

Projektszám: FB-A145N-29267-2024/2

Témaszám: M-3044/2007-2012

**TVB**  
**TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY**

**SICHOR termikusan edzett nátrium-kalcium-szilikát biztonsági üveg**  
**építési termékről**

**Az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.**  
**Mérnöki Szolgáltatások Igazgatóság**  
**ÉMI Építőipari Vizsgáló Laboratóriuma**  
**ezen okirattal bizonyítja a**

**OROSHÁZA GLAS Kft.**  
**1239 Budapest, Ócsai út 1.**

**mint a TVB jogosultja részére, hogy a**

**OROSHÁZA GLAS Kft.**  
**5900 Orosháza, Csorvási út 39.**

**telephelyén gyártott**

**az**

**Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelet (2011. március 9.) hatálya alá tartozó építési termék első típusvizsgálatát elvégezte. Az M-3044/2007 témaszámú 2007. 10. 08. keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben és jelen TVB-ben felsorolt jegyzőkönyvek (2.pont) eredményei alapján a termék megfelel a(z) EN 12150-2:2004 jelzetű műszaki specifikációban rögzített termikusan edzett nátrium-kalcium-szilikát biztonsági üveg termékre előírt követelményeknek.**

**A TVB**

**- változatlan termékjellemzők mellett -**

**2025. 10. 31 - ig érvényes**

Kelt: Szentendre, 2024. 09. 27.



  
Darányi Ákos

ÉMI Építőipari Vizsgáló laboratóriumvezető

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

## 1. A termék teljesítménynyilatkozatának alapját képező tulajdonságai (jellemzői):

Termékkarakterizáló és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
<b>Méretek</b>		
hosszúsági és szélességi eltérés [mm]	d ≤ 8    d > 8	MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019
– ≤ 2000	± 2,0    ± 3,0	
– 2000 < B vagy H ≤ 3000	± 3,0    ± 4,0	
– > 3000	± 4,0    ± 5,0	
vastagsági eltérés [mm]		
– 3-6 (Float)	± 0,2	
– 8-12 (Float)	± 0,3	
derékszögűség (átlók különbsége) [mm]	d ≤ 8    d > 8	
– ≤ 2000	≤ 4    ≤ 6	
– 2000 < B vagy H ≤ 3000	≤ 6    ≤ 8	
– > 3000	≤ 8    ≤ 10	
<b>Síkbeliség</b>		
Átfogó görbeség vízszintes edzés [mm/m]	≤ 3	
Hullámosság / helyi görbeség vízszintes edzés [mm]	≤ 0,3	
Peremelhajlás vízszintes edzésnél [mm]		
Float 4 – 5 mm	0,4	
Float 6 – 25 mm	0,3	
<b>Fizikai tulajdonságok</b>		
Töretdarabszám		MSZ EN 1288-3:2000 / MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019
– 4-12 mm [db]	≥ 40	
Töretdarab hossza [mm]	≤ 100	
Mechanikai szilárdság [N/mm <sup>2</sup> ]		
– Float	≥ 120	
<b>Tűzbiztonság</b>		
Tűzállóság [perc]	NPD*	MSZ EN 13501-2:2023
Tűzzel szembeni viselkedés [osztály]	A1	MSZ EN 13501-1:2019
Külső tűzzel szembeni teljesítmény [osztály]	NPD*	MSZ EN 13501-5:2016
<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
Mechanikai ellenállóképesség. Hirtelen hőmérsékletváltozással és hőmérséklet-különbségekkel [K]	200	MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019
Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás [osztály]		MSZ EN 12600:2003
4 mm	3(C)0	
Mechanikai ellenállóképesség: az üveg szél-, hó-, tartós és/vagy hasznos terhekkel szembeni [mm]	az üveg vastagságtűrése megfelelő	Nincs szabvány érvényben (vastagság: MSZ EN 12150-1:2015+A1:2019)

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
ellenállása szükség esetén		
<b>Zajjal szembeni védelem</b>		
Közvetlen léghanggátlás [dB]	NPD*	MSZ EN 12758:2020
<b>Energiatakarékosság és</b>		
Hőátbocsátási tényező [W/m <sup>2</sup> K]	NPD*	MSZ EN 674:2012
<b>Sugárzási tulajdonságok</b>		
Fényáteresztés és fényvisszaverés [%]	NPD*	MSZ EN 410:2012
Napenergia jellemzők [%]	NPD*	MSZ EN 410:2012

\* Nincs meghatározott teljesítmény

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 termékjellemzői, követelményei, valamint gyártástechnológiája *változatlanok* maradnak.

A változásokat a TVB jogosultja köteles az ÉMI Nonprofit Kft. Mérnöki Szolgáltatások Igazgatóság ÉMI Építőipari Vizsgáló Laboratóriumának 30 napon belül bejelenteni, mellyel a TVB megújítását kezdeményezheti.

A termék teljesítménynyilatkozatának alapját képező lényeges jellemzőit az ÉMI Nonprofit Kft. évente külön megbízás alapján felülvizsgálja.

A felülvizsgálatra vonatkozó megbízást a TVB előlapján feltüntetett érvényességi időpont előtt legalább egy hónappal kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére megküldeni.

## 2. Felülvizsgálatok

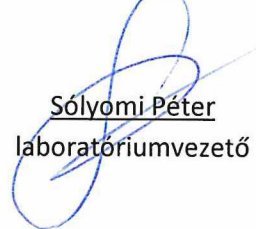
Dátum	Projektszám	Vizsgált jellemző	Változás
2017. 10. 31.	FB-A147N-12336-2017	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2020. 12. 02.	FB-A147N-21303-2020	hajlítószilárdság	-
2022. 03. 16.	FB-A146N-23957-2021	töréskép	-
2023. 06. 27.	FB-A145N-26580-2023	hajlítószilárdság	-
2024. 09. 27.	FB-A145N-29267-2024	méreték, síkbeliség	-

A bizonyítványt összeállította:



Szeles Péter  
vizsgáló mérnök

Ellenőrizte:



Solyomi Péter  
laboratóriumvezető

