

**ПОТОЛОЧНЫЕ
И СТЕНОВЫЕ**

СИСТЕМЫ

С нами идеи становятся
реальностью®

П

**ПОТОЛКИ-
ФРАГМЕНТЫ**

Armstrong®



ПРОЕКТ: Офисный центр Jarosova (Словения) ::::: РЕШЕНИЕ: ОПТИМА Canopy, круг

ВВЕДЕНИЕ

Почему выбирают потолки-фрагменты?	:::: 05
Где мы играем	:::: 08
Наша забота об окружающей среде	:::: 12
Акустический комфорт	:::: 14
Решения для перепланировки	:::: 15
Интеграция инженерных систем и визуальный комфорт	:::: 16

РЕШЕНИЯ

ОТДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ (CANOPY)

• Минеральное волокно	:::: 18
• Дерево	:::: 28
• Сотовый поликарбонат	:::: 30
• Металл	:::: 32

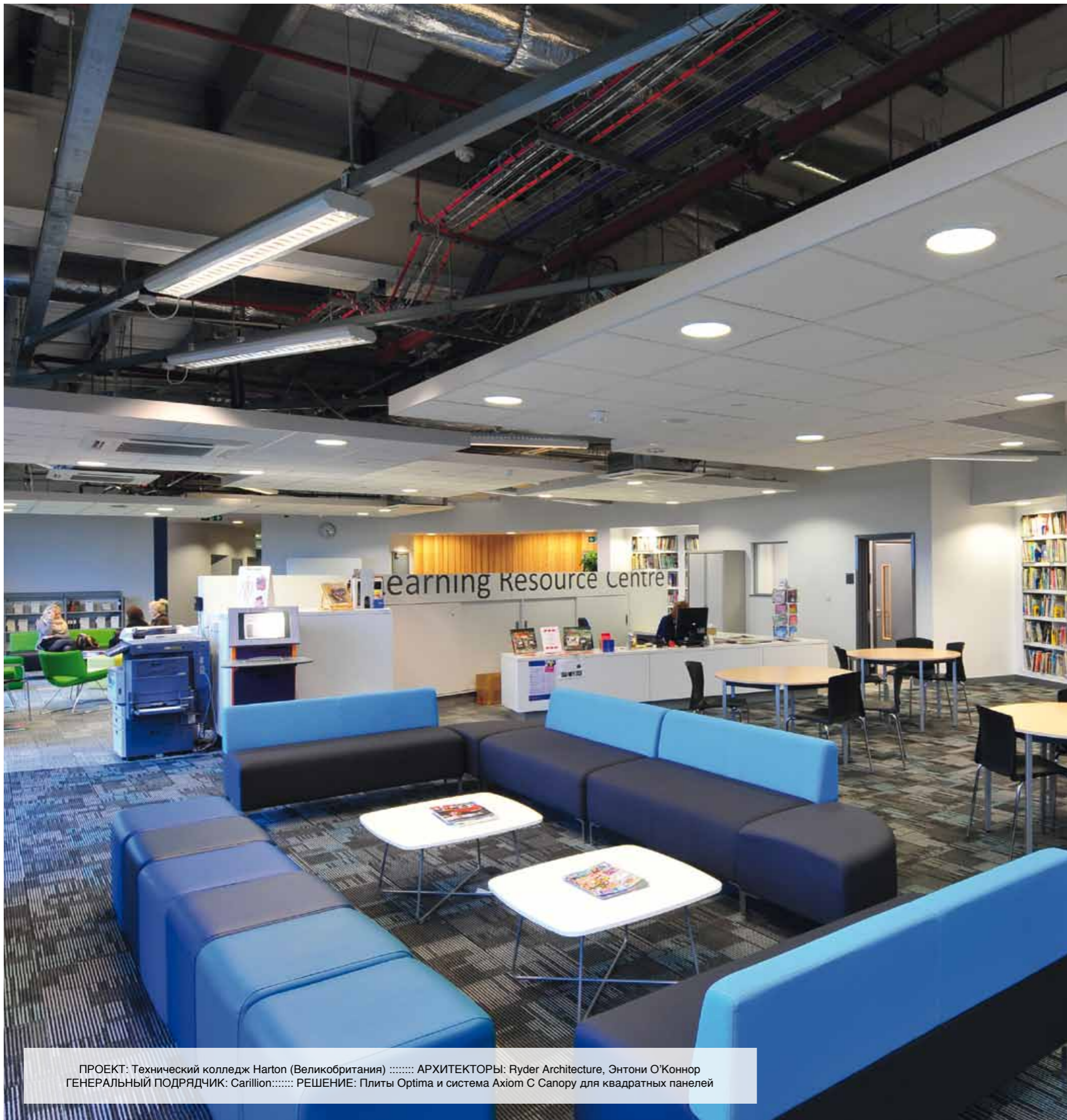
МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

• Системы D-H 700 и D-Clip	:::: 35
• СИСТЕМЫ АХИОМ	:::: 37

ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИЗАЙНА	:::: 45
----------------------------	---------

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Технические характеристики, определения	:::: 46
Инструкции по монтажу	:::: 47



Почему выбирают потолки-фрагменты?

Потолки-фрагменты дают возможность архитекторам и дизайнерам проектировать гармоничные, нестандартные и инновационные **интерьеры** помещений с хорошими эксплуатационными характеристиками. Панели Сапору производят впечатление **монолитной поверхности**, при этом подвесная система не видна.

При разработке решений потолков-фрагментов Armstrong руководствуется современными требованиями к помещениям и актуальными архитектурными тенденциями:

- **гибкость** рабочего пространства: панели Сапору легко переместить;
- **акустический комфорт**: **высокий уровень звукопоглощения** достигается как за счет лицевой, так и тыльной стороны панели;
- **визуальный комфорт**: **хорошее светоотражение** – это яркие помещения, позволяющие экономить электроэнергию;
- современные решения, где используются возможности **термических масс** конструкции, где спроектированы открытые обширные помещения и где бетонные потолочные перекрытия без отделки обеспечивают **естественное охлаждение**, но при всем этом основное требование к интерьеру – простота и функциональность.

Уникальный сервис Armstrong

1

Консультации и планирование

Каждый свой проект Armstrong начинает с серьезной работы с архитекторами или с генеральным подрядчиком. Техническая поддержка и рекомендации по продукту строятся на основании специфики проекта, функциональных особенностей и эксплуатационных требований к помещению.

2

Проектирование и производство

На основании первичного анализа проекта мы готовим чертежи в формате CAD: компоновочные планы, проекции, поэтажные планы, перспективы. Затем мы разрабатываем производственный график, а также любые конкретные инструкции по монтажу, которые могут понадобиться этом раннем этапе. Лучше все предусмотреть заранее!

3

Логистика и установка

Неважно, если в проекте используются те же продукты и таким же образом, что и в других случаях. Любой проект для нас уникален, и он так же уникален для специализированной компании-подрядчика, которая будет устанавливать наши потолочные системы. Поэтому для своих партнеров мы составляем конкретный логистический план, максимально учитывающий все сроки (монтаж «точно в срок»). И если на объекте потребуются наше присутствие, мы с радостью поможем.

4

Поддержка и техническое обслуживание

Наша поддержка не заканчивается со сдачей объекта. Если в дальнейшем возникнут какие-либо новые требования, или проект будет расширяться, мы по-прежнему будем рады предложить вам свои решения. Вместе с нашими партнерами – специализированными компаниями-установщиками во многих странах мира – мы поможем вывести ваш проект на новый этап развития: адаптации, расширения, ремонта или обычного технического обслуживания.

Где мы играем

офисы

В ярком, просторном офисном помещении повышается настроение, и работа в нем гораздо продуктивнее! Решения Armstrong вдохнут жизнь в любой офис – это эргономичный дизайн, улучшенная освещенность, оптимизированное звукопоглощение и качественная звукоизоляция.

ПРОЕКТ: Демонстрационный зал Kinnarps (Франция) ::::: АРХИТЕКТОРЫ: Kinnarps
РЕШЕНИЕ: Панели ULTIMA Canopy



розничная торговля

Когда покупатель оказывается в царстве потребления, он ожидает найти не только качественный товар или услугу. Покупатель желает приятно провести время. Покупателя или клиента в немалой степени привлекает комфорт обстановки и дизайн интерьера, а в этом не последнюю роль играют решения Armstrong.

ПРОЕКТ: Центр досуга Splash (Великобритания) ::::: АРХИТЕКТОРЫ: Stockton On Tees Borough Council
РЕШЕНИЕ: Потолки Infusions Canopy



транспорт

Приятный зал аэропорта или вокзала успокаивает взволнованных, спешащих пассажиров. Потолочные решения Armstrong повышают настроение: освещенность лучше, звукопоглощение выше – и путешественники, стоят ли они в очереди за билетами или ждут поезда, чувствуют себя спокойнее.

ПРОЕКТ: Nice Airport (Франция) ::::: АРХИТЕКТОРЫ: Bernard Espla, Cabinet Hexagone ::::: ПОДРЯДЧИК: Sanchez SA
РЕШЕНИЕ: Вогнутые металлические плиты Sanору



образование

Акустика – серьезная проблема для образовательных учреждений. Сегодня для преподавателей важна разборчивость речи и возможность сконцентрироваться, это сразу улучшит условия работы как для них самих, так и для студентов. Armstrong предлагает решения именно для таких помещений.

ПРОЕКТ: Колледж Clongowes (Ирландия) ::::: АРХИТЕКТОРЫ: Mola Architecture ::::: ПОДРЯДЧИК: Vam
РЕШЕНИЕ: Система Аxiom С Sanору в черном цвете в сочетании с деревянными плитами



Охрана окружающей среды, наши сертификаты

Мы понимаем, насколько важна защита окружающей среды и рациональное использование ресурсов. Во всех своих взаимоотношениях с клиентами, сотрудниками, властями, с местным населением мы ответственно подходим к вопросам охраны окружающей среды и экологического качества. Мы последовательно снижаем воздействие на экологию и предлагаем продукты и услуги, которые, в свою очередь, позволяют нашим клиентам строить более экологичные здания и создавать для конечных потребителей более комфортные условия.

Визуальный комфорт

Светоотражение поверхности – это ее способность отражать свет. Дневное и электрическое освещение – два основных источника света на рабочем месте. Светоотражение поверхностей потолка, пола и стен играют вторую по важности роль в общей освещенности помещения и, соответственно, влияют на комфортность рабочего места и производительность труда.

- Потолки с хорошим светоотражением способствуют более равномерному освещению помещения.
- Потолки со светоотражением 90% дают 20% экономии за счет отраженного освещения; в масштабе здания это составляет 11% от общих затрат на электроэнергию (по сравнению с потолками с показателем светоотражения 75%).
- Потолки-фрагменты Canopies, смонтированные над рабочими местами, могут локально улучшить освещенность в конкретной зоне и, следовательно, повысить комфортность среды для конечного пользователя.

*Исследование компании «Бриньяк Инжиниринг»: «Потолки с высоким светоотражением: воздействие на окружающую среду и потребление электроэнергии», 2006 г.

Акустический комфорт

В любом помещении выбор верного акустического решения позволит повысить общую комфортность помещения. Определим, что нам нужно – разборчивость речи, концентрация или конфиденциальность? Акустические панели-сапории, разработанные Armstrong, помогут сформировать оптимальную акустику помещения. Такие решения можно использовать как в новых проектах, так и при перепланировке помещения – например, чтобы создать акустические локальные зоны или исправить акустику помещения в целом.

Вы можете выбирать из обширного портфолио наших продуктов: потолки-фрагменты сапории, стандартные подвесные потолки, звуковые системы i-ceilings и звукомаскирующие потолочные продукты. Акустические потолки Armstrong снижают уровень шума в помещении, создают оптимальный баланс между хорошим звукопоглощением и звукоизоляцией между помещениями, что позволяет максимально повысить (или понизить – по желанию) разборчивость речи.

Термическая масса

Чтобы управлять температурным режимом в здании, для «естественного охлаждения» можно использовать термическую массу бетона. Как правило, в помещении бетонные плиты оставляют без отделки; они поглощают тепло, при этом снижается или отпадает потребность в системах кондиционирования воздуха, а следовательно, снижаются затраты на электроэнергию в масштабах здания. Термическая масса плиты будет неэффективной, если в помещении установлен сплошной потолок, смонтированный от стены к стене, а отсутствие звукопоглощающих материалов приводит к проблемам с акустикой. Для подобных случаев Armstrong предлагает решения с использованием акустических панелей Сапору, которые могут монтироваться непосредственно под бетонными перекрытиями; при этом происходит теплообмен между воздухом в помещении и плитой перекрытия, а интерьер остается комфортным с акустической и эстетической точек зрения.



Содержание материалов вторичной переработки

Металлические потолочные плиты Armstrong могут быть полностью подвергнуты переработке и использованы в качестве сырья для производства новой продукции.

Дерево, WOOD Canopy	92%
Optima Canopy	82%
Ultima Canopy	44%
Металл, METAL Canopy (DH-700)	до 30%
Профили AXIOM	до 25%

Более подробную информацию можно получить в нашем представительстве.

Аттестация производства

На производстве мы не только внимательно подходим к выбору сырья и источников энергии, не только снижаем процент отходов и применяем эффективные методы вторичной переработки, мы стремимся, чтобы наша продукция соответствовала стандартам безопасности, экологичности и качества.

Наши заводы в Европе сертифицированы на соответствие следующим стандартам:

ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

OHSAS 18001:2007

Сертификация продукта

У нас долгая история сертификации продуктов по экологическому качеству, подобные инструменты позволяют лучше оценить воздействие нашей продукции на окружающую среду.

Почти 10 лет назад наши потолочные плиты из минераловолокна и подвесные системы, произведенные в Великобритании, прошли оценку жизненного цикла по методике BRE в экобаллах; эти продукты включены в «Зеленый справочник проектировщика» (3-е издание) по категории «А» (согласно методу 2004 BRE LCA). Оценка по методике 2008 LCA показала улучшение экологического качества наших плит.

Потолочные продукты Armstrong сертифицированы на соответствие требованиям стандарта EN 13964 и маркируются знаком CE. Помимо этого многие решения из металла были одобрены немецкими испытательными лабораториями и получили технический сертификат DIBt Института строительных технологий Германии. Такие продукты маркируются немецким знаком качества – U-Mark.

Членство в ассоциациях

Armstrong является членом как комитета WETEC (Технический комитет по использованию минерального волокна в строительной промышленности), так и ассоциации TAIM (Техническая ассоциация по продвижению промышленных металлических потолков).

WETEC был основан в 2007 г., это центральный орган, представляющий европейские компании, производящие строительные материалы из мягкого минераловолокна; задачей Комитета является продвижение технических стандартов, стандартов качества и безопасности, а также соответствующих рекомендаций. Ассоциация TAIM была основана в 1988 г., ее основная задача – реклама качества и определение минимальных стандартов и требований к металлическим подвесным потолкам.

Armstrong является участником ряда Зеленых советов по строительству и принимает активное участие в их работе; наша задача – повышение экологического качества строительства и предоставление достоверной информации о наших разработках.

Участие в Зеленых советах:

Великобритания: GB C; Голландия: GB C; DGNB (Германия); Испания: GBC; США: GBC; Индия: GBC; Австралия: GBC.

Сертификация проектов

Продукция Armstrong вносит значительный вклад в общую оценку экологического качества объектов по различным методикам оценки:

BREEAM – HQE – DGNB – LEED – ESTI-DAMA – GREENSTAR

Вот области, где применение продукции Armstrong может принести дополнительные баллы: энергосбережение, акустика, качество воздуха в помещении/низкий уровень эмиссии отделочных материалов, сырье, поступающее из местных/региональных источников, мероприятия по вторичному использованию отходов, содержание материалов вторичной переработки.

В 2007 году здание штаб-квартиры корпорации Armstrong в городе Ланкастер, США, штат Пенсильвания, первым получило платиновый сертификат LEED-EB (по категории «существующий объект») – высшую оценку, которую получить крайне сложно.



Здание штаб-квартиры Armstrong, удостоенное сертификата US LEED-EB «Платиновое здание».



Акустический комфорт

Чтобы помещение соответствовало требованиям по акустике, как правило, достаточно соответствия требованиям для незанятого помещения с неработающим офисным оборудованием. Требования к акустике чаще всего предусматривают определенные значения времени реверберации и параметров звукоизоляции (между помещениями или между помещением и улицей). С точки зрения ожиданий тех, кто работает в этих помещениях, особенно в офисах открытой планировки и в образовательном секторе, где все чаще возникают проблемы с восприятием речи, этого недостаточно. Рутинная деятельность нарушает изначальный акустический баланс, например: общие совещания, телефонные звонки, работающие ксероксы, музыка, открытые окна, звуки проезжающих машин. Чтобы работать с полной отдачей, людям, занятым в офисе, в учебной аудитории, в магазине, в клинике или в любом другом помещении, нужна комфортная и здоровая среда.

Определение сэбина

Сэбин – мера звукопоглощения материала в интерьере помещения. По сравнению с традиционными потолками, смонтированными от стены к стене, панели-фрагменты сапориес с лицевой поверхностью той же площади обеспечивают лучшее **звукопоглощение**, поскольку в этом случае звук поглощается как **лицевой, так и тыльной стороной плиты-сапору**. Потолки-фрагменты сапориес «оживляют» помещение – способствуют снижению времени реверберации.

Сегодня принято определять звукопоглощение отдельно взятого предмета, «предмета в пространстве», например, потолочной панели-сапору:

- в открытом пространстве, в офисах открытой планировки, в помещениях розничной торговли,
- в коридорах / холлах.

Что может влиять на различия между акустическими параметрами, опубликованными в литературе, и акустикой в реальном помещении с установленными потолками:

- размер панелей-сапору,
- количество панелей-сапору и их компоновка,
- высота вывешивания под потолком с финишной отделкой,
- расположение панелей и то, как панели-сапору перекрываются в горизонтальной плоскости,
- выбор потолочных плит (для установки с системой Аxiom сапориес).



Решения для перепланировки

Акустические решения для перепланировки, предлагаемые Armstrong, отличаются целым рядом преимуществ:

- **эстетика:** яркий дизайн, выделение уютных зон;
- **гибкость:** панели можно с легкостью переместить, чтобы изменить конфигурацию мебели;
- **функциональность:** панели отражают свет, что способствует сбережению электроэнергии.
- **простота установки:** особый тип фиксации непосредственно к гипсокартону и подвесной системе – для панелей Optima Саpору.

Что такое – «перепланировка»?

В плане акустики перепланировка состоит из коррекции акустических характеристик помещения с целью получить оптимальные для конечных пользователей параметры разборчивости речи, концентрации и конфиденциальности. Если предприятие переезжает в новое помещение или существующий офис модифицируется под новые требования предприятия, акустические характеристики следует учесть на самых ранних этапах проектирования. Интеграция акустики и планировки помещения позволит достичь правильного баланса между оптимизацией интерьера и комфорта для работающих в нем людей, а следовательно, к более производительным условиям труда. Акустические параметры помещения определяются его размерами, отделочными материалами, мебелью и фоновым шумом. Поэтому при акустической перепланировке следует учесть следующее:

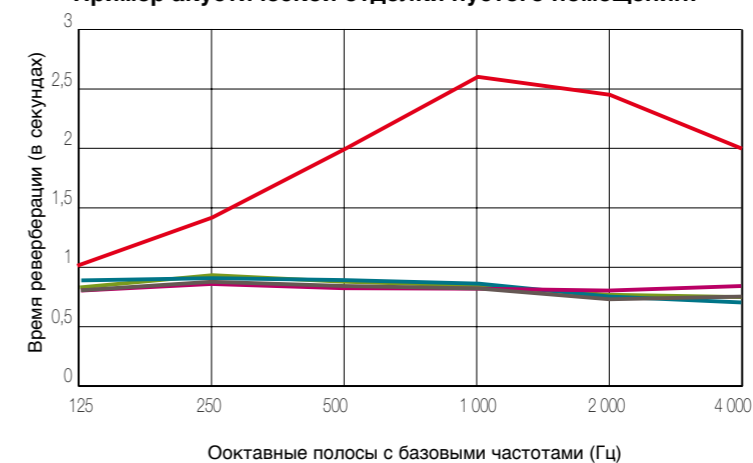
- меняются ли отделочные материалы;
- будут ли в помещении применяться решения дискретного потолка.

Планирование офисного пространства – это баланс между оптимизацией существующей площади и созданием комфортной и эффективной по производительности рабочей среды. При проектировании Armstrong рекомендует как можно раньше учитывать акустические параметры.

Потолки-острова: решения Armstrong

Потолки из гипсокартона или открытые бетонные перекрытия могут привести к тому, что помещение будет излишне гулким, а в сочетании с современными тенденциями дизайна офисов, когда все чаще используются перегородки из стекла, это отрицательно влияет на уровень концентрации. Существующие подвесные потолки не всегда могут удовлетворять жестким акустическим требованиям для таких помещений, как, например, колл-центры. Поглощение звука непосредственно над рабочим местом, а также снижение времени реверберации в целом – основной метод улучшения концентрации и конфиденциальности. Сегодня, в ситуации сложных архитектурных решений и высоких требований к акустике помещения, перепланировка при помощи легких и эстетичных акустических продуктов – потолочных плит сапориес – может полностью перевернуть представления о качестве интерьера, обеспечить высокий уровень комфорта и повысить производительность труда. Решения сапору можно дополнить отделкой стен и средствами активной акустики, предлагаемых Armstrong.

Пример акустической отделки пустого помещения:



Требуемые акустические характеристики: разборчивость речи, время реверберации (ВР) <0,8 сек.

Объем помещения	250 м ³
Высота потолка	2,6 м
Площадь	96,2 м ²
Длина	12,0 м
Ширина	8,0 м

- Пустое помещение
- ULTIMA Саpору – 13 панелей
- OPTIMA Саpору – 20 панелей
- METAL Саpору – 14 панелей
- AXIOM Саpору (с панелями ULTIMA OP) – 5 комплектов

Интеграция инженерных систем

Потолки-фрагменты, предлагаемые Armstrong, в том числе панели Canopy и «парящие» модульные потолки, должны быть функциональными и сочетаться с инженерными системами здания; в целом, эти потолки должны служить стильным элементом интерьера, сочетающего акустический, визуальный, температурный комфорт, в котором работать приятно и безопасно.



..... Фармацевтический исследовательский институт (США)

МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО / ПАНЕЛИ ULTIMA CANOPY

Как и металлические панели- canopies вогнутой и выпуклой формы, панели Ultima Canopy великолепно смотрятся с подсветкой – с их помощью можно создать хорошо освещенное индивидуальное рабочее место с оптимальной акустикой.



..... Демонстрационный зал Kinnarps (Франция)

МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО / ПАНЕЛИ OPTIMA CANOPY

Потолки Optima Canopy открывают фантастические возможности для проектирования: по центру этих панелей можно монтировать небольшие легкие технические устройства, подчеркивающие дизайн интерьера. Тем не менее следует тщательно рассчитывать опору подобных устройств, чтобы не ухудшить общие функциональные характеристики потолка. Более подробные рекомендации можно получить в представительстве Armstrong.



..... Вестибюль производственного здания Shell (Нидерланды)



..... Школа Святого Беда (Великобритания)



..... Конференц-зал (Франция)

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ CANOPY

Сама природа металла дает более широкие возможности интеграции сервисных устройств, в нашем случае – это металлические панели Canopy. Однако эти возможности отличаются для плоских металлических панелей и для вогнуто-выгнутых плит. Светодиодные светильники можно непосредственно встраивать в плоские металлические панели, тогда как геометрию вогнутых и выпуклых металлических панелей подчеркнет скрытое освещение.

СОТОВЫЙ ПОЛИКАРБОНАТ / ПАНЕЛИ INFUSIONS CANOPY

Полупрозрачные панели, выполняющиеся в богатой палитре расцветок, дают возможность дизайнерам поиграть с оттенками и светом. И хотя инженерные устройства не могут непосредственно встраиваться в панели Infusions Canopy, существует бесконечное множество дизайнерских решений – гармоничных сочетаний панелей Infusions Canopy и подсветки. Более подробные рекомендации, на каком минимальном расстоянии безопасно монтировать осветительные устройства, можно получить в представительстве Armstrong.



..... Компания Pipex Ltd (Великобритания)



..... Отель Betnava Maribor (Словения)

СИСТЕМА AXIOM CANOPY

Потолки-фрагменты, смонтированные при помощи элементов Axiom C или Axiom KE Canopy, – это потолочные системы на основе потолочных плит и профилей Armstrong, поэтому, как правило, с ними можно монтировать стандартные инженерные элементы, спроектированные для традиционных подвесных потолков, монтируемых от стены к стене. Системы Axiom Canopy также позволяют вам экспериментировать с различными плоскостями и уровнями потолка, чтобы разместить и скрыть инженерные коммуникации. Следует тщательно продумать, как крепить эти служебные элементы, особенно крупные и тяжелые. Более подробные рекомендации можно получить в представительстве Armstrong.



..... Кабаре на Театральной площади (США)



..... Букмекерский центр Mozart (СР)

ОТДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ – Минеральное волокно OPTIMA CANOPY

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

- Улучшение акустики в помещении открытой планировки
- Эстетическое выделение зон
- Стандартное предложение: десять типов плоских панелей различных форм и размеров, в том числе 2 новых типа форм
- Возможность заказать панели нестандартных форм и расцветок
- Монтаж плит по отдельности или в группах – возможность спроектировать свой уникальный интерьер.
- Богатый ассортимент наборов для вывешивания и аксессуаров
- Возможность монтировать плиты на разной высоте и под разными углами
- Простота и легкость крепления к потолочному перекрытию, сквозь потолок, непосредственно к гипсокартону, на стандартной подвесной системе или к стене
- Системы спроектированы и испытаны для применения в сейсмоопасных зонах

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

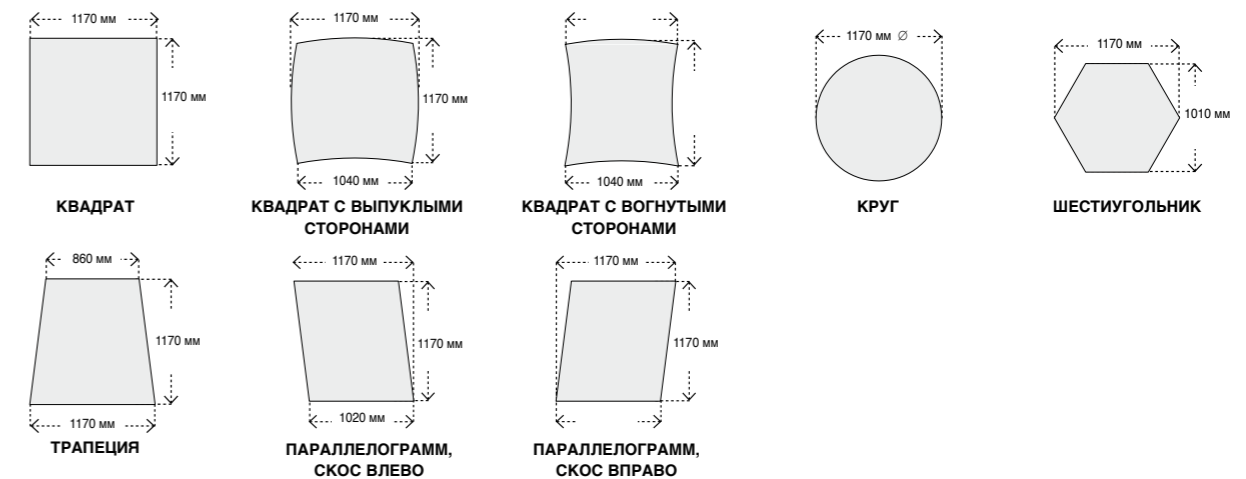
Цвет*: универсальный белый
Кромка: прокрашенная кромка

*Возможно изготовление панелей в других цветах палитры RAL на заказ

ФОРМЫ ПАНЕЛЕЙ

вид снизу

Номинальные размеры 1200 x 1200 мм

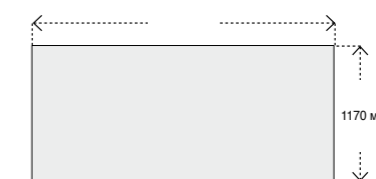


Номинальные размеры 1200 x 1800 мм

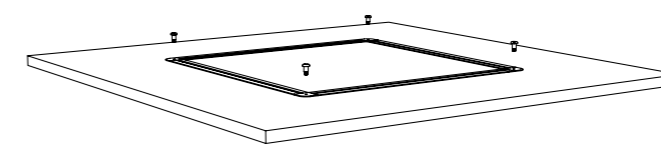


МАЛЫЙ
ПРЯМОУГОЛЬНИК

Номинальные размеры 1200 x 2400 мм



БОЛЬШОЙ ПРЯМОУГОЛЬНИК



Встроенная в панель рама из алюминия, предназначенная для крепления элементов вывешивания и аксессуаров для установки панелей в группе

Акустические характеристики – см. стр. 14

Специальный дизайн* цвета палитры RAL на заказ
Встроенные светильники
Изготовление панелей нестандартной формы на заказ

*Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.



90 % RH



EEA Еврокласс B-s1, d0



Светоотражение



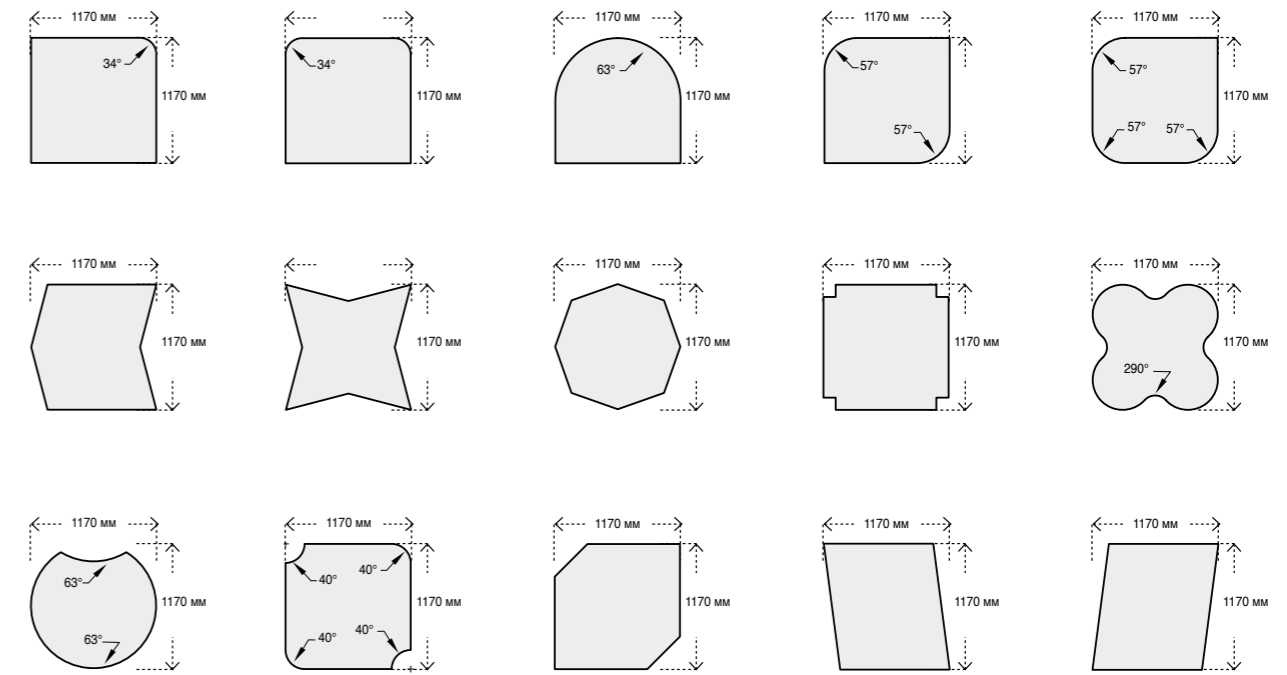
Содержание материалов вторичной переработки

ОТДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ – Минеральное волокно - OPTIMA CANOPY

ПРОЕКТ: Театр танца Северной Каролины (США) ::::: АРХИТЕКТОРЫ: Smallwood, Reynolds, Stewart, Stewart & Associates, Inc., Атланта, штат Джорджия ::::: РЕШЕНИЕ: Панели Optima Canopy в форме трапеции

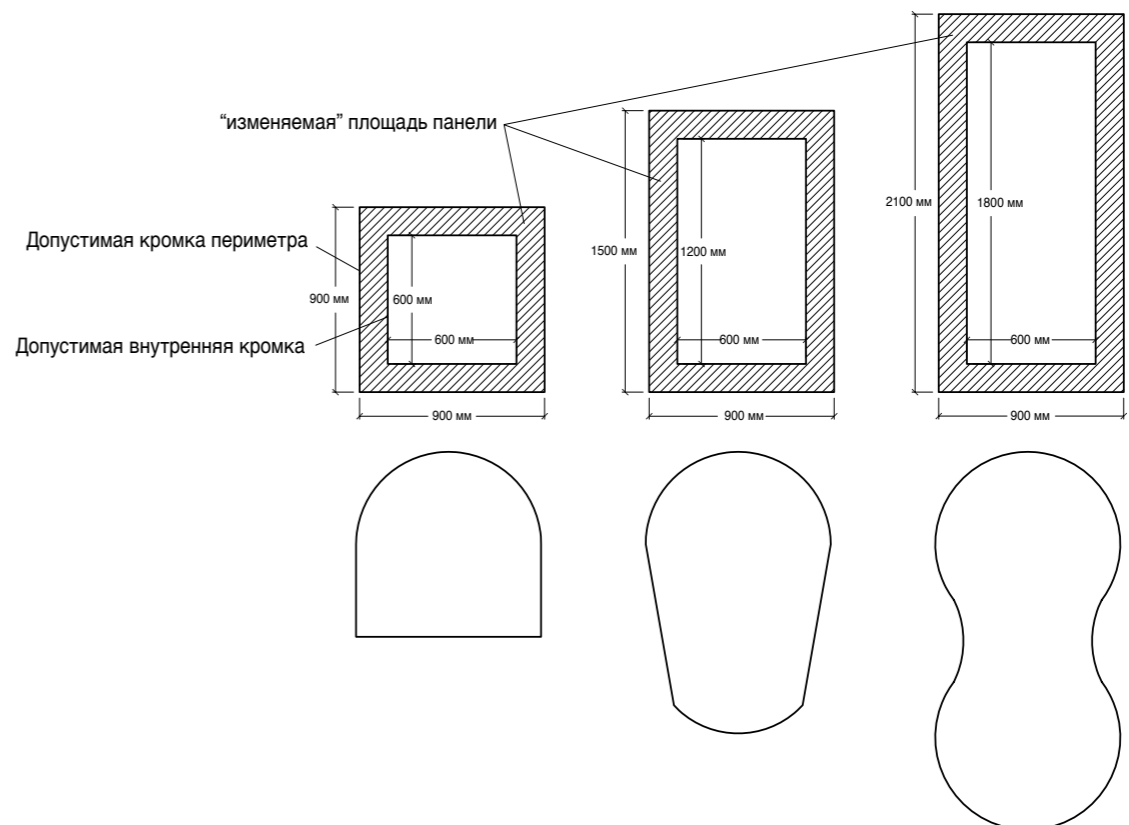
ОТДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ – Минеральное волокно ОПТИМА CANOPY

ПОЛУСТАНДАРТНЫЕ ФОРМЫ Вид снизу



НЕСТАНДАРТНЫЕ ФОРМЫ

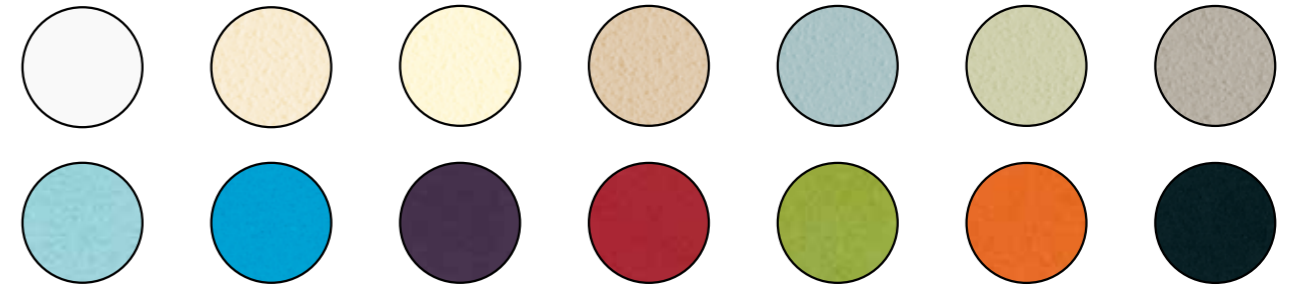
Сегодня вы можете создавать панели своей собственной формы!



ПРОЕКТ: Завод по производству молочных продуктов Carmen & David, Ланкастер, штат Пенсильвания (США)
РЕШЕНИЕ: плиты Ultima и нестандартные панели ОПТИМА Сапору

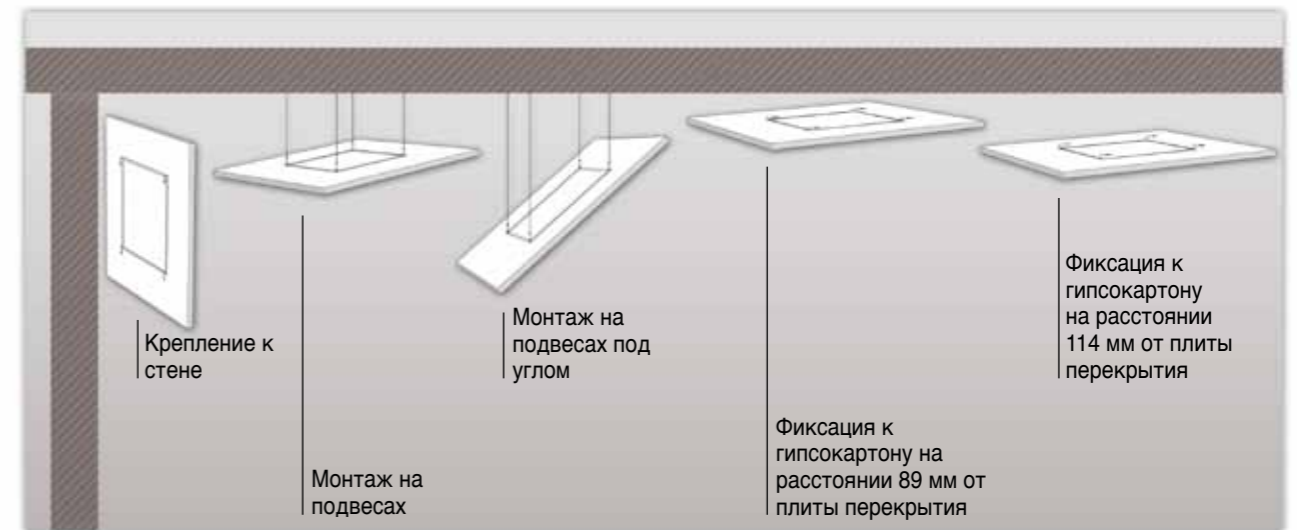
ОТДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ – Минеральное волокно OPTIMA CANOPY

ВЫБЕРИТЕ СВОИ ЦВЕТА



ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ: При переноске и монтаже окрашенных панелей следует соблюдать особые меры предосторожности, чтобы не повредить поверхность с финишным слоем краски. Возможно исполнение панелей в нестандартном цвете. Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.

ВЫБЕРИТЕ СВОЙ УРОВЕНЬ



ПРИМЕР КРЕПЛЕНИЯ К СТЕНЕ



Колледж Bolsover (Великобритания)



Институт Bishopgate (Великобритания)

ПРОЕКТ: Пиццерия PizzaExpress (Великобритания) ::::: АРХИТЕКТОРЫ: Ab Rogers Design
ПОДРЯДЧИК: Atlas Refurbishment (Northern) Ltd ::::: РЕШЕНИЕ: Панели Optima Canopy со штамповкой, круг



ОТДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ – Минеральное волокно ULTIMA CANOPY

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

- Улучшение акустики в выделенной зоне за счет локализованного звукопоглощения
- Эстетическое выделение зон
- Возможность использования вогнутых и выпуклых панелей
- Возможность заказать панели в нестандартном цвете
- Регулируемое вывешивание панелей на требуемой высоте
- Поверхность с высоким светоотражением, энергоэффективность решения
- Эстетичная система крепления для быстрого монтажа, встроенная в панель

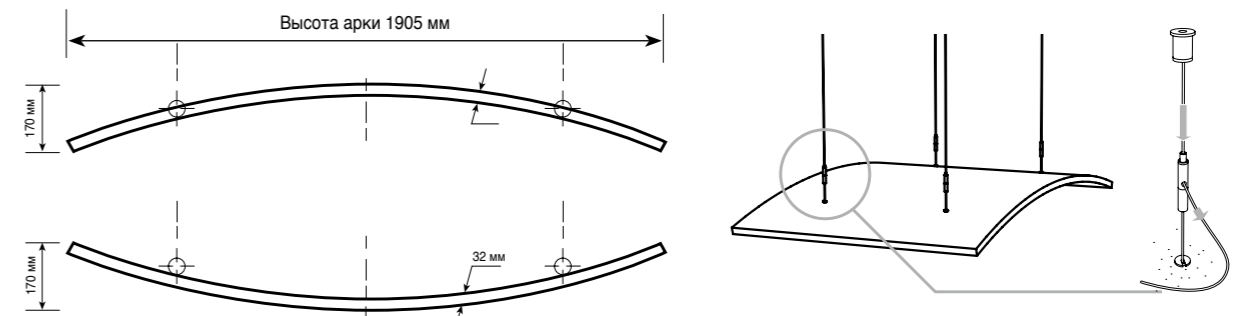
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры: 1905 x 1180 x 32 мм

Цвет: универсальный белый

ФОРМЫ ПАНЕЛЕЙ

План в разрезе



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

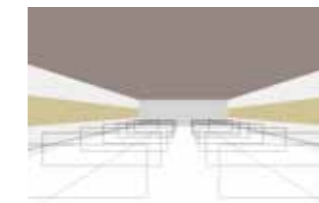
Офис: площадь потолочного перекрытия без отделки 500 м² (15 x 35 м)

Высота потолка: 5 м до перекрытия

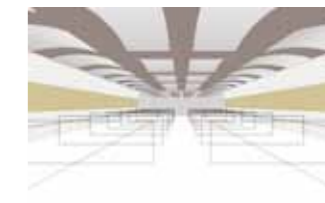
Стены из гипсокартона, окна по двум сторонам, пол – коммерческое ковровое покрытие

Потолок	Потолочное перекрытие (без отделки)	52 панелей ULTIMA CANOPY (25% потолка)	100 панелей ULTIMA CANOPY (50% потолка)
Время реверберации (ВР)	3.4 сек	1.5 сек	1.0 сек
Сокращение ВР	-	58 %	73 %
Снижение уровня давления звука	-	1.6 дБ	2.6 дБ

ПОТОЛОЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ БЕЗ ОТДЕЛКИ



ULTIMA CANOPY



ОТДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ – МИНЕРАЛЬНОЕ ВОЛОКНО - ULTIMA CANOPY

ПРОЕКТ: Ресторан Albarama (Испания)
РЕШЕНИЕ: Выгнутые панели ULTIMA Canopy

Акустические характеристики – см. стр. 14

Специальный дизайн* цвета палитры RAL на заказ
Встроенные светильники
Изготовление панелей нестандартной формы на заказ

*Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.



70 % RH



EN 13501-1

ЕЕА Еврокласс А2-s1, d0



Светоотражение



Содержание материалов вторичной переработки

ОТДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ – ДЕРЕВО WOOD CANOPY

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

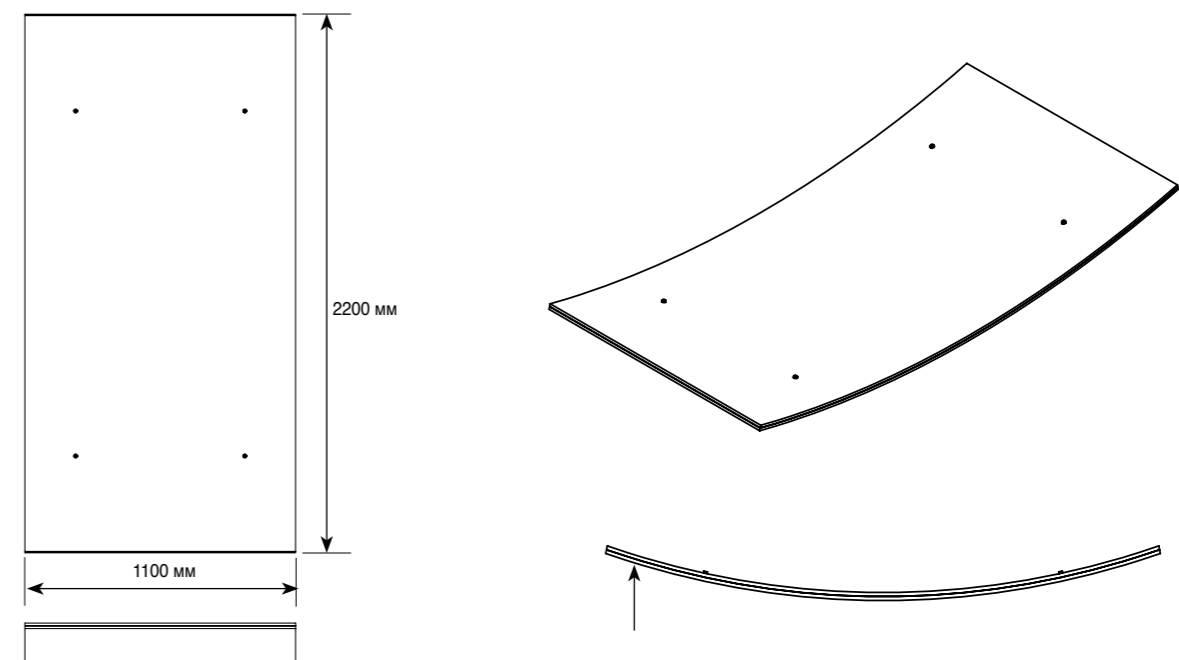
- Выделение зон в интерьере при помощи теплого натурального дерева
- Скрытая система монтажа, привлекательный вид снизу и сверху
- Регулировка вывешивания панелей на требуемой высоте и под требуемым углом
- Высочайшее качество кромки, отделанной шпоном
- Изготовление панелей с отделкой нестандартным шпоном (по согласованию с производством). Возможно изготовление панелей нестандартных размеров на заказ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры: 1905 x 1180 x 32 мм

Шпон: см. ниже

ФОРМЫ ПАНЕЛЕЙ



ВЫБОР ШПОНА

Из-за возможностей печати цвет продукта может отличаться от цвета образца.

Естественные вариации (шпон натурального дерева)



Maple
(клен, NMP)



Light Cherry
(светлая вишня, NLC)



Dark Cherry
(темная вишня, NDC)



Patina
(патина, BAP)



Native*
(местные сорта, BAN)

Bamboo (бамбук, быстро восстанавливающийся ресурс)

* Специалисты Armstrong Ateliers проверяют оттенок нашего высококачественного шпона, поскольку на различных панелях не исключены значительные вариации цвета. При исполнении панелей на заказ возможно увеличение сроков изготовления, есть ограничения на количество панелей в заказе.

Акустические
характеристики – см. стр. 14

Специальный дизайн* возможен заказ более 100 вариантов шпона
Возможность интегрирования светильников
Изготовление панелей нестандартной формы на заказ

*Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.

ОТДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ – ДЕРЕВО - WOOD CANOPY

ПРОЕКТ: A/A Pennsylvania, Harrisburg (США) : : : : : АРХИТЕКТОРЫ: Murphy & Dittenhafer, Inc., Йорк, штат Пенсильвания
РЕШЕНИЕ: Выгнутые панели WOOD Canopy, дерево



Обращайтесь к нам



Содержание материалов
вторичной переработки

ОТДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ – Сотовый поликарбонат INFUSIONS CANOPY

Создайте акцент. Сфокусируйте внимание на выделенной зоне. Выделите пространство всплеском цвета или простым рисунком. Ваш холст – наши кисти!

Комбинируйте...

Смешайте классику и современность, ткань и полупрозрачность. Новые, смелые оттенки, золотой рисунок заиграют на фоне других продуктов Armstrong.

Выстраивайте сочетания...

Точка к точке. Полоска к полоске. Рисунок к рисунку. Исследуйте, ищите новое, экспериментируйте. Чтобы дополнить ваш образ интерьера, мы предлагаем чистые цвета, которые можно использовать с уникальными рисунками Armstrong, и возможные переходные оттенки.

...и смешивайте.

Привнесите нотку веселья в свой проект потолка. Панели Сапору выпускаются размером 1525 мм и 1830 мм. Подвесьте их к потолку или зафиксируйте к стене. Пусть холмы перетекают в долины, пусть плиты текут, куда хватает взгляда.

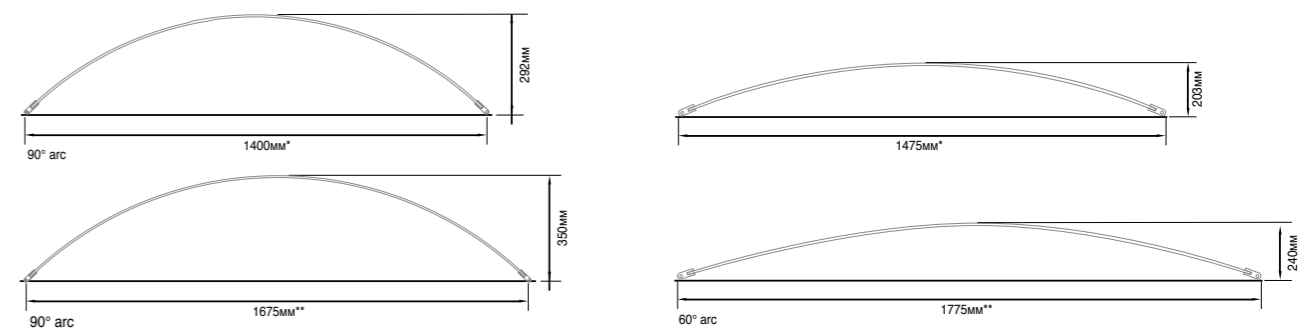
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры: Панели с квадратной кромкой 1525 x 610 x 6 мм - 1830 x 610 x 6 мм

Материал: Сотовый поликарбонат

Поверхность: гладкая отделка

ФОРМЫ ПАНЕЛЕЙ

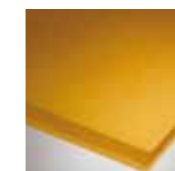


* Для панелей Сапору размером 1525 мм

** Для панелей Сапору размером 1830 мм.

ЦВЕТА

Чистые цвета



Saffron Energy (Энергия шафрана)



Indigo Surf (Прибой индиго)



Sage Happiness (Шалфейная радость)

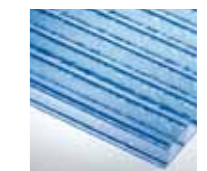
Гофрированный поликарбонат



Channelled Vision (Гофрированный образ)

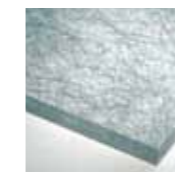


Channelled Caribbean (Гофрированные Карибы)



Channelled Midnight (Гофрированная полночь)

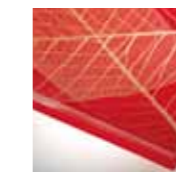
Вкладыши



Crystalline Sky (Кристальное небо)



Crystalline Silverado (Кристальное Сильверадо)



Red Arbor (Красное дерево)

Алюминий



Perforated Alloy (Сплав с перфорацией)



Simplicity Alloy (Сплав простоты)

Мы готовы предоставить образцы всех цветов палитры. Зайдите на наш сайт или позвоните в представительство – и вы получите более подробную информацию. Также мы готовы предоставить вам технические данные и информацию о пожарной безопасности нашей продукции.

Акустические характеристики – см. стр. 14

Специальный дизайн*:

возможность интегрирования светильников.
Изготовление панелей нестандартной формы на заказ

* Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.



Гофрированный поликарбонат:
Пожаробезопасность:
ЕЕА еврокласс B-s1, d2
Чистый цвет, вкладыши и алюминий – обращайтесь к нам

ОТДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ – Сотовый поликарбонат - INFUSIONS CANOPY

ПРОЕКТ: TU Eindhoven (Нидерланды) ::::: ПОДРЯДЧИК: Vertogen & van de Ven interieurbouw B.V.
АРХИТЕКТОРЫ: Office Concepts & Solutions ::::: РЕШЕНИЕ: Панели INFUSIONS CANOPY, искусственный жемчуг

ОТДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ – Металл METAL CANOPY

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

- Выделение и акцентуация пространства
- Простота установки
- Регулируемое вывешивание панелей на требуемой высоте и под требуемым углом
- Финишное покрытие стальных панелей – порошковая краска
- Улучшение акустики – различные варианты перфорации
- Три типа панелей: вогнутые, выпуклые и плоские
- Долговечность, простота в уходе и эксплуатации
- Монолитный, сдержанный дизайн
- Отсутствие видимой рамы, подвесной системы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Размеры: 1890 x 1181 x 40 мм

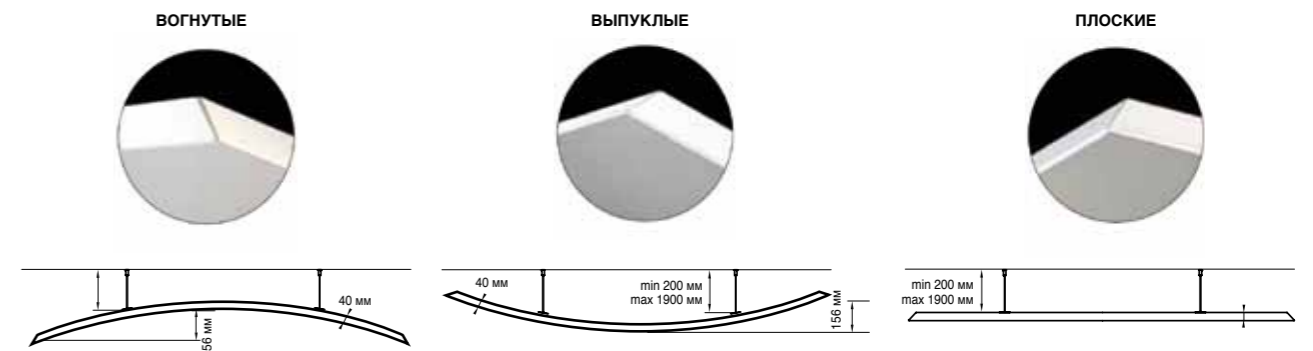
Цвет: RAL 9010*

Кромка: изогнутая (вогнутая/выпуклая линия): по ширине: 47° / по длине: 90°

Плоские панели: все стороны 47°

ФОРМЫ ПАНЕЛЕЙ

План в разрезе



АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – БАЗОВАЯ КОНФИГУРАЦИЯ

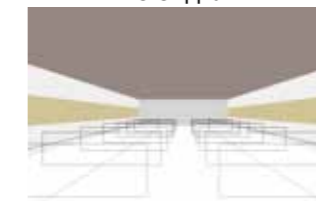
Офис: площадь потолочного перекрытия без отделки 500 м² (15 x 35 м)

Высота потолка: 5 м до перекрытия

Стены из гипсокартона, окна по двум сторонам, пол – коммерческое ковровое покрытие

Потолок	Потолочное перекрытие (без отделки)	52 МЕТАЛЛИЧЕСКИХ панелей CANOPY (25% потолка)	100 МЕТАЛЛИЧЕСКИХ панелей CANOPY (50% потолка)
Время реверберации (ВР)	3.4 сек	1.5 сек	1.0 сек
Сокращение ВР	-	55.9 %	70.6 %

ПОТОЛОЧНОЕ ПЕРЕКРЫТИЕ БЕЗ ОТДЕЛКИ



МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПАНЕЛИ CANOPY



Акустические характеристики – см. стр. 14

Специальный дизайн* цвета палитры RAL на заказ
Возможность интегрирования светильников. Изготовление панелей с нестандартным типом перфорации на заказ

* Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.



90 % RH



EEA Еврокласс B-s2, d0



30% ISO 14021
Содержание материалов вторичной переработки

ОТДЕЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ – МЕТАЛЛ - METAL CANOPY

ПРОЕКТ: Parker Hannifin GmbH -Bielefeld (Германия) ::::: АРХИТЕКТОРЫ: PODUFAL + WIENOFSKY Architekten und Ingenieure, Lohne
ПОДРЯДЧИК: Offszanka Trockenbau GmbH & Co. KG ::::: РЕШЕНИЕ: выгнутые панели METAL Canopy, металл

МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ – Металл D-Clip / D-H 700

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

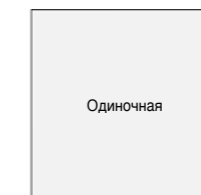
- Оптимальная гибкость: модульная концепция или одиночная плита
- Визуальное выделение пространства или акцентирование зоны
- Свобода дизайна: бесконечные вариации форм, композиций и размеров
- Современное решение звукопоглощения при бетонном перекрытии без отделки
- Высочайшие стандарты соответствия акустическим требованиям для всего помещения или только для конкретной зоны
- Интегрирование светильников, системы кондиционирования и другого оборудования
- Быстрота и легкость установки
- Эффект монолитного потолка – монтаж на скрытой подвесной системе

ПРЕДЛАГАЕМЫЕ СИСТЕМЫ

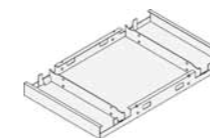
D-CLIP	Решение Clip-In с прямоугольными панелями Прямая кромка	D-H 700	Решение Hook-on с прямоугольными панелями Прямая кромка
Подвесная система	GemaGrid® с фиксирующим профилем DP 12	Подвесная система	Рамная подвесная система GemaGrid®
Размеры	длина 600 – 2500 мм ширина 247 – 600 мм кромка по всем сторонам 50 мм	Размеры	длина 600 – 2750 мм (с шагом 25 мм) ширина 250 – 600 мм (с шагом of 25 мм) кромка по всем сторонам: стандартная 50 мм по желанию: кромка по всем сторонам 65 мм (для дополнительных вкладышей, потолков с системой охлаждения и т.п.)
Функция откидывания	стандартная панель с функцией откидывания Доступ Краевая и отдельно монтируемая панель без функции доступа		



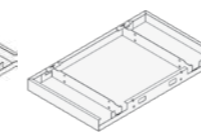
Модульный вариант



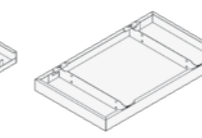
Одиночная панель



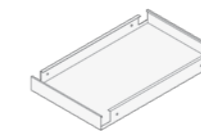
Стандартная панель



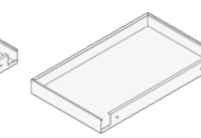
Краевая панель



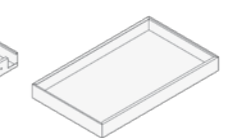
Одиночная панель



Стандартная панель



Краевая панель



Одиночная панель

МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ – МЕТАЛЛ - D-CLIP / D-H 700

ПРОЕКТ: vrsг Rechenzentrum St. Gallen (CH) : : : : : АРХИТЕКТОРЫ: Lantner&Olbrecht, г. Поршах
КОМПАНИЯ-УСТАНОВЩИК: Phonex AG : : : : : СЕГМЕНТ: Офис: : : : : СИСТЕМА: D-H 700

Акустические характеристики – см. стр. 14

Специальный дизайн* панели в цвете палитры RAL на заказ
Возможность интегрирования различных инженерных систем
Изготовление панелей с нестандартным типом перфорации на заказ

* Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.



90 % RH



A2-s2,d0 (стандартный флисовый вкладыш) или A1 (на заказ)



Содержание материалов вторичной переработки

МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - Аxiom Санору

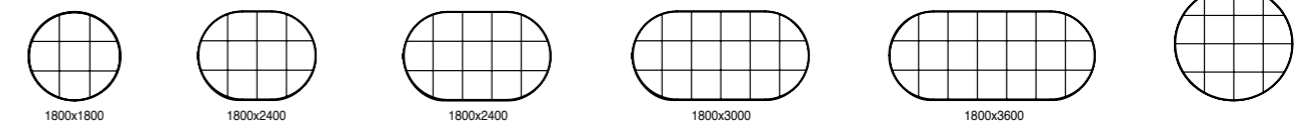
Системы профилей: Аxiom С для квадратных модулей,
Аxiom Санору для изогнутых и круглых модулей,
Аxiom KE Санору

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

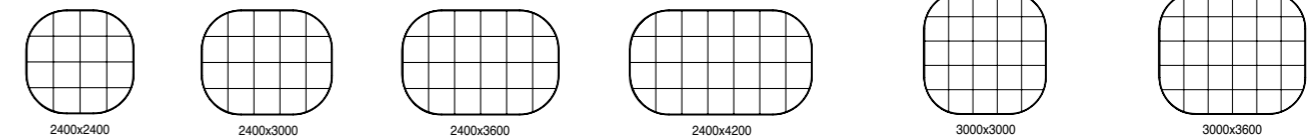
- Акустические звукопоглощающие панели несложно специфицировать и легко устанавливать, именно они определяют наиболее приемлемое решение потолка для вашего помещения
- Идеальны для помещений со сложной акустикой или для помещений с конструктивными элементами без отделки по первоначальному проекту, такие элементы быстро монтировать; панели Санору позволяют:
 - уменьшить время реверберации в помещении
 - снизить уровень шума
 - повысить разборчивость речи
 - содержание материалов вторичной переработки 25%
- Современный дизайн, впечатление свободного парения в воздухе; меньшее количество подвесов для установки
- Богатый выбор панелей; широкие возможности дизайна потолка в разных плоскостях при помощи панелей различного размера
- Совместимые элементы подвесной системы предлагаются в различных цветах
- Пристенный молдинг, подрезанный по размеру:
 - Подрезка на заводе – более высокая точность и качество
 - Элементы, соединенные под углом 45°, поставляются в сборке
 - Все наборы, необходимые для монтажа, комплектуются на заводе
 - Подрезка на объекте не требуется
 - Отсутствие отходов при установке
- Схемы компоновки и оценка размеров выполнены для установки полноразмерных плит

ШАГ 1: ВЫБЕРИТЕ РАЗМЕР СВОЕГО «ПОТОЛКА-ОБЛАКА» И ЕГО ФОРМУ

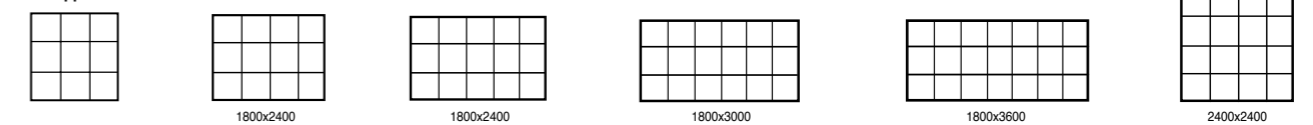
КРУГ



ИЗОГНУТАЯ ФОРМА

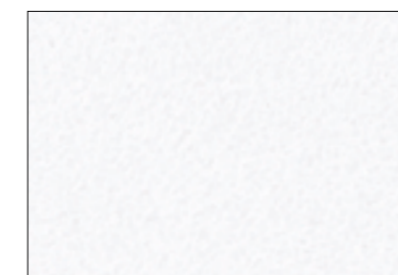


КВАДРАТЫ

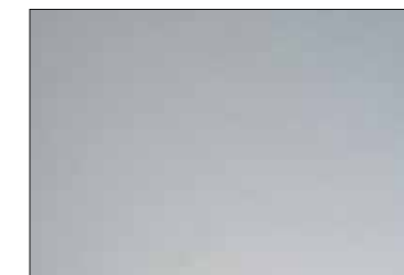


Информацию о нестандартных наборах вы можете получить, Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.

ШАГ 2: ВЫБЕРИТЕ МАТЕРИАЛ И ЦВЕТ ВАШЕЙ ПОТОЛОЧНОЙ ПАНЕЛИ



Минеральное волокно



Металл



Дерево

МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - Аxiom Санору

ПРОЕКТ: Центральный вокзал S.p.A. (Италия) ::::: АРХИТЕКТОРЫ: Cristian Piccolo
РЕШЕНИЕ: Система Аxiom KE Санору и профили Axal Vector

Мы рады проконсультировать вас по вопросам текстур, размеров и технических характеристик потолочных плит.



МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - АХИОМ SANOPY

ПРОЕКТ: Здание штаб-квартиры Armstrong World Industries, Ланкастер (США)
РЕШЕНИЕ: Система Ахиом С для модулей форме круга с потолочными плитами ULTIMA Vector

МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - Ахиом Санору

Системы профилей: Ахиом С для квадратных модулей,
Ахиом Санору для изогнутых и круглых модулей,
Ахиом КЕ Санору

ШАГ 3: ВЫБЕРИТЕ ТИП И ВЫСОТУ ПРОФИЛЯ ДЛЯ АХИОМ® SANOPY

ВАРИАНТЫ ПРОФИЛЕЙ АХИОМ ДЛЯ ИЗОГНУТЫХ ИЛИ КРУГЛЫХ МОДУЛЕЙ



Профиль Ахиом для плит Board/Tegular

ВАРИАНТЫ ПРОФИЛЯ АХИОМ ДЛЯ КВАДРАТНЫХ МОДУЛЕЙ



Панель с кромкой Board/Tegular и профиль Ахиом С Санору для плит с кромкой Board



Панель с кромкой Tegular и профиль Ахиом КЕ Санору для плит с кромкой Vector



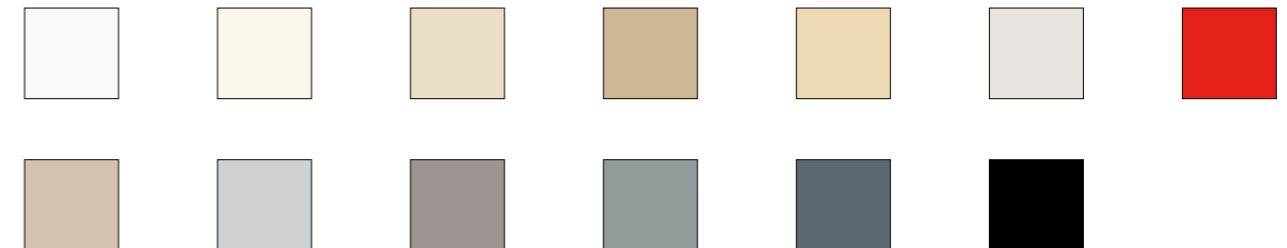
Панель с кромкой Vector и перевернутый профиль Ахиом С Санору для плит с кромкой Vector



Панель с кромкой Vector и профиль Ахиом КЕ Санору для плит с кромкой Vector

ШАГ 4: ВЫБЕРИТЕ ЦВЕТ МОЛДИНГА ДЛЯ АХИОМ® SANOPY

СТАНДАРТНЫЕ ЦВЕТА ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСНОЙ СИСТЕМЫ ИЗ-ЗА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПЕЧАТИ ЦВЕТ ПРОДУКТА МОЖЕТ ОТЛИЧАТЬСЯ ОТ ЦВЕТА ОБРАЗЦА.



ШАГ 5: Внесите в свою спецификацию панели и наборы

- Для стандартных модулей панелей-фрагментов укажите артикул конкретного набора профилей Ахиом Санору:
 - Артикулы наборов вы можете найти в брошюре «Ахиом С и Ахиом КЕ Санору»
 - Помните, артикул соответствует конкретной подвесной системе (например, шириной 24 или 15 мм)
- Вы свободны в своем выборе панелей, поскольку панели продаются отдельно от наборов
 - Информация содержится в основном каталоге Armstrong или на нашем сайте
 - Просим указать артикул конкретного типа панели

Акустические характеристики – см. стр. 14

Специальный дизайн* цвета палитры RAL на заказ
Встроенные светильники
Изготовление панелей нестандартной формы на заказ
Металл под цвет дерева

*Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.

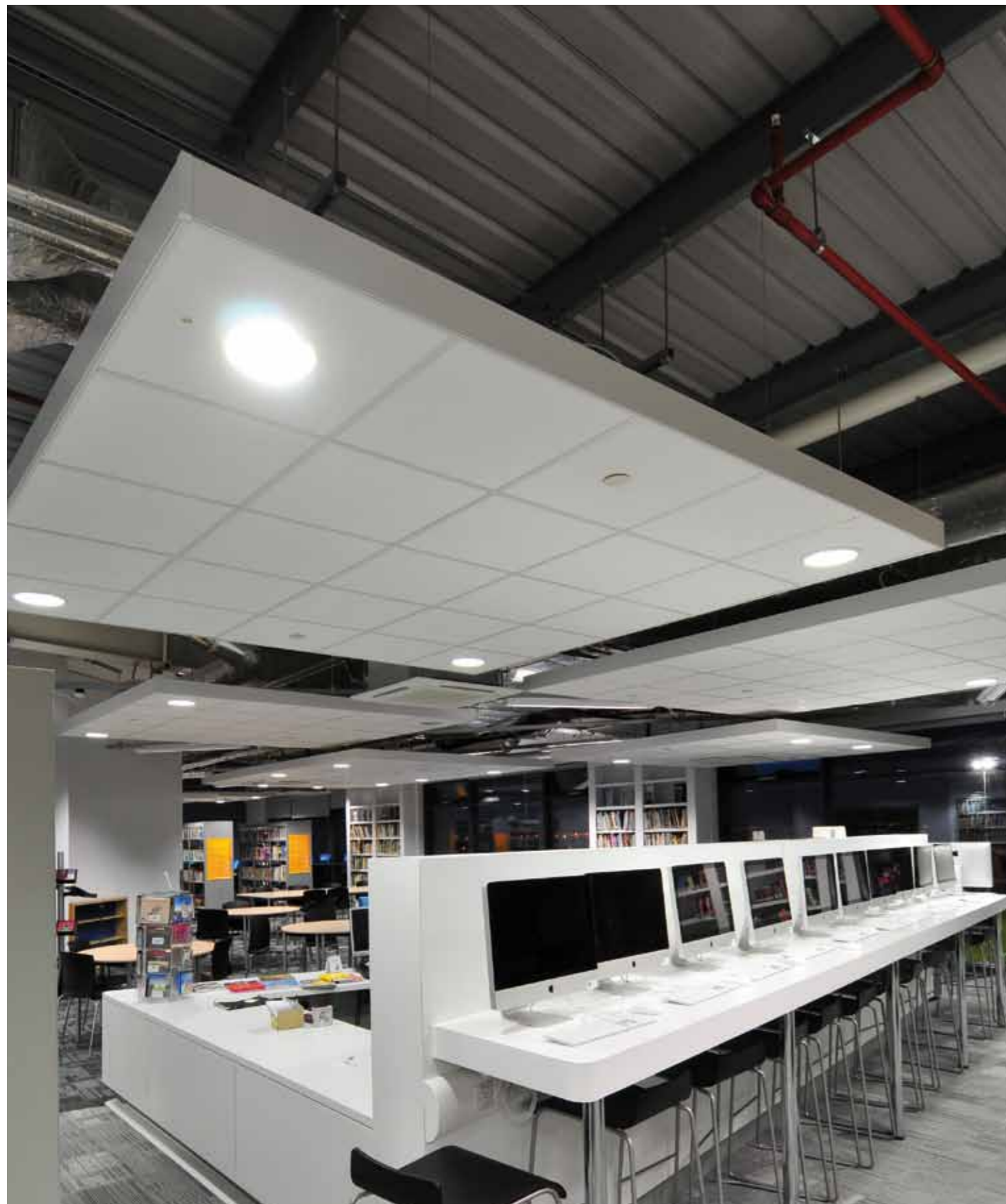
МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - Аxiom Санору

Системы профилей: Аxiom С для квадратных модулей,
Аxiom Санору для изогнутых и круглых модулей,
Аxiom KE Санору

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – Аxiom SANOPY – ДАННЫЕ ПО ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЮ

В сэбинах (средние значения 500, 1кГц, 2 кГц, 4 кГц)

Тип плиты	РАЗМЕР МОДУЛЯ		
	1.80 x 1.80 м = 3.24 м ²	2.40 x 2.40 м = 5.76 м ²	3.00 x 3.00 м = 9.00 м ²
SAHARA Max / SABBIA	2.9	5.1	7.9
NEEVA Board 18 мм	4.1	7.4	11.5
ОПТИМА 15 мм	3.9	6.9	10.8
ULTIMA 15 мм	2.7	4.9	7.6



МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - Аxiom SANOPY

ПРОЕКТ: Технический колледж Harton (Великобритания) ::::: АРХИТЕКТОР: Ryder Architecture, MrAntony O'Connor
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК: Carillion ::::: РЕШЕНИЕ: Профили Аxiom С Санору для квадратных модулей и плиты ОПТИМА

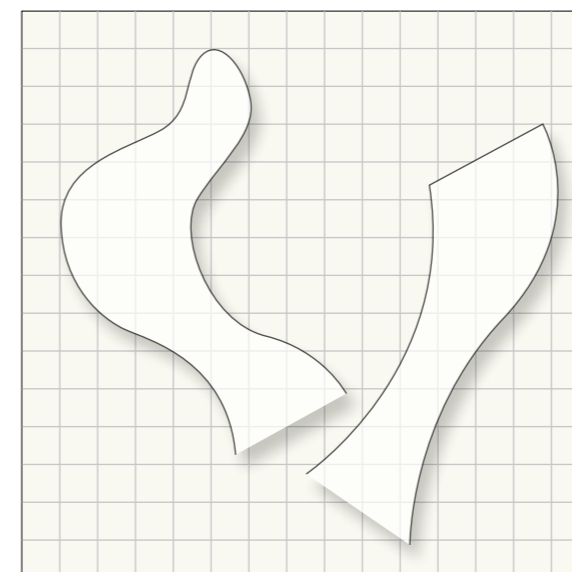
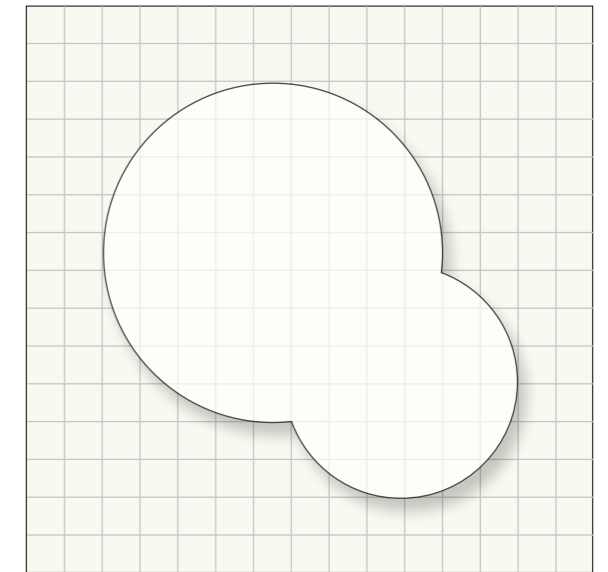
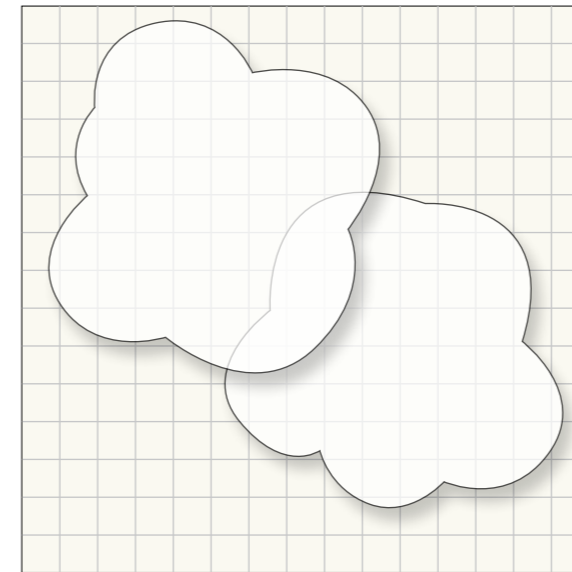


ПРОЕКТ: Unilever Food Solutions, Лайсл, штат Иллинойс (США) ::::: АРХИТЕКТОРЫ: Chicago, Иллинойс
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК: Carillion ::::: РЕШЕНИЕ: Профили Аxiom С Санору для модулей в форме круга и металлические плиты

МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - Аxiom Canopy

Системы профилей: Аxiom С для квадратных модулей,
Аxiom Canopy для изогнутых и круглых модулей,
Аxiom KE Canopy

Потолки-фрагменты Canopy, смонтированные при помощи компонентов системы Аxiom это не просто решение выделения освещенных зон или связующих элементов дизайна. При том богатстве форм и размеров, которые предлагает Armstrong, профили Аxiom можно использовать для создания уникальных интерьеров или для дизайна потолков в тематических проектах. Профили Аxiom Showcase демонстрируют, насколько творчески были использованы элементы системы Аxiom. Все представленные рисунки – детали реализованных проектов.



МОДУЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ - Аxiom Canopy

ПРОЕКТ: Средняя школа Zionsville (США) ::::: АРХИТЕКТОР: Balfour Beatty
РЕШЕНИЕ: Профиль Аxiom для изогнутых панелей, выполненный на заказ



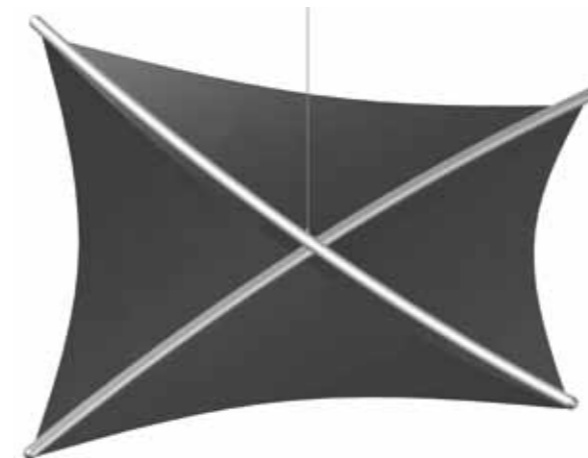
ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИЗАЙНА

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОТОЛКИ-ВОЛНЫ

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

- Стандартные цвета Armstrong плюс четыре цвета металлик; а также возможность заказать продукт в нестандартном цвете
- Высокие характеристики звукопоглощения
- Выполнение предварительных работ по проектированию
- Наличие крупноформатных панелей

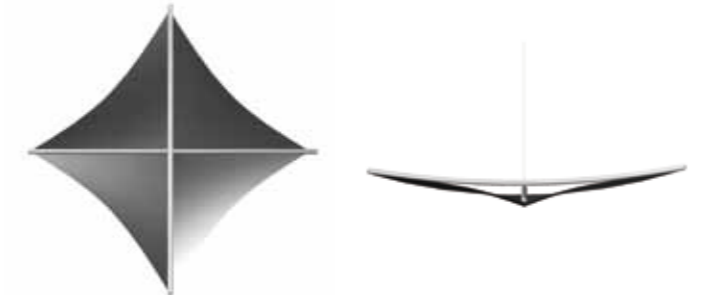
Более подробную информацию о технических характеристиках и возможностях производства нестандартного продукта можно получить у специалистов Armstrong.



ТКАНЕВЫЕ ПОТОЛКИ

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

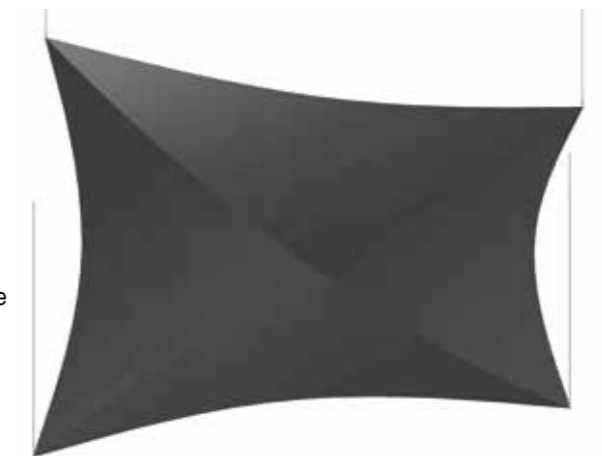
- Простые и удобные в монтаже
- Легкие, по желанию, крупноформатные
- Могут фиксироваться как в одной, так и в нескольких точках
- Броский акцент, яркое цветовое пятно в интерьере
- Хороший акустический материал
- Богатый выбор цветов и размеров
- Можно комбинировать с другими продуктами Armstrong из ткани.



ПОТОЛКИ-ТЕНТЫ

ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ВЫБОРА

- Широкие возможности дизайна: гибкий формат и богатство форм
- Разнообразие цветов и форм
- Быстрота и легкость монтажа и коррекции позиционирования
- Возможность изменения конфигурации
- Решение локальных акцентов, привлекательное по цене
- Использование в тех зонах, где невозможно установить традиционные потолки-фрагменты.



Вид сверху: типичные формы тканевых панелей

ДРУГИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДИЗАЙНА

ПРОЕКТ: Корпорация CDW, Вернон Хиллз (США) ::::: АРХИТЕКТОРЫ: Partners by Design Inc.
РЕШЕНИЕ: МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОТОЛКИ-ВОЛНЫ



ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Пожарная безопасность

Согласно национальным строительным нормам и правилам (там, где это возможно), в зависимости от своего предназначения здания должны соответствовать определенному евроклассу пожарной безопасности. Продукты Armstrong прошли испытания на соответствие унифицированным стандартам пожарной безопасности и отвечают их минимальным требованиям.



Акустические характеристики

Где бы вы ни находились – в офисе, у учебной аудитории, в магазине, – вам нужны:

- разборчивость речи – чтобы слышать и чтобы вас понимали,
- конфиденциальность – чтобы вас не слышали посторонние,
- концентрация – чтобы вас не беспокоили.

Оптимальная акустическая среда в помещении достигается за счет правильного баланса между звукопоглощением и звукоизоляцией. Подробнее о влиянии акустики на комфортные условия в помещении см. стр. 12.



Влагостойкость

Монтаж потолков часто приходится выполнять в условиях повышенной влажности воздуха: при раннем начале отделочных работ, в зданиях с изменяющимся режимом нагрева и охлаждения, в зонах с большим количеством людей, в помещениях с открытым доступом воздуха извне и т.д. Для подобных помещений Armstrong предлагает широкий выбор потолков-фрагментов, которые можно монтировать в условиях относительной влажности до 95%.

В таблице ниже приводятся характеристики влагостойкости в соответствии с классом стандарта EN 13964.

Класс	Условия
A	Компоненты здания, в которых относительная влажность может достигать 70%, а температура 25°C; без воздействия разъедающих веществ
B	Компоненты здания, в которых относительная влажность может достигать 90% а температура 30°C; без воздействия разъедающих веществ
C	Компоненты здания, в которых относительная влажность может достигать 95% а температура 30°C; существует риск образования конденсата, без воздействия разъедающих веществ
D	Более жесткие условия



Светоотражение

Хорошие светоотражающие свойства подвесных потолков могут значительно повысить уровень освещенности в любом помещении, а также способствовать снижению потребления электроэнергии. Armstrong регулярно проводит испытания своей потолочной продукции в независимых сертифицированных лабораториях согласно EN ISO 7742-2 и 3 (в соответствии с EN 13964), а также ASTM E1477. Значения светоотражения для конкретных потолков, полученные в результате таких испытаний, приводятся на соответствующей странице каталога Armstrong.



Содержание материалов вторичной переработки

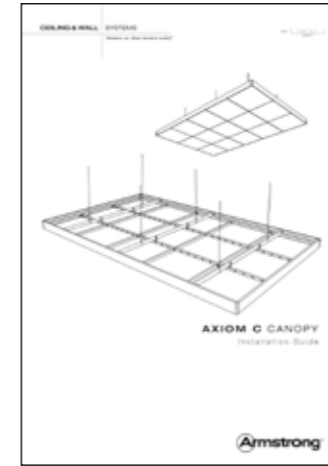
Продукция Armstrong производится из различного сырья вторичной переработки. Содержание таких материалов в конкретном продукте обозначается согласно требованиям стандарта ISO 14021:2004. На стр. 12 вы найдете более подробную информацию о том, как потолки могут способствовать созданию более здоровой среды.



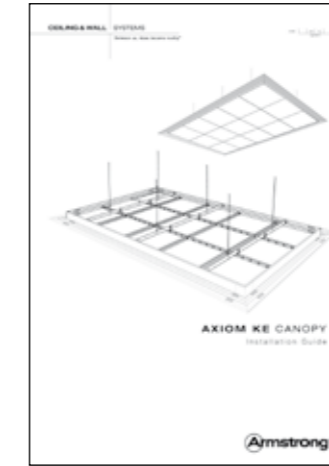
Очистка

Возможность очистки зависит от типа продукта и материала, из которого он производится. Подробнее об этом можно узнать из главного каталога Armstrong или у наших представителей.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ



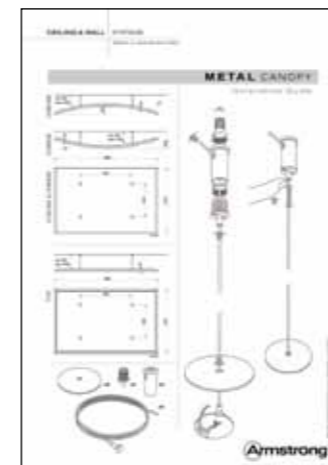
Axiom C Canopy



Axiom KE Canopy



ULTIMA Canopy



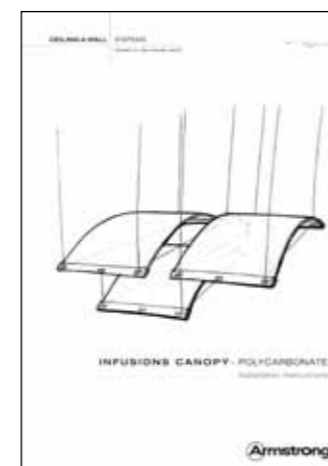
METAL Canopy



OPTIMA Individual



OPTIMA Grouping



INFUSIONS Canopy



... видео и другие материалы можно найти на сайте Armstrong.
www.armstrong.ru



ЗАПАДНАЯ ЕВРОПА

Belgium & Luxembourg

Armstrong Building Products B.V.
Bureaux Commerciaux Belgique
Postbus 3803
4800 DV Breda
Nederland
Tel.: (+32) 02 223 00 72
Fax: (+31) 076 521 04 07
e-mail: benelux-info@armstrong.com
www.armstrong-plafonds.be

Germany & Switzerland

Armstrong Building Products
Kundenservice
Office Building Quadrium
Claudius Prinsenlaan 126
4818 CP Breda
Niederlande
Tel.: (+49) 0251 7603 210
Fax: (+49) 0251 7603 593
e-mail: deutsche-info@armstrong.com
www.armstrong-decken.de
www.armstrong-decken.at
www.armstrong.ch

Armstrong Metaldecken AG
Kunklerstrasse 9
9015 St. Gallen
Switzerland
Tel.: +41 (0) 71 313 63 63
Fax: +41 (0) 71 313 64 00

Zentralschweiz
Armstrong Metaldecken AG
Büro / Lager Zentralschweiz
Grossweid 9
CH-6026 Rain
Tel.: +41 (0) 41 921 63 63
Fax: +41 (0) 41 921 63 80

Suisse Romande
Armstrong Plafonds Métalliques SA
Bureau Suisse Romande
3, rue Gustave-Monynier
CH-1202 Genève
Tel.: +41 (0) 22 731 60 70
Fax: +41 (0) 22 731 60 74

Österreich/Austria/Eastern Europe
Armstrong Metaldecken GmbH
Bundesstrasse 70
A-6830 Rankweil
Tel.: +43 (0) 55 22 34 44-0
Fax: +43 (0) 55 22 34 44-8

Armstrong Metaldecken GmbH
Messendorferstrasse 6
A-8041 Graz
Tel.: +43 (0) 31 64 71 584
Fax: +43 (0) 31 64 71 584-10

Spain

Armstrong Building Products
Oficina de ventas España
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
France
Tel.: (+34) 91 642 04 99
00 800 90 21 03 68
Fax: (+33) 1 4521 04 11
e-mail: info-espana@armstrong.com
www.armstrong.es/techos

Portugal

Armstrong Floor Product
Rua de Manuel Assunção de Falcao, 63
4475-041 Santa Maria de Avioso - Maia
Portugal
Tel.: (+351) 22 982 81 10
Fax: (+351) 22 982 81 19
e-mail: service_portugal@armstrong.com
www.armstrong.com.pt

France & French Speaking Africa

Armstrong Building Products SAS
Bureaux Commerciaux France
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
Tel.: 0800 41 36 43
Fax: (+33) 1 45 21 04 11
e-mail: info-france@armstrong.com
www.armstrong.fr/plafonds

Siège social
Armstrong Building Products SAS
67 Rue de Salins
BP 89
25300 Pontarlier
France

Italy & Greece

Armstrong Building Products
Ufficio Commerciale Italia
Immeuble Paryseine
3 Allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
Francia
Tel.: (+39) 02 66 22 76 50
Fax: (+39) 02 66 20 14 27
e-mail: info-italia@armstrong.com
www.armstrong-soffitti.it
www.armstrong.eu

Netherlands

Armstrong Building Products B.V.
Verkoopkantoor Nederland
Postbus 3803
4800 DV Breda
Nederland
Tel.: (+31) 076 521 77 33
Fax: (+31) 076 521 04 07
e-mail: benelux-info@armstrong.com
www.armstrong.nl/plafonds

United Kingdom

Armstrong World Industries Ltd
Building Products Division
Armstrong House
38 Market Square
Uxbridge UB8 1NG
Tel.: 0800 371849
Fax: (+44) 1895 274287
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong-ceilings.co.uk

Republic of Ireland

Armstrong World Industries Ltd.
108 Greenlea Road
Terenure
Co Dublin 6W
Ireland
Tel.: 1800 409002
Tel.: (+353) 1 499 1701
Fax: (+353) 1 490 7061
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong-ceilings.ie

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЕВРОПА, СЕВЕР

(DK/EE/FIN/IS/LT/LV/NPL/S)

Armstrong Building Products BV
Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Domaniewska 37
02-672 Warszawa
Poland
Tel.: (+48) 0 22 337 86 10/ 86 11
Fax: (+48) 0 22 337 86 12
e-mail: service-ce@armstrong.com
Latvia: www.armstrong.lv
Lithuania: www.armstrong.lt
Norway: www.armstrong.no
Poland: www.armstrong.pl
Sweden: www.armstrong.se

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЕВРОПА, ЮГ

(AL/BA/BG/CZ/HR/HU/KO/

MD/ME/MK/RO/RS/SK/SI)
Armstrong Building Products
Lighthouse building,
Jankovcova 1569/2c,
170 00 Praha 7,
Czech Republic
Tel. : +420 234 700 543
e-mail: service-ce@armstrong.com
Czech Republic: www.armstrong.cz
Hungary: www.armstrong.co.hu
Romania: www.armstrong.ro
Serbia: www.armstrong.rs
Slovakia: www.armstrong.sk
Slovenia: www.armstrong.si

ВОСТОЧНАЯ ЕВРОПА

CHG

Армстронг Ворлд Индастриз
Московское представительство
Россия,
117198, Москва,
Ленинский проспект, 113/1,
Офис E-502
Тел.: (+7) 495 956 5100
Факс: (+7) 495 956 5101
e-mail: info-cis@armstrong.com
Россия: www.armstrong.ru

АФРИКА/БЛИЖНИЙ ВОСТОК/ТУРЦИЯ

Armstrong World Industries Ltd
Africa Middle East Turkey Division
Armstrong House
38 Market Square
Uxbridge UB8 1NG
Tel.: (+44) 01895 251122
Fax: (+44) 01895 272928
e-mail: sales-support@armstrong.com
www.armstrong.eu
Israël: www.armstrong.co.il
South Africa: www.armstrong-ceilings.za

Dubai I United Arab Emirates
Armstrong Building Products L.L.C.
P.O. Box 73831
Tel.: (+97) 143 397 099
Fax: (+97) 143 397 088

Türkiye

Armstrong Europa GmbH
Türkiye Satış Temsilciliği
Sarıyer-Istanbul
Türkiye
Gsm: +90 533 367 54 89
Fax: +90 212 257 44 78
www.armstrong.com.tr
cbalci@armstrong.com

ARMSTRONG ATELIER
Зайдите на наш сайт:
www.armstrong-atelier.eu



Agency: EPCOM- 09/2011 - Copyright: Nike Bourgeois, Beppe Raso, Sandro Lendler, Grigori Rassinier, Simon Miles, Mitch Van Leeuwen, Francisco Urrutia, Phil Durrant, John Short
Armstrong Building Products - RCS Besançon B 784 131 575 Printed on free chlorine paper.

Обратите внимание

все фотографии и фрагменты интерьеров, представленные в каталоге, не являются рекомендациями какой-либо компании по использованию или методам монтажа подвесных потолков, а приводятся исключительно в качестве иллюстраций. По техническим причинам при печати могут возникнуть различия в цвете между иллюстрациями в каталоге и реальной продукцией. Выбор цвета всегда должен основываться на цвете образца продукции. все рекомендации и техническая информация о потолках Armstrong, приведенные в каталоге или в печатных изданиях компаний, упомянутых в настоящей публикации, основаны на результатах, полученных в лаборатории. **обязанностью заказчика является получение от продавца письменного подтверждения того, что данные рекомендации и информация действительны в конкретном случае.** Порядок продаж продукции и ответственность торгующих компаний регулируются общими положениями и условиями продаж. Характеристики любой продукции могут быть изменены без предварительного уведомления.

The Armstrong logo, consisting of the word 'Armstrong' in a bold, sans-serif font, with a registered trademark symbol (®) to its upper right. The logo is enclosed within a circular border.

Armstrong®