

Projektszám: FB-A145N-31679-2025/10

Témaszám: M-3045/2007-2012

TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

LAMINOR ragasztott 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-3045/2007 témaszámú 2007. 10. 08. keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben és jelen TVB-ben felsorolt jegyzőkönyvek (2.pont) eredményei alapján a termék megfelel a(z) EN 14449:2005 jelzetű műszaki specifikációban rögzített ragasztott biztonsági üveg termékre előírt követelményeknek.

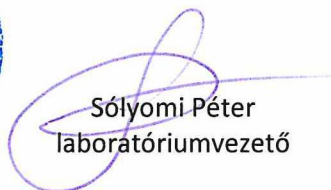
A TVB

- változatlan termékjellemzők mellett -

2026. 12. 31 - ig érvényes

Kelt: Szentendre, 2025. 11. 24.




Solyomi 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				
Hosszúság és szélesség (L, H) megengedett eltérése [mm]	Névleges vastagság ≤ 8 mm	Névleges vastagság > 8 mm		MSZ EN ISO 12543-5:2022
≤ 2000 mm	+ 3,0 - 2,0	Minden üveglap névleges vastagsága	Legalább egy üveglap névleges vastagsága ≥10 mm	
≤ 3000 mm	+ 4,5 - 2,5	+ 3,5 - 2,0	+ 5,0 - 3,5	
> 3000 mm	+ 5,0 - 3,0	+ 5,0 - 3,0	+ 6,0 - 4,0	
		+ 6,0 - 4,0	+ 7,0 - 5,0	
A rétegelt üveg vastagsági tűrése az egyes összetevők megengedett tűréséből számítható üveg: 2 – 6 mm 8 – 12 mm 15 mm 19 – 25 mm fólia: ≤ 2 mm > 2 mm	± 0,2/réteg ± 0,3/réteg ± 0,5/réteg ± 1,0/réteg ± 0,1/réteg ± 0,2/réteg			MSZ EN ISO 12543-5:2022
Derékszögűség (az átlók megengedett különbsége) [mm]	Névleges vastagság ≤ 8 mm	Névleges vastagság > 8 mm		MSZ EN ISO 12543-5:2022
≤ 2000 mm	≤ 6	Minden üveglap névleges vastagsága <10 mm	Legalább egy üveglap névleges vastagsága ≥10 mm	
≤ 3000 mm	≤ 8	≤ 7	≤ 9	
> 3000 mm	≤ 10	≤ 9	≤ 11	
		≤ 11	≤ 13	
Eltolódás [mm] L, H ≤ 2000 mm 2000 mm < L, H ≤ 3000 mm L, H > 3000 mm	≤ 2,0 ≤ 3,0 ≤ 4,0			MSZ EN ISO 12543-5:2022
Tűzbiztonság				
Tűzállóság [perc]	NPD*			MSZ EN 13501-2:2023
Tűzvédelmi osztály [osztály]	NPD*			MSZ EN 13501-1:2019

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
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
Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás [osztály] 3 mm ESG + 0,38 mm PVB fólia + 3 mm ESG 3 mm ESG + 0,38 mm PVB fólia + 3 mm Float + 0,38 mm PVB fólia + 3 mm ESG	1(B)1 1(B)1	MSZ EN 12600:2003
Mechanikai ellenálló-képesség. Hirtelen hőmérséklet-változással és hőmérséklet-különbségekkel szembeni ellenállás [K]	40	MSZ EN 572-1:2012+A1:2016
Mechanikai ellenálló-képesség: az üveg szél-, hó-, tartós és/vagy hasznos terhekkel szembeni ellenállása szükség esetén [mm]	az üveg vastagságtűrése megfelelő	Nincs szabvány érvényben (vastagság: MSZ EN ISO 12543-5:2022)
Zajjal szembeni védelem		
Közvetlen léghanggátlás [dB]	NPD*	MSZ EN 12758:2020
Energiatakarékosság és hővédelem		
Hőátbocsátási tényező [W/m²K]	NPD*	MSZ EN 674:2012
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-12485-2017	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2020. 12. 02.	FB-A147N-21303-2020	tartóssági vizsgálat (magas hőmérséklet)	-
2022. 03. 16.	FB-A145M-22732-2021/4	nedvesség állóság	-
2023. 06. 27.	FB-A145N-26580-2023	méreték és szélmegmunkálás	-
2024. 09. 27.	FB-A145N-29267-2024	tartóssági vizsgálat (magas hőmérséklet)	-
2025. 11. 24.	FB-A145N-31679-2025	tartóssági vizsgálat (pára állóság)	

A bizonyítványt összeállította:



Szuromi Anna
vizsgáló mérnök