

**HK Zábradlí s.r.o.**  
VELKOOBCHOD A MALOOBCHOD



**Zábradlí na Fr.  
okno, vodorovná  
výplň**

Modely zábradlí

**HKFR3 HKFR8**

**Hliníkové zábradlí hranaté**



**HK Zábradlí s.r.o.**

**Roudnice 208**

**50327 Lhota pod Libčany**

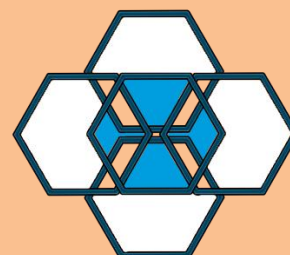
**IČO: 05561345**

**DIČ: CZ05561345**

**Mobil: +420 720 967 608; +420**

**604 106 260; Tel.:+420 491 611 418**

**www.hkzazbradli.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 francouzské okno. Montáž je velice jednoduchá, je ale potřeba zachovat správný technologický postup a všechny potřebné výztuhy, kotvy a spojky. Modely zábradlí s vodorovnou výplní nejsou 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 a barvy.

Rozdíl mezi kulatými a hranatými komponenty se liší designem. 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 3,5mm Ø 3,8mm Ø 4,5mm Ø 10mm Ø 12mm Ø 18mm	6		Mamut glue 25ml transparentní
2		Chemická kotva	7		Příklepová vrtačka do betonu
3		Vodováha	8		Aku vrtačka
4		Vzduchová ruční pumpička	9		Metr
5		Pásová pila na kov	10		Značkovací fix



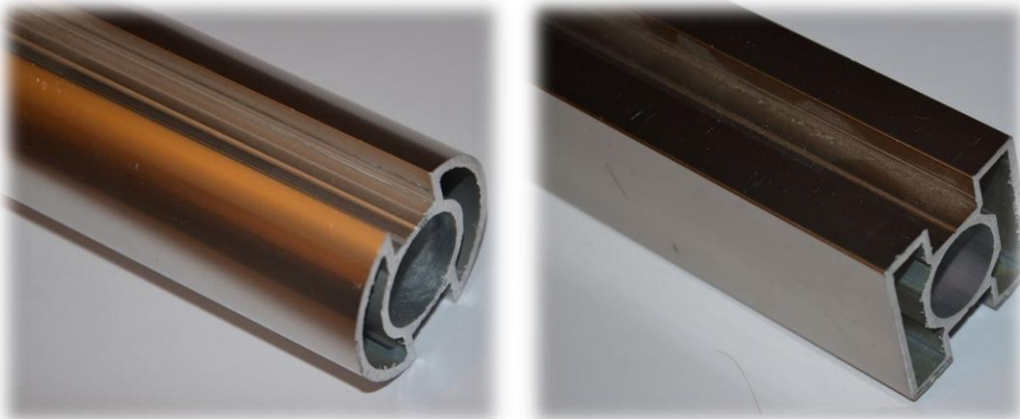
Bohužel i dopravci jsou jenom lidé a přes naši velkou snahu o důkladné zabalení zboží se nedá zabránit občasnému rozbití během přepravy. Zásilku před podepsáním jejího přijetí důkladně z vnějšku prohlédněte. Nejlépe ze všech stran a hledejte výskyt promáčklín, průrazů, promáčení nebo jiných poškození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



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



- 3- Připravte si montážní stůl, na kterém smontujete zábradlí z dodaných dílů, než ho upevníte na dům.
- 4- Na domě si rozvrhněte umístění sloupků tak, aby se sloupky kotvily do pevného materiálu.
- 5- Vrchní madlo zábradlí včetně výplně by mělo být delší než rozvržené sloupky. Konce madla a výplně musí být na obou stranách stejně daleko od sloupků.
- 6- Připravte si sloupky zábradlí **KS(KB)2406** nebo **HK(HS)2440** a upravte si jejich délku dle potřeby, pokud není ze strany zákazníka vyžádáno a zpoplatněno přesné řezání.



- 7- Na sloupku si rozvrhněte a označte mezery mezi výplněmi.
- 8- Ze strany, kde bude namontovaná výplň nasadíte krycí lištu do sloupku **KS(KB)2201**, **HK(HS)2240** dle přesných rozměrů sloupků.



- 9- Vrtákem do železa o  $\varnothing$  4,5mm provrtejte sloupek ve středu drážky dle označených bodů umístěné výplně skrze sloupek a krycí lištu.
- 10- Vyvrtaný otvor jenom v krycí liště vrtákem o  $\varnothing$  4,5mm zvětšíme ještě vrtákem o  $\varnothing$  10mm cca 1-1,5 cm hluboko tak, aby dekorační očko **KS(KB)1700, HK(HS)4703** zapadlo do vyvrtaného otvoru.
- 11- Vrchní část sloupku osadíme hlavicí **KS(KB)1307, KS(KB)1002, KS(KB)1015, HK(HS)4002** 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  $\varnothing$  3,8mm a spojíme vruty 4,2x32mm.



- 12- Vrchní část hlavice **KS(KB)1307, KS(KB)1002, KS(KB)1015, HK(HS)4002** osadíme madlem dle objednávky.
- 13- Délku madla si dle potřeby upravíme, pokud není ze strany zákazníka vyžádáno a zpoplatněno přesné řezání.



- 14- U hliníkového provedení madla si označíme kotvící otvory hlavice na madle a madlo si předvrtáme vrtákem o  $\varnothing$  3,5mm.
- 15- Usadíme madlo na hlavice zábradlí dle vyvrtaných otvorů a připevníme vrutem 4,2x16mm.



16- Připravíme si výplň **KS(KB)2204, HK(HS)2241** a upravíme její délku dle potřeby, pokud není ze strany zákazníka vyžádáno a zpoplatněno přesné řezání.

17- Na výplň **KS(KB)2204, HK(HS)2241** nasadíme dle počtu sloupků v řadě dekorační očko (pokud je součástí cenové nabídky).



18- Dekorační očko spolu s výplní nasadíme do vyvrtaného otvoru na sloupu o  $\varnothing$  10mm a zajistíme stahovací svěrkou.

19- Ze strany nezakryté drážky na sloupku nasadíme vrták do vyvrtaných děr o  $\varnothing$  4,5mm pro výplň vrták o  $\varnothing$  3,5mm a prostrčíme jej skrze sloupek, křicí lištu a dekorační očko. Vrták se zastaví o samostatnou výplň **KS(KB)2204, HK(HS)2241**.

20- První stěnu výplně provrtáme vrtákem o  $\varnothing$  3,5mm a připevníme vrutem 900-415 nebo 900-418 (42x45mm).



21- Po uchycení všech komponentů zakryjeme druhou část sloupku krycí lištou **KS(KB)2201, HK(HS)2240**.



22- 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.**

23- Krytky připevníme lepidlem silikonem nebo mamut.



24- Do smontovaného zábradlí vyvrtejte 4x otvor vrtáky 12mm. Do každého sloupku dva otvory pro ukotvení na dům.

25- První dvě horní díry si udělejte dle potřeby, ale většinou se dělají ve středu sloupku mezi madlem a první výplní.

26- Spodní dvě díry udělejte dle potřeby, většinou na středu sloupku mezi poslední výplní a koncem sloupku.

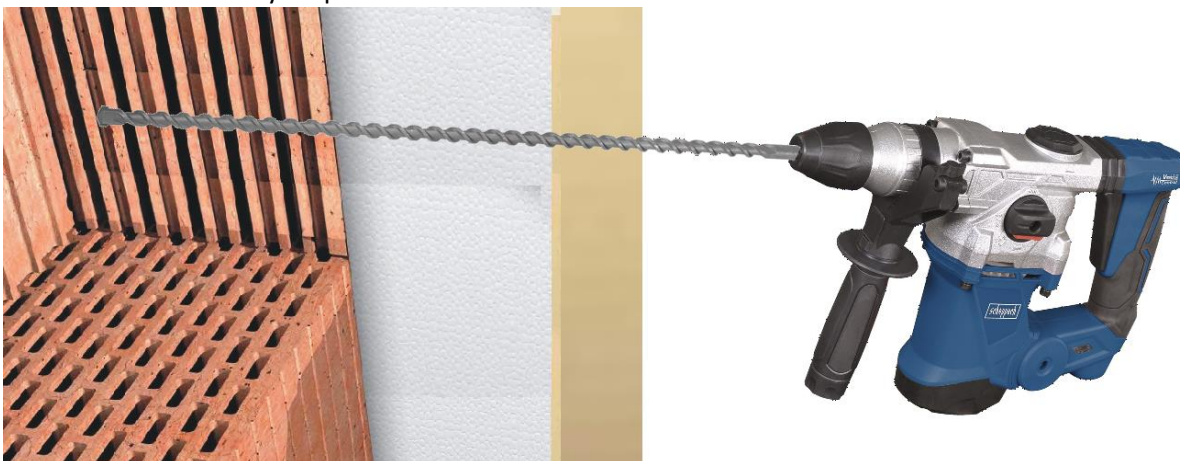


27- Smontované zábradlí dejte do uhlopříčky tak, aby rozměry kotvicích otvorů byly stejné.

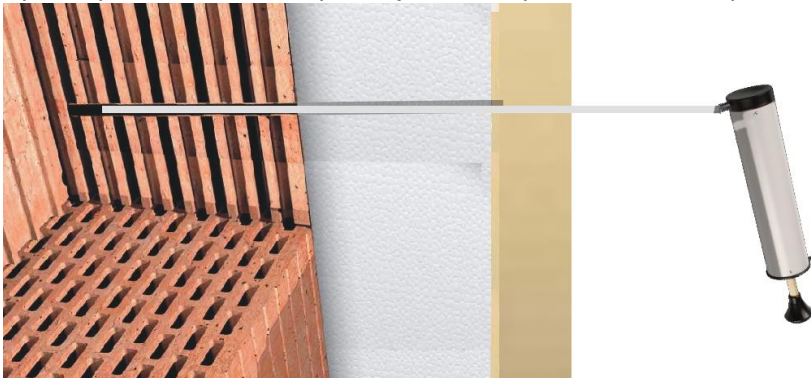


28- Rozměry zábradlí, prospektivně vyvrtané kotvicí otvory si přeneste na fasádu domu tak, aby zábradlí bylo v rovině a spodní výplň byla od parapetu okna 80-120mm.

29- Vrtákem o  $\varnothing$  18mm pro závitovou tyč M10 **900-420**, **900-421** vyvrtejte příklepovou vrtačkou otvor 12-15cm hluboký do pevné části zdiva.



30- Vyvrtaný otvor důkladně vyfoukejte stlačeným vzduchem od prachu a úlomků zdiva.



31- Aplikujte chemickou maltu postupně do vyvrtaných a důkladně vyčištěných děr v pořadí do jedné díry maltu a hned závitovou tyč dle bodu 32-34. Poté tyto body opakujte na ostatním kotvení.

32- Točivým pohybem zasuňte do chemické malty závitovou tyč.



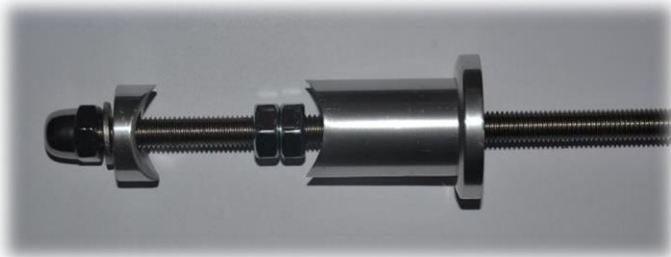
33- Kotvení důkladně srovnejte pomocí úhelnice a vodováhy

34- Chemickou maltu ponechte důkladně vytvrdnout dle doporučení výrobce chemické malty.

35- Během tvrdnutí chemické malty si přepulte komponent KS(KB)1209 na dvě půlky.



36- Na závitovou tyč si navlečte kotvící komponenty.

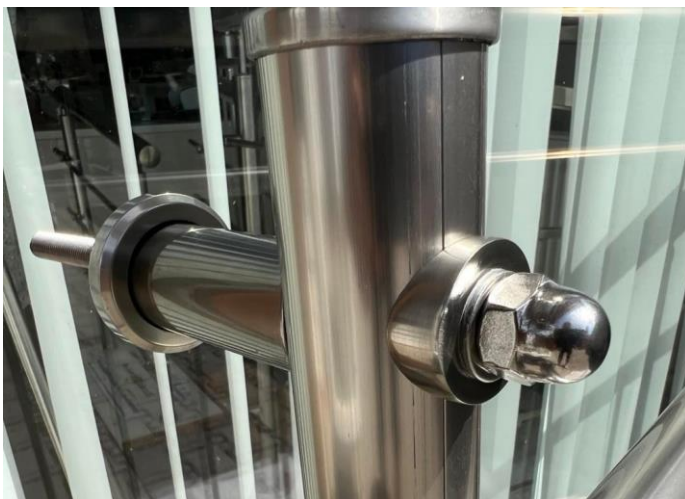


37- Klasické matky na závitové tyči slouží jako opěrný bod sloupku a nedocházelo k promáčknutí zateplené fasády. Proto matky zašroubujte do pozice tak, aby se o ně sloupek opřel.



38- Takto připravené zábradlí usadíme do připraveného a důkladně vytvrzeného kotvení.





39- V případě potřeby si zakrátíme závitové tyče a našroubujeme okrasné kloboučkové matky a vše důkladně dotáhneme.

#### **Ostatní spoje a kotvení**

- 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 možné bez poškození.