

Projektszám: FB-A145N-31679-2025/6

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.
Műszaki Igazgatóság
ÉMI Központi 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 -
2026. 12. 31 - ig érvényes**

Kelt: Szentendre, 2025. 11. 24.



**Sólyomi Péter
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):

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
Méretek			MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019
hosszúsági és szélességi eltérés	[mm]	$d \leq 8$ $d > 8$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$ $\pm 3,0$ $\pm 4,0$ $\pm 4,0$ $\pm 5,0$	
– ≤ 2000			
– $2000 < B$ vagy $H \leq 3000$			
– > 3000			
vastagsági eltérés	[mm]	$\pm 0,2$ $\pm 0,3$	
– 3-6 (Float)			
– 8-12 (Float)			
derékszögűség (átlók különbsége)	[mm]	$d \leq 8$ $d > 8$ ≤ 4 ≤ 6 ≤ 6 ≤ 8 ≤ 8 ≤ 10	
– ≤ 2000			
– $2000 < B$ vagy $H \leq 3000$			
– > 3000			
Síkbeliség			
Átfogó görbeség	[mm/m]	≤ 3	
vízszintes edzés			
Hullámosság / helyi görbeség	[mm]	$\leq 0,3$	
vízszintes edzés			
Peremelhajlás vízszintes edzésnél	[mm]	$\leq 0,4$ $\leq 0,3$	
Float 4 – 5 mm			
Float 6 – 25 mm			
Fizikai tulajdonságok			
Töretdarabszám	[db]	≥ 40	
– 4 – 12 mm			
Töretdarab hossza	[mm]	≤ 100	
Mechanikai szilárdság	[N/mm ²]	≥ 120	MSZ EN 1288-3:2000 / MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019
– Float			
Tűzbiztonság			
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
Használati biztonság			
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 szembeni ellenállás	[K]	200	MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019
Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	[osztály]	3(C)0	MSZ EN 12600:2003
4 mm			
Mechanikai ellenállóképesség: az üveg szél-, hó-, tartós és/vagy hasznos terhekkel szembeni ellenállása szükség esetén	[mm]	az üveg vastagságtűrése megfelelő	Nincs szabvány érvényben (vastagság: MSZ EN 12150- 1:2015+A1:2019)

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
Zajjal szembeni védelem		
Közvetlen léghanggátlás [dB]	NPD*	MSZ EN 12758:2020
Energiatakarékosság és hővédelem		
Hőátbocsátási tényező [W/m²K]	NPD*	MSZ EN 673:2025
Sugárzási tulajdonságok		
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 képző 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	méretek, síkbeliség	-
2025. 11. 24.	FB-A145N-31679-2025	méretek, síkbeliség, töréskép	-

A bizonyítványt összeállította:



Szuromi Anna
vizsgáló mérnök