



outdoor

collection '20



ENGINEERED IN
CANADA

КАНАДСКИЙ СТАНДАРТ КАЧЕСТВА

Канадские технологии занимают лидирующее место в мировом строительном рейтинге и заслуженно считаются стандартом качества. Компания Outdoor Corp LTD, Торонто по праву относится к лучшим производителям в своем сегменте и хранит канадские традиции качества в деревообрабатывающей промышленности.

Хронология деятельности компании начинается с 1956 года, когда в пригороде Торонто было открыто производство террасной доски из лиственницы. Компания выполняла комплексные работы замкнутого цикла: заготовка, переработка и выпуск готовой продукции из натурального дерева. Несмотря на кризис 1986 года, когда канадский доллар достиг самой низкой отметки, производство не останавливалось ни на один день. Продолжались заготовительные работы, технологический цикл соблюдался без изъязнов, корректировались цены, поэтому изделия по-прежнему пользовались спросом.

После ратификации Договора о свободной торговле между Канадой и США (1989 г.), обороты Outdoor начали быстро расти, компания вышла на международный уровень. Несмотря на сложности, возникающие при транспортировке готовой продукции на дальние (межконтинентальные) расстояния, инженеры боролись за сохранность первоначальных характеристик доски и создавали специальные защитные материалы.

С середины 90-х годов корпорация стала уделять внимание экологическим проблемам и защите окружающей среды. Начался выпуск изделий из ДПК – древесно-полимерного композита, совмещающего в себе достоинства дерева и пластика. Смесь древесных волокон и полимера, с добавлением модификаторов и красителей, продавливается через отверстия специальных машин (экструдеров), спекаясь в единый сверхпрочный монолит. Изделия из композита не требуют защитного покрытия, не подвержены гниению и легко монтируются.

Увеличение выпуска продукции на основе ДПК позволяет сберечь натуральное дерево без потери качества строительных работ. В настоящее время основное производство развернуто в КНР под всесторонним контролем каждого этапа канадскими специалистами.



ТЕРРАСНАЯ ДОСКА ДПК

Основные характеристики доски из ДПК	4
Применение террасной доски ДПК	5
Описание коллекций	6
Комплектующие для монтажа террасной доски	7
Коллекция доски 3D	8
Коллекция 3D OLD WOOD / вельвет	9
Коллекция 3D STORM / OCEAN	10
Коллекция 3D ARIZONA	11
Коллекция 3D STORM	12
Коллекция 3D OCEAN	14
Коллекция 3D HAVANA	15
Коллекция вельвет	16
Коллекция вельвет / шлифованная	17
Коллекция вельвет / браш и шлифованная	18
Основные правила при монтаже настила из ДПК	19

СТУПЕНИ ДПК

Описание ступеней ДПК	20
Каталог ступеней ДПК	21

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДОСКА ДПК ДЛЯ ЗАБОРОВ, ФАСАДОВ И ПР.

Основные характеристики универсальной доски ДПК	22
Виды универсальной доски и области ее применения	23
Каталог универсальной доски с прямыми торцами	24
Каталог универсальной доски со скошенными краями	25

ОГРАЖДЕНИЯ ДПК

Преимущества ограждений из ДПК бренда Outdoor	26
Типовые варианты решений для ограждений из ДПК	27
Каталог ограждений ДПК 3D STORM	28
Комплектующие для монтажа ограждений	31

ПЛИТКА ИЗ КЕРАМОГРАНИТА

Технические характеристики плитки Outdoor	32
Преимущества плитки из керамогранита Outdoor	33
Способы монтажа плитки из керамогранита	34
Области применения плитки из керамогранита	35
Каталог коллекций плитки Outdoor	36

РЕГУЛИРУЕМЫЕ И НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ KRONEX

Преимущества регулируемых опор Kronex	38
Рекомендации и решения по установке опор	39
Схема устройства и комплектующие регулируемых опор	42
Каталог регулируемых опор Kronex	44
Каталог табуляторов для регулируемых опор Kronex	46
Монтаж регулируемых опор	48
Области применения регулируемых опор Kronex	49
Описание нерегулируемых опор Kronex	50
Каталог нерегулируемых опор Kronex	51

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Монтаж террасной доски	52
Монтаж ступеней ДПК	59
Монтаж вентилируемых фасадов из ДПК	63
Монтаж заборов из универсальной доски ДПК	69
Монтаж ограждений из ДПК	72
Указания по уходу и эксплуатации изделий из ДПК	75

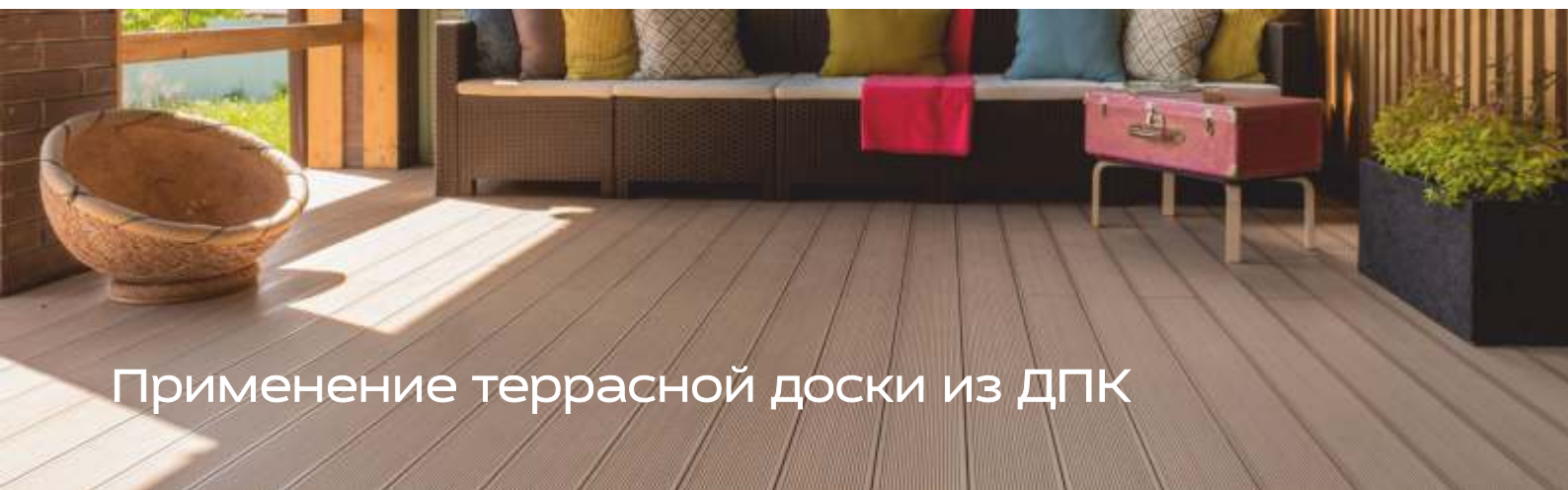
Террасная доска ДПК

Террасная доска из древесно-полимерного композита (декинг), материал нового поколения, отличающийся надежностью, прочностью и удивительно долгим сроком службы.

Древесно-полимерный композит (ДПК) – это экологически чистый материал, получаемый смешением древесной муки, полимеров и красителей. Как результат, материал отлично сочетает в себе все плюсы дерева и при этом нет таких недостатков древесины как гниение, впитывание влаги, насекомые и пр.

Основные характеристики доски из ДПК:

Параметр	Значение
Срок службы изделия	25 лет
Температурный диапазон эксплуатации	от -50 до +70 °C
Рекомендуемый температурный диапазон для монтажа	от -5 до +35 °C
Предел прочности при изгибе.	25,5 МПа
Коэффициент трения скольжения: по сухой поверхности / по влажной поверхности	0,83 / 0,88
Водопоглощение за 24 часа при температуре воды 20 °C	1,20 % (норма < 2 %)
Стойкость к удару при температуре минус 30 °C и энергии удара 3,75 Дж	Разрушения отсутствуют
Плотность доски ДПК	1 240 кг/м ³
Устойчивость к облучению световым потоком при дозе облучения 6,2 ГДж/м ²	Внешний вид образцов без изменений
Стойкость к загрязнению после 24 часов воздействия: 10% раствор лимонной кислоты, чай, кофе, бензин	Следы загрязнения отсутствуют



Применение террасной доски из ДПК

Благодаря своей устойчивости к воздействиям и долговечности, террасная доска из ДПК имеет массу областей для применения, вне зависимости от того, каким основным воздействиям будет подвергаться будущее покрытие, будь-то интенсивная пешеходная нагрузка, воздействие прямых солнечных лучей, или попадание на настил осадков в виде дождя и снега.



Площадки с высокой проходимостью: летние кафе, рестораны и пр.



Места с повышенной влажностью: пирсы, причалы, зоны вокруг бассейна.



Напольные покрытия как открытых, так и закрытых террас.



Малые архитектурные формы: беседки, стулья, столы, скамейки и пр.

Коллекция 3D

Коллекция объединила в себя множество моделей террасной доски ДПК с разными рисунками дерева, за счет объемной текстуры, доска выглядит как натуральная древесина, однако при этом обладает огромным количеством преимуществ.

[Каталог коллекций 3D: стр. 8 >>](#)

Коллекция Вельвет

Включает в себя более классические модели, отличающиеся продольными бороздками, для отвода влаги. На обратной стороне доска имеет либо шлифованную бархатистую фактуру либо фактуру идентичную лицевой.

[Каталог коллекции Вельвет: стр. 16 >>](#)



Почему все больше клиентов выбирает террасную доску ДПК Outdoor?

В ассортименте бренда огромный выбор террасной доски 3D, с фактурой дерева, как полнотелой так и пустотелой.

Террасная доска бренда Outdoor производится по канадской технологии, исключительно из первичного сырья, что исключает попадание в состав доски посторонних вкраплений и примесей, делает изделие более прочным и устойчивым ко внешним воздействиям.

Доска не требует дополнительного ухода весь срок эксплуатации, что экономит средства и делает, в конечном итоге, террасу из ДПК выгодным приобретением.



Комплектующие для монтажа террасной доски ДПК

Основными комплектующими для монтажа террасной доски служат: лаги, завершающие уголки, торцевые заглушки, а также специальные клипсы, для скрытого монтажа. Мы комплектуем заказ всеми необходимыми доборными элементами.



Алюминиевая монтажная лага Outdoor.

Всегда в наличии лаги различных цветов и размеров, алюминиевые лаги, имеют такой же длительный срок службы, как и террасная доска, не требуют окрашивания или дополнительного ухода.



Торцевая заглушка для террасной доски.

Подбирается по цвету основного материала, имеет фактуру дерева и специальные защелки для быстрого монтажа. Препятствует попаданию внутрь доски влаги, пыли, и придает террасе завершенный внешний вид.



Угол завершающий Outdoor, алюминиевый.

Служит в качестве завершающего элемента на углах террасы и ступеней, подбирается того же цвета что и террасная доска, служит не только как декоративный элемент, но и защищает доску от повреждений.



Клипса стартовая для террасной доски.

Данный кляймер служит для скрытого монтажа стартовой и финишной террасной доски при укладке настила террасы. Клипса крепится к лаге и затем к ней при помощи специального паза на торце, фиксируется стартовая доска.



Пластиковая клипса для террасной доски.

Служит для скрытого крепления террасной доски к лаге и для выставления одинаковых зазоров между досками. Изготовлена из прочного пластика и имеет практически неограниченный срок эксплуатации.



Клипса стальная для крепления террасной доски.

Клипса надежно фиксирует террасную доску к лаге, позволяет соблюдать одинаковый зазор между досками для отвода влаги и имеет цинковое покрытие препятствующее появлению патины.

Коллекция 3D

Объемная текстура дерева, делает коллекцию доски 3D максимально похожей на натуральную древесину, однако лишенную всех недостатков дерева и с интересным, премиальным внешним видом, который вписывается практически в любой экстерьер.

Почему наши клиенты выбирают доску из ДПК:

Не нуждается
в пропитке
и покраске

Выдерживает
высокие
нагрузки

Срок службы
более 25 лет

Ярковыраженная
фактура дерева

Стойкость
к УФ лучам

Легко
монтируется

Не выгорает
на солнце

Не подвержена
плесени



Качество которому доверяют эксперты!

Террасная доска ДПК бренда Outdoor признана Лучшим строительным материалом (изделием) года в рамках конкурса “Лучший строительный продукт года - 2019”.

За высокие технические, эксплуатационные характеристики, потребительские свойства и достойный уровень производства.

Коллекция 3D OLD WOOD / вельвет

outdoor⁺

Уникальная позиция на рынке, которая сочетает в себе с одной стороны классический дизайн текстуры вельвет, а с другой стороны объемную 3D текстуру дерева OLD WOOD. Доска изготовлена в необычном графитовом цвете и имеет матовую, приятную на ощупь шлифованную поверхность, препятствующую появлению микроцарапин от мебели, каблучков и пр.

OLD WOOD ГРАФИТ



Сторона 1

ВЕЛЬВЕТ ГРАФИТ



Сторона 2



Артикул	Наименование	Цвет	Размер доски	Вид профиля	Досок в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса упаковки
DPK-2123	OLD WOOD / ВЕЛЬВЕТ	Графит	150x25x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,35 м.кв.	23,12 кг
DPK-2125	OLD WOOD / ВЕЛЬВЕТ	Графит	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	30,83 кг



Масса 1 м.пог.
2,57 кг

Масса 1 м.кв.
17,13 кг

Масса 1 м.куб.
685 кг

3 000 / 4 000 мм

Коллекция 3D STORM / OCEAN ПОЛНОТЕЛАЯ

Уникальная коллекция, имеющая сверхпрочный полнотелый профиль толщиной в 25 мм, не имеющий аналогов на рынке. Одновременно с этим, доска имеет два наиболее популярных и востребованных рисунка фактуры по обе стороны.

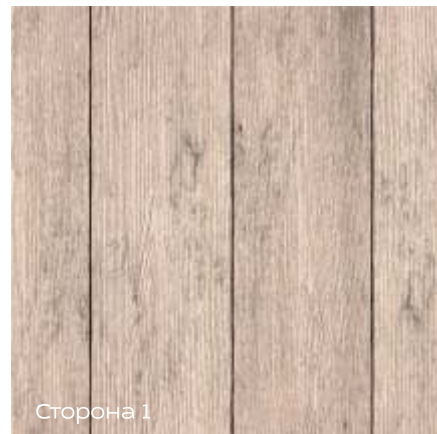
STORM BLACK



STORM BROWN



STORM GREY



OCEAN BLACK



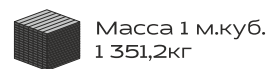
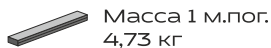
OCEAN BROWN



OCEAN GREY



Артикул	Наименование	Цвет	Размер доски	Вид профиля	Досок в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса упаковки
DPK-3103	STORM / OCEAN BLACK	Черный	140x25x3 000 мм	Полнотелый	3 шт	1,26 м.кв.	42,56 кг
DPK-3105	STORM / OCEAN BROWN	Коричневый	140x25x3 000 мм	Полнотелый	3 шт	1,26 м.кв.	42,56 кг
DPK-3104	STORM / OCEAN GREY	Серый	140x25x3 000 мм	Полнотелый	3 шт	1,26м.кв.	42,56 кг



Коллекция 3D ARIZONA

Доска ДПК из коллекции ARIZONA, имеет крупную объемную текстуру дерева и пустотелый профиль, который уменьшает вес доски и, как следствие, нагрузку на основание. Дополнительные ребра жесткости помогают сделать доску еще прочнее.

ARIZONA BLACK



Сторона 1

ARIZONA BROWN



Сторона 1

ARIZONA GREY



Сторона 1

ШЛИФОВАННАЯ



Сторона 2

ШЛИФОВАННАЯ



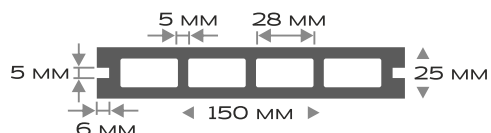
Сторона 2

ШЛИФОВАННАЯ



Сторона 2

Артикул	Наименование	Цвет	Размер доски	Вид профиля	Досок в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса упаковки
DPK-2113	ARIZONA BLACK	Черный	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	31,97 кг
DPK-2114	ARIZONA BROWN	Коричневый	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	31,97кг
DPK-2115	ARIZONA GREY	Серый	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	31,97кг



Масса 1 м.пог.
2,66 кг



Масса 1 м.кв.
17,76 кг



Масса 1 м.куб.
710,3кг



Коллекция 3D STORM

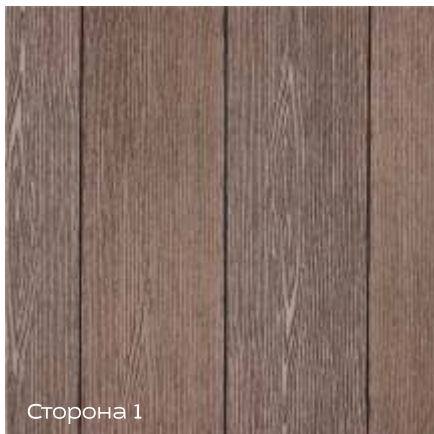
Коллекция 3D STORM имеет идентичные технические параметры с коллекцией 3D ARIZONA, у нее также одна из сторон имеет текстуру дерева, но с другим рисунком, а обратная сторона представляет собой шлифованную, приятную на ощупь поверхность.

STORM BLACK



Сторона 1

STORM BROWN



Сторона 1

STORM GREY



Сторона 1

ШЛИФОВАННАЯ



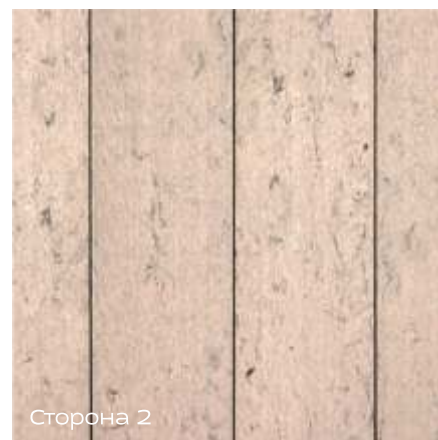
Сторона 2

ШЛИФОВАННАЯ



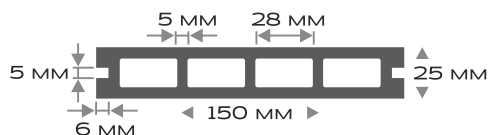
Сторона 2

ШЛИФОВАННАЯ



Сторона 2

Артикул	Наименование	Цвет	Размер доски	Вид профиля	Досок в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса упаковки
DPK-2116	STORM BLACK	Черный	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	31,97 кг
DPK-2117	STORM BROWN	Коричневый	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	31,97кг
DPK-2118	STORM GREY	Серый	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	31,97кг



Масса 1 м.пог.
2,66 кг



Масса 1 м.кв.
17,76 кг



Масса 1 м.куб.
710,3кг



ТЕРРАСНАЯ ДОСКА ДПК OUTDOOR КОЛЛЕКЦИЯ 3D

Ассортиментный ряд террасной доски 3D STORM, помимо стандартной доски шириной 150мм, дополнительно представлен доской 120 и 90мм, что позволяет значительно расширить дизайнерские решения для настила, комбинируя не только террасную доску по ширине, но и создавать уникальные паттерны из доски разного цвета со смещением швов, как показано на рисунках ниже.

STORM BROWN



Вариант раскладки доски 1

STORM GREY



Вариант раскладки доски 2

STORM BROWN и GREY



Вариант раскладки доски 3

Артикул	Наименование	Цвет	Размер доски	Вид профиля	Досок в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса упаковки
DPK-2138	STORM BROWN	Коричневый	120x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,44 м.кв.	25,58 кг
DPK-2140	STORM GREY	Серый	120x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,44 м.кв.	25,58 кг
DPK-2137	STORM BROWN	Коричневый	90x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,08 м.кв.	19,18 кг
DPK-2139	STORM GREY	Серый	90x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,08 м.кв.	19,18 кг



Масса 1 м.пог.
2,13 кг



Масса 1 м.пог.
1,6 кг



Коллекция 3D OCEAN

Одной из особенностей данной коллекции, является наличие сучков, которые придают настилу оригинальный и естественный внешний вид. Доска легко моется даже с применением агрессивных чистящих средств и водой под давлением.

OCEAN BLACK



Сторона 1

OCEAN BROWN



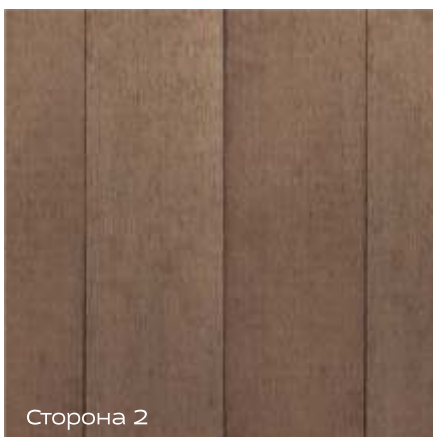
Сторона 1

ШЛИФОВАННАЯ



Сторона 2

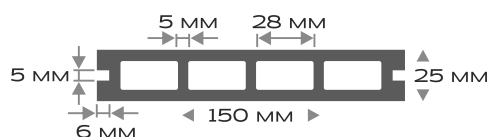
ШЛИФОВАННАЯ



Сторона 2



Артикул	Наименование	Цвет	Размер доски	Вид профиля	Досок в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса упаковки
DPK-2102	OCEAN BLACK	Черный	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	31,97 кг
DPK-2103	OCEAN BROWN	Коричневый	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	31,97 кг



Масса 1 м.пог.
2,66кг



Масса 1 м.кв.
17,76 кг



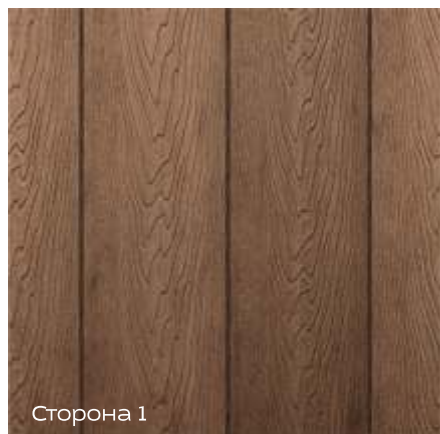
Масса 1 м.куб.
710,3 кг



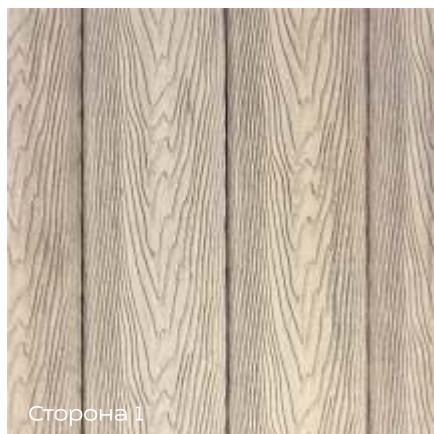
Коллекция 3D HAVANA

Коллекция повторяет рисунок доски хвойных пород похожий на волны, отсюда и название коллекции. С доской HAVANA настил террасы приобретает классический внешний вид. Обратная сторона доски имеет шлифованную поверхность.

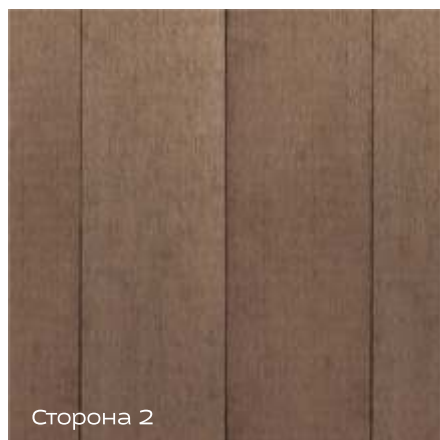
HAVANA BROWN



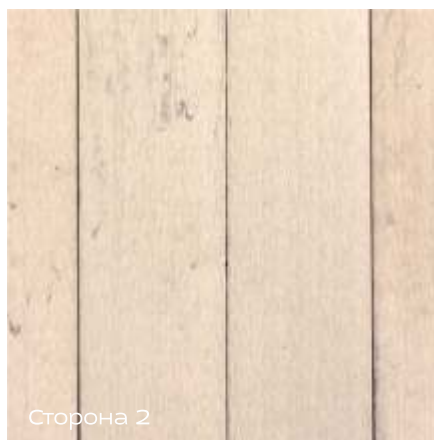
HAVANA GREY



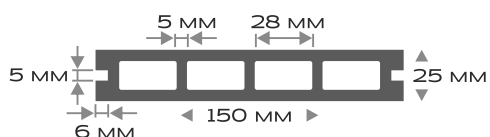
ШЛИФОВАННАЯ



ШЛИФОВАННАЯ



Артикул	Наименование	Цвет	Размер доски	Вид профиля	Досок в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса упаковки
DPK-2105	HAVANA BROWN	Коричневый	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	31,97 кг
DPK-2104	HAVANA GREY	Серый	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	31,97 кг



Масса 1 м.пог.
2,66 кг



Масса 1 м.кв.
17,76 кг



Масса 1 м.куб.
710,3кг



Коллекция вельвет

Классическая коллекция со специальными продольными бороздками, которые способствуют быстрому отводу влаги с поверхности доски во время осадков, значительно уменьшают коэффициент скольжения и препятствуют оледенению доски.



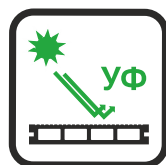
Долгий срок службы



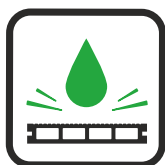
Не нуждается в доп. обработке



Не оставляет занозы



Стойкость к УФ



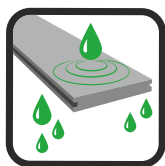
Влагостойкость



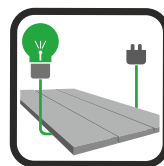
Экологичность



Низкая теплоотдача



Быстрый отвод влаги



Возможность скрыть коммуникации



Легкая замена панелей



Подтвержденное испытаниями качество



Низкий коэффициент скольжения

ТЕРРАСНАЯ ДОСКА ДПК OUTDOOR КОЛЛЕКЦИЯ ВЕЛЬВЕТ

Коллекция вельвет/шлифованная

ВЕЛЬВЕТ ЧЕРНЫЙ



ВЕЛЬВЕТ ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ



ВЕЛЬВЕТ КОРИЧНЕВЫЙ



ШЛИФОВАННАЯ



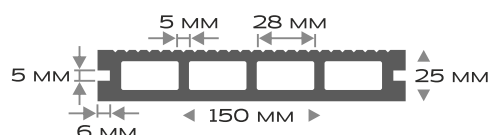
ШЛИФОВАННАЯ



ШЛИФОВАННАЯ



Артикул	Наименование	Цвет	Размер доски	Вид профиля	Досок в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса упаковки
DPK-2110	ВЕЛЬВЕТ / ШЛИФОВАННАЯ	Черный	150x25x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,35 м.кв.	23,12 кг
DPK-2108	ВЕЛЬВЕТ / ШЛИФОВАННАЯ	Черный	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	30,83 кг
DPK-2100	ВЕЛЬВЕТ / ШЛИФОВАННАЯ	Темно-коричневый	150x25x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,35 м.кв.	23,12 кг
DPK-2101	ВЕЛЬВЕТ / ШЛИФОВАННАЯ	Темно-коричневый	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	30,83 кг
DPK-2107	ВЕЛЬВЕТ / ШЛИФОВАННАЯ	Коричневый	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	30,83 кг



Масса 1 м.пог.
2,57 кг



Масса 1 м.кв.
17,13 кг



Масса 1 м.куб.
685 кг



Коллекция вельвет / браш и шлифованная

ВЕЛЬВЕТ КОРИЧНЕВЫЙ МИКС



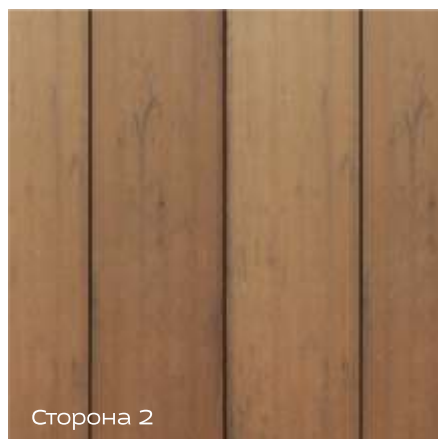
ВЕЛЬВЕТ СЕРЫЙ МИКС



ВЕЛЬВЕТ ТЕМНО-КОРИЧНЕВЫЙ



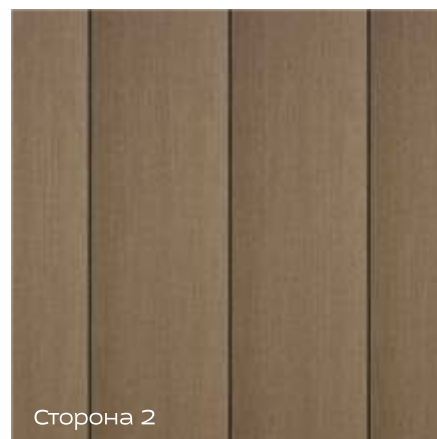
ШЛИФОВАННАЯ



ШЛИФОВАННАЯ



БРАШ



Артикул	Наименование	Цвет	Размер доски	Вид профиля	Досок в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса упаковки
DPK-2120	ВЕЛЬВЕТ / ШЛИФОВАННАЯ	Коричневый микс	150x25x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,35 м.кв.	23,12 кг
DPK-2136	ВЕЛЬВЕТ / ШЛИФОВАННАЯ	Коричневый микс	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	30,83 кг
DPK-2111	ВЕЛЬВЕТ / ШЛИФОВАННАЯ	Серый микс	150x25x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,35 м.кв.	23,12 кг
DPK-2109	ВЕЛЬВЕТ / ШЛИФОВАННАЯ	Серый микс	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	30,83 кг
DPK-2124	ВЕЛЬВЕТ / БРАШ	Темно-коричневый	150x25x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,35 м.кв.	23,12 кг
DPK-2126	ВЕЛЬВЕТ / БРАШ	Темно-коричневый	150x25x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	3 шт	1,8 м.кв.	30,83 кг



Масса 1 м.пог.
2,57 кг

Масса 1 м.кв.
17,13 кг

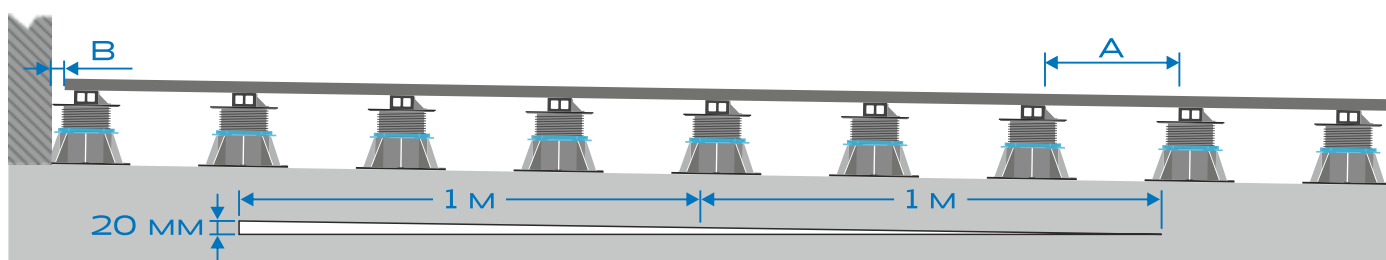
Масса 1 м.куб.
685 кг

3 000 / 4 000 мм



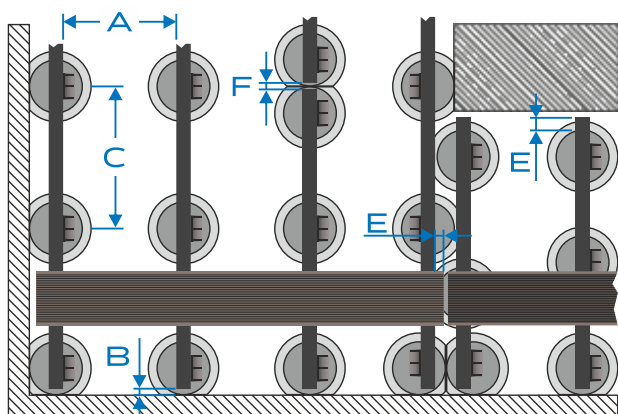
Основные правила при монтаже настила из ДПК

Монтаж осуществляется при температуре воздуха не ниже $+5^{\circ}\text{C}$, на прочное основание, которое не просядет под нагрузкой (бетон, уплотненная щебеночно-песчаная подушка и пр.).



Основание должно иметь уклон минимум в 1% для отвода влаги. Весь настил должен хорошо вентилироваться. Опорные лаги не должны находиться в воде. Для соблюдения всех условий, мы рекомендуем монтировать лаги на опоры Kronex (см. стр. 38-51).

Монтажные интервалы:



Каждая лага должна иметь как минимум три точки опоры.

Параметр	Значение
Расстояние между краями опорных лаг при укладке доски под углом 90° . (A)	≤ 300 мм
Расстояние между краями опорных лаг при укладке доски под углом 60° . (A)	≤ 250 мм
Расстояние между краями опорных лаг при укладке доски под углом 45° . (A)	≤ 200 мм
Расстояние между опорами вдоль линии укладки алюминиевых лаг. (C)	≤ 750 мм
Компенсационный зазор в местах примыкания лаг к стене. (B)	≥ 20 мм
Консольный свес для лаги и для террасной доски. (E)	≤ 50 мм
Длина минимального фрагмента доски пригодного для монтажа.	≥ 800 мм
Количество точек опоры для укладки лаг и террасной доски.	≥ 3 шт
Компенсационный зазор в местах стыка торцов лаг. (F)	≥ 10 мм

Ступени ДПК

Благодаря полнотелому профилю, ступени из древесно-полимерного композита (ДПК) бренда Outdoor, могут не только выдерживать высокие статические нагрузки, но и не прогибаются под весом человека, что позволяет исключить расшатывание конструкции и появление посторонних шумов в виде скрипов, дребезжания и т.п. Ступени имеют закругленный торец, что позволяет использовать их помимо лестниц еще и для строительства лавочек, стульев, бортиков бассейна и пр.



Почему ступени из ДПК это правильный выбор?

Легко переносят механические нагрузки.

Уникальный дизайн, образующий единый архитектурный стиль с другими изделиями из ДПК.

Не скользят даже в дождливую погоду, препятствуют оледенению.

Легко монтируются на бетонное основание, регулируемые опоры, сварной металлокаркас и пр.

Полнотелые ступени ДПК

Ступени ДПК представлены классическим черным цветом, а также коричневым и серым цветами микс с вкраплениями частиц темного цвета, что придает изделию более необычный и интересный внешний вид. Ступени идеально сочетаются по цвету с террасной доской, ограждениями и другими продуктами из ДПК бренда Outdoor, что позволяет выдержать единый архитектурный стиль.

BLACK



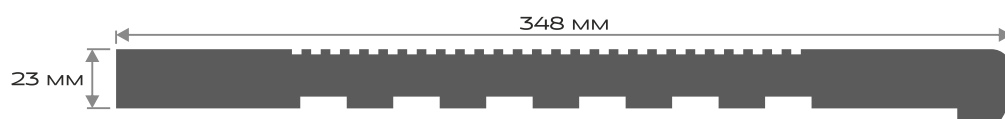
BROWN



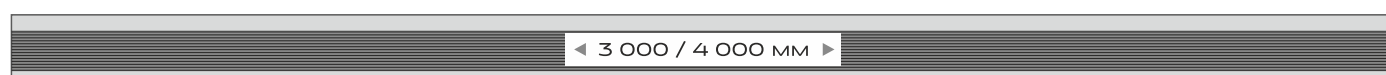
GREY



Артикул	Наименование	Цвет	Размер ступени	Вид профиля	Ступеней в упаковке	М.пог. в упаковке	Масса упаковки
DPK-4004	Ступень ДПК	Черный	348x23x3 000 мм	Полнотелый	1 шт	3 м.пог.	30,00 кг
DPK-4005	Ступень ДПК	Черный	348x23x4 000 мм	Полнотелый	1 шт	4 м.пог.	40,00 кг
DPK-4002	Ступень ДПК	Коричневый микс	348x23x3 000 мм	Полнотелый	1 шт	3 м.пог.	30,00 кг
DPK-4003	Ступень ДПК	Коричневый микс	348x23x4 000 мм	Полнотелый	1 шт	4 м.пог.	40,00 кг
DPK-4000	Ступень ДПК	Серый микс	348x23x3 000 мм	Полнотелый	1 шт	3 м.пог.	30,00 кг
DPK-4001	Ступень ДПК	Серый микс	348x23x4 000 мм	Полнотелый	1 шт	4 м.пог.	40,00 кг



Масса 1 м.пог.
10 кг



Доска ДПК универсальная

Универсальная доска ДПК, имеет в своей коллекции естественные природные цвета с фактурой дерева неотличимой от натуральной. Фабричное производство, позволяет добиться идеальной геометрии. Доска получается идеально ровной, причем благодаря полимерным связующим в составе, она не вздувается и не растрескивается под воздействием влаги, солнца, мороза и пр. На протяжении всего срока службы доска ДПК не меняет свой внешний вид.

Основные характеристики доски из ДПК:

Параметр	Значение
Срок службы изделия	25 лет
Температурный диапазон эксплуатации	от -50 до +70 °C
Рекомендуемый температурный диапазон для монтажа	от -5 до +35 °C
Водопоглощение за 24 часа при температуре воды 20 °C	1,20 % (норма < 2 %)
Устойчивость к облучению световым потоком при дозе облучения 6,2 ГДж/м ²	Внешний вид образцов без изменений
Разбухание в воде за 24 часа при температуре воды 20 °C	1,1 %

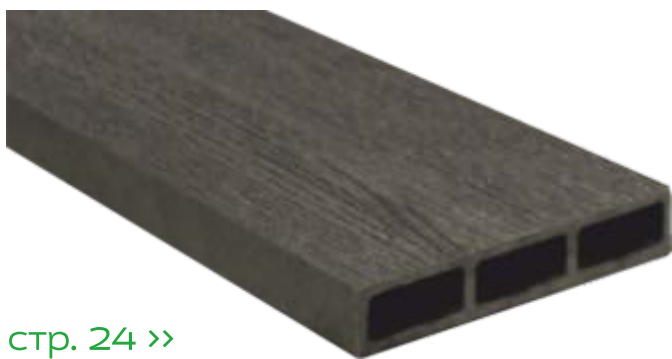
Универсальная доска ДПК «Ромбус», со скошенными краями:



стр. 25 >>

Благодаря своей уникальной геометрии, отлично подходит для монтажа вентилируемых фасадов и заполнения пролетов в заборах. Доска позволяет оставлять зазор между планками для тока воздуха и естественной вентиляции, препятствуя попаданию осадков.

Универсальная доска ДПК с прямыми торцами:



стр. 24 >>

Классическая доска, которая подходит для строительства заборов, фасадов, подшивки крыши и пр. Может крепиться как вертикально так и горизонтально. Доска имеет легкий вес, что существенно снижает нагрузку на несущую подконструкцию.

Области применения универсальной доски ДПК



Заборы



Фасады



Малые формы



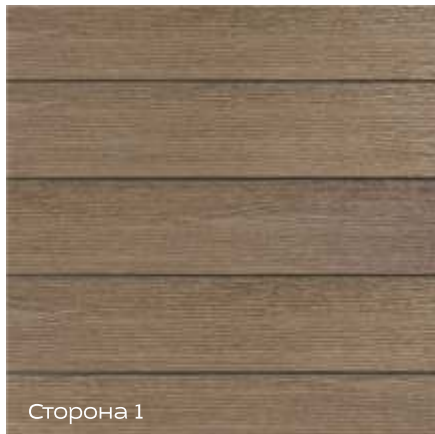
Подшивка крыши

Доска ДПК универсальная

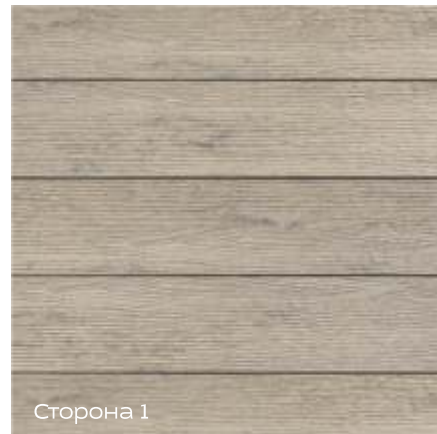
STORM BLACK



STORM BROWN



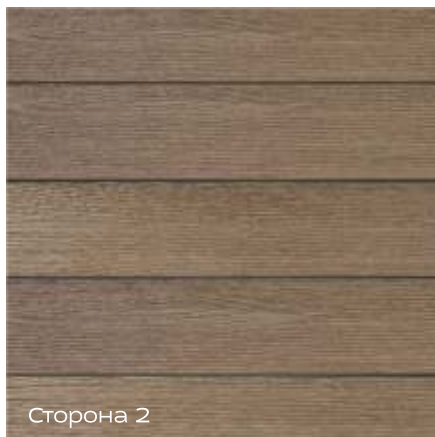
STORM GREY



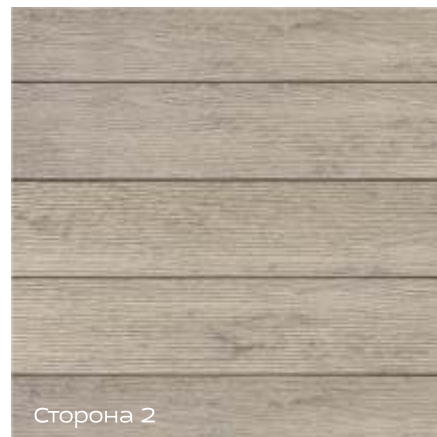
STORM BLACK



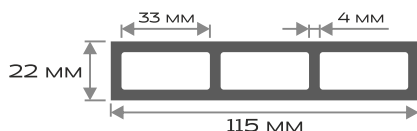
STORM BROWN



STORM GREY



Артикул	Наименование	Цвет	Размер доски	Вид профиля	Досок в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса упаковки
DPK-2422	STORM BLACK	Черный	115x22x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	5 шт	1,73 м.кв.	21,75 кг
DPK-2423	STORM BLACK	Черный	115x22x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	5 шт	2,30 м.кв.	29,00 кг
DPK-2424	STORM BROWN	Коричневый микс	115x22x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	5 шт	1,73 м.кв.	21,75 кг
DPK-2425	STORM BROWN	Коричневый микс	115x22x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	5 шт	2,30 м.кв.	29,00 кг
DPK-2420	STORM GREY	Серый микс	115x22x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	5 шт	1,73 м.кв.	21,75 кг
DPK-2421	STORM GREY	Серый микс	115x22x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	5 шт	2,30 м.кв.	29,00 кг



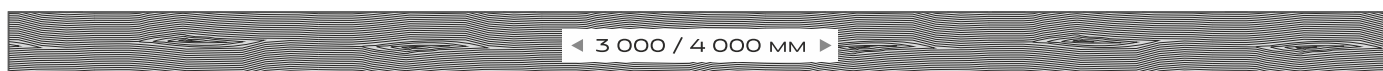
Масса 1 м.пог.
1,45 кг



Масса 1 м.кв.
12,61 кг



Масса 1 м.куб.
573 кг



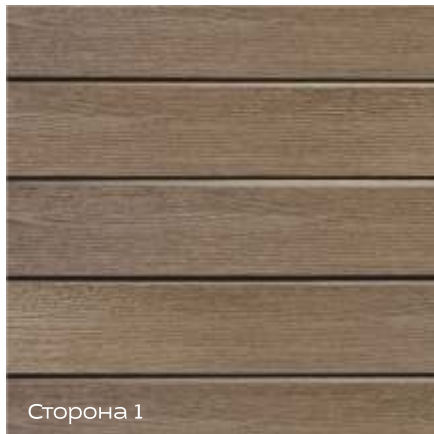
ДОСКА ДПК УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДЛЯ ЗАБОРОВ, ФАСАДОВ И ПР.

Доска ДПК универсальная «Ромбус»

STORM BLACK



STORM BROWN



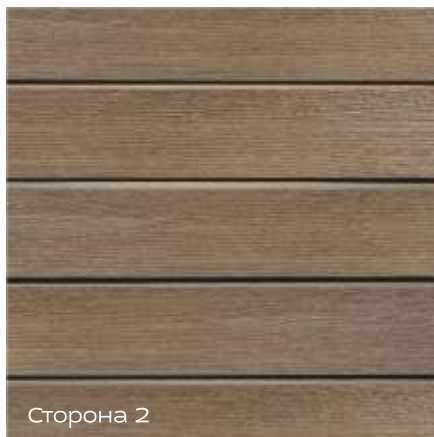
STORM GREY



STORM BLACK



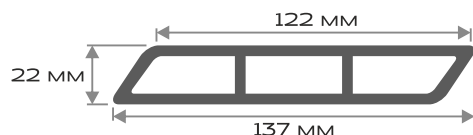
STORM BROWN



STORM GREY



Артикул	Наименование	Цвет	Размер доски	Вид профиля	Досок в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса упаковки
DPK-2430	STORM BLACK «Ромбус»	Черный	122x22x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	5 шт	1,83 м.кв.	27,26 кг
DPK-2431	STORM BLACK «Ромбус»	Черный	122x22x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	5 шт	2,44 м.кв.	36,34 кг
DPK-2428	STORM BROWN «Ромбус»	Коричневый микс	122x22x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	5 шт	1,83 м.кв.	27,26 кг
DPK-2429	STORM BROWN «Ромбус»	Коричневый микс	122x22x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	5 шт	2,44 м.кв.	36,34 кг
DPK-2426	STORM GREY «Ромбус»	Серый микс	122x22x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	5 шт	1,83 м.кв.	27,26 кг
DPK-2427	STORM GREY «Ромбус»	Серый микс	122x22x4 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	5 шт	2,44 м.кв.	36,34 кг



Масса 1 м.пог.
1,82 кг



Масса 1 м.кв.
15,80 кг



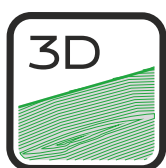
Масса 1 м.куб.
718 кг



Ограждения ДПК

Для логичного завершения образа террасы, как правило используют ограждения, но находясь на улице, под постоянным воздействием солнечного света и осадков, ограждения должны справляться со всеми вредными факторами, не меняя свой внешний вид и свойства долгие годы. Одним из лучших решений, будет установка ограждений из древесно-полимерного композита (ДПК).

Отличительные черты ограждений из ДПК бренда Outdoor:



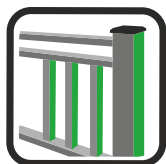
3D
Объемная
текстура дерева



Низкий
коэффициент
водопоглощения



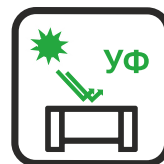
Не боится
насекомых-
вредителей



Легкий монтаж



Не нуждается
в доп. обработке
и покраске



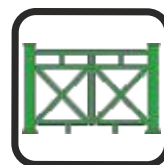
Стойкость к УФ



Длительный срок
эксплуатации



Не оставляет
занозы



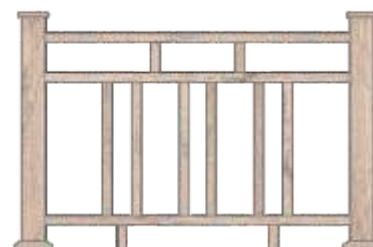
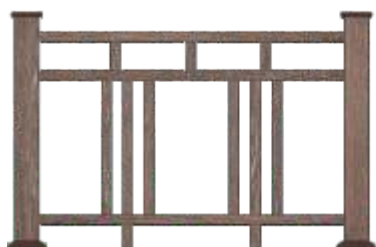
Идеальная
геометрия
ограждений

Типовые варианты решений для ограждений ДПК

Существует бесконечное множество вариантов рисунка заполнения пролетов для ограждений из древесно-полимерного композита. Наиболее распространенными являются: «Классик», «Классик плюс», «Кантри» и «Кантри плюс».



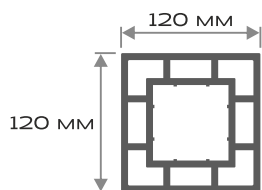
Количество необходимых комплектующих рассчитывается индивидуально для каждого проекта. Потому как количество столбов, перил, балясин и других комплектующих зависит от высоты ограждения, ширины пролетов, рисунка заполнения и пр.



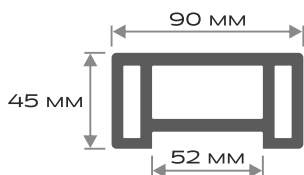
Комплект ограждений 3D STORM BLACK



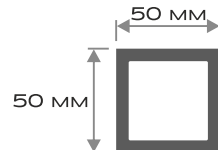
Артикул	Наименование	Текстура / Цвет	Размеры изделия	Вид профиля	Шт в упаковке	Кол-во в упаковке	Масса упаковки
DPK-2707	Столб ДПК	3D STORM / черный	120x120x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	1 шт	3 м.пог.	22,20 кг
DPK-2507	Перила ДПК	3D STORM / черный	90x45x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	4 шт	12 м.пог.	25,72 кг
DPK-2607	Балясина ДПК	3D STORM / черный	50x50x3 000 мм	Пустотелый	6 шт	18 м.пог.	24,15 кг
DPK-2803	Комплект «Крышка и юбка»	Браш / черный	135x135x22 мм / 175x175x40 мм	Полнотелый	1 + 1 шт	1 компл.	0,66 кг



Профиль столба



Профиль перил



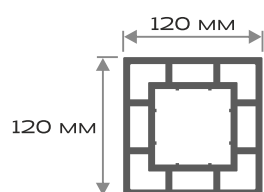
Профиль балясин

3D STORM BLACK

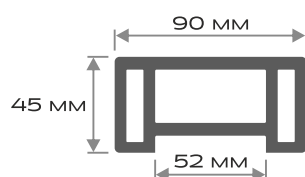
Комплект ограждений 3D STORM BROWN



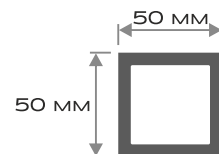
Артикул	Наименование	Текстура / Цвет	Размеры изделия	Вид профиля	Шт в упаковке	Кол-во в упаковке	Масса упаковки
DPK-2708	Столб ДПК	3D STORM / коричневый микс	120x120x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	1 шт	3 м.пог.	22,20 кг
DPK-2508	Перила ДПК	3D STORM / коричневый микс	90x45x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	4 шт	12 м.пог.	25,72 кг
DPK-2608	Балясина ДПК	3D STORM / коричневый микс	50x50x3 000 мм	Пустотелый	6 шт	18 м.пог.	24,15 кг
DPK-2804	Комплект «Крышка и юбка»	Браш / коричневый микс	135x135x22 мм / 175x175x40 мм	Полнотелый	1 + 1 шт	1 компл.	0,66 кг



Профиль столба



Профиль перил



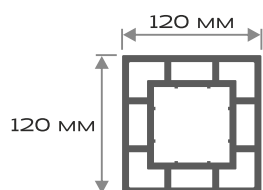
Профиль балясин

3D STORM BROWN

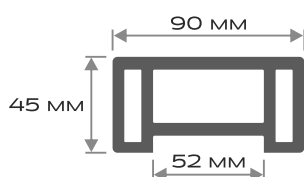
Комплект ограждений 3D STORM GREY



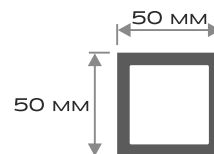
Артикул	Наименование	Текстура / Цвет	Размеры изделия	Вид профиля	Шт в упаковке	Кол-во в упаковке	Масса упаковки
DPK-2706	Столб ДПК	3D STORM / серый микс	120x120x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	1 шт	3 м.пог.	22,20 кг
DPK-2506	Перила ДПК	3D STORM / серый микс	90x45x3 000 мм	Пустотелый (с ребрами жесткости)	4 шт	12 м.пог.	25,72 кг
DPK-2606	Балясина ДПК	3D STORM / серый микс	50x50x3 000 мм	Пустотелый	6 шт	18 м.пог.	24,15 кг
DPK-2802	Комплект «Крышка и юбка»	Браш / серый микс	135x135x22 мм / 175x175x40 мм	Полнотелый	1 + 1 шт	1 компл.	0,66 кг



Профиль столба



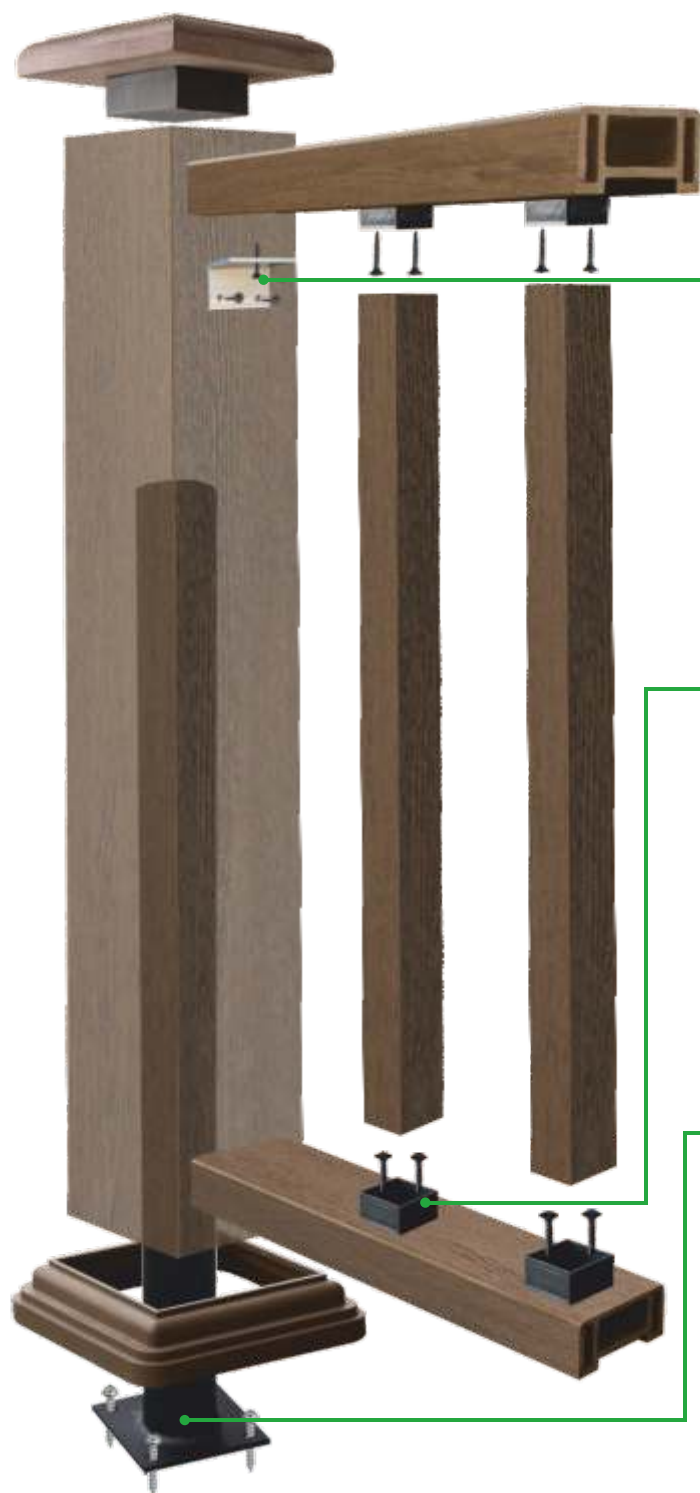
Профиль перил



Профиль балясин

3D STORM GREY

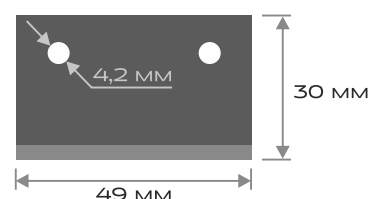
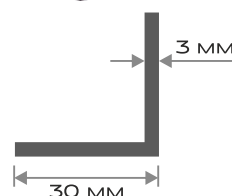
Комплектующие для монтажа ограждений ДПК



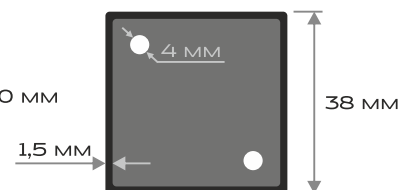
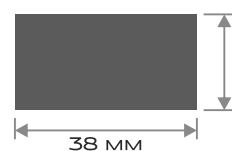
Для надежной и быстрой сборки ограждений ДПК используются специально разработанные комплектующие.

Клипса для перил

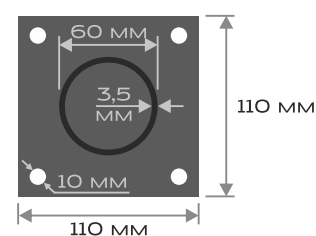
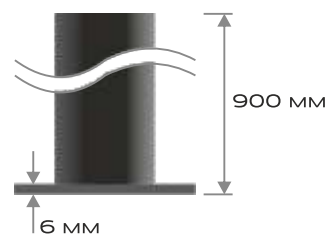
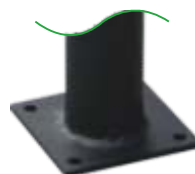
Представляет собой алюминиевый уголок, который крепится к столбу и затем на него в специальный паз укладываются перила. При монтаже используются саморезы 4х30 мм.

**Крепеж для балясины**

Крепится непосредственно к перилам при помощи двух саморезов 4х30 мм и служит в качестве скрытого крепежа балясины. Размер крепежа полностью повторяет размеры профиля балясины, что исключает люфты.

**Опора для столба**

Служит несущим основанием для всей конструкции. Крепится к бетонному основанию на 4 дюбеля, затем на опору одевается столб ДПК. Основание опоры выполнено из стали 6 мм, а труба из стали 3,5 мм.



Артикул	Наименование	Размеры изделия	Материал изготовления	Кол-во в упаковке	Масса изделия
DPK-1102	Клипса для перил	3x30x30x49 мм	Алюминий	1 шт	23 гр
DPK-1103	Крепеж для балясины	38x38x20 мм	Пластик	1 шт	8 гр
DPK-0812	Опора металлическая для столба ДПК D 60/53 мм	3,5x110x110x900 мм	Сталь (с полимерным окрашиванием)	1 шт	5 кг

Плитка из керамогранита

Тех. характеристики плитки Outdoor 600 x 600 мм:

Наименование показателя	Особые условия	Значение
Предел прочности при изгибе	ГОСТ 27180, п. 8	55,6 МПа
Водопоглощение	ГОСТ 27180, п. 7	1 %
Твердость по шкале МООСа	ГОСТ 27180, п. 10	7 баллов
Средний предельный угол скольжения	СТБ 1751, п. 6.3	26,5°
Степень износостойкости	ГОСТ 27180, п. 10	4-я степень из 5-и
Высота рифлений монтажной поверхности	ГОСТ 27180, п. 5	0,6 мм
Отклонение формы плитки от прямоугольной (косоугольность)	ГОСТ 27180, п. 5.2.6	0,03 мм
Величина искривления граней плитки	ГОСТ 27180, п. 5.2.8	0,02 мм
Морозостойкость, 50 циклов	ГОСТ 27180, п. 4	Повреждений не обнаружено
Химическая стойкость к раствору №3	ГОСТ 27180, п. 13	Внешний вид без изменений

Почему мы рекомендуем плитку из керамогранита:



Только натуральные, природные компоненты в составе.

Кварц, белая глина, полевошпат, натуральные минеральные красители и далее запекание при температуре в 1300 °C - больше никаких посторонних примесей.



Поверхность устойчива к сколам и царапинам.

За счет прессования сырья, плотность керамогранита составляет 1400 кг/м³. Твердость по шкале МООСа равна 7, что всего на 3 балла отстает от алмаза.



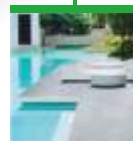
Идеальная геометрия.

При стандартном размере плитки 600x600мм, в результате испытаний установлено, что искривление граней не превышает 0,02 мм, а отклонение формы плитки от прямоугольной (косоугольность) не превышает 0,03 мм.



Выдерживает нагрузку в 2000 ньютонов на см².

Предел прочности при изгибе в результате испытаний составил 55,6 МПа, что позволяет даже установленной на опорах плитке, в 20 мм толщиной, легко держать вес автомобиля.



Не скользит даже при намокании

По результатам испытаний, средний предельный угол скольжения равен 26,5°.



В наличии утолщенный керамогранит 20 мм.

При такой толщине, несущая способность, а вместе с тем и сферы применения, значительно выше. В особенности, если использовать материал совместно с опорами.



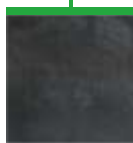
Отсутствие фоновой радиации.

Как известно, почти все природные минералы излучают радиацию. Плитка Outdoor в ходе испытаний получила 1-й (самый низкий) класс активности радионуклидов.



Температура эксплуатации от -200 °C до +2000 °C.

Столь экстремальные температуры в повседневной жизни не встречаются, а значит плитку из керамогранита можно смело использовать как на улице, так и в помещении.



Не выгорает на солнце, не теряет своей привлекательности.

Керамогранит отлично противостоит воздействию прямых солнечных лучей, полностью устойчив к абразивному воздействию пыли и мелких камней, химические вещества и кислоты не меняют внешний вид поверхности керамогранита.

Способы монтажа плитки из керамогранита

Благодаря своей прочности, плитка из керамогранита, практически не имеет ограничений по областям применения. Существует три основных способа укладки керамогранита толщиной 20 мм:

Сухой способ – это укладка керамогранита на гравий, газон, песок, мелкий щебень и пр. без применения клеящих растворов. Такой вариант укладки отлично подходит для создания садовых дорожек, зон барбекю, террас. Большим преимуществом является то, что плитку можно легко демонтировать и использовать повторно.

Традиционный способ – укладка на подготовленное бетонное основание. Монтаж плитки производится традиционным способом с нанесением клея зубчатым шпателем. С соблюдением необходимого уклона в 1 градус, для отвода осадков.

Укладка на опоры – монтаж плит керамогранита на предварительно установленные пластиковые опоры в местах примыкания углов плит. Опоры регулируются по высоте и по углу наклона. Важным преимуществом данного способа является возможность скрыть между полом и основанием инженерные коммуникации.

Укладка на гравий



Укладка на газон



Укладка на песок



Укладка на клей



Монтаж на регулируемые опоры



Монтаж на нерегулируемые опоры



Области применения плитки из керамогранита

Места с повышенной пешеходной нагрузкой, такие как гостиницы, административные здания, офисы, торговые объекты, рестораны, и пр.

Плитке из керамогранита Outdoor по итогам испытаний присвоен 4-й класс износостойчивости из 5 возможных. Материал имеет повышенную сопротивляемость к истиранию.

Отделка террас, крыльца, ступеней, зон барбекю.

Природная фактура и цвет, делают плитку из керамогранита сочетаемой, практически, с любым интерьером и экстерьером, а приятная на ощупь фактура, позволяет использовать его на террасах, ступенях, беседках.

Укладка садовых дорожек.

По результатам испытаний, наш керамогранит показал предел прочности при изгибе в 55,6 МПа, что делает возможным его укладку непосредственно на грунт, песок, щебень и другие основания, не боясь его повреждения.

Устройство фальшполов.

При укладке керамогранита на регулируемые опоры, в пространство под настилом легко монтируются и скрываются от посторонних глаз все коммуникации, причем в последующем, в случае необходимости, фальшпол легко демонтируется, обеспечивая свободный доступ к коммуникациям.

Использование в интерьере.

Благодаря натуральным природным цветам и неповторимой фактуре, плитка из керамогранита пользуется большой популярностью у дизайнеров интерьеров со всего мира.

Напольные покрытия на складах, в химических лабораториях, на производстве.

Благодаря своей непревзойденной прочности и устойчивости к химическим веществам, материал широко используется в областях, где велик риск попадания на покрытие кислот, щелочей и других агрессивных жидкостей, которые не только не повреждают керамогранит, но даже не оставляют на нем пятен.

Отделка зон вокруг бассейнов, водоемов.

Благодаря низкому водопоглощению (всего 0,1%), и шероховатой поверхности схожей с природным камнем, керамогранит не скользит при намокании на нем не появляется плесень, грибок, он легко моется. Всё это делает его идеальным решением для использования близ водоемов и бассейнов.



Коллекция CASSERO

Имитирует текстуру бетона, которая так нравится современным дизайнерам, небольшая неоднородность цвета и наличие мелких вкраплений, подчеркивают натуральность изделия. Отлично смотрится как в интерьере, так и при монтаже на улице.

CASSERO СЕРАЯ



CASSERO ЧЕРНАЯ



Артикул	Цвет	Размеры плитки	Штук в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса 1 плитки	Масса упаковки	Масса 1 м.кв.	Количество м.кв. на паллете
DAZ-03522	Серый	600x600x20 мм	2 шт	0,72 м.кв.	16,75 кг	33,5 кг	46,53 кг	23,04 м.кв.
TA-03522	Серый	600x600x10 мм	4 шт	1,44 м.кв.	7,97 кг	31,88 кг	22,14 кг	46,08 м.кв.
DAZ-03523	Черный	600x600x20 мм	2 шт	0,72 м.кв.	16,75 кг	33,5 кг	46,53 кг	23,04 м.кв.
TA-03523	Черный	600x600x10 мм	4 шт	1,44 м.кв.	7,97 кг	31,88 кг	22,14 кг	46,08 м.кв.

Коллекция PASTORAL

PASTORAL БЕЖЕВАЯ



Для тех, кто ценит естественную, природную красоту и фактуру натурального камня. Классический внешний вид делает коллекцию Pastoral легко сочетаемой с различными стилями мебели и отделки.

Толщина плитки составляет 20мм, что делает ее еще прочнее и позволяет выдерживать повышенные нагрузки.

Артикул	Цвет	Размеры плитки	Штук в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса 1 плитки	Масса упаковки	Масса 1 м.кв.	Количество м.кв. на паллете
DAZ-06530	Бежевый	600x600x20 мм	2 шт	0,72 м.кв.	16,75 кг	33,5 кг	46,53 кг	23,04 м.кв.

Коллекция ALES

Универсальный вариант со структурной фактурой, которая создает игру полутонов и придает цвету дополнительную глубину, данная коллекция будет хорошо смотреться в любом интерьере. Имеет шероховатую поверхность, препятствующую скольжению.

ALES СЕРАЯ



ALES ТЕМНО-СЕРАЯ



ALES ЧЕРНАЯ



ALES БЕЛАЯ



Артикул	Цвет	Размеры плитки	Штук в упаковке	М.кв. в упаковке	Масса 1 плитки	Масса упаковки	Масса 1 м.кв.	Количество м.кв. на паллете
DAZ-03516	Серый	600x600x20 мм	2 шт	0,72 м.кв.	16,75 кг	33,5 кг	46,53 кг	23,04 м.кв.
ТА-03516	Серый	600x600x10 мм	4 шт	1,44 м.кв.	7,97 кг	31,88 кг	22,14 кг	46,08 м.кв.
DAZ-03517	Темно-серый	600x600x20 мм	2 шт	0,72 м.кв.	16,75 кг	33,5 кг	46,53 кг	23,04 м.кв.
ТА-03517	Темно-серый	600x600x10 мм	4 шт	1,44 м.кв.	7,97 кг	31,88 кг	22,14 кг	46,08 м.кв.
DAZ-03518	Черный	600x600x20 мм	2 шт	0,72 м.кв.	16,75 кг	33,5 кг	46,53 кг	23,04 м.кв.
ТА-03518	Черный	600x600x10 мм	4 шт	1,44 м.кв.	7,97 кг	31,88 кг	22,14 кг	46,08 м.кв.
DAZ-03525	Белый	600x600x20 мм	2 шт	0,72 м.кв.	16,75 кг	33,5 кг	46,53 кг	23,04 м.кв.
ТА-03525	Белый	600x600x10 мм	4 шт	1,44 м.кв.	7,97 кг	31,88 кг	22,14 кг	46,08 м.кв.

Регулируемые опоры

Позволяют поднять уровень настила на нужную высоту, скрыть все инженерные коммуникации под фальш-пол и осуществить быстрый монтаж настила, даже на неровное и неподготовленное основание.

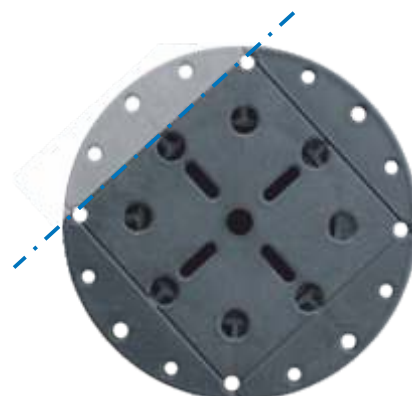
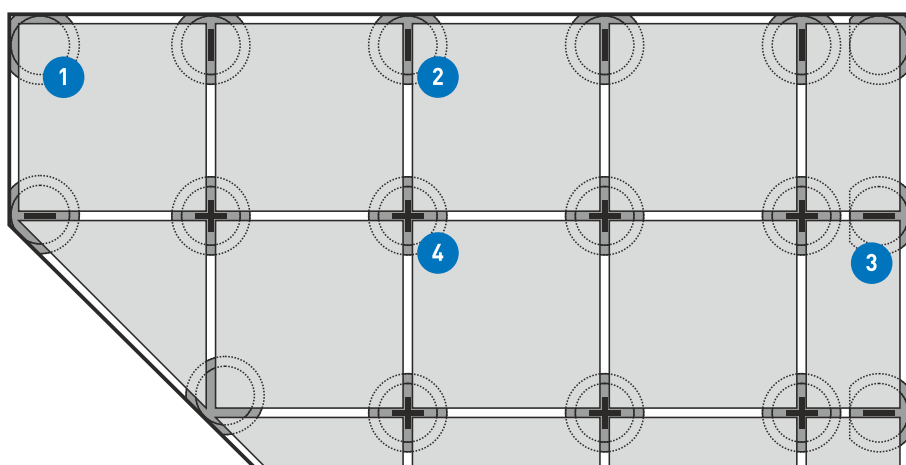
Неровности участка часто становятся той проблемой, которая затрудняет работу и даже может стать причиной переноса конструкции в другое место с более ровным рельефом. Для выравнивания площадки нужно снимать либо наносить грунт, заливать фундамент и совершать множество других работ. Всех этих трат можно избежать, если использовать винтовые регулируемые опоры.

Преимущества регулируемых опор KRONEX:

Параметр	Значение
Максимальная высота поднятия настила	до 1 083 мм
Минимальная высота поднятия настила	от 18 мм
Предельная разрушающая нагрузка на одну полностью завинченную регулируемую опору	до 4 500 кг
Предельная нагрузка на одну регулируемую опору при отвинченной на 50 мм резьбе	до 1 350 кг
Рекомендуемый температурный диапазон для монтажа	от +35 до -25 °C
Температурный диапазон эксплуатации	от +120 до -50 °C
Предельный угол выравнивания плоскости настила относительно плоскости основания	до 9,6%
Рекомендуемый срок эксплуатации	до 50 лет
Материал изготовления регулируемых опор KRONEX	высокопрочный полипропилен

Типовые решения по установке опор

Для обеспечения достаточной несущей способности настила в местах его примыкания к стене, опоры подрезаются таким образом, чтобы их можно было максимально близко разместить к краю настила. Для этого, в основании опоры, намечены специальные линии для обрезки.

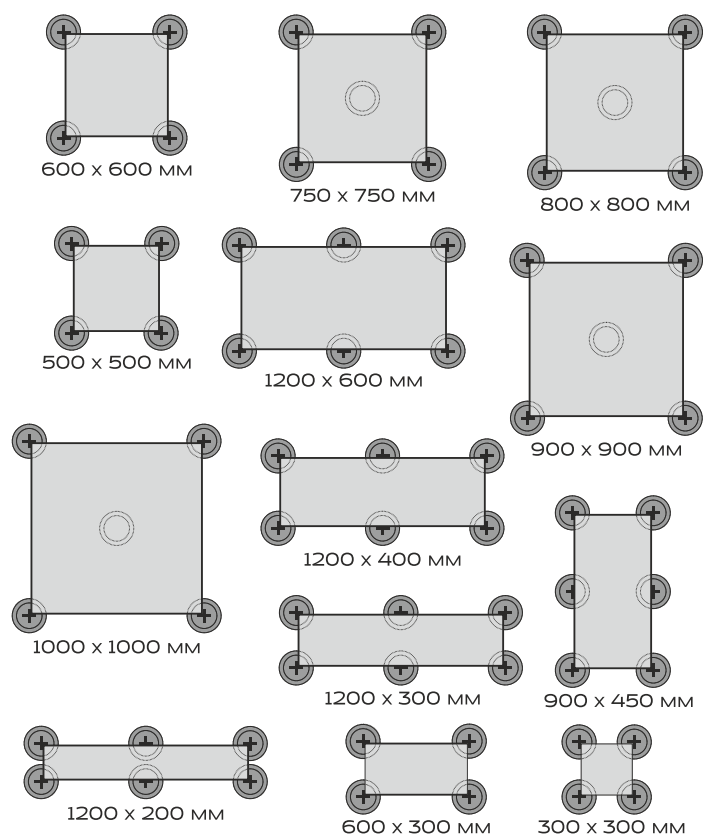


Основание опоры
с метками под обрез

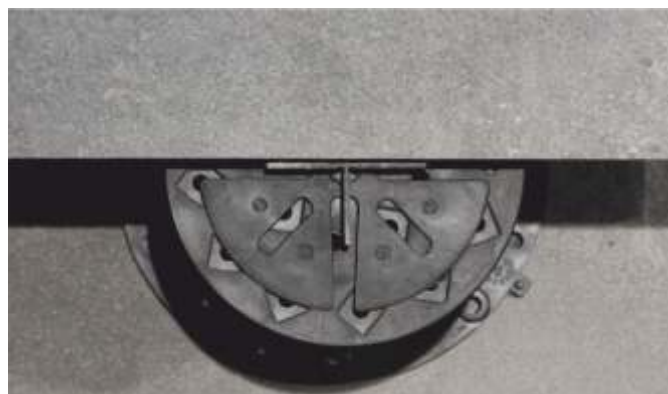
- 1 При необходимости установки в угол, опора подрезается по двум перпендикулярным сторонам.
- 2 Для максимально близкого размещения у стены, опора подрезается по одной из сторон.
- 3 Для размещения узкой плитки или короткой лаги, основание подрезается по двум параллельным сторонам.
- 4 Обычная установка регулируемой опоры, без подрезки основания.



Рекомендуемая схема расположения опор KRONEX, в зависимости от размера укладываемой плитки.



Расположение угла плитки на вершине регулируемой опоры.

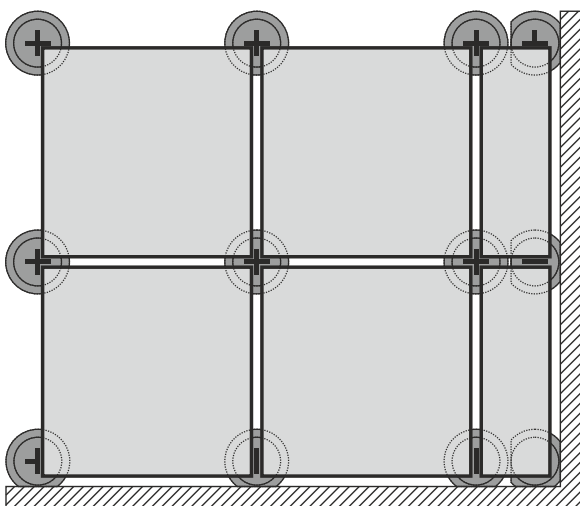


При необходимости расположить опору по центру плитки, одна из граней крестика-табулятора срезается.

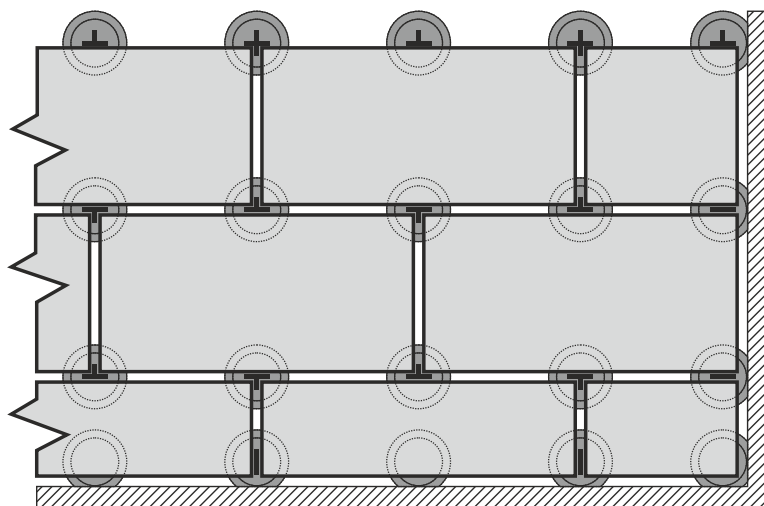


Минимальный размер плитки, которую можно разместить на опорах, равен 144 мм.

Типовые решения по укладке плитки на опоры.



Классический монтаж, в том числе не целой плитки в углу.



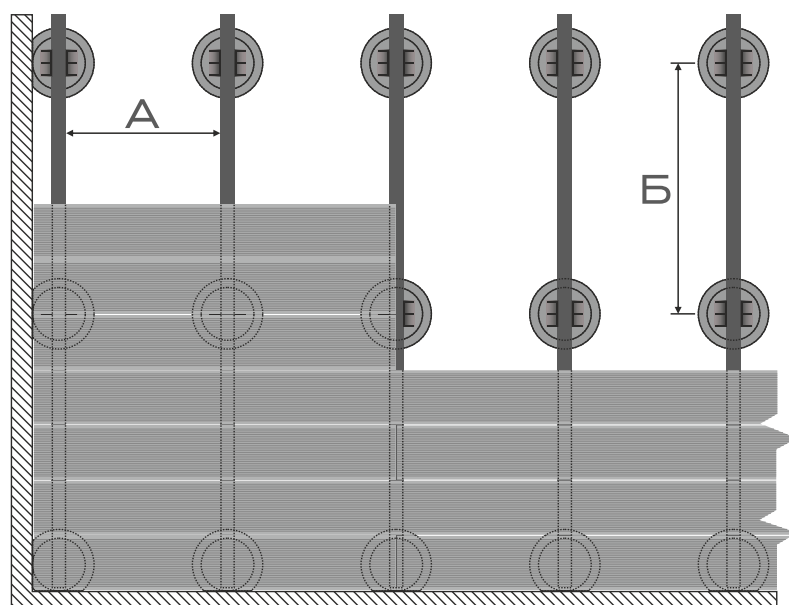
Вариант монтажа плитки со сдвигом, с расположением в углу.

Таблица со справочным расходом регулируемых опор Kronex

Размер террасы	20 м.кв.	50 м.кв.	100 м.кв.	1000 м.кв.
Длина, м	5	10	10	50
Ширина, м	4	5	10	20
Размер плитки, мм	Опор, шт/м.кв.	Опор, шт/м.кв.	Опор, шт/м.кв.	Опор, шт/м.кв.
400 x 400	7,70	7,28	6,76	6,43
500 x 500	4,95	4,62	4,41	4,14
600 x 600	4,00	3,60	3,24	2,98
750 x 750	4,90	4,36	4,21	3,71
800 x 800	4,15	4,06	3,65	3,24
900 x 900	3,60	3,26	3,13	2,66
1000 x 1000	2,50	2,32	2,21	2,07
1200 x 200	10,50	9,36	9,18	8,59
1200 x 300	7,50	6,48	6,30	5,78
1200 x 400	5,50	5,04	4,68	4,34
1200 x 600	4,00	3,60	3,24	2,98
900 x 450	6,50	6,24	5,76	5,20

Схема размещения опор под лагами, для монтажа террасной доски.

А - расстояние между лагами при продольной укладке, должно составлять не более 300 мм, а при эксплуатации настила в местах с повышенной пешеходной нагрузкой, расстояние должно уменьшаться вдвое.

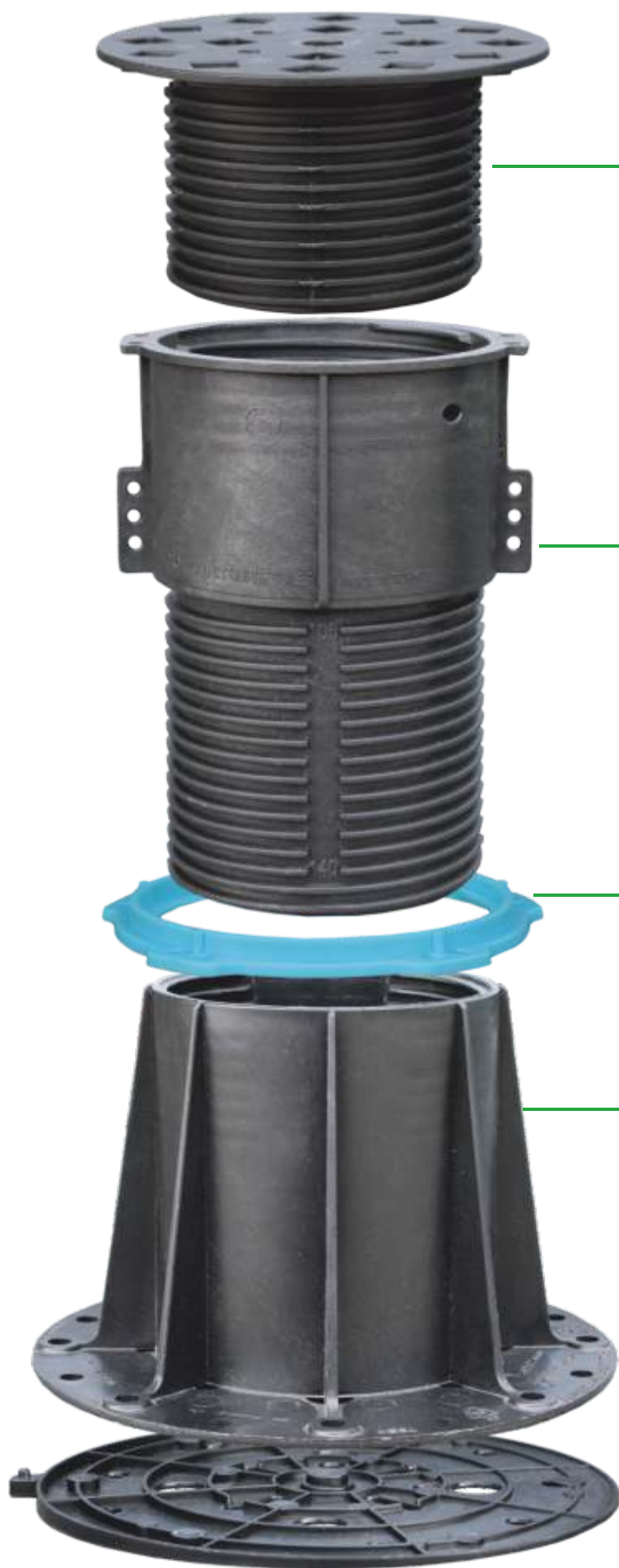


Б - расстояние между опорами, вдоль линии укладки лаг, не должно превышать 750 мм.

Укладка и фиксация террасной доски на лагах, производится аналогично как и в случае с простой террасой.



Между лагами и всеми статическими предметами (стены, столбы, бордюры), необходимо оставлять компенсационные зазоры не менее 20 мм.



Вершина регулируемой опоры

Вкручивается непосредственно в основание опоры либо в увеличитель высоты. Имеет специальные отверстия для закрепления вершины лаги, крестика-табулятора для плитки, а так же при необходимости к ней крепится антивибрационная подкладка и автоматический регулятор угла наклона.

Увеличитель высоты KRONEX

Используется при необходимости поднятия уровня монтируемого настила более чем на 225мм. Путем комбинирования нескольких увеличителей, можно поднять уровень фальшпола до 1083мм.

Фиксирующее кольцо KRONEX

Применяется в качестве табулятора, препятствующего самопроизвольному скручиванию опоры, и как следствие, нарушению выставленного уровня высоты настила.

Основание опоры KRONEX

Имеет дополнительные ребра жесткости и отверстия для крепления. Служит основанием для вершины опоры, либо увеличителя высоты.

Корректор угла наклона

Необходим для вывода уклона монтируемого настила в строго горизонтальное положение. Крепится к нижней части опоры и даёт возможность регулировать угол наклона вручную. Путём комбинирования до 3-х корректоров, есть возможность выровнять положение опоры при наклоне основания до 6%.

Варианты комплектации вершины регулируемой опоры, для закрепления лаги и укладки плитки.

Вариант 1: для укладки плитки.



На вершину лаги укладывается антивибрационная подкладка Kronex, а затем, в специальное отверстие, устанавливается крестик-табулятор для плитки.



Вариант 2: для укладки плитки с регулятором угла наклона



На вершину лаги закрепляется автоматический корректор угла наклона, а затем к нему, в специальные отверстия устанавливаются табуляторы для укладки плитки.



Вариант 3: для закрепления лаги.



На вершину лаги укладывается антивибрационная подкладка Kronex, а затем, в специальное отверстие, надежно фиксируется вершина для лаги (поворотная).

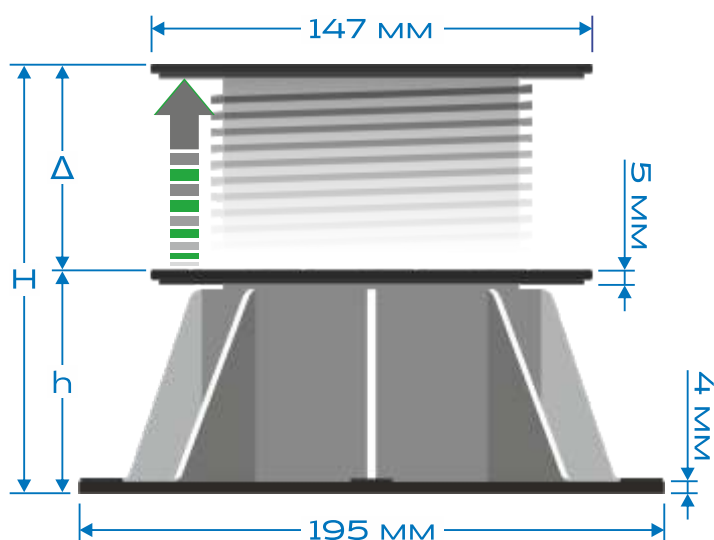


Вариант 4: для закрепления лаги, с регулятором угла наклона



На вершину лаги закрепляется автоматический корректор угла наклона, а затем в специальное отверстие надежно фиксируется вершина для лаги (поворотная).





Каталог регулируемых опор KRONEX

Регулируемые опоры Kronex, имеют одинаковый диаметр основания в 195 мм, и диаметр вершины опоры равный 147 мм.

Опорная площадка вершины опоры имеет дополнительное усиление в 1 мм, а основание опоры снабжено ребрами жесткости увеличивающими несущую способность изделия.



Артикул:	KRN-TA05	KRN-TA0	KRN-TA1	KRN-TA2	KRN-TA3	KRN-TA4
Минимальная высота, h	от 18 мм	от 28 мм	от 36 мм	от 52 мм	от 82 мм	от 133 мм
Максимальная высота, H	до 25 мм	до 36 мм	до 51 мм	до 82 мм	до 135 мм	до 225 мм
Изменение по высоте, Δ	до 7 мм	до 8 мм	до 15 мм	до 30 мм	до 53 мм	до 92 мм
Полная высота резьбы	27 мм	28 мм	25 мм	50 мм	73 мм	112 мм
Масса одной опоры, m	178 гр.	211 гр.	233 гр.	292 гр.	400 гр.	583 гр.
Количество в упаковке, шт	138 шт	90 шт	60 шт	48 шт	30 шт	18 шт
Масса упаковки, M	24,6 кг	19 кг	14 кг	14,1 кг	12 кг	10,5 кг
Количество опор на паллете, шт (12 коробок 59х42х40 см)	1 656 шт	1 080 шт	720 шт	576 шт	360 шт	216 шт



При необходимости, опоры допускается монтировать перевернув на 180°, для этого в основании опор, по аналогии с вершинами, есть все необходимые отверстия для закрепления табуляторов.



Автоматический регулятор угла наклона до $5,5^\circ$ (9,6%) KRONEX

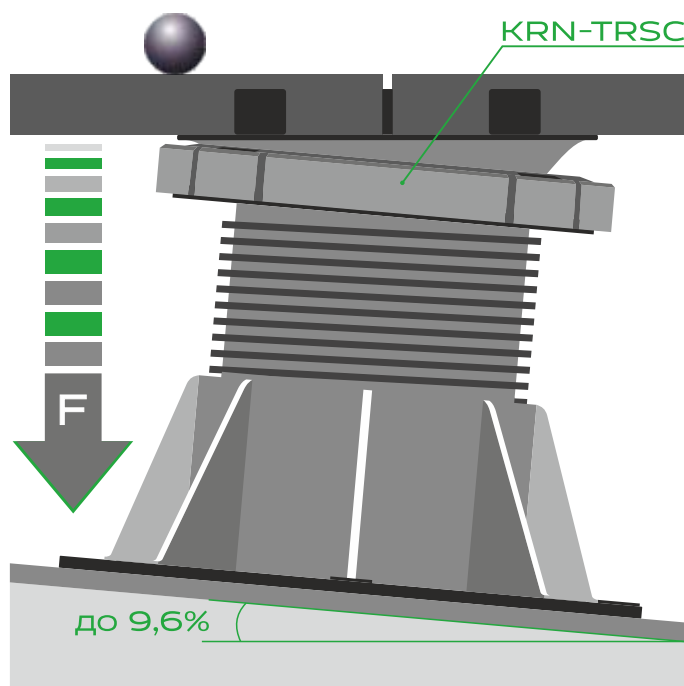
Крепится к вершине опоры, позволяет выравнять уровень настила в строго горизонтальное положение.



+ 21 мм



Применение автоматического регулятора угла наклона Kronex (арт. KRN-TRSC), увеличивает высоту опоры на 21 мм.



Увеличитель высоты KRONEX

При необходимости поднять уровень настила на высоту более 225 мм, применяются увеличители высоты.

Каждый из увеличителей прибавляет к высоте опоры от 105 до 140 мм.

Используется увеличитель высоты, как правило, только с опорами KRN-TA3 (82-135мм) и KRN-TA4 (133-225 мм).



На одной опоре рекомендуется использовать не более шести увеличителей высоты, что позволяет поднять уровень настила до 1 083 мм.

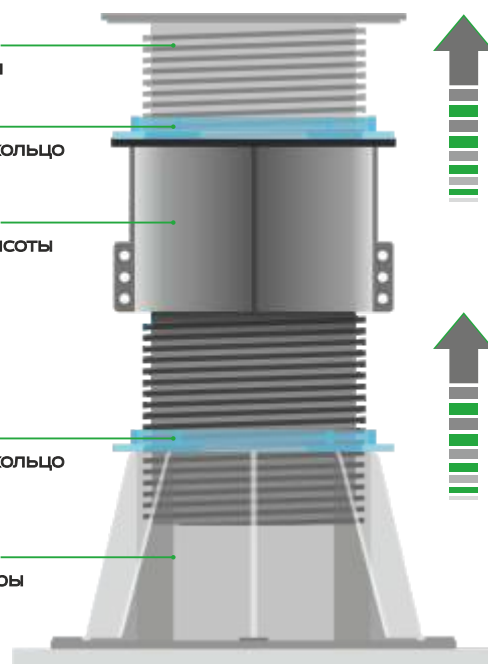
KRN-TA4
Вершина опоры

KRN-TL
Фиксирующее кольцо

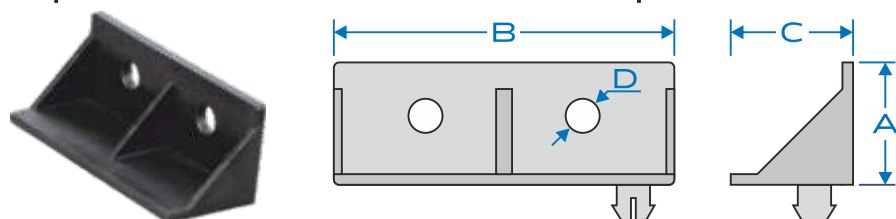
KRN-TCL
Увеличитель высоты

KRN-TL
Фиксирующее кольцо

KRN-TA4
Основание опоры



Вершина для лаги KRONEX (поворотная)



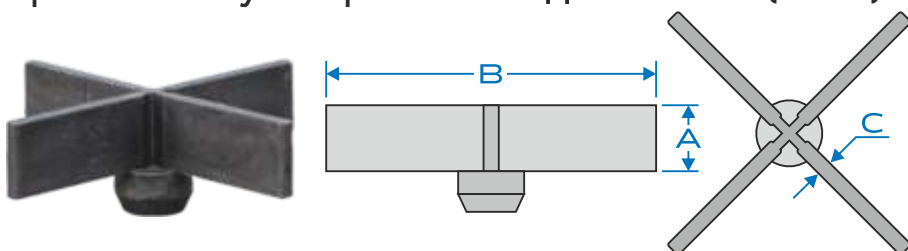
Назначение:

Может крепиться как к вершине опоры, так и к автоматическому корректору угла наклона в специальные отверстия.

Служит для надежной фиксации лаги, и при необходимости может вращаться, для точного выставления направления.

Артикул	Материал	A	B	C	D	Масса изделия	В упаковке
KRN-TAR	полипропилен	24 мм	64 мм	24 мм	6 мм	9 гр.	450 шт

Крестик-табулятор KRONEX для плитки (3 мм)



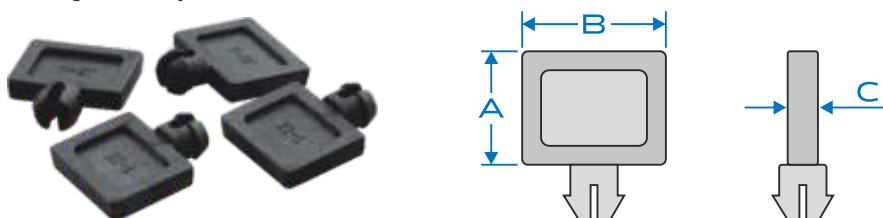
Назначение:

Используется при укладке утолщенной плитки на регулируемые опоры, крепится к вершине опоры в специальные отверстия и служит для создания ровного шва между плитками.

Рекомендуется использовать совместно с антивибрационной подкладкой Kronex (арт. KRN-TS1).

Артикул	Материал	A	B	C	Масса изделия	В упаковке
KRN-TSP3	полипропилен	13 мм	64 мм	3 мм	5 гр.	500 шт

Табулятор KRONEX для плитки (4 мм)



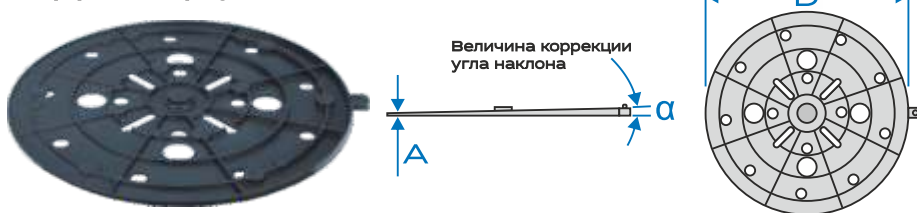
Назначение:

Универсальные табуляторы для укладки плитки, которые могут использоваться как с автоматическим корректором угла наклона, так и крепиться к вершине регулируемой опоры.

Не требуют подрезания при укладке плитки со сдвигом шва и у края настила.

Артикул	Материал	A	B	C	Масса изделия	В упаковке
KRN-TST4	полипропилен	15 мм	19 мм	4 мм	1 гр.	5 000 шт

Корректор угла наклона KRONEX



Назначение:

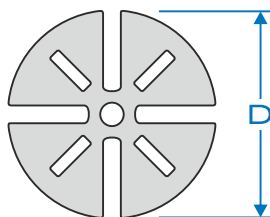
Подкладывается под основание опоры и позволяет ручным способом, вращая корректор относительно основания, задать направление уклона.

Используя одновременно до трех корректоров, можно компенсировать уклон основания от 1 до 6 процентов.

Артикул	Материал	A	D	Величина уклона, α	Масса изделия	В упаковке
KRN-TSC1	полипропилен	2 мм	190 мм	1%	74 гр.	100 шт
KRN-TSC2	полипропилен	2 мм	190 мм	2%	51 гр.	100 шт

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ К РЕГУЛИРУЕМЫМ ОПОРАМ

Антивибрационная подкладка



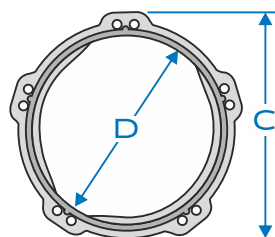
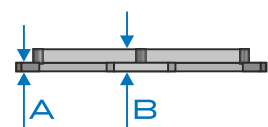
Назначение:

Монтируется на вершину опоры, либо на автоматический корректор угла наклона и служит для нивелирования вибрации между настилом и опорами.

Отверстия в подкладке вырублены таким образом, что позволяют монтировать на опору любой из табуляторов.

Артикул	Материал	A	D	Масса изделия	В упаковке
KRN-TS2	полипропилен	2 мм	118 мм	29 гр.	350 шт

Фиксирующее кольцо KRONEX



Назначение:

Совместимо со всеми опорами Kronex, предохраняет опоры от произвольного скручивания в процессе эксплуатации и надежно фиксирует регулируемые опоры на определенной высоте.

Служит в качестве дополнительного усилителя несущей способности опор за счет увеличения площади резьбы.

Артикул	Материал	A	B	C	D	Масса изделия	В упаковке
KRN-TL	полипропилен	4 мм	10 мм	127 мм	107 мм	40 гр.	100 шт

Пример комбинирования “Увеличителя высоты KRONEX 105-140 мм”, с “Регулируемой опорой KRONEX 133-225 мм”, для поднятия уровня настила на высоту до 1 083 мм.

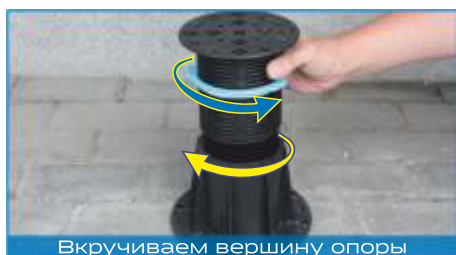
На каждом из резьбовых соединений, необходимо использовать “Фиксирующее кольцо KRONEX”, для препятствия самопроизвольному скручиванию уровня опор и усиления несущей способности.



260 - 365 мм	364 - 507 мм	471 - 651 мм	576 - 795 мм	682 - 939 мм	786 - 1 083 мм
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------

Монтаж регулируемых опор KRONEX

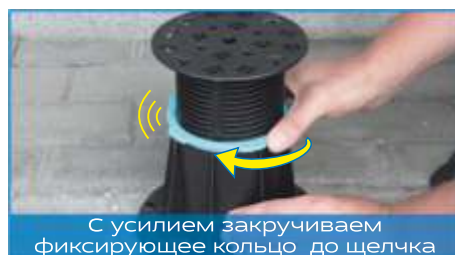
Первым этапом, накручиваем фиксирующее кольцо на вершину опоры, и по часовой стрелке вкручиваем вершину опоры в основание, если стандартной высоты опоры не достаточно, используем увеличитель высоты (не забывая про фиксирующее кольцо), после выставления нужной высоты, закрепляем положение фиксирующим кольцом.



Вкручиваем вершину опоры



Используем увеличитель высоты

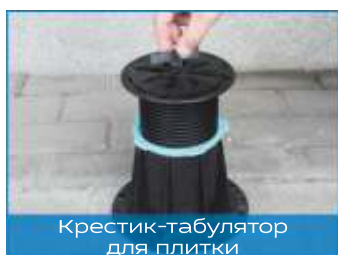


С усилием закручиваем фиксирующее кольцо до щелчка

Далее укладываем на вершину опоры антивибрационную подкладку и крепим необходимые нам табуляторы для укладки плитки или лаг.



Антивибрационная подкладка



Крестик-табулятор для плитки



Табуляторы для плитки



Вершина для лаги

Для выравнивания настила в строго горизонтальное положение при неровном основании, опора либо устанавливается на ручной корректор, либо к ее вершине крепится автоматический корректор угла наклона и далее, уже в корректор монтируются необходимые табуляторы.



Установка ручного корректора угла наклона



Монтаж автоматического корректора угла наклона



Табуляторы для плитки



Вершина для лаги

МОНТАЖ И ПРИМЕНЕНИЕ ОПОР KRONEX

Опоры KRONEX, имеют практически не ограниченную область применения, везде, где необходимо поднять уровень настила, выровнять его по отношению к горизонту и зафиксировать. Опоры применяются на эксплуатируемых кровлях, при строительстве террас, временных настилов, для установки оборудования, строительства промышленных полов и пр.



Строительство полов террас, беседок, временных настилов из ДПК.



Установка оборудования в строго горизонтальном положении.



Прокладка коммуникаций под настилом с возможностью последующего доступа.



Строительство настилов на основаниях с большим перепадом высот.



Строительство настилов и полов на эксплуатируемых кровлях.



Нерегулируемые опоры KRONEX

Нерегулируемые опоры, служат тем же целям, что и регулируемые, однако они поднимают уровень настила на фиксированную высоту.

Благодаря своей простоте и отсутствию в конструкции дополнительных элементов, данный вид опор можно с уверенностью назвать самым надежным.

Выдерживают нагрузку до 4 500 кг	Легко и быстро монтируются	Не подвержены деформации и усадке	Не подвержены коррозии
--	----------------------------------	---	---------------------------

Примеры размещения плитки и лаг на опорах KRONEX:

В конструкцию нерегулируемых опор, в отличие от регулируемых, сразу встроены табуляторы для укладки плитки, которые помогают соблюсти ровный зазор и позволяют экономить, в виду отсутствия необходимости дополнительно приобретать комплектующие.



Встроенные табуляторы, также служат в качестве направляющих для укладки лаг и препятствуют их смещению в процессе эксплуатации. Такая конструкция значительно ускоряет монтаж и делает настил еще более надежным и устойчивым к вибрационным нагрузкам.

НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ KRONEX



KRN-T13



KRN-T14



KRN-T20

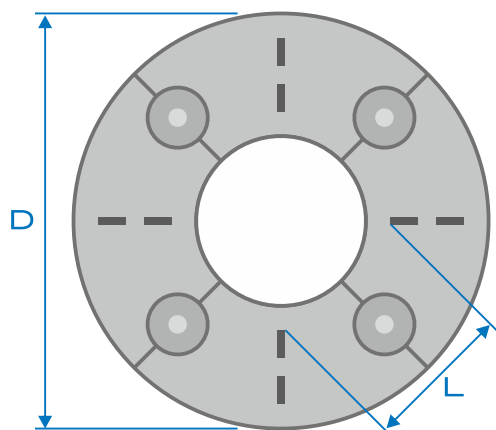
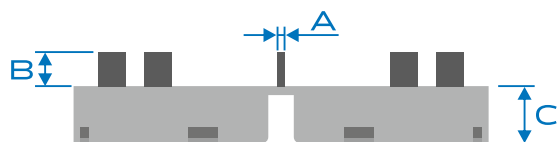


KRN-T25



KRN-T30

Артикул:	KRN-T13	KRN-T14	KRN-T20	KRN-T25	KRN-T30
Высота поднятия настила, С	13 мм	14 мм	20 мм	25 мм	30 мм
Диаметр опоры, D	147 мм	152 мм	155 мм	155 мм	137 мм
Высота табулятора для плитки, В	9,6 мм	9,6 мм	14,5 мм	14,5 мм	13 мм
Ширина табулятора для плитки, А	3 мм	3 мм	3 мм	3 мм	3 мм
Расстояние между разделителями для укладки лаги, L	64 мм	63 мм	55 мм	55 мм	35 мм
Масса одной опоры, гр.	56 гр.	49 гр.	72 гр.	86 гр.	87 гр.
Количество в упаковке, шт	220 шт	260 шт	200 шт	160 шт	170 шт
Масса упаковки, кг	12,5 кг	13,0 кг	14,6 кг	14,0 кг	15,0 кг
Количество опор на паллете, шт (12 коробок 59х42х40 см)	2 640 шт	3 120 шт	2 400 шт	1 920 шт	2 040 шт



Все виды опор поставляются в фирменной коробке KRONEX, что значительно упрощает их хранение на объекте и транспортировку.



59x42x40 см

МОНТАЖ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ

Область применения.

Самонесущий настил для полов садовых террас, беседок, дорожек, пирсов, эксплуатируемых кровель.

Адаптация, подготовка и проверка декинга, указания по монтажу:

- Террасную доску нельзя устанавливать при температуре окружающей среды ниже +5°C. Перед монтажом пола необходимо дать материалу время на адаптацию к окружающей среде в течении не менее чем 24 часов.

- В месте укладки, как и при работе с натуральной древесиной, необходимо обеспечить достаточную циркуляцию воздуха, чтобы пространство под полом могло высыхать должным образом. Для этого в различных точках настила должен циркулировать воздух и должны оставаться открытыми достаточное количество вентиляционных отверстий.

- Террасные доски могут иметь некоторые цветовые отличия. Цвет декинга изменяется в течение первых недель после монтажа.

Главные правила монтажа террасной доски ДПК:

- ЦИРКУЛЯЦИЯ - необходимо обеспечить достаточную циркуляцию воздуха под настилом, а также не допускать прямого контакта элементов конструкции с грунтом или травяным покрытием.

- ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РАСШИРЕНИЯ - обязательно следует учитывать расширение по длине и ширине (1мм на 1 м.п.) всех элементов конструкции, обусловленное перепадом температур и влажности в процессе эксплуатации.

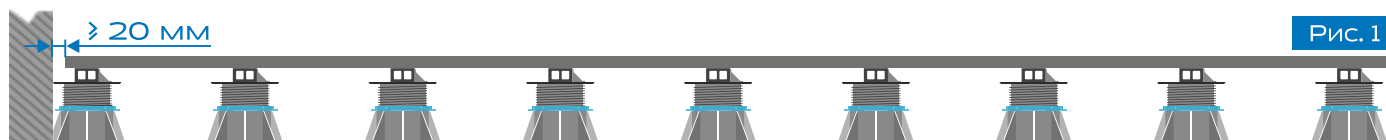
- ДРЕНАЖ - при монтаже террасы, соблюдайте уклон поверхности настила 1% для лучшего дренажа и отвода воды.

- МОНТАЖ - укладка производится при температуре воздуха не ниже +5°C.

Вентиляция настила.

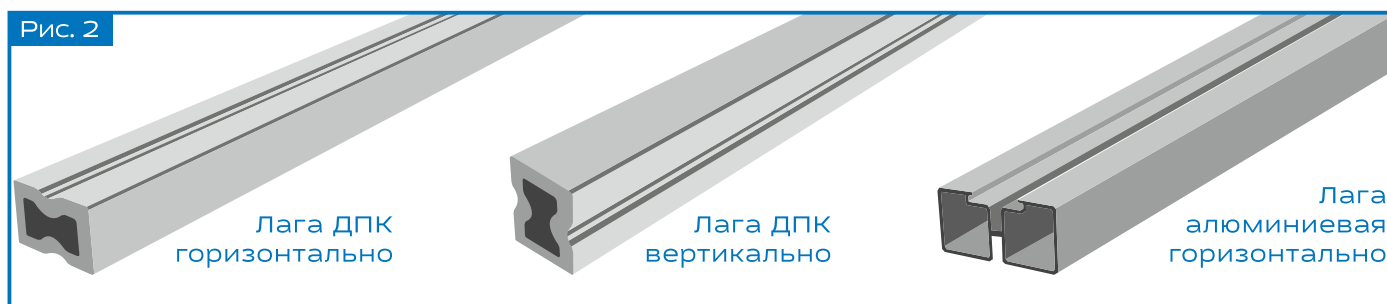
Весь настил должен хорошо вентилироваться. Для беспрепятственной циркуляции воздуха, пустоты между элементами опорной конструкции под покрытием не должны чем-либо заполняться.

При укладке террасных настилов на уровне земли необходимо предусматривать разграничивающий каменный бордюр и т.п. элементы для газонов или грунта. Недопустим непосредственный контакт настила или лаги с газоном либо грунтом. Для достаточной вентиляции требуется наличие открытой щели минимум 20 мм по всему периметру настила.



Монтаж подкладочного бруса (лаги).

Оригинальный подкладочный брус (лага) из ДПК может устанавливаться как в вертикальном, так и горизонтальном положении. В свою очередь компания производитель рекомендует использовать горизонтальное положение на плоском бетонном основании, а вертикальное при зашивке торцов террасы. Алюминиевая лага устанавливается исключительно в горизонтальном положении.



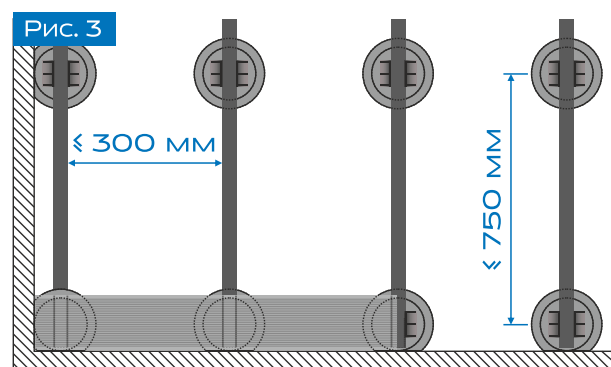
Лаги ДПК не нужно рассматривать, как элементы несущей конструкции, так же не следует замуровывать их в бетон, скреплять или склеивать друг с другом. В качестве несущей конструкции может выступать алюминиевая лага.

Уклон поверхности.

В процессе монтажа лаги необходимо предусмотреть уклон поверхности настила не менее 1% вдоль направления стока воды от здания. Опорные лаги не должны находиться в воде.

Монтажные интервалы.

Расстояние между монтажными лагами при продольной укладке (Рисунок 3) должно составлять не более 300мм от края до края лаг. В случае эксплуатации настила при постоянных повышенных нагрузках (общественные места), соответствующие расстояния должны уменьшаться наполовину.



Расстояние между монтажными лагами при диагональной укладке лаг должны уменьшаться в соответствии с углом укладки:

- при укладке под углом 60° - 250 мм;
- при укладке под углом 45° - 200 мм.

Расстояние между точечными опорами (несущие балки каркаса, регулируемые опоры) вдоль линии укладки алюминиевых монтажных лаг должно составлять не более 750 мм (Рисунок 3).

Между лагами и всеми статическими неподвижными объектами (стены, бордюры, опоры, столбы и др.) необходимо оставлять компенсационные зазоры не менее 20 мм (Рисунок 1).

Крепление лаги к основанию может производиться двумя способами:

1) с помощью дюбель-гвоздя по центру лаги, предварительно просверлив отверстие и перфорированной монтажной лентой. При этом монтажная лента крепится **ТОЛЬКО** к основанию дюбель-гвоздями в просверленные отверстия. Использование монтажной ленты позволяет обеспечить максимально беспрепятственное температурное расширение лаги (Рисунок 4).

2) либо дюбель-гвоздями по всей длине лаги с шагом не превышающим 600 мм.



Рис. 4

Монтаж террасной доски.

Террасная доска обязательно должна крепиться к каждой лаге. Фрагмент доски должен быть длиной не менее 80 см, и лежать минимум на 3-х лагах.

Расчёт величины разделительного шва.

Для обеспечения стока дождевой и талой воды, также для компенсации температурного расширения, при монтаже необходимо оставлять зазор между торцами досок согласно таблицам на стр. 55, с учётом температуры воздуха окружающей среды.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ ДПК

Террасные настилы, размещённые вокруг здания (Г и П – образные контуры) также рекомендуется выполнять с разделительными швами в области угла здания.

Зазоры при внешней температуре воздуха в день укладки 5-19°C:

Длина доски, мм	1 000	2 000	3 000	4 000
1 000	2 мм	3 мм	3 мм	4 мм
2 000	3 мм	3 мм	4 мм	4 мм
3 000	3 мм	4 мм	4 мм	5 мм
4 000	4 мм	4 мм	5 мм	5 мм

Зазоры при внешней температуре воздуха в день укладки 20-39°C:

Длина доски, мм	1 000	2 000	3 000	4 000
1 000	2 мм	2 мм	2 мм	3 мм
2 000	2 мм	2 мм	3 мм	3 мм
3 000	2 мм	3 мм	3 мм	4 мм
4 000	3 мм	3 мм	4 мм	4 мм

Зазоры при внешней температуре воздуха в день укладки 40°C и выше:

Длина доски, мм	1 000	2 000	3 000	4 000
1 000	1 мм	1 мм	1 мм	1 мм
2 000	1 мм	1 мм	2 мм	2 мм
3 000	1 мм	2 мм	2 мм	2 мм
4 000	1 мм	2 мм	2 мм	2 мм

Начало монтажа.

На край каждой лаги с той стороны настила, где начинается монтаж устанавливается стартовая металлическая клипса. Вертикальная стенка клипсы должна на 1,5-2 мм выступать за торцевую часть лаги, чтобы при монтаже доски она полностью перекрыла собой лагу. С помощью самонарезающих оцинкованных саморезов со сверлом по металлу размерностью 4x20 мм фиксируем каждую клипсу. Стартовая (первая) доска боковым пазом подводится к клипсам и с усилием заводится в их посадочные места до фиксации (Рисунок 5 и 6).



Рис. 5



Рис. 6

Монтаж рядовых досок.

Для монтажа террасной доски используются специально разработанные крепёжные элементы: стартовая клипса и промежуточный кляймер (Рисунок 7).



Рис. 7

Монтаж с зазором.

Стыковка с зазором применима и на открытом воздухе и в помещении, так как позволяет компенсировать температурные колебания материала доски вследствие температурных колебаний окружающей среды и влажности.

На лагу в боковой паз стартовой доски, для стыка с зазором, до упора заводится с усилием металлическая клипса. Затем с помощью самонарезающего оцинкованного самореза со сверлом по металлу размерностью 4x20мм фиксируем каждую клипсу. Все вышеуказанные операции повторяются на каждой лаге, после чего можно устанавливать следующую доску (Рисунок 8 и 9).

Независимо от метода стыковки досок максимальная величина консольного свеса доски составляет 50мм. При вворачивании шурупов, как в лагу, так и в доску следует избегать чрезмерных усилий, так как это может вызвать растрескивание или скол. Кроме того, слишком сильная затяжка шурупов снижает прочность на растяжение и может стать причиной нежелательных повреждений. Ударять напрямую молотком по крепёжным элементам или террасной доске не допускается. Подгонка производится либо резиновой киянкой, либо с помощью молотка и деревянной колодки.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ ДПК



Рис. 8



Рис. 9

Окончание монтажа.

Крепление завершающей доски к лаге осуществляется через металлическую клипсу (клипса является как стартовой, так и замыкающей) и самонарезающий шуруп. (Рисунок 10)

Завершающая доска загоняется в пазы между промежуточными клипсами предпоследней доски и предварительно зафиксированными стартовыми (финишными) клипсами, каждая клипса фиксируется оцинкованным шурупом размерностью 4x20 мм (Рисунок 10).

При необходимости доску можно распустить по длине, но минимум 3 ребра жёсткости должны остаться.



Рис. 10

Скрыть основание и конструкцию пола можно террасной доской закрепив её на лагу окрашенными в цвет доски саморезами под завершающий уголок и стартовыми клипсами по низу.

Для создания эстетичного внешнего вида наружных контуров настила, можно использовать торцевые пластиковые заглушки 150x25, либо завершающий уголок, который крепится к террасной доске на саморезы. Место входа самореза в доску рассверлить, для свободного хода доски при температурных расширениях и как можно ближе к внутреннему ребру доски.

Монтаж террасной доски на регулируемые опоры в случае эксплуатируемой кровли.

Основной материал винтовых опор - это полипропилен, что позволяет регулируемым опорам быть влагостойкими, морозостойкими, не гнить, не разрушаться, противостоять агрессивным средам, принимать на себя существенные нагрузки аналогичные для фальшполов на металлических опорах. Пространство между гидроизоляцией и террасным покрытием позволяет разместить все необходимые коммуникации, так же, как и в фальшполах, используемых в помещениях.

Универсальность и простота монтажа системы винтовых опор Kronex позволяют применять их, в том числе и на кровельных поверхностях различной конфигурации и с уклонами в различных направлениях до 5,5 градусов. Все скручивающиеся части опоры представляют собой жесткую конструкцию, это означает, что если закрепить основание опоры к основанию конструкции, а покрытие к плоскости вершины опоры, то основание конструкции и внешнее покрытие будут представлять собой жесткую конструкцию.

А – расстояние между краями опорных лаг.

С – расстояние между опорами – до 750 мм (См. рисунок на стр.19).

Описание размеров	Ед. изм.	Показатель	Примечание
Расстояние между лагами для террасной доски из ДПК 150мм*25мм.	мм	не более 300	В случае увеличения нагрузки на настил (въезд транспорта, большое количество людей и т.д.), расстояние между лагами необходимо сократить до 20-25 см.
Расстояние компенсационного шва при монтаже (нерж. клэймер).	мм	2-4	
Расстояние между террасной доской ДПК, при продольной стыковке.	мм	1-5	Согласно расчёту величины разделительного шва в зависимости от температуры, в таблицах на странице 55.
Расстояние между лагами в продольном направлении (с торцевой части, при соединении лаг встык).	мм	не менее 10	
Расстояние от лаги ДПК до стены или другого препятствия.	мм	20	
Уклон террасы, в направлении от здания.	%	1	
Шаг крепление лаги к основанию с помощью дюбель-гвоздей.	мм	600	Вариант 1: В центре лаги. Вариант 2: На всей длине лаги с шагом 600 мм (Рисунок 4 на стр. 54).
Крепление уголка или торцевой планки саморезами.	мм	не более 300	Крепить к рабочей стороне доски (предварительно просверлив отверстия) саморезами из нержавеющей стали со сверлом по металлу
Требуемый зазор при торцевых и угловых соединениях уголков и декоративных планок (необходим для компенсации температурного расширения).	мм	2-4	

МОНТАЖ СТУПЕНЕЙ ДПК

Область применения.

Профиль для наружных лестниц и ступеней террас, беседок, эксплуатируемых кровель, пирсов, крылец домов.

Адаптация, подготовка и проверка ступеней, указания по монтажу:

- Ступени ДПК нельзя устанавливать при температуре окружающей среды ниже +5°C. Перед монтажом ступеней необходимо дать материалу время на адаптацию к окружающей среде в течении не менее чем 24 часов.
- В месте укладки, как и при работе с натуральной древесиной, необходимо обеспечить достаточную циркуляцию воздуха, чтобы пространство под ступенями могло высыхать должным образом.
- Ступени из ДПК, также, как и из древесины, могут иметь некоторые цветовые отличия. Цвет декинга изменяется в течение первых недель после монтажа.

Главные правила монтажа ступеней ДПК:

- ЦИРКУЛЯЦИЯ - необходимо обеспечить достаточную циркуляцию воздуха под профилем доски, а также не допускать прямого контакта элементов конструкции с грунтом или травяным покрытием.
- ТЕМПЕРАТУРНЫЕ РАСШИРЕНИЯ - обязательно следует учитывать расширение по длине и ширине (1мм на 1 м.п.) всех элементов конструкции, обусловленное перепадом температур и влажности в процессе эксплуатации.
- ДРЕНАЖ - при монтаже ступеней, соблюдайте уклон поверхности ступени 1% (1см на 1 м.п.) для лучшего дренажа и отвода воды.
- МОНТАЖ - укладка производится при температуре воздуха не ниже +5°C.

Вентиляция профиля ступени.

Весь профиль должен хорошо вентилироваться. Для беспрепятственной циркуляции воздуха пустоты между элементами опорной конструкции под ступенью не должны чем-либо заполняться. Недопустим непосредственный контакт ступени ДПК с газоном либо грунтом.

Монтаж ступеней ДПК.

На подготовленное горизонтальное бетонное основание устанавливаем лаги с шагом между краями не более 300 мм. Лагу ДПК не нужно рассматривать, как элемент несущей конструкции, она является опорным элементом. Не следует замуровывать их в бетон, скреплять или склеивать друг с другом. В качестве несущей конструкции может выступать алюминиевая лага.



Рис. 12

Крепление лаг производится с помощью дюбель-гвоздей, предварительно просверлив необходимые отверстия.



Рис. 13

Для оттока воды необходимо предусмотреть уклон 1% (1см на 1м) и устройство резиновых подкладок под лагу.

Для скрытого крепления ступеней используются стальные уголки 50x25 из оцинкованной или нержавеющей стали, которые крепятся к нижней части ступени саморезами. Для качественной фиксации уголка на ступени, необходимо предварительно просверлить отверстия в намеченных местах.



Рис. 14

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ СТУПЕНЕЙ ДПК

Ступени укладываются, с прикреплёнными к ним стальными уголками 50х25, на лаги и фиксируются к основанию через уголок с помощью дюбель-гвоздей.



Рис. 15

Вертикальные лаги для подступёнка фиксируются тем же способом, как и горизонтальные, а доску подступёнка можно крепить к лаге с помощью самореза двумя способами:

1. По типу «плавающего крепления», то есть в подступёнке нужно просверлить два примыкающих друг к другу отверстия, а финальное врезание самореза нужно производить в точке примыкания этих отверстий.

2. С помощью рассверливания отверстия в изделии на 3-5 мм больше диаметра самореза, при этом, диаметр просверливаемых отверстий должен быть меньше диаметра шляпки металлического самореза, таким образом обеспечивается надежное крепление панели к каркасному основанию.

Данные методы крепления обеспечивают необходимый компенсационный сдвиг доски при расширении/сжатии, и предотвращает профиль от появления трещин и разрывов.



Рис. 16

Шляпки саморезов можно по желанию выкрасить в цвет, приближённый к цвету доски. Доску для подступёнка используем такую же, как и для террасы.

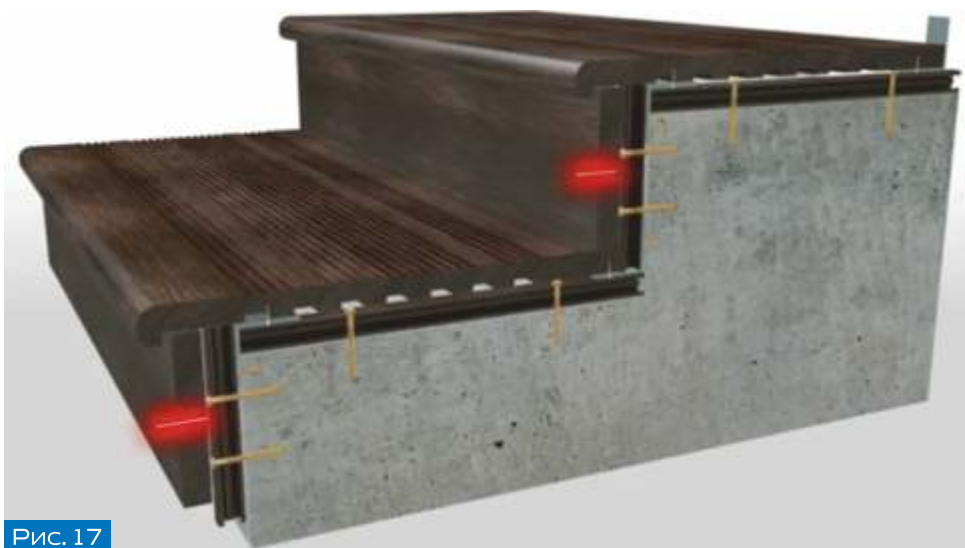


Рис. 17

ВАЖНО!

При закручивании саморезов вручную необходимо избегать чрезмерной затяжки саморезов, шляпки саморезов не должны быть утоплены в «тело» доски, а при закручивании саморезов шуруповёртом - момент силы затяжки выставлять на минимум. Соблюдение этого правила позволит предотвратить появление трещин и разрывов на доске при расширении или сжатии материала.

МОНТАЖ ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА

Подготовка поверхности стен.

Перед началом работ необходимо визуально обследовать поверхность фасада, простучать и, при необходимости, удалить слабые участки отделки.

Поверхность должна быть очищена от наплыва бетона и раствора, жировых пятен (проволочными щетками, электроинструментом), пыли (обметание или протирка ветошью).

Поверхность не должна иметь трещин шириной более 0.5 мм, при наличии трещин более 0.5 мм произвести ремонтные работы.

Разметка фасадов.

Основным фактором для качественного выполнения работ при облицовке фасада является точная разметка отверстий в стене для крепления каркасных конструкций, так как погрешности, допущенные при выполнении разметки, неизбежно приведут к существенным отклонениям параметров конструкции.

Для выполнения разметки следует использовать оптические приборы, рекомендуется применение лазерных приборов.

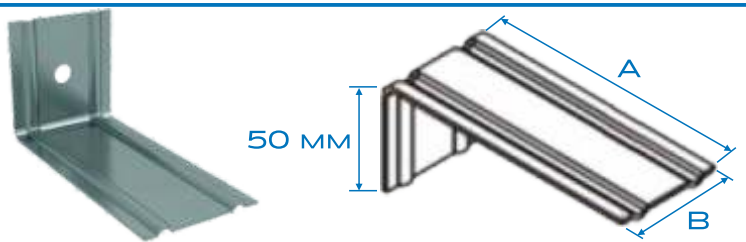
Правильность разметки должна контролироваться постоянно.

Установка крепёжных кронштейнов.

Для крепления к стене каркаса под облицовку фасада доской ДПК Outdoor применяются кронштейны (уголки). Для увеличения жёсткости и несущей способности, в уголках выштампованы ребра жесткости. Длина кронштейна составляет 50...200 мм и зависит от конструкции облицовки фасада и от кривизны облицовываемой стены.

Кронштейн крепежный
Ах50хВ КИ-12-2,0-0
СТБ 1527-2005.

А = 50 - 200 мм (шаг 10 мм),
В = 50 - 80 мм (шаг 10 мм),
Толщина металла - 2 мм,
Материал - сталь ОЦ 08-пс.

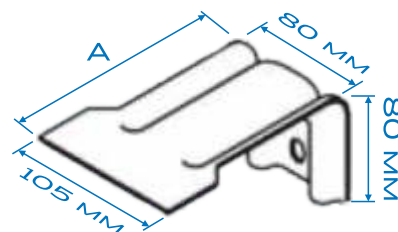


Крепежные кронштейны должны устанавливаться в проектное положение и крепиться анкерными устройствами к стене с полной затяжкой. Крепежные кронштейны устанавливаются по заранее нанесенной разметке. Тип и длина анкерных устройств и крепежных элементов зависит от материала облицовываемой стены.

После установки крепежных кронштейнов следует приступать к монтажу горизонтальных направляющих или плит утеплителя, если это предусмотрено вашим проектом.

Кронштейн крепежный
Ах80х105 КИ-12-2,0-0
СТБ 1527-2005.

А = 100, 130, 160, 210, 260 (мм).
Толщина металла - 2 мм,
Материал - сталь ОЦ 08-пс.



Утепление наружных стен.

Утепление стен следует выполнять в соответствии с конструктивными решениями, разработанными в проекте.

Плитный утеплитель следует устанавливать временно, опирая его на крепежный кронштейн с последующим креплением к стене анкерными устройствами.

Устройство каркаса.

Устройство каркаса под облицовку стен доской ДПК Outdoor начинают с установки горизонтальных направляющих на крепежные кронштейны. Горизонтальные направляющие имеют форму уголка.

Крепление уголка к крепежному кронштейну осуществляется двумя саморезами с головкой под крестообразную отвертку или стальными заклепками 4*10 мм.

Саморезы (заклепки) устанавливаются относительно друг друга по диагонали, что предотвращает смещение горизонтальных направляющих в плоскости крепления и увеличивает жесткость конструкции каркаса.

Установка горизонтальных направляющих производится в следующей последовательности:

- устанавливаются горизонтальные направляющие по низу и верху облицовочного фасада;
- при помощи отвеса или теодолита выравняются по вертикали верхний и нижний уголки и окончательно закрепляются винтами-саморезами;
- устанавливаются промежуточные направляющие, выравняются относительно низа и верха для создания плоскости и закрепляются винтами-саморезами.

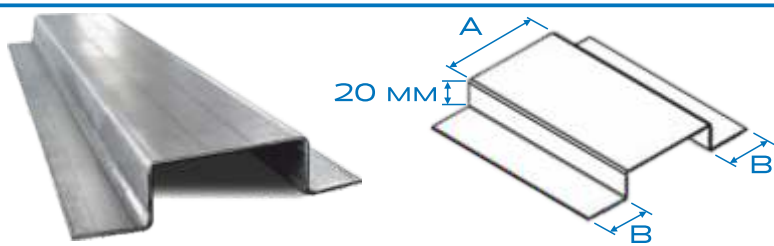
Установка саморезов производится механизированным способом, при помощи шуруповёрта или электродрели.

Вертикальный направляющий элемент П-образного сечения. Крепление вертикальных направляющих к горизонтальным осуществляется шурупами-саморезами.

МОНТАЖ ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА ИЗ ДОСКИ ДПК

Профиль шляпный
Ах20хВ КИ-11-S-O
СТБ 1527-2005.

A = 40 - 110 мм, B = 20 - 40 мм.
S (толщина металла) = 1,2 мм; 1,5 мм.
Материал - сталь ОЦ 08-пс.



При установке горизонтальных и вертикальных направляющих следует проверять при помощи уровня их положение по вертикали и горизонтали. В случае отклонения от заданной плоскости, для достижения нужного уровня следует переставить горизонтальные уголки, установка подкладок не допускается.

Схема устройства вентфасада

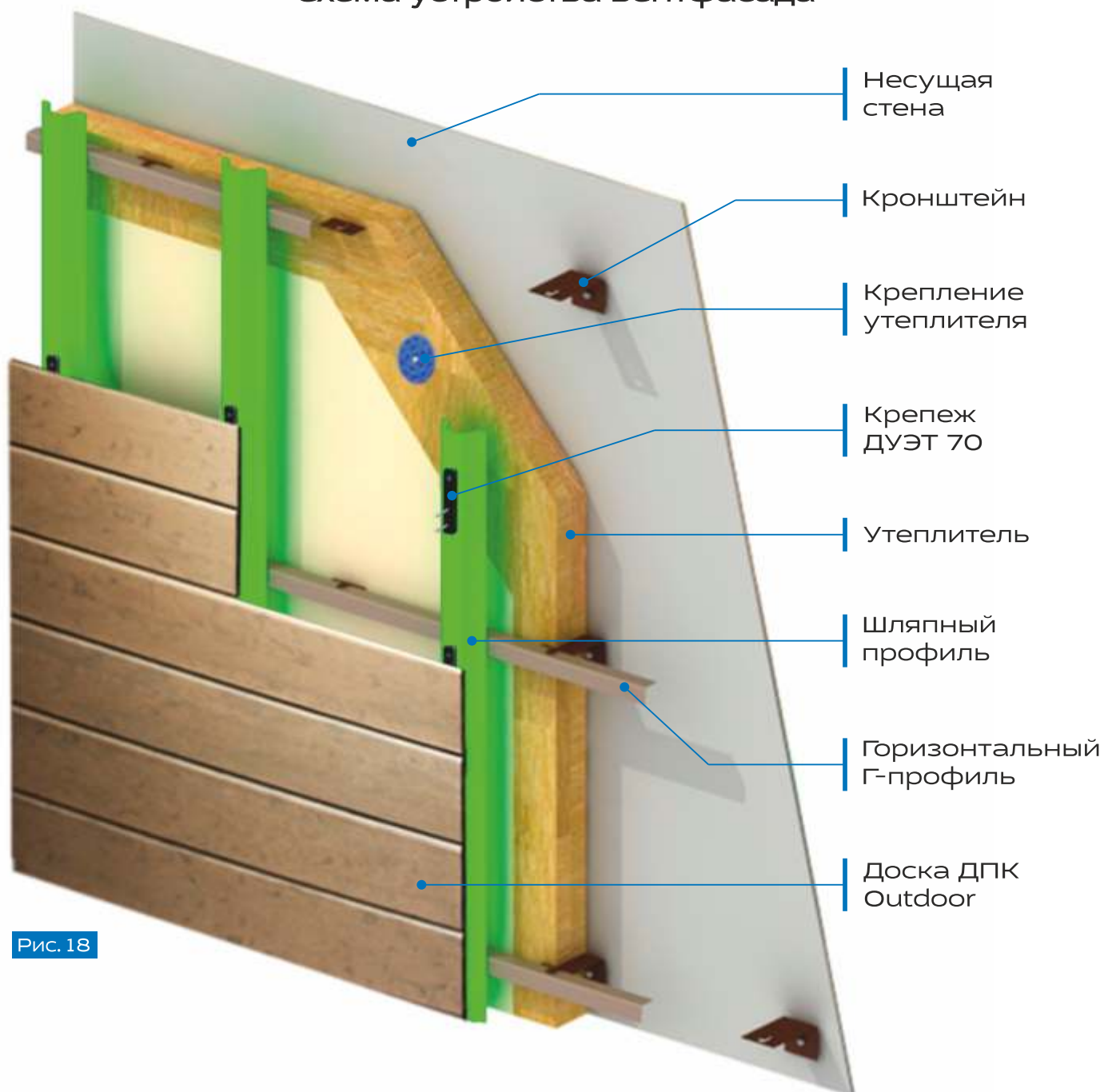


Рис. 18

МОНТАЖ ДОСКИ ДПК OUTDOOR ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ

После установки и выверки каркаса под обшивку фасада доской ДПК Outdoor, следует произвести контрольный обмер элементов фасада по каркасу и приступить к монтажу доски.

Крепление выполняется с помощью крепежа «Гвоздэк ДУЭТ 70» (Рисунок 19) – это скрытый крепёжный элемент, предназначенный 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 (Рисунок 20).



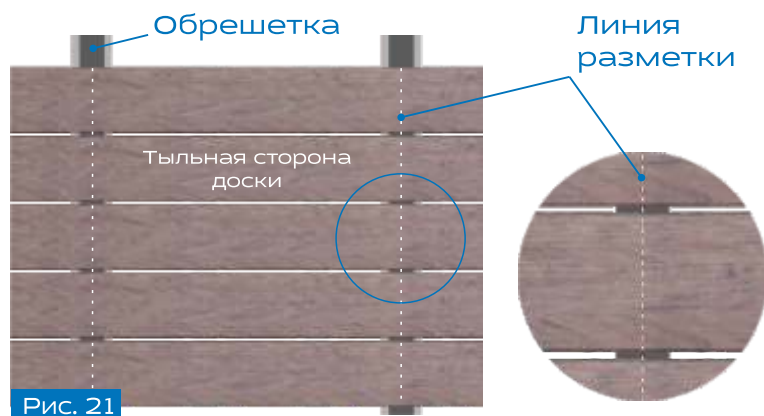
Рекомендации по выбору саморезов для крепежа ДУЭТ 70.

Толщина обшивочной доски	Саморез №1	
	Диаметр	Длина
20 мм	4,5 мм	25 мм
25 мм	4,5 мм	30 мм
30 мм	4,5 мм	35 мм
35 мм	4,5 мм	40 мм



Толщина несущей конструкции	Саморез №1	
	Диаметр	Длина
45 мм	4,5 мм	45 мм
45 мм	4,5 мм	50 мм
50 мм	4,5 мм	50 мм
50 мм	4,5 мм	50 мм

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 (Рисунок 21).

МОНТАЖ ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА ИЗ ДОСКИ ДПК

Монтаж крепежа на рядовую доску.

Устанавливаем крепеж ДУЭТ 70 вдоль линии разметки и фиксируем его саморезами рекомендуемого размера. Для позиционирования крепежа ДУЭТ 70 относительно края доски пользуемся монтажными ограничителями (Рисунок 22).



Рис. 22

Монтаж первой доски.

Монтаж стартовой доски на шляпный П-образный профиль ведется боковым методом крепления. Крепим саморезами 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 крепим доску к направляющему шляпному профилю каркаса фасада (Рисунок 23). Монтаж ведётся снизу вверх (Рисунок 24).

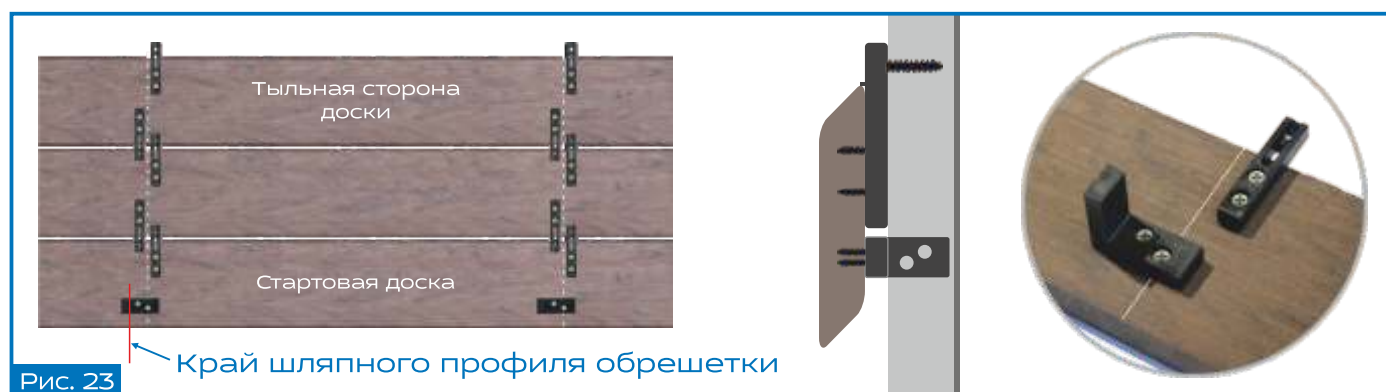
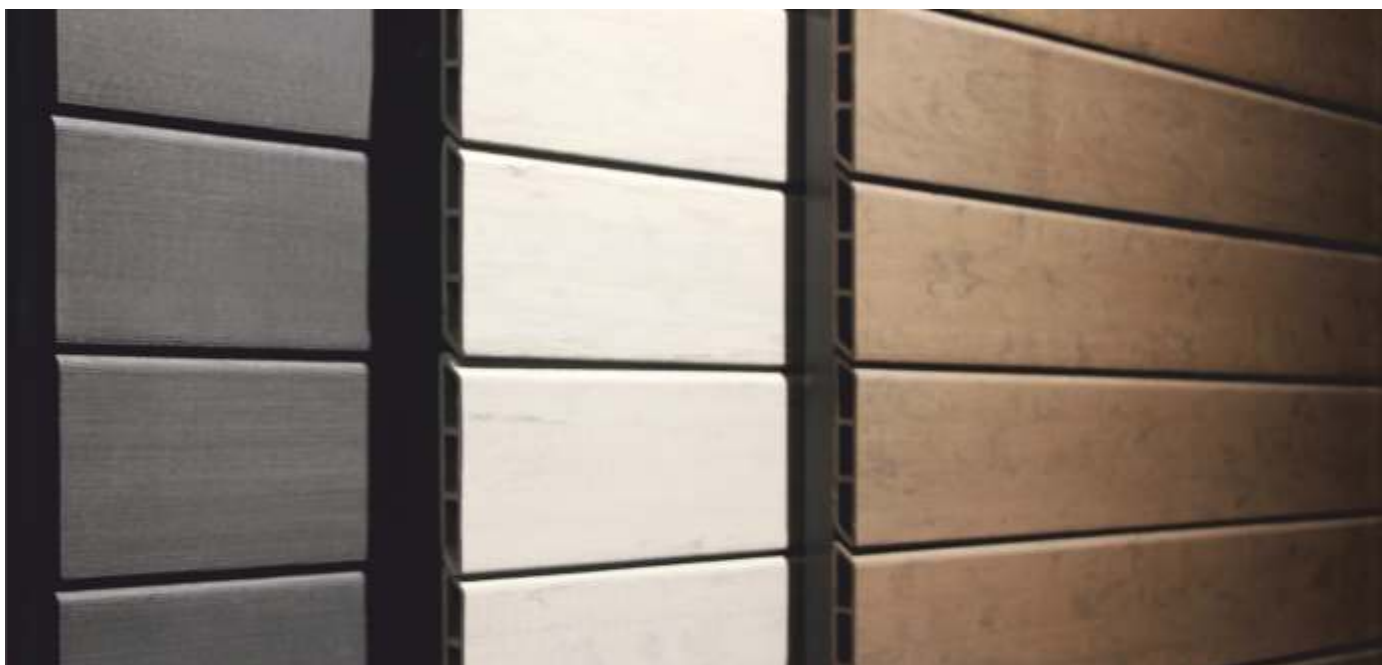
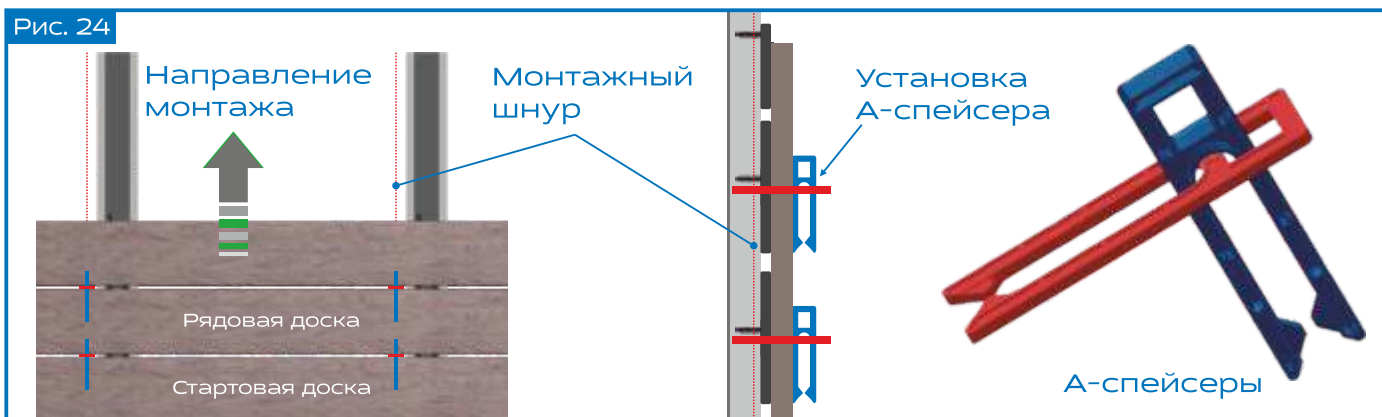


Рис. 23

Монтаж рядового планкена на обрешётку фасада.

Устанавливаем планкен с закреплённым крепежом ДУЭТ 70 к направляющему профилю каркаса фасада П-образного сечения. Для формирования монтажных зазоров используем сборку А-спейсеров, для удобства использования спейсеров за планкеном временно крепим монтажный шнур. Через монтажные отверстия крепежа саморезами закрепляем планкен к направляющему профилю каркаса фасада П-образного сечения. Свободный край последней доски фиксируем наиболее удобным способом (Рисунок 24).

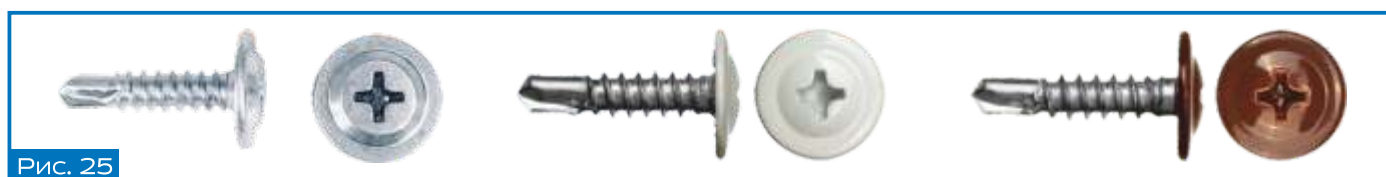
Обязательно нужно оставлять компенсационный зазор от стен и других неподвижных объектов, расстояние при этом должно быть с учетом коэффициента линейного расширения материала в 1 мм на 1 п.м.



МОНТАЖ ШТАКЕТНИКА ЗАБОРА

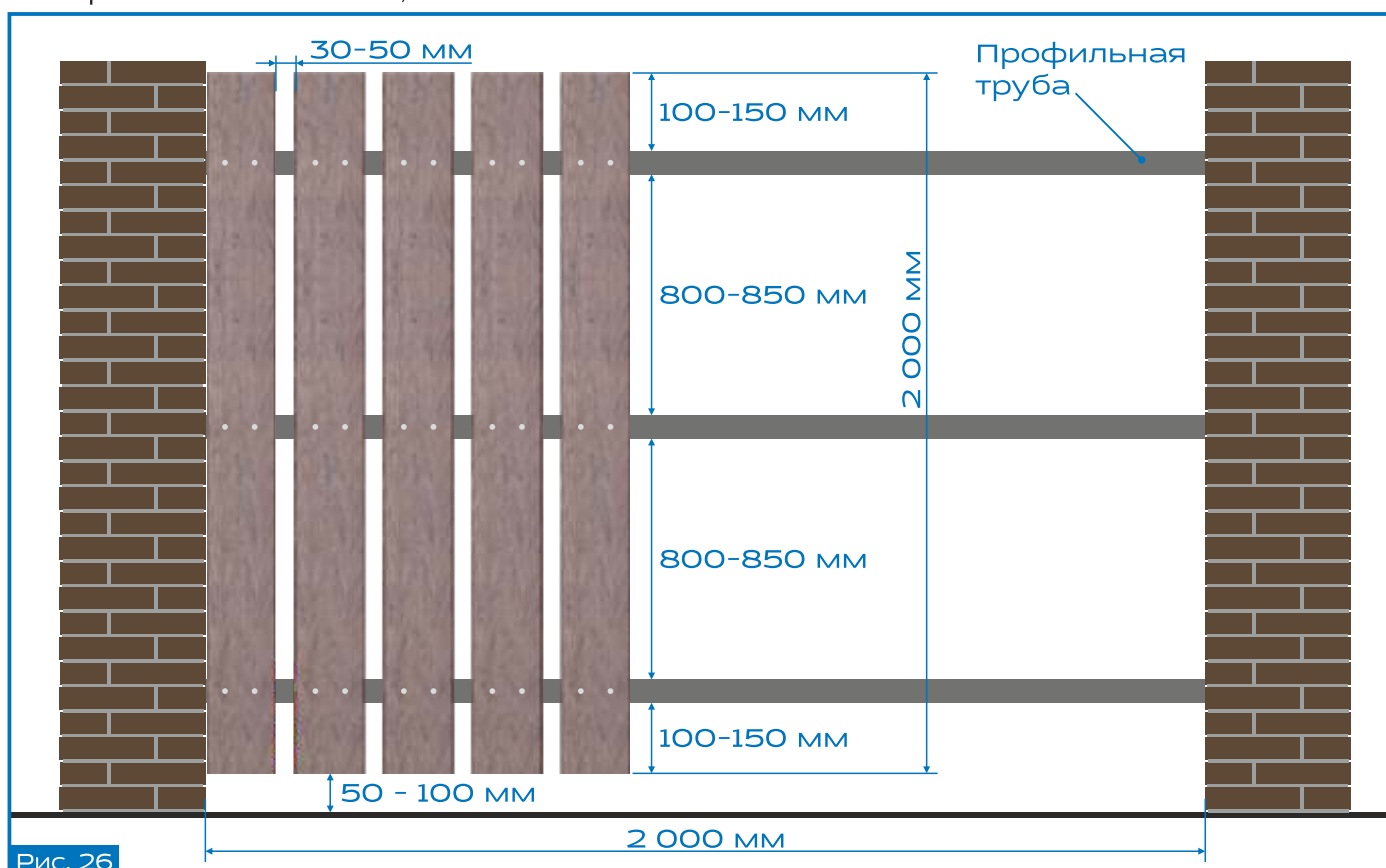
Монтаж штакетника забора в вертикальной компоновке.

В качестве поперечен используют металлическую профильную трубу, которая предварительно должна быть огрунтована и покрашена. На 3 металлические поперечины, предварительно закрепленных на столбах, монтируется штакетник, высотой: до 2000 мм с помощью специальных оцинкованных саморезов с пресс-шайбой и наконечником сверлом (WFS), (Рисунок 25). Шапки саморезов можно по желанию подобрать, либо покрасить в цвет, приближённый к цвету штакетника. При выборе длины самореза нужно учитывать толщину штакетника и поперечины.



При монтаже штакетника в вертикальной компоновке, рекомендуем соблюдать следующие размеры (при высоте штакетника 2000 мм) (Рисунок 26):

1. Расстояние от земли до нижнего края штакетника: 50-100 мм;
2. Расстояние от верхнего края штакетника до края верхней поперечины: 100-150 мм;
3. Максимальное расстояние между краем верхней и краем средней поперечин: 800-850 мм;



4. Максимальное расстояние между краем средней и краем нижней поперечин: 800-850 мм;

5. Расстояние от края нижней лаги до нижнего края штакетника: 100-150 мм;

6. Рекомендуемое расстояние между краями штакетин: 30-50мм.

Крепление штакетника возможно осуществлять двумя способами:



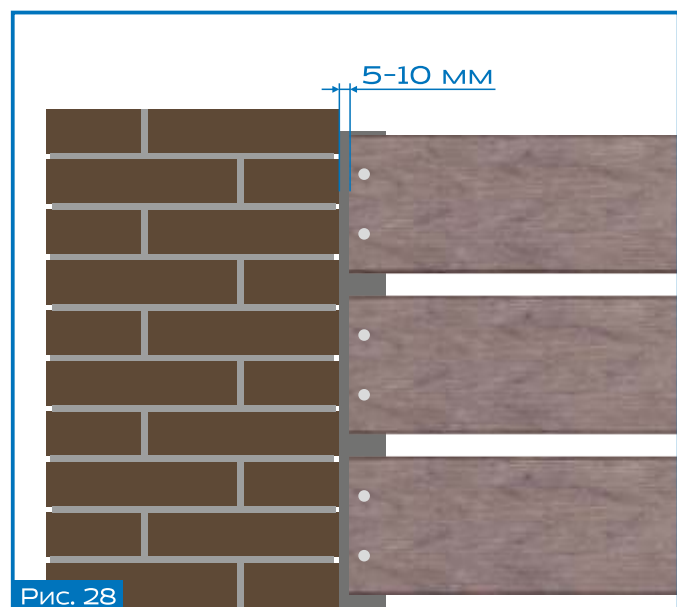
1. По типу «плавающего крепления», то есть в стеновом профиле нужно просверлить два примыкающих друг к другу отверстия, а финальное врезание самореза нужно производить в точке примыкания этих отверстий (Рисунок 27).

2. С помощью рассверливания отверстия в штакетнике на 3-5 мм больше диаметра самореза, при этом, диаметр просверливаемых отверстий должен быть меньше диаметра шляпки металлического самореза, таким образом обеспечивается надежное крепление панели к каркасному основанию.

Данные методы крепления обеспечивают необходимый компенсационный сдвиг штакетника при расширении/сжатии, и предотвращает штакетник от появления трещин и разрывов.

Монтаж штакетника забора в горизонтальной компоновке.

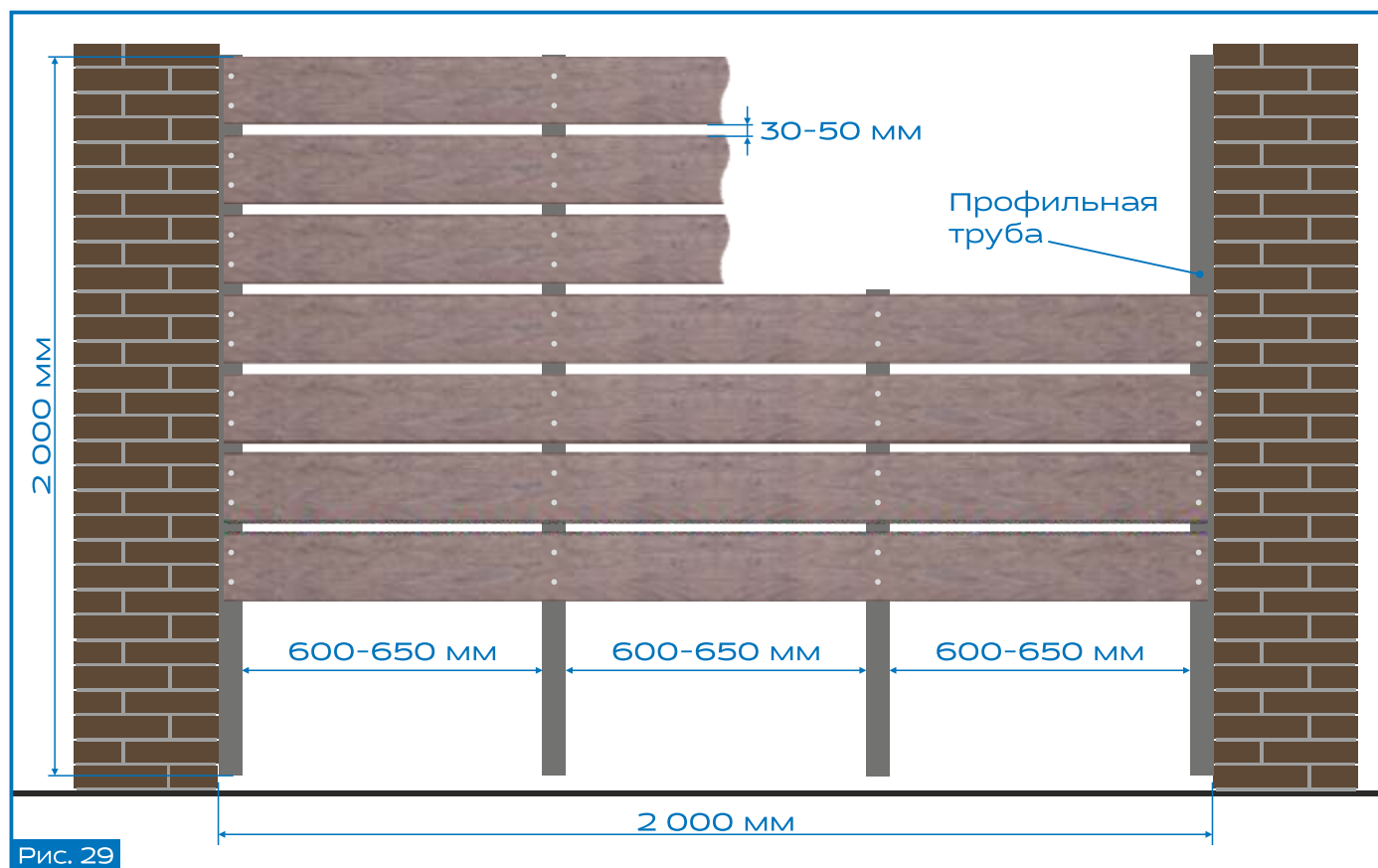
При монтаже штакетника в горизонтальной компоновке рекомендуем соблюдать следующие размеры (при длине штакетника 2000мм) (Рисунок 29):



1. Рекомендуемое расстояние между вертикальными поперечинами: 600-650 мм.

2. Рекомендуемое расстояние между штакетинами: 30-50мм.

При монтаже универсальной доски из древесно-полимерного композита, необходимо учитывать линейное расширение материала, поэтому обязательно наличие компенсационного зазора между панелями минимум в 5-10мм от столба и других неподвижных объектов (Рисунок 28).



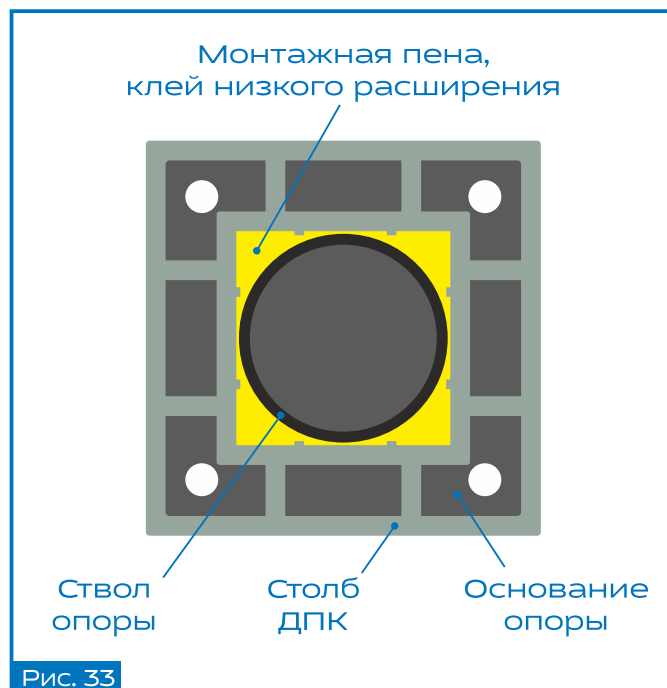
ВАЖНО!

При закручивании саморезов вручную необходимо избегать чрезмерной затяжки саморезов, шляпки саморезов не должны быть утоплены в «тело» штакетника, а при закручивании саморезов шуруповёртом - момент силы затяжки выставлять на минимум. Соблюдение этого правила позволит предотвратить появление трещин и разрывов на доске при расширении или сужении материала.

МОНТАЖ ОГРАЖДЕНИЙ

1). Закрепите металлическую опору для столба (Рисунок 30) к основанию, согласно схеме расположения столбов. Возможно несколько способов крепления опорного столба:

- металлическая опора для столба бетонируется в основание на предварительном этапе;
- опора крепится к готовому основанию анкерным крепежом, при этом основание должно быть прочным (брус, бетон, металлокаркас).



2). На установленную металлическую опору для столба, устанавливается столб ДПК (Рисунок 31) и при необходимости дополнительно фиксируется с помощью монтажной пены, клея низкого расширения (Рисунок 33). Пена либо клей закачиваются в полость между столбом и стволом опоры с помощью монтажного пистолета на глубину до 300 мм, после чего даётся некоторое время для отвердевания.

Указанный процесс монтажа повторяется и для остальных опор.

3). Наденьте юбку на столб ДПК и опустите её в нижнюю часть (Рисунок 32).

4). Для усиления конструкции перил длиной более 1000мм рекомендуем устанавливать внутрь перил профиль из алюминия или предварительно обработанного антикоррозионным покрытием чёрного металла (Рисунок 34).



Видеоинструкция
по монтажу
ограждений
из ДПК Outdoor.

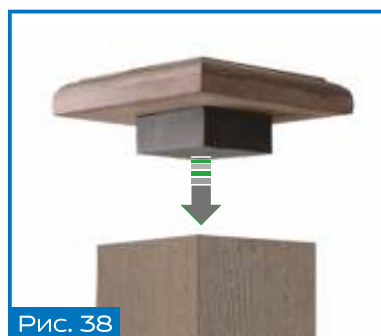
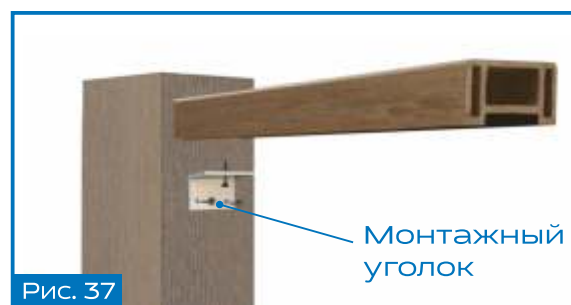
5). Сделайте разметку на внутренней стороне верхней балки перил, там, где планируется фиксация креплений балясин (шаг не более 100 мм.), согласно СТБ 1381-2003 «Ограждения лестниц, балконов и крыш». Закрепите крепления балясин саморезами 4х30 мм согласно разметке, обязательно сделайте предварительное рассверливание отверстий под саморез диаметром 3.5 мм (Рисунок 35).

6). На нижней балке перил, на верхней части так же, как и в предыдущем пункте, сделайте разметку и установите крепления балясин. В нижней части необходимо установить, используя крепления для балясин, опорные части (подбалясенники) (Рисунок 39).

7). Зафиксируйте балясины на перилах. Для удобства дальнейшего монтажа рекомендуем стянуть собранную конструкцию из перил и балясин жгутом или веревкой (Рисунок 36).

8). Закрепите монтажный уголок 50х28 мм к балке перил с помощью саморезов 4х30 мм. Для крепления верхней и нижней балки перил, уголок закрепите к опорному столбу через столб ДПК (Рисунок 37).

9). Закрепите собранную конструкцию из перил и балясин к опорным столбам (Рисунок 39).



10). Нанесите фиксирующий герметик на верхнюю часть опорного столба. Зафиксируйте крышку для столба (Рисунок 38).



Указания по уходу и эксплуатации изделий из ДПК:

■ Изменение цвета.

Древесно-полимерный композит (ДПК) окрашен в массу и с течением времени выцветает естественным образом, не теряя основного цветового тона. Так как этот продукт на основе древесины, со временем следует ожидать естественного изменения цвета, обусловленного воздействием УФ-излучения и влажности. Изменение цвета может происходить, прежде всего, в первые недели и месяцы (в зависимости от погодных условий), что не свидетельствует о каком-либо дефекте.

Незначительная разнооттеночность цвета текстуры одной партии является нормальной и подчеркивает естественную фактуру древесины. Цвет выравнивается при естественном потемнении дерева.

■ Чистка и уход.

Изделия из ДПК бренда OUTDOOR не требуют особого ухода. Однако есть рекомендации по уборке и чистке.

Покрытие из ДПК необходимо держать в чистоте, значительные загрязнения необходимо удалять сразу после их появления. Загрязнения, вызванные попаданием на поверхность таких пищевых продуктов как напитки, соусы, масла и прочее необходимо незамедлительно удалять с поверхности.

При наличии трудноудаляемых загрязнений можно применять очиститель высокого давления, при этом рекомендуется использовать щетку с мягким пластиковым ворсом.

■ Удаление льда и снега.

При удалении снега используйте пластиковые лопаты с резиновым наконечником, чтобы не поцарапать поверхность.

■ Жирные пятна.

Пятна, масла или жиры необходимо удалять сразу после их появления с помощью обезжиривающих моющих средств, содержащих поверхностно-активные вещества. После этого необходимо тщательно промыть тёплой водой.

■ Пятна от ржавчины:

Чистящие средства, содержащие щавелевую или фосфорную кислоты, широко известны как отбеливатели, могут быть использованы для удаления пятен от ржавчины. Затем необходимо тщательно промыть водой. Наилучший результат достигается при удалении пятен сразу после их появления.

Для предотвращения появления пятен от ржавчины используйте защитные коврики или пластиковые колпачки для защиты от постоянного контакта металла (ножки мебели и т.д.) с террасной доской и другими изделиями из ДПК.

■ Пятна плесени:

Плесень и грибки являются одной из форм растительной жизни, они распространяются спорами, которые могут прорасти на любой поверхности, где есть влага, пыльца, грязь и т.д. Регулярная периодическая очистка изделий из ДПК, даже если на нём нет видимых следов плесени, играет важную роль для предотвращения появления плесени и грибка.

Для предотвращения появления плесени необходимо:

1. Соблюдать рекомендации в процессе установки и монтажа (смотрите соответствующие инструкции по монтажу).
2. Держать в чистоте и свободными от мусора всю поверхность изделий из ДПК.
3. Держать пробелы (межшовное пространство) между досками и другими элементами конструкции ДПК открытыми и свободными от мусора для надлежащего дренажа и максимальной вентиляции по всей поверхности.
4. Обеспечить надлежащую вентиляцию всей поверхности.
5. Избегать прямого сброса воды из желоба на поверхность изделий из ДПК.

СВИДЕТЕЛЬСТВА, ДИПЛОМЫ

ТС 05.2253.19 от 03 августа 2019.
Изделия из древесно-полимерного композита, марки Outdoor.



ТС 05.2510.19 от 13 августа 2019.
Плитка из керамогранита
глазурованная, марки Outdoor.



Террасная доска ДПК бренда Outdoor признана Лучшим строительным материалом (изделием) года в рамках конкурса «Лучший строительный продукт года - 2019».

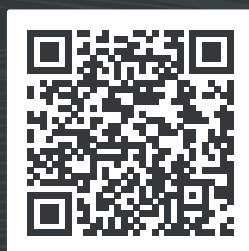
За высокие технические, эксплуатационные характеристики, потребительские свойства и достойный уровень производства.



outdoor

outdoor-collection.ru

Смотреть каталог продукции
бренда Outdoor.



outdoor⁺
collection

www.outdoor-collection.ru