

## Montážní návod - osazování dvourámové ocelové zárubně HR(t)

Montáž se provádí do předem připraveného stavebního otvoru, jehož doporučené rozměry jsou uvedeny v tabulce v druhé části tohoto montážního postupu (pozor na stanovené tolerance !!).

Pro vlastní montáž je stanoven tento postup :

1. Zjistit zda zárubeň nevykazuje rozměrové vady či deformace rámu způsobených přepravou nebo nesprávnou manipulací. Drobné vady lze odstranit na místě (např. srovnání rámu do pravouhého tvaru). Před osazením je nutno zkontrolovat zda zárubeň rozměrově odpovídá připravenému stavebnímu otvoru, zejména šířkový rozměr zárubně v polodrážce v místě nadpraží a prahové spojky.
2. Dvourámová zárubeň HR(t) je dodávána ve smontovaném stavu, kdy jsou oba rámy do sebe volně zasunuty a před montáží je nutno rámy od sebe opatrně oddělit.
3. Vyznačit váhorys na osazované příčce a na rámu zárubně. Zkontrolovat a přeměřit rozměry připraveného stavebního otvoru.
4. Vložit rám A, tj. rám se závěsy do stavebního otvoru a případně vypodložit rám zárubně pod stojkami tak aby byla zajištěna jejich svislost a výška váhorysu na zárubni souhlasila s výškou váhorysu na příčce. Ve většině případů je nutno v místě krycího plechu otvoru pro střelku a závoru a v místě závěsů (podle typu závěsů) zhotovit ve hraně otvoru pomocné záseky tak aby bylo možno volně vložit rám A do stavebního otvoru a aby hrana zárubňového profilu dosedla po celém obvodu na stěnu.
5. Vyrovnat rám zárubně v otvoru a zkontrolovat kolmost stojek zárubně, vodorovnost nadpraží, kolmost rámu zárubně vůči podlaze (nutné z pohledu otevírání dveří) a zkontrolovat orientaci otevírání dveří dle projektové dokumentace (při pohledu na rám se závěsy jsou pro pravé dveře závěsy na pravé stojce, obdobně je to pro levé dveře).
6. Provést ukotvení rámu zárubně pomocí pevných kotev které jsou na rámu A a šroubů + ocelových hmoždinek, turbošroubů nebo ocelových kotev (trnů) ke kterým se přivaří kotvy na zárubni. Zvolený způsob kotvení je závislý na druhu a pevnosti příčky do které se zárubeň osazuje. Vždy by mělo být ukotvení co nejpevnější. Nejprve se ukotví stojka zárubně se závěsy a následně i stojka zámková. Při kotvení je nutno použít vhodné pevné podložky, kterými se vymezí mezery mezi kotvami zárubně a krajem stavebního otvoru - vhodné jsou pomocné klíny (např. z dubového dřeva), které se vkládají mezi kotvy na rámu zárubně a stěnu stavebního otvoru. Při montáži musí být zajištěno aby nedošlo k deformaci zárubně. Průběžně je nutno ověřovat svislost stojek rámu zárubně a jmenovitou šířku zárubně, tj. zda nedošlo při osazování k prohnutí stojky - viz obr. 1
7. Po řádném ukotvení rámu A do stavebního otvoru se provede vyplnění napojovací spáry mezi příčkou a rámem A nízkoexpanzní montážní PUR pěnou. Je to pro lepší zafixování rámu A se závěsy do stavebního otvoru, snížení přenosu hluku mezi místnostmi přes rám zárubně a pro zabránění průniku vzduchu (pachů, kouře apod.) mezi rámem zárubně a příčkou. Zapěňování je nutno provádět opatrně a jen takovým množstvím pěny aby nedošlo ke změně jmenovitých rozměrů zárubně. POZOR - pokud je zárubeň určena pro požární uzávěr tak se musí použít požární pěna !!! V případě že se při montáži nevyplňuje vnitřní část profilu betonem, tak je doporučeno před osazením rámu B vyplnit prostor mezi montážními kotvami měkkou vatou (pro omezení případné rezonance osazené zárubně). Zapěnění se neprovádí v případě kdy se po montáži vyplňuje celý vnitřek zárubňového profilu betonovou kaší (např. když se zárubeň osazuje bezpečnostními dveřmi).
8. Do ukotveného rámu A zasunout rám B (krycí) tak aby pevně sevřel osazovanou příčku. Po sesazení obou rámu je nutno zafixovat rám B - buď pomocnými bodovými svary v místě spoje - viz obr. 4 nebo vyplněním vnitřní části zárubňového profilu nízkoexpanzní montážní pěnou. V tomto případě je nutné sevřít před vypěňováním rám A proti rámu B svěrkou tak aby při vypěňování nedošlo k uvolnění rámu B. Zároveň je nutné rozepření rámu zárubně v průchozí části tak aby nedošlo ke změně jmenovité průchozí šířky - viz pokyny při zalití zárubně betonem.
9. Po sesazení obou rámu zárubně demontovat pomocné prahové spojky na obou rámech, zkontrolovat rozměry osazené zárubně a případně provést zkušební osazení dveřním křídlem.
10. V případě že má zárubňový profil drážku pro těsnění tak po provedení finálního nátěru vložit do drážky v polodrážce celoobvodové těsnění - viz obr. 4. Těsnění se do drážky vkládá tak jak je

## Montážní návod - osazování dvourámové ocelové zárubně HR(t)

naznačeno v obr. č.4 a v horních rozích se napojuje na 90° nebo pod úhlem 45° a do drážky musí být vkládáno volně (nesmí být natahováno, jinak může dojít později k jeho smrštění !!!).

11. Pokud po osazení zárubně vzniknou mezi zárubní a příčkou spáry tak je doporučeno tyto spáry zatmelit vhodným elastickým tmelem (např. přetíratelným akrylátovým).

Pozn.: V případech kdy je zřejmé, že bude zárubeň osazena dveřním křídlem o vyšší hmotnosti (např. ocelové dveře, bezpečnostní dveře) a dveřní uzávěr bude výrazně namáhán (časté a nešetné zavírání dveří) je doporučeno po osazení a kontrole rozměrů zárubně provést zalití profilu zárubně řídkou betonovou kaší. Před zalitím je nutno provést rozepření rámu zárubně v místě cca 300 mm nad a pod prostředním závěsem rozpěrou (např. dřevěným prknem) o šířce odpovídající šířce profilu zárubně - viz. obr.1. Zároveň je nutné zajistit obě stojky zárubně svěrkami proti rozevření profilu ke kterému jinak může při zalévání betonem dojít. Vnitřek profilu zárubně se postupně zalévá betonovou kaší k tomuto účelu vytvořenými otvory v příčce v místě horních rohů zárubně. Po zalití je nutno provést neprodleně očištění profilu zárubně od zbytků betonu. Též se doporučuje ponechat montážní prahové rozpěrky na rámech zárubně až do zatuhnutí betonu a poté provést jejich demontáž.

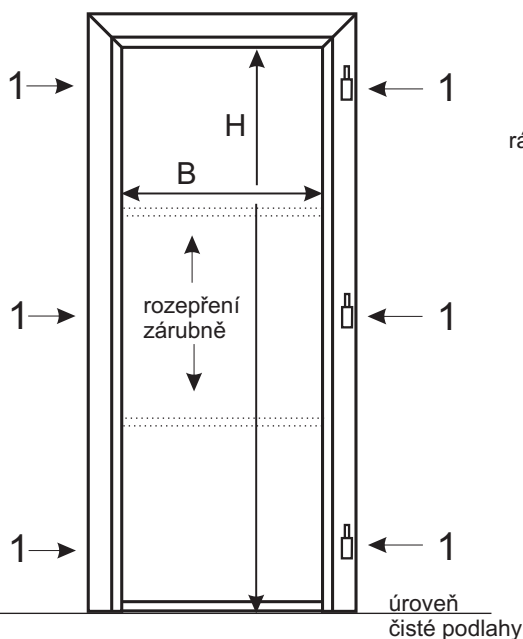
Tabulka s předepsanými rozměry stavebního otvoru

Rozměry (mm)			
Zárubeň		Stavební otvor*	
Průchozí šířka	Průchozí výška	Šířka otvoru	Výška otvoru
B	H	B + 70	H + 35
Max. povolené tolerance stavebního otvoru		-5 +10	-5 +5
Příklad :			
800	1970	865-880	2000-2010

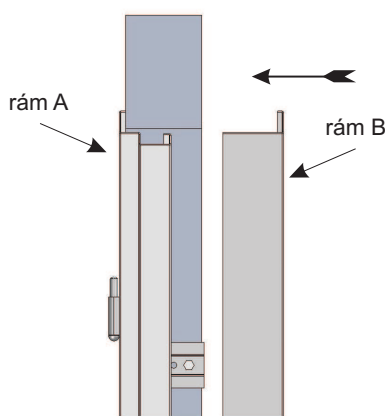
\* uvedené rozměry stavebního otvoru platí pro standardní zárubňový profil s t1=30, t2=30 mm - viz Katalog zárubní, po dohodě je však možné zárubňový profil upravit

Tolerance tloušťky příčky po obvodu stavebního otvoru :  
-5; +20 mm (tloušťka osazované stěny)

Obr.1

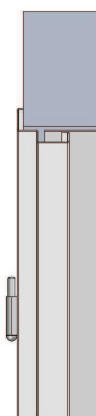


Obr.2



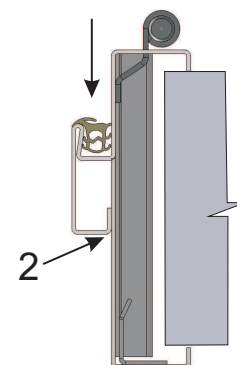
1 - montážní kotva

Obr.3



sesazená zárubeň

Obr.4



osazení těsnění  
2 - bodový svar

Technická podpora :  
tel.: 466 768 250  
e-mail: info@montkov.cz