

# Montážní návod

## Hliníkové zábradlí

Obj. č.: 196, 19620, 19630



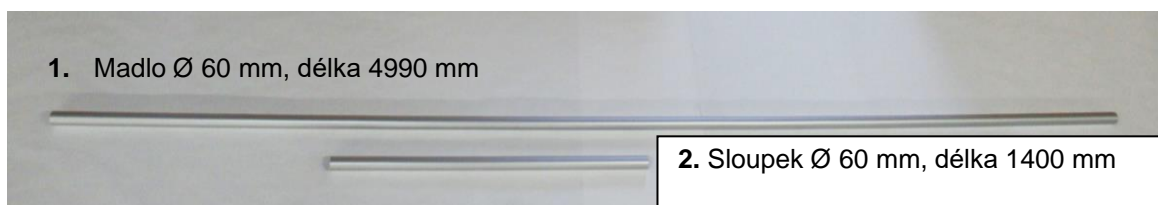
Děkujeme, že jste se rozhodli pro výrobek **Haspo**. Abyste se mohli z tohoto výrobku dlouho těšit, obdržíte níže důležité pokyny pro vaši bezpečnost a používání a údržbu zařízení. Přečtěte si, prosím, celý tento návod dříve, než zahájíte montáž, resp. než začnete výrobek používat.

### 1. Obsah dodávky:

Zkontrolujte, prosím, kompletnost obsahu dodávky dříve, než začnete s montáží.

### 2. Obecně:

Níže obdržíte přehled standardních komponent náležejících k systému zábran Haspo. Spojením těchto komponent vznikne stabilní systém zábran. Při použití dodatečných dílů Haspo lze tento systém používat univerzálně (viz strana 5).



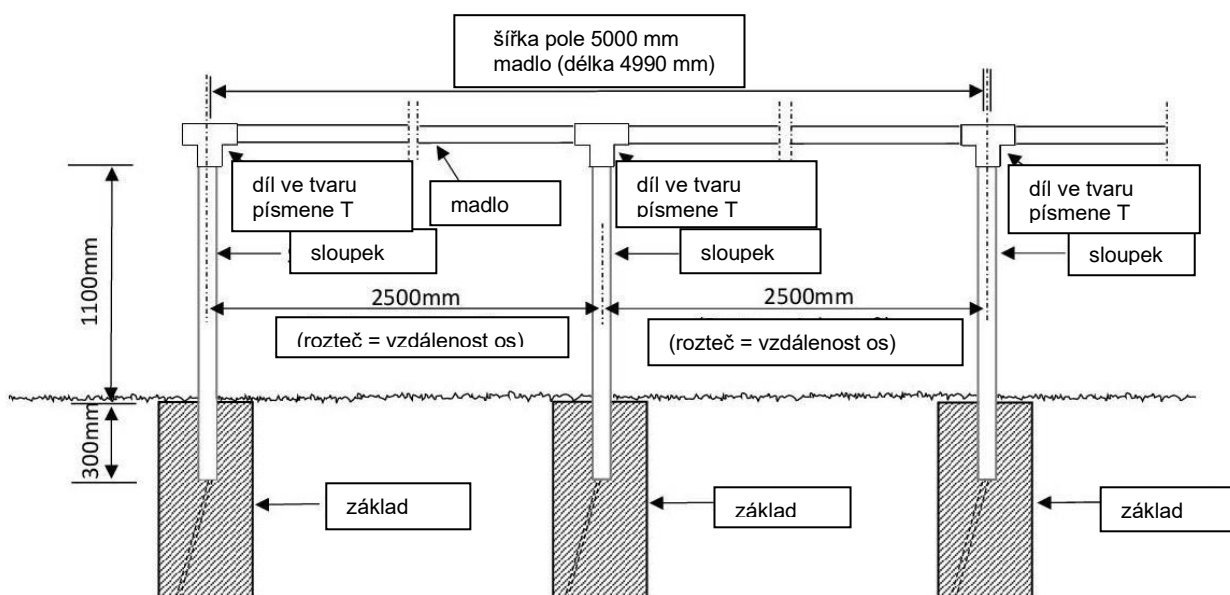
### **Popis systému:**

Systém zábran je navržen pro šířku pole 5000 mm s roztečí sloupků 2500 mm (vzdálenost os) ve spojení se standardním madlem (délka 4990 mm).

Požadovaná délka zábrany většinou představuje několikanásobek standardní šířky pole 5000 mm. Jiné šířky pole jsou rovněž možné, rozteč sloupků však nesmí činit více než 2500 mm. V případě odchylky od standardní šířky pole je třeba příslušně přizpůsobit madla a vzdálenost základů.

Na následujících náčrtcích systému je vždy znázorněna standardní rozteč sloupků. Příslušné popisy v montážních postupech se rovněž vztahují k této rozteči nebo standardní šířce pole 5000 mm.

### **Náčrtek - šířka pole:**



### **3. Montáž sloupků:**

K montáži systému zábran jsou potřeba tyto nástroje / pomůcky:

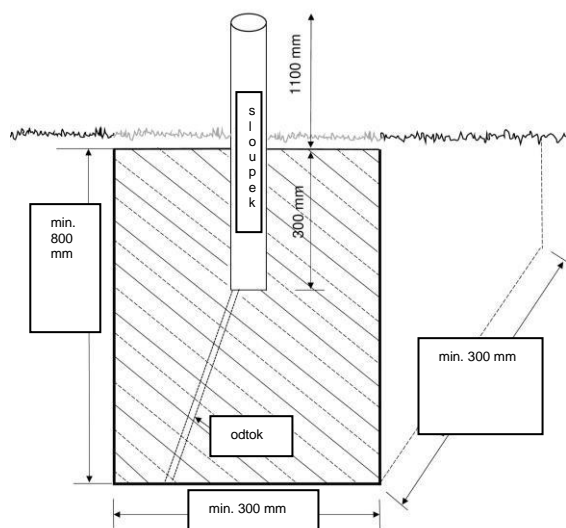
- 1 vrták Ø 5 mm
- 1 nýtovací kleště
- 1 gumové kladivo/kladivo
- 1 vodováha
- 1 pravítko
- příp. ochranný lak na sloupky

Systém zábran je dimenzován, jak je popsáno již výše, pro rozteč sloupků 2500 mm.

V prvním kroku montáže se sloupky zabetonují na požadovaném místě. K tomuto účelu je třeba vytvořit základy. Doporučujeme vytvořit pro každý sloupek základ o rozměrech 300 x 300 mm a hloubce 800 mm.

Vyměřte vzdálenost základů mezi sebou tak, aby vzdálenost os činila 2500 mm, resp. pokud se rozteč liší, vzdálenost příslušně přizpůsobte a vykopejte základové jámy.

### **Náčrtek - základ:**

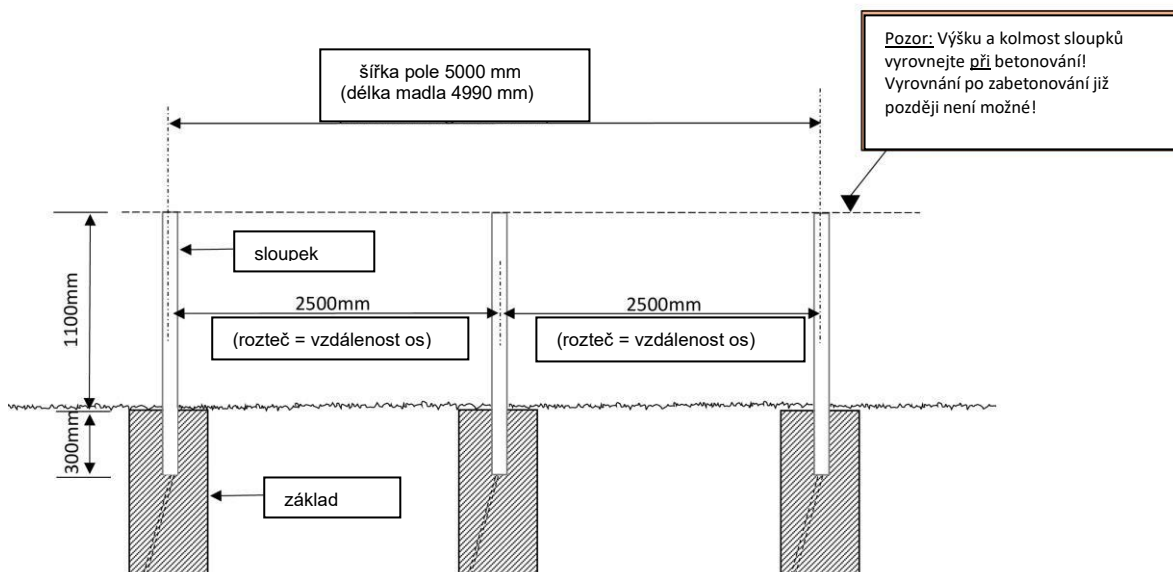


Aby se zabránilo případným pozdějším změnám na povrchu sloupků během procesu tuhnutí, doporučujeme opatřit konce sloupků, které mají být zabetonovány, ochranným lakem.

Po vykopání základových jam sloupky vždy ve vzdálenosti 2500 mm (vzdálenost os) postavte do základových jam a zabetonujte je (sloupky musejí být zabetonovány do hloubky min. 300 mm). Zkontrolujte přitom výšku a kolmost sloupků, příp. je vyrovnejte. Vyrovnání po zabetonování již později není možné. Beton při pokládání pěchujte. Dodržujte pokyny k montáži sloupků s drážkou pro mantinelové reklamní prvky uvedené v bodě 6.

Při betonování nepoužívejte urychlovací prostředky ani nemrznoucí činidla, protože tyto přísady mohou sloupky poškodit. Aby mohla odtékat povrchová voda, která do sloupků případně nateče, doporučujeme zastrčit do země pod každý sloupek trubku.

### **Náčrtek - zabetonování sloupků:**



#### 4. Montáž madel:

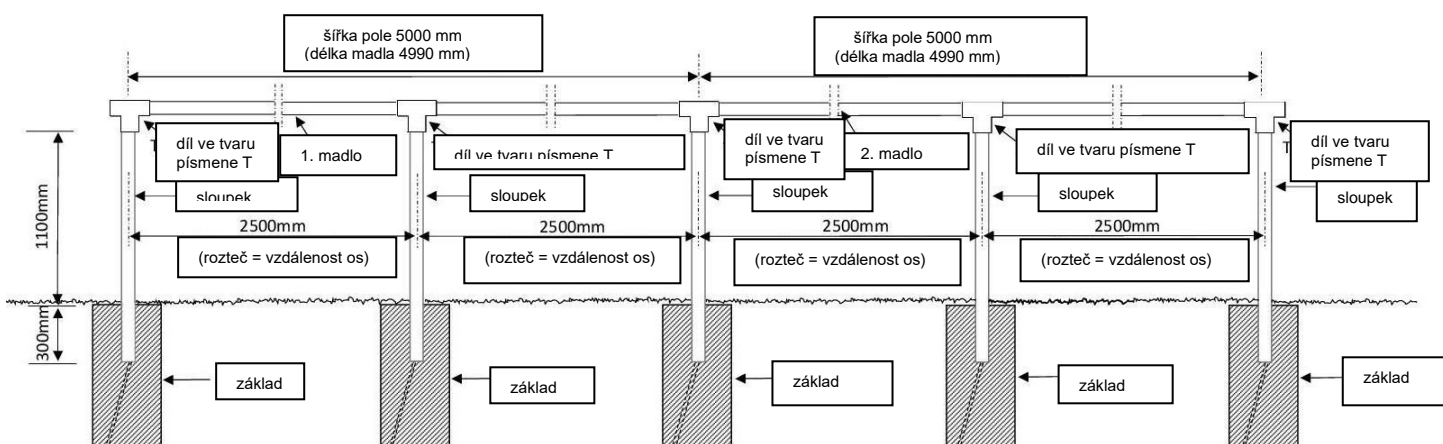
Upozornění: Madla namontujte až po vytvrzení základů.

Při montáži prvního madla (délka 4990 mm) nejdříve na madlo nasuňte 3 díly ve tvaru písmene T. Značky/důlky na dílech ve tvaru písmene T, pokud jsou k dispozici jen na jedné straně, přitom otočte na stejnou stranu, abyste později dosáhli jednotného vzhledu.

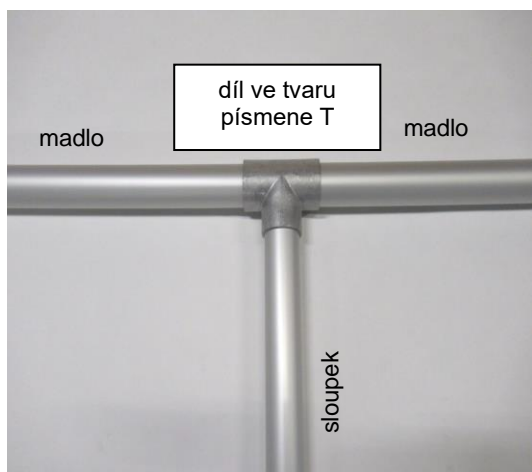
Poté nasunuté díly ve tvaru písmene T nasuňte na sloupky. Na další madlo nasuňte 2 díly ve tvaru písmene T, ty poté rovněž nasuňte na sloupky a volný konec madla přitom nasuňte do posledního dílu ve tvaru písmene T madla namontovaného předtím. Tímto způsobem postupujte dále, dokud nesmontujete celkovou požadovanou délku zábrany.

Na začátku a na konci každé zábrany doporučujeme alternativně k dílu ve tvaru písmene T použít koleno ohnuté o 90° (viz strana 5, obj. č.: 1961 – není součástí dodávky).

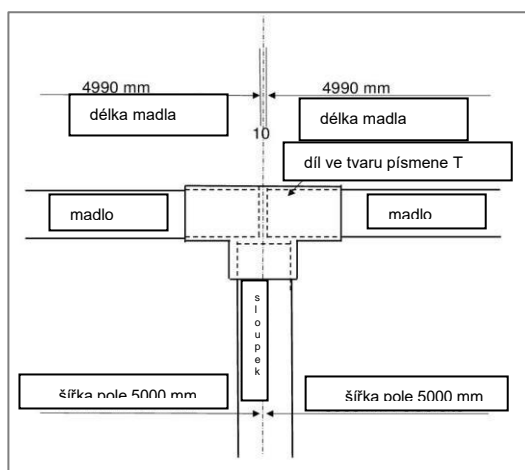
#### Náčrtek - montáž madel:



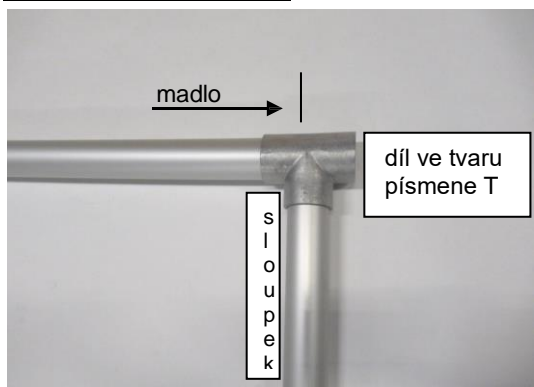
#### Střed zábrany:



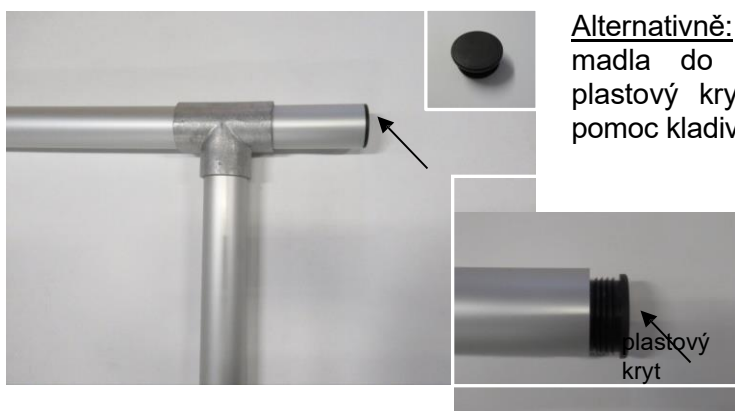
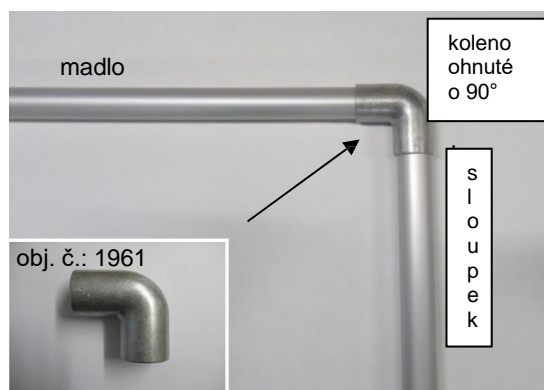
#### Náčrtek - styk madel:



## Konec zábrany: standardní díl ve tvaru písmene T

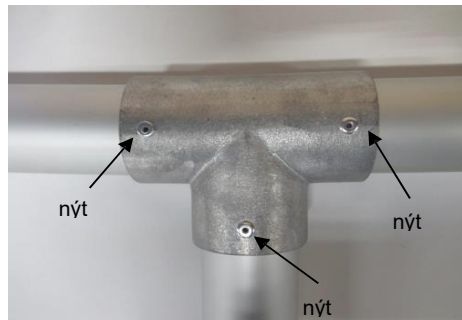
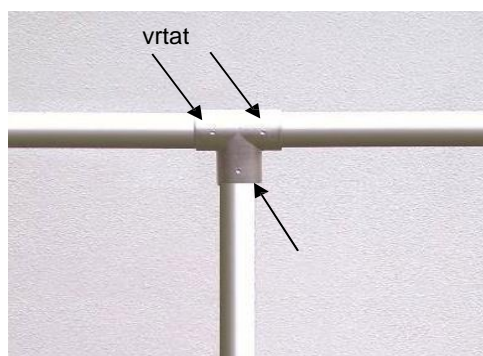


## Konec zábrany: koleno ohnuté o 90°



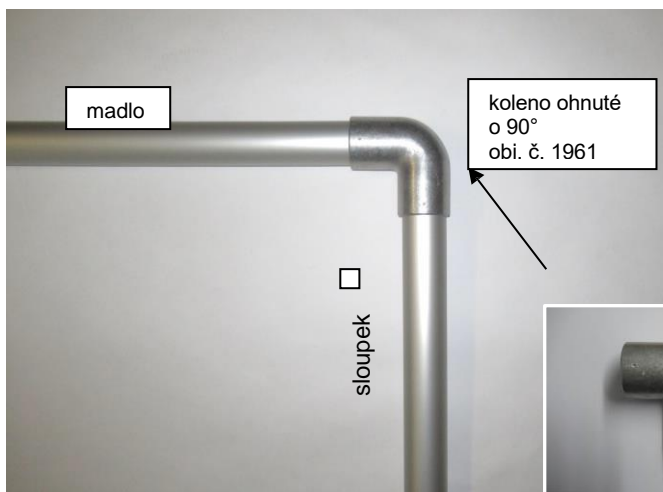
Alternativně: U příp. přečnívajícího konce madla do otevřeného konce zarazte plastový kryt, případně si vezměte na pomoc kladivo/gumové kladivo.

Po vyrovnání madel připevněte díly ve tvaru písmene T (příp. kolena ohnutá o 90°) pomocí dodaných nýtů ke sloupkům. Za tímto účelem vyvrtejte v místech, kde se nacházejí značky/důlky, vrtákem o průměru 5 mm do dílů ve tvaru písmene T a sloupků otvory a díly ve tvaru písmene T ke sloupkům přinýtujte pomocí vhodných nýtovacích kleští. Na každý díl ve tvaru písmene T je třeba použít 3 ks nýtů.

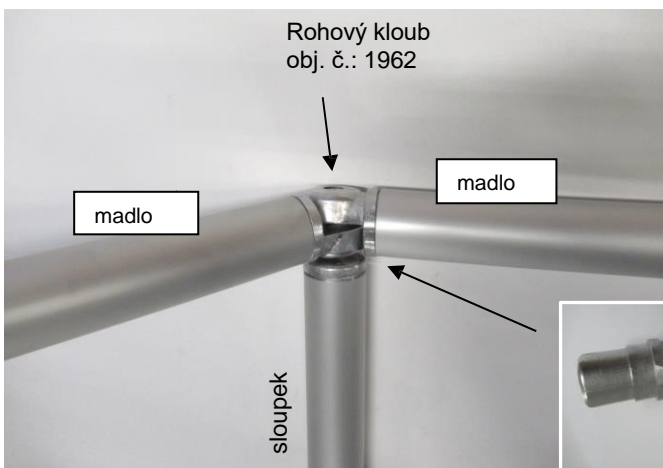


## 5. Alternativně: dodatečné díly k zábránám

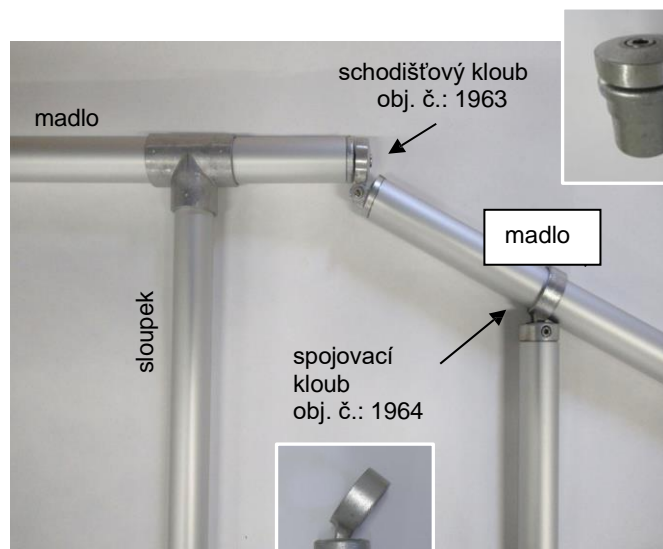
Níže uvedené dodatečné díly k zábránám mohou být použity pro individuální montážní situace jako doplnění k výše popsaným standardním komponentám systému zábran.



**Obj. č. 1961:**  
**Koleno ohnuté o 90°**  
Alternativně k dílu ve tvaru písmene T, lze použít na konci zábrany



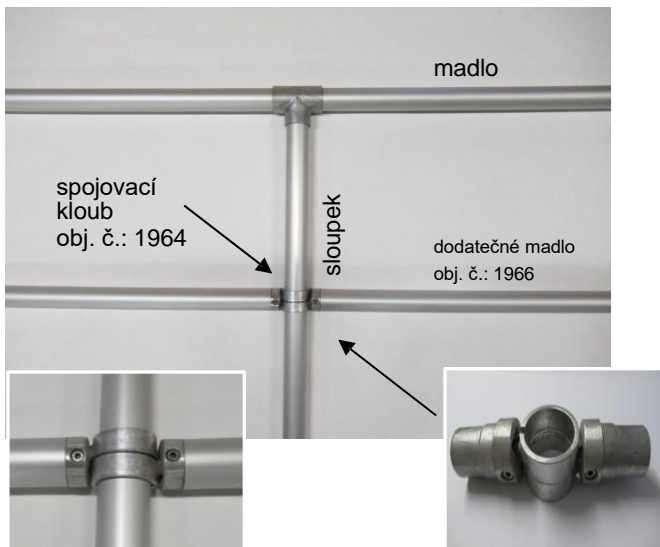
**Obj. č. 1962:**  
**Rohový kloub - horizontální**  
Variabilně nastavitelný od 0 do 180°, lze použít na rohu zábrany



**Obj. č. 1963:**  
**Schodišťový kloub - vertikální**  
Variabilně nastavitelný od 55 do 90°, lze použít u terasovitého nebo svažitého terénu

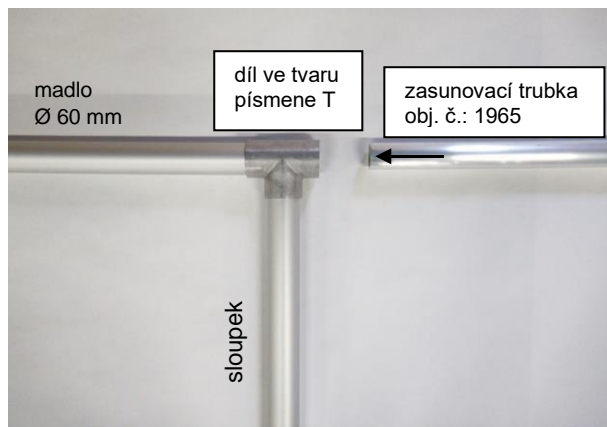
**Obj. č. 1964:**  
**Spojovací kloub**  
Variabilně nastavitelný, lze použít u terasovitého nebo svažitého terénu



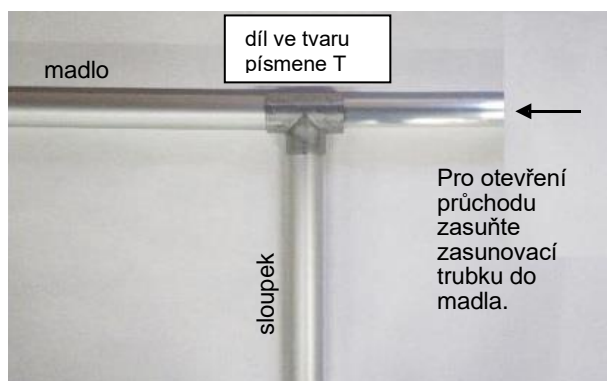
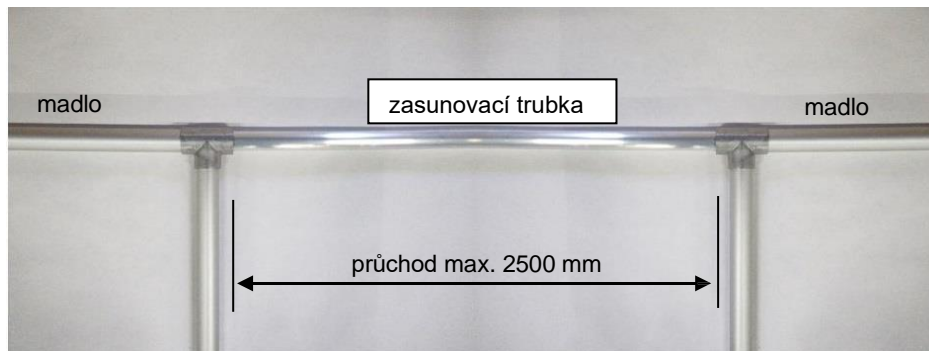


**Obj. č. 1964:**  
**Spojovací kloub - horizontální**  
 Variabilně nastavitelný, lze použít pro dodatečné madlo

**Obj. č. 1966:**  
**Dodatečné madlo**  
 Hliníková trubka Ø 60 mm, délka 2490 mm



**Obj. č. 1965:**  
**Zasunovací trubka, délka 4000 mm, Ø 50 mm**  
 Lze použít pro průchody s max. šířkou pole 2500 mm



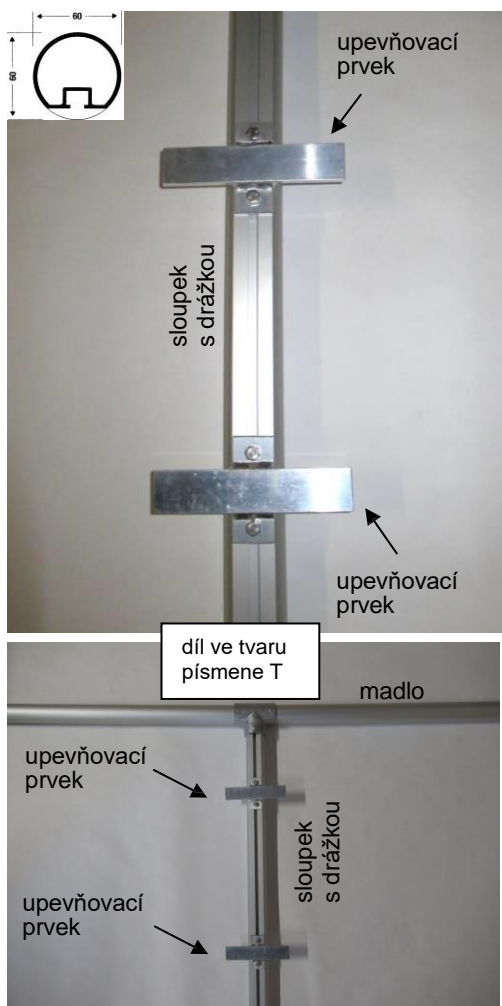
## 6. Upevnění mantinelových reklamních prvků: obj. č. 19620 + 19630

Pro upevnění mantinelových reklamních prvků se používají sloupky s drážkou (obj. č.: 19620) a speciální upevňovací prvky (obj. č.: 19630).

Systém zábran se nejdříve namontuje tak, jak je popsáno v bodě 3. Pokud nemá být mantinelovými reklamními prvky vybavena celá zábrana, budou tedy použity sloupky s drážkou i bez drážky, doporučujeme stanovit umístění sloupků s drážkou předem. Protože mohou být mantinelové reklamní prvky upevněny pouze na straně s drážkou, je třeba dávat při betonování pozor na to, aby drážka ukazovala na požadovanou stranu.



Před montáží dílů ve tvaru písmene T a madel musejí být na sloupky namontovány upevňovací prvky pro mantinelové reklamní prvky. Zpravidla se na každý sloupek montují 2 ks upevňovacích prvků nad sebe. Nejdříve otvory upevňovacích prvků zepředu prostrčte vždy 2 ks šroubů s šestihrannou hlavou M8 x 20 mm a zezadu volně našroubujte 2 ks zástrčných matic M8 x 20 mm. Poté zástrčné matice na upevňovacích prvcích navlečte do drážky na sloupku a pro zajištění polohy utáhněte šrouby s šestihrannou hlavou.



Upozornění: Pozdější navlečení zástrčných matic je možné pouze po demontáži madel a dílů ve tvaru písmene T.

Po zajištění upevňovacích prvků proveďte montáž madel tak, jak je popsáno v bodě 4.



Polohu upevňovacích prvků lze za účelem umístění mantinelových reklamních prvků dodatečně přizpůsobit nebo změnit povolením šroubů a posunutím. Po vyrovnání všech upevňovacích prvků mohou být mantinelové reklamní prvky namontovány pomocí šroubů nebo nýtů, upevňovací prvky za tímto účelem podle zvoleného upevňovacího prostředku případně předvrtejte.



## 7. Údržba, péče, skladování a bezpečnostní pokyny:

**Tento výrobek je navržen a určen výhradně pro použití jako zábrana, nikoli pro jiné použití. Před použitím tohoto výrobku zkontrolujte, zda jsou všechny spoje pevně utažené a utažení spojů pravidelně kontrolujte.**



Pravidelně kontrolujte, zda jsou všechny spoje pevně utažené. Zkontrolujte i ostatní součásti zařízení, zda nejsou poškozené, a opotřebované díly vyměňte. Systém zábran by měl být jednou ročně podroben bezpečnostní inspekci provedené odbornou firmou.

Upozornění: Vzhledem k nepřetržitě probíhající kontrole kvality našich výrobků se mohou vyskytnout technické změny.

Přeprava/skladování: Je třeba bezpodmínečně zabránit stohování nebo pokládání výrobků na sebe. Tento způsob skladování nebo přepravy nevyhnutelně vede k poškození.

Hygienická opatření: Po použití doporučujeme provést kompletní dezinfekci povrchu. K tomuto účelu používejte pouze vhodné dezinfekční prostředky. Jejich vhodnost případně předem otestujte na skrytém místě na výrobku.

K čištění povrchů používejte pouze vodu, nikdy nepoužívejte alkohol nebo agresivní chemikálie!

Likvidace: Na konci své životnosti musejí být tento výrobek a jeho příslušenství zlikvidovány odbornou firmou zabývající se likvidací odpadu. Odborná likvidace přispívá k tomu, aby se zamezilo případným negativním dopadům na životní prostředí a zdraví lidí, a podporuje recyklaci materiálů a surovin.