

Projektszám: FB-A147M-24836-2022

Témaszám: M-3003/2021

**TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY**

**MG 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**

**MÁLYI-GLASS Kft.
3434 Mályi, Pesti út 7.**

mint a TVB jogosultja részére, hogy a

**MÁLYI-GLASS Kft.
3434 Mályi, Pesti út 7.
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-3003/2021 témaszámú, B3-A147M-
21531-2020 projektszámú és 2021. 02. 12. keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv(ek)ben 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 -

2023.07.30 - ig érvényes

a következő felülvizsgálat esedékessége: 2023. július

Kelt: Szentendre, 2022. 06. 24.



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
Méretetek		
hosszúsági és szélességi eltérés	mm	d ≤ 8 d > 8
– ≤ 2000		± 2,0 ± 3,0
– 2000 < B vagy H ≤ 3000		± 3,0 ± 4,0
– > 3000		± 4,0 ± 5,0
vastagsági eltérés	mm	
– 3-6 (Float)		± 0,2
– 8-12 (Float)		± 0,3
derékszögűség (átlók különbsége)	mm	d ≤ 8 d > 8
– ≤ 2000		≤ 4 ≤ 6
– 2000 < B vagy H ≤ 3000		≤ 6 ≤ 8
– > 3000		≤ 8 ≤ 10
Síkbeliség		
Átfogó görbeség vízszintes edzés	mm/m	≤ 3
Hullámosság / helyi görbeség vízszintes edzés	mm	≤ 0,3
Peremelhajlás vízszintes edzésnél	mm	
Float 3 mm		0,5
Float 4 – 5 mm		0,4
Float 6 – 12 mm		0,3
Fizikai tulajdonságok		
Töretdarabszám		
– 4-12 mm	db	≥ 40
Töretdarab hossza	mm	≤ 100
Mechanikai szilárdság	N/mm ²	
– Float		≥ 120
Tűzbiztonság		
Tűzállóság	perc	NPD*
Tűzzel szembeni viselkedés	osztály	A1
Külső tűzzel szembeni teljesítmény	osztály	NPD*
Használati biztonság		
Golyóállóság	osztály	NPD*
Robbanással szembeni ellenállás	osztály	NPD*
Betöréssel szembeni ellenállás	osztály	NPD*
Mechanikai ellenállóképesség. Hirtelen hőmérsékletváltozással és hőmérséklet-különbségekkel	K	200

MSZ EN 12150-1:2015
+A1:2019

MSZ EN 1288-3:2000 /
MSZ EN 12150-1:2015+
A1:2019

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás osztály ≥ 4 mm	1C3	MSZ EN 12600:2003
Mechanikai ellenállóképesség: az üveg szél-, hó-, tartós és/vagy hasznos terhekkel szembeni ellenállása szükség esetén	NPD*	Nincs szabvány érvényben
Zajjal szembeni védelem		
Közvetlen léghanggátlás		
4 mm	29 -1 -2	MSZ EN 12758:2020
5 mm	30 -2 -1	
6 mm	31 -2 -2	
8 mm	32 -1 -2	
10 mm	34 -1 -2	
12 mm	37 -2 -3	
Energiatakarékosság és hővédelem		
Hőátbocsátási tényező		
4 mm	5,8	MSZ EN 674:2012
5 mm	5,7	
6 mm	5,7	
8 mm	5,6	
10 mm	5,6	
12 mm	5,5	
Sugárzási tulajdonságok		
Fényáteresztés és fényvisszaverés		
4 mm	90,7/8,4	MSZ EN 410:2012
5 mm	90,4/8,4	
6 mm	90,2/8,3	
8 mm	89,6/8,6	
10 mm	89,1/8,4	
12 mm	88,2/8,5	
Napenergia jellemzők		
4 mm	86,6/7,9	MSZ EN 410:2012
5 mm	85,3/7,8	
6 mm	84,4/7,7	
8 mm	82,3/7,8	
10 mm	79,3/7,4	
12 mm	78,0/7,6	

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 felülvizgálatra vonatkozó megbízást a TVB előlapján feltüntetett felülvizsgálati időpont (a következő felülvizsgálat esedékessége) előtt legalább egy hónappal kell az ÉMI Nonprofit Kft. részére megküldeni. Az érvényességi idő elmúltával a TVB érvényét veszti.

2. Felülvizsgálatok

Dátum	Projektszám	Vizsgált jellemző	Változás
2022.06.24.	FB-A147M-24836-2022	méret, alak, töréskép	-

A bizonyítványt összeállította:



Szeles Péter
vizsgáló mérnök

Ellenőrizte:



Mondok Zsolt
laboratóriumvezető

