

## Felvonók létesítésének műszaki követelményei. Általános rendeltetésű felvonók

Az **MSZ-04-11-1:1985** módosítása

Technical requirements of the establishment of elevators. Elevators for general use

E nemzeti szabványt a Magyar Szabványügyi Testület a nemzeti szabványosításról szóló 1995. évi XXVIII. törvény alapján teszi közzé. A szabvány alkalmazása e törvény alapján önkéntes, kivéve, ha jogszabály kötelezően alkalmazandónak nyilvánítja.

A szabvány alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy nem jelent-e meg módosítása, helyesbítése, nincs-e visszavonva, továbbá hogy kötelező alkalmazását jogszabály nem rendelte-e el.

### Az 1. fejezet a következővel egészül ki:

**Közös légtér:** a felvonó-aknaajtók szempontjából közös a légtér akkor, ha azt tömör fal, födém vagy tömör falú nyílászáró nem osztja több részre, illetve két vagy több légteret a felvonóaknán kívüli egyéb födémáttörés (lépcsőház, kürtő stb.) köt össze.

### A 3.1.1. szakasz a következőre módosul:

Az akna fala és burkolata nem éghető anyagból (**MSZ 595-2**) készüljön.

A határoló fal (burkolat) bármely 500 mm<sup>2</sup> nagyságú kör vagy négyzet alakú felületén egyenletesen megoszló, a felület síkjára merőleges 300 N erő maradó alakváltozást, vagy 15 mm-nél nagyobb erőirányú rugalmas alakváltozást ne okozzon.

### A 3.1.1.1. szakasz a következőre módosul:

Az aknát – ha az aknaajtók nem közös légtérbe vagy nem szabad térbe nyílnak – teljes magasságában és minden oldalán tömör, folytonos anyagból készült fallal kell a környezetétől elhatárolni a következők szerint:

- Az épületen belül elhelyezett akna határoló fala legalább 60 perc tűzállósági határértékű legyen (**1. ábra 1., 2., 3., 4. és 9.** számú példája).
- Az épületen kívül elhelyezett, az épülethez közös fallal vagy szabad légtérrel csatlakozó akna határoló falával vagy burkolatával szemben nincs tűzállósági határérték-követelmény (**1. ábra 7. és 8.** számú példája). Ha a felvonó időjárásnak kitett

szerkezeti elemei azt elviselik, az épületen kívül elhelyezett akna fala vagy burkolata részben elmaradhat a 3.1.1.2. szakasz előírásainak értelemszerű alkalmazásával.

### A 3.1.1.2. szakasz a következőre módosul:

Ha a felvonó mindegyik aknaajtója közös légtérbe vagy a szabadba nyílik, akkor az akna határoló falának és burkolatának nem kell tömör anyagból készülnie (**1. ábra 5. és 6.** számú példája).

A burkolat (drótfonat, perforált lemez, áttört fal stb.) nyílásainak egyik mérete legfeljebb 20 mm lehet. A burkolat legalább 200 mm magasságig tömör, ütésálló lábazattal legyen kialakítva.

Az aknaburkolat kialakítása a következők szerinti legyen:

- A homlokfalán a burkolatot az akna teljes szélességében és magasságában el kell készíteni. A többi oldalon csak ott van szükség burkolatra, ahol a személyek a felvonó mozgó alkatrészeit 700 mm-nél kisebb távolságra megközelíthetik. Ilyen helyeken is elegendő azonban 2000 mm magasságú burkolat.
- Ha a fülke olyan mechanikus reteszelésű ajtóval van ellátva, amelyet belülről csak az aknaajtó mögött az ajtózónában lehet kinyitni, akkor megengedett, hogy a homlokfalán is csak – szintenként – 2000 mm magasságú aknaburkolat készüljön. Ezt a reteszelést biztonsági érintkezővel kell ellenőrizni.

**A 3.2.1.2. szakasz a következőre módosul:**

Az aknaajtó tömör falú legyen.

Csukott állapotban az ajtószárnyak közötti, az ajtószárnyak és az ajtótok közötti, valamint a küszöbök és az ajtószárnyak közötti rés a lehető legkisebb, de új állapotú ajtó esetén legfeljebb 6 mm legyen.

Ha az aknaajtóval szemben tűzállósági határérték-követelmény van, akkor a rések méretére az előbbi előírásokat annak teljes élettartama alatt biztosítani kell:

- úgy, hogy a szerkezeti kopások hatására a rések csökkennek, illetve nem nőnek a megengedett érték fölé, vagy
- úgy, hogy a rések állíthatók.

**A 3.2.1.3. új szakasz a következő:**

Az aknaajtó bármely 500 mm<sup>2</sup> nagyságú kör vagy négyzet alakú felületén megoszló, a felület síkjára merőleges 300 N erő maradó alakváltozást, vagy 15 mm-nél nagyobb erőirányú rugalmas alakváltozást ne okozzon és a normál működést ne befolyásolja. Fülkeajtó nélküli felvonónál az előzőekben előírt erő hatására bekövetkező rugalmas alakváltozás az akna felé ne haladja meg az 5 mm-t.

Üvegből készült aknaajtó legalább 10 mm vastag, legalább 2 üvegréteget és egy fóliaréteget tartalmazó ragasztott biztonsági üvegből készüljön. Egy 45 kg tömegű, söréttel töltött, 700 mm-es ejtőmagasságú bőrzsákinga dinamikus erőhatására az üvegajtón törés vagy repedés ne keletkezzen, az ajtó a vizsgálat során ne nyíljon ki, de nyitható maradjon.

**A 3.2.3. szakasz a következőre módosul:**

Az aknaajtó nem éghető anyagból készüljön.

**A 3.2.3.1. szakasz a következőre módosul:**

Az aknaajtó közvetlenül ne nyíljon „A” vagy „B” tűzveszélyességi osztályba tartozó, valamint nedves és marópárás helyiségbe. Ha a felvonó „A” vagy „B” tűzveszélyességi osztályba tartozó helyiséget szolgál ki, akkor a helyiség és az akna közé tűzgátló előteret kell létesíteni. Az aknaajtóval szemben ilyen esetben nincs tűzállósági határérték-követelmény (1. ábra 2., 3. és 9. számú példája).

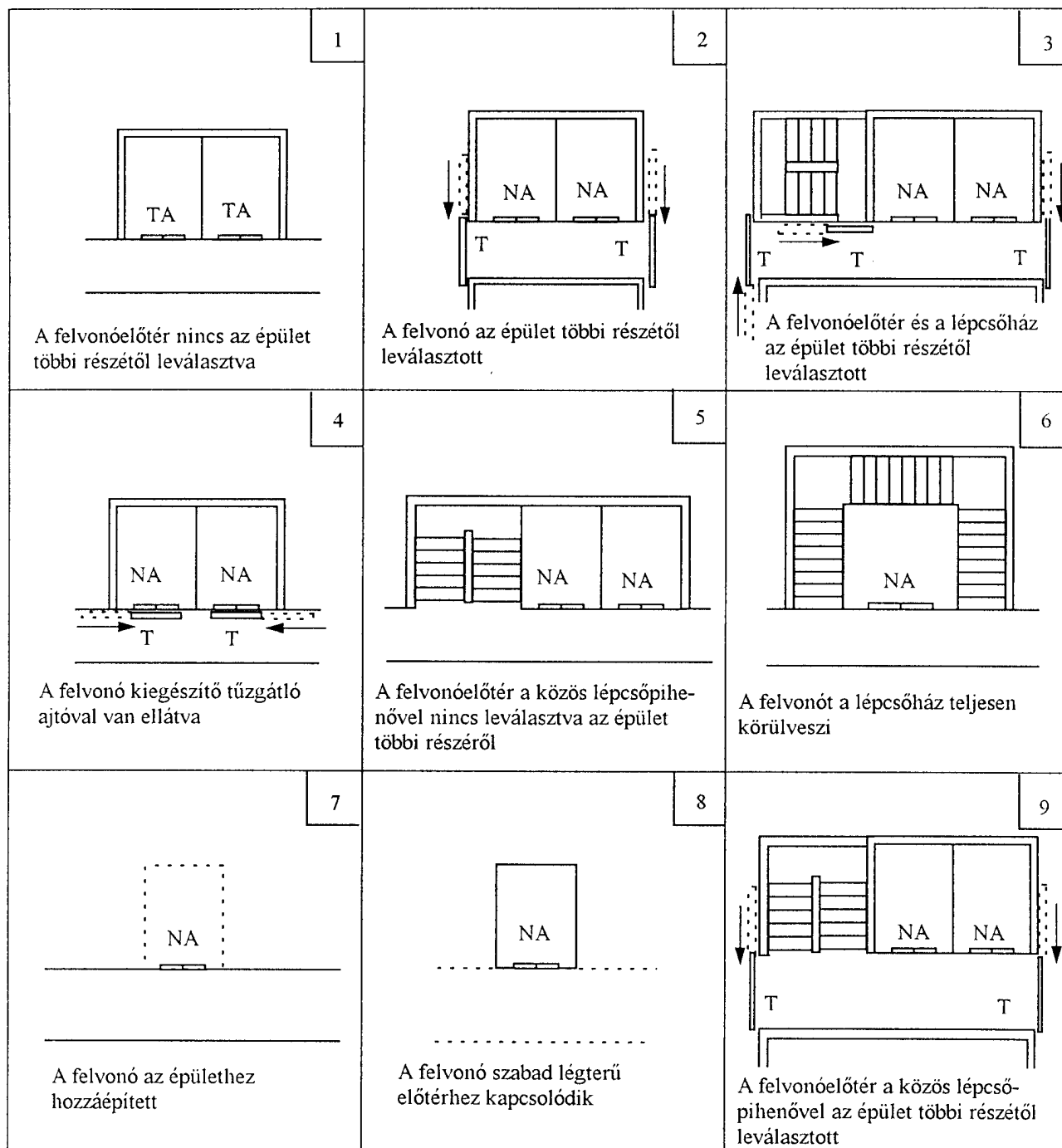
**A 3.2.3.2. szakasz a következőre módosul:**

Az aknaajtóval szemben nincs tűzállósági határérték-követelmény, ha:

- a felvonó valamennyi aknaajtaja közös légtérbe nyílik (az 1. ábra 5. és 6. számú példája), vagy
- a felvonó valamennyi ajtaja szabad térbe (1. ábra 8. számú példája) nyílik, vagy
- az akna fala vagy burkolata nem tömör vagy részben hiányzik (1. ábra 7. számú példája), vagy
- az aknát az épület többi részétől tűzgátló előtér, illetve füstmentes lépcsőház választja el (1. ábra 2., 3. és 9. számú példája), vagy
- a felvonó aknaajtaja előtt tűz esetén önműködően záródó kiegészítő tűzgátló ajtó van (1. ábra 4. számú példája).

A kiegészítő tűzgátló ajtó zárt helyzetében a felvonó e szintre parancsot ne teljesítsen.

A kiegészítő tűzgátló ajtó, továbbá minden – az előzőektől eltérő telepítésű – aknaajtó (1. ábra 1. számú példája) állékonyság és lángáttörés szempontjából legalább 30 perc tűzállósági határértékű legyen. A tűzállóság értelmezésénél a hőszigetelési kritériumtól el lehet tekinteni.



1. ábra. Kiviteli példák

1. Megjegyzés: Az aknafalak és az ajtók (a felvonó-aknaajtók kivételével) kettős vonallal vannak ábrázolva, ha rájuk tűzállósági határérték-követelmény vonatkozik ( $T_H > 0$ ), illetve egyszeres vonallal, ha tűzállósági határérték-követelmény velük szemben nincs ( $T_H = 0$ ).

TA = tűzgátló aknaajtó ( $T_H > 0$ )  
 NA = normál aknaajtó ( $T_H = 0$ )  
 T = tűzgátló ajtó ( $T_H > 0$ )

2. Megjegyzés: Ha az elrendezés nem az ábra szerinti, az aknaajtókat értelemszerűen kell kiválasztani

### A régi 3.2.3.3. szakaszszám 3.2.3.4.-re módosul

#### A 3.2.3.3 új szakasz a következő:

Ha a felvonó aknája áthalad egy vízszintes tűzszakaszhatáron, illetve a felvonó aknaajtaja függőleges tűzszakaszhatárt képez, akkor:

- az aknaajtó tűzállósági határértéke állékonyság, lángáttörés és hőszigetelés szempontjából legalább 30 perc legyen, vagy
- az aknaajtó tűzállósági határértéke állékonyság és lángáttörés szempontjából legalább 60 perc legyen. A tűzállóság értelmezésénél ebben az esetben a hőszigetelési kritériumtól el lehet tekinteni.
- Ha a fülke nem éghető anyagból készül (a díszítőelemek kivételével), és tömör falú fülkeajtóval rendelkezik, az aknaajtók tűzállósági határértéke állékonyság és lángáttörés szempontjából legalább 30 perc legyen. A tűzállóság értelmezésénél ebben az esetben a hőszigetelési kritériumtól el lehet tekinteni.

#### A 3.2.4.2. szakasz a következőre módosul:

A kézi nyitású aknaajtókat kémlelőnyílással kell ellátni.

A kémlelőnyílás felülete legalább 0,015 m<sup>2</sup> legyen, de szélessége 120 mm-nél ne legyen nagyobb. A kémlelőnyílást fényáteresztő anyaggal le kell zárni.

A kémlelőnyílás helyettesítésére az állomásokon szabadjelző vagy állomásjelzős alkalmazható.

A teherfelvonók esetén a kémlelőnyílás mérete 50 mm átmérőig csökkenthető.

#### A 3.3.1. szakasz a következőre módosul:

A felvonónak az épületen belül lévő gép- és kerék-helyiségeit az épület többi részétől nem éghető, legalább 60 perc tűzállósági határértékű falakkal, födémmel és nem éghető, legalább 30 perc tűzállósági határértékű ajtóval kell elhatárolni.

Ha a géphelyiségnek nincs a szabad légtérrel közös fala és emiatt a szellőztetés a géphelyiség megközelítésére szolgáló helyiség légterébe történik, akkor az e helyiséggel közös fala, továbbá a gépházajtó nem éghetőek legyenek, de velük szemben nincs tűzállósági határérték-követelmény.

Az épületen kívül a gépház falai és födéme nem éghető anyagúak legyenek, de velük szemben nincs tűzállósági határérték-követelmény.

A géphelyiségek ajtaja a bűvőajtó kivételével befele nem nyílhat, az ajtók kulccsal legyenek zárhatók. A felfelé nyíló bűvőajtót ellensúlyal kell ellátni.

---

### A szövegben említett magyar szabvány

**MSZ 595-2**

Építmények tűzvédelme. Építőanyagok osztályozása éghetőség, füstfejlesztő képesség és égve csepegési tulajdonságuk szerint

---

A szabvánnyal kapcsolatos minden változást a Magyar Szabványügyi Testület a Szabványügyi Közlönyben hirdeti meg. A Szabványügyi Közlöny bármely hírlapkézbesítő postahivatalban, a Posta hírlapüzleteiben és a Hírlap-előfizetési és Lapellátási Irodában (HELIR) előfizethető, a Budapest, V., Bajcsy-Zsilinszky út 76. szám alatti Hírlapboltban megvásárolható. A helyesbítő, módosító indítványokat és észrevételeket megfelelő indoklással a Magyar Szabványügyi Testülethez, Budapest, IX., Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450, telefax: 218 5125) lehet benyújtani. A szabvány beszerezhető a Szabványboltban, Budapest, IX., Üllői út 25. (levélcím: Budapest, Pf. 24. 1450).

Kiadja: a Magyar Szabványügyi Testület.