



ÉMI ÉPÍTÉSÜGYI MINŐSÉGELLENŐRZŐ INNOVÁCIÓS
NONPROFIT KORLÁTOLT FELELŐSSÉGŰ TÁRSASÁG
H-1113 Budapest, Diószegi 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-8/2013

IGAZOLÁS

az **ETA 06/0218** számú Európai Műszaki Engedély alapján kiállított

PROMATECT L500, illetve **PROMATECT AD**

típusú tűzvédő lapokból kialakított légszűrő, illetve füstszűrő

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

A termék megnevezése: PROMATECT L500 és PROMATECT AD tűzvédő lapokból kialakított lég- és füstszűrő

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőség Igazolás (TMI) jogosultja:
PROMAT GmbH. Magyarországi Kereskedelmi Képviselet
1052 Budapest, Vitkovics M. u. 9.

Gyártó:
PROMAT International NV
B-2830 Tisselt Bormstraat 24, Belgium

Forgalmazó:
PROMAT GmbH. Magyarországi Kereskedelmi Képviselet
1052 Budapest, Vitkovics M. u. 9.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. az **ETA 06/0218** Európai Műszaki Engedély, valamint az **MT-T185X-02090-2012** számú, **2013. március 14-én** kelt Vizsgálati 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: épületek vízszintes-, ferde- és függőleges pozíciójú lég- és füstszűrő-hálózata

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

Szentendre, **2013. március 14.**

Matuz Géza

P.H.

termelési és értékesítési igazgató

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

KBiA-X-2-2009.09.17.
Projektszám: MT-T185X-02090-2012

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, útmutatók:

- 28/2011. (IX. 6.) ÖTM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat ötödik része
- MSZ EN 1363-1:2000
Tűzállósági vizsgálatok
1. rész: Általános követelmények
- MSZ EN 1366-1:2000
Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata
1. rész: Szellőzővezetékek
- MSZ EN 1366-8:2005
Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata
8. rész: Füstelvezető csővezetékek
- MSZ EN 13501-1:2007+A1:2010
Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása
1. rész: Osztályba sorolás a tűzveszélyességi vizsgálatok eredményeinek felhasználásával
- MSZ EN 13501-3:2006
Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása
3. rész: Osztálybasorolás az épületgépészeti rendszerekben alkalmazott termékek és elemek tűzállósági vizsgálati eredményeinek felhasználásával: tűzálló szellőzővezetékek és tűzgátló csappantyúk
- MSZ EN 13501-4:2007+A1:2010
Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása
4. rész: Osztálybasorolás a füstgátló rendszerek elemei tűzállósági vizsgálati eredményeinek felhasználásával
- ETAG 018-4
Guideline for European Technical Approval of Fire Protective Products
Part 4: Fire protective board, slab and mat products and kits

A termék rövid leírása és műszaki adatai:

A PROMATECT L500 egy kalcium szilikát anyagú tűzvédő lap, amely kalcium szilikát mátrixból, cementből, valamint ásványi szálakból készül. A lap színe sárgás, az elülső oldala sima-, a hátlap enyhén méhsejt felületű. A PROMATECT L500 típusú tűzvédő lap méretei és testsűrűségei:

PROMATECT L500 méretei és testsűrűségei		
Testsűrűség (105°C-on): 480 kg/m ³ ± 15%		
Testsűrűség (23°C-on, 50% RH): 500 kg/m ³ ± 15%		
Vastagság [mm]	Hosszúság × szélesség [mm]	Hosszúság × szélesség toleranciája [mm]
25 mm ± 0,5 mm	2500 × 1200	+3 / -3
30 mm ± 0,5 mm		
35 mm ± 0,5 mm		
40 mm ± 0,5 mm		
45 mm ± 0,5 mm		
50 mm ± 0,5 mm		
55 mm ± 0,5 mm		
60 mm ± 0,5 mm		

A PROMATECT AD egy kalcium szilikát anyagú tűzvédő lap, amely kalcium szilikát mátrixból, cementből valamint ásványi szálakból készül. A lemez színe sárgás, az elülső oldala sima-, a hátlap enyhén méhsejt felületű. A PROMATECT AD típusú tűzvédő lap méretei és testsűrűségei:

PROMATECT AD méretei és testsűrűségei		
Testsűrűség (105°C-on): 480 kg/m ³ ± 15%		
Testsűrűség (23°C-on, 50% RH): 500 kg/m ³ ± 15%		
Vastagság [mm]	Hosszúság × szélesség [mm]	Hosszúság × szélesség toleranciája [mm]
40 mm ± 0,5 mm	1500 × 1200	+3 / -3
	2500 × 1200	
	3000 × 1200	

A PROMATECT L500 és PROMATECT AD típusú tűzvédő lapokból kialakított négy keretszmetű lég- és füstcsatorna-hálózat. A lapokat egymáshoz maximálisan 120 mm távolságra elhelyezett acél fűzőkapcsokkal és PROMAT-Glue K84 típusú ragasztóanyaggal kell rögzíteni.

A PROMATECT L500 és PROMATECT AD típusú tűzvédő lapok alkalmasak önhordó légcatorna építésére vagy acél légcatorna-elemek tűzvédelmi burkolására. A PROMATECT L500 típusú tűzvédő lapok alkalmasak füstcsatorna építésére.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

Termékjellemzők és mértékegységeik	Érték / adat	Vizsgálati / értékelési mód
Tűzvédelmi osztály PROMATECT L500 PROMATECT AD	A1	MSZ EN 13501-1:2007 +A1:2010

Termékjellemzők és mértékegységeik	Érték / adat	Vizsgálati / értékelési mód
Tűzállósági határérték		
PROMATECT L500 (25 mm vastag tűzvédő lapokból épített légszatorna és / vagy acéllemez légszatorna burkolása)	EI 30 (h _o) (i → o)	MSZ EN 1366-1:2000
PROMATECT L500 vagy PROMATECT AD (40 mm vastag tűzvédő lapokból épített légszatorna és / vagy acéllemez légszatorna burkolása)	EI 90 (h _o) (i ↔ o) S EI 120 (v _e) (i ← o) S EI 120 (h _o) (i → o) S EI 180 (v _e) (i → o)	MSZ EN 13501-3:2006
PROMATECT L500 (40 mm vastag tűzvédő lapokból épített füstcsatorna)	EI 90 (h _o) (multi) (1500) S	MSZ EN 1366-8:2000
PROMATECT L500 (50 mm vastag tűzvédő lapokból épített füstcsatorna)	EI 120 (h _o) (multi) (1500) S EI 240 (v _e) (multi) (1500) S	MSZ EN 13501-4:2007+A1:2010

Feltételek, amelyek mellett a termék a tervezett felhasználásra alkalmas:

Az előző pontban megadott tűzállósági határértékek csak azonos vagy nagyobb tűzállósági határértékkel rendelkező fal- és födém szerkezetekben történő alkalmazás esetén érvényesek.

A 25 mm vastag PROMATECT L500 lapokból kialakított légszatorna-hálózat csak vízszintes pozícióban alkalmazható.

A 40 mm vastag PROMATECT L500 vagy PROMATECT AD lapokból kialakított légszatorna-hálózat vízszintes-, ferde- és függőleges pozícióban is alkalmazható.

A PROMATECT L500 és PROMATECT AD lapokból kialakítható légszatorna-hálózat megengedett maximális keresztmetszeti mérete (szélesség x magasság):

$$1250 \times 1000 \text{ [mm]}.$$

A PROMATECT L500 és PROMATECT AD lapokból kialakítható légszatorna-hálózat megengedett maximális nyomáskülönbsége:

$$\pm 300 \text{ [Pa]}.$$

A légszatorna-hálózatát és tartószerkezetét úgy kell kialakítani, hogy a hőtágulások felvételére alkalmas legyen.

A vízszintes pozíciójú légszatorna-hálózat felfüggesztési elemeinek tengelytávolsága nem haladhatja meg az 1200 mm-t.

A felfüggesztési szerkezetek acél anyagúak legyenek, valamint úgy kell méretezni őket, hogy a számított feszültségek ne haladják meg az alábbi értékeket a tűzállósági határértéktől (t) függően:

Teher típusa	Maximális megengedett feszültség [N/mm ²]	
	$t \leq 60$ [perc]	60 [perc] $< t \leq 120$ [perc]
Húzófeszültség minden függőleges pozíciójú elemekben	9	6
Nyírófeszültség EN 20898-1 szerinti 4.6-os anyagminőségű csavarokban	15	10

A függőleges pozíciójú légszatorna-hálózat szintszámú korlátozás nélkül alkalmazható, amennyiben

- a födémek közötti megtámasztásának távolsága nem haladja meg a 4000 mm-t,
- valamint kihajlás ellen az alábbi módon megtámasztott: a tűzszakaszban kitért megtámasztások közötti hossz aránya, a légszatorna legkisebb szélességi méretével, nem haladja meg a 8:1 arányt.

A légszatorna-hálózatot a lehető legrövidebbre kell kialakítani, a legkevesebb iránytörés alkalmazásával.

A légszatorna-hálózatban megengedett légsebesség maximum 15 m/s lehet.

A légutánpótlás levegő-bevezető nyílásainál a maximális sebesség az effektív keresztmetszetre vonatkoztatva 5 m/s lehet. A levegőbevezető-nyílásokat lehetőleg a számítási belmagasság alsó harmadában kell elhelyezni.

A 40 mm vastag PROMATECT L500 lapokból kialakított füstcsatorna-hálózat vízszintes-, ferde- és függőleges pozícióban alkalmazható.

A 50 mm vastag PROMATECT L500 lapokból kialakított füstcsatorna-hálózat függőleges és pozícióban alkalmazható.

A PROMATECT L500 lapokból kialakítható füstcsatorna-hálózat megengedett maximális keresztmetszeti mérete (szélesség x magasság):

$$1250 \times 1000 \text{ [mm]}.$$

A PROMATECT L500 lapokból kialakítható füstcsatorna-hálózat megengedett maximális nyomáskülönbsége:

$$-1500 - 500 \text{ [Pa]}.$$

A füstcsatorna-hálózatot a lehető legrövidebbre kell kialakítani, a legkevesebb iránytörés alkalmazásával.

A beépítés során a gyártó cég előírásait be kell tartani.

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

Ez a dokumentum nem műszaki engedély vagy termék tanúsítvány.


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 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.



Móder István Ferenc
vizsgáló mérnök



Dr. Hajpál Mónika
laboratóriumvezető 4