

Detaily technické implementace

ZÁKLADNÍ PARAMETRY

- ▶ Základní jednotkou je buňka v kolejnicovém kartézském souřadnicovém systému.
- ▶ Rozměry buňky jsou 768 x 484 mm.
- ▶ Plastové boxy se do buňky ukládají na sebe a tvoří tak sloup přepravek.
- ▶ Maximální výška stohování je 20 boxů + 21 TOP box (dočasné odkládání).
- ▶ Do jednoho sloupu lze ukládat boxy stejného typu.
- ▶ Plastový box má rozměry: 600x400 mm s variabilní výškou do 420 mm.
- ▶ Kolejnice tvoří pravoúhlou síť, ale pojezdová oblast může být nekonvexní (např: ve tvaru „U“). Skladovou oblast lze dimenzovat i ve více výškových pojezdových rovinách, jejich spojení resp. přesun boxů je řešen pomocí předávacích míst.

VÝŠKOVÉ PARAMETRY

- ▶ Výška konstrukce (pojezdové roviny) při maximálním sloupci je 8.322 mm.
- ▶ Potřebná výška nad pojezdovou rovinou ke stropu je 2.000 mm.
- ▶ V maximální výškové variantě je ideální výška skladové haly 10.500 mm.

OBJEMOVÉ PARAMETRY

- ▶ 1 plastový box 25 kg zátěže ve formě zboží.
- ▶ Do 1 m² se plošně vejde 2,4 plastového boxu včetně konstrukce, v maximální výšce stohování lze umístit tedy 48 boxů.
- ▶ Minimální stohovatelnost z hlediska efektivity jsou 4 boxy výšky 420 mm.

STATICKÉ PARAMETRY

- ▶ Statické zatížení při maximální variantě 20 boxů ve sloupci je 2,5 tuny / m².
- ▶ Odpočet zatížení v případě nižších sloupců:
1 vrstva má stále zatížení včetně konstrukce 110 kg/m², dočasné krátkodobé zatížení 150 kg/m² (robot s plným plastovým boxem)