

2 sz. melléklet.

A tűszakaszok kialakítására vonatkozó, korábbi magyarországi előírások és gyakorlat hiányosságainak igazolása megtörtént tüzesetek következményeinek elemzésével

Az alábbiakban a doktori disszertáció 5.1. – 5.4. pontjaiban összefoglalt tervezési, kivitelezési, karbantartási hibákat, hiányosságokat megtörtént tüzesetek rövid bemutatásával igazolom. Mellékelek egy listát a kutatásaim során feldolgozott és kiértékelt tüzesetek egy részéről, amelyek eredményeit felhasználtam a disszertáció készítéséhez.

1.1. Budapest, XV. Csertő utca 12-14. lakóépület tüzesete 1972.

A középfolysós elrendezésű Larsen-Nielsen rendszerű Csertő utca 12-14 sz. alatti lakóépületben 1972. május 18-án 7 halálos áldozatot követelő tüzeset történt. Az épület középfolysóján kétoldalt 40 cm mélységű szekrényeket alakítottak ki, amelyben mérőórák, elektromos és gépészeti vezetékek voltak. A szekrények lehatárolása a folyosótól puhafa keretre ragasztott préselt papírlapokból és festett bútorlapokból készültek a teljes folyosóhossz mindkét oldalán és összefüggő falborítást képeztek. A lakások éghető anyagú bejárati ajtóit szintén ebbe a burkolatba voltak integrálva. A szekrényeken belüli aknákat a földemek vonalában vízszintes elválasztás nélkül létesültek; a szekrények mögött sok lakó éghető anyagokat is tárolt.

A tűzkeletkezés oka a VII. emeleti egyik villanyóra szekrény feltehetően elektromos hiba miatti meggyulladás volt, amelyet követően az épületben mind felfelé, mind lefelé gyors tűzterjedés következett be. A folyosók felé a lakók nem tudtak menekülni, többen lepedőkből, függönyökből összeállított kötelek segítségével ereszkedtek le, többen kiugrottak az ablakon. A kiterjedő Tűzoltóság gépezetes tololétrával menekítette a lakások ablakaiból az embereket. 2 fő a helyszínen, 5 fő a kórházban hunyt el. A 4-5 sz. képeken az épület külső képe és kiégett folyosója látható.

Az eset tanulsága egyrészt az épületgépészeti aknákat megfelelő vízszintes és függőleges lehatárolása, valamint a középmagas és magas épületek kiürítésénél elengedhetetlen hő- és füstelvezetés, illetve füstmentes lépcsőházak szerepének fontossága. Az esetet követően megjelent szabályozásban a középmagas épületek középfolysóin megtiltották anyagtárolásra lehetőséget nyújtó szekrények alkalmazását, megtiltották az éghető aknaburkolatok létesítését illetve jelenleg is érvényes követelményeket határoztak meg a gépészeti aknákat kialakításával kapcsolatban.



1-2 sz. képek. A Csertő utca 12-14 sz. alatti lakóépület a 1972. május 18-i tüzeset után
(forrás: Fővárosi Tűzoltóparancsnokság, www.tuzoltosagbp.hu)

1.2. Berlin-Heinersdorf, Treskow utca 33, 2005. április 21.



3-4 sz. képek. Tűzoltás közben... (forrás: www.vedelem.hu, www.brandschutz-zeitschrift.de)

A tűz a 2. emelet egyik lakásában keletkezett, ahol egy TV készülék gyulladt ki. A tűz mind a lépcsőház felé, mind a homlokzat éghető anyagú hőszigetelésén keresztül gyorsan terjedt. A lépcsőház füsttel telítődött, az épületben maradt embereket részben ugróponyva, részben dugólétrák és mentőálarcok segítségével, épületen kívül sikerült lementeni. Egyesek a tetőre menekültek, ott várták az életmentést. Eközben a lépcsőház alsó részén egy 6 m² felületű földémszakasz beomlott. Összesen 87 személyt sikerült kimenteni, ketten életüket veszítették, három főt kellett kórházba szállítani, füstmérgezéssel, illetve kihülés miatt.

A tűzterjedés szempontjából jelentős körülmény, hogy a lépcsőházi falon cementkötésű fagyapotlap hőszigetelés, a homlokzaton pedig 80 mm polisztirolhab hőszigetelés készült (a DIN 1816-1 szerint B1 éghetőséggel, amely a korábbi hazai MSZ 14800 szerinti B1, azaz nehezen éghető alcsoporttal gyakorlatilag megegyezett). Ennek köszönhetően a tűz kb. 20 perc alatt szétterjedt a teljes homlokzaton és az épületen belül is. Ezen kívül nem működött a lépcsőházi hő- és füstelvezető nyílás nyitószervezete sem.

A fenti tüzesettel kapcsolatos tanulságok:

- Középmagas és magas épületek homlokzati tűzterjedése a nagy építési magasság, illetve a homlokzat mellett felszálló hő miatt veszélyesebb, mint többszintes épületeké, indokolt volt tehát a homlokzati tűzterjedés elleni gátak hazai követelményeinek szigorítása;
- A homlokzati tűzterjedési határértékre vonatkozó vizsgálatokat az Európai Unió tagországain belül nem harmonizálták. Magyarország, illetve az ÉMI Kht. az egyetlen, amely a vizsgálatot épületméretű modellel, egymás feletti homlokzati nyílászárók között végzi. A káreset homlokzati tűzterjedési tanulsága igazolja a hazai vizsgálat megfelelőségét.

1.3. Debrecen, Fényes udvar 6 sz. épület tüzesete, 2007. február 26

A tűz a földszint 2. lakásában keletkezett, majd szétterjedt a lakást is tartalmazó lépcsőházi fogat valamennyi szintjén. A lépcsőházba jutó hő és füst a szomszédos lépcsőházakat összekötő tetőszintű zárt folyosón keresztül áttért a szomszédos lépcsőházba is, ahol az épületszerkezetekkel érintkezve lehűlt, majd a levegőnél nehezebb füst a szomszédos lépcsőházat is teljesen elborította. A tűzoltók 20-30 embert – köztük gyerekeket – létrás gépjármű segítségével az ablakokon, illetve a lépcsőházon keresztül mentettek ki az épületből. A tűzben az egymás fölötti, körülbelül 40 négyzetméteres lakások teljesen kiégtek, a lépcsőházhoz tartozó többi lakás is károsodott. A tüzeset vizsgálatát a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Épületenergetikai és Épületgépészeti Tanszéke végezte el (készítették: Szikra Csaba témafelelős, Király András és Takács Lajos Gábor).

A lakóépületen belül a tűz továbbterjedését befolyásoló, elősegítő tényezők fontossági sorrendben az alábbiak voltak:

- Az épületgépészeti aknák „könnyen éghető”, illetve „közepesen éghető” burkolata.
- A konyhai szagelszívók szellőző vezetékeiben lerakódott „éghető” anyagú, kiszáradt olaj- és zsiradék maradványok.
- Az épületgépészeti aknákon belüli szellőzők megszakítás nélküli, tűzgátló zárószervezeteket nélkülöző kialakítása, illetve a gravitációs működést segítő nagy keresztmetszete.
- A szellőző vezetékek elszívó pontjainak lakók általi „körbeépítése” éghető anyagú bútorokkal, anyagokkal.
- A lakásbejáratú ajtók gyenge, figyelembe nem vehető tűzállósága.

- A lakások előtti zárt középfolysók önálló hő- és füstelvezetésének hiánya, illetve a lépcsőházi füstelvezető rendszer működésképtelensége.

Megállapítottuk, hogy az épületszerkezetek és az épületgépészeti rendszerek kedvezőtlen kialakítása rendkívüli mértékben elősegítette a tűz terjedését. Fentiek mellett olyan utólagos átalakításokkal is találkoztunk, amelyek a jelenleg érvényes tűzvédelmi jogszabályokba ütköznek:

- A lakásbejáratú ajtókat minősítés nélküli, nem tűzgátló kivitelű szerkezetekre cserélték.
- A gépészeti aknák nem megfelelő tűzállóságú burkolatát sok helyen az eredetileg alkalmazottakkal megegyező, kedvezőtlen tűzállóságú szerkezetekkel helyettesítették az időközben változott és magasabb tűzvédelmi követelményt előíró jogszabályok ellenére.
- A lakásokhoz tartozó egyes folyosószakaszokat a lakók biztonsági rácsokkal választották le. Ezek a lezárások akadályozzák a tűzoltókat a mentésben és a tűzoltásban, továbbá lehetőséget teremtenek a lépcsőházhhoz közvetlenül kapcsolódó közlekedő terekben éghető anyagok tárolására, így a kiürítési útvonalakat veszélyeztetik.
- Az épület földszintjén a lépcsőházi előtérben a falat teljes magasságában PVC falburkolattal burkolták. A falburkolat égése közben klórgázt termelve veszélyezteti a kiürítést és a mentést.

A vizsgálat során számos további, kedvezőtlen létesítési és használati körülményt tártunk fel, amelyek a panelos technológiával létesült épületek tűzvédelmi megfelelősége szempontjából lényegesek, és amelyek országszerte általánosak az ilyen épületekben:

- A pinceszinti zárt középfolysó tűzgátló előterek nélkül kapcsolódik az általános emeleti szinteket kiszolgáló lépcsőházakhoz. Különösen kedvezőtlen, hogy a középfolysóról nyíló, éghető anyagokat tartalmazó lakossági tárolók tűzállóság nélküli rácsos fémajtókkal kapcsolódnak a középfolysóhoz.
- A pinceszint kialakítása, és a lépcsőházakat a tetőszinten párosával összekötő zárt folyosók tűzterjedést gátló szakaszolatlansága miatt a Debrecen, Fényesudvar 5, 6, 7, 8. szám alatti 4 db lépcsőházi fogatot magába foglaló épülettömb egyetlen, mintegy 9.500 m² területű tűzszakaszt alkot, ami az adott, kedvezőtlen tűzterjedési sajátosságokkal együtt oltástaktikailag rendkívül kedvezőtlen. A középfolysós kialakítású Larsen-Nielsen rendszerű középmagas lakóépületeknél a tűzszakasz-terület még ennél is nagyobb lehet.
- A szemétdobó aknája – szakaszolatlanságánál fogva – különösen alkalmas tűzterjedésre, ráadásul gyakran kerül bele rosszul eloltott cigarettacsikk, mint gyújtóforrás, ami a szemétyűjtő konténerbe jutva meggyújthatja a körülötte lévő éghető anyagokat.
- A teherhordó homlokzati szendvicspanelek hőszigetelése „éghető” polisztirolhab. Az „éghető” anyagú hőszigetelés azonban a külső és a belső kéreg kapcsolatánál szerkezeti – tűzállósági problémát okoz; tűz esetén ugyanis a hőszigetelés vonalában lévő ablak károsodásával a tűz áttérjedhet a hőszigetelésre, amelynek során károsodhat a belső, teherhordó kéreg a külső, burkoló kéreggel összekapcsoló fém szerelvény, ami miatt a külső kéreg leeshet, veszélyeztetve a menekülést, mentést, illetve a tűzoltást végzőket.
- A szomszédos lakásokhoz tartozó elektromos dugaljkat általában egy tengelyre fűzve helyezték el a vasbeton panelekben úgy, hogy nincs közöttük beton kéreg. A korábbi és a jelenlegi szabályozás szerint a lakáselválasztó falak tűzgátló kivitelűek, azonban így a dugaljkat vonalában a falak nem megfelelő tűzállóságúak.



5 sz. kép. A déli homlokzat összképe tűzoltás közben
(fotó: Debreceni Hivatásos Önkormányzati Tűzoltóparancsnokság)



6 sz. kép. A Fényesudvar 6. sz. alatti lépcsőház földszint 2 sz. lakás konyhája a tűzhellyel és a szagelszívó akna éghető burkolatával, amely elsőként gyulladt meg
(fotó: Debreceni Hivatásos Önkormányzati Tűzoltóparancsnokság)



7 sz. kép. A Fényesudvar 6. sz. alatti lépcsőház VI. emelet 26 sz. lakás bejárati ajtaja (jobbra)
(fotó: Debreceni Hivatásos Önkormányzati Tűzoltóparancsnokság)

A tűzesettel kapcsolatos teljes tanulmány elérhető az alábbi helyeken:

http://www.vedelem.hu/index.php?pageid=hirek_reszletek&hirazon=88

http://www.langlovagok.hu/szakdolgozatok/2007/debrecen_szakvelemeny_0703.pdf

1.4. Budapest, XV. Páskom park 35 sz. alatti lakóépület tüzesete, 2007. június 7.

A Budapest, Páskom park 35 sz. alatti lakóépület a Debrecen, Fényes udvar 6 sz. alatti épülettel azonos típusú. Jellemző különbség, hogy míg a debreceni épület erkélyek nélkül valósult meg, a budapesti épület minden lakásához erkély tartozik. A tűz keletkezésének helye a debrecenivel azonos alaprajzú lakás, a különbség annyi, hogy a lakás a debreceni tükörképe és a lépcsőházi fogaton belüli elhelyezkedése is eltérő. Jelentős különbség még, hogy míg Debrecenben a földszinten keletkezett a tűz, itt a VI. emeleten; a két tűzkeletkezési hely - a konyha – azonban megegyezik.



8 sz. kép. A Budapest, XV. Páskom park 35 sz. alatti épület homlokzati részlete; a legalsó károsodott lakás a tűzkeletkezési hely a VI. emeleten (fotó: Takács Lajos Gábor)

A Páskom park 35 sz. alatti épület VI. emeleti lakását a tüzesetet megelőzően felújították. Az aknát 10 cm vtg. Ytong gázbeton szerkezettel burkolták el, a tűzhelyet a tűzkeletkezés helyeként megjelölt lakásban a felújítás keretén belül konyha hosszoldaláról áthelyezték a lakáselválasztó végfalhoz. Itt szembesültek azzal a problémával, hogy a konyhai szagelszívó mellékcsatornás gyűjtőkürtőjének csatlakozását az eredeti elhelyezkedéshez alakították ki; a tűzhely módosított elhelyezése miatt ezért nem a mellékcsatornába, hanem a főágba kötötték a szagelszívót. Ez is hozzájárulhatott ahhoz, hogy a konyhában kitört tűz itt is a szagelszívón belül igen gyorsan áterjedt a VI. emelet fölötti szintekre. A VII. emeleten a károk mérsékeltek voltak, a VIII. emeleti lakás azonban csaknem teljesen kiégett. A tűz keletkezési helyként megjelölt VI. emeleti lakás ez esetben teljes egészében kiégett és sajnos a tulajdonos az erkélyre menekülése ellenére is életét veszítette.



9 sz. kép. A VI. emeleti lakás konyhájának belső képe, az áthelyezett tűzhellyel (tűzkeletkezési hely). Megfigyelhető a gépészeti akna jó tűzállóságú Ytong falszerkezete és az eredeti szageszívó csatlakozás
(fotó: Takács Lajos Gábor)



10 sz. kép. A VIII. emeleti lakás konyhájának belső képe. Itt jól megfigyelhető, hogy a tűzhely eredeti helyén található és az akna – nagyszámú megsemmisült - favázas farostlemez burkolata is még eredeti
(fotó: Takács Lajos Gábor)

A lakások gépészeti aknáit a debreceni épületével teljesen megegyező kialakításúak voltak. A tűzkeletkezési helyként beazonosított konyha területéből 2 db alumínium anyagú, 20/28 cm keresztmetszetű mellékcsatornás gyűjtőkürtöt választottak le favázas faforgácslap elhatárolással. A tűzhelyek itt is közvetlenül az éghető akna burkolat mellett találhatók.

A debreceni esettel megegyezően a lépcsőházi ikerfogatokat összekötő tetőszinti folyosón itt is áterjedt a tűz során keletkezett hő és füst a szomszédos lépcsőházba. A lépcsőház legfelső pontján elhelyezett gravitációs hő- és füstelvezető nyílás itt sem működött, sőt a működtető szerelvény a tetőszinti összekötő folyosót szabálytalanul lezáró lépcsőházi rács túloldalán volt, ami miatt a 10. emeletről a hő- és füstelvezető nem is volt működtethető (a földszinten elhelyezett mozgatókar hozzáférhető volt).



11 sz. kép. A tetőszintre vezető lépcsőházat lezáró rács, mögötte a hő- és füstelvezető működtető szerkezete (fotó: Takács Lajos Gábor)



12 sz. kép. A lépcsőház legfelső szintje, balra a gravitációs hő- és füstelvezető nyílással és annak üzemképtelen működtető mechanizmusával (fotó: Takács Lajos Gábor)

1.5. Budapest, Gyömrői út 90-94. Cantoni Kft. textilgyár tüzesete, 2008. május 2.

Az elmúlt évek egyik legnagyobb kiterjedésű tüzesetében a textilgyár körülbelül ötezer négyzetméter területén textilanyagok, festékek, gépek égtek. A tetőszerkezet a tűzterhelés következtében nagy területen állékonyságát veszítette. A káreset nagysága miatt száznegyvenegy tűzoltó, harmincöt gépjárművel vonult a helyszínre. Tizenhat vízsugárral és négy emelőkosaras vízágyúval a tüzet hat óra alatt oltották el. A húszezer négyzetméter alapterületű gyár tizenötezer négyzetméterét sikerült megvédeni a tűz további terjedésétől. Az utómunkálatok napokig tartottak. Az oltást nehezítette a vízhiány, négy- ötszáz méterről kell az oltáshoz a vizet biztosítani. Az oltás során három tűzoltó könnyebb sérüléseket szenvedett, a doktor szolgálat kettőt a helyszínen ellátott, egy tűzoltót kivizsgálásra kórházba szállítottak. A Gyömrői út a munkálatok alatt teljes szélességében le volt zárva (forrás: Fővárosi Tűzoltóparancsnokság, www.tuzoltosagbp.hu).



Az egyik csarnok belső képe



Nem megfelelő tűzállóságú ajtó két csarnok között



A károsodott épületek



Tűzoltás közbeni kép
(forrás: Fővárosi Tűzoltóparancsnokság,
www.tuzoltosagbp.hu)

A többször bővített épület-együttes egyes épületei között tűzterjedést gátló szerkezetek nem vagy nem megfelelő kialakításban voltak, amelynek köszönhetően a tűz több épületen belül is szétterjedt. A tűzterjedés elsősorban a nem megfelelő tűzállóságú ajtókon, a károsodott tűzgátló falszerkezeteken, illetve a tetőszinten következett be. A tűz kiterjedésére jellemző, hogy a keletkezett füstöt a Velencei-tónál is lehetett látni (forrás: Fővárosi Tűzoltóparancsnokság, www.tuzoltosagbp.hu).

Dátum	Cím	Épület/tűzeset leírása	Tűszakaszolás van/nincs, megfelelő/nem megfelelő, aktív rendszerek vannak-e	Tűzterjedés módja és következmények	Tűz kiterjedése, személyi sérülés, halálos áldozat
1972.05.18.	Budapest, XV. Csertő u. 12-14.	Paneles lakóépület tűzesete	<ul style="list-style-type: none"> Nem volt tűszakaszolás, Nem volt füstszakaszolás 	<ul style="list-style-type: none"> A középfolysós épületben mind vízszintesen, mind az aknákon belül gyors volt a tűzterjedés 	<ul style="list-style-type: none"> 7 halálos áldozat
1999.	Budapest Sportsarnok	Sportsarnok tűzesete karácsonyi vásár idején	<ul style="list-style-type: none"> Nem volt tűz- és füstszakaszolás Hő- és füstelvezetés volt, a nyitott nyílások késleltették a tűzjelzést Automatikus átjelzés nem volt 	<ul style="list-style-type: none"> A küzdőtérből a legfelső szintre a küzdőtér felé néző nem tűzgátló kivitelű nyílászárókon keresztül terjedt át a tűz 	<ul style="list-style-type: none"> Halálos áldozat nem volt A küzdőtér lefedése állékonyságát veszítette A közbenső acélszerkezetű födémek is károsodtak Az épületet a károsodások miatt el kellett bontani
2003.03.09.	Szolnok, Hetényi Géza Kórház	A 408 ágyas ápolási egység alagsorában feltehetően szakszerűtlen hegesztés miatt egy irattár meggyulladt	<ul style="list-style-type: none"> Nem volt tűszakaszolás, Nem volt füstszakaszolás Nem volt biztonsági felvonó, átmeneti védett tér A középfolysók hő- és füstelvezetése nem volt biztosítva A lépcsóházak túlnyomásos védelme hiányzott 	<ul style="list-style-type: none"> A tűz csak egy helyiségre terjedt ki, de a füst szétterjedt a középfolysós ápolási szárnyban 	<ul style="list-style-type: none"> Sérült és halálos áldozat nem volt, de a mentés hosszú órákig tartott
2004.09.02.	Weimar, Anna Amália könyvtár tűzesete	Műemlék könyvtár tűzesete	<ul style="list-style-type: none"> Nem volt tűz- és füstszakaszolás A tűzterjedést a tetőszinten egy szabálytalanul létesített tűzgátló fal mentén akadályozták meg 	<ul style="list-style-type: none"> A tűz az épület csaknem egészére kiterjedt A sűrű városi környezetben sikerült megakadályozni a tűz áttérjedését a szomszédos épületekre 	<ul style="list-style-type: none"> A tűzben 50.000 kötet megsemmisült, további 62.000 megsérült 35 festmény pusztult el Az épület rekonstrukciója elkészült, a sérült kötetek helyreállítása legalább 2015-ig folytatódik
2005.04.21.	Berlin-Heinersdorf, Treskow u. 33.	Többszintes lakóépület tűzesete	<ul style="list-style-type: none"> Nem volt tűszakaszolás, Nem volt füstszakaszolás 	<ul style="list-style-type: none"> Az éghető homlokzati hőszigetelés és az éghető lépcsóházi hőszigetelés segítségével terjedt ki a tűz 	<ul style="list-style-type: none"> 87 főt mentettek ki 2 halálos áldozat 3 sérült

Dátum	Cím	Épület/tüzeset leírása	Tűzszakaszolás van/nincs, megfelelő/nem megfelelő, aktív rendszerek vannak-e	Tűzterjedés módja és következmények	Tűz kiterjedése, személyi sérülés, halálos áldozat
2007.01.15.	Somogyzsitva-Szőcsénypuszta, kollégium	Kollégium tüzesete	<ul style="list-style-type: none"> Nem volt tűzszakaszolás, Nem volt füstszakaszolás 	<ul style="list-style-type: none"> Az éghető anyagú tetőszerkezeten akadálytalanul terjedt a tűz (tűzszakaszolás híján) 	<ul style="list-style-type: none"> A tetőszerkezet és a tetőtéri zárófödém teljesen megsemmisült
2007.02.26.	Debrecen, Fényes udvar 7.	Paneles lakóépület tüzesete	<ul style="list-style-type: none"> Nincs tűzszakaszolás, nincsenek másodlagos tűzterjedést gátló szerkezetek még a két lépcsőházat a tetőszinten összekötő folyosóban sem Nincs füstszakaszolás 	<ul style="list-style-type: none"> A lépcsőházon belül a konyhai szagelszívó aknán keresztül, igen gyors tűzterjedés Két lépcsőház között a lépcsőházakat a tetőszinten összekötő folyosóban füstterjedés 	<ul style="list-style-type: none"> 10 lakás teljesen kiégett 30 lakás károsodott A szomszédos lépcsőház 40 lakásából ki kellett menteni a lakókat Halálos áldozat nincs, személyi sérülés van
2007.04.27.	Körmend, World Proteins Kft.	Sajtgyár tüzesete	<ul style="list-style-type: none"> Feltehetően elektromos hiba okozta a tüzet 3 tűzszakasz volt: az üzemsarnok, a raktár és az irodai-szociális épületrész 	<ul style="list-style-type: none"> Az üzemsarnok és a raktár közötti tűzszakaszolás ellenére az épület teljesen kiégett, állékonyágát veszítette, beleértve a tűzgátló falszerkezetet is Az épületet szanálták 	<ul style="list-style-type: none"> Az épület olyan súlyos károkat szenvedett, hogy szanálták, azt követően nem is építették újjá
2007.06.07.	XV. Budapest, Páskom park 35.	Paneles lakóépület tüzesete	<ul style="list-style-type: none"> Nincs tűzszakaszolás, nincsenek másodlagos tűzterjedést gátló szerkezetek még a két lépcsőházat a tetőszinten összekötő folyosóban sem Nincs füstszakaszolás 	<ul style="list-style-type: none"> A lépcsőházon belül és a konyhai szagelszívó aknán keresztül, igen gyors tűzterjedés Két lépcsőház között a lépcsőházakat a tetőszinten összekötő folyosóban füstterjedés 	<ul style="list-style-type: none"> 1 halálos áldozat 4 lakás teljesen kiégett További lakások károsodtak Két lépcsőházhoz tartozó többi lakás füstszennyezés és lecsorgó oltóvíz miatt károsodott
2007.10.03.	XV. Budapest, Páskom liget 18.	Paneles lakóépület tüzesete	<ul style="list-style-type: none"> Nincs tűzszakaszolás, nincsenek másodlagos tűzterjedést gátló szerkezetek még a két lépcsőházat a tetőszinten összekötő folyosóban sem Nincs füstszakaszolás 	<ul style="list-style-type: none"> A konyhai szagelszívó aknán keresztül, igen gyors tűzterjedés A tűzoltósági beavatkozás gyorsasága megelőzte a további tűzterjedést 	<ul style="list-style-type: none"> Nincs sérült vagy halálos áldozat 3 lakás konyhája kiégett, a lépcsőház és a lakások füstszennyezettek

Dátum	Cím	Épület/tűzeset leírása	Tűszakaszolás van/nincs, megfelelő/nem megfelelő, aktív rendszerek vannak-e	Tűzterjedés módja és következmények	Tűz kiterjedése, személyi sérülés, halálos áldozat
2008.05.02.	Budapest, Gyömrői út 90-94.	Cantoni Kft. textilgyár tűzesete	<ul style="list-style-type: none"> Az egyes épületek tűszakaszolása nem megfelelő kialakítású (a falak tetőszinti tűzterjedés elleni gátjai nem megfelelőek, az ajtók egyszeres acélszerkezetek) 	<ul style="list-style-type: none"> Épületek között, nyílások és nyílászárók segítségével Tetőszinten Épületeket elválasztó falszerkezet állékonyságvesztésével 	<ul style="list-style-type: none"> Az üzem jelentős része teljesen kiégett Halálos áldozat nem volt
2009.03.15.	IV. Budapest, Lehel u. 7.	Lakóház tűzesete	<ul style="list-style-type: none"> A lakóház mellett felhalmozott éghető anyagok gyulladtak meg egy eldobott cigarettacsikkától 	<ul style="list-style-type: none"> A tűz átterjedt az éghető anyagú hőszigetelő homlokzati bevonatrendszerre és beterjedt az épületbe is A további tűzterjedést csak a Tűzoltóság gyors beavatkozása akadályozta meg 	<ul style="list-style-type: none"> Személyi sérülés, haláleset nem történt
2009.04.13.	Kamien-Pomorski, Lengyelország	Hajléktalanszálló tűzesete	<ul style="list-style-type: none"> Nem volt tűz- vagy füstszakaszolás 	<ul style="list-style-type: none"> A tűzoltóság gyors kiérkezése ellenére az épület teljesen kiégett, majd részlegesen állékonyságát veszítette 	<ul style="list-style-type: none"> 23 halálos áldozat, köztük 13 gyermek 20 további sérült
2009.05.25.	Jászapáti, üzemsarnok	Acélszerkezetű üzemsarnok tűzesete egyik végében tűzfalal	<ul style="list-style-type: none"> A tűzfal szerkezeti kialakítása nem megfelelő (nem biztosított a szerkezeti stabilitás) 	<ul style="list-style-type: none"> A tűzfal az épület állékonyság-vesztését követően rádőlt a szomszédos irodaépületre 	<ul style="list-style-type: none"> Az épület és a tűzfal állékonyságát veszítette Nincs sérülés/áldozat