

REFLECTION-BARRIER-TECHNOLOGY

Будущее Изоляции

Инновационная технология покрытия с ИК-отражением, антимикробной защитой и экономией энергии до 50 %.

>90%

ИК/УФ
отражение

0,40

ММ

Толщина
слоя

10

лет

Гарантия

**A2-
s1,d0**

Пожарная
безопасность

Принцип действия



Излучение
ИК + УФ



ISORYX

Слой

0,40 мм



>90%
отражено



Теплозащита

- ИК/УФ отражение >90%
- Антимикробный >99,9%
- Паропроницаемый
- до 50 % экономии энергии

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

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР

Solar Germany EOOD · Будапештская ул. 5 · 1000 София, Болгария

✓ DIN EN 13300

✓ ISO 22196

✓ VOC Label A

✓ A2-s1,d0

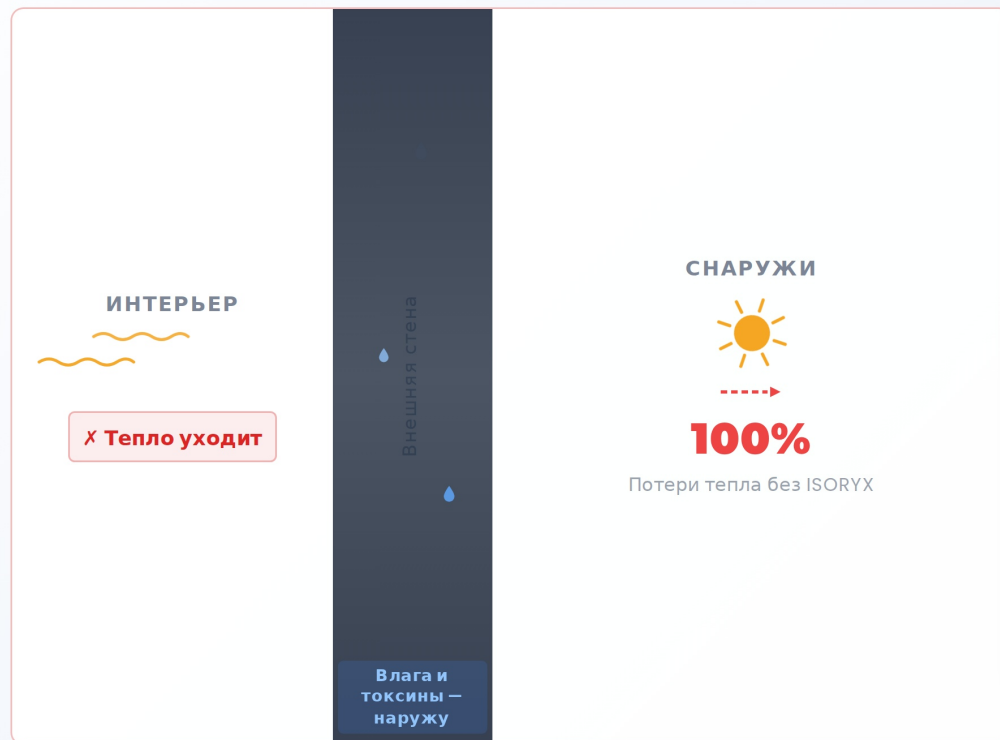
КАК РАБОТАЕТ ISORYX

Принцип изоляции

❄ Зима

☀ Лето

❌ Без ISORYX

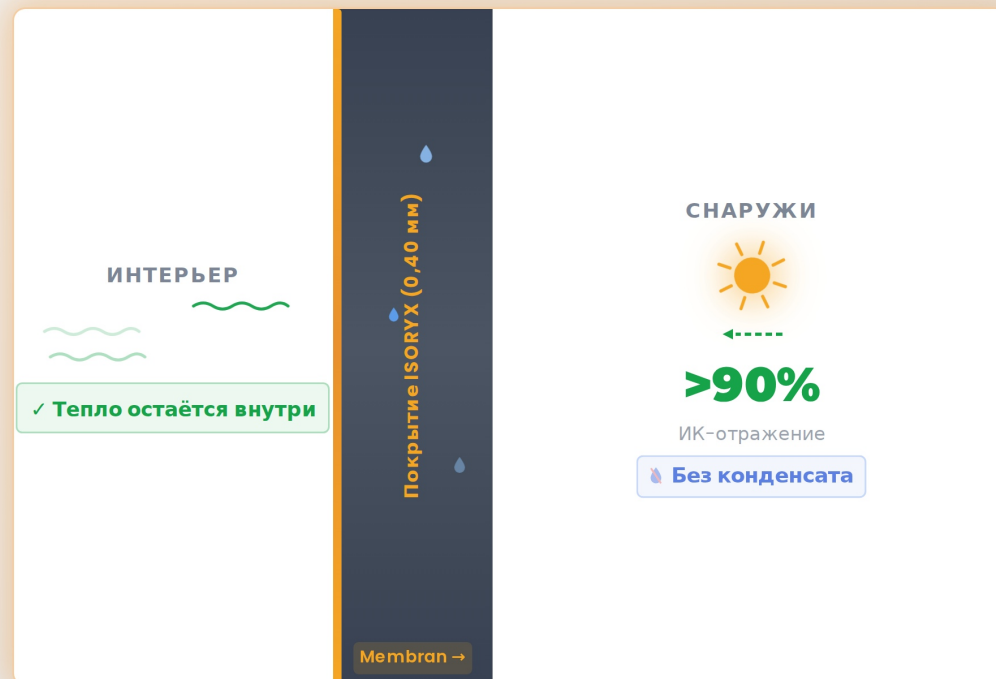


- Потери тепла без ISORYX: 100%
- Влага и токсины накапливаются → риск плесени
- Конденсат образуется на холодных поверхностях стен

≤ **до 50 %**
Экономия энергии

☀ **>90%**
ИК-отражение

✓ С ISORYX



• Помещение тёплое – отопление экономит до 50 %

- Микромембраны активно выводят влагу и токсины из стены
- ИК-отражение предотвращает падение температуры поверхности стены
- Загрязнители (ЛОС, формальдегид) непрерывно отводятся
- Точка росы не достигается – плесень невозможна

❄ ✓
Зима: тепло остаётся внутри

☀ ✓
Лето: жара остаётся снаружи

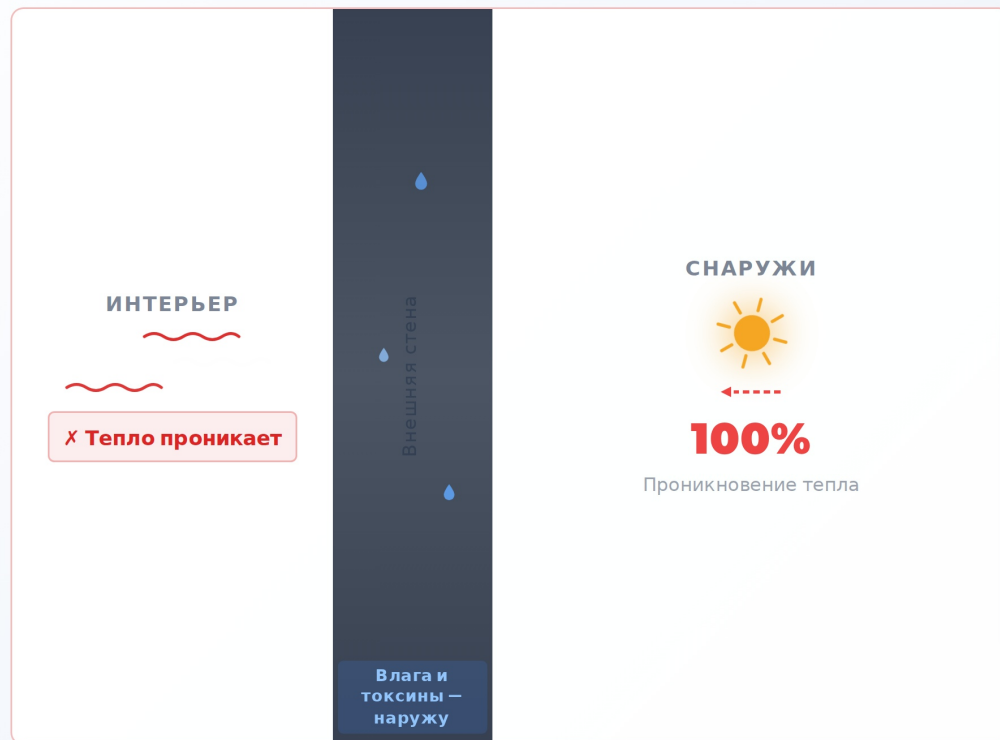
КАК РАБОТАЕТ ISORYX

Принцип изоляции

❄ Зима

☀ Лето

❌ Без ISORYX

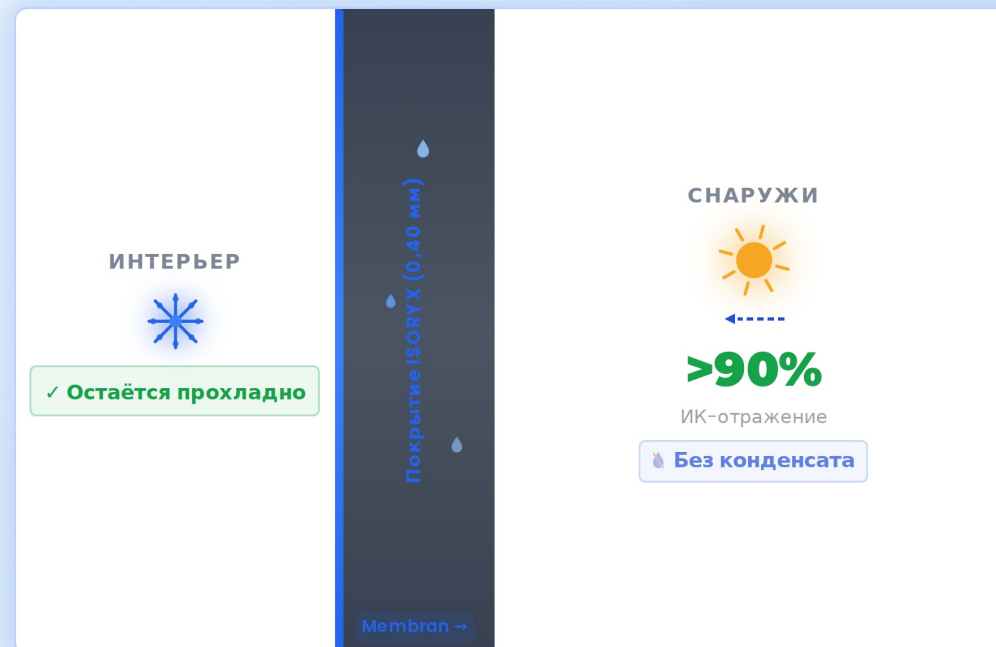


- **Риск перегрева: комната нагревается**
- Нет ИК-барьера – солнечное тепло проникает сквозь стену
- Высокие расходы на кондиционирование, плохое качество воздуха

≤ **до 50 %**
Экономия энергии

☀ **>90%**
ИК-отражение

✓ С ISORYX



• **Солнечное тепло отражается – комната остаётся прохладной, кондиционер экономит до 50 %**

- Микромембраны активно выводят влагу и токсины из стены
- ИК-отражение предотвращает падение температуры поверхности стены
- Загрязнители (ЛОС, формальдегид) непрерывно отводятся
- Точка росы не достигается – плесень невозможна

❄ ✓
Зима: тепло остаётся внутри

☀ ✓
Лето: жара остаётся снаружи

ЛИНЕЙКА ПРОДУКТОВ

Наши продукты



ISORYX Inside

Интерьер

- A2-s1,d0 · VOC Label A
- Стены, потолки, кухни, санузлы
- Антимикробный · Больницы



ISORYX Outside

Фасад

- A2-s1,d0 · Гидрофобный
- УФ/ИК отражение, атмосферостойкий
- Устойчивый к водорослям/плесени



ISORYX Dry Cool

Холодильные камеры

- Без конденсата / льда
- Продукты хранятся до 2 недель дольше
- Значительно меньше энергии на охлаждение



ISORYX Primario / Primario PLUS

Грунтовка

- Для всех поверхностей
- Металл, GFK, бетон, гипс
- Primario PLUS для особых оснований



Поставка как краска

- ✓ Поставляется в стандартных вёдрах
- ✓ Расход: ~0,50 л/м² (2 слоя)
- ✓ Срок хранения: 12 месяцев
- ✓ Не требуется специальное оборудование для открытия или транспортировки



Сертифицированные распылители

Специально подходят для изоляции ISORYX



Wagner SF 23 Plus

Компактная модель – для интерьеров и небольших площадей



Wagner SF 33 Plus

Профессиональная модель – для крупных фасадов

- ✓ В комплекте с необходимыми аксессуарами



Сертификация партнёров

Самостоятельное нанесение как партнёр

- ✓ Любой партнёр может пройти сертификацию
- ✓ Самостоятельное нанесение изоляции
- ✓ Официальный статус партнёра ISORYX

[Стать партнёром сейчас](#)

ПРЕИМУЩЕСТВА И СИНЕРГИИ

Здоровье, защита и инфракрасная синергия



Микроклимат и здоровье

🌡️ Равномерная температура

- Макс. 1°C градиент пол–потолок
- Нет термики – пыль остаётся на полу
- Идеально для астматиков

🛡️ Профилактика плесени

- Паропроницаемый
- Активный отвод влаги
- У плесени нет основы

💡 Поглощение загрязнителей

- Поглощает VOC, формальдегид, аммиак
- Маркировка VOC A

🛡️ Антимикробный

- >99,9% снижение микробов (ISO 22196)
- Допуск для больниц



Окружающая среда и защита

⇒ Снижение запахов

- Нейтрализует кухонные/животные запахи
- Идеально: рестораны, дома престарелых

«) Звукоизоляция

- Полые тела гасят звук
- Улучшенная акустика

⊕ Защита от насекомых

- ИК-отражение – естественный барьер
- Насекомые воспринимают ИК как огонь
- Нет пчёл/комаров у здания

🔻 Снижение мелкой пыли

- Меньше конвекции = меньше пыли
- Измеримо чище воздух

Непобедимая комбинация



ISORYX + инфракрасное отопление

☀️ Инфракрасное отопление – преимущества

- Крайне низкие эксплуатационные расходы
- Срок службы >30 лет, без обслуживания
- Невидимый монтаж в стены/потолок
- Приятное лучистое тепло – без сухого воздуха
- Меньше респираторных проблем зимой

🔗 Идеальная синергия

- ISORYX отражает ИК-тепло обратно в помещение
- Отоплению нужно работать меньше
- Окупаемость: 9–13 лет (только ISORYX)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Топ области применения

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



Здравоохранение

Больницы · Клиники · Дома престарелых

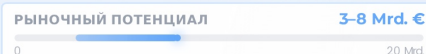


- Антимикробная и инфекционная защита
- Защита от плесени, здоровый микроклимат



Образование & Общественные здания

Школы · Детсады · Университеты

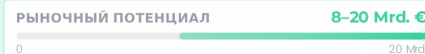


- Помещения без плесени, здоровые
- Снижение выбросов ЛОС (VOC Label A)



Жилищное строительство

Квартиры · Дома · Санация



- до 50 % экономии энергии
- Защита от плесени, без ЛОС (VOC Label A)



Коммерция & Офисы

Отели · Рестораны · Офисы

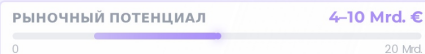


- Устранение запахов & гигиена
- Снижение энергетических затрат



Промышленность & Фарма

Производство · Продукты · Фарма



- Подходит для чистых помещений
- Регулирование температуры в цехах



Морские применения

Круизы · Яхты · Паромы

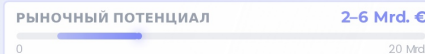


- Защита от плесени при высокой влажности
- Экономия места (0,4 мм толщина)



Холодильные склады

Продуктовые склады · Холодильники

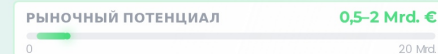


- Нет конденсации и образования льда
- Продукты свежие на 2 недели дольше



Сельское хозяйство

Конюшни · Теплицы · Силосы



- Поглощение запахов & загрязнений
- Антимикробные, гигиеничные поверхности



РЕГИОНАЛЬНОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ (~85 млрд. € / год.)



Quelle: ISORYX Marktanalyse

СЕРТИФИКАТЫ И РЕФЕРЕНЦИИ

Сертификаты и референтные проекты

A2-s1,d0

Пожарная безопасность A2-s1,d0

Высший класс пожарной безопасности ЕС для покрытий



✓ Без горящего каплеобразования (d0)

🔥 THR 600s: 0,9 MJ – Минимальное теплоотделение

⌚ SMOGRA: 0,0 m²/s² – Нулевое дымовыделение

📅 Действительно: Inside + Outside · до фев. 2031

Ref. 26-00919 (Inside)

Ref. 26-00922 (Outside)

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

FIGRA Inside: 41,5 Вт/с

FIGRA Outside: 0,0 Вт/с



ISO 22196

Антимикробный >99,9%



VOC Label A

Низкие выбросы



DIN EN 13300

Стандарт ЕС



Антимикробный

>99,9% уничтожение патогенов



Жилой мед. сертификат

Здоровое жилье · Гигиена

CONTAINEX – U-значение

-96%

5,88

0,24

W/m²K

ohne

BOXY X

Измерение Prof. Sohn

Medicare Дом престарелых

- Холодильная камера + кухня покрыты
- Референция для окружающих предприятий

Pizza Taxi Wunstorf – Холодильная камера

- ✓ Продукты свежие на 8–12 дней дольше
- ✓ Без конденсата, без льда
- ✓ Значительно меньше энергии на охлаждение

Производственный цех Siemens Китай

- Цех больше не перегревается
- Затраты на кондиционирование снижены
- Более стабильные условия производства

Вилла Palm Island Дубай, ОАЭ

- Плесень отсутствует после покрытия
- Цвета не выцветают
- Приятная прохлада – кондиционер выключен

Башня Toha Тель-Авив, Израиль

- Сокращение сроков строительства с ISORYX
- Снижение общих затрат по проекту
- Устойчивая строительная технология

РЫНОК И СРАВНЕНИЕ

Сравнение материалов и рыночный потенциал

Критерий	ISORYX	СФТК (EPS)	Жидкая керамика	Обычная краска
ИК отражение	>90%	н/д	30–80%	<5%
Толщина	0,40 мм	160 мм	0,5–3 мм	0,1–0,5 мм
Энергосбережение	до 50 %	~10%	до 30%	<5%
Окупаемость	9–13 лет	75 лет	варьируется	н/д
Пожарная безопасность	A2-s1,d0	B2 (EPS!)	варьируется	варьируется
Антимикробный	✓	✗	✗	✗
Паропроницаемость	Открытая	Риск	Умеренная	Блокирована
Защита от плесени	Естественная	Рискованная	Биоцид	Нет
Звукоизоляция	Да	Низкая	Нет	Нет
Защита от насекомых	✓	✗	✗	✗
Больничное применение	✓	✗	✗	✗
ИК отопление комби	✓	✗	✗	✗

Сравнение инвестиций (230 м² фасад)

27 505 €

ISORYX · 9–13 лет

45 013 €

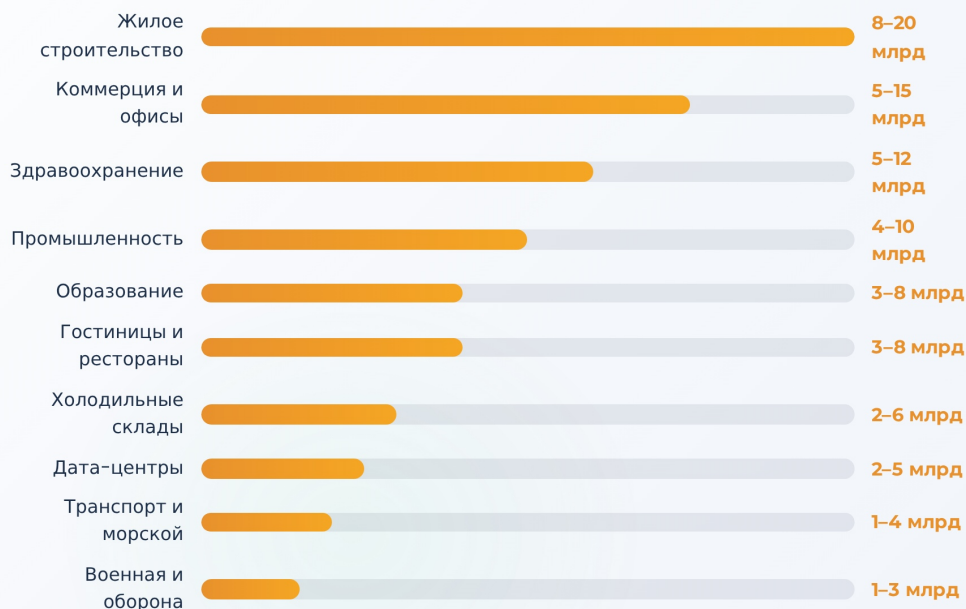
WDVS · 75 лет

РЫНОК И СРАВНЕНИЕ

Глобальный рыночный потенциал

39–105 млрд EUR / год

Топ-10 секторов (из 16+ сегментов)



Стратегическое заключение

ISORYX охватывает теоретический рыночный потенциал ~85,4 млрд. €/год. в мировом масштабе

1 Краткосрочно (1–3 г.)
238 млн. – 955 млн. €/год.

Фокус ЕС ·
Дистрибьюторская сеть ·
Референс-проекты

2 Среднесрочно (5–10 л.)
3,25 – 11,8 млрд. €/год.

Глобальная экспансия ·
Стратегические партнёрства

3 Долгосрочно (10+ лет)
10 – 25 млрд. €/год.

Технол. платформа ·
Лицензионная модель ·
Отрасл. стандарт

Топ 5 приоритетных рынков

- 1 Здравоохранение**
Наибольшая потребность, наименьшая конкуренция, регуляторная поддержка
- 3 Контейнеры**
Глобальная масштабируемость, Китай, уникальное позиционирование
- 5 Хладокомбинаты**
Подлинная уникальность (Dry Cool), 13% CAGR, нет конкурентов

- 2 Жилищное строительство**
Наибольший объём, EU Renovation Wave, плесень как массовый драйвер
- 4 Образование & Публичный сектор**
Политическая поддержка, публичные тендеры = планируемые доходы

„ISORYX имеет потенциал превратиться из европейского нишевого продукта в глобальную технологическую платформу для функциональных покрытий.“

ВАШ ЭКСКЛЮЗИВНЫЙ ДИЛЕР ISORYX В ГЕРМАНИИ

Solar Germany EOOD

• ОФИЦИАЛЬНЫЙ ДИСТРИБЬЮТОР • ISORYX •



АДРЕС

Budapeshter Str. 5
1000 Sofia
Bulgarien



ТЕЛЕФОН

+49 30 223 995 3879



E-MAIL

hello@isonova.info

Мы с удовольствием проконсультируем вас – запишитесь на бесплатную первичную консультацию сегодня.

KONTAKT

ISORYX