

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ HILST LIFT _____







ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT _





Отличное укрытие для труб и коммуникаций



Быстрый отток воды



Снижение веса напольного покрытия



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



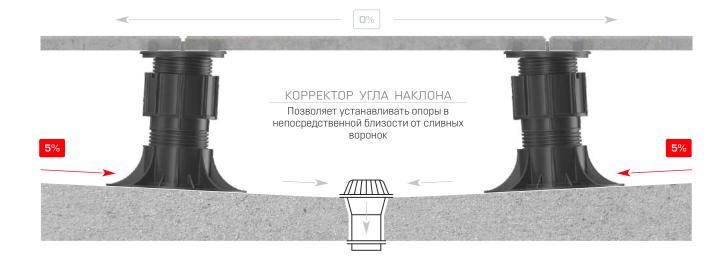
4 ЗАЦЕПА ДЛЯАЛЮМИНИЕВОЙ ЛАГИ

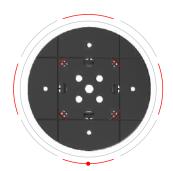
Вершина для алюминиевой лаги HILST JOIST PRO имеет 4 зацепа, которые обеспечивают максимально надежную фиксацию двух лаг при их продольной стыковке



УНИВЕРСАЛЬНА ДЛЯ ВСЕХ ЛАГ

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





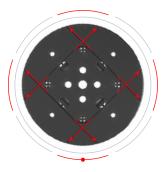
ОТСУТСТВИЕ ОСТРЫХ ГРАНЕЙ

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

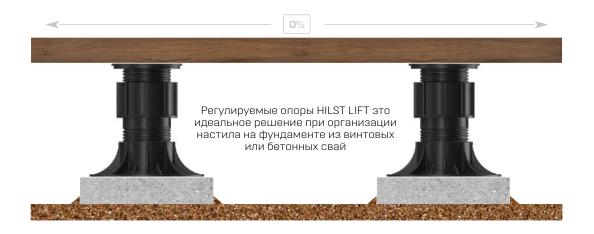
Единственная опора в мире, не имеющая мест скопления воды. Линии реза являются каналами для ее отвода из внутренних пространств опоры



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 $+80^{\circ}$ C



БОЛЬШАЯ ПЛОЩАДЬ ОСНОВАНИЯ

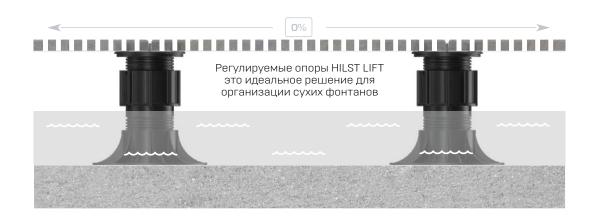
Высокая степень устойчивости регулируемых опор HILST обеспечивается увеличенной площадью их основания до 346 см²

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 и UF-излучений





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.





XAPAKTEPИСТИКИ 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		1	1
	Не отламываются случайно, при необходимости легко срезать		The same of the sa	2
2	СФЕРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ВИНТА Шагрень для максимального сопротивления соскальзыванию	•	2	
3	ФИКСАТОР-ОГРАНИЧИТЕЛЬ Препятствует случайному выкручиванию винта	•		
	препятствует олучаиному выкручиванию винта		S	3
T2	ВЕРШИНА ОПОРЫ ПОД ПЛИТКУ			
-12	Прорезиненная основа для снижения уровня ударного шума			
00	ВИНТ			
S3	Высота 60мм, усилен 8-ю ребрами жесткости			
	УВЕЛИЧИТЕЛЬ	Į.		
M1	Усилен 20-ю ребрами жесткости: 8 внутри + 12 снаружи	•		<u>11</u>
	ОСНОВАНИЕ ОПОРЫ			
ВЗ	Увеличенный диаметр – 210 мм	•		
				3
	ДРЕНАЖНЫЕ ОТВЕРСТИЯ			
4	Все замкнутые контуры имеют каналы отвода воды от опоры			3 5
	РЕБРА ЖЕСТКОСТИ			
5,6	Основные, дополнительные и диаметральные ребра жесткости	3 4	4	7
7	ОТВЕРСТИЕ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ОПОРЫ		7	-
′	Наличие зенковки позволяет закрепить опору без риска расколоть			1000

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

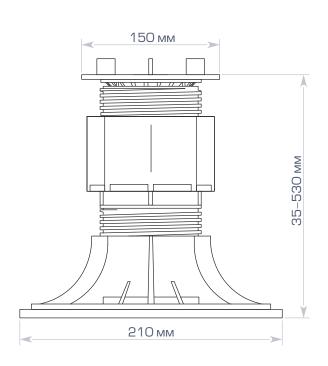


XAPAKTEPИСТИКИ РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT _



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

РАЗМЕРЫ ОПОР HILST LIFT





АРТИКУЛ	HL1	HL2	HL3	HL4	HLM1
Диапазон высот, мм	35-50	50-75	70-120	115-155	250
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	300
Количество в коробке, шт.	25	25	25	25	25
Класс пожарной опасности			T2		
Температура плавления, °С			180-220		
Пределы рабочих температур, ⁰С			от -30 до 150		



XAPAKTEPИСТИКИ 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



вершина для алюминиевой лаги



вершина для плитки премиум



вершина для всех типов лаг



вершина для плитки стандарт

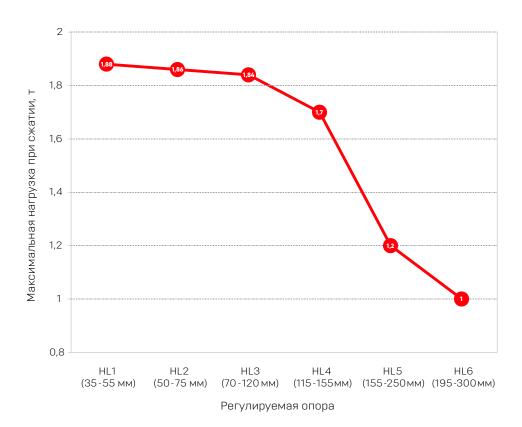
АРТИКУЛ	HLT1	HLT2	HLT3	HLT4
Размер, мм	105x20x90	130x32x130	110x45x110	108x32x108
Материал	HILSTPLAST			
Вес изделия, г	44	66	60	66
Количество в коробке, шт.	176	100	100	100
Класс пожарной опасности		T	2	



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.









Опоры HILST LIFT HL1 выдерживают максимальную нагрузку, эквивалентную 1,88 тонн, что превышает минимально допустимое значение для данного оборудования в 2 раза.

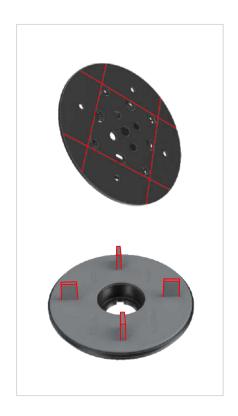
Каждая из опор подвергалась 3-х кратным испытаниям на сжатие вдоль главной оси с постоянной скоростью 5 мм в минуту.

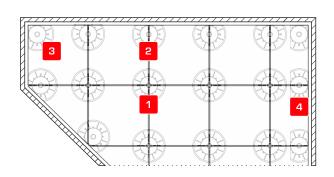


OCOБЕННОСТИ МОНТАЖА РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT _



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.

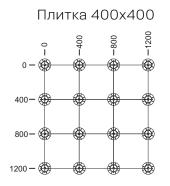


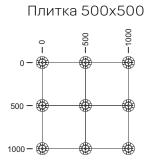
При установке опоры у стены с близким расположением соседней опоры: опора подрезается по двум параллельным сторонам; у вершины удаляются два табулятора.

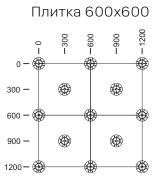


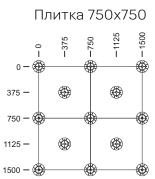
РАСПОЛОЖЕНИЕ РЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР ДЛЯ РАЗНЫХ РАЗМЕРОВ КЕРАМОГРАНИТА

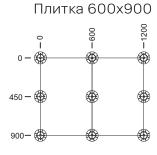


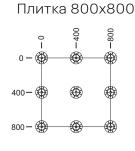


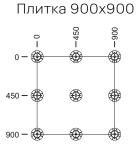


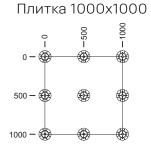


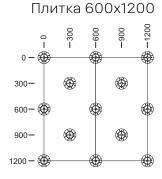


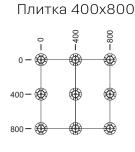


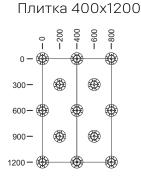


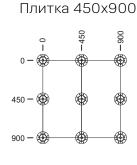


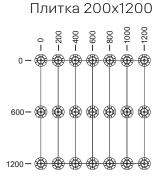


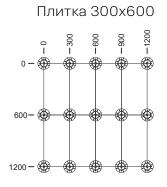


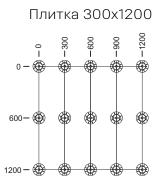












При размерах плитки более 500 мм рекомендуется использовать дополнительную опору под центр плитки.



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 м² (5 x 4 м)	50 м² (10 x 5 м)	100 м² (10 x 10 м)	1000 м² (50 x 20 м)	
400 х 400 мм	7,70	7,28	6,77	6,40	
500 х 500 мм	4,95	4,64	4,41	4,14	
600 х 600 мм	6,80	6,32	6,13	5,60	
750 х 750 мм	4,55	4,22	3,94	3,68	
800 х 800 мм	7,70	7,28	6,71	6,37	
900 х 900 мм	6,00	5,52	5,38	5,00	
1000 х 1000 мм	4,95	4,64	4,41	4,14	
200 х 1200 мм	10,40	10,00	9,00	8,50	
300 х 600 мм	7,20	6,80	6,12	5,70	
300 х 1200 мм	7,20	6,80	6,13	5,70	
400 x 800 мм	7,70	7,28	6,77	6,43	
400 х 1200 мм	7,70	7,28	6,77	6,43	
450 х 900 мм	6,00	5,52	5,38	5,00	
600 х 900 мм	5,00	4,32	4,15	3,80	
600 х 1200 мм	6,80	6,32	6,71	5,60	

Для удобства монтажа рекомендуется использовать плитку размером не менее 400 х 400 мм.

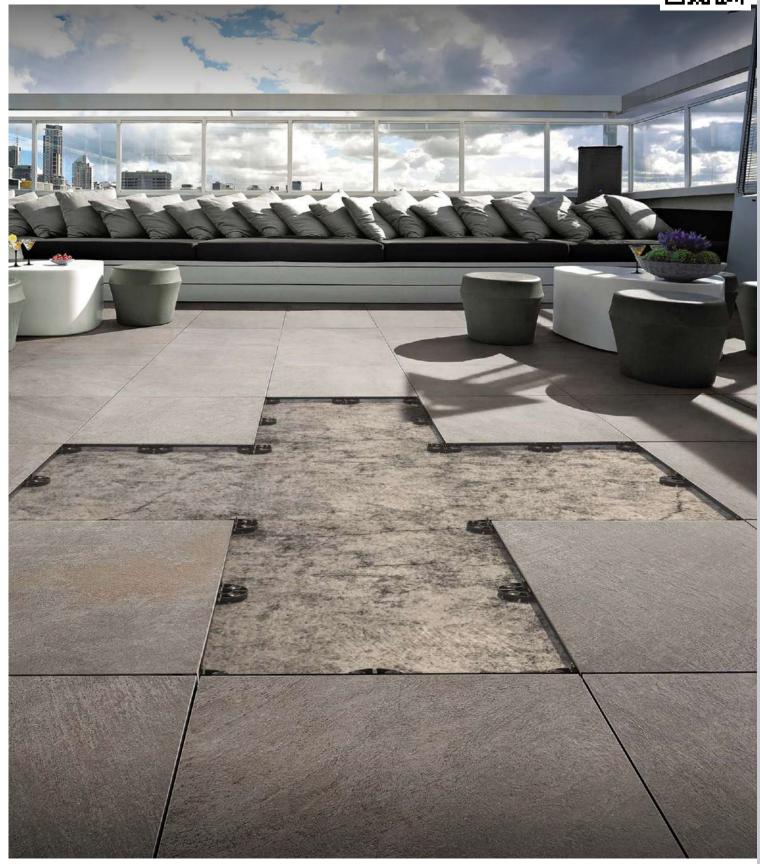
При использовании плитки размером более 500×500 мм рекомендуется устанавливать дополнительную опору по центру плитки.

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



HEPEГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ HILST LIFT EN _____







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

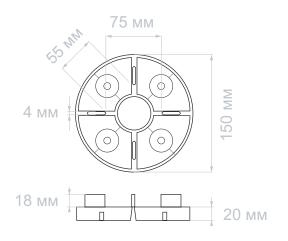
Благодаря высокой износостойкости опоры выдерживают неограниченной количество операций монтажа и демонтажа

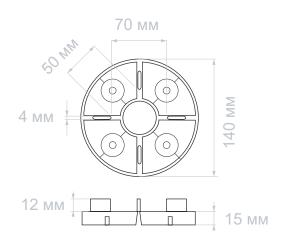


XAPAKTEPИСТИКИ НЕРЕГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT EH ____



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.







ΟΠΟΡΑ HILST EH 20



ΟΠΟΡΑ HILST EH 15

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АРТИКУЛ	EH15	EH20	
Высота, мм	15	20	
Материал изготовления HILSTPLAST		PLAST	
Диаметр основания, мм	140	150	
Вес изделия, г	40	60	
Количество в коробке, шт.	200	128	
Класс пожарной опасности	T2		
Температура плавления, °С 180-220		-220	
Пределы рабочих температур, °С	от -30 до 150		



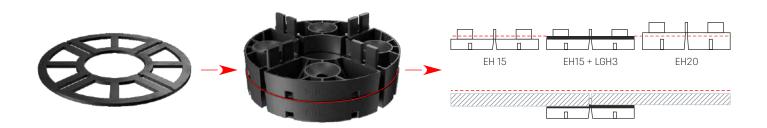
ХАРАКТЕРИСТИКИ HEPEГУЛИРУЕМЫХ ОПОР HILST LIFT EH ..



Нерегулируемые 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

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

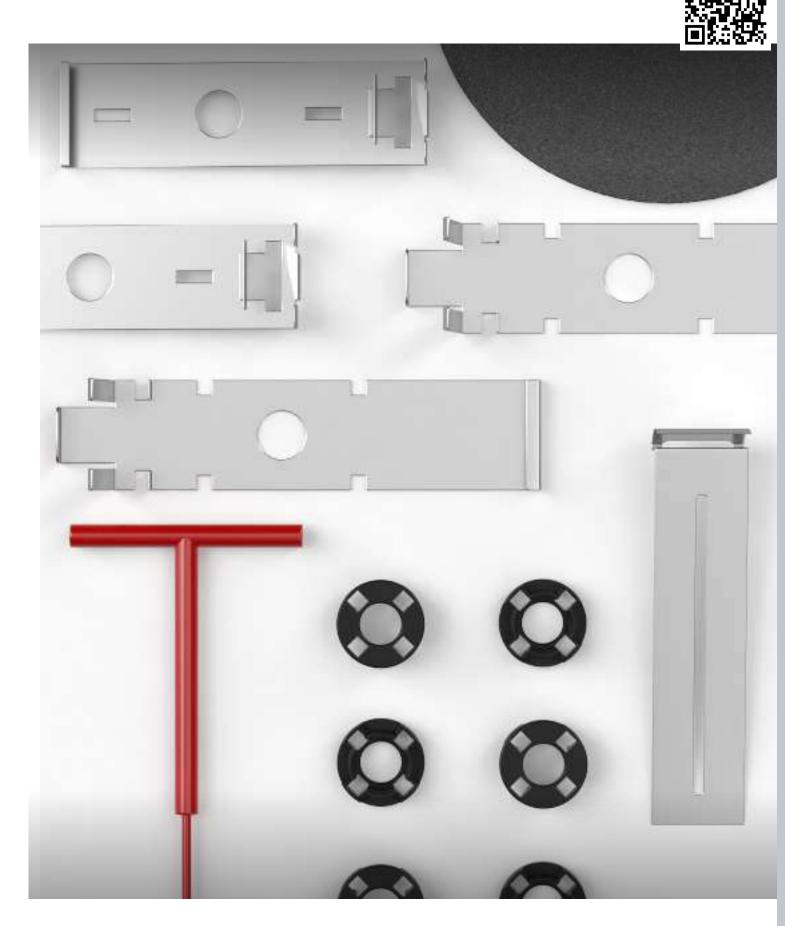


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АРТИКУЛ	LGH3
Высота, мм	3
Материал изготовления	HILSTPLAST
Диаметр основания, мм	200
Вес изделия, г	2
Количество в коробке, шт.	225
Класс пожарной опасности	Т2
Температура плавления, °С	180-220
Пределы рабочих температур, °С	от -30 до 150



AKCECCYAPЫ ДЛЯ ОПОР HILST LIFT _____





AKCECCYAPЫ 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
- о аксессуары для удобства монтажа плитки
- аксессуары для точной регулировки высоты опор
- аксессуары для уменьшения ударного шума между полом и поверхностью укладки



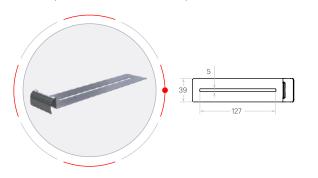
Аксессуары для регулируемых опор HILST решают проблемы сложных участков для монтажа.



AKCECCYAPЫ ДЛЯ ОПОР HILST LIFT _____



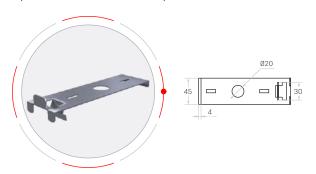
Предназначена для создания необходимого компенсационного зазора между плиткой и стеной при монтаже регулируемых опор HILST LIFT. Пластина создает зазор 10мм. Специальный дизайн пластины позволяет монтировать любые плинтусы без каких-либо ограничений.





ПЛАСТИНА HILST ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО МОНТАЖА ВЕРХНЯЯ

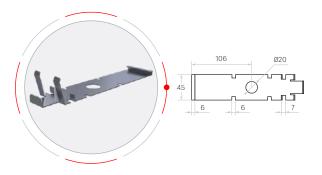
Предназначена для монтажа торцевых элементов настила: ступень или перепад. Пластины могут применяться как для вертикального монтажа плитки, так и для террасной доски.





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.





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:

- о пластина на вершину опоры HILST LIFT (BEPX).
- о пластина под основание опоры HILST LIFT (HV3).

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 _____



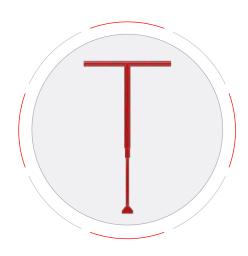


Резиновая подкладка под основание опоры HILST LIFT - это круглый резиновый (каучуковый) диск, который устанавливается под основание опоры.

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.

- Формаключа: т-образная
- О Минимальный зазор между плитками: 4 мм
- О 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