

# ТЕХНО ЛОГИИ

2<sup>(64)</sup> / 2009  
АРД-ЦЕНТР

строительства

ISSN 1681-4533



09002

9 771681 453003

>

научно-технический  
консультационный журнал  
по строительным работам

**u-kon**<sup>®</sup>  
SYSTEMS  
[www.u-kon.com](http://www.u-kon.com)

тема номера:

**Проблемы качества крепежных изделий НФС**

**Российский опыт возведения наружных стен  
с лицевым слоем из кирпичной кладки**

**От лицензирования в области пожарной  
безопасности — к саморегулированию**



«Стабильное качество и  
поддержка от ROCKWOOL —  
то, на что можно положиться  
в любые времена»

Ник Винс  
Генеральный Директор  
ROCKWOOL в России



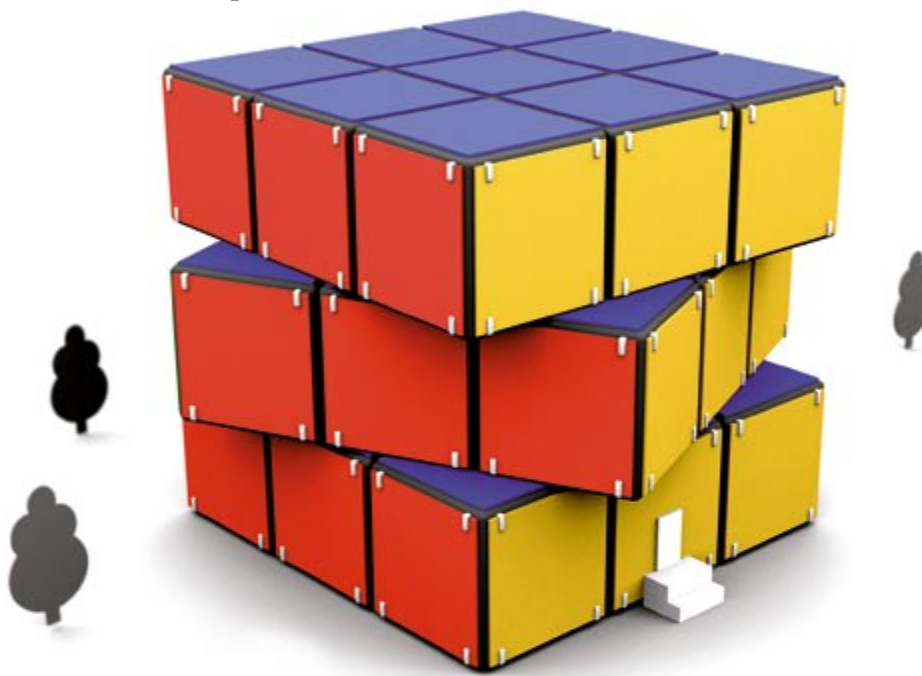
**ROCKWOOL®**  
НЕГОРЮЧАЯ ИЗОЛЯЦИЯ

Надежные решения для Вашего бизнеса



## Навесные Вентилируемые Фасады OLMA

### Конструктивные решения



#### Преимущества системы «OLMA»:

- единый тип направляющей под все типы облицовочного материала;
- единый вид кронштейна и вставки; все кронштейны «OLMA» являются несущими, что позволяет равномерно распределить нагрузку и повысить надежность системы;
- компенсация кривизны наружной стены — до 325 мм;
- высота применения — до 150 м;
- класс пожарной опасности — К0;
- отсутствие несущих сварных соединений;
- сплошной монтаж плит облицовки без разрывов на стыках направляющих.

#### Единая система под все виды облицовочного материала



КЕРАМОГРАНИТ



НАТУРАЛЬНЫЙ КАМЕНЬ



ФИБРОЦЕМЕНТ



КАССЕТЫ

Адрес: г. Москва, ул. Берзарина, 36. Стр. 2. Тел./факс: +7(495) 276 10 10. [www.ol-ma.ru](http://www.ol-ma.ru)



## СОДЕРЖАНИЕ

### Материалы и технологии

- 6 Проблемы качества крепежных изделий НФС  
П. Колосов
- 16 Ошибки применения вытяжных заклепок при монтаже НФС
- 17 «КНАУФ-лист фасадный» для каркасного домостроения  
О. Покидова, Д. Рублевский
- 18 В Элладу за АКВАПАНЕЛЯМИ
- 22 Компания «Гранитогрес»: новое слово в малоэтажном загородном строительстве
- 26 Настоящее и будущее НФС OLMA  
Р. Рахимов
- 28 Российский опыт возведения наружных стен с лицевым слоем из кирпичной кладки  
М. Ищук
- 38 Основные критерии выбора материалов из семейства продуктов Tuvek®  
А. Спицын
- 40 Хорошей черепицы станет больше
- 42 Огнестойкая ветрогидрозащита строительных конструкций
- 44 Экономичное жилье за три месяца  
Л. Сергеева
- 46 Дренажное покрытие плоских кровель
- 48 Гидроизоляция ПЛАСТФОИЛ® (PF) — эффективное решение реконструкции кровель промышленных зданий

- 50 Профессиональная укладка природного камня в системе quick-mix с растворами tubag  
Р. Франке
- 52 Кирпич — надежная инвестиция в будущее
- 54 Плитка Vitra — для бассейнов и аэропортов, музеев и стадионов
- 56 Акрилатные краски Tikkurila — надежная окраска интерьера
- 58 Декоративный камень KAMROCK® в современном строительстве
- 60 Фасадные витражи в деревянных профилях из «Баварского дома»
- 62 Качество облицовочных работ: важные аспекты
- 64 Армирование без сцепления  
С. Мадатян
- 66 Последние новости из Финляндии  
А. Санталов
- 72 Новое испытание для цемента

### Напольные покрытия

- 77 Коммерческие ПВХ-покрытия компании LG Chem

### Экология

- 80 Эколого-технические аспекты применения древесно-плитных и других плитных материалов в строительстве  
В. Мальцев



### Юридическая консультация

- 94 Закон несовершенен, но это закон
- 99 Размышления практика о механизмах саморегулирования  
Д. Медников
- 102 От лицензирования в области пожарной безопасности — к саморегулированию  
Ю. Измайлов
- 110 Главное событие года

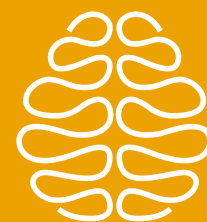
### Экономика строительства

- 114 Считаем по-новому?  
М. Павлов

### Архитектура, дизайн

- 118 «Москострукт» в Риме: специалисты говорят о русском авангарде, студенты предлагают решения для Москвы
- 120 Грачи улетели  
И. Дмитриева
- 128 Что немцу хорошо...  
Е. Никитина
- 133 Первый юбилей ВШСД МАрХИ  
Е. Никитина





Удобство  
продуманных  
решений

## Акустические решения ISOVER специализированные продукты



Продукция сертифицирована.

Звукопоглощающие плиты из минеральной ваты на основе стекловолокна высшего качества.

Для конструкций перегородок, подвесных потолков, облицовок, плавающих полов.

Легкие плиты **ISOVER ЗвукоЗащита** снижают уровень воздушного шума на 45 дБ в перегородке толщиной 75 мм.

Жесткие плиты **ISOVER Плавающий Пол** снижают уровень ударного шума на 37 дБ. Обладают высокой прочностью на сжатие 20 кПа.

**Эффективная защита помещения от шума.**

**[ Полный пакет испытаний на акустические свойства и огнестойкость: НИИСФ, ЦНИИСК. ]**

- Москва, ул. Электrozаводская, 27, стр. 8, тел. (495) 775-15-10 (многоканальный), факс (495) 775-15-11
- Санкт-Петербург, тел. (812) 332-56-60, факс (812) 332-56-61 • Ростов-на-Дону, тел. (863) 250-00-55, факс (863) 218-18-55
- Нижний Новгород, тел./факс (831) 461-94-65 • Екатеринбург, тел./факс (343) 359-61-59
- Новосибирск, тел. (383) 363-07-12 • Производство: 140300, Московская обл., Егорьевск, ул. Смычка, 60

[www.isover.ru](http://www.isover.ru)

**ISOVER**  
Мировой Стандарт Изоляции

A brand of Saint-Gobain



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** С. Ганичев, И. Дмитриева, Ю. Измайлов,  
М. Ищук, П. Колосов, Г. Кузнецова,  
С. Мадатян, В. Мальцев, Д. Медников,  
Е. Никитина, М. Павлов, О. Покидова,  
Р. Рахимов, Д. Рублевский, А. Санталов,  
Л. Сергеева, А. Спицын, Р. Франке

**Перевод** Евгения Ермошина

**Литературный редактор,  
корректор** Ольга Семенова

**Фоторедактор** Павел Колосов

**Дизайн и верстка** Ирина Артемьева  
Александр Богдашкин  
Юрий Филимонов

**Директор  
рекламного отдела** Марина Шаповалова

**Рекламный отдел** Татьяна Кмета (зам. директора)  
Виктория Дергунова  
(зам. директора по развитию)  
Татьяна Мосева  
Татьяна Хрищатая  
Алина Гальперина  
Наталья Доданова  
Денис Гаврилов  
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  
Алексей Лифанов  
Марина Трифонова  
Тел./факс: (495) 917-3620; 917-2145  
E-mail: podpiska@ftcenter.ru

**Учредитель и издатель: ЗАО «АРД-ЦЕНТР»**  
**Директор ЗАО «АРД-ЦЕНТР»:** Лариса Маливанова  
**Координатор проекта:** Сергей Качанов

**Адрес редакции:** 105062, Москва, Подсосенский пер., 25, стр. 1  
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 Федеральной службе  
по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-34429 от 26 ноября 2008 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 редак-  
ции не обязательно совпадает с мнением авторов публикаций. Перепечатка текстов и иллюстраций  
допускается только с письменного разрешения редакции и ссылкой на журнал.

© «АРД-ЦЕНТР», 2009



**Международный  
союз строителей**

информационная поддержка - газета

**СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ЭКСПЕРТ**

## ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ

- О реализации национального проекта строительства доступного малоэтажного жилья.
- О задачах современной градостроительной политики.
- О материально-технологическом обеспечении программы реконструкции городского жилищного фонда.
- О новостях мировой и отечественной стройиндустрии.



## 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.: +7 (985) 211-7077,  
(495) 917-3620/2699/2145  
E-mail: gramotno@yandex.ru  
105062, Москва,  
ул. Воронцово Поле, 13/25

техно  
ЛОГИИ



**СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ЭКСПЕРТ**