

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 23.03.2012 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!

На российском строительном рынке год от года растет спрос на экологически безопасные строительные материалы, прошедшие соответствующую сертификацию. Сегодня экологическая безопасность любого объекта недвижимости становится одним из ключевых факторов. Многие застройщики жилой и коммерческой недвижимости заинтересованы в проведении добровольной экологической сертификации в соответствии с «зелеными» стандартами, принятыми в большинстве европейских государств.

Отрадно, что большая часть как российских, так и западных производителей строительных и отделочных материалов понимает свою ответственность перед потребителем и самостоятельно обращается к системам добровольной экологической маркировки EcoMaterial и EcoVillage. Производители осознанно идут на комплексную проверку производства и качества своей продукции, участвуя в системах добровольной экологической сертификации.

Необходимость создания независимой экспертизы строительных материалов и объектов продиктована самой жизнью. Ситуация, когда производители сами и разрабатывают и внедряют собственные стандарты маркировки экологической безопасности для своей же продукции, просто недопустима.

EcoStandard Group – независимая экспертная группа в области экологической сертификации строительной отрасли, являющаяся партнером Национального бюро экологических стандартов и рейтингов, разработчика экологических стандартов EcoMaterial и EcoVillage. Вот уже более 12 лет мы являемся признанными экспертами по экологической безопасности строительных материалов, зданий, сооружений и жилых поселков.

Мы абсолютно уверены в комплексном подходе и добросовестности созданных отечественных экостандартов и не удивлены, что их признают ведущие западные производители. В частности, 1 марта этого года сертификаты соответствия стандарту EcoMaterial получила целая группа продуктов компании Saint-Gobain (Франция).

Хочется надеяться, что многолетний опыт и репутация EcoStandard Group поможет всем участникам строительной отрасли в более успешной реализации строительной продукции и готовых проектов.

Николай КРИВОЗЁРЦЕВ,
генеральный директор EcoStandard Group



ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





MATERIALS

The long-awaited come back of KATEPAL

Soft roof of KATEPAL produced by well-known Finnish manufacturer Katepal OY returned to the Russian market. For connoisseurs of roofing industry, architects and builders – this news is more than a pleasant as well as for managers and sellers. Now they are guaranteed to increase profits (p. 8).

Attics' thermal insulation

An attic is space of the caravan type in which it is necessary to create comfortable conditions for living. It has a larger total surface of contact with the external environment and the operation of the attic can cause heat loss which is huge enough – 20-25% of total heat loss of the building. In modern requirements for energy efficiency of buildings it is necessary to minimize these losses. The decision of such an important task imposes special requirements to the quality of the insulation material. During whole service life of the attic it should retain its properties (p. 9).

The right approach to the choice of roofing and facade materials. What do RUUKKI' specialists tell about?

Is it necessary to choose the cheapest and accessible roof or facade material for your home? As a rule – no – if you don't intend to build a shed or something similar for a short-term use. Inexpensive products will not be able to serve you for decades in contrast to the well-designed high quality products of Ruukki, which has been tested under extreme weather and laboratory conditions (p. 12).

Demyanova V.S., Gusev A.D. Resource-saving materials for roofs produced from worn-out tires

This article tells about researches aimed to create competitive resource-saving roofing materials with the use of the product processing of worn-out tyres. These works are conducting in Architectural and Construction University of Penza city. Article shows analysis of the obtained rubber crumb after mechanical processing (p. 14).

Yartsev V.P., Polezhayeva E.S. Construction bitumen. Improvement of technological and operational characteristics of the product

The optimal compositions of nano modified bitumen which at the content of nano additives in the amount of 0.01 and 0.001 wt p. are the most strong and durable when creating a bitumen composite materials are given in the article (p. 16).

EQUIPMENT

WIWA: polyurea and foam are as a mirror of the European quality of sound- and waterproofing

Materials, equipment and technologies applied in modern construction along with the convenience of working with them should ensure the functional reliability and durability of the final product of buildings and construction with the most effective level of exploitation (p. 19).

Redko Yu.B. Sound insulation of double-glazed windows

In article is proposed a method based on the information analysis and are given the experimental data of sound insulation of double-glazed windows depending on their designs as well (p. 23).

СОДЕРЖАНИЕ

Новости стройкомплекса 4

МАТЕРИАЛЫ

Долгожданное возвращение KATEPAL..... 8

Утепление мансард 9

Правильный подход к выбору кровельных и фасадных материалов. Мнение специалистов RUUKKI 12

Демьянова В.С., Гусев А.Д. Ресурсосберегающие материалы для кровли на основе продуктов переработки изношенных автошин..... 14

Ярцев В.П., Полежаева Е.С. Повышение технологических и эксплуатационных характеристик строительного битума 16

ОБОРУДОВАНИЕ

WIWA: полимочевина и пена как зеркало европейского качества шумо- и гидроизоляции..... 19

Редько Ю.Б. Звукоизоляция стеклопакетов в зависимости от их конструкции 23

ТЕХНОЛОГИИ

Регулируемые опоры BUZON (Бельгия) 28

Текстильные кровельные системы: прошлое, настоящее и будущее 31

Поликарпов Владимир. Эксплуатируемые кровли 34

Копылов И.А. YugBuild-2012 подводит итоги 37

ИНФОРМАЦИЯ

DuPont: высококачественные материалы для новой драгоценности средиземноморской архитектуры 40

Крайачич Алёнка. Международная выставка ROOF+TIMBER в Штутгарте: новые возможности 42

Копылов И.А. Шаг навстречу... 45

Патенты на изобретения 46

TECHNOLOGIES

Adjustable supports BUZON (Belgium)

Adjustable screw support of Belgian company BUZON is a great solution for device operated roof – mounting terrace coverage of granite and concrete slabs, garden parquet and terrace boards (p. 28).

Textile roofing systems: past, present and future

An interview with David Campbell the head of the company Geiger Gossen Hamilton Campbell Engineers PC, which developed a fibre with a PTFE-coating for architectural purposes, used by including as a textile roofing systems (p. 31).

Polikarpov Vladimir. The exploited roof

Flat-operated roof today is popular all over the world especially in big cities where the cost of a square meter of land is extremely high. The exploited roof shall also apply for the organization of the recreation zones, summer cafes, gardens, and in the cottage construction is used for the arrangement of terraces and greenhouses (p. 34).

I.A. Kopylov. YugBuild-2012 sums up the results

The XXII International architectural-and-building forum YugBuild-2012 (formerly Southern architectural and construction forum) was held in the «Kuban Expocenter» from 29 February to 3 March. Magazines of the Publishing House «Komposit XXI century» traditionally became the information sponsor of this exhibition bringing together more than 600 companies from Russia, Belarus, Belgium, Hungary, Germany, Greece, Italy, Poland, Serbia, Turkey, Ukraine, Finland, Czech Republic and Estonia (p. 37).

INFORMATION

DuPont: high-quality materials for new jewels of Mediterranean architecture.

In the residential area of Zagreb (Croatia) a new luxury Villa was built in the style of postmodernism attracting attention of its asymmetric form and the amazing white-faced, completely made of high-tech surfaces DuPont™ Corian® (p. 40).

Krajacic Alenka. International exhibition of ROOF+TIMBER in Stuttgart: new opportunities

More exhibitors, more visitors, more dynamism for the sector – these were the factors that secured the success of this year's ROOF+TIMBER International. In total, over the four days of the fair, 55 800 roofers, carpenters, architects and designers passed through the turnstiles at the Stuttgart Exhibition Centre. They came to gather information on new products, new ideas and new solutions on everything to do with timber construction, fittings, roofs and walls (p. 42).

I.A. Kopylov. One step forward...

The current seminar of the all-Russia exhibition centre jointly with the Centre of new technologies in the low-rise construction on the theme: «Low-rise building and cottage building using modern building and finishing materials» organized by Publishing «Komposit XXI century» (p. 45).



C O N T E N T S

News of construction industry	4
-------------------------------------	---

MATERIALS

The long-awaited come back of KATEPAL	8
Attics' thermal insulation	9
The right approach to the choice of roofing and facade materials. What do RUUKKI' specialists tell about?	12
Demyanova V.S., Gusev A.D. Resource-saving materials for roofs produced from worn-out tires	14
Yartsev V.P., Polezhayeva E.S. Construction bitumen. Improvement of technological and operational characteristics of the product	16

EQUIPMENT

WIWA: polyurea and foam are as a mirror of the European quality of sound- and waterproofing	19
Redko Yu.B. Sound insulation of double-glazed windows	23

TECHNOLOGIES

Adjustable supports BUZON (Belgium)	28
Textile roofing systems: past, present and future	31
Polikarpov Vladimir. The exploited roof	34
I.A. Kopylov. YugBuild-2012 sums up the results	37

INFORMATION

DuPont: high-quality materials for new jewels of Mediterranean architecture	40
Krajacic Alenka. International exhibition of ROOF+TIMBER in Stuttgart: new opportunities	42
I.A. Kopylov. One step forward... ..	45
Patents for inventions	46