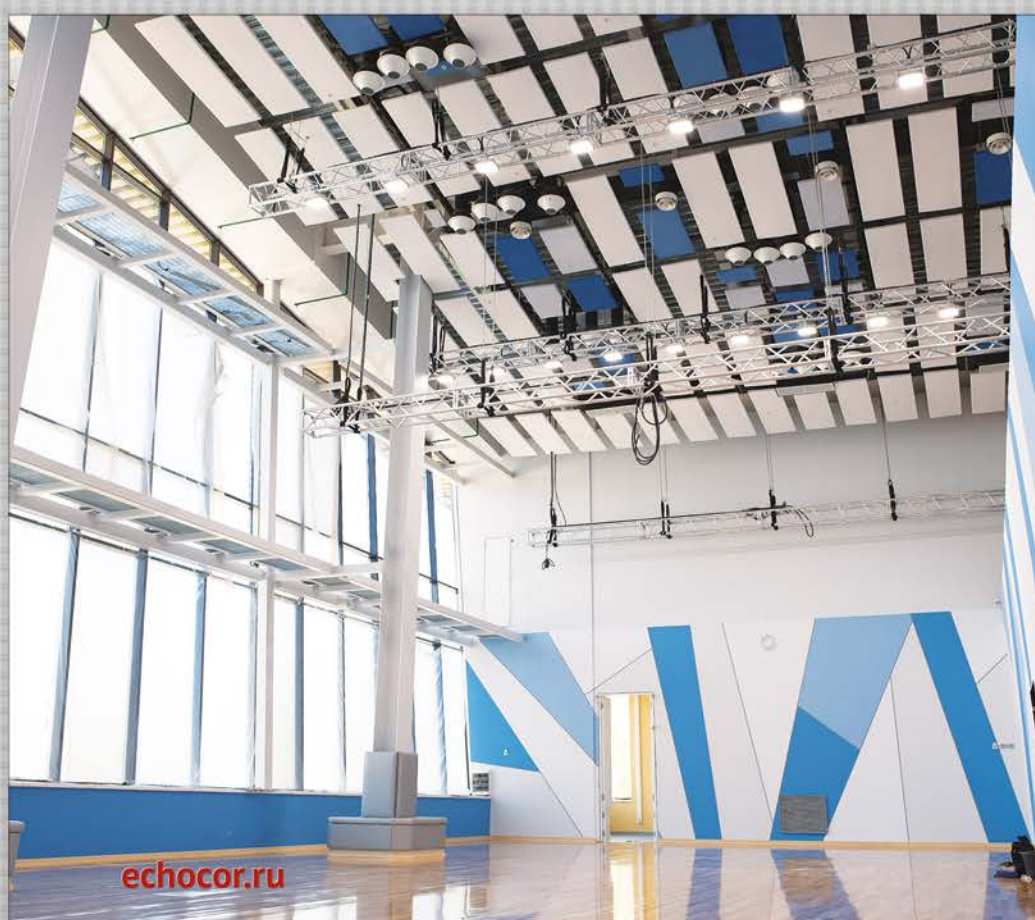


# АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ООО "Альянс". Москва. Производство акустических панелей "ЭхоКор"

ОГЛАВЛЕНИЕ

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. Применяв 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.

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.

ЦВЕТ МАТЕРИАЛА

Акустические панели ЭхоКор производятся из двух типов исходного сырья – светло-серого, стандартного цвета и белого, специального.

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 Тт** – 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.

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.

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 АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ 1200 X 1200 мм

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.

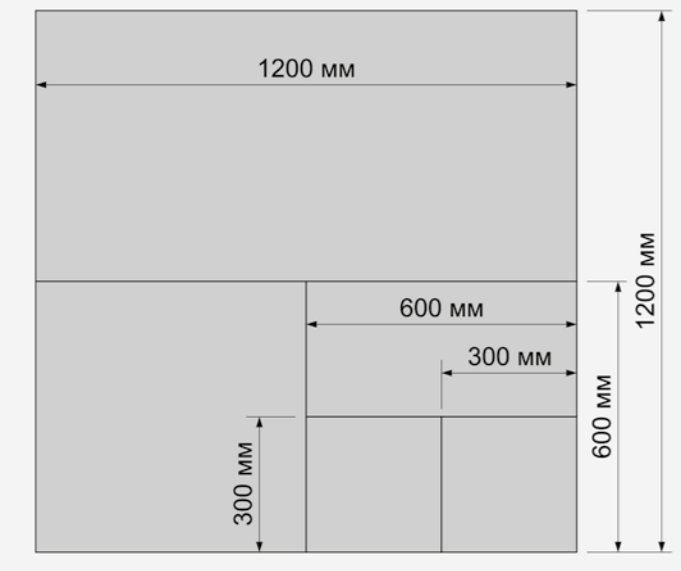
При монтаже крупноформатные панели ЭхоКор требуют более аккуратного обращения!

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:

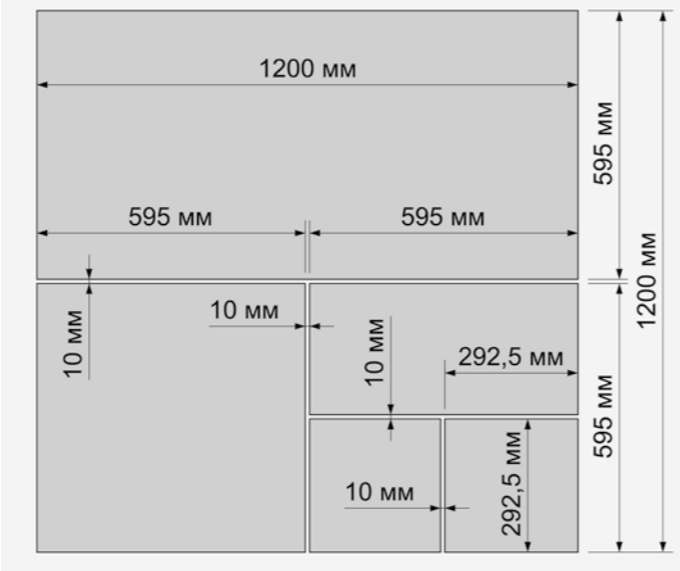
Стандартный раскрой крупноформатной панели



Крупноформатные панели под потолком офиса



Раскрой для укладки с зазором 10 мм (рекомендуемый вариант)



Детали стандартного раскроя



БАЗОВАЯ ПОСТАВКА, АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ 1200 X 600 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



Окрашенные панели ЭхоКор 60 Ц с фаской



Окрашенные панели ЭхоКор 60 Ц в офисе



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

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.

МАЛОФОРМАТНЫЕ ПАНЕЛИ 600 X 600 мм и 300 X 300 мм

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 20-60/300



Панели ЭхоКор 600 x 600 мм на потолке офиса



ПОТОЛОЧНЫЕ ВСТАВКИ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ПОТОЛКОВ 1200 x 600 и 600 x 600 мм

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

ЭхоКор 50/1195x595 П



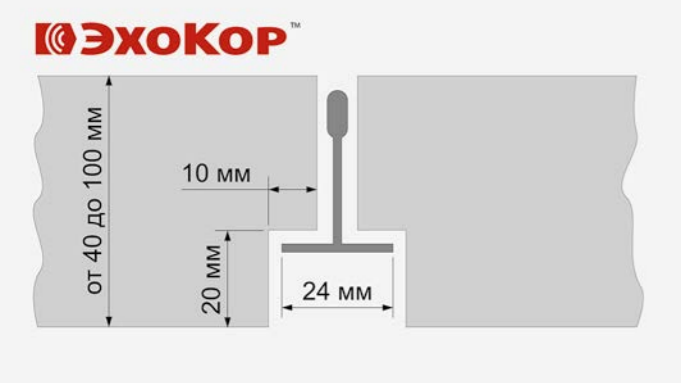
Акустические потолочные вставки применяются во многих общественных, производственных и жилых помещениях. Акустический подвесной потолок позволяет без особых затрат и не меняя дизайн помещения обеспечить необходимое звукопоглощение, создать комфортную акустическую среду.



Стандартные потолочные вставки выпускаются в двух типоразмерах — 600 x 600 мм и 1200 x 600 мм, имеют декоративную отделку «филёнка» и предназначены для открытого монтажа.

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

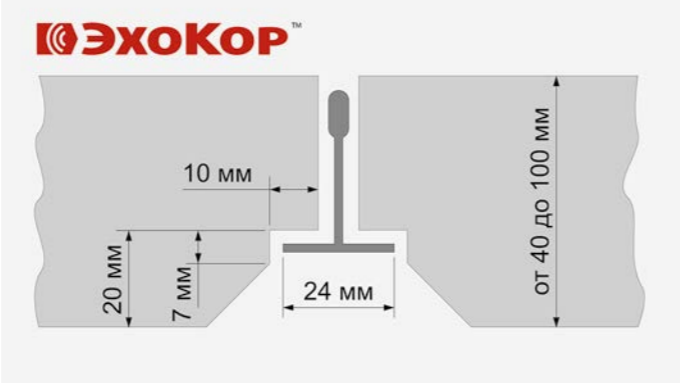
Открытый монтаж потолочной панели ЭхоКор П 305



ЭхоКор 50/595 П и ЭхоКор 50/595 П 305



Открытый монтаж стандартной потолочной панели ЭхоКор П



Потолок с потолочными вставками ЭхоКор выглядит значительно интереснее, чем стандартный потолок типа «Армстронг». Филёчатая отделка панелей ЭхоКор вносит элемент объёма в отделку потолка. При этом ЭхоКор эффективно корректирует акустику помещения и снижает уровень фонового шума в помещениях.

Потолочные вставки 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



СКРЫТЫЙ МОНТАЖ. ПОТОЛОЧНЫЕ ВСТАВКИ 1200 x 600 мм и 600 x 600 мм

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

Скрытый монтаж декорированных панелей ЭхоКор

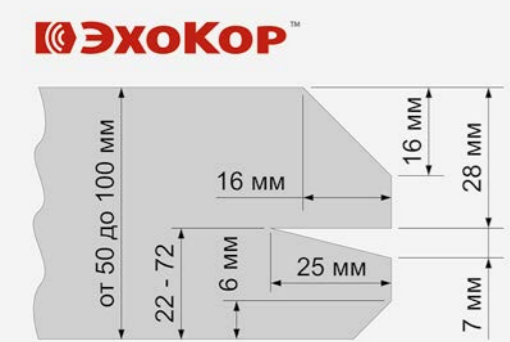


Монтажная, внутренняя часть панели, остаётся неизменной, а видимая, лицевая поверхность, отстоит от каркаса на величину пропорционально своей толщине. Это позволяет создавать раз-  
ноуровневые конструкции потолка.

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

Любые потолочные вставки могут быть окрашены, либо сохра-  
нить натуральный, естественный цвет материала – светло-свет-  
ло-серый, близкий к белому.

Профиль торца панели скрытого монтажа



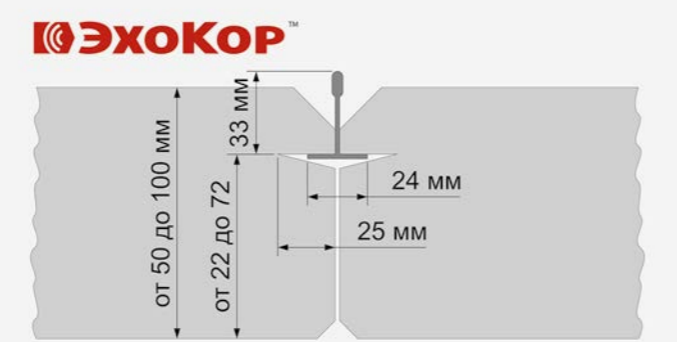
Монтаж панелей скрытого крепления



Панно из панелей ЭхоКор 60/600 ПС Д 212



Скрытый монтаж ЭхоКор ПС на каркасе



Панель в металлическом профиле



Панели скрытого крепления с инкрустацией



СКРЫТЫЙ МОНТАЖ. ГИБКИЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ВСТАВКИ 1200 x 600 мм и 600 x 600 мм

Гибкие потолочные вставки применяются для акустической отделки криволинейных поверхностей. При этом монтаж изделий осу-  
ществляется как на клей прямо на поверхность, так и в изогнутый металлический профиль.

Акустические потолочные панели в изогнутом профиле

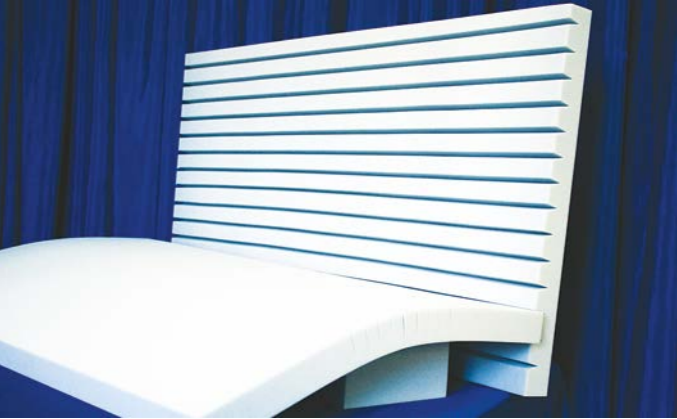


Для получения криволинейных поверхностей производятся  
акустические панели ЭхоКор с вырезанными сегментами, по-  
зволяющими изгибать панели вдоль или поперёк. Такие панели  
используются в подвесных конструкциях акустических потолков,  
направляющие которых гнутся по требуемому радиусу.

Изгибаемые вдоль короткой стороны акустические панели



Изгибаемые вдоль длинной стороны акустические панели



ПЛОСКИЕ ПОТОЛОЧНЫЕ ВСТАВКИ

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

Плоские акустические панели на потолке офиса



ЭхоКор 20/595 Ц Потолочные панели для кинотеатров



**ДЕКОРИРОВАННЫЕ ПАНЕЛИ. ПРЯМОЛИНЕЙНЫЕ ДЕКОРЫ**

**1200 x 600 мм и 600 x 600 мм**

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.

ЭхоКор 60 Д в студии радиостанции «Европа плюс»



ЭхоКор 60 Д 100



ЭхоКор 50 Д 102



Также панели ЭхоКор украшаются криволинейными декорами. При этом на панели наносятся криволинейные линии с различными глубиной и шириной реза. 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



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

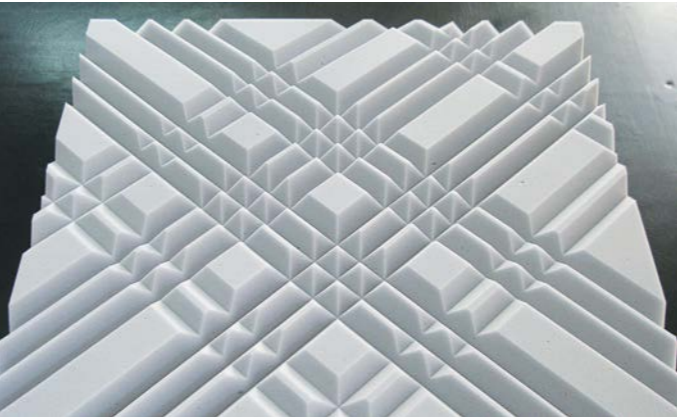
ЭхоКор 60 Д 104 Ц



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»



Акустическое панно в кабинете руководителя



ЭхоКор 50 Д 109 - «Вагонка»



ЭхоКор 60 Д 110 Ц



ЭхоКор 50 Д 111 Ц



Повышение разборчивости речи в аудитории



Необходимость стыковки линий декора сопрягающихся панелей оговаривается при заказе.

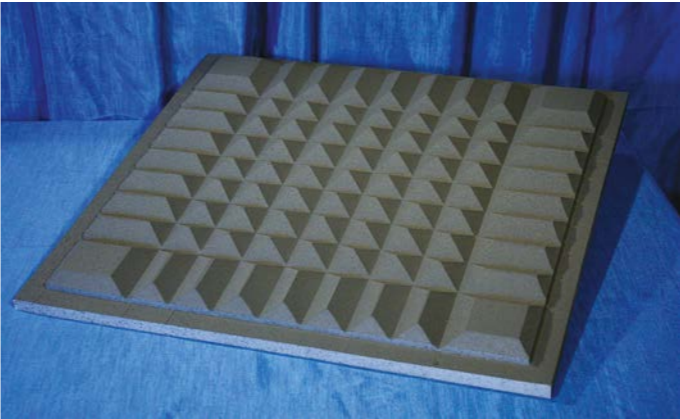
ЭхоКор 60 Д 112



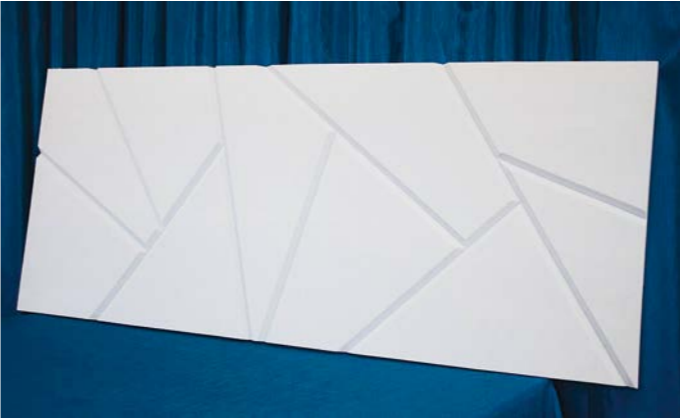
ЭхоКор 60 Д 114



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 60/600 Д 119 + Д 117



ЭхоКор 60 Д 121 - «Хаотичные линии»



ЭхоКор 60 Д 122 Инкрустация



ЭхоКор 50/600 Д 118



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



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



ЭхоКор 50/600 Д 123



ЭхоКор 50/600 Д 124



ЭхоКор 50/600 Д 126



ЭхоКор 50/600 Д 128



ЭхоКор 50 Д 130. «Ёлочка 1»



ЭхоКор 50/600 Д 125



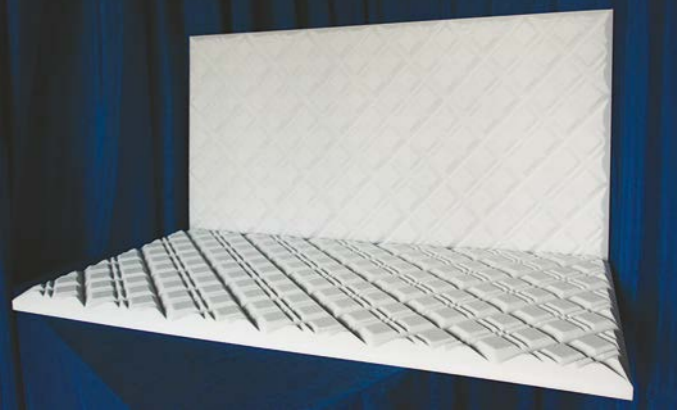
ЭхоКор 50/600 Д 127



ЭхоКор 50 Д 129



ЭхоКор 50 Д 132. «Ковёр»



**ДЕКОРИРОВАННЫЕ ПАНЕЛИ. КРИВОЛИНЕЙНЫЕ ДЕКОРЫ**

**1200 x 600 мм и 600 x 600 мм**

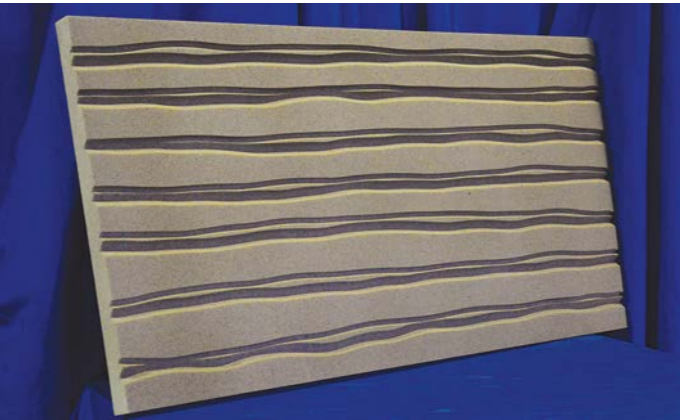
Декорирование акустических панелей кривыми линиями оживляет интерьер обрабатываемого помещения. Многие виды криволинейных рельефов производятся с применением ручного способа нарезки и не предполагают точной стыковки по торцам панелей. По желанию Заказчика возможна подгонка рельефного декора сопрягающихся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

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 50 Д 200 с фаской



ЭхоКор 60 Д 201 Ц



ЭхоКор 60/600 Д 203



ЭхоКор 60/600 Д 204 Ц



ЭхоКор 60/600 Д 205



ЭхоКор 60/600 Д 206 с фаской



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

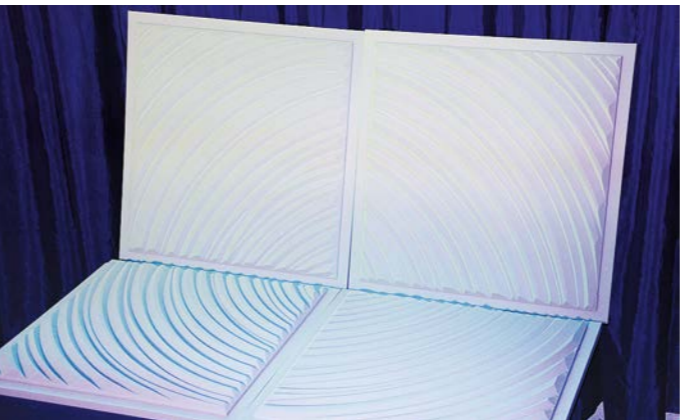
ЭхоКор 60 Д 208 с фаской



ЭхоКор 60 Д 211



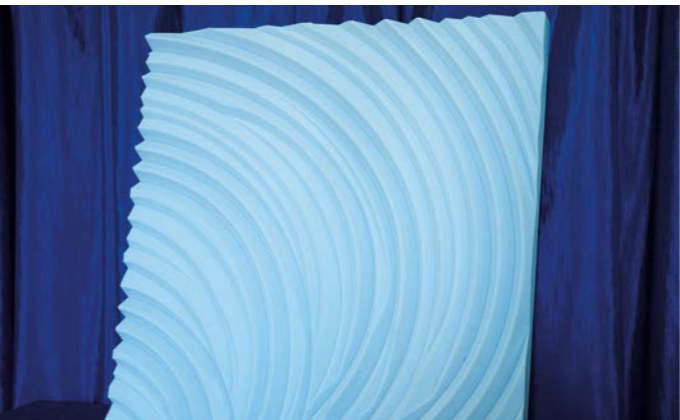
ЭхоКор 60/600 Д 211 + Д 117



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



ЭхоКор 50/600 Д 212 Ц



ЭхоКор 50 Д 214



ЭхоКор 50 Д 215



ЭхоКор 50 Д 216



Корректировка акустики концертного зала по НЧ



ЭхоКор 50 Д 217



ЭхоКор 60 Д 219



ЭхоКор 60 Д 221 Ц



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

ЭхоКор 50 Д 218



ЭхоКор 60 Д 220



ЭхоКор 60 Д 258



НИЗКОЧАСТОТНЫЕ УГЛОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ

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



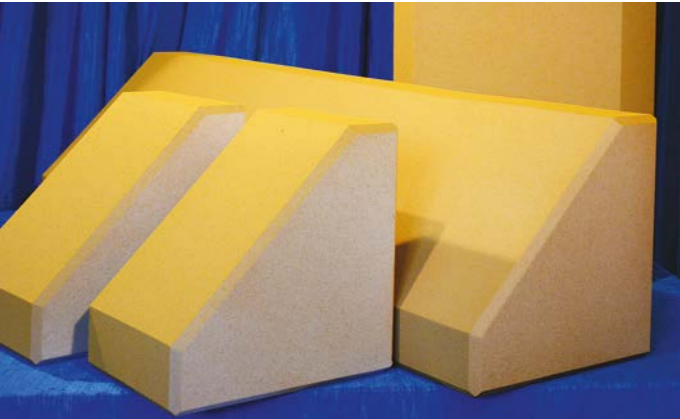
басовые ловушки под потолок



Угловые звукопоглотители различных форм и размеров



Окрашенные угловые басовые ловушки



басовые ловушки БасЛ 402 Ц и панели ЭхоКор 50 Д 200 Ц



Угловые басовые ловушки в интерьере



## НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ПОДВЕСНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Подвесные изделия ЭхоКор 8Пр 150 в интерьере



Подвесные ЭхоКор 8Пр 150, декорированные под карандаши



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.

ЭхоКор 8Пр 150 с различными декорами



Одним из вариантов применения звукопоглощающих панелей ЭхоКор является подвешивание геометрических фигур в верхней части помещения под потолком. Чаще всего наши Заказчики применяют крупноформатные панели прямоугольных форм 1200 x 1200 мм и 1200 x 2400 мм, круги, шестиугольники, треугольники, пятиугольники и другие формы, описанные в разделе «Геометрические фигуры».

Монтаж изделий достаточно прост. В панель вкручивается спираль подвеса – ЭК спираль, к которой крепится трос или стандартный подвес подвесного потолка.



## НИЗКОЧАСТОТНЫЕ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ КУБЫ

Басовые ловушки представляют собой крупногабаритные изделия из звукопоглощающего материала. В ассортименте ЭхоКор это – угловые изделия ЭхоКор БасЛ, подвесные изделия ЭхоКор 8Пр и кубы – ЭхоКор Куб. Физика взаимодействия звуковой волны со звукопоглотителем определяет возможность воздействия на низкие частоты звукового спектра только существенным объемом материала и его звукопоглощающими свойствами.

Вспененный меламин, лежащий в основе продукции ЭхоКор, является из себя идеальный звукопоглощающий материал, с минимальным акустическим импедансом (сопротивлением перехода гармонического процесса из одной среды в другую, из воздуха в ЭхоКор), обусловленным трёхмерной сетчатой открытоячейистой структурой с размером пор 150 микрон.

ЭхоКор Куб 500 Д 501



Низкочастотные ловушки и поглощающие элементы могут производиться по размерам, заданным Заказчиком. Цена изделия рассчитывается соответственно объёму материала, расходуемого на изготовление.

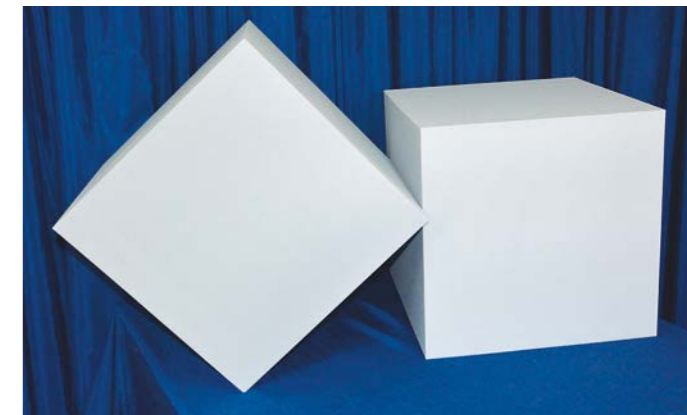
Придание акустическим изделиям формы, рельефа поверхности и окраска панелей обеспечивают неограниченные возможности декорирования помещения звукопоглотителями, органично вписывающимися в интерьер.

По желанию Заказчика возможно декорирование поверхностей Кубов рельефами из раздела «Декорированные панели».

Декорированный куб ЭхоКор Куб 500 Д 212



ЭхоКор Куб 500



ЭхоКор Куб 500 Д 502



Кубы различного размера



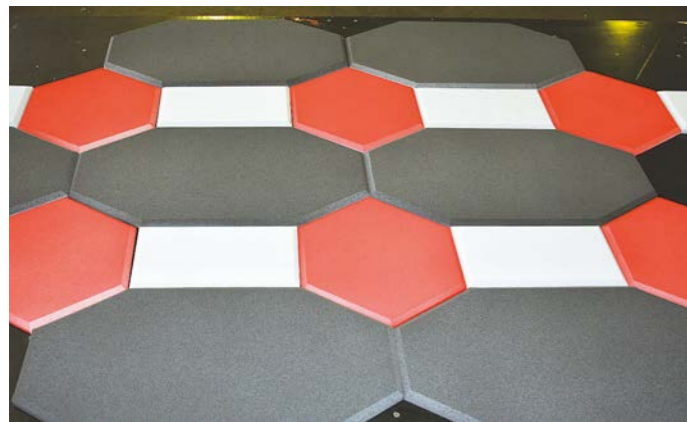
Куб окрашенный с инкрустацией «Игральная кость»



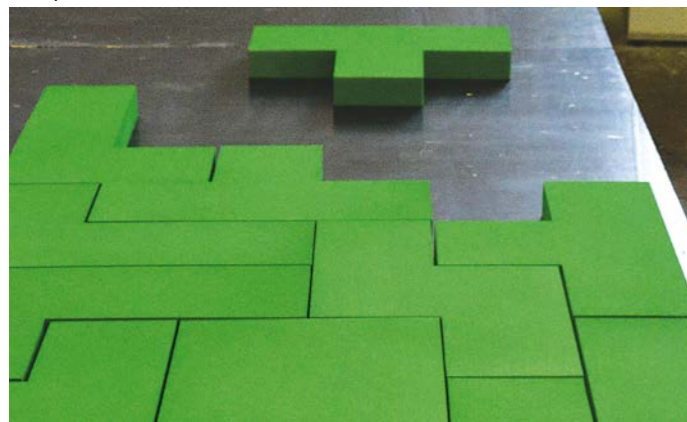
## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ «ОРНАМЕНТЫ»

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



«Тетрис»



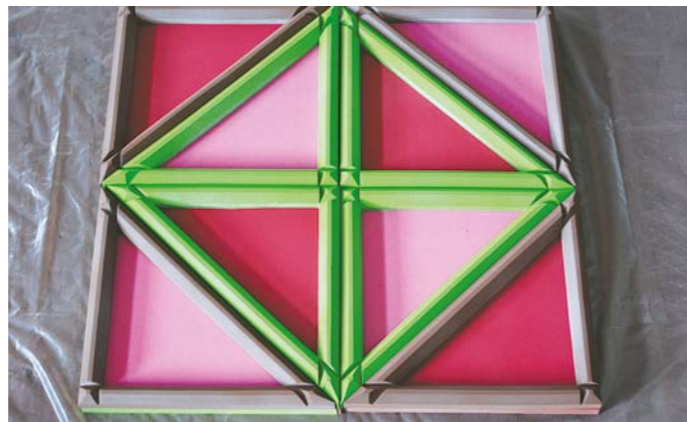
Вариант орнамента



Орнамент на потолке ресторана «Bar BQ Cafe»



Орнамент из элементов треугольной формы



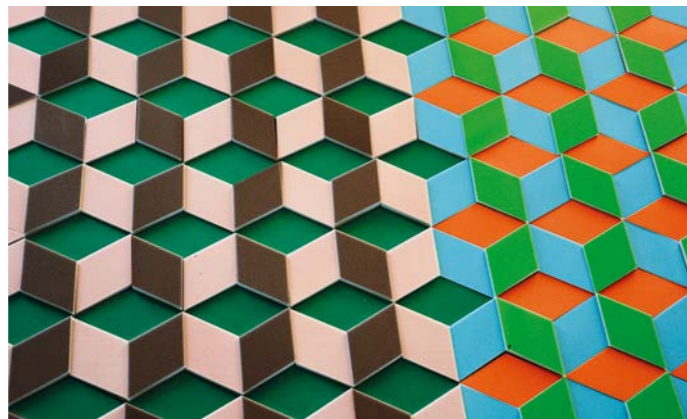
Орнамент из разноцветных квадратов



«Ломанные линии» в орнаменте



Ромбы

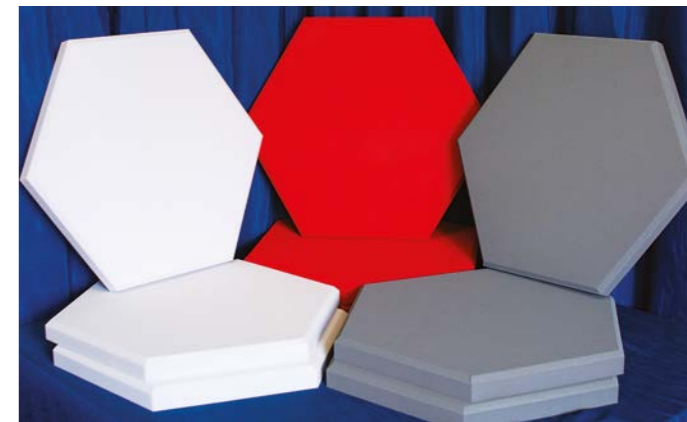


## ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ «ШЕСТИГРАННИКИ»

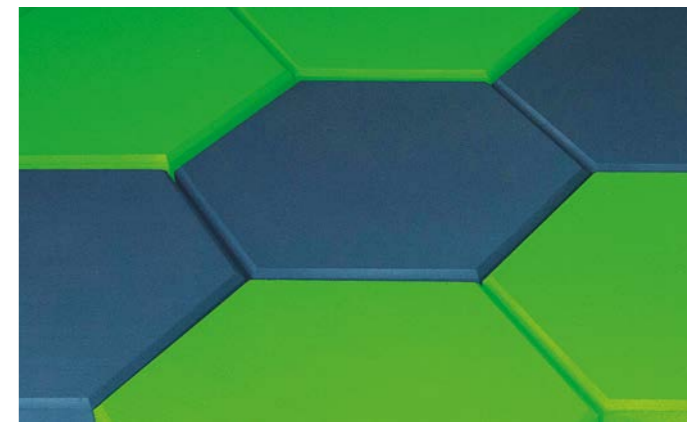
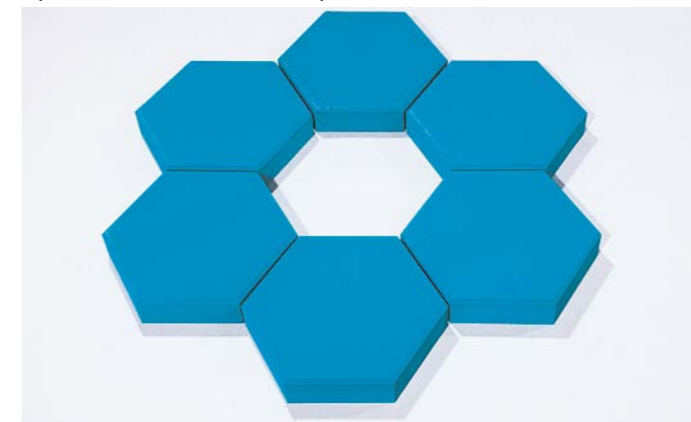
Шестигранник – интересная геометрическая фигура. В ассортимент продукции ЭхоКор включены акустические панели «Шестигранники» различной толщины, начиная с 20 мм.

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.



Орнамент из панелей ЭхоКор Ш 80 Ц



ЭхоКор Ш 60 Д 602, фаска 50 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.



Композиция из шестигранников

ЭхоКор Ш 40 Д 600 и ЭхоКор Ш 40 Д 601



**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ «ВОСЬМИГРАННИКИ»**

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.

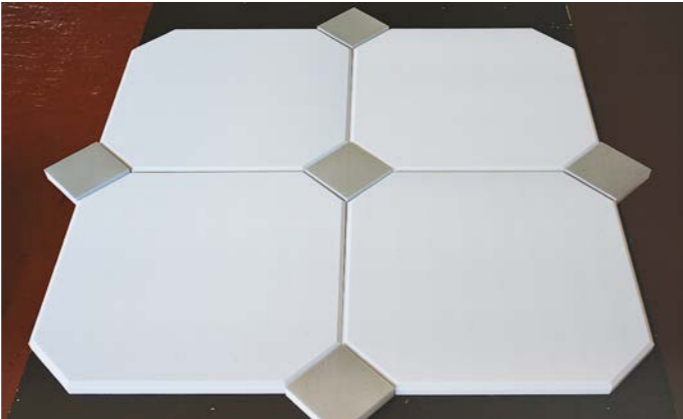
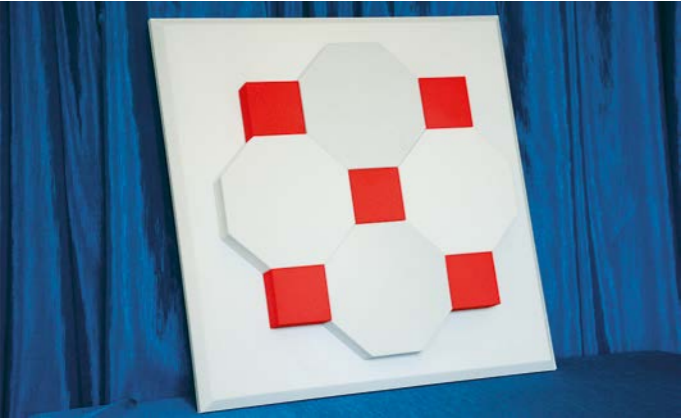
Панели ЭхоКор восьмигранной формы могут комплектоваться квадратами различных размеров и цвета для формирования орнаментов.



Элемент орнамента из восьмигранников и квадратов



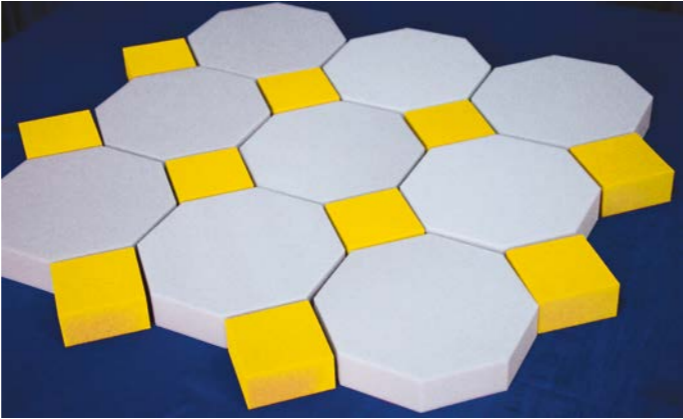
Сборная панель с восьмигранниками



Восьмигранники и цветные квадраты



Орнамент с восьмигранниками



**ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ «КРУГИ»**

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.

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.

Композиция из кругов



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

Панели «Круги» под потолком торгового центра



Акустические панели «Круги»



Круг + Конус



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



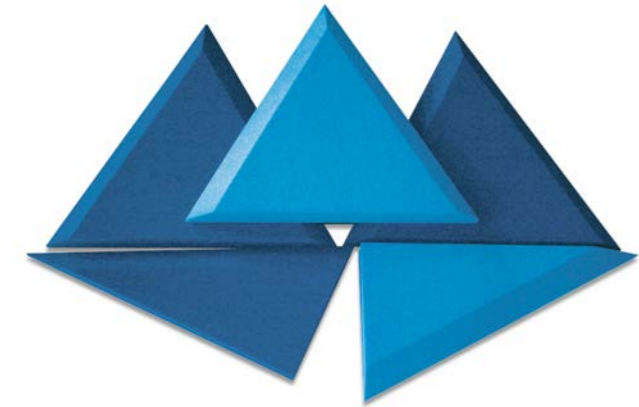
Сочетание ЭхоКор Круг с круглыми офисными светильниками



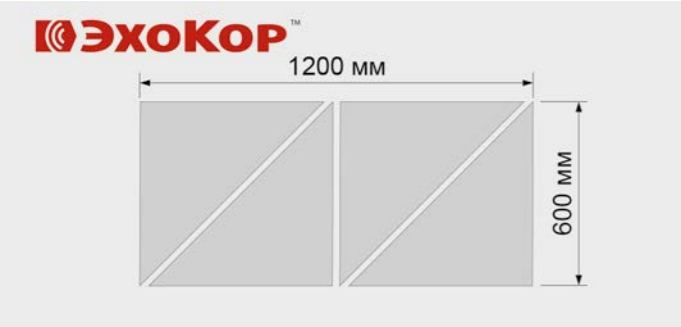
ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ФИГУРЫ «ТРЕУГОЛЬНИКИ»

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

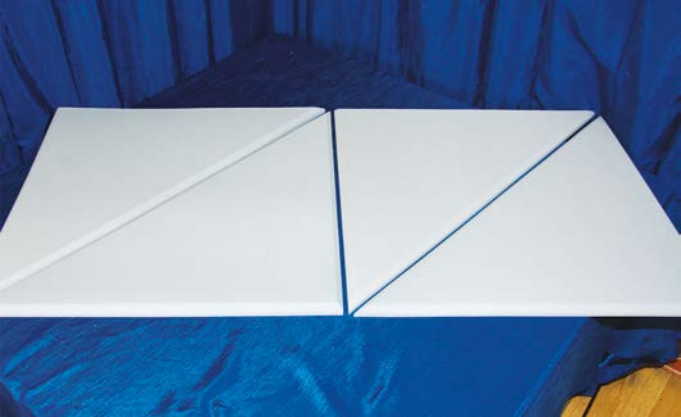
Комплект окрашенных треугольников из 5 панелей.



Треугольник равнобедренный прямоугольный. Размер катета – 600 мм.



Вариант комплекта треугольников ЭхоКор Т 50

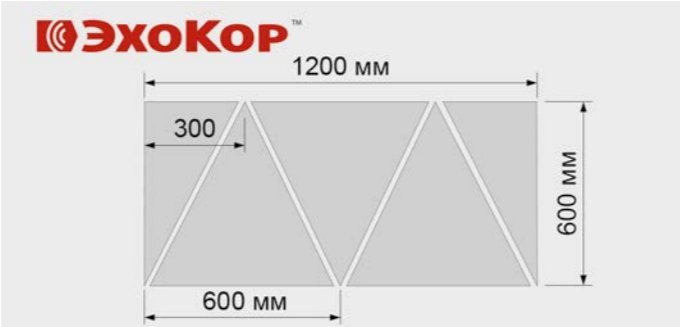


Вариант комбинации треугольников



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



«КЛИНЬЯ» ДЛЯ БЕЗЭХОВЫХ КАМЕР

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

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.



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.

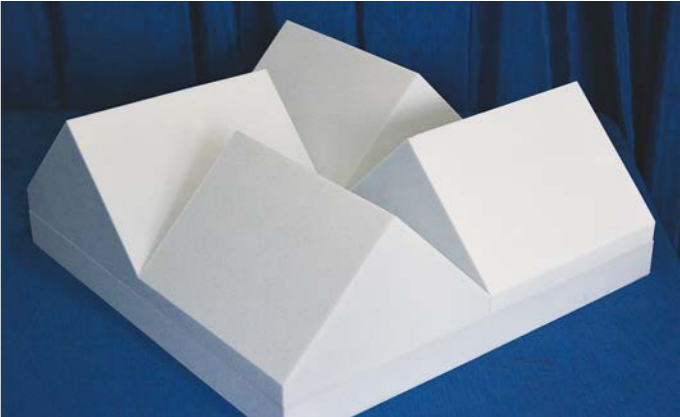
Когда вы находитесь в заглушенной камере, ваш слух обостряется до предельных значений. Вы отчётливо сможете услышать звук своего бьющегося сердца, работу органов пищеварения и кровообращения. Мозг в этом случае подаёт сигнал тревоги, не получая звуковой информации от окружающего мира, поскольку реальный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



«Домики»



**ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ПАНЕЛИ «ЭХОКОР АРТ»**

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

Акустическая панель ЭхоКор АРТ



ЭхоКор АРТ с фаской



Акустическая панель ЭхоКор АРТ с фаской



Панель ЭхоКор АРТ в интерьере



**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.

АРТ панель «Звёздное небо»



Панно ЭхоКор АРТ из 4-х панелей размера 1200х600 мм



АРТ изделие «Метеорит»



**ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ПАНЕЛИ С ФОТОПЕЧАТЬЮ**

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

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.



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.

Панель с фотопечатью и с отделкой фаской



ЭхоКор на стене переговорной комнаты



ЭхоКор Фото печать



Крупноформатное акустическое панно с фотопечатью



ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ПАНЕЛИ С АППЛИКАЦИЕЙ

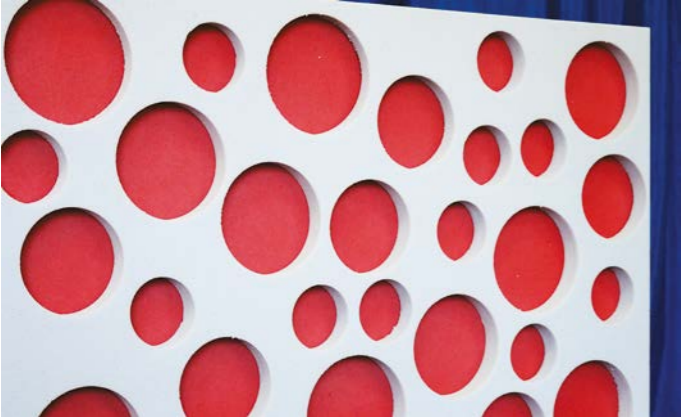
Толщина панелей от 30 до 500 мм. Детали аппликации вырезаются из тонких листов ЭхоКор и имеют толщину от 10 до 15 мм. Монтируются к панели-основе на клей. Размеры панели-основы необходимо уточнять при заказе.

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.

ЭхоКор А «Сыр»



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.

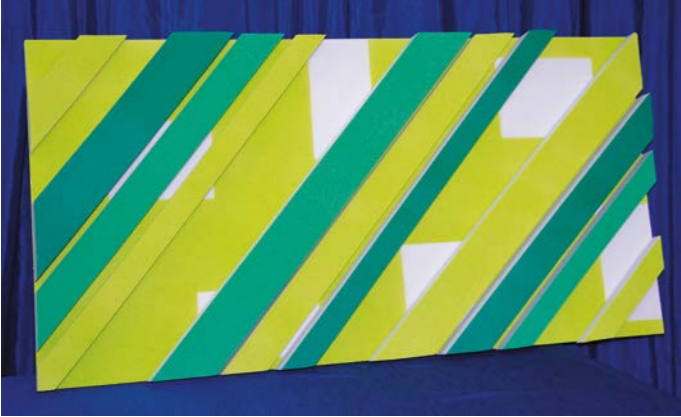
ЭхоКор А «Черепица»



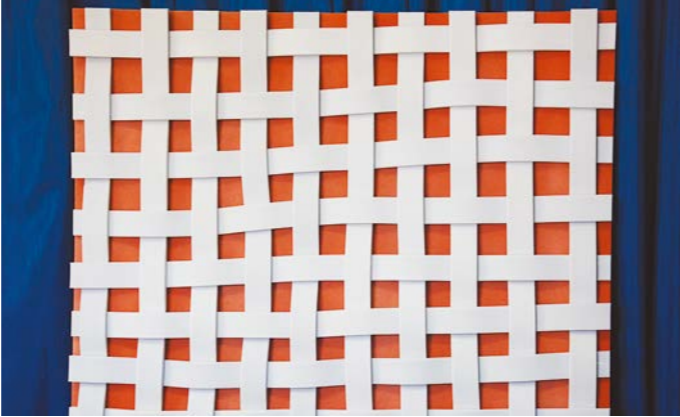
ЭхоКор А «Жираф»



ЭхоКор А «Свежая зелень»



ЭхоКор А «Плетень»



ХУДОЖЕСТВЕННЫЕ ПАНЕЛИ С ИНКРУСТАЦИЕЙ

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 индивидуальному заказам.

ЭхоКор И «Домино»



ЭхоКор И «Дерево»



Комбинация трёх цветов ЭхоКор



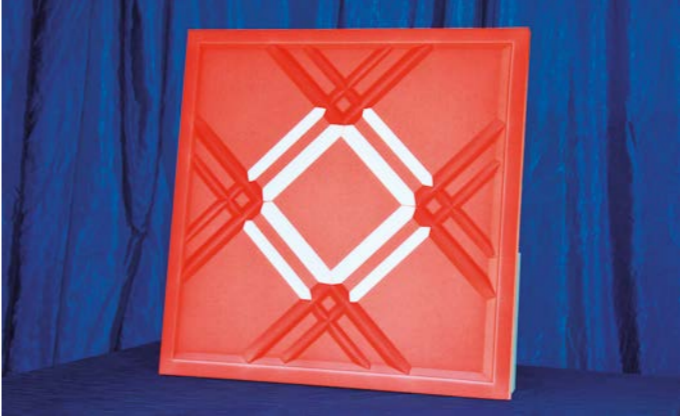
ЭхоКор И «Имитация мебели»



Красная панель в интерьере



Декор Д 119 с инкрустацией



ЭхоКор И Д 122 «Чёрный матрас»



СБОРНЫЕ И ОБЪЁМНЫЕ КОМПОЗИЦИИ

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

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



Пример использования изделия Тип 001

Тип 001



Композиция из изделий ЭхоКор Тип 002

Тип 002



Тип 003



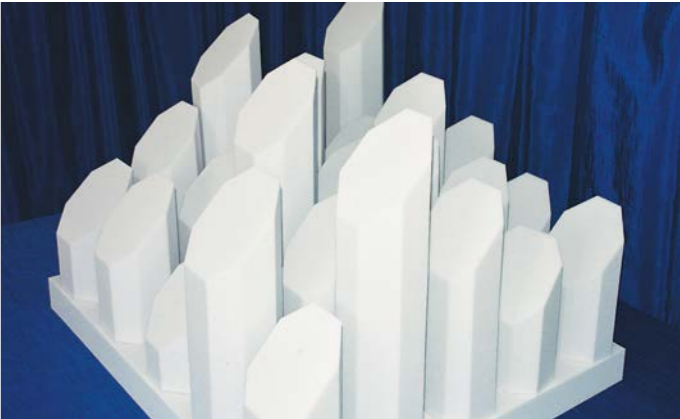
Тип 004



Тип 005



Тип 006



Тип 007



Тип 008



Сборное изделие в интерьере

Тип 009

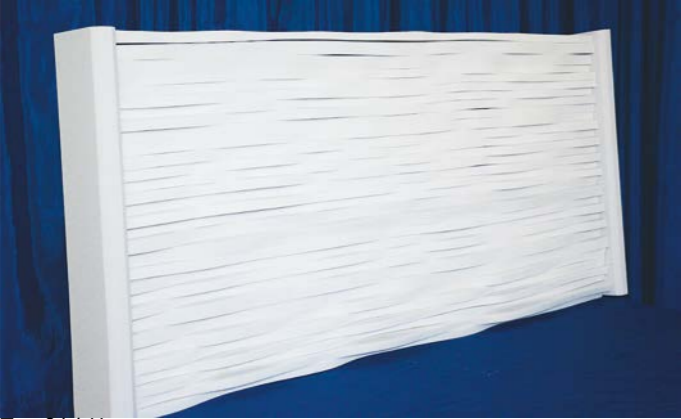


Тип 010



Для сборных деталей возможны варианты декорирования рельефом и окраской.

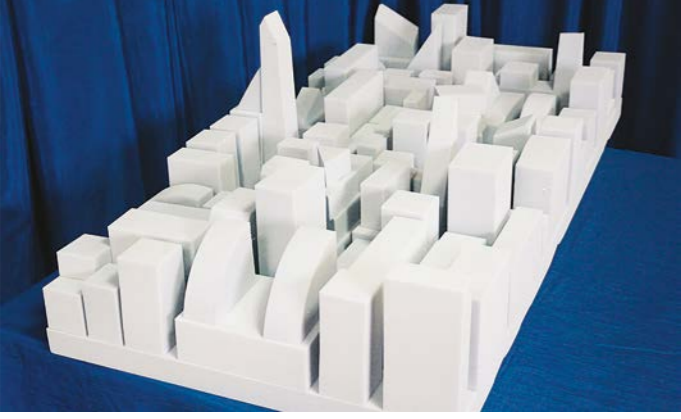
Тип 011



Тип 014 Ц



Тип 019



Тип 012



Тип 018



Тип 019. Вариант

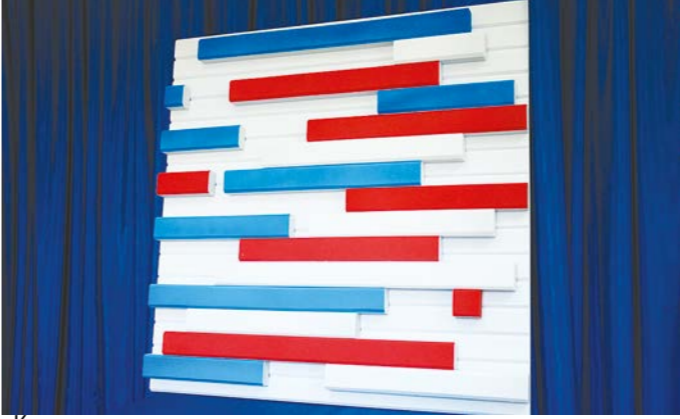


Размеры и форма изделий – под заказ.  
Цена и сроки изготовления рассчитываются при заказе.

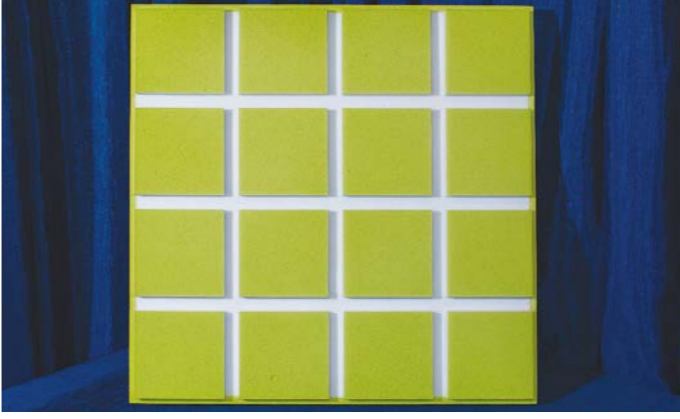
Тип 021



«Полоски»



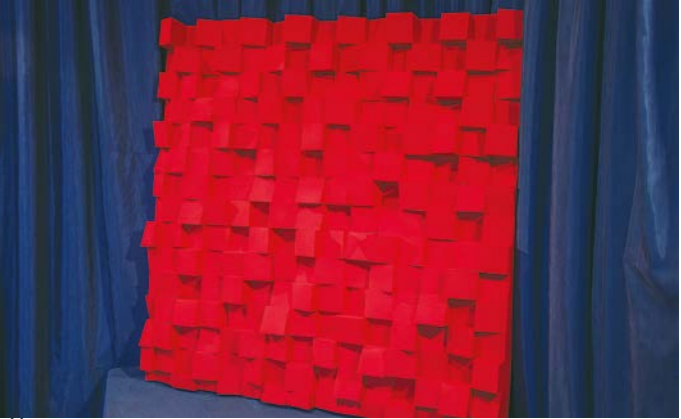
«Квадраты на основе»



Тип 020 Ц



Тип 022



«Цирк»



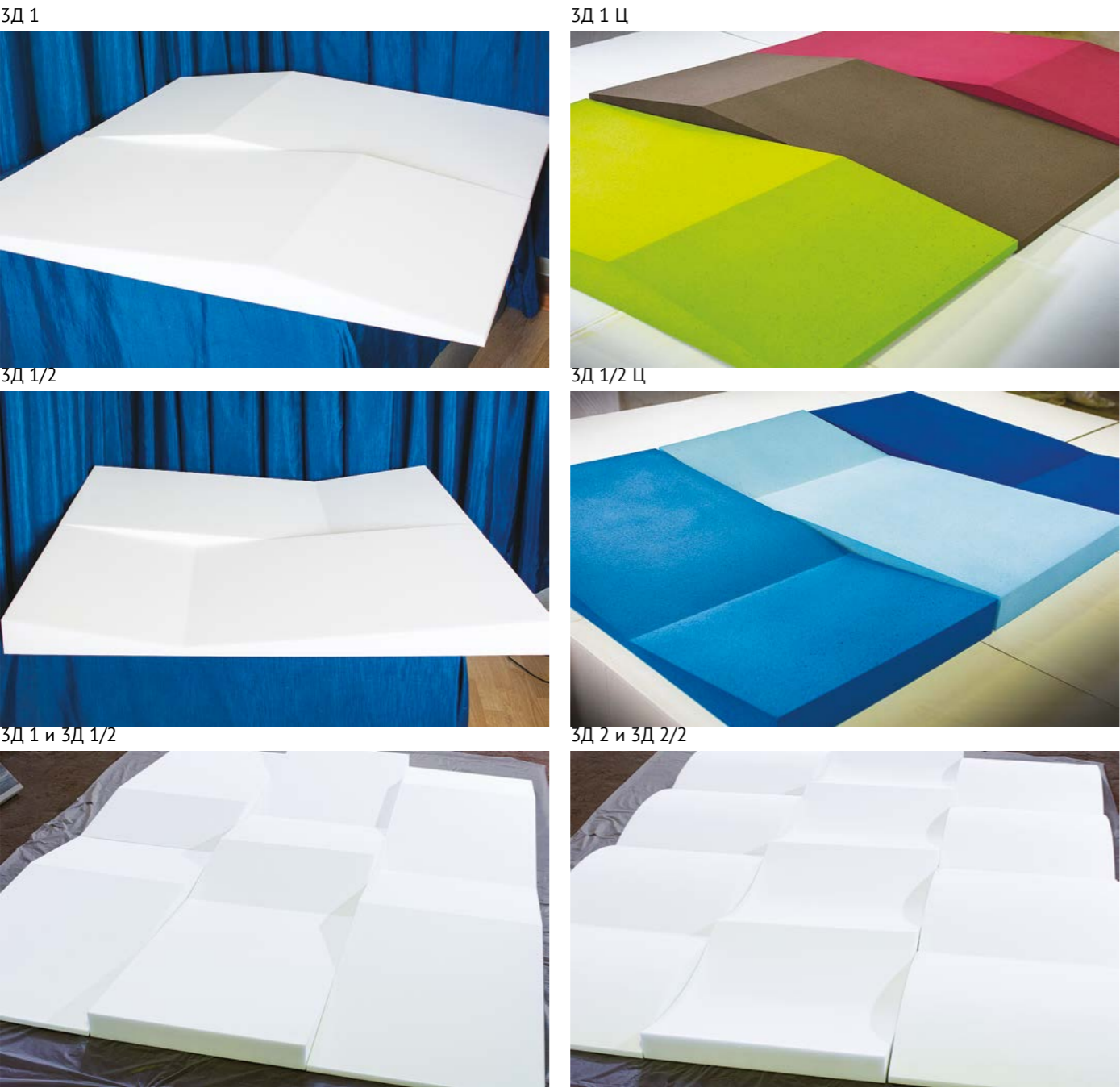
«Ромбы»



**ОБЪЁМНЫЕ 3Д ПАНЕЛИ**

Объёмные 3Д панели могут быть окрашены в любой цвет. Большой объём панели делает её эффективным звукопоглотителем.

Панели применяются как в офисных и общественных помещениях, так и в частных комнатах, требующих устранения эффекта «Эхо». Комбинации из различных форм 3Д панелей позволяют украсить интерьер и решить вопрос уменьшения времени реверберации. 3Д панели продаются комплектом из двух изделий 3Д1 и 3Д1/2, 3Д2 и 3Д2/2.



НЕСТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЭХОКОР

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

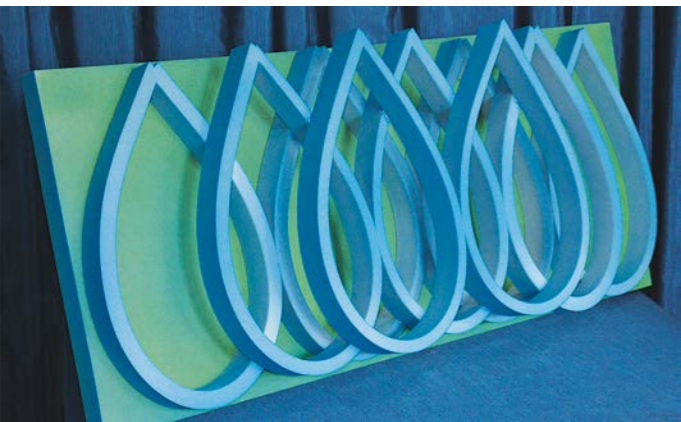
Нестандартное изделие «Медаль»



«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.

Используются не только дизайнерские разработки нашей компании, но и эскизы заказчиков.

Технические особенности конструкций и стоимость нестандартных изделий обсуждаются при заказе.

«Актиния»



«Мегаполис»



«Колонка»



«Облака»



«Булыжники»



«Барабаны»



«Конусы»



Полосы на цветных панелях



«Сланец»



«Китайский фонарик»



«Скошенные квадраты»



## ПОДВЕСНЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ

Офисные помещения типа open space, в которых сотрудники находятся в одном общем помещении на виду друг у друга и начальства, обеспечивают общий ритм работы, эффективность коммуникаций и сплочённость коллектива.



Чаще всего для обеспечения комфортной акустической обстановки как в офисах, так и во многих других помещениях применяют акустические потолки, выполненные из панелей ЭхоКор. Декоративные акустические панели для потолка не только создают комфортную акустическую обстановку в помещении, но и способствуют решению дизайнерских задач. Акустическая обработка потолка позволяет не меняя дизайн помещения и без серьёзных затрат обеспечить комфортную акустику помещений.

Размещение акустических панелей ЭхоКор на подвесах – эффективный способ монтажа, позволяющий увеличить суммарное звукопоглощение в помещениях различного назначения. Он позволяет размещать объёмные звукопоглотители в непосредственной близости к источникам шума, не загромождая эксплуатируемую площадь.

С точки зрения акустической науки подвесные изделия имеют значительное преимущество перед акустическими панелями, смонтированными на поверхности на клей. Различие в том, что подвесные панели имеют возможность взаимодействовать со звуковой волной всеми поверхностями, а не только одной лицевой. Это увеличивает эффективную площадь поглощения и, соответственно, количество поглощаемой звуковой энергии.



Подобный тип офисного пространства эффективно экономит занимаемую площадь, но имеет ряд недостатков, главным из которых является повышенный уровень шума от многочисленных источников – офисной аппаратуры и телефонных переговоров сотрудников.

Эффективная коррекция акустических параметров помещений достигается с использованием подвесных панелей различных форм и размеров.

Проблемы с высоким уровнем шума решаются применением в помещении звукопоглощающих материалов, способных перехватить и поглотить лишние звуки, снижающие эффективность работы сотрудников и повышающие утомляемость. Акустические панели ЭхоКор имеют прямое предназначение для решения проблемы шумоизоляции офисных пространств.



В качестве подвесных панелей могут использоваться любые панели и изделия из ассортимента продукции ЭхоКор – геометрические фигуры и декорированные панели, низкочастотные изделия, АРТ-панели и изделия с инкрустацией, панели с фотопечатью, сборные и объёмные композиции и нестандартные изделия. Особенно эффектно смотрятся подвесные панели ЭхоКор с подсветкой, в них монтируются светодиодные лампы.



## ПАНЕЛИ ЭХОКОР С ПОДСВЕТКОЙ

Акустические панели и изделия ЭхоКор со светодиодной подсветкой являются яркими акцентами интерьерного освещения.

С их помощью офисному или жилому помещению можно придать индивидуальность и особое настроение. Можно обозначить зонирование офиса, решая одновременно главную задачу звукопоглощающих изделий – снижение уровня шума и создание комфортной акустической среды.

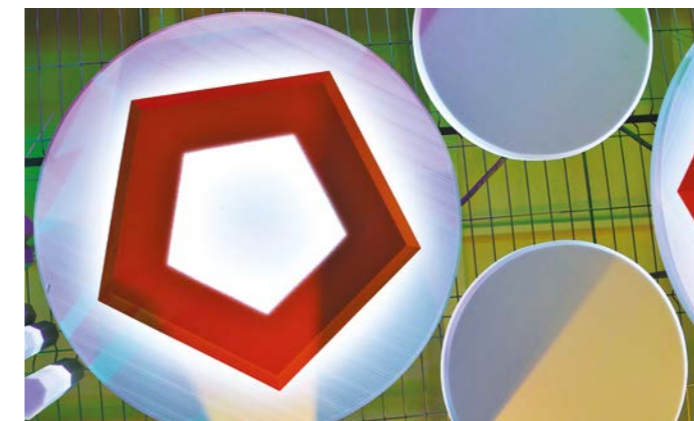
В дополнение к имеющимся свойствам они создают локальные зоны освещения. Акустические панели с лампами – новая тенденция в применении звукопоглощающих материалов, предложенная технологами ООО «Альянс» и активно поддерживаемая специалистами в области архитектурного дизайна.

Звукопоглощающие панели ЭхоКор с подсветкой используются как в качестве акустических потолочных панелей при создании акустических потолков, так и в виде подвесных изделий, которые крепятся на тонких тросах к потолку помещения или к потолочным конструкциям, балкам и прочим архитектурным элементам.

Светильники вмонтированы по периметру панели



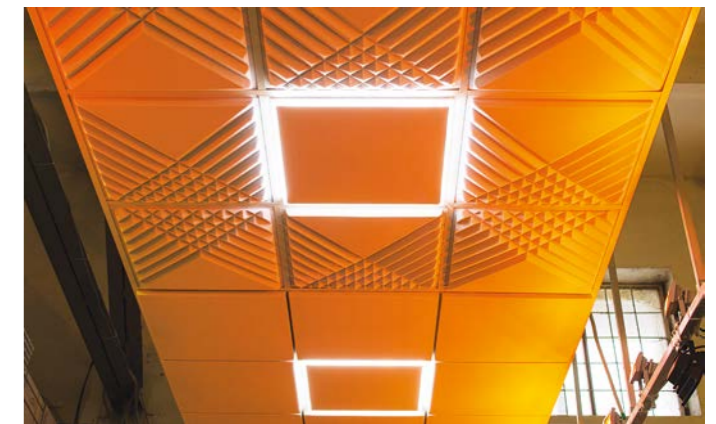
Панели с подсветкой подвешены под потолком помещения



Панель ЭхоКор со встроенными светильниками



Панель со светильниками в подвесном потолке

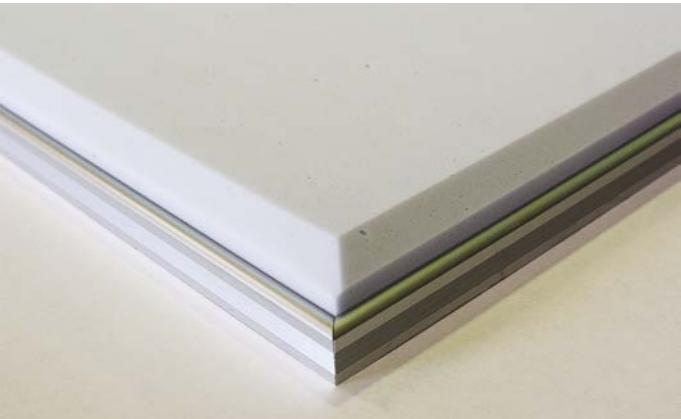


Светильники с тыльной стороны панели ЭхоКор



ПАНЕЛИ ЭХОКОР В РАМКАХ

Акустические панели в алюминиевых рамках расширяют диапазон применения ЭхоКор, делают наши изделия подчеркнутыми строгими, законченными, обеспечивают прочность конструкции и повышают эксплуатационные свойства.



Использование алюминиевого профиля открывает новые возможности монтажа акустических панелей горизонтально на подвесах и вертикально на стенах, как отдельные висящие детали интерьера. Алюминиевые рамки разнообразных цветов вполне вписываются в офисные и домашние интерьеры типа хай-тек или минимализм. Современные интерьеры немыслимы без картин, фотографий, постеров, разнообразной графики. Акустические панели ЭхоКор позволяют совместить фотопечать и арт-отделку поверхностей, вписаться в привычный интерьер, обеспечить новое качество жилого пространства – комфортную акустику.



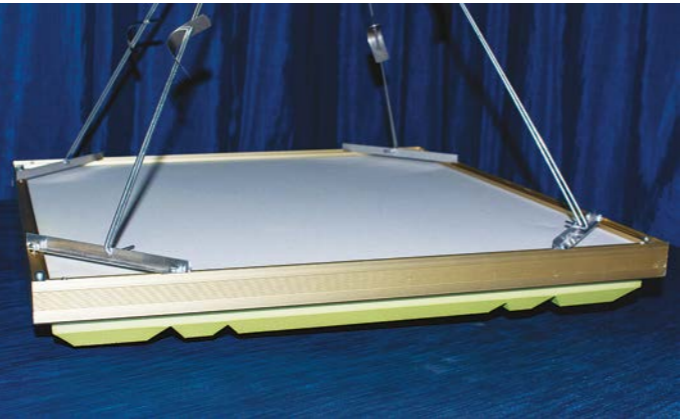
Алюминиевая рамка акустической панели ЭхоКор обеспечивает прочность конструкции, идеальную геометрию изделия и возможность надёжного крепления любых дополнительных аксессуаров – светильников, пожарных датчиков, выходов вентиляционных каналов. Подвешивание изделия в рамке обеспечивается за армирующие уголки рамки.

Базовый размер рамки – 1200 x 1200 мм, но возможны и другие типоразмеры, соответствующие нашим стандартам 600 и 300 мм. Мы также предлагаем изготовление рамок для наших изделий по размерам Заказчика. Размеры рамки из цельного профиля – до 3 000 мм, но возможно изготовление рамок большего размера «под заказ».

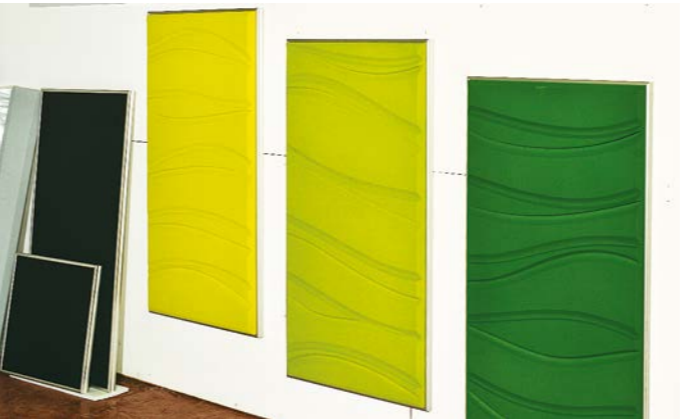
Панель в рамке крепится с помощью крепежных элементов



Вариант размещения - подвешивание к потолку



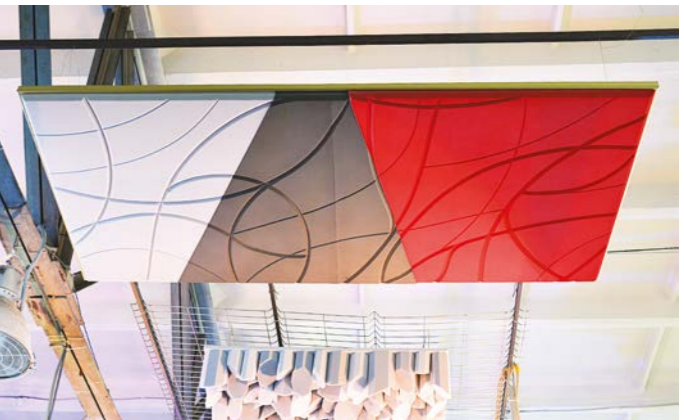
Панель ЭхоКор в рамке закреплены на стене помещения



Декорированная панель ЭхоКор в рамке



Панель ЭхоКор в рамке размером 1200 x 2400 мм



НАСТЕННОЕ КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ В РАМКАХ

Акустическая панель, обрамлённая в рамку, может подвешиваться на стену любым стандартным способом. Вес изделия ЭхоКор в рамке небольшой, конструкция достаточно жёсткая. Размеры рамок из цельного профиля – до 3 000 мм. При необходимости получения рамки большего формата нужная величина рамки обеспечивается соединением профиля на стандартные соединительные детали фурнитуры.

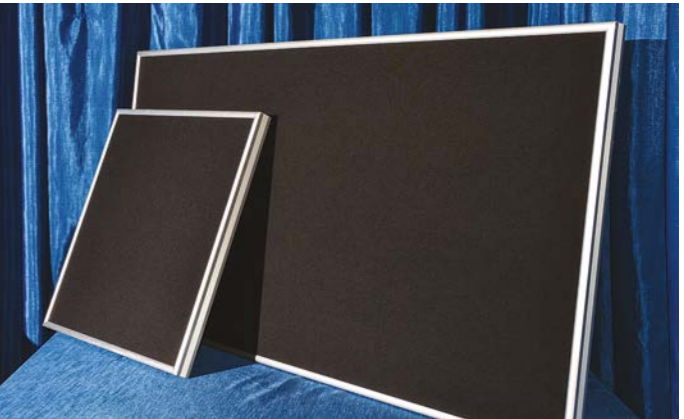
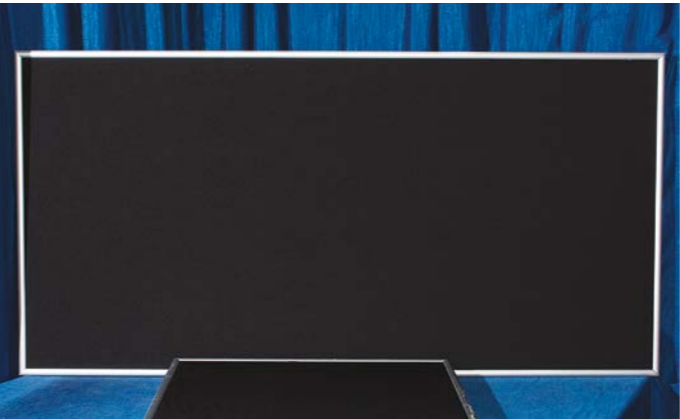
Панель в рамке может иметь любой вид отделки поверхности, доступной для панелей ЭхоКор.

ДРАПИРОВКА ПАНЕЛЕЙ В РАМКАХ

Конструкция панелей в рамках позволяет драпировать поверхность ЭхоКор радио тканью. Это увеличивает вандалистость и мобильность акустических панелей нашего производства.

Панели в рамках с драпировкой могут быть смонтированы на стену стандартным способом или подвешены к потолку на подвесах. Стоимость данного вида изделий договорная.

Панели в рамках с драпировкой



МОНТАЖ ПАНЕЛЕЙ ЭХОКОР

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 монтажные клеи. Они легко наносятся из картриджа при помощи стандартных ручных пистолетов, а также зубчатым шпателем из ведёрка.

МОНТАЖ ВСТРАИВАЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

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.

Монтаж светильника в акустическую панель



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.

Потолочная панель со встроенным светильником



КРЕПЁЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Кроме клея используются и другие способы крепления. Например, для подвешивания панелей на тросы используются ЭК спирали (поставляются ООО «Альянс»). Крепёжные элементы предназначены для монтажа акустических панелей на различные поверхности, соединения панелей между собой, подвешивания к потолку.

ЭК СПИРАЛЬ – ЭЛЕМЕНТ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ПОДВЕШИВАНИЯ ПАНЕЛЕЙ И ИЗДЕЛИЙ ЭХОКОР



Новые спирали 40x15 мм и 40x24 мм с зажимом



ЭК Спираль с зажимом позволяет фиксировать тросик или леску для регулировки высоты подвеса



СОЕДИНЕНИЕ И АРМИРОВАНИЕ ПАНЕЛЕЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИМ УГОЛКОМ

Соединение панелей между собой позволяет получать акустическую поверхность любых размеров. При размерах панно до 2400 мм сборка изделия осуществляется на фабрике ЭхоКор, при больших размерах панно соединение панелей проводится на объекте монтажа.

Армирование панели уголком позволяет обеспечить жёсткость крупноформатных изделий ЭхоКор и правильную геометрию.

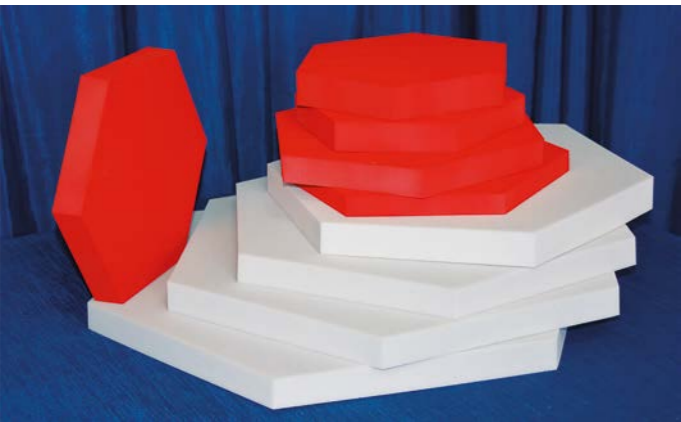


ОКРАСКА АКУСТИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ ЭХОКОР

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.

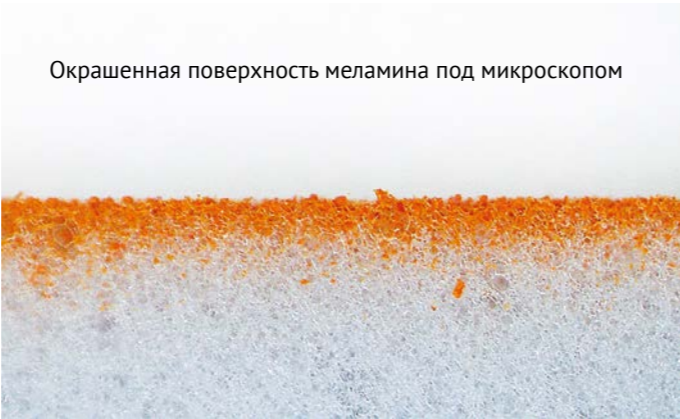


Окраска материала производится мелкодисперсным распылением в 2-3 слоя. На рельефных поверхностях изделий и краях допускается неравномерность оттенка цвета, обусловленная аэродинамикой поверхности при движении воздушного-красочного потока. Пористость материала не позволяет обеспечить полное совпадение 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 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 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.



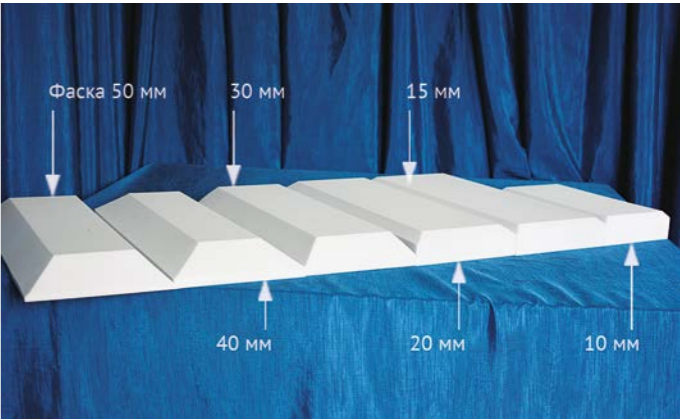
ОТДЕЛКА ФАСКОЙ АКУСТИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ

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.

Примеры панелей с разным размером фасок



ЭхоКор 50/600 Д 120, фаска 40 мм



ЭхоКор Ш 60 Д 602, фаска 50 мм



ЭхоКор 60 Д 208, фаска 50 мм



Панели ЭхоКор Д 115 1200 и 600 с фасками



Панели с фасками и с сегментарной окраской



Панели с фаской на стенах офиса



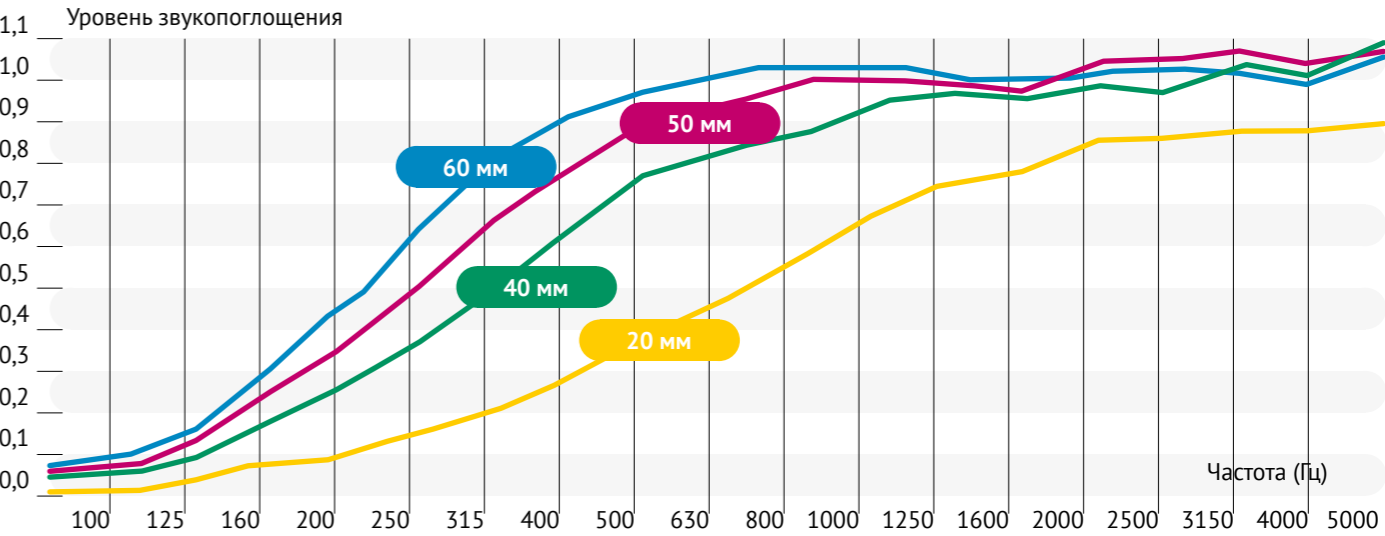
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АКУСТИЧЕСКИХ ПАНЕЛЕЙ ЭХОКОР

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

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

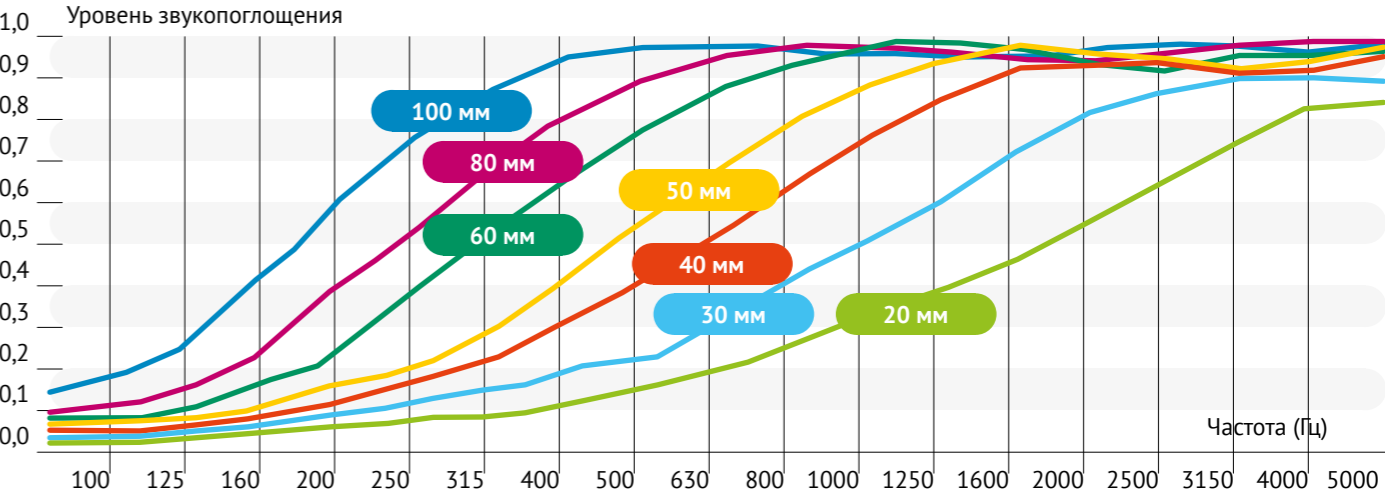
1 УРОВНИ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ BASOTECT® G

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



2 УРОВНИ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ BASOTECT® G

Коэффициент звукопоглощения  $\alpha$  BASOTECT® G в зависимости от толщины материала в соответствии со стандартом ISO 10534-2 (импедансная труба)



НАШИ ОБЪЕКТЫ

Объекты на территории Российской Федерации и других стран.

Акустические панели ЭхоКор в гимнастическом зале «Международной Академии Sports Ирины Винер-Усмановой».



Окрашенные пятиугольники под потолком в офисе



Панели ЭхоКор в офисе



Панели ЭхоКор в спортивном зале



Акустическое панно Д 211 в студии радиостанции



Акустические панели в Ледовом дворце



Потолочные панели ЭхоКор в офисе



Гибкие панели ЭхоКор на потолке кинотеатра



Подвесные панели в офисе



ЭхоКор 100 в Таврическом дворце



Потолочные и настенные акустические панно



Подвесные акустические панели



Домашний кинотеатр. ЭхоКор 50 Д 200 на потолке





Производственная компания ООО «Альянс»

Тел.: +7 495 5575763 +7 925 0772900 +7 495 2367563

info@echocor.ru echocor@bk.ru

www.echocor.ru

140070, Московская область, Люберецкий район,  
посёлок Томилино, улица Гоголя, 39 / 1

Представитель в регионе