



mnsolutions

MN SOLUTIONS & SERVICES s.r.o.

Tel. +420 608 243 047

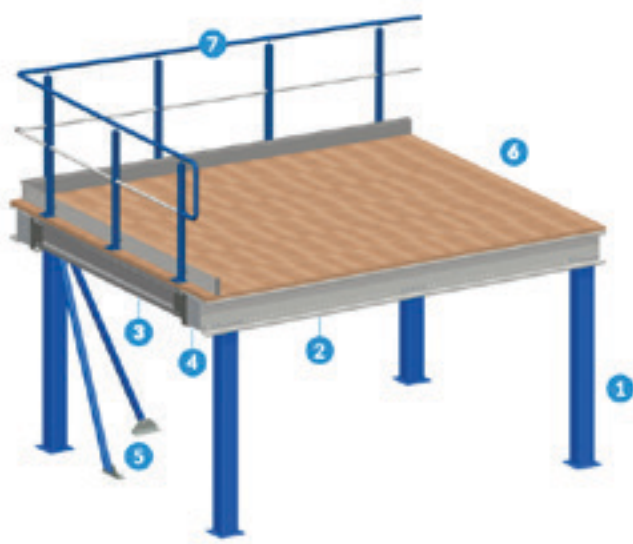
www.mnsolutions.cz

**MEZZA-
STOW**®

Mezaninový plošinový systém.

MEZZA-STOW® PLOŠINOVÝ SYSTÉM

Systém mezza-stow® byl vyvinut pro realizaci vícepodlažních systémů. Oproti běžně využívaným ocelovým konstrukcím lze tento systém snadno rozšířit, přesunout nebo upravit podle budoucích potřeb. Společně s kompletní řadou příslušenství, jako jsou schodiště, zábradlí a bezpečnostní brány, nabízí využití téměř v každé situaci: mohou to být vícepodlažní systémy, policové a paletové regálové systémy v kombinaci s podlahou atd. Díky modulovým komponentám nabízí plošinový systém mezza-stow® širokou škálu délek rozpětí a možného zatížení od 350 do 1 000 kg/m².



KOMPLETNĚ NOVÝ DESIGN

Optimalizované výztuhy

Snadnější instalace

Design prodloužených nosníků

Zvýšená volná výška

1. Sloup
2. Hlavní nosník
3. Sekundární nosník
4. Spoj nosníků
5. Profily výztuh
6. Podlaha: dřevotříska/rošt
7. Zábradlí

POVRCHOVÁ ÚPRAVA

Standardní galvanická povrchová úprava nosníků a prášková nátěrová hmota RAL 5015 (nebeská modř) nebo NCS 4005 (šedá) na sloupy. Povrchová úprava všech natřených součástí je epoxidový nátěr polymerovaný při 180 °C.

PODLAHA

Dřevěná krytina

V nabídce jsou tyto typy dřevotřísek s tloušťkou 38 mm:

- Dřevotříska běžné vysoké hustoty - přírodní svrchní strana - spodní strana bílý melamin.
- Dřevotříska vysoké hustoty s protiskluznou úpravou na svrchní straně - spodní strana bílý melamin.

Roštová podlaha

Druhou možností je roštová podlaha. Variabilní rozměry mříže (30x30, 30x40 nebo 30x60) společně s odpovídající výškou panelu (25 až 35 mm) a tloušťka mřížové tyče jsou stanoveny tak, aby splňovaly požadovanou nosnost.



(JASNÉ VÝHODY PRO KAŽDOU INSTALACI)

- › Shoda s evropskými normami FEM a EN, kvalita zaručena certifikátem ISO 9001.(BQA N° 019 QMS)
- › Počítačové návrhy řešení zaměřené na nejlepší výsledek u každé instalace včetně statických výpočtů

- › Důkladné testování všech komponent ve specializovaných laboratořích.
- › Plně automatizovaná výroba s vysokým standardem kvality, řízena nákladově efektivním způsobem



KOMBINACE S PALETOVÝMI REGÁLY

Mezaninové neboli mezipodlažní profily lze připojit k rámcům standardních paletových regálů pomocí speciálně navržených konektorů. Paletové regály kombinované s mezipodlažním systémem se často používají k vytvoření vychystávacích plošin nebo k podpoře nakládacích a vykládacích dopravníků pro automatické regálové systémy.

VLASTNOSTI DESIGNU

SLOUP



Sloupy jsou vyrobeny z čtvercových trubek (jeklů). Velikost trubky se stanoví podle zátěže na sloup a výšky plošiny. Hlavní nosníky jsou připojeny k podporám, přivařeny k vrcholu sloupu. U vícepodlažních instalací lze navařit více spojek ve výšce.

PEVNÉ SPOJENÍ



Pevný L-konektor funguje jako spoj mezi hlavním a sekundárním nosníkem. Zatížení na sekundárním nosníku se přenáší na hlavní nosník, aniž by došlo k jakékoli deformaci konektoru.

HLAVNÍ NOSNÍK



Hlavní nosník je za studena tvarovaný C-profil. Rozmanitost profilů s výškou od 250 do 450 mm a tloušťkou od 2,5 do 4 mm umožňuje nejlepší optimalizaci prostoru a speciální design pro konkrétní potřeby daného skladu.

SEKUNDÁRNÍ NOSNÍK



Sekundární nosník je profil sigma, jehož design zajišťuje, že stěží reaguje na torzi vlivem zatížení. V nabídce je kompletní řada sigma profilů s výškou od 250 do 400 mm z vysoce kvalitní mikrolegované oceli. Rozteče mezi sekundárními nosníky a jejich typ se stanoví podle typu dřevotřísky nebo roštu, jejich rozměrů a nosnosti.

VÝZTUHA



Systém výztuh zajišťuje stabilitu a tuhost. Čtvercové trubky spojují na úrovni země sloupy a zem. U vícepodlažních instalací je druhá úroveň výztuh tvořena plochými profily spojenými plochou svorkou. Horizontální výztuha je nutná pod podlahami s roštem jako plošinou.



BEZPEČNOSTNÍ BRÁNY

Pokud je nutný přístup skrze ochrannou zábranu, používá se samozavírací brána. Brána má madlo a střední zábradelní výplň umístěné ve stejné úrovni jako ochranné zábradlí, k němuž dosahuje. Rozměry bezpečnostních bran by měly odpovídat základním rozměrům palet.

DOPLŇKY

ZÁBRADLÍ

Naše zábradlí bylo vyvinuto v souladu s nejvyššími možnými kritérii pro design v průmyslových aplikacích. Standardní kovové zábradlí má minimální výšku 1 100 mm a ochranu rukou, kolen a chodidel. Zábradlí lze upravit podle jakéhokoli úhlu konkrétního designu plošiny celou řadou standardních součástí a snadných spojek.

SCHODY

Schody lze zabudovat do regálového systému, do přidané struktury plošin nebo mimo mezanin. Vyrábíme různé typy schodišť, záleží na předpisech dané země, které stanoví zejména velikost stupňů a jejich sklon (32 až 45°). Naše standardní schodiště mají roštové nášlapy a kovová zábradlí.



KONSTRUKCE NA ZAKÁZKU

ROŠTOVÉ PODLAHY

V některých případech se pro pokrytí mezaninové podlahy používá rošt. Rošt nabízíme v různých rozměrech podle požadované rovnoměrné únosnosti, bodového zatížení a rozteče sekundárních nosníků.



rošt použitý pro cirkulaci vzduchu

VOLNÝ PRŮCHOD VŠEMI SMĚRY

V některých případech by měl být zajištěn volný průchod všemi směry. Toto speciálně navržené vyztužení sestává z rámu paletového systému instalovaných přímo pod hlavními a sekundárními nosníky.



DĚROVANÉ NOSNÍKY

Mezaninové nosníky mohou mít kulaté otvory (na požádání).



(JASNÉ VÝHODY PRO KAŽDOU INSTALACI)

- › Shoda s evropskými normami FEM a EN, kvalita zaručena certifikátem ISO 9001.(BQA N° 019 QMS)
- › Počítačové návrhy řešení zaměřené na nejlepší výsledek u každé instalace včetně statických výpočtů

- › Důkladné testování všech komponent ve specializovaných laboratořích.
- › Plně automatizovaná výroba s vysokým standardem kvality, řízena nákladově efektivním způsobem