



ÉPÍTÉSZETI TŰZVÉDELEM – ZH TÉMAKÖRÖK

1. Melyek az MSZ EN 13 501-1 szerinti tűzvédelmi osztályok (EU harmonizált osztályok), építőanyag- és épületszerkezeti példákkal együtt?
2. Melyek az MSZ EN 13 501-2 szerinti tűzállósági határérték paraméterek (EU harmonizált jelölések, követelmény-kombinációk stb.)?
3. Milyen tűzveszélyességi osztályok vannak (példákkal)?
4. Mi a kockázati egység, mi a kockázati osztály és mi a mértékadó kockázati osztály? Hogyan lehet egy épület mértékadó kockázati osztályát meghatározni?
5. Hogyan viselkednek a különböző acélszerkezetű födémek (acélgerendák közötti poroszsüveg födém, acél keretállások) tűz esetén és hogyan lehet tűzállóságukat növelni?
6. Hogyan viselkednek különböző faszerkezetű födémek (csapos-gerendás, borított fafödém, pórfödém, korszerű fafödém) tűz esetén és hogyan lehet a különböző faszerkezetek tűzállósági határértékét javítani?
7. Milyen módokat ismer faszerkezetek égéskésleltetésére?
8. Mely tényezőktől függ a vasbeton szerkezetek tűzállósági határértéke?
9. Mi a tűzszakasz és mi a tűzszakaszok tervezésének legfőbb alapelve? Melyek a tűzszakaszhatárok fő elemei és melyek a kiegészítő elemek?
10. Mi a tűzgátló fal és a tűzgátló födém és hol alkalmazzuk őket?
11. Mi a tűzfal és mi a tűzgátló fal? Hol alkalmazzuk őket és mi közöttük a különbség?
12. Milyen homlokzati tűzterjedés elleni gátakat ismer és ezek hol alkalmazandók? (vázlattal)
13. Mi a tetőszinti tűzterjedés elleni gátakat ismer és hol kell ezeket alkalmazni? (vázlatokkal)
14. Mik a tűzgátló ajtók fő szerkezeti jellemzői és hol alkalmazandók? Hogyan kell a tűzgátló ajtókat beépíteni a fogadószerkezetbe?
15. Mik a tűzgátló csappantyúk fő szerkezeti jellemzői és hol alkalmazandók? Hogyan kell a tűzgátló csappantyúkat beépíteni a fogadószerkezetbe?
16. Milyen tűzgátló réskitöltő-réslezáró rendszerek (tűzgátló tömítések) alkalmasak elektromos vezetékek tűzszakasz-határ áttöréseinek lezárására?
17. Milyen tűzgátló réskitöltő-réslezáró rendszerek (tűzgátló tömítések) alkalmasak épületgépészeti- és csatornavezetékek tűzszakasz-határ áttöréseinek lezárására?
18. Vázlaton keresztül mutassa be a füstmentes lépcsőház típusokat és ezek legfontosabb építészeti-tűzvédelmi kritériumait! Értékelje a közölt példákat néhány szóval!
19. Milyen kialakítású lehet egy épületgépészeti akna tűzvédelmi szempontból?
20. Hogyan oszthatók fel egy épületben tartózkodó személyek menekülési képességük szerint?
21. Melyek a kiürítés szakaszai? Hova történhet kiürítés tűz esetén? Milyen számítási elvek szerint kell ellenőrizni a kiürítéshez szükséges időtartamokat?
22. Milyen építészeti eszközökkel biztosítható mozgáskorlátozottak menekülése tűz esetén?
23. Mik az átmeneti védett terek kialakításának építészeti-tűzvédelmi szabályai?

Kelt Budapest, 2021. május 31.

Dr. Takács Lajos Gábor
előadó sk.