



David Hynek - DITOM



Návod k obsluze paletového regálu

- Země původu: Česká republika
-

David Hynek - DITOM Svatý Mikuláš 131 284 01 Kutná Hora

IČO: 629 503 47 DIČ: CZ7412020869

Tel.: 327 399 660 FAX: 327 399 062 Mob.te.: 737 663 245

Email: Ditom@Ditom.cz WWW.DITOM.CZ

Obsah:

1. Základní informace
2. Popis regálových dílů
3. Montáž regálů
4. Zásady bezpečného používání regálů
5. Tabulky dovoleného zatížení regálů

1. Základní informace

Firma David Hynek – DITOM vyrábí od roku 1999 regály pro skladování. Regály jsou rozděleny do kategorií dle použití na:

- Paletové regály – pro skladování paletovaného zboží
 - Policové regály – pro skladování drobného zboží
 - Konzolové regály – pro skladování dlouhého zboží (trubky, profily apod.)
-
- Paletové regály se umísťují na provozní plochy skladu. Provozní plochy skladu se navrhují tak, aby v závislosti k použitému skladovacímu zařízení a předpokládané skladové technologii, jakož i skladovanému materiálu, byly v předpokládaných podmínkách:
 - Trvanlivé
 - Odolné proti stěru, chemikáliím a předpokládaným teplotám
 - Přiměřeně drsné(antiskuzové vlastnosti povrchů podlah nutno volit podle ČSN 74 4507).
 - Bezprašné a čistitelné
 - Pružné a dostatečně únosné
 - Oproti běžným podlahám, u kterých je povolen max. 2% sklon, nesmí sklon užitných ploch skladu přesáhnout 0,9%.
 - Nezasťřešené provozní plochy musí být odvodněny. Důležité je i správné spádování uvedených ploch, a to směrem k odtoku srážkových vod.
 - V případě skladování speciálních, resp. Nebezpečných materiálů musí provozní plochy skladu splňovat další specifické požadavky.
 - Pro případ skladování hořlavých, hoření podporujících, lehce vznětlivých, výbušných apod. materiálů nutno volit provozní plochy skladu – podlahy z nehořlavých materiálů, které musí být současně nepropustné, beze spár a snadno omyvatelné. Specifické požadavky na požární bezpečnost objektů a prostorů určených pro skladování hořlavých materiálů a látek stanoví ČSN 73 0845
 - V případech, kdy při skladování mohou vznikat hořlavé páry, plyny nebo pachy, které se vzduchem mohou vytvořit výbušnou směs, musí být provozní plochy skladu – podlahy , zhotoveny z nejiskřivých materiálů.
 - Provozní skladovací zóny (tj. užité plochy, plochy nutných uliček a plochy hlavních dopravních cest) musí být na podlaze viditelně označeny – kontrastní barvou nebo čarami. Při použití čar musí šířka čáry být v rozmezí 100 až 125mm (čl.4.3.3. ČSN 26 9030)

2. Popis regálových dílů

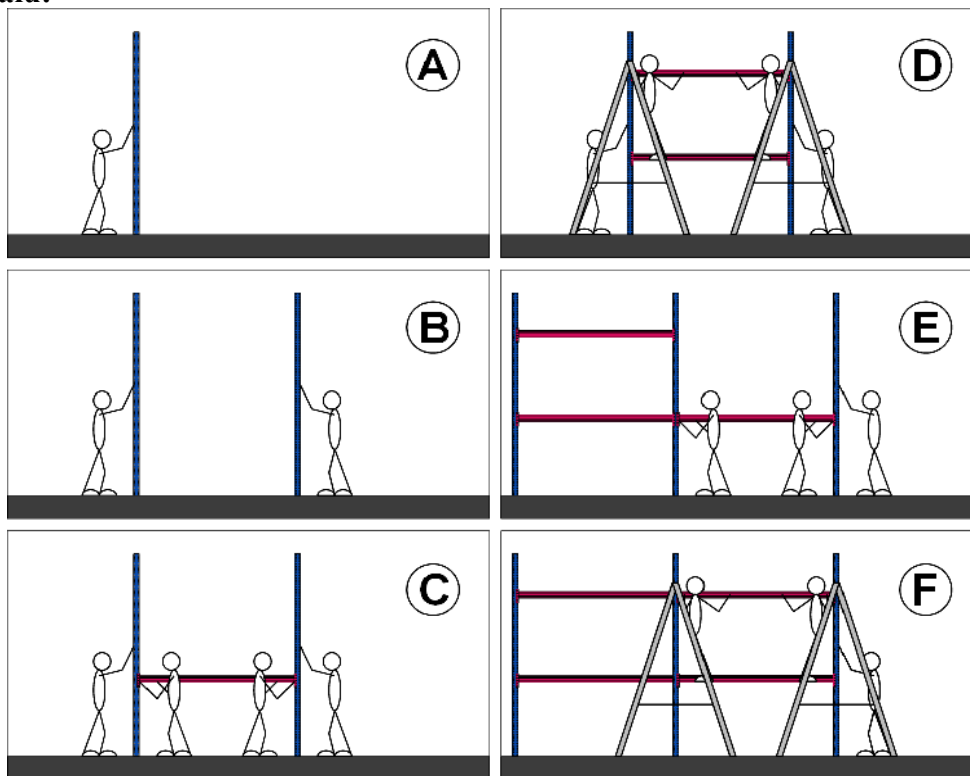
- Paletové regály se skládají z následujících dílů
 - Regálový rám - kde za označením H je udaná výška a šířka regálového rámu
 - Nosník - kde za označením L je udaná délka nosníku a výška použitého profilu
 - Příčník - kde za označením L je udaná šířka (dle regálového rámu) a šířka profilu
 - Pojistka



3. Montáž regálů

Před samotným stavěním regálů, je třeba mít místa kde se budou regály nacházet, řádně vyznačena. Nejvhodněji je k tomu označit linie regálových řad, s dostatečným prostorem v uličkách mezi regály pro pohyb s manipulačním zařízením při skladování. Je třeba brát na zřetel to, aby budoucí regál neblokoval unikové východy, místa požární ochrany (stanoviště hasících přístrojů apod.), nebyl postaven pod, nebo před zdrojem tepla, světla, vývodem nebo vstupem vzduchotechniky, aby za regálem nevedl rozvod plynu, vzduchu, elektrického proudu, nebo podobného typu, které by mohlo být manipulací se zbožím poškozeno.

Stavba regálů:



- A** - Postavení prvního smontovaného regálového rámu na první vyznačené místo pro regálový rám.
B - Postavení druhého smontovaného regálového rámu na druhé vyznačené místo pro regálový rám.
C - Instalace prvního nosníku. Nosník musí být zasazen do zámků, které jsou na stojinách regálového rámu ve stejné výšce. Rovina nosníku je k regálovým ráům 90°. Po správném zasazení nosníku do regálového rámu zajistíme nosník proti vypadnutí pojistkami. Nainstalujeme druhý nosník na protější stranu tak, aby oba nosníky tvořili rovinu. Nosník opět zajistíme pojistkami.
D - Instalace dalších nosníků, kde jejich montáž již není možná ze země, použijeme rozvírací žebříky. Postup montáže je pak stejný jako u bodu „C“.
E - V případě, že regál tvoří více regálových polí, postupujeme dále stejně jako od bodu „B“.
F - Dále se postup opakuje, dle výšky umístění nosníků.

! KAŽDÝ NOSNÍK SE MUSÍ NA OBOU KONCÍCH ZAJISTIT POJISTKOU !

- Regály, musí být po instalaci ukotveny ocelovými hmoždinami M12 x 80mm. K tomu jsou v patkách regálových ráků otvory.

4. Zásady bezpečného používání regálů

- Regály musí být trvale označeny stítky s uvedením největší nosnosti buňky a s počtem buňek nve sloupci.
- Šířka uliček mezi regály a stohy musí být odpovídat způsobu ukládání materiálu a být široká nejméně 0,8m. Šířka uličky pro průjezd dopravních vozíků musí být alespoň o 0,4m větší než největší šířka vozíku nebo nákladu.
- Před uvedením do provozu, po přemístění a jednou ročně musí být každý regál zkontrolován – z hlediska stability, tuhosti spojů, svislosti a vodorovnosti konstrukce apod.. Je nutné zajistit bezpečný přístup k regálům a proto je není možné obklopovat skladovaným materiálem.
- Ruční obsluhu regálů je možno provádět do max. Výšky 1,8m.
- Pokud je buňka určena pro skladování více než jedné palety, je jeho maximální nosnost dělena poměrem na palety dle následující tabulky:

<i>Buňka pro</i>	<i>1paleta</i>	<i>2paleta</i>	<i>3paleta</i>
1 paletu	100,00%		
2 palety	50,00%	50,00%	
3 palety	35,00%	30,00%	35,00%

- Není tedy přípustno zatížit buňku se třemi paletovými místy jednou paletou s celkovou nosností buňky.
- Zboží musí být na paletách rovnoměrně rozmístěno, aby paleta zatěžovala regál rovnoměrně.

5. Tabulky dovoleného zatížení regálů

- Maximální zatížení regálových buňek

<i>Nosníky</i>	<i>1.000mm</i>	<i>1.800mm</i>	<i>2.700mm</i>
100mm	1.200Kg	1.000Kg	900Kg
120mm	1.900Kg	1.600Kg	1.500Kg
140mm	-	2.200Kg	2.000Kg
160mm	-	2.800Kg	2.500Kg
180mm	-	3.600Kg	3.600Kg

- Maximální zetížení regálových sloupců

<i>Výška regálového sloupce</i>	<i>Maximální zatížení</i>	<i>Poznámky</i>
Do 4.500mm	12.500Kg	Ukotvit regály.
Do 6.500mm	10.500Kg	Ukotvit regály.
Nad 6.500mm	8.500Kg	Ukotvit regály a propojit regály vrchem.