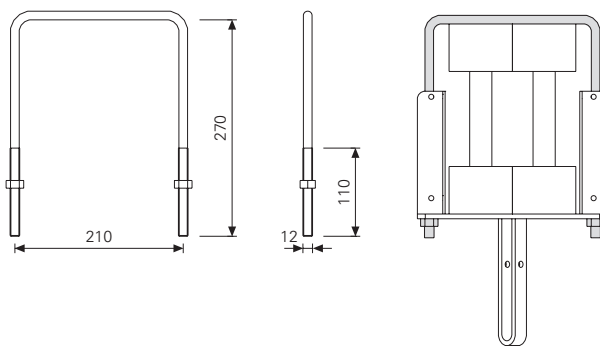
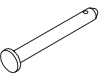
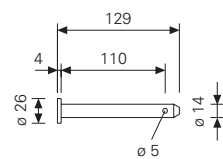


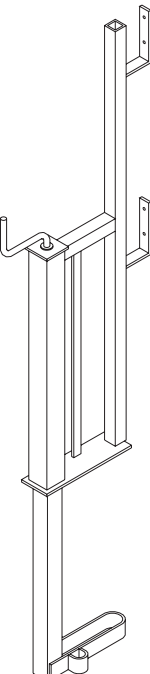
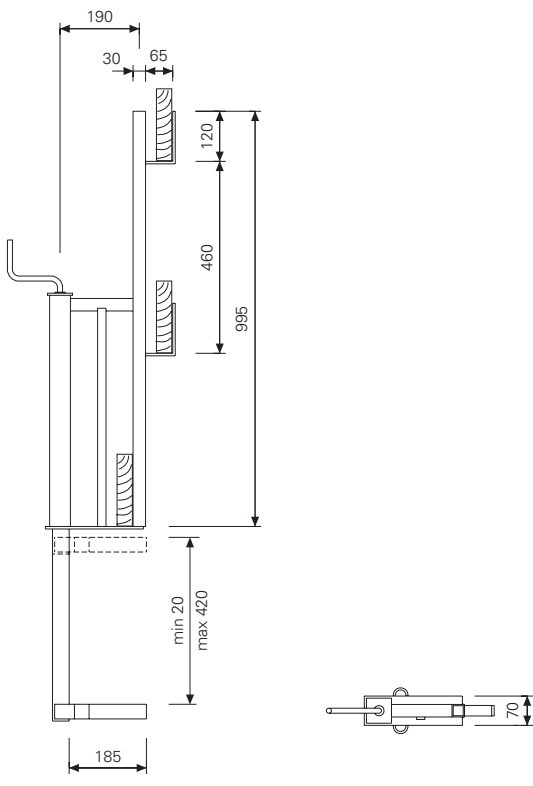
cena za rez VT 20K 074900

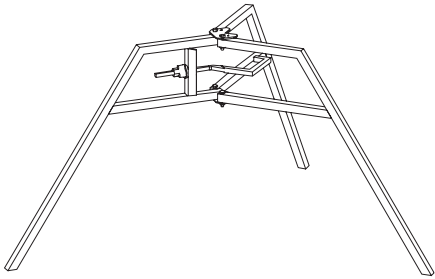
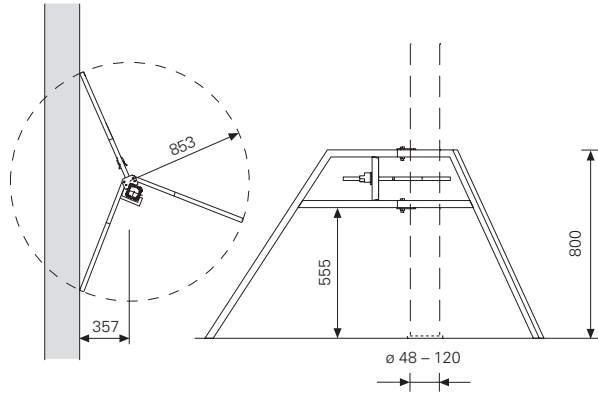
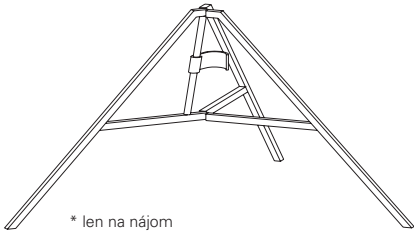
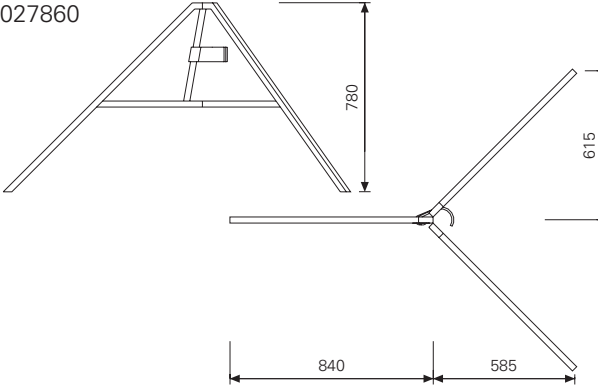
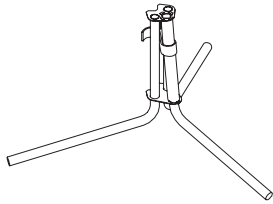
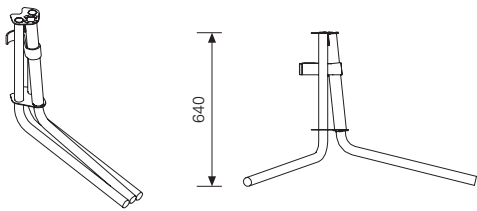
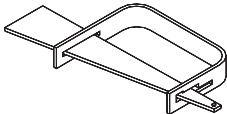
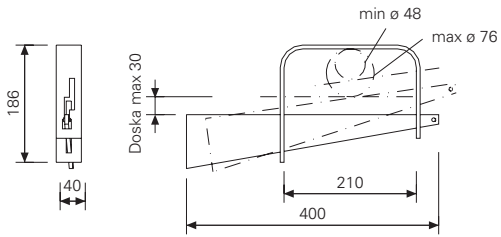
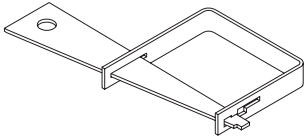
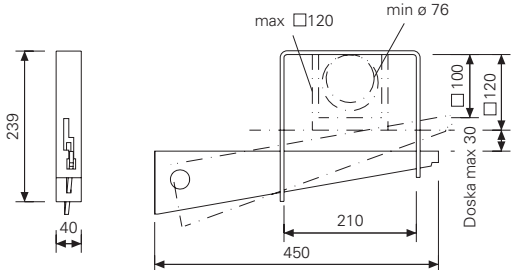
MULTIFLEX a príslušenstvo

	hmot. kg	č. výr.	
<p>Křížová hlava 20/24 S, pozink. S klapkou. Pre stabilné uloženie jedného alebo dvoch nosníkov GT 24 alebo VT 20K. Prekrytie nosníkov na oboch stranách najmenej 16,4 cm u GT 24, 15 cm u VT 20K.</p> 	3,24	028680	<p>Potrebný priemer otvoru hornej príruby stojky \varnothing 40 mm.</p> 
<p>Křížová hlava 20/24, pozink. Bez klapky.</p> 	3,12	027890	
<p>Príslušenstvo: čap \varnothing 14 x 107, pozink. závlačka 4/1 pozink.</p>	0,15 0,03	027990 018060	
<p>Priama hlava 24 S, pozink. S klapkou. Pre montáž medziľahých stojok k nosníkom GT 24 bez klinec.</p> 	1,67	028890	<p>Potrebný priemer otvoru hornej príruby stojky \varnothing 40 mm.</p> 
<p>Priama hlava 24 L, pozink. Bez klapky.</p> 	1,55	028880	
<p>Príslušenstvo: čap \varnothing 14 x 107, pozink. závlačka 4/1 pozink.</p>	0,15 0,03	027990 018060	<p>S křížovou hlavou 24 S alebo 24 L je možné podoprieť nosníky GT 24 aj mimo styčník a to pri plnom prevzatí priečných síl 28 kN na nosník.</p>

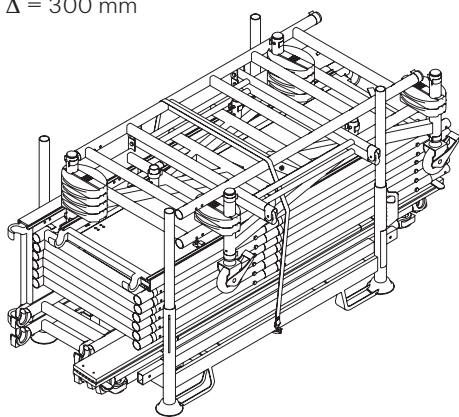
	hmot. kg	č. výr.	
<p>Křížová hlava 16 S, pozink.* S klapkou. Uloženie jedného alebo dvoch nosníkov VT 16K. Prekrytie nosníkov na oboch stranách najmenej 150 mm. *už sa nevyrába</p> 	3,00	028690	<p>Potrebný priemer otvoru hornej príruby stojky \varnothing 40 mm.</p> 
<p>Křížová hlava 16, pozink.* Bez klapky. *už sa nevyrába</p> 	2,88	028700	
<p>Príslušenstvo: čap \varnothing 14 x 107, pozink. závlačka 4/1 pozink.</p>	0,15 0,03	027990 018060	
<p>Priama hlava 16/20 S, pozink. S klapkou. Pre montáž medziľahých stojok k nosníkom VT 20K alebo VT 16K bez klincov.</p> 	1,06	028660	<p>Potrebný priemer otvoru hornej príruby stojky \varnothing 40 mm.</p> 
<p>Priama hlava 16/20, pozink. Bez klapky.</p> 	0,94	028670	
<p>Príslušenstvo: čap \varnothing 14 x 107, pozink. závlačka 4/1 pozink.</p>	0,15 0,03	027990 018060	

	hmot. kg	č. výr.	
<p>Křížová hlava poklesová 20/24, pozink. Pre stabilné uloženie jedného alebo dvoch nosníkov GT 24 alebo VT 20K. Prekrytie nosníkov na oboch stranách najmenej 16,4 cm u GT 24, 15 cm u VT 20K. Pokles 40 mm.</p> 	5,10	028870	
<p>Príslušenstvo: čap ø 14x107, pozink. závlačka 4/1 pozink.</p>	0,15 0,03	027990 018060	
<p>Křížová hlava PEP 10/ VT 20, pozink. S klapkou Pre stabilné uloženie jedného alebo dvoch nosníkov VT 20K.</p> 	1,42	106989	
<p>Pracovní vidlice GT/VT, pozink. Pre debnenie MULTIFLEX s nosníkmi GT 24 alebo VT.</p> 	2,97	070740	
<p>Pracovní vidlice 24, pozink. Pre debnenie MULTIFLEX s nosníkmi GT 24.</p> 	3,09	027930	

	hmot. kg	č. výr.	
<p>Upevňovací strmeň 16-25, pozink. K pevnému upevneniu 2 nosníkov GT 24, VT 20 alebo VT 16K na krížovú hlavu 20/24 (S) príp. krížovú hlavu 16 (S)</p> 	0,57	028590	
<p>Čap ø 14 x 107, pozink. Pre pripevnenie krížových hláv, priamych hláv, atď.</p> 	0,15	027990	
<p>Závlačka 4/1 pozink. Pre čapy až do ø 25 mm.</p> 	0,03	018060	
<p>Držiak zábradlia Je možné ho pripevniť na všetky betónové stropy až do hrúbky 42 cm alebo na záklop debnenia.</p> 	9,79	035700	

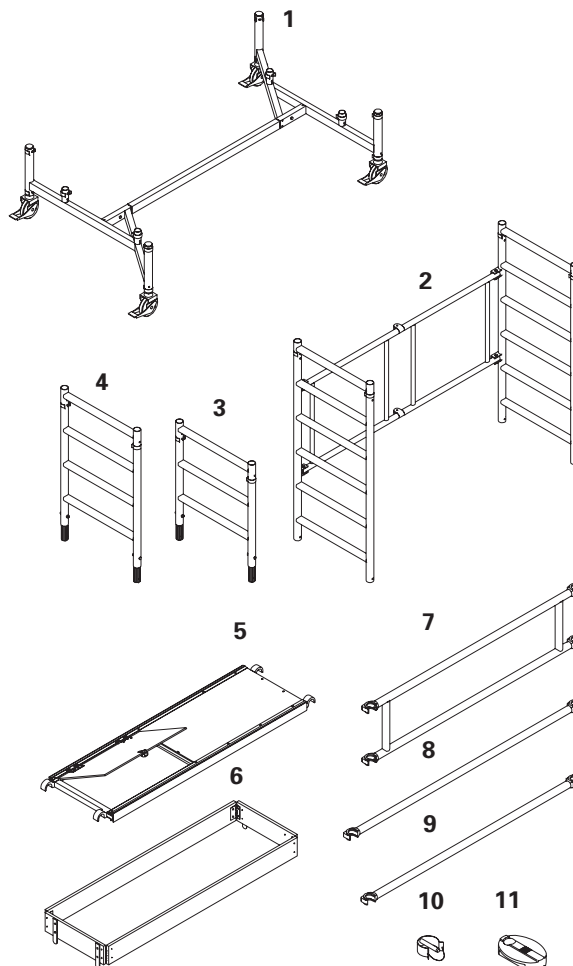
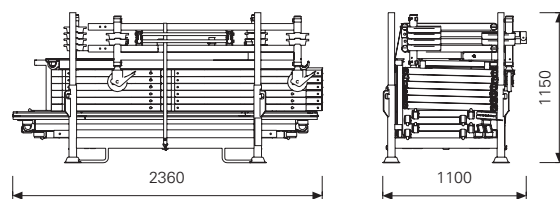
	hmot. kg	č. výr.	
<p>Univerzálna trojnožka, pozink. Pre stropné stojky od \varnothing 48 do 120 mm. I pre stojky MULTIPROP a pätky MP 50.</p>  <p>Používajte iba ako výpomoc pri stavaní stojok!</p>	9,26	028000	
<p>Trojnožka, pozink.* Pre stropné stojky od \varnothing 57 do \varnothing 89 mm.</p>  <p>* len na nájom</p> <p>Používajte iba ako výpomoc pri stavaní stojok!</p>	8,98	027860	
<p>Trojnožka PEP 10, pozink. Pre stropné stojky PEP 10 od \varnothing 44 do \varnothing 64 mm.</p>  <p>Používajte iba ako výpomoc pri stavaní stojok!</p>	5,40	107152	
<p>Spona pre zavetrovanie stojok, pozink. Pre stropné stojky od \varnothing 48 do \varnothing 76 mm.</p>  <p>Pre rozmery dosiek 30 x 150 mm.</p>	1,85	027940	
<p>Spona pre zavetrovanie stojok HL, pozink. Pre stropné stojky od \varnothing 76 do \varnothing 89 mm a \square 100 až \square 120 mm.</p>  <p>Pre rozmery dosiek 30 x 150 mm.</p>	2,48	027790	

	hmot. kg	č. výr.
Oddeňňovací vozík ASW 465	363,00	102031
Kompletný s:		
1 Podvozok 140/220 ASW (1x)	32,60	102033
pozostáva z 3 častí		
2 Základná sklopňná jednotka 160/190 ASW (1x)	18,60	102025
3 Vertikálny rám 70/90 ASW (6x)	4,40	102035
4 Vertikálny rám 70/90 ASW (6x)	4,90	102034
5 Podlaha s prestupom 190 ASW (2x)	14,80	102026
6 Sada zarážok 70/190 ASW (2x)	8,00	102030
7 Dvojtyčové zábradlie 190 ASW (4x)	5,30	102027
8 Diagonála 210 ASW (3x)	2,40	102028
9 Horizontála 190 ASW (2x)	2,30	102029
10 Poistka 60 ASW (8x)	0,06	102037
11 Závažie 10 kg ASW (12x)	10,00	102807
Zabalené v:		
Paleta USP 104, pozinkovaná	65,60	100678
Kompletné s:		
Popruh 25 x 5750 mm (1x)	0,50	100707
Lešénárska rúrka \varnothing 48,3 x 3,2, L=1,0m	3,55	026411
Ako pásovú zväčšenie (6x)		
Max. výška podlahy = 4,65m		
Max. pracovná výška = 6,65m		
Zmena výšky podlahy		
Δ = 300 mm		



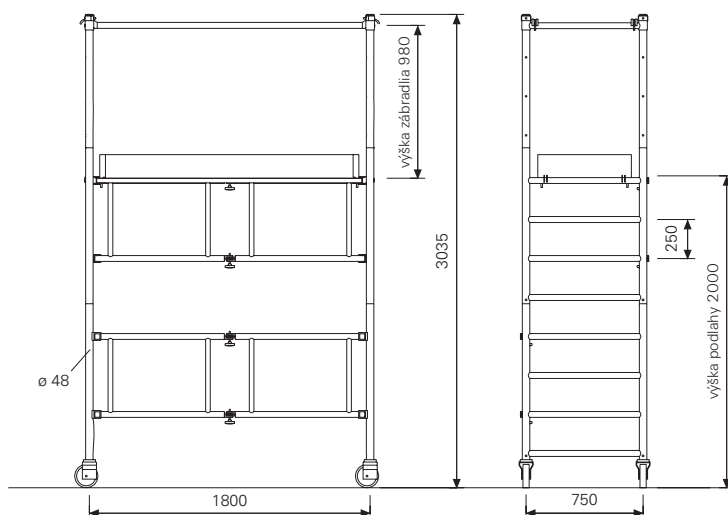
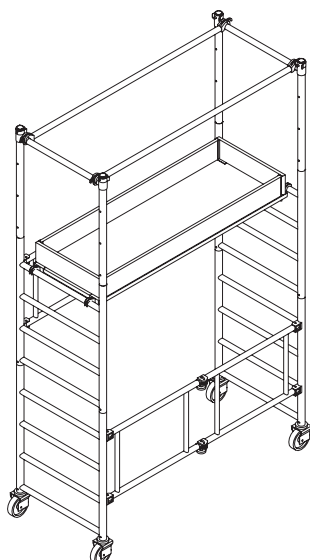
Paleta USP 104, pozink.
Dbajte na návod na obsluhu!

Zdvíhacie zariadenie do BGR 500
Dovol. zaťaženie: 1200 kg

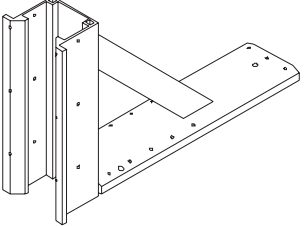
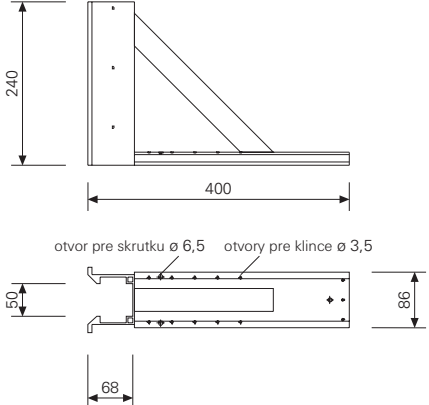
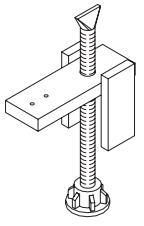
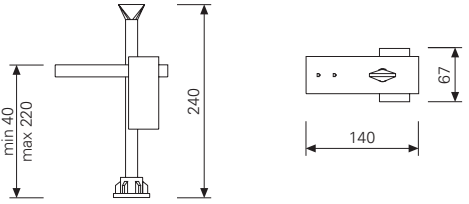
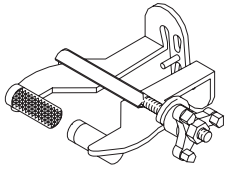
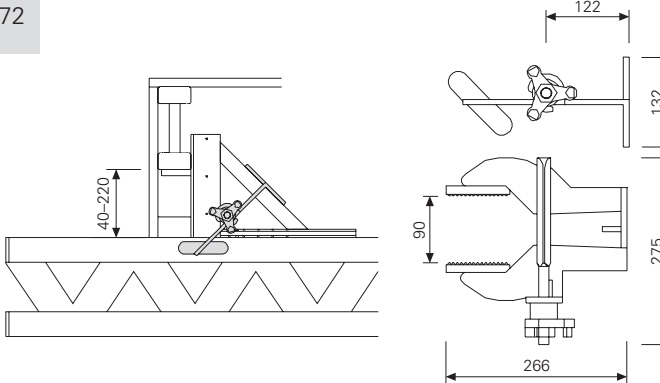
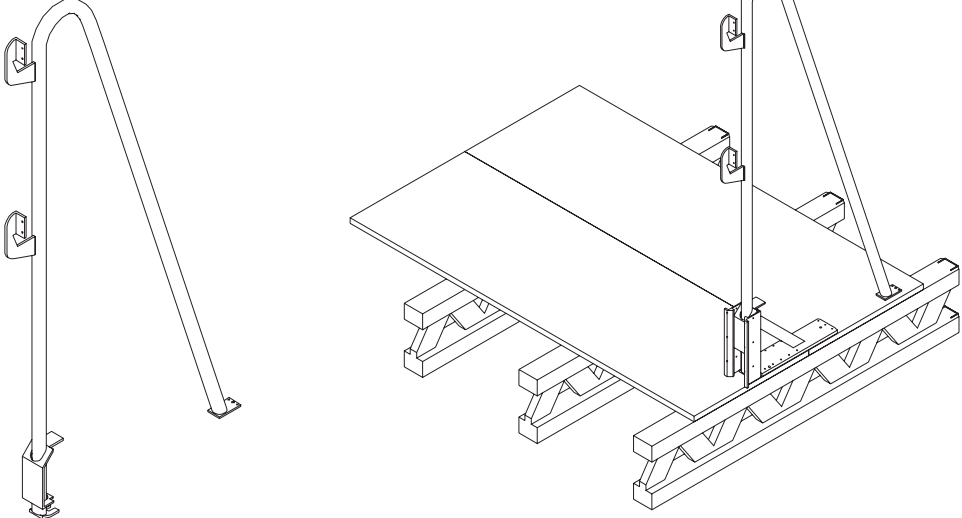
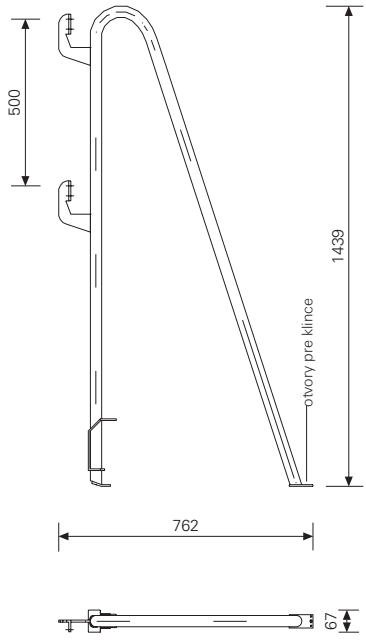


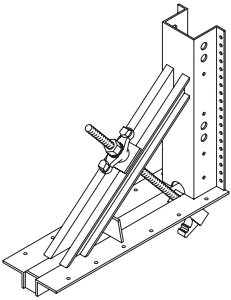
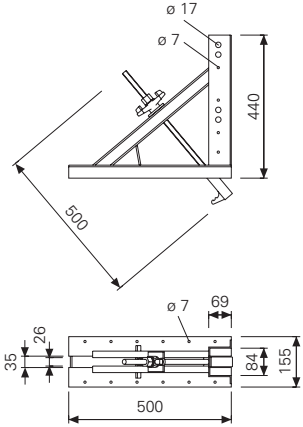
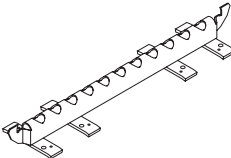
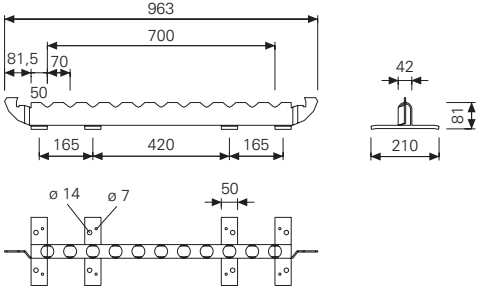
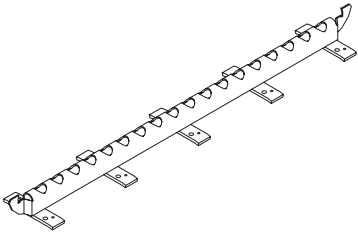
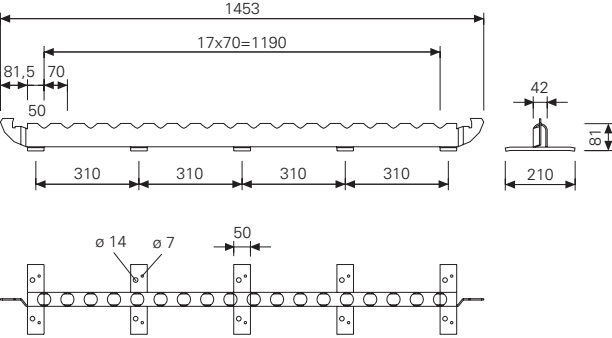
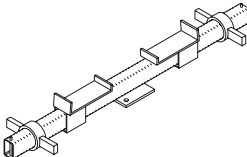
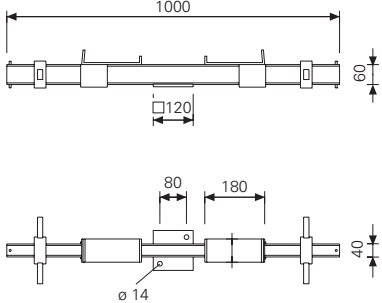
Oddeňňovací vozík Alu
Výška podlahy: až do 2,00 m
Úžitná nosnosť: 100kg/m²

77,00 035500



AW základný rám, UZ prievlak

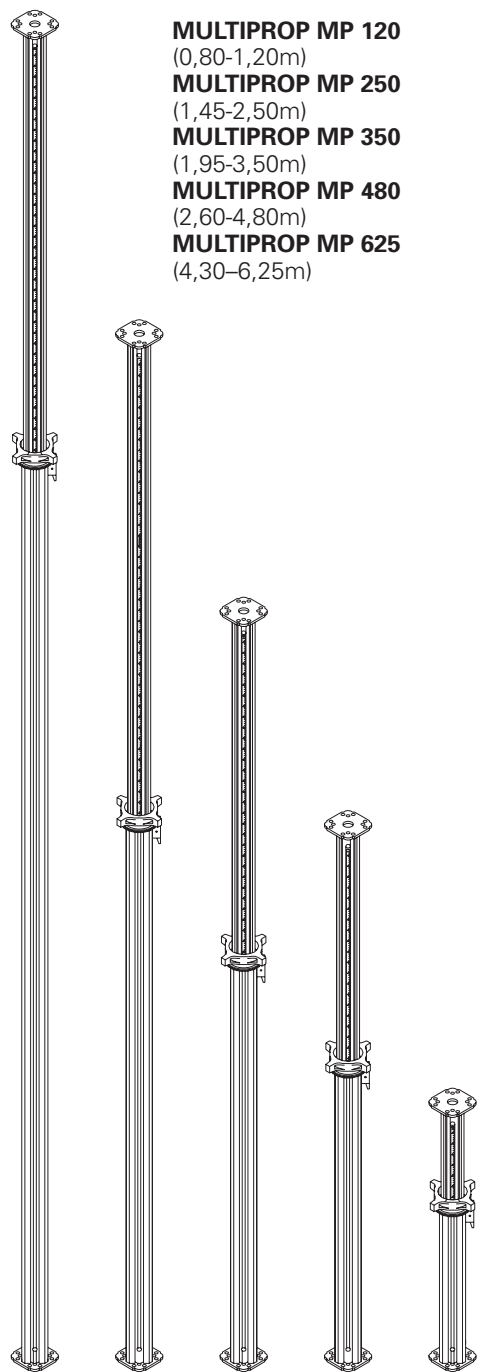
	hmot. kg	č. výr.	
<p>AW základný rám. Práškovo striekaný povrch. Pre zakončenie stropných dosiek do hrúbky 400 mm. Pribije sa klincami na preglejku.</p> 	1,68	065070	
<p>AW konzola pre stropný nosník. Ako vložka pre základný rám AW. Pre výškové nastavenie postranných nosníkov.</p> 	1,77	065075	
<p>AW svorka 8-10. S nestratnou krídlovou maticou. K pripovneniu základného rámu na nosník príp. hranol o hr. 8 - 10 cm.</p> 	3,37	065072	
<p>AW stĺpik zadržadlia, práškovo striekaný. Bezpečnosť práce podľa normy DIN. Nasadí sa zhora do základného rámu AW, urobí sa aretácia a na konci sa zaisť klincami.</p> 	7,41	065071	

	hmot. kg	č. výr.	
<p>UZ prievlakový rám 40 Dodávané vrátane : Nestratného napínacieho tiahla a krídlovej matice. Podložka DW 15</p> 	12,10	065056	
<p>prípustná vzdialenosť vid' debniace tabuľky PERI</p>			
<p>UZ dierkový profil 80. Pre šírky UZ až do 400 mm. U širok UZ > 400 mm je možné spojiť 2 alebo viac profilov.</p> 	7,44	065057	
<p>UZ dierkový profil 129. Používa sa jednotlivo pre šírky UZ až do 900 mm. U širok UZ > 900 mm je možné spojiť viac profilov.</p> 	10,30	065065	
<p>UZ traverza 100 Pre upnutie jedného alebo dvoch nosníkov GT 24 na každej strane.</p> 	9,02	065058	
<p>Slúži ako podpora UZ. Je možné montovať na stropné stojky, systémové lešenie, atď.</p>			

MULTITROP a príslušenstvo

MULTITROP MP, Alu

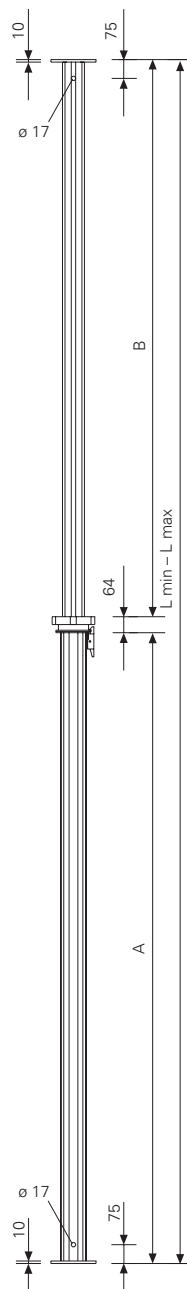
Nasadzované ako jednotlivé stojky, ale aj v kombinácii s MULTITROP rámmi MRK ako stropné stoly alebo podperná konštrukcia.



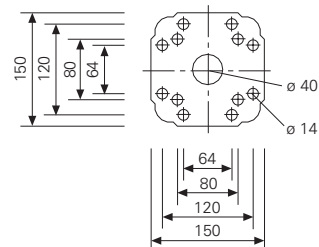
MULTITROP MP 120
(0,80-1,20m)
MULTITROP MP 250
(1,45-2,50m)
MULTITROP MP 350
(1,95-3,50m)
MULTITROP MP 480
(2,60-4,80m)
MULTITROP MP 625
(4,30-6,25m)

hmot. kg č. výr.

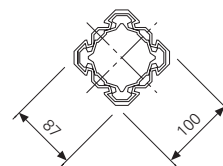
10,40	027288
15,00	027289
18,80	027290
23,80	027291
33,60	027305



koncová platňa



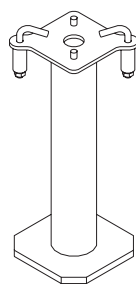
prierez



	L min.	L max.	A	B
MP 120	800	1200	715	421
MP 250	1450	2500	1365	1071
MP 350	1950	3500	1865	1571
MP 480	2600	4800	2515	2221
MP 625	4300	6250	4211	1975

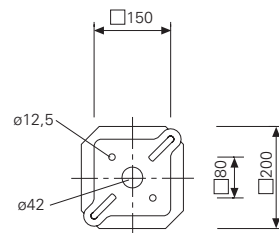
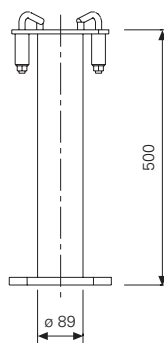
Pätka MP 50

So svorkovým rýchlozáverom



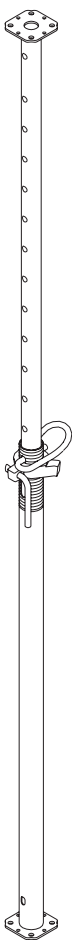
K upevneniu podpier stropu s hrúbkou koncových platní 6-10 mm

8,81 027310



Stropné stojky PEP 20, PEP 30

Stropné stojky PEP 20, pozink.

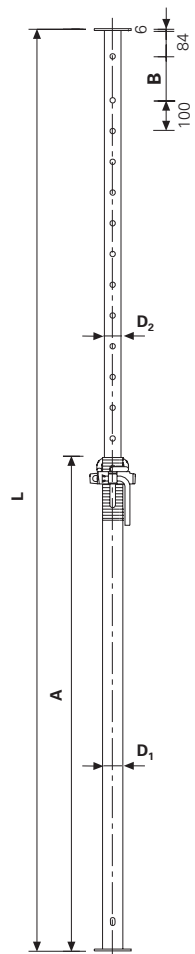


PEP 20-300	L = 1,71-3,00m
PEP 20-350	L = 1,96-3,50m
PEP 20-400	L = 2,21-4,00m
PEP 20-500	L = 2,71-5,00m

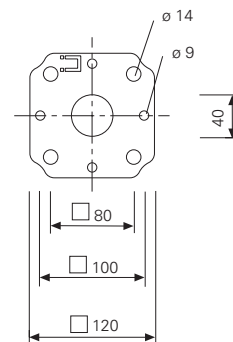
hmot. kg č. výr.

15,70	103058
19,20	103059
22,70	103060
30,50	103061

Dovolené zaťaženie vid' PERI tabuľky.

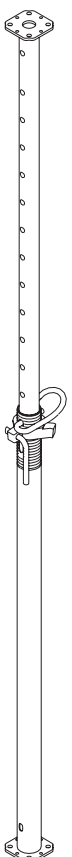


koncová platňa



	20-300	20-350	20-400	20-500
A	1602	1852	2102	2602
B	143	93	143	143
D₁	ø 66.0	ø 71.5	ø 75.5	ø 84.0
D₂	ø 54.0	ø 59.5	ø 63.5	ø 72.0

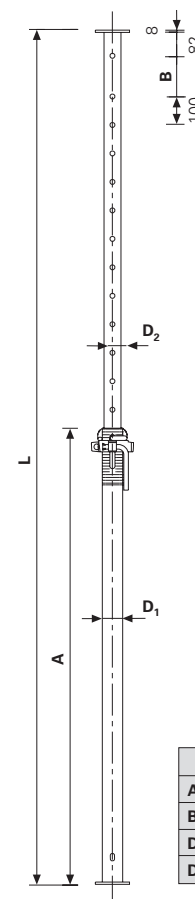
Stropné stojky PEP 30 G, pozink.



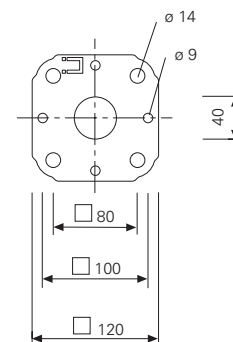
PEP 30-150	L = 0,96-1,50m
PEP 30-250	L = 1,46-2,50m
PEP 30-300	L = 1,71-3,00m
PEP 30-350	L = 1,96-3,50m
PEP 30-400	L = 2,21-4,00m

10,40	103066
15,00	103067
18,70	103062
22,70	103063
27,20	103065

Dovolené zaťaženie vid' PERI tabuľky.



koncová platňa



	30-150	30-250	30-300	30-350	30-400
A	852	1352	1602	1852	2102
B	93	93	143	93	143
D₁	ø 66.0	ø 66.0	ø 71.5	ø 75.5	ø 84.0
D₂	ø 54.0	ø 54.0	ø 59.5	ø 63.5	ø 72.0

Spoločnosť PERI v Slovenskej republike

Obchodní zástupcovia pre debnenia a lešenia

■ Karol Pätoprstý

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

■ Ing. Dušan Slamka

stredné Slovensko
tel.: 042/43 24 688
fax: 042/43 24 688
mobil: 0903 518 530
e-mail: dusan.slamka@peri.sk

■ Ing. Martin Ďula

východné Slovensko
tel.: 051/74 85 021
fax: 051/74 85 020
mobil: 0903 501 259
e-mail: martin.dula@peri.sk

■ Ing. Marcel Kolesár

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

Robert Umrián

stredné Slovensko
tel.: 042/43 24 688
fax: 042/43 24 688
mobil: 0903 500 829
e-mail: robert.umrian@peri.sk

Kancelárie a sklady

Senec

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

Považská Bystrica

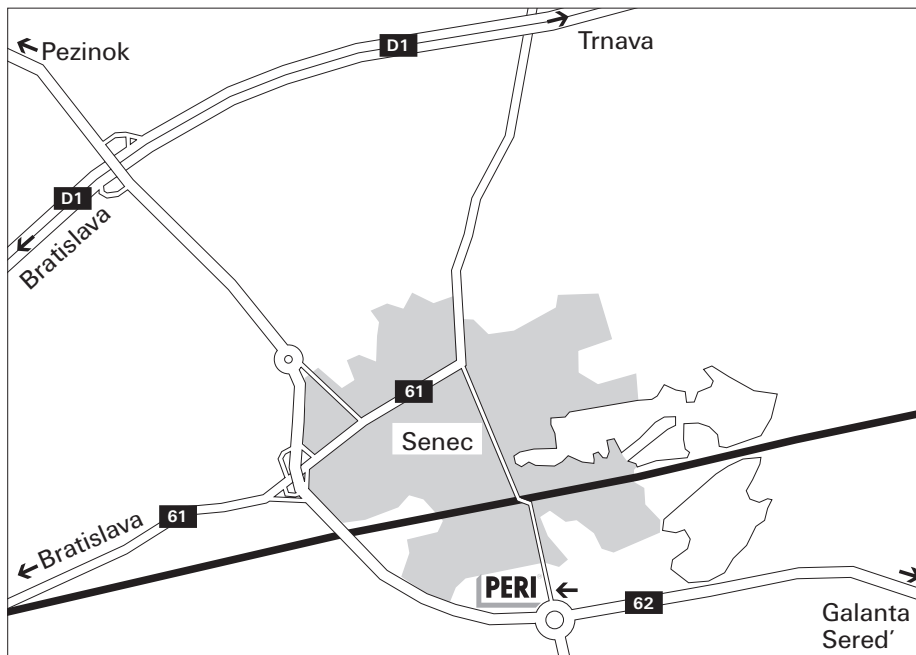
Kancelária na strednom
Slovensku
Sládkovičova 2545
017 01 Považská Bystrica
tel.: 042/43 24 688
fax: 042/43 24 688
e-mail: dusan.slamka@peri.sk
prevádzková doba:
Po-Pi 8:00 - 16:30

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**



Zastúpenie PERI vo svete



01 PERI GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse
34-36 rue des Frères Lumière
89264 Weissenhorn
info@peri.de
www.peri.de



02 Francúzsko
PERI S.A.S.
Zone Industrielle Nord
34-36 rue des Frères Lumière
77109 Meaux Cedex
peri.sas@peri.fr
www.peri.fr

03 Švajčiarsko
PERI AG
Aspstraße 17
8472 Ohringen
info@peri.ch
www.peri.ch

04 Španielsko
PERI S.A. Sociedad
Unipersonal
Ctra. Paracuellos -
Fuente el Saz km. 18,9
Cno. de Malatonas, km. 0,5
28110 Algete/Madrid
info@peri.es
www.peri.es

05 Belgicko/Luxemburg
N.V. PERI S.A.
Industriepark
Nijverheidsstraat 6 PB 54
1840 Londerzeel
info@peri.be
www.peri.be

06 Holandsko
PERI B.V.
v. Leeuwenhoekweg 23
Postbus 304
5480 AH-Schijndel
info@peri.nl
www.peri.nl

07 U.S.A.
PERI Formwork Systems, Inc.
7135 Dorsey Run Road
Elkridge, MD 21075
info@peri-usa.com
www.peri-usa.com

08 Indonézia
PT Beton Perkasa Wijaksana
P.O. Box 3737
Jakarta 10210
bpw@betonperkasa.com
www.peri.de

09 Taliansko
PERI S.p.A.
Via G. Pascoli, 4
20060 Basiglio (MI)
info@peri.it
www.peri.it

10 Japonsko
PERI Japan K.K.
7F Hakozaki 314 Building,
31-4 Hakozaki-cho,
Nihonbashi Chuo-ku
Tokyo 103-0015
info@perijapan.jp
www.perijapan.jp

11 Vel'ká Británia/Irsko
PERI Ltd.
Market Harborough Road
Clifton upon Dunsmore
Rugby, CV23 0AN
info@peri.ltd.uk
www.peri.ltd.uk

12 Turecko
PERI Kalip ve İskeleleri
San. ve Tic. Ltd. Sti.
Çakmaklı Mahallesi
Akçaburgaz Cad.
72. Sokak No: 23
**Kıraç - Büyükkemece/
Istanbul 34500**
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr

13 Maďarsko
PERI Kft.
Zádor u. 4.
1181 Budapest
info@peri.hu
www.peri.hu

14 Malajzia
PERI Formwork Malaysia
Sdn. Bhd.
Unit 19-07-4, Level 7
PNB Damansara
19 Lorong Dungun
Damansara Heights
50490 Kuala Lumpur
info@perimalaysia.com
www.perimalaysia.com

15 Singapur
PERI ASIA Pte. Ltd
Formwork Pte. Ltd.
No. 1 Sims Lane # 06-10
Singapore 387355
pha@periasia.com
www.periasia.com

16 Rakúsko
PERI Ges.mbh
Traisenstraße 3
3134 Nußdorf ob der Traisen
office@peri.at
www.peri.at

17 Česká republika
PERI spol. s r.o.
Průmyslová 392
252 42 Jesenice
info@peri.cz
www.peri.cz

18 Dánsko
PERI Danmark A/S
forskalling og stillads
Greve Main 26
2670 Greve
peri@peri.dk
www.peri.dk

19 Fínsko
PERI Suomi Ltd. Oy
Hakakalliontie 5
05460 Hyvinkää
info@perisuomi.fi
www.perisuomi.fi

20 Nórsko
PERI NORGE AS
Dråpen 9
3036 Drammen
info@peri.no
www.peri.no

21 Poľsko
PERI Polska Sp. z o.o.
ul. Stoleczna 62
05-860 Plochocin
info@peri.pl.pl
www.peri.pl.pl

22 Švédsko
PERIFORM SVERIGE AB
Montörgatan 4-6
Box 9073
30013 Halmstad
peri@periform.se
www.periform.se

23 Kórea
PERI (Korea) Ltd.
8-9th Fl., Yuseong Bldg.
830-67, Yeoksam-dong,
Kangnam-ku,
Seoul 135-080
info@perikorea.com
www.perikorea.com

24 Portugalsko
PERIcofragens Lda.
Cofragens e Andaimos
Rua Cesário Verde,
nº 5 - 3º Esq.
**Linda-a-Pastora
2790-326 Queijas**
info@peri.pt
www.peri.pt

25 Argentína
PERI S.A.
Ruta Nacional N° 9, km 47,5
(Panamericana Ramal Escobar)
(1625) Escobar/Prov. Bs. As.
info@peri.com.ar
www.peri.com.ar

26 Brazília
PERI Formas e
Escoramentos Ltda.
Rodovia Raposo Tavares,
km 41
Colinas Bandeirante
**CEP 06730-000
Vargem Grande Paulista
São Paulo**
info@peribrasil.com.br
www.peribrasil.com.br

27 Chile
PERI Chile Ltda.
C/José de San Martín N° 104
Parque Industrial Los
Libertadores
Colina, Santiago de Chile
perich@peri.cl
www.peri.cl

28 Rumunsko
PERI România SRL
Calea Bucureşti nr. 2B
077015 Baloteşti - ILFOV
info@peri.ro
www.peri.ro

29 Slovinsko
PERI SLOWENIEN
Goran Opalic
Obrežna 137
2000 Maribor
peri.slo@triera.net
www.peri.de

30 Slovensko
PERI spol. s r.o.
Šamorínska 18
903 01 Senec
info@peri.sk
www.peri.sk

31 Austrália
PERI Australia Pty. Ltd.
116 Glendenning Road
Glendenning NSW 2761
info@periaus.com.au
www.periaus.com.au

32 Estónsko
PERI AS
Valdmäe 8
Taanassilma Tehnпарк
76401 Saku vald
Harjumaa
peri@peri.ee
www.peri.ee



- 33 Grécko**
PERI Hellas Ltd.
Sokratous Str.
5th kil. Koropi-Varis Ave.
P. O. Box 407
194 00 Koropi
info@perihellas.gr
www.perihellas.gr
- 34 Lotyšsko**
PERI SIA
Granīta 26
1057 Rīga
info@peri-latvija.lv
www.peri-latvija.lv
- 35 Spojené Arabské Emiráty**
PERI (L.L.C.)
Brashy Building,
Office No. 212
Shk. Zayed Road
P.O. Box 27933
Dubai
perillc@perime.com
www.perime.com
- 36 Kanada**
PERI Formwork Systems, Inc.
45 Nixon Road
Bolton, Ontario
L7E 1K1
info@peri.ca
www.peri.ca
- 37 Libanon**
PERI GmbH
Lebanon Representative
Office
AYA Commercial Center,
7th floor,
Dora Highway,
Beirut
P.O. Box 90 416 Jdeidet
lebanon@peri.de
www.peri.de
- 38 Litva**
PERI UAB
Titnago st. 19
02300 Vilnius
info@peri.lt
www.peri.lt
- 39 Maroko**
PERI S.A.
Route de Rabat, km. 5
Piste de Beni Touzine
Tanger
peri25@menara.ma
www.peri.de
- 40 Izrael**
PERI Formwork
Engineering Ltd
16 Moshe Dayan st.,
P.O. Box 10202
Petach Tikva,
49002 Israel
info@peri.co.il
www.peri.co.il
- 41 Bulharsko**
PERI BULGARIA EOOD
Kv. Vragdebna
m. Nova Machala Nr. 46
1839 – Sofia
peri.bulgaria@peri.bg
www.peri.bg
- 42 Island**
MEST Ltd.,
Fornubudum 5
220 Hafnarfjordur
mest@mest.is
www.mest.is
- 43 Kazachstán**
TOO PERI Kazakhstan
Rubenstein Street 10
(Corner Dostyk Str. 7)
050010 Almaty
peri@peri.kz
www.peri.kz
- 44 Ruská federácia**
OOO PERI
8 Etage, OOO PERI Buro
Krasnaya Presnya Str. 24
123022 Moskau
moscow@peri.ru
www.peri.ru
- 45 Juhoafrická republika**
PERI Wiehahn (Pty.) Ltd.
P.O. Box 2668
Bellville 7535
ask@wiehahn.co.za
www.periwiehahn.co.za
- 46 Ukrajina**
TOW PERI Ukraina
23, M. Raskowa Str., B. 822
02002 Kiew
peri@peri.ua
www.peri.ua
- 47 Egypt**
PERI GmbH
Egypt Branch Office
24 A, Obour Gardens,
4th Floor, apt. # 1
Salah Salem Street
11361 Heliopolis
Cairo
info@peri.com.eg
www.peri.com.eg
- 48 Srbsko/Čierna Hora**
PERI Oplate d.o.o.
Jurija Gagarina 81
11070 Novi Beograd
office@peri.co.yu
www.peri.co.yu
- 49 Mexiko**
PERI Cimbras y Andamios,
S.A. de C.V.
Parque de las Américas
KM 3.5 Carretera
Jorobas – Tula
Huehuetoca
Estado de México,
C.P. 54680
info@peri.com.mx
www.peri.com.mx
- 50 Azerbajdžan**
PERI Kalıp ve İskeleleri
Baku Branch Office
28 May Küç. Ev 72 Menzil 27
Baku
peribaku@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 51 Turkménsko**
PERI Kalıp ve İskeleleri
Aşgabat Branch Office
Göroglu Sokak No. 130, Kat 2
744035 Aşgabat
periashgabat@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 52 Bielorusko**
PERI Belarus
Pr. Nesawisimosti 11
Kopus-2 Zimmer: 526,528
220030 Minsk
peri@mail.belpak.by
www.peri.com.tr
- 53 Chorvátsko**
PERI oplate i skele d.o.o.
Dolenica 20
10 250 Donji Stupnik/
Zagreb
info@peri.com.hr
www.peri.com.hr
- 54 Irán**
PERI GmbH
Iran Branch Office
Flat 27, 5th floor, KAVE BLVD,
Building No. 246
P.O. Box 1939793669
Teheran-Iran
iran@peri.ir
www.peri.ir
- 55 India**
PERI (India) Pvt Ltd
717 Palm Springs
Palm Court
Malad Link Road
Malad (West)
Mumbai – 400064
info@peri.in
www.peri.in
- 56 Jordánsko**
PERI Jordan
Saad 5 Center, 4th Floor
Office No. 404
Al Madineh
Al Munawara Street
P.O. Box 367
11947 Amman
jordan@peri.de
www.peri.de
- 57 Kuwait**
PERI Kuwait
Arraya Center, 29th Floor
Al-Shuhada Street, Sharq
P.O. Box 1060 Safat
13011 Kuwait
kuwait@peri.de
www.peri.de
- 58 Saudská Arábia**
PERI Saudi Arabia
33 ALBatraa Street
AL - Shurbatiy Building
AL - Bughdadiyah AL -
Gharbiah Distrect
6th Floor, Flat # 61
P.O. Box 11641
Jeddah
saudi-arabia@peri.de
www.peri.de
- 59 Katar**
PERI Qatar LLC
P.O. Box 24133
Doha
qatar@peri.de
www.peri.de
- 60 Alžírsko**
Société PERI S.A.S.
Bureau de liaison d'Alger
50 bis, Route de Gué
de Constantine
Hai El Badr (ex Apreval)
Immeuble FADLI
Kouba - Alger
peri.alger@peri.fr
www.peri.fr
- 61 Albánsko**
Autostrada TIRANE-DURRES
Km 2 Rr dytesore
ne krah te Vodafonit
Perballe ARDENOS FUSHE -
MEZES TIRANE
Tirane / ALBANIA
info@peri.com.tr
www.peri.com.tr
- 62 Peru**
Av. Defensores
del Morro 2074
Chorrillos
Lima
Peru
jeanpierre.saux@peri.com.pe

PERI výrobný program



Stenové debnenia
rámové debnenie
nosníkové debnenie
kruhové debnenie
fasádne debnenie
oporné rámy



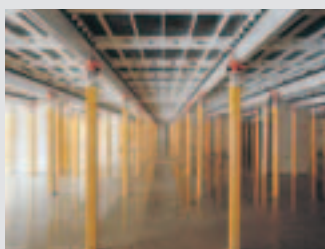
Šplhavé debnenia
prekladané debnenie
samošplhavé debnenie
prekladané ochranné panely
lávky



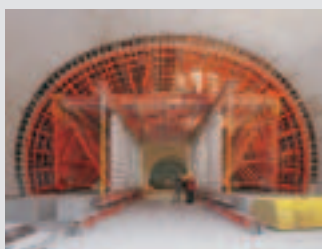
Stĺpové debnenia
štvorcové
obdĺžnikové
kruhové



**Lešenia, schodiská,
pracovné lávky**
fasádne lešenie
pracovné lávky
zastrešenie proti vplyvom počasia
schodiskové veže



Stropné debnenia
panelové debnenie
roštové debnenie
nosníkové debnenie
stropné stoly
debnenie prievlakov



Debnenia mostov a tunelov
rímsový vozík
rímsová lávka
stavebnica pre inžinierske stavby



Podperné systémy
ocelové stropné stojky
hliníkové stropné stojky
podperné veže
vysokoúnosné stojky



Služby
montáž debnenia
čistenie / opravy
návrh debnenia a lešenia
softvér
statické výpočty
špeciálne konštrukcie

ďalšie systémy
preglejka
debniace nosníky
čelné debnenia
palety
prepravné kontajnery



PERI spol. s r.o.
Debnenia Lešenia Inžiniering
Šamorínska 18
903 01 Senec
tel.: 02/ 49 209 111
fax.: 02/ 49 209 110
info@peri.sk
www.peri.sk