

TMI-21/2018

## IGAZOLÁS

a **TORMAX iMotion 2202. A-R** és **TORMAX iMotion 2302.R** típusú automata tolóajtók

### TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**Az építményszerkezet megnevezése:**

TORMAX iMotion 2202. A-R és TORMAX iMotion 2302.R típusú automata tolóajtók

**Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:**

TORMATIC Kft.  
6060 Tiszakécske, Kerekdomb 52.

**Gyártó:**

TORMATIC Kft.  
6000 Kecskemét, Talfája külterület 2/a

**Forgalmazó:**

TORMATIC Kft.  
6060 Tiszakécske, Kerekdomb 52.


Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-110/2017** számú Nemzeti Műszaki Értékelésben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

**Az építményszerkezet alkalmazási területe:**

Az automata tolóajtók – ellenőrzött akkumulátorral – épületek menekülési útvonalain, vészkijáratok funkciójára alkalmazhatók.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2024. február 28-ig** érvényes.

Szentendre, 2019. február 18.

  
Tóth Péter  
műszaki igazgató

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 6 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Nonprofit Kft. ÉMI Építőipari Vizsgáló Laboratórium Tűzvédelmi Vizsgáló laboratórium\* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

\* A Tűzvédelmi Vizsgáló laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

**Az építményszerkezet vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:**

MSZ EN 16005:2013, MSZ EN 16361:2013+A1:2016, MSZ EN 1634-1:2014+A1:2018, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-2:2016, 96/603/EK és 2000/605/EK számú Európai Bizottsági Határozatok, valamint az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

**Az építményszerkezet rövid leírása és műszaki adatai:**

A TORMAX típusú automata ajtók elsősorban középületek nagy- és kis forgalmú bejárataként, továbbá ipari épületekben kerülnek felhasználásra.

A TORMAX iMotion 2202. A-R és TORMAX iMotion 2302.R típusú automata tolóajtókat – ellenőrzött akkumulátorral – épületek menekülési útvonalain, vészkijáratok funkcióra alkalmazzák.

**Tormax iMotion 2202.A-R tolóajtó:**

1. táblázat

Műszaki jellemző	Egyszárnyú	Kétszárnyú
Szárny súly (kg)	< 1 x 120	< 2 x 100
Bejárat magassága (mm)	2000-3000	2000-3000
Bejárat szélessége (mm)	700-2000	700-3000
Meghajtás hossza (mm)	1500-4100	1500-6100
Automatika mérete (mm)	100 x 142	100 x 142
Nyitás sebesség (cm/s)	5-100	5-100
Csukási sebesség (cm/s)	5-80	5-80
Feszültség (V)	115/230	115/230
Teljesítmény (VA)	8-190	8-190
Hőmérséklet tartomány (°C)	-10 – +50	-10 – +50

**Tormax iMotion 2202 A-R teleszkópos tolóajtó:**

2. táblázat

Műszaki jellemző	Kétszárnyú (jobb/bal)	Négyzárnyú
Szárny súly (kg)	2 x 60	4 x 60
Bejárat magassága (mm)	2000-3000	2000-3000
Bejárat szélessége (mm)	800-2900	1500-3800
Meghajtás hossza (mm)	2400-4550	2450-5880
Automatika mérete (mm)	150 x 247	150 x 247
Nyitás sebesség (cm/s)	5-100	5-100
Csukási sebesség (cm/s)	5-80	5-80
Feszültség (V)	115/230	115/230
Teljesítmény (VA)	8-190	8-190
Hőmérséklet tartomány (°C)	-10 – +50	-10 – +50

**Profilok:**

- TORMAX iMotion 2202 AR típusú automatikához:
  - tartóprofil: iMotion 2202 AR
  - fedél: iMotion 2202 AR
- LR12-es profilok (nem hőszigetelt üveg esetén):
  - ajtószárny alsó profil (vízszintes): LR12
  - ajtószárny felső profil (vízszintes): LR12
  - ajtószárny függőleges profil: LR12
  - e-profil: LR12
- LR22-es profilok (hőszigetelt üveg esetén):
  - ajtószárny alsó felső (vízszintes) profil: LR22
  - ajtószárny függőleges profil: LR22
  - e-profil LR22
  - fali csatlakozó profil

**Üvegek (OrosházaGLASS):**

- 5+14+5 mm-es edzett üveg (hőszigetelt)
- 5+14+3+3 ragasztott üveg (hőszigetelt)
- 5+5 mm-es ragasztott üveg
- 10 mm-es edzett üveg

(Az üvegek rögzítése az ajtószárny profiljaiba, mindkét oldalról FBS ragasztóval történik.)

**Tömítő gumik:**

- LR12-es profilokhoz:
  - középső, tömítő gumi
  - hátsó leffentyűs gumi
- LR22-es profilokhoz:
  - középső tömítő gumi
  - hátsó leffentyűs gumi

**Tormax Imotion 2302.R tolóajtó:**

3. táblázat

Műszaki jellemző	Egyszárnyú	Kétszárnyú
Szárny súly (kg)	1 x 150	2 x 130
Bejárat magassága (mm)	2000-3000	2000-3000
Bejárat szélessége (mm)	800-1600	1000-3000
Meghajtás hossza (mm)	1700-3300	2100-6100
Automatika mérete (mm)	150 x 165	150 x 165
Nyitás sebesség (cm/s)	5-100	5-100
Csukási sebesség (cm/s)	5-80	5-80
Feszültség (V)	115/230	115/230
Teljesítmény (VA)	8-190	8-190
Hőmérséklet tartomány (°C)	-10 – +50	-10 – +50



**Tormax iMotion 2302.R teleszkópos tolóajtó:**

4. táblázat

Műszaki jellemző	Kétszárnyú (jobb/balos)	Négyszárnyú
Szárny súly (kg)	2 x 120	4 x 100
Bejárat magassága (mm)	2000-3000	2000-3000
Bejárat szélessége (mm)	900-1600	1600-3000
Meghajtás hossza (mm)	1600-2600	2600-4600
Automatika mérete (mm)	150 x 247	150 x 247
Nyitás sebesség (cm/s)	5-100	5-100
Csukási sebesség (cm/s)	5-80	5-80
Feszültség (V)	115/230	115/230
Teljesítmény (VA)	8-190	8-190
Hőmérséklet tartomány (°C)	-10 – +50	-10 – +50

**Profilok:**

- TORMAX iMotion 2302.R típusú automatikához:
  - tartóprofil: iMotion 2302.R
  - fedél: iMotion 2302.R
- LR12-es profilok (nem hőszigetelt üveg esetén):
  - ajtószárny alsó profil (vízszintes): LR12
  - ajtószárny felső profil (vízszintes): LR12
  - ajtószárny függőleges profil: LR12
  - e-profil: LR12
- LR22-es profilok (hőszigetelt üveg esetén):
  - ajtószárny alsó felső (vízszintes) profil: LR22
  - ajtószárny függőleges profil: LR22
  - e-profil LR22
  - fali csatlakozó profil

**Üvegek (OrosházaGLASS):**

- 5+14+5 mm-es edzett üveg (hőszigetelt)
- 5+14+3+3 ragasztott üveg (hőszigetelt)
- 5+5 mm-es ragasztott üveg
- 10 mm-es edzett üveg

(Az üvegek rögzítése az ajtószárny profiljaiba, mindkét oldalról FBS ragasztóval történik.)

**Tömítő gumik:**

- LR12-es profilokhoz:
  - középső, tömítő gumi
  - hátsó leffentyűs gumi
- LR22-es profilokhoz:
  - középső tömítő gumi
  - hátsó leffentyűs gumi

## Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

5. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzállósági határérték (perc)	Nem tűzgátló	MSZ EN 1634-1:2014+A1:2018 MSZ EN 13501-2:2016
Tűzvédelmi osztály (-) <ul style="list-style-type: none"> <li>Alumínium profilok</li> <li>5+14+5 mm-es edzett üveg (hőszigetelt)</li> <li>5+14+3+3 ragasztott üveg (hőszigetelt)</li> <li>5+5 mm-es ragasztott üveg</li> <li>10 mm-es edzett üveg</li> </ul>	A1 A1 NPD <sup>[1]</sup> NPD <sup>[1]</sup> A1	96/603/EK és 2000/605/EK számú Európai Bizottsági Határozat és MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Ütőerő – Statikus erő (N)	≤ 150 <sup>[2]</sup>	MSZ EN 16361:2013+A1:2016 MSZ EN 16005:2013
Ütőerő – Dinamikus erő (N)	s < 200 mm: 400 <sup>[2]</sup> s = 300 mm: 700 <sup>[2]</sup> s ≥ 500 mm: 1400 <sup>[2]</sup>	
Tartósság (ciklus)	1 000 000 (4000 / nap)	

<sup>[1]</sup> NPD – No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény

<sup>[2]</sup> Beépítéskor / első üzembe helyezéskor, valamint rendszeres karbantartások során ellenőrizni szükséges.

**Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:**

A tolóajtókra igazolt max. tiszta áthaladási méretek:

6. táblázat

	iMotion 2202. A-R	iMotion 2302.R
Magasság (mm) (Max. tiszta áthaladási nyílás)	3000	3000
Szélesség (mm) (Max. tiszta áthaladási szélesség)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>egyszárnyú</li> <li>kétszárnyú</li> <li>kétszárnyú, teleszkópos kivitel</li> <li>négyszárnyú, teleszkópos kivitel</li> </ul>	2000 3000 2900 3800	1600 3000 1600 3000

A tolóajtókban alkalmazható max. szárnytömeg:

7. táblázat

	iMotion 2202. A-R	iMotion 2302.R
Max. szárnytömeg (kg)		
<ul style="list-style-type: none"> <li>egyszárnyú</li> <li>kétszárnyú</li> <li>kétszárnyú, teleszkópos kivitel</li> <li>négyszárnyú, teleszkópos kivitel</li> </ul>	1 × 120 2 × 100 2 × 60 4 × 60	1 × 150 2 × 130 2 × 120 4 × 100

A TORMAX iMotion 2202. A-R és TORMAX iMotion 2302.R típusú automata tolóajtók csak olyan helyeken építhetők be, ahol a szerkezetekkel szemben tűzállósági határérték követelményt nem támasztanak.

Az automata tolóajtókban csak olyan üvegezés alkalmazható melynek tűzvédelmi osztálya igazoltan min. „E”.

A menekülési útvonalon elhelyezett pánikfunkcióval rendelkező tolóajtók esetén:

- A legfeljebb 2000 mm teljes nyílásszélességű tolóajtónál az ajtószárnyaknak 3 másodperc („A” osztály), illetve 10 másodperc („B” osztály) alatt teljes szélességében ki kell nyílniuk. Nagyobb nyílásszélességnél ezeket az időket arányosan kell számítani.
- A redundancia (akkumulátor) által használt tartalék energiának legalább egy üzemelési ciklusra elegendőnek kell lennie.
- A vész akkumulátor által használt tartalék energiának legalább egy üzemelési ciklusra elegendőnek kell lennie, ezt a rendszernek ellenőriznie kell.
- Energiakimaradás esetén (kivéve a biztonsági reteszelt állapotban) az ajtónak automatikusan ki kell nyílnia és nyitva kell maradnia.
- Vészjel esetén (kivéve a biztonsági reteszelt állapotban) az ajtónak automatikusan ki kell nyílnia és nyitva kell maradnia.
- Az akkumulátor meghibásodása esetén (kivéve a biztonsági reteszelt állapotban) az ajtónak automatikusan ki kell nyílnia és nyitva kell maradnia.

A szerkezetek beépíthetők az épületek kiürítési útvonalain, vészkijárat funkcióra alkalmasak.

A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítás körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett. Amennyiben valamilyen változás miatt egy TMI azonos témaszámon újbóli kiadásra került minden esetben a későbbi kiadási dátumú igazolás tekintendő érvényesnek, a korábbi érvényét veszíti.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Nemzeti Műszaki Értékelés) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges. A TMI érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján ([www.emi.hu](http://www.emi.hu)) ellenőrizhető.



Kiss-Sponga Tamás  
vizsgáló mérnök