

# Függönyfalak

Karbantartás és Felülvizsgálat TvMI



Karbantartás és Felülvizsgálat TvMI - Függönyfalak  
Szittyá Zsolt - Magyar Üveg és Fémszerkezet Szak. Int.

Tűzvédelmi Szakmai Nap, Siófok, 2016. június 2

# Függönyfalak



Karbantartás és Felülvizsgálat TvMI - Függönyfalak  
Szittyá Zsolt - Magyar Üveg és Fémszerkezet Szak. Int.  
Tűzvédelmi Szakmai Nap, Siófok, 2016. június 2

# Függönyfalak

## *OTSZ 5.0*

*függönyfal:* olyan nem teherhordó, térelhatároló falszerkezet, amelyet az épület teherhordó szerkezeteire, általában födémeire rögzítenek és azok síkja előtt helyezkedik el,



# Függönyfal?



**A függönyfal profilokból készült üvegezett válaszfal az nem függönyfal!**



Karbantartás és Felülvizsgálat TvMI - Függönyfalak  
Szittyá Zsolt - Magyar Üveg és Fémszerkezet Szak. Int.  
Tűzvédelmi Szakmai Nap, Siófok, 2016. június 2

# Függönyfalak

A felülvizsgálat, karbantartás, javítás során tűzvédelmi szempontból az alábbiakra kell figyelemmel lenni:

- A tulajdonos/üzembentartó nyilatkozata a függönyfalszerkezet esetleges állapotváltozásáról.
- A fal és földémcsatlakozások sérülésmentessége.
- Az üvegszerkezetek sérülésmentessége.
- Az üvegezés és/vagy a panelszerkezet tömítésének hiánymentessége.
- A függönyfalszerkezetbe épített nyílászárókat a vonatkozó TvMI előírásai szerint kell vizsgálni/ ellenőrizni.



Karbantartás és Felülvizsgálat TvMI - Függönyfalak

Szittyá Zsolt - Magyar Üveg és Fémszerkezet Szak. Int.

Tűzvédelmi Szakmai Nap, Siófok, 2016. június 2

# Függőnyfalak

A felülvizsgálat, karbantartás, javítás során tűzvédelmi szempontból az alábbiakra kell figyelemmel lenni . . . . .

. . . . **de tulajdonképpen mit is akarunk javítani, karbantartani, vagy ellenőrizni?**



- ☐ 89/106/EGK tanácsi irányelv vagy a 305/2011 EK rendelet szerint?
- ☐ 3/2003 vagy a 275/2013 rendelet szerint?
- ☐ Volt már akkor vonatkozó MSZ, EN, vagy hEN?
- ☐ Volt a gyártónak egyáltalán ÉME, TMT, TMI, Típusbizonyítványa?
- ☐ Szállítói Megfelelőségi nyilatkozat vagy már Teljesítménynyilatkozat
- ☐ stb.

. . . . és mindezek időbeni átfedéssel.



# Szabványok

- Termékszabvány:

**MSZ EN 13830:2004** Függönyfalak

**MSZ EN 13830:2015** Függönyfalak 2017. január 1-től hatályos!

- Osztályozási szabvány:

**MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010**

Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása.

1. rész: Osztályba sorolás a tűzveszélyességi vizsgálatok eredményeinek felhasználásával

**MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010**

Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása.

2. rész: Osztályba sorolás a tűzállósági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával

- Vizsgálati szabvány:

**MSZ EN 1364-3:2014** Nem teherhordó elemek tűzállósági vizsgálata.

3. rész: Függönyfalak. Teljes konfiguráció

**MSZ EN 1364-4:2014** Nem teherhordó elemek tűzállósági vizsgálata.

4. rész: Függönyfalak. Részleges konfiguráció

Karbantartás és Felülvizsgálat TvMI - Függönyfalak

Szittyá Zsolt - Magyar Üveg és Fémszerkezet Szak. Int.

Tűzvédelmi Szakmai Nap, Siófok, 2016. június 2



# Szabványok

- Termékszabvány:

**MSZ EN 13830:2015** Függönyfalak 2017. január 1-től hatályos!

**Jelentős változás a homlokzati tűzterjedés vonatkozásában**

- Vizsgálati szabvány:

**MSZ EN 1364-3:2014**

Nem teherhordó elemek tűzállósági vizsgálata.  
3. rész: Függönyfalak. Teljes konfiguráció  
**Tűzzel szembeni ellenállóképesség!**

**MSZ EN 1364-4:2014**

Nem teherhordó elemek tűzállósági vizsgálata.  
4. rész: Függönyfalak. Részleges konfiguráció  
**Homlokzati tűzterjedés!**



# Teljesítményállandóság igazolása?

A BIZOTTSÁG 96/580/EK HATÁROZATA

(1996. június 24.)

az építési termékek megfelelőségének a 89/106/EGK tanácsi irányelv 20. cikke (2) bekezdése szerinti, a függőnyfalazatra vonatkozó igazolási eljárásáról

## 2. cikk

A II. mellékletben meghatározott termékek megfelelőségét a gyártó által működtetett üzemi gyártás-ellenőrzési rendszeren túlmenően egy olyan eljárással kell igazolni, amelyben egy elismert tanúsító szerv részt vesz a gyártásellenőrzés vagy maga a termék értékelésében és felügyeletében.

## II. MELLÉKLET

### FÜGGÖNYFALAK

Azok a függőnyfal csoportok, amelyeket külső falakként használnak, és amelyekre tűzvédelmi követelmények vonatkoznak, illetve amelyek az A1 (1), A2 (1), B (1), C (1) osztályok valamelyikébe tartoznak.



Karbantartás és Felülvizsgálat TvMI - Függőnyfalak  
Szittyá Zsolt - Magyar Üveg és Fémszerkezet Szak. Int.  
Tűzvédelmi Szakmai Nap, Siófok, 2016. június 2

# Teljesítményállandóság igazolása?

## ZA. 2.1 – A megfelelőségigazolás rendszerei

| Termék                  | Tervezett felhasználás                                | Szintek, vagy osztályok (tűzveszélyesség) | A megfelelőség-igazolás rendszerei |
|-------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
| Függönyfal szerelvények | Alkalmazása tűzállósági szabályozások alá rendelt     | A1*;A2*;B*;C*                             | 1                                  |
|                         |                                                       | A1**,A2**,B**,C**,E                       | 3                                  |
|                         |                                                       | (A1-E)***                                 | 3                                  |
|                         | Alkalmazása tűzállósági szabályozások alá nem rendelt | Bármely más                               | 3                                  |

1 rendszer: Lsd. a 89/106/EEC számú Irányelvek III. melléklete 2.(i), a minták szúrópróbaszerű vizsgálata nélkül

3 rendszer: Lsd. 89/106/EEC számú Irányelvek III. melléklete 2.(ii), Második lehetőség

\* Termékek/anyagok, amelyek esetén a gyártási folyamatban egy egyértelműen meghatározható intézkedés a tűzveszélyességi osztály javulásához vezet (pl. tűzkéslelkedtetők hozzáadása, vagy a szerves anyagok korlátozása)

\*\* Termékek/ Anyagok, amelyekre a (\*) lábjegyzet nem érvényes

\*\*\* Termékek/anyagok, amelyek nem igényelnek vizsgálatot a tűzveszélyességre (pl. a 96/603/EC bizottsági döntés módosítása szerint az A1 osztály termékei/anyagai)



Karbantartás és Felülvizsgálat TvMI - Függönyfalak

Szittyá Zsolt - Magyar Üveg és Fémszerkezet Szak. Int.

Tűzvédelmi Szakmai Nap, Siófok, 2016. június 2

# Teljesítményállandóság

Amennyiben a Teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer a 305/2011/EU Rendelet V. melléklete szerinti „1. rendszer”, akkor:

- A gyártó végzi:
  - az üzemi gyártásellenőrzést;
  - a gyártó üzemből a gyártó által vett minták meghatározott vizsgálati terv szerint történő további vizsgálatát.
- A bejelentett terméktanúsító szerv az építési termék teljesítményének állandóságára vonatkozó tanúsítvány kiállításáról, korlátozásáról, felfüggesztéséről, illetve az általa elvégzett alábbi értékelések és ellenőrzések eredménye alapján határoz.:
  - az építési termék teljesítményének értékelése vizsgálatok (többek között mintavétel), számítások, táblázatba foglalt értékek vagy a termék leíró dokumentációja alapján;
  - a gyártó üzem és az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálata;
  - az üzemi gyártásellenőrzés folytatólagos felügyelete, vizsgálata és értékelése



# Beépített vagy csatlakozó szerkezetek



Karbantartás és Felülvizsgálat TvMI - Függőnyfalak  
Szittyá Zsolt - Magyar Üveg és Fémszerkezet Szak. Int.  
Tűzvédelmi Szakmai Nap, Siófok, 2016. június 2

# Függönyfalak

A felülvizsgálat, karbantartás, javítás során tűzvédelmi szempontból az alábbiakra kell figyelemmel lenni:

- A tulajdonos/üzembentartó nyilatkozata a függönyfalszerkezet esetleges állapotváltozásáról.
- A fal és földémcsatlakozások sérülésmentessége.
- Az üvegszerkezetek sérülésmentessége.
- Az üvegezés és/vagy a panelszerkezet tömítésének hiánymentessége.
- **A függönyfalszerkezetbe épített nyílászárókat a vonatkozó TvMI előírásai szerint kell vizsgálni/ ellenőrizni.**



Karbantartás és Felülvizsgálat TvMI - Függönyfalak

Szittyá Zsolt - Magyar Üveg és Fémszerkezet Szak. Int.

Tűzvédelmi Szakmai Nap, Siófok, 2016. június 2

# Beépített vagy csatlakozó szerkezetek

Melyek vonatkozásában a Teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer a 305/2011/EU Rendelet V. melléklete szerinti „1. rendszer”.

- |                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| • Menekülési útvonalon elhelyezett ajtók | MSZ EN 14351-1 (harmonizált) |
| • Természetes hő és füstelvezetés        | MSZ EN 12101-2 (harmonizált) |
| • Füstgátló ajtók                        | MSZ EN 16034                 |
| • Tűzgátló ajtók                         | MSZ EN 16034                 |

Az MSZ EN 16034 várhatóan 2016. szeptember 1-től lesz harmonizált szabvány, de már 2015 február 1 óta hatályos nem harmonizált európai ill. magyar termékszabvány mely rendelkezik a Teljesítmény állandóság értékelésének módjáról!



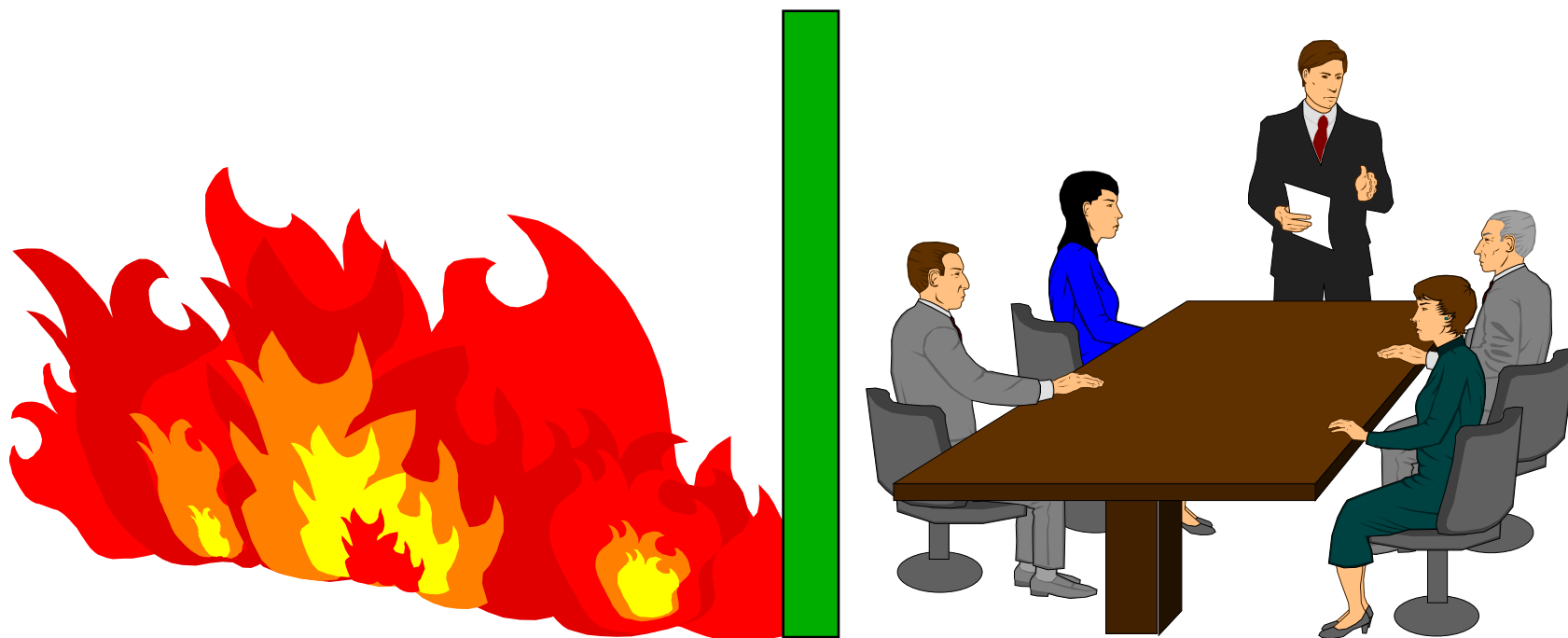
Karbantartás és Felülvizsgálat TvMI - Függönyfalak  
Szittyá Zsolt - Magyar Üveg és Fémszerkezet Szak. Int.  
Tűzvédelmi Szakmai Nap, Siófok, 2016. június 2

# Miben tud a TSZVSZ Építési Tűzvédelmi tagozata segíteni?



Karbantartás és Felülvizsgálat TvMI - Függetlenfalak  
Szittyá Zsolt - Magyar Üveg és Fémszerkezet Szak. Int.  
Tűzvédelmi Szakmai Nap, Siófok, 2016. június 2

# Kérdések?



Szittyá Zsolt - Magyar Üveg és Fémszerkezet Szak. Int.

Tűzvédelmi Szakmai Nap, Siófok, 2016. június 2