

Plachtová hala šířky 18,3 m

Model 608025P · návod k montáži a obsluze

608025P

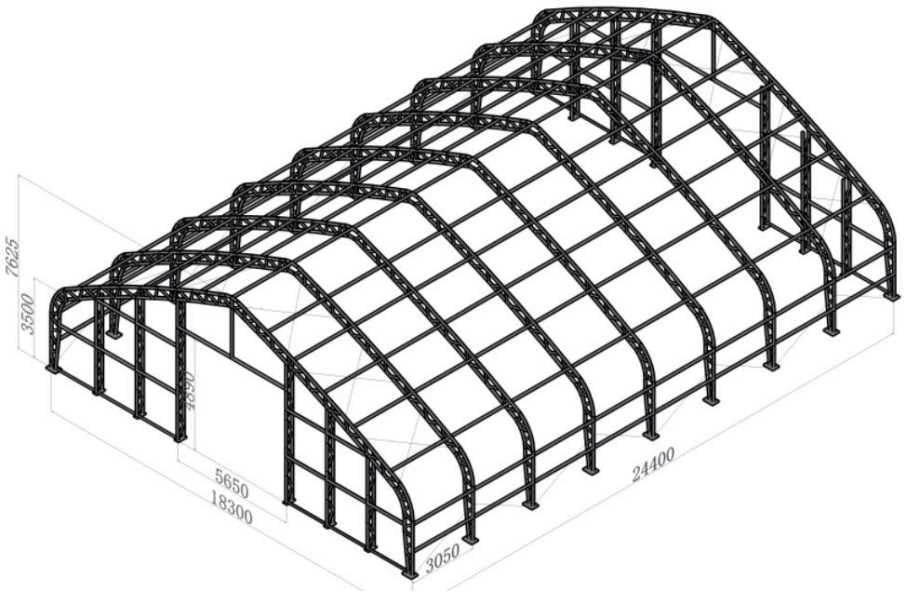
18,3 × 24,4 × 7,625 m

PŘED MONTÁŽÍ

TECHNICKÉ ÚDAJE

MODEL	ŠÍŘKA	DÉLKA
608025P	18,3 m	24,4 m

VÝŠKA	ROZMĚR VRAT
7,625 m	5,49 × 4,88 m (š × v)



Konstrukce haly (rozměry v mm)

DŮLEŽITÉ!

- Osoby, které halu nebo její části používají nebo montují, musí být seznámeny s příslušnými částmi tohoto návodu.
- Nesprávná příprava místa pro halu, nesprávná montáž, obsluha nebo údržba mohou vést ke ztrátě záruky a způsobit zbytečné a nákladné opravy. Máte-li jakékoli dotazy, obraťte se na nás.
- Myslete na možné větrné podmínky a je-li to možné, ukotvěte základy do betonu. Očekáváte-li nárazy větru nad odolnost plachty (100 km/h), odstraňte všechny plachty.
- Dodržujte zásady uvedené v části Údržba haly. Sníh z plachty je nutné odstraňovat.
- Nepoužívejte zdroje energie a tepla, které by mohly poškodit plachtu.
- Dbejte na bezpečnost osob během montáže i používání haly. Zajistěte dostatečné větrání pro výfukové plyny a jiné nebezpečné výpary.

PŘED MONTÁŽÍ SI PŘEČTĚTE VŠECHNY POKYNY

- V návodu je každý díl označen samostatně číslem, které odpovídá seznamu dílů.
- Před zahájením montáže zkontrolujte úplnost dodávky podle přiloženého seznamu dílů.
- Před montáží a během ní si prohlédněte fotografie z montáže v příloze na konci návodu.
- Pracovní plochu udržujte čistou. Neuklizené plochy mohou způsobit zranění. Halu nestavějte v blízkosti sněhových závějí, na kluzkých či mokrých místech ani na místech se silným větrem.

PŘED MONTÁŽÍ

PŘÍPRAVA PLOCHY A KOTVENÍ

Maximální odchylka kotevní plochy je 2 % sklonu roviny.

ROVINA KOTEVNÍCH PATEK

V místech předpokládaných hran haly je nutné terén přesně vyrovnat – všechny kotevní patky musí být v jedné rovině!

- V lokalitě se silnými nárazy větru je třeba přizpůsobit kotvení podmínkám (např. betonové patky).
- Halu orientujte tak, aby nárazy větru nesměřovaly do čelních stran haly.
- Kotvení do asfaltu je možné pouze tehdy, je-li tloušťka asfaltové plochy min. 18 cm.
- Kotvení do betonu je možné pouze tehdy, je-li tloušťka betonové plochy min. 20 cm.
- Kotvení do země je možné pouze tehdy, tvoří-li půdní profil homogenní zemina. Kotvení přímo do písčitých, štěrkových nebo jiných nehomogenních půdních profilů nedoporučujeme; je však možné po vybudování betonových patek.
- Kotvení pomocí kotev z betonářské oceli (roxor, součást balení) je na vlastní odpovědnost kupujícího a prodávající na toto kotvení neposkytuje záruku.

VYBAVENÍ A NÁŘADÍ POTŘEBNÉ K MONTÁŽI

Měřicí pásmo · Vyrovnávací šňůra · Vytyčovací kolíky · Lešení · Palička · Vrtačka · Klíče · Nůž · Zvedací zařízení

ZKONTROLUJTE DODÁVKU

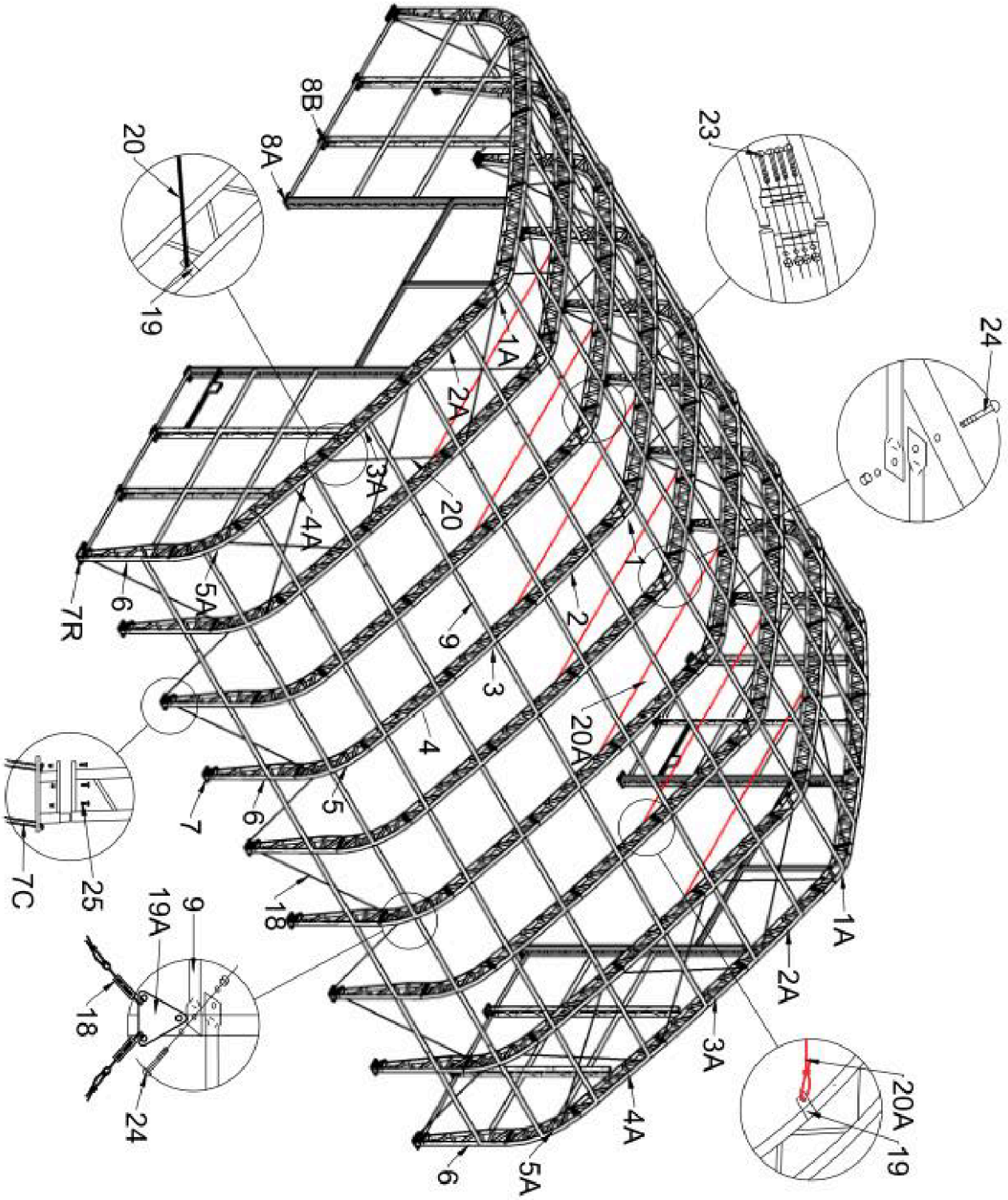
SEZNAM DÍLŮ

Č.	Název dílu	Ks
1	Vrcholová trubka	9
1A	Vrcholová trubka pro čelní oblouky	2
2	Horní oblouková trubka	18
2A	Horní oblouková trubka pro čelní oblouky	4
3	Střední oblouková trubka	18
3A	Střední oblouková trubka pro čelní oblouky	4
4	Spodní oblouková trubka	18
4A	Spodní oblouková trubka pro čelní oblouky	4
5	Ramenní oblouková trubka	18
5A	Ramenní oblouková trubka pro čelní oblouky	4 sady
6	Stojka	22
7	Vnitřní kotevní patka	18
7L	Rohová kotevní patka levá	2
7R	Rohová kotevní patka pravá	2
7B	Napojovací kotevní patka	2
7C	Kotva z betonářské oceli (roxor)	154
7D	Ráčna	28
8A	Kotevní patka vrat	4
8B	Čelní kotevní patka	8
9	Vzpěra	150
10L	Levý spodní rám vrat	2
10R	Pravý spodní rám vrat	2
11L	Levý střední rám vrat	2
11R	Pravý střední rám vrat	2
12L	Levý horní rám vrat	2
12R	Pravý horní rám vrat	2
13	Čelní stojka	6
13A	Čelní stojka pro naviják	2
14L	Levá horní stojka	2

Č.	Název dílu	Ks
14R	Pravá horní stojka	2
15L	Levá ramenní stojka	2
15R	Pravá ramenní stojka	2
16	Vodorovná trubka	16
16A	Ramenní vodorovná trubka	4
16B	Vodorovná trubka pro naviják	2
16C	Krajní vodorovná trubka	4
17	Nosník vrat	2
17A	Svislá trubka na nosník vrat	2
18	Ocelové lanko na stěny	20
19	Objímka	70
19A	Ocelový trojúhelník	10
20	Ocelové lanko mezi oblouky	24
20A	Příčné ocelové lanko	9
21	Čelní napínací trubka	12
22	Napínací trubka	2 sady
23	Šroub M12 × 40 mm	560
24	Šroub M10 × 90 mm, vysokopevnostní	185
25	Šroub M10 × 90 mm pro čelní stěny	28
26	Trubka vrat	16
27	Mechanický naviják	2
28	Plastová krytka	28
29	Lano	1
30	Ruční sada	2
31	Popruh na ráčnu	22
32	PVC trubka	4 sady
33	Šroub M10 × 30 mm	44
34	Malá ráčna s popruhem	60
35	Čelní plachta	2
36	Hlavní plachta	2

ZKONTROLUJTE DODÁVKU

VÝKRES KONSTRUKCE

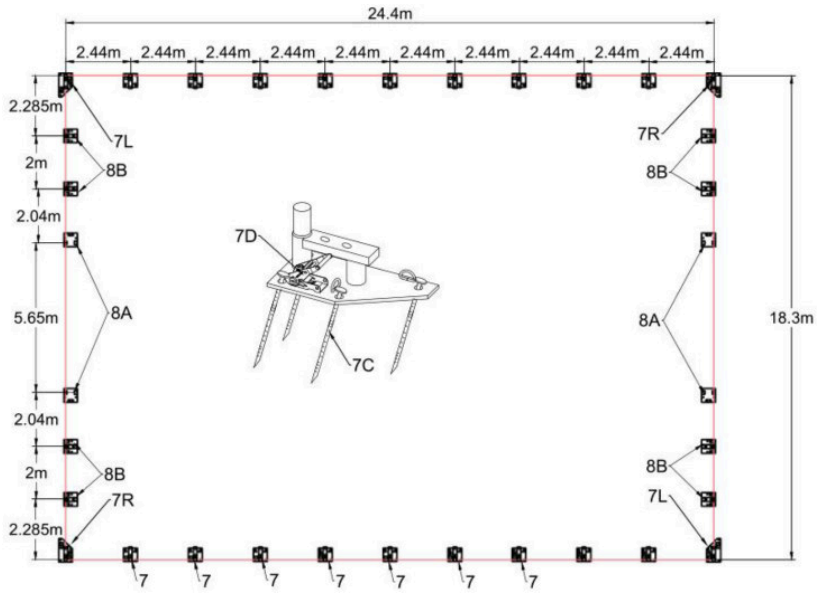


Obr. 1 – Výkres konstrukce

POSTUP MONTÁŽE · ČÁST A

MONTÁŽ KOTEVNÍCH PATEK

Kotevní patky umístěte podle obr. 2.



Obr. 2 – Rozmístění kotevních patek

1 Vzdálenosti doporučujeme odměřovat podle středů trubek na kotevních patkách, na které se nasazují oblouky. Po rozměření i ukotvení se ujistěte, že základna odpovídá pravoúhlému obdélníku.

2 Kotvení do nezpevněného povrchu: Pomocí kotev z roxoru (č. 7C – součást dodávky) nebo zemních vrutů (nejsou součástí dodávky) ukotvěte ocelové kotevní patky do země (podkladu). V každé kotevní patce jsou čtyři otvory pro kotvy z roxoru. Poznámka: Kotvy z roxoru instalujte do nezpevněného podloží, nejsou vhodné pro betonový podklad, zmrzlou půdu apod. (viz část Příprava plochy a kotvení).

3 Kotvení do betonu/asfaltu: K ukotvení patek do pevného povrchu (asfalt, beton, dlažba atd.) použijte chemické nebo mechanické kotvy. Chemické nebo ocelové kotvy do pevných ploch, jako je asfalt, beton apod., lze použít pouze v souladu s doporučeními výrobce těchto kotev.

4 Na patky namontujte ráčny (č. 7D). Na rohových patkách jsou vždy dvě ráčny – jedna na dotažení plachty a jedna na dotažení lemu plachty.

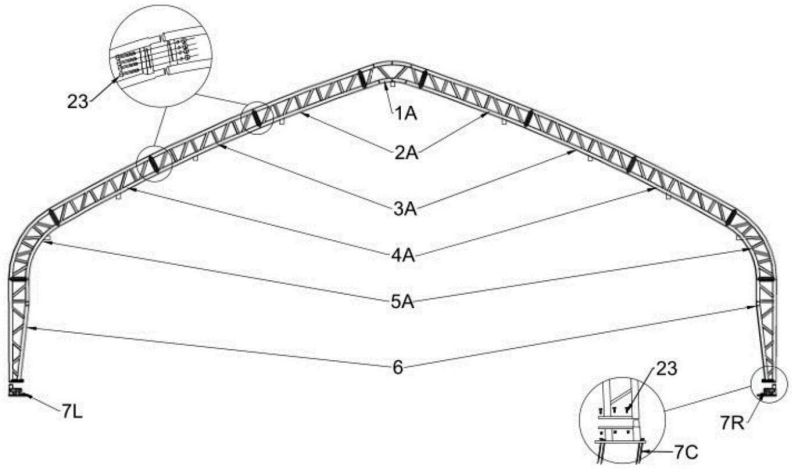
POSTUP MONTÁŽE · ČÁST B

MONTÁŽ RÁMU

DŮLEŽITÉ

- Jednotlivé oblouky sestavujte vždy na zemi.
- Šrouby nemontujte na horní (vnější) stranu rámu, aby nedocházelo ke tření plachty.

1



Obr. 3 – Čelní oblouk

Podle obr. 3 sestavte pomocí šroubů M12 × 40 (č. 23) první a poslední oblouk z vrcholové trubky pro čelní oblouky (č. 1A), horních, středních, spodních a ramenních obloukových trubek pro čelní oblouky (č. 2A, 3A, 4A, 5A) a stojek (č. 6).

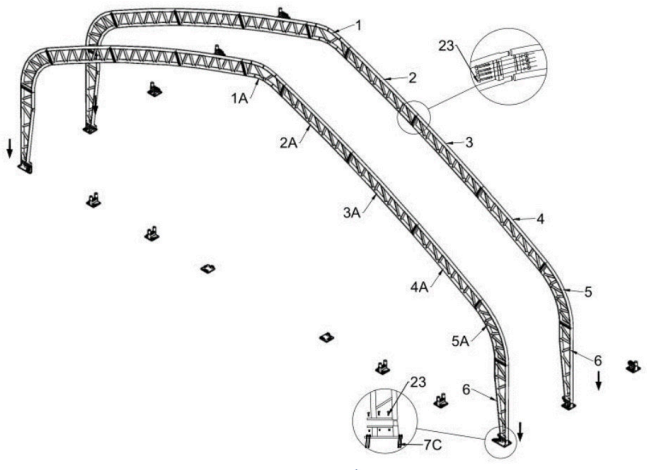
2



Obr. 4

Po sestavení tohoto i všech dalších oblouků oblepte spoje páskou, aby spoje nedřely o povrch plachty (obr. 4).

3



Obr. 5 – Vnitřní oblouk

Podle obr. 5 sestavte pomocí šroubů M12 × 40 (č. 23) vnitřní oblouky z vrcholové trubky (č. 1), horních, středních, spodních a ramenních obloukových trubek (č. 2, 3, 4, 5) a stojek (č. 6).

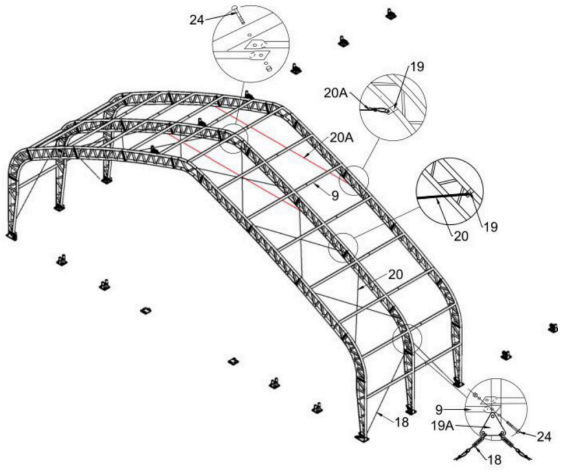
4

Pomocí zvedacího zařízení nasaďte první a druhý oblouk na příslušné kotevní patky a přišroubujte je šrouby M12 × 40 (č. 23).

5

Postupujte podle obr. 6: Stejným způsobem namontujte do základů třetí oblouk a pomocí šroubů M10 × 90 (č. 24) připojte vaznice (č. 9). U vnitřních oblouků se do jednoho uzlu na jeden šroub připojují vždy dvě vaznice.

6



Obr. 6

Postupujte podle obr. 6: Ocelová lanka na stěny (č. 18) připojte k obloukům pomocí ocelových trojúhelníků (č. 19A). Pomocí objímek (č. 19) namontujte příčná ocelová lanka (č. 20A) a ocelová lanka mezi dvěma oblouky (č. 20).

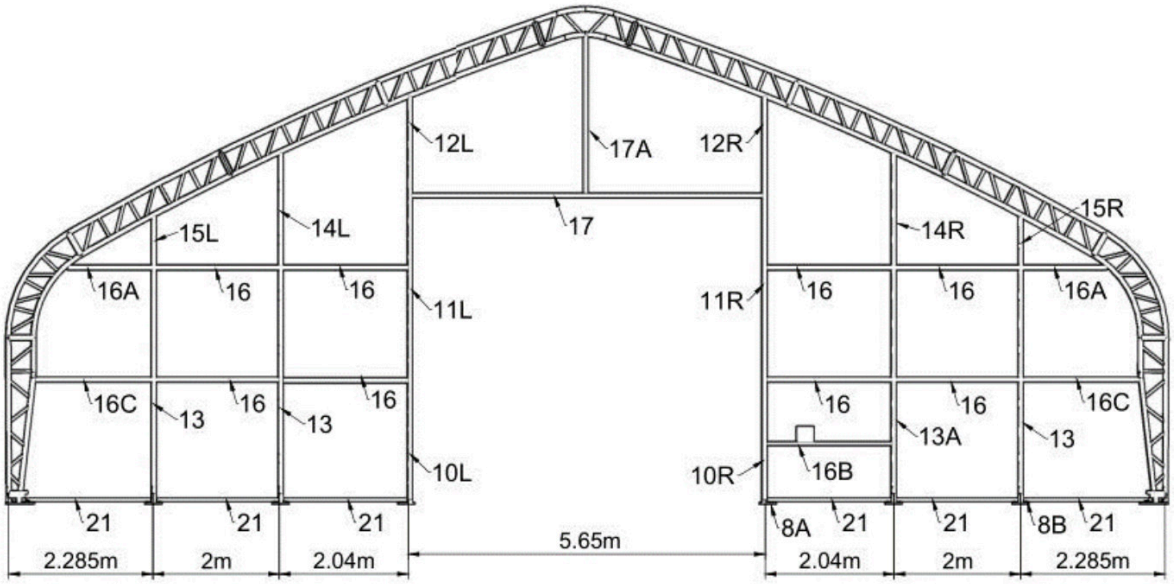
7

Stejným způsobem namontujte všechny další oblouky až do sestavení celého rámu haly.

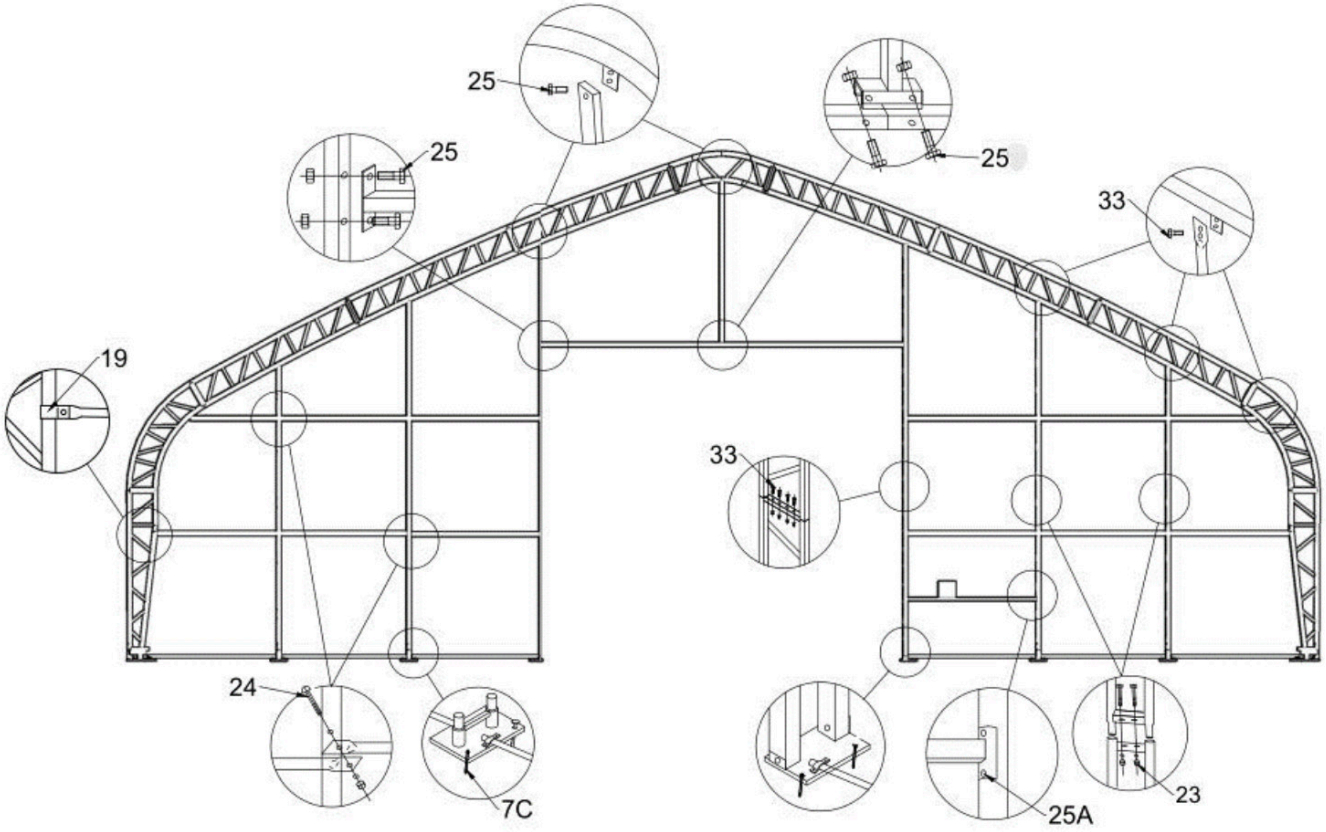
POSTUP MONTÁŽE · ČÁST C

MONTÁŽ ČELNÍCH STĚN

Konstrukce přední i zadní stěny je stejná. Konstrukci sestavte na zemi a teprve potom ji zvedněte a připojte k rámu haly. Potřebné díly a detaily spojů najdete na obr. 7 a obr. 8.



Obr. 7 – Díly čelní stěny (rozměry v m)

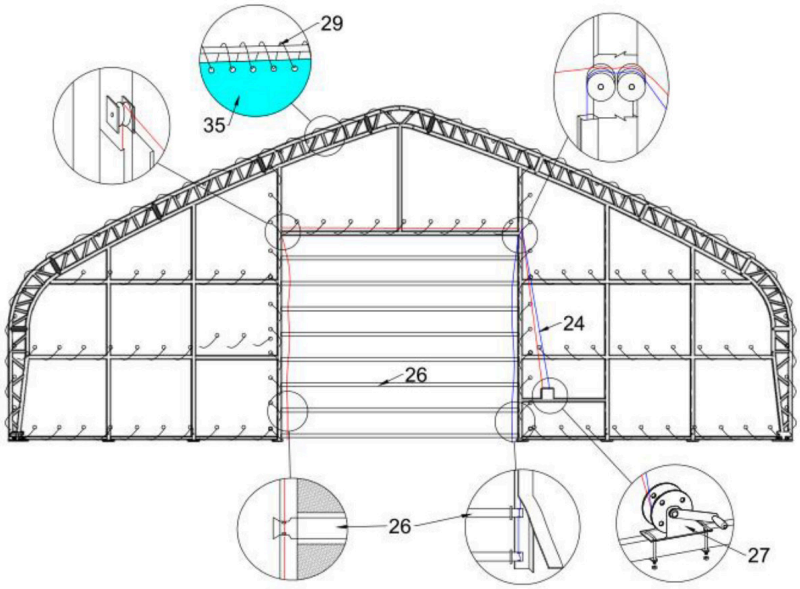


Obr. 8 – Detaily spojů čelní stěny

POSTUP MONTÁŽE · ČÁST C

ČELNÍ PLACHTY

Po namontování konstrukce čelních stěn upevněte čelní plachty. Plachty pro čelní stěny (č. 35) se skládají z dílu pro stěnu a dílu pro vrata.



Obr. 9 – Upevnění čelní plachty a plachty vrat

UPOZORNĚNÍ

Plachtu neupevňujte ve větrném počasí.

UPEVNĚNÍ PLACHTY NA PŘEDNÍ A ZADNÍ STĚNU

1 Plachtu stěny namontujte šněrováním lana kolem obvodového rámu podle obr. 9.

2 Šněrovací lano (č. 29) si nejprve upravte na potřebnou délku. Potom plachtu stěny uchyťte lanem nahoře uprostřed a šněrujte současně na pravou i levou stranu konstrukce. Lano protahujte oky v plachtě a průběžně dotahujte. V případě potřeby můžete lano nastavit.

3 Konce lan uchyťte na vhodných místech, například do ok na kotevních patkách.

UPEVNĚNÍ PLACHTY NA PŘEDNÍ A ZADNÍ VRATA

Postupujte podle obr. 9:

1 Plachtu vrat rozložte na zemi a do jednotlivých kapes zasuňte trubky vrat (č. 26).

2 Horní hranu vrat upevněte k rámu haly šněrovacím lanem (č. 29), které postupně prošněrujete jednotlivými oky v plachtě vrat.

3 Jeden kus ocelového lana (součást dílu č. 27, na obrázku znázorněn červeně) na konci zauzlujte a provlečte otvorem v levé spodní trubce vrat (č. 26). Postupně ho protahujte všemi dalšími otvory v trubkách (č. 26) směrem nahoru přes levou jednoduchou kladku, dále podél horní části vrat až k pravé dvojité kladce a nakonec dolů k navijáku.

4 Druhý kus ocelového lana na konci stejně zauzlujte a protáhněte otvory od pravé spodní trubky vrat nahoru a dále přes dvojitou kladku opět dolů k navijáku.

5 Sestavte mechanický naviják a upevněte do něj obě ocelová lana.

6 Vrata ovládáte otáčením kliky navijáku vrat. Naviják je vybaven aretační západkou.

POSTUP MONTÁŽE · ČÁST D

MONTÁŽ HLAVNÍ PLACHTY

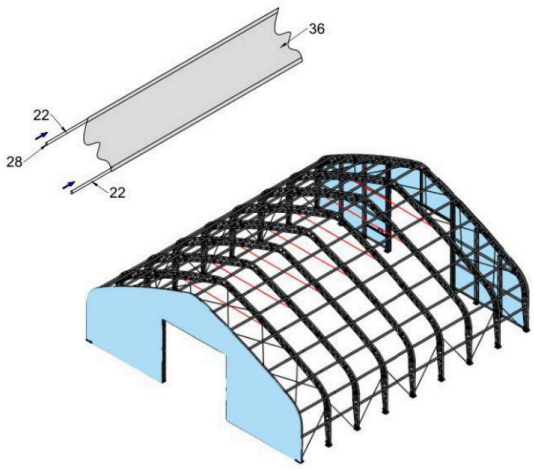
UPOZORNĚNÍ

- Respektujte vnitřní a vnější stranu plachty.
- Neodcházejte od haly, dokud plachta není zcela upevněná.
- Opláštění haly nemontujte ve větrném počasí.
- Pro usnadnění montáže můžete využít mírný vánek – plachtu přetahujte přes oblouky tak, aby do ní vánek foukal a nadnášel ji.

Skládá-li se hlavní plachta (č. 36) z několika samostatných částí, každá se montuje zvlášť. Dodržte správné pořadí a orientaci tak, aby byl na čelních stranách vždy lem a u vnitřních spojů vždy jednou lem a jednou bez lemu.

1 Roztáhněte první část plachty (č. 36) a položte ji rovnoběžně s jednou stranou rámu.

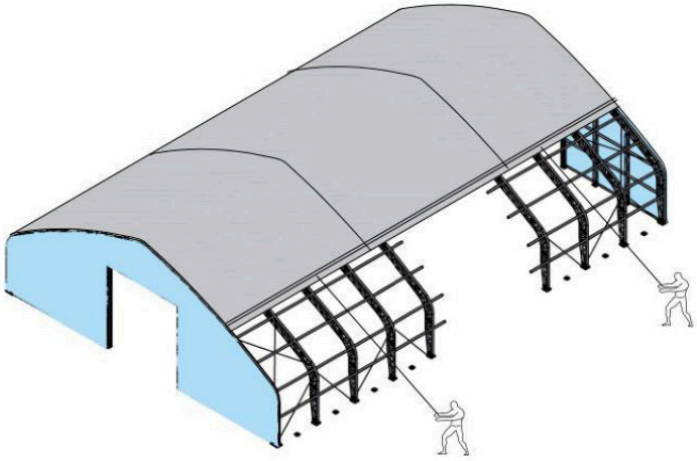
2



Obr. 10

Napínací trubku (č. 22) zasuňte pouze do jedné strany plachty. Naříznutím plachty v místě trubky vytvořte několik otvorů pro upevnění lana na přetažení (lano není součástí dodávky) (obr. 10).

3



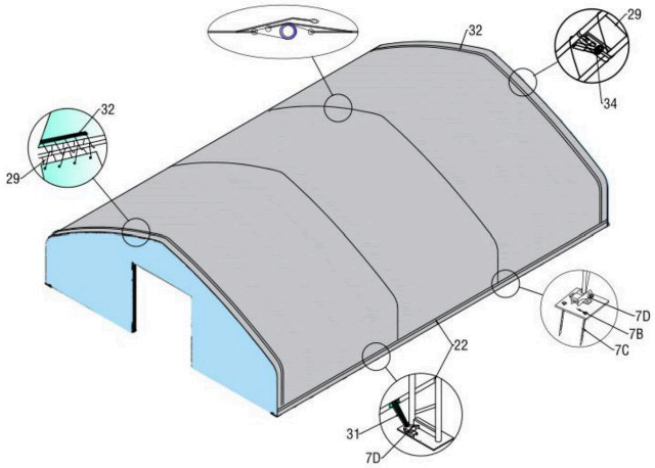
Obr. 11

Vyříznutými otvory upevněte lana kolem napínací trubky (č. 22) a konce lan přehoďte přes rám. Potom plachtu rovnoměrně, opatrně a pomalu přetáhněte (obr. 11).

4

Plachtu nastavte tak, aby byla na rámu rovnoměrně vycentrovaná. Zasuňte spodní napínací trubku (č. 22) do druhé strany plachty. Konce trubek zakryjte plastovými krytkami (č. 28). Poznámka: Plachta musí rovnoměrně přesahovat na obou čelních stranách i na bocích haly. Skládá-li se hlavní plachta z více částí, v místě spoje dvou plachet je vždy jedna plachta dopnutá téměř k rámu haly a druhá ji překrývá lemem (viz detail spoje na obr. 12).

5



Obr. 12

V dalších krocích postupujte podle obr. 12. Do obou kapes na krajích plachty zasuňte PVC trubku (č. 32). Na místa, kde je PVC trubka volně přístupná, namontujte malou ráčnu (č. 34), spojte ji popruhem s PVC trubkou a použijte ji ke kompletnímu podélnému dopnutí plachty.

6

Zbývající délkou šněrovacího lana (č. 29) dopněte opláštění ke každému čelnímu oblouku, případně k obloukům, kde se plachty napojují. U všech oblouků šněrujte plachtu od horního středu až po dolní okraj současně na pravou i levou stranu. V případě potřeby můžete lano nastavit.

7

Po zašněrování obou krajů plachty začněte souměrně dopínat oba kraje od horního středu a lano dotahujte současně na pravou i levou stranu. Během celého dotahování kontrolujte vycentrování plachty na rámu, aby byly přesahy na všech stranách stejné. Po dopnutí zajistěte lana ve spodní části (například uvázáním k rámu). Poznámka: Orientační vzdálenost ok plachty od čelních oblouků má být po dopnutí na obou koncích haly stejná.

8

Skládá-li se plášť haly z více kusů plachet, zopakujte kroky 1 až 7 pro každou plachtu. V místě spoje dvou plachet je vždy jedna plachta dopnutá téměř k rámu haly a druhá ji překrývá lemem.

9

Po kompletním podélném napnutí všech plachet přejděte k dopnutí v příčném směru. Využijte k tomu ráčny na kotevních patkách 7D, 7L a 7R, kromě vždy jedné ráčny na rohových patkách (7L, 7R) a případných ráčen na napojovacích patkách (č. 7B), které využijete v dalším kroku. Nejprve kolem napínacích trubek (č. 22) rozřízněte kapsy v místech odpovídajících poloze ráčen. Potom protáhněte nylonový popruh (č. 31) otvory v kapsách kolem trubky a zajistěte ho v ráčnách. Pohybem ráčen tam a zpět plachtu dotahujte a průběžně kontrolujte rovnoměrný přesah plachty na obou bocích.

10

Nakonec dopněte krycí lemy plachet. Skládá-li se plášť z více kusů plachet, nejprve upevněte ráčny na napojovacích patkách (č. 7B) tak, aby jejich poloha odpovídala přečnívajícím popruhům v dolních rozích lemu. Potom přečnívající konce popruhů v dolních rozích lemů uchyťte vždy do jedné ráčny na rohových patkách (č. 7L, 7R) a do případných ráčen na napojovacích patkách (č. 7B). Ráčnami lemy dopínejte na obou stranách současně až do úplného a souměrného napnutí.

PŘÍLOHA

FOTOGRAFIE Z MONTÁŽE PODOBNÉ HALY



Ilustrační fotografie z montáže podobné haly

ÚDRŽBA

ÚDRŽBA HALY

Gratulujeme, montáž je dokončena.

- Napnutí plachty pravidelně kontrolujte a v případě potřeby ji dopněte stejným postupem jako při montáži. Kontrolu doporučujeme provádět 2× ročně – vždy před začátkem zimy a na jaře po ústupu mrazů. Působením chladu, tepla a slunečního záření se tkanina (plachta) uvolňuje, proto je důležité zabránit jejímu prověšení a „houpání".

- Sníh z plachty je nutné odstraňovat, pokud nesklouzne sám.
- Nadměrná vlhkost může způsobit výskyt plísní. Halu doporučujeme pravidelně větrat a využívat případné větrací otvory v čele haly. Plachtu lze ošetřit běžnými přípravky proti plísním.
- K čištění plachty nedoporučujeme používat čisticí prostředky na bázi kyselin.
- Pro zajištění správné funkce navijáku vrat musí být jeho pohyblivé části (ozubené soukolí, západka a ložiska) mazány.
- Lano navijáku vrat pravidelně kontrolujte. Má-li popraskané prameny nebo je zkorodované, musí být bezpodmínečně vyměněno.

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