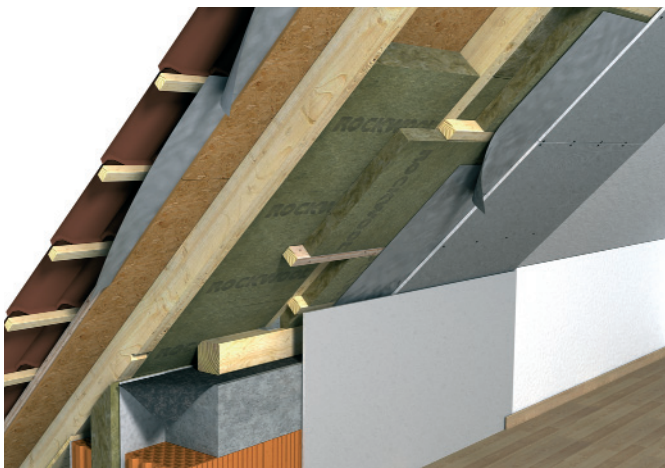


Lestyán Mária, mérnök szaktanácsadó, építészmérnök

Hagyományos fa fedélszékek energiatakarékos hőszigetelése

A szigorodó hőtechnikai, építészeti, tűzvédelmi előírások, valamint az emberek magasabb komfortigénye, az emelkedő energia-költségek mind-mind felhívják a figyelmünket arra, hogy épületeink határoló szerkezeteit egyre nagyobb gondossággal tervezzük és választjuk meg. Ugyanakkor a „jól bevált” épületszerkezetek nagy része elavult!

Jelentős energiamegtakarítás érdekében már a tervezés során is alapvető szemléletváltásra van szükség. A centiméterek számolgatása helyett a hatékony szerkezeti megoldások keresésére kell fordítani a legnagyobb figyelmet.



De mit is jelent ez a magastetőknél? Hogyan növelhető a szerkezet „hatékonysága” azonos vastagságú hőszigetelés esetén?

1. Válasszuk a tető hajlásszögétől, a szarufák hosszától, a fedés színétől függően megfelelő vastagságú átszellőztetett légréteget a héjalás alatt (minimum 4 cm, de a javasolt méret 8 cm). A megfelelően megválasztott átszellőztetett légréteg nagymértékben csillapítja a hőszigetelt szerkezetre jutó hőterhelést, így a belső tér hőmérséklete alacsonyabb lesz!
2. Az energiatakarékosságot szem előtt tartva válasszuk korszerű páraáteresztő, szélzáró tetőfóliát és belső oldali párazáró fóliát. Így a tetőfólia alatti átszellőztetett légréteg elhagyható!

Ebben az esetben a szálás szigetelőanyag nem érintkezik áramló levegővel, ami cca. 10% hatékonyság javulást eredményez. Továbbá a 10–12 cm vastag szigetelés helyett 15 cm vastag hőszigetelést helyezhetünk el egy átlagos magasságú szaruzat között. Így a szigetelés vastagságát 25–50%-kal megnövelhetjük.

3. Fontos hogy a fedélszerkezet hőszigeteléséhez olyan anyagot válasszunk, amely a szarufák között teljesen kitölti, befül a két szarufa közé, és fel tudja venni a fa szerkezet természetéből adódó mozgását!

Amennyiben a hőszigetelő anyag nem feszül neki a szaruzatnak, igen nagy lesz a filtrációs hőveszteség a szigetelőanyag és a fa szerkezet között (ennek mértéke a 25%-ot is elérheti). A Rockwool Hungary Kft. a jelentős filtrációs hőveszteség miatt a szarufák között tekerceses paplan vagy filc termék alkalmazását nem javasolja!

Több évtizedes fejlesztéseket követően a Rockwool egyedülálló szabadalommal rukkolt elő, melyet pár éve már Magyarországon is gyárt. Ez a Deltarock éklemez: a termék kifejezetten a szarufaközök hatékony hőszigetelésére került kifejlesztésre!



Figyelembe kell venni továbbá azt is, hogy az ásványgyapot hőszigetelő anyagok hőszigetelő képessége nem attól függ, hogy milyen alacsony a testsűrűségük (azaz milyen „könnyűek”), mert egy tömörebb termék megbízhatóbban hőszigetel, mint egy kevés szálanyagot tartalmazó. A Deltarock a maga 35 kg/m³ testsűrűségével megállja a helyét!

4. Csökkentsük a szarufák mint hőhidak okozta hőveszteséget. Alkalmazzunk kiegészítő hőszigetelést a szarufa alsó síkján. A Rockwool erre a célra a Multirock vagy Airrock LD hőszigetelő lemezeket ajánlja, minimum 5 cm vastagságban.

Az energiamegtakarítás szempontjából hatékonyabb szerkezetek megválasztásával nemcsak költségmegtakarítást érhetünk el, hanem növeljük az épületek értékét is. Különös tekintettel igaz ez a tetőtér beépítésére! Sajnos a hazai trendek alapján a hatékony költségmegtakarítás már az építőanyag telepeken megkezdődik, „Semmi sem számít csak az ár” alapon! Az építetű alapvetően nem is hibáztatható ezért a szemléletéért, ha a tervező, kivitelező nem hívta fel kellően a figyelmét arra, hogy ez a gyorsan elérhető megtakarítás csak töredéke annak, amit egy jól megtervezett és kivitelezett szerkezettel hosszútávon el lehet érni!

A Rockwool Hungary Kft. munkatársai szívesen állnak hőszigeteléssel kapcsolatos információval és szaktanácsadással az érdeklődők rendelkezésére (06-1-225-2405, info@rockwool.hu). (x)