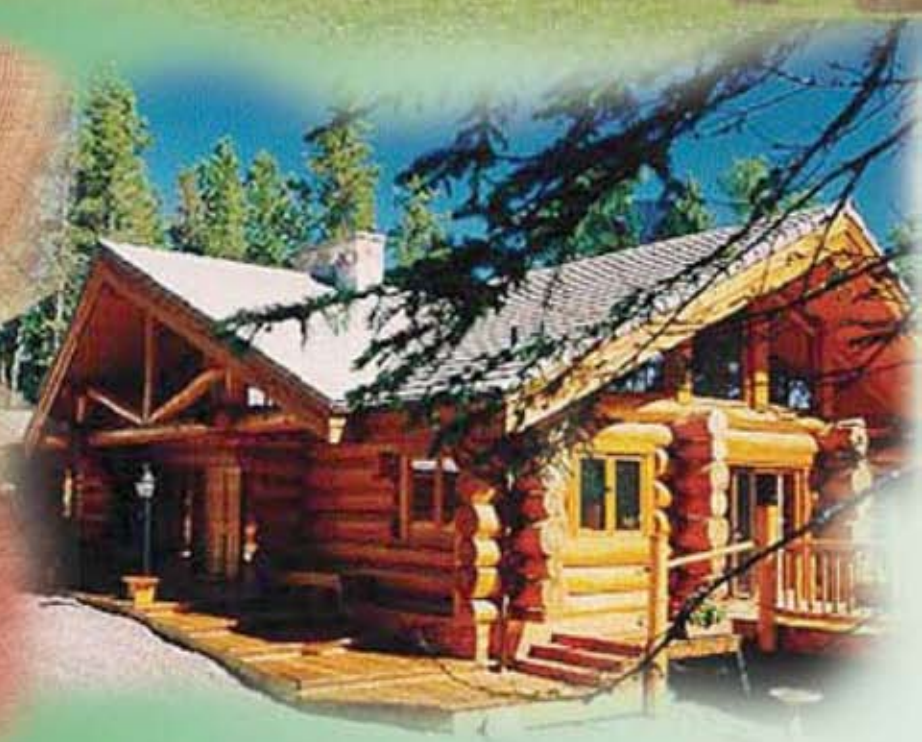


LOG HOME TAPE



Member International
Log Builder Association



Уплотнитель EMSEAL для бревенчатых домов
Выбор профессионалов



ЧТО ТАКОЕ УПЛОТНИТЕЛЬ EMSEAL LOGHOME?

EMSEAL LOGHOME это саморасширяющийся полиуретановый ленточный уплотнитель нового поколения, сочетающий в себе лучшие свойства натуральных материалов (мох, джут, пакля и т.д.), жидких герметиков и ячеистых уплотнителей, применяемых в изоляции бревенчатых строений.

Благодаря пропитке специальным вязко-эластичным составом уплотнитель EMSEAL является уникальным водо-, термо- и звуко-изолирующим материалом, сохраняющим свои изоляционные качества на протяжении всей жизни конструкции.

Предварительно сжатый до размера соединения материал, при расширении равномерно заполняет собой существующие и возникающие в процессе усадки бревен пустоты.

ПОЧЕМУ ВЫБИРАЮТ EMSEAL УПЛОТНИТЕЛЬ?

EMSEAL является современным уплотнителем, отличающимся от аналогов рядом высокотехнологичных характеристик:

- В отличие от натуральных материалов (мох, джут, пакля и т.д.) EMSEAL не гниет, не выветривается, не плесневеет, не растаскивается птицами;
- EMSEAL сохраняет свои термо-, звуко- и водонепроницаемые свойства в условиях экстремальных режимов температур;
- не высыхает, не крошится и не трескается со временем;
- EMSEAL, в отличие от шпатлевок и жидких герметиков, не выдавливается под нагрузкой из стыков, а остается в месте соединения;
- устойчив к воздействию озона и ультрафиолетовых лучей;
- при расширении в стыке, материал не создает эффект «плавающего бревна»;
- легкая и удобная укладка благодаря наличию самоклеящегося слоя;
- материал препятствует проникновению насекомых и грызунов внутрь конструкции;
- состоит из неиспаряющихся органических веществ, и не содержит элементов, отрицательно воздействующих на озоновый слой атмосферы;
- экологически чистый продукт, не имеет запаха;
- EMSEAL поставляется в рулонах различной толщины и ширины.

КАК ПРАВИЛЬНО ВЫБРАТЬ РАЗМЕР УПЛОТНИТЕЛЯ?

Для того чтобы правильно выбрать уплотнитель, необходимо принять во внимание, что его высота рассчитывается исходя из зазора сложившегося уже после окончательной усадки бревен. При правильном подборе размера уплотнителя его сжатие внутри щели или зазора должно составлять 25% от размера при его полном расширении. Такой процент сжатия гарантирует полную непроницаемость пыли, влаги и потока воздуха внутрь строения.

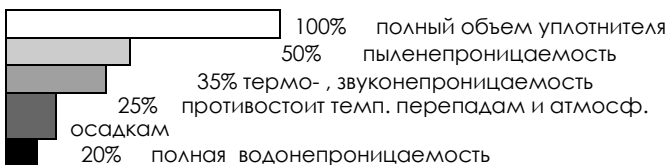


Рис.1. (%) сжатия EMSEAL материала

ВАЖНОСТЬ ПРАВИЛЬНОГО ВЫБОРА РАЗМЕРА УПЛОТНИТЕЛЯ

В строительстве деревянных домов правильный выбор изоляции (уплотнителя) так же важен, как и выбор породы дерева.

- Неправильно выбранный размер уплотнителя значительно снижает изоляционные свойства материала и ведет к последующим затратам на перекладку уплотнителя.

- Правильно подобранный и уложенный уплотнитель в течение первых нескольких сезонов окупает свою себестоимость за счет значительного сбережения энергозатрат на отопление здания.

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ ПОДВИЖНОСТИ СОЕДИНЕНИЯ НА ВЫБОР УПЛОТНИТЕЛЯ

При строительстве и эксплуатации бревенчатых домов плотность соединений бревен постоянно изменяется и во многом зависит от следующих факторов:

- высыхание древесины;
- изменение влажности;
- усадка бревен.



Так, например, даже специально высушенные бревна все равно со временем усыхают, а перемена влажности в течение суток или при смене сезонов является причиной изменения размеров бревна и плотности соединений. Усадка бревна, пожалуй, больше всего воздействует на подвижность соединений. Это особенно заметно в местах вокруг окон и дверных проемов, где верхние бревна над проемами оседают, а сбоку каркасов зазоры остаются практически неизменными.

Все эти факторы должны быть приняты во внимание при расчете размера уплотнителя.

СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК СУЩЕСТВУЮЩИХ УПЛОТНИТЕЛЕЙ

- Уплотнители на основе натуральных материалов (мох, пакля, джут и др.) подвержены гниению, заражению плесенью, выветриванию, а так же могут растаскиваться птицами и грызунами.
- Жидкие герметики с открытой ячеистой структурой, обладая хорошей адгезией, имеют особенность выдавливаться наружу при сжатии, а оставшийся герметик со временем высыхает и разрушается при подвижке соединений.
- Уплотнители с закрытой ячеистой структурой имеют тенденцию со временем сжиматься. Это типичная проблема всех «закрытых» ячеистых структур, которая приводит к тому, что материал перестает реагировать на движение соединений, что приводит к нарушению плотности изоляции и проникновению в здание воды, влаги, пыли, а так же насекомых и грызунов.

EMSEAL – это уплотнитель нового поколения с открытой ячеистой структурой, клетки которой насыщены специальным вязко-эластичным составом. Материал способен не только долго сохранять свои качества, но и быстро саморасширяться, даже при его сжатии до 12% от исходного размера.

ВАЖНЫЕ ФАКТОРЫ ПРИ СРАВНЕНИИ И ВЫБОРЕ УПЛОТНИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА

При выборе уплотнителя для деревянного строительства следует обратить внимание на следующие характеристики изолирующего материала:

- **Обратное давление** – направленное давление по отношению к соединительным плоскостям. Давление позволяет материалу расширяться, не создавая, при этом, эффект «плавающего бревна».
- **Восстанавливаемость** – определяет способность уплотнителя к восстановлению. Чем более полное восстановление, тем лучше уплотнитель.
- **Долголетие** – определяется устойчивостью к воздействию ультрафиолетовых лучей и озона. Отсутствие трещин и сохранение уплотнителем своих изоляционных свойств после длительного внешнего воздействия положительно характеризуют уплотнитель.
- **Совместимость уплотнителя с древесиной после химической обработки** – некоторые уплотнители не совместимы с обработанной древесиной из-за использования при этом определенных консервирующих химических составов. Хороший уплотнитель сохраняет свои свойства независимо от того обрабатывалась древесина или нет.
- **Легкость в применении** – наличие самоклеящейся основы, обеспечивает быструю и легкую укладку уплотнителя.

КАК ИЗБЕЖАТЬ ТИПИЧНЫХ ОШИБОК ПРИ ВЫБОРЕ И РАБОТЕ С УПЛОТНИТЕЛЕМ

Размер уплотнителя:

Неправильный выбор размера одна из наиболее распространенных и дорогостоящих ошибок. Размер уплотнителя рассчитывается исходя из размера пространства между уже усеянными бревнами, а не вновь уложенными.

Предпочтение дешевым уплотнителям вместо высококачественных:

Дешевые уплотнители имеют гораздо более короткий срок службы. Процесс перекладки уплотнителя довольно дорогой, что делает дешевые материалы только на первый взгляд более экономичными.

Правильный выбор ширины уплотнителя:

Возьмите во внимание все параметры стыкующихся материалов, чтобы максимально использовать ширину уплотнителя.

Правильное прерывание уплотнителя:

В идеале лента уплотнителя идет непрерывно вокруг сруба. В местах ее прерывания на окна или двери убедитесь, чтобы концы уплотнителя идущего вертикально и горизонтально состыковывались один к другому, не оставляя пустых пространств.

Сравнение одно- и двухслойных систем уплотнителей:

Существует общепринятое мнение, что двухслойная система обладает большей теплоизоляцией за счет, закрытого пространства, которое образуется между двумя слоями уплотнителя.

Размещение уплотнителя:

Качественное соединение бревен предусматривает размещение уплотнителя на максимально высокой точке, чтобы влага, если она и проникает в стык, стекала с уплотнителя наружу.

ВЫСШАЯ НАГРАДА ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ НА АЛЯСКЕ



VERY EFFICIENT

До некоторых пор считалось невозможным получить высший рейтинг по энергосбережению на территории Аляски. Однако это стало возможным, когда при строительстве бревенчатых домов на стыках и в пространствах вокруг оконных и дверных проемов была использована двухслойная система EMSEAL.

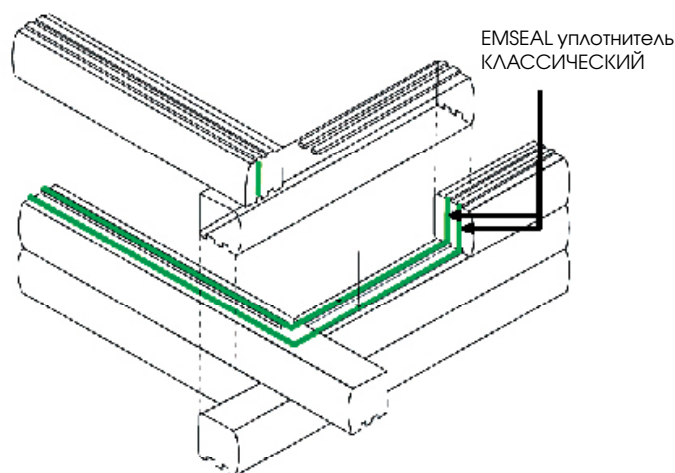
Впервые за всю историю, уплотнительный материал EMSEAL был удостоен высшего рейтинга энергосбережения среди уплотнителей, используемых при строительстве бревенчатых домов на территории Аляски.

Энергосберегающий рейтинг – это стандарт, который определяет эффективность энерго- и теплосбережения в доме. Этот рейтинг помогает покупателю сориентироваться в будущих энерго-расходах и соответственно энергозатратах на дом.



УГЛОВОЕ СОЕДИНЕНИЕ БРЕВЕН

Угловые соединения бревен требуют внимательной и кропотливой работы. Наши специалисты расскажут Вам, как с помощью EMSEAL ленты уплотнителя, можно быстро и эффективно обработать сложные элементы строения.



EMSEAL уплотнитель КЛАССИЧЕСКИЙ

КОЛЛЕКЦИЯ МАТЕРИАЛОВ EMSEAL - ДВА ВАРИАНТА, ВЫБЕРИ СВОЙ

EMSEAL УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ БРЕВЕНЧАТЫХ ДОМОВ КЛАССИЧЕСКИЙ

Более 30 лет EMSEAL предлагает экономичный саморасширяющийся ленточный вспененный уплотнитель, пропитанный акрило-модифицированным битумом на водной основе.

Высококачественный уплотнитель швов с повышенной устойчивостью к ультрафиолету, к старению и проникновению грызунов и насекомых. Именно по этим причинам, вот уже многие годы, битумные материалы используются при строительстве бревенчатых домов, а так же для уплотнительных работ на кораблях, фундаментах, крышах и дорожных покрытиях, что является отличной гарантией того, что материалы EMSEAL будут отлично служить на всем протяжении жизни самой конструкции.

EMSEAL УПЛОТНИТЕЛЬ ДЛЯ БРЕВЕНЧАТЫХ ДОМОВ АКРИЛОВЫЙ

При работе с битумными EMSEAL материалами иногда наблюдаются небольшие загрязнения в виде маленьких битумных пятен на поверхностях, которые соприкасаются с уплотнителем. В случаях, где необходимо избежать даже минимальных загрязнений или предусмотрено применение материалов на основе растворителей на деревянных поверхностях, мы предлагаем использовать EMSEAL уплотнитель АКРИЛОВЫЙ.

АКРИЛОВЫЙ уплотнитель – это расширяющийся ленточный вспененный полиуретановый уплотнитель с открытой ячеистой структурой. Материал отличается тем, что вместо модифицированного битума пропитан акриловым составом на водной основе.

Уплотнитель совместим с жидкими герметиками, замазками, а так же с древесиной, обработанной красителями и различными консервирующими пропитками. При работе с любым материалом не остается разводов и следов.

РАЗМЕРЫ УПЛОТНИТЕЛЯ EMSEAL

Ниже представлены наиболее часто используемые размеры уплотнителя в строительстве бревенчатых строений, однако возможно изготовление любых размеров под Ваш заказ:

EMSEAL КЛАССИЧЕСКИЙ для бревенчатых домов

Loghome Классический Код	Расшир. (выс x шир) (мм)	Сжатый (выс x шир) (мм)	Метров в рулоне (м)	Метров в коробке (м)
LHC-10-10-10	10 x 10	2.3 x 10	10	600
LHC-15-10-08	15 x 10	4 x 10	8	480
LHC-15-15-08	15 X 15	4 X 15	8	320
LHC-20-10-06	20 x 10	5 x 10	6	300
LHC-20-12-06	20 x 12	5 x 12	6	300
LHC-20-15-06	20 x 15	5 x 15	6	240
LHC-25-12-06	25 x 12	6 x 12	6	300
LHC-25-15-06	25 x 15	6 x 15	6	240
LHC-25-20-06	25 x 20	6 x 20	6	192
LHC-25-25-06	25 x 25	6 x 25	6	156
LHC-30-20-04	30 x 20	8 x 20	4	128

EMSEAL АКРИЛОВЫЙ для бревенчатых домов

Loghome Акриловый Код	Расшир. (выс x шир) (мм)	Сжатый (выс x шир) (мм)	Метров в рулоне (м)	Метров в коробке (м)
LHA-10-10-10	10 x 10	2.3 x 10	10	600
LHA-15-10-08	15 x 10	4 x 10	8	480
LHA-15-15-08	15 X 15	4 X 15	8	320
LHA-20-10-06	20 x 10	5 x 10	6	300
LHA-20-12-06	20 x 12	5 x 12	6	300
LHA-20-15-06	20 x 15	5 x 15	6	240
LHA-25-12-06	25 x 12	6 x 12	6	300
LHA-25-15-06	25 x 15	6 x 15	6	240
LHA-25-20-06	25 x 20	6 x 20	6	192
LHA-25-25-06	25 x 25	6 x 25	6	156
LHA-30-20-04	30 x 20	8 x 20	4	128