



Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
H-1113 Budapest, Diószegei 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-22/2013

IGAZOLÁS

az **A-118/2011** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

Murexin Energy Saving System Active EPS homlokzati hőszigetelő rendszer

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: Murexin Energy Saving System Active EPS homlokzati hőszigetelő rendszer

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

MUREXIN Kft.
1103 Budapest, Noszlopy u 2.

Gyártó: Az ÉME nem nyilvános mellékletében.

Forgalmazó: MUREXIN Kft.
1103 Budapest, Noszlopy u 2.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-118/2011** számú, **2011. augusztus 16-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:

Régi és új kő, téglá, beton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására olyan külső falakon, amelyekre az alkalmazási feltételekben részletezett tűzvédelmi követelmények vonatkoznak.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2016. augusztus 16-ig** érvényes.

Budapest, 2013. május 29.

Matuz Géza
vezérigazgató-helyettes
termelési- és értékesítési igazgató

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 5 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. 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 14800-6:1980, 14800-6:2009, MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13823:2011, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, valamint a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet ötödik melléklet és a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos tűzvédelmi Szabályzat ötödik rész.

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

A Murexin Energy Saving System Active EPS homlokzati hőszigetelő rendszer alkalmazható régi és új kő, téglá, beton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására olyan külső falakon, amelyekre az alkalmazási feltételekben részletezett tűzvédelmi követelmények vonatkoznak.

Ragasztó:

- Energy Fix ragasztó (csak EPS ragasztó)
- Energy Top ragasztótapasz
- Murexin Energy EPS
- Energy Star

Hőszigetelő anyag:

- Energy Panel White
 - Energy Panel Grey
 - Energy Panel Grey Plus polisztirol lemez
- (Gyártó: Austrotherm Hőszigetelőanyag Gyártó Kft. 9028 Győr, Fehérvári u. 75.
Hőszigetelő lemez szabványos jelölése: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-TR150)

Erősítő háló:

Energy Textile üvegszövet (145, vagy 160 g/m²)

Mechanikus rögzítés:

- Műanyag dübel, fém és/vagy műanyag beütőszeggel

Glettelő anyag (üvegszövet beágyazása):

- Energy Top ragasztótapasz
- Murexin Energy EPS
- Murexin Energy Star

Alapozó:

- Energy Primer vakolatalapozó

Fedővakolatok:

- Energy Crystal
- Energy Furioso
- Energy Bravo
- Energy Brillant

Kiegészítők:

- lábazati és egyéb profilok
- élvédő

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzvédelmi osztály (-) EPS lappal -10cm-es vastagságig -20cm-es vastagságig Grafit lappal	minimum B-s1, d0 B-s2, d0 D*	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN ISO 11925-2:2011
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc)	Th ≥ 45	2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. melléklet MSZ 14800-6:1980 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ, MSZ 14800-6:2009

*Megjegyzés: vizsgálat nélkül

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

Az EPS lappal, illetve az Austrotherm Grafit Reflex hőszigetelő lemezzel (Gyártó: Austrotherm Hőszigetelőanyag Gyártó Kft., 9028 Győr, Fehérvári u. 75., Hőszigetelő lemez szabványos jelölése: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-TR150) megépített Murexin Energy Saving System Active EPS homlokzati hőszigetelő rendszerre, amennyiben

- az egymás fölött elhelyezkedő homlokzati nyílászárók közötti tömör falszakaszok magassága legalább 1,30 m;
- a polisztirol hőszigetelő réteg vastagsága maximum 100 mm (pont-perem módszerrel történő ragasztással);
- a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 5 mm;
- minden ablaknyílás kávájában, körben befördített polisztirolhab hőszigetelő lapokat telibe ragasztják és az üvegszövet-hálót a ragasztótapaszba ágyazzák és a tömör falszerkezethez rögzítik, illetve

Az EPS lappal, illetve az Austrotherm Grafit Reflex hőszigetelő lemezzel (Gyártó: Austrotherm Hőszigetelőanyag Gyártó Kft., 9028 Győr, Fehérvári u. 75., Hőszigetelő lemez szabványos jelölése: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-TR150) megépített Murexin Energy Saving System Active EPS homlokzati hőszigetelő rendszerre, amennyiben

- az egymás fölött elhelyezkedő homlokzati nyílászárók közötti tömör falszakaszok magassága legalább 1,30 m;
- a polisztirol hőszigetelő réteg vastagsága maximum 200 mm (pont-perem módszerrel történő ragasztással);

- a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 5 mm;
- a homlokzat külső síkján lévő ragasztóba ágyazott üvegszövet egy rétegét a kávába befördített polisztirolhab hőszigetelő lapok alá 7 mm vastagságú ragasztótapaszba ágyazzák és a tömör falszerkezethez rögzítik, a másik rétegét a kávába befördített polisztirolhab hőszigetelő lapok fölé 5 mm vastagságú ragasztótapaszba ágyazzák;
- a homlokzat külső síkján lévő polisztirolhab hőszigetelő lapok és a kávába befördített polisztirolhab hőszigetelő lapok közé 7 mm vastagságú ragasztótapaszt kennek, illetve
- a kávékban lévő sarkokba minimum 400 mm hosszú üvegszövet hálót ágyaznak

$T_h \geq 45$ perc homlokzati tűzterjedési határérték igazolható, így az I-II. tűzállósági fokozatú legfeljebb 30 m legfelső használati szintű épületekben, valamint a III-V. tűzállósági fokozatú épületekben – az egyes tűzállósági fokozatokra a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. melléklet I/3. fejezetének 1. táblázatában, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet 5. rész I/4. fejezetének 1-5. táblázatában megadott szintszám-, illetve magassági korlátozás figyelembevételével – alkalmazható.

A Murexin Energy Saving System Active EPS homlokzati hőszigetelő rendszerekben maximum 200 mm vastagságú polisztirol hőszigetelő réteg, valamint minimum 5 mm összvastagságú vakolatréteg alkalmazható a fent részletezett előírások figyelembevételével.

A **maximum 100 mm** vastagságú polisztirol hőszigetelő réteggel alkalmazott Murexin Energy Saving System Active EPS homlokzati hőszigetelő rendszer tűzvédelmi osztályba és alosztályba sorolása: **B – s1, d0**.

A **maximum 200 mm** vastagságú polisztirol hőszigetelő réteggel alkalmazott Murexin Energy Saving System Active EPS homlokzati hőszigetelő rendszer tűzvédelmi osztályba és alosztályba sorolása: **B – s2, d0**.

A tűzvédelmi osztályba, illetve alosztályba sorolás csak minimum E tűzvédelmi osztályú expandált polisztirol táblák alkalmazása esetén, továbbá az alábbi feltételekkel igazolható:

- az alapfelület nem-éghető (A1, A2 euro-osztályú), légrés nélküli alkalmazással;
- a hőszigetelő anyag rögzítése ragasztással, vagy polipropilén, illetve fém dübelekkel történik;
- az EPS táblák hossz- és keresztirányban illesztettek;
- élzárás, tűzterjedési gát alkalmazása megengedett;
- alumínium profilokhoz nejlon rögzítő dübelek alkalmazhatóak.

Az EPS grafit lappal alkalmazott Murexin EPS homlokzati hőszigetelő rendszer tűzvédelmi osztályba és alosztályba sorolása korábbi vizsgálatok tapasztalati eredményei alapján: D.

A homlokzati hőszigetelő rendszer tényleges tűzvédelmi osztályának meghatározását el kell végezteni.

Az egymás fölött elhelyezkedő homlokzati nyílászárók közötti tömör falszakaszok magasságának legalább 1,30 m-nek kell lennie.

A szerkezet beépítésekor a tűzszakasz-határokat képező fal- és födémszerkezetek vonalában a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. melléklet I/3. fejezetének M2. melléklete, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet 5. rész I/4. fejezetének M2. melléklete szerint kialakított tűzterjedési gátat kell kiképezni.

A 2008. május 22-e előtt megkezdett építési eljárásokban a 2/2002. (I. 23.) BM rendeletben rögzítettek, míg a 2008. május 22-e után megkezdett építési eljárásokban a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendeletben rögzítettek a mértékadóak.

A rendszer beépítése során a hőmérséklet $+5^{\circ}\text{C}$ és $+30^{\circ}\text{C}$ között legyen. Az alapfelület legyen megfelelően szilárd, egyenes, sima és egyenletes. A felhordott habarcsfelületeket 24 órán belül nem érheti fagy, csapóeső, illetve erősen tűző napsütés.

A rendszer beépítése a rendszerre, illetve annak összetevőire vonatkozó kivitelezési útmutatóban leírtak szerint történjen.

A Murexin Energy Saving System Active EPS homlokzati hőszigetelő rendszert helyszínen beépítő kivitelezőnek tájékoztatnia kell a rendszer gazdáját a rendszer elemeiként felhasznált anyagokról, valamint biztosítani kell a rendszer gazdája részére a beépített rendszer megfelelőségének ellenőrzését.

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítás 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



Dr. Hajpál Mónika
laboratóriumvezető