

TMI-215/2008

## IGAZOLÁS

az **A-309/2006** számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező  
**RAPID-HÁZ** acélvázaz szerelt építési készletek

### TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** **RAPID-HÁZ** acélvázaz szerelt építési készletek  
külső és belső teherhordó fal  
nem beépített tetőtér alatti födém  
belső nem teherhordó fal

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

TCS Fonatgyártó és Kereskedelmi Kft.  
H-2143 Kistarcsa, Széchenyi út 92.

**Gyártó:**

TCS Fonatgyártó és Kereskedelmi Kft.  
H-2143 Kistarcsa, Széchenyi út 92.

Jelen igazolást az ÉMI Kht. az **A-309/2006** számú, **2009. február 4-én** kelt  
Építőipari Műszaki Engedélyben részletezett vizsgálati eredmények értékelése és a  
9/2008. (II.22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ előírásai alapján, továbbá a hátoldalon  
(és pótlapokon) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

**Az építési termék alkalmazási területe:**

Egyszintes, magastetős (tetőtér beépítés nélküli) szabadonálló  
lakóépületek, nyaralók

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2012. augusztus 31-ig** érvényes.

**Budapest, 2009. február 4.**

P.H.



Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 5 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e  
dokumentum részét képezi(k).

### 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.

### RAPID-HÁZ acélvázaz szerelt építési készletek általános leírása

A RAPID-HÁZ fémvázaz szerelt építési készletek lényege a hőszigeteléssel kitöltött és burkolatokkal védett acél vázszerkezet, amelyet tüziorganyzott, vékonyfalú C és U kialakítású TCS profilokból (a profilok ÉME száma: A-319/2005), csavarozott kapcsolatokkal alakítanak ki. A falak vázszerkezetének függőleges oszlopelemei C (150×46×1) profilból, alsó- és felső vízszintes elemei U (150×50×1) készülnek. Az oszlopelemek legfeljebb 500 mm kiosztásúak lehetnek. A falakat felül 150×150 mm keresztmetszetű fenyő koszorúgerendával látják el. A falkiváltók is U ill. C profilból készülnek és nagyobb támaszköznél rácsos vagy Vierendel megoldásúak. A RAPID-HÁZ építési készletekből földszintes, szabadonálló, magastetős lakó- vagy nyaraló épületek építhetők a tetőtér beépítése nélkül. A tetőszerkezet ennek megfelelően olyan acél rácsos tartó, amelynek alsó öve egyidejűleg a zárófödém is alkotja.

### Az egyes szerkezetek rétegfelépítése

Külső teherhordó falszerkezet: (rétegrend kívülről befelé)

- 15 mm OSB-3 lemez
- 150 mm C (150×46×1) és U (150×50×1) TCS szelvényű acél profilváz, max. 500 mm-enkénti oszlopkiosztással, közöttük 150 mm Multirock Plus közetgyapot ( $\rho = 28 \text{ kg/m}^3$ ) hőszigetelés
- 1 rtg. Solflex Tél párazáró fólia
- 2×12,5 mm Rigips tűzvédő gipszkarton lemez

Belső teherhordó falszerkezet:

- 2×12,5 mm Rigips tűzvédő gipszkarton lemez
- 150 mm C (150×46×1) és U (150×50×1) TCS szelvényű acél profilváz, max. 500 mm-enkénti oszlopkiosztással, közöttük 150 mm Multirock Plus közetgyapot ( $\rho = 28 \text{ kg/m}^3$ ) hőszigetelés
- 2×12,5 mm Rigips tűzvédő gipszkarton lemez

Nem beépített tetőtér alatti födém szerkezet: (rétegrend felülről lefelé)

a) változat

- 150 mm C (150×46×1) és U (150×50×1) TCS szelvényű acél profilváz, max. 500 mm-enkénti gerendakiosztással, közöttük 100 mm Multirock Plus közetgyapot ( $\rho = 28 \text{ kg/m}^3$ ) hőszigetelés
- 25/45 mm kétirányú fenyő lécváz, a felső lécek max. 1000 mm-enkénti, az alsók max. 400 mm-enkénti kiosztással beépítve, közöttük 50 mm Multirock Plus közetgyapot ( $\rho = 28 \text{ kg/m}^3$ ) hőszigetelés
- 1 rtg. Solflex Tél párazáró fólia
- 1×12,5 mm Rigips tűzvédő gipszkarton lemez

## b) változat

- 150 mm C (150×46×1) és U (150×50×1) TCS szelvényű acél profilváz, max. 500 mm-enkénti gerendakiosztással, közöttük 100 mm Multirock Plus közetgyapot ( $\rho = 28 \text{ kg/m}^3$ ) hőszigetelés
- 25/45 mm kétirányú fenyő lécváz, a felső lécek max. 1000 mm-enkénti, az alsók max. 400 mm-enkénti kiosztással beépítve, közöttük 50 mm Multirock Plus közetgyapot ( $\rho = 28 \text{ kg/m}^3$ ) hőszigetelés
- 1 rtg. Solflex Tél párazáró fólia
- 2×12,5 mm Rigips tűzvédő gipszkarton lemez

Belső nem teherhordó falszerkezet (válaszfal): (rétegrend felülről lefelé)

## a) változat

- 1×12,5 mm Rigips normál gipszkarton lemez
- 100 mm C 100 és U 100 TCS szelvényű acél profilváz, max. 600 mm-enkénti oszlop-kiosztással, közöttük 100 mm Multirock Plus közetgyapot ( $\rho = 28 \text{ kg/m}^3$ ) hőszigetelés
- 1×12,5 mm Rigips normál gipszkarton lemez

## b) változat

- 2×12,5 mm Rigips normál gipszkarton lemez
- 100 mm C 100 és U 100 TCS szelvényű acél profilváz max. 600 mm-enkénti oszlop-kiosztással, közöttük 100 mm Multirock Plus közetgyapot ( $\rho = 28 \text{ kg/m}^3$ ) hőszigetelés
- 2×12,5 mm Rigips normál gipszkarton lemez

## c) változat

- 2×12,5 mm Rigips normál gipszkarton lemez
- 75 mm C 75 és U 75 TCS szelvényű acél profilváz, max. 600 mm-enkénti oszlop-kiosztással, közöttük 75 mm Multirock Plus közetgyapot ( $\rho = 28 \text{ kg/m}^3$ ) hőszigetelés
- 2×12,5 mm Rigips normál gipszkarton lemez

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

MSZ EN 1365-1: 2000, MSZ EN 1365-2: 2000, MSZ EN 13501-1: 2007, MSZ EN 13501-2: 2008, valamint a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. része

**Az acél tartószerkezeti elemek, a burkolati elemek, valamint a hőszigetelés tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékei**

| Termékjellemzők (és mértékegységeik)                                                                                  | Érték/adat | Vizsgálati/értékelési mód |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|
| <b>Vékonyfalú, horganyzott acél tartószerkezeti elemek</b><br>(oszlopok, gerendák, vonórúd, szélrács, merevítő rudak) |            | MSZ EN 13501-1: 2007      |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                                                                                | A1         |                           |
| <b>Rigips tűzvédő és normál gipszkarton lemezek</b>                                                                   |            |                           |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                                                                                | A2         |                           |
| <b>Fenyő gerenda és lécváz</b>                                                                                        |            |                           |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                                                                                | D          |                           |
| <b>OSB-3 lemezek</b>                                                                                                  |            |                           |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                                                                                | D          |                           |
| <b>Multirock Plus (28 kg/m<sup>3</sup>) kőzetgyapot</b>                                                               |            | MSZ EN 13501-1: 2007      |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                                                                                | A1         |                           |

**Az egyes szerkezetek tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékei**

| Termékjellemzők (és mértékegységeik)                             | Érték/adat    | Vizsgálati/értékelési mód                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Külső teherhordó falszerkezet</b>                             |               | MSZ EN 1365-1: 2000<br>MSZ EN 13501-2: 2008<br>9/2008. (II. 22.) ÖTM<br>rendelettel kiadott<br>OTSZ 5. rész |
| Tűzállósági határérték (perc)                                    | REI 60        |                                                                                                             |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                           | B             |                                                                                                             |
| <b>Belső teherhordó falszerkezet</b>                             |               |                                                                                                             |
| Tűzállósági határérték (perc)                                    | REI 60, EI 90 | MSZ EN 1365-2: 2000<br>MSZ EN 13501-2: 2008<br>9/2008. (II. 22.) ÖTM<br>rendelettel kiadott<br>OTSZ 5. rész |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                           | A2            |                                                                                                             |
| <b>Nem beépített tetőtér alatti födém szerkezet, a) változat</b> |               |                                                                                                             |
| Tűzállósági határérték (perc)                                    | REI 15        |                                                                                                             |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                           | A2            | MSZ EN 1365-1: 2000<br>MSZ EN 13501-2: 2008<br>9/2008. (II. 22.) ÖTM<br>rendelettel kiadott<br>OTSZ 5. rész |
| <b>Nem beépített tetőtér alatti födém szerkezet, b) változat</b> |               |                                                                                                             |
| Tűzállósági határérték (perc)                                    | REI 30        |                                                                                                             |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                           | A2            |                                                                                                             |
| <b>Belső nem teherhordó falszerkezet, a) változat</b>            |               | MSZ EN 1365-1: 2000<br>MSZ EN 13501-2: 2008<br>9/2008. (II. 22.) ÖTM<br>rendelettel kiadott<br>OTSZ 5. rész |
| Tűzállósági határérték (perc)                                    | EI 15         |                                                                                                             |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                           | A2            |                                                                                                             |
| <b>Belső nem teherhordó falszerkezet, b) változat</b>            |               |                                                                                                             |
| Tűzállósági határérték (perc)                                    | EI 30         | MSZ EN 1365-1: 2000<br>MSZ EN 13501-2: 2008<br>9/2008. (II. 22.) ÖTM<br>rendelettel kiadott<br>OTSZ 5. rész |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                           | A2            |                                                                                                             |
| <b>Belső nem teherhordó falszerkezet, c) változat</b>            |               |                                                                                                             |
| Tűzállósági határérték (perc)                                    | EI 30         |                                                                                                             |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                           | A2            |                                                                                                             |

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

A RAPID-HÁZ acélvázaz szerelt építési készletekből

- a **külső teherhordó falszerkezet** (REI 60; B) – a rá jutó terhelés alapértékének 4,6 kN/m maximális mértéke mellett – **II-V. tűzállósági fokozatú,**
- a **belső teherhordó falszerkezet** (REI 60; A2) – a rá jutó terhelés alapértékének 4,6 kN/m maximális mértéke mellett – **I-V. tűzállósági fokozatú,**
- a **belső teherhordó falszerkezet válaszfalként** (EI 90; A2) **I-V. tűzállósági fokozatú,**
- a **nem beépített tetőtér alatti födémszerkezet**
  - a) változata (REI 15; A2) **IV-V. tűzállósági fokozatú,**
  - b) változata (REI 30; A2) **II-V. tűzállósági fokozatú,**
- a **belső nem teherhordó falszerkezet (válaszfal)**
  - a) változata (EI 15; A2) **II-V. tűzállósági fokozatú,**
  - b) változata (EI 30; A2) **I-V. tűzállósági fokozatú,**
  - c) változata (EI 30; A2) **I-V. tűzállósági fokozatú**

egyszintes épületekben alkalmazható.

A RAPID-HÁZ acélvázaz szerelt építési készletekből **csarnok épületek** nem készíthetők.

A 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. rész I/4. fejezetének 3.7.3.5. pontja 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 tűzfalal kell elválasztani. Ennek kialakítását az ÉMI Kht. Tűzvédelmi Tudományos Osztályával véleményeztetni kell.

A 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.

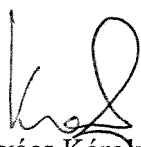
A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Kht. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



Geier Péter  
tudományos főmunkatárs



Szirmai Attila  
szakági laboratóriumvezető



dr. Kovács Károly  
divízióvezető