

Hőszigetelésről és a tűzbiztonságról

A MEPS konferencia aktualitását mi sem jellemzi jobban, mint hogy a megrendezés után két nappal lépett életbe az új Országos Tűzvédelmi Szabályzat. Ennek is köszönhető, hogy nagy volt az érdeklődés a konferencia iránt.

A Magyarországi EPS Hőszigetelőanyag Gyártók Egyesülete május 20-án tartott konferenciát a hőszigetelés és a tűzbiztonság témakörében. A BME disztermében megtartott rendezvényt *Horváth Sándor*, az Épületszerkezeti Tanszék adjunktusa, az Épületszigetelők, Tetőfedők és Bádógosok Magyarországi Szövetségének (ÉMSZ) vezetőségi tagja nyitotta meg.

ELŐADÁSOK

- Az első előadást *Takács Lajos*, a BME Épületszerkezeti Tanszék munkatársa tartotta meg, „Tűzvédelmi alapfogalmak és vizsgálati módszerek változása az új OTSZ alapján” címmel. Az előadás először ismertette a hazai tűzvédelmi szabályozás fejlődését, és az új OTSZ létrehozásának legfontosabb alapelveit. Ennek értelmében az épületeket úgy kell kialakítani, hogy az lehetővé tegye a bent tartózkodók

biztonságos menekülését, illetve mentésüket és a tűzoltói beavatkozást. Az épületszerkezeteket úgy kell kiválasztani, hogy teherhordó képességüket tűz esetén az előírt időtartamig megtartsák; a tűzvédelmi célú épületszerkezetek funkciója megmaradjon, a tűz és kisérvélenségei terjedését gátolják, nehezségek vagy irányítsák, az általuk okozott tüzterhelés, a belőlük fejlődő hő, füst, égésgázok mennyisége a lehető legkevesebb legyen. Az előadó kitért az építőanyagok régi és új minősítő rendszerére, és kifejtette, hogy a régi osztályozási rendszer nem váltható át az újra, a vizsgálatok elvégzése nem elhagyható.

- *Mészáros János* tűzvédelmi memók, a Tűzvédelmi Memók Közhaszni Egyesülete képviselőjében az „EPS habok alkalmazásáról beszélt az (új) OTSZ szerint”. Az előadó ismertette, hogy milyen vélemények terjed-



tek el a termékről, és hogy ezekből mennyi az igazság. Az előadás másik felében az egyes épületszerkezetekbe beépített hőszigetelő anyagokra vonatkozó követelményeket ismertette, különös tekintettel a homlokzati tüzterjedésre. Ábrákon mutatta be, hogy mely esetekben és hogyan kell tüzterjedési gátakat kialakítani, végül arról beszélt, hogy – jó magyar szokásnak megfelelően – hogyan lehet ezek alól felmentést kérni.

- *Parlagi Gáspárné* (ÉMI Kht. Tűzvédelmi Tudományos Osztály) előadását „Építési termékek tűzállósági viselkedésének vizsgálata SBI teszttel” címmel tartotta meg. Az építőanyagok új besorolási rendjéhez szükséges vizsgálatokat számos képpel illusztrálva mutatta be.
- A szünet előtti utolsó előadó *Kovács Zoltán* (ÉMSZ) volt, aki az új OTSZ kidolgozásában több más előadóval együtt is részt vett. Előadásában (Az EPS hőszigetelésű épületszerkezetek tűzvédelme) ismertette az expandált polisztirol tulajdonságait, és a homlokzati tüzterjedési határértékeket. Beszámolójában részletesen kitért azokra a lengyel vizsgálati tapasztalatokra, melyek során vastag EPS hőszigetelő rendszert vetettek alá a „tüzpróbának”. Németországi és magyarországi tüzesetek ismertetésével támasztotta alá, hogy a homlokzati hőszigetelő rendszer biztonságos, amit a hazai vizsgálatok is megerősítenek.
- Szünet után *Majzik Ferenc* a Dunastyr képviselőjében tartotta meg előadását, melyben a hőszigetelés környezetvédelmi előnyeiére hívta fel a figyelmet, és kitért az alapanyag előállításának kérdéseire is.
- Ezután következett *Dr. Clemens Demacek* az osztrák EPS szövetség képviselőjében, aki a homlokzati hőszigetelő rendszerek ausztriai tapasztalatairól számolt be. Tanul-



mányaik szerint a homlokzati tűz minden esetben átterjedhet a felső szintre (hazai tüzesetek is igazolják azt, hogy csupasz betonfelületen is bekövetkezhet), a homlokzatburkoló anyagok típusától függetlenül. Ismertette az osztrák és német vizsgálati tapasztalatokat, melyek szerint az összes vizsgálat során a polisztirol hőszigetelő rendszerek megfelelőek voltak. Nagy érdeklődést váltott ki az a nagymintás teszt, melyet Németországban hajtottak végre. 700 m² homlokzati felületen, négy lakásban gyújtottak tüzet, és az EPS hőszigetelés megfelelőnek bizonyult. Ausztriában, nagy nyilvánosság előtt hajtottak végre egy másik kísérletet, melyben egy papírhulladékkal teli műanyag kukát gyújtottak meg az épület tövében. Az eredmény meglepte a tüzoltóság képviselőit, ugyanis a homlokzati hőszigetelés itt is kiválóan viselkedett.

- *Árkosi László* a BASF képviselőjében az új fejlesztésű, fokozott hőszigetelő képességű polisztirol termékekről tartott beszámolót.
- *Dr. Fülöp Zsuzsanna* (ugyancsak az Építésszerkezeti Tanszék munkatársa) a hőszigetelések páratechnikáját járta körül. Láthattuk, hogy kondenzáció és penészesedés a hideg,



rosszul szigetelt felületeken tud jelentkezni, ezért a hőhidak szerepe különösen nagy az ilyen épületkárok esetében. A hibákat kellően vastag hőszigeteléssel, a megfelelő légcserre biztosításával és az átgondolt, méretezett rétegrendekkel lehet elkerülni.

- *Benécs József* (Passzívház Mérnöki Tanácsadó Osztrák–Magyar Kft.) a passzív házak tervezésével és kivitelezésével foglalkozott. Előadásában kitért a passzív házak követelményeire, a tervezés szempontjaira és eszközeire, valamint a kivitelezés és ellenőrzés speciális kérdéseiről is beszámolt.
- Végül a házigazda, *Horváth Sándor* „Fokozott hőszigetelés – hőhidmentesen!” címmel tartotta meg a záró előadást, melyben az

elvi alapoktól kiindulva (Mikor és miért van rá szükség? Hová kerülnek? Hogyan kell kialakítani?) vette végig, hogy a napjainkban alkalmazott vastagabb hőszigetelés milyen feladatok elé állítja az építész tervezőket, és ezeket a kérdéseket hogyan lehet megoldani. A magas- és lapostető, valamint az erkélyek hőhidasságát csökkentő szerkezeti megoldásokat számos ábrával, fotóval illusztrálta. Különösen hatásosak voltak az esettanulmányok, melyekkel a nem helyes megoldásokat és a javítási módokat taglalta.

Összességében a konferencia hasznos volt, a hallgatóság olyan új információkhoz jutott, melyeket a mindennapi munkája során is jól tud hasznosítani.