

Eljött az energiatakarékosság ideje, intézkedések a Knauf Insulation cégcsoportnál

A szigetelőanyagok gyártásáról nevezetes Knauf Insulation csoport a harmadik legnagyobb szigetelőanyag gyártó vállalkozás, világszerte 30 gyáregységet működtet és több, mint 4600 dolgozónak ad munkát. A termékpalalettán többek között az épületek szigetelésére, valamint ipari és OEM alkalmazásoknál használt üvegyapot, kőzetgyapot, expandált polisztirol (EPS), extrudált polisztirol (XPS), polietilén (XPE) és fagyapot található meg.

A Knauf Insulation korán felismerte, hogy az épületek energiafelhasználásának csökkentéséhez alapos felújításokra lesz szükséges. A felújítás az épített környezet energiateljesítményének legalább 80%-kal történő növelését jelenti olyan intézkedésekkel, mint például a szigetelés. Olyan ambiciózus irányelv „útiterveket” szeretnénk látni, melyek az épületek alapos felújítását, valamint 2020-ig 3%-os éves felújítási arányt követelnek meg. Mindez éves szinten 4 milliárd hordó olaj megtakarításának, illetve csak Európában több százezer új munkahely létrehozásának a lehetőségét foglalja magában. A tervezés és a kivitelezés hibáinak keveréke oda vezethet, hogy az épületek a vártnál több energiát pazarolnak. Számos kihívás áll az alacsony energiájú épített környezet létrehozása előtt, de ezek a kihívások nem lehetnek akadályok. Az épületek energiafelhasználásnak szempontjából elvárt módon történő működését biztosító szakértelem és pénzügyi modellek rendelkezésre állnak. Reméljük, hogy az új épületfizikai kutatási programunk bevezetése hamarosan megadja a választ az említett kihívásokra.

Ahogy a zöld igények egyre inkább „kreatívvá” válnak az építési piacon, időnként szükséges ezek cáfolata vagy igazolása. Meggyőződésünk, hogy az építőipari termékek környezeti teljesítményének értékeléséhez a rendelkezésre álló eszközök közül az életciklus elemzés (Life Cycle Assessment, röviden: LCA) a legmegbízhatóbb, amely lehetővé teszi a vállalatok számára, hogy termékeikről hiteles, tényeken alapuló információt tudjanak közölni. Ez az oka annak, hogy az LCA mára már termékpolitikánk központi elemévé vált. Az életciklus elemzésből származó eredményeket a termékeinkkel kapcsolatos fejlesztések indítására, illetve támogatására használjuk. Üzemeink 80%-ában végeztünk LCA-t, és célunk, hogy 2012-ben termékeink 50% esetében kerüljön sor életciklus elemzésre. Az LCA alkalmazások már segítettek abban, hogy megértsük termékeink összetételével kapcsolatos különböző választási lehetőségek környezeti előnyeit, például az XPS gyártásunk esetében rávilágítottak egy új habosító anyagra való váltás hasznosságára.

Cégünk számos környezetbarát intézkedést fogalmazott meg, mint:

- a nyersanyagok és a víz felhasználási hatékonyságának növelése: munkafolyamatainkban növeltük az újrahasznosított anyagok mennyiségét. A vízintenzitási adatok pozitív öko-hatékonysági irányt mutatnak, például a felesleges dízeltartályokat csapadékvíz gyűjtéséhez használjuk. Ezen felül vizsgáljuk meglévő beszerzési politikánkat és gyakorlatunkat annak érdekében, hogy erősítsük a beszerzésért felelős menedzsmenttel való viszonyunkat.
- az energiafelhasználás és a CO₂ kibocsátás csökkentése: fajlagos

energiafelhasználásunk 2009-ről 2010-re 4,8%-kal javult, közvetlen CO₂ kibocsátásunk pedig 1,8%-kal csökkent. Termelésünk energiahatékonyságának javítását továbbra is szem előtt tartjuk. Ennek rövid távú részeként hozzákezdünk saját épületállományunk felülvizsgálatához és elindítottuk logisztikánk áttekintését is. Az üvegyapot előállításához olyan anyagokat használunk, mint pl. az újrahasznosított üveg, amelynek előnye az alábbi ábra érzékelteti:



- a kevesebb hulladék, kisebb levegő- és vízszennyezés kibocsátás elérése: az előállítás minden tonnájára vetítve a szabályozásnak megfelelően a hulladéklerakókba kerülő nem veszélyes hulladék 2009 óta 23,9%-kal, a hulladéklerakókba kerülő veszélyes hulladék pedig összességében 22%-kal csökkent. 2010-ben NO_x és SO_x kibocsátásunk intenzitása 2,6%-kal illetve 3,6%-kal emelkedett. Ugyanebben az időszakban vízkibocsátásunk 6,4%-kal csökkent a tonnánkénti termelésre vonatkoztatva. A termékpalalettánkra

vonatkozóan keressük a csomagolási hulladékok csökkentésének módját is.

A Knauf Insulation hosszú távú célja, hogy világelsővé váljon az épületek energiahatékonysági rendszereinek területén. 2011-ben számos tevékenységet indítottunk el illetve folytattuk az eddigieket, mint az épületek energiafelhasználása terén az épületállomány felülvizsgálatát egy energiahatékonysági felújítási program kialakítása és végrehajtása érdekében. A termékfejlesztés terén pedig folytattuk a fenol formaldehid kivonásával, illetve a HBCD alternatívájának megtalálásával kapcsolatos munkát és az LCA alkalmazását a termelő üzemekben.

Vállalatunk 2012-re további intézkedéseket fogalmazott meg, mint

- az alacsony energiafelhasználású épületekkel kapcsolatos vezető szerep vállalásának folytatása,
- az épületek valódi hőteljesítményének megítéléséhez az épületfizikai program kibővítése,
- a közbeszerzésre és az új épületek bérletére vonatkozó fenntarthatósági irányelvek kidolgozása,
- az épületellenőrzések eredményeinek áttekintése, és egy olyan program kidolgozása, amely az épületállomány energiateljesítményének javítására vonatkozik.

A termékfejlesztés területén pedig a következő intézkedéseket fogjuk alkalmazni:

- a kiterjesztett LCA elemzés folytatása, azzal a céllal, hogy termékeink 50%-ánál megvalósuljon az LCA lefedettség,
- az LCA eredmények és NPAD folyamat közötti összefüggések kialakítása,
- egy olyan teljes képzési program kiépítése, mely marketing és műszaki személyzetünk LCA gondolkodására fókuszál,
- LCA gondolkodásra fókuszáló ügyfélképzés indítása,
- visszavételi kezdeményezés próbája az építkezési oldalról.

A vállalat környezettudatos intézkedéseiről további információk találhatóak a www.knaufinsulation.com oldalon.