

Lépcsőházi tapasztalatok – Otthon melege

Balatonföldvár, 2017. 04. 28.

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 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 ²
Hő- és füstelvezetés hatásos áteresztő felület igénye (alapterület 5%-a , min. 1m ²):		m ²
Szintek száma:		szint

Ellenőrzendők – méretezés

Méretezés			
Hő- és füstelvezető(k) hatásos átteresztő felülete, m ² :			
Légpótlás hatásos átteresztő felülete (a füstelvezetéssel megegyező mértékű), m ² :			
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.

Légpótlás			
vészkiárató ajtó: nyitást követően nyitott állapotban rögzül			
ablak: füstelvezetéssel egyidőben automatikusan nyílik			
Működés:			
elektromos			
vezérlőközpont + elektromos kábelezés(E30 - teljesítményjellemzők igazolás) 2,5 m alatti magasságban védőburkolatban			
pneumatikus			
CO2-es vésznyitó + rézcső, vagy acélcső 2,5 m alatti magasságban védőburkolatban			
mechanikus			
csörlős vésznyitó + csigákkal rögzített bowden 2,5 m alatti magasságban védőburkolatban			

Ellenőrzendők – jelölések

Jelölések, feliratok			
kézi nyitók magyar nyelvű felirata			
kézi nyitól piktogrammal utánvilágító biztonsági jellel jelölése			
Rendszer próbanyitásának elvégzése			

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 működképesnek 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

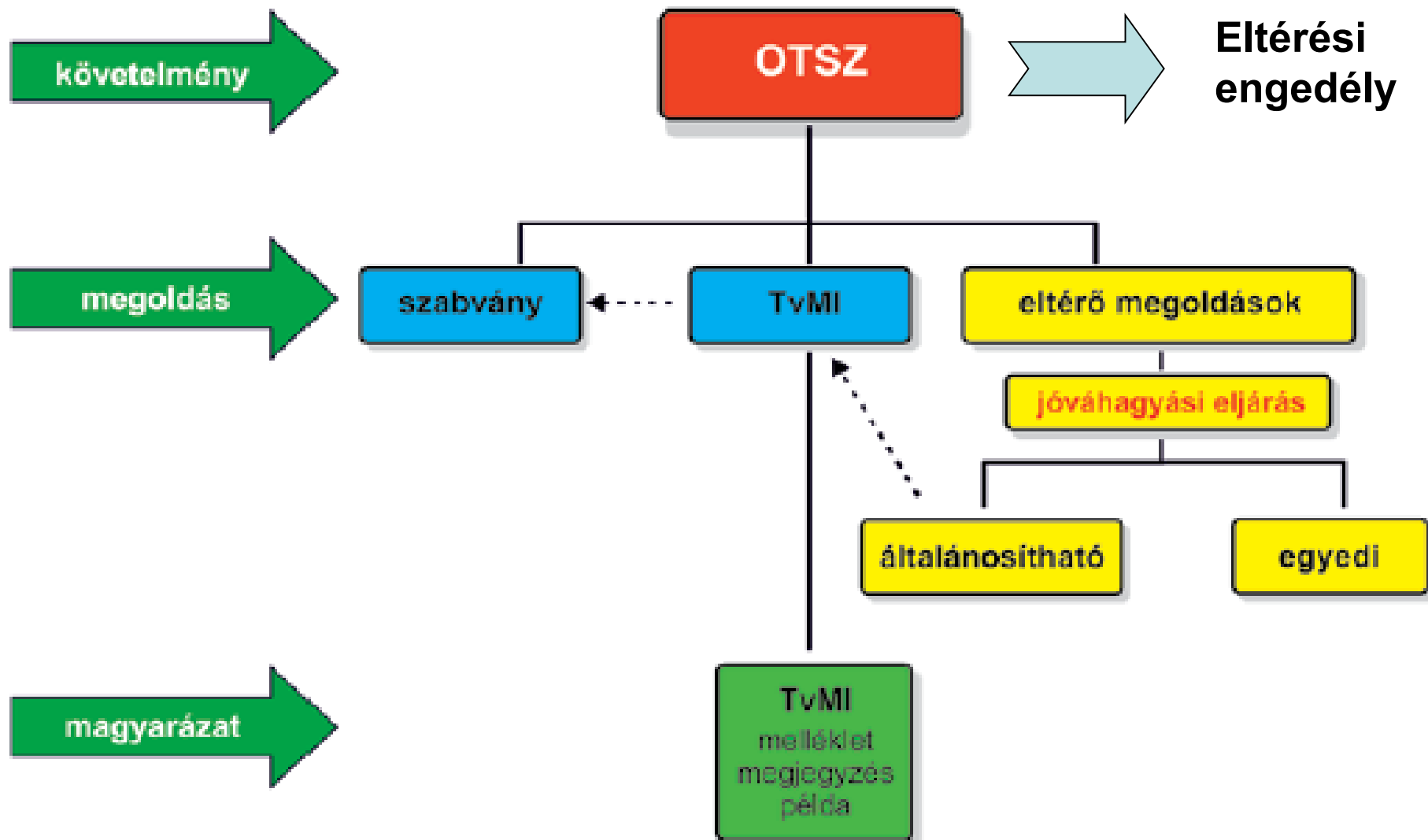
E-mail: info@emi.hu Honlap: <http://www.emi.hu>

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

