

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**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

ПОПОВ Леонид Николаевич – доктор техн. наук, проф.
РОДИОНОВ Борис Николаевич – доктор техн. наук, проф.
НАУМОВ Юрий Николаевич – доктор экон. наук
КОПЫЛОВ Игорь Анатольевич – канд. техн. наук
ПОПОВА Людмила Александровна – канд. техн. наук

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
ВОЛКОВ Андрей Анатольевич – ректор МГСУ, член-корр. РААСН, доктор техн. наук, проф.
ВОРОНИН Алексей Михайлович – руководитель отдела кровель ЦНИИПромзданий, канд. техн. наук
ДАДЧЕНКО Александр Юрьевич, президент Национального кровельного союза
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. экон. наук
ТЕЛИЧЕНКО Валерий Иванович – президент МГСУ, академик РААСН, заслуженный деятель науки РФ, доктор техн. наук, проф.
ШУЛЬЖЕНКО Юрий Петрович – директор по науке НПК «Гидрол-Руфинг» (ВНИИСтройполимер), доктор техн. наук

ПОПЕЧИТЕЛЬСКИЙ СОВЕТ

- Московский государственный строительный университет
- Российская академия архитектуры и строительных наук
- Российская инженерная академия
- Российское общество инженеров строительства
- Департамент градостроительной политики города Москвы

АДРЕС РЕДАКЦИИ

Россия, 129343, Москва, пр-д Нансена, д. 1, офис 34
Т./ф.: (495) 231-44-55 (многокан.),
Internet: www.kompozit21.ru, www.krovizomat.ru
E-mail: info@krovizomat.ru; reklama@krovizomat.ru

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА

© ООО «Композит XXI век» при поддержке УИСЦ «Композит».
При научно-технической поддержке МГСУ.
Рег. номер ПИ № ФС 77-48435 от 31 января 2012 г.
Набрано и сверстано в ООО «Композит XXI век».
Подписано в печать 30.09.2015 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.

Фото для 1-й обложки предоставлено компанией DuPont

Уважаемые коллеги!

Тема энергоэффективного строительства становится все более актуальной в России. Но темпы такого строительства еще явно недостаточны: нам не хватает прежде всего практического опыта не только в строительстве подобных зданий, но и в их последующей эксплуатации. Одна из причин – стоимость возведения энергоэффективных сооружений. Вложения в инновационные материалы превышают традиционные сметы. Чтобы увеличение стоимости было незначительным (т.е. 10-15%), не стоит бездумно копировать европейские проекты, а еще на стадии проектирования определить экономическую составляющую от применения каждой технологии и в зависимости от соотношения «затраты – эффект» оценить целесообразность их использования. Данный параметр также следует оценивать и в комплексе, так как применение одних решений сказывается на эффективности других.

Сложившуюся ситуацию можно изменить, начав с цепочки «строитель – проектировщик». Архитекторам и проектировщикам нужно использовать современные технологии в своей работе, доносить преимущества тех или иных решений до заказчиков, предлагать альтернативу в уместных ситуациях. Конечно, для этого сам проектировщик должен быть отлично подкован, тем более что рынок энергоэффективных решений очень подвижен.

Наша компания всегда была открыта для общения с проектировщиками, архитекторами, монтажниками. Мы собрали библиотеку вспомогательных материалов, создали технические альбомы и типовые чертежи. В 2012 г. появился Центр проектирования ROCKWOOL, сотрудники которого проводят расчеты, разрабатывают конструктивные решения проектов с точки зрения достижения оптимальных характеристик тепло-, пожаро- и звукозащиты здания. По результатам выдаются рекомендации: как сделать здание более энергоэффективным, безопасным и комфортным.

Также наши эксперты разработали целый ряд инструментов, сокращающих трудозатраты инженеров. Например, на нашем сайте можно провести примерный расчет толщины утеплителя и энергоэффективности здания в режиме онлайн, рассчитать индекс звукоизоляции конструкции или подобрать звукоизолирующую конструкцию под существующие требования. К услугам проектировщиков – калькулятор технической изоляции и расхода компонентов для монтажа, а также программа расчета компонентов кровельной системы ROCKROOF. Кроме того, мы разработали «Конструктор ROCKWOOL» – оффлайн-интерактивный справочник для проектировщиков с конструктивными решениями и узлами в AutoCad. И специалисты компаний-партнеров пользуются данными инструментариями, ведь в первую очередь они экономят такой ценный ресурс, как время.

Андрей ПЕТРОВ, руководитель Центра проектирования компании ROCKWOOL



ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





EVENTS

Elena Pakhutko. Business tour in Germany: new impressions and useful contacts

A group of Russian businessmen visited Germany in the framework of the business trip recently, organized by the National Roofing Union. This trip became a successful continuation of the business rounds that took place in 2013 and 2014. This article tells about the visit to the German colleagues (p. 10).

ISOPAN RUS: new factory of sandwich-panels production began operation activity

In the city of Volzhsky, Volgograd region, started the most modern in Russia the plant on production of sandwich panels under the ISOPAN RUS trademark. The construction of the plant took two years, and the amount of investment is valued 25 million euro (p. 12).

Alexander Ilyin. Would be disperse storm clouds over the construction sector?

Ruukki's traditional press briefing was held at the Embassy of Finland in Moscow. This time event was devoted to the preliminary results of the year, in particular the current state of affairs in the roofing field and the announcement of new company's products (p. 15).

MATERIALS

Vitaly Belyakov. PLASTFOIL® is a reliable and cost effective solution for roofs waterproofing

This paper deals with the main problem of roof waterproofing materials creating a water-proof coating that could protect the building structure and interior from moisture (p. 18).

FOAMGLAS® T3 is breakthrough technologies in the field of thermal insulation

Foam glass is a material, which is used where necessary to adhere to the highest standards for insulation of buildings of any type. Due to its unique properties, foam glass significantly minimizes heat loss and reduces heating costs (p. 20).

Shulzhenko Yu.P. Soft roof: issues of reliability and durability

This article is about polymer roofing materials developed in the brain research center of VNIIstroy polymer and his receiver NPO «Hydrol-Roofing», with their technical characteristics, technology and optimal areas of application, experience of their use in the construction of new and repair of existing soft and hard roofing and waterproof isolation materials (p. 23).

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса 4

СОБЫТИЯ

Елена Пахутко. Бизнес-тур в Германию: новые впечатления и полезные знакомства 10

Открылся новый завод по производству сэндвич-панелей ISOPAN RUS 12

Александр Ильин. Разойдутся ли грозовые облака над строительным сектором? 15

МАТЕРИАЛЫ

Виталий Беляков. ПЛАСТФОИЛ® – надежное и экономичное решение для гидроизоляции кровель 18

FOAMGLAS® T3 – прорыв технологий в области теплоизоляции..... 20

Шульженко Ю.П. Мягкие кровли: проблемы надежности и долговечности..... 23

Александр Будченко. Готовое решение формирования уклонов плоской кровли: быстро и надежно 28

ОБОРУДОВАНИЕ

Зеленщиков Д.Б., Карпова А.О., К.В. Матьков, Пятаев Е.Р. Водосточные системы фальцевой кровли 31

ТЕХНОЛОГИИ

Жуков А.Д., Боброва Е.Ю., Карпова А.О. Строительные системы и повышение их эффективности 37

ИНФОРМАЦИЯ

Ирина Орлова. Вторая жизнь панельных домов, или Капитальный ремонт фасада в деталях 42

К шторму готовы! Готовы ли? 45

Alexander Budchenko. A Turnkey solution for the formation of slope flat roofs: fast and reliable

This paper is devoted to the advantages of using the ready sets of wedge-shaped insulation from stone wool from TechnoNIKOL (p. 28).

EQUIPMENT

Zelenshikov D.B., Karpova A.O., Matkov K.V., Pyataev E.R. Downspout seam roof system

This article deals with the materials and technologies of drainage systems used in the device of the different types of seam roof (p. 31).

TECNOLOGIES

Zhukov A.D., Bobrova E.Yu., Karpova A.O. Building systems and increasing their efficiency

The benefits of building energy efficient standards gain all participants of the construction process from the designer and architect. They generate and implement new ideas. The builder and the developer, they invest resources in promising and popular projects. To the tenant, who gets the opportunity to create a more comfortable environment and save on operating costs. So the topic of the article is the improving the efficiency of building systems (p. 37).

INFORMATION

Irina Orlova. The second life of prefabricated houses, or Overhaul of the facade in detail

Article tells about the ways of the repair of prefabricated houses facades may be done and recommendations for insulation and materials selection are presented as well. Examples of completed projects are considered (p. 42).

Ready for the storm! Really?

Construction business representatives compare the current industry position to the crisis of 2008-2009. Then falling sales and increased competition felt almost everyone: investors, developers, materials producers for construction and repair. On the sample of plastic windows market let's try to understand, whether strategies used in the past difficult years will work in the current time. That's the topic of this article (p. 45).



I N T H I S I S S U E

Construction Industry in Focus..... 4

EVENTS

Elena Pakhutko. Business tour in Germany: new impressions and useful contacts 10

ISOPAN RUS: new factory of sandwich-panels production began operation activity 12

Alexander Ilyin. Would be disperse storm clouds over the construction sector? 15

MATERIALS

Vitaly Belyakov. PLASTFOIL® is a reliable and cost effective solution for roofs waterproofing..... 18

FOAMGLAS® T3 is breakthrough technologies in the field of thermal insulation 20

Shulzhenko Yu.P. Soft roof: issues of reliability and durability 23

Alexander Budchenko. A Turnkey solution for the formation of slope flat roofs: fast and reliable 28

EQUIPMENT

Zelenshikov D.B., Karpova A.O., Matkov K.V., Pyataev E.R. Downspout seam roof system 31

TECNOLOGIES

Zhukov A.D., Bobrova E.Yu., Karpova A.O. Building systems and increasing their efficiency 37

INFORMATION

Irina Orlova. The second life of prefabricated houses, or Overhaul of the facade in detail 42

Ready for the storm! Really? 45