

Projektszám: FB-A147B-30422-2025/4

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 Jegyzőkönyvben 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 -
2026. 04. 30 - ig érvényes

Kelt: Szentendre, 2025. 03. 11.



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
Méretek		
hosszúsági és szélességi eltérés [mm] – ≤ 2000 – 2000 < B vagy H ≤ 3000 – > 3000	d ≤ 8 d > 8 ± 2,0 ± 3,0 ± 3,0 ± 4,0 ± 4,0 ± 5,0	MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019
vastagsági eltérés [mm] – 3-6 (Float) – 8-12 (Float) – 15 (Float) – 19-25 (Float) – 3-6 (Mintázott) – – 8 (Mintázott) – 10 (Mintázott)	± 0,2 ± 0,3 ± 0,5 ± 1,0 ± 0,5 ± 0,8 ± 1,0	
derékszögűség (átlók különbsége) [mm] – ≤ 2000 – 2000 < B vagy H ≤ 3000 – > 3000	d ≤ 8 d > 8 ≤ 4 ≤ 6 ≤ 6 ≤ 8 ≤ 8 ≤ 10	
Síkbeliség		
Átfogó görbeség vízszintes edzés [mm/m] függőleges edzés	≤ 3 ≤ 5	
Hullámosság / helyi görbeség vízszintes edzés [mm] függőleges edzés [mm/300 mm]	≤ 0,3 ≤ 1,0	
Peremelhajlás vízszintes edzésnél [mm] Float 3 mm Float 4 – 5 mm Float 6 – 25 mm Egyéb üveg	0,5 0,4 0,3 0,5	
Fizikai tulajdonságok		
Töretdarabszám [db] – 3mm – 4-12 mm – 15-25 mm – Mintázott üveg	≥ 15 ≥ 40 ≥ 30 ≥ 30	
Töretdarab hossza [mm]	≤ 100	
Mechanikai szilárdság [N/mm ²] – Float – Mintázott üveg	≥ 120 ≥ 90	MSZ EN 1288-3:2000 / MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019
Tűzbiztonság		
Tűzállóság [perc]	NPD*	MSZ EN 13501-2:2023
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 4 mm [osztály] 6 mm 10 mm	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]	az üveg vastagságtűrése megfelelő	Nincs szabvány érvényben (vastagság: MSZ EN 12150-1:2015+A1:2019)
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

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	-
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	-
2025. 03. 10.	FB-A147B-30422-2025	méret, alak, töréskép	-

A bizonyítványt összeállította:

Ellenőrizte:


Szűromi Anna
vizsgáló mérnök
Solyomi Péter
laboratóriumvezető