

Épületfelújítások – legalább ne rontsunk rajta....

Épületek energetikai felújítása során elsődleges szempont szokott lenni, az egyes hőszigetelőanyagok hőszigetelő képessége alapján történő összehasonlítása, természetesen az ár összehasonlítást követően. Mivel az ár nem műszaki paraméter részletesen nem térünk ki most rá, annyit viszont fontos megemlíteni, hogy a drágább ár a legtöbb esetben magasabb műszaki tartalmat takar.

Bár furcsán hangzik, de egy hőszigetelő anyagnak nem a legfontosabb és nem az egyetlen figyelembeveendő műszaki paramétere a hőszigetelő képességét kifejező lambda érték, hanem az alkalmazási területnek megfelelően szükséges a követelmények és megrendelői elvárások szempontjait figyelembe véve a legmegfelelőbb anyagot kiválasztani.

Az energetikai elvárások mellett, hogy csak a legfontosabbakat említsük akusztikai, tűzvédelmi, páratechnikai követelményeket is ki kell tudni elégíteni, de emellett lehetnek élettartami, LCA, környezetvédelmi szempontok vagy természetes anyaghasználatra való törekvések is. A beépítési szituáció sem mindegy. Szerelt szerkezetekbe olyan anyagok javasolt beépíteni mely rugalmas, illesztési hézagok nélkül ki tudja tölteni a teret és nem lesz filtrációs hőveszteség. Könnyen belátható, hogy egy táblás hab szigetelést, de még egy nagy testsűrűségű szálás szigetelést sem lehet hézagmentesen beszabni ki tartószerkezet közé. Hiába a jobb lambda érték, meg „kell” elégednünk a pl. a gyengébb lambda-jú szálás anyaggal. A kell azért van idézőjelben, mert ha figyelembe vesszük mint rontó tényező, hogy filtrációs hőveszteség 15-30 % is lehet az illesztések mentén akkor már jobb értéket kapunk szerkezetben vizsgálva egy alacsonyabb lambda-jú termékkel.

Meglévő épületek esetében felújításoknál jellemzően nagyobb tömegű, jó akusztikai paraméterű fogadószervezetekkel (födém, fal) találkozunk, amelyek az esetek többségében nem éghetőek. Tűzvédelmi kockázatot nem hordoznak. Bár energetikai szempontból gyenge paraméterekkel bírnak, de ez legalább nagyrésztben egységesen jellemző minden szerkezetre, melynek következtében, nem penészesednek, ha csak nincsenek kiemelt hőhidak, ebben közrejátszik az is, hogy bár mesterséges szellőztetéssel nem rendelkeznek, viszont nem is teljesen légtömörek.

Egy végig nem gondolt felújítással, egy nem jól megválasztott műszaki tartalommal sokféleképpen ronthatunk a meglévő állapoton, miközben az egyes szerkezeti elemek energetikai paraméterein javítunk.

A tűzvédelmi, energetikai, akusztikai, tartóssági, páratechnikai és csomóponti követelményeket egységesen kell tudni kezelni ahhoz, hogy egy évtizedekre tervezett felújítással a legkomplexebb módon biztosíthassuk az építetők számára a belső terek komfortját.

Ha fontos az akusztika, van követelmény vagy nagy a zajszennyezés, vegyük figyelembe pl., hogy a nyílászárók és azok beépítése a leggyengébb láncszem, melyet a táblás hab hőszigetelések is követnek, melyek akár 5-6 dB is ronthatnak a fogadószervezet akusztikai paraméterein.

A hőszigetelőanyagok tűzvédelmi, páratechnikai és mechanikai tulajdonságaikban jelentősen eltérnek, igazodva az egyes beépítési szituációk elvárásaihoz. Ezen eltérő igényeket kielégíteni tudó tulajdonságok elérése miatt belátható, hogy az egyes anyagok szerkezetének is eltérőnek kell lennie, amelynek köszönhetően az eltérő termékekhez eltérő hőszigetelő képességek tartoznak. Ebből következik, hogy pusztán a hőszigetelő képesség alapján sem a követelmények való megfelelés, sem az nem dönthető el, hogy melyik termék a „jobb”, a megfelelőbb. (És akkor még a minősítésekről és az azoknak való megfelelésről nem is beszéltünk.)

A ROCKWOOL célja, hogy a legkomplexebb megoldást tudja nyújtani az épületek felújítása során. A ROCKWOOL szigetelési megoldásai egyben nyújtanak hő-, zaj-, tűz-, egészség- és környezetvédelmet.

Nem kell kompromisszumot kötni egyetlen területen sem, ha a jelen és a holnap kihívásainak a kezeléséhez az épületeken ROCKWOOL szigeteléseket alkalmaznak.

Válasszanak bármilyen szigetelést is, a hangsúly azon van, hogy a választás szakmailag megalapozott legyen, releváns műszaki paraméterek és alkalmazási feltételek összehasonlításán alapuljon, és törekedjen a legmegfelelőbb megoldás megtalálására, úgy, hogy egy épület meglévő adottságain semmilyen módon ne rontson.

Lestyán Mária

Építésztervező szakmérnök, szakújságíró

Szakmai kapcsolatokért felelős igazgató