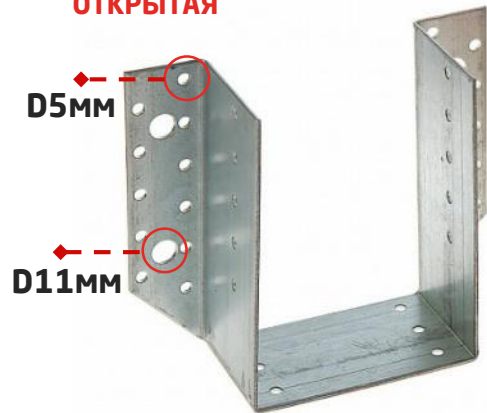


# ПЕРФОРИРОВАННЫЙ КРЕПЕЖ. ОПОРЫ

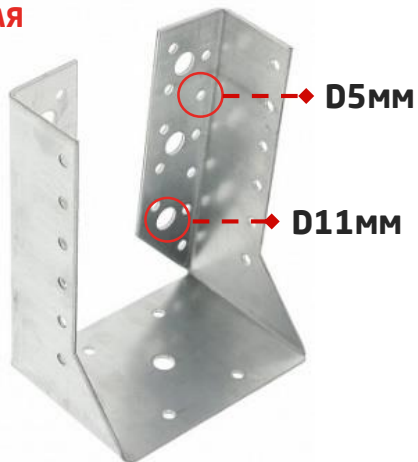
## ОПОРА БРУСА:

### ОТКРЫТАЯ



- Открытую опору используют для торцевой фиксации лаги к деревянной обвязке, либо к стене из бетона, кирпича или камня.
- Размер балки должен соответствовать ширине опоры, а высота быть такой же, либо больше.
- *Таким образом, например, для балки размером 50x150мм необходима опора бруса 50x140мм*

### ЗАКРЫТАЯ



- Закрытую опору используют для монтажа в узких проемах или в случае крепления к боковой стенке без отступа.
- При монтаже закрытой опоры происходит жесткое сжатие балок, что дает плотную и надежную фиксацию узла соединения.
- Данный тип опор эффективно применять при соединении несущих балок межэтажных перекрытий.
- Лучшее решение в узких проемах и для размещения бруса на близком расстоянии друг от друга

### Материал изготовления:

углеродистая сталь

**Покрyтие:** цинк

**Толщина стенки:** 2 мм

**Диаметр отверстий:** 5 и 11мм

### Особенности

- Применяют для обустройства чердачных и межэтажных перекрытий, а также других элементов деревянных конструкций, например, стропильной и подстропильной системы кровли.
- Разделяются на открытый и закрытый тип опор, которые имеют общее назначение и отличаются только конфигурацией.

### Применение

- Способна выдерживать высокие нагрузки.
- На опоре присутствуют монтажные отверстия диаметром от 5 до 11 мм, что позволяет использовать разные виды крепежа.
- Крепление осуществляется без врезки, специальный инструмент не требуется.

