



Уважаемые коллеги!

В настоящее время в России вопрос энергосбережения имеет приоритетное значение. Активно реализуется Федеральный закон «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности». Он предусматривает ужесточение требований к помещениям и устройствам в части потребления ими энергии и экономическое стимулирование внедрения энергосберегающих технологий. Очевидно, что наиболее простым способом сбережения энергии является теплоизоляция зданий. В процессе подготовки изменения в закон «О техническом регламенте». Их принятие придаст импульс развитию новых методик оценки зданий и сооружений, в том числе с точки зрения их энергоэффективности.

Для нашей компании одним из первых шагов в реализации государственной концепции по развитию энергосбережения является открытие первого энергоэффективного дома ROCKWOOL в Подмоскovie. Компания выступила консультантом в области энергоэффективных технологий и поставщиком решений на основе каменной ваты. Дом GREEN BALANCE является уникальным зданием, построенным в России, с низким энергопотреблением, комфортным микроклиматом, хорошей звукоизоляцией и оригинальным дизайном. Потребление энергии на отопление дома GREEN BALANCE составляет 63 кВт/ч на кв. м в год, что на 60% меньше нормативного. Дом относится к классу энергоэффективности «А».

В целом рынок теплоизоляционных материалов в России представляет довольно широкий ассортимент продукции. ROCKWOOL постоянно

работает над созданием новых продуктов, которые способны максимально соответствовать потребностям наших заказчиков. Так, компания вывела на рынок несколько новинок, рассчитанных как на профессионалов, так и на частных потребителей. Одно из них – новое решение для звукоизоляции квартир, офисов и частных домов. Это продукт из каменной ваты для звукоизоляции плавающего пола толщиной 25 мм. ROCKWOOL ФЛОР БАТТС может применяться как с цементной стяжкой, так и со сборной стяжкой из листовых материалов.

В прошлом году был повышенный спрос на теплоизоляцию для систем вентилируемых фасадов, например на плиты двойной плотности ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Д (одна плита заменяет собой две). Это решение применялось в рамках программ капитального ремонта многоквартирных домов в разных регионах России, оно позволяет ускорить процесс монтажа и сократить расход креплений. Также большим спросом пользовались технологии, позволяющие снижать затраты на реализацию проектов в целом. Это, например, такие решения, как кровельные плиты ROCKWOOL РУФ БАТТС большого формата (одна теплоизоляционная плита для утепления плоских кровель, равная по размеру четырем), теплоизоляция ROCKWOOL Д и тележки Lift&roller для легкой транспортировки теплоизоляции по кровле. Практика их применения дает 50%-ную экономию на работах по разгрузке и монтажу кровельных материалов.

Рынок ТИМ в 2010 году показал достаточно интенсивную динамику восстановления к докризисному объему потребления. Положительная тенденция к росту ожидается в текущем, 2011 году: по нашим оценкам, рост может достичь 20% к цифрам 2010 года, что очень существенно.

Ирина САДЧИКОВА, директор по маркетингу компании ROCKWOOL СНГ

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
Нач. отдела рекламы	И.В. ГОНЧАР
Нач. отдела распространения	В.И. ВЕДЕНЯПИН
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

БЕРБЕНЕВ Вячеслав Иванович – директор Научно-исследовательского центра (НИЦ) ОАО «Теплопроект», канд. техн. наук

ВОРОНИН Алексей Михайлович – руководитель отдела кровель ЦНИИПромзданий, канд. техн. наук

ДМИТРИЕВ Александр Николаевич – начальник Управления научно-технической политики Департамента градостроительной политики, развития и реконструкции города Правительства Москвы, доктор техн. наук, проф.

РУМЯНЦЕВ Борис Михайлович – зав. кафедрой технологии отделочных и изоляционных материалов МГСУ, доктор техн. наук, проф., заслуженный работник Высшей школы РФ

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

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

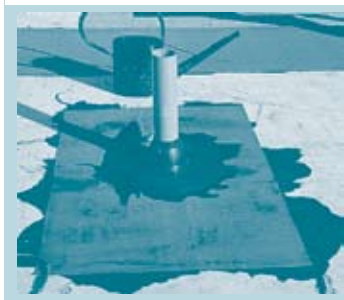
© ООО «ЦНТИ «Композит XXI век» при поддержке ЗАО УИСЦ «Композит». При научно-технической поддержке МГСУ.
Рег. номер ПИ № ФС77-18935 от 15 ноября 2004 г.
Набрано и сверстано в ООО «ЦНТИ «Композит XXI век».
Подписано в печать 15.03.2011 г.
Отпечатано в типографии ООО «Юнион Принт»
603022, г. Нижний Новгород, 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.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПОНСОРЫ





Новости строительного комплекса	4
---------------------------------------	---

МАТЕРИАЛЫ

Группа заводов «Металлкомплект»: от прозы жизни – профнастила до архитектурного изыска – «Андалузии»	6
Мазовецкая Виктория. Не горит и не тлеет	7
Зарецкий Александр. Теплоизоляционная вентилируемая система PAROC Air для совмещенных кровель	10
Спортивный парк, включающий 11 объектов, не будет иметь равных себе!	12
Как правильно выбрать теплоизоляцию, или ПЕНОПЛЭКС® на 5+	14
Бояринцев А.В. Сверхтонкие теплоизоляционные материалы – реальность сегодняшнего дня.	16
Sika – ведущий производитель строительной химии с 1910 года	18
Пенополистирол: слово научному сообществу	20
Рожков А.В. Жидкокерамическое теплоизоляционное покрытие «Изоллат»: особенности продвижения и перспективы	22
Егунова Е.А., Низина Т.А., Селяев В.П. Огнестойкость полиуретановых покрытий на основе местных наполнителей	26

ОБОРУДОВАНИЕ

Ильичев Александр. Игорь Черный (ГК «ИЗОБУД»): «Темпы экспорта наших материалов в Россию и Украину будут расти»	30
Редько Ю.Б. Измерения изоляции воздушного шума ограждающими конструкциями	32

ИНФОРМАЦИЯ

Монц Михаил. Внешние системы фасадной изоляции: энергосбережение и защита окружающей среды	36
Копылов И.А. 21-й Международный Южный архитектурно-строительный форум	41
Копылов И.А. ЦНТИ «Композит XXI век» на выставке «СТРОЙТЕХ-2011»	44
Патенты на изобретения	46

А Н Н О Т А Ц И О Н С

MATERIALS

Group of factories «METALKOMPLEKT»: the way from humdrum of life to a professional flooring such as an architectural aesthetics named after «Andalucia» (p. 6).

Mazovetskaya Victoria. Does not burn and does not decay.

In the late nineties in Russia there were first trading-entertaining complexes, or as still it is accepted to name them mall which have come to us from the USA. During the day these large trading-entertaining centers are visited at once some thousand visitors, and it is necessary for all of them to provide not only convenient conditions for purchases and rest, but the maximum safety, in particular – in case of fire occurrence (p. 7).

Zaretskiy Alexander. Thermal insulation ventilated system PAROC Air for the combined roofs.

The article is devoted to the development of technologies and an innovation in many respects and its defined by occurrence of new building materials and designs, as is one of values of company Paroc: «We develop power effective thermal insulation decisions on the basis of stone cotton wool to make a life of people more safe and comfortable» (p. 10).

The sports park including 11 objects will not have equal to!

«BELPANEL» company pays the most steadfast attention and support to sports development. Russia is worthy to be the modern, advanced country in the sports relation. Here it is possible and it is necessary to develop priority and already become «national» sports kinds. Company «BELPANEL» is interested in that our country has been presented at very high sports level. That is the article is about (p. 12).

How to choose a thermal protection, or PENOPLEX® on 5+

Any house need to be competently insulated. Reliability of designs, comfort of residing, state of health and quantity of the means directed on payment of maintenance of heat or a cool in the house are depending on the right choice (p. 14).

Boyarintsev A. V. Superthin thermal insulation materials – a reality of today.

The Volgograd innovative resource centre has a wide experience of working out, manufacture and introduction of innovative building materials. Among its workings out is such innovative product as superthin thermal protection KORUND (p. 16)

Sika is the leading manufacturer of building chemistry since 1910

The Swiss company Sika reckons the history since 1910 when mountain engineer Kaspar Vinkler has developed the additive for reception of the high-strength water-proof concrete, received subsequently name Sika-1. Successful application of new technology for a waterproofing of a railway tunnel of Saint Gotthard in the Swiss Alpes has helped the company to take in the lead positions in the market of manufacture of building materials (p. 18)

Expanded polystyrene: word to scientific community.

After the Ministry of Emergency Measures and Ministry of Regional Development of the Russian Federation the confidence of prospects of application of the made foam expanded polystyrene of building was stated by the most authoritative participants of a round table in the Russian academy of architecture and building sciences which has taken place in February. Experts recognized a doubtless demand of the made foam

2011

Informative
science-and-engineering
journal

ROOFING AND INSULATION MATERIALS

C O N T E N T S

The news from the construction industry..... 4

MATERIALS

Group of factories «METALKOMPLEKT»: the way from humdrum of life to a professional flooring such as an architectural aesthetics named after «Andalucia» 6

Mazovetskaya Victoria. Does not burn and does not decay 7

Zaretskiy Alexander. Thermal insulation ventilated system PAROC Air for the combined roofs 10

The sports park including 11 objects will not have equal to!..... 12

How to choose a thermal protection, or PENOPLEX® on 5+ 14

Boyarintsev A. V. Superthin thermal insulation materials – a reality of today 16

Sika is the leading manufacturer of building chemistry since 1910..... 18

Expanded polystyrene: word to scientific community 20

Rozhkov A. V. Thermal insulation covering «Izollat»: features of advancement and prospect 22

Egunova E.A., Nizina T.A., Selyaev V.P. Fire resistance of polyurethane coverings on the basis of local fillers..... 26

EQUIPMENT

Ilyichev Alexander. Igor Chernyj (Group «IZOBUD»): «Rates of export of our materials to Russia and Ukraine will grow» 30

Redko Yu.B. Measurement of air noise isolation by protecting designs 32

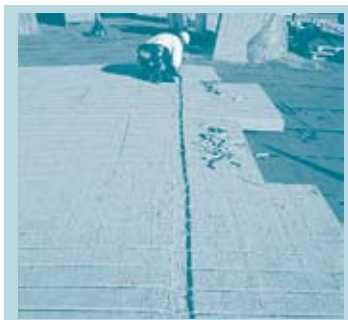
INFORMATION

Monz Mikael. External systems of front isolation: the power savings and environment protection 36

Kopylov I.A. International Southern architecturally-building forum in Krasnodar 41

Kopylov I.A. CNTI «Composite XXI century» is at an exhibition «STROYTECH-2011»..... 44

Patents for inventions 46



A N N O T A T I O N S

expanded polystyrene in modern building, and also its safety and ecological compatibility under condition of correct use (p. 20).

Rozhkov A. V. **Thermal insulation covering «Izollat»: features of advancement and prospect.**

In the article are analyzed the features and advantages of thermal insulation covering «Izollat» in comparison with «classical» and rather new insulation materials (p. 22).

Egunova E.A., Nizina T.A., Selyaev V.P. **Fire resistance of polyurethane coverings on the basis of local fillers.**

In the article the results of researches of fire resistance of developed polyurethane structures on the basis of local for Republic Mordovia fillers are resulted. Possibility of replacement to 60% expensive import filler – aluminium oxide – local materials (by dolomite and zeolite) without loss of operational characteristics is experimentally proved (p. 26).

EQUIPMENT

Ilyichev Alexander. Igor Chernyj: «Rates of export of our materials to Russia and Ukraine will grow».

Year ago near Mogilyov the modern factory on release of sandwiches-panels and PIR insulation boards has been placed in operation that became considerable step of unique manufacture for Belarus in use the standards of power savings of Europe, Asia and the North America on the republican market (p. 30).

Redko Yu.B. **Measurement of air noise isolation by protecting designs.**

In the article the results of the analysis and ordering of questions of the organization and carrying out of measurements of indicators of isolation

of air noise by protecting designs (sound insulation) are resulted. The specifications and technical documentation requirements to a measurement technique and processing of results are considered (p. 32).

INFORMATION

Monz Mikael. **External systems of front isolation: the power savings and environment protection.**

The author of the article brings up questions of power savings and ecologically safe building as the main theme of a modern world building industry which becomes even more important the next years in connection with increasing expenses of energy and introduction of ecomarketing (p. 36).

Kopylov I.A. **International Southern architecturally-building forum in Krasnodar.**

The Krasnodar forum-2011 has shown that the basic leading manufacturers of building materials, the equipment and technologies successfully overcome consequences of financial and economic crisis and expand the presence in the market. CNTI «Composite XXI century» traditionally informs about the exhibition and also tells about the companies-participants activities of the business program of a forum (p. 41).

Kopylov I.A. **CNTI «Composite XXI century» is at an exhibition «STROYTECH-2011».**

Next year the 20 anniversary of the exhibition «STROYTECH» would be celebrated and its constant information partner CNTI would celebrate as well. In February of this year CNTI has held the seminar at exhibition «STROYTECH» in Sokolniki Expo (p. 44).