

NÁVOD K MONTÁŽI

SPEEDLOCK P90



NÁVOD K MONTÁŽI

1 VŠEOBECNÉ A BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Montáž skladovacích zariadení musí byť prevedená odborne. Montážou doporučujeme poveriť vášho dodávateľa regálov.

Ak montáž realizuje užívateľ, musí tak urobiť podľa návodu dodaného dodávateľom. V prípade pochybností alebo nutných odchýlok od štandardnej konštrukcie sa obráťte na svojho dodávateľa.

System Speedlock P90 sa skladá z niekoľkých navzájom prispôbených stavebných dielcov, ktoré je možno bez problémov zmontovať. Priehradové rámy sú dodávané v rozmontovanom stave.

- Pri montáži dodržujte najmä bezpečnostné predpisy a pokyny v tomto návode k montáži a obsluhu.
- Predpokladáme, že pred zadaním zákazky bolo zrejmé, že stavebné riešenie spĺňa normy:
 - miestneho stavebného dozoru
 - úradu bezpečnosti práce a technickej inšpekcie
 - úradu životného prostredia
 - hasičského zboru

Tieto normy sú v jednotlivých štátoch rozdielne. Sú však povinné a môžu mať vplyv na stavebnú konštrukciu.

- Pre prísun do regálu musia byť pripravené dostatočne široké dopravné cesty a uličky. Šírka sa závisí od skladovaného tovaru a rozmerov dopravného prostriedku. Spravidla nezodpovedá vzdialenosti medzi radmi regálov, pretože skladovaný tovar presahuje z prednej časti regálu do uličky. Všetky rozmery dôležité pre dopravný prostriedok nájdete v podkladoch jeho výrobcu.

- V prípade súčasného pohybu chodcov a dopravných prostriedkov v uličke skladu dodržujte platné bezpečnostné predpisy.
- Dopravné cesty pre chodcov medzi zariadeniami skladu musia byť široké minimálne 1250 mm.
- Dopravné cesty resp. prejazdy pre dopravné prostriedky k zakladaniu regálov označte výstražnou farbou.

Dbajte na nasledovné úkony prevádzkané pri montáži:

- Všetky regálové rámy P90 ukotvite do podlahy. Predpokladá sa, že podlaha v tejto oblasti má dostatočnú nosnosť a je vhodná k ukotveniu.
- Doporučujeme zvýšenú opatrnosť pri práci, aby sa zabránilo poškodeniu konštrukčných dielov.
- Dodržujte toleranciu podľa bodu 5.
- Pri použití stohovačov pre úzke chodby alebo regálových obslužných zakladačoch sú za istých podmienok potrebné menšie tolerancie (dodržujte údaje výrobcu).
- Zakladanie do regálov je možné prevádzať až po ukončení montáže.
- Pri úpravách regálového vybavenia, resp. nezrovnalostí pri konštrukcii požiadajte o radu svojho dodávateľa.
- Pri korozívnych priemyselných podlahách (napr. magnezitové podlahy) je potrebné zaistiť izoláciu medzi stavebnými dielmi (obzvlášť kotvami) a podlahou haly. Závazne dodržujte návody k použitiu od výrobcu podláh.

Pre podlahy sú určené nasledovné hodnoty:

Požiadavky na miesto inštalácie:

Prípustná odchýlka vztiahnutá na najvyšší bod horizontálnej roviny pri vzdialenosti bodov merania:

| | | |
|------------|----------|---------|
| - do 0,1 m | odchýlka | - 2 mm |
| - do 1 m | odchýlka | - 4 mm |
| - do 4 m | odchýlka | - 10 mm |
| - do 10 m | odchýlka | - 12 mm |
| - do 15 m | odchýlka | - 15 mm |

Vyrovnajete toleranciu podlahy, Použite k tomu originálny podkladový materiál od dodávateľa.

- Údaje o vedeniach, vykurovacích potrubniach, kanáloch, údržbových šachtách a podobných zariadeniach, ktoré sa nachádzajú v podlahe, je potrebné zistiť pred zadaním zákazky.
- Prevádzkovateľ musí bez vyzvania informovať výrobcu zaradenia o zvláštnostiach priestoru a využití regálového vybavenia.
- Sily z rámu sú do podlahy haly prenášané cez pätky. Vhodnosť a nosnosť podlahy haly musí byť zaručená prevádzkovateľom.

Nástroje:

- skrutkovač
- momentová uťahovačka
- príklepová vrtačka
- meriace pásmo
- nivelačný prístroj (pre zistenie výškových rozdielov podlahy)
- značkovacie lanko (pre vyznačenie polohy rámu pred inštaláciou)

Oblečenie:

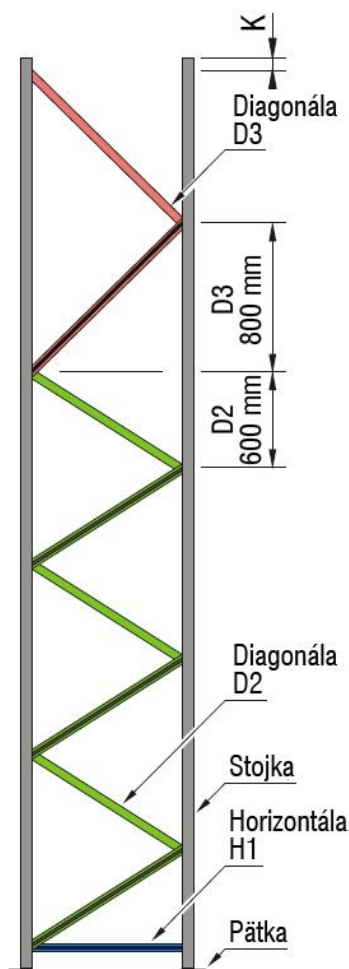
- bezpečnostné rukavice
- bezpečnostná helma
- bezpečnostná obuv
- prípadne bezpečnostné oblečenie vyžadované miestnymi podmienkami

Ostatné:

- ochranné vybavenie k ochrane pred pádom

2 MONTÁŽ RÁMU

Rozmiestnenie horizontál a diagonál:



Pri rozmiestňovaní diagonál dodržte rozmiestnenie v ráme podľa obrázku hore.

- členenie rady 600 (D2) - vždy dole v ráme
- členenie rady 800 (D3) - vždy hore v ráme

Každý rám obsahuje:

- 2 stojky
- 2 päťky (skrutkované alebo prizvárané)
- 1-2 horizontály (H1)
- diagonály (počet - viď. tabuľka)
- 2 dištančné puzdrá
- skrutky:

| výška rámu (mm) | rozmer „K“ cca (mm) | počet diagonál | |
|-----------------|---------------------|----------------|----|
| | | D2 | D3 |
| 1400 | 85 | 2 | 0 |
| 1500 | 185 | 2 | 0 |
| 1600 | 85 | 1 | 1 |
| 1700 | 185 | 1 | 1 |
| 1800 | 85 | 0 | 2 |
| 1900 | 185 | 0 | 2 |
| 2000 | 85 | 3 | 0 |
| 2100 | 185 | 3 | 0 |
| 2200 | 85 | 2 | 1 |
| 2300 | 185 | 2 | 1 |
| 2400 | 85 | 1 | 2 |
| 2500 | 185 | 1 | 2 |
| 2600 | 85 | 4 | 0 |
| 2700 | 185 | 4 | 0 |
| 2800 | 85 | 3 | 1 |
| 2900 | 185 | 3 | 1 |
| 3000 | 85 | 2 | 2 |
| 3100 | 185 | 2 | 2 |
| 3200 | 85 | 3 | 3 |
| 3300 | 185 | 3 | 3 |
| 3400 | 85 | 4 | 1 |
| 3500 | 185 | 4 | 1 |
| 3600 | 85 | 3 | 2 |
| 3700 | 185 | 3 | 2 |
| 3800 | 85 | 2 | 3 |
| 3900 | 185 | 2 | 3 |
| 4000 | 85 | 5 | 1 |
| 4100 | 185 | 5 | 1 |
| 4200 | 85 | 4 | 2 |
| 4300 | 185 | 4 | 2 |
| 4400 | 85 | 7 | 0 |
| 4500 | 185 | 7 | 0 |
| 4600 | 85 | 6 | 1 |
| 4700 | 185 | 6 | 1 |
| 4800 | 85 | 5 | 2 |
| 4900 | 185 | 5 | 2 |
| 5000 | 85 | 8 | 0 |
| 5100 | 185 | 8 | 0 |
| 5200 | 85 | 7 | 1 |
| 5300 | 185 | 7 | 1 |
| 5400 | 85 | 6 | 2 |

| výška rámu (mm) | rozmer „K“ cca (mm) | počet diagonál | |
|-----------------|---------------------|----------------|----|
| | | D2 | D3 |
| 5500 | 185 | 6 | 2 |
| 5600 | 85 | 5 | 3 |
| 5700 | 185 | 5 | 3 |
| 5800 | 85 | 8 | 1 |
| 5900 | 185 | 8 | 1 |
| 6000 | 85 | 7 | 2 |
| 6100 | 185 | 7 | 2 |
| 6200 | 85 | 6 | 3 |
| 6300 | 185 | 6 | 3 |
| 6400 | 85 | 5 | 4 |
| 6500 | 185 | 5 | 4 |
| 6600 | 85 | 8 | 2 |
| 6700 | 185 | 8 | 2 |
| 6800 | 85 | 7 | 3 |
| 6900 | 185 | 7 | 3 |
| 7000 | 85 | 6 | 4 |
| 7100 | 185 | 6 | 4 |
| 7200 | 85 | 9 | 2 |
| 7300 | 185 | 9 | 2 |
| 7400 | 85 | 8 | 3 |
| 7500 | 185 | 8 | 3 |
| 7600 | 85 | 7 | 4 |
| 7700 | 185 | 7 | 4 |
| 7800 | 85 | 6 | 5 |
| 7900 | 185 | 6 | 5 |
| 8000 | 85 | 5 | 6 |
| 8100 | 185 | 5 | 6 |
| 8200 | 85 | 8 | 4 |
| 8300 | 185 | 8 | 4 |
| 8400 | 85 | 7 | 5 |
| 8500 | 185 | 7 | 5 |
| 8600 | 85 | 6 | 6 |
| 8700 | 185 | 6 | 6 |
| 8800 | 85 | 9 | 4 |
| 8900 | 185 | 9 | 4 |
| 9000 | 85 | 8 | 5 |
| 9100 | 185 | 8 | 5 |
| 9200 | 85 | 7 | 6 |
| 9300 | 185 | 7 | 6 |
| 9400 | 85 | 6 | 7 |
| 9500 | 185 | 6 | 7 |

| výška rámu (mm) | rozmer „K“ cca (mm) | počet diagonál | |
|-----------------|---------------------|----------------|----|
| | | D2 | D3 |
| 9600 | 85 | 9 | 5 |
| 9700 | 185 | 9 | 5 |
| 9800 | 85 | 8 | 6 |
| 9900 | 185 | 8 | 6 |
| 10000 | 85 | 7 | 7 |
| 10100 | 185 | 7 | 7 |
| 10200 | 85 | 6 | 8 |
| 10300 | 185 | 6 | 8 |
| 10400 | 85 | 9 | 6 |
| 10500 | 185 | 9 | 6 |
| 10600 | 85 | 8 | 7 |
| 10700 | 185 | 8 | 7 |
| 10800 | 85 | 7 | 8 |
| 10900 | 185 | 7 | 8 |
| 11000 | 85 | 10 | 6 |
| 11100 | 185 | 10 | 6 |
| 11200 | 85 | 9 | 7 |
| 11300 | 185 | 9 | 7 |
| 11400 | 85 | 8 | 8 |
| 11500 | 185 | 8 | 8 |
| 11600 | 85 | 11 | 6 |
| 11700 | 185 | 11 | 6 |
| 11800 | 85 | 10 | 7 |
| 11900 | 185 | 10 | 7 |
| 12000 | 85 | 9 | 8 |
| 12100 | 185 | 9 | 8 |
| 12200 | 85 | 12 | 6 |
| 12300 | 185 | 12 | 6 |
| 12400 | 85 | 11 | 7 |
| 12500 | 185 | 11 | 7 |
| 12600 | 85 | 10 | 8 |
| 12700 | 185 | 10 | 8 |
| 12800 | 85 | 13 | 6 |
| 12900 | 185 | 13 | 6 |
| 13000 | 85 | 12 | 7 |
| 13100 | 185 | 12 | 7 |
| 13200 | 85 | 11 | 8 |
| 13300 | 185 | 11 | 8 |
| 13400 | 85 | 14 | 6 |
| 13500 | 185 | 14 | 6 |

Rám neobsahuje:

- podložky
- kotvy

| system | vzorec pre výpočet počtu skrutiek | typ skrutiek |
|--------|--|--------------------|
| P90 | počet diagonál $(D2 + D3) + 2$ | M10 x 65 s maticou |
| | 1 x (počet priskrutkovaných pätiiek (2 na rám)) | |
| P100 | počet diagonál $(D2 + D3) + 2$ | M10 x 70 s maticou |
| | 2 x (počet priskrutkovaných pätiiek (2 na rám)) | M10 x 25 s maticou |
| P120 | počet diagonál $(D2 + D3) + 2$ | M10 x 90 s maticou |
| | 2 x (počet priskrutkovaných pätiiek 17 t, 30 t (2 na rám)) | M10 x 25 s maticou |
| | 3 x (počet priskrutkovaných pätiiek 23 t (2 na rám)) | |

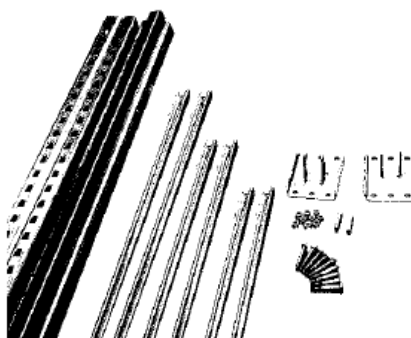
Nezmontované rámy musíte pred vlastnou montážou zmontovať.

Údaje udávajú počet stavebných dielov na rám. Je vhodné predchádzajúce zatriedenie (dodržiajte prípadné výkresy, ktoré máte k dispozícii).

Zoradte jednotlivé diely rámu.

Dbajte na:

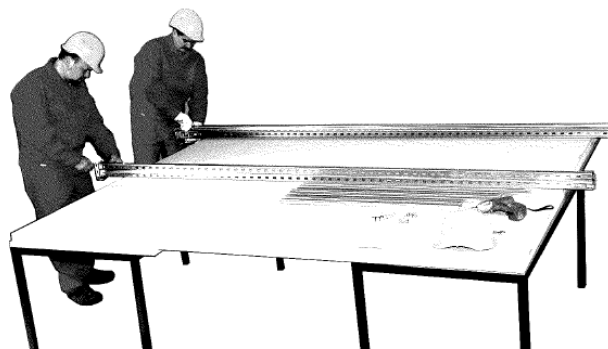
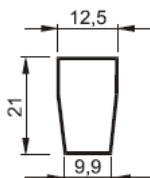
- typ a smer stojok
- výšku stojok
- typ pätiiek
- dĺžku horizontál
- dĺžku a usporiadanie diagonál



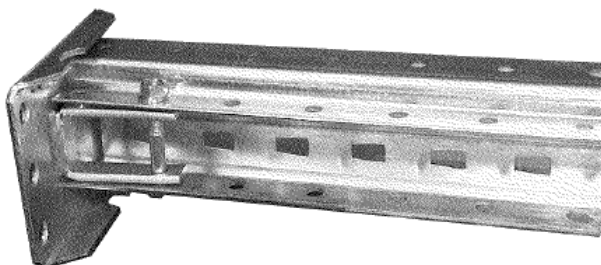
2.1 MONTÁŽ PÄTIIEK

- Položte dve stojky vedľa seba na rovnú plochu v pohodlnej pracovnej výške, podľa možnosti na dva montážne stoly.

- Dodržte sme otvorov pre hákové príruby so stranou šírky 9,9 mm smerom k pätke.



- Ak majú byť stojky vybavené priskrutkovanými pätkami, priskrutkujte ich teraz. Ak majú byť skrutky prizvárané, preskočte tento bod.

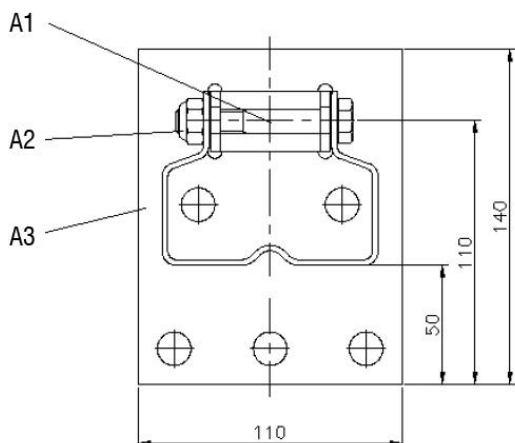


- Všetky skrutky pevne utiahnite. Uťahovací moment: 35 Nm

Pätiky vyzerajú pre každý systém inak a montáž je rozdielna podľa systému. Pri všetkých nasledovných krokoch dbajte na správny systém.

**Skrutkována pätka pre nosnosť rámu 12 t
Systém P90:**

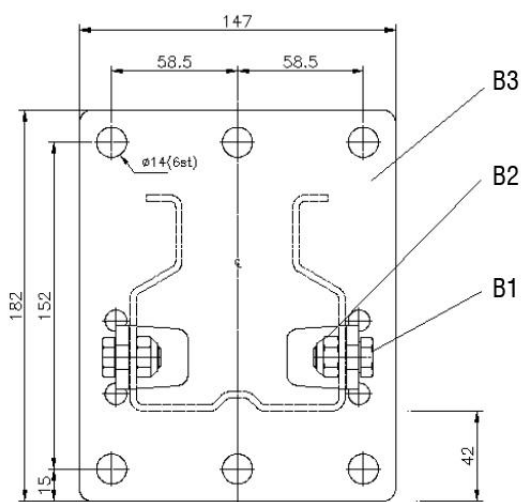
Montáž skrutkovanej pätky:



- A1) šesťhranná skrutka M10x65 8.8 pozink.
EN 24014 (DIN 931), výr. č. : 774058
- A2) šesťhranná matica M10 - 8 pozink.
DIN 985, výr. č. : 774534
- A3) pätka
výr. č. : 776001

**Skrutkována pätka pre nosnosť rámu 17 t
Systém P100:**

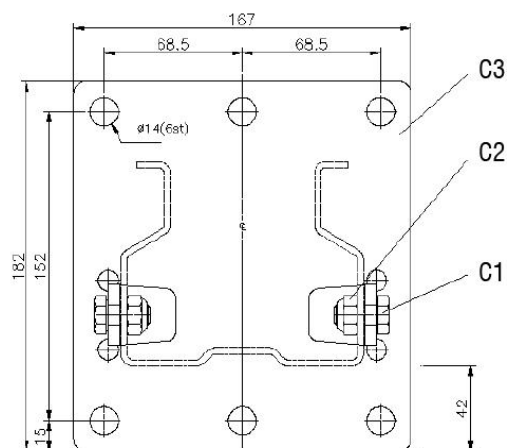
Montáž skrutkovanej pätky:



- B1) šesťhranná skrutka M10x25 8.8 pozink.
EN 24017 (DIN 933), výr. č. : 770684
- B2) šesťhranná matica M10 - 8 pozink.
DIN 985, výr. č. : 774534
- B3) pätka - skrutkována pätka výr. č. 776024
(pevný bod 100 15 t)

**Skrutkována pätka pre nosnosť rámu 17 t
Systém P120:**

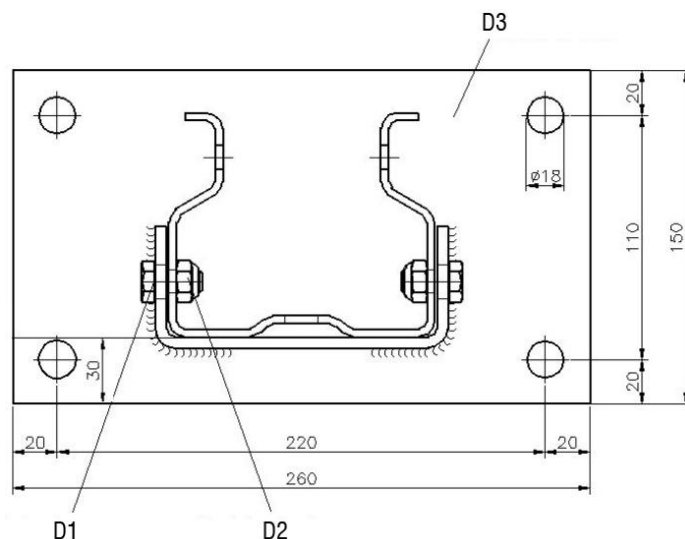
Montáž skrutkovanej pätky:



- C1) šesťhranná skrutka M10x25 8.8 pozink.
EN 24017 (DIN 933), výr. č. : 770684
- C2) šesťhranná matica M10 - 8 pozink.
DIN 985, výr. č. : 774534
- C3) pätka - skrutkována pätka výr. č. 776025
(pevný bod 120 17 t)

**Skrutkována pätka pre nosnosť rámu 30 t
Systém P120:**

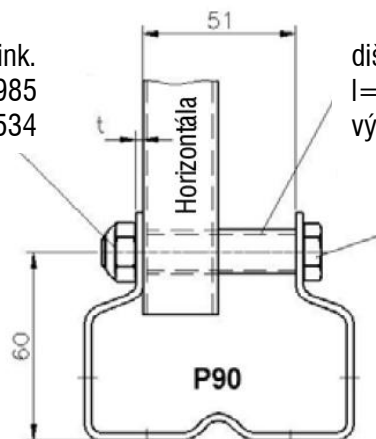
Montáž skrutkovanej pätky:



- D1) šesťhranná skrutka M10x20 8.8 pozink.
EN 24017 (DIN 933), výr. č. : 770680
- D2) šesťhranná matica M10 - 8 pozink.
DIN 985, výr. č. : 774534
- D3) pätka, skrutkována pätka
výr. č. 776023

2.2 MONTÁŽ HORIZONTÁL A DIAGONÁL

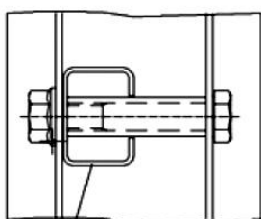
šesťhranná matica M10 - 8 pozink.
DIN 985
výr. č. : 774534



dištančné puzdro
l=48,5
výr. č. : 776050

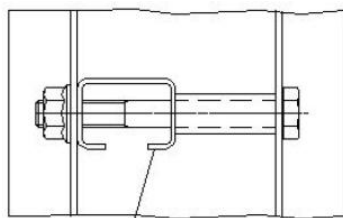
šesťhranná skrutka M10x65 8.8 pozink.
EN 24014 (DIN 931)
výr. č. : 774058

- Horizontály a diagonály sa montujú odlišne vždy podľa systému. Dbajte na odpovedajúce zrovnanie podľa nasledovnej schémy:



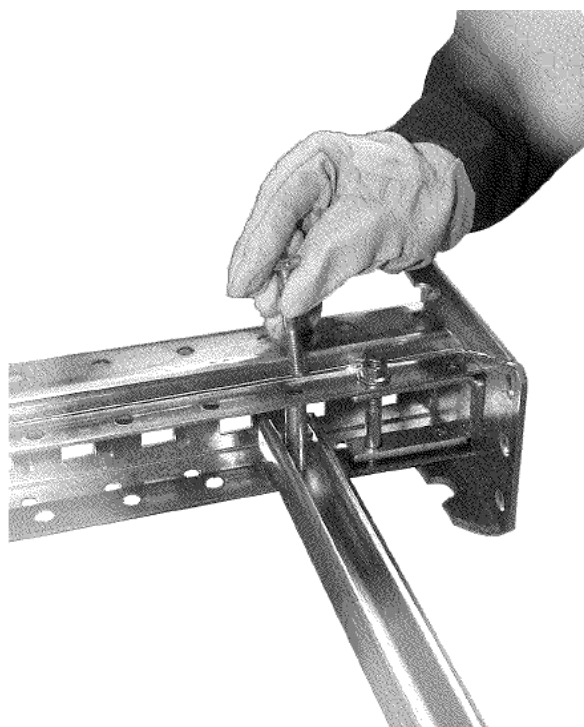
Horizontála

systém: P90, P100

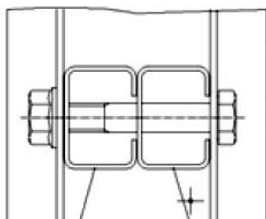


Horizontála

P120

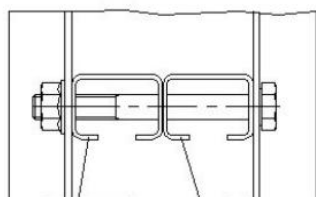


- Dolnú horizontálu vložte do profilu stojky.
- Otvorená strana horizontály smeruje dovnútra.
- Vložte dištančné puzdro.
- Do druhého otvoru zospodu vložte dlhú šesťhrannú skrutku.
- Na druhej strane priskrutkujte maticu.
- Vložte prvú diagonálu na dolnú horizontálu do profilu stojky.
- Zoradenie diagonál podľa bodu 2.
- Do druhého otvoru zospodu vložte šesťhrannú skrutku (M10x65).
- Na druhej strane priskrutkujte maticu.
- Zoradenie diagonál a horizontál prevádzajte vždy podľa nasledovnej schémy:



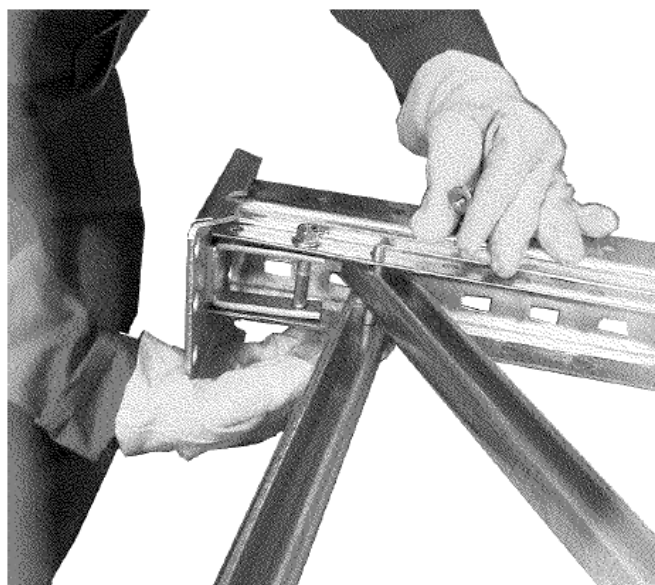
Horizontála Diagonála

systém: P90, P100

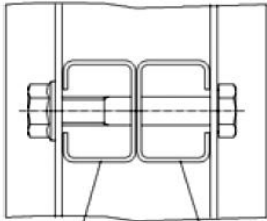


Horizontála Diagonála

P120

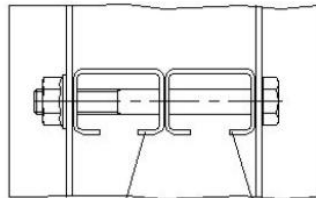


- Utiahnite skrutky.
- Ďalšie diagonály ukladajte striedavo šikmo (dbajte na smer profilu podľa náčrtku) do profilu stojky.
- Zoradenie diagonál podľa bodu 2.
- Cez stojku a obidve diagonály vložte dlhú šesťhrannú skrutku.
- Na druhej strane priskrutkujte maticu.
- Nasmerujte diagonály podľa nasledovnej schémy:



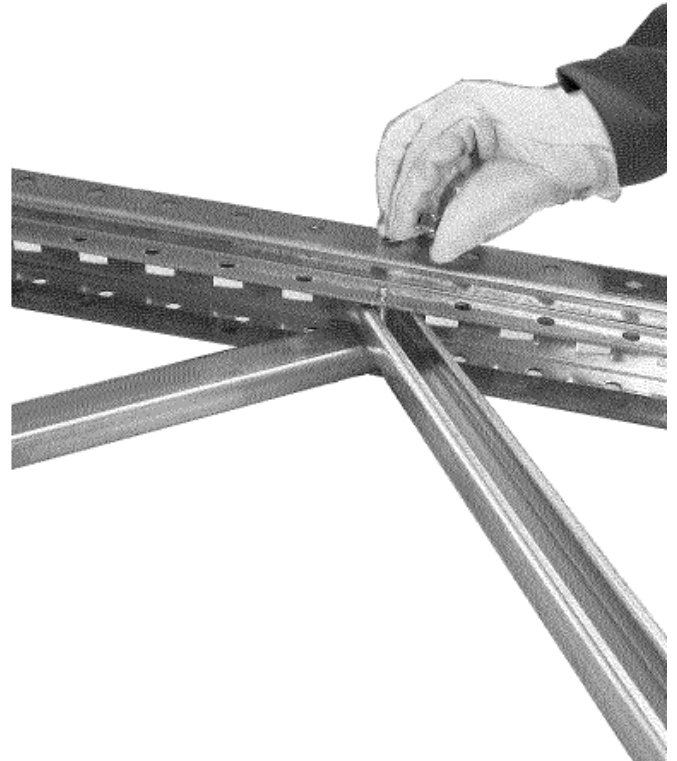
Diagonála Diagonála

systém: P90, P100



Diagonála Diagonála

P120



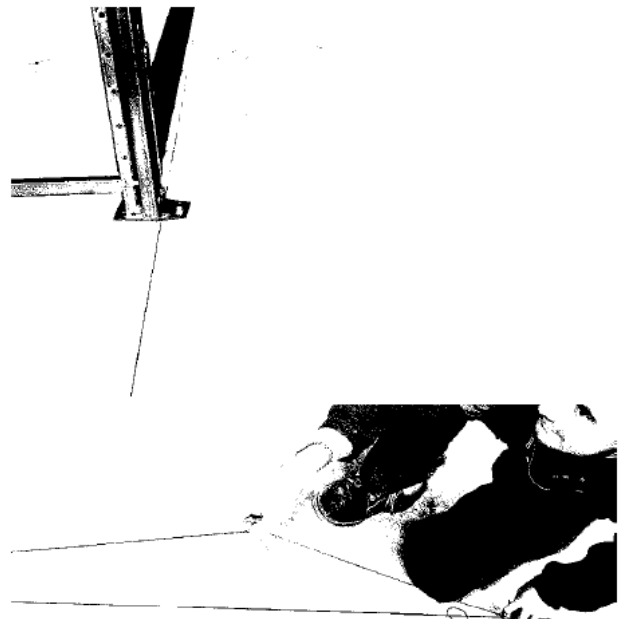
- Utiahnite skrutky.
- Rozriedzte hotový rám
 - podľa typu
 - podľa hĺbky rámu (ak je rozdielna)
 - podľa výšky rámu (koncové rámy, ktoré sú inštalované v jednej pracovnej uličke, sú o 500 mm vyššie ako prostredné rámy)
 - podľa farby (ak je rozdielna)

Všetky skrutky pevne utiahnite. Uťahovací moment zvolte tak, aby došlo iba k malej deformácii horizontál / vertikál a dištančných puzdier. Maximum je 35 Nm.

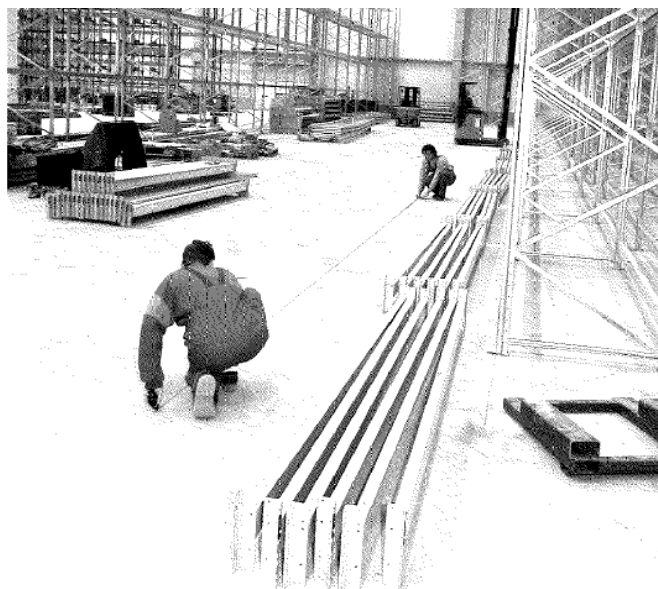
3 PRÍPRAVA PRACOVISKA

3.1 ZNAČKOVACIE LANKO

- Ak ho máte, pripravte si nivelačný plán a plán polohy regálov.
- Dbajte na to, že plánovaná vzdialenosť regálov nie je rovnaká ako šírka pracovnej uličky, pretože palety s hĺbkou 1200 mm presahujú do uličky o cca 50 mm. Pri stenách a stĺpoch haly túto vzdialenosť takisto zohľadnite.
- Zmerajte polohu radu regálov a zakreslite prednú hranu podpier.
- Používajte pásové meradlo a značkovacie lanko.

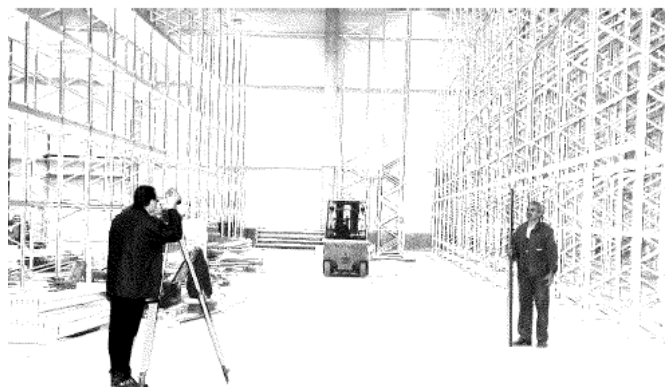


- Úplne presnú čiaru dosiahnete tým, že presne nasmerujete značkovacie lanko, pevne ho napnete, vytiahnete cca 200 mm hore a pustíte. Značkovacie lanko pri náraze o podlahu zanechá stopu predtým naneseného značkovacieho prášku.



3.2 NIVELÁCIA

- Nákres pätiiek podpier.
- Pomocou nivelácie laserovým nivelačným prístrojom alebo hadicovou vodováhou musíte zistiť nerovnosti podlahy v bodoch, kde majú byť umiestnené stojky.
- Výsledky merania účelne zaznamenajte do plánu stojok.
- Je vhodné pripraviť potrebný podkladový materiál (dodávateľ dodáva pre každú pätku prispôsobenú podložku).

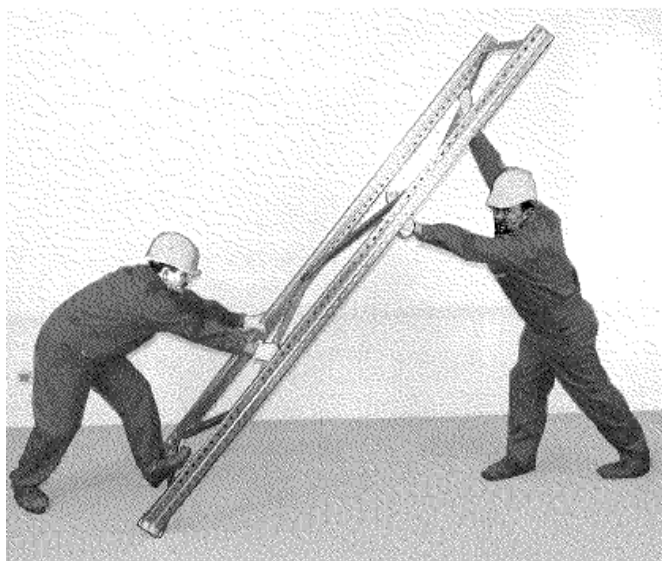


4 MONTÁŽ REGÁLU

4.1 ZOSTAVENIE REGÁLU

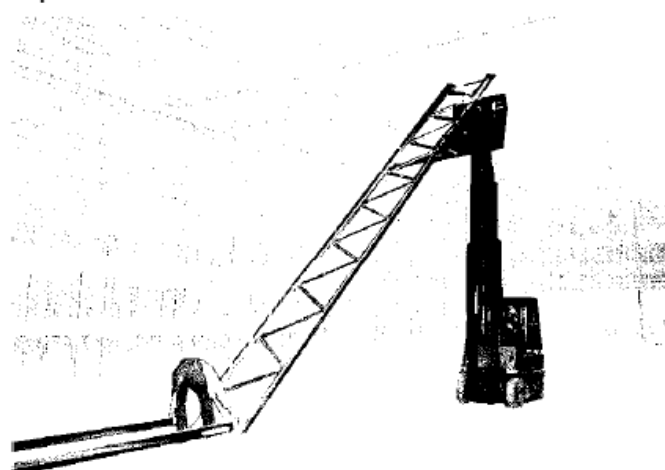
Nízke rámy môžu postaviť dvaja montéri:

- Jeden montér istí rám proti posunutiu, druhý ho stavia.



K postaveniu vysokých rámov sú potrební dvaja montéri a jeden vysokozdvížny vozík:

- Jeden montér istí rám proti posunutiu, druhý ho pomocou vozíka postaví.



4.2 ZAVESENIE NOSNÍKOV

- Pre zavesenie prvého páru nosníkov si nosníky pripravte, postavte rám a vo dvojici zaveste prvý nosník.
- V príprave prístavby polí musíte pred zavesením prvého nosníka prístavby zaistiť vždy iba jeden rám.

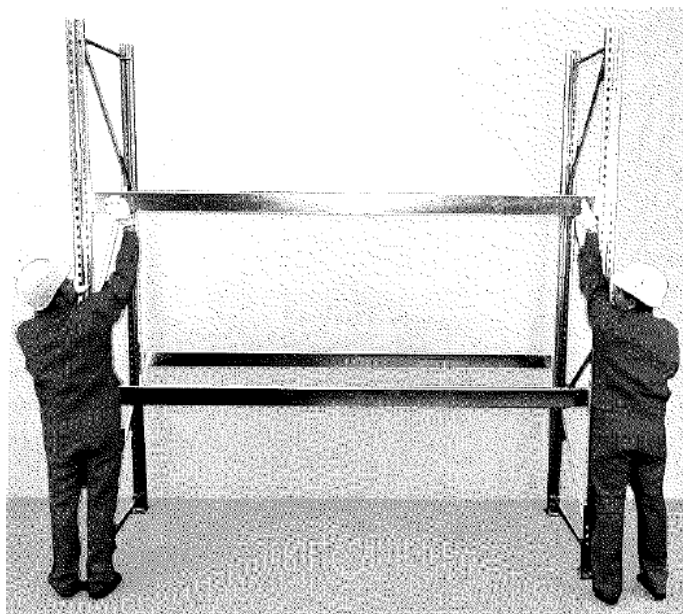


- U vyšších rámov musí každý rám zaistiť jeden montér alebo vysokozdvížný vozík.
- Dbajte na správnu kombináciu nosníkov a rámov.

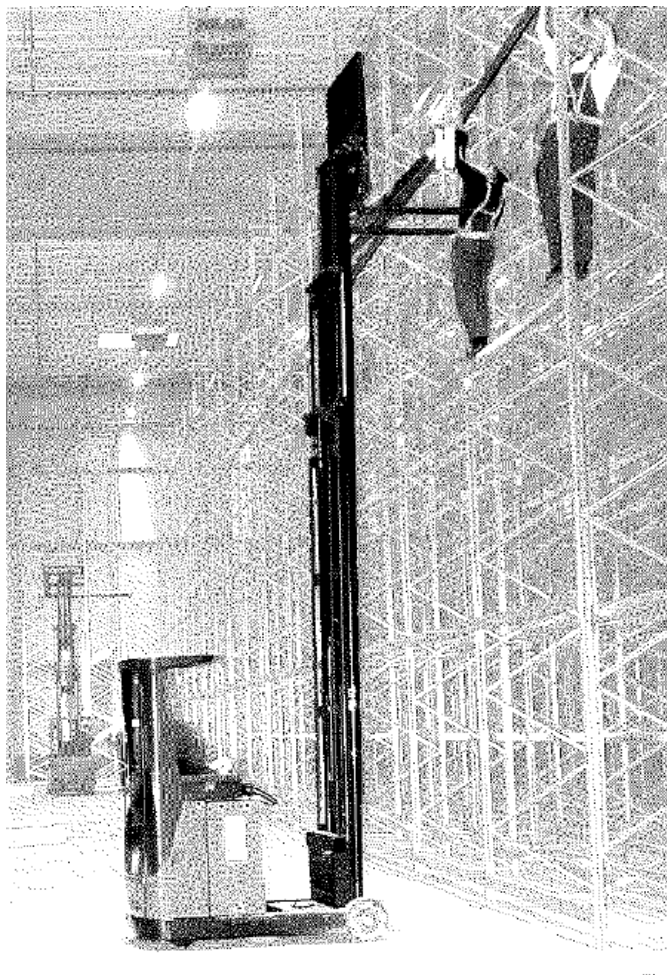


- Skontrolujte správnu výšku zavesenia nosníkov.

- Nosníky môžu byť z podlahy zavesené až do výšky dosahu montérov.



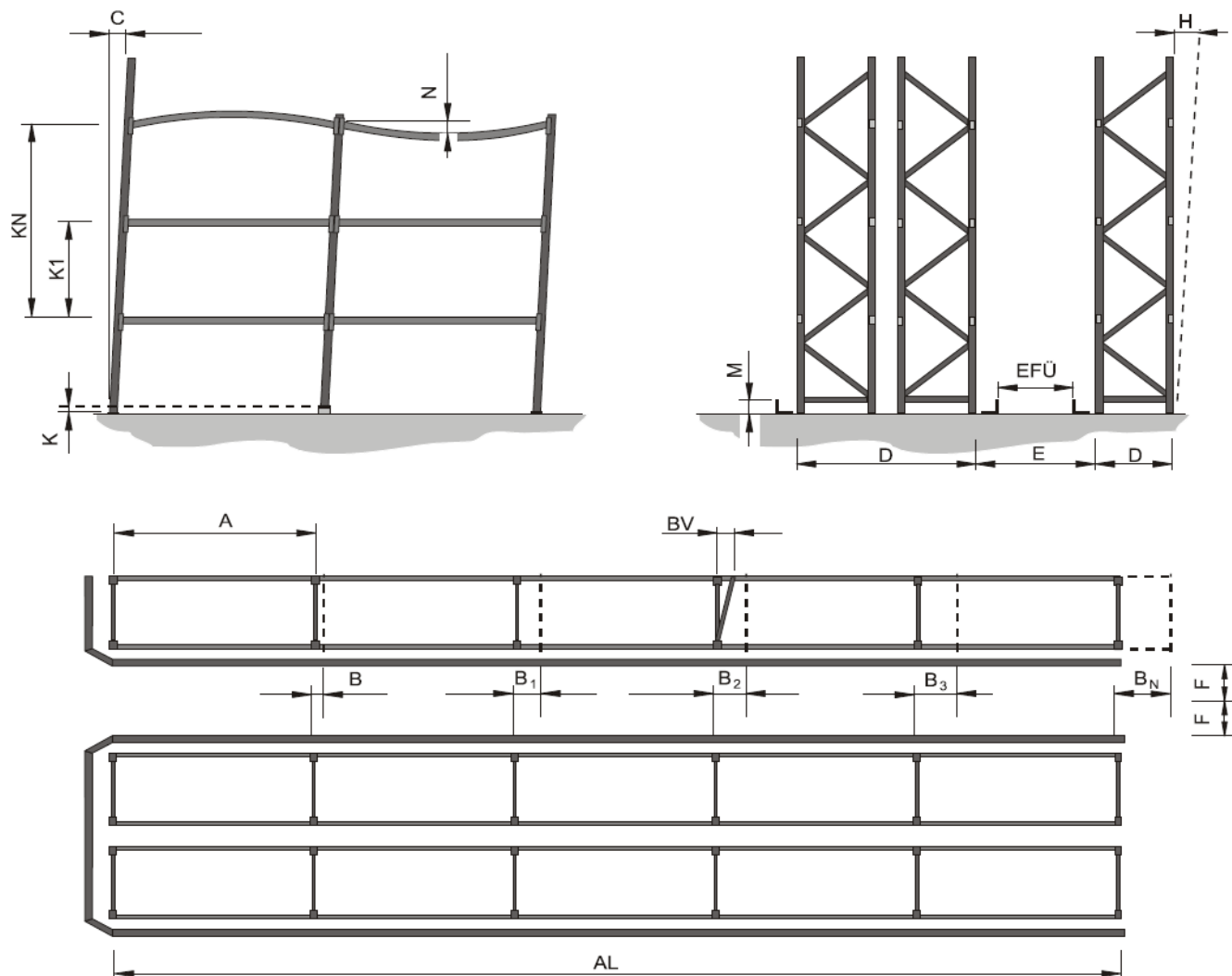
- U vyšších regálov je potrebné použiť vysokozdvížny vozík:
 - Položte nosník na vidlice
 - Dvaja montéri vylezú hore na rám regálu a zavesia nosník v správnej vzdialenosti.
 - Montéri musia byť pri týchto pracovných úkonoch chránení proti pádu.
- Po zavesení nosníkov je potrebné do každej príruby nosníka zasunúť istiaci kolík.



4.3 DIŠTANČNÉ VLOŽKY

Dva rady regálov môžete zložiť do jedného dvojitého regálu. Pre zachovanie rovnomernej vzdialenosti pripevnite dištančné vložky vždy dvomi skrutkami s maticami M10x25. U dvojitéch rámov do výšky 6 m bez spojok zabudujte vždy dve dištančné vložky (vždy vo výške hornej a dolnej horizontály). U rámov vyšších ako 6 m použite dištančnú vložku ešte uprostred. U navýšených rámov by mali byť dištančné vložky použité priamo nad alebo pod miestom spoja.

5 TOLERANCIA MONTÁŽE V NEZAŤAŽENOM STAVE

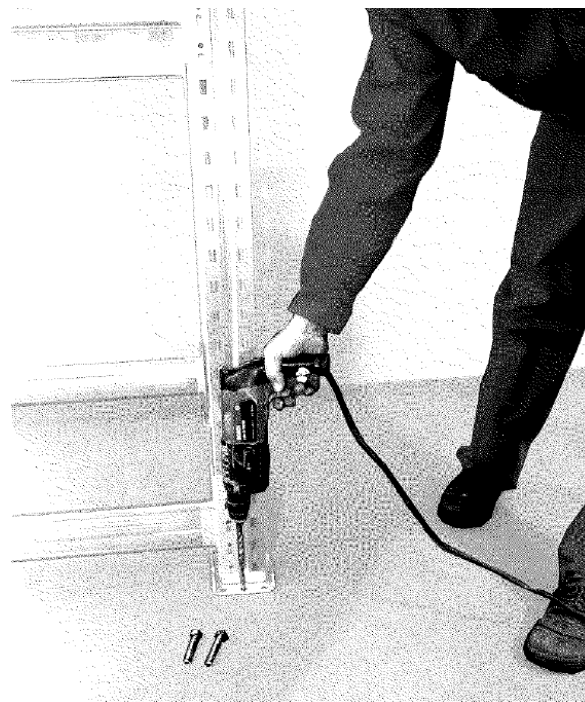


| Položka | Popis tolerancie | Tolerancia |
|---------|---|--------------------------|
| A | vzdialenosť stredov stojok | + / - 3 mm |
| AL | dĺžka regálu kumulovaná na vzdialenosť stredov stojok | + / - 2 mm |
| B | diferencia dĺžok medzi protiľahlými rámami kumulované hodnoty všetkých diferencií dĺžok B1-BN | + / - 5 mm max. 10 mm |
| BV | posun rámu v smere hĺbky regálu | + / - 3 mm |
| C | odchýlka od kolmice v smere dĺžky regálu | 1/500 x výška |
| D | hĺbka rámu (jednoduchý alebo dvojité regál) | + / - 5 mm |
| E | šírka uličky | + / - 10 mm |
| EFÜ | vzdialenosť medzi vodiacími koľajnicami | + 5 mm / - 0 mm |
| F | stred medzi vodiacími koľajnicami | + / - 5 mm |
| H | odchýlka od kolmice v smere hĺbky regálu | 1/500 x výška |
| K | odchýlka horných hrán pätiiek jedného radu | 1/1000 x A |
| K1-KN | vzdialenosť najspodnejšieho nosníka ku všetkým vyšším nosníkom ako aj jednotlivých nosníkov medzi sebou | + / - 5 mm |
| M | horná hrana koľajnice k plošne upravenej podlahe po celej dĺžke | + / - 5 mm |
| N | príp. prehnutie v zaťaženom stave podľa RAL 614 | 1/200 x dĺžka |

6 UKOTVENIE

S ukotvením môžete začať až po vyrovnaní a nivelácii regálov.

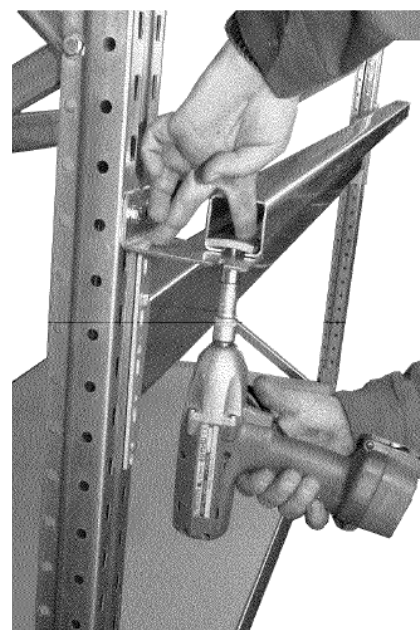
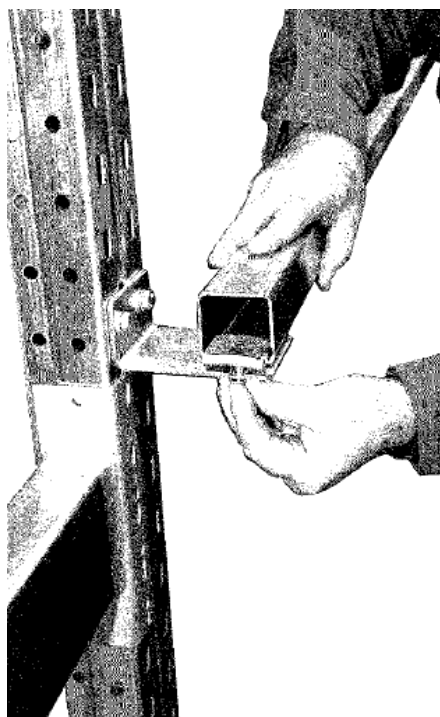
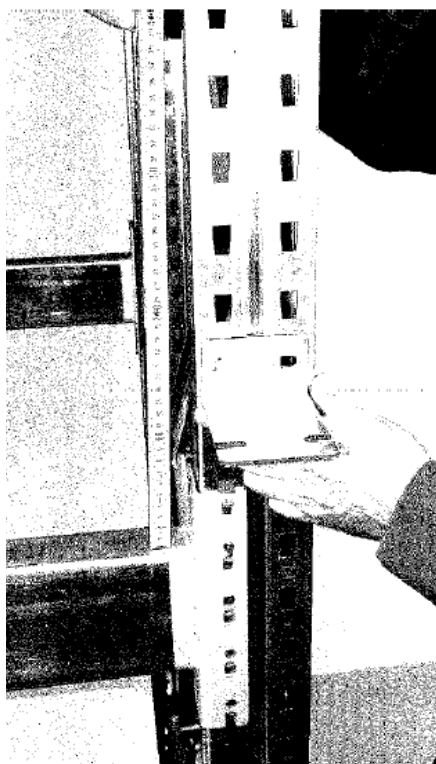
- Vyvrtajte do podlahy otvory pre ukotvenie.
- Otvory vytvorte podľa údajov výrobcu (kotiev) a dôkladne ich očistite.
- Podľa záťaže sú k dispozícii rôzne kotvy. Bezpodmienečne dodržujte návody výrobcu k montáži.



7 PRÍSLUŠENSTVO

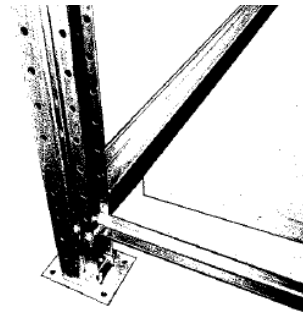
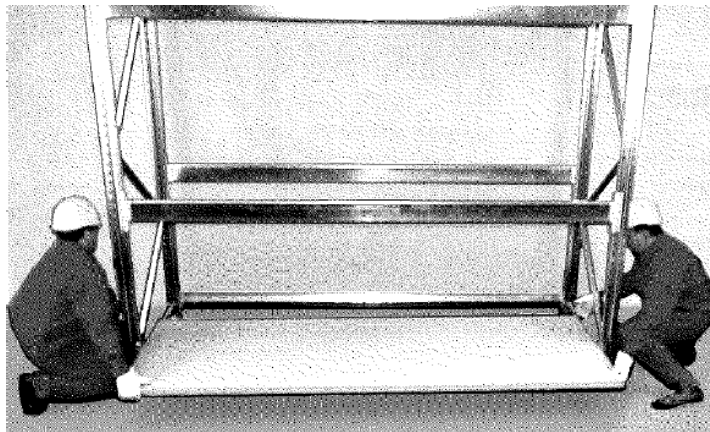
7.1 ZADNÉ DORAZY

- Namontujte prídržný uholník cca 120 mm nad hornou hranou nosníka.
- Použite k tomu dve šesťhranné skrutky M10x25 s maticami a podložkami Ø10,5.
- Veľmi voľne zaskrutkujte jednu skrutku do vnútorného dielu.
- Zasuňte skrutku a vnútorný diel do drážky prídržného uholníka.
- Nasuňte profil SLO (zadný doraz) na vnútorný diel.
- Opakujte tento postup na protiahlej strane profilu SLO.
- Skrutky pevne utiahnite.



7.2 ZAPUSTENÉ POLICE

- Zapustené police vložte do príslušných nosníkov (stupňovité nosníky). Proti posunutiu sú zaistené tvarom nosníkov.
- Do buniek nad výškou dosahu montážnikov môžete vkladať police iba pomocou vysokozdvížneho vozíka.

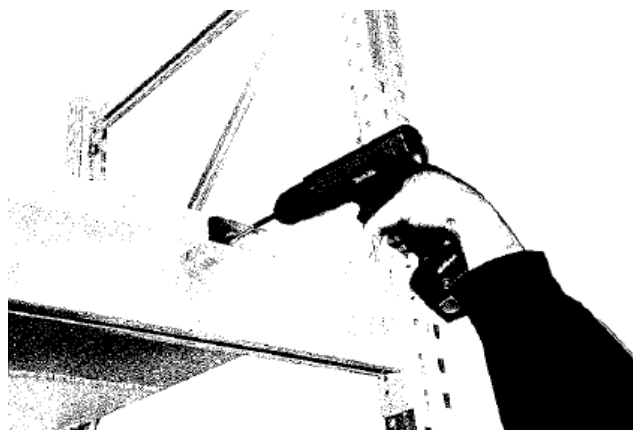
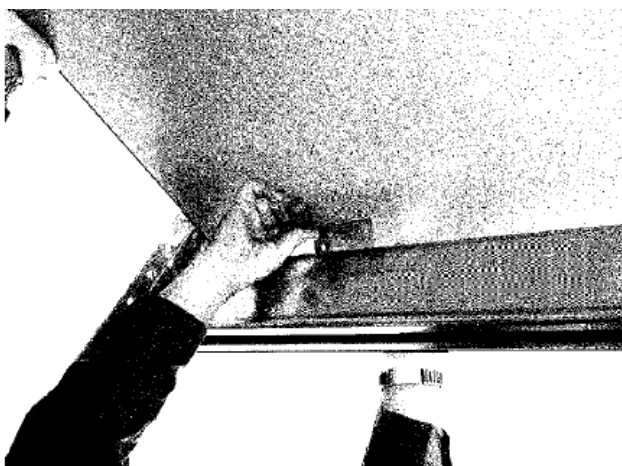


7.3 NEZAPUSTENÉ POLICE

- Police uložte na nosníky P90.
- Do buniek nad výškou dosahu montážnikov môžete vložiť úložné dna iba pomocou vysokozdvížneho vozíka.
- Police (hrúbka dna 28 mm alebo 38 mm) zafixujte pomocou 4 prídržných uholníkov. Prídržné uholníky nasúvajte zdola na nosník.

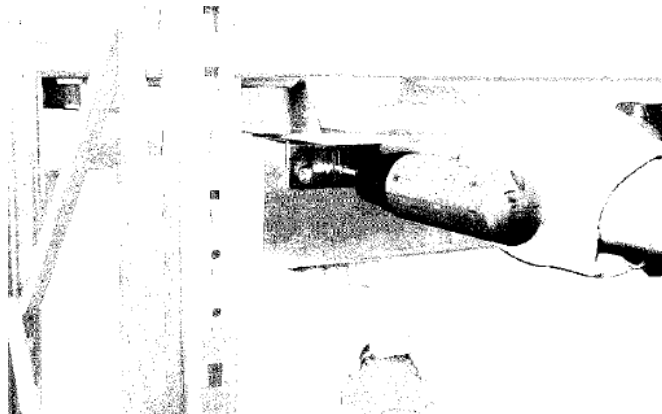
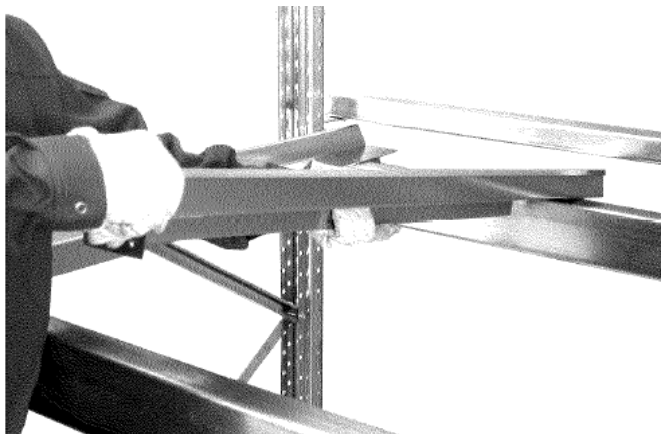


- Všetky prídržné uholníky pripevnite jednou skrutkou (drevotriesková skrutka s guľatou hlavou 5x45 vz.) k úložnému dnu.



7.4 PRIEČNE NOSNÍKY „L“

- Priéčne nosníky ukladajte na nosníky vo vzdialenosti šírky palety (dodržujte vzájomnú toleranciu).
- Priéčne nosníky môžete v prípade potreby zaistiť proti posunutiu samoreznými skrutkami.

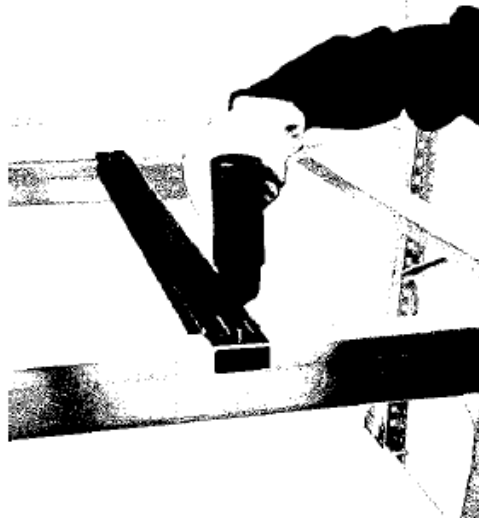


7.5 PRIEČNE NOSNÍKY

- Priechne nosníky ukladajte na nosníky vo vzdialenosti šírky palety (pod podlahovými doskami palety).

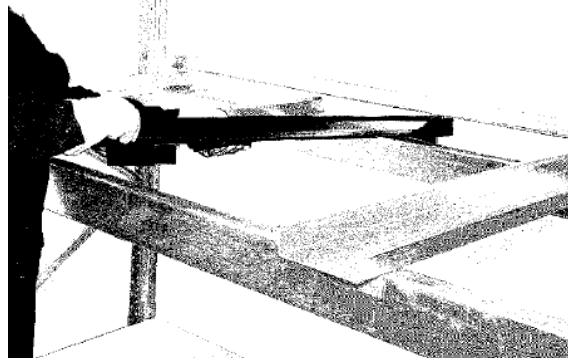


- Priechne nosníky môžete v prípade potreby zaistiť proti posunutiu samoreznými skrutkami.



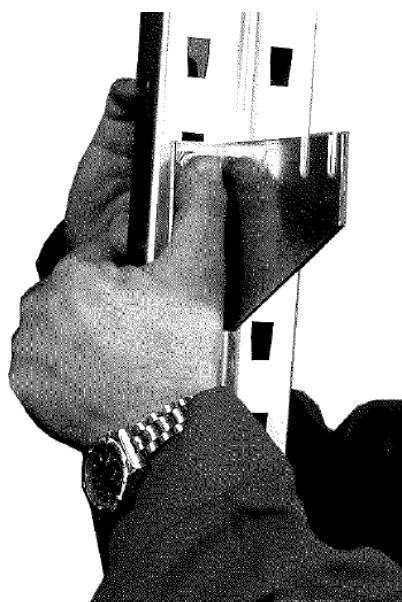
7.6 PRIEČNE NOSNÍKY „U“

- Priechne nosníky ukladajte na nosníky vo vzdialenosti šírky palety alebo ohradovej palety.



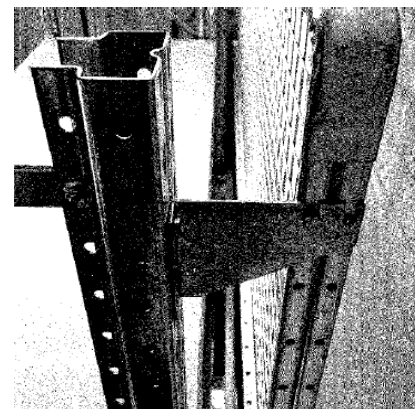
7.7 MREŽA ZADNEJ STENY

- Namontujte úchytné uholníky pre mrežu zadnej steny.
- Každú mrežu zadnej steny držia 4 úchytné uholníky.
- Pri určovaní vzdialeností medzi skrutkami dbajte na to, že stojky sú navítané v rasti 50 mm, mreža zadnej steny v rasti 75 mm (takže sa zhoduje len každá druhá pozícia).



zadnej steny. Matice zatiaľ neuťahujte.

- Následne zaveste kompletnú mrežu zadnej steny na úchytné uholníky.
- Prekrývajúce sa mreže zadnej steny spoločne pripevnite dlhými skrutkami
- Skrutky napevno dotiahnite až potom, ako sú susedné mreže zavesené a vyrovnané.



- V požadovaných bodoch zavesenia zaskrutkujte skrutky do odpovedajúcich otvorov mreže

8 ŠTÍTKY S NOSNOSTOU

- Regálové vybavenie musí byť vždy označené záťažovým štítkom.
- Ak plánujete alebo staviate svoje regálové vybavenie samostatne, musíte zaistiť pripevnenie štítkov so správnymi údajmi.

SPEEDLOCK P90

Bezpodmienečne dodržte návod
k montáži a obsluhu

Číslo zákazky: AN 2013

Rok výroby: 2008
Rám: S
Šírka polí: 2700 mm
Max. záťaž poľa: 3000 kg

Typ nosníku: SLO 089
Max. záťaž bunky: 1500 kg

OK. 1.nosník max.: 1200 mm
OK. 2.nosník max.: 2400 mm
Výška bunky max.: 1200 mm

Zaťaženie bunky pri rovnomerne rozloženej záťaži.

9 PREVZATIE

- Pred naložením regálov skontrolujte správnu polohu stavebných dielov. Zaťaženie regálov môžete prevádzať až po úplnom ukončení montáže.

