



BELÜGYMINISZTERIUM
ORSZÁGOS KATASZTRÓFAVÉDELMI FŐIGAZGATÓSÁG

Tűzvédelmi Műszaki Irányelv
Fire Protection Technical Guideline
Azonosító: TvMI 14.1:2020.01.22.

Témakör:
Kockázati osztályba sorolás
Risk classification

A tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény 24/A. § e) pontjában foglalt jogkörömnél fogva a kockázati osztályba sorolásról szóló Tűzvédelmi Műszaki Irányelvet kiadom. E TvMI 2020. január 22-től érvényes.

2020. január „20”,.


Dr. Góra Zoltán tűzoltó vezérőrnagy
tűzoltósági főtanácsos
főigazgató

A kockázati osztályba sorolásról szóló Tűzvédelmi Műszaki Irányelvet a Tűzvédelmi Műszaki Bizottság dolgozta ki a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény (a továbbiakban: Ttv.) 3/A. § (2) bekezdése alapján.

A TvMI alkalmazása önkéntes. A TvMI alkalmazást úgy kell tekinteni, hogy azzal az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (továbbiakban: OTSZ) vonatkozó követelményei teljesülnek, az OTSZ által elvárt biztonsági szint megvalósul. A TvMI és módosításai a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (www.katasztrofavedelem.hu) honlapján ingyenesen megtekinthetők és letölthetők. A TvMI – tartalmi és formai módosítása nélkül – terjeszthető, sokszorosítható.

Az alkalmazás előtt győződjön meg arról, hogy a hatályos TvMI-t használja-e.

Tartalomjegyzék

1.	Bevezetés.....	3
2.	Fogalmak.....	3
3.	A kockázati osztály megállapítása	3
3.1.	Általános szabályok.....	3
3.2.	Az építmény szintjeinek figyelembe vétele több kijáratú szinttel rendelkező kockázati egységnél.....	5
3.3.	Az építmény szintjeinek számának megállapítása során figyelmen kívül hagyható szintjei az OTSZ 12. § (4) bekezdése értelmében.....	6
3.4.	A menekülési képesség kockázati osztályt befolyásoló hatása	8
3.5.	Az OTSZ 1. melléklet 3. táblázatában nem szereplő tárolási funkciók kockázati osztályának megállapítása	11
3.6.	Ipari, mezőgazdasági alaprendeltetésű kockázati egység funkcióval összefüggő kockázati osztályának megállapítása.....	12
	Az irányelvben hivatkozott jogszabályok, szabványok jegyzéke.....	16
	A melléklet: A kockázati osztályba sorolás módszertana – sémarajz	17
	B melléklet: Mérsékelt tűzveszélyes anyagok és tárgyak tárolására szolgáló kockázati egység javasolt besorolása	18

1. Bevezetés

- 1.1. E TvMI tárgya a kockázati osztályba sorolással összefüggő jogszabályi követelményeket teljesítő megoldások, valamint módszerek ismertetése.
- 1.2. A Ttv. 3/A. § (3) bekezdése szerint az OTSZ-ben meghatározott biztonsági szint elérhető
 - a) tűzvédelmet érintő nemzeti szabvány betartásával,
 - b) a TvMI-kben kidolgozott műszaki megoldások, számítási módszerek alkalmazásával, vagy
 - c) 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”, „Mellékletek”, valamint „Példák” az érdemi résszel összefüggésben iránymutatást, magyarázatot tartalmaznak, az ezektől való eltérés nem jelenti azt, hogy a tervező a TvMI-től a Ttv. 3/A. § (3) bekezdés c) pontja szerint eltért volna.

2. Fogalmak

- 2.1. A TvMI alkalmazása során az OTSZ fogalmait, valamint az alábbi fogalmakat kell alapul venni.
 - 2.1.1. *Önálló rendeltetési egység:* az országos településrendezési és építési követelményekről szóló 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelet 1. melléklet 95. pontja szerint.
 - 2.1.2. *Technológiai szint:* helyiségen belüli közbenső szint, amelyen járható felületek, technológiai területek, berendezések, és/vagy a technológia részét képező technológiai helyiségek találhatóak, azonban nem szolgál huzamos emberi tartózkodásra.
 - 2.1.3. *Technológiai helyiség:* a helyiségen belül, akár a technológiai szinten létesített, járófelülettel és határoló szerkezetekkel leválasztott térrész, mely az adott technológiai folyamattal szoros összefüggésben áll, annak részét képezi, és a megfelelő működéséhez szükséges egyéb célú gép, berendezés befogadására, esetleg ezek kezelésére, működtetésére, ellenőrzésére alkalmas.

Megjegyzés:

Nem minősül technológiai helyiségnek például a szociális, raktározási, ügyfélforgalmi, irodai stb. terület, amely a technológiától függetlenül alakítható ki (a dolgozók öltöző-, étkező- illetve melegedő helyisége).

3. A kockázati osztály megállapítása

3.1. Általános szabályok

- 3.1.1. Az OTSZ 10. és 11. §-a értelmében a kockázati osztály megállapításáért felelős személy meghatározza a kockázati egységeket és azok kiterjedését.

Megjegyzés:

A kockázati osztály megállapítását végző személy elsődlegesen a tűzvédelmi dokumentáció készítéséért felelős személy. Abban az esetben, ha nem készül az 1996. évi XXXI. törvény 21.§-a szerinti tűzvédelmi dokumentáció, a tűzvédelmi követelmények teljesülését igazoló dokumentációt készítő személy végezheti el a kockázati osztály meghatározását.

- 3.1.2. A kockázati egység kiterjedését úgy kell megtervezni, hogy az ne nyúljon át telekhatáron, valamint lehetőleg ne terjedjen ki több épületre vagy önálló épületrészre.

Megjegyzés 1:

Egy telken belül az előírt tűztávolságon belüli épületek képezhetnek egy tűzszakaszt és egyúttal egy kockázati egységet, amennyiben azt a vonatkozó előírások (például a megengedett tűzszakasz méret) lehetővé teszik.

Megjegyzés 2:

A kockázati egység és a tűzszakaszok viszonyáról az „A” melléklet tartalmaz iránymutatást.

- 3.1.3. Meglévő épületek bővítése, átalakítása, állapotának tűzvédelmi felülvizsgálata (értékelése) esetén figyelembe kell venni a korábban meghatározott kockázati egységeket, tűzszakaszokat és azok kialakítását befolyásoló körülményeket.

Megjegyzés 1:

Meglévő épület bővítése, átalakítása, állapotának tűzvédelmi felülvizsgálata csak átfogó tűzvédelmi koncepció mentén történhet, amelyhez minden, az épület tűzvédelmi sajátosságait befolyásoló körülményt figyelembe kell venni:

- *a kockázati egységek meghatározását, azok kockázati osztályba sorolását és annak peremfeltételeit, a mértékadó kockázati osztályt,*
- *a technológia tűzvédelmét, robbanás elleni védelem megoldásait,*
- *az alkalmazott építményszerkezetek tűzvédelmi paramétereit,*
- *a tűzszakaszok számát és kiterjedését, a tűzterjedésgátlás és a tűztávolság megoldásait,*
- *a hő és füst elleni védelem kialakítását,*
- *a tűzoltósági beavatkozási feltételeket,*
- *a kiürítés, mentés feltételeit,*
- *az épületgépészeti, valamint a villamos és villámvédelmi berendezések tűzvédelmi követelményeinek teljesülését,*
- *a beépített automatikus tűzjelző és tűzoltó berendezések kialakítását,*
- *és minden egyéb, tűzvédelmi szempontból releváns körülményt.*

Megjegyzés 2:

*Az átfogó koncepcióban tárgyalt tűzvédelmi jellemzők közül a hatályos előírásokat a bővítés, átalakítás során annak körében és mértékében kell teljesíteni. A teljes követelményrendszer rögzítése annak érdekében történik, hogy az adott bővítés, átalakítás, vagy egy esetleges későbbi bővítés, átalakítás ne el-
lentmondásos tűzvédelmi követelmények szerint valósuljon meg.*

- 3.1.4. A kockázati egységre vonatkozó kockázati osztály megállapítását a módosításra vonatkozóan hatályos előírások szerint kell elvégezni.

Megjegyzés:

Meglévő épület esetében - ha az OTSZ vonatkozó előírásai változtak -, megváltozhatnak a kockázati egység korábban meghatározott kockázati osztályai és a mértékadó kockázati osztálya is.

- 3.1.5. A kockázati egységek és azok kiterjedésének módosítása abban az esetben lehetséges, ha azok kialakítása, valamint a meglévő építményszerkezetek, tűzvédelmi célú berendezések a módosításra vonatkozóan hatályos előírások által támasztott elvárt biztonsági szintnek való megfelelése is igazolható.
- 3.1.6. Az OTSZ 12.§-a alapján a kockázati egységre vonatkozó kockázati osztály megállapítása akkor megfelelő, ha az 1. táblázat, illetve a 3.1.7. és 3.1.8. pont alapján történik.

Kockázati egység alaprendeltetése	Kockázat egységre vonatkozó kockázat meghatározásának alapja lakó, közösségi, ipari és tárolási alaprendeltetés esetén			
	az OTSZ 1. mellékletének			Jelen TvMI kiegészítő rendelkezései
	1. táblázata	2. táblázata	3. táblázata	
lakó	X	X		
közösségi	X	X		
az OTSZ 1. mell. 3. táblázatában szereplő tárolási	X	X	X	
az OTSZ 1. mell. 3. táblázatában nem szereplő tárolási	X	X		X
ipari, mezőgazdasági	X	X		X

1. táblázat

- 3.1.7. A vegyes alaprendeltetésű kockázati egység kockázati osztályának meghatározásához meg kell állapítani valamennyi rendeltetési egység kockázatát az arra vonatkozó szabályok szerint. Az így megállapítottak közül a legszigorúbb jelenti a kockázati egység kockázati osztályát.
- 3.1.8. Speciális építmény kockázati egységeinek kockázati osztályát az OTSZ XII. fejezete alapján kell meghatározni.
- 3.1.9. Az épület, önálló épületrész, speciális építmény mértékadó kockázati osztályának meghatározása az OTSZ 12. § (3), (4) és (5) bekezdésekben foglaltak szerint történik.
- 3.1.10. A kockázati osztály megállapítását végző személy az OTSZ előírásai, illetve e TvMI módszerei alapján megállapítható kockázati osztálynál szigorúbb kockázati osztályt is megállapíthat, és alkalmazhatja az azzal járó előnyöket, ha a szigorúbb kockázati osztállyal járó tűzvédelmi többletkövetelmények is teljesülnek.

Megjegyzés:

Ha azt az elvárt biztonsági szint megkívánja, a mértékadó kockázati osztálynál szigorúbb mértékadó kockázati osztálynak megfelelő építményszerkezetek alkalmazandók. Az építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzőinek meghatározásakor figyelembe vett kockázati osztály ilyen esetben nincs kihatással az épület, önálló épületrész, speciális építmény mértékadó kockázati osztályára. Például a tűzoltó egységek beavatkozási feltételeinek biztosításáról szóló TvMI 5.2.1, 5.2.2, 5.3, 6.1 pontja szerint az épületben MK mértékadó kockázati osztálynak megfelelő építményszerkezeteket kell alkalmazni, ha az OTSZ szerinti beavatkozási feltételek nem biztosítottak.

3.2. Az építmény szintjeinek figyelembe vétele több kijáratú szinttel rendelkező kockázati egységnél

- 3.2.1. A kockázati osztály meghatározása szempontjából az OTSZ 1. sz. melléklet 1. táblázata szerinti szintkülönbség az építmény kijáratú szintje előtti csatlakozó terepszintű járda szintje és az építményszint padlófelülete közötti függőleges távolság.
- 3.2.2. Több kijáratú szinttel létesített kockázati egység esetén meg kell határozni azt az épület elhagyásához szükséges legnagyobb szintkülönbséget, amely az adott szint elhagyásához még szükséges kijáratú szinthez képest adódik. Ehhez valamennyi építményszint kiürítésének irányát és kiürítési stratégiáját figyelembe kell venni.

Megjegyzés 1:

A kockázat meghatározásánál nem az építmény szintmagasságát, hanem az építményszint és a kiürítéséhez szükséges kijárat szint szintmagasság-különbségét kell figyelembe venni.

Megjegyzés 2:

Egy építményszintnek vagy a szint egy részének kiürítése több kijárat szinten keresztül is megvalósulhat. Ilyen esetben meg kell állapítani, hogy az érintett épületrész kiürítéséhez valamennyi, eltérő kijárat szinten átvezető kiürítési útvonalra szükség van-e vagy ezek egymás alternatíváját képezik, azaz a kiürítéshez önmagában elegendő egy-egy kijárat szintet érintő kiürítési irány. Az első esetben a több kijárat szint közül azt kell figyelembe venni, amely a kiürítendő építményszinthez viszonyítva a legkedvezőtlenebb. A második esetben megfelelő, ha az alternatív kiürítési útvonalak közül a kiürítendő építményszinthez viszonyítva a legkedvezőbb elhelyezkedésűt veszik alapul.

Megjegyzés 3:

Legkedvezőtlenebbnek azt a kijárat szintet tekintjük, amely

- a) a legnagyobb szintkülönbséget eredményezi,*
- b) a különböző kiürítési irányokhoz tartozó szintkülönbségek egyezősége esetén a nagyobb kiürítési időtartamot vagy útvonalhosszúságot eredményezi,*
- c) esetén - ha a különböző kiürítési irányok esetében a kiürítés ellenőrzésére eltérő módszert használtak - a kiürítési idő, ill. úthossz tényleges és megengedett értékeinek hányadosa nagyobb.*

Megjegyzés 4:

Az építmény szintjeinek számát és az építményszintek szintmagasságát az adott módosításra vonatkozóan hatályos előírások szerint szükséges figyelembe venni.

3.3. Az építmény szintjeinek számának megállapítása során figyelmen kívül hagyható szintjei az OTSZ 12. § (4) bekezdése értelmében

3.3.1. Figyelmen kívül hagyható a galéria és az osztószint.

Megjegyzés:

A galéria fogalmát az OTÉK határozza meg, jelenleg: helyiség légtérének részleges - az alapterületének legfeljebb 50%-án és csak vízszintes szerkezettel történő - megosztásával kialakított belső (közbenső) szint, amelyen helyiség és 1,0 m-nél magasabb tömör korlát vagy fal nem létesül.

3.3.2. Figyelmen kívül hagyható az ipari, a mezőgazdasági és a tárolási alaprendeltetés esetén az olyan technológiai szint, amely jellemzői:

- a) a gépek, berendezések telepítéséhez, fel- és leszereléséhez, karbantartásához, javításához, felülvizsgálatához, a működés ellenőrzéséhez, beállításához, biztosításához és hasonló tevékenység végzéséhez szükséges hozzáférést, megközelítést biztosítja és nem szolgál tárolásra,

Megjegyzés:

A személyek ott tartózkodása a felsorolt tevékenységek végzésére irányul, jellemzően eseti, vagy rendszeres ott-tartózkodás esetén jellemzően rövid időtartamú (huzamos emberi tartózkodásra nem szolgál, és annál rövidebb időtartamú és/vagy gyakoriságú tartózkodásra jellemzően nem szolgál);

- b) a gépesített gépjárműtároló technológiai szintjei,
- c) a járható tároló-, polcrendszer járható technológiai szintjei,
- d) technológiai helyiséget legfeljebb az alapterületének 25 %-án létesítenek és az nem szolgál huzamos emberi tartózkodásra,

Megjegyzés:

Technológiai helyiségnek nem minősül például a dolgozók öltöző-, étkező helyisége.

3.3.3. Szinteltolások esetén a kockázat mértékét számottevően nem befolyásolja az a)-b) pontok szerinti kialakítás:

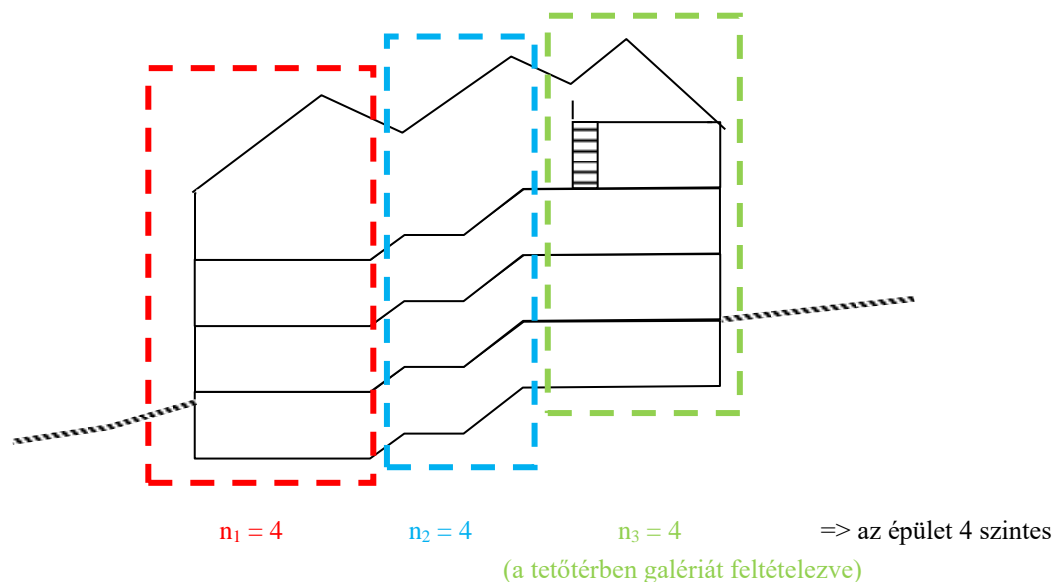
- a) az egymáshoz képest eltolt magasságú szintekből álló épületrészek egymástól elkülöníthetők és az ilyen épületrészekben a szintek száma azonos, ebben az esetben a szintszám megegyezik az egy ilyen épületrészen belüli szintek számával;

Megjegyzés 1:

Az épületrészek elkülöníthetősége egyes esetekben nem feltétlenül jelent fizikai elválasztást, csak elméleti jellegű.

Megjegyzés 2:

Az adott esetben szinteltolással kialakított földszintet kell meghatározni és ahhoz képest kell az emeleti szintek, valamint a földszint alatti szintek számát megállapítani.

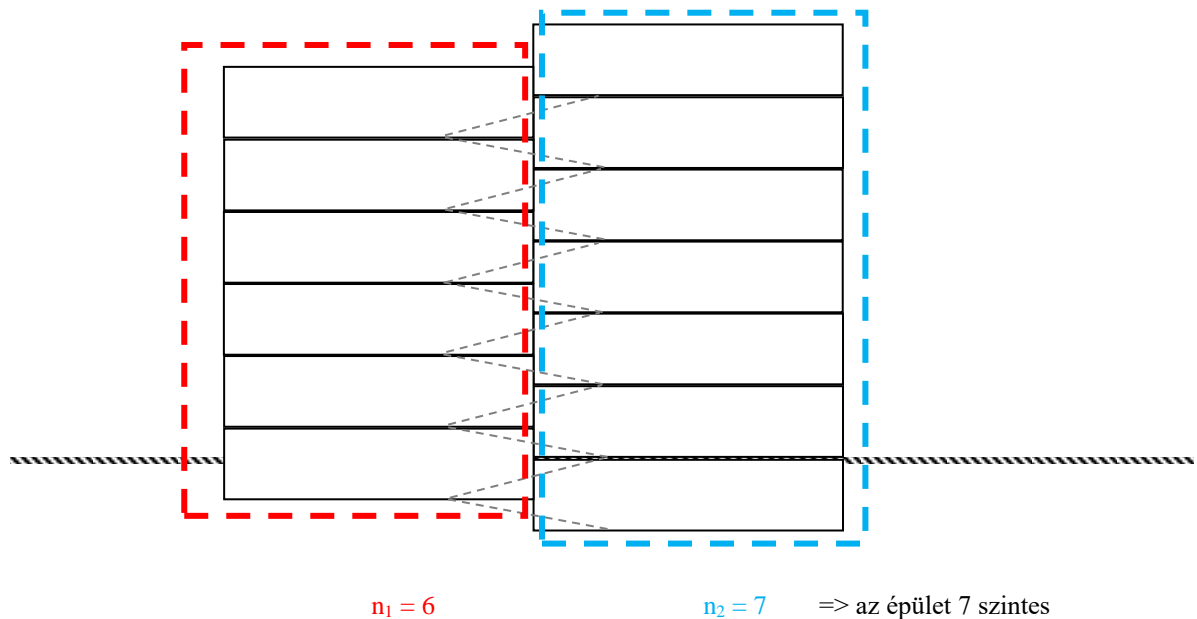


1. ábra: Példa szinteltolások lakóépület szintszámának megállapítására

- b) az egymáshoz képest eltolt magasságú szintekből álló épületrészek egymástól elkülöníthetők és az ilyen épületrészekben a szintek száma különböző, ebben az esetben a szintszám megegyezik az ilyen épületrészek közül a legnagyobb szintszámú épületrészen belüli szintek számával.

Megjegyzés:

Az épületrészek elkülöníthetősége egyes esetekben nem feltétlenül jelent fizikai elválasztást, csak elméleti jellegű.



2. ábra: Példa félszinteltolásokos gépjárműtároló szintszámának megállapítására

- 3.3.4. A kockázat mértékét számottevően nem befolyásolja az épület részét képező kilátószint, toronyszint amelynek alapterülete nem haladja meg az 50 m^2 -t, befogadóképessége nem haladja meg a 25 főt, és a kilátószint, toronyszint figyelembe vételével megállapított magasság szerinti kockázati besorolás legfeljebb egy osztállyal szigorúbb a kilátószint, toronyszint figyelmen kívül hagyásával megállapított kockázatnál és ahonnan a kiüríthetőség a fentiek szerint meghatározott kockázati osztályhoz rendelt feltételek figyelembevételével igazolt.
- 3.3.5. A kockázat mértékét számottevően nem befolyásolja az épület olyan pinceszintje, amelynek alapterülete nem haladja meg a 100 m^2 -t és a földszinti alapterület 25 %-át, befogadóképessége nem haladja meg a 25 főt, nem szolgál huzamos emberi tartózkodásra, valamint gépjármű tárolására.

3.4. A menekülési képesség kockázati osztályt befolyásoló hatása

- 3.4.1. A menekülési képesség szempontjából a kockázat mértékét befolyásolja az adott épületet, épületrészt, kockázati egységet, rendeltetést használó, ott előforduló személyek életkora, fizikai-egészségi állapota, értelmi képessége, egyidejű létszáma, jelenlétének gyakorisága, időtartama, helyismerete, ébersége (ébredléte), az esetleges külső korlátozás (pl. kényszertartózkodásnál). A 3.4.2-3.4.7. pont ezen szempontok figyelembevételével határozza meg a kockázat minimális mértékét egyes rendeltetésekénél. A fel nem sorolt rendeltetések esetén a hasonló, felsorolt rendeltetésekhez tartozó kockázat, valamint az előzőekben ismertetett szempontok alapján kell megállapítani a kockázat mértékét.
- 3.4.2. A következő rendeltetések a menekülési képesség szempontjából legalább NAK kockázati osztályba tartoznak:

- a) lakás, kereskedelmi szálláshelynek nem minősülő üdülőegység, a kifejezetten a menekülésben korlátozott személyek számára létesített lakás és üdülőegység kivételével,

Megjegyzés 1:

A jellemzően 6 év alatti gyermekek napközbeni ellátását biztosító rendeltetések a lakórendeltetésre vonatkozó követelmények alapján létesíthetők abban az esetben, ha az OTSZ által meghatározott gyermek-felnőtt (mentendő és mentést végrehajtó személy) arány teljesül. Ilyen rendeltetések például a családi, munkahelyi és a mini bölcsődék.

Megjegyzés 2:

Az idősök otthonával kapcsolatban ld. a 3.4.7. pont Megjegyzését.

- b) jellemzően menekülésben nem korlátozott személyek részére szolgáló szálláshelyek (pl. szálloda, kollégium, hostel, munkásszálló és hasonló rendeltetések),

Megjegyzés:

Az idősök otthonával kapcsolatban ld. a 3.4.7. pont Megjegyzését.

- c) iskola, oktatási intézmény jellemzően menekülésben nem korlátozott személyek részére,

Megjegyzés:

A 6-10 éves korosztályba tartozó tanulókat menekülésben korlátozottak (segítséggel menekülőknek) tekintjük.

- d) kulturális, művelődési, szórakoztató, hitéleti, sport és hasonló közösségi rendeltetések,

Megjegyzés:

A nevesítetten 10 év alatti gyerekek részére szolgáló rendeltetések – pl. gyermekszínház – menekülési képesség szempontjából AK kockázati osztályba sorolandók. Az ilyen rendeltetés esetén a gyermekes családok rendszeres jelenléte mellett valószínűsíthető pl. óvodai vagy általános iskolai csoportok, osztályok rendszeres előfordulása, amikor a gyermek-felnőtt arány kedvezőtlenebb. A művelődési házat menekülési képesség szempontjából tekinthetjük NAK kockázati osztályba tartozónak, a valószínűsíthetően egyes összetételű közönségre tekintettel.

- e) irodai, igazgatási, kereskedelmi rendeltetések,

- f) egészségügyi rendeltetések, ha az ott előforduló betegek valószínűsíthetően önállóan menekülnek,

Megjegyzés 1:

Ide tartozik például a háziorvosi rendelő, fogorvosi rendelő, illetve az olyan szakorvosi rendelő, ahol a betegek valószínűsíthetően önállóan menekülők. Fekvőbeteg-ellátás esetén is előfordulhat, hogy a betegek jellemzően önállóan képesek menekülni. Ennek megítélése az orvostechnológus tervező és a tűzvédelmi tervező együttes feladata. A többszintes szakorvosi rendelők esetén mérlegelni kell a mozgásukban korlátozott (segítséggel menekülő) személyek jelenlétének valószínűségét is.

Megjegyzés 2:

Egynapos sebészeti ellátás esetén az orvostechnológus tervező és a tűzvédelmi tervező együttes feladata annak eldöntése, hogy az ellátott személyek képesek-e önálló menekülésre vagy nem (pl. a tervezett beavatkozások jellege, az érzéstelenítés fajtája – éber altatás, altatás, stb. – alapján).

- g) ipari, mezőgazdasági, tárolási rendeltetések, kivéve, ha az adott rendeltetési egység kifejezetten menekülésben korlátozott személyek foglalkoztatására szolgál.

3.4.3. A következő rendeltetések a menekülési képesség szempontjából legalább AK kockázati osztályba tartoznak:

- a) óvoda,
b) általános iskola alsó tagozattal (10 év alatti tanulókkal),

- c) egészségügyi rendeltetés, ha az ott előforduló betegek jellemzően segítséggel menekülnek,

Megjegyzés:

Fekvőbeteg-ellátás és egynapos sebészeti ellátás esetén ennek megítélése az orvostechnológus tervező és a tűzvédelmi tervező együttes feladata.

3.4.4. A következő rendeltetések a menekülési képesség szempontjából legalább KK kockázati osztályba tartoznak:

- a) bölcsőde,

Megjegyzés:

A családi, munkahelyi és a mini bölcsődékkal kapcsolatban ld. a 3.4.2. pont a) alpont Megjegyzését.

- b) egészségügyi rendeltetés, ha az ott előforduló betegek mentést igényelnek, de a mentés előkészítés nélkül végrehajtható,

Megjegyzés:

Fekvőbeteg-ellátás és egynapos sebészeti ellátás esetén ennek megítélése az orvostechnológus tervező és a tűzvédelmi tervező együttes feladata.

- c) egészségügyi rendeltetés, ha az ott előforduló betegek nem menthetőek, vagy mentésük előkészítést követően hajtható csak végre és az érintettek egyidejű legnagyobb létszáma nem haladja meg az 5 főt,

Megjegyzés:

Fekvőbeteg-ellátás és egynapos sebészeti ellátás esetén ennek megítélése az orvostechnológus tervező és a tűzvédelmi tervező együttes feladata.

- d) Börtön, fogvatartási intézmény, ahol a kiürítés csak a külső fizikai korlátozás meghatározott mértékű feloldását követően, megfelelő kontroll mellett hajtható csak végre,

Megjegyzés:

A külső fizikai korlátozás feloldására a veszélyeztetett területen, az annak elhagyásához szükséges mértékben kerül sor. A kiürítést jellemzően fizikailag zárt területre hajtják végre: pl. az épület másik tűzszakaszába, fogvatartási létesítmény zárt udvarára.

3.4.5. A következő rendeltetések a menekülési képesség szempontjából MK kockázati osztályba tartoznak:

- a) egészségügyi rendeltetés, ha az ott előforduló betegek nem menthetőek, vagy mentésük előkészítést követően hajtható csak végre és az érintettek egyidejű legnagyobb létszáma meghaladja az 5 főt,

Megjegyzés:

Fekvőbeteg-ellátás és sebészeti ellátás esetén ennek megítélése az orvostechnológus tervező és a tűzvédelmi tervező együttes feladata.

- e) Pszichiátria, ahol a kiürítés csak a külső fizikai korlátozás meghatározott mértékű feloldását követően, megfelelő kontroll mellett hajtható csak végre,

Megjegyzés:

A külső fizikai korlátozás feloldására a veszélyeztetett területen, az annak elhagyásához szükséges mértékben kerül sor. A kiürítést jellemzően fizikailag zárt területre hajtják végre: pl. az épület másik tűzszakaszába, a létesítmény zárt udvarára.

- 3.4.6. Az akadálymentesített rendeltetések - kizárólag a menekülési képesség szempontjából – az alaprendeltetésnek megfelelő kockázati osztályba tartoznak, ha az akadálymentesítéssel érintett személyek legnagyobb egyidejű létszáma várhatóan megfelel a társadalmi részaránynak (ld. még a kiürítésről szóló Tűzvédelmi Műszaki Irányelvet) vagy más előírásban meghatározott létszámnak.

Megjegyzés:

Az alaprendeltetésnek megfelelő kockázati osztály esetén is figyelembe kell venni az akadálymentesített épületrészben előforduló, menekülésben korlátozott személyek jelenlétét (pl. a kiürítés tervezésénél).

- 3.4.7. Abban az esetben, ha a rendeltetés kifejezetten menekülésben korlátozott személyek részére szolgál, vagy az ilyen személyek előfordulása gyakori vagy rendszeres, egyidejű létszáma jellemzően meghaladja a társadalmi részarányt és az ott tartózkodás időtartama valószínűsíthetően hosszabb, akkor a menekülési képesség szempontjából szigorúbb kockázati osztályt kell választani.

Megjegyzés:

Idetartozó rendeltetésekre példa: menekülésben korlátozott személyek foglalkoztatására szolgáló munkahely, menekülésben korlátozott személyek speciális oktatási intézménye (pl. vakok iskolája), rendeltetés. Menekülésben korlátozott személyek lakóotthona (pl. idősek otthona, vagy folyamatos tartós ápolást, felügyeletet nem igénylő fogyatékos személyek lakóotthona) esetén meg kell vizsgálni, hogy az üzemeltetési koncepció alapján önellátásra, önálló életvitelre alkalmas lakókat fogad-e az otthon (pl. lakóegységekkel, apartmanokkal kialakított intézmény közös kiegészítő szolgáltatásokkal), akik önállóan vagy segítséggel menekülnek, vagy a lakók között várható mentést igénylő személy(ek) előfordulása is.

3.5. Az OTSZ 1. melléklet 3. táblázatában nem szereplő tárolási funkciók kockázati osztályának megállapítása

Megjegyzés:

A legfeljebb 300 liter vagy kg fokozottan tűz vagy robbanásveszélyes anyag tárolásával kapcsolatban a „B” melléklet ad iránymutatást.

3.5.1. NAK kockázati osztályba tartozik:

- a) egy tűzszakaszon belül legfeljebb 10 parkolóállásos, jellemzően személygépkocsi részére szolgáló gépjárműtároló,
- b) kerékpár, (elektromos) roller és más hasonló, gépjárműnek nem minősülő jármű, eszköz elhelyezésére szolgáló tároló

Megjegyzés:

Ide sorolható az „evezős” vízijárművek és egyéb sporteszközök tárolója is, ha abban egyéb, magasabb kockázatot képviselő tevékenységet nem folytatnak.

3.5.2. AK kockázati osztályba tartozik:

- a) egy tűzszakaszon belül legfeljebb 10 állásos, 20 gépjármű elhelyezésére szolgáló, egymás alatt-felett legfeljebb kettő gépjármű elhelyezésére alkalmas parkológépes vagy gépesített gépjárműtároló,

Megjegyzés:

A parkolólifttel létesülő gépjárműtároló – ha a felvonó csak a gépkocsi szintek közötti mozgatására szolgál és a gépkocsi szinten belüli mozgását, közlekedését a gépkocsi vezetője biztosítja – nem tartozik ebbe a kategóriába.

- b) egy tűzszakaszon belül 10-nél több, de legfeljebb 100 parkolóállásos, jellemzően személygépkocsi részére szolgáló tároló,

- c) egy tűzszakaszon belül legfeljebb 5 tehergépkocsi, autóbusz, trolibusz, és más hasonló nagyméretű gépjármű részére szolgáló gépjárműtároló,
- d) a légi jármű-tároló, ha a repülőgép hossza legfeljebb 12 m vagy törzsszélessége legfeljebb 2 m,
- e) a legfeljebb 2 db járműegységet befogadó vasúti jármű-tároló,
- f) a szemestermény-tároló,
- g) a veszélyeshulladék-tároló, ha a hulladék jellemzői alapján nem tartozik a KK vagy MK kockázati osztályba.

3.5.3. KK kockázati osztályba tartozik:

- a) egy tűzszakaszon belül 10-nél több állásos, egymás alatt-felett legfeljebb kettő gépjármű elhelyezésére alkalmas parkológépes vagy gépesített gépjárműtároló,

Megjegyzés:

A parkolólifttel létesülő gépjárműtároló – ha a felvonó csak a gépkocsi szintek közötti mozgatására szolgál és a gépkocsi szinten belüli mozgását, közlekedését a gépkocsi vezetője biztosítja – nem tartozik ebbe a kategóriába.

- b) egy tűzszakaszon belül 100-nál több parkolóállásos, jellemzően személygépkocsi részére szolgáló tároló,
- c) egy tűzszakaszon belül 5-nél több, de legfeljebb 25 tehergépkocsi, autóbusz, trolibusz, és más hasonló nagyméretű gépjármű részére szolgáló gépjárműtároló,
- d) a légi jármű-tároló, ha a repülőgép hossza >12 m vagy törzsszélessége >2 m,
- e) a kettőnél több járműegységet befogadó vasúti jármű-tároló,

3.5.4. A 3.5.1-3.5.3. pontban nem ismertetett tárolás esetén a kockázati osztály megállapítása egyedileg történik, amihez figyelembe kell venni:

- a) a tárolt anyag, termék éghetőségi jellemzőit és – ha megállapítható – tűzveszélyességi osztályát,
- b) a tárolt anyag, termék egyidejűleg előforduló legnagyobb mennyiségét,
- c) a tárolás, a csomagolás módját, az ahhoz köthető további veszélyforrásokat.

3.6. Ipari, mezőgazdasági alaprendeltetésű kockázati egység funkcióval összefüggő kockázati osztályának megállapítása

- 3.6.1. A kockázati osztály megállapítható a 2. táblázat alapján vagy egyedileg elvégzett besorolással.

	A	B	C
1	Ipari, mezőgazdasági alaprendeltetés	Rendeltetés jellemzői	A kockázati egység kockázata
2	Akkumulátor gyártás		KK
3	Alumínium (italos) dobozok gyártása		NAK
4	Állattartás	alom nélkül	NAK
5		alommal, ha az alapterület nem haladja meg az 500 m ² -t	NAK
6		alommal, ha az alapterület meghaladja az 500 m ² -t	AK
7	Betonelem és gázbeton gyártás, téglagyártás, kerámia termékek gyártása		NAK
8	Bitumenes termékek gyártása (szigetelőlemez, tetőfedő anyagok)		KK
9	Bor vagy pezsgő készítés		NAK
10	Cementgyár		AK
11	Elektrolit gyártás akkumulátorokhoz	amennyiben I-II. tűzveszélyességi fokozatú alapanyagok is felhasználásra kerülnek	MK
12	Elektromos berendezések gyártása, összeszerelése, javítása		AK
13	Faipari üzem (asztalosműhely, fűrészüzem, parkettagyártás, bútorkészítő műhely/üzem, fa és faalapú termékek gyártása és hasonló rendeltetések)	porrobbanás-veszélyes faipari technológia esetén (központi fűrészpör elszívó és porleválasztó rendszer esetén stb.)	KK
14		porrobbanásveszély nélkül	AK
15	Festék-, lakkgyártás	kizárólag vízbázisú festékek gyártása	AK
16		egyéb esetben	KK
17	Fémszerkezetgyártás, fémmegmunkálás, esztergálás	forgácsoló-, lakatosüzem nem robbanásveszélyes technológia esetén	NAK
18		ha gázhegesztés is történik	AK
19		egyéb esetben, robbanásra képes por jelenléte esetén	KK
20	Filmstúdió	az alapterület legfeljebb 1.000 m ²	AK
		az alapterület meghaladja az 1.000 m ² -t	KK
21	Gépkocsigyártás, járműgyártás	présüzem	NAK
22		karosszériaüzem	AK
23		összeszerelő üzem, fényező üzem kizárólag vízbázisú festékekkel	AK
24		összeszerelő üzem, fényező üzem szerves oldószeres festékek vagy fedőlakk felhasználása tűzvédelmi szempontból minősített technológia használata esetén	KK
25	Gipsz-, gipszkarton-, gipszrostlemezgyártás		NAK
26	Gumi és műgumi gyártás		KK
27	Gyertyagyártás		KK

	A	B	C
28	Horganyzó üzem		NAK
29	Hulladékfeldolgozás	általános esetben	KK
		kizárólag fémhulladék feldolgozása	NAK
30	Huzal- és kábelgyártás	szigetelés nélküli huzalgyártás	NAK
31		szigetelt vezeték-vagy kábelgyártás	AK
32	Izocianát gyártás		MK
33	Járműfényező, -lakkozó	kizárólag vízbázisú festékekkel,	AK
34		szerves oldószeres festékek vagy fedőlakk felhasználása tűzvédelmi szempontból minősített festő-fényező technológia használata esetén	KK
35	Járműmosó, gépkocsi kozmetika műhely		NAK
36	Járműszerelő műhely, karosszerialakatos műhely	ha a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes (I-II. tűzveszélyességi fokozatú) folyadékokkal történő alkatrészmosás vagy fényezés-lakkozás minősítéssel rendelkező zárt berendezésben vagy a szabadban történik, fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes (I-II. tűzveszélyességi fokozatú) folyadékokkal történő alkatrészmosást nem végeznek	AK
		egyéb esetben	KK
38	Malom		KK
39	Műanyag alapanyagok (pl polisztirol, polietilén, polipropilén, PVC, stb) gyártása	a termék elválasztás, kezelés	AK
		alapanyag beadás és a reakciós terület	MK
40	Műanyaggyártás	fröccsöntés	AK
41		műszálggyártás, műanyaghabok gyártása műgyantagyártás	KK
42	Nyomda	kizárólag vízbázisú nyomdafestékekkel	AK
43		szerves oldószeres nyomdafestékek felhasználása esetén	KK
44	Papírgyártás	cellulóz gyártás	NAK
45		előkészítés és alappapírgyártás	AK
46		félkésztermék és késztermék gyártása alappapírból, hullámpapírgyártás, kartondobozgyártás	KK
47	Pálinkafőző üzem, likörgyártó üzem		KK
48	Pb-gáz cseretelep	üzemanyagtöltő állomáson elhelyezve	AK
49		2-es vagy 3-as kategóriájú cseretelep	KK
50		4-es vagy magasabb kategóriájú, továbbá épületben elhelyezett cseretelep	MK
51	Poliol gyártás		MK
52	Sörgyártó üzem		AK
53	Sütőüzem, kenyérgyár, pékség	az alapterület nem haladja meg az 500 m ² -t	NAK
54		az alapterület meghaladja az 500 m ² -t	AK
55	Tejüzem	tejfeldolgozás	AK
56		tejpor- és proteingyártás	KK

	A	B	C
57	Terményszárítás	üzemi terményszárító berendezés esetén	KK
58	Üdítő ital és energia ital gyártás		NAK
59	Üveggyártás, üvegfűvás	üveggyártás, laminálás, hőszigetelő üvegek konfekcionálása	NAK
60		üvegfűvás	AK
61	Üzemanyagtöltő állomás		AK
62	Varroda, szabászati, fonodai tevékenység	az alapterület legfeljebb 100 m ²	NAK
		az alapterület 100 m ² -nél nagyobb, de legfeljebb 500 m ²	AK
		az alapterület meghaladja az 500 m ² -t	KK
64	Vágóhid	egyéb esetben	NAK
65	Vegytisztítás		KK
66	Zöldség-gyümölcs feldolgozó	pld. konzervgyár	AK
67	Zöldség-gyümölcsstermesztés		NAK

2. táblázat

3.6.2. A kockázati osztály egyedileg végzett besorolása esetén a besorolást végző figyelembe veszi az alábbiakat:

- az anyagok, termékek, hulladékok egyidejű legnagyobb mennyiségét, éghetőségét/tűzveszélyességi osztályát, egyéb veszélyes jellemzőit, olthatóságát,
- fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagok jelenlétét, a robbanásveszélyes zónák elhelyezkedését, kiterjedését, kialakulásuk gyakoriságát és fennállásuk időtartamát,

Megjegyzés:

ld. a robbanás elleni védelemről szóló TvMI-ben foglaltakat.

- az anyagok tárolási, illetve felhasználási módjából fakadó veszélyeket,

Megjegyzés:

pl. a gázipalackok jelenlétét.

- tevékenységgel járó tűz, illetve robbanásveszély kialakulását, gyakoriságát,

Megjegyzés:

Rendszeres tűzveszélyes tevékenységgel járó rendeltetésnél legalább AK kockázati osztály javasolt.

Legalább KK kockázati osztály javasolt olyan zárt technológia esetén, amely robbanásveszélyes ugyan, de amelybe beépített, automatikus robbanásveszélyt jelző és robbanáselfojtó berendezés kerül kialakításra.

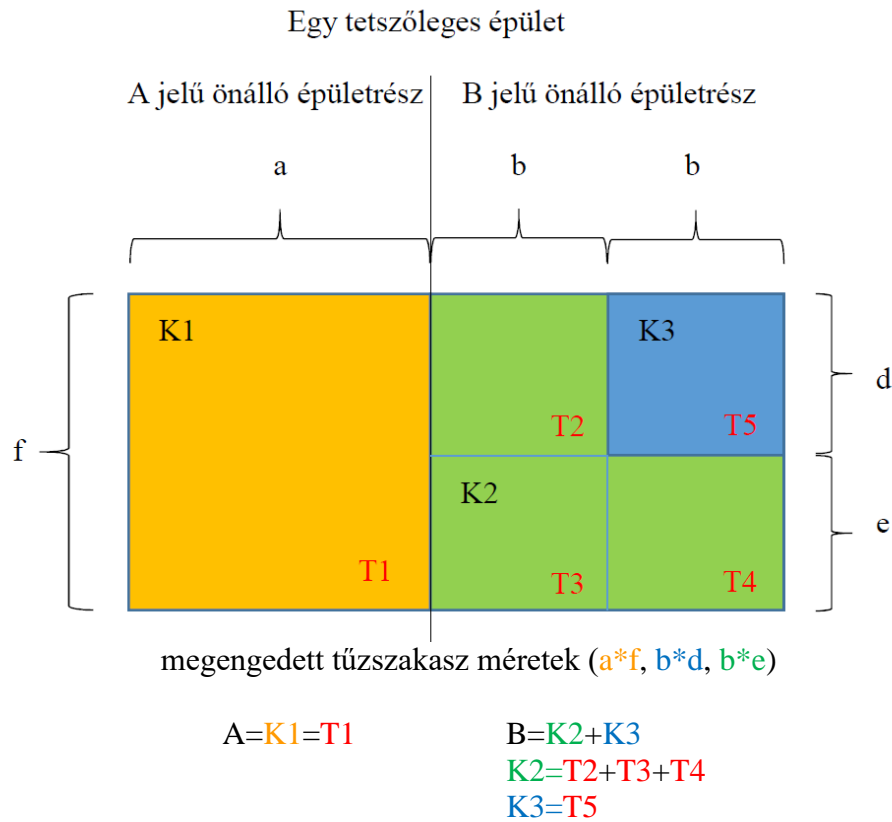
MK kockázati osztály javasolt olyan technológia esetén, amelynél robbanásveszély alakulhat ki az egyes berendezéseken kívül (tehát 0 vagy 1 zóna alakul ki a robbanásvédelmi munkarész alapján), vagy bármely okból robbanásveszélyes gőzök, gázok, porok jelenlétével kell számolni.

A helyiség méretétől, kialakításától, robbanásveszélyes zónák nagyságától függően más kockázati osztály is elfogadható.

Az irányelvben hivatkozott jogszabályok, szabványok jegyzéke

54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat

**A melléklet:
A kockázati osztályba sorolás módszertana – sémaraajz**



Jelmagyarázat:

- A, B – az épület önálló épületrészei
 K – kockázati egység(ek) az önálló épületrészekben belül
 T – tűzszakasz(ok) a kockázati egységen belül

Megjegyzés:

A kockázati egység 1 db tűzszakaszából állhat mindaddig, míg alapterülete meg nem haladja a megengedett tűzszakasz méretet.

A kockázati egységen belüli tűzszakaszolás szokásos és elfogadható indokai lehetnek például:

- a kockázati egység területe meghaladja a megengedett tűzszakasz alapterületet,
- az önként választott kisebb tűzszakasz alapterülethez kisebb (rendelkezésre álló) külső oltóvíz igény tartozik,
- a kockázati egység kiüríthetősége csak több tűzszakaszra osztás esetén igazolható,
- a szomszédos tűzszakasz a mozgáskorlátozott személyek átmeneti védett tereként vehető figyelembe.

B melléklet:**Mérsékeltén tűzveszélyes anyagok és tárgyak
tárolására szolgáló kockázati egység javasolt besorolása**

B1. Az OTSZ 1. melléklet 3. táblázata tartalmazza a nem tűzveszélyes, mérsékeltén tűzveszélyes, illetve fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagok, az ilyen anyagokból készült termékek, tárgyak tárolására szolgáló kockázati egység kockázati osztályát. A táblázat a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagok passzív tárolása esetén egy osztállyal enyhébb kockázati osztályt állapít meg az „egyéb esethez”, azaz a fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyagok passzívnak nem minősülő tárolásához képest.

B2. Abban az esetben, ha mérsékeltén tűzveszélyes és nem tűzveszélyes osztályba tartozó anyagokat, ilyen anyagból készített termékeket, tárgyakat együtt tárolnak és ezen kívül a tárolóhelyiségben legfeljebb 300 liter vagy kg mennyiségű fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes anyag passzív tárolása is történik, akkor javasolt az AK kockázati osztály alkalmazása, tekintettel az éghető anyagok jelenlétére.