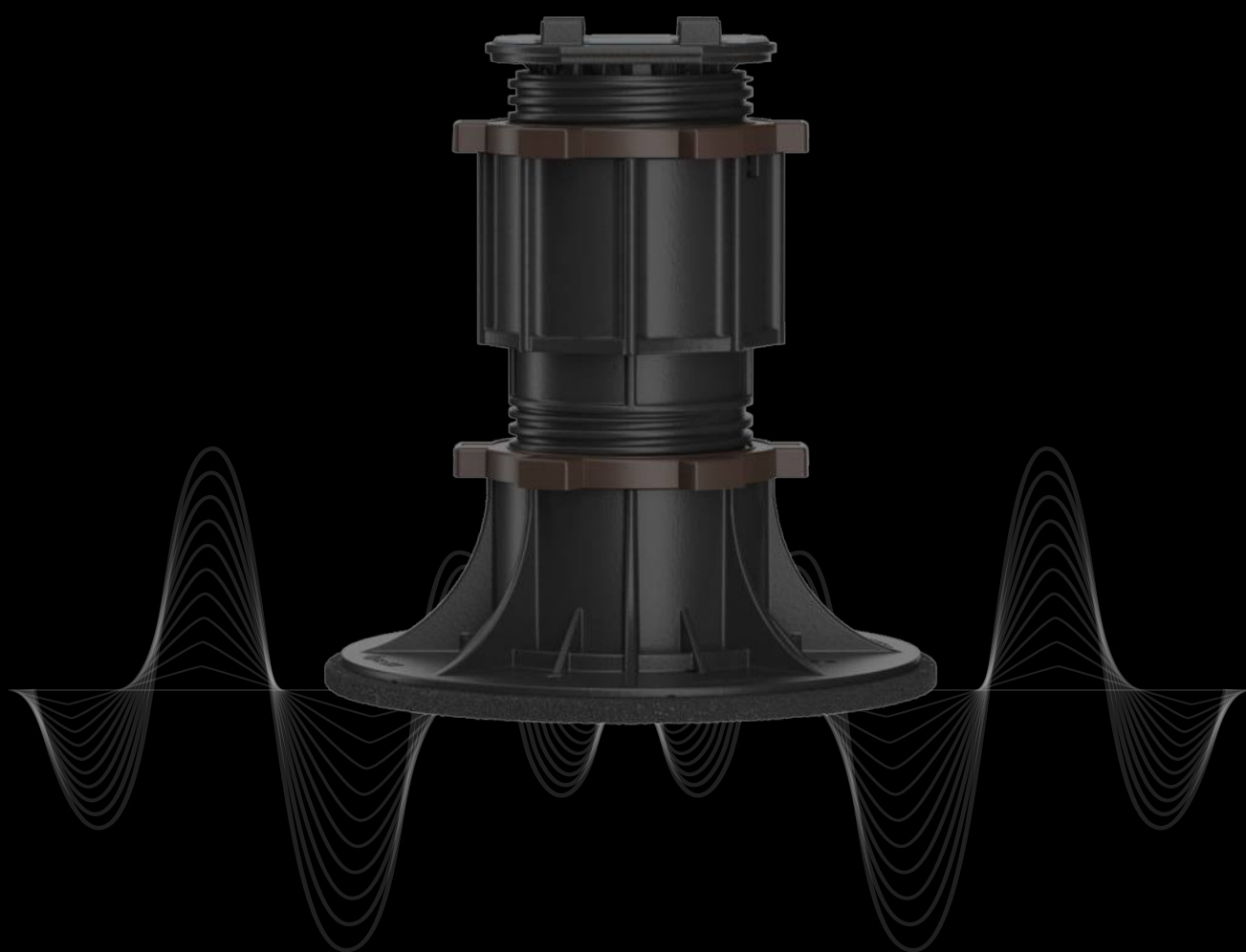
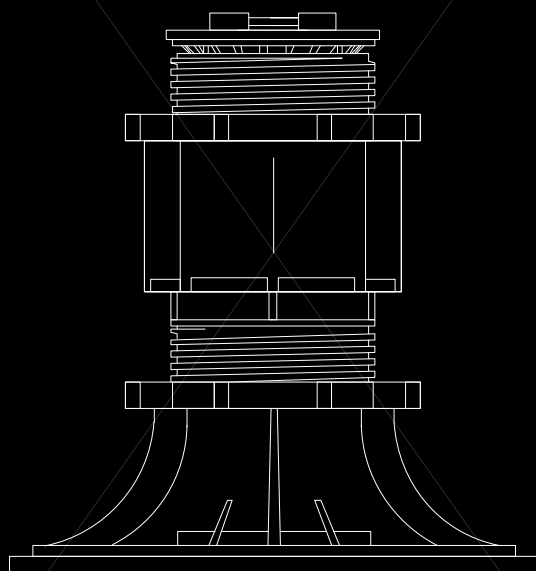

ЛИДЕР ИННОВАЦИЙ



HILST LIFT

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ

2024



ЛУЧШЕЕ ДОЛЖНО БЫТЬ У ВАС!

Компания HILST уже более 10 лет предлагает комплексные решения для благоустройства городской среды. Именно комплексный подход к решению сложных задач и постоянное совершенствование своих продуктов отличает нашу компанию и дает главное конкурентное преимущество.

За время своего существования мы заняли прочную позицию на рынке подсистем для террасных настилов. Среди самых ярких наших достижений - участие в благоустройстве и развитии городской инфраструктуры города Москвы. Продукцией HILST украшены такие столичные парки, как «Битцевский лес», «Яуза», «Покровское-Стрешнево».

Благодаря разработанной дорожной карте сегодня все причастные к благоустройству столичной городской среды получают исчерпывающую информацию о нашем продукте.

Мы развили свою дистрибуторскую сеть и благодаря прозрачной политике работы с дилерами имеем представительства в Санкт-Петербурге, Москве, Тюмени, Екатеринбурге и Крыму. Сегодня HILST активно помогает своим партнерам в осуществлении и реализации проектных работ.

Основой продуктовой линейки являются опоры HILST LIFT. Это своеобразный фундамент, на котором мы начали строить наше предложение. И, конечно же, этому продукту уделяется особое внимание. Регулируемые опоры HILST LIFT разработаны опытными архитекторами и инженерами для быстрого монтажа надежных оснований под террасные настилы.

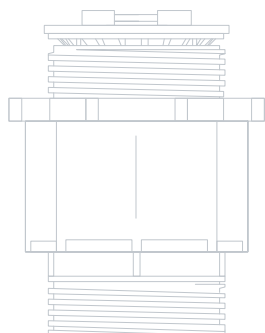
Наличие двадцати различных преимуществ (часть из которых имеет патенты) подтверждает их статус инновационного продукта не только на российском рынке, но и за рубежом.

Мы никогда не останавливаемся на достигнутом. Непрерывное движение вперед – неизменный постулат нашей команды. Мы не боимся ставить перед собой амбициозные цели, так как получаем удовольствие от процесса их достижения. Именно это обуславливает нашу уникальность.

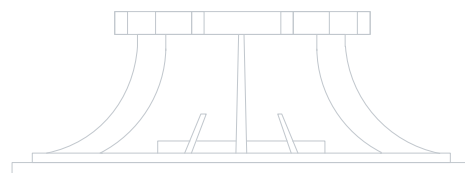
Мы выбрали свой путь развития и движемся в этом направлении, создавая инновации на рынке. Мы идём вперёд, заряжаясь энергией своего движения. Мы совершенствуемся сами, преображая мир вокруг себя.

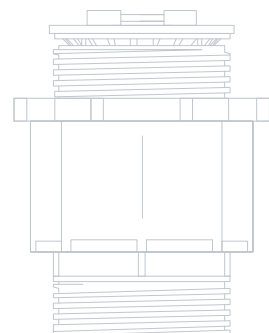
Генеральный директор компании HILST

Алексей Цыпляков

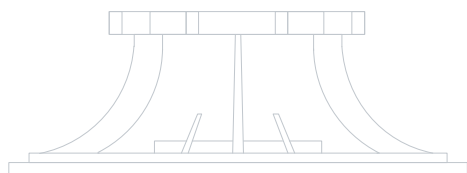


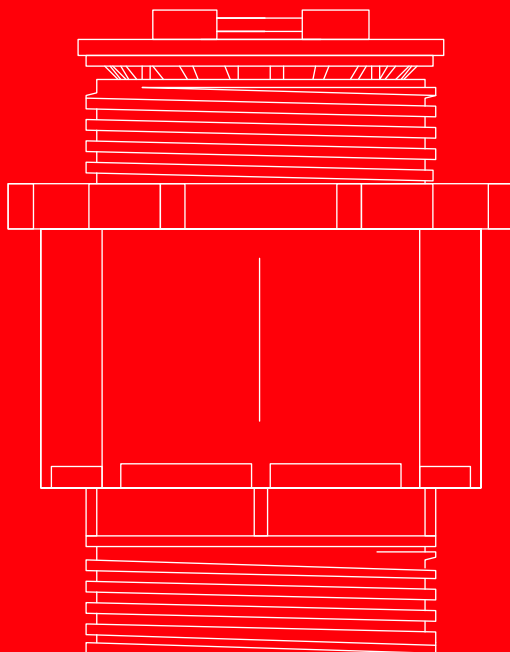
Опоры HILST LIFT	6
Регулируемые опоры HILST LIFT	8
Преимущества регулируемых опор HILST LIFT	9
Характеристики регулируемых опор HILST LIFT	13
Испытания регулируемых опор HILST LIFT	15
Особенности монтажа регулируемых опор HILST LIFT	16
Противопожарные опоры HILST LIFT F	20
Преимущества противопожарных опор HILST LIFT F	22
Характеристики противопожарных опор HILST LIFT F	23
Нерегулируемые опоры HILST LIFT EH	24
Преимущества нерегулируемых опор HILST LIFT EH	25
Нерегулируемые опоры HILST LIFT для плитки	26
Нерегулируемая опора HILST LIFT Fh5	27
Металлические опоры HILST LIFT	28
Характеристики металлических опор HILST LIFT	30
Аксессуары для регулируемых опор HILST LIFT	32
Стопорное кольцо HILST LOCK	34
Вершины для регулируемых опор HILST LIFT	35
Вершина для плитки TJ1	36
Аксессуары и элементы системы HILST DECK SYSTEM	40
Алюминиевые лаги HILST JOIST	42
Алюминиевая лага HILST JOIST SLIM PREMIUM	43
Алюминиевая лага HILST JOIST PRO PREMIUM	44
Алюминиевая лага HILST JOIST SLIM	45





Аксессуары для лаг HILST JOIST	46
Особенности монтажа лаг HILST JOIST	48
Кляймеры HILST FIX	50
Кляймер HILST FIX START 3D	52
Кляймер HILST FIX PREMIUM 3D	53
Настилы HILST	56
Террасная доска HILST DECK	57
Характеристики террасной доски HILST DECK	58
Керамогранит HILST TILE FLOOR	60
Кровельная панель HILST ROOF PANEL	62
Решетчатый настил HILST GRID PANEL	64
Кровельные опоры HILST PLATFORM	68
Преимущества кровельных опор HILST PLATFORM	69
Кровельные опоры HILST PLATFORM ML	70
Кровельные опоры HILST PLATFORM MV	71
Характеристики кровельных опор HILST PLATFORM	72
Комплектующие элементы HILST PLATFORM	73
Применение кровельных опор HILST PLATFORM	75
Техническая поддержка HILST	76
Шеф-монтаж и обучение	78
Программа расчета опор	79
Видео-инструкции	80
Альбом технических решений	81
Реализованные проекты	82





РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ

Предназначены для организации настила при наклонном или разноуровневом основании

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ОПОРЫ

Предназначены для объектов с повышенными требованиями к пожарной безопасности

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОПОРЫ

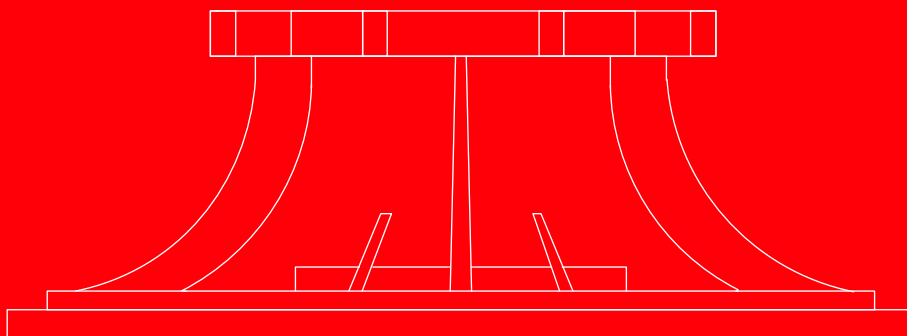
Предназначены для объектов с расширенным температурным диапазоном эксплуатации

НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ

Предназначены для организации настила с отсутствующим или незначительным уклоном

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР

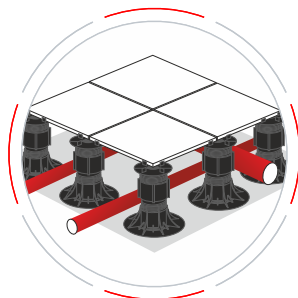
Элементы, необходимые для упрощения монтажа опор с различными вариантами настила



РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ HILST LIFT



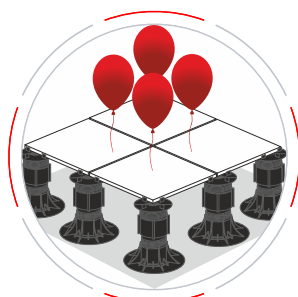
ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT



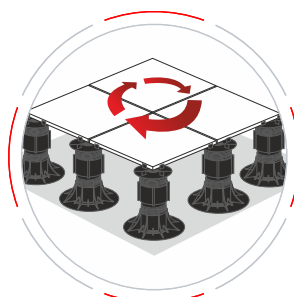
Отличное укрытие для труб и коммуникаций



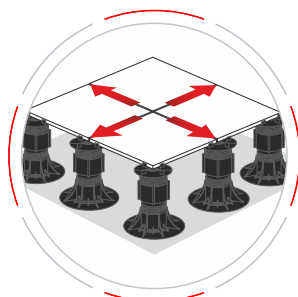
Быстрый отток воды с поверхности настила



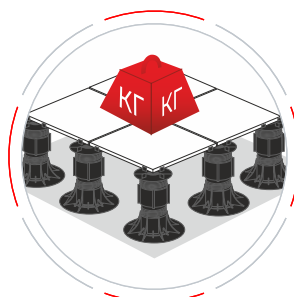
Снижение веса настила



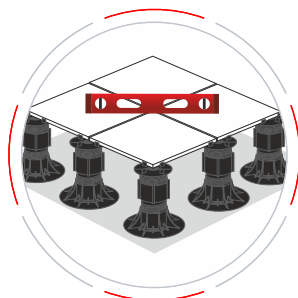
Простота ухода и обслуживания настила



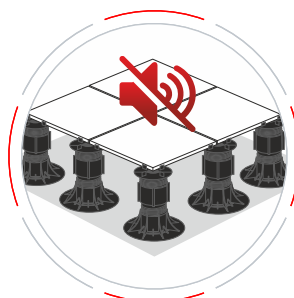
Превосходное поглощение расширения



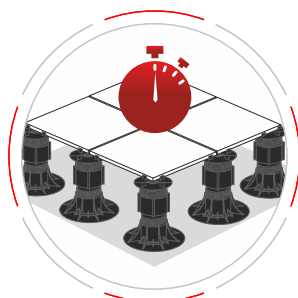
Устойчивость к интенсивным нагрузкам



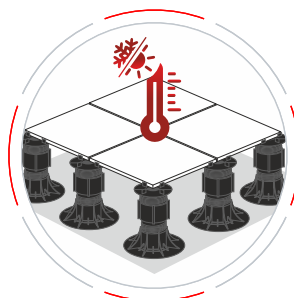
Легкое выравнивание напольного покрытия



Отличные звукоизоляционные свойства



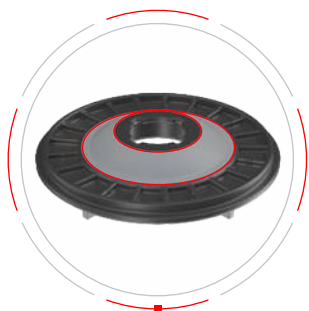
Высокая скорость и простота монтажа



Высокая степень теплоизоляции

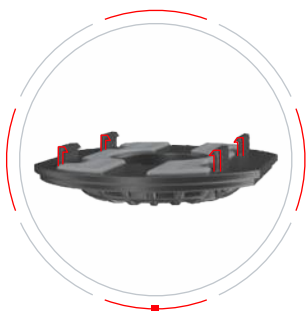
ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT

Опоры HILST LIFT self-leveling с автокорректором угла наклона позволяют автоматически компенсировать угол уклона кровель до 5%, что упрощает и ускоряет процесс монтажа.



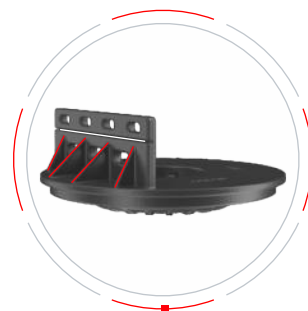
ЗАЩИТА ОТ СМЕЩЕНИЯ УГЛОВ

Прорезиненная нижняя поверхность вершины в сцеплении со сферической частью винта дают надежную защиту от вертикального смещения углов плитки



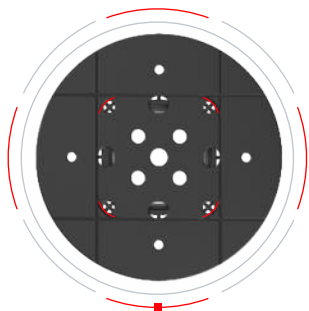
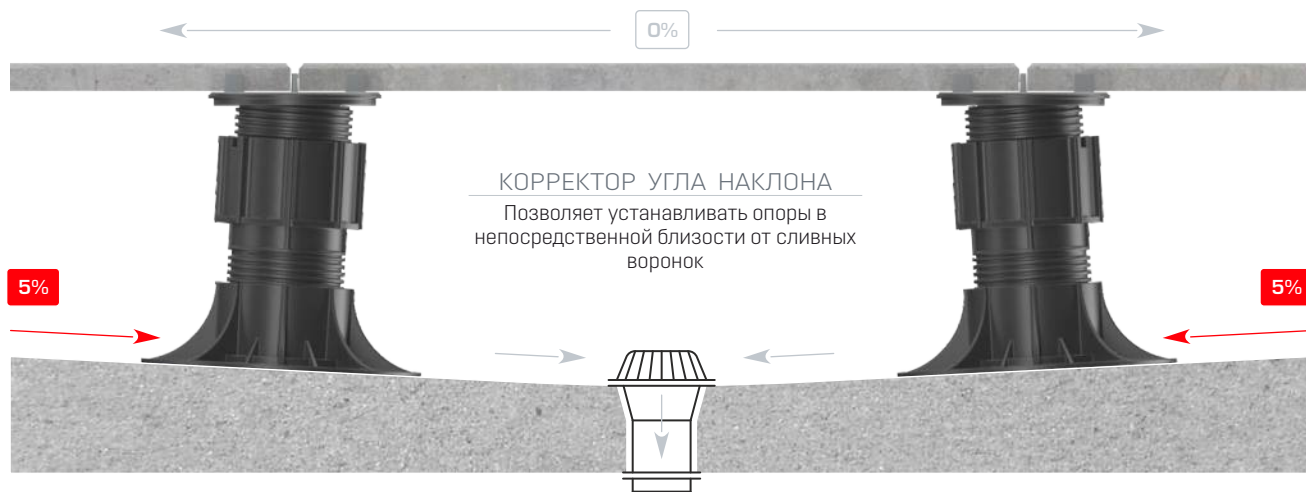
4 ЗАЦЕПА ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ЛАГИ

Вершина для алюминиевой лаги HILST JOIST PRO имеет 4 зацепа, которые обеспечивают максимально надежную фиксацию двух лаг при их продольной стыковке



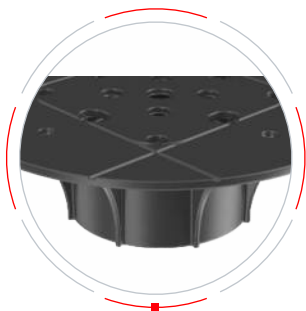
УНИВЕРСАЛЬНА ДЛЯ ВСЕХ ЛАГ

Для лаг высотой до 20 мм предусмотрена возможность отломить излишнюю высоту фиксатора, усиленного 4 ребрами жесткости



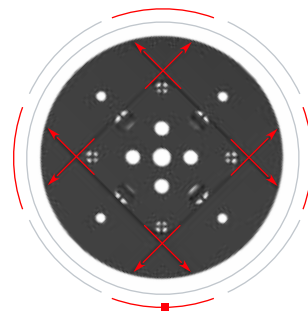
ОТСУТСТВИЕ ОСТРЫХ ГРАНЕЙ

Плавные линии реза основания обеспечивают максимальную защиту сложных мест гидроизоляционного слоя у парапетов и в углах кровли



СИСТЕМА ПРОТИВ СКОЛЬЖЕНИЯ

Основание опоры выполнено со специальным рисунком (шагренью), который создает максимальное сопротивление скольжению

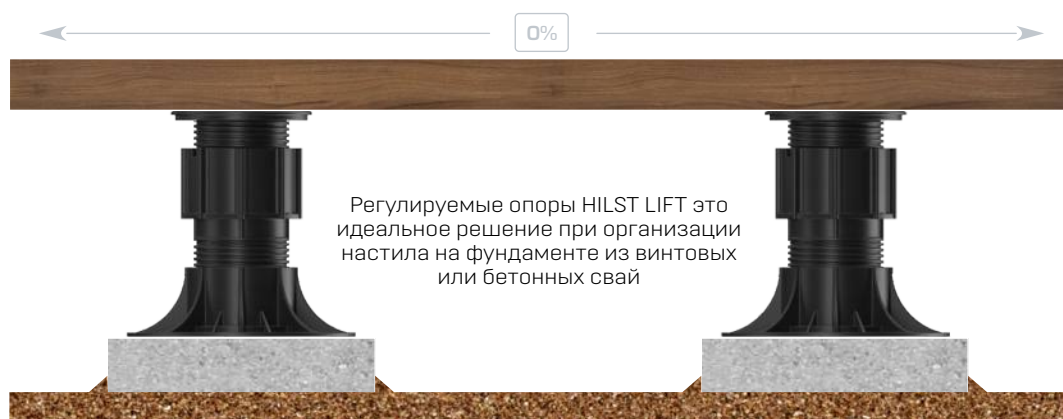


СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ

Единственная опора в мире, не имеющая мест скопления воды. Линии реза являются каналами для ее отвода из внутренних пространств опоры

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT

Опоры HILST LIFT self-leveling могут использоваться с различными видами напольных покрытий на открытом воздухе при температуре от -40°C до + 80°C



БОЛЬШАЯ ПЛОЩАДЬ ОСНОВАНИЯ

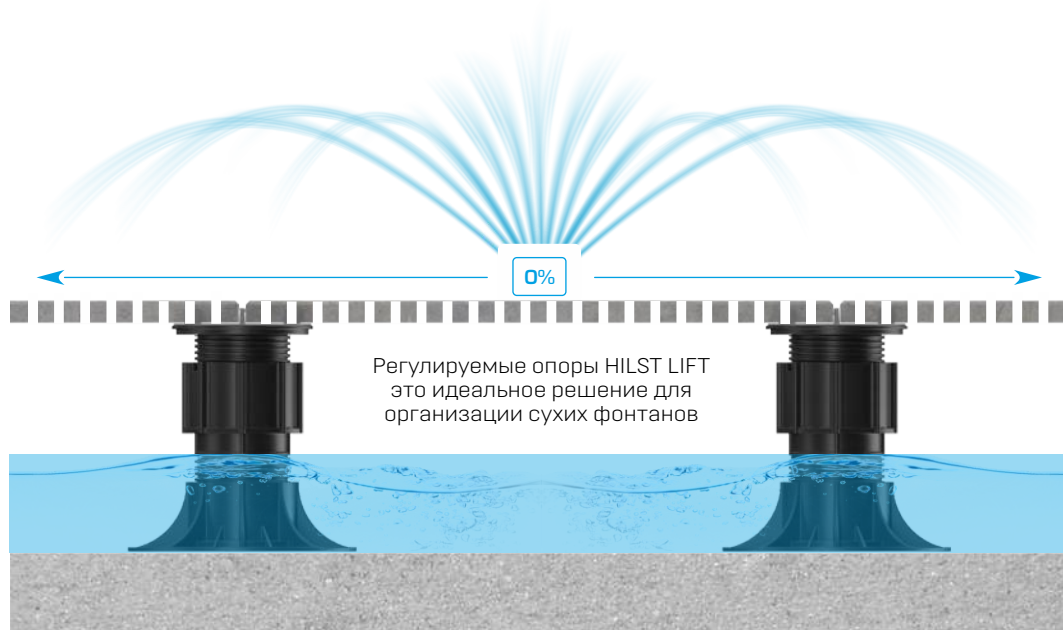
Высокая степень устойчивости регулируемых опор HILST обеспечивается увеличенной площадью их основания до 346 см²

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Все опоры HILST LIFT и аксессуары к ним выполнены из полностью пригодных к вторичной переработке материалов

ДОЛГОВЕЧНОСТЬ И ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ

Выполненные из специально разработанного материала HILSTPLAST опоры устойчивы к воздействию атмосферных явлений



ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT

Наличие 20-ти различных преимуществ опор HILST LIFT, часть из которых запатентованы, подтверждает их статус как самых инновационных не только на рынке РФ, но и за рубежом.



ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT

Регулируемые опоры HILST LIFT разработаны с учетом всех особенностей организации настила эксплуатируемой плоской кровли или уличной террасы.

- 1** РЕЗИНОВЫЕ РЕГУЛЯТОРЫ ЗАЗОРА ПЛИТКИ
Не отламываются случайно, при необходимости легко срезать
- 2** СФЕРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ВИНТА
Шагрень для максимального сопротивления соскальзыванию
- 3** ФИКСАТОР-ОГРАНИЧИТЕЛЬ
Препятствует случайному выкручиванию винта
- T2** ВЕРШИНА ОПОРЫ ПОД ПЛИТКУ
Прорезиненная основа для снижения уровня ударного шума
- S3** ВИНТ
Высота 60мм, усилен 8-ю ребрами жесткости
- M1** УВЕЛИЧИТЕЛЬ
Усилен 20-ю ребрами жесткости: 8 внутри + 12 снаружи
- B3** ОСНОВАНИЕ ОПОРЫ
Увеличенный диаметр – 210 мм
- L1** СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО
Гарантирует надежное крепление опор, диаметр – 120 мм
- 4** ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ
Все замкнутые контуры имеют каналы отвода воды от опоры
- 5,6** РЕБРА ЖЕСТКОСТИ
Основные, дополнительные и диаметрально ребра жесткости
- 7** ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ОПОРЫ
Наличие зенковки позволяет закрепить опору без риска расколоть

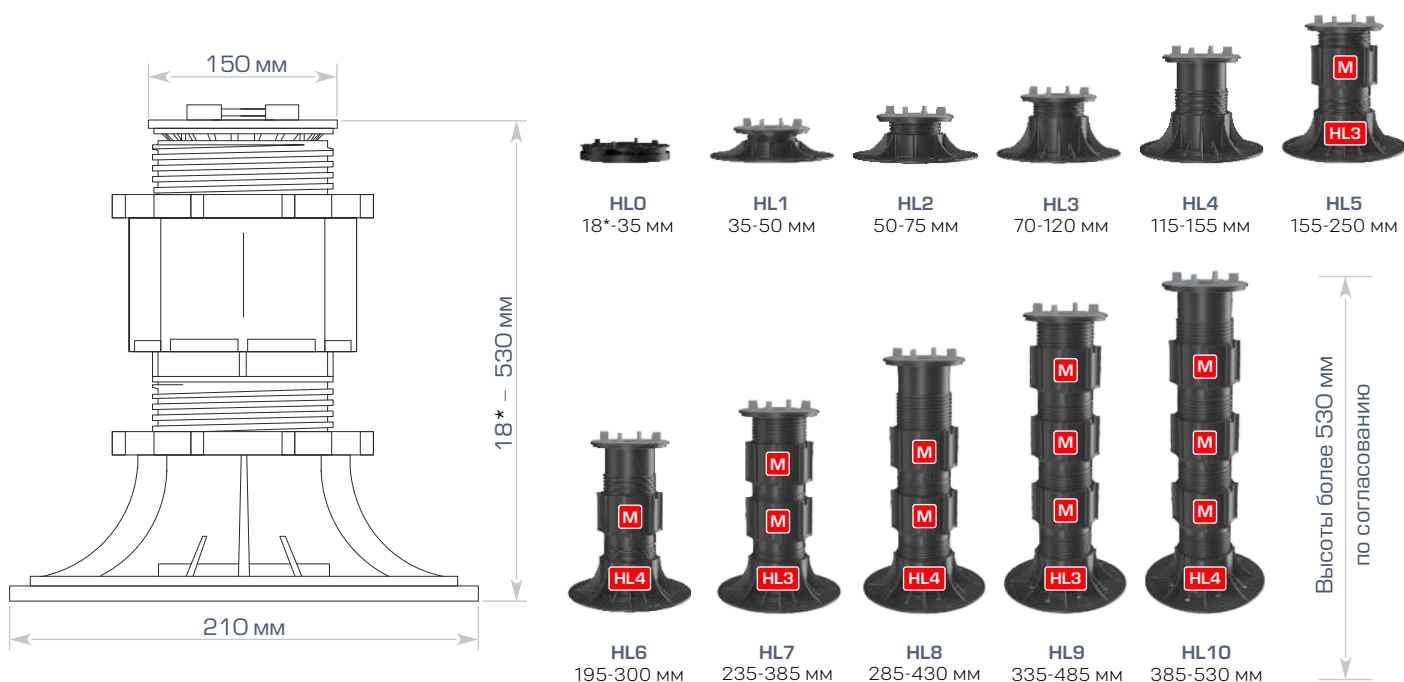


Регулируемые опоры HILST LIFT являются самыми безопасными для всех типов гидроизоляционных материалов. Рекомендованы ведущими кровельными компаниями России.

ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT

Благодаря ряду инновационных решений, обеспечивающих повышенные прочностные характеристики опор HILST LIFT, высота подъема настила может достигать 530 мм.

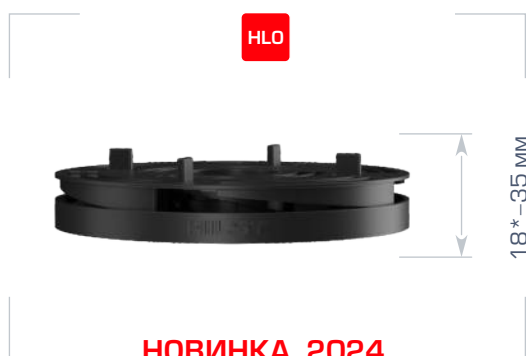
РАЗМЕРЫ ОПОР HILST LIFT



* Минимальная высота указана без учета толщины корректора угла наклона и резиновой прокладки.

Артикул	HL1	HL2	HL3	HL4
Диапазон высот, мм	35-50	50-75	70-120	115-155
Максимальная нагрузка, т	1,88	1,86	1,84	1,7
Угол коррекции наклона	до 5%			
Материал изготовления	HILSTPLAST			
Диаметр основания, мм	210			
Вес изделия, г	270	320	428	503
Количество в коробке, шт.	25	25	25	25
Класс пожарной опасности	T2			
Температура плавления, °C	180-220			
Пределы рабочих температур, °C	от -30 до 150			

РЕГУЛИРУЕМАЯ ОПОРА HLO



HILST LIFT HLO идеально подходит для использования на террасах с минимальной высотой подъема и с возможностью корректировки уклона до 5%.

* Минимальная высота указана без учета толщины корректора угла наклона и резиновой прокладки.

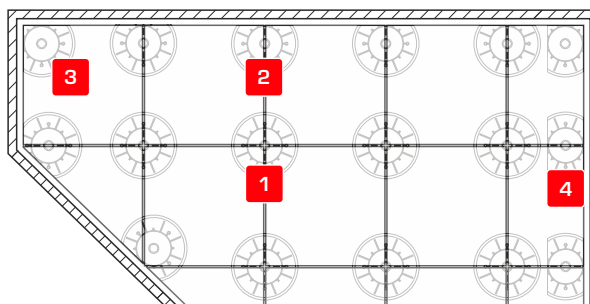
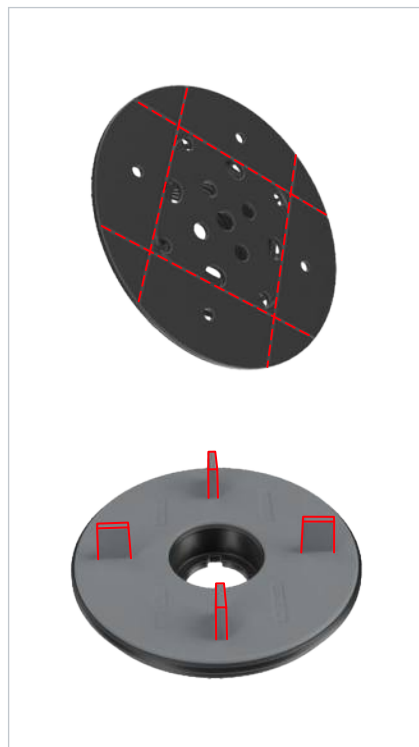
РАСЧЕТ РАСХОДА ОПОР

Ниже приведена таблица для расчета расхода опор на 1 м² прямоугольной террасы в зависимости от ее размера

РАЗМЕР ПЛИТКИ	РАЗМЕР ТЕРРАСЫ			
	20 м ² (5 x 4 м)	50 м ² (10 x 5 м)	100 м ² (10 x 10 м)	1000 м ² (50 x 20 м)
400 x 400 мм	7,70	7,28	6,77	6,40
500 x 500 мм	4,95	4,64	4,41	4,14
600 x 600 мм	6,80	6,32	6,13	5,60
750 x 750 мм	4,55	4,22	3,94	3,68
800 x 800 мм	7,70	7,28	6,71	6,37
900 x 900 мм	6,00	5,52	5,38	5,00
1000 x 1000 мм	4,95	4,64	4,41	4,14
200 x 1200 мм	10,40	10,00	9,00	8,50
300 x 600 мм	7,20	6,80	6,12	5,70
300 x 1200 мм	7,20	6,80	6,13	5,70
400 x 800 мм	7,70	7,28	6,77	6,43
400 x 1200 мм	7,70	7,28	6,77	6,43
450 x 900 мм	6,00	5,52	5,38	5,00
600 x 900 мм	5,00	4,32	4,15	3,80
600 x 1200 мм	6,80	6,32	6,71	5,60

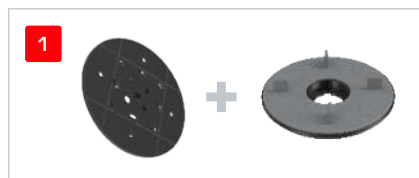
ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT

УСТАНОВКА ОПОР ПРИ МОНТАЖЕ КЕРАМОГРАНИТА



В случае ограничения пространства основания опор следует подрезать по специальным линиям перфорации.

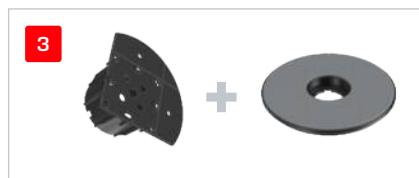
Для использования опор с подрезанным основанием не требуется дополнительных аксессуаров: необходимо лишь удалить лишние резиновые табуляторы.



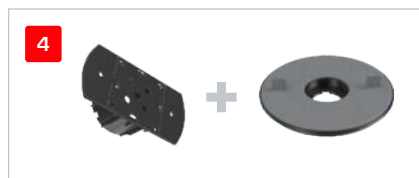
При установке опоры в центре площади: опора не подрезается; вершина используется с четырьмя табуляторами.



При установке опоры у стены: опора подрезается по одному краю; у вершины удаляются два табулятора.



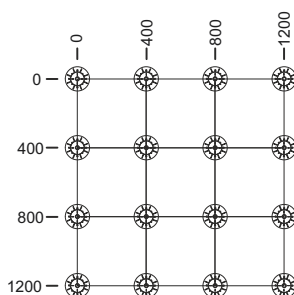
Для установки опоры в углу: опора подрезается по двум перпендикулярным сторонам; у вершины удаляются все табуляторы.



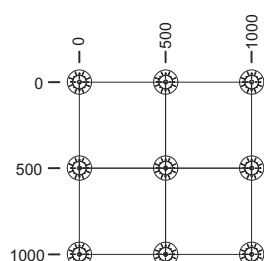
При установке опоры у стены с близким расположением соседней опоры: опора подрезается по двум параллельным сторонам; у вершины удаляются два табулятора.

РАСПОЛОЖЕНИЕ РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР ДЛЯ РАЗНЫХ РАЗМЕРОВ КЕРАМОГРАНИТА

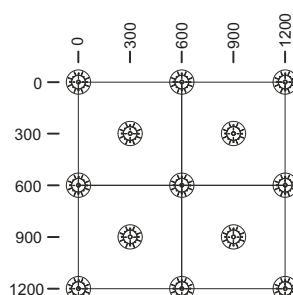
Плитка 400x400



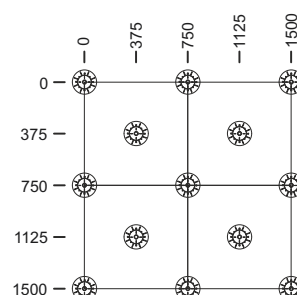
Плитка 500x500



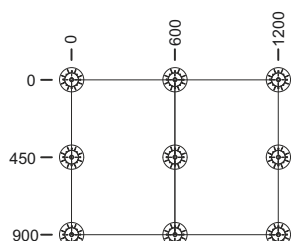
Плитка 600x600



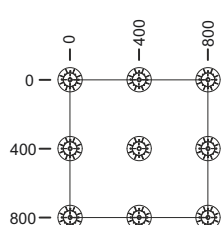
Плитка 750x750



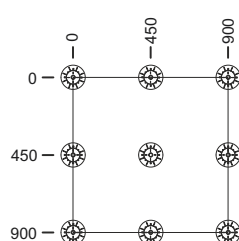
Плитка 600x900



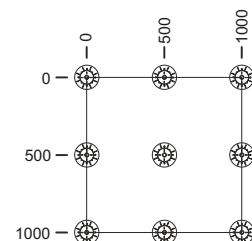
Плитка 800x800



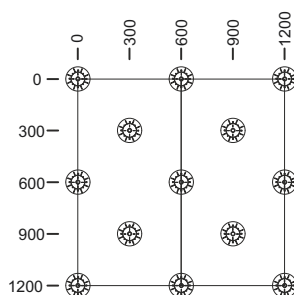
Плитка 900x900



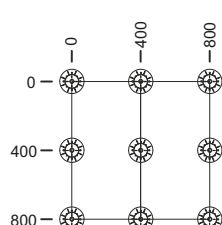
Плитка 1000x1000



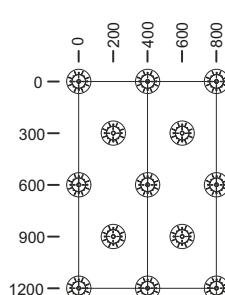
Плитка 600x1200



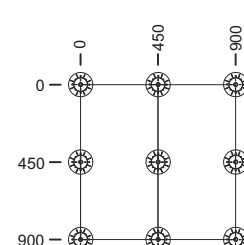
Плитка 400x800



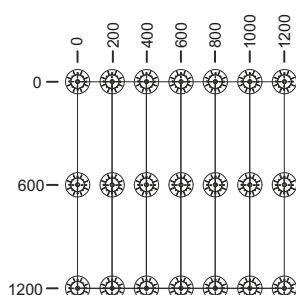
Плитка 400x1200



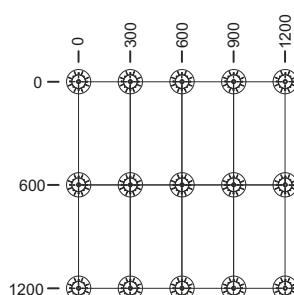
Плитка 450x900



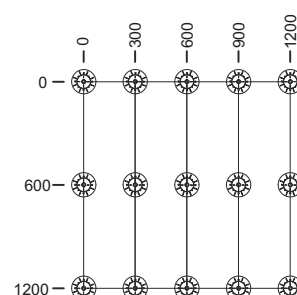
Плитка 200x1200



Плитка 300x600



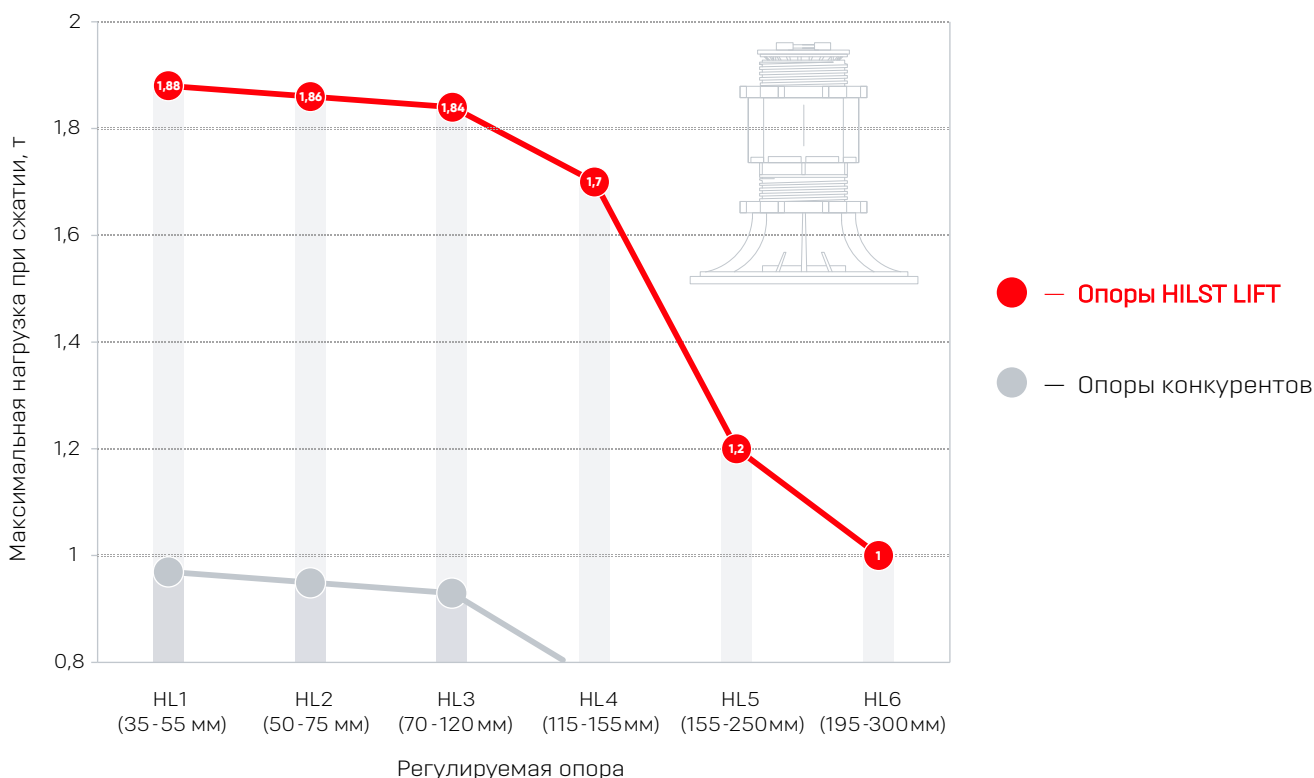
Плитка 300x1200



При размерах плитки более 500 мм рекомендуется использовать дополнительную опору под центр плитки.

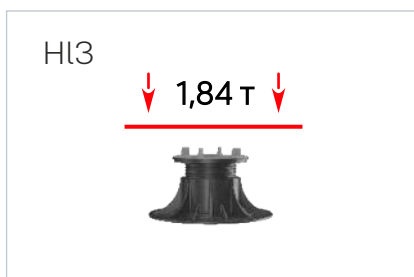
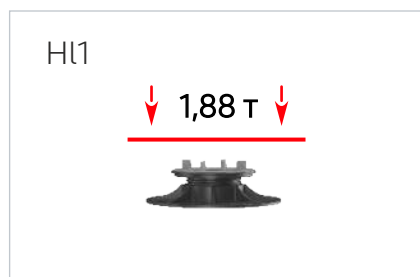
ИСПЫТАНИЯ РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT

Испытания опор на сжатие до деформации проводились РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева на гидравлической универсальной испытательной машине ИМЧ-30 в соответствии с ГОСТ 4651-2014 при статической нагрузке.



Для удобства монтажа рекомендуется использовать плитку размером не менее 400 x 400 мм. При использовании плитки размером более 500 x 500 мм рекомендуется устанавливать дополнительную опору по центру плитки.

Для нестандартных форм террасы количество регулируемых опор рассчитывается в индивидуальном порядке.



Опоры HILST LIFT HL1 выдерживают максимальную нагрузку, эквивалентную 1,88 тонн, что превышает этот показатель у конкурентов в 2 раза.

Каждая из опор подвергалась 3-х кратным испытаниям на сжатие вдоль главной оси с постоянной скоростью 5 мм в минуту.

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ HILST LIFT

регулируемая опора
HILST LIFT F5R

вершина для плитки
HILST LIFT T4

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ



ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ



эксплуатируемые кровли
жилых помещений



эксплуатируемые кровли торговых и
бизнес-центров



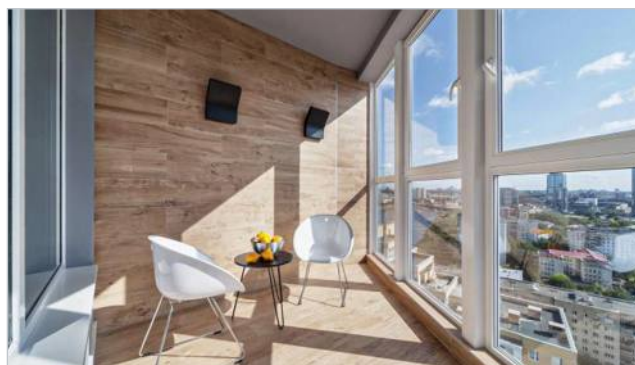
эвакуационные дорожки



подиумы для кафе внутри торговых
центров



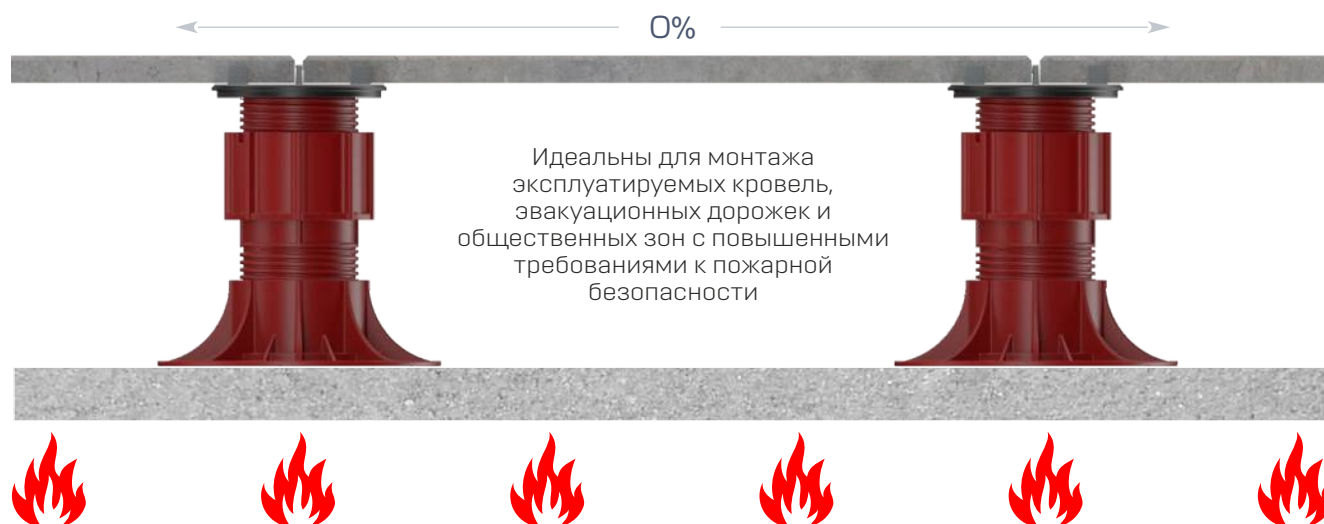
залы кинотеатров



балконы

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ОПОР HILST LIFT F

Регулируемые опоры **HILST LIFT F** предназначены для организации ровного горизонтального настила при наклонном основании на объектах, где предъявляются повышенные требования к пожарной безопасности. Самое распространенное применение опор **HILST LIFT F** - это эксплуатируемые кровли.



ГАРАНТИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

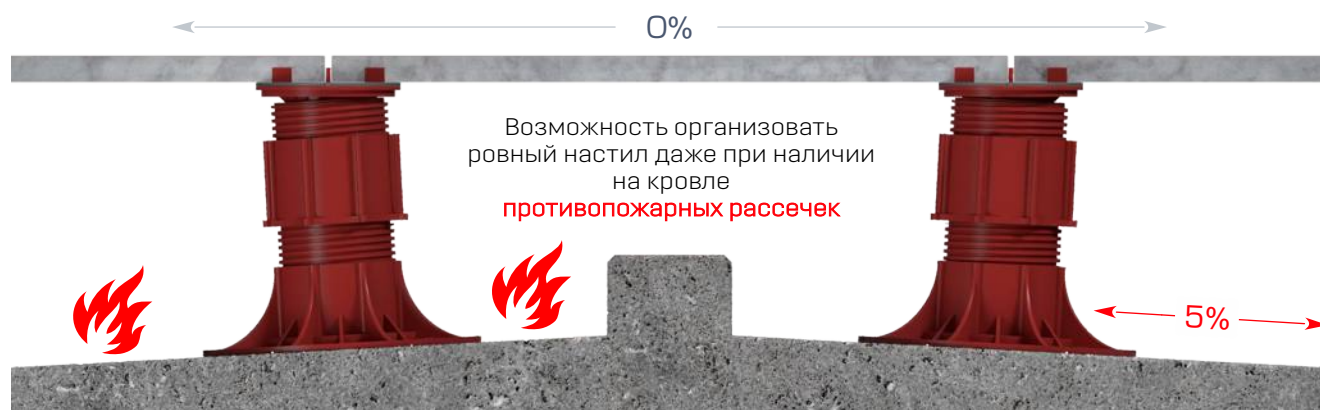
Регулируемые противопожарные опоры HILST LIFT F не поддерживают процесс горения и обеспечивают оптимальное время для эвакуации

УСТОЙЧИВОСТЬ К ВОЗГОРАНИЮ

Опоры соответствуют классу КМ1 и являются трудновозгораемыми что позволяет их применять в местах с повышенной температурой эксплуатации

УМЕНЬШЕНИЕ ЗОНЫ ЗАДЫМЛЕНИЯ

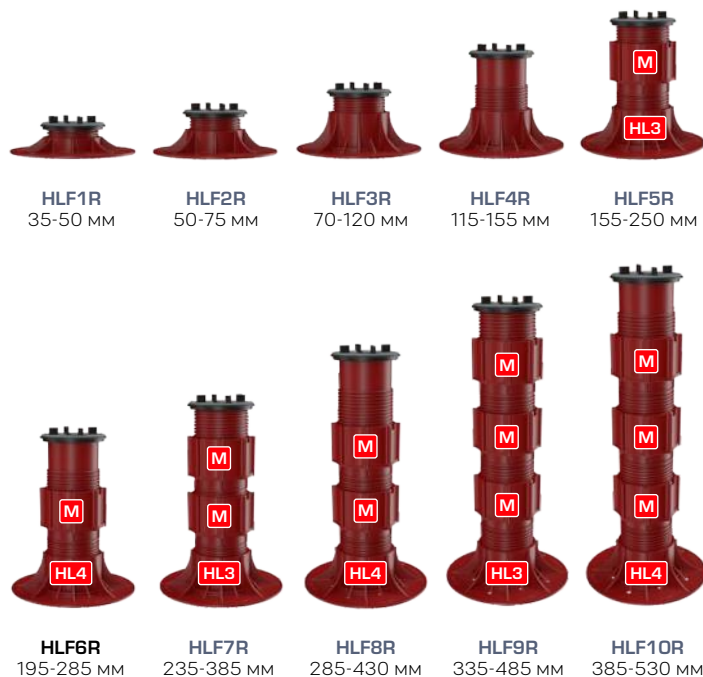
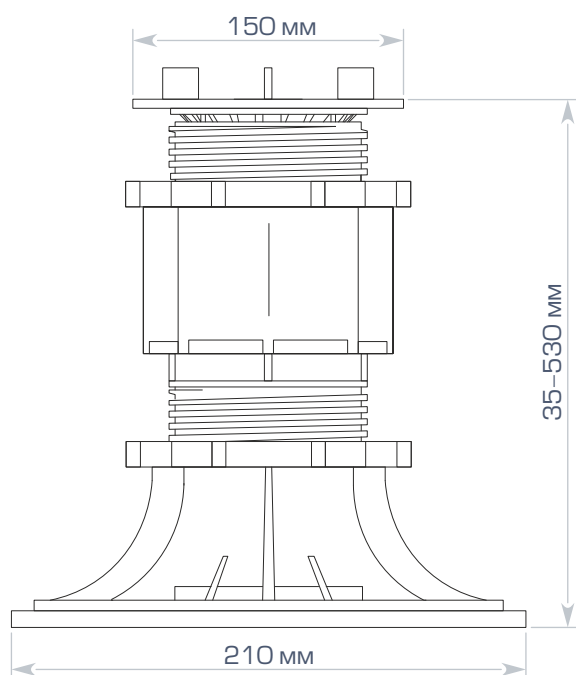
Благодаря снижению количества выделяемого дыма появляется дополнительное время для безопасной эвакуации



ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ОПОР HILST LIFT F

При пожаре огнестойкие регулируемые опоры не горят, тем самым не способствуют распространению пламени и существенно уменьшают зону задымления по сравнению с обычными пластиковыми регулируемыми опорами.

РАЗМЕРЫ ОПОР HILST LIFT F



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ОСНОВАНИЕ С ВИНТОМ

Артикул	HLF1R	HLF2R	HLF3R	HLF4R
Диапазон высот, мм	35-50	50-75	70-120	115-155
Максимальная нагрузка, т	1,88	1,86	1,84	1,7
Угол коррекции наклона	до 5°			
Материал изготовления	HILSTPLAST с добавлением антипиренов			
Диаметр основания, мм	210			
Вес изделия, г	270	320	428	503
Количество в коробке, шт.	25	25	25	25
Класс пожарной опасности	KM1			
Температура плавления, °C	180°-220°			
Пределы рабочих температур, °C	От - 30 до 150°			

ВЕРШИНА И УВЕЛИЧИТЕЛЬ

Артикул	HLMF1R	HLTF4R
Размер, мм	200x200x250	105x20x90
Состав	HILSTPLAST с добавлением антипиренов	
Вес изделия, г	300	66
Количество в коробке, шт.	25	100
Класс пожарной опасности	KM1	

НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ HILST LIFT EH

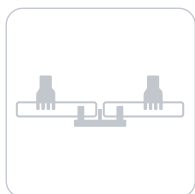


ПРЕИМУЩЕСТВА НЕРЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT EH

Самое популярное применение для опор HILST LIFT EH это пешеходные дорожки на эксплуатируемой кровле

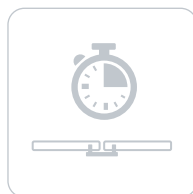
УДОБНЫЙ МОНТАЖ

Специальные ограничители обеспечивают одинаковые зазоры между плитками и избавляют от необходимости использования «крестиков»



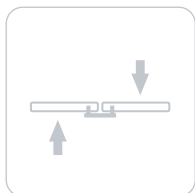
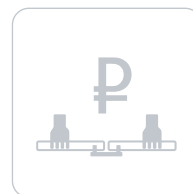
БЫСТРАЯ УСТАНОВКА

Использование опор HILST LIFT EH позволяет осуществлять монтаж до 10 раз быстрее в сравнении с укладкой керамогранита на плиточный клей



ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ

Отсутствие необходимости использовать дорогостоящее оборудование и материалы позволяет экономить на монтажных работах



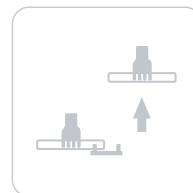
УСТОЙЧИВОСТЬ К ДЕФОРМАЦИИ

Подсистема фальшпола на опорах HILST LIFT EH устойчива к деформациям зданий, что позволяет использовать ее в зонах повышенной сейсмической активности



МАКСИМАЛЬНЫЕ НАГРУЗКИ

Выполненные из инновационного материала HILSTPLAST опоры HILST LIFT EH выдерживают интенсивные нагрузки и применимы для устройства общественных зон



МНОГОРАЗОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Благодаря высокой износостойкости опоры выдерживают неограниченное количество операций монтажа и демонтажа

НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ HILST LIFT ДЛЯ ПЛИТКИ

Нерегулируемые опоры **HILST LIFT EH** предназначены для подъема настила на высоту от 15 мм, где отсутствует уклон под настилом, либо уклон является незначительным и не может повлиять на ровность финального уровня пола.



ОПОРА **HILST EH 20**



ОПОРА **HILST EH 15**

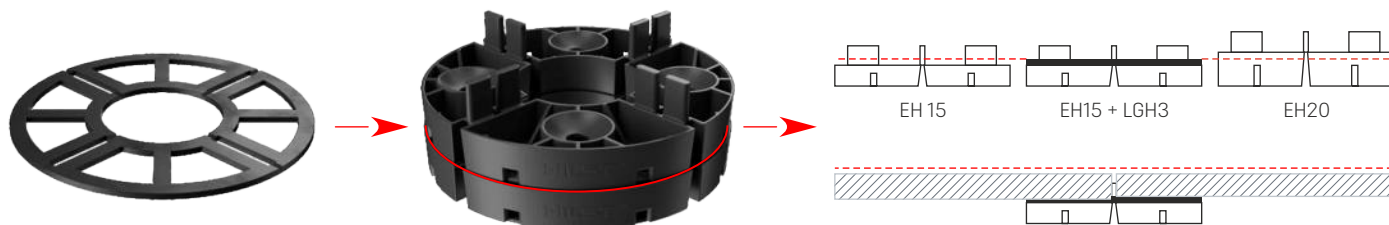


ПРОКЛАДКА **HILST LIFT LGH3**

Нерегулируемые опоры **HILST LIFT EH** могут устанавливаться одна на другую. Компания HILST не рекомендует устанавливать более 2-х опор друг на друга.

КОРРЕКТИРУЮЩАЯ ПРОКЛАДКА **HILST LIFT LGH3**

- Обеспечивает возможность монтажа настила на промежуточную высоту - между 15 и 20 мм.
- Позволяет выравнять стыкующиеся углы плитки при ее разнотолщинности и снижает уровень ударного шума при ее монтаже.



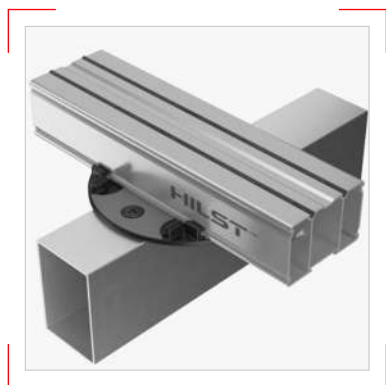
Нерегулируемые опоры **HILST LIFT EH** и корректирующая прокладка **HILST LIFT LGH3** выпускаются также в противопожарном исполнении.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	EH15	EH20	FH5	LGH3
Высота, мм	15	20	15	3
Материал изготовления	HILSTPLAST			
Диаметр основания, мм	140	150	110	150
Вес изделия, г	40	60	45	2
Количество в коробке, шт.	200	128	100	225
Класс пожарной опасности	T2			
Температура плавления, °C	180-220			
Пределы рабочих температур, °C	от -30 до 150			

НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ HILST LIFT FH5 ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ЛАГИ

Идеальное решение для монтажа алюминиевых лаг HILST JOIST на ЛЮБУЮ ровную поверхность. Опора FH5 разработана для укладки алюминиевых лаг HILST JOIST на любом участке каркасов из металла, дерева и пр.



НОВИНКА 2024

Предназначена для алюминиевых лаг:

- HILST Pro Premium 60x40
- HILST Professional 60x40
- HILST Slim Premium 60x20



МОНТАЖ

Опора укладывается на каркас или ровное основание и фиксируется саморезами в двух местах.

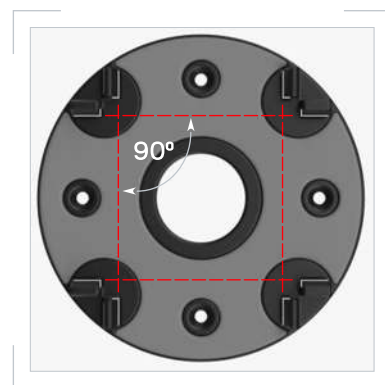
После этого алюминиевая лага HILST JOIST устанавливается на опору простым нажатием сверху за счет системы CLICK FIX.

Лага прочно фиксируется к опоре с помощью специальных зацепов.



ВАЖНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отсутствие смещений при эксплуатации настила благодаря плотному прилеганию лаги к основанию.
- Упрощает процесс монтажа настилов за счет исключения крепления лаги саморезами и хомутами.
- Восемь (8) перпендикулярах зацепов на опоре позволяют монтировать на нее поперечные лаги под углом 90°.



ВАЖНО!

Алюминиевая лага HILST JOIST монтируется на нерегулируемую опору FH5 стороной БЕЗ РЕЗИНОК; Место крепления соединителя HILST Connect 3D обязательно должно находиться на нерегулируемой опоре HILST LIFT FH5.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ОПОРЫ HILST LIFT H



ПРИМЕНЕНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР HILST LIFT Н



эксплуатируемые
кровли



фальшполы
внутри помещения



помещения
с повышенной температурой



помещения с легковоспламеняющимися
и горючими веществами



высотные здания с повышенной
пожарной опасностью



нефтеперерабатывающие заводы и
химические предприятия

ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР HILST LIFT Н

Металлические опоры HILST - универсальное решение для настилов и фальшполов из ДПК, применимое в местах с повышенными требованиями к пожарной безопасности.

А КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ЛАГИ
Наличие отверстий для крепления позволяет закрепить любой тип лаги

Б УВЕЛИЧЕННАЯ ТОЛЩИНА МЕТАЛЛА
Обеспечивает максимальную надежность при интенсивных нагрузках

В РЕГУЛИРОВОЧНАЯ ГАЙКА
Точная регулировка и надежная фиксация высоты опоры

1 ВЕРШИНА ПОД ЛАГУ
Широкая площадка подходит для монтажа любого типа лаг

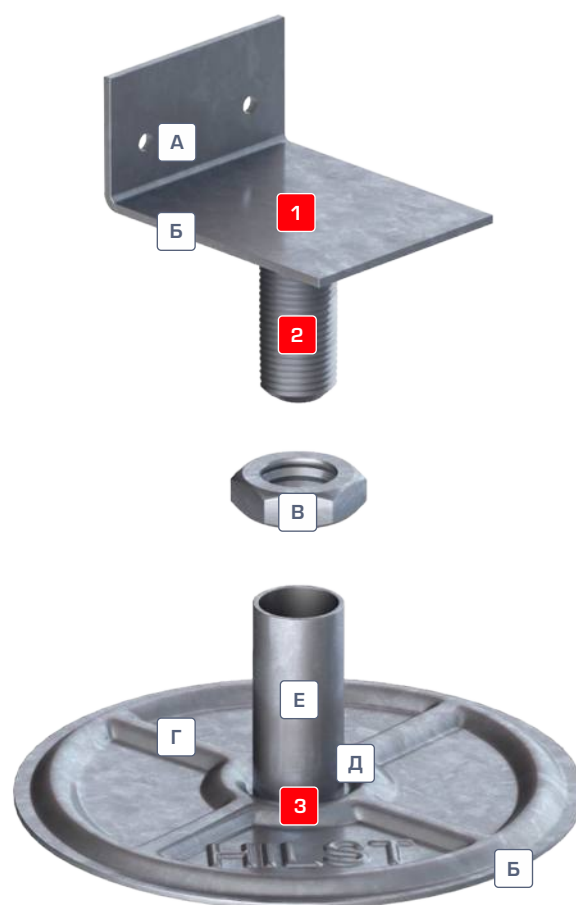
2 ШПИЛЬКА С РЕГУЛИРОВОЧНОЙ ГАЙКОЙ
Регулировка высоты опоры и ее фиксация в нужном положении

3 ОСНОВАНИЕ СО ВТУЛКОЙ
Площадь основания опоры - 110 см²

Г РЕБРА ЖЕСТКОСТИ
Основание опоры усилено ребрами жесткости для максимальной надежности

Д НАДЕЖНАЯ СВАРКА
Лазерная роботизированная сварка обеспечивает стабильное качество

Е ГОРЯЧЕЕ ЦИНКОВАНИЕ
Позволяет эксплуатировать опору в условиях повышенной влажности

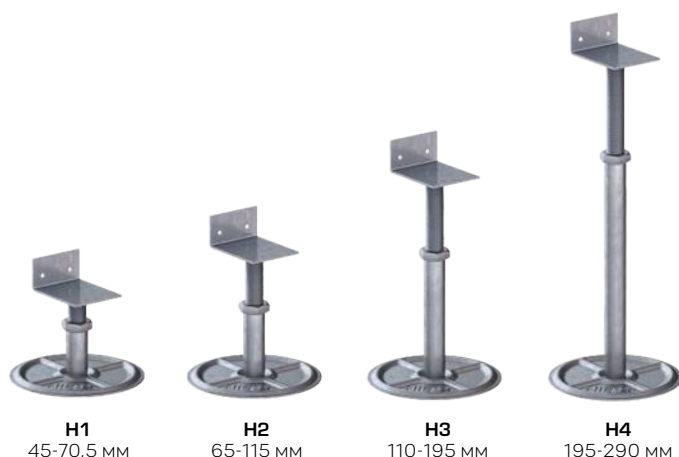
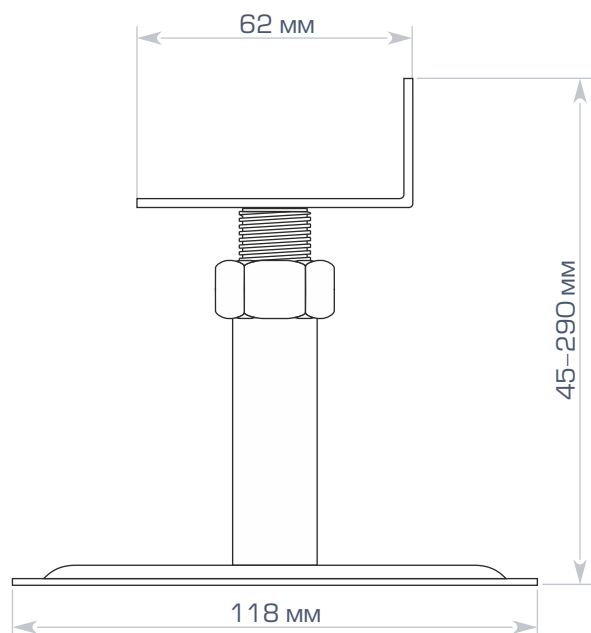


Опоры HILST можно применять как внутри помещения, так и снаружи. Металлические опоры снимают статическое электричество, повышая безопасность объекта.

ХАРАКТЕРИСТИКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОПОР HILST LIFT H

Негорючие опоры HILST имеют удобную регулировку по высоте и подходят для монтажа любого типа лаг.

РАЗМЕРЫ ОПОР HILST LIFT H



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	H1	H2	H3	H4
Диапазон высот, мм	45-70,5	65-115	110-195	195-290
Максимальная нагрузка, т	3,3	2,6	2,3	2,0
Материал изготовления	Оцинкованный металл			
Диаметр основания, мм	150			
Вес изделия, г	320	340	420	500
Количество в упаковке, шт.	32	32	32	48
Размер вершины, мм	50x62			
Класс пожарной опасности	НГ			
Толщина металла, мм	1,1 - 1,55			
Пределы рабочих температур, °C	от -30 до 150			

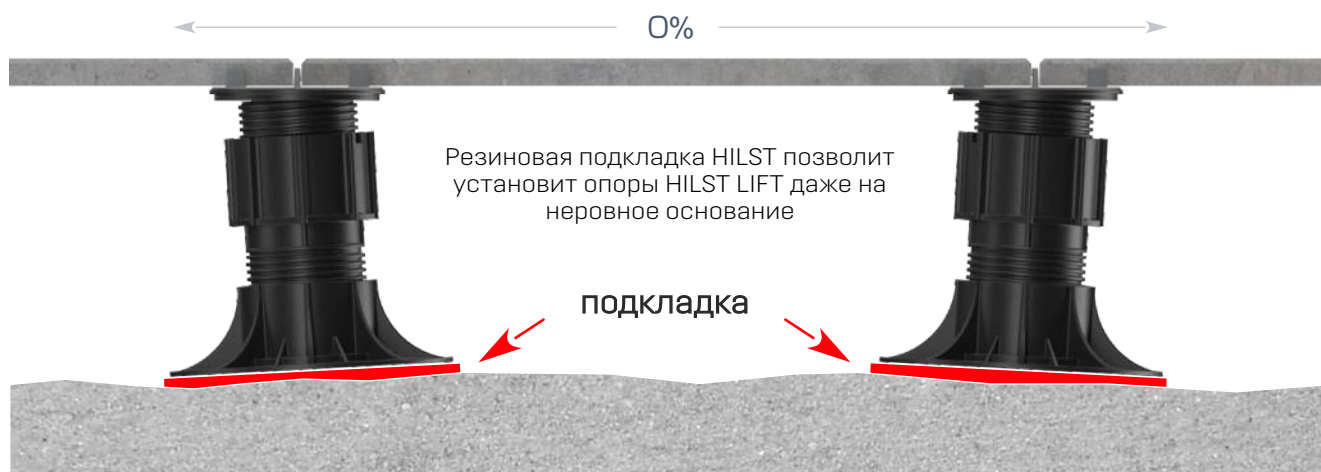
Опоры HILST LIFT H не имеют аналогов в мире по функциональным характеристикам.

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ОПОР HILST LIFT

Компания HILST постоянно ищет альтернативы для решения сложных задач, которые возникают при установке фальшполов. Комплексный подход к проблеме позволяет найти оптимальное решение, упрощающее монтажные работы и увеличивающее прочность конструкции.



Компания HILST предлагает широкий ассортимент дополнительных аксессуаров, разработанных и изготовленных с учетом существующих потребностей.

- ❑ аксессуары для правильной и надежной установки ступеней
- ❑ аксессуары для удобства монтажа плитки
- ❑ аксессуары для точной регулировки высоты опор
- ❑ аксессуары для уменьшения ударного шума между полом и поверхностью укладки



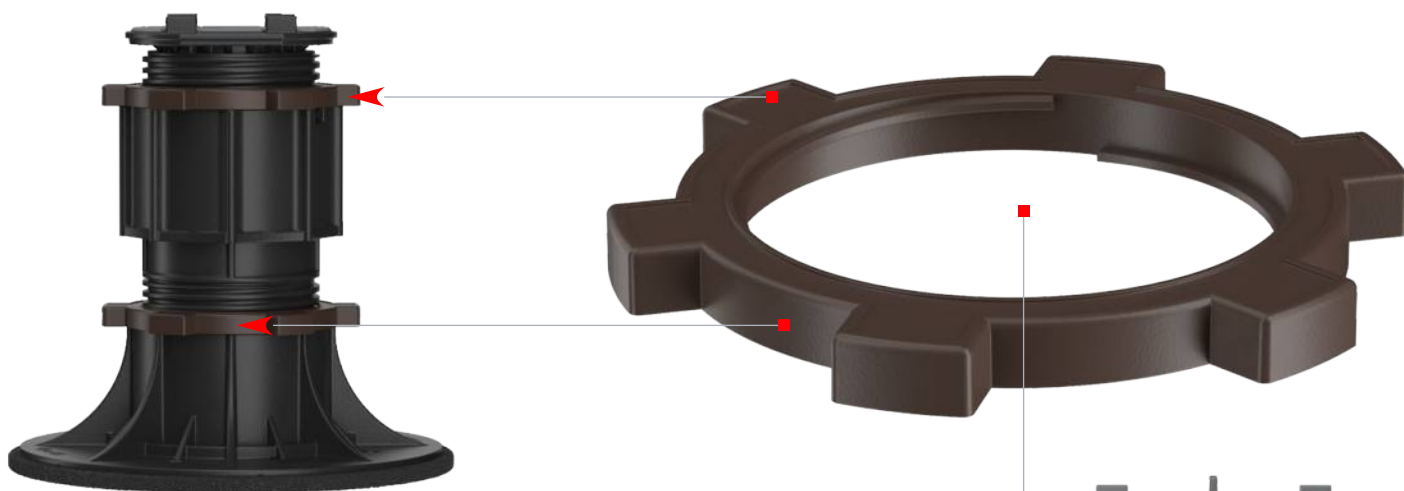
Аксессуары для регулируемых опор HILST решают проблемы сложных участков для монтажа.

СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО HILST LOCK

Диаметр: 120 мм

Материал: первичный полипропилен

Стопорное кольцо **HILST LOCK** гарантирует надежное крепление регулируемых опор, предотвращая смещение при экстремальных вибрационных нагрузках и увеличивает несущую способность опоры на 10%.



Разработано и изготовлено специально для регулируемых опор **HILST LIFT**, с использованием высококачественных материалов и технологий. Обеспечивает надежную блокировку соединений, что дает дополнительный уровень защиты и устойчивости.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

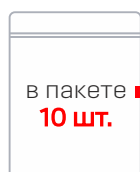
- обеспечивает надежную и прочную фиксацию соединений;
- изготовлено из первичного полипропилена, обеспечивающего долгий срок службы.

УСТАНОВКА:

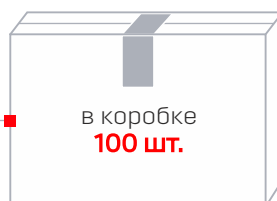
- легко устанавливается без дополнительных инструментов;
- устанавливать стопорное кольцо необходимо на каждое винтовое соединение (S3, S4, M1).

Стопорное кольцо не входит в комплект опоры **HILST LIFT** и приобретается отдельно.

УПАКОВКА:



10 пакетов



ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ для надежной фиксации опор **HILST LIFT** и обеспечения безопасности конструкции

ВЕРШИНЫ ДЛЯ РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT

Регулируемые опоры HILST LIFT комплектуются не только вершинами под плитку и алюминиевую лагу, но и универсальными вершинами, пригодными для всех типов лаг.

АССОРТИМЕНТ ВЕРШИН

T1



вершина для алюминиевой лаги

T2



вершина для плитки премиум

TJ1



вершина для плитки на алюминиевую лагу

НОВИНКА 2024

T3



вершина для всех типов лаг

T4



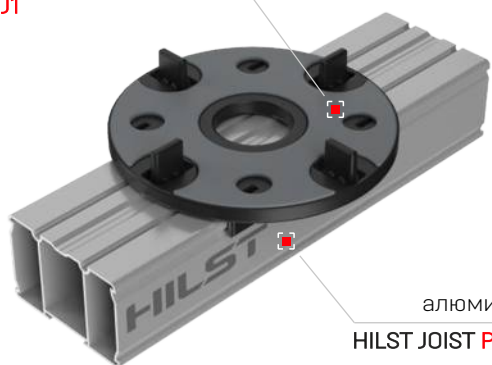
вершина для плитки стандарт

АРТИКУЛ	HLT1	HLT2	HLT3	HLT4	HLTJ1
Размер, мм	105x20x90	130x32x130	110x45x110	108x32x108	110x30x110
Материал	HILSTPLAST				
Вес изделия, г	44	66	60	66	50
Количество в коробке, шт.	176	100	100	100	100
Класс пожарной опасности	T2				

ВЕРШИНА ДЛЯ ПЛИТКИ TJ1 НА АЛЮМИНИЕВУЮ ЛАГУ

НОВИНКА 2024

вершина для плитки
HILST LIFT TJ1



алюминиевая лага
HILST JOIST PRO PREMIUM

Предназначена для алюминиевых лаг:

- HILST Pro Premium 60x40
- HILST Professional 60x40
- HILST Slim Premium 60x20

ПРЕИМУЩЕСТВА

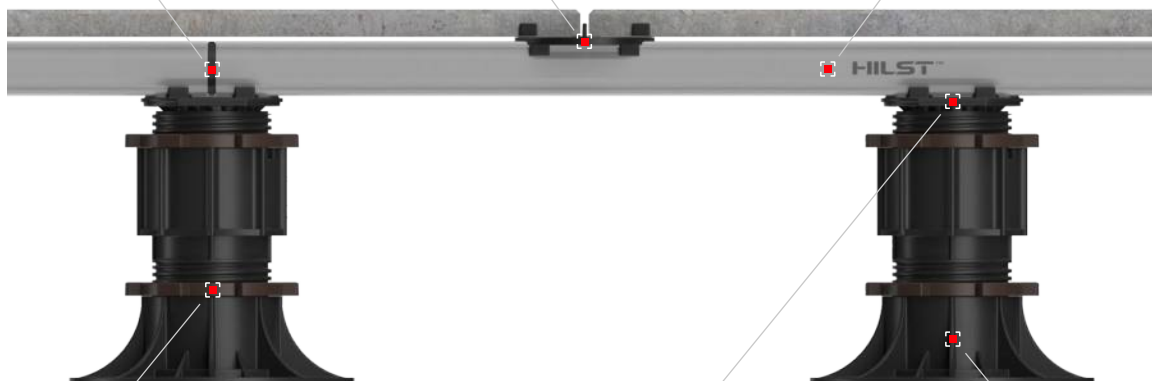
- Позволяет использовать различные размеры керамогранита и реализовывать любые раскладки плит.
- Обеспечивает жесткую фиксацию керамогранита.
- Экономит время монтажа настила из керамогранита.
- Резиновая подкладка снижает шумо-вибро акустические волны. Она изготовлена из высокотехнологичного ТЭП, разработанного компанией HILST.



соединитель для лаги
HILST CONNECTOR

вершина для плитки
HILST LIFT TJ1

алюминиевая лага
HILST JOIST PRO PREMIUM



стопорное кольцо
HILST LOCK

вершина для лаги
HILST LIFT T1

регулируемая опора
HILST LIFT HL3

ВЕРШИНА ДЛЯ ПЛИТКИ TJ1 НА АЛЮМИНИЕВУЮ ЛАГУ

МОНТАЖ



НА РОВНОЕ ОСНОВАНИЕ

Алюминиевая лага HILST JOIST укладывается на ровное основание без фиксации. Между лагой и основанием используют резиновую подкладку HILST. Далее на лаге с помощью специальных зацепов (система CLICK FIX) фиксируется вершина TJ1 с шагом равным размеру плитки.

НА КАРКАСНОЕ ОСНОВАНИЕ

Алюминиевая лага HILST JOIST укладывается на каркас и закрепляется саморезами в каждом пересечении лаги с каркасом. Далее на лаге с помощью специальных зацепов (система CLICK FIX) фиксируется вершина TJ1 с шагом равным размеру плитки.

НА ИНВЕРСИОННУЮ КРОВЛЮ И ОСНОВАНИЯ С УКЛОНОМ

На основание с уклоном монтаж производится на систему HILST LIFT. Лага фиксируется на опору HILST LIFT и на неё крепится вершина TJ1, с помощью специальных зацепов (система CLICK FIX), шагом равным размеру плитки.

УСИЛИВАЮЩИЙ ОБРУЧ HILST HOOP

Разработан для усиления основания опор HILST LIFT HL3 – HL10 при экстремальных эксплуатационных нагрузках на настил.

- Увеличивает несущую способность опоры на 20%
- Используется ТОЛЬКО совместно с HILST LOCK



HILST HOOP
+
HILST LOCK

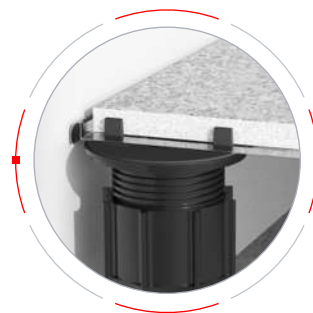
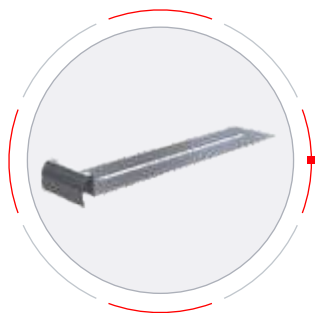
Идеальное решение для коммерческого применения



ВАЖНО! Резиновая подкладка HILST при монтаже лаги на каркас не применяется. Для настилов с экстремальной нагрузкой (коммерческие объекты) рекомендуем производить монтаж усиленного каркаса с использованием соединителей HILST Connector 3D и HILST Cross Connector.

ПЛАСТИНА HILST ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖА ТОРЦЕВАЯ

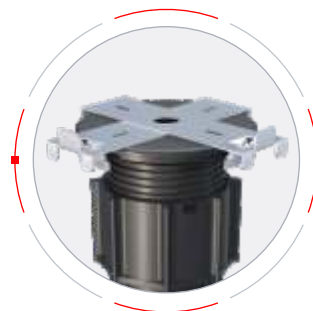
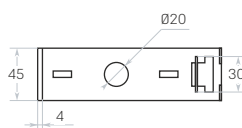
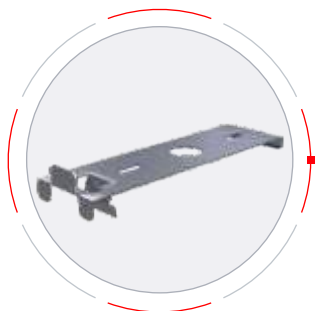
Предназначена для создания необходимого компенсационного зазора между плиткой и стеной при монтаже регулируемых опор HILST LIFT. Пластина создает зазор 10мм. Специальный дизайн пластины позволяет монтировать любые плитусы без каких-либо ограничений.



МОНТАЖ ПЛИТКИ У СТЕНЫ

ПЛАСТИНА HILST ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖА ВЕРХНЯЯ

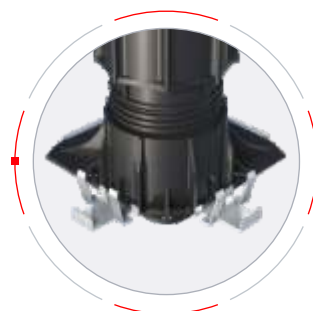
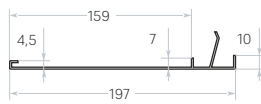
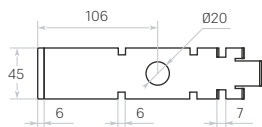
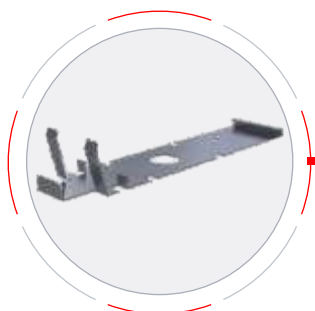
Предназначена для монтажа торцевых элементов настила: ступень или перепад. Пластины могут применяться как для вертикального монтажа плитки, так и для террасной доски.



МОНТАЖ СТУПЕНИ ПЛИТКА

ПЛАСТИНА HILST ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖА НИЖНЯЯ

Предназначена для монтажа торцевых элементов настила: ступень или перепад. Пластины могут применяться как для вертикального монтажа плитки, так и для террасной доски.



МОНТАЖ СТУПЕНИ ДОСКА

Пластины HILST для вертикального монтажа позволяют решать распространенную проблему - как закрыть торец настила, который не упирается в стену. Система состоит из 2-х металлических элементов:

- пластина на вершину опоры HILST LIFT (ВЕРХ).
- пластина под основание опоры HILST LIFT (НИЗ).

Пластины создают фиксирующий каркас, в который вертикально вставляется соответствующий элемент настила, закрывающий торец. С помощью пластин HILST можно также создавать ступени.

ВАЖНО! В УГЛАХ НАСТИЛА ПРИМЕНЯЕТСЯ ДВЕ КОМПЕНСАЦИОННЫЕ ПЛАСТИНЫ НА ВЕРШИНЕ ОПОРЫ.

РЕЗИНОВАЯ ПОДКЛАДКА HILST ПОД ОПОРУ

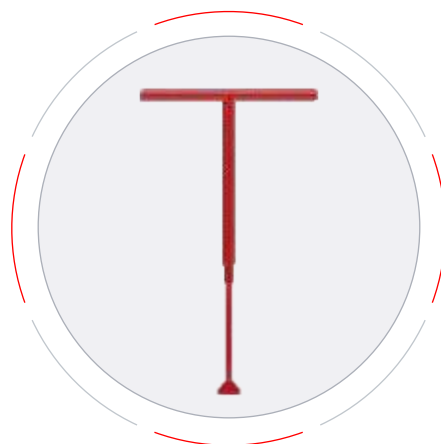


Резиновая подкладка под основание опоры **HILST LIFT** - это круглый резиновый (каучуковый) диск, который устанавливается под основание опоры.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- ❑ Дополнительно защищает гидроизоляционное покрытие от статической и динамической нагрузки от опор.
- ❑ Обеспечивает амортизирующий эффект для всего настила.
- ❑ Снижает уровень ударного шума между настилом и бетонным основанием с установленными опорами.

КЛЮЧ HILST ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ПЛИТКИ



Для обеспечения точной регулировки уклонов террасной системы из плитки нет необходимости разбирать весь настил или его часть, для этого используется специально разработанный **КЛЮЧ HILST**.

- ❑ Форма ключа: **т-образная**
- ❑ Минимальный зазор между плитками: **4 мм**
- ❑ Ключ подходит для всех типов опор **HILST LIFT**



ВАЖНО:

НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ СТОЯТЬ на смежных с опорой плитках при регулировке высоты уже уложенного настила!

ФИКСАТОР УГЛА ВЕРШИНЫ ОПОР HILST ДЛЯ ПЛИТКИ



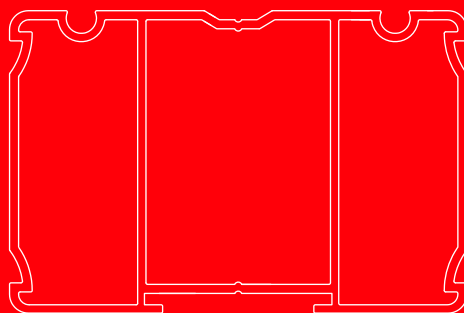
Фиксатор предназначен для жесткой фиксации вершины опоры с автоматической регулировкой угла наклона в строго горизонтальном положении - **вершина параллельна основанию**



Данный элемент применяется в настилах **без угла наклона** основания. Фиксатор вершины опоры придает настилу из плитки большую стабильность при высокой точечной нагрузке на угол плитки.

АКСЕССУАРЫ **HILST** ДЛЯ ПЛИТКИ СУЩЕСТВЕННО ОБЛЕГЧАЮТ КАЧЕСТВЕННЫЙ МОНТАЖ ПЛИТОЧНОГО ПОКРЫТИЯ

АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ HILST DECK SYSTEM



АЛЮМИНИЕВЫЕ ЛАГИ HILST JOIST

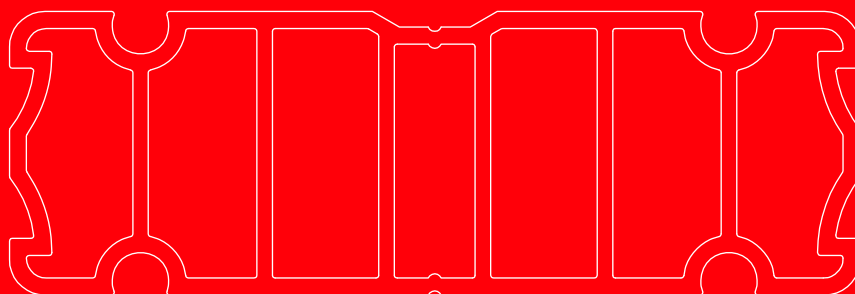
Двусторонние алюминиевые лаги различных высот

АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ЛАГ HILST JOIST

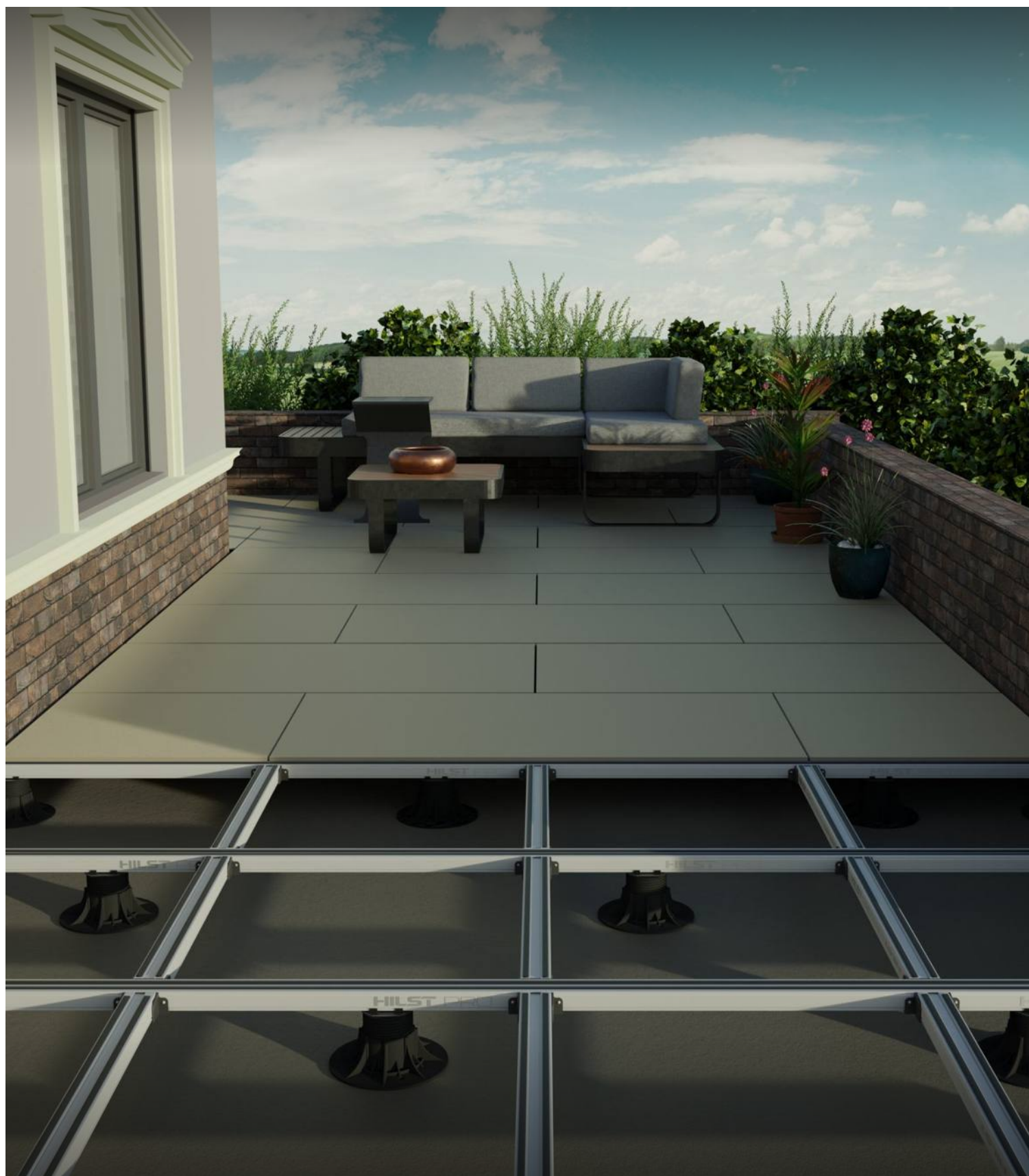
Обеспечивают удобство монтажа и надежность конструкции

КЛЯЙМЕРЫ HILST FIX

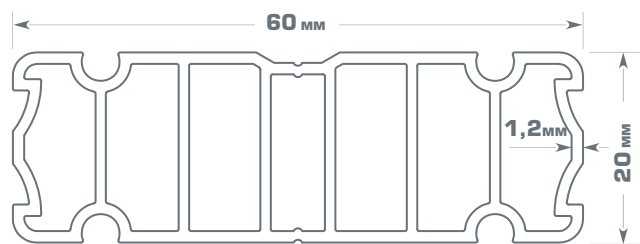
Уникальные запатентованные кляймеры, предназначенные для монтажа полов и фасадов из террасной доски



АЛЮМИНИЕВЫЕ ЛАГИ HILST JOIST

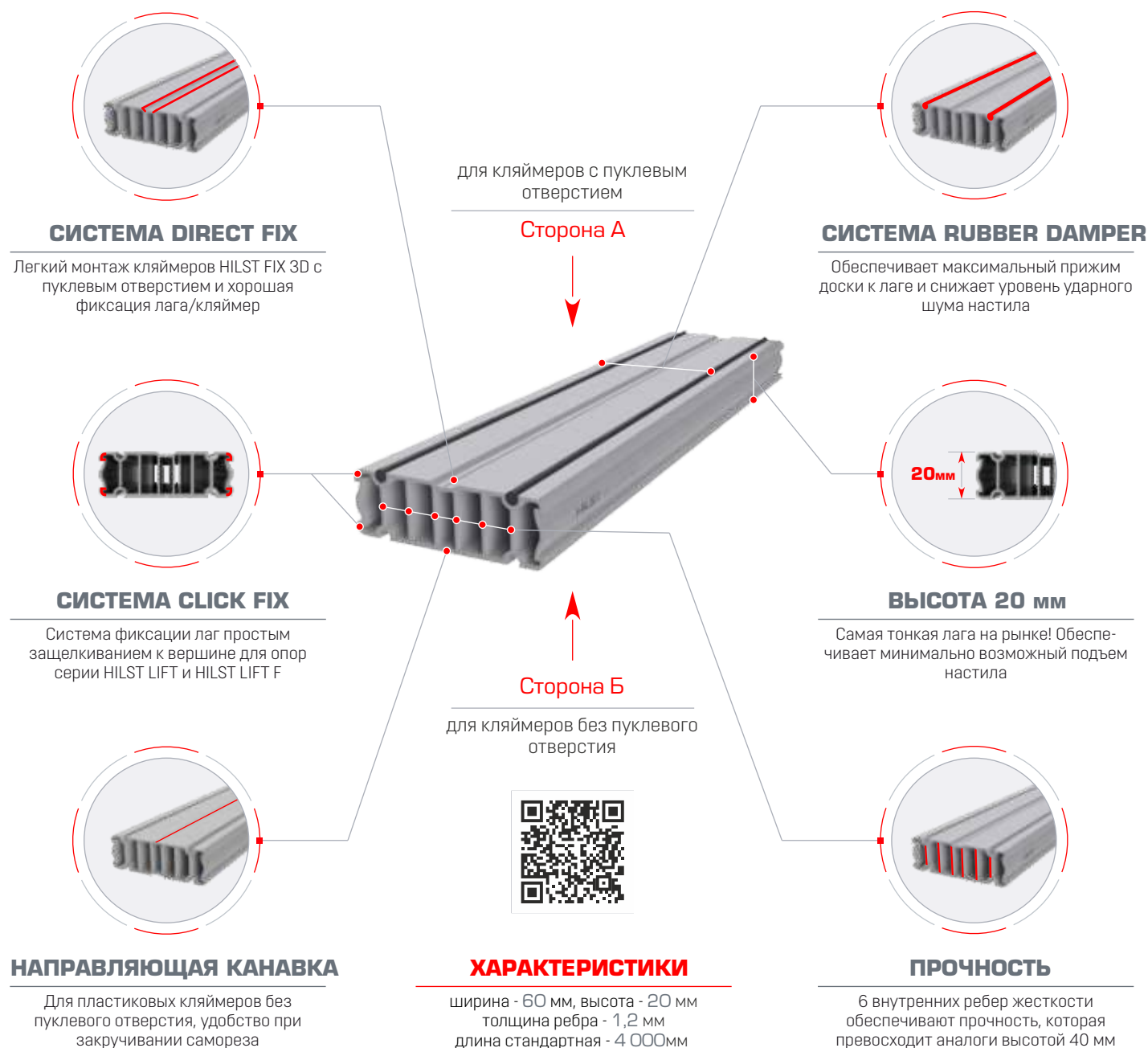


АЛЮМИНИЕВАЯ ЛАГА HILST JOIST SLIM PREMIUM



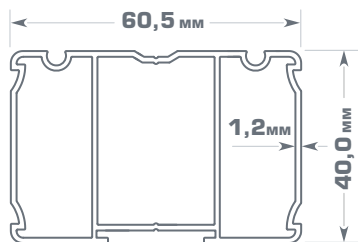
Жемчужина из коллекции лаг HILST JOIST – уникальная алюминиевая супертонкая лага **HILST SLIM PREMIUM**. Она совмещает в себе ВСЕ возможные преимущества: технологию SLIM для настилов с минимальной высотой, максимальную прочность и систему RUBBER DAMPER. Лага **HILST SLIM PREMIUM** – это лучшая лага для настилов, представленная сегодня на рынках России и Европы.

АЛЮМИНИЕВАЯ ЛАГА **HILST SLIM PREMIUM** ЯВЛЯЕТСЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ И ПОДХОДИТ ПОД **ВСЕ ВИДЫ КРЕПЛЕНИЯ**



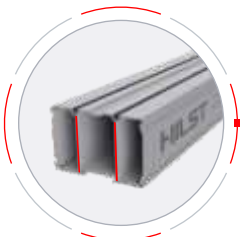
ПРИМЕНЕНИЕ АЛЮМИНИЕВОЙ ЛАГИ **HILST SLIMPREMIUM** В ТЕРРАСНОМ НАСТИЛЕ **ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ, ДЕНЬГИ И СИЛЫ**

АЛЮМИНИЕВАЯ ЛАГА HILST JOIST PRO PREMIUM



Инновационная разработка компании HILST – двухсторонняя алюминиевая лага **HILST PRO** с уникальной технологией фиксации к регулируемым опорам (система click fix), воплотившая в себе лучшие решения для организации подсистем террасных настилов. Лага может использоваться как для укладки на нее любых террасных досок, так и для пола из керамической или бетонной плитки.

Алюминиевая лага **HILST PRO** идеально сочетается с кляймерами HILST из высокопрочной промышленной нержавеющей стали марки AISI 201.

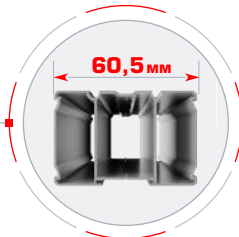


2 РЕБРА ЖЕСТКОСТИ

Обеспечивают максимальную прочность лаги, что позволяет выдерживать большие нагрузки

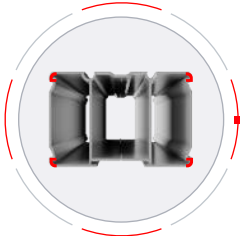
для фиксации кляймера HILST Fix prof 3D с помощью самореза

Сторона А



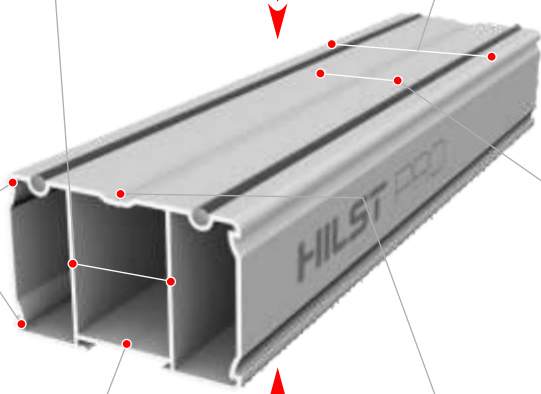
ШИРИНА 60,5 мм

Ширина поверхности лаги позволяет беспрепятственно стыковать как террасные настилы, так и плитку



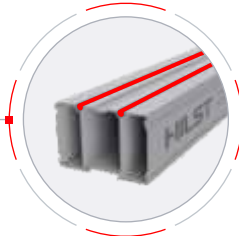
СИСТЕМА CLICK FIX

Система фиксации лаг простым защелкиванием к вершине для опор серии HILST LIFT и HILST LIFT F



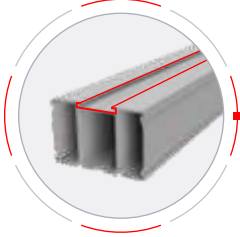
Сторона Б

для фиксации кляймера HILST Fix prof 3D без самореза



СИСТЕМА RUBBER DAMPER

Обеспечивает максимальный прижим доски к лаге и снижает уровень ударного шума настила



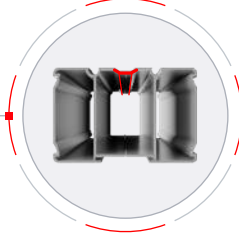
СИСТЕМА NO SCREW

Система фиксации кляймера HILST к лаге БЕЗ использования саморезов - легкий монтаж и демонтаж настила.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

ширина - 60 мм, высота - 40 мм
толщина ребра - 1,2 мм
длина стандартная - 4 000 мм

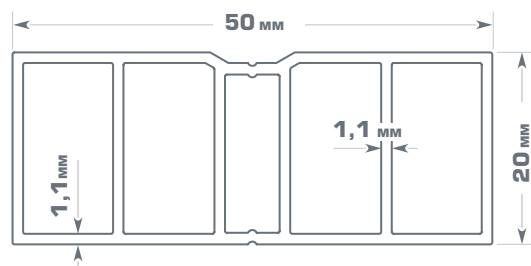


СИСТЕМА DIRECT FIX

Углубление на канавке лаг совпадает с пуклевым отверстием кляймера HILST Fix prof 3D

Несмотря на то, что алюминиевая лага **HILST PRO** стоит примерно в 1,5 раза дороже лаг из ДПК, в итоге ее применение экономит до 30% цены настила.

АЛЮМИНИЕВАЯ ЛАГА HILST JOIST SLIM



Новая разработка компании HILST – супертонкая двухсторонняя алюминиевая лага **HILST SLIM**. Лага с технологией SLIM позволяет собирать террасу, где высота террасного настила не должна превышать 50 мм. При этом сохраняются все прочностные характеристики настила. Лага идеально сочетается с кляймерами HILST из высокопрочной нержавеющей стали марки AISI 201.

АЛЮМИНИЕВАЯ ЛАГА **HILST SLIM** ЯВЛЯЕТСЯ УНИВЕРСАЛЬНОЙ И ПОДХОДИТ ПОД **ВСЕ ВИДЫ КРЕПЛЕНИЯ**

СИСТЕМА DIRECT FIX
Легкий монтаж кляймеров HILST FIX 3D с пуклевым отверстием и хорошая фиксация лага/кляймер

для кляймеров с пуклевым отверстием

ШИРИНА 50 мм
Достаточно для размещения террасных досок встык на одной лаге. Экономия лаг на больших площадях настила

ПЛОСКИЕ БОКОВЫЕ СТЕНКИ
Обеспечивают возможность легкого крепления лаги к обычным вершинам регулируемых опор HILST LIFT

ВЫСОТА 20 мм
Самая тонкая лага на рынке! Обеспечивает минимально возможный подъем настила

НАПРАВЛЯЮЩАЯ КАНАВКА
Для пластиковых кляймеров без пуклевого отверстия, удобство при закручивании самореза

для кляймеров без пуклевого отверстия

ХАРАКТЕРИСТИКИ
ширина - 50 мм, высота - 20 мм
толщина ребра - 1,1 мм
длина стандартная - 4 000 мм

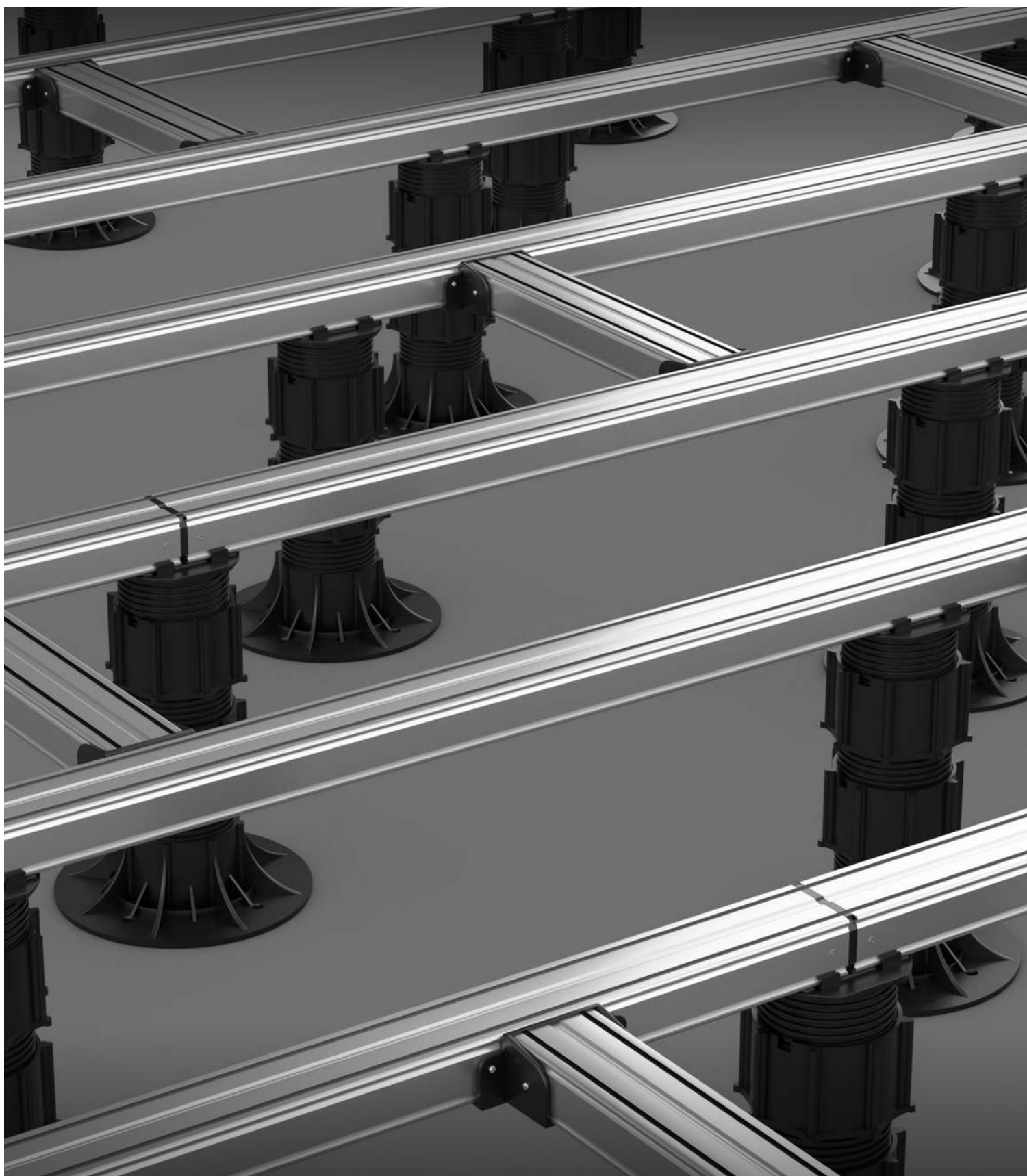
ПРОЧНОСТЬ
4 внутренних ребра жесткости обеспечивают прочность, которая сопоставима с аналогами высотой 40 мм

Сторона А

Сторона Б

ПРИМЕНЕНИЕ АЛЮМИНИЕВОЙ ЛАГИ **HILST SLIM** В ТЕРРАСНОМ НАСТИЛЕ **ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ, ДЕНЬГИ И СИЛЫ**

АКСЕССУАРЫ для ЛАГ HILST JOIST

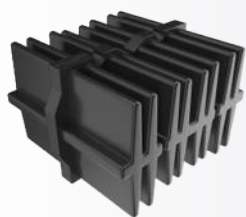


СОЕДИНИТЕЛИ HILST CONNECTOR

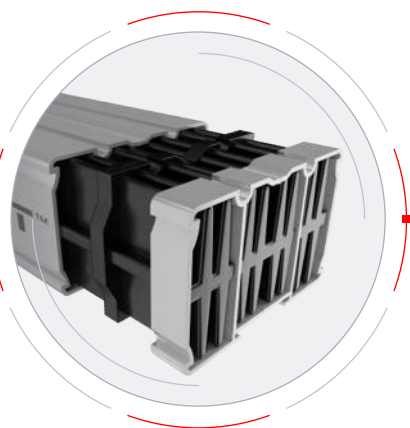
Соединители для алюминиевых лаг **HILST CONNECTOR** предназначены для соединения 2-х и более лаг в единую конструкцию. За счет их применения общая длина лаги может достигать 10 метров и более.

HILST CONNECTOR PRO

Предназначен для лаг
HILST PRO



В коробках по 100 шт.
В пакетах по 10 шт.



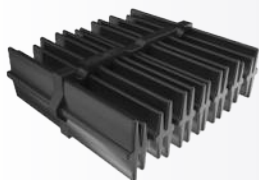
Лага 60 x 40 мм

ВЫСОКАЯ
ПРОЧНОСТЬ

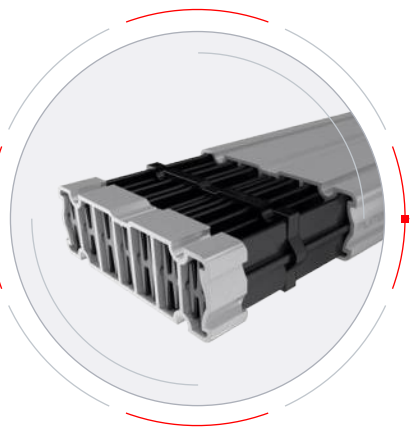


HILST CONNECTOR SLIM PREMIUM

Предназначен для лаг
HILST SLIM PREMIUM



В коробках по 100 шт.
В пакетах по 10 шт.



Лага 60 x 20 мм

ПРОДУМАННАЯ
КОНСТРУКЦИЯ



HILST CROSS-CONNECTOR PRO

Предназначен для лаг
HILST PRO



В коробках по 100 шт.
В пакетах по 10 шт.



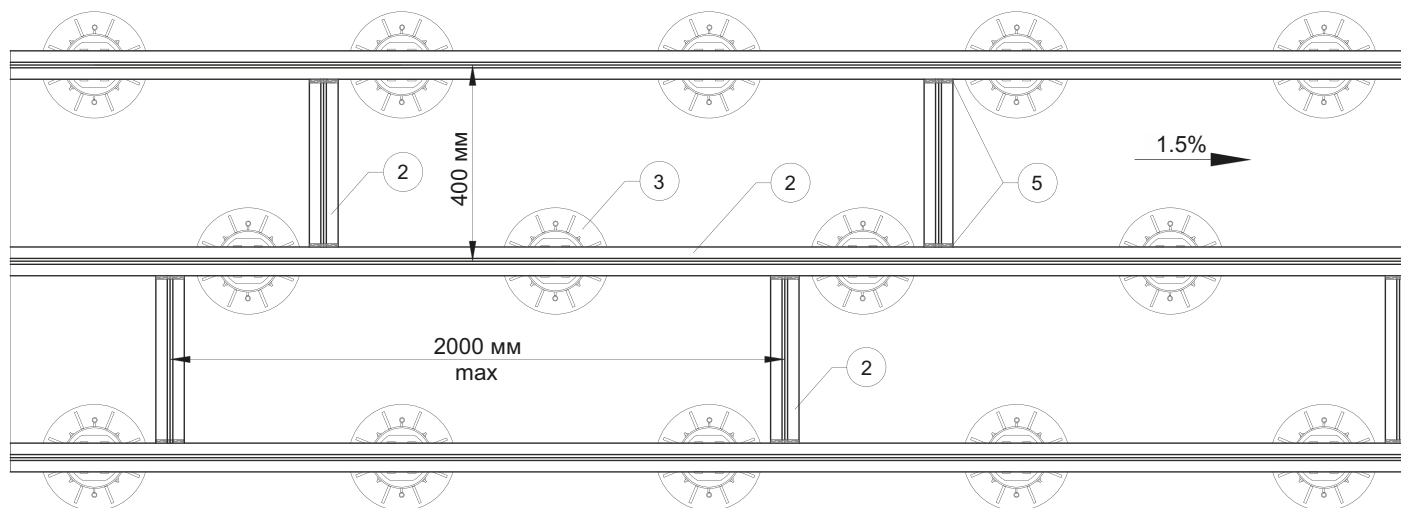
Лага 60 x 20 мм
Лага 60 x 40 мм

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
ПЛАСТИК

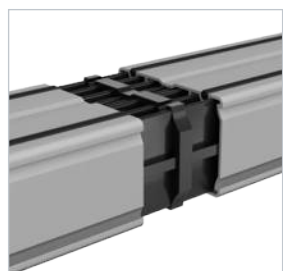


ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА ЛАГ HILST JOIST

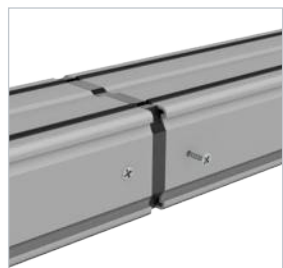
Для обеспечения максимальной надежности и стабильности конструкции HILST рекомендует усиливать основание поперечными связями.



Базовый монтаж усиленной подсистемы HILST LIFT с помощью дополнительного крепления поперечных лаг



□ Обязательное крепление коннекторов к лаге на саморез.



□ Места соединения лаг должны располагаться на опоре.

□ Для усиления места соединения лаг необходимо использовать коннекторы HILST CONNECTOR.



□ Максимальное расстояние между поперечинами 2 м.

□ Расположение поперечин только в шахматном порядке.

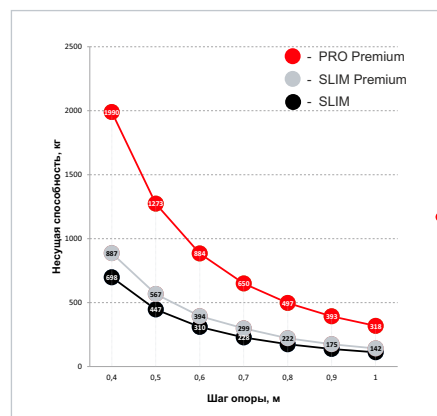
□ За счет использования коннекторов длина лаг может достигать более 12 метров без потери прочности.

Основание с поперечными связями обеспечивает возможность создания сложных систем с множеством ступеней, переходов и разных уровней.

ПРОЧНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЛАГ HILST

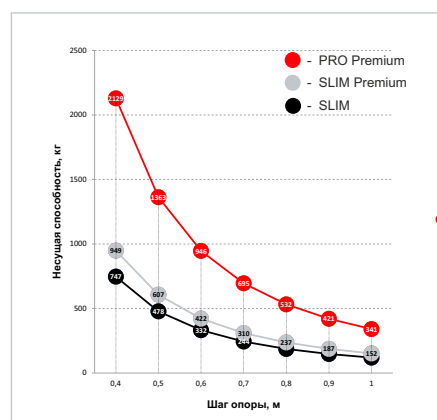
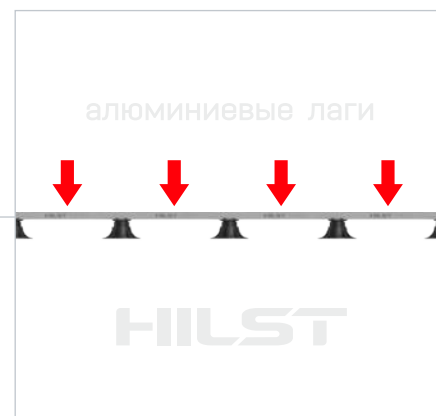
ЗАВИСИМОСТЬ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ЛАГ HILST ОТ ШАГА ОПОР

Расчет допустимых изгибающих моментов и прогибов проведен с помощью специализированного программного обеспечения для каждой лаги в отдельности в соответствии с СП 128.13330.2012. Расчетные схемы приложения сил и нагрузок были выбраны, исходя из часто встречающихся на практике случаев нагрузки на лаги террасных полов.



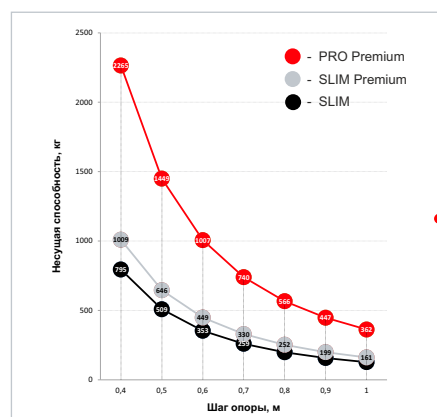
4-Х ПРОЛЕТНАЯ ЦЕЛЬНАЯ ЛАГА

нагруженная равномерно
распределенной нагрузкой по
всей длине



4-Х ПРОЛЕТНАЯ ЦЕЛЬНАЯ ЛАГА

нагруженная равномерно
распределенной нагрузкой на
крайнем пролете



4-Х ПРОЛЕТНАЯ ЦЕЛЬНАЯ ЛАГА

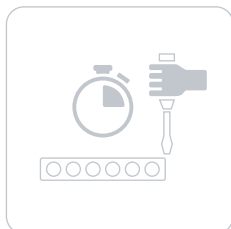
нагруженная равномерно
распределенной нагрузкой на
первом и третьем пролетах



КЛЯЙМЕРЫ HILST FIX

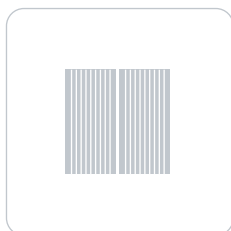


ПРЕИМУЩЕСТВА КЛЯЙМЕРОВ HILST FIX



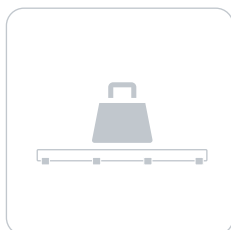
ПРОСТОТА СБОРКИ

Быстрый и удобный монтаж с помощью крепежа, разработанного специально для террасной доски из ДПК



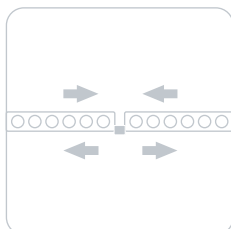
ЭСТЕТИЧНЫЙ ВНЕШНИЙ ВИД

Кляймеры позволяют производить скрепление досок без видимых внешних элементов с минимальной шириной зазора, улучшая декоративные качества настилов и облегчая уход за ними



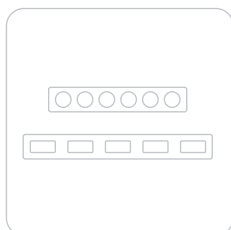
НАДЕЖНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ

Металлические кляймеры уменьшают нагрузку на каждую отдельно взятую доску и способствуют сохранению всей конструкции в целом



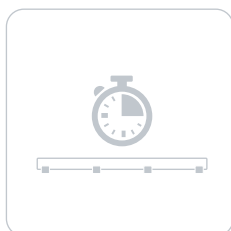
РАЗБОРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ

Монтаж террасной доски с помощью кляймеров позволяет осуществлять неограниченное количество операций монтажа-демонтажа



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КРЕПЕЖ

Благодаря наличию разных размеров полки кляймеры HILST подходят для любой террасной доски на российском рынке



ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ НАСТИЛА

Кляймер HILST FIX благодаря уникальной форме компенсирует расширение доски в поперечном и продольном направлении, сохраняя внешний вид и надежность покрытия

КЛЯЙМЕР HILST FIX START 3D

Размеры: 24,0x17,0 мм

Ширина лапки: 17 мм

Глубина лапки: 8-9 мм

Диаметр пуклевого отверстия: 4,5(3,54) мм

Монтажный кляймер **HILST START 3D** выполнен из нержавеющей стали AISI 201. Предназначен для начального либо финишного крепления террасной доски, ступеней или сайдинга при помощи самореза. С компенсатором зазора и фиксатором самореза последней доски.

КЛЯЙМЕР **HILST START 3D** УНИВЕРСАЛЕН И ПОДХОДИТ **ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ** ТЕРРАСНЫХ ДОСОК С ПОЛКОЙ



КЛЯЙМЕР **HILST START 3D** - ЛУЧШИЙ СТАРТОВЫЙ КЛЯЙМЕР НА РЫНКЕ РОССИИ. ИМЕЕТ **ДВА ПАТЕНТА**.

КЛЯЙМЕР HILST FIXPREMIUM 3D

Размеры: 36 x 22 мм

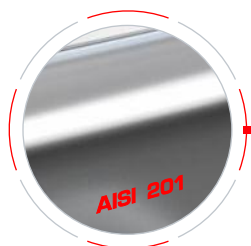
Ширина лапки: 10 мм

Глубина лапки: 6,5 мм

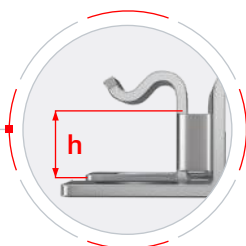
Диаметр пуклевого отверстия: 4,8 мм

Профессиональный крепеж из нержавеющей стали в 1 мм специально разработан для крепления доски из ДПК к основанию пола. Уникальная форма, надежный монтаж и дополнительный зазор для компенсации расширения террасной доски. Конструкция клипсы тщательно продумана, что позволяет увеличить срок службы крепежного элемента до 50 лет.

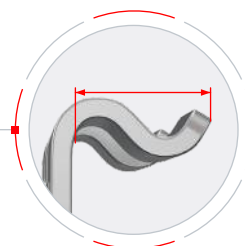
КЛЯЙМЕР HILST FIX PREMIUM 3D УНИВЕРСАЛЕН И ПОДХОДИТ ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ТЕРРАСНЫХ ДОСОК С ПОЛКОЙ

**ПРОМЫШЛЕННАЯ СТАЛЬ**

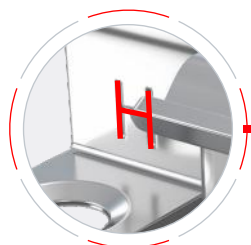
Марка стали AISI 201 толщиной 1 мм обеспечивает максимальную прочность и пружинистый эффект

**ВЫСОТА ПОЛКИ**

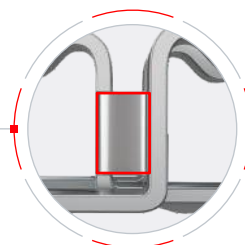
5,0 мм
6,0 мм
6,5 мм
7,0 мм
8,0 мм

**ГЛУБИНА ЛАПОК 6,5 ММ**

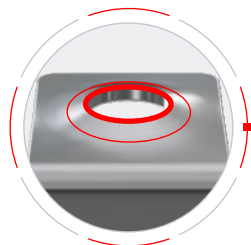
Позволяет использовать кляймер с различными типами террасных досок, сохраняя прочностные характеристики

**ЗАЩИТА ОТ ПОДДЕЛОК**

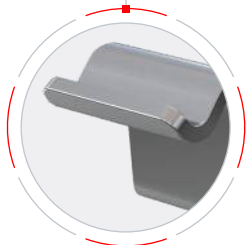
Фирменный знак на каждой клипсе гарантирует ответственность производителя за качество изделия

**ТЕХНОЛОГИЯ HILST LOCK**

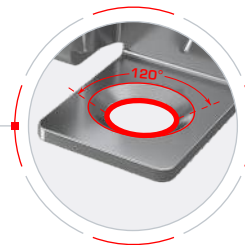
Максимальная прочность фиксации за счет увеличения площади прилегания лапок кляймера к полке террасной доски

**ПУКЛЕВОЕ ОТВЕРСТИЕ**

Четкая фиксация кляймера на лаге без перекосов обеспечивает максимальное удобство монтажа

**ТЕХНОЛОГИЯ HILST POLIREN**

Гарантия отсутствия острых краев и заусенец снижает риск травматизации при монтажных работах

**ЗЕНКОВКА ОТВЕРСТИЙ**

Плотная и жесткая фиксация кляймера в лаге: шляпка самореза максимально утоплена и не мешает заходу доски

УНИКАЛЬНАЯ ЗАПАТЕНТОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ФИКСАЦИИ HILST LOCK НЕ ИМЕЕТ АНАЛОГОВ В МИРЕ

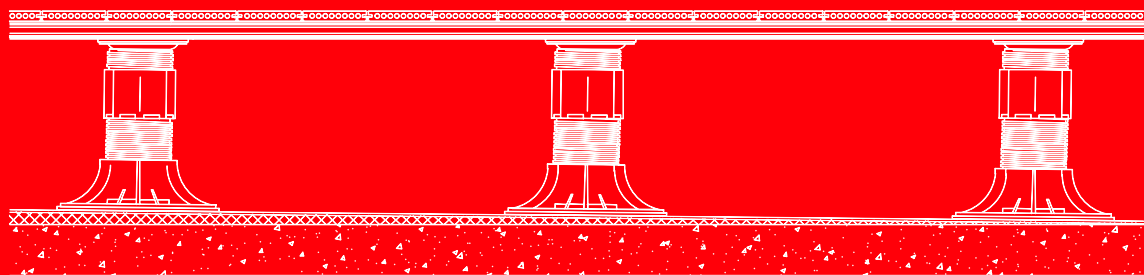


ТЕРРАСНАЯ ДОСКА

Высококачественный настил из ДПК для проектных решений

КЕРАМОГРАНИТ

Устройство эксплуатируемых кровель и эвакуационных дорожек



ТЕРРАСНАЯ ДОСКА ДРЕВЕСНО ПОЛИМЕРНЫЙ КОМПОЗИТ



ТЕРРАСНАЯ ДОСКА POLIVAN GROUP

Террасная доска POLIVAN Group – это высококачественный материал, изготовленный из древесно-полимерного композита (ДПК), в основе которого лежит первичный полиэтилен высокой плотности HDPE и экологически чистая древесная мука из бамбука. Этот инновационный продукт был разработан с целью предложить потребителю прочное, долговечное и эстетически привлекательное покрытие для террасы.



Водопоглощение, не



Прочность на изгиб:



Износостойкость поверхности:



Термостойкость, в пределах:



Термическое расширение:

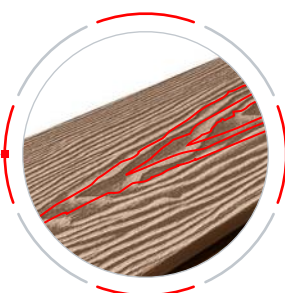
рабочая с фактурой вельвет

Сторона А



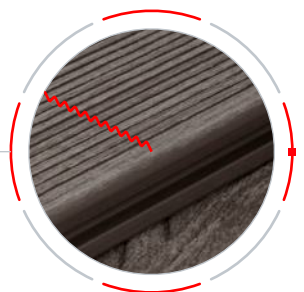
Сторона Б

гладкая с фактурой дерева



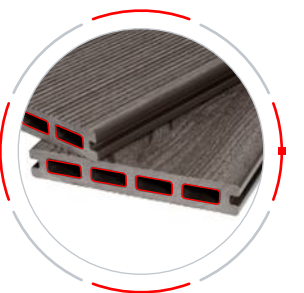
ГЛУБОКОЕ ТИСНЕНИЕ

Фактурное 3D тиснение поверхности выполнено с максимально-возможным эффектом имитации структуры поверхности дерева



ПРОТИВОСКОЛЬЗЯЩАЯ

За счет большой глубины тиснения и шероховатой поверхности, доска обладает уникальными противоскользящими свойствами



ПОЛНОТЕЛАЯ ОБЛЕГЧЕННАЯ

4 отверстия обеспечивает оптимальную толщину верхней и нижней стенок и максимальную прочность и легкость доски

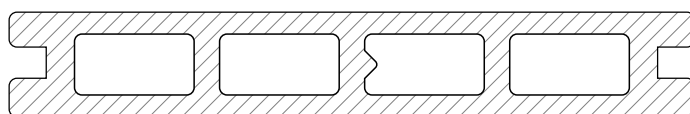
Террасная доска из ДПК от Polivan Group доступна в различных размерах, цветах и текстурах, что позволяет подобрать идеальное решение для любого стиля и дизайна. Материал не требует специального ухода и обработки, легко монтируется и имеет долгий срок службы.

ТЕРРАСНАЯ ДОСКА TERRAPOLE

Компания Terrapole предлагает широкий выбор цветов и текстур, позволяя каждому клиенту подобрать продукцию, которая идеально впишется в дизайн его дома или сада. Одним из основных преимуществ использования древесно-полимерного композита от бренда Terrapole является его легкость в установке и обслуживании. Материал не требует специального ухода и не нуждается в регулярной покраске или пропитке, что значительно сокращает затраты на его эксплуатацию.



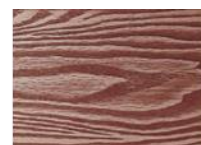
Смарт 3D



Дуб Севилья
50



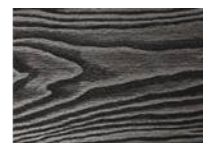
Орех Милано
1281



Тик Киото
1028

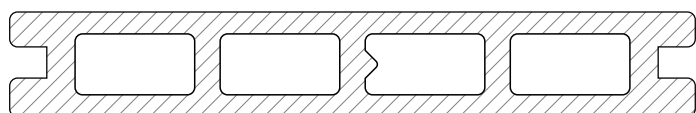


Венге Соренто
971

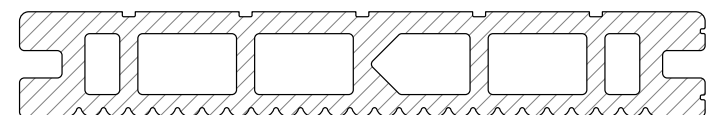


Черное Дерево
1901

Практик мультикор



Классика пустотелая



Благодаря своим уникальным свойствам и качеству продукции, бренд Terrapole завоевал доверие многих потребителей во всем мире. Он подходит как для оформления частных домов и коттеджей, так и для обустройства общественных пространств, парков и скверов.



Черное Дерево



Тик Киото



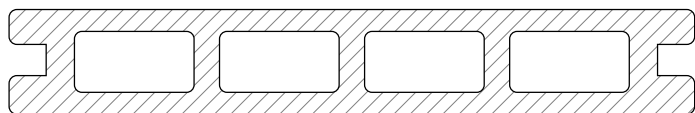
Орех Милано



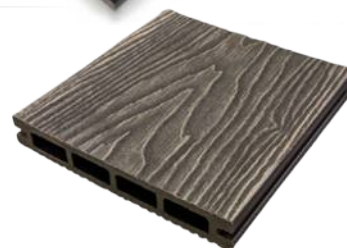
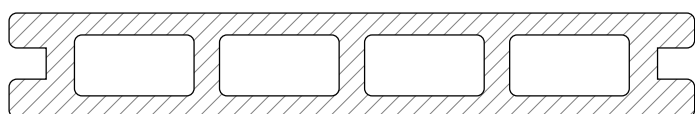
Дуб Севилья

ТЕРРАСНАЯ ДОСКА NAUTICPRIME

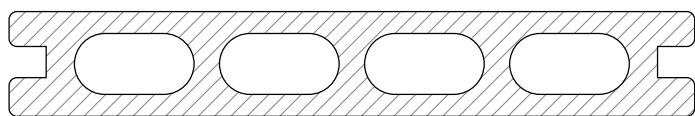
Универсальная террасная доска NauticPrime



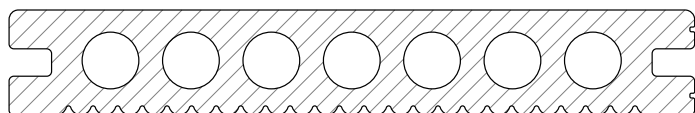
NauticPrime (Light) Esthetic Wood



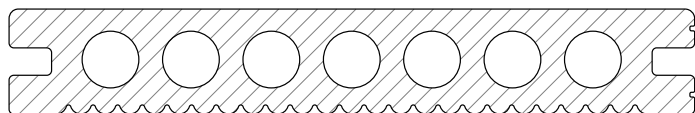
NauticPrime (Middle) Esthetic Wood



NauticPrime RETRO Wood



NauticPrime Co-Extrusion

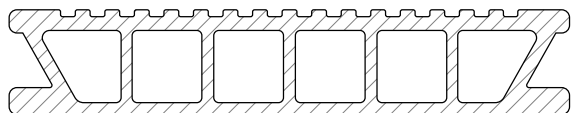


Доска для грядки NauticPrime



ТЕРРАСНАЯ ДОСКА HOLZHOF

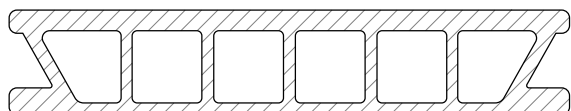
Holzhof VERONA



Имеет одну рабочую сторону. Шовный тип. Поверхность имеет насечку, для снижения скольжения.



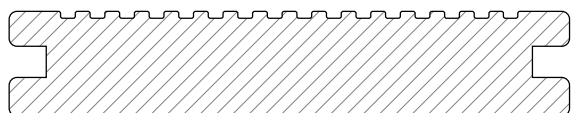
Holzhof VERONA Woodlike



Имеет одну рабочую сторону. Шовный тип. Поверхность имеет рельеф текстуры дерева.



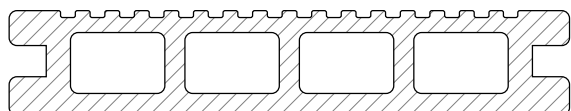
Holzhof SOLID



Имеет две рабочие стороны. Шовный тип. Одна поверхность имеет рельеф текстуры дерева, а вторая насечку, для снижения скольжения.



Универсальная террасная доска HOLZHOF



Имеет две рабочие стороны. Шовный тип. Одна поверхность имеет рельеф текстуры дерева, а вторая насечку, для снижения скольжения.



КЕРАМОГРАНИТ 4VILLA



КЕРАМОГРАНИТ 4VILLA

Керамогранит - это популярный материал для отделки полов и стен, который сочетает в себе прочность и эстетическое качество. В нашем ассортименте представлены два высококачественных бренда керамогранита: ITALON и ESTIMA.

Бренд ITALON представлен компанией Italgraniti Group - итальянским производителем керамической плитки и керамогранита. Благодаря современному производственному оборудованию и инновационным технологиям, ITALON предлагает широкий выбор коллекций, отличающихся высоким качеством и разнообразием дизайна. Компания Italgraniti Group входит в число лидеров на рынке керамогранита и заслужила доверие потребителей благодаря своему профессионализму и отличной репутации.

Бренд ESTIMA представлен компанией Estima, которая специализируется на производстве натурального камня и керамогранита. ESTIMA отличается высоким уровнем качества продукции и индивидуальным подходом к каждому клиенту. Компания Estima активно развивает свою деятельность, следя за последними тенденциями в мире дизайна и строительства. Бренд ESTIMA пользуется популярностью как в России, так и за ее пределами.

Наша компания 4VILLA является официальным дилером брендов ITALON и ESTIMA, предлагая широкий выбор керамогранита высочайшего качества для любых интерьерных решений. Мы гарантируем индивидуальный подход к каждому клиенту, консультацию по выбору материала и сопровождение на всех этапах покупки. Приобретая керамогранит у нас, вы получаете не только качественный продукт, но и профессиональный сервис и уверенность в надежности и долговечности вашего выбора.

Выбирая керамогранит брендов ITALON и ESTIMA от нашей компании 4VILLA, вы инвестируете в качество и стиль вашего интерьера, создавая комфортное и эстетичное пространство для жизни.



КЕРАМОГРАНИТ ESTIMA

Керамогранит Estima - это высококачественный материал для облицовки пола и стен в интерьере. Он имеет устойчивость к истиранию, влаге, механическим повреждениям и химическим воздействиям. Estima доступен в различных цветах и текстурах, что позволяет подобрать его под любой стиль дизайна помещения. Этот керамогранит отличается прочностью и долговечностью, что делает его отличным выбором для тех, кто ценит качество и долговечность материала.



Высокая
прочность



Стойкость к
воздействию солей



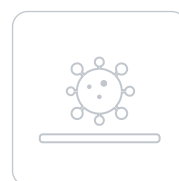
Термическая
стойкость



Низкое
водопоглощение



Стойкость к
кислотам



Стойкость к
образованию
плесени и мха

ВНИМАНИЕ! Во избежание травмирования людей или повреждения имущества пригодность системы укладки для соответствующих условий эксплуатации и соответствие ее местным нормам и правилам должны быть проверены квалифицированным специалистом.

ВНИМАНИЕ! При бесклеевой укладке на опоры следует соблюдать местные нормы и правила, а так же учитывать условия эксплуатации конкретного региона, в частности вероятность сильного ветра, землетрясений, структурных нагрузок и т.д.

КЕРАМОГРАНИТ ITALON

Керамогранит Italon — это высококачественный отделочный материал, который широко используется в строительстве и дизайне интерьеров. Он отличается прочностью, долговечностью и устойчивостью к воздействию влаги, химических веществ и механических повреждений.



Керамогранит Italon производится в России по итальянским технологиям. Он изготавливается из натуральных компонентов, таких как глина, кварцевый песок, полевой шпат и минеральные красители. Благодаря этому керамогранит Italon является экологически чистым материалом, который не выделяет вредных веществ в окружающую среду.

В ассортименте керамогранита Italon представлены различные коллекции, которые отличаются по цвету, фактуре и дизайну. Это позволяет подобрать материал, который будет соответствовать стилю вашего интерьера.

Керамогранит Italon может использоваться для отделки полов, стен и фасадов зданий. Он также может использоваться для изготовления столешниц, подоконников, ступеней и других элементов интерьера.

КЕРАМОГРАНИТ 4VILLA

Зеленая кровля и терраса - обязательное условие в строительстве современных торговых, офисных и жилых зданий в крупных городах и мегаполисах. Кровельная панель HILST Roof Panel - идеальное решение для быстрого и легкого монтажа уютного зеленого уголка или целого парка.



ESTIMA



ITALON

Прочность и долговечность

Керамогранит обладает высокой прочностью и устойчивостью к механическим повреждениям. Он не боится ударов, царапин и сколов.

Устойчивость к влаге

Керамогранит не впитывает воду, поэтому не подвержен деформации и разрушению под воздействием влаги.

Экологичность

Керамогранит изготавливается из натуральных компонентов и не выделяет вредных веществ в окружающую среду.

Широкий ассортимент

В ассортименте керамогранита представлены различные коллекции, которые отличаются по цвету, фактуре и дизайну. Это позволяет подобрать материал, который будет соответствовать стилю вашего интерьера.

Лёгкость ухода

Керамогранит не требует специального ухода. Его можно мыть водой и обычными моющими средствами.

Универсальность

Керамогранит может использоваться для отделки полов, стен и фасадов зданий. Он также может использоваться для изготовления столешниц, подоконников, ступеней и других элементов интерьера.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Размеры	60x60см
Толщина	2см

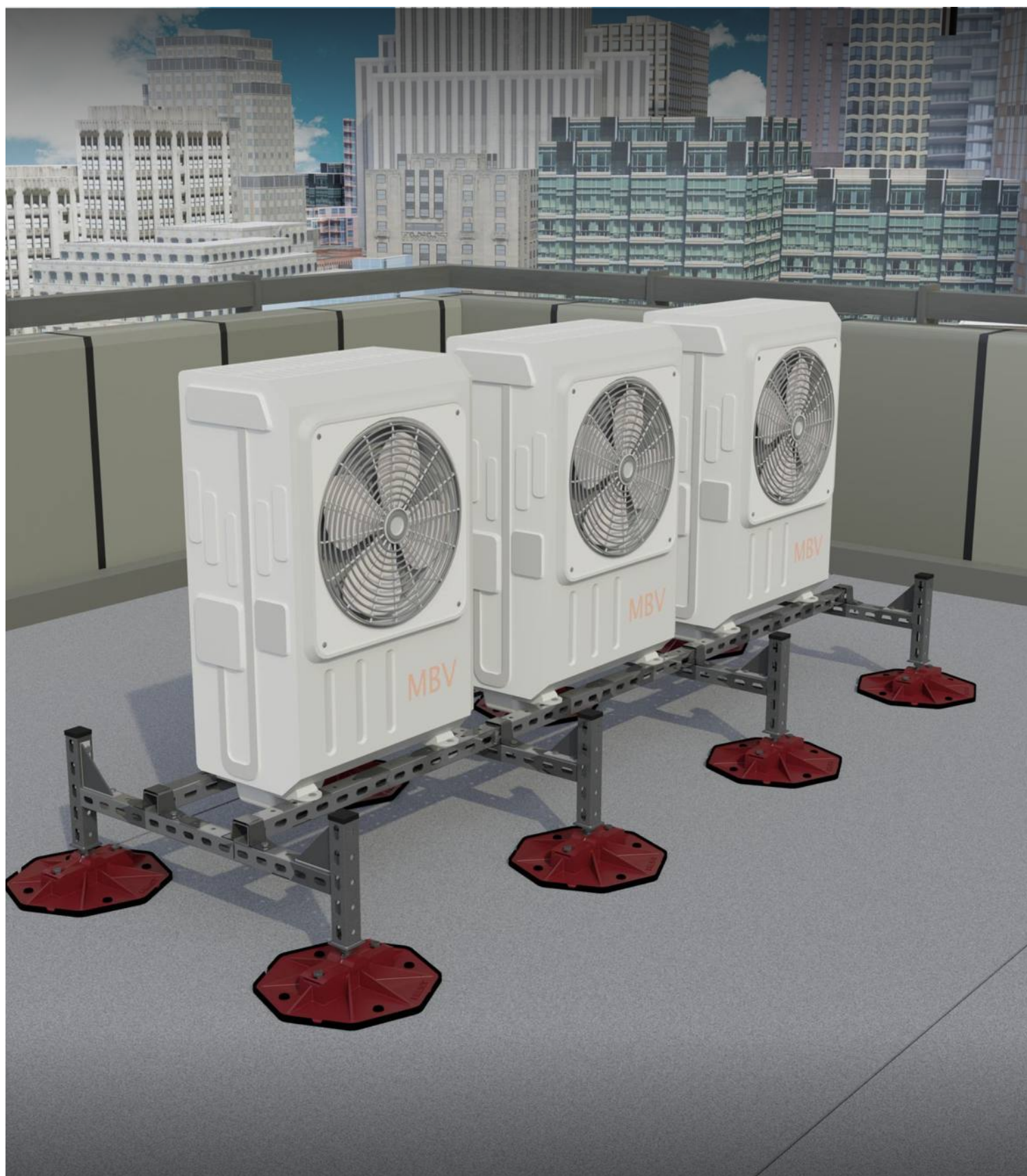


КРОВЕЛЬНЫЕ ОПОРЫ HILST PLATFORM

Незаменимы для установки систем технологических трубопроводов,
кондиционеров и других тяжелых систем



КРОВЕЛЬНЫЕ ОПОРЫ HILST PLATFORM



ПРЕИМУЩЕСТВА КРОВЕЛЬНЫХ ОПОР HILST PLATFORM

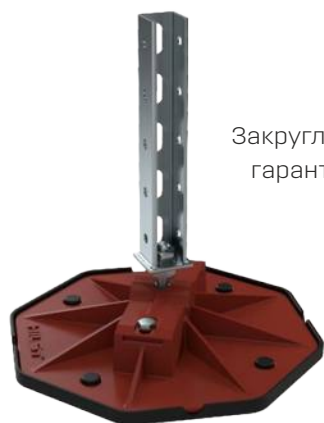
Опора предназначена для распределения нагрузки на кровлю от технологического оборудования и собственного веса несущих рам.

РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВА

Оптимальное размещение трасс трубопроводов, вентиляционных каналов, оборудования и экономия пространства на плоской мягкой кровле

ДЛЯ СРЕДНИХ И ВЫСОКИХ НАГРУЗОК

Обеспечение перераспределения высокой рекомендованной нагрузки на мягкую кровлю до 500 кг на одну опору



HILST PLATFORM MV

Закругленные края платформы и резиновое основание гарантирует защиту гидроизоляционного покрытия кровли

Размер основания, мм:
345 x 345 x 55



HILST PLATFORM ML

СИСТЕМА ANTI-NOISE

Наличие резинового виброизоляционного основания позволяет гасить вибрации в широком частотном диапазоне

ВЫСОКАЯ ЖЕСТКОСТЬ НА ИЗГИБ

Специально разработанный материал HILST PAPlast и 8 ребер жесткости позволяют выдерживать интенсивные нагрузки

Инновационные решения и уникальные преимущества опор HILST Platform подтверждены патентом и обеспечивают универсальность, долговечность и эффективность данного решения.

КРОВЕЛЬНЫЕ ОПОРЫ HILST PLATFORM ML



МОНТАЖНЫЙ ПРОФИЛЬ

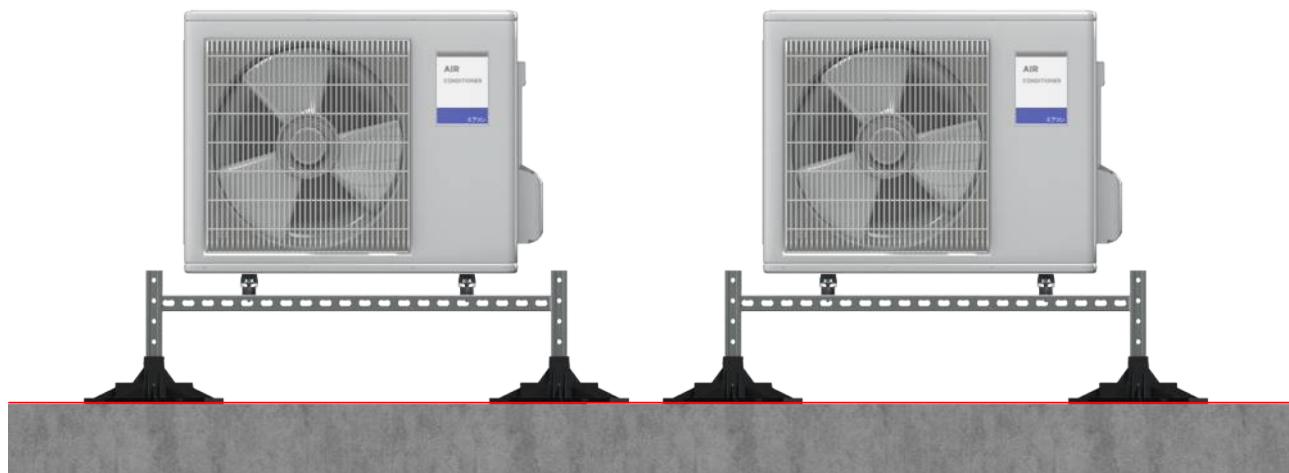
ОПОРА БЕЗ КОРРЕКТОРА УГЛА НАКЛОНА



РЕЗИНОВЫЙ КОВРИК

HILST PLATFORM ML

0%

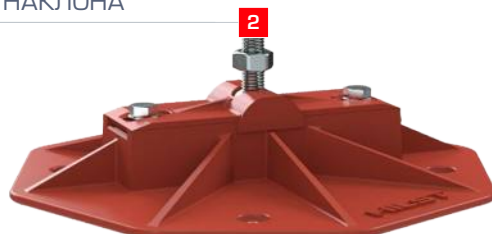


КРОВЕЛЬНЫЕ ОПОРЫ HILST PLATFORM MV



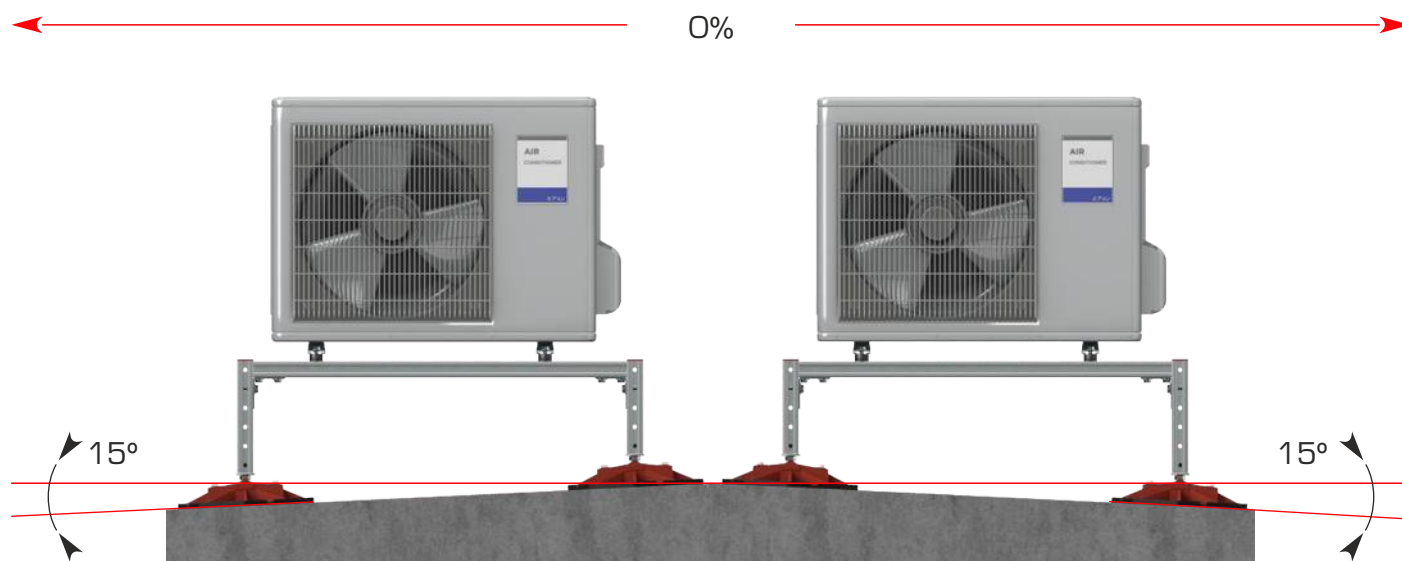
МОНТАЖНЫЙ ПРОФИЛЬ

ОПОРА С КОРРЕКТОРОМ УГЛА НАКЛОНА



РЕЗИНОВЫЙ КОВРИК

HILST PLATFORM MV



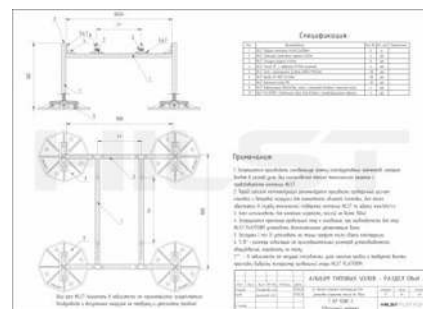
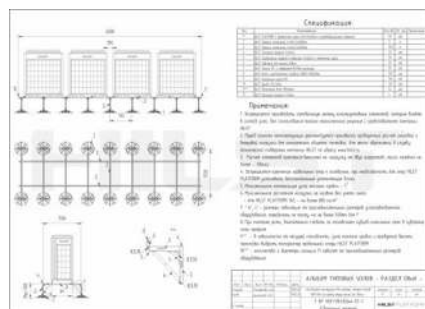
ХАРАКТЕРИСТИКИ КРОВЕЛЬНЫХ ОПОР HILST PLATFORM

МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	опора - HILST PAPlast резиновое основание - HILST Rubber
РАЗМЕРЫ	345 x 345 мм
ВЕС ОПОРЫ	1 485 г
СЕЧЕНИЕ ПРОФИЛЯ	41 x 41 мм
ДИАМЕТР ШПИЛЬКИ	M16
УКЛОН	до 15 градусов
УГОЛ ПОВОРОТА	360 градусов
МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА	3 200 кг
МАКСИМАЛЬНАЯ СТАТИЧЕСКАЯ НАГРУЗКА	30 кН
КРЕПЛЕНИЕ	горизонтальное / вертикальное
ПОДКЛАДКА	нескользящий антивибрационный коврик
СТЕПЕНЬ ГОРЮЧЕСТИ	опора - ПВ-0, профиль - НГ, резиновое основание - Г4
ПРЕДЕЛЫ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	от -60 до 150 градусов
ПРИМЕНЕНИЕ	для кровельного, климатического оборудования и пр.
СТРАНА ПРОИЗВОДСТВА	Россия



АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Альбом технических решений HILST PLATFORM предлагает варианты крепления и сборки кровельных опор и комплектующих, которые облегчают установку и обслуживание разного вида оборудования. Включает в себя схемы креплений, которые обеспечивают простоту и надежность монтажа системы и конструктивные особенности, обеспечивающие устойчивость к различным видам нагрузок на основание.



В альбоме технических решений HILST PLATFORM представлены разнообразные конструкции кровельных опор, спроектированные с учетом функциональности и эстетики, позволяющие распределять нагрузки на кровлю оборудования и собственного веса несущих рам.

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ HILST PLATFORM



1



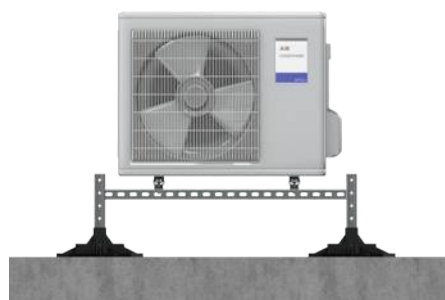
2



3



4



7



5



6

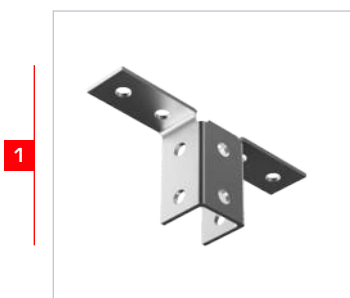


7

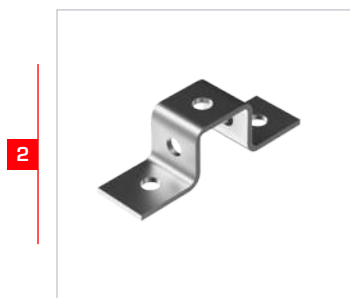


8

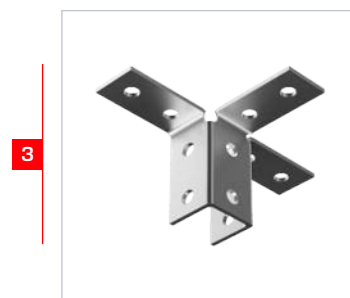
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ЭЛЕМЕНТЫ HILST PLATFORM



HILST Узловая опора соединительная
230x42x94x4

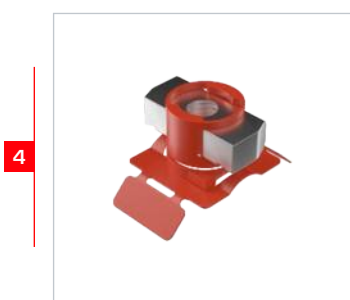


HILST Седельный соединитель профиля
41x41x4

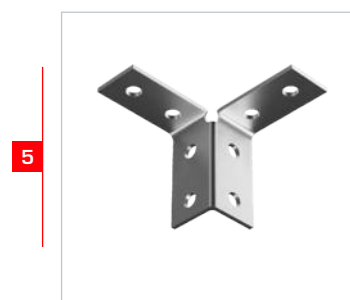
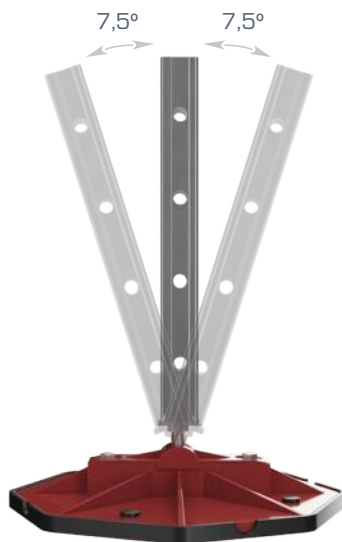


HILST Узловая опора соединительная
с перемычкой 230x42x94x4

Комплектующие элементы HILST PLATFORM разработаны с учетом практического опыта использования опорных кровельных систем в сложных условиях эксплуатации. Служат для соединения монтажных профилей между собой или для крепления других элементов к профилям.

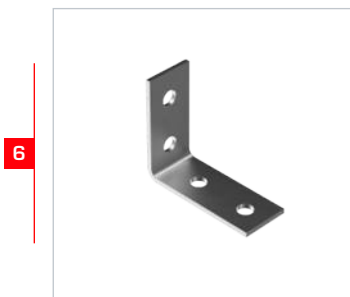


HILST Канальная гайка с фиксатором
M10

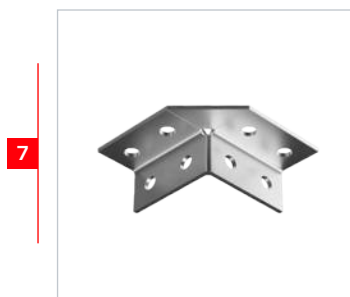


HILST Узловая опора угловая
36x42x94x4

Обеспечивают прочное и устойчивое соединение, позволяя создавать разнообразные конструкции и каркасы. При их производстве используется только высококачественная сталь, обеспечивающая гарантированную устойчивость и прочность конструкции при любых климатических условиях.



HILST Уголок 90 градусов
101x40x87x4



HILST Уголок 90 градусов с укосиной
145x145x43x4



HILST укосина усиленная
400 мм

ПРИМЕНЕНИЕ КРОВЕЛЬНЫХ ОПОР HILST PLATFORM



для монтажа воздуховодов



для монтажа кондиционеров и чиллиров



для монтажа трубопроводов



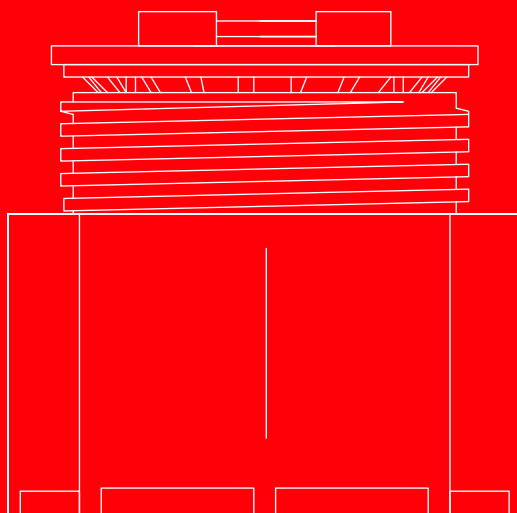
для монтажа солнечных батарей



для монтажа промышленных лестниц
и переходов



для монтажа энергоблоков
и кабельных каналов



ШЕФ-МОНТАЖ И ОБУЧЕНИЕ

Поддержка клиентов на всех этапах продажи и реализации

HILST LIFT CALCULATOR

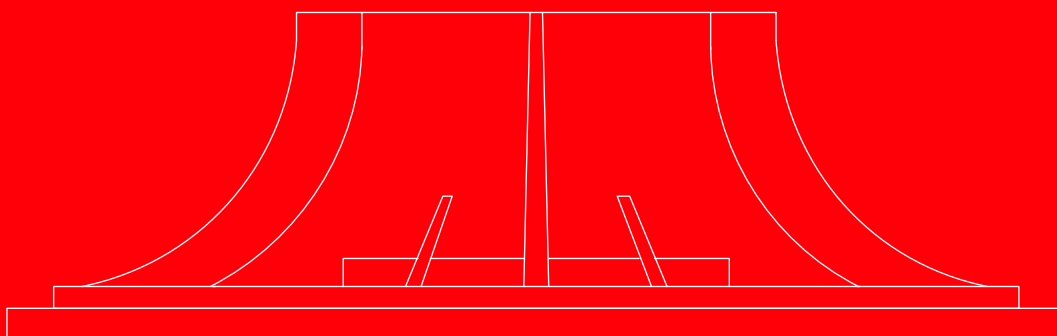
Специальная программа расчета опор HILST LIFT

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Чертежи по монтажу регулируемых опор HILST LIFT

ВИДЕОИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

Максимально понятные инструкции по монтажу регулируемых опор HILST LIFT



По всем вопросам технической поддержки обращайтесь
по телефону: +7(495) 989-40-46
по почте: support@hilst.ru

ШЕФ-МОНТАЖ И ОБУЧЕНИЕ



Мы являемся экспертами в области установки фальш-полов и знаем все нюансы и особенности проектирования и монтажа нашей продукции. Поддержка партнеров на этапе монтажа – наиболее приоритетная задача HILST.

Периодический выезд на место специалиста и контроль установки наиболее сложных участков позволяет снизить риск преждевременного разрушения основания и повысить надежность конструкции.

□ ЭКСПЕРТИЗА ДОКУМЕНТАЦИИ

Помощь в подготовке и проверка на этапе запуска в проект исходно-разрешительной, предпроектной, проектной, эксплуатационной и технической документации объекта.

□ ЭКСПЕРТИЗА ОБЪЕКТА

Анализ и оценка состояния объекта, определение сложных участков и разработка рекомендаций по монтажу на основе особенностей продукта.

□ ЭКСПЕРТИЗА МОНТАЖА

Оперативный контроль за ходом монтажных работ и оперативное устранение неточностей и несоответствий.

□ ЭКСПЕРТИЗА ПОСТАВОК

Гарантия поставок продукции в оговоренном объеме и точно в срок, а так же возможность разбить поставку на удобные для монтажа продукции партии.

ОБУЧЕНИЕ

Подготовка кадров и обучение – основной двигатель развития и воплощение миссии HILST. Мы понимаем важность наличия квалифицированных кадров не только в процессе подготовки проекта, но и на этапе продажи.

Академия HILST была создана для оказания помощи и поддержки нашим партнерам, своевременного информирования о преимуществах и инновациях, появляющихся на рынке, и обсуждения нюансов работы с продуктом.

□ ОБУЧАЮЩИЕ ПРЕЗЕНТАЦИИ

□ ВЕБИНАРЫ

□ БИЗНЕС-ЗАВТРАКИ

□ МАСТЕР-КЛАССЫ

□ ДИЛЕРСКИЕ СЕССИИ



ПРОГРАММА РАСЧЕТА ОПОР

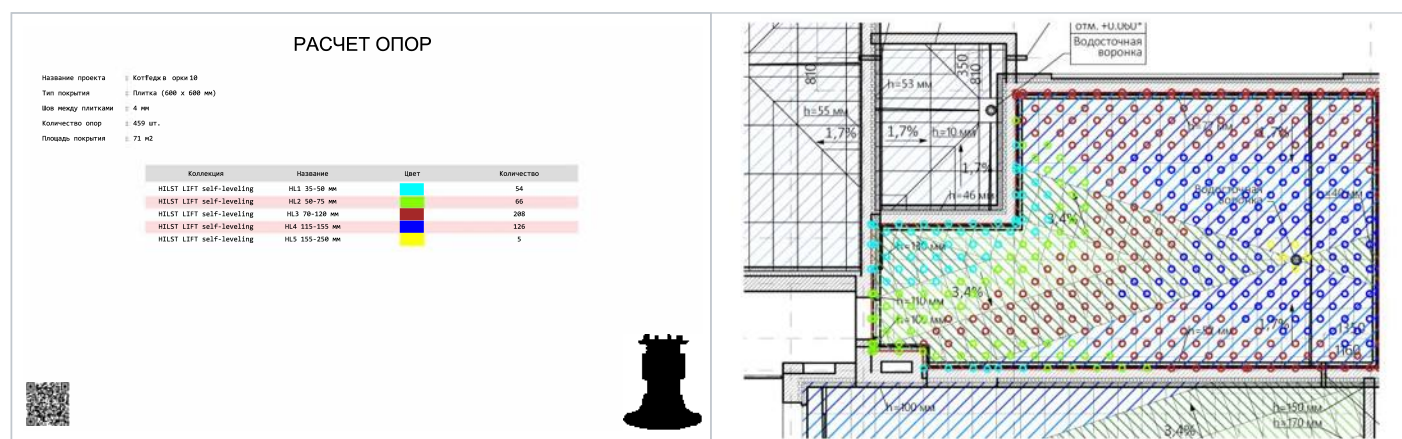
Специальная программа HILST LIFT CALCULATOR позволяет легко, быстро и очень точно рассчитать необходимое количество опор для требуемой площади и предоставляет план расстановки опор.



Заполнив простую форму такими данными как: периметр настила, высота, на которую необходимо поднять настил, тип напольного покрытия: плитка или террасная доска, места расположения сливных воронок и так далее, вы получите по итогам просчета 2 файла со следующей информацией:

- НЕОБХОДИМОЕ КОЛИЧЕСТВО ОПОР РАЗНОЙ ВЫСОТЫ
- СХЕМА РАССТАНОВКИ ОПОР НА ПЛОЩАДИ

Программа HILST LIFT CALCULATOR позволяет рассчитывать кровли и террасы любой сложности буквально за считанные часы. Это незаменимый инструмент для торгующих компаний, для архитекторов и проектировщиков!



HILST LIFT CALCULATOR – единственная программа в мире, которая позволяет производить расчет регулируемых опор при комбинированном настиле на одном объекте, когда в пределах одной эксплуатируемой кровли используют и террасную доску, и плитку, и даже искусственный газон.

Для подключения к программе HILST LIFT CALCULATOR отправьте заявку на почту support@hilst.ru

ВИДЕО ИНСТРУКЦИИ

Для специалистов, которые осуществляют монтаж опор непосредственно на объекте, все технологические моменты описаны в видеоформате. На YouTube канале выложены все видеоинструкции по монтажу.



монтаж опор под
террасную доску



монтаж опор под
плитку

Мы рады представить вам наш YouTube канал, на котором мы делимся обзорами и инструкциями по сборке и монтажу террасных систем.

На нашем канале вы найдёте подробные обзоры различных террасных систем, а также инструкции по их сборке и монтажу. Мы расскажем вам о преимуществах и недостатках различных материалов, а также о том, как выбрать подходящую систему для вашего дома или участка.

Мы уверены, что наши обзоры и инструкции будут полезны как для профессионалов, так и для любителей, которые хотят создать уютную и функциональную террасу.

Что вы найдёте на нашем канале?

- ❑ Обзоры террасных систем различных производителей.
- ❑ Инструкции по сборке и монтажу террасных систем.
- ❑ Советы по выбору материалов и конструкций.
- ❑ Ответы на часто задаваемые вопросы.

Почему стоит подписаться на наш канал?

- ❑ Вы узнаете всё о террасных системах и сможете выбрать подходящую для вас.
- ❑ Вы сможете самостоятельно собрать и установить террасу, следуя нашим инструкциям.
- ❑ Вы будете в курсе последних тенденций в области террасных систем.

На нашем YouTube канале можно найти видеоинструкции не только по использованию продукта, но и по работе со специальным программным обеспечением.

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Регулируемые опоры HILST LIFT из стеклоармированного полипропилена разработаны опытными архитекторами и инженерами для быстрого монтажа надежных оснований под террасные настилы. Наличие 20-ти различных преимуществ, часть из которых запатентованы, подтверждает статус опор HILST LIFT, как самых инновационных не только на российском рынке, но и за рубежом.



HILST LIFT – единственные опоры в России, которые имеют самый полный альбом технических решений (материалы для проектирования и монтажа). Это самый необходимый документ для архитекторов и проектировщиков. Альбом технических решений доступен как в печатном виде, так и в электронных форматах .PDF и .DWG.

BIM МОДЕЛИ

Регулируемые опоры HILST LIFT имеют полный комплект BIM моделей для проектирования. BIM моделирование - это процесс, в результате которого формируется информационная модель здания. Для удобства архитекторов и проектировщиков семейство BIM моделей HILST содержит ВСЕ элементы HILST DECK SYSTEM.



Все семейства соответствуют BIM-стандарту Autodesk и подходят для применения в шаблонах Revit от Autodesk.

Для получения ATP и BIM моделей, отправьте заявку на почту
support@hilst.ru

ПАРК ПОКРОВСКОЕ-СТРЕШНЕВО МОСКВА



ПАРК БИТЦЕВСКИЙ ЛЕС МОСКВА



ТАНЦУЮЩИЕ ФОНТАНЫ ВОЛГОДОНСК



ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КРОВЛЯ ГОСТИНИЦА RADISSON МОСКВА



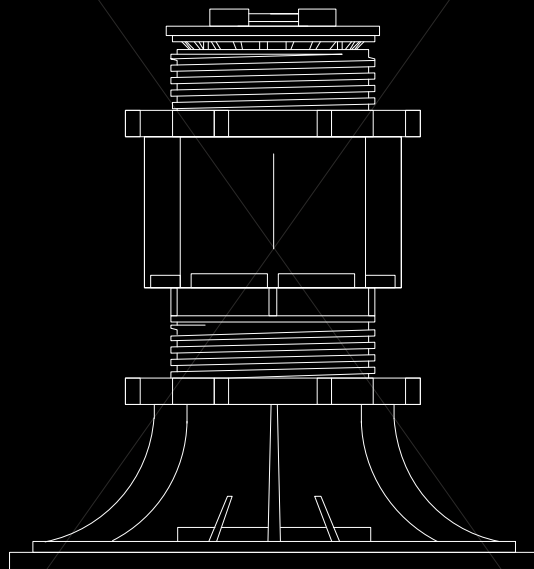
МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ МОСКВА



ФЕДЕРАЛЬНОЕ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ АГЕНТСТВО (ФМБА РОССИИ) МОСКВА



ДЛЯ ЗАМЕТОК



ЛИДЕР ИННОВАЦИЙ



HILST

4villa.ru

+7 (861) 213-20-09

anna@4villa.ru