



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-198/2015

**NMÉ**  
**NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS**

**A termék megnevezése:** BEKA kapilláris cső szőnyegek

**A termék tervezett felhasználási területe:** Épületek hűtő rendszerei

**Termékkör:** 28. Emberi fogyasztásra szánt vízzel nem érintkező csövek, tartályok és ezek segédanyagai

**A termék gyártója:** BEKA Heiz- und Kühlmatten GmbH  
G-13127 Berlin, Pankstraße 8-10

**A gyártó meghatalmazott képviselője:** -

**NMÉ érvényesség kezdete\*:** 2017.07.03.



*Budavári Zoltán*  
Budavári Zoltán  
műszaki értékelő iroda  
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 6 oldalt tartalmaz beleértve - 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-774/2004 számú, 2010.05.31. 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-774/2004** jelzetű, **2010.05.31.** érvényességi kezdetű, **2015.05.31**-ig érvényes ÉME és az **A-198/2015** jelzetű, és **2017.07.03.** 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 vagyonszabályozási, 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**

BEKA Heiz- und Kühlmatten GmbH  
G-13127 Berlin, Pankstraße 8-10

**1.2. A termék leírása**

BEKA kapilláris cső szőnyegek

Anyaga: Polipropilén Random Kopolimer (PP-R), 3. típus (Borealis RA 130 E)

Átmérő x falvastagság:

Gyűjtőcső: 20 x 2 mm

Kapilláriscső: 3,35 x 0,5 mm

Típusok	Hossz [mm]	Szélesség [mm]	Kapilláris cső távolság [mm]
<b>K.S15</b>	750-6000	175-1195	15
<b>K.GM10</b>	600-2000	155-1195	10

**1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása**

A termékeket különböző rendeltetésű épületek hűtő rendszereiben alkalmazzák.

Alkalmazási paraméterek:

Megengedett üzemi hőmérséklet: min. 6°C

Megengedett üzemi nyomás: max. 4 bar

**2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK**
**2.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság**

-

**2.2. Tűzbiztonság**

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Termékkód: BEKA kapilláris cső szőnyegek		
Tűzvédelmi osztály	NPD*	MSZ EN 13501-1:2007 +A1:2010

\*NPD (No Performance Determined) – nincs meghatározott teljesítmény

**2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem**

-

**2.4. Biztonságos használat és akadálymentesség**

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Termékkód: BEKA kapilláris cső szőnyegek		
Kivitel (csövek)	NPD*	MSZ EN ISO 15874-2 5.1.
Átlátszatlanság (csövek)	NPD*	MSZ EN ISO 15874-2 5.2. MSZ EN ISO 7686
Méreték és mérettűrések (csövek) (külső átmérő, falvastagság)	NPD*	MSZ EN ISO 15874-2 6. MSZ EN ISO 3126
Belső nyomásállóság (csövek) Hidrostatikai (gyűű) feszültség	NPD*	MSZ EN ISO 15874-2 7. MSZ EN ISO 1167-1,-2
Hosszváltozás hőkezeléskor (csövek)	NPD*	MSZ EN ISO 15874-2 8. MSZ EN ISO 2505
Hőstabilitás hidrosztatikai nyomásvizsgálattal (csövek)	NPD*	MSZ EN ISO 15874-2 8. MSZ EN ISO 1167-1,-2
Ütésállóság (csövek)	NPD*	MSZ EN ISO 15874-2 8. ISO 9854-1,-2
Tömegre vonatkoztatott folyási mutatószám (MFR – csövek)	NPD*	MSZ EN ISO 15874-2 8. MSZ EN ISO 1133-1
Csővek kapcsolatainak teljesítményjellemzői	NPD*	MSZ EN ISO 15874-2 9.

\*NPD (No Performance Determined) – nincs meghatározott teljesítmény

**2.5. Zajvédelem**

-

**2.6. Energiatakarékosság és hővédelem**

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Termékkód: BEKA kapilláris cső szőnyegek		
Aktív felület fajlagos hűtési teljesítménye (P) - K.S15 típus <sup>(1)</sup>	$P = 76 \text{ W/m}^2 (\Delta T=8\text{K})$ $P = 7,9120 \times \Delta T^{1,0905}$	MSZ EN 14240:2004
- K.GM10 típus <sup>(2)</sup>	$P = 65 \text{ W/m}^2 (\Delta T=8\text{K})$ $P = 6,8905 \times \Delta T^{1,0811}$	

 $\Delta T$ : a helyiség és a víz átlaghőmérsékletének különbsége

(1) 10 mm vtg. vakolóhabarcsba ágyazva (MP75), kb. 5-6 mm vakolatfedéssel, hátoldali hőszigetelés nélkül

(2) 0,7 mm acéllemez borítással, akusztikus filcre ragasztva, 20 mm vtg. hátoldali hőszigeteléssel

**2.7. A természeti erőforrások fenntartható használata**

-

3. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS ELLENŐRZÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

3.1. A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer(ek)

A 1999/472/EK bizottsági határozat alapján,  
a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti:

**(4) 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
Tömörség	20 bar 15 percig	Minden szőnyeg

3.2.2 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 gyártónak ezt a feladatot már nem kell elvégeznie.

### 3.2.3. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

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

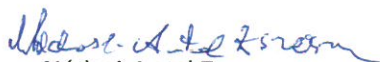
- a nyilatkozat azonosítóját,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetését vagy rendeltetéseit,
- a gyártó nevét, bejegyzett kereskedelmi nevét, illetve bejegyzett védjegyét, valamint értesítési címét,
- adott esetben a meghatalmazott képviselőnek 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-198/2015** 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.

### 4. MELLÉKLETEK

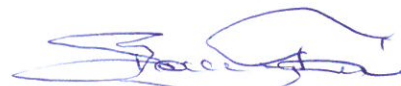
-

Az NMÉ-t készítette:

Szakmailag ellenőrizte:



Nádasi-Antal Zsuzsanna  
műszaki értékelő mérnök



Borossy Tamás  
termékmenedzser

