

КРОВЕЛЬНЫЕ И ИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

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 22.05.2015 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.



Уважаемые коллеги!

Не вопреки, а благодаря макроэкономическим, валютным, геополитическим рискам, природным катастрофам и стихийным бедствиям в текущем периоде строительная отрасль проходит закалку, проверку на прочность.

Курс государства на импортозамещение, увеличение энергоэффективности экономики, принятие соответствующих законодательных

актов дают отечественной строительной индустрии и производству строительных материалов новые возможности, и соответственно, стимул для количественного и качественного рывка.

Эти вызовы и условия уже сказались и в сфере производства теплоизоляционных материалов, около 20% из которых приходится на всем известный вспененный полистирол. Необходимость внедрения энергоэффективных материалов как никогда прежде позволяет по достоинству оценить преимущества данного продукта – экологичность и легкость, малую теплопроводность и водопоглощение, долговечность и демократичную стоимость.

Перспективным направлением развития может стать технология формования пенополистирола для теплоизоляции сложных форм (кровельных, фундаментных, стеновых элементов), а также производство гибридных продуктов для строительства малоэтажного и быстровозводимого жилья.

В этом году отрасль наконец-то дождалась ввода в действие двух новых ГОСТов на плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Ассоциация производителей и поставщиков пенополистирола выступила разработчиком обоих стандартов. Прежний ГОСТ 15588-1986 давно устарел. За три десятилетия в отрасли произошли кардинальные сдвиги: изменились сырьевая база, оборудование, метод производства изделий из пенополистирола (от автоклавного к блочному методу «теплового удара»), возросло качество и марочность продукции.

Новый ГОСТ Р 56148-2014 (EN 13163:2009) максимально гармонизирован с европейскими требованиями по классификации и методам испытаний изделий из пенополистирола, применяемых в строительстве, и позволяет удовлетворить российский рынок запросам европейского уровня. Новый ГОСТ 15588-2014 еще более требователен по сравнению с европейским аналогом, что позволит значительно поднять качество не только утеплителя, но и многих строительных конструкций в целом. А значит, и обеспечить современные требования по энергоэффективности в зданиях и сооружениях нового строительства и капитального ремонта.

В преддверии нашего профессионального праздника – Дня строителя – искренне поздравляю вас, уважаемые коллеги. Желаю новых свершений, достижения целей, покорения новых высот!

Ю.В. САВКИН, канд. экон. наук, директор Ассоциации производителей и поставщиков пенополистирола

ПАРТНЕРЫ НОМЕРА





MATERIALS

Vitaly Belyakov. PLASTFOIL® – excellent roof

The article explains that the use of modern materials such as polymer membrane PLASTFOIL® proves the benefits of this type of roofing waterproofing material that is characterized by ease of installation and reliability (p. 8).

Kozel A.E., Dybatovka I.P. Device features of roof under the pedestrian load and under vehicles load. Roof for green areas

In recent years in modern industrial and civil construction there has been a trend of active underground space use, which is associated with the constantly increasing prices of land and the need for a more rational use. The construction of underground shopping centers, car parks and transport facilities requires a reliable waterproofing. This is the topic of the paper (p. 11).

Looking for the optimum roof

Unfortunately, many confuse the optimal solution with the cheapest offer, dooming themselves to further significant spending because of alterations and improvements. This is especially true in the construction of the roof, because it is at this stage of construction of the house error can be very expensive. The «TechnoNICOL» company offers a product that could be suitable for those who are looking for (p. 14).

Alexey Didevich. Happy birthday, GreenGuard – insulation standard!

The «TechnoNICOL» company by inviting journalists from leading media building in a cozy setting in the heart of Moscow noted a kind of birthday of the new product – environmentally friendly insulation GreenGuard based on mineral wool (p. 16).

Vatin N.I., Gorshkov A.S., Nemova D.V., Paramonov K.O., Shabaldin A.V. Insulation Efficiency Evaluation over the Life Cycle of the Building

This paper contains calculations of energy savings delivered through the use of mineral wool insulation throughout the life cycle. The calculation of energy savings in the insulation material production is based on ISO 14025 Principles and Procedure of Environmental Labels and Declarations. The calculation of energy savings in the process of building operation is based on comparing the heat energy losses through the external walls of a modal Moscow apartment building before and after

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса 4

МАТЕРИАЛЫ

Виталий Беляков. ПЛАСТФОИЛ® – отличная кровля..... 8

Козел А.Е., Дубатовка И.П. Особенности устройства эксплуатируемой кровли под пешеходные нагрузки и под нагрузки автотранспорта. Кровли под зеленые насаждения 11

Ищем оптимальную кровлю 14

Алексей Дидевич. С днем рождения, GreenGuard – утеплителя стандарт! 16

Ватин Н.И., Горшков А.С., Немова Д.В., Парамонов К.О., Шабалдин А.В. Оценка эффективности теплоизоляции на протяжении жизненного цикла здания..... 18

ОБОРУДОВАНИЕ

Редько Ю.Б. Звукоизоляция блоков оконных деревянных со стеклами и стеклопакетами 24

ТЕХНОЛОГИИ

Владимир Кикин. Ошибки при устройстве скатных крыш из керамической черепицы..... 27

Нестеров В.Ю., Никишин С.А. Профессиональная пароизоляция мансард 31

ИНФОРМАЦИЯ

Александр Порошин. Ошибки монтажа кровли..... 44

Особенности парижских кровель 47

facade insulation. ISOVER materials are used as insulation. Based on the calculated decrease in transmission loss, we were able to evaluate the energy savings potentially achieved over the life cycle of the insulation. The energy used to produce a unit of insulation material was compared to the amount of energy saved throughout the life cycle of building (p. 18).

EQUIPMENT

Redko Yu.B. **Soundproofing wooden blocks of the window with glass and glazing**

On the basis of information analysis is created methodology, and are obtained with the help of experimental data is obtained indicator of sound insulation of wooden blocks with window sheet glass, glass, depending on their design (p. 24).

TECNOLOGIES

Vladimir Kikin. **Installation drawbacks of clay tiles pitched roofs**

Ceramic tile is an effective and beautiful roofing cover. However, some errors that «sin» unprofessional roofers, can fatally impair its operational performance. This applies whether the faulty installation of the coating and defects made in the device of the previous layers of roofing pie. The article deals with typical cases (p. 27).

Nesterov V.Yu., Nikishin S.A. **Professional insulation of attics**

This paper is about the processes associated with the movement of water vapor and air in the attic designs, and also explains and demonstrates in detail the rules for the construction professional vapor barrier. This term refers to the material system and technical solutions, which largely ensures reliable and energy efficient operation of the attic during the entire period of its service (p. 31).

INFORMATION

Alexander Poroshin. **Roof installation drawbacks**

This paper deals with the common mistakes made during carrying out roofing work, in particular, the main reasons lie in the plane of ignorance equipment installation, improper design, low manufacturing culture works (p. 44).



IN THIS ISSUE

Construction Industry in Focus..... 4

MATERIALS

Vitaly Belyakov. PLASTFOIL® – excellent roof 8

Kozel A.E., Dybatovka I.P. Device features of roof under the pedestrian load and under vehicles load. Roof for green areas 11

Looking for the optimum roof 14

Alexey Didevich. Happy birthday, GreenGuard – insulation standard! 16

Vatin N.I., Gorshkov A.S., Nemova D.V., Paramonov K.O., Shabaldin A.V. Insulation Efficiency Evaluation over the Life Cycle of the Building..... 18

EQUIPMENT

Redko Yu.B. Soundproofing wooden blocks of the window with glass and glazing 24

TECNOLOGIES

Vladimir Kikin. Installation drawbacks of clay tiles pitched roofs..... 27

Nesterov V.Yu., Nikishin S.A. Professional insulation of attics 31

INFORMATION

Alexander Poroshin. Roof installation drawbacks 44

Parisian roofs features 47