



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS NONPROFIT  
KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-2000 Szentendre, Dózsa György út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf: 180.

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-144/2016

NMÉ  
NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése: AMMOR ereszcatorna rendszer

A termék tervezett felhasználási területe: Tetőszerkezetek csapadékvíz elvezetése és kiselemes fedésű magastetők kiegészítő fémlemez szegélyei

Termékkör: 22 Tetőburkolatok, tető-felülvilágítók, tetőablakok és segédtermékek, tetőszerkezetek

A termék gyártója: METALCENTER-PRO HUNGARY Kft.  
1115 Budapest, Ecsed utca 7.

NMÉ érvényesség kezdete\*: 2016.11.02.



*Budavári Zoltán*  
Budavári Zoltán  
műszaki értékelő iroda  
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 8 oldalt tartalmaz beleértve 1 db számozott mellékletet.

\* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.

Ez az NMÉ felváltja az A-67/2008 számú, 2008.12.20. érvényességi kezdetű ÉME-t.

**I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK**

1. Ezt az NMÉ-t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki
  - az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló 275/2013 (VII. 16.) Kormányrendelet,
  - a Magyar Kereskedelmi Engedélyezési Hivatal kijelölése (MKEH-128/22/2013/FHÁ), valamint
  - az A-67/2008 számú, 2008.12.20. érvényességi kezdetű, 2013.12.31.-ig érvényes ÉME és az A-144/2016 jelzetű, és 2016.11.02. keltezésű Teljesítmény Értékelési Jegyzőkönyvben részletezett adatok alapján.
2. Az NMÉ jogosultja az építési termék gyártója.
3. Az NMÉ jogosultja az NMÉ-t nem ruházhatja át másra. Az NMÉ csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékekre vonatkozik.
4. A termék gyártója, vagy meghatalmazott képviselője köteles bejelenteni, ha a termék lényeges jellemzői, alapanyagainak minősége, vagy a gyártási körülményei megváltoznak és köteles kérelmezni az NMÉ felülvizsgálatát és szükség szerinti módosítását.
5. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonja a termékre vonatkozó NMÉ-t a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének kérése alapján, piacfelügyeleti hatóság határozata alapján vagy az NMÉ tárgyát képező építési terméket lefedő harmonizált szabvány a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 17. cikk (5) bekezdése szerint párhuzamos hatályosság időszakának leteltével.
6. Az NMÉ-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a gyártó vagy meghatalmazott képviselőjének igénylése alapján – utólagos igénylés esetén külön díjazás ellenében – angol nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az NMÉ magyar nyelvű kiadása.
7. Az NMÉ-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 a Nemzeti Műszaki Értékelés tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
8. Az NMÉ nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához külön jogszabály által előírt egyéb szükséges engedélyeket, igazolásokat (pl. környezet- és vagyonvédelmi, közegészségügyi, építési hatósági), és a termék teljesítmény állandóságával kapcsolatos dokumentumokat (pl. termék tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány, teljesítménynyilatkozat).
9. Az NMÉ alapján kiadott teljesítménynyilatkozat nem jogosítja fel sem a gyártót, sem annak meghatalmazott képviselőjét a CE jelölés feltüntetésére a terméken, annak csomagolásán, vagy kísérő dokumentumain.
10. Az NMÉ nem a termék adott felhasználásra való alkalmasságát állapítja meg, hanem alapvető jellemzők teljesítményére ad értékeket a teljesítménynyilatkozat alapjául. A termék a gyártó által kiadott teljesítménynyilatkozatban rögzített teljesítményei alapján olyan építményekbe építhető be, ahol megfelel az elvárt műszaki teljesítménynek.

## II. A NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉSRE VONATKOZÓ EGYEDI FELTÉTELEK

### 1. ADATOK

#### 1.1. A termék gyártási helye(i)

2310 Szigetszentmiklós, Petőfi u. 138/A

#### 1.2. A termék leírása

Az AMMOR ereszcatorna rendszer magába foglalja az épületek csapadékvíz elvezetési elemeit, valamint a magastetők kiselemes tetőfedő rendszereinek kiegészítő fémlemez szegélyeit.

##### 1.2.1. Alumínium vízgyűjtő rendszer elemei

- félkör keresztmetszetű ereszcatorna (kiterített szélessége 250, 333 vagy 400 mm)
- véges csatornaelem
- csonkos vég
- szeglet (sarokelem)
- csonkos szeglet
- dilatációs szalag
- véglemez
- csatornadíz

##### 1.2.2. Alumínium vízelvezető rendszer elemei

- kör keresztmetszetű lefolyócső (átmérője 76, 100 vagy 120 mm)
- csőív
- hattyúnyak
- kiköpő
- betorkolló
- forrasztható csonk
- vízlopó
- Y elágazás
- lombkosár

##### 1.2.3. Fémlemez szegélyek

- kéményszegély
- ereszszegegy
- falszegegy
- oromszegegy
- hajlatbádóg
- tetőkibúvó/tetőbevilágító
- antennapapucs/tetőjárdapapucs
- pontszellőző

A csatornarendszerhez tartozó ereszcatorna és lefolyó elemek, illetve fémlemez szegélyek alapanyaga:

- bevonatos alumínium szalag vagy lemez  
(lemezvastagság: 0,6 mm, 0,7 mm)



A csatornarendszer elemeinek és a fémlemez szegélyek alapanyag jellemzői:

| Jellemző                                         | Érték      |         | Értékelési módszer |
|--------------------------------------------------|------------|---------|--------------------|
| Bevonatos alumíniumlemez                         |            |         |                    |
| Ötvözet az MSZ EN 573-3 szerint:<br><b>3105</b>  | állapot    |         | MSZ EN 1396:2007   |
|                                                  | H42        | H44     |                    |
| Szakítószilárdság – $R_m$ (N/mm <sup>2</sup> )   | 130-180    | 150-200 |                    |
| Folyási határ – $R_{p0,2}$ (N/mm <sup>2</sup> )  | 105        | 120     |                    |
| Szakadási nyúlás – $A_{50}$ (%)                  | 6          | 3       |                    |
| Bevonatréteg anyaga                              | poliészter |         |                    |
| Bevonatréteg névleges vastagsága                 | 20 ±3 µm   |         |                    |
| Bevonatos alumíniumlemez                         |            |         |                    |
| Ötvözet az MSZ EN 573-3 szerint:<br><b>CAA45</b> | állapot    |         | MSZ EN 1396:2007   |
|                                                  | H42        | H44     |                    |
| Szakítószilárdság – $R_m$ (N/mm <sup>2</sup> )   | 135-170    | 150-200 |                    |
| Folyási határ – $R_{p0,2}$ (N/mm <sup>2</sup> )  | 125        | 140     |                    |
| Szakadási nyúlás – $A_{50}$ (%)                  | 6          | 4       |                    |
| Bevonatréteg anyaga                              | poliészter |         |                    |
| Bevonatréteg névleges vastagsága                 | 20 ±3 µm   |         |                    |

### 1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

Tetőszerkezetek csapadékvíz-elvezetése, és kiselemes fedésű magastetők kiegészítő fémlemez szegélyei.

## 2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK

### 2.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

-

### 2.2. Tűzbiztonság

| Alapvető jellemző                     | Teljesítmény | Értékelési módszer          |
|---------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| Alumínium lemez poliészter bevonattal |              |                             |
| tűzvédelmi osztály                    | NTM*         | MSZ EN 13501-1:2007-A1:2010 |

\*: nincs teljesítmény meghatározva

### 2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

-

## 2.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

| Alapvető jellemző              | Teljesítmény                                                                                           | Értékelési módszer |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ereszcatornák és lefolyócsövek |                                                                                                        |                    |
| Geometriai kialakítás          | szabványban rögzített követelménynek megfelelő kialakítás<br>(a követelményeket lásd 1. sz. melléklet) | MSZ EN 612:2005    |

## 2.5. Zajvédelem

-

## 2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

-

## 2.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

| Alapvető jellemző                             | Teljesítmény | Értékelési módszer  |
|-----------------------------------------------|--------------|---------------------|
| Bevonatos alumíniumlemez                      |              |                     |
| poliészter bevonati réteg névleges vastagsága | 20 ±3 µm     | MSZ EN 13523-1:2010 |

## 3. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS ELLENŐRZÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

### 3.1. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer

A 98/436/EK bizottsági határozat alapján,  
a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:

**(3) rendszer**

### 3.2. A gyártó feladatai

#### 3.2.1 Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a beépítésre kerülő termékek teljesítménye igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen NMÉ-ben megadott értékeknek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen NMÉ-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 teljesítményének állandóságát biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- az 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 végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a teljesítményértékelés eredményeinek összevetésével.
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza.

| A vizsgált termékjellemzők    | Vizsgálati módszer              | Minimális vizsgálati gyakoriság            |
|-------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------------|
| Beérkező alapanyag vizsgálata |                                 |                                            |
| mechanikai tulajdonságok      | gyártói nyilatkozat ellenőrzése | tételenként                                |
| szerves bevonat vastagsága    | gyártói nyilatkozat ellenőrzése | tételenként                                |
| lemezvastagság                | mérés                           | tételenként                                |
| szerves bevonat állapota      | szemrevételezés                 | tételenként                                |
| Késztermék                    |                                 |                                            |
| lemezvastagság                | mérés                           | Szűrőpróba szerűen, a tételek minimum 5%-a |
| geometria kialakítás          | szemrevételezés                 | Szűrőpróba szerűen, a tételek minimum 5%-a |
| bevonat állapota              | szemrevételezés                 | Szűrőpróba szerűen, a tételek minimum 5%-a |

### 3.2.2. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak - pontokba szedve - a következőket kell tartalmaznia:

- a nyilatkozat azonosítószámát,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéseit,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, illetve bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek a nevét és értesítési címét,
- az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és az általa kiadott NMÉ azonosítóját,
- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértékeket,
- az alábbi mondatokat:
  - Az A-144/2016 számú NMÉ 1.2. pontjában meghatározott termék teljesítménye megfelel a nyilatkozat szerinti teljesítménynek.
  - E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a teljesítménynyilatkozatban meghatározott gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) a felelős.



- a gyártó (vagy meghatalmazott képviselő) nevében és részéről aláíró személyt (név/beosztás),
- helyet/dátumot/aláírást.

### 3.3. A kijelölt vizsgáló szervezet feladata

#### 3.3.1. A termék teljesítményének értékelése

Jelen NMÉ a termék teljesítmény értékelésének tekintendő a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete 1.6 pontja figyelembevételével, ezért a kijelölt vizsgáló szervezetnek ezt a feladatot már nem kell elvégeznie.

## 4. MELLÉKLETEK

- 4.1. 1. sz. melléklet – Az ereszcsonna rendszer elemeire vonatkozó geometriai követelmények és tűrések az MSZ EN 612:2005 szabvány alapján (1 oldal)

Az NMÉ-t készítette:

Szakmailag ellenőrizte:



Minimális lemezvastagság az alapanyag és a kiterített szélesség függvényében:

| Kiterített szélesség (w)<br>[mm]  | Lemezvastagság az MSZ EN 612:2005 szerint legalább<br>[mm] |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                                   | Alumínium lemez<br>(MSZ EN 1396:2007)                      |
| 250                               | 0,6                                                        |
| 333                               | 0,6                                                        |
| 400                               | 0,7                                                        |
| Lefolyócső belső átmérője<br>[mm] | Lemezvastagság az MSZ EN 612:2005 szerint legalább<br>[mm] |
|                                   | Alumínium lemez<br>(MSZ EN 1396:2007)                      |
| ≤ 100                             | 0,6                                                        |
| > 100                             | 0,7                                                        |

A lefolyócsövek hosszirányú kötéseinek átlapolása az MSZ EN 612:2005 szabvány előírásai szerint:

- Forrasztott kötés esetén legalább 5 mm
- Korcolás esetén 6 mm

| Kiterített szélesség<br>[mm]<br>(w) | A merevítő szegély átmérője (d) és a csatorna homlokmagassága (a) [mm]<br>MSZ EN 612:2005 szerinti megengedett legkisebb érték |                           |     |       |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-------|
|                                     | „d”<br>EN 612 „X” osztály                                                                                                      | „d”<br>EN 612 „Y” osztály | „a” | „a+d” |
| ≤ 250                               | 16                                                                                                                             | 14                        | 50  | 75    |
| ≤ 333                               | 18                                                                                                                             | 14                        | 55  | 75    |
| ≤ 400                               | 20                                                                                                                             | 18                        | 65  | 90    |
| > 400                               | 20                                                                                                                             | 20                        | 75  | 100   |

A csatornarendszer elemeinek mérettűrései:

| Méret- és alakjellemzők             | Követelmény/érték/adat |
|-------------------------------------|------------------------|
| Lemezvastagság tűrés                | ± 0,03 mm              |
| Kiterített szélesség – (w)          | ± 2 mm                 |
| Homloklap magassága – (a)           | + 2 mm                 |
| Hátlap magassága – (c)              | + 2 mm                 |
| Peremátmérő – (d)                   | + 2; - 1 mm            |
| Perem egyenestől való eltérése      | max. 2 mm/m            |
| Kereskedelmi hossz                  | + 10; - 0 mm           |
| Lefolyócső belső átmérője           | + 1 mm                 |
| Lefolyócső egyenestől való eltérése | max. 2,5 mm/m          |
| Lefolyócső kereskedelmi hossz       | + 10; - 0 mm           |

Az ereszcsonna rendszer elemeire vonatkozó geometriai követelmények és tűrések az MSZ EN 612:2005 szabvány alapján

1. melléklet