

Thermie-S - Szigetelés kerámia mikrogömb alapú szigetelőanyaggal

A Hungarowatt Kft. Magyarországon fejleszteti és gyártja a Thermie-S termékcsaládot. A már ismert hagyományos szigetelő anyagok hőátbocsátási és hővezetési tényezője mellett új megoldást kínál a Thermie-S hőszigetelő bevonat.

A Thermie-S egy folyékony hőszigetelő bevonat, mely **kis rétegvastagságban (1-2 mm)** képes hőszigetelő hatást kifejteni, ezt nem csak a hagyományos hőszigetelő anyagok esetében is már ismert hőátbocsátási és hővezetési tulajdonságai, hanem a reflexió, azaz a sugárzó hő visszaverésének képessége teszi lehetővé. A termék összetételének kulcselemét az üreges kerámia mikrogömbök jelentik, melyekben vákuumtér van. Ezek a mikrogömbök kerülnek egy a különböző kötőanyagokból és adalékokból álló elegybe, de úgy, hogy a gömbök aránya ne legyen kevesebb 75%-nál. A keverék **vízbázisú és környezetbarát** összetételű.

A hőszigetelő bevonat nem változtatja meg az épület megjelenését, ami rendkívül fontos a műemlék jellegű épületeknél. Az anyagár és munkadíj tekintetében jelentősen kedvezőbb költségvonzatú lehet a termék alkalmazása, mint egy hasonló hagyományos szigetelőanyag esetében. Ezen felül a drága és időigényes állványozás helyett sok esetben emelőkosár vagy ipari alpinista alkalmazásával is megoldható a kivitelezés. A bevonat színezhetősége miatt a hagyományos szigetelőanyaggal szemben gyorsabb és egyszerűbb az alkalmazása, mivel nem igényel még egy utólagos színező réteget. A termékre tizenöt év garanciát vállalunk, ez jóval kedvezőbb, mint a hungarocell esetében megszokott tíz év. Egy szigeteletlen fal esetén **30-50% -os¹ energia-megtakarítás érhető el.**

A termék alacsony fajsúlyú, alkalmazásával nem okoz jelentős szerkezeti terhelés növekményt, folyékony mivoltából adódóan különösen alkalmas bonyolult geometriájú felületek szigetelésére, mint például műemlék épületek, csövek és tartályok. Alkalmazása egyszerű és gyors, A bevonat felvihető ecsettel, festőhengerrel, glettvassal és airless szóró berendezéssel. A termék tűzvédelmi besorolása A1 (nem éghető) felületen **A2-s1, d0** (Euroclass) 1 mm-es rétegben,- azaz nehezen éghető (A2), a füstképződés (s1) és az égő részecskék létrehozása (d0) szempontjából pedig a lehető legjobb besorolással rendelkezik.

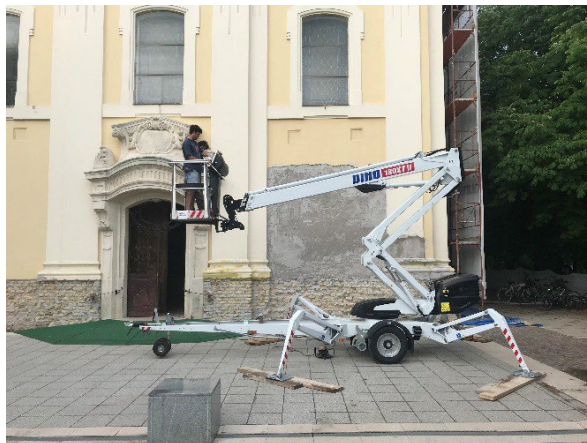
A kerámia gömbök a termék legalább 75%-át teszik ki, ez a magas arány biztosítja a Thermie-S számára a jó hőszigetelési jellemzőket. A termék rendkívül ellenálló, tizenöt éves garantált és akár huszonöt éves várható élettartammal.

A bevonatból létezik páraáteresztő és fémfelületeken rozsdásodást gátló változat, valamint fejlesztés alatt áll a magas (600 °C) hőmérsékletnek ellenálló megoldás is.

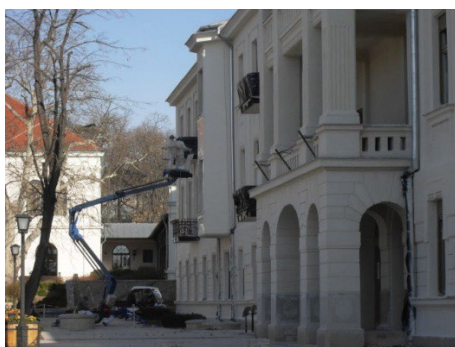
^{1, 2} Dr. Orbán József: Épülethomlokzatok hőszigetelése festéssel és hővédő bevonattal. In: Magyar Építéstechnika. 2015/7-8

Ízelítő a referenciáink közül

Szent Anna templom, Jánoshalma – műemléki védelem alatt álló huszártornyos templom, az Örökségvédelem irányításával történtek a felújítási munkálatok, melyen a kivitelező partnerünk a mi termékünkkel végezte el a szigetelési munkálatokat. A kivitelezés airless festékszóró berendezéssel történt.



Állami Szívkórház, Balatonfüred - Az épület külső felújítása során a műemléki oltalom alatt álló falazat külső hőszigetelése, hőhíd mentesítése történt a termékeinkkel, gyárilag színezve. Az újonnan szigetelt terület 3250 négyzetméter. Állványozás helyett emelőkosárral és airless festékszóró berendezéssel történt a kivitelezés, ez jelentősen csökkentette a költségeket és nem utolsósorban nem zavarta az intézmény működését.



Eiffel Palace, Budapest – Az épület újjáépítése során a műemléki oltalom alatt álló falazat részbeni külső hőszigetelése, hőhíd mentesítése valamint a fém áthidalók szigetelése során kerültek felhasználásra a termékeink. Az újjáépített irodaépület 2014 januárjában nyitott meg.



Dozzi-villa, Budapest - A teljes homlokzat és a belső tér szigetelése. A kivitelezés airless festékszóró berendezéssel történt, így nem jelentett problémát a stukkókkal ékesített homlokzat eredeti megjelenésének megőrzése.



Hévízi Tófürdő - A tófürdő központi folyosójának belső szigetelése és hőhíd mentesítése történt a termékünkkel. A központi folyosó korábban egy tüzeset áldozatává vált, így a termékünk kiválasztásánál fontos szerepet kapott a baktérium- és penészállósága, valamint a kiemelkedően jó, A2-S1, d0 tűzvédelmi besorolása. Az alkalmazás airless festékszóró berendezéssel történt és az egyik fő problémát jelentő penészesedés nem jelent meg újra a felületen.



Járásbirtóság, Nagyatád - Az Országos Bírósági Hivatal által meghirdetett Wágner Gyula program keretében került felújításra a helyi védelem alatt álló épület. A pincefödém és emeleti zárófödém hőszigetelését, valamint a homlokzat felújítása során az épület homlokzati és lábazati hőszigetelését végezte kivitelező partnerünk.



Konténer bázisok a Magyar Hadsereg számára - 2017 egyik legjelentősebb projektje volt, hogy az egyik partnerünk közbeszerzésen elnyerte a Magyar Hadsereg előre gyártott konténerbázisainak szigetelését. Miután az első bázison befejeződtek a munkálatok a kiértékelési időszak alatt bebizonyosodott, hogy jelentős energiamegtakarítást értek el a termék használatával. Ennek köszönhetően a hadsereg három további bázis esetében rendelte meg a termékünket. Összesen négyszáz konténer szigetelése történt meg.

