

1.1. ZÁKLADNÍ INFORMACE

SYSTÉMOVÉ ŘEŠENÍ JE ZÁKLADEM ÚSPĚCHU V KAŽDÉM PODNIKÁNÍ



1.2. PŘEHLED PRODUKTŮ

Produkty dveřní a bezpečnostní techniky jsou historicky nejstarší produktovou řadou společnosti Dorma. Tato produktová řada je také nejrozsáhlejší a mezi běžnými uživateli nepochybně nejznámější. Produkty jako dveřní zavírače, dveřní kování nebo antipaniková madla se značkou Dorma se již dávno staly synonymem kvality a to především mezi pracovníky odborných stavebních firem a výrobci dveří. Nedílnou součástí produktového portfolia se staly díky multifunkčnosti a možnosti zajistit maximálním způsobem bezpečnost v budovách antipanikové samozamykací zámky SVP.

Základní rozdělení produktů dveřní a bezpečnostní techniky :

dveřní zavírače

vačkové zavírače s kluznou lištou

TS 93, TS 92, TS 91, TS 90 Impulse, ITS 96, TS 97, TS 99

pastorkové zavírače s ramínkem

TS 83, TS 73, TS 72, TS 71, TS 68

podlahové zavírače

BTS 75, BTS 84, BTS 80, BTS 80 F

příslušenství k dveřním zavíračům

řadič SR 390, MK 396, elektromagnety EM

dveřní asistent

DORMA PORTEO

dveřní kování

OGRO, Plus, Pure, okenní klíčky, madla

dveřní zámky

zadlabací, rámové, panikové mechanické, panikové samozamykací, panikové motorové

paniková madla

povrchová, s integrovaným antipanikovým zámkem

technika pro kontrolu vstupu

XS Cylindr, Codic MasterCard, elektrické otvírače, magnetické kotvy TV, EM magnety

1.3. EN – EVROPSKÉ NORMY

EN 1154 zavírače dveří s řízeným průběhem zavírání

4.5 stupeň požární odolnosti - čtvrtá číslice 6ti místného klasifikačního čísla

stupeň 0 – nevhodný pro protipožární a protikouřové sestavy

stupeň 1 – vhodný pro použití na protipožárních a protikouřových sestav – zavírače s vyhovujícím hodnocením požární odolnosti dle EN 1634-2 (kování dveří určených pro požární a protikouřové sestavy)

Příloha A dodatečné požadavky na zavírače určené pro protipožární a protikouřové sestavy

A.2 zavírač nesmí být vybaven aretací s výjimkou elektromagnetické

A.6 představitel typové řady musí být součástí dveřní sestavy pro zkoušku požární odolnosti

5.1 ke každému zavírači musí být jednoznačný návod a detailní instrukce k instalaci, seřízení a údržbě a musí obsahovat informaci o jakémkoli omezení otevíracího úhlu

EN 1125 panikové uzávěry ovládané madlem

Max.rozměr křídla : výška 2500mm , šířka 1300mm , váha 200kg

4.1.9. účinná délka madla nesmí být menší než 60% účinné šířky dveří

Příloha A.12 Madlo by mělo být umístěno ve výšce 900 – 1100 mm od podlahy

Příloha A.15 Na dvoukřídlých dveřích s polodrážkou musí být v souladu s EN 1158 umístěn koordinátor

Příloha B.2 panikový uzávěr musí obsahovat zařízení pro automatické zavření

EN 179 nouzové dveřní uzávěry ovládané klikou

Max.rozměr křídla : výška 2500mm , šířka 1300mm , váha 200kg

4.1.9 min.délka kliky od lomení – 120mm

4.1.14 průměr kliky – min 18mm

4.1.15 volný konec kliky musí být zatočen směrem ke dveřím

4.1.21 konstrukce nouzového uzávěru musí obsahovat zařízení pro automatické zavření

EN 1906 Stavební kování – dveřní štíty , kliky a knoflíky

4.1.2 kategorie použití kování

třída 1 : střední frekvence použití pro pečlivé používání

třída 2 : střední frekvence použití s předpokladem nesprávného používání

třída 3 : vysoká frekvence použití s předpokladem nesprávného používání

třída 4 : vysoká frekvence používání s předpokladem hrubého používání

kování ve třídách 3 a především 4 považujeme všeobecně za objektové

1.4. PBS – POŽÁRNÍ BEZPEČNOST STAVEB

Požární ochrana staveb v ČR a projekce záchranných a únikových cest je upravena celou řadou zákonů, vyhlášek, nařízení a norem. Následující stanovisko k problematice používání kování a ostatního příslušenství na požárních a kouřotěsných dveřích a na únikových cestách bylo vytvořeno na základě analýzy následně uvedených dokumentů.

1 Dveřní zavírače a jejich příslušenství

Vyhláška č. 202/1999 Sb. Ministerstva vnitra stanovuje dle §24 odst. 2 zákona č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění zákona č. 203/1994 Sb. technické požadavky na požární a kouřotěsné dveře.

Tato vyhláška stanovuje v §4 odstavci 1 mimo jiné následující:

„Požární a kouřotěsné dveře musí být provedeny, zabudovány do staveb a udržovány tak, aby v případě požáru umožňovaly volný průchod a nebránily plynulé a bezpečné evakuaci unikajících osob“.

V odstavci 2 pak uvádí:

„Požární a kouřotěsné dveře dle odstavce 1 musí být provedeny, zabudovány do staveb a udržovány tak, aby v případě požáru byly všechny jejich otevíratelné části vždy spolehlivě uzavřeny a zároveň ručně snadno otevíratelné bez dalších opatření“.

Z výše uvedeného jednoznačně vyplývá, že požární nebo kouřotěsné dveře by měly být vždy vybaveny dveřním samozavíracím zařízením. Zároveň by jejich konstrukce měla zajišťovat snadný průchod v kteroukoli dobu – například pomocí instalace panikového kování dle EN 1125 nebo EN 179.

V odstavci 6 §3 uvedené vyhlášky se uvádí následující:

„Nové ověření splnění technických podmínek se neprovádí v případě přímé aplikace výsledků normových zkoušek (např. při přípustné změně povrchové úpravy nebo použitého kování)“.

Z toho vyplývá, že dveřní příslušenství (zavírače, kování, paniková madla....), které je součástí požárních, kouřotěsných nebo únikových dveří, lze nahradit příslušenstvím stejné nebo vyšší kvality – toto porovnání je snadné díky certifikačním protokolům a díky výsledkům zkoušek které stanovují dveřnímu příslušenství příslušné EN normy.

Zároveň příslušná projektová norma (ČSN 73 0810) jasně deklaruje, že samozavírací zařízení musí být instalováno na všechny otevíratelné části požárního uzávěru a současně se musí zajistit správné a funkční uzavření jednotlivých částí.

To znamená, že na dvoukřídlých požárních, kouřotěsných nebo únikových dveřích musí být dveřní zavírač na obou křídlech a jejich uzavření musí být kontrolováno koordinátorem zavírání (není-li správné uzavření křídel zajištěno jinak).

1.5. NOUZOVÉ VÝCHODY A ÚNIKOVÉ CESTY

KOVÁNÍ NA NOUZOVÝCH VÝCHODECH A ÚNIKOVÝCH CESTÁCH

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb. a zákona č. 163/1998 Sb., a jeho změna ze dne 28. června 2000 stanoví mimo jiné následující:

V § 5 (Povinnosti právnických osob a podnikajících fyzických osob) čl.1odstavci b se uvádí:

„Právnické osoby a podnikající fyzické osoby jsou povinny vytvářet podmínky pro hašení požárů a pro záchranné práce, zejména **udržovat volné příjezdové komunikace a nástupní plochy pro požární techniku, únikové cesty a volný přístup k nouzovým východům**, k rozvodným zařízením elektrické energie, k uzávěrům vody, plynu, topení a produktovodům, k věcným prostředkům požární ochrany a k ručnímu ovládní požárně bezpečnostních zařízení“.

Zároveň normy stanovují, že požadované horizontální madlo panikového kování musí po stlačení (i osobami bez dřívější znalosti tohoto zařízení) umožnit okamžité uvolnění dveřního křídla ve směru východu - za méně než jednu sekundu (tj. jedním souvislým pohybem dojde k uvolnění všech západek a zajišťovacích prvků, bez pomoci klíče nebo jiného předmětu či zařízení). Bez ohledu na jakýkoliv pomocný způsob odemykání anebo zamykání, který je zabudován, musí ovládní madla umožnit kdykoliv okamžitě východ.

Z toho vyplývá, že není možné jakýmkoli způsobem, který není v souladu s nařízeními EN 1125 nebo EN 179 blokovat jakékoli dveře na únikových cestách v uzavřené poloze.

Možné je (po konzultaci s bezpečnostním technikem) zajištění únikových dveří magnety nebo kotvami na elektromechanickém nebo elektromagnetickém principu s napojením na EPS a poplachový terminál.

Pozor – pouhé napojení elektromechanických kotev nebo magnetických zařízení (např. DORMA TV, DORMA EM) na systém EPS je nedostačující. EPS totiž nezajistí vypnutí těchto přístrojů (a tedy možnost použít panikový uzávěr k úniku) v případě, že poplach nebo panika vzniknou jinak než při požáru.

V případě, že je panikový uzávěr zajištěn (uzamčen) jinak nežli panikovým zámkem nebo madlem, musí být toto zařízení vždy ovládáno dveřním terminálem s poplachovým tlačítkem.

Porušení tohoto nařízení může být dle §76 odst. 2 výše uvedeného zákona potrestáno pokutou až do výše 500 000 Kč dle kategorie požárního nebezpečí budovy.

Příslušná projektová norma (ČSN 73 0831:2000, čl. 5.3.6.) také uvádí, že:

„Všechny východové dveře, započítané do kapacity únikových cest ze shromažďovacího prostoru i dveře na pokračujících únikových cestách musí být vybaveny panikovým kovááním.“

Není tedy možné nevybavit panikovým kovááním jakékoli dveře na únikové cestě.

1.6. JEDNOTNÉ DOKLADY KE STAVBĚ

Jedním z nejčastějších problémů, kterým jsou dodavatelé dveří a dveřní techniky na stavbách vystavování, je diference v požadavcích na dokumenty, které musí provázet produkty při jejich zabudování do stavby.

Dokumenty k „Produktům určeným k zabudování do stavby“ se řídí zákonem č.22/1997 Sb. A Nařízením evropského parlamentu a rady EU č. 305/2011 a následně NV 163/2002 Sb. (případně NV 190/2002 Sb. v případě, že se jedná o produkty s označením CE). Úkolem těchto dokumentů je deklarovat shodu výrobků s předepsanými normami a zajistit tak maximální bezpečnost jak případných uživatelů, tak samotné stavby.

Seznam výrobků s vyznačeným postupem při posuzování shody je součástí NV 163/2002 Sb. a vyplývá z něj následující:

Kování pro dveře a vrata s použitím pro dělení požárních úseků a na únikových cestách (do této kategorie patří především dveřní zavírače, antipanicová madla a zámky, ale také kování na požární dveře a únikové otvory ovládané klikou) se řídí při posuzování shody §5, který jasně deklaruje, že k posouzení shody může u výrobků této kategorie dojít výhradně na základě certifikace.

Při certifikaci produktu vzniknou tři základní dokumenty:

- Protokol o certifikační zkoušce
- Protokol o klasifikaci produktu
- Certifikát produktu

Certifikát produktu pak slouží k vystavení **Prohlášení o vlastnostech**, tedy dokumentu, který jasně deklaruje splnění požadavků NV 163/2002 Sb. popř. NV 190/2002 Sb..V **Prohlášení o vlastnostech** by měly být uvedeny následující údaje :

- Identifikační údaje výrobce
- ČSN (ČSN EN) podle které certifikace probíhala
- Typ produktu
- Účel použití produktu
- Jméno a adresa certifikační zkušebny
- Základní vlastnosti produktu
- Datum a jméno osoby zodpovědné za vystavení Prohlášení
- V případě posuzování shody dle NV 190/2002 Sb. označení CE

Zodpovědné osoby pak na stavbě mají právo požadovat u výše uvedených produktů předložení **Prohlášení o vlastnostech** a měli by mít možnost nahlédnout i do **Protokolu o klasifikaci**. **Certifikát** nebo **Protokol o certifikační zkoušce** není dodavatel produktu povinen předkládat.

Mezi další dokumenty, které mohou být zodpovědnými pracovníky na stavbě požadovány, patří:

- Oprávnění k montáži výrobku udělené výrobcem
- Návod k údržbě jednotlivých zařízení
- Podmínky k používání a údržbě produktů vystavené výrobcem
- Prohlášení o vlastnostech k jednotlivým komponentům výrobku, nejsou-li tyto komponenty uvedeny přímo v Protokolu o klasifikaci