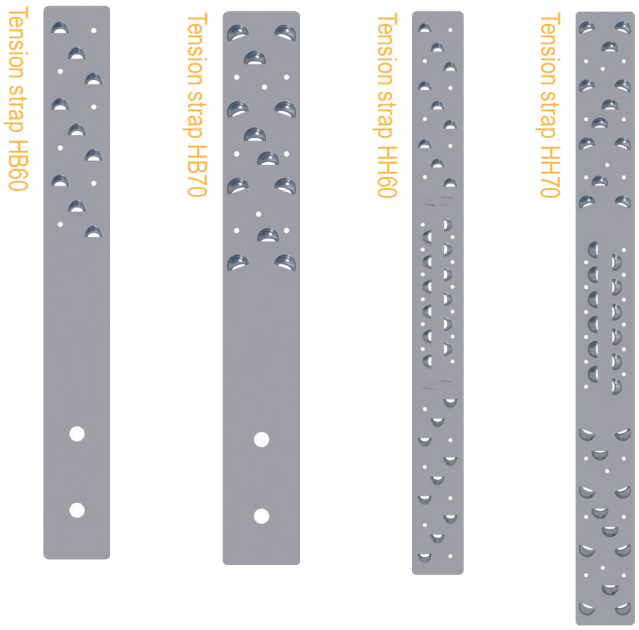
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ КРЕПЕЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Europ. Techn. Bewertung
European Technical Assessment
ETA-19/0020

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

КРЕПЕЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ: HH60, HH70, HB60, HB70

Крепежные пластины представляют собой специально разработанные для деревянного строительства стыковые накладки для поглощения напряжений на растяжение и сжатие, а также для предотвращения сдвига. Благодаря специальным отверстиям для ввинчивания в древесину, расположенным под углом 45° установка выполняется не только значительно быстрее, но и максимально эффективно благодаря использованию винтов, обладающих повышенной прочностью на разрыв. Крепежные пластины применяются в деревянно-каркасном строительстве и конструкциях из массива древесины.



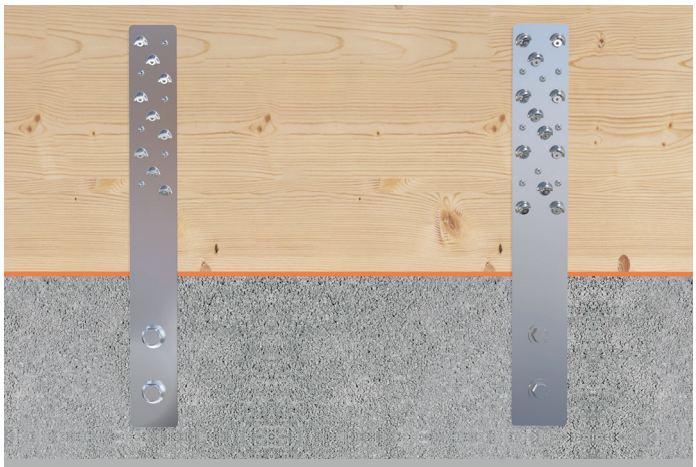
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Различные области применения
- Для установки в древесине и бетоне
- Очень высокая прочность на растяжение благодаря новой концепции крепления
- Требуется меньше соединительных деталей
- Tension strap HH60 и HH70 способны оказывать дополнительное сопротивление деформации сдвига

МАТЕРИАЛ

- Оцинкованная сталь S250

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



Крепежная пластина HB для крепления стены к фундаменту.

Tension strap HH60/HH70 для крепления стены с элементами перекрытия.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Версия 08/2022 · Возможны дальнейшие изменения и дополнения, а также ошибки и опечатки в данном тексте.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ КРЕПЕЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ

ТАБЛИЦА СТАТЕЙ

Артикул	Обозначение	Размеры[a)] [mm]	Материал	Упак. ед.
954096	Tension strap HH60	680 x 60 x 3	S250	1
954095	Tension strap HB60	506 x 60 x 3	S250	1
954098	Tension strap HH70	740 x 70 x 3	S250	1
954097	Tension strap HB70	506 x 70 x 3	S250	1

[a)]Длина x ширина x толщина материала

ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Tension strap HH60 и HH70 — это межэтажные соединители, которые способны интегрировать межэтажное перекрытие в соединение. Tension strap HH60 при ширине 60 мм отлично подходит для традиционного строительства с использованием деревянных рам, а Tension strap HH70 шириной 70 мм была разработана специально для массива древесины (клеёная многослойная древесина с перекрёстным расположением слоёв). Минимальная ширина древесины для крепежных пластин составляет 60 мм (HH60) и 120 мм (HH70). Крепление в древесине выполняется с помощью винтов с потайной головкой 5 x 120 мм под углом 45°. Благодаря специально предусмотренным отверстиям, которые также служат в качестве направляющих для винтов, возникает плотное соединение между головкой винта и крепежной пластиной.

В Tension strap HH70 и HB70 предусмотрены по два отверстия ø 5 мм для резьбового соединения под углом 90°. Кроме того, Tension strap HH70 пригодна для перекрытий толщиной до 260 мм, а Tension strap HH60 — для перекрытий толщиной до 240 мм.

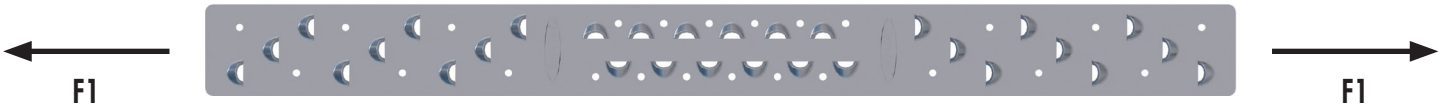
Крепление в бетоне осуществляется в предусмотренные для этого отверстия (ø 14 мм) с помощью специальных шурупов по камню и бетону или анкерных болтов.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Версия 08/2022 · Возможны дальнейшие изменения и дополнения, а также ошибки и опечатки в данном тексте.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ КРЕПЕЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ

СТАТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ



TENSION STRAP HH60

Направление действия нагрузки F1								
Соединение дерево-дерево								
Присоединение стороны 1	Paneltwistec SK Ø 5 x 120 n = 9	Анкерный гвоздь Ø 4 x 40 n = 6	Анкерный гвоздь Ø 4 x 50 n = 6	Анкерный гвоздь Ø 4 x 60 n = 6	Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 40 n = 6	Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 50 n = 6	Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 60 n = 6	Сталь S250
Присоединение стороны 2	Paneltwistec SK Ø 5 x 120 n = 9	Анкерный гвоздь Ø 4 x 40 n = 6	Анкерный гвоздь Ø 4 x 50 n = 6	Анкерный гвоздь Ø 4 x 60 n = 6	Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 40 n = 6	Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 50 n = 6	Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 60 n = 6	
Хар. прочность на растяжение [kN]	27	9,4	11	11,4	10,9	12	13,1	28,5

Несущая способность была определена в соответствии с ETA-19/0020. Характеристическая допустимая нагрузка в кН, класс прочности древесины 350 кг/м³, хар. объемная плотность.
Необходимо соблюдать минимальные граничные расстояния между крепежом в соответствии с EC 5.
Внимание! Необходимо проверить сделанные допущения. Указанные значения, тип и количество соединительных элементов являются предварительными. Расчет параметров проектов должен выполняться исключительно уполномоченными лицами в соответствии с законодательно установленными строительными нормами и правилами.
Для получения платного подтверждения коэффициента устойчивости, обратитесь к квалифицированному инженеру-строителю в соответствии с земельными строительными правилами (LBauO). Мы будем рады связать вас с контактным лицом.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Версия 08/2022 · Возможны дальнейшие изменения и дополнения, а также ошибки и опечатки в данном тексте.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ КРЕПЕЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ

СТАТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ

TENSION STRAP HB60

Направление действия нагрузки F1														
Соединение дерево-бетон														
Присоединение со стороны древесины	Paneltwistec SK Ø 5 x 120 n = 9				Анкерный гвоздь Ø 4 x 40 n = 6				Анкерный гвоздь Ø 4 x 50 n = 6				Анкерный гвоздь Ø 4 x 60 n = 6	
Присоединение со стороны бетона	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону
Хар. прочность на срез [kN]	20,8*	20,8*	12,6	20,8*	9,3	9,3	9,3	9,3	11,0	11,0	11,0	11,0	11,4	11,4

Направление действия нагрузки F1														
Соединение дерево-бетон														
Присоединение со стороны древесины	Анкерный гвоздь Ø 4 x 60 n = 6		Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 40 n = 6				Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 50 n = 6				Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 60 n = 6			
Присоединение со стороны бетона	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2
Хар. прочность на срез [kN]	11,4	11,4	10,9	10,9	10,9	10,9	12,0	12,0	12,0	12,0	13,1	13,1	12,6	13,1

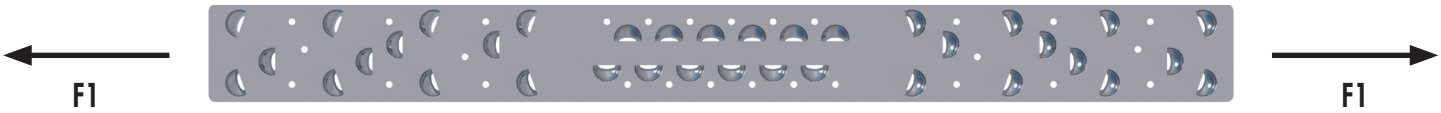
* Разрушение кромки бетона при наличии в нем трещин
Несущая способность была определена в соответствии с ETA-19/0020. Характеристическая допустимая нагрузка в кН, класс прочности древесины 350 кг/м³, хар. объемная плотность.
Необходимо соблюдать минимальные граничные расстояния между крепежом в соответствии с EC 5.
Внимание! Необходимо проверить сделанные допущения. Указанные значения, тип и количество соединительных элементов являются предварительными. Расчет параметров проектов должен выполняться исключительно уполномоченными лицами в соответствии с законодательно установленными строительными нормами и правилами.
Для получения платного подтверждения коэффициента устойчивости, обратитесь к квалифицированному инженеру-строителю в соответствии с земельными строительными правилами (LBauO). Мы будем рады связать вас с контактным лицом.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Версия 08/2022 · Возможны дальнейшие изменения и дополнения, а также ошибки и опечатки в данном тексте.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ КРЕПЕЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ

СТАТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ



TENSION STRAP HH70

Направление действия нагрузки F1								
Соединение дерево-дерево								
Присоединение стороны 1	Paneltwistec SK Ø 5 x 120 n = 12	Анкерный гвоздь Ø 4 x 40 n = 8	Анкерный гвоздь Ø 4 x 50 n = 8	Анкерный гвоздь Ø 4 x 60 n = 8	Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 40 n = 8	Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 50 n = 8	Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 60 n = 8	Сталь S250
Присоединение стороны 2	Paneltwistec SK Ø 5 x 120 n = 12	Анкерный гвоздь Ø 4 x 40 n = 8	Анкерный гвоздь Ø 4 x 50 n = 8	Анкерный гвоздь Ø 4 x 60 n = 8	Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 40 n = 8	Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 50 n = 8	Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 60 n = 8	
Хар. прочность на растяжение [kN]	35	12,5	14,7	15,2	17,1	18,2	19,4	37,4

Несущая способность была определена в соответствии с ETA-19/0020. Характеристическая допустимая нагрузка в кН, класс прочности древесины 350 кг/м³, хар. объемная плотность.
Необходимо соблюдать минимальные граничные расстояния между крепежом в соответствии с EC 5.
Внимание! Необходимо проверить сделанные допущения. Указанные значения, тип и количество соединительных элементов являются предварительными. Расчет параметров проектов должен выполняться исключительно уполномоченными лицами в соответствии с законодательно установленными строительными нормами и правилами.
Для получения платного подтверждения коэффициента устойчивости, обратитесь к квалифицированному инженеру-строителю в соответствии с земельными строительными правилами (LBauO). Мы будем рады связать вас с контактным лицом.

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Версия 08/2022 · Возможны дальнейшие изменения и дополнения, а также ошибки и опечатки в данном тексте.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ КРЕПЕЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ

СТАТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ

TENSION STRAP HB70

Направление действия нагрузки F1														
Соединение дерево-бетон														
Присоединение со стороны древесины	Paneltwistec SK Ø 5 x 120 n = 12				Анкерный гвоздь Ø 4 x 40 n = 8				Анкерный гвоздь Ø 4 x 50 n = 8				Анкерный гвоздь Ø 4 x 60 n = 8	
Присоединение со стороны бетона	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону
Хар. прочность на срез [kN]	20,8*	20,8*	12,6	20,8*	12,5	12,5	12,5	12,5	14,7	14,7	12,6	14,7	15,2	15,2

Направление действия нагрузки F1														
Соединение дерево-бетон														
Присоединение со стороны древесины	Анкерный гвоздь Ø 4 x 60 n = 8		Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 40 n = 8				Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 50 n = 8				Шуруп для угловых кронштейнов Ø 5 x 60 n = 8			
Присоединение со стороны бетона	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2	Шуруп по камню и бетону	Шуруп по камню и бетону	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 1	Анкерный болт Ø 12 x 110 n = 2
Хар. прочность на срез [kN]	12,6	15,2	17,2	17,1	12,6	17,1	18,2	18,2	12,6	18,2	19,0	19,0	12,6	19,0

* Разрушение кромки бетона при наличии в нем трещин
Несущая способность была определена в соответствии с ETA-19/0020. Характеристическая допустимая нагрузка в кН, класс прочности древесины 350 кг/м³, хар. объемная плотность.
Необходимо соблюдать минимальные граничные расстояния между крепежом в соответствии с EC 5.
Внимание! Необходимо проверить сделанные допущения. Указанные значения, тип и количество соединительных элементов являются предварительными. Расчет параметров проектов должен выполняться исключительно уполномоченными лицами в соответствии с законодательно установленными строительными нормами и правилами.
Для получения платного подтверждения коэффициента устойчивости, обратитесь к квалифицированному инженеру-строителю в соответствии с земельными строительными правилами (LBauO). Мы будем рады связать вас с контактным лицом.

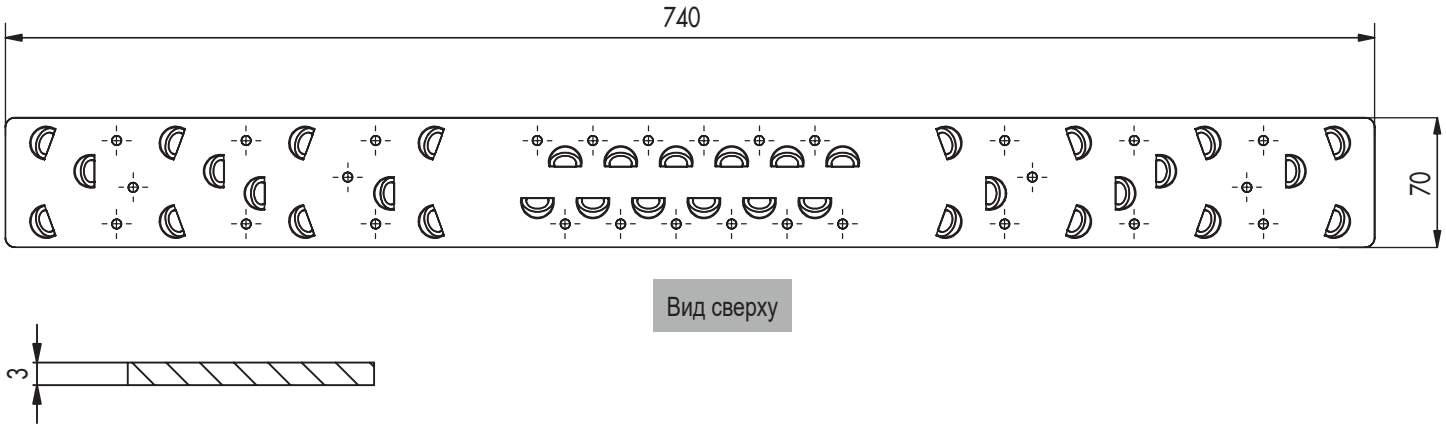
© by E.u.r.o.Tec GmbH · Версия 08/2022 · Возможны дальнейшие изменения и дополнения, а также ошибки и опечатки в данном тексте.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

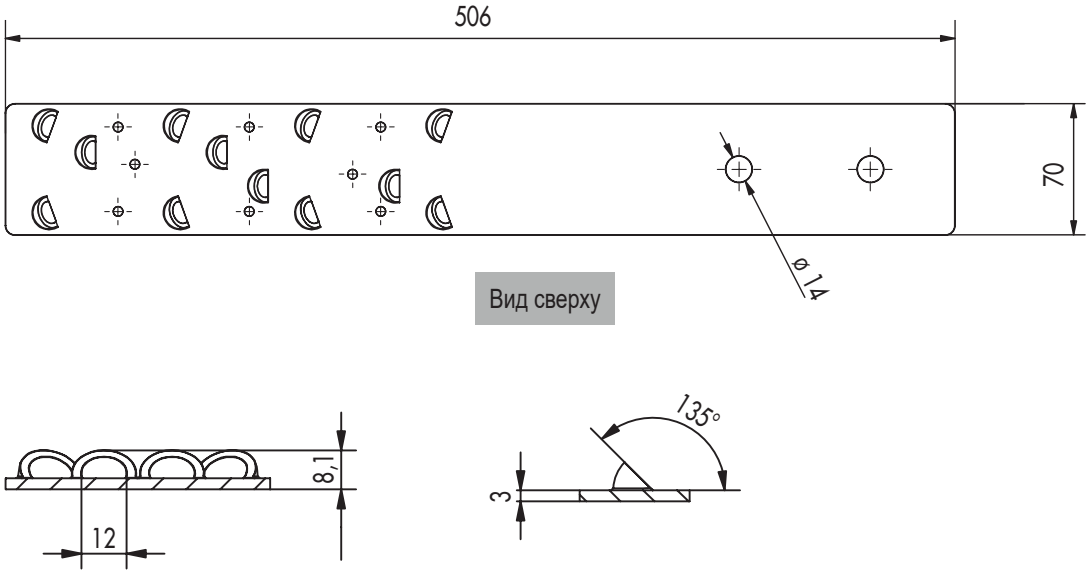
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ КРЕПЕЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ

ЧЕРТЕЖИ

TENSION STRAP HH70



TENSION STRAP HB70



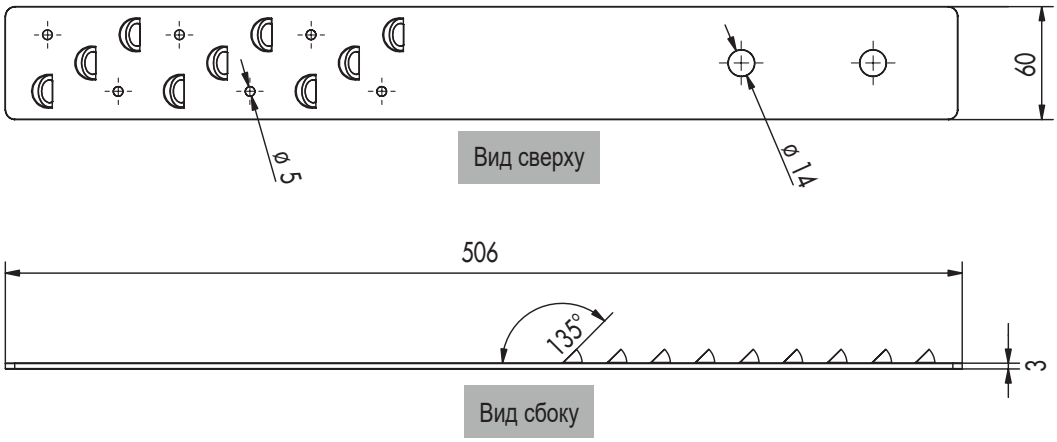
© by E.u.r.o.Tec GmbH · Версия 08/2022 · Возможны дальнейшие изменения и дополнения, а также ошибки и опечатки в данном тексте.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team

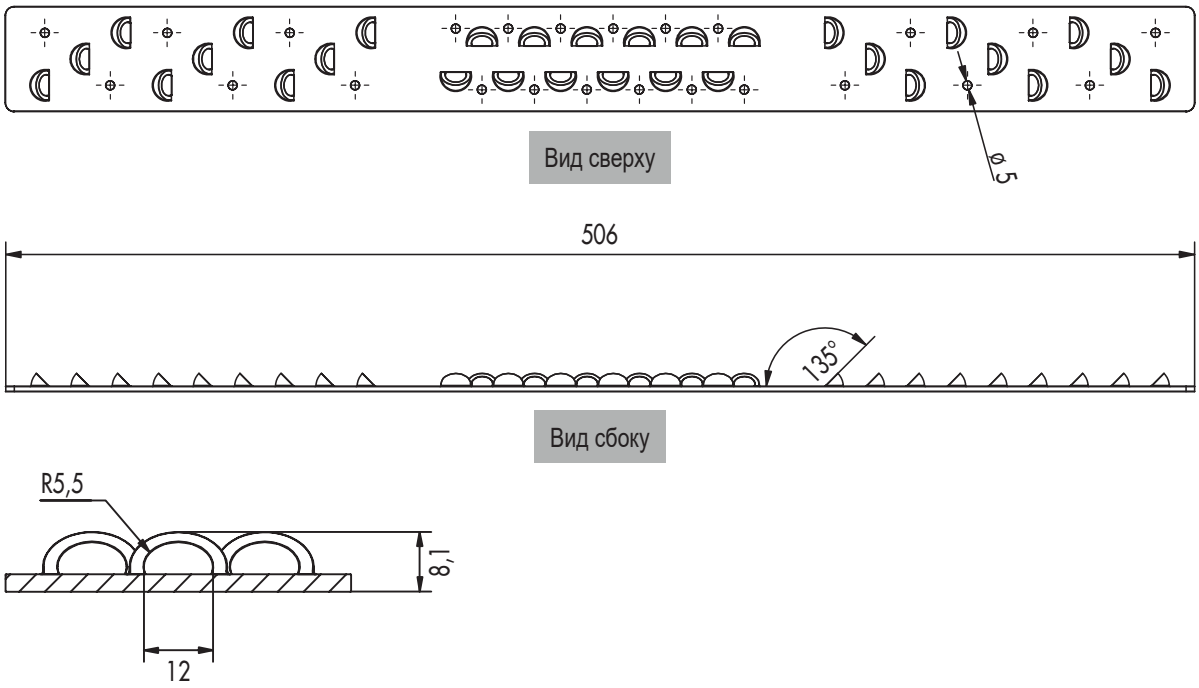
СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТ КРЕПЕЖНЫЕ ПЛАСТИНЫ

ЧЕРТЕЖИ

TENSION STRAP HB60



TENSION STRAP HB60



Если вы не знакомы с вариантами использования данного продукта, в частности с вариантом предполагаемого использования, пожалуйста свяжитель с нашим отделом прикладных технологий (technik@eurotec.team).

© by E.u.r.o.Tec GmbH · Версия 08/2022 · Возможны дальнейшие изменения и дополнения, а также ошибки и опечатки в данном тексте.

E.u.r.o.Tec GmbH • Unter dem Hofe 5 • D-58099 Hagen
Tel. +49 2331 62 45-0 • Fax +49 2331 62 45-200 • E-Mail info@eurotec.team
www.eurotec.team