

НАРУЖНЫЕ ПОВЕРХНОСТИ

Решения для проектирования и строительства под открытым небом



rothoblaas

Solutions for Building Technology

EN 1995-1-1 КЛАССЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЛИЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

КЛАСС 1

климат: 20°C / 65%
влажность: $u \approx 12\%$

все внутренние помещения



КЛАСС 2

климат: 20°C / 55%
влажность: $u \approx 18\%$

элементы, защищенные от прямого воздействия погодных условий



КЛАСС 3

климат: более влажный, чем климат класса 2

влажность: $u > 20\%$
«мокрые» элементы

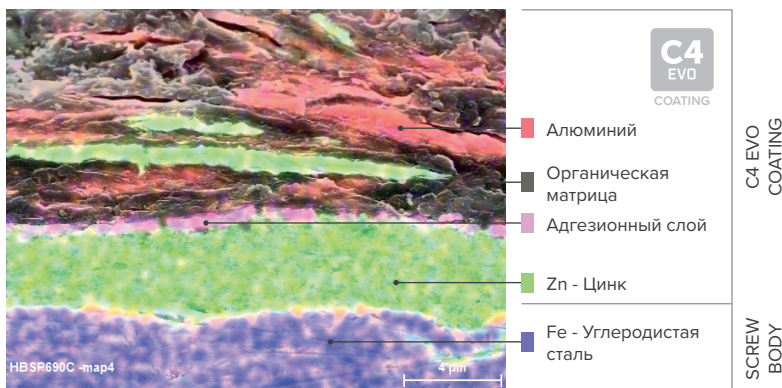


Сооружение помещено в контекст, который невозможно игнорировать и с которым оно взаимодействует: **знание местоположения и применения деревянной обшивки необходимо для выбора подходящего крепления, которое сохранило бы свою эффективность с течением времени.**

C4 EVO COATING

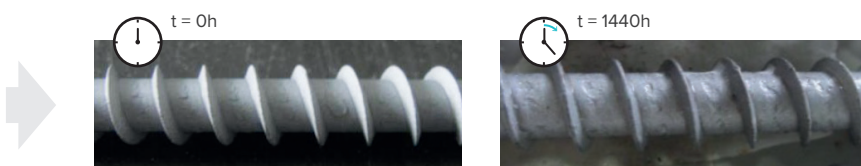
Представляет собой многослойное покрытие, состоящее из:

- внешнего функционального слоя толщиной около 15-20 мкм с эпоксидной матрицей с алюминиевыми чешуйками, что придает покрытию отличную стойкость к механическим и термическим нагрузкам. Кроме того, при необходимости алюминиевые чешуйки действуют как расходный катодный элемент для основного металла винта;
- центрального адгезионного слоя для внешнего функционального слоя;
- внутреннего слоя цинка толщиной около 4 мкм с функцией дополнительной защиты от коррозии.



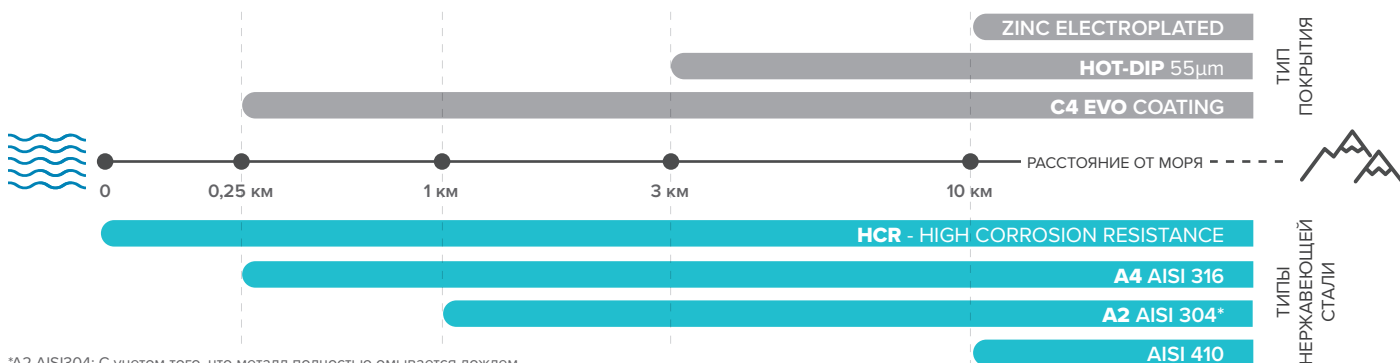
SALT SPRAY UNI EN ISO 9227:2012

Corrosion tests in artificial atmospheres
Salt spray tests



СРАВНЕНИЕ ПОКРЫТИЙ С НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛЬЮ

Сравнение стойкости к атмосферной коррозии различных типов покрытий на основе цинка со стойкостью различных типов нержавеющей сталей, используемых для шурупов. С учетом лишь воздействия хлоридов (соляной налет) и без режима очистки.



*A2 AISI304: С учетом того, что металл полностью омывается дождем.



NAG

ВЫРАВНИВАЮЩИЕ МАТЫ



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	материал EPDM имеет высокую прочность, не деформируется и обеспечивает устойчивость к УФ-лучам
ТОЛЩИНЫ	2,0 3,0 5,0 мм
РАЗМЕРЫ	60 x 60 мм
ПРИМЕНЕНИЕ	выравнивание опорной конструкции



GRANULO

ПОДЛОЖКА ИЗ ГРАНУЛИРОВАННОЙ РЕЗИНЫ



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	водопроницаема, защищает от вибраций
ТОЛЩИНЫ	4,0 6,0 8,0 10,0 мм
РАЗМЕРЫ	полоса, коврик, рулон, мат
ПРИМЕНЕНИЕ	подложка под деревянные, алюминиевые, ДПК и ПВХ-конструкции



JFA

РЕГУЛИРУЕМАЯ ОПОРА ДЛЯ ТЕРРАС

A2
AISI 304



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	возможность регулировки снизу и сверху
ВЫСОТА	40 60 80 мм
РАЗМЕРЫ	Ø8 мм
ПРИМЕНЕНИЕ	подъем и выравнивание конструкции



SUPPORT

РЕГУЛИРУЕМАЯ ОПОРА ДЛЯ ТЕРРАС



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	чрезвычайная простота выравнивания
ВЫСОТА	от 22 до 1020 мм
ПРОЧНОСТЬ	от 400 до 800 кг
ПРИМЕНЕНИЕ	подъем и выравнивание конструкции



ALU TERRACE

АЛЮМИНИЕВЫЙ ПРОФИЛЬ ДЛЯ ТЕРРАС



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	длительный срок службы и невероятная прочность
СЕЧЕНИЯ	53 x 30 x 2200 мм 60 x 50 x 2200 мм
ТОЛЩИНА	1,8 2,2 мм
ПРИМЕНЕНИЕ	опорная конструкция для террас



TERRA BAND UV

БУТИЛОВАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	защита балок от воды и ультрафиолетовых лучей
РАЗМЕРЫ	75 100 200 400 мм x 10 м
МАТЕРИАЛ	бутиловый компаунд с покрытием из фольгированной пленки черного цвета с разделительной пленкой
ПРИМЕНЕНИЕ	террасы и фасады



KKT COLOR A4 | AISI316

ШУРУП С ПОТАЙНОЙ КОНИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ



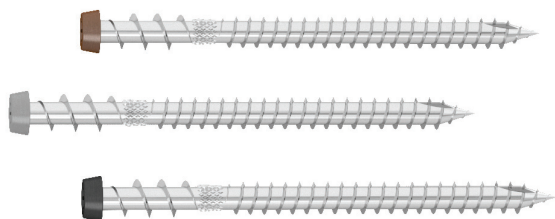
BIT INCLUDED



EN 14592



CALCULATION TOOL



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	отличная стойкость к деформирующему натяжению
ГОЛОВКА	потайная коническая цветная
ДИАМЕТР	5,0 мм
ДЛИНА	от 40 до 70 мм



SCI

ШУРУП С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ



BIT INCLUDED



EN 14592
исполнение
A2 | AISI305

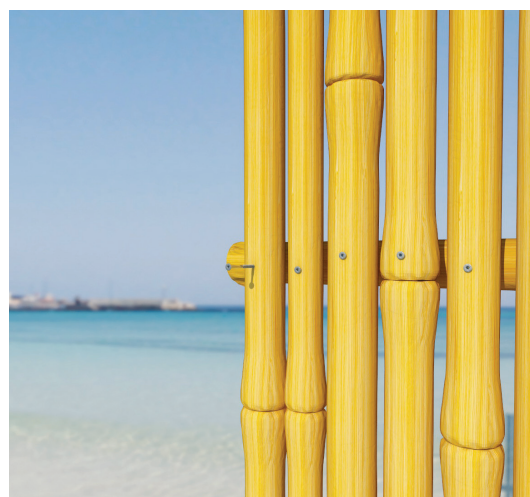


SCI A2 | AISI305



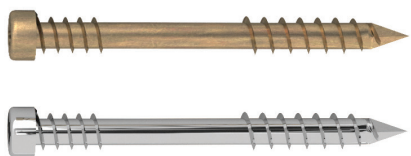
SCI A4 | AISI316

ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	смещенный назад паз, асимметричная резьба, удлиненный резец
ГОЛОВКА	потайная с ребристым подголовником
ДИАМЕТР	от 3,5 до 8,0 мм
ДЛИНА	от 25 до 320 мм



KKZ A2 | AISI304

ШУРУП С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ И ДВОЙНОЙ РЕЗЬБОЙ



A2
AISI 304



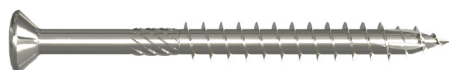
CE
EN 14592



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	исключительная способность нарезания резьбы в твердой древесине
ГОЛОВКА	потайная цилиндрическая
ДИАМЕТР	5,0 мм
ДЛИНА	от 50 до 70 мм

EWS

ШУРУП С ПОТАЙНОЙ КОНИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ



EWS A2 | AISI305



EWS AISI 410

A2
AISI 305

410
AISI



CE
EN 14592



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	увеличенный диаметр для твердой древесины
ГОЛОВКА	выпуклая с ребристым подголовником
ДИАМЕТР	5,0 мм
ДЛИНА	от 50 до 80 мм

KKF AISI410

ШУРУП С КОНИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ



410
AISI



CE
ETA 11/0030



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	повышенная универсальность использования в агрессивных средах
ГОЛОВКА	коническая
ДИАМЕТР	от 4,0 до 6,0 мм
ДЛИНА	от 20 до 120 мм

Ознакомьтесь с полным ассортиментом **ВИНТОВ И СОЕДИНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ДЕРЕВА** на нашем веб-сайте или запросите каталог у своего торгового агента. www.rothoblaas.ru.com



SHS

ШУРУП С УМЕНЬШЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

A2
AISI 305

410
AISI



BIT INCLUDED



SHS A2 | AISI305



SHS AISI 410



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	резьба с широким шагом
ГОЛОВКА	потайная под углом 60° с ребристым подголовником
ДИАМЕТР	от 3,5 до 5,0 мм
ДЛИНА	от 30 до 70 мм

ККТ COLOR

ШУРУП С ПОТАЙНОЙ КОНИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ



BIT INCLUDED



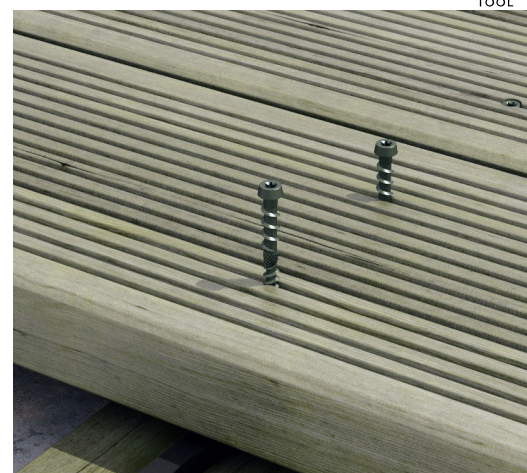
EN 14592



CALCULATION TOOL

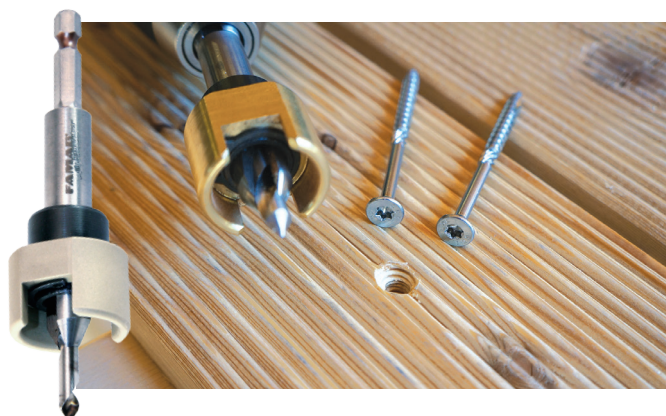


ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	полная цветовая гамма
ГОЛОВКА	потайная коническая цветная
ДИАМЕТР	5,0 6,0 мм
ДЛИНА	от 40 до 120 мм



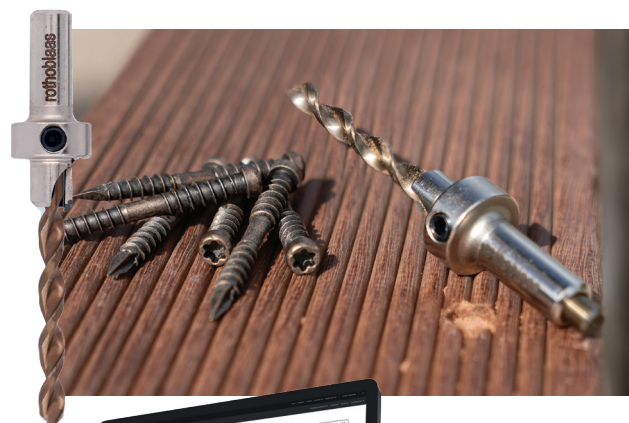
DRILL STOP

КОМПЛЕКТ СВЁРЛ ДЛЯ ДРЕЛИ И ЗЕНКЕР С ПОВОРОТНЫМ СТОПОРОМ ГЛУБИНЫ



BROAD

СВЕРЛО С ЗЕНКЕРОМ ДЛЯ ШУРУПОВ ККТ, ККЗ, ККА



Проектируйте легко, просто и интуитивно!

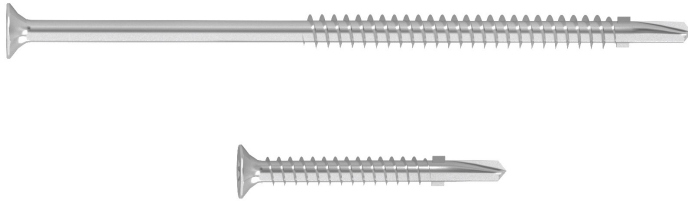
Посмотрите, насколько легко вы сможете подобрать наилучшие решения для своего проекта. www.rothoblaas.ru.com



SBS A2 | AISI304

САМОНАРЕЗАЮЩИЙ ШУРУП ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ
ДЕРЕВО-МЕТАЛЛ

A2
AISI 304

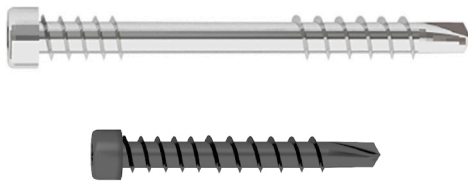


ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	самосверлящий наконечник с защитными ребрами
ГОЛОВКА	потайная с резцами на подголовнике
ДИАМЕТР	от 4,8 до 6,3 мм
ДЛИНА	от 45 до 120 мм

ККА AISI410 | ККА COLOR

САМОСВЕРЛЯЮЩИЕ ШУРУПЫ
ДЕРЕВО-ДЕРЕВО | ДЕРЕВО-АЛЮМИНИЙ
САМОСВЕРЛЯЮЩИЕ ШУРУПЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЯ

410
AISI



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	саморез для соединений дерево-алюминий саморез для алюминия
ГОЛОВКА	потайная цилиндрическая
ДИАМЕТР	4,0 5,0 мм
ДЛИНА	от 20 до 50 мм



FLAT

КЛЯЙМЕР ДЛЯ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ

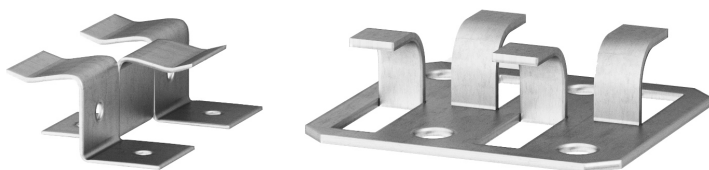


ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	необычайная точность стыков
МАТЕРИАЛ	алюминий с черным органическим антикоррозийным покрытием
ДОСКИ	симметричные пазы
СТЫКИ	7,0 мм
КРЕПЕЖ	KKT COLOR, KKA COLOR



GAP

КЛЯЙМЕР ДЛЯ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ



GAP 3

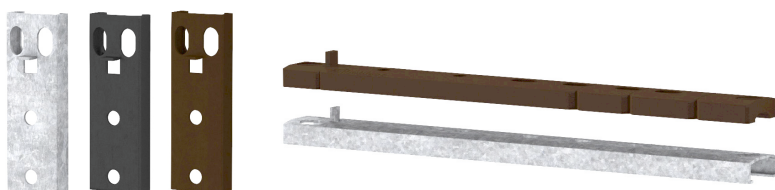
GAP 4

ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	узкие стыки
МАТЕРИАЛ	GAP 3: A2 AISI304 - GAP 4: оцинкованная сталь
ДОСКИ	симметричные пазы
СТЫКИ	от 3,0 до 5,0 мм
КРЕПЕЖ	SCI, HTS



TERRALOCK

КЛЯЙМЕР ДЛЯ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	универсальность стыков и пазов
ПОКРЫТИЕ	алюминизированный серый, алюминизированный черный, коричневый
ДОСКИ	без пазов
СТЫКИ	от 2,0 до 10,0 мм
КРЕПЕЖ	KKT, KKA, KKF



TRASPIR EVO UV 210

СУПЕРДИФФУЗИОННАЯ МОНОЛИТНАЯ МЕМБРАНА, СТОЙКА К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



USA
IRC
vp

AUS
AS/NZS
4200.1
Class 4

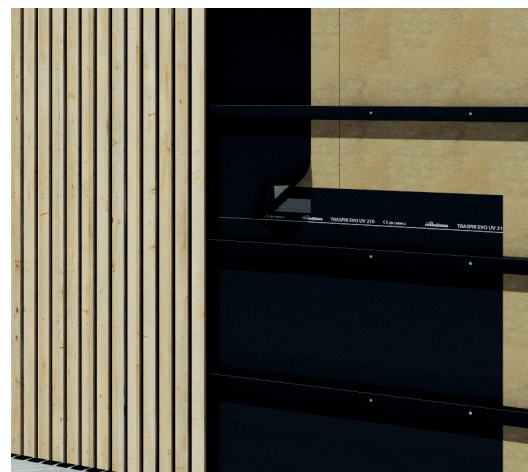
F
DTU 31.2
E600 J0
C3

ASTM E84
class 1
class A

B-s1,d0



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	с двумя клейкими полосами/лентами
МАТЕРИАЛ	монолитный, акриловый компаунд
РАЗМЕРЫ	1,5 x 50 м
ПЛОТНОСТЬ	210 г/м ²



FACADE BAND UV

ОДНОСТОРОННЯЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА, УСТОЙЧИВАЯ К УФ-ИЗЛУЧЕНИЮ



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	гибкая и адаптируемая поверхность
РАЗМЕРЫ	60 мм x 20 м
МАТЕРИАЛ	полиэтилен с армирующей сеткой и акриловым клеем
ПРИМЕНЕНИЕ	фасадов



ГЕРМЕТИЧНОСТЬ И ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ - синонимы качества, долговечности и комфорта жилой постройки. Ознакомьтесь с нашими решениями на сайте или запросите каталог у своего торгового агента. www.rothoblaas.ru.com



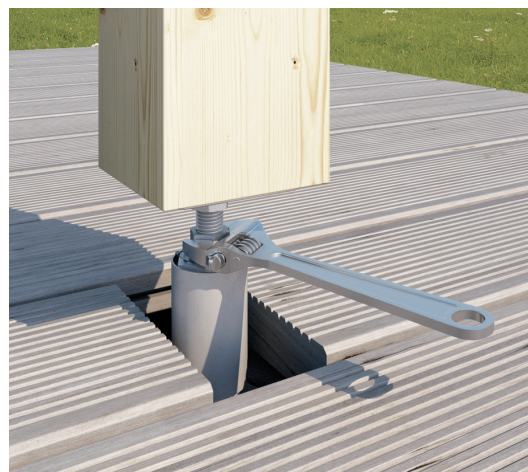
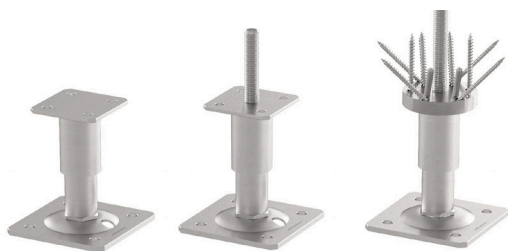
R10-R20-R30

РЕГУЛИРУЕМАЯ ОПОРА

S235
DAC COAT



CE
ETA 10/0422



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	регулируется по высоте после монтажа
СТОЙКИ	от 80 x 80 мм до 240 x 240 мм
ВЫСОТА	регулируемая от 140 до 250 мм
КРЕПЕЖ	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX

R10 - R20

ПОГРУЖНАЯ ТРУБЧАТАЯ ОПОРА

S235
DAC COAT

S235
HOT DIP

CE
ETA 10/0422



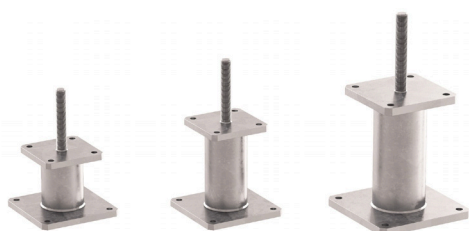
ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	приподнятые над землей конструкции
СТОЙКИ	от 70 x 70 мм до 160 x 160 мм
ВЫСОТА	300 500 мм
КРЕПЕЖ	HBS PLATE EVO, XEPOX

S50

ВЫСОКОПРОЧНАЯ ОПОРА

S235
HOT DIP

CE
ETA 10/0422



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	исключительное сопротивление сжатию
СТОЙКИ	от 120 x 120 мм и до самых больших размеров
ВЫСОТА	120 180 240 мм
КРЕПЕЖ	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX

Ознакомьтесь с полным ассортиментом ПЛАСТИН И СОЕДИНИТЕЛЕЙ ДЛЯ ДЕРЕВА на нашем веб-сайте или запросите каталог у своего торгового агента. www.rothoblaas.ru.com



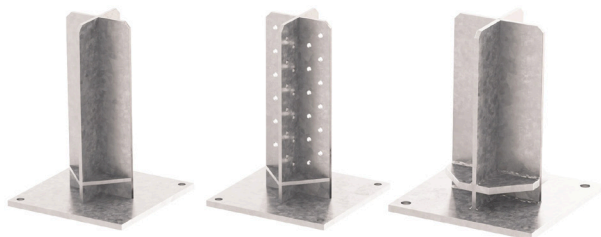
X10

КРЕСТОВИДНАЯ ОПОРА

S235
HOT DIP



CE
ETA 10/0422



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	потайные соединения
СТОЙКИ	от 120 x 120 мм до 240 x 240 мм
ВЫСОТА	регулируемая от 50 до 200 мм
КРЕПЕЖ	SBD, STA, ХЕРОХ, VIN-FIX

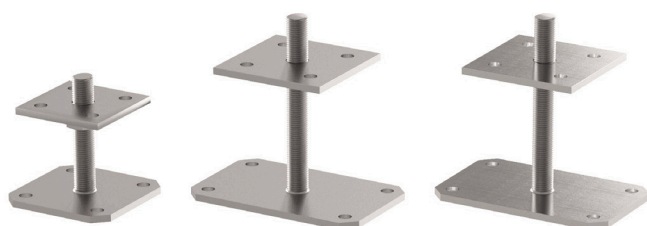
R40

РЕГУЛИРУЕМАЯ ОПОРА

A2
AISI 304

S235
DAC COAT

CE
ETA 10/0422



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	регулируемая по высоте
СТОЙКИ	от 70 x 70 мм до 200 x 200 мм
ВЫСОТА	регулируемая от 50 до 200 мм
КРЕПЕЖ	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX

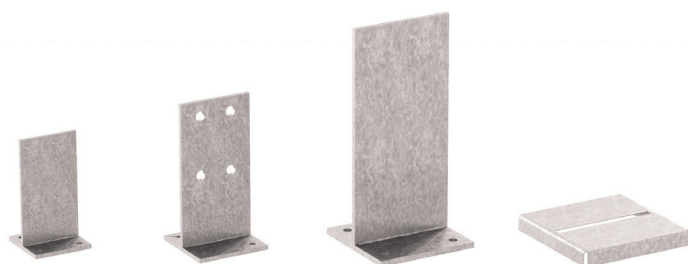
F70

Т-ОБРАЗНАЯ ОПОРА

S235
HOT DIP



CE
ETA 10/0422



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	потайные соединения
СТОЙКИ	от 70 x 70 мм до 240 x 240 мм
ВЫСОТА	от 150 до 300 мм
КРЕПЕЖ	SBD, STA, SKR, VIN-FIX

LOCK T EVO TIMBER



ПОТАЙНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЙ
ДЕРЕВО-ДЕРЕВО ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	съёмные соединения для очень агрессивных сред
СЕЧЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	от 53 x 80 мм до 160 x 280 мм
ПРОЧНОСТЬ	$R_{v,k}$ до 65 кН
КРЕПЕЖ	HBS PLATE EVO, KKF AISI410, LBS EVO



LOCK T TIMBER



ПОТАЙНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДЛЯ
СОЕДИНЕНИЙ ДЕРЕВО-ДЕРЕВО



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	демонтируемые соединения
СЕЧЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	от 35 x 80 мм до 200 x 440 мм
ПРОЧНОСТЬ	$R_{v,k}$ до 100 кН
КРЕПЕЖ	LBS



LOCK C CONCRETE



ПОТАЙНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЙ
ДЕРЕВО-БЕТОН



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	демонтируемые соединения по бетону
СЕЧЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	от 70 x 120 мм до 200 x 440 мм
ПРОЧНОСТЬ	$R_{v,k}$ до 100 кН
КРЕПЕЖ	LBS, SKS



ALUMINI

ПОТайНЫЕ СКОБЫ БЕЗ ОТВЕРСТИЙ



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	потайные соединения
СЕЧЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	от 45 x 70 мм до 140 x 280 мм
ПРОЧНОСТЬ	R_{vk} до 36 кН
КРЕПЕЖ	HBS PLATE EVO, SBD, STA, SKS

ALUMIDI

ПОТайНЫЕ СКОБЫ С ОТВЕРСТИЯМИ И БЕЗ ОТВЕРСТИЙ



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	потайные соединения
СЕЧЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	от 80 x 100 мм до 200 x 520 мм
ПРОЧНОСТЬ	R_{vk} до 150 кН
КРЕПЕЖ	LBA, LBS, SBD, STA, SKR

JIG ALU STA

КОНДУКТОР ДЛЯ СВЕРЛОВКИ ALUMIDI И ALUMAXI



См. также:

STA
ГЛАДКИЙ ШТИФТ



VGZ EVO

СОЕДИНИТЕЛЬ С ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ И ПОЛНОЙ РЕЗЬБОЙ



BIT INCLUDED



SOFTWARE



COATING



ETA 11/0030



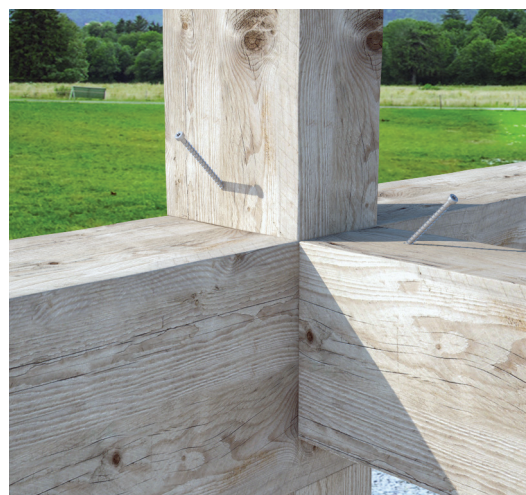
AC233 | AC257
ESR-4645



Better Living certification
CBL TS001-21



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	класс коррозионной активности C4
ГОЛОВКА	потайная цилиндрическая
ДИАМЕТР	5,3 5,6 7,0 9,0 мм
ДЛИНА	от 80 до 360 мм

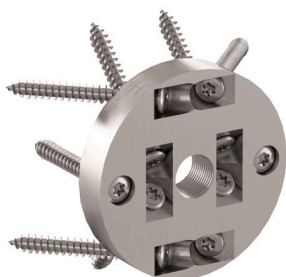


DISC FLAT

БЫСТРОСЪЕМНЫЙ ПОТАЙНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



ETA 19/0706



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	универсальные соединения
СЕЧЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	от 100 x 100 мм до 280 x 280 мм
ПРОЧНОСТЬ	R_V свыше 60 кН, R_{ax} свыше 100 кН
КРЕПЕЖ	LBS, KOS

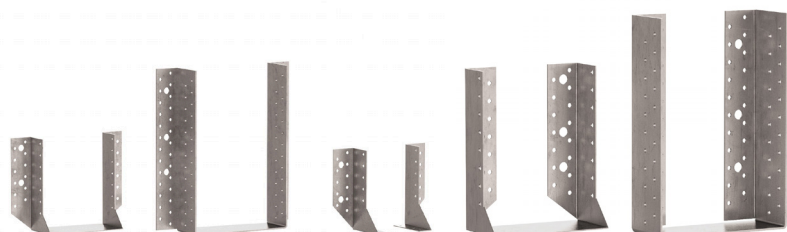


BSA | BSI

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОПОРЫ С ВНУТРЕННИМ И ВНЕШНИМ ОКРЫЛЕНИЕМ



ETA

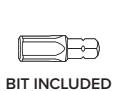


ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	видимое соединение
РАЗМЕРЫ	от 40 x 110 мм до 200 x 240 мм
ТОЛЩИНА	2,0 2,5 мм
КРЕПЕЖ	LBA, LBS, SKR, VIN-FIX



HBS EVO

ШУРУП С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ



Better Living certification
CBL TS001-21



См. также:

CATCH ЗАВИНЧИВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

Благодаря CATCH даже самые длинные шурупы можно завинчивать быстро и надежно, без риска соскальзывания биты.



HBS PLATE EVO

ШУРУП С КОНИЧЕСКОЙ ГОЛОВКОЙ

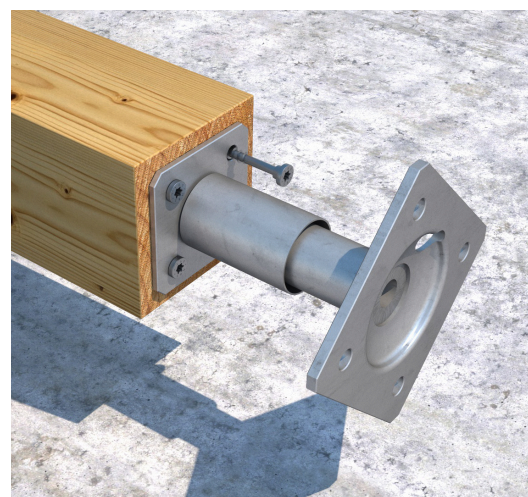


BIT INCLUDED

SOFTWARE

COATING

ETA 11/0030



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	класс коррозионной активности C4
ГОЛОВКА	коническая для пластин
ДИАМЕТР	от 5,0 до 10,0 мм
ДЛИНА	от 40 до 180 мм

TBS EVO

ШУРУП С ШИРОКОЙ ГОЛОВКОЙ



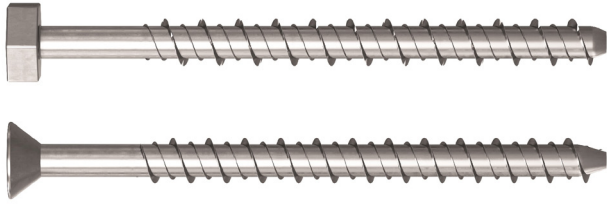
Better Living certification
CBL TS001-21



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	класс коррозионной активности C4
ГОЛОВКА	широкая
ДИАМЕТР	6,0 8,0 мм
ДЛИНА	от 60 до 320 мм

SKR | SKS

ВВИНЧИВАЮЩИЙСЯ АНКЕР ДЛЯ БЕТОНА



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	винтовой крепеж для бетона
ГОЛОВКА	шестигранная и потайная
ДИАМЕТР	от 7,5 до 12,0 мм
ДЛИНА	от 60 до 400 мм

Доступен также в варианте с покрытием C4 EVO

VIN FIX

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР НА ВИНИЛЭФИРНОЙ СМОЛЕ БЕЗ СТИРОЛА



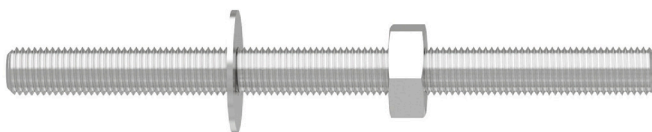
См. также:

FLY
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ТУБ ПО 310 мл



INA

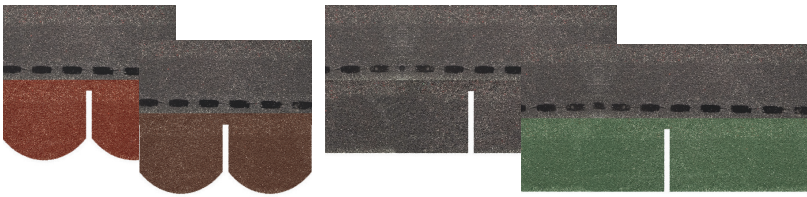
РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА, КЛАСС СТАЛИ 5,8, ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ АНКЕРОВ



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	резьбовая шпилька с гайкой и шайбой
МАТЕРИАЛ	стальная шпилька 5,8
ДИАМЕТР	от M8 до M27
ДЛИНА	от 110 до 400 мм

SHINGLE

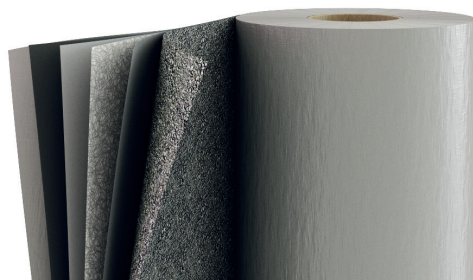
БИТУМИНОЗНАЯ ЧЕРЕПИЦА (КАНАДСКАЯ)



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	прямоугольная или бобровый хвост
РАСХОД	2 м ² /упаковка
МАТЕРИАЛ	стекловолокно, покрытое битумом с цветной минеральной крошкой
ЦВЕТА	красный, коричневый, зеленый, черный

BYTUM SLATE 3500

БИТУМНАЯ САМОКЛЕЯЩАЯСЯ МЕМБРАНА СО СЛАНЦЕВЫМ НАПЫЛЕНИЕМ



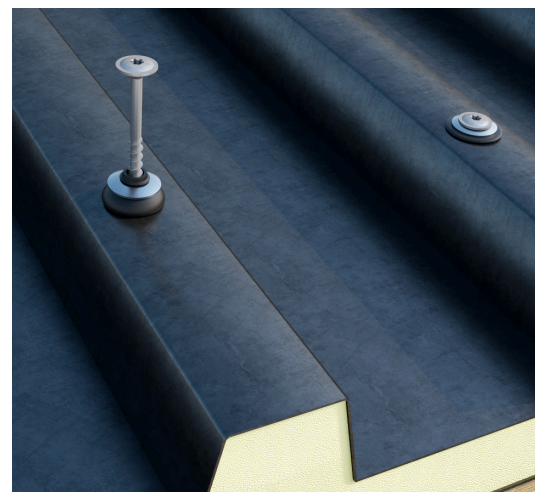
A Oporm E4119 E-d0 nsk	D ZVDH USB-B UDB-C	CH SIA 232 Wvo. UD (fU)
F DTU 31,2 pare- vapeur E1 Sd3 TR1	I UNI 11564 P SR1A	AUS AS/NZS 4200.1 Class 1
USA IRC Class 1		



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	самоклеящаяся и самосваривающаяся мембрана
РАЗМЕРЫ	1,0 x 10 м
МАТЕРИАЛ	самоклеящийся битум, покрытый шифером
ЦВЕТА	красный, серый, зеленый, белый

WBAZ

ШАЙБЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С ГЕРМЕТИЧНЫМИ ПРОКЛАДКАМИ



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	водонепроницаемость и стойкость к ультрафиолетовому излучению
ПРОКЛАДКА	EPDM
ДИАМЕТР ШУРУПОВ	от 6,0 до 6,5 мм
КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ	TBS EVO, MTS A2 AISI304

F20

СТАКАННАЯ ОПОРА

S235
HOT DIP

ETA 10/0422



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	заборы из круглых столбов
ИСПОЛНЕНИЯ	доступны в разных цветах
СТОЛБЫ	Ø80 100 120 140 мм
КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX

M70 S | M70 R

ЗАБИВНАЯ ОПОРА

S235
HOT DIP

ETA 10/0422



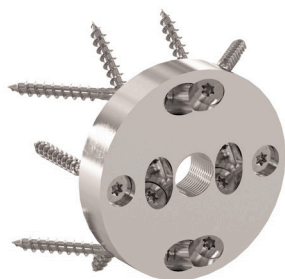
ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	крепление на сухом грунте
КВАДРАТНЫЕ СТОЛБЫ	от 70 x 70 мм до 120 x 120 мм
КРУГЛЫЕ СТОЛБЫ	от Ø80 до Ø120 мм
КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ	HBS PLATE EVO, SKR, VIN-FIX





DISC FLAT A2

БЫСТРОСЪЕМНЫЙ ПОТАЙНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	универсальные соединения
СЕЧЕНИЕ ДЕРЕВЯННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	от 100 x 100 мм до 280 x 280 мм
ПРОЧНОСТЬ	R_v свыше 40 кН, R_{ax} свыше 70 кН
КРЕПЕЖ	KKF AISI410, KOS A2



BRACE

ШАРНИРНАЯ ПЛАСТИНА



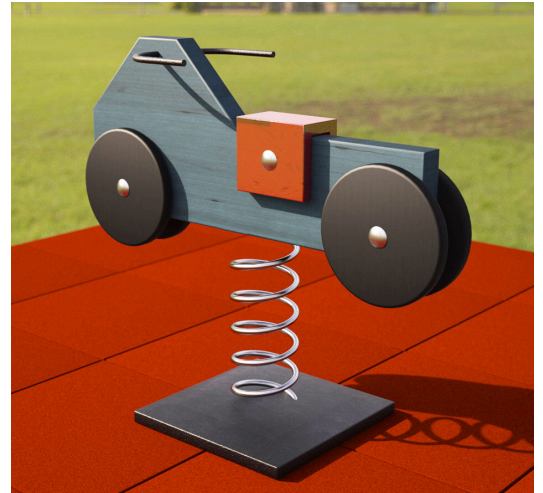
ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	потайные соединения
СТОЙКИ	от 80 x 80 мм до 200 x 200 мм
КРУГЛЫЕ СТОЙКИ	от Ø80 до Ø160 мм
КРЕПЕЖ	HBS PLATE EVO, KOS, KOT A2



КОТ А2 | AISI304

БОЛТЫ С КРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ

A2
AISI 304

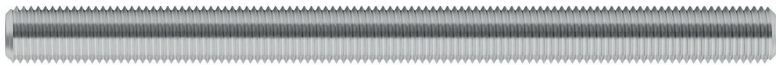


МАТЕРИАЛ	нержавеющая сталь А2 AISI304
ДЛИНА	от 50 до 300 мм
ДИАМЕТР	от М8 до М12
ГЕОМЕТРИЯ	DIN 603 (ISO 8677)

MGS А1 975

РЕЗЬБОВАЯ ШПИЛЬКА

A2
AISI 304



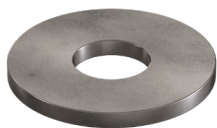
МАТЕРИАЛ	нержавеющая сталь А2 AISI304
ДЛИНА	1000 мм
ДИАМЕТР	от М8 до М20
ГЕОМЕТРИЯ	DIN 975



ULS AI 9021

ШАЙБА ПЛОСКАЯ

A2
AISI 304



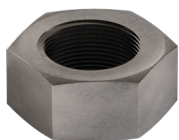
МАТЕРИАЛ	нержавеющая сталь A2 AISI304
ТОЛЩИНА	от 2 до 4 мм
ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ	от M8 до M20
ГЕОМЕТРИЯ	DIN 9021 (ISO 7093)



MUT AI 934

ШЕСТИГРАННАЯ ГАЙКА

A2
AISI 304



МАТЕРИАЛ	нержавеющая сталь A2 AISI304
ТОЛЩИНА	от 6,5 до 16 мм
ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ	от M8 до M20
ГЕОМЕТРИЯ	DIN 934 (ISO 4032)



MUT AI 1578

СЛЕПАЯ ГАЙКА

A2
AISI 304



МАТЕРИАЛ	нержавеющая сталь A2 AISI304
ТОЛЩИНА	от 18 до 34 мм
ДИАМЕТР СТЕРЖНЯ	от M10 до M20
ГЕОМЕТРИЯ	DIN 1587

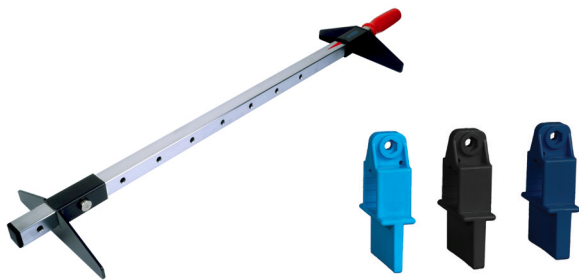


ПОДПИШИТЕСЬ на наш канал YOUTUBE и будьте всегда в курсе продукции и новинок Rothoblaas.
Не забудьте активировать уведомления!



CRAB MAXI

СТЯЖКА ДЛЯ ДОСОК, БОЛЬШАЯ МОДЕЛЬ



ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	поворотная ручка для точной регулировки
ПРИМЕНЕНИЕ	для одновременной стяжки от 5 до 7 досок
ЗЕВ	от 200 до 770 мм



STAR

СПЕЙСЕР (ДИСТАНЦИОННАЯ ЗВЕЗДА)

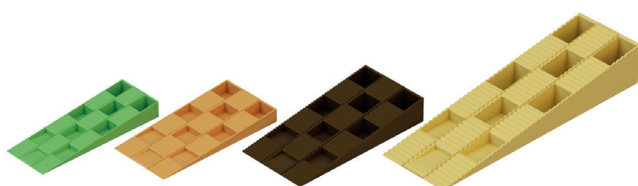


ЦЕЛЕВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ	5 наиболее употребительных размеров в одном инструменте
ПРИМЕНЕНИЕ	создание равномерных швов
ТОЛЩИНЫ	от 4 до 8 мм



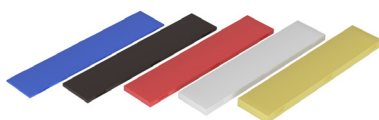
WEDGES

КЛИНЬЯ ДЛЯ ВЫРАВНИВАНИЯ



См. также:

SHIM
КОМПЕНСАЦИОННЫЕ
ПРОКЛАДКИ



МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ - все, что вам нужно для эффективной работы на строительной площадке. Ознакомьтесь с ними на нашем веб-сайте или запросите каталог у своего торгового агента.
www.rothoblaas.ru.com



КРЕПЕЖНЫЕ СИСТЕМЫ

Шурупы для дерева | Пластины и соединители | Эпоксидный клей
ХЕРОХ | Соединения перекрытия CLT со стойкой | Террасы и фасады
Анкеры для бетона

ВОЗДУХО- И ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ

Ленты и герметики | Элементы для кровель и вентиляции | Изоляционные материалы

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ

Устойчивые профили | Звукоизоляционные листы | Герметики

ЗАЩИТА ОТ ПАДЕНИЯ С ВЫСОТЫ

Тросовые и рельсовые анкерные системы | Анкерные точки | Средства коллективной защиты | Средства индивидуальной защиты

МАШИНЫ И ИНСТРУМЕНТЫ

Столярное оборудование | Измерительные приспособления | Шаблоны | Охрана строительных площадок | Транспорт и подъем | Ремонт дерева | Сверла и фрезы | Машины

rothoschool



ДОЛЖНОЕ ОБУЧЕНИЕ ДЛЯ УСПЕШНОГО БУДУЩЕГО!

Образовательные программы, охватывающие самые животрепещущие вопросы в области проектирования и монтажа деревянных строений, и не только. Квалифицированные докладчики и стимулирующие образовательные программы: идеальное сочетание для того, чтобы быть постоянно в курсе основных тем, связанных со строительством деревянных сооружений.



Ознакомьтесь со всеми нашими курсами!
www.rothoblaas.ru.com/shkola



Rotho Blaas Srl

Via dell'Adige N.2/1 | 39040, Cortaccia (BZ) | Italia
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.ru.com

