



Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG

H-1113 Budapest, Diószegi út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.

Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794

E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING

ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE

ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

TMI-32/2010

IGAZOLÁS

az **A-3/2010** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

LEXAN THERMOCLEAR PLUS üregkamrás polikarbonát lemezek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: LEXAN THERMOCLEAR PLUS üregkamrás polikarbonát lemezek.

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Vink Plast Kft.

1222 Budapest, Nagytétényi út 112.

Gyártó:

Sabic Innovative Plastics Austria GmbH

A-2700 Wiener Neustadt, Pottendorfstrasse 47.

Forgalmazó:

Vink Plast Kft.

1222 Budapest, Nagytétényi út 112.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-3/2010** számú, **2010. március 19-én** kelt Építőipari Műszaki Engedélyben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

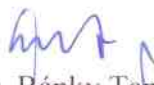
Az építési termék alkalmazási területe:

Tetőfedések, homlokzatok bevilágító eleme, külső-belső térelhatároló szerkezeti elem.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2015. március 31-ig** érvényes.

Budapest, 2010. április 7.

P.H.


Dr. Bánky Tamás
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 4 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

KBiA-X-1-2009.09.17.

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Tudományos Osztály (1113 Budapest, Diószegi út 37.) és
Tűzvédelmi Laboratórium* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

* A Tűzvédelmi Laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

A termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ 14800-8: 1994, MSZ EN 13501-1: 2007, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész.

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

LEXAN Thermoclear Plus üregkamrás polikarbonát lemezek

Polikarbonát alapanyagú, extrudált termékek, melyek víztiszta kivitelben, UV elleni védelemmel, 4,5; 6,0; 8,0; 10,0; 16,0; 20,0; 25,0; 32,0; 40,0 mm vastagságban, 500; 980; 1050; 1200; 1250; 1600; 2100 mm lapszélességben, 6000 mm és 7000 mm laphosszúságban, 1, 2, 3, 4 illetve 5 légtérrel készülnek. A polikarbonát lemezek íves beépítésre is van lehetőség.

A termék főbb műszaki jellemzői:

| | | | | | | | | | |
|--|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Vastagság (mm) | 6,0 | 8,0 | 10,0 | 10,0 | 16,0 | 16,0 | 16,0 | 20,0 | 25,0 |
| Szerkezet | 2RS | 2RS | 2RS | 3TS | 2NS | 3TS | 4RS | 5RS | 6RS |
| Fényáteresztő képesség (%) | 82 | 82 | 80 | 73 | 72 | 76 | 68 | 64 | 44 |
| Szoláris energia áteresztő képesség (%) | 86 | 86 | 85 | 82 | 82 | 82 | 80 | 76 | 66 |
| Tömeg (g/m ²) | 1300 | 1500 | 1700 | 2000 | 3000 | 2800 | 3000 | 3300 | 3500 |
| Hőtágulási együttható (m/mK) | 7×10^{-5} | | | | | | | | |
| Hőátbocsátási tényező (W/m ² K) | 3,5 | 3,3 | 3,0 | 2,7 | 2,9 | 2,4 | 2,15 | 1,8 | 1,5 |
| Hanggátlás (dB) | 18 | 18 | 19 | 20 | 21 | 21 | 21 | 22 | 23 |

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

| Termékjellemzők (és mértékegységeik) | Érték/adat | Vizsgálati/értékelési mód |
|--|---------------|---------------------------|
| LEXAN Thermoclear Plus üregkamrás polikarbonát lemezek (fém élzárással) | | |
| Tűzvédelmi osztály (-) | | |
| LT2UV25/5X/3,4 LT2UV25/6RS/3,5 LT2UV32/5X/3,8 | B-s2, d0 | MSZ EN 13501-1: 2007 |
| Égvecsepegési tulajdonság (-) | „égvecsepegő” | MSZ 14800-8: 1994 |

| Termékjellemzők (és mértékegységeik) | Érték/adat | Vizsgálati/értékelési mód |
|---|---------------|---------------------------|
| LEXAN Thermoclear Plus üregkamrás polikarbonát lemezek (fém élzárással) | | |
| Tűzvédelmi osztály (-) LT2UV4/2RS/0,8 LT2UV4,5/2RS/1,0 LT2UV6/2RS/1,3 LT2UV8/2RS/1,5 LT2UV8/3RS/1,7 LT2UV10/2RS/1,6 LT2UV10/2RS/1,7 LT2UV10/3TS/1,7 LT2UV10/3RS/1,9 LT2UV10/3X/1,9 LT2UV10/3X/2,0 LT2UV16/3TS/2,0 LT2UV16/3TS/2,7 LT2UV16/3TS/2,8 LT2UV16/3X/2,9 LT2UV16/6RS/2,7 LT2UV20/5RS/3,2 LT2UV20/5RS/3,3 LT2UV20/5X/3,2 LT2UV10/5R/1,75 | B-s1, d0 | MSZ EN 13501-1: 2007 |
| Égvecsepegési tulajdonság (-) | „égvecsepegő” | MSZ 14800-8: 1994 |

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

A – fém élzárással – **B-s1, d0** besorolású **LEXAN Thermoclear Plus 4,0; 4,5; 6,0; 8,0; 10,0; 16,0; 20,0; mm-es** és a – fém élzárással – **B-s2, d0** besorolású **LEXAN Thermoclear Plus 25,0; 32,0 mm-es** lemezek tető-felülvilágítóként az építmény tűzállósági fokozatának megfelelő födém szerkezetekbe beépíthetők.

AZ MSZ 14800-8: 1994 szabvány szerint **égve csepegő** tulajdonságú polikarbonát lemez tető-felülvilágítók nem építhetők be menekülési útvonalak fölött, tűzoltási felvonulási útvonalakon, illetve olyan technológiai terek fölött, ahol a felülvilágító esetleges tüzeset során a tűz továbbterjedésének veszélyét – égve csepegési tulajdonságának következtében – előidézheti.

A beépítésre kerülő bevilágító felületek összes területe nem haladhatja meg a tetőfelület alapterületének egyharmadát, az ennél nagyobb területet lefedő szerkezet tetőfödém térelhatároló szerkezetének minősül. A tető-felülvilágítók távolsága a tűzszakasz határától legalább az alábbi távolságra lehet:

- I-II. tűzállósági fokozatú építményeknél 1,8 m
- III-IV. tűzállósági fokozatú építményeknél 3 m

A **B** tűzvédelmi osztályba tartozó, az MSZ 14800-8: 1994 szabvány szerint **égve csepegő** tulajdonságú polikarbonát lemez tető-felülvilágítók beépítését tűzvédelmi korlátozás nem érinti a következő feltétek teljesülése esetén:

- az építmény belmagassága legalább 3,0 m legyen,
- a beépített tető-felülvilágítók környezetében, annak függőleges vetülete vonalától 1,0 m-es távolsági körben, a födémszerkezet alsó síkjától számítva 3,0 m-es távolságig éghető anyag nem kerülhet beépítésre, tárolásra.

A **LEXAN Thermoclear Plus** üregkamrás polikarbonát lemezek tűzvédelmi szempontból

- válaszfalként az V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, a IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- külső térelhatároló falként (külső homlokzati fal) IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként az V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- tetőfödémek térelhatároló szerkezeteiként (60 kg/m^2 felülettömegig) az V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, a IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- falburkolatként általános helyen a **B-s1, d0** tűzvédelmi osztályú szerkezetek tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül, a **B-s2, d0** tűzvédelmi osztályú szerkezetek a II. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes épületekben, a III. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- menekülési útvonalak (nem tűzgátló) falburkolataként a **B-s1, d0** tűzvédelmi osztályú szerkezetek a III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes épületekben, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes épületekben, az V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, a III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben, a **B-s2, d0** tűzvédelmi osztályú szerkezetek az V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,


továbbá minden olyan helyen alkalmazhatók, ahol tűzvédelmi követelményt nem határoz meg a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi szabályzat.


Fedélhéjazatként a **LEXAN Thermoclear Plus** üregkamrás polikarbonát lemezek tűzvédelmi szempontból az V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók.

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Építőipari Műszaki Engedély) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.


Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök


Kocsis László
tudományos osztályvezető