

Milyen vastag hőszigetelést kell alkalmazni?

A hőszigetelés vastagságával nem érdemes takarékoskodni, mivel a hő fölfelé terjed, ezért egy négyzetméterre vetítve a födém, a tetőn keresztül távozik a lakásból a legtöbb hőenergia. Eppen ezért ide mindig vastagabb hőszigetelést kell tenni, mint a falakra.

A javasolt hőátbocsátási tényező ($U=0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$) eléréséhez 16 cm vastag Austrotherm AT-N100 hőszigetelő lemezzel készült Padlap elemet kell alkalmazni (kerámia béléstestű födém esetén). Amennyiben az alacsony energiájú ház értékeit szeretnénk elérni, úgy 24 cm vastag hőszigetelést kell a padlást födémre helyezni.

A Padlap előnyei

A termék régi és új épületeken egyaránt alkalmazható. A terhelhető Austrotherm AT-N100 hőszigetelő lemez és a ráragasztott finomfelületű faforgácslap könnyű, stabil burkolatot ad. A kivitelezés szakmai tudást nem igényel, házilagosan is elvégezhető a hőszigetelés. A száraz technológia révén nem kerül nedvesség az épületszerkezetbe, ami különösen fafödémek esetén rendkívül előnyös. A javasolt minimális hőszigetelési vastagság 16 cm, de fokozott igények esetén könnyedén lehet növelni a hőszigetelés hatékonyságát a födém elhelyezett, tetszőlegesen megválasztott vastagságú Austrotherm AT-N100 lemezek fektetésével. A táblák egyszerűen feljuttathatók a padlástérbe, mert kis méretük révén egy szűk padlásteljáró sem okoz gondot.

Hogyan kell a hőszigetelt padlást födém kialakítani?

Először a párafékező Austrotherm technológiai fólia kerül elhelyezésre a gondosan megtisztított födémre. A fél négyzetméteres (0,5 x 1 m) táblákat szorosan illesztve, kötésben kell elhelyezni. Amennyiben a hőszigetelést véglegesnek szánjuk, az élek hornyába felhordott Purocol ragasztóval rögzíthetjük azokat egymáshoz, de a födémre nem kell leragasztani az elemeket. Új épületeken, ha a padlástérre később be akarjuk építeni, szintén jól alkalmazható a padló hőszigetelő elem, mert a szárazon fektetett elemek később visszabonthatók, és a födémre a lépéscsaj-szigetelés és a belmagasság jelentős és főlegesen csökkenése nélkül elvégezhető, a padló hőszigetelő elemek pedig felhasználhatók a térdfalak és a szarufák előtti hőszigetelésként.

Mi lesz az eredménye?

A padlást át távozó energia 70-90 %-át meg lehet takarítani, a födém szerkezetétől függően. Ez az épület teljes energiafogyasztásának 20-30 %-a is lehet!

Hőszigetelőanyag vastagság (cm)	U érték (W/m ² K)	Gázfogyasztás m ² -re vetítve (m ³)	Megtakarítás	
			Gáz m ³	Ft/év
0	1	10	—	—
16	0,2	2	1200,-	157680,-

Mikor térül meg a hőszigetelés?

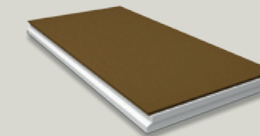
Bár a hőszigetelésnek komoly, pénzben nem mérhető előnyei is vannak, mégis mindig felmerül a kérdés: mikor térül ez meg? Ez most egyszerűen meghatározható. A 16 cm-es hőszigetelés négy év alatt megtérül, és utána évente több, mint 150 000 Ft-ot hoz a konyhára.

Hőszigetelőanyag vastagság (cm)	Akciós ár (Ft/m ² , bruttó)	Összköltség (Ft/m ² , bruttó)	Megtérülés
16	4200,-	630000,-	4,0

Az Austrotherm Padlap 2010. október 31-ig a fenti bruttó 4 200 Ft/m²-es akciós áron kapható az építőanyag kereskedőknél.

Az Ön kereskedője:

Padlásra fel!



- Kiváló hőszigetelő képesség
- Járható hőszigetelés
- Száraz technológia
- Egyszerű kivitelezés

Padlásfödém hőszigetelése

Épületek utólagos hőszigetelésén a legtöbbször a homlokzati szigetelést értjük, pedig a családi házak és a kis társasházak esetében van egy másik lehetőség is a fűtési számla csökkentésére. Sok épület beépítetlen padlasterén semmilyen hőszigetelés nem található (a salak és a sártapasztás nem hőszigetelés!), és így a födém valósággal kiszívja a meleget a lakásból. Különösen szükséges a hőszigetelés abban az esetben, ha a falakat már szigeteltük, de a födémét még nem. Ebben az esetben még a penész megjelenésével is számolni kell. A hőhidaknál, ahol szigetelt és szigeteletlen szerkezetek találkoznak, a levegő páratartalma le tud csapódni a hideg, szigeteletlen felületeken, és ezzel a gombák szaporodása biztosítva van. A körültekintő hőszigetelés megelőzi ezeket a gondokat.



A régi családi házak padlásainak hőszigetelése nem mindig egyszerű feladat. A födémre elhelyezett hőszigetelő anyag önmagában nem alkalmas arra, hogy azon járjanak, vagy nehezebb tárgyakat is elhelyezzenek rajta. Az általában kis teherbírási - gyakran fa szerkezetes - födéme a további terhelést nem bírják, ezért a járőfelület képzésére általánosan elterjedt 5 cm betont sem lehet ráhúzni. A padlásfödém utólagos szigetelésére az Austrotherm Padlap alkalmazható, aminek segítségével a födém hatékonyan, gazdaságosan, házilagosan is szigetelhető, és a padlás tárolási funkciója is megmarad.

A födém hőszigetelése azonban nem csak télen, hanem nyáron is jó szolgálatot tesz. Ilyenkor akár 40-60 °C-ra is felmelegedhet a levegő egy családi ház padlasterében, a meleg pedig hamarosan az egész házban az elviselhetetlenségig fokozódik. A klimatizálás költségei pedig közismertek. Elkerülhető viszont a magas villanyszámla, ha a födémre megfelelő vastagságú hőszigetelés kerül.



Mi ez a termék?

A Padlap faforgács lap és AT-N100 típusú, terhelhető polisztirolhab hőszigetelő anyag kombinációja. A felső 8 mm vastag finom felületű teherelosztó faforgácslap megvédi a hőszigetelést a mechanikai hatásoktól, a vastag hőszigetelés pedig télen-nyáron biztosítja a kellemes klímát a lakásban. A csap-hornyos élképzés révén az elemek pontosan, hézagmentesen illeszkednek egymáshoz, és sima járőfelületet képeznek.