

REFLECTION-BARRIER-TECHNOLOGY

Бъдещето на Изолацията

Иновативна технология за покритие с IR
отражение, антимикробна защита и до 50 %
енергийни спестявания.

>90%

IR/UV
отражение

0,40

ММ

Дебелина на
слоя

10

г.

Гаранция

A2-

s1,d0

Пожарозащита

Принцип на действие



Излъчване
IR + UV



ISORYX

Слой

0,40 мм



>90%
отражено



Топлозащита

- IR/UV отражение >90%
- Антимикробен >99,9%
- Паропропусклив
- до 50 % енергийни спестявания

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

ОФИЦИАЛЕН ДИСТРИБУТОР

Solar Germany EOOD · Будапещенска ул. 5 · 1000 София, България

✓ DIN EN 13300

✓ ISO 22196

✓ VOC Label A

✓ A2-s1,d0

КАК РАБОТИ ISORYX

Принцип на изолация

❄ Зима

☀ Лято

⊗ Без ISORYX

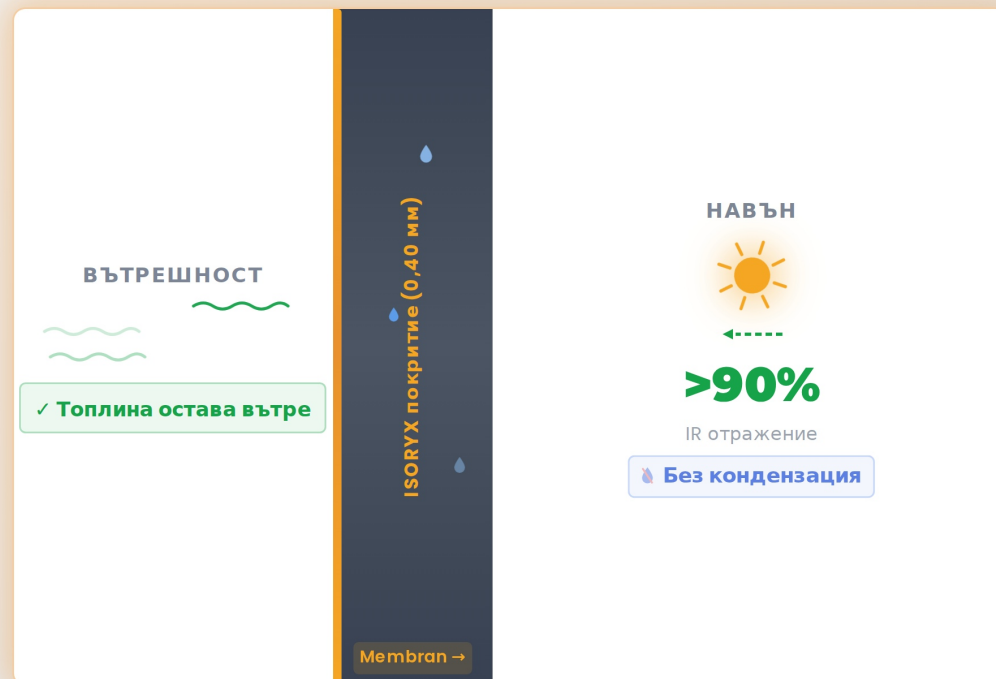


- Топлинни загуби без ISORYX: 100%
- Влага и токсини се натрупват → риск от мухъл
- Кондензация се образува върху студени стенни повърхности

⚡ **до 50 %**
Енергийни спестявания

☀ **>90%**
IR отражение

✓ С ISORYX



• Стаята е топла – отопление пести до 50 %

- Микромембрани активно извличат влага и токсини от стената
- IR отражението предотвратява спадане на температурата на стената
- Замърсители (VOC, формалдехид) се отвеждат непрекъснато
- Без достигане на точката на оросяване – без плесен

❄ ✓
Зима: топлина остава вътре

☀ ✓
Лято: горещина остава навън

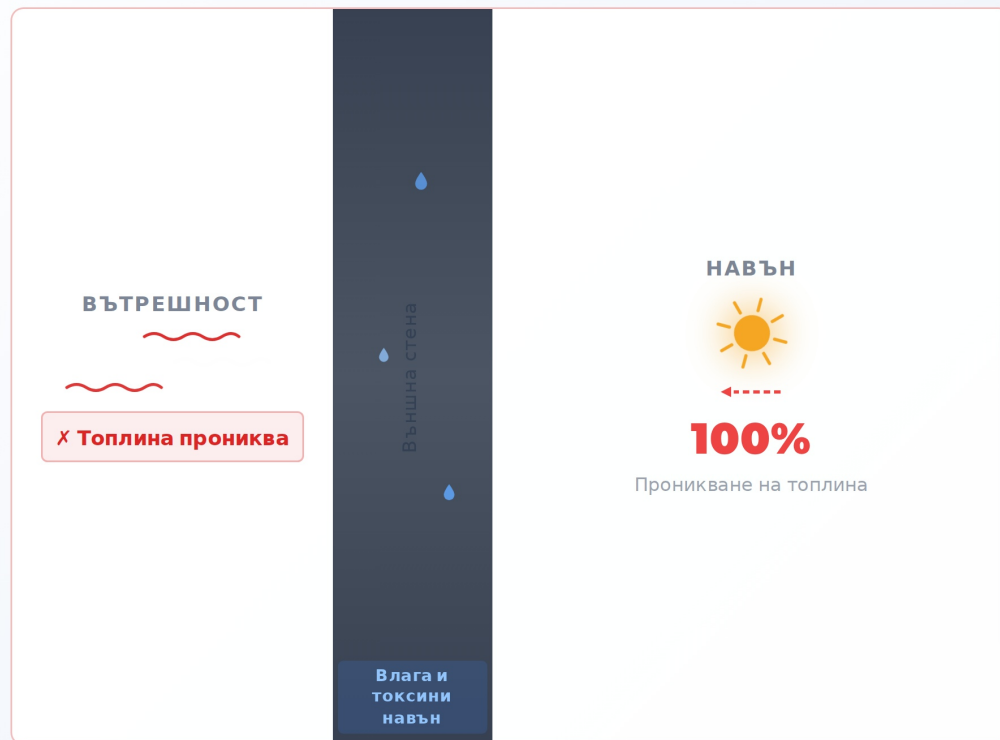
КАК РАБОТИ ISORYX

Принцип на изолация

❄ Зима

☀ Лято

⊗ Без ISORYX



- **Риск от прегряване: стаята се нагрива**
- Без IR бариера – слънчевата топлина прониква в стената
- Високи разходи за климатик, лошо качество на въздуха

⚡ **до 50 %**
Енергийни спестявания

☀ **>90%**
IR отражение

✓ С ISORYX



- **Слънчевата топлина се отразява – стаята остава хладна, климатикът спестява до 50 %**

- Микромембрани активно извличат влага и токсини от стената
- IR отражението предотвратява спадане на температурата на стената
- Замърсители (VOC, формалдехид) се отвеждат непрекъснато
- Без достигане на точката на оросяване – без плесен

❄ ✓
Зима: топлина остава вътре

☀ ✓
Лято: горещина остава навън

ПРОДУКТОВА ГАМА

Нашите прогукти



ISORYX Inside

Интериор

- A2-s1,d0 · VOC Label A
- Стени, тавани, кухни, санитарни
- Антимикробен · Болници



ISORYX Outside

Фасада

- A2-s1,d0 · Хидрофобен
- UV/IR отражение, устойчив на атмосферни влияния
- Устойчив на водорасли/мухъл



ISORYX Dry Cool

Хладилни камери

- Без кондензация / лед
- Храната се запазва до 2 седмици по-дълго
- Значително по-малко енергия за охлаждане



ISORYX Primario / Primario PLUS

Грунд

- За всички повърхности
- Метал, GFK, бетон, гипс
- Primario PLUS за специални повърхности

Доставка като боя

- ✓ Доставка се в стандартни кофи
- ✓ Разход: ~0,50 л/м² (2 слоя)
- ✓ Срок на годност: 12 месеца
- ✓ Не е необходимо специално оборудване за отваряне или транспорт

Сертифицирани пръскачки

Специално подходящи за изолация ISORYX



Wagner SF 23 Plus

Компактен модел – идеален за вътрешни & малки площи



Wagner SF 33 Plus

Професионален модел – за големи фасади

- ✓ Включително подходящи аксесоари

Сертифициране на партньори

Самостоятелна апликация като партньор

- ✓ Всеки партньор може да се сертифицира
- ✓ Самостоятелна апликация на изолацията
- ✓ Официален статут на партньор ISORYX

Станете партньор сега

ПРЕДИМСТВА И СИНЕРГИИ

Здраве, защита и инфрачервена синергия

Микроклимат и здраве

Равномерна температура

- Макс. 1°C градиент под-таван
- Без термика – прахът остава на пода
- Идеално за астматици

Превенция на мухъл

- Паропропусклив
- Активно отвеждане на влагата
- Мухълът няма основа

Абсорбция на замърсители

- Абсорбира VOC, формалдехид, амониак
- VOC емисионен етикет A

Антимикробен

- >99,9% редукция на микроби (ISO 22196)
- Сертификат за болници

Околна среда и защита

Намаляване на миризми

- Неутрализира кухненски/животински миризми
- Идеално: ресторанти, домове за грижи

Звукоизолация

- Кухите тела заглушават звука
- Подобрена акустика

Защита от насекоми

- IR отражението действа като бариера
- Насекомите възприемат IR като огън
- Без пчели/комари край сградата

Намаляване на фин прах

- По-малко конвекция = по-малко прах
- Измеримо по-чист въздух

Непобегимата комбинация

ISORYX + Инфрачервено отопление

Инфрачервено отопление – предимства

- Изключително ниски експлоатационни разходи
- Живот >30 години, без поддръжка
- Невидим монтаж в стени/таван
- Приятна лъчиста топлина – без сух въздух
- По-малко респираторни проблеми през зимата

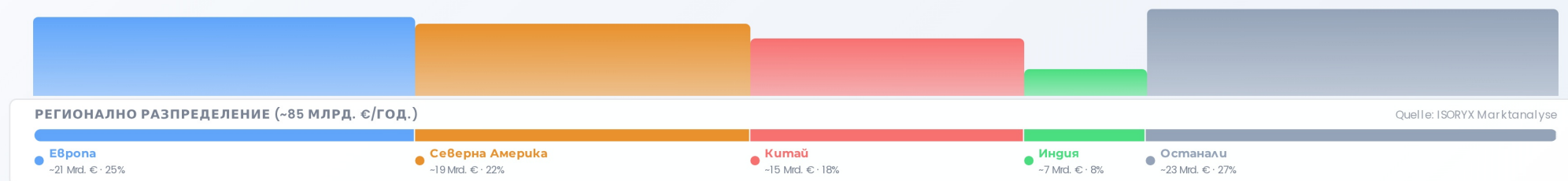
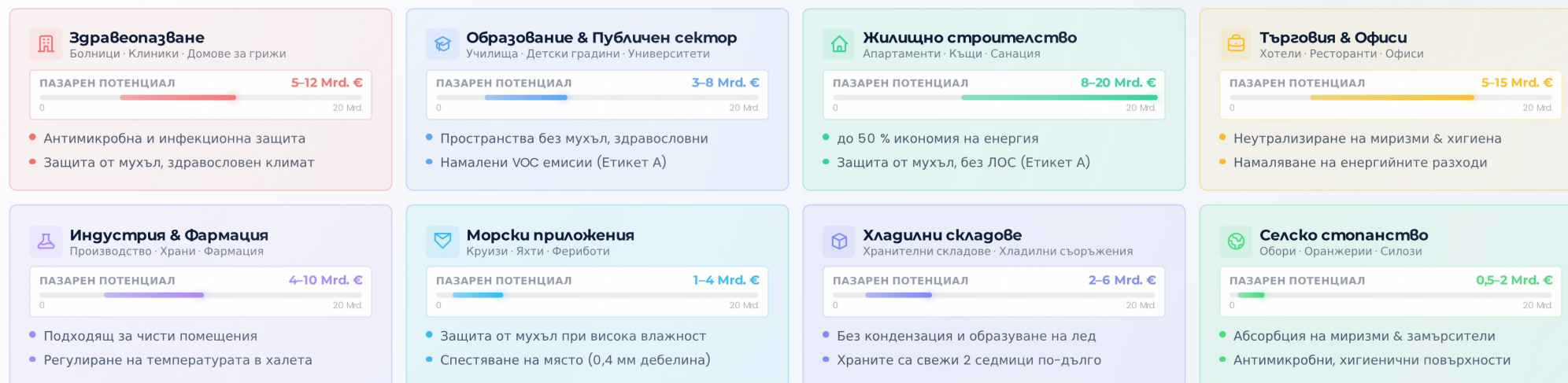
Перфектна синергия

- ISORYX отразява IR топлината обратно в стаята
- Отоплението работи по-малко
- Възвращаемост: 9–13 години (само ISORYX)

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Топ области на приложение

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



СЕРТИФИКАТИ И РЕФЕРЕНЦИИ

Сертификати и референтни проекти

A2-s1,d0

Пожарозащита A2-s1,d0

Най-висок клас пожарозащита в ЕС за покрития



✓ Без горящо капене (d0)

🔥 THR 600s: 0,9 MJ – Минимален топлоотдел

ⓘ SMOGRA: 0,0 m²/s² – Нулево димоотделяне

📅 Валидно: Inside + Outside · до фев. 2031

Ref. 26-00919 (Inside)

Ref. 26-00922 (Outside)

EN 13 823 · EN ISO 1716 · EN 13 501-1:2018

FIGRA Inside: 41,5 W/s

FIGRA Outside: 0,0 W/s



ISO 22196

Антимикробен >99,9%



VOC Label A

Ниски емисии



DIN EN 13300

EU стандарт



Антимикробен

>99,9% унищожаване на патогени



Жилищен мег. серт.

Здравословен дом · Хигиена

CONTAINEX – U-стойност

–96%

5,88

0,24

W/m²K

ohne

ISORY X

Измерване Prof. Sohn

Pizza Taxi Wunstorf – Хлагилна камера

- ✓ Храната е свежа 8–12 дни по-дълго
- ✓ Без кондензация, без лед
- ✓ Значително по-малко енергия за охлаждане

Medicare Дом за грижи

- Хладилна камера + кухня покрити
- Референция за околните предприятия

Производствена зала Siemens

Китай

- Залата вече не се прегрява
- Разходите за климатизация са намалени
- По-стабилни производствени условия

Вила Palm Island

Дубай, ОАЕ

- Без мухъл след нанасяне
- Цветовете не избледняват
- Приятно хладно – климатикът е изключен

Кула Toha

Тел Авив, Израел

- Намалено строително време с ISORYX
- По-ниски общи разходи по проекта
- Приложена устойчива строителна технология

ПАЗАР И СРАВНЕНИЕ

Сравнение на материали и пазарен потенциал

Критерий	ISORYX	ETICS (EPS)	Течна керамика	Конв. боя
IR отражение	>90%	n/a	30–80%	<5%
Дебелина	0,40 мм	160 мм	0,5–3 мм	0,1–0,5 мм
Енергоспестяване	до 50 %	~10%	до 30%	<5%
Амортизация	9–13 г.	75 г.	варира	n/a
Пожарозащита	A2-s1,d 0	B2 (EPS!)	варира	варира
Антимикробен	✓	✗	✗	✗
Паропропускливост	Отворена	Риск	Умерена	Блокирана
Защита от мухъл	Естествена	Рискова	Биоцид	Не
Звукоизолация	Да	Ниска	Не	Не
Защита от насекоми	✓	✗	✗	✗
Болнично приложение	✓	✗	✗	✗
IR отопление комби	✓	✗	✗	✗

Сравнение на инвестициите (230 м² фасада)

27 505 €

ISORYX · 9–13 години

45 013 €

WDVS · 75 години

ПАЗАР И СРАВНЕНИЕ

Глобален пазарен потенциал

39–105 млрд. EUR / година

Топ 10 сектора (от 16+ сегмента)



Стратегически извог

ISORYX адресира теоретичен пазарен потенциал от ~85,4 млрд. €/год. в световен мащаб

- 1 Краткосрочно (1–3 г.)**

238 млн. – 955 млн. €/год.

Фокус ЕС · Дистрибуторска мрежа · Референтни проекти
- 2 Средносрочно (5–10 г.)**

3,25 – 11,8 млрд. €/год.

Глобална експанзия · Стратегически партньорства
- 3 Дългосрочно (10+ г.)**

10 – 25 млрд. €/год.

Технол. платформа · Лицензионен модел · Индустр. стандарт

Топ 5 приоритетни пазара

- 1 Здравеопазване**

Най-голяма нужда, най-малко конкуренция, регулаторна подкрепа (HAI)
- 2 Жилищно строителство**

Най-голям обем, EU Renovation Wave, мухълът като масов двигател
- 3 Контейнери**

Глобална мащабируемост, Китай, уникална позиция
- 4 Образование & Публичен сектор**

Политическа подкрепа, публични търгове = планируеми приходи
- 5 Хладилни складове**

Истинска уникалност (Dry Cool), 13% CAGR, без конкурент

„ISORYX има потенциал да се превърне от европейски нишов продукт в глобална технологична платформа за функционални покрития.”

ВАШИЯТ ЕКСКЛУЗИВЕН ДИЛЪР НА ISORYX В ГЕРМАНИЯ

Solar Germany EOOD

• ОФИЦИАЛЕН ДИСТРИБУТОР • ISORYX •



АДРЕС

Budapeshter Str. 5
1000 Sofia
Bulgarien



ТЕЛЕФОН

+49 30 223 995 3879



ИМЕЙЛ

hello@isonova.info

Ще се радваме да ви консултираме – уговорете безплатна първа среща днес.

KONTAKT

ISORYX