

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

## РЕДАКЦИЯ

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

## 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

**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
- 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](http://www.kompozit21.ru), [www.krovizomat.ru](http://www.krovizomat.ru)  
E-mail: [info@krovizomat.ru](mailto:info@krovizomat.ru); [reklama@krovizomat.ru](mailto: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 26.09.2014 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!

Вот уже более полувека завод Katedral Oy производит рулонные и битумные материалы для европейского рынка, являясь лидером в этой области.

В этом году знаменитый производитель битумных материалов и кровельной продукции Katedral Oy отметил солидный юбилей – 65 лет. В этом числе чувствуется весь нажитый опыт и неоспоримая мудрость управления, сотрудничество партнеров и клиентов, причастных к этому процессу, огромное количество произведенного материала, превратившегося в множество надежных кровель.

В России история бренда КАТЕПАЛ перешагнула 20-летний рубеж, открыв главу следующего десятилетия. Оглядываясь назад и оценивая достигнутое за прошедшие годы, можно констатировать, что это очень внушительный возраст для нашего изменчивого рынка, это – успех!

Генеральный дистрибьютор ТМ КАТЕПАЛ в РФ компания «Вертикаль Кровля» видит свою миссию в насыщении российского рынка и предоставлении потребителю высококачественного и достойного товара для комфортной и красивой жизни. Продолжая свою работу в заданном направлении, мы ставим перед собой еще более смелые цели и задачи на будущее.

Для поддержания спроса на продукцию требуется много усилий. В первую очередь это предоставление стабильного качества продукции, которое проверяется годами успешной эксплуатации домов и крыш. Также необходимо всегда реагировать на меняющийся спрос, предлагая новые решения. Завод Katedral Oy специально к юбилейному году выпустил несколько новинок. Самая главная – коллекция Ambient, являющаяся уникальной на рынке России. Коллекция Ambient превращает дом в настоящий замок, перенося нас в дух средневековой эпохи. Различные по форме лепестки имитируют двухслойную черепицу, создавая рельефный рисунок на кровле.

2014 г. складывается непросто для всех участников – как для производителей, так и для потребителей. Как и прогнозировали в начале года, большого роста в строительстве не случилось. Сейчас наблюдается некое затишье, спровоцированное нестабильной политической обстановкой. В таких условиях обостряется конкурентная борьба в погоне за клиентом.

Что касается хороших новостей, то КАТЕПАЛ по-прежнему является абсолютным лидером. Стабильность – признак мастерства! По данным ФТС, продукция КАТЕПАЛ занимает 1-е место среди ввозимых импортных кровельных материалов.

Самое современное оснащение завода Katedral Oy и лучшее сырье позволяют, как и прежде, выполнять свою часть работы по насыщению рынка качественным и надежным кровельным материалом. Постоянно расширяя свой ассортиментный ряд, разрабатывая новые продукты, предоставляя, пожалуй, идеальный кровельный материал, КАТЕПАЛ остается востребованным в любые времена.

**Юлия ИЗВОЩИКОВА, директор по маркетингу  
ООО «Вертикаль Кровля»**



## ПАРТНЕРЫ НОМЕРА

**ПЕНОПЛАКС**  
ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



**SELENA**  
GLOBAL EXPERIENCE

**ЛУККИ**  
LIVING. WORKING. MOVING.



## MATERIALS

### The development of reliable and durable flat roofs with ISOROC materials

Article refers to physical, operational characteristics of heat-insulating material manufactured by the ISOROC company. It is pointed out that along with the competitive advantage the company's products meet the modern requirements in the field of energy and thermal efficiency (p. 9).

### Ruukki's experience of energy-efficient construction

Paper is devoted to the analysis of Ruukki business model which the company is using to promote its products on the Russian market. It is pointed out that Ruukki builds actively production sites in Russia to expand presence of its roofing materials on the local and Federal markets (p. 12).

### The Selena company introduces the updated line of sealants for roofing

In late of September the Selena company, a worldwide manufacturer and distributor of construction chemicals, has launched a line of advanced sealants for roofing under the brand TYTAN Professional. This paper tells about the properties of sealants and its application technologies (p. 14).

### ISOVER decisions for flat roofs insulation

This paper tells about the technical characteristics of the ISOVER insulation line produced by the Saint-Gobain company and their compliance with the requirements of the market (p. 16).

### Kadyrova Z.R., Sabirov B.T., Usmanov Kh.L., Khusanhodjaev F.Z. Waterproofing materials based on bentonite clay of new fields in Uzbekistan

Article presents the results of a comprehensive study of new mineral deposits of bentonite clays located in the Fergana and Bukhara regions of Uzbekistan. Defined chemical-mineralogical, phase compositions and the processes occurring during the heat treatment, as well as methods of modifying bentonites used (p. 18).

## EQUIPMENT

### Device and installation of a slate roof

Article deals with the physical properties of the shale, allowing it to be used as a roof covering, in particular, it is pointed out that the material has good sound and heat insulation characteristics. The article describes the features of the installation of the shale plates roof (p. 22).

## TECHNOLOGIES

### The secrets of proper roof insulation

In non-insulated house heat loss through the roof reach 30% of total heat loss of the building.

## СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса ..... 4

### МАТЕРИАЛЫ

Создание надежных и долговечных плоских крыш с «ИЗОРОК» ..... 9

Энергоэффективные пути строительства. Опыт Ruukki ..... 12

Компания Selena представляет обновленную линейку герметиков для кровли ..... 14

Решения ISOVER для утепления плоской кровли ..... 16

Кадырова З.Р., Сабиров Б.Т., Усманов Х.Л., Хусанходжаев Ф.З. Гидроизоляционные материалы на основе бентонитовых глин новых месторождений Узбекистана ..... 18

### ОБОРУДОВАНИЕ

Устройство и монтаж сланцевой кровли ..... 22

### ТЕХНОЛОГИИ

Секреты правильного утепления крыши ..... 26

Шишов И.И., Рощина С.И., Эззи Х., Рязанов М.А. Сборно-монолитная стропильная конструкция и ее соединение с плитами покрытия ..... 28

Принципы звукоизоляции в доме. Часть 1 ..... 32

Редько Ю.Б. Звукоизоляция блоков оконных деревянных с листовым стеклом ..... 36

### ИНФОРМАЦИЯ

Распространенные ошибки монтажа навесных вентилируемых фасадов ..... 41

Конструкция и устройство эксплуатируемой кровли ..... 44

It is therefore important to choose the right insulation and to ensure a quality installation. Thermal insulation of the roof can be performed both in new construction and renovation. The effective installation of roofs insulation is the topic of this article (p. 26).

*Shishov I.I., Roshina S.I., Ezzi X., Ryazanov M.A.*

### **Precast-monolithic truss and its connection to the roof slab**

Authors consider precast-monolithic truss design for single-storey industrial buildings. It has the form of a frame, upper and lower belts of which are made out of rods and racks are in the form of two cross-walls. Ribbed slab have a reduced length, located within the height of the bolt and connected with him rigidly welded embedded metal parts and monolithic concrete. Rigid connection with the truss design allows to get a substantial savings to the prestressing reinforcement plates (p. 28).

### **Principles of sound insulation in the house. Part 1**

This paper is devoted to basic principles of sound insulation in the house, as well as the materials and technology of their use for having maximum effect absorption (p. 32).

### **Redko Yu.B. Soundproofing wooden blocks with the window sheet glass**

On the basis of information analysis is proposed the methodology, and the experimental data obtained with the help of this methodology concerning insulation of wooden blocks supplied by the sheet glazing depending on their design (p. 36).

## **INFORMATION**

### **Common installation mistakes of ventilated facades**

Ventilated facades have many advantages. But they can be easily negate, if one violate mounting technology or because of wrong selection materials. In this article are examined the basic drawbacks of ventilated facades installation in the construction or renovation of various facilities (p. 41).

### **Design and strzucture of accessible roof area**

Article tells about the structures and operating conditions of the accessible roof area. Special attention should be paid to the correct device layers of the roof structure. The purpose of the roof will allow designer to calculate the load on the roof, the weight of the construction and selection of materials for construction with the appropriate properties and characteristics. In this case, the correct selection of roofing materials and expert installation can guarantee the life of the roof more than 50 years (p. 44).



## **I N T H I S I S S U E**

Construction Industry in Focus ..... 4

### **MATERIALS**

The development of reliable and durable flat roofs with ISOROC materials ..... 9

Ruukki's experience of energy-efficient construction ..... 12

The Selena company introduces the updated line of sealants for roofing ..... 14

ISOVER decisions for flat roofs insulation ..... 16

*Kadyrova Z.R., Sabirov B.T., Usmanov Kh.L., Khusanhodjaev F.Z.*

Waterproofing materials based on bentonite clay of new fields in Uzbekistan ..... 18

### **EQUIPMENT**

Device and installation of a slate roof ..... 22

### **TECHNOLOGIES**

The secrets of proper roof insulation ..... 26

*Shishov I.I., Roshina S.I., Ezzi X., Ryazanov M.A.*

Precast-monolithic truss and its connection to the roof slab ..... 28

Principles of sound insulation in the house. Part 1 ..... 32

*Redko Yu.B.* Soundproofing wooden blocks with the window

sheet glass ..... 36

### **INFORMATION**

Common installation mistakes of ventilated facades ..... 41

Design and structure of accessible roof area ..... 44