



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.  
Telefón: +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-24/2011

## IGAZOLÁS

az **A-909/1996** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

**12,5 mm vastagságú LAFARGE Gips (amely Unigyp, vagy LAFARGE Unigyp vagy LAFARGE Gips terméknévvel kerül forgalomba) márkanévű gipszkarton lapok felhasználásával kialakított tetőtérbeépítés szerkezetei**

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** 12,5 mm vastagságú LAFARGE Gips (amely Unigyp, vagy LAFARGE Unigyp vagy LAFARGE Gips terméknévvel kerül forgalomba) márkanévű gipszkarton lapok felhasználásával kialakított tetőtérbeépítés szerkezetei.

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

LAFARGE Gips GmbH.  
D-61440 Oberursel Frankfurter Landstrasse 2-4., Németország

**Gyártó:** Ld. 2. oldalt.

**Forgalmazó:** LAFARGE Gips GmbH.  
D-61440 Oberursel Frankfurter Landstrasse 2-4., Németország

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **A-909/1996** számú, **2010. május 14-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:**

Lakó- és középületek tetőtérbeépítéseinek fal- és födémszerkezeteinek burkolására.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2015. április 30-ig** érvényes.

**Budapest, 2011. február 28.**

P.H.

  
Dr. Matolcsy Károly  
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 6 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

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 gyártási helyei:

#### Gipszkartonok:

LAFARGE Gips GmbH Werk Peitz	D-03185 Peitz, Am Kraftwerk Jänschwalde, Németország
LAFARGE Gips GmbH Werk Hartershofen	D-91628 Steinsfeld, Németország
LAFARGE Gips GmbH Werk Lippendorf	D-04564 Böhlen, Industrie Str. 1, Németország
LAFARGE Nida Gips Sp.z.o.o.w.	Pl-28-400 Pinczow, Lengyelország

#### Fémprofilok:

LAFARGEssi SpA.	I-67030 Corfinio, Olaszország
LAFARGE Gips GmbH	D-61440 Oberursel, Frankfurter Landstr. 2-4, Németország

#### Fugázógipsz:

LAFARGE Platres GmbH	F-68490 Ottmarsheim, Zone Industrielle
LAFARGE Gips GmbH	D-61440 Oberursel, Frankfurter Landstr. 2-4, Németország

### A termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ EN 1365-2: 2000, MSZ EN 13501-2: 2008, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész.

### A termék rövid leírása és műszaki adatai:

Fa tartószerkezetre, lécezésre vagy fém tartóvázra – ásványgyapot hőszigeteléssel, a hőszigetelés belső oldalán párazáró réteg kialakításával – egy vagy két rétegben LAFARGE gipszkarton lap felhasználásával, csavarral összeépített tetőtérbeépítés szerkezetei.

#### A tetőtéri szerkezetek rétegtrendje (kintről-befelé):

- CD 27 / 12,5 / 1-12,5 GKF (DF 12.5)
  - palafedés
  - lécezés
  - 1 réteg fólia
  - 80/150 mm szarufa 900 mm-ként, közötté 50 mm Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés ( $\rho = 35 \text{ kg/m}^3$ )
  - 27 mm CD profilváz, közötté légrés
  - 12,5 mm Lafarge LaFlamm GKF gipszkarton lap
  
- vízszintes hornyolt deszkaburkolat
- 30/150 fogópár 900 mm-ként, közötté 50 mm Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés ( $\rho = 35 \text{ kg/m}^3$ )
- 27 mm CD profilváz, közötté légrés
- 12,5 mm Lafarge LaFlamm GKF gipszkarton lap

- HD 30 / 12,5 / 1-12,5 GKF (DF 12.5)
  - palafedés
  - lécezés
  - 1 réteg fólia
  - 80/150 mm szarufa 900 mm-ként, közötté 50 mm Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés ( $\rho = 35 \text{ kg/m}^3$ )
  - 30/50 lécezés (HD 30), közötté légrés
  - 12,5 mm Lafarge LaFlamm GKF gipszkarton lap
  
  - vízszintes hornyolt deszkaburkolat
  - 30/150 fogópár 900 mm-ként, közötté 50 mm Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés ( $\rho = 35 \text{ kg/m}^3$ )
  - 30/50 mm lécezés (HD 30), közötté légrés
  - 12,5 mm Lafarge LaFlamm GKF gipszkarton lap
  
- CD 27 / 25 / 2-12,5 GKF (DF 12.5)
  - palafedés
  - lécezés
  - 1 réteg fólia
  - 80/150 mm szarufa 900 mm-ként, közötté 50 mm Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés ( $\rho = 35 \text{ kg/m}^3$ )
  - 27 mm CD profilváz, közötté légrés
  - 2 × 12,5 mm Lafarge LaFlamm GKF gipszkarton lap
  
  - vízszintes hornyolt deszkaburkolat
  - 30/150 fogópár 900 mm-ként, közötté 50 mm Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés ( $\rho = 35 \text{ kg/m}^3$ )
  - 27 mm CD profilváz, közötté légrés
  - 2 × 12,5 mm Lafarge LaFlamm GKF gipszkarton lap
  
- HD 30 / 25 / 2-12,5 GKF (DF 12.5)
  - palafedés
  - lécezés
  - 1 réteg fólia
  - 80/150 mm szarufa 900 mm-ként, közötté 50 mm Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés ( $\rho = 35 \text{ kg/m}^3$ )
  - 30/50 lécezés (HD 30), közötté légrés
  - 2 × 12,5 mm Lafarge LaFlamm GKF gipszkarton lap
  
  - vízszintes hornyolt deszkaburkolat
  - 30/150 fogópár 900 mm-ként, közötté 50 mm Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés ( $\rho = 35 \text{ kg/m}^3$ )
  - 30/50 mm lécezés (HD 30), közötté légrés
  - 2 × 12,5 mm Lafarge LaFlamm GKF gipszkarton lap



- CD 27 / 27,5 / 12,5+15 GKF (DF 12.5, DF 15)
  - palafedés
  - lécezés
  - 1 réteg fólia
  - 80/150 mm szarufa 900 mm-ként, közötté 50 mm Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés ( $\rho = 35 \text{ kg/m}^3$ )
  - 27 mm CD profilváz, közötté légrés
  - 12,5 + 15 mm Lafarge LaFlamm GKF gipszkarton lap
  
- vízszintes hornyolt deszkaburkolat
- 30/150 fogópár 900 mm-ként, közötté 50 mm Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés ( $\rho = 35 \text{ kg/m}^3$ )
- 27 mm CD profilváz, közötté légrés
- 12,5 + 15 mm Lafarge LaFlamm GKF gipszkarton lap
  
- HD 30 / 27,5 / 12,5+15 GKF (DF 12.5, DF 15)
  - palafedés
  - lécezés
  - 1 réteg fólia
  - 80/150 mm szarufa 900 mm-ként, közötté 50 mm Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés ( $\rho = 35 \text{ kg/m}^3$ )
  - 30/50 lécezés (HD 30), közötté légrés
  - 12,5 + 15 mm Lafarge LaFlamm GKF gipszkarton lap
  
- vízszintes hornyolt deszkaburkolat
- 30/150 fogópár 900 mm-ként, közötté 50 mm Rockwool kőzetgyapot hőszigetelés ( $\rho = 35 \text{ kg/m}^3$ )
- 30/50 mm lécezés (HD 30), közötté légrés
- 12,5 + 15 mm Lafarge LaFlamm GKF gipszkarton lap

A gipszkarton lapok rögzítése csavarozással történik, a lapok illesztésénél Lafarge LaFillfresh hézagolót alkalmaznak

**Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek**

1. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>Tetőtéri szerkezetek</b> <sup>[1][2][3]</sup>		
<b>CD 27 / 12,5 / 1-12,5 GKF (DF 12.5)</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30	MSZ EN 1365-2: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész

1. táblázat (folytatás)

Termékk jellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>HD 30 / 12,5 / 1-12,5 GKF (DF 12.5)</b> <sup>[4]</sup>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30	MSZ EN 1365-2: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész
<b>CD 27 / 25 / 2-12,5 GKF (DF 12.5)</b>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 45	MSZ EN 1365-2: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész
<b>HD 30 / 25 / 2-12,5 GKF (DF 12.5)</b> <sup>[4]</sup>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 45	MSZ EN 1365-2: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész
<b>CD 27 / 27,5 / 12,5+15 GKF (DF 12.5, DF 15)</b> <sup>[5]</sup>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 60	MSZ EN 1365-2: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész
<b>HD 30 / 27,5 / 12,5+15 GKF (DF 12.5, DF 15)</b> <sup>[4][5]</sup>		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 60	MSZ EN 1365-2: 2000 MSZ EN 13501-2: 2008
Tűzvédelmi osztály (-)	A2	9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. rész

<sup>[1]</sup> GKFi tűzvédő lap is alkalmazható.

<sup>[2]</sup> A profil- és a felfüggesztési távolságok az alkalmazástechnikai utasítás szerint.

<sup>[3]</sup> Min. 50 mm vastag közetgyapot hőszigetelés szükséges, minimális testsűrűsége 35 kg/m<sup>3</sup> legyen.

<sup>[4]</sup> A belső fa lécváz fűtőértéke a felület átlagára vetítve nem érheti el a 10 MJ/m<sup>2</sup> értéket.

<sup>[5]</sup> A tetőtéri szerkezetnél (a függőleges, a ferde és a vízszintes részen is) a hőszigetelés és a gipszkarton közé max. 300 × 300 mm lyukméretű, min. 3 mm átmérőjű acél hálót kell elhelyezni.

### Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

A CD 27 / 12,5 / 1-12,5 GKF (DF 12.5) és a HD 30 / 12,5 / 1-12,5 GKF (DF 12.5) típusú tetőtéri szerkezetek (REI 30; A2),

- tetőfödém tartószerkezeteként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III-IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- tetőfödém térelhatároló szerkezeteként I-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben

alkalmazhatók.

A CD 27 / 25 / 2-12,5 GKF (DF 12.5) és a HD 30 / 25 / 2-12,5 GKF (DF 12.5) típusú tetőtéri szerkezetek (REI 45; A2),

- tetőfödém tartószerkezeteként II-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- tetőfödém térelhatároló szerkezeteként I-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben

alkalmazhatók.

A CD 27 / 27,5 / 12,5+15 GKF (DF 12.5, DF 15) és a HD 30 / 27,5 / 12,5+15 GKF (DF 12.5, DF 15) típusú tetőtéri szerkezetek (REI 60; A2),

- tetőfödém tartószerkezeteként I-III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- tetőfödém térelhatároló szerkezeteként tűzvédelmi szempontból szintszám korlátozás nélkül

alkalmazhatók.

A CD 27 / 27,5 / 12,5+15 GKF (DF 12.5, DF 15) és a HD 30 / 27,5 / 12,5+15 GKF (DF 12.5, DF 15) típusú tetőtéri szerkezeteknél (a függőleges, a ferde és a vízszintes részen is) a hőszigetelés és a gipszkarton közé max. 300 × 300 mm lyukméretű, min. 3 mm átmérőjű acél hálót kell elhelyezni.

A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

A termékhez a kivitelezési útmutató (használati utasítás) magyar nyelvű változatát mellékelni kell.

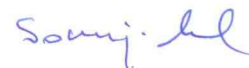
A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítása körülményeiben bekövetkezett minden változást. Ezt követően az ÉMI Nonprofit Kft. dönti el, hogy a TMI továbbra is érvényben maradhat, vagy új eljárást kell kezdeményezni a TMI visszavonása mellett.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Építőipari Műszaki Engedély) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



Kiss-Sponga Tamás  
vizsgáló mérnök



Kocsis László  
tudományos osztályvezető



dr. Kovács Károly  
divízióvezető