

Villamos berendezések és világítások tűzvédelmi követelményei

(a 9/2008. (II. 22.) ÖTM r. kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész, az építmények általános tűzvédelmi követelményei szerint.)

Általános követelmények:

1. Az „A”-„B” tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetben, helyiségben, szabadterén, építményben robbanást nem okozó, a „C”-„E” tűzveszélyességi osztályba tartozó veszélyességi övezetben, helyiségben, szabadterén, építményben a környezetre gyújtási veszélyt nem jelentő világítás használható.
2. A világító berendezést, eszközt úgy kell elhelyezni, rögzíteni és használni, hogy az a környezetre tűzveszélyt ne jelentsen. Villamos világítást vonatkozó előírások szerint kell létesíteni és használni.
3. Az „A”-„C” tűzveszélyességi osztályba tartozó építményekben, a legalább 2 szintes lakóépületekben (társasházakban), az irodaházakban és a középületekben, az épületek **50**, vagy **ennél több fő** befogadására alkalmas helyiségeiben, a **nagyforgalmú- és tömegtartózkodásra** szolgáló szabadterén- és építményben, továbbá ott, **ahol** azt jogszabály vagy a tűzvédelmi hatóság előírja, biztonsági világítást kell kiépíteni. Emellett - a vonatkozó nemzetközi szabványban meghatározott - menekülési útirányt jelző rendszert is kell létesíteni, vagy – kiegészítésként – a kiürítési folyamathoz szükséges látási és tájékozási feltételeket elősegítő, más megoldást alkalmazni. Ezek a területen elhelyezkedő különböző tárgyakat megvilágító biztonsági jelekkel jelölik meg //(gépek, berendezések, épületelemek és berendezési tárgyak, stb. sarkainak, kontúrjainak utánvilágító módon (csík, festék) történő megjelölése)//.
4. A létesítmény, építmény villamos berendezéseit a jogszabályokban, a vonatkozó előírásokban meghatározottak szerint kell létesíteni, használni és felülvizsgálni.
5. Az építmény villamos berendezését központonlag és szakaszosan is leválaszthatóan kell kialakítani. Lakóépületben megengedett a főkapcsoló nélküli kialakítás, ha egy helyen, csoportosítottan, minden áramkör külön leválasztó kapcsolóval lekapcsolható.
6. A biztonsági berendezéshez és világításhoz, továbbá a térvilágításhoz külön leválasztó főkapcsolót kell létesíteni.
7. A tűzvédelmi szempontból jelentős fogyasztók működését tűz esetén legalább **30**, illetve **90 percen** át kell biztosítani.

A) A tűzállósági határérték legalább 90 perc legyen

- a. az oltóvíz-ellátást biztosító nyomásfokozó szivattyúknál,
- b. a gépi füstelszívó berendezéseknél és füstmentességet biztosító, túlnyomást előállító berendezéseknél magas épületek füstmentes lépcsőházaiban és különleges építményekben, ahol ilyen berendezések alkalmazása egyedileg

megkövetelt. Ettől eltérő, *egyéb* esetekben, a lépcsőházakban elhelyezett kábelrendszerekre 30 perc tűzállósági határértéket kell biztosítani.

- c. betegfelvonóknál, kórházakban, továbbá más, hasonló rendeltetésű közösségi rendeltetésű építményekben, illetve tűzoltóliftteknél.

B) A tűzállósági határérték legalább 30 perc legyen

- a. a biztonsági világítás berendezéseinél; ahol a tűzszakasz alapterülete legfeljebb 1600 m² lehet. Kivételt képeznek azok a vezetékrendszerek, amelyek csak egy emelet egy tűzszakaszán belüli, illetve egy lépcsőházon belüli biztonsági világítás megtáplálására szolgálnak,
- b. tűzeseti vezérléssel rendelkező személyfelvonóknál; kivételt képeznek azok a vezetékrendszerek, amelyek a felvonóaknában, vagy a gépházban található,
- c. tűzjelző berendezéseknél, beleértve a hozzájuk tartozó átviteli rendszereket is; kivételt képeznek az olyan helyiségekben elhelyezett kábelrendszerek, amelyek automatikus tűzjelzővel felügyeltek, és az olyan, automatikus tűzjelzővel nem rendelkező helyiségekben, ahol a helyiségben elhelyezett valamennyi tűzjelző akkor is működőképes marad, ha tűz következtében rövidzár vagy vezetékszakadás lép fel,
- d. a látogatók és a foglalkoztatottak tájékoztatására szolgáló berendezéseknél, amennyiben ezeknek tűz esetén működőképesnek kell lenniük; kivételt képeznek azok a vezetékrendszerek, amelyek csak egy emelet egy tűzszakaszán belüli, illetve lépcsőházon belüli berendezésének megtáplálására szolgálnak; a tűzszakasz alapterülete legfeljebb 1600 m² lehet,
- e. természetes füstelszívóknál (füstelvezetés a termikus felhajtóerő révén); kivételt képeznek azok a berendezések, amelyek az áramellátás zavarakor önműködően nyitnak, illetve olyan helyiségekben, amelyek automatikus tűzjelzővel felügyeltek, és amelyekben a tűzjelző a füst megjelenése esetén a berendezést önműködően nyitja,
- f. a gépi füstelszívó berendezéseknél és füstmentességet biztosító túlnyomást biztosító berendezéseknél a [90 percre vonatkozó] bekezdéstől eltérő esetekben
- g. Minden olyan esetben, ha valamely villamos berendezésnek a tűz során bármennyi ideig is működnie kell.
8. A kábelek működőképességére vonatkozó követelmények teljesülnek, ha:
- a. Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítvánnyal rendelkező tűzálló kábelrendszerként kerülnek kialakításra, melynek tűzállósági határértéke a 7 A és 7 B pontokban leírtaknak megfelel,
- b. a kábelek beton födémen legalább 30 mm vastag betonnal fedve kerülnek elhelyezésre,

- c. a kábelezés a földben fektetve kerülnek kialakításra.
9. A tűzvédelmi célú berendezések működését biztosító kábelrendszereket **jelölni** kell.

A jelölés tartalma:

- a.) kivitelező (cég) neve,
 - b.) kivitelezés dátuma,
 - c.) kábelrendszer tűzállósági határértéke,
 - d.) kábelrendszer megnevezése a Tűzvédelmi Megfelelőségi Tanúsítványnak megfelelően.
- Tűzálló kábelrendszerek hordozó-és tartószerkezeteit olyan épületszerkezetekhez kell **rögzíteni**, amelyek tűzállósági határértéke legalább megegyezik a tűzálló kábelrendszerre megkövetelt tűzállósági határértéknél.
- **Biztosítani kell**, hogy a tűzálló kábelrendszerek működőképességének megtartását leeső szerkezeti elemek negatív módon ne befolyásolják.
- A villamos berendezés és az éghető anyag között olyan távolságot kell megtartani, vagy olyan hőszigetelést kell alkalmazni, hogy az, az éghető anyagra gyújtási veszélyt ne jelentsen.
- A csoportosan elhelyezett villamos kapcsolók és biztosítékok rendeltetését, továbbá ezen kapcsolók ki- és bekapcsolt helyzetét - jól láthatóan, maradandóan - **meg kell jelölni**.

Ha nem érti, vagy nem tudja, vegye igénybe Építész Tűzvédelmi Szakértőinket.

Vegye fel velünk a kapcsolatot, a kapcsolat menü pontra kattintva. Írjon az info@tuzopal.hu e-mail címünkre, vagy hívjon bennünket a 06/20-9709-658-as telefonszámon.