


<div><div>MAGYAR NÉPKÖZTÁRSASÁG</div><div></div><div>ÉPÍTÉSÜGYI ÁGAZATI SZABVÁNY</div></div>	<div>FELVONÓK LÉTESÍTÉSE</div> <div>Kisteher felvonók műszaki követelményei</div>	<div>MSZ-04 11/6-86</div> <div></div> <div>D 86</div>
<div>Сооружение подъемников. Технические требования к подъемникам малой грузоподъемности</div>		<div>Establishing of Elevators Technical Requirements of Elevators for Small Load</div>
<p>Az állami szabványok hatályára vonatkozó rendelkezéseket a szabványosításról szóló 19/1976. (VI. 12.) MT számú rendelet 5-12. §-ai tartalmazzák.</p> <p>A KGST-szabványoknak és a magyar állami szabványoknak a külkereskedelemben való alkalmazását a külkereskedelmi miniszter és a Magyar Szabványügyi Hivatal elnöke a 12/1978. (KkÉ. 14.) KkM-MSZH számú együttes utasításban szabályozta. Az utasítás hatályát a szövetkezetekre a 8/1978. (X. 28.) KkM számú rendelet terjesztette ki.</p> <p>A szabványban szereplő megjelöléseket, rajz- és betűjeleket, megnevezéseket, minőségi osztály megjelöléseket, valamint a szabványban meghatározott fogalmakat csak az állami szabványban meghatározott értelemben szabad használni, abban az esetben is, ha a szabványtól való eltérés egyébként nincs engedélyhez kötve [19/1976. (VI. 12.) MT számú rendelet 11.§].</p>		
<p>E szabvány alkalmazása kötelező, előírásaitól eltérni csak az Építésügyi és Városfejlesztési Minisztérium engedélyével szabad*.</p> <p>E szabvány hatálya a magánkisiparra is kiterjed.</p> <p>E szabvány tárgya a legfeljebb 250 kg teherbírású és személyek befogadására alkalmatlan (1.1. szakasz szerinti) méretű, fülkés, csak teherszállításra használt felvonó létesítési előírásai.</p> <p>A kisteher felvonók létesítésekor az MSZ-04-11/1 szabványban a teherfelvonókra előírt követelményeket kell betartani az e szabványban foglalt módosításokkal és kiegészítésekkel.</p>		
<div>TARTALOM</div> <div><div><div>1. Fogalommeghatározások.....</div><div>2. Általános követelmények .....</div><div>3. Építészeti követelmények .....</div><div>3.1. Akna .....</div><div>3.2. Gép- és kerékhelyiség .....</div><div>4. Gépészeti követelmények .....</div><div>5. Villamossági követelmények.....</div></div><div><div>2</div><div>2</div><div>2</div><div>2</div><div>3</div><div>3</div><div>4</div></div></div>		
<div><div>*Az eltérési engedély iránti kérelmet az ÉVM Fejlesztési Főosztálynak címezve, az Építésügyi Szabványosítási Központhoz kell benyújtani. (Bp., 1502. Pf. 69.)</div></div>		
<div>A jóváhagyás ideje: 1986. október</div>	<div>A hatálybalépés időpontja: 1987. február 1.</div>	



## 1. FOGALOMMEGHATÁROZÁSOK

- 1.1. *Kistehér felvonó*: a 250 kg-nál nem nagyobb teherbírású teherfelvonó, melynek fülkéje személyek befogadására nem alkalmas.  
A fülke személyek befogadására nem alkalmas, ha
- |                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| – alapterülete legfeljebb | 1,0 m <sup>2</sup> és |
| – mélysége legfeljebb     | 1,0 m és              |
| – magassága legfeljebb    | 1,2 m.                |
- 1.2. *Mellvéd (parapet)*: az állomás járószintje és a fölötte beépített aknaajtó küszöbje között lévő fal (burkolat).  
Megjegyzés: magassága általában 500-800 mm.
- 1.3. *Aknábalépés veszélye*: kistehér felvonónál akkor áll fenn, ha a mellvéd (parapet) magassága 500 mm-nél kevesebb vagy ha az aknaajtó magassága 1200 mm-nél nagyobb.
- 1.4. *Szabad út*: dobos vagy lánchajtású felvonónál az a biztonsági távolság (elmozdulási lehetőség), melyen adott esetben a fülke a legfelső állomástól a felső ütközőig, akadály nélkül túlfuthat.

## 2. ÁLTALÁNOS KÖVETELMÉNYEK

- 2.1. A felvonót mindenki vezetheti, ha megfelel az alábbi követelményeknek:
- a fülke - a rakodó nyílás(ok) kivételével - tömör falakkal és tetővel határolt,
  - beépítése olyan, hogy 12 éven aluli gyermekek, testi vagy szellemi fogyatékosok nem férhetnek hozzá,
  - a felvonó parancsadó elemei különleges eszköz (pl. kulcs) nélkül működtethetők.
- 2.2. A felvonót csak vizsgázott vezető vezetheti, ha e szabvány 2.1. szakaszában (és az **MSZ-04-11/1** vonatkozó szakaszában) foglaltak nem teljesülnek.

## 3. ÉPÍTÉSZETI KÖVETELMÉNYEK

- 3.1. Akna
- 3.1.1. Az aknafej magasságát - az akna felső magasságát - az alábbi követelmények figyelembevételével kell meghatározni.
- 3.1.1.1. Hajtótárcsás kistehér felvonónál
- ha az ellensúly a teljesen összenyomott ütközőn ül, a fülke tetejére beépített szerkezetek és az aknafödém közötti távolság legalább  $0,035 \sqrt{v_n^2} + 0,1$  m legyen,
  - ha a fülke a teljesen összenyomott ütközőn ül, az ellensúly legfelső pontja és az aknafödém közötti távolság legalább  $0,035 \sqrt{v_n^2} + 0,1$  m legyen.
- 3.1.1.2. Dobos- vagy lánchajtású kistehér felvonónál
- ha a fülke a felső ütközőjét teljesen összenyomta vagy az ellensúly a teljesen összenyomott ütközőn ül, a fülke tetejére beépített szerkezetek és az aknafödém közötti távolság legalább 0,1 m legyen,
  - ha a fülke a teljesen összenyomott alsó ütközőjén ül, az ellensúly legfelső pontja és az aknafödém közötti távolság legalább 0,3 m legyen.
- 3.1.2. Ha a fülke a legfelső állomáson áll, a fülketető és az aknafödém között hajtótárcsás felvonónál az 1,0 m-es, dobos, illetve lánchajtású felvonónál a 0,5 m-es távolságot nem kell betartani.



- 3.1.3. Dobos vagy lánchajtású kisteher felvonónál ha a fülke a legfelső állomáson áll, a felső ütköző elérése előtt 0,3 m-es szabad utat kell biztosítani.
- 3.1.4. Közös aknába telepített több kisteher felvonó esetén a felvonók pályáját nem kell egymástól védőburkolattal elkülöníteni.
- 3.1.5. A süllyesztékben munkát vagy ellenőrzést végző személy védelmére a fülkét (ellensúlyt) olyan mechanikus alátámasztással vagy megfogással kell ellátni, mellyel az, a süllyeszték aljától számítva legalább 2,0 m magasan kitámasztható, illetve amely a süllyeszték aljától legalább 2,0 m magasan működtethető.
- 3.1.6. Ha a fülke és az ellensúly pályája nem a talajon végződik, de az akna alatt *személyek nem tartózkodhatnak*  
 – a fülkére és az ellensúlyra fogókészüléket kell szerelni, vagy  
 – a fülkére fogókészüléket kell szerelni és gondoskodni kell arról, hogy az esetleg lezuhanó ellensúly dinamikus terhelése az épületszerkezetektől függetlenül adódjon át a talajra.
- 3.1.7. Ha a fülke és az ellensúly pályája nem a talajon végződik és az akna alatt *személyek tartózkodhatnak*, az e szabvány 3.1.6. szakaszában előírtakon kívül a süllyesztéki földémet a névleges sebesség 1,5-szeresével érkező 140%-os terhelésű fülke, illetve a névleges sebesség 1,5-szeresével érkező ellensúly felfogására kell méretezni.
- 3.2. Gép- és kerékhelyiség
- 3.2.1. A géphelyiség belmagassága - amennyiben oda nem lehet belépni - olyan legyen, hogy a berendezések szerelését, illetve kezelését (pl. a fék nyitását) lehetővé tegye.
- 3.2.1.1. A géphelyiség ajtajának magassági mérete legalább 600 mm legyen.
- 3.2.1.2. A géphelyiség padlójának terhelhetősége - amennyiben oda nem lehet belépni - legalább 0,5 kN/m<sup>2</sup> legyen.
- 3.2.2. A 3.2.1. szerinti esetben a vezérlőberendezés a géphelyiségben csak akkor helyezhető el, ha az kívülről, olyan létrán vagy pódiumon állva is kezelhető, amelynek legalább 250x250 mm-es, a földtől elszigetelt kezelőállása van. Ez esetben a létra szélessége 250 mm-nél kevesebb nem lehet. A vezérlőberendezést kulccsal zárható szekrényben vagy kamrában a legfelső állomás szintjén is el lehet helyezni úgy, hogy attól a géphelyiségre rálátás legyen.
- 3.2.3. A kerékhelyiségre a 3.2.1. és 3.2.2. szakaszok előírásai értelemszerűen vonatkoznak.

#### **4. GÉPÉSZETI KÖVETELMÉNYEK**

##### **4.1. Az aknaajtó biztonsági szerelvényei.**

- 4.1.1. Ha az aknába való belépés veszélye nem áll fenn, megengedett, hogy az ajtóérintkező zárásakor az aknaajtó mechanikus retesze csak zárásra alkalmas helyzetben legyen. A reteszelt állapot villa- mos ellenőrzése nem követelmény.
- 4.1.2. A vizsgázott vezetővel vezethető felvonót kulcsos ajtózárral kell ellátni.

##### **4.2. Fülke**



- 4.2.1. A fülke készülhet tető és ajtó nélkül is, de a nem berakodási oldalakon legalább az aknaajtó szabad nyílásának magasságával megegyező oldalfala legyen.  
Az ajtóval ellátott fülkére nem kell ajtóérintkezőt felszerelni.
- 4.2.2. A fülke tetejét a személyek tömegétől eredő terhelésre nem kell méretezni és korlátot sem kell rá tenni.
- 4.2.3. A fülkére, illetve ellensúlyra zuhanásgátló berendezést szerelni csak az e szabvány 3.1.6 és 3.1.7. szakaszában foglalt esetekben kell.
- 4.3. Nem kell a felvonógépnek kézzel forgathatónak lennie, ha a felvonón fogókészülék nincs.

## 5. VILLAMOSSÁGI KÖVETELMÉNYEK

- 5.1. Ha a vezérlőberendezés és a felvonógép azonos helyről kezelhető és a vezérlőberendezésbe beépített motorvédő kézzel is működtethető, továbbá annak bekapcsolása csak a kikapcsolás helyéről lehetséges, külön főkapcsoló beépítése nem szükséges.
- 5.2. A fülke tetején - ellenőrzés és karbantartás céljából - vezérlőkészüléket nem kell elhelyezni; a fülke tetején még karbantartás vagy javítás céljából sem szabad tartózkodni.
- 5.3. A fülkén törpefeszültségű dugaszolóaljzatot nem kell felszerelni.
- 5.4. A fülkében villamos világítást nem kell létesíteni, de a rakodóhelyeket úgy kell megvilágítani, hogy a fülke-használatkor a munkavégzés biztonsága legyen.
- 5.5. Az aknában a megvilágítás célját szolgáló rögzített lámpatesteket nem kell elhelyezni, de legalább tíz méterenként egy-egy védőérintkezővel ellátott, szabványos kiséfeszültségű dugaszolóaljzatot kell felszerelni.
- 5.6. A géphelyiségben elhelyezendő hordozható kézilámpa kiséfeszültségű legyen.
- 5.7. Ha a főkapcsoló nem zárható helyiségben kerül elhelyezésre, úgy kikapcsolt állapotban zárható legyen.

## A SZÖVEGBEN IDÉZETT MAGYAR ÁLLAMI SZABVÁNYKIADVÁNY

**MSZ-04-11/1** Felvonók létesítése. Általános rendeltetésű felvonók műszaki követelményei

Szabványkiadvány (Szabvány, Műszaki Irányelvek) alkalmazása előtt győződjön meg arról, hogy nem jelent-e meg helyesbítése, módosítása, kiegészítése, hatálytalanítása (visszavonása).

Az állami szabványkiadványok érvényességében beálló minden változás megjelenik a Szabványügyi Közlönyben.

A gyakorlati tapasztalatok alapján ajánlatosnak látszó - az építésügyi ágazati szabványkiadványokra vonatkozó - módosító indítványokat, megfelelő indoklással az Építésügyi Szabványosítási Központnak kell beküldeni (1502 Budapest, Pf. 69. Budapest XI., Diószegei út 37.).

Az építésügyi ágazati szabványkiadványok az Építésügyi Tájékoztatási Központ boltjában (1400 Budapest, Pf. 83, Budapest VII., Rumbach Sebestyén utca 15/a), valamint a Szabványboltban (1431 Budapest, Pf. 162. Budapest VIII., Üllői út 24.) vásárolhatók meg.