



Návod na montáž paletového regálu **Superbuild**

Všeobecné pokyny

Pred začatím montáže je potrebné posúdiť vhodnosť podlahy. Regály musia byť umiestnené na podklade s dostatočnou rovinnosťou a nosnosťou tak, aby vyhovovala podmienkam bezpečného skladovania.

Všetky operácie musia byť riadne vyhodnotené a naplánované kompetentným odborníkom a vykonáva ich len kvalifikovaný personál. Používajte vhodné ochranné pracovné pomôcky pre každú konkrétnu pracovnú činnosť. Používajte iba zariadenia a nástroje, ktoré vyhovujú platným normám, ktoré sú schopné zniesť požadované zaťaženie a ktoré nepoškodia regálové komponenty. Osobitná pozornosť musí byť venovaná akémukoľvek zdvíhaciemu zariadeniu a príslušenstvu. Pracovné činnosti vykonávané vo výškach musia byť zabezpečené vhodnými pomôckami.

Príslušné technické normy týkajúce sa návrhov, montáže a užívania regálov ako aj potrebných širok obslužných uličiek, tolerancií odchýlok a deformácií:

STN EN 15 635:2009 Statické ocelové skladovacie systémy. Používanie a údržba skladovacieho zariadenia.

STN EN 15 620:2009 Statické ocelové skladovacie systémy. Nastaviteľné paletové regály. Tolerancie, deformácie a medzery.

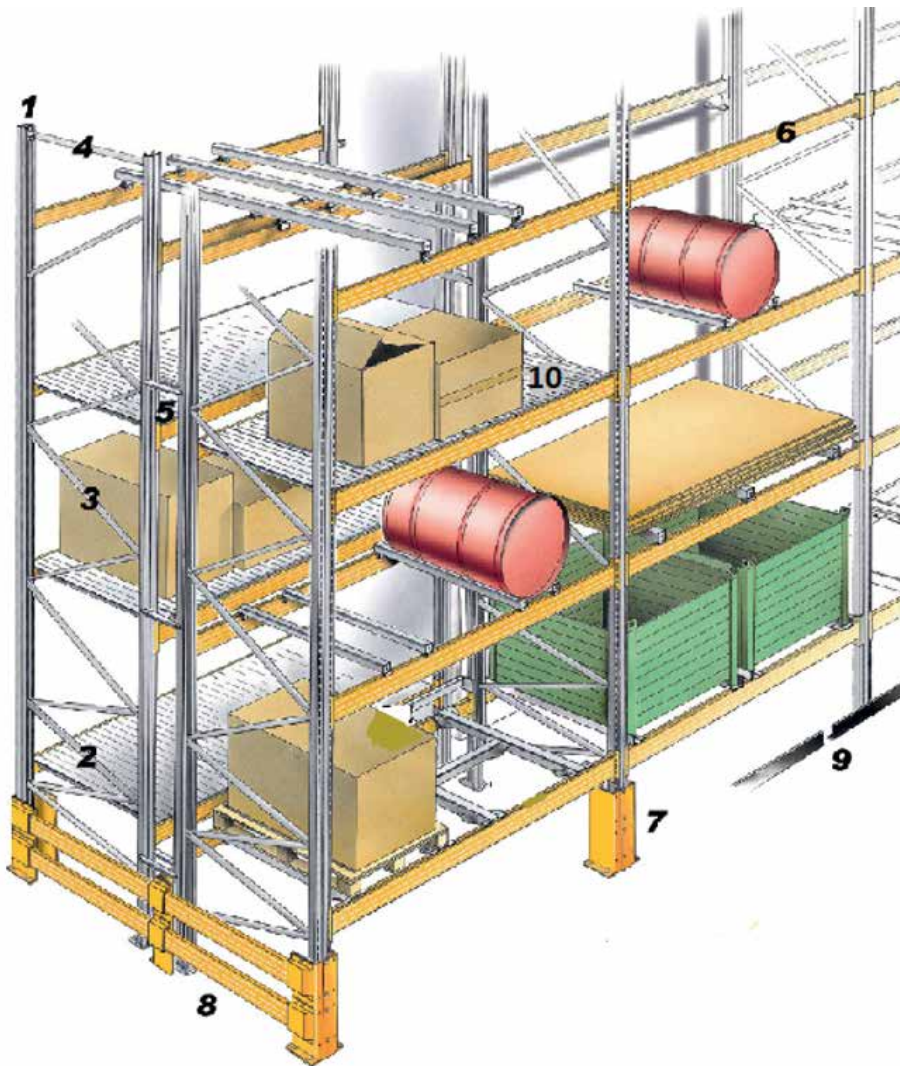
STN EN 15 629:2009 Statické ocelové skladovacie systémy. Špecifikácia skladovacieho zariadenia.

STN 26 9030 - Skladovanie. Zásady bezpečnej manipulácie.

Základom paletového regálu je regálový stĺpec, ktorý pozostáva so štyroch stĺpov, ktoré sú na hĺbku prepojené výpletom (traverzy a diagonály) tvoriace tak dvojicu regálových rámov. Regálové rámy sú navzájom prepojené nosníkmi, ktoré v páre tvoria ukladaciu úroveň - bunku. Základný regálový stĺpec je z dôvodu zaistenia dostatočnej stability tvorený minimálne 2 ukladacími úrovňami. V prípade, že to nie je možné dodržať, musí byť regál doplnený horizontálnym krížovým zavretím, podľa pokynov dodávateľa.

v sklade doma

Skladba paletového regálu



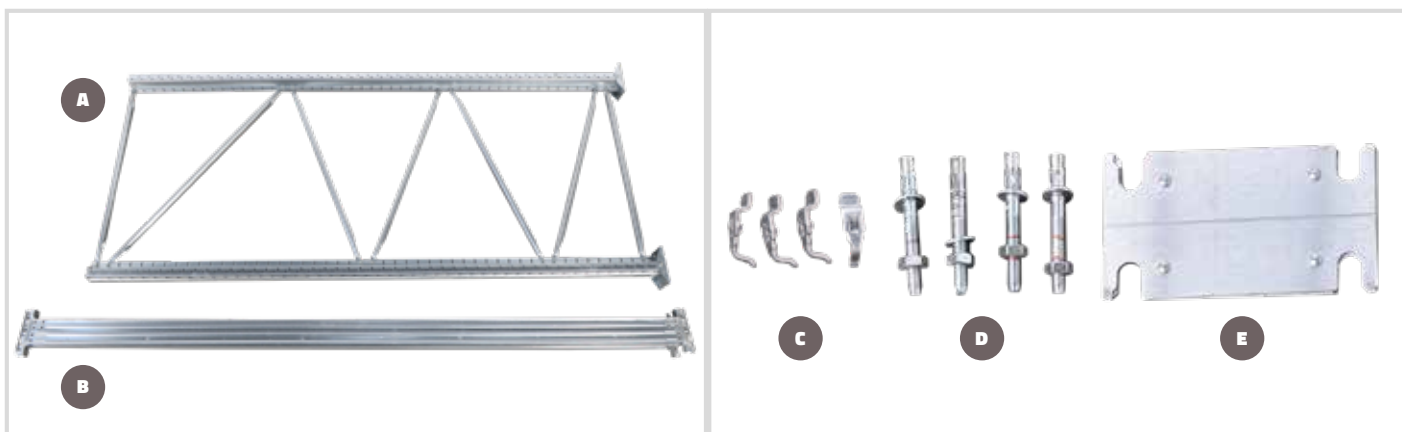
1. stĺp regálu
2. krátka diagonála
3. dlhá diagonála
4. traverza
5. spojka dvojregálu
6. nosník regálu
7. ochrana stĺpa
8. ochrana rámu
9. vodiaca koľaj pre VZV
10. plechová policová výplň

Pre správnu inštaláciu dodržte nasledovný postup:

- pred začatím montážnych prác zaistite pracovnú plochu a odstráňte všetky prekážky alebo nebezpečenstvá a označte ju tak, aby sa tam nedostala žiadna neoprávnená osoba
- vyznačte na podlahe značky definujúce umiestnenie regálových stĺpov, základnú líniu inštalácie a uistite sa, že nedochádza k žiadnym nepredvídaným potenciálnym stretom s budovou alebo iným zariadením, ak existujú konflikty, skontrolujte a upravte návrh inštalácie (minimálna vzdialenosť regálu od stien budovy je 100 mm, treba počítať ešte s presahom palety)
- pred montážou musí byť známa skladba regálu a rozloženie jednotlivých úrovní
- presvedčte sa, že všetky regálové komponenty sú neporušené a bez poškodenia

Potrebné náradie: rukavice, kladivo, špagát, vodováha, vrtáčka s príklepom a vrtákom do betónu č.10

Počet osôb: min. 2

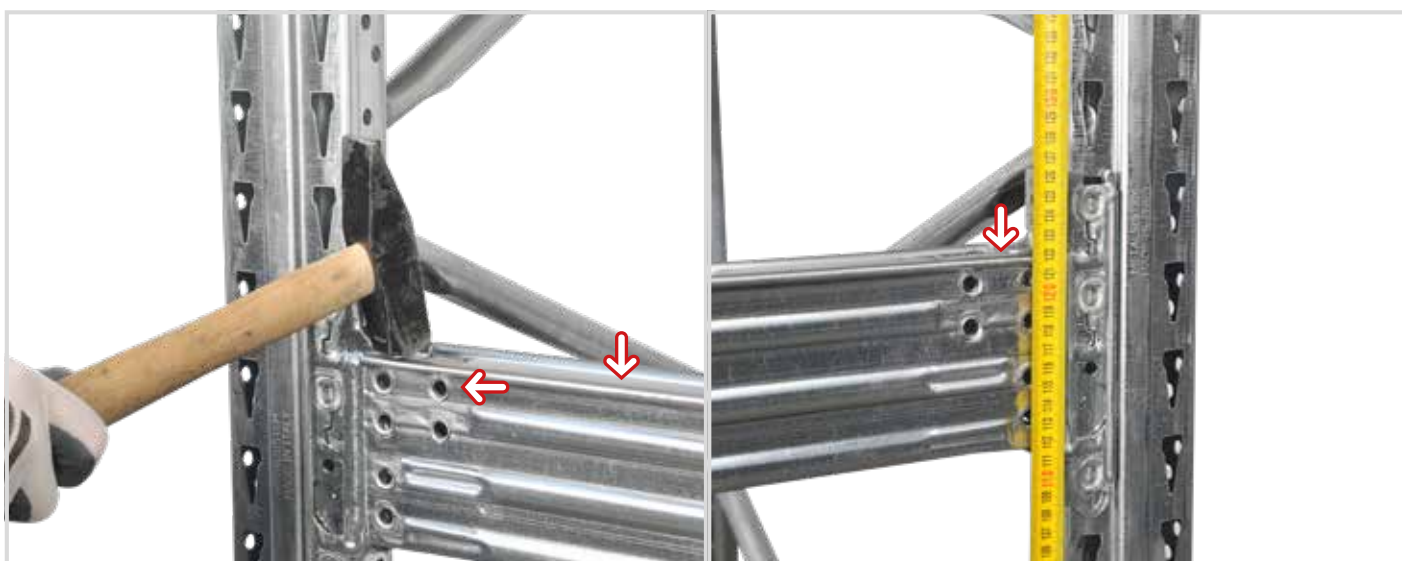


Paletový regál Superbuild sa skladá z nasledovných komponentov:

Kompletný rám s pätkami (A), nosníky (B), poistky nosníkov (C), kotvy do betónu (D), vyvažovacie podložky (E)



Prvým krokom je postavenie základného stĺpca tvoreného dvojicou rámov (A) a príslušným počtom nosníkov (B). Rámy si pripravíme do zvislej polohy pätkami nadol, dbáme aby výplet oboch rámov bol otočený rovnako, prvá nadzemná spojnica diagonál by mala smerovať k uličke (čelná strana regálu). Zavesíme prvý nosník do ľubovoľnej výšky tak, aby rámy stáli samostatne.



Vrchnú stranu nosníka spoznáme podľa drážky pozdĺž jeho celej dĺžky, prípadne podľa zdvojeného počtu nitov pri konektore. Na správne dosadenie nosníku použijeme kladivo. Údery smerujeme len do spevnenej časti nosníku pri konektore. Následne zavesíme predný nosník, v tomto kroku si už pomocou metra nameriame príslušnú vzpernú výšku (výšku vrchnej hrany nosníka od podlahy) v ktorej nosník zavesíme. Dodržanie správnej vzpernej výšky je dôležité, keďže ovplyvňuje nosnosť celého regálového stĺpca.



Zadný nosník, ktorý sme vešali ako prvý, následne prevesíme do požadovanej výšky zarovno s nosníkom predným. Za pomoci rebríka prípadne potrebnej zaistovacej techniky zavesíme druhú úroveň nosníkov do požadovanej výšky. Podobne pokračujeme aj pri ďalších úrovniach.



Pri správne zavesenom a dosadnutom nosníku nám nad konektorom vznikne drážka, do ktorej vložíme poistku nosníka. Poistky zakladáme hneď po zavesení nosníku, ale v tomto kroku ich necháme nezaistené tak, aby sme ich mohli v prípade potreby ešte vybrať.



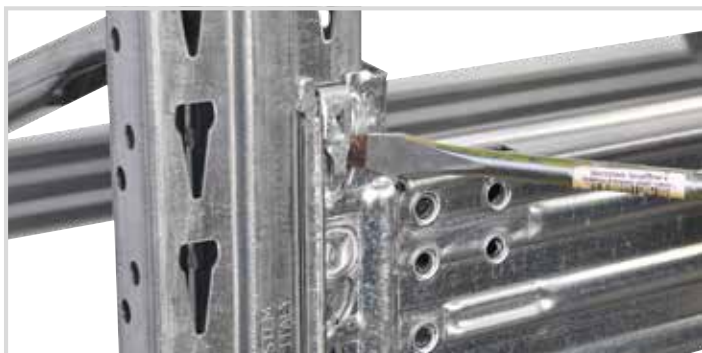
Pokiaľ sa regál skladá z viacerých stĺpcov, pokračujeme ich postupným pripájaním. Pokiaľ sú všetky úrovne regálu v rovnakej výške, môžeme sa riadiť už zavesenými nosníkmi a ich výškou.



Metrom ešte skontrolujeme všetky úrovne a odsúhlasíme si ich finálne výškové rozloženie.



Teraz môžeme poistky zaistiť pomocou kladiva tak, aby spodný cíp poistky zapadol do priehlbiny na konektore nosníka a poistka sa rozoprela tak, aby ju nebolo možné vytiahnuť rukou. Poistka nosníka je dôležitou súčasťou regálu a zabraňuje nechcenému vyveseniu nosníka z rámu. V prípade chýbajúcej poistky sa manipulácia v príslušnej úrovni nedoporučuje a poistka musí byť čo najskôr založená.



V prípade, že v budúcnosti vznikne potreba nosník vymeniť alebo premiestniť, poistku je možné opätovne uvoľniť pomocou skrutkovača alebo klieští a použiť opakovane.



Pri nosníku so zvarným konektorom je poistka odlišná a jej zakladanie a opätovné vyberanie je jednoduchšie a to bez nutnosti použitia náradia.



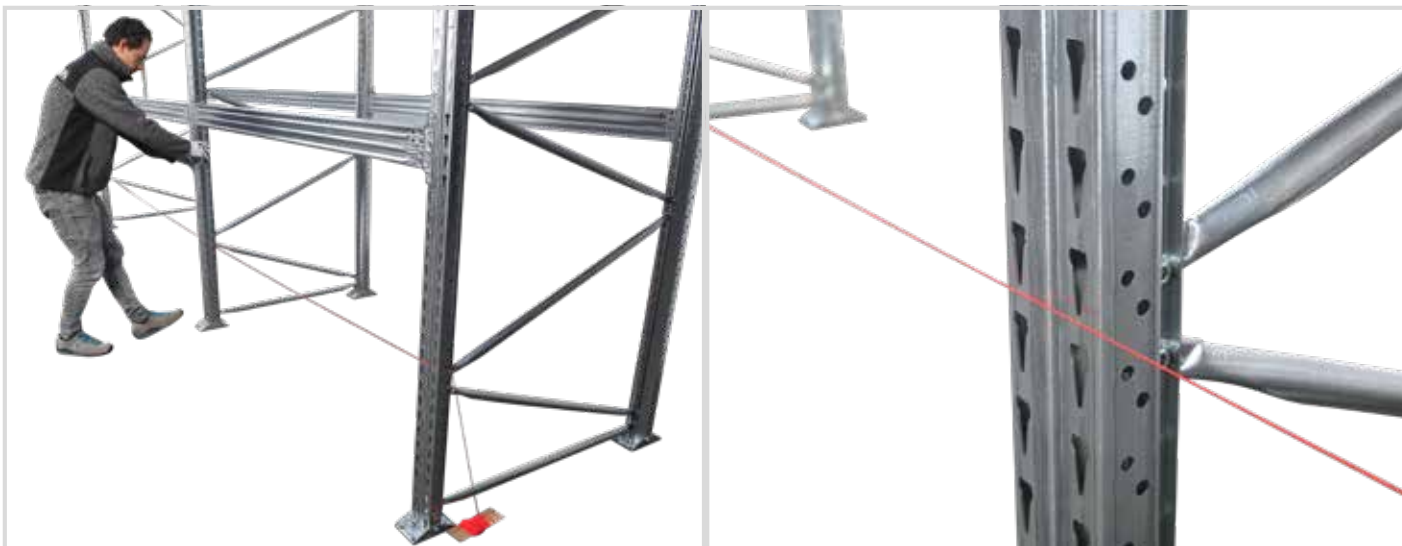
Následne pristúpime k zrovnaniu celého regálového radu. Aby sme mali istotu, že všetky stĺpy sú zarovnané, natiahneme si špagát od prvého čelného stĺpu až po posledný a našponujeme ho.



Začneme vyrovnaním obvodových stĺpov regálu, prvého a posledného rámu v rade. Pomocou vodováhy zistíme, či je regál v rovine alebo je potrebné jeho narovnanie. Meriame z prednej ako aj z bočnej strany stĺpu.



Maximálnu dovolenú odchýlku od zvislice pri nezakotvenej a nezaťaženej regálovej konštrukcii vypočítame ako pomer výšky regálu v mm a konštanty 500. V našom prípade je výška regálu 2500 mm, takže odchýlka nesmie presiahnuť 5 mm. V prípade, že je odchýlka väčšia podkladáme pod pätky regálov vyrovnávacie podložky až pokiaľ nedosiahneme jeho požadovanú zvislosť.



Následne pokračujem zrovnáním ostatných stĺpov v regáli tak aby boli v jednej línii s prvým a posledným stĺpom.



Keď máme zrovnaný celý regálový rad skontrolujeme ešte uhlopriečku každého regálového stĺpca regálu v oboch smeroch. Namerané hodnoty sa musia zhodovať.



V prípade, že máme k regálu k dispozícii aj plechovú výplň police môžeme ju pre kontrolu uložiť do niektorých buniek. V prípade, že nám sedí uhlopriečka, podlážky pôjdu do regálu nasadiť bez problémov.

REGALSISTEM s.r.o.

Soblahovská 7040

911 01 Trenčín

Tel.: +421 32 744 0328

E-mail: regalsistem@regalsistem.sk

Web: www.regalsistem.sk

REGAL[®]
SISTEM
SKLADOVÁ TECHNIKA



Na záver, keď máme celý regál zrovnaný a skontrolovaný, môžeme pristúpiť ku jeho zakotveniu do podlahy. Používame vrtačku s príklepom a vhodný vrták, zvolený podľa typu podkladu a veľkosti kotviacích skrutiek. K regálu sú dodávané kotvy s priemerom 10 a dĺžkou 80 mm. Kotvy doklepeme kladivom a maticu dotiahneme na doraz. **Používame vždy minimálne 1 kotvu na 1 stĺp = 2 kotvy na rám.** Na pätku je viacero dier, na zakotvenie si vyberieme tú, ktorá je na prístupnejšom mieste a podlaha pod ňou je celistvá a bez diletácií a špár.



Na záver na regál umiestnime priložený štítok s údajmi o nosnosti, ktorý je povinnou súčasťou regálu. Obsahuje dôležité informácie o nosnosti bunky, stĺpca a celkovom počte úrovní. Pred začatím užívania regálu musí byť zodpovednou osobou vykonaná vstupná prehliadka regálu, výstupom z ktorej je správa, ktorú je potrebné založiť k sprievodnej dokumentácii. Tiež je potrebné nastaviť plán pravidelných kontrol regálu, ktoré by sa mali vykonávať najmenej raz ročne prípadne pri akejkoľvek prestavbe regálu a to zodpovednou osobou. Povinnosťou obsluhy regálu je sledovanie jeho stavu počas každodennej prevádzky a v prípade akéhokoľvek poškodenia, toto neodkladne hlásiť zodpovednej osobe.

V prípade, že dôjde k potrebe výmeny alebo doplnenia niektorého z komponentov regálu, okrem konkrétneho rozmeru je potrebné uviesť aj označenie uvedené na stojke alebo nosníku. Označenie radí konkrétny komponent do príslušnej kategórie nosnosti, ktorú je potrebné dodržať.

V prípade otázok a nejasností vždy kontaktujte dodávateľa zariadenia.

v sklade doma

REGALSISTEM s.r.o.

Soblahovská 7040
911 01 Trenčín

IČO: 34144994

DIČ: 2020387523

IČ DPH: SK2020387523

Bankové spojenie: ČSOB Trenčín, Číslo účtu: 84315113/7500

IBAN: SK 62 7500 0000 0000 8431 5113

SWIFT: CEKO SK BX