

2009

Технические характеристики
панелей RP
по сравнению с гипсокартоном



	панель RP на основе пенопласта	панель RP на основе экструзионного пенополистирола	гипсокартон
водопоглощение, % по объёму	2% (за 24 часа)	0,4% (за 24 часа)	10% (за 2 часа)
удельный вес, кг/м ³	89	98	776
коэффициент теплопроводности, Ватт/(м *°С)	0,04	0,03	0,35
монтаж	бескаркасный и каркасный	бескаркасный и каркасный	каркасный

Вступление RP – это экологически чистые строительные панели на основе вспененного или экструдированного пено-полистирола. Специальное полимерце-ментное покрытие, армированное стекло-волоконной сеткой, придаёт панели по-ис-тине уникальные свойства.

Спецпанели, уже более 10 лет выпускае-мые группой RP на предприятиях в Нидерландах, Чехии, Израиле, Норвегии, а с 2008 года и в России, зарекомендова-ли себя в строительстве как прекрасный конструкционный, тепло- и гидроизоляци-онный материал. Качество спецпанелей обеспечивается высокой культурой произ-водства и собственной службой техничес-кого контроля, осуществляющей инстру-ментальную проверку как приобретаемых компонентов, так и готовой продукции.

RP предоставляет на свои спец-панели 20-летнюю гарантию и все необхо-димые сертификаты.

Основные области применения спецпанелей RP:

- гидроизоляция (цоколи фундаментов, полы санузлов и душевых, в том числе с профилем водостока);
- внешняя теплоизоляция (наружные стены зданий, цоколи зданий, изоля-ция мостиков холода);
- внутренняя теплоизоляция (турецкие бани – хамамы, балконы, подвалы, изоляция мостиков холода, в том чис-ле для борьбы с грибком, обычные полы и полы с подогревом);
- конструктивные и декоративные эле-менты помещений, в том числе сануз-лов, бассейнов и душевых (перегород-ки, кабины, ступени, скамьи, полки, коробка, колонны, арки, карнизы, фаль-шкамины).

Служба технической поддержки компании ЗАО Русская Панель организует однодневные мастер-классы для компаний, заинтересован-ных в использовании спецпанелей. Наши мастера непосредственно на Вашем объ-екте и совершенно безвозмездно обучат основным приёмам работы с панелями RP, поделятся своим бесценным опытом и продемонстрируют широчайшие возможности нашего материала. **Конструкция панелей** Спецпанели пред-ставляют собой сэндвич с сердцевиной из вспененного или экструдированного пено-полистирола, покрытого с одной или двух сторон полимерцементным слоем с арми-рованием стекловолоконной щёлочестой-кой сеткой. Подобное решение позволяет получить материал, сочетающий в себе низкий удельный вес, высокую прочность и готовность к нанесению любых декора-тивных покрытий (керамическая плитка, обои и т.п.).

Спецпанели RP выпускаются тол-щинами от 10 до 150 мм, с одно- или двух-сторонним покрытием. Полная номенкла-тура включает более 30-ти типоразмеров.

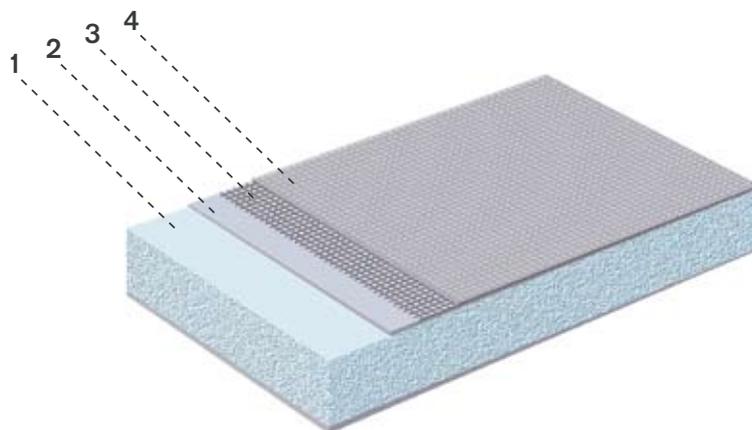
Свойства панелей

- высокая адгезия между покровным слоем и сердцевиной (0,3...0,6 МПа);
- возможность использования при мон-таже универсальных строительных клеёв;
- высокая прочность при малом удель-ном весе;
- ударопрочность и ремонтпригод-ность;
- лёгкость механической обработки;
- простота создания сложных криволи-нейных поверхностей и конструктив-ных элементов непосредственно на рабочем месте с использованием про-стейшего инструмента;
- отсутствие особых требований к ква-лификации строительных рабочих;
- низкая теплопроводность.

Монтаж панелей Для монтажа панелей RP следует применять:

- универсальные монтажные клеи (на-пример, монтажный клей на гипсовой основе KNAUF Pelfix или клей для систем теплоизоляции UNIS Тепло-клей);
- профессиональные монтажные пены (например, MAKROFLEX Pro, TYTAN EuroMax);
- клеи из серии «жидкие гвозди», имеющие на упаковке маркировку «для пенополистирола» (например, MAKROFLEX MF-910, TYTAN WB-70); необходимость в этой маркировке от-падает в том случае, если «жидкие гвозди» контактируют только с поли-мерцементным слоем, но не с самим пенополистиролом.

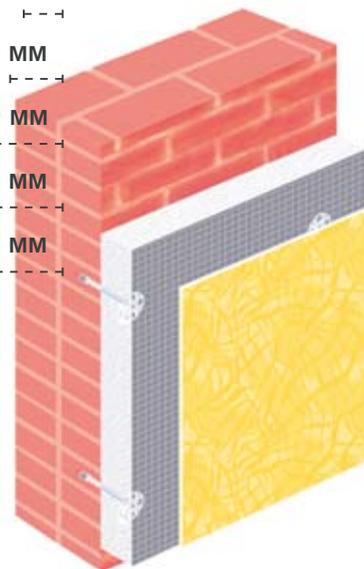
2



- 1 полимерцементный слой
- 2 стекловолоконная щёлочестойкая сетка
- 3 полимерцементный слой
- 4 пенополистирольная основа (пенопласт или экструзионный пенополистирол)

Толщины различных строительных материалов при одинаковом сопротивлении теплопередаче:

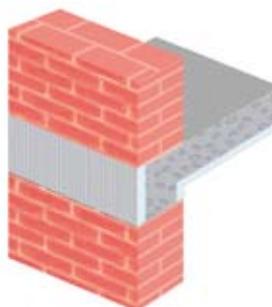
RP на основе экструзионного пенополистирола	20 мм
RP на основе пенопласта	26 мм
минеральная вата	33 мм
древесина	100 мм
пенобетон	200 мм
полнотелый кирпич	450 мм



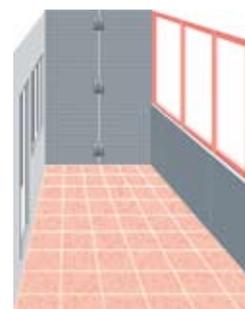
Примеры использования панелей

- 1 внешняя теплоизоляция наружной стены
- 2 теплоизоляция мостика холода
- 3 конструктивные элементы санузла: гидроизоляция пола, ступени, душевая кабина, столешница с ответствием для раковины
- 4 тёплый пол
- 5 утепление балкона
- 6 производственные и офисные перегородки
- 7 защитная крышка для ванной
- 8 укрытие растений

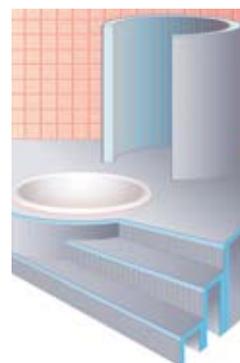
2



5



3

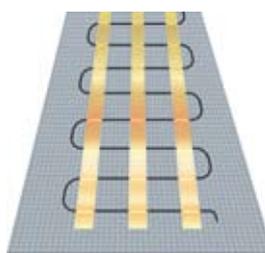


7



3

4



8



6



Работа с панелями RP при создании конструктивных элементов помещений. В качестве конструкционного материала влагостойкие панели RP особенно востребованы в помещениях с высокой влажностью (ванных комнатах, санузлах, бассейнах, турецких банях) и там, где необходимо создавать сложные криволинейные поверхности (колонны, арки и т.п.). Спецпанели уже готовы для нанесения внешних декоративных покрытий (плитки, штукатурки и т.п.).

Пример 1 прямолинейный фартук ванны

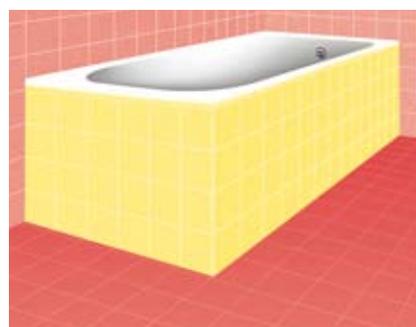
поперечный разрез



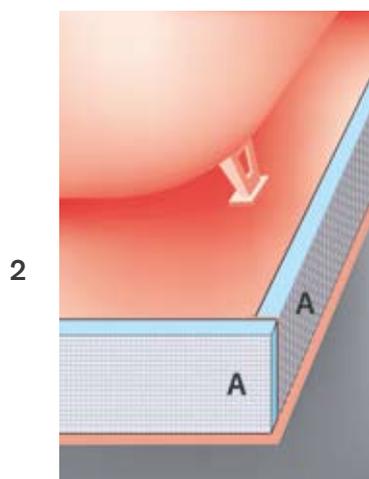
4



1



4



2



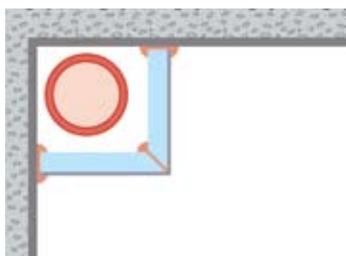
3

- 1 вырежьте с помощью строительного ножа заготовки упорных полос и лицевых панелей
- 2 приклейте упорные полосы к полу с помощью клея или профессиональной монтажной пены
- 3 закрепите панели фартука с использованием клея или монтажной пены
- 4 фартук ванны готов, можно приступать к оклейке керамической плиткой

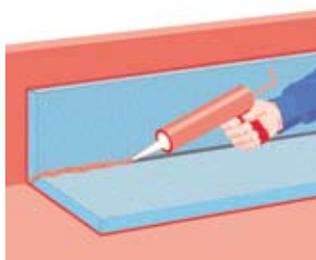
Затраты времени составили 30 минут.

Пример 2 короб канализационной трубы
или трубы отопления

поперечный разрез



1



2



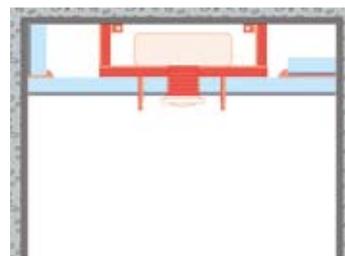
3



- 1 разделайте внутренний угол панели строительным ножом или фрезой
 - 2 склейте короб с использованием профессиональной монтажной пены или просто отрежьте кусок нужной длины от готового короба, который мы изготовили на нашем заводе в соответствии с Вашим техническим заданием
 - 3 прикрепите готовый короб в нужном месте
- Затраты времени составили 20 минут.

Пример 3 короб навесного унитаза

поперечный разрез



1



2



3



- 1 прикрепите упорные полосы к стене с помощью клея или профессиональной монтажной пены
 - 2 соберите бескаркасный короб вокруг опорной рамы унитаза
 - 3 короб готов
- Затраты времени составили 15 минут.

Пример 4 обшивка ванны со скруглениями

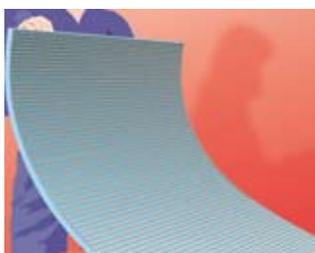
1



2



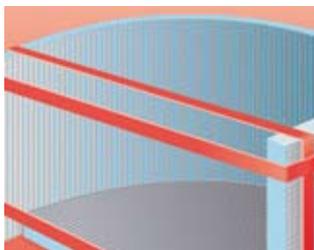
3



4



5



6



7



8



9



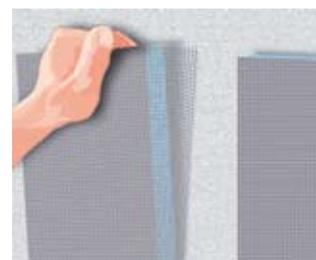
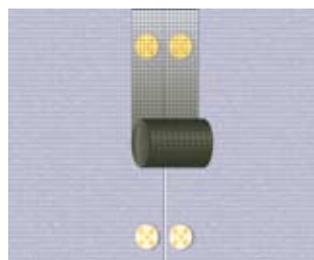
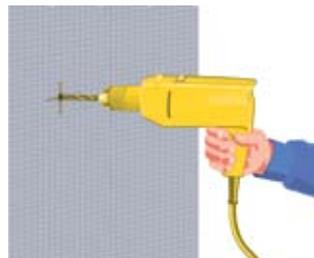
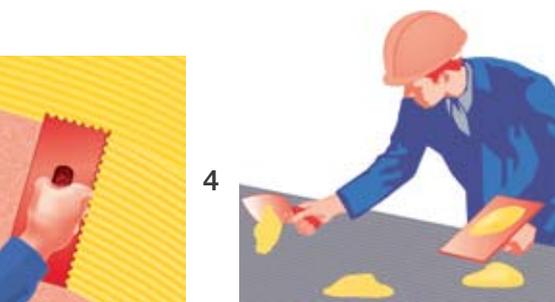
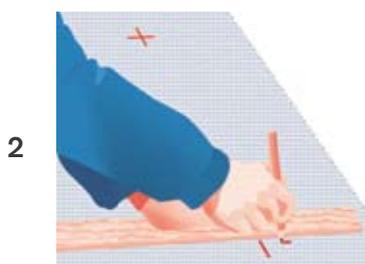
6

- 1 вырежьте из панели шаблон скругленного элемента (затем он будет использован для изготовления полуколец верхней плоскости)
 - 2 сделайте на заготовке боковины продольные разрезы с шагом 3 см с помощью циркулярной пилы или строительного ножа или просто используйте готовую панель RP Flex
 - 3 нанесите на сторону панели с разрезами клей (произойдет его частичное выдавливание наружу)
 - 4 изогните заготовку боковины по шаблону
 - 5 зафиксируйте заготовку с помощью ремней
 - 6 для дополнительной прочности можно зашпаклевать внутреннюю сторону боковины с армированием штукатурной сеткой
 - 7 установите готовую панель на место
 - 8 соедините боковину с упорными элементами у основания и полукольцом верхней плоскости с помощью шурупов
 - 9 обшивка готова, можно приступать к оклейке керамической мозаикой
- Затраты времени составили 2,5 часа.

Работа с панелями RP при теплоизоляции зданий. Спецпанели RP зарекомендовали себя с лучшей стороны в самых разных климатических условиях. Строгое соблюдение технологии производства на заводе и использование только лучших компонентов, прошедших дополнительный контроль качества, обеспечивают адгезию между основой и покровным слоем, не достижимую

в условиях строительной площадки, где работы зачастую проводятся при отрицательных температурах, под дождём и без должного технического надзора. Замена технологии «мокрый фасад» на технологию с использованием спецпанелей позволяет производить работы по утеплению фасадов зданий, резко сокращая затраты времени и накладные расходы (например, расходы на аренду строительных лесов).

Пример 5 наружная и внутренняя теплоизоляция



- 1 очистите утепляемую поверхность
- 2 разметьте места отверстий под дюбели из расчета не менее 4 дюбелей на 1м² в средней зоне и 5 дюбелей на 1м² по краям стены
- 3 нанесите клей на стену
- 4 нанесите клей с помощью штукатурного шпателя на панель; клей наносится по всему периметру с отступлением от краёв на 2–3 см в форме валика шириной 4–6 см и дополнительно на остальной поверхности плиты в форме куличей; площадь приклеенной части должна составлять не менее 40% поверхности панели
- 5 приложите панель к стене, плотно прижав к торцам соседних панелей; перед установкой панели рекомендуется нанести на стыкуемые торцы однокомпонентный полиуретановый клей (например, SIKAFLEX 11FC)
- 6 простучите панель для обеспечения плотного прилегания к поверхности стены
- 7 после полного высыхания клеевого состава засверлите отверстия по разметке и установите дюбели
- 8 проклейте стыки между панелями полосами щёлочестойкой сетки шириной 100 мм или сразу используйте наши уникальные панели с выпуском сетки