ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
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-3033/2006-2012

TVB

TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

Szigetelő üvegegység

megnevezésű építési termékekről

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

Mályi Glass Kft.
3434 Mályi, Pesti út 7.

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

Mályi Glass Kft.
3434 Mályi, Pesti út 7.

telephelyen gyártott

a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet hatálya alá tartozó építési termékek első típusvizsgálatát elvégezte. Az M-3033/2006 számú és 2007. június 25-ei keltezésű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben, valamint az M-92/2008 számú és 2008. február 18-ai, M-916/2009 számú és 2010. január 30-ai, továbbá az M-916/1/2009 és 2010. február 25-ei keltezésű Vizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett eredmények alapján a termékek megfelelnek az **MSZ EN 1279-5:2005 + A2:2010** jelzetű **„Építési üveg. Szigetelő üvegegységek. 5. rész: A megfelelőség értékelése"** című műszaki specifikációban rögzített **Szigetelő üvegegység** megnevezésű termékre előírt a 2/3 oldalon részletezett követelményeknek épületek és nyílászárók üvegezése felhasználásra.

A TVB

– változatlan termékjellemzők mellett –

2017. június 30-ig ÉRVÉNYES

Budapest, 2012. június 21.

P.H.

Sólyomi Péter
központi laboratóriumvezető

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

Az ÉMI Nonprofit Kft. az MSZT és az IQNET által az MSZ EN ISO 9001:2001 szerint tanúsított szervezet.

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

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény	Vizsgálati mód
Méretek			
Méretek	mm		MSZ EN 1279-1:2005
hosszúság és szélesség megengedett eltérése		± 5	
vastagság eltérése		± 1	
Fizikai tulajdonságok			
Nedvességbehatolási index		$I_{av} \leq 0,2$ Egyedi maximum 0,25	MSZ EN 1279-2:2003
Gázszökés mértéke	$\%*a^{-1}$	$L_i < 1,00$	MSZ EN 1279-3:2003
Peremtömítések fizikai tulajdonságai		megfelelő	MSZ EN 1279-4:2003
Tűzbiztonság			
Tűzállóság	osztály	NPD**	MSZ EN 13501-2:2007 +A1:2010
Tűzzel szembeni viselkedés	osztály	A1	MSZ EN 13501-1:2007 +A1:2010
Külső tűzzel szembeni teljesítmény	osztály	NPD**	MSZ EN 13501-5:2005 +A1:2010
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	NPD**	MSZ EN 12600:2003
Mechanikai ellenállóképesség. Hirtelen hőmérsékletváltozással és hőmérsékletkülönbségekkel szembeni ellenállás	K	100*	MSZ EN 1279-5:2005 +A1:2010
Mechanikai ellenállóképesség: az üveg és a peremtömítés szél-, hó-, tartós és/vagy hasznos terhekkel szembeni ellenállása szükség esetén	mm	NPD**	Nincs szabvány érvényben
Zajjal szembeni védelem			
Közvetlen léghanggátlás 8-16 (SF_6)-4	dB	36	MSZ EN 12758:2012
Energiatakarékosság és hővédelem			
Hőátbocsátási tényező	W/m^2K		MSZ EN 674:2012
4-16 (levegő)-4		2,7	
4-16 (levegő)-4 Low-E		1,4	
4-16 (levegő)-4 Low-E Premium		1,4	
4-16 (Ar)-4 Low-E		1,1	
4-16 (Ar)-4 Low-E Premium		1,0	

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény	Vizsgálati mód
4 Climaguard Premium -16 (Ar)-4 Climaguard Premium		0,94	MSZ EN 674:2012
4 Climaguard Premium -12 (Ar)-4-12 (Ar)-4 Climaguard Premium		0,67	
4 Climaguard Premium -12 (Ar)-4-14 (Ar)-4 Climaguard Premium		0,67	
4 Climaguard Premium -16 (Kr)-4 Climaguard Premium		0,83	
4 Climaguard Premium -12 (Kr)-4-12 (Kr)-4 Climaguard Premium		0,40	
4 Climaguard Premium -12 (Kr)-4-14 (Kr)-4 Climaguard Premium		0,39	
Sugárzási tulajdonságok			
Fényáteresztés és fényvisszaverés 4+16+4 Low-E	%	79/12	MSZ EN 410:2012
Napenergia jellemzők 4+16+4 Low-E	%	59/23	MSZ EN 410:2012

* 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) megfelelőség-igazolási módozat esetén *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.

Az üzem és üzemi gyártásellenőrzés felügyeletét **évente egy alkalommal** az ÉMI Nonprofit Kft. 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 vizsgálatot végezte:

Terjék Anita
vizsgáló mérnök

ellenőrizte:

Törökné Horváth Éva
divízióvezető

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