

Projektszám: FB-A146B-27862-2023/1

Témaszám: M-3050/2007-2012

**TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY**

**ALBA SAFE ragasztott 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-3050/2007 számú és 2007. 11. 21. keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv(ek)ben és jelen TVB-ben felsorolt jegyzőkönyvek (2.pont) eredményei alapján a termék megfelel a(z) EN 14449:2005 jelzetű műszaki specifikációban rögzített *rétegelt biztonsági üveg ISO 12543-2 (ESG és TVG üvegekből)* 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):

Termékkarakterizálók 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 < 10 mm + 3,5 - 2,0	Legalább egy üveglap névleges vastagsága ≥ 10 mm + 5,0 - 3,5	
≤ 3000 mm	+ 4,5 - 2,5	+ 5,0 - 3,0	+ 6,0 - 4,0	
> 3000 mm	+ 5,0 - 3,0	+ 6,0 - 4,0	+ 7,0 - 5,0	
A rétegelt üveg vastagsági tűrése az egyes összetevők megengedett tűréséből számítható	mm			MSZ EN ISO 12543-5:2022
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	
derékszögűség (az átlók megengedett különbsége)	mm	Névleges vastagság ≤ 8 mm	Névleges vastagság > 8 mm	MSZ EN ISO 12543-5:2022
L, H ≤ 2000 mm	≤ 6	Minden üveglap névleges vastagsága < 10 mm ≤ 7	Legalább egy üveglap névleges vastagsága ≥ 10 mm ≤ 9	
L, H ≤ 3000 mm	≤ 8	≤ 9	≤ 11	
L, H > 3000 mm	≤ 10	≤ 11	≤ 13	
eltolódás	mm			MSZ EN ISO 12543-5:2022
L, H ≤ 2000 mm	≤ 2,0			
L, H ≤ 3000 mm	≤ 3,0			
L, H > 3000 mm	≤ 4,0			

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
Tartósság		
Magas hőmérsékletű vizsgálat -	hibamentes	MSZ EN ISO 12543-2:2022
Nedvességállósági vizsgálat -	hibamentes	MSZ EN ISO 12543-2:2022
Tűzbiztonság		
Tűzállóság osztály	NPD*	MSZ EN 13501-2:2023
Tűzzel szembeni viselkedés 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 osztály	1(B)2 1(B)1 1(B)2 1(B)1 1(B)1 1(B)1	MSZ EN 12600:2003
3 / 1 / 3 3 / 2 / 3 4 / 1 / 4 4 / 2 / 4 6 / 2 / 6 8 ESG / 3 / 8 ESG		
Mechanikai ellenálló-képesség. Hirtelen hőmérséklet-változással és hőmérséklet-különbségekkel szembeni ellenállás float ESG K	40 200	MSZ EN 572-1:2012 +A1:2016 MSZ EN 12150-1:2015 +A1:2019
Mechanikai ellenálló-képesség: az üveg szél-, hó-, tartós és/vagy hasznos terhekkel szembeni ellenállása mm	az üveg vastagságtűrése megfelelő	Nincs szabvány érvényben (vastagság: MSZ EN ISO 12543-5:2022)
Zajjal szembeni védelem		
Közvetlen léghanggátlás dB	NPD*	MSZ EN 12758:2019 +A1:2023
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 képező 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. 07.	FB-7147B-04584-2014	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2016. 01. 05.	FB-7147B-07780-2015	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2017. 02. 22.	FB-A147B-10906-2016	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2018. 02. 27.	FB-A147B-14352-2018	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2019. 03. 08.	FB-A147B-17121-2019	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2020. 04. 14.	FB-A147B-19689-2020	magas hőmérsékletű vizsgálat	-
2021. 06. 24.	FB-A147B-22499-2021	mérettűrések	-
2022. 09. 08.	FB-A145B-25168-2022	hő- és páraállóság	-
2023. 11. 16.	FB-A146B-27862-2023	hőállóság	-

A bizonyítványt összeállította:

Ellenőrizte:


Szüromi Anna
vizsgáló mérnök


Sólyomi Péter
laboratóriumvezető

