

Projektszám: FB-A145N-31679-2025/7

Témaszám: M-3046/2007-2012

TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

SICHOR-H hőkezelt (heat soak tesztelt) termikusan edzett nátrium-kalcium-szilikát biztonsági üveg építési termékekről

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-3046/2007 témaszámú 2007. 10. 08. keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben és jelen TVB-ben felsorolt jegyzőkönyvek (2.pont) eredményei alapján a termék megfelel a(z) EN 14179-2:2005 jelzetű műszaki specifikációban rögzített Hőkezelt (heat soak tesztelt), termikusan edzett nátrium-kalcium-szilikát biztonsági üveg termékekre előírt követelményeknek.

A TVB

- változatlan termékjellemzők mellett -

2026. 12. 31 - ig érvényes

Kelt: Szentendre, 2025. 11. 24.



Sólyomi Péter
laboratóriumvezető

A Típusvizsgálati Bizonyítvány 4 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
Méretetek			MSZ EN 14179-1:2016
hosszúsági és szélességi eltérés	[mm]	d ≤ 8 d > 8	
– ≤ 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	
– 15 (Float)		± 0,5	
– 19-25 (Float)		± 1,0	
– 3-6 (Mintázott)		± 0,5	
– 8 (Mintázott)		± 0,8	
– 10 (Mintázott)		± 1,0	
derékszögűség (átlók különbsége)	[mm]	d ≤ 8 d > 8	MSZ EN 14179-1:2016
– ≤ 2000		≤ 4 ≤ 6	
– 2000 < B vagy H ≤ 3000		≤ 6 ≤ 8	
– > 3000		≤ 8 ≤ 10	
Síkbeliség			
Átfogó görbeség	[mm/m]		
vízszintes edzés		≤ 3	
függőleges edzés		≤ 5	
Hullámosság / helyi görbeség			
vízszintes edzés	[mm]	≤ 0,3	
függőleges edzés	[mm/300 mm]	≤ 1,0	
Peremelhajlás vízszintes edzésnél	[mm]		
Float 3 mm		≤ 0,5	
Float 4 – 5 mm		≤ 0,4	
Float 6 – 25 mm		≤ 0,3	
Egyéb üveg		≤ 0,5	
Fizikai tulajdonságok			MSZ EN 1288-3:2000 / MSZ EN 14179-1:2016
Töretdarabszám	[db]		
– 3 mm		≥ 15	
– 4 – 12 mm		≥ 40	
– 15 – 25 mm		≥ 30	
Töretdarab hossza	[mm]	≤ 100	MSZ EN 1288-3:2000 / MSZ EN 14179-1:2016
Mechanikai szilárdság	[N/mm ²]		
– Float		≥ 120	
– Mintázott üveg		≥ 90	
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

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
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 14179-1:2016
Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás [osztály] 4 mm 6 mm 10 mm	1(C)3 1(C)2 1(C)1	MSZ EN 12600:2003
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 14179-1:2016)
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-12486-2017	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2020. 12. 02.	FB-A147N-21303-2020	hajlítószilárdság	-
2022. 03. 16.	FB-A145M-22732-2021	töréskép	-
2023. 06. 27.	FB-A145N-26580-2023	hajlítószilárdság	-

Projektszám: FB-A145N-31679-2025/7

Bizonylat azonosító: KBiA-III-3.1-20250409_TV B

Dátum	Projektszám	Vizsgált jellemző	Változás
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