

TMI-3/2021

## IGAZOLÁS

a Lamilux Rauchlift M típusú természetes hő- és füstelvezető szerkezetek

### TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**Az építményszerkezet megnevezése:**

Lamilux Rauchlift M típusú természetes hő- és füstelvezető szerkezetek

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

LAMILUX Hungária Kft.  
2100 Gödöllő, Tessedik u. 4.

**Gyártó:** Lamilux Heinrich Strunz GmbH.  
D-95111 Rehau, Zehstraße 2.  
Németország

**Forgalmazó:** LAMILUX Hungária Kft.  
2100 Gödöllő, Tessedik u. 4.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **M1-T248X-21741-2021** számú Laboratóriumi Állásfoglalás jegyzőkönyvben és a termék megfelelőségi tanúsítványában részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

**Az építményszerkezet alkalmazási területe:**

Építmények természetes hő- és füstelvezető szerkezetei.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2026. szeptember 30-ig** érvényes.

Szentendre, 2021. szeptember 23.



Tóth Péter  
tudományos főmunkatárs

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 6 oldalt és - mellékletet tartalmaz, amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

**A vizsgáló egység megnevezése:**

ÉMI Nonprofit Kft. ÉMI Építőipari Vizsgáló laboratórium Tűzvédelmi Vizsgáló laboratórium\* (2000 Szentendre, Dózsa György út 26.)

\* A Tűzvédelmi Vizsgáló 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 12101-2:2017, MSZ EN ISO 11925-2:2020, MSZ EN 13823:2020, MSZ EN 13501-1:2019, valamint a 2020. január 22-e előtt érvényben lévő 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) és a 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

**Az építményszerkezet rövid leírása és műszaki adatai:**

Lamilux Rauchlift M típusú természetes hő- és füstelvezető szerkezetek elektronikus, mechanikus és pneumatikus módon nyitható szerkezet épületek füstmentesítésére. A szerkezetek héjalása polietilén (PETG) vagy polikarbonát (Makrolon Multi UV) lemezekkel vagy A1 tűzzel szembeni viselkedési osztályú üvegezéssel is készülhet.

A Lamilux Rauchlift M típusú természetes hő- és füstelvezető szerkezeteket az elektromotoros, „D+H” nyit/zár és a „JOFO” nyit/zár mozgató rendszerrel is alkalmazzák. A „D+H” nyit/zár rendszer egy 24V-os vagy 230V-os feszültséggel működő fogaskerekes nyitószervezettel ellátott motoros egységet tartalmaz. A mozgatószerkezet elektromos motorral nyitja a szerkezetet kevesebb, mint 60 másodperc alatt. A „JOFO” nyit/zár rendszer egy 24V-os vagy 48V-os vagy 230V-os feszültséggel működő nyitószervezettel ellátott motoros egységet tartalmaz. A mozgatószerkezet elektromos motorral nyitja a szerkezetet kevesebb, mint 60 másodperc alatt.

**Kivitel szerinti típusok:**

- Egyszárnyú kivitel
  - hossz: 500-3000 mm
  - szélesség: 500-3000 mm
  - felület: max. 3 m<sup>2</sup> (szárnyonként és héjalás táblánként)
- Kétszárnyú kivitel (lapostető)
  - hossz: 500-3000 mm
  - szélesség: 1210-6210 mm
  - felület: max. 3 m<sup>2</sup> (szárnyonként és héjalás táblánként)
- Kétszárnyú kivitel (nyeregű)
  - hossz: 500-3000 mm
  - szélesség: 966-5796 mm
  - felület: max. 3 m<sup>2</sup> (szárnyonként és héjalás táblánként)

**A szerkezetek nyitásszöge a tető hajlásszögétől függően:**

- egyszárnyú kivitel lapostetőn – nyitásszög: 60°
- egyszárnyú kivitel nyeregűn (30°/30°) – nyitásszög: 60°
- egyszárnyú kivitel nyeregűn (90°/30°) – nyitásszög: 30°
- kétszárnyú kivitel lapostetőn – nyitásszög: 90°



- kétszárnyú kivitel nyeregtetőn (15°/15°, 30°/30°, 45°/45°) – nyitásszög: 60°

**Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek**

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>Lamilux Rauchlift M típusú természetes hő- és füstelvezető szerkezetek</b>		
Megbízhatóság	Re 1000 <sup>[1]</sup>	MSZ EN 12101-2:2017 C melléklet
Hó terhelés alatti nyithatóság	SL 500 <sup>[2]</sup> SL 500-1000 <sup>[3]</sup>	MSZ EN 12101-2:2017 D melléklet
Működőképesség alacsony hőmérsékleten	T (00) T (-15)	MSZ EN 12101-2:2017 E melléklet
Szélterhelési osztály	WL 1500	MSZ EN 12101-2:2017 F melléklet
Tűzállósági besorolás	B 300	MSZ EN 12101-2:2017 G melléklet

<sup>[1]</sup> Kétfunkciójú készülék, komfort szellőztetési funkciót is ellát. Az Re 10 000 + 1000 megbízhatósági követelményt teljesíti.

<sup>[2]</sup> T (-15) alacsony működési hőmérsékletig érvényes.

<sup>[3]</sup> T (00) alacsony működési hőmérsékletig, a szerkezet nyitási módjától függően a megadott intervallumon belül változó.

**A szerkezetekben alkalmazott héjalások**

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>2-8 mm vastag VIVAK UV 2099 PETG műanyag lemezek</b>		
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	B-s1, d0 <sup>[1]</sup> <sup>[2]</sup>	MSZ EN 13823:2020 MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13501-1:2019
<b>10-20 mm vastag Makrolon Multi UV PC műanyag lemezek (Makrolon Multi UV 2/10-10,5, Makrolon Multi UV 3/16-16, Makrolon Multi UV 3X/16-25, Makrolon Multi UV 4/10-6, Makrolon Multi UV 6/20-20, Makrolon Multi UV 6/10-6-PC 4/6)</b>		
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	B-s1, d0 <sup>[1]</sup> <sup>[3]</sup>	MSZ EN 13823:2020 MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13501-1:2019
<b>32 mm vastag Makrolon Multi UV PC műanyag lemezek (5M/32-20 PC műanyag lemez)</b>		
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	B-s2, d0 <sup>[1]</sup> <sup>[3]</sup>	MSZ EN 13823:2020 MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13501-1:2019
<b>10-40 mm vastag üvegezés</b>		
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-)	A1 <sup>[4]</sup>	MSZ EN 13501-1:2019 vagy 96/603/EK és 2000/605/EK számú Bizottsági Határozatok

<sup>[1]</sup> Rozsdamentes acél vagy alumínium élvédővel.

<sup>[2]</sup> Sűrűség: 1270 kg/m<sup>3</sup>

<sup>[3]</sup> Sűrűség: 1200 kg/m<sup>3</sup>

<sup>[4]</sup> A szerkezetekben az EN 13501-1 szabvány vagy a 96/603/EK és a 2000/605/EK számú Bizottsági Határozatok alapján igazoltan A1 tűzzel szembeni viselkedési osztályú üveg alkalmazható.

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

**Alkalmazási feltételek a 2020. január 22-e előtt érvényben lévő 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:**

A Lamilux Rauchlift M típusú természetes hő- és füstelvezető szerkezetek az építmény kockázati osztályának megfelelő födémszerkezetekbe beépíthetők.

A tetőn szabad nyílás, szellőző, tető-felülvilágító, hő- és füstelvezető szerkezet a tűzszakaszhatártól legalább 2,5 m, a tűzfaltól legalább 5,0 m távolságra helyezhető el.

1200 m<sup>2</sup>-nél nagyobb alapterületű és 4 m-nél nagyobb belmagasságú helyiség esetén a füstszakasz alapterületének mérete legfeljebb 2000 m<sup>2</sup>-re növelhető, ha a hő- és füstelvezető szerkezetek füstszakaszra előírt hatásos nyílásfelületét minden megkezdett 100 m<sup>2</sup>-ként 10%-os arányban növelik.

Természetes hő- és füstelvezető vagy légpótló szerkezet alkalmazása esetén az uralkodó szélirányt figyelembe kell venni a szerkezet elhelyezésénél.

A hő- és füstelvezető szerkezetet a tető vagy a külső határoló fal (függőleges helyzetben elhelyezhető hő- és füstelvezető szerkezetek esetén) füstkiáramlást elősegítő helyén, a padlósíktól mért felső harmadában kell beépíteni.

1200 m<sup>2</sup>-nél nagyobb alapterületű helyiség esetén, a tetőn a szomszédos hő- és füstelvezető szerkezeteket egymástól legalább akkora távolságra kell beépíteni, mint kettőjük nagyobbik oldalméreteinek vagy átmérőinek összege.

Természetes füstelvezetés alkalmazásánál, 1200 m<sup>2</sup>-nél nagyobb alapterületű helyiségben – közösségi funkció esetén 200 m<sup>2</sup>-ként, egyéb esetben 300 m<sup>2</sup>-ként – legalább egy hő- és füstelvezető szerkezetet kell beépíteni. A hő- és füstelvezetőknél az egymástól vagy a tető szélétől és a falaktól mért távolsága legfeljebb 20 m lehet.

A hő- és füstelvezető tetőfelületen való elhelyezésénél figyelembe kell venni az OTSZ 32. § (5) bekezdésében foglaltakat.

A hő- és füstelvezető rendszer – általános célú – szellőztetésre igénybe vehető, ha a szellőztetés révén a hő- és füstelvezető rendszerben éghető anyag megjelenésével, lerakódásával, kiválásával nem lehet számolni.

A természetes és a gépi füstelvezető, légpótló, valamint a füstmentesítést biztosító nyílások nyílászáróinak szabad mozgását folyamatosan biztosítani kell, és e nyílásokat eltorlaszolni tilos. Az erre figyelmeztető tartós, jól észlelhető és olvasható méretű feliratot a nyílászárón vagy a nyílás mellett el kell helyezni.

Az installációk, dekorációk, anyagok nem csökkenthetik a füstelvezetéshez, légpótláshoz szükséges nyílásfelületet, nem korlátozhatják a hő és füst elleni védelem eszközeinek mozgását, működését.

A feliratokat, továbbá a hő- és füstelvezető rendszer, füstmentesítés eszközei működtetésére szolgáló kapcsolók feliratát – a magyaron kívül – idegen nyelven is el kell helyezni, ha ezt az építmény, építményrész használoinak nyelvismerete indokolja.

Az itt felsorolt előírásokon kívül, egyes esetekben az OTSZ vagy a területileg illetékes katasztrófavédelmi kirendeltség támaszthat egyéb követelményeket is, amelyeket a hő- és füstelvezető szerkezet beépítésekor figyelembe kell venni.

A szerkezetek betervezése során figyelembe lehet venni az érvényes „Hő- és füst elleni védelem” című Tűzvédelmi Műszaki Irányelvben foglalt műszaki megoldásokat.

A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

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



**Alkalmazási feltételek a 2020. január 22-től a 30/2019. (VII. 26.) BM rendelet által módosított 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:**

A Lamilux Rauchlift M típusú természetes hő- és füstelvezető szerkezetek az építmény kockázati osztályának megfelelő födémszerkezetekbe beépíthetők.

A lapostetőn szabad nyílás, szellőző, felülvilágító, hő- és füstelvezető szerkezet és egyéb, a tető alatti tűz tetőn kívülre terjedését elősegítő szerkezet a tűzszakaszhatártól legalább 2,5 m, a tűzfaltól legalább 5,0 m távolságra helyezhető el, kivéve ha

- a lapostetőt tűzgátló födémként alakítják ki, tűzgátló lezárásokkal vagy
- a tűzterjedést elősegítő szerkezet éghető anyagú, és a szerkezetet a tetőtűzterjedés elleni gát legalább 30 cm-rel meghaladja vagy
- megakadályozzák, hogy a tűz a tűzterjedést elősegítő szerkezeten keresztül a tetőfödémre vonatkozó tűzállósági követelmény időtartamán belül kijusson a tetőn kívülre, vagy
- eltérő magasságú tűzszakaszokat elválasztó tűzszakaszhatár vagy tűzfal esetén az OTSZ szerinti követelményeket betartják.

Természetes hő- és füstelvezető vagy légpótló szerkezet alkalmazása esetén a szélirányt figyelembe kell venni a szerkezet elhelyezésénél és nyitási irányának meghatározásánál.

A hő- és füstelvezető szerkezetet a tető vagy a külső határoló fal (függőleges helyzetben elhelyezhető hő- és füstelvezető szerkezetek esetén) füstkiáramlást elősegítő helyén kell beépíteni.

A hő- és füstelvezető tetőfelületen való elhelyezésénél figyelembe kell venni az OTSZ 32. § (5) bekezdésében foglaltakat.

A hő- és füstelvezető rendszer – általános célú – szellőztetésre igénybe vehető, ha a szellőztetés révén a hő- és füstelvezető rendszerben éghető anyag megjelenésével, lerakódásával, kiválásával nem lehet számolni.

A természetes és a gépi füstelvezető, légpótló, valamint a füstmentesítést biztosító nyílások nyílászáróinak, valamint a füstgátló szerkezeteknek a szabad mozgását folyamatosan biztosítani kell, és e nyílásokat eltorlaszolni tilos. Az erre figyelmeztető tartós, jól észlelhető és olvasható méretű feliratot a nyílászárón vagy a nyílás mellett el kell helyezni.

Az installációk, dekorációk, anyagok, bútorok és egyéb berendezési tárgyak nem csökkenthetik a füstelvezetéshez, légpótláshoz szükséges nyílásfelületet, nem korlátozhatják a hő és füst elleni védelem eszközeinek mozgását, működését.

A feliratokat, továbbá a hő- és füstelvezető rendszer, füstmentesítés eszközei működtetésére szolgáló kapcsolók feliratát – a magyaron kívül – idegen nyelven is el kell helyezni, ha ezt az építmény, építményrész használóinak nyelvismerete indokolja.

Az itt felsorolt előírásokon kívül, egyes esetekben az OTSZ vagy a területileg illetékes katasztrófavédelmi kirendeltség támaszthat egyéb követelményeket is, amelyeket a hő- és füstelvezető szerkezet beépítésekor figyelembe kell venni.

A szerkezetek betervezése során figyelembe lehet venni az érvényes „Hő- és füst elleni védelem” című Tűzvédelmi Műszaki Irányelvben foglalt műszaki megoldásokat.

A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

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

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. 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](http://www.emi.hu)) ellenőrizhető.



Kiss-Sponga Tamás  
vizsgáló mérnök