



® TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, S0E

Akreditované zkušební laboratoře, Autorizovaná osoba, Notifikovaná osoba, Oznámený subjekt, Subjekt pro technické posuzování, Certifikační orgány, Inspekční orgán / Accredited Testing Laboratories, Authorized Body, Notified Body, Technical Assessment Body, Certification Bodies, Inspection Body • Prosecká 811/76a, Prosek, 190 00 Praha 9, Czech Republic

Autorizovaná osoba 204 podle rozhodnutí ÚNMZ č. 5/2017
Pobočka 0800 - Požární bezpečnost staveb

vydává

podle ustanovení zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a § 2 a 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

STAVEBNÍ TECHNICKÉ OSVĚDČENÍ

č. 080-027080

na výrobek:

**Jednokřídlové a dvoukřídlové dřevěné plné a prosklené
požární a kouřotěsné uzávěry**

typ / varianta: -

žadateli - výrobcí:

Pozuz, s.r.o.

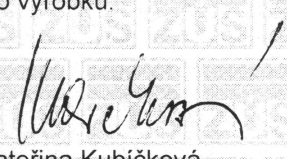
IČ: 28134818
Adresa: Nemanická 359/18, 370 10 České Budějovice
Výrobna: Pozuz, s.r.o.
Adresa: Trágerův Dvůr 117, 370 10 České Budějovice
Zakázka: Z080080072

Autorizovaná osoba 204 tímto stavebním technickým osvědčením osvědčuje údaje o technických vlastnostech výrobku, jejich úrovni a postupech jejich zjišťování ve vztahu k základním požadavkům uvedeným v příloze č. 1 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

Osvědčení je technickou specifikací určenou k posouzení shody uvedeného výrobku.

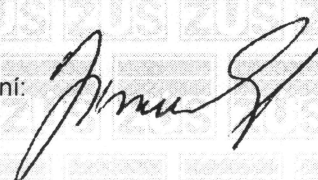
Počet stran stavebního technického osvědčení včetně strany titulní: 6

Zpracovatel tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Kateřina Kubičková
vedoucí posuzovatel

Platnost osvědčení do: **16. prosince 2022**

Osoba odpovědná za správnost tohoto stavebního technického osvědčení:


Ing. Iveta Jiroutová
zástupce vedoucího autorizované osoby 204

Razítko autorizované osoby 204

Praha, 16. prosince 2019

Upozornění: Bez písemného souhlasu vedoucího autorizované osoby 204 se toto stavební technické osvědčení nesmí reprodukovat jinak než celé.



1. Popis výrobku a vymezení způsobu jeho použití ve stavbě:

Jedná se o jednokřídlové a dvoukřídlové dřevěné otočné plné a prosklené dveře, případně doplněné pevnými bočními díly a/nebo nadsvětlikem, osazené do dřevěné nebo (v případě kouřotěsných uzávěrů) do kovové zárubně. Jednokřídlové požární uzávěry mají maximální celkové rozměry 1750 x 2700 mm nebo 2250 x 2100 mm nebo plochu 4,73 m², s otevíravou částí o rozměrech 900 x 2100 mm nebo do plochy 1,89 m². Jednokřídlové kouřotěsné uzávěry mají max. světlé rozměry 1200 x 2200 mm. Dvoukřídlové požární uzávěry mají max. celkové rozměry 2700 x 2700 mm nebo plochu 7,3 m², s otevíravou částí o rozměrech 1500 x 2100 mm nebo do plochy 3,15 m². Dvoukřídlové kouřotěsné uzávěry mají max. světlé rozměry 1800 x 2200 mm (max. světlé rozměry 1 křídla 1200 x 2200 mm). Tyto dveře jsou určeny pro použití v interiéru, kde slouží jako požární, požárně kouřotěsné nebo kouřotěsné uzávěry. Klasifikace požární odolnosti a kouřotěsnosti podle ČSN EN 13501-2 požárních uzávěrů je **EI,15, EW30/ EI,30, EW30/ EW15/ EW30** a kouřotěsných uzávěrů je **S_a/ S_m**, v závislosti na typu a tloušťce výplně. Konstrukce uzávěrů jsou druhu **DP3** (podle ČSN 73 0810).

Požární uzávěry

Konstrukce rámu dveří a zárubně tvoří dřevěný rám ze smrkového lamelového dřeva o celkové tloušťce 56 mm. Povrchovou úpravu lamel může tvořit smrková poddýžka. Jednotlivé díly jsou spojeny dubovými kolíky Ø 16 mm a lepidlem RAKOLL GXL 3. Zárubeň, nadsvětlik a boční díl se vzájemně sešroubovávají vruty a styčné spáry se překrývají dřevěnými lištami. Styk křídel u dvoukřídlových dveří je opatřen z obou stran dřevěnou klapčkou 18x50 mm se zalepenou čočkou HAKU. Mezi křídly je ve srazu spára š. 5 mm; čela jsou opatřena dvojicí excentricky umístěných a zapuštěných zpěňovacích pásek PĚNOSIL 10x2 mm.

Průhledné výplně konstrukcí se provádějí požárními skly PILKINGTON, PYROBELITE, PYROBEL, PROMAGLAS, SYSTEMGLAS, Pyroguard Clar a leštěným drátosklem PU/2004 – DRÁT. Skla se upevňují do otvorů pomocí úchytek, dřevěných lišt, požárního tmelu a zpěňovacích pásky.

Neprůhledné výplně konstrukcí tvoří kazetová výplň z desek GRENAMAT A tl. 24 mm nebo kazetová výplň typu VK 99-K tl. 18 mm (překližka tl. 8 mm + Termosil tl. 2 mm + překližka tl. 8 mm) nebo kazetová výplň typu VK II/97 tl. 36 mm (překližka tl. 12 mm + PROMATECT H tl. 12 mm + překližka tl. 12 mm). Kazetové výplně se upevňují pomocí dřevěných lišt, požárního tmelu a vnějšího silikonového tmelu. Do plné kazety je možné osadit panoramatické kukátko nebo větrací tvarovku (typ PROMASEAL 93x93 mm tl. 36 mm). Prostor mezi kukátkem nebo tvarovkou a kazetou je vyplněn požárním tmelem.

Každé dveřní křídlo je opatřeno 3 kusy závěsů TRIO Ø 20 mm kadmium (TKZ Polná). Uzávěry jsou opatřeny požárním bezpečnostním zámkem HOBES 90/80 s vložkou FAB typ 24026 a kováním ROSTEX 804-chrom. V konstrukci uzávěrů mohou být osazeny samozavírače typu GEZE TS 2000 nebo DORMA TS 83N (u dvoukřídlových dveří na běžně otevíravé křídlo). Běžně neotevíravé křídlo dvoukřídlových dveří je opatřeno dolní a horní zástrčí délky min. 200 mm (OLAV, Itálie).

Dřevěná zárubeň může být obložková nebo rámová. Do stavebního otvoru se konstrukce kotví pomocí ocelových úhelníků 30 x 30 mm na svislých stranách, které se do ostění upevňují pomocí vrutů a hmoždinek. Spára mezi rámem a ostěním se vyplňuje pěnou PROMAFOAM C nebo SOUDAFOAM a oboustranně překrývá dřevěnými lištami.

Požárně kouřotěsné a kouřotěsné uzávěry

Nosný rám křídla je zhotoven z dýhovaných profilů tl. 56 mm lepených ze smrkových lamel. Je sestaven ze závěsové stojiny, zámkové stojiny, horního vodorovného profilu (pod nadpražím) a středního profilu průřezů 56 x 120 mm s polodrážkami 30 x 15 mm a ze spodního vodorovného profilu (nad prahovou spojkou) průřezu 56 x 220 mm s drážkou 16 x 40 mm pro dveřní prahové těsnění.

Do příslušných drážek v polodrážce profilů dveřního křídla je zapuštěna zpěňující páska PROMASEAL PL 2 x 10 mm a silikonové těsnění s praporkem typu 4040 (u kouřotěsných uzávěrů bez požární odolnosti není zpěňující páska). Ve drážce spodního vodorovného profilu rámu křídla je osazena prahová lišta ELLEN-MATIC typu PRIMERA (ELTON, Holandsko).

V rámu jsou osazeny plné kazetové nebo skleněné výplně, přičemž je možná kombinace obou druhů výplní. Tabule skla mohou být dodatečně děleny příčkami.



Na prosklenou výplň se používá u kouřotěsných a zároveň požárních uzávěrů požární sklo v závislosti na požadované hodnotě požární odolnosti (leštěné drátosklo min. tl. 7 mm, čiré požární sklo tl. 7 mm, 12 mm, 14 mm atd.). U kouřotěsných uzávěrů bez požární odolnosti se používá Connex min. tl. 6,4 mm nebo drátosklo tl. 7 mm, příp. leštěné drátosklo. Skla jsou osazena pomocí dřevěných lišt (profily MDF s povrchovou úpravou). Mezi skly a rámem uzávěru jsou podložky z tvrdého dřeva (pod skly), resp. vzduchová mezera 3 mm. Lišty jsou vůči rámu a sklu těsněny požárním tmelem PROMASEAL Mastic, viditelná spára lišta-sklo je přetmelena transparentním silikonovým tmelem.

Kazetová výplň může být tl. 18 mm (překližka tl. 8 mm + Termosil tl. 2 mm + překližka tl. 8 mm) nebo tl. 36 mm (překližka tl. 12 mm + PROMATECT H tl. 12 mm + překližka tl. 12 mm). Výplně se osazují pomocí dřevěných lišt s těsněním silikonovým tmelem.

Každé dveřní křídlo je opatřeno 3 kusy závěsů TRIO Ø 20 mm (TKZ Polná). Uzávěry jsou opatřeny zadlabávacím vložkovým zámkem HOBES o rozteči 90 mm typu 24026 s vložkou FAB a vrchním kováním ROSTEX klika – klika 804. V konstrukci uzávěrů jsou osazeny samozavírače typu DORMA TS 73.

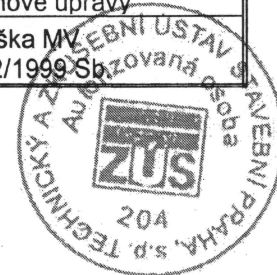
Zárubeň může být dřevěná (obložková nebo rámová), kovová typová (CgU nebo HSE) nebo kovová atypická (s falcem tvořeným ocelovým profilem). Ve většině případů, hlavně u dveří zabudovaných do prosklených kouřotěsných stěn, se používá rámová zárubeň vyrobená z dýhovaných profilů tl. 56 mm, lepených ze smrkových lamel dýhovaných smrkovou poddýžkou. Do stavebního otvoru se konstrukce fixuje zápusťnými šrouby na kotevní ocelové profily L 30 x 30 x 5 mm, které se do ostění upevňují pomocí vrutů a hmoždinek. Spára mezi zárubní a ostěním se vyplňuje montážní pěnou PROMAFOAM C, utěsní silikonovým tmelem a oboustranně obloží krycími dřevěnými lištami.

Podrobný popis výrobku, klasifikace požární odolnosti a kouřotěsnosti a oblast přímé aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti a kouřotěsnosti jsou uvedeny v Protokolech o klasifikaci požární odolnosti č. PKO-14-161/AO 204 a dodatku k PKO -14-161/AO204 a v Protokolu o klasifikaci kouřotěsnosti č. PKO-16-026/AO 204 (viz. podklady předložené žadatelem).

2. Vymezení sledovaných vlastností a způsobu jejich posouzení:

Tab. 1:

Č.	Název sledované vlastnosti	Zkušební postup	Předmět zkoušky	Požadovaná (P)/ deklarovaná úroveň (D)
1.	Požární odolnost	ČSN EN 1634-1, ČSN EN 13501-2	Dveřní křídlo se zárubní	P: ČSN 73 0810 a ČSN EN 13501-2
2.	Kouřotěsnost	ČSN EN 1634-3, ČSN EN 13501-2	Dveřní křídlo se zárubní	P: ČSN 73 0810 a ČSN EN 13501-2
3.	Reakce na oheň (měkké dřevo, sklo, GRENAMAT A, překližka, PROMATECT H, Termosil)	ČSN 73 0810, ČSN EN 13501-1	Zkušební vzorek	P: ČSN 73 0810 a ČSN EN 13501-1
4.	Druh konstrukční části	ČSN 73 0810, ČSN EN 13501-1	Zkušební vzorek	D: druh konstrukce DP3
5.	Samozavírání a koordinované zavírání	EN 1154, EN 1158	ES certifikáty, ES prohlášení o shodě	P: ČSN 73 0810
6.	Zdravotní nezávadnost povrchové úpravy	Certifikát nebo prohlášení o shodě nebo posudek SZÚ na materiál	Vzorek materiálu	D: zdravotní nezávadnost povrchové úpravy
7.	Značení výrobku	Vyhláška MV č. 202/1999 Sb.	Vzor štítku	P: Vyhláška MV č. 202/1999 Sb.



Vlastnosti odolnost proti zatížení větrem, odolnost proti svislému zatížení, odolnost proti statickému kroucení, odolnost proti nárazu měkkým a těžkým tělesem, odolnost proti nárazu tvrdým tělesem, odolnost proti nárazu (u prosklených dveří s rizikem zranění), vodotěsnost, odolnost vůči klimatickým vlivům, odolnost proti opakovanému otevírání a zavírání, ovládací síly, vzduchová neprůzvučnost, součinitel prostupu tepla, nejnižší vnitřní povrchová teplota konstrukce, průvzdušnost **nebo je žadatel nejsou relevantní nebo je žadatel nedeklaruje.**

3. Zajištění systému řízení výroby

Požadavky na SŘV jsou uvedeny v příloze č. 3 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.

4. Podklady předložené žadatelem:

- Žádost o výkon činnosti autorizované osoby podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Technický popis výrobků a jejich použití na stavbách
- Výkresová dokumentace
- Vzor provedení štítků na požární a kouřotěsné uzávěry dle Vyhlášky MV č. 202/1999 Sb.
- Technické podmínky pro systém výroby dřevěných požárních uzávěrů v provedení dveře-okna-stěny (technické požadavky; zkoušení; dodávka a přejímka; balení, doprava, skladování a osazování; technologický postup výroby dveří, oken a stěn; systém kontroly jakosti při výrobě; technologický postup zabudování výrobků do staveb; návod k obsluze a údržbě dřevěných požárních uzávěrů)
- Zpráva č. U-033/14/AO 204 ze dne 17.09.2015: Posouzení požární odolnosti uzávěrů a stěn s výplněmi průhlednými a neprůhlednými, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka 0800- PBS
- Dodatek k U-033/14/AO204 a PKO-14-161/AO 204; PKO-14-162/AO204; PKO-14-163/AO204 ze dne 20.12.2016, vydal TZÚS Praha - pobočka 0800 - PBS
- Protokol o klasifikaci požární odolnosti č. PKO-14-161/AO 204 ze dne 17.09.2015 pro výrobek: Požární uzávěry PU-2004-DS dřevěné otočné jedno a dvoukřídlové dveře, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka 0800 - PBS
- Zpráva č. U-004/16/AO 204 ze dne 17.02.2016 pro výrobek: jedno a dvoukřídlové prosklené nebo kazetové dřevěné dveře, prosklené stěny s jedno nebo dvoukřídlovými dveřmi (boční pevné díly a nadsvětlík), prosklené stěny bez dveří, vydal TZÚS Praha, s.p., pobočka 0800 - PBS
- Protokol o klasifikaci kouřotěsnosti č. PKO-16-026/AO 204 ze dne 17.02.2016 pro výrobek: jedno a dvoukřídlové prosklené nebo kazetové dřevěné dveře, prosklené stěny s jedno nebo dvoukřídlovými dveřmi (boční pevné díly a nadsvětlík), prosklené stěny bez dveří, vydal TZÚS s.p., pobočka 0800 - PBS
- Souhlas Požární uzávěry, s.r.o. s využitím zkušebních protokolů a zpráv a všech následných dokumentů firmu pro Pozuz, s.r.o. a Lenku Kubartovou
- Prohlášení o shodě na nehořlavou desku GRENAMAT AL (třída reakce na oheň A1), vydal výrobce - GRENA a.s., Veselí nad Lužnicí dne 30.11.2015
- Prohlášení o shodě na desku GRENAMAT C (třída reakce na oheň E1), vydal výrobce- GRENA a.s., Veselí nad Lužnicí dne 23.12.2016
- Odborný posudek zn. SZÚ 1418/08 CZŽP 18-871/08 ze dne 18.06.2008 k zdravotní nezávadnosti nehořlavé desky Grenamat Al, vydal Státní zdravotní ústav, Praha
- Prohlášení o shodě (7 x) na překližované desky (různé typy) z roku 2017, vydal DYAS EU a.s., Hodonín, provozovna Uherský Ostroh



- Assisitional classification report Nr. 11527D – Klasifikace reakce na oheň podle EN 13501-1 výrobku PROMATECT-H, vydal Warringtonfiregent (WFRGENT NV), Gent, Belgie
- Certifikát č. 216/C5a/2010/0187 ze dne 30.12.2010 na protipožární desku TERMOSIL, vydal PAVUS, a.s., Praha
- ES prohlášení o shodě na dveřní zavírače s horní montáží GEZE TS 2000 V, vydal GEZE GmbH, Leonberg, Německo dne 10.3.2006
- ES certifikát shody č. 0672-CPD-0111 na koordinátor postupného uzavírání křídel GEZE ISM, vydal MPA – Materialprüfungsanstalt – Universität Stuttgart, dne 23.1.2006 a 19.9.2007 (revize)
- ES prohlášení o shodě na koordinátor postupného uzavírání křídel GEZE ISM, vydal GEZE GmbH, Leonberg, Německo dne 3.2.2006
- ES certifikát shody č. 0432-BPR-0007 na vrchní zavírač dveří DORMA TS 83, vydal MPA NRW – Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen, Dortmund dne 3.12.2003
- ES prohlášení o shodě na horní dveřní samozavírače s řízeným průběhem zavírání typu DORMA TS 83, vydala DORMA GmbH & Co. KG, Ennepetal, Německo dne 31.10.2007
- ES certifikát shody č. 0432-BPR-0007 na vrchní zavírač dveří DORMA TS 73, vydal MPA NRW – Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen, Dortmund dne 3.12.2003
- ES prohlášení o shodě na vrchní zavírač dveří DORMA TS 73, vydala DORMA GmbH & Co. KG, Ennepetal, Německo dne 31.10.2007
- ES certifikát shody č. 0432-BPR-0026 na koordinátor postupného uzavírání křídel DORMA, vydal MPA NRW – Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen, Dortmund dne 15.11.2007
- ES prohlášení o shodě na koordinátor postupného uzavírání křídel DORMA, vydala DORMA GmbH & Co. KG, Ennepetal, Německo dne 8.9.2004

5. Přehled použitých technických předpisů, technických norem a dalších dokladů:

- ČSN 73 0810: 2016 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení.
- ČSN EN 13501-2: 2017 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení.
- ČSN EN 1634-1 + A1: 2019 Zkoušení požární odolnosti a kouřotěsnosti sestav dveří, vrat, uzávěrů, otevíravých oken a prvků stavebního kování. Část 1: Zkoušky požární odolnosti sestav dveří, vrat, uzávěrů a otevíravých oken.
- ČSN EN 1634-3: 2005 Zkoušení požární odolnosti dveřních a uzávěrových sestav.
Část 3: Kouřotěsné dveře a uzávěry otvorů.
- ČSN EN 13501-1: 2019 Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb
Část 1: Klasifikace podle výsledků zkoušek reakce na oheň.
- EN 1154: 2003 Stavební kování. Zavírače dveří s řízeným průběhem zavírání. Požadavky a zkušební metody.
- EN 1158: 1998 Stavební kování. Zařízení pro koordinované zavírání dveří. Požadavky a zkušební metody.
- Vyhláška MV č. 202/1999 Sb., kterou se stanoví technické podmínky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění
- Vyhláška MZ č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí bytových místností některých staveb
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění



- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění nařízení vlády č. 312/2005 Sb. a nařízení vlády č. 215/2016 Sb.
- Technické návody pro činnost AO, zařídění dle NV č. 163, v platném znění.

6. Ověřovací zkoušky:

Pro toto STO nebyly prováděny žádné ověřovací zkoušky.

7. Upřesňující požadavky pro posuzování shody:

- Výrobek je zařazen do přílohy č. 2, skupina 8, poř. č. 1 podle nařízení vlády č. 163/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů a předepsaný způsob posouzení shody odpovídá § 5 uvedeného nařízení.
Výrobce zajišťuje systém řízení výroby v souladu s požadavky písm. c) odst. 2, § 5 uvedeného nařízení.
- Dohled nad certifikovaným výrobkem bude prováděn jedenkrát ročně.

