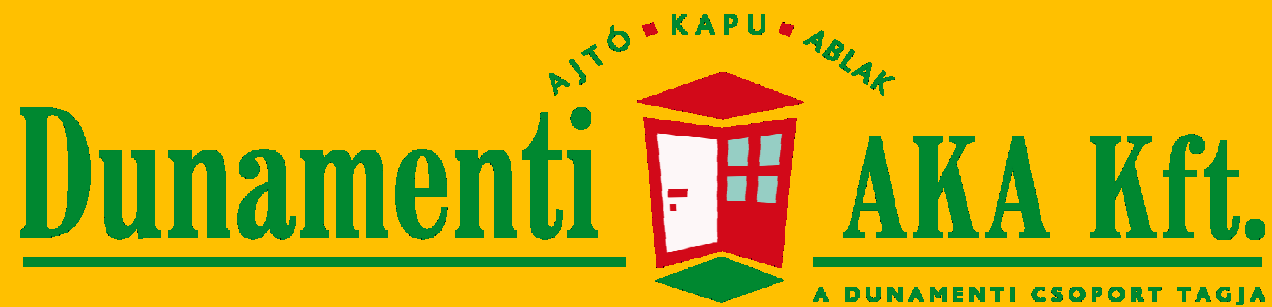


Szeretettel köszönti Önöket
a



A **Dunamenti**  **AKA Kft.** tevékenységi köre

- Tűzgátló- és egyéb technikai fém nyílászárók fejlesztése, gyártása
- Tűzgátló üvegek gyártása (EI30, EI60, EI90)
- Voest Alpine típusú szerkezetek gyártása
- Egyéb fa- és acél nyílászárók kereskedelme és vállalkozása

Épületszerkezetek tűzvédelmi követelményei

A 2008 május 22.-én életbe lépett **Országos Tűzvédelmi Szabályzat** szerint az építményt vagy annak tűzszakaszát – tűzveszélyességi osztályba sorolástól függően - I – V. tűzállósági fokozatnak megfelelően kell kialakítani.

Ebből kiemelve:

II. tűzállósági fokozatú tűzszakasz esetén				
Az épület szintszáma	N = 1	1 < N ≤ 3	3 < N ≤ 5	5 < N ≤ 11
Szerkezet megnevezése	Tűzvédelmi osztály Tűzállósági határérték (perc)			
Tűzgátló ajtók tűzszakasz-határon	A2 EI30	A1 EI60	A1 EI90	A1 EI90

Az épületszerkezetekkel szembeni követelmények függenek az épület:

- szintjeinek számától
- tűzállósági fokozatától,
- jellegétől:
 - általános,
 - csarnok épület,
 - tetőtér.

Épületszerkezetek tűzvédelmi követelményei

II. tűzállósági fokozatnak megfelelően kell kialakítani

Például:

- Bölcsődét, óvodát, szociális otthont,
- Zárt gépjármű tárolót,
- Középmagas épületet,
- I. tűzállósági fokozatba nem tartozó épületek alatti kettő- vagy annál több pinceszintet.

Tűzgátló nyílászárókra vonatkozó jelölések magyarázata

E – integritás

Az épületszerkezetnek olyan elválasztó funkcióval rendelkező képessége, amely meggátolja a tűz áttérjedését – lángok és forró gázok áttörése útján – hogy azok a ki nem tett felületen, vagy azzal szomszédos bármely anyagon gyulladást okozhatnának.

S – füstáteresztés

Az épületszerkezet azon képessége, amely során csökkenti a füst átjutását.

***Sa** szobahőmérsékleten igazolt füstzáró képesség (20 °C)*

***Sm** közepes hőmérsékleten igazolt füstzáró képesség (200 ± 20 °C)*

C – önzáródás

Az ajtó azon képessége, hogy automatikusan becsukódik, s ezáltal lezár egy nyílást.

I – szigetelés

Az épületszerkezet azon képessége, amely a hőátadás eredményeként a tűz átjutását megakadályozza.

W – sugárzás

Az épületszerkezet azon képessége, amely a hősugárzás csillapításának eredményeként csökkenti a tűz átjutásának valószínűségét.

Tűzgátló nyílászárók csoportosítása

I. Fém tűzgátló nyílászárók

1. Alumínium profilból gyártott szerkezetek
2. Acélprofilból gyártott szerkezetek
3. Acéllemezből gyártott szerkezetek

II. Fa tűzgátló nyílászárók

III. Egyéb tűzgátló nyílászárók

1. Kapuk (toló-, redőnykapuk, stb.)
2. Függönyök

Tűzgátló nyílászárók

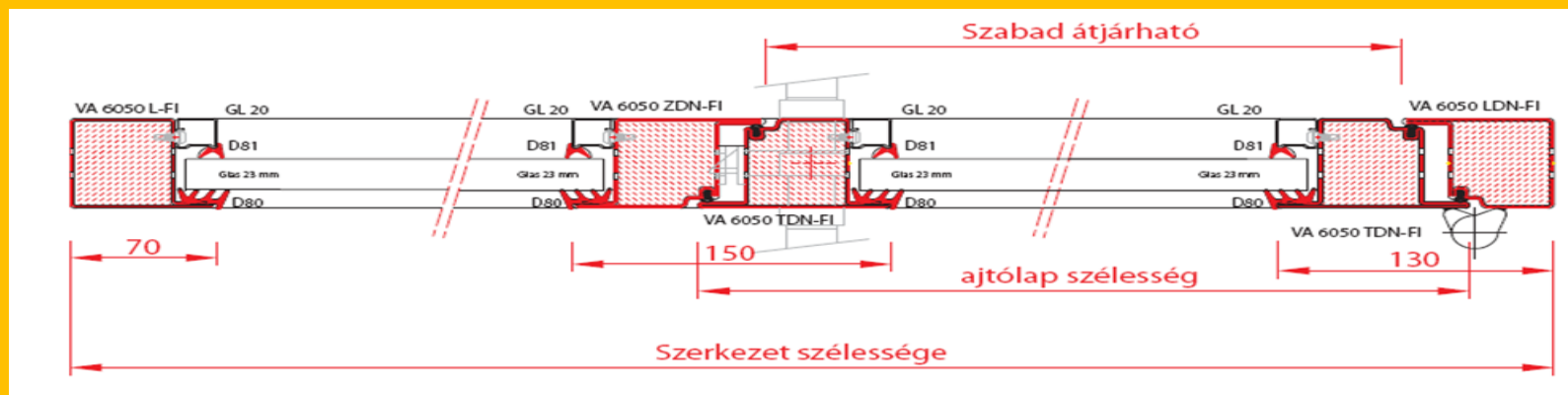
I./1-2. Alumínium- és acélprofilból készült tűzgátló nyílászárók

Tűzvédelmi osztály: A1 – A2

Tűzállósági határérték: EI30 - EI90

Jellemzői:

- nagy felületű üvegezések
- homlokzati nyílászárókkal megegyező megjelenés
- sorolható kivitel
- esztétikus megjelenés



Tűzgátló nyílászárók

I./1-2. Alumínium- és acélprofilból készült tűzgátló nyílászárók

Tűzvédelmi osztály: A1 – A2

Tűzállósági határérték: EI30 - EI90



Tűzgátló nyílászárók

I./3. Acéllemezből készült tűzgátló nyílászárók

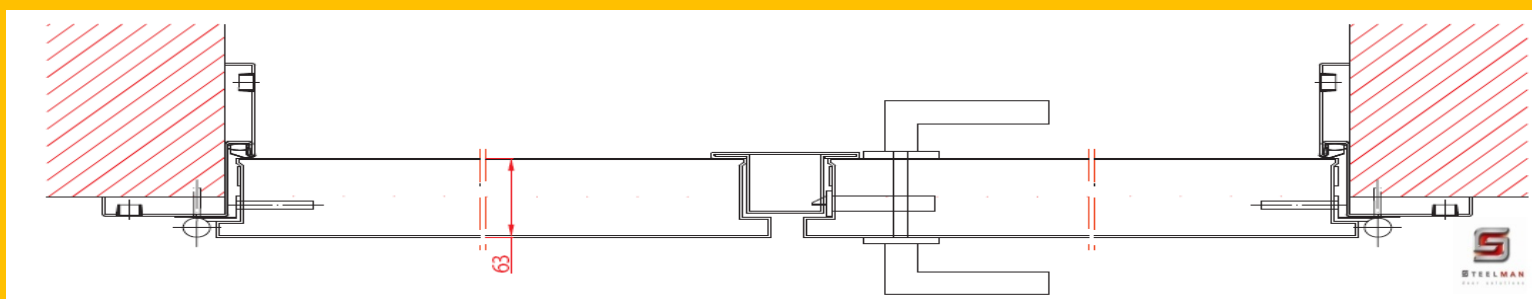
Tele- és üvegezett kivitelben

Tűzvédelmi osztály: A1 – A2

Tűzállósági határérték: EI30 – EI120

Jellemzői:

- erősített szerkezet
- faltípushoz igazodó tokszerkezet
- kedvező árfekvés
- exkluzív terekbe ritkán építhető be



Tűzgátló nyílászárók

I./3. Acéllemezből készült tűzgátló nyílászárók

Tele- és üvegezett kivitelben

Tűzvédelmi osztály: A1 – A2

Tűzállósági határérték: EI30 – EI120

Jellemzői:

- erősített szerkezet
- faltípushoz igazodó
tokszerkezet
- kedvező árfekvés
- exkluzív terekbe ritkán
építhető be



Tűzgátló nyílászárók

I./3. Acéllemezből készült tűzgátló nyílászárók

Tele- és üvegezett kivitelben

Tűzvédelmi osztály: A1 – A2

Tűzállósági határérték: EI30 – EI120

Jellemzői:

- erősített szerkezet
- faltípushoz igazodó
tokszerkezet
- kedvező árfekvés
- exkluzív terekbe ritkán
építhető be



Tűzgátló nyílászárók

II. Fa szerkezetű tűzgátló nyílászárók

Tele- és üvegezett kivitelben

Tűzvédelmi osztály: D

Tűzállósági határérték: EI30 - EI90

Jellemzői:

- faltípushoz igazodó tokszerkezet (acél vagy fa)
- exkluzív megjelenés
- viszonylag magas árfekvés



Tűzgátló nyílászárók

III. Egyéb tűzgátló nyílászárók – Tolókapuk

Tűzvédelmi osztály: A1

Tűzállósági határérték: EI30 – EI120



Jellemzői:

- nagy terek elválasztására
- nagy méretű nyílások lezárására
- nagy helyigény
- előtét fal alkalmazásával
észrevétlen beépítés
- menekülési útvonalakba építhető

Tűzgátló nyílászárók

III. Egyéb tűzgátló nyílászárók – Függgönyök

Tűzvédelmi osztály: A1

Tűzállósági határérték: EI30-EI120



Jellemzői:

- nagy terek elválasztására
- nagy méretű nyílások lezárására
(különös tekintettel a magasságra)
- álmennyezet feletti rejtett elhelyezés
- tűzivíz hálózatba szükséges bekötni
- menekülési útvonalat biztosítani kell

Tűzgátló nyílászárók

III. Egyéb tűzgátló nyílászárók – Függgönyök

Tűzvédelmi osztály: A1

Tűzállósági határérték: EI30 - EI120



Jellemzői:

- nagy terek elválasztására
- nagy méretű nyílások lezárására
(különös tekintettel a magasságra)
- álmennyezet feletti rejtett elhelyezés
- tűzivíz hálózatba szükséges bekötni
- menekülési útvonalat biztosítani kell

Tűzgátló nyílászárók

Nyílászáró szerkezetek alkalmazására vonatkozó egyéb szabályok:

Az alábbi esetekben legalább A2 tűzvédelmi osztályú EW típusú tűzgátló- vagy Sm osztályú

füstgátló ajtók is beépíthetők:

- olyan folyosókon, ahol az ajtó mindkét oldalától számítva 6-6 méteres szakaszon B-F tűzvédelmi osztályú anyagok nem kerülnek beépítésre, a folyosó falai tűzgátló szerkezetek és a jelölt szakaszhoz helyiségek nem, vagy csak tűzgátló előtéren át csatlakoznak
- előtér nélkül kialakított túlnyomásos szellőztetésű füstmentes lépcsőházban

Az alábbi esetekben legalább D tűzvédelmi osztályú EW típusú tűzgátló- vagy Sm osztályú füstgátló ajtók is beépíthetők:

- előtérrel kialakított túlnyomásos szellőztetésű füstmentes lépcsőházba

Üvegezett tűzgátló szerkezetek a gyakorlatban

Alkalmazási lehetőségek:

Belső kiürítési útvonalak határoló falaiban, az üvegezett szerkezetek tűzállósága feleljen meg az adott fal tűzállósági határértékének (kivétel nyílászárók)



Üvegezett tűzgátló szerkezetek a gyakorlatban

Alkalmazási lehetőségek:

A kiürítési útvonalak falszerkezeteként EW jelű üvegszerkezet csak akkor alkalmazható, ha az épület teljes területén beépített automatikus tűzjelző-oltóberendezés kerül kialakításra.

EW jelű üvegszerkezet ott alkalmazható továbbá, ahol az üvegszerkezet egyik oldalán sem haladja meg a tűzterhelés az 50MJ/m^2 értéket, valamint ahol a hősugárzásból adódó tűz terjedéssel nem kell számolni.



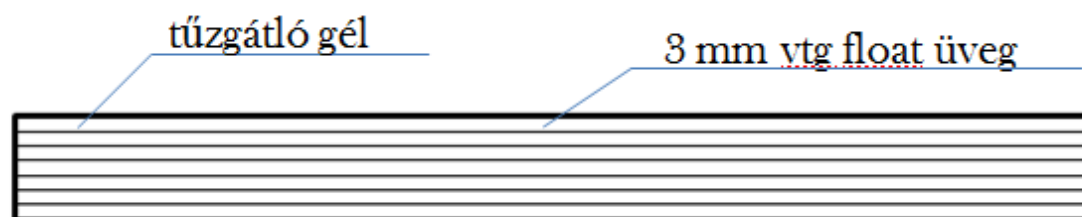
Tűzgátló üvegek szerkezete

Laminált üveg

EI30 : 17 mm

EI60 : 23 mm

EI90 : 37 mm

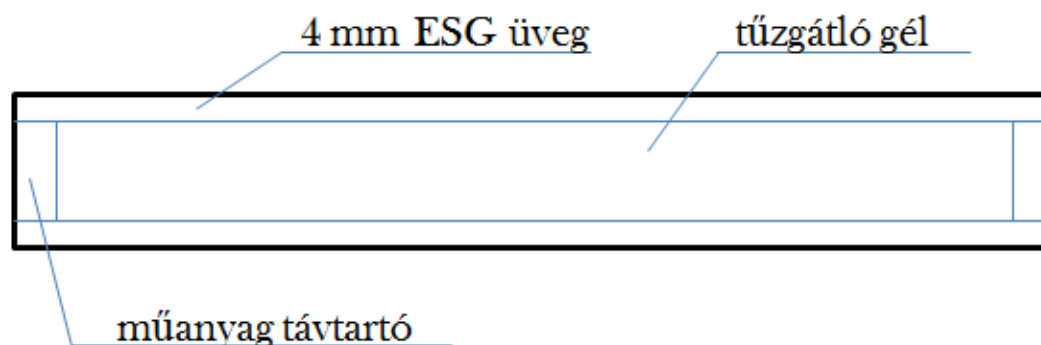


Gél üveg

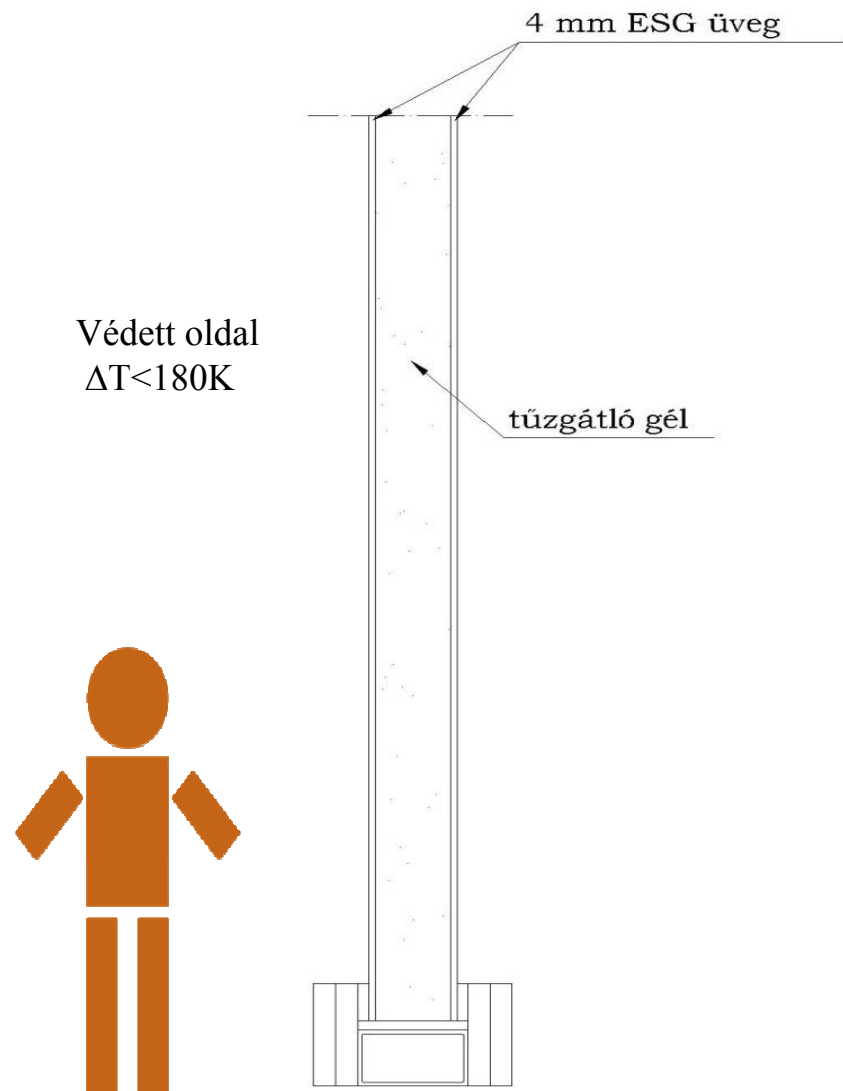
EI30 : 23 mm

EI60 : 29 mm

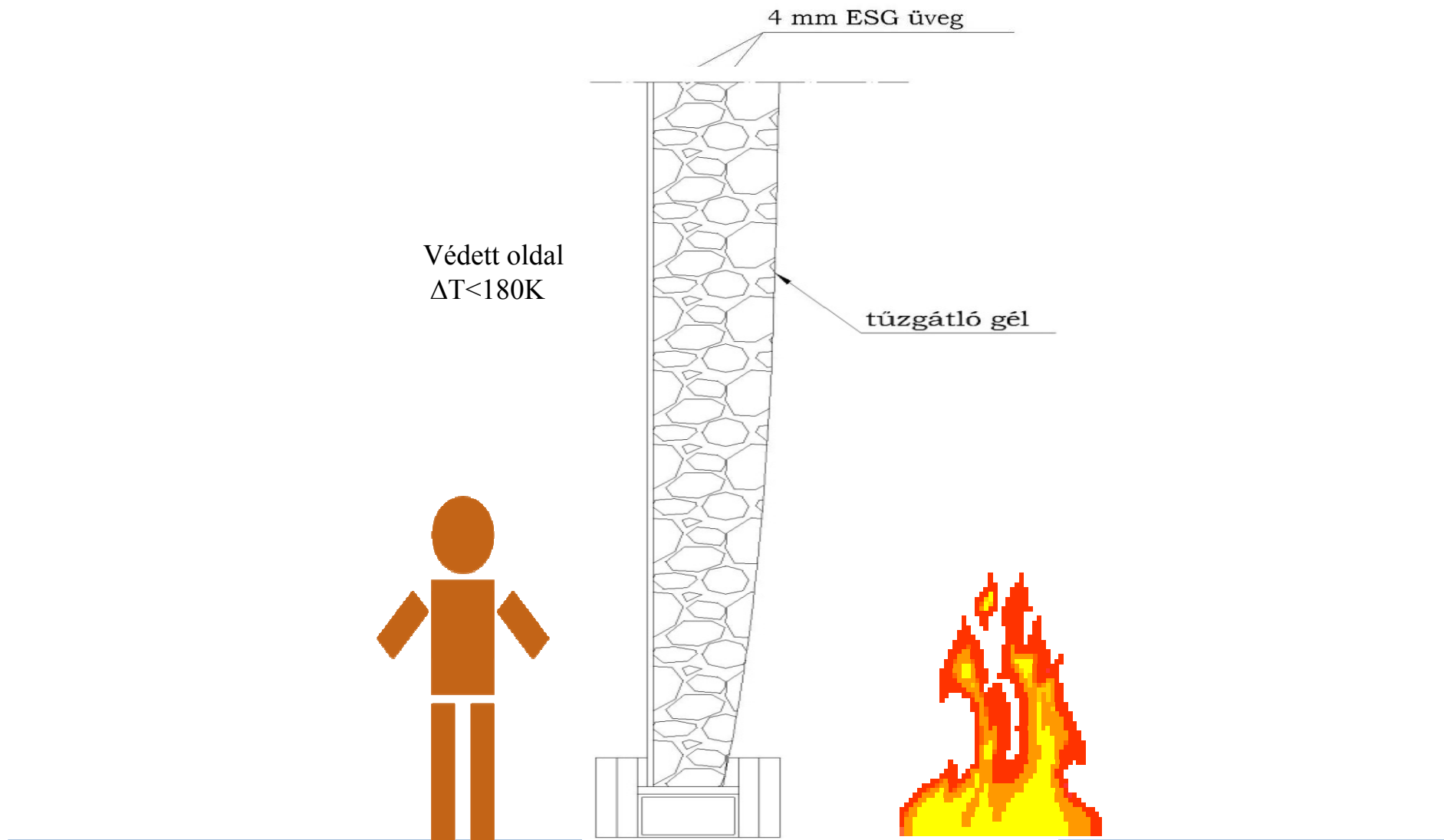
EI90 : 40 mm



Tűzgátló üvegek



Tűzgátló üvegek



Tűzgátló üvegek



Tűzgátló üvegek



Tűzgátló üvegek



Tűzgátló nyílászárók a gyakorlatban

Kiürítés:

- A nyílászáró szerkezetek csak a kiürítés irányába nyílhatnak (kivéve a maximum 50 fő tartózkodására szolgáló helyiségeket)
- A tömegtartózkodásra szolgáló helyiség ajtóit kilincs nélkül kell kialakítani úgy, hogy az egy mozdulattal nyitható legyen
- A nyílászáró szerkezetekben a vésznyitók, pánikzárak előírásait az MSZ EN szabványnak megfelelően teljesíteni kell
- A menekülési útvonal kijáratainak nyílásába küszöböt, lépcsőt építeni nem szabad (kivéve a nem tömegtartózkodásra szolgáló helyiségeket)



Tűzgátló nyílászárók a gyakorlatban

Kiürítés:

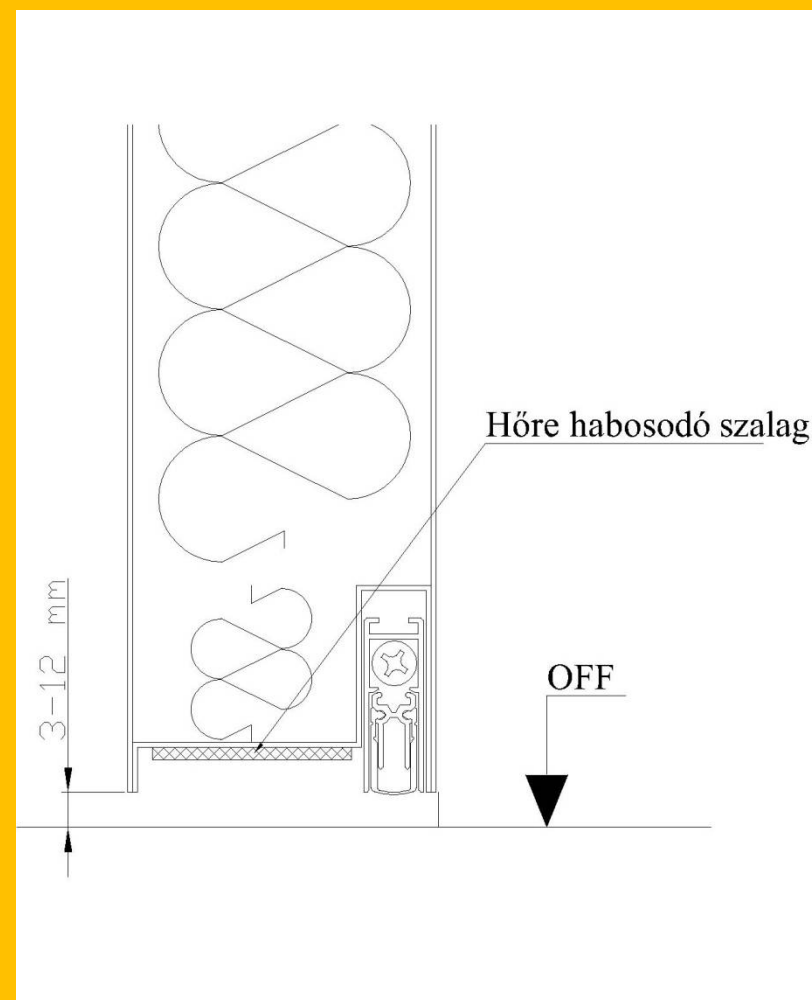
- A nyílászáró szerkezetek csak a kiürítés irányába nyílhatnak (kivéve a maximum 50 fő tartózkodására szolgáló helyiségeket)
- A tömegtartózkodásra szolgáló helyiség ajtóit kilincs nélkül kell kialakítani úgy, hogy az egy mozdulattal nyitható legyen
- A nyílászáró szerkezetekben a vésznyitók, pánikzárok előírásait az MSZ EN szabványnak megfelelően teljesíteni kell
- A menekülési útvonal kijáratainak nyílásába küszöböt, lépcsőt építeni nem szabad (kivéve a nem tömegtartózkodásra szolgáló helyiségeket)



Tűzgátló nyílászárók a gyakorlatban

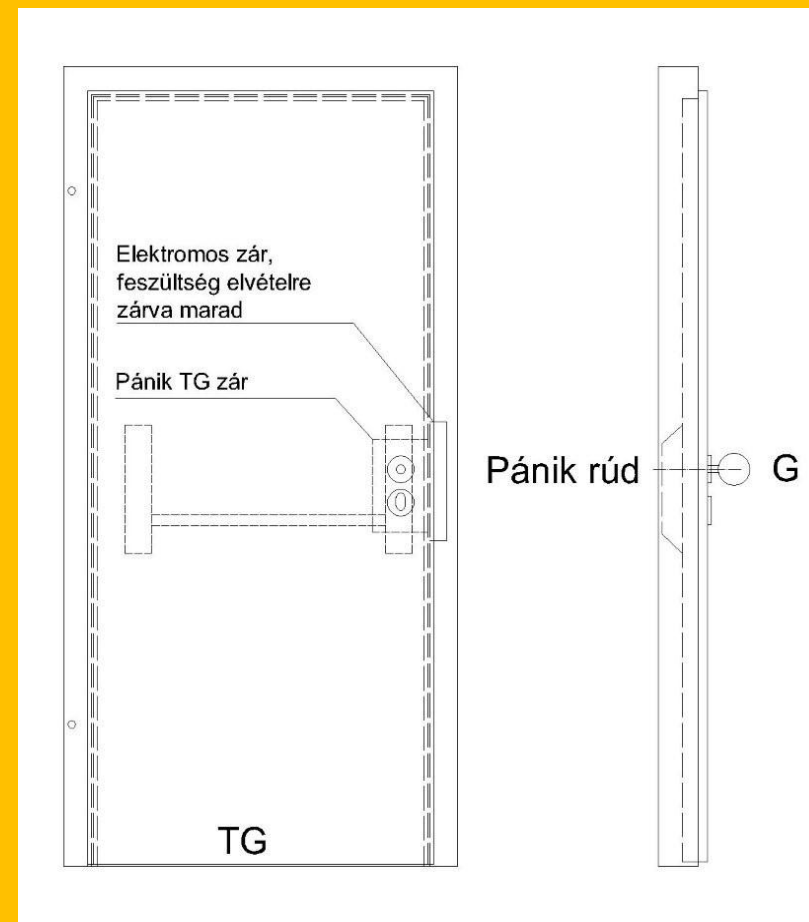
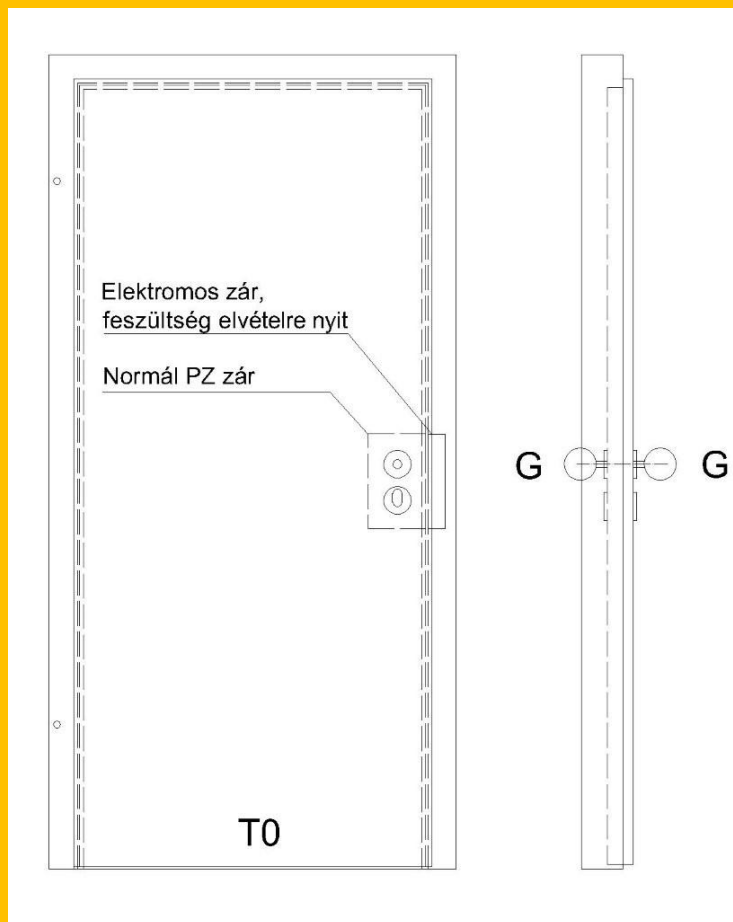
Kiürítés:

- A nyílászáró szerkezetek csak a kiürítés irányába nyílhatnak (kivéve a maximum 50 fős tartózkodására szolgáló helyiségeket)
- A tömegtartózkodásra szolgáló helyiség ajtóit kilincs nélkül kell kialakítani úgy, hogy az egy mozdulattal nyitható legyen
- A nyílászáró szerkezetekben a vésznyitók, pánikzárok előírásait az MSZ EN szabványnak megfelelően teljesíteni kell
- A menekülési útvonal kijáratainak nyílásába küszöböt, lépcsőt építeni nem szabad (kivéve a nem tömegtartózkodásra szolgáló helyiségeket)



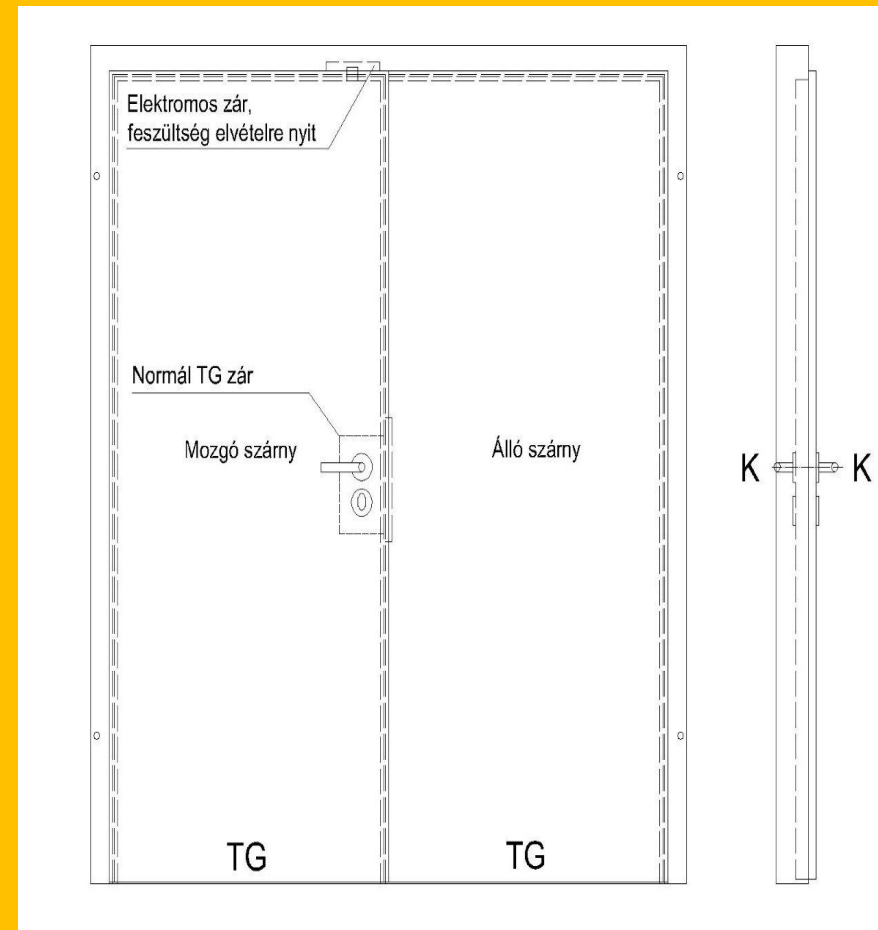
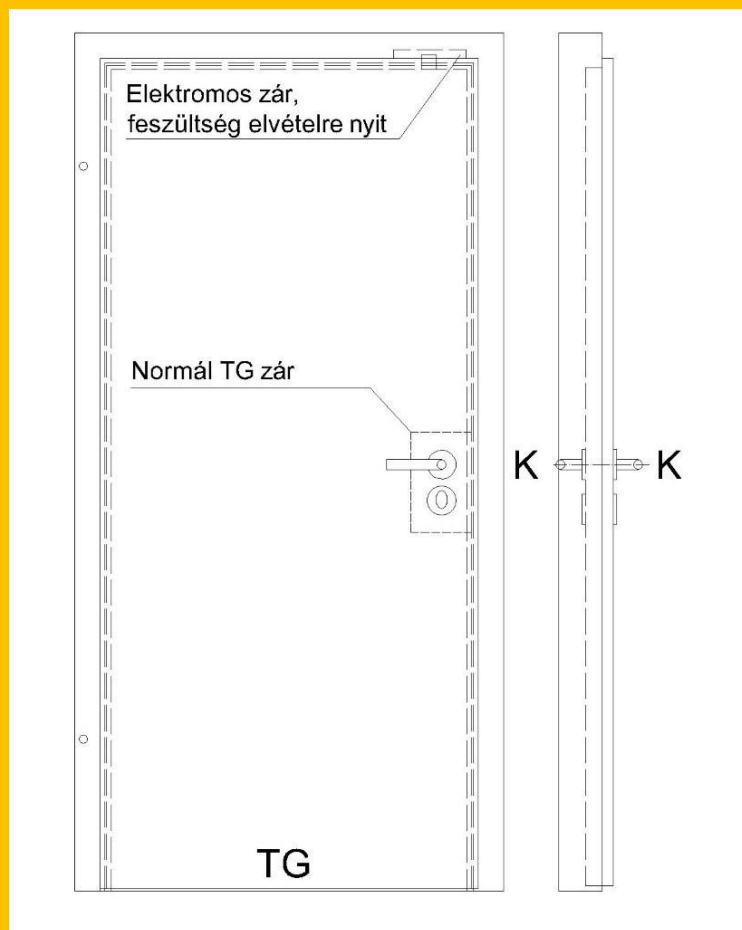
Tűzgátló nyílászárók a gyakorlatban

Elektromos zárok alkalmazása



Tűzgátló nyílászárók a gyakorlatban

Elektromos zárok alkalmazása



Tűzgátló nyílászárók a gyakorlatban

Elektromos zárok alkalmazása



Helyszíni beépítése

TILOS!

Tűzgátló nyílászárók a gyakorlatban

Ajtócsukók alkalmazása:



**Ügyelni a gyártó által megadott
szerelési utasításokra!**

Tűzgátló nyílászárók a gyakorlatban

Ajtócsukók alkalmazása:



**A tűzgátló ajtók csukóinak
kiiktatása szigorúan tilos!**

Tűzgátló nyílászárók a gyakorlatban

Nyitvatartó mágnesek alkalmazása:



A tűzgátló ajtók nyitott állapotban történő rögzítése kizárólag az épület tűzjelző rendszerébe- vagy egyedi füstérzékelőkhöz kötött mágnesek segítségével történhet!

*Köszönöm megtisztelő
figyelmüket!*

