Браво, Строй-Ресурс!

::Новости:: ::Обзоры:: ::Комментарии:: ::Репортажи:: ::Выставки:: ::Тенденции:: Ноябрь 2016 №11(67)

Дорогие друзья!

Вы держите в руках издание «Браво, Строй-Ресурс!», посвященное подробному обзору актуальных событий в мире строительных материалов. Кроме того, газета расскажет вам, какие новые возможности в этом месяце открывает для вас система «Строй-Ресурс».

Коллеги, от всей души хотим поздравить вас с профессиональным праздником – Днем проектировщика. Вы можете с помощью бумаги и карандаша создать проект того, что потом служит людям десятилетиями. Желаем всем проектировщикам страны здоровья, успехов на работе, творческих идей и успешных проектов. С праздником!

Надеемся, что системы «Строй-Ресурс» помогают вам в решении каждодневных задач.

Оставаться в курсе последних новостей вам поможет новый номер «Браво, Строй-Ресурс!».

В ноябрьском выпуске газеты вы найдете: обзор новостей мира строительных материалов, подборку новейших стройматериалов, новинки материалов «зеленого» строительства. В рубрике «Строительная энциклопедия» вас ждут советы и рекомендации по применению материалов.

Если у вас кофе-брейк, проведите его со «Строй-Ресурсом»! Сегодня мы расскажем вам о самой высокой телебашне в мире. Чашечка кофе и интересная история – что еще нужно для поднятия настроения?

Напоминаем вам об услуге «горячая линия». Если у вас появилась необходимость в информации о том или ином материале, производителе, поставщике или документе, вам нужно отправить запрос на знакомый адрес stroy-resurs@bravosoft.nnov.ru, сделать пометку «СРОЧНО» – и запрос будет обработан в течение 3 рабочих дней, а результаты мы отправим вам по электронной почте. Таким образом, теперь, чтобы получить необходимые документы и справки, вам не нужно ждать следующего обновления системы!

Если у вас возникают какие-либо предложения по наполнению системы и необходимым вам сервисам, просим отправить нам письмо на тот же электронный адрес. Мы готовы меняться и совершенствоваться для вас!

С уважением,
команда разработчиков
линейки систем «Строй-Ресурс»

АНОНС НОМЕРА

Строй-новости
НОВОСТИ МИРА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
С. 2–3

Импортозамещение
КАК НАЙТИ АНАЛОГ ТОМУ, ЧТО ПОДОРОЖАЛО?
С. 4–6

Обнови
НОВИНКИ РЫНКА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
С. 7–9

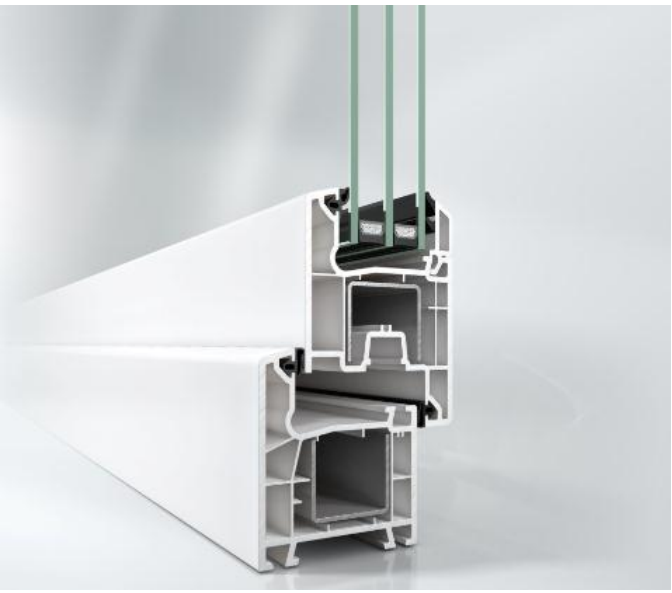
Зеленый уголок
МАТЕРИАЛЫ «ЗЕЛЕНОГО» СТРОИТЕЛЬСТВА
С. 10–11

Строительная энциклопедия
ТЕНДЕНЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, СОВЕТЫ
С. 12

Кофе-брейк
ИСТОРИЯ ОДНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЮМОР
С. 13–14

ВСЕ ВОПРОСЫ ПО РАБОТЕ С СИСТЕМОЙ «СТРОЙ-РЕСУРС» ВЫ МОЖЕТЕ ЗАДАТЬ ВАШЕМУ СПЕЦИАЛИСТУ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

Schüco разработала оконную систему специально для России



Компания Schüco, ведущий немецкий разработчик и поставщик комплексных решений для окон, дверей и фасадов из ПВХ и металла, представила новую оконную систему Schüco Corona Standart. Она разработана с учетом специфических российских требований и произведена на территории РФ под контролем и по лицензии Schüco International KG (Германия).

Трехкамерная ПВХ-система Schüco Corona Standart с монтажной глубиной 60 мм соответствует актуальным российским стандартам и подходит для установки в том числе в регионах с продолжительными холодами. Например, при остеклении жилых и социальных объектов в Красноярске коэффициент сопротивления теплопередаче оконных блоков должен составлять не менее 0,59 м^2•С°/Вт. У Schüco Corona Standart этот показатель равняется 0,61 м^2•С°/Вт. Кроме того, качество производства системы находится под постоянным контролем специалистов немецкого завода – к ним ежемесячно отправляются образцы профилей и комплектующих.

Одной из особенностей Schüco Corona Standart является малая ширина переплета (120 мм). Благодаря этому увеличивается видимая площадь стеклопакета и, следовательно, обеспечивается бóльшая освещенность помещений. Для многих российских городов это особенно актуально ввиду дефицита естественного солнечного света значительную часть года.

Новая система разработана под стеклопакет до 32 мм и обладает хорошим индексом звукоизоляции – до 42 дБА. То есть изготовленное с ее применением окно защищает от уличного шума или громких разговоров с соседнего балкона.

Кроме того, оно обеспечивает максимально возможный уровень противовзломности для ПВХ-конструкций.

Источник: пресс-служба Schüco

UNIPUMP представил краны-водонагреватели проточного типа

Компания UNIPUMP, лидер в производстве и поставках насосного оборудования в России, представила новинку – краны-водонагреватели проточного типа UNIPUMP серии BEF для бытовых целей.

Проточный водонагреватель UNIPUMP выглядит как обычный смеситель, однако в него встроен нагревательный элемент (ТЭН), способный быстро нагреть проходящий поток холодной воды. Для выхода на режим нагрева воды крану необходимо всего несколько секунд.

Новые краны-водонагреватели предназначены для бытовых целей и актуальны в помещениях, где нет возможности провести горячую воду или поставить накопительный водонагреватель. К примеру, в доме или на участке: бытовая мойка, летняя кухня, умывальник. Удобен такой помощник для отдаленных точек водопотребления, куда нецелесообразно подводить горячую воду.

Кран-водонагреватель не предназначен для работы в неотапливаемых помещениях, подключается к магистрали холодного водоснабжения с давлением от 0,04 до 0,5 МПа и бытовой электрической сети 220 В, 50 Гц.

Проточный водонагреватель состоит из корпуса, внутри которого находится ТЭН, поворотного излива с сетчатым аэратором, ручки-регулятора и электрического кабеля с вилкой. Нагрев холодной воды происходит с помощью электронагревательного элемента, расположенного внутри корпуса. В нагревательную камеру встроен датчик давления, который отключит электропитание ТЭНа при минимальном давлении 0,04 МПа (0,4 bar) в системе холодного водоснабжения. Кран-водонагреватель не перейдет в режим нагрева, если в системе холодного водоснабжения нет воды или давление слишком мало. В зависимости от модели, на корпусе крана имеется либо цифровой дисплей, отображающий температуру воды, либо световой индикатор режима нагрева.

Ручка-регулятор позволяет управлять тремя режимами работы:

- Положение «OFF». Ручка-регулятор в центральном положении: кран не работает, вода не поступает, ТЭН отключен.
- Положение «горячий». Ручка-регулятор поверну-

та влево: включен ТЭН, в течение нескольких секунд пойдет горячая вода. Регулировать температуру можно увеличением или уменьшением напора.

- Положение «холодный». Ручка-регулятор повернута вправо: ТЭН отключен, поступает только холодная вода.

UNIPUMP предлагает пять моделей водонагревателей: BEF-001, BEF-017, BEF-012-02, BEF-016-03, BEF-003-178.

Проточный водонагреватель легко монтировать, как и обычный смеситель, он не требует дополнительного места или навыков для установки. Кран-водонагреватель – это надежное и безопасное устройство, позволяющее быстро организовать комфортное водопользование. Все модели выполнены в современном дизайне и стильно дополнят любой интерьер.

О компании: UNIPUMP, основанная в 2000 году, специализируется на поставках насосного оборудования, автоматики для систем водоснабжения, водонагревателей, комплектующих и сопутствующего оборудования. Группа инженеров-разработчиков компании постоянно совершенствует конструкции насосных станций и блоков управления насосами из каталога UNIPUMP.

Источник: http://b2blogger.com

Крепления fischer – ключ к новой эстетике фасадов

Инженерами компании fischer, мирового лидера в сфере инновационных крепежных решений, был разработан FZP – специальный вид анкерных креплений для монтажа облицовки из камня практически любой толщины.

В основу механизма работы анкера положен принцип внутренней блокировки: в материале формируется отверстие цилиндрического сечения, имеющее у основания коническую форму. При установке анкера в конической области происходит разжим проволочного кольца вокруг конусной части анкера, что обеспечивает его надежную фиксацию в базовом материале без распора.

Описанная технология обеспечивает в несколько раз большие предельные нагрузки, чем традиционный крепеж. Измененная схема нагружения и оптимизация расположения анкеров позволяют снизить величину изгибающего момента до 50% по сравнению с традиционным крепежом.

Во избежание коррозии анкеры FZP изготавливаются из нержавеющей стали, а отсутствие при данном методе крепления очагов скопления влаги предохраняет облицовку от повреждений при воздействии отрицательных температур. Сейсмостойкость до 9 баллов по шкале МСК-64 подтверждена заключением.

При всей своей надежности анкеры остаются невидимыми и не портят архитектурный облик здания, а система FZP-SO дает возможность компенсировать разницу в толщине соседних плит. На анкеры FZP есть действующее Техническое свидетельство № 4620-15, выданное Минстроем России.

Данный вид крепления успешно реализован на фабрике «Шаттдекор» в Московской области, а также на новейшем стадионе ФК «Краснодар».

Источник: пресс-служба fischer

Новые компактные смесители

Специально для тех, кто интересуется малогабаритными решениями, компания VitrA, один из ведущих мировых производителей решений для ванных комнат, создала новую коллекцию смесителей Solid-S. Благодаря укороченному сливу и носику они без проблем впишутся в самые компактные пространства.

Скромная площадь никак не должна ограничивать комфорт – именно так считали дизайнеры VitrA, создавая стильные и современные смесители Solid-S. Гладкая поверхность, блеск хромированной стали, модная форма, удобное управление – ко всему этому добавились еще и небольшие размеры. Несмотря на поразительную скромность, не заметить смеситель Solid-S просто невозможно!

Коллекция Solid-S идеально подходит для узких и неглубоких раковин.

Подобные решения добавят комфорта компактным туалетным комнатам ресторанов, фитнес-клубов, салонов красоты, а также нешироким душевым, давая больше пространства для принятия водных процедур.

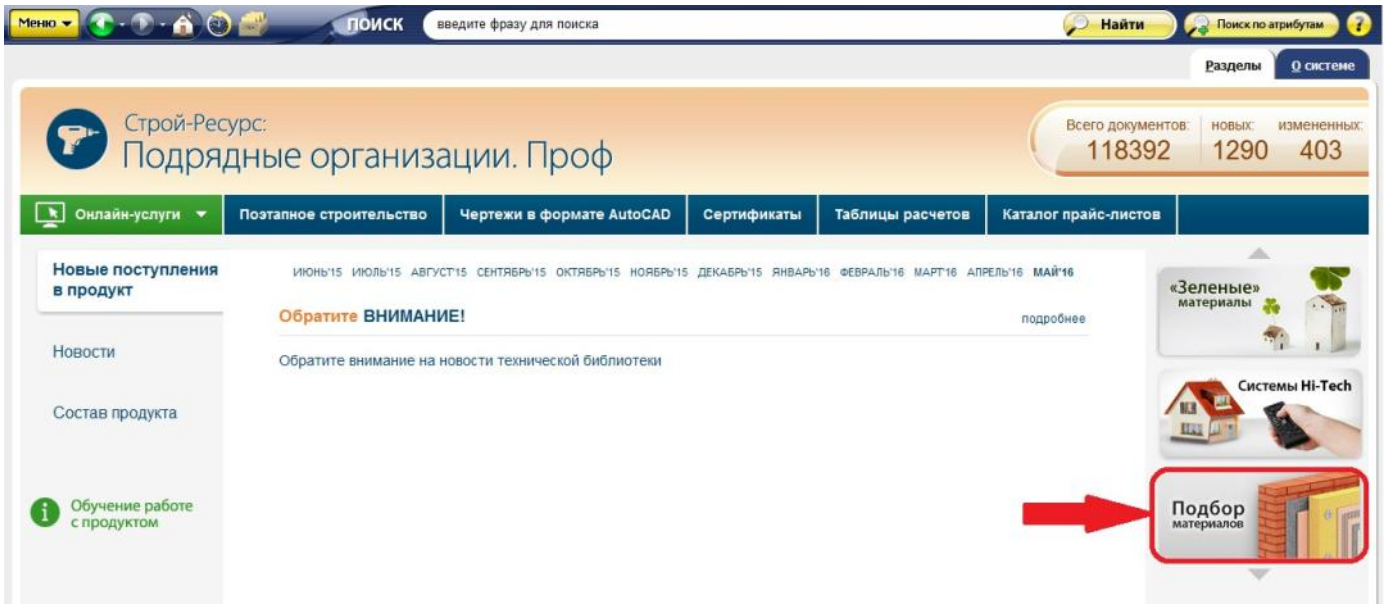
Источник: пресс-служба VitrA

Как найти аналог тому, что подорожало?

В прошлом номере мы говорили о том, как с помощью сервиса «Подбор материалов» (www.srprof.ru)* в системе «Строй-Ресурс» можно найти балки железобетонные с требуемыми техническими характеристиками.

Сегодня рассмотрим работу сервиса еще на одном конкретном примере. Допустим, в этот раз вам надо найти грунтовку. И чтобы время высыхания от 1 до 6 часов, вязкость от 10 до 100 сек., температура от 5 до 35 °С. Разберем пошагово, как вы можете найти замену.

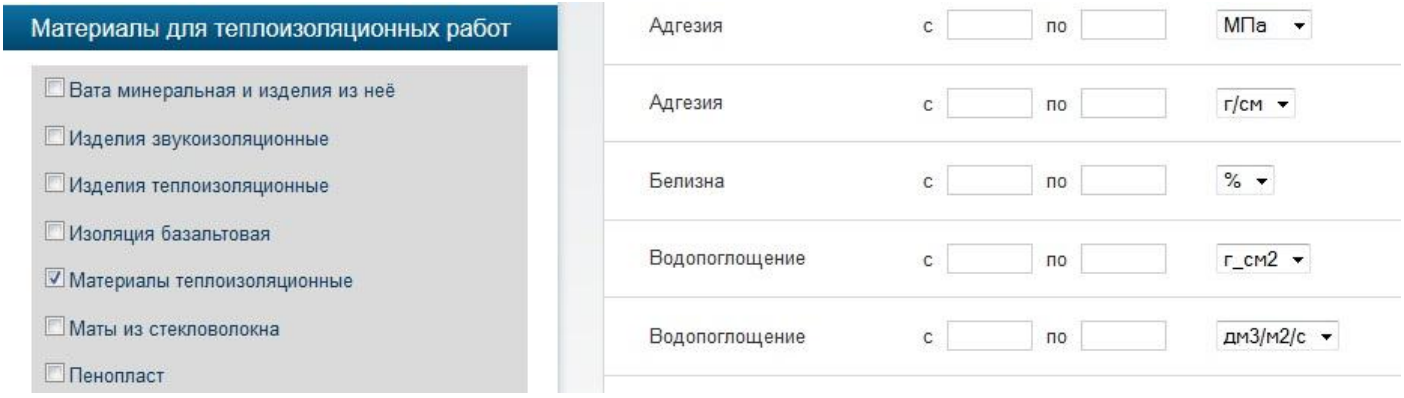
1. Находясь на главной странице системы «Строй-Ресурс. Проектные организации. Проф» или «Строй-Ресурс. Подрядные организации. Проф», нажмите на баннер «Подбор материалов».



2. Введите ваши логин и пароль (также поставьте галочку на «Запомнить меня на этом компьютере», если хотите сохранить данные). Вы попали на сайт параметрического поиска.

3. Выберите рубрику «Материалы для теплоизоляционных работ», в ней – подрубрику «Материалы теплоизоляционные».

Пролистайте вниз и нажмите кнопку Применить



4. Справа вы увидите поисковые фильтры по техническим характеристикам.
Введите требуемые значения. Пролистайте вниз и нажмите кнопку Подобрать

Температура	с	-60	по		°C
Тепловое отражение	с		по		%
Теплоемкость	с		по		кДж/кг°C
Теплопроводность	с	0,02	по		Вт/м2°C
Теплопроводность	с		по		Ккал/м2час°C
Толщина	с	50	по		мм

5. Вы получите результаты поиска, из которых сможете выбрать материал-аналог на замену.

Материалы

Всего найдено 58 товаров

Сравнить	Материал	Теплопроводность	Толщина	Температура	Плотность	Водопоглощение	Класс прочности
☐	Материал теплоизоляционный "URSA Glasswool Универсальные плиты" (Uralita Group, Испания)	от 0.036 до 0.039 Вт/м2°C	от 50 мм	от -60 до 260 °C			
☐	Материалы самоклеящиеся изоляционные ТЕРМОФОЛ серии ВК с основой ST (Технологии эластомерных композитов НПП, ООО)	от 0.03 до 0.033 Вт/м2°C	от 3 до 50 мм	от -45 до 85 °C	от 45 до 55 кг/м3		

6. Более того, полученные результаты вы можете сравнить между собой.
Поставьте галочки на выбранных материалах, пролистайте вниз и нажмите кнопку Сравнить товары

Материалы

Всего найдено 58 товаров

Сравнить	Материал	Теплопроводность	Толщина	Температура	Плотность	Водопоглощение	Класс прочности
☑	Материал теплоизоляционный "URSA Glasswool Универсальные плиты" (Uralita Group, Испания)	от 0.036 до 0.039 Вт/м2°С	от 50 мм	от -60 до 260 °С			
☑	Материалы самоклеящиеся изоляционные ТЕРМОФОЛ серии ВК с основой ST (Технологии эластомерных композитов НПП, ООО)	от 0.03 до 0.033 Вт/м2°С	от 3 до 50 мм	от -45 до 85 °С	от 45 до 55 кг/м3		

7. Также вы можете изменить заданные параметры с помощью кнопки «Отфильтровать снова» или задать новые условия поиска (добавить новые критерии) с помощью кнопки «Изменить параметры».

Результаты поиска

Заданные параметры

Разделы

Материалы для теплоизоляционных работ → Материалы теплоизоляционные

Характеристики

Температура	с	-60	по		°С
Теплопроводность	с	0,02	по		Вт/м2°С
Толщина	с	50	по		мм

Отфильтровать снова Изменить параметры

Таким образом, с помощью всего нескольких шагов вы можете подобрать материал-аналог тому, что подорожало, либо найти любой другой материал по оптимальной цене с требуемыми техническими характеристиками. При этом материалы удобно сравнивать между собой, всё наглядно и интуитивно понятно.

Несколько простых действий – и вы получаете результат!

** Рассмотренная функция «Подбор материалов» (www.srprof.ru) доступна только в версии «Проф». Если у вас установлена версия «Базовый», обратитесь к вашему менеджеру по обслуживанию, чтобы перейти на версию «Проф».*

Грунтовка «Экоцин ЭП»

Стремясь к лидерству в области холодного цинкования стали, НПП «Спектр» выпускает цинконаполненные материалы. Осенью 2016 года компания выпустила новый цинконаполненный грунт «Экоцин ЭП».

«Экоцин» – цинконаполненная грунт-эмаль, предназначенная для долговременной защиты металлических конструкций от коррозии.

Выдерживает воздействие температур до +350 °С, а также агрессивные среды – растворы солей, нефти и нефтепродуктов, атмосферу умеренного и холодного климата.

Области применения:

«Экоцин» применяется в качестве самостоятельной защиты без финишного покрытия, а также в качестве одного из слоев протекторной защиты в многослойных антикоррозийных системах.

Эмаль может наноситься при минусовых температурах, может эксплуатироваться при высоких температурах до +350 °С, отлично выдерживает воздействие агрессивных сред, растворов солей, нефтепродуктов и нефти. Активно применяется в различной, в частности, нефтяной промышлености. **Применение «Экоцина» относится к методу «холодного цинкования».**

Особенность покрытия:

Кроме сохранения отличных защитных свойств при воздействии очень высоких температур (до 350 °С), грунт-эмаль «Экоцин» обеспечивает эффективную электрохимическую защиту металла и металлических конструкций. При ее эксплуатации запускается катодный защитный механизм, который способствует «залечиванию» дефектов покрытия и не допускает развития новой коррозии.

Механизм защиты «Экоцина» относится к методу «холодного цинкования», что обеспечивает простой и удобный процесс нанесения, а также большую экономию по сравнению с другими методами защиты, хотя все защитные характеристики средства находятся на том же уровне.

Цвет:

Светло-серый.

Технические характеристики:

Цвет пленки эмали	серый
Условная вязкость по вискозиметру типа ВЗ-246 с диаметром сопла 4,0 мм, при температуре (20±0,5) °С, с, не менее	25
Массовая доля нелетучих веществ, %	75–85
Время высыхания эмали до степени 3, мин, при температуре (20±2) °С, не более	30
Термостойкость пленки эмали, ч, не менее: при температуре (350±5) °С	5
Адгезия покрытия, баллы, не более	1
Прочность пленки при ударе на приборе У-1, см, не менее	50

Хранение и фасовка:

Грунт реализуется в металлических банках по 10, 25 и 40 кг. В закрытой, запечатанной заводской таре срок хранения средства – 12 месяцев со дня изготовления. Необходимо беречь от влаги и прямых солнечных лучей. Хранить грунт необходимо при температуре от -50 до +40 °С.

Подготовка к нанесению:

Перед нанесением «Экоцина» необходимо очистить металлическую поверхность от пыли, грязи, старого покрытия и явных следов ржавчины, после чего поверхность рекомендуется обезжирить. Механическую очистку рекомендуется производить до степени 2,5–3. Для обезжиривания применяются ароматические растворители – толуол, о-ксилол, сольвент.

Обезжиривание поверхности нужно проводить непосредственно перед окрашиванием. Поверхность перед окрашиванием обязательно должна быть сухой и чистой. Окрашивание необходимо производить при температуре воздуха от -30 до +40 °С и относительной влажности не более 80%. Перед окрашиванием состав нужно тщательно перемешать, лучше специальным строительным миксером, до однородной консистенции по всему объему. После этого выдержать паузу в 10 мин для исчезновения пузырей.

Инструкция по применению:

Наносить «Экоцин» можно методами безвоздушного распыления или вручную, кистью или валиком. Для эффективной защиты средство наносится минимум в 2 слоя. На сварные швы, торцевые кромки и труднодоступные места рекомендуется предварительно нанести полосы средства с помощью кисти. Время между нанесением слоев должно составлять не менее получаса, а при отрицательных температурах – 2–3 часа. Использовать металлические поверхности в сложных условиях эксплуатации рекомендуется не ранее чем через 7 суток после окрашивания.

Подробную информацию см. в новом обновлении системы «Строй-Ресурс».

Новинка от KNAUF

Компания KNAUF пополнила свой ассортимент новой грунтовкой под цементную декоративную штукатурку – «КНАУФ-Декоргрунд».

«КНАУФ-Декоргрунд» предназначается для обработки гипсовых и цементных штукатурок и других поверхностей перед нанесением декоративной цементной штукатурки.

Выравнивает цвет основания, придавая ему белый оттенок, что сокращает расход краски при финишной отделке.

Используется для грунтования поверхности стен из газо- и пенобетонных блоков перед нанесением цементных штукатурок.

Преимущества:

- Выравнивает цвет основания и придает ему белый оттенок.
- Повышает адгезию декоративных штукатурок к основанию.
- Безопасна для здоровья.
- Дает возможность «дышать» помещению, так как не изолирует водяные пары внутри сооружения.
- Низкий расход.

Технические характеристики:

- Расход: 0,2 кг/м^2
- Время высыхания: 24 часа
- Упаковка: ведро 10 кг
- Срок хранения: 12 месяцев в неповрежденной упаковке

Производитель	Knauf
Страна-производитель	Россия
Вес, кг	10
Назначение	Подготовка поверхности
Тип основания	Штукатурка гипсовая, штукатурка цементная
Условия эксплуатации	Для внутренних работ, для наружных работ
Материал назначения	Штукатурка декоративная
Вид продукта	Полимерная
Цвет	Белый
Срок хранения, месяц	12
Расход кг/кв. м	0,2
Количество на поддоне	33 шт.

О компании:

«КНАУФ» – это международная компания, основанная на лучших принципах семейного бизнеса и сумевшая сохранить эти ценности, несмотря на глобальный масштаб своей деятельности.

Сегодня международная группа «КНАУФ» является одним из крупнейших производителей стройматериалов в мире.

В 1993 году началась инвестиционная деятельность «КНАУФ» в России, затем приобретались и создавались предприятия в Украине, Казахстане, Узбекистане, Азербайджане и Грузии.

Маркетинговая деятельность распространилась практически на все страны СНГ и Монголию. Наши предприятия в странах СНГ оснащены современным оборудованием, используют единую для всей международной группы «КНАУФ» технологию производства и, как следствие этого, выпускают строительные материалы высшего качества, при этом стандарты качества являются едиными как для предприятий «КНАУФ» в Германии, так и для стран СНГ.

«КНАУФ» – успешная компания.

Этот успех мы заслужили своим трудом, ответственностью, инновационным подходом.

Мы продолжаем свое развитие и готовы к новым достижениям.

Подробную информацию см. в новом обновлении системы «Строй-Ресурс».

Сибирские печи с европейским акцентом

Компания «Термофор» разработала линейку печей-каминов мощностью 6–10 кВт, предназначенных для отопления помещений площадью 100–150 куб. м. Особенность новинок – фирменный дизайн.

Печи «Тетра», «Квинта» и «Секста» отличаются оригинальный формой и имеют разное количество углов верхней панели. Модели «Тетра» и «Секста» – пристенные, а «Квинта» – угловая. У «Тетры» фронтальное остекление, а у «Квинты» и «Сексты» – эркерное. За счет вертикального расположения дров в топке объемом 41 л удалось сократить габариты печей. Модели имеют две отдельные чугунные герметичные дверцы и функционируют с дымоходом диаметром 120 мм и высотой 5 м.

Благодаря чугунному настилу на печи можно готовить различные блюда. Дверца зольного ящика позволяет регулировать приток воздуха и выбирать режим работы печи.

Особенности печи «Тетра»:

- Объем отапливаемого помещения: 150 куб. м.
- Объем топки: 41 л.
- Минимальная высота дымохода: 5 м.
- Проем топочной дверцы: 155 х 315 мм.
- Максимальный объем загрузки топлива: 31 л.
- Вертикальное расположение дров.
- Оребрение топливника.
- Герметичные чугунные дверцы.
- Чугунный варочный настил.
- Возможность верхнего розжига.
- Дверца со стеклом.
- Глубокий зольный ящик.

Особенности печи «Квинта»:

- Характерный фирменный дизайн.
- Красивое эркерное остекление позволяет наблюдать за огнем с разных углов зрения.
- Компактные размеры печи позволяют установить печь даже в небольшом помещении.
- Вертикальное расположение дров обеспечивает равномерное горение и позволяет получить красивое высокое пламя.
- Высокая дверца топливника позволяет максимально наполнить печь дровами для длительного непрерывного горения.
- Развитое оребрение топливника увеличивает теплоотдачу и усиливает жесткость печи.
- Двойное экранирование топливника эффективно гасит жесткое тепловое излучение.

- Герметичные чугунные дверцы позволяют четко контролировать интенсивность горения.
- Чугунный варочный настил большого диаметра для посуды любых размеров, в том числе казана.
- Возможность верхнего розжига благодаря подаче подогретого верхнего воздуха.
- Обдув стекол горячим воздухом защищает их от закопчения.
- Благодаря глубокому зольному ящику можно долго не очищать от золы.
- Универсальный выход дымовой трубы вправо или влево.

Особенности печи «Секста»:

- Характерный фирменный дизайн.
- Красивое эркерное остекление позволяет наблюдать за огнем с разных углов зрения.
- Компактные размеры печи позволяют установить печь даже в небольшом помещении.
- Вертикальное расположение дров обеспечивает равномерное горение и позволяет получить красивое высокое пламя.
- Высокая дверца топливника позволяет максимально наполнить печь дровами для длительного непрерывного горения.
- Развитое оребрение топливника увеличивает теплоотдачу и усиливает жесткость печи.
- Двойное экранирование топливника эффективно гасит жесткое тепловое излучение.

- Герметичные чугунные дверцы позволяют четко контролировать интенсивность горения.
- Чугунный варочный настил большого диаметра для посуды любых размеров, в том числе казана.
- Возможность верхнего розжига благодаря подаче подогретого верхнего воздуха.
- Обдув стекол горячим воздухом защищает их от закопчения.
- Благодаря глубокому зольному ящику можно долго не очищать от золы.

Подробную информацию см. в новом обновлении системы «Строй-Ресурс».

В БЕЛАРУСИ ПОСТРОЕН ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ХРАМ

Лютеранский храм XIX века в Гродно был реконструирован и превращен в энергоэффективное здание. При реконструкции были установлены в том числе и солнечные панели, что в следующем году позволит зданию полностью перейти на экологически чистое энергопотребление. На данный момент солнечные коллекторы покрывают уже половину потребности здания в электроэнергии.

Первым на альтернативную энергию перешел немецкий орган шестидесятых годов прошлого века, установленный в центре здания. Он и есть главный потребитель электричества в храме. При ежедневных репетициях и концертах на него уходит около 3 кВт в сутки. Эти, казалось бы, незначительные расходы, по мнению администрации, могут пойти на другие цели – например, на благотворительность.

В Германии уже давно применяют технологию установки солнечных панелей на административные здания, в том числе культовые сооружения. В гродненском храме было принято решение последовать примеру западных «коллег» и модернизировать энергопотребление здания согласно новейшим технологиям. В течение первых четырех дней было замечено, что 10 кВт можно аккумулировать даже в облачную погоду. По расчетам, батареи будут получать 1 кВт в час при солнечной погоде, и в месяц это будет замещать около 60% всей потребляемой энергии.

Лютеранский храм в Гродно является на данный момент самым передовым по части энергосберегающих технологий во всей Беларуси. Лютеранская община Гродно планирует перевести храм на полностью альтернативное энергообеспечение за счет установки дополнительных солнечных аккумуляторов. Также реконструкцию здания дополнят внешняя подсветка и часы над главным входом.

Источник: http://green-city.su

В КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ ОТКРЫТ ПЕРВЫЙ В РОССИИ ЭКОДУК

Первый в России экодук открыт на 170-м километре трассы М3. Ширина сооружения 50 м, по обеим его сторонам расположены защитные экраны высотой 4 м.

Для адаптации сооружения к естественным природным условиям на него помещен почвенный слой около 1 м толщиной и произведена высадка растений и деревьев. В торжественной церемонии открытия участвовали министр транспорта, министр природных ресурсов, губернатор Калужской области и другие представители государственных и частных структур.

Экодук представляет собой специальный мост для безопасного передвижения животных через естественные и искусственные препятствия. Ландшафт такого моста максимально приближен к естественной среде обитания животных. Экодуки сооружают как для сохранения естественных природных условий обитания животных, так и для уменьшения ДТП в периоды миграций животных.

Работы были произведены Государственной компанией «Автодор». Как сообщил председатель правления «Автодора» Сергей Кельбах, в дальнейшие планы компании входит строительство экодука на трассе М11 в Тверской области – на территории парка «Завидово». На сайте компании также сообщается,

что «Автодор» и Министерство природных ресурсов намерены в дальнейшем «совместно работать над принятием решений в области охраны окружающей среды при проектировании, строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог, включая предложения по подготовке требований к экологическим переходам для животных». Сторонами было подписано соответствующее соглашение сроком на три года.

Источник: http://green-city.su

В ЯКУТИИ ПОСТРОИЛИ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ЖИЛОЙ КВАРТАЛ

В городском округе Жатай Республики Саха, Якутия возводят целый энергоэффективный квартал из 10 многоквартирных домов.

Девять зданий, построенных по программе переселения граждан из аварийного жилья, уже введены, а еще один дом будет готов принять жильцов к концу этого года.

Переселение людей из аварийного жилья в Жатае началось в 2008 году и должно быть завершено в конце текущего года.

Для повышения энергоэффективности новых домов была внедрена сложная система коммуникаций. При строительстве двух больших 80-квартирных домов были использованы энергосберегающие технологии, отвечающие климатическим требованиям региона: усилена теплоизоляция цокольного и чердачного перекрытий, установлены общедомовая вытяжная система вентиляции с рекуперацией тепла, энергосберегающие стеклопакеты, индивидуальные тепловые пункты с автоматическим погодным регулированием.

Вода для горячего водоснабжения автономно нагревается от двух источников: вакуумных гелиевых солнечных нагревателей и конденсационного котла. На лестничных клетках и в коридорах – светодиодные светильники с датчиками движения и освещенности.

Мощность котельной – 480 кВт. Она устроена по каскадному принципу: вместо одного большого котла здесь шесть маленьких. «При каскадном управлении котлы-агрегаты работают в номинальном режиме. Сколько их требуется, столько и работает. Остальные котлы отрабатывают в зависимости от требований погоды и температуры. Управляет всеми каскадный контролер. Данные котлы очень низкотемпературные, поэтому КПД очень высок», – прокомментировал Сергей Крутько, главный инженер строительной компании ООО «Инвестиционно-строительная фирма».

Уже переселившиеся жители отметили существенную экономию на услугах ЖКХ в новом доме – почти вполовину по сравнению с затратами на отопление в старом деревянном доме коридорного типа. Экономичности способствуют и солнечные батареи и коллекторы, размещенные на крыше. Если энергии солнечных коллекторов не хватает на подогрев воды до 60 °С, то включается газовый котел для дополнительного подогрева.

Себестоимость самих домов – 60 тыс. руб. за квадратный метр, это на четверть выше обычного тарифа. Затраты на строительство такого жилья несут республика, Федеральный фонд ЖКХ, а также муниципалитеты, откуда переселяются люди.

Внедрение этих технологий – приоритет в сфере жилищного строительства. По Приказу Минстроя России от 06.06.2016 № 399/пр «Об утверждении Правил определения класса энергетической эффективности многоквартирных домов» два этих метода стали обязательным требованием для жилья экономкласса. Правительство РФ планирует, что эти технологии станут обязательными и для капитального ремонта.

Источник: http://green-city.su

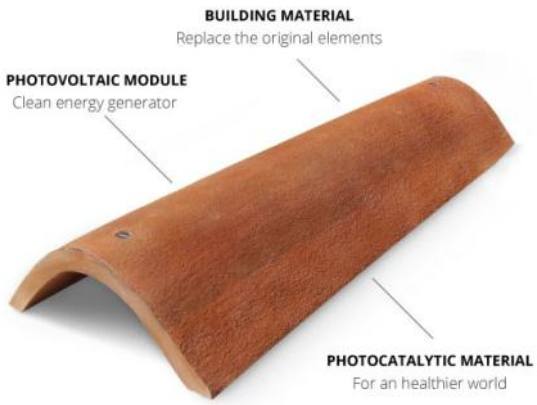
СОЛНЕЧНЫЕ ПАНЕЛИ ТЕПЕРЬ МОГУТ ИМЕТЬ ЛЮБУЮ ФОРМУ

Для тех, кто хотел бы построить дом на солнечной энергии, но не готов замостить всю крышу солнечными панелями, есть замечательное решение. Компания «Диаква Инвизибл Солар» (Dyaqua Invosible Solar) разработала проект небольших фотоэлектрических элементов, замаскированных под кирпичи, черепицу и даже деревянные панели. Теперь альтернативная энергетика звучит в унисон с классической архитектурой.

Отныне при проектировании внешнего вида здания можно не бояться так называемого «визуального повреждения», вызываемого громоздкими солнечными панелями. Также это решение поможет сохранить исторический облик зданий при реконструкции и обновлении.

Каждая деталь сделана из нетоксичного и перерабатываемого материала и достаточно прочна, чтобы выдержать внешнее воздействие, будучи элементом крыши или садовой дорожки. Уникальность технологии заключается в том, что верхний слой пропускает солнечные лучи внутрь, к фотоэлементу, который незаметен снаружи.

Компания уж начала производство панелей в виде



глиняной черепицы и запустила краудфандинговый проект, чтобы найти средства на разработку нового дизайна.

Каждый инвестор получит образец со светодиодным индикатором, чтобы продемонстрировать возможности продукции.

Источник: http://green-city.su

Пять дизайнерских приемов, которые могут дать сбой на практике

В профессиональной сфере интерьерных дизайнеров существует множество приемов, которые творят чудеса: расширяют стены, поднимают потолок, делают маленькую комнату воздушной и просторной. Но дизайнеры на то и дизайнеры – они знают, как именно «работает» тот или иной прием в интерьере, а при каких условиях он может дать обратный эффект.

1. Стены, окрашенные в светлые тона, визуально увеличивают комнату

В последнее время очень популярен скандинавский стиль в оформлении интерьеров, который предполагает большое количество белого цвета в пространстве комнат. Дизайнеры выкладывают в сеть фото изумительно красивых белых интерьеров, люди берут это на вооружение и пытаются создать кусочек Скандинавии в комнате площадью 10 кв. м, а в результате получают... эффект больничной палаты и казенности, как говорили наши бабушки.

Светлые, пастельные тона и белый цвет хороши в светлых и больших помещениях. Для маленьких комнат нужно добавить цвета. Не бойтесь насыщенных темных цветов: они придают интерьеру глубину и респектабельность, делают помещение уютным. Для лучшей освещенности комнаты хватит светлого потолка, пола, плинтусов. Также позаботьтесь о хорошем освещении.

2. Мебель в одной цветовой гамме со стенами скрывает тесноту помещения

Дизайнеры используют этот прием для того, чтобы «растворить» мебель в интерьере, чтобы она не бросалась в глаза и пространство не выглядело перегруженным. Однако некоторые на основе этого приема создают абсолютно однотонные (очень часто нейтрально-бежевые) интерьеры, которые вообще никак не воспринимаются глазом. На самом деле этот прием следует использовать для крупной и габаритной мебели. Небольшая мебель контрастных цветов, наоборот, поможет сделать интерьер многогранным и объемным: яркое кресло или тумбочка заставит позабыть об окружающей тесноте. Однако помните, что таких акцентных предметов мебели должно быть не больше трех.

3. Стена-акцент придаст интерьеру глубину

В случае если вы хотите сделать акцент на одной из стен в комнате, помните: объем создают контрастные решения: светлые стены – темный акцент, бледная пастель – яркая краска, однотонная стена – броский узор.

Существует несколько правил относительно контрастных, акцентных стен:

- Темная акцентированная стена будет казаться ближе к смотрящему. При этом боковые стены, напротив, визуально раздвинутся. Светлая же акцентированная стена на фоне плотных по цвету стен будто бы отодвинется, вытягивая пространство вслед за собой.
- Теплые цвета будут приближать стену к смотрящему, а холодные – отдалять.
- В узком и светлом помещении акцентированной должна быть узкая, торцевая стена, расположенная дальше от входа, иначе пространство еще больше вытянется.
- Не забывайте, что эффективность этого метода зависит от угла зрения: для входящего в комнату человека акцентированная стена может смотреться совсем иначе, чем для сидящего на диване в той же комнате.

4. Зеркала увеличивают пространство комнаты

Прием с зеркалами – очень известный и распространенный не только среди дизайнеров, но и среди простых людей. Однако очень часто неправильно расположенное зеркало не только не увеличивает комнату, но и портит всё на корню. Основное правило размещения зеркала – использовать его на длинных стенах так, чтобы в зеркале отражался источник света (или окно) и большая часть комнаты.

Самым плохим вариантом считается ростовое зеркало на стене в конце длинного узкого коридора: визуально такое помещение станет еще уже и длиннее.

5. Чем больше источников света, тем объемнее кажется комната

Этот совет предполагает размещение в комнате различных источников рассеянного света – светильников с абажурами и плафонами, люстр и бра – то есть дающих мягкий рассеянный теплый свет. Именно такой свет, заполняя помещение, создаст визуальный объем. Очень часто эту интерьерную мудрость трактуют неправильно и используют на потолке множество встроенных светильников с холодным рассеянным светом.

Почему некоторые хитрости и интерьерные «фишки» будут хороши только в теории? Дело в несоответствии сфер применения этих приемов. Например, известный шведский дизайнер дал интервью журналу и поделился с читателями интерьерными хитростями, а потом журнал попал к семье, проживающей в русской хрущевке. Как думаете, будет ли уместно использовать советы шведского дизайнера при планировании интерьера в типовом многоэтажном доме? Разумеется, нет!

Источник: http://estp-blog.ru

Самая высокая в мире телебашня

Самой высокой телевизионной башней на данный момент является «Небесное дерево Токио» (Tokyo Sky Tree). Башня находится в районе Сумида, Токио, Япония.

Она является самой высокой среди телебашен мира (ее высота составляет 634 м) и второй среди самых высоких сооружений мира, первое место занимает Бурдж-Халифа (Burj Khalifa) в Дубае (высотой 828 м). Новая токийская телебашня «Небесное дерево Токио», или «Токийское небесное дерево», была построена взамен старой телевизионной башни Токио для передачи цифровых теле- и радиосигналов, так как с 2011 года всё телевещание Японии должно было полностью перейти на цифровой режим. Старая же была недостаточно высока для того, чтобы осуществлять передачу на верхние этажи некоторых небоскребов.

Строительство телебашни Tokyo Sky Tree началось в июле 2008 года. Поражает скорость, с которой японцы возводили данное строение, – 10 м в неделю. Строительство завершилось 29 февраля 2012 года. Планировалось закончить его еще в декабре 2011 года, но в связи с землетрясением выделяемых на строительство телебашни средств стало меньше, и оно замедлилось. Официальное открытие состоялось лишь 22 мая 2012 года. В строительстве телебашни принимали участие 580 тыс. человек, было затрачено 812 млн долл. В марте 2011 года во время землетрясения рухнул шпиль башни. Но сама башня устояла и по-прежнему является главным символом Японии.

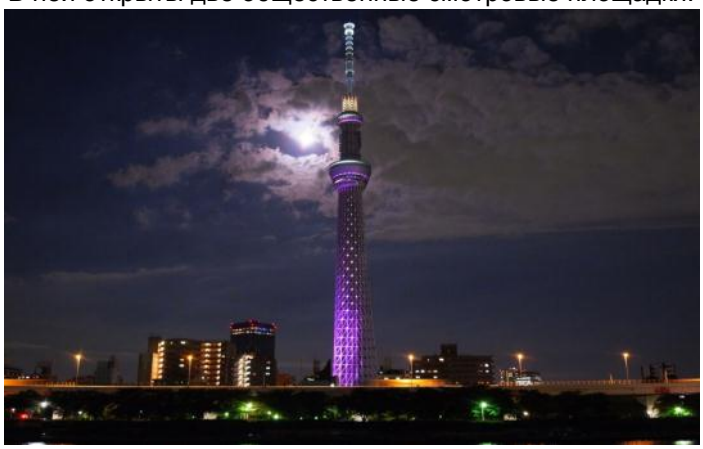
Башня была перестроена с помощью современных антисейсмических систем, которые, по заявлению инженеров, могут поглощать до 50% энергии землетрясения и теоретически противостоять землетрясениям силой в 7 баллов с эпицентром под башней.

Название телебашни Tokyo Sky Tree было выбрано по итогам всенародного голосования, которое проходило в Интернете в апреле – мае 2008 года. За это название было отдано около 33 тыс. голосов (30%) из 110 тыс., вторым по популярности названием было «Токио Эдо башня» (Tokyo Edo Tower).

Форма Tokyo Sky Tree весьма необычна. Ее нижняя часть представлена в виде равностороннего треугольника со сторонами 68 м, плавно переходящего в цилиндр. Визуально этот переход незаметен, но предусмотрительно размещенные таблички информируют о конструктивных особенностях сооружения.

Высота телебашни в два раза больше, чем у Токийской телевизионной башни, и при проектировании была выбрана равной 634 м. Это не просто так, дело в том, что цифры 6 (на старом японском произносится как «му»), 3 («са»), 4 («си») вместе произносятся как «Мусаси», что созвучно названию исторической области, где находится современный Токио, – «Мусаси».

Башня «Небесное дерево Токио» используется в основном для цифрового теле- и радиовещания, мобильной телефонной связи и навигационных систем, но является также популярным туристическим объектом. В ней открыты две общественные смотровые площадки.



Первая смотровая площадка размещена на 3 этажах на высоте в диапазоне от 340 до 350 м. До нее можно добраться за 60 сек. на самом быстром лифте в Японии, который превзошел по скорости лифт башни Лендмарк-Тауэр (Landmark Tower) в Иокогаме. Часть пола обзорной площадки выполнена из крепкого стекла, и можно увидеть город прямо у себя под ногами. Здесь размещены также кафе, небольшой сувенирный магазин и ресторан.

Следующий лифт поднимает посетителей на вторую обзорную платформу телебашни Tokyo Sky Tree, которая размещена на высоте 445 м, под названием «Небесный путь» (Skywalk). Она проходит вокруг башни, поднимаясь при этом на 75 м к высшей точке башни (451,2 м), доступной для посетителей.

У основания телебашни Tokyo Sky Tree находится огромный торгово-развлекательный комплекс Tokyo Solamachi, который расположен на берегу реки Сумида, внутри него более 300 магазинов и ресторанов. Также здесь есть почтовый музей, офисные помещения, планетарий и огромный аквариум (Sumida Aquarium). Вход в телебашню «Небесное дерево Токио» с кассой расположен на 4-м этаже комплекса.

Источник: http://masterok.livejournal.com

Если с вами или вашими коллегами произошла веселая история на строительную тему, присылайте ее нам на адрес larkina@bravosoft.nnov.ru. Мы с удовольствием расскажем об этом на страницах газеты «Браво, Строй-Ресурс!». Или звоните по телефону (831) 200-30-30, отдел продвижения программных продуктов.

Если у вас появились вопросы, пожелания, предложения о том, что вы хотели бы видеть на страницах газеты, вы всегда можете позвонить по телефону (831) 200-30-30 Ларькиной Евгении или написать на электронный адрес: larkina@bravosoft.nnov.ru.