



ÉPÍTÉSTUDOMÁNYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ
INNOVÁCIÓS KÖZHASZNÚ 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

SOCIÉTÉ D'UTILITÉ PUBLIQUE POUR LE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT
NON-PROFIT COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING
GEMEINNÜTZIGE GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN

TMI-243/2008

IGAZOLÁS

az **A-34/2005** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező
Wood 2001. kft. által helyszínen szerelt favázás építési készlet

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: **Wood 2001. Kft. által helyszínen szerelt favázás építési készlet**
külső és belső teherhordó fal
közbenső, tetőtér alatti födém
közbenső, tetőtér feletti födém
nem beépített tetőtér alatti födém
tetőtéri tartó- és térelhatároló szerkezetek

Kérelmező (mint gyártó) és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

Wood 2001. Kft.
6900 Makó, Balogh Á. u. 42/b

Jelen igazolást az ÉMI Kht. az **A-34/2005** számú, **2008. október 10-én** kelt Építőipari Műszaki Engedélyben részletezett vizsgálati eredmények értékelése, továbbá a **9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel** kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat vonatkozó táblázatai alapján, a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

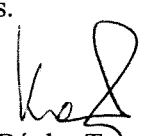
Az építési termék alkalmazási területe:

Lakóházak, nyaralók

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2013. október 15-ig** érvényes.

Budapest, 2008. október 10.

P.H.


Dr. Bánky Tamás
tudományos igazgató

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

KBiA-X-1-2006.05.11.

A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Kht. Tűzvédelmi Tudományos Osztály (1113 Budapest, Diószegi út 37.) és
Tűzvédelmi Laboratórium* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

* A Tűzvédelmi Laboratórium teljes jogú tagja az EGOLF (European Group of Organisations for Fire Testing; Inspection and Certification - Tűzvédelmi vizsgáló, ellenőrző és tanúsító szervezetek Európai Csoportja) szervezetének.

A termékek rövid leírása és műszaki adatai:

A kérelmező által helyszínen szerelt favázás építési elemkészlet, amelyet lakóházak, nyaralók építésére alkalmaznak.

Az építési rendszer magában foglalja a külső és belső falakat, a földem és a tetőszerkezetet.

Közvetlenül nem tárgya jelen Építőipari Műszaki Engedélynek az egyes alkotóelemek (pl. nyílászárók, fal és padlóburkolatok, elektromos és gépészeti vezetékek szerelvények stb.) alkalmassági vizsgálata, mert ezekre külön engedélyek vonatkoznak és ezeket a tervezés, illetve kivitelezés során az építtető igénye és a vonatkozó követelmények figyelembe vételével választják ki.

Az épületeket egyedi tervezésű beton, illetve vasbeton alapra, vagy pincefalakra állítják a statikai kialakításnak megfelelően. A pinceföldem hagyományos (monolit vagy előregyártott vasbeton) szerkezettel készül.

Az építési elemkészlet összes térelhatároló szerkezete (fal, földem, tető) azonos elvek alapján készül:

- Függőleges, vízszintes és ferde helyzetű teherhordó rúdelemekből (pallókból)
- Az azokra merőleges szegélypallókból, kiváltókból,
- A kiváltásoknál az alátámasztó rúdelemek többszörözésével,
- A vázszerkezetet borító építőlemezek, illetve gipszkarton lapok alkalmazásával,
- Alapvetően szegezett, valamint csavarozott, továbbá szeglemezes és csomólemezes kapcsolatokkal.

A talpgerenda-rögzítése M 12x120 dübelezéssel történik fakötésű alátéttel, max. méterenként. Az alsó és felső koszorú elemek, oszlopok rögzítése egymáshoz 100/5 gépi szegezéssel (pl. Haubold) valósul meg.

A gerendázat koszorú elemekhez M6x80 süllyesztett fejű csavarozással, 100/5 (pl.: Haubold) szegezéssel készül.

Az OSB lemezek rögzítése 50-es (pl.: Haubold) U-kapoccsal, a CK lapoké M4x60 süllyesztett fejű csavarokkal történik.

Az egyes szerkezetek rétegrendjei:

Homlokzati fal rétegrend <i>Falmagasság max: 2,75 m</i> (belülről kifelé)		
<i>vastagság/rtg</i>	<i>réteg/szerkezet</i>	<i>megjegyzés</i>
12,5 mm	tűzvédő, vizes helyiségekben impregnált tűzvédő gipszkarton lemez MSZ EN 520	előírás szerinti csavarozott rögzítéssel, festett vagy tapétázott felülettel, vizes helyiségekben kerámia burkolattal. A vizes helyiségekben impregnált típusú lemez alkalmazandó.
1 rtg (min. 0,2 mm)	PE párazáró fólia MSZ EN 13858-2	ragasztott illesztésekkel, kapcsolatokkal
120 mm	fa falváz oszlop 5/12 MSZ EN 14081	max. 500 mm-enként elhelyezett oszlopokat alul felül 2-2 db 5/12 cm keresztmetszetű vízszintesen futó fa-szelemen fog össze. A falváz oszlopok közé 1-1 db 5/15 cm merevítő elem helyezendő el, 210 cm magasságban. A kapcsolatok méretezés szerint szegezettek, csavarozottak.
falváz oszlopok között: 100 mm	kőzetgyapot hőszigetelés MSZ EN 13162; $\gamma > 40 \text{ kg/m}^3$	A hőszigetelés és a párazáró fólia között 20 mm légrés van. A hőszigetelés elmozdulás elleni rögzítése huzalozással biztosított.
12 mm vagy 15 mm	Betonyp lemez vagy OSB3 MSZ EN 13986	előírás szerinti rögzítéssel
50-100 mm	EPS alapú homlokzati hőszigetelő rendszer	minősített rendszer

Belső teherhordó fal rétegrend <i>Falmagasság max: 2,75 m</i> (belülről kifelé)		
<i>vastagság/rtg</i>	<i>réteg/szerkezet</i>	<i>megjegyzés</i>
12,5 mm	tűzvédő, vizes helyiségekben impregnált tűzvédő gipszkarton lemez MSZ EN 520	előírás szerinti csavarozott rögzítéssel, festett vagy tapétázott felülettel, vizes helyiségekben kerámia burkolattal. A vizes helyiségekben impregnált típusú lemez alkalmazandó.
120 mm	fa falváz-oszlop 5/12 cm MSZ EN 14081	max 500 mm-enként elhelyezett oszlopokat alul felül 2-2 db 5/12 cm keresztmetszetű vízszintesen futó fa-szelemen fog össze. A falváz oszlopok közé 1-1 db merevítő elem helyezendő el. A kapcsolatok méretezés szerint szegezettek, csavarozottak.
falváz oszlopok között: 100 mm	kőzetgyapot hőszigetelés MSZ EN 13162; $\gamma > 40 \text{ kg/m}^3$	a hőszigetelés elmozdulás elleni rögzítése huzalozással biztosított.
12,5 mm	tűzvédő gipszkarton lemez MSZ EN 520	előírás szerinti csavarozott rögzítéssel, festett vagy tapétázott felülettel, vizes helyiségekben kerámia burkolattal. A vizes helyiségekben impregnált típusú lemez alkalmazandó.

Közbenső, beépített tetőtér alatti födém rétegrend (alulról felfelé)		<i>Max fesztáv: 5,4 m</i>
<i>vastagság/rtg</i>	<i>réteg/szerkezet</i>	<i>megjegyzés</i>
12,5 mm	tűzvédő, vizes helyiségekben impregnált tűzvédő gipszkarton lemez MSZ EN 520	előírás szerinti csavarozott rögzítéssel, festett vagy tapétázott felülettel, vizes helyiségekben kerámia burkolattal. A vizes helyiségekben impregnált típusú lemez alkalmazandó
30 mm	légrés	3/5 cm méretű lécváz a födémgerendákra merőlegesen, 40 cm tengelytávolságra szerelve
240 mm	fa födémgerendák 5/24 cm MSZ EN 14081	max. 50 cm tengelytávolságú, 5/24 keresztmetszetű födémgerendák
tartószerkezet között 50 mm	kőzetgyapot hőszigetelés MSZ EN 13162; $\gamma > 40 \text{ kg/m}^3$	a hőszigetelés elmozdulás elleni rögzítése huzalozással biztosított
25 mm	V-100 faforgácslap	csavarozott rögzítéssel
	PVC vagy szőnyegpadló padlóburkolat	

Nem beépített tetőtér alatti födém rétegrend A szerkezet a szeglemezes tetőszerkezettel egybeépítve készül. (alulról felfelé)		<i>Max fesztáv: 5,4 m</i>
<i>vastagság/rtg</i>	<i>réteg/szerkezet</i>	<i>megjegyzés</i>
12,5 mm vagy 2 x 12,5 mm	tűzvédő, vizes helyiségekben impregnált tűzvédő gipszkarton lemez MSZ EN 520	előírás szerinti csavarozott rögzítéssel, festett vagy tapétázott felülettel, vizes helyiségekben kerámia burkolattal. A vizes helyiségekben impregnált típusú lemez alkalmazandó
30 mm	légrés	3/5 cm méretű lécváz a födémgerendákra merőlegesen, 40 cm tengelytávolságra szerelve
1 rtg. (min. 0,2 mm)	PE párazáró fólia (MSZ EN 13858-2)	ragasztott illesztésekkel, kapcsolatokkal
150 mm	fa födémgerendák 5/15 cm MSZ EN 14081	max. 50 cm tengelytávolságú, 5/15 keresztmetszetű födémgerendák
tartószerkezet között 150 mm	kőzetgyapot hőszigetelés MSZ EN 13162; $\gamma > 40 \text{ kg/m}^3$	a hőszigetelés elmozdulás elleni rögzítése huzalozással biztosított, járófelület kialakításával.

Ferde tetőtéri tartó- és térelhatároló szerkezet rétegrend A szerkezet a szeglemezes kapcsolattal készül. (belülről kifelé)		
<i>vastagság/rtg</i>	<i>réteg/szerkezet</i>	<i>megjegyzés</i>
2 x 12,5 mm	tűzvédő, vizes helyiségekben impregnált tűzvédő gipszkarton lemez MSZ EN 520	csavarozott rögzítéssel
30 mm	légrés	3/5 cm méretű lécváz a szarufákra merőlegesen, 40 cm tengelytávolságra szerelve
1 rtg. (min. 0,2 mm)	PE párazáró fólia (MSZ EN 13858-2)	ragasztott illesztésekkel, kapcsolatokkal
150 mm	fa szarufák 5/15 cm MSZ EN 14081	max. 50 cm tengelytávolságú, 5/15 keresztmetszetű szarufák, szeglemezes kapcsolattal
tartószerkezet között 150 mm	kőzetgyapot hőszigetelés MSZ EN 13162; $\gamma > 40 \text{ kg/m}^3$	a hőszigetelés elmozdulás elleni rögzítése huzalozással biztosított.
1 rtg.	páraáteresztő tetőfólia	
	zsindely vagy pikkelyes tetőfedés annak aljazatszerkezetével	

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

MSZ 14800-1: 1989, MSZ EN 13501-2: 2008, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. része.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

<u>Külső teherhordó falszerkezet:</u> I. változat: 12 mm Betonyp lappal Tűzállósági határérték (óra) Éghetőségi besorolás (-) Tűzállósági határérték (perc) Tűvédelmi osztály (-) II. változat: A külső Betonyp lemez réteg helyett, 15 mm vastagságú OSB lemez alkalmazása esetén: Tűzállósági határérték Éghetőségi besorolás Tűzállósági határérték Tűvédelmi osztály	T_H = 1.0 óra nehezen éghető REI 30 B T_H = 0.5 óra közepesen éghető REI 30 D	
<u>Belső teherhordó falszerkezet:</u> Tűzállósági határérték (óra) Éghetőségi besorolás (-) Tűzállósági határérték (perc) Tűvédelmi osztály (-)	T_H = 0.5 óra nehezen éghető REI 30 B	
<u>Közbenő (beépített tetőtér alatti) födém szerkezet:</u> Tűzállósági határérték (óra) Éghetőségi besorolás (-) Tűzállósági határérték (perc) Tűvédelmi osztály (-)	T_H = 0.5 óra nehezen éghető REI 15 B	2/2002 (I.23.) BM rendelet 5.sz. melléklet I/3. fejezet
<u>Nem beépített tetőtér alatti födém szerkezet</u> I. változat: 1 rtg. 12,5 mm tűzvédő gipszkartonnal Tűzállósági határérték (óra) Éghetőségi besorolás (-) Tűzállósági határérték (perc) Tűvédelmi osztály (-) II. változat: 2 rtg. 12,5 mm tűzvédő gipszkartonnal Tűzállósági határérték (óra) Éghetőségi besorolás (-) Tűzállósági határérték (perc) Tűvédelmi osztály (-)	T_H = 0,2 óra nehezen éghető REI 15 B T_H = 0,5 óra nehezen éghető REI 30 B	MSZ 14800-1:1989 szerint, illetve 9/2008 ÖTM rendelet 5. rész, MSZ EN 1364/1 MSZ EN 13501-2:2008
<u>Tetőtéri tartó- és térelhatároló szerkezetek *</u> Tűzállósági határérték (óra) Éghetőségi besorolás (-) Tűzállósági határérték (perc) Tűvédelmi osztály (-)	T_H = 0,5 óra nehezen éghető REI 30 B	

* A 9/2008. (II.22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűvédelmi Szabályzat vonatkozó táblázatai alapján „tetőfödémek tartó- és térelhatároló szerkezetei”

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

A beépítésre kerülő egyéb szerkezeteknek és anyagoknak (pl. hő- és hangszigetelő anyagok, építőlemezek, párazáró- és alátétfóliák, homlokzatburkolatok, vízszigetelő anyagok, padlóburkolatok, stb.), valamint a beépítésre kerülő nyílászáró szerkezeteknek hazai megfelelőség igazolással kell rendelkezniük.

A **2/2002. (I. 23.) BM rendelet** hatálya alá tartozó, 2008. május 22. előtt megindított építésügyi eljárások esetén:

a tárgyi könnyűszerkezetes, favázás építési elemkészlet **külső teherhordó falszerkezete**

- I. változata ($T_H = 1,0$ óra, „nehezen éghető”) **III. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes** épületekben alkalmazható

- II. változata ($T_H = 0,5$ óra, „közepesen éghető”) **IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, és V. tűzállósági fokozatú, egyszintes**

épületekben alkalmazható.

A **belső teherhordó falszerkezet** ($T_H = 0,5$ óra, „nehezen éghető”) **III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes** épületekben alkalmazható

A tárgyi könnyűszerkezetes, favázás építési elemkészlet **közbenső (beépített tetőtér alatti) födém szerkezete** ($T_H = 0,5$ óra, „nehezen éghető”) **III. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes és V. tűzállósági fokozatú egyszintes** épületekben alkalmazható.

A tárgyi könnyűszerkezetes, favázás építési elemkészlet **nem beépített tetőtér alatti födém szerkezete**

- I. változata ($T_H = 0,2$ óra, „nehezen éghető”) **IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes** épületekben,

- II. változata ($T_H = 0,5$ óra, „nehezen éghető”) **III. tűzállósági fokozatú legfeljebb két szintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes és V. tűzállósági fokozatú** épületekben alkalmazható.

A tárgyi könnyűszerkezetes, favázás építési rendszer **tetőtéri helyiségek tartó- és külső térelhatároló szerkezete**

($T_H = 0,5$ óra, „nehezen éghető”) **III. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes** épületekben alkalmazható.

A **9/2008. (II. 23.) ÖTM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat)** hatálya alá tartozó, 2008. május 22-én vagy az után megindított építésügyi eljárások esetén

a tárgyi könnyűszerkezetes, favázás építési elemkészlet **külső teherhordó falszerkezetének**

- I. változata (REI 30-B) **III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes** épületekben alkalmazható

- II. változata (REI 30-D) **IV. tűzállósági fokozatú egyszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes** épületekben alkalmazható.

A **belső teherhordó falszerkezet** (REI 30-B) **III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, V. tűzállósági fokozatú egyszintes** épületekben alkalmazható.

A tárgyi könnyűszerkezetes, favázás építési elemkészlet **közbenső (beépített tetőtér alatti) födémszerkezete** (REI 15-B) **IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes és V. tűzállósági fokozatú egyszintes** épületekben alkalmazható.

A tárgyi könnyűszerkezetes, favázás építési rendszer **nem beépített tetőtér alatti födémszerkezet**

- I. változata (REI 15-B) **IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes, és V. tűzállósági fokozatú legfeljebb egyszintes** épületekben alkalmazható
- II. változata (REI 30-B) **III. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes és V. tűzállósági fokozatú egyszintes** épületekben alkalmazható.

A tárgyi könnyűszerkezetes, favázás építési elemkészlet **tetőtéri tartó- és külső térelhatároló szerkezete**^(*) (REI 30 B) **III. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes** épületekben alkalmazható.

^(*)A 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat vonatkozó táblázatai alapján: „tetőfödémek tartó- és térelhatároló szerkezetei”

A 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész I/4.fejezetének 3.7.3.5. alapján: „A tetőszerkezet nyílásos homlokzati sík elé lógó szakaszát (eresz) alsó síkján és homlokvonalán teljes hosszában és szélességében a belső burkolat tűzállósági határértékével megegyező, alsó tűzhatás ellen védő tűzgátló burkolattal kell ellátni.”

Ikerházas vagy sorházas telepítés esetén lakóépületekben a lakásokat a tűzgátló fallal egyenértékű tűzállósági határértékű, A1-A2 tűzvédelmi osztályú (lakások közötti elválasztó) fallal, a tűzszakasz határokon tűzgátló fallal, illetve tűzfallal kell elválasztani

A forgalmazónak írásban közölnie kell az átadott épület tulajdonosával (üzemeltetőjével) az épület szerkezeteivel kapcsolatos használati és karbantartási szabályokat.

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

Ez a TMI nem terjed ki a termék összes műszaki jellemzőjére, nem helyettesíti a termék forgalmazásához, felhasználásához, beépítéséhez, használatához szükséges egyéb engedélyeket (pl. Építőipari Műszaki Engedély) és nem jogosítja fel a gyártót vagy forgalmazót a CE megfelelőségi jelölés feltüntetésére a terméken vagy annak csomagolásán. A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Kht. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



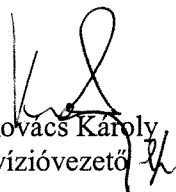
Géier Péter

tudományos főmunkatárs



Szirmai Attila

szakági laboratóriumvezető



dr. Kovács Károly
divízióvezető