



Építésügyi 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-16/2013

IGAZOLÁS

az **A-6/3/2010** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

Sakret KSD-EPS homlokzati hőszigetelő rendszer

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: Sakret KSD-EPS homlokzati hőszigetelő rendszer

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Sakret Hungária Bt.

9241 Jánossomorja, Új Ipartelep

Gyártó:

Sakret Hungária Bt.

9241 Jánossomorja, Új Ipartelep

Forgalmazó:

Sakret Hungária Bt.

9241 Jánossomorja, Új Ipartelep

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-6/3/2010** számú, **2013. 06. 24-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:

Régi és új, vakolt és vakolatlan kő, téglá, beton, vasbeton és pórusbeton falszerkezetek külső
hőszigetelő burkolása.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2015. 07. 31-ig** érvényes.

Budapest, 2013. június 24.

Matuz Géza

vezérigazgató-helyettes

P.H.

termelési- és értékesítési igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 7 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 EN 13823:2011, MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13501-1:2007-A1:2010, MSZ 14800-6:2009, valamint 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész.

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

A **Sakret KSD-EPS** homlokzati hőszigetelő rendszerek alkalmazhatók régi és új, vakolt és vakolatlan kő, téglá, beton, vasbeton és pórusbeton falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására.

A Sakret KSD-EPS egy polisztirol alapú homlokzati hőszigetelő rendszer.

A rendszer elemei az alábbiak:

Ragasztók:

- Sakret KSD hőszigetelő rendszerragasztó
- Sakret KAM hőszigetelő rendszerragasztó
- Sakret SKA hőszigetelő rendszerragasztó

Hőszigetelő anyagok:

- EPS 80 polisztirol lap
- EPS 100 periméter lap
- Austrotherm Grafit Reflex és Bachl grafitos EPS

Erősítő háló:

- üvegszövet hálók (145, 160 g/m²) és páncélháló

Mechanikus rögzítés:

- műanyag dübel acél beütőszeggel

Glettelő anyagok:

- Sakret KSD hőszigetelő rendszerragasztó
- Sakret KAM hőszigetelő rendszerragasztó
- Sakret SKA hőszigetelő rendszerragasztó

Alapozók:

- Sakret GRW/GRF nemesvakolat alapozó

Fedővakolatok:

- Sakret KH akril műgyantavakolat
- Sakret SK szilikátvakolat
- Sakret SH szilikonvakolat
- Sakret RP dörzsölt ásványi nemesvakolat
- Sakret SCP simított ásványi nemesvakolat

Kiegészítők:

- lábazati indítóprofil, PVC élvédő üvegszövetrel

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Sakret KSD-EPS homlokzati hőszigetelő rendszerek		
Tűzvédelmi osztály, 40 – 200 mm méretű fehér EPS lap esetén 40 – 200 mm méretű grafitos EPS lap esetén	B-s2, d0 B-s1, d0	MSZ EN 13823: 2002 MSZ EN 11925-2: 2002 MSZ EN 13501-1: 2007-A1: 2010
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc) 1,10 m nyílástávolság esetén 1,30 m nyílástávolság esetén	30 perc $\leq T_h < 45$ perc $T_h \geq 45$ perc	MSZ 14800-6:2009

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:
Homlokzati tűzterjedés

A homlokzati tűzterjedési határérték érvényes azokra a SAKRET. gyártmányú alapozó, ragasztó és vakolati anyagokra is, amiknek az égéshő értéke (1 mm-nél vastagabb réteg esetén a kg-ra vetített égéshő, illetve 1 mm-nél vékonyabb réteg esetén a felületre vonatkozó égéshő) nem haladja meg a vizsgált anyag égéshő értékét.

A homlokzati tűzterjedési határérték érvényes azokra a vakolati anyagokra is, amiknek csak a szemcseméretében és a felületi elsimításának módjában van különbség, a kötőanyag fajlagos mennyisége és típusa azonos.

Sakret KSD-EPS homlokzati hőszigetelő rendszer beépítésekor a tűzszakasz-határokat képező fal- és födémszerkezetek vonalában a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 17. mellékletének 2. és 3. ábrája szerinti tűzterjedés elleni gátat kell kiképezni. A rendszer alkalmazásakor be kell tartani az OTSZ 332., 333. és 334. §-ában foglaltakat is. A 332. § (5) bekezdésében megadott esetekben az a) és b) pontban előírt A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú sávokat el kell helyezni

A SAKRET Hungária Bt., által gyártott **Sakret KSD-EPS** homlokzati hőszigetelő rendszerre a

$$T_h \geq 45 \text{ perc}$$

homlokzati tűzterjedési határérték igazolható, amennyiben

- a homlokzati hőszigetelő rendszert nem éghető (A1 és A2 tűzvédelmi osztályú) falszerkezetre készítik el,

- a homlokzati hőszigetelő rendszer a következő főbb komponensekből épül fel:

- hőszigetelő anyag: 40-200 mm vastag, EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-TR150 szabványos jelölésű normál vagy grafitos EPS H80 táblák valamint EPS 100 periméter lap továbbá min. 80 kg/m³ testsűrűségű, legalább A1 tűzvédelmi osztályú ásványgyapot hőszigetelő építhető be a tűzvédelmi sávokba.
- mechanikus rögzítés: műanyag dübel acél beütőszeges dübellel, min. 6 db/m² mennyiségben
- erősítő háló: lúgálló üvegszövet háló (min. 145; 160 g/m²) valamint páncélháló ragasztórétegbe beágyazva
- ragasztó és glettelő anyagok: SAKRET KSD; SAKRET KAM; SAKRET SKA Ragasztótapasz,
- alapozó: SAKRET-GRW típusú nemesvakolat alapozó
- fedőréteg: min 1,5 mm vastagságú, SAKRET-KH-K KH-R / típusú, műgyanta alapú nemesvakolat; SAKRET KH akril műgyantavakolat; Sakret SK szilikátvakolat; SAKRET SH szilikonvakolat; SAKRET RP dörzsölt ásványi nemesvakolat; SAKRET SCP simított ásványi nemesvakolat

- a hőszigetelő réteg vastagsága maximum 200 mm (pont-perem módszerrel ragasztva);

- az egymás felett elhelyezkedő homlokzati nyílások közötti tömör (A1 és A2 tűzvédelmi osztályú) falszakasz magassága legalább 1,30 m,

- a homlokzati nyílászárók beépítése a tömör falszakaszon belül (a külső és a belső függőleges síkok között) történik,

- a homlokzati felület hőszigetelése max. 10 mm vastag, táblánként min. 40%-os ragasztott felülettel kerül rögzítésre a falhoz, a táblák közepén legalább két helyen pontragasztással, a szélén folyamatosan körberagasztva (pont-perem módszer), a táblákat mechanikusan is rögzítik fém beütőszeges műanyag dübellel min. 6 db/m² mennyiségben,

- a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 5 mm; a fedő vakolatréteg vastagsága min. 1,5 mm

- a vakolatréteg erősítésére min. 145 g/m²-es lúgálló üvegszövet hálót dolgoznak be a ragasztórétegbe, 100 mm átfedéssel felületfolytonosítva,
- nyílásoknál a homlokzati hőszigetelést a tömör falszakaszokig készítik el úgy, hogy a hőszigetelés alá a felületi erősítő hálót a hőszigetelés élén átvezetve a szigetelés mögé befordítják, és legalább 150 mm szélességben a tömör falszerkezethez ragasztóhabarcsba ágyazva rögzítik, majd a hálót min. 3 mm vastag ragasztórétegbe ágyazzák a hőszigetelés élén, vagy az üvegszövet hálót, a bélletbe befordítva, a teljes falszakaszra min. 3 mm ragasztóba ágyazzák, ezek után kerül elhelyezésre a bélletszigetelésként beépített polisztirol betét, melyre min. 3 mm vastag ragasztórétegbe ágyazzák az üvegszövet hálót, mely kifordul a homlokzat síkjára
- a nyílások sarkainál a homlokzati síkon átlósan elfordított, min. 500 × 1000 mm méretű erősítő hálóbetétet ágyaznak a vakolat ragasztórétegbe.
- a bélletben lévő sarkokba minimum 600 mm hosszú üvegszövet hálót ágyaznak;
- a nyílások párkánykialakításánál a záróréteget befordítják, függetlenül attól, hogy párkányelemet vagy -lemezt alkalmaznak-e;
- a homlokzati hőszigetelő rendszert alul a fogadó szerkezethez legalább 100 mm szélességben felragasztott, ragasztórétegbe ágyazott hálóbefordítással (esetleg élvédő alkalmazásával) és záróvakolattal, vagy indító profillal lezárják, valamint;
- a homlokzati hőszigetelő rendszert falvégeken és felül a fogadó szerkezethez legalább 100 mm szélességben felragasztott, ragasztórétegbe ágyazott hálóbefordítással (esetleg élvédő alkalmazásával) és záróvakolattal lezárják;

A SAKRET Hungária Bt. által gyártott **Sakret KSD-EPS** homlokzati hőszigetelő rendszerre a

30 perc ≤ Th < 45 perc

homlokzati tűzterjedési határérték igazolható, amennyiben

- a homlokzati hőszigetelő rendszert nem éghető (A1 és A2 tűzvédelmi osztályú) falszerkezetre készítik el,
- a homlokzati hőszigetelő rendszer a következő főbb komponensekből épül fel:
 - hőszigetelő anyag: 40-200 mm vastag, EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-TR150 szabványos jelölésű normál vagy grafitos EPS H80 táblák valamint EPS 100 periméter lap. továbbá min. 80 kg/m³ testsűrűségű, legalább A1 tűzvédelmi osztályú ásványgyapot hőszigetelő építhető be a tűzvédelmi sávokba.
 - mechanikus rögzítés: műanyag dübel acél beütőszeges dübellel, min. 6 db/m² mennyiségben
 - erősítő háló: lúgálló üvegszövet háló (min. 145; 160 g/m²) valamint páncélháló ragasztórétegbe beágyazva
 - ragasztó és glettelő anyagok: SAKRET KSD; SAKRET KAM; SAKRET SKA Ragasztótapasz.

- alapozó: SAKRET-GRW típusú nemesvakolat alapozó
 - fedőréteg: min 1,5 mm vastagságú, SAKRET-KH-K KH-R / típusú, műgyanta alapú nemesvakolat; SAKRET KH akril műgyantavakolat; Sakret SK szilikátvakolat; SAKRET SH szilikonvakolat; SAKRET RP dörzsölt ásványi nemesvakolat; SAKRET SCP simított ásványi nemesvakolat
- az egymás fölött elhelyezkedő homlokzati nyílászárók közötti tömör falszakaszok magassága legalább 1,10 m;
 - a polisztirol hőszigetelő réteg vastagsága 150 mm (pont-perem módszerrel történő ragasztással);
 - a kávakba lévő vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 8 mm;
 - egyéb helyeken a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 6 mm;
 - a homlokzati felület hőszigetelése max. 10 mm vastag, táblánként min. 40%-os ragasztott felülettel kerül rögzítésre a falhoz, a táblák közepén legalább két helyen pontragasztással, a szélén folyamatosan körberagasztva (pont-perem módszer), a táblákat mechanikusan is rögzítik fém beütőszeges műanyag dübellel min. 6 db/m² mennyiségben;
 - a vakolatréteg erősítésére min. 145 g/m²-es lúgálló üvegszövet hálót dolgoznak be;
 - nyílásoknál a homlokzati hőszigetelést a tömör falszakaszokig készítik el úgy, hogy a hőszigetelés alá a felületi erősítő hálót a hőszigetelés élén átvezetve a szigetelés mögé befördítják, és legalább 150 mm szélességben a tömör falszerkezethez ragasztóhabarcsba ágyazva rögzítik, majd a hálót min. 3 mm vastag ragasztórétegbe ágyazzák a hőszigetelés élén, vagy az üvegszövet hálót, a bélletbe befördítva, a teljes falszakaszra min. 3 mm ragasztóba ágyazzák, ezek után kerül elhelyezésre a bélletszigetelésként beépített polisztirol betét, melyre min. 3 mm vastag ragasztórétegbe ágyazzák az üvegszövet hálót, mely kifordul a homlokzat síkjára
 - a nyílások sarkainál a homlokzati síkon átlósan elfordított, min. 500 × 1000 mm méretű erősítő hálóbetétet ágyaznak a vakolat ragasztórétegébe;
 - a bélletben lévő sarkokba minimum 600 mm hosszú üvegszövet hálót ágyaznak;
 - a nyílások párkánykialakításánál a záróréteget befördítják, függetlenül attól, hogy párkányelemet vagy -lemezt alkalmaznak-e;
 - a homlokzati nyílászárók beépítése a tömör falszakaszon belül (a külső és a belső függőleges síkok között) történik,

A maximum 200 mm vastagságú fehér polisztirol hőszigetelő réteggel alkalmazott Sakret KSD-EPS homlokzati hőszigetelő rendszer tűzvédelmi osztályba és alosztályba sorolása: B – s2, d0, illetve a maximum 200 mm vastagságú grafitos (szürke) polisztirol hőszigetelő réteggel alkalmazott Sakret KSD-EPS homlokzati hőszigetelő rendszer tűzvédelmi osztályba és alosztályba sorolása: B – s1, 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 tűzvédelmi 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

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. Kivonatossá válásához az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.


Vágó Bálint
vizsgáló technikus


Dr. Hajpál Mónika
laboratóriumvezető 