

Tűzvédelmi szakvélemény

Az 5092 Tiszavárkony, Iskola utca 6. Intézményi épület homlokzati hőszigetelésének kialakításához és a homlokzati nyílászárók cseréjéhez.

Épület műszaki adatai:

Épület szintszáma: pince+földszint + 1 emelet

Az épületegyüttes nettó alapterülete: 353,95 m²

Kockázati osztálya: AK

Az építmény szerkezete: téglafalazat. A hőszigetelést fogadó szerkezete A1.

Az egymás fölött elhelyezkedő homlokzati nyílászárók közötti tömör falszakaszok magassága minden esetben meghaladja az 1,3 méter.

Tűzvédelmi előírások:

A nyílásos homlokzat vakolt **hőszigetelő rendszere** A1-D tűzvédelmi osztályú lehet.

A külső térelhatároló falra vonatkozó homlokzati tűzterjedési határérték követelménye az épület teljes magasságában a vonatkozó műszaki követelmény szerinti vizsgálatnál igazoltan 15 perc.

A külső térelhatároló fal azonos tűzszakaszhoz tartozó szakaszát a homlokzati tűzterjedés elleni védelem biztosításával kell kialakítani, kivéve az egy légteret képező helyiséghez tartozó homlokzatrészeket (lépcsőház).

A B-E tűzvédelmi osztályú, 10 cm-nél vastagabb hőszigetelő maggal rendelkező burkolati bevonati és egyéb vakolt hőszigetelő rendszereket az alábbiak szerint kell megvalósítani:

a) a homlokzati nyílászárók felett mindenütt legalább 20 cm magasságú, legalább 90 kg/m³ testsűrűségű, A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú anyagból tűzvédelmi célú sávot kell elhelyezni az általános homlokzati felületen alkalmazott hőszigetelő anyag helyett és azzal legalább azonos vastagságban, amelynek a nyílás alapszerkezetének mindkét oldalán legalább 30 cm-rel túl kell nyúlnia; az A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú anyagból készülő tűzvédelmi célú sáv és a nyílászáró között B-E tűzvédelmi osztályú hőszigetelés nem alkalmazható,

b) az a) pont szerinti anyagú, magasságú tűzvédelmi célú sáv a homlokzati nyílások felett megszakítás nélkül végighúzódnak is kialakítható, ha a homlokzati nyílás alapszerkezetének felső és a felette lévő, tűzvédelmi célú sáv alsó éle közötti távolság legfeljebb 50 cm távolság, és a sáv kialakítására szintenként kerül sor.

A homlokzati hőszigetelő rendszerre vonatkozó műszaki követelmény szerinti vizsgálatban foglaltakat a kivitelezés során maradéktalanul be kell tartani.

A pályázat keretében megvalósuló **nyílászárócserével** kapcsolatban az alábbi tűzvédelmi elvárások vannak:

Abban az esetben, ha a felújításra vonatkozó pályázat előírja a lépcsőházi füstelvezetés kialakítását vagy korszerűsítését, akkor azt meg kell oldani a hatályos előírásoknak megfelelő módon.

Ha a pályázat nem tartalmaz a füstelvezetésre vonatkozó kitételt, akkor az átalakítás mértékéből, köréből, továbbá abból kell kiindulni, hogy a meglévő állapotnál nem lehet tűzvédelmi szempontból kedvezőtlenebb a cserét követő kialakítás, ideértve a nyílásfelületet, a nyílásszöveget, a működtetési lehetőségeket.

Javaslom az OTSZ-nek megfelelő füstelvezető szerkezetek választását, az alábbiakra való törekvést:

- a füstelvezető felületek elhelyezése minél kedvezőbb legyen (pl.: a lépcsőház ablakai közül a felső ablakokat alakítsák ki füstelvezető felületként),
- a füstelvezető felületek kialakítása minél nagyobb mértékű füstmenyiség kilépését tegye lehetővé (pl.: a geometriai lehetőségekhez képest a lehető legnagyobb átfolyási tényezővel rendelkező megoldást válasszák; több nyílászárót alakítsanak ki füstelvezetőként).

A nyitásszög kérdésben említett növelésénél célszerű arra figyelni, hogy bukóablak alkalmazása esetén a nyitási szög növelése 60° felett már nem befolyásolja (nem növeli) érdemben az átfolyási tényezőt.

A lépcsőház bejárati ajtaját nem tekintjük légpótló szerkezetnek tekintettel arra, hogy a létesítéskor nem vonatkozott légpótlási követelmény a lépcsőházra. Ennek megfelelően nem kell ellátni nyitószerkezettel a bejárati ajtót, elegendő a - használati igényből adódóan biztosított - kézi nyithatóság.

A földszinti, szabadba vezető kijárati, menekülésre szolgáló ajtói:

- a) a kiürítés irányába nyíljon vagy a nyitásiránytól függetlenül menekülési útvonalon beépíthető legyen,
- b) a kinyithatóság szempontjából menekülési útvonalon beépíthető legyen és
- c) nyílásába legfeljebb 15 mm magas küszöb építhető be.

A menekülésre szolgáló, vezérléssel működő ajtók esetében a kézi erővel történő nyitást minden esetben biztosítani kell.

Szolnok, 2017. szeptember 01.



Keliger Tibor

Építész tűzvédelmi szakértő

I-208/2014

5000 Szolnok, Tompa M. u.21 II./3

70/334-6082