

DITOM Construction s.r.o.

Návod k obsluze konzolového regálu



Výrobce: **DITOM Construction s.r.o.**

Země původu: Česká republika

1. Základní informace

Konzolové regály slouží k ukládání zboží na konzoly regálu. Jsou vhodné pro skladování desek, tyčového zboží jako jsou trubky, řezivo apod. Systém konzolových regálů nabízí možnost přizpůsobení rozměrů a potřebám skladu a skladování.

2. Popis regálových dílů

Konzolový regál vyrábíme ve dvou základních provedení, lišící se směrem zakládání do regálu. Jednostranné regály jsou určeny k umístění ke stěnám a dovolují zakládat zboží pouze z jedné strany. Oboustranné regály se umísťují do prostoru tak, aby do nich bylo možné zakládat zboží z obou stran. U některého druhu zboží, je možné zakládání i z čelních stran, třeba u plastových trubek apod. Sám konzolový regál se skládá z několika dílů, které zde v krátkosti představíme

- **Regálový rám:**

Regálový rám je ve tvaru písmene „L“ u regálů s jednostranným zakládáním, a do písmene obráceného „T“ u regálu s oboustranným zakládáním. Regálový rám je tuhou svařovanou konstrukcí, která je ve spodní části vybavena kotvicími patkami (konzolový regál, musí být pro bezpečné skladování, ukotven k podlaze skladu). Po přední straně stojiny rámu jsou umístěny otvory pro uchycení konzol. Po bočních stranách stojiny pak držáky vzpěr zavětrování.

- **Konzola:**

Konzola regálu může být vyrobena v několika provedeních. U menších konzolových rámu jsou konzoly přímo spojené s regálovým rámem, jinak jsou na jedné straně opatřeny kotvicím plechem, kterým se přidělávají přes dva šrouby do regálového rámu. Konzola může být rovná, nebo s náklonem. Takové konzoly se používají pro skladování kulatin, aby se skladovanému materiálu zabránilo jeho rozvalení. Konzoly mohou být také na druhém konci doplněné zářkami, do kterých se umísťují jistící kolíky.

- **Zavětrování:**

Zavětrování se skládá z vodorovných a příčných vzpěr. Které jsou upevňovány do regálových rámu. Zajišťují tak osovou rozteč regálových rámu a brání bočnímu pohybu sestaveného konzolového regálu.

- **Doplňky:**

Konzolový regál může být doplněn systémem roštů a polic, které vyplňují prostor mezi konzolami. Lze tak vytvořit souvislé patro.

3. Montáž regálu

Montáž konzolového regálu je jednoduchá, přesto by ji měly provádět jen osoby poučené a odpovědné. K samotnému sestavení jsou potřeba klíče (17,19,24), podle velikosti šroubů pro spoj konzol a vzpěr k regálovému rámu. Nejčastějším šroubem jsou M12 v třídě pevnosti 8.8. Šrouby a kotvy jsou v potřebném množství součástí dodaného konzolového regálu.

Montáž začíná vyznačením prostoru, kde bude konzolový regál stát. Vyznačte i osové vzdálenosti jednotlivých regálových rámu. První regálový rám se umístí do krajní pozice regálové sestavy. Podle velikosti rámu jej přidržuje jeden a více montážníků. Do druhé vyznačené pozice se umístí druhý regálový rám. Navzájem se spojí vodorovnými vzpěrami v horní a spodní úrovni a pro získání stability i jednou příčnou vzpěrou (v případě regálu jen s dvěma rámy dvěma příčnými vzpěrami). Přidávají se další regálové rámy a vždy se pomocí vzpěr propojí s již pevně stojící sestavou regálu. Při instalaci posledního rámu se umístí i druhá příčná vzpěra, který musí být umístěna obráceně než první příčná vzpěra.

Regál zkontrolujeme, zda je v požadované pozici, podle vyznačeného prostoru a regál přikotvíme. Ke kotvení budete potřebovat vrták do betonu o průměru 12 mm, hloubka vrtání by měla být cca 80 mm. Kotví se do kotvicích plechů v regálových rámech v přední i zadní straně. Dbejte na to, aby byly spodní části regálových rámu souběžné s ostatními. Do otvorů se umístí (zatlučou) kotvy a dotáhnou se do tahu klíčem č. 19.

Namontujeme konzoly k regálovému rámu. Patní plech u konzol musí být umístěn otvory vzhůru, aby se zajistila dostatečná pevnost šroubového spojení. Kdyby se konzola umístila obráceně, nedokázala by udržet požadované zatížení a došlo by k jejímu poškození. Šroubový spoj je prováděn vždy dvěma pevnostními šrouby a pevně dotáhnou. Ke každému šroubu jsou dodávány krom matic i dvě podložky, určitě je ve šroubovém spoji použijte.

Montáž je skoro hotová, nyní ještě označit konzolový regál bezpečnostními štítky a regál se může předat k využívání.

4. Zásady bezpečného používání regálu

Pro spolehlivé a bezpečné používání konzolového regálu je nutné řídit se několika důležitými upozorněními.

1. Regál musí být označen bezpečnostním štítkem, na kterém je uvedeno maximální zatížení patra a maximální zatížení sloupce. **V případě, že je součin počtu pater a jejich maximálního zatížení jiný než maximální zatížení sloupce, bude vždy platit nižší z těchto hodnot!** V průběhu skladování se může stát, že je u regálu změněn počet pater. Změní se tím skladovací možnosti, ale nezmění se původně počítané maximální zatížení regálu. Maximální zatížení konzoly, patra, nebo sloupce nesmí být překročeno.
2. Konzolový regál nepřetěžujte. Dodržujte předepsané maximální zatížení, jde opravdu o maximální povolené zatížení a rezerva v únosnosti je tam jen pro případ nahodilých událostí.
3. Zatížení konzoly musí být rovnoměrné. Maximální zatížení je počítáno pro zatížení celé délky konzoly. Maximální zatížení se nesmí umístit na volný konec ramene konzoly.
4. Zboží zakládejte do regálu opatrně, aby nedošlo k poškození ani u zboží, ani u regálu. Světla rozteč konzoly by měla být dostatečná pro pohodlné a bezpečné zakládání do regálu. Nad skladovaným materiálem nebo zbožím, by měla být vzdálenost ke spodní části horní konzoly minimálně 100 mm.
5. **V případě poškození regálu, ihned jedněte.** Dojde-li k ohnutí konzoly, vyložte patro regálu, aby se zátěž nepřenášela na vedlejší konzoly, které by zvýšenou zátěží nemusely vydržet. Mohlo by pak dojít mnohem větší škodě.
6. Alespoň 1x za rok má být regál zkontrolován odpovědnou osobou. Aby se zjistilo, zda na regálu není někde něco v nepořádku. Jako chybějící šroub, kotva, přetížení, nebo nedošlo k poškození.

Přejeme vám dlouhé, bezpečné a pohodlné využívání našich regálů.

Kontakt na výrobce regálu:

DITOM Construction s.r.o.

Svatý Mikuláš 131, 284 01 Kutná Hora

Tel.: 737663245 E-mail: ditom@ditom.cz

WEB: www.ditom.cz