

Univerzálny návod na montáž

Základný prehľad a praktické tipy pre plachtové haly, prístrešky pre zvieratá, kontajnerové prístrešky a garáže HAGRO

ÚVOD

AKO POUŽÍVAŤ TENTO NÁVOD

Tento návod vás v skratke oboznámi s tým, ako prebieha montáž plachtových konštrukcií HAGRO, na čo sa pripraviť a čomu sa vyhnúť. Postup je pri všetkých našich halách a prístreškoch veľmi podobný – líšia sa najmä rozmery, počty dielov a detaily spojov.

!

TENTO NÁVOD NENAHRÁDZA NÁVOD K VÁŠMU MODELU

Pri samotnej montáži sa vždy riaďte návodom k vášmu konkrétnemu modelu. Nájdete v ňom:

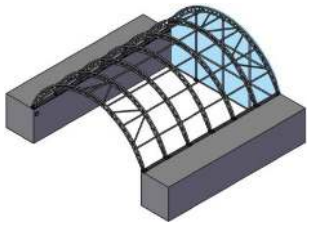
- zoznam dielov s číslami (kódmi) a počtami kusov,
- výkres konštrukcie a rozmiestnenie základových pätiek s rozmermi,
- presné požiadavky na podklad a kotvenie,
- jednotlivé kroky montáže s obrázkami.



Plachtové haly



Prístrešky pre zvieratá



Kontajnerové prístrešky



Garáže a prístrešky

MONTÁŽ V SIEDMICH KROKOCH

KROK 1
Príprava plochy

KROK 2
Kontrola dodávky

KROK 3
Pätky a kotvenie

KROK 4
Montáž rámu

KROK 5
Predná a zadná stena

KROK 6
Strešná plachta

KROK 7
Dopnutie a kontrola

PRED MONTÁŽOU

PRÍPRAVA MIESTA A KOTVENIE

VÝBER A PRÍPRAVA PLOCHY

- Vyberte rovné miesto s dobrým odvodnením. V miestach budúcich hrán stavby terén presne vyrovnajte – všetky základové pätky musia byť v jednej rovine.
- Okolo stavby nechajte dostatok voľného priestoru na presúvanie dielov, doťahovanie skrutiek zvonka a roztiahnutie plachty po celej dĺžke.
- Ak je to možné, halu orientujte tak, aby prevládajúci vietor nefúkal do čelných strán.
- Podklad a spôsob kotvenia si pripravte ešte pred montážou prvých dielov.
- Presné požiadavky na podklad uvádza návod k modelu – napríklad pri plachtových halách šírky 6 až 18,3 m je to max. 2 % sklonu plochy, betón hrúbky min. 20 cm alebo asfalt hrúbky min. 18 cm.

SPÔSOB KOTVENIA PODĽA PODKLADU

Podklad	Spôsob kotvenia	Na čo dbať
Rovnorodá (homogénna) zemina	Roxorové kotvy alebo kolíky zo súpravy, prípadne zemné skrutky	Nie sú vhodné do kamenistej, zamrznutej, piesočnatej či štrkovej pôdy.
Betón, asfalt, dlažba	Chemické alebo mechanické (natĺkacie) kotvy	Používajte ich podľa odporúčaní výrobcu kotiev; podklad musí mať dostatočnú hrúbku.
Nerovnorodá pôda alebo veterná lokalita	Betónové pätky	Pri riziku silného vetra odporúčajú naše návody kotviť do betónu.
Kontajnery	Upevnenie rámu priamo na kontajnery	Postupujte podľa návodu ku kontajnerovému prístrešku.

!

KOTVENIE JE POVINNÉ

- Stavba musí byť ukotvená, inak ju môže poškodiť vietor.
- Pripravte si aj dočasné kotvenie pre prípad, že budete musieť montáž prerušiť – čiastočne zmontovanú konštrukciu môže poškodiť aj slabý vietor.

NÁRADIE A POMÔCKY

Meracie pásmo · Šnúra na vyrovnanie · Vytyčovacie kolíky · Rebrík, lešenie alebo nožnicová plošina · Kladivo alebo palica · Vŕtačka · Kľúče na skrutky a matice · Nôž alebo nožnice · Laná na pretiahnutie plachty · Pracovné rukavice a ochranné okuliare

Pri väčších halách budete potrebovať aj zdvíhacie zariadenie (kladkostroj, zdvihák alebo žeriav). Presný zoznam náradia nájdete v návode k modelu.

BEZPEČNOSŤ

BEZPEČNOSŤ PRI MONTÁŽI

- Pracovisko udržiavajte čisté a prehľadné – neporiadok je častou príčinou úrazov.
- Deti a zvieratá nesmú byť počas montáže na pracovisku.
- Noste pracovné rukavice, ochranné okuliare a oblečenie s dlhými rukávmi – niektoré diely majú ostré hrany.
- Dávajte pozor, aby ste si neprivreli prsty medzi objímky (spony) a rúry.
- Nevykláňajte sa a udržiavajte stabilný postoj. Rebrík pred výstupom úplne roztvorte a postavte na rovný povrch. Nikdy nezaťažujte strechu svojou hmotnosťou.
- Nemontujte pod vplyvom alkoholu, drog ani liekov, ktoré ovplyvňujú úsudok alebo reflexy.
- S elektrickým náradím pracujte opatrne a oboznámte sa s jeho obsluhou.

ĽUDIA A POČASIE

- Montujte minimálne vo dvojici – jeden diely drží, druhý ich spája. Na preťahovanie strešnej plachty si zavolajte viac pomocníkov.
- Na montáž si vyberte suchý a pokojný deň. Nemontujte na klzkom, mokrom alebo zasneženom povrchu ani pri silnom vetre.

PRAKTICKÉ TIPY

TIPY PRE HLADKÚ MONTÁŽ

- Pred začatím si prečítajte celý návod k modelu a prezrite si všetky výkresy a fotografie.
- Diely si roztrieďte podľa čísiel – ušetríte veľa času pri hľadaní.
- Oblúky, prednú a zadnú stenu zmontujte najprv na zemi a až potom ich osaďte na pätky.
- Spoje doťahujte až vtedy, keď je rám kompletný a vyrovnaný.
- Plachtu nikdy nenechávajte neupevnenú, kým nie je montáž a dopnutie úplne dokončené.
- Silný vietor je pri plachte nebezpečný, slabý vánok vám však môže pomôcť: plachtu preťahujte tak, aby do nej vietor fúkal a nadnášal ju.
- Pri montáži v chlade je plachta tuhá. Po oteplení povolí, preto ju po niekoľkých mesiacoch dotiahnite.
- Na dosiahnutie rovnej a napnutej strechy bude potrebných niekoľko úprav napnutia – je to normálne.
- Ak montáž prerušíte, konštrukciu dočasne ukotvite.

!

NAJČASTEJŠIE CHYBY

- Pätky nie sú v jednej rovine alebo v pravom uhle – rám potom nesedí a plachta sa nedá rovnomerne napnúť.
- Montáž plachty pri silnom vetre.
- Nedostatočné kotvenie alebo kolíky v nevhodnom podklade.
- Doťahovanie račňi len na jednej strane – plachta sa zošikmí.

POSTUP MONTÁŽE

MONTÁŽ KROK ZA KROKOM

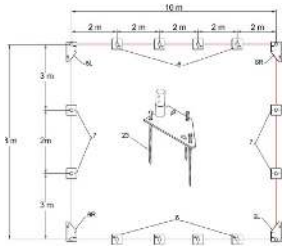
Nasledujúci postup ukazuje, ako montáž prebieha vo všeobecnosti. Čísla dielov, rozmery a skrutky preberajte vždy z návodu k vášmu modelu.

1

Skontrolujte dodávku. Diely rozložte a podľa zoznamu dielov skontrolujte, či je dodávka úplná. Každý diel je označený číslom (kódom), ktoré zodpovedá zoznamu dielov aj výkresom – podľa týchto čísiel sa riaďte počas celej montáže.

2

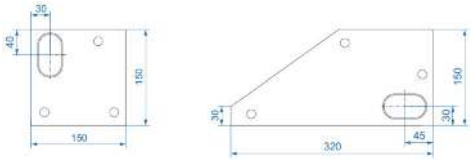
Rozmiestnite základové pätky (dosky) podľa výkresu. Rozmery sa merajú od stredu po stred rúr. Skontrolujte pravý uhol – obe uhlopriečky musia mať rovnakú dĺžku. Ak nie sú rovnaké, polohu pätiek upravte.



Príklad rozmiestnenia pätiek (rozmery v m)

3

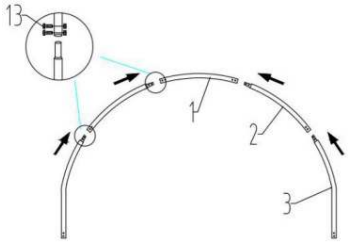
Ukotvite pätky. Miesta kotiev si označte cez otvory v pätkách, potom pätky ukotvite spôsobom vhodným pre váš podklad (pozri tabuľku kotvenia). Počet kotiev na jednu pätku uvádza návod k modelu.



Pätky s otvormi na kotvy

4

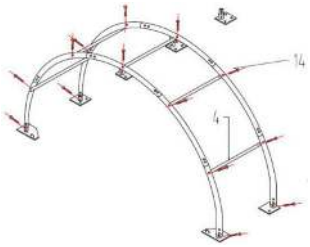
Zostavte oblúky na zemi. Rúry spojte v poradí podľa výkresu a čísiel dielov. Matice zatiaľ úplne nedoťahujte, kým nie je celý rám zmontovaný a osadený. Ak je v dodávke páska, spoje ňou oblepte, aby nedreli o plachtu.



Zostavenie oblúka z jednotlivých rúr

5

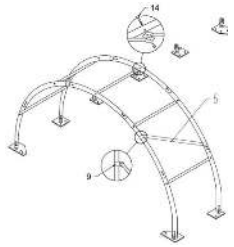
Postavte prvé dva oblúky na pätky a hneď ich spojte pozdĺžnymi rúrami (väznicami). Potom postupne pridávajte ďalšie oblúky a väznice.



Spojenie oblúkov väznicami

6

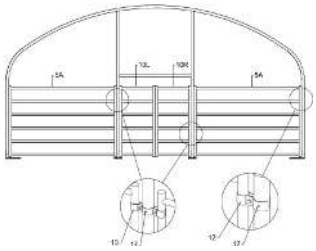
Namontujte zavetrovanie (diagonálne rúry alebo lanká), ak ho váš model má. Spevní a vyrovná rám. Keď je rám kompletný a vyrovnaný, dotiahnite všetky spoje.



Diagonálne zavetrovanie

7

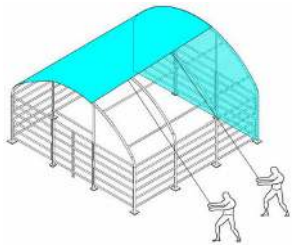
Zostavte prednú a zadnú stenu – rám čiel, dverí či zábradlí podľa výkresu – a namontujte plachty čelných stien.



Rám prednej steny s dverami

8

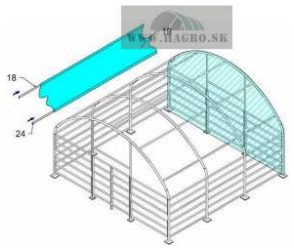
Pretiahnite strešnú plachtu. Laná pripevnené k plachte prehoďte cez rám a za pomoci viacerých ľudí plachtu pretiahnite z druhej strany – rovnomerne, opatrne a pomaly. Plachtu vycentrujte tak, aby na ráme sedela rovno zo všetkých strán.



Preťahovanie strešnej plachty cez rám

9

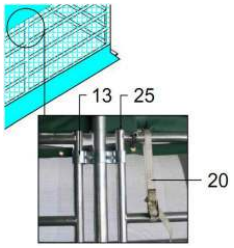
Do vreciek na okrajoch plachty zasuňte napínacie rúry a popruhy najprv len voľne zaistite v račniach – zatiaľ nedoťahujte.



Napínacie rúry vo vreckách plachty

10

Plachtu dopnite. Račne doťahujte postupne a striedavo po celej dĺžke, aby sa plachta napínala rovnomerne. Nakoniec dopnite lemy a plachty čelných stien.



Račňa s popruhom

KONTAJNEROVÉ PRÍSTREŠKY

Rám sa nekotví do zeme, ale upevňuje sa priamo na kontajnery – pomocou základových líšt, uholníkov alebo spojok podľa návodu k modelu. Ďalší postup (oblúky, plachta, dopnutie) je rovnaký.

ÚDRŽBA

ÚDRŽBA A POUŽÍVANIE

- Napnutie strešnej plachty pravidelne kontrolujte – plachta musí byť rovná, bez prevesov a „vačiek“. Naše návody odporúčajú kontrolu raz mesačne.
- Plachtu dotiahnite po niekoľkých mesiacoch používania a vždy pred zimou; vhodná je aj kontrola na jar po ustúpení mrazov.
- Sneh zo strechy odstraňujte hneď, ak sa nezošmykne sám.
- Pri víchrici plachty odstráňte. Hraničnú rýchlosť vetra uvádza návod k vášmu modelu.
- Do blízkosti plachty neumiestňujte zdroje tepla a nevystavujte ju otvorenému ohňu.
- Priestor pravidelne vetrajte – zabránite plesniam a odvediete výfukové plyny či iné výpary. Plachtu môžete ošetriť bežnými prípravkami proti plesniam.
- Na čistenie nepoužívajte kyslé čistiace prostriedky ani tlakové umývanie.
- Pravidelne kontrolujte a podľa potreby doťahujte spojovací materiál a kotvenie.
- Škrabance a hrdzu na konštrukcii ošetrite čo najskôr.
- Ak má stavba vrátový navijak, mažte jeho pohyblivé časti a kontrolujte lano – poškodené lano treba vymeniť (pozri návod k navijaku).

MÁTE OTÁZKU K MONTÁŽI?

Ak si nie ste istí niektorým krokom, obráťte sa na nás ešte pred montážou – poradíme vám. Tento návod aj návod k vášmu modelu si uschovajte pre budúce použitie.



Hotová plachtová hala

HAGRO ORAVA s.r.o.
hagro.sk · hagro@hagro.sk
Pri otázkach k montáži nás kontaktujte.