

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ СОЕДИНЕНИЙ И КРЕПЕЖА ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

ВСЁ ГЕНИАЛЬНОЕ I ПРОСТО!

SHERPA CONNECTION SYSTEMS

Информацию можно скачать здесь >>



SHERPA[®]

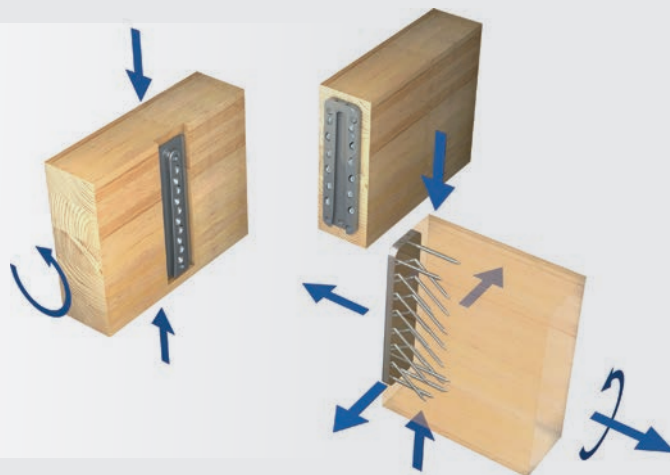


СИСТЕМЫ SHERPA ДЛЯ ОБУСТРОЙСТВА СТЕН, ПОЛА И КАРКАСОВ ЗДАНИЙ

Назначение соединительных элементов SHERPA

Крепеж SHERPA состоит из двух алюминиевых деталей, которые образуют жесткое соединение по принципу классического «ласточкина хвоста».

Данное оригинальное и простое техническое решение позволяет обеспечить надежную передачу вертикальных и горизонтальных нагрузок, воспринимать усилия при растяжении и сжатии, вращательные моменты по трем взаимно перпендикулярным осям.



ОЧЕВИДНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ ПОДТВЕРЖДЕНА ТЕХНИЧЕСКИМИ СЕРТИФИКАТАМИ
- МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ, РАЗЛИЧНЫЕ КЛАССЫ ПО ПРОЧНОСТИ
- СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПРОСТОТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАСЧЕТОВ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ
- ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ
- БЫСТРЫЙ МОНТАЖ

Залог успеха в строительстве

Продуманная и проверенная временем технология SHERPA позволяет осуществлять эффективное и конкурентоспособное проектирование и исполнение самых сложных задач строительства в целом.

Область применения систем SHERPA достаточно широка: начиная от соединения деревянных конструкций с такими материалами, как сталь или бетон, до применения в конструкциях зимних садов, навесов для автостоянок и лестниц.

Широкий ассортимент продукции позволяет подобрать для каждой поставленной задачи индивидуальное, надежное и рациональное техническое решение.

Высокая степень предварительной сборки и быстрый монтаж соединительных элементов SHERPA гарантированно сэкономят средства при выполнении самых разнообразных проектов.



СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДЕРЕВЯННЫЕ
КОНСТРУКЦИИ



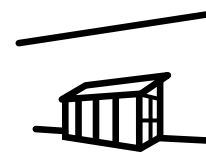
НАВЕСЫ ДЛЯ
АВТОСТОЯНОК



СТАЛЬ ДЕРЕВО



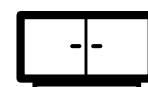
БЕТОН ДЕРЕВО



ЗИМНИЕ САДЫ



ЛЕСТНИЦЫ



ПРОИЗВОДСТВО
МЕБЕЛИ

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ¹

Тип	Размеры Д / Ш / В [mm]	Минимально поперечное сечение* [mm]		Винты/ пара	Характерные нагрузки (ПН 24ч)	Условное изображение
		ОБ	ВБ			
XS 5	12 x 30 x 50	50 x 80	50 x 80	12 шт. 4,5 x 50	5 kN	 XS 10
XS 10	12 x 30 x 70	50 x 100	50 x 100	18 шт. 4,5 x 50	10 kN	
XS 15	12 x 30 x 90	50 x 120	50 x 120	21 шт. 4,5 x 50	15 kN	
XS 20	12 x 30 x 110	50 x 140	50 x 140	25 шт. 4,5 x 50	20 kN	
S 5	12 x 40 x 50	60 x 80	60 x 80	12 шт. 4,5 x 50	5 kN	 S 15
S 10	12 x 40 x 70	60 x 100	60 x 100	18 шт. 4,5 x 50	10 kN	
S 15	12 x 40 x 90	60 x 120	60 x 120	21 шт. 4,5 x 50	15 kN	
S 20	12 x 40 x 110	60 x 140	60 x 140	25 шт. 4,5 x 50	20 kN	
M 15	14 x 60 x 90	65 x 120	80 x 120	16 шт. 6,5 x 65	15 kN	 M 25
M 20	14 x 60 x 110	65 x 140	80 x 140	20 шт. 6,5 x 65	20 kN	
M 25	14 x 60 x 130	65 x 160	80 x 160	23 шт. 6,5 x 65	25 kN	
M 30	14 x 60 x 150	65 x 180	80 x 180	26 шт. 6,5 x 65	30 kN	
M 40	14 x 60 x 170	65 x 200	80 x 200	30 шт. 6,5 x 65	40 kN	
L 30	18 x 80 x 150	100 x 180	100 x 180	15 шт. 8 x 100	30 kN	 L 50
L 40	18 x 80 x 170	100 x 200	100 x 200	18 шт. 8 x 100	40 kN	
L 50	18 x 80 x 210	100 x 240	100 x 240	21 шт. 8 x 100	50 kN	
L 60	18 x 80 x 250	100 x 280	100 x 280	25 шт. 8 x 100	60 kN	
L 80	18 x 80 x 290	100 x 320	100 x 320	29 шт. 8 x 100	80 kN	
XL 55	20 x 120 x 250	160 x 280	140 x 280	18 шт. 8 x 160	55 kN **	 XL 140
XL 70	20 x 120 x 290	160 x 320	140 x 320	21 шт. 8 x 160	70 kN **	
XL 80	20 x 120 x 330	160 x 360	140 x 360	24 шт. 8 x 160	80 kN **	
XL 100	20 x 120 x 370	160 x 400	140 x 400	25 шт. 8 x 160	100 kN **	
XL 120	20 x 120 x 410	160 x 440	140 x 440	29 шт. 8 x 160	120 kN **	
XL 140	20 x 120 x 450	160 x 480	140 x 480	32 шт. 8 x 160	140 kN **	
XL 170	20 x 120 x 490	160 x 520	140 x 520	36 шт. 8 x 160	170 kN **	
XL 190	20 x 120 x 530	160 x 560	140 x 560	40 шт. 8 x 160	190 kN **	
XL 250	20 x 120 x 610	160 x 640	140 x 640	48 шт. 8 x 160	250 kN **	
XXL 170	20 x 140 x 410	160 x 440	160 x 440	37 шт. 8 x 160	170 kN **	 XXL 280
XXL 190	20 x 140 x 450	160 x 480	160 x 480	42 шт. 8 x 160	190 kN **	
XXL 220	20 x 140 x 490	160 x 520	160 x 520	47 шт. 8 x 160	220 kN **	
XXL 250	20 x 140 x 530	160 x 560	160 x 560	52 шт. 8 x 160	250 kN **	
XXL 280	20 x 140 x 570	160 x 600	160 x 600	54 шт. 8 x 160	280 kN **	
XXL 300	20 x 140 x 610	160 x 640	160 x 640	59 шт. 8 x 160	300 kN **	




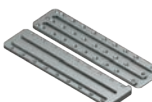
¹ включая стандартное высверливание отверстий для крепёжных винтов

* Минимальные поперечные сечения соответствуют, если основная и второстепенная балки подогнаны заподлицо ОБ ... основная балка. ВБ ... второстепенная балка

** Вкл. специальные винты SHERPA 8 x 160. Альтернативные варианты длины винтов 120 / 140 / 180 mm

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ


CS - СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА И СТАЛИ

Тип	Размеры Д / Ш / В [mm]	Минимально поперечное сечение* [mm]	Соединительный элемент		Расчётное значение грузоподъёмности при С 25/30 **	Условное изображение
			дерево	бетон		
M 15 CS	20 x 60 x 90	ВБ 80 x 120	9 шт. 6,5 x 65	4 шт. MMS-F 7,5 x 60	12,10 kN	
M 20 CS	20 x 60 x 110	ВБ 80 x 140	11 шт. 6,5 x 65	4 шт. MMS-F 7,5 x 60	13,60 kN	
M 25 CS	20 x 60 x 130	ВБ 80 x 160	13 шт. 6,5 x 65	4 шт. MMS-F 7,5 x 60	15,10 kN	
M 30 CS	20 x 60 x 150	ВБ 80 x 180	15 шт. 6,5 x 65	6 шт. MMS-F 7,5 x 60	16,60 kN	
M 40 CS	20 x 60 x 170	ВБ 80 x 200	17 шт. 6,5 x 65	6 шт. MMS-F 7,5 x 60	18,10 kN	
L 30 CS	29 x 80 x 150	ВБ 100 x 180	9 шт. 8,0 x 100	4 шт. MMS-F 10 x 80	39,50 kN	
L 40 CS	29 x 80 x 170	ВБ 100 x 200	11 шт. 8,0 x 100	4 шт. MMS-F 10 x 80	42,70 kN	
L 50 CS	29 x 80 x 210	ВБ 100 x 240	13 шт. 8,0 x 100	6 шт. MMS-F 10 x 80	49,70 kN	
L 60 CS	29 x 80 x 250	ВБ 100 x 280	15 шт. 8,0 x 100	6 шт. MMS-F 10 x 80	56,50 kN	
L 80 CS	29 x 80 x 290	ВБ 100 x 320	17 шт. 8,0 x 100	6 шт. MMS-F 10 x 80	63,30 kN	
XL 55 CS	29 x 120 x 250	ВБ 140 x 280	10 шт. 8,0 x 160	6 шт. MMS-F 10 x 80	63,60 kN	
XL 70 CS	29 x 120 x 290	ВБ 140 x 320	12 шт. 8,0 x 160	6 шт. MMS-F 10 x 80	64,00 kN	
XL 80 CS	29 x 120 x 330	ВБ 140 x 360	14 шт. 8,0 x 160	8 шт. MMS-F 10 x 80	79,30 kN	
XL 100 CS	29 x 120 x 370	ВБ 140 x 400	14 шт. 8,0 x 160	8 шт. MMS-F 10 x 80	85,30 kN	
XL 120 CS	29 x 120 x 410	ВБ 140 x 440	16 шт. 8,0 x 160	8 шт. MMS-F 10 x 80	85,30 kN	
XL 140 CS	29 x 120 x 450	ВБ 140 x 480	18 шт. 8,0 x 160	8 шт. MMS-F 10 x 80	85,30 kN	
XL 170 CS	29 x 120 x 490	ВБ 140 x 520	20 шт. 8,0 x 160	8 шт. MMS-F 10 x 80	85,30 kN	
XL 190 CS	29 x 120 x 530	ВБ 140 x 560	22 шт. 8,0 x 160	10 шт. MMS-F 10 x 80	106,70 kN	
XL 250 CS	29 x 120 x 610	ВБ 140 x 640	26 шт. 8,0 x 160	10 шт. MMS-F 10 x 80	106,70 kN	
XXL 170 CS	29 x 140 x 410	ВБ 160 x 440	21 шт. 8,0 x 160	14 шт. MMS-F 10 x 80	85,30 kN	
XXL 190 CS	29 x 140 x 450	ВБ 160 x 480	24 шт. 8,0 x 160	14 шт. MMS-F 10 x 80	85,30 kN	
XXL 220 CS	29 x 140 x 490	ВБ 160 x 520	27 шт. 8,0 x 160	18 шт. MMS-F 10 x 80	106,70 kN	
XXL 250 CS	29 x 140 x 530	ВБ 160 x 560	30 шт. 8,0 x 160	18 шт. MMS-F 10 x 80	106,70 kN	
XXL 280 CS	29 x 140 x 570	ВБ 160 x 600	30 шт. 8,0 x 160	18 шт. MMS-F 10 x 80	106,70 kN	
XXL 300 CS	29 x 140 x 610	ВБ 160 x 640	33 шт. 8,0 x 160	18 шт. MMS-F 10 x 80	106,70 kN	

* Минимальное поперечное сечение деревянная второстепенная балка ВБ

** Расчётные значения с учетом НЕСО MMS-F винтов для бетона в kN при качестве железобетона С 25/30, при соблюдении минимального расстояния от кромки и минимальной толщины изделия. Сопряжение с сечением деревянного элемента должно рассматриваться и оцениваться отдельно, исходя из качества древесины

СЕРИЯ ASSEMBLY ¹

Тип	Размеры Д / Ш / В [mm]	Винты / Пара	СТОПОРНЫЕ ВИНТЫ	Условное изображение
Mini 10	10 x 10 x 40	4 шт. 3 x 35		
Mini 17	10 x 17 x 40	4 шт. 3,5 x 35		
WTS 1	17 x 32 x 30	6 шт. 5 x 60		
WTS 1 spezial	20 x 32 x 35	6 шт. 5 x 60	1 шт. СТОПОРНЫЕ ВИНТЫ	

¹ Нижеприведенный сертификат ETA - 12/0067 не распространяется на монтажную серию

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ

СЕРИЯ ASSEMBLY

Тип	Размеры Д / Ш / В [mm]	Винты / Пара	СТОПОРНЫЕ ВИНТЫ	Условное изображение
WTS 3 spezial	20 x 55 x 35	6 шт. 5 x 60	1 шт. СТОПОРНЫЕ ВИНТЫ	
WTS 5 spezial	20 x 110 x 35	9 шт. 5 x 60	2 шт. СТОПОРНЫЕ ВИНТЫ	
WTS 6 spezial	20 x 110 x 35	9 шт. 8 x 80	2 шт. СТОПОРНЫЕ ВИНТЫ	
A3	20 x 40 x 80	6 шт. 5 x 60		

POWER BASE

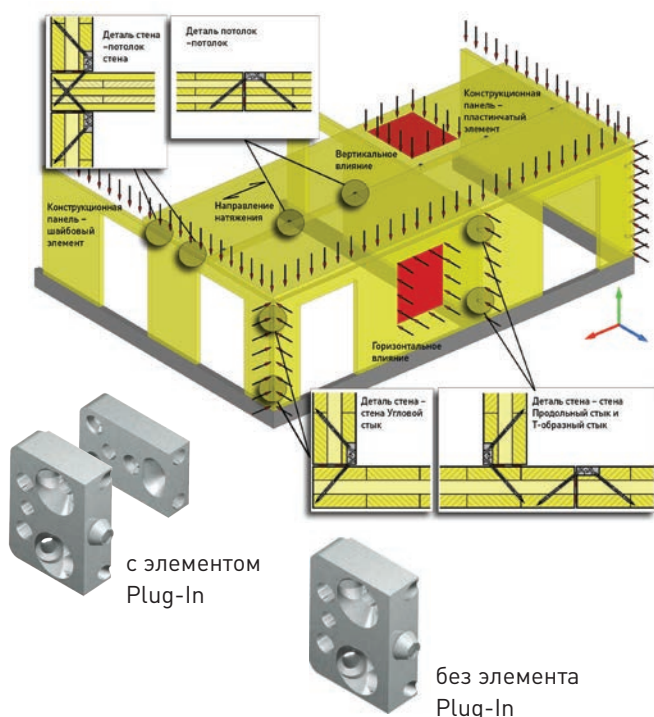


В кооперации с Lignum
Test Center Технического
Университета города Грац

- ✓ Нагрузки от 140 kN
- ✓ Возможно эксцентричное восприятие нагрузок
- ✓ Настройка высоты возможна под нагрузкой
- ✓ Цинк-никелевое покрытие для защиты от коррозии
- ✓ Высверливание отверстий или шаблоны не нужны
- ✓ Простой монтаж посредством отдельных верховых и цокольных панелей
- ✓ Установленное противосдвиговое захватное устройство в виде винтовой резьбы
- ✓ Возможна установка на угловых и круглых колоннах
- ✓ Оптимальное расположение винтов предотвращает расщепление древесины

Тип	Настройка высоты	Деревянные винты	Мин. размеры деревянных элементов [мм]	Верховая панель	Цокольная панель [мм]	Бетонный дюбель	Грузоподъёмность $R_{z,k}$
Power Base L	140 - 200 mm	3 шт. 8 x 160 mm	120 x 120 / Ø 120	Ø 96 mm	140 x 140	4 шт.	са. 140 kN
		3 шт. 8 x 180 mm	140 x 140 / Ø 140				
Power Base XL	200 - 300 mm	3 шт. 8 x 160 mm	120 x 120 / Ø 120	Ø 96 mm	140 x 140	4 шт.	са. 140 kN
		3 шт. 8 x 180 mm	140 x 140 / Ø 140				

CLT - CONNECTOR



Масштаб использования конструктивных панелей в деревянном строительстве не только увеличился, но и существенно повлиял на устойчивое развитие данной отрасли. С помощью элементов CLT-Connector возможны различные варианты крепёжных соединений.

С ЭЛЕМЕНТОМ PLUG-IN

Тип	Размеры	Крепёжный элемент
CLT XS	20 x 40 x 70	2 шт. 6,5 x 65 mm
		4 шт. 8,0 x 100 mm
CLT S	20 x 40 x 100	2 шт. 6,5 x 65 mm 8 шт. 8,0 x 100 mm
Plug-In	15 x 40 x 60	3 шт. 6,5 x 65 mm

БЕЗ ЭЛЕМЕНТА PLUG-IN

Тип	Размеры	Крепёжный элемент
CLT XS	20 x 40 x 70	2 шт. 6,5 x 65 mm
		4 шт. 8,0 x 100 mm
CLT S	20 x 40 x 100	2 шт. 6,5 x 65 mm 8 шт. 8,0 x 100 mm

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИНТЫ SHERPA

Согласно техническим сертификатам, в зависимости от типа соединительных элементов, для обеспечения указанной характерной несущей способности необходимо использовать винты SHERPA.

Эти винты имеют два варианта покрытия: жёлтую оцинковку или цинк-никелевое покрытие, а также усиленную головку. Поскольку на головке винта имеется штамп, то контроль можно выполнить даже после установки винтов. Более того, винты Sherpa с номинальным диаметром 8 мм имеют запатентованное "острие", которое при монтаже снижает риск образование трещин в древесине и обеспечивает оптимальное вхождение винта.

SHERPA СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВИНТ

Штамп на головке винта для контроля качества даже после установки винта.



Усиленное выполнение головки предлагает преимущества по сравнению с уменьшенным стержнем винта.

Запатентованная форма половинчатого острия винта гарантирует его оптимальное врезание и снижает опасность возникновения расселин после предварительного сверления.

САМОНАРЕЗАЮЩИЕ ВИНТЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ДЕЙСТВИЯ СДВИГОВЫХ УСИЛИЙ

Тип	Размеры [mm]	Вид ключа Toгx
Серия XS	3 x 12	T10
Серия S	3 x 20/9	T10
Серия M	4 x 20/12	T20

Тип	Размеры [mm]	Вид ключа Toгx
Серия L	5 x 47,8/20	T25
Серия XL - XXL	6 x 100/55	T40

ВИНТЫ ДЛЯ СЕРИЙ XS ДО XXL

ЖЁЛТАЯ ОЦИНКОВКА

Тип	Размеры [mm]	Вид ключа Toгx
Серия XS - S	4,5 x 50	T20
Серия M	6,5 x 6,5	T25
Серия L	8,0 x 100	T30

Тип	Размеры [mm]	Вид ключа Toгx
Серия XL - XXL	8,0 x 120	T40
	8,0 x 140	T40
	8,0 x 160	T40
	8,0 x 180	T40
СЕРИЯ ASSEMBLY	5,0 x 60	T25
	8,0 x 80	T40
	8,0 x 120	T40

Жёлтая оцинковка для средних категорий нагрузок/коррозионности - C1, C2 и C3 согласно EN ISO 12944-2.

ЦИНК-НИКЕЛОВОЕ ПОКРЫТИЕ

Тип	Размеры [mm]	Вид ключа Toгx
Серия XS - S	4,5 x 50	T20
Серия L	8,0 x 100	T30

Тип	Размеры [mm]	Вид ключа Toгx
Серия XL - XXL	8,0 x 160	T40

Цинк-никелевая оцинковка для высоких категорий нагрузок/коррозионности - C1 до C5-M-длинные согласно EN ISO 12944-2.

САМОНАРЕЗНЫЕ СТОПОРНЫЕ ВИНТЫ

Тип	Размеры [mm]
Серия XS	3 x 12
Серия S	3 x 20/9
Серия M	4 x 20/12

Тип	Размеры [mm]
Серия L	5 x 47,8/20
Серия XL - XXL	6 x 100/55

КРЕПЁЖНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ CS-ЭЛЕМЕНТОВ

Используются для серии M	Multi-Monti MMS-F 7,5 x 60
Используются для серий L-, XL-и XXL	Multi-Monti MMS-F 10 x 80
Используются для серии XL Альтернативный вариант для MMS-F 10 x 80	HL-анкер FH II 12/15 SK Размеры: 12 x 90 mm

ЭЛОКСАЦИЯ В ЦВЕТЕ*

Все соединительные элементы стандартной и монтажной серий доступны кроме прочего в чёрном, красном и синем цвете.

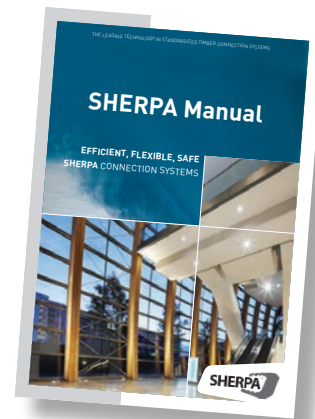
* Товар не складировать. Цена действительна при минимальном объеме заказа 50 пар. Поставка по запросу. Здесь речь идет о стандартных цветах, другие цвета по запросу.



ИНСТРУКЦИЯ

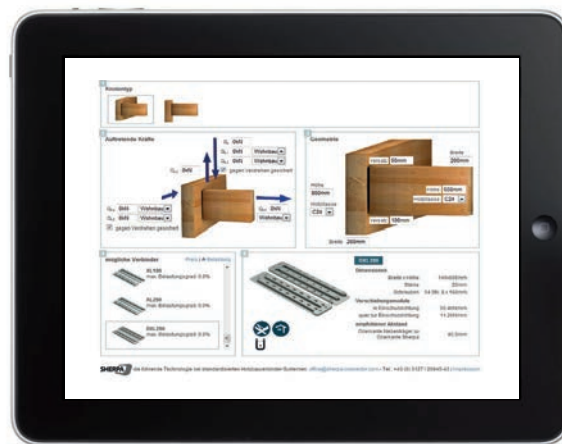
Дополнительную информацию Вы найдете в инструкции SHERPA.

Удобно и просто скачать на Ваше мобильное устройство:



ПРОГРАММА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО РАСЧЁТА

Программа предварительного расчёта дает возможность быстрого и эффективного выбора соединительного элемента с учетом разнородных воздействий согласно EN 1995-1-1 для конкретных крепежных вариантов.



www.sherpa-connector.com/tool

ТЕХНИЧЕСКИЕ СЕРТИФИКАТЫ

Наши Европейские Технические Сертификаты гарантируют высокий уровень качества и надёжности наших продуктов. В них приведены все основные положения относительно безопасности качества, сфер применения и характерных показателей материалов, а так же полный перечень существующих нормативных стандартов.

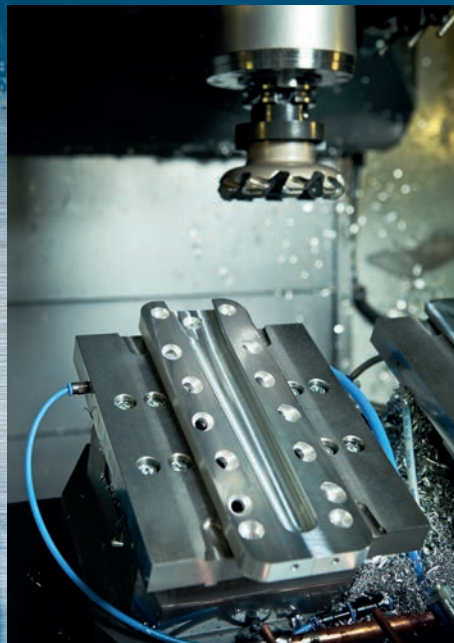
ETA-12/0067

SHERPA серии XS, M, L, XL и XXL Гвоздевая пластина в трёх измерениях Балка -конечный крепёжный элемент для соединений дерево-дерево и дерево-бетон или дерево-сталь
Срок действия до 22.05.2018



Полный объём разрешительных документов в любое время доступен на нашем сайте www.sherpa-connector.com в разделе «загрузки».





Уполномоченный дилер

Горячая линия SHERPA-HOTLINE:
Тел. сервисной службы +43 (0) 3127 20945
office@sherpa-connector.com
www.sherpa-connector.com

ОЧЕВИДНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМЫ
ПОДТВЕРЖДЕНА ТЕХНИЧЕСКИМИ
СЕРТИФИКАТАМИ

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ
ПРИМЕНЕНИЯ,
РАЗЛИЧНЫЕ КЛАССЫ ПРОЧНОСТИ
СТАНДАРТИЗАЦИЯ И ПРОСТОТА
ВЫПОЛНЕНИЯ РАСЧЁТОВ
ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ

ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ СБОРКИ
БЫСТРЫЙ МОНТАЖ