

Tűzgátló tömitések beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők

(15)

2022.

Általános rész

I. Valamennyi foglalkozási ág és munkakör vonatkozásában egy oktatási óra 45 perces.

II. Minden foglalkozási ág, munkakör esetében oktatni kell a tűz jelzésére vonatkozó alábbi információkat:

A tűz jelzésekor legalább az alábbi adatokat közölni kell a jelzésfogadó ügyelettel (112-es hívásfogadó központ, katasztrófavédelmi igazgatóság műveletirányítási ügyelet, tűzoltósági ügyelet):

a tüzeset, káreset helye,

a tüzre, veszélyeztetésre vonatkozó adatok (mi ég, mit veszélyeztet),

az esemény mérete, kiterjedése,

a bejelentő személy neve, telefonszáma.

15. Tűzgátló tömitések beépítését, felülvizsgálatát, karbantartását, javítását végzők

15.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1) 4. § *a)-c), h)-m), t)-u), y)*, 5. § (1)-(2), 6. §, 8. §, 11. §, 13. § (1), (4)-(6), (8), 13/A. §, 15-20. §, 21. § (1), (5)-(6), 22. §, 43. §, 48. § (2).

15.2. 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) *c), f) fb), k), (2) i), (3) b), d), i), l)*, 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.

15.3. 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról:

I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 148., 153., 155., 156., 159., 180., 185. pontjai.

III. fejezet, Védelmi célok és tervezési alapelvek: 5-7. §.

V. fejezet, Általános szerkezeti követelmények: 13-14. §, 15. § (1), 16. § (1), 2. melléklet 1. táblázat 21-26. sora.

VI. fejezet, Tűzterjedés elleni védelem: 17. § (1), 19-20. §, 22. § (1)-(2), 24-27. §, 28. § (3), 29. § (2), 31. § (3)-(4).

VII. fejezet, Rendeltetéstől függő létesítési követelmények: 33. § (7), 36. § (2)-(3), 37. § (2)-(3), 40. § (2), 41. § (2).

XVIII. fejezet, Használati szabályok: 190. § (6), 193. § (3), 196. § (4), 197. §.

XX. fejezet, Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248-252. §, 18. melléklet 15. sora.

15.4. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. § (1), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

15.5. 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályaon kívül helyezésétől: 2. cikk 1-2., 4-5., 11., 13. pontja, 4. cikk, 6. cikk (1)-(4) pontja, 7. cikk, 14. cikk, III. és V. melléklet.

15.6. 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól: 2. § 5., 9., 13-17., 3. §, 4. § (1)-(3), (4) *a)-c), g)*, (5)-(7), 5. §, 7. §, 10. §, 12. §, 1. melléklet 32. cím, 35. cím 1-3. pontja.

15.7. Magyarországon érvényes teljesítménynyilatkozattal rendelkező, gyártó(k) által kiadott beépítési útmutatók, a javításra, felülvizsgálatra, karbantartásra vonatkozó utasítások az alábbi termékek esetében ötféle tűzgátló tömités (lágyszárú lezárás, zsák, csőmandzsetta, kemény lezárás, hézag-tömités).

Hatályos tűzvédelmi műszaki irányelv tűzgátló tömitések felülvizsgálatára, karbantartására, javítására vonatkozó részei:

15.8. Felülvizsgálat és karbantartás TvMI.

15.9. Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői TvMI.

15.10. Tűzterjedés elleni védelem TvMI.

Az alábbiakban felsorolt hatályos nemzeti szabványok tűzgátló tömitések beépítésére, felülvizsgálatára, javítására, karbantartására vonatkozó részei:

15.11. MSZ EN 1366-3 Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata. 3. rész: Átvezetések tömitései.

15.12. MSZ EN 1366-4 Épületgépészeti berendezések tűzállósági vizsgálata. 4. rész: Hézag-tömítések.
Javasolt szakirodalom:

15.13. Dr. Beda László PhD, Égés- és Oltáselelmélet, SZIE Ybl Miklós Műszaki Főiskolai Kar.

15.14. MSZ EN 13501-1 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása.

1. rész: Osztályba sorolás a tűzveszélyességi vizsgálatok eredményeinek felhasználásával.

15.15. MSZ EN 13501-2 Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása.

2. rész: Osztályba sorolás - a szellőzési rendszerek kivételével - a tűzállósági vizsgálatok eredményeinek felhasználásával.

A tűzvédelmi szakvizsgára felkészítő képzés szervezett előadások keretei között megtartandó oktatási óraszámjai:

alapképzés (felkészítő tanfolyam): 8 óra,

alapképzés távoktatás formájában: 4 óra,

ismételt szakvizsgára felkészítő képzés (továbbképzés): 4 óra,

ismételt szakvizsgára felkészítő képzés távoktatás formájában: 2 óra.

JOGSZABÁLYOK

15.1. 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról: 1. §, 2. § (1) 4. § a)-c), h)-m), t)-u), y), 5. § (1)-(2), 6. §, 8. §, 11. §, 13. § (1), (4)-(6), (8), 13/A. §, 15-20. §, 21. § (1), (5)-(6), 22. §, 43. §, 48. § (2).

Hatályos: 2022.01.01.-

I. Fejezet

ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

A törvény hatálya

1. § (1)³ E törvény hatálya kiterjed

a)⁴ Magyarország területén tartózkodó magánszemélyekre;

b)⁵ Magyarország területén levő jogi személyekre, magán- és jogi személyek jogi személyiséggel nem rendelkező szervezeteire, ha ezekre vonatkozóan jogszabály vagy nemzetközi szerződés másként nem rendelkezik, ezek hiányában a viszonyosság irányadó;

c)⁶ Magyarország területén folytatott, a tűzvédelemre kiható valamennyi tevékenységre és a tűzoltóság által végzett műszaki mentésre.

(2) A diplomáciai vagy nemzetközi jogon alapuló mentességet élvező személyekre a nemzetközi szerződésekben foglaltak, ezek hiányában a viszonyosság az irányadó.

(3)⁷ A viszonyosság fennállása tekintetében az igazságügyért felelős miniszter, a külpolitikáért felelős miniszter és a katasztrófák elleni védekezésért felelős miniszter együttes nyilatkozata az irányadó.

(4)⁸ A törvény hatálya nem terjed ki a bányák föld alatti részeire.

2. § (1)⁹ A tűzvédelemmel és a műszaki mentéssel kapcsolatos kötelezettségeket az e törvény hatálya alá tartozóknak a jogszabályokban, szabványokban, hatósági előírásokban meghatározottak szerint kell teljesíteni.

Értelmező rendelkezések

4. § E törvény alkalmazásában

a) *tűz (tűzeset)*: az az égési folyamat, amely veszélyt jelent az életre, a testi épségre vagy az anyagi javakra, illetve azokban károsodást okoz;

b) *tűz elleni védekezés (a továbbiakban: tűzvédelem)*: a tűzesetek megelőzése, a tűzoltási feladatok ellátása, a tűzvizsgálat, valamint ezek feltételeinek biztosítása;

c) *tűzmelegedés*: a tüzek keletkezésének megelőzésére, továbbterjedésének megakadályozására, illetőleg a tűzoltás alapvető feltételeinek biztosítására vonatkozó, a létesítés és a használat során megtartandó

tűzvédelmi jogszabályok, szabványok, hatósági előírások rendszere és az azok érvényesítésére irányuló tevékenység;

h)¹⁶ tűzoltó-technikai termék: a tűz észlelésére, jelzésére, oltására, a beavatkozás megkönnyítésére, a tűz kár csökkentésére vagy a tűz terjedésének megakadályozására alkalmazott berendezés, eszköz, tűzoltó készülék, oltóanyag, amely nem tartozik a *j)* pont szerinti építési termék fogalmába, valamint a tűzoltóság által a tűzoltás, műszaki mentés során használt jármű, felszerelés, hírközlő eszköz, védőeszköz;

i)¹⁷ tűz- vagy robbanásveszélyes készülék, gép, berendezés: olyan szerkezet, amelyet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról szóló 2008. december 16-i 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet (a továbbiakban: 1272/2008/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet)

ia) tűzveszélyes gázok,

ib) tűzveszélyes aeroszolok,

ic) tűzveszélyes folyadékok,

id) tűzveszélyes szilárd anyagok,

ie) A, B, C vagy D típusú önreaktív anyagok és keverékek,

if) piroforos folyadékok,

ig) piroforos szilárd anyagok,

ih) 1. vagy 2. kategóriába tartozó, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek,

ii) 1. kategóriába tartozó oxidáló folyadékok,

ij) 1. kategóriába tartozó oxidáló szilárd anyagok vagy

ik) A, B, C vagy D típusú szerves peroxidok

veszélyességi osztályai és kategóriái egyikébe tartozó anyag vagy keverék előállítására, feldolgozására, használatára, tárolására vagy kímérésére terveztek és gyártottak;

j)¹⁸ építési termék: minden olyan termék vagy készlet, amelyet azért állítottak elő és hoztak forgalomba, hogy építményekbe vagy építmények részeibe állandó jelleggel beépítsék és amelynek teljesítménye befolyásolja az építménynek az építményekkel kapcsolatos alapvető követelmények tekintetében nyújtott teljesítményét;

k)¹⁹ szabvány: egy elismert szabványügyi testület által ismételt vagy folyamatos alkalmazás céljára elfogadott műszaki előírás, amelynek betartása nem kötelező és amely a következő kategóriák valamelyikébe tartozik: nemzetközi szabvány, európai szabvány, harmonizált szabvány, nemzeti szabvány;

l)²⁰ tűzvédelmi, biztonságossági követelmény: az építési termék, tűzoltó-technikai termék, tűz- vagy robbanásveszélyes készülék, gép, berendezés tűzvédelmi, biztonságossági tulajdonságát, jellemzőjét megállapító műszaki előírás;

m)²¹ teljesítménynyilatkozat: az építési termék gyártója által kiállított olyan dokumentum, amely az építési termék teljesítményét a termékre vonatkozó műszaki előírásnak megfelelően, hitelesen igazolja;

t)²⁸ műszaki előírás: műszaki tartalmú alapidokumentum, mely lehet európai uniós jogi aktus, jogszabály, harmonizált, európai vagy nemzeti szabvány, európai műszaki értékelés, nemzeti műszaki értékelés, hatályos építőipari műszaki engedély vagy műszaki irányelv;

u)²⁹ építményszerkezet (épület- vagy műtárgyszerkezet): az építmény építési termékekből meghatározott céllal összeépített olyan eleme, amellyel szemben tűzvédelmi követelmény létezik;

y)³³ megfelelőségi nyilatkozat: a termékek forgalomba hozatalának közös keretrendszeréről, valamint a 93/465/EGK tanácsi határozat hatályon kívül helyezéséről szóló 2008. július 9-i 2008/768/EK európai parlamenti és tanácsi határozat III. mellékletének tartalmán alapuló, a tűzoltó-technikai termékekre, a tűz- vagy robbanásveszélyes készülékekre, gépre, berendezésre vonatkozó tűzvédelmi, biztonságossági követelményeknek való megfelelés igazolására alkalmas irat;

A tűzjelzés

5. § (1)³⁵ Aki tüzet vagy annak közvetlen veszélyét észleli, köteles azt haladéktalanul jelezni a hívásfogadó központnak, a katasztrófavédelmi igazgatóság műveletirányító ügyeletének vagy a

tűzoltóságnak (a továbbiakban: jelzésfogadó), vagy ha erre nincs lehetősége, a rendőrségnek vagy a mentőszolgálatnak, illetőleg a települési önkormányzat polgármesteri hivatalának (közös önkormányzati hivatalnak).

(2) A törvény hatálya alá tartozók a tűz jelzéséhez, a segítségkéréshez híradási eszközüket kötelesek rendelkezésre bocsátani, szükség esetén járműveikkel segítséget nyújtani.

A tűzoltás

6. § (1) A törvény hatálya alá tartozók a tűzoltásban, a műszaki mentésben – ellenszolgáltatás nélkül – életkoruk, egészségi, fizikai állapotuk alapján elvárható személyes részvétellel, adatok közlésével kötelesek közreműködni.

(2)⁴⁰ Azokat a változásokat, amelyek a településen vagy a létesítményben a tűzoltást befolyásolhatják, a kezdeményező vagy az elhárításért felelős szerv haladéktalanul köteles az állandó készenléti jellegű szolgálatot ellátó hivatásos tűzoltóságnak vagy önkormányzati tűzoltóságnak, illetve az érintett létesítményi tűzoltóságnak szóban azonnal és írásban is bejelenteni.

8. § (1) A tűzoltóság fenntartója a Polgári Törvénykönyv szerződésen kívül okozott kárért való felelősségre vonatkozó szabályai szerint köteles a tűzoltóság által a tűzoltás, a műszaki mentés vagy a tűzoltással, illetve műszaki mentéssel kapcsolatos gyakorlatok során, azokkal közvetlen összefüggésben harmadik személynek okozott, más forrásból meg nem térülő kárért – az elmaradt vagyoni előny kivételével – a kártérítés megfizetésére.

(2) A tűzoltóság fenntartója a Polgári Törvénykönyv sérelemdíjra vonatkozó szabályai szerint köteles a tűzoltóság által a tűzoltás, a műszaki mentés vagy a tűzoltással, illetve műszaki mentéssel kapcsolatos gyakorlatok során – azokkal közvetlen összefüggésben – harmadik személynek okozott személyiségi jogsértésért sérelemdíj megfizetésére.

(3) A tűzjelzésben, tűzoltásban, műszaki mentésben a 7. § (2) bekezdése alapján közreműködő által a tűzoltás, a műszaki mentés során okozott kárt, illetve személyiségi jogsértést úgy kell tekinteni, mintha azt a tűzoltóság okozta volna. Mentésül a tűzoltóság a felelősség, illetve a sérelemdíjjal való helytállás alól, ha bizonyítja, hogy őt a közreműködő utasításokkal való ellátásában és felügyeletében felróhatóság nem terheli.

(4) A tűzjelzésben, tűzoltásban, műszaki mentésben a 7. § (2) bekezdése alapján közreműködők a közreműködésükkel, járműveik, eszközeik, felszereléseik igénybevételével közvetlen összefüggésben keletkezett, más forrásból meg nem térülő káruk megtérítésére – az elmaradt vagyoni előny kivételével –, illetve a személyiségi joguk megsértése esetén követelhető sérelemdíj megfizetésére a Polgári Törvénykönyv szerződésen kívül okozott kárért való felelősségre, valamint sérelemdíjra vonatkozó szabályai szerint tarthatnak igényt a tűzoltóság fenntartójától.

(5) Nem kell megtéríteni annak a kárát, illetve nem tarthat igényt sérelemdíjra az, aki a tüzet szándékosan vagy súlyos gondatlanságból okozta.

(6) Köteles a tűzoltással, műszaki mentéssel és ezek jelzésével kapcsolatosan keletkezett költségek megtérítésére az, aki

a) a beavatkozást igénylő eseményt szándékosan okozta;

b) a tűzoltásra vagy a műszaki mentésre vonatkozóan szándékosan megtevesztő jelzést adott;

c) gondatlansága miatt téves automatikus tűzátjelzés keletkezett.

(7) A hivatásos katasztrófavédelmi szerv a költségek megtérítése céljából jogosult a (6) bekezdésben meghatározott személyek nevének, lakcímének kezelésére.

(8) A (7) bekezdésben meghatározott adatot a hivatásos katasztrófavédelmi szerv az adat rögzítésétől számított 5 évig kezeli.

II. Fejezet

A TŰZVÉDELMI HATÓSÁGI FELADATOK⁴⁶

Tűzvédelmi hatósági feladatok

11. §⁴⁷ (1) A tűzvédelmi hatóság jogszabályban meghatározott esetekben

- a) engedélyezi a kérelmezett jog gyakorlását,
- b) a hatáskörébe utalt ügyekben ellenőrzi a kötelezettségek betartását,
- c) az előírások megsértése esetén korlátozza vagy megtiltja az üzemeltetés, a tevékenység folytatását,
- d) a kötelezettségeiket megsértőkkel szemben figyelmeztetést alkalmaz vagy tűzvédelmi bírságot szab ki, valamint

e) a tüzesettel kapcsolatban tűzvizsgálati eljárást folytat le és tüzeseti hatósági bizonyítványt ad ki.

(2) Az (1) bekezdés d) pontjában meghatározott tűzvédelmi bírság fizetésére a magánszemélyek, a jogi személyek, és ezek jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetei kormányrendeletben meghatározottak szerint kötelezhetők.

(3)⁵⁰ A honvédelemért felelős miniszter feladat- és hatáskörébe tartozó eljárások kivételével közigazgatási szankcióként figyelmeztetés nem alkalmazható az alábbi közigazgatási szabályszegések miatt indult közigazgatási hatósági eljárásokban:

- a) tűzvédelmi szabály megszegése, ha az tüzet vagy robbanást idézett elő,
- b) tűzvédelmi szabály megszegése, ha azzal közvetlen tűz- vagy robbanásveszélyt idéztek elő,
- c) kiürítésre szolgáló nyílászáró lezárása, üzemszerű zárvatartása a nyílászáró vészeseti nyithatóságának biztosítása nélkül,

d) épületek menekülési útvonalain és azokkal egy légteret alkotó helyiségrészben szabálytalan tárolás, a rendeltetéssel nem összefüggő elektromos berendezés felügyelet nélküli üzemeltetése, továbbá a menekülési útvonalnak, kiürítésre szolgáló nyílászáró nyílásának a kiürítéshez szükséges átbocsátóképesség mértékén túli leszűkítése,

e) szükséges oltóvíz-intenzitás, kifolyási nyomás hiánya, oltóvízkivétel vagy oltóvíz-felhasználás akadályozása,

f) a tűzoltóság beavatkozásának akadályozása,

g) tűzoltó készülék készenlétben tartásának hiánya (a veszélyes árut szállító járművek kivételével),

h) jogszabály vagy hatóság által előírt oltóanyag beszerzésének, készenlétben tartásának elmulasztása,

i) ha az üzemeltető – aláírt megállapodással, megbízással dokumentálva – megfelelő szervezettel, illetve tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személlyel vagy szolgáltatás igénybevételével nem gondoskodik a tűzvédelemről ott, ahol ezt jogszabály előírja.

Tűzmegeelőzési feladatok⁴⁹

13. §⁵⁵ (1)⁵⁶ Olyan építési termék hozható forgalomba – az egyedi, hagyományos, természetes, bontott vagy műemléki felhasználású építési termék kivételével –, amely rendelkezik az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló jogszabályban meghatározott, beépítéshez szükséges iratokkal.

(4)⁵⁹ A 305/2011/EU rendelet hatálya alá nem tartozó építményszerkezet műszaki előírásban meghatározott tűzvédelmi követelményeknek való megfelelését, az alábbi módok valamelyike szerint kell igazolni:

a) Magyarországon vagy az Európai Unióban akkreditált vizsgáló laboratórium által elvégzett vizsgálati jelentés vagy a vizsgáló laboratórium ez alapján kiadott nyilatkozata,

b) a vonatkozó Eurocode szabványok alapján elvégzett tűzállósági vagy tűzvédelmi méretezés, a méretezésnek megfelelő kivitelezést igazoló felelős műszaki vezető építési napló bejegyzése,

c) szakértői intézet vagy akkreditált vizsgáló laboratórium igazolása alapján a felelős műszaki vezető építési napló bejegyzése,

d) a jogszabályi előírásoknak való megfelelés igazolására a felelős műszaki vezető építési napló bejegyzése, amennyiben az adott összetételű építményszerkezet tűzvédelmi teljesítményét a jogszabály vagy tűzvédelmi műszaki irányelv meghatározza,

e) az e törvény 47. § (2) bekezdés 26. pontja alapján kiadott miniszteri rendeletben meghatározott esetben a tűzvédelmi szakértő vagy a tűzvédelmi tervező nyilatkozata.

(5) Az Európai Unió másik tagállamában vagy Törökországban az ott irányadó előírásoknak megfelelően előállított vagy forgalomba hozott, továbbá az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes – az előbbiektől eltérő – államban az ott irányadó előírásoknak megfelelően

előállított, (1)–(3) bekezdés szerinti termékekre az Európai Közösség létrehozásáról szóló szerződésnek az áruk szabad áramlását biztosító rendelkezéseihez kapcsolódó kölcsönös elismerés alkalmazásáról szóló törvény előírásait kell alkalmazni.

(6) Az (5) bekezdésben foglalt termékek esetén a védelem egyenértékűségét tűzvédelmi hatóság vizsgálhatja.

(8) Az (1)–(3) bekezdés szerinti termék forgalomba hozatalához, forgalmazásához, beépítéséhez kiadott iratot, uniós jogi aktusokban és magyar jogszabályokban meghatározott módon vissza kell vonni, ha a termék nem felel meg az abban megállapított tulajdonságoknak, feltételeknek.

13/A. §⁶⁰ (1)⁶¹ A 13. § (1)–(3) bekezdésében felsorolt termékek tűzvédelmi, biztonságossági követelményeknek való megfelelése tekintetében a tűzvédelemmel kapcsolatos piacfelügyeleti hatósági feladatokat ellátó szerv (a továbbiakban: piacfelügyeleti hatóság) jár el.

(2)⁶² Amennyiben a piacfelügyeleti hatóság megállapítja, hogy a rendeltetésszerűen használt 13. § (1)–(3) bekezdése szerinti termék tűzvédelmi szempontból veszélyezteti a biztonságot, megtiltja annak forgalomba hozatalát, forgalmazását, beépítését, felhasználását és piacfelügyeleti bírságot szabhat ki.

(3)⁶³ A 13. § (1)–(3) bekezdés szerinti, a forgalomba hozatalhoz, forgalmazáshoz, beépítéshez szükséges irattal nem rendelkező termék forgalomba hozatalát, forgalmazását, beépítését a piacfelügyeleti hatóság megtiltja és piacfelügyeleti bírságot szabhat ki.

(4)⁶⁴

(5)⁶⁵ A végleges döntéssel kiszabott piacfelügyeleti bírság meg nem fizetése esetén a kiszabott összeget késedelmi pótlék terheli, amelynek mértéke minden naptári nap után a felszámítás időpontjában érvényes jegybanki alapkamat kétszeresének 365-öd része.

(6)⁶⁶ A piacfelügyeleti hatóság a piacfelügyeleti feladat- és hatáskörét e törvény, a termékek piacfelügyeletéről szóló törvény, jogszabályok, valamint műszaki előírások alapján gyakorolja.

III. Fejezet

A MAGÁNSZEMÉLYEK, A JOGI SZEMÉLYEK, VALAMINT A MAGÁN- ÉS JOGI SZEMÉLYEK JOGI SZEMÉLYISÉGGEL NEM RENDELKEZŐ SZERVEZETEINEK TŰZVÉDELEMMEL ÉS MŰSZAKI MENTÉSELSEL KAPCSOLATOS FELADATAI

A magánszemélyek tűzvédelemmel és műszaki mentéssel kapcsolatos feladatai

15. § (1) A magánszemélyeknek meg kell ismerniük és meg kell tartaniuk, illetőleg meg kell tartatniuk a tulajdonukban, használatukban levő épületek, lakások, járművek, gépek, berendezések, eszközök és anyagok használatára és működtetésére vonatkozó tüzmegeelőzési szabályokat.

(2)⁷² A magánszemélyek kötelesek gondoskodni az (1) bekezdésben felsoroltaknak a jogszabályban meghatározott tűzvédelmi felülvizsgálatáról, és biztosítani a tűzvédelmi ellenőrzés lehetőségét.

16. § A magánszemélyeknek meg kell ismerniük a tüzesetek és a műszaki mentést igénylő balesetek, káresetek jelzésével, továbbá a tűz oltásával és a műszaki mentéssel kapcsolatos kötelezettségeiket.

17. § A magánszemélyek kötelesek gondoskodni arról, hogy a nevelésük, felügyeletük alatt álló személyek a 15. § (1) bekezdésében foglalt tűzvédelmi ismereteket megszerezzék, és tevékenységük során ne okozzanak tüzet vagy közvetlen tűzveszélyt.

A gazdálkodó tevékenységet folytató magánszemélyeknek, a jogi személyeknek, a jogi és magánszemélyek jogi személyiséggel nem rendelkező szervezeteinek tűzvédelemmel és műszaki mentéssel kapcsolatos feladatai

18. § (1)⁷³ A gazdálkodó tevékenységet folytató magánszemélyeknek, jogi személyeknek, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezeteknek a létesítmények, az építmények, a technológiai rendszerek megvalósításával, üzemeltetésével, fejlesztésével összhangban gondoskodniuk kell a jogszabályokban meghatározott tűzvédelmi követelmények megtartásáról, valamint a tevékenységi körükkel kapcsolatos veszélyhelyzetek megelőzésének és elhárításának feltételeiről.

(2) Az (1) bekezdésben felsoroltak kötelesek

a)⁷⁴ a közvetlen tűzvédelmüket szolgáló – jogszabályban, hatósági határozatban előírt – tűzvédelmi berendezést, készüléket, felszerelést, technikai eszközt állandóan üzemképes állapotban tartani, időszaki ellenőrzésükről, valamint az oltóvíz és egyéb oltóanyagok biztosításáról gondoskodni;

b) a tűzoltóság részére a tűz oltására, a műszaki mentésre szolgáló felkészítés érdekében – előzetes egyeztetés alapján – a helyszíni gyakorlatok megtartását lehetővé tenni és abban közreműködni;

c)⁷⁵ a tevékenységi körökkel kapcsolatos tüzesetek megelőzésének és oltásának, valamint a műszaki mentésnek jogszabályokban meghatározott feltételeit biztosítani;

d) biztosítani a tűzvédelmi ellenőrzés lehetőségét.

(3) Az erdő és a parlag tűz elleni védelme – a tüzesetek megelőzése, a tűzoltás feltételeinek biztosítása – a tulajdonos, a kezelő, illetve használó feladata.

18/A. § (1) A tűzvédelmi, gazdasági és műemléki szempontból kiemelt fontosságú létesítményekre külön jogszabályban meghatározottak szerint a hivatásos tűzoltóság Tűzoltási és Műszaki Mentési Tervet (a továbbiakban: TMMT) készít.

(2) A létesítmény és a hozzá tartozó terület felett a rendelkezési jogot gyakorló a tűzoltóság írásos megkeresésére a TMMT elkészítéséhez szükséges műszaki és kapcsolattartási adatokat 30 napon belül köteles a hivatásos tűzoltóság rendelkezésére bocsátani.

(2a) A TMMT elkészítéséhez szükséges kapcsolattartási adatként a hivatásos tűzoltóság

a) a létesítmény, a terület tűzvédelméért felelős személy nevét, telefonszámát,

b) a létesítmény, a terület műszaki vonatkozásban meghatározott felkészültségű szakembereinek nevét és telefonszámát

a létesítménynél vagy a területen betöltött feladatkör, munkakör fennállásáig vagy a

létesítmény TMMT készítésére vonatkozó kötelezettségének megszűnéséig kezeli.

(3) Az adatszolgáltatásra kötelezett a szöveges formátumú adatokat elektronikus úton, míg a műszaki rajzos, grafikus formátumúakat nyomtatott és elektronikus változatban kell átadnia a tűzoltóság részére.

(4) Az adatokban bekövetkezett változásokat a változást követően haladéktalanul, de legkésőbb írásban 8 napon belül be kell jelenteni a hivatásos tűzoltóságnak.

(5) A hivatásos tűzoltóság a részére átadott adatokat harmadik fél részére nem adhatja át, azokat a csak Tűzoltási Műszaki Mentési Tervek készítéséhez használhatja fel.

19. §⁷⁷ (1) A gazdálkodó tevékenységet folytató magánszemélyeknek, a jogi személyeknek tűzvédelmi szabályzatot kell készíteniük, ha

a) a munkavégzésben részt vevő családtagokkal együtt ötnél több munkavállalót foglalkoztatnak,

b) az általuk üzemeltetett, bérelt épületrész, épület területén található olyan helyiség, amelynek a legnagyobb befogadóképessége meghaladja az 50 főt, vagy

c) kereskedelmi szálláshelyet üzemeltetnek.

(2) Az (1) bekezdésben felsoroltak kötelesek gondoskodni arról, hogy munkavállalóik, a munkavégzésben részt vevő családtagjaik a jogszabályokban meghatározott tűzvédelmi előírások szerint végezzék a tevékenységüket, valamint a tűzvédelmi szabályzatban foglaltakat megismerjék és betartsák.

(3) Az (1) bekezdésben felsoroltaknak a tűzvédelem biztosításáról megfelelő szervezettel, tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személlyel, illetve szolgáltatás igénybevételével kell gondoskodniuk, ha

a)⁸³ fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes osztályba tartozó anyagot állítanak elő, dolgoznak fel, tárolnak és az egy telephelyen előállított, feldolgozott, tárolt anyag együttes, egyidejű mennyisége meghaladja az 1000 kg vagy liter mennyiséget,

b)⁸⁴ mérsékelten tűzveszélyes osztályba tartozó anyagot, terméket tárolnak és az egy telephelyen a szabadtéri és az épületen belüli tárolásra szolgáló összesített alapterület meghaladja az 1000 m²-t, vagy

c)⁸⁵

d) olyan épületrészt, épületet üzemeltetnek, bérelnek,

da) amelyben tömegtartózkodásra szolgáló helyiség található,

db) amely összesített befogadóképessége meghaladja az 500 főt, vagy

dc) amelyben menekülésben korlátozott személyek elhelyezése, ellátása, kezelése, nevelése, oktatása, gondozása történik és e személyek egyidejű létszáma meghaladja a 20 főt.

19/A. §⁷⁸ A jogszabályban meghatározott lakó- és üdülőegységre vonatkozó tűzvédelmi előírásokat, a riasztás, a menekülés lehetséges módozatait, a tűzvédelmi eszközök használatára vonatkozó előírásokat az épületre vonatkozó tűzvédelmi használati szabályok tartalmazzák.

20. § (1)⁷⁹ A tűzvédelmi helyzetre kiható olyan tevékenységet, amely a kockázati osztály megváltoztatását teszi szükségessé, vagy a raktározás, termelés kapacitásának 15%-kal történő növelését eredményezi, a tevékenység megkezdése előtt legalább tizenöt nappal a kezdeményező a tűzvédelmi hatóságnál köteles bejelenteni.

(2)⁸⁰ Minden tűz- vagy robbanásveszélyes technológia bevezetése, forgalomba hozatala, ezek hiányában alkalmazása előtt a gyártó, forgalmazó, importőr vagy meghatalmazott képviselő, ezek hiányában a megrendelő vagy alkalmazó köteles a tűzvédelmi rendelkezések megállapítása céljából szükséges vizsgálatokat, legalább a kijelölt tanúsító szervezetekre vonatkozó követelményeknek megfelelő vagy akkreditált szervezettel elvégezni vagy elvégeztetni, és a vizsgálatok eredményét a tűzvédelmi hatóság kérésére rendelkezésre bocsátani.

21. § (1)⁸³ Jogszabályban meghatározott esetben az építészeti-műszaki tervdokumentáció része a tűzvédelmi dokumentáció, amely tartalmazza törvény és annak végrehajtási rendeletében előírt tűzvédelmi követelményeknek való megfelelés dokumentálását tervekkel és műszaki leírásokkal.

(5)⁸⁷ A felelős műszaki vezető – annak hiányában a kivitelező – köteles a végleges építési engedélyben, a tűzvédelmi dokumentációban és a műszaki előírásokban szereplő tűzvédelmi követelményeket a kivitelezés során megtartani, megvalósítani, a tervezési hiányosságok megszüntetését a tervezőnél és a beruházónál kezdeményezni.

(6)⁸⁸ A felelős műszaki vezetőnek – annak hiányában a kivitelezőnek – az építőipari kivitelezési tevékenységek befejezését követően az (5) bekezdésben foglaltak érvényesítéséről írásban kell nyilatkoznia.

22. § (1) Az általános és középiskolákban, a szakképző iskolákban, valamint a felsőoktatási intézményekben a tanulmányi követelményekbe építve, továbbá a szaktanfolyamokon, továbbképzéseken oktatni kell az általános és az egyes szakanyagokhoz kapcsolódó tűzvédelmi ismereteket. Az oktatásról a nevelési-oktatási intézmény és az oktatást végző szerv köteles gondoskodni.

(2) Jogszabályban meghatározott foglalkozási ágakban és munkakörökben csak tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező személy foglalkoztatható. A tűzvédelmi szakvizsgáztatást az adott foglalkozási ágra (munkakörre) képesítést adó oktatás (szaktanfolyam) keretében az oktatást végző köteles megszervezni.

(3)⁹³ A munkáltató köteles gondoskodni a munkavállalói, illetőleg a munkavégzésben részt vevő családtagjai évenkénti tűzvédelmi oktatásáról, valamint arról, hogy azok a munkakörükkel, tevékenységükkel kapcsolatos tűzvédelmi ismereteket a foglalkoztatásuk megkezdése előtt elsajátítsák, a tűz esetén végzendő feladataikat megismerjék.

(4) A munkáltató azt a munkavállalót, illetőleg a munkavégzésben részt vevő családtagot, aki a tevékenységéhez szükséges tűzvédelmi ismeretekkel, illetőleg az előírt tűzvédelmi szakvizsgálóval nem rendelkezik, az adott tevékenységgel nem foglalkoztathatja.

VI. Fejezet

VEGYES ÉS ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

43. § (1) Tűzvédelmi bírság fizetésére a magánszemélyek, a jogi személyek, és ezek jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetei kormányrendeletben meghatározottak szerint kötelezhetők.

(2)¹⁴⁹ A tűzvédelmi hatóság tűzvédelmi bírságot a jogszabályban előírt tűzvédelmi kötelezettségek megsértése esetén szabhat ki.

(3)¹⁵⁰ A végleges döntéssel kiszabott tűzvédelmi bírság meg nem fizetése esetén a kiszabott összeget késedelmi pótlék terheli, amelynek mértéke minden naptári nap után a felszámítás időpontjában érvényes jegybanki alapkamat kétszeresének 365-öd része.

(4)¹⁵¹ A tűzvédelmi bírság helyszíni bírsággként is kiszabható.

48. § (2)²²⁹ A 2013. július 1. előtt a tűzoltó-technikai termékként kezelt építési termékekre kiadott, 2013. július 1-jéig hatályukat nem veszített tűzvédelmi megfelelőségi tanúsítványok és forgalmazási engedélyek – az azokban meghatározott érvényességi időtől függetlenül – 2016. július 1-jéig hatályosak.

15.2. 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelet a tűzvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervezetekről, a tűzvédelmi bírságról és a tűzvédelemmel foglalkozók kötelező élet- és balesetbiztosításáról: 1. § (1) c), f) fb), k), (2) i), (3) b), d), i), l), 2. §, 7-9. §, 1. melléklet.

Hatályos: 2001.01.01.-

I. FEJEZET

A TŰZVÉDELMI HATÓSÁGI FELADATOKAT ELLÁTÓ SZERVEZETEK ÉS A TŰZVÉDELMI HATÓSÁGI TEVÉKENYSÉG RÉSZLETES SZABÁLYAI

1. Első fokú tűzvédelmi hatóságként eljáró hatóságok

1. § (1) c)³ a létesítmény, az építmény, a helyiség vagy a szabadterületen a tűzvédelmi létesítési és használati szabályok betartását, továbbá – jogszabály eltérő rendelkezésének hiányában – járművön a tűzvédelmi használati szabályok betartását, valamint a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény (a továbbiakban: Ttv.) 12. § (1) bekezdésének hatálya alá nem tartozó tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységet ellenőrzi,

f)³ az üzemeltetést, a tevékenységet a tűzvédelmi követelmények érvényesítéséig, de legalább a szabályszegés megállapításától számított 24 órára megtilthatja, ha

fb) a Ttv. 20. § (1) bekezdése szerinti bejelentési kötelezettségnek nem tettek eleget, vagy az engedélyezett tevékenységtől kedvezőtlenül eltérnek,

k)¹⁰ azt a munkavállalót, aki a munkakörével kapcsolatos tűzvédelmi előírásokat, vagy a tűzjelzésre vagy tűzoltásra szolgáló eszközök, felszerelések használatát nem ismeri, a szükséges ismeretek megszerzéséig az ott folytatott tevékenységtől eltiltja,

(2) A Kormány első fokú tűzvédelmi hatóságként a hivatásos katasztrófavédelmi szerv területi szervét (a továbbiakban: területi szerv) jelöli ki, amely

i)²² a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól szóló miniszteri rendeletben meghatározott esetben megtiltja a tűzvédelmi szakvizsga megtartását, továbbá dönt a tűzvédelmi szakvizsga-bizonyítványok érvénytelenítéséről,

(3) A Kormány első fokú tűzvédelmi hatóságként a hivatásos katasztrófavédelmi szerv központi szervét (a továbbiakban: központi szerv) jelöli ki, amely

b) az épületek, építmények tűzvédelmi létesítési előírásai alól eltérést engedélyezhet,

d) a külön jogszabályban meghatározott esetekben dönt a védelem egyenértékűségéről,

i)³² eljár a területi szerv, valamint a Katasztrófavédelmi Oktatási Központ tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezői tevékenységével és az általuk szervezett tűzvédelmi szakvizsgáztatással kapcsolatos közigazgatási hatósági eljárásokban, a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól szóló miniszteri rendeletben meghatározott esetben megtiltja a tűzvédelmi szakvizsga megtartását, és dönt a tűzvédelmi szakvizsga-bizonyítványok érvénytelenítéséről,

l)³⁵ az építményszerkezetek tűzvédelmi követelményeknek való megfeleléséig igazolására kiadott nyilatkozatokkal összefüggésben:

la) személyes adatokat nem tartalmazó nyilvántartást vezet a kiadott nyilatkozatokról,

lb) ellenőrzi a kiadott nyilatkozatok megfelelését.

2. Másodfokú tűzvédelmi hatóságként eljáró hatóságok

2. § (1) A Kormány másodfokú tűzvédelmi hatóságként – ha kormányrendelet másként nem rendelkezik – a területi szervet jelöli ki.

(2) A Kormány másodfokú tűzvédelmi hatóságként a központi szervet jelöli ki azokban az ügyekben, ahol a területi szerv első fokú tűzvédelmi hatóságként eljár.

(3)³⁷ Az általános közigazgatási rendtartásról szóló törvény szerinti felügyeleti szervként a másodfokú hatóságként kijelölt szervek járnak el.

II. FEJEZET
A TŰZVÉDELMI BÍRSÁG

7. § (1)⁴⁹

(2)⁵⁰

(3)⁵¹ Több szabályszegés együttes fennállása esetén a bírság mértéke az egyes szabályszegésekért kiszabható bírságok összege, de legfeljebb 10 000 000 forint.

8. § (1)⁵² A tűzvédelmi bírság kiszabására első fokon – az 1. melléklet 43. sorában rögzített esetet kivéve – a szabályszegést észlelő tűzvédelmi hatóság jogosult abban az esetben, ha az észlelt szabályszegés a hatóság adott eljárásához közvetlenül kapcsolódik, vagy a szabályszegés helyszínének tűzvédelmi hatósági ellenőrzésére hatáskörrel és illetékességgel rendelkezik. Az 1. melléklet 43. sorában rögzített esetben a központi szerv jogosult a bírság kiszabására.

(2)⁵³

8/A. §⁵⁴ (1)⁵⁵ A Ttv. 43. §-ában meghatározott tűzvédelmi bírságot a bírságot kiszabó határozat véglegessé válásától számított 30 napon belül kell a határozatban megjelölt, a Magyar Államkincstár által e célra létrehozott központosított beszedési számlára befizetni (a továbbiakban: befizetés).

(2) A befizetés során az átutalás közlemény rovatában fel kell tüntetni a „tűzvédelmi bírság” szöveget, a határozat számát és a bírságfizetésre kötelezett nevét.

9. § (1) A tűzvédelmi bírság megfizetése nem mentesít a büntetőjogi, illetve a polgári jogi felelősség, valamint a tűzvédelmi bírság kiszabására okot adó szabálytalanság megszüntetésének kötelezettsége alól.

(2)⁵⁶

(3)⁵⁷ A tűzvédelmi bírság kiszabásáról szóló végleges döntést költségvetési okokból a központi szerv költségvetési intézményével is közölni kell.

(4)⁵⁸

9/A–9/B. §⁵⁹

1. melléklet a 259/2011. (XII. 7.) Korm. rendelethez⁸¹

	A	B	C
1.	A tűzvédelmi szabályszegés megnevezése	A tűzvédelmi bírság legkisebb mértéke (Ft)	A tűzvédelmi bírság legnagyobb mértéke (Ft)
2.	tűzvédelmi szabály megszegése, ha az tüzet vagy robbanást idézett elő	10 000	1 000 000
3.	tűzvédelmi szabály megszegése, ha az tüzet vagy robbanást idézett elő, és az oltási tevékenységben a tűzoltóság beavatkozása is szükséges	20 000	3 000 000
4.	tűzvédelmi szabály megszegése, ha azzal közvetlen tűz- vagy robbanásveszélyt idéztek elő	20 000	1 000 000
5.	kiürítésre szolgáló nyílászáró lezárása, üzemszerű zárva tartása a nyílászáró vészeseti nyithatóságának biztosítása nélkül, ha a nyílászáró tömegtartózkodásra szolgáló helyiségben tartózkodók kiürítésére szolgál	40 000	1 500 000
6.	kiürítésre szolgáló nyílászáró lezárása, üzemszerű zárva tartása a nyílászáró vészeseti nyithatóságának biztosítása nélkül, az 5. sortól eltérő egyéb esetben	30 000	1 200 000

7.	épületek menekülési útvonalain és azokkal egy légteret alkotó helyiségrészben szabálytalan tárolás, a rendeltetéssel nem összefüggő elektromos berendezés felügyelet nélküli üzemeltetése, továbbá a menekülési útvonalnak, kiürítésre szolgáló nyílászáró nyílásának a kiürítéshez szükséges átbocsátóképesség mértékén túli leszűkítése, ha a menekülési útvonal, a nyílászáró tömegtartózkodásra szolgáló helyiségben tartózkodók kiürítésére szolgál	30 000	1 000 000
8.	épületek menekülési útvonalain és azokkal egy légteret alkotó helyiségrészben szabálytalan tárolás, a rendeltetéssel nem összefüggő elektromos berendezés felügyelet nélküli üzemeltetése, továbbá a menekülési útvonalnak, kiürítésre szolgáló nyílászáró nyílásának a kiürítéshez szükséges átbocsátóképesség mértékén túli leszűkítése a 7. sortól eltérő egyéb esetben	20 000	800 000
9.	az épületek menekülési útvonalain éghető anyagú installációk, dekorációk, szőnyegek, falikárpitok és egyéb, nem tárolásra szolgáló, valamint a helyiség rendeltetésével összefüggő tárgyak az elhelyezéssel érintett fal vagy a padló felületének 15%-ánál nagyobb mértékű részét borító elhelyezése (a beépített építési termékek és a biztonsági jelek kivételével)	20 000	500 000
10.	a kiürítési számítással vagy azzal egyenértékű módon igazolt vagy igazolható létszám túllépése	30 000	3 000 000
11.	jogszabály vagy hatóság által előírt tűz- vagy füstgátló műszaki megoldás megszüntetése, eltávolítása, működésének akadályoztatása	30 000	200 000
12.	a létesítési eljárás során jóváhagyott tűzoltási felvonulási út, terület maradéktalanul nem biztosított	30 000	1 000 000
13.	szükséges oltóvíz-intenzitás, kifolyási nyomás hiánya, oltóvízkivétel vagy oltóvíz-felhasználás akadályozása	30 000	1 000 000
14.	a tűzoltóság beavatkozásának akadályozása	20 000	2 000 000
15.	a létesítményi, továbbá az önkormányzati tűzoltóságra vonatkozó jogszabályban vagy hatósági határozatban rögzített, a létszámra, felszerelésre, illetve a képzésre vonatkozó előírások megszegése	50 000	2 000 000
16.	tűzoltókészülék készenlétben tartásának hiánya (a veszélyes árut szállító járművek kivételével)	20 000	50 000
17.	tűzoltókészülék karbantartásának hiánya (a veszélyes árut szállító járművek kivételével) alapkarbantartás elmulasztása esetén	10 000	20 000
18.	tűzoltókészülék karbantartásának hiánya (a veszélyes árut szállító járművek kivételével) közép- vagy teljes körű karbantartás elmulasztása esetén	20 000	30 000
19.	a jogszabály vagy hatóság által előírt beépített tűzjelző vagy tűzoltó berendezés készenlétben tartásának, üzemeltetésének, karbantartásának, felülvizsgálatának hiánya, működésének akadályozása, ha a védett tér legfeljebb 100 m ² alapterületű	50 000	400 000
20.	a jogszabály vagy hatóság által előírt beépített tűzjelző vagy tűzoltó berendezés készenlétben tartásának, üzemeltetésének, karbantartásának, felülvizsgálatának hiánya, működésének akadályozása, ha a védett tér 101–500 m ² alapterületű	100 000	1 000 000
21.	a jogszabály vagy hatóság által előírt beépített tűzjelző vagy tűzoltó berendezés készenlétben tartásának, üzemeltetésének, karbantartásának, felülvizsgálatának hiánya, működésének akadályozása, ha a védett tér 500 m ² feletti alapterületű	200 000	2 000 000

22.	tűzjelző vagy tűzoltó berendezés központjának jogszabály vagy hatóság által előírt állandó felügyeletének, tűzátjelzés hiánya	100 000	1 500 000
23.	jogszabály vagy hatóság által előírt beépített tűzjelző vagy tűzoltó eszköz, felszerelés, készülék, berendezés hibái igazolt megszüntetésének, vagy a megszüntetésre tett intézkedés kezdeményezésének hiánya, ha a hiba észlelése óta több mint 8 nap eltelt	50 000	1 000 000
24.	jogszabály vagy hatóság által előírt, az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról szóló miniszteri rendeletben meghatározott érintett műszaki megoldás létesítésének, készenlétben tartásának, üzemeltetésének, karbantartásának, ellenőrzésének, felülvizsgálatának, nyomáspróbájának, a feltárt hibák igazolt javításának hiánya, működésének akadályozása, ha az nem tartozik más tűzvédelmi bírságtétel alá	30 000	1 000 000
25.	jogszabály vagy hatóság által előírt oltóanyag beszerzésének, készenlétben tartásának elmulasztása	30 000	1 000 000
26.	tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett tevékenység érvényes tűzvédelmi szakvizsga nélküli végzése, közvetlen irányítása	50 000	500 000
27.	hatósági eltiltás ellenére végzett tűzvédelmi szakvizsga oktatásszervezői tevékenység, illetve tűzvédelmi szakvizsgabizottságban tagként, elnökként való közreműködés	50 000	500 000
28.	tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett tevékenység műszaki követelménytől eltérő végzése (természetes személy vagy gazdasági társaság)	50 000	1 000 000
29.	tűzvédelmi dokumentáció jogosultság nélküli készítése	50 000	1 000 000
30.	a felelős tervező, a tűzvédelmi szakértő vagy a tűzvédelmi tervező nem a vonatkozó jogszabályoknak, hatósági előírásoknak megfelelően tervezte meg az építményt	30 000	1 000 000
31.	a kivitelező vagy a felelős műszaki vezető valótlan nyilatkozatot adott a tűzvédelmi dokumentáció készítése során	30 000	1 000 000
32.	a munkáltató az új munkavállalók tűzvédelmi oktatásáról, illetve a tűzvédelmi szabályzat készítésére kötelezett a tűzvédelmi szabályzat megismertetéséről a munkába lépéskor – igazolt módon – nem gondoskodott, és a munkavállaló belépése óta több mint 15 nap eltelt	30 000	1 500 000
33.	a munkáltató a munkavállalók ismétlődő vagy a tűzvédelmi hatóság által előírt soron kívüli tűzvédelmi oktatásáról, illetve a tűzvédelmi szabályzat megismertetéséről a jogszabályban vagy a tűzvédelmi szabályzatában, a soron kívüli oktatást előíró határozatban rögzített határidőre – igazolt módon – nem gondoskodott, és a határidő lejártá óta több mint 15 nap eltelt	30 000	1 000 000
34.	az üzemeltető – aláírt megállapodással, megbízással dokumentálva – megfelelő szervezettel, illetve tűzvédelmi szakképesítéssel rendelkező személlyel vagy szolgáltatás igénybevételével nem gondoskodik a tűzvédelemről ott, ahol ezt jogszabály előírja	50 000	500 000
35.	a jogszabály alapján kötelezettek a jogszabály által előírt tűzvédelmi szabályzatot nem készítik, készítették el	50 000	250 000
36.	a jogszabályban kötelezettek tűzvédelmi szabályzatából a jogszabályban előírt kötelező tartalmi elem hiányzik, vagy az a tűzvédelmi helyzetre kiható változást nem tartalmazza	50 000	200 000

37.	az építményben, építményrészben raktározott, tárolt anyag, termék mennyisége meghaladja az építmény létesítéskor, átalakításakor hatályban lévő jogszabály szerinti tűzterhelési értékeket, és a megnövelt tűzterheléshez kapcsolódó, a jogszabály által előírt követelményeket nem érvényesítették	30 000	2 000 000
38.	a kötelező időszakos villamos- vagy villámvédelmi felülvizsgálati minősítő iratban feltárt – tűzveszélyes vagy soron kívüli, javítandó jelzéssel ellátott – hibák igazolt megszüntetésének hiánya	40 000	300 000
39.	az erdőgazdálkodó a jogszabály által előírt erdő-tűzvédelmi tervet vagy egyszerűsített erdő-tűzvédelmi tervet nem készíti, készített el	50 000	200 000
40.	a településen vagy a létesítményben a tűzoltást befolyásoló változások bejelentésének elmulasztása az állandó készenléti jellegű szolgálatot ellátó hivatásos tűzoltóság vagy önkormányzati tűzoltóság, illetve az érintett létesítményi tűzoltóság felé	30 000	1 000 000
41.	a tűzvédelmi szolgáltatási tevékenységet a szolgáltató nem az adott jogszabályi előírásoknak megfelelően végezte	50 000	1 000 000
42.	a tűzoltótechnikai termék, építési termék tűzvédelmi célú ellenőrzésének, felülvizsgálatának, karbantartásának, javításának a műszaki előírásokban, vagy a tűzvédelmi hatósági engedélyben foglaltaktól eltérő módon történő végzése, vagy ezen tevékenység során a termék működőképességének veszélyeztetése, ha az nem tartozik más tűzvédelmi bírságtétel alá	50 000	1 000 000
43.	a jogszabály által forgalmazási engedélyhez kötött tűzoltótechnikai termék forgalmazásához nem kérték meg a hatóság engedélyét	200 000	3 000 000
44.	a tűzvédelmi jogszabályban vagy a tűzvédelmi szabályzatokban foglalt egyéb előírások megszegése, ha az nem tartozik más tűzvédelmi bírságtétel alá	20 000	60 000
45.	a pirotechnikai termékek előállítására, forgalmazására, tárolására, szállítására, felhasználására, megsemmisítésére, birtoklására vonatkozó tűzvédelemmel összefüggő előírások megszegése	20 000	1 000 000
46.	az építményszerkezetek tűzvédelmi tulajdonságait igazoló tűzvédelmi szakértői nyilatkozatnak a tűzvédelmi hatósághoz történő megküldésének elmulasztása	30 000	100 000
47.	ha a tűzvédelmi szakértő az építményszerkezetek tűzvédelmi tulajdonságairól valótlan nyilatkozatot tesz	50 000	1 000 000
48.	szabadtéri égetés során az alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységre és az irányított égetésre vonatkozó tűzvédelmi előírások be nem tartása	20 000	400 000
49.	eltérés a nemzeti szabványok tűzvédelmi előírásaitól és a tűzvédelmi műszaki irányelvek rendelkezéseitől a tűzvédelmi hatóság jóváhagyása nélkül	50 000	1 000 000
50.	eltérés a tűzvédelmi hatóság által jóváhagyott eltérő műszaki megoldástól, kivéve, ha a jogszabályban, nemzeti szabványban vagy tűzvédelmi műszaki irányelvben foglalt műszaki megoldást alkalmazzák	50 000	1 000 000

15.3 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat

Hatályos: 2022.06.13. -

I. fejezet, Általános rendelkezések: 1. §.

I. FEJEZET ÁLTALÁNOS RENDELKEZÉSEK

1. § (1) E rendeletben előírt tűzvédelmi követelményeket be kell tartani

a)* a létesítmény, építmény, építményrész tervezése, építése, átalakítása, bővítése, korszerűsítése, helyreállítása, felújítása, használata, a rendeltetés módosítása, a létesítéskor figyelembe vett, a tűzvédelmi helyzetet befolyásoló körülmények, feltételek változása,

b) a jogszabályban, hatósági határozatban előírt beépített tűzvédelmi berendezés létesítése, fennmaradása, átalakítása, megszüntetése, használata,

c) gép, berendezés, eszköz használata, tárolása,

d) anyagok előállítása, használata, tárolása,

e) egyéb, az építmény tűzvédelmét biztosító eszközök használata,

f) a szabadtéri rendezvények tartása, valamint

g) egyéb, tűzvédelmet érintő használat, tevékenység

során.

(2) Ha e rendelet nem tartalmaz az (1) bekezdés szerinti esetekre előírást, akkor a vonatkozó műszaki követelmények tűzvédelmi rendelkezései, vagy azzal egyenértékű megoldások, kialakítások alkalmazása megfelel az e rendeletben meghatározott biztonsági szintnek.

(3) Az e rendeletben meghatározott technikai jellegű előírásoknak nem kell megfelelnie az olyan termékeknek, amelyeket az Európai Unió valamely tagállamában vagy Törökországban állítottak elő, illetve hoztak forgalomba, vagy az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes valamely EFTA-államban állítottak elő, az ott irányadó előírásoknak megfelelően, feltéve, hogy az irányadó előírások az emberi egészség és élet védelme, valamint a közbiztonság tekintetében az e rendeletben meghatározottal egyenértékű védelmet nyújtanak.

II. fejezet, Értelmező rendelkezések: 4. § (2) bekezdés 148., 153., 155., 156., 159., 180., 185. pontjai.

4. § (2) E rendelet alkalmazásában

148. tűzgátló födém: födémszerkezet, amely az általa elválasztott tűzszakaszok vagy helyiségek között a tűz áttérjedését meghatározott ideig meggátolja,

153. tűzgátló válaszfal: tűzgátló lezárások nélkül kialakított, nem teherhordó, egy tűzszakaszon belüli szomszédos helyiségeket elválasztó falszerkezet, amely - a tömör falfelületen vizsgálva - az általa elválasztott helyiségek között a tűz áttérjedését meghatározott ideig meggátolja,

155. tűzoltási felvonulási terület: az építmények tűzoltására, mentésre szolgáló terület, amely a beavatkozáshoz szükséges tűzoltás technikai eszközök és a tűzoltóegységek rendeltetésszerű működésének feltételeit biztosítja,

156. tűzoltási felvonulási út: a tűzoltási felvonulási terület megközelítésére szolgáló, a tűzoltó gépjárművek közlekedésére alkalmas út,

159. tűzoltó készülék karbantartó szervezet: karbantartó személyt alkalmazó, tűzoltó készülék karbantartását végző, karbantartó műhely fenntartó vállalkozás

180. üzemeltetői ellenőrzés: az üzemeltetői ellenőrzést végző személy vagy az üzemeltető által írásban megbízott jogi személy által végzett, az érintett műszaki megoldás működőképességéről való, jellemzően szemrevételezéses meggyőződés és annak írásban történő dokumentálása,

185. védelmi szint: a beépített tűzjelző, valamint a beépített tűzoltó berendezés kiépítettségétől, a tűzjelző berendezés által felügyelt, valamint az oltóberendezés által oltással érintett térrészek kiterjedésétől függő kategória,

III. fejezet, Védelmi célok és tervezési alapelvek: 5-7. §.

III. FEJEZET VÉDELMI CÉLOK ÉS TERVEZÉSI ALAPELVEK

5. § (1) E rendeletben meghatározott tűzvédelmi követelményeket életvédelmi, közösségi értékvédelmi és tulajdonosi értékvédelmi célok teljesülése érdekében kell megvalósítani.

(2) Az életvédelmi célokhoz tartozik különösen

a) a veszélyeztetett személyek menekülésének, mentésének biztosítása,

- b) a menekülés és a mentés során az életfeltételek biztosítása,
- c) a tűzoltói beavatkozás résztvevőinek védelme és
- d) a tűzoltói beavatkozás feltételeinek biztosítása.

(3) A közösségi értékvédelmi célokhoz tartozik különösen

- a) a lakáscélú ingatlanállomány védelme,
- b) a létfontosságú rendszerek egyes elemeinek védelme,
- c) a társadalom alapvető ellátását biztosító intézmények védelme,
- d)² a kulturális örökség megóvása, védelme, beleértve a műemlékvédelmi szempontok figyelembevételét a tűzvédelmi megoldások megválasztásánál, valamint
- e) a környezet - talaj, élővilág, levegő, víz - megóvása, védelme, a visszafordíthatatlan vagy az aránytalanul nagy ráfordítással megszüntethető károsodás elkerülése.

(4) A tulajdonosi értékvédelmi célokhoz tartozik különösen

- a) a működés, üzemelés folyamatosságának fenntartása,
- b) a tulajdon, raktárkészlet, állatállomány védelme,
- c) az eszközök, berendezések védelme, működőképességük fenntartása,
- d) a piacvesztés elkerülése és
- e) a tulajdonosi, biztosítási, üzemeltetési költségek optimalizálása.

(5) Az értékvédelmi célok teljesülése érdekében tett tulajdonosi intézkedések nem befolyásolhatják kedvezőtlenül az életvédelmi és a közösségi értékvédelmi célok teljesülését.

6. § (1) Az építési termékeket és az építményszerkezeteket a tervezés során úgy kell megválasztani, hogy

a) a kockázat függvényében a tartószerkezetek teherhordó képességüket, a térelhatároló szerkezetek integritásukat és hőszigetelő képességüket - a várható tűzhatást figyelembe véve - e rendelet szerinti időtartamig őrizték meg,

b) a tűzvédelmi célú építményszerkezetek, építési termékek tűz esetén szerepüket e rendelet szerinti időtartamig töltsék be, funkciójukat megtartsák, a tűz jelenlétére hatékonyan reagáljanak,

c) a tűz és kísérőjelenségei terjedését funkciójuknak megfelelően gátolják, nehezítsék vagy irányítsák, valamint

d) a belőlük fejlődő hő, füst és égéstermékek mennyisége a lehető legkisebb legyen.

(2) Korlátozni kell a tűz és kísérőjelenségei áttérjedését

- a) a szomszédos építményekre,
- b) a menekülési útvonalakra,
- c) a szomszédos tűzszakaszokra,
- d) a szomszédos önálló rendeltetési egységekre,
- e) a tűz keletkezési helyétől eltérő építményszintekre,
- f) a tűzgátló szerkezetekkel határolt terekre és
- g) az átmeneti védett terekre.

(3) Az építményben tartózkodók részére biztosítani kell

a) a menekülési útvonal elérhetőségét az építmény bármely pontjáról azon időtartam alatt, ameddig a menekülési útvonalhoz vezető úton az életfeltételek biztosítottak,

b) a menekülési útvonal késedelem nélküli használatát, felismerhetőséget, megvilágítását, akadályok feloldását, az átbocsátóképességet,

c) a menekülési útvonal védelmét a tűz és kísérőjelenségei ellen,

d) a menekülési képességtől függően meghatározott időn vagy távolságon belül a biztonságos térbe vagy az átmeneti védett térbe jutást vagy a tartózkodási hely védelmét és

e) a kockázattól függően

ea) a megfelelő tartalmú, késedelem nélküli, a kiürítés szakaszaihoz igazított tájékoztatást a tűzről,

eb) az alternatív menekülési lehetőséget, a többirányú kiürítést,

ec) a pánik kialakulásának valószínűségét csökkentő műszaki megoldásokat és

ed) az építmény környezetében a kijutáshoz, az építmény elhagyásához szükséges és alkalmas területet.

(4) A tűz során fejlődő hő és füst káros hatásai miatt hő és füst elleni védelemmel biztosítani kell

a) a menekülő személyek védelmét,

b) a tartószerkezetekre ható hőterhelés csökkentését,

c) a tűzfészek észlelhetőségét és legalább egy irányból való megközelíthetőségét és

d) a tulajdonos döntése, kockázatvállalása függvényében az értéktárgyak védelmét.

(5) A tűzoltói beavatkozás hatékonysága céljából biztosítani kell

a) az építmény akadálytalan megközelítését tűzoltó gépjárművel,

b) az építmény környezetében és az építményen belül a rendeltetésnek megfelelő oltóanyag-ellátást,

c) a veszélyforrások felismerésének lehetőségét,

d) a tűzoltói beavatkozást segítő berendezéseket, eszközöket és azok tűzoltóság általi kezelhetőségét és

e) a kockázattól függően

ea) a tűzoltóság késedelem nélküli riasztását, a megfelelően részletes tájékoztatást a tűz helyszínéről és a beavatkozást befolyásoló körülményekről,

eb) az építmény környezetében a tűzoltó gépjárművek, technikai eszközök működéséhez, működtetéséhez szükséges és igénybe vehető területet és

ec) a károkozás nélküli bejutást az építménybe.

7. § (1) A tűzvédelmi tervezés kiindulási feltételei:

a) az építmény tűzvédelmi megoldásait egyidejűleg egyetlen, az építmény tetszőleges pontján keletkező tűz károsító hatásainak figyelembevételével kell tervezni és méretezni,

b) az építményt a tűz keletkezésekor rendeltetésszerűen használják,

c) a veszélyeztetett személyek létszáma, menekülési képessége a rendeltetésnek megfelelő,

d) a tűz egyetlen, a keletkezés helyét magába foglaló tűzszakaszra terjed ki és

e) a tűzzel egyidejűleg más veszélyt, kárt, a tűzvédelmi megoldások működésképtelenségét okozó esemény nem következik be.

(2) A tűzvédelmi biztonsági berendezések, műszaki megoldások közötti összefüggések, kapcsolatok, kapcsolódások tervezése során figyelembe kell venni a működésképtelenséget előidéző hibák hatását.

V. fejezet, Általános szerkezeti követelmények: 13-14. §, 15. § (1), 16. § (1), 2. melléklet 1. táblázat 21-26. sora.

V. FEJEZET

ÁLTALÁNOS SZERKEZETI KÖVETELMÉNYEK

13. § (1) Építőanyagként nem használhatók fel a vonatkozó műszaki követelményeknek megfelelő vizsgálattal meghatározott, 150 °C-nál alacsonyabb gyulladási hőmérsékletű anyagok, kivétel a kátrány, a bitumen, továbbá a kiszáradt festék- és ragasztóanyagok.

(2)* Az F , F_{fl} és F_L tűzvédelmi osztályú építőanyag, építési termék, valamint az olyan építőanyag, építési termék, amelynek tűzvédelmi osztályát nem állapították meg, csak abban az esetben építhető be, ha

a) felhasználását műszaki előírás kifejezetten engedélyezi, vagy

b) a felhasználás során többrétegű építményszerkezetet hoznak létre, amellyel szemben e rendelet tűzállóságjeljesítmény-követelményt támaszt, és a létrehozott építményszerkezet az F , F_{fl} , F_L vagy megfelelő vizsgálattal nem igazolt tűzvédelmi osztályú építőanyaggal, építési termékkel együtt vizsgálva $A1$, $A1_{fl}$, $A1_L$, $A2$, $A2_{fl}$, $A2_L$, B , B_{fl} , B_L , C , C_{fl} , C_L vagy D , D_{fl} , D_L tűzvédelmi osztályba tartozik, és kielégíti a tűzállóságjeljesítmény-követelményt.

(3)* Az F , F_{fl} , F_L vagy megfelelő vizsgálattal nem igazolt tűzvédelmi osztályú építőanyagot tartalmazó többrétegű építési termék csak abban az esetben építhető be, ha az F , F_{fl} , F_L vagy megfelelő vizsgálattal nem igazolt tűzvédelmi osztályú építőanyaggal együtt vizsgálva az $A1$, $A1_{fl}$, $A1_L$, $A2$, $A2_{fl}$, $A2_L$, B , B_{fl} , B_L , C , C_{fl} , C_L vagy D , D_{fl} , D_L tűzvédelmi osztályba tartozik, és az F , F_{fl} , F_L vagy megfelelő vizsgálattal nem igazolt tűzvédelmi osztályba tartozó anyag folytonossága $A1$ vagy $A2-s1$, $d0$ tűzvédelmi osztályba tartozó anyaggal indokolt esetben - tűzszakaszhatáron - megszakítható.

(4) Az építési termék, építményszerkezet tűzvédelmi jellemzőit a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról szóló 1996. évi XXXI. törvény alapján kell igazolni. A kivitelezési

dokumentáció tűzvédelmi munkarésze nem helyettesíti az építési termék, építményszerkezet tűzvédelmi jellemzőit igazoló dokumentumokat.

(5)*

14. §*

3. Tűzeseti szerkezeti állékonyság

15. § (1) Az épületek, speciális építmények tartószerkezeteit úgy kell megtervezni, kivitelezni, hogy tűz esetén az e rendeletben előírt időtartamig

- azok teherhordó képessége megmaradjon,
- szerkezeti állékonyságával biztosítsa a védelmi szerkezetek rendeltetésének ellátását és
- a tűzszakasz vagy önálló épületrész a tűz és kísérő jelenségei elleni védelmi képességét be tudja tölteni.

16. § (1)* Az építmények szerkezeti állékonyságát biztosító tartószerkezeti elemek feleljenek meg a 2. mellékletben foglalt 1. táblázatban, valamint a (6) és (7) bekezdésben meghatározott követelményeknek.

2. melléklet az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelethez *

1. táblázat, a Tűzeseti szerkezeti állékonyság alcímhez

Építményszerkezetek tűzvédelmi osztályára és tűzállósági teljesítményére vonatkozó követelmények

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	
1	Mértékadó kockázati osztály			NAK	NAK	NAK	AK	AK	KK	KK	KK	MK	MK	MK	
21	Menekülési útvonal falburkolata, álmennyezete, mennyezetburkolata			D-s1, d0				D-s1, d0	C-s1, d0	D-s1, d0	B-s1, d0	A2-s1, d0	B-s1, d0	A2-s1, d0	
22	Menekülési útvonalon alkalmazott hő- és hangszigetelés, burkolat nélkül vagy burkolattal			B-s1, d0				B-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0			A2-s1, d0		
23	Menekülési útvonal álpadlója		REI	15 D				15 D	30 C	30 D	30 A2	60 A2	60 A2		90 A2

VI. fejezet, Tűzterjedés elleni védelem: 17. § (1), 19-20. §, 22. § (1)-(2), 24-27. §, 28. § (3), 29. § (2), 31. § (3)-(4).

VI. FEJEZET

TŰZTERJEDÉS ELLENI VÉDELEM

4. Tűzterjedés elleni védelem szomszédos építmények, szabadtéri tárolási egységek között

17. § (1) A tűz áttérjedését meg kell gátolni

- az azonos vagy szomszédos telken álló, szomszédos épületek között, továbbá a nem szomszédos telken álló épület irányába,
- a szabadtéri tárolóterület tárolási egysége és a szomszédos épület, speciális építmény között,
- a szabadtéri tárolóterület szomszédos tárolási egységeiből kialakított tűzszakaszok között és
- a speciális építmények és a szomszédos épület vagy speciális építmény között, ha azt e rendelet előírja.

6. Tűzterjedés elleni védelem építményrészek között

19. § (1) Tűzterjedés elleni védelmet kell biztosítani

- a szomszédos tűzszakaszok között, építményen belül, homlokzaton és tetőn,
- a szomszédos kockázati egységek között, építményen belül, homlokzaton és tetőn,
- a homlokzaton és a tetőn, ha azt e rendelet előírja,
- a speciális építményen belül, ha ezt e rendelet előírja,
- azonos tűzszakaszba tartozó szomszédos helyiségek, helyiségcsoportok között építményen belül, ha azt e rendelet előírja,
- azonos tűzszakaszba tartozó építményszintek között, ha azt e rendelet előírja.

(2)* Építményszerkezet tűzterjedés elleni védelem céljából való alkalmazása esetén a 2. mellékletben foglalt 1. táblázat szerinti tűzvédelmi osztály- és tűzállóságjelzőkövetelményeket kell teljesíteni.

(3) A tűzterjedés elleni védelemre szolgáló beépített tűzterjedésgátló berendezésnek meg kell felelnie a következő követelményeknek:

a) a berendezés automatikusan működésbe lép a tűz érzékelése esetén,

b) a működő berendezés az általa elválasztott térrészek között a tűz, a hő és a füst áttörését a helyettesített tűzgátló építményszerkezetre előírt tűzállósági teljesítménykövetelmény időtartamáig olyan mértékben meggátolja, amely a helyettesített építményszerkezet rendeltetése és tűzvédelmi vizsgálatára vonatkozó előírások alapján szükséges,

c) a berendezés tűzterjedésgátló képességét, alkalmasságát

ca) alátámasztó valós méretű tűzteszt eredményét az adott célra való felhasználásra a katasztrófavédelem központi szerve elfogadta vagy

cb) vizsgáló szervezet a katasztrófavédelem központi szervével egyeztetett vizsgálati terv szerinti valós méretű tűzteszttel igazolta.

20. §* (1) Legalább tűzgátló válaszfalal vagy ezt helyettesítő beépített tűzterjedésgátló berendezéssel kell elválasztani

a) az önálló rendeltetési egységet a szomszédos helyiségtől,

b) a menekülési útvonalat a szomszédos helyiségtől,

c) azt a helyiséget a szomszédos helyiségtől, amely esetében e rendelet előírja.

(2) Az (1) bekezdés szerinti tűzgátló válaszfalban alkalmazható tűzállósági teljesítmény nélküli, üvegezett falszerkezet vagy üvegfal, amelynek összesített felülete

a) beépített tűzoltó berendezéssel védett tűzszakaszon belüli válaszfal esetén korlátozás nélküli,

b) egyéb esetben nem haladja meg az elválasztó falfelület 20%-át.

(3) A (2) bekezdés szerinti üvegezett falszerkezet, üvegfal akkor alkalmazható menekülési útvonalat képező fedett átriumban, ha az átriumot befogadó tűzszakasz teljes területét beépített tűzoltó berendezés védi, és a homlokzati tűzterjedés elleni gát követelményei teljesülnek.

8. Egy épületen belüli tűzszakaszok, valamint azonos telken lévő, külön tűzszakaszt képező épületek csatlakozása az épület külső szerkezetein, valamint fedett átriumban*

22. § (1) A tűzszakaszhatár vonalában tűzterjedés elleni gátat vagy azt helyettesítő beépített tűzterjedésgátló berendezést kell létesíteni

a) eltérő tűzszakaszhoz tartozó külső térelhatároló falfelületek között a (2) bekezdésben foglaltak kivételével,

b)* a tetőn és a nem tűzgátló födémként kialakított tetőfödémén.

(2)* Egymással 120°-nál kisebb szöget bezáró, eltérő tűzszakaszhoz tartozó külső térelhatároló falfelületek esetében az eltérő tűzszakaszhoz tartozó falfelületet tűzterjedés ellen védetten kell kialakítani.

9. Homlokzati tűzterjedés elleni védelem további követelményei

24. § (1) A homlokzati tűzterjedés elleni védelem magába foglalja

a) a külső térelhatároló fal, a hőszigetelő anyag és a fal burkolati, bevonati, vakolt hőszigetelő rendszerének tűzvédelmi osztályára, valamint megszakítására előírt követelmények teljesítését,

b)* légréses fal kialakítása esetén a légrésen belüli tűzterjedés megakadályozását,

c)* a szintek között az épület külső térelhatároló falán, homlokzatán bekövetkező tűzterjedés korlátozását, az e rendelet által előírt homlokzati tűzterjedési határérték teljesítését.

(2) A külső térelhatároló fal azonos tűzszakaszhoz tartozó szakaszát a homlokzati tűzterjedés elleni védelem biztosításával kell kialakítani, kivéve

a)* ipari, mezőgazdasági, tárolási alaprendeltetésű épület esetén azt a homlokzatrészt, amely az alábbi, egy önálló rendeltetési egységen belüli kétszintes helyiségcsoporthoz tartozik:

aa) a helyiségcsoportot a szomszédos helyiségektől legalább tűzgátló válaszfal választja el,

ab) a helyiségcsoport a kiürítés első szakaszában szabadba kiüríthető, és

ac) a helyiségcsoport összesített alapterülete nem haladja meg az 500 m²-t,

b) a nyílásos homlokzat nyílás nélküli lábazati falát,

c)* a tűzterjedés szempontjából egy légteret képező helyiséghez tartozó homlokzatrészeket,

d) az egyszintes épületet,

- e)* a földszinttel és legfeljebb két további építményszinttel rendelkező
- ea) egyalakos lakóépületet,
- eb) szálláshelynek nem minősülő üdülőt és
- ec) egyalakos épületrészekből álló sorházat, ha a szomszédos épületrészek között a tűzterjedés elleni védelem biztosított,
- f) az A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú, légrés nélküli burkolati-, bevonati-, vakolt hőszigetelő rendszerek alkalmazásakor a homlokzati tűzterjedés elleni gát kritériumait kielégítő külső térelhatároló falat.

25. § (1) Az alkalmazott homlokzati hőszigetelő anyag tűzvédelmi osztálya

- a)* átszellőztetett légréssel kialakított külső térelhatároló fal esetén A1-A2 - a lábazat kivételével -,
- b) lábazati felületen A1-E lehet.

(2) A külső térelhatároló fal burkolati, bevonati, vakolt hőszigetelő rendszere

- a) csak A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú lehet
- aa) magasépületek nyílásos és nyílás nélküli külső térelhatároló falán,
- ab) KK és MK osztályú épületek előrenyúló épületrészeit alulról határoló födém alsó felületén, valamint a visszaugró épületrészei feletti, épületen kívüli teret felülről határoló födém alsó felületén,
- ac) AK, KK, MK osztályú épületek nyitott áthajtóinak és átjáróinak fal- és mennyezeti felületein, ha ezek az egyedüli menekülési útvonalat és a tűzoltóság számára az egyetlen megközelítési lehetőséget jelentik,

ad)* tűzfalon a terepcsatlakozástól vagy alacsonyabb épület csatlakozási vonalától függőlegesen mért 5 m magasságig, a lábazat, a szomszéd épület csatlakozó nyílásmentes falszerkezete által takart falfelület, valamint az épületre előírt homlokzati tűzterjedési határérték-követelményt teljesítő burkolattal, bevonattal, vakolt hőszigetelő rendszerrel ellátott tűzfal kivételével és

- ae)* nyílásos fallal kialakított légakna, légudvar esetén,
- b) A1-D tűzvédelmi osztályú lehet egyéb helyen.

(3)* A (2) bekezdés a) pontjában foglaltak kivételével külső térelhatároló falon B-E tűzvédelmi osztályú, 10 cm-nél vastagabb hőszigetelő maggal rendelkező B-D tűzvédelmi osztályú burkolat, bevonat és egyéb homlokzati vakolt hőszigetelő rendszer akkor alkalmazható, ha

- a) valamennyi homlokzati nyílás felett tűzvédelmi célú homlokzati sávot építenek be,
- b) a nem nyílásos külső térelhatároló falon való alkalmazás esetén a burkolatot, bevonatot, egyéb homlokzati vakolt hőszigetelő rendszert a nyílásos külső térelhatároló falfelületeken általánosan alkalmazott burkolattól, bevonattól, hőszigetelő rendszertől tűzvédelmi célú homlokzati sávval határolják el, és

c) a vonatkozó műszaki követelmény szerinti vizsgálattal igazoltan teljesül a homlokzati tűzterjedési határérték-követelmény.

(4)* A tűzvédelmi célú homlokzati sáv csak A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú anyagból készülhet.

(5)* A B-E tűzvédelmi osztályú, 10 cm-nél vastagabb hőszigetelő maggal rendelkező burkolati, bevonati és egyéb vakolt hőszigetelő rendszerek alkalmazása esetén, ha a homlokzati nyílászáró a hőszigetelés síkjába esik, a homlokzati nyílászárók körül mindenütt tűzvédelmi célú homlokzati sávot kell elhelyezni az általános homlokzati felületen alkalmazott hőszigetelő anyag helyett és azzal legalább azonos vastagságban.

(6)*

(7) A magasépületnek nem minősülő és a földszint felett legfeljebb két további építményszinttel rendelkező épületekben D tűzvédelmi osztályú, kettőnél több további építményszint esetén B tűzvédelmi osztályú nyílásos szakipari lodzsa hátfalak is alkalmazhatók, ha a lodzsa egy önálló rendeltetési egység előtt helyezkedik el, és a lodzsát legalább 1,20 m kiülésű, az épület mértékadó kockázati osztályának megfelelő tűzállóságú födémek és oldalfalak határolják, és azok éghető burkolati, bevonati és hőszigetelő rendszert nem tartalmaznak, valamint a lodzsa-mellvéd és annak korlátja A1 vagy A2 tűzvédelmi osztályú anyagból készül.

(8)* A homlokzat előtt alkalmazott növényfuttató, árnyékoló, akusztikai, reklámcélú vagy más funkciójú, a homlokzat részleges vagy teljes eltakarását eredményező szerkezeteket olyan módon kell kialakítani, hogy azok ne befolyásolják kedvezőtlenül a homlokzati tűzterjedést.

26. § (1) Homlokzati tűzterjedési határérték-követelmény van

- a) a nyílásos külső térelhatároló falszerkezettel szemben,

b) a B-E tűzvédelmi osztályú külső térelhatároló falszerkezettel szemben,
c) a légrés nélkül rögzített, szerelt B-D tűzvédelmi osztályú burkolati-, bevonati-, vakolt hőszigetelő rendszerek, valamint a légréses A1-D tűzvédelmi osztályú burkolati-, bevonati-, vakolt hőszigetelő rendszerek alkalmazása esetén az érintett külső térelhatároló falszerkezettel szemben.

(2)* A homlokzati tűzterjedési határérték vizsgálatával igazolt biztosítása helyettesíthető

a) a homlokzati tűzterjedési gátnak megfelelő homlokzatkialakítással,

b) a beépített tűzterjedésgátló berendezés vagy a homlokzati tűzterjedési határérték-követelmény időtartamával megegyező időtartamig tűzállósági teljesítménnyel rendelkező, a homlokzati tűzterjedés elleni gát geometriai és tűzvédelmi osztály követelményének megfelelő külső térelhatároló fal létesítésével.

(3) A külső térelhatároló falra vonatkozó homlokzati tűzterjedési határérték követelménye az épület teljes magasságában a vonatkozó műszaki követelmény szerinti vizsgálatával igazoltan

a) földszint és legfeljebb 2 további építményszint esetén 15 perc,

b) földszint és legalább 3, legfeljebb 4 további építményszint esetén 30 perc,

c) földszint és 4-nél több további építményszint esetén 45 perc.

(4)* A (3) bekezdés a) pontjában meghatározott homlokzati tűzterjedési határérték-követelmény figyelmen kívül hagyható, ha az épület

a) ipari, mezőgazdasági vagy tárolási rendeltetésű,

b) NAK, AK vagy KK mértékadó kockázati osztályba tartozik,

c) érintett homlokzatrészénél alkalmazott építési termékek, építményszerkezetek tűzvédelmi osztálya A1-A2,

d) külső térelhatároló fala légrés nélküli, és

e) érintett homlokzatrészét tartalmazó tűzszakasz teljes területén a homlokzat védelmére is kiterjedő beépített vízzel oltó tűzoltó berendezés létesül.

10. Gépészeti és villamos átvezetések

27. § (1)* Az e rendelet által előírt E és I tűzállósági teljesítménnyel rendelkező, helyiségek közötti építményszerkezetekben a szerkezeten átvezetett villamos vagy gépészeti vezetékrendszerek átvezetési helyein, a vezeték és az építményszerkezet közötti részben, nyílásban, hézagban a tűz áttérjedését az átvezetéssel érintett építményszerkezetre előírt tűzállósági teljesítménykövetelmény időtartamáig, de legfeljebb 90 percig meg kell gátolni, kivéve

a) a lakáson belüli átvezetéseket,

b) a legfeljebb 5 cm átmérőjű villamos vagy gépészeti áttörést, ha az átvezetéssel érintett építményszerkezet nem minősül tűzgátló alapszerkezetnek, és a tűzvédelmi osztálya A1 vagy A2,

c) a tűzgátló válaszfalakat.

(1a)* A kivételnek minősülő átvezetések esetében az átvezetési helyen a vezeték és az építményszerkezet közötti rést, nyílást, hézagot az átvezetéssel érintett építményszerkezetre előírt tűzvédelmi osztálykövetelménynek legalább megfelelő tűzvédelmi osztályú anyaggal tömören le kell zárni. Abban az esetben, ha az átvezetéssel érintett építményszerkezetre nem vonatkozik tűzvédelmi osztálykövetelmény, a lezárást biztosító anyag legalább D tűzvédelmi osztályú legyen.

(2)* Az (1) bekezdés szerinti átvezetéseknel, tűzgátló réskitöltő-részlezáró rendszer alkalmazása esetén a tűzgátló lezárást tartós és vízhatlan jelöléssel kell ellátni az átvezetéssel érintett építményszerkezet mindkét oldalán, a villamos és gépészeti aknák belső felületének kivételével. A jelölésnek magyar nyelven tartalmaznia kell az alkalmazott lezárás

a) megnevezését,

b) tűzvédelmi jellemzőit,

c) megfelelőségi igazolásának vagy teljesítménynyilatkozatának azonosítóját,

d) kivitelezését végző vállalkozás nevét,

e) kivitelezésének dátumát és

f) megbontása esetére figyelmeztetést a helyreállítás szükségességéről.

(3)* Gépészeti vezetékek, vezetékrendszerek B-E, BL-EL tűzvédelmi osztályú hőszigetelését a tűzszakaszhatáron úgy kell átvezetni, hogy az átvezetés módja a tűz áttérjedését a tűzszakaszhatárt képező szerkezet tűzállósági teljesítménykövetelményével megegyező időtartamig, de legfeljebb 90 percig meggátolja.

(4) Az építményszintek között csoportosan átvezetett villamos és gépészeti vezetékrendszereket

a) ha az épület, önálló épületrész mértékadó kockázati osztálya KK, villamos és gépészeti aknában,

b) ha az épület, önálló épületrész mértékadó kockázati osztálya MK, önálló, csak gépészeti vagy csak villamos vezetékrendszerrel tartalmazó villamos és gépészeti aknában kell vezetni.

(5)* A villamos és gépészeti aknák vezetékrendszerek rögzítésére szolgáló falát a vezetékrendszer rögzítésére megfelelő szerkezetből kell kialakítani.

(6) Az építményszintek azonos tűzszakaszba tartozó részei között átvezetett villamos és gépészeti aknát úgy kell kialakítani és elhelyezni, hogy a tűz ne terjedhessen át az egymás feletti építményszintek között az emeletközi födémre előírt tűzállóságjelzőteljesítmény-követelmény időtartama alatt, kivéve a gépészeti vezetékeken belüli terjedést.

(7) Az építményszintek azonos tűzszakaszba tartozó részei között átvezetett szemétdobót, szennyseledeobót vagy hasonló berendezéseket úgy kell kialakítani és elhelyezni, hogy a tűz az emeletközi födémre előírt tűzállósági teljesítménykövetelmény időtartama alatt ne terjedhessen át

a) az egymás feletti építményszintek között vagy

b) a szemétdobó, szennyseledeobó vagy hasonló berendezés elhelyezésére szolgáló helyiségen kívülre.

11. A tűzterjedés elleni védelem megoldásainak további követelményei

28. § (3) Homlokzati tűzterjedés elleni gáton B-E tűzvédelmi osztályú burkolat, bevonat, szigetelés nem helyezhető el.

29. §* (2) Tűzfalban az épületek közötti átjáráshoz, gépjárműközlekedéshez, technológiai kapcsolatokhoz szükséges, tűzgátló nyílászáróval ellátott nyílások kialakíthatóak, a tűzfal felületének 10%-át meg nem haladó összesített nyílásfelülettel, a gépjármű-közlekedés esetében az ahhoz feltétlenül szükséges nyílásmérettel.

12. Tetők és tetőtér-beépítés követelményei

31. § (3)* Helyiséget tartalmazó tetőtér létesítése vagy a tetőtér utólagos beépítése esetén a tetőtéri helyiségek és a tetőszerkezet, valamint a tetőtér be nem épített része között biztosítani kell, hogy a tetőtéri helyiség tüze a tetőtéri helyiségen kívülre és a tetőszerkezetre a legfelső szint lefedését biztosító szerkezetre előírt tűzállósági teljesítménykövetelmény időtartamáig ne terjedjen át.

(4) A (3) bekezdés szerinti térelhatároló szerkezetet vagy burkolatot nem kell alkalmazni a fedélszerkezet tetőtéri helyiségen áthaladó elemein a következő esetekben:

a) az áthaladó elem tűzállósági teljesítménye teljesíti a tetőfödém tartószerkezetére előírt követelményt,

b) az áthaladó elem tűzvédelmi osztálya

ba) NAK és AK mértékadó kockázati osztályú építmény esetén legalább D,

bb) KK mértékadó kockázati osztályú, a tetőtér szintjét nem számítva legfeljebb 4 emeletes építmény esetén legalább B és

c) az áthaladó elem és a térelhatároló szerkezet, burkolat csatlakozása tűzvédelmi szempontból megfelelő.

VII. fejezet, Rendeltetéstől függő létesítési követelmények: 33. § (7), 36. § (2)-(3), 37. § (2)-(3), 40. § (2), 41. § (2).

VII. FEJEZET

RENDELTETÉSTŐL FÜGGŐ LÉTESÍTÉSI KÖVETELMÉNYEK

33. § (7)* A tömegtartózkodásra szolgáló helyiségben előírt B-s1, d0 tűzvédelmi osztályú mennyezetburkolat helyett alkalmazható C-s1, d0 tűzvédelmi osztályú és legalább gl gyújtásveszélyességi kategóriájú szerkezet.

13. Lakó, üdülő rendeltetés

36. §* (2) Lakó vagy üdülő rendeltetés esetén a NAK kockázati osztályú kockázati egység kivételével a zárt folyosóra, menekülési útvonalra vagy lépcsőházba nyíló lakossági tárolók, közös bejárattal rendelkező helyiségcsoportok épületen belüli ajtóit legalább EI₂ 30-C tűzállósági teljesítményűek legyenek.

(3) Lakó, üdülő rendeltetés esetén, a NAK és az AK kockázati osztályú kockázati egység kivételével a zárt közép- vagy oldalfolyosóra, menekülési útvonalra vagy lépcsőházba nyíló lakások,

üdülőegységek épületen belüli lakásbejárati ajtóit legalább EI₂ 30 tűzállósági teljesítményűek legyenek.

14. Szállásjellegű rendeltetés*

37. § (2)* A NAK és AK kockázati osztályú kockázati egység kivételével a szobaegységek épületen belüli bejárati ajtóit legalább EI₂ 30-C tűzállósági teljesítményűek legyenek.

(3)* A menekülési útvonalra nyíló 20 m²-nél nagyobb alapterületű tárolóhelyiségek ajtóit EI₂ 30-C teljesítményűek legyenek.

17. Egészségügyi rendeltetés

40. § (2)* Az előkészítéssel menthető vagy előkészítéssel sem menthető személyek huzamos tartózkodására szolgáló helyiségeit, helyiségcsoportjait minden más helyiségtől tűzgátló építményszerkezettel, valamint legalább EI₂ 30-C tűzállósági teljesítményű és S₂₀₀ füstgátló képességű ajtóval kell leválasztani.

18. Szociális rendeltetés

41. §* A szociális rendeltetésre vonatkozó tűzvédelmi követelményeket a rendeltetés jellege, jellemzői figyelembevételével, a jelen fejezetben szabályozott rendeltetések tűzvédelmi követelményei alapján kell megállapítani.

XVIII. fejezet, Használati szabályok: 190. § (6), 193. § (3), 196. § (4), 197. §.

XVIII. FEJEZET

HASZNÁLATI SZABÁLYOK

94. Tárolás szabályai

190. § (6) Ipari, mezőgazdasági, tároló létesítményben való raktározás, tárolás esetén

a) 200 m² feletti tároló helyiség földem- vagy tetőszerkezete, valamint a tárolt anyag között legalább 1 méter távolságot kell biztosítani,

b) a helyiségben tárolt anyag tárolási magassága nem haladhatja meg a füstköteny alsó síkjának vonalát, kivéve, ha már létesítéskor ettől eltérő tárolás engedélyezése történt vagy számítással igazolható az eltérő tárolás,

c)* a tárolt anyag és a füstköteny között 1 méter távolságot kell tartani.

96. Tűzoltási út, terület, közlekedési, menekülési és egyéb utak*

193. § (3)* Az 500 m²-t meghaladó alapterületű üzemi helyiségben, vagy raktárhelyiségben a padlón jól látható és tartós módon meg kell jelölni a legalább 2,4 m széles közlekedési utakat, a falsík, a beépített gépsor, technológiai berendezések által határolt közlekedő és az állványos raktározási terület kivételével. A nagylégterű helyiségben belül, a 48/A. § (3) bekezdés g) pont gb) és gc) alpontja szerint kialakított, éghető anyagtól, tárgytól mentes sávon tárolás nem végezhető, azt állandóan szabadon kell tartani. A sávot jelöléssel kell ellátni.

98. Szellőztetés

196. § (4) 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.

99. Hő- és füstelvezetés

197. § (1)* 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.

(2)* 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.

(3) Az (1) bekezdés szerinti 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.

XX. fejezet, Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat: 248-252. §, 18. melléklet 15. sora.

XX. FEJEZET
ELLENŐRZÉS, KARBANTARTÁS, FELÜLVIZSGÁLAT
126. Általános előírások

248. § (1)^{*} Az üzemeltető köteles

a) az érintett műszaki megoldás üzemeltetői ellenőrzéséről, időszakos felülvizsgálatáról, karbantartásáról a 18. mellékletben foglalt 1. táblázatban meghatározott módon és gyakorisággal, valamint a javításáról szükség szerint gondoskodni,

b) a 18. mellékletben foglalt 1. táblázatban feltüntetett, önkéntes vállalás útján telepített, beépített, felszerelt, elhelyezett, alkalmazott műszaki megoldás üzemeltetői ellenőrzéséről, időszakos felülvizsgálatáról, karbantartásáról a 18. mellékletben foglalt 1. táblázatban foglaltak szerint, a javításról szükség szerint gondoskodni, ha a műszaki megoldás meghibásodása, nem megfelelő működése, kialakítása a menekülést, a tűzjelzést, a tűzoltóság beavatkozását, a tűz oltását hátráltathatja, nehezítheti, kedvezőtlenül befolyásolhatja.

(2) Az üzemeltető a működőképességet kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és annak tudomásulvételét a működésképtelenség megállapítását tartalmazó iraton aláírásával és az aláírás dátumának feltüntetésével igazolja.

(3)^{*} Az üzemeltető köteles az érintett műszaki megoldás rendkívüli felülvizsgálatáról az annak elvégzésére okot adó körülmény vagy hiányosság tudomására jutása után 15 napon belül, valamint a hibák kijavításáról a 251. § szerint gondoskodni, ha

a) az érintett műszaki megoldás nem töltötte be tűzvédelmi rendeltetését tüzeset, tűzriadó gyakorlat vagy egyéb esemény során vagy

b) az érintett műszaki megoldás nem alkalmas a tűzvédelmi rendeltetésének megfelelő működésre.

(4)^{*} Az üzemeltetői ellenőrzést, az időszakos felülvizsgálatot, a karbantartást és a javítást el kell végezni és annak eredményét papír alapon vagy elektronikusan írásban kell dokumentálni.

(5) Az üzemeltetői ellenőrzés, az időszakos és a rendkívüli felülvizsgálat, a karbantartás és a javítás során figyelembe kell venni az érintett műszaki megoldás gyártójának vonatkozó előírásait.

249. § (1) Az üzemeltetői ellenőrzést végző személy az ellenőrzés során

a) vizsgálja az időszakos felülvizsgálat és a karbantartás esedékességét,

b) szemrevételezéssel, és ha e rendelet előírja, gyakorlati próbával ellenőrzi az érintett műszaki megoldás működőképességét, ennek keretében ellenőrzi a (2) bekezdésben előírtakat,

c)^{*} az ellenőrzés elvégzését, megállapításait az ellenőrzés elvégzésének határidejéig írásban dokumentálja és

d) a működőképességet kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és a működésképtelenség megállapítását az üzemeltetőnek az ellenőrzés befejezését követően azonnal írásban jelzi.

(2) Az üzemeltetői ellenőrzés magába foglalja az érintett műszaki megoldás

a) kijelölt telepítési, beépítési helyen való elhelyezéséről,

b) sértetlen állapotáról,

c) észlelhetőségéről és hozzáférhetőségéről,

d) működtető eszközöknek, jelöléseinek, feliratainak észlelhetőségéről és helyességéről,

e) működőképessége szempontjából lényeges kijelzők, állapotjelzések alapján a műszaki megoldás állapotáról és

f) működőképességét, működését kedvezőtlenül befolyásoló szennyeződés vagy környezeti körülmények jelenlétéről való szemrevételezéses meggyőződést.

(3) Az üzemeltetői ellenőrzés kiváltható automatikus ellenőrzéssel, ha az automatikus ellenőrző rendszer

a) az üzemeltetői ellenőrzést végző személy feladatát az előírt gyakorisággal ellátja és

b) az ellenőrzés elvégzését és eredményét hatósági ellenőrzés során bemutatható formában dokumentálja.

(4)^{*} Az időszakos felülvizsgálat, továbbá az üzemeltetői ellenőrzési feladatokra is kiterjedő karbantartás elvégzésével teljesül az adott időintervallumra esedékes üzemeltetői ellenőrzés.

250. § (1) A jogosult személy az időszakos felülvizsgálat során

a) vizsgálja az előírt üzemeltetői ellenőrzés, a karbantartás megtörténtét, dokumentálását, szükségességét,

b) szemrevételezéssel, gyakorlati próbával, szükség szerint megbontással, szét- és összeszereléssel, méréssel és a mérési eredmények értékelésével meggyőződik a működőképességről és a hatékonyságról,

c) a felülvizsgálat elvégzését, megállapításait írásban dokumentálja és

d) a működőképességet, hatékonyságot kedvezőtlenül befolyásoló körülményt és a működőképesség vagy a hatékonyság hiányának megállapítását az ellenőrzés befejezését követően azonnal az üzemeltetőnek írásban jelzi.

(2) A jogosult személy a rendkívüli felülvizsgálat során elvégzi az időszakos felülvizsgálatot, amelynek keretében vizsgálja az érintett műszaki megoldás működésképtelenségét vagy nem megfelelő működését kiváltó okokat, körülményeket is. A rendkívüli felülvizsgálat elvégzését írásban dokumentálja és az üzemeltetőnek 1 példányt annak elvégzése után a helyszínen átad vagy 5 munkanapon belül részére megküld.

(3) A jogosult személy a karbantartás során

a) vizsgálja az előírt üzemeltetői ellenőrzés, az időszakos felülvizsgálat megtörténtét, dokumentálását, szükségességét,

b) elvégzi a gyártó által előírt karbantartási feladatokat,

c) a karbantartás elvégzését, megállapításait írásban dokumentálja,

d) a működőképességet, hatékonyságot kedvezőtlenül befolyásoló körülményt, és a működőképesség vagy a hatékonyság hiányának megállapítását az üzemeltetőnek az ellenőrzés helyszínén annak időtartama alatt írásban jelzi és

e) indokolt esetben az üzemeltetőnek javaslatot tesz a karbantartás gyakoriságának sűrítésére.

251. § (1) Az üzemeltető köteles az üzemeltetői ellenőrzés, a karbantartás, az időszakos és a rendkívüli felülvizsgálat során megállapított hibák javításáról a hiba súlyosságától függő időn belül gondoskodni. A hiba súlyosságát a jogosult személy, üzemeltetői ellenőrzés esetén az üzemeltető vagy az általa megbízott személy a (2) bekezdésben foglalt figyelembevételével állapítja meg.

(2) Súlyos, haladéktalanul javítandó hibának minősül

a) a tűz- vagy robbanásveszélyt okozó hiba vagy

b) az érintett műszaki megoldás tűzvédelmi rendeltetésének betöltését gátló hiba.

252. § (1) Az üzemeltetőnek a felülvizsgálat, karbantartás, javítás idején csökkenő védelmi szintet alkalmas megoldásokkal ellensúlyoznia kell. Az ellensúlyozás keretében az üzemeltető

a)* a vonatkozó műszaki követelményben foglalt vagy azzal egyenértékű megoldást alkalmaz,

b) felfüggeszti az üzemelést, használatot, tevékenységet a védelmi szint helyreállításáig,

c) azonos védelmi szintet biztosító tartalék műszaki megoldásokat helyez készenlétbe vagy

d) a tűzvédelmi hatósággal előzetesen egyeztetett más megoldást alkalmaz.

(2) Az üzemeltető kötelezettségeinek végrehajtását más személy vagy szervezet írásos megállapodásban teljes körűen vagy részben átvállalhatja. A más személy vagy szervezet kötelezései megegyeznek az üzemeltetőével.

(3) Az üzemeltetői ellenőrzést végző személynek rendelkeznie kell az ellenőrzés megfelelő végrehajtásához szükséges ismeretekkel és az üzemeltető által kiállított, erre vonatkozó írásbeli meghatalmazással.

18. melléklet az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelethez *

1. táblázat, az Ellenőrzés, karbantartás, felülvizsgálat fejezethez

	A	B		C		D	
1	érintett műszaki megoldás	üzemeltetői ellenőrzés		időszakos felülvizsgálat		karbantartás	
2		ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja	ciklusidő	dokumentálás szükségessége és módja
15		mozgó elemet tartalmazó tűzgátló	nincs követelmény	6 hónap (+ 2 hét)	tűzvédelmi üzemeltetési napló	Az időszakos felülvizsgálattal egyidejűleg	tűzvédelmi üzemeltetési napló

		záróelemek				
--	--	-------------------	--	--	--	--

15.4. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről, a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga részletes szabályairól: 1. § (1), 3. § (5)-(6), 6. §, 7. §, 8. § (3), (5)-(6), 9. §.

Hatályos: 2021.07.26.-

1. § (1) Az 1. mellékletben meghatározott foglalkozási ágak, illetve munkakörök szerinti tevékenységet csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgálóval (a továbbiakban: szakvizsga) rendelkező személy végezhet.

3. § (1) Szakvizsgáztatásra az jogosult, aki

(5)^{*} A szakvizsgabizottság elnöke nem működhet közre közeli hozzátartozójának, valamint az ugyanannál a munkáltatónál alkalmazásban álló szakvizsgálónak a szakvizsgáztatásában, valamint egyéb olyan esetekben, ahol az elfogulatlan szakvizsgáztatás tőle nem várható el. A szakvizsgabizottság tagja nem lehet a szakvizsgabizottság elnökének közeli hozzátartozója, alkalmazottja vagy beosztottja.

(6) A kizárási okot a szakvizsgabizottság tagjának, elnökének, vagy a szakvizsgálónak a szakvizsga előtti nyolc napig kell bejelentenie az oktatásszervezőnek. Az oktatásszervező módosított összetételű szakvizsgabizottság felkérésével köteles az összeférhetlenségi okot megszüntetni.

6. § Szakvizsgára az a személy bocsátható, aki az oktatási tematika szerint megtartott felkészítő tanfolyamon vagy továbbképzésen részt vett, és

a)^{*} az 1. melléklet 5. vagy 7-9. pontjában meghatározott foglalkozási ág (munkakör) esetében legalább műszaki szakképesítéssel vagy érettségi végzettséggel,

b) az 1. melléklet 7. pontjában meghatározott foglalkozási ág (munkakör) esetében az a) pontban foglaltakon túlmenően

ba) legalább három hónap tűzoltó-készülék karbantartó műhelyben eltöltött gyakorlati idővel,

bb) legalább három hónap tűzoltó-készülék gyártónál eltöltött gyakorlati idővel, vagy

bc) legalább két év a tűzoltókészülék karbantartó műhely felügyeletével kapcsolatos hivatali beosztásban eltöltött gyakorlattal,

c)^{*} az 1. melléklet 10-11. pontjában meghatározott foglalkozási ág (munkakör) esetében műszaki képzési területen szerzett mérnök szakképzettséggel és legalább egy év tervezési tevékenységet végző szolgáltató által igazolt gyakorlattal, tervellenőrzési gyakorlattal, vagy tűzvédelmi hatósági területen a foglalkozási ághoz kapcsolódó gyakorlattal,

d)^{*} az 1. melléklet 4., 12., 13., 15. vagy 16. pontjában meghatározott foglalkozási ág (munkakör) esetében legalább műszaki vagy építőipari vagy tűzvédelmi eszköz- és rendszerszerelő, karbantartó szakképesítéssel vagy érettségi végzettséggel,

e)^{*} az 1. melléklet 14. pontjában meghatározott foglalkozási ág (munkakör) esetében legalább erősáramú berendezések időszakos felülvizsgálója vagy műszaki mérnöki végzettséggel rendelkezik.

7. § (1) A szakvizsga elméleti és az 1. melléklet 7. pontjában meghatározott foglalkozási ág (munkakör) esetében gyakorlati részből áll, amely az alapkarbantartás fázisaira terjed ki, különös tekintettel a működési nyomás és a nyomásmérő műszer akadálytalan működésének ellenőrzésére.

(2) Az elméleti vizsga minden esetben írásbeli részből áll, melyet abban az esetben követ szóbeli rész, amennyiben a vizsgázó az írásbeli vizsgán 50-89% közötti arányban adott helyes választ. Amennyiben a vizsgázó legalább 90%-os arányban helyes választ adott, nem kötelező szóbeli vizsgát tennie, a vizsga sikeresnek minősül. Amennyiben a vizsgázó 50% alatti arányban adott helyes választ, a vizsga sikertelennek minősül.

(3) A sikeres szakvizsgálóról az oktatásszervező a 2. melléklet szerinti bizonyítványt állít ki, ami a szakvizsga napjától számított öt évig érvényes.

(4) Sikertelen szakvizsga esetén az oktatásszervező - a felkészítő tanfolyam vagy továbbképzés újbóli elvégzésének kötelezettsége nélkül - biztosítja a szakvizsga megismétlését.

(5) A bizonyítvány érvényességének lejártá előtt ismételt szakvizsga tehető a szakvizsga törzsanyagában meghatározott óraszámú felkészítő továbbképzés elvégzésével, a 6. §-ban

meghatározott követelmények igazolásának kötelezettsége nélkül. Amennyiben a szakvizsgabizonyítvány lejár, a felkészítő tanfolyamot ismételten el kell végezni.

(6) A szakvizsgára bocsáthatóság szakképzettségre, gyakorlatra vonatkozó feltételeit az oktatásszervező a szakvizsgára felkészítő képzésre és a szakvizsgára való jelentkezés során ellenőrzi.

8. §

(3)* A munkáltató a szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról és munkakörökről, valamint a szakvizsgára kötelezett személyekről kimutatást vezet.

(5)* Az 1. melléklet 4., 8., 9., 10., 11., 12., 13., 15. vagy 16. foglalkozási ágak, munkakörök esetében a tevékenységet végzőnek rendelkeznie kell az általa tervezett, kivitelezett, karbantartott, javított, telepített, felülvizsgált termék magyar nyelvű ismertetőjével, a használatra, karbantartásra és felülvizsgálatra, alkalmazási korlátozásra is kiterjedő alkalmazástechnikai leírással.

(6)* Az 1. melléklet 4., 8., 9., 12., 13., 15. vagy 16. foglalkozási ágak, munkakörök esetében a kivitelezést, karbantartást, javítást, telepítést, felülvizsgálatot végzőnek rendelkeznie kell a gyártó által a kivitelezéshez, karbantartáshoz, javításhoz, telepítéshez, felülvizsgálathoz meghatározott eszközökkel, anyagokkal.

9. § (1)-(3)*

(4)* Ha a külön jogszabály szerint érvénytelennek minősülő bizonyítvány visszavonásra kerül, akkor az ismételt szakvizsgára bocsáthatóság feltétele a felkészítő tanfolyam újbóli elvégzése.

(5)* Ha a bizonyítvány érvénytelenségét a tűzvédelmi hatóság az oktatásra vagy a szakvizsgáztatásra vonatkozó előírások súlyos megsértése miatt állapította meg, akkor a felkészítő tanfolyam elvégzésére kötelezett a szakvizsgára felkészítő képzést és a vizsgát, annál az oktatásszervezőnél, amely a külön jogszabály alapján érvénytelennek minősülő bizonyítványt kiállította díjmentesen végezheti el. Amennyiben a szakvizsgára felkészítő képzést és vizsgát más oktatásszervezőnél végzi, a külön jogszabály alapján érvénytelennek minősülő bizonyítványt kiállító oktatásszervező köteles a képzés és vizsga költségeit megtéríteni.

15.5. 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet az építési termékek forgalmazására vonatkozó harmonizált feltételek megállapításáról és a 89/106/EGK tanácsi irányelv hatályon kívül helyezéséről: 2. cikk 1-2., 4-5, 11., 13. pont, 4. cikk, 6. cikk (1)-(4) pont, 7. cikk, 14. cikk, III. és V. melléklet.

2.cikk

Fogalommeghatározások

E rendeletalkalmazásában:

1. „építési termék”: bármely olyan termék vagy készlet, amelyet azért állítottak elő, hogy forgalomba, hogy építményekbe vagy építmények részeibe állandó jelleggel beépítsék, és amelynek teljesítménye befolyásolja az építmények az építményekkel kapcsolatos alapvető követelmények tekintetében nyújtott teljesítményét;
2. „készlet”: egyetlengyártó által, legalább két külön elemből álló együttesként forgalomba hozott építési termék, amelyet összekelcszerelni kell, hogy az építménybe belehessen építeni;
4. „alapvető jellemzők”: az építési termék azon jellemzői, amelyek az építmények vonatkozó alapvető követelményekkel függnek össze;
5. „építési termék teljesítménye”: a termék releváns alapvető jellemzőire vonatkozó, szintekkel, osztályokkal, illetve leírással kifejezett teljesítménye;
11. „harmonizált szabvány”: a 98/34/EK irányelv I. mellékletében felsorolt valamelyike európai szabványügyi testület által, ugyanezen irányelv 6. cikkének megfelelően a Bizottság kérelme alapján fogadott szabvány;
13. „európai műszaki értékelés”: az építési termék teljesítményének az alapvető jellemzői vonatkozásában megfelelő európai értékelési dokumentummal összhangban végzett dokumentált értékelése;

4.cikk

Teljesítmény nyilatkozat

(1) Harmonizáltszabvány általszabályozottépítésitemék esetében, vagy ha termék megfelel egy, a termék vonatkozásában kiadott európai műszaki értékelésnek, a gyártónak forgalombahozatala kornyi határozatot kell kiállítania a termék teljesítményére vonatkozóan.

(2) Harmonizáltszabvány általszabályozottépítésitemék esetében, vagy ha termék megfelel egy, a termék vonatkozásában kiadott európai műszaki értékelésnek, a terméknek az alkalmazandó harmonizált műszaki előírásokban meghatározott alapvető jellemzők tekintetében nyújtott teljesítményével kapcsolatban csak olyan információ lehet bármilyen formában közölni, amely a teljesítmény nyilatkozatban részletes szerepel, kivéve azt az esetet, amikor az 5. cikkkel összhangban nem készült teljesítmény nyilatkozat.

(3) A teljesítmény nyilatkozat elkészítésével a gyártó felelősséget vállal azért, hogy az építésitemék megfelel a nyilatkozatban rögzített teljesítménynek. A tagállamok a gyártó által kiállított teljesítmény nyilatkozatot pontosnak és megbízhatónak tekintik, mindaddig, amíg fel nem merülnek ellenkezője.

6. cikk

Ateljesítmény nyilatkozat tartalma

(1) A teljesítmény nyilatkozat – a vonatkozó harmonizált műszaki előírásoknak megfelelően – az építésitemékek teljesítményét fejezik ki az alapvető jellemzőinek vonatkozásában.

(2) A teljesítmény nyilatkozat különösen az következő információkat tartalmazza:

a) a termék típus meghatározását, amelyre a teljesítmény nyilatkozatot kiadták;

b) az építésitemékek teljesítménye állandóságának értékelésére

és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplő rend- szerv vagy rendszerek;

c) az egyes alapvető jellemzők értékelésére használt harmonizált szabvány vagy európai műszaki értékelési hivatkozási száma és kibocsátási dátuma;

d) adott esetben a felhasznált egyediműszaki dokumentáció hivatkozási száma, valamint azok a követelmények, amelyeknek a gyártó állítás szerint a termék megfelel.

(3) A teljesítmény nyilatkozat mellett az alábbiakat tartalmazza:

a) az építésitemék egy vagy több, az alkalmazandó harmonizált műszaki előírásoknak megfelelő rendeltetése;

b) a nyilatkozatban szereplő egy vagy több rendeltetés vonatkozásában a szóban forgó harmonizált műszaki előírások szerinti alapvető jellemzők jegyzéke;

c) az építésitemék teljesítménye legalább egy, a nyilatkozatban szereplő egy vagy több rendeltetés szempontjából releváns alapvető jellemző tekintetében;

d) adott esetben az építési termék szintek vagy osztályok szerinti, vagy leírásban, adott esetben számítás eredményeképpen megadott teljesítménye azon alapvető jellemzőinek vonatkozásában, amelyeket a 3. cikk (3) bekezdésének megfelelően határoztak meg;

e) az építésitemék azon alapvető jellemzőinek teljesítménye, amelyek a termék rendeltetésével vagy rendeltetéseiével kapcsolatosak, figyelembe véve a termék rendeltetésével vagy rendeltetéseiével kapcsolatos azon rendelkezéseket, amelyek arra a helyre vonatkoznak, ahol a gyártó forgalmazni kívánja a terméket;

f) a jegyzékben szereplő olyan alapvető jellemzők tekintetében, amelyekre nincs NPD nyilatkozat, az NPD (No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény) betűk;

g) ha szóban forgó termékre kiadtak európai műszaki értékelést, az építésiteméknek a vonatkozó európai műszaki értékelésben szereplő nyilatkozat szerinti valamennyi alapvető jellemzője vonatkozásában szintek vagy osztályok szerint, illetve leírásban kifejezett teljesítménye.

(4) A teljesítmény nyilatkozatot a **II. melléklet** tartalmazhatja mint a felhasználásáért kiállítandó.

7. cikk

Teljesítmény nyilatkozat mellékelése

(1) Valamennyi forgalmazott termékhez mellékelni kell a teljesítmény nyilatkozat egy példányát nyomtatott vagy elektronikus formában.

Amennyiben azonban egy egész termék tételtegyetlen felhasználónak szállítanak, elegendő, ha a szállítványhoz a teljesítmény nyilatkozat egy példányát mellékelik, akár nyomtatott, akár elektronikus formában.

(2) A címzett kérésére rendelkezésére kell bocsátani a teljesítmény nyilatkozat papírranyomtatott példányát.

(3) Az (1) és (2) bekezdéstől eltérve, a teljesítmény nyilatkozat másolatát a Bizottság általa 60. cikk összhangban felhatalmazáson alapuló jogi aktusokkal megállapítandó feltétel

ekszerint az interneten is közzelehetteni. E feltételek többek között azt

biztosítják, hogy a teljesítmény nyilatkozat legalább a 1. cikk

(2) bekezdésében említett időszakban hozzáférhető maradjon.

(4) A teljesítmény nyilatkozatot annak a tagállamnak a nyelvén vagy nyelveinkell rendelkezésre bocsátani, amelyben a terméket forgalmazzák.

14. cikk

A forgalmazók kötelezettségei

(1) A forgalmazók az építésiparban a piacon történő forgalmazásakor az e rendeletben meghatározott követelményekkel kapcsolatban kellő gondossággal járnak el.

(2) A forgalmazók az építésiparban forgalmazása előtt meggyőződnek arról, hogy az előírás esetén a CE jelölés felvan tüntetve a terméken, a termékhez mellékeltek a rendelet szerint

szükséges dokumentációt, valamint a tagállam nyelvén/nyelvein

írt, a felhasználók által könnyen érthető használati utasítást és

biztonsági tájékoztatót. A forgalmazók meggyőződnek arról is, hogy a gyártó és az importőr

betartotta a 1. cikk (4) és (5) bekezdésében és a 13. cikk (3) bekezdésében megállapított követelményeket.

Ha a forgalmazó úgy ítéli meg, vagy ok van feltételezni, hogy az építésiparban

felel meg a teljesítmény nyilatkozatnak vagy a rendeletben szereplő egyéb alkalmazandó követelményeknek,

amíg nem hozhatja forgalomba az építésiparban,

amíg nem biztosított, hogy a termék megfelel a kérésről a teljesítmény nyilatkozatnak

és a rendeletben szereplő egyéb alkalmazandó követelményeknek, vagy amíg a teljesítmény nyilatkozatot nem

helyesbítették. Továbbá, amennyiben a termék veszélyt jelent, a forgalmazó tájékoztatja a gyártót vagy

az importőrt, valamint a piacfelügyeleti hatóságokat.

(3) A forgalmazók biztosítják, hogy mindaddig, amíg egy építésiparban

tárolás vagy szállítási feltételek nem veszélyeztetik a termék a teljesítmény nyilatkozatnak vagy

a rendeletben szereplő egyéb alkalmazandó követelményeknek való megfelelését.

(4) Az ok a forgalmazók, amelyek úgy ítéli meg, illetve okuk van feltételezni, hogy az

általuk forgalmazott építésiparban nem felel meg a teljesítmény nyilatkozatnak vagy az ebből

rendeletben szereplő más alkalmazandó követelményeknek, meghozzák a szükséges kiigazító intézkedéseket

a szóban forgó építésiparban megfelelőségének biztosítása érdekében, adott

esetben pedig kivonják a forgalomból vagy visszahívják azt. Továbbá amennyiben a termék

veszélyt jelent, erről tájékoztatják az oknak a tagállamoknak az illetékes nemzetközi hatóságait, amelyeknek

piacán forgalmazták a terméket, és részletes tájékoztatást adnak különösen az előírások megsértéséről és a

megvett kiigazító intézkedésekről.

(5)

A forgalmazók valamely illetékes nemzetközi hatóság indokolt kérésére rendelkezésre bocsátják az építésiparban

teljesítmény nyilatkozatnak vagy a rendeletben szereplő más

alkalmazandó követelményeknek való megfelelésének igazolásához szükséges minden

információt és dokumentációt, az e hatóságok számára könnyen érthető nyelven. Az említett hatóság

felkérése alapján a forgalmazók általuk forgalmazott építési

termékekből eredő kockázatok kiküszöbölésére szolgáló minden intézkedésben együttműködnek a hatóságokkal.

III. MELLÉKLET

1.

A termék típusa egyedi azonosító kódja:

.....
2. Típus-,tétel-

vagyszorozatszámvagyegyébilyenelem, amely lehetővétesziaépítésitermékazonosítását a 11. cikk

(4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

3. Az építésiterméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetése az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban:

4. A gyártó neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítés címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

5. Adott esetben annak meghatalmazott képviselőjének neve és értesítés címe, akinek megbízás körébe a 12. cikk (2) bekezdésében meghatározott feladatok tartoznak:

6. Az építésitermék teljesítménye, állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerint rendszer vagy rendszerek:

7. Harmonizált szabványok által szabályozott építésitermékek vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén:

.....
(a bejelentett szerv neve és, szükséges esetén, azonosító száma)

.....-t végzetta(z).....

.....a rendszerben,

(aharmadik fél által végzett feladatok leírása az V. mellékletnek megfelelően)

és a következő taktai:.....

.....
(a termék megfelelőség tanúsítványa, az üzemgyártás ellenőrzés megfelelőség tanúsítványa, adott esetben vizsgálati/ számításjelentések).

8. Olyan építésitermékek vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak:

..... (a műszaki értékelést végző szerv neve és, szükséges esetén, azonosító száma)

.....
a következő taktai:.....

..... (a európai műszaki értékelés hivatkozási száma)

.....
alapján

(a európai értékelési dokumentum hivatkozási száma)

.....-t végzetta(z)

.....a rendszerben, (aharmadik fél által végzett

feladatok leírása az V. mellékletnek megfelelően) és a következő taktai:

.....
(a termék megfelelőség tanúsítványa, az üzemgyártás ellenőrzés megfelelőség tanúsítványa, adott esetben vizsgálati/ számításjelentések).

9. Nyilatkozat szerinti teljesítmény

Magyar ázat a táblázattal kapcsolatban:

1. az 1. oszlop tartalmazza a fenti harmadik pontban megadott rendeltetés vagy rendeltetések harmonizált műszaki előírásában meghatározott alapvető jellemzőit;

2. az 1. oszlopban felsorolt valamennyi alapvető jellemzőre – a 6. cikkben meghatározott követelményeknek megfelelően – a 2. oszlop tartalmazza a nyilatkozat szerinti, szintekkel vagy osztályokkal, vagy leírás révén kifejezett teljesítményt. Ahol nem nyilatkozta teljesítményről, az „NPD” (No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény) jelzéssel szerepel;

3. az 1. oszlopban felsorolt valamennyi jellemzőre a 3. oszlop az alábbiak tartalmazza:

a) a megfelelő harmonizált szabvány hivatkozása és dátuma, illetve adott esetben használt egyéni vagy megfelelő műszaki dokumentáció hivatkozási száma;

vagy

b) amennyiben rendelkezésre áll a megfelelő európai értékelési dokumentum hivatkozása és dátuma, valamint a vonatkozó európai műszaki értékelés hivatkozási száma.

Alapvető tulajdonságok (1 megnevezés)	Teljesítmény (2 megnevezés)	armonizált műszaki előírások (lásd: 3 megnevezés)

Amennyiben a 37. és 38. cikknek megfelelően egyedi műszaki dokumentáció alkalmazásáról került sor, a termék által teljesített követelmények:

10. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 9. pontban feltüntetett, nyilatkozatszerinti teljesítménynek.

E teljesítmény nyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében részéről aláíró személy:

(név és beosztás)

(aki állításhelye dátuma)

(aláírás)

V. MELLÉKLET

A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSE ÉS ELLENŐRZÉSE

1. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉRE ÉS ELLENŐRZÉSÉRE SZOLGÁLÓ RENDSZEREK

1.1. 1+ rendszer: A gyártó által az építés termék alapvető jellemzőinek tekintetében a következő alapján kiadott teljesítmény nyilatkozat:

a) a gyártó végzi:

i. az üzemi gyártás ellenőrzését;

ii. a gyárban vett minták további vizsgálatát a meghatározott vizsgálati terv szerint;

b) a bejelentett termék tanúsító szerv termék teljesítménye állandóságának tanúsítványát a következő alapján adja ki:

i. a termék típus meghatározását típusvizsgálat (ideértve amintavétel tisz), típus számítás, táblázatba foglalt értékek vagy termék leíró dokumentációja alapján;

ii. a gyártó üzemi az üzemi gyártás ellenőrzés alapvizsgálata;

iii. az üzemi gyártás ellenőrzés folyamatos felügyelete, vizsgálata és értékelése;

iv. az uniós piacon való fogalomhozatal megelőző envett minták szűrőpróbaszerű vizsgálata.

1.2. 1. rendszer: A gyártó által az építés termék alapvető jellemzőinek tekintetében a következő alapján kiadott teljesítmény nyilatkozat:

a) a gyártó végzi:

i. az üzemi gyártás ellenőrzését;

ii. a gyárban vett minták a gyártó által végzett további vizsgálatát a meghatározott vizsgálati terv szerint;

b) a bejelentett termék tanúsító szerv termék teljesítménye állandóságának tanúsítványát a következő alapján adja ki:

i. a termék típus meghatározását típusvizsgálat (ideértve amintavétel tisz), típus számítás, táblázatba foglalt értékek vagy termék leíró dokumentációja alapján;

ii. a gyártó üzemi az üzemi gyártás ellenőrzés alapvizsgálata;

iii. az üzemi gyártás ellenőrzés folyamatos felügyelete, vizsgálata és értékelése.

1.3. 2+ rendszer: A gyártó által az építés termék alapvető jellemzőinek tekintetében a következő alapján kiadott teljesítmény nyilatkozat:

a) a gyártó végzi:

i. a termék típus meghatározását típusvizsgálat (ideértve amintavétel tisz), típus számítás, táblázatba foglalt értékek

vagy termék leíró dokumentációja alapján;

ii. az üzemgyártás ellenőrzést;

iii. agyárban vet mintáktól további vizsgálatát a meghatározott vizsgálati terv szerint;

b) a bejelentett gyártás ellenőrzés-tanúsító szerv az üzemgyártás ellenőrzés megfelelőség tanúsítványát a következők alapján adja ki:

i. agyártó üzem az üzemgyártás ellenőrzés alapvizsgálata;

ii. az üzemgyártás ellenőrzés folyamatos felügyelete, vizsgálata és értékelése.

1.4.3. rendszer: Agyártó által az építés termék alapvető jellemzőinek tekintetében a következők alapján kiadott teljesítmény nyilatkozat:

a) agyártó végzi az üzemgyártás ellenőrzést;

b) a bejelentett vizsgálólaboratórium végzi a terméktípus meghatározás áttípusvizsgálat (ideértve a gyártó által végrehajtott mintavételt is), típus számítás, táblázatba foglalt értékek vagy termék leíró dokumentációja alapján;

1.5.4. rendszer: Agyártó által az építés termék alapvető jellemzőinek tekintetében a következők alapján kiadott teljesítmény nyilatkozat:

a) agyártó végzi:

i. a terméktípus meghatározás áttípusvizsgálat, típus számítás, táblázatba foglalt értékek vagy a termék leíró dokumentációja alapján;

ii. az üzemgyártás ellenőrzést;

b) a bejelentett szervnek nincsenek feladatai.

2. A TELJESÍTMÉNY ÁLLANDÓSÁGÁNAK ÉRTÉKELÉSÉBE ÉS ELLENŐRZÉSÉBE BEVONT SZERVEK

Az építési termék teljesítménye állandóságának értékelésébe és ellenőrzésébe bevont, bejelentett szervek funkcióját illetően különbséget kell tenni a következők között:

1. termék tanúsító szerv: olyan állami vagy nem állami bejelentett szerv, amely rendelkezik a kellő szakértelemmel és felelősséggel a termék tanúsítás megadott eljárás és irányítási szabályok szerinti elvégzéséhez;

2. üzemgyártás ellenőrző tanúsító szerv: olyan állami vagy nem állami bejelentett szerv, amely rendelkezik a kellő szakértelemmel és felelősséggel az üzemgyártás ellenőrzés tanúsításának megadott eljárás és irányítási szabályok szerinti elvégzéséhez;

3. vizsgálólaboratórium: olyan bejelentett laboratórium, amely anyagok vagy építési termékek jellemzőit vagy teljesítmény mértékét vizsgálja, teszteli, kalibrálja vagy más módon meghatározza.

3. OLYAN ALAPVETŐ JELLEMZŐK, AMELYEK ESETÉBEN NEM KÖTELEZŐ A VONATKOZÓ HARMONIZÁLT MŰSZAKI ELŐÍRÁSRA VALÓ HIVATKOZÁS

1. Tűzzel szembeni viselkedés.

2. Tűzállóság

3. Kültéri tűzzel szembeni viselkedés.

4. Zajelnyelés.

5. veszélyes anyagok kibocsátása.

15.6. 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól: 2. § 5., 9., 13-17., 3. §, 4. § (1)-(3), (4) a)-c), g), (5)-(7), 5. §, 7. §, 10. §, 12. §, 1. melléklet 32. cím, 35. cím 1-3. pontja.

Hatályos: 2030.01.01 -

2. Értelmező rendelkezések

2. § E rendelet alkalmazásában:

5. *elvárt műszaki teljesítmény*: az építési termék olyan lényeges terméktulajdonsága, amely az építményre vonatkozó alapvető követelmények teljesüléséhez szükséges, valamint a terméktulajdonsághoz kapcsolódó elvárt szint, osztály vagy leírás,

9. *építményekre vonatkozó alapvető követelmények*: az országos településrendezési és építési követelményekről szóló kormányrendeletben meghatározott alapvető követelmények,

13. *lényeges terméktulajdonság*: az építési termék olyan teljesítménye, amely a termék tervezett felhasználása során az építményben való elhelyezkedés, az épületszerkezeti szempontból betöltött szerep és a környezeti hatások figyelembevétele mellett az alapvető követelmények teljesülése szempontjából meghatározó és a megfelelő termék kiválasztásához nélkülözhetetlen,

14. *nemzeti műszaki értékelés*: műszaki előírás, amely a sorozatban gyártott építési termékre vonatkozó más műszaki előírás hiányában a gyártói teljesítménynyilatkozat alapidokumentuma, szintek, osztályok vagy leírás megadásával tartalmazza a termék tervezett felhasználásához kapcsolódó, nyilatkozatba foglalandó alapvető jellemzőket, továbbá meghatározza a teljesítményállandóság értékelésére és ellenőrzésére szolgáló rendszert,

15. *teljesítménynyilatkozat*: az építési termék gyártója által kiállított olyan dokumentum, amely az építési termék teljesítményét a termékre vonatkozó műszaki előírásnak megfelelően, hitelesen igazolja,

16. *termékre vonatkozó műszaki előírás*: a teljesítménynyilatkozat műszaki tartalmú alapidokumentuma, mely lehet harmonizált európai szabvány, európai műszaki értékelés, vagy ennek hiányában nem harmonizált európai szabvány, más magyar szabvány, Magyarország területén elfogadott nemzeti műszaki értékelés, vagy hatályos építőipari műszaki engedély,

17. *tervezett felhasználás*: az építési termék gyártója által meghatározott az építési termékre vonatkozó rendeltetés.

3. Elvárt műszaki teljesítmény

3. § (1) Az építési termék akkor teljesíti az épített környezet alakításáról és védelméről szóló 1997. évi LXXVIII. törvény (a továbbiakban: Étv.) 41. § (1) bekezdésében foglalt követelményeket, ha

a)² a tervező az építészeti-műszaki dokumentációban a 4. § (1) bekezdésében felsoroltak szerint állapítja meg a beépítendő építési termékek alapvető jellemzői tekintetében azok elvárt teljesítményét, és

b) a beépítés során a tervező előírásai mellett, figyelembe veszik az építési termék gyártójának a termék teljesítményére vonatkozó nyilatkozatát és a tárolására, szállítására, beépítésére vonatkozó előírásait is.

(2) Az építési termék elvárt műszaki teljesítménynek való megfelelését

a) általános esetben az építési termék gyártói teljesítménynyilatkozat,

b)³ egyedi, hagyományos, természetes, bontott vagy műemléki védelem alatt álló építménybe tervezett építési termék beépítése esetében a felelős műszaki vezető építési naplójában az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló kormányrendelet szerint tett nyilatkozattal

c)⁴ tűzvédelmi célú építési termék esetén a BM Országos Katasztrófavédelmi Főigazgatóság (a továbbiakban: BM OKF) vizsgálati eredményeken alapuló engedélyre igazolja.

(3) Ahol jogszabály az építési termékkel szemben követelményt állapít meg, ott az építési termék beépíthetőségének feltétele, hogy a teljesítménynyilatkozat tartalmazza a követelménynek való megfelelést igazoló termékjellemzőt.

(4) Ahol jogszabály olyan épületszerkezettel szemben állapít meg követelményt, amely önmagában nem egy építési termék vagy nem egy készlet elemeinek összeszerelésével jön létre, hanem több építési termékből, az építési helyszínen, az építési tevékenység során keletkezik, akkor a követelmény teljesítését a tervező az építészeti-műszaki dokumentációban az adott szakterület műszaki előírásai szerint igazolja.

(5)⁵ Nem minősíthető egyedi építési terméknek vagy készletnek az olyan építési termék vagy készlet, amellyel szemben tűzvédelmi követelmény van, ha

a) az csak méreteiben vagy az alkotóelemei méreteiben tér el, de rendeltetésének megfelelő műszaki jellemzőiben nem tér el egy olyan építési terméktől vagy készlettől, amelyre van harmonizált szabvány, európai műszaki értékelés vagy nemzeti műszaki értékelés, vagy

b) alkotóelemei között van olyan, amelyre vonatkozik harmonizált szabvány, európai vagy nemzeti műszaki értékelés, és megadott teljesítményjellemzői alapján az összeállított termék vagy készlet beépítés céljára jellemző teljesítménye meghatározható.

(6)⁶ Amennyiben egy gyártó egyedi termékként, készletként kíván kezelni egy olyan építési terméket, készletet, amellyel szemben tűzvédelmi követelmény van, az építési termékek vonatkozásában hatáskörrel rendelkező piacfelügyeleti hatóság jogosult vizsgálni és megállapítani, hogy az építési termék vagy készlet egyedi terméknek minősül-e.

4. Az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének szabályai

4. § (1) A tervező az építménybe betervezett építési termék elvárt műszaki teljesítményét

- a)* az építési termék építményben való felhasználásának módja,
- b)* az építési termék várható élettartama alatt az építésből, az építmény használatából és az üzemeltetéséből származó hatások,
- c)* az építményt érő várható hatások, és
- d)* a jogszabályokban az építési termékre, valamint a tervezett épületszerkezetre vonatkozóan meghatározott követelmények és szakmai szabályok figyelembevételével határozza meg.

(2)⁷ Ha a beépítendő termék teljesítményére jogszabály követelményt állapít meg, építészeti-műszaki dokumentáció hiányában az építési termékek elvárt műszaki teljesítményét az (1) bekezdésben meghatározott szempontok figyelembevételével az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló kormányrendelet szerint a kivitelezési szerződésben kell meghatározni.

(3) Ha a tervező egy bizonyos, egyértelműen beazonosítható építési terméket jelöl meg, az egyben az elvárt műszaki teljesítmény meghatározását is jelenti, azzal, hogy ilyen esetben a termék műszaki előírásában foglalt összes teljesítménykategória lényegesnek tekintendő és az elvárt műszaki teljesítmény ezek szintje, osztálya vagy leírása.

(4) Amennyiben a tervező az építési termékeket nem a (3) bekezdés szerint jelöli meg, hanem az építési termékekre vonatkozóan elvárt műszaki teljesítményeket határoz meg, az építészeti-műszaki dokumentáció az építménybe betervezett építési termékek elvárt teljesítményére vonatkozóan legalább a következő információt tartalmazza:

- a)* a tartószerkezet – előre gyártott építési elemek vagy késztermékek esetén –
 - aa)* anyagának megjelölését, főbb méreteit,
 - ab)* alkalmazott terméktípusának megnevezését, amennyiben már ismert;
- b)* a tartószerkezetnek az állékonyság és mechanikai szilárdság szempontjából legjellemzőbb elvárt teljesítményét, amennyiben azokra jogszabály vagy jogszabályban hivatkozott szabvány követelményt állapít meg;
- c)* az egyéb építményszerkezetben az építési terméknek a felhasználás szempontjából legjellemzőbb elvárt termékjellemzőit, amelyekre jogszabály vagy jogszabályban hivatkozott szabvány tűzvédelmi (pl. tűzállósági határérték, tűzvédelmi osztály), épületenergetikai (pl. hőátbocsátási tényező), zajvédelmi vagy egészségvédelmi követelményt állapít meg;
- g)*⁸ műemléki védelem alatt álló építménybe tervezett egyedi, hagyományos, természetes vagy bontott építési termék főbb méreteit, anyagának megjelölését, felületkezelésének módját, kiegészítő szerkezeti elemeinek leírását.

(5) A tervező a kivitelezés megkezdéséhez szükséges kivitelezési dokumentáció elkészítése során az elvárt műszaki teljesítmények alapján meghatározza a beépítésre kerülő építési termékeket. A meghatározásnak a termék kereskedelmi forgalomból való beszerzéséhez elegendő információt kell tartalmaznia.

(6) Ha az 1. melléklet az építési termékre vonatkozóan a jellemző beépítési mód függvényében lényeges terméktulajdonságokat állapít meg, az építési termék elvárt műszaki teljesítményét a tervező ezekkel a terméktulajdonságokkal is meghatározhatja.

(7) A (6) bekezdésben meghatározott feltételektől a tervező a beépítés feltételeinek függvényében eltérhet.

5. A teljesítmény igazolása

5. § (1) Az építési termék – a 7. §-ban felsorolt építési termékek kivételével – az építménybe akkor építhető be, ha termék teljesítményét

- a)* a harmonizált szabvány által, vagy európai műszaki értékeléssel szabályozott termékek esetében a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet rendelkezéseinek megfelelően, vagy
- b)* a termékre vonatkozó harmonizált európai szabvány hiányában a (2) és (3) bekezdés szerinti teljesítménynyilatkozat igazolja.

(2) Az (1) bekezdés *b)* pontjában meghatározott esetben a teljesítménynyilatkozatot nem harmonizált európai szabvány, nemzetközi szabvány, magyar szabvány, vagy 2013. július 1-je előtt kiadott hatályos építőipari műszaki engedély alapján is ki lehet állítani, ha a felsorolt dokumentumokból az építési termék

tervezett felhasználása szempontjából lényeges, alapvető termékjellemzők, ezek vizsgálatának, értékelésének módszerei és a teljesítményállandóság értékelésének és ellenőrzésének a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti rendszere meghatározható.

(3) Ha a (2) bekezdés szerinti dokumentumok egyike, vagy a dokumentumok összessége nem szolgáltat elegendő információt a teljesítménynyilatkozat kiállításához, a gyártó – választása szerint – a rendelkezésére álló dokumentumok felhasználásával, belföldi célú betervezés és beépítés céljából, a 8. § szerinti eljárással nemzeti műszaki értékelést, vagy a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben előírt eljárás szerint az EGT területén történő felhasználás céljából, európai műszaki értékelést készíthet.

(4) Azoknak az építési termékeknek az esetében, ahol nincs elfogadott harmonizált európai szabvány és nem készült európai műszaki értékelés, a teljesítménynyilatkozat legalább az alábbi adatokat és információkat tartalmazza:

- a) a terméktípus meghatározását, amelyre a teljesítménynyilatkozatot kiadták,
- b) az építési termékek teljesítmény állandóságának értékelési és ellenőrzési rendszerét, a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. mellékletben szereplő rendszernek vagy rendszereknek megfelelően,
- c) az egyes alapvető jellemzők értékelésére használt szabvány, nemzeti műszaki értékelés vagy a 11. § szerinti építőipari műszaki engedély hivatkozási számát és kibocsátási dátumát,
- d) az építési termék rendeltetését, a gyártó által figyelembe vett tervezett beépítési módját,
- e) a nyilatkozatban szereplő egy vagy több rendeltetés vonatkozásában az alapvető jellemzők felsorolását,
- f) az építési termék teljesítményét, a nyilatkozatban szereplő egy vagy több rendeltetés szempontjából releváns alapvető jellemző tekintetében az 1. melléklet figyelembevételével,
- g) az építési termék-szintek vagy osztályok szerinti, vagy leírásban, vagy számítás eredményeképpen megadott teljesítményét a jogszabályban előírt követelményekre vonatkozóan,
- h) a c) pontban felsorolt, olyan alapvető jellemzők tekintetében, amelyekre nincs megállapítva a termék teljesítménye, az NPD (No Performance Determined – nincs meghatározott teljesítmény) betűket kell feltüntetni;
- i)¹⁰ a gyártó és meghatalmazott képviselő esetén azok neve, értesítési címe.

(5) A termék teljesítmény állandóságának értékelésére és ellenőrzésére a (2) bekezdésben felsorolt esetekben a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklet 2. pontja szerinti kijelölt szervezetek jogosultak, amennyiben a kijelölési területük kiterjed a teljesítménynyilatkozat alapját képező szabványra vagy a szervezet az adott termékkörben nemzeti műszaki értékelés kiadására jogosult, továbbá a még hatályos építőipari műszaki engedélyt kidolgozta. A szervezeteknek meg kell felelniük a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet szerinti bejelentett szervezetekre vonatkozó követelményeknek.

7. § (1)¹¹ Ha az építési termék egyedi, az építkezés helyszínén gyártott, vagy műemléki védelem alatt álló építménybe beépített, illetve bontott, hagyományos vagy természetes építési termék és a gyártó által önkéntesen kiadott teljesítménynyilatkozat nem áll rendelkezésre, az építési termék akkor építhető be, ha a beépítéséért felelős műszaki vezető az építési naplóban tett nyilatkozatával igazolja, hogy az építési termék tervezett beépítése megfelel az Étv. 41. §-ában foglaltaknak. Az igazoláshoz a felelős műszaki vezető szakértő, szakértői intézmény vagy akkreditált vizsgálólaboratórium közreműködését is igénybe veheti.

(2) Az (1) bekezdésben meghatározott esetekben a gyártó önkéntes teljesítménynyilatkozatot tehet az 5. § (1) bekezdésében meghatározottak szerint, ha

- a) ezt a felhasználóval, tervezővel kötött szerződése rögzíti,
- b) ezt a termék speciális jellege, vagy a beépítés különleges követelményei vagy más körülmények indokolják.

(3) Ha az építési termékre nem vonatkozik harmonizált európai szabvány és nem adtak ki európai műszaki értékelést és olyan építési termékkörbe tartozik, amelyre a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti 1+, 1 vagy 2+ rendszer alkalmazását írja elő az Európai Bizottság vonatkozó határozata, az (1) bekezdés szerinti mentesség akkor vehető igénybe, ha az igazoláshoz a felelős műszaki vezető szakértő, szakértői intézet vagy akkreditált vizsgáló laboratórium közreműködését dokumentáltan igénybe vette.

(4)¹² A szakértő, szakértői intézet vagy akkreditált vizsgáló laboratórium köteles a (3) bekezdésben előírt, az építési termék megfelelőségére vonatkozó dokumentációt az alábbi módszerek legalább egyikén alapuló részletes műszaki indokolással ellátni:

- a) számítás,
- b) akkreditált laboratórium vizsgálata, kísérlete, állásfoglalása,
- c) számítógépes szimuláció,
- d) tudományos kutatás eredménye,
- e) műszaki előírásban meghatározott jellemző felhasználása vagy
- f) az a)–e) pontban foglaltak elemzése, értékelése.

(5)¹³ Tűzvédelmi célú építési termék teljesítménynyilatkozat hiányában a BM OKF vizsgálati eredményeken alapuló engedélyével is beépíthető. Amennyiben az engedélyben megadott termékre vonatkozóan harmonizált európai szabvány kerül kiadásra a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet 17. cikk (5) bekezdése szerint, a párhuzamos hatályosság időszakának leteltével az engedély hatályát veszti.

7. A kölcsönös elismerés szabályai

10. §¹⁴ Amennyiben nem állnak rendelkezésre az építési termékekre alkalmazandó harmonizált szabványok vagy európai műszaki értékelés, az Európai Unió valamely tagállamában vagy Törökországban az adott ország előírásaival összhangban előállított, illetve forgalomba hozott, vagy az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes valamely EFTA-államban az adott ország előírásaival összhangban előállított építési termékek az építményekbe betervezhetők és beépíthetők, feltéve, hogy ezek az építési termékek az e rendelet által előírttal egyenértékű szintű védelmet biztosítanak az élet- és egészségvédelem, a biztonság és az adott célra való alkalmasság tekintetében.

8. Záró rendelkezések

12. § Az építési termékek műszaki követelményeinek, megfelelőség igazolásának, valamint forgalomba hozatalának és felhasználásának részletes szabályairól szóló 3/2003. (I. 25.) BM–GKM–KvVM együttes rendelet 5. §-ának előírásai szerint 2013. július 1-je előtt kiadott építőipari műszaki engedély az érvényességének idejéig, de legfeljebb 2018. július 1-jéig hatályban marad. Az építőipari műszaki engedély alapján végzett első típusvizsgálatok vizsgálati eredménye felhasználható teljesítménynyilatkozat kiadására.

1. melléklet a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelethez

z építési termékek lényeges terméktulajdonságai

305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet IV. melléklet 1. táblázatában meghatározott termékkörönként)

. Tömítőanyagok

	A	B
ORSZÁM	TERMÉKTULAJDONSÁG	FELHASZNÁLÁSI TERÜLET
	ületek nem teherhordó szerkezeti kapcsolatainak és járdák hézagainak tömítései / Tömítőanyagok mlokzati elemekhez	
	ömítőanyagok kültéri homlokzati elemekhez	
1.1	galmas alaktartó képesség	galmas és plasztikus ömítőanyagoknál minden használási területre
1.2	egfolyási ellenállás	használási területre
1.3	cant modulus +23 °C-on és -20 °C-on	galmas tömítőanyagoknál nden felhasználási területre

1.4	akadási nyúlás	asztikus tömítőanyagoknál minden felhasználási területre
1.5	vízszilárdság tartós megnyújtásnál +23 °C-on és 0 °C-on	galmas tömítőanyagoknál minden felhasználási területre
1.6	padás/nyúlás váltakozó hőmérsékleten	
1.7	padás/nyúlás adott megnyújtásnál vízbe merítés után	
1.8	ötés során bekövetkező térfogat csökkenés	galmas és plasztikus tömítőanyagoknál minden felhasználási területre
1.9	padás/nyúlás állandó hőmérsékleten	asztikus tömítőanyagoknál minden felhasználási területre
1.10	akadási nyúlás +23 °C-on vízbe merítés után	
1.11	rűség	
1.12	ore keménység	galmas és plasztikus tömítőanyagoknál minden felhasználási területre
1.13	zvédelmi osztály	
1.14	eszélyes anyagok	ban az esetben, ha az 07/2006/EK európai parlamenti tanácsi rendelet értelmében ztonsági adatlapot kell adni
2	tömítőanyagok beltéri homlokzati elemekhez	
2.1	egfolyási ellenállás	galmas és plasztikus tömítőanyagoknál minden felhasználási területre
2.2	akadási nyúlás +23 °C-on	
2.3	ötés során bekövetkező térfogat csökkenés	
2.4	rűség	galmas és plasztikus tömítőanyagoknál minden felhasználási területre
2.5	ore keménység	
2.6	zvédelmi osztály	
2.7	eszélyes anyagok	ban az esetben, ha az 07/2006/EK európai parlamenti tanácsi rendelet értelmében ztonsági adatlapot kell adni
ületek nem teherhordó szerkezeti kapcsolatainak és járdák hézagainak tömítései / Tömítőanyagok		
1	rűség	nden felhasználási területre
2	ore keménység	
3	zvédelmi osztály	
4	eszélyes anyagok	ban az esetben, ha az 07/2006/EK európai parlamenti tanácsi rendelet értelmében ztonsági adatlapot kell adni
5	galmas alaktartó képesség	nden felhasználási területre
6	egfolyási ellenállás	
7	cant modulus +23 °C-on és -20 °C-on	

8	padás/nyúlás tartós megnyújtásnál +23 °C-on és -20 °C-on	
9	padás/nyúlás váltakozó hőmérsékleten	
10	padás/nyúlás tartós megnyújtásnál vízbe merítés után	
11	ötés során bekövetkező térfogat csökkenés	
12	padás/nyúlás hő, víz és üvegen átjutó UV fény hatására	
13	nyomással szembeni ellenállás	
<p>ületek nem teherhordó szerkezeti kapcsolatainak és járdák hézagainak tömitései / Tömitőanyagok és egészségügyi berendezésekhez</p>		
1	erősítés	
2	nyomóerő keménység	S és S típusú tömitőanyagoknál minden felhasználási területre
3	szélességi osztály	
4	veszélyes anyagok	ban az esetben, ha az 07/2006/EK európai parlamenti tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni
5	szivárgási ellenállás	
6	ötés során bekövetkező térfogat csökkenés	S és S típusú tömitőanyagoknál minden felhasználási területre
7	mikroorganizmusokkal szembeni ellenálló képesség	
8	szilárdság tartós megnyújtásnál	
9	padás/nyúlás váltakozó hőmérsékleten	S típusú tömitőanyagoknál minden felhasználási területre
10	padás/nyúlás adott megnyújtásnál vízbe merítés után	
11	akadási nyúlás vízbe merítés után	S típusú tömitőanyagoknál minden felhasználási területre
<p>ületek nem teherhordó szerkezeti kapcsolatainak és járdák hézagainak tömitései / Tömitőanyagok gyalogos járdákhoz</p>		
1	erősítés	
2	nyomóerő keménység	minden típusnál minden felhasználási területre
3	szélességi osztály	
4	veszélyes anyagok	ban az esetben, ha az 07/2006/EK európai parlamenti tanácsi rendelet értelmében biztonsági adatlapot kell adni
5	szilárdság alaktartó képesség	minden típusnál minden felhasználási területre
6	szivárgási ellenállás	otróp típusnál minden felhasználási területre
7	nyomóerő modulus +23 °C-on és -20 °C-on	LM, 25 HM, 20 LM, 20 HM típusoknál minden felhasználási területre
8	szilárdság tartós megnyújtásnál +23 °C-on és -20 °C-on	minden felhasználási területre

	0 °C-on	
9	padás/nyúlás váltakozó hőmérsékleten	
10	padás/nyúlás adott megnyújtásnál 4 napos vízbe merítés után	
11	ötés során bekövetkező térfogat csökkenés	
12	terülő képesség	
13	akító szilárdság +23 °C-on	
14	padás/nyúlás adott megnyújtásnál 28 nap vízbe merítés után	
15	padás/nyúlás adott megnyújtásnál 28 nap 10%-os NaCl oldatba merítés után	ltéri alkalmazás esetén
16	√ állóság	

i. Tűzgátló, tűzterjedést gátló és tűzvédelmi termékek, tűzkésleltető termékek

	A	B
SORSZÁM	TERMÉKTULAJDONSÁG	FELHASZNÁLÁSI TERÜLET
tulékos tűzvédő teherhordó acélszerkezetekhez		
1	zállósági teljesítmény	nden felhasználási területre
2	zvédelmi osztály	
3	stsűrűség	
4	stagság	
5	eszélyes anyagok	
zvédő vakolat		
1	zállósági teljesítmény	nden felhasználási területre
2	zvédelmi osztály	
3	stsűrűség	
4	stagság	
5	eszélyes anyagok	
zvédő lemez és földém termékek és készletek (vízszintes és függőleges tűzvédő membránok, tulékos tűzvédő betonszerkezetekhez, acélszerkezetekhez, együttdolgozó beton és acél ofillemezekhez, kitöltött üreges acél oszlopokhoz, faszerkezetekhez, szerelőcsatornákhöz és nákhöz, nem teherhordó tűzvédő falak, egyéb felhasználás)		
1	zállósági teljesítmény	nden felhasználási területre
2	zvédelmi osztály	
3	stsűrűség	
4	stagság	
5	eszélyes anyagok	

Hatályos tűzvédelmi műszaki irányelv tűzgátló tömítések felülvizsgálatára, karbantartására, javítására vonatkozó részei:

Felülvizsgálat és karbantartás TvMI.

2022.06.13.

Tűzgátló tömítőrendszerek

J.1. Helyszíni módosítások J.1.1. Amennyiben bármilyen egyéb felújítási vagy karbantartási munka során a tűzgátló tömítőrendszerhez hozzá kell nyúlni, azt azonnal dokumentálni és a lezárást haladéktalanul javítani szükséges. J.1.2. A tűzgátló tömítőrendszerekhez az épület használatbavétele, átalakítása után gyakran nem lehet hozzáférni, ezért rendkívül fontos a megfelelő ellenőrzés és a fényképes dokumentálás még abban a fázisban, amikor nem jelent problémát a megközelítés. J.1.3. A legfontosabb paraméterek, amelyeket ellenőrizni szükséges: a termék alkalmassága, a kritikus vastagságok, a tűzgátló tömítőrendszer és az átvezetett szerelvények méretei, rögzítések. Helytelen rögzítés esetén, akár az egész tűzgátló rendszer cseréje is szükségessé válhat; érdemes kikérni a gyártó tanácsait a javítás legjobb módszerének kiválasztása érdekében.

J.2. Az ellenőrizendő tűzgátló tömítőrendszerek aránya Ideális esetben minden tűzgátló tömítőrendszert ellenőrizni kell, de néha ez nem lehetséges. Ha az ellenőrzött tűzgátló tömítőrendszerekben nem találnak hibákat, feltételezhető, hogy a fennmaradó tűzgátló tömítőrendszerek kivitelezése is kielégítő. Ezzel szemben, ha találnak olyan hibákat, amelyek befolyásolhatják a tűzállósági teljesítményt, több ellenőrzést kell végezni. Az ellenőrzést az alábbi mátrix szerint javasolt elvégezni.

J.3. Az ellenőrzés ajánlott gyakorisága J.3.1. A rendszeres ellenőrzést az épület szokásos karbantartásának részeként legalább évente egyszer szemrevételezéssel érdemes elvégezni: a talált hibákat fényképes dokumentálás után a lehető legrövidebb időn belül a gyártó utasításai szerint kell kijavítani, szükség esetén a teljes rendszert cserélni

Építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzői TvMI.

2022.06.13.

3. ÉPÍTMÉNYSZERKEZETEK TŰZVÉDELMI OSZTÁLYA 1 1,2Megjegyzés 1: A TvMI jelen kiadása számos fontos szerkezet tárgyalását nélkülözi (pl. szálerősítésű vasbeton falak és födémek, függőleges membránok, redőnyök, tűzgátló függönyök, konvektorok záróelemei, fedélszerkezetek, lineáris hézag-tömítések, stb.), ezek részben más TvMI-k tárgyát képezik, részben későbbi kiadások során kerülnek feldolgozásra. 1,2Megjegyzés 2: Jelen TvMI kidolgozása idején már érvényben van az MSZ EN ISO 13943:2017 „Tűzbiztonság. Szakszótár” és az MSZ EN 13501-1:2019 ”Épületszerkezetek és építési termékek tűzvédelmi osztályozása. 1. rész: Osztályba sorolás a tűzzel szembeni viselkedési vizsgálatok eredményeinek felhasználásával” című szabvány, amelyekben az anyagok, építési termékek vonatkozásában a korábbi osztályba sorolási nomenklátúra változott, követve és adaptálva a releváns, hatályban l

Nevezetesen a témakörben releváns ”reaction-to-fire” vizsgálatok korábban tűzveszélyességi vizsgálatként szerepeltek a hazai tűzvédelmi jogszabályokban és szabványokban, és az anyagokat az MSZ EN 13501-1 szerint, továbbá az építményszerkezeteket az OTSZ-ben foglalt előírások szerint tűzvédelmi osztályokba sorolták. Az új nomenklatúrát alkalmazva az anyagok és építési célú termékek viszonylatában ezek elnevezése most tűzzel szembeni viselkedési osztály-ra és az ehhez aktuálisan csatlakozó kiegészítő osztályok-ra változtak (Pl. B-s2, d0, ahol B - a tűzzel szembeni viselkedési osztály jelzete, az s a füstfejlesztéssel kapcsolatos, a d pedig az égvecsepegési tulajdonságra; továbbá a jelen TvMI P mellékletében részletesen, újonnan javasolt g jellemző, a gyújtásveszélyességre utaló kiegészítő osztály jelzete). Az építményszerkezetek vonakozásában a tűzvédelmi osztály elnevezés továbbra is érvényben maradt. Ebben a TvMI-ben az OTSZ szöveghasználatával megegyező kategóriák mellett már (zárójelben) az új megnevezés is szerepel. Az ebben a megjegyzésben foglaltaknak az ismerete kiemelten fontos a hazai szakirodalom, az anyagok és építési termékek kísérő dokumentumai szabatos tartalmának, az abban alkalmazott szakkifejezéseknek a világos és egyértelmű értelmezésnél. 2Megjegyzés 3: A TvMI szerinti tűzvédelmi osztály meghatározása széleskörű tűzvédelmi, termék, szabvány és vizsgálat ismeretet igényel. Önmagában az, hogy az adott szerkezethez használt összes építési termék tűzvédelmi osztálya ismert, az esetek többségében, nem elégséges ahhoz, hogy a szerkezet tűzvédelmi osztálya meghatározásra kerüljön. A szerkezet végfelhasználás szerinti állapotnak megfelelő tűzvédelmi osztályának igazolásához szükséges feltételeket és szempontokat a TvMI részletesen ismerteti. Amennyiben a tűzvédelmi osztály meghatározását nem vizsgálólaboratórium végezte el, tervező abban az esetben teheti ezt meg amennyiben minden – a meghatározáshoz szükséges – információnak birtokában van és nem szükséges a

meghatározáshoz vizsgálati jegyzőkönyvek értékelése, valamint a végfelhasználási állapot szerinti felhasználás rétegtartalma maradéktalanul megegyezik a termék igazoló dokumentumaiban foglaltakkal, amely pl. a tűzállósági teljesítmény igazolására szolgál. Ellenkező esetben szakintézeti állásfoglalás vagy tűzvédelmi megfelelőségi igazolás keretein belül van mód a tűzvédelmi osztály meghatározásának. Abban az esetben, ha a gyártói minősítés és EXAP szabvány által biztosított feltételek mellett valamely eleme az építményszerkezetnek kicserélésre vagy helyettesítésre szorul (pl. már nem kapható vagy nem hozzáférhető), a tűzvédelmi osztály ellenőrzését a termékek teljesítményjellemzői és műszaki paraméterei alapján tervező is elvégezheti. 2Megjegyzés 4: Ahol a TvMI-ben a tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztály kerül feltüntetésre, ott az EN 13501-1 vagy vonatkozó Bizottsági határozat vagy harmonizált európai termékszabvány alapján megállapított teljesítményt értünk.

3.1. Értelmezések, általános megállapítások 3.1.1. 1Az építményszerkezeteknél és egyes építési termékeknel (amelyek egészére az MSZ EN 13501-1 szerinti osztálybasorolás nem meghatározott) a 3.2. pont alapján határozandó meg a szerkezet tűzvédelmi osztálya. Mindkét esetben be kell tartani az OTSZ 13.§-ban előírtakat. 1,2Megjegyzés 1: A 3.2. pont szerinti besorolás csak az osztályról szól, mellé nem írható oda az MSZ EN 13501-1 szabványszám, sem a füstfejlesztés (s1-s2-s3), sem az égvecsepegés (d0-d1-d2), sem a gyújtásveszélyesség (g0-g1-g2) kiegészítő osztály jelzete. 2Megjegyzés 2: Abban az esetben, ha egy 3.2 pont szerint besorolt építményszerkezetnél felmerül az égve-csepegés lehetősége, a gyújtó hatású cseppek, részecskék hiányát az MSZ EN 13501-1 szabványhoz tartozó vizsgálatokkal vagy (mennyezeti helyzetű építményszerkezeteknél) az MSZ 14890 szabvány – Építési termékek gyújtásveszélyességének vizsgálatával lehet igazolni. 3.1.2. 1Kiemelendő, hogy az építményszerkezetek tűzvédelmi jellemzőinek igazolása a Ttv. alapján történhet. A kivitelezési dokumentáció tűzvédelmi munkarésze nem helyettesíti az építési termék, építményszerkezet tűzvédelmi jellemzőit igazoló dokumentumokat

1Megjegyzés 1: Részletesen lásd e TvMI 6. fejezetében és az A mellékletében. 1Megjegyzés 2: Benyújtott dokumentációba foglalt eredmények esetén (pl.: teljesítmény nyilatkozatok, külföldi jegyzőkönyvek stb.) tűzvédelmi osztály értelmezése során mindig meg kell győződni arról, hogy a kérdéses tűzvédelmi teljesítmény arra a végfelhasználási állapotra, továbbá OTSZ szerinti tűzvédelmi osztálynál arra az időtartamra érvényes-e, amelyre a tervezés folyamán alkalmazni kívánják (ld. például a 3.7.22. pont Megjegyzés 1). Lényeges szempontok pl.: - hordozó felület típusa, tűzvédelmi osztálya, vastagsága, sűrűsége, - rögzítési mód; a tűzvizsgálatot milyen hordozón, milyen ragasztóval (típusa, mennyisége, égéshője) vagy milyen mechanikai rögzítéssel végezték, rögzítési távolságok, - légréses vagy légrés nélküli szerelési mód, - orientáció (pl. kamrás felépítésű termékek) - illesztések, csomópontok, élzárás kialakítása, - bevonatok (típusa, mennyisége, égéshője), - tömitések, - aszimmetrikus termékeknel melyik oldalra vizsgáltak stb.). 3.1.3. 1Aszimmetrikus rétegtartó falszerkezetek esetén mindkét irányból meg kell határozni azok tűzállósági teljesítményét és tűzvédelmi osztályát. Mind a tűzállósági teljesítmény mind a tűzvédelmi osztály szempontjából a gyengébb teljesítményt kell figyelembe venni a szerkezet alkalmazása során. (pl. B REI30i→o,; D REI45o→i, esetében az alkalmazhatóság szempontjából a D REI30 teljesítmény lesz a meghatározó.) Megjegyzés: Megfontolás tárgyát képezi minden esetben az alkalmazandó, az adott körülmények szempontjából releváns (pl. cellulóztűz, külső tűz, szénhidrogéntűz, alagúttűz hatás) tűzkitét és a teljesítménykritériumok meghatározása (ez utóbbi viszonylatában pl. külső határoló szerkezetek esetében az E vagy az EI, üvegezett szerkezetek esetében az E, az EI vagy az EW).

3.1.4. 1A födémek tűzállósági teljesítménye és így a tűzvédelmi osztálya is általában az alsó tűzhatás irányából értelmezendő. Egyes esetekben a felső tűzhatás is okozhatja a födém tönkremenetelét (pl. rácsos tartóként kialakított tetőfödém), ezen esetek vizsgálata szükséges. Ha a tűzállósági teljesítmény a felső tűzhatás irányából is meghatározásra kerül, akkor az ehhez tartozó tűzvédelmi osztályt is meg kell adni. Ilyen esetben mind a tűzállósági teljesítmény, mind a tűzvédelmi osztály szempontjából a gyengébb teljesítményt kell figyelembe venni a szerkezet alkalmazása során. 3.1.5. 1,2Adott építményszerkezet 3.2. pont szerinti tűzvédelmi osztálya (néhány megjelölt kivétellel) arra a szerkezeti kialakításra (rétegtartó) vonatkozik, amelyre a tűzállósági teljesítmény. (pl. vakolt homlokzati hőszigetelő rendszerrel ellátott szerelt favázis falszerkezet esetében a tűzállósági teljesítmény, így a szerkezet tűzvédelmi osztálya is a vakolt homlokzati hőszigetelő rendszerrel együttesen és a nélkül is meghatározható.) A tűzvédelmi osztály meghatározásánál a szerkezet összetevőinek tűzvédelmi osztálya (tűzzel szembeni viselkedési),

illetve tűztechnikai vizsgálatok során észlelt viselkedése mértékadó. 3.1.6. 1A tűzállósági teljesítményt növelő tulajdonságú bevonat nem befolyásolja az építményszerkezet eredeti 3.2. pont szerinti tűzvédelmi osztályát. 3.1.7. Könnyűszerkezet (szerelt szerkezet) értelmezése: A szerelt építési mód alatt azokat a technológiákat értjük, melyek az építés közben sem a szerkezet létrehozásához, sem pedig a teherbíró kapcsolatok kialakításához nem igényelnek nedves technológiát. Főbb alkalmazási területei a beltéri szárazépítés, a csarnoképítés, függönyfalas rendszerek és vázkitöltések, valamint a falas rendszerű szerelt épületek. A szerelt épületekre és szerkezetekre mind a szakmán belül, mind laikusok között gyakori a „könnyűszerkezetes” megnevezés. Ez a meghatározás a változó elvárások, és az ehhez igazodó anyagtulajdonságok és szerkezeti rétegrendek változása miatt egyre kevésbé tekinthető pontosnak. A hagyományos szilikát építőanyagok gyártói a fejlesztéseiknél folyamatosan az egyre könnyebb építőelemek létrehozására törekcsenek, ezzel párhuzamosan a szerelt szerkezetek tömege (például nehezebb burkolóanyagok használata miatt) megközelítheti, akár meg is haladhatja a hagyományos technológiával készült építményszerkezetekét. Ezen okok miatt inkább a pontosabb „szerelt szerkezet” megnevezést alkalmazzuk. 3.1.8. 2A szerkezetek tűzvédelmi osztályba sorolása során egyes komponensek bruttó égéshőjének meghatározására lehet szükség. A bruttó égéshő meghatározása az MSZ EN ISO 1716 szerint történjen. Más módszer szerint meghatározott bruttó égéshő nem alkalmazható. 3.1.9. 2Az építményszerkezet, építési készlet figyelembe veendő rétegei, elemei 2Az építményszerkezetnek, építési készletnek részét képezi minden olyan réteg és elem, (bevonat, függeszték, lezárás, szigetelés, tűzvédelmi sáv stb.) amivel a végfelhasználás szerinti állapotnak megfelelően a tűzvédelmi teljesítménye igazolt. Az építményszerkezeteken további rétegek, elemek, terhek abban az esetben helyezhetők el, amennyiben a végfelhasználási állapotnak megfelelően a tűzvédelmi teljesítményét a fogadó szerkezetnek nem befolyásolják hátrányosan, vagy az elvárt tűzvédelmi teljesítmény azokkal együtt is igazolható. 2Az építményszerkezeteket, építési készleteket alkotó építési termékek, építőanyagok igazoló dokumentumban rögzített műszaki paramétereitől és beépítési feltételeitől eltérni csak a tűzvédelmi teljesítmény igazolási módjához kapcsolódó keretfeltételeken belül lehet. Ott, ahol van EXAP szabvány, a szabvány által biztosított feltételeket, korlátozásokat szükséges figyelembe venni. 2Megjegyzés: Az eltérések igazolására sok esetben csak szűk mozgástér áll rendelkezésre, vagy a szabvány egyáltalán nem ad rá lehetőséget. Amennyiben eltérés válik indokolttá, úgy az ellenőrzést még a tervezési fázisban szükséges elvégezni.

3.2. 1Építményszerkezetek tűzvédelmi osztályának meghatározása Amennyiben a TvMI eltérően nem rendelkezik, a szerkezetek tűzvédelmi osztályát minden jellemző, várható tűzkitét irányból meg kell állapítani. 2Amennyiben az OTSZ vagy a TvMI eltérően nem rendelkezik, a tűzvédelmi osztály megállapításánál a szerkezet minden rétegét figyelembe szükséges venni. 2A kéreggel, fegyverzettel védett, belső helyzetű éghető komponensek védelmét minden irányból a védelmi síkok felületfolytonosság elvének érvényesülésítésével szükséges biztosítani, a szerkezeti kapcsolatok, átvezetések és áttörések mentén is. Ennek igazolása vizsgálattal vagy a TvMI által szabott műszaki megoldásokkal lehetséges. A kéreg, fegyverzet tűzvédelmi teljesítményét, a végfelhasználási állapotot figyelembe véve külön is igazolni kell. 2Amennyiben az igazoláshoz vizsgáló laboratórium közreműködése szükséges, úgy a tűzvédelmi osztálybasorolás a laboratórium feladatát képezi (pl.: szakintézeti állásfoglalás vagy tűzvédelmi megfelelőségi igazolás formájában) Megjegyzés: Az alátámasztó dokumentumok tartalmi elemeit tájékoztató jelleggel a J melléklet tartalmazza. 2A tűzvédelmi osztály meghatározásánál figyelemmel szükséges lenni arra, hogy az egyes rétegeket alkotó anyagok tűzvédelmi osztálya (tűzzel szembeni viselkedési osztálya) az alkalmazott vastagságtól, beépítéstől, hordozófelület anyagától, ragasztótól stb. függően eltérhet. A tűzvédelmi osztály meghatározásnak ezért a konkrét szerkezeti kialakításra szükséges vonatkoznia, megjelölve benne minden lényeges, tűzvédelmi osztályt befolyásoló körülményt. 2A szerkezet tűzvédelmi osztályának meghatározását arra a rétegfelépítésre szükséges elvégezni, amelyre az egyéb tűzvédelmi teljesítménye (pl. tűzállósági határértéke) igazolásra került (amennyiben jelen TvMI másképp nem rendelkezik). 2Megjegyzés 1: Miután az építményszerkezetek tűzvédelmi osztálya legtöbbször a végfelhasználási állapot szerint figyelembe vett tűzállósági teljesítményhez kötött, a szerkezetre meghatározott tűzvédelmi osztályt a hozzá kapcsolódó tűzállósági teljesítménnyel együtt szükséges megadni, pl. A2-REI30. 2Megjegyzés 2: A 3.2. szerint meghatározott tűzvédelmi osztályt, gyártó, forgalmazó, gyártó nélküli készlet jogosultja abban az

esetben tüntetheti fel a termék, szerkezet tűzvédelmi teljesítményének igazolására szolgáló dokumentumain (pl. gyártó esetén teljesítménynyilatkozatán), amennyiben azt a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet előírásaiból következően műszaki értékelő szervezet, akkreditált vizsgálólaboratórium határozta meg, a tervezett felhasználása szempontjából lényeges, alapvető termékjellemzők, ezek vizsgálatának, értékelésének módszerei és a teljesítményállandóság értékelésének és ellenőrzésének a 305/2011/EU európai parlamenti és tanácsi rendelet V. melléklete szerinti rendszernek megfelelően. Ellenkező esetben a tűzvédelmi osztály meghatározása kizárólag az adott projekt, adott szerkezeti elemének tűzvédelmi osztályára terjedhet ki

3.2.1. „A1” tűzvédelmi osztályba tartozik a) 2az az építményszerkezet, amely A1 tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú anyagokból készül, b) 2az olyan A1 tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú anyagból készült teherhordó komponensekkel vagy merevítő elemekkel rendelkező építményszerkezet, amelynek fegyverzete, kéregeleme A1 tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú, és a tűzállósági teljesítmény igazolt időtartamán belül a fegyverzet/kéreg tűzállósági teljesítménye – a végfelhasználási állapotot figyelembe véve – az adott követelményeknek önmagában is megfelel (az igazolt tűzállósági teljesítmény időkorlátján belül) – beleértve a felmelegedési (hőszigetelési) határállapotot is –, függetlenül a fegyverzet/kéreg alatti és mögötti anyagok (hő-, illetve hangszigetelések, egyéb kitöltő anyagok) tűzvédelmi osztályától, c) 2az az építményszerkezet, amelynek alapszerkezete vagy belső keretváza, a keretváz közötti hő- és hangszigetelő rétegének anyaga és többrétegű fegyverzetének külső, a használati tér felőli rétege A1 tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú, fegyverzetének belső rétegei pedig A1 vagy A2 tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályúak.

3.2.2. „A2” tűzvédelmi osztályba tartozik a) 2az az építményszerkezet, amely A2 tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú anyagokból készül b) 2az a réteges felépítésű építményszerkezet, mely fegyverzeteinek, kéregelemeinek anyaga A1 vagy A2 tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú, és az e fegyverzettel, kéreggel védett belső réteg B, C vagy D tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú, de az égéshője a felület átlagára vetítve legfeljebb 10 MJ/m², c) 2az olyan A2 tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú anyagból készült teherhordó komponensekkel vagy merevítő elemekkel rendelkező építményszerkezet, amelynek fegyverzete, kéregeleme A2 tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú, és a fegyverzet/kéreg tűzállósági teljesítménye az igazolt tűzállósági teljesítmény időtartamán belül az adott követelményeknek önmagában is minden irányból megfelel – beleértve a felmelegedési (hőszigetelési) határállapotot is –, függetlenül a fegyverzet/kéreg alatti és mögötti anyagok (hő-, illetve hangszigetelések, egyéb kitöltő anyagok) tűzvédelmi osztályától.

3.2.3. „B” tűzvédelmi osztályba tartozik az az építményszerkezet, a) 2amelynek anyaga vagy összetevői legalább B tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályúak, b) 2amelynek belső komponensei C-E tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú anyagokból készültek, de tűz- vagy hőhatás ellen legalább B tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú anyaggal burkoltak oly módon, hogy az adott követelményeknek megfelelő tűzállósági teljesítmény időtartamán belül a védett tér felé a szerkezetből káros mértékű füst, illetve éghető olvadék nem tör elő.

3.2.4. „C” tűzvédelmi osztályba tartozik az az építményszerkezet, a) 2amelynek anyaga vagy összetevői legalább C tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályúak, b) 2amelynek belső komponensei D-E tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú anyagokból készültek, de tűz- vagy hőhatás ellen legalább C tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú anyaggal burkoltak oly módon, hogy az adott követelményeknek megfelelő tűzállósági teljesítmény időtartamán belül a védett tér felé a szerkezetből káros mértékű füst, illetve éghető olvadék nem tör elő.

3.2.5. „D” tűzvédelmi osztályba tartozik az az építményszerkezet, a) 2amelynek anyaga vagy összetevői legalább D tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályúak, b) 2amelynek belső komponensei E tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú anyagokból készültek, de tűz- vagy hőhatás ellen legalább D tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú anyaggal burkoltak oly módon, hogy az adott követelményeknek megfelelő tűzállósági teljesítmény időtartamán belül igazolt módon, a végfelhasználási állapotot figyelembe véve a védett tér felé a szerkezetből káros mértékű füst, illetve éghető olvadék nem tör elő.

3.2.6. „E” tűzvédelmi osztályba tartozik az az építményszerkezet, amely E tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú anyagokból készült, és tűz- vagy hőhatás ellen nincs külön védelemmel ellátva

3.2.7. Nem befolyásolja a szerkezet tűzvédelmi osztályát a) A1 tűzvédelmi osztályú szerkezet esetében aa) 2az a bevonat vagy burkolat, amelynek vastagsága legfeljebb 1,5 mm és a bruttó égéshője legfeljebb 2 MJ/m², ab) 2az a belső nem-lényeges komponens, amelynek bruttó égéshője legfeljebb 1,4 MJ/m², b) A2 tűzvédelmi osztályú szerkezet esetében ba) 2az a bevonat vagy burkolat, amelynek vastagsága legfeljebb 1,5 mm és bruttó égéshője legfeljebb 4 MJ/m², bb) az a belső nem-lényeges komponens, amelynek égéshője legfeljebb 4 MJ/m², bc) 2az az A1-A2 tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú építési termékekből álló szerelt födém és falszerkezetben, valamint tetőtérbeépítések szerelt térelhatároló szerkezeteinél alkalmazott - legalább E tűzvédelmi osztályú - párazáró fólia, amelynek égéshője legfeljebb 10,5 MJ/m², és a teljes födém szerkezet égéshője nem haladja meg a 3 MJ/kg kritériumot, továbbá az átvezetések, áttörések tűzgátló lezárása biztosított oly módon, hogy a párazáró fólia az átvezetéseknel nem gyulladhat meg a födém szerkezetre előírt tűzállósági teljesítmény időtartamán belül

3.2.8. 2Azoknak az építményszerkezeteknek a besorolását, amelyeknek tűzvédelmi osztálya a 3.2.1.-3.2.7. pontok alapján egyértelműen nem határozható meg, komponenseik tűztechnikai vizsgálatok során észlelt viselkedése és tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztálya figyelembevételével kell elvégezni, meghatározni. 3.2.9. A fegyverzetek/kéregelemek tűzállósági teljesítményének igazolása szabványos vizsgálattal vagy szabványos számítással egyaránt történhet.

3.3. Pillérek, gerendák 3.3.1. Falazóelemekből (égetett agyag, beton, pórusbeton) épített pillérek 1,2A1 tűzvédelmi osztályú az a falazóelemekből és habarcsból felépített pillér, amelynek anyagai a 96/603/EK bizottsági határozat (és módosításai) szerinti táblázatban szerepelnek és egyenletesen elosztott szervesanyag-tartalmuk – vizsgálattal igazoltan – nem haladja meg az 1 tömeg%-ot vagy az 1 térfogat%-ot (az alacsonyabbat kell figyelembe venni). Eltérő esetben a tűzvédelmi osztályt a komponensek MSZ EN 13501-1 szabvány szerinti tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályának alapulvételével a 3.2. pont szerint lehet meghatározni. 3.3.2. Beton, vasbeton (monolit vagy előregyártott) pillérek, vasbeton gerendák 1,2A1 tűzvédelmi osztályú az a betonból vagy vasbetonból készített pillér és vasbeton gerenda, amelynek anyaga a 96/603/EK bizottsági határozat szerinti táblázatban szerepel és egyenletesen elosztott szervesanyag-tartalma – vizsgálattal igazoltan – nem haladja meg az 1 tömeg%-ot vagy az 1 térfogat%-ot (az alacsonyabbat kell figyelembe venni). Eltérő esetben a tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályt az MSZ EN 13501-1 szabvány alapulvételével a 3.2. pont szerint kell meghatározni. Megjegyzés: Több európai országban a beton és a betontermékek tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályát az alkalmazott adalékanyagok és adalékszerek miatt rendszeresen vizsgálják, mert azok az adalékanyagtól függően nem mindig tartoznak A1 tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályba. 3.3.3. Szénszálas (utólagos) megerősítésű vasbeton pillérek, gerendák 1,2A szénszálas megerősítésű vasbeton pilléreknél és gerendáknál a szénszálas lamellák és a ragasztó tűzvédelmi osztályát nem kell figyelembe venni a szerkezet egészének tűzvédelmi osztálya meghatározása során. A szerkezet egészének tűzvédelmi osztályát a vasbeton és a lamellákat védő tűzvédő vakolat vagy lapburkolat tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztálya figyelembevételével, a 3.2. pont alapján lehet meghatározni. 3.3.4. Acélpillérek, acélgerendák Bevonat nélküli, valamint szeretlen bevonattal ellátott acélpillér és acélgerenda A1 tűzvédelmi osztályú. 1 Szeretlen bevonattal (pl. poliészterlakk, plasztizol stb.) ellátott acélpillérek, acélgerendák tűzvédelmi osztályát az MSZ EN 13501-1 szabvány szerint kell meghatározni. A tűzállósági teljesítményt növelő bevonatot a tűzvédelmi osztály meghatározásánál nem kell figyelembe venni. 1,2 Lapburkolattal (gipszkarton, gipszrost, kalciumszilikát, cementkötésű lapok stb.) ellátott acélpillérek, acélgerendák tűzvédelmi osztályának meghatározása – amennyiben minden komponens MSZ EN 13501-1 szabvány szerinti tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztálya vizsgálati és/vagy osztályozási és/vagy kiterjesztett alkalmazási jegyzőkönyvvel igazolt – a 3.2. pont szerint is történhet

3.3.5. Fapillérek, fagerendák 1,2A 2003/593/EK bizottsági határozat szerinti – 350 kg/m³ testsűrűségű – kezeletlen szerkezeti faanyag D–s₂, d₀ tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú. A 2007/348/EK (2003/43/EK) bizottsági határozat szerinti, legalább 400 kg/m³ testsűrűségű és legalább 15 mm vastag, az MSZ EN 13353 szabvány szerint gyártott kemény falemez D–s₂, d₀ tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú. Bevonatokkal (lakk, festék, faanyag védelem stb.) kezelt faanyag esetén a tűzvédelmi osztály meghatározása az MSZ EN 13501-1 alapulvételével a 3.2. pont szerint történik. Égéskésleltető szerrel kezelt faanyag esetében kizárólag érvényes teljesítmény-nyilatkozattal rendelkező szer alkalmazható. A kezelés, illetve a

szer hatékonysága az MSZ 9607-1 szabvány szerinti vizsgálattal ellenőrizhető, amelyhez a mintákat az említett szabványban leírt módon lehet elkészíteni és a vizsgálathoz előkészíteni.

1,2Lapburkolattal (gipszkarton, gipszrost, kalciumszilikát, cementkötésű lapok stb.) ellátott fapillérek és fagerendák tűzvédelmi osztályba sorolása – amennyiben minden komponens MSZ EN 13501-1 szabvány szerinti tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztálya jegyzőkönyvvel igazolt – a 3.2. pont szerint is történhet.

3.3.6.Ragasztott fapillérek, fagerendák 2Az MSZ EN 14080 szabvány E.1 táblázatának előírásai alapján a legalább 380 kg/m³ sűrűségű és minimum 40 mm vastagságú minden, kezeletlen és biológiai védelemmel ellátott fafajtából, a szabványban előírt ragasztókkal és módon készített laminált ragasztott faszerkezet tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztálya: D-s2, d0.

3.4. Falak 3.4.1.Falazóelemekből (égetett agyag, beton, pórusbeton, egyéb könnyűbeton) épített falak 1,2A1 tűzvédelmi osztályú az a falazóelemekből és habarcsból felépített fal, amelynek anyaga a 96/603/EK bizottsági határozat (és módosításai) szerinti táblázatban szerepel és egyenletesen eloszlott szervesanyag-tartalma – vizsgálattal igazoltan – nem haladja meg az 1 tömeg%-ot vagy az 1 térfogat%-ot (az alacsonyabbat kell figyelembe venni).
Eltérő esetben a tűzvédelmi osztályt az MSZ EN 13501-1 szabvány alapulvételével a 3.2. pont szerint kell meghatározni.

1,2Kitöltő anyaggal rendelkező falazó elemek esetén (pl.: EPS vagy kötőanyag tartalmú közetgyapot töltetű tégl), valamint ha szerves vagy nem igazoltan A1 tűzvédelmi osztályú ragasztóval építik fel a falat, a tűzvédelmi osztály meghatározása a 96/603/EK bizottsági határozat (és módosításai) és/vagy az MSZ EN 13501-1 szabvány alapulvételével a 3.2. pont szerint történik.

3.4.2.Beton, vasbeton (monolit vagy előregyártott) falak 1,2A1 tűzvédelmi osztályú az a betonból vagy vasbetonból készített fal, amelynek anyaga a 96/603/EK bizottsági határozat (és módosításai) szerinti táblázatban szerepel és egyenletesen eloszlott szervesanyag-tartalma – vizsgálattal igazoltan – nem haladja meg az 1 tömeg%-ot vagy az 1 térfogat%-ot (az alacsonyabbat kell figyelembe venni).
Eltérő esetben a tűzvédelmi osztályt az MSZ EN 13501-1 szabvány alapulvételével a 3.2. pont szerint kell meghatározni.

1,2Nagyméretű, előregyártott beton vagy vasbeton építőelemek esetén, amennyiben a felhasznált beton a 96/603/EK bizottsági határozat (és módosításai) szerinti táblázatban szerepel és egyenletesen eloszlott szervesanyag-tartalma – vizsgálattal igazoltan – nem haladja meg az 1 tömeg%-ot vagy 1 térfogat%-ot (az alacsonyabbat kell figyelembe venni), valamint az elemek közötti hézagkitöltő anyag felületre vetített égéshője (MSZ EN ISO 1716 szabvány szerinti vizsgálattal) legfeljebb 2 MJ/m², akkor OTSZ szerint A1 tűzvédelmi osztályú, ha legfeljebb 4 MJ/m², akkor OTSZ szerinti A2 tűzvédelmi osztályba sorolható.
Egyéb esetben a tűzvédelmi osztály meghatározása MSZ EN 13501-1 szabvány alapulvételével a 3.2. pont szerint történik.

Megjegyzés 1: Több európai országban a beton és a betontermékek tűzvédelmi osztályát az alkalmazott adalékanyagok és adalékszerkezetek miatt rendszeresen vizsgálják, mert azok az adalékanyagtól függően nem mindig tartoznak A1 tűzvédelmi osztályba.
Megjegyzés 2: Előregyártott vasbeton falpanelekre vonatkozó termékszabvány az MSZ EN 14992.
Megjegyzés 3: Előregyártott, könnyű adalékanyag, nagy hézagterfogatú beton és vasbeton építőelemekre vonatkozó termékszabvány az MSZ EN 1520.

2Megjegyzés 4: Betonjavító, réskitöltő anyagokkal kezelt beton vasbeton falszerkezetek tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztálya jelentősen eltérhet a fent megadott értékektől

3.4.3.Szénszálas (utólagos) megerősítésű vasbeton falak 1,2A szénszálas megerősítésű vasbeton falaknál a szénszálas lamellák és a ragasztó tűzvédelmi osztályát nem kell figyelembe venni a szerkezet egészének tűzvédelmi osztálya meghatározása során. A szerkezet egészének tűzvédelmi osztályát a vasbeton és a lamellákat védő tűzvédő vakolat vagy lapburkolat tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztálya figyelembe vételével, a 3.2. pont alapján lehet meghatározni.

3.4.4.Hőszigetelt vasbeton szendvicspanel falszerkezetek 1,2Hőszigetelt vasbeton szendvicspanel tűzvédelmi osztályba sorolása – amennyiben minden komponens MSZ EN 13501-1 szabvány szerinti tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztálya jegyzőkönyvvel igazolt vagy a 96/603/EK bizottsági határozat (és módosításai) szerinti táblázatban szerepel – a 3.2. pont szerint, a 3.4.2. pontban foglaltak figyelembe vételével történhet.

Megjegyzés: Vonatkozó termékszabvány: MSZ EN 14992.

3.4.5.Éghető anyagú bentmaradó zsalus beton és vasbeton falszerkezetek Éghető anyagú bentmaradó zsalus beton és vasbeton falszerkezeteknél a tűzvédelmi osztályt külső falak esetén belülről, míg belső falak esetén és olyan szerkezeteknél, ahol külső tüzre is van követelmény, mindkét oldalról vizsgálják. Vakolt fal esetén a tűzvédelmi osztály meghatározása MSZ EN 13501-1 szabvány szerint történik.

1Folytatólagos vb. maggal rendelkező éghető anyagú bentmaradó

zsalus beton és vasbeton falszerkezetek tűzvédelmi osztályának meghatározása a 3.2. pont szerint is történhet. 1,2Burkoló lappal borított fal esetén a tűzvédelmi osztály meghatározása – ha minden komponens (réteg) MSZ EN 13501-1 szabvány szerinti tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztálya ismert – a 3.2. pont szerint is történhet. Fabeton falzsalu elem esetén az osztályba sorolás az MSZ EN 13501-1 szerint történhet. Vakolt fal esetén is a tűzvédelmi osztály meghatározása MSZ EN 13501-1 szabvány szerint történik. Megjegyzés: 2Igazoltan A1 tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályú vakolat és kitöltő beton esetén a falszerkezet tűzvédelmi osztályát a zsaluelem tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztálya határozza meg. Az MSZ EN 15498 (Előre gyártott betontermékek. Cementkötésű faforgács zsaluzóelemek. Tulajdonságok és teljesítőképesség) szabvány figyelembevételével a fabeton alapanyag legalább B osztályú legyen. Éghető belső helyzetű hőszigeteléssel készülő fabeton fal tűzvédelmi osztályának meghatározása az MSZ EN 13501-1 szerint, vakolatlan falon történhet. Megjegyzés: 1,2A vakolt fal tűzvédelmi osztálya a vakolat igazolt tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályának ismeretében a 3.2. pont szerint határozható meg. 3.4.6.Szerelt acélvázaz és favázaz falak 1,2Lapburkolatos, hőszigeteléssel kitöltött falak: A szerkezet tűzvédelmi osztálya a 3.2. pont szerint meghatározható, amennyiben a szerkezetet alkotó elemek, illetve komponensek MSZ EN 13501-1 szerinti tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztálya ismert.

1Könnyűbeton anyagú lapburkolattal ellátott, könnyűbetonnal kitöltött acélvázaz vagy favázaz falak tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályba sorolása – amennyiben minden komponens tűzvédelmi osztálya jegyzőkönyvvel igazolt – a 3.2. pont szerint is történhet. 3.4.7.Gyári készítésű szendvicspanelből készített falszerkezetek Kétoldali acélfegyverzettel ellátott gyári készítésű szendvicspanel falak tűzvédelmi osztályának meghatározása kizárólag az MSZ EN 14509 termékszabvány előírásai alapján, az MSZ EN 13501-1 szabvány szerint történhet. Az eredmények kiterjesztése a MSZ EN 14509 szabvány C melléklet C 1.3 pontja alapján történhet. 3.4.8.Réteges, önhordó acél kazettás falszerkezetek 1,2Réteges, önhordó acél kazettás falszerkezetek tűzvédelmi (tűzzel szembeni viselkedési) osztályának meghatározása – amennyiben minden komponens tűzvédelmi osztálya jegyzőkönyvvel igazolt – a 3.2. pont szerint is történhet. Megjegyzés: Az önhordó kazettákra is vonatkozik az MSZ EN 14782 Önhordó fémlemez tetőfedésre, külső borításra és belső burkolásra. Termékjellemzők és követelmények c. harmonizált termékszabvány. 3.4.9. 2Vályogtégglából készült vagy vert anyagú falszerkezetek 2A1 tűzvédelmi osztályú az a vályogtégla vagy vert vályog anyagú fal, amelynek egyenletesen eloszlott szervesanyag-tartalma – vizsgálattal igazoltan – nem haladja meg az 1 tömeg%- ot vagy 1 térfogat%-ot (az alacsonyabbat kell figyelembe venni), vagy amelybe növényi szálasanyagokat kevertek és térfogattömegük nem kevesebb, mint 1700 kg/m³ . Megjegyzés: 2Vályogtégglából készült falszerkezetekre vonatkozik az MSZ EN 3576-1 előszabvány. 2Egyéb esetben a vályogtégla vagy vert vályog anyagú falszerkezet tűzvédelmi osztályának meghatározása MSZ EN 13501-1 szabvány szerint történik.

Tűzterjedés elleni védelem TvMI.

2022.06.13.

Tűzgátló lineáris hézagtömítések E1. Tűzgátló lineáris hézagtömítések teljesítmény-jellemzői 1A vonatkozó vizsgálati (MSZ EN 1366-4) és osztályozási szabvány (MSZ EN 13501-2) szerint minősített hézagtömítési rendszerek műszaki adatlapjainak a tűzgátló lineáris hézagtömítések tűzállósági teljesítmény-jellemzőit alapvetően befolyásoló adatokat tartalmaznia kell. Egy ilyen osztályozás a következőképpen nézhet ki: EI 120-H-M20-F-W00 to 50, ahol • EI 120: a tűzvédelemben megszokott integritási és hőszigetelési követelmény határideje percben; • H, V vagy T: a vizsgált próbatest konfigurációja (H: vízszintes teherhordó szerkezet; V: függőleges teherhordó szerkezet függőleges hézaggal; T: függőleges teherhordó szerkezet vízszintes hézaggal); • Mxx: a hézag megengedett mozgása a teljes hézagszélesség xx százalékában (esetünkben 20%); • X: M helyett, ha nincs mozgás engedélyezve; • F, M vagy B: a hézagtömítés típusa (M: előregyártott, F: helyszínen készített, B: előregyártott vagy helyszínen készített); • Wxx to yy: engedélyezett hézagszélesség xx mm-től yy mm-ig. E2. Tűzgátló lineáris hézagtömítések osztályozása a fellépő mozgások alapján Építményszerkezeteket igen gyakran hézagokkal választanak el egymástól, amelyek egyes esetben a tűzszakasz határára esnek. A hézagok a fellépő elmozdulások alapján a következők lehetnek: • fix hézag (a hézag mentén elmozdulások nem lépnek fel, lásd E2.1. ábra), • zsugorodási hézag (a hézag tágulására kell csak számítani a csatlakozó

épületszerkezetek zsugorodása révén), • tágulási hézag (a hézag síkjára merőleges zsugorodására és tágulására egyaránt számítani kell), • mozgási hézag (a hézag elmozdulására a tér minden irányában számítani kell, lásd E2.2. ábra). Fentiek közül tűzszakaszhatárok esetén a fix és a mozgási hézagok fordulnak elő jellemzően tűzszakaszhatárok alapszerkezeteinél. Az előforduló alaptípusok: földémföldém (vízszintes lezárás), fal-fal (függőleges lezárás), fal-földém (függőleges vagy vízszintes lezárás).

A Tűzvédelmi Műszaki Irányelvek az alábbi oldalon érhetők el.

<https://www.katasztrofavedelem.hu/213/tuzvedelmi-muszaki-iranyelvek>

**„a tűzvédelmi szakvizsgára kötelezett foglalkozási ágakról, munkakörökről,
a tűzvédelmi szakvizsgálóval összefüggő oktatásszervezésről és a tűzvédelmi szakvizsga
részletes szabályairól” sz. 45/2011. (XII. 7.) BM rendelet**

11. § (1) bekezdésének figyelembe vételével készült oktatási tematika