



BITO 2020 – Do trvale udržitelné budoucnosti!

BITO CZ vždy přináší svým zákazníkům komplexní logistická řešení na míru. Díky našim bohatým zkušenostem dokážeme najít správnou aplikaci pro každé průmyslové odvětví. Naším zákazníkům dodáváme kromě skladového vybavení také část našeho já, know-how našich zaměstnanců, sdílení referencí našich zákazníků, zkrátka něco, co si můžete ověřit v praxi. Můžete si být jistí, že Vám pomůžeme nalézt efektivní způsob skladování v každé situaci.

Aktuální vydání katalogu BITO Profesionální systémy, které právě držíte v ruce, je přehlednou příručkou, která odhaluje celý svět skladovací techniky. Najdete zde udržitelné a inovativní technologie, které mohou fungovat samostatně, ale jejich zapojení do komplexních systémových řešení přináší skutečnou přidanou hodnotu.

V katalogu BITO Profesionální systémy najdete optimální řešení jistě i pro váš sklad. Naše příručka se bezpochyby stane cenným pomocníkem při plánování vaší interní logistiky, protože naší snahou je, abyste vy, naši obchodní partneři, rostli spolu s námi.

Michal Beneš

jednatel společnosti

BITO skladovací technika CZ s.r.o.



Navrhujeme a vyrábíme
nejvýkonnější skladová řešení
pro vaše podnikání



Kdo jsme, co děláme



Koncepce skladu, kompletní řešení



Policový regálový systém,
jedno a vícepodlažní regálové sestavy



System ocelových pater



Spádové regály pro drobné zboží SDS



Paletové regály PRO



Spádové regály pro palety PDS
System válečkových drah
Access kit
PROflow



Pojízdné regálové sestavy PROmobile



Vjezdové regály
PRO motion shuttle



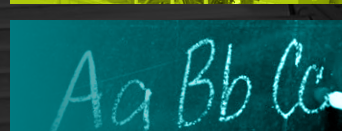
Konzolové regály



Automatické sklady drobného zboží
Automatické sklady na palety
Automatizovaný spádový regál na kusové zboží
Leo Locative



Plastové přepravky



Seznam hesel

Praha
centrála společnosti

Zlín
pobočka



INTERNÍ PRODEJ A PODPORA



Kateřina Šimková
katerina.simkova@bito.com
+420 604 340 639



Veronika Šnajdarová
veronika.snajdarova@bito.com
+420 733 643 229

OBCHOD ČECHY



Michal Beneš
michal.benes@bito.com
+420 602 616 839



Jan Šťastný
jan.stastny@bito.com
+420 730 157 307



Jan Třináctý
jan.trinacty@bito.com
+420 734 202 897

OBCHOD MORAVA



Martin Hynčiča
martin.hyncica@bito.com
+420 739 633 515



Zdeněk Palíčka
zdenek.palicka@bito.com
+420 737 946 450



Lukáš Světnický
lukas.svetnický@bito.com
+420 739 633 516

SÍDLO SPOLEČNOSTI

BITO skladovací technika CZ s.r.o.
Sezemická 2757/2, Horní Počernice
193 00 Praha 9

POBOČKA ZLÍN

Malá 5654, 760 01 Zlín

+420 270 006 021 | info.cz@bito.com | www.bito.com

Naše metodika navrhování optimálního skladového systému pro vaše potřeby

Vždy se snažíme maximálně zjednodušit vaše rozhodování při výběru vhodného řešení pro interní logistiku. I když jde o komplexní rozhodovací proces, tak při přípravě návrhu řešení vycházíme z ověřené projektové metodiky. Identifikujeme potřeby vaší společnosti, vybíráme vhodné portfolio produktů a řešení pro optimalizaci logistiky. Na základě zjištěných potřeb předkládáme předběžný projekt, rozpočet a výpočet návratnosti investice. To vše vám usnadňuje přijmout racionální rozhodnutí o plánované investici.

7. DALŠÍ ROZVOJ

Vždy podporujeme naše zákazníky v dalším rozvoji skladovacích systémů, při přestavbě, rozšíření nebo přemístění námi dodaných skladovacích systémů. Zlepšíme dovednosti vašich pracovníků pořádáním školení na různých stupních (obsluha, údržba, správa).

6. SERVISNÍ SMLOUVA

Pravidelné revize a servis zajistí spolehlivý provoz skladovacích zařízení po dlouhou dobu. Podepsání servisní smlouvy vám zajistí přednostní obsluhu a speciální podmínky pravidelné údržby, plánovaných oprav a rychlého odstraňování náhlých poruch.

5. INSTALACE

Délka montáže objednaného řešení závisí na rozsahu realizace. Trvá od několika dní až po týdny. Vždy však probíhá podle předem schváleného harmonogramu. Naši technici jsou profesionálové zvyklí pracovat v různých podmínkách a poradí si s nejrůznějšími překážkami. Spuštěné a otestované zařízení je předáno k používání. Před zahájením provozu proškolíme personál skladu na správnou manipulaci, obsluhu a také na platné bezpečnostní zásady.

1. PRVNÍ SETKÁNÍ

Během prvního setkání se seznámíme se specifikou vašeho podnikání a průběhem skladovacích procesů. S využitím našich znalostí a zkušeností předběžně navrhujeme zlepšení, která můžeme zavést.

2. NÁVRH ŘEŠENÍ

Připravíme pro vás a představíme návrhy konkrétních řešení a jejich očekávané výsledky. Předložíme komplexní nabídku zahrnující všechny potřebné produkty od boxů až po plošiny a regály, příslušenství, instalaci, školení a servis. Následně společně zkalkulujeme, jak rychle se investiční náklady vrátí.

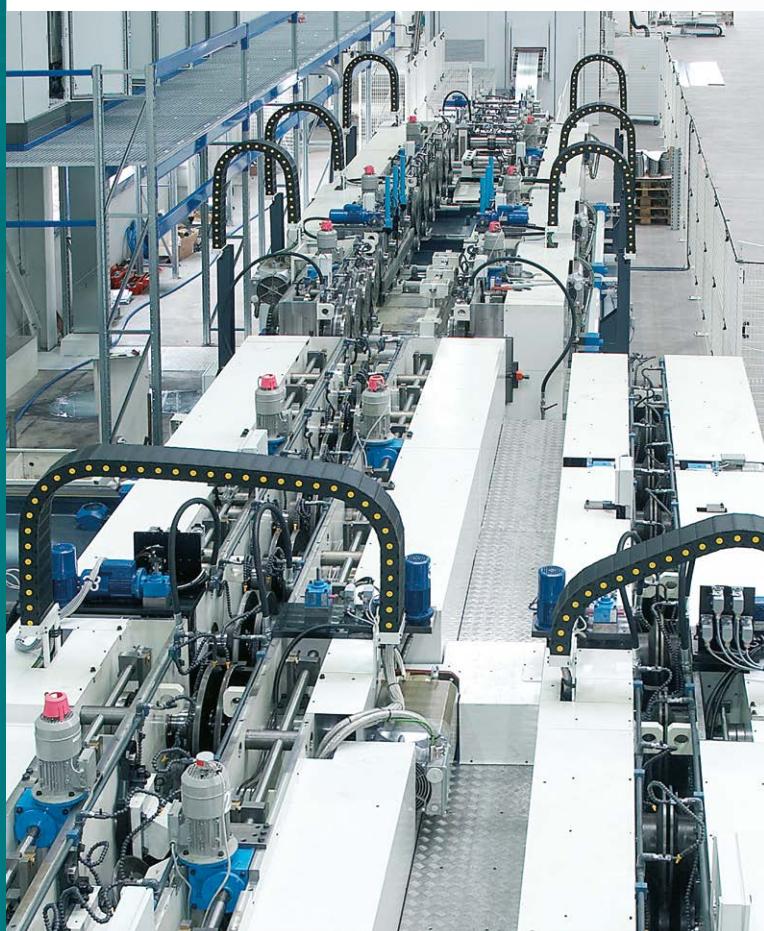
3. ŘEŠENÍ NA MÍRU

Přesvědčili jsme vás, že jsme vhodným partnerem a že celkem připravíme správné řešení na míru pro Vaše potřeby. Současně si vysvětlíme všechny pochybnosti související s projektem.

4. OBJEDNÁVKA

Neprodleně po obdržení objednávky spustíme výrobu všech potřebných komponent. Produkce probíhá v našich výrobních závodech v německém Meisenheimu a Lautereckenu. V průběhu výroby rovněž dojednáváme podrobnosti a plán instalace tak, aby proběhla bez problémů.





Špičková kvalita z vlastní výroby

REGÁLOVÉ SYSTÉMY BITO ...

... na malé, velké, lehké, těžké, neskladné nebo dlouhé zboží s nosnostmi od 50 kg do 4,5 tun na úroveň police. Jsou vyráběny v meisenheimském závodě.

NABÍDKA PRODUKTŮ ...

... zahrnuje bezšroubové i šroubované policové regály, velkoplošné regály, regály s velkou roztečí stojin a regály o velké nosnosti, paletové a konzolové regály, regály na bubny, pojízdné regály, několikoplaňní regálové sestavy, dynamické regály na kusové zboží i palety a automaticky obsluhované regálové sestavy.

REGÁLOVÉ SYSTÉMY BITO JSOU VYRÁBĚNY ...

... podle nejaktuálnějšího stavu techniky – bez výjimky. Vysoký stupeň automatizace kupříkladu ve výrobě profilů a polic je zárukou absolutní rozměrové přesnosti zhotovovaných produktů a jejich konstantní vysoké kvality. Od roku 2008 je závod v Meisenheimu nejmodernějším závodem na výrobu paletových regálů v Evropě. Všechny komponenty paletových regálů BITO jsou vyráběny v hale, která byla speciálně postavena na nové výrobní linky. Automatizace zaručuje rychlý, čistý průběh práce a tím bezpečné zpracování vašich zakázek.



... pro každé použití

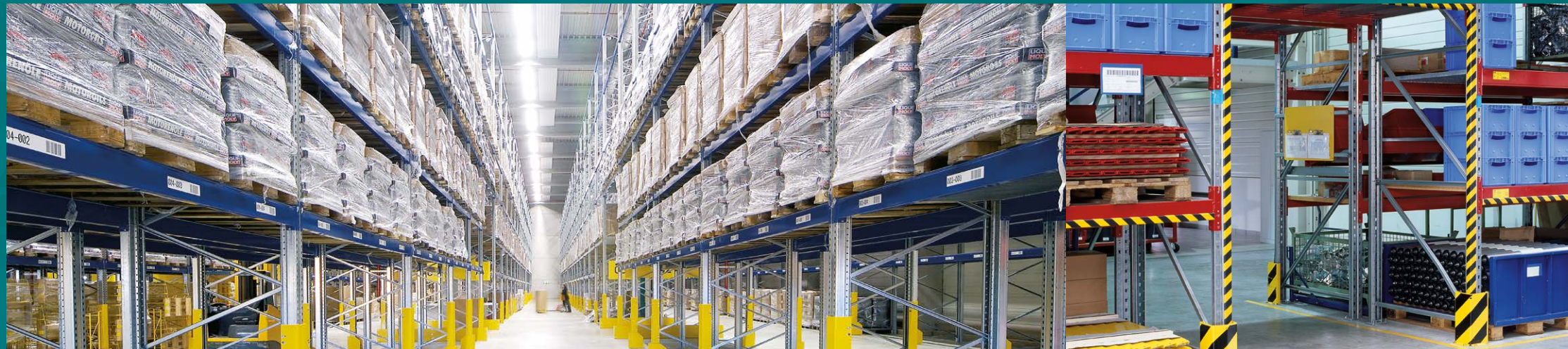
SYSTÉMY PŘEPRAVK BITO

V závodě Lauterecken vyrábí BITO skladovací, přepravní a kompletační přepravky, boxy, bedny, krabice apod. pro všechna možná odvětví a téměř všechny druhy použití.

POŽADAVKŮM ZÁKAZNÍKŮ ...

... se BITO věnuje zcela individuálně. Protože naši vývojoví inženýři a konstruktéři pracují cílevědomě a s orientací na uživatele. BITO koordinuje zavádění nových úložných přepravek na trh od prvních vývojových krůčků přes vytvoření trojrozměrného digitálního modelu a zhotovení prototypu až po zahájení sériové výroby. Výroba probíhá na nejmodernějších lisostříkových strojích. Pro zvláštní požadavky na přepravky nabízí závod na výrobu plastů v Lautereckenu další možnosti. Mezi ně patří například automatická aplikace nálepek s čárovým kódem nebo frézování a vrtání přepravky tak, aby splňovala určité požadavky protipožární ochrany.





BITO vše od jednoho dodavatele

ONE STOP SHOP

Regály, přepravy a příslušenství – BITO nabízí veškeré komponenty skladovací techniky. Od katalogových produktů až po velká zařízení. Od policových regálů pro zařízení dílen a provozů až po kompaktní paletové regály pro intralogistické zařízení. Od malých boxů s průhledným čelem pro archiv až po velké přepravy k efektivní manipulaci s díly. Od popisných etiket až po ruční zvedací vozík. BITO plánuje a realizuje navíc svůj celkový projekt: od komplexních, náročných skladovacích zařízení z různých dílčích systémů až po automaticky obsluhované regálové sestavy s úložnými místy na přepravy nebo podnosy. Vše z jediného zdroje. Naši odborníci rádi, plánují a vyvíjejí projekty skladů a realizují je – od dodávek přes montáž až po uvedení do provozu. Vaše výhoda: kontaktní osoba.

NABÍDKA PRODUKTŮ REGÁLOVÝCH SYSTÉMŮ ...

... zahrnuje bezšroubové i šroubované policové regály, velkoplošné regály, regály s velkou roztečí stojin a regály o velké nosnosti, paletové a konzolové regály, regály na bubny, pojízdné regály, několikapodlažní regálové sestavy, dynamické regály na kusové zboží i palety a automaticky obsluhované regálové sestavy.

Ať už jde o konvenční řešení nebo automatizované regálové sestavy se spádovou technikou – společnost BITO vám poskytne podporu a poradí při výběru optimálního systému.

SYSTÉMY PŘEPRAVEK BITO

Rozsáhlý výrobní program pokrývá všechny oblasti: od kompletačních zásobníků přes celou řadu stohovacích euro přepravek a úspěšnou sérii vícecestných přepravek až po boxy a podnosy do automatizovaných skladů a kontejnery velikosti palet.

- Boxy s průhledným čelem
- Paletové kontejnery
- Regálové boxy
- Paletové skládací boxy
- Boxy do materiálového toku
- Velkokapacitní přepravy
- Stohovací euro přepravy
- Menší ukládací prostředky
- Vícecestné přepravy
- Plastové podnosy



BOHATÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ ...

... jako pracovních stolů, přepravních, kompletovacích a regálových vozíků, skříní, žebříků, etiket, popisných lišt a mnohostranného bezpečnostního příslušenství, které doplňuje spektrum nabídky BITO.

Nezáleží na tom, co potřebujete k zařízení svého skladu – BITO vám dodá všechno – z jediného zdroje!





Dynamické regály od společnosti BITO

Efektivní skladování a kompletování

RYCHLE A BEZPEČNĚ, PŘESNĚ NA CÍL ...

... se má zboží dostat tam, kde je potřeba. To je intralogistika. K tomu je potřeba přesnost a spolehlivost až do nejmenšího detailu. S těmito nároky vyrábí BITO dynamické regálové systémy. Spádové regály přesně sladěné s profilem vašich požadavků a vaší individuální potřebou výrazně zvyšují produktivitu ve vašem skladu. Základem dynamických regálových systémů jsou válečkové lišty, válečkové dráhy a kolejnice válečkových drah BITO. Ty vyrábíme sami – v nejvyšší kvalitě. Proto můžeme zaručit funkčnost a dlouhou životnost našich modulů.

Také stávající regály mají potenciál k racionalizaci. Ladění paletových regálů BITO vytvoří ze statické regálové techniky dynamické systémy a přizpůsobí je novým požadavkům – zcela individuálně. Úroveň se spádovým systémem a rychle výměnné dráhy to dokážou za cenu jen malé pracnosti. Tím se ušetří za náročné přestavby a nákup nových zařízení. Všechna regálová zařízení BITO jsou bez problémů vhodná pro napojení na moderní dopravní techniku a integraci systémů řízení skladu.

BITO neponechává nic náhodě

PLÁNOVÁNÍ A REALIZACE

Předpokladem rychlého toku zboží, štihlých provozních činností a efektivních procesů v rámci logistického řetězce jsou spolehlivé skladovací a kompletační systémy za přiměřenou cenu.

BITO má jasnou výhodu. Protože veškeré související komponenty vyrábíme sami a přebíráme také plánování projektu a péči o něj. Díky tomu máme kvalitu, inovace a široké portfolio pevně v ruce – a vy jste daleko před konkurencí.

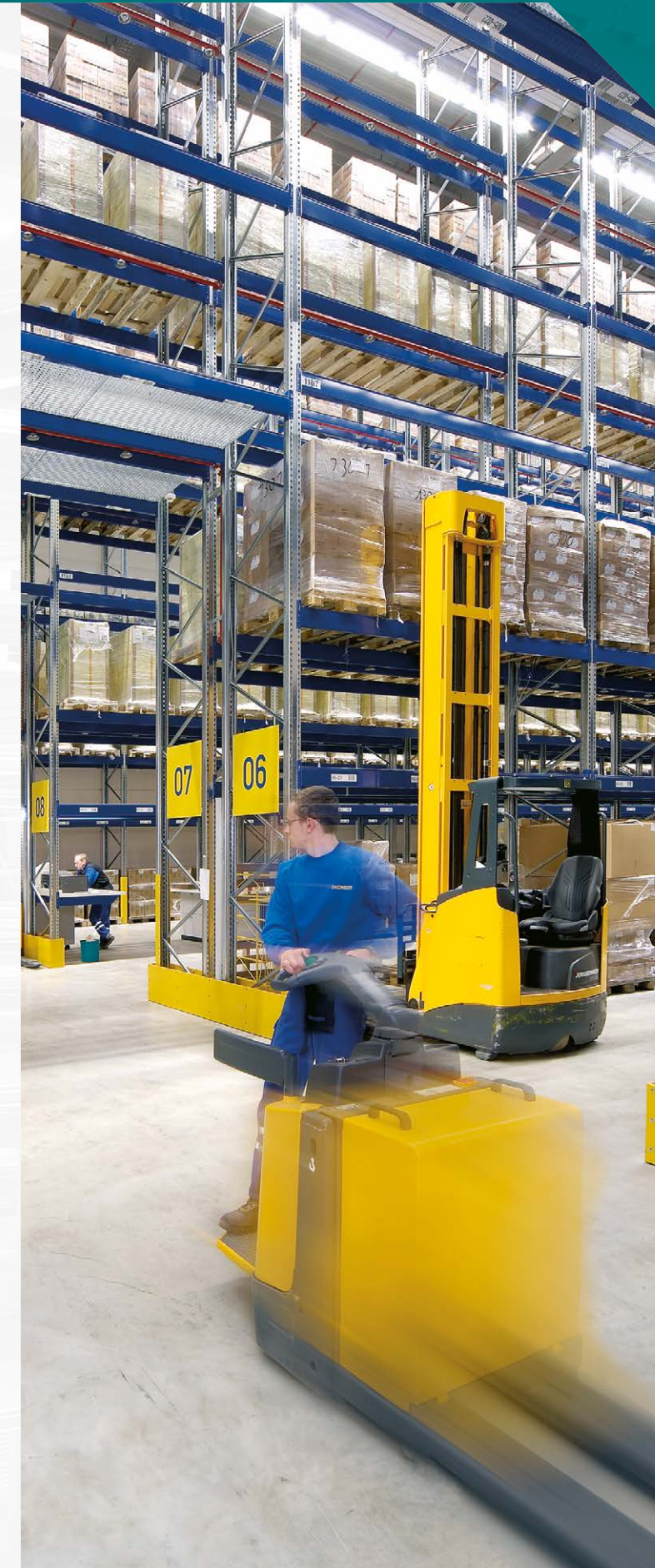
BITO nabízí podnikům ze všech odvětví vhodné řešení: od výrobců automobilů a jejich dodavatelů přes výrobce armatur, prodejce oděvů, knih, hudebních nosičů, elektrotechniky, jízdních kol, dodavatele služeb prádel, prodejce domácích potřeb, kosmetiky, strojů, kovových výrobků, potravin a pochutin, nápojů, optiky, papírenského zboží a psacích potřeb, farmaceutický a chemický průmysl, dodavatele čistících systémů až po poskytovatele logistických služeb.

Náš projektový tým promítne vaše specifické požadavky s elánem a kompetencí do konkrétních řešení skladu a kompletace.

NEJRŮZNĚJŠÍ SYSTÉMY ...

Aby vám společnost BITO pomohla vybrat optimální regálový systém a jeho správnou kombinaci, analyzuje nejdříve strukturu vašich výrobků. Teprve pak se projektový tým rozhodne po dohodě s vámi pro optimální řešení:

- Jednopodlažní nebo několikapodlažní policové regály
- Paletové regály jako kompletační sklad nebo mezisklad
- Pojízdne regály
- Spádové regály na kusové zboží nebo palety
- Automatické sklady drobného zboží včetně vhodných přepravek a podnosů





Rádi převezmeme Vaši povinnost Inspekce regálů s kompetencí výrobce

Norma ČSN DIN EN 15635 ukládá provozovatelům skladovacích zařízení nechat si nejméně jednou za dvanáct měsíců provést odbornou inspekci regálových zařízení. Společnost BITO je na tento úkol připravena – disponuje několika kvalifikovanými inspektory regálů, kteří kdykoli provádějí kontroly a zavádějí potřebná opatření.



„Kompletní balík bez starostí“

BLÍZKO ZÁKAZNÍKA ...

... a absolutní orientace na potřeby zákazníků jsou u společnosti BITO na prvním místě. To chápeme pod pojmem servis. Pro účely poradenství je k dispozici hustá síť vyškolených odborných poradců a také prodejní a servisní centrum, které je k dispozici dvanáct hodin denně. Na webových stránkách společnost BITO najdete vždy aktuální online obchod se všemi standardními položkami sortimentu a rozsáhlými informacemi.

Také kolem větších projektů skladu nabízíme rozsáhlý servis: společně s našimi partnery udržujeme pro své zákazníky lukrativní nabídky leasingu. O vysokou provozní bezpečnost regálových zařízení se stará servis údržby, který provádí cílené zkoušky a kontroly. Poradenství, plánování a projektování komplexních projektů skladu je doplněno rozsáhlým, profesionálním servisem při montážích. Naši vedoucí montáže mají v místě realizace skladu všechno pod kontrolou a s našimi vedoucími projektů uvádějí zařízení do provozu a předávají je. U dodavatelských služeb vsází BITO na spolupráci v s jedním z největších a nejvíce renomovaných poskytovatelů logistických služeb v Evropě.

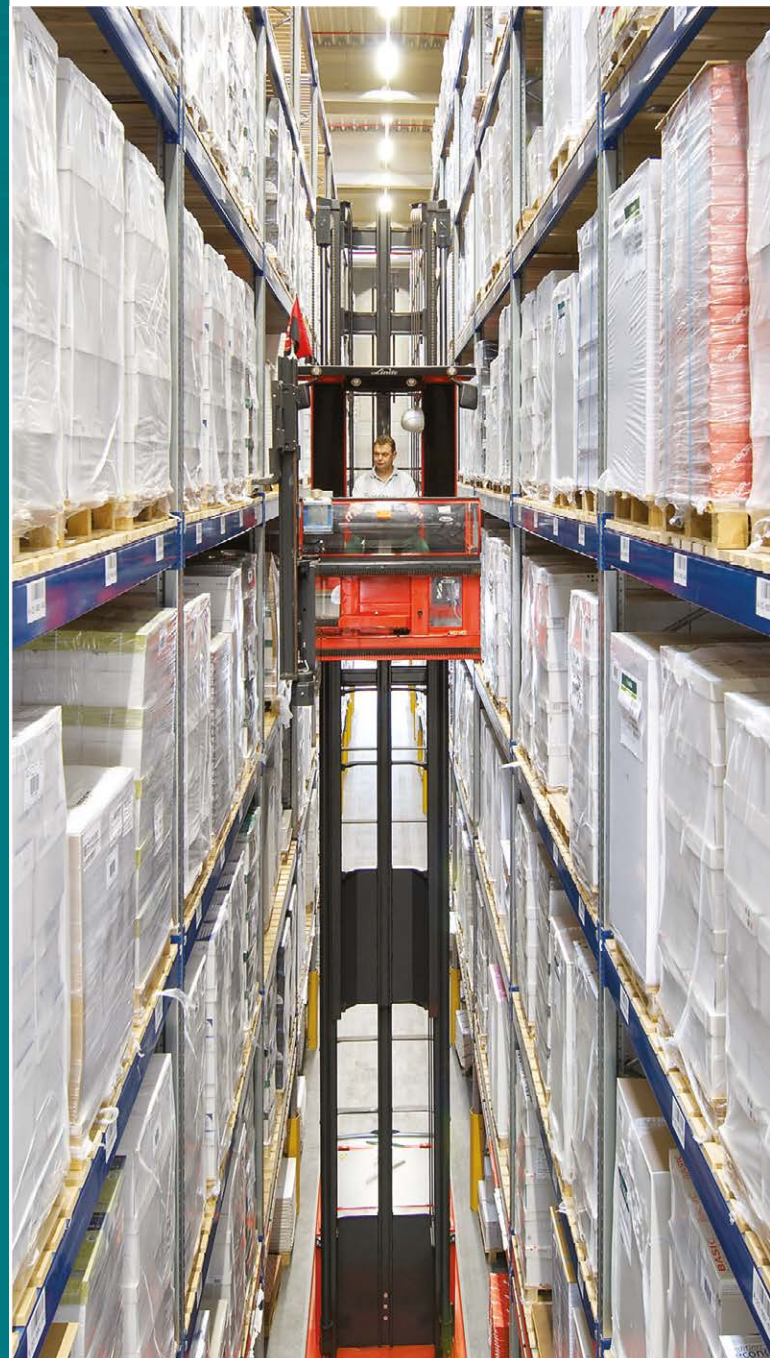
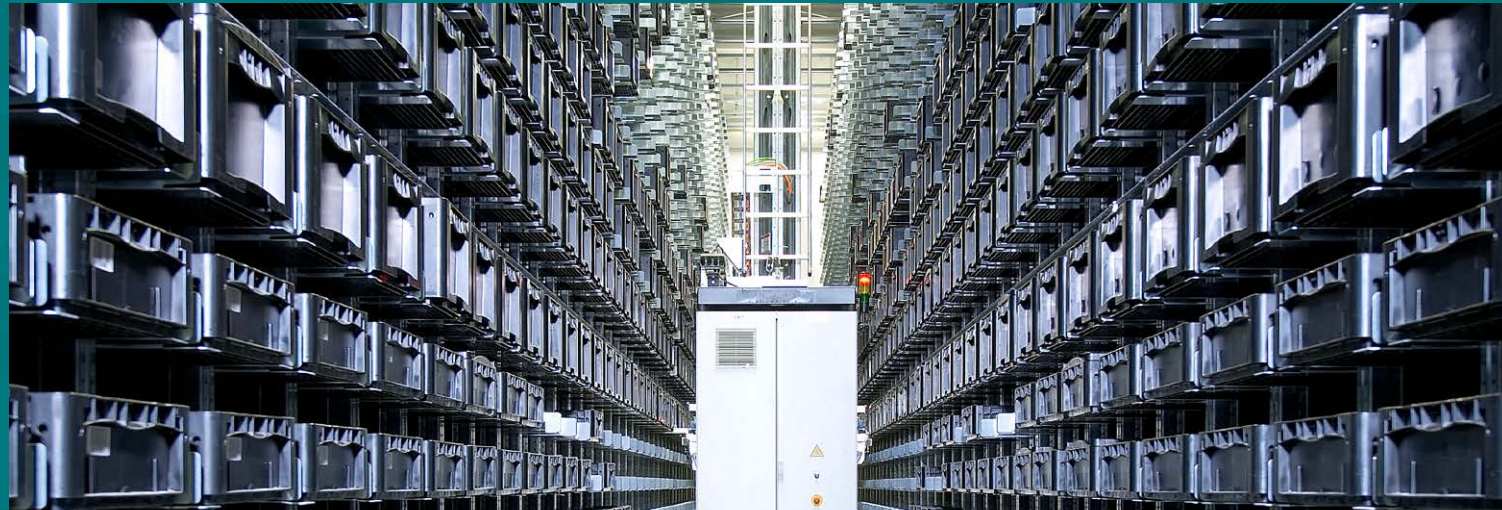
KONTROLOVANÉ REGÁLOVÉ SYSTEMY JSOU:

- Paletové regály
- Vjezdové regály
- Průjezdné regály
- Konzolové regály
- Policové regály
- Vícepodlažní zařízení
- Spádové regály

VÝHODA PRO ZÁKAZNÍKY:

- + Bezpečnost zařízení
- + Nižší náklady na opravu
- + Dlouhá životnost
- + Řízení termínů pro další inspekci





Efektivní návrh skladu

Konstrukce funkčních systémů

INTRALOGISTIKA ...

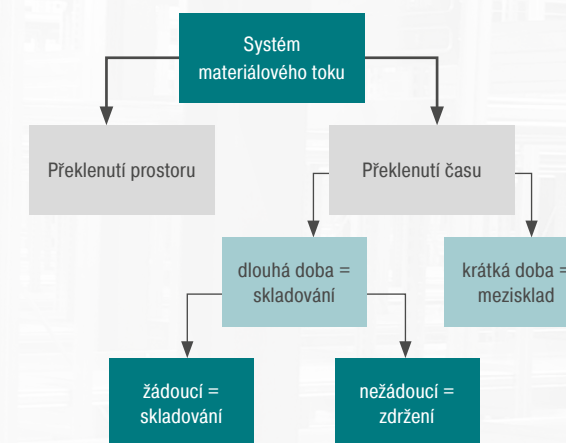
... neustále v pohybu. Téměř žádné odvětví nepřináší tak velký potenciál úspor a možností racionalizace, jako intralogistika. Jejím jádrem a výchozím místem jsou skladovací a kompletační zařízení a s nimi související procesy toku materiálu a tím i skladovací techniky. Není sklad jako sklad. V každém případě je rozhodující produktivita. Protože boj o podíl na trhu a také konkurenční a racionalizační tlak neustále rostou. Krátké doby vyřízení, nízké stavy zásob a vysoká transparentnost vedou k nižšímu vázání kapitálu. Inteligentní kombinace široké nabídky skladovací techniky navíc umožňuje kompletaci s malým počtem chyb. Jinak vyjádřeno: Kdo skladuje efektivně, může dodávat rychle a bez chyb a má jasnou výhodu nad svou konkurencí.

MATERIÁLOVÝ TOK...

... zahrnuje automatickou nebo ruční vnitrozávodovou dopravu zboží v souvislosti s nákupem, výrobou a distribucí. Jestliže tok materiálu přesahuje hranice jednotlivých oblastí, hovoříme o dodacím řetězci. Stále častěji se používá také pojem hodnotového toku. To znamená: V materiálovém toku má být přepravovanému zboží přidána hodnota ve smyslu užitku pro zákazníky.

Vylepšený tok materiálu umožňuje:

- Kratší doby vyřízení
- Nižší výmět
- Lepší pracovní podmínky
- Nižší náklady
- Menší spotřebu energie
- Nižší zatížení životního prostředí



USKLADNĚNÍ...

... je součástí materiálového hospodářství v provozech. Cíl spočívá v tom, jak uchovávat zcela nebo zčásti dohotovené výrobní prostředky nebo produkty, tak dlouho (tedy jak je vyjmut z toku materiálu), až budou potřeba. Obecně rozlišujeme mezi zásobními sklady, sklady s rezervní zásobou a distribučními sklady. Krátké cesty a přehledné skladovací plochy zajišťují ekonomické a efektivní zpracování zakázek.

- **Uskladnění:** Výrobní prostředky nebo výrobky, které jsou zčásti nebo zcela dohotovené, se vychystávají na přidělené ploše pro výrobu nebo materiálový tok.
- **Ukládání do vyrovnávacího skladu:** Příprava výrobních prostředků nebo výrobků na krátkou dobu



PLÁNOVÁNÍ SKLADU ...

... závisí na různých faktorech. Jakou funkci má mít sklad? K plánování skladu patří mimo jiné plánování materiálového toku, zajištění dobrého využití ploch a prostor a také efektivní uspořádání pracoviště. Plánování skladu má navíc přinést pružnou a rozšiřitelnou strukturu skladu a budov. Pro výběr vhodných typů regálů je třeba například určit sortiment a stupeň služeb.

SORTIMENT

Položky, které mají být uskladněny, lze rozdělit do tří kategorií: na položky A, B nebo C. Položky kategorie A se vyznačují velkou rychlostí obratu, u položek kategorie C je tento ukazatel nejnižší. Všechny druhy zboží je proto třeba umístit tak, aby k nim bylo možné kdykoliv efektivně přistupovat. Proto by měly položky kategorie A být umístěny pokud možno zcela vpředu, položky kategorie C vzadu.

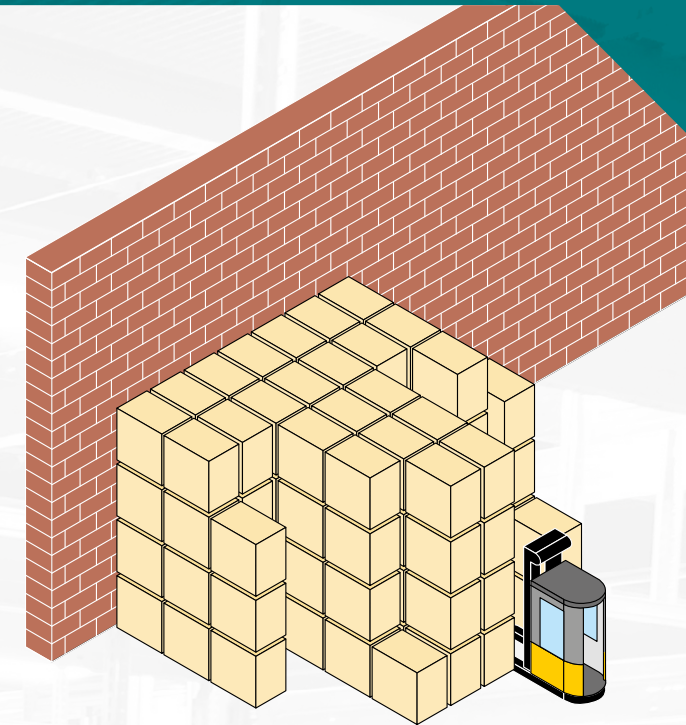
STUPEŇ SERVISU...

... je poměr mezi zbožím ve skladu, které je skutečně k dispozici, a tím, které je skutečně potřeba. Díky tomu lze měřit, nakolik lze poptávku po určitém druhu zboží pokrýt ze stávajících zásob. Množství položky, které má být uskladněno, je rozděleno na odebírané množství a pojistné zásoby.

SKLADOVÁNÍ BEZ REGÁLŮ (BLOKOVÉ SKLADOVÁNÍ)

Jako blokové skladování se označuje sklad zboží, ve kterém jsou stohovány stohovatelné bedny, krabice nebo palety přímo – bez použití regálů nebo jiných zařízení – na sobě a vedle sebe. Typickým příkladem vhodného zboží je paletové zboží s možností stohování, nápoje, sudy nebo pneumatiky. Blokové skladování je poměrně levné, protože nevznikají žádné další náklady na paletové regály – je však poměrně náročné na prostor.

- Nejjednodušší skladování palet ve volných stozích
- Vyžaduje vysoký počet stejného druhu zboží, protože přetřídění je časově náročné



Analýza různých typů regálů

INVESTIČNÍ NÁKLADY

Pod pojmem investičních nákladů rozumíme náklady na kompletní instalaci regálového zařízení.

NÁKLADY NA PŘEMISŤOVÁNÍ

Náklady na pohyb se rozumí podle jednotlivých položek zboží. Obsahují náklady na vnitrozávodovou dopravu včetně pracovních sil.

KAPACITA MANIPULACE

(Výběr - Pick) Množství odebraného zboží za časovou jednotku.

VYUŽITÍ OBJEMŮ

Optimální využití objemu haly, který je k dispozici

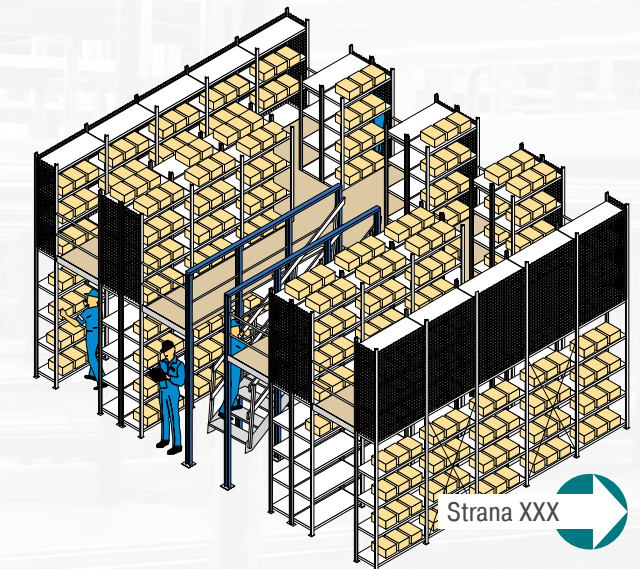
●●●●● = vysoké
● = nízké

	Investiční náklady	Náklady na přemísťování	Kapacita manipulace (Picks)	Využití objemů	Náklady údržby	
Statické skladovací systémy	Skladování bez regálů (blokové skladování)	●●	●●	●●●●●		
	Policové regály na kusové zboží	●	●●	●●●	●	
	Systém ocelových pater	●●	●●	●●●●	●●●●	●
	Běžné paletové regály	●	●	●●	●●●●	●
	Skladování palet ve dvou jednotkách za sebou (ve dvojnásobné hloubce)	●	●	●	●●●	●
	Skład s úzkými uličkami	●●	●	●●	●●●	●
	Vjezdové regály	●●●●●	●●	●●●	●●●●●	●
Dynamické skladovací systémy	Spádové regály SDS a PDS/zásuvné regály	●●●●●	●●	●●●●	●●	
	Pojízdné regálové sestavy	●●●●●	●●	●●	●●●●	
	Automatizované regálové sestavy „AKL a APL“	●●●●●	●	●●●●	●●●	

POLICOVÉ REGÁLY NA KUSOVÉ ZBOŽÍ

V policových regálech se skladované zboží odstaví na průchozí plochy. Proto nejsou nutné pomocné skladovací prostředky. Nejdůležitější předností policových regálů je pružnost, se kterou lze skladovat zboží bez speciálních přepravek nebo palet. Zvláště účelné je proto skladování kusového zboží, například malých dílů nebo zboží, které je pro skladování příliš neskaldané. S těmito regály lze využít i ten nejmenší koutek skladu.

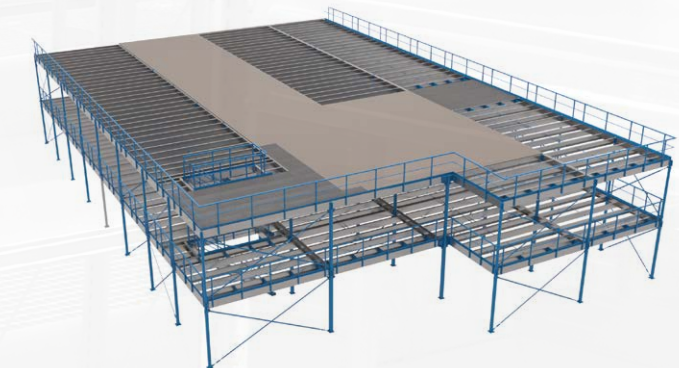
- Maximální využití skladovacích ploch
- Skladování kusového materiálu bez pomocných skladovacích prostředků
- Ruční nakládání a vykládání



SYSTÉM OCELOVÝCH PATER

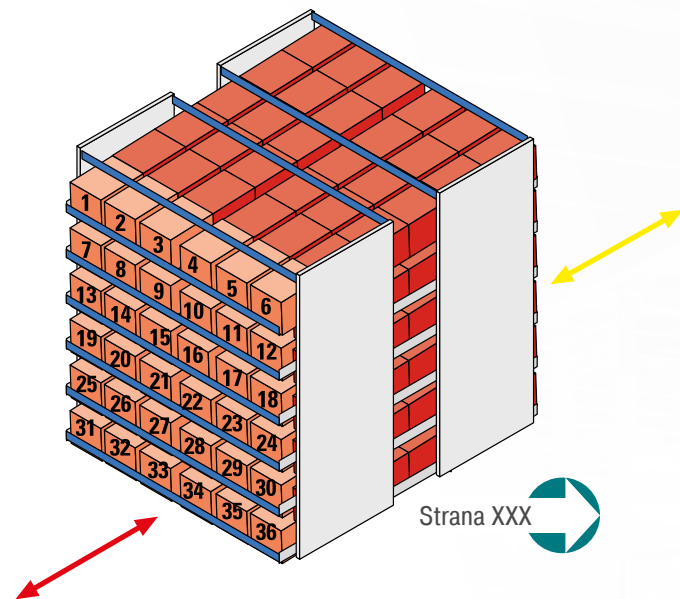
Systém ocelových pater je ideálním řešením pro efektivní využití prostoru skladu a rozšířením skladové kapacity bez nutnosti zvětšovat podlahovou plochu skladu. Ocelová patra jsou velmi stabilní a dají se dobře včlenit do jakéhokoliv prostoru. Jde o několikapodlažní řešení, které umožňuje využívat drahou skladovací plochu několikrát.

- Maximální využití skladovacích ploch
- Nízké investiční náklady
- Zvýšení skladové kapacity



Strana XXX

Strana XXX

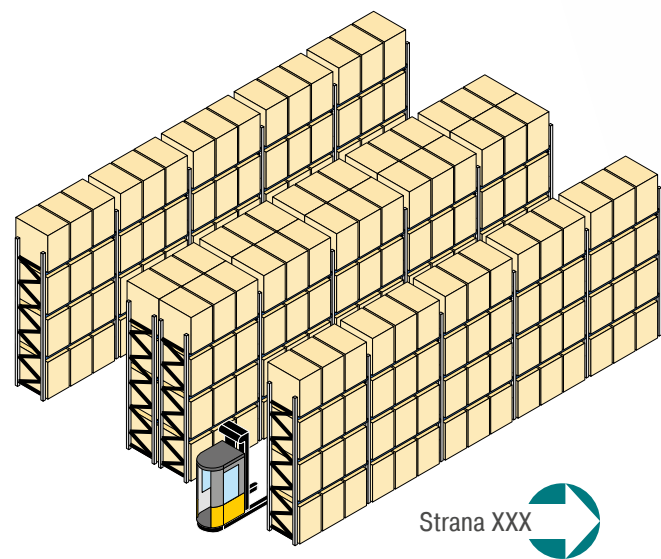


SPÁDOVÉ REGÁLY PRO DROBNÉ ZBOŽÍ

Tato případová studie porovnává dvě různá řešení skladu na vychystávání položek 36 různých druhů.

Spádový regál na kusové zboží se vyznačuje daleko kompaktnějším a přehlednějším skladováním.

Položky všech 36 druhů jsou v čelní části regálu, a tedy přímo na dosah. Každá položka se samočinně posouvá na uvolněné místo. Díky dostatečně velké rezervě lze položky vychystávat permanentně.



BĚŽNÉ PALETOVÉ REGÁLY...

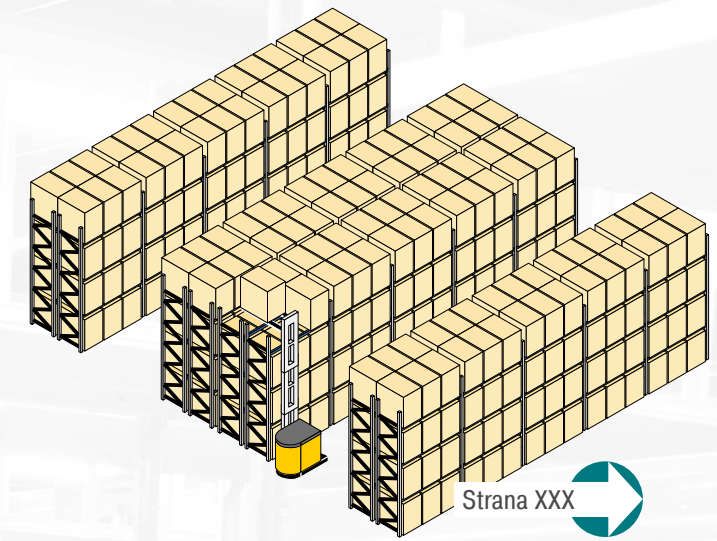
... jsou ve skladech velmi časté. U těchto typů regálů pro jednotné zatížení je každá paleta snadno dostupná. Jestliže se změní požadavky na skladování, lze tyto regály kdykoliv velmi jednoduše „vyladit“ na kompletační systémy. Díky bohatému příslušenství lze uskladnit téměř všechny nosiče nákladů a ukládací prostředky.

- Přímý přístup na každou paletu
- Rychlé přizpůsobení regálu příslušným skladovaným jednotkám (bohaté příslušenství, rychlá přestavba úložných úrovní)
- Nízké investiční náklady
- Pružná řešení

SKLADOVÁNÍ PALET VE DVOU JEDNOTKÁCH ZA SEBOU (VE DVOJNÁSOBNÉ HLOUBCE)

S tímto skladovacím systémem lze uskladnit dvě palety za sebou. K tomu se paletami manipuluje vysokozdviznými vozíky s teleskopickou vidlicí. Díky tomu lze v každé regálové uličce skladovat vždy čtyři palety. Tím je optimálně využito objemu haly, protože lze ušetřit jednu regálovou uličku.

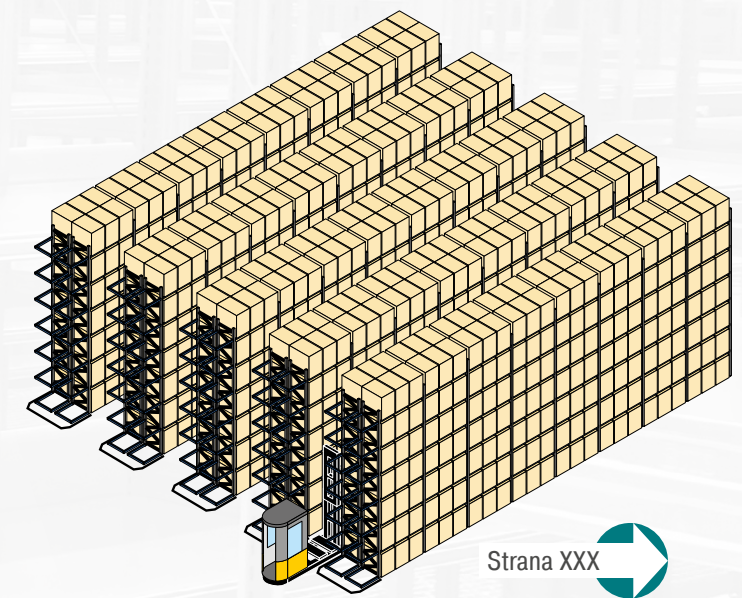
- Získávání plochy haly
- Zvýšení skladovací kapacity
- Ve srovnání s paletovými regály o jednoduché hloubce úspora až 25 % díky vysokému využití objemu haly

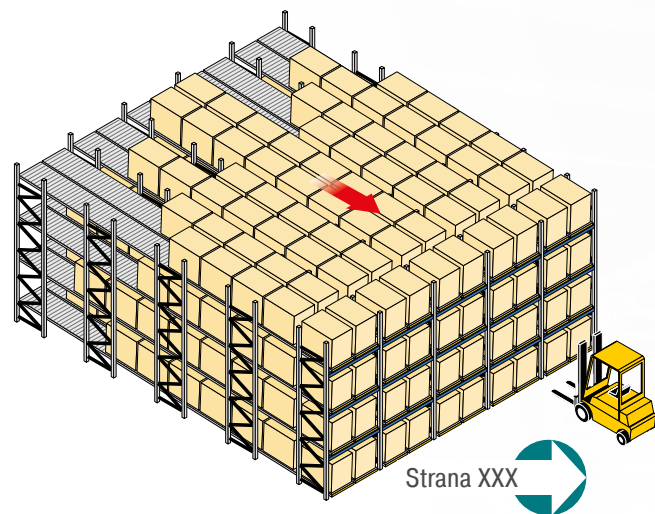


SKLADOVÁNÍ S ÚZKÝMI ULIČKAMI

Ve skladech s úzkými uličkami lze dosáhnout kompaktní konstrukce skladu. Právě v případech, kdy pro sklad není k dispozici příliš velká plocha haly, představují levné a rentabilní řešení díky malé šířce regálů a vysoké konstrukci. Úzkoprofilové zakládací vozíky jsou zpravidla kolejově nebo indukčně řízené. Uskladnění a vykládání palet je díky tomu rychlejší než u běžných paletových regálů.

- Velmi dobré využití prostor díky vysoké konstrukci regálů
- Rychlé uskladnění i odběr palet ze skladu díky úzkoprofilovým zakládacím vozíkům

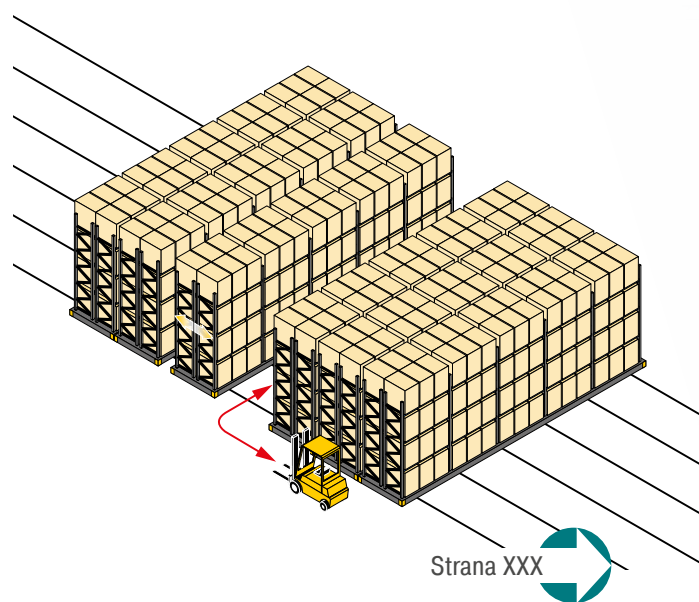




SPÁDOVÉ REGÁLY NA PALETY

S těmito regály lze vybudovat velmi kompletní skladovací zařízení. Spádové regály jsou zásobovány z jedné strany. Průchozí zboží se pak odebírá z protilehlé strany. Díky sklonu válečků je skladované zboží (palety nebo krabice) automaticky posouváno ze strany nakládání ke straně odběru. Spádové regály zaručují dodržování principu FIFO.

- Kompaktní skladování na malé skladovací ploše
- Dobré sledování šarží díky principu FIFO
- Oddělení uliček pro zakládání a přípravu zboží k odběru



POJÍZDNÉ REGÁLOVÉ SESTAVY PROMOBILE

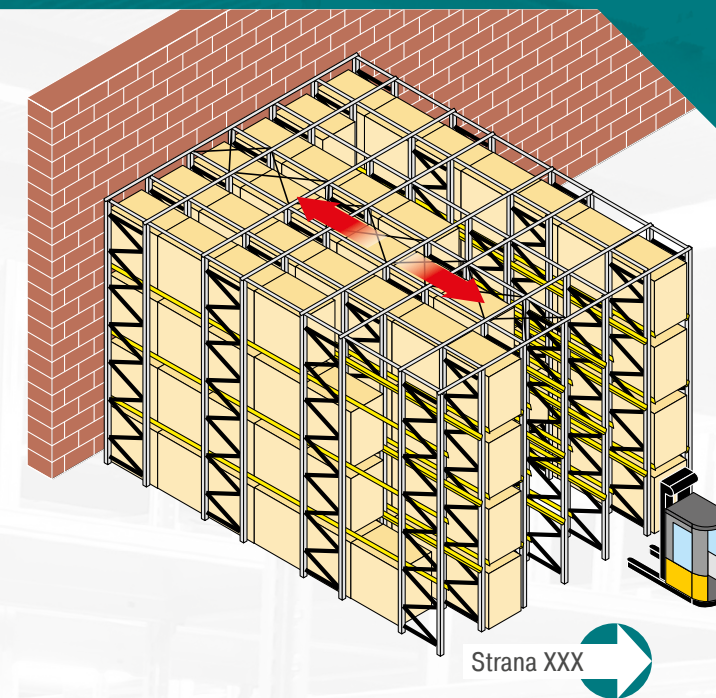
... založeno na běžných konzolových nebo paletových regálových systémech ve spojení se souběžně posuvnými, lehkými nebo těžkými pojízdnými vozíky. Řidič otevírá příslušnou obslužnou uličku regálu pomocí vysílačky nebo světelné závory. Tyto systémy však neumožňují vysoký obrat, protože obslužná ulička je otevřena jen po časově omezenou dobu. S těmito regálovými systémy lze optimálně využívat prostor.

- Optimální využití prostoru
- Nízká četnost obratu palet

ZAŘÍZENÍ S VJEZDOVÝMI REGÁLY

Zařízení se vjezdovými regály se skládá z několika kanálů postavených vedle sebe, ve kterých je umístěno několik nosných profilů v odpovídající výšce. Úložné jednotky jsou skladovány pomocí vysokozdvížeňového vozíku nad sebou v jednotlivých kanálech. Princip první dovnitř, první ven zde není možný. Proto je tento způsob skladování vhodný především pro zboží, u kterého není třeba přístup ke konkrétní paletě.

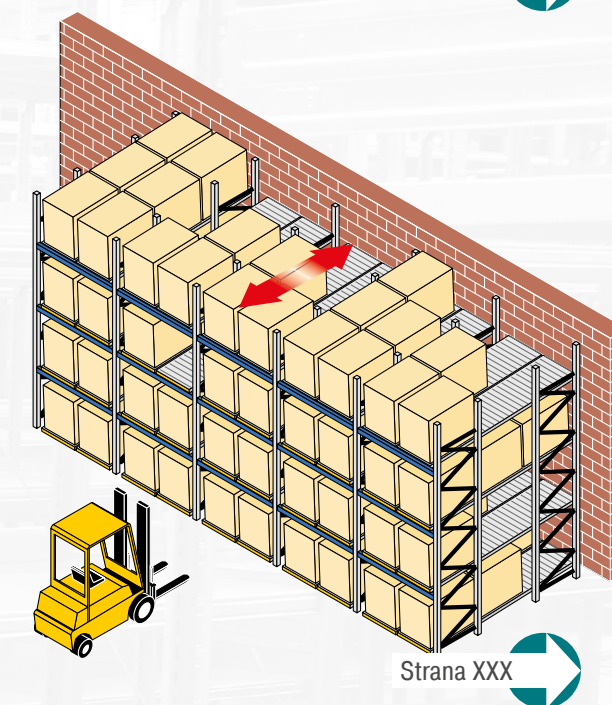
- Prostorově úsporné skladování
- Pro sklady s omezeným sortimentem zboží a vysokými provozními náklady (klimatizace atd.)
- Žádné regálové uličky
- Blokované skladování, avšak s lepší přístupností a kontrolou



ZÁSUVNÉ REGÁLY (PUSH-BACK)

Paletový regál se zásuvným systémem je postaven podobně jako spádový regál. Kompaktní skladování palet funguje na principu LIFO (poslední do skladu – první ze skladu). Z jedné uličky se palety zasouvají proti sklonu válečků do příslušných kanálů a při odběru přední palety (vložené jako poslední) se ostatní palety posunou zezadu dopředu působením gravitace.

- Prostorově nenáročné, kompaktní skladování
- Pouze jedna ulička na obsluhu regálů
- Všechny položky jsou trvale k dispozici v čelní straně regálů

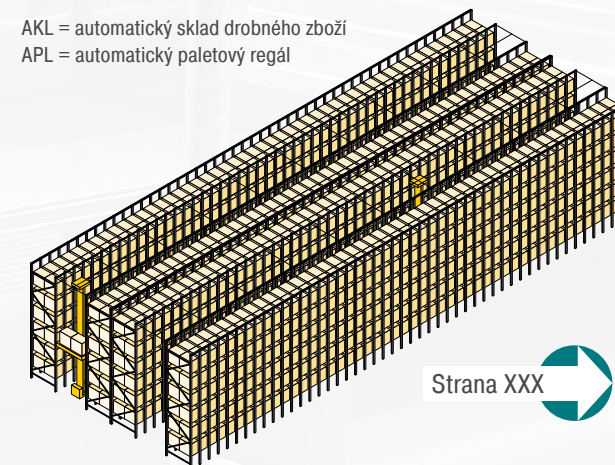


AUTOMATIZOVANÝ SKLAD „AKL A APL“

AKL jsou automatizované sklady, určené ke skladování malých dílů v přepravních nebo na podnosech. APL jsou shodné, avšak jsou určeny ke skladování palet nebo mřížových boxů. Zásobovány jsou prostřednictvím automatických zařízení na obsluhu regálů s vlastním řídicím systémem. Jsou velmi kompaktní, a proto potřebují jen málo místa. Tyto regálové systémy však musí být dobře přizpůsobeny své úloze, protože jsou málo pružné.

- Velmi vysoké využití prostoru
- Trvalá kontrola stavu zásob díky systémům řízeným automatizovaným zpracováním dat
- Vysoká úroveň investic

AKL = automatický sklad drobného zboží
APL = automatický paletový regál





BITO
SKLADOVACÍ
TECHNIKA

Koncepce skladů – kompletní řešení

Funkční a efektivní kompletační sklady jsou jen ojediněle homogenními systémovými řešeními co se týče organizace, strategie a regálové techniky. Z ekonomického hlediska jsou tedy vždy cílem optimální smíšené způsoby skladování. Důležitým těžištěm je v tomto případě regálová technika, jejíž vhodným skombinováním lze výrazně zefektivnit pracovní procesy v kompletačním skladu.

Výběr a potažmo uplatnění konkrétních regálových systémů a disponibilní objemy jednotlivých položek kompletačních skladů závisí rozhodující měrou na odchodním množství položek za definovanou časovou jednotku. Směrodatný není zpravidla počet doplňovacích procedur, nýbrž obrát položky.

Samozeřejmě, že efektivní nejsou ani příliš malá disponibilní množství, protože by vedla k neobhajtelně vysoké frekvenci doplňování anebo by hodně narušovala průběh kompletace, neboť by chyběly položky v místě kompletace.

Systémová řešení

Výběr kombinovaných regálových systémů a jejich konkrétní uspořádání závisí na mnoha faktorech. Při koncepci skladu tak může hrát rozhodující roli rychlost kompletace, optimalizace cest, úspora místa anebo typ skladovaných položek. Vedlejším efektem investic do takových systémů jsou racionalizované podnikové procesy, úspora pracovní doby díky kratším přístupovým a dopravním časům, úspora plochy, zvýšení pracovních výkonů pracovníků, čili vyšší produktivita.

Firma BITO realizovalo celou řadu takovýchto projektů, a získala si tím velmi dobré jméno.

Na přesném návrhu materiálových toků a následném vypracování ekonomického řešení pracují vždy specializované projektové týmy.

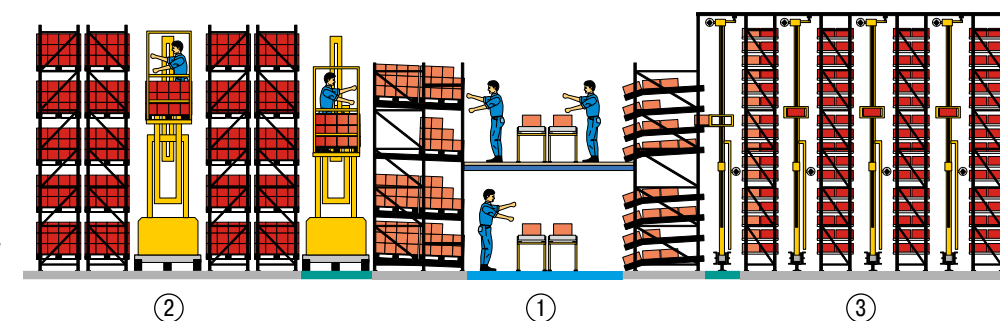
1. PŘÍKLAD

Jedná se o centrální distribuční mezisklad sestávající z kombinace automatizovaného skladu drobného zboží v zóně 1 a regálů na kusové zboží se spádovým systémem. Zásoby jsou do kompletačních zón (2+3) doplňovány permanentně počítačově řízeným regálovým obslužným zařízením. V zóně 2 se zkompletované zakázky hned balí do vícecestných přepravek a odesílají dále do expedice. V zóně 3 byla pod několikopodlažní regálovou sestavou zřízena pracovní plocha pro finální montáž. Skladovací plocha se tedy využívá hned třikrát.



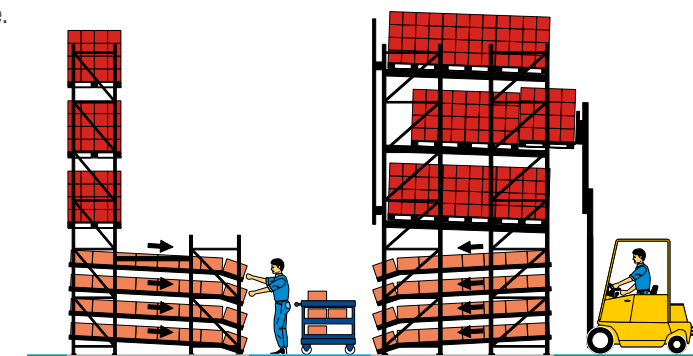
2. PŘÍKLAD

Zboží ke kompletaci je do kompletační zóny (zóna 1) přiváděno ze dvou různých regálových systémů. V části skladu s výškovými paletovými regály (zóna 2) se položky skladují přechodně na paletách a podle potřeby dodávají do kompletační zóny. V automatickém skladu drobného zboží je uchovávána zásoba samostatných položek určená do spádového regálu na kusové zboží v kompletační zóně. Zboží je v kompletační zóně vychystáváno podle zakázky zákazníka. Zkompletované zakázky odjíždějí po dopravniku do expedice.



3. PŘÍKLAD

Velmi rozšířená je kombinace spádových regálů na kusové zboží s paletizovanou zásobou nebo se zásuvným paletovým regálem v horní části. Díky zásobě je k dispozici dostatečná rezerva, takže v kompletačních zónách nedochází k žádným prostojům. Cenově nejvýhodnější variantou je sklad s paletizovanou zásobou v horních úrovních zóny 1. Prostor nad spádovým regálem s kusovým zbožím je však přesto z velké části nevyužitý. V případě zásuvného paletového regálu v zóně 2 je tento prostor naopak maximálně využitý. Rezervy je možno snadno znásobit.



① Kompletační ulička ② Zakládací ulička
 ■ Rezervní zásoby ■ Kompletované zboží



MEWA
Vícecestné textilní systémy

CHARAKTERISTIKA

- průběžné rozšiřování skladovacích systémů po celé roky
- otevřená, modulární systémová architektura
- využívání širokého spektra efektivní skladovací a kompletační techniky

FUNKCE

MEWA vyvíjí, nabízí a zajišťuje údržbu vícecestných textilních systémů a také zboží na ochranu při práci a technických potřeb. Skladování, kompletace a distribuce probíhají centrálně přes logistické centrum v Immenhausenu, které bylo po mnoho let rozšiřováno a přestavováno. Mimo jiné se zde používají paletové regály, spádové systémy na kusové zboží a několikapodlažní sestavy policových regálů. Kompletační dopravní technika je integrována do regálové techniky. Systém byl rozšiřován v pěti stupních. Základní konstrukce a statika byly při první investici navrženy tak, aby je bylo možné pružně rozšiřovat.

PŘÍNOS

- modulární rozšiřování podle potřeby po celé roky
- všechny skladovací systémy a vybavení lze používat i nadále
- zvýšení výkonnosti
- zdvojnásobení skladovacích a kompletovacích kapacit



Office Depot
Zásilkový obchod s kancelářskými potřebami

CHARAKTERISTIKA

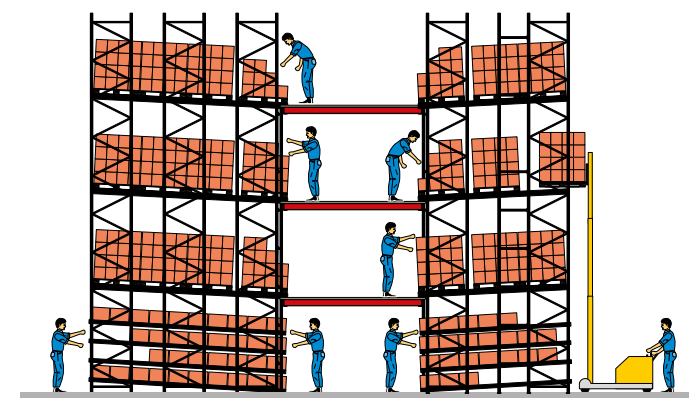
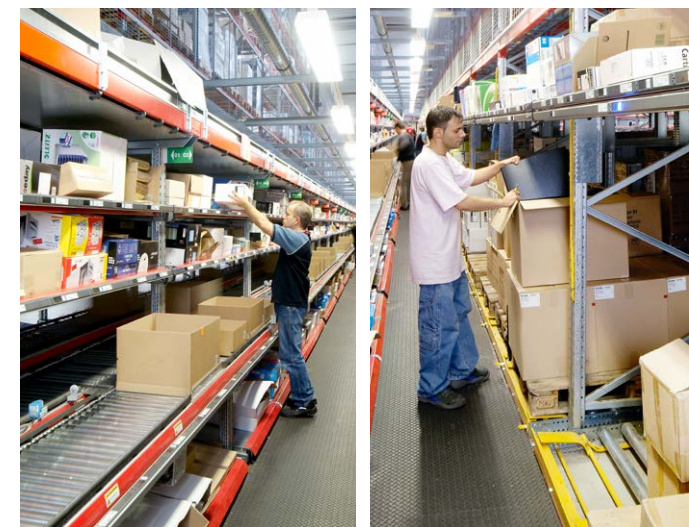
- plánování, dodávky a instalace spádových systémů ke skladování kusového zboží a palet, palet a policových regálů
- modulární pružný stavebnicový systém
- kompletace se systémem světelné indikace Pick-by-Light

FUNKCE

Společnost Office Depot je čelní prodejce kancelářského zboží. K rozšíření obchodní činnosti bylo v Grossostheimu vybudováno nové logistické středisko. Pro průběžné zásobování kompletace se používají sestavy paletových regálů a paletové regály se spádovým systémem s integrovanou plošinou nad třemi podlažími. Dále se používají spádové regály na kusové díly s integrovanou dopravní technikou. Modulární pružný stavebnicový systém těchto regálových systémů umožňuje optimální řešení uspořádání regálů a toku materiálu přizpůsobené potřebám podniku. Kompletace probíhá pomocí systému Pick-by-light

PŘÍNOS

- vyšší průchodnost
- efektivní kompletace
- krátká doba vyřízení
- zvýšení výkonnosti je možné kdykoliv
- regálový a materiálový tok lze pružně přizpůsobit





BITO
SKLADOVACÍ
TECHNIKA

Jednopažní a vícepažní policové regálové sestavy

Policové regálové sestavy se používají převážně ke skladování a kompletaci nepaletizovaných skladovaných jednotek, menších součástí v přepravkách, přebaleného sortimentu a volně ložených předmětů. Jedná se o stavebnicový systém s celou řadou doplňkových komponent, kterými lze regály vybavit i dodatečně. Je tedy možno smysluplně skladovat téměř všechno, na co si vzpomenete.

Díky dobrému využití celého prostoru se nepřímo násobí rozloha budovy. Skladovací plocha se využívá hned několikrát na několika různých výškových úrovních současně, čímž se podstatně zvyšuje rychlost vyřizování zakázek za časovou jednotku.

Průchody v jednotlivých podlažích jsou navzájem propojeny schodišti nebo výtahy.

ZÁKLADNÍ INFORMACE O PRODUKTU

Druh skladu

- několikapodlažní kompletační regálové sestavy

Obsluha regálu

- ruční obsluha

Způsob zaskladnění

- zaskladňování na délku, zaskladňování na šířku nebo skladování na stojato

Využití plochy/objemu

- skladovací plocha je využívána hned několikanásobně
- velmi dobré využití objemové kapacity díky několikapodlažnímu řešení

OBLASTI POUŽITÍ

- v automobilovém průmyslu jako vychystávací regál u montážního pásu jako kompletační regál v meziskladu
- u výrobců automobilové techniky jako kompletační regál na samostatné komponenty
- ve službách jako kompletační regál na sestavování individuálních dodávek

OBALOVÉ JEDNOTKY

Menší obaly jako plastové přepravky, kartóny nebo volně ložený sortiment.

Rychlost obratu

- středně vysoká obrátkovost (položky kategorie B)

Charakteristika obalových jednotek

- neskladný, nepevný tvar

PROFESIONÁLNÍ SKLADY

Další informace k našemu výrobnímu programu najdete v katalogu "Profesionální sklady".

Napište nám na info@bito.cz a rádi vám katalog zašleme!

Další informace získáte na:
+420 604 340 639 (Čechy)
+420 733 643 229 (Morava)



SYSTÉM „BEZŠROUBOVÝCH REGÁLŮ“

K základním komponentám systému bezšroubových regálů patří stojné rámy, zpevňující traverzy, police a úhlopříčkové konstrukce.

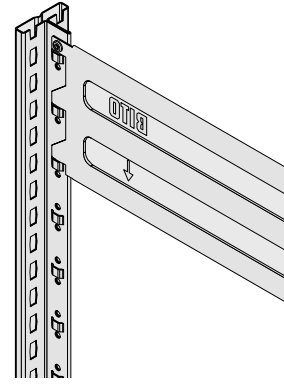
Tyto lehké komponenty bezšroubově řešeného systému jsou zárukou optimální stability a vysoké nosnosti výsledné regálové sestavy.

- zatížení police: od 100 kg do 400 kg (300 kg při šířce pole 1 300 mm)
- zatížení pole: až do 2 400 kg
- šířka pole: 750, 1 000 a 1 300 mm
- bohaté příslušenství např. boční a zadní stěny, plně plechové nebo mřížové; dělicí plechy, mříže nebo madla na police.

1. STOJNÝ RÁM

Díky staticky výhodnému řešení profilů je možno realizovat regály o výšce až 8 m. Stojné rámy jsou kompletně snýtovány.

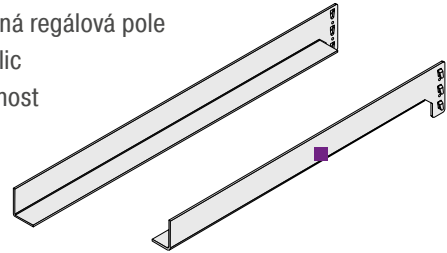
- vysoká nosnost a tuhost
- malá konstrukční šířka pouhých 50 mm
- dobré využití prostoru



2. ZPEVŇUJÍCÍ TRAVERZA

Pevné spojení traverzy se stojinou je zajišťováno spojkami se třemi stabilními háky.

- velmi dobře zpevněná regálová pole
- snadné vkládání polic
- výšková přestavitelnost v rastru po 25 mm
- snadná a rychlá montáž



3. POLICE

Police se jednoduše vkládají do zpevňujících traverz, nebo přimontují čtyřmi nosnými háčky. Vzniká nosná policová úroveň.

- vysoká nosnost
- výšková přestavitelnost v rastru po 25 mm
- snadná a rychlá montáž



PŘÍSLUŠENSTVÍ

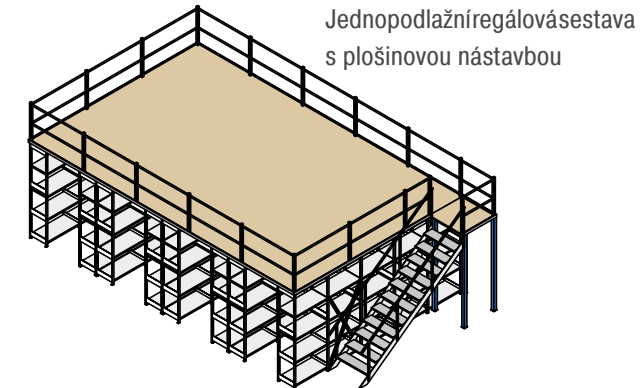
- | | | |
|--------------------------------------|---|-----------------------------|
| 1 Stojný rám | 16 Mřížková police | 20 Kancelářské desky |
| 2 Boční celoplechová stěna | 17 Mřížkový košík | 21 Zadní celoplechová stěna |
| 3 Boční stěna z perforovaného plechu | 18 Mřížková příčka do mřížkového košíku | 22 Zadní mřížková stěna |
| 4 Boční mřížková stěna | 19 Diagonální výztuha | 23 Šatní tyče |

Další příslušenství na vyžádání

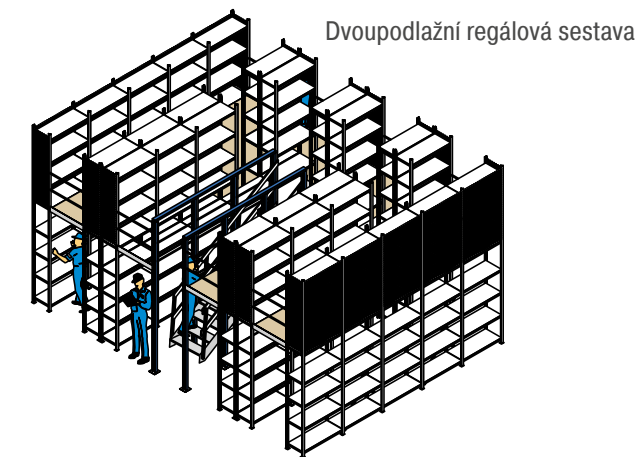


PROVEDENÍ

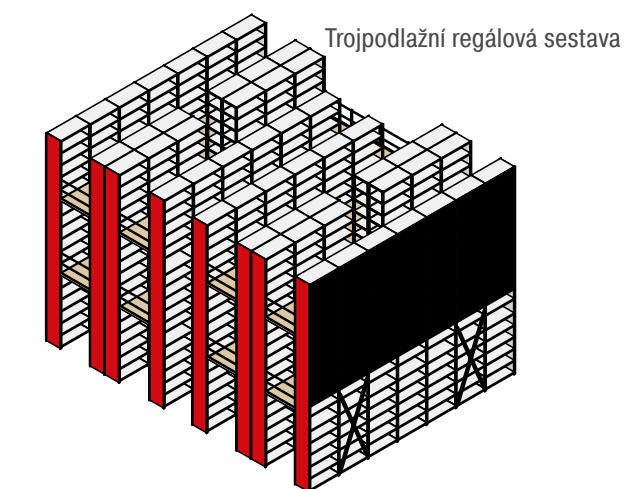
Několikpodlažní regálové sestavy mohou být řešeny jako jednopodlažní konstrukce s plošinovou nástavbou nebo jako konstrukce několikpodlažní. Další pracovní úseky je možno zřídit jak v přízemní části, tak i v regálových podlažích nad ní.



Jednopodlažní regálová sestava s plošinovou nástavbou



Dvoupodlažní regálová sestava



Trojpodlažní regálová sestava



Hospodárnost

KOMPAKTNÍ SKLADOVÁNÍ NA NĚKOLIKA ÚROVNÍCH S MAXIMÁLNÍM VYUŽITÍM PROSTORU

Hospodárnost regálových sestav závisí do značné míry na tom, na kolik se podaří využít objem skladovací haly. Velmi dobrým řešením jsou policové regály rozvržené do několika podlaží – ať už jako samostatné řešení, nebo jako součást většího celku zahrnujícího několik různých skladovacích technik. Míra využití rozlohy budovy se přitom nepřímou několikanásobně zvyšuje. To je z ekonomického hlediska velmi zajímavé, neboť regálové konstrukce jsou nosnými prvky dalších úrovní mezi podlahou a stropem.

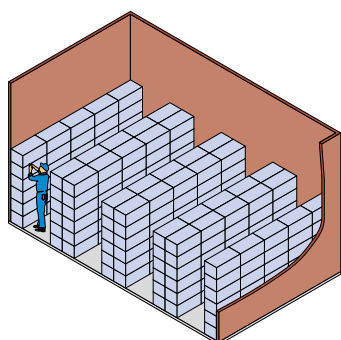
Hospodárnost zvoleného řešení závisí dále také na šikové organizaci a volbě doplňkových dopravních prostředků jako jsou kontinuální dopravníky nebo nákladní výtahy.

Rozhodující roli hraje zejména u menších regálových sestav řešení schodišťového výstupu (porovnání řešení č. 1 a 2).

Druhé regálové podlaží

- úspora skladovacích a prostorových nákladů
- zvětšení využitelného skladovacího objemu až na 100 %

JEDNODLAŽNÍ POLICOVÝ REGÁL

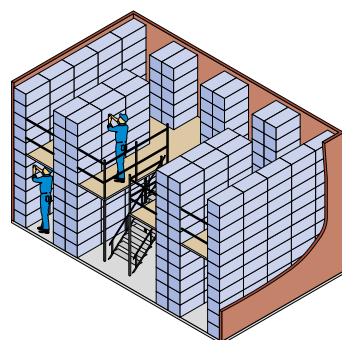


Rozměry regálové sestavy:

8,60 m x 5,09 m x 2,20 m (š x h x v)

Rozloha skladu	43,7 m ²
Výška prostoru	4,5 m
Velikost police	1,0 x 0,5 m
Počet polic	240 ks
Objem skladovacího prostoru	47,3 m ³
Míra využití prostoru (hrubého objemu skladu)	24,1 %
Míra využití plochy (celkové plochy podlahy)	48,7 %

SESTAVA DVOUPDLAŽNÍCH POLICOVÝCH REGÁLŮ 1. ŘEŠENÍ

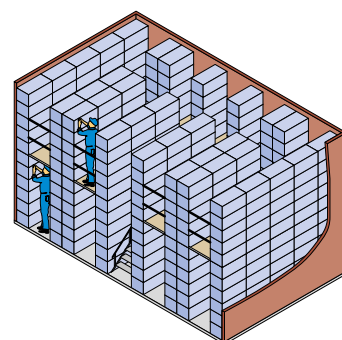


Rozměry regálové sestavy:

8,60 m x 5,09 m x 4,15 m (š x h x v)

Rozloha skladu	43,7 m ²
Výška prostoru	4,5 m
Velikost police	1,0 x 0,5 m
Počet polic	338 ks
Objem skladovacího prostoru	73,6 m ³
Míra využití prostoru (hrubého objemu skladu)	37,4 %
Míra využití plochy (celkové plochy podlahy)	41,5 %

SESTAVA DVOUPDLAŽNÍCH POLICOVÝCH REGÁLŮ 2. ŘEŠENÍ



Rozměry regálové sestavy:

8,60 m x 5,09 m x 4,15 m (š x h x v)

Rozloha skladu	43,7 m ²
Výška prostoru	4,5 m
Velikost police	1,0 x 0,5 m
Počet polic	404 ks
Objem skladovacího prostoru	87,9 m ³
Míra využití prostoru (hrubého objemu skladu)	44,7 %
Míra využití plochy (celkové plochy podlahy)	48,7 %

Výhody systému

HLAVNÍ VÝHODY NĚKOLIKAPDLAŽNÍCH REGÁLOVÝCH SESTAV

- možnost zvýšení míry prostorového využití až o 100 %
- vysoká míra plošného využití
- kompletace na několika úrovních současně
- vytvoření dalších skladovacích a montážních ploch

VÝHODY SYSTÉMU NĚKOLIKAPDLAŽNÍCH REGÁLOVÝCH SESTAV BITO

- bezšroubová montáž všech základních komponent
- jednodílné stojné rámy – bez dalších stykových spojů
- vysoká nosnost a stabilita všech regálových polí díky zpevňujícím traverzám a úhlopříčkám
- bezšroubově nastavitelná výška polic, a tedy variabilní rozvržení
- bezpečná systémová schodiště se zábradlím
- funkční příslušenství
- leskle pozinkované povrchové plochy (na přání potažení plastem)

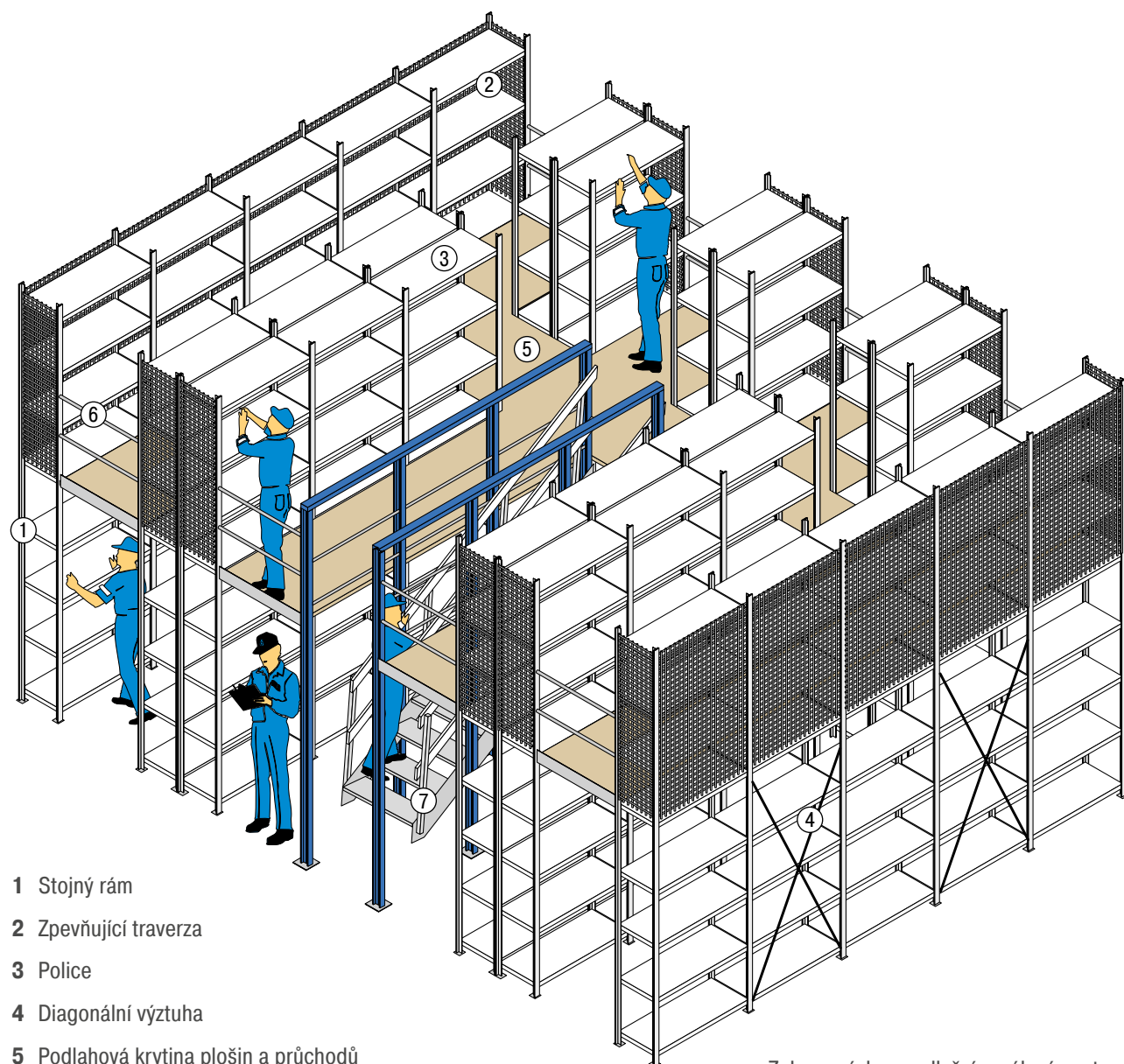


VARIANTY SYSTÉMU

Řešení několikopodlažních regálových sestav může vycházet z několika různých systémů.

- systém „bezšroubových regálů“
- systém „regálů s velkou roztečí stojin/regálů o velké nosnosti“
- systém „paletových regálů“

Nejběžnějším a nejrozšířenějším provedením je systém „bezšroubových regálů“.



- 1 Stojný rám
- 2 Zpevňující traverza
- 3 Police
- 4 Diagonální výztuha
- 5 Podlahová krytina plošin a průchodů
- 6 Zábradlí
- 7 Systémová schodiště
- 8 Místa na přejímku palety

Zobrazení dvoupodlažní regálové sestavy
Systém „bezšroubových regálů“

Základní komponenty (stojné rámy, zpevňující traverza a police) viz strana 22

PODLAHOVÁ KRYTINA PLOŠIN A PRŮCHODŮ

Na plošiny a průchody používáme podlahovou krytinu z kvalitních dřevotřískových desek s drážkou a perem, nebo robustní, pozinkované mřížové rošty s velikostí oka 30 x 30 mm a 30 x 10 mm.

Dřevotřískové desky dodáváme v různých provedeních:

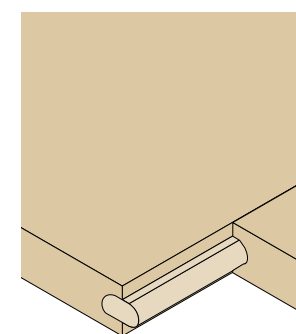
- s neopracovanými oběma stranami
- s bílou spodní stranou
- s protiskluzovou horní stranou
- s bílou dolní stranou a protiskluzovou horní stranou

- kvalitní dřevotřískové desky
- robustní mřížové rošty
- zatížení průchodu: od 250 kg/m²
- zatížení plošiny: 500 kg/m²

5. DŘEVOTŘÍSKOVÁ KRYTINA

Dřevotřískové desky dodáváme v potřebných rozměrech. Jsou provedeny s drážkou a perem, díky čemuž vzniká pevný celek hladká, čistá pochozí a pracovní plocha.

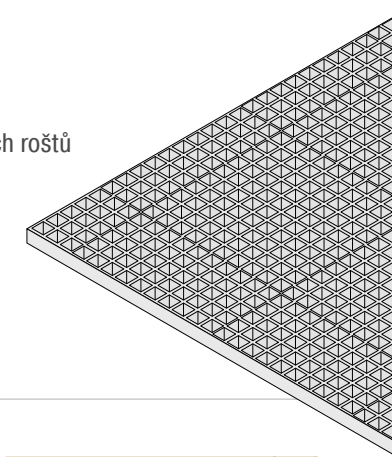
- s drážkou a perem
- z kvalitních dřevotřískových desek



MŘÍŽOVÝ ROŠT

Robustní segmenty mřížových roštů z žárově pozinkované oceli.

- velikost ok 30 x 30 mm nebo 30 x 10 mm



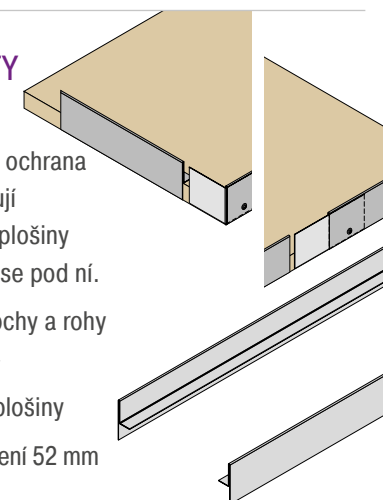
ZÁBRADLÍ A PODLAHOVÉ LIŠTY

Dimenzace našich zábradlí a podlahových lišt vychází z bezpečnostních předpisů příslušného profesního sdružení. Na zábradlích jsou madla ve výšce ruky a kolen zhotovená ze stabilních kulatých trubek. Naše podlahové lišty jsou ze speciálně hraněného plechu, obklopují vnější hranu podlahové krytiny plošiny a průchodů, kterou tak chrání.

PODLAHOVÉ LIŠTY

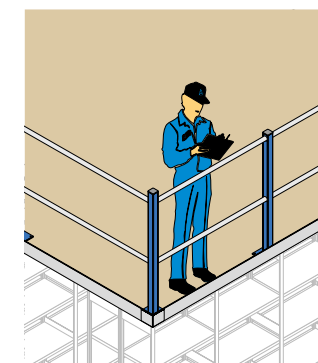
Tyto speciálně hraněné komponenty slouží jako ochrana proti odvalení a zabraňují spadávání součástí z plošiny dolů na osoby zdržující se pod ní.

- vyztužené styčné plochy a rohy
- optimální tvar chrání podlahovou krytinu plošiny
- výška lišty proti odvalení 52 mm



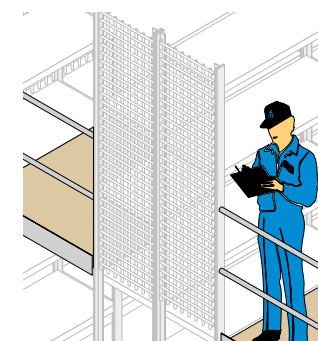
6. ZÁBRADLÍ OKOLO PLOŠINOVÉ NÁSTAVBY

Sestává ze sloupků, madel ve výšce ruky a kolen a podlahových lišt. Stabilní sloupky zábradlí jsou vyrobeny ze čtyřhranných trubkových profilů. Jsou opatřeny otvory na upevnění ručních a kolenních madel.



ZÁBRADLÍ PRŮCHODŮ

Sestává z madel ve výšce ruky a kolen. Trubky kruhového průřezu jsou na konci zarovnané a s protilehlými stojinami se spojují nýty.



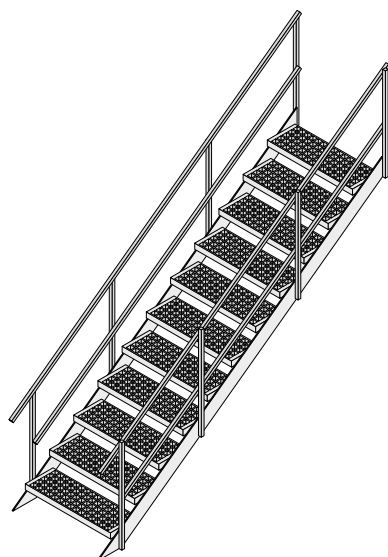
SYSTÉMOVÁ SCHODIŠTĚ

Pro umístění schodiště je rozhodující jak se bude skladovací plocha a budoucí plošina využívat, a jak budou vyřešeny průchody.

SCHODIŠTĚ BEZ PODESTY

Lze umístit přímo mezi dvě řady regálů, anebo před regál.

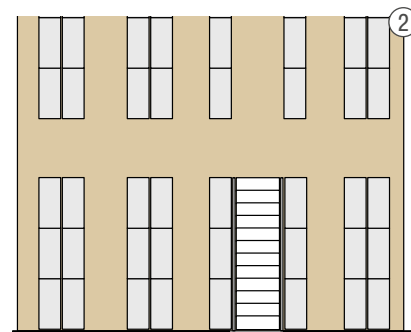
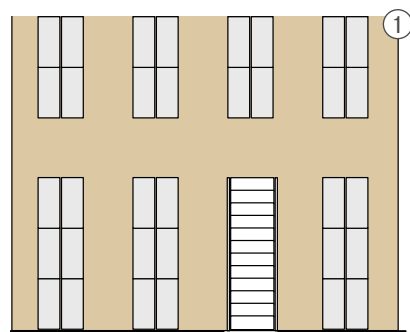
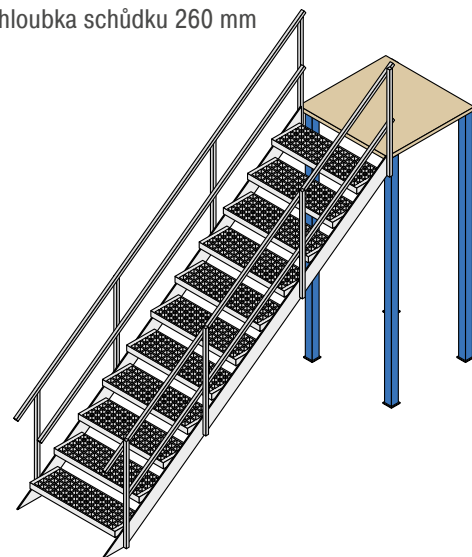
- s ručním a kolenním madlem
- šířka schůdku s mřížovým roštem: 800 nebo 1 000 mm
- hloubka schůdku 260 mm



SCHODIŠTĚ S PODESTOU

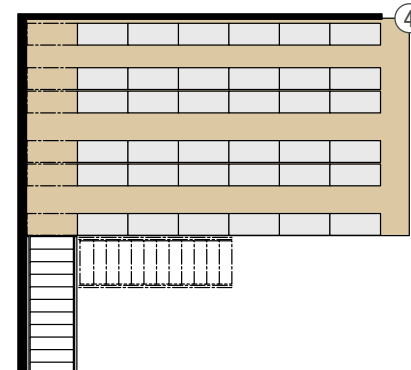
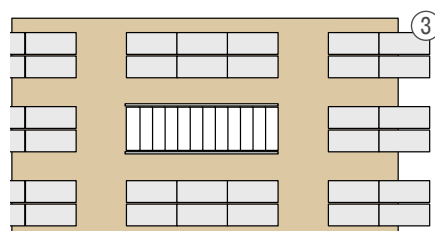
Varianta s podestou se uplatňuje tam, kde je potřeba, aby byl výstup vně regálové sestavy.

- využití celé plochy plošiny
- s ručním a kolenním madlem
- šířka schůdku s mřížovým roštem: 800 nebo 1 000 mm
- hloubka schůdku 260 mm



UMÍSTĚNÍ SCHODIŠTĚ

Na obrázcích 1-3 jsou zachycena řešení s interním schodištěm. My zpravidla volíme řešení č. 2, které je konstrukčně nejvýhodnější a také o něco levnější. Na obrázku 4 je vidět řešení s externím schodištěm – které je buď pootočeno o 90°, anebo probíhá rovnoběžně s podestou.



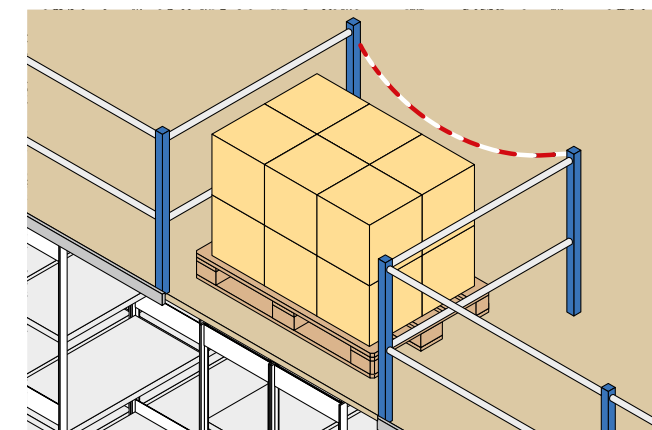
MÍSTA NA PŘEJÍMKU PALETY

Za účelem zajištění přísunu dalšího zboží se na plošinách nebo v průchodech zřizují místa na přejímku palet. Je možno vybírat ze tří možných variant podle situace a oblasti použití.

VÝKLENEK NA PALETU

Výklesek tvoří dva sloupky zábradlí s madlem ve výšce ruky a kolen a odepínací červeno-bílý plastový řetěz. Řetěz je posunut nejméně 800 mm směrem dozadu.

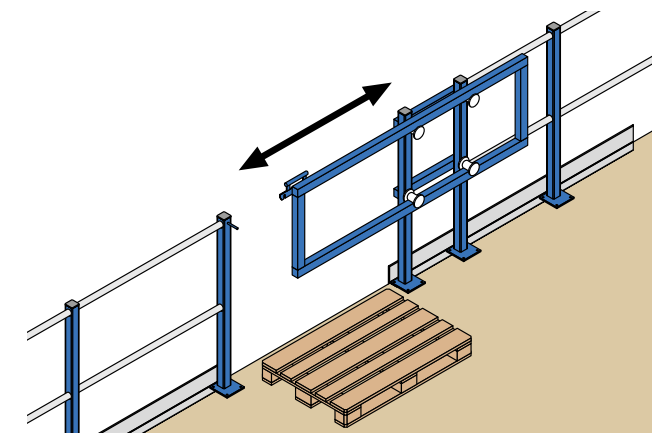
- cenově nejvýhodnější varianta



POSUVNÉ ZÁBRADLÍ

Část zábradlí se dá ručně odsunout do strany, čímž vzniká mezera. Toto posuvné zábradlí sestává z jednoho segmentu zábradlí, z vodicích lišt, posuvných koleček a rukojeti. Dřevotřísková deska je na tomto úseku opatřena ochrannými plechovými profily.

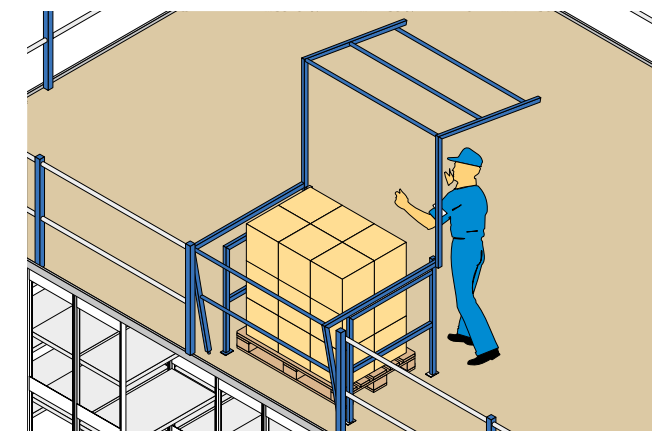
- nezabírá místo, neboť není vytvořeno napevno



ODKLÁPĚCÍ ZÁBRADLÍ

Tato komponenta zaručuje osobám pracujícím v místech přejímky palety optimální ochranu. Ať už se přejímka provádí tím, nebo oním směrem – zábradlí je vždy z druhé strany zavřeno, buď zezadu, nebo zepředu.

- optimální ochrana proti pádu, protože druhá strana je vždy zajištěna odklápěcím zábradlím
- snadná manipulace



VÍCEPATROVÁ POLICOVÁ GALERIE

VELKÁ ROZMANITOST SORTIMENTU NA MALÉ PLOŠE

DOKONALÉ
VYUŽITÍ
PROSTORU



MNOHONÁSObNĚ VĚTŠÍ SKLADOVACÍ PLOCHA

KOMPAKTNÍ A ŠETŘÍCÍ MÍSTO

- optimální využití prostoru
- maximální využití plochy

FLEXIBILNÍ A VÍCEPATROVÁ

- přizpůsobitelná všem možným výrobkům
- schopnost pokrytí maximální vytiženosti
- jednoduše rozšiřitelná
- ideální pro často měnící se portfolio výrobků

EKONOMICKÁ A SNIŽUJÍCÍ NÁKLADY

- nízké investiční náklady v porovnání s automatizovanými zařízeními
- centrální sklad šetřící náklady
- časově úsporné, protože vychystávání probíhá na více úrovních současně

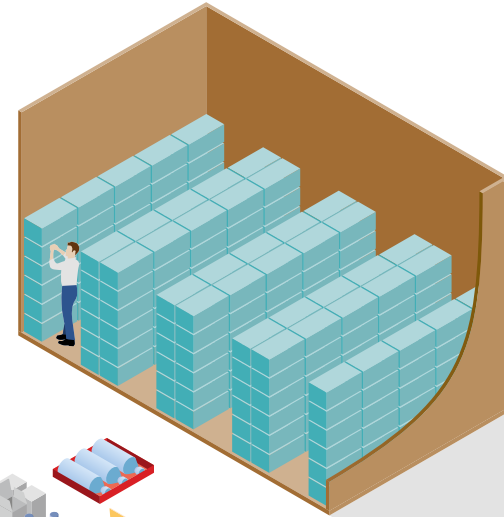
VÍCEPATROVÉ POLICOVÉ GALERIE SE POUŽÍVAJÍ PŘEVÁŽNĚ KE SKLADOVÁNÍ A KOMPLETACI NEPALETIZOVANÝCH SKLADOVANÝCH JEDNOTEK, MENŠÍCH SOUČÁSTEK V PŘEPRAVKÁCH, PŘEBALENÉHO SORTIMENTU A VOLNĚ LOŽENÝCH PŘEDMĚTŮ.

Lze do nich smysluplně uložit téměř všechny díly, které si lze v regálu jen představit. V případě instalace zařízení bude skladovací prostor optimálně využit do výšky a zvětší tak užitečný prostor plochy. V případě využití různých ploch současně se mnohonásobně zrychlí průběh zpracování zakázky při stejném časovém úseku. Jednotlivá podlaží jsou navzájem propojena schodišti nebo výtahy.

OBEČNÉ VÝHODY

SKLADUJTE EFEKTIVNĚJI VÍCE ZBOŽÍ NA STEJNÉ PLOŠE

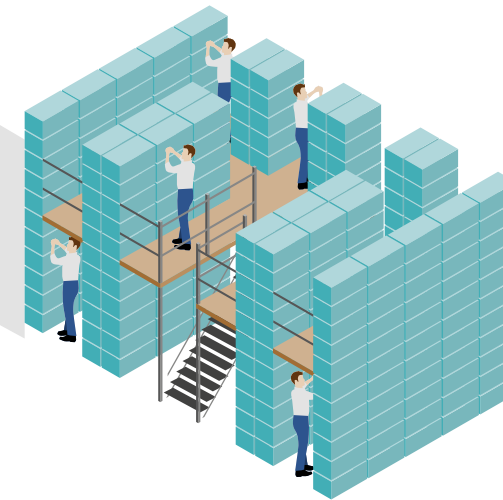
Zvyšte míru využitelnosti prostoru: S vícepatrovými policovými galeriemi BITO můžete plně využívat výšku haly. Tím dojde k maximálnímu využití plochy, který hodnotně využije prostor a získá k němu i cennou skladovací plochu.



MNOHO MÍST NA VELKÝ POČET RŮZNORODÝCH PRODUKTŮ

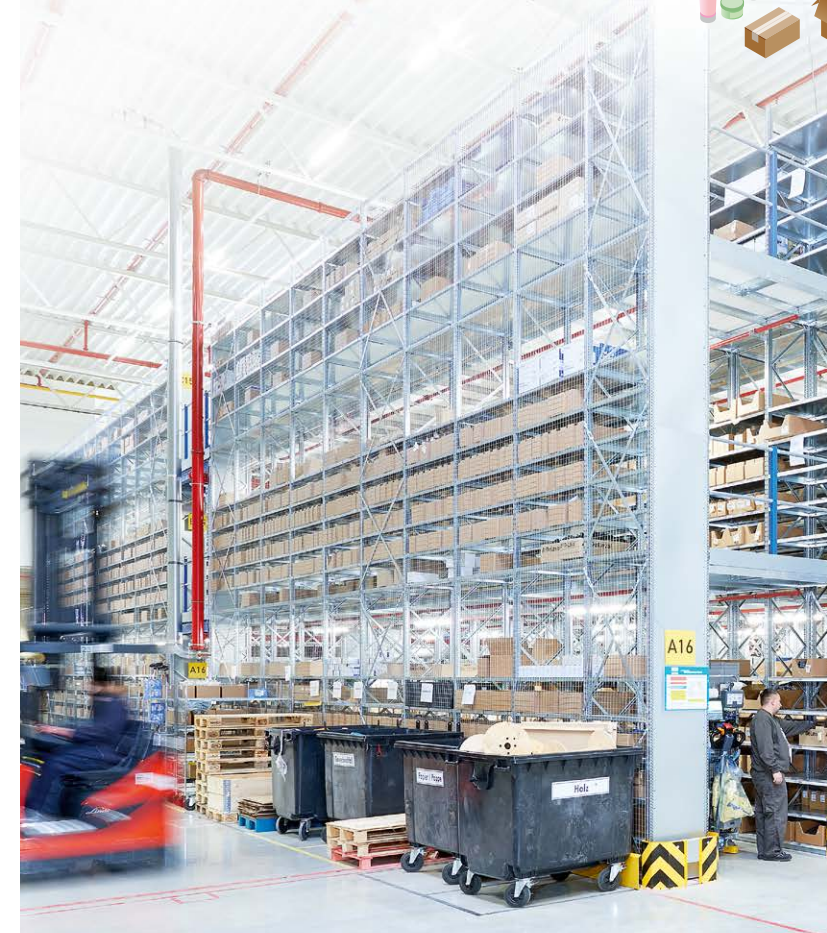
V případě, že musíte skladovat velký počet různorodých produktů, abyste se přizpůsobili požadavkům Vašich zákazníků, nabízí Vám vícepatrová policová galerie přesně tu flexibilitu, kterou potřebujete.

U uživatelů z rychle se měnících oblastí, jako je například eCommerce je tato flexibilita obzvláště důležitá, aby bylo možné, se krátkodobě přizpůsobit nákupnímu chování zákazníků nebo upravit sezónní výkyvy.



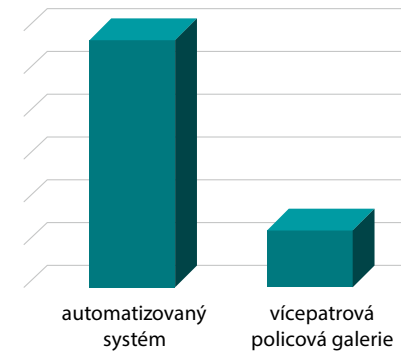
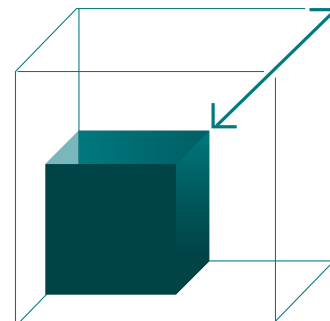
FLEXIBILNÍ A VÍCEPDLAŽNÍ

Zvládne i maximální vytížení - jak v případě výjimečných prodejních akcí, tak i vánočních nákupů. S vícepatrovou policovou galerií BITO nebudete závislí na automatizaci a budete schopni kdykoliv určit činnosti související s počtem odběrů.



FLEXIBILNĚ DO BUDOUČNOSTI

Vícepatrové policové galerie jsou optimálním řešením pro zachování flexibility a rozšiřování skladu. V případě potřeby jsme schopni rozšířit zařízení a přizpůsobit se tak Vaším potřebám a požadavkům.

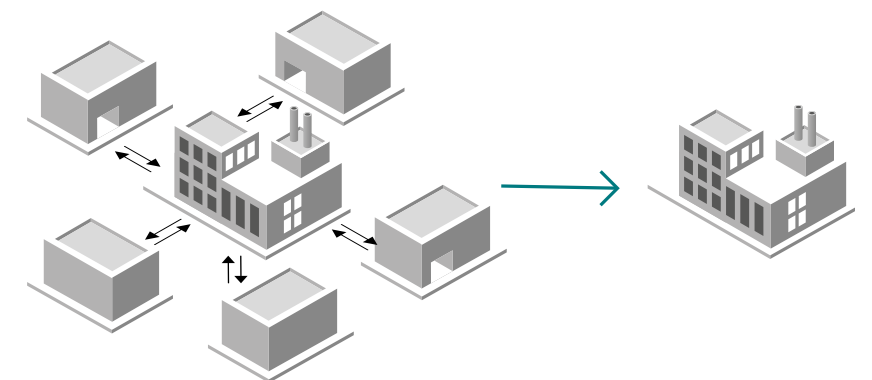


NÍZKÉ INVESTIČNÍ NÁKLADY

Investiční náklady na vícepatrovou policovou galerii činí pouze zlomek částky, která musí být investována do automatizovaného zařízení. Takto klesá Vaše finanční riziko. Finanční výhoda je důležitá zejména tehdy, pokud potřebujete pružné řešení.

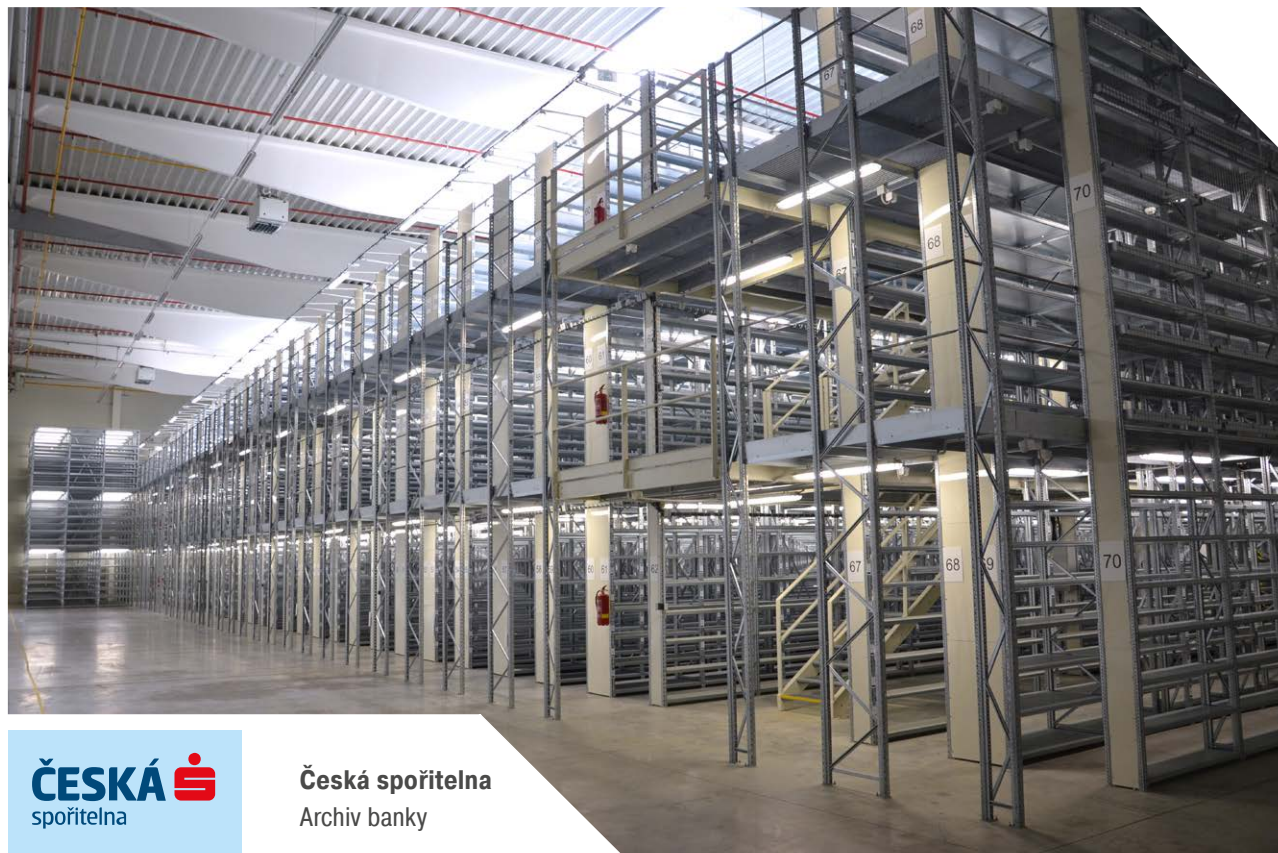
CENTRÁLNÍ SKLADOVÁNÍ

Uživatelé často investují do vícepatrových policových galerií z důvodu centralizace skladování, aby mohli zavřít drahé externí sklady. Tímto lze jednoduše rozšířit nejen kapacity skladu a současně i snížit vysoké náklady na realizaci a logistiku.



BITO nás přesvědčilo návrhy na uspořádání skladovacího systému, kromě toho dokázalo vyhovět všem našim požadavkům a nezaleklo se především našeho napjatého časového harmonogramu - počínaje plánováním až po montáž prvotního vybavení.

Florian Herr, vedoucí operativy, Publikat Verlags- und Handels GmbH Co. KG, který se rozhodl pro montáž vícepatrových zařízení BITO.



ČESKÁ
spořitelna

Česká spořitelna
Archiv banky

CHARAKTERISTIKA

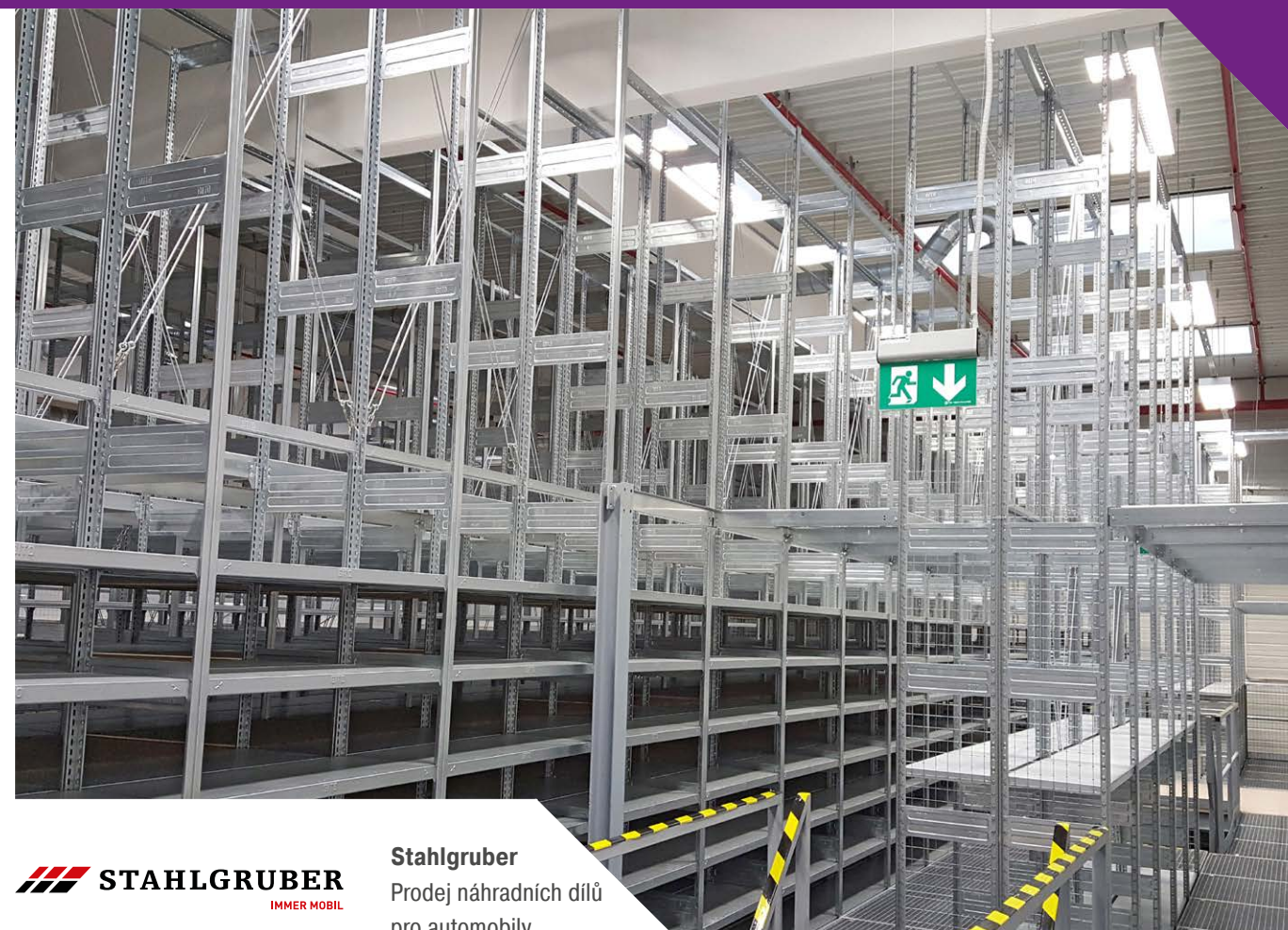
- Centralizace archivu největší tuzemské banky
- Efektivní využití vnitřního prostoru archivu
- Zrychlení manipulace při zakládání a práci s dokumenty

FUNKCE

Česká spořitelna je největší bankou v Česku podle počtu klientů, kterých je zhruba 4,7 milionu. S cílem zjednodušit procesy související s ukládáním a manipulací klientské dokumentace vznikl centrální archiv na ploše více než 6000 m². Součástí spisovny a archivu je originální BITO regálový systém, kde jsou uloženy dokumenty ve třech výškových úrovních. Jednotlivé úrovně jsou vybaveny policovými regály a vzájemně jsou propojené výtahem pro rychlejší přesuny mezi jednotlivými patry.

PŘÍNOS

- Maximální využití prostoru skladu při ukládání dokumentů do tří pater regálů nad sebou
- Dostatečná skladovací kapacita pro centrální uložení archivu na jednom místě
- Zvýšení organizace archivu, lepší manipulace s dokumenty a jejich dostupnosti



STAHLGRUBER
IMMER MOBIL

Stahlgruber
Prodej náhradních dílů
pro automobily

CHARAKTERISTIKA

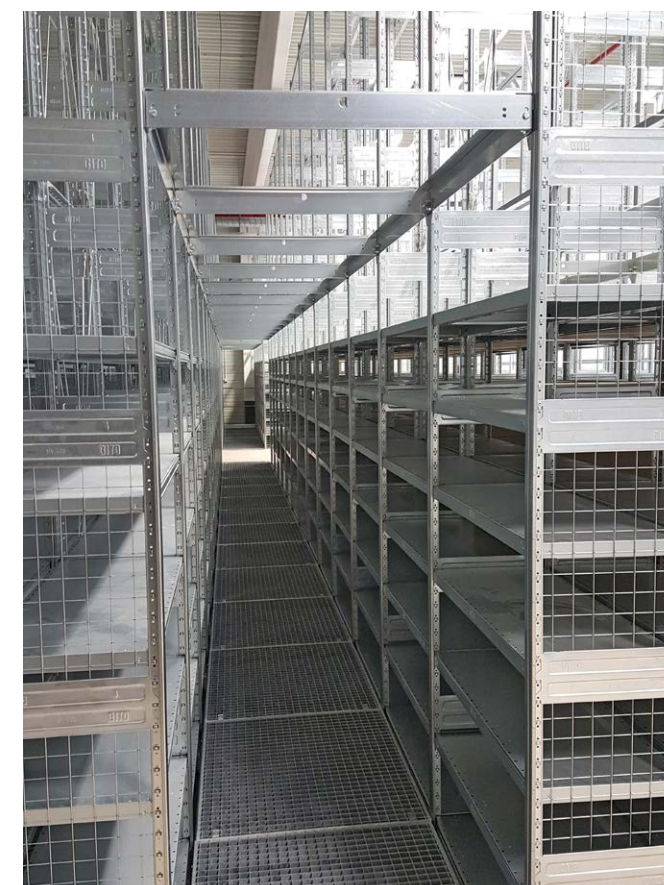
- Policové regály pro uložení široké nabídky náhradních dílů
- Více než 500 000 položek
- Efektivní využití skladových prostor

FUNKCE

Společnost Stahlgruber je dovozce a distributor náhradních dílů pro osobní a užitkové vozy. Kompletní sortiment více než 500 000 značkových autodílů na všechny značky vozů. Stahlgruber dodává velkoobchodním i maloobchodním zákazníkům. Spolupracujeme s velkoobchodem i maloobchodem. Provozujeme e-shop s náhradními díly pro osobní automobily. Optimalizovaný tok zboží s dodávkami z vysoce výkonného logistického centra zajišťuje prvotřídní doručovací kapacitu. Rostoucí poptávka klade větší požadavky na skladovací kapacitu. Rozšíření kapacity bylo zajištěno prostřednictvím policových regálů v rámci vícepodlažního zařízení.

PŘÍNOS

- Efektivní využití prostoru skladu při stejné ploše skladu
- Navýšení skladovací kapacity
- Rychlejší vychystávání zboží





Marel Slovakia
Výroba technologií pro
potravinářský průmysl

CHARAKTERISTIKA

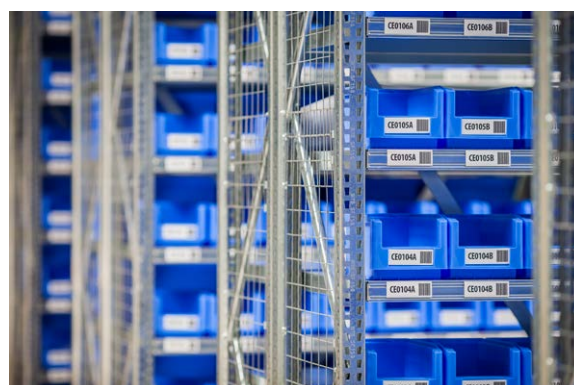
- Rozšíření skladovacích kapacit s rozšiřováním výroby
- Koncentrace skladovacích kapacit na jedno místo
- Víceposchodový regálový systém
- Identifikační samolepky s čárovými kódy

FUNKCE

Společnost Marel vyrábí inovativní a moderní řešení pro oblast zpracování potravin. Součástí dodávky na rozvoj skladovacích kapacit byl víceposchodový policový regálový systém, paletové regály a vybavení pracovišť skladu. Cílem byla konsolidace interní logistiky do jednoho celku pro vstupní materiál i pro hotové výrobky. Doplňování materiálu na plošinu je prostřednictvím výtahového systému na přepravky. Odběr probíhá prostřednictvím odběrných míst v každém patře pro manipulaci vysokozdviznými vozíky. Lepší orientaci ve skladu zajišťují identifikační samolepky s čárovými kódy.

PŘÍNOS

- Navýšení skladovacích kapacit
- Přesunutí logistiky do jednoho celku pro vstupní materiál i hotové výrobky
- Tříposchodový regálový systém s 3918 policemi a 9700 přepravkami



Stoklasa
Velkoobchod
a maloobchod galanterií

CHARAKTERISTIKA

- Policové regály umístěné na dvoupatrové ocelové plošině se zinkovanými rošty
- Maximální využití prostoru skladu
- Manuální kompletace a vychystávání objednávek
- 4000 m² skladové plochy díky 8500 policím v policových regálech

FUNKCE

Firma Stoklasa se od roku 1990 zabývá velkoobchodním i maloobchodním prodejem textilní galanterie. Nový centrální sklad měl přinést úspory času a nákladů, lepší skladovou evidenci a rychlejší vyřizování objednávek. Hlavní částí instalace je dvoupatrová pochozí plošina o celkové ploše přesahující 2000 m².

Pochozí plochy jsou z 80 % pokryty zinkovanými rošty. Díky tomuto provedení nemusel být instalován sprinklerový systém. Pro uskladnění přebaleného zboží určeného k vychystávání byly instalovány policové regály v přízemí i na obou patrech pochozí plošiny. Celkově bylo instalováno 8500 polic díky kterým vzniklo bezmála 4000 m² skladové plochy.

PŘÍNOS

- Efektivní využití prostoru skladu
- Maximalizace skladové kapacity
- Rychlý přístup k vychystávaným položkám





alza.cz

ALZA
E-commerce

CHARAKTERISTIKA

- Navýšení skladové kapacity při stávající podlahové ploše skladu
- Třídění a vychystávání objednávek na více úrovních současně
- Dvoupodlažní plošiny s policovými regály s plochou více než 10 000 m²

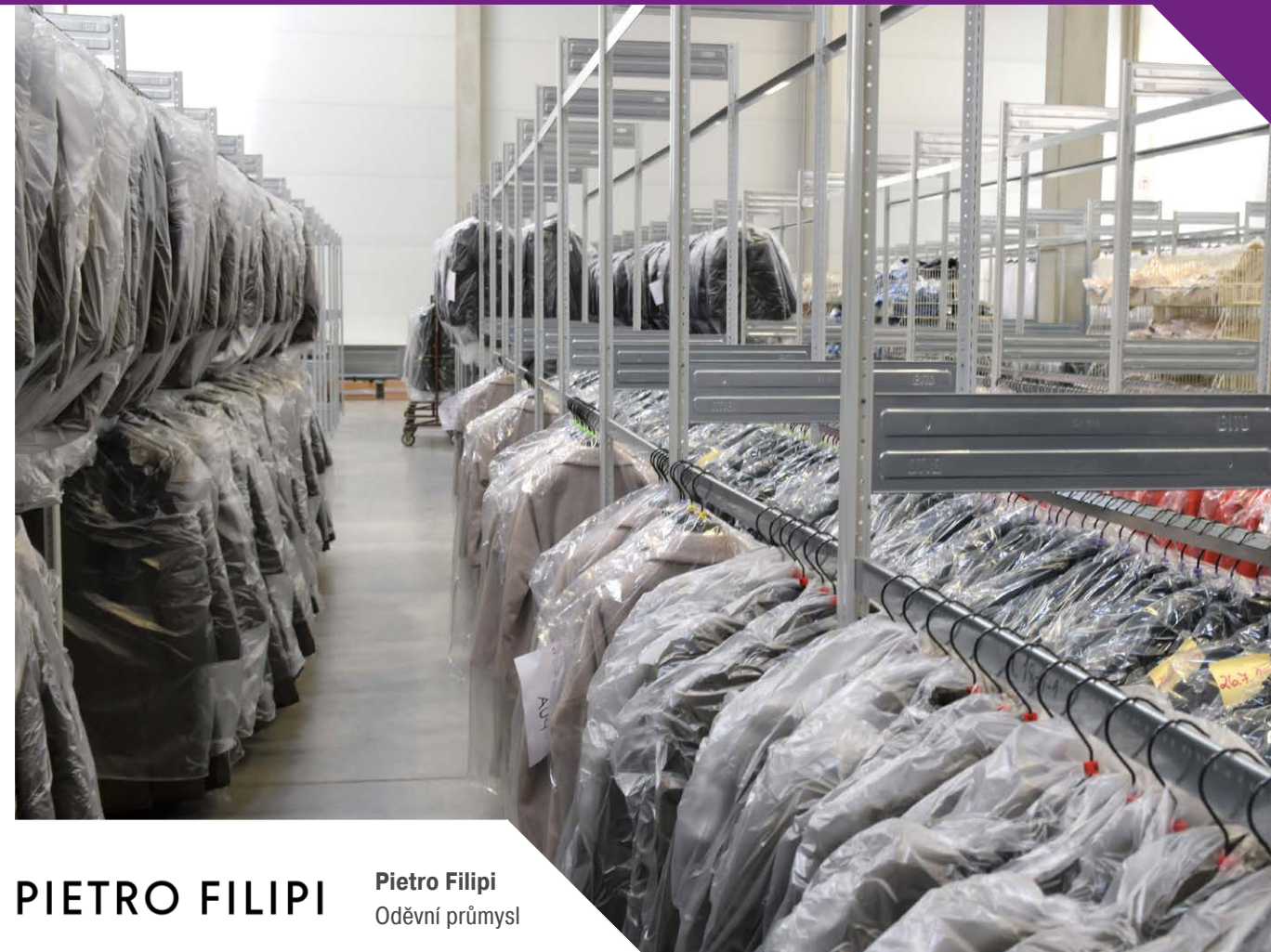
FUNKCE

Alza je největší internetový obchodník, uznávaný lídr a inovátor v oblasti internetového prodeje v Česku a na Slovensku. Obchodní strategie je založena na jednoduchých, ale velmi účinných principech: nabízet široké portfolio produktů a nadstandardních služeb, mít vždy zboží skladem, vytvářet win-win business.

Alza se zaměřuje na výkon a dosahování vysokých cílů, zároveň ctí principy odpovědného podnikání vůči zákazníkům, obchodním partnerům, zaměstnancům, společnosti a životnímu prostředí. Dostatečná skladovací plocha a vysoce výkonná logistika jsou klíčem pro úspěch v oblasti e-commerce. Navýšení plochy skladu je možné efektivně dosáhnout vestavěnou plošinou s policovými regály při zachování stávající podlahové plochy.

PŘÍNOS

- Navýšení skladové kapacity při optimálním využití výšky a plochy haly
- Zvýšení efektivity práce
- Úspora nákladů za případný pronájem nového skladu
- Desítky tisíc metrů skladovací plochy



PIETRO FILIPI

Pietro Filipi
Oděvní průmysl

CHARAKTERISTIKA

- Regálový systém pro uložení oděvů na ramínkách a policích
- Optimalizovat proces skladování

FUNKCE

Společnost Pietro Filipi, působící v oděvním průmyslu, při přechodu do nových skladovacích prostor požadovala funkční distribuční sklad módního zboží. Navržené řešení policových rámců se speciální traverzou na pneumatiky ve dvou úrovních nad sebou. Tímto řešením se podařilo zdvojnásobit kapacitu pro zavěšení ramínek do regálových rámců. Dodané řešení obsahuje policové regály, tyče na ramínka, regály na látky, pracovní stoly a paletové regály.

PŘÍNOS

- Optimalizace skladování v nových prostorách
- Rychlé dodání navrženého řešení
- Vysoká skladová kapacita a zvýšení efektivity skladování
- Přípravenost na budoucí rozšíření
- Flexibilita a efektivní vychystávání

