



ÉMI Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
Központi Laboratórium
Cím: 1113 Budapest, Diószegei út 37.
Telefon: (+36-1)-372-6100
Telefax: (+36-1)-386-8794
E-mail: info@emi.hu

Projektszám: M4-M123M-01651-2012

Témaszám: TVB: M-4046/2012.

TVB TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

beton zsalu és pillérkövek
építési termékről

Az ÉMI Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. Központi Laboratóriuma ezen okirattal bizonyítja a

Betonelemgyártó 2000 Kft.
2600 Vác, Zrínyi u. 39/b.

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

Betonelemgyártó 2000 Kft.
2600 Vác, Derecske dűlő

telephelyén gyártott

a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet hatálya alá tartozó építési termék első típusvizsgálatát elvégezte. Az azonos számú és keltű *első típusvizsgálati jegyzőkönyv*ben részletezett eredmények alapján a termék megfelel az **MSZ EN 15435:2008** jelzetű műszaki specifikációban rögzített **beton zsalu és pillérkő** termékre előírt követelményeknek.

A TVB
- változatlan termékjellemzők mellett -
2018. 05. 31 - ig érvényes

Budapest, 2013. 04. 15.



Sólyomi Péter
Központi laboratóriumvezető

A Típusvizsgálati Bizonyítvány **3** számozott oldalból áll, melyek kizárólag együtt érvényesek!
Az ÉMI Nonprofit Kft. az MSZT és az IQNET által az MSZ EN ISO 9001:2009 szerint tanúsított szervezet.

A termék megfelelőség-igazolás alapját képező tulajdonságai (jellemzői) az **MSZ EN 15435:2008**, „Előre gyártott betontermékek. Közönséges és könnyűbeton zsaluzóelemek. Tulajdonságok és teljesítőképesség” című szabvány alapján:

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény (kategória)	Vizsgálati, értékelési mód
Mérettűrés*			
- hosszúság és szélesség,	mm	± 5,0	MSZ EN 15435:2008
- magasság		+3,0; -5,0	
- határoló lapok vastagsága	mm	≥ 28	MSZ EN 772-16:2011
Síklapúság		≤ 2,40	
- külső és belső oldalfelületek síklapúsága	mm		MSZ EN 15435:2008
- fekvő felületek síklapúsága		≤ 3,00	
- derékszögűség			
Testsűrűség	kg/m ³	2200 ± 10%	MSZ EN 15435:2008
Tűzvédelmi osztály	-	A1	MSZ EN 771-3:2003 MSZ EN 13501-1:2007 +A1:2010
Mechanikai szilárdság	N/mm ²	≥ 2,5	MSZ EN 15435:2008
- hajlítoszilárdság vizsgálata			
Kapilláris vízfelvétel	g / m ² x s	≤ 12	MSZ EN 772-11:2011
Tartósság (fagyállóság)	ciklus	50	MSZ 4798-1:2004
hajlítoszilárdság csökkenés***	N/mm ²	legfeljebb 20%	MSZ EN 15435:2008
Páraáteresztő képesség	-	NPD**	MSZ EN 15435:2008
Léghangszigetelés	-	NPD**	MSZ EN 15435:2008
Hővezetési ellenállás	-	NPD**	MSZ EN 15435:2008
Veszélyes anyagok	-	NPD**	MSZ EN 15435:2008

* 400 mm átlóhossz felett az átló négyzetgyökének tizede a tőrés alsó és felső határa

**NPD = nem deklarált érték

***a fagyasztás utáni nyomószilárdság átlagértéke nem lehet kevesebb 2,5 N/mm²-nél, még abban az esetben sem, ha a nyomószilárdság csökkenés kevesebb 20%-nál.

Az első típusvizsgálat eredményei felhasználhatók a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendeletben előírt, a termékre vonatkozó **(4)** megfelelőség-igazolási módozattal meghatározott *Szállítói megfelelőségi nyilatkozat* kiadásához mindaddig, amíg a gyártó telephelyén gyártott termék műszaki specifikációja, termékjellemzői, követelményei, valamint gyártástechnológiája *változatlanok* maradnak.

A változásokat a TVB jogosultja köteles az ÉMI Nonprofit Kft. Központi Laboratóriumának 30 napon belül bejelenteni, mellyel a TVB megújítását kezdeményezheti. A TVB kizárólag a termék első típusvizsgálatának elvégzését és megfelelőségét igazolja.

A TVB érvényességi ideje alatt a termék megfelelőség-igazolás alapját képző lényeges jellemzőit az ÉMI Nonprofit Kft.

a következő 5 évben **2** alkalommal

külön megbízás alapján felülvizsgálja.

A felülvizsgálatra vonatkozó megbízást első ízben **2014. december 15-ig** kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldeni. A felülvizsgálat elmulasztása esetén a TVB hatályát veszti.

A vizsgálatot végezte:



Nagy Miklós
vizsgáló mérnök

Ellenőrizte:



Törökné Horváth Éva
Anyagvizsgáló laboratóriumvezető