

КРОВЕЛЬНЫЕ И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ м а т е р и а л ы

РЕДАКЦИЯ

Ген. директор издательства	Н.Л. ПОПОВ
Главный редактор	доктор техн. наук, проф. Л.Н. ПОПОВ
Зам. главного редактора	А.И. МОКРЕЦОВ
Зам. гл. редактора по маркетингу и развитию	Ю.Н. НАУМОВ
Выпускающий редактор	А.В. ДИДЕВИЧ
Дизайн и верстка	Б.С. КУРТИШ
Компьютерный набор	Л.О. СПИРИДОНОВА

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

БЕЛЕВИЧ Владимир Борисович – зав. отделом кровельных, гидроизоляционных и теплоизоляционных работ ЦНИИОМТП, заслуж. строитель РФ, чл.-корр. АЖКХ и Петровской академии наук и искусств, доктор техн. наук

БЕРБЕНЕВ Вячеслав Иванович – директор Научно-исследовательского центра (НИЦ) ОАО «Теплопроект», канд. техн. наук

ВОРОНИН Алексей Михайлович – руководитель отдела кровель ЦНИИПромзданий, канд. техн. наук

РУМЯНЦЕВ Борис Михайлович – зав. кафедрой технологии отделочных и изоляционных материалов МГСУ, доктор техн. наук, проф., заслуженный работник высшей школы РФ

САВКИН Юрий Владимирович – директор Ассоциации производителей и поставщиков пенополистирола, канд. техн. наук

ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – ректор МГСУ, академик РААСН, заслуженный деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.

ШУЛЬЖЕНКО Юрий Петрович – директор по науке НПК «Гидрол-Руфинг» (ВНИИСтройполимер), доктор техн. наук

ФАДЕЕВ Александр Валерьевич – исполнительный директор некоммерческого партнерства «Росизол»

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Российское общество инженеров строительства
- Управление по реализации инвестиционных программ в строительстве Департамента градостроительной политики, развития и реконструкции города Правительства Москвы

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Россия, 129343, Москва, пр-д Нансена, д. 1, офис 34

Т./ф.: **(495) 231-44-55 (многокан.)**,

Internet: <http://www.krovizomat.ru>

E-mail: info@krovizomat.ru; reklama@krovizomat.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит».

При научно-технической поддержке МГСУ.

Рег. номер ПИ № ФС77-18935 от 15 ноября 2004 г.

Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».

Подписано в печать 25.05.2012 г.

Отпечатано в типографии ООО «Юнион Принт»

603022, г. Нижний Новгород, ул. Окский съезд, д. 2

Общий тираж 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов и достоверность опубликованных в авторских статьях сведений.

Перепечатка материалов без разрешения редакции запрещена.

Уважаемые коллеги!

Современные тренды очевидны: стремительно растущий спрос на энергосберегающие технологии и материалы, «зеленое» строительство влекут за собой активизацию деятельности научно-исследовательских центров и лабораторий – это с одной стороны.

С другой – это означает огромный потенциал и емкость рынка, особенно в таких отраслях, как транспорт и строительство. В своих разработках департамент исследований французской компании Bostik – мирового лидера в области производства клеев и герметиков – делает акцент на создание инновационных экологически чистых продуктов с использованием новейших технологий.

Bostik Россия, опираясь на мощную научно-исследовательскую базу, сочетающую профессионализм и заботу о клиентах, используя мировой опыт головной компании, адаптируя его к условиям каждого конкретного рынка, оперативно реагирует на изменяющиеся потребности рынков и клиентов.

Такой подход позволяет нам разрабатывать, производить и реализовывать свою продукцию в трех основных направлениях: промышленном, бытовом и строительном. Последний сегмент, по прогнозам наших специалистов, по мере увеличения объемов будет представлять особый интерес, в частности в производстве продуктов для отделочных работ.

Марка Bostik и ее торговый бренд Neu'Di хорошо известны в Европе как линейки высококачественных гидроизоляционных обмазочных смесей и жидких мембран на основе SMP-технологий.

Благодаря исключительно высокому качеству эти продукты пользуются большой популярностью как среди профессионалов, задействованных в строительстве подземных сооружений и тоннелей, возведении и ремонте кровель, так и среди частных, ремонтирующих собственные жилища.

А.В. ВАСИЛЬЕВ, руководитель отдела объектных поставок по России и странам СНГ Bostik Россия



ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





MATERIALS

Rizolin's reasons

Builders and repairers know very well that properly assembled roof construction provides durability of the roof and facility, as appropriate, its repair. Toughening of requirements to energy efficiency, including reduction of heat losses (roof redounds up to 60% of heat losses), the expanding green construction, the expected revision of a number of normative documents actualize the development of innovative building materials, capable of responding to the demands of the modern market (p. 7).

The new plant of roofing and waterproofing materials

The RBP company is completing the construction of the first factory turn on manufacture roofing, waterproofing materials and mastics. The connection of the latest technology, high automation of the production process, the universality of the equipment open up new possibilities in the production of high-quality domestic roofing materials. And this, no doubt, will delight consumers and participants of the construction market (p. 10).

Volshanik V.V., Babaev B.D. Energy efficiency wall panel with heat storage in a phase transition material

This article describes a wall panel with heat storage in phase transitions and comparative analysis of its efficiency when paraffin used as a material for heat storage phase transitions (p. 13).

Kopanitsa N.O., Kalashnikova M.A. Prospects of application of thermal insulation materials in protecting structures on the basis of the low-lying peat of Tomsk region

In Tomsk State Architectural and Construction University for several years is conducting researches associated with the development of technology of reception of heat-insulating materials on the basis of lowland peat (p. 17).

EQUIPMENT

Redko Yu.B. Requirements to testing facilities

Increase of the level of testing is the basis of assessment of quality modern building materials. This article deals with design and experience of application of climate chamber of sandwich-panels (p. 20).

Gerasimov A.I., Kovalenko K.N. Adjustable floor constructions used in practice of construction and reconstruction of civil buildings

Analysis of constructive decisions of the controlled floors and the method of evaluation of their sound insulation as well (p. 24).

Zhukov L.D., Smirnova T.V. Two-layer thermal insulation in construction

This article notes that the application of the two-layered thermal insulation allows making rational use of its high thermal efficiency with the support (or preservation) of performance properties. The necessity of combining the low heat conductivity of strength with the typical for thermal insulation is used in flat roofs, the roofs of the houses with ventilated air gap and in ventilated facades (p. 27).

СОДЕРЖАНИЕ

Новости стройкомплекса 4

МАТЕРИАЛЫ

Резоны Ризолина..... 7

Новый завод кровельных и гидроизоляционных материалов 10

Волшаник В.В., Бабаев Б.Д. Энергоэффективность стеновой панели с фазопереходным теплоаккумулирующим материалом 13

Копаница Н.О., Калашникова М.А. Перспективы применения теплоизоляционных материалов в ограждающих конструкциях на основе низинных торфов Томской области..... 17

ОБОРУДОВАНИЕ

Редько Ю.Б. Требования к испытательным помещениям..... 20

Герасимов А.И., Коваленко К.Н. Регулируемые конструкции полов, используемых в практике строительства и реконструкции гражданских зданий 24

Жуков Л.Д., Смирнова Т.В. Двухслойная теплоизоляция в строительстве 27

ТЕХНОЛОГИИ

Первухин Юрий. Прогрессивные технологии утепления для российского ЖКХ 30

Поликарпов Владимир. Энергосберегающие технологии, или Как сохранить тепло? 32

Вадимов Кирилл. Рынок металлических кровель: что готовит завтрашний день?..... 34

Тарасенко В.Н., Денисова Ю.В. Эффективная звукоизоляция ограждающих конструкций 36

Кузьмин Валерий. Безотходное строительство 39

ИНФОРМАЦИЯ

Сверхтонкая теплоизоляция RE-THERM: утепление вакуумом, или Новые технологии космической индустрии в строительстве и промышленности..... 43

Копылов И.А. ВЕТОНEX-2012 – итоги и перспективы 44

Патенты на изобретения 46

TECHNOLOGIES

Pervukhin Yu. **The advanced technology of thermal insulation for the Russian housing and communal services**

Improving the energy efficiency of housing is a necessary condition for the success of the reform of housing and communal services. The high level of energy waste, first of all, the loss of heat, became a source of considerable financial and technical difficulties in the implementation of this reform as without it is impossible to overcome the implementation of its key objectives: modernization of housing and communal services, introduction of market-based model of the relations between the subjects of the industry, reducing the amount of municipal payments (p. 30).

Polikarpov Vladimir. **Energy-saving technologies or How to keep warm?**

In the world special attention is paid to energy-saving materials and technologies in construction. And this is not surprising. For each person the reduction of heat loss in house is a reduction in the communal expenses and maintenance of comfortable conditions of residence and for municipalities and for the state as a whole – the optimization of budget expenditures (p. 32).

Vadimov Kirill. **The market of metal roofs: what will hold tomorrow?**

The vision of the situation on the market of suppliers of metal products expressed the major players in the annual conference «The Zinced and Painted Metal Rolling» (p. 34).

Tarasenko V.N., Denisova Yu. V. **Effective sound insulation of enclosing structures**

The article considers materials and technology to ensure the effective insulation of protecting designs (p. 36).

Kuzmin Valery. **Waste-free construction**

A lot of the business-projects require temporary facilities such as exhibitions and trade pavilions, storage, seasonal facilities for sports and leisure etc. Temporary constructions are built with use of various technologies but almost always they are one of the most expensive items of the budget. So the customer and the designer always have a question: how to increase the profitability of the temporary construction? (p. 39).

INFORMATION

Ultra-thin heat-insulation of RE-THERM: vacuum insulation, or New technologies of space industry in construction and industry (p. 43).

Kopylov I.A. **BETONEX-2012 show. Results and prospects**

Publishing house «Composite XXI vek» as a permanent informational partner of BETONEX held a scientific-practical seminar during the exhibition, which traditionally is of great interest for the builders (p. 44).



C O N T E N T S

News of Construction Industry	4
-------------------------------------	---

MATERIALS

Rizolin's reasons	7
The new plant of roofing and waterproofing materials.....	10
<i>Volshanik V.V., Babaev B.D.</i> Energy efficiency wall panel with heat storage in a phase transition material.....	13
<i>Kopanitsa N.O., Kalashnikova M.A.</i> Prospects of application of thermal insulation materials in protecting structures on the basis of the low-lying peat of Tomsk region	17

EQUIPMENT

<i>Redko Yu.B.</i> Requirements to testing facilities	20
<i>Gerasimov A.I., Kovalenko K.N.</i> Adjustable floor constructions used in practice of construction and reconstruction of civil buildings.....	24
<i>Zhukov L.D., Smirnova T.V.</i> Two-layer thermal insulation in construction	27

TECHNOLOGIES

<i>Pervukhin Yu.</i> The advanced technology of thermal insulation for the Russian housing and communal services	30
<i>Polikarpov Vladimir.</i> Energy-saving technologies or How to keep warm?	32
<i>Vadimov Kirill.</i> The market of metal roofs: what will hold tomorrow?.....	34
<i>Tarasenko V.N., Denisova Yu. V.</i> Effective sound insulation of enclosing structures.....	36
<i>Kuzmin Valery.</i> Waste-free construction.....	39

INFORMATION

Ultra-thin heat-insulation of RE-THERM: vacuum insulation, or New technologies of space industry in construction and industry...	43
<i>Kopylov I.A.</i> BETONEX-2012 show. Results and prospects.....	44
Patents for Inventions	46