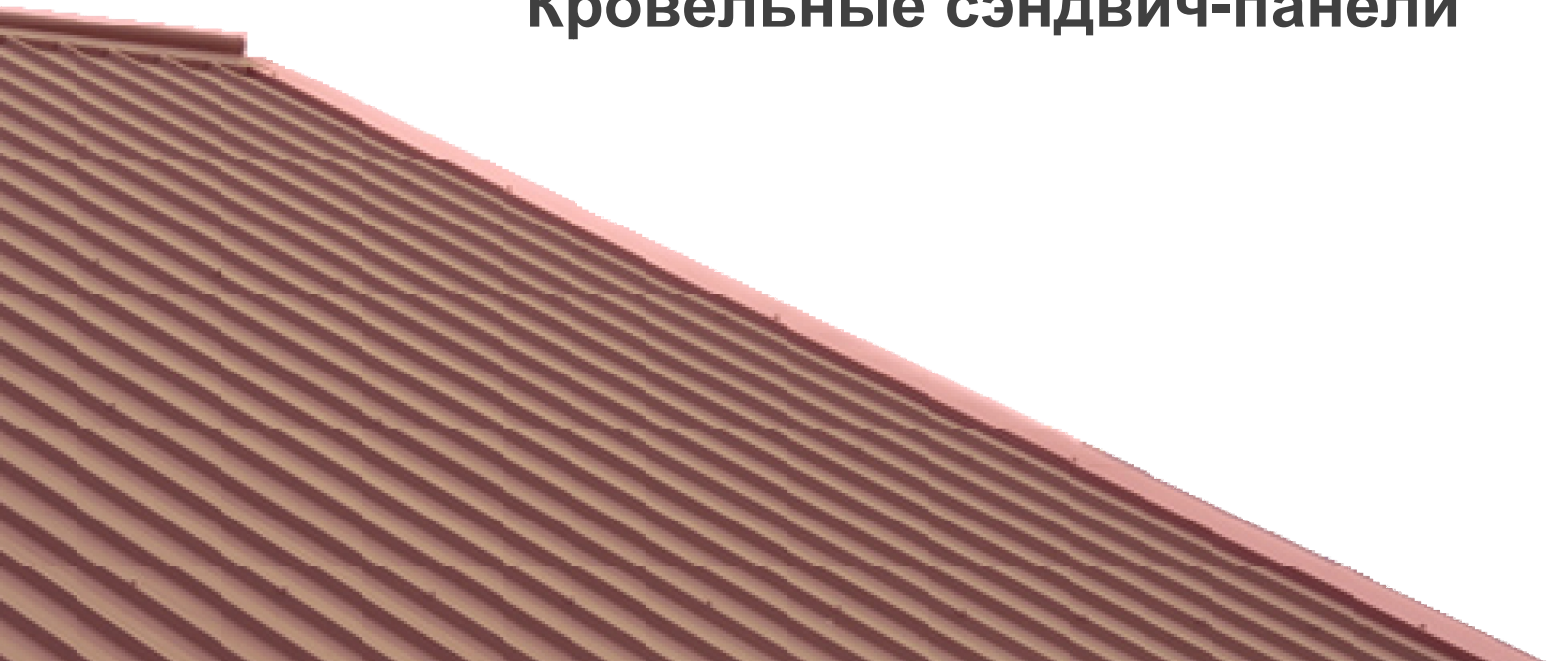
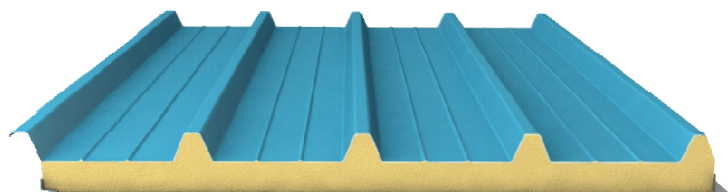
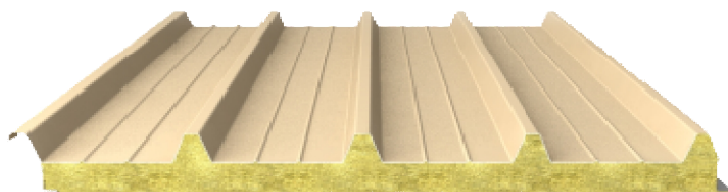


Кровельные сэндвич-панели



Кровельные панели серии ISR

Сэндвич-панели покрытия серии ISR трапециевидной формы применяются в кровельных конструкциях при строительстве зданий и сооружений промышленного и гражданского назначений, в том числе для скатных крыш (уклон более 4° у крыш с одной панелью в направлении ската).



■ Конструкция сэндвич - панели ISR обеспечивает простой, удобный и точный монтаж в короткие сроки.

■ Высокая несущая способность панелей благодаря конструкции глубокого профилирования наружной стальной обшивки.

■ Надежный замок кровельной панели исключает попадание влаги и протечки, которая может возникнуть из-за разгерметизации фальца вследствие температурного расширения металла.

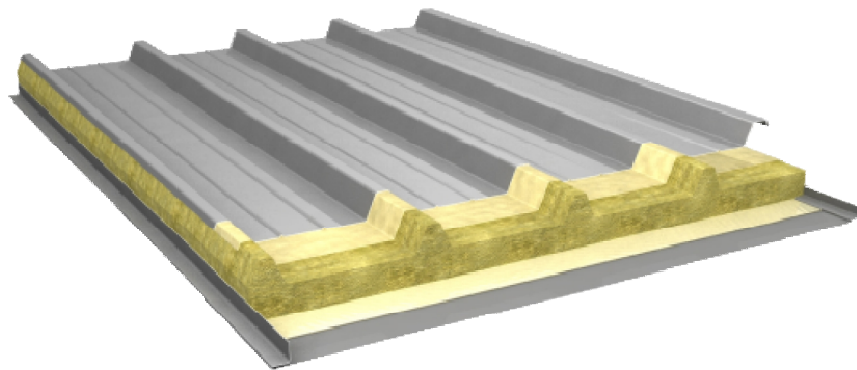


Панель серии ISR универсальна – ее можно использовать также для обшивки стен

Характеристики сэндвич-панелей серии ISR

| | |
|---|---|
| Артикул сэндвич-панели | ISR |
| Изоляционный материал | Минеральная вата; Пенополиизоцианурат (ПИР) |
| Функциональное назначение | Кровля |
| Максимальная длина, мм | 12000 |
| Ширина панели, мм | 1000 |
| Тип наружной/внутренней обшивки | Оцинкованная сталь с полимерным покрытием |
| Толщина наружной/внутренней обшивки, мм | 0,5–0,7 |
| Цвета | В соответствии с классификацией RAL |

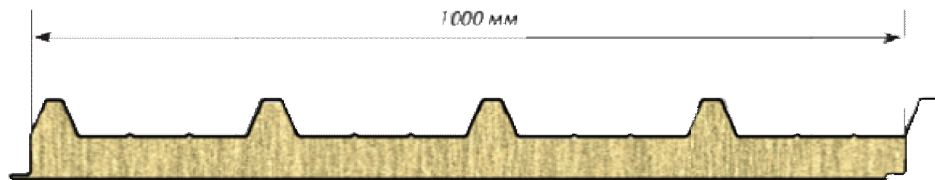
Кровельные сэндвич-панели с наполнителем из минеральной ваты



Показатели пожарной безопасности сэндвич-панелей:

Предел огнестойкости RE 60

Класс пожарной опасности K0 (45)



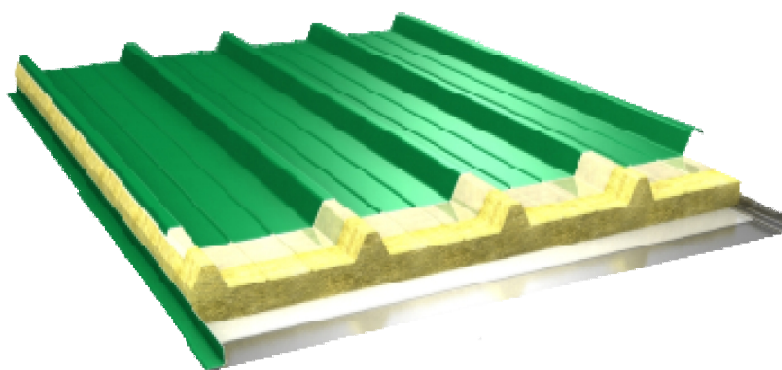
Основные преимущества:

- Высокие теплотехнические и звукоизоляционные качества;
- Повышенная огнестойкость: негорючий утеплитель;
- Экологичность;
- Отсутствие «мостиков» холода;
- Надежное замковое соединение панелей;
- Высокая скорость монтажа.

Технические характеристики сэндвич-панелей серии ISR с наполнителем из минеральной ваты

| Толщина сэндвич-панели, мм | Общая толщина панели с учетом профилирования, мм | Масса на 1 м длины, кг | Расчетное термическое сопротивление R_k , $m^2 \cdot ^\circ C / Вт$ |
|----------------------------|--|------------------------|---|
| 50 | 93 | 14,98 | 1,11 |
| 80 | 123 | 17,98 | 1,78 |
| 100 | 143 | 19,98 | 2,22 |
| 120 | 163 | 21,98 | 2,67 |
| 150 | 193 | 24,98 | 3,34 |
| 200 | 243 | 29,98 | 4,44 |
| 220 | 263 | 31,98 | 5,56 |

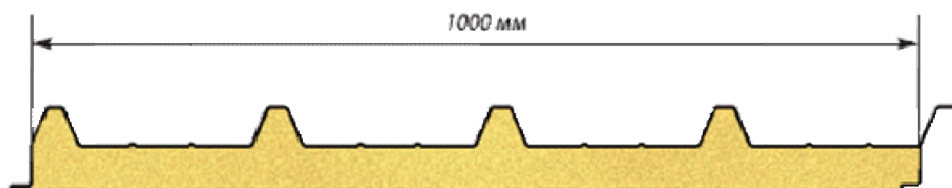
Кровельные сэндвич-панели с наполнителем из пенополиизоцианурата (PIR)



В качестве теплоизоляционного наполнителя используется жёсткий **пенополиизоцианурат (PIR)** – энергоэффективный материал обеспечивающий максимальную степень теплоизоляции при низком весе панели. **Коэффициент теплопроводности** пенополиизоцианурата – 0,024 Вт/(м*К). Материал является **биологически нейтральным**, устойчивым к гниению, воздействию грызунов и микроорганизмов, не оказывает влияние на физиологию человека.

Показатели пожарной безопасности сэндвич-панелей:

| Толщина сэндвич-панели, мм | Предел огнестойкости – Класс пожарной опасности |
|----------------------------|---|
| 80-120 | RE 30 |
| 150-220 | R 45/E30-K1(30) |



Основные преимущества:

- Наилучший коэффициент теплопроводности и низкий вес позволяют использовать сэндвич-панели меньшей толщины;
- Высокая несущая способность панели благодаря жесткой структуре пены;
- Высокая влагостойкость;
- Удобный и простой монтаж;
- Надежный замок - крепление панелей внахлест;
- Высококачественная изоляция - отсутствие пустот и мостиков холода.

Технические характеристики сэндвич-панелей серии ISR с наполнителем из пенополиизоцианурата (PIR)

| Толщина сэндвич-панели, мм | Общая толщина панели с учетом профилирования, мм | Масса на 1 м длины, кг | Расчетное термическое сопротивление $R_k, \text{м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}^*$ |
|----------------------------|--|------------------------|---|
| 50 | 93 | 11,67 | 2,08 |
| 80 | 123 | 12,93 | 3,33 |
| 100 | 143 | 13,77 | 4,17 |
| 120 | 163 | 14,61 | 5,00 |
| 150 | 193 | 15,87 | 6,25 |
| 200 | 243 | 17,97 | 8,33 |
| 220 | 263 | 20,07 | 9,17 |

Для крепления кровельных сэндвич-панелей на трапециевидных участках – используются металлические **кровельные фиксаторы с полиэтиленовой прокладкой**:



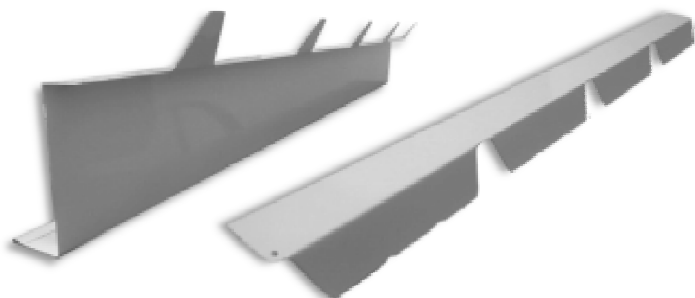
- Предотвращают разрывы панелей в замковой части;
- Повышают надежность конструкции в 3 раза: применение одного фиксатора обеспечивает эффект установки трех крепежных винтов;
- Применяются в качестве опорного элемента при креплении панелей к прогонам.

Проведенные испытания показали, что использование фиксатора улучшает показатели прочности при тесте на отрыв панели (поперечный) более чем на 30% при монтаже кровли с наклоном.

Преимущества монтажа панелей покрытия с фиксатором:

- Более высокие характеристики панели на отрыв;
- Процентная доля затрат на фиксаторы с уплотнителем в общей стоимости инвестиций на строительство объекта не превышает 0,07 %;
- Плотное примыкание к гофре панели: форма фиксатора соответствует обшивке панели;
- Единое цветовое решение с панелью: фиксатор изготавливается под заказ в любой цвет;
- Применяется при монтаже панелей толщиной от 50 до 220мм.

Наряду со стандартными фасонными элементами компания «ИЗОБУД» предлагает для поставки в комплектации с кровельными сэндвич-панелями специально разработанные **защитные нащельные элементы (гребенка) с уплотнителями**.

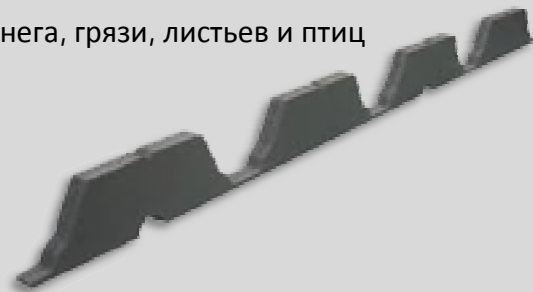


Область применения:

- Свес кровли
- Конек односкатной/двускатной кровли
- Примыкание кровельной панели к стене

Назначение и преимущества защитных кровельных элементов:

- Надежная защита кровли теплоизолирующего слоя кровли от снега, грязи, листьев и птиц
- Простой монтаж
- Эстетичный внешний вид кровли
- Продлевают срок службы панелей
- Широкая цветовая гамма фасонных элементов
- Обеспечивают необходимый уровень вентиляции
- Звукоизоляция



Группа компаний «ИЗОБУД»

Республика Беларусь, Минск, пр-т Независимости, 186 т./ф. + 375 17 268 62 00, 268 62 02

Россия, Москва, ул. Дербеневская 20, строение 1 т./ф. + 7 495 921 30 38

www.isobud.com e-mail: marketing@isobud.com

