



**ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.**

**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-199/2014**

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

- A termék megnevezése:** Technik Press szénacél és rozsdamentes acél présidomok 15-108 méretekben
- A termék tervezett felhasználási területe:** A termékek épületgépészeti zárt rendszerű fűtő/hűtő, sűrített levegős, napkollektoros rendszerekben alkalmazhatóak
- Termékkör:** 29. Emberi fogyasztásra szánt vízzel nem érintkező csövek, tartályok és ezek segédanyagai
- A termék gyártója:** Cu-Impex Kft.  
2314 Halásztelek, II. Rákóczi Ferenc út HRSZ:3077/10
- A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ):** 5.5.2 Menetes idomok csövekhez  
5.5.7 Sajtolással rögzített idomok csövekhez
- NMÉ érvényesség kezdete\*:** 2015.08.24



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.

Projektszám: É1-3353N-04388-2014

### 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-199/2014** jelzetű, és **2015.08.24.** 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 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, 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 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 vagyónvédelmi, 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)

**A termék gyártója:**

CU-IMPEX Kft.

2314 Halásztelek, II. Rákóczi Ferenc út Hrsz. 3077/10.

**A termék gyártási helye:**

Wenzhou Jerda Technology Co., Ltd

Haibin Road, Chanzhong Village, Haibin Street, Longwan District, Wenzhou, Zhejiang, China

#### 1.2. A termék leírása

Technik Press rozsdamentes és szénacél présidomokok 15-108 mm-es mérettartományban.

Rozsdamentes acél idomok: Az idomok 316L anyagminőségből készülnek.

Szénacél idomok: Az idomok GB/T8713, St12 anyagminőségből készülnek, külső felületükön galvanizáltak.

A tömítő O-gyűrűk alapanyaga EPDM (70ep111p).

Méret (mm)	Elnevezés	Méret
15	Szénacél / Rozsdamentes acél toldó	15 x 15
18	Szénacél / Rozsdamentes acél toldó	18 x 18
22	Szénacél / Rozsdamentes acél toldó	22 x 22
28	Szénacél / Rozsdamentes acél toldó	28 x 28
35	Szénacél / Rozsdamentes acél toldó	35 x 35
42	Szénacél / Rozsdamentes acél toldó	42 x 42
54	Szénacél / Rozsdamentes acél toldó	54 x 54
76,1	Szénacél / Rozsdamentes acél toldó	76 x 76
88,9	Szénacél / Rozsdamentes acél toldó	89 x 89
108	Szénacél / Rozsdamentes acél toldó	108 x 108
15	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök KB	15 x 15
18	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök KB	18 x 18
22	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök KB	22 x 22
28	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök KB	28 x 28
35	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök KB	35 x 35
42	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök KB	42 x 42
54	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök KB	54 x 54
76,1	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök KB	76 x 76
88,9	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök KB	89 x 89
108	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök KB	108 x 108

Méret (mm)	Elnevezés	Méret
15	Szénacél / Rozsdamentes acél ív KB	15 x 15
18	Szénacél / Rozsdamentes acél ív KB	18 x 18
22	Szénacél / Rozsdamentes acél ív KB	22 x 22
28	Szénacél / Rozsdamentes acél ív KB	28 x 28
35	Szénacél / Rozsdamentes acél ív KB	35 x 35
42	Szénacél / Rozsdamentes acél ív KB	42 x 42
54	Szénacél / Rozsdamentes acél ív KB	54 x 54
76,1	Szénacél / Rozsdamentes acél ív KB	76 x 76
88,9	Szénacél / Rozsdamentes acél ív KB	89 x 89
108	Szénacél / Rozsdamentes acél ív KB	108 x 108
15xRp <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	15 x 1/2"
18xRp <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	18 x 1/2"
18xRp <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	18 x 3/4"
22xRp <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	22 x 1/2"
22xRp <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	22 x 3/4"
28xRp1	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	28 x 1"
35xRp <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	35 x 5/4"
42xRp <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	42 x 6/4"
54xRp2	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	54 x 2"
22xRp1	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	22 x 1"
28xRp <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	28 x 3/4"
28xRp <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	28 x 1/2"
35xRp1	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	35 x 1"
42xRp <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó BM	42 x 5/4"
15	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom	15 x 15
18	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom	18 x 18
22	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom	22 x 22
28	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom	28 x 28
35	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom	35 x 35
42	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom	42 x 42
54	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom	54 x 54
76,1	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom	76 x 76
88,9	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom	89 x 89
108	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom	108 x 108
18x15	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	18 x 15 x 18
22x15	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	22 x 15 x 22
22x18	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	22 x 18 x 22
28x15	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	28 x 15 x 28
28x18	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	28 x 18 x 28
28x22	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	28 x 22 x 28
35x22	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	35 x 22 x 35

Méret (mm)	Elnevezés	Méret
35x28	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	35 x 28 x 35
42x22	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	42 x 22 x 42
42x28	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	42 x 28 x 42
42x35	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	42 x 35 x 42
54x22	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	54 x 22 x 54
54x28	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	54 x 28 x 54
54x35	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	54 x 35 x 54
54x42	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	54 x 42 x 54
76.1x22	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	76 x 22 x 76
76.1x28	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	76 x 28 x 76
76.1x35	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	76 x 35 x 76
76.1x42	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	76 x 42 x 76
76.1x54	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	76 x 54 x 76
88.9x22	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	89 x 22 x 89
88.9x28	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	89 x 28 x 89
88.9x35	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	89 x 35 x 89
88.9x42	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	89 x 42 x 89
88.9x54	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	89 x 54 x 89
88.9x76.1	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	89 x 76 x 89
108x22	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	108 x 22 x 108
108x28	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	108 x 28 x 108
108x35	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	108 x 35 x 108
108x42	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	108 x 42 x 108
108x54	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	108 x 54 x 108
108x76.1	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	108 x 76 x 108
108x88.9	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkített T-idom	108 x 89 x 108
18x15	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	18 x 15
22x15	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	22 x 15
22x18	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	22 x 18
28x15	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	28 x 15
28x18	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	28 x 18
28x22	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	28 x 22
35x22	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	35 x 22
35x28	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	35 x 28
42x22	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	42 x 22
42x28	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	42 x 28
42x35	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	42 x 35
54x18	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	54 x 18
54x22	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	54 x 22
54x28	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	54 x 28
54x35	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	54 x 35

Méret (mm)	Elnevezés	Méret
54x42	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	54 x 42
76,1x42	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	76 x 42
76,1x54	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	76 x 54
88,9x54	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	89 x 54
88,9x76,1	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	89 x 76
108x76,1	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	108 x 76
108x88,9	Szénacél / Rozsdamentes acél szűkítő KB	108 x 89
15	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök BB	15 x 15
18	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök BB	18 x 18
22	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök BB	22 x 22
28	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök BB	28 x 28
35	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök BB	35 x 35
42	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök BB	42 x 42
54	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök BB	54 x 54
76,1	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök BB	76 x 76
88,9	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök BB	89 x 89
108	Szénacél / Rozsdamentes acél könyök BB	108 x 108
15	Szénacél / Rozsdamentes acél ív BB	15 x 15
18	Szénacél / Rozsdamentes acél ív BB	18 x 18
22	Szénacél / Rozsdamentes acél ív BB	22 x 22
28	Szénacél / Rozsdamentes acél ív BB	28 x 28
35	Szénacél / Rozsdamentes acél ív BB	35 x 35
42	Szénacél / Rozsdamentes acél ív BB	42 x 42
54	Szénacél / Rozsdamentes acél ív BB	54 x 54
76,1	Szénacél / Rozsdamentes acél ív BB	76 x 76
88,9	Szénacél / Rozsdamentes acél ív BB	89 x 89
108	Szénacél / Rozsdamentes acél ív BB	108 x 108
15xG <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél hollandi BM	15 x 1/2"
18xG <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél hollandi BM	18 x 1/2"
18xG <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél hollandi BM	18 x 3/4"
22xG <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél hollandi BM	22 x 1/2"
22xG <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél hollandi BM	22 x 3/4"
22x G1	Szénacél / Rozsdamentes acél hollandi BM	22 x 1"
28xG1	Szénacél / Rozsdamentes acél hollandi BM	28 x 1"
35xG <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél hollandi BM	35 x 5/4"
42xG <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél hollandi BM	42 x 6/4"
54xG2	Szénacél / Rozsdamentes acél hollandi BM	54 x 2"
15xR <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	15 x 1/2"
18xR <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	18 x 1/2"
18xR <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	18 x 3/4"
22xR <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	22 x 1/2"

Méret (mm)	Elnevezés	Méret
22xR <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	22 x 3/4"
28xR1	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	28 x 1"
35xR1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	35 x 5/4"
42xR1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	42 x 6/4"
54xR2	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	54 x 2"
28xR <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	28 x 3/4"
22xR1	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	22 x 1"
28xR1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	28 x 5/4"
35xR1	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	35 x 1"
35xR1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	35 x 6/4"
42xR1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	Szénacél / Rozsdamentes acél csatlakozó KM	42 x 5/4"
15xRp1/2	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom BM	15 x 1/2"
18xRp1/2	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom BM	18 x 1/2"
22xRp1/2	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom BM	22 x 1/2"
22xRp3/4	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom BM	22 x 3/4"
28xRp1/2	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom BM	28 x 1/2"
28xRp3/4	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom BM	28 x 3/4"
28xRp1	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom BM	28 x 1"
35xRp1/2	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom BM	35 x 1/2"
35xRp11/4	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom BM	35 x 5/4"
42xRp11/4	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom BM	42 x 5/4"
54xRp11/2	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom BM	54 x 6/4"
54xRp2	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom BM	54 x 2"
35xRp3/4	Szénacél / Rozsdamentes acél T-idom BM	35 x 3/4"
18	Szénacél / Rozsdamentes acél kerülő	18 x 18
22	Szénacél / Rozsdamentes acél kerülő	22 x 22
28	Szénacél / Rozsdamentes acél kerülő	28 x 28
15	Szénacél / Rozsdamentes acél kerülő	15 x 15

### 1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

A termékek épületgépészeti zárt rendszerű fűtő/hűtő, sűrített levegős, napkollektoros rendszerekben, maximum 16 bar üzemi nyomásig és +90°C üzemi hőmérsékletig alkalmazhatóak.

## 2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK

### 2.1. Mechanikai szilárdság és állékonyság

-

## 2.2. Tűzbiztonság

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Tűzvédelmi osztály	A1 (fém alkatrész) F (O-gyűrű)	MSZ EN 13501-1:2007 +A1:2010

## 2.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

-

## 2.4. Biztonságos használat és akadálymentesség

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Vizsgálati módszer
Kivitel	tisztának, látható gyártási hibák, menethibák és egyéb hibák nélküli	MSZ EN 1254-3:1999; 4.4.6
Jelölés	tartósan és olvashatóan meg van jelölve a terméktípussal, az anyagminőséggel és a névleges átmérőkkel	prEN 1254-7:2004 (E); 8.1
Méreték	Teljesíti a MSZ EN 1254-4:1999; ISO 7-1 ISO 7-2 követelményeit	MSZ EN 1254-4:1999; ISO 7-1 ISO 7-2
Belső víznyomással szembeni tömörség	NPD*	prEN 1254-7:2004 (E); 6.4.4
Ciklikus hőmérsékletváltozással szembeni ellenállás**	Hőmérséklet: Min.: 20±5°C °C; Max.: 93±2°C °C; Nyomás: 9,7±0,3 bar Ciklus: 5000 db Ciklus idő: 15 min	prEN 1254-7:2004 (E); 6.4.6
Ciklikus nyomásterheléssel szembeni ellenállás**	Nyomás: Min.: 0,5 bar; Max.: 15 bar; Hőmérséklet: 23±5°C Ciklus: 10'000 db Ciklus idő: 2 s	prEN 1254-7:2004 (E); 6.4.8
Vákuum alatti tömörség**	Vákuum: 0,8 bar Vizsgálati idő: 1 h Hőmérséklet: 23±5°C	prEN 1254-7:2004 (E); 6.4.9
Rezgés	NPD*	prEN 1254-7:2004 (E); 6.4.10
Statikus hajlító szilárdság	NPD*	prEN 1254-7:2004 (E); 6.4.11

NPD\* (No Performance Determined) - Nincs meghatározott teljesítmény

\*\* Az idomok az alábbi típusú csövekkel együtt lettek vizsgálva:

- Viega Prestabo,
- Geberit Mapress
- Benteller

Feszültség-korrózió, prEN 1254-7:2004 (E); 6.4.14: A szabvány előírásai a szénacél és rozsdamentes acél idomokra nem alkalmazhatóak.



**Tömítő O-gyűrű**

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Vizsgálati módszer
Hőmérsékletállóság 23 °C-on	Teljesíti a KTW-1.3.13 követelményeit	KTW-követelmények 1.3.13
Hőmérsékletállóság 90 °C-on	Teljesíti a KTW-1.3.13 követelményeit	KTW-követelmények 1.3.13

**2.5. Zajvédelem**

-

**2.6. Energiatakarékosság és hővédelem**

-

**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 99/472/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 megfelelések 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.

<b>A vizsgált termékjellemzők</b>	<b>Vizsgálati módszer</b>	<b>Minimális vizsgálati gyakoriság</b>
Méretellenőrzés	kalibrált mérőműszerrel	2 óránként folyamatosan
Bevonatréteg ellenőrzése	kalibrált mérőműszerrel	2 óránként folyamatosan
Alapanyag vizsgálata	anyagösszetétel vizsgálata	beszállított tételenként

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

### 3.2.2. A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

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

- Vákuum alatti tömörség
- Ciklikus hőmérsékletváltozással szembeni ellenállás
- Ciklikus nyomásterheléssel szembeni ellenállás
- Hőmérsékletállóság 90°C-on

### 3.2.3. A terméktípus meghatározása

A típusmeghatározás során az alábbi termékjellemzők 2. fejezetben leírtak szerinti vizsgálatára kerüljön sor:

- Vákuum alatti tömörség
- Ciklikus hőmérsékletváltozással szembeni ellenállás
- Ciklikus nyomásterheléssel szembeni ellenállás
- Hőmérsékletállóság 90°C-on

A gyártó a jelen NMÉ összeállításakor végzett vizsgálatok eredményeinek felhasználásával elkészítheti a típusmeghatározási dokumentációt.

### 3.2.4. 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,
- a 2. fejezetben szereplő teljesítményértéket a 3.2.2. pontban megadott jellemzőkre vonatkozóan,
- az alábbi mondatokat:
  - Az **A-199/2014** 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:



*Nádasi-Antal Zsuzsanna*  
Nádasi-Antal Zsuzsanna  
Projektvezető

Szakmailag ellenőrizte:

*Lengyel Barnabás Mihály*  
Lengyel Barnabás Mihály  
Szakmai ellenőr