

TMI-14/2021

## IGAZOLÁS

a LAMILUX CI-rendszerű F100 hő- és füstelvezető (RWA Rauchlift F100 EJ és RWA Rauchlift F100 PJ) kupola

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**Az építményszerkezet megnevezése:**

LAMILUX CI-rendszerű F100 hő- és füstelvezető (RWA Rauchlift F100 EJ és RWA Rauchlift F100 PJ) kupola

**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 **M-709/2010** számú, **2011. június 30-án** kelt Vizsgálati jegyzőkönyvben 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. augusztus 31-ig** érvényes.

Szentendre, **2021. augusztus 3.**



Tóth Péter  
tudományos főmunkatárs

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 7 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:**

A LAMILUX CI-rendszerű F100 hő- és füstelvezető (RWA Rauchlift F100) kupola elektronikus, mechanikus és pneumatikus módon nyitható szerkezet épületek füstmentesítésére. A kupola héjalásaként polietilén (PETG) vagy polikarbonát (Makrolon Multi UV) lemezeket alkalmaznak.

A Lamilux kupolákhoz került kifejlesztésre az elektromotoros, „D+H” nyit/zár és a „JOFO” nyit/zár kupolamozgató rendszer. A „D+H” nyit/zár rendszer egy 24V-os vagy 230V-os feszültséggel működő fogaskerekes nyitószervezettel ellátott motoros egységet tartalmaz. A mozgatószervezet elektromos motorral nyitja a kupola felsőrészt kevesebb, mint 60 másodperc alatt 172° nyitási szögére. A „JOFO” nyit/zár rendszer egy 24V-os vagy 48V-os vagy 230V-os feszültséggel működő fogaslécnyitószervezettel ellátott motoros egységet tartalmaz. A mozgatószervezet elektromos motorral nyitja a kupola felsőrészt kevesebb, mint 60 másodperc alatt 172° nyitási szögére.

**Műszaki adatok:**

1. táblázat

Motoros vésznyitás		
Méret (cm)	Aerodinamikailag hatásos nyílásfelület „N” lábazat Aw (m <sup>2</sup> )	Aerodinamikailag hatásos nyílásfelület sarokspoilerrel „K” lábazat Aw (m <sup>2</sup> )
100/100	0,60	0,71
100/150	0,90	1,08
100/200	1,24	1,44
100/240	1,51	1,73
100/250	1,58	1,80
100/300	1,83	2,07
120/120	0,88	1,02
120/150	1,12	1,30
120/180	1,36	1,56
120/240	1,87	2,10
120/250	1,95	2,19
120/270	2,00	2,27
120/300	2,23	2,56
125/125	0,97	1,11
125/250	2,03	2,28
140/140	1,22	1,41
150/150	1,42	1,62
150/180	1,73	1,97
150/200	1,95	2,19



1. táblázat (folytatás)

Motoros vésznyitás		
Méret (cm)	Aerodinamikailag hatásos nyílásfelület „N” lábazat $A_w$ (m <sup>2</sup> )	Aerodinamikailag hatásos nyílásfelület sarokspoilerrel „K” lábazat $A_w$ (m <sup>2</sup> )
150/210	2,05	2,30
150/240	2,34	2,63
150/250	2,44	2,74
150/270	2,55	2,88
150/300	2,84	3,20
180/180	2,11	2,37
180/210	2,46	2,76
180/240	2,81	3,15
180/250	2,93	3,33
180/270	3,06	3,50
180/300	3,40	3,89
200/200	2,60	2,92

2. táblázat

Pneumatikus vésznyitás		
Méret (cm)	Aerodinamikailag hatásos nyílásfelület „N” lábazat $A_w$ (m <sup>2</sup> )	Aerodinamikailag hatásos nyílásfelület sarokspoilerrel „K” lábazat $A_w$ (m <sup>2</sup> )
100/100	0,60	0,75
100/150	0,90	1,13
100/200	1,30	1,50
100/240	1,56	1,80
100/250	1,63	1,88
100/300	1,95	2,25
120/120	0,94	1,08
120/150	1,17	1,35
120/180	1,40	1,62
120/240	1,87	2,16
120/250	1,95	2,25
120/270	2,11	2,43
120/300	2,34	2,7
125/125	1,02	1,17
125/250	2,03	2,34
140/140	1,25	1,43
150/150	1,46	1,69
150/180	1,76	2,03
150/200	1,95	2,25
150/210	2,05	2,36
150/240	2,34	2,70
150/250	2,44	2,81
150/270	2,63	3,04
150/300	2,93	3,38
180/180	2,11	2,43

2. táblázat (folytatás)

Pneumatikus vésznyitás		
Méret (cm)	Aerodinamikailag hatásos nyílásfelület „N” lábazat Aw (m <sup>2</sup> )	Aerodinamikailag hatásos nyílásfelület sarokspoilerrel „K” lábazat Aw (m <sup>2</sup> )
180/210	2,46	2,84
180/240	2,81	3,24
180/250	2,93	3,38
180/270	3,26	3,55
180/300	3,62	3,94
200/200	2,60	3,00

## Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>A LAMILUX CI-rendszerű F100 hő- és füstelvezető (RWA Rauchlift F100 EJ) kupola</b>		
Megbízhatóság	Re 1000 <sup>[1]</sup>	MSZ EN 12101-2:2017 C melléklet
Hó terhelés alatti nyithatóság	SL 500-1600 <sup>[2]</sup> SL 500-2400 <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 (00) alacsony működési hőmérsékletig, a szerkezet nyitási módjától függően a megadott intervallumon belül változó.

<sup>[3]</sup> T (-15) alacsony működési hőmérsékletig, a szerkezet nyitási módjától függően a megadott intervallumon belül változó.

4. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>A LAMILUX CI-rendszerű F100 hő- és füstelvezető (RWA Rauchlift F100 PJ) kupola</b>		
Megbízhatóság	Re 300 <sup>[1]</sup>	MSZ EN 12101-2:2017 C melléklet
Hó terhelés alatti nyithatóság	SL 500-2234 <sup>[2]</sup>	MSZ EN 12101-2:2017 D melléklet
Működőképesség alacsony hőmérsékleten	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 + 300 megbízhatósági követelményt teljesíti.

<sup>[2]</sup> T (-15) alacsony működési hőmérsékletig, a szerkezet nyitási módjától függően a megadott intervallumon belül változó.



5. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
<b>A szerkezetekben alkalmazott héjalások</b>		
Tűzzel szembeni viselkedési osztály (-) - polietilén (PETG) lemez - polikarbonát (Makrolon Multi UV) lemez	B-s1, d0 <sup>[1]</sup>	MSZ EN 13823:2020 MSZ EN ISO 11925-2:2020 MSZ EN 13501-1:2019

\*Alumínium vagy rozsdamentes acél élvédővel.

**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 CI-rendszerű F100 hő- és füstelvezető (RWA Rauchlift F100 EJ és RWA Rauchlift F100 PJ) kupola az építmény kockázati osztályának megfelelő födém szerkezetekbe beépíthető.

A tetőn szabad nyílás, szellőző, tető-felüvilágító, hő- és füstelvezető szerkezet a tűszakaszhatártól 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 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 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 CI-rendszerű F100 hő- és füstelvezető (RWA Rauchlift F100 EJ és RWA Rauchlift F100 PJ) kupola az építmény kockázati osztályának megfelelő födém szerkezetekbe 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 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 előállítás 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