

M-1004/2005.

-SZ.

# VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS KHT.



**Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.  
Központi laboratórium**

**Dél-Alföldi Területi Laboratórium  
6722 Szeged, Fő fasor 53.**

**Telefon/fax: (62) 433-633**

Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Kht.

A Nemzeti Akkreditáló Testület által NAT-1-1110/2003 számon akkreditált vizsgálólaboratórium.

A GM által 043/2001 számon termékvizsgálatra kijelölt vizsgálólaboratórium.

**Témaszám: M – 1004/2005.**

**Dátum: 2005. november 18.**

## **Első típusvizsgálati jegyzőkönyv**

A termék azonosító  
adatai:

B 30 N+F (9 N/mm<sup>2</sup>) 30 × 18 × 14 LD kézi falazóblokk

Gyártó:

Berényi Téglaiipari Kft.  
Mezőberény, Gyár u. 1.

Megbízó:

Gyártó

Kelt:

Szeged, 2005. november 18.

A vizsgálati eredmények csak a megvizsgált egyedre vonatkoznak.  
A vizsgálati jegyzőkönyvet a Dél-Alföldi Területi Laboratórium írásbeli engedélye nélkül  
csak teljes terjedelmében lehet lemásolni.

Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv

Témaszám: M – 1004/2005.

Dátum: 2005. november 18.

## 1. ADATOK:

A termék pontos megnevezése: B 30 N+F (9 N/mm<sup>2</sup>) 30 × 18 × 14 LD  
kézi falazóblokk

A termékgyártó üzem

megnevezése:

Berényi Téglaiipari Kft.

címe:

Mezőberény, Gyár u. 1.

A Megbízó megnevezése:

Gyártó

A vizsgálatra vonatkozó

megbízás kelte:

2005. október 25.

## 2. MINTAVÉTEL:

Mintavétel helye:

Berényi Téglaiipari Kft.

címe:

Mezőberény, Gyár u. 1.

Mintavétel időpontja:

2005. október 24.

Mintavétel módja:

MSZ EN 771 – 1:2003 „A” melléklet

Mintavételezett tétel nagysága:

20 m<sup>3</sup>

Minta gyártási időpontja:

2005. október

Minta mennyisége:

30 db

Mintavételt végezte:

Wagner Márton, Toldi Sándor

Mintavételi jegyzőkönyv

azonosító jelzete:

17/2005.

Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv  
Témaszám: M – 1004/2005.  
Dátum: 2005. november 18.

### 3. VIZSGÁLATOK MÓDJA:

A vizsgálatok időpontja: 2005. november

A vizsgálatokat az alábbi szabványok előírásai szerint végeztük:

- MSZ EN 772 – 16:2000. Falazóelemek vizsgálati módszerei.  
A méretek meghatározása
- MSZ EN 772 – 13:2000. Falazóelemek vizsgálati módszerei.  
A falazóelemek nettó és bruttó száraz  
testsűrűségének meghatározása
- MSZ EN 772 – 1:2000. Falazóelemek vizsgálati módszerei.  
A nyomószilárdság meghatározása
- MSZ EN 771 – 1:2003. Vízfelvétel vizsgálata.  
„C” melléklet

### 4. VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK:

#### 4.1. Méretek vizsgálata:

A vizsgálatokat az alábbi mérőeszközökkel végeztük:

- a.) „Mitutoyo” gyártmányú egyoldalas digitális tolómérővel.  
(SZEGMÁL/M7/12.)

A műszer adatai:

típus: CDC – 45 gyártási szám: 7001554  
mérési tartomány: 0 – 450 mm  
kalibráló okirat száma: MK – 10 – 12/2004.

- b.) „Mitutoyo” gyártmányú kétoldalas digitális mélységmérős tolómérővel  
(SZEGMÁL/M7/21.)

A műszer adatai:

típus: CD – 15 DC, gyártási szám: 51587  
mérési tartomány: 0 – 150 mm  
kalibráló okirat száma: MK-10 – 21/2004.

Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv  
 Témaszám: M – 1004/2005.  
 Dátum: 2005. november 18.

Sorszám	Hosszúság $l_u$ (mm)	Szélesség $w_u$ (mm)	Magasság $h_u$ (mm)
1.	293	176	139
2.	294	177	138
3.	293	176	138
4.	294	176	138
5.	294	176	138
6.	294	176	139
7.	293	176	138
8.	294	176	139
9.	294	177	138
10.	293	176	139
<b>Átlag</b>	<b>294</b>	<b>176</b>	<b>138</b>

Külső és belső bordák vastagsága:

külső bordák vastagsága a falazóelem négy oldalán:

10 mm; 11 mm; 13 mm; 13 mm

belső bordák vastagsága:

8 mm; 10 mm

üregsor: 10

üregméretek:

legnagyobb üregkeresztmetszet: 10,4 cm<sup>2</sup>

üregtérfogat: 46,9 %

#### 4.2. Nyomószilárdság vizsgálata:

A vizsgálatokat „WEB” gyártmányú törőgéppel végeztük.

(SZEGMÁL/M7/1.)

A gép adatai:

típus:

DRMB 300

gyári szám:

265/6.

mérési tartomány:

0 – 500 kN;

0 – 1500 kN;

0 – 3000 kN

pontossági osztály:

I.

kalibrálási bizonyítvány szám:

ENO 43/2005.

Mért szilárdsági érték:

Sorszám	Felület (cm <sup>2</sup> )	Erő (kN)	Nyomószilárdság (N/mm <sup>2</sup> )
1.	517	540	10,4
2.	516	750	14,5
3.	519	590	11,4
4.	520	510	9,8
5.	517	555	10,7
6.	517	535	10,3
7.	517	560	10,8
8.	516	605	11,7
9.	519	560	10,8
10.	517	475	9,2
<b>Átlag:</b>	518	568	<b>11,0</b>

4.3. A falazóelemek bruttó száraz testsűrűségének meghatározása

A vizsgálatokat az alábbi mérőeszközökkel végeztük:

- a.) „Mitutoyo” gyártmányú egyoldalas digitális tolómérővel  
(SZEGMÁL/M7/12.)

A műszer adatai:

típus: CDC – 45 gyártási szám: 7001554  
mérési tartomány: 0 – 450 mm  
kalibráló okirat száma: MK-10 – 12/2004.

- b.) „METRISOFT” gyártmányú asztali elektronikus mérleg  
(SZEGMÁL/M7/25.)

A mérőeszköz adatai:

típus: MS – 01/MIN.  
gyári szám: 96 – 456.  
mérési határ: 30 kg.  
hitelesítési bizonyítvány száma: 84/2005.  
jkv. 2/05/K3

Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv

Témaszám: M – 1004/2005.

Dátum: 2005. november 18.

Sorszám	Bruttó térfogat (cm <sup>3</sup> )	Tömeg (kg)	Bruttó száraz testsűrűség (kg/m <sup>3</sup> )
1.	7170	5,82	812
2.	7180	5,84	813
3.	7120	5,81	816
4.	7140	5,82	815
5.	7140	5,85	819
6.	7190	5,86	815
7.	7120	5,78	812
8.	7190	5,82	809
9.	7180	5,82	810
10.	7170	5,81	811
<b>Átlag:</b>	7160	5,82	<b>813</b>

#### 4.4. Vízfelvétel vizsgálat

- a.) A szárításhoz „Labor MIM” gyártmányú szárítószekrényt használtunk.  
(SZEGMÁL/M7/31.)

A berendezés adatai:

típus:

LP 320/2.

gyári szám:

820741

kalibráló jegyzőkönyv száma:

MK – 10 – V3/2003

- b.) „METRISOFT” gyártmányú asztali elektronikus mérleg  
(SZEGMÁL/M7/25.)

A mérőeszköz adatai:

típus:

MS – 01/MIN.

gyári szám:

96 – 456.

mérési határ:

30 kg.

hitelesítési bizonyítvány száma:

84/2005.

jkv. 2/05/K3

Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv  
 Témaszám: M – 1004/2005.  
 Dátum: 2005. november 18.

Sorszám	Vízfelvétel (%)
1.	15,6
2.	17,1
3.	17,0
4.	16,8
5.	16,9
<b>Átlag:</b>	<b>16,7</b>

**5. ÉRTÉKELÉS:**

Az értékelést az MSZ EN 771 – 1:2003. számú szabvány vonatkozó fejezetei alapján végeztük el.

**5.1. Méreték, mérettűrések**

	Tényleges (mért) méret (mm)		Előírt méret T <sub>1</sub> tűréshez (mm)	Előírt R <sub>1</sub> mérettartomány
	legnagyobb	legkisebb		
Hosszúság (l <sub>u</sub> )	294	293	300 ± 7	10 mm
Szélesség (w <sub>u</sub> )	177	176	180 ± 5	8 mm
Magasság (h <sub>u</sub> )	139	138	140 ± 5	7 mm

A vizsgált termék mérettűrése megfelel a gyártó által közölt T<sub>1</sub> követelménynek, mérettartománya megfelel az R<sub>1</sub> értékeknek.

**5.2. Közepes nyomószilárdság**

A gyártó által megadott nyomószilárdság követelmény értékek alapján a vizsgált termék közepes nyomószilárdsága kielégíti a 9 N/mm<sup>2</sup> minőségi fokozatra előírt értéket és valamennyi egyedi érték nagyobb a közölt érték 80 % - nál.



Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv  
Témaszám: M – 1004/2005.  
Dátum: 2005. november 18.

5.3. Bruttó száraz testsűrűség

A vizsgált termék „LD” típusba sorolható.

5.4. Vízfelvétel

Gyári előírás: vízfelvétel legalább 10 %. A termék a vizsgált érték alapján megfelelő vízfelvételre.

A vizsgálatot végezte és a jegyzőkönyvet  
összeállította:

Ellenőrizte és jóváhagyta:



Fülöp Antal  
vizsgáló mérnök



Kocsis László

LELTISÉGVI MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
INNOVÁCIÓS KFT  
SZEGEDI  
MINŐSÉGELLENŐRZŐ ÁLLOMÁS  
6726 Szeged, Pó fasor 93. T/R: 62-433-633