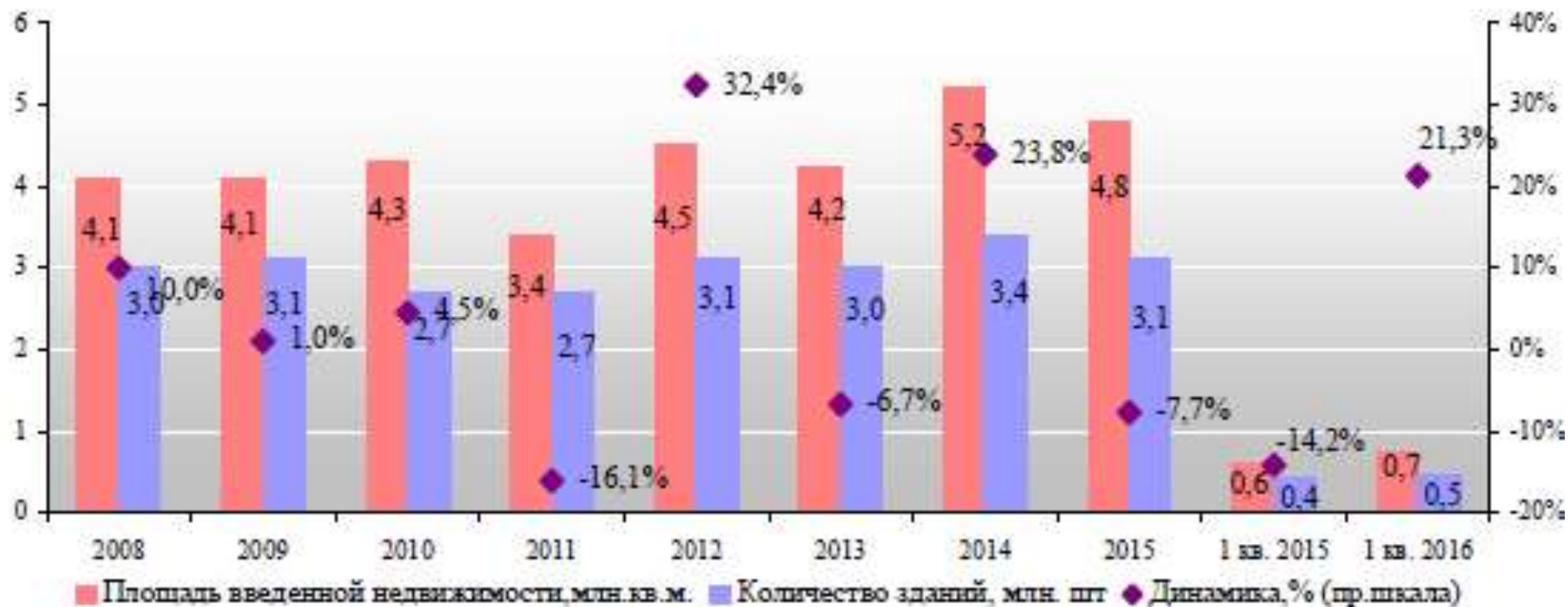


# ЭФФЕКТИВНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО МОЛОКОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

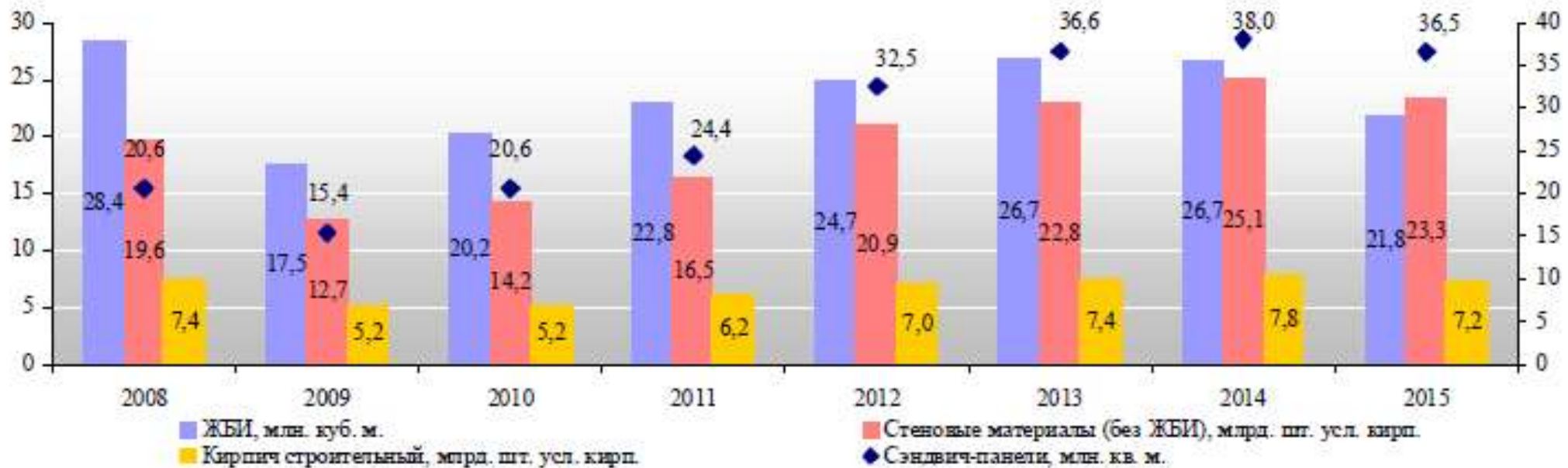
---

Наталья Мосина

# Площадь и количество введенных в эксплуатацию промышленных зданий в России в 2008- 1 кв. 2016 гг.

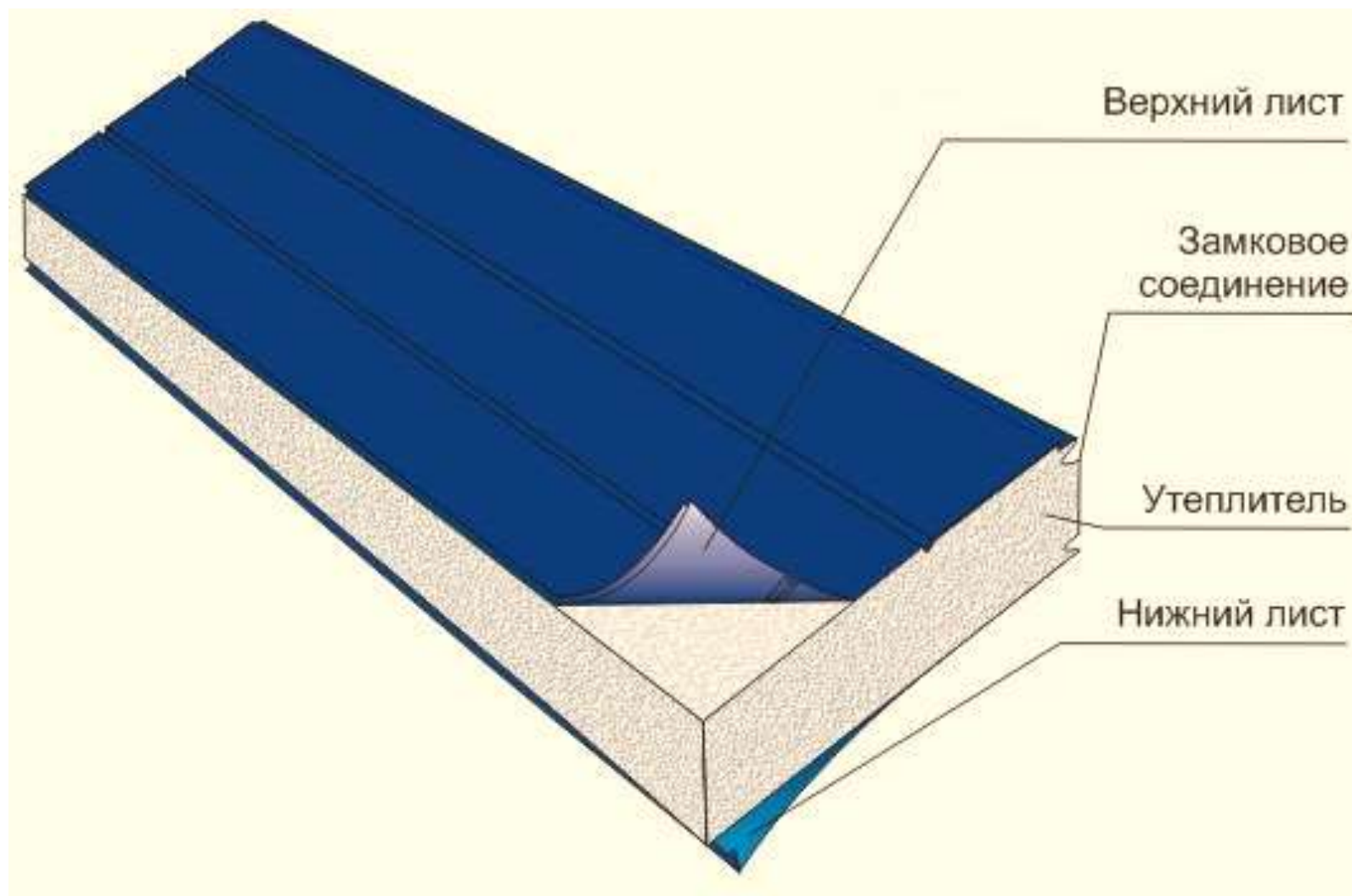


# Производство основных строительных материалов в России в физическом выражении в 2008-2015 гг.

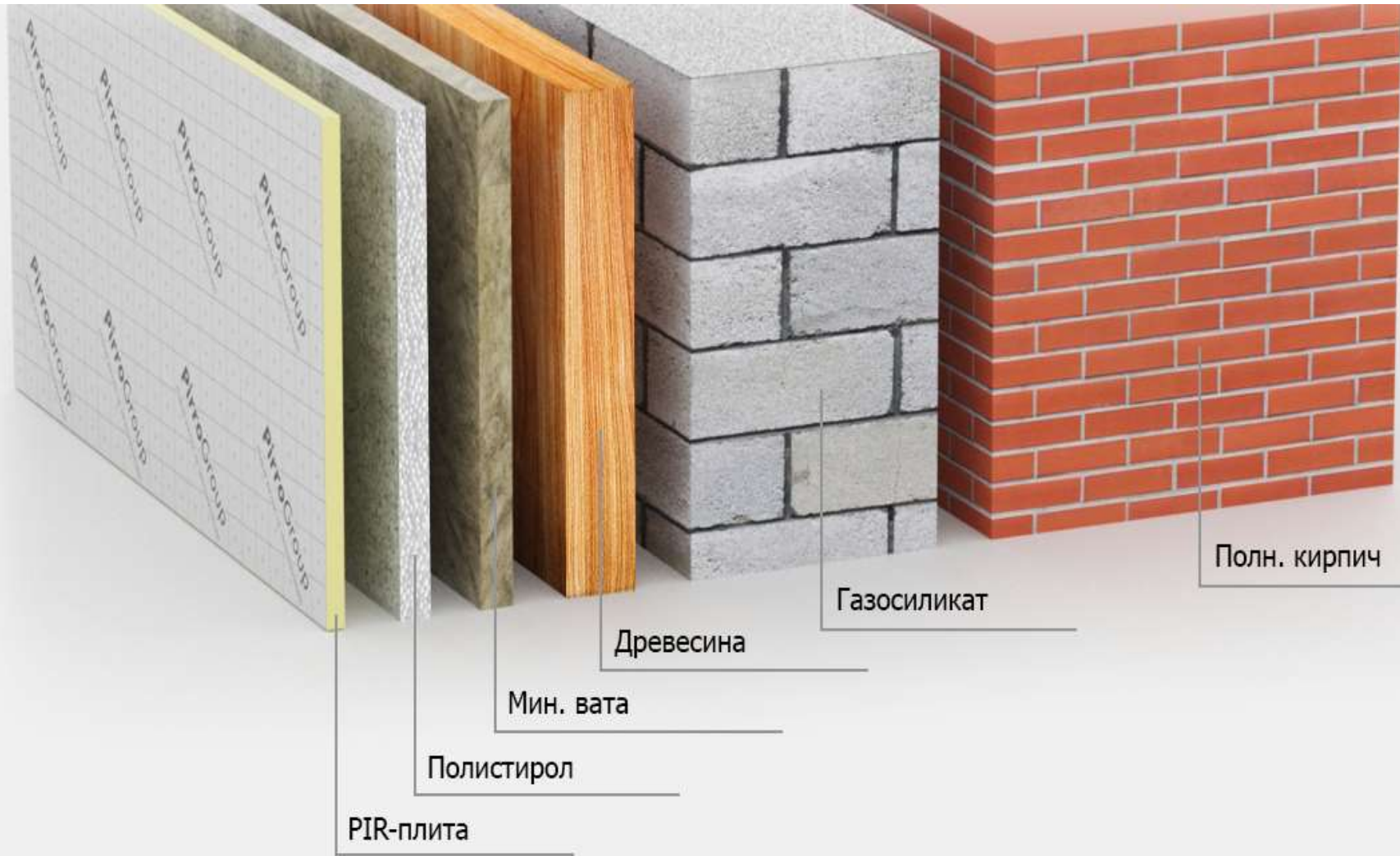


# Почему выбирают сэндвич-панели?

# СТРУКТУРА СЭНДВИЧ-ПАНЕЛИ



# СРАВНЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ



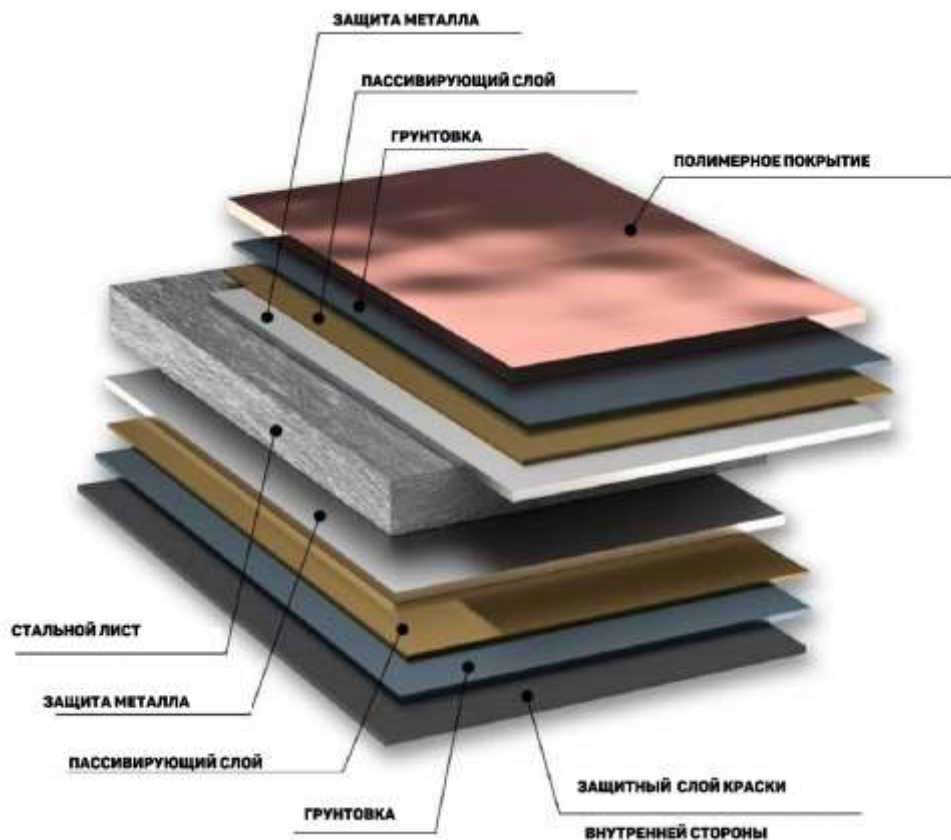
	PIR	Полистирол	Мин. вата	Древесина	Газосиликат	Полн. кирпич
Теплопроводность, Вт/(м <sup>2</sup> *К)	0,023	0,037	0,039	0,14	0,33	0,56

# СРАВНЕНИЕ ВЕСА



	PIR	Полистирол	Мин. вата	Древесина	Газосиликат	Полн. кирпич
Вес стены 10 м <sup>2</sup> , кг	15,5	20	45	975	4302	23142

# СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИДЫ СТАЛЬНОЙ ОБЛИЦОВКИ



## СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ

**Алюминий**

**Нержавеющая сталь**

**HDX**

**Granite PVDF**

**Granite Farm**

**Pural Farm**

**Pural**

**FoodSafe Coatings**

**HPS 200 Ultra**

**Prisma**

**Adavtica L Control**

**PVC Top Class**



# МОНТАЖНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сокращение времени монтажа

- Сроки строительства

- Уход от мокрых процессов

- Увеличение площадей

- Легкость конструкции

- Возможность монтажа зимой

# ВКЛАД В ЭКОСТРОИТЕЛЬСТВО РОССИИ

## 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) - Ресурсное и экологическое проектирование - это система добровольной экологической сертификации, позволяющая оценить проектирование, возведение и эксплуатацию зданий, отвечая требованиям устойчивости среды обитания с социальной, экологической, экономической точки зрения с максимальным удовлетворением потребности пользователей.

Система LEED была разработана в 1999 году в США американской Советом по экологическому строительству (US Green Building Council). Совет по экологическому строительству расширил и модифицировал стандарт по сертификации экологичности зданий. Он учитывает все стадии проектирования и эксплуатации: от идеи и подготовки, проектирования объекта недвижимости или процесса, его возведения, до и после окончания.

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

Требования энергоэффективности и энергосбережения направлены на то, чтобы и производители компаний Isopan на этапе разработки инновационных зданий. 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 стандартном режиме.

#### INTEGRATIVE PROCESS

Интегрированный проектный процесс



#### SUSTAINABLE SITES

Строительная площадка, учитывающая будущие потребности



#### ENERGY AND ATMOSPHERE

Потребление энергии и параметры атмосфера



#### MATERIALS AND RESOURCES

Потребление материалов и ресурсов



#### INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY

Качество среды внутри помещений



## ТАБЛИЦА УДОВЛЕТВОРЕНИЯ КРИТЕРИЯМ LEED V4 ПАНЕЛЕЙ ISOPAN

### КАТЕГОРИЯ IP

Требование	<b>IP 1</b>	Integrative process planning and design - Headquarters	Коллектив компании Isopan
Баллы	<b>IP 1</b>	Integrative process	Коллектив компании Isopan

### КАТЕГОРИЯ SS

Баллы	<b>SS 1</b>	Materials management	Техническая документация проекта
Баллы	<b>SS 2</b>	Heat island reduction	Техническая документация проекта

### КАТЕГОРИЯ EA

Требование	<b>EAP 1</b>	Fundamental commissioning and verification	Все этапы
Баллы	<b>EAC 1</b>	Enhanced commissioning and verification	Все этапы
Требование	<b>EAP 2</b>	Minimum energy performance	Все этапы*
Баллы	<b>EAC 2</b>	Optimize energy performance	Все этапы*

### КАТЕГОРИЯ MR

Требование	<b>MR 2</b>	Construction and demolition waste management planning	Все этапы
Баллы	<b>MR 3</b>	Construction and demolition waste management	Все этапы
Баллы	<b>MR 1</b>	Building life-cycle impact reduction - article 4 LCA (зеленые материалы и изделия) здания	ИЗДТ согласно ЭДТ
Баллы	<b>MR 2</b>	Building product disclosure and optimization Environmental Product Declarations - article 1 EPD (Экологические декларации продукции)	EPD Isopan, Isopan Roof, Isopan TM
Баллы	<b>MR 3</b>	Building product disclosure and optimization Sourcing of raw materials - article 2 (защитные стиральные)	Согласно спецификации Isopan
Баллы	<b>MR 4</b>	Building product disclosure and optimization Hazard ingredients - article 2 REACH optimization	Согласно спецификации Isopan

### КАТЕГОРИЯ EQ

Баллы	<b>EQ 1</b>	Construction indoor air quality management plan	Все этапы
Баллы	<b>EQ 3</b>	Thermal comfort	Все этапы*
Баллы	<b>EQ 9</b>	Acoustic performance	Isopan Roof Panels, Isopan Wall Panels

\* За исключением профессионалов

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

EPD-EPD - 2019/1019 Double skin steel facade sandwich panels with core made of mineral wool

EPD-EPD - 2019/1019 Double skin steel facade sandwich panels with core made of polyurethane

Ref: Isopan, Isopan, Isopan Roof & Wall




## ПРОАНАЛИЗИРОВАННАЯ ПРОДУКЦИЯ ISOPAN

<b>КРОВЛЯ</b> Isopan Isopan Isopan Isopan PVP/PS Isopan Isopan Roof - Мембранные системы Isopan Roof Panels - Мембранные системы Isopan PVP/PS Panels	<b>СТЕНЫ</b> Стандартные внешние крепления - типа Isopan Стены со внутренним креплением - типа Isopan, Euro Isopan (содержание MF) Isopan (внутреннее крепление) Isopan Wall с внутренним креплением Isopan Wall со внутренним креплением - типа Isopan, Euro Isopan Wall Panels	<b>ПРОФИНАЛ</b> тип LQ 40  <b>СИСТЕМА</b> ISOPAN WALL Isopan (с внутренним креплением)
---	---	---



<b>ITALY</b> Verona (Italy) Prato (Italy)	<b>WORLD</b> ISOPAN IBERICA Zaragoza (Spain) ISOPAN EST Pilsen (Czech Republic) / Bratislava	ISOPAN DEUTSCHLAND GmbH DT (Bad) Germany ISOPAN RUSS Moscow (Russia) / St. Petersburg (Russia)	ISOPANU Cluj-Napoca (Romania) ISOPAN FRANCE Marseille (France)
		ISOPAN Manni Group CZ Praha (Czech Republic) <a href="http://www.isopan.com">www.isopan.com</a> <a href="mailto:isopan@isopan.com">isopan@isopan.com</a>	

A light blue outline map of the world is centered on the page. The map shows the continents and major country borders. Overlaid on the map is the text 'ОТ ЕВРОПЫ ДО РОССИИ РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ' in a bold, blue, sans-serif font.

**ОТ ЕВРОПЫ ДО РОССИИ  
РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ**









Грибное производство



Животноводческий комплекс



Холодильные камеры



Сельскохозяйственное предприятие

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

[www.isopan.ru](http://www.isopan.ru)

Производство: 404130 г. Волжский, Волгоградская  
область,

Тел. +7 (8443) 21 20 30

Коммерческий офис: ул. Александрова, 51  
1151721. Москва, Котельническая наб. 25/

Тел. +7 (495) 9

70