

Projektszám: FB-A145N-31679-2025/8

Témaszám: M-3089/2010-2012

TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

SICHOR-HS hőerősített nátrium-kalcium-szilikát 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.

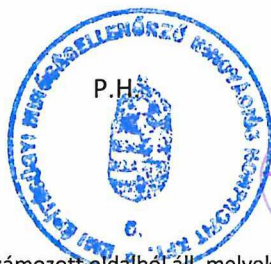
telephelyén gyártott,

az

Európai Parlament és a Tanács 305/2011/EU Rendelet (2011. március 9.) hatálya alá tartozó építési termék első típusvizsgálatát elvégezte. Az M-3047/2007 témaszámú 2008. 06. 12. keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben és jelen TVB-ben felsorolt jegyzőkönyvek (2.pont) eredményei alapján a termék megfelel a(z) EN 1863-2:2004 jelzetű műszaki specifikációban rögzített Hőerősített nátrium-kalcium-szilikát 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 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
Méretek				
hosszúsági és szélességi eltérés	[mm]	d ≤ 8	d > 8	MSZ EN 1863-1:2012
– ≤ 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		
– 3-6 (Mintázott)		± 0,5		
– 8 (Mintázott)		± 0,8		
derékszögűség (átlók különbsége)	[mm]	d ≤ 8	d > 8	
– ≤ 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 – 12 mm		≤ 0,3		
– Egyéb üveg		≤ 0,5		
Fizikai tulajdonságok				
Töretkép				
– szigetek száma	[db]	≤ 2		
– bármely sziget területe	[mm ²]	≤ 1000		
– szemcsék összterülete	[mm ²]	≤ 5000		
Mechanikai szilárdság	[N/mm ²]			
– Float üveg		≥ 70		
– Mintázott üveg		≥ 55		
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	

Termékjellemzők és mértékegységeik		Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
Mechanikai ellenállóképesség. Hirtelen hőmérsékletváltozással és hőmérséklet-különbségekkel szembeni ellenállás	[K]	100	MSZ EN 1863-1:2012
Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás	[osztály]	2C3 1C2 1C1 1C2	MSZ EN 12600:2003
4 mm 6 mm 8 mm 1 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 1863-1:2012)
Zajjal szembeni védelem			
Közvetlen léghanggátlás	[dB]	NPD*	MSZ EN 12758:2020
Energiatakarékosság és hővédelem			
Hőátbocsátási tényező	[W/m ² K]	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-A152N-12487-2017	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálatai	-
2020. 12. 02.	FB-A147N-21303-2020	hajlítószilárdság	-
2022. 03. 16.	FB-A145M-22732-2021	töréskép	-
2023. 06. 27.	FB-A145N-26580-2023	hajlítószilárdság	-
2024. 09. 27.	FB-A145N-29267-2024	méret, síkbeliség	-
2025. 11. 24.	FB-A145N-31679-2025	méret és alak, töréskép	-

A bizonyítványt összeállította:



Szuromi Anna
vizsgáló mérnök