

$\lambda=0,022$ Вт/м*К
Европейские технологии
сохранения энергии

**СИП-ПАНЕЛИ С PUR CLASSIC:
СКОРОСТЬ И ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Применение СИП-панелей с PUR Classic

СИП-панели с пенополиуретаном PUR Classic используются для каркасного малоэтажного строительства быстровозводимых домов и коттеджей, охотбаз, вахтовых поселков, строительных городков, туристических объектов по всему миру. В России эта технология известна под названием «канадской».

Из СИП-панелей с PUR Classic строятся основные элементы здания и несущие конструкции: стены, перекрытия и перегородки, кровля. В качестве каркаса сверху и снизу используются обвязочные брусы. Жесткость конструкции достигается благодаря свойствам OSB плит.

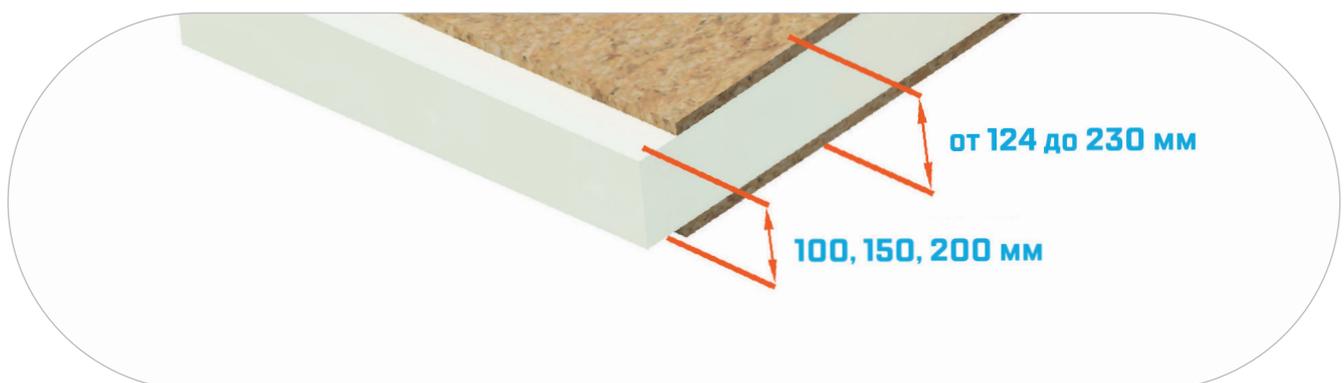
Преимущества

- Сокращение сроков строительства. СИП-панели поставляются в собранном виде
- Сокращение расходов на фундамент за счет минимального веса пенополиуретана PUR Classic и СИП-панелей в целом
- Долговечность: СИП-панели выдерживают колебания температур от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$, срок службы СИП-панелей не ограничен.
- Энергоэффективность: пенополиуретан – самый современный европейский утеплитель. Его теплопроводность в 2 раза ниже минеральной ваты: $\lambda=0,022 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{K}$
- Экологичность: класс гигиены E1
- Легкость внутренней отделки: Стены и углы помещений, собранных из СИП-панелей, идеально прямые. Ровный слой OSB плит позволяет быстро реализовать любой дизайн внутри помещения
- Влагостойкость: СИП-панели не гниют под воздействием влаги
- Отсутствие грызунов. Утеплитель PUR Classic, пенополиуретан, не привлекает грызунов в отличие от других материалов

Монтаж

Бригада из 3-4 человек собирает дом площадью 150–200 кв. м за 2–3 недели.

СИП-панели с пенополиуретаном PUR Classic производятся в заводских условиях под ваш проект и монтируются на стройплощадке. Замки СИП-панелей типа «шип-паз» ускоряют стыковку и гарантируют энергоэффективность строения.



Конструкция СИП-панелей

СИП-панели состоят из трех слоев, обеспечивая прочность и сохранение требуемой температуры внутри здания.

- 1, 2.** Прочность СИП-панелей гарантируется за счет жесткого покрытия из ориентированных стружечных OSB плит с двух сторон. OSB плиты состоят из нескольких перпендикулярно направленных друг к другу слоев удлиненной щепы древесины хвойных пород. Щепа спрессована и пропитана смолами. Благодаря такой структуре OSB плиты обладают исключительной механической прочностью: не подвержены расслоению, образованию трещин и пустот. За счет содержания в пропитке OSB плит водостойких восков панели не подвержены гниению, поражению плесенью, не гигроскопичны. Толщина плит — 12 мм, 15 мм
- 3.** Энергоэффективность европейского уровня достигается за счет использования в качестве утеплителя мелкоячеистого пенополиуретана PUR Classic. Плотность PUR Classic — 42–45 кг/м³, коэффициент теплопроводности $k=0.022$ Вт/м*К. Прочное соединение утеплителя с OSB плитами гарантировано за счет адгезионных свойств пенополиуретана. СИП-панели прекрасно сохраняют тепло зимой и холод летом за счет стыковки без мостов холода: торцы СИП-панелей соединяются по принципу «шип-паз».

Длина: 2 800 мм

Ширина: 1 250 мм

Толщина утеплителя: 100, 150, 200 мм

Общая толщина при OSB - 12 мм: 124, 174, 224 мм

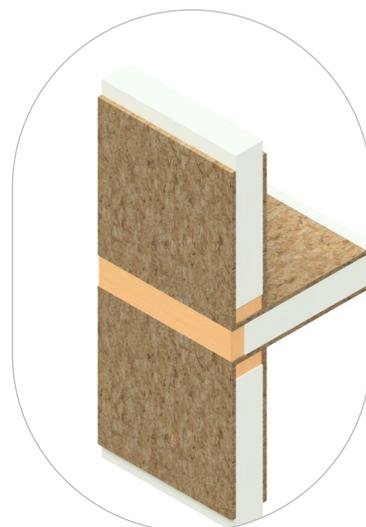
при OSB - 15 мм: 130, 180, 230 мм



Узлы СИП-панелей



Соединение двух СИП-панелей на плоскости



Межэтажное перекрытие



Соединение под углом 45°



Соединение под углом 90°



Соединение стен и пола



Соединение стен, кровли и потолка