



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG
„Magyarország szolgálatában a biztonságért!”



AZ ORSZÁGOS TŰZVÉDELMI SZABÁLYZAT FELÜLVIZSGÁLATA

MAGYAR VEGYIPARI SZÖVETSÉG
VEGYIPARI, KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS BIZTONSÁGTECHNIKAI KONFERENCIA

BUDAPEST, 2018. OKTÓBER 10.

ÉRCES FERENC TŰ. EZREDES
MB. SZOLGÁLATVEZETŐ

Országos Tűzvédelmi Szabályzat

- 28/2011. (IX. 6.) BM rendeletet felváltotta az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet
- Hatálybalépés: 2015. március 5.
- Új szerkezeti felépítés
- Szemléletváltás
- Nagyobb tervezői szabadság



Felülvizsgálat folyamatban

Alapvetések:

- a hatályba lépés óta eltelt 3 év tapasztalatainak összegyűjtése, értékelése,
- az alapvető felépítés, belső struktúra megtartása
- a mérnöki megközelítés további erősítése
- a „jogszámban maradt” megoldások áthelyezése a műszaki követelményekbe (elsősorban TvMI-be)
- Finomhangolás

Módszer:

- hatósági állomány, tervezők, szakértők, szakmai szervezetek tapasztalatainak értékelése (egyeztetések, képzések, célzott véleménykérés)
- kiadott tájékoztatók, kérdések-válaszok felhasználása
- eltérési engedélyezések értékelése
- TvMI-kidolgozás tapasztalatainak „visszaforgatása”
- tűzeseti tapasztalatok értékelése
- külföldi tapasztalatok, szabályozási minták átvétele (interneten fellelhető, illetve notifikációra küldött anyagok)

Felülvizsgálat folyamatban

- szakmai szervezetek bevonásával kiscsoportos megbeszélések
- az összefésült szövegtervezetet visszamutatásra megküldtük a bevont szakmai szervezeteknek, a véleményeket 2018. október 15-ig várjuk
- szövegtervezet véglegesítése a beérkezett vélemények alapján
- normaszöveg (rendelettervezet) elkészítése és beküldése a BM-be: 2018. október 31.

b) amelynek belső komponensei E tűrvédelmi osztályú anyagból készültek, de tűz- vagy hőhatás ellen legalább D tűrvédelmi osztályú anyaggal burkolatolt módon, hogy az adott követelményeknek megfelelő tűzállóság biztosítása helyett a védett tér felé a szerkezetből káros anyagok kiáramlását, illetve égéstermék kibocsátását megakadályozza.

(6) E tűrvédelmi osztályú szerkezet az az építményszerkezet, amely E tűrvédelmi osztályú anyagokból készül, de tűz- vagy hőhatás ellen szigorúbb védelemben állítva.

(7) Nem befolyásolja a szerkezet tűrvédelmi osztályát

a) A1 tűrvédelmi osztályú szerkezet esetében
m) az a bevonat vagy burkolat, amelynek vastagsága legfeljebb 1,5 mm és az égéshője legfeljebb 2 MJ/m²,
n) az a belső nem lényeges komponens, amelynek égéshője legfeljebb 1,4 MJ/m²,
b) A2 tűrvédelmi osztályú szerkezet esetében
l) az a bevonat vagy burkolat, amelynek vastagsága legfeljebb 1,5 mm és az égéshője legfeljebb 1 MJ/m²,
k) az a belső nem lényeges komponens, amelynek égéshője legfeljebb 4 MJ/m²,
m) az az A1-A2 tűrvédelmi osztályú építési termékkel álló szerelt felülszerkezetben alkalmazott legalább E tűrvédelmi osztályú párazáró filc, amelynek égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes felülszerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvettető, átvittető tűzálló lezárás biztosított oly módon, hogy a párazáró filc az átvettetővel nem gyulladhat meg a felülszerkezetet alkotó időtartamozás helyén.

(8) Azonkai a szerkezeteknél a bevonatolt, amelyeket tűrvédelmi osztályú az (1)-(7) bekezdések alapján egyetemen nem határozható meg, komponensek műszaki vizsgálatok során ezélt vizsgálódás és tűrvédelmi osztályú figyelembevételével kell elvégezni, meghatározni.

3. Tűzeseti szerkezeti állékonyság

15. § (1) Az épületek, speciális építmények tartószerkezeteit úgy kell megtervezni, kivételként, hogy tűz esetén az e rendeletben előírt időtartamig

a) azok teherbíró képessége megmaradjon,
b) szerkezeti állékonyságával bírósíra a védelmi szerkezetek rendelkezésnek ellátását és
c) a tűzszakasz vagy önálló épületrész a tűz és kísérő jelenségei elleni védelmi képességet be tudja tartani.

(2) Az alábbi építmények építményszerkezetével, építési termékével szemben a 13. § (1), (2) és (3) bekezdésében meghatározott korlátozások kivételével nincs tűrvédelmi követelmény, ha az építmény és a szomszédos építmények, szabadteri tárolóterületek között a tűzterjedés ellen védelmet biztosítják:

a) kizárólag növénytermesztés céljára, földszintes építmény,
b) kizárólag nem tűrvénytelen anyag és csak ilyen anyagból készíthet termék, tárgy éghető anyagu 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 magánüzemű, ipari vagy tárolási épület, ha
d)1) valamennyi helyiség kinyitása a szabadba a kiterítés első szakaszában biztosított,
d)2) az épületben egyidejűleg tartózkodó személyek létszáma legfeljebb 10 fő,
e) A villamos vagy gépészeti szerelvény nem tartalmazó konténernek meg kell felelniük a szabadterre vonatkozó követelményeknek.

(4) A villamos vagy gépészeti szerelvény tartalmazó konténernek meg kell felelniük az épületekre vonatkozó követelményeknek, kivéve, ha a konténer

a) kizárólag tárolásra, berendezés vagy technológia elhelyezése szolgál, vagy

b) kiterjedési rendelkezései, nem szolgaj buzsom tartózkodásra és önállóan helyezik el.

(5) Az építményhez illesztett, azzal azonos teljesítő, azaz építménynek nem minősülő, időjárás ellen védelmet biztosító előtét, teli építményszerkezetével és építési termékével szemben a 13. § (1), (2) és (3) bekezdésében meghatározott korlátozások kivételével nincs tűrvédelmi követelmény, ha

(a) kialakítás a tűzterjedésküszöb, a kiterítést és a hő és füst elleni védelmet kedvezőtlenül nem befolyásolja,
(b) tökéletesen nem okoz állékonyságvesztést a szomszédos építményekben és
(c) a teli, előtét alatt végzett tárolás esetén az építményben létesített beépített tűzjelző és tűrészó berendezést a teli, előtét területére is kiterjesztik.

16. § (1) Az építmények szerkezeti állékonyságát biztosító tartószerkezeti elemek feleljenek meg a 2. mellékletben foglalt 1. táblázatban, valamint a (6) és a (7) bekezdésben meghatározott követelményeknek.

(2) Az átlósított tűrvédelmi osztályú és tűzállóságellenesítőanyag követelménye

a) tűzfalban, tűzjelző falban és tűzjelző válaszfalban történő alkalmazása esetén A1 R x, ahol x megegyezik a fogadó falra előírt követelmény időtartamával.

b) egyéb esetben x megegyezik a teherbíró pillére vonatkozó követelménnyel.

(3) A földszintes vagy alápincézett földszintes, kizárólag ipari, mezgazdasági vagy tárolási alapszerkezetű kockázati magyagok tartárazó épület szerkezetére vonatkozó követelményként alkalmazható a 2. mellékletben foglalt 1. táblázatban az alápincézett földszintes épületről előírt követelmény, ha az épület földszinti alapterületének 20%-át meg nem haladóan rendelkezik legfeljebb egy földszint feletti szinttel.

(4) Igenlő tűzállóság teljesítmény nélküli szomszédos földem, galéria és az azt kiszolgáló lépcső létesítése legalább D tűrvédelmi osztályú szerkezetből megegyedett.

(5) A tűzeseti fogyasztók és kapcsolódó rendszeres elemek rögzítését, felzárását esetén a 137. § (1) és (2) bekezdése szerint kell kialakítani.

(6) Az egyes építményszerkezetekre vonatkozó követelményeket az építményszerkezetek építményen belüli beépített statikai szerkezetek, a teherbírási rendjének, az építményszerkezet tökéletesen által más építményszerkezetekre gyakorolt hatások figyelembevételével kell meghatározni. Egy építményszerkezet alkalmazására, gyártására, függesztésére, merevítésére nem alkalmazható az adott szerkezet tűzállósági követelményénél kisebb tűzállósági szerkezet. Az épület, illetve az épület egy dilatációs egységének globális merevségét biztosító építményszerkezetek, így különösen a pillérek, földszintesek, keretszerkezetek, merevítő elemek, manodgyakörbe a merevítésben résztvevő, legnagyobb tűzállósági követelményű szerkezetek elem tűzállósági teljesítményét kell alkalmazni.

(7) Az alábbi épületek tartószerkezetére létesíthető az elvart tűzállósági teljesítménynek megfelelő faanyag szerkezetből, ha annak tűrvédelmi osztályú legalább D-sz, d)0:

a) legfeljebb 4 szintes, NAK, AK vagy KK mértékadó kockázati osztályba tartozó épületek,

b) legfeljebb 2 szintes, MK mértékadó kockázati osztályba tartozó épületek.

VI. FEJEZET

TŰZTERJEDÉS ELLENI VÉDELEM

Tűzveszélyességi osztályba sorolás

- az uniós (CLP) és a hazai szabályozás összehangolása: két lépésben

első lépés: hatályos jogszabály kidolgozásánál, 5 osztályból → 3 osztály

második lépés:

- a 3 tűzveszélyességi osztályt megtartjuk, az elnevezés módosul:
 - **fokozottan tűz- vagy** robbanásveszélyes
 - **mérsékelten** tűzveszélyes
 - nem tűzveszélyes
- a szövegtervezet foglalkozik a CLP által lefedett és a CLP-n „kívüli” anyagokkal
- éghető/tűzveszélyes folyadékok: tűzveszélyességi fokozatok határhőmérsékleteihez igazítás
 - nehézség: a CLP esetenként néhány °C-kal eltérő hőmérsékleteket használ

Kockázati osztályba sorolás

- kockázati osztály megállapítása:
 - még nagyobb tervezői szabadság a tárolási és az ipari-mezőgazdasági alaprendeltetésnél (3. táblázat egy része és a 4. táblázat egésze **TvMI-be kerül**)
 - passzív tárolás: enyhébb besorolás
 - mennyiségi értékek módosulnak (100 → 300, 300 → 3.000 l/kg)

	A	B
1	Tárolási alaprendeltetésű kockázati egység <u>tárolóhelyiségében</u> tárolt anyagok, termékek, tárgyak jellemzői	A kockázati egység kockázata
2	Kizárólag nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyag és csak ilyen anyagból készített termék, tárgy; éghető anyagú csomagolás, tárolóeszköz nélkül	NAK
3	Mérsékelt en tűzveszélyes és nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok és ilyen anyagból készített termék, tárgy; a mennyiségtől és a csomagolás tűzvédelmi jellemzőitől függetlenül, és/ vagy tárolóhelyiségként legfeljebb 300 100 liter vagy kg (a továbbiakban: l/kg) mennyiségű tűz- vagy robbanásveszélyes anyag	a tűz- vagy robbanásveszélyes anyag passzív tárolása esetén NAK
4		egyéb esetben AK
5 4	Mérsékelt en tűzveszélyes és nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyagok és ilyen anyagból készített termék, tárgy; a mennyiségtől és a csomagolás tűzvédelmi jellemzőitől függetlenül, és/ vagy tárolóhelyiségként 300 100 l/kg-nál nagyobb , de legfeljebb 3.000 300 l/kg mennyiségben tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyag	a tűz- vagy robbanásveszélyes anyag passzív tárolása esetén AK
6		egyéb esetben KK
7 5	Mérsékelt en tűzveszélyes és nem tűzveszélyes anyagok és ilyen anyagból készített termék, tárgy; a mennyiségtől és a csomagolás tűzvédelmi jellemzőitől függetlenül, és/ vagy tárolóhelyiségként 3.000 300 l/kg-nál nagyobb mennyiségben tűz- vagy robbanásveszélyes anyag	a tűz- vagy robbanásveszélyes anyag passzív tárolása esetén KK
8		egyéb esetben MK
6	Robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolása legfeljebb 300 l/kg mennyiségben	KK
7	Robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagok tárolása 300 l/kg-nál nagyobb l/kg mennyiségben	MK
9 8	Gázpalacktároló	kizárólag semleges és nem mérgező gázok NAK
10		éghető, oxidáló, mérgező gázok legfeljebb 1000 kg gázmennyiségig KK
11		éghető, oxidáló, mérgező gázok, ha a gáz mennyisége meghaladja az 1000 kg-ot MK
8	Gépjárműtároló, max. 10 személygépkocsi	NAK
9	Gépjárműtároló, 10-nél több személygépkocsi	AK

Kockázati osztályba sorolás

- az épület összbefogadóképessége nem szigorítja a mértékadó kockázatot, illetve a helyiség befogadóképessége 1500 helyett 300 főig befolyásolja a kockázati osztályt (ezeket a kiürítési követelményekkel kezeljük)



- a szintszámok megállapításánál figyelmen kívül hagyható szinteket fel fogja sorolni a rendelet (pl.: tetőszint és tetőtér egyes esetekben, galéria, osztószint, szinteltolósos épületnél a félszintek)

Robbanás elleni védelem

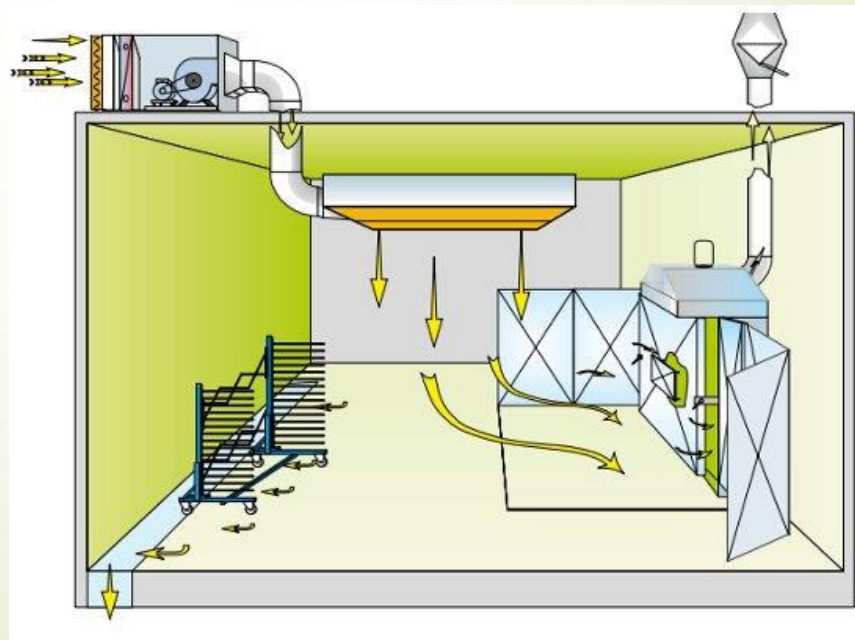
- a létesítéssel összefüggő előírások nagy része a hasadó, hasadó-nyíló felületekről szóló fejezet helyére kerül
- hasadó, hasadó-nyíló felületekkel foglalkozó rész **TvMI-be kerül át**, mert azok megoldások
- új, ill. pontosított fogalmak (pl. robbanásveszélyes tér, hatékony szellőzés)



Rendeltetésfüggő követelmények

kisebb pontosítások, kiegészítések, pl.:

- robbanásveszélyes helyiség helyiségkapcsolata: megoldás helyett követelmény megfogalmazása (a jelenlegi rendelkezés szerinti megoldás – tg. előtér, közvetlenül szabadba nyitás – **TvMI-be kerül át**)
- robbanásveszélyes térben szellőzés, illetve vészszellőzés: megoldás, **TvMI-be kerül át**



Rendeltetésfüggő követelmények

Ipari rendeltetés:

- tűzvédelmi tervezés során figyelembe veendő körülmények
- tervezői felelősség hangsúlyozása, tekintettel az anyagok, technológiák sokféleségére és szerteágazó jellemzőire



Rendeltetésfüggő követelmények

Ipari rendeltetés

(3) Ipari alaprendeltetésű kockázati egység esetén a tűzvédelem biztosításáért felelős szakértő vagy tervező figyelembe veszi

- az alapanyagok, késztermékek, melléktermékek, hulladékok, csomagolóanyagok és –eszközök, egyéb anyagok mennyiségét, tűzveszélyességi osztályát, egyéb veszélyességét, olthatóságát,
- A fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagok esetében a robbanásveszélyes állapotba kerülés lehetőségeit, gyakoriságát és módjait, a robbanásveszélyes állapot fennállásának gyakoriságát,
- az üzemszerű működés jellemzőit és a lehetséges meghibásodásokat,
- a lehetséges gyújtóforrásokat, azok előfordulásának gyakoriságát, helyét, időtartamát,
- a technológiai folyamatok során jellemző üzemi hőmérsékleti értékeket,
- a technológiai egységek kiszakaszolhatóságát,
- létesítményi tűzoltóság jelenlétét.

Rendeltetésfüggő követelmények

Ipari rendeltetés

(4) Az ipari alaprendeltetésű kockázati egységben szükség szerint biztosítani kell az ott előforduló anyagok oltásához szükséges oltóanyagot és eszközt, felszerelést.



(5) Az ipari alaprendeltetésű kockázati egységben a tűzszakaszhatárok helyének megállapításánál figyelembe kell venni az egyes helyiségek ipari, tárolási, közösségi rendeltetését.

Rendeltetésfüggő követelmények

Ipari rendeltetés

(6) Ipari alaprendeltetésű kockázati egység többszintes tűzszakaszában az egyes szintek közötti technológiai kapcsolatok miatt szükséges, tűzgátló lezárás nélküli födémnyílások és födémáttörések kialakíthatóak, ha

a) a tűzszakasz legfeljebb 3 szintes,

b) a tűzszakasz alapterülete nem haladja meg a megengedett tűzszakasz-alapterület 50 %-át, vagy

c) a tűzszakasz teljes területén vízalapú beépített tűzoltó berendezés létesül.



Tűzoltó beavatkozási követelmények

- éghető folyadékot feldolgozó **finomítóknál létesítményeknél**, valamint a **fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes az I-II. tűzveszélyességi fokozatú éghető** folyadékot 1000 m³-nél nagyobb tárolási egységekben tároló tartálytelepeken, valamint azon gáztároló esetében, ahol a nyomás alatti vagy mélyhűtött **fokozottan tűz- vagy** robbanásveszélyes osztályba tartozó gázt tároló tartály befogadóképessége meghaladja a 200 tonnát, olyan oltóvízvezeték-hálózatot kell létesíteni, amely a vízkivétel szempontjából legkedvezőtlenebb tűzcsapnál 200 mm²-es kiáramlási keresztmetszetnél legalább 1200 kPa (12 bar) kifolyási nyomást biztosít.



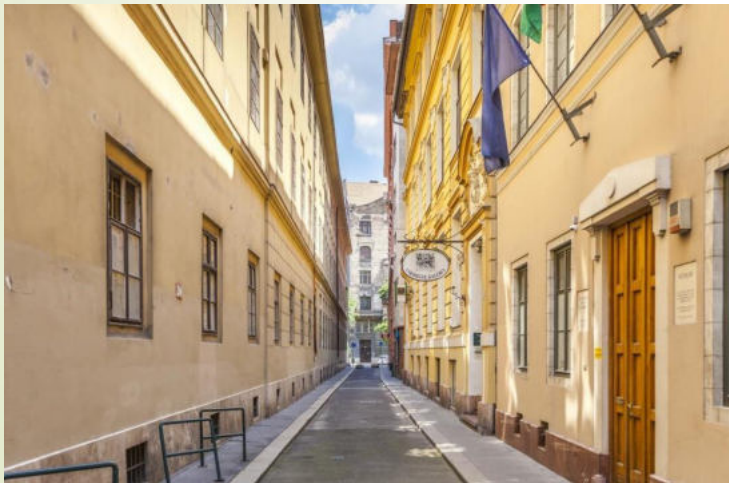
Építményszerkezetek

- szerkezetek tűzvédelmi osztályba sorolása → módszer, átkerül a szerkezetek tűzvédelmi jellemzőiről szóló **TvMI-be**
- a tűzvédelmi osztályra és a tűzállósági teljesítményre vonatkozó követelményeket tartalmazó táblázat egyszerűsödik, (kevesebb sor, cella)
- egyes szerkezetekkel szemben (pl. tűzgátló ajtó) nem támasztunk tűzvédelmi osztályra vonatkozó elvárást
- egységes Th-követelmények lesznek a függőleges és a vízszintes teherhordó szerkezetekre.
- a Th-követelmények lehetséges értékei igazodnak a gyakorlathoz (alapesetben 30-60-90 perc, a 45 perces követelményt töröljük)



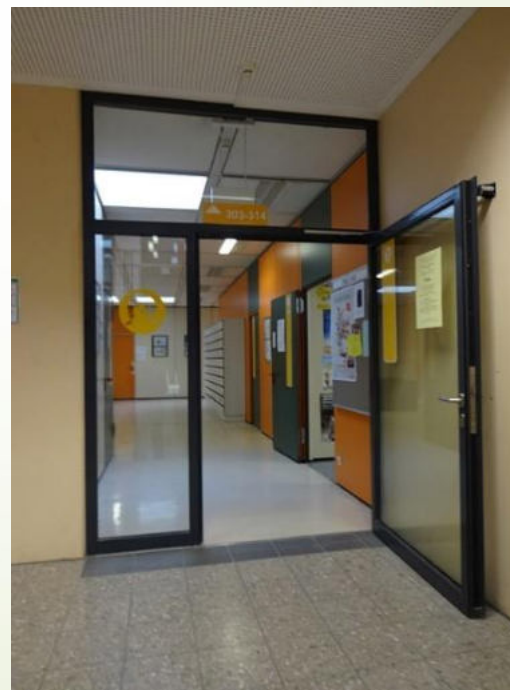
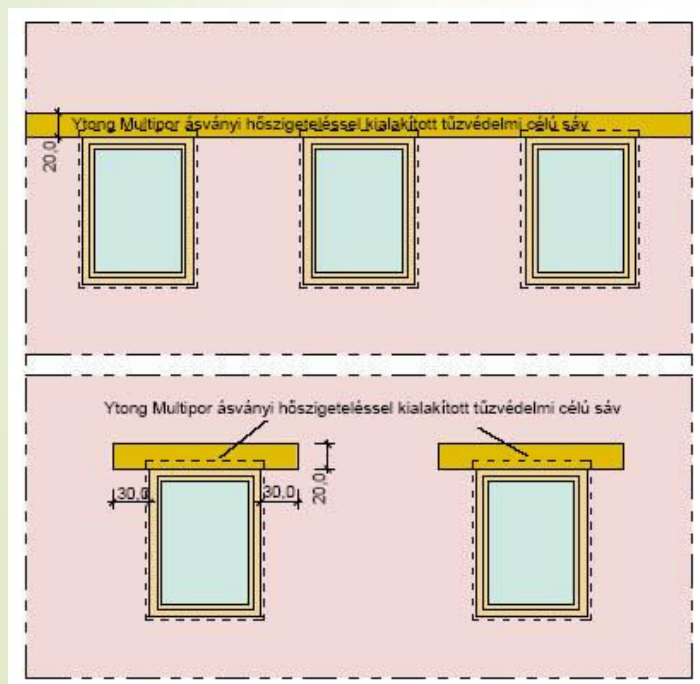
Tűzterjedés elleni védelem

- tűzterjedésgátlás a nem szomszédos telken álló épület irányában: tv-i hatósággal egyeztetett mód
- tűzgátló válaszfal: alkalmazás szükségességének pontosítása
- javaslat a Th-nélküli üvegezett/üvegfalszerkezetek alkalmazására
- tűztávolság és épület tűzszakaszai közötti távolság összehangolása (120⁰-os szabály esetén - vízszintesen 5 m-ről 3 m)



Tűzterjedés elleni védelem

- kisebb pontosítások, kiegészítések (pl.: üzemszerűen nyitva tartott tűzgátló ajtó késleltetett zárása – lehetséges esetek bővülnek)
- **TvMI-be kerül át** a tűzvédelmi célú sáv megengedett kialakítása, az OTSZ az alkalmazást fogja megkövetelni (+ definiálja a tűzvédelmi célú sávot)



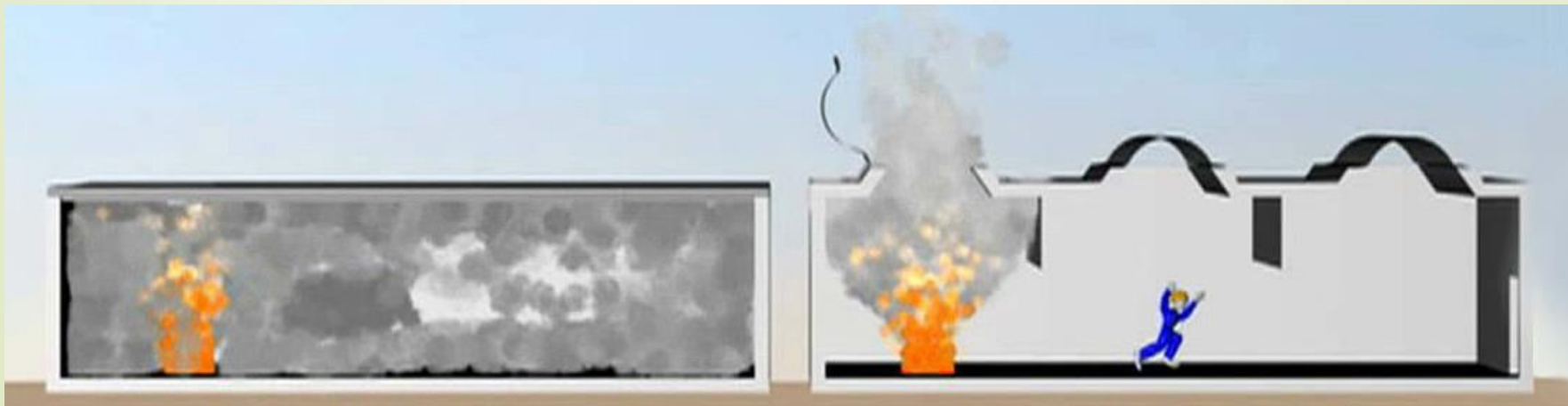
Tűzjelző és tűzoltó berendezések

- töröljük a más jogszabályba tartozó részeket (használatbavétel során szükséges iratok felsorolása, berendezés módosítása hatósági engedélyeztetés nélkül)
- a tűzjelző berendezésre vonatkozó általános követelményeket pontosítjuk
- a tűzhatás ellen védett vezetékezés szükségességét pontosítjuk
- a létesítési kötelezettségre vonatkozó táblázatot pontosítjuk



Kiürítés

- **TvMI-be kerül:** fajlagos létszámadatok táblázata, geometriai módszer
- nyílászárókra vonatkozó követelmények: kisebb pontosítások
- menekülési útvonalat képező lépcsőház: egyszerűbb követelmény
- kiürítés idő-követelmények: a helyiség belmagassága, a füstelvezetés, a kétirányú kiürítés, valamint az ipari, mezőgazdasági, tárolási rendeltetés figyelembe vételével növekszik a megengedett időtartam/úthossz



Használati szabályok

Általános elvárások megfogalmazása:

Az üzemeltetőnek, tulajdonosnak, bérlőnek a használat, a tevékenység végzése során **gondoskodnia kell** arról, hogy

- az építmény, építményrész létesítésekor hatályos előírások által elvárt biztonsági szintet a használat és az átalakítások, változtatások során fenntartsa,
- a használati tűzvédelmi előírásokat betartsa,
- tevékenységével tüzet, robbanást, robbanásveszélyt ne okozzon,
- folyamatosan biztosítsa a tűz észlelésének, jelzésének, oltásának, a kiürítésnek, a tűzvédelmi berendezések, eszközök, felszerelések, tűzoltó-technikai eszközök működésének, hozzáférhetőségének, észlelhetőségének jogszabály vagy hatóság által előírt feltételeit,
- a tűzvédelmi célú dokumentumokat naprakész állapotban, hozzáférhető helyen tartsa,
- a tűzvédelmi célú jelölések észlelhetőségét, egyértelműségét fenntartsa.

Használati szabályok

Kiseb pontositások, például:

- tűzveszélyességi osztályok megnevezése
- azonos témába tartozó rendelkezések egy helyre gyűjtése
- ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: ciklusidők összehangolása



Köszönöm a figyelmet!

