

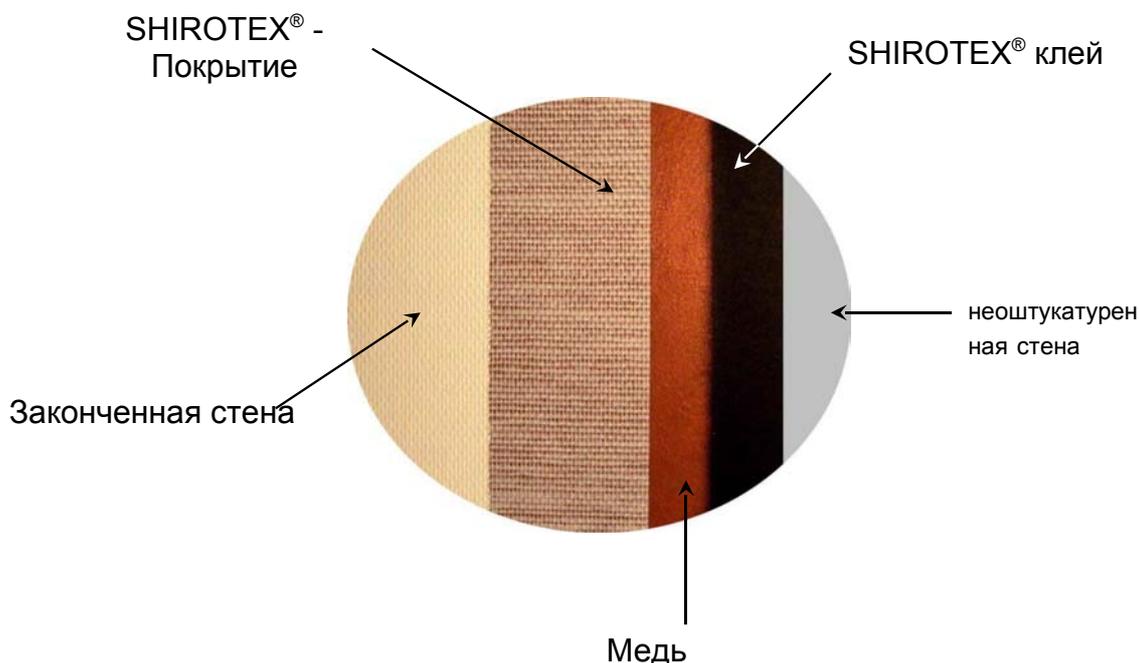
Информационный лист по настенным покрытиям

I. Общие комментарии

Основной принцип, который должен быть взят во внимание, это то, что важно не только структурное состояние здания, но и желания клиента. Это означает, что не только индивидуальный проект сам, но практически каждая комната должна быть рассмотрена и это требует детального предварительного планирования. Один общий принцип таков: „Затраты снижаются, если требуется низкая эффективность экранирования”. Обычно детальное планирование не требуется, если необходимо экранирование только от 20 дБ до 40 дБ. Доскональные решения нужны для выполнения экранирования 60 дБ и выше.

II. Экранирование комнаты

Для обеспечения эффективного экранирования, Экранирование Комнат SHIROTEX® должно быть повешено на все стены, потолки и полы и каждый рулон должен быть электрически соединен к следующему так, чтобы между ними не могли оказаться пробелы. Мы можем предложить стандартный клей по привлекательной цене, который не содержит сольвентов и разбавляется водой. Тем не менее, мы рекомендуем клей, который имеет электропроводные свойства и рекомендуется для приклеивания контактных вставок. Прежде всего, полосы SHIROTEX® нанесены на углы и на перекладины между стенами и потолками и полом и стенами.



Все кабели должны проходить через центральный порт в комнате. Платы из нержавеющей стали доказали, что они самые подходящие, и они должны быть соединены во внутреннюю стену перед началом работ по экранированию. Кабели проходят через плату и позже может быть установлен фильтр.

Контакт между платой из нержавеющей стали и рамами дверей и окон с Экранированием Комнат SHIROTEX® должен обеспечивать хорошую проводимость. Следующие этапы должны охватить стенные щели и стенную арматуру так, чтобы не возникло протечки. Если, к примеру, используются соответствующие дюбели, нужно с такой же тщательностью гарантировать, что контакт при экранировании стен будет идеальным.

Стенные щели, особенно для циркуляции воздуха или для подобных целей, должны быть закрыты сотовидными фильтрами. Нужно убедиться, что сотовидные фильтры именно те, что нужны для этой конкретной задачи. Двери и окна в особенности являются проблемными зонами в любом комнатном экранировании. Обычно требуются сделанные на заказ конструкции, и все зависит от определенных нужд. Помимо основного соответствия главную роль для экранирования всей комнаты играет хороший контакт со стенным экранированием.

III. Проблемные зоны

Почти каждая дверь может, в принципе, быть **экранированной** на последних этапах.

Помимо контакта дверного полотна к дверным рамам, пожалуйста, убедитесь, что существует контакт между дверными рамами и экранированием. Дверные рамы обычно красятся и в таком случае краска должна быть удалена. Двери должны быть обработаны эффективным проводящим праймером, чтобы избежать коррозии.

Многие вышеуказанные этапы могут быть пропущены, если используются изготовленные заводским способом экранированные дверные элементы и доступны много разных типов.

В противоположность ситуации с дверями, экранировать окна на поздних этапах очень сложно и относительно дорого. Установка изготовленных заводским способом элементов окна является стоящим делом. Рамы доступны как из дерева, так и из металла и пластика. Одним из решающих преимуществ является то, что установка относительно легка и эффект экранирования будет соответствовать вашим требованиям. Установка “компромиссных” решений, типа специальных занавесок, жалюзи или дополнительного окна будет зависеть от эффекта экранирования, которое вам необходимо, но все эти решения, в принципе, тоже возможны.

Как только вы убеждаетесь, что желаемый эффект экранирования достигнут, следующим шагом является выполнение “внутреннего строительства”. На данном этапе вы должны убедиться, что покрытие, защищающее от коррозии, не повреждено агрессивными покрытиями типа неподходящей краски или наполнителей.

В начале, выбранные настенные крепления должны подойти. Если необходимо просверлить дыры в местах, где нужны дюбели, пожалуйста, убедитесь, что взяты только подходящие. Это гарантирует, что контакт между экранированием стены, набивкой и шурупом идеален и нигде не произойдет утечки. Если устанавливаются металлические крепежи, кто то должен проследить за тем, чтобы не возник феномен антенны.

Экранирование полов может быть закреплено несколькими путями.

Для двойных полов мы бы порекомендовали использование защитной пленки между комнатным экранированием SHIROTEX® и напольными балками.

Доступен 2-х компонентный сверхмощный эпоксидный наполнитель, если ожидаются тяжелые грузы высокой компрессии.

Как было отмечено выше, стенные отверстия должны быть тщательно обработаны. Лучше всего использовать сотовидный фильтр, когда есть отверстия для циркуляции воздуха или подобные проходы. Фильтры изготавливаются по заказу и устанавливаются в каждую комнату отдельно.

В случае съемных крышек, нужно тщательно проследить, чтобы прокладка сидела идеально. Для таких случаев доступны специальные прокладочные профили. Они содержат эластичную сердцевину из полиуретанового пенопласта, которая покрыта медным полотном. Самоклеящиеся полосы на обратной стороне обеспечивают, что уплотнитель остается прикрепленным. Кроме того, существует эластичный, проводящий уплотнитель в трубах для специальных заявок.

IV. Кабель

Тщательное отношение и детальное предварительное планирование экспертом очень важно для любого аспекта, включающего соединения относительно подачи энергии (электричество), телекоммуникаций и электронной обработки данных. Сложность достижения оптимального решения делает необходимым составление детальных концепций для каждого отдельного проекта.

Основным правилом является то, что любые (металлические) **трубы**, которые находятся внутри или снаружи экранированной комнаты должны быть с фильтром и, если возможно, пропущены через специальный кабельный проход к центральной точке в комнате. Относительно большая пластина из нержавеющей стали лучше всего подходит для таких целей. Как уже было отмечено, это соединено и пропущено во внутреннюю стену и в стеновом сегменте и в экранированную комнату. Болт затем зафиксирован к внешней стороне стены и его функция – служить в виде заземления (уравнительное соединение) здания.

Кабели / электропроводки входят в комнату через кабельные каналы, проходящие через пластины из нержавеющей стали.

Соответствующий кабельный фильтр может варьироваться по размеру в зависимости от требований к эффективности экранирования, и он может быть соединен к пластине или храниться в отдельном шкафу. Так как такие фильтры не только очень сложны, но и могут быть относительно дорогими, все чаще используются световые волноводы, особенно для сектора ЭОД (электронной обработки данных). Следовательно, дорогая технология дорогих фильтров излишня, т.к. световые волноводы не действуют как антенны. Более того, пожалуйста, проследите, чтобы только “совместимые” металлы были проводящим образом соединены друг к другу. Примером, иллюстрирующим несовместимость, будет сочетание цинка и меди. Нужно избегать их контакта.

V. Специальные типы экранирования

Кроме экранирования комнат, описанных выше, где требуется сравнительно высокий или высокий уровень экранирования, есть и другие различные части здания, куда будет достаточен более низкий уровень экранирования. В таких случаях мы говорим не об экранировании, а об эффекте затенения. Важность так низка, что экранирование SHIROTEX® требуется вешать только на отдельных стенах. Для достижения результативности в таких случаях требуются лишь скромные затраты. Типичным примером может послужить сокращение угрозы здоровью, вызванной радиоволнами в не коммерческих секторах. Помимо Системы Экранирования Комнат SHIROTEX®, доступны специальные экранирующие жалюзи и занавески.

VI. Размеры и предварительное планирование

Мы рекомендуем, чтобы мерки были сняты в заключении работ когда поставленные требования высоки. Это приведет не только к эффективности системы, но может показать возникшую утечку и затем позволяет выследить ее. В таком случае ремонтные работы должны проводиться с большой осторожностью.

Еще раз повторим, что практический опыт показывает, что аккуратное предварительное планирование опытным квалифицированным Инженером поможет избежать многих проблем. Если детального предварительного планирования не было, то неожиданное возникновение проблем может быть неизбежно и, соответственно, эффективность всей системы экранирования тоже пострадает.

Вывод

SHIROTEX® предлагает Систему Экранирования Комнат, которая позволяет достичь эффективного и в высшей степени эффективного экранирования в частной, полупрофессиональной и профессиональной сферах. Это достигается просто и одновременно экономно.

ROHDE KG

Gewerbering 22 – D 91341 Röttenbach

Tel: 49 (0) 9195/923325-0 Fax: 49 (0) 9195/923325-25

www.rohde-germany.com E-Mail: mail@rohde-germany.com