

ACOUSTIC.BY

ГРУППА КОМПАНИЙ

 **ЭхоКор**TM

АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ЦВЕТ МАТЕРИАЛА

Цвет акустических панелей ЭхоКор варьируется от светло-серого до холодных оттенков белого.

НАЗНАЧЕНИЕ ЭХОКОР

ЭхоКорректор разработан с целью обеспечения требуемых акустических кондиций помещения. Акустические изделия ЭхоКор не являются интерьерным отделочным материалом.

ЭХОКОР - ЭХО КОРРЕКТОР

Уникальный продукт на основе вспененного меламина, созданный российскими инженерами в сотрудничестве с химическим концерном BASF. Совокупность физических и химических свойств материала, экологическая чистота, негорючесть, эффективность звукопоглощения, простота обработки и монтажа обуславливают популярность инновационного российского продукта, как инструмента архитектурной акустики. ЭхоКор предназначен для поглощения звуковых волн и формирования требуемых акустических характеристик помещений любого типа – от небольших домашних кинотеатров до огромных концертных и спортивных залов. Создавая и производя этот продукт, мы искренне надеемся изменить наш мир к лучшему, уменьшить вредное влияние шумов, повысить разборчивость речи и дать возможность людям слышать все нюансы музыки и речи. Акустический комфорт жилых и общественных помещений из теоретического термина превращается в реальность. Применив ЭхоКор, можно быстро улучшить акустику помещения, избавиться от паразитного эха и акустического дискомфорта.

РАСШИФРОВКА АРТИКУЛОВ

Стандартные акустические панели ЭхоКор
ЭхоКор 250/1200 – толщина 250 мм, размер 1200 x 1200 мм.
ЭхоКор 90 – толщина 90 мм, размер 1200 x 600 мм.
ЭхоКор 50/600 – толщина 50 мм, размер 600 x 600 мм.
ЭхоКор 60/300 – толщина 60 мм, размер 300 x 300 мм.

Потолочные панели
ЭхоКор 100/1195x595 П Ц – толщина 100 мм, размер 1195 x 595 мм. П – потолочная. Ц – цветная панель.
ЭхоКор 50/595 П 300 Ц – толщина 50 мм, размер 595 x 595 мм. П – потолочная. 300 – тип декора. Ц – цветная панель.
ЭхоКор 80 ПС Ц – толщина 80 мм, размер 1200 x 600 мм. П – потолочная. С – скрытое крепление. Ц – цветная панель.
ЭхоКор 50/600 ПС Ц – толщина 50 мм, размер 600 x 600 мм. П – потолочная. С – скрытое крепление. Ц – цветная панель.
ЭхоКор 90 ГП Ц – толщина 90 мм, размер 1200 x 600 мм. ГП – гибкая потолочная. Ц – цветная панель.
ЭхоКор 60/600 ГП Ц – толщина 60 мм, размер 600 x 600 мм. ГП – гибкая потолочная. Ц – цветная панель.

Декорированные панели
ЭхоКор 50 Д 217 Ц – толщина 50 мм. Размер базовый – 1200 x 600 мм. Д – декорированная. 217 – номер декора. Ц – цветная.
ЭхоКор 60/600 Д 218 Ц – толщина 60 мм. Размер 600 x 600 мм. Д – декорированная. 218 – номер декора. Ц – цветная панель.

Низкочастотные акустические изделия
ЭхоКор 8Пр 150 Д 800 Ц – 8Пр восьмигранная призма. 150 – диаметр вписанной окружности в мм. Д – декорированная. 800 – тип декора. Ц – цветная панель.

Геометрические фигуры
ЭхоКор Ш 40 Д 601 Ц – Ш шестигранник, толщина 40 мм. Д – декорированная. 601 – номер декора. Ц – цветная панель.
ЭхоКор В 60 Д 715 Ц – В восьмигранник, толщина 60 мм. Д – декорированная. 715 – номер декора. Ц – цветная панель.
ЭхоКор К 90 – К круг. Толщина панели 90 мм. Диаметр 580 мм.
ЭхоКор Т 50 Д 510 – Т треугольник. толщина 50 мм. Д – декорированная панель. 510 – номер декора.
ЭхоКор Кл – Клинья. Размер 1200 x 600 x 400 мм.

Художественные акустические панели
ЭхоКор АРТ – панели с АРТ раскраской
ЭхоКор Фото печать – панели с фотопечатью
ЭхоКор Тр – панели с трафаретным рисунком
ЭхоКор А – аппликации на панелях ЭхоКор
ЭхоКор И – инкрустированные панели

Сборные изделия
Сборная деталь 100/200 600x600 Тип 003 – 100/ толщина основания в мм. 200 – средняя толщина надстроенных деталей. 600 x 600 – размер панели (длина и ширина) в мм. Тип 003 – номер типа (вида) формы изделия.

Для заказа декорированного рельефом изделия необходимо добавить к артикулу номер выбранного декора.

СТЫКОВКА ДЕКОРИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ

Физические свойства материала ЭхоКор – неравномерность плотности вспененного меламина и его активная реакция на изменение влажности, приводящая к изменению геометрических размеров панели, не позволяют производить изделия с инструментальной точностью. Рекомендуемый зазор при укладке панелей – 10 мм. Стыковка декоров на панелях, уложенных без рекомендуемого зазора 10 мм, не гарантирована. Отделка периметра панели фаской нивелирует возможные неточности геометрии панелей, позволяет уменьшать зазоры между панелями при монтаже и улучшает эстетику изделий ЭхоКор.

ОКРАШИВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ

По желанию Заказчика панели и изделия ЭхоКор могут быть окрашены в различные цвета и оттенки. Окраска пористого материала не позволяет получить однородности оттенка под всеми углами обзора. При изменении угла обзора насыщенность цвета варьирует. На поверхности изделия образуется пористый хрупкий окрашенный слой, требующий особо бережного отношения при монтаже и хранении.

Крупноформатные звукопоглощающие панели ЭхоКор включены в ассортимент продукции в результате запросов на производство акустических панелей максимально возможных размеров.

Большие форматы звукопоглощающих панелей удобны для корректировки акустики больших залов и покрытия площадей потолков и стен с меньшим количеством швов и стыков. Крупноформатные панели выпускаются толщиной от 20 мм до 500 мм. По периметру панели рекомендуется отделка фаской от 10 мм до 50 мм.

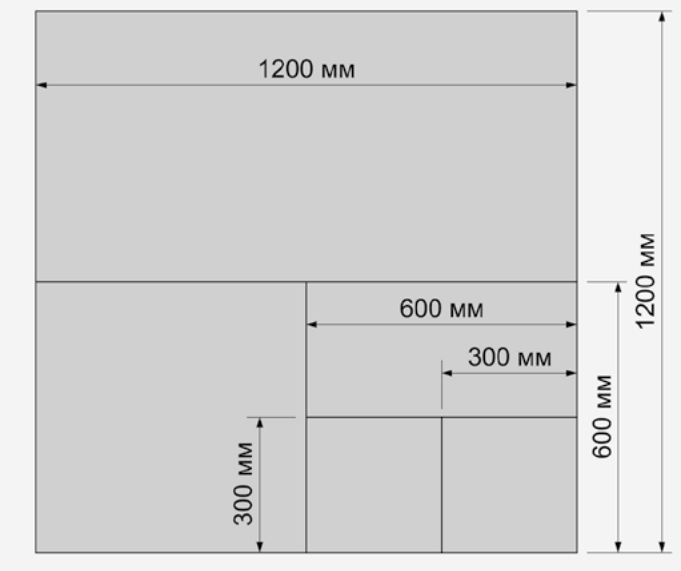
При монтаже крупноформатные панели ЭхоКор требуют более аккуратного обращения!

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РАСКРОЙ КРУПНОФОРМАТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ ЭХОКОР

Крупноформатные панели могут быть разрезаны на детали по размерам Заказчика. Для выкладки простого геометрического орнамента со швом 10 мм предлагаем специальный распил крупноформатной панели на детали согласованного размера.

Варианты раскроя:

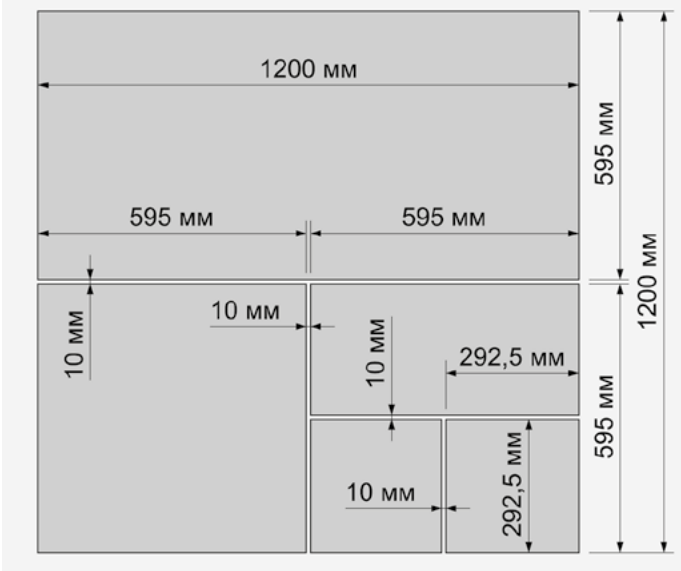
Стандартный раскрой крупноформатной панели



Детали стандартного раскроя



Раскрой для укладки с зазором 10 мм (рекомендуемый вариант)



Панель ЭхоКор раскроена для укладки с зазором 10 мм



Базовая поставка. Базовый вариант звукопоглощающей панели – это простая геометрическая форма, параллелепипед. Размеры – 1200 x 600 мм различной толщины, от 20 до 500 мм.

Панели ЭхоКор 60 и ЭхоКор 20



ЭхоКор 100 в Таврическом дворце



Акустические панели 1200 x 600 x 100 мм применены в Таврическом дворце в Санкт-Петербурге для улучшения акустики помещения, в котором проводятся пресс-конференции.

Окрашенные панели ЭхоКор 60 Ц с фаской



Окрашенные панели ЭхоКор 60 Ц в офисе



Панели этого размера просты в применении, монтируются на поверхности при помощи клея или подвешиваются на тросах минимальной толщины. На панели базовых форм наиболее просто наносится фотопечать и трафаретная печать.

Размер 600 x 600 мм наиболее удобен при монтаже акустических панелей, особенно на потолок. Размер панелей 300 x 300 мм дополняет линейку типоразмеров панелей ЭхоКор, расширяет возможности дизайнеров добиваться требующихся акустических характеристик помещения и желаемой эстетики.

ЭхоКор 20/300, ЭхоКор 30/300, ЭхоКор 40/300, ЭхоКор 60/300



ЭхоКор 20 и ЭхоКор 20/600 в аудитории университета



Акустические потолочные панели ЭхоКор предназначены для быстрого и эффективного снижения фонового шума в офисах, переговорных комнатах, учебных классах, на потолках которых смонтирована подвесная конструкция типа Армстронг.

ЭхоКор 50/1195x595 П



Акустические потолки применяются во многих общественных, производственных и жилых помещениях. Акустический подвесной потолок позволяет без особых затрат и не меняя дизайн помещения обеспечить необходимое звукопоглощение, создать комфортную акустическую среду.



Стандартные потолочные панели выпускаются в двух типоразмерах 600 x 600 мм и 1200 x 600 мм, имеют декоративную отделку «филёнка» и предназначены для открытой системы монтажа.

Открытая подвесная система крепления потолочных акустических панелей ЭхоКор отличается тем, что направляющие, на которых располагаются панели, видны снаружи.



ЭхоКор 50/595 П и ЭхоКор 50/595 П 305



Потолок со стандартными потолочными панелями ЭхоКор выглядит значительно интереснее плоских потолочных панелей. Филёчатая отделка панелей вносит элемент объёма в отделку потолка, эффективно корректирует акустику помещения и снижает уровень фонового шума в офисах.

Потолочные панели ЭхоКор могут декорироваться любыми видами отделки, представленными в каталоге ЭхоКор, что позволяет создавать оригинальные и нестандартные виды акустических потолков.

ЭхоКор 50/595 П 300



ЭхоКор 50/595 П 301



ЭхоКор 50/595 П 303



ЭхоКор 60/595 П 304



ЭхоКор 80/595 П 305



ЭхоКор 60/595 П 306



Акустическое потолочное панно, декор Д 212



Комбинация потолочных панелей ЭхоКор 50/595 П Ц



Для создания системы скрытого монтажа ЭхоКор применяются панели толщиной от 50 мм. Этот вариант монтажа позволяет создавать потолки с разными уровнями относительно каркаса.

Скрытый монтаж декорированных панелей ЭхоКор

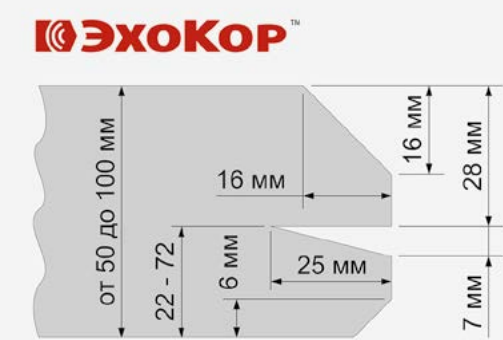


Монтажная – внутренняя часть панели остаётся неизменной, а видимая – лицевая поверхность отстоит от каркаса на величину пропорционально своей толщине. Этот факт позволяет создавать разноуровневые конструкции потолка.

Скрытая система монтажа позволяет получить минимальные зазоры между панелями 1200 x 600 и 600 x 600 мм и получить единую декорированную поверхность.

Любые потолочные панели могут быть окрашены, либо сохранить натуральный, естественный цвет материала – светло-серый, близкий к белому.

Профиль торца панели скрытого монтажа



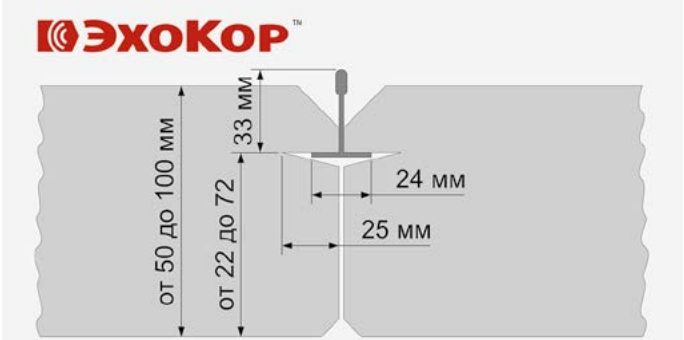
Монтаж панелей скрытого крепления



Панно из панелей ЭхоКор 60/600 ПС Д 212



Скрытый монтаж ЭхоКор ПС на каркасе



Панель в металлическом профиле



Панели скрытого крепления с инкрустацией



Гибкие панели применяются для акустической отделки криволинейных поверхностей. При этом монтаж изделий осуществляется как на клей прямо на поверхность, так и в изогнутый металлический профиль.

Акустические потолочные панели в изогнутом профиле



Изгибаемые вдоль короткой стороны акустические панели



Изгибаемые вдоль длинной стороны акустические панели



Гибкие панели ЭхоКор на потолке кинотеатра



Для получения криволинейных поверхностей производятся акустические панели ЭхоКор с вырезанными сегментами, позволяющими изгибать панели вдоль или поперёк. Такие панели используются в подвесных конструкциях акустических потолков, направляющие которых гнутся по требуемому радиусу.

Плоские потолочные панели ЭхоКор 30/595 выпускаются толщиной от 20 мм. Это прямой аналог потолочных вставок в стандартные подвесные каркасы. Потолочные вставки ЭхоКор 30/595 являются эффективным звукопоглотителем и предназначены для снижения фонового шума офисных помещений. Окрашенные в тёмные цвета, плоские потолочные панели применяются для обеспечения качества звука в кинотеатрах.

Плоские акустические панели на потолке офиса



ЭхоКор 20/595 Ц Потолочные панели для кинотеатров



Одним из замечательных свойств акустических панелей ЭхоКор является возможность декорирования поверхностей рельефом. Это может быть геометрический рисунок с пересекающимися линиями или художественная отделка криволинейными линиями. Насыщенность линиями по плоскости и их глубина может варьировать в зависимости от толщины панели. Возможно создание повторяющихся рисунков по типу машинного серийного производства, а также не повторяющегося «ручного» производства. Акустические панели ЭхоКор украшаются прямолинейными декорами, которые представляют собой линейные рисунки с различными глубиной и шириной реза. Также панели ЭхоКор украшаются криволинейными декорами. При этом на панели наносятся криволинейные линии с различными глубиной и шириной реза.

ЭхоКор 60 Д 100



ЭхоКор 50 Д 102



ЭхоКор 60 Д в студии радиостанции «Европа плюс»



Акустические панели с прямолинейными и криволинейными декорами производятся в размерах 1200 x 600 мм и 600 x 600 мм. Это стандартные изделия. Возможно изготовление декорированных панелей по размерам Заказчика.

По желанию заказчика располагающиеся в одной плоскости акустические панели ЭхоКор могут быть декорированы общим рельефом. При этом группа панелей объединяется единым дизайнерским замыслом, линии рисунка переходят с одной панели на другую, образуя связанную композицию из множества деталей. Каждая панель нумеруется на производстве и монтируется на объекте в соответствии со схемой укладки.

ЭхоКор 50 Д 101



ЭхоКор 50 Д 103



Акустические панели в Ледовом дворце



Представленные в Прейскуранте варианты декоров не ограничивают наши возможности. Декорирование поверхностей рельефом может производиться по эскизам Заказчика.

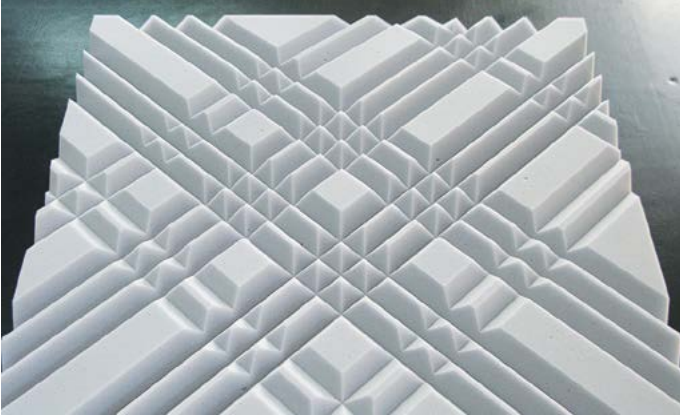
ЭхоКор 60 Д 104 Ц



ЭхоКор 50/600 Д 105



ЭхоКор 60/600 Д 106



Панели на стенах и потолке в комментаторской кабине



ЭхоКор 50/600 Д 104



Стыковка панелей с декором Д 105



ЭхоКор 60/600 Д 107



ЭхоКор 50/600 Д 105 Ц и ЭхоКор 50/600 Д 109 Ц



Декорированные панели с прямолинейными и криволинейными декорами могут быть окрашены. Вы можете заказать у нас уже окрашенные акустические панели ЭхоКор. В любой цвет палитры RAL Классик.

ЭхоКор 60/600 Д 108



ЭхоКор 50 Д 110 - «Брус»



ЭхоКор 50 Д 111 - «Кирпич стандартный»



Повышение разборчивости речи в аудитории



ЭхоКор 50 Д 109 - «Вагонка»



ЭхоКор 60 Д 110 Ц



ЭхоКор 50 Д 111 Ц



Акустическое панно в кабинете руководителя



Необходимость стыковки линий декора сопрягающихся панелей оговаривается при заказе.

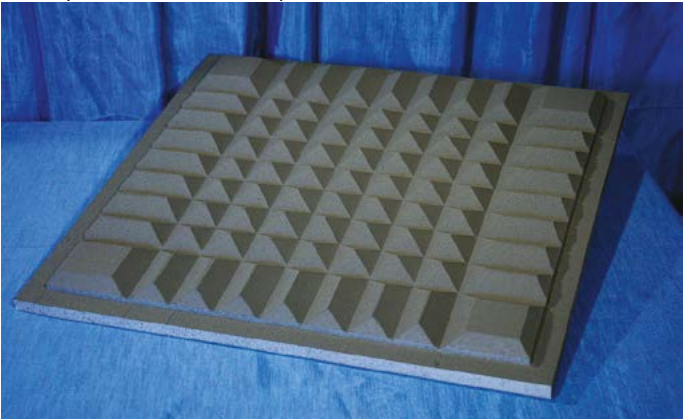
ЭхоКор 60 Д 112



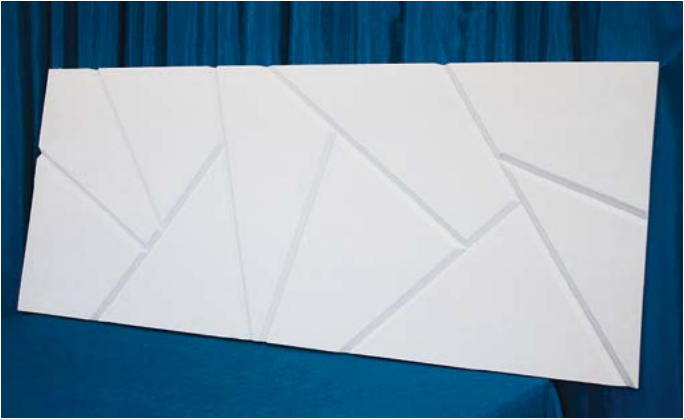
ЭхоКор 60 Д 114



ЭхоКор 60/600 Д 114 Ц с филёнкой



ЭхоКор 50 Д 116 - «Ломанные линии»



ЭхоКор 50 Д 113 - Художественная резьба по эскизам заказчика



ЭхоКор 60/600 Д 114



ЭхоКор 50 Д 115 и ЭхоКор 50/600 Д 115 - «Гармонь»



ЭхоКор 30/300 Д 116 стыковка



Особенно эффектно выглядят декорированные панели с АРТ окраской и инкрустацией.

ЭхоКор 80/600 Д 117



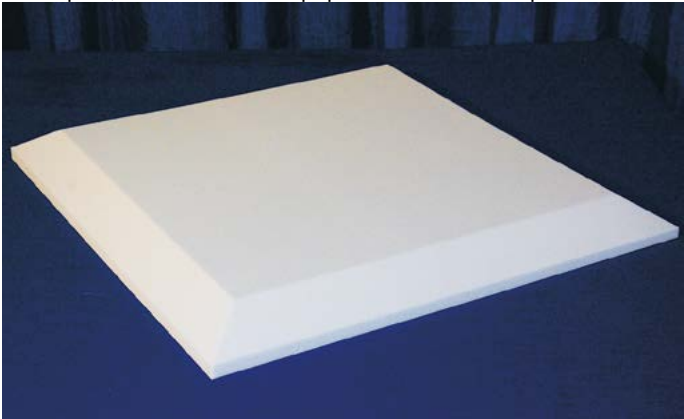
ЭхоКор 50/600 Д 118



ЭхоКор 60/600 Д 119 + Д 117



ЭхоКор 60/600 Д 120 - декорированная панель «Грань»



ЭхоКор 60 Д 121 - «Хаотичные линии»



ЭхоКор 60 Д 121 - «Хаотичные линии» с АРТ окраской



Акустическая обработка потолка ЭхоКор 50/600 фаска



Частный клуб ЭхоКор 40 Б



ЭхоКор 60 Д 122 Инкрустация



ЭхоКор 50/600 Д 123



ЭхоКор 50/600 Д 124



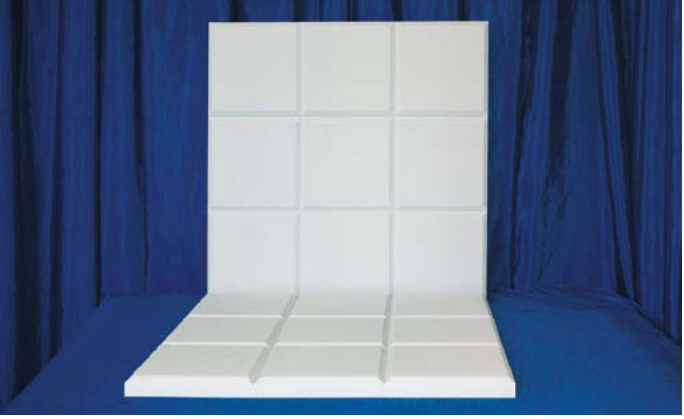
ЭхоКор 50/600 Д 125



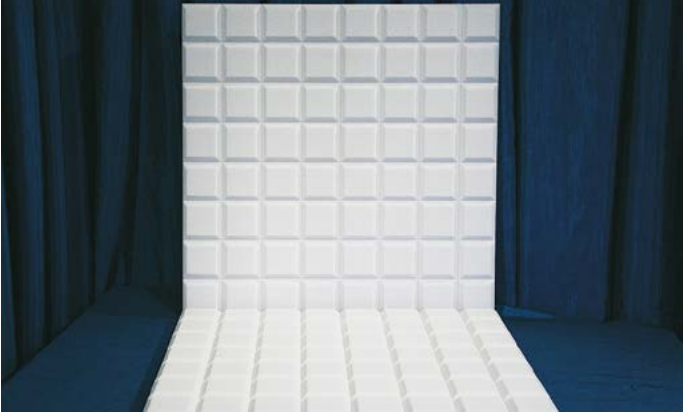
ЭхоКор 50/600 Д 126



ЭхоКор 50/600 Д 127



ЭхоКор 50/600 Д 128



ЭхоКор 60/600 фотопечать и ЭхоКор 60/600 Д 123



Декорирование акустических панелей кривыми линиями оживляет интерьер обрабатываемого помещения. Многие виды криволинейных рельефов производятся с применением ручного способа нарезки и не предполагают точной стыковки по торцам панелей. По желанию Заказчика возможна подгонка рельефного декора сопрягающихся панелей и объединение отдельных панелей в Акустическое панно. Для правильного монтажа панно панели нумеруются в соответствии со схемой сборки.

ЭхоКор 50 Д 200 с фаской



ЭхоКор 60/600 Д 203

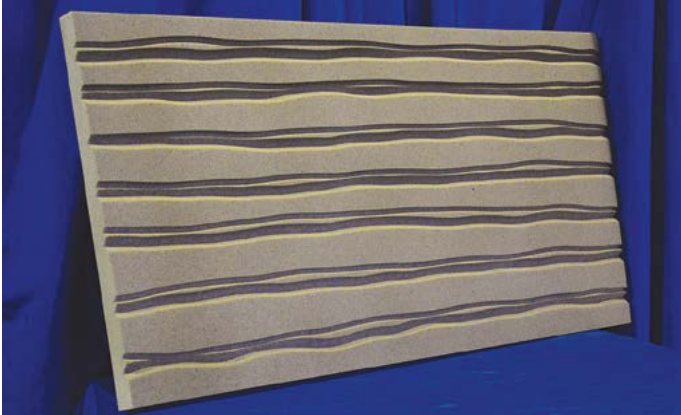


Потолочные и настенные акустические панно



Декорирование объединённым рельефом панелей и создание декоративных панно возможно как для стеновых панелей, так и для потолочных изделий, в том числе и потолочных панелей ЭхоКор П, предназначенных для монтажа в стандартные каркасные подвесные системы.

ЭхоКор 60 Д 201 Ц



ЭхоКор 60/600 Д 204 Ц



Акустическое панно Д 211, филиал р. с. «Европа Плюс»



Декорированные панели с криволинейными декорами могут быть окрашены и отделаны фаской.

ЭхоКор 60/600 Д 205



ЭхоКор 60/600 Д 206 с фаской



ЭхоКор 60 Д 208 с фаской



ЭхоКор 60 Д 211



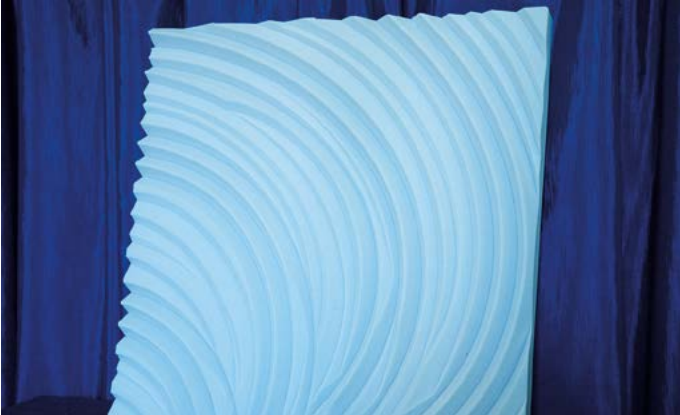
ЭхоКор 50/600 Д 211 и ЭхоКор 50/600 Д 212



Разнообразие рельефов и цветов панелей ЭхоКор



ЭхоКор 50/600 212 Ц

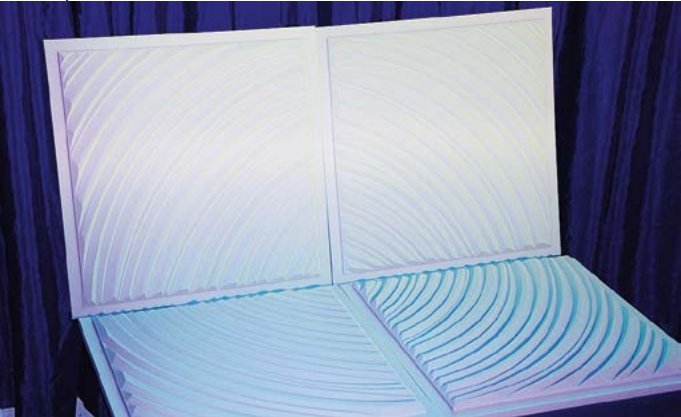


Домашний кинотеатр ЭхоКор 50 Д 200



При декорировании панелей ЭхоКор рельефом возможно нарезание комбинации нескольких декоров на одной панели.

ЭхоКор 60/600 Д 211 + Д 117



ЭхоКор 50 Д 214



ЭхоКор 50 Д 215



ЭхоКор 50 Д 216



ЭхоКор 50 Д 217



ЭхоКор 50 Д 218



ЭхоКор 60 Д 258



Корректировка акустики концертного зала по НЧ



Басовые изделия ЭхоКор уменьшают время реверберации на низких частотах.

Поглощение звуковой энергии в низкочастотном диапазоне – вопрос достаточно сложный и неоднозначный. Теоретически, воздействовать на низкие частоты могут изделия большого объёма и толщины, имеющие в своём составе материал с открытыми порами. Учитывая слабую направленность низкочастотных звуков, месторасположение низкочастотного поглощающего элемента не критично. По опыту применения обычно такие изделия располагают в углах помещений. Акустические панели ЭхоКор идеально подходят для выполнения функции низкочастотных ловушек. Многочисленные отзывы пользователей доказывают, что использование панелей ЭхоКор в качестве басовых ловушек решает все проблемы со звучанием низких частот.

ЭхоКор БасЛ 250



Угловые звукопоглотители в ассортименте



ЭхоКор БасЛ 250 Д 402



Размещение акустических панелей ЭхоКор на подвесах – эффективный способ монтажа, позволяющий увеличить суммарное звукопоглощение в помещениях различного назначения. Подвешивание звукопоглотителей позволяет перехватывать вредный шум в непосредственной близости к источнику, не загромождая эксплуатируемую площадь помещения. Форма – восьмигранная призма. Размер: 100 (150) x 1200 мм.

Подвесные ЭхоКор 8Пр 150, декорированные под карандаши



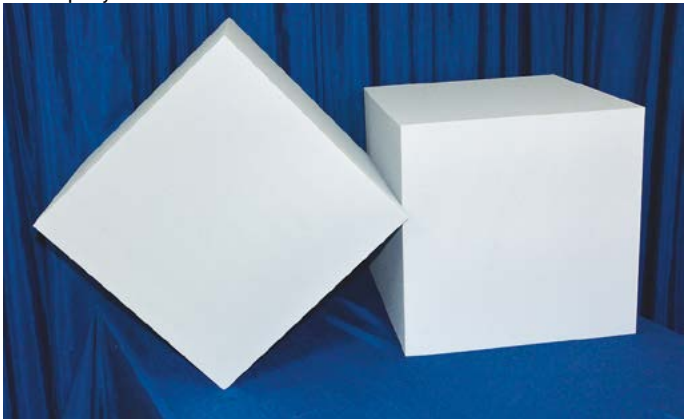
Подвесные изделия ЭхоКор 8Пр 150 в интерьере



ЭхоКор 8Пр 150 с различными декорами



ЭхоКор Куб 500



Низкочастотные ловушки и поглощающие элементы могут производиться по размерам, заданным Заказчиком. Цена изделия рассчитывается соответственно объёму материала, расходуемого на изготовление. Придание акустическим изделиям формы, рельефа поверхности и окраска панелей обеспечивают неограниченные возможности декорирования помещения звукопоглотителями, органично вписывающимися в интерьер. По желанию Заказчика возможно декорирование поверхностей Кубов рельефами из раздела «Декорированные панели».

ЭхоКор Куб 500 Д 500



ЭхоКор Куб 500 Д 501



ЭхоКор Куб 500 Д 502



Декорированный куб ЭхоКор Куб 500 Д 212



Куб окрашенный с инкрустацией «Игральная кость»

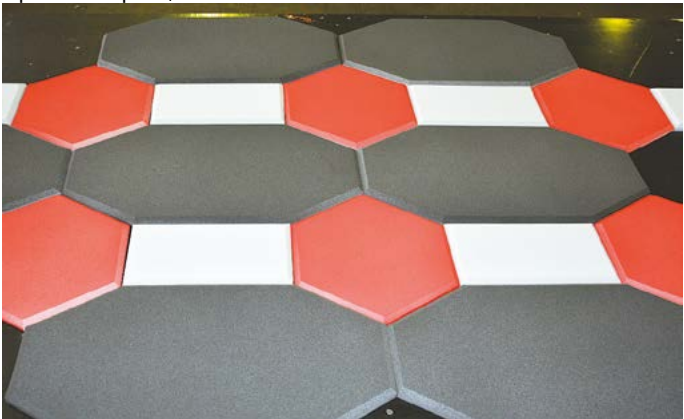


Кубы различного размера



Стоимость орнаментов определяется стоимостью входящих в орнамент геометрических фигур. Геометрические орнаменты производятся по эскизам и размерам Заказчика. Стоимость геометрических фигур согласовывается при заказе.

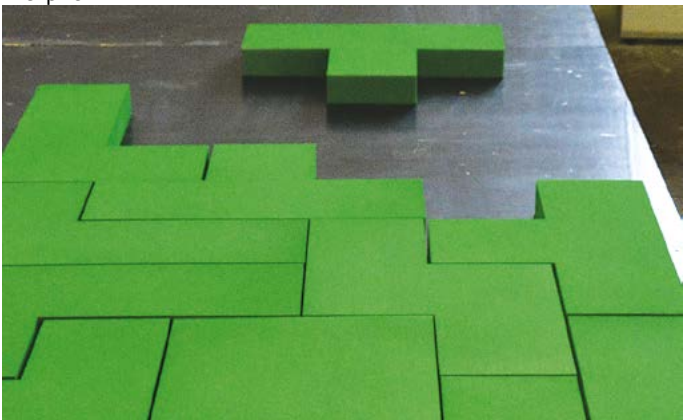
Орнамент трёхцветный



Орнамент из элементов треугольной формы



«Тетрис»



Орнамент из разноцветных квадратов



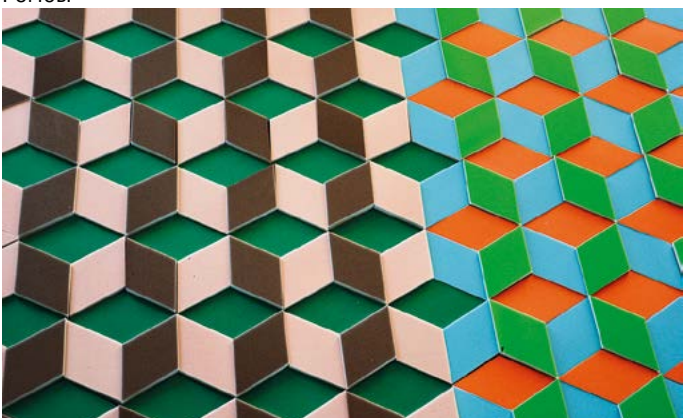
Вариант орнамента



«Ломаные линии» в орнаменте



Ромбы

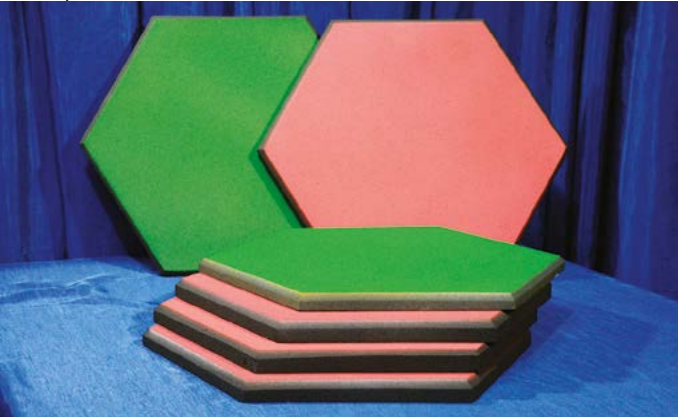


Орнамент на потолке ресторана «Bar BQ Cafe»



Шестигранник – интересная геометрическая фигура. В ассортимент продукции ЭхоКор включены акустические панели «Шестигранники» различной толщины, начиная с 20 мм.

ЭхоКор Ш 30 Ц



Интересными с эстетической точки зрения являются различные виды комбинаций на базе шестигранников: окрашенные в разные цвета фигуры, вариации с толщиной и видом рельефной резьбы, введение в композиции сборных изделий, позволяющих обыгрывать светильники внутри сот. В базовой поставке эти изделия имеют диаметр описанной окружности 560 мм и фаску по периметру лицевой стороны. Возможно изготовление шестигранников больших размеров, до диаметра описанной окружности 1100 мм. К шестигранникам применимы все виды рельефной отделки и окраски. Наиболее логичный вид декора для них – это прямые линии по осям симметрии. Стыковать шестигранные акустические панели ЭхоКор рекомендуется с зазором не менее 10 мм.

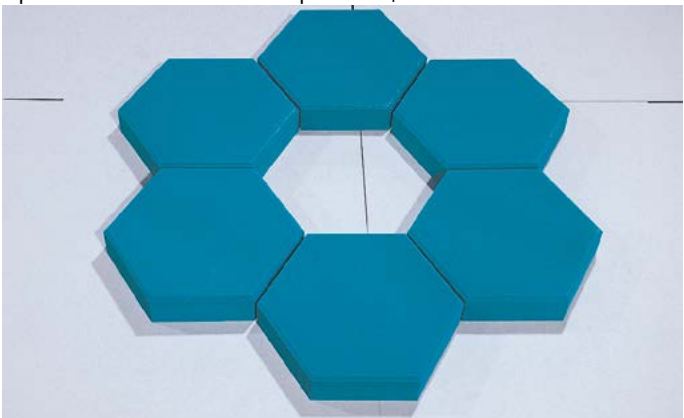
ЭхоКор Ш 40 Д 600



Шестигранник со светодиодным светильником



Орнамент из панелей ЭхоКор Ш 80 Ц



Окрашенные шестигранники ЭхоКор Ш 40 Ц



ЭхоКор Ш 40 Д 600 и ЭхоКор Ш 40 Д 601



Композиция из шестигранников



Восьмигранники ЭхоКор – это геометрически правильный рисунок, оригинальная форма звукопоглощающих панелей. Цвет и рельеф поверхности может быть различным.

Сочетание размеров диктуется замыслом дизайнера и обрабатываемой поверхностью заглушаемого помещения. Акустические панели «Восьмигранник» представляют дизайнерам широкие возможности по оформлению помещения с заданными акустическими кондициями. Эти изделия органично вписываются во многие интерьеры и имеют разные варианты комплектации вставками – квадратами, которые могут вырезаться с размерами, равными любой из сторон фигуры.

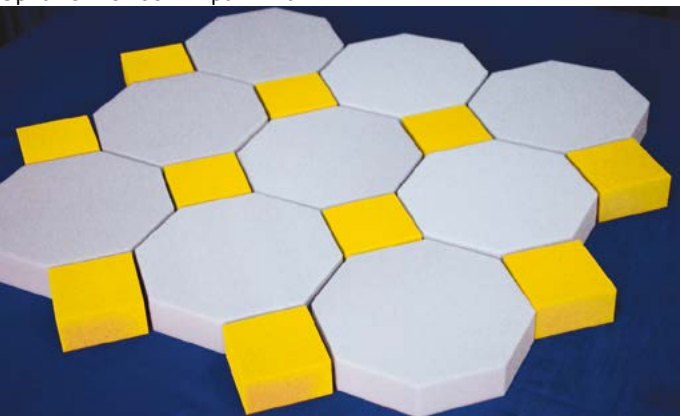
Панели ЭхоКор восьмигранной формы могут комплектоваться квадратами различных размеров и цвета для формирования орнаментов.



Элемент орнамента из восьмигранников и квадратов



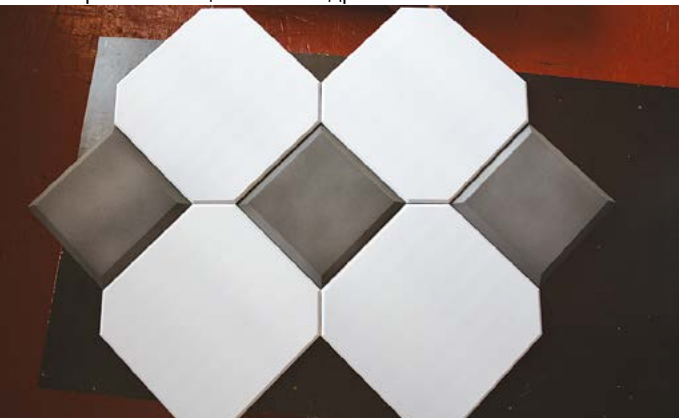
Орнамент с восьмигранниками



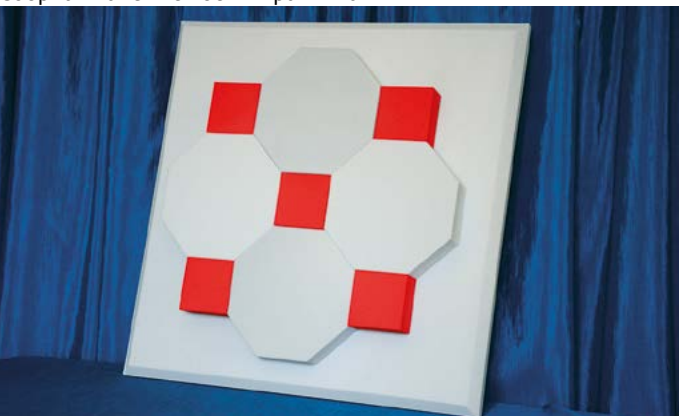
Стандартный орнамент из панелей ЭхоКор «Восьмигранники» и квадратных вставок. Все панели с лицевой стороны отделаны фаской. Монтировать рекомендуется с зазором 10 мм.



Восьмигранники и цветные квадраты



Сборная панель с восьмигранниками



Форма круга проста и органична. Акустические изделия из комбинации кругов различных диаметров логично вписываются в интерьер помещений, имеющих круглые светильники или другие части интерьера с округлыми формами.

Акустические панели «Круги»



ЭхоКор К 40 Ц диаметр 580 мм



Композиция из кругов



Панели «Круги» в переговорной комнате



Базовый диаметр 600 мм, площадь 0,28 м. кв. Реальный диаметр изделия – 580 мм. Под заказ изделия Круг производятся диаметром от 300 до 1200 мм и толщиной от 30 до 500 мм. Изделия диаметром от 1200 мм до 2400 мм собираются из отдельных деталей. Звукоизолирующие панели ЭхоКор «Круги» выпускаются также с отделкой фасками. Фаски могут быть различного размера в соответствии с толщиной панелей. Акустические декоративные панели «Круги» могут декорироваться тонированием краской.

Акустические панели ЭхоКор не только улучшают акустику помещения, но и визуально скрывают воздуховоды, кабели и другие коммуникации, закреплённые под потолком.

Круг + Конус



Круги на подвесах, диаметры: 1200, 800, 600 мм

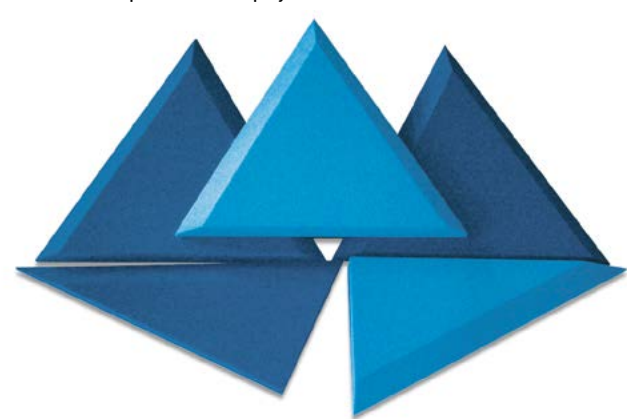


ЭхоКор «Круги» в интерьере торгового центра

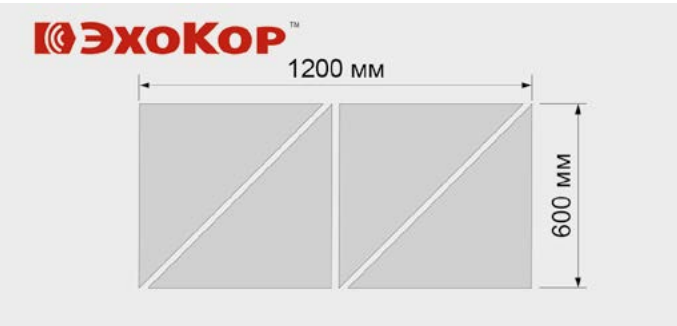


Акустические панели «треугольники» поставляются комплектом. В комплект панелей входят 4 или 5 панелей. Схемы раскроя комплектов показаны ниже.

Комплект окрашенных треугольников из 5 панелей.



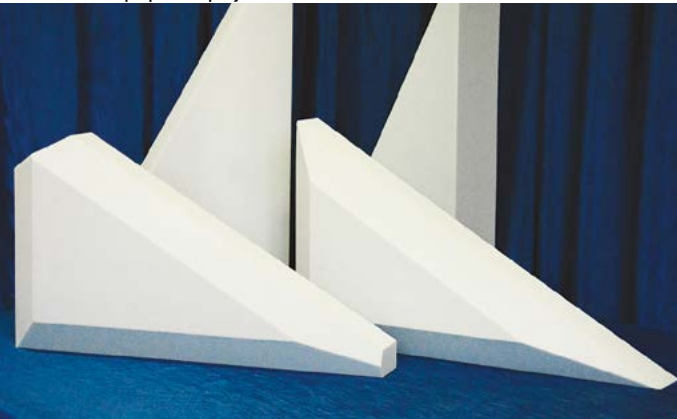
Треугольник равнобедренный прямоугольный. Размер катета – 600 мм.



Вариант комплекта треугольников ЭхоКор Т 50



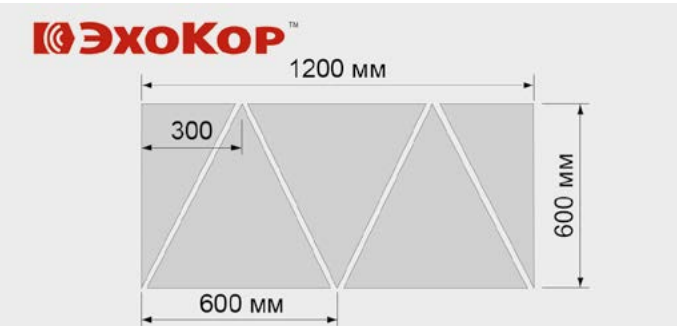
Различные формы треугольников



Форма треугольника позволяет получить большое разнообразие нестандартных вариантов укладки. Акустические панели ЭхоКор в виде равнобедренных треугольников можно смонтировать на поверхности стены или потолка вершинами в одну сторону или в противоположные. Можно уложить их с минимальным зазором – сплошным «ковром», или оставить в некоторых местах пустоты, которые тоже получаются треугольными.

Акустические панели «Треугольники» позволяют придумать массу вариантов укладки и вписать либо повторяющийся рисунок, либо не регулярный, в любое свободное пространство площади стен помещений. При этом эффективное звукопоглощение ЭхоКор гарантирует достижение акустических кондиций помещения.

Треугольник равнобедренный. Основание – 600 мм. Высота – 600 мм.



Декорированные треугольники ЭхоКор Т 100 Д



Вариант комбинации треугольников



Клинья для безэховых камер – это наиболее мощные звукопоглощающие изделия. Благодаря большому объёму они эффективно поглощают звуковую энергию в широком диапазоне частот.



Такая форма поглощающего материала, как клинья, обеспечивает полное отсутствие ревербераций, практически как открытое воздушное пространство.

Клинья для акустических безэховых камер изготавливаются по размерам Заказчика. Клинья могут монтироваться на основу, имеющую заданные Заказчиком элементы крепления на поверхности.

Стоимость изделия определяется стоимостью израсходованного на его изготовление материала и уточняется при заказе.

Размеры стандартных изделий «Клинья»:

ЭхоКор Кл 1200 – 500 x 400 x 1200.

ЭхоКор Кл 600 – 500 x 400 x 600.

Акустическая безэховая камера – это полностью заглушенное помещение для проведения испытаний и акустических измерений. Этот тип помещения имитирует пространство, в котором полностью отсутствуют отражения звуковых сигналов. Как известно, лучший звукопоглотитель, не дающий отражений, – открытое воздушное пространство, распространение звука в котором направлено только от источника звука с интенсивностью, пропорциональной диаграмме направленности. Для проведения точных измерений такие помещения, естественно, изолированы (экранированы) от звуков извне. Находиться в таком помещении неприятно, из-за психологического восприятия полной тишины, редко встречающейся в обычной жизни.

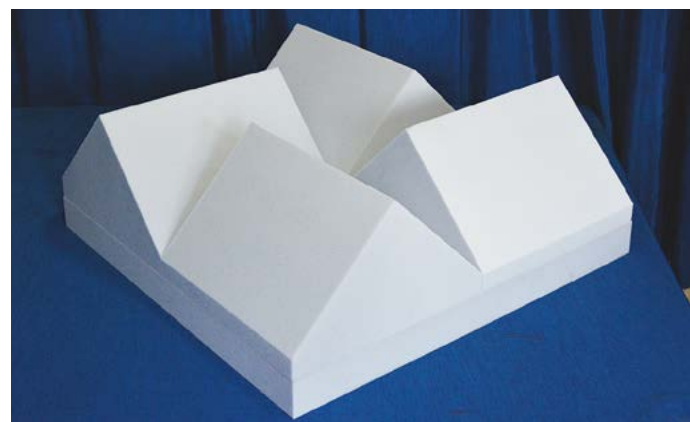
Для создания акустических безэховых камер используются акустические панели ЭхоКор в форме клиньев высотой до 1200 мм.

Когда вы находитесь в заглушенной камере, ваш слух обостряется до предельных значений. Вы отчётливо сможете услышать звук своего бьющегося сердца, работу органов пищеварения и кровообращения. Мозг в этом случае подаёт сигнал тревоги, не получая звуковой информации от окружающего мира, поскольку реальный мир наполнен разнообразными звуками, помогающими нам ориентироваться в пространстве.

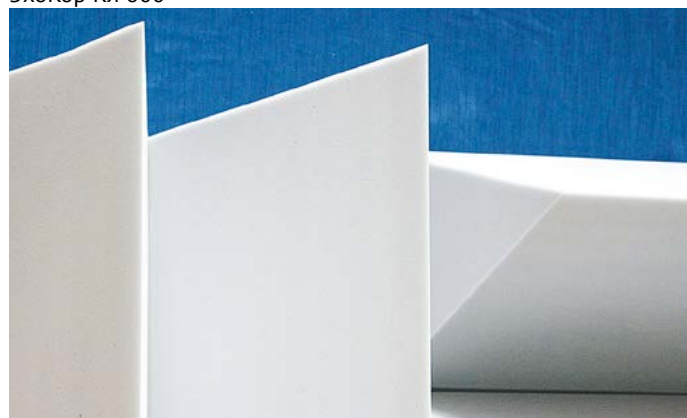
Тем не менее, безэховая акустическая камера – важный инструмент для проведения акустических замеров. Любой бытовой прибор должен иметь характеристику по уровню создаваемого шума, поскольку существуют нормативы по уровням шумов в различных помещениях, утверждённые государственными органами. Измерить такие шумы и позволяют безэховые камеры.



ЭхоКор Кл 600



ЭхоКор Кл 600



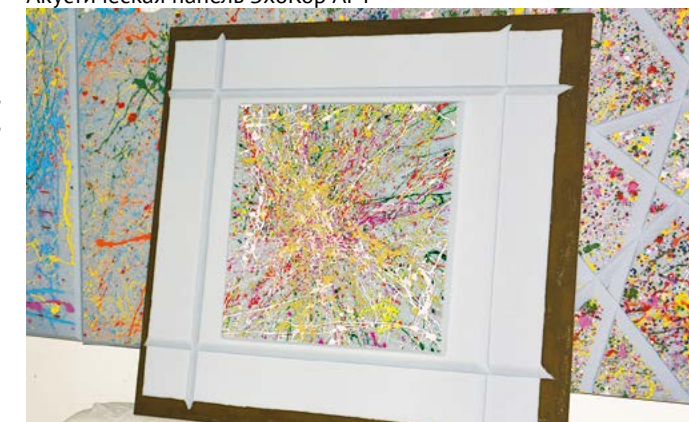
Акустические панели ЭхоКор АРТ производятся только «под заказ», стоимость панели согласовывается при заказе и зависит от сложности и трудоёмкости работ.

ЭхоКор АРТ - украшение интерьера

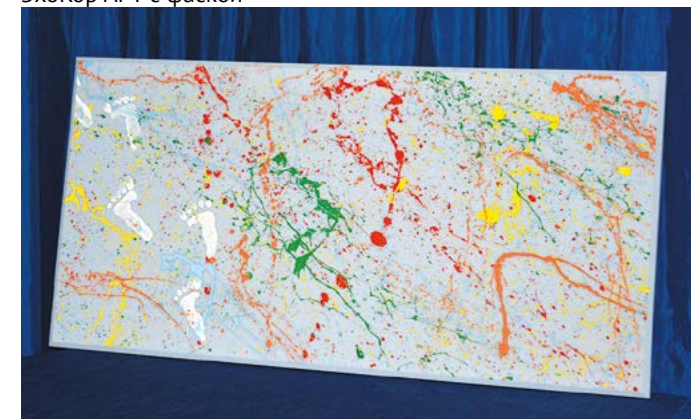
Акустические панели ЭхоКор, используемые в жилых и офисных помещениях для создания комфортной акустической атмосферы, могут нести серьёзную эстетическую функцию яркого элемента, доминирующего в интерьере. Используются разнообразные способы нанесения краски – аэрографом, кистями, набрызгом.

Панели этого типа объединены художественным замыслом в рамках одной партии. Воспроизвести копию АРТ панелей проблематично.

Акустическая панель ЭхоКор АРТ



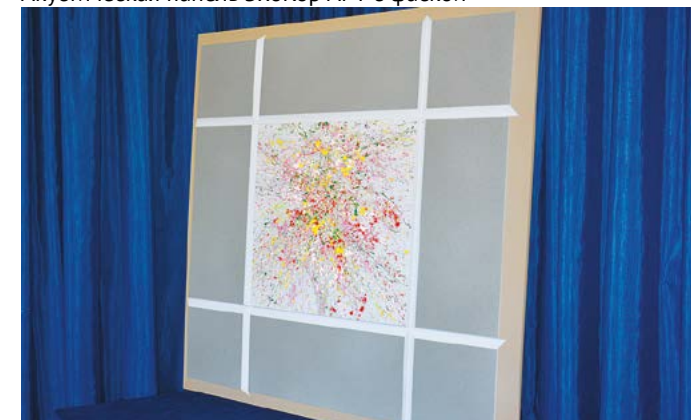
ЭхоКор АРТ с фаской



АРТ панель «Звёздное небо»



Акустическая панель ЭхоКор АРТ с фаской



Панель ЭхоКор АРТ в интерьере



Панно ЭхоКор АРТ из 4-х панелей размера 1200x600 мм



АРТ изделие «Метеорит»



Фотопечать производится на специальном принтере непосредственно на поверхность панели. Возможны большие размеры панели для нанесения фотоизображения.

ЭхоКор Фото печать



ЭхоКор Фото печать

Фотографии на поверхностях акустических панелей дают новые возможности по индивидуальному оформлению студий звукозаписи, музыкальных комнат, лекционных и учебных залов. Фото на поверхности ЭхоКор менее контрастны, чем на бумаге, что обусловлено пористой поверхностью вспененного меламина. Пористая поверхность панели ЭхоКор даёт интересный визуальный эффект изменения насыщенности фотоизображения при разных углах зрения. Краски меняются от обычных пастельных тонов при наблюдении под прямым углом до насыщенного бархатного оттенка при уменьшении угла обзора до острого угла.

Фрагмент панели ЭхоКор Фото печать



Акустические ЭхоКор Фото печать в интерьере

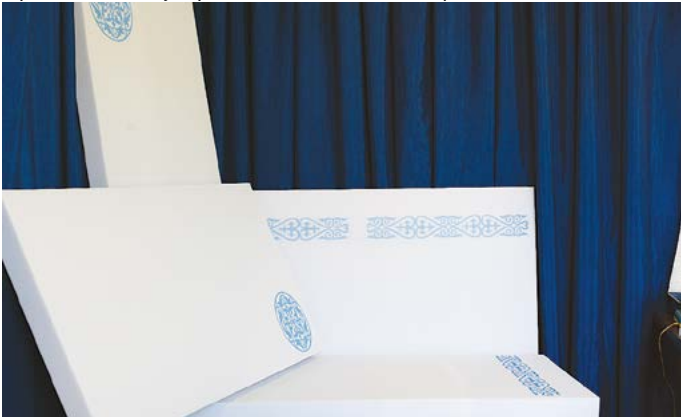


Возможность фотопечати на поверхности звукопоглощающих панелей ЭхоКор – ещё одно интересное свойство вспененного меламина. Идея фотопечати непосредственно на поверхности панели принадлежит компании Альянс. Обычно печать производят на специальных текстильных носителях, под которыми прячется звукопоглощающий материал. Нами исследована и подтверждена возможность печати фотографических изображений непосредственно на поверхности вспененного меламина.

Фотопечать панели и отделка фаской



Оригинальные узоры нанесены методом фотопечати



Панели ЭхоКор на стенах музыкального колледжа



Окрашивание акустической панели ЭхоКор с использованием трафаретов – интересный способ декорирования помещений, позволяющий совместить корректировку акустики помещения с визуальной эстетикой, уместной для обустраиваемой комнаты.

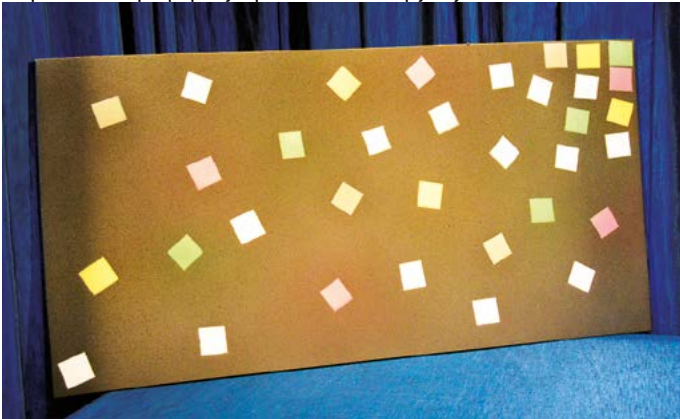
На панели ЭхоКор может быть нанесён Ваш товарный знак и другая символика методом трафаретной печати.

Цвета краски и вид рисунка подбираются по желанию заказчика. Заказы на декорирование акустических панелей по трафарету принимаются от одной штуки.

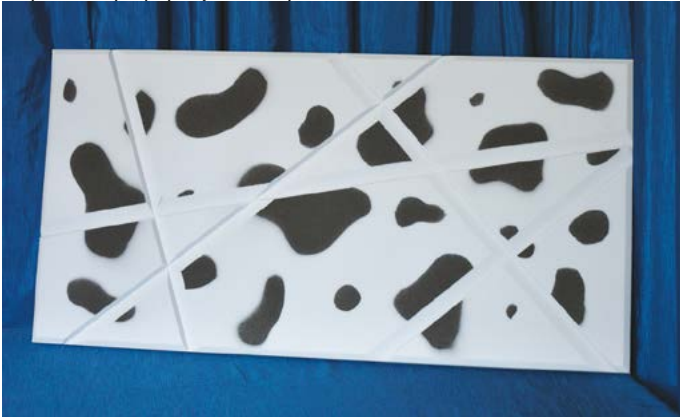
Товарные знаки на панелях ЭхоКор



Окраска по трафарету производится вручную



Окрас по трафарету и декор Д 121



ЭхоКор Тт «Кленовые листья»



Интересные решения получаются при использовании комбинации «негатива» и «позитива» изображений, а также при повторении, тиражировании рисунка.

ЭхоКор Тт «Спорт»



ЭхоКор Тт «Закат в пустыне»



Толщина панелей от 30 до 500 мм. Детали аппликации вырезаются из тонких листов ЭхоКор и имеют толщину от 10 до 15 мм. Монтируются к панели-основе на клей. Размеры панели-основы необходимо уточнять при заказе.

ЭхоКор А «Фея»

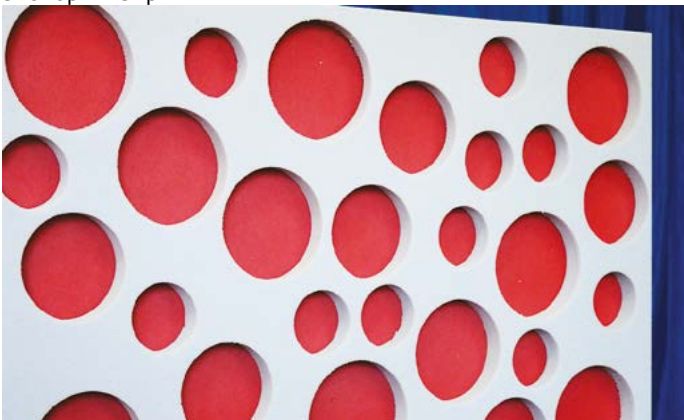


Аппликация на панелях ЭхоКор доступна любому потребителю, желающему украсить свою музыкальную комнату или офис в желаемом стиле. При этом звукопоглощающие панели логично впишутся в интерьер, внесут в него интересное дополнение и окажут положительное влияние на акустику помещения. Панели ЭхоКор декорируются аппликациями, выполненными из того же материала и окрашенными во все цвета радуги. При окраске панели с наложенной аппликацией можно получить интересный эффект декорирования, похожий на трафаретную печать. «Негатив» и «позитив» изображения можно комбинировать между собой, получая разнообразные декоры поверхности.

ЭхоКор А «Клинья на плоскости»



ЭхоКор А «Сыр»



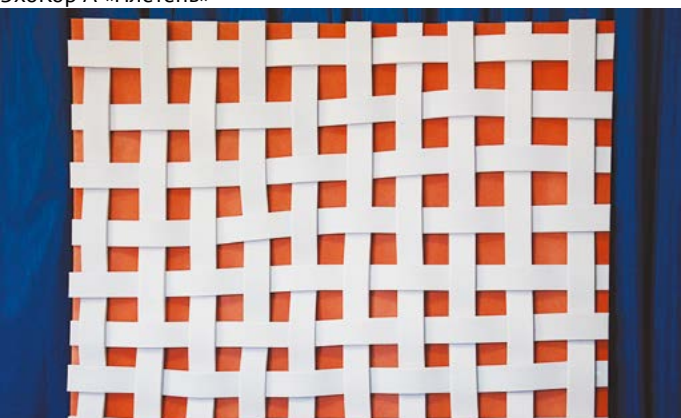
ЭхоКор А «Черепица»



Свежая зелень



ЭхоКор А «Плетень»



ЭхоКор А «Жираф»



Толщина от 40 до 500 мм. Объём – в соответствии с толщиной панелей.

Элементы инкрустации изготавливаются из акустических панелей ЭхоКор контрастного к основной панели цвета. Форма деталей инкрустации может быть прямой или радиусной. Инкрустацией могут быть отделаны края или плоскость панели. Возможна инкрустация по окрашенной поверхности акустической панели. Инкрустация поверхности панели проводится материалом, отличным от основы цветом. Детали монтируются на термоклей. Работы по оформлению панелей инкрустацией производятся по индивидуальным заказам.

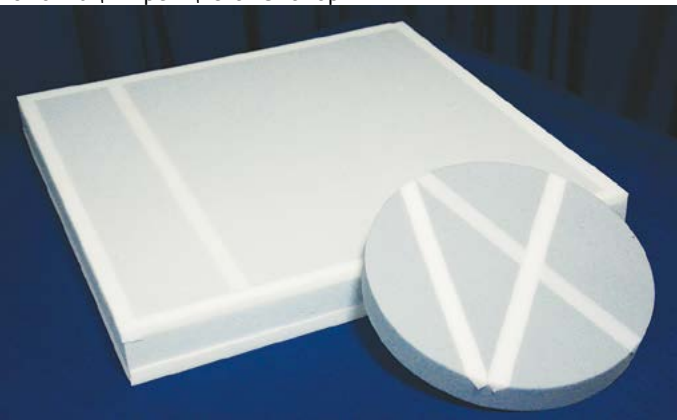
ЭхоКор И «Домино»



ЭхоКор И «Дерево»



Комбинация трёх цветов ЭхоКор



ЭхоКор И «Имитация мебели»



Красная панель в интерьере



Декор Д 119 с инкрустацией



ЭхоКор И Д 122 «Чёрный матрас»



Сборные изделия ЭхоКор 2D. Объёмные конструкции. Сборное изделие – акустическая поглощающая панель, собирающаяся из нескольких деталей на клею или с помощью крепёжных элементов.

Для сборных деталей возможны варианты декорирования рельефом и окраской.

Размеры и форма изделий – под заказ. Цена и сроки изготовления рассчитываются при заказе.

Обозначение изделий.
Сборная деталь 100/200 600х600 Тип 003 – 100/ толщина основания в мм. 200 – средняя толщина надстроенных деталей. 600х600 – размер панели (длина и ширина) в мм. Тип 003 – номер типа (вида) формы изделия.

Тип 000



Сборное изделие Тип 000 в интерьере



Тип 001



Пример использования изделия Тип 001



Тип 002



Композиция из изделий ЭхоКор Тип 002



Тип 003



Тип 004



Тип 005



Тип 006



Тип 007



Тип 008



Тип 009



Сборное изделие в интерьере





Тип 010



Тип 011



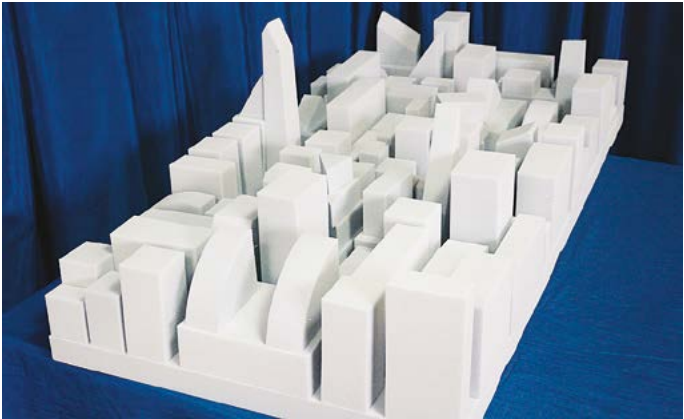
Тип 012



Тип 014 Ц



Тип 018



Тип 019



Тип 019. Вариант



Тип 020



Тип 021



«Колотый камень» с рамкой



«Цирк»



«Полоски»



«Ромбы»



«Инкаrustация»



Тип 020. Окрашенные



«Сыр»

Оригинальные конструкции. Нестандартные низкочастотные звукопоглотители внешне имитируют природные объекты, а также различные предметы и изделия.

Нестандартное изделие «Медаль»



«Аметист»



«Капли»



Компания ООО «Альянс» производит не только стандартные звукопоглощающие панели из ассортимента, представленного в нашем Прейскуранте. Под заказ наши специалисты разрабатывают и производят нестандартные акустические изделия различных форм и размеров. Технические особенности конструкций и стоимость нестандартных изделий обсуждаются при заказе.

«Актиния»



«Колонка»



«Булыжник»



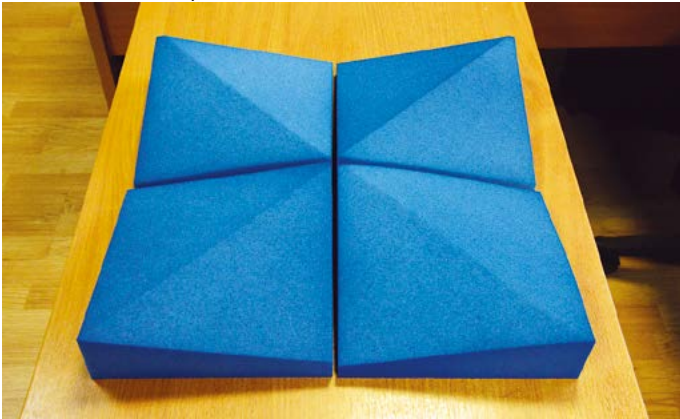
«Сланец»



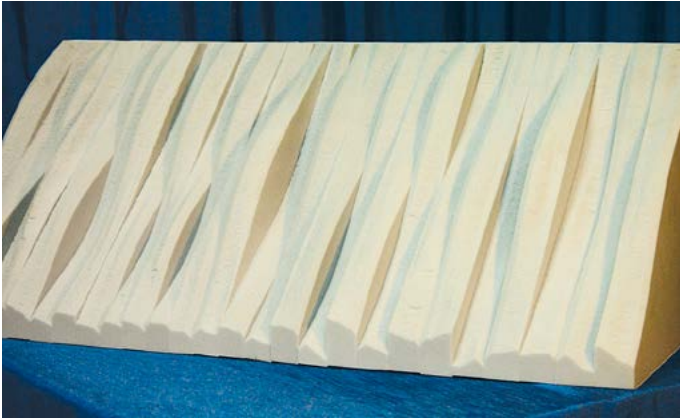
«Конусы»



«Скошенные квадраты»



«Колотый камень»



«Слоистая структура»



«Китайский фонарик»



«Барабаны»



Полосы на цветных панелях



Самый простой и быстрый способ применения – это наклеивание панелей на потолки и стены помещения, а также другие поверхности с помощью простых клеевых составов.

Монтаж на клей потолочных панелей



Звукопоглощающие панели ЭхоКор приклеивают в интерьере к стенам и потолкам. При этом рекомендуется предусмотреть технологический зазор шириной не менее 10 мм между звукопоглощающими панелями. Панели можно приклеивать ко всем традиционным типам поверхностей ограждающих конструкций, например, к бетону, кирпичной кладке, штукатурке, окрашенным поверхностям, гипсокартону, металлу или дереву.

Клей выбирается в зависимости от типа поверхности, подлежащей отделке акустическими панелями.

Мы рекомендуем использовать дисперсионные клеевые составы. Они легко наносятся из картриджа при помощи стандартных ручных пистолетов, а также зубчатым шпателем из ведёрка.

В акустические панели ЭхоКор можно монтировать различные устройства. Светильники и динамики, датчики пожарной и охранной сигнализации, приборы видеонаблюдения и многое другое. Панели ЭхоКор позволяют провести проводку внутри панели. Для этого панель разрезается в нужном месте и в «теле» детали выбирается паз, соответствующий сечению прокладываемого кабеля. Материал панели является диэлектриком, что позволяет прокладывать кабели без защитной гофры.

Обычно для монтажа в потолки используют устройства с пружинными «лапками». Рекомендуемый способ монтажа светильника в акустическую панель: просунуть руку в отверстие, сжать пальцами пружинные крепления, вставить светильник в отверстие, плавно отпустить пружинные «лапки». Пружинные лапки светильника должны опереться в металлические вставки, предварительно установленные в углубления панели.

Встроенные динамик и датчик в интерьере



Потолочная панель со встроенным светильником



Монтаж светильника в акустическую панель



Армирующие вставки для монтажа светильников



Кроме клея используются и другие способы крепления. Например, для подвешивания панелей на тросы используются ЭК спирали (поставляются ООО «Альянс»).

Элемент крепления панелей на подвесах



ЭК спираль ввинчивается в материал до опорного кольца



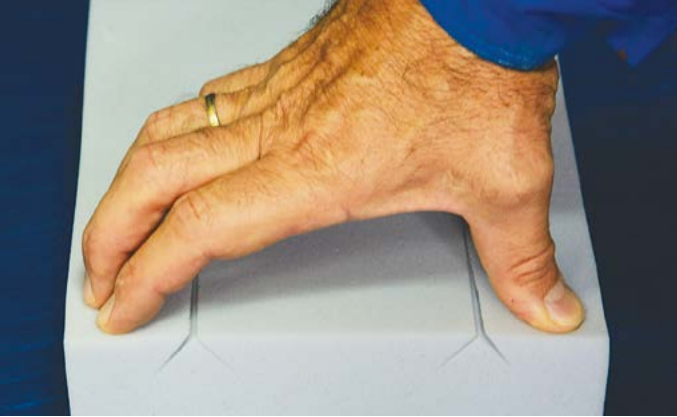
Крепёжные элементы предназначены для монтажа акустических панелей на различные поверхности, соединения панелей между собой, подвешивания к потолку. Применяются как стандартные изделия, так и специально разработанные детали. Специальный крепёжный элемент «Спираль» разработан для подвешивания панелей и изделий на тросах. Изготовлен он из прочной оцинкованной пружинной стали. Нагрузочная способность Спирали ЭхоКор не менее 20 кг. Спираль ввинчивается в материал «от руки» без особых усилий. Длина спирали, при необходимости, может быть уменьшена, при этом конец спирали после отрезания необходимо заточить на абразивном инструменте. Это позволит легко ввинтить спираль в деталь ЭхоКор.

Также для крепежа можно использовать обычные штукатурные уголки из тонкого металла. Для получения панорамного изображения отдельные панели с фотопечатью соединяются между собой на уголках.

Уголки вмонтированы в панель



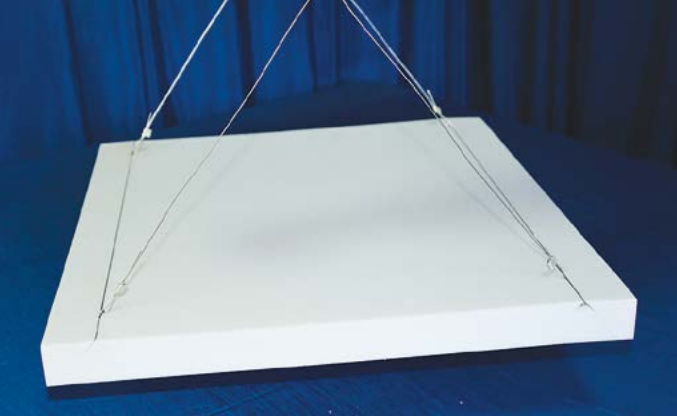
Пазы для армирующего уголка



Армир. панели для монтажа в каркас с опорой по 2 сторонам



Вариант монтажа за врезанный уголок



Цвет материала ЭхоКор в базовой поставке варьируется от светло-серого до холодных оттенков белого. Но мы поставляем панели самых разных цветов и оттенков. Для этого применяется разработанная нами технология окрашивания.



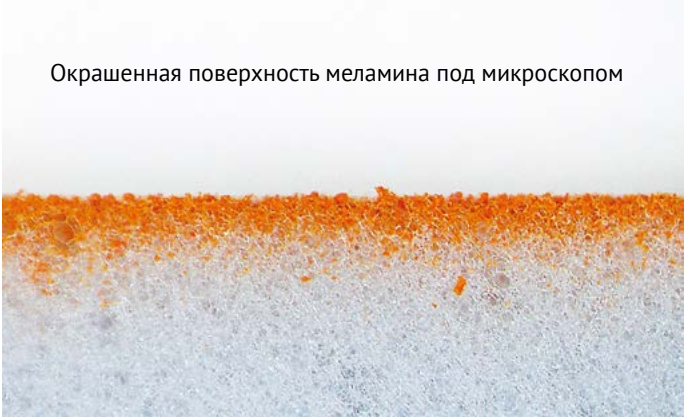
Окрашенные ЭхоКор 60 Д 120



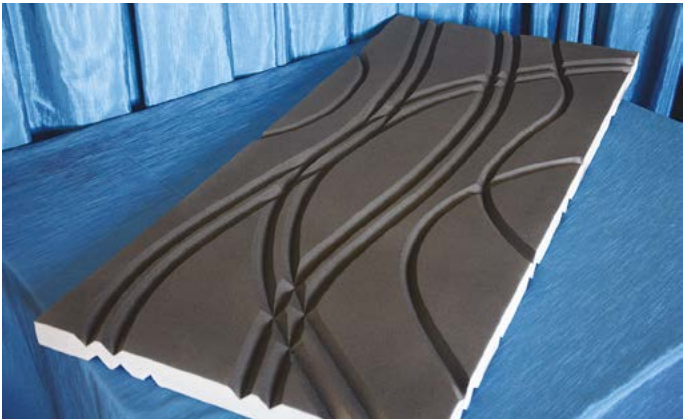
Окраска звукопоглотителя ЭхоКор имеет ряд особенностей. Краска проникает внутрь и окрашивает сетчатую структуру материала. Капиллярные свойства поверхности способствуют неравномерному впитыванию краски, что не позволяет добиться гарантированной равномерности цвета. Окрашенная поверхность под разными углами зрения выглядит по-разному, так как окрасочный состав не перекрывает поры, а удерживается на волокнах внутренней сетки материала. Под острыми углами зрения цвет поверхности выглядит насыщенным, бархатным. Под прямым углом менее насыщенным. Аналогичное явление проявляется под разными углами освещения – прямой свет «пробивает» пористую структуру, обнажая собственный цвет, обесцвечивая окраску. Непрямое освещение под острыми углами делает окрашенные поверхности пористого материала насыщенными.



Окраска материала производится мелкодисперсным распылением в 2-3 слоя. На рельефных поверхностях изделий и краях допускается неравномерность оттенка цвета, обусловленная аэродинамикой поверхности при движении воздушного-красочного потока. Пористость материала не позволяет обеспечить полное совпадение оттенка цвета по поверхности панели. Наносимая краска не перекрывает поры звукопоглотителя. Звукопоглощение окрашенного материала уменьшается незначительно на частотах выше 5 000 Гц. Вы можете заказать у нас уже окрашенные акустические панели ЭхоКор в любой цвет из палитры RAL Классик.



Окрашенная поверхность меламина под микроскопом

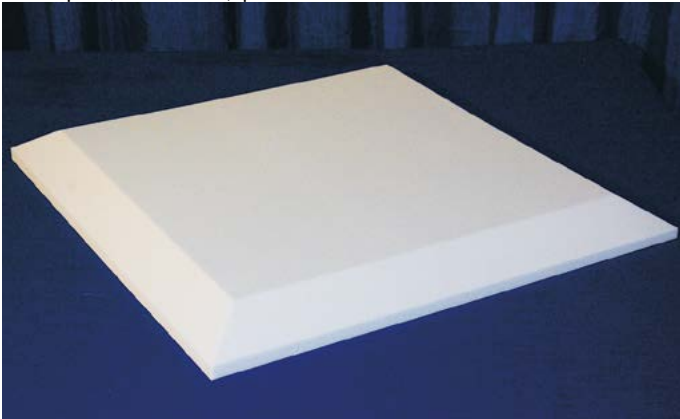


Декорирование периметра панели фаской превращает заготовку в изделие с законченным видом.

Стандартные размеры фасок акустических панелей ЭхоКор – 10, 15, 20, 30, 40 и 50 мм.

Отделка периметра панели фаской нивелирует возможные неточности геометрии панелей, позволяет уменьшать зазоры между панелями при монтаже и улучшает эстетику изделий ЭхоКор.

ЭхоКор 50/600 Д 120, фаска 40 мм



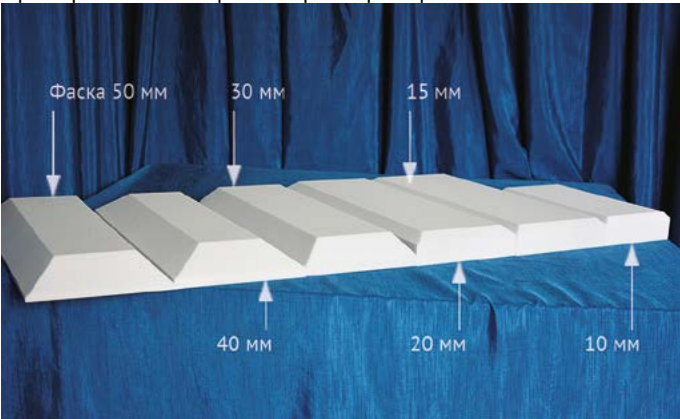
ЭхоКор 60 Д 208, фаска 50 мм



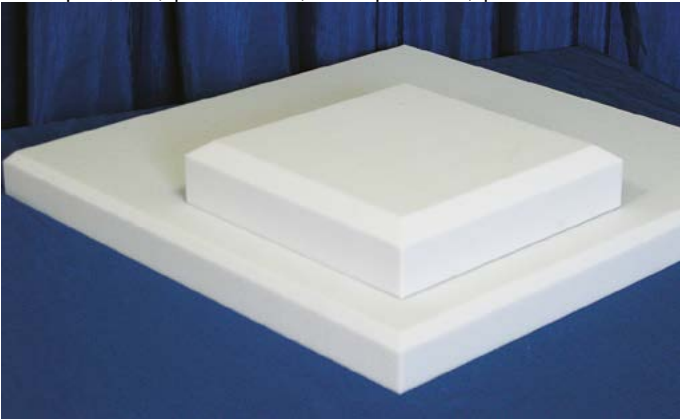
Фаска на потолочных панелях скрытого монтажа



Примеры панелей с разным размером фасок



ЭхоКор 40/600, фаска 10 мм, ЭхоКор 60/300, фаска 15 мм



Образцы панелей с фасками



Треугольники с фасками

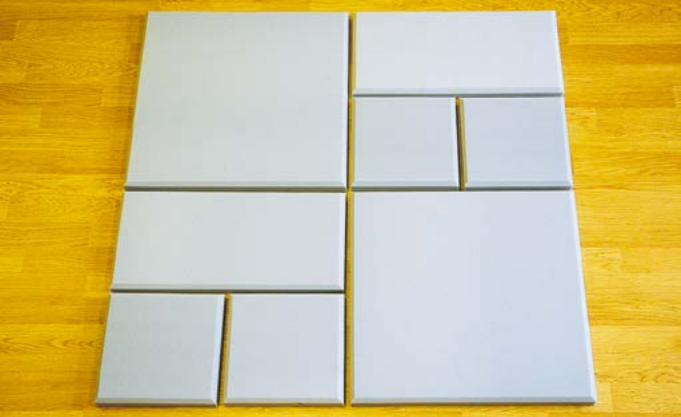


Этот вид изделий производится из кондиционных обрезков материала, он дешевле стандартных панелей и отличается точностью изготовления и размерами. Допуск по толщине – от минус 2 до плюс 8 мм.

Комплект ЭхоКор 40 Б



Пример комплекта бюджетных панелей ЭхоКор



Особенно эффектно смотрятся поверхности с различными по размеру бюджетными акустическими панелями, сгруппированными в регулярный рисунок. Бюджетные акустические панели ЭхоКор применяются на стенах помещений, а также используются в качестве акустических потолков.

Филёнчатые панели ЭхоКор позволяют замаскировать некоторые конструкционные особенности архитектурных объектов – балки, ступенчатые переходы поверхностей стен и потолков, колонны и прочие. Таким образом, используя декоративные свойства филёнчатых акустических панелей, мы можем не только заметно улучшить акустику помещения, но и помочь решить вопросы архитектурного дизайна.

ЭхоКор 40 Б ЦЦЦ – бюджетные панели, окраска в три цвета



Размеры этого типа изделий имеют более широкий допуск распила ± 5 мм и могут иметь большее количество пузырьковых каверн на поверхности. Именно поэтому бюджетные акустические панели ЭхоКор стоят меньше других изделий.

Доступные типы декорирования бюджетных панелей – Фаска, для панелей толщиной от 40 мм возможна отделка торца – Филёнка.

Типоразмеры деталей комплекта рассчитаны на укладку панелей со швом 10 мм.

Бюджетные панели поставляются комплектами общей площадью 1 м. кв. Размеры составляющих комплект панелей могут быть выбраны Заказчиком из предлагаемого списка:

- 1030 x 510 мм
- 510 x 510 мм
- 510 x 250 мм
- 250 x 250 мм

Бюджетные панели с отделкой «Филёнка» на потолке



Бюджетные панели на потолке аудитории в университете

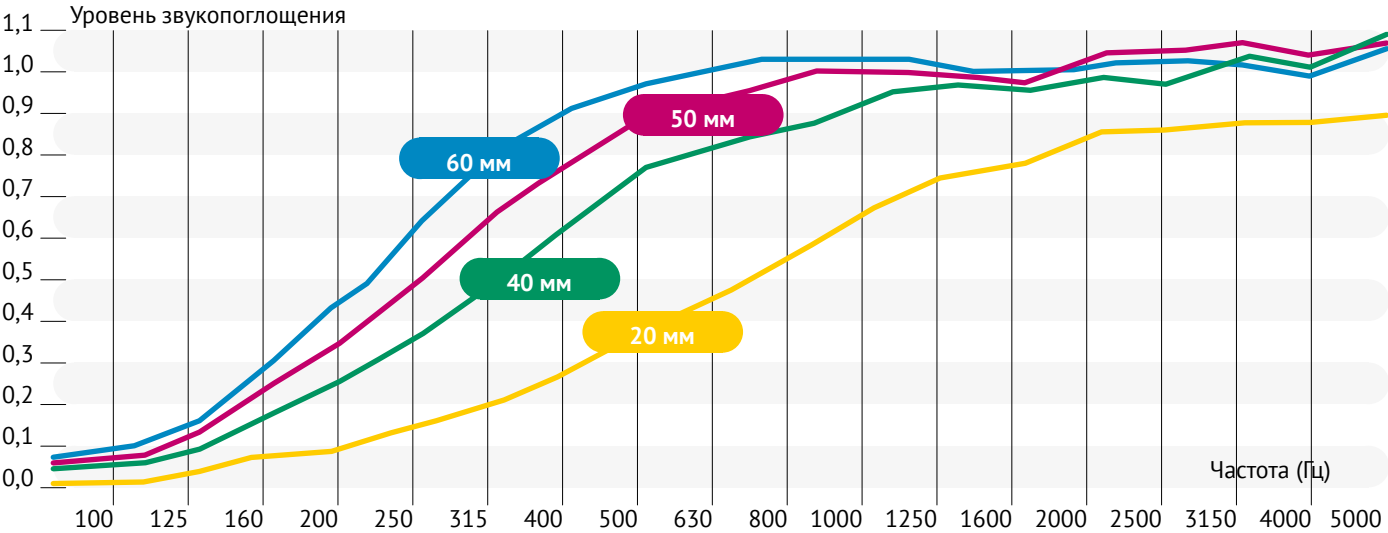


По совокупности технических характеристик ЭхоКору равных практически нет. Обратите внимание на феноменальные характеристики звукопоглощения, обусловленные открытоячеистой структурой материала, низкую плотность и температурный диапазон применения.

Плотность	8-11 кг/м ³
Прочность на сжатие при деформации 10 %	5-20 кПа
Максимальное усилие растяжения	> 120 кПа
Теплопроводность	0,035 Вт/м*К
Теплостойкость	-200 ... +240 °C
Горючесть	Г1 (слабогорючий)
Воспламеняемость	В1 (трудновоспламеняемый)
Дымообразование	Д2 (умеренная дымообразующая способность)
Токсичность	Т2 (умеренноопасный)
Класс пожарной опасности материала	КМ1

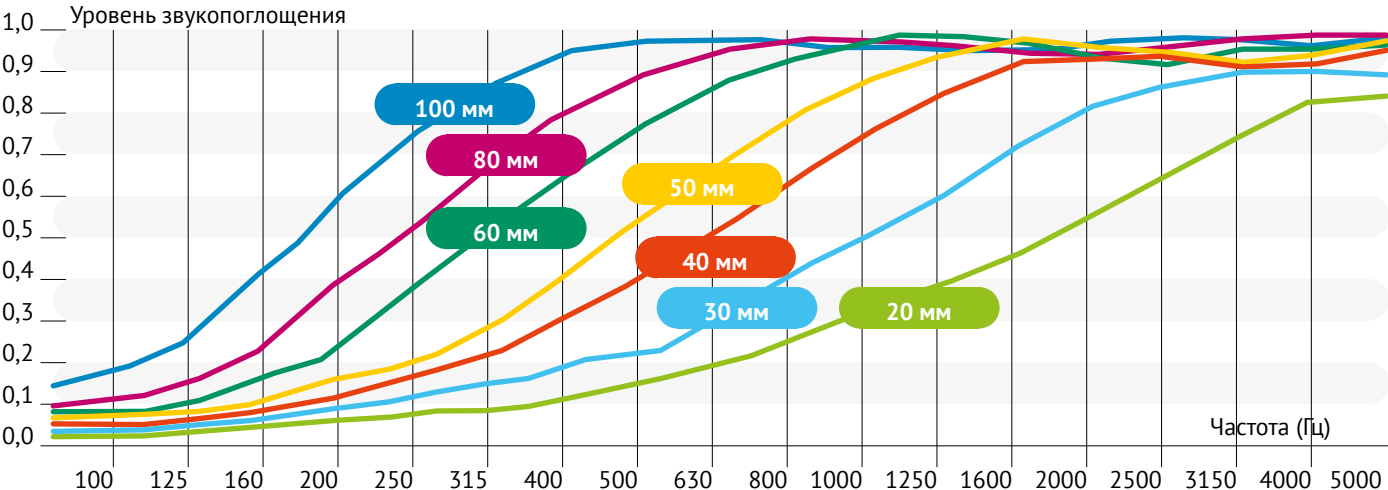
1 УРОВНИ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ BASOTEST® G

Коэффициент звукопоглощения α в зависимости от толщины материала в соответствии со стандартом DIN EN ISO 354 (реверберационная камера)



2 УРОВНИ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ BASOTEST® G

Коэффициент звукопоглощения α BASOTEST® G в зависимости от толщины материала в соответствии со стандартом ISO 10534-2 (импедансная труба)



СТАТЬИ

В ЗОНЕ АКУСТИЧЕСКОГО КОМФОРТА

АКУСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПОД МИКРОСКОПОМ

КРАСИТЬ ИЛИ НЕ КРАСИТЬ ПАНЕЛИ ЭХОКОР

АКУСТИКА СТУДИИ ЗВУКОЗАПИСИ

АКУСТИКА НОЧНЫХ КЛУБОВ

ЧТО ТАКОЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ ЭХОКОР

АКУСТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ

АКУСТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ ПОМЕЩЕНИЙ БАССЕЙНОВ

АКУСТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ СПОРТИВНЫХ ЗАЛОВ

КОМФОРТНАЯ АКУСТИКА ОФИСА

ЭКСПЕРИМЕНТ С КОМНАТОЙ

ОТЗЫВ МУЗЫКАНТА ОБ АКУСТИЧЕСКИХ ПАНЕЛЯХ ЭХОКОР



Официальный дилер в Беларуси ООО «Акустиком»

Тел.: +375 17 2547909 +375 44 7907366

info@acoustic.by

www.acoustic.by

220140, Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Матусевича, д. 35/1, пом. 23, каб. 36