



Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft.

ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS  
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG  
H-1113 Budapest, Diószei út 37. Levélcím: H-1518 Budapest, Pf: 69.  
Telefon: +36 (1) 372-6100 Fax: +36 (1) 386-8794  
E-mail: info@emi.hu Honlap: http://www.emi.hu

ÉMI NON-PROFIT LIMITED LIABILITY COMPANY FOR QUALITY CONTROL AND INNOVATION IN BUILDING  
ÉMI SOCIÉTÉ À BUT NON LUCRATIF POUR LE CONTRÔLE DE QUALITÉ ET L'INNOVATION DU BÂTIMENT, RESPONSABILITÉ LIMITÉE  
ÉMI NON-PROFIT GESELLSCHAFT FÜR QUALITÄTSKONTROLLE UND INNOVATION IM BAUWESEN MIT BESCHRÄNKTER HAFTUNG

TMI-46/1/2010

## IGAZOLÁS

az MSZ EN 12101-2 számú harmonizált termékszabvány alapján gyártott

**Turbo M gyártmányú Meteor típusú  
természetes hő- és füstelvezető berendezések**

## TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

**A termék megnevezése:** Meteor típusú természetes hő- és füstelvezető berendezések.

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

Turbo M Kft.  
1161 Budapest, Rákosi u. 126.

**Gyártó:**

Turbo M Kft.  
1161 Budapest, Rákosi u. 126.

**Forgalmazó:**

Turbo M Kft.  
1161 Budapest, Rákosi u. 126.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **MT-7248X-02016-2013** számú, **2013. október 16-**  
án kelt Értékelő jegyzőkönyvben részletezett vizsgálati eredmények értékelése alapján,  
továbbá a hátoldalon (és pótlapo(ko)n) rögzített adatok, feltételek és szabályozások mellett  
adja ki.

**Az építési termék alkalmazási területe:**

Építmények természetes hő- és füstelvezetése.

A Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás **2018. október 31-ig** érvényes.

**Budapest, 2013. október 17.**

Matuz Géza

vezérigazgató-helyettes

termelési- és értékesítési igazgató

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 4 oldalt és 1 (4 oldal) mellékletet tartalmaz,  
amely(ek) e dokumentum részét képezi(k).

Projektszám: MT-7248X-02016-2013  
KBiA-X-2-2009.09.17.

### A vizsgáló egység megnevezése:

ÉMI Nonprofit Kft. 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 termék vizsgálata során figyelembe vett jogszabályok, szabványok, előírások:

MSZ EN 12101-2:2004, MSZ EN 13823:2011, MSZ EN ISO 11925-2:2011, MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 valamint a 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSZ) ötödik rész.

### A termék rövid leírása és műszaki adatai:

A Turbo M gyártmányú METEOR típusú, természetes hő- és füstlevezető berendezések pontszerű felülvilágítók elektronikus, mechanikus és pneumatikus úton nyitható szerkezetek, épületek füstmentesítésére. A szerkezet héjalásaként Makrolon Multi UV típusú polikarbonát lemezeket alkalmaznak.

#### Műszaki adatok:

Névleges méret (cm)	Felület (m <sup>2</sup> )	Átfolyási szám (c <sub>v</sub> )	Aw érték (m <sup>2</sup> )	Átfolyási szám, a kiegészítő elem alkalmazásával (c <sub>v</sub> )	Aw érték, a kiegészítő elem alkalmazásával (m <sup>2</sup> )
100/100	1,00	0,66	0,66	0,82	0,816
100/120	1,20	0,64	0,768	0,82	0,983
100/150	1,50	0,63	0,945	0,82	1,233
100/180	1,80	0,64	1,152	0,82	1,483
100/200	2,00	0,64	1,28	0,82	1,65
100/240	2,40	0,65	1,56	-	-
100/250	2,50	0,66	1,65	0,83	2,067
120/120	1,44	0,66	0,95	0,82	1,184
120/140	1,68	0,64	1,075	-	-
120/150	1,80	0,60	1,08	0,82	1,485
120/180	2,16	0,62	1,339	0,83	1,786
120/200	2,40	0,63	1,512	0,83	1,987
120/240	2,88	0,64	1,843	0,83	2,388
120/250	3,00	0,65	1,95	0,83	2,488
150/150	2,25	0,68	1,53	0,83	1,862
150/180	2,70	0,60	1,62	0,83	2,24
150/210	3,15	0,62	1,953	0,83	2,618
150/240	3,60	0,63	2,268	-	-
150/250	3,75	0,63	2,363	0,83	3,121
180/180	3,24	0,67	2,171	0,83	2,694
180/200	3,60	0,66	2,376	0,83	2,997
180/210	3,78	0,65	2,457	0,83	3,148
180/240	4,32	0,63	2,722	0,83	3,602
180/250	4,50	0,62	2,79	0,83	3,754

### Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Megbízhatóság (ciklus)	Re 1000 (kétfunkciójú készülék) <sup>[1]</sup>	MSZ EN 12101-2: 2004 C melléklet
Hóterhelés alatti nyithatóság (Pa)	SL 500 <sup>[2]</sup> SL 750 <sup>[3]</sup>	MSZ EN 12101-2: 2004 D melléklet
Működőképesség alacsony hőmérsékleten (°C)	T (00)	MSZ EN 12101-2: 2004 E melléklet
Szélterhelési osztály (Pa)	WL 1500 <sup>[4]</sup>	MSZ EN 12101-2: 2004 F melléklet
Hőállóság (°C)	B 300	MSZ EN 12101-2: 2004 G melléklet

<sup>[1]</sup> Szellőztetési funkciót is ellát, így az előírt Re 10 000 + 1000 megbízhatósági (nyitási ciklusok száma) követelményt teljesíti.

<sup>[2]</sup> minimum 55 g CO<sub>2</sub> patronnal

<sup>[3]</sup> minimum 80 g CO<sub>2</sub> patronnal

<sup>[4]</sup> A szélterelők vibrációja 10 Hz-nél nagyobb csillapítású ( $\lambda > 0,1$ )

Termékjellemzők (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Tűzvédelmi osztály (-)  Makrolon Multi UV polikarbonát lemez (6-25 mm vastag)	B-s1, d0*	MSZ EN 13823:2011 MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010 28/2011. (IX. 6.) BM rendelettel kiadott OTSZ ötödik rész

\*Alumínium vagy rozsdamentes acél élvédővel

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

A Turbo M gyártmányú METEOR típusú, természetes hő- és füstelvezető berendezések az építmény tűzállósági fokozatának megfelelő fődémszerkezetekbe 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.

A termék beépítése során a gyártó által készített munkavédelmi és felhasználási leírásban foglaltak szerint kell eljárni.

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

## Mellékletek

### Műszaki dokumentáció

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.

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 Nonprofit Kft. előzetes írásbeli hozzájárulása szükséges.



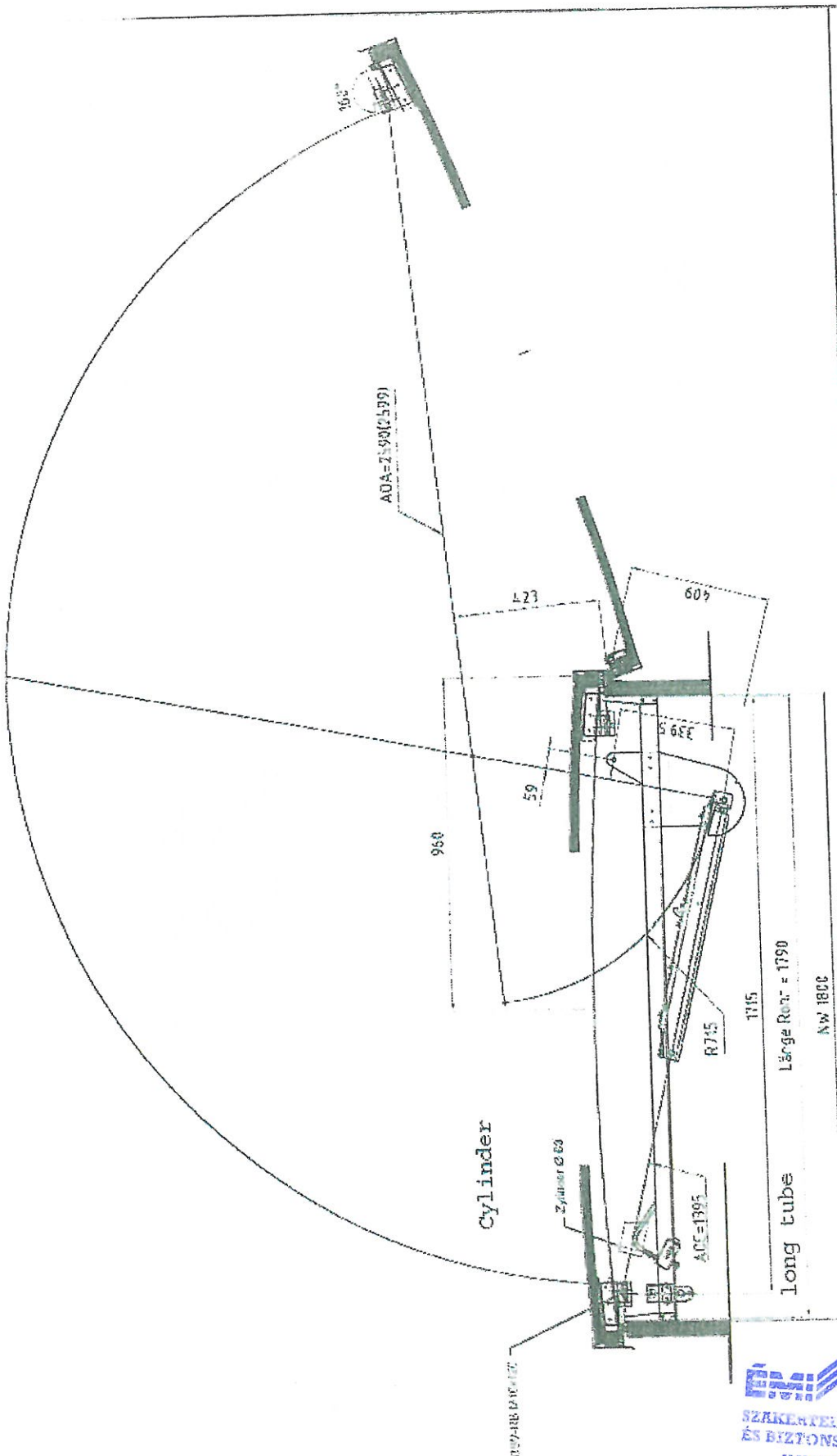
Kiss-Sponga Tamás  
vizsgáló mérnök



Dr. Hajpál Mónika  
laboratóriumvezető 4

## **1. számú melléklet**

a TMI-46/1/2010 számú  
Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazoláshoz  
(fedlap + 3 oldal)

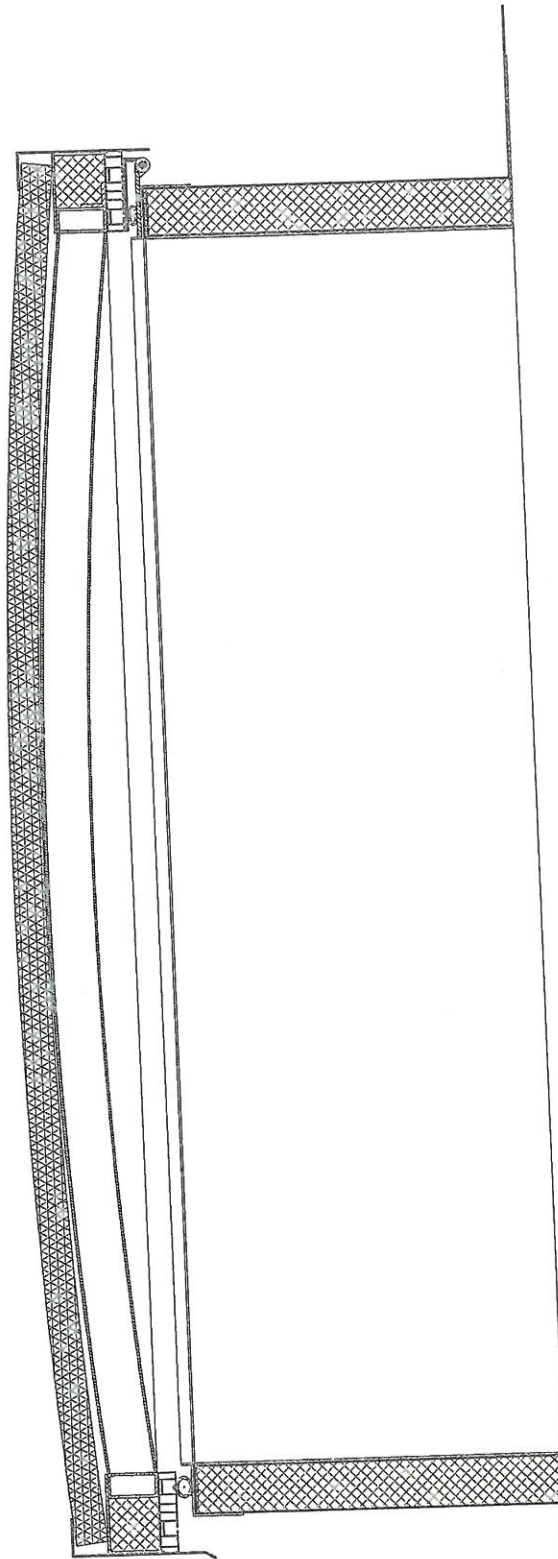


Üzemeltető: 01 81 2099 Utónevő: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Beszerző: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039	
Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039	
Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039	
Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039		Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039 Munkahely: 06 30 2039	



**ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző**  
**Innovációs Nonprofit Kft.**  
 1113 Budapest, József ut 37  
 Postacím: 1416 Budapest, H-1113  
 Tel.: 372-6100 Fax: 360-0794  
 Adószám: 20763165-2-43

FIRES-AT-004-13-AUNE

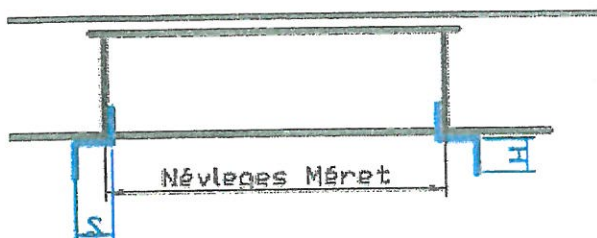


  
**SZAKÉRTÉLEM  
ÉS BIZTONSÁG**  
ALAPITVA 1963.

**ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző  
Innovációs Nonprofit Kft.**  
1113 Budapest, Dózsa Gy. ut 17.  
Postacím: 1518 Budapest, Pf. 69.  
Tel. 372-6100 Fax 372-6100  
Adószám: 20763185-2-43  
28

FIRES-AT-004-13-AUNE

Dimensions of air rectifier:



Dimensions of SHEV [mm]		Dimensions of air rectifier [mm]	
width	length	H	S
1000	1000	100	90
1000	1200	100	90
1000	1500	110	100
1000	1800	110	100
1000	2000	120	105
1000	2500	120	110
1200	1200	120	110
1200	1500	120	110
1200	1800	130	115
1200	2000	130	115
1200	2400	140	120
1200	2500	140	120
1500	1500	150	135
1500	1800	150	135
1500	2000	160	140
1500	2100	160	140
1500	2400	160	145
1500	2500	170	145
1800	1800	180	165
1800	2000	180	165
1800	2100	180	165
1800	2400	190	170
1800	2500	190	170