



ÉMI Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.

Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794

E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT. RESPONSABILITÉ LIMITÉE

ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

A-123/2007

UE: A-2244/2011

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

- A termék megnevezése:** NOVOFERM belsőtéri acél ajtók,
NOVOFERM biztonsági acél belső bejárati ajtók,
NOVOFERM hőszigetelt többcélú acél bejárati ajtók és
NOVOFERM fém ajtótokok
- A termék tervezett felhasználási területe:** A NOVOFERM belsőtéri ajtók javasolt felhasználási területe Normál és közepes igénybevétel esetén: családi házak, társasházak, kisebb középületek, közösségi és egyéb létesítményeknél is az alkalmazási kör előírásainak megfelelő helyeken (folyosó, stb.)
A NOVOFERM biztonsági acél belső bejárati ajtók és NOVOFERM hőszigetelt többcélú acél bejárati ajtók nyaralók, családi házak, társasházak belsőtéri és belső bejárati nyílászárói, de amennyiben a tervezési megkötések lehetővé teszik alkalmazhatók közösségi és egyéb létesítményeknél is.
A NOVOFERM fém ajtótokszerkezetek felhasználhatók azonos műszaki paraméterű és felhasználási területű ajtók kialakításához.
- Kérelmező:** NOVOFERM Hungária Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.
mint az ÉME jogosultja H-1116 Budapest, Házgyár u. 1.
- A termék gyártója:** NOVOFERM GmbH.
D-46419 ISSELBURG, Schüttensteiner Strasse 26.
- A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ): 2.2.3.2.1. Belső fa ajtók
2.2.3.2.5. Fém ajtótokok
- ÉME érvényesség vége:** 2016.09.30.

Budapest, 2011.09.22.



Vida Attila
vezérigazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 16 oldalt és 0 db számozott, pecséttel ellátott mellékletet tartalmaz.

I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME -t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
 - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
 - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
 - az ÉME-vel azonos jelzetű, **2008. 04. 10-i Alkalmassági Vizsgálati Jegyzőkönyv, 2008.04.10. dátumú, 2013.04.30.-ig érvényes ÉME**, valamint a Kérelmező számára átadott **A-2244/2011 jelzetű Utóellenőrzési Jegyzőkönyvben** részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja - az a természetes vagy jogi személy, aki (amely) közvetlenül vagy képviselője útján kérte, és aki részére az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította - felelős azért, hogy a termék megfeleljen az ÉME előírásainak, továbbá, hogy a felhasználó minden információt megkapjon, amely a tervezett célra való felhasználáshoz szükséges.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. - mint jóváhagyó szervezet - jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME előírásait betartják-e, a termék megfelel-e a műszaki specifikációnak. Az utóellenőrzést az ÉMI Nonprofit Kft. – a kérelmező költségére – laboratóriumban, gyártási helyen, a kérelmező telephelyén és a termék beépítés referencia helyén végezheti.
4. ÉME-t kizárólag annak jogosultja használhatja fel műszaki specifikációként a megfelelőség igazolás kiállításához. Az ÉME jogosultja azt nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Nonprofit Kft.-nak a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglaltól lényegesen eltér.
6. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, vagy az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői vagy a gyártási körülmények megváltoznak. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy az ÉME továbbra is érvényben maradhat-e, vagy új eljárást kell kezdeményezni az ÉME visszavonása mellett. Ha ennek eldöntéséhez vizsgálatokra van szükség, az ÉMI Nonprofit Kft. erre az időre felfüggesztheti az ÉME érvényességét.
7. Az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján, angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
8. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklám ismertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
9. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. egészségügyi, építési hatósági), tanúsítványokat (pl. tűzvédelmi, termék megfelelőség igazolási).
10. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1 A termék gyártási helyei, forgalmazója

1.1.1. A termék gyártási helyei

NOVOFERM GmbH.

(Fém tokok) D-46419 Isselburg, Schüttensteiner Strasse 26.

(Ajtók) D-46459 Rees, Isselburger Strasse 31.

1.1.2. A termék forgalmazója

NOVOFERM Hungária Kereskedelmi és Szolgáltató Kft.

H-1116 Budapest, Házgyár u. 1.

1.2 A termék és a termék tervezett felhasználásának leírása

1.2.1. A termék megnevezése

NOVOFERM belsőtéri acél ajtók,

NOVOFERM biztonsági acél belső bejárati ajtók,

NOVOFERM hőszigetelt többcélú acél bejárati ajtók

NOVOFERM fém ajtótokok

1.2.2. A termékek rövid ismertetése

NOVOFERM belsőtéri acél ajtók

Falcos élkiképzésű, hajlított acéllemez ajtók papírrács (Standard) vagy polisztirol hablémez (Extra) kitöltéssel.

Típusai:

- | | |
|-------------------|--|
| - BHA | - horganyzott, festetlen |
| - BAA | - horganyzott és alapozott |
| - BAE | - horganyzott és alapozott, extra kitöltéssel |
| - BPA | - horganyzott, alapozott és porszórt festett (zöld, szürkészöld, platinaffehér, piros, szépiabarna) |
| - BPA MULTI Color | - kőmintás fólia borítású (terazzo, gránit, greenwich) |
| - BDA | - famintás fólia borítású (juhar, körte, cseresznye, natúr tölgy, natúr bükk, natúr kőris, kőris) |

Változatok: a különböző kiviteli megoldások, tartozékok betű és színek jelzéssel vannak ellátva, a tokok felülvilágítóval és oldalvilágítóval sorolhatók

Méretetek:

- Tokszélesség: (egyszárnyú) N 635, 760, 885, 1010 mm
(kétszárnyú) N 1510, 1760, 2010 mm
- Tokmagasság: N (1880), 2005, 2130 mm

A méretrend a DIN 18100:1991 szerinti méretválasztékot tartalmazza. Részletes leírás és a kialakítás ismertetése a műszaki dokumentációban található. A gyártott, és lehetséges változatok a dokumentáció szerint.

Egyedi megrendelés esetén az ajtók és tokok max. 2500 x 2250 mm méretben és a műszaki korlátok figyelembe vételével (üveg, vasalat) egyedi kivitelben is készíthetők.

NOVOFERM biztonsági acél bejárati ajtók – belső bejárati ajtóként

Falcos élkiképzésű, hajlított acéllemez ajtók megerősített vázszerkezettel, a betörésgátlási követelményeknek megfelelő zárszerkezettel és tartozékokkal.

Típusai:

- E-S5, E-S10 – öt pontos zárással egy és kétszárnyú– WK2 fokozat
- KE-S6 - hat pontos zárás, további megerősítések – WK2 fokozat
- E-S7, ES-9 – hét és kilenc pontos zárással –WK3 fokozat

Változatok: a különböző kiviteli megoldások, tartozékok betű és színkód jelzéssel vannak ellátva, a tokok felülvilágítóval és oldalvilágítóval sorolhatók

NOVOFERM hőszigetelt többcélú acél bejárati ajtók – belső bejárati ajtóként

Falcos élkiképzésű, hajlított acéllemez ajtók megerősített vázszerkezettel, kőzetgyapot lemez kitöltéssel és erősített vasalattal.

Típusai:

- GAE-A – horganyzott, alapozott porszórt festett alapkivitel
- GAE-B - megerősített zárással
- GAE-C – megerősített zárással, hő és hangszigetelő kivitel
- GAE-D - erős igénybevételre
- METAL-ELITE - erős igénybevételre – ipari felhasználásra

Változatok: a különböző kiviteli megoldások, tartozékok betű és színkód jelzéssel vannak ellátva, a tokok felülvilágítóval és oldalvilágítóval sorolhatók

Méretetek:

- Tokszélesség: (egyszárnyú) N (635,) (760,) 885, 1010 - 1400 mm
(kétszárnyú) N 1260,1510, 1760, - 3000 mm
- Tokmagasság: N (1750), 2005, 2130 mm

A méretrend a DIN 18100:1991 szerinti méretválasztékot tartalmazza. Részletes leírás és a kialakítás ismertetése a műszaki dokumentációban található. A gyártott, és lehetséges változatok a dokumentáció szerint.

Egyedi megrendelés esetén az ajtók és tokok max. 3000 x 3000 mm méretben és a műszaki korlátok figyelembe vételével (üveg, vasalat) egyedi kivitelben is készíthetők.

NOVOFERM fém ajtótokok

Kialakításukat tekintve hajlított acéllemezből ponthegesztéssel és szereléssel készített tokszerkezetek, peremtömítéssel és szerelt pánttáskákkal.

Típusai:

- a) Kőműves ajtótokok /Standard tok/ - falazással együtt beépített
 - Saroktok (KS)
 - Válaszfal tok (KV)
 - Gipszfal tok (KG)
- b) - Gipszkarton tokok – szárazépítéshez
 - G1
 - G 3
- c) Utólag szerelhető tokok
 - U4 kétrészes tok
 - U1 kétrészes tok
 - U2 háromrészes tok
 - Ablakkeret
- d) Egyedi tokok

A méretrend a DIN 18100:1991 szerinti méretválasztékot tartalmazza. Részletes leírás és a kialakítás ismertetése a műszaki dokumentációban található. A gyártott típusváltozatok a dokumentáció szerint. Egyedi megrendelés esetén a tokok max. 2500 x 2250 mm méretben és a műszaki korlátok figyelembe vételével egyedi kivitelben is készíthetők.

2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI/MEGÍTÉLÉSI MÓDSZEREIK

2.1. A termék műszaki jellemzői, azok jóváhagyott értékei és vizsgálati/megítélési módszerei

NOVOFERM belsőtéri acél ajtók

2.1.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték * | Vizsgálati módszer |
|---|-------------|---|--|
| Mechanikai ellenállóság – Az ajtószárny síkjában ható függőleges terheléssel szembeni ellenállás | N csoport | 500 N FT2 Közepesen ellenálló (3. osztály) | MSZ EN 952: 1999 MSZ EN 1192:2001 |
| Mechanikai ellenállóság - Az ajtószárny síkjára merőlegesen ható statikus terheléssel szembeni ellenállás | J csoport | 150 N ST2 Közepesen ellenálló (1. osztály) | MSZ EN 948:1999 MSZ EN 1192:2001 |
| Mechanikai ellenállóság - Az ajtószárny síkjára merőlegesen ható dinamikus terheléssel szembeni ellenállás | mm csoport | <2 mm DT2 Közepesen ellenálló | MSZ EN 130:1992 - (2d) MSZ EN 947:2000 |
| Mechanikai ellenállóság – Lágy nehéz test ütésével szembeni ellenállás | J csoport | 120J / 400 mm ÜL 3 Kismértékben ütészálló (3. osztály) | MSZ EN 949:2000 MSZ EN 1192:2001 |
| Mechanikai ellenállóság – Kemény test ütésével szembeni ellenállás | J csoport | 5 J ÜK2 Közepesen ütészálló (3. osztály) | MSZ EN 950:2000 MSZ EN 1192:2001 |

2.1.2. Tűzbiztonság

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|------------------------|-------------|---------------------------------------|--|
| Tűzállósági határérték | perc | Tűzállósági határérték nem igazolható | OTSZ 5. rész MSZ EN 13501-2:2008 MSZ EN 1634-1:2009 |
| Tűzvédelmi osztály | osztály | D osztály | OTSZ 5. rész MSZ EN 13501-1:2007 MSZ EN 13501-2:2008 |

Megjegyzés: * Követelmények az MSZ 9386:1993 (Visszavont) szabvány szerint.

NOVOFERM belsőtéri acél ajtók /folytatás/

2.1.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|-----------------|-------------|--------------------------------|------------------------------------|
| Tisztíthatóság | - | TB Belső térből tisztítható | Nyitásmód, dokumentáció ellenőrzés |

2.1.4. Használati biztonság

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|--|-------------|----------------------------------|---|
| Karbantarthatóság, javíthatóság | - | Cserélhetőség, felújíthatóság | Dokumentáció ellenőrzés |
| Használati biztonság, kis és közepes igénybevehetőségű | db | 2 db normál pánt | Dokumentáció ellenőrzés, Szemrevételezés |
| Kezelhetőség, Használati erőhatásokkal szembeni ellenállás | N, Nm N | < 100 N; < 10 Nm 300 N; 500 N | MSZ ISO 8274:1992 MSZ EN 12046-2:2001 |

2.1.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|---|---------------|---|---|
| Léghanggátlás (üvegezéstől, betétől függő) | csoport dB | LH4 Kis léghanggátlású $R_{w}(C,C_{v}) = 25 (-3,-3)$ dB | MSZ 15601-1:2007 MSZ EN ISO 10140-2:2011 |

2.1.6. Energiatakarékosság és hővédelem

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|--|-------------|-------|--------------------|
| / Hőszigetelés- Belsőtéri ajtókkal szemben nincs követelmény / | | | |

2.1.7. Tartósság

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|-----------------------|---------------------|---|--|
| Tartós használhatóság | (ciklus) csoport | 50.000 ciklus TR2 Közepesen tartós (4. osztály) | MSZ ISO 9379:1992 MSZ EN 12400:2002 |

Megjegyzés: * Követelmények az MSZ 9386:1993 (Visszavont) szabvány szerint.

NOVOFERM belsőtéri acél ajtók /folytatás/

2.1.8. Egyéb jellemzők

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|---|---------------|-----------------------|---|
| Anyagtól függő műszaki követelmények | osztály | (I. o) | MSZ 9384-10:1989 |
| Légnedvesség-változással szembeni ellenállás | osztály mm | max.4 mm II. klíma | MSZ EN 1294:2001 <i>alapján szakértői értékeléssel</i> |
| Két különböző légállapotú környezet hatásával szembeni ellenállás | osztály mm | max.4 mm II. klíma | MSZ EN 79:1992 <i>alapján szakértői értékeléssel</i> |

NOVOFERM biztonsági acél bejárati ajtók - belső bejárati ajtóként

2.2.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték * | Vizsgálati módszer |
|---|---------------|---|---|
| Mechanikai ellenállóság – Az ajtószárny síkjában ható függőleges terheléssel szembeni ellenállás | N csoport | 750 N FT1 Nagymértékben ellenálló <i>(3. osztály)</i> | MSZ EN 952: 1999 <i>MSZ EN 1192:2001</i> |
| Mechanikai ellenállóság - Az ajtószárny síkjára merőlegesen ható statikus terheléssel szembeni ellenállás | J csoport | 200 N ST1 Nagymértékben ellenálló <i>(1. osztály)</i> | MSZ EN 948:1999 MSZ EN 1192:2001 |
| Mechanikai ellenállóság - Az ajtószárny síkjára merőlegesen ható dinamikus terheléssel szembeni ellenállás | mm csoport | <2 mm DT1 Nagymértékben tartós | MSZ EN 130:1992 - (3d) MSZ EN 947:2000 |
| Mechanikai ellenállóság – Lágy nehéz test ütésével szembeni ellenállás | J csoport | 120J / 400 mm ÜL 3 Kismértékben ütésálló <i>(3. osztály)</i> | MSZ EN 949:2000 MSZ EN 1192:2001 |
| Mechanikai ellenállóság – Kemény test ütésével szembeni ellenállás | J csoport | 5 J ÜK2 Közepesen-ütésálló <i>(3. osztály)</i> | MSZ EN 950:2000 MSZ EN 1192:2001 |
| Szélállóság | osztály Pa | 500 Pa – SZ4 Kis szélállóságú <i>(C1 osztály)</i> | MSZ EN 12211:2001 <i>MSZ EN 12210:2001</i> |

Megjegyzés: * Követelmények az MSZ 9386:1993 (Visszavont) szabvány szerint.

NOVOFERM biztonsági acél bejárati ajtók - belső bejárati ajtóként /folytatás/

2.2.2. Tűzbiztonság

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|------------------------|-------------|---------------------------------------|--|
| Tűzállósági határérték | perc | Tűzállósági határérték nem igazolható | OTSZ 5. rész MSZ EN 13501-2:2008 MSZ EN 1634-1:2009 |
| Tűzvédelmi osztály | osztály | D osztály | OTSZ 5. rész MSZ EN 13501-1:2007 MSZ EN 13501-2:2008 |

2.2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|-----------------|---------------|---|---------------------------------------|
| Tisztíthatóság | - | TB Belső térből tisztítható | Nyitásmód, dokumentáció ellenőrzés |
| Vízzáras | osztály Pa | 0 Pa – (Nem vízzáró) (1A osztály) | MSZ EN 1027:2001 MSZ EN 12208:2001 |

2.2.4. Használati biztonság

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|--|-------------|----------------------------------|---|
| Karbantarthatóság, javíthatóság | - | Cserélhetőség, felújíthatóság | Dokumentáció ellenőrzés |
| Használati biztonság, közepes/ nagy igénybe vehetőségű | db | 2 db erősített pánt | Dokumentáció ellenőrzés, Szemrevételezés |
| Kezelhetőség, Használati erőhatásokkal szembeni ellenállás | N, Nm N | < 100 N; < 10 Nm 300 N; 500 N | MSZ ISO 8274:1992 MSZ EN 12046-2:2001 |

2.2.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|---|---------------|--|---|
| Léghanggátlás (küszöbtől, üvegezéstől, betéttől függő) | csoport dB | LH3-LH2 Közepes- Nagy léghanggátlású Rw = 30-35 dB | MSZ 15601-1:2007 MSZ EN ISO 10140-2:2011 |

2.2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|---|--|---|---|
| Hőszigetelés (üvegezéstől, betéttől függő) | W/m ² K | H2Nagy hőszigetelésű U _D ≤ 2,3 W/m ² K | MSZ 9384-6:1988 MSZ EN ISO 10077-1:2000 |
| Légzárás | osztály m ³ /hm ² | 41,6 m ³ /hm ² /300Pa L4 Kis légzárású (1. osztály) | MSZ EN 1026:2001 MSZ EN 12207:2001 |

/ Hőszigetelés- Belsőtéri ajtókkal szemben nincs követelmény /

Megjegyzés: * Követelmények az MSZ 9386:1993 (Visszavont) szabvány szerint.

NOVOFERM biztonsági acél bejárati ajtók - belső bejárati ajtóként /folytatás/

2.2.7. Tartósság

| Terméklejelmzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|-----------------------|---------------------|---|--|
| Tartós használhatóság | (ciklus) csoport | 100.000 ciklus TR1 Nagymértékben tartós | MSZ ISO 9379:1992 MSZ EN 12400:2002 |

2.2.8. Egyéb jellemzők

| Terméklejelmzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|---|---------------|--|---|
| Anyagtól függő műszaki követelmények | osztály | (I. o) | MSZ 9384-10:1989 |
| Légnedvesség-változással szembeni ellenállás | osztály mm | max.4 mm III. klíma | MSZ EN 1294:2001 <i>alapján szakértői értékeléssel</i> |
| Két különböző légállapotú környezet hatásával szembeni ellenállás | osztály mm | max.4 mm III. klíma | MSZ EN 79:1992 <i>alapján szakértői értékeléssel</i> |
| Betörésállóság | osztály | (MABISZ minősítésű) "A teljeskörű mechanikai védelem alkotóeleme" 3 perces áttörésgátlás - 2. osztály | MSZ ENV 1627-1630:2000 |

NOVOFERM hőszigetelt többcélú acél bejárati ajtók - belső bejárati ajtóként

2.3.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

| Terméklejelmzők | Mértékegys. | Érték * | Vizsgálati módszer |
|---|---------------|--|--|
| Mechanikai ellenállóság - Az ajtószárny síkjában ható függőleges terheléssel szembeni ellenállás | N csoport | 750 N FT1 Nagymértékben ellenálló (3. osztály) | MSZ EN 952: 1999 <i>MSZ EN 1192:2001</i> |
| Mechanikai ellenállóság - Az ajtószárny síkjára merőlegesen ható statikus terheléssel szembeni ellenállás | J csoport | 200 N ST1 Nagymértékben ellenálló (1. osztály) | MSZ EN 948:1999 MSZ EN 1192:2001 |
| Mechanikai ellenállóság - Az ajtószárny síkjára merőlegesen ható dinamikus terheléssel szembeni ellenállás | mm csoport | <2 mm DT1 Nagymértékben tartós | MSZ EN 130:1992 - (3d) MSZ EN 947:2000 |
| Mechanikai ellenállóság - Lágy nehéz test ütésével szembeni ellenállás | J csoport | 120J / 400 mm ÜL 3 Kismértékben ütésálló (3. osztály) | MSZ EN 949:2000 MSZ EN 1192:2001 |

Megjegyzés: * Követelmények az MSZ 9386:1993 (Visszavont) szabvány szerint.

NOVOFERM hőszigetelt többcélú acél bejárati ajtók - belső bejárati ajtóként /folytatás/

2.3.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás (folytatás)

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték * | Vizsgálati módszer |
|---|---------------|--|--|
| Mechanikai ellenállóság – Kemény test ütésével szembeni ellenállás | J csoport | 5 J ÜK2 Közepesen- ütésálló (3. osztály) | MSZ EN 950:2000 MSZ EN 1192:2001 |
| Szélállóság | osztály Pa | 2000 Pa – SZ1 Nagy szélállóságú (C4 osztály) | MSZ EN 12211:2001 MSZ EN 12210:2001 |

2.3.2. Tűzbiztonság

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|------------------------|-------------|--|--|
| Tűzállósági határérték | perc | Tűzállósági határérték nem igazolható | OTSZ 5. rész MSZ EN 13501-2:2008 MSZ EN 1634-1:2009 |
| Tűzvédelmi osztály | osztály | B osztály | OTSZ 5. rész MSZ EN 13501-1:2007 MSZ EN 13501-2:2008 |

2.3.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|-----------------|---------------|--|---------------------------------------|
| Tisztíthatóság | - | TB Belső térből tisztítható | Nyitásmód, dokumentáció ellenőrzés |
| Vízzárás | osztály Pa | 0 Pa / 300 Pa* Nem vízzáró/ közepes vízzárású (1A- 4A* osztály) | MSZ EN 1027:2001 MSZ EN 12208:2001 |

Megjegyzés: *kiegészítő tömítésekkel, külső bejárati felhasználásra

2.3.4. Használati biztonság

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|--|-------------|----------------------------------|---|
| Karbantarthatóság, javíthatóság | - | Cserélhetőség, felújíthatóság | Dokumentáció ellenőrzés |
| Használati biztonság, közepes/ nagy igénybe vehetőségű | db | 2 db erősített pánt | Dokumentáció ellenőrzés, Szemrevételezés |
| Kezelhetőség, Használati erőhatásokkal szembeni ellenállás | N, Nm N | < 100 N; < 10 Nm 300 N; 500 N | MSZ ISO 8274:1992 MSZ EN 12046-2:2001 |

2.3.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|---|---------------|--|---|
| Léghanggátlás (küszöbtől, üvegezéstől, betéttől függő) | csoport dB | LH3-LH2 Közepes- Nagy léghanggátlású Rw = 32-39 dB | MSZ 15601-1:2007 MSZ EN ISO 10140-2:2011 |

Megjegyzés: * Követelmények az MSZ 9386:1993 (Visszavont) szabvány szerint.

NOVOFERM hőszigetelt többcélú acél bejárati ajtók - belső bejárati ajtóként /folytatás/

2.3.6. Energiatakarékosság és hővédelem

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|---|--|--|--|
| Hőszigetelés (<i>üvegezéstől, betétől függő</i>) | W/m ² K | H1-H2 Különleges-Nagy hőszigetelésű $U_D = 1,1-2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ | MSZ 9384-6:1988 MSZ EN ISO 10077-1:2000 |
| Légzárás | osztály m ³ /hm ² | 17,6 m ³ /hm ² /400Pa L3 Közepes légzárású 9 m ³ /hm ² /600Pa Nagy légzárású* (2-4. osztály) | MSZ EN 1026:2001 <i>MSZ EN 12207:2001</i> |

/ Hőszigetelés- Belsőtéri ajtókkal szemben nincs követelmény /

Megjegyzés: *kiegészítő tömítésekkel, külső bejárati felhasználásra

2.3.7. Tartósság

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|-----------------------|---------------------|---|--|
| Tartós használhatóság | (ciklus) csoport | 100.000 ciklus TR1 Nagymértékben tartós | MSZ ISO 9379:1992 MSZ EN 12400:2002 |

2.3.8. Egyéb jellemzők

| Termékjellemzők | Mértékegys. | Érték | Vizsgálati módszer |
|---|---------------|------------------------|---|
| Anyagtól függő műszaki követelmények | osztály | (I. o) | MSZ 9384-10:1989 |
| Légnedvesség-változással szembeni ellenállás | osztály mm | max.4 mm III. klíma | MSZ EN 1294:2001 <i>alapján szakértői értékeléssel</i> |
| Két különböző légállapotú környezet hatásával szembeni ellenállás | osztály mm | max.4 mm III. klíma | MSZ EN 79:1992 <i>alapján szakértői értékeléssel</i> |

Megjegyzés: * Követelmények az MSZ 9386:1993 (Visszavont) szabvány szerint.

3. MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁS KÖVETELMÉNYEI

Megfelelőség igazolási módszer(ek)

A 93/1999/EK bizottsági határozat alapján,
 a 89/106/EGK tanácsi irányelv III. melléklet és
 a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:

3.1. (3) rendszer. - ii) Szállítói megfelelőségi nyilatkozat, második lehetőség

amennyiben az ajtót olyan helyen használják fel melynek során különleges követelményeknek kell megfelelni, különösen zajvédelem, üzembiztonság szempontjából

- termékek közepes igénybevételre

3.1.1. A gyártó feladatai

3.1.1.1 Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a forgalomba hozott termékek igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen ÉME követelményeinek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen ÉME-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek folyamatos megfelelőségét biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- a megfelelőség igazolási eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősét,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer - gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza:

1. táblázat

| A vizsgált termékjellemzők | Vizsgálati módszer | Vizsgálati gyakoriság |
|---|------------------------------|------------------------|
| Méreték – hosszúság és szélesség | hosszmérés (mm) | szállítási tételenként |
| Veszélyes anyag kibocsátás | koncentráció mérés | évente |
| Mechanikai ellenállóság – Kemény test ütésével szembeni ellenállás | ütésvizsgálat EN 950:2000 | évente |

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését az első típusvizsgálat eredményeinek összevetésével.

3.1.1.2 A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

A termék csomagolásán vagy kísérő dokumentumain a következő termékjellemzők értékeit kell megadni:

- gyártó neve és címe;
- hivatkozás az ÉME engedély számára;
- termék típusa; (ajtó kódok)
- mérete; (méret értelmezés DIN, MSZ szerint)
- termék színe; (felület borítás, felület kezelés)
- gyártás időpontja (vagy erre utaló kód);
- igazolt termékjellemzők

3.1.1.3 Szállítói Megfeleléségi Nyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak a következőket kell tartalmaznia:

- Az építési termék szállítójának (gyártójának, forgalomba hozójának, továbbforgalmazójának) nevét, azonosító jelét (márkajelét) és címét.
- Az építési termék rendeltetési célját (felhasználási területét) és az azonosításához szükséges adatait, a gyártás dátumát, a termék típusát.
- Azon kijelölt szervezet megnevezését, azonosítási számát, melynek első típusvizsgálata alapján a megfeleléségi nyilatkozat kiadásra került.
- Jelen ÉME azonosítóját, amelyeknek az építési termék vizsgálattal igazoltan megfelel.
- A megfeleléségi nyilatkozat érvényességi idejét.
- A szállító, gyártó, forgalmazó megfeleléségi nyilatkozat aláírására felhatalmazott képviselőjének nevét (olvashatóan) és beosztását.
- A megfeleléségi nyilatkozat azonosító számát, a kiadás dátumát, a kiállító cégszerű aláírását.

Kiegészítő információk:

A termékre vonatkozó Felhasználási útmutató (átadva / a gyártó honlapján elérhető, stb. megjelöléssel).

A megfeleléségi nyilatkozat formai követelményei:

A nyilatkozat kötött formája nincs előírva. Általában önálló bizonylat, amelyet a kiszállítás során a szállítmányhoz, vagy a szállítólevélhez célszerű csatolni. Méretében, formájában igazodhat a gyártó egyéb céges iratainak külalakjához, vagy a termékhez csatolt beépítési-, kezelési és használati útmutatóhoz.

3.1.2. A kijelölt vizsgáló laboratórium feladata

3.1.2.1 Első típusvizsgálat

Az első típusvizsgálat során az alábbi termékjellemzők 2. fejezetben leírtak szerinti vizsgálatára kerüljön sor:

- Mechanikai ellenállóság (függőleges terhelés, statikus és dinamikus csavarás, lágy nehéz test ütése, kemény test ütése);
- Tűzállósági határérték, Tűzvédelmi osztály;
- Kezelhetőség, használati erőhatásokkal szembeni ellenállás, biztonságosság
- Léghanggátlás
- Tartós használhatóság
- Légnedvesség-változással, két különböző légállapot hatásával szembeni ellenállás

A kijelölt vizsgáló laboratórium az ÉME kiadásához végzett alkalmassági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával összeállíthatja az első típusvizsgálati dokumentációt, amennyiben a követelményszabványban leírtak teljesülnek.

**3.2. (4) rendszer. - ii) Szállítói megfelelőségi nyilatkozat, harmadik lehetőség
amennyiben az ajtót csak belső közlekedéshez használják fel.
- termékek kis igénybevételre**

3.2.1. A gyártó feladatai

Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

Lásd a 3.1.1. pontjainál leírtakat.

Első típusvizsgálat

Lásd a 3.1.2 pontnál leírtakat.

3.2.2. A kijelölt vizsgáló laboratórium feladata

--

4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

4.1. Alkalmassági feltételek

4.1.1. Termék, Gyártás

A méretválasztékban szereplő méreteknél nagyobb és az egybeépített szerkezetek csak egyedi statikai ellenőrzés mellett alkalmazhatók.

4.1.2. Forgalmazás

A NOVOFERM belsőtéri acél ajtók, NOVOFERM biztonsági acél belső bejárati ajtók , NOVOFERM hőszigetelt többcélú acél bejárati ajtók és NOVOFERM fém ajtótokok forgalmazásánál minden esetben mellékelni kell a termékek beépítési-, kezelési-, és karbantartási útmutatóját, valamint a szállítói megfelelőségi nyilatkozatot.

A 2.1.-2.3. pont táblázataiban szereplő műszaki paramétereket és a javasolt felhasználási területet a termékhez mellékelte megfelelőségi nyilatkozaton fel kell tüntetni.

4.1.3. Beépítés (tervezés, kivitelezés)

A NOVOFERM belsőtéri acél ajtók, NOVOFERM biztonsági acél belső bejárati ajtók , NOVOFERM hőszigetelt többcélú acél bejárati ajtók és NOVOFERM fém ajtótokok klíma szempontjából a következő helyeken alkalmazhatók:

II. klímakategóriájú: olyan helyiségek között alkalmazhatók, ahol a két helyiség közötti klímaértékek az alábbi tartományon belül vannak :

$$t = 23 \text{ C}^\circ, \text{RL} = 30 \% \text{ és } t = 13 \text{ C}^\circ, \text{RL} = 65 \%$$

III. klímakategóriájú: olyan helyiségek között alkalmazhatók, ahol a két helyiség közötti klímaértékek az alábbi tartományon belül vannak :

$$t = 23 \text{ C}^\circ, \text{RL} = 30 \% \text{ és } t = 3 \text{ C}^\circ, \text{RL} = 80 \%$$

A NOVOFERM típusú belsőtéri ajtók az LH4 kis léghanggátlású kategóriába sorolhatók, a NOVOFERM biztonsági és többcélú acél ajtók az LH3-LH2 nagy és közepes léghanggátlású kategóriába sorolhatók és olyan helyeken alkalmazhatók, ahol a súlyozott léghanggátlási követelmény nem nagyobb, mint a típusra megállapított R_w -érték. Az ajtók a vonatkozó előírások, illetve az adott szituációban felmerülő igények figyelembe vételével alkalmazhatók.

A NOVOFERM belsőtéri acél ajtók, NOVOFERM biztonsági acél belső bejárati ajtószervezetek D tűzvédelmi osztályba sorolhatók, minősített tűzállósági határértékkel nem rendelkeznek. A NOVOFERM hőszigetelt többcélú acél bejárati ajtók B tűzvédelmi osztályba sorolhatók, minősített tűzállósági határértékkel nem rendelkeznek. A szerkezetek „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba sorolt épületekben és helyiségekben, továbbá ott ahol azokkal szemben tűzállósági határérték követelményt támasztanak (tűzállósági határérték, füstzáró képesség) tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók.

4.2. Ajánlások

4.2.1. Ajánlások a csomagoláshoz, szállításhoz, tároláshoz

A NOVOFERM típusú belsőtéri ajtókat és tokokat szállítani, raktározni csak úgy szabad, hogy azokon a felhasználást akadályozó működési, illetve alak felületi károsodás ne keletkezzen.

Javasoljuk a termékek csomagolásán feltüntetni olyan információkat, jelöléseket melyek alkalmasak a termékek egyértelmű azonosítására. Ilyenek lehetnek:

- gyártó neve és címe;
- hivatkozás az ÉME engedély számára;
- termék típusa; (ajtó kódok)
- mérete; (méret értelmezés DIN, ÖNORM, MSZ szerint)
- termék színe; (felület borítás, felület kezelés)
- gyártás időpontja (vagy erre utaló kód);
- tárolás javasolt feltételei

4.2.2. Ajánlások a beépítéshez, használathoz, a karbantartáshoz és javításhoz

A NOVOFERM belsőtéri acél ajtók, NOVOFERM biztonsági acél belső bejárati ajtók , NOVOFERM hőszigetelt többcélú acél bejárati ajtók és NOVOFERM fém ajtótokok forgalmazásánál minden esetben mellékelni kell a termékekhez a magyar nyelvű vásárlói tájékoztatást szolgáló beépítési, kezelési és karbantartási útmutatót. A termékek beépítése, használata csak ennek megfelelően történhet.

Amennyiben a terméket olyan helyre kívánják alkalmazni, ahol a betörésgátlási tulajdonság lényeges követelmény, a termék betörésgátlási jellemzőjét a MABISZ által kiállított vizsgálati bizonyítvánnyal kell igazolni, és a termékhez a biztonsági követelményeknek megfelelő beépítési útmutatót kell mellékelni. A termékek beépítése, használata csak ennek megfelelően történhet.

A mélyen és a félig üvegezett ajtók alkalmazása olyan helyen ahol a kíméletlen használat és a baleset lehetősége fennáll, nem javasolt.

5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

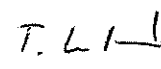
Az ÉME érvényességi ideje alatt elvégzendő utóellenőrzések: **kétévente szeptember 30-ig**

Az utóellenőrzés elvégzése vonatkozó, az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldendő első megbízás határideje **2013. szeptember 30.** Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.

5.2. Az ÉME egyéb feltételei

Az aktuális termékválasztékra vonatkozó ismertető, prospektusok, illetve az alkalmazott szállítói megfelelőségi nyilatkozatok mintája megküldendő az utóellenőrzés alkalmával.


Papp Imre
témafelelős


Tóth Péter
témafelelős Épületfizikai Tudományos
Osztály vezetője