

Projektszám: FB-A145N-29267-2024/1

Témaszám: M-3043/2007-2012

**TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY**

**HUNGAROPAN szigetelő üvegegység
építési termékről**

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

**OROSHÁZA GLAS Kft.
1239 Budapest, Ócsai út 1.**

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

**OROSHÁZA GLAS Kft.
5900 Orosháza, Csorvási út 39.**

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-3043/2007 témaszámú 2007. 12. 14.
keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyvben 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. 10. 31 - ig érvényes

Kelt: Szentendre, 2024. 09. 27.



Darányi Ákos

ÉMI Építőipari Vizsgáló laboratóriumvezető

A Típusvizsgálati Bizonyítvány 3 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		
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
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*	Nincs szabvány érvényben
Zajjal szembeni védelem		
Közvetlen léghanggátlás [dB]		MSZ EN 12758:2020
4+16 (levegő)+4	29	
4+16 (argon)+4	29	
8+14 (levegő)+6 Low-E	35	
6 Sunguard+16 (levegő)+4.4.1 Low-E	35	
6 Sunguard+18 (argon)+4 Low-E	32	
6 Sunguard+16 (argon)+3.3.1 Low-E	31	

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
Energiatakarékosság és hővédelem		
Hőátbocsátási tényező [W/m ² K]		
4+16 (levegő)+4	2,7	MSZ EN 674:2012
4+16 (argon)+4	2,6	
8+14 (levegő)+6 Low-E	1,5	
6 Sunguard+16 (levegő)+4.4.1 Low-E	1,2	
6 Sunguard+18 (argon)+4 Low-E	1,2	
6 Sunguard+16 (argon)+3.3.1 Low-E	1,2	
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
2017. 10. 31.	FB-A146N-12484-2017	üzemi gyártásellenőrzés vizsgálata	-
2020. 12. 02.	FB-A147N-21303-2020	méretek, vizuális minőség	-
2022. 03. 16.	FB-A145M-22732-2021	peremtömítés fizikai tulajdonságai	-
2023. 06. 27.	FB-A145N-26580-2023	méretek, vizuális minőség	-
2024. 09. 26.	FB-A145N-29267-2024	peremtömítés fizikai tulajdonságai	-

A bizonyítványt összeállította:

Ellenőrizte:


Szeles Péter
 vizsgáló mérnök


Sólyomi Péter
 laboratóriumvezető



Projektszám: FB-A145N-29267-2024/1

Bizonylat azonosító: KBIA-III-3.1-20231114_TV B