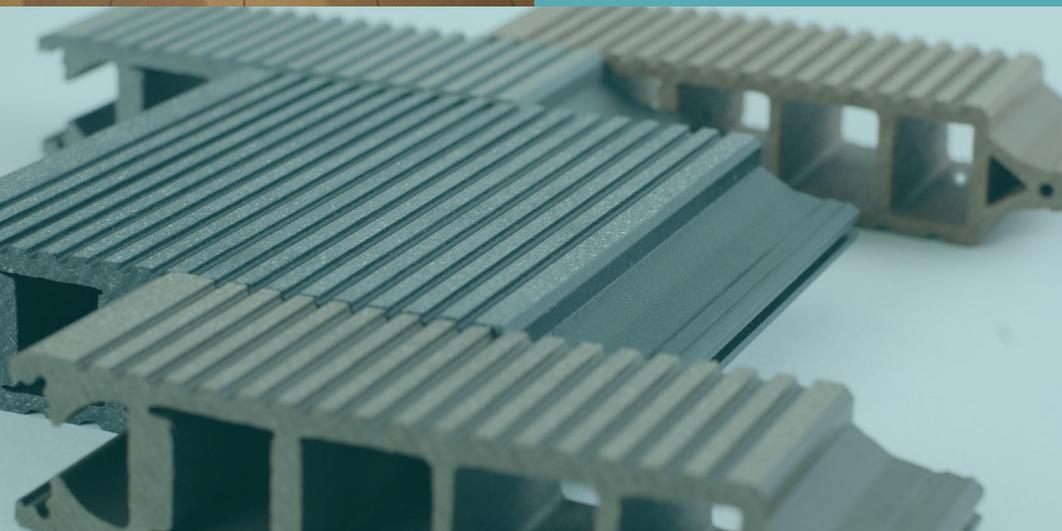




# ТЕРРАСНЫЕ ПОКРЫТИЯ



**werzalit®**  
ПРОЧНОСТЬ И КРАСОТА.



## Содержание

Обзор систем Террасных покрытий . . . . .	2
Террасные покрытия Werzalit . . . . .	3
Террасная плитка Paseo. . . . .	5
Террасная доска Paseo (профиль) . . . . .	6
Террасная доска Terraza (профиль) . . . . .	8
Террасная кассета Terraza . . . . .	10
Схема монтажа террасной доски Terraza и Paseo . . . . .	12
Схема монтажа террасных кассет Terraza . . . . .	16

## Обзор систем Террасных покрытий



### Террасная доска Terraza (профиль)

38x145x6000 мм

**Цветовая гамма:**

*terracotta (482)*

*topino (483)*

*marrone (484)*

*carbone (485)*



### Террасная доска Paseo (профиль)

30x140x4000 мм

30x140x6000 мм

**Цветовая гамма:**

*terracotta (482)*

*topino (483)*

*marrone (484)*



### Террасные кассеты Terraza

38x440x440 мм

**Цветовая гамма:**

*terracotta (482)*

*topino (483)*

*marrone (484)*

*carbone (485)*



### Террасная плитка Paseo

20x313x313 мм

**Цветовая гамма:**

*terracotta (482)*

*marrone (484)*

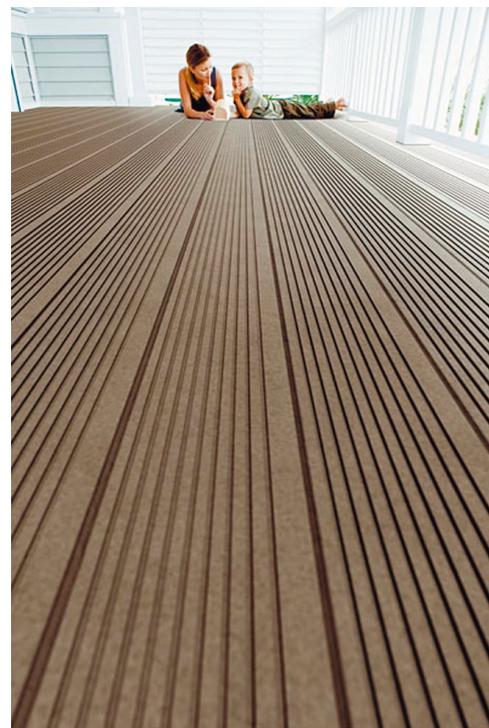
## Террасные покрытия Werzalit

**Террасная доска Werzalit от компании «ТБМ»** - это уникальная система напольного покрытия, сочетающая в себе основные достоинства натуральной древесины и древесно-полимерного композита (ДПК). Террасная доска Werzalit производится в Германии уже более 20 лет и является уникальной всепогодной системой напольного покрытия. Террасная доска производится из высококачественной древесной стружки (60%) и полипропилена (40%).

Компания «ТБМ» предлагает на выбор несколько систем террасных покрытий: «Terraza» и «Paseo» - в профилях и кассетах, устойчивые к самым неблагоприятным погодным проявлениям. По прочности террасная доска Werzalit сравнима с натуральной древесиной.

### Террасная доска Werzalit с успехом применяется:

- для обустройства площадки в саду и вокруг бассейна
- в качестве настилов, причалов и пирсов
- в качестве заборов и ограждений
- при внутренней и наружной отделке зданий
- в садовой и парковой мебели
- при обустройстве детских и спортивных площадок



## 8 доводов в пользу террасы Werzalit

Сравнительные характеристики террасной доски Werzalit и деревянной доски

№	Свойство	Террасная доска Werzalit	Деревянная доска
1	Внешний вид	Естественный	Естественный, древесный
2	Воздействие вредителей	Устойчива	Разрушается
3	Воздействие света	Устойчива	Выгорает
4	Воздействие влаги	Устойчива	Разрушается
5	Воздействие огня	Не подвержена горению	Горит
6	Уход	Не требует окрашивания	Требует ухода (покраски, шлифовки)
7	Скольжение	Не скользит	Скользит
8	Монтаж	Доска может использоваться повторно	Разрушается, нельзя использовать повторно

## Технические преимущества террасной доски Werzalit

- уникальная запатентованная система «клик»
- широкий или узкий шов по желанию
- нет открытых швов (ни грязь, ни сорняк не проникнет сквозь поверхность)
- состав - 60% высококачественной древесины, 40% полипропилена
- простой, быстрый, недорогой монтаж без потери времени на дополнительное просверливание отверстий для шурупов
- при соединении профилей шурупы не видны
- двухсторонняя с узким или широким рифлением, за счет чего обеспечивается защита от скольжения
- профили устойчивы к грибку, проникновению насекомых, гниению, чистящим средствам и т.д. вредным воздействиям
- не требуется специального технического обслуживания и доработки (покраски, пропитки и т.д.)
- высокая стабильность площади
- легко очищается обычной щеткой или специальным очистителем под высоким давлением
- поверхность профилей не колется и не оставляет занозы
- отсутствие сучков, трещин и смоляных кармашков, можно безопасно ходить босиком
- не покрываются слизью и плесенью даже при длительном нахождении в воде
- широкая цветовая гамма
- устойчивы к температурным перепадам: от -50 до + 70°C
- обладают повышенной шумо- и теплоизоляцией
- не оставляют на себе жирных пятен, отталкивая как растительные, так и животные жиры
- гарантия качества 5 лет

**werzalit®**  
**ПРОЧНОСТЬ И КРАСОТА.**



## Террасная плитка Paseo

Террасная плитка Paseo является квадратной альтернативой профилю Paseo. За счёт малой толщины плитки - всего 20мм, расширяется спектр применения данной серии. Террасная плитка Paseo может быть уложена там, где другие покрытия не пройдут по высоте. Плитка Paseo отлично подходит для террас, садовых дорожек, балконов и зон отдыха.

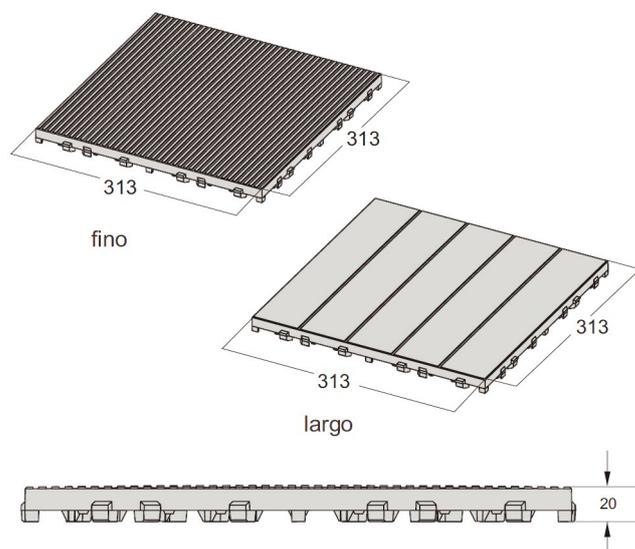
Плитка выпускается в двух вариантах поверхности: «**Fino**» - с модной рифлёной структурой и «**Largo**» – с классическими планками. Разнообразие оформления осуществляется в зависимости от укладки: в одну линию, в шахматном порядке или со смещением наполовину. Также возможно комбинировать поверхности «Fino» и «Largo».

### Размер плитки

20 x 313 x 313 мм

### Укладка плитки

Плитку Paseo можно укладывать непосредственно на ровные и закрытые основания, такие как бетон, асфальт, поверх плитки и т.п. Она подкупает абсолютно простой укладкой без опорной конструкции, и благодаря этому является идеальной для домашних умельцев. Поскольку соединительные элементы имеют силовое и геометрическое замыкание, это позволяет выполнять устойчивые соединения и укладку без инструмента. Инструмент нужен лишь при раскрое, но распиливать плитку не труднее, чем дерево.



### Цветовая гамма

FINO	Цвет	Артикул
	Terracotta 482 (рыжий)	WER5112.92
	Marrone 484 (темно-коричневый)	WER5112.94

LARGO	Цвет	Артикул
	Terracotta 482 (рыжий)	WER5113.92
	Marrone 484 (темно-коричневый)	WER5113.94

## Террасная доска Paseo (профиль)

Террасные профили «Paseo» представлены в стильном и простом дизайне. Они имеют две поверхности: «**Fino**» с мелкой и «**Medio**» с более широкой рифлёной структурой, поверх которой нанесено ещё более мелкое рифление. С целью усиления устойчивости к скольжению они дополнительно делаются более шероховатыми.

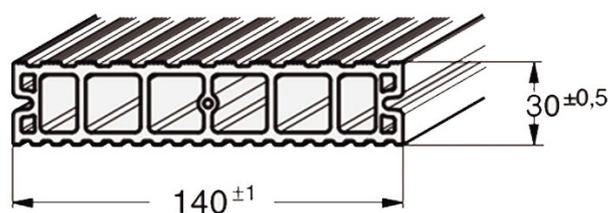
Система крепления с помощью простых монтажных зажимов продумана таким образом, что работы по укладке сможет легко осуществить любой домашний умелец.

Укладка со швом 5 мм = ширина профиля 145 мм.

### Размер кассеты

30 x 140 x 4000 мм

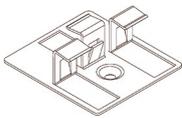
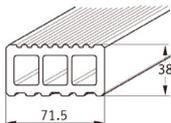
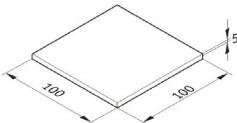
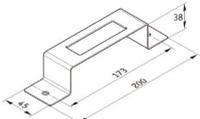
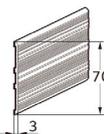
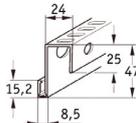
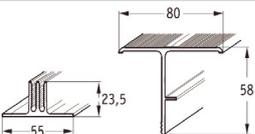
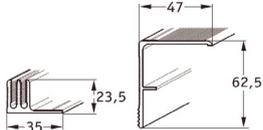
30 x 140 x 6000 мм



### Цветовая гамма

FINO	MEDIO	Цвет	Артикул
		Terracotta 482 (рыжий)	WER5111.92 (4м) WER5222.92 (6м)
		Topino 483 (серый)	WER5111.93 (4м) WER5222.93 (6м)
		Marrone 484 (темно-коричневый)	WER5111.94 (4м) WER5222.94 (6м)

## Комплектующие для монтажа террасной доски Paseo

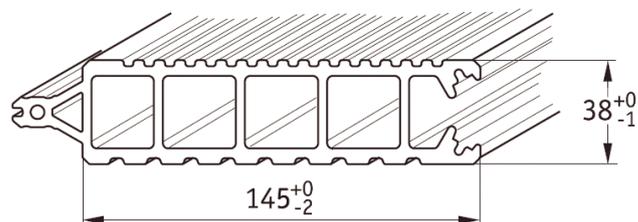
Изображение	Чертеж	Наименование	Цвет	Артикул
		Расео комплект клаймеров с шурупами	серебристый	WER5111
		Опорный ригель 38x71,5 мм	черный	WER5201.06
		Резиновая прокладка 5x100x100 мм	черный	WER5202.06
		Фиксатор ригеля	серебристый	WER5203.12
		Алюминиевая торцовочная планка 3x70 мм	серебристый	WER5206.01
			черный	WER5206.06
			темно-коричневый	WER5206.61
		Алюминиевый профиль для примыкания	серебристый	WER5207.01
			черный	WER5207.06
			темно-коричневый	WER5207.61
		Угловой закрывающий алюминиевый профиль	серебристый	WER5208.01
			черный	WER5208.06
			темно-коричневый	WER5208.61
		Т-профиль алюминиевый комплект (2 профиля) для стыков	серебристый	WER5209.01
			черный	WER5209.06
			темно-коричневый	WER5209.61
		F-профиль алюминиевый комплект (2 профиля) для торцов	серебристый	WER5210.01
			черный	WER5210.06
			темно-коричневый	WER5210.61
		Шуруп Н 6x45 универсальная головка нержавеющая сталь	серебристый	WER5213
		Саморез 4,0x40 п/кругл головка нержавеющая сталь	серебристый	WER5204
		Саморез 4,0x60 потайная головка нержавеющая сталь	серебристый	WER5205
		Шуруп 3,5x30 потайная головка нержавеющая сталь	серебристый	WER5212

## Террасная доска Terraza (профиль)

Профиль «Terraza» возможно применять с двух сторон. Обе поверхности, как «Fino» с узким рифлением, так и «Medio» с более широким, отличаются ярким классическим дизайном. Запатентованная система фиксации профиля «клик» обеспечивает простую укладку путем обычного защелкивания в замок, с узкими или широкими продольными швами. При укладке открытых швов нет, поэтому можно не беспокоиться о грязи и сорняках. Стабильное по всей площади настила крепление выдерживает нагрузку на точку площади более 200 кг, а опорная конструкция при этом не требует особых затрат и укладывается с шагом до 60 сантиметров.

Укладка со швом 5 мм = ширина профиля 150 мм.

Укладка со швом 10 мм = ширина профиля 155 мм.



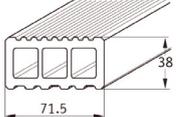
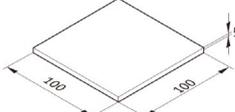
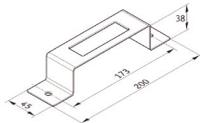
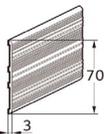
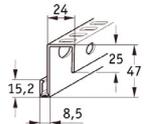
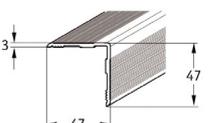
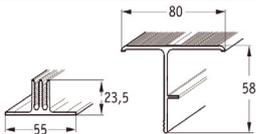
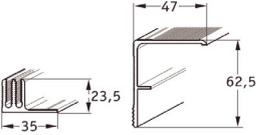
### Размер террасной доски

38 x 145 x 6000 мм

### Цветовая гамма

FINO	MEDIO	Цвет	Артикул
		Terracotta 482 (рыжий)	WER5101.92
		Topino 483 (серый)	WER5101.93
		Marrone 484 (темно-коричневый)	WER5101.94
		Carbone 485 (антрацит)	WER5101.95

## Комплектующие для монтажа террасной доски Terraza

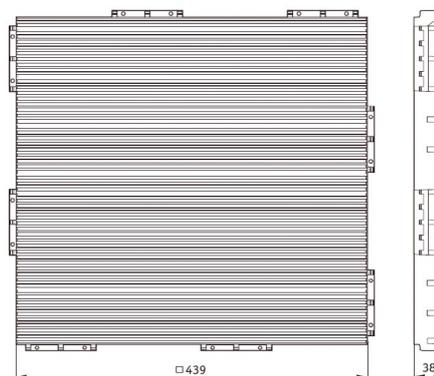
Изображение	Чертеж	Наименование	Цвет	Артикул
		Опорный ригель 38x71,5 мм	черный	WER5201.06
		Резиновая прокладка 5x100x100 мм	черный	WER5202.06
		Фиксатор ригеля	серебристый	WER5203.12
		Алюминиевая торцовочная планка 3x70 мм	серебристый	WER5206.01
			черный	WER5206.06
			темно-коричневый	WER5206.61
		Алюминиевый профиль для примыкания	серебристый	WER5207.01
			черный	WER5207.06
			темно-коричневый	WER5207.61
		Угловой закрывающий алюминиевый профиль	серебристый	WER5208.01
			черный	WER5208.06
			темно-коричневый	WER5208.61
		Т-профиль алюминиевый комплект (2 профиля) для стыков	серебристый	WER5209.01
			черный	WER5209.06
			темно-коричневый	WER5209.61
		F-профиль алюминиевый комплект (2 профиля) для торцов	серебристый	WER5210.01
			черный	WER5210.06
			темно-коричневый	WER5210.61
		Шуруп Н 6x45 универсальная головка нержавеющая сталь	серебристый	WER5213
		Саморез 4,0x40 п/кругл головка нержавеющая сталь	серебристый	WER5204
		Саморез 4,0x60 потайная головка нержавеющая сталь	серебристый	WER5205
		Шуруп 3,5x30 потайная головка нержавеющая сталь	серебристый	WER5212

## Террасная кассета Terraza

Террасная кассета WERZALIT «Terraza» – это хорошая альтернатива террасной доске WERZALIT «Terraza». Террасы и любые зоны отдыха, выполненные из этих кассет, выглядят очень стильно и престижно.

Можно применять как продольную, так и поперечную укладку рифленной поверхности, благодаря этому можно разнообразить рисунок настила.

Скрытый крепеж обеспечивает быстрый монтаж. Террасная кассета оснащена системой крепления с двойной фиксацией путем обычного защелкивания в замок, с регулируемым размером шва – 2 или 10 мм.



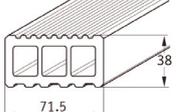
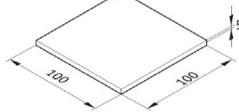
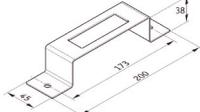
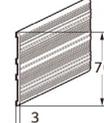
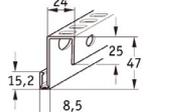
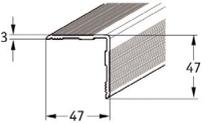
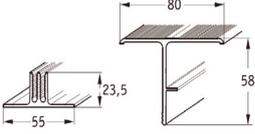
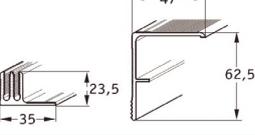
### Размер кассеты

38 x 440 x 440 мм

### Цветовая гамма

	Цвет	Артикул
	Terracotta 482 (рыжий)	WER5102.92
	Topino 483 (серый)	WER5102.93
	Marrone 484 (темно-коричневый)	WER5102.94
	Carbone 485 (антрацит)	WER5102.95

## Комплектующие для монтажа террасных кассет Terraza

Изображение	Чертеж	Наименование	Цвет	Артикул
		Опорный ригель 38x71,5 мм	черный	WER5201.06
		Резиновая прокладка 5x100x100 мм	черный	WER5202.06
		Фиксатор ригеля	серебристый	WER5203.12
		Алюминиевая торцовочная планка 3x70 мм	серебристый	WER5206.01
			черный	WER5206.06
			темно-коричневый	WER5206.61
		Алюминиевый профиль для примыкания	серебристый	WER5207.01
			черный	WER5207.06
			темно-коричневый	WER5207.61
		Угловой закрывающий алюминиевый профиль	серебристый	WER5208.01
			черный	WER5208.06
			темно-коричневый	WER5208.61
		Т-профиль алюминиевый комплект (2 профиля) для стыков	серебристый	WER5209.01
			черный	WER5209.06
			темно-коричневый	WER5209.61
		F-профиль алюминиевый комплект (2 профиля) для торцов	серебристый	WER5210.01
			черный	WER5210.06
			темно-коричневый	WER5210.61
		Шуруп Н 6x45 универсальная головка нержавеющая сталь	серебристый	WER5213
		Саморез 4,0x40 п/кругл головка нержавеющая сталь	серебристый	WER5204
		Саморез 4,0x60 потайная головка нержавеющая сталь	серебристый	WER5205
		Шуруп 3,5x30 потайная головка нержавеющая сталь	серебристый	WER5212

## Схема монтажа террасной доски Terraza и Paseo

### Подготовка

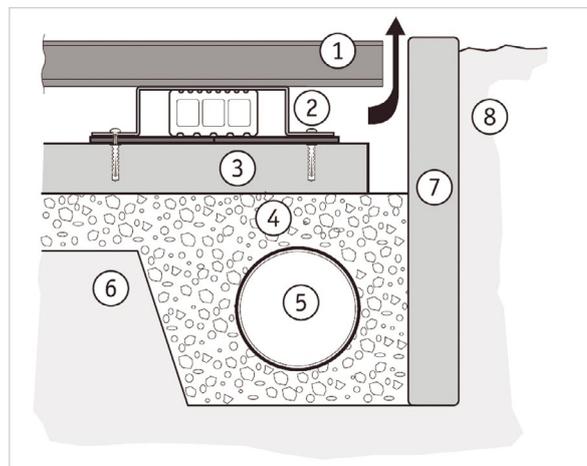
При осуществлении укладки Terraza и Paseo профилей следует учитывать расширение профиля по длине и ширине из-за температурно-климатических воздействий, равное максимально 6 мм/погонный метр.

Укладка профилей Terraza и Paseo выполняется с минимальным продольным уклоном 1,5-2% для отвода воды с верхней поверхности.

Необходимо провести также тщательный дренаж грунтовой поверхности.

При монтаже террасной доски необходимо оставить зазор между покрытием и примыкающими стенами. Минимальная величина зазора 20 мм.

Схема укладки террасной доски представлена на рис. 1.



**Рис. 1**

- 1) террасный профиль;
- 2) опорный ригель, зафиксированный при помощи скоб;
- 3) опорная плита;
- 4) слой щебня;
- 5) дренажная труба;
- 6) уплотненный грунт;
- 7) тротуарная плитка;
- 8) грунт.

### Интервалы укладки

В зависимости от основания (бетон, слой щебня, изолирующее покрытие и др.) бетонные плиты и резиновые подушки следует укладывать с определёнными интервалами.

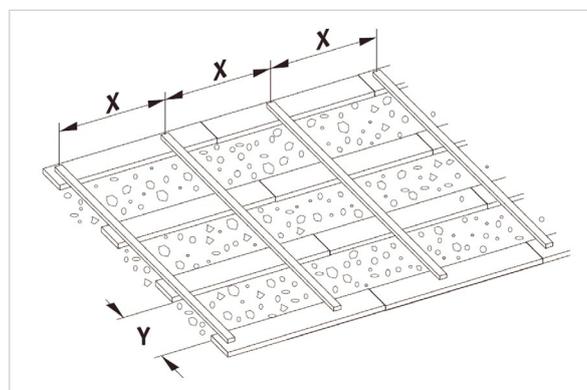
#### Интервал укладки X

Расстояние у системы Terraza между точками крепления X должно быть максимально 600 мм

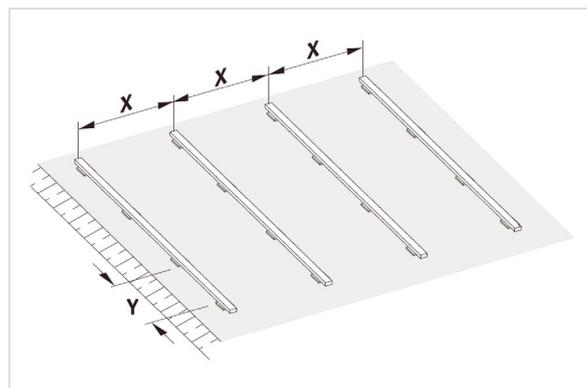
Расстояние у системы Paseo между точками крепления X должно быть максимально 470 мм

#### Интервал укладки между опорными точками Y

Расстояние между опорными точками Y для конструкции (размер в просвете между опорными точками) составляет максимально 400 мм (Рис. 3).



**Рис. 2** Укладка на бетонные бордюрные плиты



**Рис. 3** Укладка с резиновыми прокладками на бетонном полу

**Для природного грунта и террас необходимо использовать опору из бетонных бордюрных плит.**

Крайние опорные ригели фиксируются в каждой опорной точке (бетонные бордюрные плиты минимум 1000 x 250 x 50 мм с расстоянием 400 мм) с помощью монтажных скоб, дюбелей и шурупов. За счет своего веса бетонная плита не позволяет подниматься краям профилей Terraza и Paseo.

Все средние опорные ригели укладываются на бетонные плиты не закрепленными. Для выравнивания неровностей опорные ригели могут снабжаться резиновыми прокладками.

Монтажные скобы должны в зависимости от монтажной высоты опорных ригелей снабжаться резиновыми прокладками.

Профили Terraza и Paseo обязательно должны крепиться шурупами к каждому опорному ригелю. При этом необходимо следить за тем, чтобы профиль Terraza и Paseo всегда плотно прилегал к опорному ригелю. При малой длине профилей обязательно требуется крепление в 3-х точках (на 3 опорных ригелях). По краям профили должны прикрепляться соответственно двумя шурупами к крайнему опорному ригелю (Рис. 4).

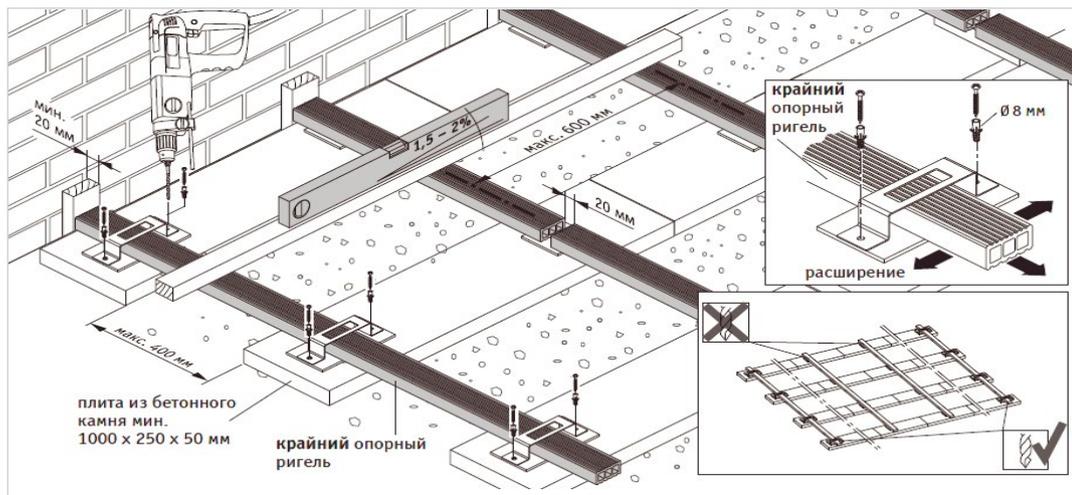


Рис.4 Крепление опорных ригелей

## Начало монтажа

Выполнить скрытое крепление самостоятельно обрезанного начального профиля, ввинтив шуруп с полукруглой головкой 4,0 x 40 мм в соответствующий паз без предварительного сверления. Дополнительно выполнить видимое крепление, ввинтив шуруп с потайной головкой 4,0 x 60 мм в отверстие 4 мм рядом с ребром жёсткости профиля. При этом следить за прямым расположением профиля (Рис. 5 и Рис. 6).

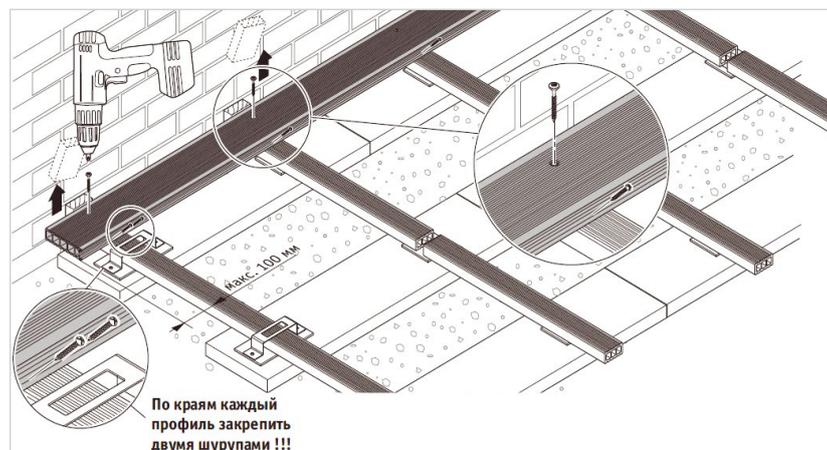


Рис.5 Крепление террасного профиля

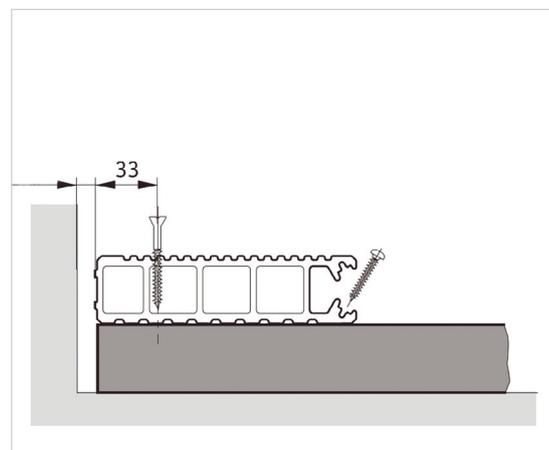


Рис.6 Скрытое и видимое крепление террасного профиля

## Схема монтажа террасной доски Terraza и Paseo

### Дальнейший монтаж

#### Профиль Terraza

Зашелкивать профили Terraza друг в друга, добиваясь необходимой ширины шва:

- 5 мм при площади настила до 6 м
- 10 мм при площади настила более 6 м

Для этого, всегда начиная с конца профиля, постепенно вбивать его в другой с помощью резинового молотка и деревянной колодки (Рис. 7).

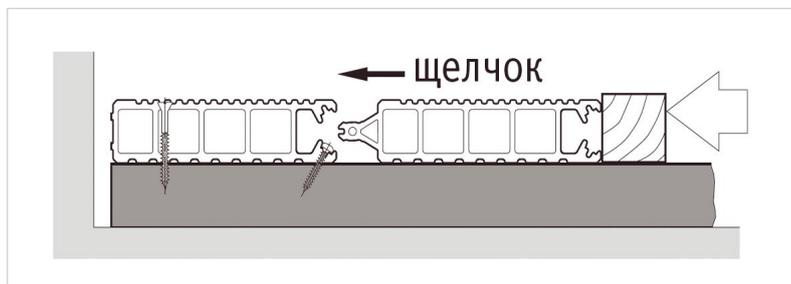


Рис.7 Укладка профилей

Вкручивать шурупы в ригель через паз наискось (без надсверливания), до прилегания головки. Не вкручивать шурупы слишком глубоко силой, так как это грозит раскалыванием шурупного паза.

#### Внимание!

Перед креплением шурупами слегка приподнять профиль, чтобы проверить, правильно ли он сел в крепление и не слишком ли глубоко вбит (рис. 8)

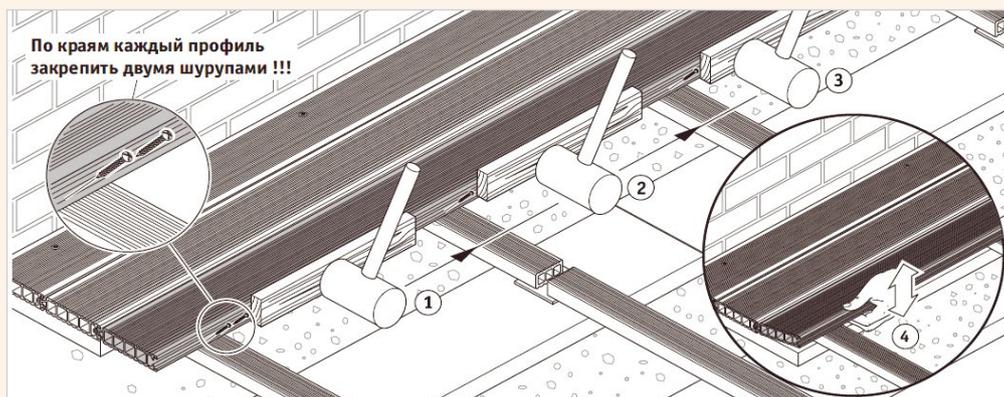


Рис.8 Проверка крепления профилей

#### Профиль Paseo

Укладка Paseo профилей осуществляется на нижнем крае поперечных балок при помощи монтажных кляймеров (скоб), как показано на рис. 9. Профиль может выступать за край максимально на 50 мм.

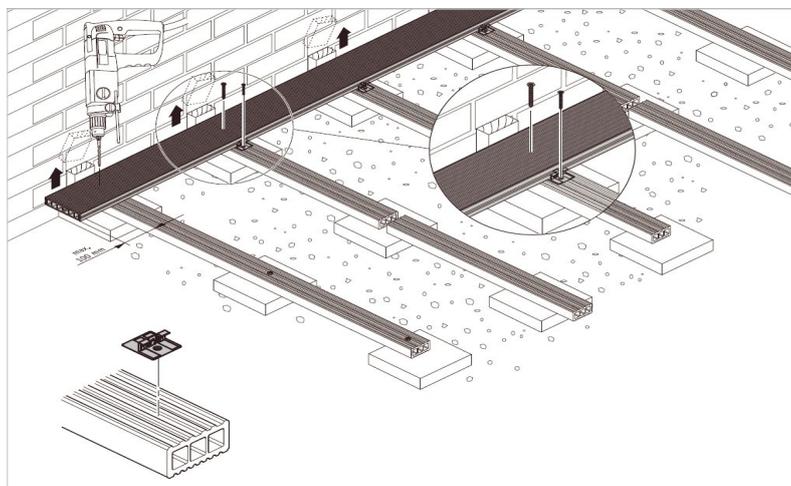


Рис.9 Монтаж профилей Paseo

## Окончание монтажа

Выполнить скрытое крепление самостоятельно обрезанного конечного профиля, ввинтив шуруп с потайной головкой 4,0 x 60 мм в отверстие 4 мм рядом с ребром профиля (рис. 10 и рис. 11).

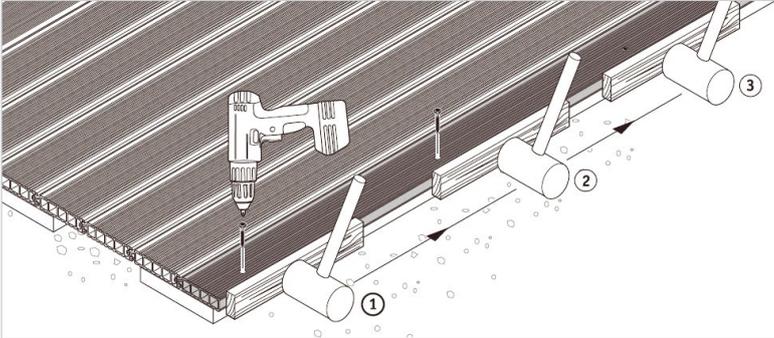


Рис. 10 Окончание монтажа

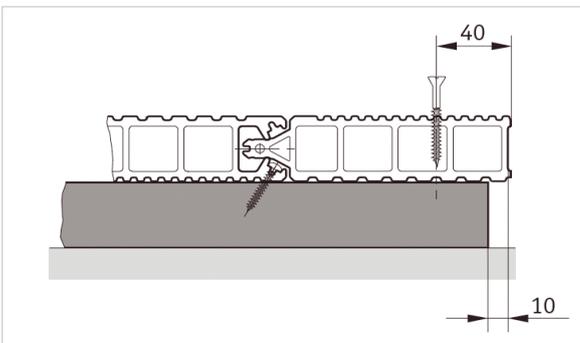


Рис. 11 Окончательное крепление профиля.

## Демонтаж профилей

При необходимости демонтажа рекомендуется обязательно использовать деревянную колодку, которую следует прикладывать под наклоном к краю профиля. Для этого – аналогично к монтажу профилей – всегда, начиная с конца профиля, наносить по нему постепенно удары резиновым молотком (рис. 12).

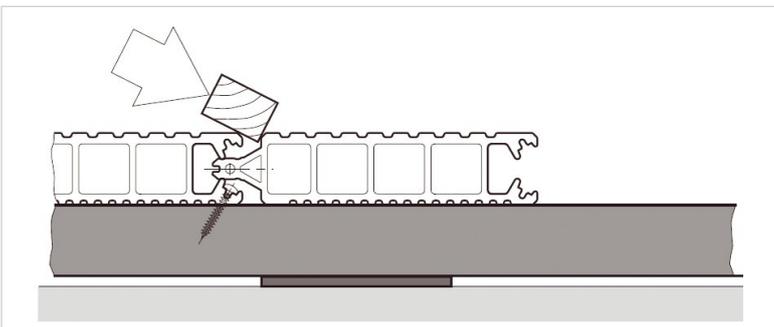


Рис. 12 Демонтаж профилей.

## Схема монтажа террасных кассет Terraza

### Подготовка

Для безупречной вентиляции необходимо создать открытое вентиляционное отверстие минимум 20 мм, расположив его по всему контуру террасной площадки.

Схема укладки террасной доски представлена на рис. 1.

### Компенсационные зазоры

Колебания температуры и влажности влияют на расширение и усадку террасных кассет в любом направлении. При планировании укладки нужно учесть всестороннее расширение кассет от 6 мм на 1 погонный метр, которое, вследствие тепловых и климатических колебаний воздействует на материал через соответствующие компенсационные зазоры. Несоблюдение данной инструкции может вызвать внутреннее давление, которое может привести к взбуханию напольного настила

### Отведение конденсата с поверхности кассет

Отвод воды с поверхности кассет происходит через открытые швы замка, которые образуются при соединении отдельных террасных кассет друг с другом. Целесообразно укладывать кассеты с уклоном, но это не обязательное требование, т.к. террасные кассеты посередине выпуклые и выпавшие осадки или конденсат попадают на замок и выводятся на основание. Однако нужно обязательно следить за достаточным отводом воды с поверхности основания (на бетонных полах, основании с изолирующим покрытием и т.д.).

### Интервалы укладки

Опорные ригели или алюминиевые опорные планки подконструкции должны монтироваться ровно и во избежание накопления влаги всегда иметь точечную опору (например: бетонные плиты, резиновые прокладки, подставки и т.д.). Их непосредственная укладка на грунт, гравий, бетонное основание и т.п. является недопустимой.

#### Интервал укладки X

Интервал X для укладки опорных ригелей или алюминиевых опорных планок подконструкции соответствует ширине покрытия кассеты terraza:

$X = \text{точно } 443 \text{ мм}$  (размер оси или перехода)

Под разрезанные крайние кассеты, по центру, должен укладываться дополнительный опорный ригель.

#### Интервал укладки между опорными точками Y

Интервал Y между опорами для подконструкции (размер между точками опоры) составляет:

$Y = \text{максимально } 400 \text{ мм}$

При высоких нагрузках, например, на настилы под навесами для автомобилей, интервал для укладки ригелей X и интервал между опорами Y должны уменьшаться наполовину.

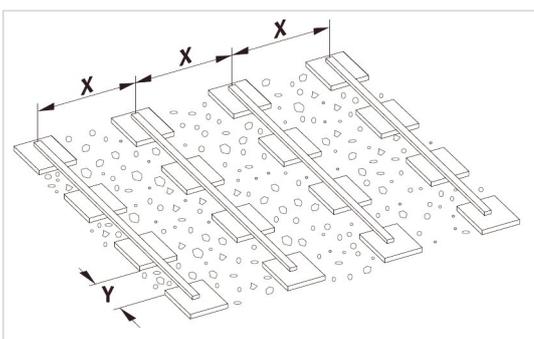


Рис.2 Укладка на бетонные плиты

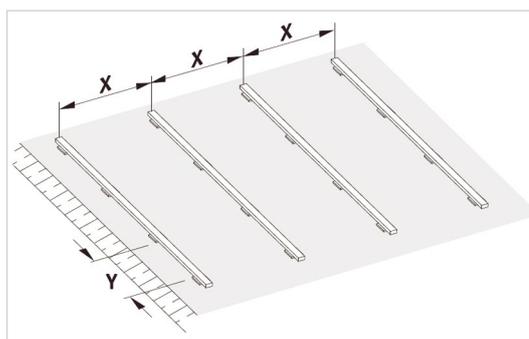


Рис.3 Укладка на бетонный пол

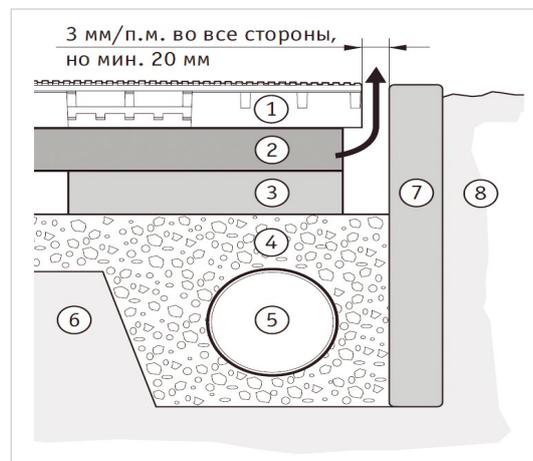


Рис. 1 Компенсационный зазор

- 1) террасный профиль;
- 2) опорный ригель;
- 3) бетонная опорная плита;
- 4) слой щебня;
- 5) дренажная труба;
- 6) уплотненный грунт;
- 7) тротуарная плитка;
- 8) грунт.

## Монтаж

### Важно соблюдать следующие правила:

- каждая кассета должна укладываться двумя внешними кромками на опорные ригели или алюминиевые;
- опорные планки;
- каждая кассета прикручивается шурупами минимум в 3 точках замковых выступов на 2 соседних опорных профилях (рис. 4);
- при неправильном креплении шурупами соединительные швы могут разойтись из-за отсутствия сцепления кассет между собой;
- для правильного прикручивания кассет шурупами необходимо строго соблюдать предписанную последовательность монтажа;
- угловые кассеты и разрезанные крайние кассеты должны дополнительно крепиться шурупами насквозь видимым креплением;
- все шурупы прикручивать с такой силой, чтобы головка винта прилегла к замковому выступу.

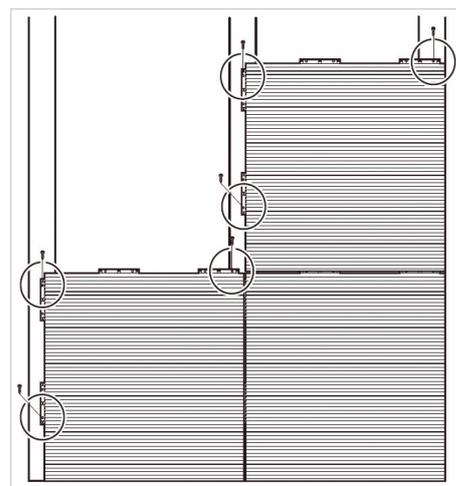


Рис. 4 Крепление кассеты по 3 точкам

### 1. Направление монтажа

Кассеты terraza должны укладываться согласно представленной на рис. 5 последовательности. При этом направление укладки зависит от того, с какой стороны смотреть на площадь, в каком направлении уложены опорные ригели и в каком направлении производится работа.

#### Основное правило:

- опорные ригели располагаются перпендикулярно к направлению взгляда наблюдателя, в этом случае направление укладки кассет всегда справа налево и вперед;
- опорные ригели располагаются параллельно к направлению взгляда наблюдателя, в этом случае направление укладки кассет всегда слева направо и вперед.

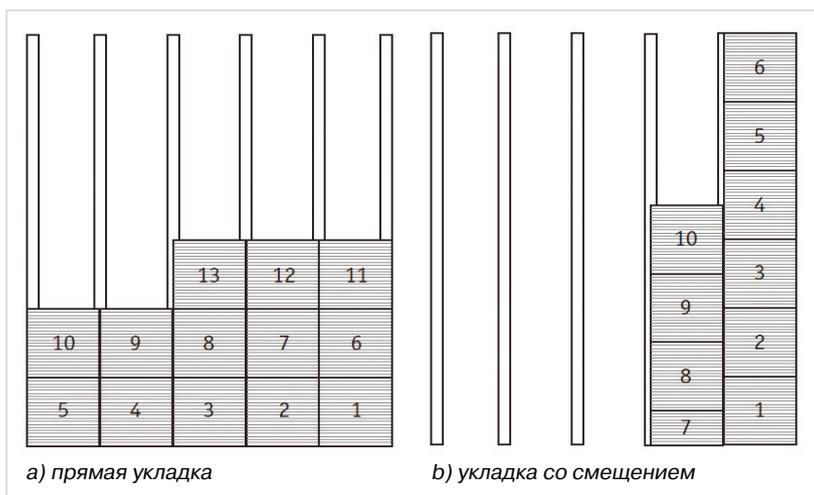


Рис. 5 Схема укладки

## 2. Монтаж первого ряда кассет

Для выравнивания в одной плоскости рекомендуется привинтить к опорным ригелям с помощью шурупов временный поперечный брус, вдоль которого будет укладываться первый ряд кассет. Еще один вспомогательный брус на другом конце стабилизирует опору.

- Выровнять кассету №1 и привинтить в 3 точках замкового выступа на 2 опорных ригелях при помощи шурупов с полукруглой головкой 4,0 x 40 мм. Дополнительно на внешнем углу кассета крепится насквозь видимым креплением при помощи шурупа с потайной головкой 4,0 x 60 мм в раззенкованное отверстие диаметром 4 мм (рис. 6).
- Приставить кассету №2 под наклоном к кассете №1 (рис. 7), при этом сместить монтажные зажимы под край, отжать и снова привинтить в трёх точках замковых выступов. Разместить каждую последующую кассету (№3, №4, ..... и т.д.) аналогичным образом (рис. 8).

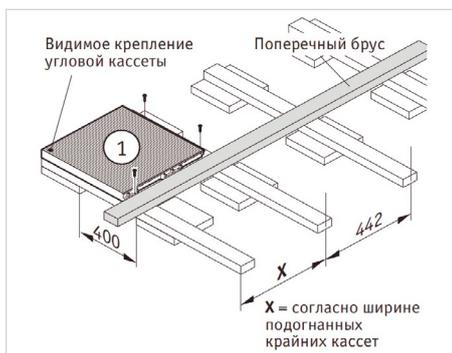


Рис.6 Укладка кассеты №1

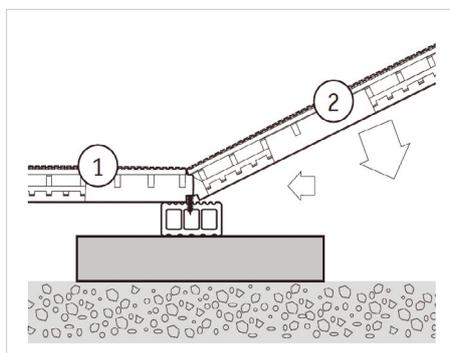


Рис.7 Укладка кассеты №2

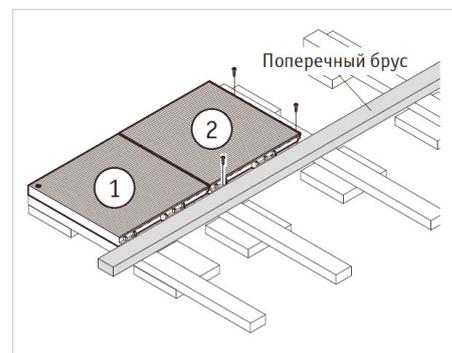


Рис.8 Крепление кассеты №3

## 3. Монтаж последующих рядов кассет

- Кассету №1 каждого последующего ряда снова приставить под наклоном к кассете №1 предыдущего ряда, отжать и прикрепить.
- каждую дополнительную кассету (№3, №4, ..... и т.д.) необходимо под наклоном приставить к соответствующей кассете предыдущего ряда таким образом, чтобы она прилегла именно при отжатии еще к замковым выступам монтажных зажимов (рис. 9).
- после этого вбить кассету резиновым молотком по монтажным зажимам предыдущего ряда и снова прикрепить; при этом следить за соответствием рисунка швов (рис. 10).

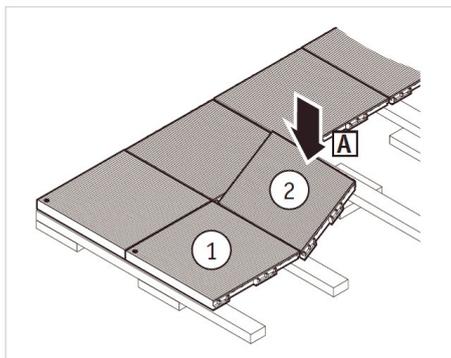


Рис.9 Укладка кассет последующих рядов

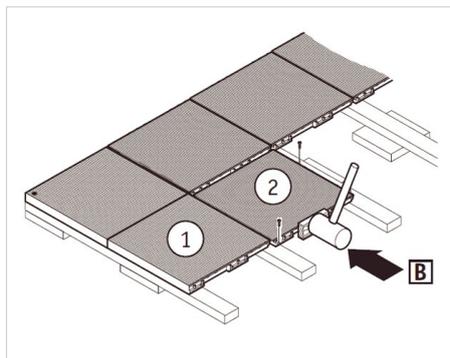


Рис.10 Крепление кассет последующих рядов

# Филиалы и представительства ТБМ

## РОССИЯ

**Москва**  
«ООО ТБМ»  
Московская обл.  
г. Мытищи,  
2-й Рупасовский пер,  
литер 3  
+7 (495) 995-39-32  
moskva@tbm.ru  
**Санкт-Петербург**  
Шуваловский пр.,  
д.32, лит."А"  
+7 (812) 323-8111  
tbmspb@tbm.ru  
**Абакан**  
ул. Заводская 1.  
+7(3902) 305 065  
+7(3902) 305 066  
abakan@tbm.ru  
**Архангельск**  
ул. Ф. Абрамова,  
д. 16  
+7 (8182) 667-665,  
667-793, 644-640  
arkhangelsk@tbm.ru  
**Астрахань**  
1-й проезд  
Рождественского 1,  
+7(8512)50-17-04,  
50-18-17, 50-16-46  
astra@tbm.ru  
**Барнаул**  
ул. Власихинская,  
57ж.  
+7 (3852) 289-990,  
289-991, 656-064,  
barn@tbm.ru  
**Белгород**  
ул. Дзюгова, 4  
+7 (4722) 218 216  
belgorod@tbm.ru  
**Благовещенск**  
ул.Воронкова, д.8  
«А 4»  
+7 (4162) 35-19-88,  
35-21-06,  
31-80-85  
blagoveschensk@  
tbm.ru  
**Братск**  
Индустриальный  
проезд 5а/7  
+7 (3953) 45-73-48,  
45-73-50  
**Брянск**  
Московский проезд,  
д.10  
+7 (4832) 73-76-48  
**Бузульма**  
+7 (85514) 418-02  
+7 (917) 896-9177  
**Великий Новгород**  
+7 (911) 620-9929,  
601-9099  
**Владивосток**  
ул. Снеговая, 64  
+7 (4232) 600-123  
**Владикавказ**  
ул.Пожарского,  
д.17/47  
+7 (8672) 74-69-37,  
74-60-28  
vladikavkaz@tbm.ru  
**Владимир**  
ул. Батурина д.39,  
к 1, офис 309  
+7 (4922) 44-72-89  
**Волгоград**  
р.п. Городище ул.  
Коммунальная 1  
+7 (8442) 53-23-52,  
53-23-58,  
53-23-59  
volgograd@tbm.ru

**Вологда**  
+7 (960) 295-89-68,  
+7 (960) 292-99-60  
**Воронеж**  
ул. Острогжская, 158  
+7 (473) 276-71-97,  
262-22-15  
voronezh@tbm.ru  
**Дубна**  
+7 (925) 607-12-95  
**Екатеринбург**  
ул.Старых  
Большевиков, д.2-А,  
корп.1, офис 202  
+7 (343) 333-06-78,  
372-74-85, 379-38-84  
ekaterinburg@tbm.ru  
**Иваново**  
ул.Суздальская, 16Б  
+7 (4932) 33-92-24,  
+7 (909) 279-52-80,  
+7 (961) 160-19-43  
**Ижевск**  
ул.Баранова, д.33-Б,  
складская база  
«СевУралСан  
ТехМонтаж»  
+7 (3412) 60-95-33,  
60-95-44, 60-93-98,  
60-95-45  
miniahmetov.izh@tbm.ru  
**Иркутск**  
ул.Розы Люксембург,  
д.202Б  
+7 (3952) 55-10-59  
Irkutsk@tbm.ru  
**Йошкар-Ола**  
+7 (8362) 63-72-76,  
+7 (917) 704-94-88  
**Казань**  
г.Казань, ул.Восход,  
д.45  
т.572-05-45  
(46,47,48,49,50)  
kazan@tbm.ru  
**Калининград**  
ул.Камская, д.80  
+7 (4012) 65-10-70, 20  
info@tbm.kaliningrad.ru  
**Калуга**  
+7 (920) 894-01-06  
**Каменск-Уральский**  
+7 (922) 160-74-31  
**Кемерово**  
ул.Инициативная, 63  
+7 (3842) 61-42-01  
(06,16,26)  
kemeroovo@tbm.ru  
**Киров**  
ул. Базовая, 8/2  
(за Химторгом)  
340-700, 418-700,  
418-701, 418-702,  
418-703,  
418-704  
**Комсомольск-на-Амуре**  
ул. Лесозаводская,  
д.5  
+7 914 175 22 86,  
+7 914 429 59 48  
komsomolsk@tbm.ru  
**Кострома**  
ул.Галичская, д.134  
+7 (4942) 45-23-81,  
+7 (909) 279-5270,  
+7 (961) 160-1924  
**Краснодар**  
Республика Адыгея,  
Тахтамукайский район,  
аул Тахтамукай,  
ул. Х. Совмена, д. 81  
8 (87771) 96-9-79  
8 (87771) 96-8-78  
krasnodar@tbm.ru

**Красноярск**  
ул.Вавилова, д.3  
(Автобаза-2)  
+7 (391) 2-622-322  
2-622-260, 2-622-339  
2-622-109.  
krasnoyarsk@tbm.ru  
**Курган**  
ул. М. Горького, д. 238  
+7 (3522) 60-42-38,  
60-57-03,  
kurgan@tbm.ru  
**Курск**  
+7 (471) 251-4804(2),  
251-0730 (доб.111),  
+7 915 518 06 07  
**г Ливны**  
+7 915 589 19 79  
**Липецк**  
ул.Ковалева, д.115/А,  
+7 (4742) 36-45-35,  
28-49-12,  
lipetsk@tbm.ru  
**Магнитогорск**  
ул.Большевицкая,  
д.13А, оф.306  
+7 (3519) 48-27-68,  
48-37-56, 48-26-92  
mgn@tbm.ru  
**Майкоп**  
+7 (918) 999-8995  
**Махачкала**  
пос.Семендер,  
ул.Сулакская, д.120,  
+7 (8722) 51-28-05(6,9),  
51-30-17,  
mhch@tbm.ru  
**Мурманск**  
пер. Хибинский, д. 7  
(терминал 1)  
+7 (8152) 69-71-46 (7)  
murmansk@tbm.ru  
**Набережные Челны**  
БСИ, стр.1475-Л  
+7 (8552) 77-83-75  
(71,73)jncbelny@tbm.ru  
**Нижневартовск**  
ул. Индустриальная  
44А. строение 1,  
+7 (3466) 29-62-34,  
29-62-35  
n-vartovsk@tbm.ru  
**Нижний Новгород**  
ул. Геологов д. 2В  
(территория бывшей  
базы ВКТ офисное  
здание- 3 этаж)  
(831) 282-0-167  
nnovgorod@tbm.ru  
**Нижний Тагил**  
ул.Юности, д.б, оф 1  
+7 (3435) 35-25-05(6)  
n-tagil@tbm.ru  
**Новокузнецк**  
ДЮЗ, 19  
+7 (3843) 37-93-25,  
37-79-94, 36-11-28  
novokuznetsk@tbm.ru  
**Новосибирск**  
ул.Б.Хмельницкого,  
113  
+7 (383) 274-1707,  
274-1508, nsk@tbm.ru  
**Обнинск**  
+7 (903) 812-2086  
**Октябрьский**  
+7 (937) 322-6599  
**Омск**  
пр. Мира, 136  
+7 (3812) 90-51-52,  
90-51-53, 90-53-54,  
90-51-56,90-51-57,  
90-51-58, 90-51-59,  
90-51-60, omsk@tbm.ru

**Орел**  
Кромское шоссе, д. 29  
+7 (4862) 73-27-67  
**Оренбург**  
Оренбург, проезд  
Автоматики, 30  
+7 (3532) 999-253,  
999-254, 999-255,  
999-256, 999-257.  
orenburg@tbm.ru  
**Пенза**  
пр. Германа Титова, 3а  
+7 99-06-07, 99-06-08,  
99-06-09, 99-06-10  
penza@tbm.ru  
**Пермь**  
ул. Героев Хасана, 105,  
к. 28.  
(342) 259-49-40,  
259-49-41 perm@tbm.ru  
**Петрозаводск**  
+7 (911) 406-66-00  
**Псков**  
+7 (911) 361-0094  
**Пятигорск**  
г. Лермонтов, ул.  
Комсомольская13  
(87935) 3-78-79, 3-75-25,  
8-928-306-03-34,  
8-928-305-80-92,  
8-928-951-93-50  
pyatiogorsk@tbm.ru  
**Ростов-на-Дону**  
г. Аксай, пр.Ленина,  
д.40,  
+7 (86350) 426-78  
/82/75/87/84  
rostov@tbm.ru  
**Рыбинск**  
+7 (962) 201-7426  
**Рязань**  
ул. Советской Армии  
д.19 корпус 2  
+7 (4912) 90-10-50  
**Самара**  
ул. Товарная, д. 26, +7  
(846) 372-13-33, sama-  
ra@tbm.ru  
**Саранск**  
+7 (8342) 23-21-74  
**Саратов**  
2 Дачная, б/н.  
+7 47-01-60, 47-01-61,  
47-43-79  
saratov@tbm.ru  
**Симферополь**  
ул.Москалева, д.13/2  
+38 (0652) 22-49-25,  
simferopol@tbm.ua  
**Смоленск**  
ул. Индустриальная д.2,  
офис 206 А  
+7 (4812) 31-75-28  
**Сочи**  
ул. Кипарисовая, 8 б,  
тел. 8(8622) 960-943,  
960-944, sochi@tbm.ru  
**Ставрополь**  
ул.Коломицева, 38/4  
+7 (8652) 94-86-42  
(3,4,5)stavropol@tbm.ru  
**Старый Оскол**  
+7 (910) 360-6220,  
+7 (910) 736-6646  
**Стерлитамак**  
ул.Профсоюзная, д.6  
+7 (3473) 43-57-54,  
+7 (927) 322-0056  
**Сургут**  
ул.Аэрофлотская, д.5,  
База УМС-6  
+7 (3462) 37-93-80),  
37-93-74, 36-02-55  
surgut@tbm.ru

**Сыктывкар**  
Октябрьский проспект,  
д.131/6  
+7 (8212) 293-544  
**Тамбов**  
тел 8 915 660 42 60  
**Тверь**  
ул. Вагжанова, 14,  
оф. 515  
+7 (4822) 34-81-98  
**Тольятти**  
ул.Базовая, 9,  
оф. 103  
+7 (8482) 51-26-56  
**Томск**  
+7 (3822) 25-95-92,  
+7-913-820-55-75  
nsk@tbm.ru  
**Тула**  
Болдина,92, оф. 43,  
+7 (4872) 25-00-51  
**Тюмень**  
п.Антипино,  
ул.Береговая, д. 1,  
корп. 3  
+7 (3452) 795-902 (3,4)  
tumen@tbm.ru  
**Улан-Удэ**  
пр. Автомобилистов,  
д. 3  
+7 (3012) 20-40-62,  
20-40-63  
Ulan-ude@tbm.ru  
**Ульяновск**  
9-й Инженерный  
проезд, д.9  
+7 (8422) 52-40-75,  
52-28-65  
ulyanovsk@tbm.ru  
**Уфа**  
ул. Сельская  
Богородская, д. 59,  
+7 (3472) 91-24-31,  
ufa@tbm.ru  
**Хабаровск**  
ул.Производственная,  
6, оф.311  
+7 (4212) 40-02-31,  
40-02-32, 40-02-33,  
41-11-80  
khabarovsk@tbm.ru  
**Чебоксары**  
+7 (8352) 20-21-41  
**Челябинск**  
ул. Хлебозаводская,  
34  
+7 (351) 247-74-88,  
247-74-89, 247-74-90,  
247-74-91  
chelyabinsk@tbm.ru  
**Череповец**  
ул.Краснодонцев,  
д. 5А, оф.20,  
+7 (960) 295-89-69  
**Чита**  
ул.Вокзальная, д.3,  
+7 (3022) 31-28-68  
(70, 97) chita@tbm.ru  
**Южно-Сахалинск**  
ул. Шлакоблочная 37  
Тел.(4242)-49-88-80,  
8 914 769 38 08,  
8 914 758 07 82  
sahalinsk@tbm.ru  
**Якутск**  
ул. Вилюйский переулок  
д. 6.  
Тел. (4112) 35-00-28,  
факс 35-00-29.  
danilov.yakutsk@tbm.ru  
**Ярославль**  
ул.Судостроителей, 1  
+7 (4852) 41-03-83 (4,5)  
yaroslavl@tbm.ru

## БЕЛАРУСЬ

www.tbm.by  
belarus@tbm.ru  
**Минск**  
Минская область,  
Дзержинский район,  
г. Фаниполь,  
ул. Заводская, 43  
+7 (375-1716) 91-  
292/93/94  
Факс:  
+ (375-1716) 91-290  
**Брест**  
ул. Куйбышева, д.13  
+375-44-775-51-24,  
+375 44 775-51-26  
Факс: (0162) 21-65-45  
**Витебск**  
ул.Калинина, 4, оф.3  
+7 (812) 37-32-23  
**Гомель**  
ул. Барыкина, д.291,  
офис 5  
+375-44-775-51-36  
Факс:  
(0232)-47-12-80  
**Гродно**  
ул.17-го Сентября, д.49,  
оф.212  
+375 (0152) 73-01-43  
**Могилев**  
К.Либнехта, 19, оф.13  
+375-44-775-51-34  
Факс: (0222)-46-80-01  
**БОЛГАРИЯ**  
**София**  
район Искър,  
кв.Дружба, ул.Димитър  
Списаревски, д. 40  
+7 (3592) 979-13-74,  
979-14-67  
bulgaria@tbm.ru  
**КАЗАХСТАН**  
www.tbmkaz.kz  
**Астана**  
ул.Угольная, 2, вл. 2  
+7 (7172) 53-19-96,  
53-20-07  
Факс:  
+7 (7172) 53-19-97  
astana@tbm.ru  
**Актобе**  
ул.312 Стрелковой  
Дивизии, д.14А (между  
Обл Военкоматом и  
Эталоном)  
+7 (7132) 54-80-44,  
56-27-06  
aktobe@tbm.ru  
**Алматы**  
ул.Суонбая 222 б  
+7 (727)252-08-50,  
252-84-68  
almaty@tbm.ru  
**Атырау (Гурьев)**  
ул. Атамбаева д.7  
8-7122-251-18  
atyrau@tbm.ru  
**Караганда**  
ул. Новоселов, 190,  
к. 26  
Тел: +7 701 220 75 69  
Факс:  
+7 (7212) 91-29-04,  
karaganda@tbm.ru  
**Костанай**  
ул. Баймагамбетова,  
д.322,  
+7 (7142)- 56-27-78,  
56-13-30  
kostanay@tbm.ru

**Павлодар**  
ул.Мира, д.18  
+7 (7182) 53-90-15;  
53-08-12  
pavlodar@tbm.ru  
**Петропавловск**  
ул. Я.Гашека, д. 22А,  
+7 (7152) 31-30-82  
petropavlovsk@tbm.ru  
**Уральск**  
ул.С.Тюленина, д.49  
+7 (712) 98-10-37(8)  
uralsk@tbm.ru  
**Усть-Каменогорск**  
просп.Абая, д.189  
+7 (7232) 23-02-90,  
23-03-91,  
23-02-45  
ustkamen@tbm.ru  
**МОЛДОВА**  
**Кишинев**  
ул.Месаджер, д.1  
+7(373 22) 24-45-46,  
24-45-02,  
24-47-48  
kishinev@tbm.ru  
**УЗБЕКИСТАН**  
**Ташкент**  
ул.Ойим Арик  
(Багратиона), д. 26Б  
+99 (871) 263-06-71,  
263-77-31,  
263-64-36,  
140-02-41, (998-71)  
tashkent@tbm.ru  
**УКРАИНА**  
www.tbm.ua  
**Киев**  
г. Бровары, пр.  
Независимости, 23  
+38 (044) 499-1090,  
499-1092  
secretary@tbm.ua  
**Днепропетровск**  
ул.Матлахова, 2  
+38 (0562) 33-87-94(5)  
tbm-dnepr@tbm.ua  
**Донецк**  
просп. Весёлый, д.4 6  
8-10-380-62-340-15-  
52, 332-01-14,  
345-93-84  
donetsk@tbm.ua  
Представительство:  
Мариуполь.  
**Луганск**  
ул.Лугунгинская, д.1Щ  
8-10-380-95-280-0357  
tbm-lugansk@tbm.ua  
**Львов**  
ул.Б.Хмельницкого,  
д.176, оф.207,208  
+38 (032)  
242-1461(2,3)  
lviv@tbm.ua  
**Одесса**  
ул. Дальницкая 25/2  
+38 (048) 715-09-39)  
(095) 280-03-28)  
tbm-odessa@tbm.ua  
**Ровно**  
ул. Олексинская 15 а,  
+38 (0362) 61-70-86  
rivne@tbm.ua  
**Харьков**  
проспект 50-лет  
СССР, 151 - «В»  
+38 (057) 706-63-62,  
706-63-63,  
712-8911  
tbm-kharkov@tbm.ua



## Конкурентные преимущества Компании ТБМ

1. Высокий уровень сервиса. Получение товара в максимально полном объеме в соответствии с заявкой (цель 97%).
2. Самый широкий в отрасли выбор товаров – около 20 000 артикулов в торговой программе.
3. Бесплатная доставка товара точно в срок в соответствии с графиком доставок.
4. Быстрое и удобное обслуживание клиентов через систему электронной торговли.
5. Самая широкая в отрасли сеть продаж и соответствующая близость к клиенту.
6. Обучение и техническая поддержка Клиентов:
  - выездная сервисная служба;
  - очное и дистанционное обучение клиентов в Университете ТБМ;
  - технические каталоги товаров на сайте Компании;
  - программа Навигатор ТБМ для подбора комплектующих и подготовки заявок в электронном виде.
7. Внедрение технологий бережливого производства у Клиентов.
8. Товары, выпускаемые под собственными торговыми марками ТБМ, а также на совместных предприятиях в РФ (Deventer, Moeller, Kadmar) обеспечивают высокое качество комплектующих при приемлемой цене.

## Присоединяйтесь к группам ТБМ в социальных сетях!

