

Zásobovací plošina

Informace pro uživatele
Návod k montáži a použití



Popis systému

Zásobovací plošina je předmontovaná plošina sloužící pro zásobování nebo vyklízení stavebního materiálu v potřebném patře daného objektu. Dodávána je současně s odnímatelným zábradlím. Na stavbě se plošina jednoduše zvedne jeřábem za zdvihací oka a připevní na požadované místo pomocí 4 kusů stojek nosnosti min. 2t rozepřených do stropní konstrukce nad zásobovací plošinou a následně se plošina pomocí šroubů připevní ve 2 místech ke stropní konstrukci pod plošinou. Odnímatelné zábradlí bude nasazeno předem na stávajícím terénu a plošina se bude zvedat již s namontovaným zábradlím. Montovat zábradlí na osazenou plošinu v jednotlivých patrech je zakázáno. Při provádění osazování zásobovací plošiny je nutné, aby se se montážní dělník jistil příslušným vybavením OOPP při pracích ve výškách a byl kotven k pevnému bodu.

Samotná plošina se skládá ze 2 hlavních prvků:

Hlavní plošina – 1ks

Odnímatelné zábradlí

Výhody zásobovací plošiny

- Jednoduchá montáž pomocí jeřábu
- Vysoká únosnost až 1,5 tuny, která je na rozdíl od provizorních řešení plošin složených z nosníků zajištěna statickým výpočtem
- Možnost použití plošiny pro delší materiál ve variantě bez zábradlí (zde musí být dělník zajištěn prvky OOPP)
- Odnímatelné zábradlí
- Dlouhá životnost díky robustnímu provedení

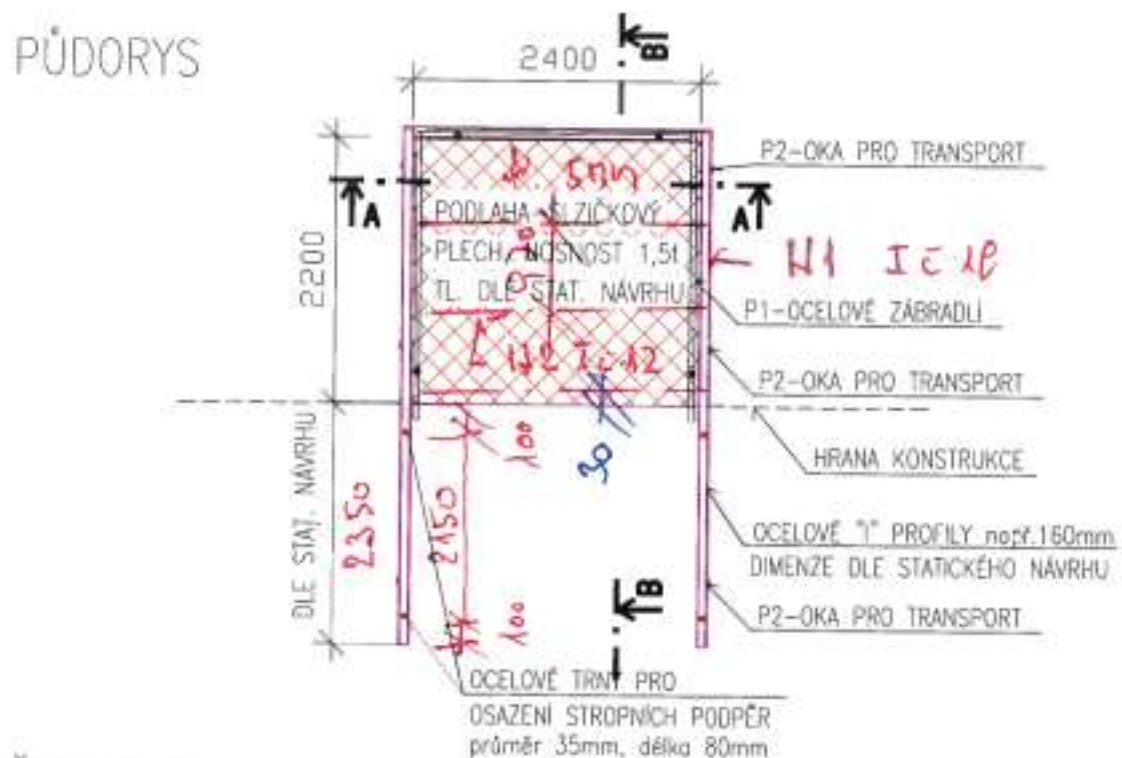
Plánování použití

Před použitím zásobovací plošiny pro vyklízení či zásobování stavby je potřeba naplánovat následující:

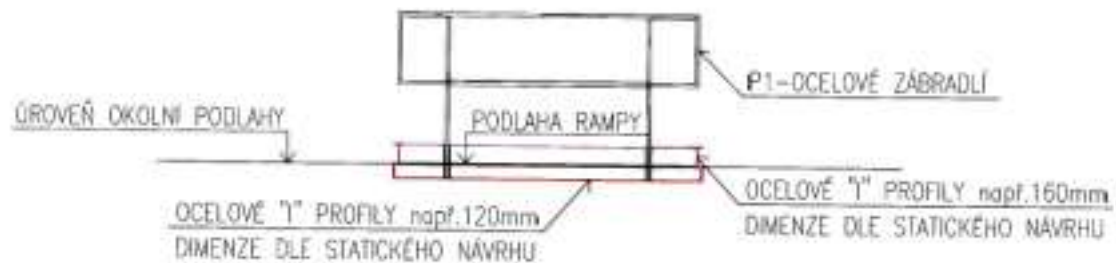
- Osazení plošiny na strop o jedné výškové úrovni. Není možné usazovat v místě parapetů a podobně, popřípadě je nutné parapet odstavit
- Pro osazení jedné plošiny je třeba zajistit rozměr otvoru vodorovně alespoň 2,30m
- V případě menšího otvoru než je 2,30m je třeba počítat s odstávkou nebo vynechanou kapsou pro uložení plošiny

Hlavní součásti (seznam prvků)

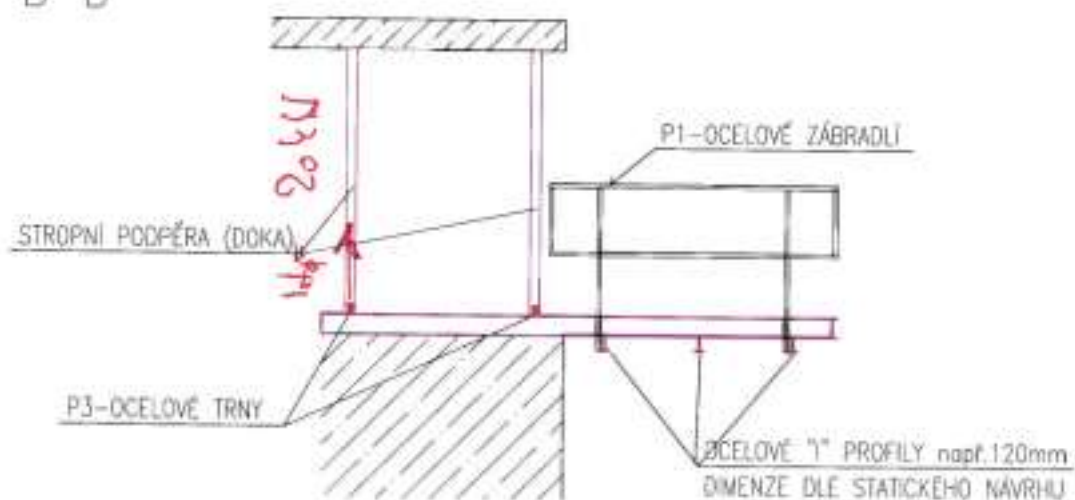
1 ks zásobovací plošina (viz projektová dokumentace)



ŘEZ A-A

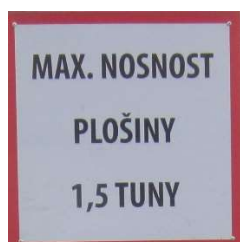


ŘEZ B-B



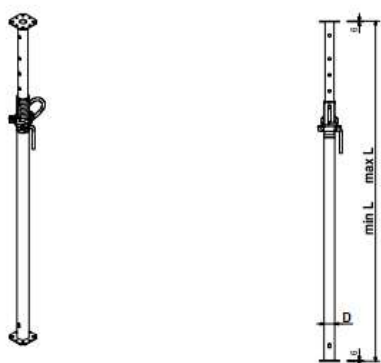
3 ks odnímatelné zábradlí (viz projektová dokumentace)

1ks tabule o maximálním zatížení 1,5 tuny

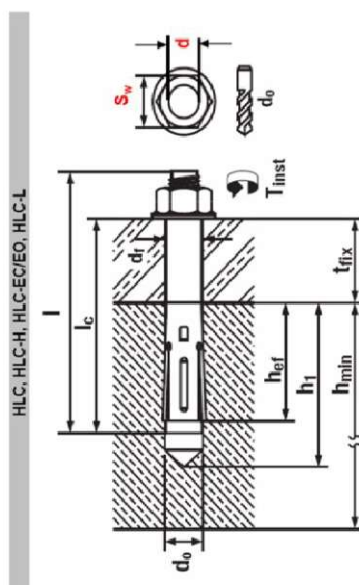


4 ks stropních podpěr délek 2,5-5,5m dle potřeb například Stropní podpěra Doka Eurex 20 top nosností min 2,0 tuny/kus

Hmotnost: 12,7 – 32,3 kg/ks



2 ks šroub do betonu např. HILTI HLC proti posunutí R min 10mm s podložkou



Montážní návod

- Před samotným osazením zásobovací plošiny si přichystáme místo pro osazení plošiny. Vodorovná plocha pro osazení a otvor v minimální šíři 2,30 m. V případě menšího otvoru je třeba provést odstávku konstrukce nebo mít předpřipravené kapsy pro následné osazení.
- Zásobovací plošina je na stavbu dodána kvůli převozu ve složeném stavu. Před samotnou montáží je třeba ji osadit odnímatelným zábradlím.
- Zásobovací plošinu přichytíme pomocí závěsných ok na jeřábové řetězy a přemístíme jeřábem na místo osazení do předpřipraveného otvoru. Zavěšení zásobovací plošiny na jeřáb musí provádět osoba tomu zodpovědná s platným vazačským průkazem. Je zakázána jakákoli přeprava osob na montážní plošině v případě její přemísťování stejně jako jakákoli přeprava materiálu na ní.
- Osoba provádějící osazení zásobovací plošiny musí být opatřena prvky OOPP při práci ve výškách a přichycena k pevnému bodu. Pod prostorem nad zavěšenou zásobovací plošinou a při její samotné montáži nesmí být žádný pohyb pracovníků.
- Po osazení plošiny do požadované polohy jeřábem a samotným pracovníkem je třeba plošinu zajistit pomocí 4 kusů stropních podpěr nosnosti min. 2tuny na kus například stropní podpěra Doka Eurex nebo stropní podpěra Peri PEP 20, které tuto únosnost zajišťují. Stropní podpěra se vkládá přímo na trn průměru D=35 mm, který je na plošině umístěn a podpěra se rozepře o stropní konstrukci nad. Je zakázáno zásobovací plošinu stabilizovat mimo tyto předpřipravené trny.
- Po umístění a stabilizování plošiny stojkami je dále nutné plošinu ukotvit do předpřipravených oček proti posunu dvěma šrouby do betonu min. průměru 10 mm.
- Následně překontrolujeme stav plošiny. Na zábradlí musí být označení o maximální únosnosti plošiny a to je 1,5 tuny. Po této kontrole je plošina připravena k použití.

Možnost použití při větší délce materiálu

Zásobovací plošinu je možné dále používat i při větší délce nakládaného materiálu v případě že odstraníme boční zábradlí a v případě, že dodržíme max. tonáž ukládaného materiálu.

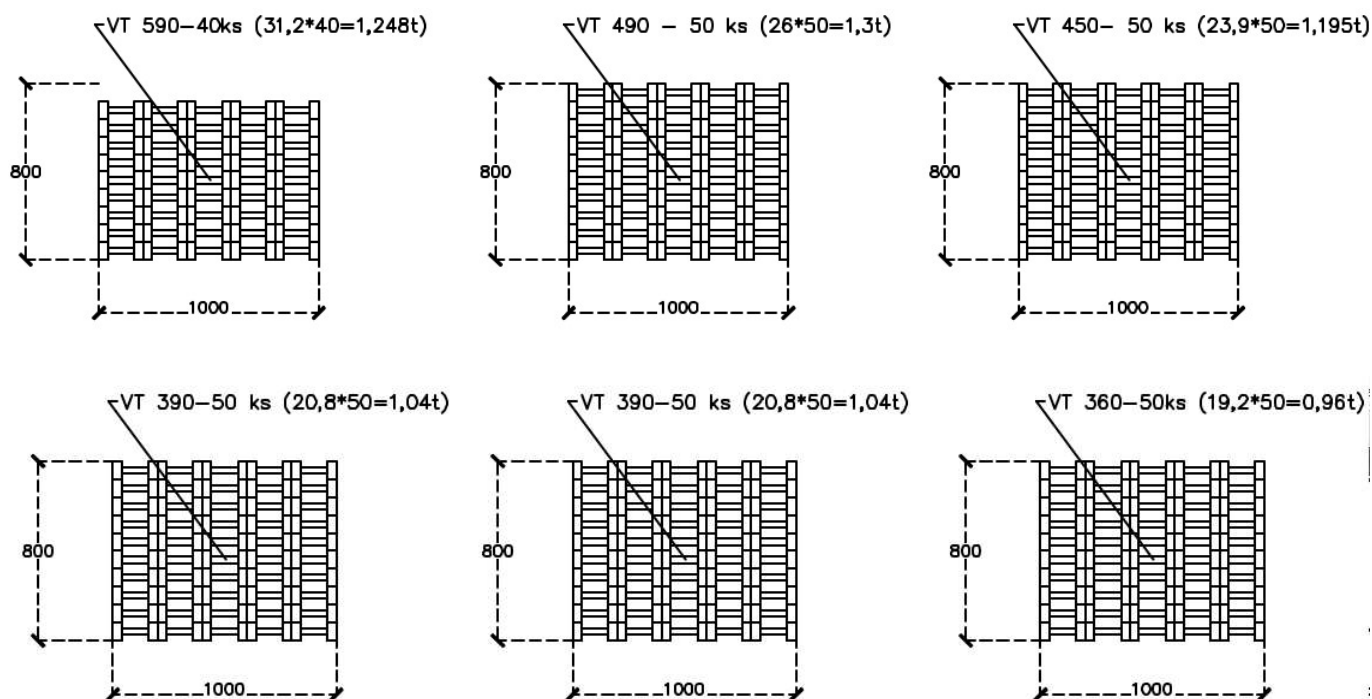
V případě odstraněného bočního zábradlí je možno plošinu použít za těchto podmínek:

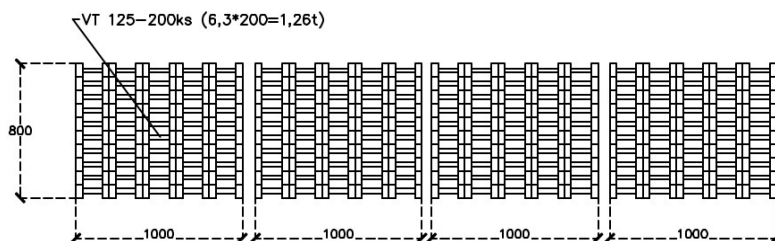
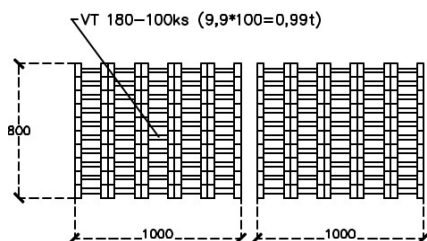
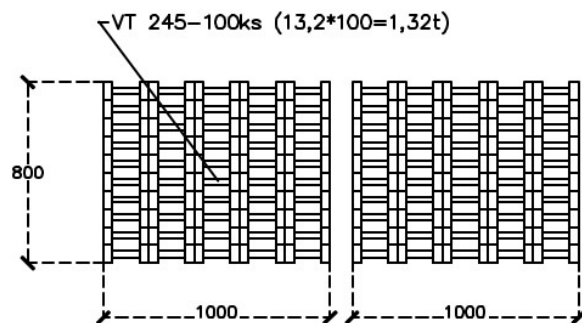
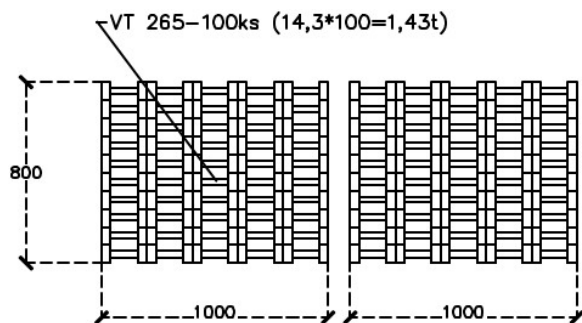
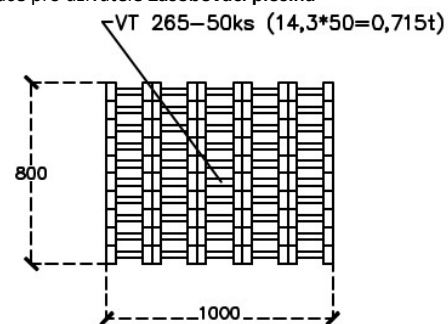
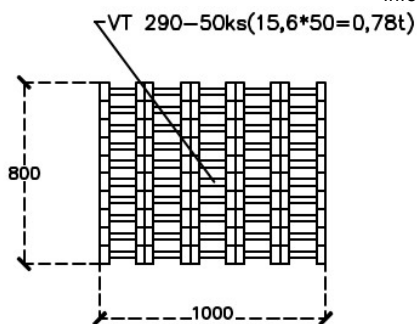
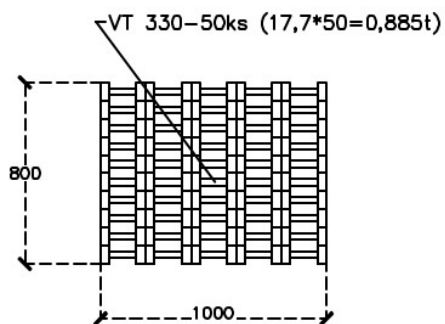
- Osoba pohybující se na plošině musí být zajištěna prvky OOP při práci ve výškách a musí být kotvena k pevnému jistícímu bodu. Jistící bod nesmí být přímo na plošině nebo jakékoli její součásti.
- Musí být zamezen volný průchod na plošinu osobám nevybaveným prvky OOP pro práci ve výškách například bezpečnostní páskou či mobilním oplocením
- Osoba užívající plošinu tímto způsobem musí zabezpečit prostor pod plošinou a zamezit jakýkoli vstup osob do tohoto prostoru například vymezením bezpečnostní páskou a příkazovou značkou zákaz vstupu
- Osoba užívající zásobovací plošinu bez bočního zábradlí je povinna materiál na plošinu ukládat tak, aby neměl naložený materiál tendenci se překlápět a byl celou dobu na plošině stabilní.
- Hmotnost naloženého materiálu na plošinu nesmí přesáhnout 1,5t.

Bezpečnost při používání zásobovacích plošin

- Před započítím prací se zásobovací plošinou musí být osoba provádějící její montáž a následné užívání seznámena s tímto návodem.
- Zavěšená zásobovací plošina na jeřábu nesmí být v žádném případě používána pro přepravu osob či materiálu.
- Při přesouvání zásobovací plošiny pomocí jeřábu musí být z plošiny odstraněn všechen materiál a musí proběhnout vizuální kontrola, že všechny části plošiny jsou bez poškození a pevné.
- Zásobovací plošinu je nutno zkompletovat před uchycením na jeřáb ještě na zemi před samotným osazováním. Již osazenou plošinu není povoleno nikterak upravovat.
- Zásobovací plošinu smí uchytit na jeřáb pouze osoba proškolená a s platným vazačským průkazem a je možné ji na jeřáb zavěsit pouze na jeřábová oka k tomu určená.
- Samotnou montáž zásobovací plošiny smí provádět pouze osoba proškolená a současně osoba vybavená prvky OOP při práci ve výškách a kotvena k pevnému bodu. V žádném případě se osoba provádějící montáž zásobovací plošiny nesmí kotvit přímo do plošiny nebo k prvků k její stabilizaci jako jsou například stropní podpěry apod.
- Prostor pod zásobovací plošinou počínaje její montáží, používáním a konče demontáží musí být zabezpečen proti vstupu osob bezpečnostní páskou a nápisem zákaz vstupu.
- Pracovní plošina nebo její soustava nesmí být použita pro větší hmotnost materiálu než je 1,5 tuny.
- Před vstupem na plošinu musí osoba plošinu užívající vždy vizuálně překontrolovat stav plošiny.
- **Každé použití plošiny nebo přesunutí plošiny na jiné místo v konstrukci stavby musí být schváleno statikem respektive musí být posouzena únosnost ŽB konstrukce v místě osazení plošiny**

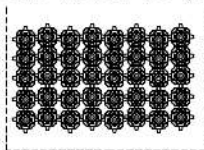
Příklady hmotností jednotlivých materiálů (max. zatížení plošiny je 1,5 tuny):





Příklady hmotností jednotlivých materiálů (max. zatížení plošiny je 1,5 tuny):

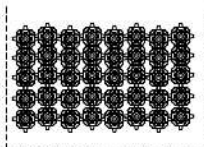
Stojka 150–60ks +paleta 150 ($8 \cdot 60 + 42 = 0,522t$)



Trojnožka doka + kontejner se sř. bořnicemi – 40ks ($12 \cdot 40 + 87 = 0,567t$)



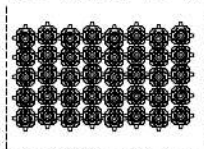
Stojka 250–40ks +paleta 150 ($12,8 \cdot 40 + 42 = 0,554t$)



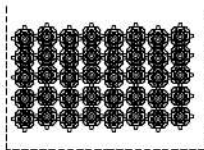
spouštěcí hlavice + kontejner se sř. bořnicemi – 120ks ($6,1 \cdot 120 + 87 = 0,819t$)



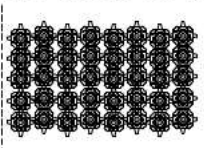
Stojka 300–40ks +paleta 150 ($16,4 \cdot 40 + 42 = 0,698t$)



Stojka 350–40ks +paleta 150 ($20,7 \cdot 40 + 42 = 0,87t$)



Stojka 400–40ks +paleta 150 ($24,6 \cdot 40 + 42 = 1,026t$)



Stojka 550–30ks +paleta 150 ($38,6 \cdot 30 + 42 = 1,2t$)

