



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG



Főigazgató-helyettesi Szervezet
Országos Tűzoltósági Főfelügyelőség
Tűzvédelmi Főosztály

Az új OTSZ-ről

Érces Ferenc t. ezredes
főosztályvezető



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Felépítés

- 🔥 Jogszabály: követelmények
- 🔥 Tűzvédelmi Műszaki Irányelv: önként választható megoldások
- 🔥 mi történik, ha más megoldást választ a tervező?
- 🔥 igazolnia kell az OTSZ által előírt biztonsági szint teljesülését
- 🔥 tűzvédelmi (szak)hatóság szerepe?



BELÜGY ORSZÁGOS KATASZTR „Magyarország sz

OTSZ 5.0

TvMI

🔥 szabványszerű
dokumentum

Tűzterjedés elleni védelem

Protection against fire spread

Ezt a Tűzvédelmi Műszaki Irányelvet a **BM OKF Tűzvédelmi Műszaki Bizottsága** 2013. március 21-én hagyta jóvá.

A TvMI alkalmazása önkéntes. Az alkalmazást úgy kell tekinteni, hogy azzal az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) vonatkozó követelményei teljesülnek, az OTSZ által elvárt biztonsági szint megvalósul.

Az alkalmazás előtt győződjön meg arról, hogy jelent-e meg módosítása, helyesbítése, nincs-e visszavonva.

A TvMI és módosításai a BM OKF (www.katasztrofavedelem.hu) honlapján megtekinthetők és letölthetők.

Hivatkozási szám: TvMI 001:2013. 03.21

Tűzterjedés elleni védelem

Protection against fire spread

Ezt a Tűzvédelmi Műszaki Irányévet a **BM OKF Tűzvédelmi Műszaki Bizottsága** 2013. évi hatáskörében hagyta jóvá.
A TymI alkalmazása önkéntes. Az alkalmazást úgy kell tekinteni, hogy azzal az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) vonatkozó követelményei teljesülnek, az OTSZ által elvárt biztonsági szint megvalósul.
Az alkalmazás előtt győződjön meg arról, hogy jelent-e meg módosítása, helyesbítése, nincs-e visszavonva.
A TymI és módosításai a BM OKF (www.katasztofavedelem.hu) honlapján megtekinthetők és letölthetők.

Hivatkozási szám: TymI 001:2013.

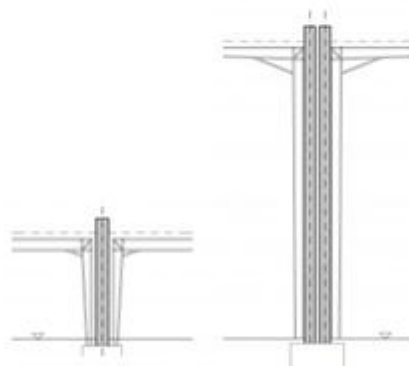
BM OKF Tűzvédelmi Műszaki Bizottság
Szerzői jogi tájékoztató

(...oldal)

Tartalomjegyzék

1. Bevezetés
 2. Fogalmak
 3. Általános előírások
 4. Tűgátló épületszerkezetek
 5. Tűzterjedési gátak
 6. Tűgátló lezárások
 - 6.1. Gyógyászati árvesszők lezárása
 - 6.2. Tűgátló nyílászárók
 7. Aktív tűzvédelmi berendezés
 8. Memlekeztető tűzterjedés elleni védelem megoldásai
 9. Gyógyászati, életmentéses vonatok árvesszők lezárása építmény szintek közötti fedésen
 10. Személygépkocsók, autók lezárása tűzterjedés elleni védelem kialakításának megoldásai
- Az irányelvben hivatkozott jogszabályok, szabványok jegyzéke
A melléklet: Tűgátló épületszerkezetek vonatkozó szabványok és teljesítményjellemzők

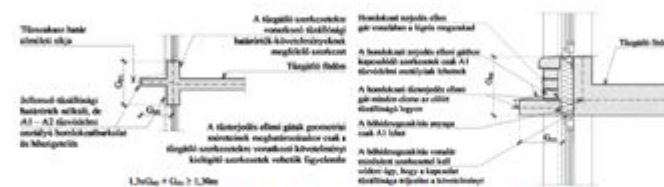
1. **Bevezetés**
- 1.1. E Tűzvédelmi Műszaki Irányelv (T/MI) tárgya a tűzterjedés elleni védelem jogszabályi követelményeit teljesítő műszaki megoldások ismertetése.
2. **Fogalmak**
- 2.1. A T/MI alkalmazása során az OTSZ fogalmait kell alapul venni.
3. **Általános előírások**
- 3.1. A tűzterjedés elleni védelem elsősorban a következő megoldások folytonos és következetes alkalmazásával biztosítható:
 - 3.1.1. **tűzgátoló épületrészeket**, ami az OTSZ-ben előírt tűzvédelmi követelményeket teljesíti;
 - 3.1.2. **aktív tűzvédelmi berendezéseket**, ami az OTSZ-ben előírt tűzvédelmi követelményeket teljesíti.
- 3.2. A tűzterjedés elleni védelem céljából választott műszaki megoldások alkalmazása során a gyártó alkalmazási előírásait, kodátzusait be kell tartani.
4. **Tűzgátoló alapszerkezetek**
- 4.1. Tűzfal kialakítható egyszerű és kettős tűzfalként. A kialakítást az 1. ábra mutatja be.



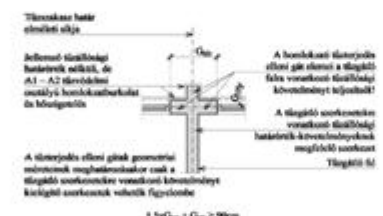
1. ábra egyszerű és kettős tűzfal

- 4.2. Egyszeres tűzfal statikailag független az elválasztott építmények, építményrészek teherhordó épületrészekétől.
- 4.3. Kettős tűzfal kialakításakor az elválasztott építményhez, építményrészhez tartozik egy-egy tűzfalelem.

- 4.4. Tűzgátó fal, tűzgátó földem kialakítható homogén szerkezetből és összetett szerkezetből.
- 4.5. A tűzgátó fal, tűzgátó földem keresztmetszetének csökkenésére, szerkezetének módosítására olyan megoldás alkalmas, ami a tűzállósági teljesítményt nem csökkenti.
5. **Tűzterjedési gátak**
- 5.1. **Tűzterjedési gát kialakítható egymással összefüggő, tűzállósági teljesítmény szempontjából egyenértékű szerkezet**
- 5.2. Homlokzati tűzterjedési gát kialakítására a 2-10. ábra ad megoldási lehetőségeket.



2. ábra függőleges homlokzati tűzterjedés elleni gát kialakítása



3. ábra vízszintes tűzterjedés elleni gát kialakítása



4. ábra tűzterjedés elleni gát kialakítása

mindkét oldalán elhelyezett, a beépített tűzjelző berendezés részét képező fanyjelző, ami tűzjelzés esetén kisselelés nélkül működésbe lép.

6.2.4. Technológiai szállítópálya (komolygép, fűtőszalag, stb.) tűzgátoló nyílászárójaként alkalmazható tűzgátoló ajtó, tűzgátoló redőnykapu.

7. Aktív tűzvédelmi berendezés

7.1. Tűzgátoló épületszkekeze helyettesítésére alkalmazhatóak a 7.1.1-7.1.2. pontok szerinti megoldások, ha az OTSZ által előírt feltételeket teljesítik:

7.1.1. tűzgátoló fal nyílásában vízfüggöny,

7.1.2. tűzgátoló fal, homlokzati fal nyílásában ablakgyöklet.

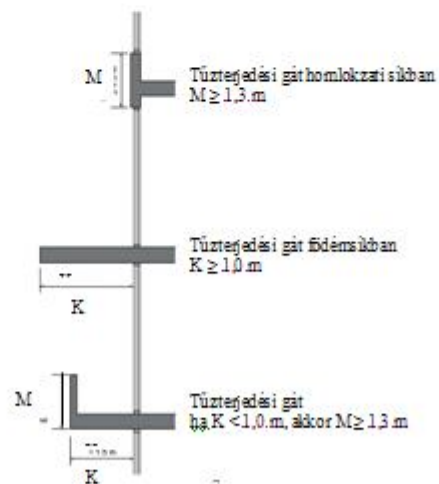
8. Homlokzati tűzterjedés elleni védelem megoldásai

8.1. A homlokzati tűzterjedés elleni védelemre alkalmazhatóak a 8.1.1-8.1.2. pontok szerinti megoldások:

8.1.1. homlokzati tűzterjedés szempontjából avonakkozó szabvány (MSZ 14800-6) szerinti vizsgálatot minősített homlokzati kialakítás, ha a homlokzati tűzterjedési határenek időtartama eléri vagy meghaladja az emeletközi földemre előírt teljesítménykövetelmény időtartamát,

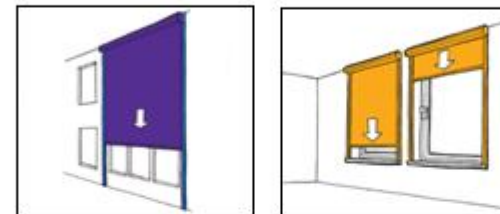
8.1.2. homlokzati védőtűzhő függönyfal, aminek tűzállóság teljesítményjellemzőjét vizsgálatot megállapították (E, EI, EW teljesítményjellemző, kiegészítve az (i→o), (o→i), (i→o) jelzéssel) és a teljesítményjellemző időtartama eléri vagy meghaladja az emeletközi földemre előírt teljesítménykövetelmény időtartamát,

8.1.3. homlokzati tűzterjedés elleni gát, az OTSZ által előírt kialakítással (9. ábra).



9. ábra függőleges homlokzati tűzterjedés elleni gát

8.1.4. a homlokzati tűzterjedés szempontjából meg nem felelő külső vagy belső felület elvárást, tűz esetén önműködően (tűzjelző berendezés által vezérelt) legördülő tűzgátoló függöny, amelynek tűzállóság teljesítménye eléri vagy meghaladja az emeletközi földemre előírt teljesítménykövetelmény időtartamát (10. ábra).



10. ábra legördülő tűzgátoló függöny alkalmazása

9. Gépezeti, elektromos vezetékek átvzetésének megoldása építményszintek közötti földem

9.1. Az építményszintek közötti tűzterjedés elleni védelemre alkalmazható a 6.1.4. pont szerinti tűzgátoló lezáras, tömítés, ha tűzállósági teljesítményjellemzője eléri vagy meghaladja az átvzetéssel érintett földemre előírt teljesítménykövetelmény időtartamát (11. ábra).

9.2. A 9.1. pont szerinti tűzgátoló lezáras helyett alkalmazható a vezetékek átörési helyének kibetonozása az érintett földem teljes vastagságában. A beton elvár anyagminősége, (11. ábra).



11. ábra Gépezeti vezeték földemárvzetése

Tűzvédelmi Műszaki Irányelv T/MI_001:2013_04.15

A melléklet

Tűzgátló épületszerkezetekre vonatkozó szabványok és teljesítményjellemzők

Műszaki megoldás	Vonatkozó szabvány			Teljesítményjellemző (spec. időtartam pozitív megadás)
	tervezési szabvány	vizsgálati szabvány	szabvány	
tűzgátló falazat	MSE EN12660	MSE EN1266-2	MSE EN12601-2	E1 sp. S
tűzgátló burkolat	-	MSE EN1266-2	MSE EN12601-2	E1 sp.
tűzgátló aknába átvitt falazat	-	MSE EN1266-3	MSE EN12601-3	E1 sp.
tűzgátló burkolat	-	MSE EN1266-4	MSE EN12601-4	E1 sp.
tűzgátló ajtó	-	MSE EN1266-1	MSE EN12601-1	E1 sp. C / E2 sp. C E1 sp. C E2 sp. C
tűzvédelmi ajtó	ÖNORM H 6027 DIN 18017			E1 sp.



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0



Min. tűzállósági teljesítmény (biztonsági tartalék nélkül), ha csak a mentés végrehajtásáig kell állnia a háznak

Min. tűzállósági teljesítmény (biztonsági tartalék nélkül), ha belső tűzoltás, értéktárgyak mentése szükséges

Min. tűzállósági teljesítmény (biztonsági tartalék nélkül), ha csak az önálló menekülésig kell állnia a háznak

Tűzjelző/tűzoltó berendezés
tűzoltósági
átjelzés



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Követelmények

- 🔥 általános
- 🔥 kockázattól függő
- 🔥 rendeltetéstől függő



OTSZ 5.0

Kockázati osztály

🔥 kockázati osztály:

🔥 Kockázati egységre (= önálló rendeltetési egység, illetve a tv. szakértő/tervező által meghatározott része az épületnek)

🔥 mértékadó kockázati osztály

🔥 épület, önálló épületrész egészére

🔥 a legszigorúbb kockázati osztály a kockázati egységek kockázati osztályai közül



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Kockázati osztályok

🔥 NAK	NAGYON ALACSONY
🔥 AK	ALACSONY
🔥 KK	KÖZEPES
🔥 MK	MAGAS



OTSZ 5.0

Kockázattól függő követelmények

- 🔥 mértékadó kockázati osztálytól:
 - 🔥 szerkezeti állékonyság
 - 🔥 tűzgátló szerkezetek
 - 🔥 menekülési útvonalak határoló szerkezetei
 - 🔥 oltóvízellátás szükséges időtartama
- 🔥 rendeltetési egység kockázati osztályától:
 - 🔥 a menekülési útvonal elérése
 - 🔥 a tűzszakasz megengedett kiterjedése



OTSZ 5.0

Mitől függ a kockázati osztály?

- 🔥 Lakó és közösségi rendeltetés:
a kockázati egység
 - 🔥 legfelső szintjének padlósintmagassága,
 - 🔥 pinceszintjeinek száma,
 - 🔥 befogadóképessége,
 - 🔥 legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadóképessége és
 - 🔥 a kockázati egységet rendeltetésszerűen használó személyek jellemző, legkedvezőtlenebb menekülési képessége



OTSZ 5.0

Mitől függ a kockázati osztály?

- 🔥 **Tárolási rendeltetés:**
 - 🔥 Tárolt anyagok, tárgyak tűzveszélyességi jellemzői, mennyisége
- 🔥 **Ipari-mezőgazdasági rendeltetés:**
 - 🔥 anyagok tűzveszélyességi jellemzői, mennyisége
 - 🔥 Technológia jellemzői
 - 🔥 Létszám



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

A kockázati osztály meghatározása

- 🔥 Lakó és közösségi rendeltetés: táblázat
- 🔥 Tárolás: táblázat
- 🔥 Ipari-mezőgazdasági: táblázat, ill. tv. szakértő/tervező

Lakó és közösségi rendeltetés

A	B	C	D	E
A kockázati egység kockázati osztálya	NAK	AK	KK	MK
A kockázati egység legfelső szintjének padlósíntmagassága (m)	0,00-7,00	7,01-14,00	14,01-30,00	>30,00
A kockázati egység pinceszintjeinek száma	1	2	3	>3
A kockázati egység vagy több önálló rendeltetési egységből álló kockázati egység esetén az önálló rendeltetési egység befogadóképessége	1-30	31-300	301-3000	>3000
A kockázati egység vagy több önálló rendeltetési egységből álló kockázati egység esetén az önálló rendeltetési egység legnagyobb befogadóképességű helyiségének befogadóképessége	1-30	31-300	301-3000	>3000
A kockázati egységet vagy több önálló rendeltetési egységből álló kockázati egységet rendeltetésszerűen használó személyek jellemző menekülési képessége	önállóan menekülnek	segítséggel menekülnek	előkészítés nélkül menthetők	előkészítéssel vagy azzal sem menthetők
Egyes rendeltetések besorolása a menekülési képesség alapján (példák)	<ul style="list-style-type: none"> - lakás, - iroda, - üzlet, - kizárólag járóbeteg-ellátás, - kereskedelmi szálláshely, - jellemzően menekülésben nem korlátozott személyek részére szolgáló szálláshelyek (kollégium, munkásszálló, hasonló rendeltetések), - múzeum, kiállítótér, templom, színház 	<ul style="list-style-type: none"> - óvoda, - iskola 6-14 éves korig, - kényszertartózkodás, 	<ul style="list-style-type: none"> - bölcsőde, - fekvőbeteg-ellátás, - menekülésben korlátozott személyek lakóotthona, 	<ul style="list-style-type: none"> - intenzív osztály, - műtő,



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Kockázati osztály rendeltetés szerint

🔥 és ami nincs a táblázatban?

🔥 tűzvédelmi szakértő, tűzvédelmi tervező állapítja meg



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Anyagok tűzveszélyességi osztálya

előtte

A B C D E



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

☛ Anyagok tűzveszélyességi osztálya

utána

AB CD E



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Anyagok tűzveszélyességi osztálya

(2) „AB” tűzveszélyességi osztályba tartozik:

- a kémiai biztonságról szóló törvény szerint fokozottan tűzveszélyes, tűzveszélyes, kevésbé (kismértékben) tűzveszélyes anyag;
- az a folyadék, olvadék, amelynek nyílttéri lobbanáspontja legfeljebb 55 °C, vagy üzemi hőmérséklete nagyobb, mint a nyílttéri lobbanáspont 20 °C-kal csökkentett értéke;
- az éghető gáz, gőz, köd;
- az a por, amely a levegővel robbanásveszélyes keveréket képez.
- **robbanó /robbanásveszélyes/ anyagok**
- **oxidáló anyagok**

(3) „CD” tűzveszélyességi osztályba tartozik:

- a szilárd éghető anyag;
- a legalább 50 °C nyílttéri lobbanáspontú gázolajok, tüzelőolajok, petróleum;
- az a folyadék, olvadék, amelynek nyílttéri lobbanáspontja 55 °C felett van, vagy üzemi hőmérséklete a nyílttéri lobbanáspontjánál legalább 20 °C-kal kisebb;
- az a gáz, amely önmaga nem ég, de az égést táplálja, a levegő kivételével;
- a B-F tűzvédelmi osztályú építőanyag;
- az a vizes diszperziós rendszer, amelynek lobbanáspontja szabványos módszerrel nem állapítható meg, és éghető anyagtartalma 25%-nál nagyobb, víztartalma pedig 50%-nál kisebb.

(4) „E” tűzveszélyességi osztályba tartozik a nem éghető anyag, valamint az A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú építőanyag.



OTSZ 5.

🔥 szerkezetek

2	Mértékadó kockázati osztály	NAK	AK	KK	MK
3	Földszinti és emeleti teherhordó falak és merevítéseik;	D REI 30	C REI 30 Pince+Földszint+ max. 2 emelet esetén, egyéb esetben A2 REI 45	A2 REI 60 Pince+Földszint+ max. 4 emelet esetén, egyéb esetben A1 REI 90	Pince+Földszint+ max. 4 emelet esetén A1 REI 90 egyéb esetben A1 REI 120
4	Földszinti és emeleti teherhordó pillérek és merevítéseik;	D R 30	C R 30 Pince+Földszint+ max. 2 emelet esetén, egyéb esetben A2 R 45	A2 R 60 Pince+Földszint+ max. 4 emelet esetén, egyéb esetben A1 R 90	Pince+Földszint+ max. 4 emelet esetén A1 R 90 egyéb esetben A1 R 120
5	Pinceszinti teherhordó falak és merevítéseik	A2 REI 30	A2 REI 45	Pinceszint+Földszint+ max. 4 emelet esetén A2 REI 60 egyéb esetben A2 REI 90	Pince+Földszint+ max. 4 emelet esetén A1 REI 60 egyéb esetben A1 REI 90
6	Pinceszinti pillérek és merevítéseik	A2 R 30	A2 R 45	Pinceszint+Földszint+ max. 4 emelet esetén1 pinceszint esetén A2 R	Pince+Földszint+ max. 4 emelet esetén A1 R 60 egyéb esetben A1
7	Pinceszint feletti földem	A2 REI 30	A2 REI 45	Pinceszint+Földszint+ max. 4 emelet esetén A2 REI 60 egyéb esetben A2 REI 90	Pince+Földszint+ max. 4 emelet esetén A1 REI 60 egyéb esetben A1 REI 90
8	Emeletközi, tetőföldem	D REI 30	C REI 30 Pince+Földszint+ max. 2 emelet esetén, egyéb esetben A2 REI 45	A2 REI 60 Pince+Földszint+ max. 4 emelet esetén, egyéb esetben A2 REI 90	Pince+Földszint+ max. 4 emelet esetén A1 REI 60 egyéb esetben A1 REI 90
10	lépcsóházi földem tartószerkezete	D REI 30	C REI 30 Pince+Földszint+ max. 2 emelet esetén, egyéb esetben A2 REI 45	A2 REI 60 Pince+Földszint+ max. 4 emelet esetén, egyéb esetben A1 90	Pince+Földszint+ max. 4 emelet esetén A1 REI 90 egyéb esetben A1 REI 120
11	Lépcsők és lépcsőpihenők tartószerkezetei és járófelületének alátámasztó szerkezetei	D REI 30	C REI 30 Pince+Földszint+ max. 2 emelet esetén, egyéb esetben A2 REI 45	A2 REI 60 Pince+Földszint+ max. 4 emelet esetén, egyéb esetben A1 90	Pince+Földszint+ max. 4 emelet esetén A1 REI 90 egyéb esetben A1 REI 120
12					



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Tűzterjedés elleni védelem

🔥 *tűzterjedés elleni védelem:* olyan műszaki megoldások összessége, amelyek felületfolytonos alkalmazásával a tűz áttérése a védett építményre, építményrészre meghatározott ideig meggátolható.



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

- 🔥 *tűzgátló épületszerkezet*: tűzterjedés elleni védelem céljából alkalmazott épületszerkezet, amely a tűz áttérjedését az általa elválasztott térrészek között meghatározott ideig meggátolja. A tűzgátló épületszerkezetek körébe tartoznak a tűzgátló alapszerkezetek, tűzterjedés elleni gátak és a tűzgátló lezárások.
- 🔥 *tűzgátló alapszerkezet*: a tűzgátló fal, a tűzfal és a tűzgátló födém gyűjtőfogalma.
- 🔥 *tűzgátló lezárás*: a tűzgátló alapszerkezetek nyílásainak lezárását biztosító műszaki megoldás, amely a tűz nyíláson keresztüli terjedését meghatározott ideig meggátolja



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

🔥 *aktív tűzvédelmi berendezés:* tűzgátló épületszerkezet helyett, tűzterjedés elleni védelem céljából alkalmazott beépített automatikus tűzvédelmi berendezés, amely a tüzet eloltja vagy a helyettesített tűzgátló épületszerkezet irányába történő terjedését meghatározott ideig meggátolja.



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

A tűzterjedés elleni védelemre szolgáló aktív tűzvédelmi berendezésnek meg kell felelnie a következő követelményeknek:

- 🔥 a berendezés automatikusan működésbe lép a tűz érzékelése esetén,
- 🔥 a berendezés a tűz és a füst áttörését az általa elválasztott térrészek között a helyettesített tűzgátló épületszerkezetre előírt tűzállósági teljesítménykövetelmény időtartamáig meggátolja és
- 🔥 a berendezés tűzterjedésgátló képességét, alkalmasságát a BM OKF-fel egyeztetett vizsgálati terv szerint vizsgáló szervezet **valós méretű tűzteszttel** igazolta.



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

🔥 A tűzgátló lezárások a tűzterjedés elleni védelmet vagy folyamatosan zárt állapotukkal vagy a nyílás tűz esetén automatikus lezárásával biztosítják.



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

🔥 A tűzgátló lezárást a tűzjelző berendezésnek késedelem nélkül kell vezérelnie, kivéve a következő eseteket:

- 🔥 a járművek, szállítóeszközök (targonca, robot, stb.) közlekedési útvonalát, a technológiai szállítópályát (futószalag, stb.), anyag- vagy termékmozgatás útvonalát metsző tűzszakaszhatáron a közlekedési útvonalon, technológiai szállítópályán beépített nyílászárók csukódását a tűz érzékelését követően 0,5 perces késleltetéssel kell vezérelni és a csukódásra a késleltetés ideje alatt az ott tartózkodó, közlekedő személyek figyelmét fel kell hívni.





OTSZ 5.0

🔥 TvMI

6.2.3. Az OTSZ szerint késleltetéssel vezérelt tűzgátló nyílászárók esetében a nyílászáró környezetében tartózkodó személyek figyelmeztetésére alkalmazható a nyílászáró mindkét oldalán elhelyezett, a beépített tűzjelző berendezés részét képező fényjelző, ami tűzjelzés esetén késleltetés nélkül működésbe lép.





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

- 🔥 A tűzgátló lezárást a tűzjelző berendezésnek késedelem nélkül kell vezérelnie, kivéve a következő eseteket:
 - 🔥 tömegtartózkodású helyiség kiürítésre szolgáló ajtaja esetén az ajtó csukódását a helyiség kiürítéséhez szükséges időtartamig késleltetni lehet, ha az ajtó középvonalától mért 20 méter sugarú környezetén kívül elhelyezett füstérzékelő érzékeli a tüzet.





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Tűzszakaszolás

$$A_{\text{tűzszakasz}} = k_k * k_e * \text{alapérték}$$

ahol:

k_k - a rendeltetés kockázati osztályától függő tényező

k_e – a tűzszakasz elhelyezkedésétől függő tényező



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Tűszakaszolás

1	2	kockázati osztály			
		NAK	AK	KK	MK
3	lakó-, közösségi	0,25	1,0	0,75	0,5
4	Tárolási	5	4	2,5	0,5
5	ipari, mezőgazdasági	5	5	3	0,5

1	A tűszakasz elhelyezkedése	k_g
2	A tűszakasz részben vagy egészben pinceszinten helyezkedik el	0,5
3	A tűszakasz legalsó építményszintje 0,00 és 7,00 m között van	1,0
4	A tűszakasz legalsó építményszintje 7,01 és 13,00 m között van	0,8
5	A tűszakasz legalsó építményszintje 13,01 és 30,00 m között van	0,6
6	A tűszakasz legalsó építményszintje 30,00 m felett van	0,5

1		tűszakasz-alapterület alapértéke (m ²)
2	lakó-, közösségi alaprendeltetés	
3	lakó, üdülő	3000
4	Iroda	3000
5	Szálláshely	4000
6	nevelési, oktatási	1500
7	Egészségügyi	1000
8	Szociális	1000
9	Hitéleti	5000
10	közösségi szórakoztató, kulturális	5000
11	vendéglátás, szolgáltatás, kereskedelem	5000
12	kényszertartózkodás	1000
13	Sport	15000
14	tárolási alaprendeltetés	4000
15	ipari, mezőgazdasági alaprendeltetés	4000



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Tűzszakaszolás

🔥 teszteredmény:

- 🔥 nagyon eltér a jelenlegitől,
- 🔥 sok esetben túlzottan kis méretek

🔥 más módszer

- 🔥 Rendeltetés és kockázati osztály alapján
- 🔥 Oltóberendezés jelenléte – növelés
- 🔥 táblázat



BELÜGYMINISZTERIUM

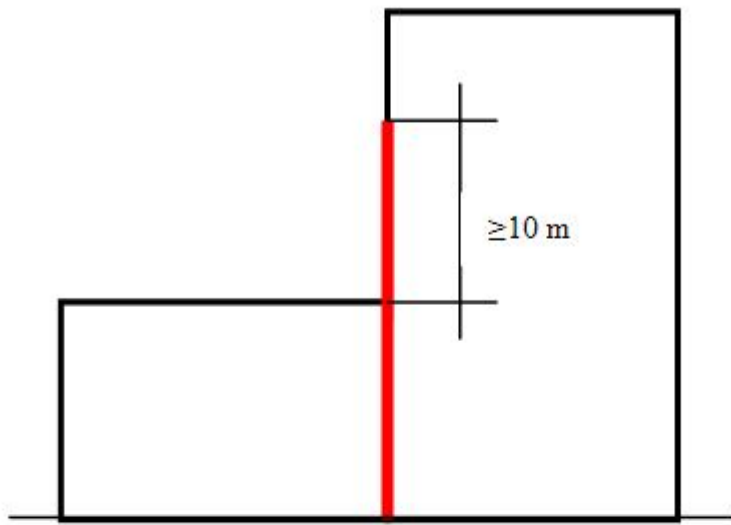
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”

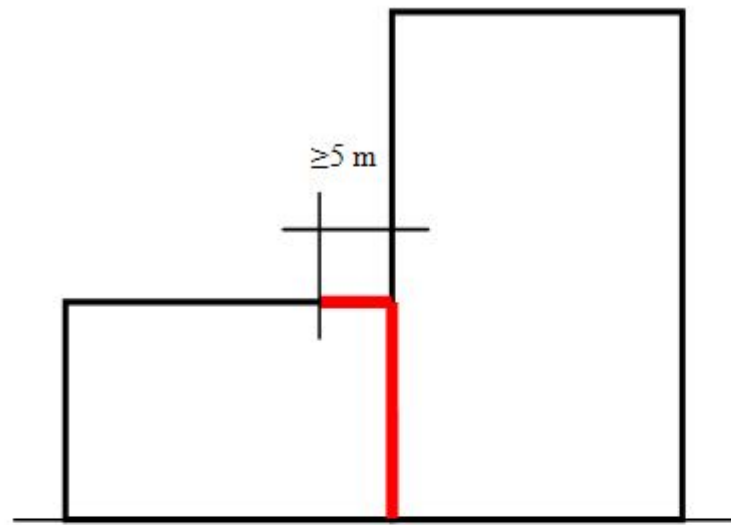


OTSZ 5.0

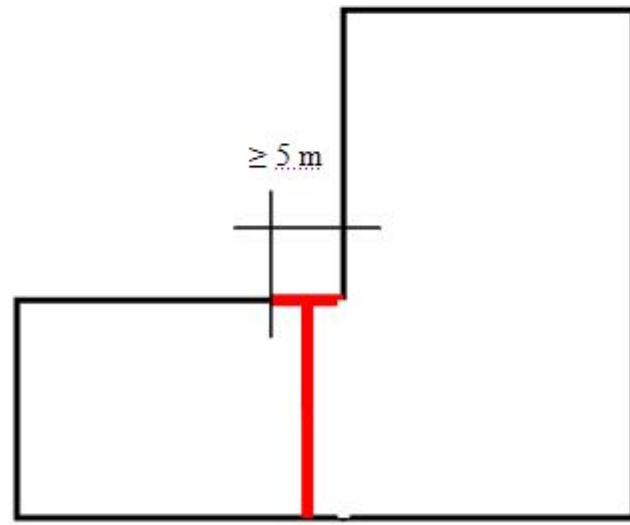
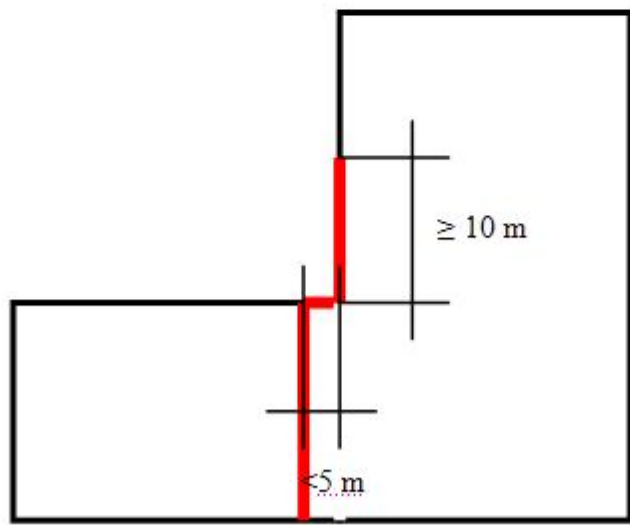
- 🔥 Eltérő magasságú tűzszakaszok csatlakozásánál tűzterjedés ellen védetten kell kialakítani
 - 🔥 a magasabb tűzszakaszhoz tartozó homlokzatot a csatlakozástól függőlegesen mért 10 méter magasságig vagy
 - 🔥 az alacsonyabb tűzszakasz tetőfelületét a magasabb tűzszakaszhoz tartozó homlokzattól vízszintesen mért 5 méter távolságon belül.
- 🔥 Ha a tűzszakaszhatár vonalától vízszintesen mért 5 méter távolságon belül az egyik tűzszakasz magassága meghaladja a tűzszakaszhatárt képező tetőfelület magasságát, a tűzszakaszok homlokzatának és tetőfelületének következő részeit tűzterjedés ellen védetten kell kialakítani:
 - 🔥 a tűzszakaszok tetőfelületét a magasabb homlokzattól vízszintesen mért 5 m távolságon belül vagy
 - 🔥 a magasabb tűzszakasz tetőfelületét a tűzszakaszhatár és a magasabb homlokzat között és a magasabb homlokzatot a tetőfelülettől függőlegesen mért 10 méter magasságig.



a)



b)





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Rendeltetésfüggő követelmények

- 🔥 elhelyezési korlátozás/tilalom
- 🔥 rendeltetéssel összefüggő tárolás szabályai
- 🔥 egyes terek, helyiségek tűzgátló elhatárolásának szükségessége, módja
- 🔥 egyes szerkezetekre vonatkozó követelmények (pl. helyiségen belüli burkolatok)
- 🔥 többirányú kiürítés szükségessége
- 🔥 biztonsági világítás helyiségekben (nem a menekülési úton)
- 🔥 helyiségen belüli füstelvezetés szükségessége, mértéke
- 🔥 tűzoltó beavatkozással összefüggő egyes követelmények (? fali tűzcsap szükségessége?, beavatkozási kp szükségessége, ..)



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Rendeltetésfüggő követelmények

Az épületen belüli, 10 m²-nél nagyobb alapterületű szemétyűjtő helyiség nem szabadba nyíló ajtója, és (határoló) falszerkezete legalább EI 30 tűzvédelmi paraméterű legyen.





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Hő és füst elleni védelem

- 4 m vagy ennél nagyobb belmagasságú, tömegtartózkodásra szolgáló vagy 1200m²-nél nagyobb alapterületű helyiségekben 6 m számítási belmagasságig legalább 3 m, nagyobb számítási belmagasság esetén legalább a számítási belmagasság felét elérő magasságú füstmentes (füstszegény?) levegőréteget kell biztosítani.

🔥 A hő- és füstelvezetés hatásos nyílásfelületének nagysága függ:

- 🔥 a számítási belmagasságtól,
- 🔥 az elérni kívánt füsttel kevéssé elérhető levegőréteg magasságától, valamint
- 🔥 az épület, helyiség rendeltetésétől.

TVM



OTSZ 5.0

Hő és füst elleni védelem

☛ füstmentes lépcsőház

- ☛ túlnyomás (min., max.)
- ☛ légsebesség nyitott ajtónál
- ☛ figyelembe veendő nyitott ajtók száma
- ☛ szabályozás gyorsasága
- ☛ nyílászárók, nyitási erőigény
- ☛ helyiségkapcsolatok

☛ TvMI-be:

- ☛ méretezés módja
- ☛ nyomáskorlátozás módszerei, eszközei





BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Tűzvédelmi használati utasítás („Piros könyv”)

- 🔥 Kapcsolódási pont a létesítés és a használat során
- 🔥 a megvalósult állapot rögzítése
 - 🔥 Pl. tervezésnél figyelembe vett körülmények (létszám, ...)
 - 🔥 Pl. tűzszakaszhatár tényleges vonalvezetése
 - 🔥 ...
- 🔥 segítség az üzemeltetőnek



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Tűzvédelmi használati utasítás („Piros könyv”)

- 🔥 önálló rendeltetési egységre vonatkozik?
- 🔥 ki készítheti?
- 🔥 meglévő esetében:
 - 🔥 utólagos elkészítési kötelezettség?
 - 🔥 alapanyag hiánya?



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Tűzvédelmi használati utasítás („Piros könyv”)

🔥 tűzvédelmet befolyásoló változások előtt:

- 🔥 Mit érint a változás?
- 🔥 Szabályos-e tűzvédelmi szempontból?
- 🔥 ...

🔥 tűzvédelmet befolyásoló változások után:

- 🔥 Új állapot rögzítése, naprakész állapotban tartás



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Tűzvédelmi felülvizsgálat

- 🔥 hosszú távon: a tűzvédelmi használati utasításban foglaltaknak megfelelő állapot rendszeres ellenőrzése
- 🔥 mi alapján:
 - 🔥 Létesítéskori előírások?
 - 🔥 Hatályos előírások?
- 🔥 milyen gyakran?
- 🔥 jogkövetkezmények?



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Tűzoltókészülékek

🔥 elérési távolság

...az ott keletkezhető tűz oltására alkalmas - a vonatkozó műszaki követelménynek megfelelő - tűzoltó készüléket olyan mennyiségben kell készenlétben tartani, hogy az építmény, szabadter bármely pontjától:

🔥 a) az MK kockázati osztályba tartozó egységben 20 méterre,



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Tűzoltókészülékek 02

- 🔥 b) egyéb esetben 30 méterre, legalább 1 darab tűzoltó készülék legyen igénybe vehető.
- 🔥 A készülékek ellenőrzése, karbantartása kerül bele az OTSZ-be, ezáltal a tűzoltó készülékes rész rövidül, kikerülnek az oda nem illő, pl. szabványba való előírások.



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Tűzjelzőberendezések

🔥 igyekszünk hiány pótolni

🔥 A meglévő berendezés, átalakítását, bővítését nem kell engedélyezni:

- a) ha az automatikus érzékelők, kézi jelzésadók száma nem változik
- b) ha az oltóanyagok védett területre juttatását biztosító eszközök száma nem csökken, vagy a naptári évben legfeljebb 10 darabbal nő.



BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Tűzjelzőberendezések 02

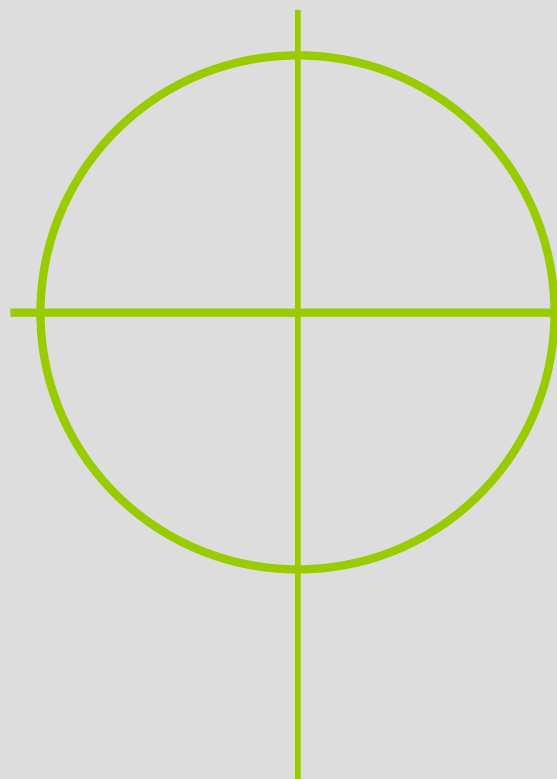
🔥 ahol indokolt, ott megjelenik a kockázati osztály, mint befolyásoló körülmény (pl. tűzjelző/tűzoltó berendezés szükségessége, teljes körű védelmi szint szükségessége, címezhető eszközök alkalmazásának szükségessége, átjelzés szükségessége)

...



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ 5.0

Köszönöm a figyelmet!