

# СИСТЕМА ПЛОСКИХ КРОВЕЛЬ ISOPAN: ЕВРОПЕЙСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ, ОРИЕНТИРОВАННЫЕ НА РОССИЙСКИЕ УСЛОВИЯ

---

Наталья Мосина

# 70 ЛЕТ ОПЫТА



## МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

☐ Manni Sipre      ☐ Manni Inox

## ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ

**ISOPAN**

## ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГИЯ

☐ Manni Energy      ☐ AIM Ecoenergy      ☐ Manni Immobilia



# ИЗОПАН РУС

САМОЕ СОВРЕМЕННОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ

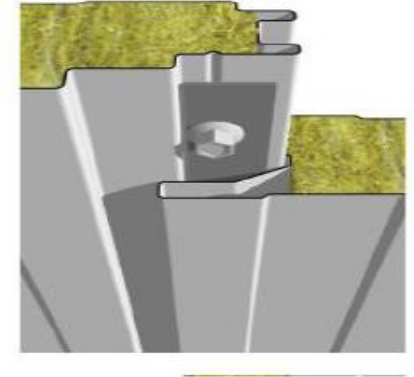
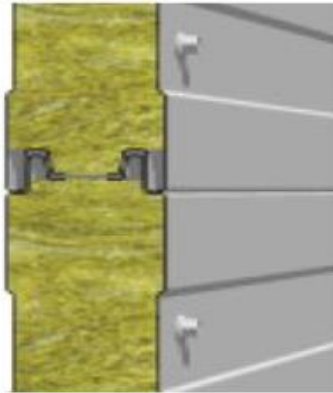
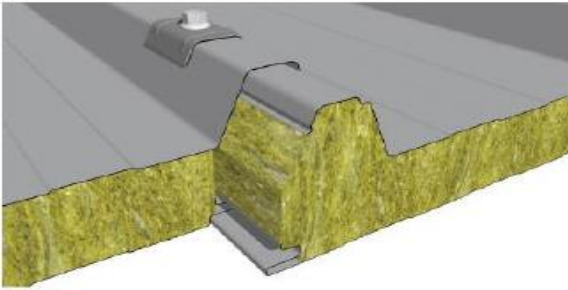
3 000 000 м<sup>2</sup> в год



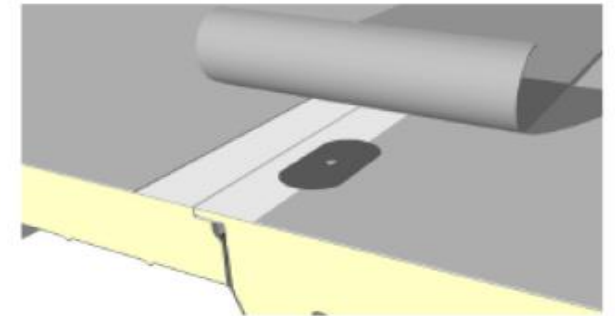
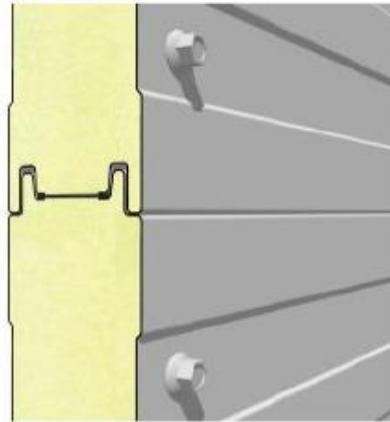
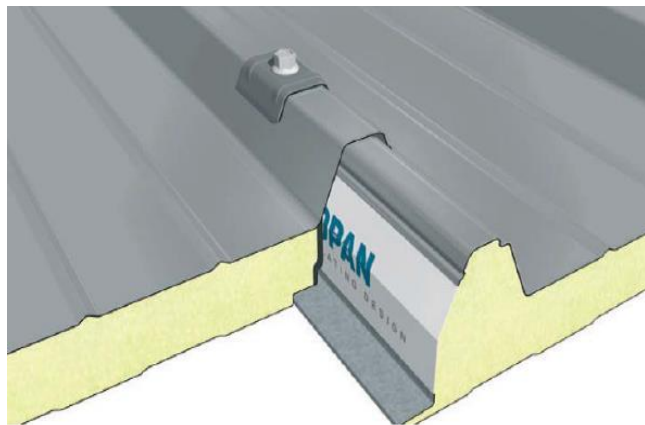
100% ИТАЛЬЯНСКИЙ ДИЗАЙН

# СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ ISOPAN

## Минеральная вата

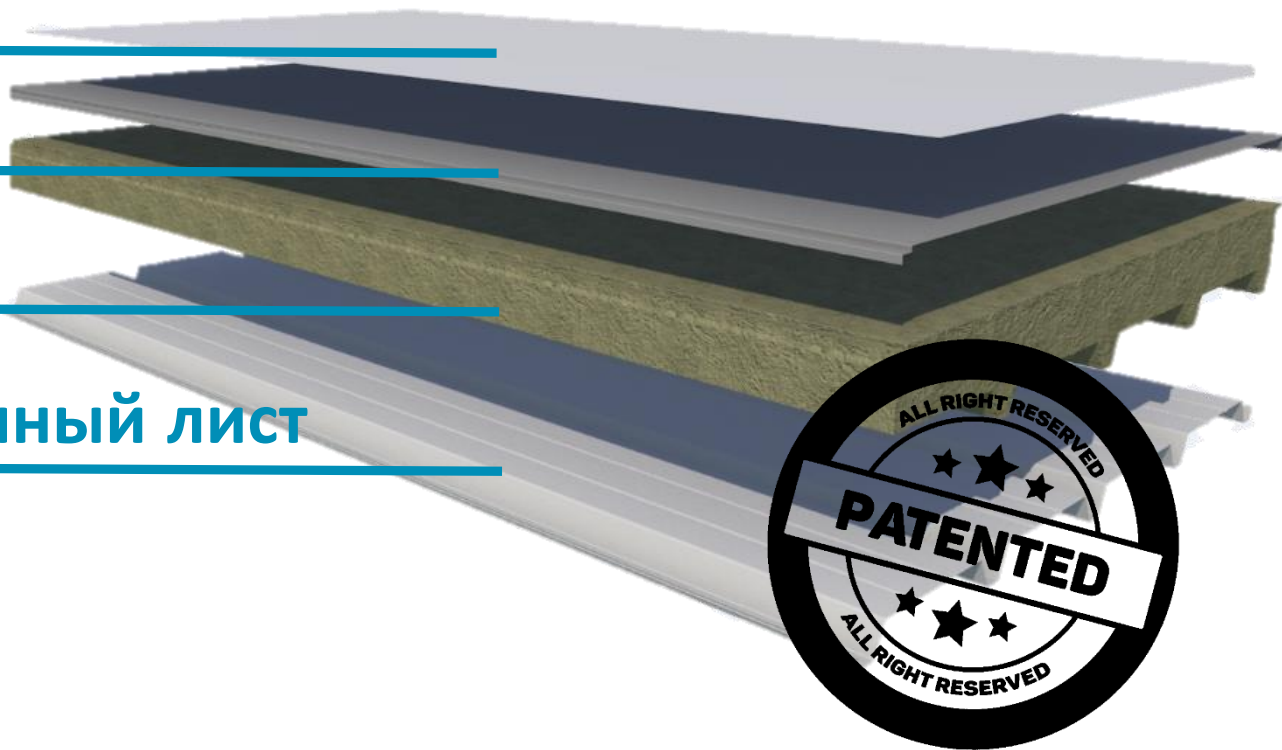


## Пенополиуретан (PUR) / Полиизоцианурат (PIR)



# СЭНДВИЧ-ПАНЕЛЬ ISODECK PVSTEEL

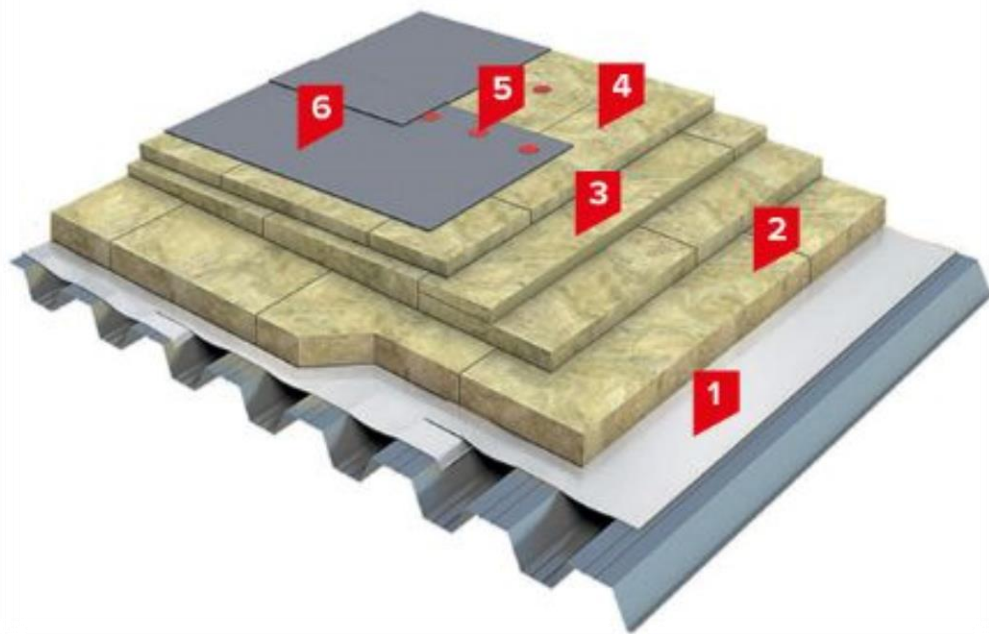
- слой ПВХ
- плоский лист
- утеплитель
- профилированный лист



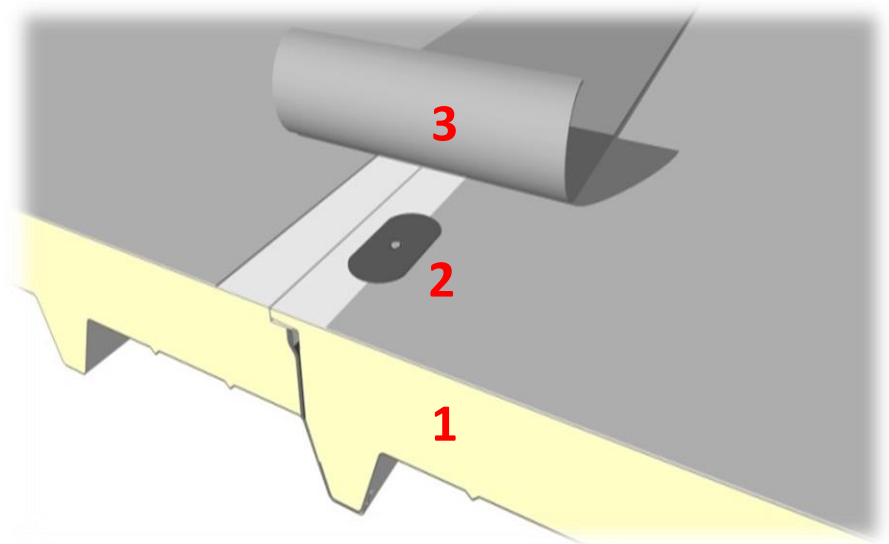


# МОНТАЖ ПЛОСКОЙ КРОВЛИ

## ТРАДИЦИОННАЯ КРОВЛЯ



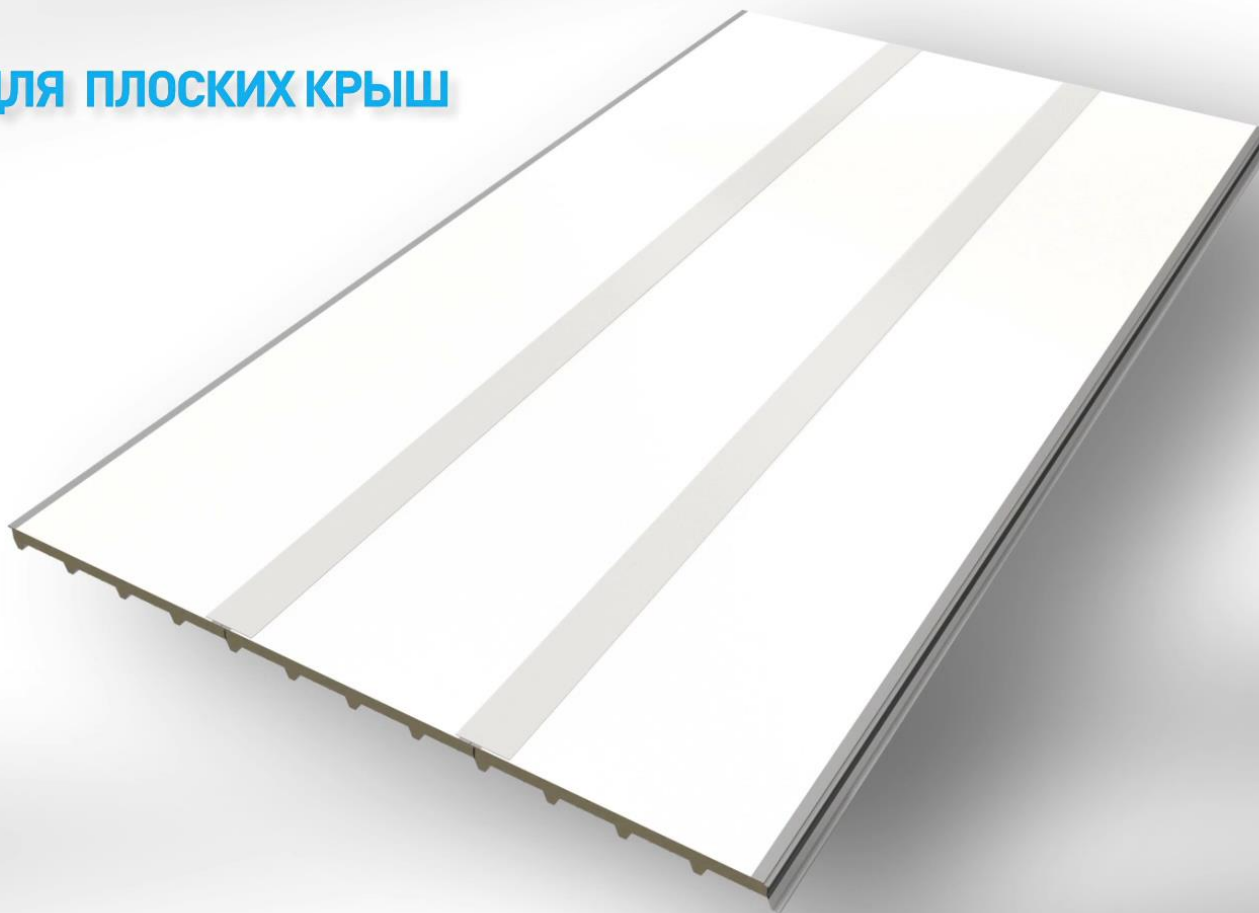
## НА ОСНОВЕ ISODECK PVSTEEL



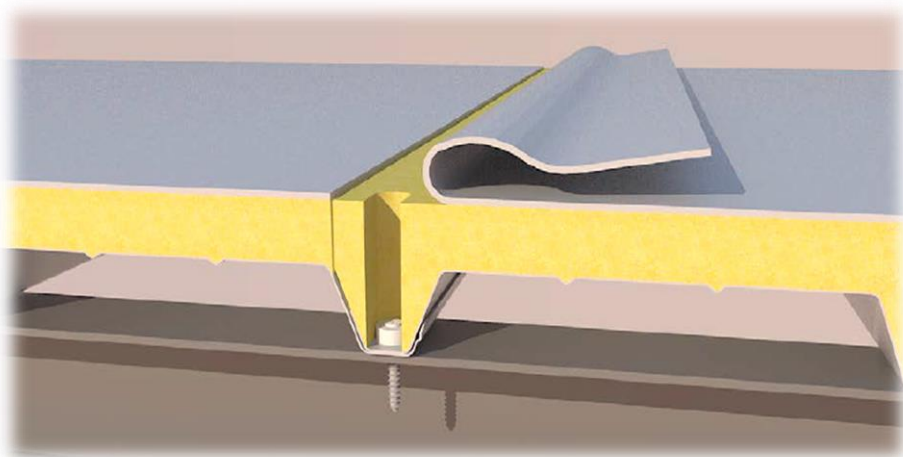
# МОНТАЖ ISODECK PVSTEEL

## ISODECK PVSTEEL

ПАНЕЛЬ ТИПА СЭНДВИЧ ДЛЯ ПЛОСКИХ КРЫШ



# ПРЕИМУЩЕСТВА ISODECK PVSTEEL



- Высокая технологичная надежность

- Высокая степень гидроизоляции

- Скорость монтажа

- Высокая теплоизоляция

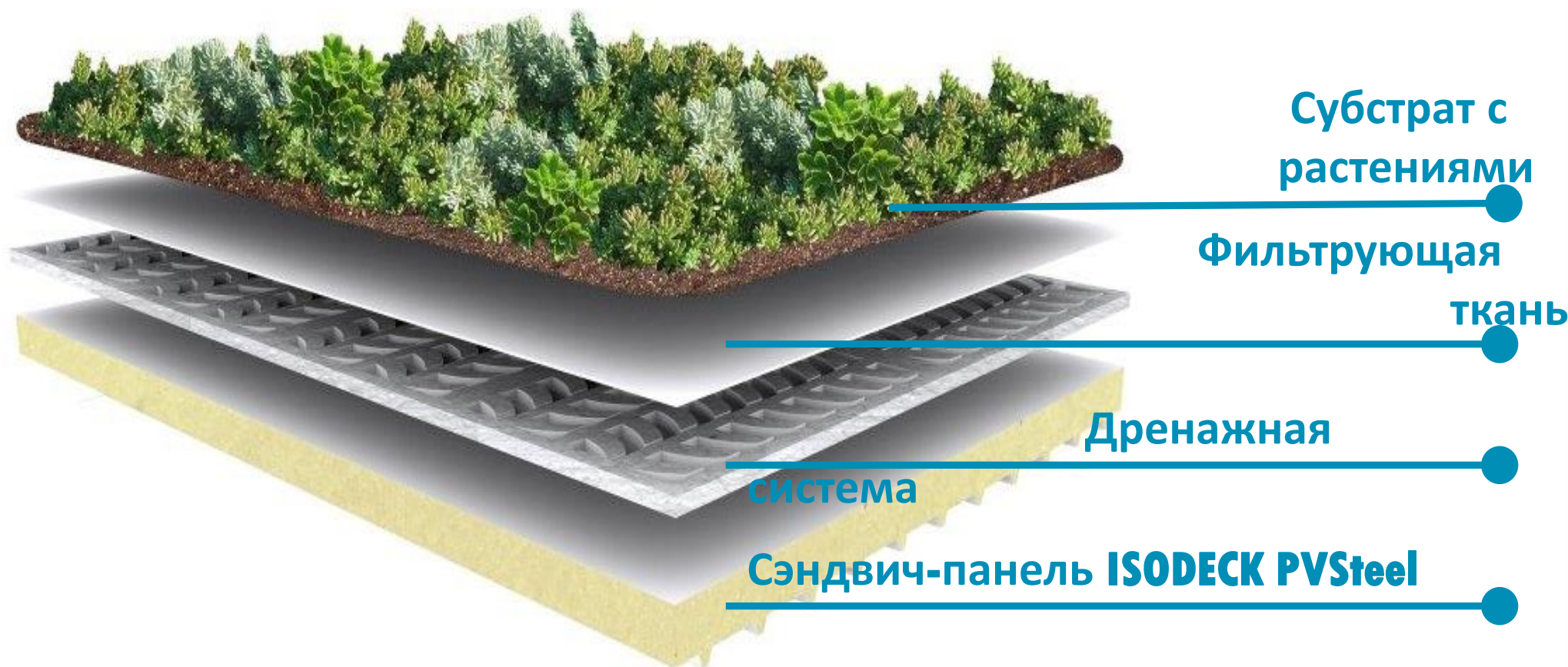
- Организация внутреннего водостока

- Эксплуатируемая кровля

- Легкость конструкции



# ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ GREEN ROOF



# ВКЛАД В ЭКОСТРОИТЕЛЬСТВО

## ВКЛАД КОМПАНИИ ISOPAN В СЕРТИФИКАЦИЮ ПО СИСТЕМЕ LEED®

Наш вклад в энергоэффективность и экологичность зданий

### LEED BD+C V4

#### Что такое LEED®

LEED® (Leadership in Energy Environmental Design) - Рыночное в энергетическом и экологическом проектировании - это система добровольной экологической сертификации, включающая оценку проектирования, постройки и эксплуатации зданий, отвечающих требованиям устойчивости среды обитания с социальной, экологической, экономической точки зрения с максимальным удовлетворением потребностей пользователей.

Система LEED была разработана в 1993 году в США американским Советом по экологическому строительству (USGBC - US Green Building Council). Сегодня эта система является самым распространенным в мире стандартом по сертификации экологичности зданий. Она учитывает все стадии проектирования и эксплуатации: новые или модернизация, проектирование, строительство, эксплуатация или сноса, как торговых, так и жилых зданий.

Изоляционные панели Isopan способствуют удовлетворению требований системы LEED и начислению баллов для получения сертификации.

Требования энергоэффективности и энергосбережения направляет наши услуги и производство компания Isopan на поиск и разработку инновационных решений. Наши стеновые и кровельные изоляционные панели способствуют удовлетворению требований системы LEED и начислению баллов для получения сертификации LEED BD+C (Building Design and Construction) V4 в следующих категориях:

INTEGRATIVE PROCESS  
Интегрированный проектный процесс



SUSTAINABLE SITES  
Строительная площадка, учитывающая будущие потребности



ENERGY AND ATMOSPHERE  
Потребление энергии и параметры атмосферы



MATERIALS AND RESOURCES  
Потребление материалов и ресурсов



INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY  
Качество среды внутри помещений



## ТАБЛИЦА УДОВЛЕТВОРЕНИЯ КРИТЕРИЯМ LEED V4 ПАНЕЛЕЙ ISOPAN

### КАТЕГОРИЯ IP

Требование	IP P	Integrative process planning and design - Leadership	Комплекс компания Isopan
Страна	IP C	Integrative process	Комплекс компания Isopan

### КАТЕГОРИЯ SS

Страна	SS C4	Rawwater management	Панель ПВХ для плоской кровли
Страна	SS C5	Heat island reduction	Панель ПВХ для плоской кровли

### КАТЕГОРИЯ EA

Требование	EAP 1	Fundamental commissioning and verification	Все страны
Страна	EAC1	Enhanced commissioning and verification	Все страны
Требование	EAP 2	Minimum energy performance	Все страны *
Страна	EAC 2	Optimize energy performance	Все страны *

### КАТЕГОРИЯ MR

Требование	MRP 2	Construction and demolition waste management planning	Все страны
Страна	MRC 5	Construction and demolition waste management	Все страны
Страна	MRC 1	Building life-cycle impact reduction - chapter 4, LCA (Analysis of environmental impact of building)	ИЗДТ компания ИДИТ
Страна	MRC 2	Building product disclosure and optimization Environmental Product Declaration - chapter 1 EPD (Экологическая декларация продукции)	EPD Isopan, IsoBox, IsoFire **
Страна	MRC 3	Building product disclosure and optimization Sourcing of raw materials - chapter 2, содержание вторсырья	Согласно спецификации панелей
Страна	MRC 4	Building product disclosure and optimization Material ingredients - chapter 2 REACH optimization	Согласно спецификации панелей

### КАТЕГОРИЯ EQ

Страна	EQ 3	Construction indoor air quality management plan	Все страны
Страна	EQ 5	Thermal comfort	Все страны *
Страна	EQ 9	Acoustic performance	Isofire, Roof Fans, Isofire, Wall Fans

\* За исключением промышленности

\*\* EPDs: Industry Wide - With Third party certification - Explicitly recognized as participant

EPD-EPQ - 20130109 Double skin steel facades sandwich panels with core made of mineral wool

EPD-EPQ - 20130110 Double skin steel facades sandwich panels with core made of polyurethane

Ref: Isoacop, IsoBox, Isofire Roof & Wall



## ПРОАНАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ ISOPAN

КРОВЛЯ	СТЕНЫ	ПРОФИНАСТИЛ
Isopan Isopanert Isopanplus Isopan Isosdeck PU/Glass Isosdeck Isofire Roof - Универсальное решение Isofire Roof Panel - Универсальное решение Isosdeck PU/Glass Fibre	Стандартное внешнее крепление - type IsoBox Стены со скрытым креплением - type Placat, Evo Isotango создание MF Isotango внешнее крепление Isofire Wall с внешним креплением Isofire Wall со скрытым креплением - type Placat, Evo Isofire Wall Panel	тип LD 40
		СИСТЕМА JARK WALL используется (наружная теплоизоляция)



ITALY  
Verona (Italy)  
Pordenone (Italy)

WORLD  
ISOPAN IBERICA  
Tetaport (Spain)  
ISOPAN EST  
Poznan (Lodz) / Warszawa

ISOPAN DEUTSCHLAND GmbH  
OT Pfalz (Germany)  
ISOPAN RUS  
Vologda (Vologda oblast) / Moscow

ISOCINDU  
Guangzhou (Hubei)  
ISOPAN FRANCE  
Marseille (France)

ISOPAN Manni Group CZ  
Praha (Czech Republic)  
www.isopan.com  
isopan@isopan.com



# УСТРОЙСТВО ПЛОСКОЙ КРОВЛИ 500 М2

## ТРАДИЦИОННАЯ КРОВЛЯ

Профилированный лист

533 м2

Пароизоляция

598 м2

Теплоизоляция

1412 м2

ПВХ мембрана в 1 слой

575 м2

Телескопический крепеж

2 864  
шт

Саморезы сверлоконечные

2 864  
шт

Саморезы для профлиста

2 500  
шт

Стоимость монтажных работ отдельных операций

## НА ОСНОВЕ ISODECK PVSTEEL

500 м2

Сэндвич-панель ISODECK

125 м2

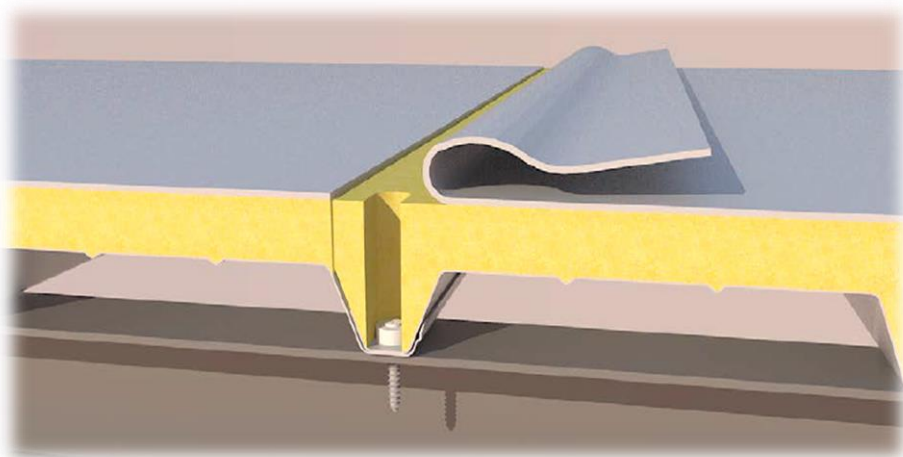
ПВХ Мембрана для спайки швов

900 шт

Саморезы для сэндвич-панелей

Стоимость монтажа сэндвич-панелей

# ПРЕИМУЩЕСТВА ISODECK PVSTEEL



- Высокая технологичная надежность

- Стоимость материалов

- Легкость конструкции

- Время ввода в эксплуатацию

- Экологичность

- Гарантия от производителя



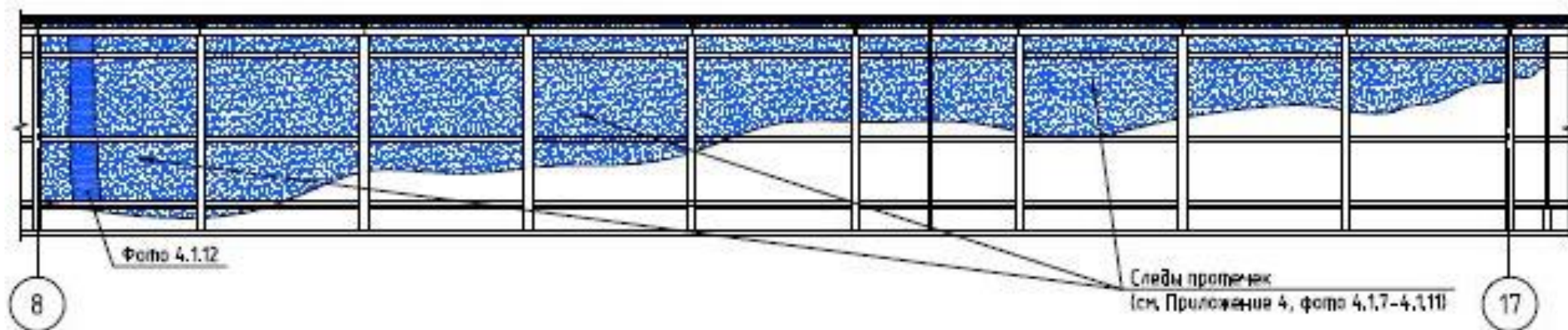
# РЕКОНСТРУКЦИЯ КРОВЛИ КОНДИТЕРСКОГО ЦЕХА

2000 тонн кондитерских изделий в месяц



ООО «АльянсПроект»

# РЕКОНСТРУКЦИЯ КРОВЛИ КОНДИТЕРСКОГО ЦЕХА



- Организация внутреннего водостока

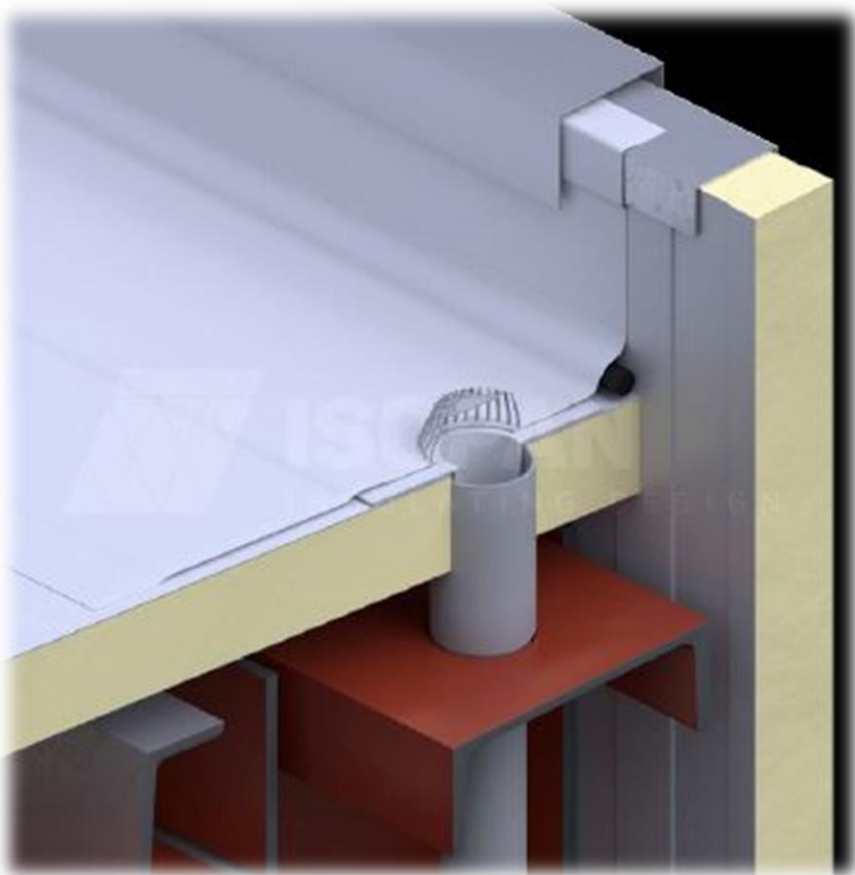
- Легкость конструкции

- Малый угол наклона кровли

- Наличие парапетов из сэндвич-панелей, не требующих замену

- Сжатые сроки

# РЕКОНСТРУКЦИЯ КРОВЛИ КОНДИТЕРСКОГО ЦЕХА



- Высокая гидроизоляция за счет технологичности продукта

- Организация внутреннего водостока при сохранении парапетов

- Легкость конструкции

- Сокращение сроков монтажа в три раза



# РЕКОНСТРУКЦИЯ КРОВЛИ КОНДИТЕРСКОГО ЦЕХА

ДО



ПОСЛЕ



**ISOPAN**  
INSULATING DESIGN



# ФРУКТО-ОВОЩЕХРАНИЛИЩЕ С ЦЕХОМ СОРТИРОВКИ



# ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС





# БАСКЕТБОЛЬНАЯ АРЕНА





# ЗДАНИЕ МАСТЕРСКИХ





# БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!

---

Наталья Мосина  
+7 961 669 49 94  
[mosina@isopan.ru](mailto:mosina@isopan.ru)