

—А утеплитель не сползет?

Разбираем все вопросы, связанные с утеплителем
и особенностями его монтажа

Какой утеплитель используется в ДубльДоме?

На производстве в Казани используется утеплитель КНАУФ Инсулейшн ТР-037 с технологией «AquastatiK». Данный утеплитель разработан специально для изоляции конструкций с несущим металлическим или деревянным каркасом.

Это маты повышенной упругости и прочности на отрыв слоев с низкими значениями коэффициента теплопроводности.

- В них отсутствуют фенолформальдегидные смолы. Утеплитель не имеет химического запаха;
- Производится на основе натуральных природных компонентов и безопасен для природы и человека;
- Пожаробезопасен (группа НГ по ГОСТ 30244). Рекомендован к применению во всех климатических районах (СНиП 23-02-2003).



А не сползет ли утеплитель?

Это исключено из-за особенностей конструкции и применяемой нами технологии укладки утеплителя.

1. Мы используем рулонный утеплитель толщиной слоя 50 мм. Он «раскатывается» сверху вниз. Крепится к верхнему мауэрлату, а затем каждые 10 см пристреливается металлическими скобами к вертикальным стойкам. За счет этого каждый слой прочно фиксируется в «кармане» между балками. И чтобы его оторвать от каркаса, необходимо приложить значительные усилия.

2. Поскольку каркас ДубльДома собирается из бруса 45×145, в базовом варианте мы применяем 3 слоя утеплителя по 50 мм. Итого толщина утеплителя получается 150 мм. «Лишние» 5 мм утеплителя, которые выходят за пределы каркаса, «выпирая», создают дополнительное трение между слоями утеплителя и ветрозащитой и подпружинивают утеплитель, вдавливая его обратно обрешеткой через слой ветрозащиты.

3. Ну и как основной аргумент сползет/не сползет — если бы утеплитель сползал, то он сделал бы это еще по дороге между Екатеринбургом и Казанью или между Казанью и Челябинском. Дороги у нас, знаете ли, не идеальны. Трясет. Так что сползание утеплителя - это чистой воды миф. Хотя мы не исключаем, что при нарушении технологии утеплитель действительно может сползать. Все, как обычно, зависит от рук и головы! А испортить можно все!





Как утеплены полы, стены, крыша. Из стыков модулей не дует?

Полы, стены, потолки в ДубльДоме утепляются одинаково «по кругу». Наша конструкция исключает продувание в углах, местах стыков. Утеплитель не режется в месте примыкания стены и пола, а заводится под балку. Это позволяет утеплять дом сплошным слоем, без большого количества стыков, где возможно продувание. То же самое в углах и других узлах примыкания.

Стыки между модулями герметизируются вспененным полиэтиленом или джутом. После этого модули через балки «намертво» стягиваются между собой болтами по всему периметру от пола до потолка. Затем дополнительно проконопачиваются джутовым уплотнителем, чтобы исключить даже минимальное продувание.

У нас очень холодно. Боимся, что утепление 150 мм не хватит. Можно сделать теплее?

Во-первых, мы сами тоже не в тропиках живем) ДубльДом изначально проектировался для России. Для той, что за МКАДом.

А теперь серьезно. Наш опыт наблюдения за домами клиентов говорит о том, что если дом маленькой площади (до 60 м²), то нет смысла его дополнительно утеплять. Утепление в 150 мм дает очень хороший показатель по теплопроводности. На отопление будет уходить незначительная сумма за счет малых объемов помещения. А вот дома от 80 м² и выше стоит утеплить дополнительным слоем изоляции. Достаточно +50 мм. Хотя у нас есть опыт утепления до 250 мм, но это скорее для «перестраховки».

Логика простая — утеплитель экономит деньги на дальнейшее отопление. Если хочется меньше тратить потом, вкладываешься сейчас. Если нет денег сейчас, трратишь чуть больше потом.

Важно: естественно, стоимость отопления дома зависит не только от того, как он утеплен. Здесь много факторов, о которых мы расскажем в отдельной статье.

Можно ли использовать другой утеплитель?

Можно. В этом случае будет пересчитана стоимость дома, исходя из разницы в стоимости материалов и трудоемкости работ. Также будут скорректированы сроки, потому что не каждый утеплитель может быть в наличии в нужном объеме. Некоторые виды утеплителей могут потребовать дополнительного обучения персонала по его укладке.