



Браво, Строй-Ресурс!



::Новости:: ::Обзоры:: ::Комментарии:: ::Репортажи:: ::Выставки:: ::Тенденции::

Июнь 2015 № 6 (50)

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».

На календаре июнь – время теплого солнца, ласкового ветра и озеленения всего мира. Так и «Строй-Ресурс» продолжает развиваться и улучшаться! В это обновление в систему были добавлены новые строительные материалы, строительные инструменты и новые поставщики. Это означает, что теперь вы сможете еще быстрее найти интересующую вас информацию, не затрагивая при поисках другие источники. За последний месяц на рынке строительных материалов случилась масса событий – об этом на стр. 2–3.

Как всегда, «Строй-Ресурс» держит вас в курсе всех новостей на строительном рынке. Читайте обзор новых материалов на страницах 6–8.

В этом номере мы продолжаем освещать тему «зеленых» технологий строительства, об этом расскажем на странице 9.

Если у вас выдался кофе-брейк, проведите его со «Строй-Ресурсом»! Сегодня мы расскажем вам, как строился Бруклинский мост, одно из удивительных архитектурных сооружений 19 века. Чашечка кофе и интересные истории – что еще нужно для поднятия настроения?!

Напоминаем вам про услугу «горячая линия» Если у вас появляется 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 будут отправлены вам на электронную почту. Таким образом, теперь, чтобы получить необходимые документы и справки, вам не нужно ждать следующего обновления системы!

*Команда разработчиков
линейки систем «Строй-Ресурс»*

Уважаемые пользователи!!!

Спешим сообщить вам, что с этого месяца внесены изменения в формат газеты.



Теперь вы можете переходить к справкам, консультациям или законам в системе, просто нажав на ссылку в газете. Таким образом вы получите полную информацию с разных сторон и сможете начать применять ее на практике, не тратя дополнительного времени.

Для того чтобы ссылки отображались корректно, вам необходимо обновить Adobe Reader до версии не ниже 10.1.3.

АНОНС НОМЕРА

Строй-новости

НОВОСТИ МИРА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

С. 2–3

Импортозамещение

Как найти аналог тому, что подорожало?

С. 4–5

Обнови

НОВИНКИ РЫНКА СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

С. 6–8

Зеленый уголок

МАТЕРИАЛЫ «ЗЕЛЕНОГО» СТРОИТЕЛЬСТВА

С. 9–11

Строительная энциклопедия

ТЕНДЕНЦИИ, ТЕХНОЛОГИИ, СОВЕТЫ

С. 12–13

Кофе-брейк

ИСТОРИЯ ОДНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЮМОР

С. 14–15



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

Будь в курсе современных тенденций!

DANFOSS «СПРЯТАЛ» ТЕРМОСТАТ В СТЕНУ



На российский рынок вышли новые терморегуляторы для системы отопления коттеджа. Весной 2015 года ведущий мировой производитель энергосберегающего оборудования представил обновленную линейку интеллектуальных проводных комнатных термостатов BasicPlus2 для управления водяными теплыми полами. От предшествующей модификации их отличает меньшая толщина: новый термостат выступает из стены всего на пару сантиметров.

«Мы изменили конструкцию устройства. Теперь термостаты можно утапливать в стену, используя самый обычный подрозетник. Дизайн и эргономика приборов также изменились. Теперь у них большое регулировочное колесо диаметром 65 мм, с помощью которого гораздо удобнее настраивать температуру. У двух старших моделей – WT-D и WT-P – внутри расположен жидкокристаллический дисплей, который стал существенно больше. За счет этого управление теперь удобнее и понятнее», – рассказывает Юрий Маринин, руководитель направления «Теплоснабжение коттеджей» компании «Данфосс».

Преимущества:

Термостаты серии WT старших модификаций работают в трех различных режимах, управляя соответственно:

- температурой воздуха;
- температурой пола;
- температурой воздуха с ограничением температуры пола по максимальному или минимальному значению.

Для осуществления этих функций к устройствам могут быть подключены соответствующие датчики.

Также предусмотрена функция калибровки температуры. При настройке она учитывает разницу в прогреве между центром помещения и тем местом, где расположено устройство. Таймер задает время пере-

ключения термостата в энергосберегающий режим, а функция защиты от замерзания поможет избежать падения температуры в помещении ниже +5 °С.

Обновили свой дизайн и беспроводные гаджеты: новый термостат RET2000B-RF также оснащен большим дисплеем и регулировочным колесом. В термостате реализован хронопропорциональный режим – это улучшенный алгоритм пропорционально-интегрального (ПИ) регулирования, который обеспечивает более точное регулирование температуры, снижает потребление энергии и обеспечивает комфорт. При работе в таком режиме достигается существенная экономия топлива – до 10%. Кроме того, значительно повышается точность поддержания температуры воздуха, а значит, и уровень комфорта.

Термостат RET2000B-RF оснащен входом для подключения внешнего датчика. В качестве последнего могут быть использованы датчик температуры (например, для регулирования температуры теплого пола), контакты датчика открытия окна, управляемые дистанционно контакты или автоматика здания. Среди дополнительных функций есть ограничение максимальной и минимальной настройки температуры, блокировка настройки. Эти функции не позволят детям сбить настройки системы отопления.

Справка о компании:

Компания «Данфосс» – ведущий мировой производитель энергосберегающего оборудования. Занимает лидирующие позиции на рынке тепловой автоматики, холодильного оборудования, приводной техники. На российском рынке тепловой автоматики доля «Данфосс» составляет 35%. В настоящее время у компании 22 представительства на территории России и Белоруссии. Российское представительство компании «Данфосс» было образовано в 1993 году. На сегодняшний день на российском рынке представлена вся продукция, производимая концерном. Доля локализации предприятия в 2014 году составляет более 30%. На текущий момент у компании 2 действующих производства в России – в Истринском районе Московской области и в г. Дзержинске Нижегородской области. В 2013 году подписан договор на проектирование и строительство 3-го завода в России, который также будет расположен в Нижегородской области. Объем инвестиций в строительство нового завода составит около 1 млрд руб.

Источник: ООО «Данфосс»

«ЛАХТА ЦЕНТР» В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ ПОПАЛ В КНИГУ РЕКОРДОВ ГИННЕССА

Многофункциональный комплекс «Лакhta центр» в Санкт-Петербурге, сдача в эксплуатацию которого состоится только в 2018 году, уже устанавливает рекорды. В Книгу рекордов Гиннесса стройплощадка попала в связи с использованием уникальной технологии бетонирования фундаментной плиты. Для ее заливки применялось не стандартное виброуплотнение, а специальные добавки в бетон.

Сложность бетонирования заключалась в том, что плита под центр имеет огромную площадь – 5,67

тыс. кв. м. Для ее непрерывной заливки потребовалось более 19 тыс. кв. м особо прочного бетона. При этом 15-уровневый арматурный каркас из прутьев диаметром 32 мм не давал возможности проводить виброуплотнение.

Строители решили сложную задачу, применив добавки Sika. Пластификатор Sika ViscoCrete 571 обеспечил самоуплотнение бетона и подвижность на протяжении 8–9 часов. А замедлитель застывания Sika Retarder-12 позволил гомогенизировать слои

бетона. Всего на фундамент понадобилось 134 тонны пластификатора Sika ViscoCrete 571 и 35 тонн добавки Sika Retarder-12, применение которых повысило стойкость конструкции к образованию трещин и понизило температуру тепловыделения.

Бетонирование фундамента «Лахта центра» ста-

ло уникальной операцией в строительной отрасли. Для ее успешной реализации были скоординированы усилия 13 российских заводов, изготавливающих бетонные смеси.

Источник: Торгово-строительный рынок России

ПРОТИВОВЗЛОМНОЕ ОКНО



Новая противовзломная конструкция – совместный проект нескольких компаний – производителей оконных комплектующих, а также специалистов по безопасности. Среди них: VEKA (оконные ПВХ-системы), STiS (стеклопакеты и триплекс), Winkhaus (фурнитура), НПВФ «Класс» (замки). За подбор датчиков и испытание системы отвечает ФКУ НИЦ «Охрана» МВД России.

Сейчас специалисты также готовят соответствующий проект стандарта СТО. «В его основу легли концепция и наработанные решения нового противовзломного окна. Подобного стандарта нет нигде – ни в России, ни в Европе, мы первые взялись за его создание. Что говорить, на Западе даже нет стандарта по защитным оконным блокам», – делится один из авторов документа Татьяна Владимировна Власова, директор Центра по сертификации оконной и дверной техники (ЦС ОДТ), член технического комитета по стандартизации ТК 465 «Строительство». Описанные технические решения будут рекомендованы для применения при строительстве или реконструкции объектов с повышенными требованиями к безопасности: банков, ювелирных магазинов, музеев, галерей и др.

В России разработано первое окно, которое самостоятельно вызовет охрану. Летом 2015 года начнется завершающий этап испытаний прототипа концептуально нового защитного окна. Теперь светопрозрачная конструкция станет активной частью системы безопасности объекта: она сигнализирует о попытке взлома еще до проникновения – через несколько секунд после начала взлома.

«Сейчас окно – почти символическое препятствие на пути злоумышленника, – объясняет Дмитрий Дмитриев, к. т. н., технический представитель VEKA Rus (крупнейший международный производитель и эксперт в области оконных ПВХ-систем). – Сигнал о взломе на пульт охраны поступает лишь тогда, когда окно уже открыто. А значит, у грабителя есть несколько минут до приезда полиции, чтобы взять ценности и скрыться. Новое окно подаст сигнал УВД уже через несколько секунд после начала взлома, а само вскрытие займет 10–13 минут! Этого времени достаточно, чтобы полиция успела приехать».

Система оповещения построена на комплексе датчиков, которые сигнализируют о физических воздействиях на силовые элементы конструкции. Они встраиваются в само окно и настраиваются таким образом, что реагируют на удары инструментом, сверление.

Однако ветровые нагрузки, удар мячом или шум проезжающего мимо автомобиля системой игнорируются.

Также за защитные свойства оконного блока отвечают:

- профиль из формоустойчивого пластика класса А со стенками 3 мм;
- триплекс;
- специальная противовзломная фурнитура;
- армирующий металлический профиль 2 мм замкнутой конфигурации.

Разработчики не исключают, что документ со временем будет предложен в качестве ГОСТа. «Благодаря нашей совместной работе защита объектов может быть поднята на новый уровень. Например, отпадет необходимость в оконных решетках, которые в критических ситуациях, например при пожаре, становятся опасными для находящихся в помещении людей», – подытоживает Дмитрий Дмитриев (VEKA Rus).

Полнофункциональный прототип противовзломного окна впервые был представлен на Международной строительной-интерьерной выставке ВАТІМАТ RUS-SIA 2015 на стенде VEKA Rus.

Источник: Пресс-служба компании VEKA RUS



Уважаемые пользователи!

В материале, посвященном импортозамещению, напоминаем вам о том, как можно искать недорогие товары, в том числе отечественного производства, в системе «Строй-Ресурс». Таким образом вы сэкономите ваше время и деньги вашей организации.

- Сайт параметрического поиска www.srprof.ru (версия «Проф»). Например, вы использовали ранее или собирались использовать строительный материал, а сейчас он подорожал. Запишите его технические характеристики и введите их в поисковые фильтры на сайте. Из полученных результатов поиска вы можете выбрать товар-аналог по более низкой стоимости, в том числе отечественного производства. Также используйте поисковый фильтр «Средняя цена».

Параметр	Значение	Единица измерения
Плотность	с <input type="text"/> по <input type="text"/>	кг/см ³ ▼
Прочность	с <input type="text"/> по <input type="text"/>	кПа ▼
Сжимаемость	с <input type="text"/> по <input type="text"/>	% ▼
Средняя цена	с <input type="text"/> по <input type="text"/>	руб ▼

Стойкости к огню Г3 Г4

- Откройте раздел системы «Каталог строительных материалов». Воспользуйтесь фильтром, настроив его (строка «Регион производства»), или перейдите во вкладку «Производители».

Каталог строительных материалов

Материалы

В списке элементов: ~94767

EP-растворитель UZIN VE 124 (UZIN UTZ)
Техническое описание

HD-плеер сетевой потоковый Evika Ама
Техническое описание

KNX-адаптер для выключателей Evika AE
Техническое описание

PLC-тестер (Имтекст НПК, ООО)
Техническое описание

RGB-усилитель LR-AMP-A (Светодиодна
Техническое описание

SIP-панели (Техконтракт-СТ, ООО)
Техническое описание

USB-шлюз Evika EnOcean (LMA-ENOCUSB) (Эвика, ООО)
Техническое описание

Фильтр

Наименование

Вид документа/материала

Действие/Актуальность

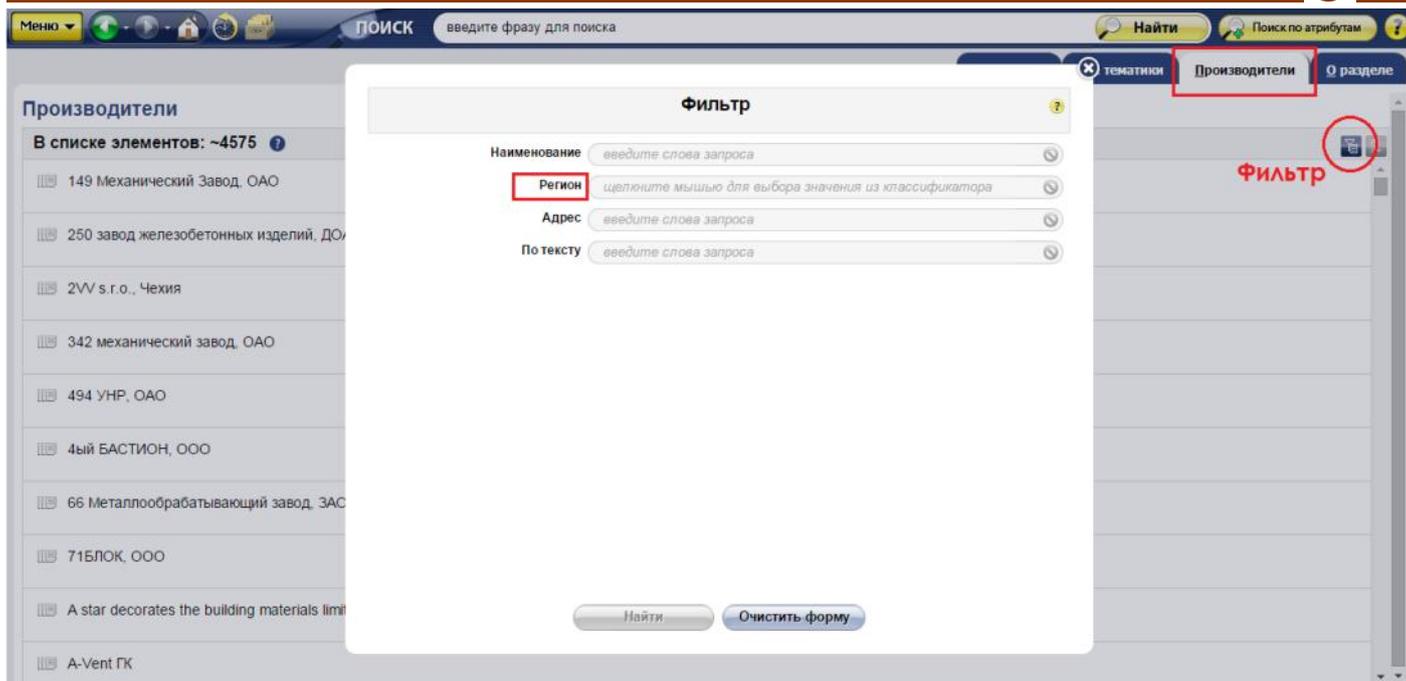
По тексту

Торговая марка/Производитель

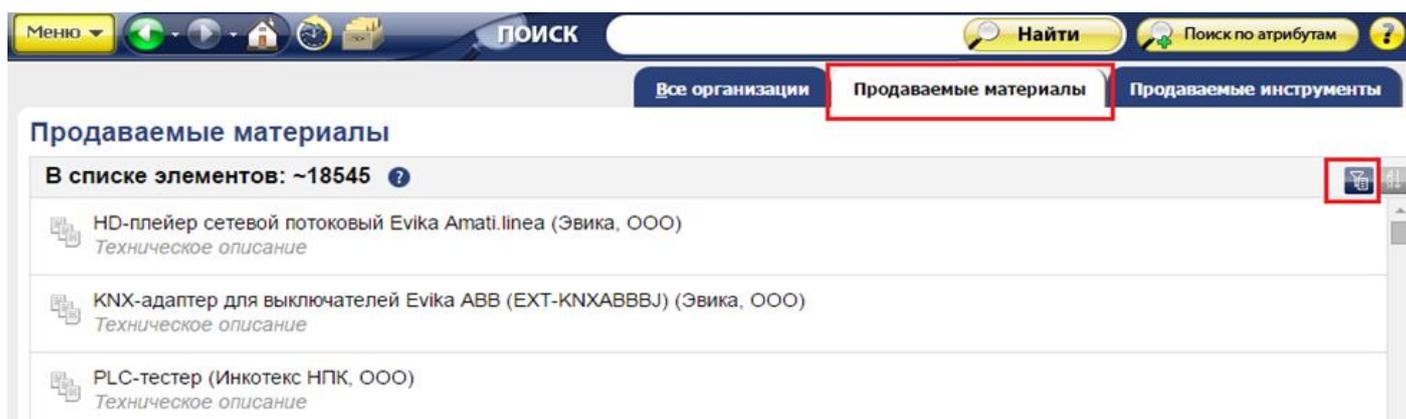
Регион производства

Код ОКП

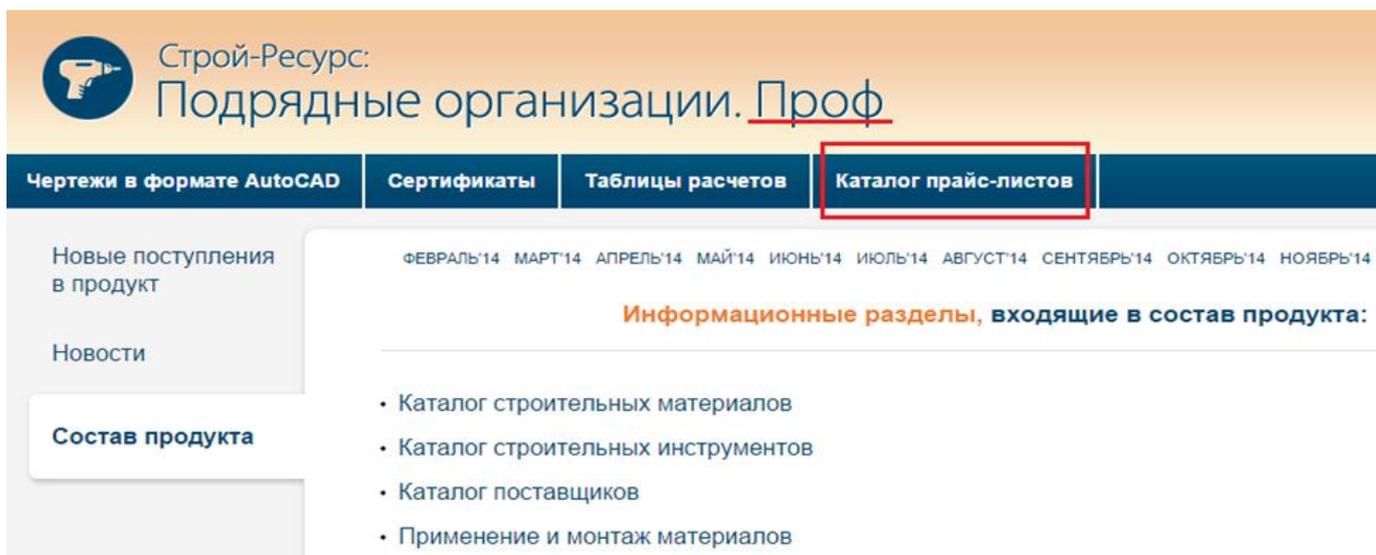
Найти Очистить форму



• В комплекте «Подрядные организации» откройте раздел системы «Каталог поставщиков». В ней выберите по регионам, после чего перейдите на вкладку «Продаваемые материалы», а в ней примените фильтр.



• В версии «Проф» воспользуйтесь «Каталогом прайс-листов», выбрав в нём отечественного производителя.



КОНСТРУКЦИОННЫЙ СТЕКЛОМАТ



ОАО «Полоцк-Стекловолокно» предлагает новый продукт – эмульсионный конструкционный мат из рубленого стекловолокна типа Е (chopped strand mat).

Конструкционный стекломат представляет собой нетканое полотно из рубленого стекловолокна равномерного распределения.

Упаковка:

ОАО «Полоцк-Стекловолокно» изготавливает стекломат весом 300, 450, 600 г/м, шириной 125 см.

Преимущества:

1. Достоинство использования конструкционного стекломата – в простоте работы с ним.
2. Стекломаты имеют малый удельный вес, хорошо укладываются в форме, легко принимают сложные формы.
3. Характеризуются хорошей пропитываемостью полиэфирными смолами и отличной способностью удалять воздух в процессе ламинирования.

С чем применять:

Стекломат возможно применять с любыми видами смол: эпоксидной, полиэфирной, винилэфирной, замасливатели отлично растворим в стироле.

Области применения:

Конструкционный стекломат используют в качестве армирующего наполнителя при производстве композиционных материалов различного назначения, в первую очередь для таких отраслей, как автомобилестроение, машиностроение, судостроение, строи-

тельная отрасль, дорожное строительство и пр. Стекломаты лежат в основе таких крупных изделий, как корпуса лодок, кабин автотранспорта, железнодорожных вагонов, а также их используют для производства искусственного камня, сантехники, еврозаборов, в коммунальном хозяйстве для изготовления перил, контейнеров для мусора и пр.

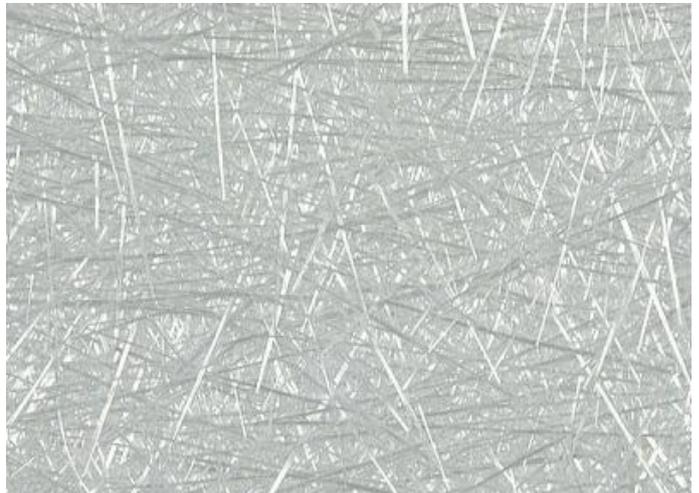
О компании:

ОАО «Полоцк-Стекловолокно» – один из ведущих производителей стекловолокна и продукции на его основе в мире.

Широчайший спектр продукции – стекловолокно, ровинги, стеклонити, электроизоляционные и конструкционные стеклоткани, строительные стеклоткани и стеклосетки, кремнеземные материалы и др. – позволяет интегрировать предприятие в мировую экономику посредством выполнения заказов для таких отраслей промышленности, как машиностроение, автомобилестроение, авиастроение, судостроение, электротехническая отрасль, металлургия, военно-промышленный комплекс, строительная отрасль, а также для ряда других областей.

ОАО «Полоцк-Стекловолокно» поставляет свою продукцию в 52 страны мира. В 2015 году оно планирует выйти на рынки 60 стран.

Наработки в различных направлениях, дифференцированность производства позволяют ОАО «Полоцк-Стекловолокно» своевременно реагировать на потребности рынка.



Тип	Номинальная масса на единицу площади, г/м ²	Допускаемое отклонение от номинального значения массы на единицу площади, %		Массовая доля веществ, удаляемых при прокаливании, %	Массовая доля влаги, %, не более	Разрывная нагрузка, Н, не менее	Растворимость в стироле, с, не более	Ширина, см
		среднее значение	единичное значение					
CSM 300	300	±12	±20	6,0±1,2	0,25	50	40	125±1%
CSM 450	450	±12	±20	5,5±1,1	0,25	80	40	125±1%
CSM 600	600	±12	±20	5,0±1,0	0,25	100	40	125±1%

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

НА СЛУЖБЕ ЭКОНОМИИ: СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Обогревать жилище в холодное время года – давно устоявшаяся традиция современности. И если жителям жарких стран необязательно знать, что такое система отопления, то этого нельзя сказать о нас, не понаслышке знающих о суровых русских зимах. Чтобы сохранить тепло, уменьшить потребление электроэнергии и повысить безопасность, южнокорейской компанией Geosung была придумана отопительная система EcoOndol.

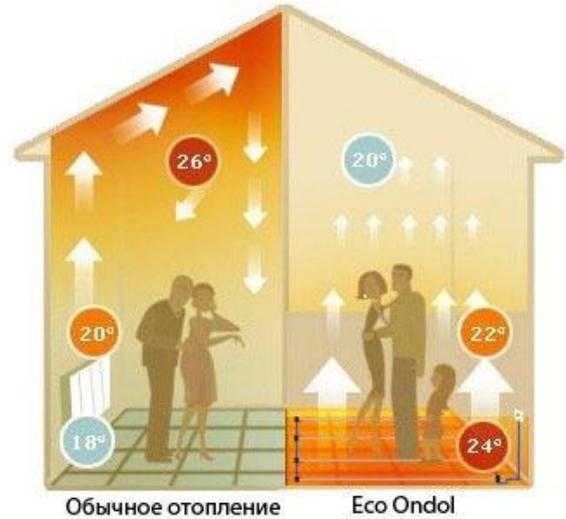
Технические характеристики:

Система представляет собой конструкцию в виде нагревательного мата, состоящего из ТЭНов (трубчатых электронагревателей) диаметром 11 мм, длиной 1000–3500 мм и мощностью от 45,8 до 161,7 Вт, которые объединены в цепь с помощью муфт и кабелей с двойной изоляцией. Параллельное соединение делает систему очень надежной. Диаметр заготовки из нержавеющей стали для ТЭНов составляет 9,5 мм.

На заводе в трубку помещают нагревательный элемент – специально обработанную нихромовую проволоку, а остальное пространство заполняют оксидом магния MgO (магнезией).

В процессе производства все ТЭНы проходят испытания на герметичность в водной среде, а также на электробезопасность – подачей высокого напряжения (1000 В). Готовый ТЭН не боится влаги, механических повреждений и абсолютно безопасен в эксплуатации.

Каждый стержень – отдельный электроприбор, это позволяет резать нагревательный мат на части произвольной длины с последующим их независимым подключением.



Область применения:

- Автономное отопление загородного дома, коттеджа, отопление лоджий и балконов
- Надежное отопление производственных помещений, складов
- Прогрев грунта, теплицы и парников
- Оттайка любых ступенек, перронов, лестниц, дорог, мостов, тротуаров и газонов
- Обогрев бассейнов
- Оттайка кровли (сосульки и снег на крыше)
- Обогрев спусков дорог, пандусов, автостоянок и гаражей
- Обогрев спортивных и детских площадок.
- Сельское хозяйство – курятники, цыплятники, крольчатники, свиноводники, коровники и т. д.

Основные преимущества систем обогрева EcoOndol:

1. Экономичность. Сохраняет тепло до 3 часов БЕЗ электричества в бетонной стяжке. Таким образом, стержни требуют электричества всего 3–5 часов в сутки.
2. Экологичность. Никаких выбросов в окружающую среду, грязи, запахов. Плюс ко всему не сжигает кислород, как стандартные батареи, ионизирует воздух.
3. Безопасность. Система полностью герметична, пожаробезопасна и электробезопасна, Спокойно работает в воде и агрессивной среде.
4. Автономность. Полностью автономная система отопления, которая не нуждается в обслуживании. При отключении электричества система сохранит тепло в доме на долгие часы.
5. Надежность. Отопительная система имеет пожизненную гарантию
6. Универсальность. Система применима для всех видов поверхностей, легко раскладывается и монтируется на любой конфигурации площадки. Эффективна во всех климатических зонах, невосприимчива к частым температурным перепадам. Монтируется под любое покрытие: стяжку, бетон, тротуарную плитку, камень, асфальт.

■ Нагревательная система с удельной потребляемой мощностью 450Вт/3,3м²

№	Спецификация	Потребляемая мощность одной трубки, Вт	Напряжение	Материал трубки
1	Ø11x3500mm	143	220V 220В	SUS 304
2	Ø11x3000mm	123		
3	Ø11x2800mm	115		
4	Ø11x2500mm	102		
5	Ø11x2000mm	82		
6	Ø11x1500mm	61		
7	Ø11x1000mm	41		

■ Нагревательная система с удельной потребляемой мощностью 600Вт/3,3м²

№	Спецификация	Потребляемая мощность одной трубки, Вт	Напряжение	Материал трубки
1	Ø11x3500mm	191	220V 220В	SUS 304
2	Ø11x3000mm	164		
3	Ø11x2800mm	153		
4	Ø11x2500mm	136		
5	Ø11x2000mm	109		
6	Ø11x1500mm	82		
7	Ø11x1000mm	55		

■ Нагревательная система с удельной потребляемой мощностью 850Вт/3,3м²

№	Спецификация	Потребляемая мощность одной трубки, Вт	Напряжение	Материал трубки
1	Ø11x3500mm	271	220V 220В	SUS 304
2	Ø11x3000mm	232		
3	Ø11x2800mm	216		
4	Ø11x2500mm	193		
5	Ø11x2000mm	155		
6	Ø11x1500mm	116		
7	Ø11x1000mm	77		

Полную информацию см. в новом обновлении системы «СТРОЙ-РЕСУРС».

НЕТ ХОЛОДАМ: ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ



Компания Buderus вывела на российский рынок твердотопливные котлы с автоматической подачей топлива Buderus Logano G221A.

При принятии решения о новой отопительной системе определяющими являются два фактора: стоимость и производительность этой системы. Котел Buderus Logano G221A является превосходным решением, отлично сочетая в себе оба этих требования.

Секционная конструкция котла обеспечивает продолжительный срок службы, а его эксплуатация проста, как «раз, два, три».

Отопительный котел Buderus Logano G221A, работающий на твердом топливе, поставляет вам ровно столько тепла, сколько вы хотите, и делает это эффективно и экономично.

Технические характеристики:

Оборудование подходит для домов площадью 80–300 кв. м.

В качестве горючего используется каменный или бурый уголь мелкой фракции, а также пеллеты. Топливо вручную засыпается в бункер объемом 285 или 385 л, а из него автоматически подается в топку котла, который может быть смонтирован как слева, так и справа. В зависимости от типа топлива и режима оборудование непрерывно работает от трех до семи дней на одной загрузке. Мощность Buderus Logano G221A – 25 и 30 кВт. Теплообменник котла изготовлен из запатентованного серого чугуна, что обеспечивает работу и продолжительный срок службы котла.

Типоразмер	20	25	32	40
Мощность (кокс), кВт	20	25	32	40
Расход топлива (кокс), кг/ч	3,9	5,1	6,2	6,9
Мощность (каменный уголь), кВт	18	27	30	35
Расход топлива (каменный уголь), кг/ч	3,6	4,6	5,2	6,4
Мощность (дрова), кВт	16	23	27	30
Расход топлива (дрова), кг/ч	5,3	7,1	8,5	9,8
Длина полена диаметром 150 мм	270	370	470	570
Количество секций, шт	4	5	6	7
Объем воды, л	27	31	35	39
Объем топочной камеры, л	25,5	34	42,5	51
КПД, %	72 - 78			
Температура котловой воды, °С	65 - 90			
Максимальное рабочее давление, бар	4			
Высота, мм	1100			
Ширина, мм	605			
Длина, мм	820	920	1020	
Вес, кг	210	245	280	315

Защита котла:

- Чугунный котел Buderus Logano G221A с автоматической подачей пеллет и угля оснащен *аварийным термостатом STB*, который активируется при достижении температуры котловой воды 105 °С.

- *Автоматический контроль датчиков* оповещает пользователя при повреждении датчика котловой воды, температуры ГВС или температуры устройства подачи топлива. В таком случае активируется звуковой аварийный сигнал и на дисплее отображается сообщение о повреждении соответствующего датчика.

- *Защита топливного бункера* – при показании датчика на корпусе питателя температуры свыше 70 °С включится устройство подачи топлива. В случае дальнейшего прогорания топлива сработает аварийный слив воды.

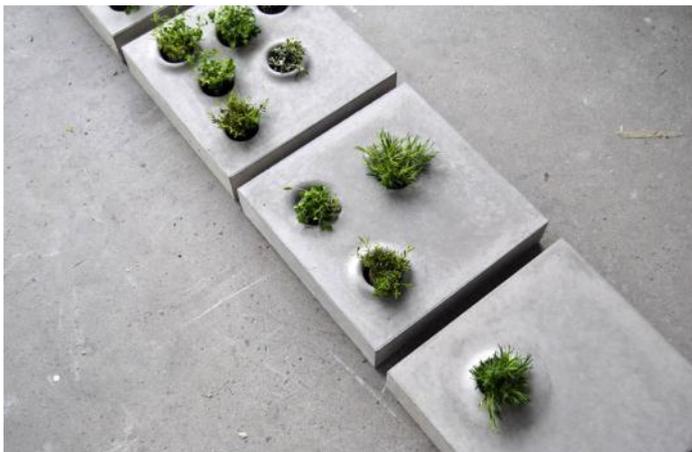
Комплектация Buderus Logano G221A

- Корпус твердотопливного чугунного котла
- Топливный бункер для загрузки пеллет и угля (размещение справа или слева)
- Группа безопасности котла
- Расширительный бак (25 или 35 л)
- Трехходовой термостатический клапан
- Электронный блок управления с ЖК-дисплеем



ПОДРОБНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМ. В НОВОМ ОБНОВЛЕНИИ СИСТЕМЫ «СТРОЙ-РЕСУРС».

GREY TO GREEN – ПЕРЕМИРИЕ В ВОЙНЕ ГОРОЖАН И РАСТЕНИЙ



Несмотря на то, что большая часть современного населения Земли предпочитает проживать в больших городах, в окружении развитой инфраструктуры и в центре цивилизации, это вовсе не означает, что люди утратили тягу к природе. Ярким доказательством последнего можно назвать парковые зеленые зоны, к организации которых в крупных городах относятся с особым вниманием. Жители мегаполисов с удовольствием проводят время в таких парках, а сами природные зоны становятся настоящим украшением городов, разбавляя собой серость однотипных бетонных построек. Известный промышленный дизайнер Каролин Брейхм разработала и недавно представила принципиально новый подход к решению проблемы организации зеленых зон в крупных городах. Всё, что она сделала, – в буквальном смысле добавила немного зелени непосредственно на городские улицы. Представленный ею метод получил название Grey to Green, которое буквально можно перевести как «серый к зеленому». Речь идет о достаточно простой и понятной идее, и удивительно, что она не была предложена ранее. Суть технологии – применение самой обыкновенной тротуарной плитки. Особенность материала заключается в том, что в его конструкции имеются специальные отверстия. Такие отверстия заполняются плодородной почвой, и в нее можно высадить практически любые растения и цветы.

Примечательно, что многие наверняка наблюдали, как растения с удивительным упорством пробиваются сквозь городские тротуары, в частности, через трещины на поверхности бетонных и гранитных плит. Тротуарная плитка, применяемая в рамках технологии Grey to Green, предоставляет природе, пожалуй, самые благоприятные условия для сосуществования с жителями крупных мировых мегаполисов.

Дизайнер разработала и представила сразу несколько различных конструкций стандартной тротуарной плитки с определенным количеством отверстий, а также с различными типами растительности. Тротуарная плитка может быть уложена практически на любое установленное ранее твердое покрытие. Плитка, как подчеркивает разработчик этой технологии, предназначена главным образом для использования различными градостроительными предприятиями и организациями. Однако ее могут приобрести также и обычные домовладельцы, в частности, с целью дополнительного украшения собственных придомовых территорий и участков.

Приобрести такую плитку сегодня может любой желающий. Стоимость каждой плитки составляет порядка 90 крон, что эквивалентно 14 долларам США. Однако производители плитки подчеркивают, что итоговая стоимость такого материала во многом зависит от предполагаемого объема заказа, равно как и от того дизайна тротуарной плитки, который был выбран заказчиком.

Эта уникальная технология в полной мере отвечает базовым принципам так называемого «зеленого строительства», которое получает всё более широкое распространение в развитых странах. Таким технологиям уделяется особое внимание: участники рынка следят за появлением новых перспективных новинок, которые сразу же начинают использовать в своей работе. Разработки в сфере «зеленого строительства» поощряются и правительством многих мировых стран, благодаря чему этот сегмент активно развивается и имеет самые благоприятные и оптимистичные перспективы.

Источник: строительный портал Клаг.Ру

ДУБАЙ ПЕРЕХОДИТ НА «ЗЕЛЕНый» ЦЕМЕНТ

Власти Дубая нашли оригинальный способ борьбы с выбросами CO₂ в атмосферу. Отныне все новые здания в городе будут строиться только из экологически безопасного цемента. Его качество обещают проверять прямо на стройплощадках, а нарушителей – лишать разрешения на строительство.

1 апреля 2015 года в Дубае вступил в силу закон, обязывающий владельцев земельных участков и подрядчиков использовать в строительстве только экологически безопасный цемент. По словам главы муниципалитета Дубая Хуссейна Лоты, использование «зеленого» цемента является обязательным условием для получения разрешения на строительство. Власти будут проверять качество цемента непосредственно на стройплощадках. Компаниям, нарушившим закон, будут грозить штрафы и запрет на проведение работ.

«Зеленый» цемент был разработан в Германии около трех лет назад. Этот материал по целому ряду свойств превосходит портландцемент, который использует большинство строительных компаний по всему миру. Власти Дубая уверяют, что экокцемент чище, долговечнее и выгоднее с точки зрения экономики проектов. Выбросы углекислого газа в атмосферу при его производстве на 80% меньше, чем при изготовлении портландцемента. Кроме того, такой цемент устойчив к воздействию соли. Последнее немаловажно, учитывая, что Дубай расположен на берегу

Персидского залива. Кроме того, материал хорошо переносит высокую температуру.

По словам помощника генерального директора по вопросам инженерии и планирования муниципалитета Дубая Абдуллы Рафия, производственных мощностей в ОАЭ более чем достаточно. Эмират способен производить 39 млн тонн цемента в год при ре-

альном спросе в 19 млн тонн. «В ОАЭ работают 12 заводов по производству цемента. Все они к этому (производству «зеленого» цемента) уже готовы. Никаких проблем тут нет», – заявил Рафия.

*Источник: rusem.ru
Интернет-журнал о цемента*

«ЗЕЛЕНОЕ» СТРОИТЕЛЬСТВО И ЭНЕРГИЯ СОЛНЦА: КАК ПРИМЕНЯТЬ?

В России существует более 80 млн зданий и сооружений, для отопления и электроснабжения которых сжигается огромное количество ископаемого топлива. Постройки нашей страны потребляют больше энергии, чем любой другой сегмент экономики: более 70% всей вырабатываемой электроэнергии уходит на обеспечение энергетических потребностей построек, что составляет более 40% всей энергии, используемой в России. В среднем 84% общего количества энергии, используемой строениями, потребляется на стадии эксплуатации.

«Новые здания, которые простоят следующие 50–100 лет, с самого начала могут быть спроектированы, построены и введены в эксплуатацию с учетом принципов «зеленого» строительства», – рассказывает специалист по экотехнологиям в строительной отрасли, эксперт Комитета Госдумы по энергетике Юрий Калика. Для этого необходимо использовать возобновляемые источники энергии вместо невозобновляемых. Два основных источника энергии, которые доступны каждому из нас, – это солнце и ветер.

«Солнечная энергия для зданий – это, в первую очередь, солнечные фотоэлектрические панели (солнечные батареи), производящие электричество и тепловую энергию, которая может быть использована для отопления и нагрева воды. Генерируя электричество из света, фотоэлектрические панели не загрязняют воздух и не имеют опасных отходов», – говорит Юрий Калика.

Они не требуют транспортировки и сжигания ни жидкого, ни газообразного топлива. Они весьма надежны, и их эксплуатация очень дешева. Панели модульные и легко приспособляемы с точки зрения размера и установки.

И, поскольку их источник энергии – солнечный свет – бесплатен, фотоэлектрические системы гарантируют доступ к электроэнергии. К примеру, всемирно известная Nanosolar, занимающаяся пленочными солнечными элементами, разработала инновационную технологию, позволяющую производить солнечные элементы в 100 раз тоньше со скоростью в 100 раз быстрее, чем по существующим сейчас технологиям, что позволяет производить недорогие конкурентоспособные батареи в мировом масштабе. Это и многие другие условия выталкивают солнечную энергию в лидеры при энергетическом планировании.

Солнечная тепловая технология использует энергию солнца, чтобы дать солнечную тепловую энергию для нагрева воды и отопления помещений. Нагрев воды с помощью солнечной энергии достига-

ется путем установки на крышах солнечных коллекторов.

Солнечная система отопления помещений может экономить энергию, сокращать расходы на коммунальные услуги и производить экологически чистую энергию в виде тепла.

Технология имеет систему хранения энергии для получения тепла, когда солнце не светит, что позволяет использовать собранное солнечное тепло круглогодично, тем самым повышая энергетический вклад от солнечных установок. Города с климатическими условиями, схожими с российскими, на практике доказали эффективность этой солнечной технологии: Чикаго является лидером в разработке солнечных батарей для промышленных, правительственных и жилых зданий. И если уж холодный, северный Чикаго с успехом развернул солнечные технологии, значит, солнечные батареи могут стать частью энергоэффективных технологий и для нашей страны.

Более того, они уже используются на некоторых строительных объектах.

Вскоре в Подмоскovie будет построен частный дом на 380 кв. м., полностью покрывающий собственные потребности в энергии за счет возобновляемых источников.

И количество таких объектов, по прогнозам эксперта Юрия Калики, будет расти.

Источник: kamchatka.aif.ru



МАСДАР СИТИ ПРЕДСТАВИЛ СВОЮ ПЕРВУЮ ЭКОВИЛЛУ



Масдар Сити, инновационный проект экологически устойчивого города будущего, расположившийся в эмирате Абу-Даби, планирует возвести виллы, способные самостоятельно обеспечивать себя энергией благодаря высокоэффективным солнечным панелям. Эковилла будет оснащена множеством высокопроизводительных солнечных панелей, способных генерировать около 40 тыс. кВт*ч в год.

Тщательно продуманная конструкция дома сократит энергопотребление за счет рационального использования естественного освещения, а также самых современных сберегающих технологий. Это позволит полностью отказаться от внешних источников электричества. Помимо энергоэффективности, экодом сможет сократить расходы потребления воды на 35% и уменьшить выбросы углекислого газа в атмосферу до 63 тонн в год. Стоит отметить, что Масдар Сити является первым в мире проектом города, полностью обеспечиваемого возобновляемыми источниками энергии, а также оснащенного системой полной переработки отходов. Помимо этого, в Масдаре откажутся от автомобилей, а жители смогут перемещаться с помощью специальной автоматической системы перевозок без урона окружающей среде. Научным центром жизни возводящегося экогорода является Масдарский институт науки и технологий (MIST), архитектурный проект которого был отмечен международной премией Королевского института британских архитекторов (RIBA). Планируется, что Масдар станет наукоградом и его население преимущественно составят специалисты и ученые со всего мира, активно занимающиеся разработками в сфере экологии.

Источник: dandubai.ru

САМЫЙ ЭКОЛОГИЧНЫЙ НЕБОСКРЕБ В МИРЕ

Высотное здание Pearl River Tower в городе Гуанчжоу (Китай) считается самым «зеленым» небоскребом на планете. Энергоэффективные технологии позволили сократить его потребность в электроэнергии почти на 60% по сравнению с традиционным зданием такого же размера. При строительстве Pearl River Tower было использовано большинство существующих энергосберегающих систем. Изначальной целью архитекторов было создание здания с положительным энергобалансом, которое будет продавать излишне вырабатываемую энергию местной электростанции. Однако здание всё-таки потребляет электроэнергию из сети. Большую часть энергии небоскреб получает благодаря особому фасаду – ветряные турбины спрятаны внутри здания. Их конструкция позволяет получить в 15 раз больше энергии, чем давали бы обычные автономные ветряные мельницы. По форме небоскреб больше всего напоминает крыло с двумя поперечными щелями, через которые пропускается концентрированный поток ветра. Всего в здании 71 этаж, при этом два из них задействованы под ветряные туннели. Стоит отметить, что скорость ветра в 2,5 раза усиливается за счет конструктивных особенностей фасада, который к тому же ориентирован навстречу ветрам, дующим с юга Китая. На фасаде здания установлены крупномасштабные солнечные батареи для получения энергии от солнечного света. Использование естественного освещения максимизировано посредством датчиков управления, которые реагируют на свет и интегрированы в систему автоматизированных жалюзи. Сами жалюзи оснащены фотоэлектрическими элементами, так что, даже когда они закрыты, энергия солнца эффективно собирается. Несмотря на технологические новшества, мечта о «нулевом» небо-

скребе так и осталась мечтой, хотя «зеленые» решения позволили небоскребу потреблять на 60% меньше электроэнергии, чем аналогичному зданию такой же высоты.

Источник: GreenEvolution



ТЕНДЕНЦИИ В ИНТЕРЬЕРЕ – 2015: МОДНЫЕ ТРЕНДЫ

Ремонт – мероприятие затяжное, порой вечное. Поэтому определяться с тем, как будет выглядеть ваше обновленное жилище, нужно уже сейчас. Благо мода на интерьерные решения не столь изменчива, как мода в одежде. Выбирая тенденции в интерьере из данной статьи, будьте уверены, что новый дизайн вашего жилища будет актуальным не только в 2015 году, но и значительно дольше.

Тенденция № 1. Индивидуальность, простота и экологичность



Прошло время строгих правил в оформлении интерьера! Создавая уникальный и неповторимый образ своего жилища, смело сочетайте антикварные вещицы и мебель из оргстекла, имитацию битого кирпича в отделке стен и нежные цветочные принты в обивке, тусклый блеск промышленного металла и поделки из грубого, шероховатого дерева. 2015 год дизайна интерьера посвящен воплощению таких тенденций, как «близость к природе», «экологичность во всём» и «вторая жизнь старых вещей».

Тенденция № 2. Скандинавский стиль

Объединенные общим названием «скандинавский стиль», особенности интерьера домов Норвегии, Швеции и Финляндии достаточно крепко приживаются в наших восточнославянских широтах. В чём-то суровый, но чаще уютный и утилитарный, скандинавский стиль – идеальное воплощение понятий просто-



ты, индивидуальности и экологичности. Он подразумевает однотонные стены чуть видимых пастельных оттенков, минимальный декор окон, обилие светлого дерева и других природных материалов, много мест для хранения – закрытых шкафчиков и ниш, а также открытых полок, небольшое количество ярких аксессуаров.

Для этой тенденции интерьера-2015 также характерно наличие мягкой мебели – только самой удобной и анатомической, в идеале – бескаркасной. При всей своей сдержанности, это живой стиль, который можно дополнять и развивать бесконечно.

Тенденция № 3. Ложный белый – не гриб, а цвет

Как ни крути, а именно цвет – это альфа и омега любого дизайна, отправная точка в обновлении любого жилища. Для оформления маленьких темных помещений с большим количеством углов идеально подойдет окраска стен в белый цвет. Он не только зрительно увеличит пространство и отразит свет, но и станет универсальным фоном для любого дизайнерского решения. А если боитесь, что обилие белого цвета будет «резать глаз», воспользуйтесь советом художников – добавьте к белой краске немного желтой и черной: так вы ее приглушите, вместе с тем оставив белой.

Белый и ложный белый в отделке стен – это главный момент в создании модного в 2015 году скандинавского стиля.



Тенденция № 4. Черное и белое

Не бойтесь черного цвета! В сочетании с белым он из угнетающего превращается в классический. Актуально в интерьере-2015 будет смотреться как строгая шахматная доска на полу, так и смелые ажурные узоры в отделке стен и обивке. С черно-белым мотивом прекрасно сочетаются как изысканные золотые рамы для картин и зеркал, так и яркие современные предметы интерьера.

Поэтому не бойтесь экспериментировать, но и не забывайте о балансе. В создании черно-белого интерьера должен соблюдаться закон инь-ян: черный элемент на белой плоскости и белый элемент – на черной.



Если баланс соблюден, то черное и белое нейтрализуют друг друга, никак не влияя на ваше эмоциональное состояние. А повлиять на последнее сможете вы сами, добавляя цветные вкрапления в свой интерьер.

Кроме того, при использовании черно-белой палитры дизайнеры не рекомендуют сочетать разные стили.

Если классика – то классика, ар-деко – значит, только ар-деко, хай-тек – значит только хай-тек.

Тенденция № 5. Look around – оглянись!

Зачем придумывать что-то новое, если природа уже создала самые сложные и красивые сочетания цветов и фактур?

Просто берите из природы то, что вам более всего по душе, и переносите это в дом. Нравится клубничная грядка – смело сочетайте зеленое с красным, по душе море, солнце и песок – все оттенки золота и бирюзы вам в помощь, вдохновляет осень – используйте насыщенные оранжевый, красный, желтый и золотой.

Также актуальной тенденцией интерьера-2015 будут цветочные мотивы. Это могут быть акварельные рисунки в нежно-дымчатых тонах либо яркие принты, сочетающие сочный зеленый и солнечный желтый цвет.

Кстати, о желтом цвете! В дизайнерских кругах поговаривают, что именно желтый моден в 2015 году.

Будьте в тренде!



Тенденция № 6. Славянский фольклор и цыганские мотивы

А если и среди природных оттенков вы не нашли достаточно экстравагантного сочетания, обратитесь к славянскому фольклору и цыганским мотивам для создания модного интерьера – 2015.

Используя витиеватые растительные узоры и причудливые анималистические рисунки, чистые и насыщенные цвета на фоне белых стен, вы создадите сказочный мир внутри скучной бетонной коробки. Не бойтесь цыганских цветов – красного, бордового, желтого и фиолетового.

Ну где еще жителю серого мегаполиса порадовать свой глаз, как не у себя дома?

Кроме того, в таком интерьере отлично будут смотреться уже привезенные сувениры и разные предметы рукоделия, то есть создать его можно из подручных материалов, подключив фантазию и смелость.

Тенденция № 7. Надписи на стенах



Последний штрих в создании модного интерьера 2015 года – надписи на стенах. Это может быть жизнеутверждающая фраза, реплика из любимого фильма, цитата из стихотворения – «что угодно, главное – красивый шрифт» и т. д.

К созданию надписи можно привлечь как профессионального дизайнера, так и молодого члена семьи. Последний писк моды – окраска стен и фасадов кухонной мебели грифельной краской, что позволяет рисовать по ней мелом, как по доске.

Приятно ведь, зайдя утром на кухню, получить послание Bon appétit!, Good morning, my Love или Today is your lucky day. Такое решение подойдет как для придания нотки индивидуальности новому ремонту, так и для тех, кто на ремонт не решается, но хочет чего-то новенького.

БРУКЛИНСКИЙ МОСТ



Бруклинский мост – нечто гораздо большее, чем просто удивительное архитектурное сооружение. Это часть истории США. А еще этот американский монумент стал объектом множества историй – иногда вдохновляющих, иногда трагических, а иногда и вовсе безумных.

В 1867 году Нью-Йорк был совсем другим. До 1868 года Бруклин, Квинс и Стейтен-Айленд были отдельными маленькими городами, полностью отделенными от Большого Яблока.

Многие люди всё еще работали на Манхэттене, что иногда создавало проблемы для жителей Бруклина. Если хотите попасть из Бруклина в Манхэттен, придется пересечь Ист-Ривер. Тогда не было никакого моста, поэтому люди переплывали реку на пароме.

Всё было хорошо, но изредка зимой река замерзала. Вода покрывалась слоем льда как минимум пять раз с 1813-го по 1857 год. Последней каплей стало замерзание 1867 года. Корабли застряли в реке, и людям пришлось скользить по льду весь путь до работы.

Стало очевидным, особенно для тех, кто не умел кататься на коньках, что кто-то должен как можно скорее построить мост.

Инженер немецкого происхождения Джон Роблинг вынашивал план по строительству подвесного моста еще до зимы 1867 года.

Но Роблинг так и не закончил Бруклинский мост. В действительности он его даже не начинал. В 1869 году инженер увлеченно изучал показания компаса, и его нога вдруг застряла между палубой парома и набережной. Кости были сломаны. Это вынудило доктора ампутировать ему пальцы. Операция не помогла, и через пару дней Джон Август Роблинг впал в кому и умер от столбняка. Работа по строительству Бруклинского моста перешла к его сыну, Вашингтону Роблингу.

Так же, как его отец, Вашингтон Роблинг был мастером строительства. Первый этап предусматривал строительство двух башен на твердой скале. Работникам нужно было находиться в воде, чтобы пробиться через ил и заложить гранитную базу. Роблинг решил, что его бригады будут работать внутри кессо-

нов – гигантских деревянных ящиков, погружаемых под воду с помощью гранитных блоков. Кессоны были полны сжатого воздуха, а строители работали с динамитом и газовыми фонарями. Это могло вызвать катастрофу, в ряде случаев – возгорание. Вдобавок ко всему было душно, из-за чего у рабочих болела голова и шла носом кровь. Огонь был опасен, но настоящей угрозой была кессонная болезнь. Жертвами кессонной болезни стали более 100 человек. Одной из жертв стал сам Вашингтон Роблинг – понадобился новый босс.

И тут в истории Бруклинского моста появилась Эмили Уоррен Роблинг – жена Вашингтона.

На строительство моста ушло 14 лет, 11 из них за всё отвечала Эмили. Когда мост наконец открылся 24 мая 1883 года, она была одной из первых, кто пересек его на лошадях вместе с президентом.

Мост тянется на 483 метра через Ист-Ривер, а его общая длина – 1814 метров. Даже сегодня 84-метровые столбы, возвышающиеся над водой, – впечатляющее зрелище. Если эти своды вас не впечатляют, посмотрите на дорожное полотно, которое держится на стальных тросах диаметром 40 сантиметров, каждый из которых состоит из 5434 отдельных проводков. Этот мост достаточно крепок, чтобы выдержать 145 000 транспортных средств каждый день.

Группа рабочих, проверявших Бруклинский мост, совершила увлекательное открытие. Внутри одного из сооружений на въезде в Манхэттен есть скрытая комната, полная коробок и бочек. На многих коробках написано: «К использованию только после нападения противника». Рабочие наткнулись на бункер времен холодной войны.

Он был заполнен всем необходимым, чтобы пережить ядерную катастрофу. Рабочие обнаружили коробки с медицинскими препаратами, кучу одеял, пустые металлические барабаны для хранения воды или использования в качестве туалетов и около 352 000 крекеров.

Бункер – не единственный секрет Бруклинского моста. С обеих сторон под пандусами скрыты огромные каменные пещеры, высота которых достигает 17 метров. Сегодня в них хранятся расходные материалы, и время от времени бродяги устраиваются здесь на ночлег. А когда мост впервые открыли, эти таинственные своды были заложены рядами бутылок шампанского. Надеясь вернуть часть денег, затраченных на строительство, власти сдали эти пещеры в аренду торговцам вином, которые хранили здесь товар.

Сегодня Бруклинский мост называют «чудом науки и техники». Он стал символом эпохи. Более 130 лет он функционирует каждый день в качестве жизненно важного маршрута для нью-йоркских пассажиров. Хотя его проезжая часть была изменена под современные автомобили, пешеходные дорожки по-прежнему популярны у жителей районов, экскурсантов и туристов.

Источник: <http://interest-travel.ru>

УЛЫБНИСЬ!

Школьник прогуливал уроки на стройке и к концу 5-го класса уже стал прорабом.

Опытные строители могут бриться даже с монтажной пеной.

– Эта маска поможет мне сохранить свежесть и упругость кожи?

– Не знаю! Другой у нас на стройке нет! Надевай ее, бери сварочный аппарат и иди работай!

Сборная Молдавии по футболу при слове

«стенка» начинает замешивать раствор и готовить кирпичи.

Лежат на крыше два кирпича, старый и молодой. Видят, внизу идет рабочий. Старый кирпич говорит:

– Смотри, вон мужик идет. Давай ему на голову упадем!

– Так он же в каске! – отвечает молодой.

– Эх, ты, молодо-зелено! Смотри, как надо! Эй, мужик!!!

– А?!

ФОТОГАЛЕРЕЯ



А может это для скейтбординга

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.