

ТЕРМОЛЭНД:

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ ФАСАДНАЯ СИСТЕМА ЗДАНИЙ

Разработана новая фасадная система утепления вновь строящихся и реконструируемых зданий на основе панелей с вентилируемыми каналами. «Термолэнд» – это первая в России система утепления фасадов, которая на 95% изготавливается в заводских условиях на производственной линии.



Основу фасадной системы «Термолэнд» составляют теплоизоляционные панели. Снаружи панели расположена облицовка, представляющая собой тонкий слой металла со специальным декоративным покрытием. Облицовка наклеивается на слой минеральной ваты, который с наружной стороны имеет продольные вентилируемые каналы. Общая толщина слоя утеплителя в панели может изменяться в зависимости от назначения панели. Общие размеры стандартной панели 3000×1190 мм. Панели крепятся к стене здания стальными анкерами. Между панелями при монтаже оставляются горизонтальные промежутки, заполняемые минеральной ватой до дна вентиляционных каналов. Таким образом формируются горизонтальные вентилируемые щели, которые с наружной стороны прикрываются вентиляционными нащельниками.

Уровень практической реализации. Группа компаний «Регион трейд» на одном из современных предприятий в Новосибирске организовала выпуск теплоизоляционных панелей под торговой маркой «Термолэнд» и осуществляет конструкторскую проработку и непосредственно монтаж фасадной системы. В настоящее время в Сибирском регионе порядка 15 новых и реконструируемых зданий имеют фасадную систему «Термолэнд».

Патентная защита. Фасадная система «Термолэнд» запатентована, получен патент в России на полезную модель № 94597 от 27 мая 2010 г. «Стеновая панель для облицовки и утепления строительных сооружений».

Коммерческие предложения. Группа компаний «Регион трейд» совместно с Институтом теплофизики СО РАН может осуществлять весь цикл работ с фасадной системой «Термолэнд»: теплотехнические и влажностные расчеты с учетом региона строительства, конструкторская проработка фасадов здания, изготовление фасадной системы и ее монтаж на объекте.



Дом в поселке Ложок после реконструкции

Преимущества

- Средний вес системы – 14 кг/м². Это позволяет работать практически с любым основанием – от пенобетона до ж/б конструкций.
- Гарантия равномерной работы вентиляционных каналов (нет риска забивания и сужения вентиляционной прослойки).
- Контроль качества системы гарантируется непосредственным изготовлением в заводских условиях.
- Простота и высокая скорость монтажных работ (в 4–6 раз быстрее, чем монтаж обычных вентилируемых фасадов).
- Малое количество дюбелей крепления системы обеспечивает высокие коэффициенты ее теплотехнической однородности.
- В системе нет никаких особенностей, ограничивающих монтаж из-за погодных условий.

Области применения. Может применяться при строительстве новых жилых и производственных зданий. Особенно преимущества данной фасадной системы проявляются при реконструкции и утеплении существующих зданий, так как данная система в большинстве случаев не требует дополнительной подготовки поверхности и усиления.

Ориентировочная стоимость. По стоимости фасадная система утепления фасадов «Термолэнд» относится к наиболее дешевым вентилируемым фасадным системам, при этом существенно превосходя другие системы данного класса по основным качественным показателям.



Производственное здание с фасадной системой «Термолэнд»

Контактная информация: ученый секретарь ИТ СО РАН
д. ф.-м. н. Куйбин Павел Анатольевич, тел.: 330-60-44
E-mail: kuibin@itp.nsc.ru