

Innovative Wärmedämmung für Innen und Außen

ISO SMART IN und ISO SMART EX sind hochmoderne, thermoaktive Beschichtungen, die den Wärmeverlust von Gebäuden deutlich reduzieren und die Energieeffizienz nachhaltig verbessern.

Die spezielle Technologie auf Basis mikroskopisch kleiner, hohler Glas-Keramik-Mikrokugeln verleiht beiden Systemen ausgeprägte wärmereflektierende Eigenschaften. Ein hoher Anteil der Wärmestrahlung wird gezielt reflektiert – im Innenbereich zurück in den Raum und im Außenbereich von der Fassade weg. Dadurch verringert sich der Wärmefluss durch die Bauteile, die Oberflächentemperaturen werden stabilisiert und die Energieeffizienz des Gebäudes deutlich verbessert. Heizkosteneinsparungen von bis zu 20–30 % können erzielt werden.

ISO SMART IN – Für den Innenbereich:

Ideal für Wände und Decken in Wohn- und Arbeitsräumen. Die Beschichtung eliminiert kalte Wandoberflächen, reduziert Kondensationsfeuchtigkeit und sorgt für angenehmen thermischen Komfort im Innenraum.

ISO SMART EX – Für den Außenbereich:

Entwickelt für Fassaden, Dächer und Außenflächen. Sie bietet eine effektive Wärmedämmung, schützt die Gebäudehülle vor Feuchtigkeit, UV-Strahlung und Witterungseinflüssen, erhält das Erscheinungsbild der Fassade und verlängert ihre Lebensdauer.

Warum ISO SMART wählen?

Nicht brennbar (Baustoffklasse A2)

Brandschutz auf höchstem Niveau (Klasse A2)
ISO SMART ist nicht brennbar und unterstützt keine Flammenausbreitung für maximale Sicherheit in Wohn- und Gewerbegebäuden.



Leistungsmerkmale der ISO SMART Systeme

Erhebliche Energieeinsparung

Bereits eine Beschichtungsschicht von nur 1 mm ersetzt 8–12 cm herkömmlicher Wärmedämmung. Dadurch lassen sich Heiz- und Kühlkosten signifikant reduzieren.

Applikation durch Sprühauftrag

Die Beschichtung wird gleichmäßig aufgesprüht, erreicht jede Detailstelle, haftet fest auf nahezu allen Oberflächen und eliminiert Wärmebrücken – auch an schwer zugänglichen Bereichen.

Schnelle und saubere Anwendung

Die **ISO SMART**-Beschichtung wird einfach und zügig aufgetragen, ohne übermäßigen Arbeitsaufwand, Trocknungszeiten oder Materialabfall. Ideal für Neubauten und Sanierungen.

Umweltfreundlich und gesundheitlich unbedenklich

Das Material ist lösemittelfrei, nicht toxisch und umweltschonend. Es enthält keine schädlichen Chemikalien und trägt zu einem gesunden Raumklima bei. Es bekämpft Feuchtigkeit und verhindert Schimmelbildung.

Dämmung & Graffitienschutz – Zwei Vorteile in einem System!

Möchten Sie Ihre Fassade dämmen und gleichzeitig vor Vandalismus schützen?

Mit ISO SMART EX ist das kein Problem!

Unsere thermoaktive Spachtel- und Beschichtungsmasse verbessert nicht nur die Wärmedämmung, sondern bietet zugleich einen **effektiven Anti-Graffiti- und Anti-Vandalismus-Schutz**.



Im Falle von Vandalismus kann die betroffene Fläche schnell und kostengünstig instandgesetzt werden – ohne aufwendige Sanierung oder Neuanstrich.

ISO SMART steht für innovative Energieeinsparung und langfristigen Gebäudeschutz – in einem Produkt vereint.

Unsere Produkte sind zertifiziert und werden regelmäßig in akkreditierten Laboren getestet, um höchste Qualität und Zuverlässigkeit zu gewährleisten.

Grundlagen der thermoaktiven Beschichtung & Sprühapplikation

Eine neue Generation der Wärmedämmung für den Innenbereich – perfekt für alle, die ihre Heizkosten deutlich senken und gleichzeitig Komfort und Energieeffizienz steigern möchten. Bereits eine nur 1 mm dicke Schicht der thermoaktiven Beschichtung ISO SMART erzielt eine vergleichbare Dämmwirkung wie 8–12 cm herkömmliche Polystyrol-Außendämmung. Funktionsprinzip.

Die Beschichtung enthält hohle Glas-Keramik-Mikrokugeln mit einer präzise sphärischen Struktur, die ein optimales Verhältnis zwischen Oberfläche und Volumen gewährleisten. Diese Mikrokugeln verhalten sich bei der Applikation ähnlich wie Kugeln in einem Wälzlager: Sie reduzieren den Reibungswiderstand, verbessern die Verarbeitbarkeit und erleichtern das gleichmäßige Auftragen der Beschichtung – selbst wenn die Masse optisch eine höhere Dichte aufweist.

Thermische Wirkung

Die Glas-Keramik-Mikrokugeln bilden nach dem Auftragen eine reflektierende, wärmeisolierende Mikrostruktur, die:

- Wärmestrahlung effektiv reflektiert,
- Wärmeverluste minimiert,
- Kondensationsfeuchtigkeit verhindert und
- das Raumklima nachhaltig verbessert.

Die enthaltenen Glas-Keramik-Mikrokugeln verleihen der Beschichtung eine außergewöhnliche Härte und Widerstandsfähigkeit und verlängern somit deren Lebensdauer. Durch ihre glatte, sphärische Struktur setzen sich weder Staub noch Schmutz dauerhaft fest, wodurch die Oberfläche sauber bleibt und ein langfristiger Schutz vor Schimmelbildung gewährleistet ist.

Aktive Wärmeregulierung

Im Gegensatz zu herkömmlichen Dämmstoffen wie Polystyrol oder Mineralwolle, die Wärme lediglich passiv blockieren, arbeitet die thermoaktive Spachtelmasse aktiv mit der Wärmeenergie. Schon eine dünne Beschichtungsschicht erzielt spürbare Effekte in der Wärmeregulierung und im Raumkomfort.

Reflexion statt Barriere

Die Entwicklung von ISO SMART basiert auf dem physikalischen Prinzip der Strahlungswärme-Reflexion.

Während im Sommer bis zu 90 % der Wärmeenergie durch Sonnenstrahlung in das Gebäude eindringen, wird im Winter 50–70 % der Raumwärme ebenfalls durch Strahlung übertragen. Die ISO SMART-Beschichtung reflektiert bis zu 80 % der abgestrahlten Wärme zurück in den Innenraum und verhindert so deren Verlust über die Wände.

Im Sommer wiederum reduziert die behandelte Oberfläche die Aufheizung der Fassade und verlangsamt den Wärmeeintrag in den Innenraum für ein konstantes und angenehmes Raumklima zu jeder Jahreszeit.

In welchen Fällen ist die Dämmung ideal?

Für alle, die Heizkosten senken möchten, aber keine Außendämmung anbringen können etwa bei denkmalgeschützten oder historischen Gebäuden.

Einfache Anwendung die Wand bleibt atmungsaktiv, der Feuchtigkeitshaushalt wird reguliert und Kondensationsfeuchtigkeit reduziert.

Vielseitige Einsatzmöglichkeiten:

- Kellerdecken: verbessert das Raumklima in den darüberliegenden Räumen.
- Dachgeschossdecken: verhindert Überhitzung im Sommer und Wärmestau.
- Heizungsrohre: reduziert Wärmeverluste und steigert die Energieeffizienz.

Kosteneinsparung:

Deutlich günstiger als herkömmliche Außendämmung, da kein Gerüst und keine baulichen Veränderungen erforderlich sind.

Effektiver Schimmelschutz:

Die thermoaktive Beschichtung verhindert Schimmelbildung durch Kondenswasserbildung. Kundenberichte bestätigen eine nachhaltige Wirkung, selbst in besonders feuchtigkeitsanfälligen Problemzonen.



Kostenvorteile

Deutlich geringere Gesamtkosten im Vergleich zu herkömmlichen Außendämmsystemen.
Keine baulichen Veränderungen erforderlich.

Kein Gerüst, keine Anpassungen an Dachüberständen, Fenster Laibungen oder Fassadenelementen notwendig.

Schnelle und unkomplizierte Verarbeitung

Die Applikation erfolgt mit minimalem Arbeitsaufwand, ähnlich wie ein normaler Anstrich – sauber, präzise und effizient.

Ein Arbeiter genügt

Für die Anwendung wird kein großes Team benötigt, ideal für kleine Bauprojekte oder schrittweise Sanierungen.

Flexible Umsetzung

Die Dämmung kann Raum für Raum aufgetragen werden – die Kosten lassen sich individuell und zeitlich gestaffelt planen.

Kein Kredit oder Hypothek erforderlich

Im Gegensatz zu umfangreichen Außendämmungen ist keine zusätzliche Finanzierung nötig.



Vorteile in der Übersicht:

- Hohe Heizkostenersparnis im Winter
- Kühlkosteneinsparung im Sommer
- Wände bleiben atmungsaktiv
- Verhindert Schimmelbildung
- Einfache & schnelle Anwendung
- Verbesserte Akustikeigenschaften
- Nicht brennbar (Klasse A2)
- Exzellente Haftung auf fast allen Materialien
- Reguliert den Wärmefluss in allen Formen
- Hält Wärme im Raum und sorgt für ein angenehmes Raumklima

Häufig gestellte Fragen:

Was ist der Unterschied zwischen thermoaktiver und thermoisolierender Beschichtung?

Thermoaktive Materialien reagieren aktiv auf Wärmestrahlung und regulieren den Energiefluss, anstatt die Wärme nur passiv zu blockieren.

Dadurch genügt bereits eine 1 mm dünne Schicht, um eine vergleichbare Wirkung wie 8–12 cm Polystyrol-Dämmung zu erzielen.

Wie beeinflusst die ISO SMART Beschichtung den Taupunkt?

Die ISO SMART Beschichtung optimiert die Feuchtigkeitsregulierung und verhindert, dass Feuchtigkeit von außen nach innen dringt.

Dadurch verlagert sich der Taupunkt näher an die Wandoberfläche, was Kondensationsfeuchtigkeit und Schimmelbildung effektiv verhindert.

Viele Anwender bestätigen, dass selbst in Räumen mit früheren Schimmelproblemen nach der Anwendung keine Neubildung aufgetreten ist.

Warum wird keine Wärmeleitfähigkeit (Lambda-Wert) angegeben?

Für thermoaktive Materialien dieser Art existiert derzeit keine genormte Prüfmethode zur Bestimmung eines offiziellen λ -Werts (Lambda-Werts).

Unabhängige Tests in akkreditierten Prüflaboren haben jedoch bestätigt, dass die thermoaktive Beschichtung eine nachweislich signifikante Wärmedämmwirkung besitzt und zur Energieeinsparung beiträgt.

Fazit:

Die thermoaktive ISO SMART Beschichtung ist eine kostengünstige, schnelle und wirkungsvolle Alternative zu herkömmlichen Dämmmethoden.

Sie ermöglicht eine spürbare Reduktion der Heiz- und Energiekosten, schützt dauerhaft vor Feuchtigkeit und Schimmelbildung und sorgt für einen spürbar höheren thermischen Komfort in Wohn- und Arbeitsräumen.

Mit ihrer einfachen Anwendung, vielseitigen Einsatzmöglichkeiten und langlebigen Schutzwirkung bietet ISO SMART eine zukunftsorientierte Lösung für energieeffizientes und gesundes Wohnen – ohne bauliche Eingriffe oder aufwendige Renovierungen.

 **Mehr Informationen erhalten Sie unter: +43 699 1777 2995**