



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

Az ÉMI Nonprofit Kft. Tevékenysége az építésfelügyeleti ellenőrzéseken, az új építési rendelet (CPR) bevezetésének hatásai

Törökné Horváth Éva
Anyagvizsgáló laboratórium vezetője

II. Katonai Hatósági Konferencia, Balatonkenese 2014. 04. 15 - 16.

ÉMI Nonprofit Kft.



ÉMI Nonprofit Kft.

- az ország legnagyobb, komplex építő- és építőanyagipari, **jóváhagyó, vizsgáló, ellenőrző, tanúsító** illetve **szakértő és innovációs intézménye**
- Építésügyi Minőségellenőrző Intézet (ÉMI) és Építéstudományi Intézet (ÉTI) jogutódja
- **kiemelt felelőséggel és feladatkörrel** rendelkezik
- tevékenység az **építő- és építőanyagipar** egész területén
- vizsgálattal, ellenőrzéssel és tanúsítással közreműködik az **építési termékek megfelelőség-igazolásában**

Főbb tevékenységeink

- Alkalmassági vizsgálatok
- Építési termékek vizsgálata
- Értékelő és szakreferensi feladatok ellátása (első típusvizsgálat készítése)
- Építési termékgyártó üzemek és az üzemi gyártásellenőrzési rendszer alapvizsgálata, folyamatos felügyelete
- Szerkezet- és anyagvizsgálatok
- Építéskivitelezés műszaki vizsgálata és ellenőrzése
- Mérnöki szakértés és szaktanácsadás
- Kutatás és fejlesztés
- Műszaki szabályozás

Főbb tevékenységeink

- építés során felhasznált szerkezetek, építéstechnológiák, épületszerkezeti, akusztikai, hőfizikai minőségvizsgálatai és szakértései
- szervetlen építőanyagok, elemek és szerkezetek mechanikai jellemezőinek vizsgálata
- szerves építőanyagok kémiai, fizikai és alkalmazástechnikai jellemzői
- épületek tartószerkezeti vizsgálatai, szakértési tevékenységei
- építéstechnikai tűzvédelem, építőipari anyagok és technológiák tűzveszélyességi jellemzőinek meghatározása

Főbb tevékenységeink

- nukleáris létesítményekkel kapcsolatos szakértői tevékenység
- Felvonók, mozgólépcsők ellenőrzése
- épületen belüli vízellátási és csatornázási csővezetékek és szerelvények vizsgálatai
- Építésfelügyeleti munkákban való közreműködés
- Vizsgálatokkal, kísérletek elvégzésével és tanulmányok készítésével segíti az építőipari vállalkozásokat az építőipari termék- vagy technológia fejlesztésében, közreműködik szakmai szabályozások és hatósági intézkedések előkészítésében

Tevékenységeink bemutatása képekben

Felületi lángterjedés



Kürtőhatás



Feszített vasbeton födémpanel teherbírás vizsgálata



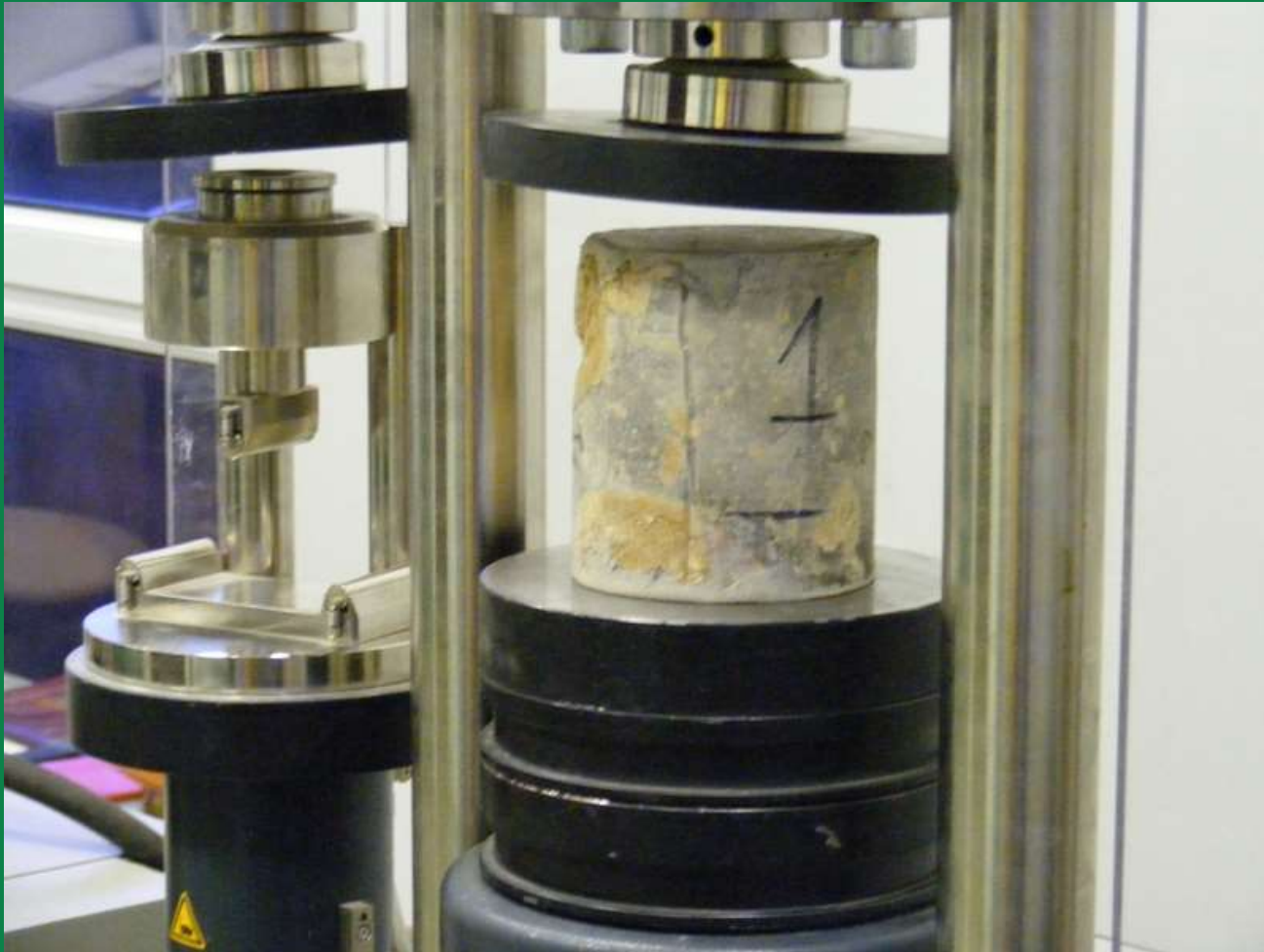
Acél vázszerkezet terheléses vizsgálata



Vasbeton kéménytest vizsgálata



Szilárdított talajminta nyomószilárdsági vizsgálata



Analitikai vizsgálat



Sósköd kamra (időjárásállóság)



Xeno-teszt (UV-állóság)



Nyílászárók vízzáróság vizsgálata



Kéményvizsgálat



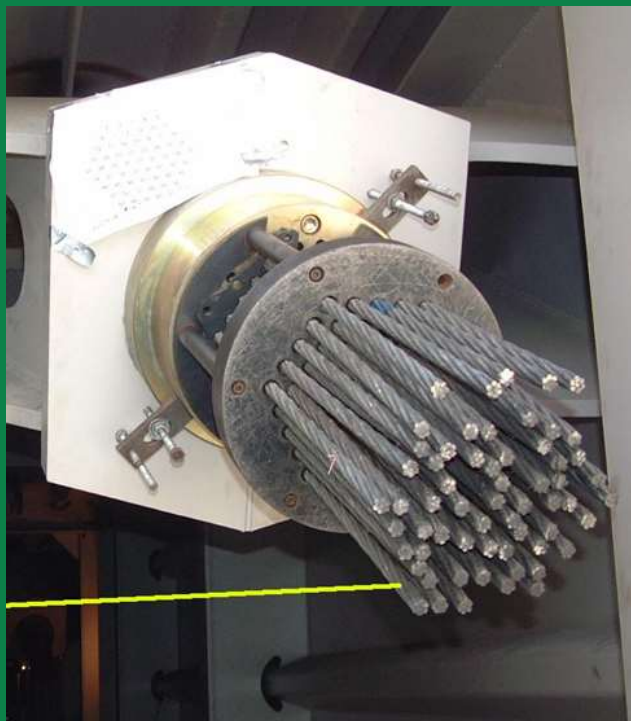
Anyagvizsgáló laboratórium

- szerves és szervetlen építőanyagok, elemek és szerkezetek mechanikai, hidrotechnikai, analitikai, kémiai, fizikai és alkalmazástechnikai jellemzőinek vizsgálata
 - kötőanyag, habarcs, habarcs adalékanyag, vakolat, ragasztó, fugázó, tömítőanyag
 - friss beton, megszilárdult beton, beton termékek, könnyűbeton, pórusbeton, beton adalék- és védőszer, szálerősítésű beton és habarcs, esztrich
 - fémek, acél, betonacél, feszítőhuzal, feszítőpászma, rögzítőelem, rögzítéstechnika
 - falazatok és födémek anyagai, elemei, tetőfedő- és burkolóelemek (zsindely, égetett agyag, beton tetőcserép, pala) és kiegészítőik

Anyagvizsgáló laboratórium

- szerves és szervetlen építőanyagok, elemek és szerkezetek mechanikai, hidrotechnikai, analitikai, kémiai, fizikai és alkalmazástechnikai jellemzőinek vizsgálata
 - hőszigetelő anyag, homlokzati hőszigetelő rendszerek (ETICS)
 - fal- és járófelületi burkolatok anyagai és elemei (kerámia, fa, kompozit, rugalmas és laminált, természetes kő, műkő, műgyanta)
 - héjazati elemek, tetőcserép, gipszkarton, kályhacsempe
 - építési üveg termékek, építési fa, zsaluelemek (beton, fa polisztírol stb.)
 - hézagtömítő masszák és profilok, vízszigetelő lemezek
 - bevonatok (festék, lakk, impregnáló anyag, színezék, korrózióvédő és tűzgátló bevonat, faanyag védőszerek)

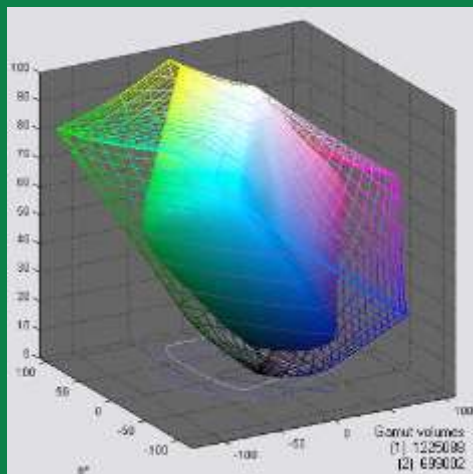
Univerzális húzó - nyomóberendezés



Fagyállósági, vízzárósági és klimatikus vizsgálatok



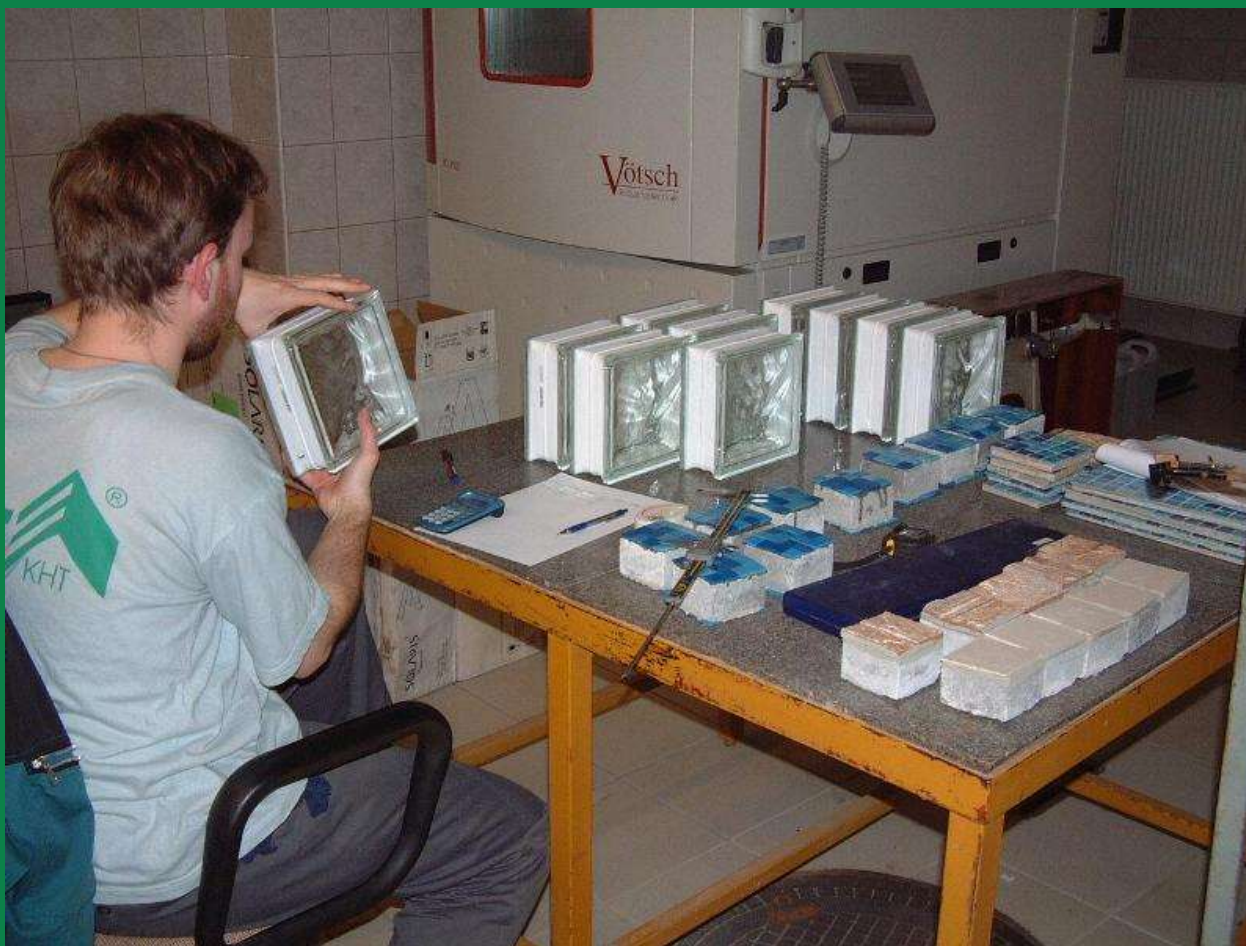
Színmérés, színárnyalati eltérések műszeres meghatározása



Kopásállósági vizsgálatok (kerámia, kő, beton)



Üvegtégla és üvegmozaik vizsgálata



Laboratóriumi és/vagy helyszíni csúszásellenállás vizsgálatok



Roncsolásmentes szilárdsági módszerek

- Felületi keménységet mérő módszerek felsorolása, és előnyök

Vizsgálat	Eszköz	Megjegyzés
Hőmérsékletmérés felületen	TESTO 830-T1 (lézeres)	Általános alkalmazás
Hőmérséklet és páratartalom mérése	Testoterm	Általános alkalmazás (hőmérséklet felületen és beszúrva)
Nedvességmérés felületen	FNL-01 (ÉTI)	Beton, esztrich, téglá, vakolat
Nedvességmérés kivésett mintán	CM Gerät	Beton, esztrich
Nedvességmérés felületi rétegben	Protimeter	Fa (közvetve vakolaton is)
Keménység mérése acélon	Equotip / Proceq	Brinnel keménység
Szilárdságbecslés betonon	N típ. Schmidt-kalapács	visszapatt-ból szilárdság
Betontakarás vizsgálat	Profometer 3 / Proceq	megfelelő szondával átmérő mérés is
Betontakarás vizsgálat	Profometer 5+ / Proceq	megfelelő szondával átmérő mérés is
Bevonat rétegvastagságának mérése	eXacto / ElektroPhisik	0-2 mm tartományban örvényáramos módszerrel
Csúszási ellenállás mérése	SRT inga	SRT értékben
Súrlódási együttható mérése	Floor Slide Controll FSC 2000 print	különböző csúszóbetétekkel μ -értéket mér és jelenít meg
Felületi érdességmérés	Mitutoyo SJ-301	Ra, Rz, Ry stb. mérése, regisztrálása
Beton konzisztencia vizsgálók	Roskadásmérő Terülesmérő	
Légpórus tartalom mérése	Form + Test	Betonokhoz 8 literes Habarcsokhöz 1 literes

Roncsolásmentes betonvizsgálatok original schmidt

Beton szilárdság meghatározásának legismertebb indirekt módszere

Az alapkészüléken (382) a készülék oldalán lévő visszapattanási értéket jelző skálán történik. A korrekciókra és átszámításokra táblázat áll rendelkezésre, melyet a felhasználó végez el.

Az adatrögzítő készülékek két verzióban készülnek. A hagyományos adatrögzítés (383) nyomtató papírra történik, de ez esetben is csak a visszapattanási értékek kerülnek tárolásra, az átszámításokat a felhasználó végzi.

A digitális készülékek (385) nemcsak a mért visszapattanási értékeket rögzítik, hanem elvégzik a szükséges és a felhasználó által beállított korrekciókat, a mért adatokat gyűjtik és statisztikailag kiértékelik. Természetesen az adatok PC-re letölthetők ahol szükség szerint tovább feldolgozhatók.

- ultrahangos betonvizsgáló készülék



hordozható ultrahangos készüléket laboratóriumi és helyszíni környezetben egyaránt használhatja beton szilárdság, inhomogenitás, fagyási és tuzkárok és repedések indirekt meghatározására.

betonvas kereső

Digitális készülék a betonvas szerkezeti helyének és átmérőjének a meghatározására illetve a betonfedettség megmérésére. Opciók lehetősége az útdátum, mely segítségével a monitoron és szoftveresen komplett betonvas hálót jeleníthet meg. (Scanlog verzió) A készülék lehetővé teszi:

- A betonacél helyének, átmérőjének és mélységének (betonlefedettség) mérését egy szondával, ami újdonság a korábbi verziókhöz képest.



Együttműködés a Belügyminisztériummal

2007. évvégétől – idén már 7. éve ! - az ÉMI Nonprofit Kft. folyamatosan részt vesz az építésfelügyeleti és építésügyi hatósági tevékenységgel kapcsolatos szakértői vélemények készítésében, a laboratóriumi vizsgálatok elvégzésében és az építési termékek megfelelőség-igazolásának / teljesítmény állandóságának értékelésének ellenőrzésének kérdéseiben.

Helyszíni és laboratóriumi vizsgálatok, szakértői vélemények készítése

A támogatási szerződés szerinti összeget az **építésfelügyeleti tevékenységgel kapcsolatos feladatok támogatására, az ellenőrzések hatékonyságának és színvonalának emelésére fordítottuk, az alább részletezett módon.**

Az építésfelügyeleti tevékenység helyszíni munkálataihoz **komplett műszeres laboratóriumi háttértámogatást** tudtunk nyújtani az építésfelügyelők munkavégzéséhez.

Szakértői vélemények vályogtégla beépítéséről





A falsarok életveszélyes, teherhordó falszerkezet átrepedt, kidőlt, közterület lezárása szükséges. Az épület veszélyes állapotú.

Balatonalmádi, összevont építésfelügyeleti ellenőrzés - 2013.





Makád, lakóépület 2014.
Fedélszék beomlása bármikor
bekövetkezhet,
fafödém gerendái károsodtak



Gödöllő, lakóépület vályog falazat – sürgős bontás



BM Építésfelügyeleti összevont ellenőrzés 2014 - Pannon Reprodukciós Intézet











MINŐSÉGI BIZONYÍTVÁNY

1. Minőség igazoló cég neve:
KÖCZIÁN TIBOR
 egyéni vállalkozó
 8300 Tapolca, Kamocsai telep
 Bcs: 10200720-48170617
 Adószám: 13923750-2-20

2. Gyártó: **KÖCZIÁN TIBOR**
 egyéni vállalkozó
 8300 Tapolca, Kamocsai telep
 Bcs: 10200720-48170617
 Adószám: 13923750-2-20
 Nyilvántartási szám: 5873631

3. A termék leírása megnevezése (mendetése):

Árkontervek 02-16 sz

4. Mennyiség:

37,5 m

5. Szélesség és (vagy) méret:

6. Gyártás vagy importálás időpontja:

2014. 01. 10. - 2014. 01. 20.

7. Forgalmazható (felhasználható):

2014. 01. 20. - 2014. 01. 20.

8. Szállítási, csomagolási előírások:

*2 dbm belül
bedolgozás!*

a) Gyártási szám:

10-41-03

b) Beszerzési szám:

c) Cikkszám:

d) Egyéb azonosító adat:

10. A csomagolás:

4 dbm

11. A termék lényeges tulajdonságai (szabatos műszaki adatokkal, mérési eredményekkel):

*Gyártási programunk megfelel az
MSZ 4758-1-2008 szabvány előírásainak*

Működés, osztályba sorolás: *I. o.*

12. A termék minőségének ellenőrzésére alkalmazott vizsgálati (mérési, mintavételi) módszer:

13. Használati, kezelési előírás:

Ünkezetést igényel az a

14. Egyéb adatok:

Meg: Szabó László

15. A minőségi bizonyítvány kiállítójának aláírása:

2014. 01. 20.
KÖCZIÁN TIBOR
 egyéni vállalkozó
 8300 Tapolca, Kamocsai telep
 Bcs: 10200720-48170617

Leier Hungária Kft.
Devecseri Téglagyár/Degetwerk Devecser
H-8260 Devecser, Sugár u. 203. hrsz.
Tel.: +36-84 512-400, fax: +36-84 512-401, e-mail: info@leier.hu

leier

LEIERTHERM 45 N+F

Leiertherm 45 N+F téglák (1) Leiertherm 45 N+F téglák (2) Leiertherm 45 N+F téglák (3) Leiertherm 45 N+F téglák (4)



1. Leiertherm 45 N+F
Hossz: 240 mm
Mag: 115 mm
Súly: 3,5 kg

60
Leiertherm 45 N+F
Hossz: 240 mm
Mag: 115 mm
Súly: 3,5 kg

Leiertherm 45 N+F
Hossz: 240 mm
Mag: 115 mm
Súly: 3,5 kg

Leiertherm 45 N+F téglák (1) Leiertherm 45 N+F téglák (2) Leiertherm 45 N+F téglák (3) Leiertherm 45 N+F téglák (4)

Leiertherm 45 N+F téglák (1) Leiertherm 45 N+F téglák (2) Leiertherm 45 N+F téglák (3) Leiertherm 45 N+F téglák (4)

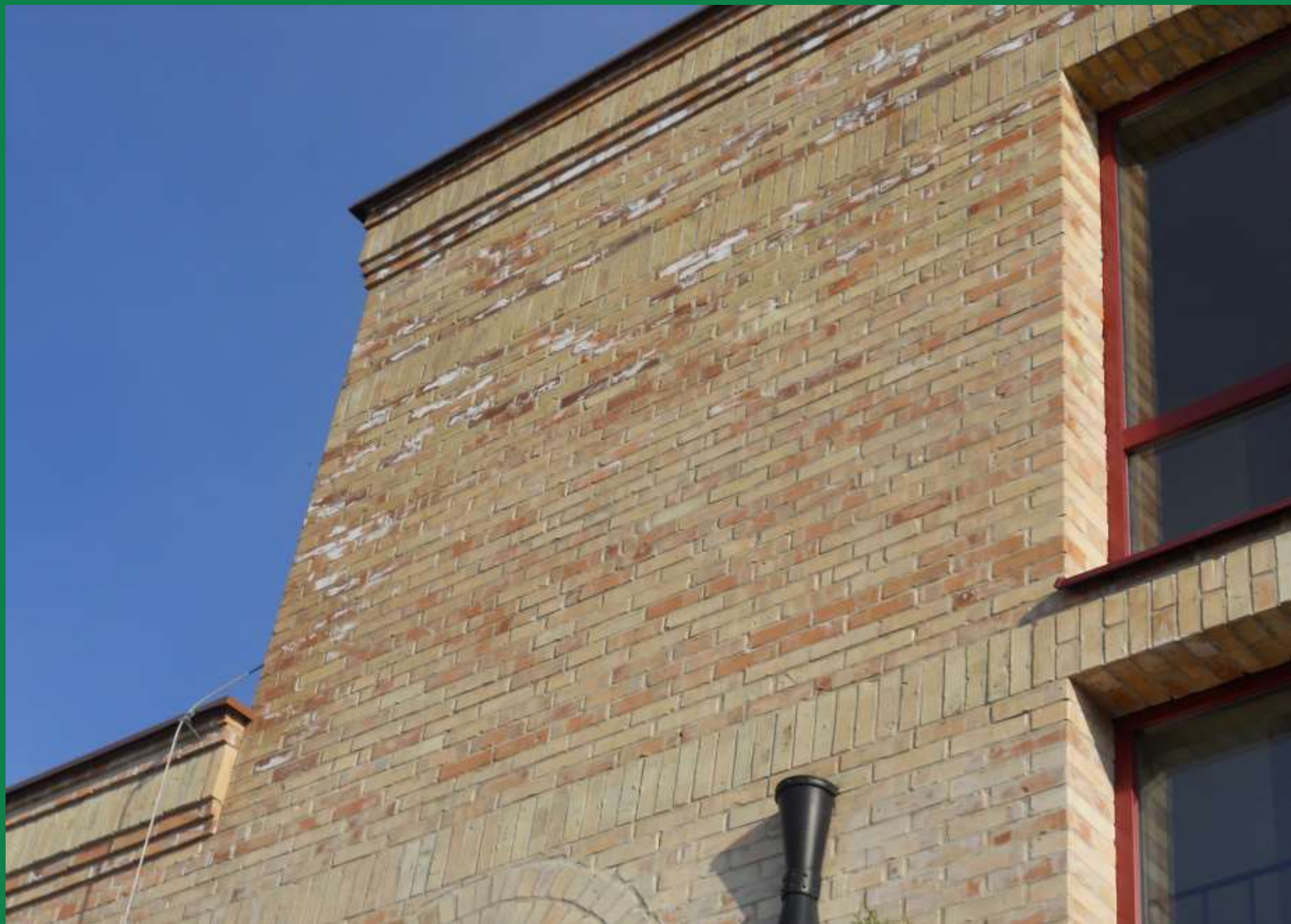
Leier Hungária Kft.



Leier
Devecseri Téglagyár
H-8260 Devecser, Sugár u. 203. hrsz.
Tel.: +36-84 512-400, fax: +36-84 512-401, e-mail: info@leier.hu

Teljesítménynyilatkozat

Teljesítménynyilatkozási szám: LE MD771-1-01-01	Leier Hungária Kft. 9024 Győr, Baross Gábor u. 42. Művelődési és Sportközpont
Leiertherm 45 N+F	
a termék csomagolásán előírt csúszási ellenőrzés:	
szigetelő rendszer:	
gyártó, szervezet:	
Austria	
1128-CPD-020465	
Állás:	







Kiskunfélegyháza családi ház

[illegible]







SZÁLLÍTÓI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT

Az építési termék kizárólagos szállítója, gyártója, forgalomba hozója Magyarországon:

VELUX Magyarország Fertődi Építőkomponens Kft.
1031 Budapest, Zsófia u. 1-3.
Telefon: (06/1) 436-0601

Az építési termék megnevezése, rendeltetése, felhasználási területe:

A VELUX GZL, GGL, GHL, GPL, GGU, GPU, GIU, GID, GIR, GIV, GIL, valamint GDL „CABRIO” típusú tetőtéri ablakok, a GXL és GTL típusú tetőkijáratok, VFE, VFA, VFB, VIU függőleges tetőtéri ablakok, GEL tetőtéri ablak + VEA/EB/C függőleges elemek, CVP, CFP és CSP, CXP hőszigetelt felülvilágító kupolák alkalmazhatók lakóházak, nyaralók, közösségi- és szociális épületek, valamint ha a tervezési feltételek megengedik, ipari épületek tetőiben. A VELUX GVT és VLT típusú tetőkibúvó ablakok, valamint a VELUX GVO típusú tetőtéri bevilágító ablak lakóterekben nem építhetők be. A VELUX tetőtéri ablakok (a GVT és VLT típusú tetőkibúvók, valamint a GVO típusú bevilágító ablak kivételével) megfelelnek az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 7/2006. (V.24.) TNM rendelet előírásainak. A VELUX TWF/TWR, TLF/TLR, illetve TCF/TCR fénycsatorna rendszer műszaki paramétereit figyelembe véve lakóházakba, nyaralókba, közösségi- és szociális épületekbe, valamint ha a tervezési feltételek megengedik, ipari épületekbe építhetők be.

A termékek fontos teljesítmény-jellemzői a www.velux.com honlapon megtalálhatók.

A termék azonosításához szükséges adattáblát lásd a dokumentum hátoldalán.

Gyártás éve: 2013

Vizsgálószervezet megnevezése, azonosítószáma, tanúsítványai, amelynek vizsgálati eredményei alapján a szállítói megfelelési nyilatkozat kiadásra került:

Lásd a dokumentum hátoldalán.

Műszaki specifikáció(k), amelyeknek az építési termék vizsgálattal igazoltan megfelel:

Lásd a dokumentum hátoldalán.

A nyilatkozat érvényességi ideje:

A Szállítói Megfelelési Nyilatkozat 2014. december 31-ig érvényes – a megadott műszaki specifikáció, a termék első típusvizsgálat alapján igazolt műszaki jellemzőinek, illetve gyártási körülmények változatlansága, valamint a termék szakszerű beépítése, rendeltetésszerű használata és előírt karbantartása esetén.

Budapest, 2013. január 2.

VELUX Magyarország

Fertődi Építőkomponens Kft.
1031 Budapest, Zsófia utca 1-3.
adószám: 10192207-2-44

Kárpáti Marianna

Kárpáti Marianna
marketingvezető

Őz Beáta

Őz Beáta
értékesítési vállalat ügyvezető

A nyilatkozat száma: M-612/2012

SZÁLLÍTÓI MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT
FENYŐ FŰRÉSZÁRÚ MSZ EN 1318:2004 SZERINTI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A szállító (forgalmazó) megnevezése: Antai-Fa Kft
Címe: 6035 Ballószög, Arany J. u. 8
A termék szabványos megnevezése: mm vastag szélezett lucfenyő fűrészárú I. o.
MSZ EN 1310:200
ÉMI Kht.Miskolci Minőségellenőrző Állomása
A minőségvizsgálatot végezte: NAT-1-1110/2012
A vizsgálólaboratórium akkreditálási száma: M-612/2012
A vizsgálati jegyzőkönyv száma:
Termékjellemzők:
-nedvességtartalom: megfelelő (légszáraz)
-méretpontosság: I.II osztályú
-fahibák szempontjából: I.II osztályú
Vonatkozó vizsgálati szabványok: MSZ ISO 1030:1994;MSZ ISO 1031:1994;
MSZ ISO 4470:1992;MSZ 17300-2:1998
A megfelelőségi nyilatkozat érvényessége: 1 év
Ballószög, 2012.....08.....hó ...27....nap
Kiadó: ANTAI-FA KFT.
6035 Ballószög, Arany J. u. 8.
Adószám: 13706854-2-03
Orgovány és Vidéke Tak. Szöv.
52400078-17054317
Kiadó: Fábian István



Szakértő tevékenység és vizsgálatok összesítője 2008-2013

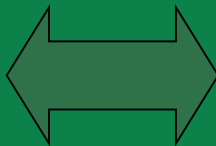
Év	Vizsgálatok		Megfelelőség igazolások ellenőrzése, tanulmányok, szakértői jelentések
	helyszínek száma (db)	helyszíni és laboratóriumi vizsgálatok száma (db)	száma (db)
2007-2008	235	266	111
2008-2009	188	228	124
2009-2010	87	282	134
2010-2011	175	620	181
2011-2012	126	777	136
2012-2013	154	666	120

Összefoglalás

- Az ÉMI Nonprofit Kft. – adottságai alapján – megfelelő szakmai színvonalat biztosító partnere volt a Kormányhivatal regionális egységeiben tevékenykedő szakembereknek. Tevékenységünk eredményeképpen szorosabb szakmai kapcsolat alakult ki a két szervezet munkatársai között, amely alapja a további szakmai együttműködésnek.

Változó jogszabályok

~~3/2003 (I.25.) rendelet
FORGALMAZÁS
BETERVEZÉS, BEÉPÍTÉS
megfelelés igazolás
minden építési termékre **kötelező**
- hEN
- ETA
- ÉME
alapján~~



305/2011/EU rendelet
FORGALMAZÁS
teljesítmény nyilatkozat
kötelező, ha van
- hEN
- ETA
viszont az ETA
kérelmezése nem kötelező !



275/2013 (VII.16.) Kormány rendelet
BETERVEZÉS, BEÉPÍTÉS
teljesítmény nyilatkozat minden építési termékre
(a rendeletben foglalt kivételektől eltekintve) **kötelező**
- hEN, ETA vagy **NMÉ (Nemzeti Műszaki Értékelés)** vagy
még érvényes ÉME, illetve megfelelő szabvány alapján

Új jogszabályok

Az Európai Parlament és a Tanács **305/2011/EU** rendelete (2011. március 9.) az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről

A Kormány **275/2013. (VII. 16.) Korm. Rendelete** az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól

305/2011/EU rendelet

305/2011/EU rendelet – Construction Product Regulation (CPR) a rendelet kötelező jelleggel csak harmonizált műszaki előírásokkal lefedett építési termékekre vonatkozik

ha a termékre vonatkozik egy harmonizált európai szabvány, akkor a gyártó köteles a rendelet szerinti **teljesítménynyilatkozatot** adni a 2013. július 1. után forgalomba hozott termékeihez

többi termék esetén a gyártó európai műszak értékelést (ETA) készíttethet (nem kötelező) valamely műszaki értékelő szervezettel (TAB), viszont ha elkészült az európai műszaki értékelés, a **teljesítménynyilatkozat** kiállítása kötelező

275/2013 (VII. 16.) Kormányrendelet

275/2013 (VII. 16.) Kormányrendelet az építési termékek építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól

a kormányrendelet nem a 305/2011/EU rendelet hazai bevezetése, **hanem annak kiegészítése**

forgalmazási kérdésekkel közvetlenül nem foglalkozik minden építési termék esetén, a rendeletben foglalt kivételektől eltekintve, a beépítés feltételeként a **teljesítménynyilatkozat** megléte kötelező

A teljesítménynyilatkozat alapja lehet

- harmonizált európai szabvány,
- európai műszaki engedély (ETA, annak lejáratáig),
- európai műszaki értékelés („új” ETA),
- építőipari műszaki engedély (ÉME, annak lejáratáig),
- nemzeti műszaki értékelés (NMÉ),
- megfelelő tartalmú szabvány

Kivételek

Ahol nem kötelező a Teljesítmény nyilatkozat, de önkéntesen lehetséges

bontott építési termék: építmény bontása során keletkezett, újbóli felhasználásra szánt, újrafeldolgozás nélkül beépítésre szánt anyag, szerkezet,

egyedi termék: nem sorozatban gyártott, meghatározott célra szánt, egyedileg tervezett és legyártott építési termék, amely egyetlen, beazonosítható építménybe kerül beépítésre,

hagyományos vagy természetes építési termék: ismert és gyakorolt hagyományos eljárással előállított, az előállítás körzetében helyi felhasználásra szánt, **fa, terméskő, föld, agyag, vályog, nád, szalma** és más természetes vagy növényi anyagok és az ezekből jellemzően nem sorozatban gyártott építési termékek

Elvárt műszaki teljesítmény

(2) Az építési termék elvárt műszaki teljesítménynek való megfelelését a) általános esetben az építési termék gyártói teljesítménynyilatkozat

7. § (1) Ha az építési termék egyedi, az építkezés helyszínén gyártott, vagy műemlék építménybe beépített, illetve bontott, hagyományos vagy természetes építési termék és a gyártó által **önkéntesen kiadott teljesítménynyilatkozat nem áll rendelkezésre, az építési termék akkor építhető be, ha a beépítéséért felelős műszaki vezető az építési naplóban tett nyilatkozatával igazolja, hogy az építési termék tervezett beépítése megfelel az Étv. 41. §-ában foglaltaknak.** Az igazoláshoz a felelős műszaki vezető szakértő, szakértői intézmény vagy akkreditált vizsgálólaboratórium közreműködését is igénybe veheti.



ÉMI Építési Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság

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-98/1992

UE: A-2414/2010

ÉME ÉPÍTŐIPARI MŰSZAKI ENGEDÉLY

A termék megnevezése:	LB-Knauf Colorin fugázók LB-Knauf Colorin fugázó; LB-kNauf Colorin Szélesfugázó; LB-Knauf Colorin Flex fugázó; ProCol fugázó
A termék tervezett felhasználási területe:	A fugázóanyagok alkalmazhatók függőleges és vízszintes felületen, külső és belső térben hidegburkolatok fugázására.
Kérelmező: mint az ÉME jogosultja	Lasselsberger- Knauf Kft. 8202 Veszprém Házgyári út 8
A termék gyártója:	Lasselsberger-Knauf Kft. 8202 Veszprém Házgyári út 8
A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ):	1.5.1.3
ÉME érvényesség vége:	2016.04.30.

Budapest, 2011.04.26.

Vida Attila
vezérigazgató

Az Építőipari Műszaki Engedély 9 oldalát és ... db számozott, pecsételt ellátott mellékletet tartalmaz.

Építőipari Műszaki Engedély
(ÉME)

A-28/1/2014

NMÉ NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉS

A termék megnevezése:	Knauf Insulation közetgyapotos homlokzati hőszigetelő rendszer
A termék tervezett felhasználási területe:	Régi és új kő, téglá, beton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolása
Termékkör:	Hőszigetelő anyagok, többretegű szigetelő készletek/rendszerek
A termék gyártója:	Poli- Farbe Vegyipari Kft. 6235 Bócsa, III. ker. 2.
A termék ÉMI Nonprofit Kft. szakrendi jelzete (SZRJ):	2.2.7.1.1. Vakolatok, vakolati rendszerek
NMÉ érvényesség kezdete*:	2014. 03. 19.

Budavári Zoltán
műszaki értékelő iroda
vezető

A Nemzeti Műszaki Értékelés 13 oldalt 0 db számozott mellékletet tartalmaz.

* Az NMÉ érvényessége feltételhez kötött. Az NMÉ érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizendő.

Ez az NMÉ az A-28/2014 számú eredeti NMÉ reprodukált változata.

Nemzeti Műszaki Értékelés (NMÉ)

II. A NEMZETI MŰSZAKI ÉRTÉKELÉSRE VONATKOZÓ EGYEDI FELTÉTELEK

1. ADATOK

1.1. A termék gyártási helye

Poli- Farbe Vegyipari Kft.
6235 Böcsa, III. ker. 2.

1.2. A termék leírása

A Knauf Insulation közetgyapotos homlokzati hőszigetelő rendszer rendszerelemei a következők:

<p><u>Ragasztó és simítóhabarcs:</u> Knauf Insulation ragasztó- és ágyazóhabarcs Knauf Insulation ragasztó- és ágyazóhabarcs Bázis A-28/2014 ÉME</p>
<p>A1 tűzvédelmi osztályú, vastagsági korlátozás nélküli, MW EN 13162-T5-CS(10/Y)10-TR7,5-WS-WL(P)-MU1,4 szabványos jelölésű, min. 90 kg/m³ testsűrűségű közetgyapot táblák</p>
<p><u>Üvegszövet háló:</u> Lúgálló (négyzetméter tömeg: 145 g/m², 160 g/m²)</p>
<p><u>Lábazati és egyéb profilok:</u> Lábazati fém indítóprofil, PVC vagy fém élvédő üvegszövettel</p>
<p><u>Vakolatalapozó:</u> Knauf Insulation szilikon vakolatalapozó</p>
<p><u>Fedővakolat:</u> Knauf Insulation szilikon vékonyvakolat</p>
<p><u>Szigetelőanyag rögzítő tárcsás dűbelek</u> Műanyag dűbel műanyag vagy fém beütőszeggel</p>

1.3. A termék tervezett felhasználásának a leírása

A Knauf Insulation közetgyapotos homlokzati hőszigetelő rendszer alkalmazható régi és új építésű kő, téglá, beton és vakolt falszerkezetek külső hőszigetelő burkolására.

Nemzeti Műszaki Értékelés
(NMÉ)

2. ALAPVETŐ TERMÉKJELLEMZŐK, TELJESÍTMÉNY ÉS ÉRTÉKELÉSI MÓDSZEREK

Az alapvető jellemzők meghatározásához az ETAG 004 2013. februárjában megjelent változatot vettük alapul

2.1. A rendszer elemeinek jellemzői

2.1.1. Knauf Insulation ragasztó- és ágyazóhabarcs

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Szemszerkezet és D_{max} , mm	$D_{max} \leq 1,0$	ETAG 004 C. 1.1.4 pont
Hamutartalom 450°C-on (% (m/m))	$\geq 97,76$	ETAG 004 C.1.1.3 pont
Friss habarcs testsűrűsége (kg/m ³)	NPD	ETAG 004 C.1.2.2 pont
Megszilárdult habarcs testsűrűsége, kg/m ³	NPD	ETAG 004 C.4 pont
Tűzvédelmi osztály	NPD	MSZ EN 13501-1:2007 +A1:2010
Vízfelvétel (kapilláris próba)	NPD	ETAG 004 5.1.3.1 pont
Páradiffúziós ellenállás	NPD	ETAG 004 5.1.3.4 pont

2.1.2. Knauf Insulation ragasztó- és ágyazóhabarcs Bázis

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Szemszerkezet és D_{max} , mm	$D_{max} \leq 1,0$	ETAG 004 C. 1.1.4
Hamutartalom 450°C-on (% (m/m))	$\geq 98,91$	ETAG 004 C.1.1.3 pont
Friss habarcs testsűrűsége, kg/m ³	NPD	ETAG 004 C.1.2.2 pont
Megszilárdult habarcs testsűrűsége, kg/m ³	NPD	ETAG 004 C.4 pont
Tűzvédelmi osztály	NPD	MSZ EN 13501-1:2007 +A1:2010
Vízfelvétel (kapilláris próba)	NPD	ETAG 004 5.1.3.1 pont
Páradiffúziós ellenállás	NPD	ETAG 004 5.1.3.4 pont

2.1.3. Kőzetgyapot lap MSZ EN 13162 szerint

Alapvető jellemző	Teljesítmény	Értékelési módszer
Testsűrűség, kg/m ³	≥ 90	MSZ EN 1602:2013
Égéshő, MJ/kg	$\leq 1,22$	MSZ EN ISO 1716: 2011
Hosszúság (l) tűrése, %	$\pm 2,0$	MSZ EN 822:2013
Szélesség (b) tűrése, %	$\pm 1,5$	
Vastagság (d), mm	-	MSZ EN 823:2013
vastagság tűrése*	mm	
	%	
Derékszögtől való eltérés (S_{α}), mm/m	$\leq 5,0$	MSZ EN 824:2013
Síktól való eltérés (S_{max}), mm	$\leq 6,0$	MSZ EN 825:2013

Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat



Sorszám: 3169/.....

Tételszám:

Szállítólevél száma:

FTE tanúsítvány száma:

Tanúsító testület: ÉMI Kht (NAT-1-1110/2003)

Gyártó: **Wienerberger Téglaiipari Rt**
H-1119 Budapest, Bártfai u. 34.

Gyártási hely: **Wienerberger Rt Tiszavasvári Téglagyára**
H-4440 Tiszavasvári, Nánási út, külterület

Termék

megnevezése:

POROTHERM 10/50 N+F
(PTH 10/50 N+F)

Termék leírása:

Nutféderes égetettagyag válaszfaltégla

Alkalmazási terület:

Nem teherhordó falak

A termék összhangban van az alábbi Európai Irányelv előírásaival:

89/106/EGK

Építési Termékek Irányelvei

Az ezen irányelvek előírásaival történő egyezőséget az alábbi szabványnak való teljes megfeleléssel igazoljuk:

MSZ EN 771-1

Falazóelemek követelményei

1. rész: Égetett agyag falazóelemek

A gyártó az **MSZ EN ISO 9001:2001** szabványnak megfelelő Minőségirányítási Rendszert alkalmaz.

Gyártás időpontja: **A terméken található az alábbi jelrendszer szerint: (példa!)**

| ÉV | X. NAP / ÉV | MŰSZAK | TÉTELSZÁM | | GYÁR KÓDJA |

CE - 05068 A 321 - 3150 - CE

A megfelelőségi nyilatkozat 5 évig érvényes.

Tiszavasvári,




P.H.

Tóth László
gyárigazgató

Szállítói Megfelelőségi Nyilatkozat

Teljesítmény nyilatkozat

		Termékszám.: 66358 Teljesítmény nyilatkozat azonosító: DoP-66358-HU/2013/2		 08 EN 1304
Teljesítmény nyilatkozat - 305/2011/EU rendelet				
Creaton Klassik Klassik 200*400 rézvörös megnevezésű engóbozott égetett agyag tetőcserép termékcsalád				
Gyártó: Creaton Hungary Kft. 8960 Lenti, Cserépgyár u. 1. Telefon: +36 92 551 550 Fax: +36 92 551 559		A termék rendeltetési célja: (tervezett felhasználási területe): Égetett agyag tetőcserép, tetőfedésre, kül- és beltéri falburkolásra		
Termék megnevezése: Klassik Klassik 200*400 rézvörös színben engóbozott alap- és kiegészítő tetőcserép (A termék nevét és gyártási dátumát a hátoldalán maradandó lenyomat rögzíti)				
<p>Különleges használati feltételek:</p> Termék tárolása sík, állékony területen eldőlés mentesen, legfeljebb 3 raklap magasan. A gyártó felé reklamáció a termékre vonatkozó számla, szállítólevél és jelen nyilatkozat alapján érvényesíthető!				

Az első típusvizsgálatát végezte: EMI Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. (1113 Budapest, Diószegi út 37.) a 4. rendszerben. Első típusvizsgálati jegyzőkönyv száma: M-4034/2008 „Creaton Klassik” megnevezésű tetőcserép Notified body number: 1415	Harmonizált műszaki előírások			
	Alapvető tulajdonságok	Tényleges teljesítmény Creaton belső szabvány		MSZ EN: 1304:2013 követelmény
	Méreték és mérettűrések*			
	Hosszúság (mm)	380,0 ±7,6		
	Szélesség (mm)	180,0 ±3,6		
	Görbültségi együttható	≤0,8		≤1,5
	Fedési szélesség (mm)	NA		
	Fedési hosszúság (léctávolság)(mm)	145-165		
		290-330		
	Harmonizált műszaki előírás, amelynek a termék vizsgálatával igazoltan megfelel MSZ EN 1304:2013 Égetett agyag tető- és kiegészítő-cserepek, a termék fogalom-meghatározásai és jellemzői.	Víztartó képességi együttható (2 vizsgálati módszer)átlag valamennyi egyedi érték	1. levet 0 0	
Hajlító/ törő erő (N)		≥ 1000 N		≥ 600N
Fagyállóság		150 ciklusra fagyallo, 1. szint		
Hőlkésállóság MSZ EN 10545-9		180 °C		150 °C
Tűzvesélyesség		A1		
A teljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszere: 4				
A "Creaton " Klassik Klassik 200*40 rézvörös megnevezésű engóbozott égetett agyag tetőcserép teljesítménye megfelel a fentiekben részletezett teljesítmény értékeknek. E teljesítmény nyilatkozat kiadásáért kizárólag a gyártó a felelős.				
Hungary Lenti, 01.12.2013.	 Tóth Bálint ügyvezető Igazgató	 Bokányi Tibor műszaki vezető	 Benedek György IVR vezető	

Termék megnevezése:

Leiertherm 250/120/65 kevéslyukú

Teljesítménynyilatkozat száma:

LE MD771-1-09-01

4)

Leier Hungária Kft.

9024 Győr, Baross Gábor u. 42.
Mátraderecskei Téglegyár

1) A terméktípus egyedi azonosító kódja:

Leiertherm 250/120/65 kevéslyukú

2) Az építési termék azonosítása (megnevezés, gyártási dátum) a termék csomagolásán elhelyezett címkén található

3) A termék rendeltetése:

védett falazatok építésére használható fel

6) A teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszer:

2+ rendszer

7) A bejegyzett tanúsító szervezet azonosító száma:

1139

Az üzemi gyártásellenőrzés alapvizsgálatát, felügyeletét elvégző, szervezet:

Amt Der Wiener Landesregierung
Zertifizierungsstelle für Bauprodukte
Ausztria
1139-CPD-0204/05

Az Üzemi Gyártásellenőrzési Tanúsítvány azonosítója:

8) Nyilatkozat szerinti teljesítmények:

CL P I 35 1420(Dm8) 250x120x65 A T2/T2/T1 R2 L0,470
HD égetett agyag falazóelem, I. falazóelem-kategória

Alak:



A termék megnevezése és méretei a következők:

Méretek és mérettűrések		hosszúság	szélesség	magasság
Méret	mm	250	120	65
A középérték tűrése	mm	± 4	± 3	± 3
Mérettartomány	mm	4	3	2
Fekvő felületek siktól való eltérése	mm	NPD		
Fekvő felületek párhuzamossága	mm	NPD		
Testsűrűség adatok				
Bruttó száraz testsűrűség	kg/m ³	1420		
Nettó száraz testsűrűség	kg/m ³	NPD		
Tűrés	kategória	Dm ± 6%		
Tartószerkezeti adatok				
Deklarált nyomószilárdság	N/mm ²	35		
Szabványos nyomószilárdság	N/mm ²	28,35		
Deklarált nyomószilárdság	N/mm ²	NPD		
Szabványos nyomószilárdság	N/mm ²	NPD		
Falazóelem csoport	+	1		
Üregek százalékos aránya	%	NPD		
Bemélyedések aránya	%	NPD		
Hőtechnikai adatok				
Hővezető tényező	W/(mK)	0,470		
Egyéb adatok				
Tűzvédelmi osztály	osztály	A1		
Tapadószilárdság	N/mm ²	0,15		
Páraáteresztő képesség	μ	5/10		
Aktív oldható sótartalom	kategória	S0		
Tartósság, fagyhatással szemben	kategória	NPD		
Vízfelvétel	%	NPD		
Kezdeti vízfelvétel	kg/(m ² ·min)	NPD		
Nedvesség okozta alakváltozás	mm/m	NPD		
Veszélyes anyagok	+	NPD		

10) A termék megfelel a fent részletezett teljesítményeknek.

5) Képviselő neve, beosztása, elérhetősége:

Jacobi Holger, igazgató
Leier Hungária Kft.

9024 Győr, Baross Gábor u. 42.

H-3246 Mátraderecske, Baross u. 51. matraderecske@leier.hu

EN 771-1 : 2011

Teljesítmény nyilatkozat

Köszönöm a figyelmüket!

Törökné Horváth Éva

Anyagvizsgáló laboratórium vezetője

E-mail: etorok@emi.hu

Tel.: 06-30/406-68-17