

## Фасадные конструкции ИЗОБУД из пенополиизоцианурата – гарантия качества и энергосбережения

Фасад современного здания не только создает архитектурный стиль, но и выполняет функциональные задачи, связанные прежде всего с безопасностью и долголетием эксплуатации. От конструкции фасада, качества используемых материалов зависит энергоэффективность здания. Одной из наиболее эффективных технологий устройства фасада с наилучшими теплотехническими, прочностными и оптимальными пожаробезопасными характеристиками является конструкция, созданная на основе современных материалов – трехслойных панелей с теплоизоляционным наполнителем из пенополиизоцианурата (ПИИ).

Предлагаемая компанией «ИЗОБУД» новая система фасадных панелей ISB обеспечивает выполнение вышеперечисленных функциональных задач благодаря надежной конструкции, технологии производства панелей, высокому качеству сырья и материалов, соблюдению технологии сборки и монтажа панелей для утепления фасадов.

К фасадным материалам нового поколения выдвигаются также такие требования, как:

- снижение затрат;
- облегчение веса;
- увеличение энергосберегающих характеристик.

### Новая серия фасадных панелей ИЗОБУД серии ISB

Компания ИЗОБУД предлагает широкий ассортимент теплоизоляционных материалов для обустройства фасада здания. Фасадные панели серии ISB соответствуют высоким требованиям качества, надежности, существенно снижают затраты на монтаж благодаря сборной конструкции. Панели «ИЗОБУД» производятся на высокопроизводительной линии нового поколения.

Панели серии ISB имеют теплоизолирующий слой из пенополиизоцианурата и наружную облицовку из оцинкованной стали с полимерным покрытием (ISB-SF) или из алюминия (ISB-AF). Высокие характеристики энергоэффективности и прочности фасадных панелей ISB и относительно небольшой вес конструкции обеспечивает теплоизолирующий сердечник из пенополиизоцианурата.

### Примеры цветовых решений фасадных панелей ISB



### Характеристики пенополиизоцианурата

Показатель	Значение
Плотность, кг/м <sup>3</sup> , не менее	40
Предел прочности на сжатие при 10% деформации, кПа, не менее	120
Предел прочности на растяжение, кПа, не менее	100
Предел прочности на сдвиг, кПа, не менее	120
Теплопроводность в сухом состоянии, Вт/мК, не более	0,024
Влажность по массе, %, не более	1
Группа горючести	Г2

### Структура фасадных трехслойных панелей серии ISB:

- теплоизолирующий наполнитель – пенополиизоцианурат (PIR);
- варианты наружной облицовки (лицевая поверхность панели) – высококачественные оцинкованная сталь с полимерным покрытием либо алюминий толщиной 0,5 мм. Лицевая поверхность может быть выполнена с различными вариантами профиля: трапеция, волна, ровная поверхность;
- варианты внутренней облицовки (тыльная сторона) могут быть выполнены из гидроалюминия, ламинированной бумаги;
- толщина панелей – от 40 до 150 мм.

В конструкции панелей теплоизолирующий сердечник защищен с двух сторон облицовочными слоями – профилированным оцинкованным и окрашенным стальным либо алюминиевым листом производства предприятий России, Франции, Финляндии.

Для обеспечения соответствия сэндвич-панелей требуемым параметрам компанией «ИЗОБУД» используются современные методы организации производства. Это входной, операционный и приемочный контроль, периодические, типовые и сертификационные испытания. Система менеджмента качества сертифицирована по ИСО 9001.

### Преимущества системы панелей серии ISB

- Система «два в одном»: эффективная теплоизоляция и готовый фасад.
- Большой ассортимент цветовых решений.
- Эстетичный внешний вид здания.
- Высокая антикоррозийная защита поверхности панели: сталь с полимерным покрытием, алюминий.
- Легкий материал с высокими прочностными характеристиками.

- Долговечность в эксплуатации. Срок службы зданий при реконструкции увеличивается на 30-40 лет.

- Быстрый и простой монтаж.

- Возможность монтажа в любое время года – не требуется проведения дополнительных отделочных работ.

Фасадные теплосберегающие панели применяются для обустройства фасадов при строительстве новых объектов промышленного и гражданского назначения, при реконструкции, утеплении существующих зданий – для улучшения их теплотехнических свойств и эстетики здания.

### Особенности монтажа

Фасадные панели «ИЗОБУД» в комплектации со стальными профилями образуют навесной фасад. Крепление панелей осуществляется к фасаду здания (при реконструкции), либо к каркасу строящегося объекта (деревянный, металлический, железобетонный) при помощи профиля через самонарезающий металлический крепеж. Между собой панели соединяются надежным, герметичным двойным замком.



Возможно горизонтальное и вертикальное расположение панелей.

### Система комплектующих для монтажа

Конструкция системы состоит из следующих основных элементов:

- несущий каркас, включающий горизонтальные направляющие из гнутого

оцинкованного металлического профиля и кронштейны;

- анкерные дюбели;
- фасадные энергосберегающие панели ISB.

Дополнительные комплектующие:

- декоративные фасонные элементы из стали с полимерным покрытием для стыковки фасадных панелей на углах здания, а также в горизонтальных швах;

- фасонные элементы из стали для облицовки откосов оконных и дверных проемов, подоконников, сливов, фасонных элементов для парапета и т.д.

### Технические характеристики панелей

Изоляционный материал	Пенополиизоцианурат
Максимальная длина, мм	12500
Толщина панелей, мм	40, 50, 60, 80, 100, 120, 150
Ширина панелей, мм	600; 1000
Тип наружной облицовки	Оцинкованная тонколистовая сталь с полимерным покрытием, алюминий
Толщина наружной облицовки, мм	0,5-0,7
Тип внутренней облицовки	Гидроалюминий (фольга); крафт-бумага
Толщина внутренней облицовки, мм	0,05
Вид профилирования наружной облицовки	Чередующаяся трапеция; микропрофилирование; V-образное углубление; гладкая поверхность
Цвет наружной облицовки	В соответствии с классификацией RAL

### Информация о компании:

«ИЗОБУД» профессионально работает на рынке быстровозводимых зданий с 1998 г. Результат работы компании воплощен в строительстве зданий промышленного и гражданского назначения различной степени сложности. Для возведения объектов компания предлагает многообразные проектные решения, производит и осуществляет поставку металлоконструкций и различных модификаций сэндвич-панелей, доборных элементов; предлагает для поставки ворота, двери, окна и предоставляет комплект необходимой проектной документации.

Подробную информацию о новых продуктах и услугах можно получить у специалистов «ИЗОБУД».



115114 Москва, Россия,  
ул. Дербеневская, 20/1  
(метро «Павелецкая»),  
тел. +7 495 921-30-38,  
+7 495 544-43-13  
e-mail: marketing@isobud.com  
www.isobud.com

