



Építészeti Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

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

NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE
NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

TMI-39/2009

IGAZOLÁS

az **A-1052/1999** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

LEXAN EXELL D tömör polikarbonát lemezek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: LEXAN EXELL D tömör polikarbonát lemezek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás (TMI) jogosultja:

ThyssenKrupp Ferroglobus Kereskedelmi Zrt.
1158 Budapest, Körvasút sor 110.

Gyártó:

Sabic Innovative Plastics Austria GmbH
A-2700 Wiener Neustadt, Pottendorfstrasse 47.

Forgalmazó:

ThyssenKrupp Ferroglobus Kereskedelmi Zrt.
1158 Budapest, Körvasút sor 110.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-1052/1999** számú, **2009. augusztus 3-án** 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 Megfeleléségi Igazolás **2014. augusztus 31-ig** érvényes.

Budapest, 2009. szeptember 1.

P.H.


Dr. Bánky Tamás
tudományos igazgató

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

KBiA-X-1-2009.05.19.

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 Exell D tömör polikarbonát lemezek

Polikarbonát alapanyagú, extrudált termékek, melyek víztiszta kivitelben, UV elleni védelemmel, 2,0; 3,0; 4,0; 5,0; 6,0; 8,0; 9,5; 12,0 mm vastagságban, 2050 mm × 3050 mm és 2050 mm × 6050 mm lapméretben készülnek. A lemezek ívesen is beépíthetők.

A termékek főbb műszaki jellemzői:

Vastagság (mm)	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	12,0
Fényáteresztő képesség (%)	87% ± 5%					
Tömeg (g/m ²)	4800	6000	7200	9600	11400	14400
Folyási szilárdság (N/mm ²)	> 60					
Szakítószilárdság (N/mm ²)	> 70					
Folyási nyúlás (%)	6-8					
Szakadási nyúlás (%)	> 100					
Hővezetési tényező (λ) (W/mK)	0,21					
Hőtágulási együttható (m/mK)	6,7 × 10 ⁻⁵					
Hőátbocsátási tényező (U) (W/m ² K)	5,33	5,21	5,09	4,84	4,69	4,35
Hanggátlás (dB)	27	28	29	31	32	34

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LEXAN Exell D tömör polikarbonát lemezek (fém élzárással)		
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN 13501-1: 2007
LEXAN Exell D 3-5 mm		
Égvecsepegési tulajdonság (-)	„égvecsepegő”	MSZ 14800-8: 1994

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

A – fém élzárással – **B-s2, d0** besorolású **LEXAN Exell D 4,0-5,0 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 feltételek 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 födém szerkezet alsó síkjától számítva 3,0 m-es távolságig éghető anyag nem kerülhet beépítésre, tárolásra.

A **LEXAN Exell D** tömör 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 szerkezeteként (60 kg/m^2 felülettömegig) az V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, a IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- falburkolatként általános helyen a **B-s2, d0** tűzvédelmi osztályú szerkezetek a II. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes épületekben, a III. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, a IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes épületekben, az V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,
- menekülési útvonalak (nem tűzgátló) falburkolatként a **B-s2, d0** tűzvédelmi osztályú szerkezetek az V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnoképületekben,


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 Exell D** tömör 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