



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Főigazgató-helyettesi Szervezet Országos Tűzoltósági Főfelügyelőség Tűzvédelmi Főosztály

European Commission

ENTERPRISE AND INDUSTRY

European Commission > Enterprise and Industry > TRIS > Search the database

Home About the 98/34 The 98/34 and You Search the database FAQ Contact

Notification Detail

[Draft Decree of the Ministry of Interior on the National Fire Protection Policy](#)

Notification Number: 2014/213/HU
Date received: 07/05/2014
End of Standstill: 08/08/2014
Issue of comments by: Commission

Draft Text: [de](#) [en](#) [fr](#) [hu](#)

Message Text: [bg](#) [cs](#) [da](#) [de](#) [el](#) [en](#) [es](#) [et](#) [fi](#) [fr](#) [hr](#) [hu](#) [it](#) [lt](#) [lv](#) [mt](#) [nl](#) [pl](#) [pt](#) [ro](#) [sk](#) [sl](#) [sv](#)

Click here for a printable version of this page

Az új OTSZ

III. Lakiteleki Tűzvédelmi Szakmai Napok * 2014/09/10 * **Wagner Károly** tű. alezredes



BELÜGYMINISZTERIUM ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Tűzveszélyességi osztályba sorolás

2

- 🔥 alkalmazási problémák
- 🔥 anyag – helyiség - ...
- 🔥 létesítési és használati szabályok alapja



Tűzveszélyességi osztályba sorolás

3

- 🔥 anyagtulajdonság – célszerű megtartani
- 🔥 módosítás: „közeli” tűzveszélyességi osztályok összevonása
- 🔥 további módosítás: CLP rendelet
- 🔥 használati szabályok: a tűzveszélyességi osztály csak az anyagok esetében befolyásoló tényező





Tűzveszélyességi osztályba sorolás

4

Kormány- és egyéb rendeletek módosítása - példák

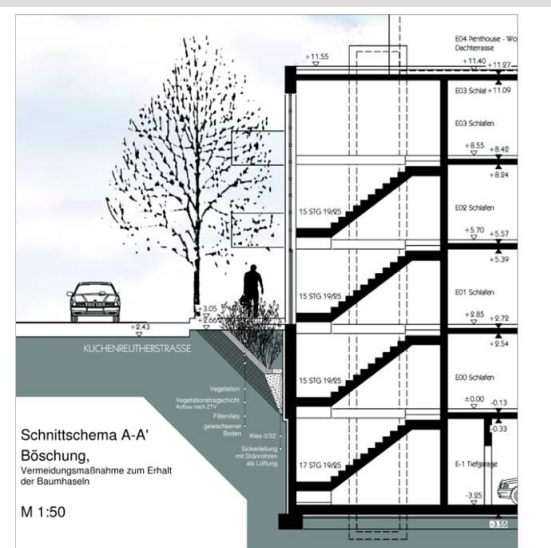
- kereskedelmi tevékenység végzése
- egyes képzéssel összefüggő rendeletek
- polgári célú pirotechnikai tevékenység
- Tűzvédelmi Szabályzat
- megújuló energiaforrásokat használó létesítmények
- TMT beszerzése
- tűzvédelmi szakvizsga
- építésügyi hatósági eljárások



Kockázati osztályba sorolás

5

- 🔥 Az épület mely részeit kell egymástól kiemelten védeni?
- 🔥 Milyen szempontok szerint lehet a veszélyeztetettséget figyelembe venni?





Kockázati osztályba sorolás

6

Kockázati egység:

- 🔥 önálló rendeltetési egység +
- 🔥 szomszédos önálló rendeltetési egységek csoportja +
- 🔥 speciális építmény +
+: közlekedő, tárolóhelyiség, villamos/gépészeti helyiség....
- 🔥 a tervező által meghatározott épületrész





Kockázati osztályba sorolás

7

Kockázati egység tervezői meghatározásának szempontjai:

- rendeltetés
- helyiségek befogadóképessége, az egyes helyiségek közötti helyiségkapcsolatok
- a helyiségek elhelyezkedése a kijáratokhoz képest
- a bent tartózkodó személyek menekülési képessége, helyismerete, ébrenléte
- a személyek mentésének eszközigénye, a mentést segítőik szükséges és rendelkezésre álló létszáma,
- az előállított, felhasznált, keletkező, tárolt anyagok mennyisége, tűzveszélyességi jellemzői és osztálya, olthatósága
- az előállítás, használat, tárolás tűzveszélyességet befolyásoló körülményei
- a tárolt, kiállított, bemutatott, a rendeltetéshez tartozó tevékenységgel érintett anyagok, tárgyak (közösségi értékvédelmi szempont, pótolhatóság)
- meglévő építmény esetén az építmény adottságai
- létfontosságú rendszer elem esetén annak jellemzői
- a tevékenység körülményei, jellemző adottságai, az adott technológiából adódó állapotok és azok jellemzői
- a beépített tűzjelző és tűzoltó berendezéssel való ellátottság





Kockázati osztályba sorolás

8

Kockázati osztályok:

NAK – AK – KK – MK

Kockázati egység – épület/önálló épületrész

Mértékadó kockázati osztály

Épület/önálló épületrész összesített befogadóképessége





Kockázati osztályba sorolás

9

Kockázati egység – kockázati osztály



kockázati egységen belüli követelmények

Épület – mértékadó kockázati osztály



Épületen belül egységes követelmények





Kockázati osztályba sorolás

10

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:

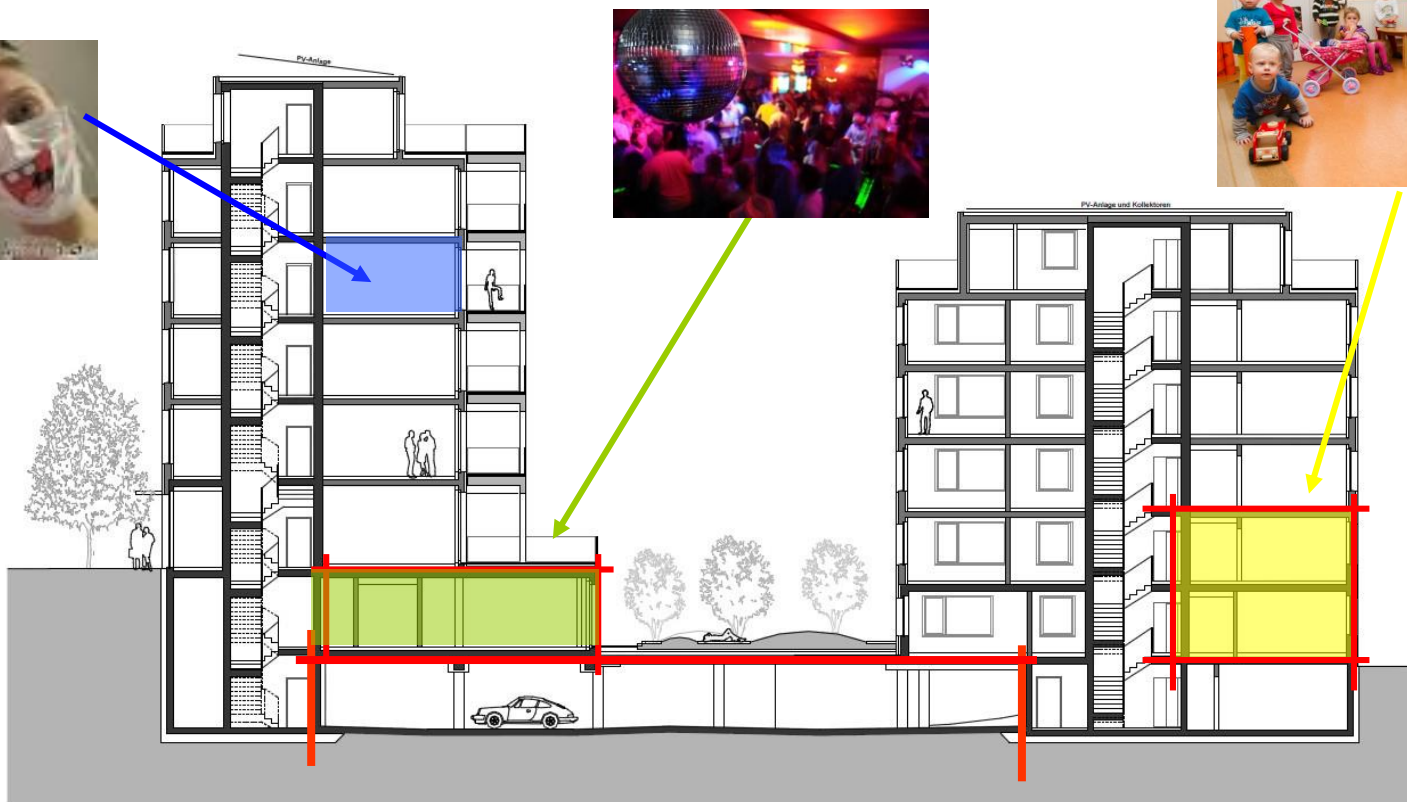
- 🔥 szerkezetek állékonysága
- 🔥 tűzgátló szerkezetek tűzállósága
- 🔥 épületek közötti tűztávolság mértéke



Kockázati osztályba sorolás

11

Kockázati egységek között: tűzterjedés elleni védelem





A jogszabály és a TvMI viszonya

12

Ideális eset:

KÖVETELMÉNY

MEGOLDÁS

Jogszabály

Irányelv





A jogszabály és a TvMI viszonya

13

Hatályos OTSZ, korábbi szabályozás (OTSZ, MSZ 595):

KÖZMÉLTATÁS





A jogszabály és a TvMI viszonya

14

Új OTSZ:

KÖVETELMÉNY

MEGOLDÁS

Jogszabály

Irányelv





A jogszabály és a TvMI viszonya

15

Elvárások a jogszabállyal szemben:

- 🔥 jogi – számonkérhető (elvárt biztonsági szint)
 - 🔥 Az épület kiüríthető legyen 🙅
 - 🔥 Az épület 8 perc alatt kiüríthető legyen. 👍
- 🔥 műszaki – egzakt
- 🔥 lényegre törő, tömör





A jogszabály és a TvMI viszonya

16

Elvárások az irányelvvel szemben:

- 🔥 megoldási lehetőségeket tartalmazzon
- 🔥 nem kizárólagos
- 🔥 a megfogalmazás módja ennek megfelelő („kell” és hasonló kifejezések kerülése)





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Védelmi cél	Követelmény, biztonsági szint	Megoldás		
		<u>TvMI</u>	szabvány	egyéb
Jogszabály				
a menekülő személyek biztonságosan elhagyhassák az épületet	az építmények meghatározott körében a menekülési útvonalat képező lépcsőházban füstmentesítést kell biztosítani ezzel kapcsolatban az elvárt biztonsági szint: - 50 Pa túlnyomás csukott nyílászárók esetén - 10 Pa túlnyomás egy nyitott lépcsőházi ajtó esetén - 1 m/s sebességű légáramlás meghatározott darabszámú ajtó nyitott állapota esetén	az irányelvben foglaltak szerint méretezett füstmentesítés	szabványban foglaltaknak megfelelő füstmentesítés	a tervező által választott egyéb méretezésű füstmentesítés





OTSZ + TvMI

18

Előkészületben: 9 témakörhöz

- Tűzterjedés elleni védelem
- Kiürítés
- Hő és füst elleni védelem
- Tűzoltó beavatkozási feltételek
- Beépített tűzjelző berendezések
- Beépített tűzoltó berendezések
- Villamos és villámvédelmi berendezések
- Számítógépes szimuláció
- Tűzvédelmi Műszaki Megfelelőségi Kézikönyv





OTSZ + TvMI

19

1.2. Az 1996. évi XXXI. törvény 3/A. § (3) bekezdése szerint az OTSZ-ben meghatározott biztonsági szint elérhető

- tűzvédelmet érintő nemzeti szabvány betartásával,
- a TvMI-kben kidolgozott műszaki megoldások, számítási módszerek alkalmazásával, vagy
- a TvMI-től vagy a nemzeti szabványtól részben vagy teljesen eltérő megoldással, ha az azonos biztonsági szintet a tervező igazolja.

A TvMI-ben található **Megjegyzések**, **Informatív melléletek**, valamint **Példák** nem képezik a TvMI érdemi részét, hanem az érdemi résszel összefüggésben iránymutatást, magyarázatot tartalmaznak. A TvMI alkalmazása során a Megjegyzésektől, Informatív melléklettől, Példáktól való eltérés nem jelenti azt, hogy a tervező a TvMI-től az 1996. évi XXXI. törvény 3/A. § (3) bekezdés c) pontja szerint eltért volna.





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ + TvMI

20

Fogalmak

2.1 A TvMI alkalmazása során az OTSZ fogalmait kell alapul venni.

2.2. A 2.1. ponton túl, jelen irányelven belül az alábbi fogalmak kerülnek alkalmazásra:

Alkalmazástechnikai útmutató: egy építési termék, építményszerkezet magyarországi betervezésére és beépítésére vonatkozó gyártói előírásokat tartalmazó dokumentum

Átjáró ajtó: tűzgátló tolókapuba épített személyforgalmi ajtó

Fogadó szerkezet: az a szerkezet – jellemzően tűzgátló alapszerkezet (tűzgátló fal, tűzgátló födém, tűzfal) vagy tűzgátló válaszfal – amelybe a tűzgátló nyílászáró beépítésre kerül

Gyártmány azonosító adattábla: a tűzgátló vagy füstgátló nyílászáróra rögzített olyan azonosító, amelyen a tűzgátló nyílászáró megnevezése, gyártója, típusa, tűzvédelmi teljesítmény-jellemzői, megfelelőségi igazolásának vagy teljesítmény-nyilatkozatának azonosítója rögzítésre kerülnek.





OTSZ + TvMI

21

Tervezési alapelv

(2) Korlátozni kell a **tűz** és kísérijelenségei **áttérjedését**

a) a szomszédos építményekre,

b) a menekülési útvonalakra,

c) a szomszédos tűszakaszokra,

d) a szomszédos önálló rendeltetési egységekre,

e) a tűz keletkezési helyétől eltérő építményszintekre,

f) a tűzgátló szerkezetekkel határolt terekre és

g) az átmeneti védett terekre.





OTSZ + TvMI

22

19. §

- (1) Tűzterjedés elleni védelmet kell biztosítani
- a) a szomszédos tűzszakaszok között,
 - b) a szomszédos kockázati egységek között,
 - c) a homlokzaton és a tetőn, ha azt e rendelet előírja,
 - d) a speciális építményen belül, ha ezt e rendelet előírja,
 - e) azonos tűzszakaszba tartozó szomszédos helyiségek, helyiségcsoportok között, ha azt e rendelet előírja,
 - f) azonos tűzszakaszba tartozó építményszintek között, ha azt e rendelet előírja.





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ + TvMI

23

176. *tűzterjedés elleni védelem*: olyan **megoldások** összessége, amelyek folytonos alkalmazásával a tűz áttérése a védett építményre, építményrészre, szabadtéri tárolási egységre meggátolható; módszerei: **tűztávolság**, **tűzgátló építményszerkezet**, **beépített tűzterjedésgátló berendezés**, **egyéb**, a **tűzterjedési vagy tűzállósági határértéket biztosító kialakítás**,





BELÜGYMINISZTERIUM

ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ + TvMI

24

19. §

(2) Tűzgátló építményszerkezetek tűzterjedés elleni védelem céljából való alkalmazása esetén a 2. melléklet 1. táblázata szerinti tűzvédelmi osztály- és tűzállóságjelzőszám-követelményeket kell teljesíteni.

131

Munkanyag, nem tekinthető a minisztérium álláspontjának.

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

1. táblázat, A szerkezeti állékonyság alcimhez

Építményszerkezetek tűzvédelmi osztályára és tűzállósági teljesítményére vonatkozó követelmények

1	A	B	C	D			E			I	J	K	L
				AK			KK						
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		Tehertörő 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		Tehertörő 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 teherhordó 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 90	
8		Emeletközi födém	D REI 15	-	C REI 30	A2 REI 45	-	A2 REI 45	A1 REI 60	-	A1 REI 60	A1 REI 90	



OTSZ + TvMI

25

Beépített tűzterjedésgátló berendezés

- 🔥 tűzgátló építményszerkezet helyett
- 🔥 vizsgálattal alátámasztott képesség





OTSZ + TvMI

26

3. ÁLTALÁNOS ELŐÍRÁSOK

3.1. A tűzterjedés elleni védelem biztosítására **alkalmas megoldást, kialakítást** jelent

- a) a megfelelő mértékű tűztávolság,
- b) az olyan tűzgátló építményszerkezet, ami az OTSZ-ben előírt tűzvédelmi teljesítménykövetelményeket teljesíti,
- c) az olyan beépített tűzterjedésgátló berendezés, ami az OTSZ-ben előírt tűzvédelmi követelményeket teljesíti.

1. megjegyzés: az a), b) és c) pontok szerinti vagy egyéb, megfelelő megoldások folytonos és következetes alkalmazása biztosítja a kielégítő védelmet.

2. megjegyzés: A tűzterjedés elleni védelem építészeti, tartószerkezeti, épületgépészeti, erős- és gyengeáramú, valamint tűzvédelmi építési termékek, építményszerkezetek és berendezések együtteséből áll, amelynek összehangolt és megfelelő működéséért a tervező, a kivitelező és az üzemeltető együttesen felel. A választott megoldások alkalmazása során be kell tartani a gyártói előírásokat, az alkalmazástechnikai útmutatókat, korlátozásokat is.





OTSZ + TvMI

27

- 6.1.1.1. Tűzgátló lezárásra **alkalmas az olyan** tűzgátló nyílászáró,
- amelynek tűzvédelmi jellemzőit a vonatkozó vizsgálat elvégzésével vagy vizsgálati eredmény kiterjesztett alkalmazásával igazolták,
 - amelyet csak olyan kiegészítő burkolattal láttak el, ami nem befolyásolja kedvezőtlenül a tűzvédelmi jellemzőket,
 - amelynek fogadószerkezete legalább akkora tűzállósági teljesítménnyel rendelkezik, mint a nyílászáróra előírt követelmény,
 - amelynek önműködő csukódással kapcsolatos vizsgálati ciklus szerinti besorolását a várható igénybevétel figyelembe vételével határozták meg,
 - amelynek csukódási sebességét úgy állították be, hogy ne okozzon kárt a fogadószerkezetben,
 -





OTSZ + TvMI

28

6.1.1.1. Tűzgátló lezárásra **alkalmas az olyan** tűzgátló nyílászáró ..

...

- amelyet csak olyan mozgatószerkezettel láttak el, amelynek meghibásodása nem eredményezi tűz esetén a becsukódott nyílászáró visszanyílását.

1. megjegyzés: az MSZ EN 1634-1 szabvány szerint a nyílászárók tűzvédelmi jellemzői a következők:

- tűzvédelmi osztály
- tűzállósági teljesítmény
- önműködő csukódással kapcsolatos vizsgálati ciklus szerinti besorolás
- ...





OTSZ + TvMI

29

6.1.1.1. Tűzgátló lezárásra **alkalmas az olyan** tűzgátló nyílászáró ..

...

3. megjegyzés: a tűzgátló nyílászárón a beépítést követő azonosíthatósága érdekében a gyártó gyártmányazonosító adattáblát, azonosítót helyezhet el, amelynek javasolt tartalma a következő:

- gyártó neve, székhelye,
- gyártmány megnevezése, típusjel,
- a termék tűzvédelmi teljesítmény-jellemzői,
- gyártás éve,
- gyártási azonosító szám,
- engedély, műszaki specifikáció száma, jelzete,

A gyártmányazonosító adattábla, azonosító anyaga tartós jelöléssel ellátott fém, kopásálló műanyag tábla, matrica lehet, de az adatok közvetlenül az ajtólap élébe préselve, marva, vésve is feltüntethetők.

OTSZ 5.1 ????





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



OTSZ + TvMI

30

Tűztávolság: táblázat vagy számítás

	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





OTSZ + TvMI

31

Tűztávolság: számítási módszerek

- 🔥 többféle módszer
- 🔥 TvMI-be bekerülhetnek, de ehhez kontrollra van szükség
- 🔥 számítási eredmények összehasonlítása szimulációval





OTSZ + TvMI

32

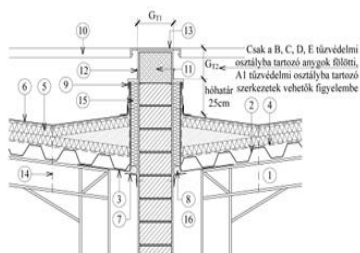
Mellékletek

- 🔥 tűzgátló nyílászárók beépítése, üzemeltetése és karbantartása
- 🔥 tűzgátló nyílászárók burkolattal való ellátása
- 🔥 tűzterjedés elleni gátak javasolt kialakítása
- 🔥 tűzgátló lezárások ismertetése

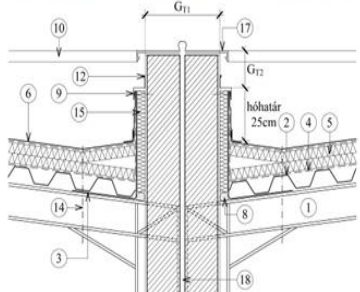


Tűrvédelmi Műszaki Leírások TvMI 001:2014.06.18.

B melléklet: tűzterjedés elleni gátak javasolt kialakításai

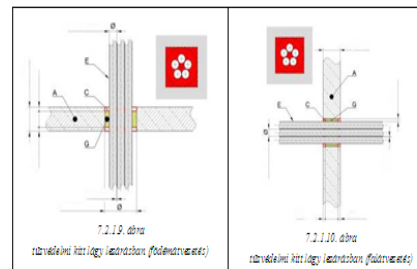


1 sz. ábra: [legyen] tetősíntű tűzterjedés elleni gátjának példája, egyszerűsített falon



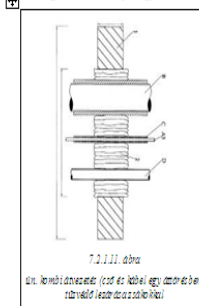
2 sz. ábra: [legyen] tetősíntű tűzterjedés elleni gátjának példája, kettős tűzfalban

Tűrvédelmi Műszaki Leírások TvMI 001:2014.06.18.



7.2.2.1.12. Tűrvédelmi zsákok

A tűrvédelmi zsákok duzzadóképesége a tűrvédőkétéhez hasonlóan korlátozott, így ezzel is csak kis átmérőjű (általában legfeljebb 50 mm) csövek tűrvédő lezárása biztosítható. Az alkalmazás legnagyobb előnye a gyors és tiszta kivételzés (szoroson egymásra pakolás), az egyszerű bonthatóság és az újrafelhasználhatóság. A zsákokat először olyan építkezés során célszerű alkalmazni, amikor a tűrvédő lezárását **semlegesíteni** már kivételzés közben biztosítani kell, de a főlyemvasztási munkálatok miatt még sok a tűrvédezőes tevékenység. Attól kezdve a zsákokat elhagyhatják (a zsákok máshol újra felhasználhatók!), és az átjárásokat átengedve tűrvédő lezárással, pl. lágyzárnással lehet véglegesen kezelni.



7.2.2.1.13. Tűrvédelmi téglák, dugók



OTSZ + TvMI

34

Tűzgátló válaszfal

- 🔥 válaszfalal szemben támasztott **általános** követelmény megszűnik
- 🔥 tűzgátlás kell például:
 - 🔥 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!!





OTSZ + TvMI

35

Tűzgátló válaszfal

- (2) Az (1) bekezdés szerinti tűzgátló válaszfalban a gépészeti vagy elektromos vezetékrendszerek átvezetési helyén nem kell tűzgátló **záróelemet** alkalmazni.
- (1) Az e rendelet által **előírt E és I tűzállósági teljesítménnyel rendelkező**, helyiségek közötti építményszerkezetekben a szerkezeten átvezetett villamos vagy gépészeti vezetékrendszerek átvezetési helyein, **a vezeték és az építményszerkezet közötti részben, nyílásban, hézagban** a tűz áttérjedését az átvezetéssel érintett építményszerkezetre előírt tűzállóságjelzőteljesítmény-követelmény időtartamáig meg kell gátolni.



OTSZ + TvMI

36

(2) Az (1) bekezdés szerinti átvezetéseknel, tűzgátló lezárás alkalmazása esetén a tűzgátló lezárást tartós jelöléssel kell ellátni az átvezetéssel érintett építményszerkezet mindkét oldalán, a villamos és gépészeti aknák belső felületének kivételével. A jelölésnek magyar nyelven tartalmaznia kell az alkalmazott lezárás

- a) megnevezését,
- b) tűzvédelmi jellemzőit,
- c) megfelelőségi igazolásának vagy teljesítménynyilatkozatának azonosítóját,
- d) kivitelezését végző vállalkozás nevét,
- e) kivitelezésének dátumát és
- f) megbontása esetére figyelmeztetést a helyreállítás szükségességéről.



OTSZ + TvMI

37

Tűzterjedésgátlás a rendeltetés függvényében

🔥 beépített tűzoltó berendezés oltóközpont-helyisége, gépháza: berendezésre előírt működési idő vagy teherhordó fal követelménye

🔥 tűzveszélyes osztályú anyagok tárolóhelyisége: A2 EI30 fal, D EI₂ 30-C, ha A nagyobb, mint 100 m²

🔥 lakásbejárati ajtó KK és MK esetén: D EI₂ 30-C



Szerkezeti követelmények: egy táblázat

131

Munkanyag, nem tekinthető a minisztérium álláspontjának.

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

1. táblázat, A szerkezeti állékonyság alcímhez

Építményszerkezetek tűzvédelmi osztályára és tűzállósági teljesítményére vonatkozó követelmények

1	A		C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
	B											
2	Mértékadó kockázati osztály		NAK	AK		egyéb esetben	KK		egyéb esetben	MK		egyéb esetben
				Pince+ föld-szint	Pince+ föld-szint+ max. 2 emelet			Pince+ föld-szint		Pince+ föld-szint+ max. 4 emelet		
3	Tehertörő építményszerkezetek	Tehertörő 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		Tehertörő 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 teherhordó 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 90
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, merevítése, valamint tetőfödém 60 kg/m ² feletti tömeg feletti	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 60
10		Tetőfödém térsíkháró szerkezete (60 kg/m ² -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 45	A2 REI 60
11		Fedélszerkezet	D	D	D	D	D	C	C	C	C	C
12		Épületen belüli és menekülési útvonalnak minősülő lépcsők és lépcsőpihenők tartószerkezetei 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	Szabadlépcső tartószerkezete	A1										
14	Tűzállósági építményszerkezeti	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





OTSZ + TvMI

39

Szerkezeti követelmények

🔥 táblázaton kívül: áthidalók

🔥 nincs állékonysági követelmény:

- a) kizárólag növénytermesztési célú, földszintes építmény,
- b) kizárólag nem tűzveszélyes anyag és csak ilyen anyagból készített termék, tárgy éghető anyagú csomagolás és tárolóeszköz nélküli tárolására szolgáló, földszintes tárolóépület,
- c) legfeljebb 15 m² alapterületű, földszintes, kereskedelmi rendeltetésű önálló épület és
- d) legfeljebb 1000 m² alapterületű, földszintes, NAK vagy AK mértékadó kockázati osztályú mezőgazdasági, ipari vagy tárolási épület, ha
 - da) valamennyi helyiség kiürítése a szabadba a kiürítés első szakaszában biztosított,
 - db) az épületben egyidejűleg tartózkodó személyek létszáma legfeljebb 10 fő





OTSZ + TvMI

40

Szerkezeti követelmények

🔥 tűzeseti fogyasztók rögzítése

- 🔥 149. *tűzeseti fogyasztó*: villamos energiával működő fogyasztó, amelynek tűz esetén előírt ideig működni kell vagy működőképességét meg kell őriznie,

🔥 elvárt időtartam: tűzeseti fogyasztó működési ideje és a teherhordó fal követelménye közül a kisebb érték





OTSZ + TvMI

41

Szerkezeti követelmények

- 🔥 kidolgozás: 2. körben
- 🔥 megoldások a tűzeseti fogyasztók megfelelő rögzítésére





OTSZ + TvMI

42

Mérnöki módszerek





OTSZ + TvMI

43

126. számítás: egy vagy több állapotjelző vagy jellemző konkrét vagy közelítő értékének meghatározása matematikai, fizikai, kémiai törvényszerűségek alkalmazásával,

Kiürítési számítás

Tűztávolság megállapítása

Füstmentes lépcsőház méretezése

Füstszegény levegőréteg biztosításának méretezése

Számítógépes szimuláció

....





OTSZ + TvMI

44

- (1) E rendeletben előírt tűzvédelmi követelményeket be kell tartani
- a) a létesítmény, építmény, építményrész tervezése, építése, átalakítása, bővítése, korszerűsítése, helyreállítása, felújítása, használata, a rendeltetés módosítása,
 - b) a jogszabályban, hatósági határozatban előírt beépített tűzvédelmi berendezés létesítése, fennmaradása, átalakítása, megszüntetése, használata,
-
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.





OTSZ + TvMI

45

Példa:

Biztonsági világítás működési idő-követelménye:

- 🔥 szabvány szerint 60 perc
- 🔥 OTSZ szerint: a kockázati osztály függvényében: 30-60-90

Sprinklergépház megközelítése:

- 🔥 szabvány szerint: szabadból
- 🔥 OTSZ szerint: szabadból, füstmentes lépcsőházból vagy füstmentes lépcsőház előteréből



Visszacsatolás

46

- 🔥 a jogszabály „csiszolása”
- 🔥 eltérési kérelmek értékelése
- 🔥 tervezői, szakértői visszajelzések
- 🔥 TvMI alkalmazása a gyakorlatban
- 🔥 TvMI egyes részei → jogszabály





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Az OTSZ

Közelebb van, mint gondolnád...

www.demotivalo.com





BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



Köszönöm a figyelmet!

Wagner Károly tű. alezredes
BM OKF Tűzvédelmi Főosztály

