

Lamelová rychloběžná protipožární vrata

Typ výsledku: Prototyp

Název anglicky: Lamel high-speed fire doors

Klíčová slova: safety; fireproof gate; rolling doors; high-speed doors

Anotace:

Lamelová rychloběžná rolovací vrata s protipožární odolností EI60. Lamely jsou rolovány do spirály (lamely nejsou při rolování v kontaktu mezi sebou), což je podmínka rychloběžnosti. Dále používají upravenou odlehčenou konstrukci lamel, upravenou konstrukci vodících rolen i dorazového plechu a odlehčenou výplň. Prototyp byl testován v certifikované laboratoři na protipožární odolnost, dále na cyklické namáhání a také byly provedeny všechny potřebné mechanické zkoušky.

Interní identifikační kód: JAP_TUL_2018_3

Technické parametry výsledku:

Požárně odolná rychloběžná rolovací vrata s vysokou odolností (EI60) a zároveň použitelná i v místech, kde jsou požadována rychloběžná vrata.

Autoři výsledku:

Petr Jacina (JAP-Jacina)

Jaroslav Sieratovski (JAP-Jacina)

Marcel Šoltys (JAP-Jacina)

Michal Petrů (CXI)

Ladislav Ševčík (FS)

Tomáš Martinec (CXI)

Aktuální stav výsledku:

Prototyp byl instalován a podroben zkoušce v certifikované laboratoři ve firmě FIRES. Během zkoušky byl vystaven zatížení plameny dle normy a byl zničen.

Podrobnosti ke konstrukci a provedené zkoušce viz Výzkumná zpráva o postupu prací a dosažených výsledcích za rok 2018, projekt MV č.: VI20152018046



Obr. 1 – Lamelová rychloběžná protipožární vrata – vlevo pohled na instalovaná vrata v dílně, vpravo zkouška protipožární odolnosti v certifikované laboratoři firmy FIRES