

Műanyagok szerepe a lakóházak ivóvíz ellátásában és szennyvíz elvezetésében

„Amitől a ház működik!” címmel rendezte meg II. szakmai napját a Műanyag-Csőgyártók Szövetsége január 25-én, amelyen ezúttal az épületgépészet és a hazai műanyag csőrendszerek kapcsolata állt a középpontban.

Vajda László, az MCsSz elnöke nyitotta meg a szakmai napot a műanyagok, műanyag csőrendszerek fejlődésének gyors történelmi áttekintésével, a fenntartható fejlődésben, a megújuló energiaforrások kihasználásában betöltött szerepük kiemelésével.

Az első előadó Szalai Gabriella, a MEHI ügyvezetője az energiafelhasználás szerkezetét, a lakossági energiafogyasztás meghatározó voltát, az energiafelhasználás környezeti, egészségügyi hatásait mutatta be, majd vázolta az ezek módosítására kidolgozott európai, illetve hazai tervek, szabályozásokat.

Mintegy direkt válaszként Szarka-Páger Lajos és Fingerhut Roland (PIPELIFE) előadása

„Energiahatékony épületgépészeti rendszerek” címmel a különböző megújuló energiaforrásokat és a belőlük nyert hőenergia leghatékonyabb felhasználását taglalta a lakóépületek temperálásában.

Fontos területet, illetve az erre adható műanyag megoldást, az ivóvíz minőségének megóvását állította célkeresztbe a következő előadás. Becze Dénes (UPONOR) a legionella fertőzés lehetséges kialakulásán át mutatta be, majd elemezte az épületek biztonságos vízellátásának megoldási lehetőségeit az anyagválasztástól a vízrendszerek kialakításáig. A víz minőségének megtartása a csőrendszer megtervezésekor eldől!

Programon kívüli előadásában egy, az ivóvíz ólomtartalmát firtató projektről számolt be Léderné Gyenge Lilla (OKI).

Kiss Péter (UPONOR) a nyomócsövekkel foglalkozott. Sorra vette a hagyományos anyagúakat, majd az egyik legújabb fejlesztésű, mondhatni a XXI. századi csőcsaládot mutatta be, az ötrétegű, alumínium oxigénzáró réteggel kombinált PE-RT csöveket. Külön érdekessége ezeknek az innovatív csöveknek, hogy az alumínium hegesztés, azaz varrat nélküli kivitelben kerül be a szendvicsszerkezetbe.

A lakásba érkező víz elszállítását végző lefolyócsövekkel foglalkozott a következő, Zsolnay Orsolya (UPONOR) által



Szalai Gabriella előadásában azt a meglepő tényt is közölte, hogy a legnagyobb hazai energiafogyasztó a lakosság, mintegy 38% részesedéssel. Vajda László adja át neki a szót. (Fotó: Farkas Zoltán)

közreadott összeállítást. Az anyag áttekintést adott a műanyag lefolyócsövek széles skálájáról a PVC-U csövektől a PE, ABS, SAN+PVC, C-PVC stb. csőfajtákon át a legújabb, több rétegű zajcsillapított típusokig.

Urs Rudischhauser, a svájci GEORG FISCHER cég képviselője a COOL-FIT rendszert ismertette. A hűtési célokra szánt csőrendszerben, az ütésálló PE100 burkolat alatt PUR szigetelés veszi körbe a PE100 haszoncsövet, amely elektrofúziós eljárással, nagy biztonsággal hegeszthető. A moduláris felépítés egyszerű és gyors szerelést biztosít nagy energiahatékonyság mellett.

Az épületgépészet és az infrastruktúrának nevezhető rendszer összekapcsolódásának példáját szolgáltató előadás a vákuumos esővíz eltávolító rendszereket és az összegyűjtött esővíz időleges és/vagy végleges helyi kezelését mutatta be. Reicher Gábor (WAVIN) előadásában hangsúlyozta, hogy erre kitűnő megoldást kínálnak az egyszerű műanyag blokkokból (storm boxok) felépíthető, sok ezer köbméteres, földalatti üreges terek. Kifejtette, hogy a jól megválasztott műanyag rendszerek teljes költsége jelentős versenyelőnyt ad más (pl. beton) rendszerekkel szemben.

Szepesi Vince (PIPELIFE) előadása visszavezetett bennünket a nap fő témájához. Előadásában adott egy szinte teljes körű

áttekintést a lakóházak ivóvíz ellátásában és szennyvíz elvezetésében használatos műanyagokról, felsorolva a legfontosabb műszaki, kémiai, hőállósági jellemzőiket, és hasznos tanácsokkal látta el a tervezőket az anyag kiválasztás fontos kérdésében.

A következő előadás a korábban már tárgyalt ötrétegű műanyag nyomócsövek egyik típusának gyártását mutatta be. **Szemán Attila** (PIPELIFE) előbb részletesen végigkalkulázta a hallgatóságot a gyártás lépésein, beleértve az alapanyag, majd a késztermék minősítését is, majd egy hangulatos filmet vetített le a gyártásról.

Az utolsó előadásban **Aranyi Sándor** (MCsSz) a műanyag csövekhez, csőrendszerekhez kapcsolódó, jogszabály által előírt dokumentumokról beszélt. E dokumentumok gyakorlatilag az európai ÉPÍTÉSI TERMÉK RENDELETHEZ (CPR) kötődő teljesítménynyilatkozatok és a CE jelzés. Elemezte a harmonizált európai szabványok (hEN) hiányában alkalmazandó 275/2013 Kr-ből fakadó kötelezettségeket, illetve megoldási lehetőségeket, a magyar előszabványok (MSzE) szerepét.

A konferenciát **Rozsnyay Kálmán** MCsSz elnökségi tag zárta, megköszönve a hallgatóság figyelmét és az iparágunkra fordított idejét.



Urs Rudischhauser a Georg Fischer új COOL-FIT 4.0 elnevezésű hűtőkori megoldását ismerteti. A hőszigetelt műanyag csőrendszer teljesen kondenzáció és korrózió mentes. (Fotó: Farkas Zoltán)

A konferencia előadásai megtalálhatók az MCsSz honlapján.

Műanyag-Csőgyártók Szövetsége
Association of Plastic Pipe Manufacturers

ARANYI SÁNDOR titkár
Műanyag-Csőgyártók Szövetsége
www.appm.hu