

TMI-11/2016

IGAZOLÁS

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

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

LAMILUX CI-rendszerű F100 hő- és füstelvezető (RWA Rauchlift SJ) 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.

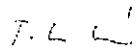
Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az M-709/2010 számú, 2011. június 30-án kelt Vizsgálati jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján, továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett adja ki.

Az építményszerkezet alkalmazási területe:

Építmények természetes hő- és füstelvezető berendezései.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 2021. augusztus 31-ig érvényes.

Szentendre, 2016. augusztus 29.


Tóth Péter
műszaki igazgató-helyettes

P. H.

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

A vizsgáló egység megnevezése:

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

* A Tűzvédelmi Vizsgáló egység 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 13823:2011, MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010, MSZ EN 12101-2:2004, valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész és az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ).

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

A LAMILUX CI-rendszerű F100 hő- és füstelvezető (RWA Rauchlift SJ) 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 fogasléces nyitószervezettel ellátott motoros egységet tartalmaz. A mozgatószerkezet 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 fogasléces nyitószervezettel ellátott motoros egységet tartalmaz. A mozgatószerkezet elektromos motorral nyitja a kupola felsőrészt kevesebb, mint 60 másodperc alatt 172° nyitási szögére.

Műszaki adatok:

1. táblázat

Méret (cm)	Aerodinamikailag határos nyílásfelület „N” lábazat Aw (m ²)	Aerodinamikailag határos nyílásfelület sarokspoilerrel „K” lábazat Aw (m ²)
100/100	0,60	0,75
100/150	0,90	1,12
100/200	1,30	1,50
100/240	1,56	1,80
100/250	1,63	1,87
120/120	0,94	1,08
120/150	1,17	1,35
120/180	1,40	1,62
120/240	1,87	2,16
125/125	1,02	1,17
125/250	2,03	2,34
130/250	2,11	2,43
140/250	2,28	2,62
150/150	1,46	1,68
150/180	1,76	2,02
150/200	1,95	2,25
150/210	2,05	2,36
150/240	2,34	2,70
150/250	2,44	2,81

1. táblázat (folytatás)

Méret (cm)	Aerodinamikailag határos nyílásfelület „N” lábazat Aw (m ²)	Aerodinamikailag határos nyílásfelület sarokspoilerrel „K” lábazat Aw (m ²)
180/180	2,11	2,43
180/240	2,81	3,24
180/250	2,93	3,37
180/270	3,16	3,65
180/300	3,51	4,05
200/200	2,60	3,00
100/300	1,95	2,25
120/300	2,34	2,70
150/300	2,93	3,37

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Megbízhatóság	Re 1000 (kétfunkciójú készülék) ^[1]	MSZ EN 12101-2: 2004 C melléklet
Hó terhelés alatti nyithatóság	SL 500 ^[2]	MSZ EN 12101-2: 2004 D melléklet
Működőképesség alacsony hőmérsékleten	T (-15)	MSZ EN 12101-2: 2004 E melléklet
Szélterhelési osztály	WL 1500	MSZ EN 12101-2: 2004 F melléklet
Tűzállósági besorolás	B 300	MSZ EN 12101-2: 2004 G melléklet

^[1] Kétfunkciójú készülék, szellőztetési funkciót is ellát. Az előírt Re 10 000 + 1000 megbízhatósági követelményt teljesíti.

^[2] Minimum 80g CO₂ patronnal

3. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzvédelmi osztály (-) - polietilén (PETG) lemez - polikarbonát (Makrolon Multi UV) lemez	B-s1, d0 ^[1]	MSZ EN 13823:2011 MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010

^[1] Alumínium vagy rozsdamentes acél élvédővel

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

Alkalmazási feltételek a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

A LAMILUX CI-rendszerű F100 hő- és füstelvezető (RWA Rauchlift SJ) kupolák az építmény tűzállósági fokozatának megfelelő födém szerkezetekbe beépíthetők.

A beépítésre kerülő hő- és füstelvezetők, felülvilágítók összes területe nem haladhatja meg a tetőfelület alapterületének egyharmadát, távolságuk a tűzszakasz határától I-II. tűzállósági fokozatú épületeknél legalább 1,8 m, a III-V. tűzállósági fokozatú épületeknél legalább 3,0 m legyen.

Alkalmazási feltételek az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) alapján:

A LAMILUX CI-rendszerű F100 hő- és füstelvezető (RWA Rauchlift SJ) kupolák az építmény kockázati osztályának megfelelő födém szerkezetekbe 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 m²-nél nagyobb alapterületű és 4 m-nél nagyobb belmagasságú helyiség esetén a füstszakasz alapterületének mérete legfeljebb 2000 m²-re növelhető, ha a hő- és füstelvezető szerkezetek füstszakaszra előírt hatásos nyílásfelületét minden megkezdett 100 m²-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 m²-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 m²-nél nagyobb alapterületű helyiségben – közösségi funkció esetén 200 m²-ként, egyéb esetben 300 m²-ként – legalább egy hő- és füstelvezető szerkezetet kell beépíteni. A hő- és füstelvezetőeknek 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.

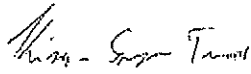
A beépítés során a gyártó cég vonatkozó előírásait be kell tartani.

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

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 megfeleléségi 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) ellenőrizhető.



Kiss-Sponga Tamás
vizsgáló mérnök



Kakasy Gergely
Tűzvédelmi Vizsgálati egységvezető