



ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS NONPROFIT KFT.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
H-2000 Szentendre, Dózsa Gy. út 26. Levélcím: H-2001 Szentendre, Pf.: 180.
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-7/2015

IGAZOLÁS

az MSZ EN 771-1:2011 számú harmonizált termékszabvány alapján gyártott
LeierPLAN 10/50 N+F, LeierPLAN 12/50 N+F, valamint LeierPLAN 25 N+F és LeierPLAN
25 Objekt típusú, I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemből készülő
falszerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

LeierPLAN 10/50 N+F, LeierPLAN 12/50 N+F, valamint LeierPLAN 25 N+F és LeierPLAN 25
Objekt típusú, I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemből készülő falszerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Leier Hungária Kft.
9024 Győr, Baross G. u. 42.

Gyártó: Leier Hungária Kft. Devecseri Téglagyár
8460 Devecser, Sümegi út 093 hrsz.


Forgalmazó: Leier Hungária Kft.
9024 Győr, Baross G. u. 42.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az M1-7135N-06498-2015 számú, 2015. augusztus 14-
én kelt Értékelő jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján,
továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett
adja ki.

Az építményszerkezet alkalmazási területe:
Épületek falszerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2020. október 31-ig érvényes.

Szentendre, 2015. október 12.


Tóth Péter
műszaki igazgató-helyettes

P. H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 8 oldalas és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e
dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-7133N-06426-2015

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. 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.

Az építményszerkezet vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ EN 1365-1:2013, MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010, 96/603/EK számú Bizottsági Határozat, 2000/605/EK számú Bizottsági Határozat, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

Az építményszerkezet rövid leírása és műszaki adatai:

A LeierPLAN 10/50 N+F típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 100 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott nem teherhordó falszerkezetek épületek nem teherhordó falszerkezeteiként alkalmazhatók.

A LeierPLAN 12/50 N+F típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 120 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott nem teherhordó falszerkezetek épületek nem teherhordó falszerkezeteiként alkalmazhatók.

A LeierPLAN 25 N+F típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 250 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott teherhordó falszerkezetek épületek teherhordó falszerkezeteiként alkalmazhatók.

A LeierPLAN 25 Objekt típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 250 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott teherhordó falszerkezetek épületek teherhordó falszerkezeteiként alkalmazhatók.

Műszaki adatok:

Termék	Hosszúság [mm]	Magasság [mm]	Szélesség [mm]	Testsűrűség tartomány [kg/m ³]	Nyomószilárdság [N/mm ²]
LeierPLAN 10/50 N+F	500 ± 6	249 ± 0,5	100 ± 3	720 (DM ± 8%)*	10**
LeierPLAN 12/50 N+F	500 ± 6	249 ± 0,5	120 ± 3	720 (DM ± 8%)*	10**
LeierPLAN 25 N+F	375 ± 5	249 ± 0,5	250 ± 4	615 (DM ± 8%)*	11**
LeierPLAN 25 Objekt	380 ± 5	249 ± 0,5	250 ± 4	920 (DM ± 8%)*	15**

* Bruttó száraz testsűrűség

** Deklarált nyomószilárdság (a felfekvő felületre)

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
LeierPLAN 10/50 N+F típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 100 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott nem teherhordó falszerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	E 60 / EI 60	MSZ EN 1365-1:2013 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A1	96/603/EK Bizottsági Határozat 2000/605/EK Bizottsági Határozat
LeierPLAN 12/50 N+F típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 120 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott nem teherhordó falszerkezet		
Tűzállósági határérték (perc)	E 60 / EI 60	MSZ EN 1365-1:2013 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A1	96/603/EK Bizottsági Határozat 2000/605/EK Bizottsági Határozat
A LeierPLAN 25 N+F típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 250 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 180 ^[1] / REI 180 ^[1]	MSZ EN 1365-1:2013 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A1	96/603/EK Bizottsági Határozat 2000/605/EK Bizottsági Határozat
A LeierPLAN 25 Objekt típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 250 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott teherhordó falszerkezetek		
Tűzállósági határérték (perc)	RE 180 ^[1] / REI 180 ^[1]	MSZ EN 1365-1:2013 MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	A1	96/603/EK Bizottsági Határozat 2000/605/EK Bizottsági Határozat

^[1] Max. 80 kN/m tűzhatással egyidejű terhelés mellett.

Feltételek, amelyek mellett az építményszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:

Alkalmazási feltételek a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

A LeierPLAN 10/50 N+F típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 100 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott nem teherhordó falszerkezet (A1, E 60 / EI 60)

- nem teherhordó tűzgátló falként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- nem teherhordó lépcsőházi falként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,

- középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) I-II. tűzállósági fokozatú tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteiként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II. tűzállósági fokozatú tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- válaszfalként tűzvédelmi szempontból I-V. tűzállósági fokozatú épületekben valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben, szintszám korlátozás nélkül alkalmazhatók, az alábbi megkötésekkel:
 - a falszerkezet magassága korlátlanul csökkenthető, illetve 4,00 m-ig növelhető,
 - a falszerkezet vastagsága korlátlanul növelhető, de nem csökkenthető,
 - a falszerkezet hosszúsága korlátlanul növelhető.

A LeierPLAN 12/50 N+F típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 120 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott nem teherhordó falszerkezet (A1, E 60 / EI 60)

- nem teherhordó tűzgátló falként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kettő-háromszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- nem teherhordó lépcsőházi falként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II-III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- vázkitöltő falként (külső homlokzati fal) I-II. tűzállósági fokozatú tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben,
- gépészeti aknák falszerkezeteiként I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II. tűzállósági fokozatú tizenegy szintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- válaszfalként tűzvédelmi szempontból I-V. tűzállósági fokozatú épületekben valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben, szintszám korlátozás nélkül alkalmazhatók, az alábbi megkötésekkel:

- a falszerkezet magassága korlátlanul csökkenthető, illetve 4,00 m-ig növelhető,
- a falszerkezet vastagsága korlátlanul növelhető, de nem csökkenthető,
- a falszerkezet hosszúsága korlátlanul növelhető.

A LeierPLAN 25 N+F típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 250 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni méscement vakolattal ellátott nem teherhordó falszerkezet (A1, RE 180 / REI 180)

- nem teherhordó tűzfalként III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- külső teherhordó falként, belső teherhordó falként, nem teherhordó tűzgátló falként, nem teherhordó lépcsőházi falként, középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként, vázkitöltő falként (külső homlokzati falként), válaszfalként, gépészeti aknák falszerkezeteiként I-V. tűzállósági fokozatú épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben szintszám korlátozás nélkül alkalmazhatók, az alábbi megkötésekkel:
 - a falszerkezet terhelése korlátlanul csökkenthető, illetve 80 kN/m-ig növelhető,
 - a falszerkezet magassága korlátlanul csökkenthető, illetve 3,00 m-ig növelhető,
 - a falszerkezet vastagsága korlátlanul növelhető, de nem csökkenthető,
 - a falszerkezet hosszúsága korlátlanul növelhető.

A LeierPLAN 25 Objekt típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 250 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni méscement vakolattal ellátott nem teherhordó falszerkezet (A1, RE 180 / REI 180)

- nem teherhordó tűzfalként III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben,
- külső teherhordó falként, belső teherhordó falként, nem teherhordó tűzgátló falként, nem teherhordó lépcsőházi falként, középfolyosók, zárt oldalfolyosók határoló falszerkezeteiként, vázkitöltő falként (külső homlokzati falként), válaszfalként, gépészeti aknák falszerkezeteiként I-V. tűzállósági fokozatú épületekben, valamint I-V. tűzállósági fokozatú csarnoképületekben szintszám korlátozás nélkül alkalmazhatók, az alábbi megkötésekkel:
 - a falszerkezet terhelése korlátlanul csökkenthető, illetve 80 kN/m-ig növelhető,
 - a falszerkezet magassága korlátlanul csökkenthető, illetve 3,00 m-ig növelhető,
 - a falszerkezet vastagsága korlátlanul növelhető, de nem csökkenthető,
 - a falszerkezet hosszúsága korlátlanul növelhető.

Alkalmazási feltételek az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

A LeierPLAN 10/50 N+F típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 100 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott nem teherhordó falszerkezet (A1, E 60 / EI 60)

- tűzgátló válaszfalként NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince +földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint, pince+földszint+max. 2 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, KK kockázat osztályú, pince+földszint, pince+földszint+max. 4 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, MK kockázati osztályú pince+földszint, pince+földszint+max. 4 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- tűzgátló falként (amennyiben teherhordási követelmény nem áll fen a falszerkezettel szemben) NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince +földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint, pince+földszint+max. 2 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, KK kockázat osztályú, pince+földszint, pince+földszint+max. 4 emelet szintekkel rendelkező, MK kockázati osztályú pince+földszint, szintekkel rendelkező épületekben,
- válaszfalként, külső térelhatároló falként, tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók az alábbi megkötésekkel:
 - a falszerkezet magassága korlátlanul csökkenthető, illetve 4,00 m-ig növelhető,
 - a falszerkezet vastagsága korlátlanul növelhető, de nem csökkenthető,
 - a falszerkezet hosszúsága korlátlanul növelhető.

A LeierPLAN 12/50 N+F típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 120 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott nem teherhordó falszerkezet (A1, E 60 / EI 60)

- tűzgátló válaszfalként NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince +földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint, pince+földszint+max. 2 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, KK kockázat osztályú, pince+földszint, pince+földszint+max. 4 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, MK kockázati osztályú pince+földszint, pince+földszint+max. 4 emelet szintekkel rendelkező épületekben,
- tűzgátló falként (amennyiben teherhordási követelmény nem áll fen a falszerkezettel szemben) NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince +földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint, pince+földszint+max. 2 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, KK kockázat osztályú, pince+földszint, pince+földszint+max. 4 emelet szintekkel rendelkező, MK kockázati osztályú pince+földszint, szintekkel rendelkező épületekben,
- válaszfalként, külső térelhatároló falként, tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók az alábbi megkötésekkel:

- a falszerkezet magassága korlátlanul csökkenthető, illetve 4,00 m-ig növelhető,
- a falszerkezet vastagsága korlátlanul növelhető, de nem csökkenthető,
- a falszerkezet hosszúsága korlátlanul növelhető.

A LeierPLAN 25 N+F típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 250 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott nem teherhordó falszerkezet (A1, RE 180 / REI 180)

- tűzfalként NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint, pince+földszint+max. 2 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, KK kockázat osztályú, pince+földszint, pince+földszint+max. 4 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező épületekben,
- pinceszinti és nem pinceszinti teherhordó falként, tűzgátló válaszfalként, tűzgátló falként, válaszfalként, külső térelhatároló falként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók az alábbi megkötésekkel:
 - a falszerkezet terhelése korlátlanul csökkenthető, illetve 80 kN/m-ig növelhető,
 - a falszerkezet magassága korlátlanul csökkenthető, illetve 3,00 m-ig növelhető,
 - a falszerkezet vastagsága korlátlanul növelhető, de nem csökkenthető,
 - a falszerkezet hosszúsága korlátlanul növelhető.

A LeierPLAN 25 Objekt típusú I. kategóriába tartozó LD égetett agyag falazóelemekből készült 250 mm vastag, 10-10 mm vastagságban Baumit Uni mészcement vakolattal ellátott nem teherhordó falszerkezet (A1, RE 180 / REI 180)

- tűzfalként NAK kockázati osztályú, pince+földszint, lakóépület esetén pince+földszint+emelet és pince+földszint+max. 2 emelet szintekkel rendelkező, AK kockázati osztályú, pince+földszint, pince+földszint+max. 2 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező, KK kockázat osztályú, pince+földszint, pince+földszint+max. 4 emelet, valamint egyéb szintekkel rendelkező épületekben,
- pinceszinti és nem pinceszinti teherhordó falként, tűzgátló válaszfalként, tűzgátló falként, válaszfalként, külső térelhatároló falként tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazhatók az alábbi megkötésekkel:
 - a falszerkezet terhelése korlátlanul csökkenthető, illetve 80 kN/m-ig növelhető,
 - a falszerkezet magassága korlátlanul csökkenthető, illetve 3,00 m-ig növelhető,
 - a falszerkezet vastagsága korlátlanul növelhető, de nem csökkenthető,
 - a falszerkezet hosszúsága korlátlanul növelhető.

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

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. Amennyiben valamilyen változás miatt egy TMI azonos témaszámon újbóli kiadásra került minden esetben a későbbi kiadási dátumú igazolás tekintendő érvényesnek, a korábbi érvényét veszíti.

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Nemzeti Műszaki Értékelés) 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. A TMI érvényessége az ÉMI Nonprofit Kft. honlapján (www.emi.hu) ellenőrizhető.



Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök



Kakasy Gergely h.
Tűzvédelmi laboratóriumvezető