

TMI-14/2020

IGAZOLÁS

az Eberspächer Wemalux típusú természetes hő- és füstelvezető szerkezetek

TŰZVÉDELMI MEGFELELŐSÉGÉRŐL

Az építményszerkezet megnevezése:

Eberspächer Wemalux típusú természetes hő- és füstelvezető szerkezetek

Kérelmező és a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás (TMI) jogosultja:

CTW Hungária Kft.
1119 Budapest, Fehérvári út. 89-95. II. em. 209/B.

Gyártó:

Eberspächer Tageslichttechnik GmbH.
A-2451 Au am Leithaberge, Obere Hauptstraße 55-59.
Ausztria

Forgalmazó:

CTW Hungária Kft.
1119 Budapest, Fehérvári út. 89-95. II. em. 209/B.

Jelen igazolást az ÉMI Nonprofit Kft. a **1322-CPR-63920/01** számú Megfelelőségi Tanúsítványban és a hozzá tartozó jegyzőkönyvekben, valamint az **MT-7248X-02127-2013** számú Értékelő 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 **2025. július 31-ig** érvényes.

Szentendre, 2020. július 20.



Tóth Péter
tudományos főmunkatárs

P.H.

Ez a Tűzvédelmi Megfelelőségi Igazolás 5 oldalt és 1 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 11925-2:2011, MSZ EN 13823:2010+A1:2015, 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:

Az Eberspächer Wemalux típusú természetes hő- és füstelvezető szerkezetek épületek füstmentesítésére és kényelmi szellőztetésére alkalmazhatóak. A szerkezetek kialakítástól függően lehetnek elektronikus, mechanikus és pneumatikus úton nyitható szerkezetek. A szerkezetek nyitása tűzjelzésre történhet kézi nyitással vagy automatikusan.

A szerkezetek héjalásaként Makrolon Multi UV clear 1099, white 1145, 1146, bronze 1850 (6-20 mm vastag, 1200 kg/m³ sűrűségű), Makrolon UV clear 2099, white 2150, Makrolon GP clear 099, white 150 (1-3 mm vastag, 1200 kg/m³ sűrűségű), Makrolon UV clear 2099, Makrolon GP clear 099 (4 mm vastag, 1200 kg/m³ sűrűségű) típusú polikarbonát lemezeket, valamint Vivak UV clear 2099, Vivak clear 099 (2-8 mm vastag, 1270 kg/m³ sűrűségű) és Bayloy 50 Grey (2-4 mm vastag, 1270 kg/m³ sűrűségű) típusú PETG lemezeket alkalmaznak.

Műszaki dokumentáció:

Lásd 1. számú melléklet.

Tervezési/megfelelőség igazolási/típusvizsgálati értékek

1. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
Eberspächer Wemalux típusú természetes hő- és füstelvezető szerkezetek		
Megbízhatóság	Re 1000 ^[1]	MSZ EN 12101-2:2017 C melléklet
Hó terhelés alatti nyithatóság	SL 500-750 ^[2]	MSZ EN 12101-2:2017 D melléklet
Működőképesség alacsony hőmérsékleten	T (-25)	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

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

^[2] A szerkezet nyitási módjától függően a megadott intervallumon belül változó.

2. táblázat

Az építményszerkezet jellemzői (és mértékegységeik)	Érték/adat	Vizsgálati/értékelési mód
A szerkezetekben alkalmazott héjalások		
Tűzvédelmi osztály (-)		
Makrolon Multi UV clear 1099, white 1145, 1146, bronze 1850 polikarbonát lemezek (6-20 mm)	B-s1, d0*	MSZ EN ISO 11925-2:2011 MSZ EN 13823:2010+A1:2015 MSZ EN 13501-1:2019
Makrolon UV clear 2099, white 2150, Makrolon GP clear 099, white 150 polikarbonát lemezek (1-3 mm)	B-s1, d0*	
Makrolon UV clear 2099, Makrolon GP clear 099 polikarbonát lemezek (4 mm)	B-s2, d0*	
Vivak UV clear 2099, Vivak clear 099 PETG lemezek (2-8 mm)	B-s1, d0*	
Bayloy 50 Grey PETG lemezek (2-4 mm)	B-s1, d0*	

*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:

Az Eberspächer Wemalux típusú természetes hő- és füstelvezető szerkezetek az építmény kockázati osztályának megfelelő fűdém 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 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:

Az Eberspächer Wemalux típusú természetes hő- és füstelvezető szerkezetek az építmény kockázati osztályának megfelelő fűdémszerkezetekbe 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 helyen 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.

Melléklet

1. sz. melléklet: Műszaki dokumentáció (7 oldal)

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. Kivonatossá válásához 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