



**BELÜGYMINISZTERIUM**  
**ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG**

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



*Főigazgató-helyettesi Szervezet*  
*Országos Tűzoltósági Főfelügyelőség*  
*Tűzvédelmi Főosztály*

# Az új OTSZ-ről

**Létesítés, kockázat**

TSZVSZ Országos Tűzvédelmi Konferencia  
2013. november 21.

**Wagner Károly tű. alezredes**



**BELÜGYMINISZTERIUM**  
**ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG**  
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



A jogszabály és a TvMI viszonyáról még egyszer

Jelenleg:

**KÖNVEZTETÉSI Y**





**BELÜGYMINISZTERIUM**  
**ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG**

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



A jogszabály és a TvMI viszonyáról még egyszer

Ideális eset:

**KÖVETELMÉNY**

**MEGOLDÁS**

Jogszabály

Irányelv





**BELÜGYMINISZTERIUM**  
**ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG**

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



A jogszabály és a TvMI viszonyáról még egyszer

OTSZ 5.0:

# KÖVETELMÉNY MEGOLDÁS

Jogszabály

Irányelv





# BELÜGYMINISZTERIUM

## ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



- (1) E rendeletben előírt tűzvédelmi követelményeket be kell tartani
  - a) a létesítmény, építmény, építményrész tervezése és kivitelezése, átalakítása, bővítése, korszerűsítése, helyreállítása, felújítása, használata, a rendeltetés módosítása,
  - b) beépített tűzvédelmi berendezés létesítése, átalakítása, megszüntetése, használata,
  - c) gép, berendezés, eszköz használata, tárolása,
  - d) anyagok előállítása, használata, tárolása
  - e) egyéb, az építmény tűzvédelmét biztosító eszközök használata, valamint
  - f) a szabadtéri rendezvények tartása
  - g) egyéb, tűzvédelmet érintő használat, tevékenység során.
- (2) Ha e rendelet nem tartalmaz az (1) bekezdés szerinti esetekre előírást, akkor a **vonatkozó műszaki követelmények** tűzvédelmi rendelkezéseit vagy **azzal egyenértékű megoldást, kialakítást** kell alkalmazni.





# BELÜGYMINISZTERIUM

## ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



### Felépítés

### Alapok

- 🔥 fogalmak
- 🔥 tűzveszélyességi osztályba sorolás (anyagok)
- 🔥 kockázati osztályba sorolás
- 🔥 védelmi célok
- 🔥 tervezés kiindulási feltételei





# BELÜGYMINISZTERIUM

## ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



### Felépítés

- 🔥 szerkezeti követelmények
- 🔥 tűzterjedés elleni védelem
- 🔥 kiürítés
- 🔥 hő és füst elleni védelem

### Létesítés

- 🔥 tűzoltó beavatkozás
- 🔥 rendeltetéstől függő követelmények
- 🔥 hasadó, hasadó-nyíló felületek
- 🔥 villamos berendezés, villámvédelem, működőképesség-megtartás
- 🔥 speciális építmények
- 🔥 tűzjelző és tűzoltó berendezések
- 🔥 éghető gázok, folyadékok – létesítés





**BELÜGYMINISZTERIUM**  
**ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG**

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Tűzveszélyességi osztály

- csak anyagok esetében marad meg

jelenleg

**A B C D E**





**BELÜGYMINISZTERIUM**  
**ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG**

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Tűzveszélyességi osztály

5.0 szerint

**AB CD E**



**BELÜGYMINISZTERIUM**  
**ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG**

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Tűzveszélyességi osztály

5.0 szerint

**(AB)**      **(CD)**      **(E)**

Robbanásveszélyes

Nem tűzveszélyes

Tűzveszélyes



# BELÜGYMINISZTERIUM

## ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



### Kockázati osztályba sorolás

Kockázati egység

Az épület „felszabdalása” olyan egységekre, amelyeket veszélyeztetettség szempontjából azonosan kezelünk.

Befolyásolja:

Pl. lakó és közösségi alaprendeltetésnél

- épületen belüli elhelyezkedés
- benntartózkodók létszáma (helyiség)
- benntartózkodók menekülési képessége





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Kockázati osztályba sorolás

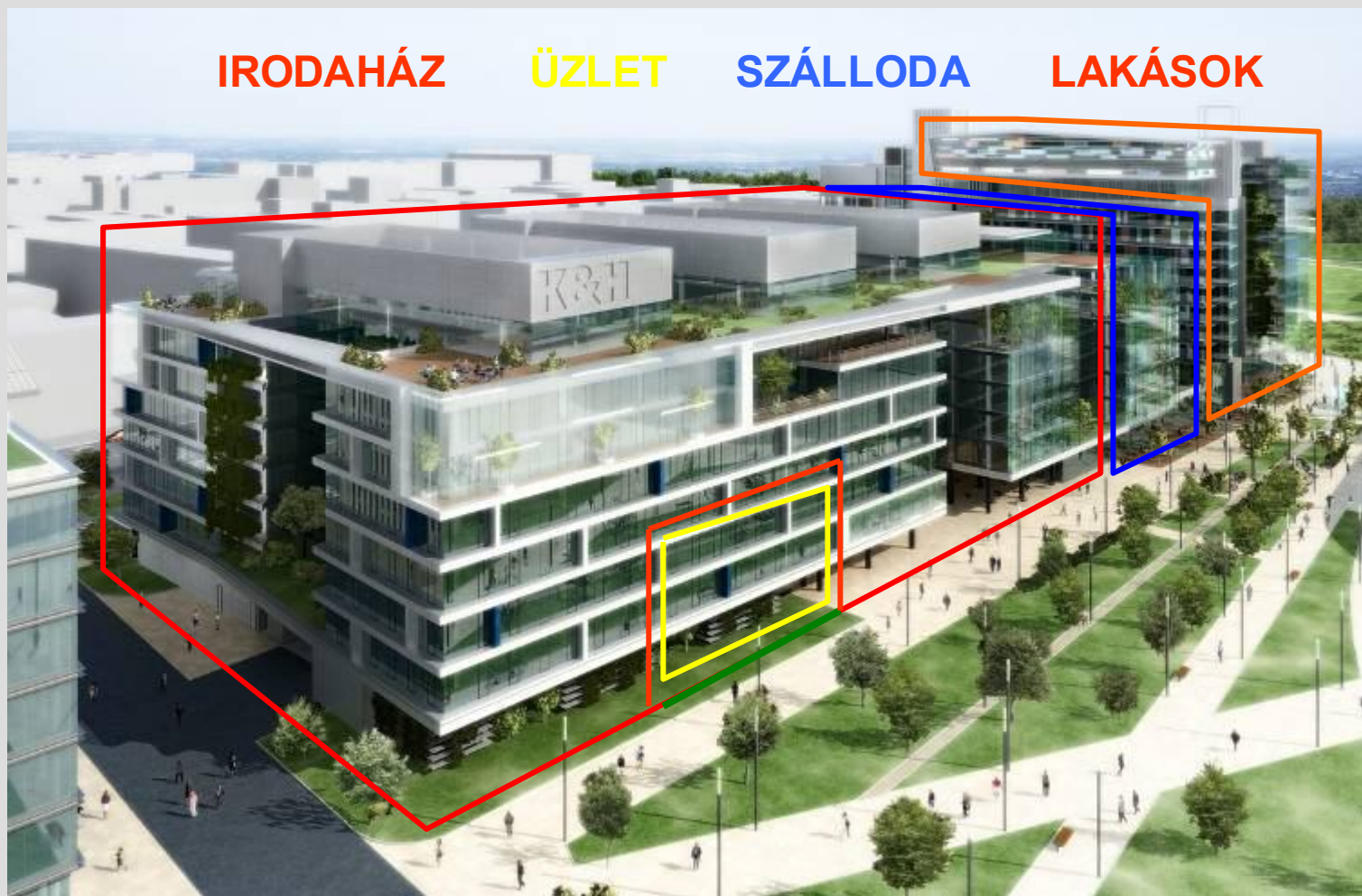
Kockázati egység lehet:

- 🔥 önálló rendeltetési egység
- 🔥 szomszédos önálló rendeltetési egységek csoportja
- 🔥 egyéb, a rendeletben foglaltak figyelembe vételével meghatározott épületrész





**BELÜGYMINISZTERIUM**  
**ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG**





## Kockázati osztályba sorolás

Kockázati egység – kockázati osztály

↓  
kockázati egységen belüli követelmények

Épület – mértékadó kockázati osztály

↓  
Épületen belül egységes követelmények





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Kockázati osztályba sorolás

Kockázati egység kockázati osztályától függ:

- 🔥 menekülési útvonalnak nem minősülő helyiség burkolatai
- 🔥 oltóvízellátás időtartama
- 🔥 maximális tűszakaszméret
- 🔥 tűzeseti fogyasztó működőképesség-megtartásának időtartama
- 🔥 tűzjelző, tűzoltó berendezés szükségessége (más körülménnyel együtt)

Az épület mértékadó kockázati osztályától függ:

- 🔥 szerkezetek állékonysága
- 🔥 tűzgátló szerkezetek tűzállósága
- 🔥 épületek közötti tűztávolság mértéke





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”







# BELÜGYMINISZTERIUM

## ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Szerkezeti követelmények

131

Munkaanyag, nem tekinthető a minisztérium álláspontjának.

2. melléklet a .../2013. (... ..) BM rendelethez

1. táblázat, A szerkezeti állékonyság alcímhez

Építményszerkezetek tűzvédelmi osztályára és tűzállósági teljesítményre vonatkozó követelmények

1	A	B	C	D	E			G	H	I	J	K	L	
					AK									
2			NAK	Pince+ föld- szint	Pince+ föld- szint+ max. 2 emelet	egyéb esetben	Pince+ föld- szint	Pince+ föld- szint+ max. 4 emelet	egyéb esetben	Pince+ föld- szint	Pince+ föld- szint+ max. 4 emelet	egyéb esetben		
3	Tételeshordó építményszerkezetek	Tételeshordó falak és merevítések a pinceszint kivételével	D REI 15	D REI 30	C REI 30	A2 REI 45	A2 REI 30	A2 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 120		
4		Tételeshordó pillérek és merevítések a pinceszint kivételével	D R 15	D R 30	C R 30	A2 R 45	A2 R 30	A2 R 60	A1 R 90	A1 R 60	A1 R 90	A1 R 120		
5		Pinceszinti tételeshordó falak és merevítések	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 90	A1 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 120		
6		Pinceszinti pillérek és merevítések	A2 R 30	A2 R 30	A2 R 45	A2 R 60	A2 R 45	A2 R 60	A1 R 90	A1 R 60	A1 R 90	A1 R 120		
7		Pinceszint feletti födém	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 45	A2 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 60	A1 REI 90	A1 REI 120		
8		Emeletközi födém	D REI 15	-	C REI 30	A2 REI 45	-	A2 REI 45	A1 REI 60	-	A1 REI 60	A1 REI 90		
9		Tetőfödém tartószerkezete, merevítései, valamint tetőfödém 60 kg/m <sup>2</sup> felülettömeg felett	D REI 15	D REI 15	C REI 15	A2 REI 30	C REI 30	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 45	A2 REI 60	A2 REI 60		
10		Tetőfödém térelhatároló szerkezete (60 kg/m <sup>2</sup> -ig)	D REI 15	D REI 15	D REI 15	A2 REI 30	D REI 15	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 30	A2 REI 45		
11		Fedélszerkezet	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C		
12		Épületen belüli és menekülési útvonalnak minősülő lépcsők és lépcsőpihenők tartószerkezeti és járófelületének alátámasztó szerkezetei	D R 15	D R 30	C R 30	A2 R 45	A2 R 45	A2 R 60	A1 R 90	A1 R 60	A1 R 90	A1 R 90		
13		Szabadlépcsős tartószerkezete	A1											
14		Tűzterjedés gátló építményszerkezetek	Tűzgátló alapszerkezet	Tűzfal	A1 REI-M 120	A1 REI-M 120	A1 REI-M 120	A1 REI-M 120	A1 REI-M 180	A1 REI-M 180	A1 REI-M 180	A1 REI-M 240	A1 REI-M 240	A1 REI-M 240





# BELÜGYMINISZTERIUM

## ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



### Szerkezeti követelmények

Nincs követelmény:

- 🔥 kizárólag növénytermesztési célú, földszintes építmény,
- 🔥 kizárólag nem tűzveszélyes anyag és csak ilyen anyagból készített termék, tárgy éghető anyagú csomagolás és tárolóeszköz nélküli tárolására szolgáló, földszintes tárolóépület,
- 🔥 legfeljebb 15 m<sup>2</sup> alapterületű, földszintes, kereskedelmi rendeltetésű önálló épület
- 🔥 legfeljebb 5.000 m<sup>2</sup> alapterületű, földszintes, NAK vagy AK mértékadó kockázati osztályú mezőgazdasági, ipari vagy tárolási épület, ha valamennyi helyiség kiürítése a szabadba a kiürítés első szakaszában biztosított és az épületben egyidejűleg tartózkodó személyek létszáma legfeljebb 50 fő.





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



[http://www.this-magazin.de/IMGs/56883934\\_422af521f6.jpg](http://www.this-magazin.de/IMGs/56883934_422af521f6.jpg)





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Tűzterjedés elleni védelem

olyan megoldások összessége, amelyek folytonos alkalmazásával a tűz áttérése a védett építményre, építményrészre, szabadtéri tárolási egységre meggátolható

- 🔥 tűztávolság
- 🔥 tűzgátló építményszerkezet
- 🔥 beépített tűzterjedésgátló berendezés





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Tűzterjedés elleni védelem

### Tűztávolság egységesítve

	A	B	C	D	D
1	A épület mértékadó kockázati osztálya	A és B épületek közötti tűztávolság (m), ha B épület mértékadó kockázati osztálya			
2		NAK	AK	KK	MK
3	NAK	4	5	6	6
4	AK	5	6	7	7
5	KK	6	7	8	8
6	MK	7	8	10	10





## Tűzterjedés elleni védelem

### tűzgátló építményszerkezet

tg. alapszerkezet

- 🔥 tűzfal
- 🔥 tg. fal
- 🔥 tg. födém
- 🔥 tg. válaszfal

tg. lezárás

- 🔥 tg. nyílászáró
- 🔥 tg. záróelem
- 🔥 tg. réskitöltő-réslezáró rendszer
- 🔥 tg. lineáris hézagtömítés

tűzterjedés elleni gát





# BELÜGYMINISZTERIUM

## ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



### Tűzterjedés elleni védelem

Tűzgátló válaszfal?

- 🔥 válaszfallal szemben támasztott **általános** követelmény megszűnik
- 🔥 tűzgátlás kell:
  - 🔥 menekülési útvonalat határoló fal
  - 🔥 önálló rendeltetési egységet határoló fal
  - 🔥 hő és füst elleni védelemre kötelezett helyiség határoló fala
- 🔥 tűzgátló záróelem (pl. tg. csappantyú) nem szükséges
- 🔥 a tűzgátló „tömítés” viszont nem hagyható el!!





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Tűzterjedés elleni védelem

### Rendeltetésfüggő követelmények

🔥 tűzgátlás kell például:

- 🔥 100 m<sup>2</sup>-nél nagyobb alapterületű tűzveszélyes osztályú anyagok tárolására szolgáló helyiség
- 🔥 140 kW összteljesítmény feletti kazánhelyiség
- 🔥 szállásrendeltetés – szobaegységek közötti fal
- 🔥 ...







# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Tűzterjedés elleni védelem

Beépített tűzterjedésgátló berendezés



[http://www.bvfa.de/de/110/stationaere-loeschtechnik/komponenten\\_produkte-fuer-loeschanlagen/sprinkler-und-zubehoer/](http://www.bvfa.de/de/110/stationaere-loeschtechnik/komponenten_produkte-fuer-loeschanlagen/sprinkler-und-zubehoer/)





# BELÜGYMINISZTERIUM

## ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



### Tűzterjedés elleni védelem

Beépített tűzterjedésgátló berendezés

- 🔥 automatikusan működésbe lép
- 🔥 az elválasztott térrészek között a helyettesített tűzgátló építményszerkezetre előírt tűzállósági teljesítmény-követelményt kielégíti
- 🔥 a tűzterjedésgátló képességét, alkalmasságát valós méretű tűztesztel igazolták





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Kiürítés

Tartózkodási hely

Tartózkodási hely védelme

Átmeneti védett tér

Biztonságos tér





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Kiürítés

## érintett személyek

önállóan menekülésre képes személy

menekülésben korlátozott személy

segítséggel menekülő

mozgásképtelen

előkészítés nélkül menthető



előkészítéssel menthető



előkészítéssel sem menthető





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Kiürítés

### Biztonsági felvonó

- 🔥 tűzoltó felvonó: szabvány + rendelet
- 🔥 menekülési felvonó:
  - 🔥 tv. szakhatóság írja elő
  - 🔥 szabvány kidolgozás alatt
  - 🔥 tűzoltó felvonó követelményei
  - 🔥 aknaajtó szélesség
  - 🔥 kerekesszék megfordulásához elegendő tér ajtó előtt





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Kiürítés

Beléptető rendszernél biztosítani kell:

- a menekülő személy részére a beléptetési ponton az áthaladás késedelem nélküli biztosítását, az ehhez szükséges vezérlést, eszközöket és használhatóságukat,
- a beléptetési ponton a szabaddá váló útvonal szükséges szélességét, átbocsátóképességét,
- az áthaladást gátló szerkezet menekülést nem akadályozó helyzetbe
  - állását automatikusan vagy
  - állíthatóságát kézzel, legfeljebb 220 N erőigénnyel.





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Kiürítés

Kiürítés megfelelősége

🔥 útvonalhosszúság

🔥 számítás

🔥 kiürítési számítás

🔥 szimuláció







# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



[www.firefighter.at](http://www.firefighter.at)





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Hő és füst elleni védelem

Uralkodó szélirány figyelembe vétele

🔥 gravitációs füstelvezető/légpótló szerkezet

🔥 beépítési helye

🔥 vezérlése

esetén





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Hő és füst elleni védelem

Beépítési hely fontossága





# BELÜGYMINISZTERIUM

## ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



A		B			C
érintett helyiség		gravitációs füstelvezetés legkisebb mértéke			Légcsere mértéke (ha nem a hatásos nyílásfelületet alkalmazzák)
		füstszakaszonkénti hatásos nyílásfelület		füstszege ny levegőréteg magassága (m)	
		a helyiség alapterületének %-ában kifejezve	minimuma (m <sup>2</sup> )		
menekülési útvonalat képező	közlekedő, folyosó	1	1 m <sup>2</sup>	-	-
		-	-	-	30/óra
	Lépcsőház	5	1 m <sup>2</sup>	-	30/óra
Fedett átrium		3	1 m <sup>2</sup>	-	-
1200 m <sup>2</sup> -nél nagyobb alapterületű helyiség	a belmagasság legfeljebb 4 m	1	-	-	-
	a belmagasság meghaladja a 4 m-t	-	-	a számítási belmagasság fele, de legalább 3 m	-
Tömegtartózkodásra szolgáló helyiség		1	3 m <sup>2</sup>	-	-
Pincszinti helyiség		1	0,3 m <sup>2</sup>	-	-



# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Hő és füst elleni védelem

Komfortszellőzés füstelvezetésre igénybe vehető, ha a füstelvezetésre vonatkozó követelményeket

🔥 maradéktalanul kielégíti vagy

🔥 a hőállóság kivételével kielégíti és a füst hőmérséklete, a térhőmérséklet  $50\text{ }^{\circ}\text{C}$  alatt marad





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

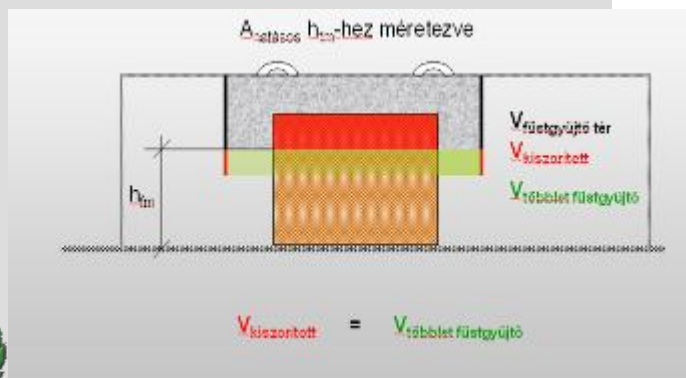
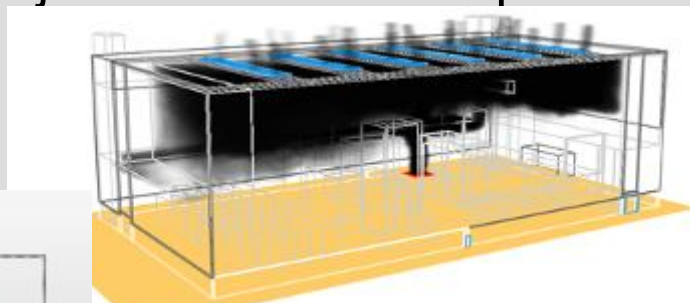
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Hő és füst elleni védelem

A füstgyűjtő térbe anyag-, terméktárolás akkor tervezhető, létesíthető, ha

- 🔥 a füstgyűjtő tér maradék térfogata és a füstelvezetés teljesítménye számítással igazolt módon biztosítja a hő és a füst elvezetését és
- 🔥 a füstgyűjtő tér hőmérséklete számítással igazolt módon nem emelkedik 150 °C fölé vagy a helyiség teljes területe ESFR sprinklerberendezéssel védett.





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Hő és füst elleni védelem

Füstmentes lépcsőházban felvonó

- 🔥 nem csak biztonsági
- 🔥 legyen tűzeseti vezérlése





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”







# BELÜGYMINISZTERIUM

## ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



A	B	C	D	E
Tűzeseti fogyasztó	időtartam (perc)			
	A kockázati egység kockázati osztálya			
	NAK	AK	KK	MK
Biztonsági világítás	30	30	60	90
Gépi hő és füstelvezetés és légpótlás	30	30	60	90
Hő és füstelvezetés és légpótlás nyílászárói	30	30	30	30
Túlnyomásos füstmentesítés	30	30	60	90
Tűzoltó felvonó	30	30	60	90
Tűzoltó rádióerősítő	Nincs követelmény		90	90
Oltóvízellátás nyomásfokozó szivattyúja	az oltóvízellátás előírt időtartamával megegyező ideig			
Menekülési felvonó	30	30	60	90
Evakuációs hangosító rendszer	30	30	30	60
Átmeneti védett térhez, biztonsági felvonóhoz tartozó kommunikációs összeköttetés	30	30	60	90
beépített tűzjelző berendezés, beépített tűzoltó berendezés	a XVIII. fejezet szerint			
beépített tűzterjedésgátló berendezés	a IV. fejezet szerint			





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Tűzeseti fogyasztók működőképessége

### Szabályozás A-Z-ig

- 🔥 a szükséges teljesítményű villamos energia rendelkezésre áll,
- 🔥 a tápforrás és a tűzeseti fogyasztó közötti energiaátvitel és a működtetést, vezérlést biztosító vezetékrendszer épületen belüli és főelosztón kívüli szakaszainak tűzhatás elleni védelme vagy 134. § szerinti kialakítása biztosított,
- 🔥 a normál tápforrás kiesésekor a biztonsági tápforrásra való, előírt időn belüli átkapcsolás automatikus,
- 🔥 a tűzeseti fogyasztó működtetése, vezérlése biztosított
- 🔥 a tűzeseti fogyasztó kialakítása megfelel a vonatkozó műszaki követelménynek vagy azzal egyenértékű.





# BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



## Tűzeseti fogyasztók működőképessége

Átállás normál tápforrásról biztonsági tápforrásra

- 🔥 biztonsági világítás és menekülési jelzések esetén 1 másodperc
- 🔥 egyéb tűzeseti fogyasztó esetén 90 másodperc





## Tűzeseti fogyasztók működőképessége

Kábelrendszer tűzhatás elleni védelme nem szükséges, ha

🔥 a biztonsági tápforrás a tűzeseti fogyasztóban van vagy

🔥 a kiesés mértéke megfelel a rendeletben előírtak

	A	B	C
1	tűzeseti fogyasztó	megengedett kiesés mértéke	
		NAK, AK, KK osztályú kock. egység	MK osztályú kock. egység
2	biztonsági világítás	egy tűzszakasz egy szintjén belül	egy tűzszakasz egy szintjén belül
3	evakuációs hangosító rendszer	legfeljebb 1600 m <sup>2</sup> ellátott alapterület	legfeljebb 500 m <sup>2</sup> ellátott alapterület





**BELÜGYMINISZTERIUM**  
**ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG**

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



**Köszönöm a figyelmet!**

Wagner Károly tű. alezredes  
BM OKF Tűzvédelmi Főosztály

