

TETŐSZIGETELÉSSEL 25%-KAL IS CSÖKKENTHETJÜK CSALÁDI HÁZUNK HŐVESZTSÉGÉT

Knauf Insulation: a padlástér hőszigetelését akár magánemberként is elvégezhetjük

Budapest, 2016. november 3.: **Fűtési költségünk akár 10%-át is megtakaríthatjuk, ha a padlásfödémeket vagy a magastetőt hőszigeteljük, a tetőszerkezet ugyanis a ház hőveszteségének akár 25%-áért felelős.** Ennek ellenére a Knauf Insulation egy korábbi, nem reprezentatív felmérése szerint Magyarországon a lakóépületek 60-70%-a esetében nincs hőszigetelve a tető, így ezeknél a házaknál a legnagyobb téli hidegben is jóval többet kell fűteni, hogy a hőmérsékletet a megfelelő szinten tartsuk. Mivel a háztartások rezsijük átlagosan 75%-át, családi ház esetén akár 40.000 Ft-ot is elköltenek fűtésre, ezért célszerű még most, a tél beállta előtt hőszigetelni, hogy megállítsuk a pazarlást. A padlásfödém hőszigetelése viszonylag kis költségből megoldható, ráadásul, ha betartunk pár alapszabályt, mi magunk is elvégezhetjük azt.

Tartsa bent a meleget!

Egy családi házban az elpazarolt energia 35%-a a falakon, 25%-a az ablakokon, 15%-a padlón keresztül távozik, 25%-a pedig a tetőn, ha nem gondoskodunk megfelelő hőszigetelésről. Ezen felül tetőszigetelés hiányában a por és a külső zajok is jóval könnyebben szivárognak be. A hőszigetelés ráadásul nem csak télen, de nyáron is hozzájárul a kellemesebb klímához, mivel ebben az évszakban azt akadályozza meg, hogy túlmelegedjen a tetőt érő napsugárzás miatt a beltéri levegő, így akár 6-8 Celsius fokkal is javíthatja a beltér hőmérsékletét.

Annak ellenére, hogy házuk teljes, megfelelő hőszigetelése mellett a hőveszteség és fűtési költség akár 50%-kal is csökkenhet, a Knauf Insulation és a Szeretlek Magyarország portál ez évi felméréséből az derült ki, hogy a válaszolók mindössze egynegyede él energiahatékonysági szempontból korszerű ingatlanban, emellett (háztípustól függően) 60-70%-uk esetében a tetőtér sem szigetelt.

Még nem késő hőszigetelni

Míg a külső hőszigetelési munkálatokat, mint a homlokzat leszigetelése, jellemzően ősszel, de mindenképpen száraz időben javasolt elvégezni, addig a tetőszigetelés bármikor elvégezhető. A homlokzat esetében fontos, hogy szakembert kérjünk fel a feladatra, annak érdekében, hogy a hőszigetelés az elvárt eredményeket hozza, de a padlástér hőszigetelési munkálatait akár mi magunk is elvégezhetjük, ráadásul anyagilag is kisebb beruházással jár. Egy átlagos, 100 nm-es családi ház közetgyapottal történő homlokzati hőszigetelése ugyanis munkadíjjal együtt nagyságrendileg 1,5 millió forintba kerül, a padlásfödém vagy a magastető hőszigetelése ásványgyapottal egy ugyanilyen ház körülbelül 200 ezer forintból kivitelezhető.

„A padlásfödém hőszigetelése a legegyszerűbben, leggyorsabban és a legkisebb energia és anyagi befektetéssel elvégezhető munka, így akár még most, a tél előtti utolsó pillanatban is érdemes belevágni” – mondta Aszódy Tamás, a Knauf Insulation ügyvezető igazgatója – „A lepraktikusabb megoldás, ha könnyű, de jó hőszigetelő képességű üvegyapot tekercseket vagy táblákat helyezünk el a padlásfödémre, lehetőleg két rétegben, eltolt illesztésekkel. Ebben az esetben a munkadíjat akár meg is spórolhatjuk, hiszen pár alapszabály betartása mellett mi is leteríthetjük az ásványgyapot hőszigetelést, de arra figyeljünk, hogy a mai hőszigetelési előírások teljesítéséhez ilyen esetben is kb. 20-25 cm vastag szigetelés szükséges” – tette hozzá a szakember.

A tető hőszigetelésére ma már választhatunk környezetbarát üvegyapotot is. A Knauf Insulation által kifejlesztett ECOSE® technológia szabadalmaztatott eljárás, amelynek gyártásához nem használnak kőolaj alapanyagú vegyipari anyagokat, fenol-formaldehidet vagy akrilt. A hagyományos üvegyapothoz hasonlítva az így gyártott szigetelőanyag nem csupán javítja az épületek belső levegőjének minőségét, valamint nem szúr és nem porzik, de egyben hozzájárul az épületek fenntarthatóságához is.

A kivitelezéshez részletesebb tanácsok a www.nalamszigetelnek.hu oldalon található.

További információ kérhető:

Kanyuk László

Knauf Insulation Kft.

Tel.: 30/997-0500

E-mail: Laszlo.Kanyuk@knaufinsulation.com

Piskóti Attila / Boros Panna

Premier Kommunikációs Iroda

Tel: +36 1/483-1860; +36 30/396-6089

E-mail: sajto@premiercom.hu

HÁTTÉRINFORMÁCIÓ

Így válasszunk hőszigetelő anyagot!

A 2018. január 1-ig tisztán önerős építkezéskor még alkalmazhatóak az épületek energiahatékonysági jellemzőire vonatkozó 2006-os előírások, amely értelmében a padlásfödém hőátbocsátási tényezője, azaz U-értéke maximum $0,25 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ lehet. 2018-tól azonban – ahogy a központi költségvetésből épülő házak esetén már most is előírás – a maximum érték lecsökken $0,17 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ -ra. Érdemes azonban már most a szigorúbb szabályozásnak megfelelően építkezni, hiszen a megspórolt fűtési költség a jövőben a családi költségvetésnek kedvez. Az előírt U-érték a minél alacsonyabb lambda értékű és/vagy nagyobb beépítési vastagságokkal tartható be

A **magastetők, azaz a szarufák közötti hőszigetelés** esetén a szakértők azt ajánlják, hogy legalább $0,037$ -es, vagy annál is alacsonyabb lambda értékű hőszigetelő anyagot válasszunk, így helyhiány esetén csökkenthető a beépítendő vastagság. Meg kell győződnünk arról, hogy a korábban beépített tetősík fólia párazáró avagy páraáteresztő tulajdonsággal rendelkezik-e, ettől is függ ugyanis, hogy a szarufák teljes vastagságában szükséges-e szigetelni: előbbi esetén ugyanis tilos teljesen kitölteni a teret, utóbbinál pedig a szarufaköz teljes keresztmetszetben kitölthető szigetelőanyaggal.

A **padlásfödém hőszigetelése** esetén, azaz amennyiben nincs kialakítva tetőtér, a legegyszerűbb megoldás az, ha könnyű, de jó hőszigetelő képességű üvegyapot tekercseket vagy táblákat terítünk le, lehetőleg két rétegben, eltolt illesztésekkel, a hőhídhatás kiküszöbölése érdekében. Az előírás szerinti $U=0,17 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ értéket a szakértő javaslata szerint úgy érhetjük el, hogy ha $25 \text{ cm } \lambda D=0,039$ értékű anyagot helyezünk a födémre.

A padlásfödém elhelyezett szigetelés fölé páraáteresztő tulajdonságú réteg kerül, hogy a födém átjutott párát át bocsássa, ugyanakkor védelmet nyújtson a légmozgás okozta hővesztés, illetve a héjaláson bekerülő csapadék ellen. A szigetelés alá a födém kialakításától függően páratechnikai réteg szükséges, amely megakadályozza a födém átjutott pára bekerülését a szigetelésbe, és esetleges lecsapódását.

Ez a kialakítás természetesen nem terhelhető, így a kéményekhez, tetőkibúvókhoz stb. ki kell építeni „közlekedési útvonalakat”. Amennyiben mégis meg szeretnénk őrizni a padlást, akár tárolóként, úgy a szigetelés a födém alá is kerülhet, lécváz közé, szerelt vagy függesztett álmennyezet fölé is.

Hővezetési tényező (lambda - λD érték

- $\text{W/m}\cdot\text{K}$): a termék alapvető hőszigetelő tulajdonságát mutatja, azt, hogy milyen mértékben áramlik át a hő az adott szigetelőanyagon, meghatározott idő leforgása alatt. Minél kisebb ez az érték, annál jobb hőszigetelő képességgel rendelkezik az anyag. Mindig a termékszabványokban előírt ún. közölt (deklarált) értéket vegyük figyelembe, mivel azokért a gyártó felelősséget vállal.

Hőátbocsátási tényező (U-érték -

$\text{W/m}^2\cdot\text{K}$): egy adott szerkezet hőátbocsátó képességét mutatja. Minél kisebb ez az érték, annál jobb hőszigetelő tulajdonsággal rendelkezik a szerkezet.