

STANOVISKO K POŽIARNEJ ODOLNOSTI S KLASIFIKÁCIOU FIRES-JR-094-14-NURS, vydanie 3

Jednokrídlové drevené dvere

- typ DT-OP-DY/M
- typ DT-PP-DY/M, DT-K32aI/M
- typ DT-OP-DY/D
- typ DT-PP-DY/D

Dvojkrídlové drevené dvere

- typ DT-OP-2S/M
- typ DT-PP-2S/M

Toto je elektronická verzia protokolu o klasifikácii, ktorá bola vytvorená ako kópia protokolu o klasifikácii oficiálne vydaného v papierovej forme. Elektronickú verziu protokolu o klasifikácii možno použiť výhradne pre informatívne účely. Všetky informácie, ktoré sú uvedené v tomto protokole o klasifikácii, sú majetkom objednávateľa a nesmú byť bez jeho písomného súhlasu využívané ani žiadnym spôsobom publikované. Obsah tohto súboru môže zmeniť iba vydavateľ, teda FIRES, s.r.o., Batizovce. Objednávateľ môže publikovať tento protokol o klasifikácii po častiach iba s písomným súhlasom vydavateľa.

STANOVISKO K POŽIARNEJ ODOLNOSTI S KLASIFIKÁCIOU

FIRES-JR-094-14-NURS, vydanie 3

Názov výrobku:	Jednokrídlové drevené dvere <ul style="list-style-type: none">- typ DT-OP-DY/M- typ DT-PP-DY/M, DT-K32aI/M- typ DT-OP-DY/D- typ DT-PP-DY/D Dvojkrídlové drevené dvere <ul style="list-style-type: none">- typ DT-OP-2S/M- typ DT-PP-2S/M
Objednávateľ:	PORTA KMI POLAND Sp. z.o.o Sp.k. ul. Szkolna 54 84-239 Bolszewo Poľská republika
Vypracoval:	FIRES, s.r.o. Autorizovaná osoba SK01 Osloboditeľov 282 059 35 Batizovce Slovenská republika
Číslo projektu:	PR-17-0213
Dátum vydania:	04. 05. 2017
Počet výtlačkov:	3
Výtlačok číslo:	2
Rozdeľovník výtlačkov:	
Výtlačok číslo 1	FIRES, s.r.o., Osloboditeľov 282, 059 35 Batizovce, Slovenská republika (elektronická verzia)
Výtlačok číslo 2	PORTA KMI POLAND Sp. z.o.o Sp.k., ul. Szkolna 54, 84-239 Bolszewo, Poľská republika (elektronická verzia)
Výtlačok číslo 3	PORTA KMI POLAND Sp. z.o.o Sp.k., ul. Szkolna 54, 84-239 Bolszewo, Poľská republika

Toto stanovisko k požiarnej odolnosti s klasifikáciou sa smie použiť či reprodukovať len ako celok.



1. ÚVOD

V tomto stanovisku k požiarnej odolnosti s klasifikáciou sa definuje trieda požiarnej odolnosti jednokrídlových a dvojkridlových drevených dverí.

Toto stanovisko definuje oblasť aplikácie, ktorá je širšia ako oblasť priamej aplikácie podľa skúšobnej normy alebo oblasť rozšírenej aplikácie podľa normy pre rozšírenú aplikáciu STN EN 15269-3: 2013. Toto stanovisko predstavuje názor spracovateľa a vychádza zo skúsenosti prípadne interných pravidiel spracovateľa.

Toto stanovisko je tretím vydaním dokumentu FIRES-JR-094-14-NURS zo dňa 01.12.2014, ktoré oproti pôvodnému vydaniu:

- umožňuje použitie oceľových zárubní (toho istého tvaru, materiálu, rozmerov ako počas skúšok požiarnej odolnosti), avšak vyhotovených rôznymi výrobcami. Podrobnejšie informácie sú uvedené v kapitole 5 tohto dokumentu;
- (na žiadosť výrobcu) formálne zlučuje varianty dverí DT-PP-DY/D a DT-PP-DY/MD do jednej varianty DT-PP-DY/D;
- u dverí DT-OP-DY/D povoľuje použitie zárubne z MDF alebo borovicového dreva a to v prípade dverí s polodrážkou, ale aj dverí bez polodrážky (na základe skúšok [2], [3]);
- nový variant výrobku – jednokrídlové drevené plné dvere v oceľovej zárubni na základe protokolov [10] a [11];
- použitie alternatívnych závesov od spoločnosti TKZ Poľná v jednokrídlových drevených plných dverách v oceľovej zárubni, typ DT-PP-DY/M a typ DT-K32al/M. Ide o závesy pozostávajúce z:
 - : dolnej časti s typovým označením 9360, privarenej k zárubni,
 - : hornej časti s typovým označením 5401, upevnenej na dvernom krídle.

2. PODROBNÉ INFORMÁCIE O VÝROBKU

2.1 VŠEOBECNE

Výrobok sa definuje ako dvere s požiarnou odolnosťou podľa STN EN 16034: 2015.

2.2 OPIS VÝROBKU

Jednokrídlové drevené dvere

Jednokrídlové drevené zasklené dvere v oceľovej zárubni, typ DT-OP-DY/M

- s polodrážkou alebo bez polodrážky;

Jednokrídlové drevené plné dvere v oceľovej zárubni, typ DT-PP-DY/M a typ DT-K32al/M

- s polodrážkou;

Jednokrídlové drevené zasklené dvere v drevenej zárubni, typ DT-OP-DY/D

- s polodrážkou alebo bez polodrážky;

Jednokrídlové drevené plné dvere v drevenej zárubni, typ DT-PP-DY/D

- s polodrážkou;

Dvojkridlové dvere

Dvojkridlové drevené zasklené dvere v oceľovej zárubni, typ DT-OP-2S/M

- s polodrážkou;

Dvojkridlové drevené plné dvere v oceľovej zárubni, typ DT-PP-2S/M

- s polodrážkou;

Pozn.: plné dvere znamená dvere bez zasklenia



Jednokrídlové drevené dvere so zasklením v oceľovej zárubni, typ DT-OP-DY/M

Rozmery dverného krídla dverí s polodrážkou: (1144 x 2200) mm (šírka x výška)
 Rozmery dverného krídla dverí bez polodrážky: (1119 x 2200) mm (šírka x výška)

Dverné krídlo

Zvislé a horná vodorovná časť rámu dverného krídla sú vyhotovené z profilov s rozmermi (37 x 40) mm z dreva mahagón s objemovou hmotnosťou 450 kg/m³. Dolná vodorovná časť rámu dverného krídla je vyhotovená z profilu s rozmermi (37 x 95) mm z borovicového dreva s objemovou hmotnosťou 350 kg/m³. Profily sú navzájom spájané oceľovými sponami (25 x 16) mm a po ich vnútornom obvode sú umiestnené pásky Palusol prierezu (2 x 37) mm (výrobca: Odice).

Výplň dverného krídla tvoria tri drevotriekové dosky hr. 12 mm, s objemovou hmotnosťou 610 kg/m³ (výrobca: BOMAR M. Wojciechowski i Wspólnicy Spółka Jawna) navzájom zlepené lepidlom od výrobcu JOWAT.

Rám a výplň dverného krídla sú obojstranne opláštené drevotriekovými doskami hr. 3 mm, s objemovou hmotnosťou 600 kg/m³ (výrobca: EGGER FTITZ) v prípade dverí s polodrážkou alebo doskami HDF hr. 3 mm, s objemovou hmotnosťou 700 kg/m³ (výrobca: Kronospan) v prípade dverí bez polodrážky.

Napeňujúce pásky

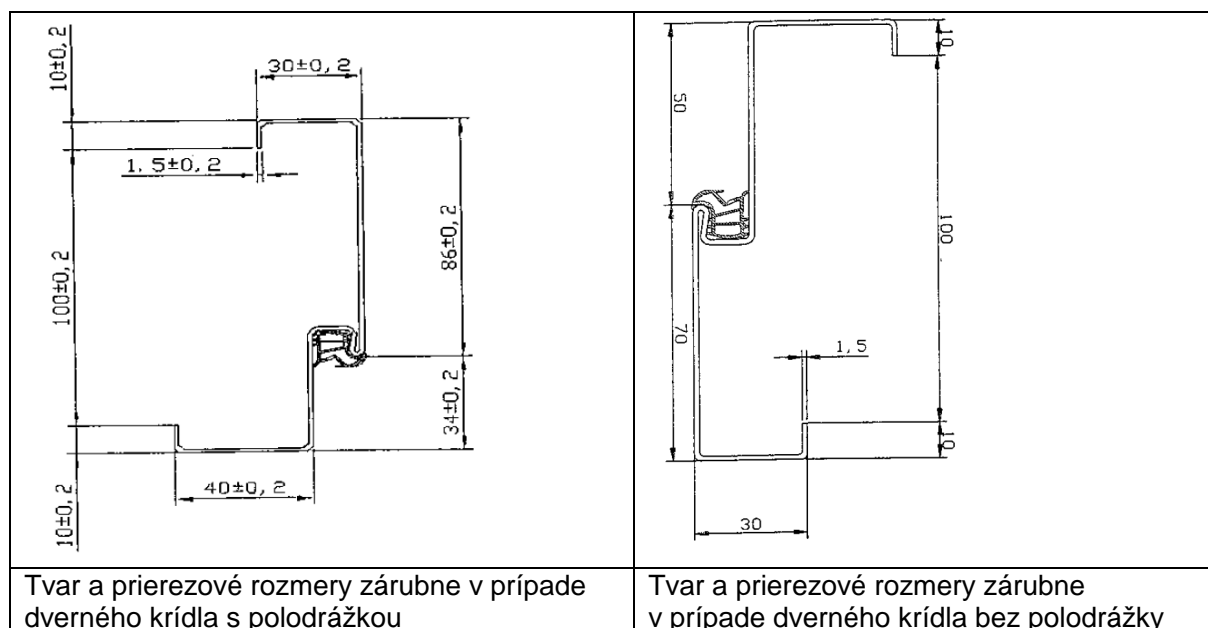
Po obvode dverného krídla okrem spodnej hrany sú umiestnené napeňujúce pásky Promaseal PI (výrobca: Promat) prierezu (2 x 10) mm v prípade dverí s polodrážkou, prierezu (2 x 20) mm v prípade dverí bez polodrážky.

Zasklenie dverného krídla

Otvor v dvernom krídle je zasklený sklom Promaglas 30/17, hr. 17 mm (výrobca: Promat) s rozmermi (824 x 1675) mm. Otvor v dvernom krídle na umiestnenie zasklenia je vystužený rámom z profilov s rozmermi (37 x 40) mm z dreva mahagón s objemovou hmotnosťou 450 kg/m³. Sklo je upevnené pomocou upevňovacích prostriedkov vyhotovených z oceľového plechu hr. 1,5 mm (výrobca: HENZYM), ktoré sú fixované oceľovými skrutkami dĺžky 25 mm. Po obvode zasklenia je umiestnená napeňujúca páska Palusol prierezu (2 x 37) mm a tmel Promaseal-Mastic (výrobca: Promat). Po obvode zasklenia sú umiestnené zasklievacie lišty z MDF, prierezu (19 x 22) mm (výrobca: Kronospan), ktoré sú upevnené oceľovými skrutkami dĺžky 35 mm.

Zárubňa

Zárubňa bez prahu pre dvere s polodrážkou alebo zárubňa s prahom pre dvere bez polodrážky je vyhotovená z ohýbaného pozinkovaného oceľového plechu hr. 1,5 mm (výrobca: PORTA KMI POLAND). Po obvode zárubne je umiestnené dorazové tesnenie S-7234/0 (výrobca: Inter Deventer).





Závesy

3 ks dvojdielných závesov VX 7939, VX 7611D (výrobca: Simonswerk) v prípade dverí s polodrážkou.
2 ks dvojdielných závesov VN 8949, V 8610 (výrobca: Simonswerk) alebo 3 ks dvojdielných závesov VX 7729, VX 7611 3D (výrobca: Simonswerk) v prípade dverí bez polodrážky.

Zámok

Typ 72-55 (výrobca: Metalplast-Częstochowa) s vložkou LOB (výrobca: Metalplast) alebo WILKA (výrobca: WILKA). Štítok zámku a kovanie od výrobcu ECO SCHULTE, AXA MAG alebo elektronický čipový štítok zámku od výrobcu SALTO. Vo dverách sa môže použiť doplnujúci zámok Z-55 (výrobca: Metalplast).

Automatický uzatvárací mechanizmus

Typ TS 71 (výrobca: Dorma), OTS 440 (výrobca: BKS G-U) alebo skrytý uzatvárací mechanizmus ITS Multi Genius (výrobca: ECO SCHULTE), ktorý je zhora zabezpečený páskou Promaseal PI prierezu (2 x 20) mm (výrobca: Promat).

Upevnenie výrobku do podpornej konštrukcie

Výrobok je upevnený do normovej ľahkej montovanej podpornej konštrukcie min. hrúbky 100 mm pomocou 16 ks skrutiek \varnothing 6 mm x 25 mm (po 8 ks na každú stojku zárubne upevnených po 2 do špeciálnych kotiev). Zárubňa zaistená pásmi sadrokartónových dosiek a sadrovou maltou. Priestor medzi zárubňou a stenou je vyplnený montážnou penou Promafoam-C (výrobca: Promat). Montážna pena je prekrytá pásmi sadrokartónových dosiek a omietkou.

Podrobnejšie informácie o výrobku Jednokrídlové drevené dvere v ocelevej zárubni, typ DT-OP-DY/M s polodrážkou sú znázornené vo výkresovej dokumentácii v protokole o skúške [1] podrobnejšie informácie o výrobku Jednokrídlové drevené dvere v ocelevej zárubni, typ DT-OP-DY/M bez polodrážky sú znázornené vo výkresovej dokumentácii v protokole o skúške [2] a [3].



Jednokrídlové drevené plné dvere v oceleovej zárubni, typ DT-PP-DY/M a typ DT-K32a/M

Rozmery dverného krídla dverí s polodrážkou: (1144 x 2250) mm (šírka x výška)

Dverné krídlo

Konštrukcia dverného krídla typ DT-PP-DY/M a typ DT-K32a/M je rovnaká, rozdiel je len v hliníkovej fólii 0,3 mm, ktorá je v prípade DT-K32a/M aplikovaná pod opláštením dverného krídla.

Zvislé a horná vodorovná časť rámu dverného krídla sú vyhotovené z profilov s rozmermi (37 x 40) mm z listnatého dreva (mahagón, tiama) s objemovou hmotnosťou min. 450 kg/m³. Dolná vodorovná časť rámu dverného krídla je vyhotovená z profilu s rozmermi (37 x 95) mm z borovicového dreva s objemovou hmotnosťou min. 350 kg/m³. Profily sú navzájom spájané oceľovými sponami (25 x 16) mm.

Výplň dverného krídla tvoria tri drevotriekové dosky hr. 12 mm, s objemovou hmotnosťou 630 kg/m³ (výrobca: BOMAR M. Wojciechowski i Wspólnicy Spółka Jawna) navzájom zlepené lepidlom od výrobcu JOWAT.

Rám a výplň dverného krídla sú obojstranne opláštené drevotriekovými doskami hr. 3 mm, s objemovou hmotnosťou 600 kg/m³ (výrobca: EGGER FTITZ) alebo doskami HDF hr. 3 mm s objemovou hmotnosťou 800 kg/m³ (výrobca Pflleiderer MDF Sp. z o.o.) v prípade dverí bez polodrážky.

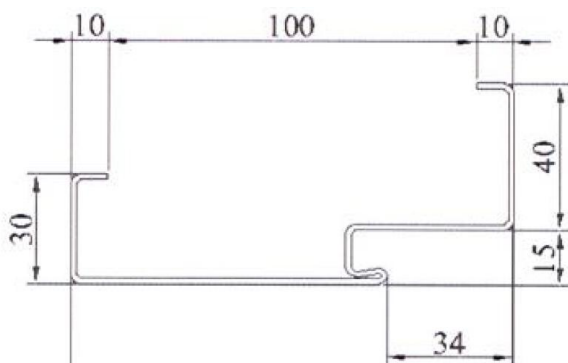
V prípade DT-K32a/M je pod opláštením dverného krídla aplikovaná hliníková fólia hr. 3 mm.

Napeňujúce pásy

Po obvode dverného krídla okrem spodnej hrany sú umiestnené napeňujúce pásy Promaseal PI (výrobca: Promat) prierezu (2,2 x 10) mm alebo napeňujúce pásy PYROPLEX (2 x 10) mm (výrobca Carboline Polska SA).

Zárubňa

Zárubňa je vyhotovená z ohýbaného pozinkovaného oceľového plechu hr. 1,5 mm (výrobca: PORTA KMI POLAND). Po obvode zárubne je umiestnené dorazové tesnenie S-7234/0 (výrobca: Inter Deventer).



Závesy

- 3 ks závesov VX 7939, VX 7611D (výrobca: Simonswerk);
- 3 ks závesov OT CI 335 (výrobca: OTLAV);
- 3 ks závesov (výrobca TKZ Poľná) pozostávajúce z:
 - : dolnej časti s typovým označením 9360 (50/2,5 OZ) privarenej k zárubni,
 - : hornej časti s typovým označením 5401 (TRIO 15PP) upevnenej v dvernom krídle.

Vzdialenosť horného a stredného závesu od horného okraja dverného krídla: 265 mm, 517 mm.

Vzdialenosť dolného závesu od dolného okraja dverného krídla: 330 mm.

Zámok

Typ 72-55 (výrobca: Metalplast-Częstochowa) s vložkou LOB (výrobca: Metalplast) alebo WILKA (výrobca: WILKA) vo vzdialenosti 1104 mm od dolného okraja dverného krídla.

Alternatívne je dovolené použiť prídavný zámok Z-55 (výrobca: Metalplast) vo vzdialenosti 649 mm od horného okraja dverného krídla.

Štítok zámku a kovanie od výrobcu ECO SCHULTE, AXA MAG alebo elektronický čipový štítok zámku od výrobcu SALTO.



Kolíky proti vysadeniu krídla

3ks, Ø 8 mm (výrobca PORTA KMI POLAND);

Dverný priezor (alternatívna výbava)

Typ Panorama 200 (CYKLOP S.C.) vo vzdialenosti 665 mm od horného okraja dverného krídla.

Automatický uzatvárací mechanizmus

- typ TS 71 (výrobca: Dorma);
- typ OTS 440 (výrobca: BKS G-U);
- typ TS 11 F (výrobca: Eco Schulte);
- typ ITS Multi Genius (výrobca: Eco Schulte), ktorý je zhora zabezpečený páskou Promaseal PI (2 x 20) mm (výrobca: Promat);

Výsuvná prahová lišta

- typ UD-CH 2P (výrobca P.P.H.Jasinski);
- typ DRS 1530 (výrobca Inter Deventer Sp. z.o.o.)

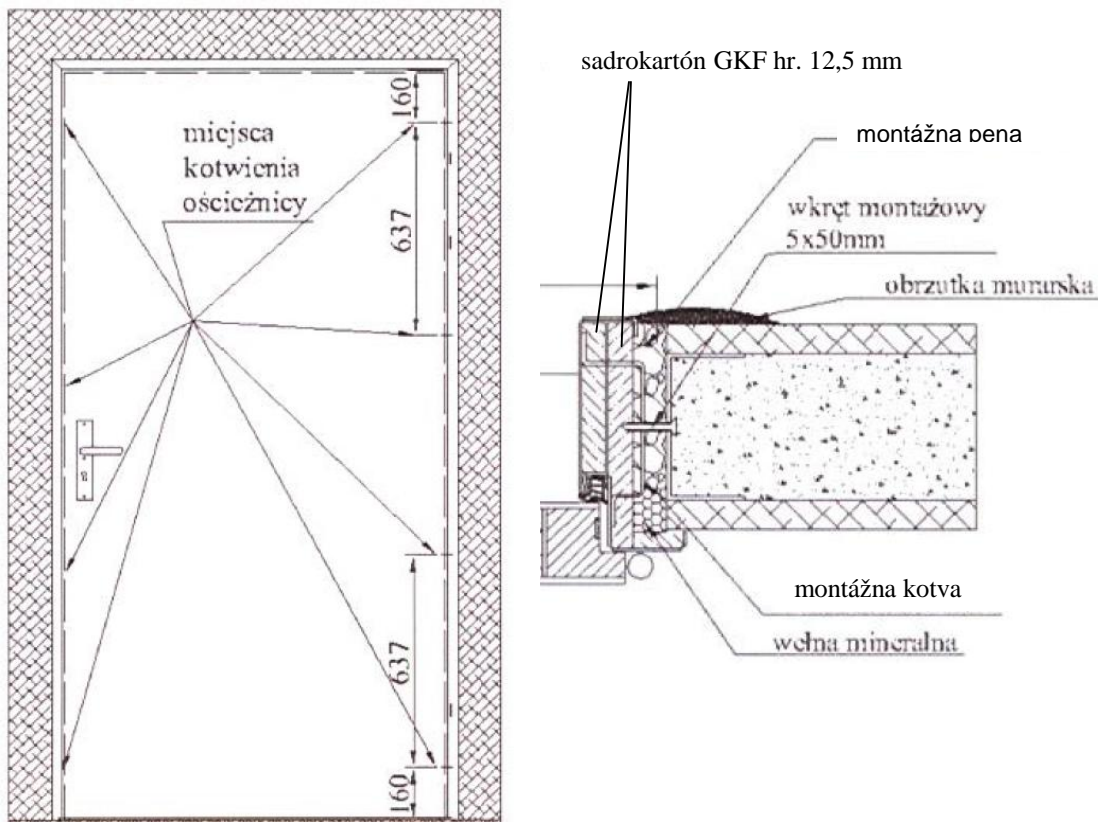
Vetracia mriežka (alternatívna výbava)

V spodnej časti dverného krídla môže byť umiestnená vetracia mriežka s max. rozmermi (600 x 600) mm, typ LVV 40 (výrobca: Lorient), upevnená pomocou skrutiek určených pre drevo alebo vetracia mriežka s max. rozmermi (93 x 837) mm, typ Promaseal (výrobca: Promat), po obvode obojstranne prekrytá nerezovým plechom hr. 0,6 mm a utesnená tmelom Promaseal-Mastic (výrobca: Promat).

Dôležitá požiadavka: minimálna vzdialenosť medzi vetracou mriežkou a okrajom dverného krídla musí byť 100 mm.

Upevnenie výrobku do podpornej konštrukcie

Výrobok je upevnený do ľahkej montovanej podpornej konštrukcie min. hrúbky 100 mm pomocou 8 kotiev (po 4 ks na každú stojku zárubne) a skrutiek 5x50 mm. Zárubňa zaistená pásmi sadrokartónových dosiek a sadrovou maltou. Priestor medzi zárubňou a stenou je vyplnený montážnou penou Promafoam-C (výrobca: Promat) alebo penou Tytan (dodávateľ Selena).



Podrobnejšie informácie o výrobku sú uvedené v protokole [10] a [11].



Jednokrídlové drevené dvere so zasklením v drevenej zárubni, typ DT-OP-DY/D

Rozmery dverného krídla dverí s polodrážkou: (1145 x 2200) mm (šírka x výška)
 Rozmery dverného krídla dverí bez polodrážky: (1118 x 2200) mm (šírka x výška)

Dverné krídlo

Zvislé a horná vodorovná časť rámu dverného krídla sú vyhotovené z profilov s rozmermi (37 x 40) mm z dreva mahagón s objemovou hmotnosťou 450 kg/m³. Dolná vodorovná časť rámu dverného krídla je vyhotovená z profilu s rozmermi (37 x 95) mm z borovicového dreva s objemovou hmotnosťou 350 kg/m³. Profily sú navzájom spájané oceľovými sponami (25 x 16) mm a po ich vnútornom obvode sú umiestnené pásky Palusol prierezu (2 x 37) mm (výrobca: Odice).

Výplň dverného krídla tvoria tri drevotriekové dosky hr. 12 mm, s objemovou hmotnosťou 610 kg/m³ (výrobca: BOMAR M. Wojciechowski i Wspólnicy Spółka Jawna) navzájom zlepené lepidlom od výrobcu JOWAT.

Rám a výplň dverného krídla sú obojstranne opláštené drevotriekovými doskami hr. 3 mm, s objemovou hmotnosťou 600 kg/m³ (výrobca: EGGER FTITZ).

Napeňujúce pásky

Po obvode dverného krídla okrem spodnej hrany sú umiestnené napeňujúce pásky Promaseal PI (výrobca: Promat) prierezu (2 x 20) mm.

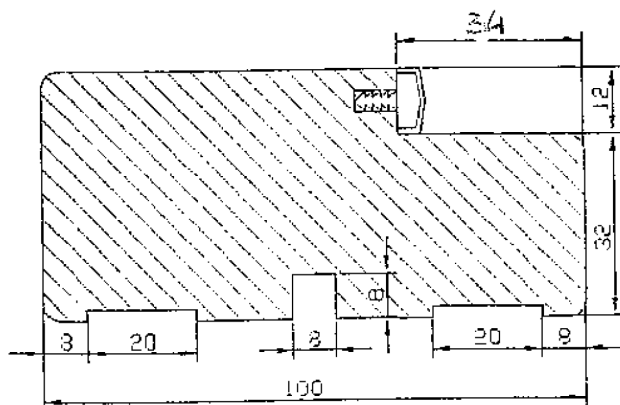
Zasklenie dverného krídla

Otvor v dvernom krídle je zasklený sklom Promaglas 30/17, hr. 17 mm (výrobca: Promat) s rozmermi (824 x 1675) mm. Otvor v dvernom krídle na umiestnenie zasklenia je vystužený rámom z profilov s rozmermi (37 x 40) mm z dreva mahagón s objemovou hmotnosťou 450 kg/m³. Sklo je upevnené pomocou upevňovacích prostriedkov vyhotovených z oceľového plechu hr. 1,5 mm (výrobca: HENZYM), ktoré sú fixované oceľovými skrutkami dĺžky 25 mm. Po obvode zasklenia je umiestnená napeňujúca páska Palusol prierezu (2 x 37) mm a tmel Promaseal-Mastic (výrobca: Promat). Po obvode zasklenia sú umiestnené zasklievacie lišty z MDF, prierezu (19 x 22) mm (výrobca: Kronospan), ktoré sú upevnené oceľovými skrutkami dĺžky 35 mm.

Zárubňa

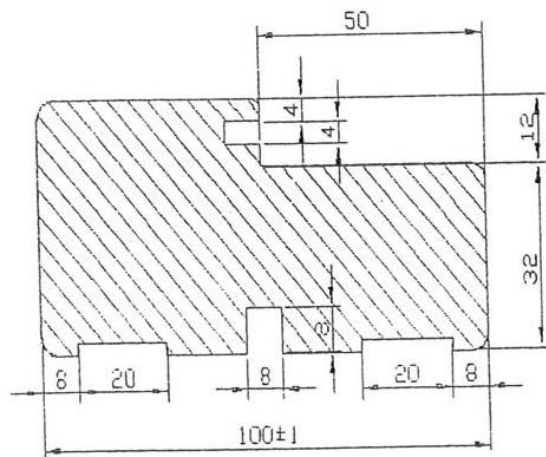
Zárubňa je vyhotovená z profilov (100 x 44) mm z borovicového dreva s objemovou hmotnosťou minimálne 500 kg/m³ alebo MDF s min. objemovou hmotnosťou 700 kg/m³.

Tvar zárubne v prípade dverného krídla s polodrážkou:





Tvar zárubne v prípade dverného krídla bez polodrážky.



Po obvode zárubne je umiestnené dorazové tesnenie S-6612/0 (výrobca: Inter Deventer).

Závesy

2 ks dvojdielných závesov VN 7939, VX 7505 3D (výrobca: Simonswerk) v prípade dverí s polodrážkou.
2 ks závesov VN 2929 (výrobca: Simonswerk) v prípade dverí bez polodrážky.

Zámok

Typ 72-55 (výrobca: Metalplast-Częstochowa) s vložkou WILKA (výrobca: WILKA). Štítok zámku a kovanie od výrobcu AXA MAG. Vo dverách sa môže použiť doplňujúci zámok od výrobcu Metalplast s elektro-ovládaním 16000 6/12 VDC, katalógové číslo 16173/2 (výrobca: NUOVA FEB).

Automatický uzatvárací mechanizmus

Typ TS 11F (výrobca: ECO SCHULTE) alebo skrytý uzatvárací mechanizmus ITS Multi Genius (výrobca: ECO SCHULTE), ktorý je zhora zabezpečený páskou Promaseal PI prierezu (2 x 20) mm (výrobca: Promat).

Padacia lišta

Dvere môžu byť vybavené padacou lištou UD CH 2 (výrobca: P.P.H. Jasiński).

Upevnenie výrobku do podpornej konštrukcie

Výrobok je upevnený do normovej ľahkej montovanej podpornej konštrukcie min. hrúbky 100 mm pomocou 16 ks skrutiek \varnothing 4 mm x 35 mm (po 8 ks na každú stojku zárubne). Zárubňa zaistená pásmi sadrokartónových dosiek GKF hr. 12,5 mm.

Podrobnejšie informácie o výrobku Jednokrídlové drevené dvere v drevenej zárubni, typ DT-OP-DY/D s polodrážkou sú znázornené vo výkresovej dokumentácii v protokole o skúške [2], podrobnejšie informácie o výrobku Jednokrídlové drevené dvere v drevenej zárubni, typ DT-OP-DY/D bez polodrážky sú znázornené vo výkresovej dokumentácii v protokole o skúške [3].



Jednokrídlové drevené dvere bez zasklenia v drevenej zárubni, typ DT-PP-DY/D

Rozmery dverného krídla dverí s polodrážkou:

(1044 x 2200) mm (šírka x výška)

Dverné krídlo

Zvislé a horná vodorovná časť rámu dverného krídla sú vyhotovené z profilov s rozmermi (37 x 40) mm z dreva mahagón s objemovou hmotnosťou 450 kg/m³. Dolná vodorovná časť rámu dverného krídla je vyhotovená z profilu s rozmermi (37 x 95) mm z borovicového dreva s objemovou hmotnosťou 350 kg/m³. Profily sú navzájom spájané oceľovými sponami (25 x 16) mm a po ich vnútornom obvode sú umiestnené pásky Palusol prierezu (2 x 37) mm (výrobca: Odice).

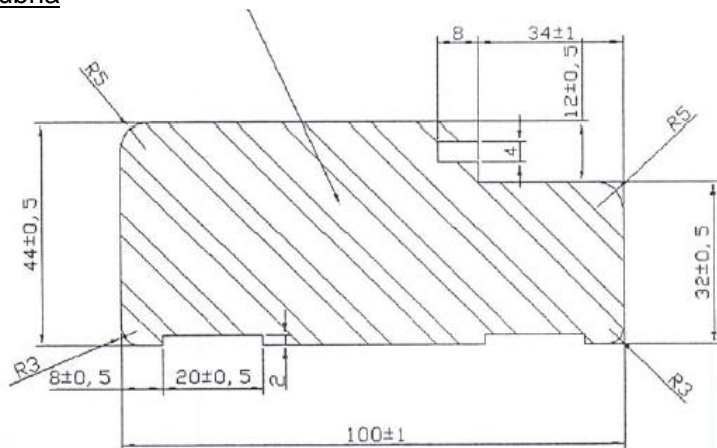
Výplň dverného krídla tvoria tri drevotriekové dosky hr. 12 mm, s objemovou hmotnosťou 610 kg/m³ (výrobca: BOMAR M. Wojciechowski i Wspólnicy Spółka Jawna) navzájom zlepené lepidlom od výrobcu JOWAT.

Rám a výplň dverného krídla sú obojstranne opláštené drevotriekovými doskami hr. 3 mm, s objemovou hmotnosťou 600 kg/m³ (výrobca: EGGER FTITZ).

Napeňujúce pásky

Po obvode dverného krídla okrem spodnej hrany sú umiestnené napeňujúce pásky Promaseal PI (výrobca: Promat) prierezu (2 x 20) mm.

Zárubňa



- vyhotovená z drevených profilov s objemovou hmotnosťou min. 500 kg/m³, alebo
- vyhotovená z MDF s min. objemovou hmotnosťou 700 kg/m³.

Po obvode zárubne je umiestnené dorazové tesnenie S-6612 (výrobca: Inter Deventer).

Alternatívne je dovolené použiť dverný prah z dreva s objemovou hmotnosťou min. 600 kg/m³.

Závesy: 3 ks závesov VN 1939/100 (výrobca: Simonswerk).

Zámok

Typ 72-55 (výrobca: Metalplast-Częstochowa) a dopĺňujúci zámok Z-55 (výrobca: Metalplast).

Automatický uzatvárací mechanizmus: Typ TS 71 (výrobca: Dorma).

Priezor: Typ Panorama 2000 (výrobca: Cyklop).

Výsuvná prahová lišta: UD CH 2P (výrobca: P.P.H. Jasiński).

Upevnenie výrobku do podpornej konštrukcie

Výrobok je upevnený do ľahkej montovanej podpornej konštrukcie min. hrúbky 100 mm pomocou skrutiek v rozstupe 600 mm.

Podrobnejšie informácie o výrobku Jednokrídlové drevené dvere bez zasklenia v drevenej zárubni, typ DT-PP-DY/D sú znázornené vo výkresovej dokumentácii v protokole o skúške [4].



Dvojkřídlové drevené dvere so zasklením v oceleovej zárubni, typ DT-OP-2S/M

Rozmery aktívneho dverného krídla dverí s polodrážkou: (1044 x 2200) mm (šírka x výška)
 Rozmery pasívneho dverného krídla dverí s polodrážkou: (1044 x 2200) mm (šírka x výška)

Dverné krídla

Horné vodorovné a zvislé závesové časti rámov dverných krídel sú vyhotovené z profilov s rozmermi (37 x 40) mm, zvislé zámkové časti rámov dverných krídel sú vyhotovené z profilov s rozmermi (37 x 86) mm z dreva mahagón s objemovou hmotnosťou 450 kg/m³. Dolné vodorovné časti rámov dverných krídel sú vyhotovené z profilov s rozmermi (37 x 95) mm z borovicového dreva s objemovou hmotnosťou 350 kg/m³. Profily sú navzájom spájané oceľovými sponami (25 x 16) mm a po ich vnútornom obvode sú umiestnené pásy Palusol prierezu (2 x 37) mm (výrobca: Odice).

Výplň dverných krídel tvoria tri drevotriekové dosky hr. 12 mm, s objemovou hmotnosťou 610 kg/m³ (výrobca: BOMAR M. Wojciechowski i Wspólnicy Spółka Jawna) navzájom zlepené lepidlom od výrobcu JOWAT.

Rámy a výplne dverných krídel sú obojstranne opláštené drevotriekovými doskami hr. 3 mm, s objemovou hmotnosťou 600 kg/m³ (výrobca: EGGER FTITZ).

Styk dverných krídel je prekrytý lištou z MDF (12 x 45) mm (výrobca: Kronospan).

Napeňujúce pásy

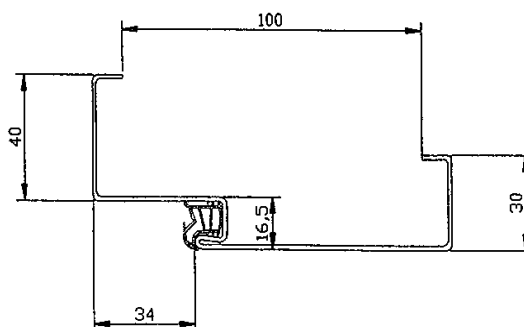
Po obvode dverných krídel okrem spodnej hrany sú umiestnené napeňujúce pásy Promaseal PI (výrobca: Promat) prierezu (2 x 10) mm. Pozdĺž zámkovej hrany pasívneho krídla je vo vyfrézovanej drážke umiestnená páska Promaseal PI (výrobca: Promat) prierezu (2 x 8) mm.

Zasklenie dverného krídla

Otvor v dvernom krídle je zasklený sklom Pyrostop 30-10, hr. 15 mm (výrobca: Pilkington) s rozmermi (724 x 1675) mm. Otvor v dvernom krídle na umiestnenie zasklenia je vystužený rámom z profilov s rozmermi (37 x 40) mm z dreva mahagón s objemovou hmotnosťou 450 kg/m³. Sklo je upevnené pomocou upevňovacích prostriedkov vyhotovených z oceľového plechu hr. 1,5 mm (výrobca: HENZYM), ktoré sú fixované oceľovými skrutkami dĺžky 25 mm. Po obvode zasklenia je umiestnená napeňujúca páska Palusol prierezu (2 x 37) mm a tmel Promaseal-Mastic (výrobca: Promat). Po obvode zasklenia sú umiestnené zasklievacie lišty z MDF, prierezu (19 x 22) mm (výrobca: Kronospan), ktoré sú upevnené oceľovými skrutkami dĺžky 35 mm.

Zárubňa

Zárubňa pre dvere s polodrážkou je vyhotovená z ohýbaného pozinkovaného oceľového plechu hr. 1,5 mm (výrobca: PORTA KMI POLAND). Po obvode zárubne je umiestnené dorazové tesnenie S-7234/0 (výrobca: Inter Deventer).



Závesy

2 ks dvojdielných závesov VN 8939, V 8610 (výrobca: Simonswerk) alebo 2 ks dvojdielných závesov VN 7939, VX 7611 3D (výrobca: Simonswerk).

Zámok

Na aktívnom krídle: panikový zámok typ GBS 81 (výrobca: ECO SCHULTE) s vložkou WILKA (výrobca: WILKA) a panikovým kovaním typ EPN 900 (výrobca: ECO SCHULTE), na pasívnom krídle: horná a dolná zástrč pasívneho krídla ø 16 (výrobca: NOVET) alebo

Na aktívnom krídle: panikový zámok typ GBS 87 (výrobca: ECO SCHULTE) s vložkou WILKA (výrobca: WILKA) a panikovým kovaním typ EPN 900 (výrobca: ECO SCHULTE), na pasívnom krídle: protikus zámku typ GBS 86 s hornou a dolnou zástrčou pasívneho krídla (výrobca: ECO SCHULTE).



Automatický uzatvárací mechanizmus

Typ TS 71 alebo TS 61 (výrobca: Dorma) na aktívnom aj pasívnom krídle.

Koordinátor uzatvárania krídel

Koordinátor uzatvárania krídel od výrobcu ECO SCHULTE.

Padacia lišta

Dvere môžu byť vybavené padacou lištou UD CH 2 (výrobca: P.P.H. Jasiński).

Upevnenie výrobku do podpornej konštrukcie

Výrobok je upevnený do normovej ľahkej montovanej podpornej konštrukcie min. hrúbky 100 mm pomocou 16 ks skrutiek \varnothing 6 mm x 25 mm (po 8 ks na každú stojku zárubne upevnených po 2 do špeciálnych kotiev). Zárubňa zaistená pásmi sadrokartónových dosiek a sadrovou maltou. Priestor medzi zárubňou a stenou je vyplnený montážnou penou Promafoam-C (výrobca: Promat). Montážna pena je prekrytá pásmi sadrokartónových dosiek a omietkou.

Podrobnejšie informácie o výrobku Dvojkrídlové drevené dvere so zasklením v ocelevej zárubni, typ DT-OP-2S/M sú znázornené vo výkresovej dokumentácii v protokoloch o skúškach [5] a [6].

Dvojkrídlové drevené dvere bez zasklenia v ocelevej zárubni, typ DT-PP-2S/M

Rozmery aktívneho dverného krídla dverí s polodrážkou: (1044 x 2200) mm (šírka x výška)

Rozmery pasívneho dverného krídla dverí s polodrážkou: (1044 x 2200) mm (šírka x výška)

Dverné krídla

Horné vodorovné a zvislé závesové časti rámov dverných krídel sú vyhotovené z profilov s rozmermi (37 x 40) mm, zvislé zámkové časti rámov dverných krídel sú vyhotovené z profilov s rozmermi (37 x 86) mm z dreva mahagón s objemovou hmotnosťou 450 kg/m³. Dolné vodorovné časti rámov dverných krídel sú vyhotovené z profilov s rozmermi (37 x 95) mm z borovicového dreva s objemovou hmotnosťou 350 kg/m³. Profily sú navzájom spájané oceľovými sponami (25 x 16) mm a po ich vnútornom obvode sú umiestnené pásy Palusol prierezu (2 x 37) mm (výrobca: Odice).

Výplň dverných krídel tvoria tri drevotriekové dosky hr. 12 mm, s objemovou hmotnosťou 610 kg/m³ (výrobca: BOMAR M. Wojciechowski i Wspólnicy Spółka Jawna) navzájom zlepené lepidlom od výrobcu JOWAT.

Rámy a výplne dverných krídel sú obojstranne opláštené doskami HDF, hr. 3 mm, s objemovou hmotnosťou 600 kg/m³ (výrobca: Kronospan Szczecinek).

Styk dverných krídel je prekrytý lištou z MDF (12 x 45) mm (výrobca: Kronospan).

Napeňujúce pásy

Po obvode dverných krídel okrem spodnej hrany sú umiestnené napeňujúce pásy Flexilodice PN (výrobca: Odice) prierezu (2 x 10) mm. Pozdĺž zámkovej hrany pasívneho krídla je vo vyfrézovanej drážke umiestnená páska Flexilodice PN (výrobca: Odice) prierezu (2 x 8) mm.

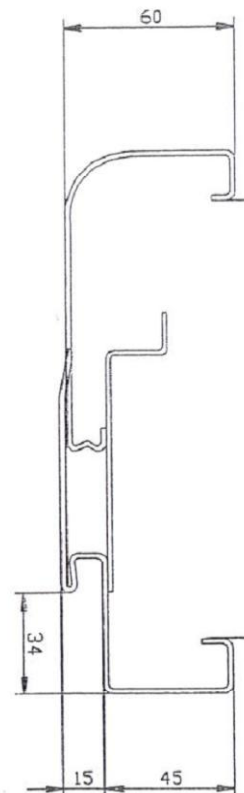
Vetracia mriežka

V spodnej časti dverného krídla môže byť umiestnená vetracia mriežka s rozmermi (600 x 600) mm, typ LVV 40 (výrobca: Lorient), upevnená je pomocou skrutiek určených pre drevo alebo vetracia mriežka s rozmermi (93 x 837) mm, typ Promaseal (výrobca: Promat), po obvode obojstranne prekrytá nerezovým plechom hr. 0,6 mm a utesená tmelom Promaseal-Mastic (výrobca: Promat).



Zárubňa

Zárubňa pre dvere s polodrážkou je vyhotovená z ohýbaného pozinkovaného oceľového plechu hr. 1,5 mm (výrobca: PORTA KMI POLAND). Po obvode zárubne je umiestnené dorazové tesnenie S-7234/0 (výrobca: Inter Deventer).



Závesy

2 ks/krídlo dvojdielných závesov OBX 16, OBX 3D (výrobca: ECO SCHULTE) alebo 2ks/krídlo dvojdielných závesov OBX 20 (výrobca ECO SCHULTE), VX 7611 3D (výrobca: Simonswerk).

Zámok

Na aktívnom krídle: panikový zámok typ GBS 81 (výrobca: ECO SCHULTE) s vložkou WILKA (výrobca: WILKA) a panikovým kovaním typ EPN 2000 (výrobca: ECO SCHULTE), na pasívnom krídle: horná a dolná zástrč pasívneho krídla od výrobcu ECO SCHULTE a panikové kovanie typ EPN 2000 (výrobca: ECO SCHULTE) alebo

Na aktívnom krídle: panikový zámok typ GU 2321 (výrobca: GU) s vložkou WILKA (výrobca: WILKA) a panikovým kovaním typ PZ 72 (výrobca: GU), na pasívnom krídle: protikus zámku typ 2390 (výrobca: GU) s hornou a dolnou zástrčou pasívneho krídla a panikové kovanie typ PZ 72 (výrobca: GU).

Automatický uzatvárací mechanizmus

Typ TS 11F alebo OTS 730 SRI (výrobca: GU) na aktívnom aj pasívnom krídle.

Koordinátor uzatvárania krídel: výrobca GU.

Upevnenie výrobku do podpornej konštrukcie

Výrobok je upevnený do normovej ľahkej montovanej podpornej konštrukcie min. hrúbky 100 mm pomocou 10 ks skrutiek (po 4 ks na každú stojku zárubne a 2 ks na hornej vodorovnej časti zárubne). Zárubňa zaistená pásmi sadrokartónových dosiek. Priestor medzi zárubňou a stenou je vyplnený minerálnou vlnou.

Podrobnejšie informácie o výrobku Dvojkrídlové drevené dvere bez zasklenia v oceľovej zárubni, typ DT-PP-2S/M sú znázornené vo výkresovej dokumentácii v protokoloch o skúškach [7] a [8].



3. PROTOKOLY O SKÚŠKACH A PROTOKOLY O ROZŠÍRENEJ APLIKÁCII POUŽITÉ PRE TOTO STANOVISKO

3.1 PROTOKOLY O SKÚŠKACH

Poradové číslo	Názov laboratória	Názov objednávateľa	Číslo protokolu	Dátum skúšky	Skúšobná metóda
[1]	ITB Warszawa, Poľsko	PORTA KMI Sp. z o.o., Bolszewo, Poľsko	LP-637.1/06	19. 02. 2007	PN EN 1634 -1
[2]	ITB Warszawa, Poľsko	PORTA KMI Sp. z o.o., Bolszewo, Poľsko	LP-637.2/06	23. 04. 2007	PN EN 1634 -1
[3]	ITB Warszawa, Poľsko	PORTA KMI Sp. z o.o., Bolszewo, Poľsko	LP-637.3/06	15. 03. 2007	PN EN 1634 -1
[4]	ITB Warszawa, Poľsko	PORTA KMI Sp. z o.o., Bolszewo, Poľsko	LP-1367.1/06	18. 01. 2007	PN EN 1634 -1
[5]	ITB Warszawa, Poľsko	PORTA KMI Sp. z o.o., Bolszewo, Poľsko	LP-637.5/06	23. 05. 2007	PN EN 1634 -1
[6]	ITB Warszawa, Poľsko	PORTA KMI Sp. z o.o., Bolszewo, Poľsko	LP-637.4/06	22. 05. 2007	PN EN 1634 -1
[7]	ITB Warszawa, Poľsko	PORTA KMI Sp. z o.o., Bolszewo, Poľsko	LP-637.7/06	27. 06. 2007	PN EN 1634 -1
[8]	ITB Warszawa, Poľsko	PORTA KMI Sp. z o.o., Bolszewo, Poľsko	LP-637.6/06	26. 06. 2007	PN EN 1634 -1
[9]	ITB Warszawa, Poľsko	PORTA KMI Sp. z o.o., Bolszewo, Poľsko	NL-4452/A/LL-272K/07	14. 01. 2008 – 11. 03. 2008	PN EN 1191
[10]	ITB Warszawa, Poľsko	PORTA KMI Sp. z o.o., Bolszewo, Poľsko	LP-806.1/06	20. 07. 2007	PN EN 1634 -1
[11]	Centrum Techniki Okretowej S.A. Gdańsk, Poľsko	PORTA KMI Sp. z o.o., Bolszewo, Poľsko	RS-13/B-002	10.12.2012	PN EN 1634 -1

Skúšobné vzorky boli pred skúškou požiarnej odolnosti kondicionované podľa EN 1363-1.



3.2 VÝSLEDKY SKÚŠOK

Por. číslo protokolu/ Skúšobná metóda	Parameter	Výsledky	
[1] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	30 minút bez porušenia
		mierky škár	30 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	30 minút
	tepelná izolácia	I ₁	29 minút
		I ₂	30 minút bez porušenia
	radiácia	30 minút bez porušenia	
	mechanický účinok	-	
samouzatváranie	-		
vzorka a jej orientácia	dvere DT-OP-DY/M, so zasklením, s polodrážkou/závesy na exponovanej strane		
[1] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	30 minút bez porušenia
		mierky škár	30 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	30 minút bez porušenia
	tepelná izolácia	I ₁	30 minút bez porušenia
		I ₂	30 minút bez porušenia
	radiácia	30 minút bez porušenia	
	mechanický účinok	-	
samouzatváranie	-		
iné parametre	dvere DT-OP-DY/M, so zasklením, s polodrážkou/závesy na neexponovanej strane		
[2] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	33 minút bez porušenia
		mierky škár	33 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	33 minút bez porušenia
	tepelná izolácia	I ₁	33 minút bez porušenia
		I ₂	33 minút bez porušenia
	radiácia	33 minút bez porušenia	
	mechanický účinok	-	
samouzatváranie	-		
iné parametre	dvere DT-OP-DY/M, so zasklením, bez polodrážky/závesy na exponovanej strane		



Por. číslo protokolu/ Skúšobná metóda	Parameter	Výsledky	
[2] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	33 minút
		mierky škár	33 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	33 minút bez porušenia
	tepelná izolácia	I ₁	33 minút
		I ₂	33 minút bez porušenia
	radiácia	33 minút bez porušenia	
	mechanický účinok	-	
samouzatváranie	-		
iné parametre	dvere DT-OP-DY/D, so zasklením, s polodrážkou/závesy na exponovanej strane		
[3] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	33 minút bez porušenia
		mierky škár	33 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	33 minút bez porušenia
	tepelná izolácia	I ₁	33 minút bez porušenia
		I ₂	33 minút bez porušenia
	radiácia	33 minút bez porušenia	
	mechanický účinok	-	
samouzatváranie	-		
iné parametre	dvere DT-OP-DY/M, so zasklením, bez polodrážky/závesy na neexponovanej strane		
[3] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	33 minút bez porušenia
		mierky škár	33 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	33 minút
	tepelná izolácia	I ₁	32 minút
		I ₂	33 minút bez porušenia
	radiácia	33 minút bez porušenia	
	mechanický účinok	-	
samouzatváranie	-		
iné parametre	dvere DT-OP-DY/D, so zasklením, bez polodrážky/závesy na exponovanej strane		



Por. číslo protokolu/ Skúšobná metóda	Parameter	Výsledky	
[4] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	38 minút bez porušenia
		mierky škár	38 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	38 minút
	tepelná izolácia	I ₁	38 minút bez porušenia
		I ₂	38 minút bez porušenia
	radiácia	38 minút bez porušenia	
	mechanický účinok	-	
samouzatváranie	-		
iné parametre	dvere DT-PP-DY/D, bez zasklenia, s polodrážkou/závesy na exponovanej strane		
[4] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	38 minút bez porušenia
		mierky škár	38 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	38 minút bez porušenia
	tepelná izolácia	I ₁	38 minút bez porušenia
		I ₂	38 minút bez porušenia
	radiácia	38 minút bez porušenia	
	mechanický účinok	-	
samouzatváranie	-		
iné parametre	dvere DT-PP-DY/MD, bez zasklenia, s polodrážkou/závesy na exponovanej strane		
[5] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	34 minút
		mierky škár	35 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	35 minút
	tepelná izolácia	I ₁	34 minút
		I ₂	35 minút bez porušenia
	radiácia	35 minút bez porušenia	
	mechanický účinok	-	
samouzatváranie	-		
iné parametre	dvere DT-OP-2S/M, so zasklením, s polodrážkou/závesy na exponovanej strane		



Por. číslo protokolu/ Skúšobná metóda	Parameter	Výsledky	
[6] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	42 minút bez porušenia
		mierky škár	42 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	42 minút bez porušenia
	tepelná izolácia	I ₁	36 minút
		I ₂	42 minút bez porušenia
	radiácia	42 minút bez porušenia	
mechanický účinok	-		
samouzatváranie	-		
iné parametre	dvere DT-OP-2S/M, so zasklením, s polodrážkou/závesy na neexponovanej strane		
[7] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	30 minút
		mierky škár	31 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	31 minút
	tepelná izolácia	I ₁	27 minút
		I ₂	22 minút
	radiácia	31 minút bez porušenia	
mechanický účinok	-		
samouzatváranie	-		
iné parametre	dvere DT-PP-2S/M, bez zasklenia, s polodrážkou/závesy na neexponovanej strane		
[8] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	31 minút bez porušenia
		mierky škár	31 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	30 minút
	tepelná izolácia	I ₁	29 minút
		I ₂	31 minút bez porušenia
	radiácia	31 minút bez porušenia	
mechanický účinok	-		
samouzatváranie	-		
iné parametre	dvere DT-PP-2S/M, bez zasklenia, s polodrážkou/závesy na exponovanej strane		



Por. číslo protokolu/ Skúšobná metóda	Parameter	Výsledky	
[9] PN EN 1191	samouzatváranie	100 000 cyklov	
[10] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	36 minút bez porušenia
		mierky škár	36 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	36 minút
	tepelná izolácia	I ₁	36 minút
		I ₂	36 minút bez porušenia
	radiácia	36 minút bez porušenia	
	mechanický účinok	-	
samouzatváranie	splnené		
vzorka a jej orientácia	Jednokrídlové plné dvere DTK 32/M (pôvodne označenie) resp. DT-PP-DY/M (súčasné označenie) s polodrážkou; závesy na exponovanej strane;		
[10] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	36 minút bez porušenia
		mierky škár	36 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	36 minút bez porušenia
	tepelná izolácia	I ₁	23 minút
		I ₂	36 minút bez porušenia
	radiácia	36 minút bez porušenia	
	mechanický účinok	-	
samouzatváranie	splnené		
iné parametre	Jednokrídlové plné dvere typ DT-K32a1/M s polodrážkou; závesy na neexponovanej strane;		
[11] PN EN 1634-1	aplikované zaťaženie	-	
	podporná konštrukcia	normová ľahká montovaná podporná konštrukcia hr. 100 mm	
	teplotná krivka	normová teplotná krivka	
	nosnosť	-	
	celistvosť	bavlnený vankúšik	32 minút bez porušenia
		mierky škár	32 minút bez porušenia
		trvalé horenie plameňom	32 minút bez porušenia
	tepelná izolácia	I ₁	-
I ₂		32 minút bez porušenia	
radiácia	32 minút bez porušenia		
mechanický účinok	-		



Por. číslo protokolu/ Skúšobná metóda	Parameter	Výsledky
	samouzatváranie	splnené
	iné parametre	Jednokrídlové plné dvere typ DT-K32al/M s polodrážkou; závesy na exponovanej aj neexponovanej strane;

- [1] Skúška bola ukončená v 31. minúte jej trvania z dôvodu porušenia celistvosti vzorky.
 [2] Skúška bola ukončená v 34. minúte jej trvania z dôvodu porušenia celistvosti vzorky.
 [3] Skúška bola ukončená v 34. minúte jej trvania z dôvodu porušenia celistvosti vzorky.
 [4] Skúška bola ukončená v 39. minúte jej trvania z dôvodu porušenia celistvosti vzorky.
 [5] Skúška bola ukončená v 36. minúte jej trvania z dôvodu porušenia celistvosti vzorky.
 [6] Skúška bola ukončená v 43. minúte jej trvania z dôvodu porušenia celistvosti vzorky.
 [7] Skúška bola ukončená v 32. minúte jej trvania z dôvodu porušenia celistvosti vzorky.
 [8] Skúška bola ukončená v 32. minúte jej trvania z dôvodu porušenia celistvosti vzorky.
 [10] Skúška bola ukončená v 37. minúte jej trvania z dôvodu porušenia celistvosti vzorky.
 [11] Skúška bola ukončená v 32. minúte na žiadosť objednávateľa.

4. ZMENY VÝROBKU ALEBO JEHO KONEČNÉHO POUŽITIA PRESAHUJÚCE RÁMEC PRIAMEJ ALEBO ROZŠÍRENEJ APLIKÁCIE

Nad rámec rozšírenej aplikácie bolo v tomto stanovisku povolené:

- Možnosť použitia alternatívnych typov príslušenstva dverí ako sú zámky, závesy, uzatváracie mechanizmy a i. pre jednotlivé typy dverí podľa čl. 2.2 tohto dokumentu.
- Použitie oceľových zárubní (toho istého tvaru, prierezových rozmerov, materiálu ako počas skúšky požiarnej odolnosti, t.j. ako je uvedené v článku 2.2 tohto dokumentu) avšak vyhotovených rôznymi výrobcami.
- Použitie alternatívnych závesov od spoločnosti TKZ Poľná v jednokrídlových drevených plných dverách v oceľovej zárubni, typ DT-PP-DY/M a typ DT-K32al/M. Ide o závesy pozostávajúce z:
 - : dolnej časti s typovým označením 9360, privarenej k zárubni,
 - : hornej časti s typovým označením 5401 upevnenej na dvernom krídle.

5. DÔVODY PODPORUJÚCE POVOLENIE ZMIEN

Posudzovateľ FIRES, s.r.o. povolil zmeny výrobku uvedené v čl. 4. tohto dokumentu z nasledujúcich dôvodov:

- Všetky alternatívne typy príslušenstva dverí, ktoré sú uvedené v čl. 2.2 tohto dokumentu boli odskúšané na dverách podľa STN EN 1634-1. Výsledky skúšok požiarnej odolnosti (uvedené v čl. 3.2 tohto dokumentu) dokazujú možnosť použitia uvedených typov príslušenstva dverí v klasifikovanom výrobku s klasifikáciou požiarnej odolnosti podľa čl. 6 tohto dokumentu.
- Použitie oceľových zárubní od iných výrobcov je dovolené, za podmienky, že:
 - tvar zárubne, prierezové rozmery zárubne a materiál zárubne sú rovnaké ako je uvedené v článku 2.2 tohto dokumentu;
 - spôsob inštalácie alternatívnej zárubne do podpornej konštrukcie je rovnaký (ako počas skúšky požiarnej odolnosti, t.j.) ako je uvedené v článku 2.2 tohto dokumentu;
 - typ tesnenia (S-7234/0 od Inter Deventer) ani rozmery tesnenia aplikovaného po obvode zárubne sa nezmenia oproti článku 2.2 tohto dokumentu.
 Pri dodržaní vyššie uvedených podmienok, použitie alternatívnej oceľovej zárubne nespôsobí zníženie požiarnej odolnosti výrobku.



3. Použitie alternatívnych závesov s typovým označením 9360 + 5401 od spoločnosti TKZ Poľná v jednokrídlových dverách, typ DT-PP-DY/M a typ DT-K32al/M je dovolené na základe skúšky požiarnej odolnosti uvedenej v protokole RS-16/B-425, vydanom skúšobným laboratóriom CENTRUM TECHNIKI OKRETOWEJ S.A., dňa 10.11.2016. Klasifikácia samouzatvárania C4 bola výrobku stanovená na základe údajov, uvedených vo Vyhlásení o parametroch 5401/2016 a 9360/2016, vydaných spoločnosťou TKZ Polska - autorizovaným zástupcom v PL. Klasifikácia dolného závesu 9360 podľa EN 1935: 273010010. Klasifikácia horného závesu 5401 podľa EN 1935: 475113012.

6. KLASIFIKÁCIA A OBLASŤ APLIKÁCIE

6.1 KLASIFIKÁCIA

- **Jednokrídlové drevené dvere so zasklením v ocelevej zárubni, typ DT-OP-DY/M bez polodrážky,**
- **Jednokrídlové drevené dvere so zasklením v drevenej zárubni, typ DT-OP-DY/D,**
- **Jednokrídlové drevené dvere bez zasklenia v drevenej zárubni, typ DT-PP-DY/D,**
- **Dvojkrídlové drevené dvere so zasklením v ocelevej zárubni, typ DT-OP-2S/M**

sa klasifikujú podľa nasledujúcich kombinácií parametrov vlastností a tried podľa vhodnosti.

**Klasifikácia požiarnej odolnosti:
E 30-C4 / EI₁ 30-C4 / EI₂ 30-C4 / EW 30-C4**

Dvojkrídlové drevené plné dvere v ocelevej zárubni, typ DT-PP-2S/M sa klasifikujú podľa nasledujúcich kombinácií parametrov vlastností a tried podľa vhodnosti.

**Klasifikácia požiarnej odolnosti:
E 30-C4 / EI₁ 20-C4 / EI₂ 20-C4 / EW 30-C4**

Poznámka: Klasifikácia požiarnej odolnosti dverí DT-PP-2S/M v orientácii závesmi na exponovanej strane je EI₂ 30-C4.

- **Jednokrídlové drevené plné dvere v ocelevej zárubni, typ DT-PP-DY/M a typ DT-K32al/M,**
- **Jednokrídlové drevené dvere so zasklením v ocelevej zárubni, typ DT-OP-DY/M s polodrážkou,**

sa klasifikujú podľa nasledujúcich kombinácií parametrov vlastností a tried podľa vhodnosti.

**Klasifikácia požiarnej odolnosti:
E 30-C4 / EI₁ 20-C4 / EI₂ 30-C4 / EW 30-C4**

Poznámka: Klasifikácia požiarnej odolnosti dverí DT-PP-DY/M a typ DT-K32al/M v orientácii závesmi na exponovanej strane je EI₁ 30-C4.

: Klasifikácia požiarnej odolnosti dverí DT-OP-DY/M s polodrážkou v orientácii závesmi na neexponovanej strane je EI₁ 30-C4.



6.2 OBLASŤ APLIKÁCIE

Táto klasifikácia platí na tieto aplikácie konečného používania:

Materiály a konštrukcia	<ul style="list-style-type: none"> - počet krídel a spôsob prevádzky sa nesmie meniť; - hrúbka krídla sa nesmie zmenšiť, ale môže sa zväčšiť; - hrúbka dverného krídla a/alebo objemová hmotnosť sa môže zväčšiť pod podmienkou, že celkové zväčšenie hmotnosti nepresiahne 25%; - pri doskových výrobkoch na báze dreva sa zloženie nesmie zmeniť oproti skúšanému; objemová hmotnosť sa nesmie zmenšiť, ale môže sa zväčšiť; - rozmery prierezu a/alebo objemová hmotnosť drevenej zárubne (vrátane polodrážok) sa nesmú zmenšiť, ale môžu sa zväčšiť; - počet, veľkosť, poloha a orientácia spojov v drevenej konštrukcii sa nesmie meniť; - je dovolené použiť alternatívne oceľové zárubne od iných výrobcov za podmienok uvedených v článku 5 tohto dokumentu;
Zasklené konštrukcie	<ul style="list-style-type: none"> - druh skla a spôsob upevnenia okrajov, ani typ a počet upevnení na meter obvodu sa nesmie zmeniť oproti skúšanému; - každý z rozmerov (výšku a šírku) skla každej tabule sa môže zmenšiť úmerne so zmenšením veľkosti dverí alebo zmenšiť najviac o 25%; - počet zasklených otvorov ani rozmery skla sa nesmú zväčšiť; - vzdialenosť medzi hranou zasklenia a obvodom dverového krídla sa nesmie zmenšiť oproti vzdialenosti v skúšobnej vzorke;
Dekoratívne povrchové úpravy	<ul style="list-style-type: none"> - na krídla alebo zárubne sa môžu nanášať rôzne nátery; - dekoratívne lamináty a drevené dyhy s hrúbkou do 1,5 mm sa môžu pridať na plochy (ale nie na hrany) dverí;
Rozmerové varianty (šírka x výška)	<ul style="list-style-type: none"> - rozmery (šírka x výška) výrobku sa môžu zmenšiť bez obmedzenia; - pri menších veľkostiach dverí vzájomná poloha prostriedkov na obmedzenie pohybu (napríklad závesov a streliek) musí zostať rovnaká ako pri skúške alebo akákoľvek zmena vzdialeností medzi nimi bude obmedzená na rovnakú percentuálnu redukciu ako je zmenšenie veľkosti dverí; - je dovolené zväčšiť šírku a výšku dverí, typ DT-PP-DY/D až do 15% výšky, 15% šírky alebo 20% plochy; - rozmery (šírka x výška) dverí, typ DT-PP-DY/M a typ DT-K32a/M sa môžu zväčšiť až do 15% výšky, 15% šírky alebo 20% plochy, za podmienky zníženia požiarnej odolnosti EI₁ 20 na EI₁ 15; - šírku a výšku ostatných variantov dverí (uvedených v čl. 2.2) je dovolené zväčšiť až do 15% výšky, 15% šírky alebo 20% plochy za podmienky, že klasifikácia požiarnej odolnosti podľa čl. 6.2 (tohto dokumentu) sa zníži na E 20-C4 / EI₁ 20-C4 / EI₂ 20-C4 / EW 20-C4; - pri väčších veľkostiach dverí musí platiť nasledujúce: <ul style="list-style-type: none"> - výška strelky nad úrovňou podlahy musí byť rovnaká alebo väčšia ako pri skúške a zväčšenie výšky musí byť aspoň úmerné zväčšeniu výšky dverí; - vzdialenosť horného závesu od horného okraja dverného krídla musí byť rovnaká alebo menšia ako pri skúške; - vzdialenosť dolného závesu od dolného okraja dverného krídla musí byť rovnaká alebo menšia ako pri skúške; - vzdialenosť medzi spodným okrajom dverného krídla a stredným závesom musí byť rovnaká alebo väčšia ako pri skúške;



Stavebné kovanie	Počet závesov sa môže zväčšiť, ale nesmie sa zmenšiť;
Škára	<p>Najväčšia veľkosť primárnych škár je v praxi obmedzená takto:</p> <p>Jednokrídlové drevené dvere, typ DT-OP-DY/M, s polodrážkou:</p> <ul style="list-style-type: none"> - závesová strana: 5,2 mm, zámková strana: 5,1 mm, horná vodorovná strana: 6,4 mm, dolná vodorovná strana: 6,4 mm <p>Jednokrídlové drevené dvere, typ DT-OP-DY/M, bez polodrážky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - závesová strana: 6,5 mm, zámková strana: 6,1 mm, horná vodorovná strana: 4,7 mm, dolná vodorovná strana: 8,6 mm <p>Jednokrídlové drevené dvere, typ DT-OP-DY/D, s polodrážkou:</p> <ul style="list-style-type: none"> - závesová strana: 7,7 mm, zámková strana: 4,5 mm, horná vodorovná strana: 5,4 mm, dolná vodorovná strana: 7,2 mm <p>Jednokrídlové drevené dvere, typ DT-OP-DY/D, bez polodrážky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - závesová strana: 5,5 mm, zámková strana: 6,0 mm, horná vodorovná strana: 6,8 mm, dolná vodorovná strana: 8,9 mm <p>Jednokrídlové drevené dvere, typ DT-PP-DY/D:</p> <ul style="list-style-type: none"> - závesová strana: 5,5 mm, zámková strana: 6,2 mm, horná vodorovná strana: 4,1 mm, dolná vodorovná strana: 6,7 mm <p>Dvojkridlové drevené dvere, typ DT-OP-2S/M:</p> <ul style="list-style-type: none"> - závesová strana: 7,6 mm, spoj krídel: 5,7 mm, horná vodorovná strana: 7,7 mm, dolná vodorovná strana: 8 mm <p>Dvojkridlové drevené dvere, typ DT-PP-2S/M:</p> <ul style="list-style-type: none"> - závesová strana: 7,6 mm, spoj krídel: 6,3 mm, horná vodorovná strana: 5,2 mm, dolná vodorovná strana: 6,4 mm
Podporná konštrukcia	<ul style="list-style-type: none"> - výrobok sa môže zabudovať do priečky (ľahkej montovanej podpornej konštrukcie) s požiarou odolnosťou rovnakou alebo vyššou ako mala priečka použitá pri skúške, ktorá je tvorená doskovým obkladom so stĺpkami vyrobenými z kovu alebo z dreva spôsobom uvedeným v čl. 2.2 tohto dokumentu; - výrobok sa môže zabudovať do tuhej podpornej konštrukcie s upevneniami zodpovedajúcimi dreveným/ocelovým zárubniam v tuhých podporných konštrukciách.
Upevnenia	<ul style="list-style-type: none"> - počet upevnení na upevnenie dverí k podporným konštrukciám na jednotku dĺžky sa môže zväčšiť, ale nesmie sa zmenšiť a vzdialenosť medzi upevneniami sa môže zmenšiť, ale nesmie sa zväčšiť;



7. OBMEDZENIA

Tento dokument nenahrádza schválenie typu alebo certifikáciu výrobku.

Stanovisko s klasifikáciou platí do 01. 12. 2019, za predpokladu, že sa nezmení výrobok, oblasť použitia výrobku a normy podľa ktorých bolo spracované.

Schválil:

Vypracoval:

Ing. Štefan Rástocký
vedúci skúšobného laboratória



Ing. Henrieta Lapková
technik skúšobného laboratória