



Браво, Строй-Ресурс!

ТЕХЭКСПЕРТ



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

Декабрь 2016 №12(68)

Дорогие друзья!

Перед вами 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».

Декабрь... Мы находимся в преддверии самого волшебного праздника – Нового года! Спешим поздравить вас с его приближением! Пусть все ваши сокровенные мечты непременно осуществляются, близкие люди всегда будут рядом с вами, а новый год принесет много любви, радости, счастья и успехов в вашем деле! Ну а мы продолжим знакомить вас с интересными событиями, важными изменениями, а также с новыми возможностями в нашей газете!

Надеемся, что системы «Строй-Ресурс» помогают в вашем нелегком деле.

В декабрьском выпуске газеты вы найдете: обзор новостей мира строительных материалов, подборку новейших стройматериалов, новинки материалов «зеленого» строительства. В рубрике «Строительная энциклопедия» вас ждут несколько способов расширения пространства для маленьких квартир.

Если у вас кофе-брейк, проведите его со «Строй-Ресурсом»! Сегодня мы расскажем вам о том, как строился грандиозный Капитолий в Вашингтоне. 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. 12-13

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!

БЫСТРЫЙ МОНТАЖ ТРУБОПРОВОДОВ БЕЗ СВАРКИ С СИСТЕМОЙ GEBERIT MAPRESS

Группа Geberit, лидер европейского рынка сантехники, представляет универсальную трубопроводную систему Mapress, которая позволяет быстро прокладывать инженерные коммуникации в зданиях любого назначения. Простая и надежная технология пресс-соединений избавляет от необходимости проводить дорогие, трудоемкие и опасные виды работ, такие как нарезание резьбы, пайка или сварка.

Система Geberit Mapress состоит из труб и фитингов из углеродистой и нержавеющей стали диаметром от 15 до 108 мм. Это оптимальное решение для применения в жилых, офисных и промышленных зданиях. Оно может использоваться для монтажа систем водоснабжения, автономного и центрального отопления, охлаждающих контуров, спринклерных установок пожаротушения, а также газовых и пневматических сетей.

Для разных задач разработано несколько вариантов исполнения системы Geberit Mapress:

- из углеродистой стали с внешним полимерным покрытием из полипропилена для малозаметной наружной прокладки систем отопления;



- из углеродистой стали с наружной оцинковкой для систем отопления и использования в промышленности;

- из углеродистой стали с наружной и внутренней оцинковкой для применения в спринклерных системах;

- из нержавеющей стали для сетей водоснабжения и транспортировки химически агрессивных жидкостей.



Сборка компонентов системы Geberit Mapress производится опрессовкой, т. е. обжимом пресс-фитингов на трубе с использованием ручной пресс-губки или гидравлического электроинструмента. Эта технология обеспечивает механическую прочность и долговременную герметичность соединений.

Для удобства строителей и обеспечения качества монтажа фитинги снабжены красным индикатором, который удаляется при правильно проведенной опрессовке. Кроме того, тройники, отводы и переходники поставляются с пластиковыми заглушками, защищающими трубопровод от попадания грязи и пыли в процессе монтажных работ.

Оптимальный состав используемых сплавов обеспечивает высокую коррозионную стойкость и отличные прочностные характеристики изделий. Все компоненты системы отличаются исключительно гладкой поверхностью (шероховатость не более 1,5 мкм) и стабильными размерами, что гарантирует высокие гидродинамические свойства трубопроводов и герметичность соединений.

В ассортименте Geberit Mapress более 500 фасонных компонентов (муфт, тройников, отводов, переходников) и монтажных элементов, которые обеспечивают быструю, простую и надежную сборку трубопроводов и их соединение с другими системами Geberit.

Система Geberit Mapress широко применяется как при новом строительстве, так и при реконструкции инженерных систем зданий.

Источник: пресс-служба Geberit

НОВЫЕ СТАНДАРТЫ НА РЫНКЕ МОНТАЖНЫХ ПЕН

Корпорация «ТехноНИКОЛЬ» представила новую линейку профессиональных монтажных пен, которая отличается от аналогов рекордным для отечественного рынка соотношением цена/качество. Продукция будет производиться на недавно построенном предприятии в Рязани.

До сих пор примерно 60% пены на отечественном рынке было зарубежного производства, а та, что выпускалась в России, практически полностью производилась из импортных компонентов. Это делало стоимость продукции жестко зависимой от курса евро и ощутимо сказывалось на ее доступности для потребителя.





На новом российском заводе установлена самая современная на данный момент швейцарская автоматизированная линия и реализована возможность производства одного из сырьевых компонентов. Это позволяет предприятию предлагать потребителям продукт высокого качества по оптимальной цене.

Основу нового ассортимента составляет монтажная пена универсального применения, обладающая адгезией к различным типам поверхности и предназначенная для выполнения широкого спектра строи-

тельно-монтажных работ. Каждая разновидность выпускается в двух вариантах: всесезонном и зимнем.

Дополняют линейку огнестойкая пена, универсальный однокомпонентный клей-пена для фиксации стеновых панелей из различных материалов, а также полиуретановый клей-пена для экструзионного пенополистирола (XPS) и очиститель монтажной пены.

Высокий уровень контроля качества продукции обеспечивает собственная лаборатория завода, оснащенная самым современным испытательным оборудованием. В созданном на предприятии научном центре будет вестись работа по улучшению функциональных свойств продуктов и созданию уникальных рецептов, что даст возможность гибко реагировать на потребности рынка и расширять ассортимент выпускаемой продукции. Ожидается, что в рознице монтажная пена «ТехноНИКОЛЬ» будет значительно доступнее аналогичной по свойствам и качеству продукции. По мнению экспертов, появление на рынке нового игрока с современным производством большой мощности должно задать тренд на стабилизацию цен и улучшение качества продукции.

Источник: пресс-служба «ТехноНИКОЛЬ»

«ПОЛИПАРК» ПРЕДСТАВИЛ НОВИНКИ ДЛЯ РАБОТЫ С КОМПОЗИТНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ

У компании «Полипарк» появились новые товары, необходимые для работы с композитными материалами, среди которых система для вакуумной формовки и дегазации, разделительный спрей SP, разделительный воск Izhwax SU 24.

Компания «Полипарк», уже долгое время работающая в области производства и поставок композитных материалов и оборудования, необходимого для работы с ними, представила новые товары. На сайте компании можно подробнее узнать о характеристиках новинок, а также об условиях их покупки и доставки.

Разделительный воск Izhwax SU 24 незаменим при работе с такими материалами, как стеклопластик, пластмасса, гипс, искусственный камень. Он обладает свойством создавать барьерную пленку, обеспечивающую многократное разделение пресс-форм, в результате чего на выходе получают детали с гладкой глянцевой поверхностью. Воск подходит для всех без исключения видов смол, характеризуется легкостью располировки и обеспечивает беспроблемный съем пресс-форм. Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 900-2015 (ISO 9001:2015).



Разделительный спрей SP используют при работе с пенополиуретанами, литевыми полиуретанами, гипсом. Его предназначение – создание разделительной пленки на пресс-формах при формовании изделий из вышеперечисленных материалов. Наносится на поверхность достаточно легко, с помощью кисти или распылителя. Спрей характеризуется высоким уровнем адгезии к любым материалам подложки. Высыхание происходит в течение 30–60 сек. Соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 900-2015 (ISO 9001:2015).

Система для вакуумной формовки и дегазации – установка, предназначенная для удаления воздушных пузырьков из смеси эпоксидной смолы с отвердителем или смеси силикона непосредственно перед заливкой в форму. Она состоит из следующих частей: вакуумных резервуара и насоса, шланга и переходника под вакуумный шланг. Также в комплект входит масло для насоса. Данное оборудование отличается высокой функциональностью и в то же время – вполне доступной ценой.

Источник: <http://b2blogger.com/>

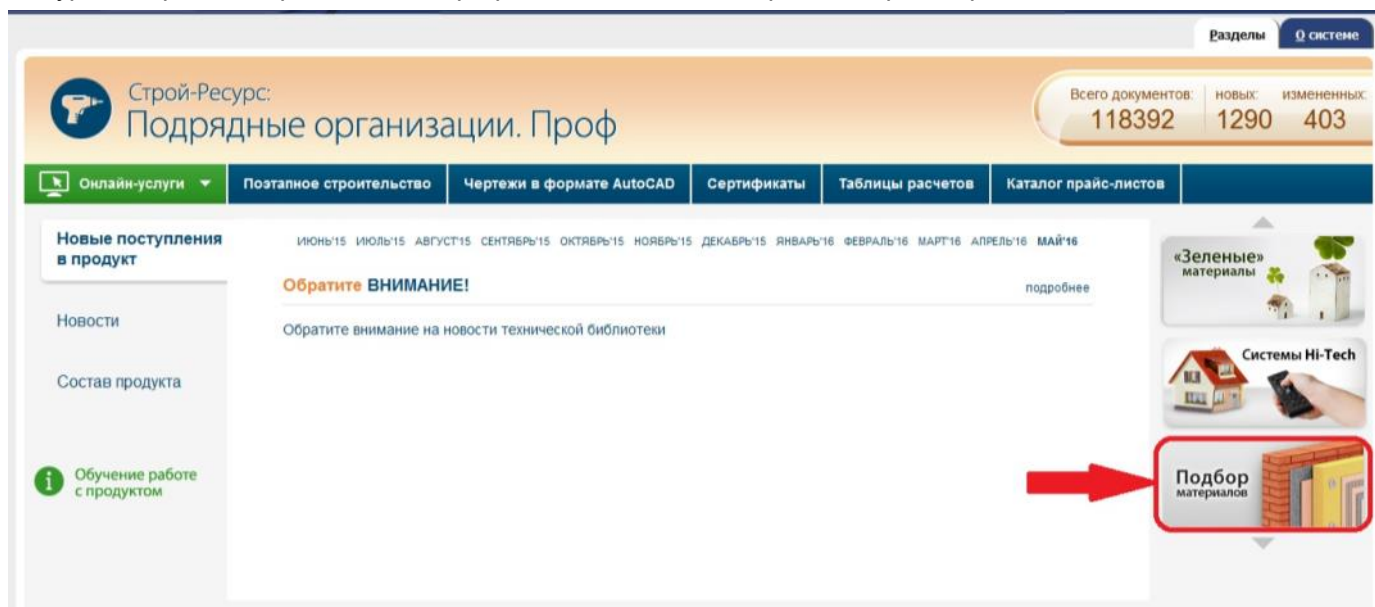


КАК НАЙТИ АНАЛОГ ТОМУ, ЧТО ПОДРОЖАЛО?

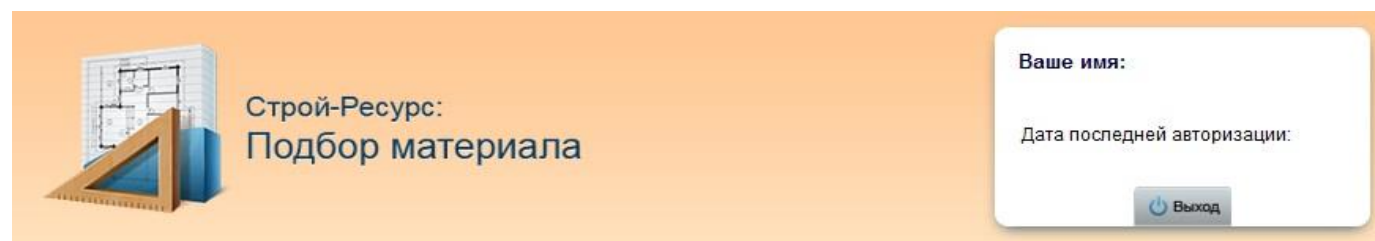
В прошлом номере мы говорили о том, как с помощью сервиса «Подбор материалов» (www.srprof.ru)* в системе «Строй-Ресурс» можно найти балки железобетонные с требуемыми техническими характеристиками.

Сегодня рассмотрим работу сервиса еще на одном конкретном примере. Допустим, в этот раз вам надо найти эмаль. И чтобы толщина была от 18 до 300 мкм, массовая доля нелетучих веществ от 40 до 90%, а время высыхания от 0,5 до 16 ч. 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 лакокрасочные», в ней подрубрику «Эмаль». Пролистайте вниз и нажмите кнопку **Применить**

Материалы лакокрасочные

- ☐ Краски водно-дисперсионные, акриловые, латексные
- ☐ Краски для наружных работ
- ☐ Краски масляные и алкидные, готовые к применению
- ☐ Лаки
- ☐ Материалы лакокрасочные прочие
- ☐ Олифа
- ☐ Смолы
- ☒ Эмаль

Адгезия	с	по	МПа ▾
Вес	с	по	кг/л ▾
Влагопоглощение	с	по	% ▾
Влажность	с	по	% ▾
Время высыхания	с	по	мин ▾

Браво, Строй-Ресурс!

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

Подобрать

Влажность	с по	% ▼
Время высыхания	с по	час ▼
Масса	с по	кг ▼
Массовая доля нелетучих веществ	с по	% ▼
Температура	с по	°C ▼
Толщина	с по	мкм ▼

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

Материалы

Всего найдено 71 товаров

Сравнить	Материал	Толщина	Массовая доля нелетучих веществ	Время высыхания	Цвет	Эластичность
☐	Грунт-эмаль АУ-1518 Р (Химтэк ПО, ООО)	от 18 до 25 мкм	от 50 %	от 0.5 до 5 час	Белый, Синий, Красный, Черный, Зеленый	от 1 мм
☐	Грунт-эмаль быстросохнущая однокомпонентная Masscoat 155 (Индустриальные покрытия, ООО)	от 50 до 70 мкм	от 40 до 59 %	от 1 до 12 час		
☐	Грунт-эмаль двухкомпонентная водоразбавляемая Masscoroxy Lat 15 (Индустриальные покрытия, ООО)	от 40 до 60 мкм	от 54 до 66 %	от 3 час	Белый, Зеленый, Серый, Бежевый, Голубой	

6. Более того, полученные результаты вы можете сравнить между собой.

Поставьте галочки на выбранных материалах, прокрутите вниз и нажмите кнопку

Сравнить товары

Материалы

Всего найдено 71 товаров

Сравнить	Материал	Толщина	Массовая доля нелетучих веществ	Время высыхания	Цвет	Эластичность
☒	Грунт-эмаль АУ-1518 Р (Химтэк ПО, ООО)	от 18 до 25 мкм	от 50 %	от 0.5 до 5 час	Белый, Синий, Красный, Черный, Зеленый	от 1 мм
☒	Грунт-эмаль быстросохнущая однокомпонентная Masscoat 155 (Индустриальные покрытия, ООО)	от 50 до 70 мкм	от 40 до 59 %	от 1 до 12 час		
☒	Грунт-эмаль двухкомпонентная водоразбавляемая Masscoroxy Lat 15 (Индустриальные покрытия, ООО)	от 40 до 60 мкм	от 54 до 66 %	от 3 час	Белый, Зеленый, Серый, Бежевый, Голубой	

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 лакокрасочные → Эмаль

Характеристики

Время высыхания с по час ▾

Массовая доля нелетучих веществ с по % ▾

Толщина с по мкм ▾



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».

Браво, Строй-Ресурс!

НОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ КАМИНОВ И ПЕЧЕЙ

Компания Rockwool представила новое решение для теплоизоляции каминов и печей – плиты «Камин БАТТС».

Описание продукта:

КАМИН БАТТС – жесткие теплоизоляционные плиты, изготовленные из каменной ваты ROCKWOOL, они выдерживают высокую температуру, предотвращая нагрев наружной отделки камина, увеличивают эффективность обогрева помещения благодаря конвекции, а также защищают внутренние поверхности камина от воздействия излучаемого очагом тепла. В основе плит – природный камень, поэтому материал пожаробезопасен, долговечен и экологичен. Важная особенность продукта – покрытие из алюминиевой фольги. За счет отражения лучистого тепла фольгированный слой увеличивает теплоизоляционные свойства конструкции.

Область применения:

Продукт, специально разработанный для защиты конструкций, находящихся в непосредственной близости от горячих поверхностей топки камина или печи, а также высокотемпературного оборудования.

Плиты устанавливаются в каркас внутри камина на расстоянии не менее 40 мм от корпуса топки, фольгированной поверхностью во внутреннюю часть конструкции.

Упаковка:

Полиэтиленовая пленка – 4 плиты в упаковке.

Монтаж:

Материал устанавливается в каркас внутри камина на расстоянии не менее 40 мм от корпуса топки фольгированной поверхностью внутрь.

1. Дымоход.
2. Корпус из гипсокартонных плит.
3. Вентиляционная решетка.
4. Корпус топки.
5. Плиты из каменной ваты ROCKWOOL КАМИН БАТТС.
6. Алюминиевая клейкая лента.
7. Декомпрессионная камера.
8. Охлаждающее отверстие камеры.

Максимально допускаемая температура:

- Со стороны каменной ваты до +750 °С.
- Со стороны алюминиевой фольги до +500 °С.
- Клей до +80 °С.

Материал в упаковке:

Длина, ширина, толщина, мм	Плит в упаковке	м ² в упаковке	м ³ в упаковке/ сколько места занимает пачка, м ³	Пачек в Газели *	м ² в Газели
1000x600x30	4	2,4	0,072	152	364,8

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Плотность	110 кг/м ³
Группа горючести	Г1
Покрываемость фольгой	да
Вес (шт.), кг	8

О компании:

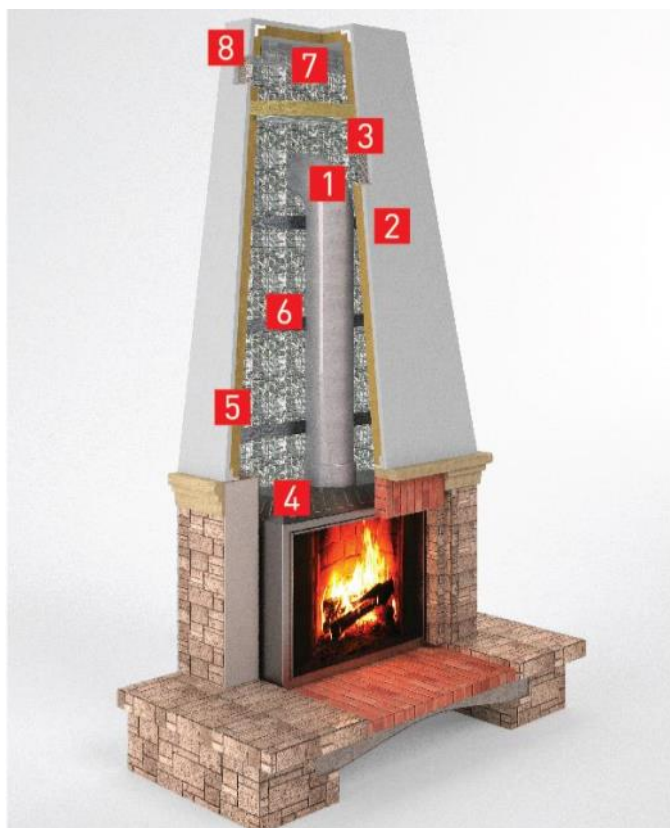
Компания ROCKWOOL является мировым лидером в области производства негорючей изоляции на основе каменной ваты.

В Группу компаний ROCKWOOL входят подразделения, занимающиеся производством теплоизоляции (ROCKWOOL), акустических подвесных потолков (ROCKFON), искусственной почвы для выращивания овощей и цветов (Grodan), специального технического волокна (Laripus), декоративных фасадных панелей (ROCKPANEL), антивибрационных панелей для железных дорог и изоляции дорожного шума (Rockdelta). Дочерняя компания BuildDesk оказывает консультационные услуги в области повышения энергоэффективности зданий.

Продукция компании ROCKWOOL предназначена для всех видов строительных конструкций зданий и сооружений, а также для судостроения, промышленного оборудования, трубопроводов и воздухопроводов.

Компания основана в 1909 году. Производство минераловатной теплоизоляции на основе горных пород базальтовой группы под торговой маркой ROCKWOOL началось в 1937 году в Дании.

В настоящее время компании ROCKWOOL принадлежит 28 заводов в 18 странах мира: в Европе, Северной Америке и Азии.



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

Браво, Строй-Ресурс!

НОВИНКА! РАДИАТОР «ФАБУЛА» ОТ ООО «СУНЕРЖА»

ООО «Сунержа» представляет вам совершенно уникальный дизайн-радиатор «Фабула», не похожий ни на один из ранее произведенных в мире.

Прямые и изогнутые линии рассекают пространство единообразной стены и рождают совершенно новую идею дизайн-радиатора, который оживляет и украшает интерьер ванной комнаты. Удивительные изгибы по-новому структурируют пространство и позволяют более функционально использовать имеющиеся объемы.

В необычной форме дизайн-радиатора предусмотрена возможность располагать целую стопку разнообразного белья, что позволяет постоянно поддерживать его сухим и теплым.

Технические характеристики:

Характеристика	Значение
Производитель	Сунержа
Серия	Фабула
Тип	Водяной
Цвет покрытия	Хамелеон
Ширина, мм	750
Высота, мм	550
Глубина, мм	175
Тип подключения	Вертикальное
Штрихкод	4690371111571
Теплоотдача, Qвт	411
Межосевое расстояние при вертикальном или диагональном подключении, мм	500
Межосевое расстояние при нижнем подключении, мм	0
Объем изделия в м ³	0
Объем помещения, на который рассчитано изделие, м ³	10
Площадь ванной комнаты, на которую рассчитано изделие, при норме 100 Вт/м ²	4
Материал	Нержавеющая сталь
Вес	6,75

Описание товара:

Межосевое расстояние: вертикальное подключение Y (мм) – 500

Габариты (высота x ширина x глубина) (мм) – 550x750x175

Материал – нержавеющая сталь AISI 304 L (04X18H10)

Площадь помещения (м²) – 4,1

Объем помещения (м³) – 10,3

Теплоотдача (Qвт) – 411

Рабочее давление – от 3 до 25 атм

Давление испытаний – 60 атм

Температура теплоносителя – до 105 °C



Масса (кг) – 6,75

Объем (м³) – 0,07

О компании:

ООО «Сунержа» – известный производитель электрических и водяных полотенцесушителей. Создают изделия из нержавеющей стали и на сегодняшний день предлагают на рынок более 160 моделей. Отличительными чертами продукции являются элитный дизайн и высококачественная зеркальная полировка.

Полотенцесушители различных размеров: минимальный – 500x400, максимальный – 1200x900 мм.

Среди производимой продукции представлены модели как водяных, так и электрических дизайн-радиаторов.

Для производства используются трубы ведущих иностранных производителей, сварка осуществляется методом «TIG», после чего производится ультразвуковое сканирование шва. Кроме этого, каждая труба проходит испытание под давлением в 150 атм, чтобы обеспечить надежность и качество продукции для потребителя.

Еще одним преимуществом водяных дизайн-радиаторов являются простота монтажа и возможность выбора моделей, деталей и аксессуаров, подходящих для любого отдельно взятого интерьера.



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

Браво, Строй-Ресурс!

ТЕПЛО НА ВЫСОТЕ: ЭЛЕГАНТНЫЕ АЛЮМИНИЕВЫЕ РАДИАТОРЫ

Компания GLOBAL представила алюминиевые радиаторы серии Oscar Tondo. Основная идея создания этой модели состояла в разработке дизайна, который сочетался бы с классическими моделями, имеющими скругленную верхнюю часть: Klass, Iseo и Vox. Это позволит клиентам в одних помещениях сочетать по стилю новые высокие радиаторы со стандартными.

Радиаторы серии Oscar Tondo обладают элегантным внешним видом и за счет длинных секций – необычной вертикальной ориентацией и малой необходимой шириной в сборе, благодаря очень высокой теплоотдаче в расчете на одну секцию. Всё это позволяет размещать радиаторы в узких пролетах стен и нишах, там, где стандартные модели не поместятся или не смогут обеспечить требуемую теплоотдачу.

Алюминиевые радиаторы Global Oscar Tondo обладают малой тепловой инертностью, что позволяет точно и быстро регулировать температурный режим в отапливаемых помещениях и заметно экономить энергозатраты без ущерба для комфорта. Высокая теплоотдача алюминия, используемого в Oscar Tondo, в сочетании с их большой (за счет высоты) площадью позволяет добиваться нужной температуры в помещениях даже при совсем невысоких температурах теплоносителя. Это делает радиаторы Global Oscar Tondo особенно полезными для использования в системах отопления загородных домов, которые часто бывают оборудованы тепловыми насосами или конденсационными котлами.

Радиаторы Global Oscar Tondo отличают использование толстых водопроводящих каналов и изготовление при помощи эксклюзивной технологии сварки алюминиевых деталей, полученных литьем под давлением и экструзией.

Дополнительную защиту изделиям обеспечивают стойкое двойное покрытие, нанесенное методом анафореза, и последующее напыление эпоксидной эмали. На все реализуемые радиаторы компания Global предоставляет 10-летнюю гарантию. Небольшой вес алюминиевых радиаторов облегчает их установку и монтаж.

Для радиаторов Global Oscar Tondo предлагается широкий ассортимент комплектующих и аксессуаров, в том числе: несколько видов кронштейнов для крепления радиаторов к стене, переходные ниппели для монтажа в системах с разным диаметром труб, автоматические и ручные регуляторы и клапаны, заглушки и т. п., а также приспособления для сушки полотенец и небольших вещей, которые крепятся на передней панели радиаторов.

Технические характеристики Global Oscar Tondo:

- Ширина секции: 80 мм
- Высота секций: 900, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800 и 2000 мм, ширина 80 мм
- Глубина секции: 95 мм
- Типоразмеры: Oscar Tondo 900, Oscar Tondo 1000, Oscar Tondo 1200, Oscar Tondo 1400, Oscar Tondo 1600, Oscar Tondo 1800, Oscar Tondo 2000
- Рабочее давление: 6 атм
- Рекомендованный уровень pH: 6,5–8
- Температура теплоносителя 110 °C



- Усиленная конструкция и защитный внутренний фторо-циркониевый слой
- Специальная форма вертикальных ламелей
- Высокая теплоотдача – 1086 Вт (6 секций), достаточная для отопления помещения площадью 10 м²
- Цвет белый RAL 9010
- Двухступенчатая покраска обеспечивает стойкость к моющим средствам и ультрафиолетовому излучению
- Специальные паронитовые прокладки исключают возможность протечек

Особенности и преимущества Global Oscar Tondo:

Данные радиаторы отличаются малой инерцией при запуске и повышенной тепловой отдачей каждой секции. Это обуславливает несколько важных эксплуатационных преимуществ:

- Быстрое достижение требуемой температуры
- Возможность экономить на ширине, количестве секций, что позволяет разместить эффективно работающий радиатор на малом пространстве
- Возможность обеспечить требуемую температуру воздуха в обслуживаемом помещении даже при относительно низких температурах носителя в отопительных приборах. Благодаря этому можно успешно организовать отопление частного дома от геотермальных насосов и низкотемпературного конденсационного оборудования.

Каждая секция данных приборов отопления типоразмера Oscar Tondo 900 при нагреве лишь на 35 °C выделяет тепловую мощность 108 Вт, достаточную для отопления более 1 м² в помещении со стандартной высотой потолков и без больших тепловых потерь. А секции радиатора Oscar Tondo 2000 работают еще более эффективно (тепловая мощность 126 Вт при нагреве на 25 °C). Если стандартные отопительные радиаторы рекомендуется нагревать на 70 °C, то новые радиаторы достигают тех же рабочих значений при температуре в 50 °C. Необходимо отметить, что, кроме удлиненных секций, высокую теплоотдачу моделей Global Oscar Tondo обеспечивают широкие каналы транспортировки теплоносителя.

В зависимости от количества секций Global Oscar Tondo выпускается в 7 вариантах – шириной от 90 см до 2 м. Поддерживаемое давление составляет 6 атм.

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

TESLA БУДЕТ ПРОИЗВОДИТЬ «СОЛНЕЧНУЮ» ЧЕРЕПИЦУ

Компания Tesla собирается запустить производство собственной линии солнечных панелей со встроенными аккумуляторами. Компания сообщила о своем решении на пресс-конференции в Лос-Анджелесе. Система аккумуляторов PowerWall 2 позволит владельцам жилых домов покрыть всю крышу солнечными панелями, чтобы полностью обеспечить питание всех домашних приборов за счет экологичной энергии солнца.

Новая разработка Tesla представляет собой плитку из текстурированного стекла со встроенными фотоэлектрическими элементами. Изготовленная посредством гидрографической печати, с виду это обычная черепица, но солнечные лучи могут свободно проникать через верхний слой и попадать непосредственно на фотоэлектрические элементы. Производители обещают сделать плитку различного дизайна, но вся она будет обладать очень полезным качеством – повышенной прочностью по сравнению с обычной черепицей, что крайне важно для районов, где часто идет град.

PowerWall 2 может хранить 14 кВт/ч энергии с расходом 5 кВт непрерывной мощности и 7 кВт пиковой. Гарантия батареи включает неограниченное количество энергетических циклов на срок до 10 лет. Батарея может быть смонтирована на полу или на стене, внут-

ри или на улице. Она может быть использована для переключения нагрузки или в качестве резервного источника питания. Продукт был разработан совместно с компанией SolarCity, которую Tesla намерена купить за \$2,6 млрд. Цена такой крыши и ее монтажа не анонсирована, а стоимость PowerWall составляет \$5500.

Источник: <http://green-city.su/>



АВТОНОМНЫЙ ЭКОДОМ ИЗ ПОВТОРНО ИСПОЛЬЗОВАННЫХ СТРОЙМАТЕРИАЛОВ

Что предпринять, если приобретаешь участок земли со старой, обветшалой постройкой? Как решить проблему экологично? Архитекторы Дэвид Гоул и Эмма Скрэг из Ridde! Architecture посчитали, что экологически верным решением будет демонтировать старый дом и из этих материалов построить новый. Они разработали и реализовали проект дома «Хилл-энд Экохаус» (Hill End Ecohouse), на строительство которого пошло 95% материалов, оставшихся от старого дома. Помимо этого, новый дом оборудовали системой обогрева на солнечных батареях, системой очистки и повторного использования ливневых вод и применили дизайн, устойчивый для данного климата.



Дом площадью 260 кв. м расположен в австралийском городе Брисбен. Архитекторы задались целью спроектировать дом, который будет не только стильным и комфортным для проживания, но и экологичным. Для этого они решили работать в команде с застройщиками Robert Peagram Builders, чтобы отслеживать процесс и помогать им на всех этапах воплощения замысла.

Во время демонтажа старого здания они вынули старые окна и двери (почти единственное, что отправилось на переработку), восстановили деревянные полы, а также постарались максимально сохранить конструкцию сооружения для повторного ее преобразования. Даже старая напольная плитка из ванной комнаты пошла на мощение дорожек в саду.

Не останавливаясь на 95%-м повторном использовании материалов демонтированного дома, архитекторы усилили экологичность дома, добавив в проект систему сбора дождевых и сточных вод. В проекте предусмотрено экономичное энергопотребление за счет максимального использования дневного освещения и энергоэффективного освещения, а также за счет использования солнечных панелей и даже системы нагрева воды за счет солнечной энергии.

Источник: <http://green-city.su/>

«ЗЕЛЕННЫЕ ОКНА» СТАНУТ РОССИЙСКИМ СТАНДАРТОМ

Экологический союз (экомаркировка «Листок жизни») в рамках Второй профессиональной российской премии «Оконная компания года 2016» (номинация «Зеленые окна») разработал первый в России «зеленый» стандарт для оконных блоков.

Сейчас стандарт проходит стадию общественного обсуждения, в том числе в оконном профессиональном сообществе. Экологический союз стремится со-

брать максимум экспертных мнений, которые помогут принять эффективный стандарт, выполнимый на практике для российских производителей оконных конструкций, обеспечивая потребителей качественной продукцией. На основе принятого документа экоориентированные производители окон смогут проходить сертификацию и размещать на готовых продуктах маркировку «Листок жизни» (российский знак качества,

который входит в систему международного взаимопризнания GEN).

В документе учтены все нормы по охране окружающей среды, предписываемые государством для производственных предприятий, а также зарубежный опыт в этой области. Стандарт базируется на ГОСТ Р ИСО 14024 «Этикетки и декларации экологические. Экологическая маркировка типа I. Принципы и процедуры». Также разработчиками учтены ключевые положения скандинавского стандарта «Серебряный лебедь», австралийского аналога и прочих стандартов, поддерживаемых Глобальной сетью экологических маркировок (GEN).

Ряд требований будущего стандарта уже заложен в критериях Премии «Оконная компания года» – номи-

нация «Зеленые окна». Участвуя в конкурсе, экоориентированные оконные компании еще до выхода «зеленого» стандарта получают неоценимый опыт в вопросах оптимизации и экологизации производственных процессов, а также возможность первыми подчеркнуть новые конкурентные преимущества в глазах современных потребителей.

Номинация «Зеленые окна» позволит обратить внимание участников рынка оконных конструкций на аспекты, связанные с защитой окружающей среды и экологической безопасностью, даст ориентир экологизации для данной отрасли российского строительного рынка.

Источник: <http://green-city.su/>

В БЕЛОРУССИИ ОТКРЫЛАСЬ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ ШКОЛА



В городе Дзержинске, Белоруссия, в рамках реализации проекта ЕС/ПРООН «Энергоэффективность в

школах» после реконструкции и модернизации открылась энергоэффективная школа.

Для повышения энергоэффективности на крыше здания установлены солнечные коллекторы, утилизаторы тепла для подогрева приточного воздуха, утеплены стены и кровля, установлены двухкамерные стеклопакеты. Помимо этого, для педагогов были проведены образовательные семинары, в ходе которых было рассказано о разных аспектах энергосбережения. Впоследствии педагоги передадут эти знания ученикам в ходе образовательного процесса.

Теперь объект будет являться демонстрационной площадкой комплексного подхода к реализации энергоэффективных мероприятий. Поддержку при модернизации объекта оказали Европейский союз и Дзержинский районный исполнительный комитет.

Источник: <http://green-city.su/>

НАПОЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ ИЗ ДРЕВЕСНЫХ ОПИЛОК ВЫРАБАТЫВАЕТ ЧИСТУЮ ЭНЕРГИЮ

Возможно ли, что деревянные полы вырабатывают чистую энергию? Инженеры из Висконсинского университета в Мэдисоне разработали проект инновационного деревянного напольного покрытия, которое способно вырабатывать энергию от ходьбы по нему. Такой пол не только вырабатывает чистую энергию, но и является устойчивым, поскольку производится из древесных опилок, по сути, являющихся отходами производства.

Во многих производствах конечным отходом являются древесные опилки. Содержащиеся в них целлюлозные микроволокна способны вырабатывать электрический заряд при должной химической обработке и вступлении в реакцию с необработанными волокнами. Встраивание таких волокон в напольное покрытие позволяет преобразовывать шаги в электроэнергию для зарядки батарей или ламп. Благодаря избыточности и дешевизне древесной стружки как основного расходного материала производство подобного энергоэффективного напольного покрытия может быть достаточно бюджетным.

Химически обработанные целлюлозные нановолокна помещаются в то, что Университет в Мэдисоне, штат Висконсин, описывает как функциональные элементы. Толщина таких слоев меньше миллиметра, и они могут быть встроены в напольное покрытие, что-

бы вырабатывать еще больше энергии.

Профессор Сюйдун Ван (Xudong Wang), соавтор научного труда на тему напольного покрытия, опубликованного Нано-Энерджи (Nano Energy), считает целесообразным применение подобных аккумулирующих материалов в местах с большой проходимостью – в торговых центрах или на стадионах. Он сообщал, что он и его команда «много работали над извлечением энергии из человеческой деятельности. Один способ – это разработать нечто, что можно надеть на человека. Второй – построить нечто, что находится в постоянном контакте с человеком. Напольное покрытие – это то, что является наиболее используемым в повседневной жизни».

В данный момент Ван занят разработкой новой технологии и надеется вскоре разместить тестовый участок покрытия на территории Висконсинского университета. По его словам, технология долговечна: исследование показало, что материал покрытия выдержит «миллионы циклов и проживет дольше, чем сам пол». В работе над данным проектом приняли участие четверо инженеров из Университета инженера и один исследователь из Службы охраны лесов Министерства сельского хозяйства США.

Источник: <http://green-city.su/>

СПОСОБЫ РАСШИРЕНИЯ ПРОСТРАНСТВА ДЛЯ МАЛЕНЬКИХ КВАРТИР



Какие существуют дизайнерские хитрости, позволяющие добавить маленькой квартире визуально 2–3 лишних квадратных метра? Тема эта – вечная, потому что мало кто может себе позволить слишком большие пространства для жилья, а жить в уюте хочет каждый. Поэтому лишними не будут никакие полезные рекомендации.

Не все из живущих в небольших по размеру квартирах знают, как с толком использовать каждый метр своего жилого пространства. Кто-то «съедает» драгоценные квадраты громоздкой и неудачно расставленной мебелью, кто-то выбирает такие цвета интерьера для своего гнездышка, которые заставляют воспринимать его еще меньше и скромнее. Не пора ли оглядеть свою квартиру и, воспользовавшись советами профессионального дизайнера, заняться расширением своего небольшого, но любимого жилища?

Что именно брать

Что касается **отделочных материалов**, здесь у дизайнеров есть определенные секреты для небольших квартир.

Самое главное правило – избегайте насыщенных, аляповатых, слишком пестрых орнаментов, где есть сложный рисунок и много чрезмерно бросаю-



щихся в глаза цветов. Лучше отдавать предпочтение натуральным материалам и фактурам – кирпичу, дереву, штукатурке. В последнее время популярно приносить стиль лофт на маленькие площади.

Для стен дизайнеры советуют выбирать одноцветные покрытия светлых тонов (это могут быть однотонные обои, штукатурка, просто покраска) – от светло-серого до светлых оттенков бирюзы и белого. На каких-то стенах можно использовать фактуру кирпича, акцентируя внимание на столовой зоне или зоне прихожей. Не стоит бояться использования дерева, причем не только на полу. Его можно уложить и на стены, и даже на потолок.

Еще раз повторимся: большие зеркала от пола до потолка не только расширят пространство, но и создадут интересную иллюзию дополнительных комнат и коридоров. Хотя, конечно, жить в доме, где много зеркал, захочет далеко не каждый. Зеркала создают эффект «холодного пространства», своеобразного «зазеркалья».



И всё же небольшая площадь квартиры еще не означает, что вы будете жить в четырех унылых стенах. Для начала обратите свой взор вверх и займитесь потолком, т. к. именно он может буквально «давить» на вас, если выполнен неудачно.

К примеру, парящий потолок со светодиодной подсветкой – отличное решение, которое «раздвинет» рамки помещения. При этом такой потолок довольно прост в изготовлении. Пол тоже «просит простоты», поэтому предпочтение стоит отдавать покрытиям без рисунков. Цвет покрытия пола менее важен – так, например, напольная плитка может быть и темно-серого цвета, но с состаренной текстурой, а ламинат к ней может быть светло-серой гаммы с четырехсторонней фаской.

А что с мебелью?

В «мебельном вопросе» не надо стремиться следовать каким-либо общепринятым правилам, здесь следует руководствоваться своими потребностями! То есть мебель лучше приобретать такую, чтобы она была удобной и функциональной именно для вас.



Живя в небольших квартирах, мы постоянно сталкиваемся с необходимостью хранения где-то массы вещей, поэтому совет здесь один – используйте пространство внутри мебели для этого на все 100%.

Например, кровать можно сделать чуть приподнятой над полом, но под ней устроить несколько рядов выкатных ящичков. Пространство под подоконником – занять открытыми полками для книг. Расположение мебели должно быть продиктовано личным удобством.

Важный момент. Не стоит ставить гардеробные шкафы посередине стены.

Если уж они у вас есть, правильнее в квартире малой площади использовать систему встроенных шкафов и размещать их по той стене, где дверь, тогда будет с толком использовано и место над дверью.

Да будет свет!

Для маленьких квартир есть закон: чем больше света, тем лучше. Большая люстра над столом, скомбинированная со встроенными светильниками, бра на стенах, напольный торшер, светодиодная подсветка – и в квартире «прибавится» пара квадратных метров. Фактически маленькие пространства «спасают» скорее не какие-то хитрые приемы, а правильно продуманное освещение. Так что не стоит скупиться на количество и качество освети-



тельного оборудования даже на общей площади в 30 кв. м. Большое количество зон света не только позволит вам увидеть свою квартиру в разных образах, но и существенно улучшит визуальное восприятие пространства.

Декор и его возможности

Текстиль также превосходно справляется с задачей визуального расширения пространства. Нельзя недооценивать возможности штор, декоративных подушек, обивки мебели и ковров. Если в квартире невысокие потолки, можно подобрать шторы в вертикальную полоску, возможно, черно-белых цветов, повторив этот прием в текстильной обивке столовых стульев с высокой спинкой. Мягкий однотонный ковер светлых оттенков визуально увеличит площадь пола.

Пять табу для маленьких квартир:

1. Громоздкая люстра и скудное остальное освещение.
2. Большое количество разных орнаментов и рисунков в оформлении стен.



3. Обилие громоздкой монофункциональной мебели темного дерева.
4. Многоуровневые потолки с различными сложными выступами.
5. Тяжелые драпировки на окнах и в проемах.

Пять главных советов, как сделать свою маленькую квартиру визуально больше:

1. Использование простейших приемов перепланировки. Маленькая квартира будет намного просторнее, если, например, заменить обычные распашные двери на раздвижные в японском стиле. То же касается и столиков на колесах, которые можно без проблем перемещать в пространстве.
2. Светлые оттенки для стен и потолка.
3. Продуманное освещение.
4. Функциональное использование каждого свободного уголка.
5. Использование стекла, зеркал и зеркальных панелей.

Источник: <http://estp-blog.ru/>

Капитолий в Вашингтоне



Капитолий США (United States Capitol) – комплекс монументальных зданий в Вашингтоне, место заседаний Конгресса США. Расположен на Капитолийском холме.

История вашингтонского Капитолия как символа правительственной власти берёт свое начало в Конституции США 1787 года. В ней говорилось о необходимости выделения особой территории, не превышающей 10 кв. миль (16 кв. км), и для Капитолия был выбран участок земли на берегу реки Потомак.

Место было выбрано французским инженером майором Пьером Шарлем Ланфаном (Pierre Charles L'Enfant), разработавшим градостроительный план Вашингтона в начале 1790-х годов. В 1792 году его отстранили от дел.

История строительства Капитолия

В марте того же года был объявлен конкурс проектов на строительство американского Капитолия, но все 16 предложенных вариантов оказались отвергнуты.

Однако осенью 1792 года поданный с опозданием проект Уильяма Торнтона (William Thornton), архитектора-любителя из британской Вест-Индии, был одобрен. Президенту Джорджу Вашингтону (George Washington) пришлось по душе его «величие, простота и удобство».

Вскоре состоялась церемония закладки. 18 сентября 1793 года Джордж Вашингтон заложил первый камень Капитолия США в юго-восточном углу его основания.

Северное крыло было закончено в 1800 году, южное – семью годами позже, уже под руководством Бенджамина Латроба (Benjamin Latrobe), бывшего главного архитектором комплекса в 1803–1818 годах. Он успел построить холл Палаты представителей и принялся за перестройку северного крыла. Но в 1813 году в связи со второй войной с Великобританией (1812–1815) строительство было законсервировано.

В августе 1814 года британские войска прошли маршем на Вашингтон, где подожгли множество зданий, включая Капитолий. Огонь выжег большую часть построек.

В течение нескольких последующих лет Латроб работал над восстановлением разрушенного.

Денег не хватало, и разногласия относительно того, делать ли потолки Сената и Палаты представителей куполообразными, привели к отставке Латроба.

Строительством центральной части между крыльями, над которой теперь возвышается купол, руководил уже бостонский архитектор Чарльз Балфинч (Charles Bulfinch). Ему удалось отстроить помещения Верховно-

го суда, комнату для Сената и зал Палаты представителей.

Последняя часть Капитолия – Восточная открытая галерея – была закончена в 1826 году. Следующие четыре года здесь шли работы над ландшафтным дизайном, малыми архитектурными формами, устройством ограждения и ворот Капитолия.

В 1830 году возведение Капитолия было официально завершено. Но переделки и достройки велись и далее.

В силу того что территория США росла, а число законодателей увеличивалось, постоянно возникала потребность в расширении Капитолия. Тендер на проведение этих работ выиграл знаменитый архитектор из Филадельфии Томас Уолтер (Thomas Walter). Ему удалось за 14 лет более чем в два раза увеличить размеры Капитолия, воздвигнуть железный купол и украсить интерьер.

Первоначальный купол был построен по образцу римского Пантеона. Новый (полусферный) при помощи паровых подъемных кранов был установлен в 1859 году. Изнутри купол Капитолия украшен первой в США фреской – «Апофеоз Вашингтона» итальянского художника Константино Брумиди (Constantino Brumidi).

В декабре 1863 года под звуки военного салюта на вершине Капитолия была установлена бронзовая статуя, олицетворяющая свободу.

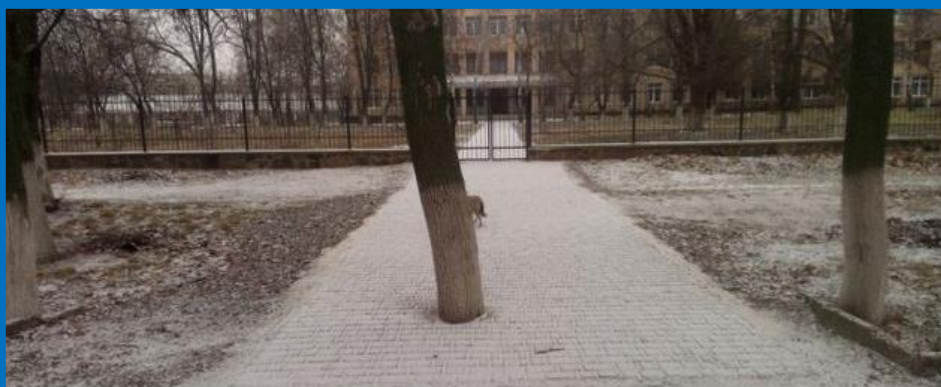
В середине XIX века с обеих сторон Капитолия были пристроены дополнительные крылья – для Палаты представителей и для Сената. В 1865 году комплекс оснастили системой парового отопления, в 1874 году – лифтами, в 1882 году – электрическим освещением. Корпуса офисов для обеих палат были завершены в 1908–1909 годах. В 1935 году Верховный суд переехал в собственное здание.



В XX веке, особенно во второй его половине, здание Капитолия обновили технологически: в 1973 году была введена система электронного голосования, в 1979 году – регулярные общенациональные трансляции дебатов, в конце 1980-х годов появились электронные системы наблюдения, компьютерный контроль микроклимата в помещениях и многое другое.

Сегодняшний комплекс включает Капитолий, шесть основных зданий Палаты представителей и Сената, три библиотеки зданий Конгресса, здание Верховного суда, Ботанический сад США, центр для посетителей и другие объекты.

Источник: <http://diletant.media/>



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.