

ИНСТРУКЦИЯ ПО СБОРКЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СЕРИЙ XS - XXL

Ниже описаны два варианта установки соединительных элементов SHERPA.

Монтажную пластину с большим количеством отверстий следует крепить к торцевой поверхности соединяемой конструкции, учитывая соответствующее расстояние от краёв конструкций до граней элементов. Значения несущей способности, указанные в технических сертификатах, гарантированы только при условии использования специальных шурупов SHERPA.

Открытый монтаж

Монтажные пластины устанавливаются в виде накладок на главную и второстепенную балку, после чего такое соединение остаётся видимым для глаз. Для обеспечения точности монтажа рекомендуется предварительно просверлить отверстия для установки позиционирующих шурупов (шурупы, устанавливающиеся под прямым углом).

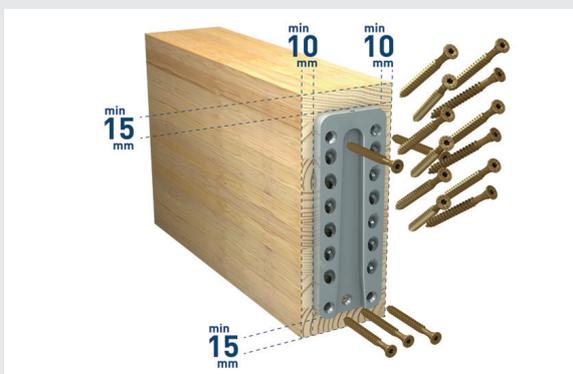
Скрытый (невидимый) монтаж

ВРЕЗКА В ГЛАВНУЮ БАЛКУ



ВАРИАНТ 1

НАКЛАДКА НА ВТОРОСТЕПЕННУЮ БАЛКУ



Глубина фрезеровки:

Для серий соединительных элементов XS - M, глубина фрезеровки должна быть на 1 мм меньше толщины обеих частей крепления. Для серий соединительных элементов L - XXL, глубина фрезеровки должна быть на 3 мм меньше толщины обеих частей крепления

Диаметры предварительно просверленных отверстий:

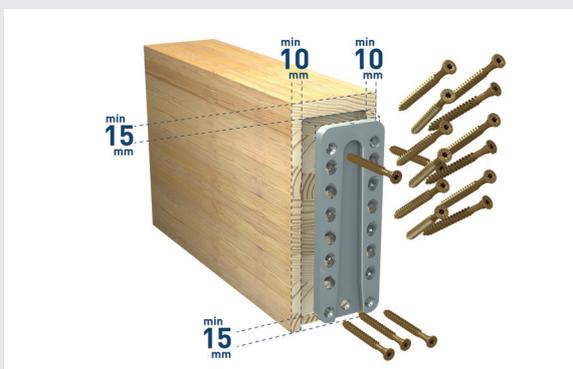
4,5 x 50	макс. 2,5 мм
5,0 x 60	макс. 3,0 мм
6,5 x 65	макс. 3,5 мм
8,0 x 100/120/160	макс. 5,0 мм

НАКЛАДКА НА ГЛАВНУЮ БАЛКУ



ВАРИАНТ 2

ВРЕЗКА ВО ВТОРОСТЕПЕННУЮ БАЛКУ



Рекомендуемый момент затяжки шурупа:

XS - S	$M_T = 1,5 \text{ Нм}$
M	$M_T = 2,5 \text{ Нм}$
L	$M_T = 5,0 \text{ Нм}$
XL - XXL	$M_T = 10,0 \text{ Нм}$

Минимально: Головка шурупа контактирует с зенкованным гнездом соединительного элемента

Примечание:

Фрезеровка основной балки или опоры снижает несущую способность этих конструктивных элементов. Если соединительный элемент врезан во второстепенную балку, то по эстетическим соображениям, возможно, потребуется скрыть соединительный паз.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1

Поверхность, на которую устанавливаются монтажные пластины, должна быть ровной. Древесина не должна иметь скручиваний и короблений, а также быть защищена от поперечных деформаций, возникающих в результате набухания или усадки после монтажа.

2

Устанавливать на торцевую поверхность балки деталь крепежа с наибольшим количеством отверстий.

3

Запрещается устанавливать монтажные пластины заподлицо с нижним краем главной балки или верхним краем второстепенной балки.

4

Максимальная глубина врезки при скрытом монтаже не должна превышать толщину обеих деталей крепления в закрытом состоянии. Для определения допусков брать в расчет условия монтажа, геометрии/сложности конструкции.

5

Врезка крепежа в главную балку или опору/вертикальную стойку снижает несущую способность этих конструктивных элементов. Если деталь крепежа врезана во второстепенную балку, то по эстетическим соображениям соединительный паз необходимо скрыть.

6

Обязательно использовать специальные **шурупы SHERPA** вместе с соединительным крепежом SHERPA. Значения несущей способности, указанные в технических сертификатах, гарантированы только при условии использования данной системы.

7

При затяжке **шурупов** следить за тем, чтобы не возникло деформаций. Для обеспечения правильного расположения крепежа, сначала установить **шурупы** в отверстия, просверленные под углом 90°.

8

После доставки на место сборки или непосредственно перед окончательной сборкой, необходимо визуально проверить состояние монтажных пластин, очистить скользящие поверхности от загрязнений.

9

Соединяемые балки необходимо максимально точно выровнять по горизонтали. Перед соединением пластин для обеспечения плавного скольжения рекомендуется нанести смазку (напр., силиконовый спрей). Обращаем внимание на то, что после установки поверхность древесины может быть загрязнена остатками вытекшей смазки.

10

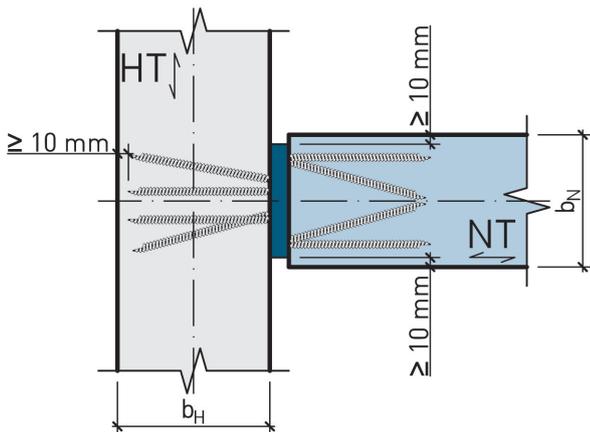
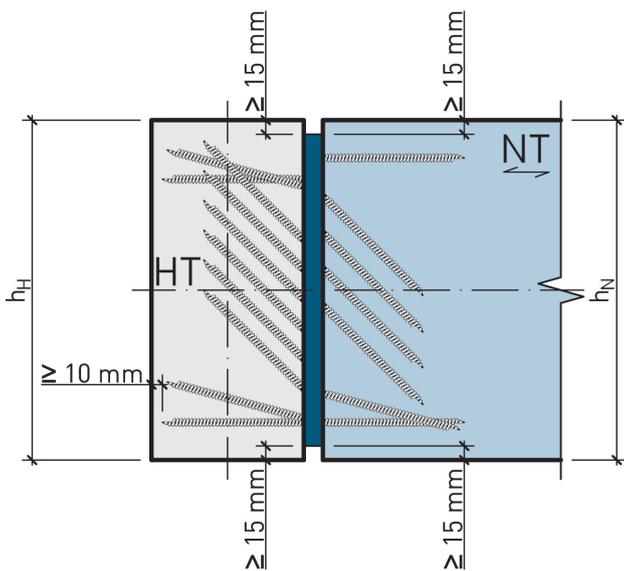
После того, как выполнены все вышперечисленные рекомендации и требования, балки можно медленно и равномерно опустить на двух опорах. На этом этапе решающее значение имеет качество взаимодействия между рабочими, выполняющими монтаж.



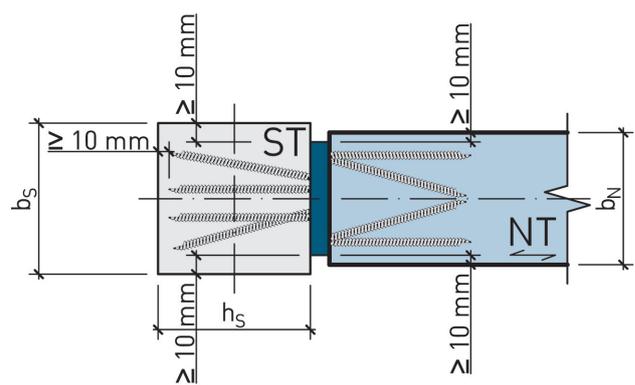
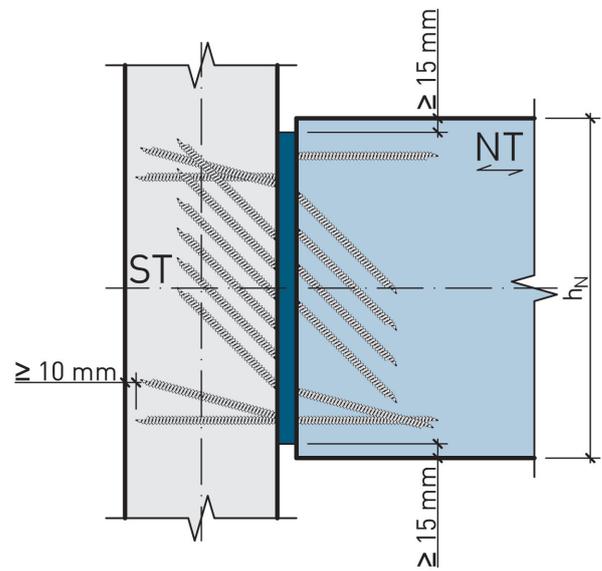
МИНИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РАССТОЯНИЯ ОТ КРАЕВ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДО КРЕПЛЕНИЯ SHERPA

Ниже приведена информация о минимально допустимых расстояниях от краев конструктивных элементов до соединительных элементов SHERPA. Приведённые схемы составлены применительно к соединительным элементам SHERPA серии XL, но по аналогии распространяются на все остальные изделия SHERPA. Единственное исключение составляют изделия серии "Assembly".

Минимальные расстояния от краев конструктивных элементов для ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОГО соединения главной балки со второстепенной



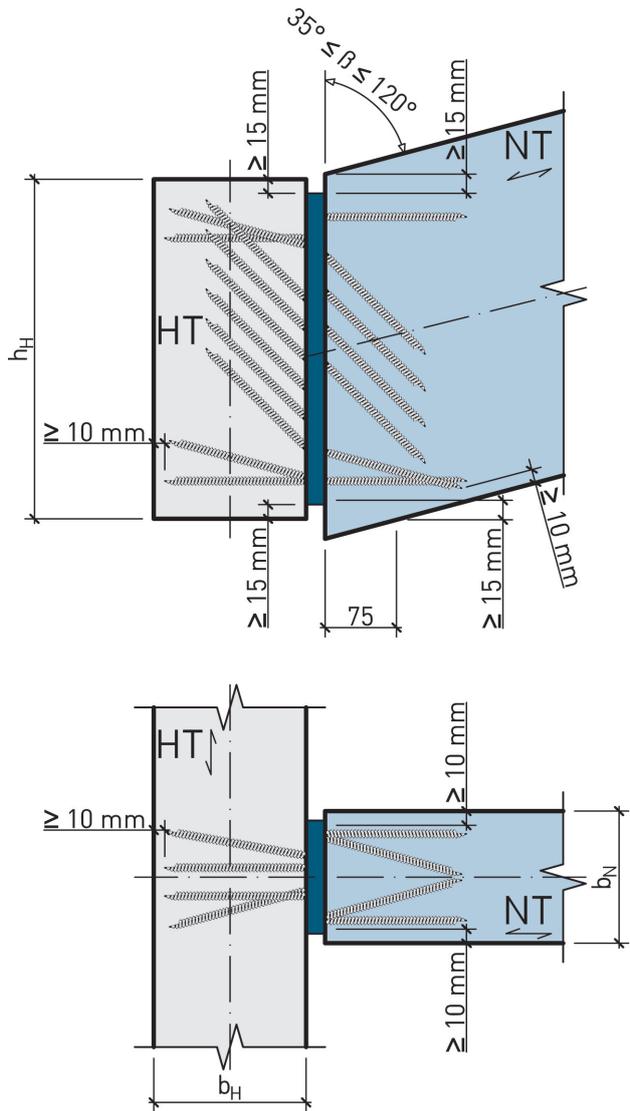
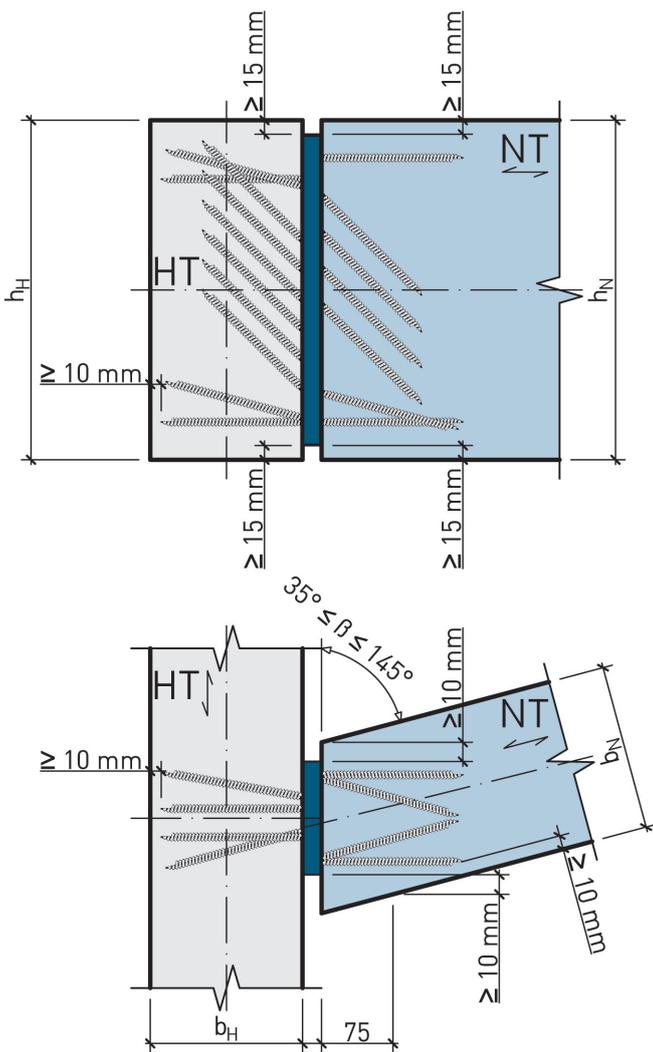
Минимальные расстояния от краев конструктивных элементов для ПЕРПЕНДИКУЛЯРНОГО соединения вертикальной стойки со второстепенной балкой



В случае соединения раскосов и/или наклонных второстепенных балок, рекомендуется выполнять проверку минимального расстояния от краев конструктивных элементов с помощью программ 3D моделирования, доступных в разделе "Загрузки" на сайте SHERPA (www.sherpa-connector.com). Для проверки соответствия установленным требованиям можно обратиться в службу технической поддержки.

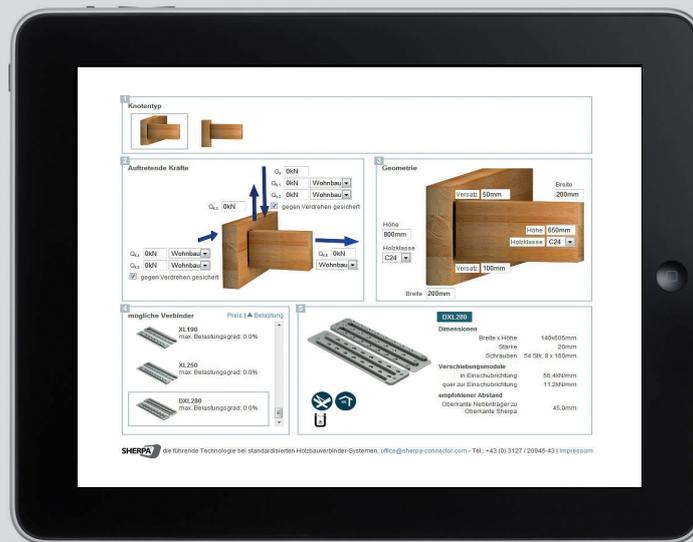
Минимальные расстояния от краев конструктивных элементов для соединения РАСКОСОВ основной балки со второстепенной

Минимальные расстояния от краев конструктивных элементов для соединения НАКЛОННОЙ основной балки со второстепенной



SHERPA INTERNATIONAL ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ, ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

У вас остались вопросы? Никаких проблем – просто свяжитесь с нами. Только помощь квалифицированных специалистов и партнерские взаимоотношения помогут Вам выработать оптимальные решения.



<http://www.sherpa-verbinder.com/en/sherpa-calculationtool/>



САЙТ

www.sherpa-connector.com

Воспользуйтесь нашим разделом “Загрузки”, где Вы найдете большое количество различной документации. С помощью закладки “Новости” Вы можете получать важную информацию о последних событиях и актуальных проектах.

SOCIAL MEDIA

www.facebook.com/SHERPAConnector
www.youtube.com/SHERPAConnector
www.twitter.com/SHERPAConnector

Зайдите на нашу страницу на Facebook и следите за нашими обновлениями в Twitter, которые посвящены строительству из деревянных конструкций. Интересные видеоролики, демонстрирующие примеры использования нашей системы, можно посмотреть на нашем канале в YouTube.

