

Projektszám: FB-A146B-27862-2023/2

Témaszám: M-3010/2008-2012

TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

ALBA SAFE termikusan edzett nátrium-kalcium-szilikát biztonsági üveg
építési termékről

Az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.
Mérnöki Szolgáltatások Igazgatóság
ÉMI Építőipari Vizsgáló Laboratóriuma
ezen okirattal bizonyítja a

Jüllich Glas Holding Zrt.
8000 Székesfehérvár, Holland fasor 5.

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

Jüllich Glas Holding Zrt.
8000 Székesfehérvár, Holland fasor 5.

8000 Székesfehérvár, Holland fasor 5.
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-3010/2008 számú és 2008. 05. 05. keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv(ek)ben 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 -
2025. 01. 31 - ig érvényes

Kelt: Szentendre, 2023. 12. 06.



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):

| Termékjellemzők és mértékegységeik | | Követelmény | | Vizsgálati/értékelési mód | |
|------------------------------------|-----------|-------------|-----------|---|---------------------------------|
| Méreték | | | | | |
| hosszúsági és szélességi eltérés | mm | $d \leq 8$ | $d > 8$ | MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019 | |
| – ≤ 2000 | | $\pm 2,0$ | $\pm 3,0$ | | |
| – $2000 < B$ vagy $H \leq 3000$ | | $\pm 3,0$ | $\pm 4,0$ | | |
| – > 3000 | | $\pm 4,0$ | $\pm 5,0$ | | |
| vastagsági eltérés | mm | | | | |
| – 3-6 (Float) | | $\pm 0,2$ | | | |
| – 8-12 (Float) | | $\pm 0,3$ | | | |
| – 15 (Float) | | $\pm 0,5$ | | | |
| – 19-25 (Float) | | $\pm 1,0$ | | | |
| – 3-6 (Mintázott) | | $\pm 0,5$ | | | |
| – | | $\pm 0,5$ | | | |
| – 8 (Mintázott) | | $\pm 0,8$ | | | |
| – 10 (Mintázott) | | $\pm 1,0$ | | | |
| derékszögűség (átlók különbsége) | mm | $d \leq 8$ | $d > 8$ | MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019 | |
| – ≤ 2000 | | ≤ 4 | ≤ 6 | | |
| – $2000 < B$ vagy $H \leq 3000$ | | ≤ 6 | ≤ 8 | | |
| – > 3000 | | ≤ 8 | ≤ 10 | | |
| Síkbeliség | | | | | |
| Átfogó görbeség | | | | | MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019 |
| vízszintes edzés | mm/m | ≤ 3 | | | |
| függőleges edzés | | ≤ 5 | | | |
| Hullámosság / helyi görbeség | | | | | |
| vízszintes edzés | mm | $\leq 0,3$ | | | |
| függőleges edzés | mm/300 mm | $\leq 1,0$ | | | |
| 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 | | | | | |
| Töretdarabszám | db | | | MSZ EN 1288-3:2000 / MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019 | |
| – 3mm | | ≥ 15 | | | |
| – 4-12 mm | | ≥ 40 | | | |
| – 15-25 mm | | ≥ 30 | | | |
| – Mintázott üveg | | ≥ 30 | | | |
| Töretdarab hossza | mm | ≤ 100 | | | |
| Mechanikai szilárdság | N/mm^2 | | | | |
| – Float | | ≥ 120 | | | |
| – Mintázott üveg | | ≥ 90 | | | |
| Tűzbiztonság | | | | | |
| Tűzállóság | perc | NPD* | | MSZ EN 13501-2:2016 | |
| Tűzzel szembeni viselkedés | osztály | A1 | | 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 |
| Mechanikai ellenállóképesség. Hirtelen hőmérsékletváltozással és hőmérséklet-különbségekkel szembeni ellenállás K | 200 | MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019 |
| Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás osztály | 1(C)2 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 | NPD* | Nincs szabvány érvényben |
| 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 |
|---------------|---------------------|------------------------------------|----------|
| 2014. 11. 05. | FB-7147B-04585-2014 | üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata | - |
| 2016. 01. 05. | FB-7147B-07779-2015 | üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata | - |

| Dátum | Projektszám | Vizsgált jellemző | Változás |
|---------------|---------------------|------------------------------------|----------|
| 2017. 02. 22. | FB-A147B-10907-2016 | üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata | - |
| 2018. 02. 27. | FB-A147B-14353-2018 | üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata | - |
| 2019. 03. 08. | FB-A147B-17120-2019 | üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata | - |
| 2020. 04. 14. | FB-A147B-19689-2020 | hajlítószilárdság | - |
| 2021. 06. 24. | FB-A147B-22499-2021 | síkbeliség, töréskép | - |
| 2022. 09. 08. | FB-A145B-25168-2022 | méret, alak, töréskép | - |
| 2023. 12. 04. | FB-A146B-27862-2023 | hajlítószilárdság | - |

A bizonyítványt összeállította:

Ellenőrizte:


Szűromi Anna
vizsgáló mérnök


Sólyomi Péter
laboratóriumvezető

