

РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ BUZON (БЕЛЬГИЯ)



Регулируемые винтовые опоры бельгийской компании Buzon – великолепное решение для устройства эксплуатируемой кровли, монтажа террасного покрытия из гранитных и бетонных плит, садового паркета и террасной доски.

Перспективной тенденцией в современной строительной индустрии является использование крыш зданий в качестве полезных эксплуатируемых площадей. Примером может служить создание террас, где функцию пола выполняют участки крыш, на поверхность которых наносится дополнительное покрытие. Основным недостатком такого решения очевиден – покрытие и кровля представляют собой конструктивный пирог, и для обеспечения стока потоков воды поверхность декоративного слоя террасы должна практически повторять профиль кровли. В итоге – большой общий вес конструкции, быстрое загрязнение поверхности, использование в качестве отделочного материала исключительно камня, некомфортные уклоны пола, большие сложности с прокладкой и ремонтом различных коммуникаций (трубопроводы и электрические сети).

Недавно на строительных площадках России начали устраивать террасы на регулируемых опорах Buzon. Система регулируемых опор Buzon – это комплекс аксессуаров, предназначенный для конструктивного решения устройства террасного покрытия.

Они позволяют задать необходимую высоту покрытия, а также нужный уклон. Причем опоры и аксессуары для возведения покрытий пригодны для монтажа как на грунте, так и на плоской крыше. Они являются составной частью технического решения проектов частных домов, общественных и промышленных зданий. Применение опор позволяет защитить гидроизоляционный слой основания от многократных механических нагрузок, поднять плоскость покрытия на необходимую высоту и придать ей строго горизонтальное положение. С помощью опор происходит разделение горизонтальной поверхности террасы и основания кровли (гидроизоляции) с уклонами для водоотлива. Опоры позволяют монтировать фальшпол и делать кровлю эксплуатируемой. Конструкция обеспечивает легкий доступ к обслуживанию и ремонту гидроизоляционного слоя.

Опоры Buzon имеют высоту от 17 до 850 мм, обеспечивая с точностью до 1 мм плавное регулирование уровня покрытия. После установки требуемой высоты положение опор фиксируется стопорным ключом, исключающим последующее вращение, вызванное нагрузками или вибрацией. Одновременно конструкция опоры дает возможность компенсировать как уклон в пределах от 0 до 5%, так и неровности основания. Опоры производятся из полипропилена,



что позволяет им быть влагостойкими, морозостойкими, не гнить, не разрушаться, противостоять агрессивным средам. Материал испытан на соответствие стандартам безопасности, сжатия, сцепления и бокового смещения. Температурный диапазон применения опор – от -40 до $+80^{\circ}\text{C}$, что достаточно актуально для суровых российских климатических условий.

Благодаря особенностям конструкции регулируемые опоры Vuzon, созданные по принципу винтового домкрата, обеспечивают эффективное равномерное распределение нагрузки на гидроизоляционный слой кровли и способны выдерживать до 1000 кг на 1 опору. Площадь основания опоры составляет 314 см^2 , площадь вершины – 188 см^2 . Опору устанавливают на любое основание (гидроизоляцию, жесткий утеплитель, грунт, бетон). Конструкция предусматривает отвод влаги из всех ее элементов. Все скручивающиеся части опоры и система в целом представляют собой жесткую конструкцию.

Прочность цилиндру придают ребра жесткости, которые служат для более равномерного распределения веса и стабилизации геометрических форм. Корректор угла позволяет регулировать уклон поверхности по делениям на подпорной плоскости в соответствии с наклоном (от 0 до 5%) с шагом в 0,5%, который необходимо компенсировать, т.е. от 0 до 5 см на метр. Простой и точный способ регулирования путем вращения корректора на 360° по часовой стрелке или против нее гарантирует быстроту монтажа и полную горизонтальность покрытия **во всех направлениях**.

Покрытие монтируется с сохранением межплиточных зазоров, необходимых для свободного дренажа. Вода, попадая на террасные плиты, свободно стекает вниз до гидроизоляционного слоя и затем через водосток попадает в общую канализационную систему. Поэтому уборка упрощается до смыва грязи из шланга под давлением. Эта



же особенность позволяет свободно циркулировать воздух под поверхностью покрытия, что способствует высыханию поверхности гидроизоляционного слоя. Свободное пространство между гидроизоляцией и террасными плитами дает возможность разместить все необходимые коммуникации, декоративную подсветку, а свободное проветривание исключает условия для развития вредной микрофлоры.

Кроме того, высокая технологичность системы позволяет при необходимости комбинировать различные виды внешнего покрытия в соответствии с пожеланиями заказчика. Особенности монтажа обеспечивают проведение работ в сжатые сроки и создание практически любой конфигурации зоны в одном или нескольких уровнях. Регулируемые опоры Vuzon соединяют отдельные элементы покрытия между собой так, что не требуется какого-либо дополнительного крепления плитки к поверхности основания, на которое она уложена. Технологичность, универсальность и

Преимущества применения регулируемых опор Vuzon

Высоты	Регулируемая система от 17 до 850 мм
Диапазон температур	-40 до $+80^{\circ}\text{C}$
Высокая прочность	Высокое сопротивление внешним нагрузкам от 650 до 1000 кг
Устойчивость	Площадь основания составляет 314 см^2 , что придает опорам отличную устойчивость
Регулировка высоты	Удобное выставление требуемой высоты с помощью хомута вертикальной регулировки и удлинительной муфты (проставки). Простой доступ к нижней полости для регулировки высоты
Корректировка уклона покрытия	Корректор угла уклона позволяет компенсировать уклон от 0 до 5% Простой и точный способ регулирования путем вращения корректора на 360° по часовой стрелке или против нее гарантирует быстроту монтажа и полную горизонтальность покрытия во всех направлениях
Водоотвод	Конструкция опоры позволяет обеспечить покрытие быстрый отвод дождевых осадков
Универсальность конструкции	Регулируемые опоры пригодны для монтажа на грунте или на плоской крыше с последующей укладкой покрытия из камня, дерева или металла
Конструктив	Конструктивные варианты стыковки всех аксессуаров опоры и их фиксация специальным стопорным ключом позволяют создать устойчивое основание для различных покрытий
Шумопоглощение	Амортизирующие прокладки, используемые для гранитных, мраморных, бетонных плит, предотвращают скольжение, поглощают удары и шум, выравнивают разные толщины плит

простота монтажа системы опор позволяют применять их на кровельных поверхностях различной конфигурации и с уклонами во всех направлениях, а также на площадках, где есть, например, ступеньки. Внешнее покрытие террасы должно иметь следующие характеристики: прочность на изгиб, морозостойкость, низкое водопоглощение, долговечность.

Кроме того, системы регулируемых опор Buzon широко используются для устройства сухих комфортных полов не только на эксплуатируемых кровлях, но и вокруг бассейнов, а также при устройстве фонтанов, террас, пешеходных площадок, временных помостов для выставок и так далее, поскольку они обеспечивают сооружение полов из бетонных, гранитных и керамических плит, деревянных настилов, композитных материалов.

Одно из главных достоинств этой системы – возможность легко демонтировать пол в случае аварии или при проведении плановых ремонтных работ. Эти опоры помогают также сократить время монтажа и исключить дополнительные расходы при укладке настила на мягкой кровле и поверхностях с уклоном.

Преимущества террасных покрытий, установленных на регулируемых опорах Buzon

1. Свободное пространство между гидроизоляцией и террасными плитами позволяет монтировать и ремонтировать все необходимые коммуникации (трубопроводы и электрические сети) и декоративную подсветку, а свободное проветривание не позволяет развиваться вредной микрофлоре.

2. С помощью опор происходит разделение горизонтальной поверхности террасы и основания кровли (гидроизоляции) с уклонами для водоотвода. Применение



опор защищает гидроизоляционный слой основания от многократных механических нагрузок и воздействия УФ излучения. Эта же особенность позволяет свободно циркулировать воздуху под террасным покрытием, что способствует высыханию поверхности гидроизоляционного слоя и, соответственно, увеличению его срока эксплуатации.

3. Межплиточное пространство обеспечивает комфортный водоотвод, что приводит к быстрому высыханию поверхности террасы. Вода, попадая на террасное покрытие, свободно стекает вниз до гидроизоляционного слоя и затем удаляется посредством водостока в общую канализационную систему.

4. Регулируемые опоры Buzon со встроенным корректором угла уклона обеспечивают технологичность, универсальность и простоту монтажа, позволяя применять их на кровельных поверхностях различной конфигурации и с уклонами во всех направлениях. Поднятие плоскости покрытия на необходимую высоту и придание ей строго горизонтального положения. Конструкция обеспечивает легкий доступ к обслуживанию и ремонту гидроизоляционного слоя.

5. Поверхность террасного покрытия отделена от поверхности основания (гидроизоляции), являясь полностью независимой конструкцией. Горизонтальная поверхность террасы может поглощать термические расширения (сжатия), а также структурные движения в здании.

6. Без специальных требований к покрытию, конструкция террасы на опорах, имеющая низкий собственный вес, является «плавающей», быстровозводимой и мало затратной.

Компания Buzon Pedestal International, созданная в 1987 г., поставляет продукцию в 50 стран мира, является крупнейшим европейским производителем регулируемых винтовых опор.



Тел./факс: 8 (495) 787-02-97, 787-02-98

www.buzon-opora.ru

www.buzon.eu