

Projektszám: B3-A146B-30769-2025

Témaszám: M-3035/2007-2012

**TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY**

**ALBA THERM szigetelő üvegegység
építési termékről**

Az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

**Műszaki Igazgatóság
ÉMI Központi 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-3035/2007 számú és 2007. 09. 03. keltű és a B3-A146B-30769-2025 számú 2025-ben kiadott Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvekben és jelen TVB-ben felsorolt jegyzőkönyvek (2.pont) eredményei alapján a termék megfelel a(z) EN 1279-5:2018 jelzetű műszaki specifikációban rögzített Szigetelő üvegegység termékre előírt követelményeknek.

A TVB

- változatlan termékjellemzők mellett -

2026. 10. 31 - ig érvényes

Kelt: Szentendre, 2025. 09. 30.



**Sólyomi 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		
B és H (hosszúság és szélesség) [mm] megengedett eltérése		MSZ EN 1279-1:2019
- minden üvegtábla vastagsága ≤ 6 mm és (B és H) ≤ 2000 mm	± 2	
- vastagabb üvegtábla 6 -12 mm vagy (B vagy H) 2000 - 3500 mm	± 3	
- vastagabb üvegtábla ≤ 12 mm és (B vagy H) 3500 - 5000 mm	± 4	
- 1 üvegtábla vastagsága > 12 mm, vagy (B vagy H) > 5000 mm	± 5	
vastagság eltérése [mm]		
- Float üveg, dupla üvegezés	± 1	
- Float üveg, tripla üvegezés	$\pm 1,4$	
Fizikai tulajdonságok		
Nedvességbehatolási index [%]	$I_{\text{átlag}} \leq 20$ $I_{\text{max}} \leq 25$	MSZ EN 1279-2:2019
Gázsökés mértéke [%*a ⁻¹]	$L_i < 1,00$	MSZ EN 1279-3:2019
Peremtömítések fizikai tulajdonságai	megfelelő	MSZ EN 1279-4:2019
Tűzbiztonság		
Tűzállóság [perc]	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]	NPD*	MSZ EN 12600:2003
Mechanikai ellenállóképesség. Hirtelen hőmérsékletváltozással és hőmérséklet-különbségekkel szembeni ellenállás [K]	40	MSZ EN 1279-5:2019
Mechanikai ellenállóképesség: az üveg szél-, hó-, tartós és/vagy hasznos terhekkel szembeni ellenállása szükség esetén [mm]	NPD*	MSZ EN 16612:2020
Zajjal szembeni védelem		
Közvetlen léghanggátlás 4+16 (SF6)+8 [dB]	38	MSZ EN 12758:2019 +A1:2023
Energiatakarékosság és hővédelem		
Hőátbocsátási tényező [W/m ² K]		MSZ EN 674:2012
4+16 (levegő)+4	2,6	
4+16 (levegő)+4 Low-E	1,4	
4+16 (Ar)+4 Low-E	1,1	
4+16 (Ar)+4 Low-E 1.0	1,0	
4 Low-E+16 (Ar)+4+16 (Ar)+4 Low-E	0,6	
4 Low-E+18 (Ar)+4+18 (Ar)+4 Low-E	0,5	

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
Sugárzási tulajdonságok		
Fényáteresztés és fényvisszaverés 4+16+4 Low-E [%]	79/12	MSZ EN 410:2012
Napenergia jellemzők 4+16+4 Low-E [%]	59/23	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-7146B-04583-2014	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2016.01.05.	FB-7146B-07781-2015	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2017.02.22.	FB-A146B-10905-2016	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2018.02.27.	FB-A146B-14354-2018	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2019.03.08.	FB-A146B-17119-2019	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2020.04.14.	FB-A147B-19689-2020	mérettűrések, vizuális minőség	-
2021.06.24.	FB-A147B-22499-2021	mérettűrések, vizuális minőség	-
2022.09.08.	FB-A145B-25168-2022	peremtömítés fizikai tulajdonságainak kezdeti értéke	-
2023.12.11.	FB-A146B-27862-2023	peremtömítés fizikai tulajdonságainak áztatás utáni értéke	-
2025.03.10.	FB-A147B-30422-2025	mérettűrések, vizuális minőség	-

Dátum	Projektszám	Vizsgált jellemző	Változás
2025.09.03.	B3-A146B-30769-2025/1 B3-A146B-30769-2025/2	peremtömítés fizikai tulajdonságai, nedvességbehatolási index	új alapanyagokkal kiegészítve: Butil: IGK 511 HT Távtartó: Thermix TX Plus (butilozott sarokelemmel) Swisspacer Ultimate Pro (butilozott sarokelemmel) Páramegkötő: Nadex Nanomol Külső tömítőanyag: Fenzi poliuretán SIKA IG 25 HM Plus Szilikon

A bizonyítványt összeállította:



Szuromi Anna
vizsgáló mérnök