



Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS  
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSÉGŰ 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-93/2011

## IGAZOLÁS

az **A-40/2009** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező  
**weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszer**

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszer

**Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:**

Saint-Gobain Weber Terranova Építőanyagipari Kft.  
2085 Pilisvörösvár, Bécsi út, külterület

**Gyártó:**

Saint-Gobain Weber Terranova Építőanyagipari Kft.  
2085 Pilisvörösvár, Bécsi út, külterület

**Forgalmazó:**

Saint-Gobain Weber Terranova Építőanyagipari Kft.  
2085 Pilisvörösvár, Bécsi út, külterület

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-40/2009** számú, **A-2165/2011** utóellenőrzési számú **2011. augusztus 30-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:**

Tégla, beton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2014. augusztus 31-ig** érvényes.

**Budapest, 2011. augusztus 30.**

P.H.

Dr. Matolcsy Károly  
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 7 oldalt és 5 oldal mellékletet tartalmaz.

KBiA-X-1-2009.09.17.

### 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 14800-6: 2009, MSZ EN 13823: 2002, MSZ EN ISO 11925-2: 2002, 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:

A weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszer

#### I. változat rétegendje (belülről-kifelé):

- falszerkezethez
- 1 réteg weber 752 terra, weber M 15, weber M25, weber.therm retec 700, illetve weber M701D ragasztók;
- **maximum 200 mm fehér expandált polisztirolhab, Bachl NEOPOR grafitos EPS, Austrotherm Grafit Reflex EPS hőszigetelő lemez;**
- 3 mm weber 752 terra, weber M 15 ragasztó, vagy weber 740 retec típusú ragasztó tapasz, illetve 145 g/m<sup>2</sup> négyzetméter-tömegű vakolaterősítő üvegszövet, illetve fémszeges műanyag tárcsás dübel;
- 1 réteg weber G700 vékonyvakolat alapozó;
- 2 mm weber.pas classic, weber.pas 15, weber.pas silicate, weber.pas silicon, vagy weber 302X vékonyvakolat.

**Az ablaknyílások körül, az ablaknyílások tömör falszerkezetétől mérve minimum 150 mm távolságban a hőszigetelő lapokat megcsiszolták, így ezeken a helyeken a vakolatréteg összvastagsága 7 mm. Az üvegszövetet a hőszigetelő lapok alá visszafordították, illetve hálós alumínium élvédőt építettek be az éléknél.**

#### II. változat rétegendje (belülről-kifelé):

- falszerkezethez
- 1 réteg weber 752 terra, weber M 15, weber M25, weber.therm retec 700, illetve weber M701D ragasztók;
- **maximum 200 mm fehér expandált polisztirolhab, Bachl NEOPOR grafitos EPS, Austrotherm Grafit Reflex EPS hőszigetelő lemez;**
- 3 mm weber 752 terra, weber M 15 ragasztó, vagy weber 740 retec típusú ragasztó tapasz, illetve 145 g/m<sup>2</sup> négyzetméter-tömegű vakolaterősítő üvegszövet, illetve fémszeges műanyag tárcsás dübel;
- 1 réteg weber G700 vékonyvakolat alapozó;
- 2 mm weber.pas classic, weber.pas 15, weber.pas silicate, weber.pas silicon, vagy weber 302X vékonyvakolat.

**Minden homlokzati nyílás kávájába, körbe, illetve a homlokzati nyílások felett, a nyílások felső vízszintes szélétől (szemöldöktől) maximum 500 mm távolságra, minimum 200 mm magasságú, illetve az ablaknyílások szélétől mindkét irányba minimum 300 mm hosszán túlnyúló, a polisztirol táblák vastagságával megegyező**

méretű, A1 tűzvédelmi osztályú, minimum  $115 \text{ kg/m}^3$  testsűrűségű ásványi szálas hőszigetelő anyagot építenek be. A homlokzati nyílások körül, a homlokzati nyílások tömör falszerkezetétől mérve minimum 150 mm távolságban a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 7 mm (a becsiszolás mértékétől függően), egyéb helyeken a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 5 mm.

### III. változat rétegrendje (belülről-kifelé):

- falszerkezethez
- 1 réteg weber 752 terra, weber M 15, weber M25, weber.therm retec 700, illetve weber M701D ragasztók;
- 200 mm **fehér expandált polisztirolhab, Bachl NEOPOR grafitos EPS, Austrotherm Grafit Reflex EPS hőszigetelő lemez; (Megjegyzés: Ez a névleges méret sem lefelé, sem felfelé nem módosítható.);**
- 3 mm weber 752 terra, weber M 15 ragasztó, vagy weber 740 retec típusú ragasztó tapasz, illetve  $145 \text{ g/m}^2$  négyzetméter-tömegű vakolaterősítő üvegszövet, illetve fémszeges műanyag tárcsás dübel;
- 1 réteg weber G700 vékonyvakolat alapozó;
- 2 mm weber.pas classic, weber.pas 15, weber.pas silicate, weber.pas silicon, vagy weber 302X vékonyvakolat.

Az egymás fölött elhelyezkedő homlokzati nyílászárók közötti tömör falszakaszok magassága legalább 1,00 m.

Minden homlokzati nyílás kávájába, körbe, illetve a homlokzati nyílások felett, a nyílások felső vízszintes szélétől (szemöldöktől) maximum 500 mm távolságra, minimum 200 mm magasságú, illetve az ablaknyílások szélétől mindkét irányba minimum 300 mm hosszban túlnyúló, a polisztirol táblák vastagságával megegyező méretű, A1 tűzvédelmi osztályú, minimum  $115 \text{ kg/m}^3$  testsűrűségű ásványi szálas hőszigetelő anyagot építenek be. A homlokzati nyílások körül, a homlokzati nyílások tömör falszerkezetétől mérve minimum 150 mm távolságban a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 7 mm (a becsiszolás mértékétől függően), egyéb helyeken a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 5 mm.

### Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők és mértékegységeik	Érték		Vizsgálati/értékelési módszer
		EPS polisztirol lappal	
Tűzvédelmi osztály -		B – s2, d0	MSZ EN 13501-1:2007 MSZ EN 13823:2002 MSZ EN ISO 11925-2:2002
Tűzterjedési határérték perc		$T_h \geq 45$ perc	2/2002 (I. 23.) BM rendelet 5. melléklet I/3. fejezet MSZ 14800-6: 2009 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész I/4. fejezet M1. melléklet

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

Egymás fölötti nyílászárók távolsága	Hőszigetelő réteg típusa	
	EPS polisztirol lap	EPS polisztirol lap – ásványgyapot lap betéttel kiegészítve
$\geq 1,3$ m	40 – 200 mm lapvastagságnál: $T_h \geq 45$ perc <b>[I. változat]</b>	40 – 200 mm lapvastagságnál: $T_h \geq 45$ perc <b>[II. változat]</b>
$\geq 1,0$ m	-	200 mm lapvastagságnál: $T_h \geq 45$ perc <b>[III. változat]</b>

A **I. változat** szerinti EPS lappal, 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), illetve **Bachl NEOPOR grafitos hőszigetelő lemezzel** (Gyártó: Bachl Hőszigetelőanyag-gyártó Kft., 5091 Tószeg, Parkoló tér 21., Hőszigetelő lemez szabványos jelölése: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-TR150) megépített **weber.therm 15** homlokzati hőszigetelő rendszerre, amennyiben

- az egymás fölött elhelyezkedő homlokzati nyílások közötti tömör falszakaszok magassága legalább 1,30 m;
- a polisztirol hőszigetelő réteg vastagsága maximum 200 mm (pont-perem módszerrel ragasztva);
- a homlokzati nyílások körül a homlokzaton elhelyezett polisztirol hőszigetelő lapok és a kávába befordított hőszigetelő lapok közé minimum 10 mm vastagságú ragasztóréteget kennek;
- a homlokzati nyílások káváiba befordított polisztirol hőszigetelő lap és a homlokzati nyílászárók tokszerkezete közé minimum 5 mm vastagságú ragasztóréteget kennek (az üvegszövet hálót ebbe a rétegbe ágyazzák);
- a homlokzati nyílások körül, a homlokzati nyílások tömör falszerkezetétől mérve minimum 150 mm távolságban (a hőszigetelő lapok becsiszolásával), illetve a homlokzati nyílások káváiban a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 7 mm;
- egyéb helyeken a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 5 mm;
- a homlokzati nyílások körül, a homlokzati nyílások káváiba befordított hőszigetelő lapok alá minimum 150 mm szélességben, teljes felületen ragasztva az üveghálót a tömör falszerkezethez rögzítik;
- minden homlokzati nyílászáró a falsíkok között helyezkedik el

$T_h \geq 45$  perc homlokzati tűzterjedési érték igazolható, 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 rendelettel kiadott OTSZ 5. rész I/4. fejezetének 1-5. táblázatában megadott szintszám-, illetve magassági korlátozás figyelembevételével – alkalmazható.

A **II. változat** szerinti **EPS lappal**, 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), illetve **Bachl NEOPOR grafitos hőszigetelő lemezzel** (Gyártó: Bachl Hőszigetelőanyag-gyártó Kft., 5091 Tószeg, Parkoló tér 21., Hőszigetelő lemez szabványos jelölése: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-TR150) megépített **weber.therm 15** 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 homlokzati nyílások kávaiban, körben A1 tűzvédelmi osztályú, minimum  $115 \text{ kg/m}^3$  testsűrűségű ásványi szálal hőszigetelő anyagot építenek be;
- a homlokzati nyílások fölött maximum 500 mm távolságban, 200 mm szélességű, a homlokzati nyílások szélétől mindkét irányban 300 mm hosszban túlnyúló, a polisztirol lap vastagságával megegyező vastagságú, A1 tűzvédelmi osztályú, minimum  $115 \text{ kg/m}^3$  testsűrűségű ásványi szálal hőszigetelő anyagot építenek be;
- a homlokzati nyílások körül, a homlokzati nyílások tömör falszerkezetétől mérve minimum 150 mm távolságban a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 7 mm (a becsiszolás mértékétől függően);
- egyéb helyeken a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 5 mm;
- minden homlokzati nyílás kávjába befördített hőszigetelő lapok alá teljes felületen ragasztva az üveghálót a tömör falszerkezethez rögzítik;
- minden homlokzati nyílászáró a falsíkok között helyezkedik el

$T_h \geq 45$  perc homlokzati tűzterjedési érték igazolható, 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 rendelettel kiadott OTSZ 5. rész I/4. fejezetének 1-5. táblázatában megadott szintszám-, illetve magassági korlátozás figyelembevételével – alkalmazható.

A **III. változat** szerinti **EPS lappal**, 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), illetve **Bachl NEOPOR grafitos hőszigetelő lemezzel** (Gyártó: Bachl Hőszigetelőanyag-gyártó Kft., 5091 Tószeg, Parkoló tér 21., Hőszigetelő lemez szabványos jelölése: EPS-EN 13163-T2-L2-W2-S2-P4-DS(70,-)3-BS125-CS(10)80-DS(N)2-TR150) megépített **weber.therm 15** homlokzati hőszigetelő rendszerre, amennyiben

- az egymás fölött elhelyezkedő homlokzati nyílászárók közötti tömör falszakaszok magassága legalább 1,00 m;
- a polisztirol hőszigetelő réteg vastagsága 200 mm\* (pont-perem módszerrel történő ragasztással);

- a homlokzati nyílások kávaiban, körben A1 tűzvédelmi osztályú,  $115 \text{ kg/m}^3$  testsűrűségű ásványi szálas hőszigetelő anyagot építenek be;
- a homlokzati nyílások fölött maximum 500 mm távolságban, 200 mm szélességű, a homlokzati nyílások szélétől mindkét irányban 300 mm hosszan túlnyúló, a polisztirol lap vastagságával megegyező vastagságú, A1 tűzvédelmi osztályú,  $115 \text{ kg/m}^3$  testsűrűségű ásványi szálas hőszigetelő anyagot építenek be;
- a homlokzati nyílások körül, a homlokzati nyílások tömör falszerkezetétől mérve minimum 150 mm távolságban a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 7 mm (a becsizolás mértékétől függően);
- egyéb helyeken a vakolatréteg összvastagsága (ragasztó + üvegháló + záróvakolat) minimum 5 mm;
- minden homlokzati nyílás kávjába befördített hőszigetelő lapok alá teljes felületen ragasztva az üveghálót a tömör falszerkezethez rögzítik;
- minden homlokzati nyílászáró a falsíkok között helyezkedik el

$T_h \geq 45$  perc homlokzati tűzterjedési érték igazolható, 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 rendelettel kiadott OTSZ 5. rész I/4. fejezetének 1-5. táblázatában megadott szintszám-, illetve magassági korlátozás figyelembevételével – alkalmazható.

**\* Megjegyzés: Ez a névleges méret sem lefelé, sem felfelé nem módosítható.**

A maximum 200 mm vastagságú EPS polisztirol lap, illetve EPS grafit lap hőszigetelő réteggel alkalmazott weber.therm 15 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.

**A weber M25, illetve a weber M701D típusú ragasztók, valamint a fehér expandált polisztirol hőszigetelő lemezek alkalmassági vizsgálatait meg kell rendelni, illetve el kell végeztetni az ÉMI Nonprofit Kft. Tűzvédelmi Divíziójával 2011. november 30-ig.**

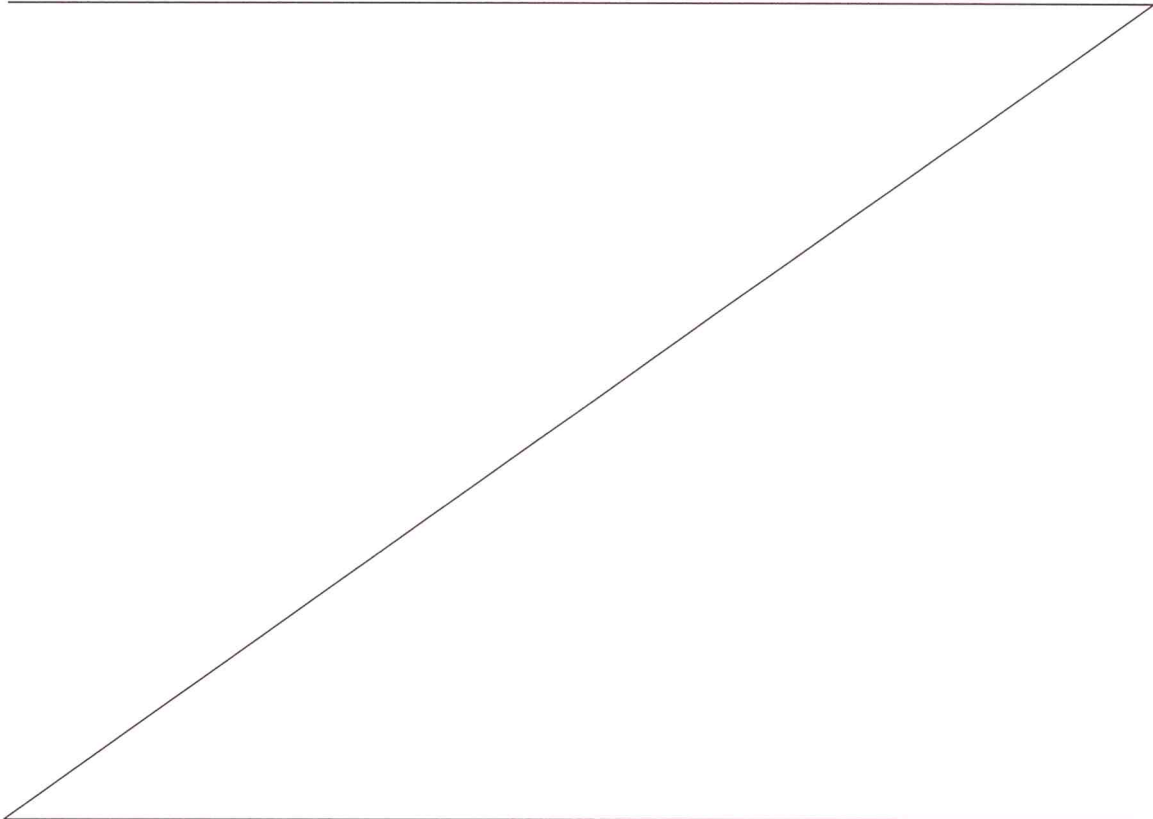
A szerkezet beépítésekor a tűzszakasz-határokat képező fal- és födém szerkezetek vonalában a 2/2002. (I. 23.) BM rendelet 5. melléklet I/3. fejezetének M2. melléklete, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész I/4. fejezetének M2. melléklete szerint kialakított tűzterjedési gátat 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  $+25^{\circ}\text{C}$  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 weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszer beépítése a rendszerre, illetve annak összetevőire vonatkozó kivitelezési útmutatóban leírtak szerint történjen.

A weber.therm 15 homlokzati hőszigetelő rendszert 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.




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.

  
Mezei Sándor  
témafelelős

  
Tóth Balázs Tamás  
divízióvezető

  
Geier Péter  
divízióvezető-helyettes