

Miért jó a HP4 bevonattal történő belső hőszigetelés?

Aki megpróbált utána olvasni az épület hőszigetelés témakörének, elég vegyes véleményeket találhat a neten. Nyilván vannak nem teljesen érdektelen vélemények is, de sok olyat is találni, amelyek korábbi rossz beidegződések folytán születik. Sajnos itt is sok olyan „szakember” van, aki bizony nem követi a technológiák fejlődését, a 10-15 évvel ezelőtti technológiákra alapozott véleményét hangoztatja most is.

Az alábbiakban felsoroljuk, miben jelent pluszt egy modern belső hőszigetelő anyag (a HP4) a korábbi megoldásokhoz képest:

Az új anyagok és technológiák megjelenésével egyre több képzett és tájékozott szakember javasolja a belső hőszigetelést. A korszerű belső szigetelő bevonat (HP4) használatának sok előnye van mind a megszokott külső, mind a korábbi belső szigetelésekkel szemben. Lássuk, melyek ezek.

AHOL MEGKERÜLHETETLEN A HP4 HASZNÁLATA:

- A szigetelés nagyszerűen használható minden olyan esetben, ahol a külső szigetelésre nincs mód. Így például a műemlékházak esetében, amikor a szigorú szabályozás miatt nem lehet az épületek külső homlokzatának megjelenését megbontani, alkotóelemeit eltakarni, vagy ha a homlokzaton látványos díszítőelemek, kő- és téglaburkolatok találhatók. Vagy ha például egy társasháznak nincs pénze arra, hogy felújítsák az egész épületet, s a külső homlokzatot szigeteléssel lássák el, akkor az egyes lakástulajdonosok saját ingatlanjukat szigetelhetik belülről. Az is előfordulhat, hogy a telek oldalhatáron álló épülethomlokzatok esetén szomszédjogi viták adódnak.

Azonban tudnunk kell, ez a szigetelés már rég nem csak egy kényszer szülte szükségmegoldást jelent. Nagyon sok olyan hőtechnikai és biztonsági szempont merülhet fel, ahol bizony a HP4 sokkal jobban teljesít a hagyományos megoldásoknál. Hogy melyek ezek? Ime néhány példa:

A TULAJDONSÁGOK, AMELYEK MIATT MINDEN MÁS ESETBEN IS NAGYON AJÁNLOTT:

PÁRA ÉS PENÉSZ:

- A HP4 bevonat extrém páraáteresztő képessége miatt a fal eredeti belső felületét szárítja, ezáltal a levegőben jelenlévő pára nem tud penészesedést előidézni. Ezért belső oldali hőszigetelésünknel párazáró réteg beépítése nem szükséges.
- A belső szigetelés (HP4) nem akadályozza meg, hogy a fal egy bizonyos mértékben belülről átmelegedjen, így a benti meleg (kb 15%) a fal belsejébe hatol, ezáltal nem teszi ki fagyveszélynek a falban húzódó vízvezeték csöveket, a fal nem kerül a „fagyhatár” alá. (A komplett rendszer vagyis a fal és rajta a HP4 bevonat egy összetett, „élő” rendszert alkot, amely a szükséges mértékben lélegzik, szellőzik, a megfelelő pára- és a szükséges minimális hő kiegyenlítődéssel megmarad.)
- A HP4 a nyári túlmelegedés ellen is hatékonyan véd, miután kizárja a fal hőtároló tömegét, tehetetlenségét.

ALAPTERÜLET:

- A HP4 bevonat mindössze 1 mm vastagságban kerül fel a fal belső oldalára, így nem csökken a lakásunk, házunk alapterülete.

TŰZ:

- Rendkívül fontos szempont a HP4 termék tűzsemleges volta. A legtöbb külső és belső polisztirol vagy más hasonló szintetikus alapanyagú szigetelés bizony éghető, sőt sok esetben egyenesen vezeti a lángot, mint erről az időnkénti paneltüzek szomorú bizonyítékot is szolgáltatnak. A HP4 esetében ettől nem kell tartanunk.

VÍZ:

- Sokan nem tudják, de a szálás külső szigetelő táblák (például a kőzet- vagy üvegyapot anyagok) nagyon érzékenyek a nedvességre. Ha valahol víz kerül a szigetelőanyagba (mert mondjuk sérült az eresz, vagy túl nagy vihar volt), ott drasztikusan csökken a szigetelés hatásfoka, hiszen ezek az anyagok gyakorlatilag a levegő rossz hővezetését, szigetelő hatását használják ki. Ha víz kerül a rendszerbe, oda a szigetelő hatás is. Ráadásul ez a víz igen lassan távozik csak, hiszen ezek a külső szigetelések általában direkt párazáró kivitelűek. A HP4 bevonat alkalmazásakor természetesen ez a probléma fel sem merül, hiszen itt a szigetelést az apró kerámia gömbökben lévő vákuum végzi, ráadásul az anyag extrém mennyiségű párától is meg tud szabadulni a nagy felülete okán.

HASZNÁLAT:

- A HP4 használata rendkívül egyszerű: Akár házilag is kivitelezhető, nincs szükség állványzatra, valamint jóval kevesebb anyag felhasználásával is meg tudjuk oldani a munkát, sőt azt is megtehetjük, hogy csak bizonyos helyiségeket látunk el hőszigeteléssel. A szigetelés felülete esztétikus, akár anyagában színezhető is, így nincs szükség külön fedőrétegre, festékre, tapétára vagy más falborításra.

KOMFORT:

- A nyaralóknál, hétvégi házaknál még előnyösebb a belső hőszigetelés, mivel csak ritkán és rövid ideig használjuk azokat, a falak hő-tehetetlenségének kizárásával gyorsabban fel tudnak melegedni a helységek.
- Mindenhol hangsúlyozzuk, hogy a HP4 nem egyszerűen szigetel, hanem hőreflexióra, hő visszaverésre képes felületet biztosít. Ez pedig minden korábbinál komfortosabb érzést biztosít az így szigetelt lakásban. Az anyag által visszavert hőszugárzás nem a levegőt, hanem magukat a tárgyakat és persze a lakásban élők testét éri. Tapasztalatból mondhatjuk, ez egy egészen új, és korábban nem ismert érzést és közérzetet biztosít.

