

VELUX®



Руководство по ремонту

Изоляция



VELUX

velux.ru

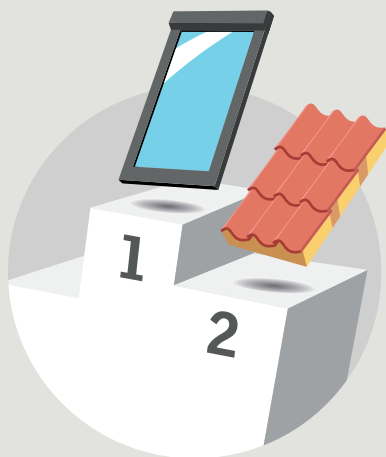
Изоляция: больше комфорта и меньше затрат на отопление

Во время ремонта нужно предусмотреть в проекте дополнительную изоляцию. Изоляция сохраняет тепло в доме, устраняет холодные сквозняки и в целом создает лучший внутренний микроклимат. Кроме того, можно сэкономить деньги на счетах за отопление.

В этом руководстве представлена информация о вариантах изоляции и требованиях к ней. Ссылки на другие наши руководства можно найти в конце данного документа.

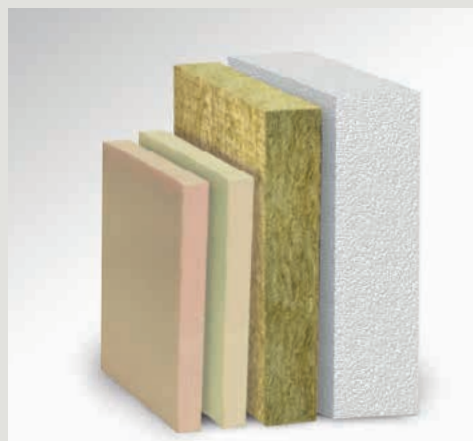
Изменения в вашем доме влияют на изоляцию	3
Реконструкция, замена или модификация сооружений	4
Требования к изоляции	5
Дополнения или изменения	6
Обновленная изоляция	7
Правильная изоляция.....	8

■ Правильная изоляция



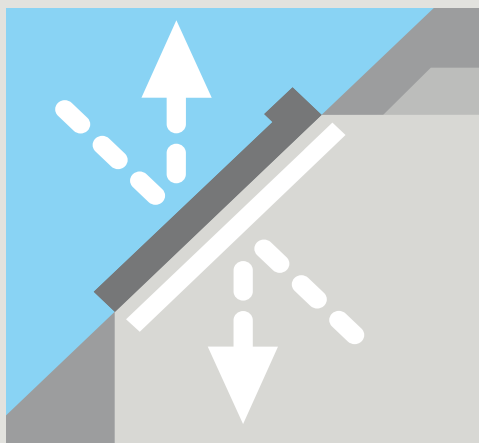
Энергоэффективность мансардных окон

Мансардное окно больше пропускает тепла в дом, чем выпускает из него, и фактически бесплатно отапливает ваш дом в течение года. Обычная кровля такого эффекта не дает.



Усовершенствованная изоляция меньшей толщины

Сегодня можно приобрести новые энергоэффективные изоляционные материалы, поэтому толстые и излишне громоздкие изоляционные плиты больше не нужны.



Удержание тепла внутри или снаружи

Маркизы защищают ваш дом от перегрева летом. При этом современные шторы могут сделать окна более энергоэффективными в зимнее время. Удерживайте тепло внутри и холод снаружи.



Плотный гидроизолирующий слой остается водонепроницаемым

В старых домах редко встречаются чердаки с качественной гидроизоляцией. Можно значительно улучшить внутренний микроклимат во всем доме, изолировав его должным образом с помощью прочной и плотной гидроизоляционной пленки.

■ Реконструкция

В проектах реконструкции здание должно быть оснащено изоляцией, но не стоит забывать об ее рентабельности. Это значит, что она не должна нести за собой серьезных переделок или изменений внешнего вида здания.

■ Замена крыши, фасада или полов

Если вы планируете полностью заменить свою старую крышу и, возможно, придать ей более современный вид, то ее необходимо изолировать в соответствии с минимальными требованиями. Это же относится и к замене всего пола или фасада.

■ Модификация здания

Вы мечтаете о больших окнах от пола до потолка или о множестве мансардных окон, чтобы вдохнуть в свой дом новую жизнь с обилием естественного освещения? В таком случае помните, что потребность в отоплении изменится, а где-то нужно будет компенсировать изоляцию. Все это должно быть практично и рентабельно.



Требования к изоляции

В этой таблице показаны минимальные требования к изоляции при ремонте, основанные на Строительных нормах и правилах (BR15). При этом следует подумать, сможет ли дополнительная изоляция повысить полезность жилья и уровень комфорта, даже если это не требуется.



Лофты и конструкции крыши	Изоляция
Лофт на доступном чердаке	300 мм
Наклонные стены и сводчатые потолки	320 мм
Неиспользуемые чердачные помещения	300 мм
Плоские крыши	300 мм
Наружные стены	
Легкая наружная стена (каркасная конструкция) с фасадными панелями, деревянной или каменной облицовкой	250 мм
Пустотелый кирпич – кирпич	175 мм
Сплошная наружная стена из кирпича, газобетона, легкого керамзитобетона, снаружи	200 мм
Сплошная наружная стена из кирпича, газобетона, легкого керамзитобетона, изнутри	150 мм
Полы и фундаментные плиты	
Бетонные плиты над техническим подполом	350 мм
Балки деревянного пола над техническим подполом	350 мм
Фундаментные плиты с обогреваемым полом/без обогреваемого пола	275 мм
Фундаментные плиты (дополнительная изоляция поверх бетона)	150 мм
На стороне неотапливаемого помещения	
Перегородки и перекрытия без промежуточных опор на стороне неотапливаемого помещения	100 мм

■ Дополнения или изменения

Если в вашем доме есть чердак, который вы хотите переделать в жилое помещение, или если вы хотите возвести совершенно новую пристройку, то их нужно будет изолировать в соответствии с применимыми минимальными требованиями. Иногда бывает полезно установить дополнительную изоляцию:

в некоторых случаях она может увеличить полезность жилья, причем в холодных районах дополнительная изоляция всегда означает бóльшую комфортабельность.

Примерный объем изоляции Изменение способа пользования и добавление помещения с температурой отопления мин. 15 °С.	Минимальная изоляция	Рекомендуемая изоляция
Потолки и конструкции крыши	290 мм	340 мм
Лофт на доступном чердаке	310 мм	360 мм
Наклонные стены и сводчатые потолки	310 мм	360 мм
Неиспользуемые чердачные помещения	280 мм	330 мм
Наружные стены		
Легкая наружная стена (каркасная конструкция) с фасадными панелями, деревянной или каменной облицовкой	265 мм	285 мм
Пустотелый кирпич – кирпич	190 мм	220 мм
Сплошная наружная стена из кирпича, газобетона или легкого керамзитобетона с изоляцией фасада	220 мм	250 мм
Полы и фундаментные плиты		
Фундаментные плиты с обогреваемым полом/без обогреваемого пола	300 мм	300 мм
На стороне неотапливаемого помещения		
Перегородки и перекрытия без промежуточных опор на стороне неотапливаемого помещения	100 мм	270 мм

■ Обновленная изоляция

Существует три способа обновления изоляции: в стене, на внутренней стороне или на наружной стороне стены. Прежде чем выбрать используемый метод, необходимо посоветоваться с профессиональным консультантом.



Внутри стены

В некоторых старых домах в фасадной кладке имеются пустоты без какой-либо изоляции, и эти пустоты можно заполнить заливной изоляцией. При этом следует помнить, что некоторые типы кладки не рассчитаны на такую обновленную изоляцию, и впоследствии могут потрескаться на морозе.

На внутренней стороне стены

Обновленную изоляцию внутри помещения можно устанавливать на полу, фасаде и потолке. И, хотя этот способ кажется самым простым, именно это решение требует самых глубоких технических знаний для предотвращения заплесневения и гниения.

На наружной стороне стены

Обновленная изоляция снаружи помещения является способом, рекомендуемым в большинстве ситуаций. Он снижает вероятность ошибок, поскольку новая изоляция защитит конструкцию от мороза и гниения. Недостаток этого способа заключается в том, что он неизбежно меняет внешний вид дома.

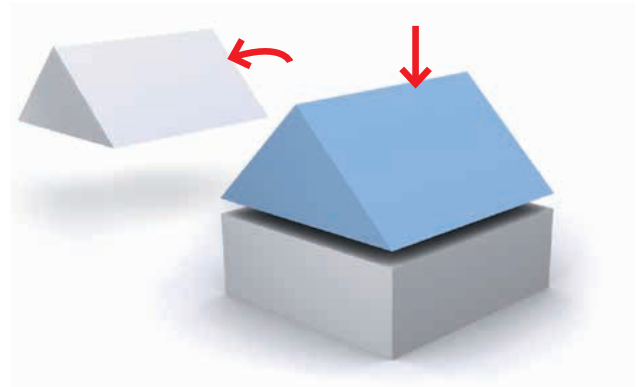
■ Изменения в вашем доме влияют на изоляцию

Ремонтируя свой дом, вы можете изменить части основной конструкции, и это может повлиять на последующую потребность в изоляции. Различные изменения в доме могут приводить к разным последствиям, и ниже можно посмотреть примеры различных типов реконструкции дома.



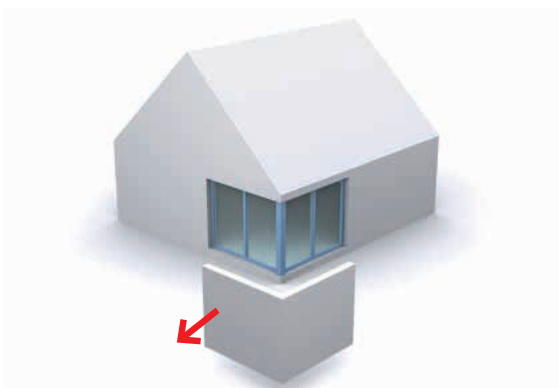
Реконструкция

Реконструкция дома заключается в изменении здания, например, путем замены волнового шифера на рулонный кровельный материал, что не требует смены стропил.



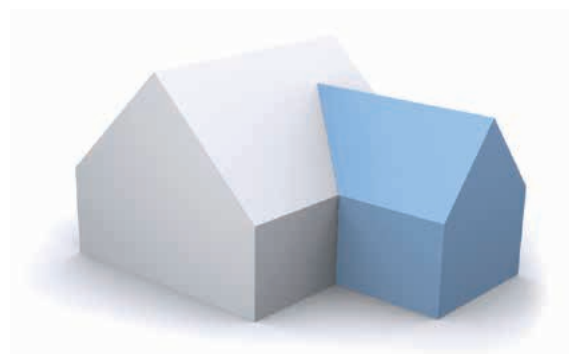
Замена

Если составная часть здания удаляется целиком и заменяется новой, то это называется заменой. В качестве примера можно привести замену всей конструкции крыши.



Модификация здания

Если, например, вы заменяете наружную стену стеклянным окном, то вы заменяете один элемент конструкции другим с большими потерями тепла, которые придется компенсировать путем установки дополнительной изоляции в другой части дома.



Пристройки и изменение способа пользования

Если вы перестраиваете неотапливаемое или чердачное помещение в жилую комнату, или если вы возводите пристройку, то это называется изменением способа пользования и пристройкой соответственно.

Создавая дом своей мечты, используйте все возможности вашего ремонта

Изоляция – это важный фактор для внутреннего микроклимата вашего дома, однако дизайн интерьера, естественное освещение и шумоизоляция также играют немаловажную роль. Узнайте больше об этих вопросах из других наших руководств; смотрите ссылки ниже.

Руководства по ремонту от компании VELUX помогут вам достичь поставленных целей. Вы сможете сделать правильный выбор и задать вашим потенциальным консультантам и строителям нужные вопросы.

Читайте следующие руководства по ремонту от компании VELUX:

