ISO SMART SYSTEMS

Intelligente thermoaktive Beschichtung für energieeffiziente Gebäude

Innen & Außen – normkonforme High-Tech-Beschichtung

- Baustoffklasse A2 (nicht brennbar)
- Thermoaktive Wärmeregulierung
- Hygroregulierend & schimmelresistent
- Für Neubau, Sanierung und sensible Objekte ohne Außendämmung

Energieeffizienz.
Brandschutz.
Gebäudeschutz.

Für Fachbetriebe, Händler, Architekten und Energieberater.

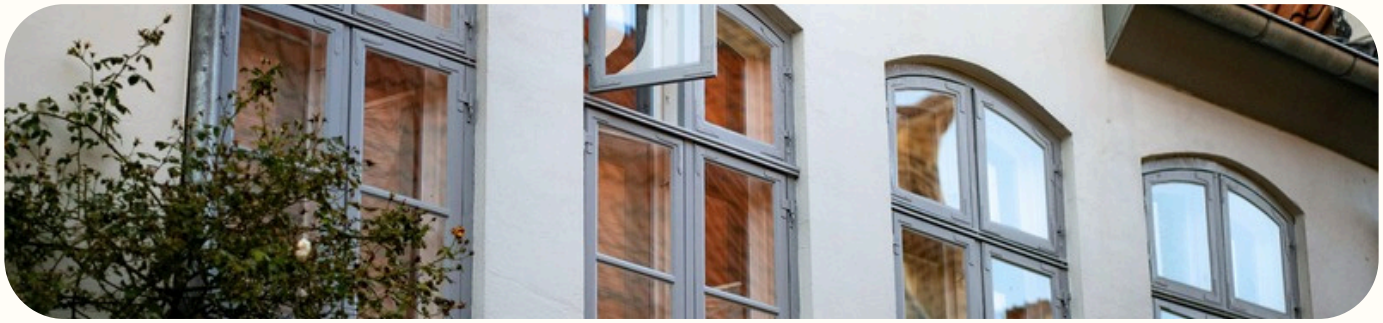
© XTI Solutions, 2025

ISO SMART SYSTEMS

Hochentwickelte thermoaktive Beschichtungssysteme zur Optimierung der Energieeffizienz von Innen- und Außenflächen.

Mikro-Glas-Keramik-Technologie reflektiert Strahlungswärme, stabilisiert Oberflächentemperaturen, reduziert Feuchtigkeit und schützt Gebäude langfristig.

Technologie & Wissenschaft



Thermoaktive Mikrostruktur

- Strahlungswärme → bis zu 80 % reflektiert
- Bessere Nutzung vorhandener Energie
- Reduzierte Oberflächenfeuchte

Mikro-Glas-Keramik-Technologie

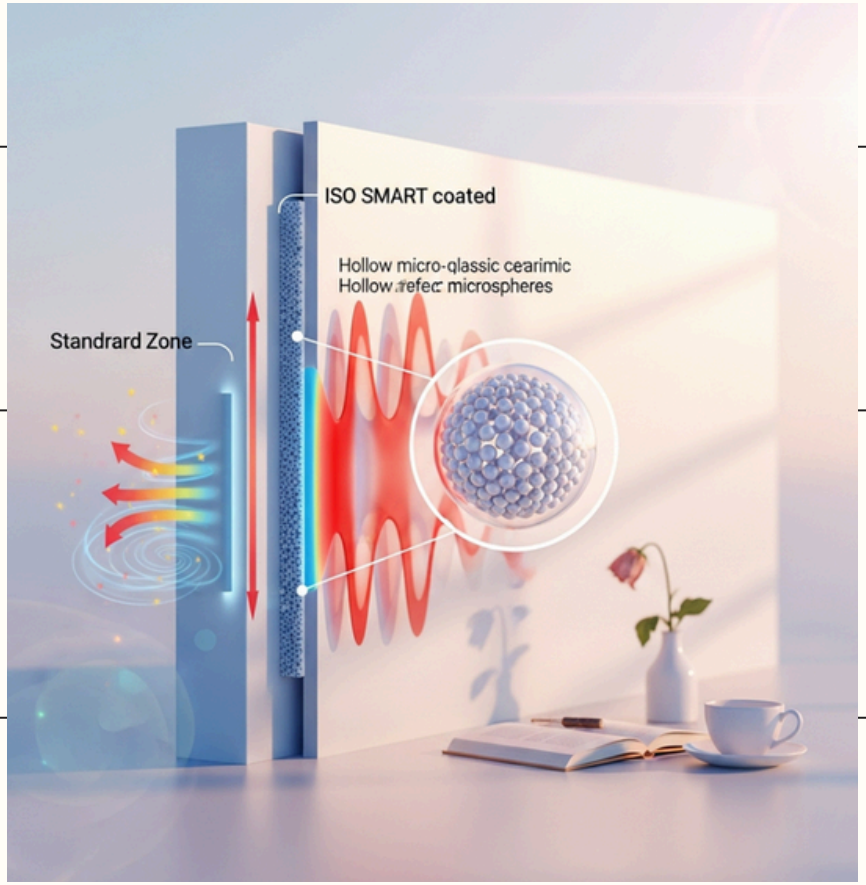
- Präzise sphärische Keramikkugeln
- Härte + Oberflächenqualität
- Optimiertes Verhältnis von Volumen / Reflexion

Hygroregulierung & Taupunktmanagement

- Feuchtetransport wird reguliert
- Kondensat an der Wandoberfläche wird reduziert
- Schimmelbildung wird erschwert

Keine Lambda-Wert-Pflicht

Thermoaktive Materialien haben andere Wirkmechanismen als klassische WDVS-Dämmstoffe — daher existiert keine genormte λ-Prüfmethode. Zertifizierte Laborprüfungen belegen jedoch signifikante Oberflächentemperatur- und Effizienzverbesserungen.



80 % Reflektierte Strahlungswärme

30 % Reduzierte Heizkosten

Micro Ceramic Sphere Technology®

Arbeit, neu definiert

Arbeiten Sie intelligenter und besser mit einem Tool, das darauf ausgelegt ist, Ihnen das zu liefern, was Sie brauchen.

- Thermoaktive Wärmeregulierung
- Schutz vor Kondensfeuchte
- Schimmelprävention
- Nicht brennbar (A2)
- UV- & Witterungsbeständig (EX)
- Anti-Graffiti-Wirkung (EX)
- Atmungsaktiv & kapillaraktiv
- Einfache Verarbeitung (Sprühen/Spachteln)
- Nur 1 mm Schichtstärke erforderlich
- Für fast alle Untergründe geeignet

Transformieren Sie noch heute Ihre Arbeitsabläufe

BACK

ISO SMART SYSTEMS

Vorteile auf einen Blick

- **Thermoaktive Wärmeregulierung**
- **Schutz vor Kondensfeuchte**
- **Schimmelprävention**
- **Nicht brennbar (A2)**
- **UV- & Witterungsbeständig (EX)**
- **Anti-Graffiti-Wirkung (EX)**
- **Atmungsaktiv & kapillaraktiv**
- **Einfache Verarbeitung (Sprühen/Spachteln)**
- **Nur 1 mm Schichtstärke erforderlich**
- **Für fast alle Untergründe geeignet**

100 %

Zeit-/Kosten Ersparnis

100 %

Win Win

Profis erwünscht

- **Maler- & Trockenbaubetriebe**
- **Fassadenprofis**
- **Energieberater**
- **Wohnbaugesellschaften**
- **Architekten & Planer**
- **Hotels, Industrie, öffentliche Einrichtungen**

BACK

ISO SMART EX & IN

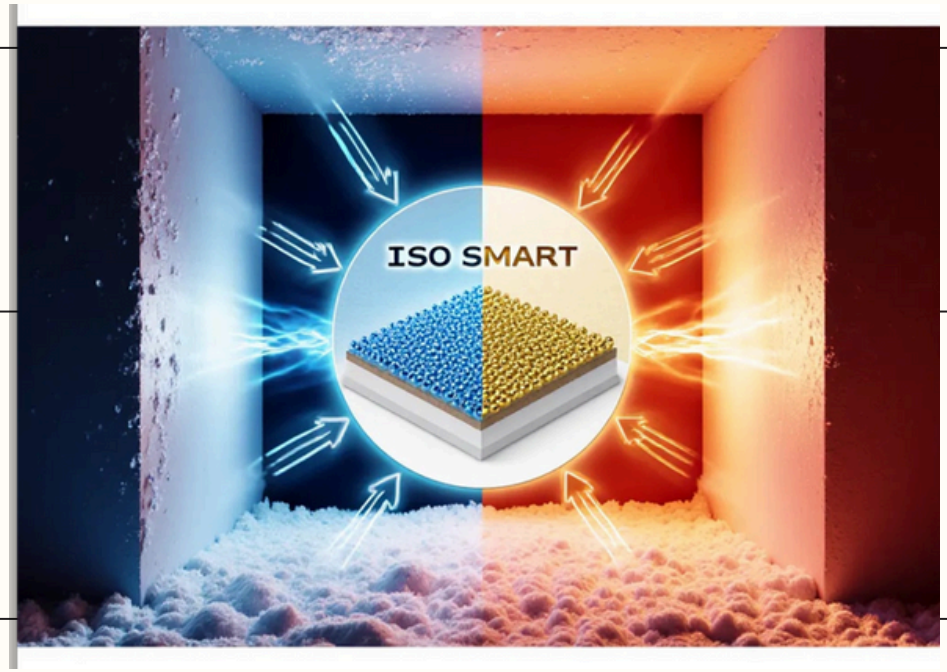
Die High-Tech Außen- (EX) und Innen- (EX) Beschichtung zur thermischen Optimierung von Gebäuden.

Die ideale Lösung für kalte Wände, Feuchtigkeitsprobleme und hohe Heizkosten, Fassaden & Dächer.

ISO SMART EX
Thermoaktive Außenbeschichtung mit UV-, Wetter- & Graffitischutz

ISO-SMART EX kombiniert thermische Effizienz, robuste Oberflächenhärte und Schutz vor Vandalismus.

Die reflektierende Mikrostruktur reduziert thermische Fassadenbelastung und erleichtert Reinigung sowie Reparatur.



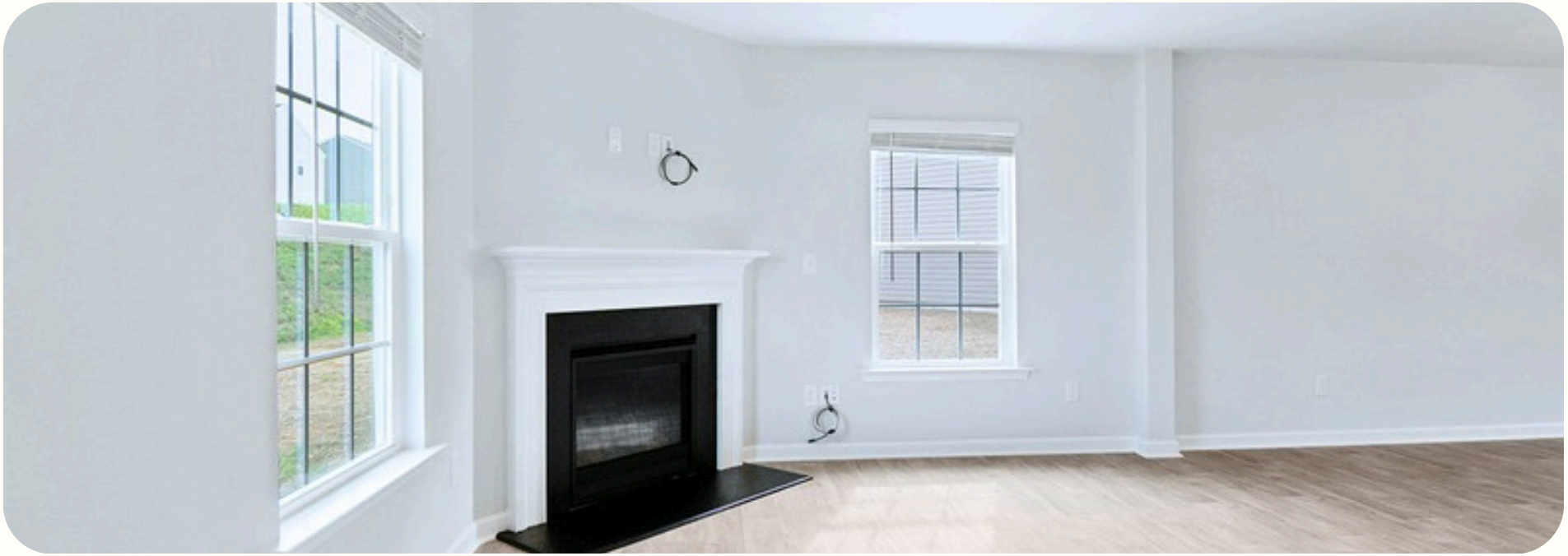
95 %

aller
Oberflächen

30 %

Heizkosten
Reduktion

ISO SMART IN
Thermoaktive Innenbeschichtung für Energieeffizienz und Raumkomfort



ISO SMART IN wurde speziell für Innenräume entwickelt, die von Energieverlusten, kalten Wandoberflächen oder Feuchtigkeit betroffen sind.

Die mikrokeramische Reflexionsschicht reduziert Strahlungsverluste und stabilisiert die Oberflächentemperatur.

Sanierung, neu definiert

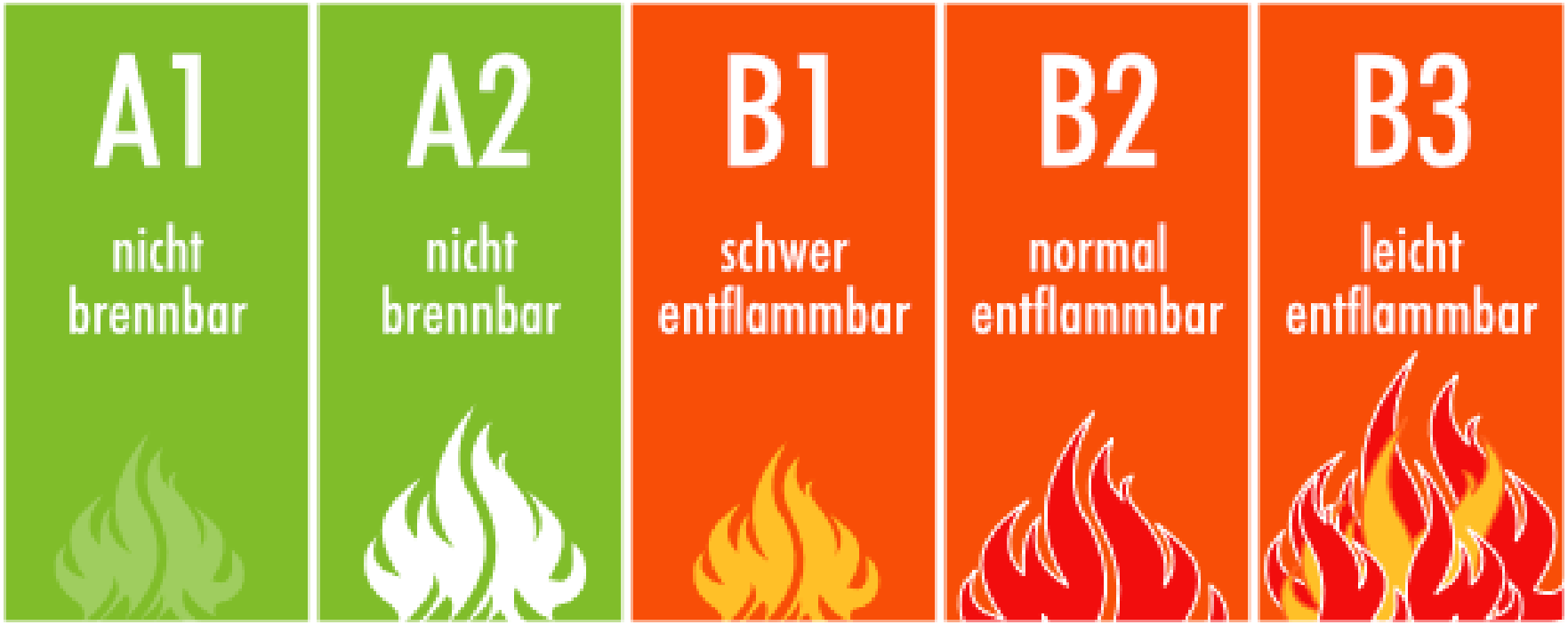
ISO SMART ist eine Lösemittel freie, keramisch verstärkte thermoaktive Beschichtung zur Reduktion von Strahlungswärmeverlusten, Verbesserung der Oberflächentemperaturen und Regulierung von Feuchtigkeit.

BACK

BRANDSCHUTZ

Höchste Sicherheit durch zertifizierte Nichtbrennbarkeit

ISO SMART ist offiziell als nicht brennbarer Baustoff der Klasse A2-s1,d0 zertifiziert, der höchste Standard, den ein beschichtendes System erreichen kann.



Brandschutz-Zertifizierungen

Prüfkriterium	Ergebnis	Zertifizierung
Brandverhalten	A2	EN 13501-1
Rauchentwicklung	s1	EN 13501-1
Brennendes	d0	EN 13501-1
Temperaturbeständi	> 800 °C	EN 1363-1
Brandlast	0	

Rechts- & Behördenkonformität

Deutschland (DIN / EN)

- EN 13501-1 A2-s1,d0
- DIN-konforme Brandschutzanwendung
- Zulassung im öffentlichen Bau möglich

Österreich (OIB)

- OIB-Richtlinie 2 – Brandschutz
- Nicht brennbar – geeignet für Fluchtwege, Schulen, Kliniken

Schweiz (VKF / AEAI)

- Einstufung RF1 (nicht brennbar) möglich
- Konform mit schweizerischen Brandschutzrichtlinien

Laborzertifikate & Materialprüfungen

Prüfkriterium	Ergebnis	Zertifizierung
VOC-Emissionen	niedrig	ISO 16000
Schimmelresistenz	Klasse 0	EN ISO 846
Wasserdampfdiffusion	μ 8–18	EN ISO 7783
Haftzugfestigkeit	> 1,0 N/mm²	EN 1542
Wasseraufnahme	< 0,1 kg/m²	EN 1062-3
UV-Beständigkeit	sehr hoch	EN ISO 16474
Anti-Graffiti	bestanden	ASTM D6578

Referenzen

Schluss mit wirkungslosen Werkstoffen.
Mit ISO-SMART SYSTEMS bleibt Ihr Team fokussiert und produktiv.

1000 m² Fassade, Prag

650 m² Fassade, Olomouc

1420 m² Innen, Wien

600 m² Jurten, Dubai

2600 m² Hotel, Ostrava

450 m² Warschau

800 m² Garage, Prag

220 m² Prag

100 % **zufriedene Partner**

100 % **zufriedene Kunden**

Unsere Lösung: ein genialer Werkstoff

BACK

Werden Sie Partner

Telefon:

E-Mail: