*13. sz. melléklet*

**SEMMELWEIS EGYETEM**

**50 FŐNÉL NAGYOBB BEFOGADÓKÉPESSÉGŰ HELYISÉGEK**

**KIÜRÍTÉS SZÁMÍTÁSAI**

*(alaprendeltetés és normál berendezés szerint)*

***A 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet XXVIII. fejezet 179. pont 480.§ alapján***

*(1) A kiürítés első szakaszának időtartamát az útszakaszok hossza és az ajtók átbocsátó képessége alapján, a tűzszakasz, létesítmény helyiségeire kell meghatározni.*

**1. táblázat**

*A kiürítés megengedett időtartama*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | A | B | C | D | | E | |
| 1 | Kiürítési szakasz | Kiürítendő helyiség, tűzszakasz, építmény  Megnevezése | A kiürítés megengedett időtartama (tmeg) I-V. tűzállósági fokozatba sorolt tűzszakaszból, épületből, vagy építményből perc | | | | |
| 2 | I.-II. | | III. | | IV.-V. |
| 3 | Első szakasz  t1 | Nagyforgalmú vagy tömegtartózkodásra szolgáló, valamint „A-B” tűzveszélyességi osztályba sorolt helyiségek. | 1,5 | | 1,0 | | 0,75 |
| 4 | Első szakasz  t1 | Huzamos tartózkodásra szolgáló, vagy „C–E” tűzveszélyességi osztályba sorolt helyiségek. | 2,0 | | 1,5 | | 1,0 |

**2. táblázat**

*Kiürítési sebességek*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | A helyiségben, vagy a veszélyeztetett területen egy főre jutó alapterület (m2) | Vízszintes haladási sebesség m/min | Haladás lépcsőn, m/min | |
| 2 | lefelé | fölfelé |
| 3 | 1-ig  1 felett 25-ig  25 felett | 16  30  40 | 10  20  20 | 8  15  15 |

**A kiürítés számítás során alkalmazott jelölések**

t1a a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben

Sil a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben

vi az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek

t1meg a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam

t1b a helyiség kiürítési időtartama az ajtó átbocsátó képessége alapján

N1 az eltávolítandó személyek száma

k a kijáratok átbocsátó képessége ()

x1 az N1 -hez tartozó kijáratok szélessége

t1meg a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam

**Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet**

**Tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek közt illetve közlekedőn egyenesen haladva 10,36 m illetve lépcsőn felfelé haladva 2,19 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 227,8 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített és mozgatható) székek száma alapján: 194 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 194 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 4 db 1,47 m (5,88 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 194 fő esetén: 1,1 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn felfelé 15

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 10,36 m egyenes, 2,19 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 10,36 m + 3\*2,19 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 15 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,78 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 194 fő k:  x1: 5,88 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,79 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 194 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Anatómiai, Szövet- és Fejlődéstani Intézet**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal székek között egyenesen haladva 11,2 m illetve lépcsőn felfelé haladva 2,22 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 209,3 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 145 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 145 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,47 m és 1 db 1,44 m (4,38 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 145 fő esetén: 1,44 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn felfelé 15

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 11,2 m egyenes, 2,22 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 11,2 m + 3\*2,22 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 15 m/min lépcsőn lefelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,81 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 145 fő k:  x1: 4,38 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,79 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 145 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Arc- Állcsont- Szájsebészeti és Fogászati Klinika**

**Tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek között, illetve a közlekedőn egyenesen haladva 15,1 m illetve lépcsőn felfelé haladva 1,36 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 122,52 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 102 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 102 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,53 m (3,06 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 102 fő esetén: 1,2 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn felfelé 15

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 15,1 m egyenes, 1,36 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 15,1 m + 3\*1,36 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 15 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,772 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 102 fő k:  x1: 3,06 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,799 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 102 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Belgyógyászati és Onkológiai Klinika**

**Tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek között, illetve a közlekedőn egyenesen haladva 15,7 m illetve lépcsőn felfelé haladva 1,96 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 186 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 242 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 242 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 3 db 1,4 m és 1 db 1,57 m (5,77 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 242 fő esetén: 0,76 m2

Vízszintes haladási sebesség 16, lépcsőn felfelé 8

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 15,7 m egyenes, 1,96 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 15,7 m + 3\*1,96 m

vi: 16 m/min egyenes szakaszon, 8 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min, t1a = 1,71 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 185 fő (az előzőek szerint csökkentett létszám) k: 

x1: 3,06 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,01 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 242 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Belgyógyászati és Haematológiai Klinika**

**Tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek között, illetve a közlekedőn egyenesen haladva 13,9 m illetve lépcsőn felfelé haladva 2,72 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 182,5 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 196 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 196 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 0,95 m és 1 db 1,4 m (3,3 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 196 fő esetén: 0,93 m2

Vízszintes haladási sebesség 16, lépcsőn felfelé 8

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 13,9 m egyenes, 2,72 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 13,9 m + 3\*2,72 m

vi: 16 m/min egyenes szakaszon, 8 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 1,88 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 196 fő k:  x1: 3,3 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,42 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 196 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Bőr-, Nemikórtani és Bőronkológiai Klinika**

**Tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek között, illetve a közlekedőn egyenesen haladva 15,4 m illetve lépcsőn felfelé haladva 1,675 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 248 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 240 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 240 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1 m és 4 db 0,70 m (4,8 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 240 fő esetén: 1,03 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn felfelé 15

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 15,4 m egyenes, 2,205 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 15,4 m + 3\*1,675 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 15 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,85 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 240 fő k:  x1: 4,8 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,19 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 240 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Egészségügyi Menedzserképző Központ**

**Nagyelőadó**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 7,85 m illetve lépcsőn felfelé haladva 0,8 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 87,36 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 78 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 78 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 0,94 m (1,88 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 78 fő esetén: 1,12 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn felfelé 15

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 7,85 m egyenes, 0,8 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 7,85 m + 3\*0,8 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 15 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,42 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 78 fő k:  x1: 1,88 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,99 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 78 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Elméleti Orvostudományi Központ**

**Aula**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 18 m

A helyiség alapterülete: 1490 m2.

***A 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet XXVIII. fejezet 183. pont 485.§ alapján***

*(1) Abban az esetben, ha nem áll rendelkezésre egyértelmű alapadat (az ülőhelyek elrendezését és darabszámát feltüntető alaprajz, szállodáknál ágyszám és kiszolgáló személyzet létszáma, ipari vagy mezőgazdasági üzemeknél az üzemeléstechnológiai leírás létszámadatai), akkor a létesítmény sajátosságait figyelembe véve a 22. melléklet 3. táblázatában foglaltadatokból kell kiindulni.*

*(2) A számításba vett személyek számának megállapításánál a rendeltetésszerű üzemeltetés során előforduló, tűzvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb állapotot kell feltételezni. Abban az esetben, ha az így megállapított létszám kisebb, mint a 22. melléklet 3. táblázatában foglaltak szerinti létszám, akkor az utóbbit kell számításba venni.*

**3. táblázat**

*Kiürítéshez számításba vett személyek*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6. | Előcsarnokok általában | 2 fő/ 1 m2 | Különösen stadionok, színházak, középületek esetén. A tűzszakasz vagy épület befogadóképességéhez legalább a fenti létszám felét szükséges figyelembe venni. |

**A maximális létszám ez alapján: 2980 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 4 db 2 m (8 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 2980 fő esetén: 0,5 m2, vízszintes haladási sebesség 16

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*

 Sil: 18 m egyenes vi: 16 m/min egyenes szakaszon t1meg: 1,5 min

**Értékelés: t1a**  **1,5 min, t1a = 1,125 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

**** N1: 2980 fő k:  x1: 8 m t1meg: 1,5 min

**Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 8,93 min NEM MEGFELELŐ**

**A létszámot csökkentve 500 főre:**

 **Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 1,49 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 500 fő üríthető ki biztonságosan.**

**Elméleti Orvostudományi Központ**

**Karzat**

Leghosszabb kiürítési útvonal nem rögzített székek között egyenesen haladva 21 m.

A helyiség alapterülete: 797,66 m2

**A tervezett létszám a tűzvédelmi műszaki leírás alapján: 200 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 200 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: „D”.

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 4 db 0,9 m  
(3,6 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 200 fő esetén: 3,98 m2

Vízszintes haladási sebesség 30 

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 21 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1a**  **1,5 min t1a = 0,7 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 200 fő k:  x1: 3,6 m t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 1,33 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 200 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Elméleti Orvostudományi Központ**

**Békésy György Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek között egyenesen haladva 10,86 m illetve lépcsőn felfelé haladva 1,38 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 187,6 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 164 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 164 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,8 m és 1 db 0,83 m (4,43 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 164 fő esetén: 1,14 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn felfelé 15

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 10,86 m egyenes, 1,38 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 10,86 m + 3\*1,38 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 15 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,638 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 164 fő k:  x1: 4,46 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,88 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 164 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Elméleti Orvostudományi Központ**

**Beznák Aladár Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek között egyenesen haladva 12 m

A helyiség alapterülete: 76,23 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 80 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 80 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,3 m (1,3 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 80 fő esetén: 0,95 m2

Vízszintes haladási sebesség 16

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 12 m egyenes

vi: 16 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,75 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 80 fő k:  x1: 1,3 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,47 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 80 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Elméleti Orvostudományi Központ**

**Hári Pál Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek között egyenesen haladva 12 m

A helyiség alapterülete: 76,23 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 80 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 80 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,3 m (1,3 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 80 fő esetén: 0,95 m2

Vízszintes haladási sebesség 16

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 12 m egyenes

vi: 16 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,75 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 80 fő k:  x1: 1,3 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,47 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 80 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Elméleti Orvostudományi Központ**

**Hevesi György Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek között egyenesen haladva 10,86 m illetve lépcsőn felfelé haladva 1,38 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 187,6 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 164 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 164 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,8 m és 1 db 0,83 m (4,46 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 164 fő esetén: 1,14 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn felfelé 15

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 10,86 m egyenes, 1,38 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 10,86 m + 3\*1,38 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 15 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,638 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 164 fő k:  x1: 4,46 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,88 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 164 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Elméleti Orvostudományi Központ**

**Szent-Györgyi Albert Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek között egyenesen haladva 14,22 m illetve lépcsőn felfelé haladva 1,26 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 356,6 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 310 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 310 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,8 m és 2 db 0,9 m (5,4 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 310 fő esetén: 1,15 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn felfelé 15

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 14,22 m egyenes, 1,26 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 14,22 m + 3\*1,26 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 15 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1a**  **1,5 min t1a = 0,726 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 310 fő k:  x1: 5,4 m t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 1,37 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 310 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Erkel utcai épület**

**Tanterem I.**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek közt illetve közlekedőn egyenesen haladva 15,00 m.

A helyiség alapterülete: 133,37 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített és mozgatható) székek száma alapján: 121 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 121 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 4 db 1,3 m (5,2 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 121 fő esetén: 1,1 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 15 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,5 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 121 fő k:  x1: 5,2 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,55 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 121 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Erkel utcai épület**

**Tanterem II.**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek közt illetve közlekedőn egyenesen haladva 16,1 m.

A helyiség alapterülete: 96,25 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített és mozgatható) székek száma alapján: 80 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 80 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 0,9 m (1,8 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 80 fő esetén: 1,2 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 16,1 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,53 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 75 fő k:  x1: 0,9 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,06 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 80 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Erkel utcai épület**

**Tanterem III.**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek közt illetve közlekedőn egyenesen haladva 9,7 m.

A helyiség alapterülete: 55,61 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített és mozgatható) székek száma alapján: 51 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 51 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 0,9 m (0,9 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 51 fő esetén: 1,09 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 9,7 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,32 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 51 fő k:  x1: 0,9 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,35 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 51 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Erkel utcai épület**

**Tanterem IV.**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek közt illetve közlekedőn egyenesen haladva 8 m.

A helyiség alapterülete: 62,14 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített és mozgatható) székek száma alapján: 60 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 60 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 0,85 m (1,7 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 60 fő esetén: 1,03 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 8 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,26 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 60 fő k:  x1: 1,7 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,84 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 60 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Fogászati és Szájsebészeti Oktató Intézet**

**Tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal mozgatható székek között egyenesen haladva 7,5 m

A helyiség alapterülete: 72,5 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 60 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 60 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,8 m és 1 db 0,8 m (2,6 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 60 fő esetén: 1,2 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 7,5 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,25 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 60 fő k:  x1: 2,6 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,55 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 60 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Fogorvostudományi Kar Oktatási Centrum**

**Aula**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 15,7 m

A helyiség alapterülete: 249,19 m2.

***A 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet XXVIII. fejezet 183. pont 485.§ alapján***

*(1) Abban az esetben, ha nem áll rendelkezésre egyértelmű alapadat (az ülőhelyek elrendezését és darabszámát feltüntető alaprajz, szállodáknál ágyszám és kiszolgáló személyzet létszáma, ipari vagy mezőgazdasági üzemeknél az üzemeléstechnológiai leírás létszámadatai), akkor a létesítmény sajátosságait figyelembe véve a 22. melléklet 3. táblázatában foglaltadatokból kell kiindulni.*

*(2) A számításba vett személyek számának megállapításánál a rendeltetésszerű üzemeltetés során előforduló, tűzvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb állapotot kell feltételezni. Abban az esetben, ha az így megállapított létszám kisebb, mint a 22. melléklet 3. táblázatában foglaltak szerinti létszám, akkor az utóbbit kell számításba venni.*

**3. táblázat**

*Kiürítéshez számításba vett személyek*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 6. | Előcsarnokok általában | 2 fő/ 1 m2 | Különösen stadionok, színházak, középületek esetén. A tűzszakasz vagy épület befogadóképességéhez legalább a fenti létszám felét szükséges figyelembe venni. |

**A maximális létszám ez alapján: 499 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 4 db 2,2 m, (8,8 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 499 fő esetén: 0,5 m2, vízszintes haladási sebesség 16

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*

 Sil: 15,7 m egyenes vi: 16 m/min egyenes szakaszon t1meg: 1,5 min

**Értékelés: t1a**  **1,5 min, t1a = 0,98 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

**** N1: 499 fő k:  x1: 8,8 m t1meg: 1,5 min

**Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 1,36 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 499 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Fogorvostudományi Kar Oktatási Centrum**

**Árkövy terem**

Leghosszabb kiürítési útvonal székek között egyenesen haladva 13,2 m illetve lépcsőn felfelé haladva 0,6 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 188,15 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 165 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 165 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,8 m és 1 db 0,8 m (4,4 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 165 fő esetén: 1,14 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn felfelé 15

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 13,2 m egyenes, 0,6 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 13,2 m + 3\*0,6 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 15 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,56 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 165 fő k:  x1: 4,4 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,899 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 165 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Fogorvostudományi Kar Oktatási Centrum**

**Földváry Imre Tanlabor**

Leghosszabb kiürítési útvonal székek között egyenesen haladva 11 m

A helyiség alapterülete: 125,18 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 52 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 52 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 0,8 m (1,6 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 52 fő esetén: 2,4 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 11 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,366 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 52 fő k:  x1: 1,6 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,78 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 52 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Fül-Orr-Gégészeti és Fej-Nyaksebészeti Klinika**

**Tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal rögzített székek között és a közlekedőn egyenesen haladva 10,45 m

A helyiség alapterülete: 178,5 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 167 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 167 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,3 m és 1 db 1,6 m (2,9 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 167 fő esetén: 1,07 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 10,45 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,35 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 167 fő k:  x1: 2,9 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,3 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 167 fő biztonságosan kiüríthető.**

**I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal székek között és a közlekedőn egyenesen haladva 12,9 m

A helyiség alapterülete: 170,5 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 154 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 154 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,1 m és 1 db 1,6 m (2,7 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 154 fő esetén: 1,1 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 12,9 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,43 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 154 fő k:  x1: 2,7 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,37 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 154 fő biztonságosan kiüríthető.**

**I. sz. Gyermekgyógyászati Klinika**

**Koós Aurél előadó**

Leghosszabb kiürítési útvonal székek között és a közlekedőn egyenesen haladva 16,3 m

A helyiség alapterülete: 106,5 m2 (üres állapotban).

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 72 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 72 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,9 m (1,9 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 72 fő esetén: 1,47 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 16,3 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,54 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 72 fő k:  x1: 1,9 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,90 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 72 fő biztonságosan kiüríthető.**

**II. sz. Gyermekgyógyászati Klinika**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal székek között és a közlekedőn egyenesen haladva 14 m

A helyiség alapterülete: 129,22 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 142 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 142 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,4 m (1,4 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 142 fő esetén: 0,91 m2

Vízszintes haladási sebesség 16

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 14 m egyenes

vi: 16 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min

**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,87 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 142 fő k:  x1: 1,4 m t1meg: 2 min

**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 2,43 min NEM MEGFELELŐ**

**A létszámot csökkentve 116 főre:**

 **Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,98 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 116 fő üríthető ki biztonságosan.**

**Hőgyes Tömb**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal székek között egyenesen haladva 9,3 m illetve lépcsőn lefelé haladva 5,6 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 147,4 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 120 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 120 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,4 m és 2 db 0,95 m (4,7 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 120 fő esetén: 1,22 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn lefelé 20

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 9,3 m egyenes, 5,6 m szintkülönbség lépcsőn lefelé: 9,3 m + 3\*5,6 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 20 m/min lépcsőn lefelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 1,15 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 120 fő k:  x1: 4,7 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,61 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 120 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Központi Igazgatási Épület**

**Szalon**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 13 m

A helyiség alapterülete: 154 m2.

***A 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet XXVIII. fejezet 183. pont 485.§ alapján***

*(1) Abban az esetben, ha nem áll rendelkezésre egyértelmű alapadat (az ülőhelyek elrendezését és darabszámát feltüntető alaprajz, szállodáknál ágyszám és kiszolgáló személyzet létszáma, ipari vagy mezőgazdasági üzemeknél az üzemeléstechnológiai leírás létszámadatai), akkor a létesítmény sajátosságait figyelembe véve a 22. melléklet 3. táblázatában foglaltadatokból kell kiindulni.*

*(2) A számításba vett személyek számának megállapításánál a rendeltetésszerű üzemeltetés során előforduló, tűzvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb állapotot kell feltételezni. Abban az esetben, ha az így megállapított létszám kisebb, mint a 22. melléklet 3. táblázatában foglaltak szerinti létszám, akkor az utóbbit kell számításba venni.*

**3. táblázat**

*Kiürítéshez számításba vett személyek*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9. | Többcélú termek | 1 fő/ 1,5 m2 | A megadott adat a legkedvezőtlenebb, ülőhely nélküli elrendezésre vonatkozik |

**A maximális létszám a fentiek alapján (1 fő/1 m2 létszámmal számolva, mint legkedvezőtlenebb eset): 154 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,35 m, (2,7 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 154 fő esetén: 1 m2, vízszintes haladási sebesség 16

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*

 Sil: 13 m egyenes vi: 16 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min

**Értékelés: t1a**  **2 min, t1a = 0,812 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

**** N1: 154 fő k:  x1: 2,7 m t1meg: 2 min

**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,36 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 154 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Kútvölgyi Klinikai Tömb**

**Konferencia terem**

Leghosszabb kiürítési útvonal székek között egyenesen haladva 14,5 m

A helyiség alapterülete: 67,23 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 52 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 52 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,1 m (1,1 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 52 fő esetén: 1,29 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 14,5 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,48 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 52 fő k:  x1: 1,1 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,13 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 52 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Nagyvárad téri Elméleti Tömb**

**Aula[[1]](#footnote-1)**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 42 m

A helyiség alapterülete: 757 m2.

***A 28/2011. (IX. 6.) BM rendelet XXVIII. fejezet 183. pont 485.§ alapján***

*(1) Abban az esetben, ha nem áll rendelkezésre egyértelmű alapadat (az ülőhelyek elrendezését és darabszámát feltüntető alaprajz, szállodáknál ágyszám és kiszolgáló személyzet létszáma, ipari vagy mezőgazdasági üzemeknél az üzemeléstechnológiai leírás létszámadatai), akkor a létesítmény sajátosságait figyelembe véve a 22. melléklet 3. táblázatában foglaltadatokból kell kiindulni.*

*(2) A számításba vett személyek számának megállapításánál a rendeltetésszerű üzemeltetés során előforduló, tűzvédelmi szempontból legkedvezőtlenebb állapotot kell feltételezni. Abban az esetben, ha az így megállapított létszám kisebb, mint a 22. melléklet 3. táblázatában foglaltak szerinti létszám, akkor az utóbbit kell számításba venni.*

**3. táblázat** *Kiürítéshez számításba vett személyek*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 9. | Többcélú termek | 1 fő/ 1,5 m2 | A megadott adat a legkedvezőtlenebb, ülőhely nélküli elrendezésre vonatkozik |

**A maximális létszám a fentiek alapján: 504 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 2,9 m és 1 db 1,6 m (7,4 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 504 fő esetén: 1,5 m2, vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*

 Sil: 44 m egyenes vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 1,5 min

**Értékelés: t1a**  **1,5 min, t1a = 1,4 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

**** N1: 504 fő k:  x1: 7,4 m t1meg: 1,5 min

**Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 1,63 min NEM MEGFELELŐ**

**A létszámot csökkentve 459 főre:**

 **Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 1,49 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 459 fő üríthető ki biztonságosan.**

**Nagyvárad téri Elméleti Tömb**

**Díszterem, Tanácsterem[[2]](#footnote-2)**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 44 m

A helyiség alapterülete: 1053 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 212 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 212 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 3 db 2,07 m, azonban az ajtók után található lépcső szélessége miatt, csak 3,4 méterrel történik a számítás (3,4 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 212 fő esetén: 1,96 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 44 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1a**  **1,5 min t1a = 1,46 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 212 fő k:  x1: 3,4 m t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 1,49 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 212 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Nagyvárad téri Elméleti Tömb**

**Népegészségtani Intézet előadó**

Leghosszabb kiürítési útvonal a székek között és a közlekedőn egyenesen haladva 13 m

A helyiség alapterülete: 82,26 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 99 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 99 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 0,75 m és 1 db 0,95 m (2,45 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 99 fő esetén: 0,83 m2

Vízszintes haladási sebesség 16

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 13 m egyenes

vi: 16 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,81 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

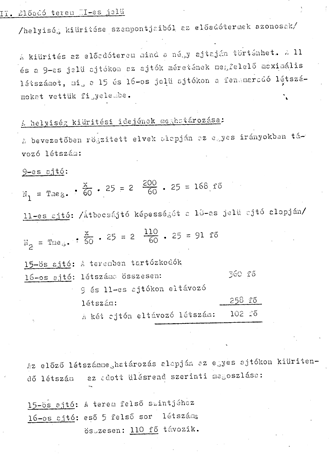
N1: 99 fő k:  x1: 2,45 m t1meg: 2 min

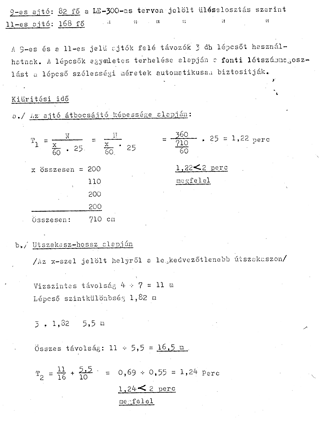


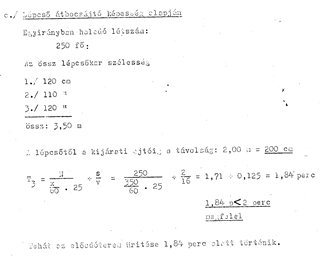
**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,97 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 99 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Nagyvárad téri Elméleti Tömb**

****

****

****

**Nagyvárad téri Elméleti Tömb**

**Zsibongó[[3]](#footnote-3)**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 93,6 m

A helyiség alapterülete: 1365 m2.

**A tervezett maximális létszám: 337 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 3 db 1,6 m (4,8 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 337 fő esetén: 4,05 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 93,6 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 3,12 min NEM MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 337 fő k:  x1: 4,8 m t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 1,49 min MEGFELELŐ**

**Bár a helyiségből az ajtó átbocsátóképessége alapján a 337 fő biztonságosan kiüríthető, az útvonalhossz miatt, ezen létszám esetén a kiürítés biztonságosan nem oldható meg a területről.**

**Neurológiai Klinika**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal a rögzített székek között és a közlekedőn egyenesen haladva 8,2 m és lépcsőn lefelé haladva 2,76 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 95,58 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 89 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 89 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,4 m (2,8 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 89 fő esetén: 1,07 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn lefelé 20 

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 8,2 m egyenes és 2,76 m szintkülönbség lépcsőn lefelé: 8,2 m + 3\*2,76 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 20 m/min lépcsőn lefelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,68 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 89 fő k:  x1: 2,8 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,76 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 89 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Ortopédiai Klinika**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal a rögzített székek között és a közlekedőn egyenesen haladva 11 m

A helyiség alapterülete: 168,78 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 113 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 113 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 4 db 1,2 m (4,8 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 113 fő esetén: 1,49 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 11 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,36 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 113 fő k:  x1: 4,8 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,56 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 113 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Pető András Kar – Kútvölgyi út**

**I. Előadó**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 15 m.

A helyiség alapterülete: 82,98 m2.

**A maximális létszám: 54 fő.**

A kockázati egység kockázati osztálya: KK.

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,25 m (1,25 m = x1)

A helyiség létszámsűrűsége: 0,65

Vízszintes haladási sebesség 37

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 15 m egyenes,

vi: 37 m/min egyenes szakaszon t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1a**  **1,5 min t1a = 0,40 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 54 fő k:  x1: 1,25 m t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 1,03 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 54 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Pető András Kar – Kútvölgyi út**

**III. Előadó**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 15 m.

A helyiség alapterülete: 138,35 m2.

**A maximális létszám: 92 fő.**

A kockázati egység kockázati osztálya: KK.

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,25 m (2,5 m = x1)

A helyiség létszámsűrűsége: 0,66

Vízszintes haladási sebesség 37

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 15 m egyenes,

vi: 37 m/min egyenes szakaszon t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1a**  **1,5 min t1a = 0,40 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 92 fő k:  x1: 2,5 m t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 0,88 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 92 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Pető András Kar – Kútvölgyi út**

**IV. Előadó**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 15 m.

A helyiség alapterülete: 82,15 m2.

**A maximális létszám: 54 fő.**

A kockázati egység kockázati osztálya: KK.

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,25 m (1,25 m = x1)

A helyiség létszámsűrűsége: 0,65

Vízszintes haladási sebesség 37

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 15 m egyenes,

vi: 37 m/min egyenes szakaszon t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1a**  **1,5 min t1a = 0,40 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 54 fő k:  x1: 1,25 m t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 1,03 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 54 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Pető András Kar – Kútvölgyi út**

**VI. Előadó**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 13 m.

A helyiség alapterülete: 81,75 m2.

**A maximális létszám: 54 fő.**

A kockázati egység kockázati osztálya: KK.

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,25 m (1,25 m = x1)

A helyiség létszámsűrűsége: 0,66

Vízszintes haladási sebesség 37

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 13 m egyenes,

vi: 37 m/min egyenes szakaszon t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1a**  **1,5 min t1a = 0,35 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 54 fő k:  x1: 1,25 m t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 1,03 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 54 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Pető András Kar – Kútvölgyi út**

**Díszterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 20 m.

A helyiség alapterülete: 215,99 m2.

**A maximális létszám: 143 fő.**

A kockázati egység kockázati osztálya: KK.

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,8 m (3,6 m = x1)

A helyiség létszámsűrűsége: 0,66

Vízszintes haladási sebesség 37

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 20 m egyenes,

vi: 37 m/min egyenes szakaszon t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1a**  **1,5 min t1a = 0,54 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 143 fő k:  x1: 3,6 m t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 0,95 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 143 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Pető András Kar – Villányi út**

**Díszterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 20 m.

A helyiség alapterülete: 136,63 m2.

**A maximális létszám: 92 fő.**

A kockázati egység kockázati osztálya: KK.

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,7 m (3,4 m = x1)

A helyiség létszámsűrűsége: 0,67

Vízszintes haladási sebesség 37

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 20 m egyenes,

vi: 37 m/min egyenes szakaszon t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1a**  **1,5 min t1a = 0,54 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 92 fő k:  x1: 3,4 m t1meg: 1,5 min



**Értékelés: t1b**  **1,5 min t1b = 0,64 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 92 fő biztonságosan kiüríthető.**

**I. sz. Patológiai és Kísérleti Rákkutató Intézet**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal a rögzített székek között és a közlekedőn egyenesen haladva 4,1 m és lépcsőn lefelé haladva 3,6 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 150 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 148 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 148 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,4 m (2,8 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 148 fő esetén: 1,01 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn lefelé 20 m/min

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 4,1 m egyenes és 3,6 m szintkülönbség lépcsőn lefelé: 4,1 m + 3\*3,6 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 20 m/min lépcsőn lefelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,68 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 148 fő k:  x1: 2,8 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,28 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 148 fő biztonságosan kiüríthető.**

**II. sz. Patológiai Intézet**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal a rögzített székek között és a közlekedőn egyenesen haladva 7 m és lépcsőn felfelé haladva 4,75 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 168,3 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 146 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 146 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,49 m (2,98 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 146 fő esetén: 1,15 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn felfelé 15 

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 7 m egyenes és 4,75 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 7 m + 3\*4,75 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 15 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 1,18 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 146 fő k:  x1: 2,98 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,17 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 146 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Pulmonológiai Klinika**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal a székek között haladva 11 m

A helyiség alapterülete: 66 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 53 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 53 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 0,9 m (0,9 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 53 fő esetén: 1,24 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 11 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,366 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 53 fő k:  x1: 0,9 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,41 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 53 fő biztonságosan kiüríthető.**

**I. sz. Sebészeti Klinika**

**Tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal a rögzített székek között haladva 18,7 m és lépcsőn felfelé haladva 2 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 234 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 208 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 208 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 3 db 1,44 m (4,2 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 208 fő esetén: 1,125 m2

Vízszintes haladási sebesség 30, lépcsőn felfelé 15 

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 18,7 m egyenes, 2 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 18,7 m + 3\*2 m

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, 15 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 1,23 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 208 fő k:  x1: 4,2 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,187 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 208 fő biztonságosan kiüríthető.**

**I. sz. Sebészeti Klinika**

**Oktatási helyiség**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 8,5 m.

A helyiség alapterülete: 47,14 m2.

A helyiség szabad alapterülete: 29,89 m2.

Mértékadó kockázati osztály: MK

**A maximális létszám: 60 fő**

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,0 m (2,0 m = x1)

Létszámsűrűség: 2,0

Vízszintes haladási sebesség 17

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 8,5 m egyenes

vi: 17 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 1,0 min



**Értékelés: t1a**  **1,0 min t1a = 0,5 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 60 fő k:  x1: 2,0 m t1meg: 1,0 min



**Értékelés: t1b**  **1,0 min t1b = 0,71 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 60 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Selye János Kollégium**

**Klub**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 11,37 m.

A helyiség alapterülete: 73,6 m2.

**A maximális létszám: 73 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,25 m és 1 db 0,85 m (2,10 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 73 fő esetén: 1,00 m2

Vízszintes haladási sebesség 16

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 11,37 m egyenes

vi: 16 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,71 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 73 fő k:  x1: 2,10 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,83 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 73 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Szemészeti Klinika**

**Tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal a rögzített székek között és a közlekedőn haladva 12,4 m

A helyiség alapterülete: 184 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 152 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 152 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 0,95 m és 2 db 1,33 m (4,56 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 152 fő esetén: 1,21 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 12,4 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,41 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 152 fő k:  x1: 4,56 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,799 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 152 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika (Baross utcai részleg)**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal a rögzített székek között és a közlekedőn egyenesen haladva 4,4 m és lépcsőn felfelé haladva 2,37 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 140 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 216 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 216 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,4 m és 1 db 1 m (3,8 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 216 fő esetén: 0,65 m2

Vízszintes haladási sebesség 16, lépcsőn felfelé 8 

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 4,4 m egyenes és 4,6 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 4,4 m + 3\*2,37 m

vi: 16 m/min egyenes szakaszon, 8 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 1,155 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 216 fő k:  x1: 3,8 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,36 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 216 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Szülészeti és Nőgyógyászati Klinika (Üllői úti részleg)**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal a rögzített székek között és a közlekedőn egyenesen haladva 7,45 m és lépcsőn lefelé haladva 2,25 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 255 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 300 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 300 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,85 m (3,7 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 300 fő esetén: 0,65 m2

Vízszintes haladási sebesség 16, lépcsőn lefelé 10 

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 7,45 m egyenes és 2,25 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 7,45 m + 3\*2,25 m

vi: 16 m/min egyenes szakaszon, 8 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 1,14 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 300 fő k:  x1: 3,7 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,94 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 300 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Tömő utcai épület**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal a rögzített székek között egyenesen haladva 6,6 m és lépcsőn felfelé haladva 3,5 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 168,44 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 198 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 198 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,2 m és 1 db 1 m (3,4 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 198 fő esetén: 0,85 m2

Vízszintes haladási sebesség 16, lépcsőn felfelé 8 

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 6,6 m egyenes és 3,5 m szintkülönbség lépcsőn felfelé: 6,6 m + 3\*3,5 m

vi: 16 m/min egyenes szakaszon, 8 m/min lépcsőn felfelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 1,725 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 198 fő k:  x1: 3,4 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,396 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 198 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Transzplantációs és Sebészeti Klinika**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal a rögzített székek között egyenesen haladva 10,5 m és lépcsőn lefelé haladva 0,91 m szintkülönbség.

A helyiség alapterülete: 150 m2.

**A tervezett létszám a (rögzített) székek száma alapján: 162 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 162 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,65 m (3,3 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 162 fő esetén: 0,92 m2

Vízszintes haladási sebesség 16, lépcsőn lefelé 10 

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 10,5 m egyenes és 0,91 m szintkülönbség lépcsőn lefelé: 10,5 m + 3\*0,91 m

vi: 16 m/min egyenes szakaszon, 10 m/min lépcsőn lefelé t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,93 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 162 fő k:  x1: 3,3 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,17 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 162 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Urológiai Klinika**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal a mozgatható széksorok között egyenesen haladva 11,2 m

A helyiség alapterülete: 60,8 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 54 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 54 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,76 m (1,76 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 54 fő esetén: 1,125 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 11,2 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,37 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 54 fő k:  x1: 1,76 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,73 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 54 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Vas utcai épület**

**30-as tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 11,9 m.

A helyiség alapterülete: 87,06 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 80 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 80 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,2 m (2,4 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 80 fő esetén: 1,08 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 11,9 m egyenes,

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,39 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 80 fő k:  x1: 2,4 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,79 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 80 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Vas utcai épület**

**230-as tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 9,67 m.

A helyiség alapterülete: 68,36 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 80 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 80 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,2 m (2,4 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 80 fő esetén: 0,85 m2

Vízszintes haladási sebesség 16

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 9,67 m egyenes,

vi: 16 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,60 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 80 fő k:  x1: 2,4 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,79 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 80 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Vas utcai épület**

**233-as tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 11,9 m.

A helyiség alapterülete: 87,06 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 80 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 80 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,2 m (2,4 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 80 fő esetén: 1,08 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 11,9 m egyenes,

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,39 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 80 fő k:  x1: 2,4 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,79 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 80 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Vas utcai épület**

**330-as tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 5,5m.

A helyiség alapterülete: 48,3 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 80 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 80 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,2 m és 1 db 0,9 m (3,3 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 80 fő esetén: 0,60 m2

Vízszintes haladási sebesség 16

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 5,5 m egyenes,

vi: 16 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,34 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 80 fő k:  x1: 3,3 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,58 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 80 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Vas utcai épület**

**331-as tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 5,5m.

A helyiség alapterülete: 48,3 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 80 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 80 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,2 m és 2 db 0,9 m (3 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 80 fő esetén: 0,60 m2

Vízszintes haladási sebesség 16

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 5,5 m egyenes,

vi: 16 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,34 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 80 fő k:  x1: 3,3 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,63 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 80 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Vas utcai épület**

**335-ös tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 11,9 m.

A helyiség alapterülete: 87,06 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 80 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 80 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,2 m (2,4 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 80 fő esetén: 1,08 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 11,9 m egyenes,

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,39 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 80 fő k:  x1: 2,4 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,79 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 80 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Vas utcai épület**

**428-as tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 11,9 m.

A helyiség alapterülete: 87,06 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 80 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 80 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 1,2 m (2,4 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 80 fő esetén: 1,08 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 11,9 m egyenes,

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,39 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 80 fő k:  x1: 2,4 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,79 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 80 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Vas utcai épület**

**Szél Éva tanterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva 21,74 m.

A helyiség alapterülete: 134,83 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 120 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 120 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1 db 1,44 m (1,44 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 120 fő esetén: 1,12 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 21,74 m egyenes,

vi: 30 m/min egyenes szakaszon, t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,72 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 120 fő k:  x1: 1,44 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 1,99 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 120 fő biztonságosan kiüríthető.**

**Városmajori Szív-és Érgyógyászati Klinika**

**Előadóterem**

Leghosszabb kiürítési útvonal a mozgatható széksorok között egyenesen haladva 10,5 m

A helyiség alapterülete: 99,4 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 75 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 75 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II., a helyiség tűzveszélyességi osztálya: "D".

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2 db 0,93 m (1,86 m = x1)

Egy főre jutó alapterület: 75 fő esetén: 1,32 m2

Vízszintes haladási sebesség 30

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 10,5 m egyenes

vi: 30 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,35 min MEGFELELŐ**

*A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:*

****

N1: 75 fő k:  x1: 1,86 m t1meg: 2 min



**Értékelés: t1b**  **2 min t1b = 0,966 min MEGFELELŐ**

**A helyiségből 75 fő biztonságosan kiüríthető.**

**SE Raoul Bókay János Szakgimnáziuma,**

**Tornaterem**

A kiürítés megengedett időtartama az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 7. melléklet 2. tbl. alapján az 1. szakaszban, ha a kockázati egység kockázati osztálya AK: 1.5 perc.

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége a következőképp alakul:

• A teremből szabadba kivezető ajtók szabad nyílásszélessége 2 x 1.3 m

• A teremből menekülési útvonalra vezető ajtó szabad nyílásszélessége 1.1 m

**A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján:**

****

****

t1a a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben

Sil a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben: 17 m;

vi az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek: 37 m/min (a Kiürítés TVMI 4.3.6. normatív létszámadata alapján: edzőtermek berendezés nélkül 0.714 fő/m2)

t1meg a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam: 1.5 min

Értékelés: t1a < 1.5 min t1a = 0.45 min MEGFELELŐ

**A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:**

****

****

t1b a helyiség kiürítési időtartama az ajtó átbocsátó képessége alapján: 1.5 min

N1 az eltávolítandó személyek száma

k a kijáratok átlagos átbocsátó képessége: 41.7 fő /m \*min

l1szi a helyiség a menekülési útvonalra, biztonságos térbe nyíló kijáratának számításba vett szabad szélessége méterben (m): 2.2 m

**A tornaterem területére maximálisan 137 fő engedhető be.** Ebbe a létszámba beleszámít mindenki, aki az adott területen tartózkodik, továbbá a bent tartózkodás teljes időtartama alatt a kijáratot nyitva kell tartani, ezáltal biztosítható a teremből történő kiürítés.

**Raoul Wallenberg Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája,**

**Díszterem**

A kiürítés megengedett időtartama az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 7. melléklet 2. tbl. alapján az 1. szakaszban, ha a kockázati egység kockázati osztálya AK: 1.5 perc.

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége a következőképp alakul:

• A teremből menekülési útvonalra vezető ajtók szabad nyílásszélessége 2 x 1.6 m

**A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján:**



****

t1a a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben

Sil a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben: 14.5 m;

vi az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek: 37 m/min (a Kiürítés TVMI 4.3.6. normatív létszámadata alapján: konferenciatermek 1 fő/m2)

t1meg a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam: 1.5 min

Értékelés: t1a < 1,5 min t1a = 0,39 min MEGFELELŐ

**A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:**

****



t1b a helyiség kiürítési időtartama az ajtó átbocsátó képessége alapján: 1,5 min

N1 az eltávolítandó személyek száma

k a kijáratok átlagos átbocsátó képessége: 41,7 fő /m \*min

l1szi a helyiség a menekülési útvonalra, biztonságos térbe nyíló kijáratának számításba vett szabad szélessége méterben (m): 3.2 m

**A díszterem területére maximálisan 200 fő engedhető be.** Ebbe a létszámba beleszámít mindenki, aki az adott területen tartózkodik, továbbá a bent tartózkodás teljes időtartama alatt a 2 db kijáratot nyitva kell tartani, ezáltal biztosítható a teremből történő kiürítés.

**Raoul Wallenberg Szakgimnáziuma és Szakközépiskolája**

**Tornaterem**

A kiürítés megengedett időtartama az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 7. melléklet 2. tbl. alapján az 1. szakaszban, ha a kockázati egység kockázati osztálya AK: 1.5 perc.

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége a következőképp alakul:

• A teremből menekülési útvonalra vezető ajtó szabad nyílásszélessége 1.6 m

**A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján:**

****



t1a a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben

Sil a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben: 38 m;

vi az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek: 37 m/min (a Kiürítés TVMI 4.3.6. normatív létszámadata alapján: edzőtermek berendezés nélkül 0.714 fő/m2)

t1meg a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam: 1.5 min

Értékelés: t1a < 1.5 min t1a = 1.02 min MEGFELELŐ

**A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:**

****

****

t1b a helyiség kiürítési időtartama az ajtó átbocsátó képessége alapján: 1.5 min

N1 az eltávolítandó személyek száma

k a kijáratok átlagos átbocsátó képessége: 41.7 fő /m \*min

l1szi a helyiség a menekülési útvonalra, biztonságos térbe nyíló kijáratának számításba vett szabad szélessége méterben (m): 1.6 m

**A tornaterem területére maximálisan 100 fő engedhető be.** Ebbe a létszámba beleszámít mindenki, aki az adott területen tartózkodik, továbbá a bent tartózkodás teljes időtartama alatt a kijáratot nyitva kell tartani, ezáltal biztosítható a teremből történő kiürítés.

**SE Semmelweis Ignác Szakképző Iskolája**

**Tornaterem**

A kiürítés megengedett időtartama az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 7. melléklet 2. tbl. alapján az 1. szakaszban, ha a kockázati egység kockázati osztálya AK: 1.5 perc.

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége a következőképp alakul:

• A teremből menekülési útvonalra vezető ajtó szabad nyílásszélessége 1.6 m

**A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján:**

****

****

t1a a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben

Sil a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben: 25 m;

vi az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek: 37 m/min (a Kiürítés TVMI 4.3.6. normatív létszámadata alapján: edzőtermek berendezés nélkül 0.714 fő/m2)

t1meg a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam: 1.5 min

Értékelés: t1a < 1,5 min t1a = 0.675 min MEGFELELŐ

**A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:**

****

****

t1b a helyiség kiürítési időtartama az ajtó átbocsátó képessége alapján: 1.5 min

N1 az eltávolítandó személyek száma

k a kijáratok átlagos átbocsátó képessége: 41.7 fő /m \*min

l1szi a helyiség a menekülési útvonalra, biztonságos térbe nyíló kijáratának számításba vett szabad szélessége méterben (m): 1.6 m

**A tornaterem területére maximálisan 100 fő engedhető be.** Ebbe a létszámba beleszámít mindenki, aki az adott területen tartózkodik, továbbá a bent tartózkodás teljes időtartama alatt a kijáratot nyitva kell tartani, ezáltal biztosítható a teremből történő kiürítés.

**Szent Rókus Kórház**

**Tanácsterem**

A kiürítés számítás a 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet alapján készült el.

A kiürítés számítás célja, hogy ellenőrizze, hogy a létesítményből a bent lévők a meghatározott időn belül el tudják-e hagyni az épületet.

Leghosszabb kiürítési útvonal egyenesen haladva: 5 m.

A helyiség alapterülete: 125,4 m2

**A maximális létszám: 70 fő**

Az épület tűzállósági fokozata: II, a helyiség tűzveszélyességi osztálya: AK

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 2,8 m

Egy főre jutó alapterület: 70 fő esetén: 0,55 m2

Vízszintes haladási sebesség: 37

**A kiürítés első szakaszának számítása**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



Sil: 5 m egyenes

vi: 37 m/min egyenes szakaszon t1meg: 2 min



**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,1351 min MEGFELELŐ**

**A tanácsterem területére maximálisan 70 fő engedhető be.** Ebbe a létszámba beleszámít mindenki, aki az adott területen tartózkodik, továbbá a bent tartózkodás teljes időtartama alatt a kijáratot nyitva kell tartani, ezáltal biztosítható a teremből történő kiürítés.

**Családorvosi Tanszék**

**előadó**

**A kiürítés megengedett időtartama az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 7. melléklet 2. tbl. alapján az 1. szakaszban, ha a kockázati egység kockázati osztálya AK: 1.5 perc.**

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége a következőképp alakul:

A teremből menekülési útvonalra vezető ajtók szabad nyílásszélessége 0.9 m

**A kiürítés időtartama az útszakaszok hossza alapján:**



1. t1a a legkedvezőtlenebb útvonalból és a haladási sebességből meghatározott idő percben
2. Sil a fenti útvonal az egyes útszakaszok hossza egyenes útvonalon mérve méterben: 0.9 m;
3. vi az egyes útszakaszokhoz tartozó haladási sebességek: 37 m/min *(a Kiürítés TVMI 4.3.6. normatív létszámadata alapján: konferenciatermek 1 fő/m2)*

t1meg a kiürítés első szakaszára megengedett időtartam: 1.5 min

Értékelés: t1a < 1,5 min t1a = 0,48 min MEGFELELŐ

1. **A kiürítés időtartama az ajtók átbocsátó képessége alapján:**
2. ****

t1b a helyiség kiürítési időtartama az ajtó átbocsátó képessége alapján: 1,5 min

N1 az eltávolítandó személyek száma

k a kijáratok átlagos átbocsátó képessége: 41,7 fő /m \*min

l1szi a helyiség a menekülési útvonalra, biztonságos térbe nyíló kijáratának számításba vett szabad szélessége méterben (m): 0.9 m

**A díszterem területére maximálisan 56 fő engedhető be.** Ebbe a létszámba beleszámít mindenki, aki az adott területen tartózkodik, továbbá a bent tartózkodás teljes időtartama alatt a kijáratot nyitva kell tartani, ezáltal biztosítható a teremből történő kiürítés.

**Szent Rókus Kórház**

**Étkező**

A kiürítés megengedett időtartama az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet 7. melléklet 2. tbl. alapján az 1. szakaszban, ha a kockázati egység kockázati osztálya AK: 1.5 perc.

Leghosszabb kiürítési útvonal a egyenesen haladva: 5 m

A helyiség alapterülete: 59,5 m2.

**A tervezett létszám a székek száma alapján: 60 fő**

**A maximális létszám ez alapján: 60 fő**

A kiürítésnél figyelembe vehető kijáratok szabad nyílásszélessége: 1,3 m

Egy főre jutó alapterület: 60 fő esetén: 1,0084 m2

Vízszintes haladási sebesség 28

**A kiürítés első szakaszának számítása:**

*A kiürítés időtartama az útszakaszok alapján:*



S: 5m egyenes,

v: 28 m/min egyenes szakaszon, tmeg: 2 min

**t1a = 0,1785 min**

**Értékelés: t1a**  **2 min t1a = 0,1785 min MEGFELELŐ**

Kiürítés időtartama az ajtó átbocsátóképessége alapján:

A kijáraton eltávolítandó személyek száma: 60 fő

A kijáratok átbocsátó képessége: 41,7 fő/m.min

A kijáratok szélessége: 1,3 m



N1: 60 fő k:  x1: 1,3 m t1meg: 2 min

**t2a= 1,1068 min**

**Értékelés: t2a** **2 min t2a= 1,1068 min MEGFELELŐ**

**Az étkező területére maximálisan 60 fő engedhető be.** Ebbe a létszámba beleszámít mindenki, aki az adott területen tartózkodik, továbbá a bent tartózkodás teljes időtartama alatt a kijáratot nyitva kell tartani, ezáltal biztosítható a teremből történő kiürítés.

1. A Nagyvárad téri Elméleti Tömb rendezvényhelyszíneinek megnövelt létszámait a tűzvédelmi hatóság számítógépes szimuláció alapján engedélyezte. A megnövelt létszámokat kizárólag a szimulációs dokumentációban rögzített feltételek betartása alapján lehet alkalmazni. A feltételeket tartalmazó iratok a Nagyvárad téri Elméleti Tömbben és a Biztonságtechnikai Igazgatóságnál megtalálhatóak. [↑](#footnote-ref-1)
2. A Nagyvárad téri Elméleti Tömb rendezvényhelyszíneinek megnövelt létszámait a tűzvédelmi hatóság számítógépes szimuláció alapján engedélyezte. A megnövelt létszámokat kizárólag a szimulációs dokumentációban rögzített feltételek betartása alapján lehet alkalmazni. A feltételeket tartalmazó iratok a Nagyvárad téri Elméleti Tömbben és a Biztonságtechnikai Igazgatóságnál megtalálhatóak. [↑](#footnote-ref-2)
3. A Nagyvárad téri Elméleti Tömb rendezvényhelyszíneinek megnövelt létszámait a tűzvédelmi hatóság számítógépes szimuláció alapján engedélyezte. A megnövelt létszámokat kizárólag a szimulációs dokumentációban rögzített feltételek betartása alapján lehet alkalmazni. A feltételeket tartalmazó iratok a Nagyvárad téri Elméleti Tömbben és a Biztonságtechnikai Igazgatóságnál megtalálhatóak. [↑](#footnote-ref-3)