ОЧЕНЬ ПРОСТО
ПРОСТО ИДЕАЛЬНО

СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ SHERPA

SHERPA®

ПЕРЕДОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СТАНДАРТИЗОВАННЫХ СИСТЕМ СОЕДИНЕНИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ДЛЯ СТЕН, ПОЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ

Функции линейки SHERPA

Соединительные элементы SHERPA состоят из двух алюминиевых деталей, которые, по существу, создают плотные соединения, как традиционное соединение «ласточкин хвост».

Усилия могут передаваться в направлении установки, перпендикулярно направлению установки, при растяжении и сжатии, также как и моменты по трем взаимно перпендикулярным осям.

ПРИМЕРЫ, СОЕДИНЕНИ
КОНСТРУСЦИОННЫЕ СИ
ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗА
страница 4

СИСТЕМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ SHERPA
ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ И ВЫБОР ПРОДУКЦИИ
страница 15

ИННОВАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Простая система, имеющая практически неограниченную эксплуатационную способность. Использование в деревянных сооружениях, коммерческом строительстве, в жилищном и нежилом строительстве, в мостах, соляриях, балконах и лестницах, в производстве мебели, для ограждений, в плотницком деле и во многом другом: независимо от того, что вы конструируете, использование систем соединительных элементов SHERPA обеспечивает высокий уровень заводского изготовления и сокращает время сборки.
Широкий выбор соединительных элементов, производимых на заказ, под конкретную задачу, гарантирует устойчивую, долговечную и надежную передачу нагрузки.

Линейка Timber

Соединения крыш, стен и деревянных конструкций, традиционные соединения балок со стропилами

Линейка XL

Для специализированных деревянных сооружений большой грузоподъемности

Линейка Assembly

Для балконов, гаражей, лестничных маршей, подиумов, соединений стен, соляриев

SHERPA □Обслуживание, техническая поддержка □Горячая линия для заказов□
Страница 30

Инструкции по сборке, конфигурация Правильная установка винтов, расстояния от кромок□
Страница 22

Примеры

Соединения

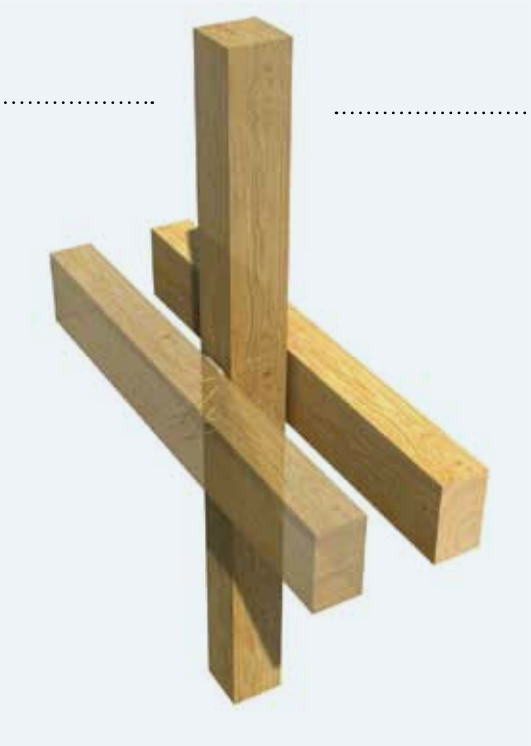
СОЕДИНЕНИЯ БАЛОК СО СТРОПИЛАМИ

БАЛКИ-ПЕРЕМЫЧКИ

СОЕДИНЕНИЯ СВЕСОВ КРЫШИ СО СТРОПИЛЬНЫМИ БАЛКАМИ

СОЕДИНЕНИЯ СВЕСОВ КРЫШИ СО СТРОПИЛЬНЫМИ ЗАТЯЖКАМИ

СОЕДИНЕНИЯ ДВОЙНЫХ ПЕРЕКЛАДИН С КОЛОННОЙ

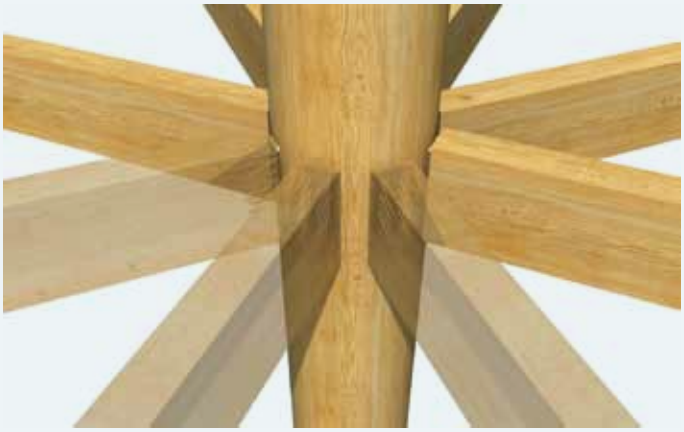


СОЕДИНЕНИЯ УГЛОВЫХ РАСКОСОВ С КОЛОННОЙ И ДВОЙНЫХ ПЕРЕКЛАДИН С БАЛКОЙ

НАКЛОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С КОЛОННОЙ

НАКЛОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ С ОПОРНЫМИ БРУСАМИ/ БАЛКАМИ

СОЕДИНЕНИЯ РАДИАЛЬНЫХ ПЕРЕКЛАДИН/БАЛОК С КОЛОННОЙ



СОЕДИНЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФАСАДА

Конструкции

ЗВЕЗДООБРАЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

КРУГОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

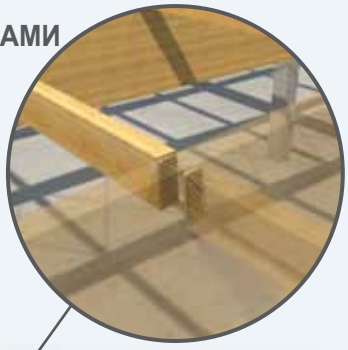
КОНСТРУКЦИИ С ШИРОКИМИ ПРОЛЕТАМИ

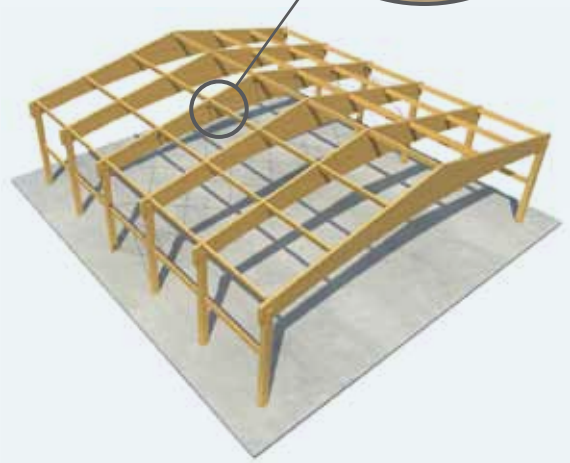
Однопролетная конструкция с многослойной, клееной кровельной балкой, с применением соединительных элементов SHERPA для соединения кровельной балки с пилеными или многослойными, клеенными поперечными связующими элементами

КОНСТРУКЦИИ С ШИРОКИМИ ПРОЛЕТАМИ

Соединение обрешетки с многослойной кровельной балкой

ДЕТАЛЬ КОНСТРУКЦИИ

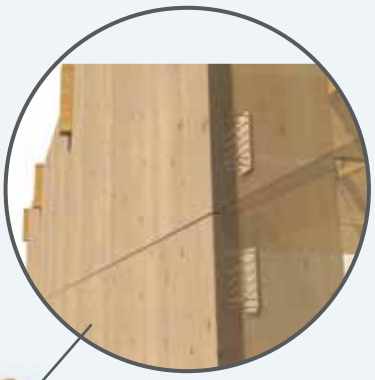


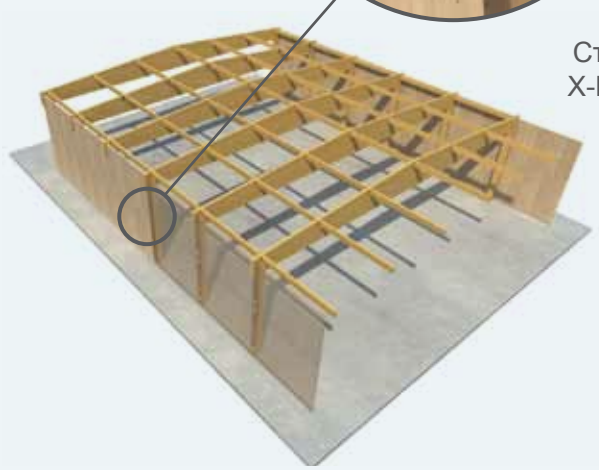


Однопролетная конструкция с многослойной кровельной балкой

КОНСТРУКЦИИ С ШИРОКИМИ ПРОЛЕТАМИ

Однопролетная конструкция со стеновыми элементами X-Lam для поперечного крепления или в качестве элементов фасада

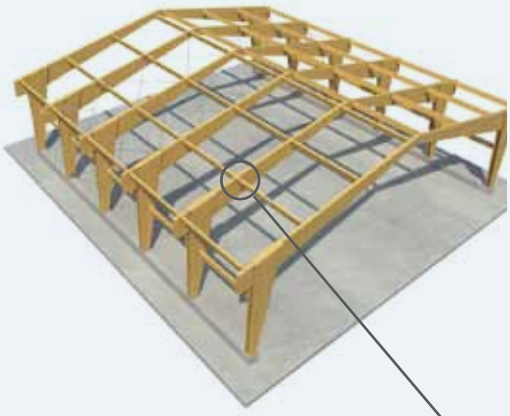




Стеновые элементы X-Lam, соединенные с колоннами однопролетной конструкции

ДЕТАЛЬ КОНСТРУКЦИИ

КОНСТРУКЦИИ С ШИРОКИМИ ПРОЛЕТАМИ



Однопролетная конструкция с многослойными кровельными балками и жестким угловым соединением

КОНСТРУКЦИИ С ШИРОКИМИ ПРОЛЕТАМИ

Соединение многослойной кровельной балки со свесом крыши
ДЕТАЛЬ КОНСТРУКЦИИ

Двухпролетная конструкция с многослойными кровельными балками

МНОГОЭТАЖНЫЕ ЖИЛЫЕ И ОФМСНЫЕ ЗДАНИЯ

Многоэтажное жилое и офисное здание каркасной конструкции со стеновыми и половыми элементами X-Lam

СПЕЦИАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Крыша трибун стадиона

ПЕШЕХОДНЫЕ И ВЕЛОСИПЕДНЫЕ МОСТЫ

Пешеходный и велосипедный мост с многослойными основными балками и поддерживающими многослойными перекладинами, с мостовым настилом конструкции X-Lam

Соединения с бетоном, кирпичом, металлом

Системы крепления деревянных элементов к бетонной, кирпичной или металлической поверхности уже разработаны и скоро буду доступны потребителю.
Более подробную информацию по этому вопросу Вы найдете на нашем сайте www.sherpa-connector.com.

ДЕРЕВО – БЕТОН ИЛИ ДЕРЕВО – КИРПИЧ

ДЕРЕВО – МЕТАЛЛ

ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

В настоящее время не существует методов прямой оценки класса пожаростойкости соединительных элементов SHERPA, аналогичных деревянным элементам. Однако расстояния винтов от кромок в соединительных элементах SHERPA, при надлежащей защите боковых поверхностей установленных соединительных элементов SHERPA, рассчитаны для обеспечения 30-минутной пожаростойкости. Если необходим более высокий класс пожаростойкости, этого можно добиться применением соответствующих конструктивных средств противопожарной защиты.

Примеры методов защиты:

- соединительные элементы закрываются деревянными полосками или аналогичным образом

- полное или частичное встраивание соединительных элементов с заполнением зазоров негорючим или замедляющим горение материалом

- закрытие боковых поверхностей соединительных элементов SHERPA материалами, замедляющими горение, а также покрытие соединяемых балок материалами, образующими пену при горении

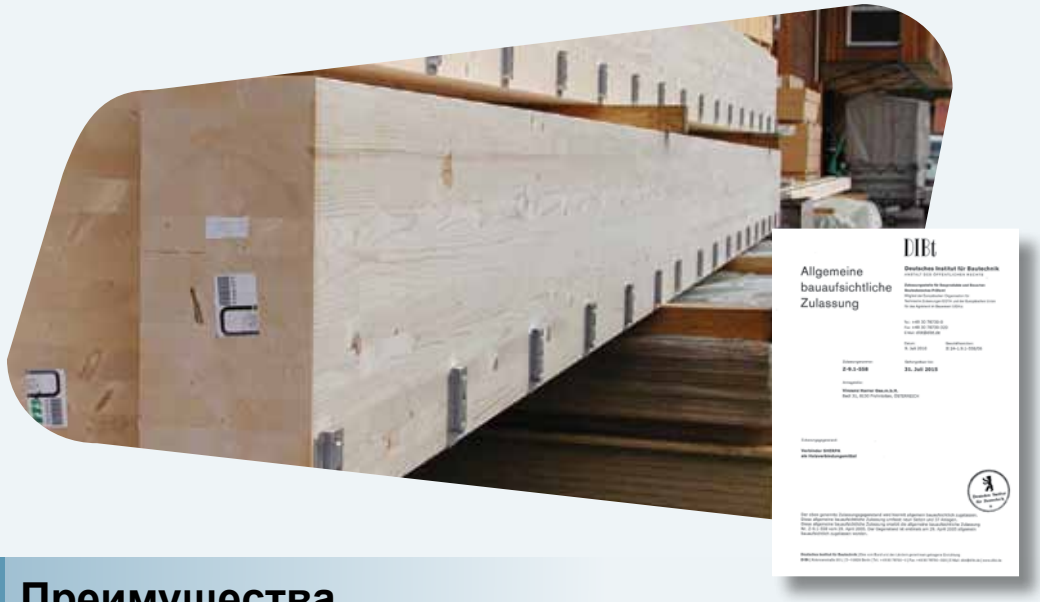
В настоящее время ведутся работы по дополнительному изучению и выяснению поведения соединительных элементов SHERPA при пожаре. Результаты исследований будут обнародованы в ближайшем будущем. На сегодняшний день, имеющаяся по этому вопросу информация размещена на сайте website www.sherpa-connector.com.
Принципы оценки класса пожаростойкости соединений с помощью соединительных элементов SHERPA показаны на примере, приведенном в разделе 6.2.11 Руководства компании SHERPA.

Совет округа Лимерик
(Архитектурное бюро Bucholz Mc Evoy Architects,
Фото Seele Austria GmbH)

ЛИНЕЙКА Timber

Область применения

Системы соединительных элементов SHERPA Timber имеют особенно гибкое применение. Они используются в соединениях крыш, стен и конструкций также часто, как и традиционные соединения балок с перекладинами.



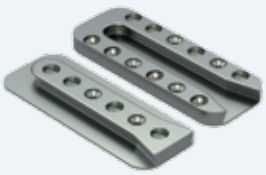
Z-9.1-558

Общестроительный сертификат, выданный „Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin“ (Немецким Институтом строительных технологий, Берлин) на соединительные элементы линейки SHERPA – timber Z-9.1-558.

Преимущества

- ✔ Простая и надежная конструкция и расчет
- ✔ Экономически выгодная предварительная сборка на заводе
- ✔ Быстрая сборка на строительной площадке
- ✔ Несущая способность от 5 до 70 кН (от 1120 до 15730 фунтов)

Выбор элементов линейки Timber



E

Размеры: 80x210 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 12x 8x120, 6x 8x80

Для соединения балок и перекладин

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-558)
поперечные	Продольные	
12 шт. 8x120	6 шт. 8x80	36,0 кН (8090 фунтов)

D

Размеры: 80x210 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 10x 8x120, 5x 8x80

Часто используется для угловых/наклонных соединений

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-558)
поперечные	Продольные	
10 шт. 8x120	5 шт. 8x80	30,0 кН (6740 фунтов)

D1

Размеры: 53x180 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 10x 8x120, 5x 8x80

Разработано для гибких сечений

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-558)
поперечные	Продольные	
10 шт. 8x120	5 шт. 8x80	30,0 кН P6740 фунтовC

C1

Размеры: 80x150 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 8x 8x120, 4x 8x80

Идеальны для присоединения перекладин

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-558)
поперечные	Продольные	
8 шт. 8x120	4 шт. 8x80	20,0 кН (6740 фунтов)

C

Размеры: 80x120 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 6x 8x120, 3x 8x80

Идеальны для потолочных балок

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-558)
поперечные	Продольные	
6 шт. 8x120	3 шт. 8x80	15,0 кН (3370 фунтов)

B

Размеры: 65x120 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 6x 8x120, 3x 8x80

Идеальны для потолков

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-558)
поперечные	Продольные	
6 шт. 8x120	3 шт. 8x80	12,0 кН (2690 фунтов)

A

Размеры: 60x80 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 4x 8x120, 2x 8x80

Для стен, потолков и перекладин

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-558)
поперечные	Продольные	
4 шт. 8x120	2 шт. 8x80	8,0 кН (1790 фунтов)

KA

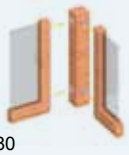
Размеры: 60x80 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 6x 8x80

Не подходят для длительного нагружения, предназначены только для установки/монтажа

Для соединения элементов X-Lam и панелей в рамах

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное)
поперечные	Продольные	
4 шт. 8x120	2 шт. 8x80	3,0 кН (670 фунтов)

A2



Размеры: 50x80 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 4x 8x120, 2x 8x80
Используется для соединения фиксируемых элементов, например, окон

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-558)
поперечные	Продольные	
4 шт. 8x120	2 шт. 8x80	8,0 кН (1790 фунтов)

Линейка S2

Размеры: 40x110 мм
Толщина: 12 мм
Винты: 23 шт. 5x60 с резьбой по всей длине

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-558)
поперечные	Продольные	
13 pcs. 5x60	11 шт. 5x60	12,8 кН (2870 фунтов)

Линейка S4

Размеры: 55x110 мм
Толщина: 12 мм
Винты: 24 шт. 5x60 с резьбой по всей длине

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-558)
поперечные	Продольные	
13 шт. 5x60	11 шт. 5x60	12,8 кН (2870 фунтов)

Линейка S5

Размеры: 55x150 мм
Толщина: 12 мм
Винты: 30 шт. 5x60 с резьбой по всей длине

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-558)
поперечные	**Продольные**	
17 шт. 5x60	13 шт. 5x60	20,9 кН (4690 фунтов)

Линейка S1

Размеры: 40x60 мм
Толщина: 12 мм
Винты: 15 шт. 5x60 с резьбой по всей длине

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-558)
поперечные	Продольные	
8 шт. 5x60	7 шт. 5x60	5,6 кН (1250 фунтов)

Линейка S3

Размеры: 40x150 мм
Толщина: 12 мм
Винты: 30 шт. 5x60 с резьбой по всей длине

Винты		характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-558)
поперечные	Продольные	
17 шт. 5x60	13 шт. 5x60	18,7 кН (4200 фунтов)

На странице 23 приведены справочные данные по установке винтов.

ЛИНЕЙКА XL

Область применения

Соединительные элементы SHERPA XL большой грузоподъемности для использования в специализированных деревянных конструкциях.
Стандартная конструкция и применение системы SHERPA дает преимущество деревянным конструкциям перед конкурентными системами из металла и железобетона.

Z-9.1-558

Общестроительный сертификат, выданный „Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin“ (Немецким Институтом строительных технологий, Берлин) на соединительные элементы линейки SHERPA – timber Z-9.1-778.

Преимущества

- Простая и надежная конструкция и расчет
- Экономически выгодная предварительная сборка на заводе
- Быстрая сборка на строительной площадке
- Комплексные конструкции и соединения имеют несущую способность от 55 до 280 кН (от 12360 до 62940 фунтов)

Выбор элементов линейки XL

DXL 280

Размеры: 140x605 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 63 шт. 8x160 с резьбой по всей длине

Винты	характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-778)
54 шт. 8x160 с резьбой по всей длине	прибл. 280 кН (62940 фунтов)

XL 190

Размеры: 120x528 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 40 шт. 8x160 с резьбой по всей длине

Винты	характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-778)
40 шт. 8x160 с резьбой по всей длине	прибл. 190 кН (42710 фунтов)

XL 120

Размеры: 120x408 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 29 шт. 8x160 с резьбой по всей длине

Винты	характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-778)
29 шт. 8x160 с резьбой по всей длине	прибл. 120 кН (26970 фунтов)

XL 80

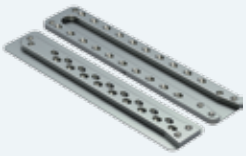
Размеры: 120x328 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 24 шт. 8x160 с резьбой по всей длине

Винты	характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-778)
24 шт. 8x160 с резьбой по всей длине	прибл. 80 кН (17980 фунтов)

XL 55

Размеры: 120x248 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 18 шт. 8x160 с резьбой по всей длине

Винты	характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-778)
18 шт. 8x160 с резьбой по всей длине	прибл. 55 кН (12360 фунтов)



XL 250

Размеры: 120x608 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 48 шт. 8x160 с резьбой по всей длине

Винты	характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-778)
48 шт. 8x160 с резьбой по всей длине	прибл. 250 кН (56200 фунтов)

XL 140

Размеры: 120x448 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 32 шт. 8x160 с резьбой по всей длине

Винты	характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-778)
32 шт. 8x160 с резьбой по всей длине	прибл. 140 кН (31470 фунтов)

XL 100

Размеры: 120x368 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 25 шт. 8x160 с резьбой по всей длине

Винты	характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-778)
25 шт. 8x160 с резьбой по всей длине	прибл. 100 кН (22480 фунтов)

XL 70

Размеры: 120x288 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 21 шт. 8x160 с резьбой по всей длине

Винты	характеристическое/расчетное значение (нормативное) (в соответствии с сертификатом Z-9.1-778)
21 шт. 8x160 с резьбой по всей длине	прибл. 70 кН (15730 фунтов)

На странице 23 приведены справочные данные по установке винтов.

ЛИНЕЙКА XL

Область применения

Система соединительных элементов SHERPA Assembly была разработана для осуществления надежной сборки балконов, гаражей, лестничных ступеней, подиумов, стеновых соединений, соляриев, ограждений и много другого.

Преимущества

- ✔ удобство в использовании как для профессионалов, так и для домашних мастеров-любителей
- ✔ интуитивная сборка
- ✔ надежное соединение
- ✔ простая сборка и разборка временных конструкций (т.е. для различных мероприятий, уличных точек общественного питания/кухонь и т.д.)

Выбор элементов линейки XL

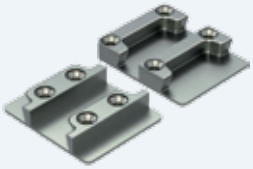
Разработан для соляриев

A3

Размеры: 40x80 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 6x 5x60

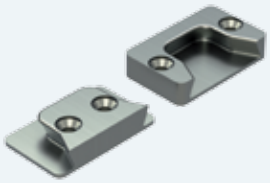
A1

Размеры: 35x55мм
Толщина: 17 мм
Винты: 6x 5x60



Multi

Размеры: 80x96 мм / 60x96 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 8x 8x80
1x книн безопасности



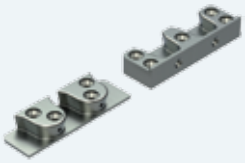
W8

Размеры: 80x50 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 4x 8x80

WTS6 специальное

Размеры: 110x35 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 9x 8x80
2x стопорных винта

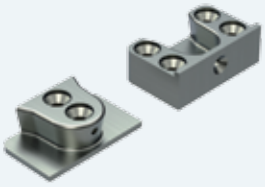
Для присоединения тяжелых лестничных площадок и ступеней



идеально подходит для широкого поручня

WTS5 специальное

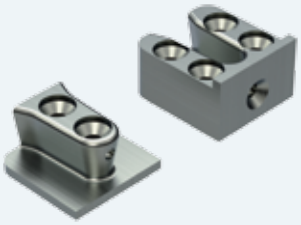
Размеры 110x35 мм
Толщина: 20 мм
Винты9x 5x60
2x стопорный винт



WTS3 специальное

Размеры: 55x35 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 6x 5x60
1x стопорный винт

Для больших нагрузок и пьедесталов/подиумов

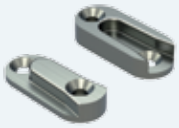


WTS1 специальное

Размеры: 32x35 мм
Толщина: 20 мм
Винты: 6x 5x60
1x стопорный винт

WTS1

Размеры: 32x30 мм
Толщина: 17 мм
Винты: 6x 5x60



mini 17

Размеры: 17x40 мм
Толщина/глубина встройки: 10 мм
Винты: : 4 жел. 3,5x35
Радиус: 17 мм

Специальные винты SHERPA

В зависимости от размера и модели соединительных элементов SHERPA используются разные специальные винты SHERPA, имеющие резьбу по всей длине, либо по части длины и усиленную головку.

Единая концепция SHERPA основана на системе, в которой тип и качество применяемых винтов оказывают значительное влияние на качество о безопасность соединения. Винты определенных типов и размеров следует использовать в соответствии с общестроительным сертификатом. Гарантия обеспечения перечисленных характеристических/расчетных значений дается только при использовании систем, состоящих из соединительных элементов SHERPA и специальных винтов SHERPA.

Название	Размеры
специальный винт линейки Timber	8 x 120 мм
специальный винт линейки Timber	8 x 80 мм
специальный винт линейки S, закаленный, с резьбой по всей длине	5 x 60 мм
специальный саморез линейки XL/DXL	8 x 160 мм
специальный винт линейки Assembly-Connector	3,5 x 35 мм
стопорный винт для специальных соединительных элементов	4 x 8 мм
специальный саморез для защиты от приподнимания	6 x 100 мм
дополнительный винт для подъемника защиты	
пластиковый защитный клин соединительного элемента Multi-Assembly	

Специальные винты SHERPA

5 x 60 мм
8 x 80 мм
8 x 120 мм
8 x 160 мм

Предложения по сборке:

Деталь SHERPA с большим количеством винтов может быть прикреплена к торцу второстепенной балки.

В соответствии со строительным сертификатом Z-9.1-558, для линеек Timber и S должны применяться специальные винты SHERPA 8 x 80 мм / 8 x 120 мм и 5 x 60 мм соответственно.

Для соединительных элементов линеек SHERPA XL/DXL должны использоваться специальные винты SHERPA 8 x 160 мм (Z-9.1-788). Рекомендуется затягивать эти винты с помощью торсионного ключа до момента затяжки MT = 20Нм (14,75 футов/ фунтов.)

Предложения по предварительному сверлению во время сборки:

Для соединений линейки Timber рекомендуется предварительно просверлить отверстия под них, поскольку, в противном случае, может произойти раскалывание древесины. В помощь в выполнении этой задачи в линейке нашей продукции имеется набор для предварительного сверления.

При установке специальных винтов линеек SHERPA XL/DXL предварительное сверление не требуется, поскольку винтовой (полувинтовой) наконечник специальных винтов 8 x 160 мм предотвращает раскалывание дерева.

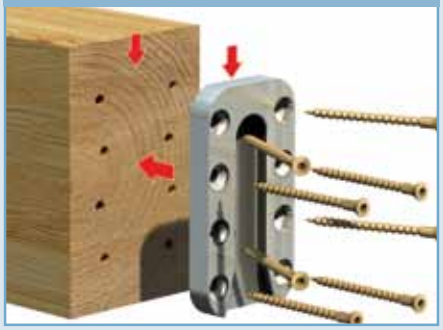
Инструкции по сборке

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
В соответствии с сертификатом Z-9.1-558 должны применяться специальные винты SHERPA 8 x 80 мм / 8 x 120 мм.

SHERPA® A, B, C, C1, D, D1, E, F (с общестроительным сертификатом)
A2, KA, W8, WTS6 spezial, multi (сборочные соединительные элементы)

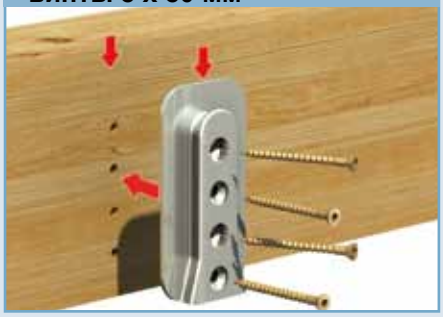
РАЗМЕЩЕНИЕ

Установка на торце винтами 8 x 120 мм



Деталь SHERPA с большим количеством отверстий должна крепиться к торцу (второстепенная балка).

Установка сбоку, винты 8 x 80 мм



Накладная и врезная установка

Для удобства размещения все детали SHERPA® имеют метки центральной линии на передней и задней поверхностях.

ASSEMBLY

Накладная и врезная установка

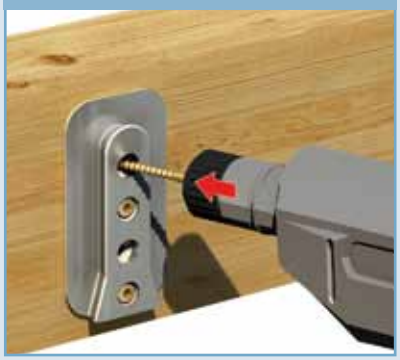
Соединительные элементы SHERPA® линейки Timber могут быть также полностью встроены. Глубина встройки зависит от типа и должна быть на 1 мм меньше, чем толщина соединительного элемента.

d = диаметр винта

Предварительное сверление/прямое

Для винтов линейки Timber рекомендуется предварительно просверлить отверстия.

Установка винтов – прямая



Для упрощения размещения, сначала произведите предварительное сверление и установку прямых винтов, а затем произведите предварительное сверление и установку наклонных винтов.

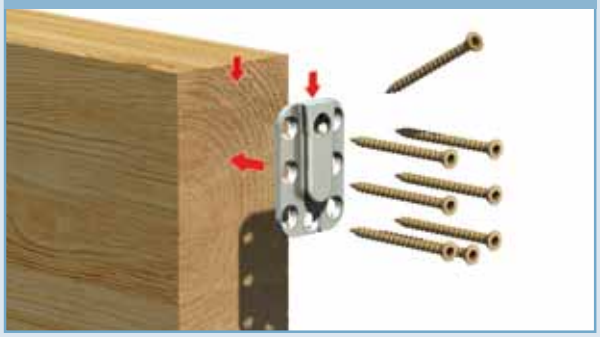
Инструкции по сборке

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
В соответствии с сертификатом Z-9.1-558 должны применяться специальные винты SHERPA 5 x 60 мм.

SHERPA® S1, S2, S3, S4, S5 (с общестроительным сертификатом) A1, A3, KA1, KT, K, WTS1 special, WTS1, WTS3 special, WTS5 special, mini 10, mini 17

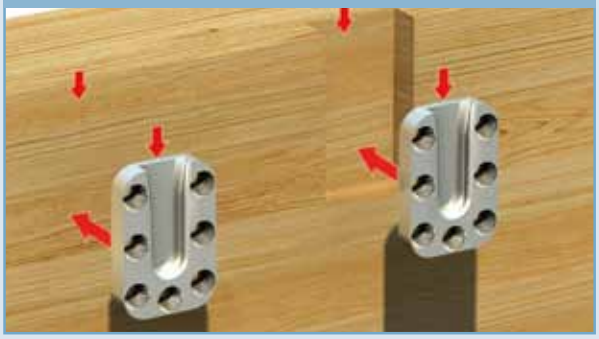
РАЗМЕЩЕНИЕ

Винты 5 x 60 мм



Деталь SHERPA с большим количеством отверстий должна крепиться к торцу (второстепенная балка).

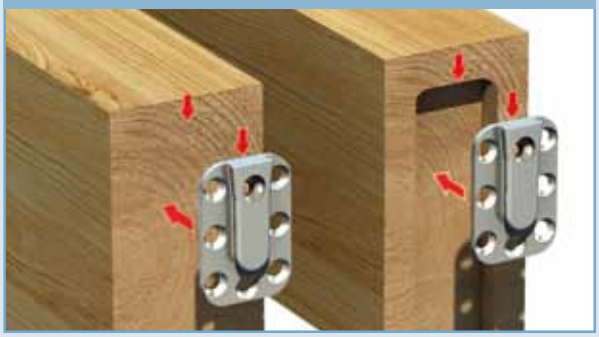
Накладная и врезная установка



Для удобства размещения все детали SHERPA® имеют метки центральной линии на передней и задней поверхностях.

СБОРКА

Накладная и врезная установка



Соединительные элементы SHERPA® линейки S могут быть полностью встроены. Глубина встройки зависит от типа и должна быть на 1 мм меньше, чем толщина соединительного элемента.

Установка винтов

Сначала установите прямые, а затем наклонные винты.

Предупреждение (применимо ко всем соединительным элементам SHERPA®)

Все спецификации распространяются на сплошные пиленые лесоматериалы минимального качества C24 по стандартам EN 338:2009 и DIN 1052:2008 (эквивалент S10 по стандарту DIN 4074-1:2008) и все многослойные материалы минимального качества по стандарту EN 1194:1999 или DIN 1052:2008. В момент установки соединения сплошные пиленые лесоматериалы должны иметь влажность 18% и не содержать сердцевины при всех торцевых применениях.

Перечисленные характеристические/расчетные значения гарантируются только в случае, если с соответствующими соединительными элементами SHERPA® используются надлежащие специальные винты SHERPA®. На внешние и внутренние стороны соединений рекомендуется наносить смазку (спрей), чтобы минимизировать трение во время установки. Все поверхности соединительных элементов SHERPA® и должны быть ровными и гладкими. Во время установки следует принимать в расчет изменения размеров в связи с набуханием или усыханием древесины.

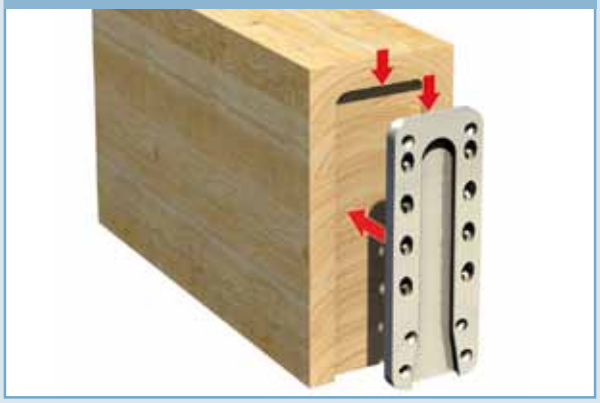
Инструкции по сборке

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:
В соответствии с сертификатом Z-9.1-558 должны применяться специальные винты SHERPA 8 x 160 мм.

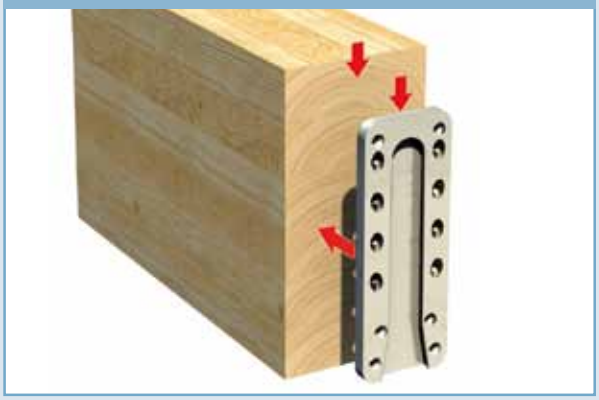
SHERPA® XL / DXL-Serie XL 55, XL 70, XL 80, XL 100, XL 120, XL 140, XL 190, XL 250, DXL 280

Торцевая сборка (второстепенная балка)

Вариант врезки



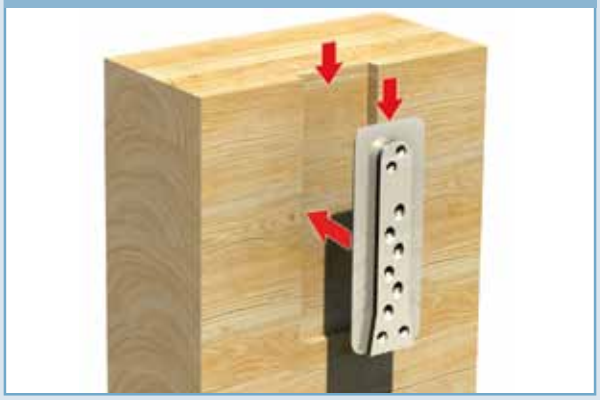
Вариант накладки



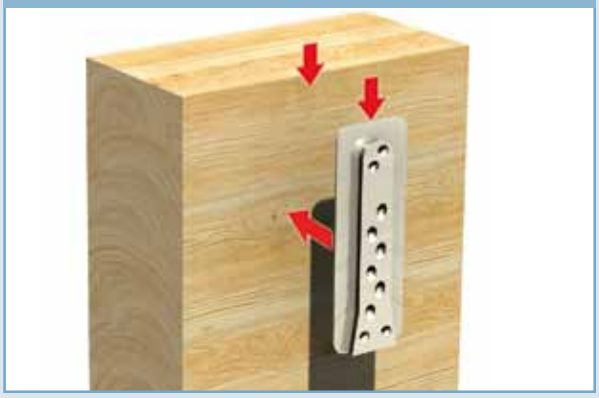
Глубина врезки соединительных элементов SHERPA® XL/DXL должна быть на 3-5 мм меньше толщины соединительного элемента.

Сборка с боковой стороны (основная балка)

Врезка в основную балку



Накладная установка



Глубина врезки соединительных элементов SHERPA® XL/DXL должна быть на 3-5 мм меньше толщины соединительного элемента.

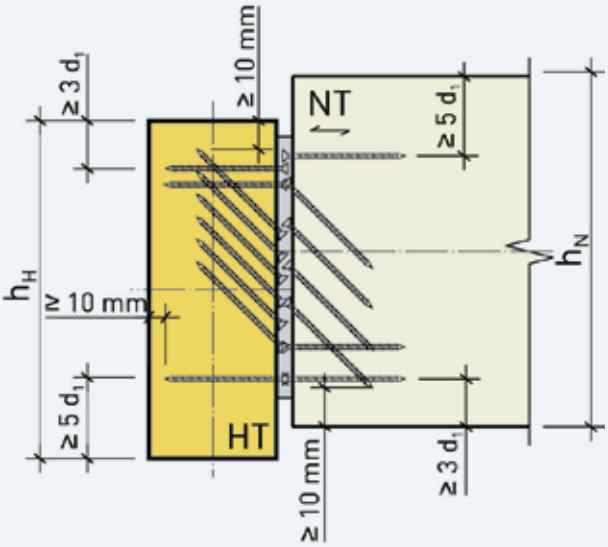
При креплении детали SHERPA к торцевой стороне большим количеством винтов следует соблюдать надлежащее расстояние от кромки (второстепенная балка). Соединительные элементы SHERPA XL/DXL могут монтироваться как внакладку, так и полностью врезанными.
Надлежащие саморезы с резьбой по всей длине можно устанавливать без предварительного сверления. Совет по установке винтов: сначала устанавливайте прямые, а затем наклонные винты.

iРекомендуется затягивать эти винты с помощью торсионного ключа до момента затяжки M_T = 20 Нм (14.75 фунтов/фут).

Минимальные расстояния от кромок для соединительных элементов SHERPA

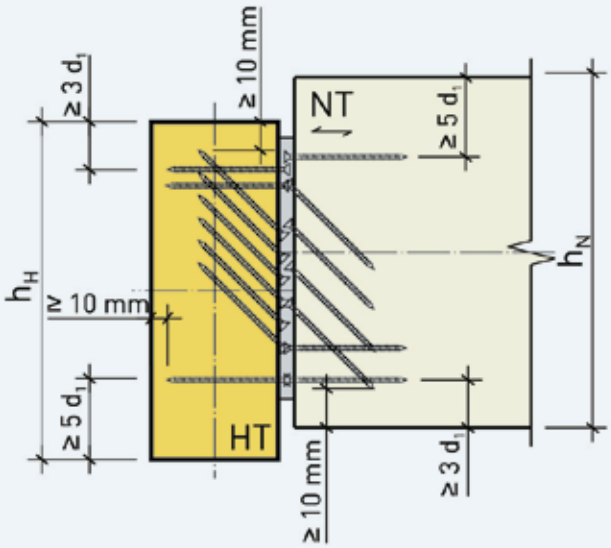
Ниже приведены минимально допустимые расстояния от кромок для соединительных элементов SHERPA. Схемы составлены для соединительных элементов SHERPA XL/DXL и действительны для всех линеек продуктов SHERPA соответственно.

Минимальные расстояния от кромок для перпендикулярного соединения балки (HT) с перекладиной (HT)

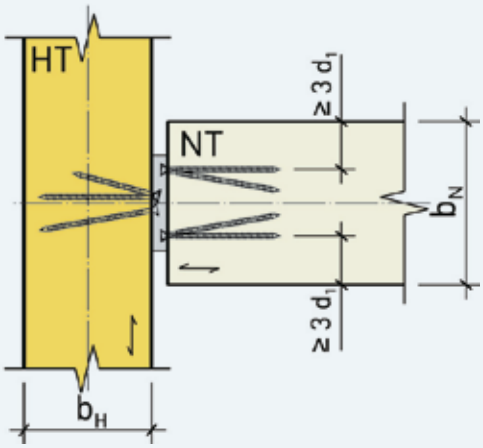


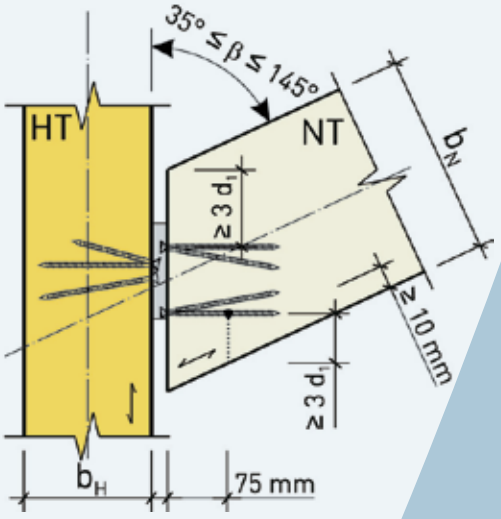
d1 … номинальный диаметр винта

Минимальные расстояния от кромок для углового соединения балки (HT) с перекладиной (HT)

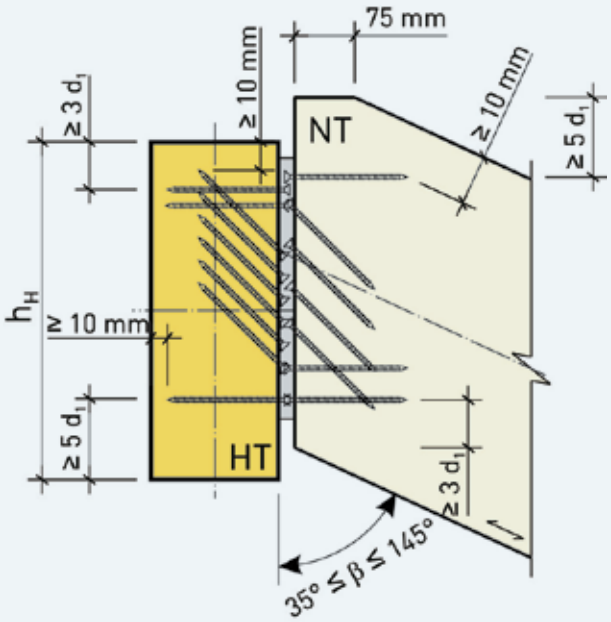


d1 … номинальный диаметр винта

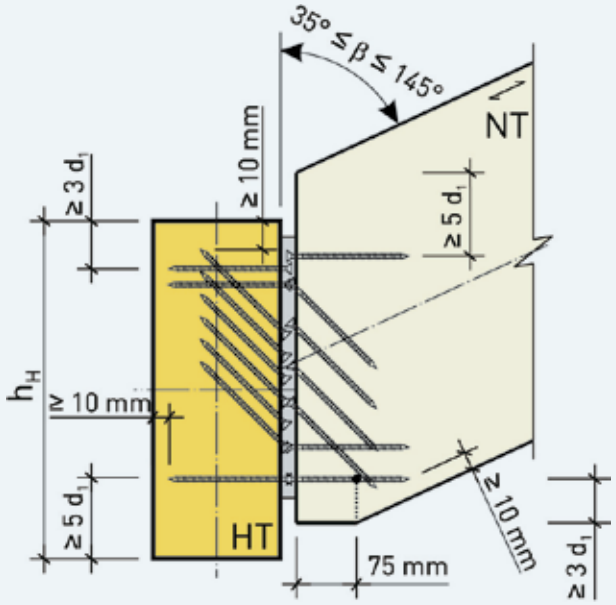




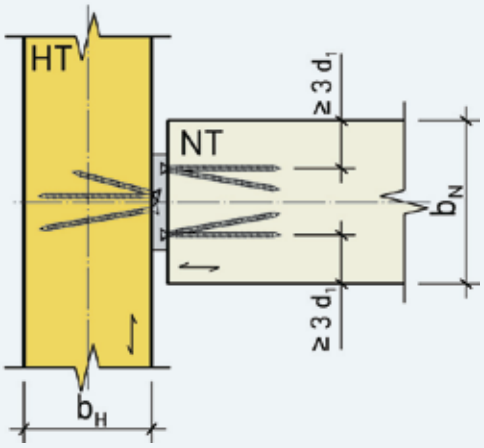
Минимальные расстояния от кромок для отклоненного/наклонного соединения балки (HT) с перекладиной (HT) (вертикальная проекция)

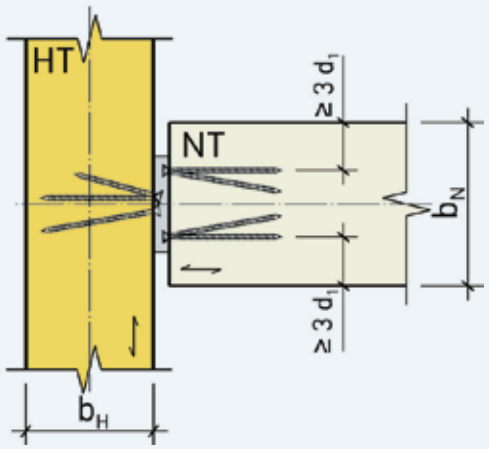


d1 … номинальный диаметр винта

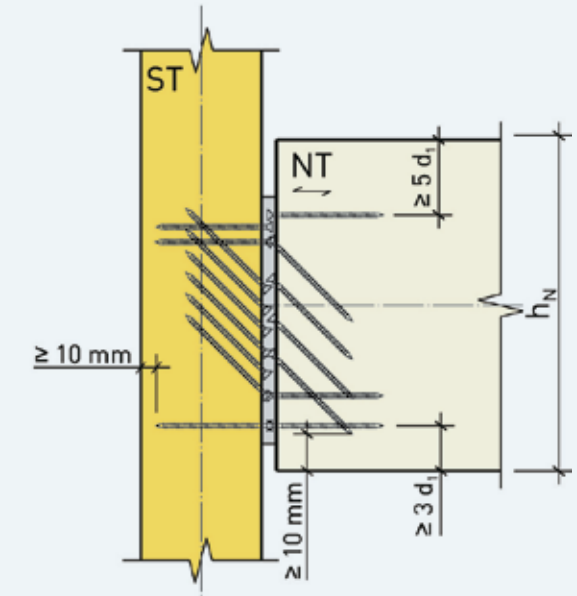


d1 … номинальный диаметр винта

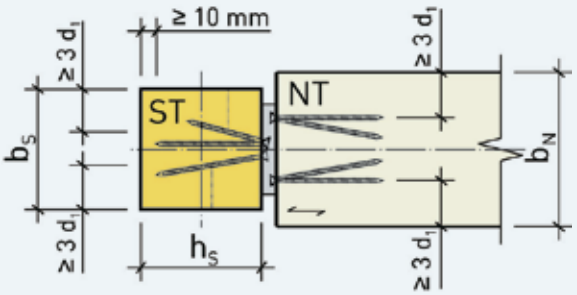




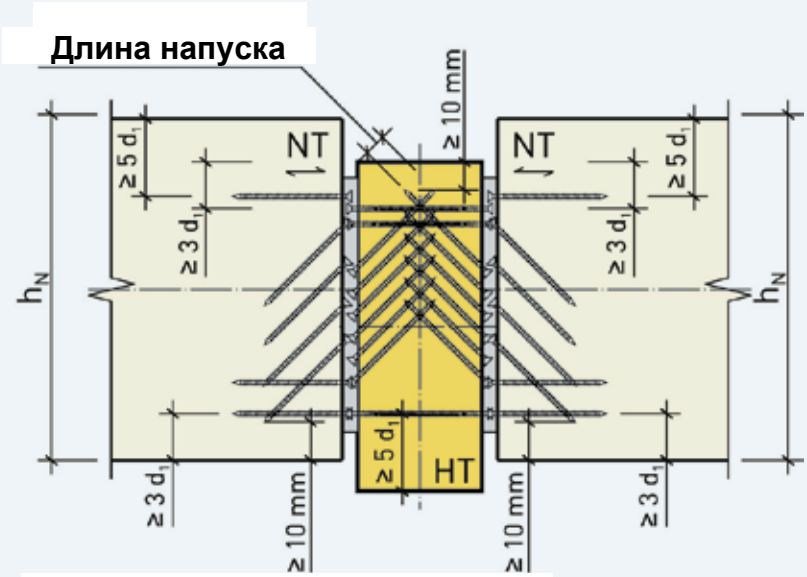
Минимальные расстояния от кромок для перпендикулярного соединения опоры/колонны (HT) с перекладиной (HT)



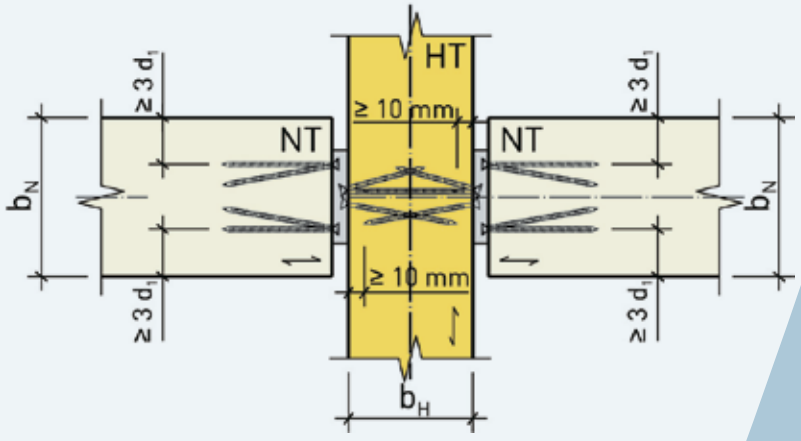
d1 … номинальный диаметр винта



Минимальные расстояния от кромок для перпендикулярного соединения опоры/колонны (HT) с перекладинами (HT) с обеих сторон



d1 … номинальный диаметр винта



Компания SHERPA

Горячая линия, информация, заказы, техническая

У Вас есть вопросы? Никаких проблем - свяжитесь с нами. Только компетентная поддержка и партнерское сотрудничество обеспечит для Вас надежные и выполнимые решения.

Служба информации

При обращении в службу информации просто и быстро Вы получите ответы на все вопросы о компании SHERPA. Служба информации компании SHERPA – это самый короткий путь ко всей информации о системах, продуктах, мероприятиях и деятельности. Воспользовавшись ею, Вы также можете запросить дополнительную информацию и материалы.

Ирландия:
Тел.: +353 46 9432104
ireland@sherpa-connector.com

Великобритания:
Тел.: 05600 758025
uk@sherpa-connector.com

Канада/США:
Тел.: (613) 673 1428
canada@sherpa-connector.com

Другие страны:
Тел.: +43 (0) 3127 20945 44
office@sherpa-connector.com

Служба заказов

Продукцию компании SHERPA
Вы можете приобрести через сеть
квалифицированных дистрибьюторов.

Служба технической поддержки

Компетентная и быстрая помощь специалистов в строительстве и деревянном строительстве. Решения по проектированию безопасных и экономичных конструкций.

Ирландия:
Тел.: +353 46 9432104
ireland@sherpa-connector.com

Великобритания:
Тел.: 05600 758025
uk@sherpa-connector.com

Канада/США:
Тел.: 778-229-7064
Maik@sherpa-connector.com

Другие страны:
Тел.: +43 (0) 3127 20945 43
technic@sherpa-connector.com

Ведущая система сборки и соединения для специализированных деревянных конструкций

- простая и быстрая сборка
- высокий уровень предварительной сборки на заводе
- прочные соединения, выдерживающие нагрузку до 280 кН (62940 фунтов)
- безопасность и надежность гарантируется общестроительным сертификатом
- многофункциональность

SH_image32S_EN_0611

Компания SHERPA® International:
office@sherpa-connector.com
www.sherpa-connector.com

Официальный дилер