

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

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

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 – 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 27.05.2013 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.

ИД «Композит XXI век» – 20 лет!



Уважаемые коллеги!

Почти на всей территории страны лето вступило в свои права, оживив строительную отрасль, и, как следствие, уже сейчас многие сегменты стройкомплекса показывают устойчивый рост. Приближение Олимпийских игр и амбициозные планы государства по достижению новых показателей энергоэффективности не дают строительной отрасли стоять на месте, требуя более глубокого внедрения инновационных технологий и укрепления

нормативной базы для последующего качественного роста стройиндустрии. Эти тенденции отражаются и на сфере производства теплоизоляционных материалов, более 16% которых приходится на вспененный полистирол. Необходимость внедрения энергоэффективных технологий и материалов в строительной отрасли заставляет по-новому оценить его свойства – легкость, низкую теплопроводность, долговечность и экологичность.

Иллюстрацией служат многочисленные объекты по всей стране, утепленные пенополистиролом. Так, кинотелевизионный комплекс «ГЛАВКИНО» недавно отмечен жюри архитектурного конкурса «Золотое Сечение» за «нетривиальное и современное прочтение крупной архитектурной формы». Масштабный проект комплекса предусматривал применение в основании здания высокопрочного формованного пенополистирола, свойства которого не уступают аналогам из экструзии, однако сам материал гораздо экономичнее. Это, безусловно, демонстрирует уровень развития технологий отечественных производителей вспененного полистирола.

Не меньшее внимание привлекают жилые малоэтажные объекты, в которых использованы современные технологии и материалы. Они уже превышают актуальные отечественные требования по теплозащите зданий и соответствуют европейским стандартам по энергосбережению. Во многом достичь таких показателей помогает другая современная модификация вспененного полистирола – «Неопор». Это пенополистирол с графитовыми добавками, обеспечивающими еще лучшую теплопроводность.

Одновременно с этим сверхпрочные блоки из пенополистирола, именуемые в Европе Geofoam, активно изучаются отечественными экспертами в области дорожного строительства для использования при сооружении и ремонте трасс и тоннелей, устройстве искусственных насыпей и звуковых заграждений. Таким образом, пенополистирол может стать одним из решений проблемы снижения стоимости содержания 1 км дороги и упрощения технологии ее строительства – этого уже добились в Финляндии и Норвегии.

Возрастающий интерес архитектурного сообщества к свойствам пенополистирола отражает и набирающий популярность конкурс «Драгоценное тепло», который АППП проводит в партнерстве с издательским домом «РИА-АРД» и холдингом «СИБУР». В рамках этого конкурса заслуженные архитекторы, начинающие специалисты, студенты могут предложить свои проекты объектов, для строительства и утепления которых использован современный энергоэффективный пенополистирол. Уверен, что синергия от этих процессов даст дополнительный импульс экономике страны, поможет повысить качество жизни и заложит основу для более комфортной жизни наших детей.

Искренне поздравляю всех коллег с началом строительного сезона 2013 г. и желаю, чтобы он стал насыщенным и успешным.

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

ПАРТНЕРЫ НОМЕРА



Территория комфорта

YOUR ENERGY IN MIND

GLOBAL EXPERIENCE



MATERIALS

High-quality roofing heat insulation materials reduce heat losses.

In article are considered technical characteristics and application technology of heat-insulating materials ISOVER for pitched roofs (p. 9).

Loginova S.E., Averchenko E.B., Egorov S.F., Timakova K.A. **Modern polyurethane sealants produced by the ADHESIVE company**

This article deals with the actual problems, the solution of which provides reliable, long-lasting sealing of joints between concrete and reinforced concrete structures (p. 10).

Rybkin Yu.Yu. **Bitumen-polymer mastic Tytan Professional: high quality water-proof insulation produced by Selena Group – leading international manufacturer of construction materials**

In this article are considered the properties of bitumen-polymeric mastics used as a waterproofing. It is noted that to improve the characteristics of mastic they are also modify by butadiene-styrene rubber, which positively affects on the ability to maintain elasticity at low temperatures and better sustaining atmospheric effects (p. 14).

Gorin V.A., Klimenko V.V. **Sound-insulating properties of elastic substrates materials used in the construction of the parquet floors**

This paper gives the analysis of physic-mechanical properties change of materials for sound-insulating substrates in the process of exploitation which must be considered while designing sound insulation of parquet floors (p. 18).

Nesterov V.Yu., Zhitnik E.V. **Steam-insulation membrane coated by aluminium for the flat and small inclined roofs**

Steam for heat-insulated flat or small inclined roofs on a concrete base or on profile roofs is an independent type of steam barriers to which high demands are placed on the strength and fire safety. Russian market proposals are rare. This is the topic of the article (p. 21).

EQUIPMENT

Was the construction market of metal-roll in the pre-crisis level?

СОДЕРЖАНИЕ

Новости строительного комплекса 4

МАТЕРИАЛЫ

Качественные кровельные теплоизоляционные материалы снижают теплопотери..... 9

Логинова С.Е., Аверченко Е.Б., Егоров С.Ф., Тимакова К.А. Современные полиуретановые герметики производства ООО НПФ «Адгезив» 10

Рыбкин Ю.Ю. Битумно-полимерные мастики Tytan Professional: качественная гидроизоляция от ведущего международного производителя строительных материалов Selena Group 14

Горин В.А., Клименко В.В. Звукоизолирующие свойства материалов упругих подложек, применяемых в конструкциях паркетных полов 18

Нестеров В.Ю., Житник Э.В. Пароизоляционные мембраны с алюминиевым покрытием для плоских и малоуклонных крыш 21

ОБОРУДОВАНИЕ

Вышел ли строительный рынок металлопроката на докризисный уровень? 24

ТЕХНОЛОГИИ

Молчанова А.А. Система нормирования в кровельной отрасли: проблемы и решение 28

Александр Тютин. Конструктор для кровли 33

ИНФОРМАЦИЯ

От Кровельного марафона – к Дню кровельщика 38

Марина Юшкевич. Токио: узкий дом..... 42

Патенты на изобретения 45

This article gives a review of the Russian market of metal-roll and defines its basic tendencies and forecasts for the current year (p. 24).

TECHNOLOGIES

Molchanova A.A. Regulation system in the roofing industry: problems and solution

Since 1990's the construction industry as a whole and the roof branch in particular are experiencing the «transition» period of rationing. By what standards will work roofers in the near future? This question still remains open. National Roofing Union offers its own solution to this issue (p. 28).

Aleksandr Tyutin. Constructor for roof

In this article it is noted that the share of the roofing accounts for up to 25% of the total heat losses in the house. It happens that the roof does not cope with its functions due to the low quality of roofing or other components. Nevertheless it should be remembered that the functionality of the roof is depend on the components working in conjunction with each other. Therefore not every recipe roofing pie can be successful (p. 33).

INFORMATION

From the roofing marathon – to the celebration Day of roofers

In the mid-may in some cities local competitions of the roofers were held. They became a part of Roof marathon and celebration Day of roofers. The most large-scale celebration and most important business events were held in Ryazan. That is the topic of the article (p. 38).

Marina Yushkevich. Tokyo: a narrow house

There is an impression that all unusual buildings of the world are concentrated in Japan. And it's true – the Japanese have long been leaders in the number of strange houses, constructed in the country. And these problems are connected first of all with square meters: the value of land and especially in the capital is so great that the inhabitants of this country cram their homes in the strange surroundings on the different areas. That is this paper's topic (p. 42).



C O N T E N T S

News of Construction Industry 4

MATERIALS

High-quality roofing heat insulation materials reduce heat losses 9

Loginova S.E., Averchenko E.B., Egorov S.F., Timakova K.A.
Modern polyurethane sealants produced by the ADHESIVE
company 10

Rybkin Yu. Yu. Bitumen-polymer mastic Tytan Professional:
high quality waterproof insulation produced by Selena
Group – leading international manufacturer of construction
materials..... 14

Gorin V.A., Klimenko V.V. Sound-insulating properties
of elastic substrates materials used in the construction
of the parquet floors 18

Nesterov V.Yu., Zhitnik E.V. Steam-insulation membrane
coated by aluminium for the flat and small inclined roofs 21

EQUIPMENT

Was the construction market of metal-roll in the pre-crisis level? 24

TECHNOLOGIES

Molchanova A.A. Regulation system in the roofing industry:
problems and solution 28

Aleksandr Tyutin. Constructor for roof 33

INFORMATION

From the roofing marathon – to the celebration Day of roofers 38

Marina Yushkevich. Tokyo: a narrow house 42

Patents for Inventions 45