



Исх. № 189598 - 05.03.2025/

Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

Для чего нужны БРУСКИ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO?

Почему важна вентиляция скатной кровли?

Вентиляция под кровлей необходима как для систем с холодным чердаком, так и для утепленных мансард. Вент зазор в скатной кровле осуществляет движение воздуха от карниза к коньку для удаления избыточной влаги. Высокая влажность в системе приводит к ухудшению физико-механических свойств теплоизоляции и стропильных конструкций, а попеременное замораживание и оттаивание материалов, насыщенных водой из-за конденсата, к их разрушению. Помимо этого, избыточная влага создает благоприятную среду для развития грибков или плесени, а также повышает риск коррозии металлических элементов.

\$BANNER-173811\$

Вентиляционный канал в скатной кровле необходим для поддержания оптимальной температуры, влажности и скорости потока воздуха, что повышает долговечность стропильной системы и качество теплоизоляции здания. Для нормального функционирования кровли необходимо обеспечить хорошую вентиляцию.

Как выполнить вентиляцию в скатной кровле?

Система вентиляции в скатной кровле состоит из трех основных элементов:

- 1) Отверстия в районе карниза для притока свежего воздуха.
- 2) Вент зазора под кровлей для циркуляции воздушного потока;
- 3) Вытяжных отверстий в верхней части кровли.

Высота вентиляционного канала в крышах стропильной конструкции регламентируется СП 17.13330.2017 «Кровли», зависит от уклона и длины ската кровли и не должен составлять ниже 50 мм. Выбор высоты вент зазора представлен в таблице ниже:

| Длина ската крыши, м | Высота канала, мм, в крышах с уклоном | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| | 10° | 15° | 20° | 25° | 30° |

| | | | | | |
|----|-----|-----|-----|----|----|
| 5 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 10 | 80 | 60 | 50 | 50 | 50 |
| 15 | 100 | 80 | 60 | 50 | 50 |
| 20 | 100 | 100 | 80 | 60 | 50 |
| 25 | 100 | 100 | 100 | 80 | 60 |

Вентилируемый канал создают с помощью контробрешетки, которая выполняется из деревянных брусков или из брусков XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO и крепится на стропильную балку после укладки гидро-, ветрозащиты.

В качестве вытяжных отверстий применяются аэраторы КТВ ТЕХНОНИКОЛЬ, которые устанавливаются во время монтажа кровли на верхней части треугольного ската, или коньковые аэраторы ТЕХНОНИКОЛЬ, которые применяются на коньке.



Экструзионный пенополистирол БРУСКИ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO

При устройстве скатных крыш в коттеджном и малоэтажном строительстве рекомендуем применять экструзионный пенополистирол БРУСКИ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO. Они увеличивает долговечность стропильной системы здания, так как обладает высокими прочностными характеристиками (не менее 500кПа), не впитывает воду, не подвержен гниению и устойчив к воздействию микроорганизмов, бактерий, плесени и грибку. Бруски имеют L-кромку, что предотвращает «мостики холода» и создает однородный теплоизоляционный слой для стропильных балок. Материал безопасен для людей, растений и в целом для окружающей среды, имеет маркировку «Листок жизни», которая свидетельствует об экологичности строительного материала.

Бруски из экструзионного пенополистирола производятся размерами 50x50x1180 мм, и по согласованию с потребителем возможно изготовление других размеров.



Как крепятся бруски из экструзионного пенополистирола?

Устройство вентиляции в скатных кровлях с применением брусков из экструзионного пенополистирола выполняется следующим образом:

После устройства гидро-, ветрозащиты на стропильные балки укладывают экструзионный пенополистирол БРУСКИ XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON ECO и закрепляют с помощью саморезов

по дереву с шагом 30 см (4 шт. на пог. м). Альтернативный вариант возможен с применением клея ТЕХНОНИКОЛЬ 508 PROFESSIONAL и дополнительной фиксации саморезами по дереву с шагом 50 см (2 шт. на пог. м).



Далее устанавливают обрешетку из деревянных брусков, на которые укладывают кровельное покрытие.



Разработали:

Валерия Лычиц

Ведущий технический специалист направления «Теплоизоляционные материалы XPS»

Ильназ Хабибуллин

Технический специалист направления Полимерная изоляция



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке