



Альбом технических решений

использование «Лотекс Эко Строй»
в различных конструкциях



СОДЕРЖАНИЕ

01. Отличительные особенности теплоизоляции «Лотекс Эко Строй»

02. Скатные кровли и мансарды

03. Вентилируемые фасады

04. Утепление пола

05. Перекрытие холодного чердака

06. Лотекс Межвенцовый



ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ «ЛОТЕКС ЭКО СТРОЙ»



Экологичность

«Лотекс Эко Строй» – это современная полиэфирная теплоизоляция. Полиэфир окружает современного человека повсеместно: в утеплителе для одежды, матрасах, подушках, одеялах.

«Лотекс Эко Строй» **100% экологичен и безопасен для человека и окружающей среды.** Экологичность «Лотекс Эко Строй» подтверждена добровольной сертификацией. Материал не крошится, не сыпется, не вызывает аллергию.



Не боится влаги

Лотекс абсолютно не боится влаги. Волокна полиэфира не впитывают воду, а высокий коэффициент паропроницаемости способствует беспрепятственному выходу водяного пара. Следовательно, материал никогда не потеряет своих теплоизоляционных свойств.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ «ЛОТЕКС ЭКО СТРОЙ»



Удобство при монтаже

С лотексом очень легко и приятно работать. При его монтаже вам не потребуются средства индивидуальной защиты (перчатки, костюмы, очки и респиратор), так как отсутствует опасность раздражения кожи и слизистых.



Долговечность

Лотекс не подвержен старению, не даёт усадку, имеет неограниченный срок эксплуатации. Очень прочный, не распадается на клочки. Его можно многократно демонтировать и использовать для утепления в других строениях.

02. Скатные кровли и мансарды

Инструкция по монтажу:

▲ Шаг 1. Установка пароизоляции для защиты от влаги изнутри помещения.

С внутренней стороны горизонтально разматываются рулоны пароизоляционной пленки, крепятся степлером к стропилам, нахлест 10-20 см.

Стыки проклеиваются двусторонней клейкой лентой. Обязательно герметизируются повреждения пленки, возникшие в процессе работы, если таковые имеются. По границам кровли со стенами делается напуск пленки на стену 15 см, герметично фиксируются края к стенам двусторонней клейкой лентой.

▲ Шаг 2. Монтаж теплоизоляции.

В качестве утеплителя для скатной кровли мы рекомендуем использовать полиэфирную теплоизоляцию «Лотекс Эко Строй».

С наружной стороны между стропилами укладывается утеплитель 250-300 мм враспор. Размер утеплителя должен быть на 1 см больше, чем расстояние между стропил.



1. Кровля
2. Обрешётка
3. Бруски для вентзазора
4. Гидро-ветрозащита
5. Теплоизоляция «Лотекс Эко Строй Стандарт»
6. Стропила
7. Пароизоляция
8. Внутренний слой отделки



▲ Шаг 3. Установка гидро-ветрозащитной мембраны для защиты от влаги снаружи помещения.

С наружной стороны поверх утеплителя крепим гидро-ветрозащитную пленку, разматываем рулоны горизонтально.

Начинаем снизу, постепенно поднимаясь к коньку и делая нахлест 10-20 см. Пленка крепится строительным степлером к стропильной системе. Стыки проклеиваем двусторонней лентой.

▲ Шаг 4. Монтаж кровли.

Поверх гидро-ветрозащитной мембраны для ее крепления вдоль стропил устанавливается прижимной брусок, образующий вентилируемый зазор толщиной 40-50 мм.

Поверх прижимного бруска монтируется горизонтальная контро-брешиетка для установки кровельного покрытия. Чаще всего используют бруски 50х50 мм.

Вид брусков подбирается согласно рекомендациям производителя кровельного материала. Устанавливается кровельное покрытие.

Важно! Коэффициент паропроницаемости мембраны должен быть не менее 2000 г/м² в сутки.

03. Вентилируемые фасады

Инструкция по монтажу:

▲ Шаг 1. Монтаж каркаса и теплоизоляции.

Вариант 1: Толщина теплоизоляции 50 мм.

Брусок 50х50 мм крепится к несущей стене горизонтально с помощью крепежных уголков. Между брусками оставить расстояние 590 мм. В получившиеся полости монтируется теплоизоляция враспор.

Вариант 2: Толщина теплоизоляции 100 мм.

Брусок 50х50 мм крепится к несущей стене вертикально с помощью крепежных уголков. Между брусками оставить расстояние 590 мм.

Происходит монтаж первого теплоизоляционного слоя 50 мм враспор. Затем по наружной плоскости бруска 50х50 мм крепится брусок 50х50 мм горизонтально. Между брусками оставить расстояние 590 мм. Происходит монтаж второго теплоизоляционного слоя 50 мм враспор.



1. Фасадный материал (сайдинг, фальш-брус)
2. Контррейка
3. Гидро-ветрозащита
4. Теплоизоляция «Лотекс Эко Строй Стандарт»
5. Каркас под теплоизоляцию



Важно! Коэффициент паропроницаемости мембраны должен быть не менее 2000 г/м² в сутки.

Вариант 3: Толщина теплоизоляции 150 мм.

Брусок 100х50 мм крепится к несущей стене вертикально с помощью крепежных уголков. Между брусками остается расстояние 590 мм.

Происходит монтаж теплоизоляционного слоя 100 мм враспор. По наружной плоскости бруска 50х50 мм крепится брусок 50х50 горизонтально. Между брусками остается расстояние 590 мм. Происходит монтаж второго теплоизоляционного слоя 50 мм враспор.

Важно! Не допускаются загибы теплоизоляции на углах здания.

▲ Шаг 2. Устанавливается гидро-ветрозащита.

С помощью строительного степлера поверх теплоизоляции монтируется мембрана горизонтальными полосами, начиная от низа к верху, нахлест 15 см проклеивается двусторонней клейкой лентой.

▲ Шаг 3. Монтаж облицовочного материала.

Поверх гидро-ветрозащитной мембраны вертикально монтируется брусок 50х50 мм с шагом, в зависимости от показаний заводов-производителей фасадных материалов, который, в свою очередь, образует вентзазор.

Монтаж фасадного материала производится в соответствии с «Инструкцией по монтажу фасадных систем от завода-производителя».

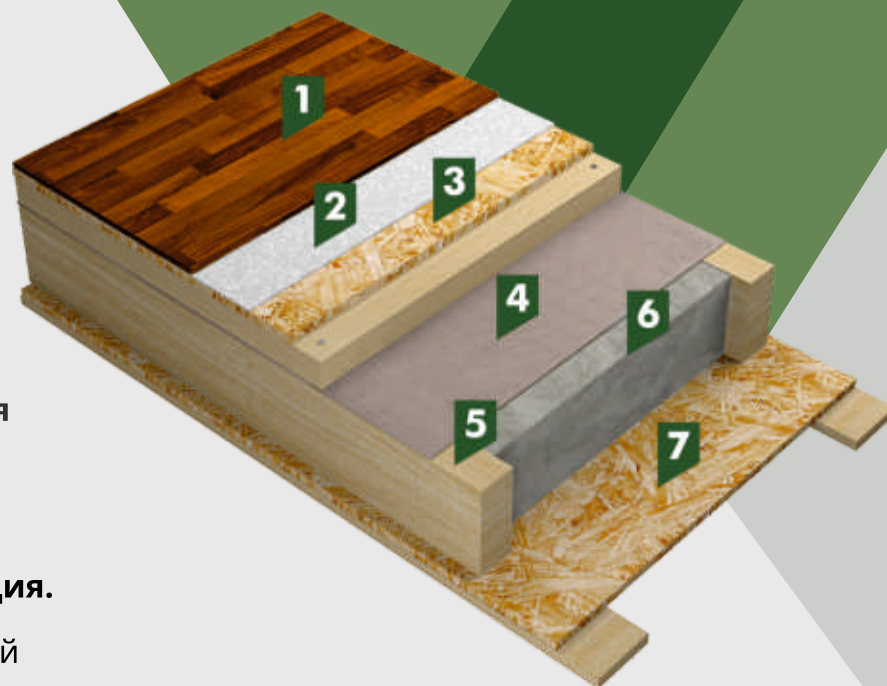
04. Утепление пола

Инструкция по монтажу:

- ▲ Шаг 1. Установка лаг. Рекомендуемое расстояние между лагами – 590 мм.
- ▲ Шаг 2. По нижней плоскости лаг крепятся плиты OSB.
- ▲ Шаг 3. В пространство между лаг закладывается теплоизоляция
- ▲ Шаг 4. По поверхности теплоизоляции строительным степлером крепится пароизоляция.

Нахлест 15 см проклеивается двусторонней клейкой лентой. В местах примыкания к стенам делается припуск 15 см. Места примыкания проклеиваются также двусторонней клейкой лентой.

- ▲ Шаг 5. Монтаж чернового пола (плиты OSB или черновая доска).
- ▲ Шаг 6. Монтаж чистового пола (смотреть инструкцию по монтажу от завода-производителя).



1. Фасадный материал (сайдинг, фальш-брус)
2. Подложка под пол
3. Плита OSB
4. Пароизоляция
5. Лаги
6. Теплоизоляция «Лотекс Эко Строй Стандарт»
7. Плита OSB

05. Перекрытие холодного чердака

Инструкция по монтажу:

▲ Шаг 1. Установка пароизоляционной пленки.

Пароизоляционная пленка монтируется изнутри помещения к балкам перекрытия на строительный степлер.

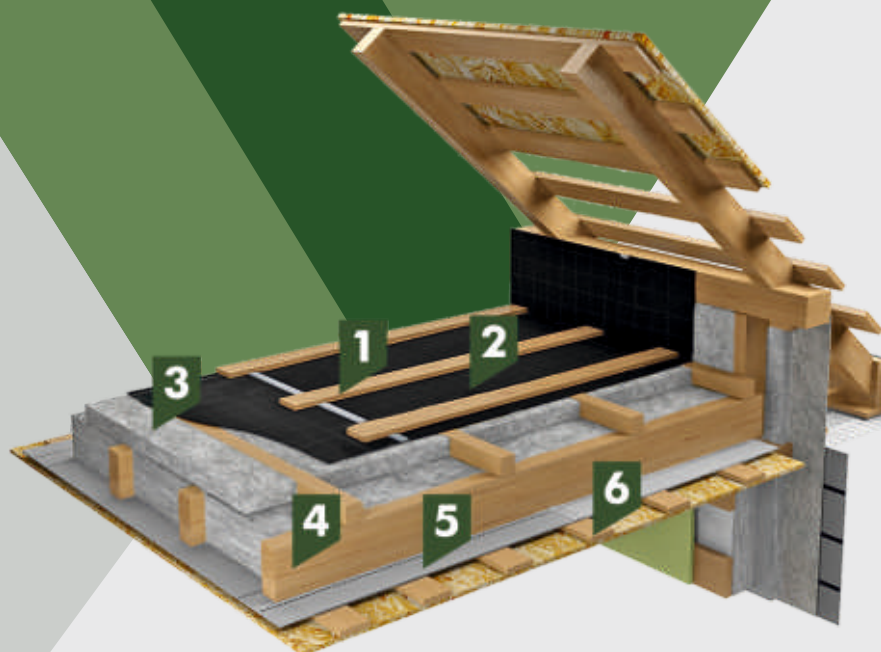
Нахлест 15 см проклеивается двусторонней клейкой лентой. В местах примыкания к стенам делается припуск на стену 15 см, и также герметично проклеивается.

▲ Шаг 2. Подшивка чернового потолка.

▲ Шаг 3. Монтаж теплоизоляции.

В качестве теплоизоляционного материала рекомендуем использовать «Лотекс Эко Строй» любого вида. Толщина теплоизоляционного слоя 250-300 мм.

В пространство между лаг перекрытий враспор укладывается теплоизоляция. Желательно, чтобы расстояние между лаг было 590 мм. В противном случае материал подрезается с припуском 1 см.



1. Черновая обрешётка
2. Гидро-ветрозащитная мембрана
3. Теплоизоляция «Лотекс Эко Строй Стандарт»
4. Лаги перекрытия
5. Пароизоляционная пленка
6. Черновая обрешётка

05. Перекрытие холодного чердака

▲ Шаг 4. Установка гидро-ветрозащиты.

Важно! Гидро-ветрозащитная мембрана используется с коэффициентом паропроницаемости более 2000 г/м² в сутки.

По верхней плоскости лаг перекрытия с помощью строительного степлера крепится гидро-ветрозащитная мембрана.

Нахлест 15 см проклеивается двусторонней клейкой лентой. В местах свисания с мауэрлата делается припуск 15 см и крепится со стороны улицы.

▲ Шаг 5. Установка черновой обрешётки.

Поверх гидро-ветрозащитной мембраны перпендикулярно лагам перекрытия монтируется черновая обрешётка с шагом 300 мм.

06. Лотекс Межвенцовый

Новинка!

Лотекс Межвенцовый – полиэфирный утеплитель, создан специально для деревянного домостроения.

Широко применяется для межвенцового утепления домов и бань из оцилиндрованного (или рубленого) бревна и клеёного (профилированного) бруса.

Одним из самых главных достоинств межвенцовой ленты из полиэфира является то, что **полиэфирные волокна не подвержены впитыванию любого вида влаги**, а также на них **не оседает конденсат**.

Это предотвращает разрушение дерева вследствие гниения в месте контакта с утеплителем.

Межвенцовый утеплитель из полиэфира для бруса и сам не подвержен разрушению. Волокна полиэфира не являются питательной средой для бактерий, вследствие чего он не становится их рассадником. Вместе с бактериями его обходит стороной гниль и плесень.





Неоспоримые преимущества:

01 Не гниёт

02 Не интересен
птицам

03 Не требует
конопатки

04 Долговечный

05 Не впитывает
влагу

03 Экологичный
и безвредный
для здоровья

Таблица сравнения с Джутом и Льном.

Наименование	Джут/Лен	Лотекс
При усадке дома, нужна конопатка?	Да	Нет
Восстанавливаемость от полного сжатия, %	0%	90%
Впитывает влагу из воздуха при 100% влажности, %	27%	0%
Гниет от намокания	Да	Нет
Повторное использование	Нет	Да
Выклеивают птицы	Да	Нет

Лотекс межвенцовый. Пример утепления.





+7 (383) 240-84-26
Lotex-ecostroy.ru
Созвездие Лотос
Проезд Энергетиков, 11