

A-127/2011 -SZ.

ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY  
DOKUMENTUMA



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELENŐRZŐ INNOVÁCIÓS  
NONPROFIT KFT.



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

A-127/2011

## ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

**A termék megnevezése:** REVCO THERMO-LINE és REVCO MINERAL  
(EPS és MW) homlokzati hőszigetelő rendszerek

**A termék tervezett felhasználási területe:** Régi és új, vakolt és vakolatlan kő, téglá, beton, vasbeton és pórusbeton falszerkezetek külső hőszigetelő burkolása

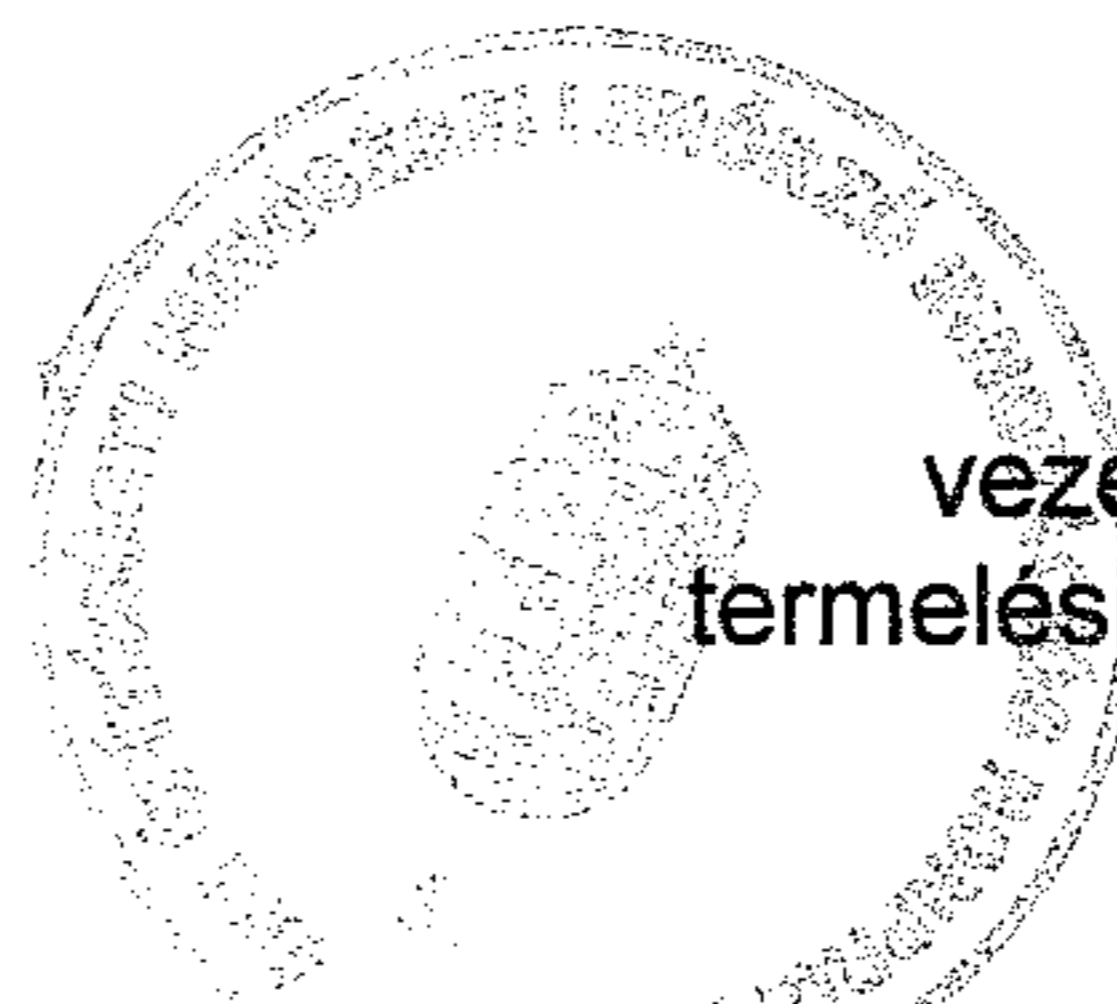
**Kérelmező:** REVCO Magyarország Kft.  
mint az ÉME jogosultja 2310 Szigetszentmiklós, Leshegy út 5.


**A termék gyártója:** REVCO Magyarország Kft.  
2310 Szigetszentmiklós, Leshegy út 5.

**A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ):** 2.2.7.1.1. Vakolatok, vakolati rendszerek

**ÉME érvényesség kezdete:** 2013. 03. 01.

**ÉME érvényesség vége\*:** 2016. 12. 31.



  
Matuz Géza  
vezérigazgató-helyettes  
termelési és értékesítési igazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 18. oldalát tartalmaz.

\* Az ÉME érvényességének vége feltételhez kötött.

Az ÉME érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.

Projektszám: A4-1272N-00413-2013

### I. JOGI SZABÁLYOZÁS ÉS ÁLTALÁNOS FELTÉTELEK

1. Ezt az ÉME-t az ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. állította ki.
  - az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet,
  - a 16/1998. (IKK.8.) IKIM Közleményben szereplő kijelölés,
  - az ÉME-vel azonos jelzetű, 2011. 11. 21. érvényességi kezdetű, 2016. 12. 31-ig érvényes ÉME, valamint az ÉME-vel azonos jelzetű, 2011. 12. 09-i dátumú Alkalmassági Vizsgálati Jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján.
2. Az ÉME jogosultja az a természetes vagy jogi személy, aki részére az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. kiállította.
3. Az ÉMI Nonprofit Kft. - mint jóváhagyó szervezet – utóellenőrzés keretében jogosult annak ellenőrzésére, hogy az ÉME tartalma a termék, a gyártóhely, valamint a vonatkozó műszaki előírások és jogszabályi környezet vonatkozásában változatlanul fennáll, illetve annak meghatározására, hogy az ÉME érvényessége milyen feltételek mellett tartható fenn, illetve hosszabbítható meg.
4. Az ÉME jogosultja az ÉME-t nem ruházhatja át másra. Az ÉME csak a feltüntetett gyártási helyeken előállított termékre vonatkozik.
5. Ha az ÉME érvényességi idején belül honosított harmonizált európai szabványt adnak ki a termékre vonatkozóan, a 3/2003. (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet értelmében az ÉMI Nonprofit Kft.-nek a szabvány közzétételét követően egy éven belül az ÉME-t vissza kell vonnia, kivéve, ha a termék a szabványban foglaltól lényegesen eltér. Ha az ÉME érvényességi idején belül Európai Műszaki Engedélyt (ETA) adnak ki a termékre vonatkozóan, akkor az ÉME érvényessége nem hosszabbítható meg.
6. Az ÉME jogosultja köteles bejelenteni, ha a termék jellemzői, tervezett felhasználási területe vagy gyártási körülményei megváltoznak és köteles kérelmezni az ÉME módosítását.
7. Az ÉMI Nonprofit Kft. visszavonhatja a termékre vonatkozó ÉME-t, ha az utóellenőrzés nem végezhető el, az ellenőrzés eredménye nem megfelelő, a bejelentési kötelezettséghez kapcsolódó módosítási eljárás az ÉMI Nonprofit Kft. hibáján kívüli okból nem végezhető el, vagy a termékről kiderül, hogy a tervezett rendeltetési célra nem alkalmas.
8. Az ÉME-t az ÉMI Nonprofit Kft. magyar nyelven, és a kérelmező igénylése alapján – utólagos igénylés esetén külön díjazás ellenében – angol, német vagy francia, esetleg más nyelvű fordításban is kiadja. Jogérvényességi alap az ÉME magyar nyelvű kiadása.
9. Az ÉME-t csak teljes terjedelmében szabad másolni, vagy más adathordozón közreadni. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. írásos hozzájárulása szükséges. Kivonatos közlés esetén ezt a tényt fel kell tüntetni. A reklámsmertető szövege és ábrái nem lehetnek ellentétben az Építőipari Műszaki Engedély tartalmával, és nem adhatnak okot félreértésre.
10. Az ÉME, mint műszaki specifikáció, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket, igazolásokat (pl. környezet- és vagyonvédelmi, egészségügyi, építési hatósági), és megfelelőség igazolási dokumentumokat (pl. megfelelőségi tanúsítvány, üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány, első típusvizsgálati jegyzőkönyv, szállítói megfelelőségi nyilatkozat).
11. Az ÉME alapján kiadott megfelelőség igazolás nem jogosítja fel sem a gyártót, sem a forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

### II. AZ ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLYRE VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES FELTÉTELEK

#### 1. ADATOK

##### 1.1. A termékek gyártási helye

Revco Magyarország Kft.  
2310 Szigetszentmiklós, Leshegy út 5.

##### 1.2. A termékek leírása

A Revco Thermo-line egy polisztirol alapú, a Revco Mineral egy kőzetgyapot alapú homlokzati hőszigetelő rendszer.

#### *Revco Thermo-line (EPS) homlokzati hőszigetelő rendszer*

<u>Ragasztó és simítóhabarcs:</u> Revco Fix Variomax ragasztó- és ágyazóhabarcs
<u>Hőszigetelő anyag:</u> EPS 80 (normál és grafitos) EPS EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-TR150 szabványos jelölésű, max. 180 mm vastagságig
<u>Hőszigetelő anyag:</u> kőzetgyapot MW EN 13162-T5- CS(10/Y)10-TR7,5-WS-WL(P)-MU1,4 szabványos jelölésű, min. 135 kg/m <sup>3</sup> testsűrűségű, max. 180 mm vastagságig
Üvegszövet háló (lúgálló, 145 g/m <sup>2</sup> -es)
hőszigetelő anyagot rögzítő tárcsás dűbelek, lábazati és egyéb profilok
<u>Vakolatalapozók:</u> Revco Primer és Revco Szilikát vakolatalapozók
<u>Fedővakolatok:</u> Revco Neomix akrilát diszperziós, Revco Variomax akrilát diszperziós, Revco Szilikát és Revco Szilikon vékonyvakolatok

## *Revco Mineral (MW) homlokzati hőszigetelő rendszer*

<p><u>Ragasztó és simítóhabarcs:</u></p> <p>Revco Fix Prémium ragasztó és ágyazóhabarcs</p>
<p><u>Hőszigetelő anyag:</u></p> <p>kőzetgyapot</p> <p>MW EN 13162-T5- CS(10/Y)10-TR7,5-WS-WL(P)-MU1,4 szabványos jelölésű, min. 135 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű, vastagság korlátozás nélkül</p>
<p>Üvegszövet háló (lúgálló, 145 g/m<sup>2</sup>-es)</p>
<p>hőszigetelő anyagot rögzítő tárcsás dűbelek, lábazati és egyéb profilok</p>
<p><u>Vakolatalapozók:</u></p> <p>Revco Primer és Revco Szilikát vakolatalapozók</p>
<p><u>Fedővakolatok:</u></p> <p>Revco Variomax akrilát diszperziós, Revco Szilikát és Revco Szilikon vékonyvakolatok</p>

### 1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

A Revco Thermo-line és Revco Mineral homlokzati hőszigetelő rendszerek alkalmazhatók régi és új, vakolt és vakolatlan kő, téglá, beton, vasbeton és pórusbeton falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására.

### 2. JELLEMZŐK ÉS VIZSGÁLATI / MEGÍTÉLÉSI MÓDSZEREIK

#### 2.1. A termék műszaki jellemzői, azok jóváhagyott értékei és vizsgálati/megítélési módszerei

##### 2.1.1. Mechanikai ellenállás és stabilitás

A mechanikai ellenállásra és stabilitásra vonatkozó követelmény a rendszer esetében nincs, mivel az épület tartószerkezeti rendszerében nem vesz részt.

##### 2.1.2. Tűzbiztonság

Termékjellemző	Termékjellemző érték		Vizsgálati vagy számítási módszer
Tűzvédelmi osztály (-)	<i>Thermo-line</i>	akril vakolattal: B-s1, d0	MSZ EN 13823:2002 MSZ EN 11925-2:2002 MSZ EN 13501-1:2007-A1:2010
		szilikon vakolattal: B-s2, d0	
	<i>Mineral</i>	A2-s2, d0	
<i>Revco Thermo-line</i> homlokzati hősziget. rendszer max. 180 mm hőszigetelő vastagság méretig és <i>Revco Mineral</i> homlokzati hőszigetelő rendszer vastagsági korlátozás nélkül			
Homlokzati tűzterjedési határérték (perc)	$T_h \geq 45$		MSZ 14800-6:2009

##### 2.1.3. Higiénia, egészség és környezetvédelem

Termékjellemző	Termékjellemző érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Vízfelvétel /kapilláris próba/ ( $\text{kg}/\text{m}^2$ ) alapréteg + fedőréteg vízfelvétele 1 óra után, ha az alapréteg vízfelvétele 1 óra után > $1,0 \text{ kg}/\text{m}^2$	$\leq 1,0$	ETAG 004 5.1.3.1 pont
Páraáteresztés /üvegszövet ágyazó alapréteg + fedővakolat min. 5 mm-es összréteg-vastagságnál/ Egyenértékű levegőréteg-vastagság (m)	$\leq 2,0$	ETAG 004 5.1.3.4 pont

#### 2.1.4. Használati biztonság

Termékjellemző	Termékjellemző érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Ütéssel szembeni ellenállás 3 J-nál (-)	nem lehet károsodás	ETAG 004 5.1.3.3.1 pont
Behatolási ellenállás (N)	> 200	MSZ EN 13498:2003
Tapadószilárdság a ragasztóhabarcs és a szigetelőanyag között (N/mm <sup>2</sup> )	az alábbi érték, vagy a szakadás helye a szigetelőanyagban legyen:	ETAG 004 5.1.4.1 pont
száraz körülmények között	≥ 0,08	
2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után	≥ 0,03	
2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után	≥ 0,08	
Tapadószilárdság a ragasztóhabarcs és az alapfelület között (N/mm <sup>2</sup> )	az alábbi érték:	
száraz körülmények között	≥ 0,25	
2 napig vízbe merítve és 2 óra szárítás után	≥ 0,08	
2 napig vízbe merítve és 7 nap szárítás után	≥ 0,25	

#### 2.1.5. Zaj- és rezgés elleni védelem

A zajvédelemmel kapcsolatos követelményeket a fal egészének kell teljesítenie.

#### 2.1.6. Energiatakarékosság és hővédelem

Termékjellemző	Termékjellemző érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Hővezetési ellenállás /R/ (m <sup>2</sup> ·K/W)	> 1,0 (ajánlott érték)	ETAG 004 5.1.6.1 pont

#### 2.1.7. Tartósság

Termékjellemző	Termékjellemző érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Záróréteg tapadószilárdsága 30 fagyasztási-olvasztási ciklus után (N/mm <sup>2</sup> )	Az alábbi érték, vagy a szakadás helye a szigetelőanyagban legyen:  ≥ 0,08	ETAG 004 5.1.3.2.2 pont

### 2.1.8. Egyéb jellemzők

#### *Revco Fix Variomax ill. Revco Fix Prémium ragasztó- és ágyazóhabarcscok*

Termékleírás	Termékleírás értéke	Vizsgálati vagy számítási módszer
D <sub>max</sub> (mm)	<i>Revco Fix Variomax</i> ≤ 1,0	MSZ EN 1015-1:1999
	<i>Revco Fix Prémium</i> ≤ 0,5	
Izzítási veszteség 450°C-on (m/m%)	<i>Revco Fix Variomax</i> ≤ 1,0	ETAG 004 C.2.1 pont
	<i>Revco Fix Prémium</i> ≤ 1,0	

#### *EPS hőszigetelő anyag MSZ EN 13163 szerint*

Termékleírás	Termékleírás értéke / osztályba sorolás	Vizsgálati vagy számítási módszer
Testsűrűség /ρ <sub>a</sub> / (kg/m <sup>3</sup> )	≥ 10	MSZ EN 1602:1998
Hosszúság /l/ tűrése (mm)	± 2,0 (L2)	MSZ EN 822:1997
Szélesség /b/ tűrése (mm)	± 2,0 (W2)	
Vastagság /d/ (mm)	≤ 180	MSZ EN 823:1997
vastagság /d/ tűrése (mm)	± 1,0 (T2)	
Derékszögtől való eltérés /S <sub>b</sub> / (mm/m)	± 2,0 (S2)	MSZ EN 824:1997
Síktól való eltérés /S <sub>max</sub> / (mm)	± 5,0 (P4)	MSZ EN 825:1997
Méretállandóság normál laboratóriumi körülmények /23°C, 50% r. H./ esetén (%)	± 0,2 [DS(N)2]	MSZ EN 1603:1998
Méretállandóság 70°C-on, terhelés nélkül (%)	≤ 3 [DS(70,-)3]	MSZ EN 1604:1998
Nyomószilárdság (kPa)	≥ 80 [CS(10)80]	MSZ EN 826:1997
Hajlítószilárdság (kPa)	≥ 125 [BS125]	MSZ EN 12089:1999
Felületre merőleges húzószilárdság /σ <sub>mt</sub> / (kPa)	≥ 150 (TR150)	MSZ EN 1607:1998 MSZ 7573
Vízfelvétel hosszú idejű részleges vízbemerítéskor /W <sub>lp</sub> / (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 0,5	MSZ EN 12087:1999
Páradiffúziós ellenállási szám /μ/ (-)	20-40	MSZ EN 12086:1999
Hővezetési tényező /λ/ (W/m·K)	≤ 0,040	MSZ EN 12667:2001
Tűzvédelmi osztály (-)	E	MSZ EN 13501-1:2007



### Kőzetgyapot hőszigetelő anyag MSZ EN 13162 szerint

Termékjellemző	Termékjellemző érték / osztályba sorolás	Vizsgálati vagy számítási módszer	
Testsűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	≥ 135	MSZ EN 1602:1998	
Hosszúság /l/ tűrése (%)	± 2,0	MSZ EN 822:1997	
Szélesség /b/ tűrése (mm)	± 1,5		
Vastagság /d/ (mm)	-	MSZ EN 823:1997	
vastagság tűrése*	(mm)		+3 -1 [T5]
	(%)		-1 [T5]
Derékszögtől való eltérés /S <sub>b</sub> / (mm/m)	≤ 5,0	MSZ EN 824:1997	
Síktól való eltérés /S <sub>max</sub> / (mm)	≤ 6,0	MSZ EN 825:1997	
Méretállandóság		MSZ EN 1604:1998	
hosszúság relatív változása /Δε <sub>l</sub> / (%)	≤ 1,0		
szélesség relatív változása /Δε <sub>b</sub> / (%)	≤ 1,0		
vastagság relatív csökkenése /Δε <sub>d</sub> / (%)	≤ 1,0		
síkbeliség relatív változása /Δε <sub>s</sub> / (mm/m)	≤ 1,0		
Nyomószilárdság /σ <sub>m</sub> / (kPa)	≥ 10 [CS(10/Y)10]	MSZ EN 826:1997	
Felületre merőleges húzószilárdság (kPa)	≥ 7,5 [TR7,5]	MSZ EN 1607:1998	
Nyírószilárdság /τ/ (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 0,02	MSZ EN 12090:1999	
Nyírási modulus /G/ (N/mm <sup>2</sup> )	≥ 1,0		
Vízfelvétel			
rövid ideig tartó /W <sub>p</sub> / (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 1,0 [WS]	MSZ EN 1609:1999	
hosszú ideig tartó /W <sub>lp</sub> / (kg/m <sup>2</sup> )	≤ 3,0 [WL(P)]	MSZ EN 12087:1999	
Páradiffúziós ellenállási szám /μ/ (-)	≤ 1,4 [MU1,4]	MSZ EN 12086:1999	
Hővezetési tényező /λ/ (W/mK)	≤ 0,065	MSZ EN 12667:2001	
Tűzvédelmi osztály (-)	A1	MSZ EN 13501-1:2007	

\*A számszerűen nagyobb tűrést eredményező a mértékadó.

### Üvegszövet háló

Termékjellemző	Termékjellemző érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Szakítószilárdság /β/ (N/mm)		ETAG 004 5.6.7.1 pont
szállítási állapotban, mindkét irányban	≥ 36,0	
28 napos lúgos öregítés után, mindkét irányban	≥ 20,0	
Szakítószilárdság / relatív nyúlás /β/ε/ szállítási állapotban, mindkét irányban (N/mm)	≥ 1000	
Szakítószilárdság-csökkenés öregítés után (%)	≤ 50	

### Hőszigetelő anyagot rögzítő tárcsás dűbel és profilrögzítő dűbel

Termékjellemző	Termékjellemző érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Kihúzóerő (N)		ETAG 014 5.4 pont
üreges és tömör égetett agyag falazóelemből	≥ 200	
C16/20 betonból	≥ 600	

**Revco Primer és Revco Szilikát vakolatalapozók**

Termékjellemző	Termékjellemző érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Sűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	• Primer: 1390 ± 50 • Szilikát: 1760 ± 50	ETAG 004 C.1.1 pont
pH-érték (-)	• Primer: 7,5 - 8,0 • Szilikát: 10,0 ± 0,5	indikátorpapír v. pH mérő
Száranyag-tartalom (m/m%)	• Primer: ≥ 40 • Szilikát: ≥ 40	ETAG 004 C.1.2 pont

**Revco Neomix és Revco Variomax akril, Revco Szilikát és Revco Szilikon vékonyvakolatok**

Termékjellemző	Termékjellemző érték	Vizsgálati vagy számítási módszer
Sűrűség (kg/m <sup>3</sup> )	• Neomix: 1830 ± 90 • Variomax: 1860 ± 90 • Szilikát: 1860 ± 90 • Szilikon: 1820 ± 90	ETAG 004 C.1.1 pont
Száranyag-tartalom (m/m%)	• Neomix: ≥ 86 • Variomax: ≥ 85 • Szilikát: ≥ 76 • Szilikon: ≥ 77	ETAG 004 C.1.2 pont
Izzítási veszteség 450°C-on (m/m%)	• Neomix: ≤ 6,5 • Variomax: ≤ 7,5 • Szilikát: ≤ 3,8 • Szilikon: ≤ 8,3	ETAG 004 C.2.1 pont

**3. MEGFELELŐSÉG IGAZOLÁS KÖVETELMÉNYEI**

**3.1. Megfelelőség igazolási módszer(ek)**

A 97/556/EK bizottsági határozat alapján,  
a 89/106/EGK tanácsi irányelv III. melléklet és  
a 3/2003 (I. 25.) BM-GKM-KvVM együttes rendelet 4. sz. melléklet szerinti:

**(2+) rendszer.**

**3.2. A gyártó feladatai**

**3.2.1. Üzemi gyártásellenőrzés (ÜGYE)**

A gyártó köteles olyan ÜGYE rendszert kialakítani, dokumentálni és működtetni, mely biztosítja, hogy a forgalomba hozott termékek igazolható módon folyamatosan megfelelnek jelen ÉME követelményeinek.

Az a gyártó, melynek a minőségirányítási rendszere megfelel az EN ISO 9001-nek, és azt kiegészíti a jelen ÉME-ben előírt, az üzemi gyártásellenőrzésre vonatkozó követelményekkel, úgy tekinthető, hogy az üzemi gyártásellenőrzési rendszere megfelel a követelményeknek.

A termékre vonatkozóan a gyártó feladata olyan üzemi gyártásellenőrzési rendszer kialakítása, működtetése, illetve ellenőrzése, mely a termékek folyamatos megfelelőségét biztosítja.

Az üzemi gyártásellenőrzési rendszernek tartalmaznia kell:

- a megfelelőség igazolási eljárás keretében szükséges feladatokat és ezek felelősét, beleértve a kijelölt tanúsító szervezettel való kapcsolattartást és a bejelentési kötelezettségeket,
- a személyzet képzettségére és oktatására, a gyártó- és vizsgálóberendezésekre, az alapanyagokra, a beszállított termékekre, a gyártási folyamatra, a felmerülő nem megfelelőségek és reklamációk kezelésére és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer – gyártó általi - felülvizsgálatára vonatkozó szabályozást,
- az üzemi gyártásellenőrzés keretében – a gyártásellenőrzés vizsgálati terve szerint – végzendő vizsgálatokat, melyek gyakoriságára és vizsgálati módjára vonatkozó követelményeket az alábbi táblázat tartalmazza:

A vizsgált termékjellemzők	Vizsgálati módszer <sup>a</sup>	Minimális vizsgálati gyakoriság
<b>Ragasztó, alapréteg</b>		
Sűrűség	ETAG 004 C.1.1 pont	havonta egyszer
pH (csak pasztaszerű anyagoknál)	DUOTEST mérőpapír	havonta egyszer
Viszkozitás (csak pasztaszerű anyagoknál)	MSZ EN 12092	havonta egyszer
Szárazanyag-tartalom 105°C-on	ETAG 004 C.1.2 pont	félévente egyszer <sup>d</sup>
Hamutartalom 450°C-on	ETAG 004 C.2.1 pont	félévente egyszer <sup>d</sup>
Szemcseméret-eloszlás	ETAG 004 C.2.2 pont	havonta egyszer
Kötési idő	MSZ EN 196-3	havonta egyszer
Tapadószilárdság az alapréteg és a hőszigetelő lap között	ETAG 004 5.1.4.1.1 pont, Ⓢ jelű vizsgálat	negyedévente egyszer <sup>b/d</sup>
		félévente egyszer <sup>c/d</sup>
Tapadószilárdság a ragasztó és az alapfelület között	ETAG 004 5.1.4.1.2 pont	negyedévente egyszer <sup>b/d</sup>
		félévente egyszer <sup>c/d</sup>
<b>Szigetelőanyag <sup>e</sup></b>		
Hosszúság és szélesség	MSZ EN 822	naponta egyszer
Vastagság	MSZ EN 823	naponta egyszer
Derékszögűség	MSZ EN 824	naponta egyszer
Síkbeliség	MSZ EN 825	naponta egyszer
Húzószilárdság a sík felületre merőleges irányban	MSZ EN 1607	3 havonta
Méretállandóság		szükség szerint <sup>f</sup>
• normál laboratóriumi körülmények esetén	MSZ EN 1603	
• előírt hőmérséklet és páratartalom mellett	MSZ EN 1604	
Hővezetési ellenállás	MSZ EN 12667	évente egyszer, ha a testsűrűség 2 óránként mérve
<b>Erősítő háló <sup>e</sup></b>		
Négyzetméter tömeg	ETAG 004 C.6.1 pont	havonta egyszer
Hamutartalom	ETAG 004 C.6.2 pont	félévente egyszer <sup>d</sup>
Szakítószilárdság és szakadási nyúlás	ETAG 004 5.6.7.1 pont	félévente egyszer <sup>d</sup>
Szakítószilárdság és szakadási nyúlás öregítés után	ETAG 004 5.6.7.1 pont	félévente egyszer <sup>d</sup>
<b>Fedőréteg</b>		
Sűrűség	ETAG 004 C.1.1 pont	havonta egyszer
pH (csak pasztaszerű anyagoknál)	DUOTEST mérőpapír	havonta egyszer
Viszkozitás (csak pasztaszerű anyagoknál)	MSZ EN 12092	havonta egyszer
Szárazanyag-tartalom 105°C-on	ETAG 004 C.1.2 pont	félévente egyszer <sup>d</sup>
Hamutartalom 450°C-on	ETAG 004 C.2.1 pont	félévente egyszer <sup>d</sup>
Szemcseméret-eloszlás	ETAG 004 C.1.4 pont	havonta egyszer

<b>Dübelek<sup>e</sup></b>		
Kihúzó vizsgálat jellemző értéke	ETAG 014 5.4.2 pont	félévente egyszer <sup>d</sup>
Acél alkotóelemek szakítószilárdsága	MSZ EN 10002-1	félévente egyszer <sup>d</sup>
Alkotóelemek méreteinek meghatározása	a gyártó módszere	naponta egyszer
Bevonat vastagsága	a gyártó módszere	szükség szerint <sup>d</sup>
Megfelelő összeszerelés ellenőrzése		szükség szerint <sup>f</sup>
szerezés biztonság (beütő dübeleknel)	ETAG 014 5.4.3 pont	
maximális csavaró nyomaték (csavaros dübeleknel)	ETAG 014 5.4.9 pont	
<b>A rendszer tűzben való viselkedése</b>		
A rendszer közvetlen vizsgálata		szükség szerint <sup>f</sup>
Vizsgálat egy égő tárgy hőhatása esetén	MSZ EN 13823	
Gyúlékonyság közvetlen láng mellett „Egyedi láng”-os vizsgálat	MSZ EN ISO 11925-2	
Közvetett vizsgálat <sup>g</sup> a rendszer EPS táblára kerülő alkotórészein <sup>h</sup>		szükség szerint <sup>f</sup>
Szervesanyag-tartalom meghatározása	MSZ EN 13820:2004	
<b>Megjegyzés:</b> * a gyártóval egyeztetett módon meghatározva a A vizsgálati módszer a megadott, vagy az a gyártó dokumentált módszere b Amennyiben a habarcs legyártásra kerülő mennyisége meghaladja az évi 1000 tonnát c Amennyiben a habarcs legyártásra kerülő mennyisége nem haladja meg az évi 1000 tonnát d Amennyiben az adott időszakban a termék gyártásra kerül e A vizsgálatot végezheti a rendszer gazdája, vagy az alkotórész gyártója f A rendszer adott tulajdonságainak vizsgálatát meg kell ismételni, amikor olyan változtatásokat, vagy módosításokat végeznek rajta, amelyek valószínűleg befolyásolják a rendszer megfelelőségét g Közvetett vizsgálat csak ott lehetséges, ahol a közvetlen vizsgálatral való összefüggés megfelelően bizonyított, pl. gyártó által meghatározásra – kijelölt szervezet által jóváhagyásra – került a közvetett vizsgálati eredményekhez tartozó határértékkel való összefüggés h Az EPS/MW táblára kerülő alkotórészek: ragasztó, üvegszövet ágyazó habarcs, üvegszövet háló és fedővakolat		

- az üzemi gyártásellenőrzés keretében végzett vizsgálatok eredményeinek értékelését az első típusvizsgálat eredményeinek összevetésével.

### 3.2.2. Első típusvizsgálat

Az első típusvizsgálat során a 2. fejezetben felsorolt termékjellemzők ott leírtak szerinti vizsgálatára kerüljön sor.

A gyártó a jelen ÉME kiadásához végzett alkalmassági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával összeállíthatja első típusvizsgálati dokumentációját, amennyiben a 2. pontban leírtak teljesülnek.

### 3.2.3. A terméket kísérő termékjellemzőinek megadása

A termék csomagolásán vagy kísérő dokumentumain a következő termékjellemzők értékeit kell megadni:

- hővezetési ellenállás
- páraáteresztés
- ütéssel szembeni ellenállás
- behatolási ellenállás
- vízfelvétel (kapilláris próba)
- tartósság
- tapadószilárdság a ragasztóhabarcs és a szigetelőanyag között
- tapadószilárdság a ragasztóhabarcs és az alapfelület között
- szigetelőlemez / rendszer tűzvédelmi osztálya
- rendszer homlokzati tűzterjedési határértéke

## 3.2.4. Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat kiállítása

A gyártó által kiállítandó nyilatkozatnak a következőket kell tartalmaznia:

- Az építési termék szállítójának (gyártójának, forgalomba hozójának, továbbforgalmazójának) nevét, azonosító jelét (márkajelét) és címét.
- Az építési termék rendeltetési célját (felhasználási területét) és az azonosításához szükséges adatait, a gyártás dátumát, a termék típusát.
- Azon kijelölt szervezet megnevezését, azonosítási számát, amelyek tanúsítványa alapján a megfelelőségi nyilatkozat kiadásra került.
- Jelen ÉME azonosítóját, amelyeknek az építési termék vizsgálattal igazoltan megfelel.
- A megfelelőségi nyilatkozat érvényességi idejét.
- A szállító, gyártó, forgalmazó megfelelőségi nyilatkozat aláírására felhatalmazott képviselőjének nevét (olvashatóan) és beosztását.
- A megfelelőségi nyilatkozat azonosító számát, a kiadás dátumát, a kiállító cégszerű aláírását.

Kiegészítő információk:

A termékre vonatkozó Felhasználási útmutató (átadva / a gyártó honlapján elérhető, stb. megjelöléssel).

A megfelelőségi nyilatkozat formai követelményei:

A nyilatkozat kötött formája nincs előírva. Általában önálló bizonylat, amelyet a kiszállítás során a szállítmányhoz, vagy a szállítólevélhez célszerű csatolni. Méretében, formájában igazodhat a gyártó egyéb céges iratainak külalakjához, vagy a termékhez csatolt beépítési-, kezelési és használati útmutatóhoz.

## 3.3. A kijelölt tanúsító szervezet feladatai

### 3.3.1. A gyártásellenőrzés alapvizsgálata

#### 3.3.1.1. Az üzemi gyártásellenőrzési rendszert leíró dokumentáció előzetes felülvizsgálata

Ennek keretében a gyártásellenőrzés működését, a gyártás folyamatát, valamint a hozzá kapcsolódó ellenőrzések és vizsgálatok eljárását leíró – gyártó által készített – dokumentumok felülvizsgálatának elvégzése történik meg.

A felülvizsgálat alapján értékelt, hogy a termékek minőségszabályozása megfelelő-e, és összhangban van-e a 3.2.1. pontban előírt követelményekkel.

#### 3.3.1.2. A gyártásellenőrzés alapvizsgálata a helyszínen

Az alapvizsgálat keretében ellenőrzött és értékelt, hogy az üzem a gyártásellenőrzési dokumentációnak megfelelően végzi-e a tevékenységét, továbbá a gyártó által végzett ellenőrzések és vizsgálatok alkalmasak-e a termékek megfelelőségének megállapítására. Az alapvizsgálat kiterjed arra, hogy a gyártó rendelkezik-e azokkal az eszközökkel, amelyek szükségesek a követelményeknek megfelelő termékek előállításához, és adottak-e a gyártásellenőrzés elvégzésének személyi és tárgyi feltételei.

### 3.3.2. Az üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány kiadása

A kijelölt tanúsító szervezet – a gyártó által elvégzett és benyújtott első típusvizsgálat és a gyártásellenőrzés alapvizsgálatának értékelésére alapozva – ÜZEMI GYÁRTÁS ELLENŐRZÉSI TANÚSÍTVÁNY kiadásával igazolja a termékek megfelelőségét.

### 3.3.3. Az üzemi gyártásellenőrzési tanúsítvány érvényben tartása

A kijelölt tanúsító szervezet az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete alapján a kiadott ÜZEMI GYÁRTÁS ELLENŐRZÉSI TANÚSÍTVÁNY-t érvényben tartja.

Az üzemi gyártásellenőrzés folyamatos felügyelete évente egy alkalommal kerül elvégzésre, tartalma megegyezik az alapvizsgálatnál leírtakkal, azzal a kivétellel, hogy a dokumentum felülvizsgálat csak az alapvizsgálat óta módosított dokumentumokra terjed ki.

## 4. ALKALMASSÁGI FELTÉTELEK, AJÁNLÁSOK

### 4.1. Alkalmassági feltételek

A REVCO Magyarország Kft. által gyártott **REVCO THERMO-LINE** 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: EPS EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-TR150 szabványos jelölésű, max. 180 mm vastagságú EPS táblák és MW EN 13162-T5- CS(10/Y)10-TR7,5-WS-WL(P)-MU1,4 szabványos jelölésű, min. 135 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű, max. 180 mm vastagságú kőzetgyapot táblák
  - mechanikus rögzítés: műanyag dübel fém beütőszeggel, min. 6 db/m<sup>2</sup> mennyiségben
  - erősítő háló: lúgálló üvegszövet háló (min. 145 g/m<sup>2</sup>) a ragasztórétegbe beágyazva
  - ragasztó és glettelő anyagok: REVCO Fix Variomax ragasztó és simítóhabarcs
  - alapozók: REVCO Primer és REVCO Szilikát vakolatalapozók
  - fedőrétegek: REVCO Neomix akrilát diszperziós, REVCO Variomax akrilát diszperziós, REVCO Szilikát szilikát bázisú, REVCO Szilikon szilikon bázisú homlokzati vékonyvakolat
- 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 táblánként min. 40 %-os ragasztott felülettel kerül rögzítésre a falhoz, a táblák közepén pontragasztással, a szélén folyamatosan körberagasztva (pont-perem módszer) vagy a kőzetgyapot tábláknál pont-perem módszerrel vagy teljes felületen ragasztva, a táblákat mechanikusan is rögzítik fém beütőszeges műanyag dübellel min. 6 db/m<sup>2</sup> mennyiségben,
- a vakolatréteg erősítésére min. 145 g/m<sup>2</sup>-es lúgálló üvegszövet hálót dolgoznak be a ragasztórétegbe, 100 mm átfedéssel felületfolytonosítva,

- a nyílások bélletében a hőszigetelés elhelyezése előtt körben hálót ragasztanak úgy, hogy a hálót a fogadó falszerkezet homlokzati síkjára legalább 400 mm szélességben, min 5 mm vastag ragasztóréteggel ragasztják (a háló nyílászáróval érintkező felülete min. 4 mm vastag ragasztórétegbe van ágyazva), majd az így kialakított bélletbe max. 20 mm vastag EPS vagy vastagsági korlátozás nélküli, min. 135 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű kőzetgyapot hőszigetelést ragasztanak teljes felületen, ezt követően a hálót a homlokzati síkra a tömör falszakasz szélétől számított min. 400 mm szélességben kivezetik (esetleg élvédő alkalmazásával), a béllet hőszigetelés felületén min. 6,5 mm összvastagságú záróréteggel,
- általános homlokzati felületen a záróréteg összvastagsága legalább 5 mm (ebből az ágyazó simítóréteg vastagsága min. 3,5 mm, a fedő vakolatréteg vastagsága min. 1,5 mm),
- a homlokzati nyílások körül, a nyílások tömör falszerkezetétől mérve minimum 400 mm szélességű sávban a záróréteg összvastagsága min. 6,5 mm;
- a nyílások sarkainál a homlokzati síkon átlósan elfordított, min 400×500 mm méretű erősítő hálóbetétet ágyaznak a vakolat ragasztórétegébe,
- a nyílások párkánykialakításánál a réteget a nyílás oldalsó és felső csomópontjának megfelelően 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 felül a fogadó szerkezethez legalább 100 mm szélességben felragasztott, ragasztórétegbe ágyazott hálóbefordítással (esetleg élvédő alkalmazásával) és záróvakolattal lezárják.

A homlokzati tűzterjedési határérték érvényes azokra a REVCO Magyarország Kft. 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 (Revco Fix Variomax ragasztó és simítóhabarcs és Revco Variomax akrilát diszperziós homlokzati vékonyvakolat) 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.

A **REVCO THERMO-LINE** 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 homlokzati hőszigetelő rendszerek alkalmazásakor be kell tartani az OTSZ 332., 333. és 334. §-ában foglaltakat is.

A 10 cm-nél vastagabb hőszigetelő maggal rendelkező **REVCO THERMO-LINE** homlokzati hőszigetelő rendszer beépítésekor a 332. § (5) bekezdésében megadott esetekben az a) és b) pontban előírt A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú sávokat el kell helyezni.

A 10 cm-nél nem vastagabb hőszigetelő maggal rendelkező **REVCO THERMO-LINE** homlokzati hőszigetelő rendszer beépítésekor a 332. § (5) bekezdésének a) és b) pontjában megadott A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú sávok beépítése megengedett.

A REVCO Magyarország Kft. által gyártott REVCO MINERAL 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: MW EN 13162-T5- CS(10/Y)10-TR7,5-WS-WL(P)-MU1,4 szabványos jelölésű, min. 135 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű, vastagsági korlátozás nélküli kőzetgyapot táblák
  - mechanikus rögzítés: műanyag dübel fém beütőszeggel, min. 6 db/m<sup>2</sup> mennyiségben
  - erősítő háló: lúgálló üvegszövet háló (min. 145 g/m<sup>2</sup>) a ragasztórétegbe beágyazva
  - ragasztó és glettelő anyagok: REVCO Fix Prémium ragasztó és simítóhabarcs
  - alapozók: REVCO Primer és REVCO Szilikát vakolatalapozók
  - fedőrétegek: REVCO Variomax akrilát diszperziós, REVCO Szilikát szilikát bázisú, REVCO Szilikon szilikon bázisú homlokzati vékonyvakolat
- 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 táblánként min. 40 %-os ragasztott felülettel kerül rögzítésre a falhoz, a táblák közepén pontragasztással, a szélén folyamatosan körberagasztva (pont-perem módszer) vagy a kőzetgyapot táblánál pont-perem módszerrel vagy teljes felületen ragasztva, a táblákat mechanikusan is rögzítik fém beütőszeges műanyag dübellel min. 6 db/m<sup>2</sup> mennyiségben,
- a vakolatréteg erősítésére min. 145 g/m<sup>2</sup>-es lúgálló üvegszövet hálót dolgoznak be a ragasztórétegbe, 100 mm átfedéssel felületfolytonosítva,
- a nyílások bélételeiben a hőszigetelés elhelyezése előtt körben hálót ragasztanak úgy, hogy a hálót a fogadó falszerkezet homlokzati síkjára legalább 400 mm szélességben, min 5 mm vastag ragasztóréteggel ragasztják (a háló nyílászáróval érintkező felülete min. 4 mm vastag ragasztórétegbe van ágyazva), majd az így kialakított bélletbe vastagsági korlátozás nélküli, min. 135 kg/m<sup>3</sup> testsűrűségű kőzetgyapot hőszigetelést ragasztanak teljes felületen, ezt követően a hálót a homlokzati síkra a tömör falszakasz szélétől számított min. 400 mm szélességben kivezetik (esetleg élvédő alkalmazásával), a béllet hőszigetelés felületén min. 6,5 mm összvastagságú záróréteggel,
- általános homlokzati felületen a záróréteg összvastagsága legalább 5 mm (ebből az ágyazó simítóréteg vastagsága min. 3,5 mm, a fedő vakolatréteg vastagsága min. 1,5 mm),



- a homlokzati nyílások körül, a nyílások tömör falszerkezetétől mérve minimum 400 mm szélességű sávban a zátóréteg összvastagsága min. 6,5 mm;
- a nyílások sarkainál a homlokzati síkon átlósan elfordított, min 400×500 mm méretű erősítő hálóbetétet ágyaznak a vakolat ragasztórétegébe,
- a nyílások párkánykialakításánál a réteget a nyílás oldalsó és felső csomópontjának megfelelően 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 felül a fogadó szerkezethez legalább 100 mm szélességben felragasztott, ragasztórétegbe ágyazott hálóbefordítással (esetleg élvédő alkalmazásával) és záróvakolattal lezárják.

A homlokzati tűzterjedési határérték érvényes azokra a REVCO Magyarország Kft. 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 (Revco Fix Variomax ragasztó és simítóhabarcs és Revco Variomax akrilát diszperziós homlokzati vékonyvakolat) 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.

A homlokzati hőszigetelő rendszerek alkalmazásakor be kell tartani az OTSZ 332., 333. és 334. §-ában foglaltakat is.

**A maximum 180 mm vastagságú polisztirol hőszigetelő réteggel alkalmazott REVCO THERMO-LINE homlokzati hőszigetelő rendszer tűzvédelmi osztályba és alosztályba sorolása akril vakolattal: B – s1, d0, illetve szilikon vakolattal: 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 tűzvédelmi osztályú), légrés nélküli alkalmazással;
- a hőszigetelő anyag rögzítése ragasztással, vagy polipropilén, illetve fém dűbelekkel történik;
- az EPS táblák hossz- és keresztirányban illesztettek;
- élzárás, tűzterjedési gát alkalmazása megengedett.

**A vastagsági korlátozás nélkül kőzetgyapot hőszigetelő réteggel alkalmazott REVCO MINERAL homlokzati hőszigetelő rendszer tűzvédelmi osztályba és alosztályba sorolása A2 – s2, d0.** A tűzvédelmi osztályba, illetve alosztályba sorolás csak A1 tűzvédelmi osztályú kőzetgyapot táblák alkalmazása esetén, továbbá az alábbi feltételekkel igazolható:

- az alapfelület nem-éghető (A1, A2 tűzvédelmi osztályú), légrés nélküli alkalmazással;
- a hőszigetelő anyag rögzítése ragasztással, illetve fém dűbelekkel történik;
- a kőzetgyapot táblák hossz- és keresztirányban illesztettek;
- élzárás, tűzterjedési gát alkalmazása megengedett;
- alumínium profilokhoz fém dűbelek alkalmazhatóak.

A REVCO THERMO-LINE és a REVCO MINERAL homlokzati hőszigetelő rendszerek beépítésekor a tűzszakasz-határokat képező fal- és födém szerkezetek vonalában a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet 5. rész I/4. fejezetének M2. melléklete, illetve a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 17. mellékletének 2. és 3. ábrája szerinti tűzterjedési gátat kell kiképezni.

A rendszerek beépítése során a hőmérséklet  $+5^{\circ}\text{C}$  és  $+25^{\circ}\text{C}$  között legyen. Az alapfelület legyen megfelelően szilárd, egyenes, sima és egyenletes. A felhordott habarcsfelületeket 24 órán belül nem érheti fagy, csapóeső, illetve tűző napsütés.

A REVCO THERMO-LINE és a REVCO MINERAL homlokzati hőszigetelő rendszerek beépítése a rendszerre, illetve annak összetevőire vonatkozó kivitelezési útmutatóban leírtak szerint történjen.

A REVCO THERMO-LINE és a REVCO MINERAL homlokzati hőszigetelő rendszereket helyszínen beépítő kivitelezőnek tájékoztatnia kell a rendszer gazdáját a rendszer elemeiként felhasznált anyagokról, valamint biztosítania kell a rendszer gazdája részére a beépített rendszer megfelelőségének ellenőrzését.

## 4.2. Ajánlások

### 4.2.1. Forgalmazás

A termék megfelelőségét a gyártónak – megfelelő eredménnyel lefolytatott megfelelőség igazolási eljárás következményeként kiállított – Szállítói Megfeleléségi Nyilatkozattal kell igazolni.

### 4.2.2. Beépítés

A Revco Thermo-line és Revco Mineral homlokzati hőszigetelő rendszerek beépítései a rendszereke, illetve annak összetevőire vonatkozó kivitelezési útmutató(k)ban leírtak szerint történjen.

### 4.2.3. Csomagolás, jelölés, szállítás, tárolás

A rendszer minden egyes elemének csomagolásán, vagy az arra felhelyezett címkén lévő feliratnak tartalmaznia kell a megnevezést, a gyártó nevét, a gyártási időt, valamint a tárolás módjára utaló jelölést.

## 5. UTÓELLENŐRZÉS ÉS EGYÉB FELTÉTELEK

### 5.1. Az ÉME érvényessége alatt elvégzendő utóellenőrzések

Az ÉME érvényességi ideje alatt elvégzendő utóellenőrzések:

Az utóellenőrzés elvégzésére vonatkozó, az ÉMI Nonprofit Kft. részére elküldendő következő megbízás határideje **2014. 05. 31.** Az utóellenőrzési kötelezettség elmulasztása esetén az ÉME hatályát veszti, és az ÉMI Nonprofit Kft. törli az érvényes Építőipari Műszaki Engedélyek adatbázisából.



Juhász Péter  
projektvezető



Budavári Zoltán  
Műszaki Értékelő Iroda  
vezető