HAGRO
PLACHTOVÉ HALY

NÁVOD K MONTÁŽI

MONTOVANÝ KONTAJNER SO SEDLOVOU STRECHOU

Kompletný postup montáže montovanej bunky so sendvičovými stenami, oceľovým rámom a sedlovou strechou.



Montovaný kontajner so sedlovou strechou

ÚČEL A ROZSAH NÁVODU

Tento návod popisuje odporúčaný postup montáže mobilného kontajnera so sedlovou strechou. Pred začatím montáže skontrolujte kompletnosť dodávky, pripravte rovný a stabilný podklad a počas celej montáže priebežne kontrolujte geometriu a pevnosť konštrukcie.

BEZPEČNOSŤ PRED MONTÁŽOU

- Montáž vykonávajte iba s dostatočným počtom osôb a s vhodnými zdvíhacími/manipulačnými prostriedkami podľa hmotnosti dielov.
- Používajte pracovné rukavice, bezpečnostnú obuv, ochranu očí pri vŕtaní a ďalšie osobné ochranné pomôcky podľa podmienok pracoviska.
- Pri práci vo výške na streche použite bezpečný prístup a ochranu proti pádu podľa platných pravidiel pracoviska.
- Počas montáže nenechávajte vysoké alebo voľné steny bez zaistenia proti prevráteniu.
- Pred vŕtaním a skrutkovaním overte, že nepoškodíte skryté časti alebo už osadené prvky.

> **DÔLEŽITÉ**
> Tento dokument nenahrádza statický návrh, projekt kotvenia ani pokyny výrobcu zdvíhacích zariadení.

POTREBNÉ NÁRADIE A MATERIÁL

Položka	Použitie	Poznámka
Akumulátorový skrutkovač / vŕtačka	Skrutkovanie a predvŕtanie	Použite náradie vhodné pre dodaný spojovací materiál
Meracie pásmo	Rozmery a uhlopriečky	Odporúčané min. podľa rozmeru kontajnera
Vodováha / laser	Kontrola vodorovnosti a zvislosti	Na kontrolu vodorovnosti a zvislosti konštrukcie
Rebrík / pracovná plošina	Montáž hornej časti a strechy	Podľa výšky kontajnera
Silikón / tmel	Tesnenie okien, dverí a spodných vonkajších spojov	Vhodný tesniaci tmel na exteriérové použitie
Spojovací materiál	Rám, panely, okná, dvere, strecha	Rozlíšiť malé / dlhé / najdlhšie skrutky podľa dodávky
Ručná kotúčová píla	Rezanie a úprava podlahových dosiek	Použite vhodný pílový kotúč podľa materiálu dosky
Uhlová brúska	Rezanie a úprava kovových prvkov	Použite vhodný rezný alebo brúsny kotúč

KONTROLA DODÁVKY PRED ZAČATÍM

- Roztrieďte spodné a horné prvky rámu, zvislé stĺpiky a podlahové profily.
- Roztrieďte sendvičové panely na krátke a dlhé steny; osobitne odložte moduly s oknami a dverami.
- Pripravte strešné profily, stredový nosný trojuholník, spodné pohľadové plechy, izoláciu, 4 nosné profily pod krytinu, trapézové plechy a hrebeňové plechy.
- Roztrieďte dodané skrutky podľa dĺžky na malé, dlhé a najdlhšie.
- Skontrolujte, či sú k dispozícii dve podpery určené približne do polovice dĺžky dlhých stien.

ZOZNAM DIELOV

Č.	Popis	Materiál / špecifikácia	Jedn.	Množstvo	Dĺžka (mm)
1	Stenový panel	Sendvičový panel rad 50 s minerálnou vlnou, obojstranný farebný plech 0,25 mm	ks	11	2560
	Stenový panel (koncový)	6ks Dlhších panelov min 3m 1ks krátky panel pod dvere nad dvere min-60cm	ks	7	3210
2	**Hlavný materiál montovaného kontajnera**				
	Spodný nosník	Žiarovo pozinkovaný valcovaný oceľový profil 2,0 mm	ks	2	5630
	Spodný nosník	Žiarovo pozinkovaný valcovaný oceľový profil 2,0 mm	ks	2	2680
	Horný nosník	Žiarovo pozinkovaný valcovaný oceľový profil 2,0 mm	ks	2	5630
	Horný nosník Ačkový tvar	Žiarovo pozinkovaný valcovaný oceľový profil 2,0 mm	ks	2	2680
	Rohový stĺpik	Žiarovo pozinkovaný valcovaný oceľový profil 2,0 mm	ks	4	2480
	Drážka prítlačnej dosky	Spojovací prvok horného nosníka a stenového panelu	ks	2	5680
	Drážka prítlačnej dosky	Spojovací prvok horného nosníka a stenového panelu	ks	2	2770
	Rohový spojovací prvok	Sada 8 rohov, 3,5 mm	ks	8	—
	Spodná nosná priečka	Pozinkovaná oceľová štvorcová rúrka 50×100, 1,1 mm	ks	9	2990
3	Horná strešná priečka	Pozinkovaná oceľová štvorcová rúrka 40×60, 1,0 mm	ks	6	6240
	Horná strešná priečka	Pozinkovaná oceľová štvorcová rúrka 40×40, 1,0 mm	ks	1	5700
4	Dvere	Oceľové dvere	ks	1	950×2050
5	Okno	Plastové okno s ochranou proti vlámaniu	ks	2	925×1200
6	Strešná krytina YX985	Strešný plech 0,35 mm	ks	6	2950
	Stropné plechy YX985	Stropný plech 0,2 mm	ks	6	2780

Č.	Popis	Materiál / špecifikácia	Jedn.	Množstvo	Dĺžka (mm)
7	Vnútorná rohová lišta	Ohýbaný diel z farebného oceľového plechu	ks	2	5730
	Vnútorná rohová lišta	Ohýbaný diel z farebného oceľového plechu	ks	2	2780
	Vnútorná rohová lišta	Ohýbaný diel z farebného oceľového plechu	ks	4	2520
8	Protipožiarna podlaha	Sklomagnéziová doska, hrúbka 18 mm	ks	5	2790×1147
9	Sklená vata	Tepelná izolácia	balenie	1ks	—
10	**Kovové príslušenstvo**				
	Pozinkované skrutky	M12×25, skrutka s polguľatou hlavou	ks	66	—
	Bežné skrutky	M10×80, skrutky podvozku	ks	18	—
	Bežné skrutky	M12×50, skrutka zámkovej skrinky	ks	2	—
	Samorezy s plochou hlavou	M4,8×75, upevňovacia skrutka stenového panelu	ks	16	—
	Samorezy s plochou hlavou	M4,8×38, podlahové klince	ks	50	—
	Samorezy s veľkou plochou hlavou	M4,2×16, skrutka stropného plechu	ks	140	—
	Samorezy	M5,5×25, skrutka strešného plechu	ks	100	—
	Lepidlo	Neutrálny mäkký tmel 995 (porcelánová biela)	ks	3	—
	Vodotesná páska	Použitie v drážke prítlačnej dosky	ks	1	—

PRÍPRAVA PODKLADU

Pripravte rovné podperné body

- Pripravte aspoň 4 rovné podperné body, na ktoré bude kontajner umiestnený.
- Odporúča sa použiť 6 a viac rovných dlažobných kociek.

> **UPOZORNENIE**
> Nerovný podklad môže spôsobiť skrútenie rámu, problémy pri osádzaní panelov a nesprávnu funkciu okien a dverí.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: **Všetky podperné body sú stabilné a v jednej rovine.**

A MONTÁŽ SPODNÉHO RÁMU A PODLAHOVÝCH NOSNÍKOV



Zostavený spodný rám s podlahovými nosníkmi

Zostavte spodný rám

- Na pripravené podpery rozložte spodné prvky krátkych a dlhých strán.
- Spojte rohy rámu podľa konštrukcie dodaných profilov.
- Spoje najskôr dotiahnite iba natoľko, aby bolo možné rám ešte geometricky nastaviť.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Všetky rohy sú správne spojené a rám sedí na podperách.

Nastavte uhlopriečky

- Odmerajte obe uhlopriečky spodného rámu.
- Posúvajte rohy rámu, kým obe uhlopriečky neukazujú rovnakú hodnotu.
- Po dosiahnutí pravouhlosti znovu skontrolujte vodorovnosť rámu.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Obe uhlopriečky rámu majú rovnakú hodnotu.

Namontujte zvislé stĺpiky

- Osaďte stĺpiky do rohov / spojovacích miest spodného rámu.
- Každý stĺpik počas montáže udržujte kolmo.
- Pred montážou horného rámu overte zvislosť v oboch smeroch.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Všetky stĺpiky sú kolmé a bezpečne držia.

Namontujte hornú časť rámu

- Horné prvky rámu nasaďte na zvislé stĺpiky.
- Spojte jednotlivé strany a priebežne kontrolujte, že sa stĺpiky nevychýlili.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Horný rám je spojený, rohy sú osadené a stĺpiky zostali kolmé.

Položte podlahové profily

- Podlahové profily vložte do spodného rámu na určené pozície.
- Pred ďalším krokom skontrolujte ich rozostupy a uloženie.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Počet, poloha a orientácia profilov zodpovedajú dodanej zostave.

B MONTÁŽ SENDVIČOVÝCH STIEN



Montáž sendvičových stien na krátkej strane kontajnera

Začnite krátkymi stenami

- Najskôr zmontujte obe krátke steny.
- Dodržte správny smer drážok sendvičových panelov.
- Následne pokračujte veľkými / dlhými stenami.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Panely sú správne orientované a spoje do seba dosadajú.

Skrutkujte spoje panelov

- Bežné spoje sendvičových panelov zoskrutkujte dvoma najmenšími skrutkami.
- Panelové moduly s oknami a dverami majú mať v spojoch 3 malé skrutky namiesto dvoch.
- Rohové dosky/panely dodatočne pripevnite k stĺpiku najdlhšími skrutkami.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Počet skrutiek zodpovedá typu spoja; skrutky nie sú pretiahnuté ani voľné.

Osádzajte okná a dvere

- Na okná a dvere použite prvky podľa dodanej zostavy.
- Dvere pripevnite k bočným stenám pomocou dlhých skrutiek.
- Okná upevnite pomocou montážnej peny.

Po osadení skontrolujte medzery, zvislosť a funkciu otvárania.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Okná a dvere sa voľne otvárajú a zatvárajú.

-
-

C MONTÁŽ PODLAHY



Interiér kontajnera pripravený na položenie podlahy

Označte polohu nosných prvkov

- Pred položením podlahy si na stene označte miesta podlahových profilov a konzol rámu.
- Označenie vám umožní po prekrytí doskou presne trafiť skrutkou do nosného prvku.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Všetky osi nosníkov sú viditeľne označené.

Položte a upevnite podlahové dosky

- Dlhú stranu podlahovej dosky orientujte pozdĺž krátkej strany steny.
- Po umiestnení každej dosky vyvŕtajte dva otvory na jej priebežné zaistenie.
- Postup opakujte až do úplného položenia podlahy, následne každú dosku priskrutkujte ku každému podlahovému profilu.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Dosky sú podopreté, bez výrazných výškových rozdielov a prichytené ku každému profilu.

D MONTÁŽ SEDLOVEJ STRECHY



Nosná konštrukcia sedlovej strechy so stredovým trojuholníkom

Namontujte priečne strešné profily

- Profily namontujte po kratšej, približne 3 m strane kontajnera.
- Na nosnú konštrukciu kontajnera namontujte 2 ks profilov.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Oba profily sú osadené symetricky a pevne.

Namontujte pozdĺžne profily a stredový trojuholník

- Pozdĺžne upevnite 2 ks profilov do profilov na kratšej strane.
- Pozdĺžne profily zároveň ukotvite do stredového nosného trojuholníka.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Strešná kostra je geometricky vyrovnaná a stredový prvok je stabilný.

Namontujte pohľadové plechy a izoláciu

- Namontujte spodné pohľadové plechy.
- Na pripravené pohľadové plechy rozprestrite izoláciu tak, aby spoje medzi pásmi nevytvárali medzery a izollácia neprečnievala na konštrukciu kontajnera.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Izolácia súvisle pokrýva určenú plochu.

Namontujte nosné profily pod krytinu

- Namontujte 4 ks nosných profilov pod strešnú krytinu.
- Profily rozmiestnite podľa konštrukčných bodov strechy.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Všetky 4 profily sú správne osadené a upevnené.

Namontujte trapézové a hrebeňové plechy

- Na nosné profily namontujte trapézové plechy.
- Po dokončení oboch strešných rovín namontujte plechy hrebeňa strechy a skontrolujte prekrytia a upevňovacie body.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Krytina je súvislá, hrebeň je uzatvorený a všetky spoje sú upevnené.

E TESNENIE A DOKONČENIE



Dokončený mobilný kontajner so sedlovou strechou

Utesnite okná a dvere

- Okná a dvere utesnite silikónom zvnútra aj zvonka.
- Tmel nanášajte na čistý a suchý podklad.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Tesniaca húsenica je súvislá, bez viditeľných medzier.

Utesnite spoj rámu a stien

- Na vonkajšej strane naneste silikón na spoje medzi rámom a stenami — iba v spodnej časti.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Spodný vonkajší spoj je súvisle utesnený.

Vykonajte finálnu kontrolu

- Overte, že všetky komponenty sú spojené na správnych miestach.
- Skontrolujte všetky skrutkové spoje, panely, podlahu, strechu, okná a dvere.
- Odstráňte kovové piliny a zvyšky po vŕtaní, obaly a montážny odpad.
- Zaznamenajte chýbajúce alebo poškodené diely.

KONTROLA PRED POKRAČOVANÍM: Kontajner je kompletný, stabilný a bez viditeľných nedokončených spojov.

KONTROLNÝ ZOZNAM MONTÁŽNIKA

- [ ] Podklad je stabilný a vyrovnaný.
- [ ] Spodný rám má zhodné uhlopriečky.
- [ ] Stĺpiky sú kolmé.
- [ ] Horný rám je kompletne spojený.
- [ ] Podlahové profily sú osadené.
- [ ] Krátke steny boli osadené pred dlhými.
- [ ] Smer drážok panelov je správny.
- [ ] Bežné spoje panelov majú predpísaný počet malých skrutiek.
- [ ] Moduly okien/dverí majú 3 malé skrutky v spojoch.
- [ ] Rohové panely sú prichytené k stĺpom.
- [ ] Podpery dlhých stien sú osadené podľa potreby.
- [ ] Podlaha je priskrutkovaná ku každému profilu.
- [ ] Strešná konštrukcia je kompletná a izolácia je uložená.
- [ ] Trapézové a hrebeňové plechy sú upevnené.
- [ ] Okná a dvere sú utesnené zvnútra aj zvonka a fungujú bez zadrhávania.
- [ ] Spodné vonkajšie spoje rám–stena sú utesnené.
- [ ] Montážny priestor je vyčistený.