

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

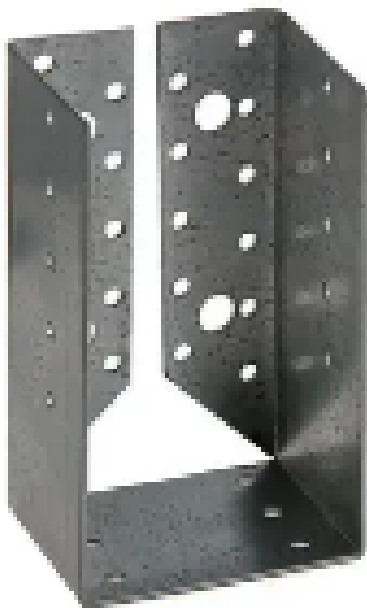
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://metiz-dvor.nt-rt.ru> || mzh@nt-rt.ru

Опоры бруса закрытые



Закрытая опора бруса применяется для закрепления несущих балок стропильной системы в строительстве деревянных домов. Она закрепляется на обоих основаниях, обеспечивая устойчивость к высоким нагрузкам, которым подвергается перекрытие во время эксплуатации. С помощью опор возможно крепление балок под прямым углом. Также закрытые опоры могут использоваться для монтажа черновых полов.

Конструктивные особенности

Конструкция закрытой опоры включает в себя загнутые лепестки крепления. Она является самобалансированной системой, не требующей врезания в балку во время монтажа. Применять опору можно для крепления бруса к любым основаниям – деревянным, бетонным, кирпичным.

Опоры изготавливаются из листовой стали марок 08ПС и 08Ю толщиной 2 мм. Закрытые опоры могут изготавливаться с перфорацией и без нее. Для увеличения устойчивости к воздействию окружающей среды изделия подвергаются цинкованию. Закрытые опоры выпускаются в разных типоразмерах, что позволяет использовать их для монтажа любых балок.

Использование имеет ряд особенностей:

- Для крепления к деревянным основаниям используются опоры с диаметром монтажного отверстия 5 мм, закрепляемые шурупами по дереву.
- Для закрепления стропильной системы на бетонном или кирпичном основании применяются опоры с диаметром монтажных отверстий 9-11 мм. Фланцы крепятся болтами или анкерами, корпус – гвоздями.
- Опора должна плотно прилегать к брусу, соответствовать его размерам, монтаж осуществляется в направлении линии изгиба.

Закрытые опоры превосходят открытые по надежности. Лепестки повернуты друг к другу и после установки придавливаются бруском. Место крепления полностью закрывается крепежом. Все это обеспечивает балкам перекрытия дополнительную прочность, устойчивость к нагрузкам. Степень прочности зависит также и от выбранных крепежных элементов.

Опора бруса закрытая
цинк 76x100x100 мм.

Опора бруса закрытая
цинк 76x100x160 мм.

Опора бруса закрытая
цинк 76x50x140 мм.

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Комерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

<https://metiz-dvor.nt-rt.ru> || mzh@nt-rt.ru