

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
FAKULTA STAVEBNÍ



ATYPICKÉ POŽÁRNÍ UZÁVĚRY

Seminární práce
2. prezentace

Student:	David Šmejkal
Vedoucí práce:	Ing. Malila Noori, Ph.D
Datum prezentace:	21.11.2012

OBSAH SEMINÁRNÍ PRÁCE

- Úvod
- Značení požárních uzávěrů
- Zkoušení požárních uzávěrů
- **Požární okna, dveře a vrata**
- **Požární poklapy, revizní dvířka**
- **Roletové požární uzávěry**
- Vodní clony
- Požadavky na uzávěry dle ČSN
- **Nedostatky při návrhu a realizaci**
- Závěr
- Literatura, fotodokumentace

VYBRANÉ POŽÁRNÍ UZÁVĚRY

- Požární dveře
 - dřevěné, ocelové, hliníkové, prosklené
 - otočné, posuvné , historické repliky
 - bezpečnostní prvky:
 - kouřotěsnost (těsnící pásky, výsuvná lišta), samozavírač, koordinátor dvoukřídlých dveří, přídržný magnet
- Roletové požární uzávěry
 - svisle, bočně nebo horizontálně posuvné
 - **textilní** (EW 15-45, ohnivzdorná, lehká, nízká mech. odolnost)
 - **ocelové** (EW 15 (90), mech. odolné, bezpečné, zateplené, těžké)
 - **plastové** (EI 60 DP3, mech. odolné, těžké)
 - zvýšení požární odolnosti zkrápěním až na EI 90



NEDOSTATKY PŘI NÁVRHU A REALIZACI

- Záměna uzávěru druhu EW za EI
 - EI - brání šíření tepla (140°C průměr, 180°C (360°C) nikde)
 - EW - omezující šíření tepla ($< 15 \text{ kW/m}^2$ vzdál. 1 m)
 - Zkrápění uzávěru EW (závislost na dalším zařízení)
 - Pozor na požární zatížení (hořlavé materiály za uzávěrem EW)
 - EI za EW zaměnitelné bez dodatečných opatření
- Nosné konstrukce uzávěru
 - Subtilní zděná nebo sádkartonová příčka vs těžký požární uzávěr
- Rozměry otvorů
 - Zkušební vzorek 3 x 3 m, uzávěry jsou často větší >> posudek pro max. přípustné rozměry pro výrobce
- Zálohování zdroje el.energie
 - Nechráněný silový kabel >> vlastní záložní zdroj
- Další...
 - Kontroly požárních uzávěrů 1x ročně



