

URSA GLASSWOOL®



URSA GLASSWOOL
СКАТНАЯ КРЫША —
качественное решение
для утепления любых
скатных крыш

- Выбор конструкции и материалов
- Рекомендации по монтажу

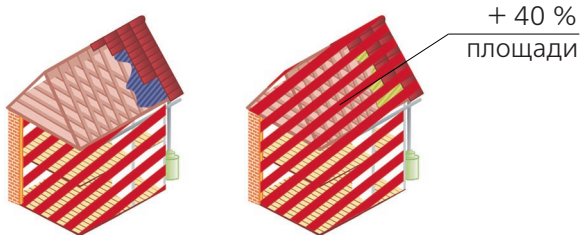
Оглавление

1. Зачем утеплять скатную крышу?.....3
2. URSA GLASSWOOL Скатная Крыша...6
3. Расчет необходимого количества материала.....10
4. Рекомендации по монтажу.....12

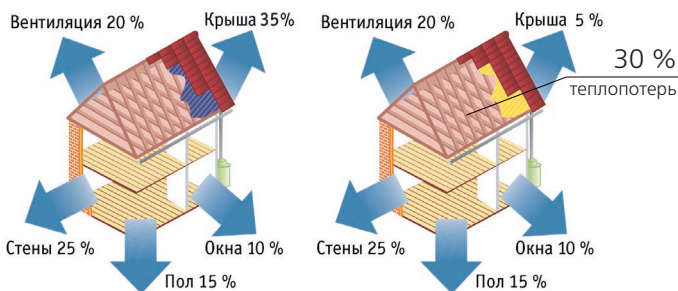


1. Зачем утеплять скатную крышу?

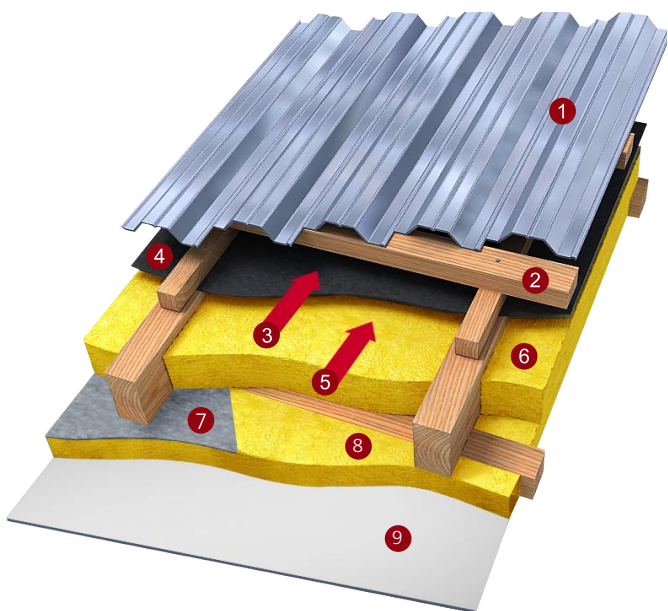
Во-первых, Вы можете сделать утепленную мансарду и с минимальными затратами увеличить площадь дома до 40 %.



Во-вторых, утеплив крышу, Вы снизите теплопотери всего дома примерно на 30 %.



Основные элементы конструкции скатной крыши



- 1. Кровельное покрытие** (металл, черепица, мягкая черепица и т.д.). Служит для защиты элементов конструкции крыши от воздействия атмосферных осадков.
- 2. Бруски обрешетки и контробрешетки.** Служат для крепления кровельного покрытия и создания подкровельного вентилируемого зазора.
- 3. Подкровельный вентилируемый зазор.** Служит для удаления влаги, проникшей через дефекты кровельного покрытия или через неплотности и повреждения пароизоляции

(подробнее об устройстве вентилируемого зазора см. раздел «Рекомендации по монтажу утепленной скатной крыши»).

4. Подкровельная гидроизоляция.

Может устанавливаться в качестве дополнительной защиты от атмосферных осадков, например, при небольших углах наклона ската крыши.

5. Вентилируемый зазор над теплоизоляцией.

Устраивается в случае применения подкровельной гидроизоляции, не пропускающей пар.

В случае отсутствия гидроизоляции или применения материалов, обладающих высокой паропроницаемостью, необходимость в устройстве зазора отсутствует.

6. Межстропильная теплоизоляция URSA

Скатная Крыша. Служит для снижения потерь тепла через крышу. Толщина теплоизоляции может варьироваться в зависимости от региона строительства (подробнее на стр. 8).

7. Пароизоляция. Защищает конструкцию крыши от проникновения и возможной конденсации водяного пара со стороны помещения.

8. Подстропильная теплоизоляция.

Дополнительный слой теплоизоляции под стропилами может устанавливаться, если высоты стропил не хватает для установки теплоизоляции требуемой толщины.

9. Внутренняя облицовка

(гипсокартон, вагонка и т.д.)



2. Новый продукт для высокоэффективной теплоизоляции — URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША

Продукт **URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША** специально предназначен для использования в качестве межстропильной теплоизоляции скатных крыш.

При производстве продукта используется немецкая технология **URSA SPANNFILZ**, адаптированная к российским климатическим условиям и практике строительства.

Применение продукта URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША в качестве теплоизоляции между стропил гарантирует высокую эффективность выполненного утепления.

Преимущества применения

Высокие теплозащитные свойства

- Продукт обладает низкой теплопроводностью $\lambda_{10} = 0,036$ Вт/мК
- Повышенная упругость обеспечивает плотное прилегание к стропилам и отсутствие зазоров, через которые происходят потери тепла
- Высокая гибкость материала позволяет качественно утеплить участки сложной конфигурации: места сопряжения скатов кровли; примыкания скатов кровли к коньковой балке, стенам, мансардным окнам и т.п.

Снижение времени и затрат на утепление

- Толщина 150 мм позволяет снизить время на нарезку и установку теплоизоляции, а за счет высокой упругости материал надежно фиксируется между стропилами, не требуя дополнительного крепления и поддержки. Монтаж может быть выполнен силами одного человека.
- Размеры мата 4200x1200 мм позволяют нарезать материал как вдоль, так и поперек. При утеплении скатных крыш с любым шагом стропил практически не образуется отходов теплоизоляции.
- Объем материала при упаковке сжимается в 5 раз, что экономит место при хранении и транспортировке.




Безопасность эксплуатации

- URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША – негорючий материал (НГ)
- Продукт безопасен для здоровья человека и окружающей среды

Какой толщины должна быть теплоизоляция скатной крыши?

Конструктивное решение утепления крыши следует принимать, исходя из температур зимнего периода для выбранного района строительства.

Для районов с высокими летними температурами воздуха, где теплоизоляция летом выполняет функции защиты от перегрева, толщина слоя теплоизоляции должна обеспечивать комфортную температуру в мансарде в жаркий солнечный день.

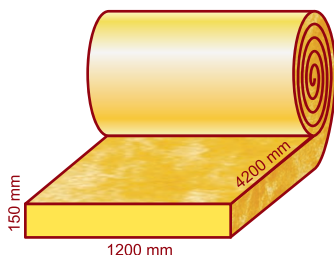
Регион строительства	Рекомендуемая толщина теплоизоляции	Конструктивное решение
Краснодар*, Сочи*	150 мм	150 мм URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША между стропил 
Москва, СПб, Ростов-на-Дону, Самара, Волго- град, Казань	200 мм	150 мм URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША между стропил + 50 мм URSA M-15 в каркас под стропилами 
Екатеринбург, Новосибирск, Пермь	250 мм	150 мм URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША +50 мм URSA M-15 между стропил +50 мм URSA M-15 в каркас под стропилами 

* – для обеспечения комфортных условий в летний период года

Технические характеристики

URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША

Основной слой теплоизоляции между стропил



Размер одного мата	4200x1200x150
Количество матов в упаковке	1
Площадь материала в упаковке, м ²	5,04
Объем материала в упаковке, м ³	0,76
Теплопроводность, λ_{10} , Вт/мК	0,036
Группа горючести	НГ



Если в регионе строительства рекомендуется использовать теплоизоляционный слой больше 150 мм, мы рекомендуем воспользоваться нашим продуктом URSA GLASSWOOL M-15 в качестве дополнительной подстропильной изоляции.

3. Расчет необходимого количества материала

$$\text{Расход, м}^3 = \text{площадь крыши, м}^2 * \text{толщина URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША (150 мм)} : 1000$$

$$\text{Расход, рулонов} = \text{расход, м}^3 : 0,76$$

Например:

для утепления скатной крыши с толщиной теплоизоляции 150 мм площадью 200 м² потребуется:

URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША

$$200 * 150 : 1000 = 30 \text{ м}^3 \text{ материала}$$

или

$$30 : 0,76 = 40 \text{ рулонов}$$

Если в конструкции предусматриваются дополнительные слои теплоизоляции из материала URSA GLASSWOOL M-15, необходимо учесть расход на эти слои:

$$\text{Расход, м}^3 = \text{площадь крыши, м}^2 * \text{толщина дополнительных слоев теплоизоляции (50 или 2*50 мм)} : 1000$$

$$\text{Расход, рулонов} = \text{расход, м}^3 : 1,08$$

Например:

для утепления скатной крыши с толщиной теплоизоляции 200 мм (150 мм URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША между стропил и 50 мм URSA GLASSWOOL M-15 дополнительно под стропилами) площадью 200 м² потребуется:

URSA GLASSWOOL M-15

$$200 * 50 : 1000 = 10 \text{ м}^3 \text{ материала}$$

или

$$10 : 1,08 = 10 \text{ рулонов}$$



4. Рекомендации по монтажу

Последовательность действий при возведении утепленной скатной крыши

- I – Установка подкровельной гидроизоляции
- II – Установка брусков обрешетки и контробрешетки
- III – Монтаж кровельного покрытия
- IV – Установка между стропил материала URSA GLASSWOOL
СКАТНАЯ КРЫША
- V – Монтаж пароизоляции
- VI – Установка в каркас под стропила материала URSA GLASSWOOL M-15 (если необходимо)
- VII – Монтаж внутренней облицовки



I – Установка подкровельной гидроизоляции

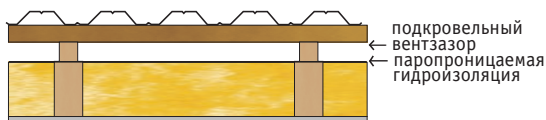
Гидроизоляция крепится к верху стропил при помощи оцинкованных гвоздей или скоб. Полотна гидроизоляции следует устанавливать с небольшим провисом, не превышающим 10 мм – это предохранит гидроизоляцию от повреждения в результате температурной усадки. Полотна укладываются поперек ската кровли с нахлестом верхнего полотна на нижнее не менее чем 100 мм.

II – Установка брусков обрешетки и контробрешетки

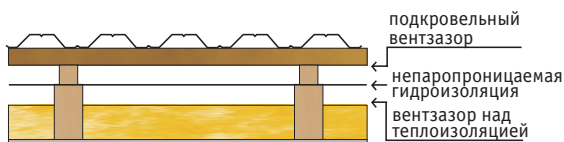
Поверх гидроизоляции устанавливаются бруски контробрешетки и обрешетки.

Высота брусков контробрешетки выбирается в зависимости от длины ската крыши ($\text{Высота} = \text{Длина ската} / 500$), но должна быть не менее 20 мм. Шаг брусков следует выбирать в зависимости от марки выбранного кровельного материала.

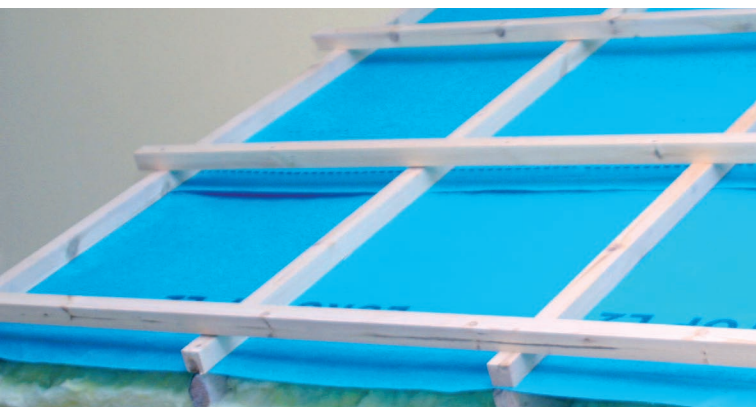
Рекомендации по устройству вентилируемых зазоров



Если гидроизоляция располагается вплотную к утеплителю, она должна обладать высокой паропроницаемостью и не должна препятствовать свободному движению пара в подкровельный вентилируемый зазор. Вентилируемый зазор устраивается только над гидроизоляцией. Аналогичное решение применяется также при отсутствии подкровельной гидроизоляции.



Если предполагается устройство дополнительного вентилируемого зазора между утеплителем и гидроизоляцией, паропроницаемость гидроизоляции не имеет значения.



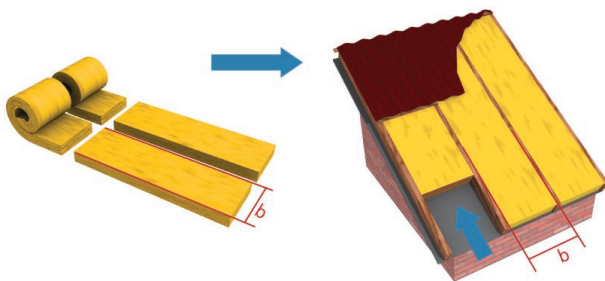


III – Монтаж кровельного покрытия

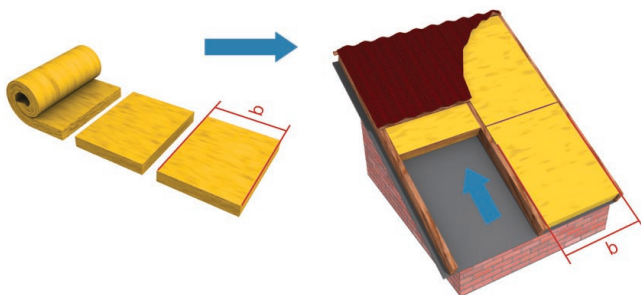
Для достижения высокого качества монтажа кровельного покрытия следуйте рекомендациям производителя устанавливаемого кровельного материала.

IV – Установка между стропил материала URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША

После вскрытия упаковки следует подождать 10 минут или встряхнуть материал для того, чтобы он восстановил свою номинальную толщину. Если шаг стропил равен 600 мм, мат шириной 1200 мм разрезается вдоль на две равные части.



Для утепления скатных крыш с шагом стропил отличным от 600 мм, перед установкой утеплителя необходимо произвести нарезку мата на плиты шириной, равной шагу стропил.



Количество отходов теплоизоляции при соблюдении рекомендаций по нарезке – **минимально!**

V – Монтаж пароизоляции

Пароизоляция устанавливается по низу стропил и крепится к ним при помощи оцинкованных гвоздей или скоб. Стык полотен обязательно выполняется с нахлестом не менее 100 мм.

Для обеспечения герметичности стыки полотен, места примыкания пароизоляции к окнам, стенам, трубам и другим элементам крыши проклеиваются специальным скотчем.





VII – Монтаж внутренней облицовки

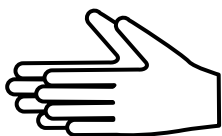
В качестве внутренней облицовки могут быть использованы листы гипсокартона, фанеры, вагонка. Облицовка крепится к каркасу из брусков при помощи оцинкованных гвоздей или самонарезающих винтов.

Правила работы с теплоизоляционным материалом URSA GLASSWOOL СКАТНАЯ КРЫША

1. Защищайте материал от атмосферных осадков при хранении.



2. Используйте во время работы защитные средства.



3. Для нарезки материалов используйте острый нож.





ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

ООО «УРСА ЕВРАЗИЯ»
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Тел.: (812) 324-44-88
Факс: (812) 324-44-89
E-mail: ursa-russia@uralita.com

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
МОСКВА
Тел./факс: (495) 781-25-26, 781-25-27
E-mail: moscow@uralita.com

ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
САМАРА
Тел.: (846) 270-47-71, 270-43-71, 270-44-06, 270-44-47
E-mail: samara@uralita.com

ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
РОСТОВ-НА-ДОНУ
Тел./факс: (8632) 95-02-41, 91-89-68
E-mail: rostov@uralita.com

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ
ЕКАТЕРИНБУРГ
Тел./факс: (343) 231-63-14, 231-63-15
E-mail: ekaterinburg@uralita.com

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК
НОВОСИБИРСК
Тел./факс: (3832) 21-81-48, 12-09-11,
12-09-12
E-mail: novosibirsk@uralita.com

БЕЛАРУСЬ
МИНСК
Тел./факс: (375-17) 290-21-47, 290-21-48
E-mail: belorussia@uralita.com

КАЗАХСТАН
АЛМАТЫ
Тел./факс: (7272) 66-29-58, 66-29-59
E-mail: kazakhstan@uralita.com