



**ÉPÍTÉSÜGYI 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-5/2014

NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése:	Ryng Bt. (Recycling Mérnöki Gazdasági Bt.) <ul style="list-style-type: none">– Négyzet és kör keresztmetszetű légcsatorna rendszerek– Befúvók, kifúvófejek, deflektorok– Hangcsillapítók– Esővédő zsaluk, pillangó szelepek– Portechnikai idomok– Légrács dobozok, fan-coil dobozok, keretek, légtechnikai kiegészítő elemek
A termék tervezett felhasználási területe:	Légtechnikai csővezeték rendszerek kialakítására, épületek, csarnokok szellőztetésére, klimatizálására
Termékkör:	Egyéb / (Légtechnika)
A termék gyártója:	Ryng Bt. (Recycling Mérnöki Gazdasági Bt.) 1173 Budapest, Flamingó köz 4.
A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ):	5.9 Szellőző és klímaberendezések

NMÉ érvényesség kezdete*: 2014. február 2.

Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 11 oldalt és - db számozott mellékletet tartalmaz.

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

Ez az NMÉ felváltja az A-4/2009számú, 2009.02.12. érvényességi kezdetű ÉME-t.

Projektszám: É3-3381K-01917-2013

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, valamint
 - az A-4/2009 jelzetű, 2009.02.12. érvényességi kezdetű, 2014.02.28-ig érvényes ÉME, illetve az A-5/2014 jelzetű, és 2014. 01. 24. keltezésű Első Típusvizsgálati 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, 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, német vagy francia, esetleg más 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 ismertetőik 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, terméktípus meghatározásának jegyzőkönyve, 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.

II. A NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉSRE VONATKOZÓ EGYEDI FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1. A termék gyártási helye(i)

Ryng Bt. (Recycling Mérnöki Gazdasági Bt.)
1173 Budapest, Flamingó köz 4.

1.2. A termék leírása

A termékek légcsatorna rendszerek kialakítására, épületek szellőztetésére, klimatizálására alkalmazhatók.

- Négyszög és kör keresztmetszetű légcsatorna rendszerek
- Befúvók, kifúvófejek, deflektorok
- Hangcsillapítók
- Esővédő zsaluk, pillangó szelepek
- Portechnikai idomok
- Légrács dobozok, fan-coil dobozok, keretek, +légtechnikai kiegészítő elemek

A termékek anyaga horganyzott acéllemez (DX51D+Z) és korrózióálló acél (1.4301,1.4307). Hangcsillapítók anyaga kőzetgyapot (PAROC InVent 60 N3, Rockwool RW-PL-G-1008). A tömítések anyaga szilikon (Selena Tytan univerzális és szaniter szilikon). A gyártott egyenes légcsatornák és idomok méreteinek megadása az ÖNORM 7615 számú osztrák szabvány szerint történik.

1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

Légtechnikai csővezeték rendszerek kialakítására, épületek, csarnokok szellőztetésére, klimatizálására.

2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK

2.1. Négyszög és kör keresztmetszetű légcsatorna idomok

2.1.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.1.2. Tűzbiztonság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Tűzvédelmi osztály	A1	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

2.1.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.1.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Négyszög keresztmetszetű légcsatorna szilárdság	NPD	MSZ EN 1507:2006
Négyszög keresztmetszetű légcsatorna mérettűrés	A szabványban megadott mérettűrés értékek	MSZ EN 1505:2000
Kör keresztmetszetű légcsatorna szilárdság	NPD	MSZ EN 12237:2003
Kör keresztmetszetű légcsatorna mérettűrés	+0 - 4	MSZ EN 1506:2007
Áramlási ellenállási tényező	NPD	MSZ CR 14378:2002
Karbantarthatóság	NPD	MSZ EN 12097:2006

2.1.5. Zajvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.1.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Négyszög keresztmetszetű légcsatorna légtömörség	NPD	MSZ EN 1507:2006
Kör keresztmetszetű légcsatorna légtömörség	NPD	MSZ EN 12237:2003

2.1.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.2. Befúvók, kifúvófejek, deflektorok

2.2.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.2.2. Tűzbiztonság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Tűzvédelmi osztály	A1	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

2.2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.2.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Jelleggörbe	NPD	MSZ EN 1751:2000
Mérettűrés	+3	MSZ EN 1505:2000
	0	MSZ EN 1506:2007
	-5	

2.2.5. Zajvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Befűvők és kifűvők átvezetési veszteség, D_1	NPD	MSZ EN ISO 7235:2009

2.2.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.2.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.3. Hangcsillapítók

2.3.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.3.2. Tűzbiztonság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Tűzvédelmi osztály	NPD	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

2.3.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.3.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Teljes nyomásveszteség	NPD	MSZ EN ISO 7235:2009
Négyszög keresztmetszetű hangcsillapító mérettűrés	A szabványban megadott mérettűrési értékek	MSZ EN 1505:2000
Kör keresztmetszetű hangcsillapító mérettűrés	+5 0	MSZ EN 1506:2007

2.3.5. Zajvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Beiktatási veszteség, D_i	NPD	MSZ EN ISO 7235:2009
Áramlási zaj	NPD	MSZ EN ISO 7235:2009

2.3.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.3.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.4. Esővédő zsaluk, pillangó szelepek

2.4.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.4.2. Tűzbiztonság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Tűzvédelmi osztály	A1	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

2.4.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.4.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Jelleggörbe	NPD	MSZ EN 1751:2000
Mérettűrés	+5	MSZ EN 1505:2000
	-10	MSZ EN 1506:2007
	A szabványban megadott mérettűrésértékek	

2.4.5. Zajvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Átvezetési veszteség, D_t	NPD	MSZ EN ISO 7235:2009

2.4.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.3.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.5. Portechnikai idomok

2.5.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.5.2. Tűzbiztonság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Tűzvédelmi osztály	A1	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

2.5.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.5.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Négyszög keresztmetszetű légcsatorna szilárdság	NPD	MSZ EN 1507:2006
Négyszög keresztmetszetű légcsatorna mérettűrés	A szabványban megadott mérettűrés értékek	MSZ EN 1505:2000
Kör keresztmetszetű légcsatorna szilárdság	NPD	MSZ EN 12237:2003
Kör keresztmetszetű légcsatorna mérettűrés	A szabványban megadott mérettűrés értékek	MSZ EN 1506:2007
Áramlási ellenállási tényező	NPD	MSZ CR 14378:2002
Karbantartathóság	NPD	MSZ EN 12097:2006

2.5.5. Zajvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.5.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Négyszög keresztmetszetű légcsatorna légtömörség	NPD	MSZ EN 1507:2006
Kör keresztmetszetű légcsatorna légtömörség	NPD	MSZ EN 12237:2003

2.5.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.6. Légrács dobozok, fan-coil dobozok, keretek, légtechnikai kiegészítő elemek

2.6.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.6.2. Tűzbiztonság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Tűzvédelmi osztály	A1	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

2.6.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.6.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.6.5. Zajvédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.6.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

2.6.7. A természeti erőforrások fenntartható használata

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
-		

3. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉVEL ÉS ELLENŐRZÉSÉVEL KAPCSOLATOS KÖVETELMÉNYEK

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

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 – 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
méreték	mérés	minden egységnél
illesztések	szemrevételezés	minden egységnél
geometria (párhuzamosság, merőlegesség)	szemrevételezés	minden egységnél

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését a típus-meghatározás eredményeinek összevetésével.

3.2.2. A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

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

- névleges csatlakozó méretek,
- méretek,
- alapanyag

3.2.3. Teljesítménynyilatkozat kiállítása

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

- a nyilatkozat azonosítószámát,
- a terméktípus egyedi azonosító kódját,
- típus-, tétel- vagy sorozatszámot vagy egyéb ilyen elemet, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását,
- 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 termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert vagy rendszereket,
- az NMÉ-t kiadó szervezet megnevezését és azonosító számát, az általa kiadott NMÉ azonosítóját,
- az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelését és ellenőrzését végző kijelölt szervezet megnevezését, az általa elvégzett feladatok felsorolását és a kiadott típusmeghatározás azonosítóját,
- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértéket a 3.2.2. pontban megadott jellemzőkre vonatkozóan,
- az alábbi mondatokat:
 - Az A-4/2009 számú ÉME/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 terméktípus meghatározása

A típus-meghatározás során az alábbi termékjellemzők 2. fejezetben leírtak szerinti vizsgálatára kerüljön sor:

- méretek
- illesztések
- geometria (párhuzamosság, merőlegesség)

A kijelölt szervezet a jelen NMÉ összeállításakor végzett vizsgálatok eredményeinek felhasználásával elkészítheti a típus-meghatározási dokumentációt.

4. MELLÉKLETEK

-

Az NMÉ-t készítette:

Nádasi-Antal Zsuzsanna
Nádasi-Antal Zsuzsanna
Projektvezető

Szakmailag ellenőrizte:

Haszmann Iván
Haszmann Iván
Szakmai ellenőr