



Příslušenství

PATKA A NIVELAČNÍ PATKA



Vnější patka



Patka pro aplikace s úzkými uličkami (VNA).



Vnitřní patka

Řada jednoúčelových patek je navržena pro specifické využití (VNA aplikace, výškové regálové konstrukce aj.) Dovolené zatížení patek je závislé na tzv. efektivní ploše patky a na typu a kvalitě betonu podlahy.

Instalačních tolerancí podle norem FEM je dosaženo pomocí nivelačních plechů. Konstrukce jsou po znivelování ukotvené mechanickými nebo chemickými kotvami.

SPOJNÍKY ŘAD REGÁLŮ



Tzv. "ON-ON" spojník



Tzv. "IN-ON" spojník

U dvojitých řad regálů jsou rámy vzájemně spojené spojníky, které mohou být použité také pro uchycení rozvodů rozprašovacího hasicího zařízení.



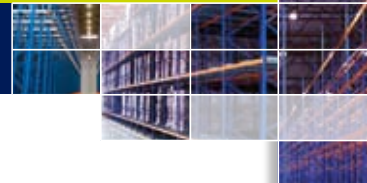
Hasící rozprašovací systém

Rozvody hasících rozprašovačů jsou uchycené ke spojníkům, které spojují dva sousední rámy dvojitých řad.

Mezera mezi paletami se řídí lokálními předpisy (obvyčně 150mm)



A1. Klasické paletové regálové systémy

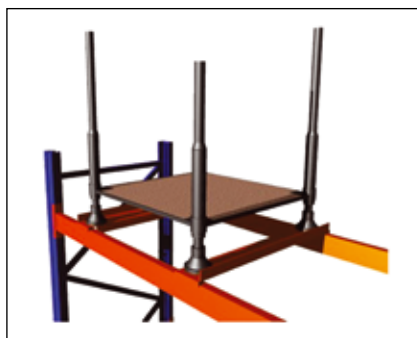


☐ PŘÍČNÍKY POD PALETY



Příčnky pod palety se používají pod palety horší kvality nebo tehdy, nemají-li palety při prostém uložení na nosníky dostatečnou nosnost. Dvojice pozinkovaných příčníků má nosnost až 1200kg.

☐ PŘÍČNÍKY POD KONTEJNERY



Příčnky pod kontejnery jsou opatřené bočním vedením a případně i koncovým dorazem. Tento typ příčniku je doporučen pro skladování kontejnerů, kovových palet apod.

☐ PŘEDÁVACÍ MÍSTO, TZV. "P&D"



Předávací místa mohou být vybavená příslušenstvím pro centrování palet kvůli přesnějšímu zakládání palet.



Předávací místa jsou používána na koncích regálových řad. Slouží pro předávání palet mezi systémovými vysokozdviznými vozíky a ostatní manipulační technikou při vyskladňování a naskladňování zboží.



ZAVĚTROVANÉ REGÁLY

Přídavné vertikální zavětrování regálu zvyšuje nosnost rámců. Pro automatizované, tzv. "AS/RS" systémy je zavětrování nutné k dodržení dovolených tolerancí. Vertikální zadní zavětrování je umístěné zezadu regálu. Zpevňuje řadu v rovině "xy". Horizontální zavětrování je umístěné mezi dvěma nosníky a zabezpečuje stabilitu v rovině "xz".



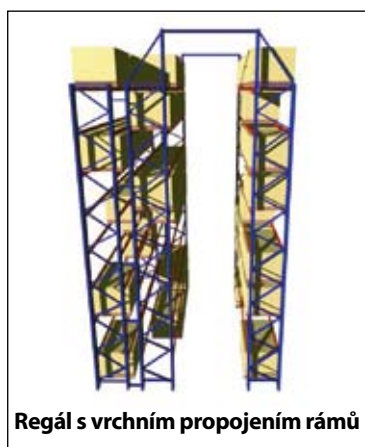
Zadní pohled na zavětrovaný regál



Pohled shora na zavětrovaný jednostranný a dvoustranný regál



Vertikální zavětrování je přišroubované k tuhým spojníkům mezi rámy.

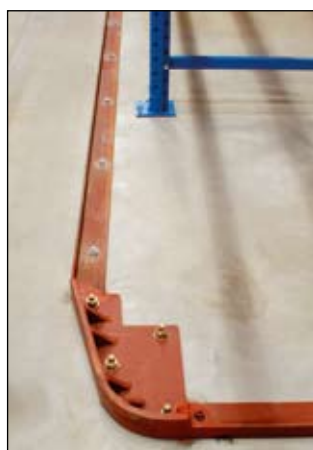


Regál s vrchním propojením rámců

REGÁLY S VRCHNÍM PROPOJENÍM RÁMŮ

Je-li u jednostranného regálu poměr výšky a hloubky regálu příliš velký, spojují se rámy se sousedním dvojitým regálem pomocí vrchního propojení rámců.

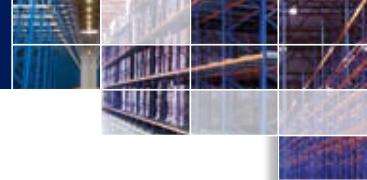
REGÁLY S VELMI ÚZKÝMI ULÍČKAMI



Pro manipulaci s paletami v regálech s velmi úzkými uličkami jsou používány tzv. systémové vozíky, které jsou kvůli rychlejšímu a snadnějšímu pohybu v uličkách vedené kolejovým vedením nebo indukcí. Konstrukce a typ kolejového vedení velmi závisí na typu vozíku. Nízké vedení umožňuje zakládání palet na podlahu za kolejovým vedením, vysoké kolejové vedení vyžaduje přídavnou úroveň nosníků těsně nad podlahou.



A1. Klasické paletové regálové systémy



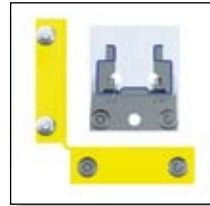
Ochrany

A1

Ochrany regálů proti poškození manipulační technikou jsou velmi důležité. Předpokládaná životnost se prodlouží a opravy omezí. K dispozici je celá řada různých ochran.

ROHOVÉ OCHRANY

Rohové stojiny regálových řad jsou náchylné k poškození manipulační technikou. Tento typ ochran se kotví do podlahy na obou stranách stojin.



OCHRANY STOJIN

Tyto ochrany eliminují riziko poškození stojin regálů způsobené nárazy palet a manipulační techniky a jsou neodmyslitelné obzvláště ve skladech s rychloobrátkovým nebo velmi těžkým zbožím. Zvyšují bezpečnost a prodloužují významně životnost konstrukcí.



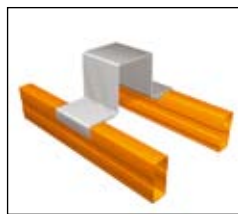
OCHRANY RÁMŮ

Neustálý provoz kolem koncových rámců regálů na konci řad a v průjezdech je velmi často příčinou poškození konstrukcí.

Ochrany rámců používané firmou Stow jsou složeny ze sigma profilu a dvou koncových ochran. Pro dlouhé ochrany jsou přidávány střední podpěry.



ZADNÍ DORAZY



Dorazy pro palety mohou být použité v jednostranných i dvoustranných regálech. Často se používají k ochranám stěn např. chlazených skladů nebo k zajištění nutné mezery pro hasící rozprašovače ve dvoustranných regálech. Také mohou sloužit pro uchycení opláštění zadní strany regálů. Dorazy palet by se neměly používat v případech nadměrných horizontálních sil působících při manipulaci se zbožím.

OCHRANY VYRÁBĚNÉ NA ZAKÁZKU



Pro specifické případy byly vyvinuté jednoúčelové ochrany. Příklady:

- Ochrany proti propadnutí nad průchody
- Dorazy pro kola manipulační techniky před regály na koberce nebo před spádové regály pro palety.
- Ochrana stojiny po celé její délce, často používaná pro regály na koberce nebo všude tam, kde je vysoké riziko kolize manipulační techniky s regály.

VÝROBNÍ ZÁVODY

 **STOW INTERNATIONAL NV**

Industriepark 6B ■ B-8587 Spiere-Helkijn ■ Belgium
 Avenue du Bois Jacquet 10 ■ B-7711 Dottignies ■ Belgium
 Tel.: +32 56 48 11 11 ■ Fax: +32 56 48 63 70
 e-mail : info@stowint.be

 **SHANGHAI STOW STORAGE EQUIPMENT CO. LTD.**

Room C1-D1 ■ 9 Floor ■ No. 528 East Laoshan Road
 Shanghai 200122 ■ PR of China
 Tel.: +86 21 6434 1812 ■ Fax: +86 21 6434 1269
 e-mail : shastow@public.sta.net.cn

POBOČKY

 **Stow GmbH Austria**

Puchgasse 1
 A-1220 Wien
 Österreich
 Tel.: +43 1 897 53 80
 Fax: +43 1 897 53 80 11
 e-mail : stow.aus@stow.at

Stow Deutschland Büro Süd

Martin-Festl-Ring 1
 D-85609 Dornach
 Deutschland
 Tel.: +49 89 99 20 90 96
 Fax: +49 89 99 20 14 34
 e-mail : nlm@stow.de

 **Stow Nederland bv**

Minervum 7208b
 NL-4817 ZJ Breda
 Nederland
 Tel.: +31 76 57 98 181
 Fax: +31 76 57 98 180
 e-mail : info@stow.nl

 **Stow Belgium**

Avenue du Bois Jacquet 10
 B-7711 Dottignies
 Belgium
 Tel.: +32 56 48 11 20
 Fax: +32 56 48 11 33
 e-mail : sales@stowint.be

 **Stow France S.A.**

Avenue de la Tour Maury
 BP46, ZAC du Fresne
 F-91280 Saint Pierre du Perray
 France
 Tel.: +33 169 89 50 50
 Fax: +33 169 89 04 06
 e-mail : stow.france@stow.fr

 **Stow Polska Sp. z o.o.**

Ul. Rzymowskiego 30
 PL-02-697 Warszawa
 Polska
 Tel.: +48 22 647 06 51
 Fax: +48 22 647 00 67
 e-mail : mail@stowpolska.com

 **Stow Česká republika s.r.o.**

Modletice 141
 251 01 Říčany u Prahy
 Česká Republika
 Tel.: +420 311 344 300
 Fax: +420 311 344 310
 e-mail : mail@stow.cz

Stow France Nord

4, Avenue de la Créativité
 F-59650 Villeneuve D'Ascq
 France
 Tel.: +33 320 47 02 06
 Fax: +33 320 47 12 47
 e-mail : stownord@wanadoo.fr

Stow Polska Sp. z o.o. O / Katowice

Ul. Zbozowa 42a
 40-657 Katowice
 Polska
 Tel.: +48 32 353 92 91
 Fax: +48 32 202 15 84

 **Stow Česká republika s.r.o. Brno**

Tuřanka 115
 627 32 Brno
 Česká Republika
 Tel.: +420 5 4818 3048
 Fax: +420 5 4818 3045
 e-mail : brno@stow.cz

Stow France Ouest

Le Salomon
 8, Rue du Sapeur Michel Jouan
 F-35000 Rennes
 France
 Tel.: +33 223 44 81 32
 Fax: +33 223 44 81 33
 e-mail : stow.ouest@wanadoo.fr

Stow Polska Sp. z o.o. O / Poznan

Ul. Dąbrowskiego 75/87
 60-523 Poznan
 Polska
 Tel.: +48 61 843 66 57
 Fax: +48 61 843 68 04

 **Stow Deutschland GmbH**

Karl-Bosch-Strasse 2
 D-65203 Wiesbaden
 Deutschland
 Tel.: +49 611 26 76 90
 Fax: +49 611 26 76 979
 e-mail : info@stow.de

Stow France Rhône-Alpes

431, Rue Antoine Pinay
 BP 221
 F-69744 GENAS
 France
 Tel.: +33 478 90 71 80
 Fax: +33 478 90 97 54
 e-mail : stow-rhone@wanadoo.fr

 **Stow Slovensko s.r.o.**

Plynárenská 1
 821 09 Bratislava
 Slovakia
 Tel.: +421 2 5810 7300
 Fax: +421 2 5810 7310
 e-mail : mail@stow.sk

Stow Deutschland Büro Nord

Bei den Kämpen 14
 D-21220 Seevetal
 Deutschland
 Tel.: +49 41 85 70 77 0
 Fax: +49 41 85 70 77 29
 e-mail : nlh@stow.de

Stow France Sélestat

16A, Avenue du Docteur Houllion
 F-67600 Sélestat
 France
 Tel.: +33 388 58 08 18
 Fax: +33 388 58 08 19
 e-mail : stow@stow-est.fr

 **Stow U.K. Co. Ltd.**

Unit 4B, Marston Gate
 South Marston Ind.Est.
 Swindon, Wiltshire SN3 4TQ
 UK
 Tel.: +44 845 201 35 40
 Fax: +44 845 201 35 41
 e-mail : office@stowuk.com

Stow Deutschland Büro West

Zeppelinstrasse 12
 D-45470 Mülheim/Ruhr
 Deutschland
 Tel.: +49 208 84 701 35
 Fax: +49 208 84 701 37
 e-mail : nlw@stow.de