

# Hőszigetelési technológiák

A korszerű, energia megtakarítást eredményező fal, tető, padló hőszigetelési technológiai rendszerek ismerete és alkalmazása ma már elengedhetetlen feladata minden magára valamit is adó kivitelezőnek. Éppen ezért a Rikker Kft. szakemberei rendszeresen részt vesznek a szakmai továbbképzéseken, kiállításokon.

## Miért gondolkodjunk rendszerben?

Ha biztonságot és minőséget szeretnénk kapni a pénzünkért cserébe, a hőszigetelés megvásárlásánál és alkalmazásánál elkerülhetetlen a rendszerszemlélet.

- A szállító által ajánlott összes tartozék speciálisan hőszigetelés céljára lett kifejlesztve, és kölcsönösen összehangolt, vagyis a rendszer, mint egész, megbízhatóan működik
- A teljes körű hőszigetelő rendszerek tulajdonságait független bevizsgáló intézetek vizsgálják, és rendszeresen ellenőrzik
- A komoly, komplett hőszigetelő rendszerek gyártói már évek óta a piacon vannak, és rendszereik minőségét több kivitelezett referenciaépület igazolja
- A komplett hőszigetelő rendszerek gyártói szükség esetén szívesen adnak tanácsot, megfelelő kivitelező céget ajánlanak. A megvásárolt hőszigetelő rendszerhez homlokzatszínezési tervet, hőtechnikai számításokat mellékelnek, vállalják a teljes rendszer szállítását az építkezés helyszínére - mindezt sokszor térítésmentesen
- Amennyiben a már kivitelezett homlokzaton bármilyen probléma merül fel, a komplett hőszigetelő rendszerek gyártóihoz panasszal lehet fordulni.

A fűtési költségek egyik lehetséges módja a családi ház minél nagyobb mértékű szigetelése, ami leginkább a fal és a tető szigetelését jelenti. Ha ezt a tulajdonos a ház építésekor nem is teszi meg, utólagosan természetesen lehetősége van rá.

**A tető utólagos hőszigetelése** rendszerint háromféle módon történik, szarufák közötti, szarufák alatti, és szarufák feletti szigeteléssel.

A leggyakrabban alkalmazott módszer a szarufák közötti szigetelés. Ennek során általában rostos szigetelőanyagot szorítanak a szarufák közé, tehát külön rögzítésről nincs szó. A szigetelőanyag lehet ásványi-, vagy kőzetgyapot, cellulóz és gyapjú is. Szoktak hungarocellt is alkalmazni, viszont ennek hátránya, hogy a résmentes illesztés, ami egyébként fontos követelménye a műveletnek, nehezen valósítható meg.

Amikor a szarufák mélysége kicsi, s közöttük nem érhető el hatékony szigetelés, akkor alkalmazható a szarufák alatti szigetelés. Ennek során a szarufákra lemezből készült tartókat szerelnek, s ezekre szúrják fel a szigetelőanyagot. A szigetelőknél a tartók túlérnek, így hozzájuk lehet fogatni a tartólécet.

Szarufák feletti szigetelés. Ezt a módszert főleg új épületeknél használják, utólagos szigetelésre kevésbé. Az alkalmazás során a tetőre kívülről nyomásálló kőzetgyapot csíkokat szögelnek fel, melyek közé szintén kőzetgyapot alapanyagú paplant fektetnek. Előnye, hogy a szigetelés összefüggő külső burkot alkot, így hatásfoka kiváló.

**Kétrétegű kőzetgyapot hőszigetelés.** Újdonság a homlokzati hőszigetelésben a kétrétegű kőzetgyapot hőszigetelés. A szigetelés inhomogén, azaz két rétegből áll. A felső, 20 mm vastag réteg tömörebb, ami különösen magas pontszerű terhelhetőséget biztosít, azaz a homlokzatot ellenállóbbá teszi a külső mechanikai hatásokkal szemben. Az alsó, vastagabb réteg elég rugalmas ahhoz, hogy alkalmazkodjon az esetleges felületi egyenlőtlenségekhez. A két réteg együttesen pedig 10%-kal jobb hőszigetelő képességgel bír, mint a korábbi, homogén homlokzati szigetelés. A kőzetgyapot páraáteresztő képessége szinte a levegőével megegyező, ennek köszönhetően nem akadályozza a páranak homlokzaton keresztül történő eltávozását, ami csökkenti a penészesedés kialakulását.

**Padlószigetelés.** Ismert tény, hogy minél nagyobb a különbség a hőszigetelt és a szigetetlen szakasz hőátbocsátási tényezője között, annál erősebb lesz a hőhid hatása. Ez nem csak a hőszigetelés hatásfokát rontja, hanem így könnyebben fog a nedvesség lecsapódni a kritikus felületeken, ami után már egyenes út vezet a penészesedéshez.

Nem alapincézett épületek esetén, a talajon fekvő padló a hatodik oldala az épületnek. Nyilvánvaló, hogy ezt is szigetelni kell, mert csak a teljes körű hőszigetelés vezethet tartós és jó eredményre. A padlók az épület körvonala mentén szenvedik el a legnagyobb hővesztéseket; különösen akkor, ha az épület ki van emelve a talajszintből, és a lábazon keresztül fokozott hővesztéssel kell számolni. Célszerű az egész talajon fekvő padlót hőszigetelni. A korszerű, komplett rendszerek minden rendszer összetevőjét fel kell használni. Az esztrich-beton anyagok, a lépésálló polisztírol lemezek, a kenhető anyagok, és főként a különböző hajlaterősítő



és főként a különböző hajlaterősítő szalagok együttes használatával érhető el a teljes körű hő és víz-szigetelés. Megrendelőként is célszerű tájékozódni a komplett építőanyag rendszerek felhasználásáról gyártó képviselőinél, vagy a nagyobb üzletekben.

**Utólagos hőszigetelés.** A padlók esetében az utólagos hőszigetelés különösen nagy gonddal jár. Az új ajtóküszöbök kialakítása, és a belmagasság csökkenése is elriaszthat ettől a lépéstől. Érdemes tehát a kivitelezés fázisában a jövő energiaáaira már előre gondolva teljes körűen szigetelni a házat.

## Célunk

Célul tűztük ki, hogy kizárólag a legkorszerűbb építési-szerelési technológiákat használjuk kivitelezési munkáink során, és hogy jól képzett munkatársaink a lehető legmagasabb színvonalon szolgálják ki megrendelőinket. Így elértük, hogy Ön a környezettudatosan fejlesztett korszerű technológiai - rendszerek és a magas minőségű kivitelezés révén, hosszútávon egészséges, színvonalas környezetben élhessen.

## Szaktanácsadás

Vállaljuk, hogy az Ön felkérésére helyszíni technológiai és kivitelezési szaktanácsadást adunk. A helyesen, szakember segítségével megválasztott technológiák alkalmazása, és az átgondolt tervezés is költség megtakarítást jelenthet a korszerű technológiák későbbi, hatékony energia megtakarítása mellett.

Kérje időben személyes szaktanácsadásunkat még a kivitelezés megkezdése előtt.  
**info@rikker.hu**