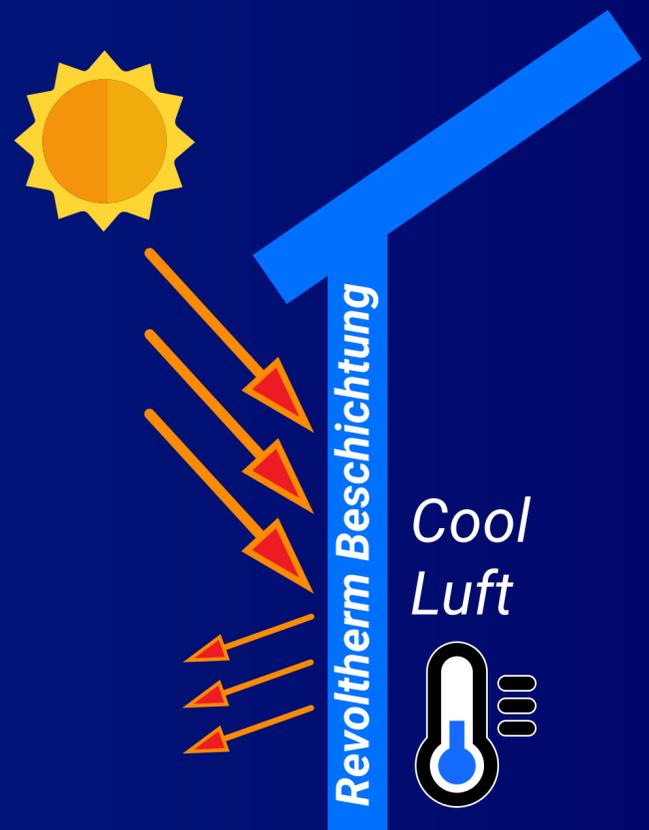


Revoltherm ist eine Wärmeschutz- und Isolierbeschichtung. Sie kann sowohl im Innen- als auch im Außenbereich und auf Oberflächen mit unterschiedlicher Beschaffenheit verwendet werden. Revoltherm haftet sehr gut auf Metall-, Holz- und Kunststoffoberflächen. Das Material ist ausreichend flexibel, widersteht kleinen Ausdehnungsbewegungen, langlebig, schrumpft nicht und verliert im Laufe der Jahre nicht an Qualität.

Dank der Keramikkugeln und der Nanotechnologie reflektiert unser Material 84,7% der Wärmestrahlung ab einer Dicke von 0,8 mm und hat eine extrem niedrige Wärmeleitfähigkeit von 0,008 W/mK, was es zu einem hervorragenden Wärmeisoliator macht.

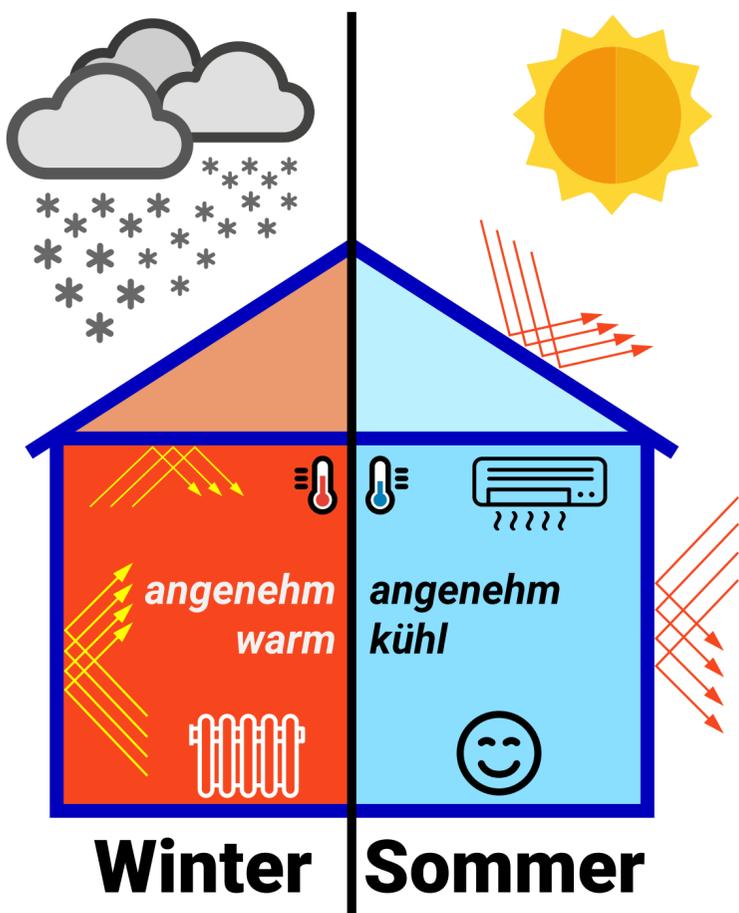
Seine isolierenden und wärmereflektierenden Eigenschaften verhindern, dass sich Innenräume in der Sommerhitze aufheizen. Das im Material entstehende Vakuum schützt Metall vor Korrosion, es ist witterungsbeständig und antistatisch und sammelt keinen Staub. Unser Produkt ist in die Brandschutzklassifizierung EuroClass A2 eingestuft und ist nicht brennbar.

Seine Anwendung auf der Oberfläche ist bei Temperaturen von +5°C bis +150°C möglich, was in vielen Fällen die Durchführung von Isolierarbeiten ohne Unterbrechung des technologischen Prozesses ermöglicht, zum Beispiel bei der Isolierung von Hochtemperatur-Rohrleitungen. Das Material funktioniert effektiv bei Temperaturen zwischen -40°C und +600°C.



Welche Lösung bietet Revoltherm?

- Revoltherm reduziert den Energieverbrauch von Kühl-/Heizanlagen drastisch dadurch, dass es im Sommer die Wärme von außen reflektiert und im Winter den Wärmeaustritt von Innenräumen verhindert.
- Es widersteht und verhindert Schimmelwachstum und bildet eine resistente Oberfläche für Schimmel und Bakterien.
- Es eignet sich sehr gut für die Wärmedämmung denkmalgeschützter Gebäude, da es einfach als dünne Schicht auf die Fassade aufgebracht werden kann.
- Im Gegensatz zu herkömmlichen Dämmsystemen belastet sie die tragende Konstruktion nicht unnötig und nimmt keinen großen Platz in Anspruch, so dass sie sowohl im Außen- als auch im Innenbereich eingesetzt werden kann.
- Es verhindert Niederschlag, Kondensation und Rost und ist ideal für Industrie- und Produktionsanlagen, wo Überhitzung, Niederschlag und Kondensation von Metalltanks und -leitungen ein Problem darstellen können.
- Durch die einfache Anwendung und die hervorragende Haftung ist es für Metall-, Holz- und Kunststoffoberflächen geeignet. Es kann problemlos auf Hallen, Metalldächern, Flachdächern, Rohrleitungen, Containern, Laderäumen von LKWs und so ziemlich jeder Oberfläche verwendet werden, auf der eine Wärmereflexion und -isolierung erforderlich ist und auf der ein effektives Ergebnis gewünscht wird.



Eigenschaften

- Auf Wasserbasis
- Farbe: weiß, kann eingefärbt werden
- Wärmeleitfähigkeit: $\lambda = 0,008 \text{ W/mK}$
- 84,7% Sonnenreflexion
- Ultradünn, 0,8mm Dicke
- Dichte im nassen Zustand: $516 (\pm 10\%) \text{ kg/m}^3$
- Dampfsperre und atmungsaktiv
- Klebekraft: min. $1,0 \text{ N/mm}^2$
- Trocknungszeit: 48 Stunden
- Funktioniert effektiv zwischen -40°C und +600°C
- Verwendung über +5°C
- Anwendung: Maschine
- Euroklasse A2 Brandschutzklassifizierung
- 12% Dehnung und hält auch in kleinen Rissen



Die Umweltvorteile von Revoltherm

Revoltherm ist eine umweltfreundliche, thermische Schutz- und Isolierbeschichtung. Sie bietet nach dem einfachen Auftragen sowohl Wärme- als auch Brandschutz und ist damit für einen breiteren Markt geeignet. Unter Umweltaspekten reduziert Revoltherm den Energieverbrauch und damit auch die Umweltverschmutzung durch die Energieverwendung.

Ideal für:

- Wohnhäuser, Mehrfamilienhäuser
- Denkmalschutz Gebäude
- Flughäfen, Hangars
- Landwirtschaftliche Gebäude
- Gebäude für die Viehzucht
- Ausstellungsräume, Salons
- Öffentliche Einrichtungen
- Logistik-/Verteilungszentren
- Lagerhäuser
- Krankenhäuser
- Pipelines
- Luftkanäle
- Lagertanks
- Militärische Einrichtungen
- Büroräume
- Transport-, Lagerbehälter
- Einkaufszentren
- Passagierflugzeuge
- Lieferwagen
- Produktionsbetriebe
- Weinkellereien
- Gartencenter
- Stadien
- Einkaufszentren

**STOPPEN SIE DIE
HITZE UND SPAREN
SIE ENERGIE!**

Wärmedämmung mit Nanotechnologie

Was die potenziellen Anwendungen der Nanotechnologie in der Bauindustrie betrifft, so ist die Wärmedämmung vielleicht der Bereich, in dem der Unterschied zwischen den Eigenschaften und dem Verhalten von Materialien normaler Größe und von Materialien mit Nanostrukturen am deutlichsten ist.

Der ultradünne keramische Wärmedämmstoff enthält im Inneren mikroskopisch kleine, hohle, vakuumgeformte Keramikugeln. Diese Hohlkugeln werden aus Hochtemperatur-Keramikschnmelzen hergestellt und nach dem Abkühlen wird in ihren Inneren ein relatives Vakuum entstanden. In diesen mikroskaligen Vakuumräumen gelten die Gesetze der Wärmeausbreitung und -leitung nicht mehr in der üblichen Weise.

Die Zusammensetzung macht unsere Isolierung zäh, aber flexibel. Es besteht keine Chance, dass eine Beschädigung oder ein versehentlicher Stoß unsere Isolierung so stark beschädigt, dass es zu einer Qualitätsverschlechterung kommt.

Die Kugeln sind in einer flüssigen Mischung aus synthetischem Kautschuk, Acrylpolymeren und anorganischen Pigmenten dispergiert. Das Isoliermaterial liegt in flüssiger Form vor und kann daher leicht mit einem Vakuumsprühgerät, einer Farbrolle oder einem Pinsel auf schwer zugängliche Stellen aufgetragen werden, so dass nach dem Erstarren mehrerer Schichten dank der Nanotechnologie eine ultradünne Isolierung entsteht.

Die nächste Generation der Wärmedämmung

Die in der Bauindustrie verwendeten Wärmedämmtechnologien und -materialien nutzen die wärmeisolierenden Eigenschaften der Luft und sind inzwischen an der Grenze ihrer Leistungsfähigkeit angelangt. Mit diesen traditionellen Wärmedämmstoffen wie expandiertem Polystyrol, Nikecel und Steinwollplatten wird es in der Zukunft schwierig sein, die Energiesparziele der EU zu erreichen.

Abhilfe könnten Materialien auf der Grundlage der Nanotechnologie schaffen, die eine wesentlich effektivere Wärmedämmung ermöglichen.

Revoltherm ist ein großer Pionier dieser Technologie.

