



 MADE
IN
GERMANY

ersto Therm

KERAMIKBASIERTE THERMOSCHUTZCHICHTUNG

Thermofunktionale Beschichtung
zur Optimierung von
Oberflächentemperaturen

Verbesserter Thermokomfort.
Reduziertes Kondensatrisiko.
Entwickelt für bauphysikalisch
sensible Bereiche.



PRODUKTPROFIL

erstotherm ist eine thermofunktionale Spezialbeschichtung mit vakuumkeramischer Technologie zur Optimierung von Oberflächentemperaturen auf Wand- und Deckenflächen.

Das System wurde speziell für Bereiche entwickelt, in denen klassische Dämmmaßnahmen nur eingeschränkt möglich, wirtschaftlich oder technisch sinnvoll sind.

Die diffusionsoffene Funktionsbeschichtung unterstützt ein ausgeglicheneres Oberflächenklima, reduziert kondensatkritische Situationen und verbessert spürbar den thermischen Komfort in Innenräumen.

ENTWICKELT FÜR BAUPHYSIKALISCH SENSIBLE PROBLEMZONEN

Kondensat, kalte Oberflächen und lokale Wärmeverluste entstehen häufig dort, wo konstruktive Schwachstellen oder begrenzte Dämmmöglichkeiten vorliegen.

Genau hier setzt erstotherm an.

Die Beschichtung optimiert die thermische Situation direkt an der Oberfläche und unterstützt dadurch stabilere und trockenere Wandbedingungen.

THERMOFUNKTION & FEUCHTEMANAGEMENT IN EINEM SYSTEM

Optimierung von Oberflächentemperaturen

Die vakuumkeramische Materialstruktur unterstützt:

- die Erhöhung kritischer Oberflächentemperaturen
- die Reduktion lokaler Kältebrückenwirkungen
- ein gleichmäßigeres Temperaturprofil im Raum
- die Verringerung kondensatkritischer Bereiche

UNTERSTÜTZUNG TROCKENER OBERFLÄCHENBEDINGUNGEN

Durch die Verbesserung der Oberflächentemperatur kann die Entstehung von Feuchtfilmen und Kondensat deutlich reduziert werden.

Dadurch unterstützt erstotherm:

- die Reduktion schimmelbegünstigender Bedingungen
- ein stabileres Raumklima
- angenehmere thermische Behaglichkeit



DIFFUSIONSOFFENE SYSTEMTECHNOLOGIE

erstotherm bleibt wasserdampfdiffusionsoffen und unterstützt ein ausgeglichenes Feuchteverhalten der Oberfläche.

Dadurch:

- wird Feuchtestau innerhalb der Beschichtung vermieden
- bleibt die Oberfläche bauphysikalisch aktiv
- eignet sich das System auch für sensible Altbau- & Sanierungsbereiche

FACHLICHE EINORDNUNG

erstotherm ist eine thermofunktionale Beschichtung und keine klassische Wärmedämmung im Sinne geltender Dämmnormen oder GEG-Anforderungen.

Das System dient der gezielten Optimierung thermisch kritischer Oberflächenbereiche und ergänzt bestehende bauphysikalische Maßnahmen sinnvoll und effizient.

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

- Optimierung kritischer Oberflächentemperaturen
- Reduktion von Kondensat- & Feuchtebildung
- Unterstützung schimmelppräventiver Maßnahmen
- diffusionsoffen & bauphysikalisch aktiv
- lösemittelfrei & emissionsarm
- elastisch & rissüberbrückend
- dünnsschichtig & flexibel einsetzbar
- kombinierbar mit allen ERST-Systemen
- geeignet für Sanierung & Bestandsgebäude
- subjektiv verbessertes Wärmeempfinden

TYPISCHE EINSATZBEREICHE

Innenbereiche mit thermischen Schwachstellen

- Außenwand-Innenflächen
- Fensterlaibungen & Deckenanschlüsse
- Treppenhäuser & Kellerräume
- schlecht gedämmte Wandbereiche
- Räume mit erhöhter Feuchtelast
- Altbau- & Sanierungsprojekte

Besonders geeignet für:

- konstruktive Kältebrücken
- lokal begrenzte Problemzonen
- Bereiche mit eingeschränkter Dämmmöglichkeit
- bauphysikalisch sensible Innenräume

Teil des ERST-Systems für Feuchte, Raumklima & Schimmelschutz

erstotherm ist Bestandteil eines ganzheitlichen ERST-Systemaufbaus zur Verbesserung von Oberflächenklima, Raumluft und bauphysikalischer Stabilität.

EMPFOHLENE SYSTEMKOMBINATIONEN

Problemstellung

Schimmelgefährdete Innenflächen

Kältebrücken & Kondensat

Feuchte-, Temperatur- & Schimmelprobleme

Fensterlaibungen mit Kondensatbildung

thermische Optimierung im Bestand

Systemkombination

erstomould + erstotherm

erstotherm + erstoair

erstoplast + erstomould +
erstotherm + erstoair

erstotherm + erstoair

erstotherm + bauphysikalische
Maßnahmen

VERARBEITUNG

erstotherm lässt sich effizient in Sanierungs- und Optimierungskonzepte integrieren.

Verarbeitungseigenschaften

- streich-, roll- oder spritzbar
- mehrschichtiger Aufbau möglich
- geeignet für unterschiedliche Untergründe
- diffusionsoffene Beschichtungsstruktur
- flexible Anpassung an projektbezogene Anforderungen

Untergrundvorbereitung

- tragfähiger, sauberer Untergrund
- Entfernung loser oder ungeeigneter Altbeschichtungen
- Egalisierung kritischer Unebenheiten bei Bedarf





TECHNISCHE KURZINFO

<u>Eigenschaft</u>	<u>Beschreibung</u>
Bindemittelsystem	Spezialdispersion
Technologie	vakuumkeramische Mikrohohlkörper
Diffusionsoffenheit	ja
Lösemittel	lösemittelfrei & emissionsarm
Einsatzbereich	Innen, ausgewählte Außenanwendungen im System
Verarbeitung	streichen, rollen, spritzen
Funktion	Optimierung von Oberflächentemperaturen & Kondensatreduktion

FAQ

Ersetzt erstotherm eine klassische Wärmedämmung?

Nein. erstotherm ist eine thermofunktionale Beschichtung zur Optimierung kritischer Oberflächenbereiche und keine Dämmung im Sinne geltender Energieeinsparnormen.

Kann erstotherm Kondensat und Schimmelbildung reduzieren?

Ja. Durch die Verbesserung der Oberflächentemperatur können kondensatkritische Situationen reduziert und schimmelbegünstigende Bedingungen minimiert werden.

Wie wirkt sich erstotherm auf das Raumgefühl aus?

Räume wirken thermisch ausgeglichener und angenehmer, da kalte Oberflächenzonen reduziert werden.

Kann erstotherm im Außenbereich eingesetzt werden?

Ja, jedoch ausschließlich in abgestimmten Systemaufbauten und projektbezogenen Freigaben.

ERST – Systemlösungen für Bauphysik, Oberflächen & Raumklima

Wissenschaftlich fundiert. Praxisbewährt. Langfristig wirksam.



KONTAKT

ERST



ERST GmbH
Aiterhofener Str. 4
94330 Salching, Deutschland
+49 9426 76 33 033
info@erst.de
www.erst.de

