



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Hatósági Főigazgató-helyettesi
Szervezet Megelőzési és Engedélyezési
Szolgálat Tűzmeelőzési Főosztály

Új időszámítás a tűzmeelőzésben

2016. március 2.

„Tűzoltó Szakmai Nap 2016”

Érces Ferenc tű. ezredes
főosztályvezető

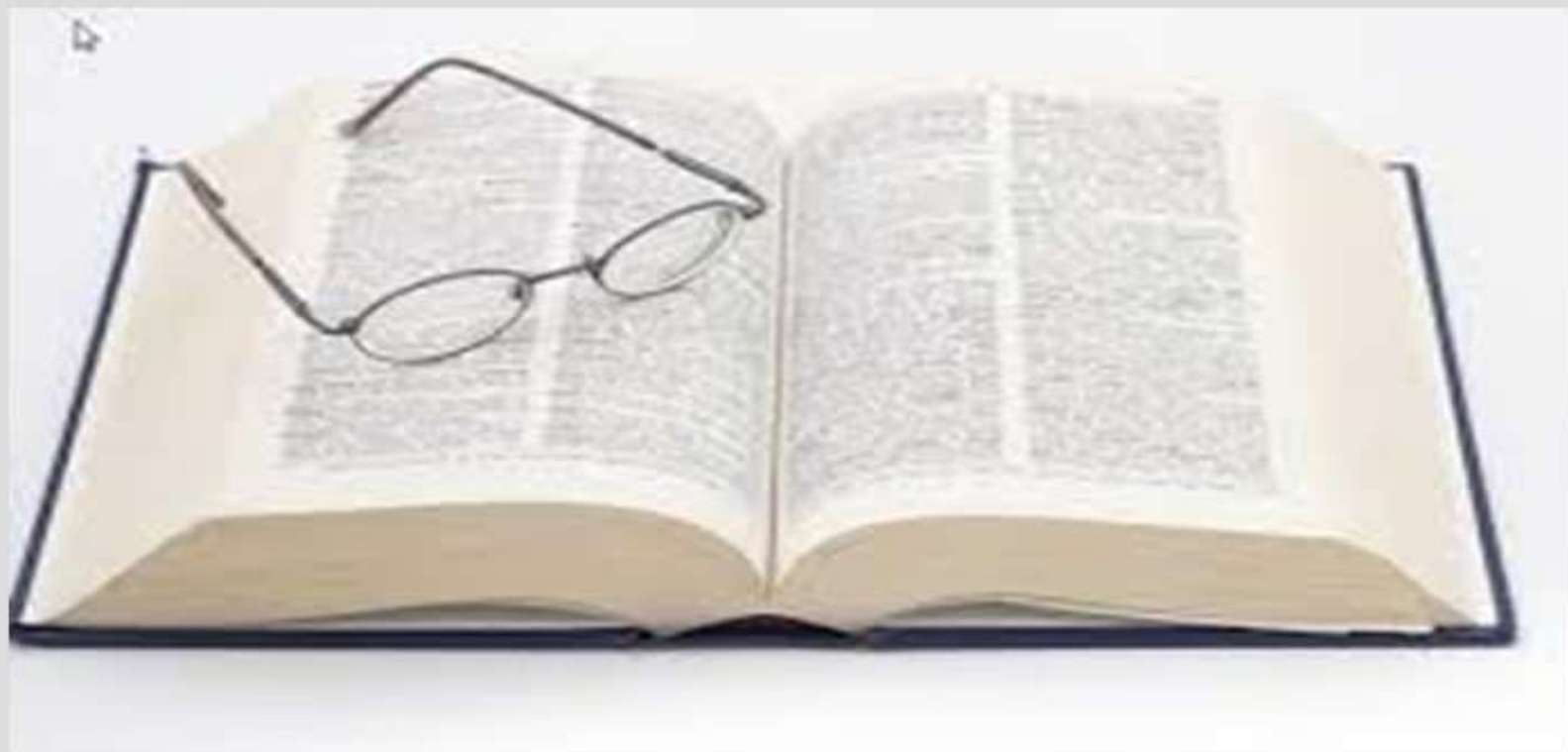


BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Régi OTSZ

OTSZ
9/2008 BMr.
11/2011. BMr.



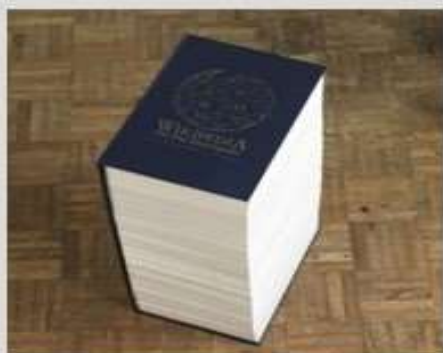


BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Az új tűzvédelmi szabályozás kidolgozásának okai

1. A korábbi (OTSZ, MSZ 595) és a hatályos szabályozás (OTSZ) merevsége („szótár jelleg”)
2. Értelmezési problémák
3. Speciális esetek





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2015. március 5-e: új időszámítás a tűzmegeelőzésben



28/2011 BM rendelet

Szabványok

Egyedi megoldások

54/2015 BM rendelet

Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek

Szabványok

Egyedi megoldások

Új szemlélet





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Ideális eset:

KÖVETELMÉNY

Jogszabály

MEGOLDÁS

„Nem jogszabály”





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Korábbi tűzvédelmi szabályozás (korábbi OTSZ, MSZ 595):

KÖMEGOLDMÁS





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Új OTSZ:

KÖVETELMÉNY

Jogszabály

MEGOLDÁS

„Nem jogszabály”





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



új szabályozás (követelmény ↔ megoldás)

új felépítés

új szemlélet





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Jogszabály:

- az elvárt biztonsági szint konkrét meghatározása





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



„Nemjogszabály”

- választható műszaki megoldások, amelyekkel teljesül az elvárt biztonsági szint





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



március 5-e



- „2 az 1-ben”: követelmény és megoldás
- tervezői szabadság gúzsba kötése
- megoldások szabad megválasztásának korlátozása
- eltérési engedély: idővesztés, többletmunka



- átláthatóbb, logikusabb felépítés
- egyszerűbb használat
- kevesebb eltérési engedély
- sokkal nagyobb mozgástér a tervezőknek
- beruházók: rugalmasabb költségvetés
- érthető használati szabályok a magánszemélyek, üzemeltetők részére
- TvMI-k: hasznos, érthető megoldásgyűjtemények



Az új tűzvédelmi szabályozás felépítése

Védelmi cél: alapvető elvárás



Követelmény: a védelmi célból levezetett
konkrét elvárás



Megoldások: a követelményt elégítik ki



2.10.2. Az épület, építmény kiürítés időtartama a számításba vett kiürítési útvonal szabad szélességének átbocsátó képessége alapján

$$t_{30} = t_{31} + \frac{N_{31}}{k \cdot \sum_{i=1}^n l_{i,31}} + \sum_{i=1}^n \frac{s_{31i}}{v_i}$$



Az új tűzvédelmi szabályozás felépítése

Védelmi cél: JOGSZABÁLY

Követelmény: JOGSZABÁLY

Megoldások: elsősorban NEM JOGSZABÁLY





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Új szemlélet!

- **műszaki/mérnöki gondolkodás**
- valódi „tervezési” munka
- felelős magatartás





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



TvMI-k: jelenleg 10 letölthető

Előnyök:

- önkéntesen alkalmazható
- tervezői segédlet, azaz támogatja a tervezést
- bevált megoldásokat tartalmaz
- gyorsan fejleszthető (nincs notifikáció)
- rendszeres karbantartás
- ingyenesen hozzáférhető
- tartalmi/formai változtatás nélkül terjeszthető





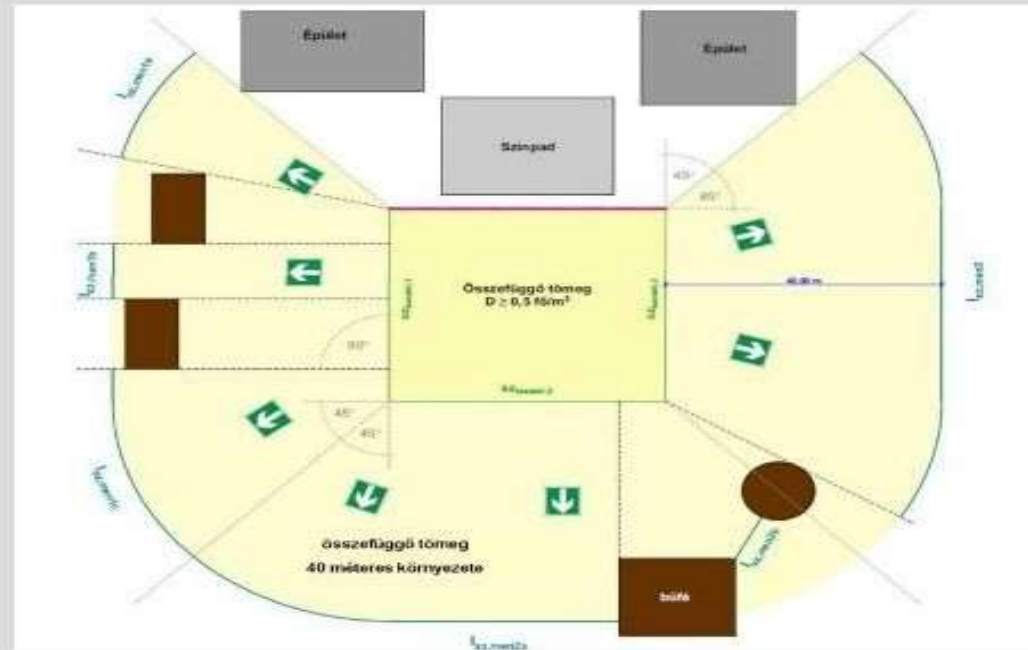
BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



- a kidolgozást a szakmai szervezetek végzik
- bevált megoldások, módszerek gyűjtése
- új módszerek kidolgozása





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



- a kidolgozást a szakmai szervezetek végzik
- bevált megoldások, módszerek gyűjtése
- új módszerek kidolgozása
- gyakorlati tesztelés és tapasztalatgyűjtés





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Felépítés - alkalmazás

Szöveg

eltérés

tv. hatósági **jóváhagyás**

Megjegyzés
Példa
Melléklet

eltérés

a TvMI alkalmazásától
nem tért el a tervező





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Folyamatban van

- egy új irányelv kidolgozása: építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzőinek biztosítása, méretezése



- a Beépített tűzoltó berendezések c. TvMI bővítése a beépített tűzterjedésgátló berendezések megoldásaival és azon részek elhagyása, amiket az időközben megjelent 73/2015. BM rendelet, illetve MSZ EN 12845:2015 szabvány már szabályoz

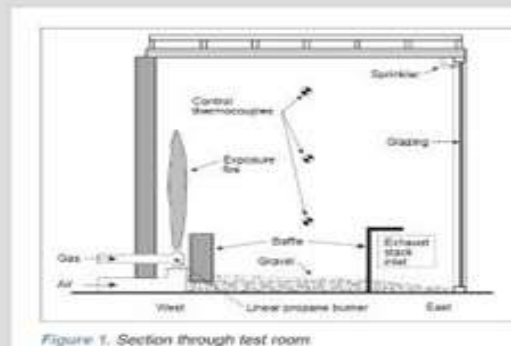


Figure 1. Section through test room.





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



2016. évi célok:

1. félév:

Villamos berendezések, villámvédelem TvMI – kiegészítés

Számítógépes szimuláció TvMI – kiegészítés

Felülvizsgálat, karbantartás – új TvMI

2. félév:

Kiürítés TvMI - kiegészítés

folyamatosan: TvMI-k alkalmazásának tapasztalatai





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



A tűzmegeelőzés területén **új időszámítás** kezdődött.

Március 2015							
#	Hé	Ke	Sz	Cs	Pé	Sz	Va
09							1
10	2	3	4	5	6	7	8
11	9	10	11	12	13	14	15
12	16	17	18	19	20	21	22
13	23	24	25	26	27	28	29
14	30	31					





Felhasznált irodalom

Aktas C. B. – Bilec M. M: Impact of lifetime on US residential building LCA results, Buildings and building materials, 2012

Balázs L. Gy., Lublóy É.: Tűzhatásra való méretezési lehetőségek áttekintése vasbetonszerkezetek esetén;
VASBETONÉPÍTÉS: A FIB MAGYAR TAGOZAT LAPJA: MŰSZAKI FOLYÓIRAT 12:(1) pp. 14-22. (2010)

Balázs L. Gy., Horváth L., Kulcsár B., Lublóy É., Maros J., Mészöly T., Sas V., Takács L., Vigh L. G. (2010):
„Szerkezetek tervezése tűzteherre az MSZ EN szerint (beton, vasbeton, acél, fa)” Oktatási segédlet, ISBN 978-615-5093-02-9

Beda L., Kerekes Zs.: Égés- és oltáselmélet II. Budapest: Szent István Egyetem VMFK, 2006. 118 p.

Beda L.: Tűzmodelllezés, tűzkockázat elemzés, Szent István Egyetem VMFK, 1999.

Buchanan, A. H. (2008): Structural Design for Fire Safety, ISBN: 13:978 0 471 88993 9 (H/B), John Wiley & Sons, New Zealand, 421 pp.

Kellenberger D. –Althaus H.: Relevance of simplifications in LCA of building components, Building and Environment, 2009

Kerekes Zs.: Az építőanyagok új "Euroclass" szerinti tűzveszélyességi minősítése és hazai bevezetése;
UDOMÁNYOS KÖZLEMÉNYEK SZENT ISTVÁN EGYETEM VMFK 5:(1) pp. 47-57. (2008)

Lublóy É., Croboly O., Hlavička V., Oros Zs., Balázs L. Gy. (2015): „Testnevelési Egyetem atlétikai csarnok Budapest, tüzeset 2015. október 15. – következmények”, Vasbetonépítés, XVII/3., pp. 50-55.