

## БРУСКИ ТЕХНИКОЛЬ CARBON ECO

ЕКН 624857

СТО: 72746455-3.3.1-2012

Бруски из экструзионного пенополистирола высокой прочности размером сечения 50×50 мм и длиной 1180 мм.



Применяется в коттеджном и малоэтажном строительстве в конструкции стропильной системы скатной крыши и в конструкции утепления фасадов.

### Преимущества брусков

- Высокая прочность БРУСКОВ позволяет получить ровное и одновременно жесткое основание, что существенно увеличивает срок эксплуатации всей теплоизоляционной системы.
- Применение БРУСКОВ позволяет отказаться от контрутепления крыши и фасада.
- Благодаря высокой влагостойкости БРУСКОВ увеличивается долговечность стропил/деревянных направляющих за счет снижения увлажнения их верхней части. Кроме того БРУСКИ химически стойки и не подвержены гниению.

На кровлю  
6×10 метров  
понадобится

38 деревянных  
брусков  
**7 144\*** руб.

или

1 упаковка  
брусков XPS  
**3 682\*\*** руб.

**БРУСКИ XPS  
CARBON ECO  
почти в 2 раза  
дешевле!**



### Ровная геометрия

БРУСОК XPS CARBON ECO имеет лучшую геометрию, чем дерево



### Влагостойкость

БРУСОК XPS CARBON ECO не впитывает влагу, не набухает, не деформируется со временем.



**Снижение влияния  
тепловых мостов  
на конструкцию кровли**



**Нет необходимости  
использовать  
ленты Альфа контрбрус**

Для нормального функционирования кровли необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию. Система подкровельной вентиляция включает в себя три основных элемента:

- отверстие для притока свежего воздуха (обычно бывает в районе карниза)
- вентилируемый зазор (канал над теплоизоляционным слоем) для циркуляции воздуха
- вытяжные отверстия в верхней части кровли (обычно бывает в районе конька).

\* Цена соответствует предложению на сайте [www.leroymerlin.ru](http://www.leroymerlin.ru) на февраль 2024 г.

\*\* Цена соответствует предложению на сайте [shop.tn.ru](http://shop.tn.ru) на февраль 2024 г.

Вентиляционный канал над теплоизоляцией и диффузионной мембраной должен иметь высоту продуха 50 мм при угле ската больше 20°. При уменьшении угла наклона ската (менее 20°) высота продуха должна быть увеличена до 80 мм. В качестве контробрешетки применяются бруски XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON ECO.

Вентилируемый канал выполняется с помощью контробрешетки из деревянного бруса или брусков XPS ТЕХНОКОЛЬ CARBON ECO. Шаг бруса должен соответствовать шагу стропил. Брус фиксируется:

- с помощью саморезов по дереву длиной 80 мм. Расход 4 шт. на пог. м.
- с помощью Клея 508 ТЕХНОКОЛЬ Professional и дополнительных саморезов по дереву. Расход 2 шт. на пог. м



## Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя	Значение	Метод испытаний
Прочность на сжатие при 10% относительной деформации: 50 мм, не менее, кПа	500	ГОСТ EN 826-2011, ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015)
Прочность при изгибе, не менее, кПа	400	ГОСТ 17177-94
Декларируемая теплопроводность при 10 °С, не более, Вт/(м·К)	0,034	ГОСТ 7076-99, ГОСТ 32310-2020 (EN 13164+A.1:2015)
Теплопроводность в условиях эксплуатации		ГОСТ Р 54855-2011
$\lambda_s$ , не более, Вт/(м·К)	0,035	
$\lambda_p$ , не более, Вт/(м·К)	0,036	
Водопоглощение по объему, не более, %	0,4	ГОСТ 15588-2014
Коэффициент паропроницаемости, мг/(м·ч·Па)	0,008	ГОСТ 25898-2020
Группа горючести	Г4	ГОСТ 30244-94
Группа воспламеняемости	В2	ГОСТ 30402-96
Группа дымообразующей способности/токсичность	Д3/Т2	ГОСТ 12.1.044-89
Температура эксплуатации, °С	от -70 до +75	СТО 72746455-3.3.1-2012

## Геометрические параметры

Наименование показателя	Значение	Метод испытаний
Толщина, в пределах, мм	50	ГОСТ EN 823-2011
Длина, в пределах, мм	1180	ГОСТ EN 822-2011
Ширина, в пределах, мм	50	ГОСТ EN 822-2011
Количество брусков в одной пачке	96 шт. (113,28 пог. м)	
Объем одной пачки	0,2832 м³	

По согласованию с потребителем возможно изготовление изделий других размеров.



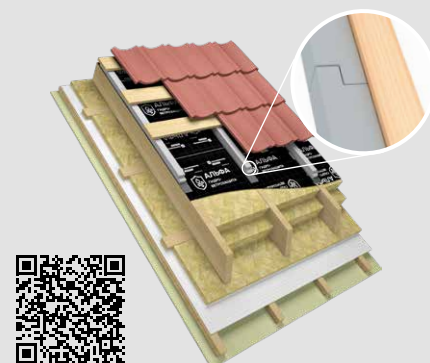
### ТН-ШИНГЛАС Мансарда

- БРУСКИ укладываются поверх стропил и обеспечивают повышение тепловой защиты конструкции



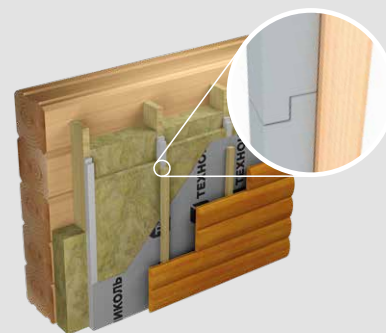
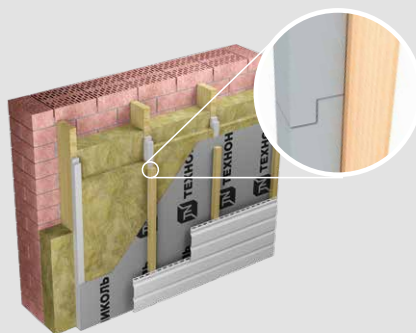
### ТН-ЛЮКСАРД Классик

- Использование БРУСКОВ позволяет уменьшить толщину стропил со стандартных 200 мм до 150 мм (если обеспечивается снеговая нагрузка) без потерь теплозащиты крыши. За счет этого достигается экономия капитальных затрат до 4% на устройство крыши\*.



### ТН-ЛЮКСАРД Мансарда

- БРУСКИ так же могут применяться в каркасных конструкциях стен



\* - экономические преимущества рассчитаны исходя из цен на материалы от 06.2022, устройства мансардной крыши в ЦФО РФ для одного из типовых проектов ДОМ ТН.

