

A Revoltherm egy hővédő és hőszigetelő bevonat. Alkalmazható kültéren, beltéren egyaránt, különböző struktúrájú felületeken, valamint nagyon jól tapad fém, fa és műanyag felületen is. Az anyag megfelelően rugalmas, ellenáll a kisebb dilatációs mozgásokkal szemben, valamint időtálló, az évek során nem zsugorodik, nem veszít minőségéből.

A kerámia gyöngyöknek és a nano technológiának köszönhetően anyagunk 0,8 milliméteres vastagságtól már visszaveri a hősugárzás 84,7%-át, rendkívül alacsony, 0,008W/mK hővezető képességgel rendelkezik, ami miatt kiváló hőszigetelő anyag.

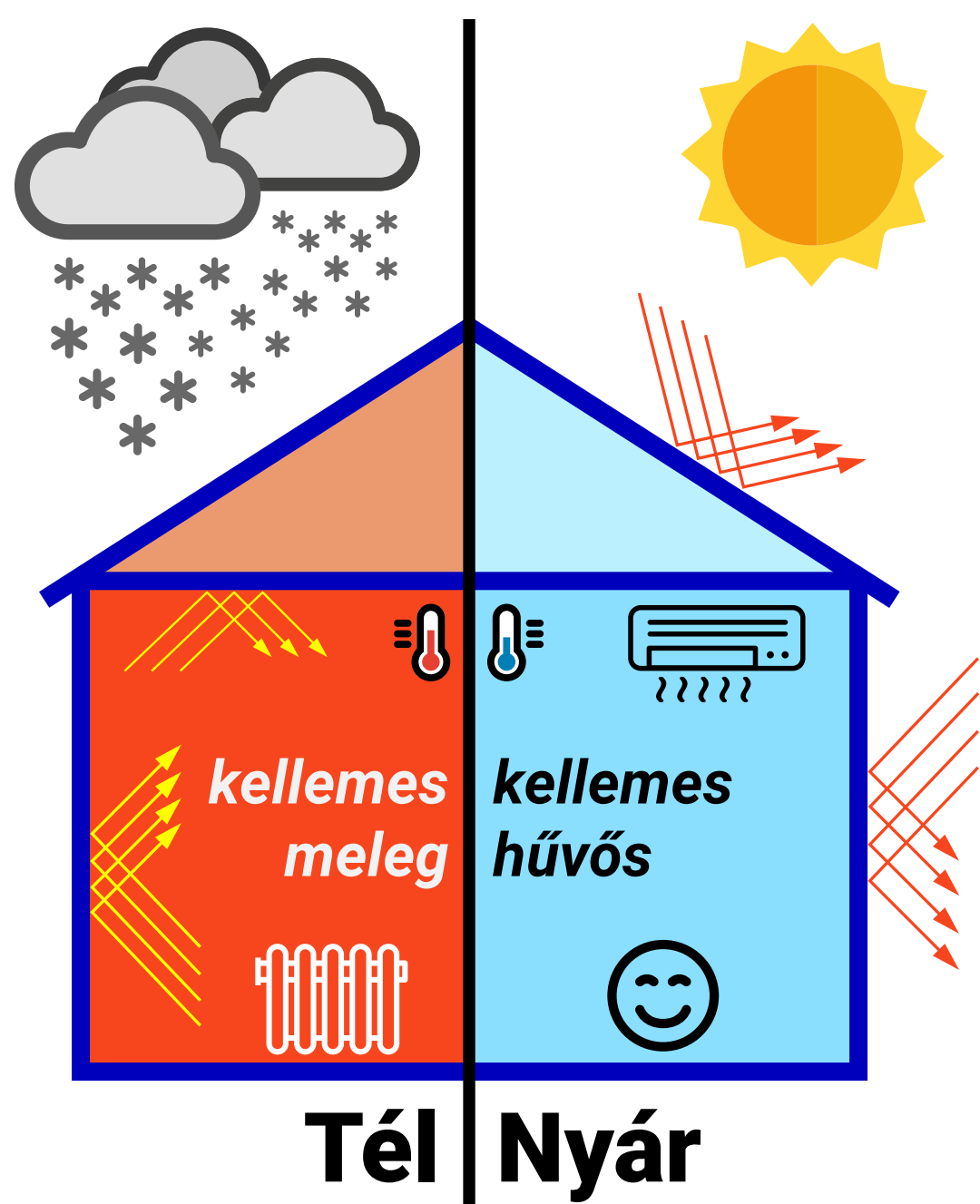
A hőszigetelő és hővisszaverő képességeinél fogva a nyári melegben megóvjá a belső tereket a felmelegedéstől. Az anyagban létrejövő vákuum miatt megóvjá a fémet a korróziótól, időjárás álló és antisztatikus, nem ragad meg rajta a por. Termékünk EuroClass A2 tűzvédelmi besorolásba tartozik, egyáltalán nem éghető termék.

A felületre való felvitele +5°C-tól +150°C-ig terjedő hőmérsékleti értékek között lehetséges, ami sok esetben lehetővé teszi a hőszigetelési munkálatok elvégzését a technológiai folyamat megszakítása nélkül, például magas hőmérsékletű csővezetékek szigetelésekor. Az anyag -40°C és +600°C közötti hőmérsékleten működik hatékonyan.



## Milyen megoldást kínál a Revoltherm?

- Drasztikusan csökkenti a hűtő/fűtő egységek energia fogyasztását azáltal, hogy nyáron a kinti meleget visszaveri, télen beltéri használat esetén pedig a hő kiszökését akadályozza meg.



- Ellenáll és megakadályozza a penész kialakulását, penészgomba és baktérium álló felületet képez.
- Rendkívül alkalmas műemlékvédelem alatt álló épületek hőszigetelésére, hiszen a homlokzaton vékony rétegben könnyen alkalmazható.
- Hagyományos szigetelő rendszerekkel szemben, nincs fölösleges súly a tartószerkezeten, nem foglal számottevő területet, így alkalmassá teszi kültéri és beltéri használatra egyaránt.
- Megakadályozza a kicsapódást, párasodást, rozsdásodást, kiválóan alkalmazható ipari- és termelő egységeknél, ahol a fémtartályok, csővezetékek forrosodása, kicsapódása, párasodása gondot okoz.
- Egyszerű alkalmazhatósága és rendkívül jó tapadó képessége miatt alkalmas fém, fa és műanyag felületek kezelésére. Könnyen kezelhetünk vele csarnokokat, fém tetőszerkezeteket, lapostetőket, csőrendszereket, konténereket, tehergépkocsik raktereit, nagyjából minden olyan felületet, ahol szükséges a hővisszaverés, hőszigetelés és hatékony eredményt akarunk elérni.

## Tulajdonságok

- Vízbázisú
- Szín: fehér, színezhető
- Hővezetési tényező:  $\lambda = 0,008\text{W/mK}$
- 84,7%-os hővisszaverés
- Ultravékony, 0,8mm vastagság
- Sűrűség nedves állapotban:  $516 (\pm 10\%) \text{ kg/m}^3$
- Párazáró, valamint légáteresztő
- Tapadószilárdság: min.  $1,0 \text{ N/mm}^2$
- Száradási idő: 48 óra
- Működési tartomány: -40°C-tól +600°C-ig
- Alkalmazhatóság: +5°C felett
- Felvitel: Géppel
- EuroClass A2 tűzvédelmi besorolás
- 12%-os a nyúlása és a kisebb repedéseket is átfogja



**ÁLLÍTSUK MEG A HŐT ÉS  
TAKARÍTSUNK MEG  
ENERGIÁT!**

## Környezetre gyakorolt előnyei a Revolthermnek

A revoltherm egy környezetbarát, hővédő és hőszigetelő bevonat. Egyszerű alkalmazását követően megállítja a hőt és tűzvédelmet is ad, így alkalmas a szélesebb körű piaci felhasználásra. Környezetvédelem szempontjából a Revoltherm csökkenti az energiafelhasználást, így csökkenti az energiafogyasztásból eredő szennyezést is.

Alkalmazható:

- Házakon, társasházakon
- Műemlékvédelmi épületeken
- Reptereken, hangárokon
- Mezőgazdasági épületeken
- Állattartó telepeken
- Bemutató termeken, szalonokon
- Közintézményeken
- Logisztikai/elosztó központokon
- Raktárokon
- Kórházakon
- Csővezetéseken
- Légcsatornákon
- Tartályokon
- Katonai létesítményeken
- Irodákon
- Szállító, raktár konténereken
- Bevásárlóközpontokon
- Utasszállítókon
- Tehergépkocsikon
- Gyártó üzemeken
- Pincészetekben
- Kertészeteknél
- Stadionoknál
- Plázáknál

## A nanotechnológiás hőszigetelés

A nanotechnológia építőipari alkalmazási lehetőségeit tekintve talán a hőszigetelés az a terület, ahol a legszembeűnőbb az eltérés a normál méretű és a nanoszerkezetű anyagok tulajdonsága és viselkedése között.

Az ultravékony kerámia hőszigetelő mikroszkopikus méretű, belül üreges, vákuumizált kerámia gömböcskéket tartalmaz. Ezeket az üreges golyócskákat magas hőmérsékletű kerámia olvadékból állítják elő, és lehűlésüket követően a belsejükben viszonylagosan vákuum alakul ki. Ezekben a mikroméretű vákuumterekben már nem a megszokott módon érvényesülnek a hő terjedésével és vezetésével kapcsolatos törvényszerűségek.

Összetétele miatt szigetelésünk kemény, ugyanakkor rugalmas lesz. Nem fordulhat elő az, hogy egy rongálástól vagy akaratlan ütéstől szigetelésünk oly mértékben sérüljön, hogy az minőségi romláshoz vezessen.

A gömböcskék egy folyékony, szintetikus kaucsukot, akrilos polimereket és szerves pigmenteket tartalmazó elegyben oszlanak el. A hőszigetelő anyag folyékony halmazállapotú, ezért a nehezen elérhető helyekre is könnyen felvihető vákuumos porlasztó segítségével, így a több réteg megszilárdulása után, a nanotechnológiának köszönhetően, egy ultravékony szigetelést kapunk.

## A hőszigetelés következő generációja

Az építőipar területén alkalmazott hőszigetelési technológiák és hőszigetelő anyagok, elsősorban a levegő hőszigetelő tulajdonságát használják ki, és ma már elérték teljesítőképességük határát. Ezekkel a hagyományos hőszigetelő anyagokkal, mint például expandált polisztirol, nikecel és kőzetgyapot lemezek, nehezen teljesíthetők az EU energiatakarékossági előírásai a jövőben.

Ezen segíthetnek a nanotechnológiával előállított olyan anyagok, amelyek sokkal hatékonyabb hőszigetelő képességgel rendelkeznek.

**Ennek a technológiának nagy úttörője a Revoltherm.**

