

Šroubovaný regál

Zakoupením šroubovaného policového regálu Dexion jste získali technicky vyspělý a osvědčený výrobek.

Montážní návod

- Vás povede při sestavování tohoto regálu
- Pomůže Vám s případnými dodatečnými úpravami již smontovaných regálů
- Vás informuje o
 - platných směnicích
 - montážních podmínkách
 - nosnostech
 - možnostech sestavení



1 Provedení regálu, okruh použití

- vyvinuto pro lehké, ručně zakládané materiály
- jednotlivé díly sešroubovány, nezavětrované police mohou být zavěšeny na háčcích
- promyšleně odstupňované rozměry
- bohatá nabídka doplňků
- mnohostranné využití
- vhodné i pro vícepodlažní regálové sestavy
- pro vnitřní prostory

Šroubované policové regály DEXION vyhovují všem platným předpisům pro skladová zařízení a vybavení

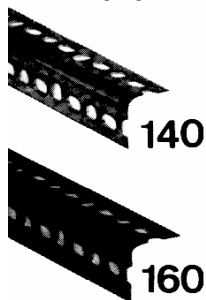
2 Popis

Šroubované policové regály DEXION se skládají ze základních stavebních dílců – stojin, rohovek a jednotlivých polic. Vyztužení regálu je dosaženo prošroubováním polic s rohovkami a stojinami (viz. 4.2 D).

Každá stojina je kvůli rozložení hmotnosti a případně pro ukotvení do podlahy vybavena přišroubovanou patkou. Případné nerovnosti podlahy vyrovnávají podkládací destičky. Všechny stavební dílce těchto regálů jsou vyrobeny z pozinkovaného ocelového plechu, dle DIN 17162.

3 Popis systémových prvků

3.1 Stojiny



L-profil 35,60mm
Materiál 1,78mm

L-profil 40,10mm
Materiál 2,03mm

Stojina je tvořena děrovaným L-profilem, na jehož jednom konci je patka. Patka má dva montážní otvory pro ukotvení do podlahy.

Stojiny jsou děrovány v rozteči 19,05 mm.

3.2 Police

Ocelové police jsou samonosné konstrukční prvky. Dlouhé strany polic jsou třikrát profilovány. Police mají být přišroubovány ke stojinám. Vzdálenosti mezi policemi mohou být odstupňovány po 19,05 mm. Pro regály s příčně rozdělenými policemi používáme děrované police. Nosnost police závisí na

- velikosti
- typu
- nasazení v základním nebo přídavném poli
- způsobu upevnění (zavěšením nebo přišroubováním)

Police s hloubkou větší než 610 mm mají sériově otvory pro jeden podélný dělič. Díky tomu může být police využitelná jako oboustranná.

Háček (držák police)

Police, které nemusí být sešroubovány s rohovkou, mohou být zavěšeny na háčcích. Díky tomu mohou být rozestupy polic měněny i dodatečně po montáži.

Háček

- Přestavitelnost = 38,1 mm
- Nosnost jednoho háčku 100 kg

3.3 Doplňky

Další doplňky ke šroubovanému policovému regálu DEXION můžete nalézt v katalogu produktů Dexion.



4 Montáž a obsluha

4.1 Vlastnosti podlahy

Rovinnost podlahy, nezávisle na tom, zda se jedná o surovou nebo hotovou podlahu, musí být, podle normy DIN 18202 díl 5, v následujících tolerancích:

- do vzdálenosti 1 m = 4 mm
- nad 1 m do 4 m vzdálenosti = 10 mm
- nad 4 m bis 15 m vzdálenosti = 12 mm
- nad vzdálenost 15 m = 15 mm

- Jako provozovatel regálové sestavy musíte potvrdit, že podlahu dokáže vydržet zatížení regálových stojin. Informujte nás o případných zvláštnostech Vašeho vnitřního prostoru a o nosnosti podlah.

Přikotvení regálů k podlaze musí přenášet svísele a vodorovně působící síly. Ve zvláštních případech se obraťte na nás

4.2 Stavba regálu

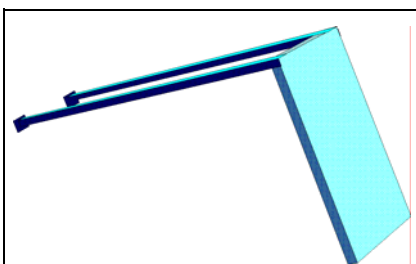
Šroubované policové regály DEXION sestávají z několika jednoduchých prvků, které lze snadno a bez problému navzájem smontovat.

Při jakékoliv práci dodržujte základní bezpečnostní předpisy.

4.2.A Vybrané místo si dobře vyměřte a na zemi si jednoduchým způsobem vyznačte budoucí polohu regálů – nejlépe provázkem a křídou.

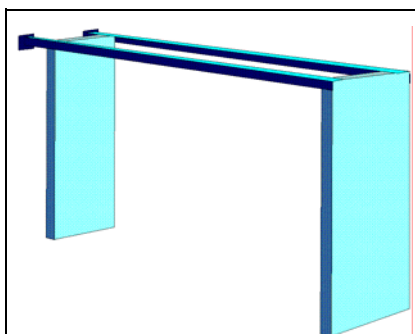
Abychom se vyhnuli případnému nežádoucímu posunutí nezatížených regálů, doporučujeme všechny patky přikotvit do podlahy (nejlépe ocelová kotva Typ 8/15).

V případě, že poměr **hloubka regálu : výška horní police** je menší než 1:5, je kotvení regálu nutné.

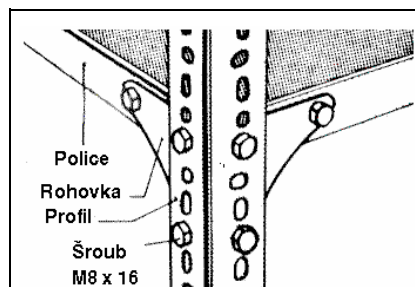


4.2.B Přišroubujte horní polici k profilu, utáhněte pouze rukou.

Druhý profil přimontujte stejným způsobem.

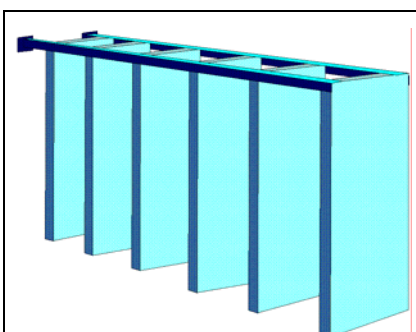


4.2.C Podle obrázku „D“ přišroubujte nejspodnější polici, při použití rohovek. V tomto bodě montáže musíte dodržet pevně určenou vzdálenost od konce patky (podlahy). Počet rohovek je patrný z tabulky nosností.



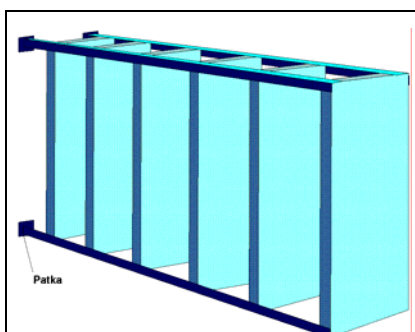
4.2.D Použijte rohovky tak, jak je znázorněno na tomto obrázku.

Počet úrovní zpevněných rohovkami je znázorněn v bodě 4.7

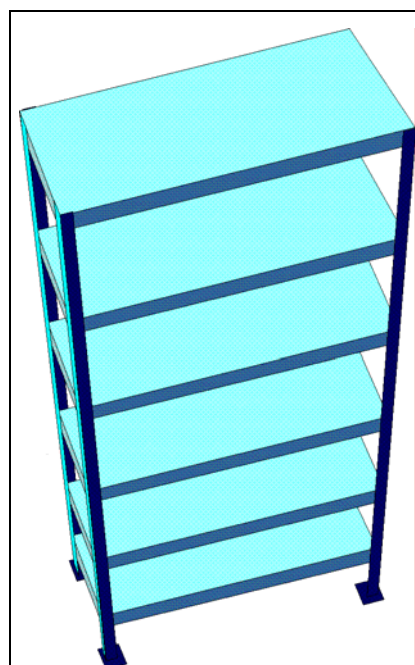


4.2.E Všechny další police namontujte v předem daných rozestupech. Získáváte tím tzv. přídavné pole.

I v tomto bodě mějte na zřeteli dodržení řádného počtu a odstupů rohovek.



4.2.F Regálová řada se skládá ze základního pole a přídavných polí, nebo jen ze základních polí. Základní pole sestavíte tím, že k přídavnému poli přimontujete další dva profily s patkou. Krajní šrouby montujte až s přidáním přídavného pole.



4.2.G Nyní regál postavte. Dříve než utáhněte šrouby napevno (začíná se odshora), musíte regál vyrovnat, nejlépe pomocí vodováhy. Před úplným utážením vytlačte horní polici nahoru, tak aby konce profilů nebyly vidět.

4.3 Montážní tolerance

- Náклон regálu nesmí v podélném ani příčném směru překročit 1/200 výšky regálu.
- Výškový rozdíl dvou polic v jednom patře nesmí přesáhnout 1/300 vzdáleností středů polic. Obě tyto hodnoty lze dosáhnout použitím rohovek.

4.4 Označení

- Pevné regály s policí o nosnosti větší než 200 kg, nebo pevné regály

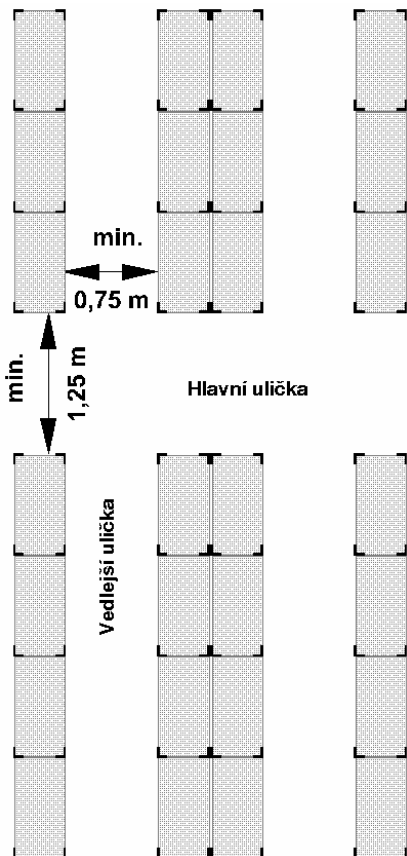
s nosností pole nad 1000 kg musí být viditelně označeny štítkem, který musí obsahovat následující údaje:

- Výrobce
- Typové označení
- Rok výstavby a číslo „ANI“
- Přípustné zatížení police a pole

4.5 Průchody a uličky

Šířka uličky závisí na velikosti skladovaného materiálu a na použitém přepravním prostředku. Obecně pla-

tí, že boční uličky, používané pro ruční obsluhu regálů nesmí být užší než 75 cm. Hlavní uličky, dopravní uličky pak mohou být nejméně 125 cm široké.



4.6 Všeobecné podmínky

- Povolená nosnost (rovnoměrné zatížení na polici a regálové pole) nesmí být překročeno.

- Skladovaný materiál nesmí vyčnívat přes hranu police.

Regálové police nelze používat jako stupnic žebříku

- Musí být přijata taková opatření, aby z regálu nemohl samovolně vypadnout žádný materiál.

- V případě viditelného poškození a deformace regálových dílů je potřeba tyto urychleně vyměnit.

- V případě pozměnění regálu, například změně vzdálenosti polic mění se celková nosnost regálu.

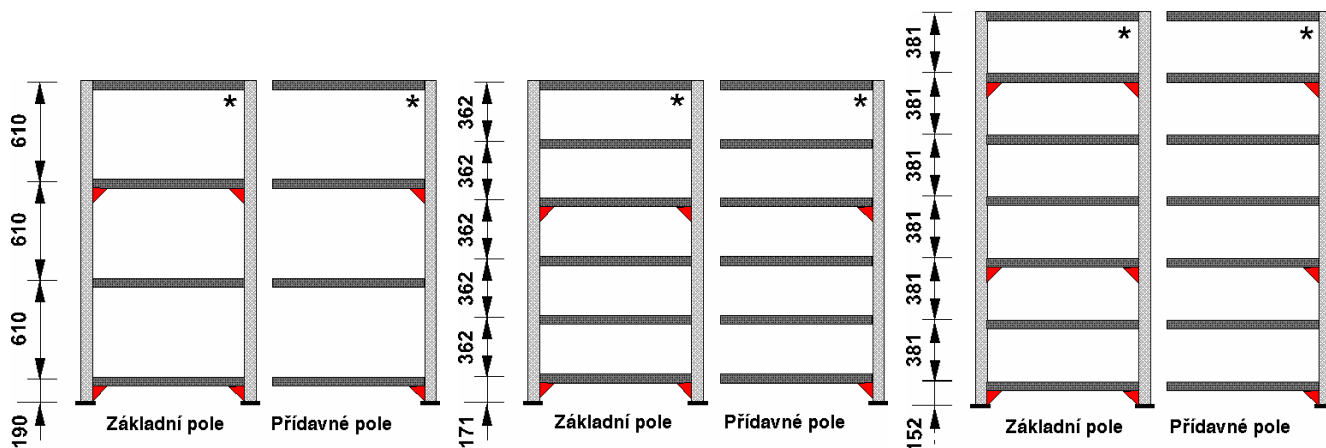
Regály by měly alespoň jednou za rok projít revizí.

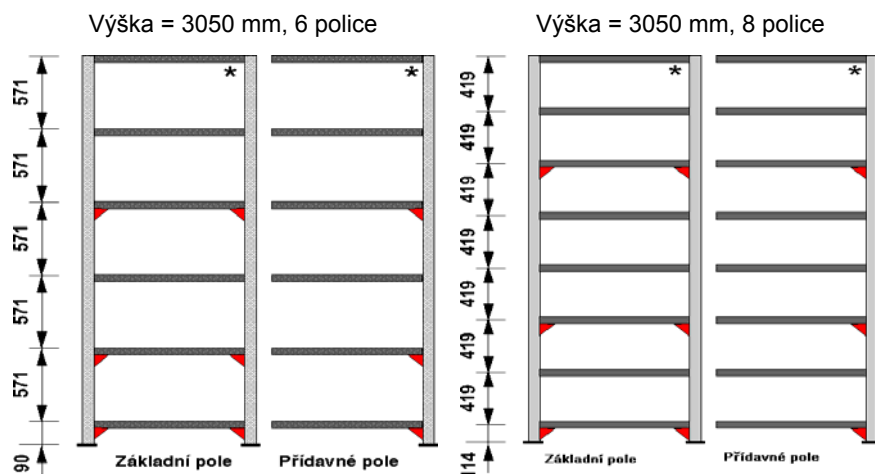
4.7 Police a rohovky ve standardních regálech DEXION

Výška = 2000 mm, 4 police

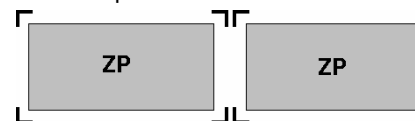
Výška = 2000 mm, 6 police

Výška = 2440 mm, 7 police

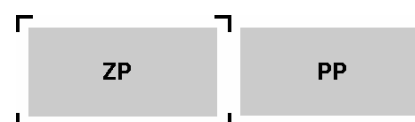




Základní pole



Základní a přídavné pole



* Horní police musí být na všech regálech přišroubována.

5 Povolená zatížení

Následující vypočítané nosnosti regálu platí jen při zachování následujících podmínek:

- Dodržení tohoto montážního návodu
- Rovnoměrném rozložení hmotnosti při současném zachování maximálního průhybu police 1/200 délky police.

- Police s rohovkami jsou přišroubovány
-V základním poli 24mi šrouby
-V přídavném poli 12ti šrouby
- Police bez rohovek jsou přišroubovány
-V základním poli 8mi šrouby
-V přídavném poli 4mi šrouby

Zatížení police - rovnoměrně působící zatížení na jednu polici

Zatížení pole - Součet zatížení polic v jednom regálovém sloupci. Vyšší nosnosti může být dosaženo různými změnami v konstrukci, pro tyto případy nás laskavě kontaktujte.

Výška-regálu	Typ police *děrované	připustné zatížení police			Počet Polic	Rohovky v podlaží od země číslo							Připustné zatížení pole				
		přišroubováno		zavěšeno									Základní pole		Přídavné pole		
		Základní pole	Přídavné pole			1	2	3	4	5	6	7	Volně stojící Hloubka police <=610 mm >610 mm			s příd. polem	
2000 mm	S-120	120 kg	95 kg	85 kg	4	X	X		-	-	-			480 kg	480 kg	480 kg	480 kg
					6	X		X							720 kg	720 kg	720 kg
	S-180	200 kg	180 kg	170 kg	4	X	X		-	-	-			800 kg	800 kg	800 kg	760 kg
					6	X		X							1200 kg	1200 kg	1020 kg
	S-150 *	160 kg	150 kg	150 kg	4	X	X		-	-	-			600 kg	600 kg	600 kg	600 kg
					6	X		X							900 kg	900 kg	900 kg
2440 mm	S-120	120 kg	95 kg	85 kg	7	X	X			X			840 kg	840 kg	840 kg	690 kg	
	S-180	200 kg	180 kg	170 kg	7	X	X			X			1350 kg	1350 kg	945 kg	865 kg	
	S-150 *	160 kg	150 kg	150 kg	7	X	X			X			1120 kg	1120 kg	945 kg	865 kg	
3050 mm	S-120	120 kg	95 kg	85 kg	6	X	X	X						720 kg	720 kg	715 kg	640 kg
					8	X	X	X			X			865 kg	865 kg	840 kg	690 kg
					8	X	X	X			X			960 kg	960 kg	960 kg	845 kg
	S-180	200 kg	180 kg	170 kg	6	X	X	X						1200 kg	1200 kg	920 kg	800 kg
					6	X	X	X	X					1200 kg	1200 kg	1140 kg	970 kg
					8	X	X	X	X			X		1350 kg	1350 kg	945 kg	865 kg
	S-150 *	160 kg	150 kg	150 kg	8	X	X	X				X		1600 kg	1600 kg	1200 kg	1070 kg
					6	X	X	X						900 kg	900 kg	900 kg	800 kg
					6	X	X	X	X					900 kg	900 kg	900 kg	900 kg
	S-150 *	160 kg	150 kg	150 kg	8	X	X	X				X		1200 kg	1200 kg	945 kg	865 kg
					8	X	X	X				X		1200 kg	1200 kg	1200 kg	1070 kg
					8	X	X	X				X		1200 kg	1200 kg	1200 kg	1070 kg
Stojiny PROFIL 140											Stojiny PROFIL 160						