

Projektszám: FB-A145N-29267-2024/5

Témaszám: M-3045/2007-2012

TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

LAMINOR ragasztott 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-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 -

2025. 10. 31 - ig érvényes

Kelt: Szentendre, 2024. 09. 27.



Darányi Ákos

ÉMI Építőipari Vizsgáló 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):

| Termékkarakterizáló és mértékegységeik | Követelmény | Vizsgálati/értékelési mód |
|---|---|---------------------------|
| Méretek | | |
| Hosszúság és szélesség (L,H) megengedett eltérése [mm] | Névleges vastagság ≤ 8 mm Minden üveglap névleges vastagsága <10 mm Legalább egy üveglap névleges vastagsága ≥10 mm | MSZ EN ISO 12543-5:2022 |
| | Névleges vastagság > 8 mm | |
| | + 3,0 - 2,0 | |
| | + 5,0 - 3,5 | |
| ≤ 2000 mm | + 3,0 - 2,0 | |
| ≤ 3000 mm | + 4,5 - 3,0 | |
| > 3000 mm | + 5,0 - 4,0 | |
| A rétegelt üveg vastagsági tűrése az egyes összetevők megengedett tűréséből számítható [mm] | ± 0,2/réteg ± 0,3/réteg ± 0,5/réteg ± 1,0/réteg | MSZ EN ISO 12543-5:2022 |
| üveg: 2 – 6 mm 8 – 12 mm 15 mm 19 – 25 mm fólia: ≤ 2 mm > 2 mm | ± 0,1/réteg ± 0,2/réteg | |
| derékszögűség (az átlók megengedett különbsége) [mm] | Névleges vastagság ≤ 8 mm Minden üveglap névleges vastagsága <10 mm Legalább egy üveglap névleges vastagsága ≥10 mm | MSZ EN ISO 12543-5:2022 |
| | Névleges vastagság > 8 mm | |
| | ≤ 6 ≤ 8 ≤ 10 | |
| | ≤ 7 ≤ 9 ≤ 11 | |
| ≤ 2000 mm ≤ 3000 mm > 3000 mm | ≤ 6 ≤ 8 ≤ 10 | |
| ≤ 7 ≤ 9 ≤ 11 | ≤ 7 ≤ 9 ≤ 11 | |
| ≤ 9 ≤ 11 ≤ 13 | ≤ 9 ≤ 11 ≤ 13 | |
| eltolódás [mm] | ≤ 2,0 ≤ 3,0 ≤ 4,0 | MSZ EN ISO 12543-5:2022 |
| ≤ 2000 mm ≤ 3000 mm > 3000 mm | ≤ 2,0 ≤ 3,0 ≤ 4,0 | |

| Termékjellemzők és mértékegységeik | Követelmény | Vizsgálati/értékelési mód |
|--|-----------------------------------|---|
| Tűzbiztonság | | |
| Tűzállóság [perc] | NPD* | MSZ EN 13501-2:2023 |
| Tűzvédelmi osztály [osztály] | NPD* | 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 |
| Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás - 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/m ² K] | 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 | méretek és szélmegmunkálás | - |
| 2024. 09. 27. | FB-A145N-29267-2024 | tartóssági vizsgálat (magas hőmérséklet) | - |

A bizonyítványt összeállította:



Szeles Péter
vizsgáló mérnök

Ellenőrizte:



Solyomi Péter
laboratóriumvezető

