

TŰZVÉDELMI MŰSZAKI LEÍRÁS A MÓRA FERENC ÁLTALÁNOS ISKOLA HOMLOKZATSZIGETELÉSI TERVEIHEZ

TARTALOM

ELŐZMÉNYEK, TERVEZÉSI FELADAT	2
AZ ÉPÜLET LEÍRÁSA.....	2
HOMLOKZATSZIGETELÉS	2
NYÍLÁSZÁRÓCSERE LAKÁSOKBAN ÉS KÖZÖS HASZNÁLATÚ HELYISÉGEKBEN	3
GÉPÉSZETI RENDSZER KORSZERŰSÍTÉSE	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
A KIVITELEZÉSI MUNKÁKRA VONATKOZÓ SPECIÁLIS SZABÁLYOK.....	Hiba! A könyvjelző nem létezik.
A MINŐSÍTŐ SZERVEZET, ILLETVE A TŰZVÉDELMI HATÓSÁG ELJÁRÁSA.....	4
SZAKÉRTŐI NYILATKOZAT	5

ELŐZMÉNYEK, TERVEZÉSI FELADAT

A tűzvédelmi követelmények meghatározása a 28/2011. (IX.6.) BM rendelettel kiadott Országos Tűzvédelmi Szabályzat *(a továbbiakban: OTSZ)* előírásai alapján történik.

A programban érintett felújítási munkák:

- utólagos homlokzati hőszigetelés
- tetőszigetelés
- nyílászárók cseréje

A tűzvédelmi műszaki leírás a program során érintett műszaki paraméterek vizsgálatára terjed ki. Egyéb vonatkozásban az épületet nem vizsgáltam.

AZ ÉPÜLET LEÍRÁSA

A felújításban érintett épület iparosított technológiával épített földszint + 2 emeletes, középmagas oktatási épület.

Tűzvesélyességi osztály: „D”

Tűzállósági fokozat: II.

Szintszám: 2.

Az épület két lépcsőházas, egy tűszakaszt alkot.

Az épület jellemző szerkezetei előre gyártott vasbeton panel illetve szendvicsszerkezetek.

Az épület lépcsőházai természetes szellőzéssel ellátott nem füstmentes lépcsőházak.

HOMLOKZATSZIGETELÉS

Általános követelmények

Az OTSZ 322.§ (3) bekezdés c) pontja alapján a homlokzati tűzterjedési határérték 45 perc.

A tervezett homlokzati szigetelési rendszer „PROFI homlokzati hőszigetelési rendszer (TMI-197/2010.) 14 cm vastagságú EPS maggal.

A rendszer a meglévő építészeti paraméterek mellett a jogszabályi követelményt biztosítja.

Az egymás fölött elhelyezkedő nyílászárók közötti tömör falszakaszok magassága legalább 1,3 méter.

A rendszer minősítése szerint B-s1 d0 tűzvédelmi követelményeket teljesíti.

A szigetelés speciális esetei:

- a homlokzati kivezetésű szellőzők esetében amennyiben nem biztosított az 1,3 méter, a nyílások között (a nyílás peremét mindkét irányban legalább 10 cm-el meghaladó szélességben) A1 szigetelést kell alkalmazni.
- a végfalszigetelés esetében a B- s1, d0 követelmény teljesül.

A függőleges tűzterjedést a 30 cm-es magasságban, a földem vonalában elhelyezett tervezett szigetelés ásványgyapot szigetelőtáblák biztosítják fémdübeles/fémtárcsás rögzítéssel. A szigetelési rendszer kiválasztása a későbbiekben történik.

A tervezett kialakítással a legalább A2-s1 d0 követelmény a teljes szigetelt területen biztosított.

NYÍLÁSZÁRÓCSERE LAKÁSOKBAN ÉS KÖZÖS HASZNÁLATÚ HELYSÉGEKBEN

Jogszabályi követelmény: az épület adottságainak figyelembevételével az átalakítás során a meglévő biztonsági szint teljesítése, azaz a mértékadó lépcsőházi alapterület 5 %-át (de minimum 1 m²) kitevő hatásos nyílásfelületű hő- és füstelvezető nyílás.

A mértékadó szintterület a földszinti lépcsőházi tér az előtérrel számolva: 29,63 m²

A számított szükséges hatásos nyílásfelület: 1,48m²

A hő és füstelvezető tervezett kialakítás szerint függőleges állású (oldalfalba beépített) 90 fokban nyíló, a legfelső szinten beépített nyílászárókon át történik.

A nyílászárók szabad nyílásfelületének geometria mérete 1,1 m x 1,4 m (1,2 m x 1,5 m beépítési méret) és 0,8 m x 1,4 m (0,9 m x 1,5 m beépítési méret), azaz összesen 2,66 m².

Minősítéssel meghatározott c_v érték hiányában az OTSZ 512. § (2) 24. melléklet 1/a. táblázata alapján – c_v 0,65 , azaz a hatásos hő-és füstelvezető felület 1,72 m², ami nagyobb, mint a szükséges 1,48 m², tehát megfelelő.

A szüksége geometriai nyílásfelület és a 90 fokban való nyithatóság a kivitelezési munkák során külön ellenőrizendő.

A hő és füstelvezető nyílászáró elektromos zárral lesz kialakítva. A nyílászárók alaphelyzetben zárt állapotúak. A nyitás előre feszített mechanikus nyitókarral történik. Az elektromos kábelezés legalább 30 perces tűzeseti működést biztosít.

A lakásokra vonatkozóan a jelenlegi méretű és osztású nyílászáró-kialakítástól eltérni nem lehet.

A MINŐSÍTŐ SZERVEZET, ILLETVE A TŰZVÉDELMI HATÓSÁG ELJÁRÁSA

OTSZ 333. § (5) bekezdése szerint kivitelezésének megkezdését a kivitelezést végzőnek - a kivitelezési munka megkezdése előtt legalább 5 nappal - a tanúsító szervezet részére be kell jelenteni, melyben fel kell tüntetni az alkalmazott rendszer megfelelőségi igazolásának számát.

A tanúsító szervezet a kivitelezési munkák és az alkalmazott hőszigetelő rendszer megfelelőségét ellenőrizheti. Az ellenőrzésről készült minősítő iratot a tűzoltóság részére 8 napon belül megküldi.

A tanúsító szervezet által tűzvédelmi szempontból nem megfelelőnek minősített hőszigetelő rendszer alkalmazása a vonatkozó jogszabályok szerinti hatósági intézkedést vonja maga után, melyet az illetékes tűzvédelmi hatóság rendel el.

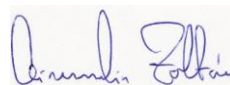
Nem megfelelő, vagy nem megfelelően kialakított homlokzati hőszigetelő rendszerek alkalmazása tűzvédelmi szempontból az épület nem megfelelőségét vonja maga után.

SZAKÉRTŐI NYILATKOZAT

Alulírott építész tűzvédelmi szakértő kijelentem, hogy jelen tűzvédelmi műszaki leírás az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló 28/2011. (IX.6.) BM számú rendelet, valamint a vonatkozó jogszabályok és műszaki előírások figyelembe vételével készült.

Jelen műszaki leírás alapadatait a Fehér Ép Kft. bocsátotta rendelkezésemre.

Budapest, 2016. április 20.



Dr. Csizmadia Zoltán

építész tűzvédelmi szakértő

OKF I-189/2013.

T.: +36 70 425-23-73