



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-70/2012

IGAZOLÁS

az **A-58/5/2006** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

GRAYTHERM homlokzati hőszigetelő rendszerek
(kőzetgyapot és polisztirol hőszigeteléssel)

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: GRAYTHERM homlokzati hőszigetelő rendszerek (kőzetgyapot és polisztirol hőszigeteléssel)

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Jász-Plasztik Kft.
5100 Jászberény, Necső telep 1.

Gyártó: Jász-Plasztik Kft.
5100 Jászberény, Necső telep 1.

Forgalmazó: Jász-Plasztik Kft.
5100 Jászberény, Necső telep 1.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-58/5/2006** számú, **2012. november 9-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 kő, téglá, beton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására.

A Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás **2015. január 21-ig** érvényes.

Budapest, 2012. december 13.




Dr. Matolcsy Károly
műszaki- és tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfeleléségi Igazolás 9 oldal és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

A1-V273N-01744-2012
KBiA-X-1-2009.09.17.

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Divízió 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 14800-6:2009, MSZ EN 13823:2011, MSZ EN ISO 11925-2: 2011, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész.

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

Graytherm EPS homlokzati hőszigetelő rendszer

- Ragasztó: Graytex Standard ragasztó és ágyazóhabarcs
- Hőszigetelő anyag: Graytherm EPS 80 polisztirol lap
- Üvegszövet háló (lúgálló, 145 g/m²-es)
- Fém vagy műanyag beütőszeges dübelek
- Vakolatalapozók: Graymix Prostar és Graymix Prostar Plus diszperziós alapozók, Graymix Prostar Silicon és Graymix Prostar Plus Silicon alapozók
- Fedővakolatok: Graymix Coral és Graymix Coral Lux diszperziós vékonyvakolatok, Graymix Coral Silicon és Graymix Coral Lux Silicon vékonyvakolatok

Graytherm MW homlokzati hőszigetelő rendszer

- Ragasztó: Graytex Extra ragasztó- és ágyazóhabarcs, Graytex Standard ragasztó- és ágyazóhabarcs (üvegszövet háló ágyazásához és gletteléséhez)
- Hőszigetelő anyag: kőzetgyapot lemez
- Üvegszövet háló (lúgálló, 145 g/m²-es)
- Fém beütőszeges dübelek
- Vakolatalapozók: Graymix Prostar és Graymix Prostar Plus diszperziós alapozók, Graymix Prostar Silicon és Graymix Prostar Plus Silicon alapozók
- Fedővakolatok: Graymix Coral és Graymix Coral Lux diszperziós vékonyvakolatok, Graymix Coral Silicon és Graymix Coral Lux Silicon vékonyvakolatok

A Graytherm kőzetgyapot, valamint polisztirol alapú homlokzati hőszigetelő rendszerek alkalmazhatók régi és új kő, téglá, beton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Graytherm EPS, valamint Graytherm EPS+MW homlokzati hőszigetelő rendszer max. 200 mm vastag hőszigeteléssel		
Tűzterjedési határérték (perc)	$T_h \geq 45$ perc	MSZ 14800-6: 2009 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész
Tűzvédelmi osztály (-)	B-s2, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN ISO 11925-2:2011
Graytherm MW homlokzati hőszigetelő rendszer vastagsági korlátozás nélküli hőszigeteléssel		
Tűzterjedési határérték (perc)	$T_h \geq 45$ perc	MSZ 14800-6: 2009 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész
Tűzvédelmi osztály (-)	A2-s1, d0	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 MSZ EN 13823:2011 MSZ EN ISO 11925-2:2011

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

A beépítés alább részletezett feltételeit az 2. táblázatban foglaljuk össze:

2. táblázat

Egymás feletti nyílászárók távolsága	Hőszigetelő réteg típusa		
	EPS polisztirol lap	EPS polisztirol lap – kőzetgyapot lap betéttel kiegészítve	Kőzetgyapot lap
$\geq 1,3$ m	40 – 200 mm lapvastagságnál: $T_h \geq 45$ perc [Graytherm EPS]	40 – 200 mm lapvastagságnál: $T_h \geq 45$ perc [Graytherm EPS+MW]	vastagsági korlátozás nélkül $T_h \geq 45$ perc [Graytherm MW]

A Jász-Plasztik Kft. által gyártott **Graytherm 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: EPS EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-CS(10)80-DS(N)2-TR150 szabványos jelölésű, max. 200 mm vastagságú EPS táblák

- mechanikus rögzítés: műanyag dübel fém beütőszeggel, min. 6 db/m² mennyiségben
 - erősítő háló: lúgálló üvegszövet háló (min. 145 g/m²) a ragasztórétegbe beágyazva
 - ragasztó és glettelő anyagok: Graytex Standard és Graytex Extra cementbázisú ragasztó és simítóhabarcs
 - alapozók: Graymix Prostar, Graymix Prostar Plus, Graymix Prostar Silicon és Graymix Prostar Plus Silicon vakolatalapozó
 - fedőrétegek: Graymix Coral, Graymix Coral Lux, Graymix Coral Silicon és Graymix Coral Lux Silicon 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 hőszigetelés táblaként min. 40 %-os ragasztott felülettel kerül rögzítésre a falhoz, a táblák közepén min. három helyen pontragasztással, a szélén folyamatosan körberagasztva (pont-perem módszer), a táblákat mechanikusan is rögzítik fém beütőszeges műanyag dübellel min. 6 db/m² mennyiségben,
 - a nyílások körül a homlokzati hőszigetelés a tömör falszakaszok vonaláig készül el, így a tömör falszakasz és a szigetelés béléte egy síkot alkot,
 - 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 vakolatréteg erősítésére min. 145 g/m²-es lúgálló üvegszövet hálót dolgoznak be a ragasztórétegbe, 100 mm átfedéssel felületfolytonosítva,
 - a nyílások bélétebe (a béllet hőszigetelésének elhelyezése előtt) körben hálót ragasztanak úgy, hogy a hálót a béllet tömör falszakaszához min. 7 mm vastag ragasztóval, legalább 100 mm szélességben ragasztják (amennyiben az ablak elhelyezkedése miatt a 100 mm-es minimális felragasztás nem tartható, a hálót a homlokzati hőszigetelés alá is be lehet vezetni, és a tömör falszakaszra ragasztani), ami a hőszigetelés homlokzati felületre is kifordításra kerül min. 100 mm szélességben,
 - az előzőek szerint kialakított bélletébe (a béllet hőszigetelésének elhelyezése előtt) körben hálót ragasztanak úgy, hogy a hálót a béllet hálóerősítéses ragasztórétegre legalább 100 mm szélességben ragasztják, majd ezt a hálóréteget a nyílászáró elé kifordítják úgy, hogy a háló nyílászáróval érintkező felülete min. 3 mm vastag ragasztórétegbe van ágyazva,
 - az így kialakított bélletbe max. 20 mm vastag EPS hőszigetelést ragasztanak pont-perem módszerrel, ezt követően a hálót a homlokzati síkra min. 100 mm szélességben kivezetik (esetleg élvédő alkalmazásával), a béllet hőszigetelés felületén 7 mm összvastagságú hálóerősítéses ragasztóréteggel,

- a nyílások sarkainál a homlokzati síkon átlósan elfordított erősítő hálóbetépet ágyaznak a vakolat ragasztórétegébe,
- a nyílások párkánykialakításánál a vakolatréteget a nyílás oldalsó 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 Jász-Plasztik K.ft. által gyártott **Graytherm EPS+MW** 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-CS(10)80-DS(N)2-TR150 szabványos jelölésű, max. 200 mm vastagságú EPS táblák és MW EN 13162-T5-CS(10/Y)10-TR7,5-WS-WL(P)-MU1,4 szabványos jelölésű, min. 90 kg/m³ testsűrűségű, max. 200 mm vastagságú kőzetgyapot táblák
 - mechanikus rögzítés: műanyag dübel fém beütőszeggel, min. 6 db/m² mennyiségben
 - erősítő háló: lúgálló üvegszövet háló (min. 145 g/m²) a ragasztórétegbe beágyazva
 - ragasztó és glettelő anyagok: Graytex Standard és Graytex Extra cementbázisú ragasztó és simítóhabarcs
 - alapozók: Graymix Prostar, Graymix Prostar Plus, Graymix Prostar Silicon és Graymix Prostar Plus Silicon vakolatalapozó
 - fedőrétegek: Graymix Coral, Graymix Coral Lux, Graymix Coral Silicon és Graymix Coral Lux Silicon 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 hőszigetelés táblánként min. 40 %-os ragasztott felülettel kerül rögzítésre a falhoz, a táblák közepén min. hat helyen pontragasztással, a szélén folyamatosan körberagasztva (pont-perem módszer) vagy a kőzetgyapot tábláknál teljes felületen ragasztva, a táblákat mechanikusan is rögzítik fém beütőszeges műanyag dübelrel min. 6 db/m² mennyiségben,
- 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),
- minden ablaknyílás felett 300 mm magas, A1 tűzvédelmi osztályú, 90 kg/m³ testsűrűségű kőzetgyapot hőszigetelést helyeznek el úgy, hogy az ablaknyílás mindkét szélétől 300 mm szélességben túlnyúljon (a homlokzati nyílások felett megszakítás nélkül végighúzódnak is kialakítható),
- a vakolatréteg erősítésére min. 145 g/m²-es lúgálló üvegszövet hálót dolgoznak be a ragasztórétegbe, 100 mm átfedéssel felületfolytonosítva,
- a nyílások bélletébe (a béllet hőszigetelésének elhelyezése előtt) körben hálót ragasztanak úgy, hogy a hálót a béllet tömör falszakaszához min. 7 mm vastag ragasztóval, legalább 100 mm szélességben ragasztják (amennyiben az ablak elhelyezkedése miatt a 100 mm-es minimális felragasztás nem tartható, a hálót a homlokzati hőszigetelés alá is be lehet vezetni, és a tömör falszakaszra ragasztani), ami a hőszigetelés homlokzati felületre is kifordításra kerül min. 100 mm szélességben,
- az előzőek szerint kialakított bélletébe (a béllet hőszigetelésének elhelyezése előtt) körben hálót ragasztanak úgy, hogy a hálót a béllet hálóerősítéses ragasztórétegére legalább 100 mm szélességben ragasztják, majd ezt a hálóréteget a nyílászáró elé kifordítják úgy, hogy a háló nyílászáróval érintkező felülete min. 3 mm vastag ragasztórétegbe van ágyazva,
- az így kialakított bélletbe max. 20 mm vastag EPS hőszigetelést ragasztanak pont-perem módszerrel vagy vastagsági korlátozás nélküli, min. 90 kg/m³ testsűrűségű kőzetgyapot hőszigetelést ragasztanak pont-perem módszerrel (vagy teljes felületen), ezt követően a hálót a homlokzati síkra min. 100 mm szélességben kivezetik (esetleg élvédő alkalmazásával), a béllet hőszigetelés felületén 7 mm összvastagságú hálóerősítéses ragasztóréteggel,
- a nyílások sarkainál a homlokzati síkon átlósan elfordított erősítő hálóbetétet ágyaznak a vakolat ragasztórétegébe,
- a nyílások párkánykialakításánál a vakolatréteget a nyílás oldalsó 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 Jász-Plasztik Kft. által gyártott **Graytherm MW** 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 légrés nélkül (eltekintve a hőszigetelés felragasztása során a szigetelés és a tömör falszerkezet között kialakuló hézagtól),
- 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. 90 kg/m³ testsűrűségű, vastagsági korlátozás nélküli kőzetgyapot táblák
 - mechanikus rögzítés: műanyag dübel fém beütőszeggel, min. 6 db/m² mennyiségben
 - erősítő háló: lúgálló üvegszövet háló (min. 145 g/m²) a ragasztórétegbe beágyazva
 - ragasztó és glettelő anyagok: Graytex Standard és Graytex Extra cementbázisú ragasztó és simítóhabarcs
 - alapozók: Graymix Prostar, Graymix Prostar Plus, Graymix Prostar Silicon és Graymix Prostar Plus Silicon vakolatalapozó
 - fedőrétegek: Graymix Coral, Graymix Coral Lux, Graymix Coral Silicon és Graymix Coral Lux Silicon 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 hőszigetelés táblánként min. 40 %-os ragasztott felülettel kerül rögzítésre a falhoz, a táblák közepén min. három helyen pontragasztással, a szélén folyamatosan körberagasztva (pont-perem módszer) vagy teljes felületen ragasztva, a táblákat mechanikusan is rögzítik fém beütőszeges műanyag dübellel min. 6 db/m² mennyiségben,
- 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 vakolatréteg erősítésére min. 145 g/m²-es lúgálló üvegszövet hálót dolgoznak be a ragasztórétegbe, 100 mm átfedéssel felületfolytonosítva,
- a bélételebe (a béllet hőszigetelésének elhelyezése előtt) körben hálót ragasztanak úgy, hogy a hálót a béllet tömör falszakaszához legalább 100 mm szélességben ragasztják, majd ezt a hálóréteget a nyílászáró elé kifordítják úgy, hogy a háló nyílászáróval érintkező felülete min. 3 mm vastag ragasztórétegbe van ágyazva,
- az így kialakított bélletbe vastagsági korlátozás nélküli, min. 90 kg/m³ testsűrűségű kőzetgyapot hőszigetelést ragasztanak pont-perem módszerrel (vagy teljes felületen), ezt követően a hálót a homlokzati síkra min. 100 mm szélességben kivezetik (esetleg

élvédő alkalmazásával), a béllet hőszigetelés felületén 7 mm összvastagságú hálóerősítéses ragasztóréteggel,

- a nyílások sarkainál a homlokzati síkon átlósan elfordított erősítő hálóbetétet ágyaznak a vakolat ragasztórétegébe,
- a nyílások párkánykialakításánál a vakolatréteget a nyílás oldalsó csomópontjának megfelelően befördítják, 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 Jász-Plasztik 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 (Graytex Standard cementbázisú ragasztó és simítóhabarcs és Graymix Coral Lux diszperziós 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 **Graytherm EPS**, **Graytherm EPS+MW**, valamint **Graytherm MW** homlokzati hőszigetelő rendszer beépítések a tűzszakasz-határokat képező fal- és födém szerkezetek 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 **Graytherm EPS**, valamint **Graytherm EPS+MW** homlokzati hőszigetelő rendszer beépítések a 332. § (5) bekezdésében megadott esetekben az a) és b) pontban előírt A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú sávokat el kell helyezni.

A **Graytherm MW** homlokzati hőszigetelő rendszer beépítésére építménymagassági korlátozás nem vonatkozik.

A **max. 200 mm vastag EPS**, illetve **EPS+MW hőszigeteléssel készített Graytherm EPS** és **Graytherm EPS+MW** 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 (A1 tűzvédelmi osztályú kőzetgyapot hőszigetelő táblák beépítése megengedett) 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 és kőzetgyapot táblák hossz- és keresztirányban illesztettek;
- a záróréteg (hálóerősítéses simítóréteg és fedőréteg) vastagsága legalább 6 mm;

- élzárás, tűzterjedési gát alkalmazása megengedett;
- alumínium profilokhoz műanyag rögzítő dübelek alkalmazhatóak.

A **vastagsági korlátozás nélküli kőzetgyapot hőszigetelő réteggel alkalmazott Graytherm MW** homlokzati hőszigetelő rendszer tűzvédelmi osztályba és alosztályba sorolása: **A2 – s1, d0**. A tűzvédelmi osztályba, illetve alosztályba sorolás csak minimum A1 tűzvédelmi osztályú kőzetgyapot hőszigetelő táblák alkalmazása esetén, továbbá az alábbi feltételekkel igazolható:

- az alapfelület nem-éghető (A1, A2 tűzvédelmi osztályú), légrés nélküli alkalmazással;
- a hőszigetelő anyag rögzítése ragasztással, és fémszeges dübelekkel történik;
- a kőzetgyapot táblák hossz- és keresztirányban illesztettek;
- a záróréteg (hálóerősítéses simítóréteg és fedőréteg) vastagsága legalább 6 mm.

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 Graytherm EPS, Graytherm EPS+MW, illetve a Graytherm MW homlokzati hőszigetelő rendszerek beépítése a rendszerekre, illetve annak összetevőire vonatkozó kivitelezési útmutatóban leírtak szerint történjen.

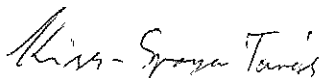
A Graytherm EPS, Graytherm EPS+MW, illetve a Graytherm MW homlokzati hőszigetelő rendszereket helyszínen beépítő kivitelezőnek tájékoztatnia kell a rendszerek gazdáját a rendszerek elemeiként felhasznált anyagokról, valamint biztosítania kell a rendszerek gazdájára részére a beépített rendszerek megfelelőségének ellenőrzését.

A Graytherm homlokzati hőszigetelő rendszerek beépítése a rendszereke, illetve azok összetevőire vonatkozó kivitelezési útmutató(k)ban leírtak szerint történjen.

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 nyilvánításához az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök



Geier Péter h.
divízióvezető-helyettes