

Projektszám: FB-A146B-27862-2023/3

Témaszám: M-3035/2007-2012

**TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY**

**ALBA THERM szigetelő üvegegység
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-3035/2007 számú és 2007. 09. 03. keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv(ek)ben 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 -
2025. 01. 31 - ig érvényes**

Kelt: Szentendre, 2023. 12. 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):

Termékkellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
Méretek		
B és H (hosszúság és szélesség) megengedett eltérése mm		
- minden üvegtábla vastagsága ≤ 6 mm és (B és H) ≤ 2000 mm	± 2	MSZ EN 1279-1:2019
- 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
Gázszökés 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 13501-2:2016
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*	Nincs szabvány érvényben

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
Zajjal szembeni védelem		
Közvetlen léghanggátlás 4+16 (SF6)+8	dB	38
		MSZ EN 12758:2020
Energiatakarékosság és hővédelem		
Hőátbocsátási tényező	W/m ² K	
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
		MSZ EN 674:2012
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 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. 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	-

Dátum	Projektszám	Vizsgált jellemző	Változás
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	-

A bizonyítványt összeállította:

Ellenőrizte:


Szurómi Anna
vizsgáló mérnök


Sólyomi Péter
laboratóriumvezető

