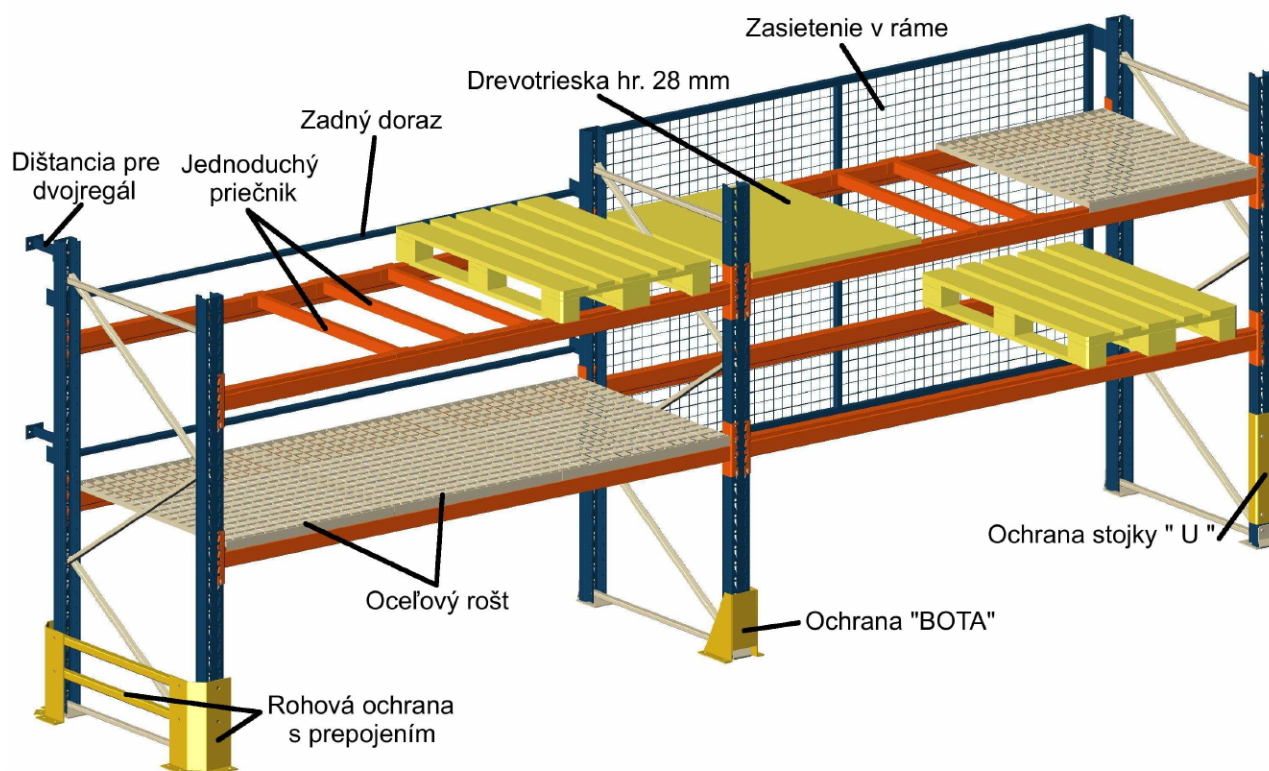


PALETOVÝ REGÁL SLP

(Montážny návod)



Dodávateľ: STORAGE, s. r. o.
Trenčianska ulica 6594/29 F
915 01 Nové Mesto nad Váhom

1. Úvod a použitie

Tento montážny návod popisuje konštrukciu, montáž a bezpečné používanie paletového regálu radu SLP dodávaného spoločnosťou STORAGE, s. r. o. Regál je určený na skladovanie tovaru na paletách, prípadne drobného materiálu v prepravkách, s obsluhou vysokozdvížnou alebo inou manipulačnou technikou. Pred začatím montáže si pozorne preštudujte celý návod a dodržiavajte všetky uvedené pokyny a bezpečnostné zásady. Regál montujte podľa projektu rozmiestnenia schváleného dodávateľom.

2. Bezpečnostné pokyny

- Regál smie montovať poučená osoba podľa tohto návodu a podľa schváleného projektu rozmiestnenia.
- Regál sa inštaluje na rovnú, únosnú a spevnenú betónovú podlahu. Nerovnosti sa vyrovnávajú podložkami pod pätkami stojok.
- Každá pätka stojky musí byť ukotvená do podlahy. Pri prvej ukladacej úrovni do výšky 1 800 mm postačuje jedna kotva v pätku, nad 1 800 mm sa použijú dve kotvy v každej pätku.
- Regálový stĺpec musí mať vždy najmenej dva páry nosníkov (dve ukladacie úrovne). Ak to nie je možné, stĺpec sa zabezpečí pozdĺžnym zavetrením.
- Neprekračujte nosnosti uvedené na štítku nosnosti a v tabuľke nosnosti konštrukcie. Bremená ukladajte rovnomerne a stabilne.
- Každý nosník musí byť v oboch závesoch zaistený poistkou. Pred zaťažením skontrolujte správne osadenie nosníkov a poistiek.
- Poškodené diely (ohnuté stojky či nosníky, chýbajúce poistky) bezodkladne vyradte a nahradte originálnymi dielmi. Poškodené prvky neopravujte zváraním ani rovnaním.
- Na ochranu konštrukcie pred nárazom manipulačnej techniky používajte ochrany stojok a rohové či nábehové ochrany.
- Po montáži a pred uvedením do prevádzky skontrolujte zvislosť, ukotvenie a kompletnosť konštrukcie.

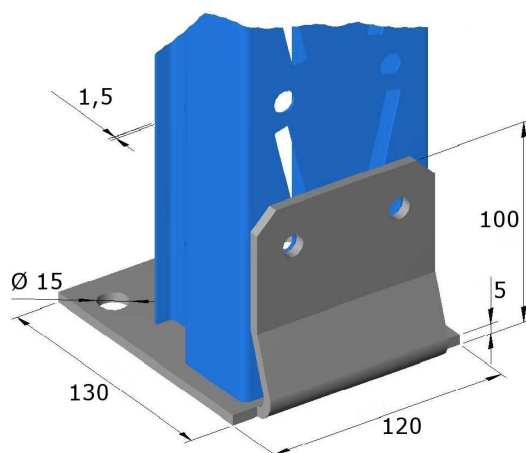
3. Hlavné časti konštrukcie

Konštrukciu paletového regála tvoria štyri hlavné časti: stĺpy (rámy), nosníky, police buniek a štítky nosnosti.

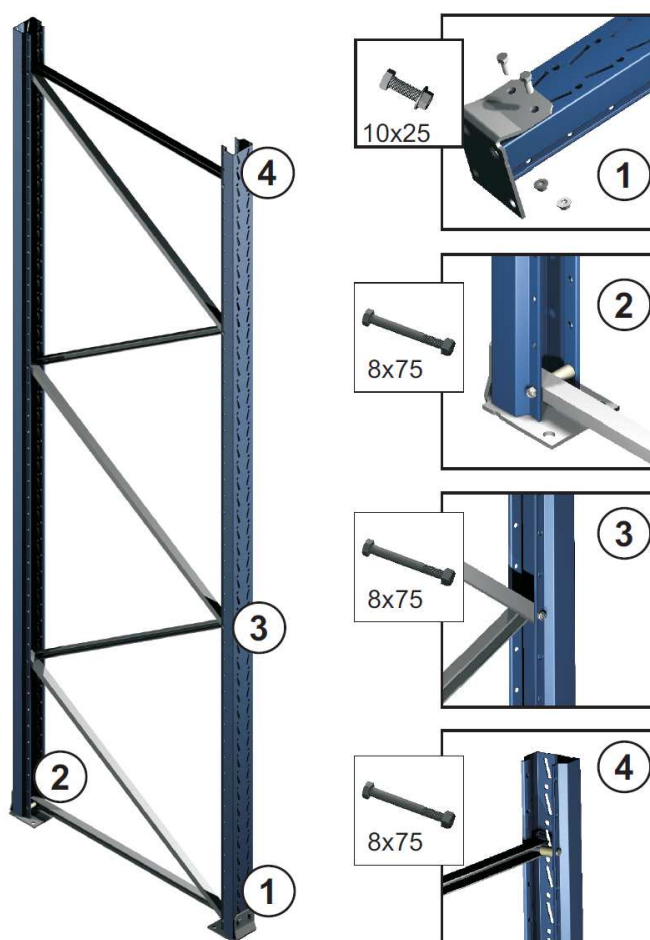
3.1 Stĺpy (rámy)

Stĺp tvoria dve zvislé stojky vzájomne prepojené diagonálami. Stojky sú vyrobené z valcovaných oceľových profilov; na čelnej strane majú šikmé obdĺžnikové otvory na zavesenie nosníkov a v zadnej časti kruhové otvory na montáž diagonál. Šírka profilu stojky je 80 alebo 100 mm, hrúbka plechu závisí od požadovaného zaťaženia. Stojky sa dodávajú v štandardných dĺžkach od 2 100 do 14 700 mm, odstupňovaných po 630 mm.

Na spodnom konci stojky je naskrutkovaná tvarovaná oceľová pätka s dvoma otvormi na ukotvenie do betónovej podlahy pomocou oceľových alebo chemických kotiev. Stojky sa umiestňujú otvorenou stranou profilov proti sebe a spájajú sa diagonálami z profilov tvaru C skrutkami M8 alebo M10. Diagonály pri pätku a na opačnom konci stojky sú vodorovné, ostatné šikmé; ich dĺžka závisí od hĺbky regála. Nosnosti stĺpov sú uvedené v tabuľke nosnosti konštrukcie.



Pätka stojky s otvormi na ukotvenie do podlahy.

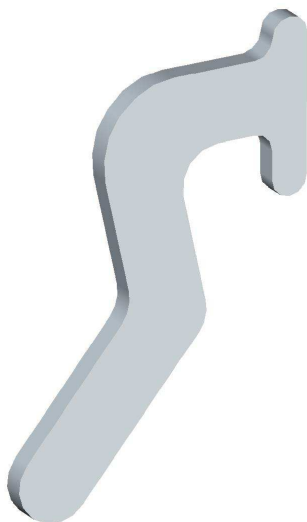


Zostavenie rámu – prepojenie stojok diagonálami (poradie a skrutky 1–4).

3.2 Nosníky

Nosníky sú vyrobené z oceľových obdĺžnikových profilov alebo profilov IPE. Na oboch koncoch majú navarené oceľové závesy (pravý a ľavý) tvaru L so šikmými trňmi, ktorými sa nosník zavesí do otvorov stojky. Nosníky sa dodávajú v štandardných dĺžkach 1 800, 2 200, 2 700, 3 300 a 3 600 mm a dajú sa zavesovať s výškovým krokom 70 mm. Každý nosník sa v oboch závesoch zaistí tvarovanou oceľovou

poistkou. Nosnosti nosníkov sú uvedené v tabuľke nosnosti konštrukcie.



Zavesenie nosníka do stojky a zaistenie poistkou nosníka.

3.3 Police buniek

Na ukladanie samostatných paliet nie je polica potrebná. Na drobný materiál a krabice sa bunka vybaví policou – drevotrieskovou doskou (štandardná hrúbka 28 mm), ocelovým podlahovým roštom alebo podlahovými panelmi. Drevotrieskové dosky možno podprieť priečnikmi zavesenými medzi nosníkmi. Ocelové rošty sa ukladajú na nosníky a po stranách sú istené proti posunutiu a vypadnutiu. Rošty aj panely sa štandardne dodávajú v pozinkovanom vyhotovení.

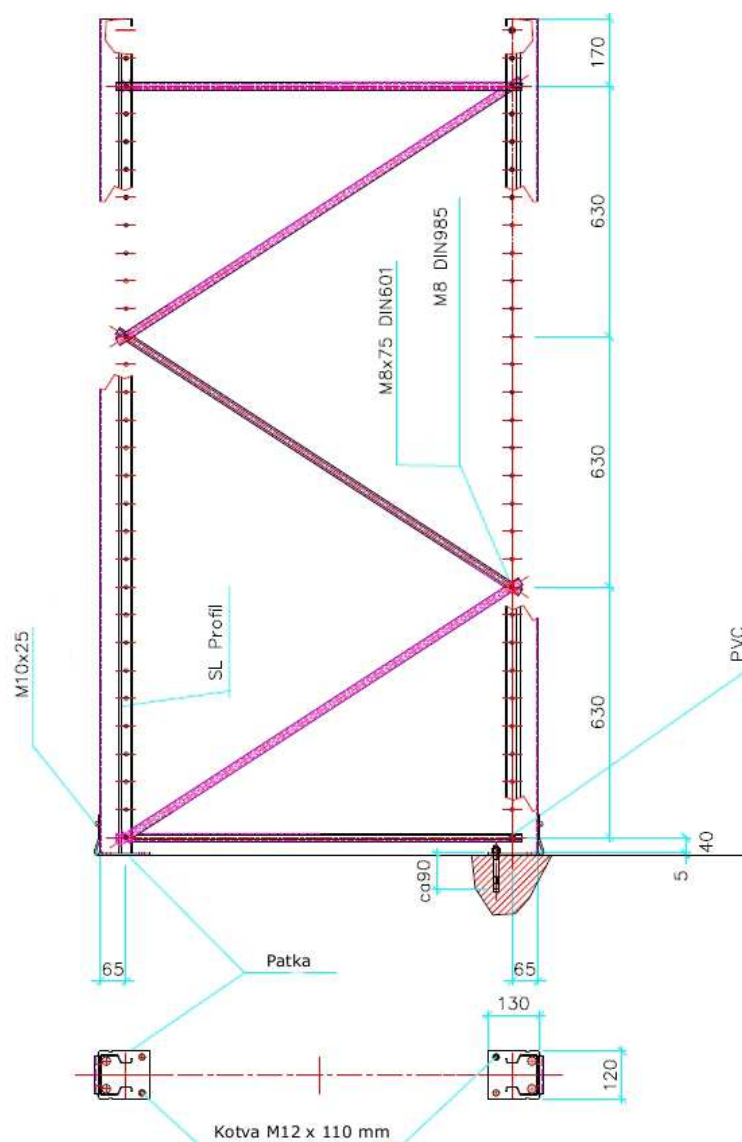
3.4 Štítky nosnosti

Každý regál je označený štítkom s názvom a adresou dodávateľa a štítkom s údajmi o počte ukladacích úrovní, nosnosti jednej úrovne a nosnosti celého regála. Štítok musí zostať trvalo čitateľný.

4. Postup montáže

Montáž vykonávajte na pripravenej rovnej podlahe podľa projektu rozmiestnenia. Odporúčané poradie:

- Zostavenie rámu (stípa): dve stojky poprepájajte diagonálami. Diagonály pripevnite do otvorenej časti stojok skrutkami – pätkové a koncové diagonály vodorovne, ostatné šikmo (skrutky pätky M10×25, diagonály M8×75; uťahujte podľa výkresu).
- Postavenie a ukotvenie: rám postavte na miesto, skontrolujte zvislosť a ukotvite pätky do podlahy (jedna kotva pri prvej úrovni do 1 800 mm, inak dve; napr. kotva M12×110 mm).
- Zavesenie nosníkov: nosníky zaveste do stojok v požadovanej výške (krok 70 mm) a každý záves zaistite poistkou. Stípec musí mať najmenej dva páry nosníkov.
- Osadenie políc: na nosníky uložte rošty, panely alebo drevotrieskové dosky, v prípade potreby s podpornými priečnikmi.
- Doplnky a výstupná kontrola: osadte ochrany stojok a ďalšie doplnky, umiestnite štítok nosnosti a skontrolujte zvislosť, ukotvenie a kompletnosť konštrukcie.



Montážna schéma rámu – rozmiestnenie diagonál, skrutiek a kotvenie pätky.

5. Doplnky

Doplnky vybavenia paletového regála zjednodušujú ukladanie rôznych druhov materiálu, zvyšujú prehľadnosť a bezpečnosť skladovania a chránia konštrukciu pred poškodením pri manipulácii.

- **Priečniky** – oceľové profily s úchytnými na zavesenie na nosníky; slúžia na podopretie drevotrieskových dosiek, paliet a pod.
- **Rámčekové priečniky** – zvarované do požadovaného tvaru, najmä na ukladanie materiálu valcového tvaru (sudý, role).
- **Zarážky paliet** – zabraňujú vypadnutiu palety z regála, prípadne nárazu palety o stenu. Neslúžia ako doraz manipulačnej techniky.
- **Zasietenie** – rámčeky s pletivom pripevnené na stojky; zabraňujú vypadávaniu drobného materiálu a chránia ho pred odcudzením.
- **Zavetrenie** – ploché profily s napínacími maticami na zaistenie stability regála (zvislé alebo vodorovné).

- Ochrany stĺpov – rohové alebo čelné, ukotvené do podlahy; chránia stojky pred nárazom manipulačnej techniky.
- Bočné vedenie s nájazdmi – profily tvaru L alebo U ukotvené do podlahy; slúžia ako vedenie vysokozdvížneho vozíka.
- Ďalšie doplnky – dvere medzi radmi regálov, záchytné vane, delítka a pod.
- Značenie – označenie radov a oddelení, štítky na uskladnený materiál (samolepiace, závesné, magnetické), prípadne s čiarovým kódom.

6. Kontrola a údržba

- Pravidelne kontrolujte zvislosť stojok, ukotvenie pätiiek, osadenie nosníkov a prítomnosť poistiek.
- Po každom náraze manipulačnej techniky skontrolujte poškodenie dotknutého prvku; poškodené diely vyradte a nahradte originálnymi.
- Udržiavajte čitateľnosť štítkov nosnosti a dôsledne dodržiavajte uvedené nosnosti.
- Akékoľvek úpravy alebo rozšírenia konštrukcie konzultujte s dodávateľom.

V prípade otázok k montáži, nosnostiam alebo doplnkom kontaktujte spoločnosť STORAGE, s. r. o. (www.storage.sk, eshop@storage.sk).