

REFLECTION-BARRIER-TECHNOLOGY

Die Zukunft der Isolierung

Innovative Beschichtungstechnologie mit IR-Reflexion, antimikrobiellem Schutz und bis 50 % Energieeinsparung.

>90%

IR/UV-
Reflexion

**0,40
mm**

Schichtdicke

**10
J.**

Garantie

**A2-
s1,d0**

Brandschutz

DIN EN 13300 · ISO 22196 · VOC Label A · A2-s1,d0 Brandschutz

EXKLUSIVHÄNDLER

Solar Germany EOOD · Budapeshter Str. 5 · 1000 Sofia, Bulgarien

Wirkprinzip



Strahlung
IR + UV



ISORYX
Schicht

0,40 mm



>90%
reflektiert



Wärmeschutz

- IR/UV-Reflexion >90%
- Antimikrobiell >99,9%
- Dampfdiffusionsoffen
- Bis 50 % Energieeinsparung

✓ DIN EN 13300

✓ ISO 22196

✓ VOC Label A

✓ A2-s1,d0

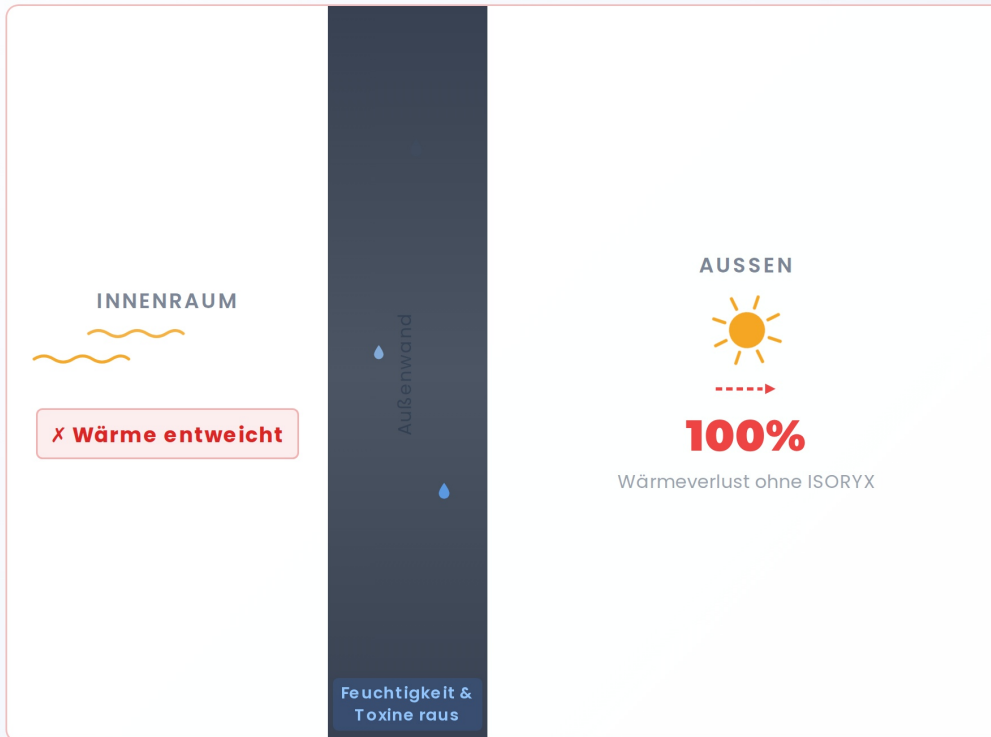
SO FUNKTIONIERT ISORYX

Wirkprinzip der Isolation

❄ Winter

☀ Sommer

⊗ Ohne ISORYX

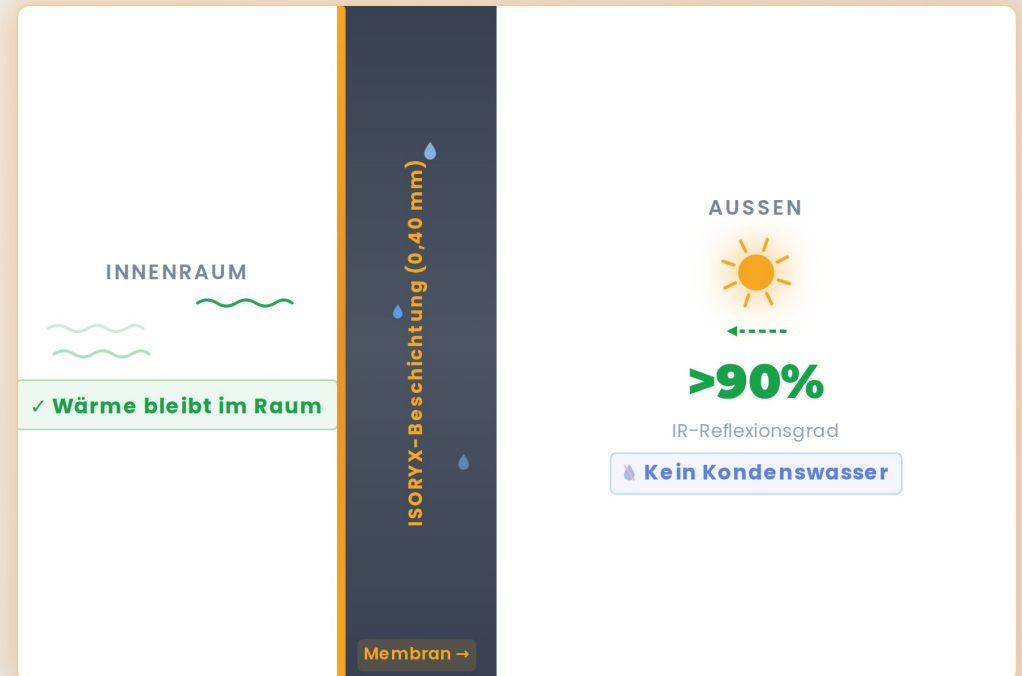


- **Wärmeverlust ohne ISORYX: 100%**
- Feuchtigkeit & Toxine stauen sich → Schimmelgefahr
- Kondenswasser setzt sich an kalten Wandflächen ab

⚡ **Bis 50 %**
Energieeinsparung

☀ **>90%**
IR-Reflexionsgrad

✓ Mit ISORYX



• Raum bleibt warm – Heizung spart bis 50 %

- Mikromembranen ziehen aktiv Feuchtigkeit & Giftstoffe aus der Wand
- IR-Reflexion verhindert Temperaturabfall an der Wandoberfläche
- Schadstoffe (VOC, Formaldehyd) werden kontinuierlich abgeleitet
- Kein Taupunktunterschreitung – kein Schimmel möglich

❄ ✓
Winter: Wärme bleibt innen

☀ ✓
Sommer: Hitze bleibt außen

SO FUNKTIONIERT ISORYX

Wirkprinzip der Isolation

❄ Winter

☀ Sommer

⊗ Ohne ISORYX



- **Überhitzungsrisiko: Raum heizt sich auf**
- Keine IR-Barriere – Sonnenwärme penetriert Wand
- Hohe Klimaanlagekosten, schlechte Raumluft

⚡ **Bis 50 %**
Energieeinsparung

☀ **>90%**
IR-Reflexionsgrad

✓ Mit ISORYX



- **Sonnenhitze reflektiert – Raum bleibt kühl & Klimaanlage spart bis 50 %**
- Mikromembranen ziehen aktiv Feuchtigkeit & Giftstoffe aus der Wand
- IR-Reflexion verhindert Temperaturabfall an der Wandoberfläche
- Schadstoffe (VOC, Formaldehyd) werden kontinuierlich abgeleitet
- Kein Taupunktunterschreitung – kein Schimmel möglich

❄ ✓
Winter: Wärme bleibt innen

☀ ✓
Sommer: Hitze bleibt außen

PRODUKTPALETTE

Unsere Produkte



ISORYX Inside Innenraum

- A2-s1,d0 · VOC Label A
- Wände, Decken, Küchen, Sanitär
- Antimikrobiell · Krankenhäuser



ISORYX Outside Fassade

- A2-s1,d0 · Hydrophob
- UV/IR-Reflexion, wetterfest
- Algen-/pilzresistent



ISORYX Dry Cool Kühlräume

- Kein Kondenswasser / Eis
- Lebensmittel bis 2 Wochen länger haltbar
- Deutlich weniger Kühlenergie



ISORYX Primario / Primario PLUS Grundierung

- Für alle Untergründe
- Metall, GFK, Beton, Gips
- Primario PLUS für spezielle Untergründe

Lieferung wie Wandfarbe

- ✓ Geliefert in handelsüblichen Eimern
- ✓ Verbrauch: ~0,50 L/m² (2 Schichten)
- ✓ Haltbarkeit: 12 Monate
- ✓ Kein Spezialgerät zum Öffnen oder Transportieren nötig

Zertifizierte Spritzmaschinen

Speziell geeignet für ISORYX-Isolierung



Wagner SF 23 Plus

Kompaktes Modell – ideal für Innen & Kleinfl.



Wagner SF 33 Plus

Profimodell – optimal für große Fassaden

- ✓ Inklusive passendem Zubehör

Partner-Zertifizierung

Eigenständige Applikation als Partner

- ✓ Jeder Partner kann zertifiziert werden
- ✓ Selbstständige Isolierungsapplikation
- ✓ Offizieller ISORYX-Partnerstatus

Jetzt Partner werden

VORTEILE & SYNERGIEN

Gesundheit, Schutz & Infrarot-Synergie

Raumklima & Gesundheit

Gleichmäßige Temperatur

- Max. 1°C Gradient Boden-Decke
- Keine Thermik – Staub bleibt am Boden
- Ideal für Asthmatiker

Schimmelprävention

- Dampfdiffusionsoffen
- Aktive Feuchtigkeitsableitung
- Schimmel hat keine Grundlage

Schadstoffabsorption

- Absorbiert VOC, Formaldehyd, Ammoniak
- VOC-Emissionslabel A

Antimikrobiell

- >99,9% Keimreduktion (ISO 22196)
- Krankenhaus-Zulassung

Umwelt & Schutzeffekte

Geruchsreduktion

- Neutralisiert Küchen-/Tiergerüche
- Ideal: Restaurants, Pflegeheime

Schallisolierung

- Hohlraumkörper dämpfen Schall
- Verbesserte Raumakustik

Insekten-Abwehr

- IR-Reflexion wirkt als natürliche Barriere
- Insekten nehmen IR als Feuer wahr
- Keine Bienen/Mücken am Gebäude

Feinstaubreduktion

- Weniger Konvektion = weniger Staub
- Messbar bessere Atemluft

Die unschlagbare Kombination

ISORYX + Infrarotheizung

Infrarotheizung – Vorteile

- Extrem günstige Betriebskosten
- Lebensdauer >30 Jahre, wartungsfrei
- Unsichtbar in Wänden/Decke installierbar
- Angenehme Strahlungswärme – keine trockene Luft
- Weniger Atemwegsreizungen im Winter

Perfekte Synergie

- ISORYX reflektiert IR-Wärme zurück in den Raum
- Heizung muss weniger leisten
- Amortisation: 9–13 Jahre (ISORYX allein)

ANWENDUNGSFELDER

Top Anwendungsfelder

39–105 Mrd. € / Jahr GESAMT MARKT POTENZIAL · 16+ Segmente · ISORYX Analyse



Gesundheitswesen

Krankenhäuser · Kliniken · Pflegeheime



- Antimikrobiell & Infektionsschutz
- Schimmelprävention, gesundes Raumklima



Bildung & Öffentlich

Schulen · Kitas · Universitäten



- Schimmelfreie, gesunde Lernräume
- VOC-Emissionen reduziert (Label A)



Wohnungsbau

Wohnungen · Häuser · Sanierung



- Bis 50 % Energieeinsparung
- Schimmelschutz, VOC-frei (Label A)



Gewerbe & Büros

Hotels · Restaurants · Büros



- Geruchsreduktion & Hygiene
- Energie- & Klimakosten senken



Industrie & Pharma

Produktion · Lebensmittel · Pharma



- Reinraumgeeignet & antimikrobiell
- Temperaturregulierung in Hallen



Marine & Schifffahrt

Kreuzfahrt · Yachten · Fahren



- Schimmelschutz bei hoher Feuchtigkeit
- Platzsparend (0,4 mm Schichtdicke)



Kühlhäuser

Lebensmittellager · Kühlanlagen



- Kein Kondenswasser & Eisbildung
- Lebensmittel 2 Wochen länger haltbar

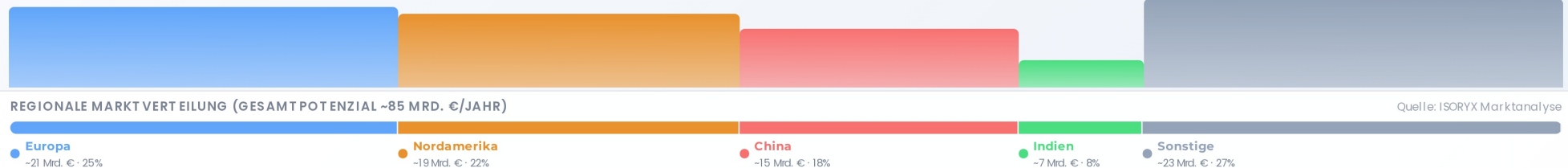


Landwirtschaft

Ställe · Gewächshäuser · Silos



- Geruchs- & Schadstoffabsorption
- Antimikrobiell, hygienische Flächen



NACHWEISE & REFERENZEN

Zertifizierungen & Referenzprojekte

A2-s1,d0

Brandschutz A2-s1,d0

Höchste EU-Brandschutzklasse für Beschichtungen



Kein brennendes Abtropfen (d0)

THR 600s: 0,9 MJ – Minimaler Wärmeeintrag

SMOGRA: 0,0 m²/s² – Null Rauchentwicklung

Gültig: Inside + Outside · bis Feb. 2031

Ref. 26-00919 (Inside)

Ref. 26-00922 (Outside)

EN 13823 · EN ISO1716 · EN 13501-1:2018

FIGRA Inside: 41,5 W/s

FIGRA Outside: 0,0 W/s

CONTAINEX – U-Wert

-96%

5,88

0,24

W/m²K

ohne

ISORYX

U-Wert-Messung Prof. Sohn

Pizza Taxi Wunstorf – Kühlhaus

- ✓ Lebensmittel 8–12 Tage länger haltbar
- ✓ Kein Kondenswasser, keine Eisbildung
- ✓ Deutlich weniger Kühlenergie nötig



ISO 22196

Antimikrobiell >99,9%



VOC Label A

Emissionsarm



DIN EN 13300

EU-Norm

Medicare Pflegeheim

- Kühlhaus + Küche beschichtet
- Referenz für umliegende Betriebe

Siemens Produktionshalle China

- Halle wärmt sich nicht mehr auf
- Klimatisierungskosten stark reduziert
- Stabilere Produktionsbedingungen



Antimikrobiell

>99,9% Keimreduzierung



Wohnmed. empfohlen

Gesundes Wohnen · Bauhygiene

Villa Palm Island Dubai, UAE

- Kein Schimmel mehr nach Beschichtung
- Farben bleichen nicht aus
- Angenehm kühl – Klimaanlage ausgeschaltet

Toha Tower Tel Aviv, Israel

- Bauzeitreduzierung durch ISORYX-Technologie
- Geringere Gesamtkosten der Beschichtung
- Nachhaltige Gebäudetechnologie eingesetzt

MARKT & VERGLEICH

Materialvergleich & Marktpotenzial

Kriterium	ISORYX	WDVS (EPS)	Flüssigkeramik	Konv. Farbe
IR-Reflexion	>90%	n/a	30–80%	<5%
Schichtdicke	0,40 mm	160 mm	0,5–3 mm	0,1–0,5 mm
Energieeinsparung	Bis 50 %	~10%	bis 30%	<5%
Amortisation	9–13 J.	75 J.	variabel	n/a
Brandschutz	A2-s1,d0	B2 (EPS!)	variabel	variabel
Antimikrobiell	✓	✗	✗	✗
Dampfdiffusion	Offen	Risiko	Mäßig	Blockiert
Schimmelschutz	Natürlich	Riskant	Biozid	Nein
Schalldämmung	Ja	Gering	Nein	Nein
Insektenabwehr	✓	✗	✗	✗
Krankenhaus	✓	✗	✗	✗
IR-Heizung Kombi	✓	✗	✗	✗

Investitionsvergleich (230 m² Fassade)

27.505 €

ISORYX · 9–13 Jahre

45.013 €

WDVS · 75 Jahre

MARKT & VERGLEICH

Globales Marktpotenzial

39–105 Mrd. EUR / Jahr

Top-10 Sektoren (von 16+ Segmenten)



Strategisches Fazit

ISORYX adressiert ein theoretisches Marktpotenzial von ~85,4 Mrd. €/Jahr weltweit

1 Kurzfristig (1–3 Jahre)
238 Mio. – 955 Mio. €/Jahr
EU-Fokus · Distributornetz · Referenzprojekte

2 Mittelfristig (5–10 Jahre)
3,25 – 11,8 Mrd. €/Jahr
Globale Expansion · Strategische Partnerschaften

3 Langfristig (10+ Jahre)
10 – 25 Mrd. €/Jahr
Technologieplattform · Lizenzmodell · Industriestandard

Top 5 Prioritätsmärkte

1 Gesundheitswesen
Höchster Bedarf, geringste Konkurrenz, regulatorische Gunst (HAI-Prävention)

2 Wohnungsbau
Größtes Volumen, EU Renovation Wave, Schimmelproblem als Massentreiber

3 Container
Globale Skalierbarkeit, Produktion China, einzigartige Positionierung

4 Bildung & Öffentlicher Sektor
Politischer Rückhalt, öffentliche Ausschreibungen = planbare Einnahmen

5 Kühlhäuser
Echte Einzigartigkeit (Dry Cool), 13 % CAGR, kein vergleichbarer Wettbewerb

„ISORYX hat das Potenzial, sich von einem europäischen Nischenprodukt zu einer globalen Technologieplattform für funktionale Beschichtungen zu entwickeln.“

IHR EXKLUSIVHÄNDLER FÜR ISORYX IN DEUTSCHLAND

Solar Germany EOOD

• EXKLUSIVHÄNDLER · ISORYX •



ADRESSE

Budapeshter Str. 5
1000 Sofia
Bulgarien



TELEFON

+49 30 223 995 3879



E-MAIL

hello@isonova.info

Wir beraten Sie gerne – vereinbaren Sie noch heute ein kostenloses Erstgespräch.

KONTAKT

— ISORYX —