

VLAJKY

ZNAKY

SYMBOLY

PRAPORY

ŽERDĚ

STOŽÁRY

ODZNAKY

MINCE

MEDAILE

VLAJEČKY

NÁŠIVKY

ALERION

# MONTÁŽNÍ MANUÁL KE STOŽÁRŮM

ALERION

## Betonové základy

Běžná odolnost použitého monolitického betonu by neměla být nižší, než 25 N/mm<sup>2</sup> (HM-250), v souladu se standardem pro vyztužené betonové konstrukce.

Je důležité, aby byl terén zarovnaný před umístěním betonové patky.

## Vibrovaný beton

Doporučujeme vibrování betonu, pokud je to možné.

## Usazování

Beton by měl být kompletně usazen před montáží stožáru do patky.

## Shrnutí činnosti

- stožáry instalujte až po completním usazení betonu
- konce prutů by měli být ohnuty než budou umístěny do betonu (viz obrázek)
- všechny stožáry jsou dodávány se všemi montážními prvky včetně kotevních prutů

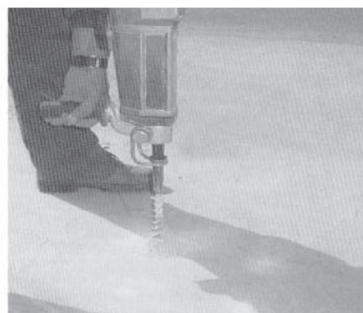
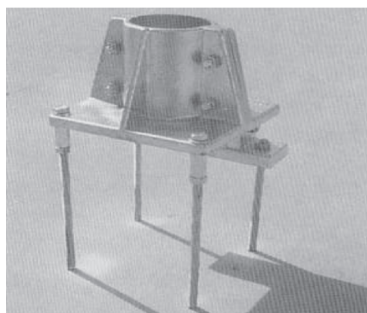


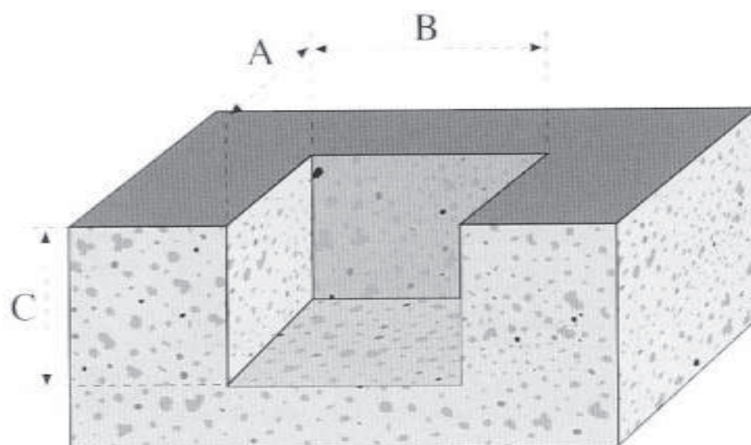
## Betonový podklad

V místech, kde se nachází jednodílný betonový podklad s minimální tloušťkou 15cm, je možné jednoduše instalovat patky pro stožáry s maximální výškou 12m. Postupně vyvrtáme 4 díry a chemickou epoxidovou pryskyřicí na šrouby ukotvíme patku na těžkotonážním betonu. Použijte návod k použití od výrobce.

## INSTRUKCE :

- 1) Vyvrtejte díru (testovací díru) do země vrtákem o stejném průměru, jaký mají kotevní pruty na patce a ujistěte se tímto, že betonový podklad je alespoň 15 cm tlustý.
- 2) Pokud ano, položte patku na zamýšlené místo a na podklad označte pozice čtyř prutů.
- 3) Vyvrtejte 15 cm hluboké díry a dobře je vyčistěte.
- 4) Zkra te pruty na patce tak, aby měly správnou délku (v závislosti na tloušťce podkladu, alespoň 15 cm). Patka by měla být umístěna 2,5 cm nad zemí.
- 5) Naplňte díry pryskyřicí a vložte do nich patku, která by měla být ve vodorovné poloze. Pokud se jedná o sklopnou patku, umístěte ji tak, aby se stožár sklápěl do požadovaného směru a ujistěte, že ve sklápění stožáru nebudou bránit žádné překážky. Pryskyřici nechte zatvrdnout po dobu doporučenou výrobcem.
- 6) Umístěte stožár a dále se řiďte kroky pro instalaci konkrétního typu vlajky.

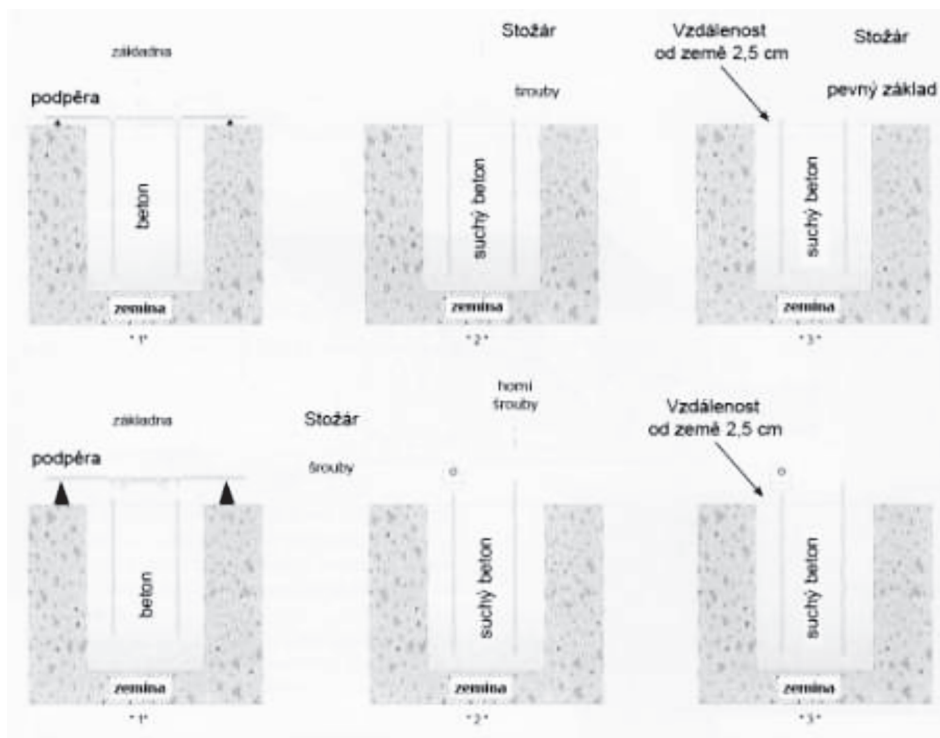




## Základy

Velikost základu se může měnit v závislosti na terénu. V následující tabulce je seznam doporučených velikostí základů pro běžné terény

Velikost základů a větrná odolnost s vlajkou			
Velikost základu (mm) A x B x C	Hmotnost základu (kg)	Typ stožárů	Odolnost proti převrnutí větrem se standardyzovanými vlajkami (km/h)
600x600x700	580	Sklolaminát 6 m	132
600x600x700	580	Cylindrický hliník 6 m	134
600x600x700	580	Nerezová ocel 6 m	156
700x700x700	790	Sklolaminát 8 m	117
700x700x700	790	Cylindrický hliník 8 m	118
700x700x700	790	Kónický hliník 8 m	117
700x700x700	790	Nerezová ocel 8 m	138
800x800x700	1030	Sklolaminát 10 m	103
800x800x700	1030	Kónický hliník 10 m	104
800x800x700	1030	Nerezová ocel 10 m	114
800x800x700	1175	Sklolaminát 12 m	120
800x800x700	1175	Kónický hliník 12 m	120
800x800x700	1175	Nerezová ocel 12 m	114
1600x1600x700	4100	Kónický hliník 18 m	150
2000x2000x1100	10120	Kónický hliník 25 m	150



## STAVBA ZÁKLADŮ :

1. K postavení základů vykopete v zemi díru odpovídajících rozměrů podle délky stožáru (viz tabulka).
2. Pokud konzistence půdy toto nedovoluje, nebo pokud si přejete mít perfektně hladké základy, umístěte do vykopané díry kovovou nebo dřevěnou formu odpovídajících rozměrů podle délky stožáru.
3. Nalijte beton do díry, respektive do formy.
4. Vložte pruty kolmo do čerstvého betonu do středu základu a ujistěte se, že šrouby držící patku stožáru se do betonu nepotopí. Zafixujte polohu patky s pomocí vodováhy ve dvou kolmých směrech. Pokud to bude nutné položte pod patku prkno nebo nějaký jiný předmět, aby se nepotopila do betonu.
5. Pokud jste použili formu, vyndejte z ní základ a poté co beton zatvrdne (1 den) vyplňte okolí základu půdou a udusejte ji. Umístěte stožár a dále se řiďte kroky pro instalaci konkrétního typu vlajky.
6. Minimální vzdálenost mezi stožáry by měla být rovna dvojnásobku délky podpůrného ramene vlajky nebo dvojnásobku šířky vlajky.

## Montáž a instalace patky

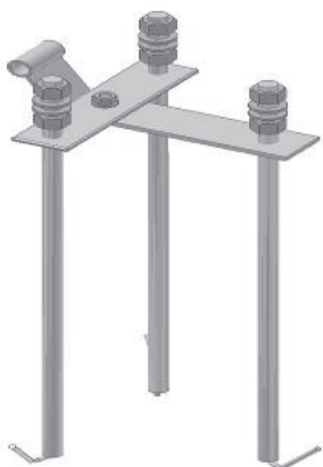
Jak již bylo řečeno, patky by měly být:

- Instalovány na podkladech nebo základech, které mají odpovídající kvalitu a rozměry.
- Zafixovány v zemi buď pryskyřicí (umístění na betonovém podkladu) nebo pruty zatvrdlými v betonu.

### Shrnutí činnosti

- Monolitický beton 25 N/mm<sup>2</sup> (HM-250)
- Vibrovaný beton
- Umístění prutů a patky
- Beton zatvrdne / - Vytvoříte 15 cm hluboké díry do podkladu (neplatí pro 18 a 25 m stožáry)

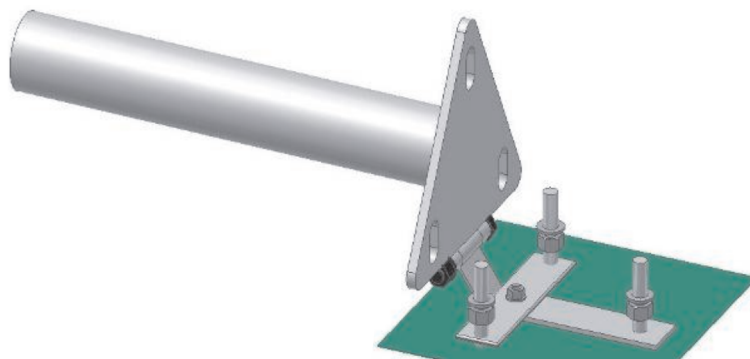




Sešroubujte části montážního koše dohromady.  
Koš vložte do betonového základu.

**Upozorňujeme, že šrouby musí vyčnívat 8 cm nad povrchem betonu.**

**Beton musí zrát minimálně 7 dní před montáží stožáru.**



Důkladně utáhněte šrouby na noze stožáru.

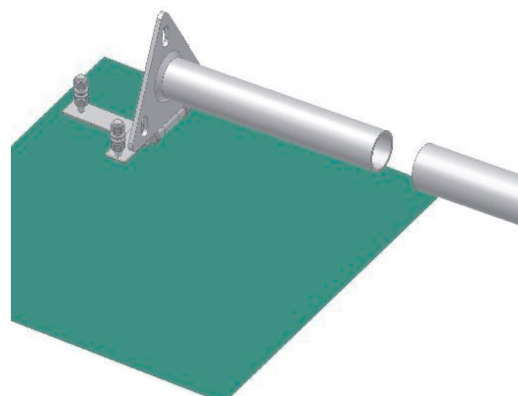


Trubku stožáru s větším průměrem zasuňte do trubky se spojkou.



Ukázka správného spojení trubek stožáru.

Trubku nohy nasuňte do trubky stožáru.





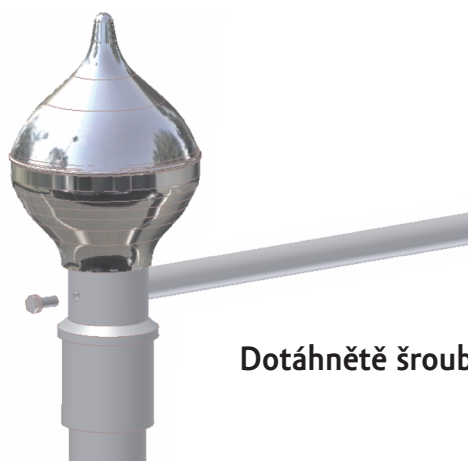
Zasuňte hliníkovou trubku do otočného kloubu.



Zašroubujte přiložený šroub M8 do poloviny jeho délky.



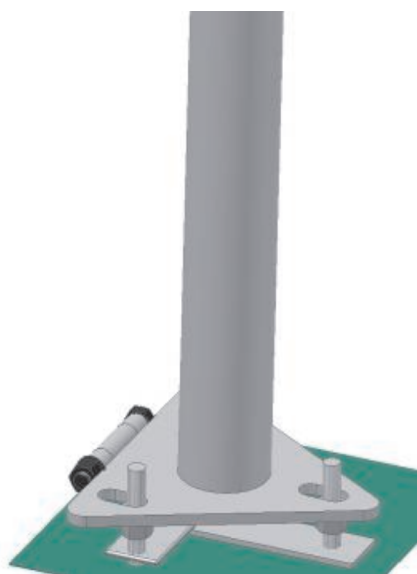
Zašroubujte ozdobnou hlavici do hliníkové trubky přes otočný kloub.



Dotáhněte šroub M8.



Takto smontované banerové rameno nasuňte do trubky stožáru a zajistěte přiloženým šroubem.



Zvedněte stožár a připevněte spodní část stožáru třemi matkami, ale nedotahujte.



Stožár vyrovnejte do kolmé polohy a utáhněte matice.

## **! P O Z O R !**

**OTOČNÉ KLOUBY A HORNÍ TRUBKY STOŽÁRU JSOU ZNAČENY ČÍSLY. PŘI MONTÁŽI DBEJTE NA TO, ABY SE ČÍSLO OTOČNÉHO KLOUBU SHODOVALO S ČÍSLEM HORNÍ TRUBKY STOŽÁRU. V PŘÍPADĚ NESHODY TĚCHTO ČÍSEL SE MOHOU VYSKYTNOUT PROBLÉMY S MONTÁŽÍ.**