

SIP панели

Конструкционные теплоизоляционные панели (Structural Insulated Panel) -

SIP панели - трехслойные панели, состоящие из двух ориентированных стружечных OSB (ОСП) плит и слоя утеплителя из твердого пенополиуретана. Для соединения панелей по типу «шип-паз» торцы СИП панелей закрываются брусками.

Характеристики:

- **Толщина панелей:** 60-180 мм
- **Наполнитель:** пенополиуретан

Конструкционные теплоизоляционные панели (SIP) - перспективный строительный материал, который используется для малоэтажного и коттеджного строительства по "канадской технологии". Дома, изготовленные по этой технологии, обладают прочностью,

долговечностью, высокими теплоизоляционными свойствами и обеспечивают комфортное проживание даже в самых суровых климатических условиях.

Толщина панелей - от 60 мм до 180 мм. Ширина - до 1250 мм, длина - до 2800 мм.

Конструкция

SIP панели представляют собой трехслойную конструкцию:

1. С внешней и внутренней стороны: жесткое покрытие из ориентированных стружечных плит (ОСП) производства Egger (Германия), толщина – 6-12 мм.
2. Наполнитель: мелкоячеистый пенополиуретан из компонентов Dow Chemical, плотность – 42-45 кг/м³, коэффициент теплопроводности утеплителя $k=0.022\text{Вт/м}^2\text{К}$; отличные адгезионные свойства пенополиуретана обеспечивают прочное соединение наполнителя с плитами ОСП.

Торцы панелей закрываются брусками, которые служат для соединения по принципу "шип-паз". Стены и углы помещений, собранных из SIP панелей, идеально прямые.

Конструкция плит ОСП (OSB)

Плиты ОСП состоят из нескольких перпендикулярно направленных друг к другу слоев удлиненной щепы древесины хвойных пород. Щепа спрессована и пропитана смолами. Благодаря такой структуре плиты обладают исключительной механической прочностью: не подвержены расслоению, образованию трещин и пустот. Кроме того, за счет содержания в пропитке водостойких восков панели не подвержены гниению, поражению плесенью, не гигроскопичны, не горючи.

Преимущества SIP панелей

- Высокие теплоизолирующие свойства панелей с пенополиуретановым наполнителем позволяют существенно снизить затраты на электроэнергию и отопление здания;
- Благодаря продуманной конструкции SIP панели обладают высокой прочностью и долговечностью;
- СИП панели выдерживают колебания температур от -50°C до +50°C и поддерживают нормальную температуру внутри здания круглый год;
- Высокий уровень экологической безопасности (гигиенический класс E1);
- Легкий вес панелей значительно упрощает монтаж здания. Достигается высокая скорость строительства.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81-8
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69