



**Возdeck**

**СИСТЕМЫ СКРЫТОГО КРЕПЕЖА  
ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ТЕРРАС И ФАСАДОВ  
САМОРЕЗЫ**

**2017**



**Гвозdeck** – зарегистрированный товарный знак.

**Гвозdeck** – российский производитель крепежных изделий, основан в 2005 году.

**Гвозdeck сегодня** – это больше чем крепеж, это комплексный подход к креплению отделочных материалов из древесины, опирающийся на знания и практический опыт, результаты испытаний и инновационные разработки материалов и способов крепления.

Идеи, реализованные в крепежных изделиях торговой марки Гвозdeck защищены патентами: 2 на полезные модели, 5 на промышленные образцы и 3 на товарные знаки.

**Гвозdeck сегодня** – это около 100 торговых партнеров на территории России, Казахстана, Беларуси, Армении и Евросоюза, сотрудничество с крупнейшими торговыми сетями России.

Дерево – один из лучших материалов для внутренней и внешней отделки, имеющий уникальные свойства – текстуру, цвет, запах.

Красота натуральной древесины и богатый выбор делают этот материал незаменимым во многих архитектурных задачах. За последнее время появились и набирают популярность новые отделочные материалы, созданные на основе древесины. Эти материалы требуют бережного отношения и надежного крепления.

**Надежность от Гвозdeck** – это комплекс мероприятий, направленных на сохранение внешнего вида материалов и обеспечение их длительного срока службы.

**ГвозDECK™** – зарегистрированный товарный знак



## СИСТЕМЫ СКРЫТОГО КРЕПЕЖА ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ ТЕРРАС И ФАСАДОВ

	<b>ВОЛНА</b> крепеж для быстрого монтажа	стр. 4			
	<b>ВОЛНА стартовый</b> вспомогательный крепеж	стр. 4			
	<b>КЛАССИК</b> крепеж для быстрого монтажа	стр. 6			
	<b>ТВИН</b> крепеж увеличенной надежности	стр. 8			
	<b>ТВИН мини</b> крепеж для планкена и палубной доски	стр. 10			
	<b>ПРО</b> крепеж для доски с пазом	стр. 12			
	<b>ТЕРРА</b> крепеж для доски с пазом	стр. 14			
	<b>ТЕРМО</b> крепеж для термодоски	стр. 16			
	<b>ДУЭТ 30</b> крепеж для узких планок	стр. 18			
	<b>ДУЭТ-фасад</b> крепеж для фасада и забора	стр. 20			
	<b>ДУЭТ 70</b> крепеж для любого планкена	стр. 22			
	<b>ДУЭТ 90</b> лучший крепеж для террас	стр. 24			
	<b>ДУЭТ стартовый</b> вспомогательный крепеж	стр. 20, 22, 24			
	<b>A-спейсеры</b> предназначены для мерного зазора и выравнивания вертикальной несущей конструкции	стр. 26			
	<b>B-спейсеры</b> предназначены для мерного зазора и выравнивания горизонтальной несущей конструкции	стр. 26			
<b>НОМЕНКЛАТУРА, АРТИКУЛЫ, УПАКОВКА</b>		стр. 38			



зимний монтаж



летний монтаж



террасная доска



палубная доска



планкен скошенный (ромб)



планкен прямой



доска пола



имитация бруса



блок хаус



планки



# Гвоздек ВОЛНА

Артикулы и упаковка на стр. 38

**Гвоздек ВОЛНА** – универсальный скрытый стальной крепеж, предназначенный для монтажа отделочных материалов из древесины и древесно-полимерных композиционных материалов. Данный крепеж изготовлен из стали, имеющей заводское цинковое покрытие. Отсутствие выступающих частей на крепеже позволяет использовать его для монтажа обшивки с нулевым зазором, что часто необходимо при отделке древесиной с учетом ожидания ее последующей усушки. Форма крепежа позволяет использовать его для монтажа погонажных изделий любого профиля и обеспечивает высокий срок службы отделочных материалов за счет вентиляции их тыльной стороны.

## Конструктивные особенности крепежа Гвоздек ВОЛНА:

- Компоновка и форма отверстий на крепеже позволяют при монтаже точно позиционировать верхнюю кромку доски, обеспечивая свободное скольжение ее нижней кромки при разбухании-усушке.
- Волнообразный профиль обеспечивает жесткость крепежа и вентиляцию тыльной стороны доски.
- Специальные метки обеспечивают быстрое позиционирование крепежа относительно края доски.
- Форма крепежа позволяет использовать для монтажа саморезы с потайными головками.
- Все используемые при монтаже саморезы имеют одинаковую длину.

## Рекомендации

Характеристика	Обшивка	Несущая конструкция
Толщина, мм	20-30	от 50
Ширина, мм	90-145	от 50
Плотность, кг/м³	до 700	без ограничений
Профиль	без ограничений	без ограничений
Монтажный зазор, мм	0-7*	500
Дополнительный крепеж	саморез, потай. - 2 шт.	саморез, потай. - 2 шт.

\* - зависит от влажности обшивки на момент монтажа и условий эксплуатации

## Рекомендации по выбору размера самореза

Толщина обшивочной доски, мм	Саморез	
	Обшивка	Несущая конструкция
18	4,5*20 мм	
20	4,5*25 мм	
25	4,5*30 мм	
30	4,5*35 мм	

## Расход крепежа Гвоздек ВОЛНА и саморезов на 1 м²

Ширина доски, мм	Расстояние по осям стоек, мм	Монтажный зазор, мм	Норма расхода, шт./м²	
			ВОЛНА	саморез
90	500	5	22	88
120	500	5	16	64
140	500	5	14	56

## крепеж ВОЛНА



## ВОЛНА стартовый

### МАТЕРИАЛ

Сталь

### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Гальваническое (электролитическое) цинковое

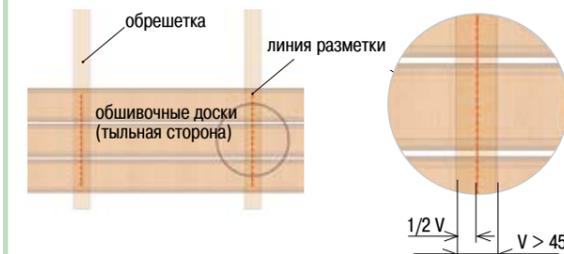
### ПРОФИЛЬ ОБШИВКИ

планкен прямой, планкен скошенный, имитация бруса, блок-хаус

### ТИП САМОРЕЗА



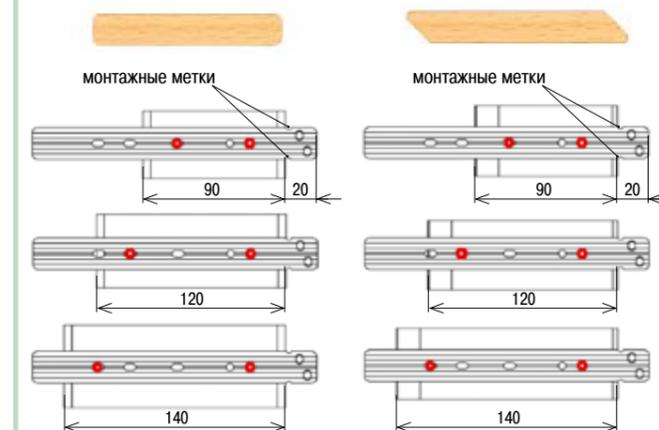
**1 Нанесение разметки.** Для удобства проведения монтажных работ, на тыльную сторону обшивочной доски наносим разметку, повторяющую бруски обрешетки (рекомендуемая ширина брусков обрешетки – не менее 45 мм). Разметка на обшивочную доску может быть нанесена заранее на группу досок или непосредственно перед монтажом крепежа на каждую доску.



**2 Монтаж крепежа на обшивочную доску.** Устанавливаем крепеж ВОЛНА вдоль линии разметки. Для удобства позиционирования крепежа ВОЛНА на доске ориентируемся на монтажные метки. Фиксируем крепеж ВОЛНА на обшивочную доску саморезами рекомендуемого размера.

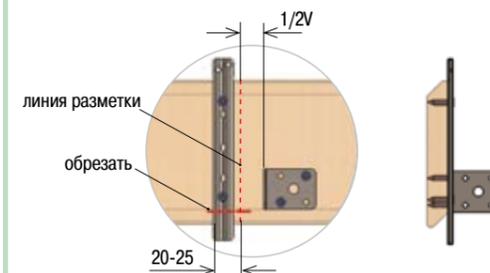


## Монтаж ВОЛНЫ в зависимости от ширины обшивочной доски

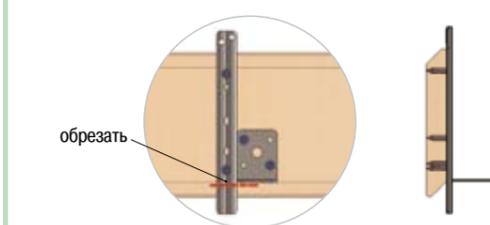


**3 Монтаж первой доски.** Выбираем наиболее удобный вариант крепления (торцевой или боковой) первой доски. При необходимости крепеж ВОЛНА может быть обрезан. Крепим саморезами на первую доску монтажный уголок и крепеж ВОЛНА. Выравниваем по строительному уровню первый ряд досок. Через отверстия монтажного уголка и ВОЛНЫ саморезами крепим доску к обрешетке фасада.

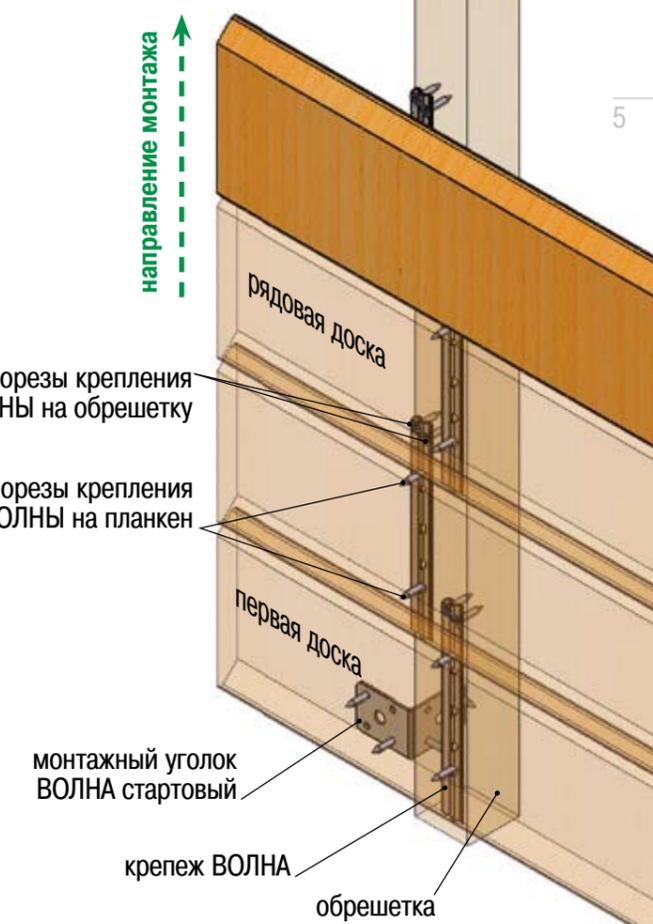
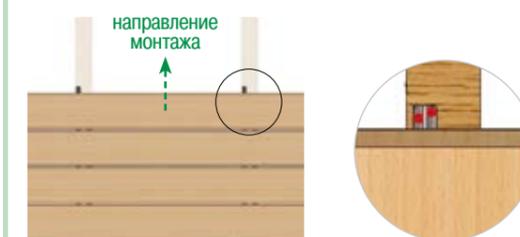
### Вариант 1 – БОКОВОЕ крепление стартового уголка



### Вариант 2 – ТОРЦЕВОЕ крепление стартового уголка



**4 Монтаж рядовых досок к обрешетке.** Устанавливаем доску с крепежом ВОЛНА, через монтажные отверстия крепежа саморезами фиксируем ее к обрешетке. Крепим необходимое количество планкена.





# Гвоздек КЛАССИК

Артикулы и упаковка на стр. 38

**Гвоздек КЛАССИК** – скрытый крепежный элемент для деревянных настилов, сочетающий в себе простоту монтажа гвоздя и цепкость самореза. Данный крепежный элемент рекомендуется для использования в высоконагруженных горизонтальных настилах, прост в монтаже, обеспечивает требуемую надежность конструкции, фактически невидим с поверхности террасы.

### Особенности крепежа Гвоздек КЛАССИК:

- Оптимален для террасной доски толщиной 28 мм.
- Террасная доска поджимается равномерно, благодаря новой конструкции шипа.
- Позволяет забить крепеж в лагу под углом 45° – расстояние от основания до шипа = длине шипа.
- Через небольшой технологический зазор между террасными досками обеспечивается эффективный отвод воды.
- Позволяет вести монтаж (гвоздем) при отсутствии электричества.
- Особая форма «якоря» Гвоздек КЛАССИК и его рабочее наклонное положение в лаге настила обеспечивают требуемую надежность соединения лаг и террасной доски.

### Рекомендации

Характеристика	Обшивка	Несущая конструкция
Толщина, мм	22-45	от 50
Ширина, мм	90-140	от 50
Плотность, кг/м³	до 700	до 500
Профиль	прямоугольник	прямоугольник
Монтажный зазор, мм	3-6*	500
Дополнительный крепеж	саморез, потай., 3,5×35 мм - 1 шт. (гвоздь 3×30 мм - 1 шт.)	не требуется

\* - зависит от влажности обшивки на момент монтажа и условий эксплуатации

### Расход крепежа Гвоздек КЛАССИК на 1 м²

Толщина доски, мм	Ширина террасной доски, мм	Расстояние по осям лаг, мм	Рекомендуемый зазор между досками, мм	Норма расхода, шт./м²
22-45	90	500	(3-5)	21-22
	120	500	(4-5)	17-18
	130	500	(5-6)	15-16
	140	500	(5-6)	14-15



### МАТЕРИАЛ

Сталь

### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

- Гальваническое (электролитическое) цинковое
- Термодиффузионное цинковое

### ПРОФИЛЬ ОБШИВКИ



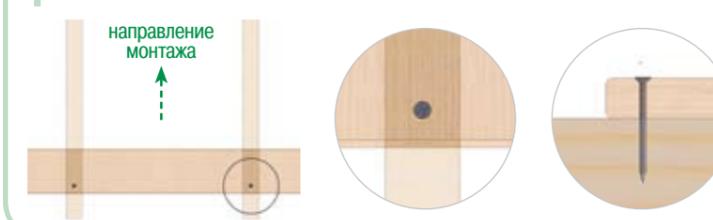
террасная доска, палубная доска

### ТИП САМОРЕЗА

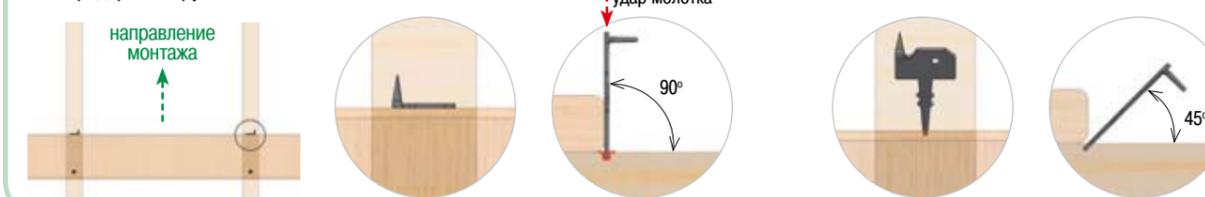


1

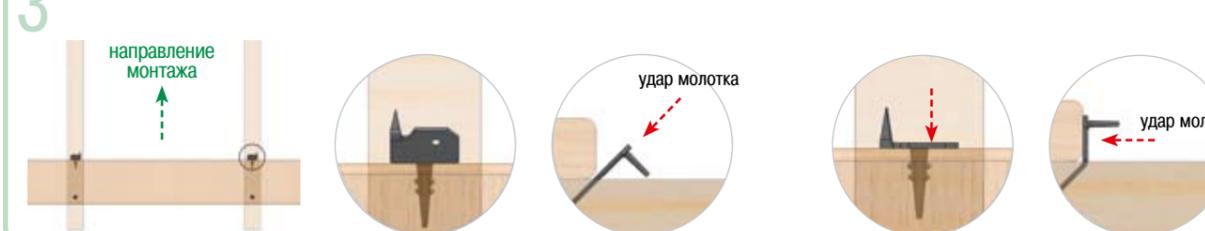
**1** Устанавливаем первую доску на основание и крепим ее край саморезами требуемого размера. Для обеспечения плотного прилегания доски к основанию желательно использовать саморезы с неполной резьбой.



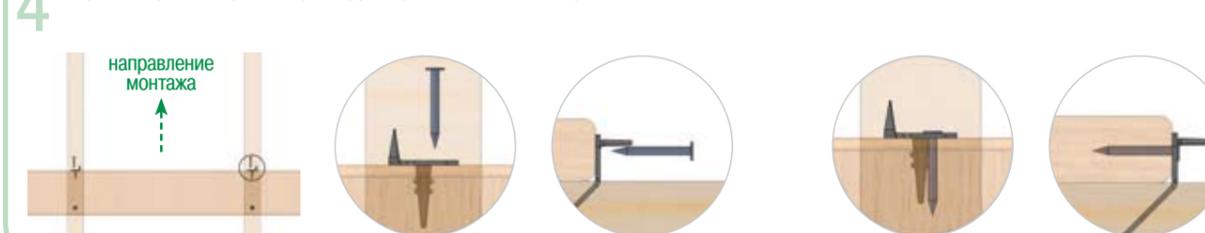
**2** Устанавливаем крепеж вертикально вплотную к доске и легким ударом молотка по головке крепежа намечаем место входа крепежа в основание. Не вынимая острие якоря крепежа из основания, левой рукой наклоняем его до угла 45-60° и начинаем забивать молотком, придерживая рукой.



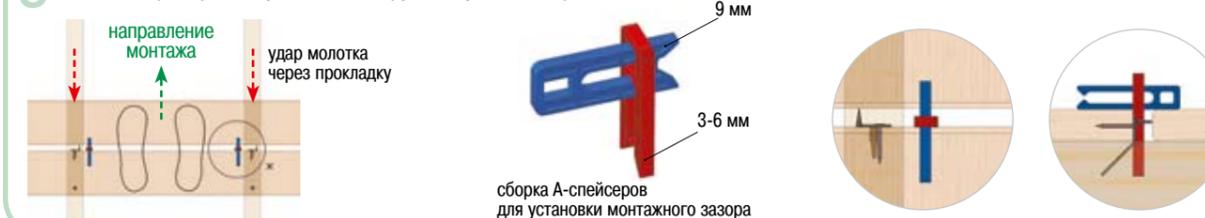
**3** Ударом молотка забиваем якорь крепежа в основание, затем ударом молотка приводим головку крепежа в вертикальное положение.



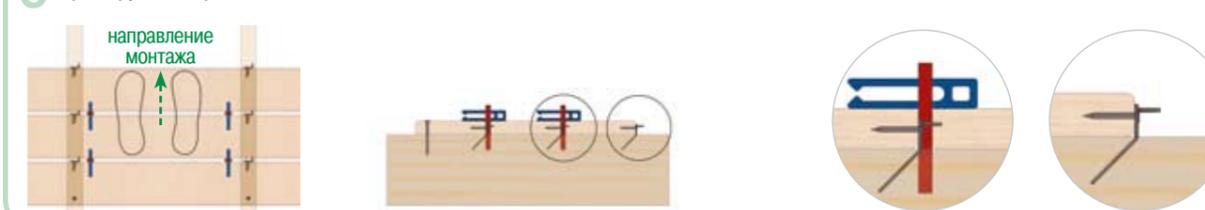
**4** Через отверстие в крепеже фиксируем крепеж на доске саморезом или гвоздем.



**5** Устанавливаем вторую доску на основание, устанавливаем сборку А-спейсеров, встаем на доски как показано на рисунке, ударами молотка через прокладку набиваем вторую доску на шипы крепежа.



**6** Повторяем действия 2-5, удаляем А-спейсеры только после монтажа всей конструкции террасы, свободный край последней доски фиксируем саморезами.





# Гвоздек ТВИН

Артикулы и упаковка на стр. 38

**Гвоздек ТВИН** – скрытый крепежный элемент для деревянных настилов и вентилируемых фасадов, обшивки стен.

### Особенности крепежа Гвоздек ТВИН:

- Форма крепежа обеспечивает требуемый монтажный зазор между террасными досками (планкеном).
- В качестве материала для лаги (бруска) может быть использована любая древесина.
- Позволяет использовать в качестве лаги (бруска) террасную доску или брусок сечением сопоставимым с длиной самореза, что удобно для устройства деревянного настила по бетонному основанию.
- Позволяет экономить материалы и время при монтаже конструкций, имеющих торцевые стыки террасных досок (планкена).

### Рекомендации

Характеристика	Обшивка	Несущая конструкция
Толщина, мм	25-45	от 50
Ширина, мм	90-140	от 50
Плотность, кг/м³	до 700	без ограничений
Профиль	прямоугольник	прямоугольник
Монтажный зазор, мм	5-8*	500
Дополнительный крепеж	саморез, потай., 3,5*35 мм - 2 шт.	саморез, потай., 4,5*50 мм - 1 (2) шт.

\* - зависит от влажности обшивки на момент монтажа и условий эксплуатации

### Расход крепежа Гвоздек ТВИН на 1 м²

Толщина доски, мм	Ширина доски, мм	Расстояние по осям лаг, мм	Рекомендуемый зазор между досками, мм	Норма расхода, шт./м²
25-45	90	500	(5-6)	21-22
	120	500	(6-7)	17-18
	130	500	(6-7)	15-16
	140	500	(7-8)	14-15

### Рекомендации к профилю досок обшивки



### МАТЕРИАЛ

Сталь

### ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ

Гальваническое (электролитическое) цинковое

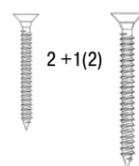
Термодиффузионное цинковое

### ПРОФИЛЬ ОБШИВКИ

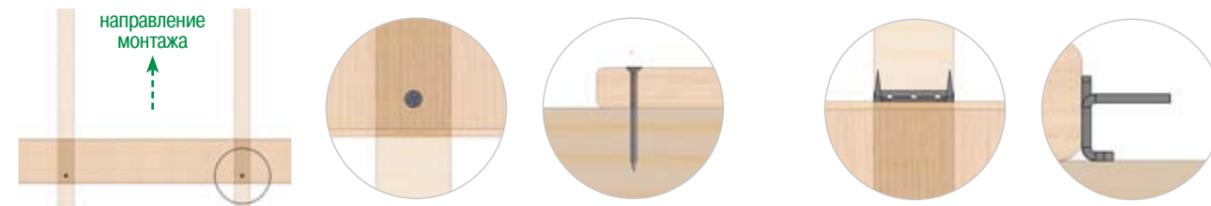


террасная доска, палубная доска

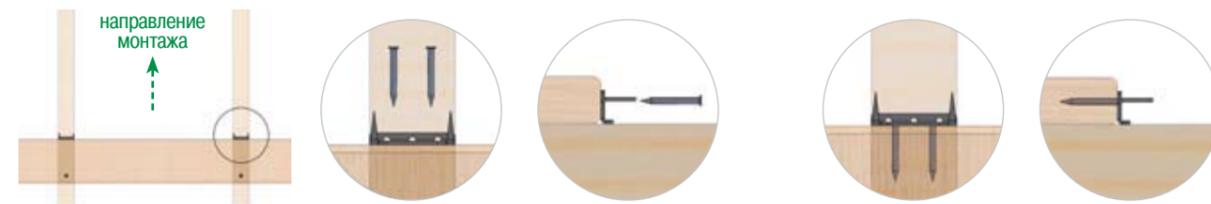
### ТИП САМОРЕЗА



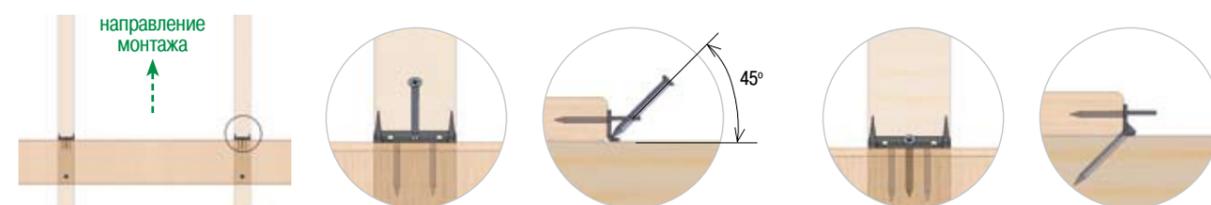
**1** Устанавливаем первую доску на основание и крепим ее край саморезами требуемого размера. Для обеспечения плотного прилегания доски к основанию рекомендуется использовать саморезы с неполной резьбой. Устанавливаем крепеж.



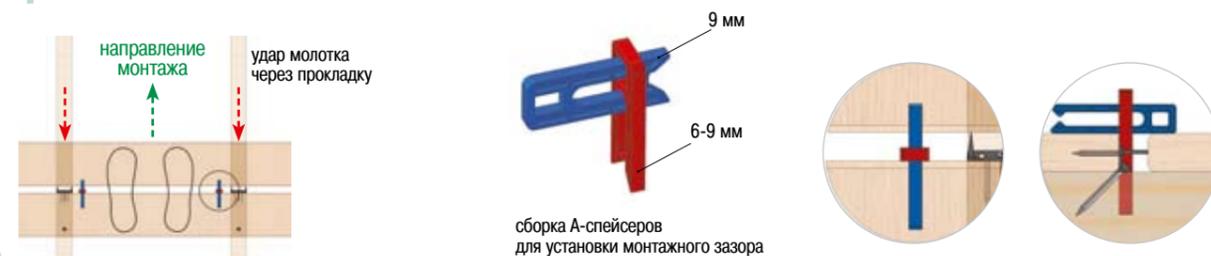
**2** Устанавливаем крепеж на основание вплотную к боковой плоскости доски. Обеспечиваем плотное прилегание доски к основанию и через монтажные отверстия притягиваем крепеж к доске двумя саморезами.



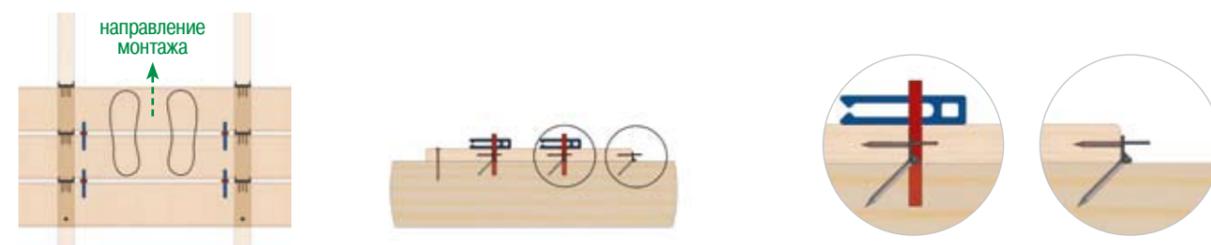
**3** Обеспечиваем плотное прилегание доски к основанию, через монтажное отверстие крепежа закручиваем саморез в основание под углом 45°.



**4** Устанавливаем вторую доску на основание, устанавливаем сборку А-спейсеров, встаем на доски, ударом молотка через прокладку набиваем вторую доску на шипы крепежа.



**5** Повторяем действия 1-4, удаляем А-спейсеры только после монтажа всей конструкции, свободный край последней доски фиксируем саморезом.



**ВВ!** Для удобства монтажа рекомендуем использовать биты длиной более 50 мм. Использование регулятора момента вращения на шурупверте **обязательно!**





# Гвоздек ТВИН мини

Артикулы и упаковка на стр. 38

**Гвоздек ТВИН мини** – скрытый крепежный элемент для деревянных настилов и вентилируемых фасадов, обшивки стен.

**Особенности крепежа Гвоздек ТВИН мини:**

- Форма крепежа обеспечивает требуемый монтажный зазор между террасными досками (планкенom).
- В качестве материала для лаги (бруска) может быть использована любая древесина.
- Позволяет использовать в качестве лаги (бруска) террасную доску или брусок сечением сопоставимым с длиной самореза, что удобно для устройства деревянного настила по бетонному основанию.
- Меньший монтажный зазор между террасными досками по сравнению с Гвоздек ТВИН, менее заметен.
- Низкая вероятность раскалывания террасной доски.



**МАТЕРИАЛ**

Сталь

**ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ**

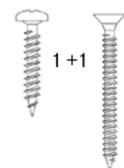
- Гальваническое (электролитическое) цинковое
- Термодиффузионное цинковое

**ПРОФИЛЬ ОБШИВКИ**



террасная доска, палубная доска, планкен прямой

**ТИП САМОРЕЗА**



**Рекомендации**

Характеристика	Обшивка	Несущая конструкция
Толщина, мм	20-38	от 50
Ширина, мм	90-140	от 40
Плотность, кг/м³	до 700	без ограничений
Профиль	прямоугольник	прямоугольник
Монтажный зазор, мм	4-7*	500
Дополнительный крепеж	саморез, сфер., 4,0*30 мм - 1 шт.	саморез, потай., 4,0*40 мм - 1 шт.

\* - зависит от влажности обшивки на момент монтажа и условий эксплуатации

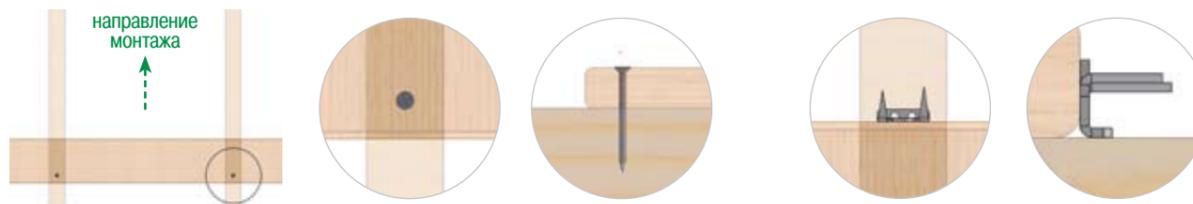
**Расход крепежа Гвоздек ТВИН мини на 1 м²**

Толщина доски, мм	Ширина доски, мм	Расстояние по осям лаг, мм	Рекомендуемый зазор между досками, мм	Норма расхода, шт./м²
20-38	90	500	(4-5)	21-22
	120	500	(5-6)	17-18
	130	500	(5-6)	15-16
	140	500	(6-7)	14-15

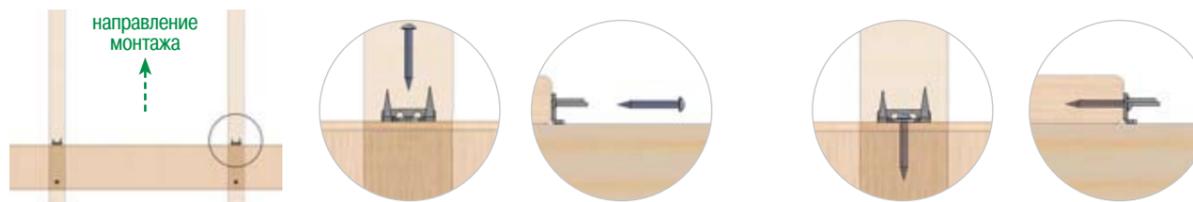
**Рекомендации к профилю досок обшивки**



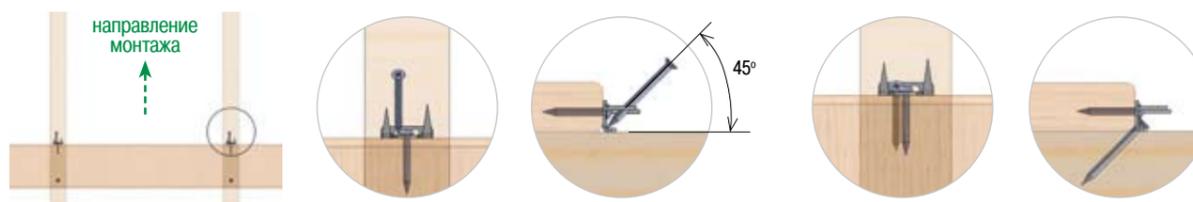
**1** Устанавливаем первую доску на основание и крепим ее край саморезами требуемого размера. Для обеспечения плотного прилегания доски к основанию рекомендуется использовать саморезы с неполной резьбой. Устанавливаем крепеж.



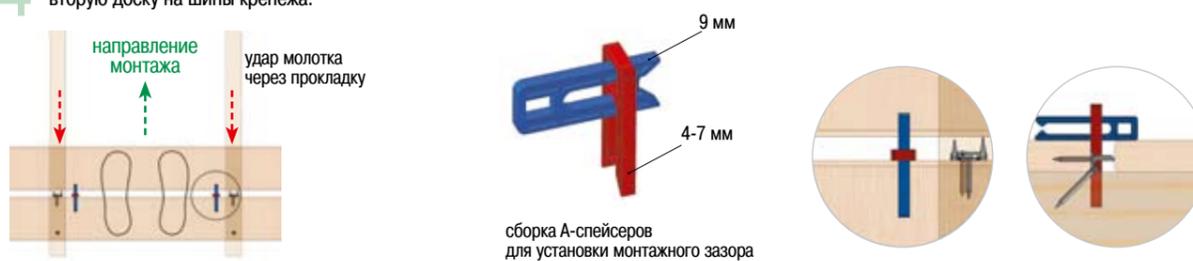
**2** Устанавливаем крепеж на основание вплотную к боковой плоскости доски. Обеспечиваем плотное прилегание доски к основанию и саморезом через монтажное отверстие притягиваем крепеж к доске.



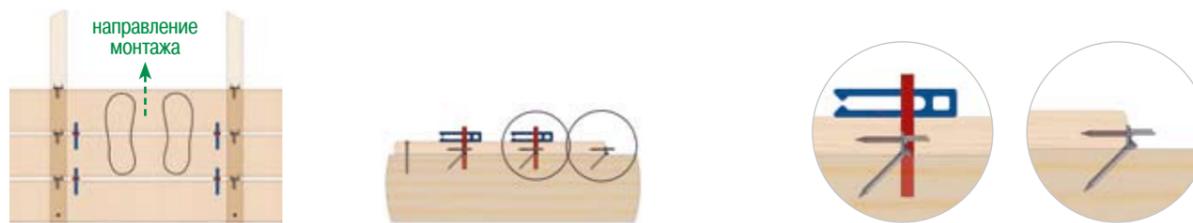
**3** Обеспечиваем плотное прилегание доски к основанию, используем любое одно монтажное отверстие на сгибе крепежа, через которое закручиваем саморез в основание под углом 45°.



**4** Устанавливаем вторую доску на основание, устанавливаем сборку А-спейсеров, встаем на доски, ударом молотка через прокладку набиваем вторую доску на шипы крепежа.



**5** Повторяем действия 2-4, удаляем А-спейсеры только после монтажа всей конструкции, свободный край последней доски фиксируем саморезом.



**ВВ!** Для удобства монтажа рекомендуем использовать биты длиной более 50 мм. Использование регулятора момента вращения на шуруповерте **обязательно!**



# Гвоздек ПРО

Артикулы и упаковка на стр. 38

**Гвоздек ПРО** – универсальный скрытый крепеж для любых деревянных конструкций, в том числе для конструкций из твердых пород древесины.

**Особенности крепежа Гвоздек ПРО:**

- Необходим паз в боковой поверхности доски.
- Отсутствуют ограничения по использованию древесины.
- При вертикальном по отношению к лаге положении самореза, возможна локальная разборка собранной конструкции.
- Производится только с защитным термодиффузионным цинковым покрытием.



100

**МАТЕРИАЛ**

Сталь

**ЗАЩИТНОЕ ПОКРЫТИЕ**

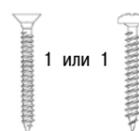


**ПРОФИЛЬ ОБШИВКИ**



террасная доска, палубная доска

**ТИП САМОРЕЗА**



**Рекомендации**

Характеристика	Гвоздек ПРО	
	Обшивка	Несущая конструкция
Толщина, мм	20-45	от 50
Ширина, мм	120-150	от 30
Плотность, кг/м³	без ограничений	без ограничений
Профиль	прямоугольник	прямоугольник
Монтажный зазор, мм	10	500
Дополнительный крепеж	саморез 5,0×60 мм - 1 шт., потай. - наклонный монтаж, сфер. - вертикальный монтаж	

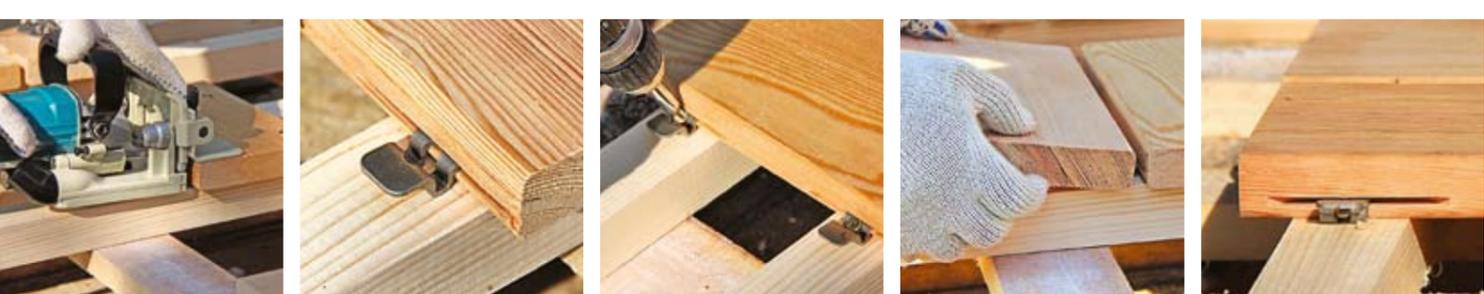
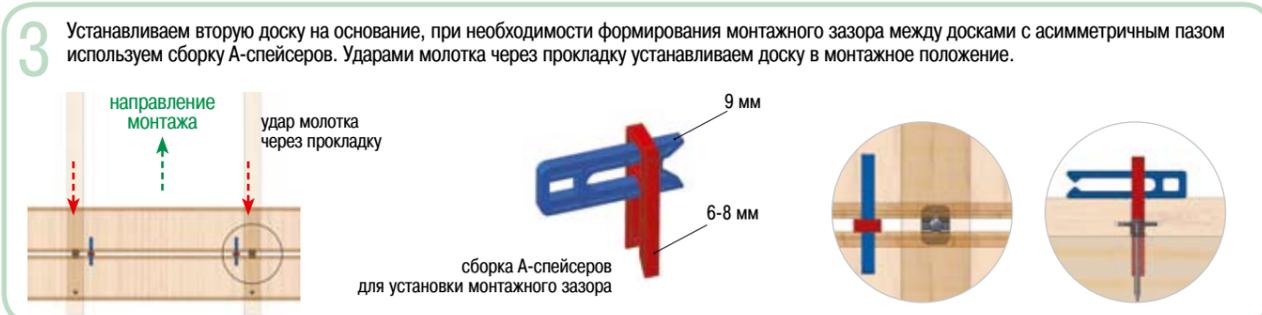
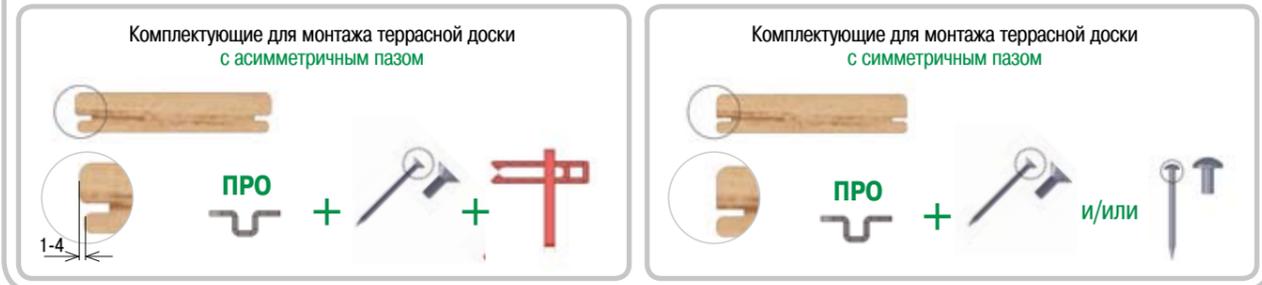
\* - зависит от влажности обшивки на момент монтажа и условий эксплуатации.

**Расход крепежа Гвоздек ПРО на 1 м²**

Толщина доски, мм	Ширина доски, мм	Расстояние по осям лаг, мм	Рекомендуемый зазор между досками, мм	Норма расхода, шт./м²
20	90	500	10	20
	115	500	10	16
	130	500	10	15
25-28	90	500	10	20
	115	500	10	16
	130	500	10	15
35-38	90	500	10	20
	115	500	10	16
	130	500	10	15
42-45	90	500	10	20
	115	500	10	16
	130	500	10	15

**Рекомендации по выбору крепежа Гвоздек ПРО**

**Наклонный способ** крепления позволяет исправлять незначительную кривизну досок.  
**Вертикальный способ** крепления позволяет локально демонтировать доски.  
**Комбинированный способ** монтажа заключается в сочетании 5-6 рядов крепления наклонно и 2-3 рядов крепления вертикально. Комбинированный способ крепления позволяет использовать частично деформированные доски в рядах с наклонным креплением, а ровные в рядах с вертикальным креплением.  
 Использование досок с **асимметричным пазом** позволяет уменьшить монтажный зазор между досками до 6-8 мм.  
 Вертикальный и комбинированный способы крепления предпочтительны для досок с **симметричным пазом**.





# Гвозdeck TERRA

Артикулы и упаковка на стр. 38

**Гвозdeck TERRA** – скрытый крепеж, предназначен для монтажа террасной и палубной доски из массива древесины, имеющей на двух боковых гранях специальный паз.

### Конструктивные особенности крепежа Гвозdeck TERRA:

- Выполнен из композиционного УФ стойкого материала.
- Не конденсирует влагу.
- Тарельчатая часть достаточна и надежна для крепления досок шириной до 120 мм.
- Снабжен 5-миллиметровыми компенсаторами разбухания древесины.
- За счет фасок по контуру устанавливается в паз доски без усилий.
- Имеет асимметричное положение отверстия под саморез.
- Маркеры и логотип обеспечивают правильное позиционирование крепежа при монтаже.

### Каждый элемент системы TERRA выполняет свою независимую функцию:

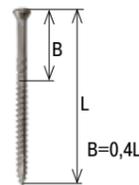
- Саморез несет вертикальную нагрузку и притягивает доски к основанию.
  - Тарельчатая часть клипсы TERRA несет нагрузку от усушки и коробления доски.
  - Компенсаторы клипсы TERRA несут горизонтальную нагрузку при разбухании доски.
- Наклонное положение самореза обеспечивает дополнительную надежность конструкции. Крепеж TERRA можно использовать для крепления досок из древесины различной плотности и толщины, для крепления импрегнированной доски.

### Рекомендации

Характеристика	Обшивка	Несущая конструкция
Толщина, мм	25-35	от 40
Ширина, мм	50-120	от 45
Плотность, кг/м³	до 1000	до 900
Влажность доски на момент монтажа	до 18%	без ограничений
Монтажный зазор, мм	5	500

### Рекомендации по выбору длины самореза для крепежа TERRA

Толщина доски, мм	25-30	32-35
В, мм	22,7	28,2
Длина самореза L, мм	60	70



### Расход крепежа Гвозdeck TERRA на 1 м²

Ширина доски, мм	Расстояние по осям лаг, мм	Норма расхода, шт./м²
50	500	36
70	500	27
90	500	21
120	500	16



120

### МАТЕРИАЛ

Капролон стеклоармированный ПАБ

### ПРОФИЛЬ ОБШИВКИ



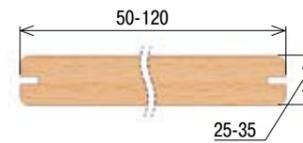
террасная доска, палубная доска

### ТИП САМОРЕЗА

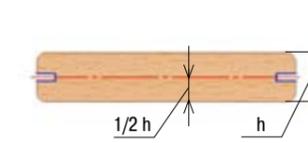


### Требования к профилю террасной доски под крепеж TERRA

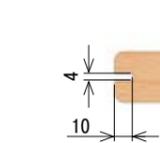
✓ Рекомендуемый размер палубной доски



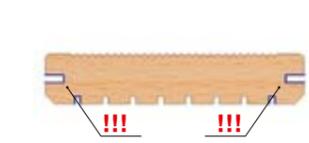
✓ Паз выполняется в середине доски



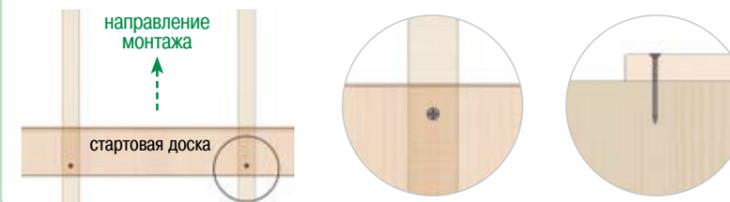
✓ Рекомендуемый размер паза



✗ Не рекомендуется использовать для доски профиля «вельвет»



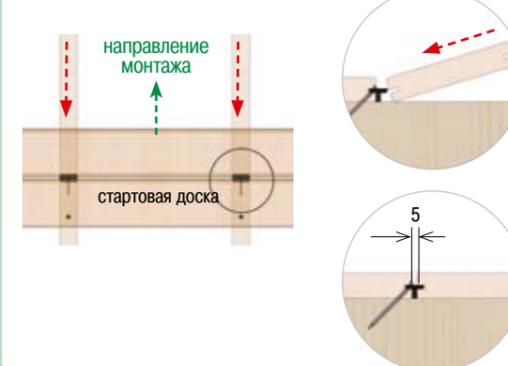
**1** Устанавливаем первую доску на основание и фиксируем ее край саморезами. Для обеспечения плотного прилегания доски к основанию рекомендуется использовать нержавеющие саморезы для террасной доски.



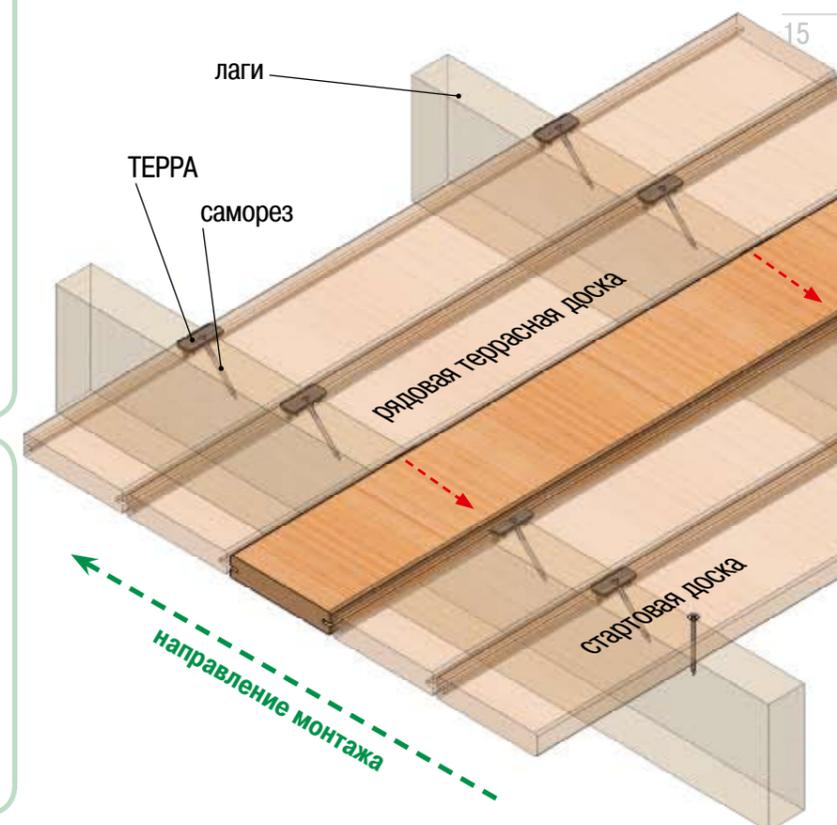
**2** Устанавливаем крепеж TERRA в монтажный паз стартовой доски стороной не имеющей маркеров. Через отверстие крепежа под углом 45° закручиваем саморез в основание.



**3** Вторая доска устанавливается пазом вплотную к крепежу TERRA. Крепеж создает начальный монтажный зазор 5 мм.



**4** Повторяем действия 2-3, свободный край последней доски фиксируем саморезом открытым способом.





# Гвозdeck ТЕРМО

Артикулы и упаковка на стр. 38

Термообработанные отделочные материалы имеют отличные показатели по стабильности геометрических размеров, что делает их незаменимыми для внешней и внутренней отделки. Специально для термообработанной древесины специалистами компании Гвозdeck разработан инновационный крепеж ТЕРМО.

**Гвозdeck ТЕРМО** – скрытый SMART крепеж для монтажа планкена, террасной и палубной доски из термообработанной древесины. Крепеж ТЕРМО имеет высокую жесткость в направлении перпендикулярном доскам настила и эластичность в продольном. Эти свойства ТЕРМО гарантируют длительный срок эксплуатации и ровную поверхность конструкции. Удобное расположение самореза с небольшой головкой и шлицом TORX позволяет при необходимости локально разобрать или произвести обслуживание настила.

### Конструктивные особенности крепежа Гвозdeck ТЕРМО:

- предназначен для использования с саморезом, имеющим узкую конусную головку,
- создает 6-мм монтажный зазор,
- выполнен из композиционного УФ-стойкого материала,
- не требует антикоррозийной защиты,
- применим для досок со сквозными пропилами и локальной выборкой под крепеж.

### Рекомендации

Характеристика	Обшивка	Несущая конструкция
Толщина, мм	18-30	от 50
Ширина, мм	70-140	от 30
Плотность, кг/м³	до 800	без ограничений
Монтажный зазор, мм	6	330
Дополнительный крепеж		саморез, потай., 4×60 мм, 1шт.

### Расход крепежа Гвозdeck ТЕРМО на 1 м²

Ширина доски, мм	Монтажный зазор, мм	Расстояние по осям лаг, мм	Норма расхода, шт./м²	
			ТЕРМО	Саморез
70	6	330	39	39
90	6	330	32	32
120	6	330	24	24
140	6	330	21	21



100

### МАТЕРИАЛ

Капролон стеклоармированный ПАБ

### ПРОФИЛЬ ОБШИВКИ

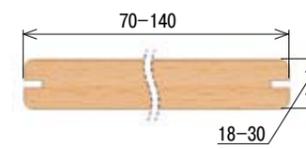
террасная доска, палубная доска из термообработанной древесины

### ТИП САМОРЕЗА

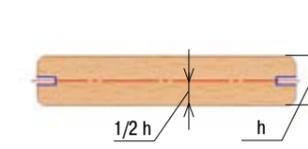


### Требования к профилю террасной доски под крепеж ТЕРМО

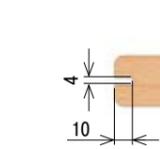
✓ Рекомендуемый размер палубной доски



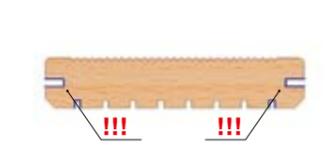
✓ Паз выполняется в середине доски



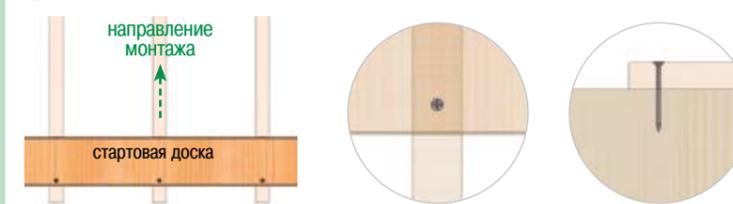
✓ Рекомендуемый размер паза



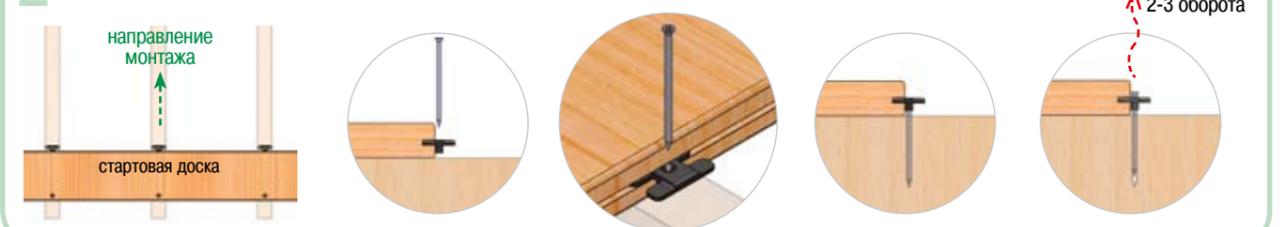
✗ Не рекомендуется использовать для доски профиля «вельвет»



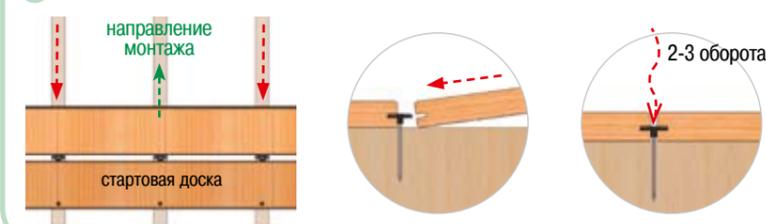
1 Устанавливаем первую доску на основание и фиксируем ее край саморезами. Для обеспечения плотного прилегания доски к основанию рекомендуется использовать нержавеющие саморезы для террасной доски.



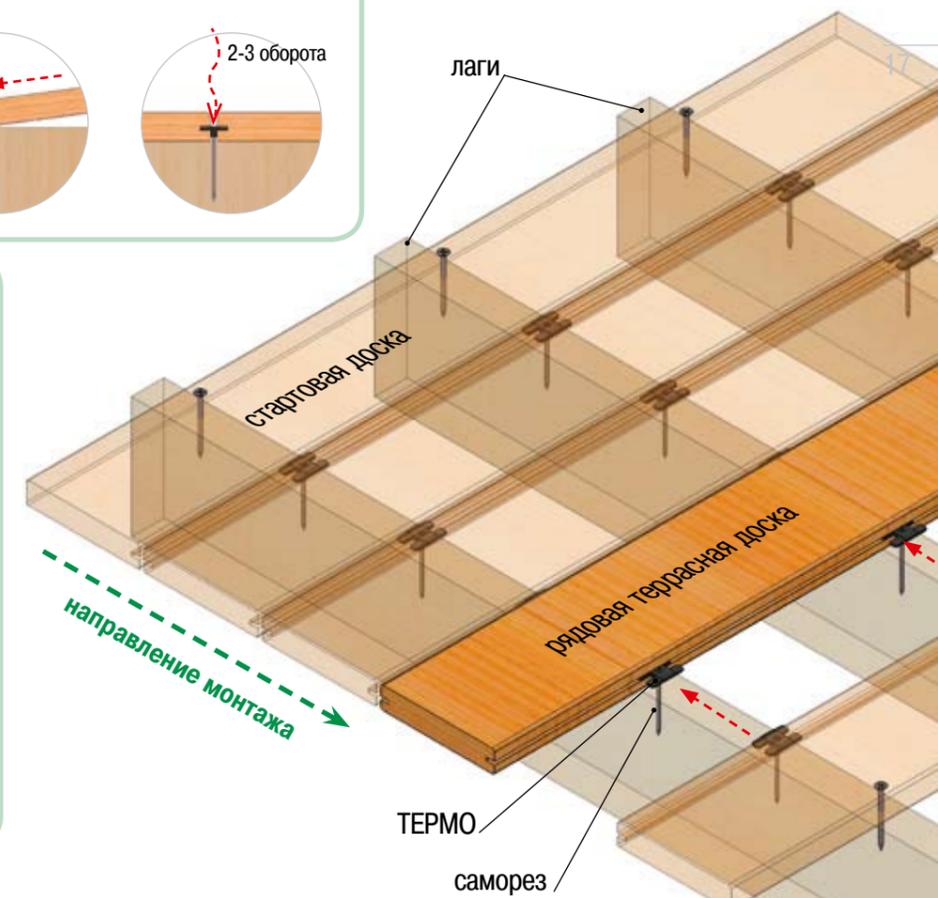
2 Устанавливаем крепеж ТЕРМО в монтажный паз стартовой доски. Через отверстие саморезом фиксируем крепеж к основанию. Затем выкручиваем саморез на 2-3 оборота из основания, чтобы облегчить установку следующей доски.



3 Вторая доска устанавливается пазом вплотную к крепежу ТЕРМО. Крепеж создает начальный монтажный зазор 6 мм. Закручиваем ранее ослабленный саморез.



4 Повторяем действия 2-3, свободный край последней доски фиксируем саморезом открытым способом.





# Гвоздек ДУЭТ 30

Артикулы и упаковка на стр. 38

**Гвоздек ДУЭТ 30** – скрытый крепеж, состоящий из двух одинаковых частей, совместим с другими крепежами системы ДУЭТ. ДУЭТ 30 применяется для монтажа узких деревянных планок и в качестве стартового крепежа для фиксации нижнего края первой фасадной доски.

**ДУЭТ 30 в качестве самостоятельного крепежа:**

- применим для крепления планок шириной от 45 до 60 мм,
- позволяет устанавливать планки с большим интервалом,
- обеспечивает широкий диапазон смещения планки по горизонтали,
- полностью скрыт,
- позволяет крепить планки вертикально.

**ДУЭТ 30 в качестве стартового крепежа:**

- предназначен для фиксации нижнего края первой доски,
- совместим с ДУЭТ -70, -90, -ФАСАД.

**Рекомендации**

Характеристика	Обшивка		Несущая конструкция	
	дерево/термодерево	металл	дерево	металл
Толщина, мм	15-25/20-45	от 1,75	от 40	от 1,75
Ширина, мм	45-60	от 35	от 35	от 35
Плотность, кг/м³	до 800	без ограничений		
Монтажный зазор, мм	15-100	500		
Дополнительный крепеж	саморез №1 – 2 шт.	саморез №2 – 3 шт. (универс.)	саморез №2 – 3 шт. (по металлу)	



**МАТЕРИАЛ**

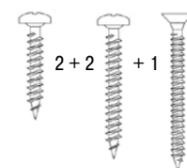
Капролон стеклоармированный ПАБ

**ПРОФИЛЬ ОБШИВКИ**



Планка – прямоугольник, трапеция, ромб

**ТИП САМОРЕЗА**



**Расход крепежа Гвоздек ДУЭТ 30 на 1 м²**

Ширина планки Н, мм	Монтажный зазор d, мм	Расстояние по осям стоек (лаг), мм	Норма расхода		
			ДУЭТ 30, пар/м²	саморез №1, шт./м²	саморез №2, шт./м²
45	15	500	32	64	96*
45	45	500	22	44	66*
60	15	500	26	52	78*
60	40	500	20	40	60*

\* - дополнительно потребуется саморез для фиксации крепежа к несущей конструкции

**Рекомендации по выбору саморезов для крепежа Гвоздек ДУЭТ 30**

Толщина обшивочной доски, мм	Саморез №1		Толщина несущей конструкции, мм	Саморез №2	
	диаметр, мм	длина, мм		диаметр, мм	длина, мм
20	4,5	25	45	4,5	45
25	4,5	30	45	4,5	50
30	4,5	35	50	4,5	50
35	4,5	40	50	4,5	50



**1 Нанесение разметки на фасадную планку.** На тыльную сторону фасадной планки наносим отметки, обозначающие направляющие стойки фасада.

**2 Монтаж крепежа на планку.** В зоне разметки на тыльной стороне планок устанавливаем один элемент крепежа ДУЭТ 30 и фиксируем его саморезами №1. Для удобства монтажа используем второй элемент крепежа ДУЭТ 30, затем его удаляем.

**3 Нанесение разметки на направляющие стойки.** На лицевую сторону направляющих стоек наносим горизонтальную разметку, обозначающую места установки элемента ДУЭТ 30. От нижнего торца стойки рекомендуем отступить на расстояние 10 мм. Шаг разметки должен быть больше 60 мм.

**4 Монтаж крепежа на направляющие стойки.** Используя линии разметки, на направляющие стойки устанавливаем элемент ДУЭТ 30 и крепим его саморезами №2.

**5 Монтаж планок на фасад.** Последовательно снизу вверх устанавливаем планки на фасад. Фиксируем планки стопорным саморезом №2.

направляющие стойки  
крепеж ДУЭТ 30  
стопорный саморез №2  
саморезы №1 крепления ДУЭТ 30 на планку  
саморезы №2 крепления ДУЭТ 30 на стойку

направление монтажа ↑

**Применение ДУЭТ 30 в качестве стартового крепежа для ДУЭТ -70, -90, -ФАСАД**

тыльная сторона фасадной доски  
ДУЭТ 70  
ДУЭТ 30  
разметка  
14





# Гвоздек ДУЭТ-фасад

Артикулы и упаковка на стр. 38

**Гвоздек ДУЭТ-фасад** – скрытый крепежный элемент, предназначен для монтажа досок любой формы, имеет гладкую поверхность без острых режущих кромок, прост в монтаже и не требует обслуживания в процессе эксплуатации. Для удобства монтажа первой доски используется стартовый ДУЭТ.

### Конструктивные особенности крепежа ДУЭТ-фасад:

- Выполнен из композиционного полимерного материала и не конденсирует влагу.
- Обеспечивает долговечность фасада, благодаря эффективной вентиляции тыльной стороны обшивочной доски.
- Удобен для монтажа – монтажный ограничитель позиционирует крепеж относительно края доски.
- Компенсирует разбухание-усушку обшивочной доски и не вызывает ее коробление.
- Может быть использован с обшивочной доской шириной от 90 мм до 200 мм.
- Размещение головки самореза в выемке крепежа обеспечивает идеально ровную поверхность фасада.
- ДУЭТ-фасад за счет большей эластичности может быть применен для крепления доски толщиной менее 20 мм.

### Рекомендации

Характеристика	Обшивка	Несущая конструкция
Толщина, мм	15-25	от 30
Ширина, мм	90-200	от 45
Плотность, кг/м³	< 700*	без ограничений
Монтажный зазор, мм	5-7**	500
Дополнительный крепеж	саморез №1 - 4 шт.	саморез №2 - 1 шт.

\* - при плотности древесины обшивки > 600 под саморезы необходимо предварительное засверливание  
 \*\* - зависит от влажности древесины на момент монтажа и условий эксплуатации

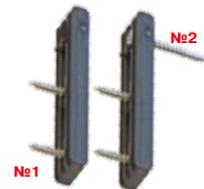
### Расход крепежа Гвоздек ДУЭТ-фасад на 1 м²

Ширина доски, мм	Расстояние по осям стоек (лаг), мм	Монтажный зазор*, мм	Норма расхода		
			ДУЭТ-фасад, пар/м²	саморез №1, шт./м²	саморез №2, шт./м²
90	500	5	22	88	22
120	500	5	16	64	16
140	500	5	14	56	14
200	500	5	10	40	10

\* - за исключением имитации бруса (блок хауса)

### Рекомендации по выбору саморезов для крепежа Гвоздек ДУЭТ-фасад

Толщина обшивочной доски, мм	Саморез №1		Толщина несущей конструкции, мм	Саморез №2	
	диаметр, мм	длина, мм		диаметр, мм	длина, мм
15	4,5	20	40	4,5	40
20	4,5	25	45	4,5	40
25	4,5	30	45	4,5	40



### ДУЭТ-фасад



100

### МАТЕРИАЛ

Капролон стеклоармированный ПАБ

### СТАРТОВЫЙ КРЕПЕЖ

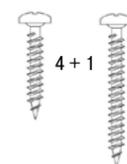


### ПРОФИЛЬ ОБШИВКИ

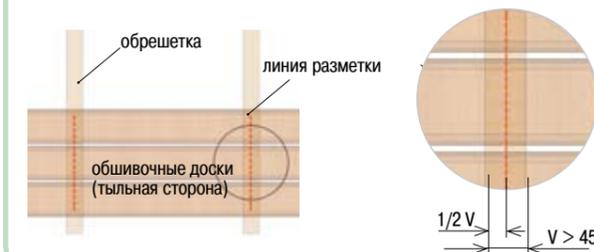


планкен прямой, планкен скошенный (ромб), имитация бруса, блок хаус

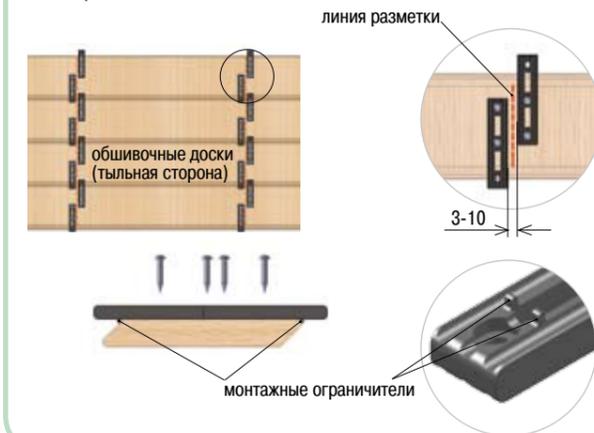
### ТИП САМОРЕЗА



**1 Нанесение разметки.** Для удобства проведения монтажных работ, на тыльную сторону обшивочной доски наносим разметку, повторяющую бруски обрешетки (рекомендуемая ширина брусков обрешетки – не менее 45 мм). Разметка на обшивочную доску может быть нанесена заранее на группу досок или непосредственно перед монтажом крепежа на каждую доску.



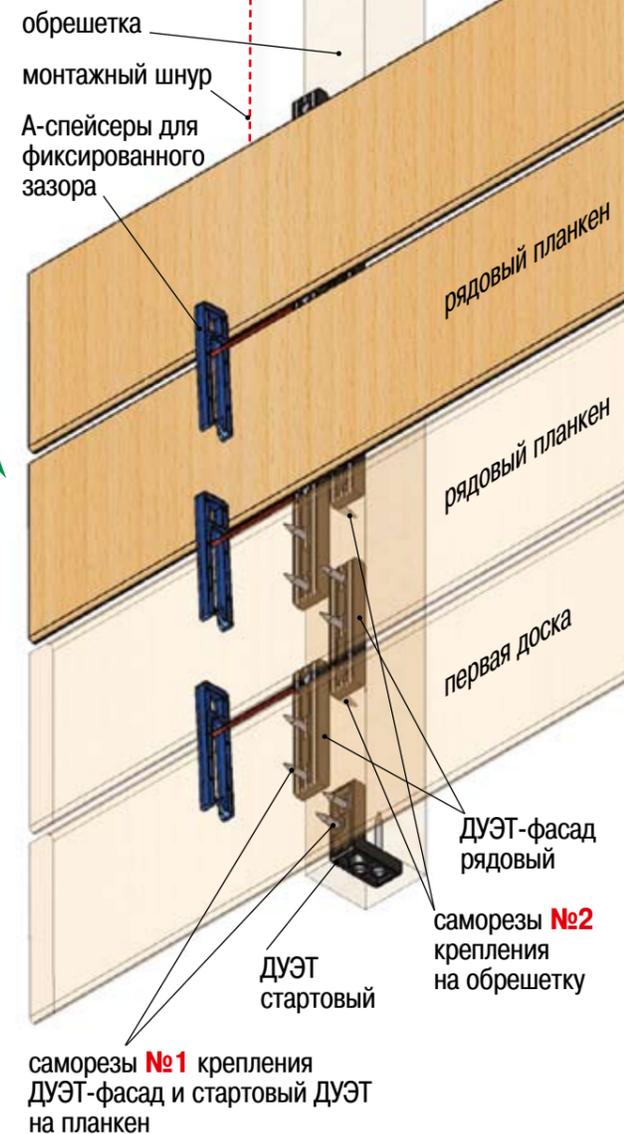
**2 Монтаж крепежа на рядовую доску.** Устанавливаем крепеж ДУЭТ-фасад вдоль линии разметки и фиксируем его саморезами №1 рекомендуемого размера. Для позиционирования крепежа ДУЭТ-фасад относительно края доски пользуемся монтажными ограничителями.



**3 Монтаж первой доски.** Выбираем наиболее удобный вариант крепления (торцевой или боковой) первой доски. Крепим саморезами №1 на первую доску стартовый ДУЭТ и один элемент крепежа ДУЭТ-фасад. Выравниваем по строительному уровню первый ряд досок. Через монтажные отверстия стартового ДУЭТа и ДУЭТ-фасада саморезами №2 крепим доску к обрешетке фасада.



**4 Монтаж рядовых досок к обрешетке.** Устанавливаем сборку А-спейсеров, зацепив ее за монтажный шнур, временно установленный в зоне обрешетки. Устанавливаем рядовую доску с крепежом ДУЭТ-фасад, через монтажные отверстия крепежа саморезами №2 фиксируем ее к обрешетке. Крепим необходимое количество планкена. А-спейсеры перемещаем только после крепления 3-4-х рядов. Свободный край последней доски фиксируем наиболее удобным способом.





# Гвоздек ДУЭТ 70

Артикулы и упаковка на стр. 38

**Гвоздек ДУЭТ 70** – скрытый крепежный элемент, предназначен для монтажа досок любой формы, имеет гладкую поверхность без острых режущих кромок, прост в монтаже и не требует обслуживания в процессе эксплуатации. Для удобства монтажа первой доски используется стартовый ДУЭТ.

## Конструктивные особенности крепежа Гвоздек ДУЭТ 70:

- Выполнен из композиционного полимерного материала и не конденсирует влагу.
- Обеспечивает долговечность фасада, благодаря эффективной вентиляции тыльной стороны обшивочной доски.
- Удобен для монтажа – монтажный ограничитель позиционирует крепеж относительно края доски.
- Компенсирует разбухание-усушку обшивочной доски и не вызывает ее коробление.
- Может быть использован с обшивочной доской шириной от 70 мм до 150 мм.
- Размещение головки самореза в выемке крепежа обеспечивает идеально ровную поверхность фасада.

## Рекомендации

Характеристика	Обшивка	Несущая конструкция
Толщина, мм	20-35	от 30
Ширина, мм	70-150	от 40
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	< 800*	без ограничений
Монтажный зазор, мм	5-7**	500
Дополнительный крепеж	саморез №1 - 4 шт.	саморез №2 - 1 шт.

\* - при плотности древесины обшивки > 600 под саморезы необходимо предварительное засверливание  
 \*\* - зависит от влажности древесины на момент монтажа и условий эксплуатации

## Расход крепежа Гвоздек ДУЭТ 70 на 1 м<sup>2</sup>

Ширина доски, мм	Расстояние по осям стоек (лаг), мм	Монтажный зазор, мм	Норма расхода		
			ДУЭТ 70, пар/м <sup>2</sup>	саморез №1, шт./м <sup>2</sup>	саморез №2, шт./м <sup>2</sup>
70	500	5	27	108	27
90	500	5	22	88	22
120	500	5	16	64	16
150	500	5	14	56	14

## Рекомендации по выбору саморезов для крепежа Гвоздек ДУЭТ 70

Толщина обшивочной доски, мм	Саморез №1		Толщина несущей конструкции, мм	Саморез №2	
	диаметр, мм	длина, мм		диаметр, мм	длина, мм
20	4,5	25	45	4,5	45
25	4,5	30	45	4,5	50
30	4,5	35	50	4,5	50
35	4,5	40	50	4,5	50



## ДУЭТ 70



100

## МАТЕРИАЛ

Капронлор стеклоармированный ПАБ

## СТАРТОВЫЙ КРЕПЕЖ

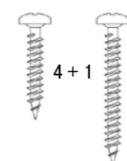


## ПРОФИЛЬ ОБШИВКИ



планкен прямой, планкен скошенный (ромб), имитация бруса, блок хаус

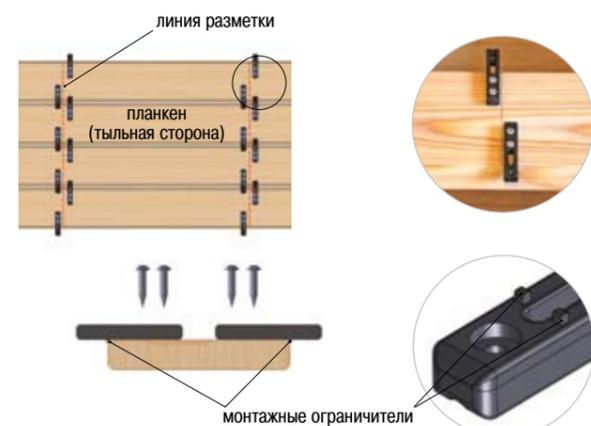
## ТИП САМОРЕЗА



**1 Нанесение разметки.** Для удобства проведения монтажных работ, на тыльную сторону планкена наносим разметку, повторяющую ось симметрии брусков обрешетки. Разметка на обшивочную доску может быть нанесена заранее на группу досок или непосредственно перед монтажом крепежа на каждую доску.



**2 Монтаж крепежа на рядовую доску.** Устанавливаем крепеж ДУЭТ 70 вдоль линии разметки и фиксируем его саморезами №1 рекомендуемого размера. Для позиционирования крепежа ДУЭТ 70 относительно края доски пользуемся монтажными ограничителями.



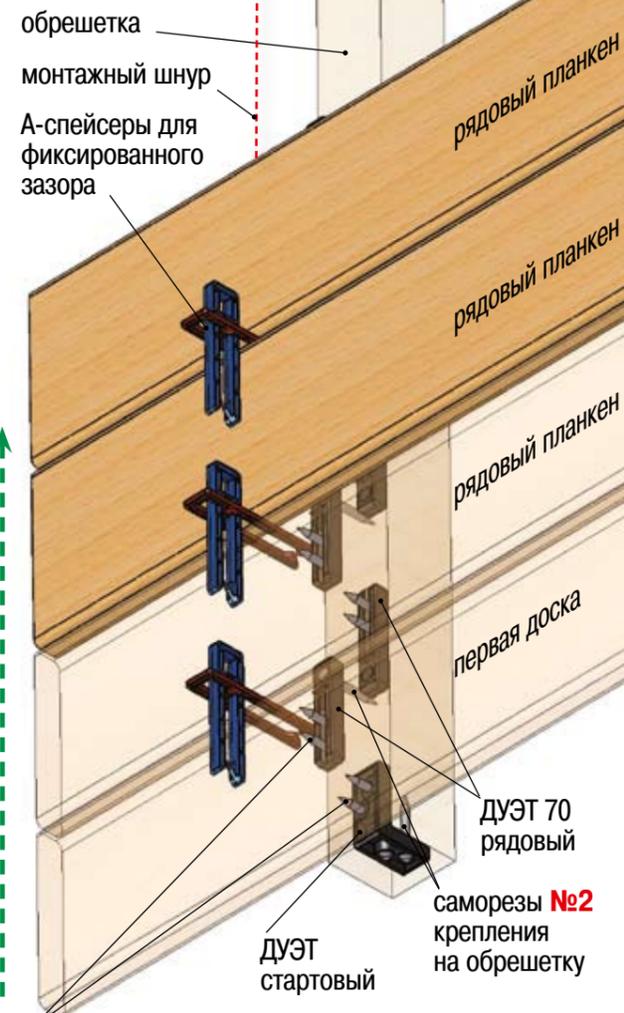
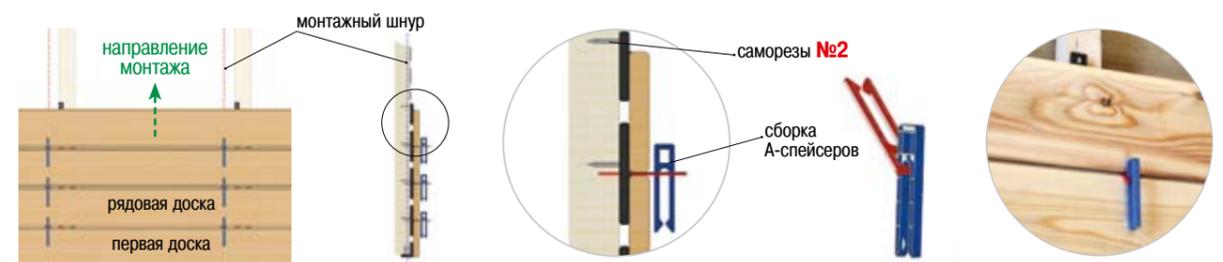
**3 Монтаж первой доски.** Выбираем наиболее удобный вариант крепления (торцевого или бокового) первой доски. Крепим саморезами №1 на первую доску стартовый ДУЭТ и один элемент крепежа ДУЭТ 70. Выравниваем по строительному уровню первый ряд досок. Через монтажные отверстия стартового ДУЭТ и ДУЭТ 70 саморезами №2 крепим доску к обрешетке фасада.



Вариант 1 – ТОРЦЕВОЕ крепление стартового крепежа

Вариант 2 – БОКОВОЕ крепление стартового крепежа

**4 Монтаж рядового планкена на обрешетку фасада.** Устанавливаем планкен с закрепленным крепежом ДУЭТ 70 на обрешетку. Для формирования монтажных зазоров используем сборку А-спейсеров, для удобства использования спейсеров за планкеном временно крепим монтажный шнур. Через монтажные отверстия крепежа саморезами №2 закрепляем планкен на обрешетке фасада. Крепим необходимое количество планкена. А-спейсеры перемещаем только после крепления 3-4-х рядов. Свободный край последней доски фиксируем наиболее удобным способом.



направление монтажа ↑



# Гвоздек ДУЭТ 90

Артикулы и упаковка на стр. 38

**Гвоздек ДУЭТ 90** – скрытый крепежный элемент, предназначен для монтажа досок любой формы на горизонтальную поверхность, имеет гладкую поверхность без острых режущих кромок, прост в монтаже и не требует обслуживания в процессе эксплуатации. ДУЭТ 90 может быть использован для монтажа досок на вертикальную поверхность. Для удобства монтажа первой доски используется стартовый ДУЭТ.

## Конструктивные особенности крепежа Гвоздек ДУЭТ 90:

- Выполнен из композиционного полимерного материала и не конденсирует влагу.
- Обеспечивает долговечность террасы, благодаря эффективной вентиляции скрытой части конструкции.
- Удобен для монтажа – монтажный ограничитель позиционирует крепеж относительно края доски.
- Компенсирует разбухание-усушку обшивочной доски и не вызывает ее коробление.
- Может быть использован с доской шириной от 90 мм до 200 мм.
- Размещение головки самореза в выемке крепежа обеспечивает идеально ровную поверхность фасада.

## Рекомендации

Характеристика	Обшивка	Несущая конструкция
Толщина, мм	25-45	от 40
Ширина, мм	90-200	от 45
Плотность, кг/м³	< 900*	без ограничений
Монтажный зазор, мм	5-7**	500
Дополнительный крепеж	саморез №1 - 4 или 6 шт.	саморез №2 - 1 шт.

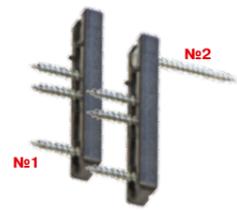
\* - при плотности древесины обшивки > 600 под саморезы необходимо предварительное засверливание  
 \*\* - зависит от влажности древесины на момент монтажа и условий эксплуатации

## Расход крепежа Гвоздек ДУЭТ 90 на 1 м²

Ширина доски, мм	Расстояние по осям стоек (лаг), мм	Монтажный зазор, мм	Норма расхода, шт./м²		
			ДУЭТ 90, шт./м²	саморез №1, шт./м²	саморез №2, шт./м²
90	500	7	21	84	21
120	500	7	16	64	16
140	500	7	14	56	14
200	500	7	10	40	10

## Рекомендации по выбору саморезов для крепежа Гвоздек ДУЭТ 90

Толщина обшивочной доски, мм	Саморез №1		Толщина несущей конструкции, мм	Саморез №2	
	диаметр, мм	длина, мм		диаметр, мм	длина, мм
25	5,0	30	50	5,0	40
30	5,0	36	50	5,0	45
35	5,0	40	50	5,0	50
40	5,0	45	50	5,0	50
45	5,0	50	50	5,0	50



## ДУЭТ 90



200

## МАТЕРИАЛ

Капролон стеклоармированный ПАБ

## СТАРТОВЫЙ КРЕПЕЖ

## Стартовый ДУЭТ

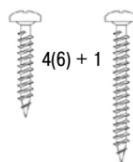


## ПРОФИЛЬ ОБШИВКИ

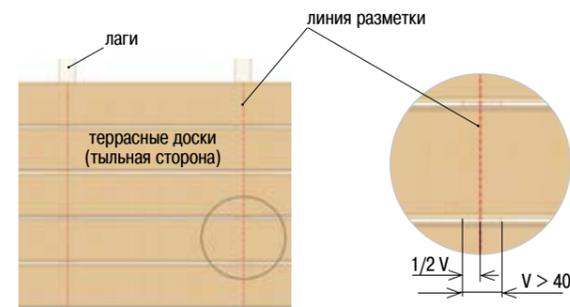


палубная доска, террасная доска, доска пола, планкен прямой, планкен скошенный (ромб), имитация бруса, блок-хаус

## ТИП САМОРЕЗА



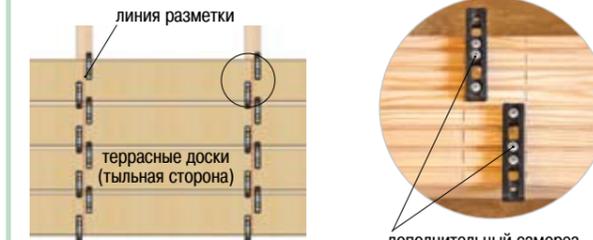
**1 Нанесение разметки.** Для удобства проведения монтажных работ, на тыльную сторону палубной доски наносим разметку, повторяющую ось симметрии лаг террасы.



$$\frac{1}{2} V \leq V > 40$$



**2 Монтаж крепежа на рядовую доску.** Устанавливаем крепеж ДУЭТ 90 вдоль линии разметки и фиксируем его саморезами №1 рекомендуемого размера. При необходимости используем дополнительный саморез и вспомогательное монтажное отверстие. Для позиционирования крепежа ДУЭТ 90 относительно края доски пользуемся монтажными ограничителями.



дополнительный саморез для доски толщиной 35-45 мм



**3 Монтаж первой доски.** Выбираем наиболее удобный вариант крепления (торцевого или бокового) первой доски. Крепим саморезами №1 на первую доску стартовый ДУЭТ и один элемент крепежа ДУЭТ 90. Через монтажные отверстия стартового ДУЭТа и ДУЭТа 90 саморезами №2 крепим первую доску к лагам террасы.

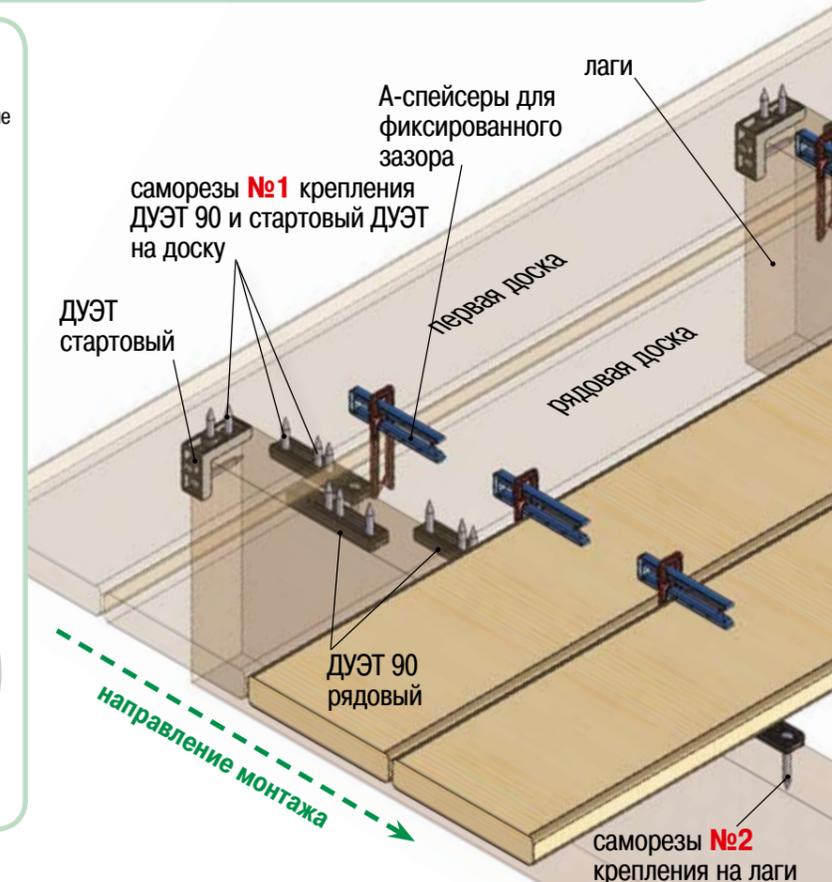
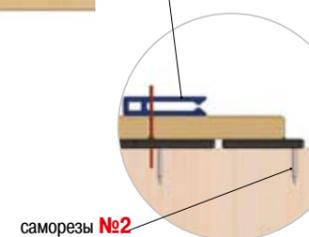
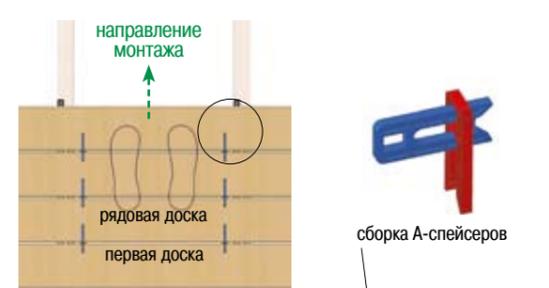


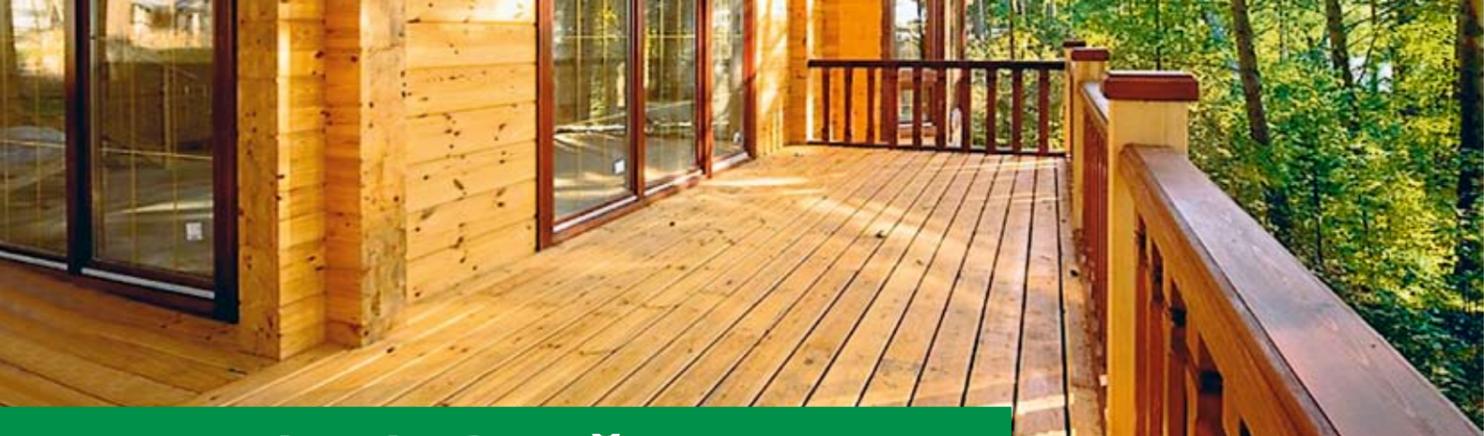
Вариант 1 – ТОРЦЕВОЕ крепление стартового крепежа



Вариант 2 – БОКОВОЕ крепление стартового крепежа

**4 Монтаж рядовых досок на лаги.** Устанавливаем палубную доску с закрепленным крепежом ДУЭТ 90 на основание террасы. Для формирования монтажных зазоров используем сборку А-спейсеров. Через монтажные отверстия крепежа крепим палубную доску к лагам саморезами №2. Крепим необходимое количество палубных досок. А-спейсеры перемещаем только после крепления 3-4-х рядов. Свободный край последней доски фиксируем наиболее удобным способом.





# Гвоздек Спейсеры

Артикулы и упаковка на стр. 38

**Гвоздек Спейсеры** – это новый продукт, представляющий собой набор калиброванных прокладок, предназначенных:

- Для установки мерного зазора между частями финишной обшивки стен, фасадов, полов, террас, потолков.
- Для точечного выравнивания несущей конструкции при выполнении строительно-монтажных работ.

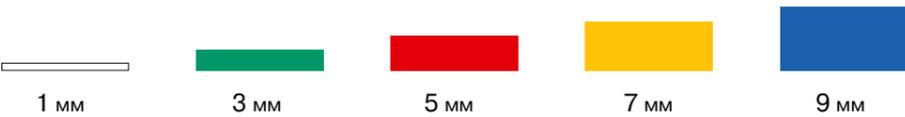
Спейсеры выполнены в виде сот из качественного полимерного материала, обладающего стойкостью к ультрафиолетовому излучению и перепадам температуры, не подвержены усадке, не требуют защитной обработки. Спейсеры могут быть использованы в конструкциях со статической нагрузкой.

## МАТЕРИАЛ

Полипропилен

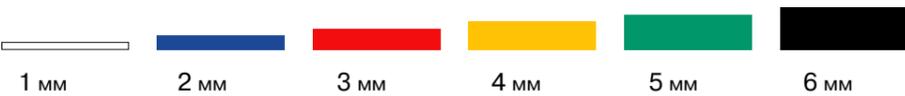
### Области применения спейсеров серии «Advanced» (А-спейсер):

- Выравнивание направляющих перед заливкой пола или перед штукатуркой стен.
- Выравнивание несущей конструкции (обрешетки) под финишную отделку.
- Создание мерных зазоров между досками фасадной обшивки (прямой и скошенный планкен), террасными и палубными досками настилов.



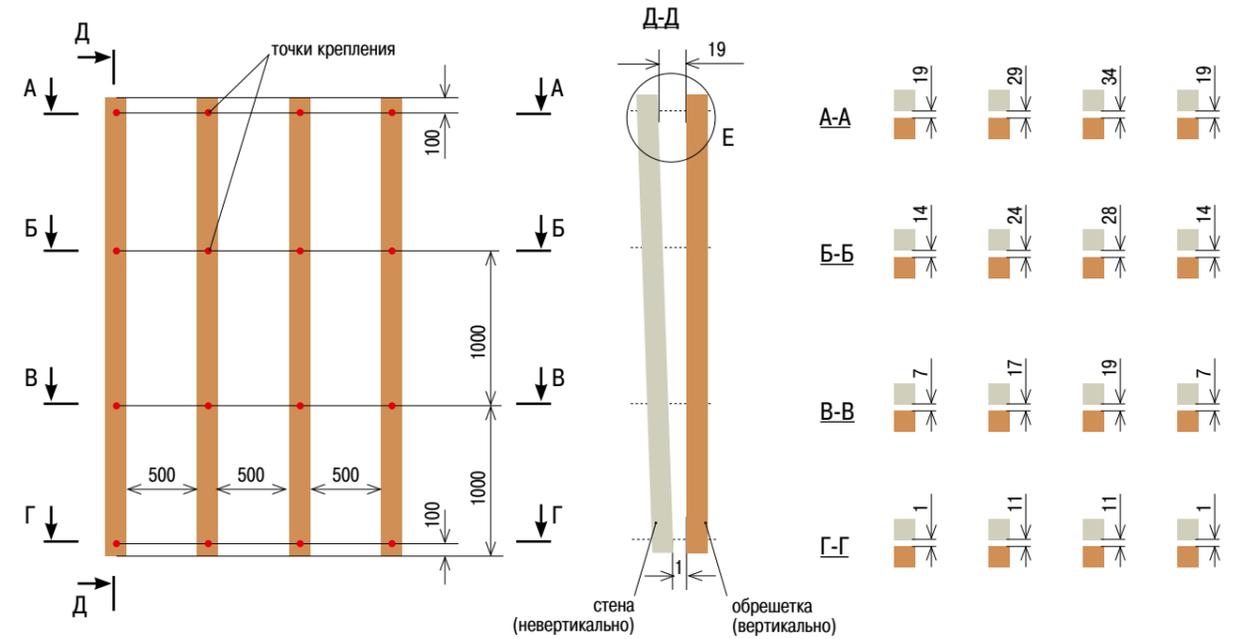
### Области применения спейсеров серии «Basic» (В-спейсер):

- Выравнивание направляющих перед заливкой пола.
- Выравнивание лежня при монтаже домов из оцилиндрованного бревна, каркасных домов, несущих конструкций террасы.
- Выравнивание несущей конструкции (обрешетки) под финишную отделку.
- Создание мерных зазоров между досками фасадной обшивки (прямой и скошенный планкен), террасными и палубными досками настилов.



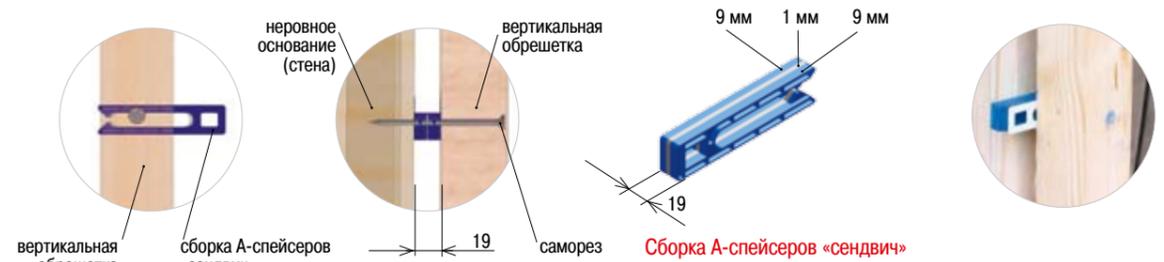
1500

## ПРИМЕНЕНИЕ А-СПЕЙСЕРОВ ПРИ МОНТАЖЕ (ВЫРАВНИВАНИИ) ВЕРТИКАЛЬНОЙ ОБРЕШЕТКИ



Для монтажа брусков обрешетки используют саморезы с потайной головкой, длину самореза выбираем не менее двойной толщины обрешетки, головку самореза утапливаем на 3-5 мм в брусок.

### Точка Е



### Рабочее положение А-спейсеров при монтаже террасной доски

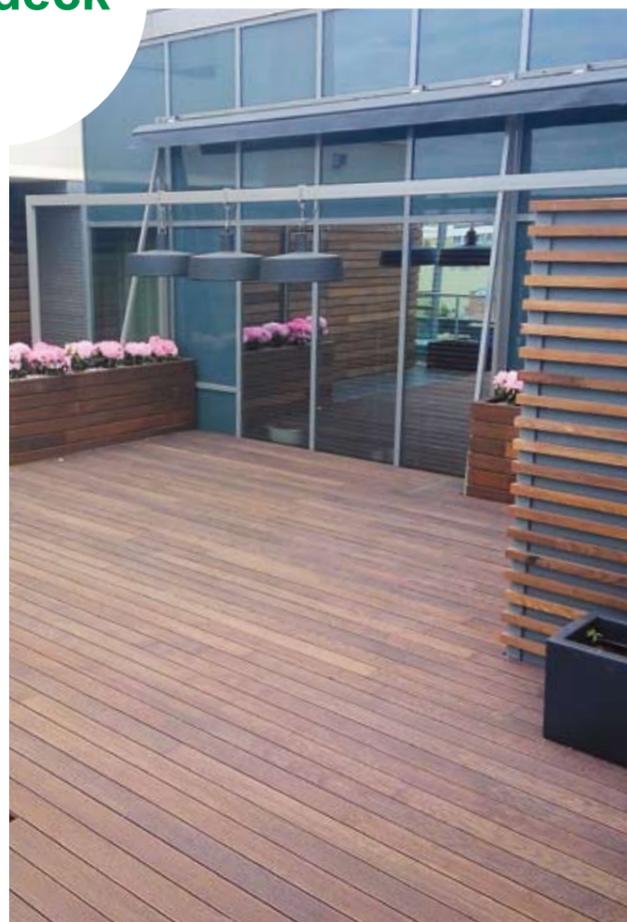


Сборка А-спейсеров «крест» для формирования монтажных зазоров между досок

### Рабочее положение А-спейсеров при монтаже планкена



Сборка А-спейсеров «цепочка» для формирования монтажных зазоров между досок



## САМОРЕЗЫ ДЛЯ ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ТЕРРАС И ФАСАДОВ

	Саморезы для дерева	стр. 30	
	Саморезы конструкционные	стр. 31	
	Саморезы из нержавеющей стали для деревянных террас	стр. 32	
	Саморезы из нержавеющей стали для деревянных фасадов	стр. 33	
	Саморезы универсальные	стр. 34	
	Саморезы для паркета и деревянных полов	стр. 35	
	Саморезы для внутренней отделки	стр. 36	





## САМОРЕЗЫ ДЛЯ ДЕРЕВА

арт. 2032

арт. 2034

**Шлиц TORX** обеспечивает быстрое надежное закручивание

**Особая геометрия острия** предотвращает раскалывание древесины

**Геометрия резьбы, а также специальная смазка** обеспечивают легкое ввинчивание и надежное соединение деталей

**Неполная резьба** обеспечивает плотное прилегание скрепляемых деталей

**Угол головки 90° и зенкующие ребра** позволяют легко утапливать саморез и обеспечивают плотный прижим



## САМОРЕЗЫ КОНСТРУКЦИОННЫЕ

арт. 2021

арт. 2022

арт. 2023

**потайная головка 90°**

**потайная головка 90°**

**тарельчатая головка**

**Шлиц TORX** обеспечивает быстрое надежное закручивание

**Острие с эффектом «буровчика»**

**Фреза для отверстия** обеспечивает чистоту отверстия прикрепляемой детали

**Зенкующие ребра** позволяют легко утапливать саморез

Таблица типоразмеров

желтый цинк

D диаметр, мм	Шлиц TORX	L длина, мм																							
		16	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	180	200	220	240
		Саморез по дереву, потай, зенкеры, шлиц TORX																							
		полная резьба с насечками (арт. 2032)												неполная резьба с насечками (арт. 2034)											
3	T10	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3,5	T15	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4	T20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4,5	T20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	T25	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6	T30	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

УПАКОВКА



в картонной коробке (200×100×100 мм³)



в картонной коробке (200×200×400 мм³)

Таблица типоразмеров

желтый цинк

D диаметр, мм	Шлиц TORX	L длина, мм																							
		60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	350	360	380	400	450	500	550	600	
		Саморез конструкционный, потай, полная резьба, зенкеры, шлиц TORX, цинк (арт. 2021)																							
8	T40							+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	T50																								
12	T50																								
		Саморез конструкционный, потай, неполная резьба, мельница, зенкеры, шлиц TORX, цинк (арт. 2022)																							
8	T40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	T50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
12	T50																								
		Саморез конструкционный, тарелка, неполная резьба, мельница, шлиц TORX, цинк (арт. 2023)																							
8	T40	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
10	T50	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

УПАКОВКА



в картонной коробке (200×100×100 мм³)



в картонной коробке (200×200×400 мм³)



## САМОРЕЗЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ ТЕРРАС

арт. 2061  
сталь А2

арт. 2062  
сталь А4

**Шлиц TORX** обеспечивает быстрое надежное закручивание

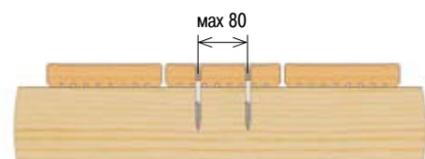
**Специальная геометрия острия** предотвращает раскалывание древесины

**Фиксирующая резьба** обеспечивает надежное соединение деревянных деталей – эффект тисков. Предотвращает сезонное колебание конструкции

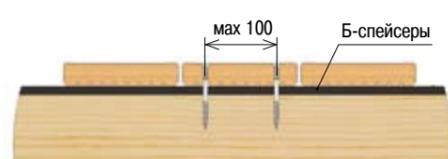
**Угол головки 77° и зенкующие ребра** позволяют легко утапливать саморез

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САМОРЕЗОВ

#### Типовой вариант монтажа на основании



#### Вариант монтажа с улучшенной вентиляцией и компенсацией разбухания-усушки



### Таблица типоразмеров

нерж. сталь А2, А4

D диаметр, мм	L длина, мм				
	Саморез для террас, потай, зенкеры, шлиц TORX 25, нерж. сталь (для нерж. стали А2 - арт. 2061, для нерж. стали А4 - арт. 2062)				
	40	50	60	70	80
5	+	+	+	+	+

### Рекомендации по применению саморезов для террас

	L длина, мм				
	40	50	60	70	80
Максимальная толщина террасной доски, мм	20	25	30	35	40
Минимальная толщина основания, мм	20	25	30	35	40

УПАКОВКА



в картонной коробке  
(200×100×100 мм<sup>3</sup>)



в картонной коробке  
(200×200×400 мм<sup>3</sup>)



## САМОРЕЗЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ ФАСАДА

арт. 2070

**Шлиц TORX** обеспечивает быстрое надежное закручивание

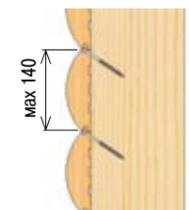
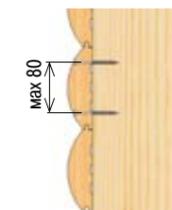
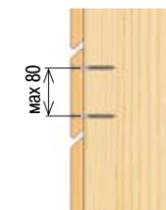
**Острые Cut** предотвращает раскалывание древесины

**Геометрия резьбы, а также специальная смазка** обеспечивают легкое ввинчивание и надежное соединение деталей

**Фреза для отверстия** обеспечивает чистоту отверстия прикрепляемой детали

**Угол головки 60° и зенкующие ребра** позволяют легко утапливать саморез. При необходимости – быстрый демонтаж

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ ФАСАДНОЙ ОБШИВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САМОРЕЗОВ



### Таблица типоразмеров

высококачественная мартенситная сталь (1.4006)

D диаметр, мм	Шлиц TORX	L длина, мм										Рекомендуемая древесина
		Саморез для фасада, потай, зенкеры, шлиц TORX 25, высококачественная мартенситная сталь 1.4006 (арт. 2070)										
		30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
4	T15	+	+	+	+	+	+					лиственница
4,5	T20			+	+	+	+	+	+			дуб, бук
5	T25			+	+	+	+	+	+	+	+	экзотика

### Рекомендации по применению саморезов для фасадов

	L длина, мм										
	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	
Максимальная толщина фасадной доски, мм	10	12	13	15	17	20	23	27	30	35	
Минимальная толщина основания, мм	20	23	27	30	33	40	47	53	60	65	

УПАКОВКА



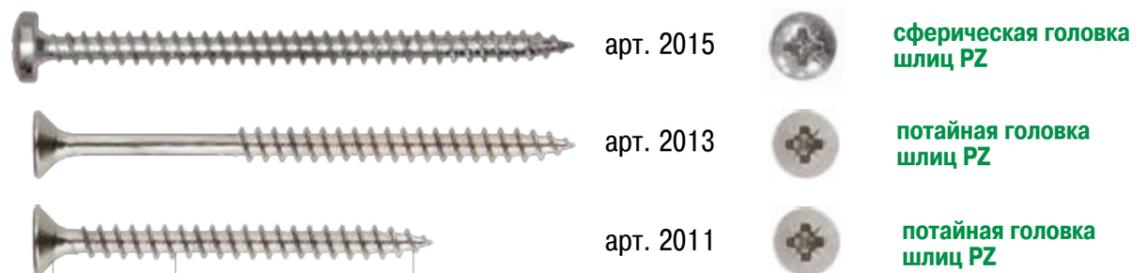
в картонной коробке  
(200×100×100 мм<sup>3</sup>)



в картонной коробке  
(200×200×400 мм<sup>3</sup>)



## САМОРЕЗЫ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



арт. 2015



сферическая головка  
шлиц PZ

арт. 2013



потайная головка  
шлиц PZ

арт. 2011



потайная головка  
шлиц PZ

Геометрия острия предотвращает раскалывание древесины

Резьба с эффектом пилы, а также специальная смазка обеспечивают легкое и быстрое ввинчивание

Стабилизирующий двойной угол для оптимального ввинчивания и мощного силового замыкания

### Таблица типоразмеров

D диаметр, мм	Шлиц Pz	белый цинк																							
		12	13	15	16	17	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100	120	130	140	150	160	180
Саморез универсальный, потай, полная резьба с насечками, шлиц Pz (арт. 2011)																									
3	Pz1	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
3,5	Pz2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
4	Pz2	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+											
4,5	Pz2			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
5	Pz2			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+									
6	Pz3									+	+	+	+	+	+	+									
Саморез универсальный, потай, неполная резьба с насечками, шлиц Pz (арт. 2013)																									
3,5	Pz2												+												
4	Pz2												+	+	+										
4,5	Pz2												+	+	+										
5	Pz2												+		+	+	+	+	+	+	+				
6	Pz3												+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Саморез универсальный, скругл., полная резьба с насечками, шлиц Pz (арт. 2015)																									
3	Pz1	+	+	+	+	+	+	+																	
3,5	Pz2	+	+	+	+	+	+	+																	
4	Pz2	+	+	+	+	+	+	+	+																
4,5	Pz2			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+												
5	Pz2			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+										
6	Pz3												+												

УПАКОВКА



в картонной коробке  
(200×100×100 мм<sup>3</sup>)



в картонной коробке  
(200×200×400 мм<sup>3</sup>)



## САМОРЕЗЫ ДЛЯ ПАРКЕТА И ДЕРЕВЯННЫХ ПОЛОВ



арт. 2040



Шлиц TORX обеспечивает быстрое надежное закручивание

Особая геометрия острия предотвращает раскалывание древесины

Уникальная геометрия резьбы обеспечивает легкое и быстрое ввинчивание, и надежное соединение деревянных деталей

Угол головки 60° и зенкующие ребра позволяют легко утапливать саморез в доску пола. При необходимости – быстрый демонтаж

### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ САМОРЕЗОВ ДЛЯ МОНТАЖА:

#### ПАРКЕТНОЙ ДОСКИ



#### ДОСКИ ПОЛА



### Таблица типоразмеров

D диаметр, мм	Шлиц TORX	L длина, мм							
		Саморез для пола, потай, неполная резьба, зенкеры, шлиц TORX, желтый цинк (арт. 2040)							
		30	35	45	50	55	60	70	80
3	T10	+							
3,5	T10		+	+	+	+	+		
4	T15							+	+

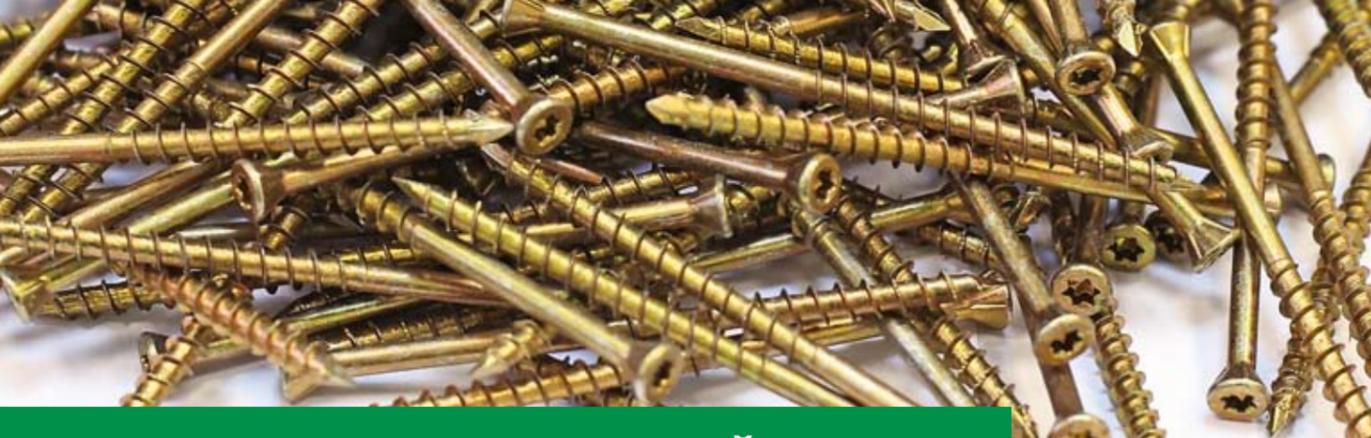
УПАКОВКА



500 шт. в картонной коробке  
(200×100×100 мм<sup>3</sup>)



4000 шт. в картонной коробке  
(200×200×400 мм<sup>3</sup>)



## САМОРЕЗЫ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ



арт. 2050



**Шлиц TORX** обеспечивает быстрое надежное закручивание

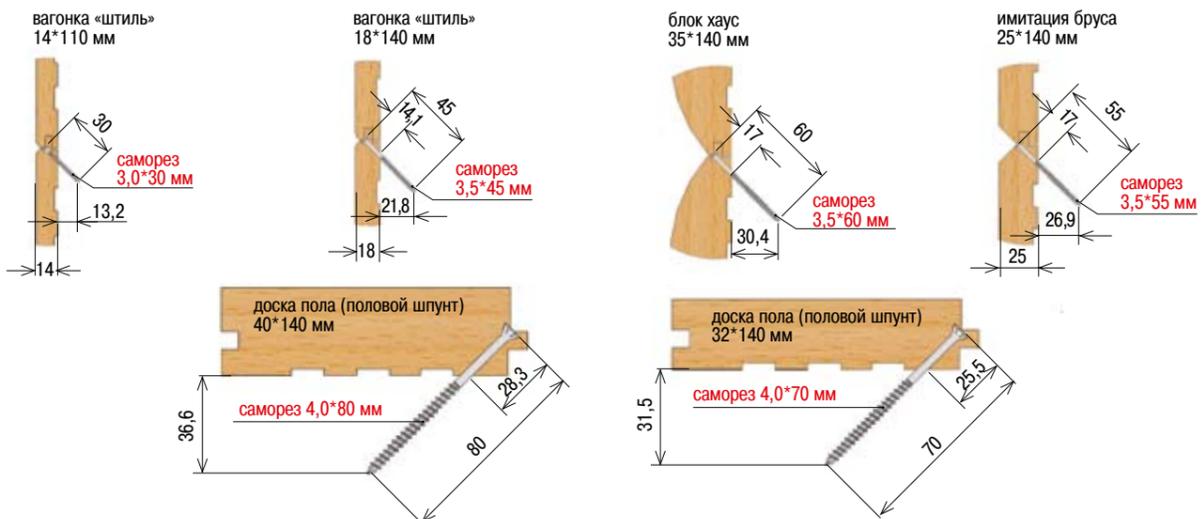
**Особая геометрия острия** предотвращает раскалывание древесины

**Уникальная геометрия резьбы** обеспечивает легкое и быстрое ввинчивание, и надежное соединение деревянных деталей

**Угол головки 60° и зенкующие ребра** позволяют легко утапливать саморез в доску пола. При необходимости – быстрый демонтаж



### РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ САМОРЕЗОВ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ ОТДЕЛКИ



### Таблица типоразмеров

D диаметр, мм	Шлиц	L длина, мм							
		Саморез для внутренней отделки, потай, неполная резьба, зенкеры, шлиц TORX, желтый цинк (арт. 2050)							
		30	35	45	50	55	60	70	80
3	PZ1	+							
3,5	T10		+	+	+	+	+		
4	T15							+	+

### УПАКОВКА



200 шт. + бита TORX в п/э пакет (180×250 мм<sup>2</sup>)



в картонной коробке (200×200×400 мм<sup>3</sup>)



**НОМЕНКЛАТУРА, АРТИКУЛЫ, УПАКОВКА**

1	2	3	4	Упаковка						11
				№1		№2		№3		
				Кол-во единиц	Вес, кг	Кол-во единиц	Вес, кг	Кол-во единиц	Вес, кг	
5	6	7	8	9	10	11				
1	1014.01	крепеж для фасада ВОЛНА, сталь, ЦБ	шт.	50	1,8			400	15	4
2	1015.01	крепеж ВОЛНА СТАРТОВЫЙ, сталь, ЦБ	шт.	50	1,8			400	15	
3	1001.01	крепеж для террасной доски КЛАССИК, сталь, ЦБ	шт.	150	1,9			1200	15,4	6
4	1001.02	крепеж для террасной доски КЛАССИК, сталь, ЦБ	шт.					1000*	12,5	
5	1002.01	крепеж для террасной доски КЛАССИК, сталь, ЦТД	шт.	150	1,9			1200	15,4	
6	5001.01	крепеж для террасной доски КЛАССИК (сталь, ЦБ) с саморезом 3,5*35, ЦБ	комплект	150	2,0			1200	16,5	8
7	5002.01	крепеж для террасной доски КЛАССИК (сталь, ЦТД) с саморезом 3,5*35, ЦБ	комплект	150	2,0			1200	16,5	
8	1003.01	крепеж для террасной доски ТВИН, сталь, ЦБ	шт.	100	1,7			800	13,8	10
9	1004.01	крепеж для террасной доски ТВИН, сталь, ЦТД	шт.	100	1,7			800	13,8	
10	1005.01	крепеж для террасной доски ТВИН МИНИ, сталь, ЦБ	шт.	200	1,6			1600	13	12
11	1006.01	крепеж для террасной доски ТВИН МИНИ, сталь, ЦТД	шт.	200	1,6			1600	13	
12	1007.01	крепеж для террасной доски ПРО, сталь, ЦТД	шт.	150	1,6			1200	13	14
13	1014.01	крепеж для террасной доски ТЕРРА (ПА6)	шт.	100	0,7			1200	5,9	
14	5003.01	крепеж для террасной доски ТЕРРА (ПА6) с саморезом 3,5*55, ЦЖ	комплект	100	0,9			1200	7,5	16
15	5004.01	крепеж для террасной доски ТЕРРА (ПА6) с нерж. саморезом 4,0*60, С1	комплект	100	0,9			1200	7,5	
16	1015.01	крепеж для террасной доски ТЕРМО (ПА6)	шт.	100	0,4			1200		18
17	5010.01	крепеж для террасной доски ТЕРМО (ПА6) с саморезом 3,5*55, ЦЖ	комплект	100	0,5			1200	6	
18	5011.01	крепеж для террасной доски ТЕРМО (ПА6) с нерж. саморезом 4,0*60, С1	комплект	100	0,5			1200	6	20
19	1013.03	крепеж ДУЭТ 30, ПА6	пара			100	1.2	400		
20	1009.02	крепеж ДУЭТ-ФАСАД, ПА6	пара					200*	6,0	22
21	1010.02	крепеж ДУЭТ 70, ПА6	пара					400*	7,4	
22	1011.02	крепеж ДУЭТ 90, ПА6	пара					200*	5,5	24
23	1012.01	крепеж ДУЭТ СТАРТОВЫЙ, ПА6	шт.	40	0,6			320	5	

1	2	3	4	Упаковка						11	
				№1		№2		№3			
				Кол-во единиц	Вес, кг	Кол-во единиц	Вес, кг	Кол-во единиц	Вес, кг		
5	6	7	8	9	10	11					
<b>Наборы А-спейсеров для выравнивания стен</b>											
24	5005.03	А-спейсер для выравнивания, ПП, в набор входят: 1мм - 10 шт., 3 мм - 10 шт., 5 мм - 10 шт., 7 мм - 10 шт., 9 мм - 10 шт. Всего - 50 шт.	набор			1	0,1	10	1,1	26	
25	1021.03	А-спейсер, ПП, 1 мм - 50 шт.	набор			1	0,1	10	1,1		
26	1022.03	А-спейсер, ПП, 3 мм - 50 шт.	набор			1	0,1	10	1,1		
27	1023.03	А-спейсер, ПП, 5 мм - 50 шт.	набор			1	0,1	10	1,1		
28	1024.03	А-спейсер, ПП, 7 мм - 50 шт.	набор			1	0,1	10	1,1		
29	1025.03	А-спейсер, ПП, 9 мм - 50 шт.	набор			1	0,1	10	1,1		
<b>Наборы А-спейсеров для монтажа досок</b>											
30	5008.03	А-спейсер для монтажа, ПП, в набор входят: 5 мм - 20 шт., 9 мм - 20 шт. Всего - 40 шт.	набор			1	0,1	10	1,1		
31	5009.03	А-спейсер для монтажа, ПП, в набор входят: 7 мм - 20 шт., 9 мм - 20 шт. Всего - 40 шт.	набор			1	0,1	10	1,1		
<b>Наборы Б-спейсеров для выравнивания пола</b>											
32	5006.03	Б-спейсер для выравнивания, ПП, в набор входят: 1мм - 10 шт., 2 мм - 10 шт., 3 мм - 10 шт., 4 мм - 10 шт., 5 мм - 10 шт., 6 мм - 10 шт. Всего - 60 шт.	набор			1	0,1	10	1,1		
33	1026.03	Б-спейсер, ПП, 1 мм - 60 шт.,	набор			1	0,1	10	1,1		
34	1027.03	Б-спейсер, ПП, 2 мм - 60 шт.,	набор			1	0,1	10	1,1		
35	1028.03	Б-спейсер, ПП, 3 мм - 60 шт.,	набор			1	0,1	10	1,1		
36	1029.03	Б-спейсер, ПП, 4 мм - 60 шт.,	набор			1	0,1	10	1,1		
37	1030.03	Б-спейсер, ПП, 5 мм - 60 шт.,	набор			1	0,1	10	1,1		
38	1031.03	Б-спейсер, ПП, 6 мм - 60 шт.,	набор								

**УПАКОВКА**



(200×100×100 мм<sup>3</sup>)



(180×250 мм<sup>2</sup>)



(200×200×400 мм<sup>3</sup>)

Упаковка №3 может комплектоваться:  
 – 8 упаковок №1;  
 – п/э упаковки №2 (кол-во зависит от объема);  
 – россыпью (кол-во единиц крепежа отмечено \*)