



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

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-46/2013

IGAZOLÁS

az **ETA-12/0515** számú Európai Műszaki Engedéllyel (ETA) rendelkező

ANICO SYSTEM favázás építési készlet

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: ANICO SYSTEM favázás építési készlet

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

ANICO Kft.
4400 Nyíregyháza, Debreceni út 125.

Gyártó:

ANICO Kft.
4400 Nyíregyháza, Debreceni út 125.

Forgalmazó:

ANICO Kft.
4400 Nyíregyháza, Debreceni út 125.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **ETA-12/0515** számú, **2012. november 5-én** kelt Európai Műszaki Engedélyben, valamint az **MT-7211K-02126-2013** számú, **2013. november 17-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 építési termék alkalmazási területe:

Favázás épületek.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2017. szeptember 14-ig** érvényes.

Budapest, 2013. november 18.

Matuz Géza

vezérigazgató-helyettes
termelési- és értékesítési igazgató

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 9 oldalt és 1 (21 oldal) mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-7211K-02126-2013
KBiA-X-1-2009.09.17.

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.

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

2003/43/EK Bizottsági Határozat, 96/603/EK Bizottsági Határozat, MSZ EN 13171:2013, MSZ EN 15283-2:2008+A1:2009, MSZ EN 13163:2013, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész.

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

Az ANICO System egy favázás építési készlet, amely előretervezett és előregyártott szerkezeti elemekből áll, beleértve külső és belső fal-, továbbá födém- és tetőszerkezeteket.

A favázás építési készletben lévő anyagok és alkotóelemek az 1. számú mellékletben találhatóak. Részletes anyagspecifikációk az ETA A.2. mellékletében szerepelnek.

Az alapvető épületszerkezeti csomópontokat – beleértve a helyszíni összeállításra vonatkozó részleteket és beépítési feltételeket – az ETA B melléklete tartalmazza.

Lépcsők, belső felületképzések, beleértve a nedves helyiségek felületképzéseit, épületgépészeti rendszerek és kiegészítő tartószerkezetek, beleértve az alapozást vagy egyéb fogadószerkezetet, nem részei a készletnek. Ablakok és ajtók a készlet részeit képezhetik. Az ablakokra és külső ajtókra vonatkozó követelményeket az ETA A.6-os melléklete tartalmazza. A külső ajtók és ablakok falszerkezethez történő beépítési csomópontjait az ETA B melléklete tartalmazza.

Külső teherhordó falak

A külső teherhordó falak egymástól maximum 625 mm-re elhelyezkedő függőleges fa oszlopokból vagy az ETA-06/0238 szerinti STEICO SW előregyártott oszlopprofilokból állnak. 60/120, 140, 160, 180 vagy 200 mm-es vízszintes fa elemek helyezkednek el a falkeret, valamint a nyílások alsó és felső részén. A maximális falmagasság 2,75 m. A vízszintes és függőleges tartószerkezeti fa elemek egymáshoz rögzítése szegezéssel, a borítás rögzítése kapcsokkal, a fa lécezés rögzítése pedig csavarokkal történik.

A külső teherhordó fal típusai az alábbiak: W1, W2, W3.1, W3.2, W3.3, W3.4, W4.1, W4.2.

Az egyes faltípusok részletes rétegrendjét az 1. számú melléklet tartalmazza.

Belső teherhordó falak

A belső teherhordó falak egymástól maximum 625 mm-re elhelyezkedő függőleges fa oszlopokból vagy az ETA-06/0238 szerinti STEICO SW előregyártott oszlopprofilokból állnak. 60/100, 120 vagy 160 mm-es vízszintes fa elemek helyezkednek el a falkeret, valamint a nyílások alsó és felső részén. A maximális falmagasság 2,75 m. A vízszintes és

függőleges tartószerkezeti fa elemek egymáshoz rögzítése szegezéssel, a borítás rögzítése kapcsokkal történik. A B3-as és B5-ös típusú szerkezet esetén kiegészítő átlós fa merevítés készül a favázon belül.

A belső teherhordó fal típusai az alábbiak: B1, B2, B3, B4, B5.

Az egyes faltípusok részletes rétegrendjét az 1. számú melléklet tartalmazza.

Emeletközi födécek

A födécek egymástól maximum 400 mm-re elhelyezkedő fa födémgerendákból vagy az ETA-06/0238 szerinti STEICO SJ előregyártott gerendaprofilokból állnak. A födémgerendák tetején OSB lap borítás készül. A födém alsó síkjára – a födémgerendákra merőlegesen lécváz kerül, amelyre gipszkarton lapokat rögzítenek. Az OSB lapok rögzítése kapcsokkal történik, míg a lécváz és a gipszkarton lapokat csavarozzák. Az OSB lapok feletti padlórétegek nem részei a készletnek.

Az emeltközi födécek típusai az alábbiak: F1, F2.

Az egyes födém típusok részletes rétegrendjét az 1. számú melléklet tartalmazza.

Zárfödémek tetőtérbeépítés felett vagy fűtetlen padlástér alatt

A födécek egymástól maximum 900 mm-re elhelyezkedő fa födémgerendákból állnak. A födém alsó síkjára – a födémgerendákra merőlegesen lécváz kerül, amelyre gipszkarton vagy gipszrost lapokat rögzítenek. Az gipszkarton vagy gipszrost lapok, illetve a lécváz rögzítése csavarokkal történik.

Az zárfödémek típusai az alábbiak: F3, F4.

Az egyes födém típusok részletes rétegrendjét az 1. számú melléklet tartalmazza.

Tetőc

- Hőszigetelt tetőszerkezetek tetőtérbeépítéshez

A tetőszerkezetek egymástól maximum 900-1000 mm-re elhelyezkedő fa szarufákból vagy az ETA-06/0238 szerinti STEICO SJ előregyártott gerendaprofilokból állnak. A szaruzat alsó síkjára – a tartókra merőlegesen lécváz kerül, amelyre gipszkarton vagy gipszrost lapokat rögzítenek. A gipszkarton vagy gipszrost lapok, illetve a lécváz rögzítése csavarokkal történik. A tető külső fedése beton vagy agyagcserép lehet.

A tetők típusai az alábbiak: R1, R2, R3.

Az egyes tetőszerkezetek részletes rétegrendjét az 1. számú melléklet tartalmazza.

- Hőszigetelés nélküli tetőszerkezetek üres padlások esetén

A tetőszerkezetek egymástól maximum 900 mm-re elhelyezkedő fa szarufákból állnak. A külső oldalon a szarufák tetején páraáteresztő alátétfólia kerül elhelyezésre, amelyet ellenlécezés rögzít. A szarufákra merőleges tetőlécezés az ellenlécezésre

kerül rögzítésre, maximum 330 mm-es tengelytávval. Az ellenlécezés és a tetőlécezés rögzítése csavarozással történik. A fedélhéjazat anyaga beton vagy agyagcserép.

A favázás építési készlet elsősorban lakóépületeknél kerül alkalmazásra. Felhasználható azonban más funkciójú épületeknél is, mint például irodák, üzletek, éttermek, iskolák, feltéve, hogy minden vonatkozó teljesítménykövetelmény teljesítésre kerül.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Terméklejellezők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Külső teherhordó fal, W1 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	-	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Külső teherhordó fal, W2 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 _(i↔o) ^[1] REI 45 _(i↔o) ^[1]	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Külső teherhordó fal, W3.1 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 45 _(i↔o) ^[1]	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Külső teherhordó fal, W3.2 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 _(i↔o) ^{[1][2]}	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Külső teherhordó fal, W3.3 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 _(i↔o) ^{[1][2]}	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	D	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Külső teherhordó fal, W3.4 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 _(i↔o) ^{[1][2]}	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	D	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Külső teherhordó fal, W4.1 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 _(i↔o) ^[1]	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	D	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ

1. táblázat (folytatás)

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Külső teherhordó fal, W4.2 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 _(i↔o) ^{[1][2]}	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	D	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ

^[1] Max. megengedett terhelés az önsúlyon felül 20 kN/m.

^[2] Szakértői elemzéssel megállapított érték. Lásd az MT-7211K-02126-2013 számú Értékelő jegyzőkönyvet.

2. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Belső teherhordó fal, B1 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	-	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Belső teherhordó fal, B2 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 30 ^[1]	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Belső teherhordó fal, B3 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	-	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	D	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Belső teherhordó fal, B4 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 45 ^[1]	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Belső teherhordó fal, B5 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 45 ^[1]	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ

^[1] Max. megengedett terhelés az önsúlyon felül 20 kN/m.

3. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Emeletközi földém, F1 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	-	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ

3. táblázat (folytatás)

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Emeletközi födém, F2 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1][2]}	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ

^[1] Max. 4,00 m szabad fesztáv, az önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 3,0 kN/m²

^[2] Acél háló elhelyezésével a fa gerendák és a fa lécváz között.

4. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Zárófödém tetőtérbeépítés felett vagy fűtetlen padlástér alatt, F3 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1][2][3]} REI 30 ^{[1][2][4]}	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	E ^[5] / D ^[6]	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Zárófödém tetőtérbeépítés felett vagy fűtetlen padlástér alatt, F4 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1][2][3]} REI 30 ^{[1][2][4]}	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ

^[1] Max. 4,00 m szabad fesztáv, az önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 0,4 kN/m²

^[2] Acél háló elhelyezésével a fa gerendák és a fa lécváz között.

^[3] 1 réteg gipszrost vagy DF típusú gipszkarton alkalmazásával, az 1. számú mellékletben foglaltak szerint.

^[4] 2 réteg A típusú gipszkarton alkalmazásával, az 1. számú mellékletben foglaltak szerint.

^[5] Amennyiben a legfelső réteggént ritkított fa deszkázatot alkalmaznak, az 1. számú mellékletben foglaltak szerint.

^[6] Amennyiben a legfelső réteggént folyamatos fa deszkázatot alkalmaznak.

5. táblázat

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Tető, R1 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	-	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	E	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ
Tető, R2 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^{[1][2]} REI 30 ^{[1][3]}	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ

5. táblázat (folytatás)

Terméklejellezők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Tető, R3 típus		
Tűzállósági határérték (perc)	REI 15 ^[1]	MSZ EN 13501-2:2007+A1:2010
Tűzvédelmi osztály (-)	B	MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ

^[1] Max. 4,00 m szabad fesztáv, az önsúlyon felüli max. terhelhetőség: 1,1 kN/m² (a tetősíkra merőlegesen)

^[2] 1 réteg gipszrost vagy DF típusú gipszkarton alkalmazásával, az 1. számú mellékletben foglaltak szerint.

^[3] 2 réteg A típusú gipszkarton alkalmazásával, az 1. számú mellékletben foglaltak szerint.

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

A W1 típusú, külső teherhordó falak (-; B) tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók.

A W2 típusú, külső teherhordó falak (REI 30 _(i↔0); B) III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók az 1. táblázatban rögzítettek figyelembevételével.

A W2 típusú, külső teherhordó falak (REI 45 _(i↔0); B) III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók az 1. táblázatban rögzítettek figyelembevételével.

A W3.1 típusú, külső teherhordó falak (REI 45 _(i↔0); B) III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók az 1. táblázatban rögzítettek figyelembevételével.

A W3.2 típusú, külső teherhordó falak (REI 30 _(i↔0); B) III. tűzállósági fokozatú, egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók az 1. táblázatban rögzítettek figyelembevételével.

A W3.3 típusú, külső teherhordó falak (REI 15 _(i↔0); D) IV-V. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben alkalmazhatók az 1. táblázatban rögzítettek figyelembevételével.

A W3.4 típusú, külső teherhordó falak (REI 15 _(i↔0); D) IV-V. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben alkalmazhatók az 1. táblázatban rögzítettek figyelembevételével.

A W4.1 típusú, külső teherhordó falak (REI 30 _(i↔0); D) III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók az 1. táblázatban rögzítettek figyelembevételével.

A W4.2 típusú, külső teherhordó falak (REI 15 _(i↔0); D) IV-V. tűzállósági fokozatú, egyszintes épületekben alkalmazhatók az 1. táblázatban rögzítettek figyelembevételével.

A B1 típusú, belső teherhordó falak (-; B) és a B3 típusú belső teherhordó fal (-; D) tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók.

A B2 típusú, belső teherhordó falak (REI 30; B) III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók a 2. táblázatban rögzítettek figyelembevételével.

A B4 típusú, belső teherhordó falak (REI 45; B) III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban rögzítettek figyelembevételével.

A B5 típusú, belső teherhordó falak (REI 45; B) III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók, a 2. táblázatban rögzítettek figyelembevételével.

Az F1 típusú, emeletközi födémek (-; B) tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók

Az F2 típusú, emeletközi födémek (REI 15; B) IV. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók a 3. táblázatban rögzítettek figyelembevételével.

Az F3 típusú, zárófödémek (REI 15; E) tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók, a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az F3 típusú, zárófödémek (REI 15; D) tetőfödém térelhatároló szerkezeteként és padlásfödémként III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az F3 típusú, zárófödémek (REI 30; E) tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók, a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az F3 típusú, zárófödémek (REI 30; D) tetőfödém térelhatároló szerkezeteként és padlásfödémként III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az F4 típusú, zárófödémek (REI 15; B) tetőfödém térelhatároló szerkezeteként és padlásfödémként II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

Az F4 típusú, zárófödémek (REI 30; B) tetőfödém térelhatároló szerkezeteként és padlásfödémként II. tűzállósági fokozatú, legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú, legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók a 4. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A R1 típusú, tetők (-; E) tűzvédelmi szempontból nem alkalmazhatók.

A R2 típusú, tetők (REI 15; B) IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A R2 típusú, tetők (REI 30; B) III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú, legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A R3 típusú, tetők (REI 15; B) IV-V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazhatók az 5. táblázatban foglaltak figyelembevételével.

A termék beépítése során a gyártó által készített munkavédelmi és felhasználási leírásban foglaltak szerint kell eljárni.

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

Mellékletek

1. számú melléklet: A szerkezetek műszaki leírása

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 megfeleléségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán.

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



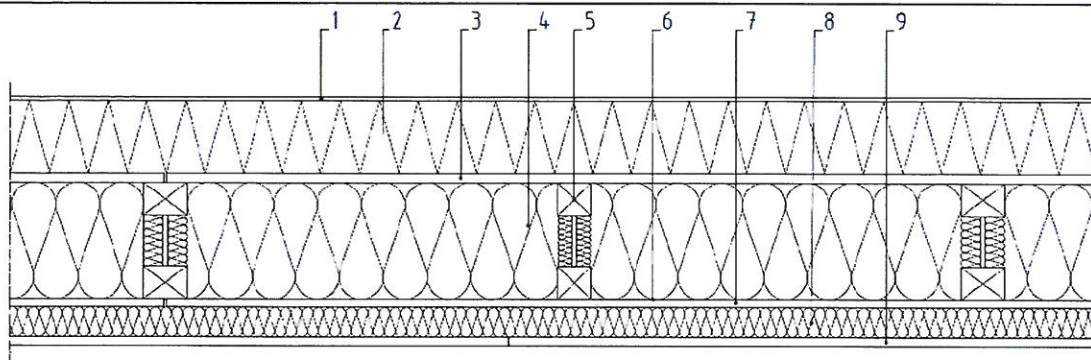
Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök



Dr. Hajpál Mónika
laboratóriumvezető

1. számú melléklet

a TMI-46/2013 számú
Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolásához
(fedlap + 20 oldal)

W1 – külső falszerkezet**A szerkezet alkotóelemei:**

Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytávolság (mm)
1	6,0	vékonyvakolat rendszer	-
2	100	expandált polisztirolhab (EPS 80)	-
3	12,5	gipszrost lap	-
4	160, 200, 240	farost hőszigetelés (50 kg/m ³)	-
5	60/160, 200, 240	STEICO WALL spec. fatartó	max. 625
6	0,2	párazáró fólia	-
7	12,5	gipszrostlap	-
8	40	farost hőszigetelés (50 kg/m ³) 40/60 lécváz között	max. 625
9	12,5	gipszrostlap	-

Négyzetméter tömeg (kg/m²)
(maximális tengelytáv)

SW 60/160 oszlop	67,4
SW 60/200 oszlop	69,9
SW 60/240 oszlop	72,3

Rögzítőelemek:

Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
3	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm
7	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm
8	40/60 lécváz	3,8/100 mm szeg, vagy 5/100 mm csavar	500 mm
9	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben található.

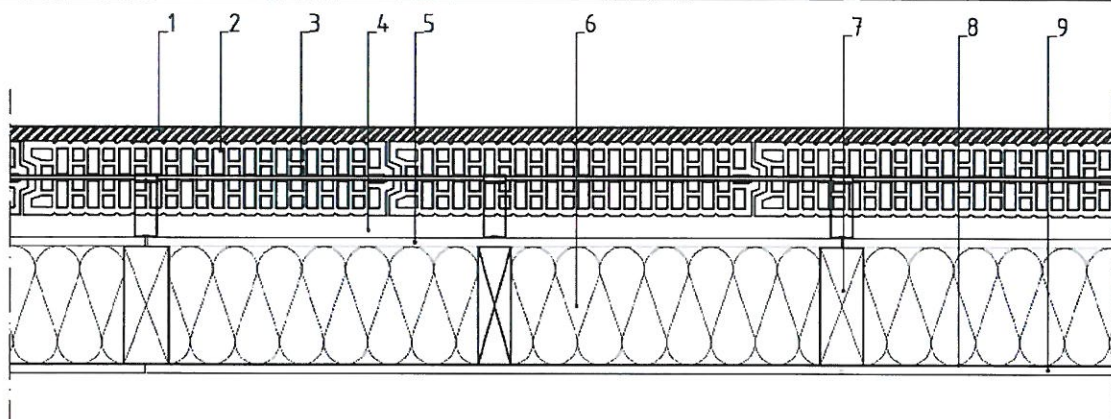
ANICO System**A.1. MELLÉKLET**

KBiA-ETA-ETA-hu-2009.05.19



ÉMI ÉMI[®] Felelősségellenőrző
Innovációs Nonprofit Kft.
1113 Budapest, Dioszegi út 37.
Postacím: 1518 Budapest, Pf. 69.
Tel: 372-6100. Fax: 386-8794
Adószám: 20783185-2-43

26

W2 – külső falszerkezet**A szerkezet alkotóelemei:**

Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	15	homlokzat vakolat	-
2	100	égetett agyag falazóelem	-
3	8	Ø 8 mm köracél soronként	-
4	30	átszellőztetett légrés	-
5	12,5	gipszrost lap	-
6	160	ásványgyapot hőszigetelés	-
7	60/160	szerkezeti fatartó	max. 625
8	0,2	párazáró fólia	-
9	12,5	gipszrost lap	-

Négyzetméter tömeg (kg/m²)
(maximális tengelytáv)

60/160 oszlop

125,00

Rögzítőelemek:

Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
5	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm
9	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm

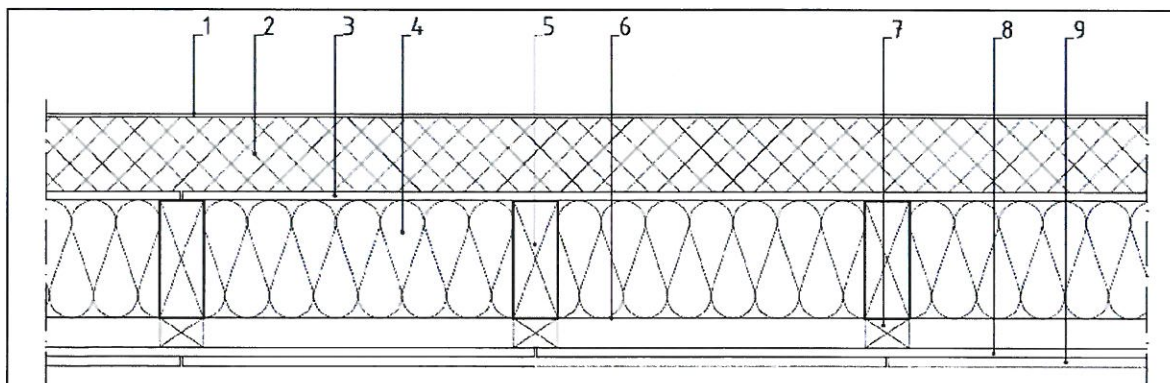
(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

ANICO System**A.1. MELLÉKLET**

W3.1 – külső falszerkezet			
A szerkezet alkotóelemei:			
Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	6,0	vékonyvakolat rendszer	-
2	50-120	expandált polisztirolhab (EPS 80)	-
3	12,5 vagy 15	gipszrost lap	-
4	120, 140, 160, 200	ásványgyapot hőszigetelés	-
5	60/120, 140, 160, 200	szerkezeti fatartó	max. 625
6	0,2	párazáró fólia	-
7	40	technológiai légtér 40/60 mm lécváz (opcionális)	max. 625
8	12,5 vagy 15	gipszrost lap	-
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytávval, mindkét oldalon azonos borítás vastagsággal, 120 mm-es EPS vastagsággal, zárójeles értékek, ha van belső légréteg)		60/120 oszlop, 12,5 borítás	44,9 (46,5)
		60/120 oszlop, 15 borítás	49,9 (51,5)
		60/140 oszlop, 12,5 borítás	46,4 (48,0)
		60/140 oszlop, 15 borítás	51,4 (53,0)
		60/160 oszlop, 12,5 borítás	47,9 (49,5)
		60/160 oszlop, 15 borítás	52,9 (54,5)
		60/200 oszlop, 12,5 borítás	51,0 (52,6)
		60/200 oszlop, 15 borítás	56,0 (57,6)
Rögzítőelemek:			
Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
3	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm
7	40/60 lécváz	3,8/100 mm szeg, vagy 5/100 mm csavar	500 mm
8	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

W3.2 – külső falszerkezet	
ANICO System	A.1. MELLÉKLET

**A szerkezet alkotóelemei:**

Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	6,0	vékonyvakolat rendszer	-
2	50-120	expandált polisztirolhab (EPS 80)	-
3	12,5 vagy 12	gipszrost lap (GFB) vagy cementkötésű faforgácslap (CBPB)	-
4	120, 140, 180	ásványgyapot hőszigetelés	-
5	60/120, 140, 180	szerkezeti fatartó	max. 625
6	0,2	párazáró fólia	-
7	40	technológiai légtér 40/60 mm lécváz (opcionális)	max. 625
8	12	OSB3 építőlemez	-
9	12,5	gipszkarton lap	-

Négyzetméter tömeg (kg/m²)
(maximális tengelytávval,
120 mm-es EPS vastagsággal,
zárójeles értékek, ha van belső
légréteg)

60/120 oszlop, GFB	51,4 (53,0)
60/120 oszlop, CBPB	53,3 (54,9)
60/140 oszlop, GFB	53,0 (54,6)
60/140 oszlop, CBPB	54,9 (56,5)
60/180 oszlop, GFB	56,0 (57,6)
60/180 oszlop, CBPB	57,9 (59,5)

Rögzítőelemek:

Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
3	gipszrost lap vagy cementkötésű faforgácslap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm
7	40/60 lécváz	3,8/100 mm szeg, vagy 5/100 mm csavar	500 mm
8	OSB3	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm
9	gipszkarton lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben található.

ANICO System**A.1. MELLÉKLET**

KBIA-ETA-ETA-hu-2009.05.19

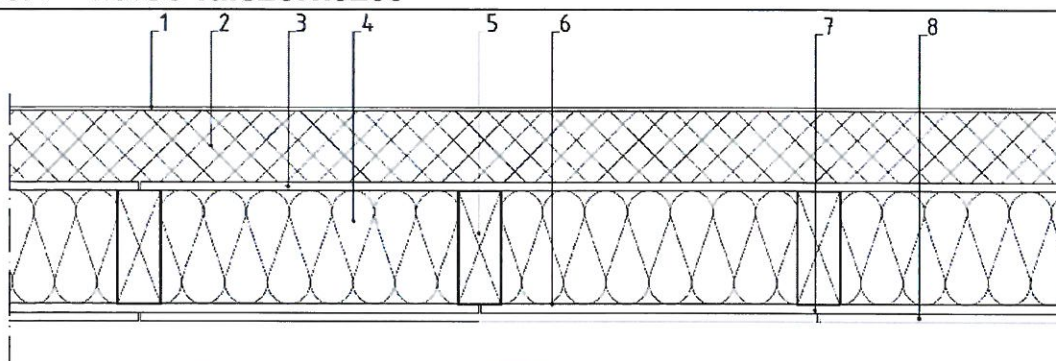
ÉMI Építészeti Minőségellenőrző
Magyarországi Nonprofit Kft.
Dioszegi út 37
Postacím: 1526 Budapest, Pf. 69.
Tel.: 372-0100, Fax: 380-8754
Adószám: 20783165-2-43
ALAPÍTVA 1992

ÉMI Építészeti Minőségellenőrző
Magyarországi Nonprofit Kft.
Dioszegi út 37
Postacím: 1526 Budapest, Pf. 69.
Tel.: 372-0100, Fax: 380-8754
Adószám: 20783165-2-43
26

W3.3 – külső falszerkezet			
A szerkezet alkotóelemei:			
Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	6,0	vékonyvakolat rendszer	-
2	50-120	expandált polisztirolhab (EPS 80)	-
3	12	OSB3 vagy P5 építőlemez	-
4	120, 140, 180	ásványgyapot hőszigetelés	-
5	60/120, 140, 180	szerkezeti fatartó	max. 625
6	0,2	párazáró fólia	-
7	40	technológiai légtér 40/60 mm lécváz (opcionális)	max. 625
8	12	OSB3 építőlemez	-
9	12,5	gipszkarton lap, A típus	-
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytávval, 120 mm-es EPS vastagsággal, OSB3 borítással, zárójeles értékek, ha van belső légréteg)		60/120 oszlop	46,7 (48,3)
		60/140 oszlop	48,3 (49,9)
		60/180 oszlop	51,3 (52,9)
Rögzítőelemek:			
Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
3	OSB3 vagy P5 építőlemez	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm
7	40/60 lécváz	3,8/100 mm szeg, vagy 5/100 mm csavar	500 mm
8	OSB3	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm
9	gipszkarton lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben található.

ANICO System	A.1. MELLÉKLET
---------------------	-----------------------

W3.4 – külső falszerkezet**A szerkezet alkotóelemei:**

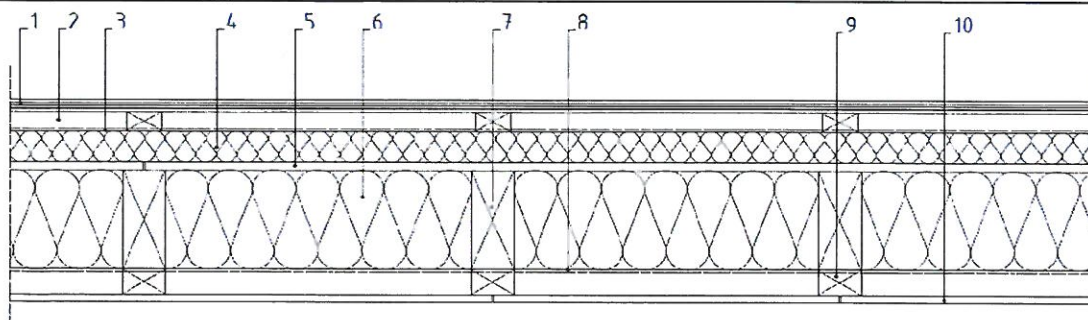
Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	6,0	vékonyvakolat rendszer	-
2	50-120	expandált polisztirolhab (EPS 80)	-
3	12	OSB3 vagy P5 építőlemez	-
4	160	ásványgyapot hőszigetelés	-
5	60/160	szerkezeti fatartó	max. 625
6	0,2	párazáró fólia	-
7	12,5	gipszkarton lap, A típus	-
8	12,5	gipszkarton lap, A típus	-
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytávval, 120 mm-es EPS vastagsággal)		60/160oszlop, OSB3	53,2
		60/160oszlop, P5	52,6

Rögzítőelemek:

Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
3	OSB3 vagy P5 építőlemez	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm
7	gipszkarton lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm
8	gipszkarton lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

ANICO System**A.1. MELLÉKLET**

W4.1 – külső falszerkezet**A szerkezet alkotóelemei:**

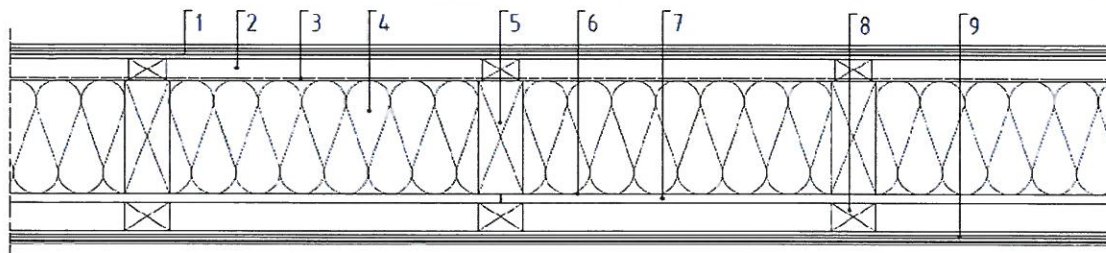
Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	19-40	fa homlokzatburkolat	-
2	30	kiszellőztetett légréteg 30/50 mm lécváz	max. 625
3	0,5	páraáteresztő fólia	-
4	50	ásványgyapot hőszigetelés 50/50 mm lécváz	max. 625
5	12,5	gipszrost lap	-
6	120, 140, 160, 200	ásványgyapot hőszigetelés	-
7	60/120, 140, 160, 200	szerkezeti fatartó	max. 625
8	0,2	párazáró fólia	-
9	40	technológiai légtér 40/60 mm lécváz (opcionális)	max. 625
10	12,5 vagy 15	gipszrost lap	-
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytávval, 15 mm-es gipszrost belső borítással, zárójeles értékek, ha van belső légréteg)		60/120 oszlop, 19 burkolat	49,3 (50,9)
		60/120 oszlop, 40 burkolat	58,2 (59,8)
		60/140 oszlop, 19 burkolat	50,8 (52,4)
		60/140 oszlop, 40 burkolat	59,8 (61,4)
		60/160 oszlop, 19 burkolat	52,3 (53,9)
		60/160 oszlop, 40 burkolat	61,3 (62,9)
		60/200 oszlop, 19 burkolat	55,3 (56,9)
		60/200 oszlop, 40 burkolat	64,3 (65,9)

Rögzítőelemek:

Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
1	fa homlokzatburkolat	1,53/45-64 mm tűzőkapcsok / 3,8/100 mm szeg	bordánként
2	30/50 lécváz	5/70 mm csavar	4 db / léc
3	50/50 lécváz	3,8/100 mm szeg, vagy 5/100 mm csavar	
5	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm
9	40/60 lécváz	3,8/100 mm szeg, vagy 5/100 mm csavar	500 mm
10	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben található.

ANICO System	A.1. MELLÉKLET
---------------------	-----------------------

W4.2 – külső falszerkezet**A szerkezet alkotóelemei:**

Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	19-40	fa homlokzatburkolat	-
2	30	kiszellőztetett légréteg 30/50 mm lécváz	max. 625
3	0,5	lélegző fólia	-
4	120, 140, 160, 200	ásványgyapot hőszigetelés	-
5	60/120, 140, 160, 200	szerkezeti fatartó	max. 625
6	0,2	párazáró fólia	-
7	12,5 vagy 15	gipszrost lap	-
8	40	technológiai légtér 40/60 mm lécváz (opcionális)	max. 625
9	19-22	belső faburkolat	-

Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytávval, 15 mm-es belső gipszrost borítással, zárójeles értékek, ha van belső légréteg)	60/120 oszlop, 19/19 burkolatok	41,4 (43,0)
	60/120 oszlop, 40/25 burkolatok	53,0 (54,6)
	60/140 oszlop, 19/19 burkolatok	42,9 (44,5)
	60/140 oszlop, 40/25 burkolatok	54,5 (56,1)
	60/160 oszlop, 19/19 burkolatok	44,5 (46,1)
	60/160 oszlop, 40/25 burkolatok	56,0 (57,6)
	60/200 oszlop, 19/19 burkolatok	47,5 (49,1)
	60/200 oszlop, 40/25 burkolatok	59,1 (60,7)

Rögzítőelemek:

Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
1	fa homlokzatburkolat	1,53/45-64 mm tűzőkapcsok / 3,8/100 mm szeg	bordánként
2	30/50 lécváz	5/70 mm csavar	4 db / léc
7	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm
8	40/60 lécváz	3,8/100 mm szeg, vagy 5/100 mm csavar	500 mm
9	belső faburkolat	1,53/45-64 mm tűzőkapcsok / 3,8/100 mm szeg	bordánként

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

ANICO System**A.1. MELLÉKLET**

KBIA-ETA-ETA-hu-2009.05.19


 SZAKÉRTŐKÉNT
 ÉS BIZTONSÁG
 ALAPÍTVA 1963

Értelmezési Műhely

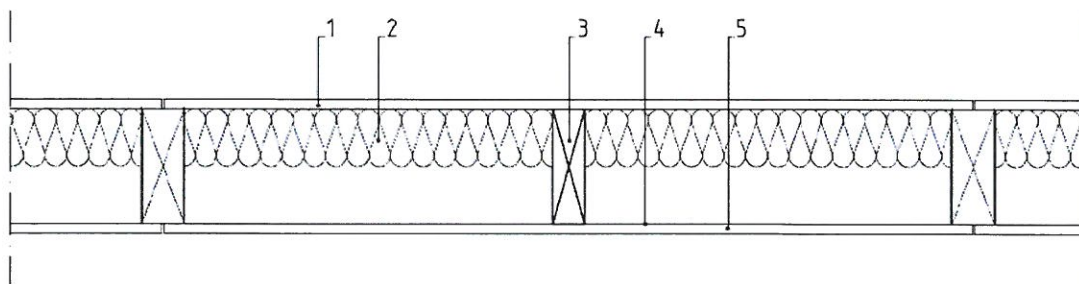
Innovációs Központ
 1135 Budapest, Széchenyi út 57
 Postacím: 1138 Budapest, Pf. 69
 Tel: 372-0100 Fax: 380-8794
 Adószám: 20703185-2-43
 26



B1 – belső falszerkezet			
A szerkezet alkotóelemei:			
Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	12,5	gipszrost lap	-
2	160	farost hőszigetelés (50 kg/m ³)	-
3	60/160	STEICO WALL spec. fatartó	max. 625
4	0,2	párazáró fólia (csak vizes helyiségekben)	-
5	12,5	gipszrost lap	-
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytáv)		SW 60/160 oszlop	38,1
Rögzítőelemek:			
Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
1	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm
5	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 100 mm széleken: 75 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

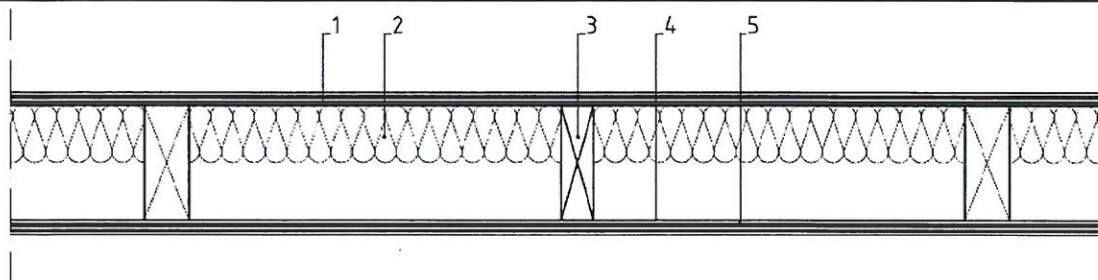
ANICO System	A.1. MELLÉKLET
---------------------	-----------------------

B2 – belső falszerkezet**A szerkezet alkotóelemei:**

Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	12,5	gipszrost lap	-
2	50, 100, 120, 160	ásványgyapot hőszigetelés	-
3	60/100, 120, 160	szerkezeti fatartó	max. 625
4	0,2	párazáró fólia (csak vizes helyiségekben)	-
5	12,5	gipszrost lap	-
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytáv)		60/100 oszlop, 50mm hőszig.	30,9
		60/100 oszlop, 100mm hőszig.	32,6
		60/120 oszlop, 50mm hőszig.	31,7
		60/120 oszlop, 120mm hőszig.	34,1
		60/160 oszlop, 50mm hőszig.	37,1
		60/160 oszlop, 160mm hőszig.	33,3
Rögzítőelemek:			
Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
1	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 150 mm széleken: 100 mm
5	gipszrost lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 150 mm széleken: 100 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

ANICO System**A.1. MELLÉKLET**

B3 – belső falszerkezet**A szerkezet alkotóelemei:**

Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	19-25	belső faburkolat	-
2	50	ásványgyapot hőszigetelés	-
3	60/100, 120	szerkezeti fatartó	max. 625
4	0,2	párazáró fólia (csak vizes helyiségekben)	-
5	19-25	belső faburkolat	-

Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytáv)	60/100 oszlop, 19/19 burkolatok	22,1
	60/100 oszlop, 25/25 burkolatok	27,2
	60/120 oszlop, 19/19 burkolatok	22,9
	60/120 oszlop, 25/25 burkolatok	28,1

Rögzítőelemek:

Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
1	belső faburkolat	1,53/45 mm tűzőkapcsok	bordánként
5	belső faburkolat	1,53/45 mm tűzőkapcsok	bordánként

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

ANICO System**A.1. MELLÉKLET**

B4 – belső falszerkezet			
A szerkezet alkotóelemei:			
Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	12,5	gipszkarton lap, A típus	-
2	12	OSB3 vagy P4 építőlemez	-
3	60	ásványgyapot hőszigetelés	-
4	60/100, 120	szerkezeti fatartó	max. 625
5	0,2	párazáró fólia (csak vizes helyiségekben)	-
6	12	OSB3 vagy P4 építőlemez	-
7	12,5	gipszkarton lap, A típus	-
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytáv)		60/100 oszlop	44,3
		60/120 oszlop	45,1
Rögzítőelemek:			
Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
1	gipszkarton lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 150 mm széleken: 100 mm
2	OSB3 vagy P4 építőlemez	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 150 mm széleken: 100 mm
6	OSB3 vagy P4 építőlemez	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 150 mm széleken: 100 mm
7	gipszkarton lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 150 mm széleken: 100 mm

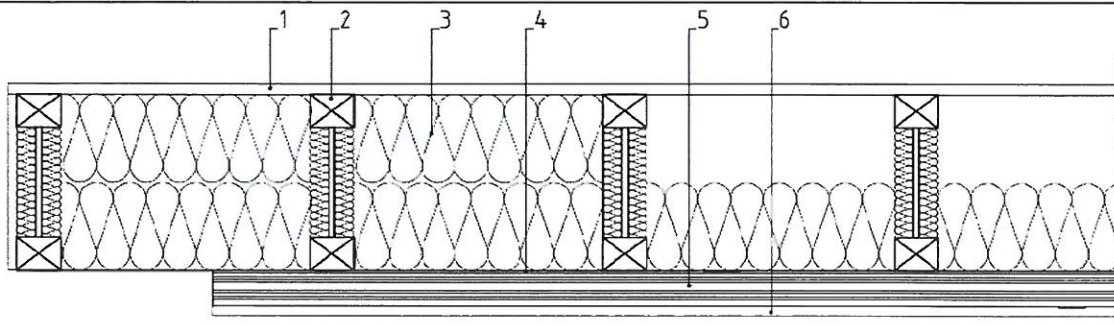
(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben található.

ANICO System	A.1. MELLÉKLET
---------------------	-----------------------

B5 – belső falszerkezet			
A szerkezet alkotóelemei:			
Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	12,5	gipszkarton lap, A típus	-
2	12,5	gipszkarton lap, A típus	-
3	100	ásványgyapot hőszigetelés	-
4	60/100, 160	szerkezeti fatartó	max. 625
5	0,2	párazáró fólia (csak vizes helyiségekben)	-
6	12,5	gipszkarton lap, A típus	-
7	12,5	gipszkarton lap, A típus	-
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytáv)		60/100 oszlop	52,6
		60/160 oszlop	55,1
Rögzítőelemek:			
Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
1	gipszkarton lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 150 mm széleken: 100 mm
2	gipszkarton lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 150 mm széleken: 100 mm
6	gipszkarton lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 150 mm széleken: 100 mm
7	gipszkarton lap	1,53/45 mm tűzőkapcsok	középen: 150 mm széleken: 100 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

ANICO System	A.1. MELLÉKLET
---------------------	-----------------------

F1 – emeletközi födém**A szerkezet alkotóelemei (padló felső rétegei nem képezik a készlet részét):**

Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	15	OSB3 építőlemez	-
2	60/240	STEICO JOIST spec. fatartó	max. 400
3	120, 240	ásványgyapot hőszigetelés	-
4	0,2	párazáró fólia	-
5	30/50	fa lécváz	max. 600
6	12,5	gipszkarton lap, A típus	-

Négyzetméter tömeg (kg/m²)
(maximális tengelytáv)

SJ60/240 gerenda, 120 hőszig.	35,7
SJ60/240 gerenda, 240 hőszig.	39,9

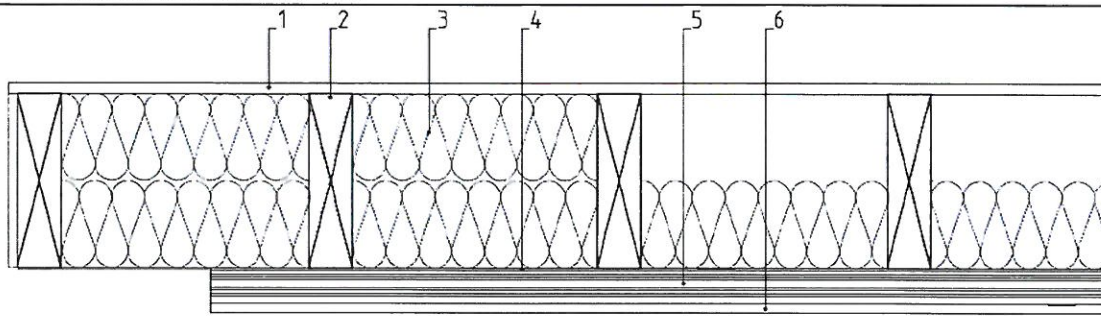
Rögzítőelemek:

Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
1	OSB3 lap	TN35 gyorsépítő csavar	középen: 170 mm széleken: 100 mm
5	30/50 lécváz	5/70 mm csavar	2 db / fa gerenda
6	gipszkarton lap	TN35 gyorsépítő csavar	középen: 170 mm széleken: 100 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

ANICO System**A.1. MELLÉKLET**

KBIA-ETA-ETA-hu-2009.05.19

F2 – emeletközi födém**A szerkezet alkotóelemei (padló felső rétegei nem képezik a készlet részét):**

Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	15	OSB3 építőlemez	-
2	60/180, 200, 240, 280	szerkezeti fatartó	max. 400
3	50, 120, 200	ásványgyapot hőszigetelés	-
4	0,2	párazáró fólia	-
5	30/50	fa lécváz	max. 600
6	12,5	gipszkarton lap, A típus	-

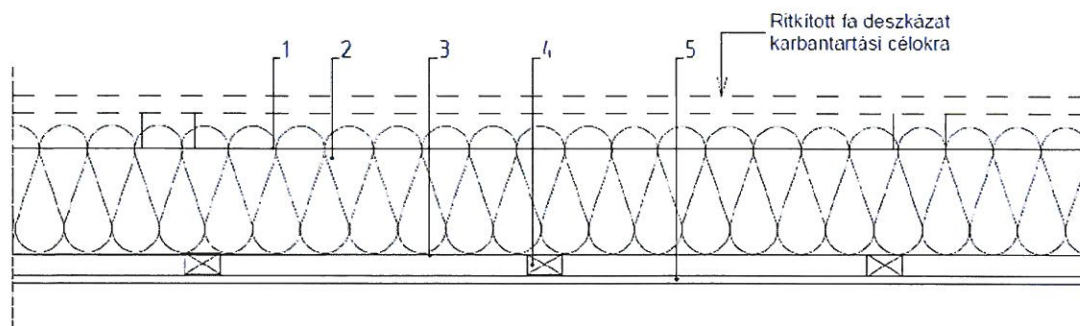
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytáv)	60/210 gerenda, 50/120 hőszig.	35,3/37,8
	70/220 gerenda, 50/120/200 hőszig.	36,6/39,1/41,9
	50/240 gerenda, 50/120/200 hőszig.	39,2/41,6/44,4
	50/240 gerenda, 50/120/200 hőszig.	41,8/44,2/47,0

Rögzítőelemek:

Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
1	OSB3 lap	TN35 gyorsépítő csavar	középen: 170 mm széleken: 100 mm
5	30/50 lécváz	5/70 mm csavar	2 db / fa gerenda
6	gipszkarton lap	TN35 gyorsépítő csavar	középen: 170 mm széleken: 100 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

ANICO System**A.1. MELLÉKLET**

F3 - felső zárófödém tetőtérbeépítés felett vagy üres padlástér alatt**A szerkezet alkotóelemei:**

Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	50/150	szerkezeti fatartó	max. 900
2	180-280	farost hőszigetelés (50 kg/m ³)	-
3	0,2	párazáró fólia	-
4	30/50	fa lécváz	max. 500
5	12,5-25,0	1 rtg. gipszrost vagy 1 rtg. gipszkarton (DF típus) vagy 2 rtg. gipszkarton lap (A típus)	-

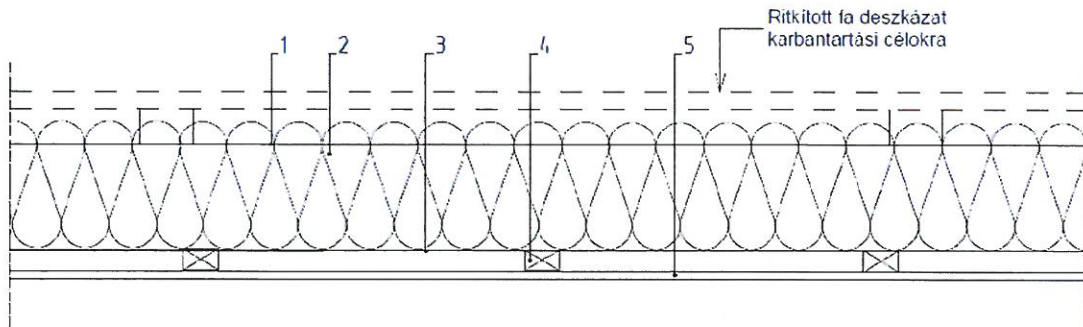
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytáv)	180/280mm hőszig.+ 1 rtg. gipszrost	26,3/31,3
	180/280mm hőszig.+ 1 rtg. gipszkarton (DF típus)	25,1/30,1
	180/280mm hőszig.+ 2 rtg. gipszkarton (A típus)	36,3/41,3

Rögzítőelemek:

Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
4	30/50 lécváz	5/70 mm csavar	1 db / fa gerenda
5	gipszkarton / gipszrost lap	TN35/45 gyorsépítő csavar	középen: 170 mm széleken: 100 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

ANICO System**A.1. MELLÉKLET**

F4 - felső zárófüdém tetőtérbeépítés felett vagy üres padlástér alatt**A szerkezet alkotóelemei:**

Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	50/150	szerkezeti fatartó	max. 900
2	180-280	ásványgyapot hőszigetelés	-
3	0,2	párazáró fólia	-
4	30/50	fa lécváz	max. 500
5	12,5-25	1 rtg. gipszrost vagy 1 rtg. gipszkarton (DF típus) vagy 2 rtg. gipszkarton lap (A típus)	-
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytáv)		180/280mm hőszig.+ 1 rtg. gipszrost	23,6/27,1
		180/280mm hőszig.+ 1 rtg. gipszkarton (DF típus)	22,4/25,9
		180/280mm hőszig.+ 2 rtg. gipszkarton (A típus)	33,6/37,1
Rögzítőelemek:			
Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
4	30/50 lécváz	5/70 mm csavar	1 db / fa gerenda
5	gipszkarton / gipszrost lap	TN35/45 gyorsépítő csavar	középen: 170 mm széleken: 100 mm

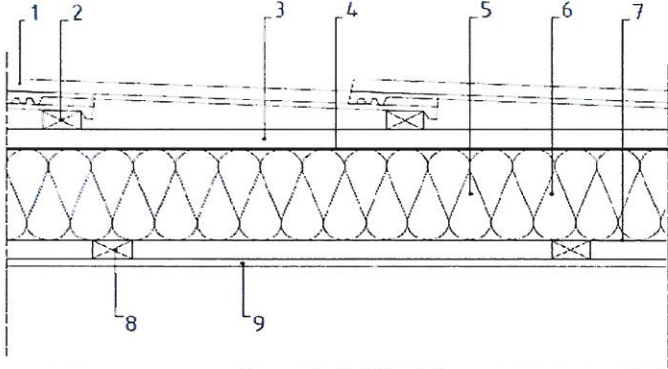
(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

ANICO System**A.1. MELLÉKLET**

R1 – hőszigetelt tető			
A szerkezet alkotóelemei:			
Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	-	tetőcserép	-
2	30/50	fa cserépléc	max. 300
3	50/50	fa ellenléc	max. 1000
4	0,5	páraáteresztő fólia	-
5	22-52	farost hőszigetelés (270 kg/m ³)	-
6	200	farost hőszigetelés (50 kg/m ³)	-
7	SJ 60/200	STEICO JOIST spec. fatartó	max. 1000
8	0,2	párazáró fólia	-
9	30/50	fa lécváz	max. 500
10	12,5-25,0	1 rtg. gipszrost vagy 1 rtg. gipszkarton (DF típus) vagy 2 rtg. gipszkarton (A típus)	-
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytáv, tetőcserép súlya nélkül)		22/52mm hőszig.+ 1 rtg. gipszrost	36,4/44,5
		22/52mm hőszig.+ 1 rtg. gipszkarton (DF típus)	35,2/43,3
		22/52mm hőszig.+ 2 rtg. gipszkarton (A típus)	46,4/54,4
Rögzítőelemek:			
Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
2	30/50 cserépléc	5/70 mm csavar	1 db / ellenléc
3	50/50 ellenléc	5/100 mm csavar	500 mm
9	30/50 lécváz	5/70 mm csavar	1 db / szarufa
10	gipszrost vagy gipszkarton lap	TN35/45 gyorsépítő csavar	középen: 170 mm széleken: 100 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

ANICO System	A.1. MELLÉKLET
---------------------	-----------------------

R2 – hőszigetelt tető			
			
A szerkezet alkotóelemei:			
Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	-	tetőcserép	-
2	30/50	fa cserépléc	max. 300
3	50/50	fa ellenléc	max. 900
4	0,5	páraáteresztő fólia	-
5	150, 180, 200	ásványgyapot hőszigetelés	-
6	70/150, 180, 200	fa szarufa	max. 900
7	0,2	párazáró fólia	-
8	30/50	fa lécváz	max. 500
9	12,5-25,0	1 rtg. gipszrost vagy 1 rtg. gipszkarton (DF típus) vagy 2 rtg. gipszkarton (A típus)	-
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytáv, tetőcserép súlya nélkül)		150/180/200mm hőszig. + 1 rtg. gipszrost	27,3/ 29,4/30,8
		150/180/200mm hőszig. + 1 rtg. gipszkarton (DF típus)	26,1/ 28,1/29,5
		150/180/200mm hőszig. +2 rtg. gipszkarton (A típus)	37,3/ 39,4/40,8
Rögzítőelemek:			
Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
2	30/50 cserépléc	5/70 mm csavar	1 db / ellenléc
3	50/50 ellenléc	5/100 mm csavar	500 mm
8	30/50 lécváz	5/70 mm csavar	1 db / szarufa
9	gipszrost vagy gipszkarton lap	TN35/45 gyorsépítő csavar	középen: 170 mm széleken: 100 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

ANICO System	A.1. MELLÉKLET
---------------------	-----------------------

R3 – hőszigetelt tető			
A szerkezet alkotóelemei:			
Szám	Vastagság, méret (mm)	Anyag ⁽¹⁾	Tengelytáv (mm)
1	-	tetőcserép	-
2	30/50	fa cserépléc	max. 300
3	50/50	fa ellenléc	max. 900
4	0,5	páraáteresztő fólia	-
5	200	ásványgyapot hőszigetelés	-
6	70/200	fa szarufa	max. 900
7	50/50	ásványgyapot hőszigetelés 50/50 mm fa lécváz között	max. 500
8	0,2	párazáró fólia	-
9	30/50	fa lécváz	max. 500
10	12,5	gipszkarton (DF típus)	-
Négyzetméter tömeg (kg/m ²) (maximális tengelytáv, tetőcserép súlya nélkül)		70/200 fa szarufa	33,4
Rögzítőelemek:			
Szám	Anyag	Rögzítőelem	Kiosztás (mm)
2	30/50 cserépléc	5/70 mm csavar	1 db / ellenléc
3	50/50 ellenléc	5/100 mm csavar	500 mm
7	50/50 lécváz	5/100 mm csavar	500 mm
9	30/50 lécváz	5/70 mm csavar	1 db / lécváz
10	gipszkarton	TN35/45 gyorsépítő csavar	középen: 170 mm széleken: 100 mm

(1) Részletes anyagjellemzők az A.2-es mellékletben találhatóak.

ANICO System	A.1. MELLÉKLET
---------------------	-----------------------