

**“Абстрактное искусство”
отдельных элементов**



**Стеновые панели
Esophon Wall Panel™**

- Вертикальная акустика



Цвет, дизайн, структура - для зрения и слуха.

Вы можете выбрать оптимальный вариант, подобрав самостоятельно стеновые панели, профили, углы, а также способ разбивки, в соответствии с требованиями пространства.

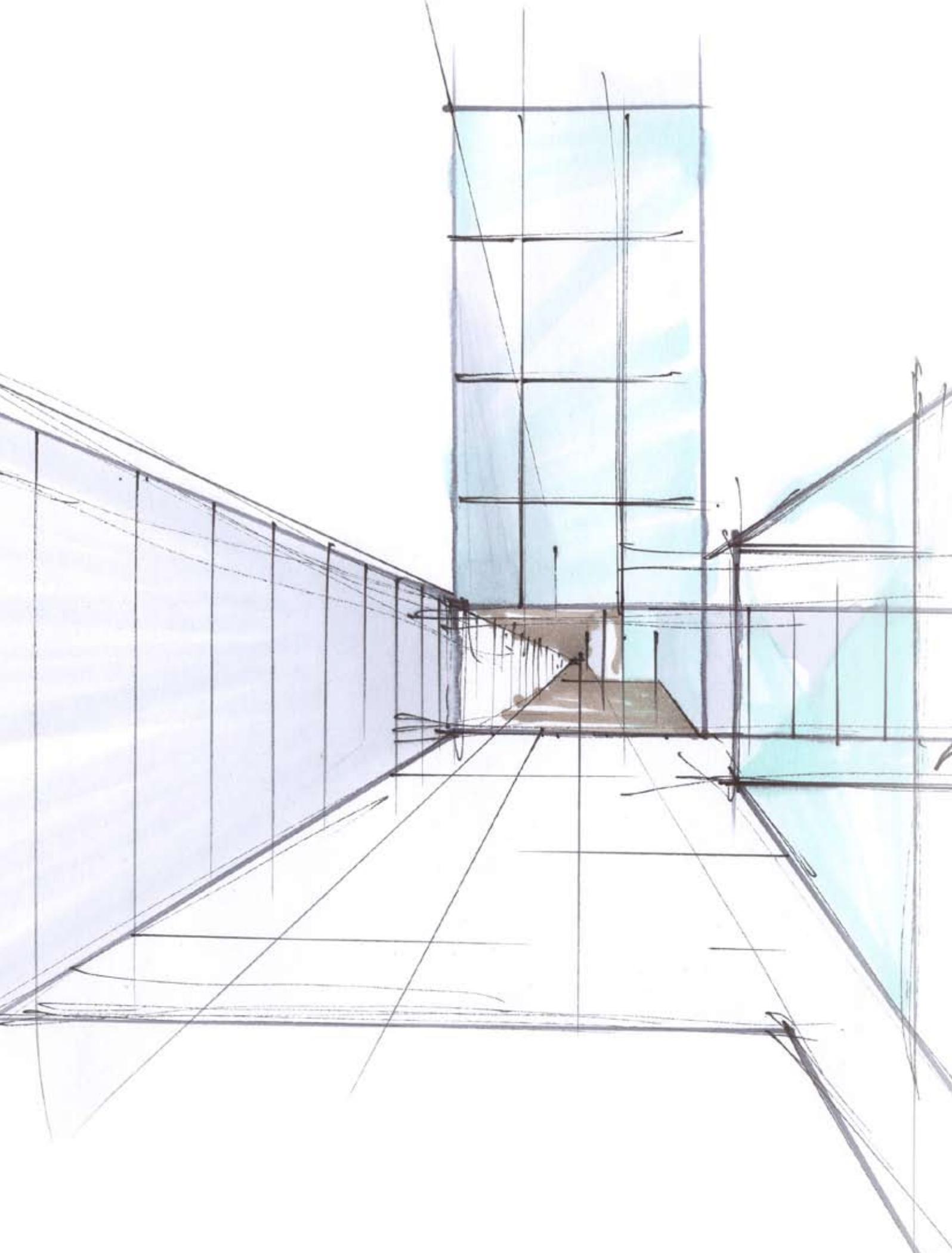
Расположить материал вертикально, горизонтально или по диагонали, выбрать сочетание цветов - решать Вам.

Система стеновых панелей Escophon Wall Panel позволяет обеспечить акустический комфорт в соответствии с Вашими желаниями и потребностями.

ESOPHON WALL PANEL™



STEINWAY & SONS



WALL PANEL

Стеновые панели как дополнение или альтернатива акустическому подвесному потолку

Традиционный путь увеличения звукопоглощения помещения - применение акустического подвесного потолка. Достаточно часто его бывает невозможно установить. Причины могут быть разными: старинная лепнина, роспись, которую нельзя закрывать, элементы декора, техническое оборудование. Возможно, архитектор захочет подчеркнуть несущие элементы конструкции, или технические условия эксплуатации помещения не позволят этого сделать.

Хорошей альтернативой в таких случаях могут служить звукопоглощающие материалы, расположенные вертикально (вертикальные звукопоглотители).

Возможности дизайна

Для оформления помещений доступны многочисленные варианты, поскольку различные цветовые решения как самих панелей, так и обрамляющих профилей, в совокупности с угловыми деталями, предоставляют большой выбор решений.

Если производится реконструкция или ремонт помещения, работы по подготовке поверхностей под вертикальные звукопоглотители сводятся к минимуму.

Применение

Esorphon предлагает системы стеновых панелей с различными типами поверхности и отделочными профилями. Какую систему выбрать - зависит от назначения конкретного помещения.

Например, в школьном коридоре рекомендуется применение ударостойкой поверхности, а в престижном офисе предпочтительнее панель с высокими эстетическими свойствами.

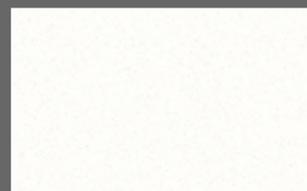
В кинотеатрах, концертных залах, лекционных залах, телестудиях звукопоглощающие материалы устанавливаются по предварительному акустическому расчету для балансировки как прямого звука, исходящего от динамиков, так и отраженного звука.



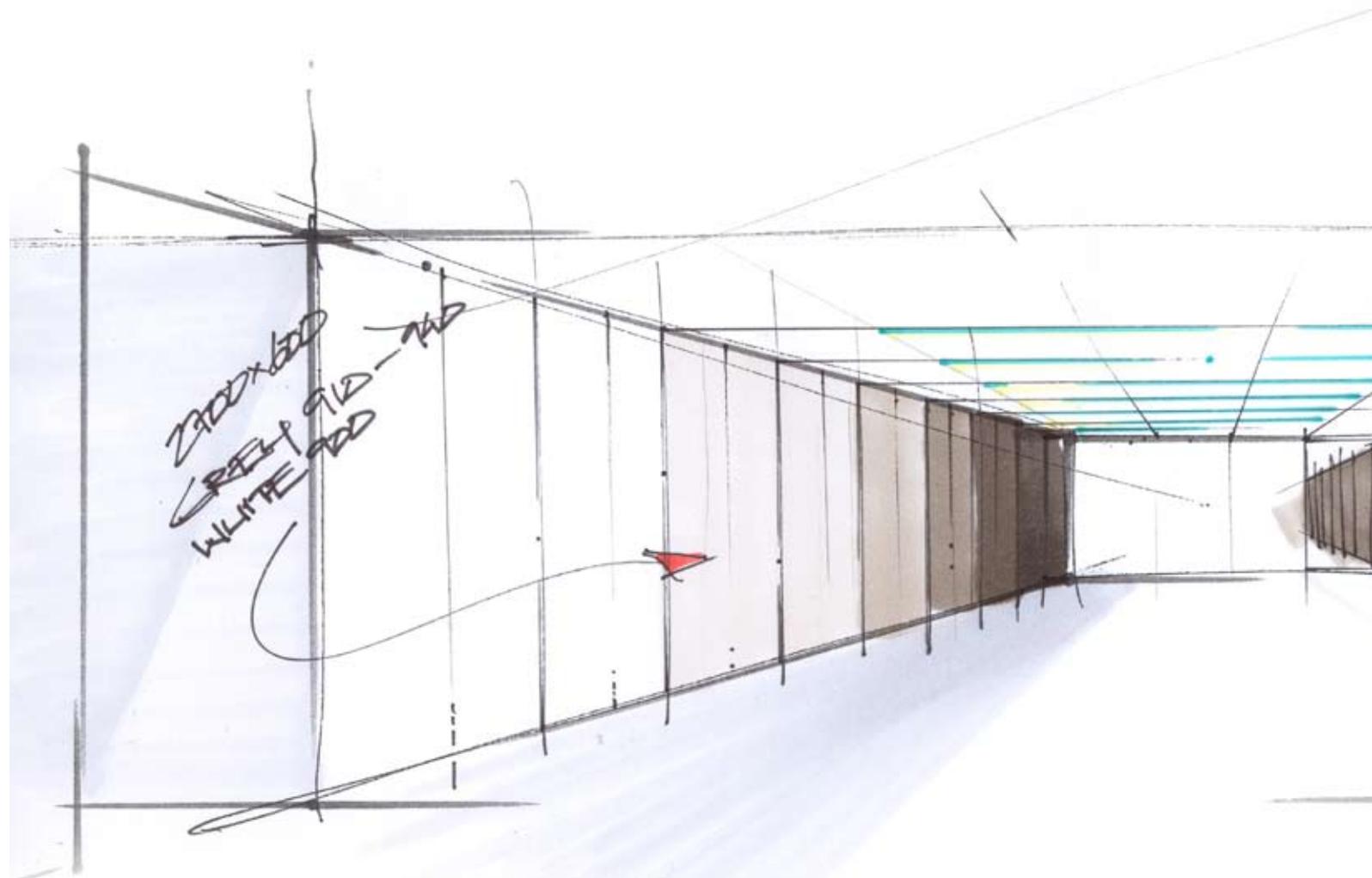
Texona - поверхность для экспрессивных решений отделки стен. Яркий набор цветов текстурированной поверхности в комбинации с алюминиевым анодированным профилем дает возможности большого выбора решений.



Super G - стеклоткань с высокой механической прочностью. В комбинации с высокоплотным основанием из стекловолокна дает надежные ударостойкие звукопоглощающие панели для стен.



Поверхность **Akutex FT** доступна в большинстве серий подвесных потолков Esorphon. Эта поверхность в комбинации с основой из стекловолокна обеспечивает оптимальное звукопоглощение и стеновыми панелями. Для предотвращения повреждений панели должны быть установлены вне зоны досягаемости или механического воздействия.



Стеновые панели Wall Panels

Существует много вариантов улучшения акустики с помощью стеновых панелей Wall Panel

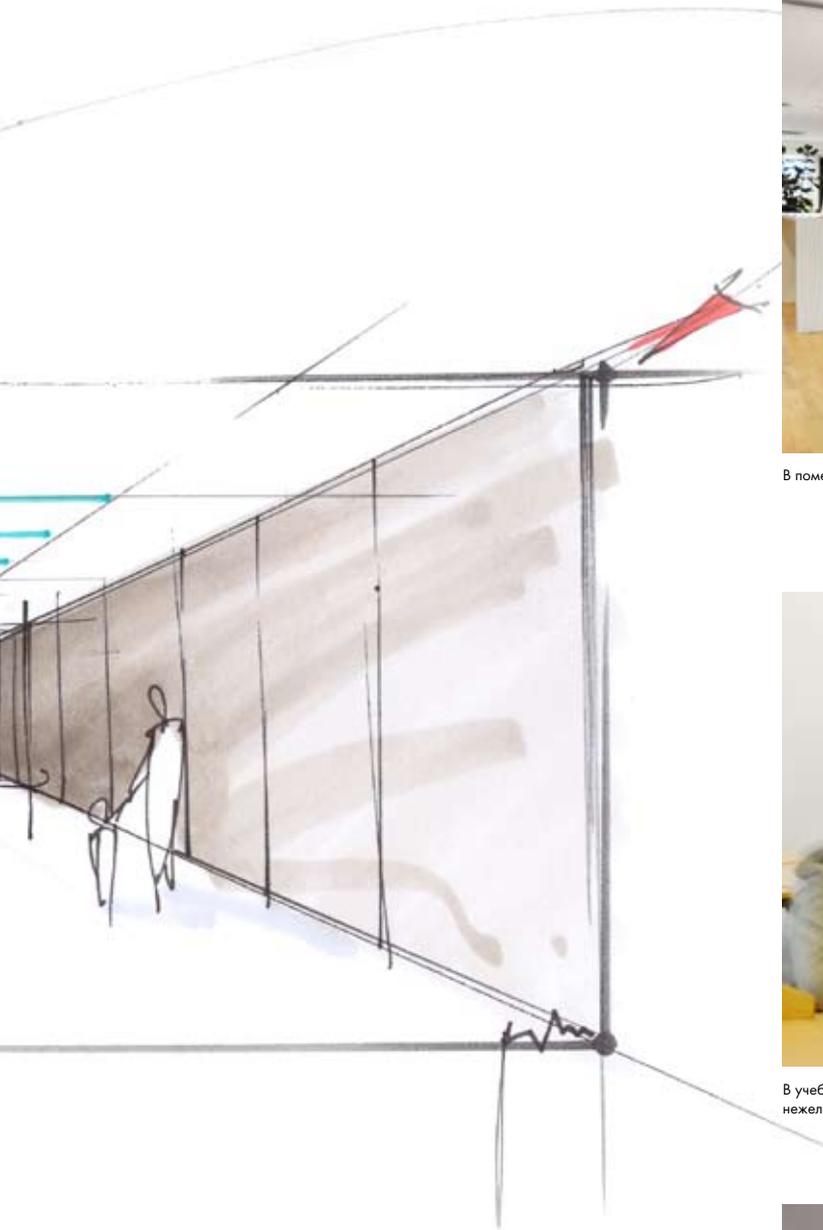
Стеновые панели предлагают множество решений для улучшения акустики помещений.

Физические эффекты:

- Увеличивается звукопоглощение и снижается уровень шума
- Улучшается разборчивость речи
- Увеличивается зона прямой речи
- Исчезает эхо
- Исчезают поздние отражения звука

Эффекты влияния на человека:

- Повышается комфорт общения
- Уменьшается стресс
- Требуется меньше усилий чтобы говорить
- Легче сосредоточиться



В помещении со стенами из твердых материалов стеновые панели устраняют порхающее эхо.



В учебных классах стеновые панели существенно снижают уровень шума и устраняют нежелательные звуковые отражения.



Стеновые панели, установленные в зоне рецепции, позволяют создать условия для комфортного общения и также снижают уровень шума.



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ АКУСТИКИ

Иногда, для создания хорошей звуковой среды, бывает недостаточно одного подвесного звукопоглощающего потолка от стены до стены. Последние исследования показывают, например, что в детских садах и младшей школе мало сократить время реверберации, но и необходимо снизить общий уровень звукового давления. Подразумевается, что в этом случае придется увеличить количество звукопоглощающего материала, задействовав площадь стен. Следовательно, чтобы достичь хороших акустических условий, всегда важно размещать звукопоглощающие материалы на большей площади, чем поверхность потолка.

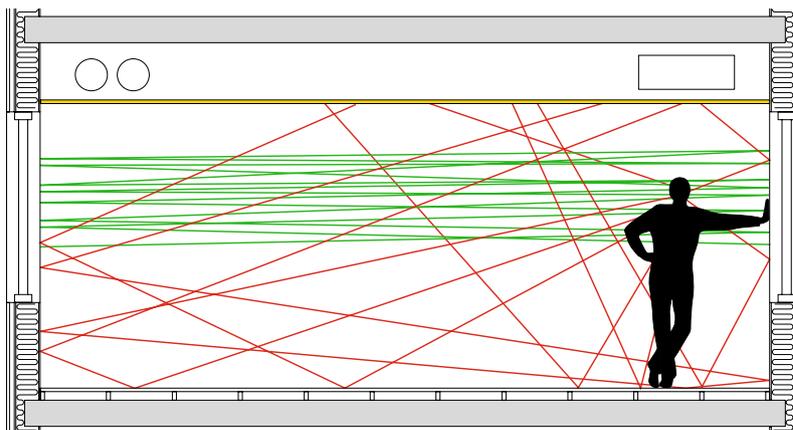
В некоторых случаях, бывает трудно или даже невозможно установить звукопоглощающий материал на потолок, или хотя бы на часть его. Причины могут быть разными: например, в старых зданиях потолок может иметь старинную лепнину или узоры, которые хотелось бы оставить на виду.

В современном здании архитектор может захотеть подчеркнуть элементы конструкции имеющегося потолка, оставив их открытыми. С другой стороны, если потолок участвует в общем процессе терморегуляции и воздухообмена помещения, его также нельзя закрывать.

Основные показатели акустики и их применение

Время реверберации (RT) наиболее часто используемый параметр для вычислений и измерений в акустике помещений. Обычно используется также формула Сэйбина, или ее производные. Этим легко пользоваться, т. к. Вам требуется знать только объем помещения и количество звукопоглощающего материала, вычисляемое через статистический коэффициент звукопоглощения α_p .

Однако, эти формулы подходят для идеальных условий **однородных (равномерных по всем направлениям) звуковых полей**. В реальности, звуковое поле далеко от однородного. Тогда его можно представить в виде двух полей: однородного и неоднородного.



— Неоднородное звуковое поле

— Однородное звуковое поле

Неоднородные звуковые поля преимущественно находятся в области средних и высоких частот и содержат звуковую энергию, которая распределена в плоскости, параллельной звукопоглощающей поверхности (обычно являющейся потолком). Время реверберации в помещении обусловлено неоднородным звуковым полем. Это означает, что практическое значение времени реверберации существенно выше теоретического, вычисленного для однородного звукового поля.

Наилучшим способом снижения энергии неоднородных звуковых полей является звукопоглощение настенными звукопоглотителями. Эта энергия может быть также перенаправлена к (звукопоглощающему) подвесному потолку путем отражения или рассеивания от мебели, оборудования, облицовки помещения. Стеновые панели эффективно работают в области высоких частот, мебель же может быть эффективной как на высоких, так и на средних частотах.



Звукопоглотители, установленные вплотную друг к другу или сплошной поверхностью, полностью поглощают звук. Разбивка звукопоглощающей области на небольшие элементы, чередующиеся с твердой поверхностью, дает некоторое увеличение времени реверберации.

С вертикальными звукопоглотителями преимуществ больше

Во многих помещениях необходима действительно хорошая акустика, чтобы снизить уровень шума. Чем больше звукопоглощающего материала, тем меньше уровень шума. Доказано, что снижение уровней звукового давления в помещении приводит к снижению психологического возбуждения - люди начинают говорить гораздо тише.

Для помещений, в которых приоритетом является разборчивость речи, более важное значение имеют значения коэффициентов STI (или RASTI), по сравнению с временем реверберации. Хотя STI частично зависит от времени реверберации, этот коэффициент лучше коррелирует с количеством звукопоглотителя в помещении. Добавление звукопоглотителя на стены снижает время реверберации и улучшает конфиденциальность речи, что также приводит к снижению уровня звукового давления.



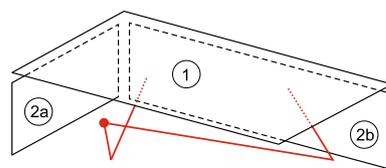
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ АКУСТИКИ

Практические решения вертикальной акустики

Основные три фактора, которые следует принимать во внимание, предлагая вертикальные звукопоглотители в помещении:

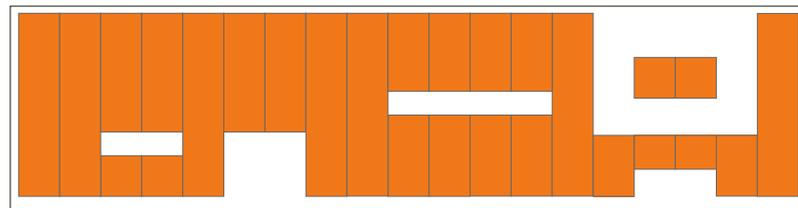
- площадь, которая может быть задействована
- требования к механической стойкости
- эстетические требования

Наиболее простым является сплошной или частичный монтаж стеновых панелей последовательно, от стены до стены. С точки зрения акустики, лучше всего закрыть две перпендикулярно стоящие стены, или их части. Тогда горизонтально направленные поля будут заглушаться в обоих направлениях, порхающее эхо пропадет.



В большинстве случаев лучше всего комбинировать стеновые звукопоглотители с подвесным потолком

- 1) подвесной потолок
- 2a) короткая стена
- 2b) длинная стена



Другой способ установки стеновых панелей - разбить их на небольшие участки и равномерно распределить вдоль стены. Это можно сделать как в геометрическом, так и в произвольном порядке. Последнее допускает любой креатив.



Простой путь размещения стеновых панелей, например, в классных комнатах или офисах, это установка горизонтального пояса из звукопоглотителя на подходящей высоте и использовать его в качестве информационной доски. Даже если вся поверхность такой доски покроется бумажными листами, на звукопоглощение это не повлияет.

Таким образом, можно задействовать не только одну стену, не забывая и о вариантах комбинирования с звукопоглощающим подвесным потолком.

Стеновые звукопоглотители следует размещать на уровне человеческого уха, сидит он при этом, или стоит.

Особенно важны для акустики углы между стенами и потолком – именно эта зона играет наиболее эффективную роль в звукопоглощении.

По количеству звукопоглотителя можно рассчитать уровень конфиденциальности речи и уровень снижения звукового давления, но нельзя вычислить время реверберации (RT), в зависимости только от количества звукопоглотителя.

ГОРИЗОНТАЛЬНО, ВЕРТИКАЛЬНО, ДИАГОНАЛЬНО? МЫ ВДОХНОВИМ ВАС К ДЕЙСТВИЮ!

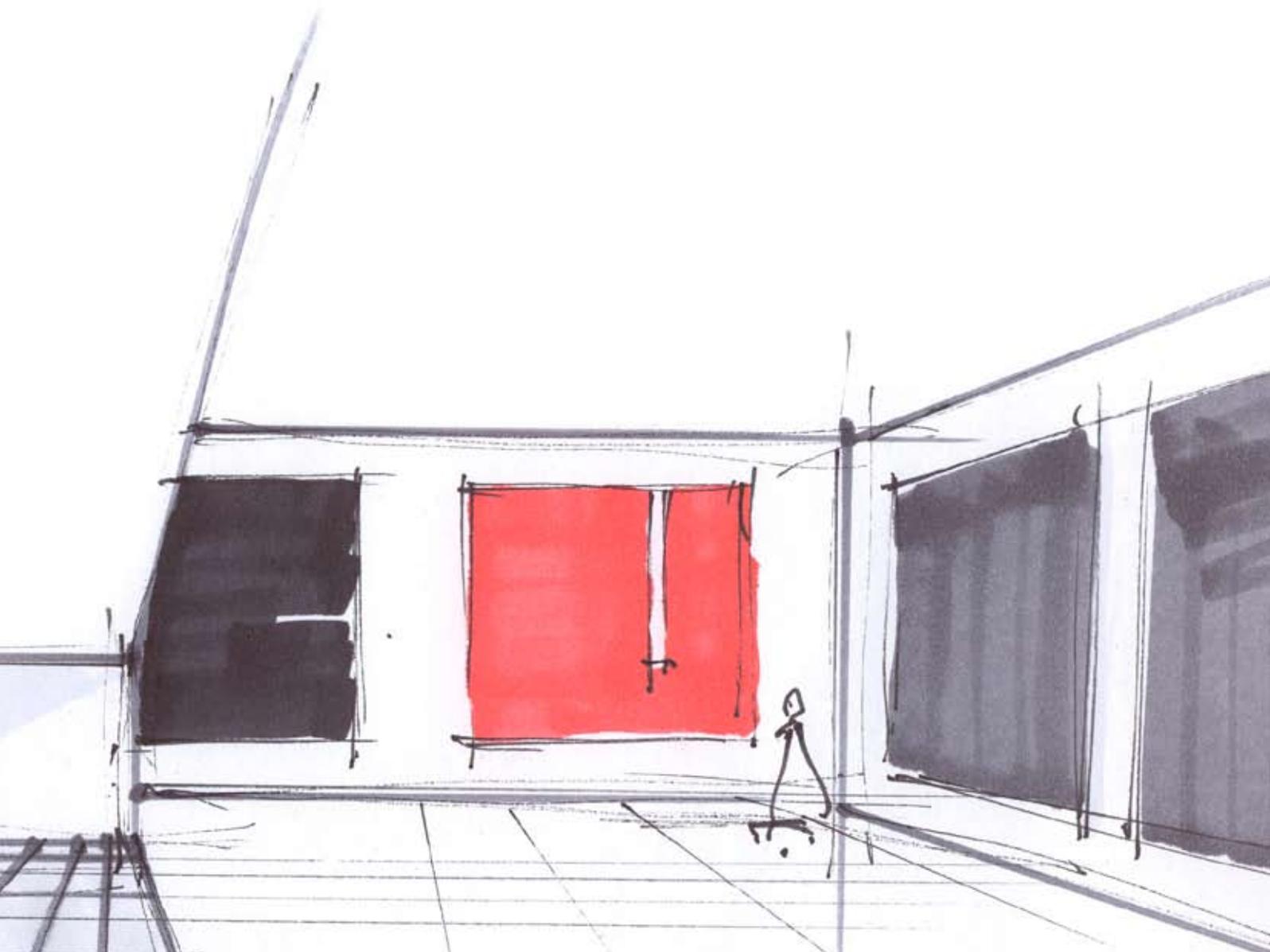
Существует множество решений по установке стеновых панелей.

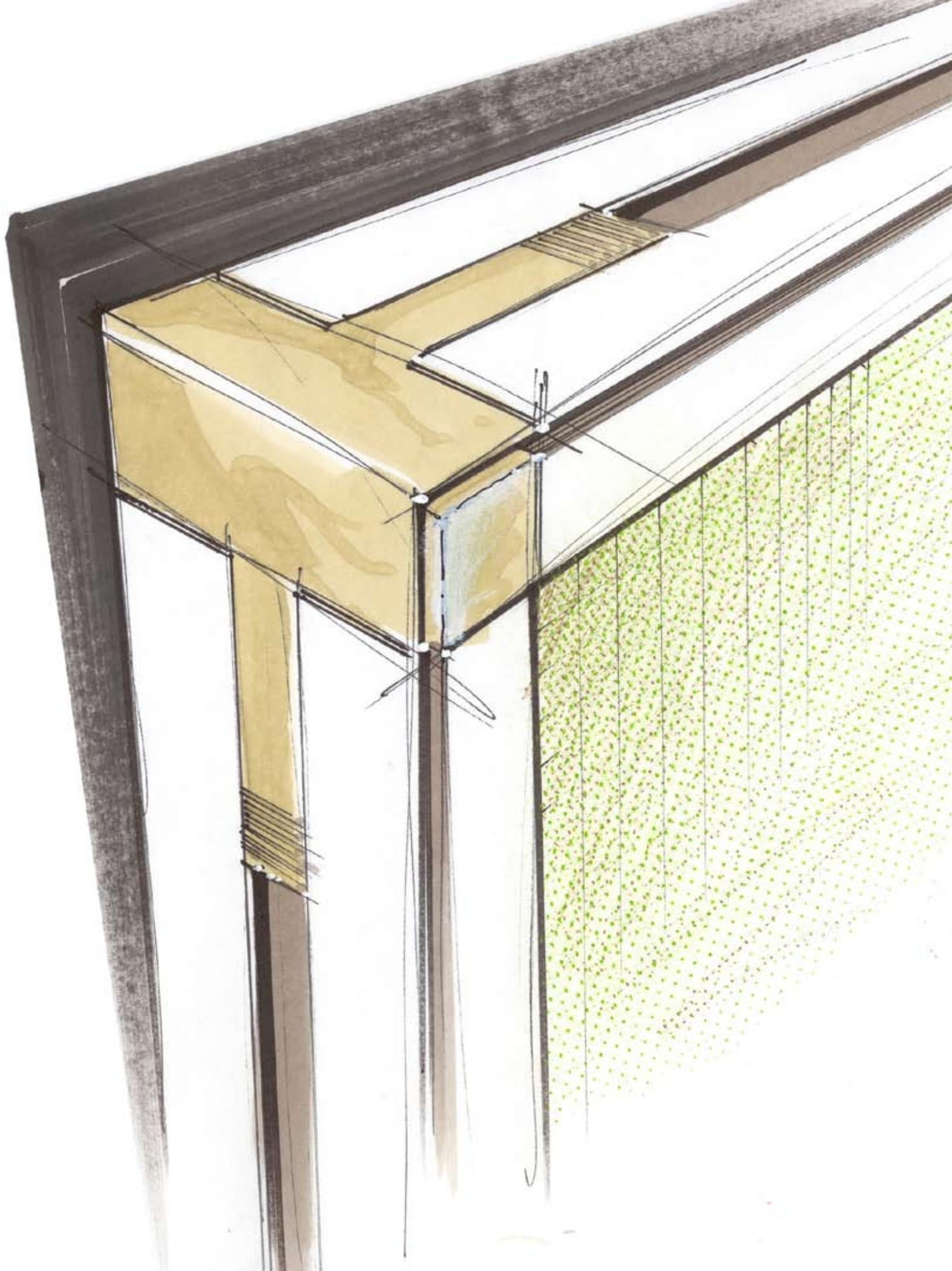
Они могут быть разбиты на фрагменты и равномерно распределены вдоль стены. Это можно сделать как в геометрическом, так и в произвольном порядке. Можно установить панели на площади всей стены, создав непрерывную однородную область. Различные виды кромок и обрамляющих профилей также расширяют возможности создания оригинального дизайна. Другими словами, монтаж стеновых панелей может стать настоящим творческим процессом.

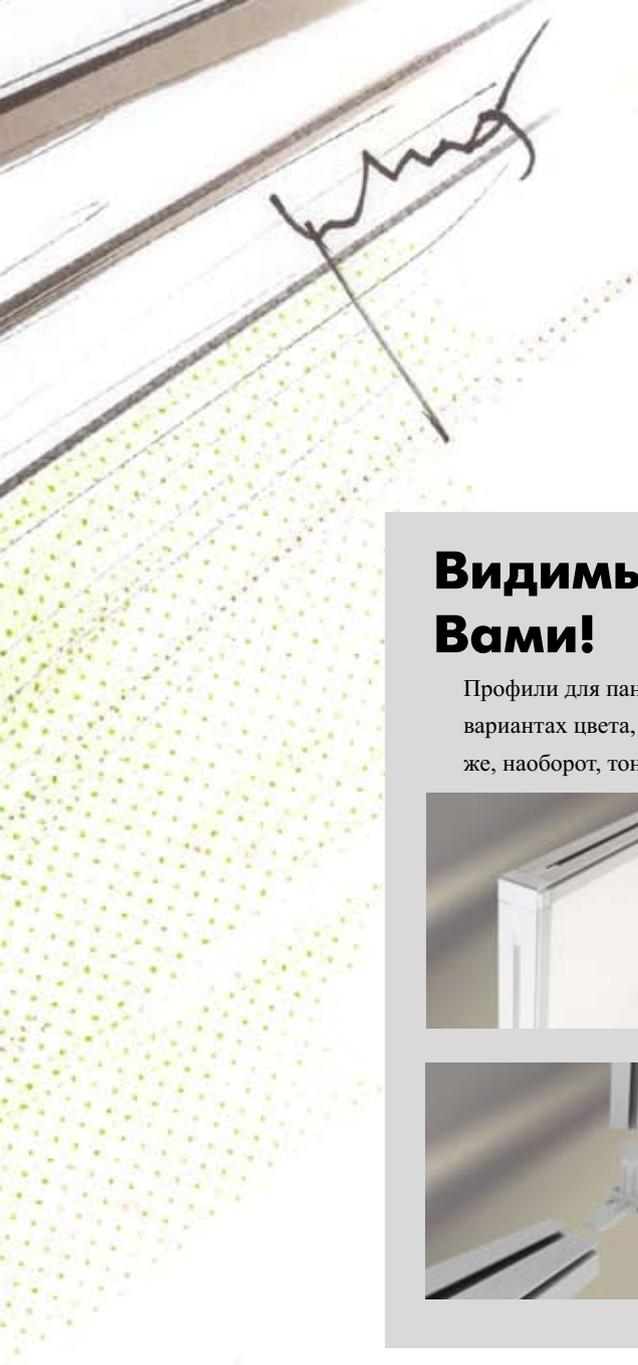
Чтобы подсказать Вам идеи решений по установке стеновых панелей, мы собрали вместе дизайнеров-энтузиастов и попросили их продемонстрировать возможные комбинации.

Если Вы хотите спроектировать свои собственные варианты дизайна, посетите наш сайт www.ecophon.ru









Видимый или скрытый, выбор за Вами!

Профили для панелей Wall Panel A и Wall Panel C предлагаются в трех вариантах цвета, что позволит Вам создать четкое обрамление панелей или же, наоборот, тонкий дизайн. Выбор за Вами!



WP-ПРОФИЛЬ CONNECT АЛЮМИНИЕВЫЙ

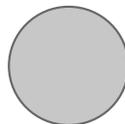
TEXTURED WHITE.

Ближайший цвет в системе NCS: S 0502-Y. Блеск 2



NATURAL ANODIZED:

Ближайший цвет в системе NCS: S 1000-N. Блеск 10



BLACK ANODIZED.

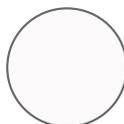
Ближайший цвет в системе NCS: S8502-B. Блеск 5



WP-УГОЛ CONNECT ПЛАСТМАССОВЫЙ

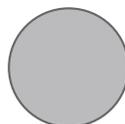
MATT WHITE.

Ближайший цвет в системе NCS: S 0502-Y



MATT GREY.

Ближайший цвет в системе NCS: S 2500-N



MATT BLACK.

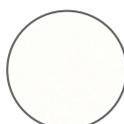
Ближайший цвет в системе NCS: S 9000-N



ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА CONNECT

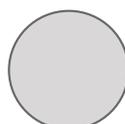
WHITE 010.

Ближайший цвет в системе NCS: S 0502-Y. Блеск 20



GREY RAL 9006.

Металлик. Возможны вариации цвета и блеска. Рекомендуется заказывать в одной поставке.



ULTRA MATT BLACK.

Ближайший цвет в системе NCS: S 9000-N. Блеск 3





ЦВЕТА И ЛИЦЕВАЯ ОТДЕЛКА ПАНЕЛЕЙ

представление о том, как эти цвета выглядят на самом деле. Для точного представления рекомендуем ознакомиться с образцами панелей Ecorphon перед тем, как разместить заказ.

Чтобы увидеть нашу последнюю коллекцию, посетите наш сайт www.ecorphon.ru

TEXONA

WHITE 900.

Ближайший цвет в системе NCS: S 0500-N.
Коэффициент светотражения 81%



LIGHT GREY 910.

Ближайший цвет в системе NCS: S 2502-Y.
Коэффициент светотражения 52%



MEDIUM GREY 920.

Ближайший цвет в системе NCS: S 4502-Y.
Коэффициент светотражения 34%



LIGHT BEIGE 620.

Ближайший цвет в системе NCS: S 2005-Y30R.
Коэффициент светотражения 56%



BLACK 940.

Ближайший цвет в системе NCS: S 9000-N.
Коэффициент светотражения 5%



BLUE 720.

Ближайший цвет в системе NCS: S 7020-R80B.
Коэффициент светотражения 6%



TURQUOISE 710.

Ближайший цвет в системе NCS: S 1040-B30G.
Коэффициент светотражения 49%



ORANGE 520.

Ближайший цвет в системе NCS: S 1040-Y50R.
Коэффициент светотражения 27%



BROWN 610.

Ближайший цвет в системе NCS: S 7010-Y10R.
Коэффициент светотражения 14%



DARK GREY 930.

Ближайший цвет в системе NCS: S 6502-Y.
Коэффициент светотражения 17%



VIOLET 730.

Ближайший цвет в системе NCS: S 7020-R50B.
Коэффициент светотражения 6%



CERISE 810.

Ближайший цвет в системе NCS: S 2060-R20B.
Коэффициент светотражения 16%



RED 820.

Ближайший цвет в системе NCS: S 2070-R.
Коэффициент светотражения 11%



SUPER G

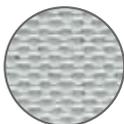
WHITE 085.

Ближайший цвет в системе NCS: S 1002-Y.
Коэффициент светотражения 78%



GREY 984.

Ближайший цвет в системе NCS: S 3502-G.
Коэффициент светотражения 38%



AKUTEX FT

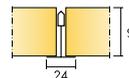
WHITE FROST.

Ближайший цвет в системе NCS: S 0500-N.
Коэффициент светотражения 85% (рассеянное светотражение)



Все торговые марки, упомянутые в данном издании, принадлежат компании Ecorphon Group. Издание предлагает обзор продукции и варианты решений, оптимальные для конкретных условий и требований. Технические характеристики основаны на результатах тестирований, проведенных в стандартных условиях, или на долгосрочных наблюдениях за состоянием продукции в нормальных условиях эксплуатации. Заявленные функции и характеристики продукции действуют только при условии соблюдения правил монтажа, инструкции по эксплуатации и поддержанию продукции в надлежащем состоянии. Любое отклонение от рекомендаций, например, использование в продукции нефирменных компонентов снимает с Ecorphon Group ответственность за последующее несоответствие продукции заявленным свойствам. Все описания, иллюстрации и примеры в данном издании предоставляют общие сведения и не могут являться частью контракта. Продукция, описанная в данном издании, может быть изменена производителем без предварительного уведомления. В связи с этим данные о продукции могут меняться. Информация, содержащая последние обновления, доступна на интернет-сайте www.ecorphon.ru, а также в представительстве Ecorphon в России.

ECOPHON WALL PANEL™ A



Стеновые акустические панели могут использоваться как дополнение/альтернатива к акустическому потолку (особенно в больших помещениях), с целью избежать эффекта «порхающее эхо». Стеновые панели с кромкой А устанавливаются в открытой подвесной системе. Каждая панель может быть демонтирована.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Система состоит из стеновых панелей Ecophon Wall Panel A и подвесной системы Ecophon Connect. Вес системы ориентировочно 4 кг/м². Панели изготовлены из стекловолокна высокой плотности. Лицевая поверхность может быть окрашена - микропористое покрытие Akutex FT (цвет белый), покрыта текстильной стеклотканью (Texona) или ударопрочной стеклотканью (Super G). Задняя сторона панели покрыта неокрашенным стеклохолстом. Кромки не окрашены. Элементы подвесной системы Connect изготовлены из оцинкованной стали.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размер, мм	2700 x 1200
T24	•
Толщина	40
Монтажная схема	M194

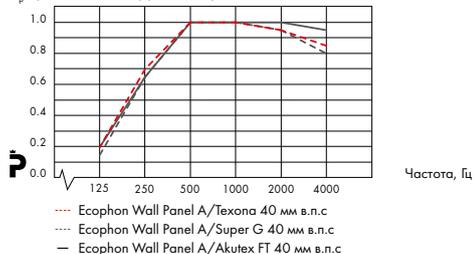


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ:

тестирование было произведено в соответствии со стандартом ISO 354.

в.п.с = высота подвеса системы

α_p Практический коэффициент звукопоглощения



Классификация произведена в соответствии со стандартом EN ISO 11654, точность значений NRC и SAA - в соответствии с ASTM C 423.

Продукция	Wall Panel A/Texona	Wall Panel A/Super G	Wall Panel A/Akutex FT
В.п.с мм	40	40	40
Класс звукопоглощения	A	A	A

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ: Не применимо.

РАЗБОРЧИВОСТЬ РЕЧИ: AC=230 в соответствии со стандартами ASTM E 1376 и E 1110.



Панель Wall Panel A



Система Wall Panel A с Главной направляющей T24



Внутренний угол системы Wall Panel A



Система Wall Panel A с U-профилем



ДЕМОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ: Панели могут быть демонтированы.



ОЧИСТКА: Панели с поверхностью Akutex FT и Super G выдерживают ежедневную очистку от пыли и чистку пылесосом, а также еженедельную влажную уборку. Панели с поверхностью Texona выдерживают чистку пылесосом один раз в неделю.



ЦВЕТ И СВЕТООТРАЖЕНИЕ: Стеновые панели с поверхностью белого цвета характеризуются высоким коэффициентом светоотражения. Характеристики других поверхностей см. «Стандартные цвета Ecophon».



ВЛАГОСТОЙКОСТЬ: Панели с поверхностью Akutex FT и Super G выдерживают постоянную влажность воздуха до 95% при температуре 30°C без провисания, деформации и расслоения (EN 13964). Панели с поверхностью Texona выдерживают постоянную влажность воздуха до 75% при температуре 30°C без провисания, деформации и расслоения. Термическое сопротивление панелей составляет $R_p = 1,0 \text{ м}^2\text{°C/Вт}$. Если стеновые панели устанавливаются на наружную стену в качестве дополнительного утеплителя, требуется дополнительный слой пароизоляции.



МИКРОКЛИМАТ ПОМЕЩЕНИЙ: Панели сертифицированы в соответствии с Indoor Climate Labelling (маркировка в отношении микроклимата помещений) и рекомендованы Swedish Asthma and Allergy Association (Шведской ассоциацией по борьбе с астмой и аллергией).



ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ: Панели маркируются скандинавским экологическим знаком «Лебедь» и полностью пригодны для вторичной переработки.



ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ: Противопожарная классификация.

Страна	Стандарт	Класс
Европа	EN 13501-1	A2-s1,d0

Стекловолокно, используемое для производства панелей, после испытания отнесено к негорючим материалам в соответствии со стандартом EN ISO 1182.



МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ: Стеновые панели с поверхностью Texona имеют умеренную механическую стойкость. Панели Super G имеют более прочную поверхность из стеклоткани с высокой механической стойкостью.



МОНТАЖ: Установка производится в соответствии с монтажной схемой M194. Панели Wall Panel с поверхностью Akutex FT должны устанавливаться вне зоны досягаемости.

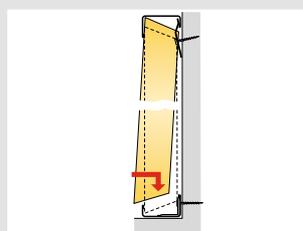
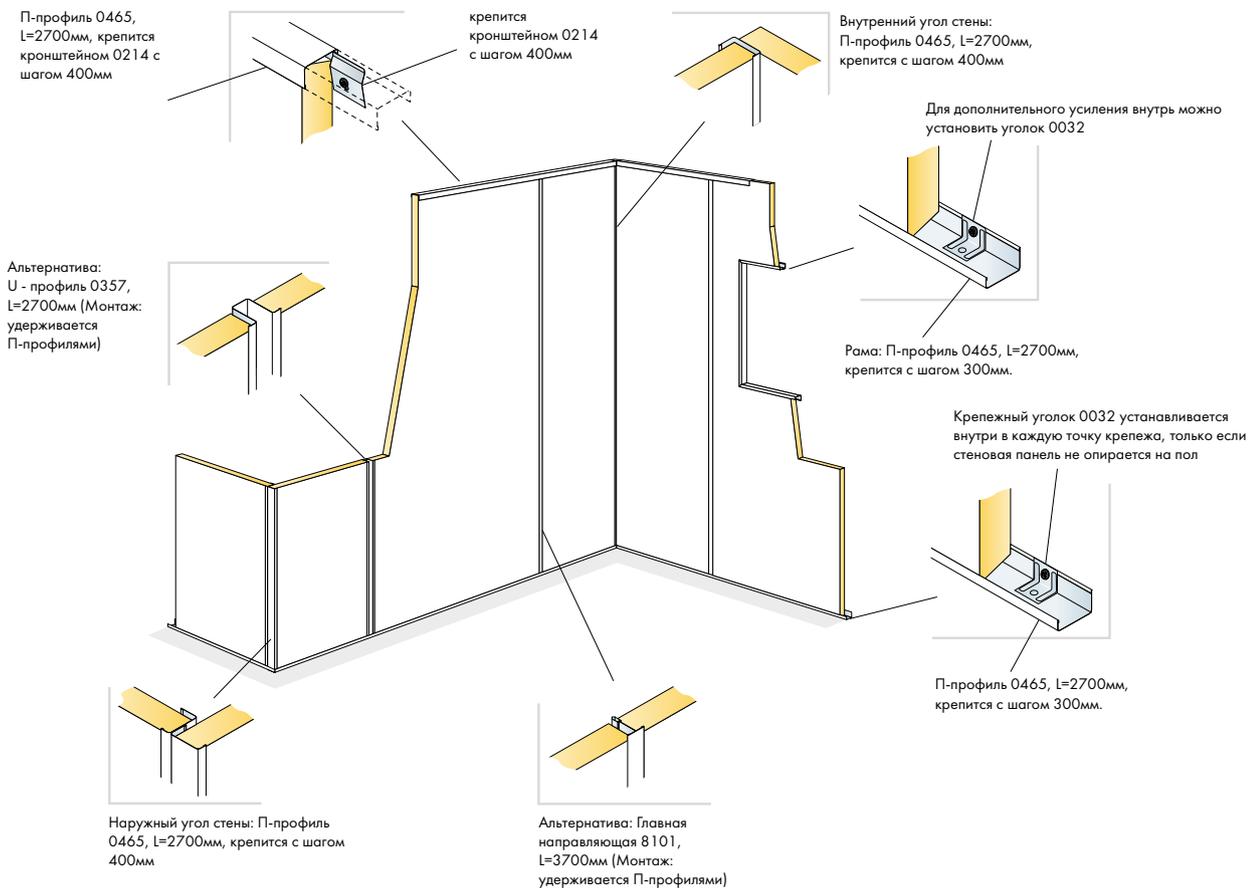


www.ecophon.com, CAD-поддержка, Обзор продукции, Спецификации, Монтажные схемы

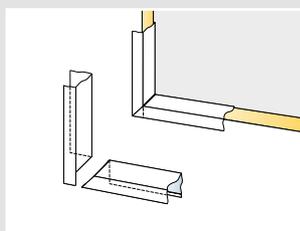


www.ecophon.ru/ruce

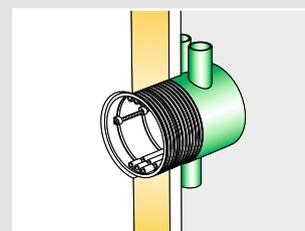
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М194) ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С КРОМКОЙ А



Последовательность монтажа



Обрезка П-профиля для внутреннего угла



Дополнительные электроустановочные элементы

М194

КОМПОНЕНТЫ

Esorphon Wall Panel A

П-профиль 0465, L=2700мм, крепится с шагом 300мм.

Крепежный уголок 0032 устанавливается внутри в каждую точку крепежа, только если стеновая панель не опирается на пол

П-профиль 0465, L=2700мм, крепится кронштейном 0214 с шагом 400мм

крепится кронштейном 0214 с шагом 400мм

Внутренний угол стены: П-профиль 0465, L=2700мм, крепится с шагом 400мм

Альтернатива: U - профиль 0357, L=2700мм (Монтаж: удерживается П-профилями)

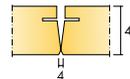
Альтернатива: Главная направляющая 8101, L=3700мм (Монтаж: удерживается П-профилями)

Наружный угол стены: П-профиль 0465, L=2700мм, крепится с шагом 400мм

Рама: П-профиль 0465, L=2700мм, крепится с шагом 300мм.

Для дополнительного усиления внутрь можно установить уголок 0032

ESOPHON WALL PANEL™ C



Стеновые акустические панели могут использоваться как дополнение/альтернатива к акустическому потолку (особенно в больших помещениях), с целью избежать эффекта «порхающее эхо». Стеновые панели с кромкой С устанавливаются со скрытой подвесной системой, в месте стыка панелей образуется небольшой видимый шов. Панели могут быть демонтированы.

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Система состоит из стеновых панелей Esonphon Wall Panel C и подвесной системы Esonphon Connect. Вес системы ориентировочно 5 кг/м². Панели изготовлены из стекловолокна высокой плотности. Лицевая поверхность может быть окрашена - микропористое покрытие Akutex FT (цвет белый), покрыта текстильной стеклотканью (Texona) или ударопрочной стеклотканью (Super G). Задняя сторона панели покрыта неокрашенным стеклохолстом. Кромки окрашены и частично покрыты лицевой стеклотканью по длинным сторонам. Профили изготовлены из анодированного алюминия.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Размер, мм	2700 x 600
WP profile	•
Толщина	40
Монтажная схема	M235/ M195/ M196

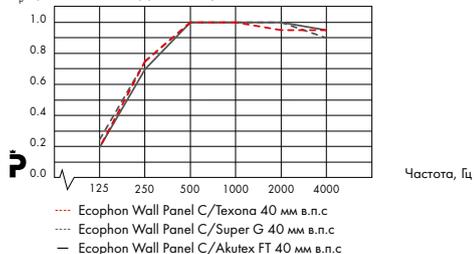


АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ: ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЕ:

тестирование было произведено в соответствии со стандартом ISO 354.

в.п.с = высота подвеса системы

α_p Практический коэффициент звукопоглощения



Классификация произведена в соответствии со стандартом EN ISO 11654, точность значений NRC и SAA измерена в соответствии с ASTM C 423.

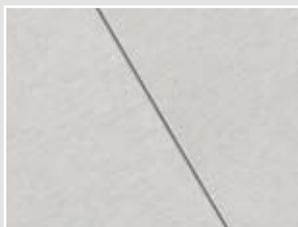
Продукция	Wall Panel C/Texona	Wall Panel C/Super G	Wall Panel C/Akutex FT
В.п.с мм	40	40	40
Класс звукопоглощения	A	A	A

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ: Не применимо.

ЗАБОРЧИВОСТЬ РЕЧИ: AC=240 в соответствии со стандартами ASTM E 1376 и E 1110.



Wall Panel C



Стык панелей Wall Panel C



Система Wall Panel C с WP-профилем и наружным углом



Система Wall Panel C с WP-профилем и внутренним углом



ДЕМОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ: Панели могут быть демонтированы в случае, если они установлены без стыковочных пластин.



ОЧИСТКА: Панели с поверхностью Akutex FT и Super G выдерживают ежедневную чистку пылесосом, а также еженедельную влажную уборку. Панели с поверхностью Texona выдерживают чистку пылесосом один раз в неделю.



ЦВЕТ И СВЕТООТРАЖЕНИЕ: Стеновые панели с поверхностью белого цвета характеризуются высоким коэффициентом светоотражения. Характеристики других поверхностей см. «Стандартные цвета Esonphon».



ВЛАГОСТОЙКОСТЬ: Панели с поверхностью Akutex FT и Super G выдерживают постоянную влажность воздуха до 95% при температуре 30°C без провисания, деформации и расслоения (EN 13964). Панели с поверхностью Texona выдерживают постоянную влажность воздуха до 75% при температуре 30°C без провисания, деформации и расслоения. Термическое сопротивление панелей составляет $R_p = 1,0 \text{ м}^2 \cdot \text{°C} / \text{Вт}$. Если стеновые панели устанавливаются на наружную стену в качестве дополнительного утеплителя, требуется дополнительный слой пароизоляции.



МИКРОКЛИМАТ ПОМЕЩЕНИЙ: Панели сертифицированы в соответствии с Indoor Climate Labelling (маркировка в отношении микроклимата помещений) и рекомендованы Swedish Asthma and Allergy Association (Шведской ассоциацией по борьбе с астмой и аллергией).



ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ: Панели маркируются скандинавским экологическим знаком «Лебедь» и полностью пригодны для вторичной переработки.



ПОЖАРОБЕЗОПАСНОСТЬ: Противопожарная классификация.

Страна	Стандарт	Класс
Европа	EN 13501-1	A2-s1,d0

Стекловолокно, используемое для производства панелей, после испытания отнесено к негорючим материалам в соответствии со стандартом EN ISO 1182.



МЕХАНИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ: Стеновые панели Wall Panel C/Super G тестировались в соответствии со стандартом EN 13964, приложение D, и DIN 18 032, часть 3 и удовлетворяют требованиям, отвечающим классу 1A. Замечание: в местах, где они могут быть подвержены частым ударам, например, в области за футбольными воротами, необходимо предусмотреть дополнительную защиту в виде сетки или деревянных щитов. Стеновые панели с поверхностью Texona имеют умеренную механическую стойкость.



МОНТАЖ: Смонтировано в соответствии с монтажной схемой M195 (вертикальная установка), M196 (горизонтальная установка), или M235 (диагональная установка). Панели Wall Panel C с поверхностью Akutex FT должны устанавливаться вне зоны досягаемости.

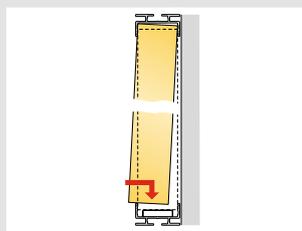
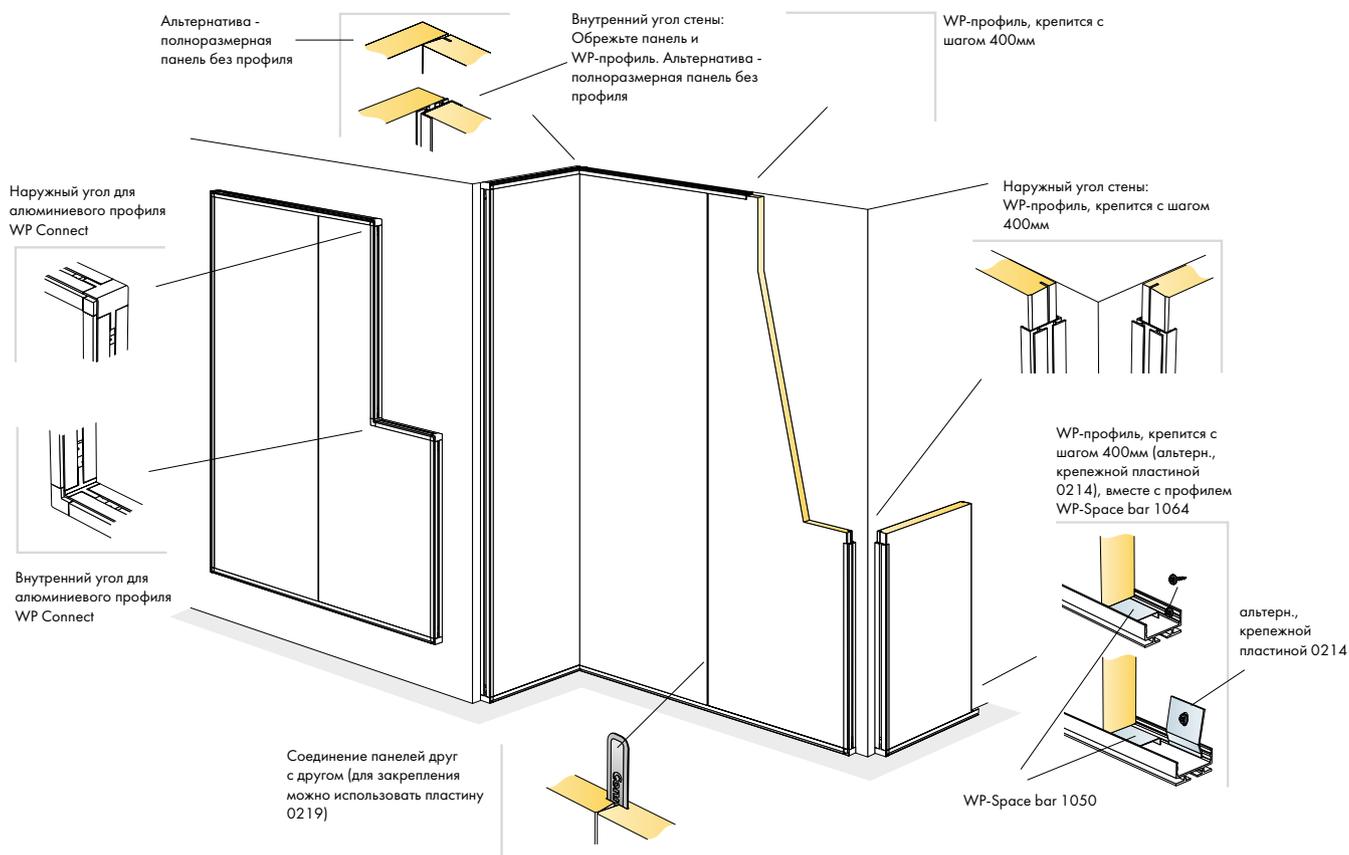


www.ecophon.com, CAD-поддержка, Обзор продукции, Спецификации, Монтажные схемы

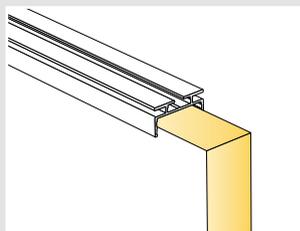


www.ecophon.ru/ruse

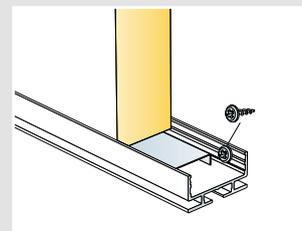
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М195) ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С КРОМКОЙ С, ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



Последовательность монтажа



Детали верхнего соединения



Детали нижнего соединения

M195

КОМПОНЕНТЫ

Ecorphon Wall Panel C

WP-профиль, крепится с шагом 400мм (альтерн., крепежной пластиной 0214), вместе с профилем WP-Space bar 1064

альтерн., крепежной пластиной 0214

WP-Space bar 1050

WP-профиль, крепится с шагом 400мм

Наружный угол стены: WP-профиль, крепится с шагом 400мм

Внутренний угол стены: Обрежьте панель и WP-профиль. Альтернатива - полноразмерная панель без профиля

Альтернатива - полноразмерная панель без профиля

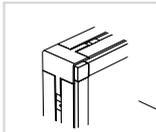
Соединение панелей друг с другом (для закрепления можно использовать пластину 0219)

Наружный угол для алюминиевого профиля WP Connect

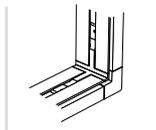
Внутренний угол для алюминиевого профиля WP Connect

МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М196) ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ С КРОМКОЙ С, ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

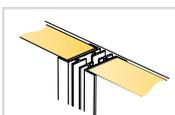
Наружный угол для алюминиевого профиля WP Connect



Внутренний угол для алюминиевого профиля WP Connect

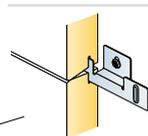


Вертикальное соединение панелей: WP-профилем, с шагом 400мм

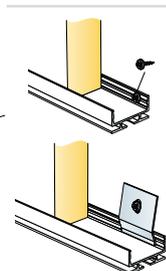


WP-профиль, крепится с шагом 400мм

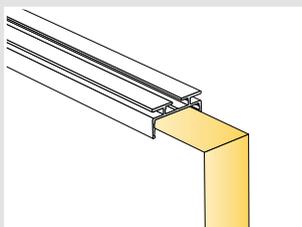
Горизонтальное соединение панелей друг с другом: фиксирующий кронштейн 0299 устанавливается с шагом 500мм



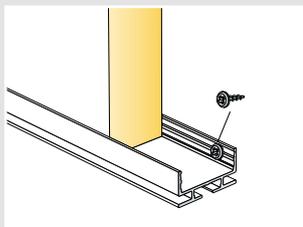
WP-профиль, крепится с шагом 400мм (альтерн., крепежной пластиной 0214)



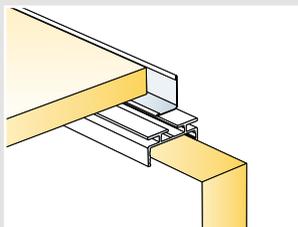
альтерн., крепежной пластиной 0214



Детали верхнего соединения



Детали нижнего соединения



Соединение с акустическим подвесным потолком

M196

КОМПОНЕНТЫ

Esophon Wall Panel C

WP-профиль, крепится с шагом 400мм (альтерн., крепежной пластиной 0214)

альтерн., крепежной пластиной 0214

Горизонтальное соединение панелей друг с другом: фиксирующий кронштейн 0299 устанавливается с шагом 500мм

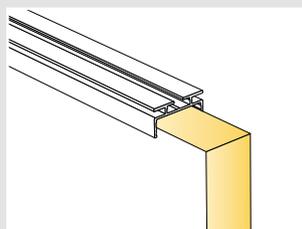
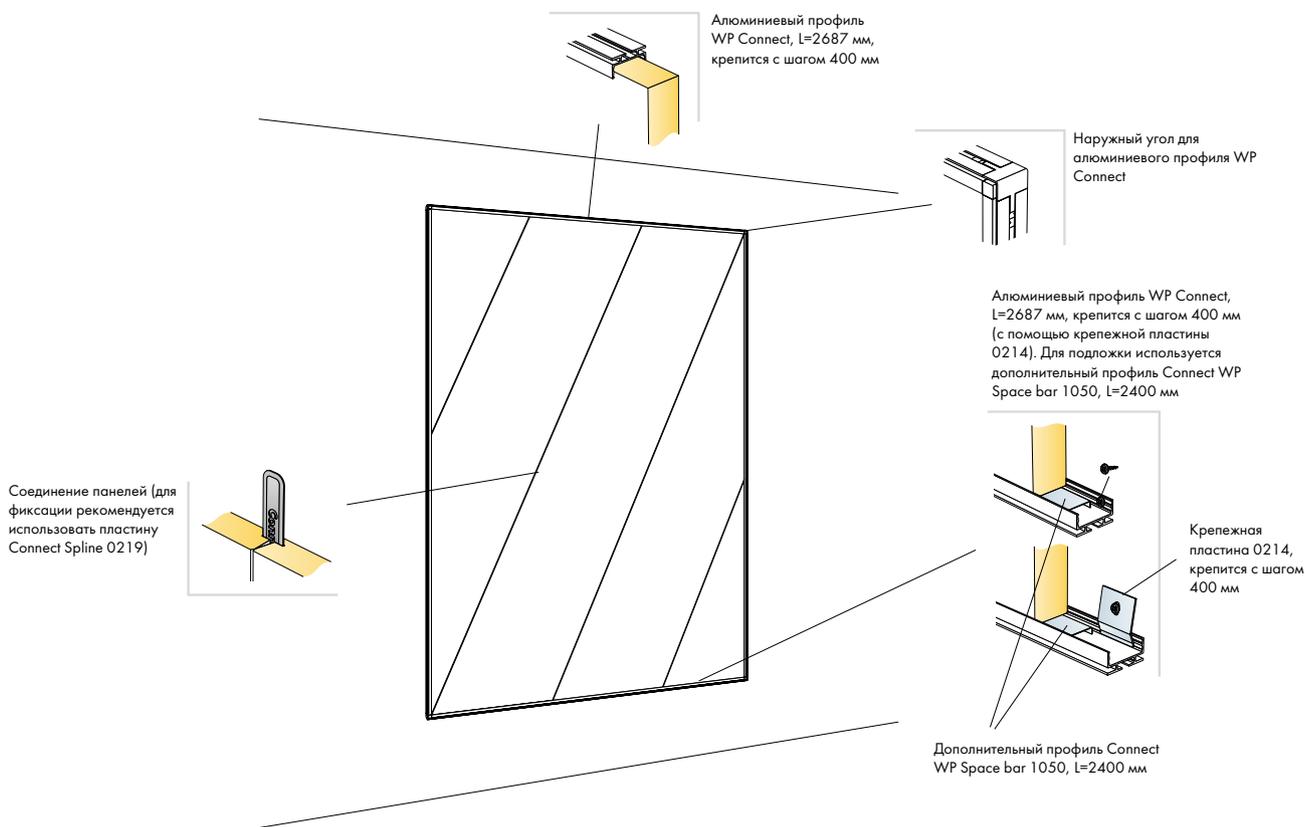
WP-профиль, крепится с шагом 400мм

Вертикальное соединение панелей: WP-профилем, с шагом 400мм

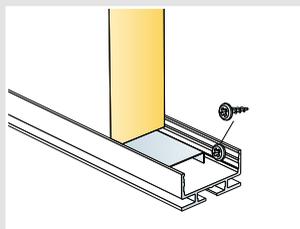
Наружный угол для алюминиевого профиля WP Connect

Внутренний угол для алюминиевого профиля WP Connect

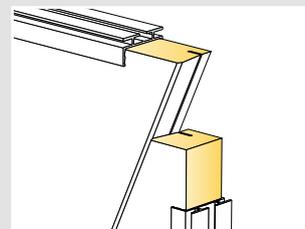
МОНТАЖНАЯ СХЕМА (М235) ДЛЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ WALL PANEL, ДИАГОНАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



Детали верхнего соединения



Детали нижнего соединения



Детализировка верхнего правого угла

M235

КОМПОНЕНТЫ

Ecophon Wall Panel C

Алюминиевый профиль WP Connect, L=2687 мм, крепится с шагом 400 мм (с помощью крепежной пластины 0214).

Для подложки используется дополнительный профиль Connect WP Space bar 1050, L=2400 мм

Крепежная пластина 0214, крепится с шагом 400 мм

Дополнительный профиль Connect WP Space bar 1050, L=2400 мм

Наружный угол для алюминиевого профиля WP Connect

Алюминиевый профиль WP Connect, L=2687 мм, крепится с шагом 400 мм

Соединение панелей (для фиксации рекомендуется использовать пластину Connect Spline 0219)

Есоphon®

АКУСТИЧЕСКИЕ ПОТОЛКИ

