

Projektszám: B3-A145M-21933-2021

Témaszám: M-3021/2021

TVB
TÍPUSVIZSGÁLATI BIZONYÍTVÁNY

Hőerősített nátrium-kalcium-szilikát üveg (TVG)
építési termékről

Az ÉMI Építészeti 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-3021/2021 témaszámú, B3-A145M-21933-2021 projektszámú és 2021. 09. 22. keltű Első Típusvizsgálati Jegyzőkönyv(ek)ben és jelen TVB-ben felsorolt jegyzőkönyvek (2.pont) eredményei alapján a termék megfelel a(z) EN 1863-2:2004 jelzetű műszaki specifikációban rögzített Hőerősített nátrium-kalcium-szilikát üveg termékre előírt követelményeknek.

A TVB

- változatlan termékjellemzők mellett -

2022. 10. 31 - ig érvényes

a következő felülvizsgálat esedékessége: 2022. október

Kelt: Szentendre, 2021. 09. 22.



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
Méretek		
hosszúsági és szélességi eltérés mm – ≤ 2000 – 2000 < B vagy H ≤ 3000 – > 3000	d ≤ 8 ± 2,0 ± 3,0 ± 4,0	MSZ EN 1863-1:2012
vastagsági eltérés mm – 3-6 (Float) – 8 (Float)	± 0,2 ± 0,3	
derékszögűség (átlók különbsége) mm – ≤ 2000 – 2000 < B vagy H ≤ 3000 – > 3000	d ≤ 8 ≤ 4 ≤ 6 ≤ 8	
Síkbeliség		
Átfogó görbeség vízszintes edzés mm/m	≤ 3	
Hullámosság / helyi görbeség vízszintes edzés mm	≤ 0,3	
Peremelhajlás vízszintes edzésnél Float 4 – 5 mm Float 6 – 8 mm	0,4 0,3	
Fizikai tulajdonságok		
Töretdarabszám – szigetek száma db – bármely sziget területe mm ² – szemcsék összterülete mm ²	≤ 2 ≤ 1000 ≤ 5000	
Mechanikai szilárdság N/mm ² – Float	≥ 70	
Tűzbiztonság		
Tűzállóság perc	NPD*	MSZ EN 13501-2:2016
Tűzzel szembeni viselkedés osztály	A1	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
Mechanikai ellenállóképesség. Hirtelen hőmérsékletváltozással és hőmérséklet-különbségekkel K	100	MSZ EN 1863-1:2012
Lengő test becsapódásával szembeni ellenállás osztály	NPD*	MSZ EN 12600:2003

Termékjellemzők és mértékegységeik	Követelmény	Vizsgálati/értékelési mód
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 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm dB	29 -1 -2 30 -2 -1 31 -2 -2 32 -1 -2	MSZ EN 12758:2020
Energiatakarékosság és hővédelem		
Hőátbocsátási tényező 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm W/m ² K	5,8 5,7 5,7 5,6	MSZ EN 674:2012
Sugárzási tulajdonságok		
Fényáteresztés és fényvisszaverés 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm %	90,7/8,4 90,4/8,4 90,2/8,3 89,6/8,6	MSZ EN 410:2012
Napenergia jellemzők 4 mm 5 mm 6 mm 8 mm %	86,6/7,9 85,3/7,8 84,4/7,7 82,3/7,8	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 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
-	-	-	-

A bizonyítványt összeállította:



Szeles Péter
vizsgáló mérnök

Ellenőrizte:



Mondók Zsolt
laboratóriumvezető

