

Издание предназначено для партнеров компании ROCKWOOL Russia Group, а также для всех, кто ценит инновационные технологии, скандинавское качество, экологичность и энергоэффективность

ВЕСНА 2013



ROCKWOOL ЭКСПЕРТ



04

СОБЫТИЯ

Все самое важное о ROCKWOOL: история, цифры, факты, публикации в СМИ и актуальные новости

06

МНЕНИЕ

Комментарии экспертов ROCKWOOL к недавно принятым изменениям в Своде правил и нормативов технической изоляции

08

ГЛАВНАЯ ТЕМА

Энергоэффективность: чем занимается Центр Проектирования ROCKWOOL и в каких энергоэффективных проектах принимала участие наша компания

12

ПРАКТИКА УСПЕХА

Универсиада-2013 в Казани: грандиозное строительство спортивных объектов с применением материалов ROCKWOOL

16

ПРОДУКТЫ НОМЕРА

Лайт Баттс СКАНДИК, мембраны и навивные цилиндры ROCKWOOL

19

КАЛЕЙДОСКОП

Кого, чему и как учат в Университете ROCKWOOL, а также ближайшее расписание выставок, в которых наша компания примет участие

СМИ О НАС



Плетение как ремесло используется для создания различных вещей, от простых предметов домашнего обихода до целых домов. Эта идея вдохновила архитектора Майкла Штробла (Michael Strobl) на проект современного фасада для Clearing House в Зальцбурге, который является центром, где детям – беженцам из кризисных зон со всего мира предоставляется временный приют. При реализации данного проекта использовали облицовочные плиты ROCKPANEL от ROCKWOOL. Они легко гнутся и режутся, а также обладают устойчивостью к воздействию атмосферных явлений и высокой прочностью.

*Мой любимый дом, март 2013
«Новости»*

Вся продукция Rockwool имеет экспертные заключения о соответствии действующим санитарным нормам и правилам. Помимо этого, компания получила сертификат EcoMaterial Green. Это свидетельство экологичности и безопасности изоляционных материалов для человека и окружающей среды и соответствия их стандарту EcoMaterial 1.0/2009, в котором рекомендуется применять их внутри помещений, в том числе в спальнях и детских комнатах.

*Идеи вашего дома, 1 февраля 2013
Екатерина Овчинникова. «Зеленая изоляция»*

Теплоизоляция ROCKWOOL – один из немногих промышленных продуктов, позитивно влияющих на окружающую среду. Она значительно снижает потребление энергии, необходимой для отопления или охлаждения здания. Используется меньше топлива для различных сооружений и, соответственно, сокращаются выбросы в атмосферу углекислого, сернистого, бурого газов.

*Благоустройство, Ростов-на-Дону
Алена Дергачева. «Зеленая архитектура»*

Российское подразделение компании ROCKWOOL предоставило линейку утеплителей из каменной ваты. Универсальный утеплитель для ненагружаемых каркасных конструкций – Лайт Баттс СКАНДИК – поставляется в вакуумных упаковках с компрессией до 60%, что дает возможность сэкономить на транспортировке почти в три раза.

*Любимая дача, 5 января 2013
«Для рачительных хозяев»*

Именно активной позицией региональных властей во многом объясняется успех «Алабуги». По словам гендиректора компании Rockwool Russia Ника Винса, у компании существует 22 критерия, по которым выбирается площадка под строительство завода. И первый из них – настрой местных властей.

*Коммерсантъ ВЛАСТЬ, 11 марта 2013
Вера Ситкина. «А зоны здесь тихие»*

Сегодня получили распространение плиты двойной плотности. Такая плита состоит из двух слоев с разной плотностью: верхнего, повышенной жесткости, и нижнего, менее плотного. На рынке имеются, например, плиты двойной плотности компании ROCKWOOL – РУФ БАТТС ЭКСТРА. По словам производителя, преимуществом этого продукта являются высокие показатели сопротивления точечным нагрузкам и повышение скорости монтажа в два раза.

*Еврострой №70, 13.03.2013
В. Поликарпов. «Энергосберегающие технологии, или куда уходит тепло»*



В телепроектах «Квартирный вопрос» и «Дачный ответ» на канале НТВ часто применяются материалы ROCKWOOL. Смотрите выпуски этих передач и другие полезные видеоролики на канале ROCKWOOL в YouTube.

Журнал «ROCKWOOL Эксперт» (пилотный номер) подготовлен отделом Custom Publishing издательского дома Sanoma Independent Media: Галина Устинова, Артем Панов, Галина Соловьева, Татьяна Нестерова, Елена Семячкина
127018, г. Москва, ул. Полковая, 3, стр. 1
телефон: +7 (495) 232-32-00
www.gorpublishing.ru

Учредитель: ЗАО «Минеральная вата»: Евгения Дудырева, Алла Серебрякова
143980, г. Железнодорожный, ул. Автозаводская, 48а
телефон: + 7 (495) 995-77-55
www.rockwool.ru

Отпечатано в типографии: ООО «Доминико», 105005, г. Москва, ул. Радио, 14, стр. 1

Дата выхода: апрель 2013 г.
Номер подписан в печать: 12.04.2013
Тираж: 2000 экз.

© Все права защищены.



ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

Уважаемые партнеры, коллеги, читатели первого номера «ROCKWOOL Эксперт»!

Многие из вас давно знакомы с нашей компанией, с продукцией, которую мы выпускаем, с сервисами, которые мы предоставляем. Многие из вас уже убедились, что приоритеты ROCKWOOL – это производство высококачественных теплозвукоизоляционных продуктов, разработка новых технологичных решений, которые делают более удобной и комфортной повседневную жизнь наших клиентов и потребителей. Мы также уделяем большое внимание оказанию технической поддержки на всех этапах строительства – при проектировании, монтаже, эксплуатации и реконструкции зданий. Многолетний опыт и высокая квалификация специалистов ROCKWOOL позволяют нам обладать авторитетной экспертизой в производстве инновационной теплоизоляции и внедрении энергоэффективных технологий.

Журнал, который вы держите в руках, выпускается впервые. И это еще один новый проект, который, мы надеемся, поможет вам в вашей работе.

Создавая «ROCKWOOL Эксперт», мы стремились сделать его максимально полезным и практичным, информируя вас о заметных и важных событиях на строительном рынке в сфере энергоэффективных технологий, а также в архитектурной среде.

Например, в этом номере мы расскажем вам о строительстве объектов приближающейся Универсиады-2013 в Казани, представим вам Центр Проектирования ROCKWOOL, которому не так давно исполнился год, поделимся комментариями на тему новых строительных норм и инициатив, предложим обзор полезных печатных и видеоматериалов и многое другое.

Для вашего удобства во всех статьях номера мы разместили прямые контакты специалистов, которым вы можете задать интересующие вопросы, высказать ваши идеи и пожелания. Будем рады новым встречам, новым совместным проектам и продолжению сотрудничества.

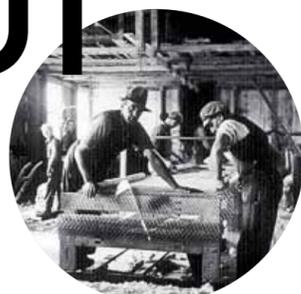
«ROCKWOOL Эксперт» – вашему вниманию. Приятного чтения!

С уважением,
Генеральный директор ROCKWOOL Russia
Ник Винс

7 ФАКТОВ О ROCKWOOL

ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...

01



Компания ROCKWOOL основана в 1909 году, производство теплоизоляции из каменной ваты началось в 1937 году в Дании.



03

В 1999 году началось производство продукции на первом российском заводе ROCKWOOL в городе Железнодорожном. В 2006 году был открыт завод ROCKWOOL в Выборге Ленинградской области, в 2010-м – в Троицке Челябинской области.



В 2011 году Ее Величество королева Дании Маргрете II впервые посетила завод ROCKWOOL. И это произошло в Железнодорожном в рамках государственного визита в Россию.

04

Энергоэффективные проекты ROCKWOOL в России – частные дома Green Balance и Natural Balance – потребляют энергии на 60 и 78,5% меньше нормативов соответственно.

07

05



Год назад, в апреле 2012 года, в России был запущен четвертый завод ROCKWOOL в России в ОЭЗ «Алабуга» в Республике Татарстан с самой мощной линией по производству каменной ваты в мире.



06

«ЭКОДОМ» – так называется страничка ROCKWOOL Russia Group в facebook.com. Здесь публикуются интересные статьи об архитектуре, дизайне, экологии и энергоэффективности. Здесь же до 13 мая можно проголосовать за лучший проект в архитектурном конкурсе «Дом для жизни в балансе с природой». Присоединяйтесь, набрав в поиске ROCKWOOL Russia Group!



АКТУАЛЬНО

С ЛЕГКИМ ПАРОМ!

ROCKWOOL ПРЕДСТАВЛЯЕТ НОВИНКУ ДЛЯ ЧАСТНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ – ПОЖАРОБЕЗОПАСНУЮ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЮ ДЛЯ БАНЬ И САУН САУНА БАТТС

У этой новинки есть фольгированный верхний слой, решающий задачу пароизоляции. Если вы строите сауну внутри готового помещения, то достаточно смонтировать только плиты САУНА БАТТС толщиной 50 мм на внутренней перегородке. Если ваша баня будет в отдельном здании, то для эффективной теплоизоляции наружных стен необходимо уложить слой утеплителя Лайт Баттс СКАНДИК толщиной 50 или 100 мм (в зависимости от конструкции стен и региона) и плиты САУНА БАТТС толщиной 50 мм, склеить швы алюминиевым скотчем и приступить к отделке стены. То есть САУНА БАТТС – это эффективная теплоизоляция + удобный монтаж!



ROCKWOOL: ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ

ГРУППА КОМПАНИЙ ROCKWOOL ОБЪЯВЛЯЕТ ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ 2012 ГОДА И ПРОДОЛЖАЕТ ЭКСПАНСИЮ НА ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РЫНКИ

В 2012 году Группа компаний ROCKWOOL зафиксировала рост продаж на 6,7%, рост чистой прибыли – на 24,2%. Главные двигатели роста – Восточная Европа, Северная Америка и Китай. Важным событием стало открытие четвертого завода в России в особой экономической зоне «Алабуга» Республики Татарстан.



ЭКОЛОГИЯ НА ВЫСОТЕ

ВЫСОКИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СТАНДАРТЫ ROCKWOOL ПОДТВЕРЖДЕНЫ СЕРТИФИКАТОМ ECOMATERIAL 1.3

Компания ROCKWOOL второй раз получила сертификат Ecomaterial 1.3 (на фото: руководитель пресс-службы ROCKWOOL Russia Алла Серебрякова). Он удостоверяет экологическую безопасность продукции компании – теплоизоляции из каменной ваты – и процесса ее производства. С момента вручения сертификата в 2010 году (мы были первыми в России, кто его получил) у компании появилось еще два завода и расширилась линейка продукции. Сертификат Ecomaterial свидетельствует о том, что все продукты компании и производственные процессы на всех четырех заводах полностью соответствуют заявленным высоким экологическим стандартам компании.

КИТАЙСКАЯ ЭКСПАНСИЯ

ГРУППА КОМПАНИЙ ROCKWOOL ИНВЕСТИРУЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВО ЗАВОДА В КИТАЕ

У Группы компаний ROCKWOOL уже есть один завод в южной части Китая недалеко от города Гуанчжоу. Не так давно Совет директоров компании одобрил планы по строительству нового завода на севере страны в городе Тяньцзинь, примерно в 150 км от Пекина. Инвестиции в новое производство составят около 110 млн евро. По планам, строительство завода будет завершено к концу 2014 года, а его производительная мощность составит более 120 тыс. тонн каменной ваты в год. Завод будет оборудован одной производственной линией, соответствующей самым высоким технологическим и экологическим стандартам. Китай для ROCKWOOL – наиболее крупный рынок в Азии, на которую в целом приходится 5% продаж Группы компаний.

АВСТРИЙСКОЕ ШАЛЕ В ПОДМОСКОВЬЕ

ТЕЛЕВЕДУЩИЙ АНТОН ПРИВОЛЬНОВ ВЫБИРАЕТ ROCKWOOL

Антон Привольнов – ведущий нескольких телевизионных проектов для частных потребителей, где проводятся исследования рынка, тестирование и определение самых лучших продуктов, в том числе материалов для строительства и ремонта. Изучив ассортимент и качество представленных на рынке фасадных систем, для отделки и утепления фасада собственного загородного дома Антон Привольнов выбрал систему ROCKFACADE от ROCKWOOL. Стиль фасадов – австрийское шале, белое с деревянными балками. Сама конструкция дома возведена из пеноблоков, поэтому строению была необходима надежная защита с помощью качественной фасадной системы.

«Давно знаю датскую компанию ROCKWOOL, не раз убеждался в высоком качестве производимых ею материалов. Выбирая теплоизоляцию, ориентировался именно на каменную вату производства ROCKWOOL, – рассказывает телеведущий. – Но поскольку передо мной стояла задача не только утеплить, но и обеспечить декоративную отделку фасада, я остановился на комплексной системе ROCKFACADE. Порадовало, что в ней есть все необходимые для утепления и облицовки компоненты. К тому же благодаря многообразию цветов и фактур штукатурных покрытий у нас был широкий простор для воплощения дизайнерских задумок».



МНЕНИЕ

СТАНДАРТИЗАЦИЯ В УСЛОВИЯХ «НОВОГО ПОДХОДА»

Реформа технического регулирования, обусловленная выходом 184-ФЗ «О техническом регулировании» от 27 декабря 2002 года, создала предпосылки для того, чтобы в России в полной мере использовать мировой опыт, накопленный в стандартизации теплоизоляционных материалов (ТИМ).

Распространение реформы на межгосударственный уровень Таможенного союза создало еще и правовую основу для адаптации «наилучших практик» (англ. best practices) из области стандартизации (Решение Комиссии Таможенного союза № 629 от 7 апреля 2011 года «О проекте Положения о порядке формирования перечней международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, обеспечивающих соблюдение требований технического регламента Таможенного союза и необходимых для осуществления оценки (подтверждения) соответствия»).

Российские производители ТИМ с энтузиазмом воспользовались возможностью адаптировать так называемые «продуктовые» стандарты CEN (фр. Comité Européen de Normalisation) – органа по стандартизации Европейского Союза.

«Продуктовые» стандарты CEN на теплоизоляционные материалы представляют собой документы единого содержания, в которые входят:

- минимально допустимые требования к изделиям с точки зрения их безопасного применения (технические условия или спецификация);

- ссылки на методы испытаний, стандартизированные, как правило, на более высоком уровне международных стандартов ISO (International Organization for Standardization, англ.) – международной организации по стандартизации;

- процедуру оценки соответствия (ОС), достаточно четко описывающую действия всех сторон, вовлеченных в этот процесс.

Преимуществами «продуктовых» стандартов, или стандартов на изделия для Российской Федерации являются:



- гармонизация их с региональными стандартами CEN, что важно, поскольку доля товарооборота РФ с Евросоюзом составляет порядка 70% от всего товарооборота;

- в рамках ВТО появляется возможность расширить рынки сбыта;

- использование опыта европейских партнеров во избежание тех ошибок в стандартизации, которые они уже совершили (best practices);

- прозрачность в определении, декларировании, сравнении и контроле технических характеристик ТИМ, то есть еще большее «цивилизованное» рынка ТИМ, в том числе и не введение потребителя в заблуждение (обман);

- пакетная структура таких стандартов позволяет относительно безболезненно совершенствовать отдельные методы испытаний, не затрагивая при этом остальные части пакета.

Как было сказано, это еще и зафиксированная государственная политика в области технического регулирования. Каким образом выглядит текущая ситуация?

В рамках Таможенного союза близится к завершению разработка технического регламента «О безопасности зданий, сооружений, строи-



Буклет «Университет ROCKWOOL»



Каталог систем и материалов для общественных зданий и сооружений



Каталог систем и материалов для промышленных зданий

БИБЛИОТЕКА ROCKWOOL



Теплопроект



Мини-теремок



Каталог эффективной звукоизоляции



Каталог фасадной изоляции



Альбом ЦНИИ Промзданий



Каталог капитального ремонта и реконструкции



Альбом фасадной системы утепления с тонким наружным штукатурным слоем ROCKFACADE



Каталог плоских кровель и руководство по монтажу ROCKROOF



Каталог технической изоляции



Каталог по производству и рекомендации по монтажу огнезащитной системы ROCKFIRE



Листовка о новых мембранах ROCKWOOL



Плакат «Конструктивные решения ROCKWOOL»



DVD-диск с актуальными информационными материалами

Раздел «Библиотека на сайте ROCKWOOL»
<http://www.rockwool.ru/library>



КОММЕНТАРИЙ ЭКСПЕРТА ROCKWOOL О ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ В СИСТЕМЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

СПРАВКА

Российские проекты аналогов европейских стандартов EN 13162, EN 13163 и EN 13164 имеют следующие основные новшества:

- механизм декларирования теплопроводности (в том числе с учетом старения материала) на основании накапливаемой при приемо-сдаточных испытаниях статистики,
- дифференциация декларируемых показателей в зависимости от рекомендуемой области применения изделия,
- стандартизированный код маркировки, позволяющий вывести все технические характеристики, присущие соответствующему изделию,
- условия легального нанесения знака обращения на рынке.

тельных материалов и конструкций». Регламент будет задавать требования безопасности ко всей продукции строительного назначения (Essential Requirements, или «Основные требования»). Неотъемлемым приложением к регламенту должен стать список взаимосвязанных стандартов (доказательная база), при выполнении положений которых безусловно будут выполняться и требования технического регламента, статус которого в Российской Федерации – Международный договор, что выше уровня Федерального закона.

Отраслевые ассоциации производителей минеральной ваты (РОСИЗОЛ), пенополистирола (АППП) и экструдированного пенополистирола (РАПЭКС) пошли по пути создания пакетов стандартов на свои материалы. Работы по разработке межгосударственных стандартов (ГОСТ) находятся на финальной стадии, что и даст возможность включить эти документы в список взаимосвязанных стандартов «строительного» технического регламента, реализовав, таким образом, ранее перечисленные преимущества.

ПРИМЕЧАНИЕ

Бытует заблуждение, что стандарты CEN «закрывают» выход на рынок мелким отечественным производителям ТИМ. Это не так, поскольку философия стандартов несет в себе классы и уровни качественных показателей, что позволяет потребителю делать осознанный выбор материала. Производители других ТИМ (пеностекло, пено-

полиуретан, фенольный пенопласт и пр.) пока не настолько активны в плане стандартизации, поэтому есть надежда, что пример первопроходцев в свою очередь станет best practice для всех.

Алексей Воронин, Инженер по стандартизации и нормированию ROCKWOOL Russia



ГЛАВНАЯ ТЕМА

ГОД НАЗАД КОМПАНИЯ ROCKWOOL ОТКРЫЛА ПЕРВЫЙ В РОССИИ ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ. О ЕГО РАБОТЕ РАССКАЗЫВАЕТ РУКОВОДИТЕЛЬ ЦЕНТРА ТАТЬЯНА СМЕРНОВА



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТАЕТ НА БУДУЩЕЕ

– Как возникла идея создать Центр Проектирования?

– ROCKWOOL – международная компания и уже давно занимается энергоэффективными технологиями в Европе. А в последнее время это становится все более востребованным и в России, но здесь не хватает прежде всего практического опыта. А у ROCKWOOL такой опыт есть! И мы хотим им поделиться! Поэтому мы открыли Центр Проектирования, чтобы оказывать экспертную поддержку нашим клиентам и партнерам.

– Чем именно занимается Центр Проектирования?

– Если в двух словах, то мы помогаем правильно спроектировать конструкцию, подсказываем, какие материалы использовать и, конечно, как все правильно смонтировать и эксплуатировать. С момента открытия Центра Проектирования мы разработали 318 проектов по запросам со всей страны. Практически по проекту в день. Нам приятно, что обращений все больше.

– Почему вопрос энергоэффективности стал так актуален сегодня?

– Для этого есть ряд предпосылок, одна из них – повышение тарифов на энергоносители. Встает вопрос – как сократить затраты не просто на строительство, а на дальнейшую эксплуатацию дома, здания торгового или бизнес-центра. Ведь чем лучше здание изолировано, тем меньше тепла оно теряет и затраты на отопление сокращаются. Вот мы и предлагаем создание эффективной теплозащиты в каждом конкретном случае. И что важно – в расчетах используем данные с учетом российских климатических условий, а также режимов эксплуатации конкретных конструкций и материалов.

– Значит, вы не используете иностранный опыт?

– Используем тот, что можно перенять. Но он требует адаптации к российским условиям. Дело в том, что в каждом регионе – свои традиции строительства и применяемых материалов. У нас строят дома бетонные или кирпичные, в Европе чаще встречаются, например, каркасные конструкции, а нашего сруба там не найти. Когда в России энергоэффективность была в новинку,

мы много общались с нашими европейскими коллегами. Огромный опыт ROCKWOOL в производстве инновационных материалов, экспертизе в энергоэффективном проектировании и строительстве позволяет нам давать квалифицированные консультации. Сейчас мы накопили свой опыт реализации проектов в России, знаем особенности, характерные именно для нашей страны, и пользуемся своими наработками.

– Кто к вам обращается за помощью?

– Чаще всего – проектировщики и сами застройщики. Когда они готовят проект здания, то хотят знать, что должно быть за красивым фасадом, чтобы было безопасно и надежно. Также к нам обращаются частные лица, те, кто хочет построить свой дом. Ведь если он не дачный, а для постоянного проживания, то нужно подводить электричество, газ, разводить по всему дому систему отопления. Запросы в наш Центр Проектирования идут со всей России, от Москвы до Владивостока.

– Зачем строителю-частнику покупать материалы ROCKWOOL, если цели можно просто законопатить?

– Можно каждый сезон конопатить щели или использовать недорогие утеплители, быстро приходящие в негодность. А можно поставить хорошие стеклопакеты, утеплить здание и пятьдесят лет спать спокойно и радоваться, что твои счета меньше, чем у соседа. Энергоэффективность работает на будущее.

– Как заказчики вас находят?

– Многие уже знают о существовании Центра Проектирования ROCKWOOL: они звонят нам по телефону, заходят на сайт, пишут нам. У нас общий почтовый ящик, на который приходят все письма, и в зависимости от направления вопроса им занимается один из наших сотрудников. У каждого нашего эксперта есть своя специализация: по кровле, фасаду, звукоизоляции и технической изоляции. Кроме того, мы сделали калькулятор по расчету теплоизоляции – его обновленная версия опубликована на нашем сайте. Клиенту достаточно заполнить простую форму и получить ответ и рекомендации, что имен-



Внешне Natural Balance мало чем отличается от соседних домов: его главное достоинство – энергоэффективная «начинка» – в глаза не бросается. Зато счета за отопление и электроэнергию неизменно радуют хозяев.

NATURAL BALANCE

Построенный с учетом рекомендаций специалистов ROCKWOOL в Набережных Челнах Республики Татарстан, дом Natural Balance потребляет на 78,5% энергии меньше нормативного. Низкий уровень энергопотребления был достигнут за счет теплоизоляции ROCKWOOL толщиной от 150 до 250 мм, благодаря чему отпадает необходимость в традиционной системе отопления. В доме нет радиаторов, его обогрев и горячее водоснабжение обеспечивается геотермальным насосом. Фасад дома облицован защитными декоративными панелями ROCKPANEL Natural на основе каменной ваты, причем натуральный цвет подчеркивает экологичность дома. Детальное описание проекта Natural Balance можно посмотреть в брошюре в формате pdf, опубликованной на сайте компании ROCKWOOL. Также есть возможность посетить Natural Balance. Дизайн двухэтажного дома общей площадью 186 м² выполнен в традиционном стиле, привычном для разных уголков нашей страны, что демонстрирует доступность и эффективность энергосберегающих технологий в любых зданиях.

но ему покупать и сколько. Также у компании ROCKWOOL есть горячая линия: люди звонят по телефону, чтобы спросить, сколько стоит, где купить, узнать общие характеристики материалов. Им отвечают операторы call-центра. Если вопрос сложный, оператор переводит звонок к нам в Центр Проектирования.

– Есть ли уже реализованные проекты энергоэффективных домов?

– Есть два таких проекта – частные дома Green Balance и Natural Balance. Первый построен в Подмосковье. Семья мечтала уехать из Москвы, жить за городом, но нужен был не очень дорогой дом с невысокими затратами на его содержание в будущем. Архитектурный проект дома уже был, мы разработали раздел теплотехники и отслеживали эту часть при строительстве. Примерно такая же история была со вторым домом Natural Balance в Набережных Челнах.

– В чем отличия этих проектов?

– Дома различны по дизайну. Green Balance – очень необычный, уникальный по своей архитектуре и дизайну: например, при больших площадях остекления нет ни одного прямого окна. Однако это не стало ограничением для реализации энергоэффективных технологий! Нам было интересно искать технические решения для такой архитектуры, и мы этим воспользовались, чтобы сократить тепло- и энергопотери. К примеру, там остекление в ванной комнате – значит, можно использовать больше дневного света и реже включать электричество.

Второй дом, Natural Balance, – более традиционный по архитектуре: квадрат со скатной крышей. Его мы тоже успешно переделали: оптимизировали в готовом проекте теплотехнический раздел под задачи энергоэффективности, изменили толщину изоляции. Наши проектные цифры подтвердились – на практике получилось то, что мы и планировали. В подмосковном доме люди живут уже больше двух лет, презентация дома в Набережных Челнах прошла год назад.

GREEN BALANCE

Благодаря экспертным расчетам ROCKWOOL жилой частный дом Green Balance в поселке Назарьево Московской области был построен с низким энергопотреблением, комфортным микроклиматом и хорошей звукоизоляцией. После первого полного отопительного сезона были подведены итоги. Фактические данные по энергопотреблению (58,6 кВт·ч на м²) оказались на 63% ниже нормативных и даже на 7% ниже, чем данные, заявленные в проекте. Это доказывает, что расчет проектировщиков верен – энергоэффективное строительство в средней полосе России экономически оправдано. Проект Green Balance продемонстрировал огромный потенциал энергосбережения, заложенный в зданиях, показал простоту и эффективность применяемых технологий. Ключевым элементом для достижения низкого энергопотребления при строительстве дома стала теплоизоляция ROCKWOOL для стен, кровли и фундамента, энергоэффективное остекление, вентиляция с рекуператором тепла (входящий свежий воздух обогревается за счет уходящего теплого), максимальное использование солнечного света для освещения и отопления. В доме Green Balance экономия за счет уменьшения энергозатрат на отопление составляет 32 850 руб. в год. При этом срок службы здания оценивается в 75 лет. Просто, красиво и энергоэффективно.



В доме Green Balance практически нет прямых поверхностей, поэтому перед специалистами Центра Проектирования стояла непростая задача. Однако энергоэффективные решения можно реализовать в доме с любой архитектурой.



ГЛАВНАЯ ТЕМА



Бывший вице-губернатор Санкт-Петербурга Роман Филимонов (справа) и Президент Группы компаний ROCKWOOL Элко Ван Хил на церемонии подписания Протокола об энергоаудите, сентябрь 2011 года

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

На основе данных энергоаудита трех типовых зданий Санкт-Петербурга (жилого дома, детского сада и больницы) эксперты ROCKWOOL предложили решения для комплексного повышения их энергоэффективности. Если все предложенные меры будут реализованы, экономия тепловой энергии составит до 95%, электроэнергии – до 25%, холодной воды – до 20%. При этом 60% экономии тепловой энергии достигается за счет утепления внешних стен, труб отопления и горячей воды. Сейчас здания соответствуют самому низкому классу энергоэффективности «Е», а при реализации предложенных мероприятий перейдут в класс потребления «А». При этом срок окупаемости инвестиций в повышение энергоэффективности жилого дома составляет восемь лет.



ДОСТУПНЫЙ РАСЧЕТ

На сайте ROCKWOOL www.rockwool.ru работает обновленный on-line-калькулятор для расчета необходимой толщины теплоизоляции и оценки экономической эффективности ее установки. Калькулятор специально спроектирован таким образом, чтобы для частного потребителя он был прост и понятен в использовании, а для профессионала – гибок, скор и исключительно функционален.

Вы поддерживаете связь с жильцами?

– Да, конечно. Более того, мы можем приводить к ним в дом тех, кто интересуется энергоэффективными технологиями. В Green Balance мы установили специальные счетчики различных энергоносителей, чтобы отслеживать, подтверждаются ли проектные данные в ходе эксплуатации. И еще нам важно понимать, насколько комфортно чувствовать себя в доме, который оснащен всеми энергоэффективными технологиями, удобно ли их использовать. Например, включать вентиляцию, вместо того чтобы открывать форточку.

– Энергоэффективность – это выгодно?

– Конечно! Если ты живешь в собственном доме и за него платишь, то включаешь батарею не на 60 градусов, а на 30, при этом в доме с правильной теплоизоляцией во всех комнатах тепло, а ты платишь на 20–30% меньше, чем сосед. В много-квартирном доме сократим расходы отдельного жильца на отопление сложнее. Зато там важны вопросы звукоизоляции, микроклимата, и у ROCKWOOL есть такие решения. На мой взгляд, идеей энергоэффективности важно заинтересовать владельцев торговых и офисных центров и компании, которые их обслуживают. Для этого мы встречаемся с журналистами, строителями, проектировщиками, рассказываем, как эти технологии используются в Европе, как они могут быть применены и адаптированы к российским условиям. На примере двух энергоэффективных частных домов показываем, что это реально, это работает и это можно сделать у нас. Кроме того, мы приняли участие в пилотном проекте по повышению энергоэффективности зданий в Санкт-Петербурге, предложив свои решения.

– Значит, ваши технологии можно использовать не только в новых зданиях?

– Конечно, и самый яркий пример – административный корпус нашего собственного завода в Троицке. Летом 2010 года компания ROCKWOOL приобрела уже существующее предприятие и мы начали работать в этих зданиях. А когда пришла зима, люди стали реально мерзнуть – ходили в шубах и сидели за компьютерами в варежках. Замерзали цветы на окнах. Были выявлены места,

«ОТ ИДЕИ К РЕАЛИЗАЦИИ»

В декабре 2012 года в Казани состоялось награждение победителей Форума энергоэффективного строительства «От идеи к реализации», который проходил с 19 июля до 6 ноября. Все авторы проектов-победителей представили оригинальные решения для достижения максимальной энергоэффективности объектов. Главный приз – поездку в Данию для знакомства с опытом проектирования и строительства энергоэффективных проектов в Скандинавии – получили 4 участника, занявшие первое место: Сергей Спиридонов, Светлана Солопова, Виктор Козицкий и Алсу Сабирзянова. Призы победителям вручали представители организаторов Форума. Алексей Михайлович Фролов, заместитель министра строительства, архитектуры и ЖКХ Республики Татарстан, в поздравительной речи подчеркнул важность энергоэффективных технологий для строительного комплекса республики, отметил позитивную роль нового завода ROCKWOOL для экономического развития Татарстана. Евгений Васильевич Мартынов, директор ГАУ «Центр энергосберегающих технологий Республики Татарстан», поблагодарил компанию ROCKWOOL за инициативу проведения Форума и политику в сфере энергосбережения в целом. От имени компании ROCKWOOL на церемонии выступила руководитель Центра Проектирования Татьяна Смирнова. «Мы приятно удивлены уровнем работ, представленных на Форуме. Авторы прекрасно владеют современными энергоэффективными технологиями и успешно внедряют их в реальном строительстве. Надеемся, таких проектов в Татарстане с каждым годом будет только больше», – отметила она.



Здание завода ROCKWOOL в Троицке – до (на фото сверху) и после реконструкции с применением теплоизоляционных плит ВЕНТИ БАТТС Д

ПАРТНЕРЫ О ЦЕНТРЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ROCKWOOL



«ДИАКОН»

ООО «ДИАКОН» благодарит компанию ROCKWOOL за плодотворное сотрудничество и колоссальную поддержку при разработке нескольких проектных решений, в том числе по объекту «Реконструкция производственной базы ПФК СМ», г. Долгопрудный, мкр-н Хлебниково. Специалисты Центра Проектирования помогли сделать оптимальный расчет по кровельной системе водоотведения из плит наменной ваты ROCKWOOL РУФ УНЛОН, а также провели обучающий мастер-класс по монтажу.

Директор ООО «ДИАКОН» М.М. Кривушин



«МАКСМИР»

Компания «МАКСМИР» работала вместе с ROCKWOOL на проекте по утеплению кровли здания склада группы компаний «СПОРТМАСТЕР» в городе Железнодорожный Московской области. В ходе работ нужно было выполнить сразу две задачи: сделать теплоизоляцию кровли и водоотведение. Для этого был выбран современный способ – система ROCKWOOL РУФ УНЛОН. Расчет количества и размеров всех элементов системы был квалифицированно выполнен сотрудниками Центра Проектирования ROCKWOOL, с рабочими подрядными организациями в Центре провели необходимый инструктаж. Совместная деятельность компании «МАКСМИР», строителей и сотрудников Центра Проектирования ROCKWOOL получилась конструктивной и профессиональной.

Заместитель коммерческого директора ООО «МАКСМИР» Дмитрий Овчинников.



«ТЕПЛОКРОВЛЯ»

Как официальный дистрибьютор ROCKWOOL могу сказать, что не всегда возможно самому быстро рассчитать, какой материал и в каком количестве необходим клиенту. И, впервые обратившись в Центр Проектирования ROCKWOOL с такой задачей, мы оперативно получили помощь. Благодаря квалифицированной работе сотрудников Центральной компании удалось заключить несколько договоров с крупными строительными организациями и значительно увеличить объем продаж. Поэтому мы с огромным удовольствием обращаемся в Центр Проектирования – его высококвалифицированные специалисты всегда нам помогут решить любой вопрос. Огромное спасибо вам за помощь!

Менеджер по проектам ООО «Теплокровля» Денис Зуев



КОНКУРС «ДОМ ДЛЯ ЖИЗНИ В БАЛАНСЕ С ПРИРОДОЙ»

В марте 2012 года ROCKWOOL и «АРХ Москва» провели первый конкурс архитектурных проектов, учитывающих экологические и энергосберегающие аспекты строительства домов – «Дом для жизни в балансе с природой». Организаторы конкурса поставили перед участниками важную задачу – показать, что дом, спроектированный разумно с точки зрения использования энергии, является комфортным для проживания, доступным и реализуемым. К участию в конкурсе принимаются проекты загородных домов площадью не больше 350 кв. м, рассчитанные для проживания одной семьи, со стоимостью строительства не выше 30 000 руб. за кв. м и энергопотреблением не выше 60кВт*ч на м² в год. На дебютный конкурс было представлено около 100 заявок, которые оценило компетентное и строгое жюри. Первое место занял проект Никиты Асадова и Ивана Ильина, в основе которого лежал ряд простых решений, позволяющих спроектировать дом в соответствии с современными требованиями комфорта, сбережения ресурсов, климатическими особенностями и в то же время сделать строительство достаточно экономичным. Второе место было присуждено проекту Николая Вороничкова, убежденного в том, что каждый человек должен быть причастен к процессу глобального энергосбережения. Специальный приз по результатам зрительского голосования получила команда «Экодизайн».

Прием заявок на второй конкурс «Дом для жизни в балансе с природой» начался в ноябре 2012 года. В состав жюри вошли архитектурные критики Елена Гонсалес и Николай Малинин, профессор МАРХИ Евгений Полянцева, председатель НП «Российский Совет по зеленому строительству» Александр Ремизов, соучредитель и основной партнер бюро Tegnestuen Vandkunsten архитектор Йенс Арнфред и руководитель Центра Проектирования ROCKWOOL Татьяна Смирнова. В апреле 2013 года жюри завершило оценку присланных работ и выбрало 10 проектов-финалистов. Их подготовили:

- Адамович Андрей, Орлов Михаил, Лебедев Кирилл
- Анисина Анастасия
- Буданова Евгения, Кирипулу Мили
- Дельгадо Анна
- Захаров Роман
- Кантерин Сергей
- Колчин Сергей
- Наседкин Сергей
- Сафуллин Данир, Сафуллина Ирина
- Сергеев Владимир

Две лучшие, по мнению жюри, работы будут объявлены на выставке «АРХ Москва» (22–26 мая). А обладатель специального приза определится по результатам открытого голосования. До 13 мая отдать свой голос за понравившийся проект можно на страничке ROCKWOOL в Facebook или на виртуальной архитектурной площадке ROCKWOOL – Archbox.ru.

Посмотреть проекты и проголосовать: <https://www.facebook.com/pages/Rockwool-Russia-Group/1316285920288787>



где проходил уличный воздух, проведено наружное утепление с монтажом фасадной навесной системы с применением продукции собственного производства ROCKWOOL – теплоизоляционных плит ВЕНТИ БАТТС Д. И в эту зиму там тепло и комфортно.

– Технологии и материалы постоянно совершенствуются, а насколько быстро они устаревают?

– Современные технологии производства дошли до того, что коэффициент теплопроводности – показатель эффективности теплоизоляции, насколько хорошо или плохо материал пропускает через себя тепло, – снижен практически до минимума. Для сравнения: у воздуха, самого плохого проводника тепла, теплопроводность где-то 0,028, у теплоизоляции – 0,037. То есть она настолько приближена к минимальному значению, что какой-то революции в этом направлении сложно ожидать. Материалы эволюционируют в другом смысле. Например, когда при строительстве кирпичного дома между кирпичами закладывался утеплитель, были важны его прочность, плотность, упругость. А с появлением штукатурных фасадов, когда здание штукатурится по утеплителю, которым обклеивается снаружи, требования к его механическим свойствам стали другими: он должен быть более жестким, должен выдерживать возросшие механические, ветровые, ударные

нагрузки, должен быть устойчив к атмосферным воздействиям. Поэтому нельзя сказать, что утеплитель устареет. Скорее, показатели теплоизоляции адаптируются под новые технологии строительства. Так, появление двойной плотности связано с появлением мягкой кровли, где при отсутствии других несущих элементов конструкции теплоизоляция должна выполнять несущую функцию, и, соответственно, необходим максимально жесткий материал. Двойная плотность в этом случае намного эффективней, выгодней и надежней, чем моноплотностное или двухслойное решение.

– Энергоэффективность в целом – дело затратное?

– Да, энергоэффективность – это не просто выкрутить одни лампочки и вкрутить другие. Чтобы получить максимальный эффект, необходим комплекс мероприятий. Период окупаемости всех этих затрат, скажем, от трех до восьми лет. К этому надо быть готовым. Но, поверьте, результат того стоит!

Центр Проектирования: design.centre@rockwool.ru Телефон горячей линии: 8 800 200 22 77



ПРАКТИКА УСПЕХА

ROCKWOOL – ГОРОДУ И МИРУ

ОБ УЧАСТИИ КОМПАНИИ ROCKWOOL В ПОДГОТОВКЕ К УНИВЕРСИАДЕ-2013 РАССКАЗЫВАЕТ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ТОРГОВЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ КОМПАНИИ В КАЗАНИ РОМАН ВОРОПАЕВ



С 6 по 17 июля в Казани пройдет XXVII Всемирная летняя Универсиада – первое мультиспортивное мероприятие в истории современной России. О победе Казани в конкурсе на проведение летней Универсиады-2013 было объявлено 31 мая 2008 года в Брюсселе: Казань получила 20 из 27 голосов членов Исполнительного комитета Международной федерации студенческого спорта (FISU).

На последних четырех Универсиадах Россия неизменно занимала первое место в неофициальном общекомандном зачете.

В спортивную программу Универсиады-2013 вошли сразу 27 видов спорта: 13 обязательных и, по предложению России, 14 дополнительных – рекордное число. При этом пять видов спорта включены в программу впервые в истории Универсиады: борьба на поясах, регби-7, самбо, синхронное плавание, бокс. Другое рекордное число Универсиады-2013 – 300 комплектов медалей, которые планируется разыграть в ходе соревнований. Собрав молодых спортсменов всего мира в городе с уникальным многонациональным наследием, казанская Универсиада продолжит российские спортивные традиции, послужит трамплином для новых поколений спортсменов и сделает жизнь казанцев интереснее и комфортнее.

– *Универсиада – значительный проект, насколько он повлиял на рост строительства в Казани?*
– В республике действует Федеральная программа по развитию спорта и строительству спортивных сооружений, но Универсиада в столице Татарстана действительно послужила стимулом к развитию строительной отрасли. Когда Казань получила право на проведение Универсиады, было принято решение не только о строительстве новых объектов, но и о комплексном улучшении инфраструктуры города-миллионника. Строятся новые дорожные развязки: их было две, теперь – около десяти. Продолжает развиваться казанский метрополитен: будут соединены два самых удаленных друг от друга конца города. Построен новый аэропорт. До первых стартов осталось не так много времени, и сейчас строительство напоминает пружину, которую завели до упора. Но учитывая опыт подготовки к празднованию тысячелетия Казани и другие крупные проекты, мы справимся. По большому счету, остался один крупный проект – футбольный стадион. Первый в России XXI века.

– *К новым объектам Универсиады предъявляются особые требования?*
– Все спортивные сооружения, которые должны принимать международные соревнования, строятся согласно требованиям международных организаций и принятых стандартов. У нас каждому виду спорта посвящен отдельный комплекс, и к нам приезжали члены МОК. Строительство подобных масштабов в России последнее время ведется только в Казани и в Сочи, поэтому футбольный стадион и Дворец водных видов спорта для нас проектировались в Москве.

– *Какое участие компания ROCKWOOL принимает в строительстве?*
– ROCKWOOL поставляла теплоизоляцию и комплексные решения на большинство строящихся объектов Универсиады, при строительстве нового здания аэропорта в Казани применялись огнезащитные решения ROCKWOOL. Кроме того, в центре города реконструируются фасады зданий, построено больше 20 гостиниц различного класса, осуществляется крупная программа реконструкции комплекса ЖКХ – в ней ROCKWOOL тоже участвует. Из 30 новых объектов для Универсиады одним из первых стал Дворец единоборств, где для утепления фасада были применены материалы ВЕНТИ БАТТС Д,



В спортивный комплекс «Триумф» (в строительстве применялся материал ROCKWOOL РУФ БАТТС) входят крытая ледовая арена, игровой зал и бассейн. Во время Универсиады здесь пройдут тренировки баскетболистов

для огнезащиты перекрытий – FT-BARRIER, для огнезащиты воздуховодов – WIRED MAT, TEX MAT. На строительстве Академии тенниса утепление кровли велось материалами РУФ БАТТС, фасадов – ВЕНТИ БАТТС Д. Утепление кровли, фасада, огнезащита Центра гимнастики целиком проведено продукцией компании ROCKWOOL.

– *Почему выбрали именно вас?*
– Потому что ведущие проектные организации, институты и подрядчики решили применять качественный надежный утеплитель. Конкуренция была очень серьезная: Татарстан – привлекательный регион для производителей, здесь работают несколько заводов по теплоизоляции. В начале прошлого года мы открыли на территории ОЭЗ «Алабуга» самую мощную линию по производству теплоизоляции ROCKWOOL. Здесь самое современное оборудование, на котором производятся инновационные продукты, как, например, Лайт Баттс СКАНДИК. Еще плюс – доступность в рамках республики. Все это выгодно для производителя работ.



На футбольном стадионе «Казань-Арена» (ROCKWOOL РУФ БАТТС, ФАСАД БАТТС, FT-BARRIER, WIRED MAT) пройдут церемонии открытия и закрытия Универсиады-2013, в 2015 году – чемпионат мира по летним видам спорта, в 2017-м – игры Кубка Конфедераций, а в 2018-м – чемпионат мира по футболу

Универсальный спортивный комплекс «Ватан» (ROCKWOOL РУФ БАТТС): игровая и тренажерный залы, крытая ледовая арена, бассейн. В рамках Универсиады здесь будут проходить тренировки по баскетболу и волейболу



ЦЕНТР ГРЕБНЫХ ВИДОВ СПОРТА

В Центре будут проходить соревнования Универсиады по академической гребле и гребле на байдарках и каноэ. На церемонии его открытия в конце июня 2012 года присутствовал премьер-министр РФ Дмитрий Медведев. Центр расположен в живописном уголке Казани, на озере Средний Кабан, и включает восемнадцать подобъектов, которые отвечают высоким требованиям европейских стандартов. Для обеспечения изоляции строительных конструкций комплекса использовались современные материалы на основе каменной ваты производства ROCKWOOL: ВЕНТИ БАТТС Д для фасадных систем, РУФ БАТТС для кровель, WIRED MAT для изоляции высокотемпературного оборудования и трубопроводов. Таким образом гарантирована не только долговечность, но и пожаробезопасность, что особенно важно, учитывая, что комплекс способен принимать до 3000 зрителей одновременно.



– *С кем вы работаете на объектах Универсиады?*
– По каждому проекту – с генподрядчиками и с компаниями, которые ведут специализированные виды работ по производству фасадов, кровель, вентиляции, огнезащиты. Проектные организации нам знакомы, в ходе работы на объектах Универсиады мы укрепили контакты и надеемся на продолжение совместной работы. Мы также сотрудничаем и с органами власти, поскольку все поставки ведутся под госконтролем, в большинстве случаев через площадку электронных торгов – она делает процесс поставок прозрачным. А так как к этому строительству повышенное внимание, то нас часто приглашают на различные планерки. Ведь основной спонсор проектов – бюджет Российской Федерации.

– *Вы справились своими силами или вам помогли коллеги?*
– В Москве в специальных отделах проектирования и развития бизнеса работают эксперты по конкретным областям технологии ROCKWOOL – фасадной, кровельной, технической изоляции, которые вместе с сотрудниками ROCKWOOL в Казани работали над проектами. В нашем центральном офисе мобильные ребята: по любому вопросу – касается он проведения семинара или работы на стройплощадке – они всегда готовы помочь сотрудникам в Казани и советом, и практическими навыками.

– *А вы сами оказываете консультативную помощь строителям, проектировщикам?*
Да, в штате представительства ROCKWOOL в Казани есть технические специалисты, соответственно, мы проводим консультации, семинары и мастер-классы по технологии производства работ, обучаем правильному монтажу.

– *Расскажите, пожалуйста, о своей команде.*
– В региональном офисе в Казани на данный момент работают семь человек – специалисты по технологиям утепления, технической изоляции, акустическим технологиям и общей строительной изоляции. Можно сказать, каждый наш сотрудник – это и технический специалист в конкретной области энергосберегающих технологий, и эксперт по продажам и продвижению новых инновационных технологий. Благодаря профессионализму и знанию тематики нам проще предлагать



Во дворце единоборств «Ан Барс» (на верхнем снимке) (ROCKWOOL РУФ БАТТС) пройдут соревнования Универсиады по борьбе на поясах и спортивной борьбе (греко-римской и вольной)



Летом 2013 года центр «Санкт-Петербург» (ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Д, РУФ БАТТС В и Н) примет волейбольный турнир Универсиады

В Академии тенниса (ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Д, РУФ БАТТС Н) размещены 8 закрытых и 18 открытых теннисных кортов, фитнес-блок. Здесь ежегодно проводится международный турнир «Кубок Казанского Кремля». Летом 2013 года здесь пройдут соревнования по теннису и бадминтону



ПРАКТИКА УСПЕХА

ПАРТНЕРЫ О ROCKWOOL



ОАО «ГИПРОВТИ»

«Последние годы по проектам нашего института построены значимые по архитектурным и градостроительным решениям объекты, высоко оцененные Правительством Республики Татарстан: Центр гимнастики, Центр хоккея на траве, здание ГИБДД и другие. Плиты ROCKWOOL обладают рядом преимуществ, таких как высокое теплоэнергосбережение, прекрасная огнезащита, а также звукозащита. Эмиссия волокон с поверхности плит ROCKWOOL практически отсутствует, что дает гарантию эксплуатации, по крайней мере, 50 лет. Эти уникальные свойства ROCKWOOL особенно проявляются при проектировании навесных фасадных систем (НФС) на уникальных зданиях, в том числе и на объектах Универсиады».

Главный специалист по архитектуре Сергей Спиридонов



ООО «ЭСТЕЛЬ»

«Наше предприятие, являясь крупным производителем светопрозрачных ограждающих конструкций и навесных вентилируемых фасадов, выполняет монтаж с использованием минеральной плиты ROCKWOOL. Ее применение закладывается на стадии проектирования конструкций. Предпочтение теплоизоляционным материалам ROCKWOOL отдается на основании их стабильно высокого качества. В проектах Олимпийского комплекса по лыжным гонкам и биатлону в городе Сочи, в реконструкции Международного аэропорта, в строительстве объектов Универсиады-2013 в городе Казани – Академии тенниса, Центра гребных видов спорта, Центра бокса – мы использовали теплоизоляционные материалы компании ROCKWOOL. Ее продукция востребована на строительном рынке».

Технический директор Фарид Занирович Хабибуллин



ООО «КРОВТОРГ»

«Наша компания по устройству гидроизоляции и монтажу строительных конструкций ООО «Кровторг» на сегодня является одной из крупнейших в Республике Татарстан. Мы осуществляем проектирование и монтаж кровель «сэндвич-панелей» из материалов заводов ведущих европейских компаний ROCKWOOL. Объекты Универсиады – это сложные проекты, где проверку на качество прошли как наши специалисты, так и материалы наших партнеров. Умение и желание сотрудничать, качество материалов и работы – все это делает компанию ROCKWOOL востребованной на строительном рынке, открывает для нее большие перспективы».

Генеральный директор ООО «Кровторг» Адель Мансурович Хайруллин



МАТЕРИАЛЫ ROCKWOOL НА ОБЪЕКТАХ УНИВЕРСИАДЫ

По объемам поставок теплоизоляции ROCKWOOL крупнейшими объектами стали стадион «Казань-Арена» и Деревня Универсиады, но материалы ROCKWOOL использовались на большинстве строительных площадок объектов Универсиады. Например, для универсальных спортивных комплексов «Ватан» и «Триумф» была поставлена фасадная и кровельная изоляция, что обеспечит не только комфортный микроклимат в помещениях, но и отличную звукоизоляцию. К огнезащите конструкций спортивных объектов предъявляются повышенные требования, поскольку в случае возникновения угрозы для жизни в местах скопления большого количества людей необходимо время для безопасной эвакуации. Металлоконструкции спорткомплексов Универсиады защищены технической и огнезащитной теплоизоляцией ROCKWOOL, которая позволяет до четырех часов сдерживать распространение дыма и огня. Надо сказать, что все материалы ROCKWOOL соответствуют самым жестким требованиям.

ЭТО БЫЛО НЕПРОСТО

Из 64 объектов, на которых должны пройти соревнования и тренировки участников Универсиады, 30 нужно было построить. Сегодня 29 объектов уже действуют, включая неспортивные. Деревню Универсиады (комплекс десятков зданий для проживания спортсменов и руководителей делегаций), Международный информационный центр и Стадион церемоний открытия и закрытия Игр. Модернизируется транспортная сеть Казани: построены новый международный аэропорт, железнодорожный вокзал, новые станции метро, запущен аэроэкспресс, соединивший центр города и аэропорт. Построены десятки новых гостиниц для гостей города, обновляются фасады зданий, реализуется программа реконструкции ЖКХ Казани. В 2009 году, несмотря на все трудности, были построены Академия тенниса и другие спортивные комплексы. Сегодня вся республика принимает участие в завершении футбольного стадиона «Казань-Арена» и благоустройстве территории парка Универсиады. Сотрудники компании ROCKWOOL участвовали в презентациях и планерках, на которых присутствовали министры и первые лица страны. Особым был и контроль за качеством работ и материалов для Универсиады со стороны руководства страны и республики. Компания ROCKWOOL была выбрана благодаря высокой эксплуатационной стойкости наших материалов, которая гарантирует надежную работу утеплителя на долгий срок, безопасность и комфорт для участни-



нов соревнований. Десятки компаний осуществляли специализированные работы по фасадам, кровле и огнезащите. Соблюдение качества, сроков поставки и технические консультации позволили ROCKWOOL стать партнером принимающих участие в строительстве компаний РФ и Республики Татарстан. На сегодняшний день компания ROCKWOOL сотрудничает с Министерством строительства и ЖКХ Республики Татарстан не только на строительстве объектов Универсиады, но и в других проектах.

По вопросам сотрудничества с компанией ROCKWOOL обращайтесь к Шамилю Фатхуллину, заместителю директора по продажам, регион Поволжье

Телефон: +7 (843) 290-45-25, shamil.fatkhullin@rockwool.ru



ЦЕНТР ГИМНАСТИКИ

Строительство этого спортивного комплекса – одного из крупнейших в России – завершилось в 2012 году, и тогда здесь прошли первые состязания. 12-16 ноября 2012 года в Центре состоялись чемпионат России в групповых упражнениях и Кубок России по художественной гимнастике – тестовые соревнования перед Всемирной летней Универсиадой-2013. Кроме того что Центр принимает соревнования, он служит учебно-тренировочной базой Поволжской государственной академии физической культуры, спорта и туризма, а также казанских спортивных школ. Как спортивный объект международного класса Центр отвечает высоким мировым стандартам, и можно сказать, что он «с ног до головы одет» в ROCKWOOL. Компания «ГипровТИ» изначально внесла их в проект, однако приходилось отстаивать спецификацию, убеждать генподрядчика и заказчика применить систему утепления фасада без ветрозащитной пленки, были вопросы и по кровельной изоляции. Монтаж и технадзор проводились при сильном ветре и низкой температуре. Для утепления здания использованы огнестойкие материалы из каменной ваты ROCKWOOL. Фасады выполнены с помощью плит ВЕНТИ БАТТС Д, огнезащиту вентиляционных труб обеспечивают маты WIRED MAT, для утепления кровельной конструкции применены плиты РУФ БАТТС В и Н. Акустический комфорт в здании создают плиты ROCKWOOL для звукоизоляции – АКУСТИК БАТТС.



В Центре хоккея на траве (ROCKWOOL ВЕНТИ БАТТС Д) в рамках Универсиады пройдут соревнования по хоккею на траве, а в дальнейшем – чемпионаты России и Европы по этому виду спорта

необходимый набор для утепления конкретного проекта. Команда у нас дружная. С проектными организациями мы проводим различного рода семинары, участвует в выставках, с генеральными подрядчиками работает по формированию условий поставок и выставляет различные технические предложения для конкретных проектов. Компания ROCKWOOL присутствует в Республике Татарстан с 1999 года, и за это время было приложено немало усилий по внедрению новых строительных и энергосберегающих технологий.

– В процессе строительства для Универсиады вы получили новый опыт?

– Универсиада стала хорошей проверкой для многих организаций, не только для ROCKWOOL. Ответственность очень высока, только настоящие профессионалы могли справиться с этой работой. На новых объектах Универсиады были десятки подрядчиков, крупнейшие из них – «ПСО Казань», «Камгэсэнергострой», «Главстрой» из Москвы. Произошел отсев и подрядчиков, и проектных организаций, но вместе с тем очень многие организации приобрели большой опыт, который пригодится и в других регионах России. Футбольный стадион такого уровня строится в России впервые, Дворец водных видов спорта – уникальный объект. Аналог только один – олимпийские объекты в Краснодарском крае. Компании получили громадный опыт по производству таких работ.

– Как объекты Универсиады будут использоваться в дальнейшем?

– Они уже сейчас действуют. Во Дворце единоборств проводятся российские и международные чемпионаты, недавно прошли соревнования среди студентов по различным единоборствам: карате, дзюдо, самбо. Во Дворце тенниса прошли конкурс имени Тарпищева и чемпионат, посвященный Ельцину, с участием мировых звезд. В Центре волейбола проведены этапы Кубка мира по волейболу. Это масштабные, значимые состязания. Казань – одна из столиц художественной гимнастики, и в Центре гимнастики уже проходил чемпионат Европы. Объекты Универсиады полезны для горожан и необходимы России в целом. Они будут задействованы на чемпионате мира по водным видам спорта в 2015 году и на чемпионате мира по футболу в 2018-м. А что касается здорового образа жизни, то в каждом районе Казани будет построен физкультурно-оздоровительный комплекс с бассейном, ледовым катком и спортивной ареной и жители района смогут пользоваться этим комплексом по вполне доступным ценам.

– Работа над каким объектом вам запомнилась больше всего?

– Центр гимнастики – один из самых крупных объектов, построенных с применением сразу нескольких материалов и разнообразных ре-

шений ROCKWOOL. Сначала была проведена большая работа с проектной организацией, а потом на каждом этапе приходилось решать вопросы – по применению утеплителя на фасаде без ветрозащитной пленки, по утеплению кровли, необходимой толщине материала, технологии. Центр получился очень симпатичный. А что касается личных впечатлений, то это очевидно: все объекты еще долго будут радовать казанцев. Вклад казанского офиса ROCKWOOL и компании в целом реально весом. И приятно, что ты принимал в этом участие.

– Казань станет спортивной столицей России?

– Почему бы и нет? Бренд «Спортивная столица России» уже зарегистрирован, и специально к Универсиаде в Казани построено 30 новых спортивных объектов. Мы надеемся, что Универсиада-2013 будет способствовать формированию положительного имиджа России в мире. И это произойдет в том числе благодаря участию нашей компании.

ПРОДУКТЫ НОМЕРА

ДЛЯ УЮТА И ТЕПЛА

ЛАЙТ БАТТС СКАНДИК – НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ.



Лайт Баттс СКАНДИК – не только участник передачи «Дачный ответ» на НТВ, но и настоящая «звезда» видеопроекта «Школа утепления ROCKWOOL». Ролики о преимуществах этого продукта, возможностях его применения и тонкостях монтажа можно посмотреть на канале ROCKWOOL на YouTube.



Лайт Баттс СКАНДИК появился в апреле 2012 года, а уже в ноябре был признан «Товаром года»-2012 «За инновации и качество в энергосберегающих технологиях». Покупатели оценили его преимущества!

Лайт Баттс СКАНДИК – теплоизоляция для строительства частных домов – появился в России весной 2012-го. Этот продукт не имеет аналогов на российском рынке, и за прошедшее время его высоко оценили потребители – он стал настоящим хитом продаж. А для компании ROCKWOOL – предметом гордости. Именно поэтому мы прикладываем все усилия, чтобы поддерживать высокий уровень качества, обеспечивать удобную и оперативную логистику, активное продвижение и рекламу, а также профессиональную поддержку нашим клиентам и партнерам.

Лайт Баттс СКАНДИК – это легкие гидрофобизированные теплоизоляционные плиты, изготовленные из каменной ваты. Их уникальность – в революционном качестве волокон, которое позволяет подвергать готовые плиты компрессии до 60%. А значит, при перевозке они занимают меньше места! Таким образом, уникальная технология компрессии и вакуумной упаковки дает потребителям и клиентам трехкратную экономию на транспортировке. При этом материал отлично восстанавливается, сохраняя высокие характеристики. А еще, согласно результатам исследований, Лайт Баттс СКАНДИК прослужит не менее 100 лет!

Еще одно преимущество СКАНДИК – технология «Флекси»: один край плит имеет способность поджиматься и разжиматься, поэтому устанавливать материал в конструкции на деревянном или металлическом каркасе очень просто.

Всего за год своего существования на российском рынке Лайт Баттс СКАНДИК не только стал необычайно популярен у потребителей, но и получил несколько наград. Например, «Товар года»-2012 «За инновации и качество в энергосберегающих технологиях», а также медаль на выставке «Строительство и архитектура» в Красноярске.

Неудивительно, что и пресса уделила много внимания этому революционному продукту. Публикации о нем появились как в изданиях о строительстве и интерьере («Идеи вашего дома», «Любимая дача», «Все для стройки и ремонта»), так и в глянцевых и потребительских (например, «Я покупаю») и даже в ведущих деловых журналах, например в Forbes. Автор статьи в Forbes отметил не только

инновационный характер Лайт Баттс СКАНДИК, но и поистине революционный подход ROCKWOOL к стратегии его продвижения на рынке. «Маркетологи ROCKWOOL подметили: в 50% и более случаев решение о покупке теплоизоляции принимает женщина либо она влияет на выбор, если приходит в магазин стройматериалов с супругом, – пишет Forbes. – Значит, надо попытаться в первую очередь привлечь внимание женщин». Для этой цели была создана яркая информативная упаковка, ставшая настоящей визитной карточкой Лайт Баттс СКАНДИК. Кроме того, были сняты видеоролики, легко и доступно рассказывающие о продукте и его монтаже. И, по мнению обозревателя Forbes, такой подход к маркетингу и продажам справедливо себя оправдывает.

КОММЕНТАРИЙ ROCKWOOL



Директор по продажам ROCKWOOL Russia Максим Тарасов: «Утеплитель нового поколения Лайт Баттс СКАНДИК не имеет аналогов на российском рынке и производится на новом заводе ROCKWOOL в Елабуге, открытом в начале 2012 года. Новые мощности и удобное расположение завода с точки зрения логистики позволили нам не только выпустить инновационные материалы, но и сделать их более доступными для клиентов и потребителей продукции ROCKWOOL. Мы рады предложить нашим партнерам теплоизоляционные материалы высокого качества по привлекательным ценам и условиям».

НАДЕЖНАЯ ЗАЩИТА ОТ ДОЖДЯ И ВЕТРА

МЕМБРАНЫ ROCKWOOL – В ДОПОЛНЕНИЕ К ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ СТЕН И КРОВЕЛЬ



Применение некачественных мембран может сказаться на сроке службы конструкции и увеличить теплопотери, поэтому тем, кто сам строит дом, понравилось наше предложение теплоизоляции с защитными мембранами.

Основное применение мембран для стен – в каркасных стенах, поверх утеплителя под вагонку или под сайдинг. А мембран для кровель – защита теплоизоляции в конструкции скатной кровли. И те и другие идеально сочетаются с теплоизоляцией Лайт Баттс СКАНДИК. Главное преимущество мембран ROCKWOOL – непревзойденное качество: они производятся по европейским стандартам на новейшем немецком оборудовании с обязательным многоступенчатым контролем.

Упаковка мембран ROCKWOOL герметична, что исключает попадание влаги, пыли или других веществ. К тому же информация на упаковке максимально проста и удобна. Большинство мембран на рынке маркированы буквами (AM, SM и т.д.), но у разных производителей они могут означать разные характеристики. А на упаковке мембран ROCKWOOL написано для КРОВЕЛЬ или для СТЕН, указана нужная информация: ширина рулона – 1,6 м, длина – 43,75 м, общая площадь мембраны в рулоне – 70 кв. м. И даже приведена схема по правильному монтажу.

ROCKWOOL для КРОВЕЛЬ – двухслойная мембрана, где первый слой – полипропиленовый нетканый спанбонд, а второй – полимерная пленка европейского производства. Предназначена эта мембрана для защиты утеплителя и конструкции кровель от образования подкровельного конденсата и порывов ветра. Самый важный параметр для кровельной мембраны – водоупорность, и у мембран ROCKWOOL он самый высокий на сегодняшний день – 5000 мм вод. ст.!

ROCKWOOL для СТЕН представляет собой двухслойный полипропиленовый нетканый материал спанбонд, скрепленный клеевым способом. Предназначенная для защиты утеплителя от ветра и атмосферной влаги, мембрана устанавливается с внешней стороны непосредственно по утеплителю. В данном случае важен параметр паропроницаемости – то есть сколько влаги мембрана может вывести наружу за определенный промежуток времени. У ROCKWOOL это 3500 г/(м²*24 часа). Таким образом, здание, где использованы мембраны ROCKWOOL для СТЕН и КРОВЕЛЬ, будет одновременно дышащим и защищенным от протечек.

ROCKWOOL для СТЕН с огнезащитными добавками имеет ту же сферу применения, что и мембрана ROCKWOOL для СТЕН, но изготовлена с добавлением огнезащитных добавок (антипиренов) для защиты ее от локальных возгораний. Этот параметр может быть важен в зависимости от того, из каких материалов вы строите дом.

Все заявленные характеристики мембран ROCKWOOL выбраны, исходя из необходимых показателей и оптимальны для каждого вида этого продукта.



МЕМБРАНЫ ROCKWOOL

Паропроницаемые ветровлагозащитные мембраны предназначены для защиты утеплителя, внутренних элементов конструкций и стен зданий от атмосферных воздействий. Преимущества:

- герметичная информативная упаковка,
- качественное исходное сырье,
- производится на новейшем немецком оборудовании,
- долговечность и устойчивость к воздействию окружающей среды.

 Показатель водоупорности 5000 мм. вод. ст. (для кровель) – наивысший среди производителей мембран. Лайт Баттс СКАНДИК идеально совместим с мембранами ROCKWOOL для СТЕН и КРОВЕЛЬ.





ПРОДУКТЫ НОМЕРА

КАЛЕЙДОСКОП

ЧТО ВЫГОДНЕЕ – ВЫРЕЗНОЙ ИЛИ НАВИВНОЙ?

НАВИВНЫЕ ЦИЛИНДРЫ ROCKWOOL –
ЛУЧШИЙ ПРОДУКТ ТЕХНИЧЕСКОЙ
ИЗОЛЯЦИИ ДЛЯ ТРУБОПРОВОДОВ

**ПРЕИМУЩЕСТВА НАВИВНЫХ
ЦИЛИНДРОВ ROCKWOOL:**

- одинаковая теплозащита по всей окружности цилиндра
- эффективные теплоизоляционные свойства
- химическая стойкость по отношению к маслам, растворителям, кислотам, щелочам
- биостойкость
- выдерживают высокие температуры, не теряя теплоизолирующих свойств (температура плавления волокна более 1000°C)
- удобны в монтаже и ремонте, легко поддаются обработке режущим инструментом.

Главное отличие навивных цилиндров ROCKWOOL от аналогов, выпускаемых другими производителями, в том, что они не вырезаются из готовых плит, а изготавливаются методом навивки слоев каменной ваты. Полуфабрикат сырая вата поступает в виде рулона в машину по изготовлению цилиндра. На первом этапе происходит выравнивание слоев с помощью продольной пилы и «перемотка» на так называемую скалку. После этого «сырой» цилиндр помещается в пресс-форму, где происходит его уплотнение и заготовка отправляется в камеру полимеризации: здесь устанавливаются связи между последовательно нанесенными слоями волокон. На выходе цилиндр снимается со скалки и отправляется на участок упаковки с обязательным контролем качества.

Благодаря такой технологии волокна в навивных цилиндрах имеют одинаковое расположение по всей окружности цилиндра, перпендикулярное направлению теплового потока (см. рисунок). Это обеспечивает одинаковую теплозащиту по всей окружности цилиндра и позволяет точно рассчитать его оптимальные размеры для изоляции трубопровода. У цилиндров, вырезанных из готовой плиты, волокна относительно направления теплового потока располагаются по-разному (см. рисунок), что приводит к разным теплопотерям в зависимости от направления теплового потока. В этом случае точно подсчитать теплопотери и выбрать необходимые параметры цилиндра практически невозможно. Навивные цилиндры применяют в качестве тепловой изоляции трубопроводов различного назначения, газоходов, оборудования – как внутри, так и вне помещений при температурах изолируемых поверхностей от -180°C до +650°C. Такой экстремальный диапазон температур подтвердили специальные испытания, проведенные компанией ROCKWOOL (для вырезных цилиндров таких данных нет).

У навивных цилиндров ROCKWOOL – эффективные теплоизоляционные свойства, они обладают химической стойкостью к маслам, растворителям, кислотам, щелочам, а также биостойкостью. Цилиндры пожаробезопасны – выдерживают высокие температуры, не теряя своих свойств (температура плавления волокна более 1000°C). У навивных цилиндров есть продольный разрез для быстрого монтажа на трубопровод, они легко поддаются обработке режущим инструментом, удобны в монтаже

и ремонте. Цилиндры ROCKWOOL имеют все необходимые свидетельства и сертификаты.

Конечно, ROCKWOOL производит и вырезные цилиндры – у них свои преимущества в применении для определенных конструкций. Их используют, например, в системе изоляции стальных дымоходов («сэндвич-конструкции») или в системе огнезащиты стальных трубных проходов, где нужны цилиндры высокой плотности, точные линейные размеры и не требуется сокращения теплопотерь. Однако в других случаях цилиндры навивного типа по своим свойствам превосходят обычные аналоги. Например, они позволяют обеспечить предсказуемый уровень теплопотерь – залог стабильности технологических процессов, а это особенно важно, в частности, для нефтехимических или энергетических производств.



По всем вопросам обращайтесь к Роману Айваржи, заместителю директора по продажам, направлению «Техническая изоляция и огнезащита».
Телефон: +7 (495) 995-77-55,
roman.aivarji@rockwool.com



СЕКРЕТЫ МАСТЕРСТВА

УНИВЕРСИТЕТ ROCKWOOL:
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ – ДЛЯ ВСЕХ.

Записаться на занятия Университета ROCKWOOL можно, оставив заявку на нашем сайте http://www.rockwool.ru/about_company/training
На все ваши вопросы ответит Александр Петровна Юркина, специалист отдела маркетинга.
Телефон: +7 (963) 996-64-94



теплоизоляции и огнезащиты. По мнению слушателей нашего Университета, именно практика – наиболее ценная часть занятий. Кстати, недавно в учебном центре ROCKWOOL появился стенд ROCKFON для практических занятий по устройству акустических панелей.

В Университете разработаны определенные программы обучения по каждому направлению, но есть и возможность эксклюзивного тренинга под конкретные нужды. Если вы хотите научиться грамотно работать с различными материалами ROCKWOOL, добро пожаловать в наш Университет!

ПРОГРАММЫ УНИВЕРСИТЕТА

- Продукты и системы ROCKWOOL для общественных зданий
- Утепление каркасных конструкций частного дома для тех, кто строит сам.
- Звукоизоляция
- Теплоизоляция для фасадов, система ROCKFACADE
- Теплоизоляция для навесных фасадных систем с воздушной прослойкой
- Теплоизоляция кровель, система ROCKROOF
- Монтаж и эксплуатация системы ROCKROOF, вводный курс
- Монтаж, эксплуатация и ремонт системы ROCKROOF, курс повышения квалификации
- Продажа системы ROCKROOF
- Техническая теплоизоляция, особенности монтажа
- Система огнезащиты ROCKFIRE.
- Акустические потолочные и стеновые панели ROCKFON

СЛУШАТЕЛИ ОБ УНИВЕРСИТЕТЕ

Толмачева Светлана (ООО «Термостен»): «Была на всех тренингах, бесподобно. Большое спасибо!»
Лилия Имамова (ПСК-Восток): «Изложение материала доступно, непринужденная обстановка, особенно понравилась практическая работа по системе ROCKFACADE, хорошая организация, наглядность».
Зотов Евгений (ООО «СМП ЭСО»): «Насыщенность программы новой для меня информацией высокая, материал был представлен доступно».
Алеся Будник (БелПромСтройКонтракт, Минск): «Всем огромное спасибо за грамотное предоставление материала».

БЛИЖАЙШИЕ ВЫСТАВКИ С УЧАСТИЕМ КОМПАНИИ ROCKWOOL

- 14–17 мая**
«Стройномплекс регион России-2013» – Пермь.
- 22–26 мая**
«АРХ Москва» – Москва. Не пропустите награждения победителей конкурса «Дом для жизни в балансе с природой!»
- 4–7 июня**
«Чистый город» – Москва.
- 25–28 июня**
«Нефть и газ» – Москва.

Центр проектирования ROCKWOOL

Расчет и адаптация проектов для достижения оптимальных характеристик здания:

- пожарная безопасность;
- звукоизоляция;
- теплозащита;
- энергопотребление.

У вас есть время для интересных дел!
design.centre@rockwool.ru

ROCKWOOL®

20

Апрель
Апр
Пятница
Friday

~~9:00 ПОДБОР МАТЕРИАЛОВ
ИХ ПОЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ
ПОКРЫТИЯ~~

~~11:00 РАСЧЕТ ВЕТРОВЫХ НАГРУЗОК
ДЛЯ ФАСАДА 18 И 18-1~~

~~13:00 ОБЕД~~

~~14:00 РАСЧЕТ СЕЧЕНИЯ АРМАТУРЫ
ДЛЯ КОЛОНН~~

17:00 РАСЧЕТ ИНДЕКСА ИЗОЛЯЦИИ ВОЗ-
ДУШНОГО ШУМА ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ
ПОМЕЩЕНИЙ НА ОТМЕТКЕ 4.800

19:00 РАЗРАБОТКА ДЕФОРМАЦИОННОГО
ШВА В СЛОЕ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

↓
ОТПРАВИТЬ В ЦЕНТР ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ROCKWOOL
design.centre@rockwool.ru

СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ:
☺

17:30 - ТЕННИС

21:00 - КИНО

