

# Lépcsőházi tapasztalatok – Otthon melege

Balatonföldvár, 2017. 04. 28.

**Lestyán Mária**  
**Heizler György**

# Lépcsőházi hő-és füstelvezetés

- Energiatakarékos felújítás - Mit kell mérlegelni?
- Ablak vagy rendszer?
- Egyben vagy külön?
- A lépcsőház legfelső szintjén.
- Nem nyílászáró! Nem a nyílászárókra előírt  $1,15 \text{ W/m}^2\text{K}$ , hanem a hő-és füstelvezetőkre vonatkozó  $1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  hőátbocsátási tényezőt kell igazolni.
- A nyílászárók készülhetnek műanyagból, a hő- és füstelvezetők nem, mert hőre deformálódnak! (köv.  $300 \text{ C}$ )

# Hő-és füstelvezetés



**Nem ablak – hő- és füstelvezető  
ablak!**

# CPR – OTSZ

- CPR 305/2011/EU rendelet értelmében építési termék vagy készlet forgalmazható. (Egy gyártó egyben vizsgált termékét vagy készletét jelenti.) Az ablakra nyitószervezet helyszíni felszerelése nem felel meg:
  - a; nem egy gyártó terméke,
  - b; nem vizsgálták a szabvány szerinti követelmények szerint. (Pl.: Megbízhatóság, nyitási ciklusok száma, hővel szembeni ellenállás.)
- Lásd még: 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendeletet.

*Melyiket az ötezerből? Hő- és füstelvezető kiválasztásának szempontjai II.*  
Védelem 2017/1

# Ellenőrzendők – alapadatok

## Alapadatok:

|                                                                                                   |  |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------|
| Lépcsőház alapterülete:                                                                           |  | m <sup>2</sup> |
| Hő- és füstelvezetés hatásos áteresztő felület igénye (alapterület 5%-a , min. 1m <sup>2</sup> ): |  | m <sup>2</sup> |
| Szintek száma:                                                                                    |  | szint          |

# Ellenőrzendők – méretezés

| Méretezés                                                                                     |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Hő- és füstelvezető(k) hatásos áteresztő felülete, m <sup>2</sup> :                           |  |  |  |
| Légpótlás hatásos áteresztő felülete (a füstelvezetéssel megegyező mértékű), m <sup>2</sup> : |  |  |  |
| Kézi nyitók száma (szintenként min. 1 db):                                                    |  |  |  |

# Ellenőrzendők – elhelyezés

## Elhelyezés:

Hő- és füstelvezető elhelyezése: tető;  
vagy legfelső szint homlokzata, a  
padlósíktól mért felső harmadban kezdve  
a beépítést

Légpótlás elhelyezése: legalsó szint,  
vagy kijárat szint

Kézi nyitók elhelyezése:

- szintenként, a menekülési ajtók  
mellet, a lépcsőházon kívül

- kijárat szinten a menekülési ajtó  
külső, vagy belső oldalán

# Ellenőrzendő – szerkezet

**Hő- és füstelvezető szerkezet : műanyag nem megfelelő; fém: megfelelő \***

Egyben vizsgál építési termék, készlet, 305/2011 EU rendelet, MSZ EN 12101-2,

OTSZ 91. § (1)-(5) követelményei

- tűzvédelmi osztálya : A1-D, d0

- megbízhatósági nyitási ciklusainak száma: Re 300,

- szellőztetésre is használt szerkezet esetén: Re 10 000 + 300,

- statikus ellenállás: WLmin 1500 Pa,

- hővel szembeni ellenállása B = 300 °C és

- alacsony belső hőmérsékleten történő nyitást T = 0 °C

- hatásos áteresztő felület: laborvizsgálati érték \*

# Ellenőrzendők – légpótlás, műk.

|                                                                                                                       |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>Légpótlás</b>                                                                                                      |  |  |  |
| vészkijáratí aító: nyitást követően nyitott állapotban rögzül                                                         |  |  |  |
| ablak: füstelvezetéssel egyidőben automatikusan nyílik                                                                |  |  |  |
| <b>Működés:</b>                                                                                                       |  |  |  |
| <b>elektromos</b>                                                                                                     |  |  |  |
| vezérlőközpont + elektromos kábelezés( E30 - teljesítményjellemzők igazolás) 2,5 m alatti magasságban védőburkulatban |  |  |  |
| <b>pneumatikus</b>                                                                                                    |  |  |  |
| CO2-es vésznyitó + rézcső, vagy acélcső 2,5 m alatti magasságban védőburkulatban                                      |  |  |  |
| <b>mechanikus</b>                                                                                                     |  |  |  |
| csőrlős vésznyitó + csigákkal rögzített bowden 2,5 m alatti magasságban védőburkulatban                               |  |  |  |

# Ellenőrzendők – jelölések

| Jelölések, feliratok                                             |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| kézi nyitók magyar nyelvű felirata                               |  |  |  |
| kézi nyitól piktogrammal utánvilágító biztonsági jellel jelölése |  |  |  |
|                                                                  |  |  |  |
| <b>Rendszer próbanyitásának elvégzése</b>                        |  |  |  |

# Ellenőrizendők – dokumentáció

| Dokumentáció:                                                                  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Gyártói etikett a füstelvezető szerkezeten (OTSZ követelményeit kielégítő)     |  |  |  |
| Teljesítménynyilatkozat                                                        |  |  |  |
| - hő- és füstelvezető szerkezet (OTSZ köv. kielégítő)                          |  |  |  |
| - elektromos vezérlőközpont                                                    |  |  |  |
| Felelős műszaki vezetői nyilatkozat                                            |  |  |  |
| Kivitelezői nyilatkozat                                                        |  |  |  |
| Szerelést végzők és munkájukat irányító HF tűzvédelmi szakvizsga bizonyítványa |  |  |  |
| Használati utasítás                                                            |  |  |  |
| Karbantartási utasítás                                                         |  |  |  |
| Üzembehelyezési nyilatkozat                                                    |  |  |  |

# Egyben vizsgált szerkezet



**OTSZ** követelményeit kielégítő hő- és füstelvezető ablak **az MSZ EN 12101-2** szerint gyártott és egyben vizsgált szerkezet.

**Beépíthető a korábbi nyílásba.**

# Teljesítménynyilatkozat

**A papírtigris – ha van, kipipáljuk!**

## **Mit kell tartalmaznia a teljesítménynyilatkozatnak?**

1. terméktípust egyedi azonosító kóddal – MI
2. felhasználás célját – MIRE HASZNÁLHATÓ
3. gyártót gyártási hellyel – KI és HOL gyártotta
4. teljesítményállandóság értékelését – MILYEN SZIGORÚ az ellenőrzés
5. a vonatkozó szabvány számát és kibocsátási dátumát – MI ALAPJÁN gyártották
6. tanúsító szervezet megjelölését – KI igazolja a műszaki előírásoknak való megfelelést
7. az alapvető jellemzők jegyzékét – MELYEK a fontos tulajdonságok
8. teljesítményeket – MIT „tud” a termék
9. aláírást – a gyártó nevében FELELŐSSÉGet vállaló neve és beosztása

**Védelem 2016/2 – 31-34. oldal**

# A papír mindent elbír

Az ajtóbehúzó + síktapadó mágnes konzollal + ablak konfiguráció nem felel meg a követelményeknek.



- nem egyben vizsgált szerkezet,
- nem az MSZ EN 12101-2 szerint gyártott és
- nem a CPR-nek megfelelő építési termék / készlet.

*Pl. meghibásodás nélkül 300 nyitást-zárást kell tudnia, 300 °C hőmérsékleten is működőképesnek kell lennie*

# Mire szól a Tanúsítvány?

- A csatolt Tanúsítvány Zárak és épület vasalatok, Szabályozottan működő ajtócsukó eszközök címet viseli. **Nem hő- és füstelvezetőről szól!**
- MSZ EN 1154:1996 / A1: 2003 szabvány



Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

® ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS  
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.

Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794

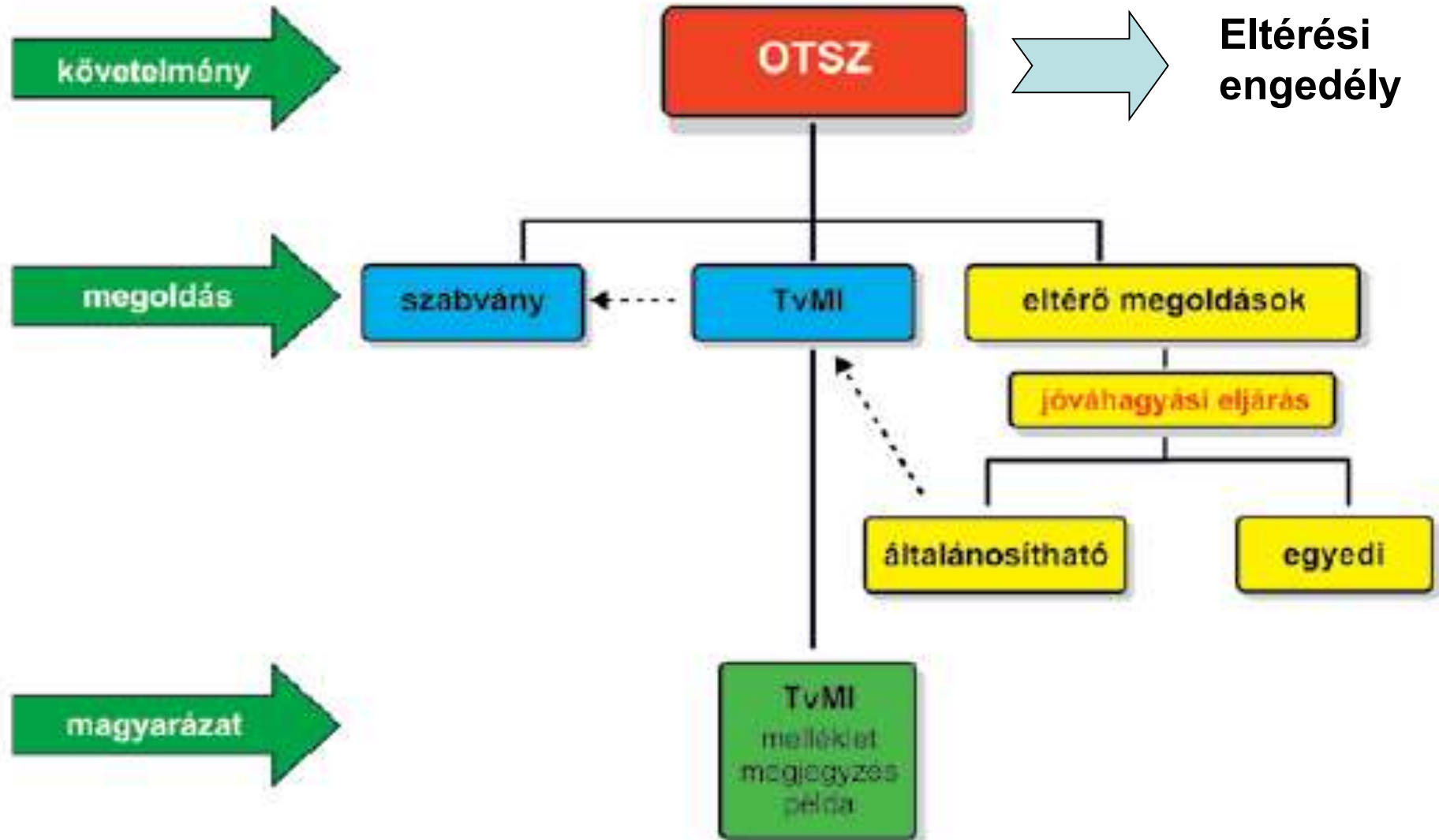
E-mail: [info@emi.hu](mailto:info@emi.hu) Honlap: <http://www.emi.hu>

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE

ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

# Eltérő megoldások alkalmazása!



*Köszönöm*

 *a*

*figyelmet!*

Heizler György  
**Védelem**  
Katasztrófavédelmi Szemle

