

Террасные системы



Шляхетні
будівельні
матеріали®





Введение

Одной из перспективных тенденций в современной строительной индустрии является реализация идеи использования крыш зданий в качестве полезных эксплуатируемых площадей.

В качестве примера реализации такой идеи может служить создание террас, функцию пола которых выполняют участки крыш, на поверхность которых наносится дополнительное покрытие. Основным недостатком такого решения очевиден – покрытие и кровля представляют собой единое целое и для обеспечения стока потоков воды, поверхность пола террасы должна практически повторять профиль кровли. В итоге – большой общий вес конструкции, быстрое загрязнение поверхности, использование в качестве отделочного материала исключительно камня и огромные сложности при прокладке коммуникаций.

Более перспективным для будущего является такое техническое воплощение рассматриваемой идеи, которое предусматривает пространственное разделение конструкции пола террасы и кровли.

Преимущества такого решения очевидны: конструкция пола террасы, во-первых, может обеспечить практически идеальную горизонтальность его поверхности, а во-вторых, обеспечив водопрозрачность пола террасы, проблема отвода потоков воды переносится на уровень кровли.

Реализовать на практике такую идею стало возможным благодаря созданию специальных опор с регулируемой геометрией, производимых компанией «BUZON». Модульность и чрезвычайная точность регулировки опоры позволяет решить широкий спектр практически возникающих задач.

Номенклатура выпускаемых опор представлена в первой части каталога.

Новая конструкция террасы на основе регулируемых опор «BUZON», открывает перспективу реализации большого диапазона как в художественном, так и в качественном отношении важных решений, которые определяются большим разнообразием используемых материалов – дерево, камень, стекло, металл и пластик.

Во второй части каталога представлены виды плит покрытия, предназначенных для укладки пола, рекомендуемых для разработчиков террас.

В третьей части каталога представлены некоторые, реализованные в настоящее время, архитектурные решения террас на основе регулируемых опор «BUZON». Также иллюстрируются дополнительные возможности использования системы для создания садовых террас, фонтанов, прибрежных территорий или временных полов.

Регулируемые опоры



Опоры, созданные по принципу винтового домкрата, являются ключевым элементом системы. Благодаря особенности конструкции, они эффективно распределяют нагрузку на нижний слой террасы, способны выдерживать вес более 1000 кг на опору, и, в то же время, обладают возможностями плавных регулировок по высоте (от 53 до 620 мм) и углу наклона опорной площадки (от 0 до 5%).

Для удобства проектирования и производства работ фирмой-производителем введена система маркировки опоры в широком диапазоне по высоте, избегая излишней путаницы при проектировании.



DPH0
17мм



DPH1
28мм



DPH2
35-53мм



DPH3
50-78мм



DPH4
74-110мм



DPH5
100-170мм

Опоры изготовлены из полипропилена. Конструктивно они представляют собой комбинацию отдельных взаимозаменяемых деталей, являющихся универсальными элементами системы.

Применение удлинительной муфты позволяет наращивать опору в высоту до 620 мм.



Основные элементы опор

Основание. Основание имеет диаметр 200 мм (площадь 315 см²) и толщину 3 мм, что позволяет избежать деформации самого основания. Опора имеет цилиндрическую часть (диаметр 125 мм) и 8 усиливающих ребер (толщиной 5 мм) для распределения нагрузки и стабилизации геометрических размеров. Опора имеет также два отверстия для свободного удаления из него влаги или иных жидкостей. В основании имеются 4 отверстия диаметром 4 мм и 4 отверстия диаметром 8 мм, расположенные около ребер жесткости, имеющих утолщение до 8 мм и предназначенных для крепления пьедестала к основанию.

Головка опоры. Площадь подпорной плоскости составляет 190 см² (диаметр 155 мм), имеет толщину 4 мм и усилена ребрами жесткости. Безопасность обеспечивается наличием блокировочного зажима против выпадения головки опоры из основания в максимально выкрученном положении. Отверстие диаметром 10 мм в центре предназначено для крепления наконечника для разделения плит или для расположения дюбеля, служащего для механического закрепления плит пола. На подпорную плоскость нанесены деления в соответствии с наклоном (между 0 и 5 %), который необходимо компенсировать, т.е. от 0 до 5 см на 1 м, а корректор уклона встроен в неё.

Наконечник разделения плит. Представляет собой цилиндрическую пластину с 4 крылышками для фиксации положения плит, позволяющими задать зазоры между плитами шириной 4,5,6,10 мм. Пластина встроена в поверхность головки опоры таким образом, что имеет возможность вращаться на 360°. В центре пластины расположено отверстие диаметром 8 мм, предназначенное для дюбеля, фиксирующего, при необходимости, четыре плиты пола.

Регулировочная муфта (диаметром 115 мм). Хомут для регулировки с тремя витками внутренней левой резьбы и 8 витками внешней правой резьбы вкручен в основу опоры заводским образом. Головка опоры вкручивается во внутреннюю часть хомута для регулировки. Головка опоры имеет блокировочный зажим, предохраняющий от её выпадения из основания в максимально выкрученном положении (170 мм). В верхней части хомута расположено отверстие, позволяющие разблокировать зажим при помощи тонкого предмета (например, гвоздя), снять головку и вкрутить регулировочную муфту, что позволяет поднять головку опоры на высоту, превышающую 170 мм. Хомут регулируется до 140 мм, используя точку А, нарисованную на хомуте, и точку В, нарисованную на головке опоры. Регулировочная муфта имеет специальный плоский ключ для тонкой регулировки высоты опоры, после того, когда плиты уже уложены на неё.

Удлинительная муфта состоит из 2 цилиндров и блокировочного зажима. Цилиндр с внутренней резьбой имеет диаметр 105 мм и усилен с внешней стороны четырьмя ребрами жесткости. К этой части муфты присоединяется головка опоры. Головка вкручивается в муфту как минимум на три оборота и удерживается в ней при помощи блокировочной системы, предотвращающей её выкручивание. В пластине внутреннего цилиндра расположена пластина толщиной 3 мм, как элемент усиления. В пластине имеются 8 отверстий для свободного выхода влаги. Цилиндр с внешней резьбой имеет диаметр 102 мм и вкручивается в регулировочную муфту.

Корректор уклона от 0 до 5 см/м. Цилиндрическая часть (диаметр 170 мм) закреплена заводским способом в головке опоры, при помощи 3 фиксирующих зажимов. Система устанавливается простым вращением корректора на 360° по или против часовой стрелки, приводя показания в овальном индикаторном окне в соответствие с уклоном, который необходимо компенсировать. Защёлка удерживает выбранное значение. Затем необходимо расположить опору в целом, в направлении корректируемого уклона, используя стрелку, нанесённую на поверхность корректора, с цифровым значением уклона, который необходимо скорректировать.



Деревянное покрытие



Специально для террасных систем на основе регулируемых опор разработаны плиты из дерева породы BANGKIRAI. Размеры плиты 600x600 мм. Плита представляет собой набор шлифованных дощечек, скреплённых снизу саморезами из нержавеющей стали сквозь доски основания. Толщина плиты в целом составляет 44 мм. В углах плит имеется щелевой пропил для технического крепежа. Зазоры между дощечками при монтаже покрытия равны 4 мм. Это позволяет влаге беспрепятственно удаляться до гидроизоляционного слоя. К тому же плиты дополнительно пропитаны специальным водозащитным составом, подчёркивающим натуральный цвет древесины.

Террасное покрытие из дерева породы BANGKIRAI является наиболее распространённым и приемлемым для наружных работ, т.к. в наибольшей степени отвечает тем специфическим требованиям, которые выдвигаются по отношению к открытым террасам. Выбирая BANGKIRAI, вы получаете очень устойчивую к внешним воздействиям древесину, идеально подходящую для наружных работ. Натуральный цвет древесины характеризуется ровным оттенком без ярко выраженной волокнистости структуры.



Гранит



Balaban Green



Bergama Gri



Aksaray Yaylak



Giresun Vizon

Керамогранит



Quarzite G970



Lessinia G971



Piasentino G975



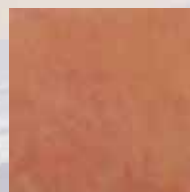
Cotto G402S



Londra G502



Sahara G801



Valterra G026



Lucca G027



Roma G028

Каменное покрытие

Камень является одним из самых популярных материалов в современном мире. Камень обладает замечательными эксплуатационными свойствами: устойчив к влажности, перепадам температур, прочный, долговечный, износостойчивый. Обеспечив изделиям из камня надлежащий уход, Вы получите долговечную и впечатляющую красоту. Широкий диапазон цветовых оттенков каменного покрытия позволяет создавать разнообразные композиции, основанные на подборе близких по цвету и тону материалов.

Наша компания предлагает два вида каменного покрытия – гранит и керамогранит.

Гранит – материал, созданный самым требовательным архитектором, самой природой.

Сочетание различных способов обработки гранита позволяет играть на рельефном, цветовом, структурном контрасте.

Например, совмещение в одном интерьере полированного гранита и такого же гранита, но шлифованного (матового) или обработанного огнем, дает удивительное ощущение «глубины».

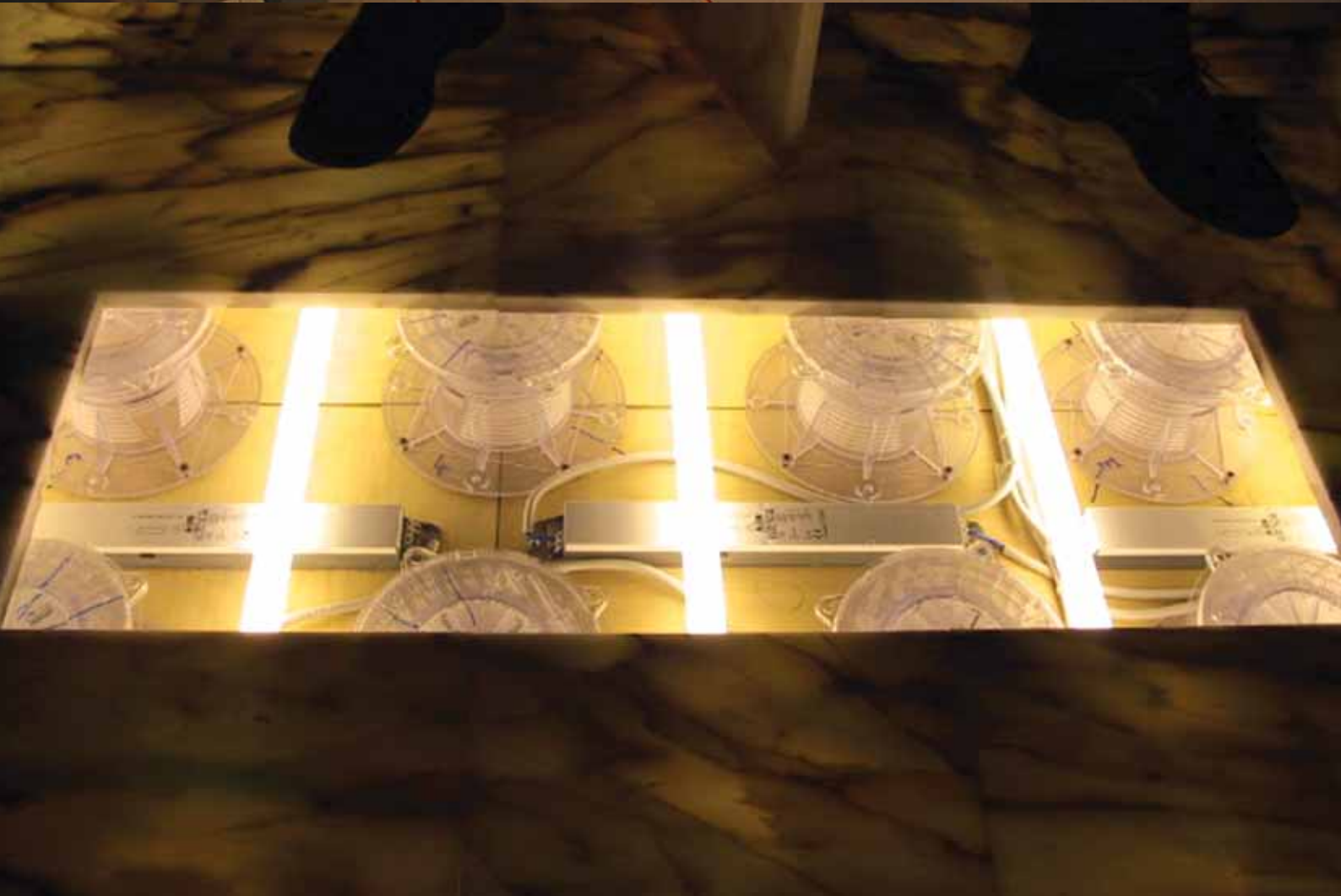
Мы предлагаем плиты размером 600 x 600 x 40 мм. Гранитные плиты не требуют крепежа к опорам.



Керамогранит – это относительно новый материал, стремительно завоевывающий популярность на строительном рынке. Керамогранит способен выдерживать арктические морозы и зной экватора, ему не страшны механические повреждения, он экологичен и долговечен, а богатство его фактур и окрасок впечатлит даже выдавших виды дизайнеров и строителей.

Мы предлагаем плиты размером 600 x 600 x 23 мм, состоящие из модульных панелей, выполненных из композитного материала с введением стальной арматуры и двухсторонней обрешеткой. Поверхность плиты покрыта плиткой керамогранита 300 x 300 мм или 600 x 600 мм, монолитной с композитом основы.

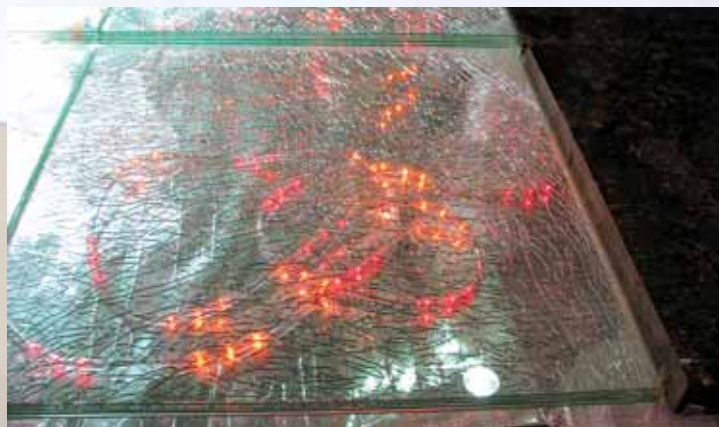




Прозрачное покрытие

Для стеклянных полов применяются плиты из ламинированного триплексного стекла размерами 600х600х19 мм. По желанию заказчика плиты могут быть изготовлены из тонированного или матового стекла. Как вариант, один из слоев стекла может быть разбит, что никак не влияет на характеристики плиты в целом. Существует также возможность изготовления плит с нанесенным на них рисунком либо логотипом. Плиты монтируются на регулируемые опоры из поликарбоната, специально разработанные для этих целей. Опоры практически незаметны под слоем матового стекла.

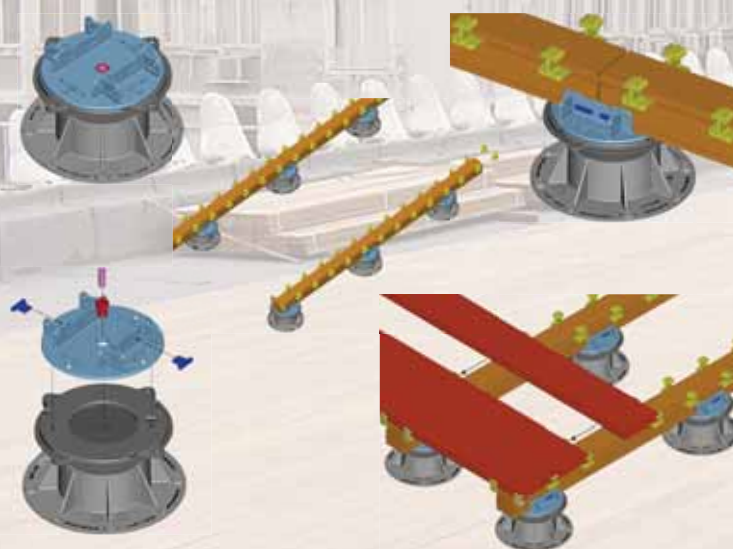
Стеклянные полы придают ощущение «воздушности» любому интерьеру. Прозрачность полов позволяет дизайнеру добиться различных светооптических эффектов – светящийся пол, образование световых зон или размещение светомузыки.





Композитное покрытие

Лаги и доски изготовлены из композитного материала на основе древесины и синтетических смол. Зазоры между досками служат для свободного удаления влаги, а также являются тепловыми зазорами, компенсирующими расширение. Однородность структуры материала исключает возможность скручивающих деформаций. Система DCW для производства террас из композитного материала является уникальным продуктом компании BUZON – настил собирается без винтовых креплений, по сути своей, представляя конструктор. Специальная структура поверхности исключает скольжение по доске. Высокая прочность, стойкость к УФ-излучению и жестким атмосферным воздействиям раскрывают широкие возможности для применения системы в террасном строительстве.



	DCW-3D-PM-B Двойная защёлка предназначена для закрепления композитной доски к брусу.		DCW-5R-L Стопор пластиковый большой, предназначенный для фиксации базовой защёлки на головке регулируемых опор системы DPH с использованием корректора уклона.
	DCW-IE-PM-L Краевая защёлка левая, предназначенная для закрепления композитной доски к брусу в краевых зонах (начале и конце террасы).		DCW-6P Пластиковый шплинт, вставляемый в стопор пластиковый, для фиксации его в головке регулируемой опоры в системе DPH.
	DCW-IE-PM-R Краевая защёлка левая, предназначенная для закрепления композитной доски к брусу в краевых зонах (начале и конце террасы).		DCW-7ST Фиксирующая защёлка, предназначенная для фиксации положения бруса в базовой защёлке.
	DCW-2B Базовая защёлка, предназначенная для закрепления бруса (лаги) к регулируемой опоре системы DPH.		DCW-LAPL-RABR-1,8 Полнотелая доска из композитного материала размерами 25x140x1800 мм.
	DCW-5R-M Стопор пластиковый средний, предназначенный для фиксации базовой защёлки на головке регулируемых опор системы DPH без использования корректора уклона.		DCW-BAT-BR-1,8 Брус из композитного материала размерами 65x50x1800 мм



Терраса на плоской кровле

Маленький уютный дворик, в который можно выйти прямо из спальни - естественное желание любого городского жителя. Но где его разместить в условиях городской застройки?.. На крыше здания?.. Почему бы и нет. Эксплуатируемые кровли - террасы позволяют создавать разноуровневые жилые структуры, отличающиеся живописностью силуэта и оригинальной фасадной пластикой. Но самое желанное, наверное, - сад на крыше. Это не зимний сад, а нечто другое, что цветет и благоухает под открытым небом, доставляя хозяевам и гостям незабываемые ощущения. Ведь какой же дворик без зелени?





Садовые террасы

Отличным способом украсить и увеличить пространство возле дома является терраса. Это замечательное место для отдыха. Здесь мы едим, читаем, принимаем гостей и просто отдыхаем. Удобно и красиво устроенная терраса может стать местом встречи всей семьи, центром праздника на свежем воздухе или, по желанию, пристанищем для уединения. Летом значительную часть времени мы проводим на открытой террасе. Поэтому хочется устроиться как можно уютнее.

Террасы – неотъемлемая часть многих домов. Хорошо спланированные террасы, смежные с домом, дают чувство расширения внутреннего пространства усадьбы.

Привлекательная уличная мебель и декоративные аксессуары (маленькие фонтанчики, скульптуры, контейнерные растения) могут обогатить наружные жилые области.





Бассейны и фонтаны

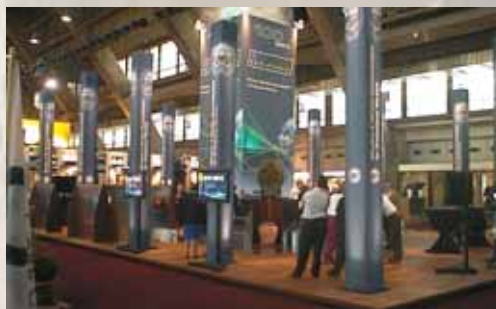


Применение системы BUZON в такой специфической области, как строительство фонтанов и бассейнов даёт интересные перспективы. То, что вода не скапливается на поверхности, делает возможным применение системы в обустройстве прибрежной территории. Создавая абсолютно горизонтальную поверхность, мы создаём дополнительно комфортные условия при использовании бассейном, а отсутствие влаги на поверхности обеспечивает дополнительную безопасность. Эта же особенность даёт дизайнеру перспективы для создания оригинальных нестандартных фонтанов с возможностью свободного доступа в интерактивную зону.





Временные настилы



Предлагаемая система позволяет использовать покрытия для производства временных настилов. Существует несколько направлений, где постоянные конструкции неприменимы. Летние площадки для кафе и ресторанов, которые гармонично должны вписываться в архитектуру квартала. Полы для выставок и презентаций, как на открытом пространстве, так и в выставочных павильонах, где нет возможности предварительно подготовить основание. Временные полы в реставрируемых помещениях, где требуется защитить раритетные полы, не повреждая их, на время производства работ.





Проекты в Украине





ООО "РОЛЛС ГРУПП"

Украина, 03680, г. Киев
Ул. Большая кольцевая, 4-Б, оф.206.
Тел. (044) 281-23-60
Моб. (067) 551-75-66
Факс. (067) 441-68-81
e-mail: info@rolls-group.com

www.rolls.com.ua