

## Irhabundát a házakra? 30 cm vastag hőszigetelés a homlokzaton

**KNAUF INSULATION**  
ideje az energiatakarékosságnak

KNAUF INSULATION  
szakmai hírlevél

2016. szeptember

[www.knaufinsulation.hu](http://www.knaufinsulation.hu)

### Ismerős a régi mondás?

#### Mennyi? 30! Mi 30? Mi mennyi?

A válasz természetesen a szigetelés vastagsága. Ma még talán ritkábban fordul elő, de a tendenciákat és az előírásokat ismerve már biztosak lehetünk benne, hogy a nem túl távoli jövőben inkább ez lesz a jellemzőbb szám, mint a 20 cm alatti szigetelés vastagság. Külön szerencse, hogy a beépítésnél megjelenő – a nagyobb vastagság miatti – magasabb beruházási költség kiszámíthatóan megtérül, sőt, a szigetelés vastagságának növekedésével csökken a szerkezet U [W/m<sup>2</sup>K] értéke, ami által a beruházás, felújítás megtérülése a felhasznált energia mennyiségének csökkenésével még gyorsabb lesz.



Az épületek építésénél, felújításánál mindenképpen a hosszú távú szempontokat kell – érdemes – figyelembe venni. A felújítási ciklus Magyarországon kb. 30-40 év, homlokzati szigetelést pedig nem szokás csak úgy cserélni, így egy hosszútávra szóló jó döntéssel egy komoly felújítási költséget is meg lehet takarítani. A homlokzati szigetelő lapok jellemző vastagsága ma 15-20 cm körül alakul, ami már nagyon jó értéknek mondható, de még értelmesen, a költség-haszon elvet is figyelembe véve még fokozható. A „passzívház” szint eléréséhez akár 30 cm körüli szigetelő lap vastagság is szükséges lehet a Knauf Insulation FGD-S Thermal ásványgyapot lemezeiből, amelynek hővezetési tényezője kifejezetten jó,  $\lambda=0,035\text{W/mk}$ !



Az egri Eszterházy Károly Egyetem Közösségi Épületének felújításakor mindezen kérdésekre sikerült választ adni. A homlokzat energetikai célú felújításának célja, hogy a végeredmény passzívház szintű épület legyen, amihez 30 cm vastagságú szigetelő lapok beépítésére volt szükség. Ennek típusa a kritikus épületrészeken – nyílászárók körül, egyes kiugró épületrészeknél – a katasztrófavédelem előírásai szerint a tűzterjedés megakadályozására csak A1 tűzvédelmi osztályba sorolt anyag lehet, tehát ásványgyapot. A szükséges 30 cm vastag lapokat a Knauf Insulation egy rétegben tudta szállítani, ezzel is hozzájárulva az idő és költségtakarékos kivitelezéshez:

- a szigetelő lapokat egy rétegben kellett felragasztani, ez komoly idő és ragasztóanyag megtakarítást jelentett
- a lapok közé nem került ragasztóréteg, ami a páratechnikát kedvezőtlenül befolyásolná
- egyszerűbb, biztonságosabb a dűbelezés, a dűbelkiosztás a lapok látható elhelyezése miatt pontosabban tervezhető
- a nehezen hozzáférhető épületrészekben a szigetelés egy menetben megoldható volt, ami szintén könnyítette, gyorsította a kivitelező munkáját

A végeredmény egy modern, színes, energiatakarékos épület, amelynek a passzívház szintű energetikai minősítéséhez a 3 rétegű nyílászárók, napkollektorok is hozzájárultak. A 30 cm vastagságú lemezek rögzítéséhez a fischer Hungária és az EJOT Hungária által ajánlott minőségi dűbelek, a vízszintes felületeken a biztonság fokozása érdekében a dűbelekhez 110 mm-es szigeteléstároló tányérok kerültek beépítésre.



A homlokzati hőszigetelő rendszerek kiválasztásánál fontos szempont, hogy olyan rendszergazdát válasszunk, akik a felmerülő kényes/különleges részletekre is megfelelő, garantált megoldásokat tudnak adni. A szigetelő lapok méretnövekedése és a szabályozások szigorodása miatt ez egyre fokozottabb szempont kell, hogy legyen. A példában szereplő épületnél a Bástya Építész Iroda tervei alapján az ERTAMIL Kft. végezte a homlokzat szigetelését, a rendszer szakmailag helyes beépítését a Sto Építőanyag Kft., mint rendszergazda felügyelte.



**Tekintse meg a (www.mek.hu)  
Magyar Építész Kamara honlapján található  
fagyapot termékalkalmazási pályázatunkat!**

**Heraklith**

Ha tervezőként, kivitelezőként, forgalmazóként regisztrálni szeretne adatbázisunkban, látogassa meg honlapunkat a [www.knaufinsulationszigeteles.hu](http://www.knaufinsulationszigeteles.hu) cím alatt!  
Tisztelt címzett! E-mail elérhetősége nyílt adatbázisból, szakmai találkozó alkalmával, vagy partneri viszonyunk okán került levelezési rendszerünkbe. Amennyiben a jövőben nem kívánja a Knauf Insulation szakmai hírleveit e-mail címén megkapni, kérjük jelezze leiratkozási szándékát az [info.hu@knaufinsulation.com](mailto:info.hu@knaufinsulation.com) címen, és kérésének haladéktalanul eleget teszünk.

**KNAUF INSULATION Kft.**  
2058 Budaörs, Gyár u. 2. Pf. 115.

Ügyfélszolgálat:  
Tel.: +36 23 889 844  
Fax.: +36 23 889 845  
[info.hu@knaufinsulation.com](mailto:info.hu@knaufinsulation.com)  
[www.knaufinsulation.hu](http://www.knaufinsulation.hu)