DVEŘE DŘEVĚNÉ VNITŘNÍ POŽÁRNÍ a KOUŘOTĚSNÉ

**do ocelové požární dvourámové zárubně –
dodatečná montáž do SDK nebo do zdiva**

VÝROBCE požárního uzávěru
ADOR CZ s.r.o.
Dobrovského 981, 563 01 Lanškroun

URČENÍ VÝROBKU

Výrobek je určen pro dodatečnou montáž do vnitřních stavebních otvorů příček SDK a zděných konstrukcí (dokončených včetně omítek a podlah)

TYP VÝROBKU

Ocelová dvourámová zárubeň do zdiva nebo SDK s polodrážkou nebo bez polodrážky. Dřevěné plné nebo prosklené požární dveře s polodrážkou nebo bez polodrážky, určené do interiéru, s požární odolností (kouřotěsné).
Výrobek musí být označen na zárubni i dveřním křídle požárním štítkem výrobce, s vyznačeným číslem výrobku a klasifikací požární odolnosti.

SKLADOVÁNÍ

Dveřní křídla a zárubně skladujte v suchých krytých prostorách na plochých a rovných podložkách. Dbejte na zajištění proti poškození zejména čelních hran a plně nezabalené výrobky nevystavujte při skladování přímému slunečnímu záření.
Vzdušná vlhkost skladovacího prostoru nesmí být vyšší než 55% a nižší než 40%.

MANIPULACE A DOPRAVA

Výrobky přepravujte na krytých ložných plochách. Dbejte na pečlivé uložení a fixaci.
S výrobky manipulujte ručně nebo s pomocí přenášecích pásů nebo speciálních přísavek. Neposunujte výrobky po zemi ani po tvrdém podkladu.

MONTÁŽNÍ PODMÍNKY

Dřevěné dveře a zárubně lze montovat výhradně do suchých prostor s relativní vlhkostí min. 40 % a max. 55 %. Doporučená vlhkost zdiva, omítek a podlah je max. 15%, a minimální teplota pro realizaci montáže dřevěných dveří, a případně dřevěných obložkových zárubní a rámových zárubní a stěn, je stanovena na + 10 °C.
Montáž požárních uzávěrů jsou oprávněni provádět pouze pracovníci výrobce nebo montážní pracovníci, kteří jsou pravidelně výrobcem proškolováni (minimálně 1 x za 2 roky).

MONTÁŽNÍ NÁVODY:

A) <u>Dodatečná montáž ocelové požární zárubně do stavebního otvoru v SDK nebo ve zdivu: použití požární montážní pěny</u>

Tento postup se vztahuje na osazování dvourámových ocelových zárubní - pro dodatečnou montáž na čistou podlahu, do hotových stavebních otvorů.
Při montáži zárubní musí být dodržen obecný montážní postup platný pro výplně stavebních otvorů a zásady postupu předepsané výrobcem požárního uzávěru:

1. Před zahájením montáže je nutné provést kontrolu základních rozměrů (to je především jmenovité šířky a výšky, šíře ústí zárubně a její orientace) - dle údajů na dodacím listu.

2. Provést kontrolu pravoúhlosti v horních rozích zárubně, přímost stojek zárubně a vizuální kontrolu, zda není zárubeň mechanicky poškozena nebo deformována (k poškození může dojít nevhodným způsobem dopravy nebo skladování). Pokud vady nelze před osazením odstranit, není možné zárubeň pro montáž použít.
3. Dvourámová zárubeň je dodávána ve smontovaném stavu a před montáží je nutno jednotlivé vruty vyšroubovat z drážky pro těsnění a rámy od sebe opatrně oddělit (nosná část A, záklopová část B).
4. Vyznačit váhorys na rámu zárubně i na stavebním otvoru.
   Zkontrolovat velikost připraveného stavebního otvoru v SDK nebo zdivu, včetně pravoúhlosti a tloušťky stěny SDK či zdiva.
   stavební otvor v SDK musí být proveden v příčce min. tloušťky 100 mm a požární odolnosti EI,EW 60 DP1 (dvojitá deska oboustranně s obvodovým zesíleným UA profilem po obvodu stavebního otvoru) o velikosti:
   světlá jmenovitá šířka zárubně **+ 2 x 45 mm**
   světlá jmenovitá výška zárubně **+ 45 mm**
   stavební otvor ve zdivu musí být proveden v příčce min. tloušťky (včetně omítek) 100 mm o velikosti:
   světlá jmenovitá šířka zárubně **+ 2 x 35 mm**
   světlá jmenovitá výška zárubně **+ 35 mm**
5. Při montáži ocelové zárubně do SDK obložit ostění připraveného stavebního otvoru na šíři příčky nebo zárubně deskou FERMACELL 1 x 12,5 mm, přikotvenou do obvodového UA profilu po obou stranách samořeznými vruty (do SDK) 3,5 x 35 mm, v roztečích cca 300 mm od sebe.
6. Vložit nosnou část zárubně (díl se závěsy A) do stavebního otvoru a zkontrolovat, zda se kryje pozice váhorysu na zárubni a stavebním otvoru. V opačném případě provést vypodložení zárubně a korigovat chybnou výšku. Límce zárubně musí po celém obvodu dosedat na stěnu.
   Vyrovnat rám zárubně v otvoru a zkontrolovat kolmost stojek zárubně, vodorovnost nadpraží, svislost zárubně a orientaci otevírání.
7. V případě SDK provést ukotvení rámu zárubně ve všech kotvících bodech samořeznými tex vruty do obvodových profilů stavebního otvoru v SDK.
   Nejprve se ukotví závěsová stojka a následně i stojka zámková. Při kotvení se vymezí vzdálenost mezi kotevními plechy a stavebním otvorem podložkami z desek Fermacell. Při montáži je nutné ověřovat svislost stojek zárubně a jmenovité rozměry, aby nedošlo k deformaci zárubně. Mezeru mezi nosnou částí zárubně a stavebním otvorem je nutné v celé tloušťce nosné částí zárubně (cca 50 mm) vyplnit přířezy z desek Fermacell (pokud není výplň deskou Fermacell již součástí dodávky ocelové zárubně).
8. V případě zdiva provést ukotvení rámu zárubně ve všech kotvících bodech svary k ocelovým trnům, vetknutým do zdiva stavebního otvoru. Tento způsob montáže je výrobcem doporučován a má nejlepší mechanické vlastnosti. Kotvení lze provádět také pomocí šroubů do ocelových hmoždinek nebo turbo šrouby. Zvolený způsob kotvení je závislý na druhu a pevnosti příčky, do které se zárubeň osazuje.
   Kontrola provedení kotvení a způsob výplně nosné části zárubně je shodný s postupem montáže do SDK.
9. Po ukotvení nosného (závěsového) dílu zárubně a vyplnění mezery mezi ostěním stavebního otvoru a zárubně přířezy Fermacell v tloušťce cca 50 mm, provést případné doplnění mezer požární pěnou. Jiný druh montážních pěny není u požárních uzávěrů přípustný. Aby se zabránilo případnému průhybu zárubně, je třeba provést rozepření.
   V případě větší hmotnosti dveřního křídla nebo v případech, kdy je předpoklad nešetrného zacházení s dveřmi provést místo pěnění vyplnění profilu zárubně řídkou betonovou směsí. Vyplnění se provede po smontování obou dílů zárubně. Před zalitím je nutno provést rozepření rámu zárubně 250-300 mm nad a pod prostředním závěsem rozpěrou (dřevěným hranolem, latí, apod.) o šířce odpovídající šířce profilu zárubní. Zároveň je nutné zajistit stojky zárubní svěrkami proti rozevření profilu, ke kterému jinak může při zalévání betonem dojít. Vnitřek profilu zárubní se postupně zalévá řídkou betonovou směsí k tomuto účelu vytvořenými otvory v příčce v místě horních rohů zárubně. Bezprostředně po zalití provést očištění profilu zárubně od zbytků betonu.
10. Na ukotvený nosný rám A nalepit v místě děleného tepelného spoje izolační samolepící grafitovou pásku a nasadit záklopovou část rámu B. Po dosazení na příčku spojit oba rámy vruty v drážce pro těsnění. Po sešroubování rámů demontovat pomocné prahové spojky na obou rámech a zkontrolovat rozměry osazené zárubně a případně provést zkušební osazení dveřním křídlem.

U kompletně osazené zárubně musí být dodrženo:
stanovená průchozí šířka ± 2 mm
stanovená průchozí výška ± 3 mm
plošná rovinnost zárubně na straně dveřního křídla (zárubeň nesmí být v žádném směru zkroucená)

11. Vložit silikonové těsnění do drážky v zárubni. Těsnění se v horních rozích napojuje pod úhlem 45° nebo na 90 °. Do drážky musí být vkládáno volně, nesmí se natahovat - později by docházelo k jeho smršťování. Osadit závěsy pro dodatečnou montáž do pouzder na zárubni.

B) <u>Dodatečná montáž ocelové požární zárubně do stavebního otvoru ve zdivu: výplň zárubně zdivem, maltou nebo betonem</u>

Tento postup se vztahuje na osazování dvourámových ocelových zárubní - pro dodatečnou montáž na čistou podlahu, do hotových stavebních otvorů.
Při montáži zárubní musí být dodržen obecný montážní postup platný pro výplně stavebních otvorů a zásady postupu předepsané výrobcem požárního uzávěru:

1. Před zahájením montáže je nutné provést kontrolu základních rozměrů (to je především jmenovité šířky a výšky, šíře ústí zárubně a její orientace) - dle údajů na dodacím listu.
2. Provést kontrolu pravoúhlosti v horních rozích zárubně, přímost stojek zárubně a vizuální kontrolu, zda není zárubeň mechanicky poškozena nebo deformována (k poškození může dojít nevhodným způsobem dopravy nebo skladování).
   Pokud vady nelze před osazením odstranit, není možné zárubeň pro montáž použít.
3. Dvourámová zárubeň je dodávána ve smontovaném stavu a před montáží je nutno jednotlivé vruty vyšroubovat z drážky pro těsnění a rámy od sebe opatrně oddělit (nosná část A, záklopová část B).
4. Vyznačit váhorys na rámu zárubně i na stavebním otvoru.
   Zkontrolovat velikost připraveného stavebního otvoru ve zdivu, včetně pravoúhlosti a tloušťky stěny.
   - stavební otvor ve zdivu musí být proveden v příčce min. tloušťky (včetně omítek) 100 mm o velikosti:
   světlá jmenovitá šířka zárubně + 2x35 mm
   světlá jmenovitá výška zárubně + 35 mm
5. Vložit nosnou část zárubně (díl se závěsy A) do stavebního otvoru a zkontrolovat, zda se kryje pozice váhorysu na zárubni a stavebním otvoru. V opačném případě provést vypodložení zárubně a korigovat chybnou výšku. Límce zárubně musí po celém obvodu dosedat na stěnu.
   Vyrovnat rám zárubně v otvoru a zkontrolovat kolmost stojek zárubně, vodorovnost nadpraží, svislost zárubně a orientaci otevírání.
6. Provést ukotvení rámu zárubně ve všech kotvících bodech svary k ocelovým trnům,
   vetknutým do zdiva stavebního otvoru. Tento způsob montáže je výrobcem doporučován a má nejlepší mechanické vlastnosti. Kotvení lze provádět také pomocí šroubů do ocelových hmoždinek nebo turbo šrouby. Zvolený způsob kotvení je závislý na druhu a pevnosti příčky, do které se zárubeň osazuje.
7. Na ukotvený nosný rám A nalepit v místě děleného tepelného spoje izolační samolepící grafitovou pásku a nasadit záklopovou část rámu B. Po dosazení na příčku spojit oba rámy vruty v drážce pro těsnění. Po sešroubování rámů demontovat pomocné prahové spojky na obou rámech a zkontrolovat rozměry osazené zárubně a případně provést zkušební osazení dveřním křídlem.
   U kompletně osazené zárubně musí být dodrženo:
   - stanovená průchozí šířka ± 2 mm
   - stanovená průchozí výška± 3 mm
   - plošná rovinnost zárubně na straně dveřního křídla (zárubeň nesmí být v žádném směru zkroucená)
8. Po kontrole je možné provést vyplnění profilu zárubně řídkou betonovou směsí. Před zalitím je nutno provést rozepření rámu zárubně 250-300 mm nad a pod prostředním závěsem rozpěrou (dřevěným hranolem, latí, apod.) o šířce odpovídající šířce profilu zárubní.
   Zároveň je nutné zajistit stojky zárubní svěrkami proti rozevření profilu, ke kterému jinak může při zalévání betonem dojít. Vnitřek profilu zárubní se postupně zalévá řídkou betonovou směsí k tomuto účelu vytvořenými otvory v příčce v místě horních rohů zárubně. Bezprostředně po zalití provést očištění profilu zárubně od zbytků betonu.
9. Po zatuhnutí zálivky demontovat pomocné prahové spojky na obou rámech a zkontrolovat rozměry osazené zárubně a případně provést zkušební osazení dveřním křídlem.

10. Vložit silikonové těsnění do drážky v zárubni. Těsnění se v horních rozích napojuje pod úhlem 45˚ nebo na 90.˚ Do drážky musí být vkládáno volně, nesmí se natahovat - později by docházelo k jeho smršťování. Osadit závěsy pro dodatečnou montáž do pouzder na zárubni.

C) Montáž dveřního křídla do osazené ocelové dvourámové zárubně

Při zavěšení dveří do zárubní je nutné dodržet následující zásady:

1. Překontrolovat, zda typ a rozměr dveří odpovídá typu zabudované zárubně.
2. Namazat trny závěsů na zárubních mazacím tukem.
3. Zavěsit dveřní křídlo. U dveřních křídel vybavených šroubovými závěsy lze v omezené míře nastavením těchto závěsů odstranit případnou drobnou nepřesnost osazení zárubně.
4. Při nízkém osazení zárubně je možné dveře ručním elektrickým nářadím zkrátit na požadovanou výšku.
5. V případě, že je nutné dveře zkrátit o více než 10 mm, je toto nutné konzultovat s výrobcem dveří nebo s montážní firmou, proškolenou výrobcem dveří. Neodborné zkracování dveří má vliv na celistvost a funkci požárního uzávěru. Výrobce nepřebírá v takových případech záruku za výrobek.
6. V případě montáže dveří do SDK – nalepit požární pásku Flexilodice 15x1,8 mm i do polodrážky zárubně.
7. U dvoukřídlých dveří je nutné u pevného křídla vyvrtat otvory na zástrče do zárubně a podlahy. Do podlahy se kolmo navrtá otvor o průměru 10 mm a naklepne se protikus s podložkou.
8. Při přesném osazení se dveřní křídla otevírají lehce a současně se také bez výrazného tlaku dovírají do zárubně.

Volná mezera mezi spodní hranou křídla u požárních dveří a podlahou nesmí přesahovat 10 mm a mezera mezi zárubní a křídlem (v polodrážce) musí být maximálně do 5 mm.

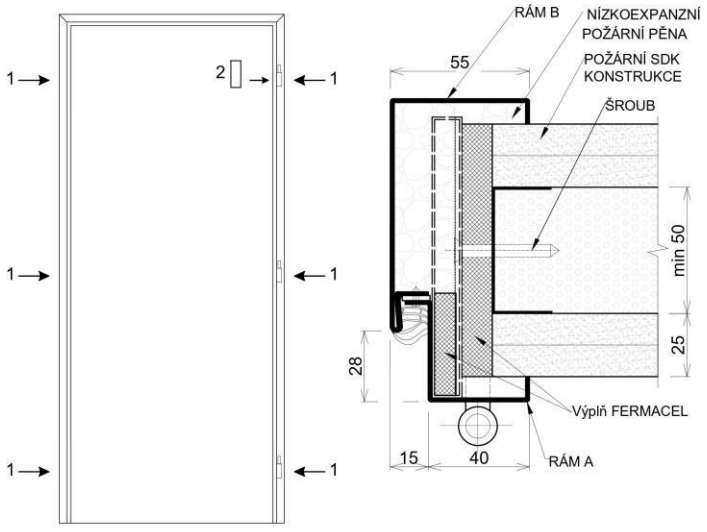
D) Dveře kouřotěsné a zvukotěsné

Dveře kouřotěsné a zvukotěsné se montují do zárubní s těsněním i bez těsnění. Do spodní hrany dveří je zafrézována padací těsnící lišta, která je připevněna vruty a dá se demontovat v případě nutné výměny. Dotěsnění prahové části dveří lze provést i těsněným dřevěným prahem. Postup montáže je stejný jako u požárních dveří. Na závěr je nutno provést seřízení padací lišty:

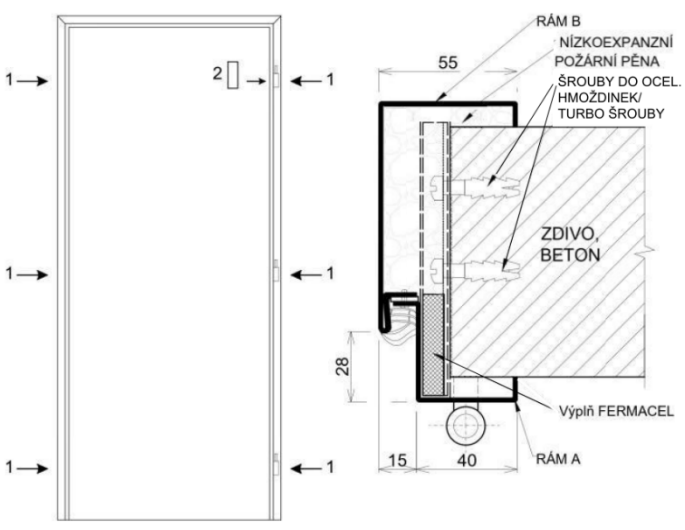
- Pomocí rektifikačního trnu na závěsové straně dveří je padací lištu možno seřídit (max.+10 mm), přičemž spodní hrana těsnění padací lišty musí dosedat po celé své délce na hotovou podlahu.

Po provedení montáže je nutné provést vizuální kontrolu těsnosti dveří.

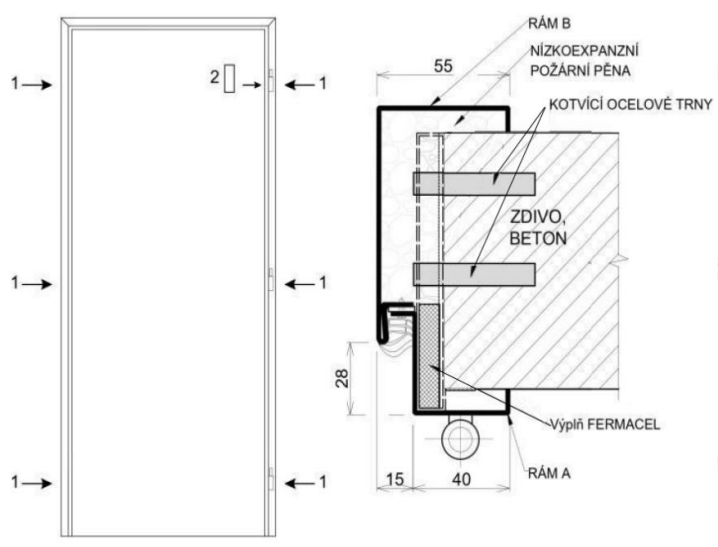
JEDNOTLIVÉ TYPY OSAZENÍ ZÁRUBNÍ



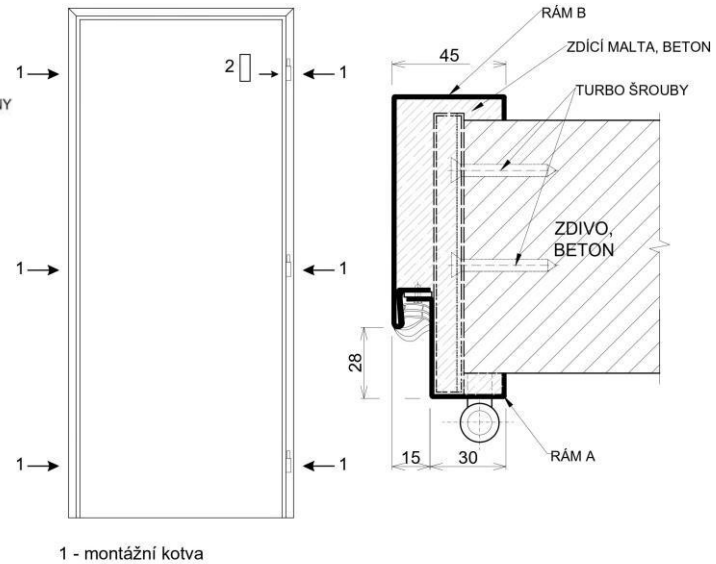
1 - montážní kotva
2 - identifikační štítek s požární odolností uzávěru od výrobce dveří



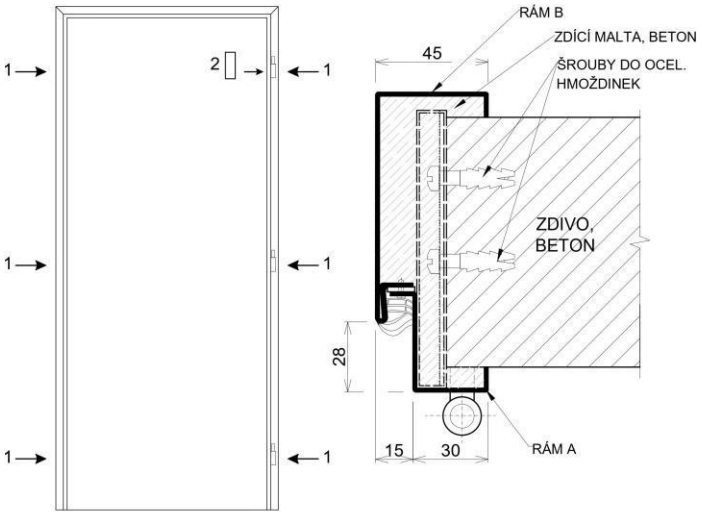
1 - montážní kotva
2 - identifikační štítek s požární odolností uzávěru od výrobce dveří



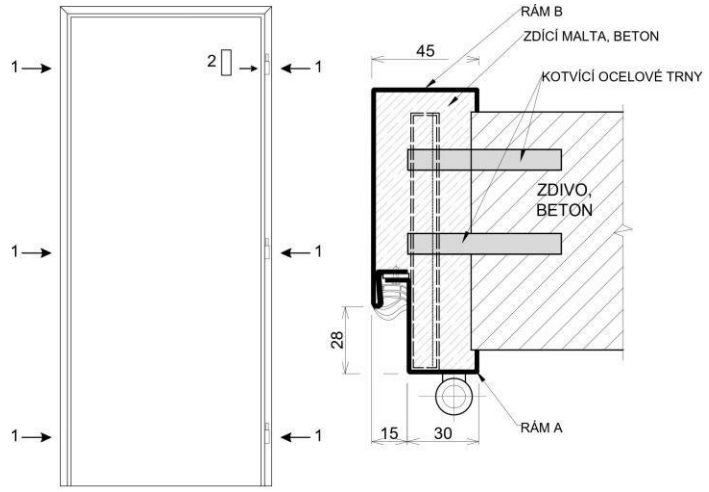
1 - montážní kotva
2 - identifikační štítek s požární odolností uzávěru od výrobce dveří



1 - montážní kotva
2 - identifikační štítek s požární odolností uzávěru od výrobce dveří



1 - montážní kotva
2 - identifikační štítek s požární odolností uzávěru od výrobce dveří



1 - montážní kotva
2 - identifikační štítek s požární odolností uzávěru od výrobce dveří

E) Doplňky

Štítky a kliky se připevňují na křídla dle návodu výrobce.
V případě montáže rozetového kování je stanovena horní mezní hodnota pro utahování takového typu kování na 1Nm. Samozavírače nebo koordinátory zavírání se montují dle přiložené šablony a návodu výrobce.

Montáž stavěčů dveřních křídel je u požárních dveří zakázána.

POUŽÍVÁNÍ A OŠETŘOVÁNÍ

Podle zákona č. 246/2001 Sb. je nutné minimálně jednou ročně provádět vizuální kontrolu požárního uzávěru včetně doplňků (vrchního kování, samozavírače, požárního obvodového těsnění, padací lišty). V případě mechanického poškození nebo netěsnosti uzávěru je nutné takové vady ihned odstranit.

1. Se dveřmi zacházejte opatrně, zejména jim škodí zavírání rázem s použitím síly.
2. Dveřní křídla omývejte běžnými saponátovými mycími prostředky. Nepoužívejte přípravky na bázi písku, brusných past, různá ředidla a rozpouštědla.
3. Kování, zámek a závěsy promažte minimálně jednou za dva měsíce (případně dle potřeby častěji) technickým mazadlem (WD40, Concor, olej pro stroje nebo mazací tuk).
4. Na čištění skel se nesmí použít prostředky, které by mohly narušit silikonovou vrstvu mezi sklem a zasklívací lištou.
5. Vnitřní dveře prosklené s výplní z vrstveného izolačního skla s požární odolností nesmí být vystaveny přímému působení slunečního záření. Tyto výplně nesmí být ani krátkodobě vystaveny takovému záření, které by zvýšilo jejich povrchovou teplotu nad + 52 °C a nebo naopak snížilo po - 25 °C.
6. Dojde-li k prasknutí skleněné výplně, kontaktujte výrobce. Nikdy však nevyměňujte sklo sami.
7. Po instalaci dveří není možné jakkoli zasahovat vlastními silami do konstrukce dveří ani jeho jednotlivých částí, nesmí být odstraněna, nahrazena ani upravena žádná součást či doplněk dveřního křídla a obdobně nelze žádné další součásti či doplňky přidávat.
8. Samozavírače je nutné pravidelně 1x měsíčně zkontrolovat, zda dochází k úplnému dobření dveří, popř. ověřit funkčnost koordinátoru. Při netěsnosti je nutné dle návodu výrobce seřídit samozavírač a namazat technickým mazadlem střelku zámku. Pravidelně provádějte promazání nejen střelky i západky zámku, ale i závěsů.
9. V termínu min. 1x měsíčně je nutné provádět vizuální kontrolu funkčnosti dveřního uzávěru, tj. přezkoušet bezproblémový pohyb dveřního křídla v zárubni. V případě zjištění nedostatků je nutné upravit dveřní křídlo v zárubni novým nastavením závěsů – seřízení závěsů dveřního křídla nebo i zárubně.
   Praktické provedení spočívá u přímých jednočepových závěsů ve vysazení dveřního křídla a dále:
   - při požadavku posunout/nahnout dveřní křídlo v rovině jeho plochy směrem na zámkovou nebo závěsovou stranu
   - otáčením šroubovacích závěsů na křídle nastavit jeho novou polohu
   - při potřebě zvednout křídlo směrem od podlahy doplnit mezi spodní díl s horní díl závěsu podložku. Vždy doplňujte podložky pod všechny závěsy, aby nedocházelo k přetěžování jednoho ze závěsů.

   U dvoučepových 2D či 3D seřiditelných závěsů, skrytých závěsů nebo seřiditelných spodních dílů závěsů v zárubni je možné provést seřízení závěsů na křídle i zárubni pomoci imbusového klíče i při zavěšeném dveřním křídle, bez nutnosti jeho vysazení.
10. Na dveře nepřipevňujte předměty, které nejsou určeny k doplnění funkcí dveřního křídla.
11. Dveře opatřené padací lištou musí být jednou měsíčně zkontrolovány a seřízeny tak, aby lišta při zavření dosedala k podlaze po celé své délce. Seřízení se provádí rektifikačním trnem lišty při otevřených dveřích.
12. Protipožární uzávěry se samozavírači nelze v otevřené poloze fixovat mechanickými prostředky (klínky, stavěče apod.), ostatní dveře pouze na dobu nezbytně nutnou.

Povolená relativní vzdušná vlhkost prostřední na místech, kde jsou uzávěry nainstalovány, je v rozmezí 40-55 % (rozdíl max 10% mezi oddělenými interiéry) a stanovené teplotě 10-30 °C (rozdíl max 10°C mezi oddělenými interiéry), jinak hrozí nevratná deformace výrobku (zkroucení, prohnutí, praskání povrchu apod.).
Výrobek nesmí vykazovat relativní vlhkost nižší než 9 % a vyšší než 12 %.
Dveřní křídla nejsou určena do vlhkého prostředí, vzdušná vlhkost nad 55 % je přípustná pouze u dveří, určených pro venkovní použití.
Na tyto případy není možné uplatnit právo na odpovědnosti za vady a nemohou být předmětem reklamace.

V případě potíží při montáži kontaktujte výrobce požárního uzávěru.

BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ A POKYNY PRO POUŽÍVÁNÍ DVEŘÍ

Při používání dveří dbejte zvýšené opatrnosti. Při otevírání nebo zavírání může dojít k poranění prstů, zejména u malých dětí. Ruce ani nohy nenechávejte mezi dveřním křídlem a zárubní. Vždy používejte kliku a s dveřmi manipulujte šetrně. Vyvarujte se prudkého otevírání nebo zavírání, které může způsobit nejen poškození výrobku, ale i zranění osob. Při větrání zajistěte dveře v otevřené nebo zavřené poloze, aby nedošlo k samovolnému pohybu vlivem průvanu, který může být nebezpečný zejména při otevřeném křídle. Mohlo by tak dojít k poškození křídla nebo zranění osob.

Zvláštní pozornost věnujte dveřím s prosklenými částmi. Vlivem nepřiměřeného namáhání nebo nárazu může dojít k rozbití skla a následnému riziku poranění o střepy. Doporučuje se použití kaleného skla či bezpečnostní fólie.

Nepřetěžujte dveřní křídlo – nezavěšujte se na něj, nehoupejte se a nezatěžujte jej jiným způsobem, který není výrobcem povolen. Pád na kliku, závěsy nebo hranu dveří může způsobit vážné zranění. Násilné otevírání či zavírání může poškodit konstrukční prvky nebo celý výrobek. Výrobek nesmí přijít do přímého kontaktu s vodou, protože hrozí nabobtnání nebo rozlepení materiálu.

V případě jakéhokoliv poškození dveří nebo jejich částí výrobek dále nepoužívejte a obraťte se na odborný servis.

LIKVIDACE ODPADU

Nepoužité obaly a nespotřebované části výrobku předávejte organizacím, které jsou oprávněny k výkupu, k likvidaci či ke zpracování odpadů.

VŠEOBECNÉ ZÁRUČNÍ PODMNÍNKY

Pamatujte, že nárok na bezplatnou záruční opravu trvá zejména za následujících předpokladů:

1. Výrobek je používán v souladu s návodem na obsluhu.
2. Výrobek nebyl mechanicky poškozen a nebyl používán pro jiné účel, než je jeho určení.
3. Nebyl používán, popř. skladován v prostředí s vyšší nebo nižší vlhkostí vzduchu nebo teploty, než je předepsána.
4. Nechybí a je čitelný identifikační štítek u požárních a speciálních uzávěrů.
5. Výrobek nevykazuje relativní vlhkost nížší než 9% a vyšší než 12%

Reklamaci je nutné uplatnit písemně.
U požárních a speciálních uzávěrů je nutné vždy uvést identifikaci dle štítku, adresu a název objektu, kde se uzávěr nachází a jeho umístění v objektu.

Uživatelské informace a návody k používání dveřních doplňků uložte tak, aby Vám byly v případě potřeby k dispozici.

Na výrobky se vztahují Všeobecné obchodní podmínky, včetně Reklamačního řádu společnosti ADOR CZ s.r.o. (viz: www.ador.cz)