



Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Kht.
NB-CPD 89/106 EGK
Nr. 1415

**ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS KHT.**

Központi Laboratórium

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

Szám: M-3032/2007

**TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY**

SZILSEC termikusan edzett nátrium-kalcium-szilikát biztonsági üveg

megnevezésű építési termékekről

Az Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Kht. Központi Laboratóriuma ezen okirattal bizonyítja
a

**Szilánk Cégcsoport
6724 Szeged, Pulcz u. 46.**

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

**Szilánk Glas Üveg- és Gépipari Kft.
6724 Szeged, Pulcz u. 46.**

telephelyen gyártott

a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet hatálya alá tartozó építési termékek első típusvizsgálatát elvégezte. Az azonos számú és keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett eredmények alapján a termékek megfelelnek az MSZ EN 12150-2:2005 jelzetű „Építési üveg. Termikusan edzett nátrium-kalcium-szilikát biztonsági üveg. 2. rész: A megfelelésértékelése.” című műszaki specifikációban rögzített **Termikusan edzett nátrium-kalcium-szilikát biztonsági üveg** megnevezésű termékre előírt a 2/3 oldalon részletezett követelményeknek épületek és nyílászárók üvegezése felhasználásra.

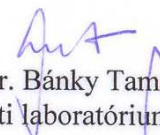
A TVB

– változatlan termékjellemzők mellett –

2012. október 31-ig ÉRVÉNYES

Budapest, 2007. október 25.




Dr. Bánky Tamás
központi laboratóriumvezető

Ez a Típusvizsgálati Bizonyítvány 3 számozott oldalból áll, amelyek kizárólag együtt érvényesek!
Az ÉMI Kht. az MSZT és az IQNET által az MSZ EN ISO 9001:2001 szerint tanúsított szervezet.

KBiA-III-3-2006.05.11.

A termék megfelelőség-igazolás alapját képező tulajdonságai (jellemzői):

1. táblázat

Termékk jellemzők és mértékegységeik	Követelmény		Vizsgálati mód
Méret	mm		
hosszúsági és szélességi eltérés	d ≤ 12	d > 12	
– ≤ 2000			
vízszintes edzés	± 2,5	± 3,0	
függőleges edzés	± 3,0	± 3,0	
– 2000 < B vagy H ≤ 3000	± 3,0	± 4,0	
– > 3000	± 4,0	± 5,0	
vastagsági eltérés			
– 3-6 mm (Float)	± 0,2		
– 8-12 mm (Float)	± 0,3		
– 15 mm (Float)	± 0,5		
– 19-25 mm (Float)	± 1,0		
– 3-6 mm (Mintázott)	± 0,5		
– 8 mm (Mintázott)	± 0,8		
– 10 mm (Mintázott)	± 1,0		MSZ EN 12150-1:2000
Síkbeliség			
Átfogó görbeség			
vízszintes edzés	mm/mm	<0,003	
függőleges edzés		<0,005	
Helyi görbeség			
vízszintes edzés	mm/ 300 mm	<0,5	
függőleges edzés		<1,0	
Fizikai tulajdonságok			
Töretdarabszám	db		
– 3mm (Float)		>15	
– 4-12 mm (Float)		>40	
– 15-19 mm (Float)		>30	
– Mintázott üveg		>30	
Töretdarab hossza	mm	<100	
Mechanikai szilárdság	N/mm ²		
– Float		>120	MSZ EN 1288-3:2000
– Mintázott üveg		>90	
Tűzbiztonság			
Tűzállóság	osztály	NPD**	MSZ EN 13501-2:2004
Tűzzel szembeni viselkedés	osztály	A1	MSZ EN 13501-1:2002
Külső tűzzel szembeni teljesítmény	osztály	NPD**	MSZ EN 13501-5:2006
Használati biztonság			
Golyóállóság	osztály	NPD**	MSZ EN 1063:2000
Robbanással szembeni ellenállás	osztály	NPD**	MSZ EN 13541:2001
Betöréssel szembeni ellenállás	osztály	NPD**	MSZ EN 356:2000
Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	osztály		
4 mm		1(C)3	MSZ EN 12600:2003
6 mm		1(C)2	
10 mm		1(C)1	

Ez a Típusvizsgálati Bizonyítvány 3 számozott oldalból áll, amelyek kizárólag együtt érvényesek!

KBiA-III-3-2006.05.11.

a táblázat folytatása

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény	Vizsgálati mód
Mechanikai ellenállóképesség. Hirtelen hőmérsékletváltozással és hőmérsékletkülönbségekkel szembeni ellenállás	K	200*	MSZ EN 12150-1:2000
Mechanikai ellenállóképesség: az üveg szél-, hó-, tartós és/vagy hasznos terhekkel szembeni ellenállása szükség esetén	mm	NPD**	Nincs szabvány érvényben
Zajjal szembeni védelem			
Közvetlen léghanggátlás	dB	NPD**	MSZ EN 12758:2003
Energiatakarékosság és hővédelem			
Hőátbocsátási tényező	W/m ² K	NPD**	MSZ EN 674:1999
Sugárzási tulajdonságok			
Fényáteresztés és fényvisszaverés	%	NPD**	MSZ EN 410:2000
Napenergia jellemzők	%	NPD**	MSZ EN 410:2000

* Tájékoztató adat

** Nem deklarált érték

Az első típusvizsgálat eredményei felhasználhatók a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendeletben előírt, a termékre vonatkozó (3) megfelelés-igazolási módozat esetén *Szállítói megfelelési 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 Kht. Központi Laboratóriumának 30 napon belül bejelenteni, mellyel a TVB megújítását kezdeményezheti.

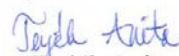
A TVB kizárólag a termék első típusvizsgálatának elvégzését és megfelelését igazolja.

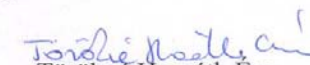
Az üzem és üzemi gyártásellenőrzés felügyeletét **évente egy alkalommal** az ÉMI Kht. külön megbízás alapján elvégzi. A felülvizsgálat során ellenőrzésre kerül a gyártási folyamathoz tartozó gyártásközi ellenőrzések módja, dokumentumai, továbbá a CE-jelölés megfelelő alkalmazása.

A felülvizsgálat elmulasztása esetén a TVB hatályát veszti. A regisztrált ÉMI minőségi jellel (ÉMI-MJ) rendelkező termékek esetén e felülvizsgálat nem szükséges.

A vizsgálatot végezte:

ellenőrizte:


Terjek Anita
vizsgáló mérnök


Törökne Horváth Éva
tudományos osztályvezető

Ez a Típusvizsgálati Bizonyítvány 3 számozott oldalból áll, amelyek kizárólag együtt érvényesek!

KBiA-III-3-2006.05.11.