

„NÁLAM ÍGY SZIGETELNEK”

Magastető hőszigetelése költségoptimalizált követelményszinttel

Tisztelt Kollégák!

Az energetikai szigorítás lépcsőzetes bevezetése miatt

- 2018. január 1-ig a tisztán önerős építkezés esetében még alkalmazható a jelenleg hatályos (vagy a 2006-os) szabály, hiszen csak
- 2018. január 1-től kezdődően lesz kötelező minden építési beruházásra ennek a „költségoptimalizált” követelményszintnek a betartása, amely a határoló szerkezetek esetén az alábbiak szerint változik.

A „szigorítás” első lépcsője legkönnyebben a határoló szerkezetek követelményértékeinek változásával szemléltethető	Jelenlegi szabályozás (W/m ² K)	Költségoptimalizált követelményszint (W/m ² K)
Homlokzati fal	0,45	0,25
Lapostető	0,25	0,17
Padlásfödém	0,30	0,17
Alsó zárófödém árkád felett	0,25	0,17
Alsó zárófödém fűtetlen tér felett	0,50	0,26
Homl. üvegezett nyílászáró (fa, pvc)	1,60	1,15
Homl. üvegezett nyílászáró (fém)	2,00	1,40
Tető felülvilágító	2,50	1,70
Tetősíki ablak	1,70	1,25
Fűtött és fűtetlen terek közötti fal	0,50	0,26
Talajjal érintkező fal	0,45	0,30
Talajon fekvő padló	0,50	0,30

A rezsisökkentés biztos és hosszú távon működő módja, ha már ma is ezen követelményeket tekintjük minimum értékeknek az új épületek szigetelésénél, ill. a régi épületek szigetelésének felújításánál.

Erre szép példa egy nagykanizsai új családi ház, ahol a tervező és építető közös igénye volt az épület magas szintű kivitelezése mellett a **költségoptimalizált, fokozott mértékű hőszigetelés** is. A tetőtér beépítés szigetelési munkái előtt keresett meg bennünket a tervező, hogy mit ajánlanánk szigetelésként. Több alternatíva mellett, végül javaslatunkra a **Classic 035**-ös szigetelés mellett döntött közösen a tervező és az építető.

A Classic 035 magas tetőknél, tetőtér beépítéseknel az alábbiak miatt a legjobb választás:

- jó hőszigetelés (hővezetési tényező: $\lambda = 0,035 \text{ W/m}\cdot\text{K}$),
- jó hangszigetelő képesség,
- nincs vágási veszteség,
- kiváló súrlódási illeszkedés,
- kiváló öntartás, roskadás mentesség,
- nagymértékű rugalmasság,
- Az ECOSE gyártási technológiának köszönhetően: bio-alapú kötőanyag (nem tartalmaz formaldehidet), nincs irritatív hatása az emberi szervezetre, puhább tapintás, könnyű vághatóság, kisebb porképződés (mindössze 10%-a a hagyományosnak).



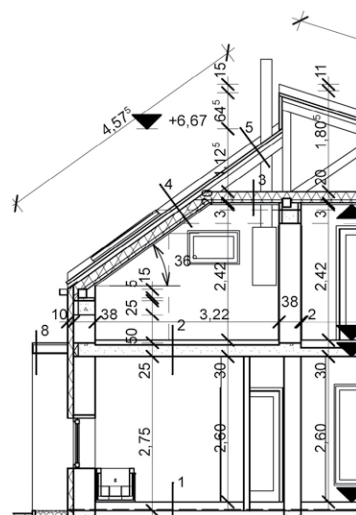
A tetőtéri födémek rétegtrendje így az alábbi lett:

3-3. Emeleti zárófödém:

Kiszellőztetett padlástér / 15 cm **Classic 035** (főtartók között) / 8 cm **Classic 035** (főtartók alatt) / Párazáró fólia (Pl. DELTA-REFLEX) / Gipszkarton rendszerburkolat, festve, tűzgátló lapokból.

4-4. Beépített ferde tető:

Cserépfedés / Min. 5 cm kiszellőztetett légréteg / Légáteresztő vízzáró alátét-fólia (min. 110 g/m², pl. Delta-Fox) / 15 cm **Classic 035** (főtartók között) / 8 cm **Classic 035** (főtartók alatt) / Párazáró fólia (pl. DELTA-REFLEX) / Gipszkarton rendszerburkolat, festve, tűzgátló lapokból.



A magastető hőszigetelés kivitelezésére leggyakoribb megoldás a szarufák (teherhordó szerkezet) között elhelyezett ásványgyapot szigetelés. A táblák szélességét 2-3 cm-rel nagyobbra kell vágni a szarufaköznel, hogy jól befeszüljenek, ezzel megtartsák magukat, egyben megakadályozzák a hőhidak kialakulásához vezető hézagok keletkezését. Az igénytől és helytől függően tekerceses vagy táblás kivitelű anyag is választható. Mivel a szarufák hővezetési tényezője lényegesen nagyobb, mint a hőszigetelő anyagoké, ezért célszerű a belső síkjuk alatt, irányukra merőleges vázszerkezetet rögzíteni, amelyben újabb szigetelőréteg helyezhető el. Ezzel a megoldással a szarufák által okozott hőhidak hatása is jelentősen csökken.

Az így kapott $U = 0,149 \text{ W/m}^2\text{K}$ érték mellett bizonyára minden igényt kielégítő, komfortos tetőtéri lakóterület alakul ki.

(Az építető természetesen regisztrál a Knauf Insulation Kft. által kiírt: „Keressük a hónap hőszigetelési megoldását” pályázatára, a magas tető hőszigetelés kategóriában.)

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

www.knaufinsulation.hu

Ha tervezőként, kivitelezőként, forgalmazóként regisztrálni szeretne adatbázisunkban, látogassa meg honlapunkat a www.knaufinsulationszigeteles.hu cím alatt!