



# Innovációk és megoldások a passzív tűzvédelemben

Tűzgátló legördülő szerkezetek trendjei és konkrét megoldások

Pécel,  
2018.03.08.



Feladat

T zszakaszolás



Az épületek egyre magasabbak, egyre sűrűbben építik, egyre több üveggel, egyre nagyobb belső terekkel... és egyre hatékonyabb megoldásokkal:

- > kevesebb anyagból
- > gyorsabban
- > speciális igényeket kielégítve



Szállodák | Kórházak | Iskolák | Kulturális- és sportlétesítmények | Repülőterek | Irodák | Gyárak | Raktárak | Lakóépületek





Követelmény az  
OTSZ szerint

**D EI30 – A2 EI90**



Termékek  
Lehet ségek

Nyíló ajtók  
Tolókapuk  
Üvegezett szerkezetek  
Legördül szerkezetek

# Korlátok, alkalmazhatóság



MÉRETEK

SZERKEZET SÚLYA

ELHELYEZHETŐSÉG

TANÚSÍTVÁNY

FOGADÓSZERKEZET

# Tervez i fantáziák



- > Nagy légterek
- > Különleges design
- > Üveg felületek
- > Mindent elrejtene, eltakarni





Megfelelni  
mindenkinek

Építészet  
Design  
T zvédelem

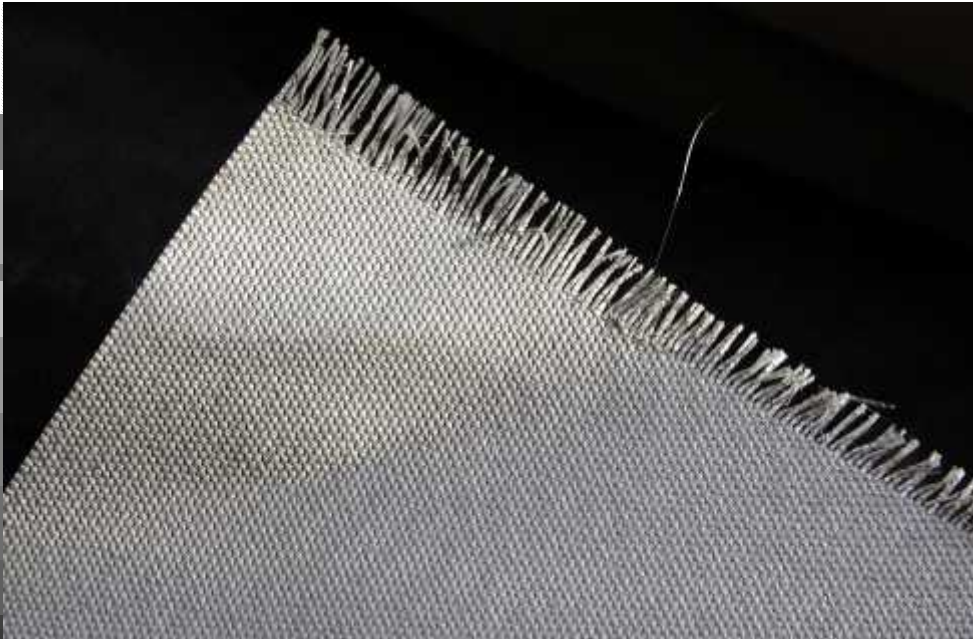
# Milyen legyen a korszerű tűzgátló szerkezet?

## TŰZGÁTLÓ FÜGGÖNYKAPU

- > Szélessége korlátlan
- > Magassága akár 8 m
- > Tűzállóság EI 120 - vízhűtéssel
- > Minimális súly (szövet) 640 g/m<sup>2</sup>
- > Minimális vízmennyiség
  - EI 30 – EI 60 2,0 l/perc/m<sup>2</sup>
  - EI 90 – EI 120 8,82 l/perc/m<sup>2</sup>



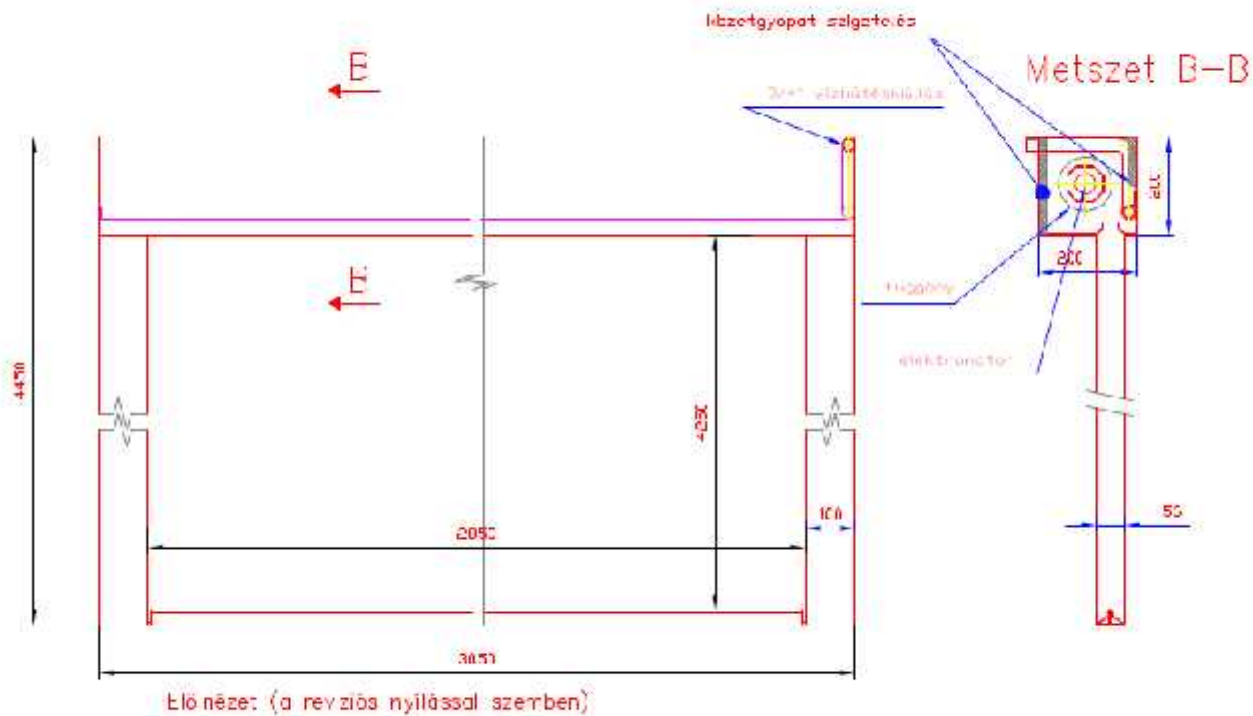
# T zgátló függönykapu



## Beépíthetőség

- > Betonfal ✓
- > Ytongfal ✓
- > Téglafal ✓
- > Könnyűszerkezetes fal ?  
Acél kiváltó szerkezetbe  
Megfelelő tűzvédelemmel

# T zgátló függönykapu



A doboz lehet: 180 x 180, 200 x 200 illetve 450 x 250, 250 x 450 mm



**Ventor**



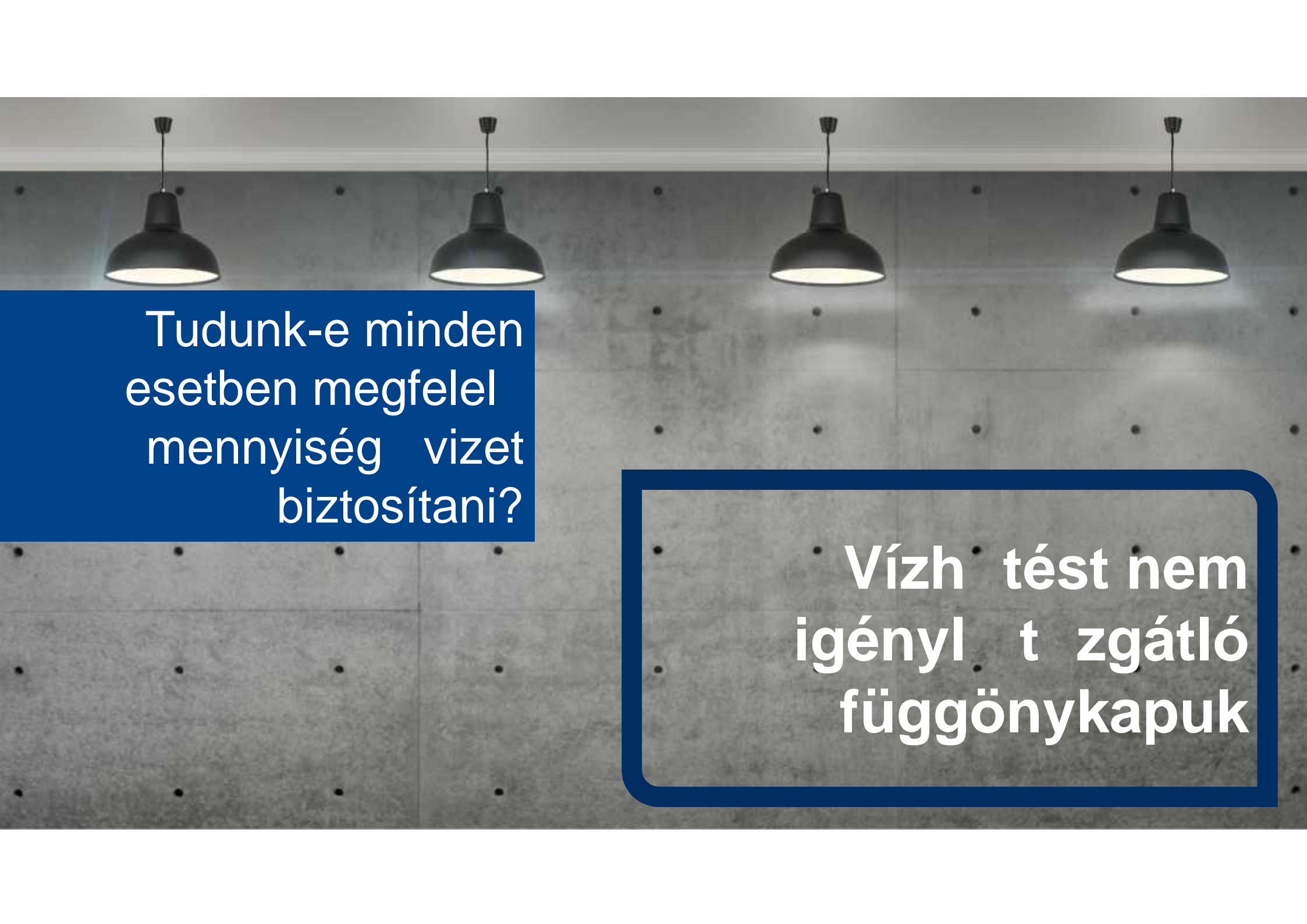


**Ventor**



**Ventor**





Tudunk-e minden esetben megfelelő mennyiség vizet biztosítani?

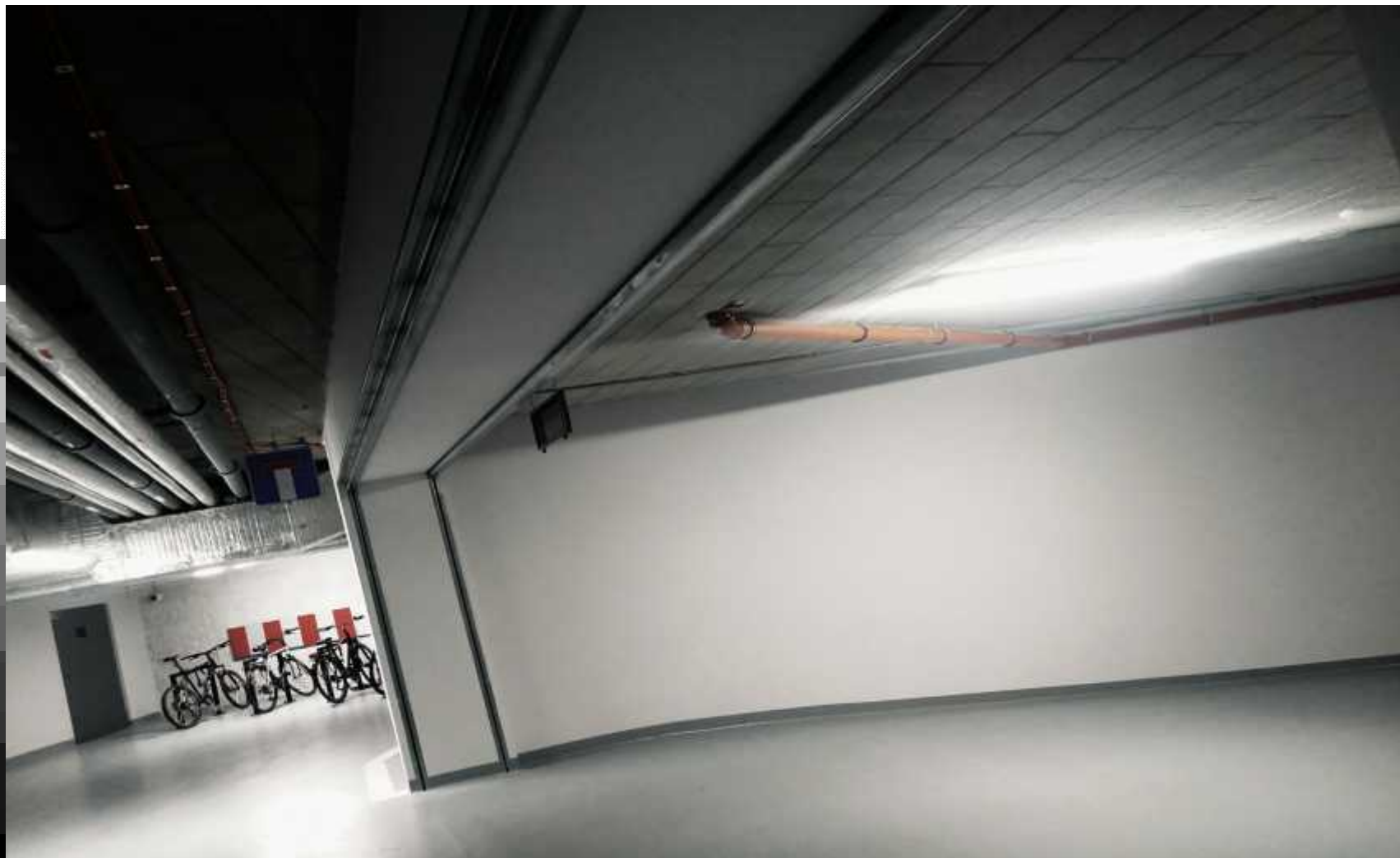
Víz hőt nem igénylő szigetelő függönykapuk

# Elasztikus t zsgátló függönykapu

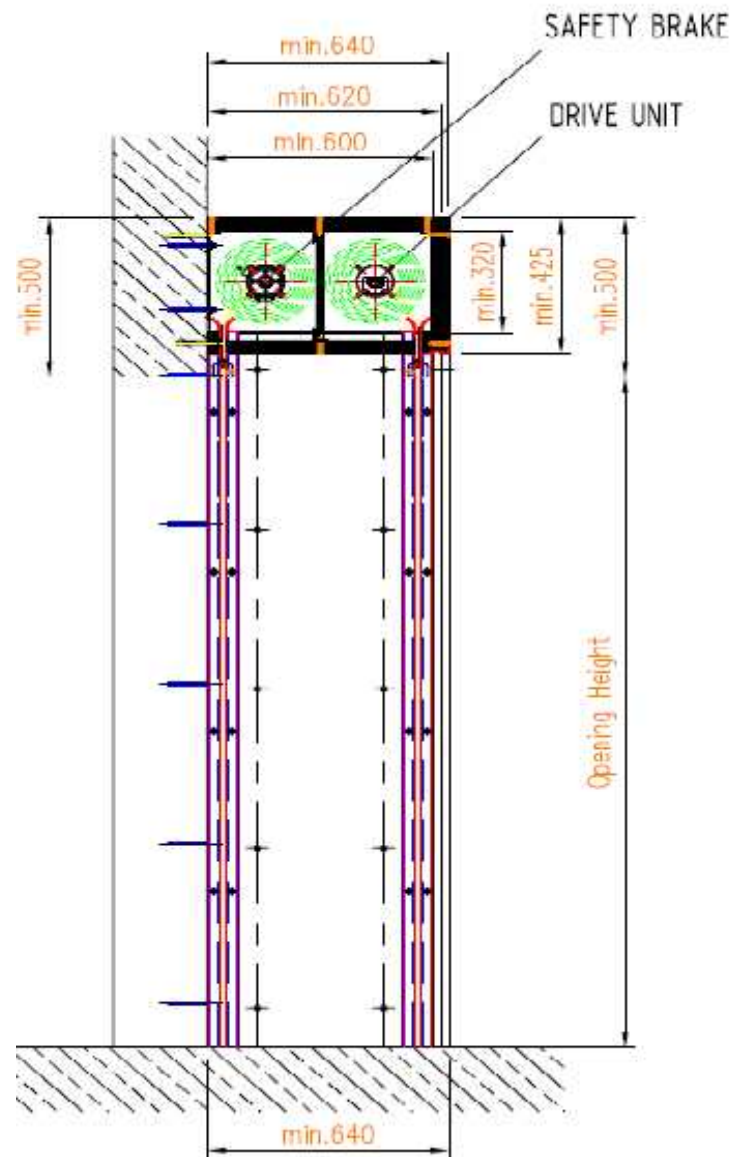
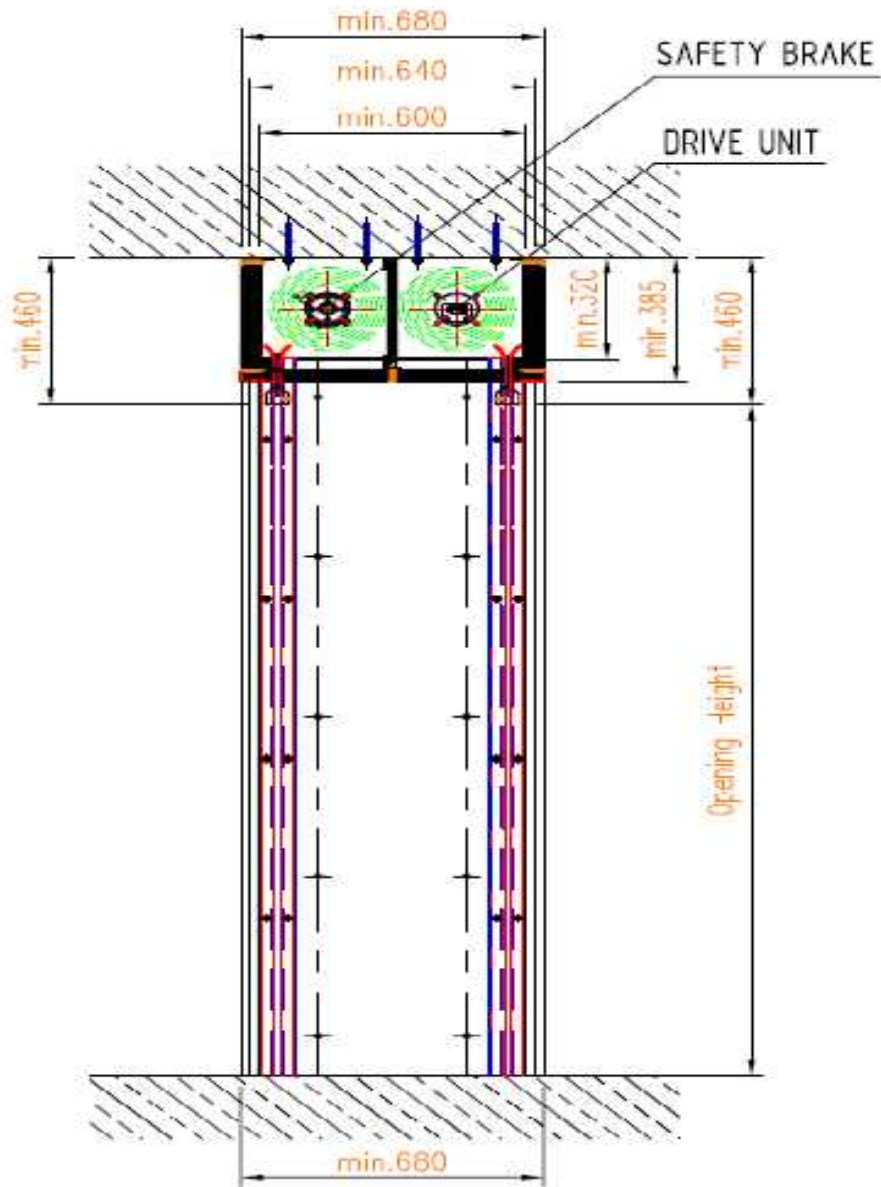
- > Akár 20 m szélességben
- > Magassága max 10 m
- > Tűzállóság EI 120 – vízhűtés nélkül
- > Minimális súly 2,3 kg/m<sup>2</sup> egy függöny
- > Két tengely, két függöny
- > Egy vagy két motor



# Elastikus t zgátló függönykapu



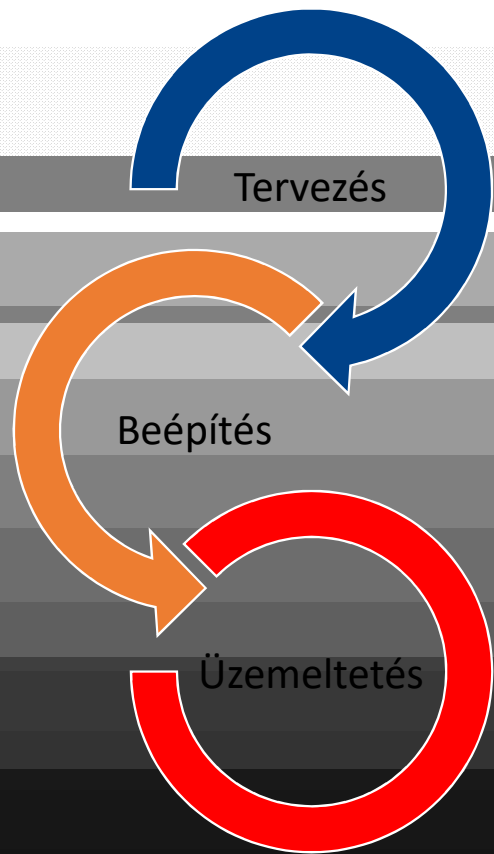
**Ventor**



# Elasztikus t zgátló függönykapu



# Miben áll a biztonság záloga?



- > Több képzettség
- > Több eszköz
- > Több gyártói kapcsolat
- > Több munka



Üzemeltetés  
Karbantartás

Nyíló ajtók  
Tolókapuk  
Üvegezett szerkezetek  
Legördül szerkezetek

# Üzemeltetés, karbantartás



A tervezéstől az üzemeltetésig tartó élelciklus!

- > Gyártói jogosultság
- > Termékismeret
- > Szakértő, minőségi karbantartás
- > Tűzvédelmi szakvizsga
- > Felelősségteljes üzemeltetés





Üzemeltetés

Rendszeres  
ellenőrzés  
Tudatos  
üzemeltetés

Karbantartás

Ciklusidő  
Jogosult  
szakember

# Összefoglalás

Az építészet fejlődését követnie kell a tűzvédelem szereplőinek is.

- Gyártók (forgalmazók)
  - Innovatív, új - hi-tech - megoldások
  - Hatékony működés
- Tervezők
  - Teljesítmény alapú tervezés
  - Hatékony kooperáció
  - Generál szemlélet
- Hatóság
  - Teljesítmény alapú rendszerek alkalmazhatósága
    - › Kockázatelemzés
    - › Projekt alapú megoldások

Minőség!

Minőség!

Minőség!



Köszönöm megtisztelő figyelmüket!

**Djeska Endre**

Ventor Tűzvédelmi Kft.

2000 Szentendre, Vadkacsa u. 14.

Telefon: 0036 30 584 3421

Email: [djeska@ventor.hu](mailto:djeska@ventor.hu)

Web: [www.ventor.hu](http://www.ventor.hu)