

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

№ 3, 2017 г.

РЕДАКЦИЯ

Ген. директор издательства
Главный редактор
Зам. главного редактора
Зам. гл. редактора по маркетингу и развитию
Выпускающий редактор
Дизайн и верстка

Н.Л. ПОПОВ
доктор техн. наук, проф.
А.И. МОКРЕЦОВ
Ю.Н. НАУМОВ
А.В. ДИДЕВИЧ
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 26.05.2017 г.

Отпечатано в типографии ООО «МЕДИАКОЛОР»

105187, г. Москва, ул. Вольная, д. 28

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!

Компания ROCKWOOL уже 80 лет предлагает решения из каменной ваты, которые обеспечивают безопасность и энергоэффективность зданий и конструкций, постоянно совершенствуя технологию производства. В юбилейный для компании год все заводы компании, расположенные в России, внедрили инновацию Центра разработок ROCKWOOL

International – технологию Power+. Научные исследования, которые велись на протяжении двух лет, позволили увеличить прочность продукции, а также улучшить ее эксплуатационные характеристики, предложив беспрецедентную выгоду для потребителя.

Все четыре российских завода компании, расположенные в России, были модернизированы. В результате внедрения технологии Power+ на данных площадках были обновлены процессы подготовки к производству и управления выпуском продукции, что привело к улучшению микрораспределения связующего и механики связей между волокнами. Кроме того, была оптимизирована технология укладки волокна на производственной линии. Итогом стало повышение однородности материала, благодаря чему удалось добиться значительного улучшения эксплуатационных свойств продукции бренда ROCKWOOL.

Улучшен весь комплекс характеристик, который влияет на долговечность и надежность материала. В частности, прочность при растяжении: увеличенная на 30% прочность ряда продуктов серии ФАСАД влияет, к примеру, на надежность фасадных систем с тонким штукатурным слоем, которые испытывают увеличенную нагрузку на отрыв слоев – например, при сильном ветре. Улучшенные показатели прочности при точечной нагрузке способствуют более простому и надежному монтажу. В большей части продуктов серии РУФ данный показатель улучшен на 25%. Наконец, прочность на сжатие при относительной деформации увеличена в продуктах кровельной линейки ROCKWOOL в среднем на 17%. Это ключевой показатель прочности для теплоизоляции плоских кровель. Таким образом, за счет внедрения новой технологии потребитель получил еще более долговечные и надежные решения.

Технология Power+ успешно апробирована на европейских заводах. Внедрение инновации на российских площадках подтверждает, что ROCKWOOL вновь доказал лидирующие позиции на рынке. Продукция компании теперь еще долговечнее и надежнее, и работать с таким материалом стало гораздо удобнее.

**Максим ТАРАСОВ, директор по продажам
ROCKWOOL Russia**

ПАРТНЕРЫ НОМЕРА

Технониколь

КИНЕФ

ПЕНОПЛЭКС®
ЭФФЕКТИВНАЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ



MATERIALS

Andrey Zherebtsov. The advantages of PENOPLEX® as a filler of expansion joints

Paper describes the application of thermal insulation PENOPLEX® systems of deformation joints. It is noted that this insulation has characteristics such as high compressive strength, low water absorption, biological stability, consistently low thermal conductivity and durability (p. 11).

The basis for waterproofing: the key to the durability of the roof

Article deals with the analysis of the LOGICPIR insulation properties – an innovative thermal insulation material from TechnoNICOL corporation, one of the largest international producers of reliable and efficient building materials (p. 14).

EQUIPMENT

Redko Yu.B. Measurements of shock sound insulation between floors in natural conditions

This paper presents the results of analysis and systematization of the issues of organizing and conducting measurements of the noise shock insulation indicators between floors. In addition, the requirements of the normative and technical documentation for the measurement procedure and the results processing are considered, and also the results of the inter-apartment floor tests obtained in accordance with the considered technique are given (p. 16).

TECHNOLOGIES

Protasov V.P., Kalinin V.M., Averin B.N. Investigation of the influence of the temperature-humidity regime of attic rooms with pitched metal roofs on the process of formation of ice and icicles

Authors argue that in order to study the influence of the temperature-humidity regime of attic rooms on the formation of ice on the roof, it is necessary to construct mathematical models of heat fluxes in non-stationary and quasi-stationary conditions with a changing outside air temperature and pressure drop on the inner and outer surfaces of the enclosing structures (p. 20).

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса..... 6

МАТЕРИАЛЫ

Андрей Жеребцов. Преимущества ПЕНОПЛЭКС® в качестве заполнителя деформационных швов 11

Основание под гидроизоляцию: ключ к долговечности кровли 14

ОБОРУДОВАНИЕ

Редько Ю.Б. Измерения изоляции ударного шума междуэтажными перекрытиями в натуральных условиях 16

ТЕХНОЛОГИИ

Протасов В.П., Калинин В.М., Аверин Б.Н. Исследование влияния температурно-влажностного режима чердачных помещений со скатными металлическими кровлями на процесс образования наледей и сосулек..... 20

Ирина Орлова. Устройство навесных вентилируемых фасадных систем: четыре ошибки, которые нужно избегать 23

Енисейский Н.Л. Крыши промышленных предприятий «старой застройки»: мина замедленного действия? 26

Нестеров В.Ю. Конструктивные схемы мансард 28

ИНФОРМАЦИЯ

Андрей Федоров. Бильярдный зал на мансарде: проектируешь фундамент, думай о кровле! 36

СОБЫТИЯ

Копылов И.А. Главная строительная выставка России – MosBuild/WorldBuild Moscow 2017 42

Irina Orlova. **The device of hinged ventilated facade systems: four mistakes that you need to avoid**

The mistakes most frequently encountered in the design and installation of ventilated facade systems are considered in this article. Learn how to avoid them. Separately disclose the topic of quality control of the work (p. 23).

Yeniseisky N.L. **Are roofs of industrial enterprises "old buildings": a time bomb?**

The reason for writing this article was the collapse of the roof of the shop on one of the industrial enterprises in Yekaterinburg. According to the author, the incident is a systemic phenomenon, which can lead to an increase in the number of such incidents in the future (p. 26).

Nesterov V.Yu. **Constructive schemes of mansards**

Warming of attic rooms is not an easy technical task because there are a number of factors that complicate the work. The attic of all parts of the house has the largest area bordering the external environment so the heat loss through its surface can be greatest (p. 28).

INFORMATION

Andrey Fedorov. **Billiard room in the attic: while designing the foundation, think about the roof!**

This article is based on professional experience of the author in the organization of the unsupported space in the attic for renovations and new construction, as well as on the fifteen years of personal experience. The main idea is that the author wanted to convey: if you want to have a large room on the loft you should think about this at the stage of the excavation (p. 36).

EVENTS

Kopylov I.A. **Mosbuild/WorldBuild Moscow 2017 is the main construction exhibition in Russia**

The largest in Russia international exhibition of construction and finishing materials Mosbuild/WorldBuild Moscow 2017 was held in the capital "Expocentre". Publishing house "Kompozit XXI vek" being a permanent participant of the exhibition tells about some of its exhibitors (p. 42).



IN THIS ISSUE

Construction Industry in Focus 6

MATERIALS

Andrey Zherebtsov. The advantages of PENOPLEX® as a filler of expansion joints 11

The basis for waterproofing: the key to the durability of the roof 14

EQUIPMENT

Redko Yu.B. Measurements of shock sound insulation between floors in natural conditions 16

TECHNOLOGIES

Protasov V.P., Kalinin V.M., Averin B.N. Investigation of the influence of the temperature-humidity regime of attic rooms with pitched metal roofs on the process of formation of ice and icicles 20

Irina Orlova. The device of hinged ventilated facade systems: four mistakes that you need to avoid 23

Yeniseisky N.L. Are roofs of industrial enterprises «old buildings»: a time bomb? 26

Nesterov V.Yu. Constructive schemes of mansards 28

INFORMATION

Andrey Fedorov. Billiard room in the attic: while designing the foundation, think about the roof! 36

EVENTS

Kopylov I.A. Mosbuild/WorldBuild Moscow 2017 is the main construction exhibition in Russia 42