

TMI-211/2008

## IGAZOLÁS

az A-313/2006 számú Építőipari Műszaki Engedéllyel (ÉME) rendelkező

**Lindab Construline vékonyfalú, perforált gerincű acél tartószerkezeti elemek  
és a felhasználásukkal készülő falszerkezetek**

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** Lindab Construline vékonyfalú acél tartószerkezeti elemek  
(külső, perforált gerincű falprofilok, válaszfal profilok)  
és a külső, perforált gerincű falprofilok felhasználásával  
készülő kétféle teherhordó falszerkezet  
(Fermacell 15 mm és Fermacell 15 mm + 12,5 mm)

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

LINDAB Kft.  
H-2051 Állomás u.1/A.

**Gyártó:** LINDAB Kft.  
H-2051 Állomás u.1/A.

Jelen igazolást az ÉMI Kht. az A-313/2006 számú, 2008. december 1-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.

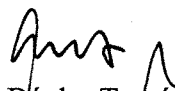
**Az építési termék alkalmazási területe:**

Vázás épületek külső és belső teherhordó falai, valamint  
válaszfalai

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2012. február 28-ig érvényes.

**Budapest, 2008. december 1.**

P.H.



Dr. Bánky Tamás  
tudományos igazgató

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 5 oldalt és 2 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.

### A Lindab Construline vékonyfalú acél tartószerkezeti elemek rövid leírása és műszaki adatai:

(A tartószerkezeti elemek – külső, perforált gerincű falprofilok, válaszfal profilok – termék-leírását az 1. melléklet tartalmazza.)

A Lindab Construline típusú, C és U alakú tartószerkezeti elemeket perforációval ellátott acél szalagból, hengerson végzett hideg alakítással állítják elő. A korrózióvédelmet tűzi mártással felvitt horganyréteg biztosítja.

Vázaz épületek külső és belső teherhordó falainak, valamint belső válaszfalainak szerkezeti elemeként kerülnek felhasználásra. A C alakú szelvényeket elsősorban falvázak oszlopaként, az U alakúakat főként az oszlopokat összefogó szerkezeti elemként (talpgerenda, sín vagy koszorú funkcióban) használják.

### Lindab Construline vékonyfalú acél tartószerkezeti elemek (külső, perforált gerincű falprofilok) felhasználásával készülő kétféle teherhordó falszerkezet rétegfelépítése:

(A falszerkezetek rajzait a 2. melléklet tartalmazza.)

*Kétoldali 15 mm vastag Fermacell lemez borítású teherhordó falszerkezet rétegfelépítése:*

- 15 mm      Fermacell gipszrost lemez (testsűrűség: 1175 kg/m<sup>3</sup>, gyártó: Xella Trockenbau- Systeme GmbH), 3,5 x 25 mm-es önfűró csavarokkal a falváz oszlopokhoz rögzítve (csavarkiosztás: a lemezszéleken 200 mm, középen 300 mm), az illeszkedési hézagok Fermacell hézagoló habarccsal kitöltve
- 0,18 mm    Tyvek VCL 150 páraáteresztő fólia (gyártó: DuPont)
- 120 mm    RY 120/1,0, vagy HRY 120/1,0 típusú falváz oszlopok 625 mm távolsággal beépítve (gyártó: Lindab Profil AB, Svédország / Lindab Kft., Magyarország)
- a falváz oszlopok alul-felül SKY 120/1,0 vagy HSKY 120/1,0 típusú talpgerendával, illetve szegélygerendával összefogva (gyártó: Lindab Profil AB, Svédország / Lindab Kft., Magyarország)
- 120 mm    Rockwool Rockton kőzetgyapot hőszigetelés a falváz oszlopok között elhelyezve (testsűrűség: 44,6 kg/m<sup>3</sup>, gyártó: Rockwool Sp. z.o.o., Poland)
- 0,18 mm    Tyvek VCL 150 párazáró fólia (egyéb jellemzők: mint fent)
- 15 mm      Fermacell gipszrost lemez (egyéb jellemzők: mint fent)

*Kétoldali 15 mm + 12,5 mm vastag Fermacell lemez borítású teherhordó falszerkezet rétegfelépítése:*

- 15+12,5 mm Fermacell gipszrost lemez (testsűrűség: 1175 kg/m<sup>3</sup>, gyártó: Xella Trockenbau- Systeme GmbH), az első réteg 3,5 x 22 mm-es, a második réteg 3,9 x 30 mm-es önfűró csavarokkal a falváz oszlopokhoz rögzítve (csavarkiosztás: a lemezszeleken 200 mm, középen 300 mm), az illeszkedési hézagok Fermacell hézagoló habarccsal kitöltve
- 0,18 mm Tyvek VCL 150 páraáteresztő fólia (gyártó: DuPont)
- 120 mm RY 120/1,0, vagy HRY 120/1,0 típusú falváz oszlopok 625 mm távolsággal beépítve (gyártó: Lindab Profil AB, Svédország / Lindab Kft., Magyarország)  
a falváz oszlopok alul-felül SKY 120/1,0 vagy HSKY 120/1,0 típusú talpgerendával, illetve szegélygerendával összefogva (gyártó: Lindab Profil AB, Svédország / Lindab Kft., Magyarország)
- 120 mm Rockwool Rockton kőzetgyapot hőszigetelés a falváz oszlopok között elhelyezve (testsűrűség: 44,6 kg/m<sup>3</sup>, gyártó: Rockwool Sp. z.o.o., Poland)
- 0,18 mm Tyvek VCL 150 párazáró fólia (egyéb jellemzők: mint fent)
- 15+12,5 mm Fermacell gipszrost lemez (egyéb jellemzők: mint fent)

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

MSZ EN 1365-1: 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

**Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek**

| Termékjellemzők (és mértékegységeik)                                        | Érték/adat     | Vizsgálati/értékelési mód                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lindab Construline vékonyfalú, horganyzott acél tartószerkezeti elemek      |                | MSZ EN 1365-1: 2000<br>MSZ EN 13501-2: 2008<br>a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat 5. része |
| Tűzállósági határérték (perc)                                               | nem igazolható |                                                                                                                                    |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                                      | A1             |                                                                                                                                    |
| Kétoldali 15 mm vastag Fermacell borítású teherhordó falszerkezet           |                |                                                                                                                                    |
| Tűzállósági határérték (perc)                                               | REI 30         |                                                                                                                                    |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                                      | A2*            |                                                                                                                                    |
| Kétoldali 15 mm + 12,5 mm vastag Fermacell borítású teherhordó falszerkezet |                |                                                                                                                                    |
| Tűzállósági határérték (perc)                                               | REI 60         |                                                                                                                                    |
| Tűzvédelmi osztály (-)                                                      | A2*            |                                                                                                                                    |

\* Az OTSZ 5. rész 1/3. Fejezet 5. pontja alapján, tekintettel az – A1 tűzvédelmi osztályú hőszigeteléssel, A1 tűzvédelmi osztályú vázszerkezeten alkalmazott – A2 tűzvédelmi osztályú Fermacell gipszrost lemezekre.

**Feltételek, amelyek mellett a Lindab Construline vékonyfalú acél tartószerkezeti elemek (külső, perforált gerincű falprofilok, válaszfal profilok) a tervezett felhasználásra alkalmasak:**

A Lindab Consuline típusú tartószerkezeti elemekből készített szerkezetek megtervezése során be kell tartani a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelettel kiadott OTSZ 5. részének előírásait.

A Lindab Consuline típusú, vékonyfalú, horganyzott acéllemez anyagú tartószerkezeti elemek az MSZ EN 13501-1: 2007 szabvány szerinti A1 tűzvédelmi osztályba tartoznak. Az elemekre felhordott festékbevonat vastagságától és anyagától függően azok tűzvédelmi osztálya A1-től eltérő is lehet, ami az MSZ EN 13501-1: 2007 szabványban hivatkozott vizsgálatokkal határozható meg.

A horganyzott acéllemez anyagú tartószerkezeti elemek alkalmazását – az A1 tűzvédelmi osztályuk alapján – nem érinti tűzvédelmi korlátozás, azonban a beépítés konkrét lehetőségei, illetve az alkalmazás feltételei csak a teljes szerkezet ismeretében bírálhatók el.

A tűzvédelmi bevonat, illetve burkolat nélküli Lindab Consuline típusú, vékonyfalú elemekből készített vázszerkezetek igazolt tűzállósági határértékkel nem rendelkeznek.

A Lindab Consuline elemekből készített vázszerkezetekre tűzállósági határérték csak akkreditált laboratóriumban elvégzett tűzállósági vizsgálat, vagy a vonatkozó Eurocode tűzállósági méretezési szabvány alapján, számítással igazolható. Utóbbi esetben azonban a vázszerkezet erőtan méretezését is az Eurocode alapján kell elvégezni.

Adott tűzállósági határérték a vázszerkezet – érvényes megfelelés igazolással rendelkező – tűzvédelmi bevonattal, illetve burkolattal való ellátása, vagy többretegű szerkezetben való felhasználása esetén biztosítható. Megfelelés igazolással nem rendelkező tűzvédelmi bevonat, illetve burkolat alkalmazását, valamint az elemek többretegű szerkezetben való felhasználását megelőzően a szerkezetek tűzállósági határértékét szabványos tűzállósági vizsgálat, vagy a dokumentáció alapján véleményeztetni kell az ÉMI Kht. Tűzvédelmi Tudományos Osztályával.

**Feltételek, amelyek mellett a Lindab Construline vékonyfalú acél tartószerkezeti elemek felhasználásával készülő kétféle teherhordó falszerkezet a tervezett felhasználásra alkalmas:**

**A Lindab Construline tartószerkezeti elemek (külső, perforált gerincű falprofilok) felhasználásával készülő, kétoldali 15 mm vastag Fermacell lemez borítású falszerkezet**

- **külső és belső teherhordó falként (REI 30; A2) II. tűzállósági fokozatú egyszintes, III. tűzállósági fokozatú egyszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes és V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, továbbá III-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnok épületekben alkalmazható,**
- **nem teherhordó válaszfalként (EI 30; A2) I. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, II. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb ötszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes és V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben alkalmazható, egyszintes csarnok épületekben tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazható.**

**A Lindab Construline tartószerkezeti elemek (külső, perforált gerincű falprofilok) felhasználásával készülő, kétoldali 15 mm + 12,5 mm vastag Fermacell lemez borítású falszerkezet**

- **külső és belső teherhordó falként (REI 60; A2) I. tűzállósági fokozatú egyszintes, II. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, III. tűzállósági fokozatú legfeljebb háromszintes, IV. tűzállósági fokozatú legfeljebb kétszintes és V. tűzállósági fokozatú egyszintes épületekben, továbbá II-V. tűzállósági fokozatú egyszintes csarnok épületekben alkalmazható,**
- **nem teherhordó válaszfalként (EI 60; A2) tűzvédelmi szempontból korlátozás nélkül alkalmazható.**

A TMI jogosultja köteles bejelenteni a termék konstrukciójában, anyagában vagy előállítás 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.

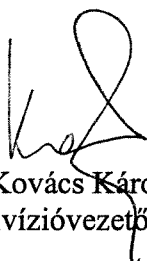
A TMI csak teljes terjedelmében sokszorosítható. Kivonatos közléséhez az ÉMI Kht. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



Geier Péter  
tudományos főmunkatárs



Szirmai Attila  
szakági laboratóriumvezető



dr. Kovács Károly  
divízióvezető