



Стеновые панели
LEER PANEL

строим по-новому

Содержание



- 1. Инновационное значение стеновых панелей LEER PANEL .
- 2. Область применения стеновых панелей LEER PANEL.
- 3. Конструктивные особенности стеновых панелей LEER PANEL.
- 4. Сертификация стеновых панелей LEER PANEL.
- 5. Монтаж стеновых панелей LEER PANEL (видео).
- 6. Основные преимущества применения в строительстве стеновых панелей
LEER PANEL.
 - 6.1. Быстрый монтаж.
 - 6.2. Снижение себестоимости строительства.
 - 6.3. Высокая теплоэффективность.
 - 6.4. Внутренний металлический каркас.
 - 6.5. Прочие преимущества.
- 7. Фотоальбом объектов, построенных из стеновых панелей LEER PANEL.

1. Инновационное значение стеновых панелей LEER PANEL .



- Стеновые панели LEER PANEL являются запатентованной авторской разработкой.
- Стеновые панели LEER PANEL – новинка, не имеющая аналогов на рынке строительных материалов, используемых для возведения наружных стен в малоэтажном строительстве, обладающая рядом уникальных преимуществ перед прочими каркасными технологиями.
- Авторские права на технологию производства панелей и на торговый знак зарегистрированы в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам.



2. Область применения стеновых панелей LEER PANEL.



- Стеновые панели LEER PANEL применяются для возведения наружных теплоэффективных стен. Данные панели используются в качестве вертикальных ограждающих конструкций для одно-, двухэтажных домов коттеджного типа, а так же производственных, складских и прочих общественных и торговых зданий.
- Стеновые панели предназначены для зданий с сухим или нормальным влажностными режимами помещений с относительной влажностью не более 60% .

3. Конструктивные особенности стеновых панелей LEER PANEL.



Панели представляют собой конструкцию состоящую из:

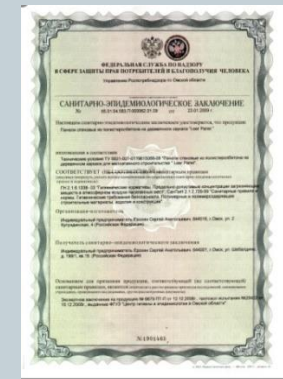
- несъемной опалубки из брусьев хвойных пород;
- внутри опалубка заполнена утеплителем - полистиролбетоном плотностью 200 кг/куб.метр;
- утеплитель армирован в трех уровнях по всей длине панели;
- панели между собой крепятся болтовыми соединениями в трех уровнях;
- с наружной стороны панели закрыты плоским асбестоцементным листом.



4. Сертификация стеновых панелей LEER PANEL.



- Стеновые панели LEER PANEL производятся в соответствии с техническими условиями 5831-001-0119615088-08.
- Панели полностью сертифицированы, прошли комплексные испытания и имеют:
 - сертификат соответствия;
 - санитарно-эпидемиологическое заключение;
 - заключение СЭУ Федеральной пожарной службы .



Использование сертифицированной продукции повышает качество строительства и является важным положительным фактором при выборе заказчиком потенциального подрядчика.

5. Монтаж стеновых панелей LEER PANEL.

Стеновые панели
"LEER PANEL"

6.1. Быстрый монтаж.



Скорость возведения стен здания из стеновых панелей LEER PANEL благодаря запатентованной системе крепления панелей между собой не имеет аналогов на всей территории России.

Технология сборки очень простая, не требует сложного и дорогостоящего инструмента. В среднем на монтаж одной панели затрачивается 10-15 минут. Например, возведение стен здания площадью 100 кв.м. происходит за 5-7 часов силами бригады из 3-4 человек и автокрана.

Эта уникальная особенность панелей LEER PANEL позволяет возводить дома и коттеджные поселки в кратчайшие сроки.

6.2. Снижение себестоимости строительства.



При использовании стеновых панелей LEER PANEL инвестор получает дополнительные возможности для снижения себестоимости:

- конечная стоимость стен здания из панелей LEER PANEL соответствует стоимости стен из бруса, и значительно дешевле стен, изготовленных по другим каркасным технологиям;
- низкие затраты на доставку и монтаж, так как комплект панелей на дом можно увезти одной машиной, а стоимость монтажа, при такой скорости и трудозатратах, невелика;
- конструктивные особенности панелей позволяют экономить значительные средства на отделке стен.

6.3. Высокая теплоэффективность стен.



Основной объем панели LEER PANEL, составляет утеплитель - полистиролбетон плотностью 200 кг/ куб.метр с коэффициентом теплопроводности 0,07 Вт/м·°С.

Благодаря такому низкому коэффициенту теплопроводности панель LEER PANEL толщиной в 20 см по своим теплоэффективным свойствам соответствует стене из бруса толщиной 50 см, и кирпичной стене до полутора метров толщины.

Такие показатели теплосбережения соответствуют современным требованиям к возводимым жилым зданиям, что может положительно сказаться при участии инвестора в тендерах на строительство.

6.4. Внутренний металлический каркас.



Запатентованная конструкция панелей LEER PANEL (внутреннее армирование утеплителя и болтовое соединение между панелями в трех уровнях) придает панелям ряд уникальных особенностей:

- внутреннее армирование (в трех уровнях проложена арматура) препятствует усадке утеплителя при длительной эксплуатации здания, усиливает несущие конструктивные элементы панелей по вертикали и стены в целом по горизонтали;

- крепление панелей между собой при помощи болтов диаметра 16 мм в трех уровнях обеспечивает надежное соединение, позволяет избежать трещин стеновых панелей даже при усадке фундамента;

- внутренний металлический каркас и болтовое соединение повышает сейсмоустойчивость здания в целом.

Таковыми характеристиками не обладает ни одна конкурентная каркасная технология.

6.5. Прочие преимущества.



- - простота монтажа панелей позволяет обходиться без высококвалифицированных кадров, что особенно важно в летний период;
- - все панели унифицированы, что полностью исключает вероятность появления дефектов из-за человеческого фактора при монтаже, значительно облегчает контроль за качеством строительства;
- - надежная система крепления панелей и технология производства (утеплитель заливается в панель) исключает вероятность появления щелей и мостиков холода, которые являются недостатком прочих каркасных технологий;
- - монтаж панелей можно осуществлять практически в любую погоду без удорожания строительства;
- - отсутствие строительного мусора при возведении стен здания и как следствие экономия затрат на его вывоз;
- - монтаж панелей за один день позволяет значительно сэкономить на доставке стройматериалов и сохранности их на строительном объекте.

7. Фотоальбом объектов, построенных из стеновых панелей LEER PANEL.(стр. 1)



7. Фотоальбом объектов, построенных из стеновых панелей LEER PANEL.(стр. 2)

