

 **CONSTRUCTOR**

 **DEXION®**

Člen skupiny Constructor Group

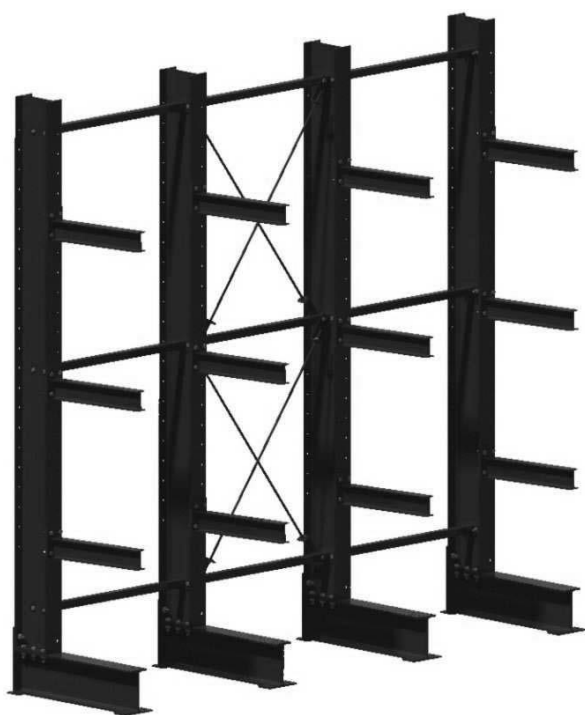
POUŽÍVATEĽSKÁ PRÍRUČKA CANTILEVER

Používateľská príručka

Autor: Florin Neacsu

Slovenčina

Vydanie: 25.1.2013



R10 CANTILEVER

A



LR12 CANTILEVER

Predslov:

Táto príručka obsahuje:

1. informácie o montáži a inštalácii,
2. informácie o údržbe.

Správna montáž, inštalácia, používanie a údržba sú mimoriadne dôležité predpoklady bezpečnej prevádzky vášho systému uskladňovacích regálov.

Všetci používatelia tohto systému uskladňovacích regálov sú povinní si pozorne preštudovať túto príručku!

Túto príručku si ponechajte na viditeľnom mieste na prípadné budúce použitie resp. zaškolenie a poučenie nových používateľov tohto produktu.

Sprievodca pre symboly používané v tejto príručke:



NEBEZPEČENSTVO označuje bezprostredne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, ak sa jej nepredíde, bude mať za následok ublíženie na zdraví alebo smrť.



UPOZORNENIE označuje potenciálne nebezpečnú situáciu, ktorá v prípade, ak sa jej nepredíde, môže mať za následok ľahké alebo stredne ťažké ublíženie na zdraví.

Ďakujeme, že ste si zvolili produkt od spoločnosti Constructor.



Pred zahájením montáže alebo používania systému uskladňovacích regálov si preštudujte tieto pokyny Ak chcete zo systému uskladňovacích regálov vyťažiť maximum a zaistiť bezpečnosť všetkých osôb v okolí regálu, regál sa musí správne zmontovať a podrobovať údržbe. Informácie

v tejto príručke vám pomôžu splniť si svoje záväzky, pokiaľ ide o zaistenie bezpečnosti a riadnej údržby systému uskladňovacích regálov.

1 Informácie o montáži



Regály Cantilever môže montovať len zaškolený personál, ktorý má skúsenosti s náležitým postupom montáže.



Nesprávna montáž sústavy regálov Cantilever môže spôsobiť nielen jej nenáležitý výkon, ale zároveň predstavovať bezpečnostnú hrozbu vo vašej prevádzke.

Ak nemáte skúsenosti s montážou regálov Cantilever, montáž regálov by ste mali zveriť do rúk profesionálnych montážnych služieb spoločnosti Constructor/Dexion. Spoločnosť Constructor ani Dexion nedokáže zabezpečiť garanciu ani záručné krytie na žiadny zo systémov montovaných kýmkoľvek iným ako schváleným zmluvným inštalatérom spoločnosti Constructor/Dexion.



Je mimoriadne dôležité, aby sa regálová konštrukcia Cantilever montovala v pravouhlom stave. Bližšie podrobnosti nájdete v inštaláčnej príručke k produktu Cantilever!

Keďže len minimum podláh je dokonale vodorovných, často je regály Cantilever potrebné vypoďložiť. Na kontrolu vodorovnosti a kolmosti na priemernom regáli Cantilever je vhodné použiť tesársku vodováhu (odporúča sa, aby tesárska vodováha dosahovala dĺžku 1,5 m). Vertikálna tolerancia je uvedená na inštaláčnych nákresoch od spoločnosti Dexion.



The Regálová konštrukcia Cantilever sa môže montovať a používať výlučne podľa Conznázornenia na montážnom nákrese od spoločnosti Constructor/Dexion.



Zmena konfigurácie môže ovplyvniť nosnosť a znížiť konštrukčnú celistvosť regálového systému. Kým začnete nastavovať regálovú konfiguráciu, obráťte sa na spoločnosť Constructor/Dexion alebo autorizovaného distribútora za účelom overenia bezpečnosti a konštrukčnej náležitosti novej konfigurácie.



Spoje „skrutka a matica“ je potrebné pevne zatahnúť.

Musí sa však zabrániť nadmernému zatahnutiu, aby nedošlo k prasknutiu.

Všetky fixačné prvky musia byť zavedené a riadne zatahnuté skôr, ako sa regálový systém Cantilever začne používať.



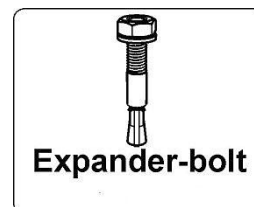
All tvšetky stĺpy/základne Cantilever sa musia ukotviť k náležitej betónovej floopodlahe.

1. Heavy Duty Cantilever (R10):

- Štandardným riešením na upevnenie k podlahe je použitie 4 ukotvení M12x100. (V špeciálnych prípadoch môže technické oddelenie odporučiť 6 ukotvení.)

2. Light Duty Cantilever (LR12):

- Jednostranné: 6 ukotvení M8x75 mm
- Obojstranné: 8 ukotvení M8x75mm



Tieto bývajú za normálnych okolnosti

obsiahnuté v zozname materiálov.



Kedže kotviace čapy sa líšia svojou pevnosťou, ak kupujete vlastné kotviace čapy, od spoločnosti Constructor/Dexion alebo autorizovaného distribútora si vyžiadajte minimálne špecifikácie pre kotviace čapy vhodné pre vašu inštaláciu.



Kedže betónové podlahy sa líšia svojim dizajnom a nosnosťou, spoločnosť Constructor nedokáže zaručiť, že konkrétny betónový panel je vhodný na nesenie konkrétnej regálovej inštalácie. Charakteristiky panelu je potrebné získať od stavebného architekta ešte pred špecifikovaním regálov, aby dodávateľ regálov mohol regály prispôsobiť príslušnému panelu.



Regály Cantilever neinštalujte do exteriérov, pokiaľ neboli spoločnosťou Constructor/Dexion špeciálne navrhnuté na tento účel. Použitie v exteriéri si vyžaduje zváženie veternej záťaže, záťaže snehovej pokrývky atď., ktoré sa v prípade interiérového dizajnu regálov Cantilever štandardne neberú do úvahy.



Ak sa exteriérový regál Heavy Duty Cantilever inštaluje na asfalt s použitím rozperových platní pod základňami, za stav asfaltu je zodpovedný zákazník!

Uskladňovací regál Cantilever nevystavujte pôsobeniu koroziívnych a abrazívnych látok ani abnormálnej vlhkosti. Mohol by sa tým znehodnotiť povrchový náter, v dôsledku čoho by mohlo dôjsť k predčasnému hrdzaveniu.



Regálové produkty Cantilever neuskładňujte v exteriéroch nechránené!



Dávajte si pozor na kombinovanie nových a starých dielov. Aj komponenty od rovnakého výrobcu sa môžu líšiť svojím dizajnom.



Bez posúdenia kvalifikovaným technikom nekombinujte diely od iných výrobcov s dielmi od spoločnosti Constructor/Dexion. Kombinovanie dielov môže mať za následok oslabenie pevnosti konštrukcie, v dôsledku čoho by mohlo dôjsť k poklesu kapacity regálu. Používanie dielov Constructor/Dexion v kombinácii s dielmi od iných výrobcov môže spôsobiť stratu platnosti záruky na náš diel.



Nezrezávajte, nezvárajte ani neupravujte komponenty regálov Cantilever. Bez písomného súhlasu od spoločnosti Constructor/Dexion nesmiete zvärať ani zrezávať žiadne komponenty regálov. Takéto úpravy môžu znížiť nosnosť komponentu a poškodiť konštrukciu regálu Cantilever a podnietiť vznik bezpečnostnej

hrozby. Akákoľvek úprava akéhokoľvek komponentu, pokiaľ ju nevykoná spoločnosť Constructor/Dexion, prípadne ňou nebola schválená, spôsobí stratu platnosti záruky na náš diel.



Dôrazne sa odporúča nainštalovať nakladacie dosky. Tieto dosky musia identifikovať charakteristiky, na ktoré bol regál navrhnutý, ako je veľkosť bremien, výška nakladania a konfigurácia regálov. Tieto dosky sú mimoriadne užitočné na zobrazenie informácií o bezpečnej záťaži pre súčasných i budúcich používateľov. Niekoľko značiek sa musí zreteľne umiestniť na dobre viditeľné miesta a permanentne upevniť na konštrukciu regálu.



Nikdy nevyliezajte na regály Cantilever počas montáže ani po nej. Regály Cantilever nie sú určené na to, aby sa na ne stúpalo a vyliezalo. Pokíznutie môže spôsobiť vážnu ujmu na zdraví. Vašou zodpovednosťou je toto dôležité varovanie odovzdať všetkým osobám, ktoré sa dostanú do blízkosti uskladňovacieho regálu. Toto je možné zabezpečiť zaškolením a náležitým

značením. Ak sa vaše regály využívajú v prostredí maloobchodu, dobre viditeľné výstražné značky vám pomôžu účinne zabezpečiť, že nebude dochádzať k nenáležitému používaniu regálovej konštrukcie.



Zabezpečte náležité rozmiestnenie uličiek. Uličky, ktoré sú príliš úzke alebo majú rozmer redukovaný prekážkami (napr. dočasne prítomnými stohmi tovarov na koncoch radov regálov), môžu zapríčiniť vážne ublíženie na zdraví.



Do každej regálovej uličky nainštalujte kvalitné osvetlenie. Dobré osvetlenie zvyšuje efektívnosť manipulácie, zabraňuje nehodám a znižuje mieru náhodného poškodenia konštrukcie regálov.



Všetci pracovníci sú povinní nosiť bezpečnostné vybavenie. Správne bezpečnostné opatrenia dokážu zabrániť vážnym pracovným úrazom.

2 Informácie o prevádzke a bezpečnosti



Vykonávajte pravidelné plánované previerky v súlade s miestnymi právnymi požiadavkami (alebo aspoň raz za 6 mesiacov) a údržbu regálového systému Cantilever.

- ✓ Kontrolujte výskyt chýbajúceho alebo poškodeného hardvéru vrátane čapov a matíc. Všetky chýbajúce alebo poškodené položky nahradzajte novými. Skontrolujte, či sú všetky čapy a fixačné prvky pevne zatiahnuté.
- ✓ Skontrolujte, či komponenty (vrátane ramien a stĺpov) nie sú poškodené. Okamžite vyložte poškodené regály Cantilever a spoločnosť Constructor/Dexion alebo autorizovaného distribútora žiadajte o náhradné diely. (poškodenie znižuje nosnosť regálov Cantilever a potenciálne môže spôsobiť jeho zrútenie a ublíženie na zdraví osôb)
- ✓ Skontrolujte povrchovú úpravu (z hľadiska prítomnosti škrabancov), aby nedochádzalo k hrdzaveniu.
- ✓ Kontrolou zaistíte, že všetky regály Cantilever sú vodorovné a pravouhlé.
- ✓ Kontrolou zaistíte, že regál Cantilever sa používa na určený účel. Na pracovisku si na kontrolu ponechajte súbor inštalačných nákresov. Skontrolujte hmotnosť skladovaného produktu, aby ste sa uistili, že neprekračuje pôvodne dimenzované hmotnosti.
- ✓ Zabezpečte prítomnosť značenia o kapacite na príslušných miestach.
- ✓ Priestory udržiavajte na poriadku. Priechodné a čisté uličky sú nevyhnutný predpokladom bezpečnosti vášho zariadenia.



Zaškolete obslužný personál a zabezpečte si zariadenia na prácu v regáloch Cantilever.

Používateľov regálov Cantilever vyškolete v nasledujúcich oblastiach:

- predchádzanie pádu bremien na ramená Cantilever,
- správne rozmiestnenie bremien v záujme rovnomerného rozloženia záťaže,
- ohlasovanie akýchkoľvek poškodení regálov Cantilever.



Nepretáži žiadny z komponentov, panelov ani systémov regálov Cantilever. Váš uskladňovací regál bol navrhnutý tak, aby uniesol špecifickú záťaž v konkrétnej konfigurácii. Ak potrebujete uskladniť rôzne tovary s pozmenenou hmotnosťou alebo veľkosťou, pred zahájením skladovania nových položiek sa obráťte na spoločnosť Constructor/Dexion. Používanie regálov Cantilever na iné ako pôvodne navrhnuté účely môže spôsobiť potenciálne zrútenie konštrukcie a ublíženie na zdraví.

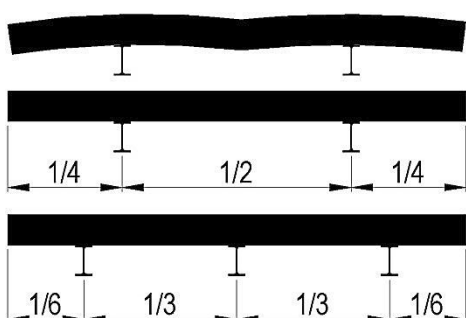
Požadovaná kapacita ramena = $\frac{\text{hmotnosť záťaže}}{\text{počet ramien podpierajúcich záťaž na jednej úrovni}}$

Požadovaná kapacita stĺpu = počet ramien na jednu stranu stĺpu x záťaž na jedno rameno



Ustanovte počet a rozmiestnenie oporných ramien.

Pod záťaž umiestnite dostatok ramien, aby nedošlo k vychýleniu záťaže. Vychýlenie spôsobuje nežiaduci postranný tlak na rámy.



Ak nespozorujete žiadne vychýlenie, môžete použiť dve oporné ramená. Požadovaná kapacita ramena bude polovica hmotnosti bremena a stredová línia podpory bude 1/2 dĺžky bremena.

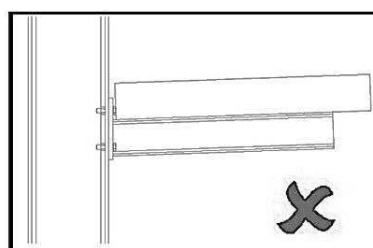
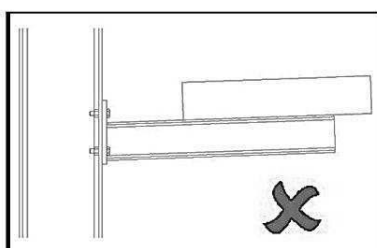
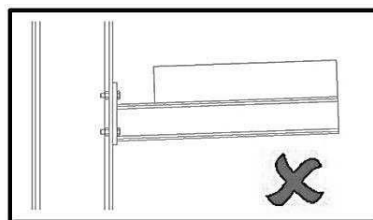
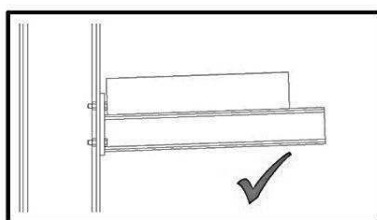
Ak spozorujete odchýlenie s dvomi podperami, vyskúšajte tri podpery. Ak tento systém funguje, kapacita ramena bude tretina hmotnosti bremena a stredové línie podpory budú tretina dĺžky bremena. Ak tri podpery stále nestačia, pridávajte podpery podľa potreby, kým neeliminujete vychýlenie.

Poznámka: Produkt má previsať cez koniec regálu Cantilever o 1/2 vzdialenosti stredovej línie podpory. Nakladanie bez previsu je nesprávne.



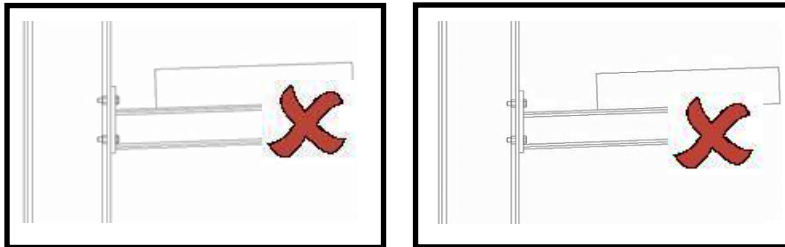
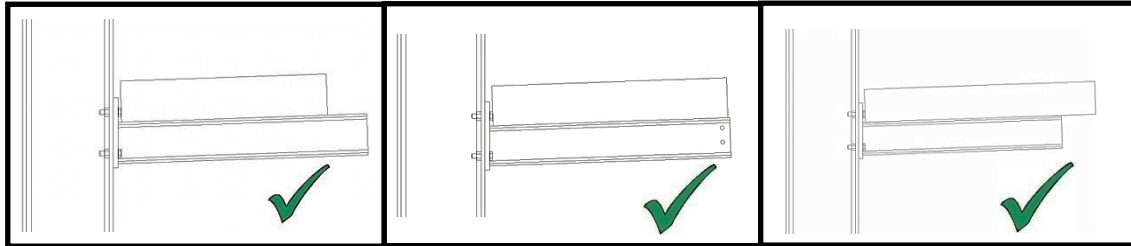
Bremená sa nesmú umiestňovať na konce ramien a zatláčať dozadu na svoje miesto!

Bremená musia byť umiestnené do roviny so zadnou časťou ramena a nesmú previsať cez rameno vpredu.



Pri skladovaní veľkých drevotriekových dosiek (materiál, ktorý sa nezgúľa z ramena a je dostatočne pevný na to, aby nedošlo k vychýleniu) je tieto položky možné uskladniť aj v iných podmienkach, ako sa uvádza vo vyššie uvedených všeobecných podmienkach. Hĺbka drevotriekovej dosky môže byť väčšia alebo rovná dĺžke ramena podľa nižšie uvedených obrázkov, pričom však pokiaľ je hĺbka drevotrieky väčšia ako dĺžka ramena, potom nepodoprená časť drevotrieky nesmie byť viac ako 12 % z celkovej hĺbky a nie viac ako 220 mm). Ťažisko sa viac nenachádza v strede ramena, a preto musí konfiguráciu skontrolovať konštrukčný technik.

Ak je rameno kratšie ako hĺbka uskladňovanej drevotrieky, základňa musí byť dlhšia, aby sa uskladnená drevotrieka nepoškodila.



Nakladanie/vykládanie tovarov zo strán je zakázané! Vysokozdvíhací vozík musí byť vybavený na ochranu obslužného personálu pred neúmyselným pritlačením voči regálu Cantilever, bremenám a iným predmetom a pomliaždením.

Ak je obslužný personál vystavený takýmto rizikám, okamžite sa obráťte na výrobcu vysokozdvíhacieho vozíka a žiadajte o príslušné ochranné zariadenie.



Ustanovte náležité praktiky udržiavania poriadku. Z uličiek odstraňujte odpadky a prekážky a v uličkách neuskładňujte tovary. Podklad uličky udržiavajte v čistote a bez prítomnosti ľadu a kondenzátu.



V prípade otázok ohľadom montáže, prevádzky alebo údržby regálu Cantilever od spoločnosti Constructor/Dexion sa na nás môžete kedykoľvek obrátiť. Ak potrebujete poradiť, obráťte sa na spoločnosť Constructor/Dexion alebo autorizovaného distribútora.

SC Dexion Storage Solutions SRL

Str. Campului nr. 1A, Rasnov

Jud. Brasov, cod 505400

T +40 372 683 400

F +40 372 683 499

office@dexion.ro

www.dexion.ro