

Belső oldali hőszigetelés – Mégis lehet?

Akik közös tulajdonban lévő bérházban, panellakásban, műemléki vagy helyi védelem alatt álló épületben, esetleg a több százezer B-30-as téglából falazott családi házak egyikeben laknak sovány vigasz, hogy **az újonnan épülő lakások** egyre nagyobb hányada a szigorodó követelményeknek és a folyamatosan fejlődő építőanyag-iparnak köszönhetően **energetikai szempontból egyre korszerűbbek**.

A folyamatosan emelkedő energiaárak, és néhány az Unió ösztönző finanszírozási program eredményeképpen napjainkban felgyorsult a régi házak, lakások utólagos hőszigetelésének igénye. Épületeink energia és fűtés igényének csökkentése, elsősorban a meglévő vagy új falszerkezetek hőszigetelő képességének fokozásával érhető el.

A homlokzati falszerkezetek **külső oldali hőszigetelése** azonban **nem minden esetben megoldható**. Például, amikor több lakásos házban a tulajdonosok nem tudnak megegyezni a közös beruházás finanszírozásáról, régi műemléki épületeknél, ahol a homlokzat architektúrája, burkolata vagy díszítése nem takarható el szigetelő lapokkal, vagy szomszédjogi problémák miatt (tűzfalak, oldalhatáron álló épületek) kivitelezhetetlen. Ilyen esetekben **csak a belső oldali hőszigetelés** kerülhet szóba. Fontos szempontok azonban, a szigetelőanyagok tűzállósága, természetes alkotóelemei, stabil ellenálló kivitele és páratechnikai viselkedése.

A fenti problémákra megfelelő megoldást jelenthetnek a kalcium - szilikát alapanyagú hőszigetelő rendszerek.

A pórusbeton 1992 óta ismert a falazóelemek piacán. Hazánkban hőszigetelőanyagként 2008 szeptembere óta **Ytong Multipor** néven kerül forgalomba a Németországban már jó ideje rendszeresített ásványi hőszigetelő lap. Ahhoz, hogy az Ytong kiváló tulajdonságait megtartva a már ismert és bevált termékek hőátbocsátási értékéhez igazodó hőszigetelő anyagot kapjunk, tulajdonképpen a pórusok számát kellett növelni. Az eredmény, **alacsony hővezetési tényezőjű ($\lambda=0,045$ W/mK), könnyű (115 kg/m³) Ytong Multipor lapok**. A gazdaságos felhasználás érdekében a lapok nagyméretűek (600 x 390 mm), és különböző vastagságúak (60 - 200 mm)

Mi teszi egyedivé az ásványi hőszigetelő lapokat? Többek között az, hogy kizárólag ásványi alapanyagokból áll, homogén, nem éghető, égés során nem fejleszt mérgező gázokat, víztaszító, mégis rendkívül jó páraáteresztő.

Kapilláris szerkezetéből adódóan kiváló páraszabályzó tulajdonságú, ennek köszönhetően a belső oldali hőszigetelés párazáró réteg készítése nélkül is elkészíthető. A lakóterek falszerkezeteiben „normál” hőmérsékleti és pára viszonyok mellett, nem alakul ki páralecsapódás, így elkerülhető a penészedés megjelenése. A szigetelendő falszerkezetre történő **teljes felületű ragasztással** elkerülhető, hogy a hőszigetelő lap és a falszerkezet között ún. „bezárt légrések” alakuljanak ki, ahol a pára összegyűlhet és a hideg falfelületen lecsapódhat. A páraszabályzó szerep megtartása érdekében fontos, hogy a ragasztás és az elsődleges felületképzés a termék tulajdonságaihoz jól igazodó **Ytong Multipor habarccsal**, a végleges felületképzés (festés) pedig kellően páraáteresztő, ásványi alapú anyagokkal történjen.

Az Ytong Multipor lapok kiváló megoldást nyújtanak továbbá az **alulról hűlő födém szerkezetek**, mélygarázsok, átjárók, pinceterek **hőszigetelésének kialakításra** is. A pontosan kivitelezett szigetelés önmagában, külön felületképzés nélkül is stabil, esztétikus felületű, azonban glettelt és festett kivitelben is készíthető.

A „**Környezetbarát**” tanúsítvánnyal rendelkező **Ytong Multipor** ásványi lapok egyedülálló anyagtulajdonságuknak köszönhetően széleskörű felhasználást tesznek lehetővé lakó, ipari illetve régi és új épületek különböző szerkezeteinek hőszigetelésére, mely előnyöket a 2009-ben átadott **Construma díj** is igazol.

