

СТРОЙ-РЕСУРС

Специальное издание для пользователей систем «Техэксперт»

1

НОВОСТИ
ОТРАСЛИ

4

ИМПОРТО-
ЗАМЕЩЕНИЕ

5

СМОТРИ
В СИСТЕМЕ

8

«ЗЕЛЕНОЕ»
СТРОИТЕЛЬСТВО

10

СТРОИТЕЛЬНАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

11

КОФЕ-БРЕЙК

Дорогие друзья!

Перед вами газета «Строй-Ресурс», посвященная подробному обзору актуальных событий в мире стройматериалов. Кроме того, газета расскажет вам, какие новые возможности в этом месяце открывает для вас система «Строй-Ресурс».

Приятного чтения!

АКТУАЛЬНАЯ ТЕМА



**За три года Минстрой России
выдал почти 1000 технических свидетельств
на новые виды стройматериалов**

Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ за 3 года провело оценку пригодности и выдало технические свидетельства на 960 новых видов продукции, из них в 2016 году – 276 свидетельств. Об этом 7 апреля глава Минстроя РФ Михаил Мень сообщил журналистам на V Всероссийском совещании по развитию жилищного строительства.

Министр пояснил, что технические параметры стройматериалов и требования к их использованию устанавливаются сводами правил и стандартами на

материалы, которые составляют единую систему технического регулирования в строительстве.

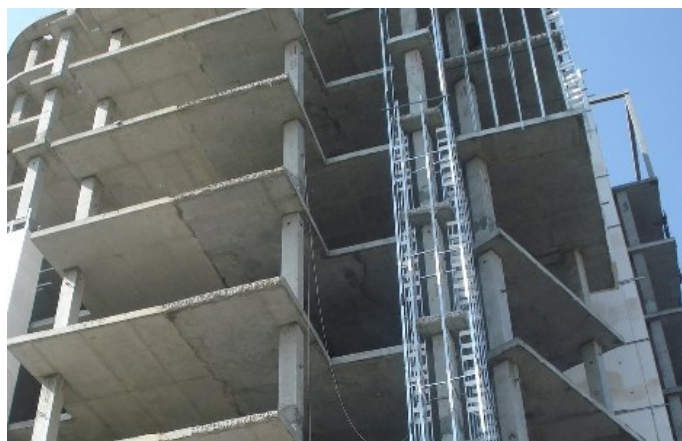
Новые, в том числе ввозимые из-за рубежа, материалы, изделия, конструкции и технологии, требования к которым не регламентированы действующими строительными нормами и правилами, государственными стандартами, техническими условиями и другими нормативными документами, могут применяться в строительстве после подтверждения их пригодности для применения в условиях строительства и эксплуатации объектов на территории РФ.

«Порядка 1000 документов выпущено на использование новых строительных материалов. Из них 276 документов – в 2016 году. Я хотел бы подчеркнуть, что это за материалы. Среди них фасадные системы, различные виды крепежа, теплоизоляционные материалы, строительные смеси и лакокрасочные материалы, композитные и другие», – рассказал глава Минстроя РФ.

Напомним, для ускорения внедрения новых стройматериалов и технологий существует процедура подтвер-

ждения пригодности новых видов продукции, требования к которым отсутствуют в документах нормативно-технического регулирования. Этот механизм заимствован из опыта европейских стран и позволяет решить важную задачу – устраняет на пути внедрения новых материалов технические и административные барьеры, возникающие в связи с сомнениями надзорных органов, проектировщиков и строителей в безопасности применения новых стройматериалов и технологий.

BASF ПРОИЗВОДИТ РЕВОЛЮЦИЮ В СБОРНОМ ЖЕЛЕЗОБЕТОНЕ



Новинка от компании BASF! Добавка MasterPolyheed 3045 на основе эфира полиакрила, которая снижает водоцементное отношение и вязкость бетонной смеси на 30%, дополнительно сокращает производственные затраты за счет удешевления состава смеси и процесса ее укладки и уплотнения.

При этом новый суперпластификатор лоялен к изменению свойств вяжущего и заполнителей, что гарантирует стабильность производства и позволяет использовать инертные материалы различного качества. Одновременно добавка обеспечивает ранний набор прочности бетона, а значит, позволяет существенно сократить сроки тепловлажностной обработки железобетонных изделий, увеличить оборачиваемость форм и, таким образом, повысить производительность процесса.

Кроме того, новый продукт улучшает качество поверхности бетонных изделий.

Новый суперпластификатор применим при производстве различных видов железобетонных изделий и конструкций. Он позволяет изготавливать бетонные смеси любой подвижности: от жестких до высокоподвижных. Продукт подходит и для производства товарных бетонных смесей, т. к. обеспечивает сохраняемость свойств до 3 ч и при этом гарантирует раннюю прочность бетона.

Источник: пресс-служба BASF

ДРЕЛИ MILWAUKEE: СВЕРЛИТЬ – ТАК С УДОВОЛЬСТВИЕМ!

Новинка от компании Milwaukee – дрели Milwaukee. Дрели позволяют выполнять весь требуемый спектр задач по рассверливанию различного рода поверхностей. Быстро, качественно и без лишних хлопот.

Есть различные модели дрелей Milwaukee, в том числе и те, где имеется функция шуруповерта, что удобно, т. к. вместо двух инструментов можно купить один и за счет этого хорошо сэкономить. Стоит отметить: максимальный диаметр сверления на той или иной поверхности напрямую зависит от типа материала. Скажем, если предельный диаметр сверления в дереве равен 22 мм, то уже в случае со сталью он более чем в 2 раза меньше – всего 10 мм.

Мощность электроинструмента варьируется в зависимости от модели, однако производитель позаботился о том, чтобы оборудование позволяло легко сверлить наиболее популярные материалы, начиная с древесины и древесно-стружечной плиты и заканчивая кирпичом и бетоном.

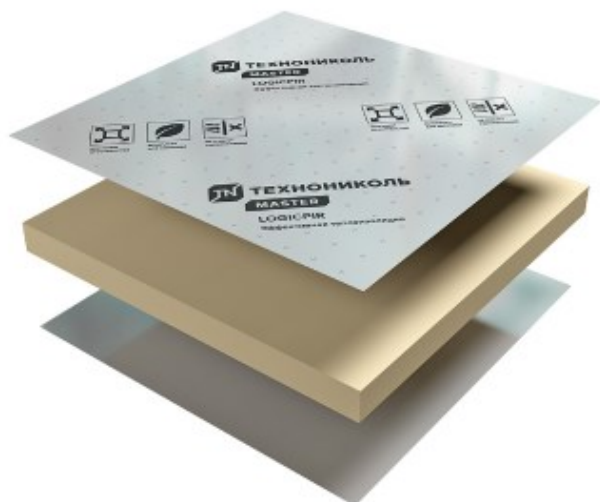
Крутящий момент – еще одна важная характеристика дрели Milwaukee, особенно при использовании инструмента не только по своему прямому назначению –

для сверления, но и в качестве строительного миксера, когда вместо сверла вставляют специальную насадку и с ее помощью размешивают цементный раствор или клей. Чем более вязкой является среда, тем выше должен быть крутящий момент. Это обязательно нужно учитывать при выборе электроинструмента.

Источник: www.mirstroek.ru



ИННОВАЦИОННЫЙ УТЕПЛИТЕЛЬ LOGICPIR



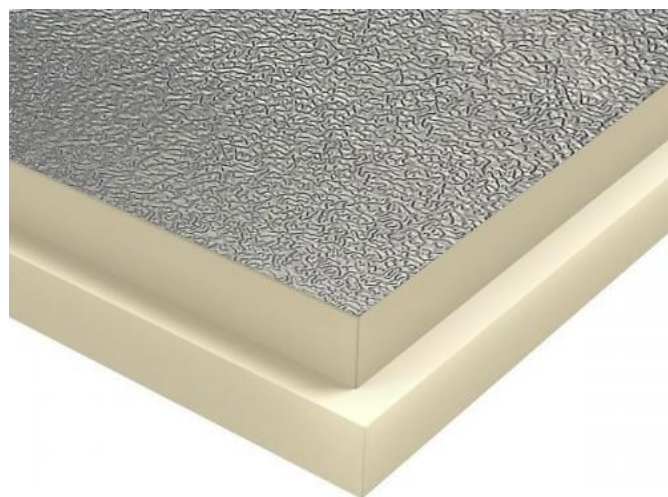
LOGICPIR – это теплоизоляционный материал нового поколения на основе жесткого полиуретана от корпорации «ТехноНИКОЛЬ». Утеплитель PIR обладает низкой теплопроводностью (0,021 Вт/м°K), что позволяет минимизировать толщину слоя теплоизоляции, т. е. более рационально израсходовать бюджет и сберечь полезную площадь внутри помещения. Низкая теплопроводность PIR сохраняется в течение долгого времени.

Исследования Федерации европейских ассоциаций жесткого полиуретана PU Euroge доказали, что полиуретановая изоляция полностью соответствует всем заявленным значениям и характеристикам спустя более 30 лет эксплуатации. Материал характеризуется высокой прочностью и стойкостью к механическим нагрузкам, не поддерживает горения, а также самостоятельно затухает при отсутствии источника пламени. LOGICPIR легкий, не мокнет и не гниет, экологичен и безопасен

для здоровья, выдерживает экстремальные перепады температур, монтируется круглый год. Наличие на плитах LOGICPIR двустороннего каширования из фольги позволяет полностью отказаться от пароизоляционного слоя в ограждающих конструкциях, использующих этот вид утеплителя.

Высокая прочность на сжатие и стойкость к механическим нагрузкам позволяют использовать материал в составе кровельного «пирога» для устройства плоских совмещенных кровель, особенно предпочтителен выбор данного типа изоляции в тех крышах, где предполагается их интенсивное обслуживание. Применение комплексного решения с теплоизоляционными плитами LOGICPIR в частном домостроении может позволить разместить на кровле небольшую террасу или высадить газон. Это возможно благодаря относительно высокой прочности на сжатие плит LOGICPIR – 120 кПа.

Источник: www.mirstroek.ru



НОВИНКИ КИРПИЧА NELISSEN



NELISSEN

STEENFABRIEKEN / BRIQUETERIES



Кирпичи Nelissen – это экологичное природное сырье. Облицовочный керамический кирпич эксклюзивного формата N70 имеет размеры 240x70x40 мм.

Благодаря тому что кирпич N70 на 3 см тоньше стандартного, уменьшается толщина внешней стены. Таким образом прибавляются дополнительные 3 см на теплоизоляцию или увеличение жилого пространства. Кирпичи имеют эффектную фактуру «под старину» и пестрые оттенки.

Доступные цвета: красный Dante, темный Luna, серый Rosa.

Есть новинки также в классических форматах WDF (215x100x65 мм) и WF (210x100x50 мм). Новые цвета в серии Retro: пестрые кирпичи Helena (светло-красный) и Ziva (красно-серый).

Коллекция Koloro (4 вида): кирпичи ручной формовки с оригинальной фактурой. Оттенки от белого до темно-серого цвета.

Фасады, облицованные кирпичом Nelissen долгие годы сохраняют прекрасный внешний вид.

Источник: www.mirstroek.ru

КАК МАТЕРИАЛУ ПОДОБРАТЬ АНАЛОГ?

* Рассмотренная функция «Подбор материалов» (www.srprof.ru – онлайн-сервис системы «Строй-Ресурс») доступна только пользователям версии «Проф». Если у вас установлена версия «Базовый», обратитесь к вашему менеджеру по обслуживанию, чтобы перейти на версию «Проф».

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

Сегодня рассмотрим работу сервиса еще на одном конкретном примере. Допустим, в этот раз вам надо найти ванну. И чтобы длина была от 130 см, ширина от 120 см, высота от 60 см. Разберем пошагово, как вы можете подобрать 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 станицу параметрического поиска онлайн-сервиса системы «Строй-Ресурс».

3. Выберите рубрику «Материалы и изделия санитарно-технические», в ней – подрубрику «Ванны». Проклистайте вниз и нажмите кнопку **Применить**

Материалы и изделия санитарно-технические

- ☐ Агрегаты вентиляционные приточно-вытяжные
- ☐ Агрегаты воздухоочистительные
- ☐ Агрегаты отопительные и нагревательные
- ☐ Баки расширительные, конденсационные, прочие
- ☐ Бассейны и оборудование для бассейнов
- ☐ Бачки смывные
- ☒ Ванны
- ☐ Вантузы
- ☐ Вентиляторы, системы вентиляции

Параметр	Значение	Единица измерения
Высота	с 60 по	см
Гарантия	с по	год
Глубина	с по	мм
Диаметр	с по	мм
Длина	с 130 по	см
Частота	с по	Гц
Ширина	с 120 по	см

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

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

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 300 товаров									
Сравнить	Материал	Длина	Ширина	Высота	Количество форсунок	Напряжение	Частота	Объем	Глу
☒	Ванна из искусственного камня "Калипсо" (Аквамарин, ООО)	от 170 см	от 88.5 см	от 64 см				от 230 л	
☒	Ванна Atlantis AT-BW004 (Atlantis, Китай)	от 152 см	от 152 см	от 70 см	от 7			от 380 л	
☒	Ванна Atlantis AT-BW020 (Atlantis, Китай)	от 130 см	от 130 см	от 70 см	от 7				

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».

Таким образом, с помощью всего нескольких шагов вы можете подобрать материал-аналог тому, что подорожало, либо подобрать 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!

TIKKURILA EURO – НОВОЕ КАЧЕСТВО В НОВОМ ДИЗАЙНЕ

Компания Tikkurila Oyj (Финляндия) с гордостью представляет новое поколение популярных в России интерьерных красок Euro! Tikkurila EURO – это непревзойденное качество материалов, разработанных с использованием инновационных технологий и уникальных формул.

Интерьерные краски Tikkurila Euro:

- УДОБНЫЕ – легко наносятся и не разбрызгиваются;
- ДОЛГОВЕЧНЫЕ – служат более 15 лет (подтверждено независимыми исследованиями);
- ЭКОЛОГИЧНЫЕ – соответствуют европейским экологическим нормативам по содержанию летучих органических соединений (Евродиректива VOC).

Новая серия интерьерных материалов Euro состоит из шести красок:

1. EURO WHITE. Безупречный потолок



Глубоко-матовая водно-дисперсионная краска нового поколения для высококачественной отделки потолков.

- Уникальная формула с микросферами для поверхности без бликов.
- Великолепно скрывает мелкие дефекты.
- Экологичная и безопасная.

2. EURO SMART 2. Легкий ремонт



Глубоко-матовая водно-дисперсионная краска для высококачественной отделки стен и потолков.

- Идеальная для быстрого обновления интерьеров.
- Исключительно легко наносится.
- Экологичная и безопасная.

3. EURO MATT 3. Абсолютно матовая



Глубоко-матовая водно-дисперсионная краска для высококачественной отделки стен и потолков.

- Идеальная для гостиных и спален.
- Высочайшая укрывистость при меньшем числе слоев.

- Экологичная и безопасная.

4. EURO POWER 7. Надежная и стойкая



Матовая водно-дисперсионная краска для высококачественной отделки стен и потолков.

- Идеальная для помещений с высокой эксплуатацией.
- Надолго сохраняет насыщенность цвета.
- Экологичная и безопасная.

5. EURO TREND. Идеальная для обоев



Матовая водно-дисперсионная краска для высококачественной покраски обоев и стен.

- Сохраняет и подчеркивает текстуру обоев.
- Устойчивая к мытью моющими средствами.
- Экологичная и безопасная.

6. EURO EXTRA 20. Суперзащита от влаги



Полуматовая особо прочная водно-дисперсионная краска для высококачественной отделки стен и потолков.

- Идеально подходит для кухонь и ванных.
- Превосходная легкость удаления пятен.
- Экологичная и безопасная.

ЛАЙТ БАТТС ЭКСТРА – НОВОЕ МУЛЬТИФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ОТ ROCKWOOL

Лайт Баттс ЭКСТРА от ROCKWOOL – универсальное решение для тех, кто не хочет разбираться в деталях применения теплоизоляционных материалов в разных конструкциях.

Лайт Баттс ЭКСТРА – это экстрапрочные жесткие плиты из каменной ваты, разработанные как мультифункциональное решение для теплоизоляции дома. Продукт идеально подходит для фасадов с кирпичной кладкой, а также для утепления перекрытий, стен под сайдинг, скатных кровель и каркасных стен. Надежная фиксация в каркасе без прогибов плиты позволяет использовать новинку даже в наклонных мансардных конструкциях и скатных кровлях.

Благодаря высокой прочности плиты Лайт Баттс ЭКСТРА могут устанавливаться в вертикальном каркасе высотой до 6 м против обычных 3 м. Это позволяет уменьшить количество горизонтальных перемычек, тем самым ускорив фасадные работы и готовность дома вашей мечты.

Особые прочностные характеристики, негорючесть и экологичность плит Лайт Баттс ЭКСТРА как для внешне-го, так и для внутреннего утепления коттеджей любого типа.



Технические характеристики

Размер плит: 1000 x 600 x 50 (100) мм

Объем пачки: 0,24 куб. м

Плотность: 40–50 кг/куб. м

Группа горючести: НГ (негорючий)

Коэффициент теплопроводности: $\lambda_{10} \leq 0,035 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{К}$

Прочность при растяжении параллельно лицевым поверхностям: не менее 8 кПа

Советы по применению

– при использовании Лайт Баттс ЭКСТРА в качестве среднего слоя в слоистой кладке рекомендуется предусмотреть вентилируемый зазор между плитой утеплителя и лицевой кладкой шириной около 4 см. Кроме того, в лицевой кладке необходимо устроить парные вентиляционные продухи – у цоколя и под карнизом;

– в случае применения плит Лайт Баттс ЭКСТРА в каркасных стенах и скатных кровлях требуется монтаж пароизоляции со стороны помещения. Для этих задач рекомендуется пароизоляционная пленка ROCKWOOL;

– в фасадных системах утепления «под сайдинг» и при утеплении скатов кровель необходимо со стороны облицовки или кровельного покрытия закрывать теплоизоляционные плиты специализированными ветрогидрозащитными мембранами ROCKWOOL ДЛЯ СТЕН и ROCKWOOL ДЛЯ КРОВЕЛЬ.



О компании

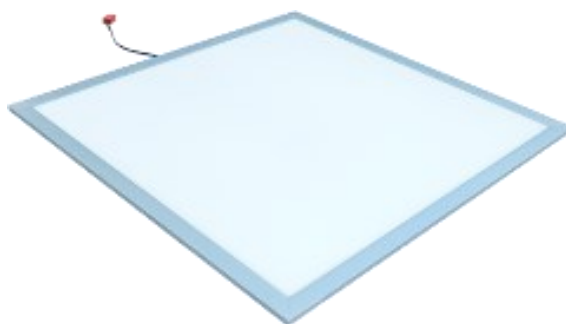
Подразделение ROCKWOOL СНГ входит в Группу компаний ROCKWOOL – мирового лидера в производстве решений из каменной ваты.

Продукция применяется для утепления, звукоизоляции и огнезащиты и предназначена для всех видов зданий и сооружений, а также для судостроения и промышленного оборудования. ROCKWOOL оказывает консультационные услуги в области повышения энергоэффективности зданий, предоставляет системные решения для утепления фасадов, кровель и огнезащиты, декоративные панели для фасадов, акустические подвесные потолки, звукоизолирующие барьеры для защиты от дорожного шума и антивибрационные панели для железных дорог, искусственную почву для выращивания овощей и цветов.

ROCKWOOL®

«ТОНКИЙ СВЕТ» СТАЛ ЕЩЕ ТОНЬШЕ! НОВИНКИ СВЕТИЛЬНИКОВ СЕРИИ LMPRS.

Новые светильники от ЗАО «Завод Лампирис»! В светильниках серии LMPRS. реализована собственная технология «тонкий свет». В светильниках используется торцевая подсветка, которая позволяет уменьшить их толщину до 9 мм. Каждый из светильников представлен в двух исполнениях: Light и Power, что соответствует разным вариантам мощности светильника.



Матрицы светильников серии LMPRS. произведены механическим путем – благодаря этому свет равномерно распространяется по поверхности. Данный метод производства отличает светильники Lampyris от аналогов, в которых при нанесении матрицы используется метод шелкографии, что приводит к уменьшению срока работы светильников из-за выгорания краски.

Эффективный теплоотвод светильника производится за счет алюминиевой задней панели. Светильники завода Lampyris превосходят традиционные люминесцентные и большинство светодиодных аналогов по показателям эффективности, экологичности и равномерности свечения. Равномерность свечения светильника достигается за счет матового высококачественного светорассеивающего материала.

Характеристики базовой версии

Рабочее напряжение: 220 ± 20% / 50Гц

Масса светильника, брутто, кг: 5,3

Кривая силы света ГОСТ 54350-2011: Косинусная («Д»)

Пульсация: <0,1

Сечение проводов, кв. мм: 0,75

РФС: 0,95

КПД блока питания: 0,85 (версия Light), 0,89 (версия Power)

Класс энергобезопасности по ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003: 1

Производитель светодиодов: Refond 4014

Дополнительные модификации (опциональное оснащение)

Цветовая температура, К: 4000 (база), 3000 (опционально)

Потребляемая мощность, Вт: 80 (база), 120 (опционально, версия Power)

Световой поток*, Лм: 6000 (база), 8400 (опционально, версия Power)

Степень защиты (IP): 54 (база) / 65, 66, 67 (опционально)

Цветопередача, CRI: >80 (база) / >70 и >90 (опционально)

Цветовое исполнение корпуса:

- бесцветное анодирование (база);
- согласно возможностям анодирования;
- окрашивание (RAL).

Датчики:

- акустический;
- движения;
- освещенности;
- присутствия.

Корпус светильника: алюминий/пластик

Тип блока питания:

- по управлению (диммирование) – ZigBee;
- по проводам (1,10 В) – аналоговый;
- по защите – аварийный/неаварийный.

Нанесение изображения:

- УФ-печать;
- накатка пленки.

Область применения

- офисные помещения;
- торговые помещения;
- административные учреждения;
- жилые помещения;
- медицинские и образовательные учреждения.

Преимущества

1. Благодаря широкому углу раскрытия свет распространяется равномерно по всей освещаемой площади.

2. Блоки питания светильников подобраны таким образом, чтобы защитить светильник от скачков напряжения и перегорания.

3. У светильников практически полностью отсутствует пульсация (<0,1).

4. Для производства светильников используются светодиоды с высокой энергоэффективностью (130 Лм/Вт).

5. Профиль светильников не поддается коррозии, а также имеет эстетичный дизайн благодаря применению анодированного алюминия.

6. Включаются светильники сразу же на полную мощность, не требуют времени на разогрев, в отличие от люминесцентных.

7. Высокая степень защиты (IP54) позволяет устанавливать светильник в помещениях с самыми высокими санитарными нормами.

Светильники LMPRS. соответствуют требованиям Роспотребнадзора, ГОСТ Р 54350-2011, СанПиН 23-05-95, благодаря чему их установка помогает нашим клиентам беспрепятственно проходить проверку трудовой инспекции.

ВОДОРОДНЫЙ ДОМ



Многоквартирный «Дом будущего» (Haus der Zukunft) построен в предместье Цюриха, в местечке Брюттен (Brütten). Дом площадью 1000 кв. м рассчитан на девять семей. Квартиры не продаются, а сдаются.

Здание построено по швейцарскому стандарту Minergie (стандарт энергоэффективных зданий, родственник немецкому Passivhaus). В доме хорошо утепленные наружные стены ($U = 0,11 \text{ Вт/м}^2\text{K}$) и кровля ($U = 0,15 \text{ Вт/м}^2\text{K}$), использованы тройные стеклопакеты ($U = 0,6 \text{ Вт/м}^2\text{K}$). К городским электросетям дом не подключен, так же как и к внешним источникам тепла. Производство энергии осуществляется солнечной электростанцией мощностью 126,5 кВт, которая занимает фасад и кровлю здания. На фасаде установлены тонкопленочные фотоэлектрические модули. Они низкоэффективны, но не бликуют и выпускаются разных цветов. На кровле установлены высокоэффективные монокристаллические модули.

Производимое электричество покрывает все нужды дома. Избыточная электроэнергия направляется на краткосрочное хранение в литий-железо-фосфатные аккумуляторы емкостью 192 кВт/ч. Летом избыточная электроэнергия употребляется на выработку водорода

методом электролиза. Водород затем хранится в баках объемом 120 куб. м под давлением до 30 атм.

Тепло дает геотермальный тепловой насос мощностью 28 кВт (2 скважины по 338 м). В подвале расположены тепловые аккумуляторы (2 штуки по 125 куб. м).

Централизованная вентиляционная установка с рекуперацией тепла имеет эффективность 83%. Для защиты от обмерзания используется тепло из помещения, где установлены аккумуляторные батареи.

В доме нельзя приоткрыть окна: можно лишь распахнуть их полностью. Это сделано для того, чтобы жильцы случайно не оставили зимой открытые форточки.

Когда энергии от солнечной электростанции, запасов в аккумуляторах тепла недостаточно для обеспечения обитателей дома, используется водород. С помощью топливного элемента производятся электроэнергия и тепло.

По расчетам, прибегать к использованию водорода при существующих параметрах дома потребуется лишь в течение 20–30 дней в году, главным образом в январе.



Жильцы дома не платят за свет и тепло, если остаются в рамках установленного баланса: в среднем 2200 кВт/ч в год. В каждой квартире есть монитор, демонстрирующий текущее потребление энергии. Первый опыт показывает, что пока жильцы укладываются в данную норму.

Стоимость аналогичного по размерам здания в Швейцарии – 5,3 млн швейцарских франков (помещения полностью оборудованы и отделаны). Стоимость дополнительных инженерных систем – 0,8 млн. Дополнительные затраты, по расчетам, амортизируются за счет повышенной арендной платы (поскольку жильцы не платят за энергию, общая сумма их арендных платежей находится на среднем местном уровне).

Источник: green-city.su



«ОБРАЗЦОВЫЙ КВАРТАЛ»: ПРОЕКТ БУДУЩЕГО



В настоящее время в строительстве огромное внимание уделяется внедрению и использованию «зеленых» энергоэффективных технологий, которые повышают уровень комфорта и при этом увеличивают эффективность при распределении ресурсов. Приобретая новое жилье, люди всё чаще задумываются о снижении затрат на содержание помещения за счет применения современных технологий.

Жилой комплекс «Образцовый квартал» – это первый в России опыт строительства многоэтажных жилых зданий с применением водяного напольного отопления. По сравнению с отоплением радиаторами, полы с подогревом имеют множество преимуществ. Постоянная температура и влажность воздуха, которые обеспечиваются благодаря напольному отоплению, повышают уровень комфорта, снижают расходы на отопление и риск появления вредоносных микроорганизмов. Равномер-

ное распределение тепла, помимо комфорта, позволяет использовать более низкие температуры. Температура воздуха в комнате при использовании водяных систем отопления может быть снижена на 2 °С по сравнению с традиционными радиаторами без изменения в ощущении тепла человеком. Такое снижение температуры обеспечивает значительное сбережение потребляемой энергии для пользователя, что означает существенную экономию.

Для создания оптимально комфортного микроклимата в помещении и минимизации эксплуатационных затрат была выбрана система водяного напольного отопления Uponor, снижающая энергопотребление в среднем на 20%: коллекторные группы, монтажные узлы и трубы из сшитого полиэтилена PE-Xa Uponor Comfort Pipe PLUS различного диаметра.

Источник: <http://www.uponor.ru>



«ЗЕЛЕНЫЙ» ДОМ БРОНКСА



В Бронксе (Нью-Йорк) построено новое многофункциональное здание для семей с низкими доходами, получающее энергию от «зеленых» источников.

В 15-этажном здании 176 квартир, и 35 квартир здесь зарезервированы за бездомными жителями горо-

да. Первые 16 бездомных ветеранов уже переехали в новое жилье.

Самый инновационный компонент проекта – то, что здание сертифицировано по LEED уровня «серебро». Здание оборудовано солнечными батареями на крыше, а для торговых площадей первого этажа и помещений общего пользования используются когенерационные микротурбинные установки. В строительстве и отделке применялись только низкоэмиссионные экологичные материалы.

Стоимость здания составила примерно 43,8 млн долл., включая солнечные батареи и когенерационную установку. Здание будет вырабатывать достаточно электроэнергии для питания общих помещений и в то же время удовлетворять потребности жильцов в горячей воде. Электроприборы и светильники будут только с сертификацией Energy Star, а на уровне второго этажа будет дополнительная «зеленая» рекреационная зона.

Источник: green-city.su

ПЯТЬ ИДЕЙ ДЛЯ «ОТРАЖАЮЩЕГО» ИНТЕРЬЕРА В ВАННОЙ

Модная ванная комната в 2017 году – натуральные материалы, сочные краски и, конечно же, зеркала! Этих помощников декоратора сложно недооценить, ведь ни одна вещь не способна сделать пространство вдвое больше, подчеркнуть пропорции элементов интерьера и отразить как естественный, так и искусственный свет. Конечно, одиночное зеркало над раковиной выглядит скучновато, поэтому предлагаем пять свежих идей для создания «зеркальной ванной».

Иллюзии в отражениях

Нетривиальный ход – повесить два зеркала напротив друг друга. Такой прием создания бесконечной перспективы пришел из старинных усадеб и дворцов, поэтому «пара» будет хорошо смотреться в роскошных интерьерах стиля барокко или ренессанс. Поклонники хай-тека могут поиграть с перспективой, расположив несколько гладких зеркальных панелей под разным углом по отношению друг к другу. Получится необычный калейдоскопический эффект. Если хочется чего-то более легкого в исполнении, то можно заменить сложную конструкцию бесконечным 3D-зеркалом. Обычно оно подсвечивается изнутри, за счет чего создается ощущение тоннеля.

За зеркальной стеной

Писк этого года – зеркальный дизайн для душевых ограждений. Полностью отражающие створки, поверхности с постепенным переходом от стекла к зеркалу или варианты с рисунком – доступные решения на любой вкус. Повторяющий декор плитки или мебели, зеркальный фрагмент на ограждении станет продолжением единого концепта оформления ванной комнаты. Зеркальные створки внесут в интерьер элемент игры – в зависимости от освещенности отражающей станет либо внутренняя, либо наружная часть ограждения.



можно где угодно: на стенах, полу, потолке и даже на дверях. Использование мозаики на фасаде позволяет незаметно расположить дверку для технического люка любого удобного размера. Среди общего многообразия доступных решений можно подобрать варианты для интерьеров любых стилей.

Зеркальный пэчворк

Те, кому детали мозаики кажутся слишком маленькими, могут создать зеркало из крупных элементов. Даже традиционно висящее над раковиной зеркало заиграет по-новому, если собрать его из частей, закрепленных под разными углами на каркасе. Подобная конструкция очень функциональна, т. к. позволяет человеку увидеть себя в разных ракурсах.

Можно сделать целую зеркальную стену. Если расположить плитку по диагонали, то усилятся перспектива и глубина. Разместив более длинные плитки внизу, а сверху – короткие, можно визуально поднять потолок. Кстати, он тоже вполне подойдет для размещения зеркального панно. Однако дизайнеры призывают использовать подобное решение только в помещениях, где много пространства.

Хрустальный шкафчик

Сегодня набирает популярность зеркальная мебель для ванной. Правда, шкафы с отражающими дверцами впишутся не в каждую обстановку – отлично они будут смотреться в хай-теке, современном минимализме и других аскетично-строгих стилях. Готовые изделия для ванных комнат есть в коллекциях практически всех производителей мебели для ванной. Но всегда допустимо внести совсем небольшие изменения, и получится индивидуальный предмет. Добавление подсветки легко впишет зеркальный шкаф в ванную комнату стиля модерн, а украшение дверок резьбой или мозаикой – в старинную или классическую обстановку. Когда площадь позволяет, можно и вовсе установить в ванной огромный шкаф с раздвижными зеркальными дверями от пола до потолка.

Пользуйтесь нашими советами и создавайте новые уникальные и стильные интерьеры!

Пресс-служба компании GuteWetter



Кусочки фантазий

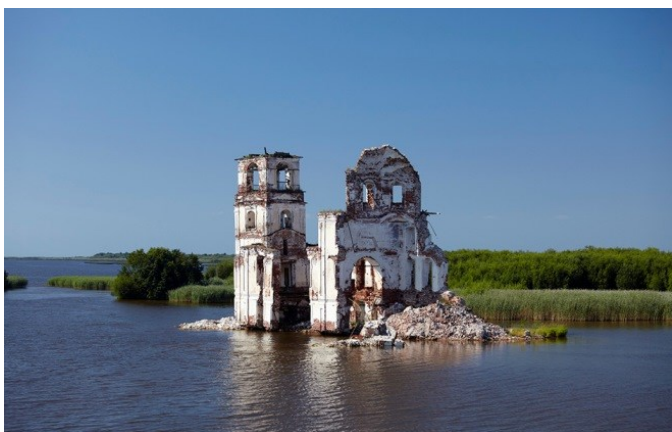
Почему бы не совместить в ванной комнате традиции Востока и современные течения, украсив помещение зеркальной мозаикой или мозаичным панно? Зеркальные «осколки» такие же влагостойкие, как и плитка, камень или стекло, но добавляют помещению зрительной роскоши и делают его воздушным. Размещать мозаику

САМЫЕ КРАСИВЫЕ ЗАТОПЛЕННЫЕ ГОРОДА МИРА

1. Село Крохино в Вологодской области. Первое упоминание о поселении относится к 1426 году. В 1777 году на карте России появился Крохинский посад, в 1792 году здесь была построена и ратуша, а к началу XIX столетия в посаде насчитывалось 4 церкви.



Затоплено Крохино оказалось в начале 60-х годов XX века – в ходе строительства очередной ГЭС, Шекснинской. Над уровнем водохранилища осталась только часть здания каменного храма Рождества Христова 1788 года постройки. Церковь была архитектурной доминантой Крохино до затопления, осталась ею и после.



2. Судьба оказаться под водой во имя электрификации всей страны настигала не только российские населенные пункты. Подобный сценарий сложился, например, в деревне Граун (Южный Тироль, Италия). Такая идиллия ца-



рила в деревне в начале XX века. А так выглядит тот же пейзаж сегодня. Причина уже знакомая: строительство ГЭС на озере Решен.

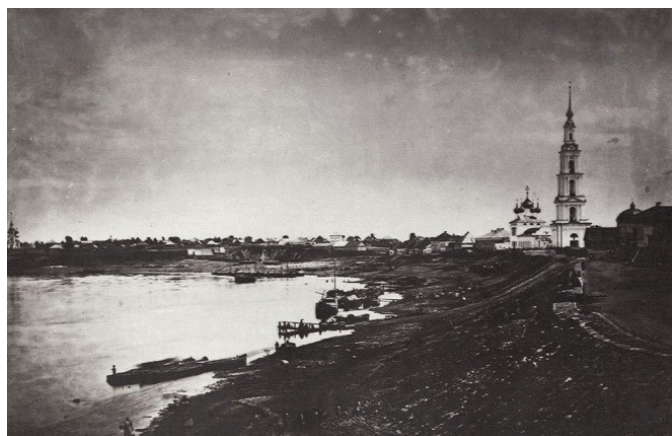


3. Тот же сюжет – в Македонии. При создании водохранилища на озере Маврово пришлось затопить часть территории. Жилые дома перенесли в безопасное место, а вот церковь Святого Николая разбирать не стали. С тех пор по весне церковь вообще не видно – здание полностью скрыто под водой. Летом она выглядит вот так.



А осенью вода отступает, и до церкви можно дойти пешком и даже побывать внутри.

4. Калязин, что в Тверской области, получил статус города в 1775 году. А в 1939–1940 годах значительная часть старой части города – включая памятники архитектуры и истории – была затоплена в ходе строительства





Вот так сегодня выглядит колокольня Никольского собора 1800 года постройки. Первый ярус колокольни скрыт под водой, а сам собор перед затоплением был разобран.

Источник: dom.lenta.ru

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 Дмитриевой Ирине или написать на электронный адрес: dmitrieva@bravosoft.nnov.ru.

Угличской ГЭС. В зоне затопления оказались многие старинные постройки, включая монастырь XVI–XVII веков.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

ТЕХЭКСПЕРТ

Дорогие друзья!

Поздравляем вас с прекрасным Праздником Весны и Труда! Желаем, чтобы вместе с теплыми весенними днями вас посетили свежие идеи, которые вдохновляли бы на новые свершения. Пусть труд приносит долгожданные плоды, а рабочие будни дарят радость.

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

ТЕХЭКСПЕРТ

Дорогие друзья!

Поздравляем всех с великим праздником – Днем Победы! 9 мая мы чтим память героев, чувствуем отвагу и доблесть участников Великой Отечественной войны, которые подарили нам безоблачное будущее без войны и лишений. Мы благодарны героям за победу, помним подвиги предков и очень горды тем, что наша страна выстояла в такое тяжелое время. Желаем мирного неба над головой и благополучия каждому дому!

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