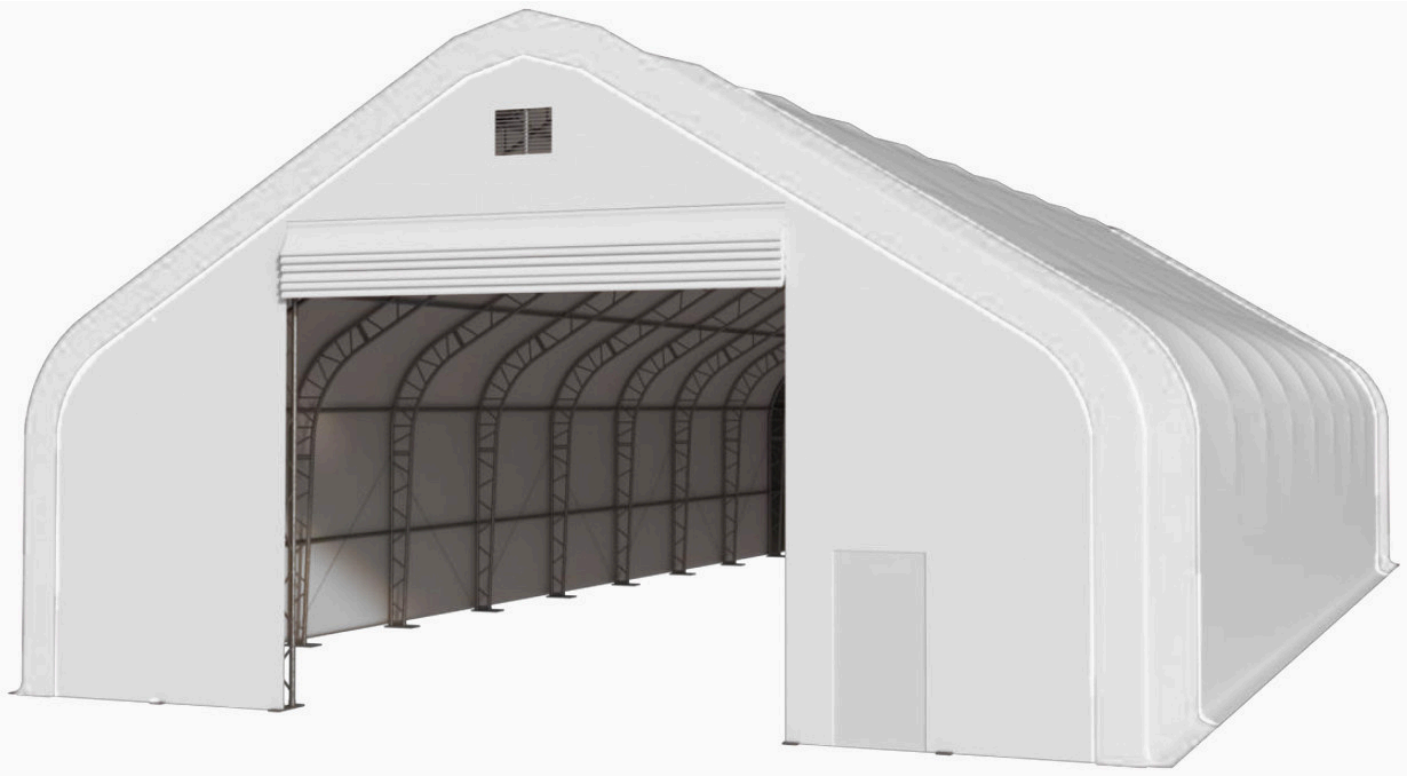
HAGRO
PLACHTOVÉ HALY

ZAČNĚTE ZDE
VŠECHNY PLACHTOVÉ KONSTRUKCE



Univerzální návod k montáži

Základní přehled a praktické tipy pro plachtové haly, přístřešky pro zvířata, kontejnerové přístřešky a garáže HAGRO

ÚVOD

JAK POUŽÍVAT TENTO NÁVOD

Tento návod vás stručně seznámí s tím, jak probíhá montáž plachtových konstrukcí HAGRO, na co se připravit a čemu se vyhnout. Postup je u všech našich hal a přístřešků velmi podobný – liší se hlavně rozměry, počty dílů a detaily spojů.

TENTO NÁVOD NENAHRAZUJE NÁVOD K VAŠEMU MODELU

Při samotné montáži se vždy řiďte návodem k vašemu konkrétnímu modelu. Najdete v něm:

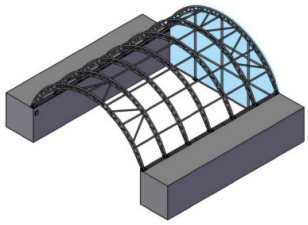
- seznam dílů s čísly (kódy) a počty kusů,
- výkres konstrukce a rozmístění základových patek s rozměry,
- přesné požadavky na podklad a kotvení,
- jednotlivé kroky montáže s obrázky.



Plachtové haly



Přístřešky pro zvířata



Kontejnerové přístřešky



Garáže a přístřešky

MONTÁŽ V SEDMI KROCÍCH

KROK 1
Příprava plochy

KROK 2
Kontrola dodávky

KROK 3
Patky a kotvení

KROK 4
Montáž rámu

KROK 5
Přední a zadní stěna

KROK 6
Střešní plachta

KROK 7
Dopnutí a kontrola

PŘED MONTÁŽÍ

PŘÍPRAVA MÍSTA A KOTVENÍ

VÝBĚR A PŘÍPRAVA PLOCHY

- Vyberte rovné místo s dobrým odvodněním. V místech budoucích hran stavby terén přesně vyrovnejte – všechny základové patky musí být v jedné rovině.
- Kolem stavby ponechte dostatek volného prostoru pro přesouvání dílů, dotahování šroubů zvenku a roztažení plachty po celé délce.
- Je-li to možné, halu orientujte tak, aby převládající vítr nefoukal do čelních stran.
- Podklad a způsob kotvení si připravte ještě před montáží prvních dílů.
- Přesné požadavky na podklad uvádí návod k modelu – například u plachtových hal šířky 6 až 18,3 m je to max. 2 % sklonu plochy, beton tloušťky min. 20 cm nebo asfalt tloušťky min. 18 cm.

ZPŮSOB KOTVENÍ PODLE PODKLADU

Podklad	Způsob kotvení	Na co dbát
Stejnorodá (homogenní) zemina	Kotvy z roxoru nebo kolíky ze sady, případně zemní vruty	Nejsou vhodné do kamenité, zmrzlé, písčité či štěrkové půdy.
Beton, asfalt, dlažba	Chemické nebo mechanické (natloukací) kotvy	Používejte je podle doporučení výrobce kotev; podklad musí mít dostatečnou tloušťku.
Nestejnorodá půda nebo větrná lokalita	Betonové patky	Při riziku silného větru doporučují naše návody kotvit do betonu.
Kontejnery	Upevnění rámu přímo na kontejnery	Postupujte podle návodu ke kontejnerovému přístřešku.

KOTVENÍ JE POVINNÉ

- Stavba musí být ukotvená, jinak ji může poškodit vítr.
- Připravte si i dočasné kotvení pro případ, že budete muset montáž přerušit – částečně smontovanou konstrukci může poškodit i slabý vítr.

NÁŘADÍ A POMŮCKY

Měřicí pásmo · Vyrovnávací šňůra · Vytyčovací kolíky · Žebřík, lešení nebo nůžková plošina · Kladivo nebo palička · Vrtačka · Klíče na šrouby a matice · Nůž nebo nůžky · Lana na přetažení plachty · Pracovní rukavice a ochranné brýle

U větších hal budete potřebovat i zvedací zařízení (kladkostroj, zvedák nebo jeřáb). Přesný seznam nářadí najdete v návodu k modelu.

BEZPEČNOST

BEZPEČNOST PŘI MONTÁŽI

- Pracoviště udržujte čisté a přehledné – nepořádek je častou příčinou úrazů.
- Děti a zvířata nesmí být během montáže na pracovišti.
- Noste pracovní rukavice, ochranné brýle a oblečení s dlouhými rukávy – některé díly mají ostré hrany.
- Dávejte pozor, abyste si nepřiskřípli prsty mezi objímky (spony) a trubky.
- Nevyklánějte se a udržujte stabilní postoj. Žebřík před výstupem zcela rozevřete a postavte na rovný povrch. Nikdy nezatěžujte střechu svou hmotností.
- Nemontujte pod vlivem alkoholu, drog ani léků, které ovlivňují úsudek nebo reflexy.
- S elektrickým nářadím pracujte opatrně a seznamte se s jeho obsluhou.

LIDÉ A POČASÍ

- Montujte minimálně ve dvojici – jeden díly drží, druhý je spojuje. Na přetahování střešní plachty si zavolejte více pomocníků.
- K montáži si vyberte suchý a klidný den. Nemontujte na kluzkém, mokrém nebo zasněženém povrchu ani při silném větru.

PRAKTICKÉ TIPY

TIPY PRO HLADKOU MONTÁŽ

- Před zahájením si přečtěte celý návod k modelu a prohlédněte si všechny výkresy a fotografie.
- Díly si roztřiďte podle čísel – ušetříte spoustu času při hledání.
- Oblouky, přední a zadní stěnu smontujte nejprve na zemi a teprve potom je osaďte na patky.
- Spoje dotahujte až tehdy, když je rám kompletní a vyrovnaný.
- Plachtu nikdy nenechávejte neupevněnou, dokud není montáž a dopnutí zcela dokončeno.
- Silný vítr je u plachty nebezpečný, slabý vánek vám však může pomoci: plachtu přetahujte tak, aby do ní vítr foukal a nadnášel ji.
- Při montáži v chladu je plachta tuhá. Po oteplení povolí, proto ji po několika měsících dotáhněte.
- K dosažení rovné a napnuté střechy bude třeba napnutí několikrát upravit – je to normální.
- Pokud montáž přerušíte, konstrukci dočasně ukotvěte.

!

NEJČASTĚJŠÍ CHYBY

- Patky nejsou v jedné rovině nebo v pravém úhlu – rám pak nesedí a plachtu nelze rovnoměrně napnout.
- Montáž plachty při silném větru.
- Nedostatečné kotvení nebo kolíky v nevhodném podkladu.
- Dotahování ráčen jen na jedné straně – plachta se zešikmí.

POSTUP MONTÁŽE

MONTÁŽ KROK ZA KROKEM

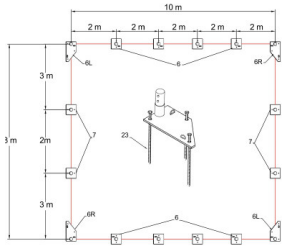
Následující postup ukazuje, jak montáž probíhá obecně. Čísla dílů, rozměry a šrouby přebírejte vždy z návodu k vašemu modelu.

1

Zkontrolujte dodávku. Díly rozložte a podle seznamu dílů zkontrolujte, zda je dodávka úplná. Každý díl je označen číslem (kódem), které odpovídá seznamu dílů i výkresům – podle těchto čísel se řiďte během celé montáže.

2

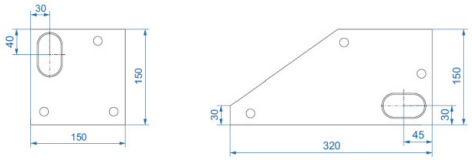
Rozmístěte základové patky (desky) podle výkresu. Rozměry se měří od středu ke středu trubek. Zkontrolujte pravý úhel – obě úhlopříčky musí mít stejnou délku. Pokud nejsou stejné, polohu patek upravte.



Příklad rozmístění patek (rozměry v m)

3

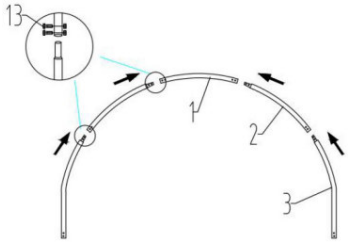
Ukotvěte patky. Místa kotev si označte otvory v patkách, potom patky ukotvěte způsobem vhodným pro váš podklad (viz tabulka kotvení). Počet kotev na jednu patku uvádí návod k modelu.



Patky s otvory pro kotvy

4

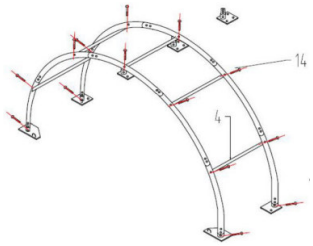
Sestavte oblouky na zemi. Trubky spojte v pořadí podle výkresu a čísel dílů. Matice zatím úplně nedotahujte, dokud není celý rám smontovaný a osazený. Je-li v dodávce páska, oblepte jí spoje, aby nedřely o plachtu.



Sestavení oblouku z jednotlivých trubek

5

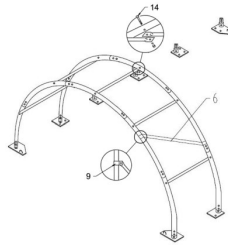
Postavte první dva oblouky na patky a hned je spojte podélnými trubkami (vaznicemi). Potom postupně přidávejte další oblouky a vaznice.



Spojení oblouků vaznicemi

6

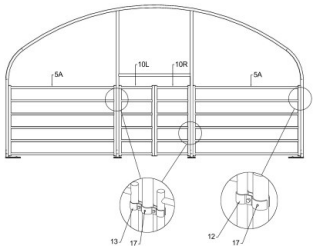
Namontujte zavětrování (diagonální trubky nebo lanka), pokud ho váš model má. Zpevní a vyrovná rám. Když je rám kompletní a vyrovnaný, dotáhněte všechny spoje.



Diagonální zavětrování

7

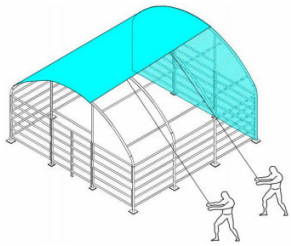
Sestavte přední a zadní stěnu – rám čel, dveří či zábradlí podle výkresu – a namontujte plachty čelních stěn.



Rám přední stěny s dveřmi

8

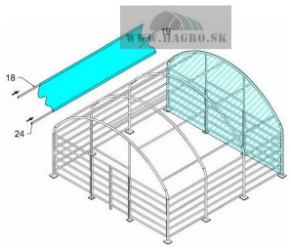
Přetáhněte střešní plachtu. Lana připevněná k plachtě přehoďte přes rám a za pomoci více lidí plachtu přetáhněte z druhé strany – rovnoměrně, opatrně a pomalu. Plachtu vycentrujte tak, aby na rámu seděla rovně ze všech stran.



Přetahování střešní plachty přes rám

9

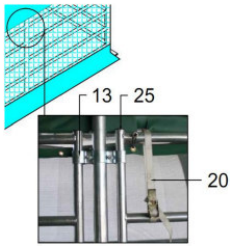
Do kapes na okrajích plachty zasuňte napínací trubky a popruhy nejprve jen volně zajistěte v ráčnách – zatím nedotahujte.



Napínací trubky v kapsách plachty

10

Plachtu dopněte. Ráčny dotahujte postupně a střídavě po celé délce, aby se plachta napínala rovnoměrně. Nakonec dopněte lemy a plachty čelních stěn.



Ráčna s popruhem

KONTEJNEROVÉ PŘÍSTŘEŠKY

Rám se nekotví do země, ale upevňuje se přímo na kontejnery – pomocí základových lišt, úhelníků nebo spojek podle návodu k modelu. Další postup (oblouky, plachta, dopnutí) je stejný.

ÚDRŽBA

ÚDRŽBA A POUŽÍVÁNÍ

- Napnutí střešní plachty pravidelně kontrolujte – plachta musí být rovná, bez průvěsů a „kapes“. Naše návody doporučují kontrolu jednou měsíčně.
- Plachtu dotáhněte po několika měsících používání a vždy před zimou; vhodná je i kontrola na jaře po ústupu mrazů.

- Sníh ze střechy odstraňujte ihned, pokud nesklouzne sám.
- Při vichřici plachty odstraňte. Mezní rychlost větru uvádí návod k vašemu modelu.
- Do blízkosti plachty neumisťujte zdroje tepla a nevystavujte ji otevřenému ohni.
- Prostor pravidelně větrejte – zabráníte plísním a odvedete výfukové plyny či jiné výpary. Plachtu můžete ošetřit běžnými přípravky proti plísním.
- K čištění nepoužívejte kyselé čisticí prostředky ani tlakové mytí.
- Pravidelně kontrolujte a podle potřeby dotahujte spojovací materiál a kotvení.
- Škrábance a rez na konstrukci ošetřete co nejdříve.
- Má-li stavba vratový naviják, mažte jeho pohyblivé části a kontrolujte lanko – poškozené lanko je třeba vyměnit (viz návod k navijáku).

MÁTE DOTAZ K MONTÁŽI?

Pokud si nejste jisti některým krokem, obraťte se na nás ještě před montáží – poradíme vám. Tento návod i návod k vašemu modelu si uschovejte pro budoucí použití.



Hotová plachtová hala

HAGRO ORAVA s.r.o.
hagro.cz · hagro@hagro.cz
S dotazy k montáži nás kontaktujte.