

Szakmai továbbképzési terv 2025.

MMK Akusztika Tagozat

2025. november 14. cím: A hangelnyelő anyagok felhasználási lehetőségei

Rendezvény neve: Akusztikai szakmai továbbképzés

Rendezvény jellege: MMK program - személyes jelenléttel (szervező: BPMK és Akusztikai Tagozat)

Időtartam: 2025. november 14. 9:00 - 14:30 (tervezet)

Helyszín: BPMK Irodaház (cím: 1117 Budapest, Kaposvár utca 5-7.)

Program:

A szakmai továbbképzési nap témája hangelnyelő anyagok felhasználásának lehetőségei, esetleges korlátai, a felhasználások gyakorlati tapasztalatai. A résztvevők általános képet kapnak a hangelnyelő anyagok akusztikai tulajdonságairól, típusairól, méretezéséről. Az előadásokon szó lesz az akusztikai burkolatok tűzállóságáról, tűzvédelmi minősítéséről, valamint tűzvédelmi szempontok alapján körül járjuk a felületek alkalmazhatóságát. A hangelnyelő felületek zajcsökkentésben játszott szerepét is bemutatjuk, zajos helyiségekben, gépészeti terekben, közlekedési zajcsökkentésben.

9:00 - 10:30

Cím: Akusztikai burkolatokról általánosan – tulajdonságok, méretezés, alkalmazás

Előadó: Borsiné Arató Éva

Tartalom: Az előadás bemutatja a teremakusztikai alapfogalmakat, valamint a zárt teleket jellemző objektív akusztikai paramétereket. Kitérünk a teremakusztikai tervezés lépéseire, a teremakusztikai szabvány alkalmazásának lehetőségeire. Az előadás második felében bemutatjuk a hangelnyelő/hangvisszaverő felületek típusait, méretezésének, kialakításának lehetséges módjait. Ismertetünk a gyakorlatban már jól bevált, és innovatív új felületeket is. Emellett betekintést nyújtunk a teremakusztikai paraméterek ellenőrzési lehetőségeire, és célunk rávilágítani ennek fontosságára.

10:45 - 12:15

Cím: Tűzvédelmi követelmények és az akusztika

Előadó: Decsi György

Tartalom: A teremakusztikai minőség javítására használt porózus, kompozit és dekoratív hangelnyelő anyagok tűzállósági besorolása gyakran ütközik a vonatkozó OTSZ-előírásokkal és az MSZ EN szabványokkal. Az előadás áttekinti a leggyakrabban alkalmazott felülettipusok (ásványi-, üveg- és kőzetgyapot panelek, perforált gipsz- és farostlemezek, textil- és habszivacs rendszerek) éghetőségi jellemzőit, valamint bemutatja, milyen vizsgálati módszerekkel (EN ISO 1182, EN ISO 1716, SBI) igazolható a megfelelés. Részletesen kitérünk a tűzterjedés, füstképződés és égőcseppek korlátozásának gyakorlatára, illetve arra, hogy a B-s1, d0 vagy jobb besorolás mikor kötelező. Iránymutatást adunk egy összehangolt akusztikai-tűzvédelmi tervezési folyamat kialakításához, amely biztosítja a jogszabályi megfelelést és a kívánt hangelnyelési teljesítményt egyaránt.

13:00 - 14:30

Cím: Hangelnyelő felületek szerepe a zajcsökkentésben

Előadó: Ilyés László

Tartalom: A hangelnyelő anyagok, felületek alapvetően a terem hangzását, a térérzetet befolyásolják, de emellett a nemkívánatos hangok csökkentésére is alkalmasak lehetnek. Az előadás foglalkozik a hangelnyelés fogalmával, frekvencia- és irányfüggésével. Értelmezi az egyszerűsített termékjellemzőket, a súlyozott értékeket, ide értve az európai piacokon alkalmazott mennyiségek mellett az amerikai kontinensen szokásos jellemzők tárgyalását is. Röviden összefoglalja a mérés technikai kérdéseket, az eredmények értelmezését és pontosságát.

Néhány példa segítségével megmutatjuk a méretezés lehetőségeit és bemutatjuk a valósan elérhető zajcsökkentés mértékét valamint néhány tipikusan alkalmazható terméket.

Budapest, 2025. május

Összeállította:

Alabárdos Zsuzsanna, MMK AT alelnök, továbbképzési felelős