

Projektszám: M3-7146X-06663-2015

Témaszám: M-3045/2015

**TVB  
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY**

**ÜVEGKALMÁR szigetelő üvegegység  
építési termékről**

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

**Üvegkalmár Plusz Kft.  
5900 Orosháza, Kossuth utca 28.**

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

**Üvegkalmár Plusz Kft.  
1044 Budapest, Ipari Park utca 11.**

telephelyén gyártott

az

Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelet (2011. március 9.) hatálya alá tartozó építési termék első típusvizsgálatát elvégezte. Az azonos számú és keltű *Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv*ben részletezett eredmények alapján a termék megfelel MSZ EN 1279-5:2005 + A2:2010 jelzetű „Építési üveg. Szigetelő üvegegységek. 5. rész: A megfelelés értékelése.” című műszaki specifikációban rögzített Szigetelő üvegegység termékre előírt követelményeknek.

A TVB  
- változatlan termékjellemzők mellett -  
2020.11.30 - ig érvényes

Budapest, 2015.11.19.



  
Sólyomi Péter  
központi laboratóriumvezető

A Típusvizsgálati Bizonyítvány 3 számozott oldalból áll, melyek kizárólag együtt érvényesek!  
Az ÉMI Nonprofit Kft. az MSZ EN ISO 9001 szerint tanúsított szervezet.

A termék teljesítménynyilatkozatának alapját képező tulajdonságai (jellemzői):

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
<b>Méreték</b>		
hosszúság és szélesség mm megengedett eltérése	± 5	MSZ EN 1279-1:2004
vastagság eltérése	± 1	
<b>Fizikai tulajdonságok</b>		
Nedvességbehatolási index	$I_{av} \leq 0,2$ Egyedi maximum 0,25	MSZ EN 1279-2:2003
Gázsökés mértéke %*a <sup>-1</sup>	NPD**	MSZ EN 1279-3:2003
Peremtömítések fizikai tulajdonságai	megfelelő	MSZ EN 1279-4:2003
<b>Tűzbiztonság</b>		
Tűzállóság osztály	NPD**	MSZ EN 13501-2: 2007 +A1:2010
Tűzvédelmi osztály (Float üveg) osztály	A1	MSZ EN 13501-1: 2007 +A1:2010
Külső tűzzel szembeni teljesítmény osztály	NPD**	MSZ EN 13501-5: 2005 +A1:2010
<b>Használati biztonság</b>		
Golyóállóság osztály	NPD**	MSZ EN 1063:2000
Robbanással szembeni ellenállás osztály	NPD**	MSZ EN 13541:2012
Betöréssel szembeni ellenállás osztály	NPD**	MSZ EN 356:2000
Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás osztály	NPD**	MSZ EN 12600:2003
Mechanikai ellenálló-képesség. Hirtelen hőmérséklet-változással és hőmérséklet-különbségekkel szembeni ellenállás K	100*	MSZ EN 1279-5:2005 + A2:2010
Mechanikai ellenálló-képesség: az üveg szél-, hó-, tartós és/vagy hasznos terhekkal szembeni ellenállása szükség esetén mm	NPD**	Nincs szabvány érvényben
<b>Zajjal szembeni védelem</b>		
Közvetlen léghanggátlás dB		MSZ EN 12758:2012
6 Planibel Clearlite - 16 (Ar) - 6 Planibel Low-e	32*	
4 Planibel Low-e - 12 (Ar) - 4 Planibel Clearlite - 12 (Ar) - 4 mm Planibel Low-e	33*	
4 Planibel Clearlite - 16 (Ar) - 4 Planibel Low-e	30*	

Projektszám: M3-7146X-06663-2015

KBIA-III-3.1-20150605\_TV8

Terméklejellezők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
<b>Energiatakarékosság és hővédelem</b>		
Hőátbocsátási tényező W/m <sup>2</sup> K		
6 Planibel Clearlite - 16 (Ar) - 6 Planibel Low-e	1,4*	MSZ EN 673:2012
4 Planibel Low-e - 12 (Ar) - 4 Planibel Clearlite - 12 (Ar) - 4 mm Planibel Low-e	0,9*	
4 Planibel Clearlite - 16 (Ar) - 4 Planibel Low-e	1,4*	
<b>Sugárzási tulajdonságok</b>		
Fényáteresztés és fényvisszaverés %		
4 Planibel Clearlite - 16 (Ar) - 4 Planibel Low-e	73/17*	MSZ EN 410:2012
Napenergia jellemzők %		
4 Planibel Clearlite - 16 (Ar) - 4 Planibel Low-e	60/17*	MSZ EN 410:2012

\* Tájékoztató adat

\*\* Nem deklarált érték

Az első típusvizsgálat eredményei felhasználhatók az Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelete (2011. március 9.) V. Melléklet szerinti 3. rendszer esetén *Teljesítménynyilatkozat* 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 megfelelését 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 bizonyítványt összeállította:

Ellenőrizte:

*Terjék Antal*  
Terjék Antal  
vizsgáló mérnök  
ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ  
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző  
Innovációs Nonprofit Kft.  
2000 Szentendre, Dózsa György út 26  
Telefon: 372-6100, Fax: 386-8754  
Postacím: 2001 Szentendre, Rt. 120  
Cég azonosító: 20783185-2-13

*Schwarczkopf Bálint*  
Schwarczkopf Bálint  
Anyagvizsgáló laboratóriumvezető

Projektszám: M3-7146X-06663-2015

