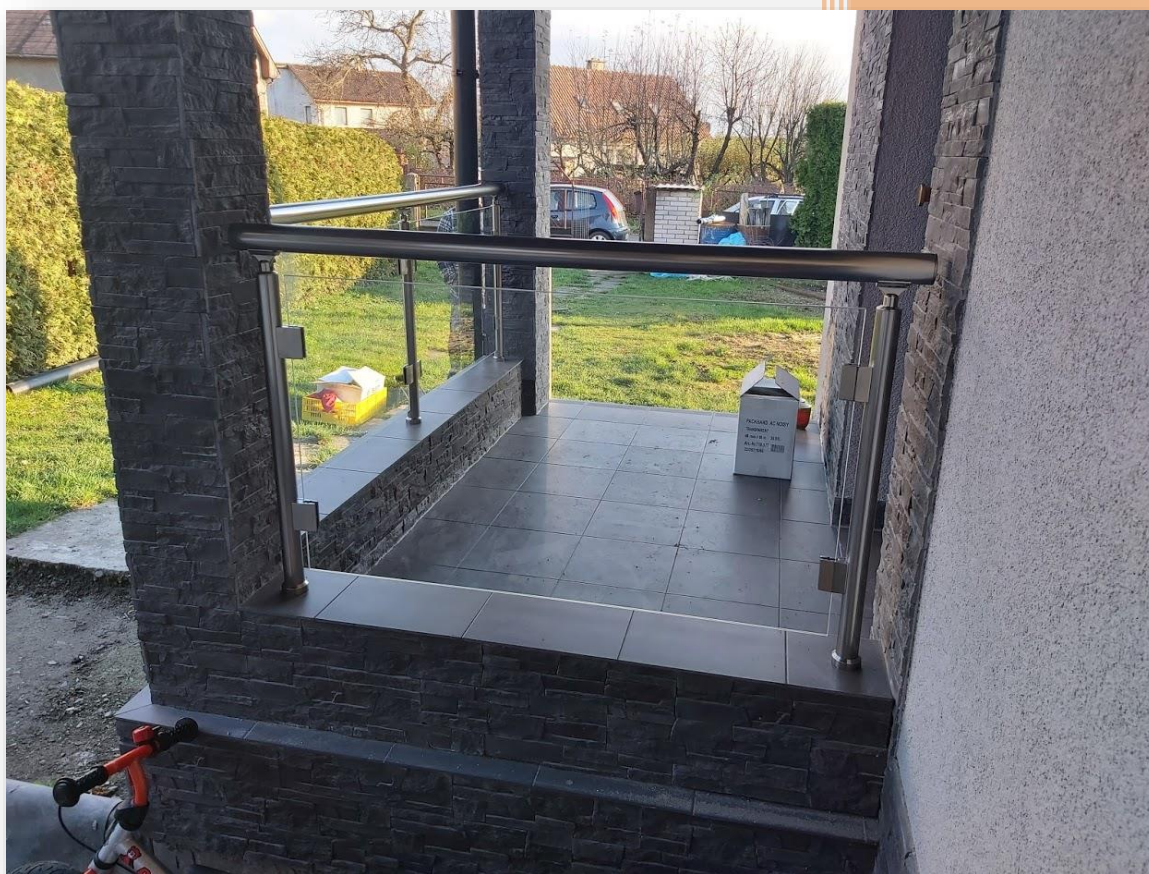


HK Zábradlí s.r.o.

Systém montovaného zábradlí

Skleněná výplň

Montážní manuál



HK Zábradlí s.r.o.
Roudnice 208
50327 Lhota pod Libčany
IČO: 05561345
DIČ: CZ05561345
Mobil: +420 720 967 608; +420
604 106 260; Tel.: +420 491 611 418
www.hkzabradli.cz info@hkzabradli.cz



System montovaného zábradlí

Nabízíme Vám systém hliníkového a nerezového montovaného zábradlí na schodiště, zábradlí na balkóny, zábradlí na terasu a také ho lze uplatnit jako zábradlí na francouzská okna a lodžie.

Tento model zábradlí je určen na schodiště jakékoliv šikmosti s ukotvením do podlahy nebo s bočním ukotvením. Vhodné pro umístění do vnitřních i venkovních prostor. Montáž je velice jednoduchá, je ale potřeba zachovat správný technologický postup a všechny potřebné výztuhy, kotvy a spojky. Modely zábradlí s vodorovnou výplní není vhodné do prostor, kde se mohou vyskytovat děti. Vodorovné příčky děti mohou snadno přelézt. Tento model zábradlí pak nemusí projít kontrolou při kolaudaci.

Tento montážní návod je všeobecný a slouží jako pomůcka k sestavení montovaného systému zábradlí, ale může se lišit dle požadavku zákazníka a použitých komponentů. Montáž zábradlí může provádět pouze proškolená osoba naší firmou. Při montáži svépomocí, nebereme žádnou odpovědnost za chyby vzniklé při montáži a jeho samotné realizaci.

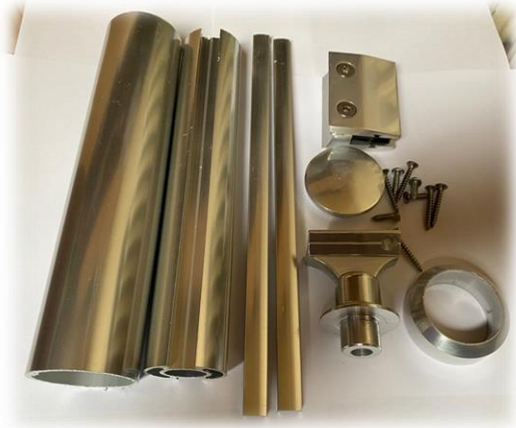
Doporučený seznam nářadí k montáži						
1		Ø 3,2mm Ø 3,5mm Ø 4,2mm Ø 18mm Ø 20mm		7		Provázek
2		Dvousložkové strukturální lepidlo na bázi akrylu		8		Mamut glue 25ml bílá
3		Chemická kotva		9		Příklepová vrtačka do betonu
4		Vodováha		10		Aku vrtačka
5		Vzduchová ruční pumpička		11		Metr a vhodné nářadí
6		Pásová pila na kov				Značkovací fix



Bohužel i dopravci jsou jenom lidé a přes naši velkou snahu o důkladné zabalení zboží se nedá zabránit občasnému rozbití během přepravy. Zásilku před podepsáním jejího přijetí důkladně z vnějšku prohlédněte. Nejlépe ze všech stran a hledejte výskyt promáčklín, průrazů, promáčení nebo jiných poškození na obalu.



- 1- Vyjměte jednotlivé části zábradlí z obalu.
- 2- Rozdělte si jednotlivé díly a zkontrolujte dle dodacího listu, nebo faktury.



- 3- Rozvržte si umístění sloupků. Sloupky by se měly rozmístit ve vzdálenosti 80-120 cm od sebe. Pokud máte tři a více sloupků v jedné řadě, doporučujeme si udělat první a poslední značku kotvení.

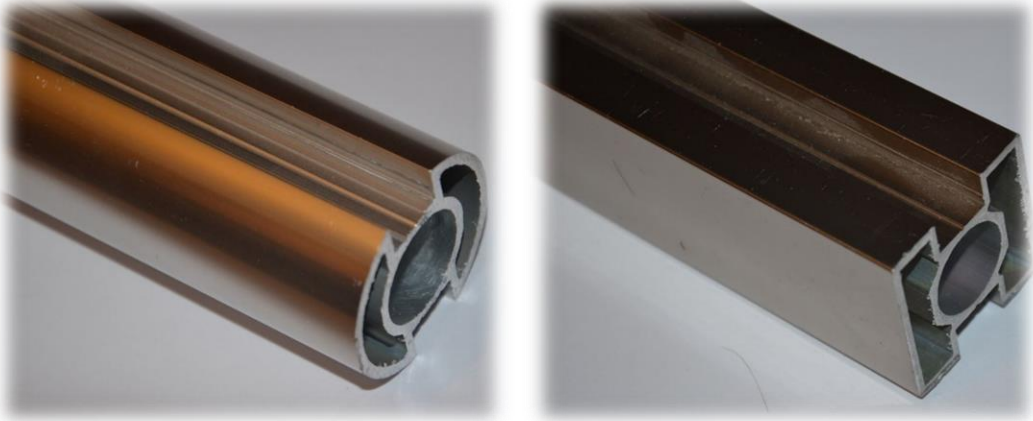


- 4- Připravte si otvor pro kotvení sloupku. Natáhnout si mezi první a poslední značkou provázek nebo použít dlouhou vodováhu a označte si zbývající značky kotvení mezi prvním a posledním sloupkem.
- 5- Vrtákem o \varnothing 20mm (pro kotvicí trn **KS1905**, **KS1906**), \varnothing 18mm pro závitovou tyč M10 **900-420**, **900-421** vyvrtejte příklepovou vrtačkou otvor 12-15cm hluboký do pevné části zdiva.



- 6- Vyvrtaný otvor důkladně vyfoukejte stlačeným vzduchem od prachu a úlomků zdiva.
- 7- Aplikujte chemickou maltu postupně do vyvrtaných a důkladně vyčištěných děr dle bodu 8-9.
- 8- Točivým pohybem zasuňte do chemické malty kotvicí trn nebo závitovou tyč.
- 9- Kotvení důkladně srovnejte pomocí úhelnice a vodováhy
- 10- Chemickou maltu ponechte důkladně vytvrdnout dle doporučení výrobce chemické malty.

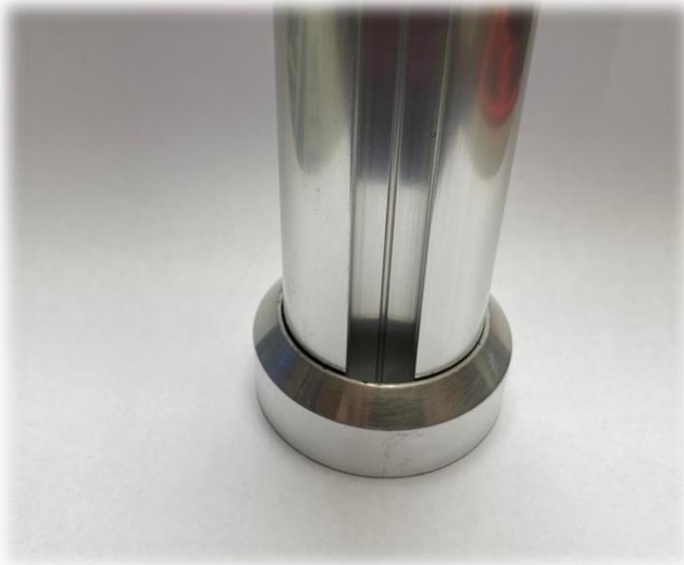
11- Připravte si sloupky zábradlí **KS(KB)2406** nebo **HK2440** a upravte si jejich délku dle potřeby.



12- Takto připravený sloupek usadíme do připraveného a důkladně vytvrzeného kotvení.



13- Na sloupek dle druhu kotvení nasadíme dekorační přírubu **KS(KB)1108**, **HK4107**.



- 14- Vrchní část sloupku osadíme hlavicí **KS(KB)1307, KS(KB)1002, KS(KB)1015, HK4002** pro madlo a zkontrolujeme správné natočení. Hlavice připevníme předvrtáním v místě drážky sloupku a spodní část hlavice ve dvou místech od sebe skrze sloupek (nikoliv skrze krycí lištu) vrtákem o \varnothing 3,5mm a spojíme vruty 4x16mm.



- 15- Vrchní část hlavice **KS(KB)1307, KS(KB)1002, KS(KB)1015, HK4002** osadíme madlem dle objednávky.
16- Délku madla si dle potřeby upravíme.



- 17- U hliníkového provedení madla si označíme kotvící otvory hlavice na madle a madlo si předvrtáme vrtákem o \varnothing 3,5mm.
18- Usadíme madlo na hlavice zábradlí dle vyvrtaných otvorů a připevníme vrutem 4x16mm.



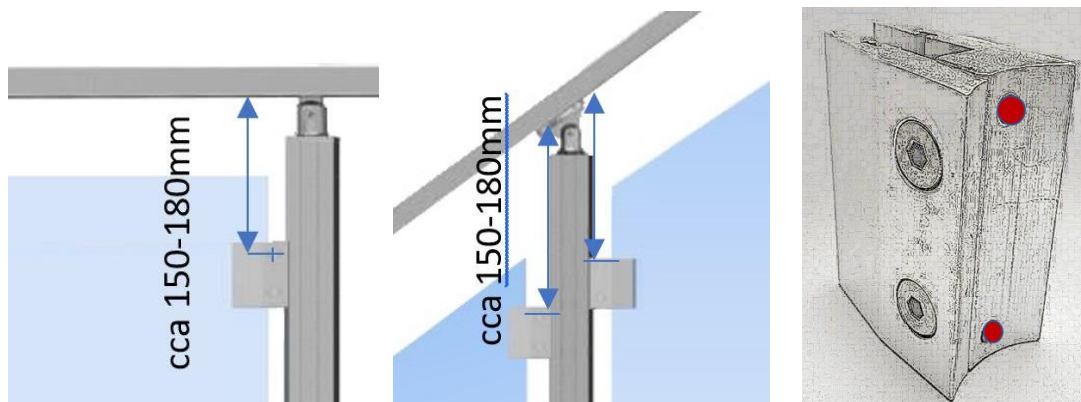
19- Za pomoci metru a tužky si na slupkách označte kotvení držáku skla cca 150-180mm. U horních držáku (horní díra) a u spodních držáku (spodní díra).

- Horní držák měříme od spodní části madla.
- Spodní držák měříme od čisté podlahy.

V případě, že máme na rovném zábradlí držáky naproti sobě, vezmeme rovný proužek (papír, folie) a přiložíme na střed sloupku v místě kotvení držáku a omotáme stejnoměrně sloupek. Tužkou si označíme z druhé strany sloupku výšku držáku.

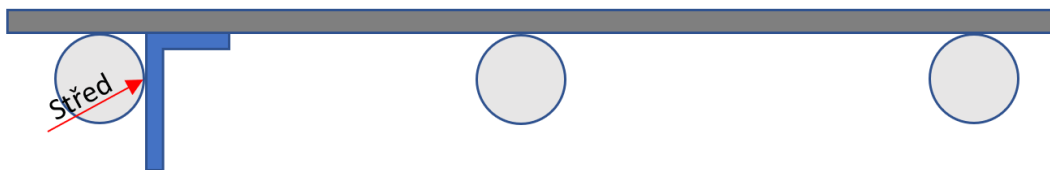
!!! POZOR!!!

Mezi spodní částí madla a skleněné výplně musí být mezera max.120mm. To samé platí i o spodní části výplně od čisté podlahy.

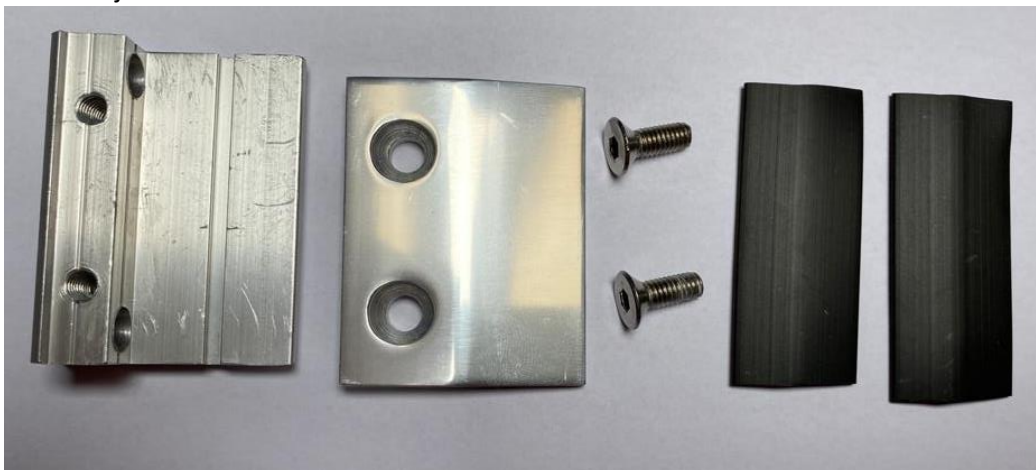


20- U hranatého zábradlí si v místě kotvení držáku uděláme tužkou střed sloupku tak, aby držáky byly v ose.

- U kulatých sloupků střed osy uděláme tak, že za pomoci dlouhé vodováhy, kterou přisadíme ke sloupkům v místě držáku a za pomoci úhelníku, který přiložíme na vodováhu a posuneme směrem ke sloupku. V místě, kde se nám úhelnice dotkne sloupku, tak v tomto místě je střed viz obrázek. Takto to uděláme na všech sloupcích.



- 21- Demontujeme držák skla.



- 22- Označení body na sloupkách si provrtáme vrtákem o \varnothing 3,2mm a jedním vrutem 4x30mm nerez přichytíme držáky.



- 23- Připevněné držáky na sloupku si srovnáme a vrtákem o \varnothing 3,2mm provrtáme sloupek v místě druhého kotvení držáku. Nakonec držák připevníme vrutem 4x30mm.

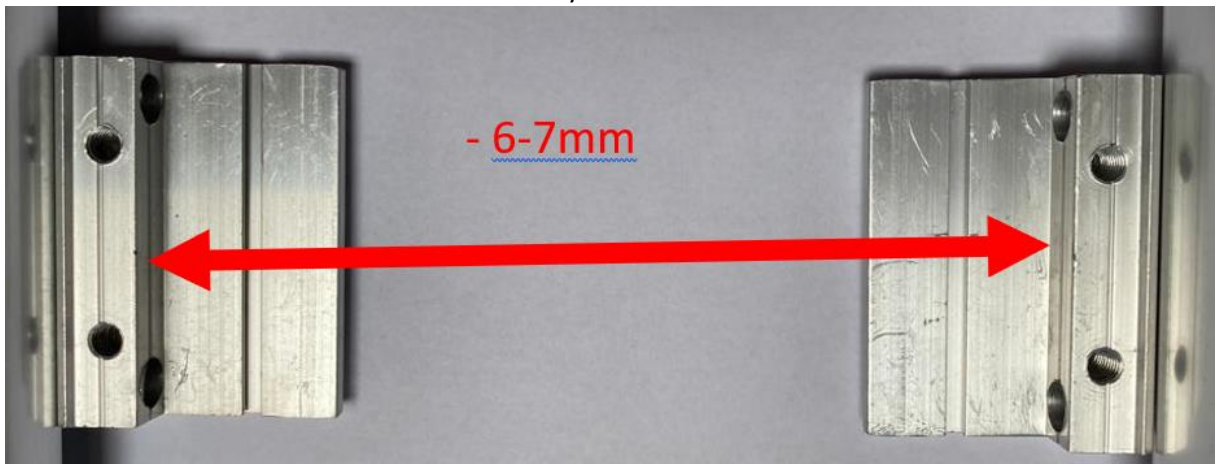
- 24- Konce madla, sloupků a výplní zakryjeme krytkou dle dodacího listu nebo faktury **KS(KB)1601, KS(KB)1605, KS(KB)1605, HK(KS)4600, HK(KS)46001, HK(KS)4607.**

- 25- Krytky připevníme lepidlem silikonem, nebo mamut.



**Nyní je zábradlí připraveno k finálnímu zaměření skleněné výplně.
Zde je důležité si sklo dobře zaměřit, jinak se Vám zábradlí prodraží.**

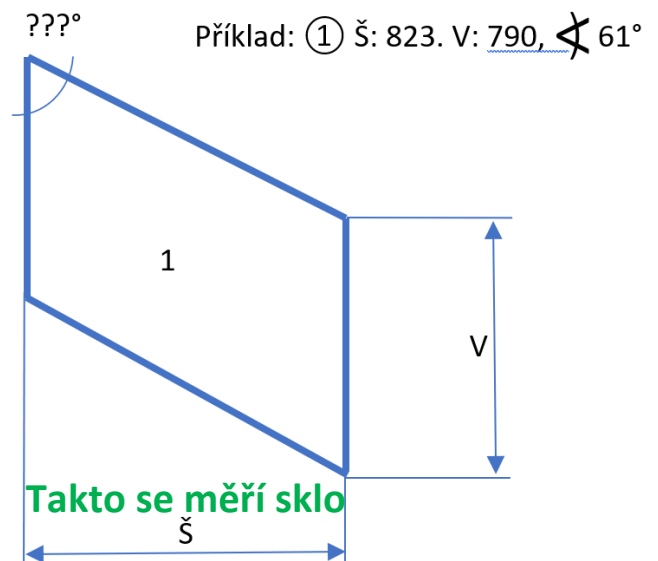
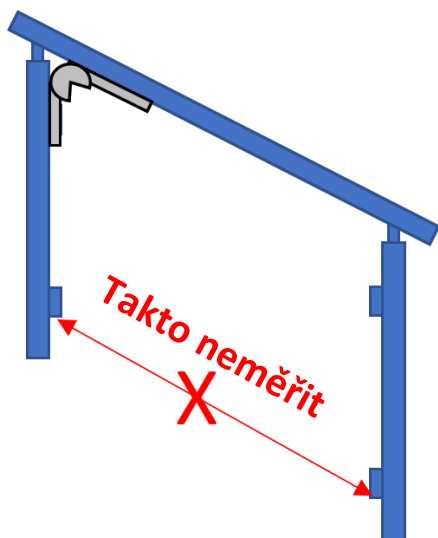
26- U rovného zábradlí si změříme délku mez držáky viz obrázek a odečteme 6-7mm



27- Výšku skla změříme tak, aby od spodní části madla nebyla mezera větší než 120mm a spodní od čisté podlahy nebyla mezera větší než 120mm.

28- U šikmého zábradlí si přiložením pohyblivé úhelnice na madlo a sloupek změříme úhel zábradlí viz obrázek.

- Změříme šířku skla (z šířky skla odečteme také jako u rovného skla 6-7mm)
- Změříme výšku skla
- Pokud je skel více musíme si je označit



29- U bočního kotvení se musí namontovat na každý sloupek doraz skla 900-955 pro zajištění propadu skla viz obrázek. Doraz namontujeme ta, aby doraz byl těsně pod sklem.



30- Do držáků navlečeme gumové těsnění.

31- Pomocí přísavek na sklo vložíme sklo do držáků a přitlačovací části držáku sklo dotáhneme.

Ostatní spoje a kotvení

- Různé druhy kolen výplní a madel, doporučujeme zalepit lepidlem mamut, nebo zajistit hliníkovým nýtem 4x10mm předvrtaným vrtákem o \varnothing 4,2mm.
- Doporučujeme pro stabilitu a možnou toleranci výkyvu zábradlí kotvících trnu **KS1905, KS1906, KS1907, KS(KB)1220, HK4113** aplikovat na kotvící trn o \varnothing 20 mm malé množství dvousložkového sekundárního lepidla lepidla **BERNER metakrylátové lepidlo Power Weld kód: 900-918** nebo jiné dodané naší firmou a nasunout sloupek na kotvící trn. Spojovací materiál tímto lepidlem ponechte v klidu vytvrdnout dle doporučení výrobce na obalu lepidla cca 5-10min.



- Doporučujeme pro stabilitu a zajištěnou pevnost spojovaného materiálu aplikovat do vnitřní části kolen madla, nebo výplní malé množství dvousložkového sekundárního lepidla lepidla **BERNER metakrylátové lepidlo Power Weld kód: 900-918** nebo jiné dodané naší firmou a nasunout spojovací materiály do sebe. Spojovací materiál tímto lepidlem ponechte v klidu vytvrdnout dle doporučení výrobce na obalu lepidla cca 5-10min.



Pozor: opětovné oddělení slepených materiálu tímto lepidlem už není možný bez poškození.