

ТЕХНО ЛОГИИ

7^A (55) / 2007
АРД-ЦЕНТР

строительства

научно-технический консультационный журнал

ПУТЕВОДИТЕЛЬ ПО
СОВРЕМЕННЫМ СТРОИТЕЛЬНЫМ
ТЕХНОЛОГИЯМ

1000

НОВИНОК ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

ISSN 1681-4533

07012



9 771681 453003 >

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ
НИЗКОЭМИССИОННОГО СТЕКЛА
КОМПАНИИ AGC

AGC

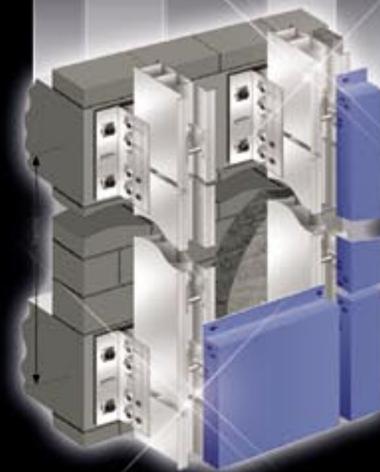
www.YourGlass.com

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК



ЛУЧШЕЕ СИСТЕМНОЕ РЕШЕНИЕ

U-kon
SYSTEMS



U-kon ...
SYSTEMS

- «...крупнейший производитель подблицовочной конструкции навесных вентилируемых фасадов в России»;
- «...представлен во всех регионах России и занимает заметную долю рынка навесных вентилируемых фасадов»;
- **10 лет** успешной работы в России и странах ближнего зарубежья.

... поздравляет Вас с наступающим НОВЫМ 2008 ГОДОМ!

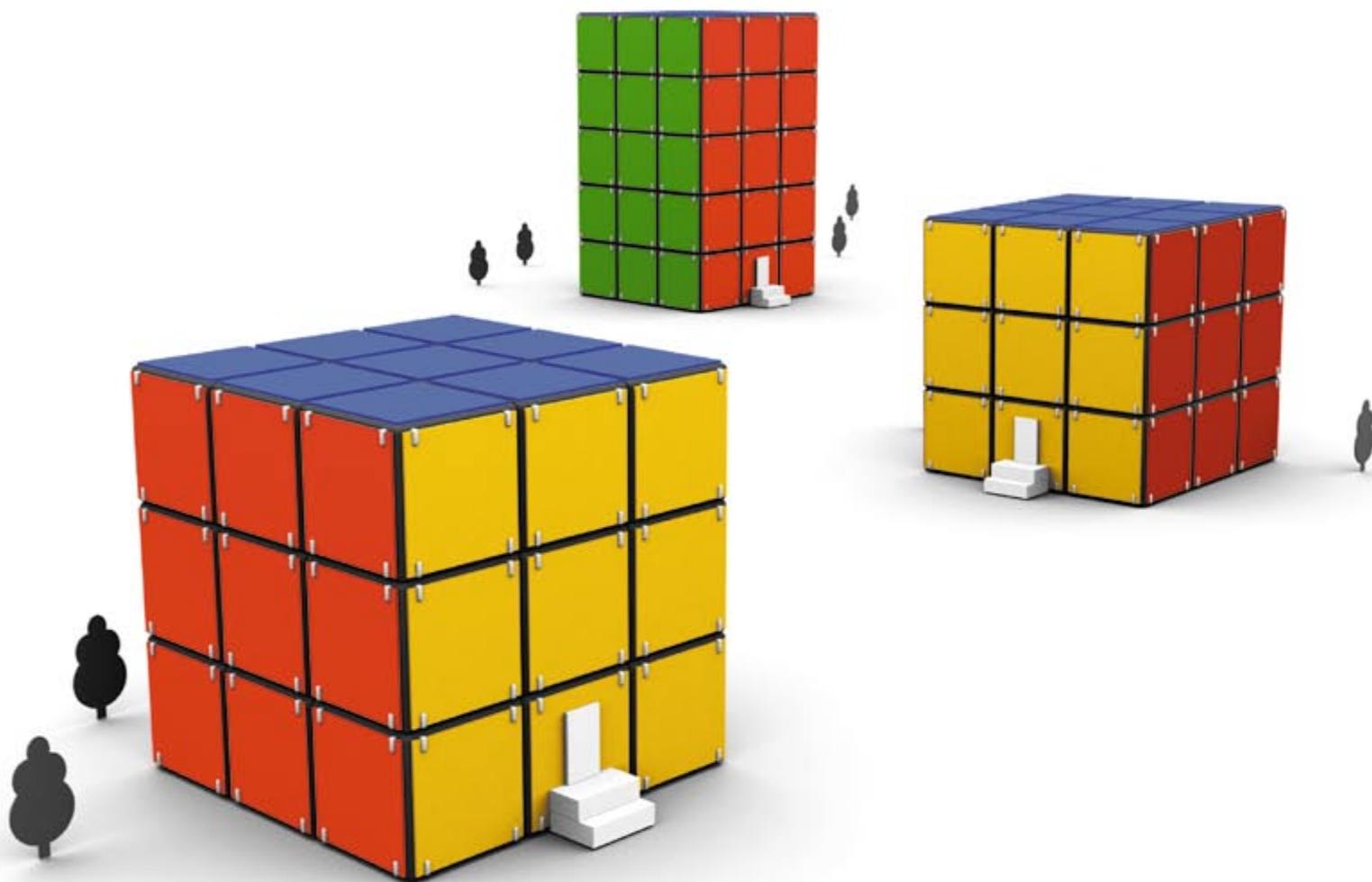
Компания «Юкон Инжиниринг» выражает искреннюю благодарность всем коллегам и партнерам U-kon за успешное и плодотворное сотрудничество в уходящем 2007 году! Надеемся, 2008 год принесет много новых интересных проектов и укрепит наше взаимовыгодное партнерство! Искренне желаем Вам и Вашим близким в наступающем году здоровья, благополучия и радости в Ваших домах, осуществления всех планов и начинаний!

(495) 777 54 18
(495) 363 21 04
info@u-kon.ru
www.u-kon.com

* Данные Анализа рынка систем утепления фасадов, проведенного "Агентством строительной информации" по заказу Ассоциации производителей и поставщиков фасадных систем теплоизоляции "АИФАС"

А

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ



СИСТЕМЫ НАВЕСНЫХ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ «OLMA»

«OLMA Light» (оцинкованная сталь с полимерным покрытием) - система уголкового типа - от 198 руб. за 1 м²

«OLMA Mass» (оцинкованная сталь с полимерным покрытием) - система телескопического типа - от 346 руб. за 1 м²

«OLMA High» (нержавеющая сталь) - система телескопического типа для высотного строительства - от 452 руб. за 1 м²

OLMA

PRODUCTION
DEVELOPMENT
INVESTMENT

г. Москва, ул. Берзарина, 36. Стр. 2
тел./факс: +7(495)789 36 33
www.ol-ma.ru



архитектурно-технический журнал

«Технологии строительства» № 7 (55) 2007

Издается при участии:



Российского научно-технического общества строителей

Главный редактор Лариса Маливанова

Зам. главного редактора Галина Кузнецова

Редакция Павел Колосов, Алексей Санталов, Ирина Дмитриева, Ия Томашевская

Тексты В. Абсиметова, А. Боганик, Г. Буткевич, В. Горегляд, А. Гуторов, И. Дмитриева, Ф. Егоров, А. Игнатъева, Д. Картузов, П. Колосов, И. Круглов, Г. Кузнецова, Р. Мелконян, А. Нелидов, В. Нестеров, А. Неугодинов, И. Орлов, В. Рыбин, А. Санталов, В. Соловьев, М. Сорочкин, А. Шилин

Перевод Евгения Ермошина

Литературный редактор, корректор Ольга Семенова

Фоторедактор Павел Колосов

Дизайн и верстка Ирина Артемьева, Александр Богдашкин, Александра Руднева

Директор рекламного отдела Марина Шаповалова

Рекламный отдел Татьяна Кмета (зам. директора), Виктория Дергунова, Татьяна Мосева, Татьяна Хрищатая, Тел./факс: (495) 917-2699/2145, E-mail: reclama@ard-center.ru

Руководитель отдела распространения Николай Озеров, Тел./факс: (495) 917-3620; 917-2145, E-mail: ozerov@ard-center.ru

Отдел распространения Ирина Максимова, Сергей Копков, Тел./факс: (495) 917-3620; 917-2145, E-mail: podpiska@ftcenter.ru

Учредитель и издатель: ЗАО «АРД-ЦЕНТР» Директора проекта: Сергей Качанов, Лариса Маливанова

Адрес редакции: 105062, Москва, Подсосенский пер., 25 Тел./факс: (495) 917-3856, 917-2699, 917-2145, 917-3620 Internet: www.ard-center.ru E-mail: info@ard-center.ru

Журнал «Технологии строительства» зарегистрирован в Комитете РФ по печати Свидетельство о регистрации № 017301 от 11 марта 1998 г.

Распространение: По вопросам подписки и курьерской доставки журналов обращаться по телефону (495) 917-3620; 917-2145

Подписаться на журнал «Технологии строительства» можно через каталог «Роспечать» — индекс 79950; каталог «Пресса России» — индекс 29493; каталог «Почта России» — 12265

Журнал продается на постоянно действующих строительных выставках и в специализированных магазинах, а также рассылкой в архитектурно-проектные, дизайнерские и строительные организации и ведущим специалистам строительной отрасли по базе данных редакции

Печать Lietuvos Rytas, Литва (370) 52 74 37 33, (495) 343 60 10 Тираж 20 000 экз.

За содержание рекламных объявлений и материалов редакция ответственности не несет. Мнение редакции не обязательно совпадает с мнением авторов публикаций. Перепечатка текстов и иллюстраций допускается только с письменного разрешения редакции и ссылкой на журнал.

© «АРД-ЦЕНТР», 2007



Международный союз строителей

информационная поддержка - газета

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПРЕСС

С НОВЫМ 2008 ГОДОМ!

Итогом работы издательства в завершающемся 2007 году стал специальный выпуск журнала, представляющий собой уникальное справочное издание, собранное на своих страницах информацию о последних достижениях в сфере строительных и отделочных технологий. Выход в свет данного путеводителя является нашей реакцией на потребности архитекторов и инженеров строительных специальностей, ведущих постоянный поиск оригинальных проектных решений. Вместе с тем, популяризируя передовые технологии, издательство активно способствует их внедрению в отечественный стройкомплекс.

Мы планируем подготовить такой специальный выпуск к концу следующего 2008 года и приглашаем к сотрудничеству представителей отечественных и зарубежных деловых кругов, заинтересованных в успешном продвижении перспективных технологических разработок на российский строительный рынок.

В преддверии наступающего 2008 года коллектив издательства желает вам новых технологических открытий и процветания вашего бизнеса. С новым годом, дорогие друзья и коллеги!



Редакционная коллегия журнала «Технологии строительства»

Фурманов Борис Александрович — председатель редакционного совета, президент РНТО строителей

Дмитриев Александр Николаевич — начальник Управления научно-технической политики строительной отрасли Департамента градостроительной политики, развития и реконструкции города Москвы

Баженов Юрий Михайлович — академик РААСН, д.т.н., профессор, вице-президент РНТО строителей

Комохов Павел Григорьевич — академик РААСН, д.т.н., профессор, вице-президент РНТО строителей, президент Санкт-Петербургской организации РНТО строителей

Звездов Андрей Иванович — первый вице-президент РИА, академик РААСН, д.т.н., вице-президент РНТО строителей

Дубцов Олег Васильевич — вице-президент РНТО строителей

Ушаков Виктор Васильевич — д.т.н., руководитель научно-технической секции РНТО строителей

Касумов Адиль Халилович — вице-президент РНТО строителей, председатель Московской региональной организации РНТО строителей

Александрия Михаил Гивиевич — исполнительный директор Ассоциации «АНФАС»

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР
школа
прорабов

ОБУЧЕНИЕ СОВРЕМЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ СТРОИТЕЛЬНЫХ И ОТДЕЛОЧНЫХ РАБОТ

Тел.: (495) 106-7077, (495) 917-4318
E-mail: gramotno@yandex.ru
105062, Москва, ул. Воронцово Поле, 13/25

ТЕХНОЛОГИИ



СТРОИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПРЕСС

СОДЕРЖАНИЕ

- 4 Строительные технологии в зеркале архитектуры. Что думают профессионалы?

Несущие и ограждающие конструкции

- 9 Новости
- 12 Создание новых перспектив: премия Holcim Awards за рациональное и прогрессивное строительство
- 14 Теплая керамика — идеальный материал для жилищного строительства
- 16 Многонациональное семейство WIENERBERGER — инновации, ставшие традицией
- 17 Компания «ПАЛЕКС-СТРОЙ» — о новом слове в деревянном домостроении
- 18 Австрийцы «строят» Россию
- 20 Новые разработки U-KON
- 22 Новая сейсмостойкая версия фасадной системы «ДИАТ»
- 24 Научно-практические семинары НО «Ассоциация «АНФАС»
- 25 Экономика вентилируемого фасада: стоит ли платить больше?
- 26 Правильный выбор подсистемы — гарантия долговечности фасада
- 28 Двухплотностные минеральные теплоизоляционные плиты ROCKWOOL
- 30 Schöck ISOKORB® — несущие теплоизоляционные элементы для выносных фасадных конструкций
- 32 Новые возможности стеклофибробетона
- 34 Новейшие крепежные технологии EJOT
- 36 Крепеж: эпоха Возрождения
- 38 Горячеоцинкованный крепеж
В. Рыбин
- 40 Волоконно-оптические датчики: новое измерение в строительном мониторинге
А. Неугодинов, Ф. Егоров, И. Круглов

Стекло. Светопрозрачные конструкции

- 43 Новости
- 44 Новое поколение низкоэмиссионного стекла компании AGC
- 46 «RAICO Bautechnik» GmbH (Германия). 15 лет работы на рынке светопропускающих конструкций
- 48 Новые решения «РусАлюмСтрой» для светопрозрачных конструкций
- 50 Стеклопакеты нового поколения
В. Горегляд
- 52 Новая технология получения стекла
Р. Мелконян

Кровельные системы

- 55 Новости
- 56 А что у вас, BRAAS?
- 58 Современные технологии строительства мансард
- 59 Система подкровельной изоляции DELTA®
В. Нестеров
- 60 Плиты «ТЕРМО» для утепления покрытий зданий с рулонной кровлей
- 62 Легкие огнестойкие кровельные панельные конструкции полной заводской готовности

Строительные материалы и технологии для решения специальных задач

- 65 Новости
- 67 Российский завод ISOVER начал выпуск технической изоляции
- 69 Профилированные мембраны DELTA®
- 70 Антикоррозионные материалы реновационного назначения
В. Абсиметова, А. Гуторов, В. Соловьев
- 71 Компания «quick-mix» вышла на российский рынок сухих строительных смесей
- 72 Опыт применения внешнего армирования железобетонных конструкций с использованием углепластика
А. Шилин, Д. Каргузов
- 74 Опыт применения влаговетрозащитной мембраны ТЕКТОТЕН в системах вентфасадов
А. Нелидов
- 76 Строительная химия для решения специальных задач
- 78 Новые составы и системы для защиты бетонных конструкций
- 80 Новые решения для звукоизоляции помещений
А. Боганик
- 82 Водостойкие панели для «сухого строительства»
- 84 Migexin: для каждого вида деятельности — свое решение

Полы

- 87 Новости
- 88 Паркет на подогреве
М. Сорочкин
- 94 Ковровое покрытие вместо кондиционера
- 96 Ковровая плитка BURMATEX Balance

- 98 Интеллектуальные решения в области напольных покрытий от Tarkett
- 99 Клеи MAPEI для всех видов напольных покрытий
- 100 Новые технологии заливки полов от «Старателей»
- 102 «РусИТ». Искусственные нивы России

Декоративно-отделочные материалы

- 105 Новости
- 109 BOSCH DLE 50. Лазерный дальномер размером с мобильный телефон!
- 110 Компания KAMROCK®: новые коллекции декоративного камня
- 112 «АМПИР-ДЕКОР»: что год грядущий нам готовит?
- 114 Rohm and Haas — новинки для строительной отрасли
- 115 Пластик Майкон (Mykon)
- 116 «Тайка» — новые краски с неограниченными декоративными возможностями
- 118 Осеннее настроение с Wellton Phantasy

Инженерное оборудование

- 119 Новости
- 122 Новый формат тепла
Г. Кузнецова
- 124 Строить из нержавеющей стали оказалось дешевле!

Сантехника

- 129 4U by Keramag. Твой уникальный мир
- 130 Odeon Up от Jacob Delafon: керамика в ритме авангардизма

Интеллектуальный дом

- 131 Новости
- 132 Завтра, которое можно увидеть сегодня
Г. Кузнецова

Архитектура и дизайн

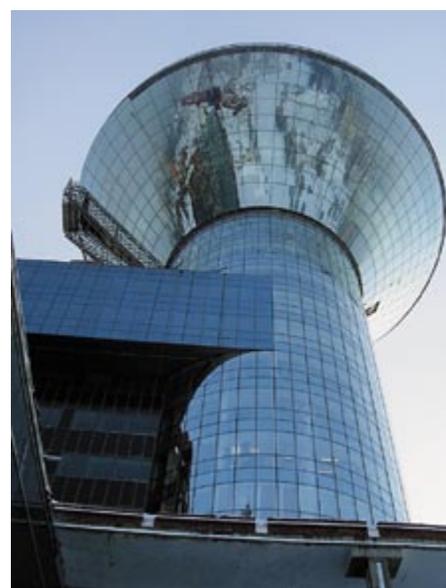
- 136 Наше метро
А. Санталов
- 142 Кафедра «Основы архитектурного проектирования» МАрхИ. Конкурс студенческих работ
А. Санталов
- 146 Нужно увеличивать производственную мощность карьеров
Г. Буткевич



А

Во всех сферах материального производства технологическое обеспечение нацелено на реализацию проектной идеи и получение готового продукта. Очевидно, что архитектура и строительство в данном случае не являются исключением. Но вот вопрос: насколько сегодня технологический аспект оказывает влияние на формирование архитектурного образа? Своими мнениями по этому поводу с читателями журнала делятся ведущие московские архитекторы, широко известные в России и за ее пределами.

Материал к публикации подготовил А. Санталов



Строительные технологии в зеркале архитектуры Что думают профессионалы?



М.Д. Хазанов,
архитектор, руководитель мастерской

— Технологический аспект оказывает влияние, но отнюдь не решающее. Достаточно вспомнить самостоятельную, «спонтанную» архитектуру или что-то идейно и программно близкое к фольклору — Хундертвассера, например. Существует легенда, что Ле Корбюзье специально брал «безрукие» команды на отделочные работы, чтобы качество архитектуры не путали с качеством строительства.

С другой стороны, если говорить об архитектуре «хай-тек», то тут все сложнее, потому что почти все, что строится сегодня в мире, во многом проявляет себя через высокую интернациональную технологическую культуру. К этому сложно, но необходимо привыкать. Скажем, один из наших последних объектов, административно-общественный центр в Мякининской пойме, выполнен практически на пределах технологических возможностей отечественных строителей. Конечно, космическую технику у нас пока что строят лучше,

чем дома, но тот технологический уровень, который продемонстрировали наши инженеры и строители на этом объекте, — многообещающее начало. А начинать все равно с чего-то надо, иначе никогда не стронемся с места, а все время будем либо оглядываться на свой допотопный советский опыт, либо на все объекты приглашать инофирмы. Надо привыкать работать самим, выходить на высокий современный международный уровень строительных технологий, если нужно — учиться у лучших, звать иностранных специалистов, консультантов, экспертов, но, конечно, не кого попало, как сейчас это иногда происходит. В процессе строительства административно-общественного центра в Мякининской пойме наши специалисты смогли доказать и себе и другим, что мы тоже можем строить как следует, максимально используя при этом качественные российские материалы и конструкции. Это относится и к металлоконструкциям, и к об-

А