

# POKYNY PRE SKLADOVANIE, MONTÁŽ A OŠETROVANIE INT. DVERÍ A ZÁRUBNÍ

## Skladovanie:

- dvere skladujte vo vodorovnej alebo zvislej polohe, vždy podložené tak, aby nedošlo k ich prehnutiu (tzn. po celej ploche dverí)
- dvere uskladnite tak, aby nedochádzalo ku kontaktu povrchu s priamym slnečným žiarením a aby boli chránené aj pred ďalšími poveternostnými vplyvmi (dážď, hmla, para, krúpy, námraza, sneh...)
- dvere a zárubne skladujte v suchých, vykurovaných, vetraných a nevlnúcich miestach
- zárubne skladujte vo vodorovnej polohe vo výrobnom balení
- dvere uskladnite tak, aby neboli vystavené priamemu vplyvu organických rozpúšťadiel alebo iných žieravín, leptavých chemických látok
- chráňte povrch pred mechanickým poškodením (pád ťažkého predmetu a pod.)

## Použitie a vplyv prostredia :

- interiérové dvere a zárubne sú určené len do interiérových priestorov a sú určené na uzamykanie stavebných otvorov v stenách, ktoré rozdeľujú miestnosti s približnou teplotou a vlhkosťou, teplotný rozdiel interiéru oddelený dverami max. 5°C, vlhkosťný rozdiel interiéru oddeleného dverami max. 5%
- minimálna teplota prostredia pre montáž je 10°C
- doporučená vlhkosť múrov, omietok a podláh max. 12% - 18% so zaistením vetrania interiéru
- Interiérové vchodové dvere a zárubne určené len do interiérových priestorov sú určené na uzamykanie stavebných otvorov v stenách, ktoré rozdeľujú miestnosti s nepatrným rozdielom teplôt a vlhkosti (napr. dvere do bytov v obytných domoch, ktoré delia byt od vykurovaného schodišťa)
- dvere a zárubne sú určené na používanie v miestnostiach, v ktorých nie sú vyžadované technické dvere alebo dvere na špeciálne určenie
- v miestnostiach, kde sú osadené dvere a zárubne by mala byť relatívna vlhkosť vzduchu na úrovni 40-55% (v miestnostiach so zvýšenou vlhkosťou ako sú napr. sauny, plavárne, kúpele a pod. sa neodporúča montovať interiérové dvere a zárubne, zvýšená vlhkosť môže byť príčinou ich trvalého poškodenia)
- zásadne nie je možné montovať a používať dvere a zárubne v nevykurovaných priestoroch s vysokou relatívnou vlhkosťou vzduchu, kde môže dôjsť ku zvýšenej relatívnej vlhkosti dreva (RVD) nad povolenú hranicu  $10 \pm 2\%$ . Na vlastnosti dverových a zárubňových elementov priamo pôsobí vlhkosť prostredia a veľmi výrazne ich ovplyvňuje. Pre rozsah teplôt od 0 do 30 °C sa hranica relatívnej vlhkosti vzduchu (RVV) stanovuje nasledovne :  $RVD = 8\%$  zodpovedá  $RVV = 40\%$ ,  $RVD = 12\%$  zodpovedá  $RVV = 55\%$ . Prostredie s  $RVV$  nižšou ako 40% spôsobuje viditeľné zosušovanie najviac masívnych častí výrobku. Podľa hygienických noriem sa považuje za škodlivé prostredie s  $RVV$  pod 30%.
- používanie dverí a zárubní by sa malo uskutočňovať v miestnostiach s izbovou teplotou vzduchu.
- interiérové dvere a zárubne nemôžu byť vystavené priamemu kontaktu s vodou
- v krídlach sú štandardne montované zámky s roztečou 72 mm, ku ktorým je nutné prispôsobiť príslušné rozmery kľučiek a štítkov
- používanie maliarskych pásov je povolené len po dobu nevyhnutnú na vykonanie prác, ale nie dlhšie ako to odporúča výrobca pásov.

## Rozmery stavebných otvorov :

Interiérové regulovateľné zárubne sa osádzajú priamo na múr. Prípadné pôvodné zárubne sa musia demontovať.

- výška stavebného otvoru 202 cm povolená odchýlka  $\pm 1$  cm
- šírka stavebného otvoru : čistý prechod (60,70,80,90..cm) + 9cm, dovolená odchýlka  $\pm 1$  cm, napr. na dvere 60cm je potrebný stavebný otvor o šírke 68 – 70 cm
- hrúbka múru : po celom obvode rovnaká  $\pm 1$  mm
- pre montáž drevených obložkových zárubní musí byť odstene minimálne 10 cm od čistej prechodovej šírky zárubne, inak nie je možné zárubňu upevniť a pokračovať v montáži, nie je dovolené, aby na jednej strane stavebného otvoru bol len hladký múr
- pokiaľ sú dvere osadzované do typizovaných oceľových zárubní, musia byť zárubne zamurované v povolenej tolerancii podľa STN :
  - 1) odchýlka od zvislej osi  $\pm 1$  mm vo všetkých smeroch
  - 2) odchýlka od vodorovnej osi  $\pm 1$  mm
  - 3) uhlopriečna odchýlka  $\pm 1$  mm
  - 4) správne výškové zamurovanie zárubne – odchýlka  $\pm 1$  mm

## Montáž obložkovej regulovateľnej zárubne :

### Montáž zárubní príprava :

- a) Montáž zárubne sa vykonáva po dokončovacích úpravách podláh a stien (maľovanie, tapetovanie, terakota, obklady, parkety).
- b) Nie je možné montovať dvere v nevykurovaných priestoroch s vysokou relatívnou vlhkosťou vzduchu, kde môže dôjsť ku zvýšenej vlhkosti dreva nad povolenú hranicu  $10 \pm 2\%$ .
- c) Je potrebné pripraviť pracovnú plochu: rovnú, horizontálnu plochu, umožňujúcu pohodlné rozloženie dielov zárubne bez možnosti poškodenia týchto dielov.
- d) Nutné náradie: skrutkovač, kladivo, vodováha, drevené nastaviteľné klíny, rozpery, lepidlo na drevo, montážna pena, silikon, uholník, regulovateľné kliešte, montážne rukoväte (stolárske zveráky).

### Montáž:

- 1) rozbalíť súčiastky zárubne a skontrolovať :
  - kvalitu prevedenia súčiastok
  - dôslednosť prevedenia
  - úplnosť

**začatie montáže znamená, že zárubňa bola s ohľadom na kvalitu akceptovaná a neboli zistené žiadne viditeľné chyby**

- 2) na rovnej ploche uložiť súčiastky zárubne v poradí :
  - stredné časti (zvislé a nadprahová časť)
  - rohové časti (časť s otvorom na zámok, časť s otvorom na záves a nadprahovú časť)
- 3) Poskladať súčiastky, zlepiť lepidlom na drevo stredné časti s rohovými (obr.1)
- 4) Spojené a zlepené súčiastky stabilizovať kovovými rozvodkami (obr.1)
- 5) Skontrolovať uholníkom správnosť spojenia (dĺžka ramena min. 600 mm).
- 6) Skontrolovať dĺžku dlhých súčiastok na zárubni a podľa potreby ich odrezat'.
- 7) Namontovať pánty, skontrolovať funkčnosť kovovej rozvodky.
- 8) Skontrolovať správnosť vykonania otvoru v stene (rovnaká šírka, výška stavebného otvoru, po celom obvode skontrolovať rovnosť plochy).

rozmery otvoru v stene :

- pre dvere „60“ 650 x 1996 mm + z každej strany nechať priestor na penu 15mm = 680 x 2011 mm
- pre dvere „70“ 750 x 1996 mm + z každej strany nechať priestor na penu 15mm = 780 x 2011 mm
- pre dvere „80“ 850 x 1996 mm + z každej strany nechať priestor na penu 15mm = 880 x 2011 mm
- pre dvere „90“ 950 x 1996 mm + z každej strany nechať priestor na penu 15mm = 980 x 2011 mm

Zmontovanú zárubňu vložiť do otvoru v stene. Nastavovateľnými klinmi nastaviť vzdialenosť od múru. Zvislé súčiastky pripevniť rozvorovými lištami minimálne v štyroch miestach. Vrchnú súčiastku pripevniť montážnymi rukoväťmi k stene.

- 9) Bezpodmienečne treba dodržať pravý uhol v nárožiach medzi jednotlivými súčiastkami. Je nutné bezpodmienečne dodržať priamočiarosť a rovnosť súčiastok a ich rovnaké nastavenie v šírke a vo výške. Všetky súčiastky zárubne musia byť nastavené vo vodorovnej rovine bez nerovností.
- 10) Nasadiť dverové krídlo do zárubne a skontrolovať správnosť montáže. Zosadiť krídlo.
- 11) Medzery medzi múrom a zárubňou bodovo vyplniť montážnou penou takým spôsobom, aby neprevyšovala  $\frac{3}{4}$  šírky zárubne.
- 12) Rohové súčiastky druhej strany zárubne spojiť tak ako v bode 3 a 4.

- 13) Po stvrdnutí peny nasadiť dvere do zárubne. V prípade potreby nastaviť polohu krídla vo vzťahu k zárubni cez zaskrutkovanie alebo vyskrutkovanie závesov v malom rozsahu. Regulácia závesov nemôže kompenzovať nepresnosti v nastavení zárubne. Nastavenie zárubne by malo zabezpečiť rovnaké medzery medzi krídlom a zárubňou po celej výške a šírke zárubne. Tesnenie môže byť stlačené maximálne o 3 mm.
- 14) Spodné plochy zárubne možno ochrániť pred prípadným vlnutím silikónom.
- 15) Prah robí a montuje vo vlastnom rozsahu kupujúci.
- 16) Je nutné dodržať opatrosť počas vykonávania spomínaných prác kvôli ochrane pred poškodením jednotlivých súčiastok.

### **Montáž dverí :**

Montáž dverového krídla a zárubne je možné vykonať až po skončení všetkých iných prác, musia byť čisté, suché, vyzreté omietky, hotové podlahy, parkety, plávajúce podlahy, hotové obklady a dlažby.

- 1) rozbalíť krídlo a skontrolovať :
  - kvalitu prevedenia
  - presnosť vykonania (rozmery, priamočiarosť, okraje)
  - kompletnosť

**Začatie montáže dverí znamená, že dverové krídlo bolo z ohľadu na kvalitu akceptované a neboli zistené žiadne viditeľné chyby.**

- 2) Skontrolovať správnosť montáže zárubne v stene.
- 3) Nasadiť dverové krídlo do zárubne. Nastaviť prípadnú polohu krídla vo vzťahu k zárubni pomocou regulácie závesov (priskrutkovaním alebo ich vyskrutkovaním) v krídle a zárubne. Správna montáž krídla a zárubne by mala zaistiť rovnaké medzery medzi krídlom a zárubňou po celej výške a šírke. Tesnenie v zárubni (ak sa vyskytuje) môže byť stlačené maximálne 3 mm. Regulovanie závesov nemôže kompenzovať nepresnosti v nastavení zárubne.
- 4) Nasadiť štítok a kľučky, prípadne zámkovú vložku (nie sú zahrnuté v cene dverí).
- 5) Je nutné dodržať opatrosť počas vykonávania spomínaných prác kvôli ochrane pred poškodením jednotlivých súčiastok.
- 6) S prihliadnutím na spôsob ukončenia a konštrukciu dverného krídla je povolená prípustná korekcia dĺžky krídla skrátením dverí zosponu s tým, že to bude max. o 2 centimetre. Iné prerábky spôsobujú neplatnosť záruky a môžu byť príčinou trvalej deformácie výrobku.

### **Údržba :**

- Dvere a zárubne sú bezúdržbové. Povrch je možné čistiť vlhkou handrou, je možné použiť aj jemné čistiace prostriedky (nie chemikálie ani rozpúšťadlá). Pri čistení sa **nesmú používať ostré predmety, drátenky a prípravky, ktoré obsahujú piesok alebo iné pevné častice** z dôvodu poškodenia povrchovej úpravy výrobku.
- Na čistenie skla sa nesmú používať kyseliny, rozpúšťadlá a iné chemické prípravky, ktoré môžu narušiť ochrannú silikónovú vrstvu medzi tabuľou skla a zasklievacími lištami
- Výrobky sú vyrábané z drevu podobných materiálov a preto treba obmedziť ich kontakt s vlhkosťou.
- Pánty a všetky pohybujuce sa časti (zámku, strelka a západka zámku) je potrebné raz za 2 mesiace namastiť jemne mazacím tukom.

### **Záručné podmienky :**

- záručná doba 24 mesiacov odo dňa kúpy výrobku
- dodávateľ nezodpovedá za mechanické poškodenia, ktoré neboli zistené pri odbere a mohli vzniknúť pri preprave, uskladnení, zlou montážou alebo používaním
- **začatie montáže znamená, že výrobok bol s ohľadom na kvalitu akceptovaný a neboli zistené žiadne viditeľné chyby**
- dverné krídlo je vyrobené z dreva a drevu podobných materiálov. Drevené vlákna sú výnimočne náchylné na zmeny vlhkosti a zvlášť na jej nadmernosť. Z tohoto dôvodu sa môžu niekedy objavovať časové zmeny tvarov dverí, ktoré sú spôsobené nerovnomernou vlhkosťou v miestnostiach delených dverami alebo nadmernou vlhkosťou. V takýchto prípadoch zmeny tvarov nemôžu byť základom reklamácie.
- S prihliadnutím na použitie transparentných lakov sa môžu objaviť malé rozdiely vo farbe krídiel, ktoré sú vlastnosťou, nie chybou výrobku. Interiérové dvere a zárubne počas používania s časovým odstupom podliehajú prirodzenému opotrebeniu : oterom, zníženiu lesku a pod.
- základom priznania záruky je Záručný list vydaný výrobcom
- doprava, uskladnenie, montáž a používanie musí byť uskutočnené podľa inštrukcií v záručnom liste

### **Výrobné a montážne tolerancie (dverné krídlo a zárubňa STN 74 6401 a súvisiace normy)**

#### **Povolené tolerancie :**

výška dverí	± 2,5 mm
šírka dverí	± 2,0 mm
prehnutie dverí na výšku	3,0 mm
hlbka poldrážky (falcu)	± 0,5 mm
zadlabanie zámku (umiestnenie strelky)	± 0,5 mm
šírka zárubne	± 1,5 mm
výška zárubne	± 3,0 mm
umiestnenie protiplechu v zárubni	± 0,5 mm

Reklamácia na výrobok (dvere, zárubňa) nebude uznaná v prípade ak jednotlivé rozmery dverí, zárubni alebo funkčných či montážnych špár nie sú väčšie než uvedené povolené tolerancie a to jednotlivé alebo dohromady.

#### **Príklad výpočtu dovolenej tolerancie :**

špára medzi dverami a zárubňou v hornom rohu pri zavretých dverách	
funkčná špára medzi dverami a zárubňou	1 ± 0,5 mm
prehnutie krídla na výšku	3,0 mm
tolerancia šírky zárubne	1,5 mm

**celkom** : špára v hornom (resp. dolnom) rohu do rozmeru max. 6,0 mm zodpovedá povolenej tolerancii.

**Objednávateľ bol oboznámený s pokynmi pre skladovanie, montáž a údržbu dverí. Pokyny sú súčasťou Zmluvy o dielo alebo Kúpnej zmluvy.**

**Za objednávateľa:**