

**ПОТОЛОЧНЫЕ
И СТЕНОВЫЕ**

СИСТЕМЫ

С нами идеи становятся
реальностью®

М

**Металлические
ПОТОЛКИ
И СТЕНЫ**

Armstrong®



ПРОЕКТ: Колледж Tidewater, Фред У. Бизли ::::: Студенческий городок Портсмут, США, штат Вирджиня (USA)
АРХИТЕКТОР: Берт Хилл, Вашингтон, округ Колумбия ::::: РЕШЕНИЕ: Волнообразная конструкция Axal Vector Rd 1522 с микроперфорацией, цвет серебристо-серый, на подвесной системе 24 XL²

ВВЕДЕНИЕ

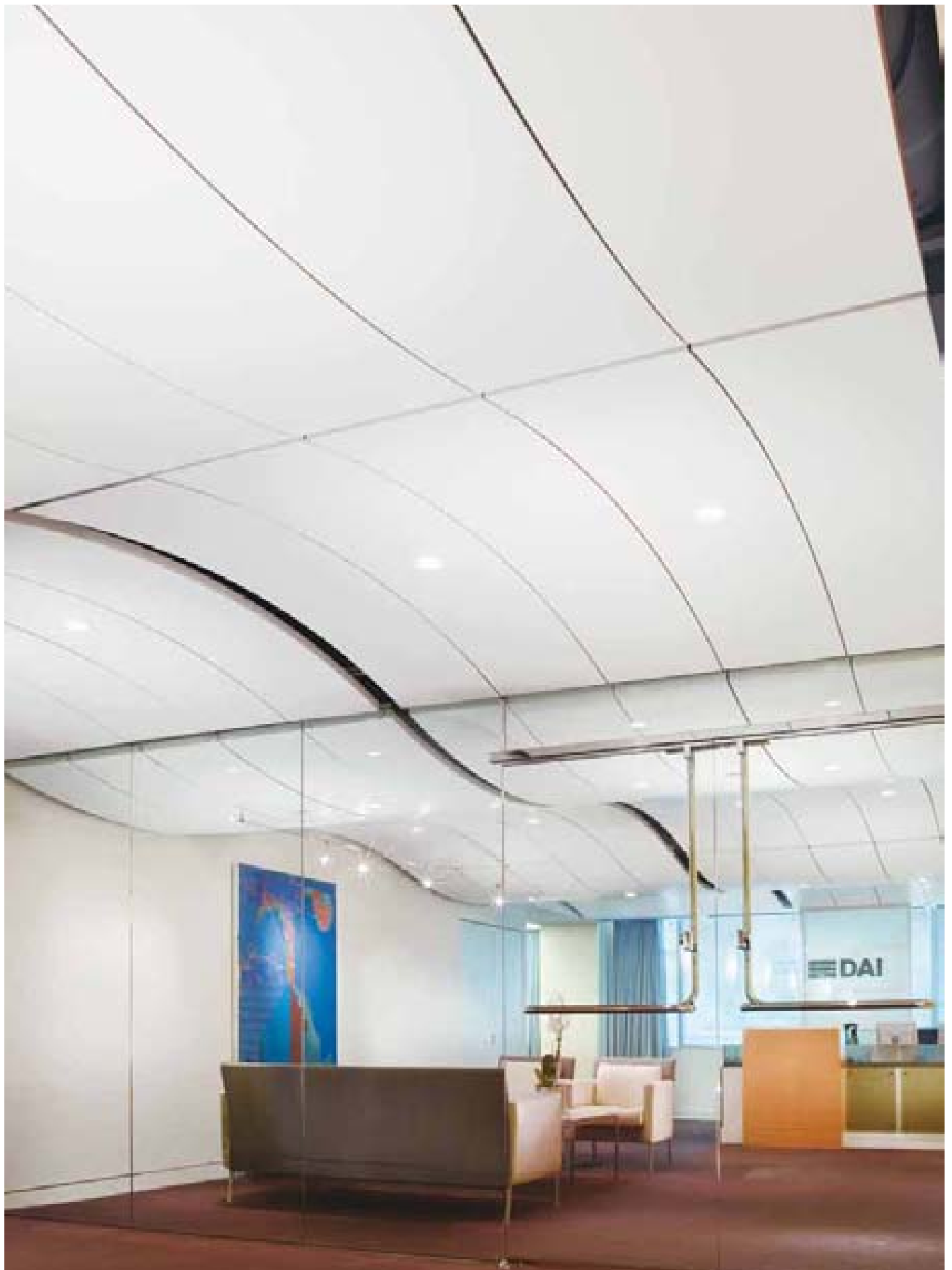
Возможности	:::: 05
Поле, на котором мы играем (сегмент)	:::: 09
Наша забота об окружающей среде	:::: 15

РЕШЕНИЯ

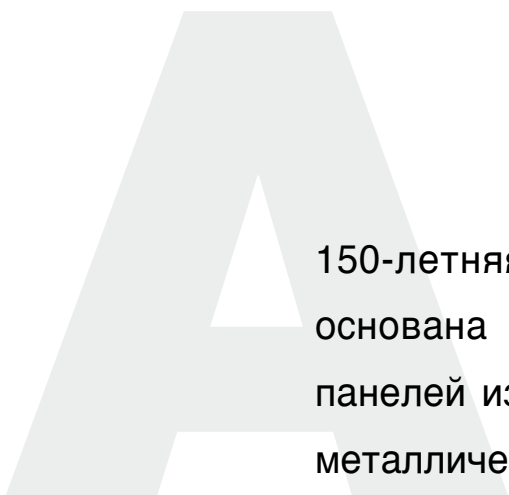
Квадратные и прямоугольные панели	:::: 17
Прямоугольные панели, планки	:::: 23
Линейная подвесная система	:::: 27
Потолочная система Tartan	:::: 29
Вертикальные экраны	:::: 31
Потолок с открытой ячейкой	:::: 33
Потолки для коридоров	:::: 35
Потолки-фрагменты	:::: 37
Стеновые панели	:::: 39

ХАРАКТЕРИСТИКИ

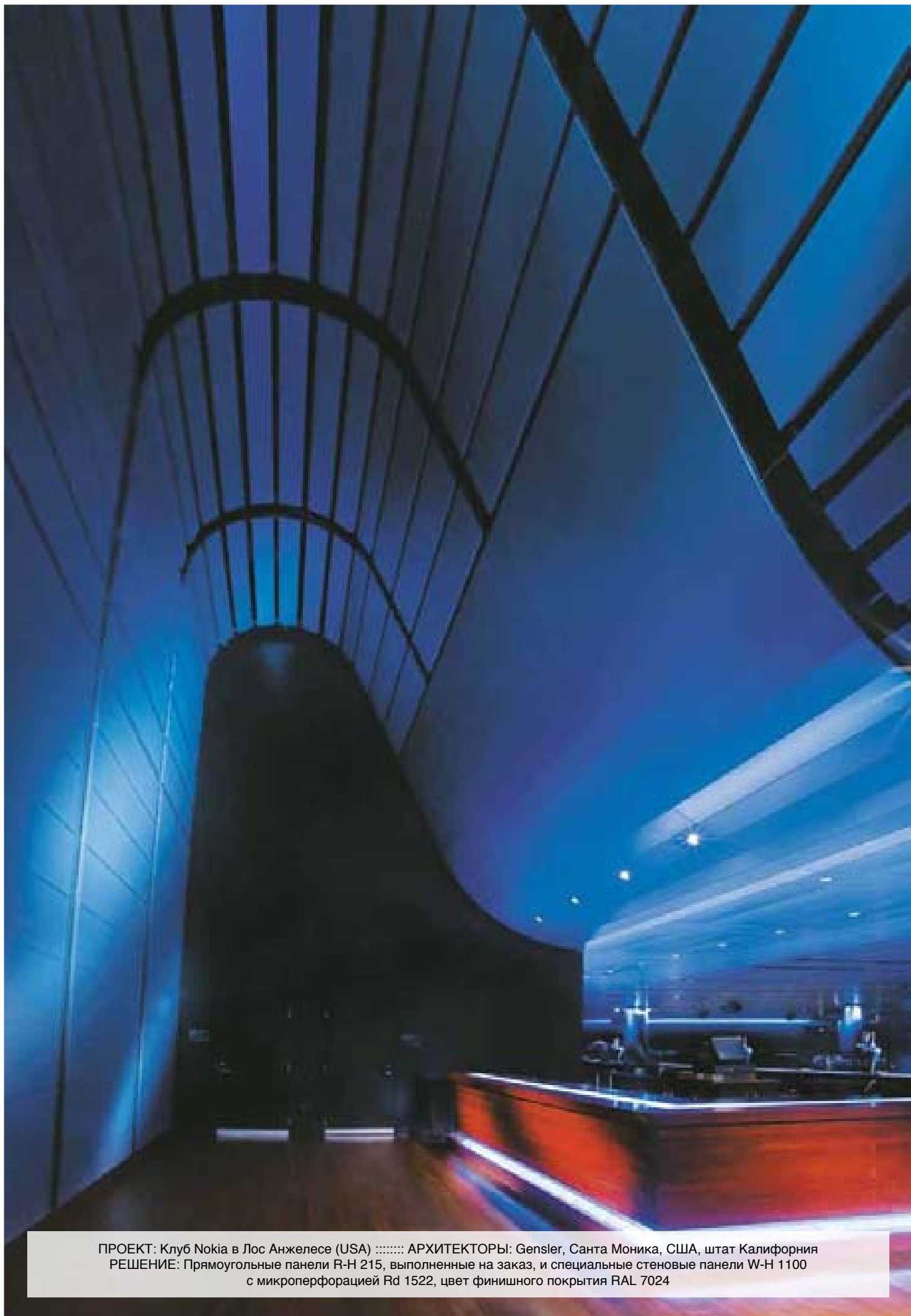
Цвет и варианты финишной отделки	:::: 42
Специфические решения	:::: 45
Типы перфорации	:::: 46
Акустические характеристики	:::: 47
Интеграция сервисных систем	:::: 50
Оформление периметра	:::: 51
Техническая информация	:::: 52
Подвесные системы	:::: 54



ПРОЕКТ: Офис корпорации Development Alternatives, Бетесда, США, штат Мэриленд (USA) :..... АРХИТЕКТОРЫ: Interplan, Inc.,
Вашингтон, округ Колумбия :..... РЕШЕНИЕ: плиты с экстремикроперфорацией R-H 200, выполненные на заказ,
белые, перфорация Rg 0701



150-летняя история компании Armstrong основана прежде всего на производстве панелей из минерального волокна, однако металлические потолочные решения также стали очень популярными, вызывая интерес и вдохновение спецификаторов по всему миру. Компания видит ключ успеха в сочетании различных факторов - инновационные продукты и сервис, конструктивный диалог с потенциальными клиентами и партнерами во многих странах мира с разными потребностями, высококвалифицированные технические специалисты, предоставляющие консультации и поддержку.



ПРОЕКТ: Клуб Nokia в Лос Анжелесе (USA) ::::::: АРХИТЕКТОРЫ: Gensler, Санта Моника, США, штат Калифорния
РЕШЕНИЕ: Прямоугольные панели R-H 215, выполненные на заказ, и специальные стеновые панели W-H 1100
с микроперфорацией Rd 1522, цвет финишного покрытия RAL 7024

Структура подразделений Armstrong

1 Консультации и планирование

Каждый проект начинается с общения с архитектором или генеральным подрядчиком и тщательного выяснения потребностей: какую функцию должна выполнять потолочная конструкция и каким требованиям отвечать? Необходимая техническая информация также включает данные о размере помещения, высоте планируемого потолка, структуре потолочной балки и стен. Кроме того, обсуждаются вопросы состава материала панелей, сроков производства, акустики, монтажа и статической нагрузки.

2 Расчет и производство

Конструкция, которая должна быть создана, включая все детали, основывается на тщательном анализе. Программы автоматизированного проектирования (CAD) позволяют создавать чертежи, планы этажей, проекции и вариации. С помощью таких программ можно сделать схемы монтажа, инструкции по установке, а также количественный расчет, документацию, презентацию и общий вид помещения. Наше производство - это сочетание эффективных техник и соответствующих надежных технологий.

3 Логистика и установка

Каждый проект уникален. Именно поэтому для каждого проекта Armstrong готовит конкретный логистический план – основу своевременного выполнения проекта. Чтобы гарантировать качественную установку, мы предоставляем компаниям, осуществляющим монтаж потолков, подробные инструкции и пособия по установке, а также предлагаем поддержку на объекте.

4 Поддержка и техническое обслуживание

В случаях с нестандартными проектами Armstrong также предлагает клиентам по всему миру технический сервис. Мы поддерживаем партнерские отношения с ведущими монтажными организациями в различных странах и рекомендуем их не только для осуществления монтажа, но и для обслуживания и очистки потолков.

Добро пожаловать на нашу площадку

Дизайн

Зачастую важно создать радостный, спокойный интерьер, где даже ожидание будет приятным. Теплая атмосфера не в последнюю очередь зависит от удачного решения потолка с хорошим светоотражением. Наше фирменное качество – важный элемент дизайна потолка, и здесь особую роль играет подвесная система.

Освещение

Конечно, естественный свет предпочтителен, однако во многих современных офисах необходимо искусственное освещение – так комфортнее работать. Потолок может играть решающую роль в оптимизации светоотражения и даже уменьшить затраты на электричество.

Акустика

Трудно работать, если вы слышите каждое слово, произнесенное в соседнем офисе. Между помещениями необходимо обеспечить звукоизоляцию, а в самом офисе – звукопоглощение. В аэропортах, на вокзалах, как правило, шумно; здесь особенно важно контролировать акустику. Независимо от размеров учебной аудитории и от типа ее использования необходимо учитывать акустические критерии. Для каждого сегмента, для каждого помещения мы предлагаем конкретное акустическое решение.

Интеграция инженерных систем

Светильники, динамики, системы кондиционирования и вентиляции, детекторы дыма – все эти необходимые элементы интерьера можно интегрировать в потолок.

Долговечность

Потолочные плиты с долгим сроком службы – гарантированное снижение риска повреждения, если требуется демонтаж плит для их очистки или для обслуживания инженерных сетей. Финишный слой порошковой краски – прочное, долговечное, легко моющееся покрытие.

Пожарная безопасность

В общественных помещениях, где бывает много посетителей, особое значение приобретают такие свойства подвесных потолков как огнезащита и огнестойкость.

Возможность демонтажа

Ничего нет хуже, чем отгороженная в магазине зона, где ведутся работы по устранению протечки или по неисправности проводки. Поэтому важно, чтобы потолочные плиты были съемными – в этом случае потолок несложно обновить или декорировать.

Возможность мытья

В медицинских учреждениях требуется высокий уровень чистоты, поэтому в помещениях здравоохранительного сектора следует проектировать потолки с долговечной поверхностью, легко поддающейся очистке.

Металлические решения Armstrong с покрытием Bioguard обеспечивают активную защиту от органического заражения.

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: Офис DSV, Венло (NL) ::::::: АРХИТЕКТОРЫ: Clevis Kleinjans Architecten BNA, Венло ::::::: ПОДРЯДЧИК: Verhaag Plafondsystemen, Севенум ::::::: РЕШЕНИЕ: плиты S-Clip F Rd 1522 с микроперфорацией и акустическим флисом, цвет RAL 9010



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: Centostazioni S.p.A. (IT) ::::::::::: АРХИТЕКТОР: Cristian Piccolo
РЕШЕНИЕ: потолки-фрагменты Axiom KE Canopy и Axal Vector



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.

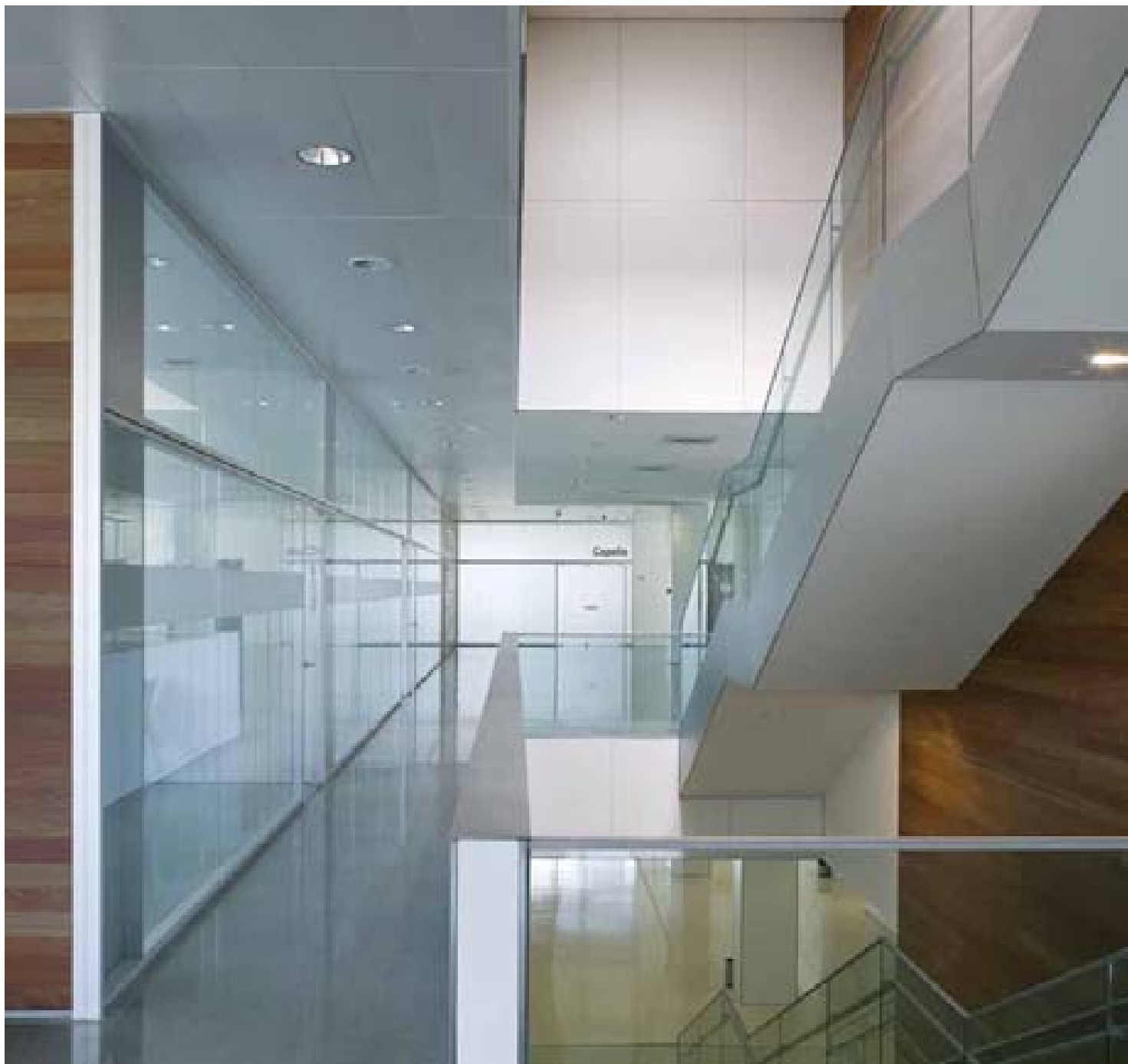
ПРОЕКТ: Dubai International Airport (UAE) ::::: АРХИТЕКТОР: Aeroport de Paris (ADPI)
ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПОДРЯДЧИКИ: Al habtoor Engineering (Dubai – UAE), Murray & Roberts (Bedfordview – South Africa), Takenaka Corporation Dubai Office (UAE) ::::: РЕШЕНИЕ: обшивка потолка и стен металлическими панелями Clip-in



Здравоохранение

Гладкая поверхность потолка идеально подходит для процедурных кабинетов и вспомогательных помещений, а такое решение, как металлические плиты BIOGUARD, соответствует требованиям стандарта ISO 3.

ПРОЕКТ: Клиника de Sant Joan de Дью (SP) ::::::: АРХИТЕТОРЫ: Joan Prat Aguilar и Toni Codina Janй, CPVA Arquitectes
РЕШЕНИЕ: Прямоугольные панели R-H 200



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 разрабатывает решения именно для таких помещений.

ПРОЕКТ: Библиотека Теологического университета Папы Иоанна Павла II (PL) ::::: ВЛАДЕЛЕЦ: Теологическая академия
АРХИТЕКТОРЫ: K. Ingarden, J. Ewy Architekci Sp. z o.o. ::::: РЕШЕНИЕ: панели R-H-200 без перфорации и со специальной перфорацией, цвет RAL 9007



Охрана окружающей среды и сертификаты

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, таким образом, непосредственно влияют на комфортность рабочего места и производительность труда.

- Потолки с высокими показателями светоотражения усиливают преимущества непрямого освещения, улучшая общую освещенность в помещении.
- Панели с показателем светоотражения 90% и выше, по сравнению с потолками со светоотражением 75%, позволяют сэкономить 20% затрат на электроэнергию за счет непрямого освещения, а в целом по зданию экономия электроэнергии может достигать 11%.*
- Металлические потолки с экстра- и ультра-микроперфорацией обладают почти такими же показателями светоотражения как неперфорированные плиты, обеспечивая дополнительно 15% отраженного света по сравнению с другими видами перфорации.

*Исследование компании Brinjas Engineering: «Влияние потолков с высокими показателями светоотражения на обстановку в помещении и на использование электроэнергии», 2006

Акустический комфорт

В любом помещении выбор верного акустического решения позволит повысить общую комфортность помещения. Определим, что нам нужно – разборчивость речи, концентрация или конфиденциальность? Armstrong поможет подобрать верное акустическое решение для вашего помещения. Вы можете выбирать из обширного портфолио наших продуктов: потолки-фрагменты Canopies, стандартные подвесные потолки, звуковые системы i-ceilings и звукомаскирующие потолочные системы.

Акустические потолки Armstrong позволяют снизить уровень шума в помещении, сформировать оптимальный баланс между высокими показателями звукопоглощения и звукоизоляции между помещениями и за счет этого повысить/понизить разборчивость речи.

Термическая масса

Чтобы управлять температурным режимом в помещении, можно использовать термическую массу бетона, а не рассчитывать на системы кондиционирования и отопления. Если не включать эти системы, можно значительно сократить расход электроэнергии, снизив потребление электричества во всем здании. Чтобы термические плиты были эффективны, важно максимально увеличить открытую область помещения. Такие решения потолка, как Canopies, позволяют сделать это, улучшив акустический и визуальный комфорт интерьера.

15 лет
гарантии

15 лет гарантии

Большинство наших потолочных продуктов можно чистить, а гигиенические потолки выпускаются с антигрибковой обработкой. Долговечность наших продуктов означает, что они в меньшей мере подвержены риску повреждения, реже требуют замены и, следовательно, оказывают меньшее воздействие на окружающую среду. На многие свои продукты Armstrong предоставляет 15 лет гарантии.

до
30%
Содержание
сырья
вторичной
переработки

Содержание сырья вторичной переработки

Металлические потолки Armstrong можно полностью перерабатывать для вторичного использования.

Мы готовы предоставить вам более подробную информацию.

Аттестация производства

В процессе производства мы не только повышаем экологическую безопасность нашей продукции, но и применяем эффективные методы очистки и вторичной переработки, чтобы уменьшить загрязнение окружающей среды и снизить количество отходов.

Наши предприятия в Европе сертифицированы по стандартам:

ISO 9001:2008**ISO 14001:2004****OHSAS 18001:2007****Сертификация продукции**

Компания Armstrong имеет за плечами долгую историю сертификации продукции и использует эти инструменты для лучшего понимания влияния наших продуктов на окружающую среду.

В течение почти 10 лет наши потолки из минераловолокна и подвесные системы сертифицировались по методике BRE, которая оценивает воздействие на окружающую среду по шкале «экобаллов». По результатам оценки наши потолки были включены в «Зеленый справочник спецификактора», получив категорию «А» в 2004 году. В 2008 году наш экологический рейтинг в «экобаллах» улучшился в соответствии с новой методикой BRE.

Во Франции Armstrong разработал экологически-санитарную декларацию (FDES), включающую категории продуктов и классификацию продукции из минераловолокна и металла. Эта информация легла в основу системы аттестации объекта в зависимости от его влияния на окружающую среду (HQE).

Вся линейка металлических потолков производится и сертифицирована в соответствии со стандартом EN 13964 и имеет маркировку CE. Кроме того, ряд металлических панелей имеет техническое одобрение DIBt (Deutsches Institut für Bautechnik) и U-маркировку.

Членства и ассоциации

Armstrong является членом ТАИМ - технической ассоциации промышленных металлических потолков. Ассоциация ТАИМ была основана в 1988 году и ее главная цель - продвигать качественную продукцию и установить минимальные стандарты качества и требования для металлических потолочных систем.

Armstrong также является членом следующих комитетов по «зеленому строительству» и активно участвует в работе этих органов, внося свой вклад в программу по защите окружающей среды и развивая наши производственные процессы.

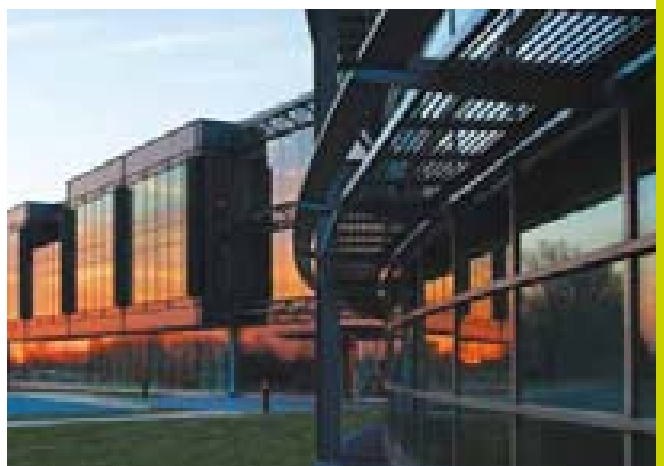
Великобритания-GBC; Нидерланды-GBC; DGNB (Германия); Испания-GBC; США-GBC; Индия-GBC; GBC - Австралия.

Аккредитация объекта

Продукция Armstrong может внести свой вклад в защиту окружающей среды и экологичность здания, получив одобрение различных организаций по оценке «зеленого» строительства.

Продукция Armstrong имеет документы, подтверждающие успех в следующих областях: экономия электроэнергии, акустика, высокое качество воздуха в помещении/низкая эмиссия материалов, локальная/региональная добыча материалов, сокращение отходов производства, вторичная переработка.

Штаб-квартира корпорации Armstrong в Ланкастере, США, в 2007 году первая получила платиновый сертификат LEED-EB по категории «существующий объект» - это высший рейтинг, который очень трудно получить.



Штаб-квартира Armstrong, США, сертификат LEED-EB «Платиновое здание»



КВАДРАТНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ - CLIP-IN

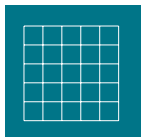
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Скрытая подвесная система для формирования монолитной поверхности потолка.
- Плиты демонтируются сверху вниз без использования потолочной пазухи при помощи
- демонтажного шпателя, что обеспечивает свободный доступ к вентиляционным каналам, к электропроводке и т.д.
- Привлекательное по цене, экономичное решение потолка

- Решение с опциональной или интегрированной функцией откидывания плиты (за исключением конструкции T-Clip F)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Решение применяется в различных зонах: как в небольших служебных помещениях, так и в коммерческих офисных зданиях и в крупных транспортных терминалах.



КВАДРАТНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

Clip-In - Q-Clip / S-Clip F / T-Clip F

Q-CLIP	Решение Clip-In, квадратные плиты Q-Clip: вариант с кромкой без скоса	
Q-CLIP F	Q-Clip F: вариант со скошенной кромкой (3 x 3 мм)	
Подвесная система	GemaGrid [®] с фиксирующим профилем DP 12	
Модули	Q-Clip 600 x 600 мм 625 x 625 мм	Q-Clip F 500 x 500 мм 600 x 600 мм / 300 x 600 мм* 625 x 625 мм / 312.5 x 625 мм*
Опция откидной плиты	Q-Clip «окно» или Q-Clip F «окно» с шарнирными кронштейнами, крепящимися к фиксирующему профилю DP12	

* Размер в половину модуля без функции «окно»



S-CLIP F	Решение Clip-In с квадратными плитами; со скосом кромки (3 x 3 мм)	
Подвесная система	GemaGrid [®] с фиксирующим профилем DP 12	
Модули	600 x 600 мм 625 x 625 мм возможен заказ дополнительных прямоугольных модулей 312.5 x 625 мм*	
Опция откидывания	S-Clip F (одна плита)	

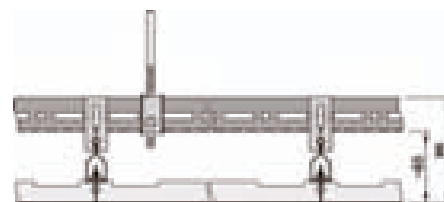
* Размер в половину модуля без функции откидной плиты



T-CLIP F	Решение Clip-In с квадратными плитами, со скосом кромки (5 x 5 мм) Опционально – кромка без скоса	
Подвесная система	С-канал с пружинной Т-рейкой	
Модули	500 x 500 мм / 600 x 600 мм 675 x 675 мм / 750 x 750 мм возможны дополнительные прямоугольные модули 600 x 1200 мм	
Размеры	длина 900 – 2500 мм ширина 300 / 400 / 500 / 600 мм	

Перфорация см. стр. 46

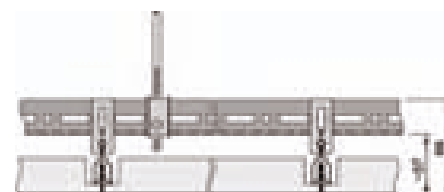
Акустические характеристики см. стр. 47-49



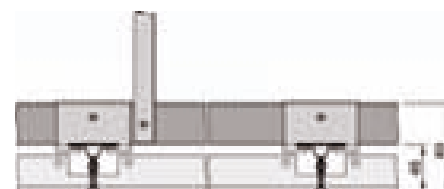
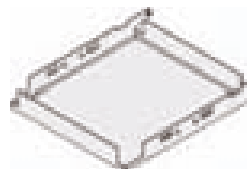
Q-Clip



Q-Clip F



S-Clip F



T-Clip F





КВАДРАТНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ - LAY-IN

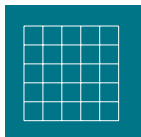
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разнообразный дизайн, широкий диапазон применения
- Простота установки и демонтажа
- Гибкие системы, удобные в проектировании
- Экономичное, привлекательное по цене решение потолка
- Полускрытая подвесная система для создания эффекта монолитного потолка
- При использовании решения Axal Vector – удобный доступ к вентиляционным каналам, к электропроводке и т.д. за счет плит, демонтируемых вниз без поднятия в потолочную пазуху.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Решение применяется в различных зонах: как в небольших служебных помещениях, так и в коммерческих офисных зданиях и в крупных транспортных терминалах.

ПРОЕКТ: Офисный блок на южной крыше, Аэропорт Гэткик, южный терминал (UK) : : : : : ВЛАДЕЛЕЦ: BAA PLC
АРХИТЕКТОРЫ: Area 2 Limited, Колин Сойер : : : : : КОМПАНИЯ-УСТАНОВЩИК: South Ridge Interiors Ltd
РЕШЕНИЕ: Axal Vector Rg 0701 с экстрамикроперфорацией и с флисом



КВАДРАТНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

Lay-In - Axal Vector / Board / MicroLook 8 / MicroLook 16

AXAL VECTOR	Решение Lay-In с квадратными плитами Зазор шириной 6 мм, кромка без скоса, полускрытая подвесная система
Подвесная система	Prelude 24 XL ²
Модули	500 x 500 мм 600 x 600 мм 675 x 675 мм 750 x 750 мм возможен дополнительный прямоугольный модуль 300 x 600 мм



Axal Vector



BOARD	Решение Lay-In с квадратными плитами, Кромка без скоса
Подвесная система	Prelude 24 TLX
Модули	600 x 600 мм 625 x 625 мм возможен дополнительный прямоугольный модуль 600 x 1200 мм



Board



MICROLOOK 8	Решение Lay-In с квадратными плитами, Кромка без скоса, отступ кромки 8 мм
Подвесная система	Prelude 15 XL ² / TL Варианты дизайна Silhouette XL ² Варианты дизайна Interlude XL ²
Модули	500 x 500 мм 600 x 600 мм 675 x 675 мм 750 x 750 мм возможен дополнительный прямоугольный модуль 600 x 1200 мм 300 x 1200 мм



MicroLook 8



MICROLOOK 16	Решение Lay-In с квадратными плитами Кромка без скоса, отступ кромки 16 мм
Подвесная система	Prelude 15 XL ² / TL
Модули	500 x 500 мм 600 x 600 мм 675 x 675 мм 750 x 750 мм

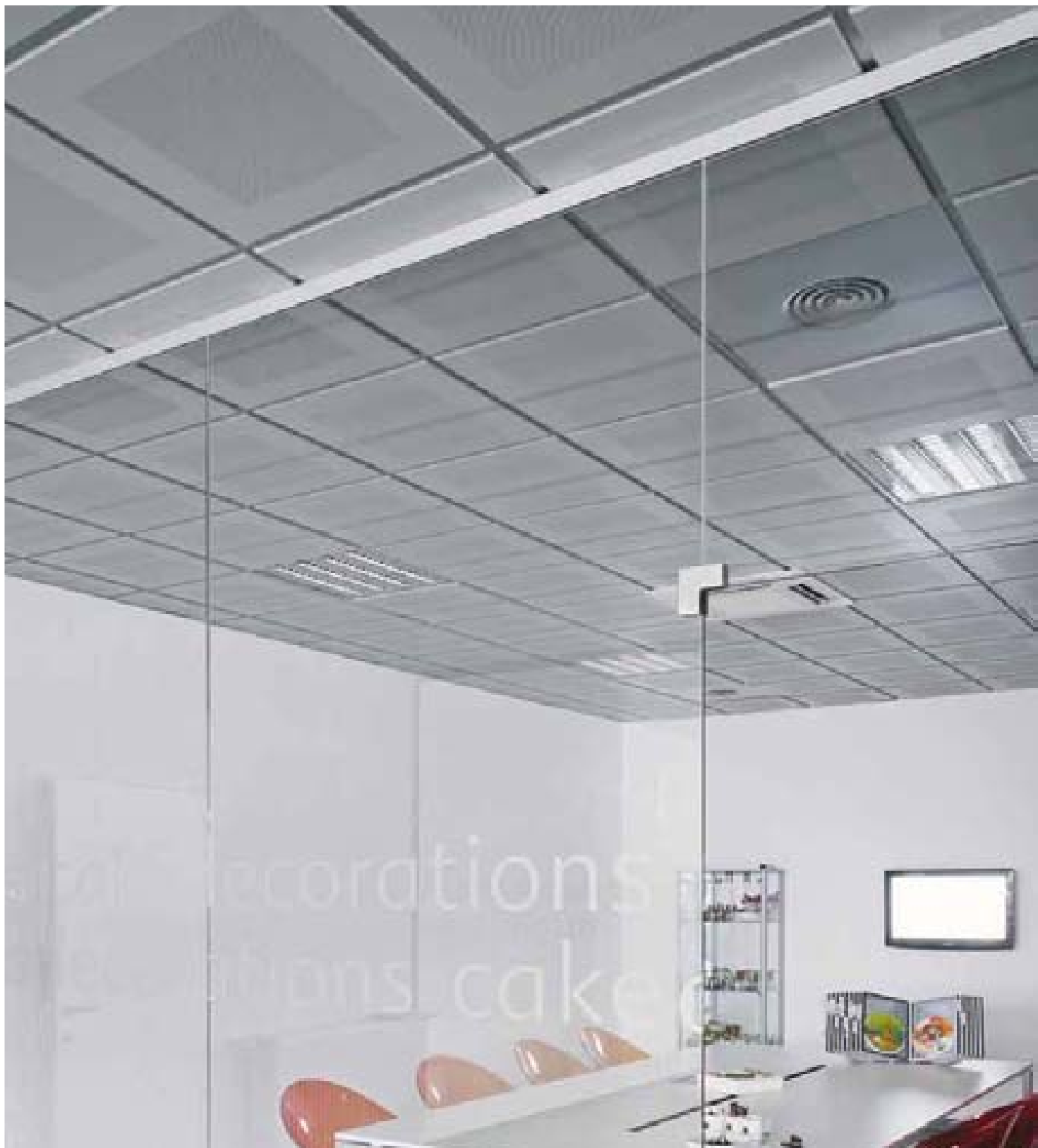


MicroLook 16



Перфорация см. стр. 46

Акустические характеристики см. стр. 47-49



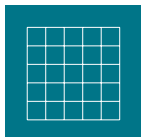
КВАДРАТНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ - LAY-IN

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Разнообразный дизайн, широкий диапазон применения
- Простота установки и демонтажа
- Экономичное, привлекательное по цене решение потолка
- Плиты легко снимаются вручную, открывая удобный доступ к потолочной пазухе.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Решение применяется в различных зонах: как в небольших служебных помещениях, так и в коммерческих офисных зданиях и в крупных транспортных терминалах.



КВАДРАТНЫЕ И ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ

Lay-In - Tegular 2 / Tegular 8 / Tegular 11 F / Tegular 16

TEGULAR 2	Решение Lay-In с квадратными плитами Кромка без скоса, отступ 2,5 мм
Подвесная система	Prelude 24 TLX
Модули	600 x 600 мм 625 x 625 мм



Tegular 2



TEGULAR 8	Решение Lay-In с квадратными плитами, Кромка без скоса, отступ 8 мм
Подвесная система	Prelude 24 TLX
Модули	500 x 500 мм 600 x 600 мм 675 x 675 мм возможен дополнительный прямоугольный модуль 600 x 1200 мм 300 x 1200 мм



Tegular 8



TEGULAR 11 F	Решение Lay-In с квадратными плитами, Скос кромки (3 x 3 мм), отступ 11 мм
Подвесная система	Prelude 24 XL ² / TLX
Модули	600 x 600 мм 625 x 625 мм возможен дополнительный прямоугольный модуль 600 x 1200 мм



Tegular 11 F



TEGULAR 16	Решение Lay-In с квадратными плитами, Кромка без скоса, отступ 16 мм
Подвесная система	Prelude 24 XL ² / TLX
Модули	500 x 500 мм 600 x 600 мм 675 x 675 мм 750 x 750 мм



Tegular 16



Перфорация	см. стр. 46
Акустические характеристики	см. стр. 47-49



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ, ПЛАНКИ - CLIP-IN

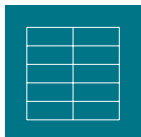
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальная система, простое проектирование
- Разнообразие дизайна, широкий диапазон применения
- Скрытая подвесная система для создания эффекта монолитного потолка
- Высокие акустические характеристики, усиленные обширной поглощающей поверхностью
- Простота установки (выравнивания) и демонтажа
- Удобный доступ к потолочной пазухе
- Простая система обслуживания

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Особо рекомендуется для потолков большой площади и потолков, протяженных по ширине.

ПРОЕКТ: элемент нового офисного здания (AU) ::::: АРХИТЕКТОР: Wolfgang Ritsch, Dornbirn
КОМПАНИЯ-УСТАНОВЩИК: Ing. Kurzemann GmbH&Co. KG, Dornbirn ::::: РЕШЕНИЕ: R-Clip микроперфорацией Rd 1522



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ, ПЛАНКИ

Clip-In - R-Clip / S-Clip F / T-Clip F

R-CLIP	Решение Clip-In с прямоугольными панелями	
R-CLIP F	Вариант – кромка без скоса Вариант – кромка со скосом (3 x 3 мм)	
Подвесная система	GemaGrid® с фиксирующим профилем DP 12	
Размеры R-CLIP	длина 600 – 2500 мм ширина 247 – 600 мм	
Модули	R-CLIP	R-CLIP F
	400 x 1500 мм	300 x 1200 мм
	400 x 2000 мм	600 x 1200 мм
	400 x 2500 мм	400 x 1800 мм
Опция откидывания	По желанию – функция «окно»	
Специальный дизайн	- Потолок для установки вне помещения - Потолок с системами охлаждения и подогрева Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.	



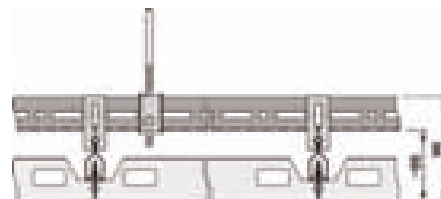
Функция «окно»

S-CLIP F	Решение Clip-In с прямоугольными панелями со скосом кромки (3 x 3 мм)	
Подвесная система	GemaGrid® с фиксирующим профилем DP 12	
Модули	300 x 900 мм	
	300 x 1200 мм	
	300 x 1500 мм	
Опция откидывания	S-Clip F (одна плита)	

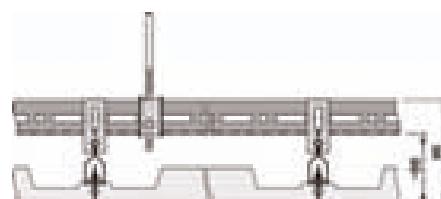
T-CLIP F	Решение Clip-In с квадратными плитами, со скосом кромки (5 x 5 мм) Опционально – кромка без скоса	
Подвесная система	С-канал с пружинной Т-рейкой	
Модули	300 x 1200 мм	
	300 x 1500 мм	
Размеры	длина 900 – 2500 мм	
	ширина 300 / 400 / 500 / 600 мм	

Перфорация см. стр. 46

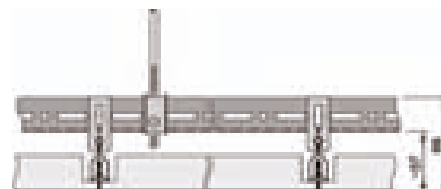
Акустические характеристики см. стр. 47-49



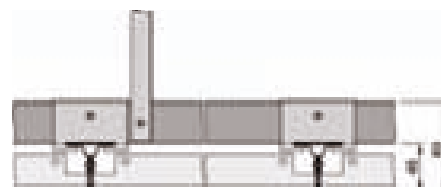
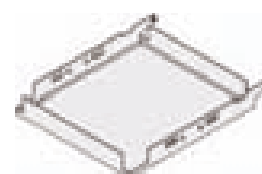
R-Clip



R-Clip F

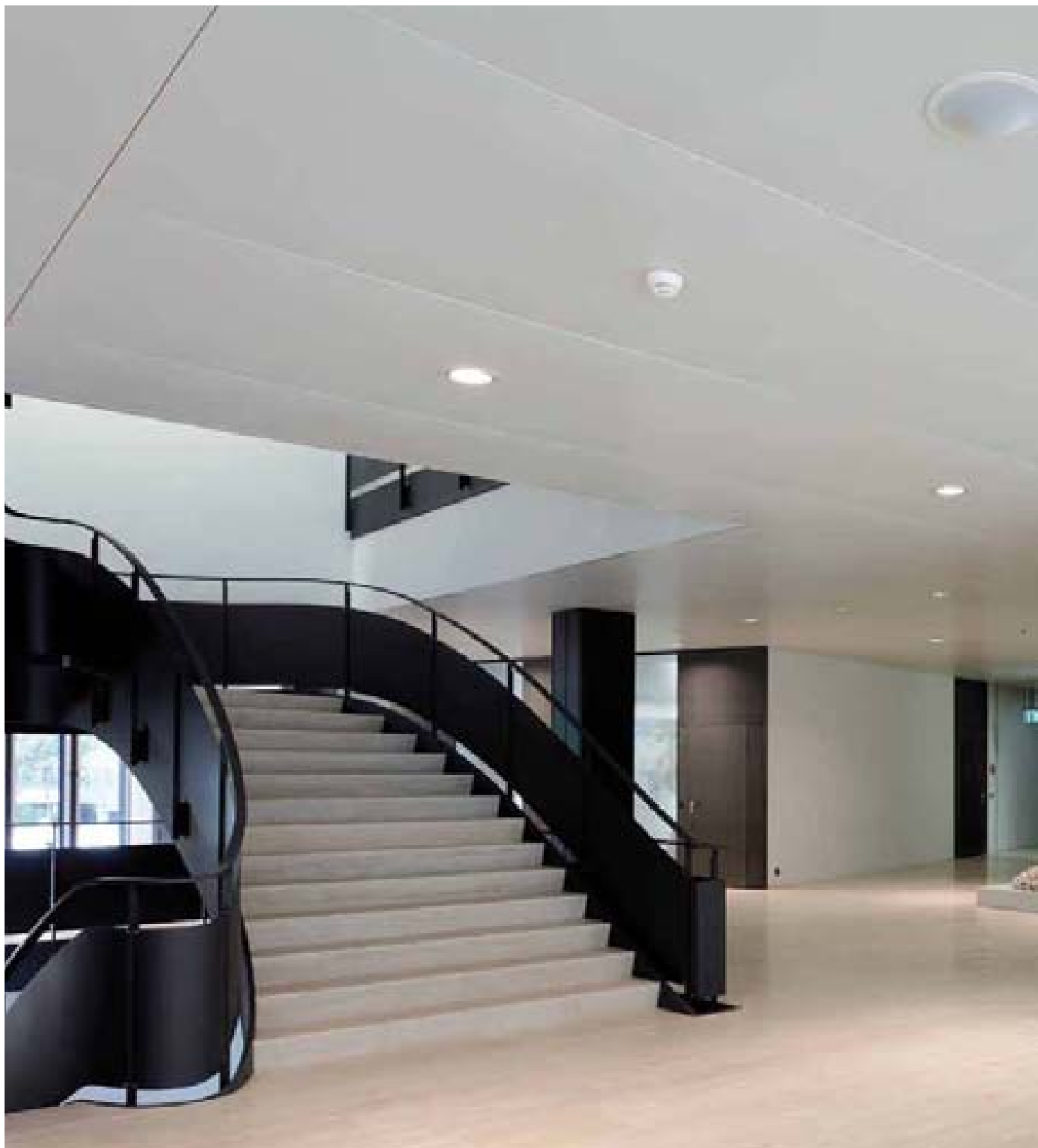


S-Clip F



T-Clip F





ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ, ПЛАНКИ - Hook-On

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсальная система, простое проектирование
- Разнообразие дизайна, широкий диапазон применения
- Скрытая подвесная система для создания эффекта монолитного потолка
- Высокие акустические характеристики, усиленные обширной поглощающей поверхностью
- Простота установки (выравнивания) и демонтажа
- Удобный доступ к потолочной пазухе
- Простая система обслуживания

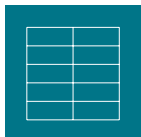
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Особо рекомендуется для потолков большой площади и потолков, протяженных по ширине, в людных зонах.

ПРОЕКТ: The City of St. Gallen (CH) ::::::: АРХИТЕКТОР: Boltshauser Architekten, Zürich

УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВОМ: HRS Hauser Rutishauser Suter AG, St. Gallen ::::::: КОМПАНИЯ-УСТАНОВЩИК: Phonex AG

РЕШЕНИЕ: R-H 200 microperforated Rd 1522



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПАНЕЛИ, ПЛАНКИ

Hook-On - R-H 200 / R-H 215

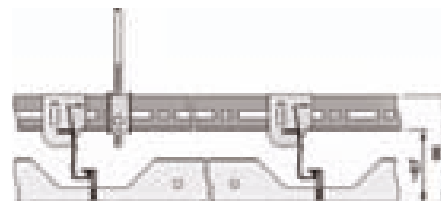
R-H 200 Решение Hook-On с прямоугольными панелями
Кромка без скоса
Черная прокладка шириной 3 мм по одной короткой и по одной длинной стороне

Подвесная система GemaGrid® с J-рейкой

Размеры длина 600 – 3000 мм
ширина 247 – 1350 мм

Модули 400 x 1800 мм
400 x 2100 мм
400 x 2400 мм
400 x 2700 мм
400 x 3000 мм

Специальный дизайн - Панели-трапеции
- Изогнутые панели
- Потолки со сводчатыми сегментами или волнообразные потолки
- Потолок для установки вне помещения
- Потолок с системами охлаждения и подогрева
Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.



R-H 200



R-H 215 Решение Hook-On с прямоугольными панелями
Кромка без скоса
С черной прокладкой толщиной 3 мм по одной длинной и одной короткой стороне

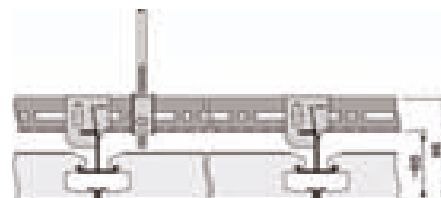
Подвесная система GemaGrid® с H-профилем 35

Размеры длина 600 – 3000 мм
ширина 247 – 1350 мм

Модули 400 x 1800 мм
400 x 2100 мм
400 x 2400 мм
400 x 2700 мм
400 x 3000 мм

Опция откидывания Функция «качели»

Специальный дизайн - Изогнутые панели
- Потолки со сводчатыми сегментами или волнообразные потолки
Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.



R-H 215



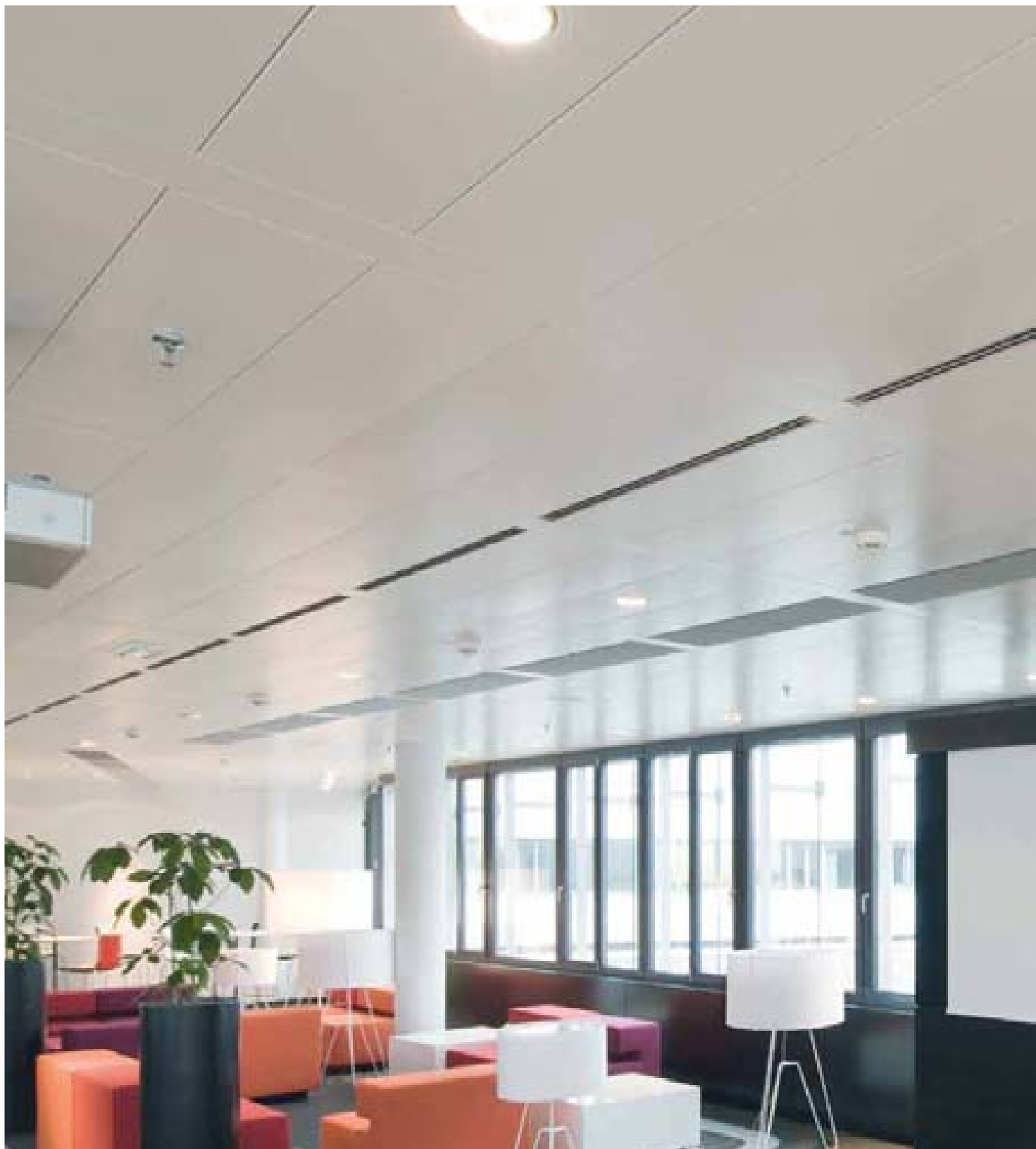
панель с функцией откидного люка «качели»



Функция «качели»

Перфорация см. стр. 46

Акустические характеристики см. стр. 47-49



ЛИНЕЙНАЯ ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА - Hook-On & Lay-In

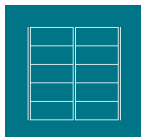
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Сочетание функциональности со стильной простотой
- Открытые профили служат ярким акцентом интерьера, подчеркивая ось здания
- Профили с функцией крепления перегородок и интегрирования системы освещения
- Удивительное разнообразие
- Широкие возможности дизайна при помощи панелей и профилей (линейная, радиальная, крестообразная компоновка)
- Удобный доступ к потолочной пазухе

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устанавливается, главным образом, в офисных комплексах; решение спроектировано для обширных помещений с гибкой системой перегородок.

ПРОЕКТ: Офисный комплекс «Европлаза», Вена (АУ) ::::::: АРХИТЕКТОРЫ: Neumann & Partner GmbH, Вена
КОМПАНИЯ-УСТАНОВЩИК: Kaefer Isoliertechnik GmbH, Вена ::::::: РЕШЕНИЕ: В-Н 300 микроперфорацией Rd 1522



ЛИНЕЙНАЯ ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА

Hook-On - B-H 300
Lay-In - B-L 302

B-H 300 Решение Hook-On с прямоугольными панелями
Кромка без скоса
Черная прокладка шириной 3 мм по одной короткой и по одной длинной стороне

Подвесная система	GemaGrid® с C-профилем 100 мм
Размеры	длина 600 – 3000 мм ширина 247 – 1350 мм
C-профиль	Ширина: min. 50 / max. 300 мм
Опция откидывания	Easy function Функция «качели»
Специальный дизайн	- Панели-трапеции - Изогнутые панели - Потолки со сводчатыми сегментами или волнообразные потолки - Потолки с системами охлаждения и подогрева Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.



Функция легкого доступа



Функция «качели»



B-H 300



откидная панель
Функция легкого доступа



откидная панель
«качели»

B-L 302 Решение Lay-In с прямоугольными панелями
Кромка без скоса
С черной прокладкой толщиной 3 мм по одной длинной и одной короткой стороне

Подвесная система	GemaGrid® с профилем Bandraaster шириной 100 мм
Размеры	длина 600 – 3000 мм ширина 247 – 1350 мм
Специальный дизайн	- Панели-трапеции - Потолки с системами охлаждения и подогрева Пожалуйста, свяжитесь со службой технической поддержки Armstrong.



B-L 302



Перфорация см. стр. 46

Акустические характеристики см. стр. 47-49



КОНСТРУКЦИЯ ПОТОЛКА TARTAN - CLIP-IN & HOOK-ON

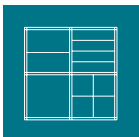
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Решение для квадратных/прямоугольных помещений с системой внутренних перегородок
- Удобная установка и демонтаж
- Визуальный эффект можно усилить за счет цветового решения крестообразных рам и параллельных опорных профилей потолочной системы
- Система опорных профилей с функцией крепления перегородок и встраивания системы освещения
- Возможность создания декоративных акцентов при помощи панелей различной формы (квадратные мегапанели, прямоугольные, треугольные панели)

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Спроектирована для больших помещений, где требуется продольное и поперечное членение внутреннего пространства.

ПРОЕКТ: Международный клуб книги, Испания, Мадрид (SP) ::::::: АРХИТЕКТОРЫ: Stitzman Staiff, David S.
РЕШЕНИЕ: К-Н 400 со стандартной перфорацией Rg 2516

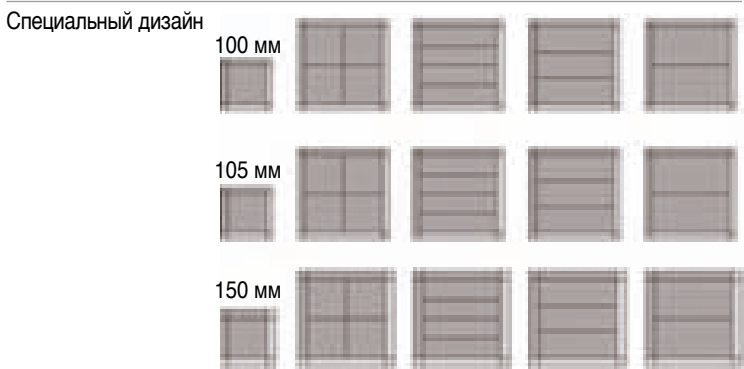


КОНСТРУКЦИЯ ПОТОЛКА TARTAN

Clip-In - K-Clip
Hook-On - K-H 400

K-CLIP Решение Clip-In с крестообразными рамами и параллельными опорными профилями
Крестообразные рамы: 100 x 100 / 105 x 105 / 150 x 150 мм
С плитам Q-Clip или R-Clip

Подвесная система	GemaGrid® с двойным фиксирующим профилем DP 12
Модули	700 x 700 мм / 705 x 705 мм / 750 x 750 мм 1300 x 1300 мм / 1305 x 1305 мм / 1350 x 1350 мм
С плитам Q-Clip	600 x 600 мм
С плитам R-Clip	1200 x 300 мм / 1200 x 400 мм / 1200 x 600 мм



K-Clip



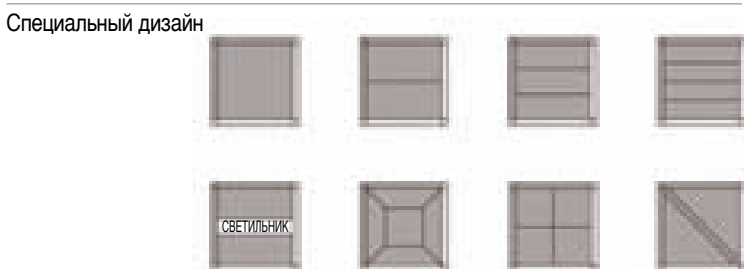
Q-Clip



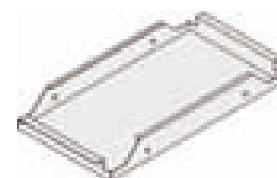
R-Clip

K-H 400 Решение Hook-On
Крестообразные рамы 100 x 100 мм
Черная прокладка шириной 3 мм по одной короткой и по одной длинной стороне

Подвесная система	Крестообразные рамы и опорные профили
Размеры	длина 600 – 3000 мм Ширина 247 – 1350 мм
Опция откидывания	Функция легкого доступа Функция «качели»



K-H 400



откидная панель
Функция легкого доступа



откидная панель
«качели»



Функция легкого доступа



Функция «качели»

Перфорация	см. стр. 46
Акустические характеристики	см. стр. 47-49



ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЭКРАНЫ - Hook-On

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Идеальное сочетание великолепного звукопоглощения и привлекательного дизайна
- Различные варианты аксиальной компоновки подвесной системы, различные расстояния между экранами, несколько размеров экранов
- Привлекательное решение для больших по площади проектов

- Простота интеграции инженерных систем (вентиляции, освещения, спринклерной системы) между экранами

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

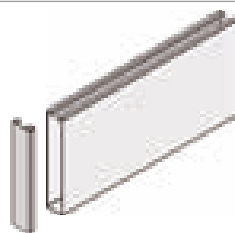
Рекомендуется для шумных зон, таких как вестибюли, залы аэропортов, зоны ожидания, переговорные, рестораны, машинные залы и реконструируемые помещения.



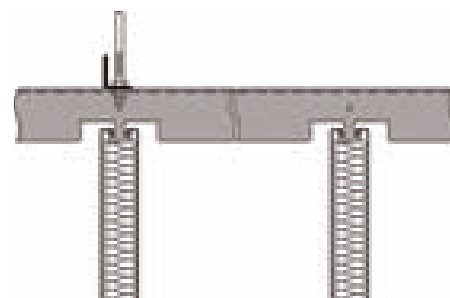
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ЭКРАНЫ

Hook-On - V-P 500 / V-K 500

V-P 500	Решение Hook-On с вертикальными экранами Параллельная компоновка По желанию – декоративная накладка
Подвесная система	Несущий уголок с опорным профилем для экранов черного цвета
Экраны	длина max. 3000 мм ширина 30 мм высота 150 / 200 / 250 / 300 мм

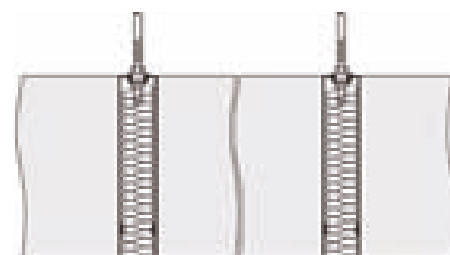


Декоративная накладка / экран

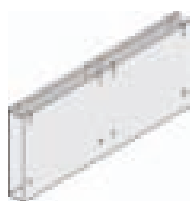


V-P 500

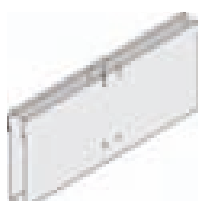
V-K 500	Решение Hook-on с вертикальными экранами Перекрещивающаяся компоновка
Подвесная система	Вывешивается непосредственно на резьбовом стержне
Экраны	длина max. 3000 мм ширина 30 мм высота 150 / 200 / 250 / 300 мм



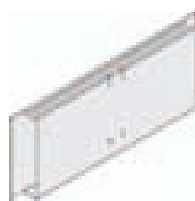
V-K 500



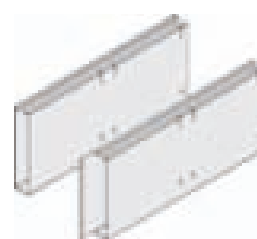
Основной экран



Поперечный экран



Экран с двумя элементами оформления угла сборки



Экран с одним элементом оформления угла сборки

Для обеих систем подробнее о размерах по запросу.

Перфорация см. стр. 46

Акустические характеристики см. стр. 47-49



ПОТОЛКИ С ОТКРЫТОЙ ЯЧЕЙКОЙ - LAY-IN

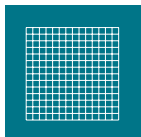
ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ощущение современного, открытого пространства
- Богатые возможности дизайна
- 100% доступ к потолочной пазухе (отопление, вентиляция, кондиционирование, освещение)
- Маскировка потолочной пазухи
- Простота и легкость монтажа; устанавливается на стандартную подвесную систему Prelude 15
- На заказ: различные размеры и оттенки цвета

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

CELLIO рекомендуется для магазинов, супермаркетов, торговых центров, для входных зон, для вокзалов, аэропортов и выставочных залов.

ПРОЕКТ: Birmingham Airport (World Duty Free Area) (UK) ::::::: АРХИТЕКТОР: D5 Architects LLP
:::::::::: КОМПАНИЯ-УСТАНОВЩИК : Miles industries Ltd ::::::: РЕШЕНИЕ: CELLIO C36



ПОТОЛКИ С ОТКРЫТОЙ ЯЧЕЙКОЙ

Lay-In - CELLIO

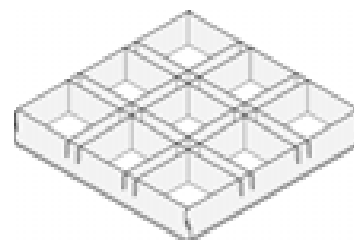
CELLIO Решение Lay-In, плиты с открытой ячейкой
Плиты из алюминия, заводская покраска

Подвесная система	Prelude 15 TL
Модули*	600 x 600 x 37 мм
Цвета	на заказ

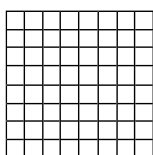
*Размер видимых планок панели Cellio 15 мм



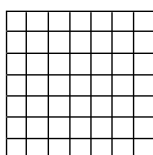
CELLIO



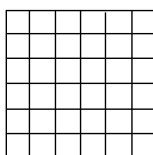
Cellio C64



Cellio C49

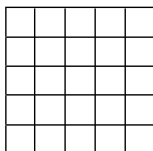


Cellio C36

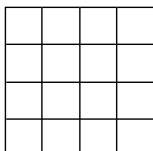


Размер модуля ячейки	75 x 75 x 37	86 x 86 x 37	100 x 100 x 37
Открытая область	64%	68%	72%
Угол скоса	31°	27°	23°

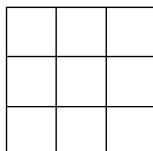
Cellio C25



Cellio C16



Cellio 9



Размер модуля ячейки	120 x 120 x 37	150 x 150 x 37	200 x 200 x 37
Открытая область	76%	81%	85%
Угол скоса	19°	15°	11°

Перфорация см. стр. 46

Акустические характеристики см. стр. 47-49



ПОТОЛКИ ДЛЯ КОРИДОРОВ - HOOK-ON, LAY-IN, CLIP-IN

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Длиннопролетная конструкция
- Прямоугольные панели, спроектированные для коридоров или для установки поперек проходных зон
- Разнообразие элементов оформления периметра – эстетичность решений
- Адаптивность к эстетическим и функциональным требованиям
- Простой и удобный доступ к потолочной пазухе при помощи откидных панелей

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коридоры, где панели просто перекрывают пространство от стены к стене.

ПРОЕКТ: Linz-AG-Center Linz (AU) ::::: АРХИТЕКТОРЫ: Architekturbüro Walter Iftsits, Вена
РЕШЕНИЕ: F-Clip Access с дополнительными распорными элементами, укрупненные панели без перфорации



ПОТОЛОК ДЛЯ КОРИДОРОВ

Hook-On - F-H 600

Lay-In - F-L 601

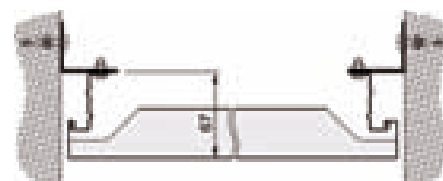
Clip-In - F-Clip Access

F-H 600	Решение Hook-On с прямоугольными панелями Кромка без скоса
Подвесная система	Профиль крепления к стене с J-рейкой
Размеры	длина 600 – 3000 мм ширина 247 – 1350 мм («качели» 247 - 750 мм)
Функция откидывания	По желанию: G-профиль и опция «качели» Плита «качели» с черной прокладкой толщиной 3 мм по одной длинной и двум коротким сторонам

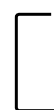


Откидная плита

F-L 601	Решение Lay-In с прямоугольными панелями Кромка без скоса Черная прокладка толщиной 3 мм по длинной стороне
Подвесная система	Пристенный молдинг
Размеры	длина 600 – 3000 мм ширина 247 – 1350 мм



F-H 600



G-профилем откидная панель
«качели»

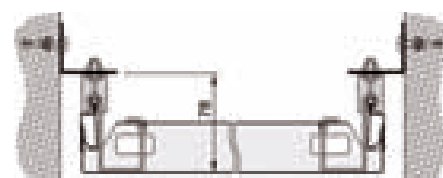
F-CLIP ACCESS	Решение Clip-In с прямоугольными панелями Кромка без скоса С функцией откидывания «доступ» (Access)
Подвесная система	Профиль крепления к стене с фиксирующим полупрофилем DP 12
Размеры	длина 600 – 2500 мм ширина 247 – 600 мм



Функция «доступ» (Access)



F-L 601



Клипса доступа F-Clip



Существуют и другие коридорные решения. Свяжитесь с нами для получения информации.

Перфорация	см. стр. 46
Акустические характеристики	см. стр. 47-49



ПОТОЛКИ-ФРАГМЕНТЫ - CLIP-IN, HOOK-ON

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимальная гибкость: модульная концепция или одиночная панель
- Визуальное акцентирование пространства или выделение зоны
- Свобода дизайна: бесконечное разнообразие форм, сочетаний, размеров
- Современное решение звукопоглощения при открытой конструкции бетонного перекрытия
- Высочайшие акустические показатели помещения в целом или конкретной выделенной зоны
- Интеграция освещения, кондиционирования и других инженерных систем
- Простота и удобство установки
- Впечатление монолитности потолка – скрытая подвесная система

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Акустический или декоративный элемент в помещениях различного размера для всех сегментов рынка. Благодаря высокой конвекции D-H 700 – возможность охлаждения балок или элементов потолочной конструкции.

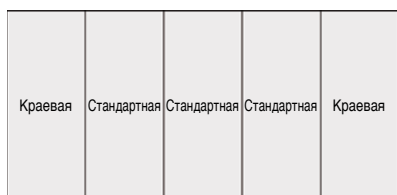
ПРОЕКТ: Исследовательский центр VRSG, Ст.Галлен (CH) : : : : : АРХИТЕКТОРЫ: Lantner&Olbrecht, Поршак
КОМПАНИЯ-УСТАНОВЩИК: Phonex AG : : : : : РЕШЕНИЕ: D-H 700 Rg 0701 с микроперфорацией



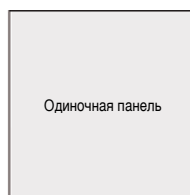
ПОТОЛКИ-ФРАГМЕНТЫ

Clip-In - D-Clip
Hook-On - D-H 700

D-CLIP	Решение Clip-In с прямоугольными панелями Кромка без скоса
Подвесная система	GemaGrid® с фиксирующим профилем DP 12
Размеры	длина 600 – 2500 мм ширина 247 – 600 мм тип кромки – все стороны 50 мм
Функция откидывания	стандартная панель с опцией откидывания «доступ» Краевые и одиночные панели без функции «доступ»



Модульная компоновка



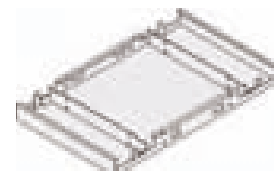
Одиночная панель



Функция «доступ»



D-Clip



Стандартная панель

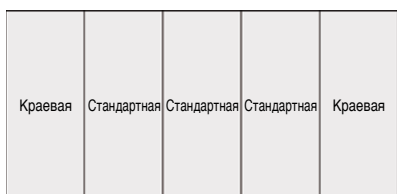


Краевая панель

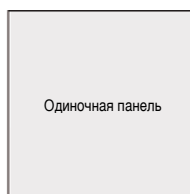


Одиночная панель

D-H 700	Решение Hook-On с прямоугольными панелями Кромка без скоса
Подвесная система	Рамная подвесная система GemaGrid®
Размеры	длина 600 – 2750 мм (с шагом 25 мм) ширина 250 – 600 мм (с шагом 25 мм) тип кромки – все стороны 50 мм По желанию: тип кромки – все стороны 65 мм (для дополнительных вкладышей, потолков с системой охлаждения и т.п.)



Модульная компоновка



Одиночная панель



D-H 700



Стандартная панель



Краевая панель



Одиночная панель

Перфорация	см. стр. 46
Акустические характеристики	см. стр. 47-49



ПОТОЛКИ-ФРАГМЕНТЫ - CANOPY

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Оптимальная гибкость и свобода дизайна: модульная концепция или одиночная панель
- Визуальное акцентирование пространства или выделение зоны
- Современное решение звукопоглощения при открытой конструкции бетонного перекрытия
- Высочайшие акустические показатели помещения в целом или конкретной выделенной зоны
- Интеграция освещения, кондиционирования и других инженерных систем
- Простота и удобство установки

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Акустический или декоративный элемент в обширных или небольших помещениях – для всех сегментов рынка.

ПРОЕКТ: Parker Hannifin GmbH - Bielefeld (D) ::::::: АРХИТЕКТОРЫ: PODUFAL + WIEHOFISKY Architekten und Ingenieure, Lohne
КОМПАНИЯ-УСТАНОВЩИК: Offszanka Trockenbau GmbH & Co. KG ::::::: РЕШЕНИЕ: вогнутые панели Canopy



ПОТОЛКИ-ФРАГМЕНТЫ

Canopy

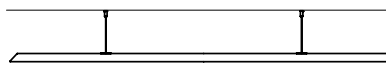
CANOPY

Одиночные панели
 Различные формы панелей: плоские, вогнутые, выпуклые
 Тип кромки: 47°, толщина 40 мм,
 цвет RAL 9010 (белый),
 перфорация на лицевой стороне Rg 0701, на тыльной
 стороне Rg 2516
 Акустическая прокладка с черным флисом с обеих
 сторон

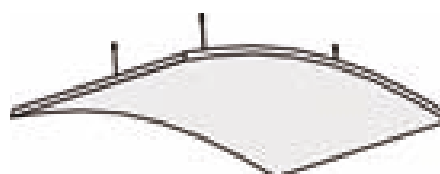
Подвесная система Крепление непосредственно к перекрытию при помощи
 четырех тросов

Плоские 1890 x 1180 x 40 мм
 Вогнутые 1890 x 1181 x 40 мм, внутренний радиус 2742 мм
 Выпуклые 1890 x 1181 x 40 мм, внутренний радиус 2742 мм

Специальный дизайн Интеграция системы освещения



Плоские панели Canopy



Вогнутые панели Canopy



Выпуклые панели Canopy

Перфорация см. стр. 46

Акустические
 характеристики см. стр. 47-49

СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ - Hook-On

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Широкие возможности дизайна и богатый ассортимент декоративных элементов
- Яркий акцент в помещении любой конфигурации
- Элемент акустики
- Крупномодульные решения с опцией установки панелей в вертикальном положении
- Простой монтаж и демонтаж
- Небольшое расстояние до стены
- Не только звукопоглощающий элемент, но и – благодаря магнитным свойствам – магнитная доска для офиса

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Акустический или декоративный элемент в помещениях различного размера: в офисах, учебных аудиториях, на предприятиях транспорта и т.д.; также рекомендуется для облицовки колонн и балок.

ПРОЕКТ: Международный аэропорт Дубай (UAE) : : : : : АРХИТЕКТОРЫ: Aéroport de Paris (ADPi), Париж, Франция

РЕШЕНИЕ: Стеновые металлические панели W-H 1100, изготовленные на заказ, без перфорации и с перфорацией Rv 2532, цвет RAL 9010



СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ Hook-On - W-H 1000 / W-H 1100

W-H 1000 Решение Hook-on с прямоугольными панелями
Кромка без скоса
Черная прокладка толщиной 5 мм и пластиковая распорка по одной длинной и одной короткой стороне
Стандартное расстояние от стены 60^{+10/-15} мм

Подвесная система По горизонтали
С-профиль крепления к стене, фиксируемый к стене при помощи анкеров

Тип А длина 600 – 1300 мм / ширина 275 – 1000 мм
Тип В длина 1301 – 2500 мм / ширина 275 – 1000 мм
Тип С длина 2501 – 3000 мм / ширина 275 – 1000 мм
Тип D длина 600 – 3000 мм / ширина 275 – 1000 мм
Тип кромки: 30 мм по всем сторонам для стандартных панелей. На заказ: 40 различных типов панелей



W-H 1000



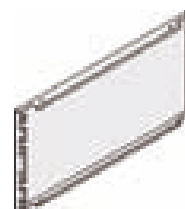
Тип панели А



Тип панели В



Тип панели С



Тип панели D

W-H 1100 Решение Hook-On с прямоугольными панелями
Кромка без скоса
Черная прокладка толщиной 5 мм и пластиковая распорка по одной длинной и одной короткой стороне
Стандартное расстояние от стены 60^{+17/-8} мм

Подвесная система По вертикали
U-профиль крепления к стене, фиксируемый к стене при помощи анкеров

Тип А длина 600 – 1300 мм / ширина 275 – 1000 мм
Тип В длина 1301 – 2500 мм / ширина 275 – 1000 мм
Тип С длина 2501 – 3000 мм / ширина 275 – 1000 мм
Тип D длина 600 – 3000 мм / ширина 275 – 1000 мм
Тип кромки: 30 мм по все сторонам для стандартных панелей. На заказ: 40 различных типов панелей



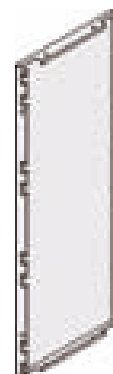
W-H 1100



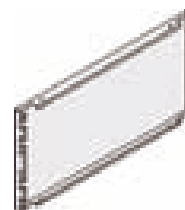
Тип панели А



Тип панели В



Тип панели С



Тип панели D

Перфорация см. стр. 46

Акустические характеристики см. стр. 47-49



ЦВЕТ И ВАРИАНТЫ ФИНИШНОЙ ОТДЕЛКИ

ПРОЕКТ: O2 ARENA, Спорткомплекс, главное фойе и VIP фойе Schmidhuber & Partner, Мюнхен (D) :::: АРХИТЕКТОРЫ: НОК Sport
КОМПАНИЯ-УСТАНОВЩИК: Rogge Spezialbau, Berlin solutions :::: РЕШЕНИЕ: потолок R-H 200, облицовка стен: W-H 1100



Светоотражение

Тип поверхности	RAL 9010	Универсальный белый
Plain (без перфорации)	85%	75%
Экстрамикроперфорация Rg 0701 с черным акустическим флисовым вкладышем	80%	70%
Стандартная перфорация Rg 2516 с черным акустическим флисовым вкладышем	70%	65%
Микроперфорация Rd 1522 с черным акустическим флисовым вкладышем	65%	60%

Замеры произведены в соответствии с EN ISO 7742-2 и EN ISO 7742-3.

Здоровье и безопасности

Стандартное финишное покрытие Armstrong в цвете RAL 9010 – чисто белая порошковая краска из органических связующих на основе полиэстера и эпоксидных смол с небольшим содержанием добавок неорганических веществ, в частности, пигментов-красителей. Краска не содержит тяжелых металлов и вредных для здоровья отвердителей. Таким образом, для этого покрытия не требуется какая-либо сертификация или определение токсикологического класса.

При тепловых нагрузках краска не выделяет продуктов горения помимо тех, которые образуются при сгорании органических веществ, таких как шерсть, масло или бытовой мусор.

Порошковая финишная отделка

Отражение падающего на поверхность света зависит от текстуры поверхности. Гладкие поверхности дают больше блеска, нежели текстурированные.

Замеренные показатели света, отраженного под углом 60 градусов, сопоставляются с силой излучаемого света. Соотношение определяет степень блеска поверхности.

Стандартное финишное покрытие Armstrong в цвете «чистый белый» RAL 9010, глянцево-гладкое, имеет показатель блеска около 22% в соответствии с измерениями по методу Гарденера и требованиями стандарта DIN 67530.

Перед нанесением финишного покрытия отформованные плиты выкладываются на конвейер. После покраски их поверхность станет нарядной и гладкой.

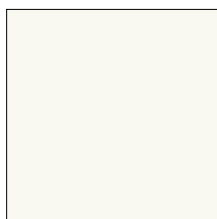
Стандартное финишное покрытие потолочных плит из металла – слой высококачественной полиэфирной краски.

Такая финишная обработка придает поверхностям металлических продуктов гладкий, шелковистый вид, маскируя их техническую функциональность.

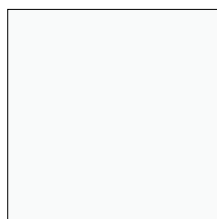
Порошковое финишное покрытие наносится в электростатическом поле и затем закрепляется обжигом; поэтому поверхностный слой более прочный, чем у изделий, окрашенных влажным методом или выполненных из предварительно окрашенного стального листа. Финишная отделка Armstrong более долговечна и лучше защищает поверхность от ударного воздействия. Финишное покрытие из порошковой краски устойчиво к воздействию ультрафиолета, не способствует развитию микроорганизмов и легко поддается очистке.

Стандартные цвета

В строительстве чаще всего используются цветовые системы RAL и NCS. Стандартный цвет Armstrong – RAL 9010 «чистый белый» (Pure White). Конечно же, мы выпускаем продукты в любом цвете палитры RAL и NCS. RAL 9010 – белый, (глянец 20%), по желанию, универсальный белый (Global White), глянец 12%.



RAL 9010

Универсальный белый
(Global White)

RAL 9006



RAL 9007

Специальные цвета

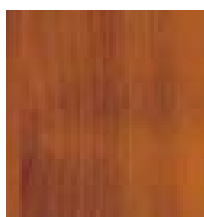
Для нестандартных решений Armstrong предлагает окрашивание в любой цвет палитры RAL и NCS.



ВАРИАНТЫ ФИНИШНОЙ ОТДЕЛКИ: «под дерево»

Effects Wood – уникальные металлические потолки от Armstrong; их финишная отделка позволяет архитекторам и владельцам зданий сочетать привлекательность и эксклюзивный дизайн естественной поверхности дерева со всеми преимуществами потолков из металла.

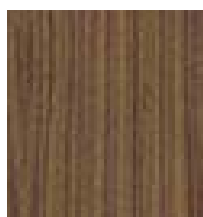
Благодаря инновационным технологиям стало возможным придавать металлическим панелям и стеновым плитам вид естественного дерева. Потолочные панели не ламинируются, поэтому риск отслоения финишного покрытия сводится к нулю. Более того, финишное покрытие оставляет впечатление равномерности цветового оттенка и твердой текстуры. И конечно, можно не опасаться явных отклонений по цвету, которые неизбежны при установке панелей из натурального дерева.



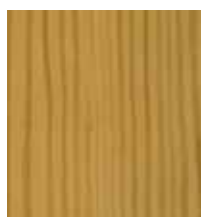
Клен, обработанный паром (Maple)



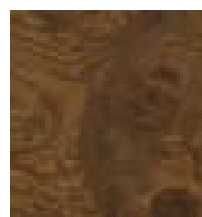
Орегонская пихта (Douglas Fir)



Орех (Walnut)



Сосна (Pine)



Вяз (Elm)



Дуб (Oak)

Для получения информации о других видах финишной отделки панелей, свяжитесь с нами.



СЕТЧАТЫЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ПОТОЛОК

Преимущества

- Разнообразие типов сетки, структур, размеров, типов поверхности
- Богатые возможности дизайна
- Небольшой вес панелей – особенность сетчатой поверхности
- Гибкость конструкции, возможность интеграции систем освещения, вентиляции, а также технических устройств и электроустановок
- Высокая стабильность, менее жесткие требования к подвесной системе
- Широкие возможности и простота установки
- Воздухо- и светопроницаемость, возможность заглянуть в потолочную пазуху

Область применения

- Дизайнерские компоненты в форме квадратных плит и прямоугольных панелей для помещений различного назначения.
- Архитектурно-дизайнерские элементы для любых сегментов; особенно рекомендуется для общественных зон с повышенными требованиями к пожарной безопасности (аэропорты, вокзалы и т.д.).



КРИВОЛИНЕЙНЫЕ ПОТОЛКИ

- Изогнутые панели, позволяющие создавать вогнутые и выпуклые потолки, проектировать необычные интерьеры и акцентировать зоны, варьируя высоту потолков
- Длинные и широкие панели сочетаются между собой – это ускоряет монтаж (особенно в больших помещениях) и сводит количество стыков к минимуму
- Гладкая, завершенная поверхность потолка на скрытой подвесной системе; выбранный изгиб панели диктует облик интерьера
- Криволинейные панели выпускаются с системами Hook-On.



СПЕЦИФИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ - BIOGUARD

- Краска BIOGUARD – специальное финишное покрытие потолочный плит Armstrong из минерального волокна и металла.
- BIOGUARD обеспечивает активную защиту от биологического заражения.
- BIOGUARD препятствует росту бактерий, плесенных и дрожжевых грибков, таких как MRSA, E-coli, Streptococcus Pneumoniae, Bacillus Cereus, Aspergillus Niger, Candida Albicans, Klebsiella Pneumoniae, Acinebacter Baumanii.
- За 72 часа красочный слой сокращает колонии микроорганизмов на 99,9%. (Испытания согласно JIS Z2801 и NF S 90-351).
- Решения BIOGUARD активно воздействуют на микроорганизмы при попадании их на поверхность потолочной плиты.
- Излучение или выделение химикатов в среду помещения отсутствует.
- Эти решения безвредны для человека, животных и растений.
- При условии неповрежденной поверхности свойства BIOGUARD сохраняются в течение всего срока службы потолка.
- Потолки BIOGUARD с экстремикроперфорацией, с флисом и акустическим корректором Premium B15 соответствуют требованиям ISO 5 для чистой комнаты (испытания в соответствии с требованиями стандарта ISO 14644-1).
- Потолки BIOGUARD Plain без перфорации соответствуют требованиям ISO 3 для чистой комнаты (испытания в соответствии с требованиями стандарта ISO 14644-1).
- Исключительно гладкая поверхность BIOGUARD ограничивает накопление пыли и микроорганизмов (испытания на скорость обеззараживания в соответствии с NF S 90-351).
- Потолки BIOGUARD обладают великолепными водоотталкивающими свойствами, что допускает их частую очистку.
- Потолки BIOGUARD можно мыть раствором дезинфицирующих средств с содержанием таких активных веществ, как четвертичный аммоний, перекись водорода и хлорин.
- Потолок BIOGUARD Plain без перфорации может устанавливаться в зонах категории 1 - 6 согласно определению HTM 60.
- При условии прокрашивания с лицевой и с тыльной стороны BIOGUARD Plain обладает 100% RH влагостойкостью.

	МЕТАЛЛ		ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА
	BIOGUARD с экстремикроперфорацией с флисом и акустическим корректором Premium B15	BIOGUARD без перфорации	CLEAN ROOM Подвесная система для «чистых» комнат
Категории согласно HTM 60	Категория 2, 3, 4, 5, 6	Категория 1*, 2, 3, 4, 5, 6	Категория 2, 3, 4, 5, 6
Классификация согласно NF S 90-351	Зона 1, 2 и 3	Зона 1, 2, 3 и 4	Зона 1, 2 и 3
Класс содержания частиц	ISO 5	ISO 3	ISO 4
Материал	Сталь с акустическим флисом и вкладышем из минераловолокна	Сталь	Алюминий
 Очистка	Мытье влажной губкой	Мытье струей воды высокого давления**	Мытье влажной губкой
 Устойчивость к воздействию дезинфицирующих средств	Четвертичный аммоний, перекись водорода, хлорин		

* Согласно HTM 60, в помещении категории 1 потолок должен быть гладким, без перфорации и без стыков. Если нужен доступ к потолочной пазухе, Armstrong предлагает решение Clip-In на скрытой подвесной системе; стыки герметизируются силиконом, что позволяет добиться «безшовной» поверхности.

** Метод мытья струей воды высокого давления при использовании металлического потолка METAL Clip-In Plain.

ПЕРФОРАЦИЯ

Одна из основных функций металлического потолка – создание приятной атмосферы при требуемом уменьшении шума. Потолочные плиты Armstrong с различным типом перфорации используются в самых разнообразных эстетических и акустически комфортных решениях. В зависимости от предполагаемого назначения помещения в нем также требуется оптимизировать время реверберации. Эти параметры зависят от общей поглощающей способности помещения.

Поглощение звука, распространяющегося по воздуху, основано на преобразовании энергии звука в тепловую энергию за счет процессов трения, которые происходят в поглощающих материалах и системах.

Информацию о всех типах перфорации можно найти в буклете “Перфорация”.

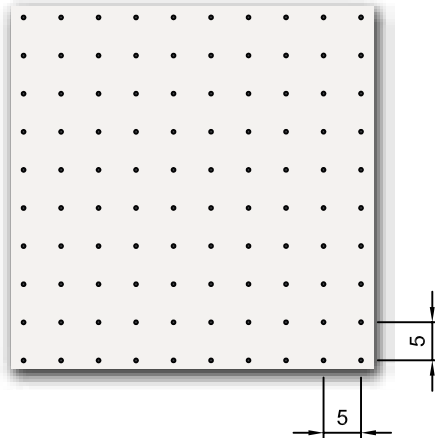
Ультрамикроперфорация

Rg 0501

Диаметр отверстий: 0.5 мм

Открытая область: 0.64 %

Нетканый
звукопоглотитель



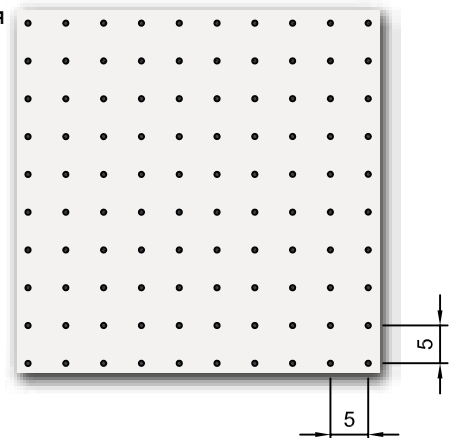
Экстремикроперфорация

Rg 0701

Диаметр отверстий: 0.7 мм

Открытая область: 1.5 %

Стандартный
акустический вкладыш



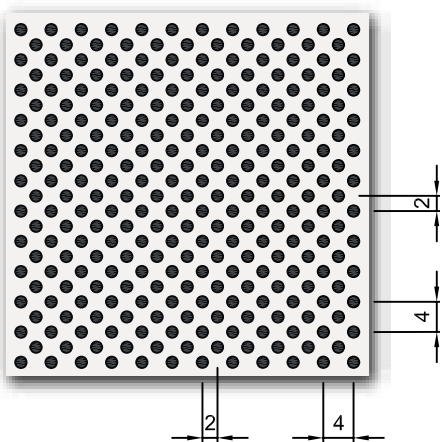
Микроперфорация

Rd 1522

Диаметр отверстий: 1.5 мм

Открытая область: 22 %

Стандартный
акустический вкладыш



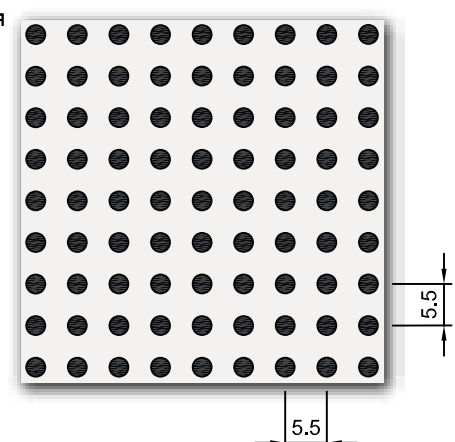
Стандартная перфорация

Rg 2516

Диаметр отверстий: 2.5 мм

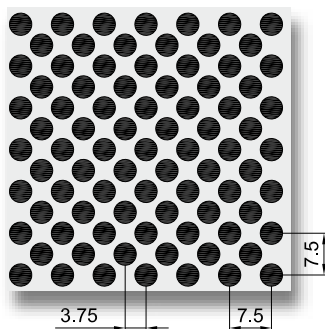
Открытая область: 16 %

Стандартный
акустический вкладыш

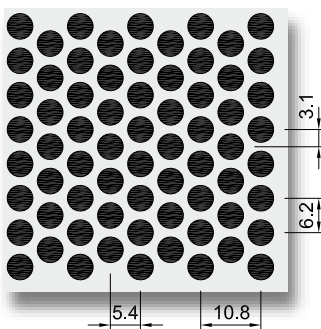


Armstrong предлагает специальные виды перфорации для циркуляции воздуха (Rd 4045 и Rv 4650) и использования динамиков (Qg 4025 и Qg 8043).

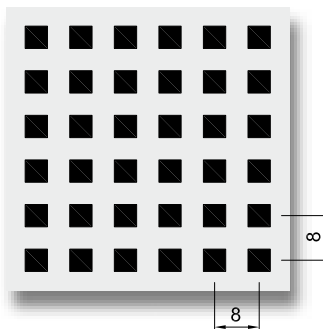
Rd 4045*



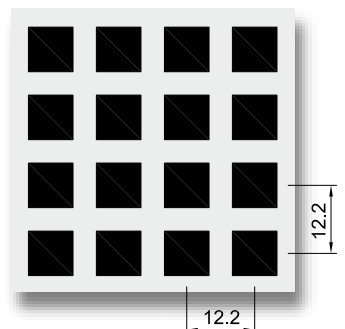
Rv 4650*



Qg 4025*



Qg 8043*



*scale %

На заказ возможно исполнение более 50 дополнительных видов перфорации. Для получения более подробной информации, свяжитесь с нами.

АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Звукоизоляция для повышения КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТИ



- **Звукоизоляция** – изменение силы звука, передающегося между смежными помещениями с общей потолочной пазухой.
- **Звукоизоляция между этажами** - изменение силы звука, передающегося по вертикали из потолочной пазухи или из помещения сверху.

Звукопоглощение для повышения КОНЦЕНТРАЦИИ



- **Звукопоглощение** – часть звука, не поглощенная потолочной плитой.

Звукопоглощение и звукоизоляция для повышения РАЗБОРЧИВОСТИ РЕЧИ



- Баланс между звукоизоляцией и звукопоглощением.

Акустические характеристики

Металлические потолки прошли испытания на определение показателей звукопоглощения, звукоизоляции и звукоослабления. Все продукты с перфорацией могут поставляться с завода в сборе с различными акустическими наполнителями.

Для всех металлических панелей доступно 3 вида акустических наполнителей.*



Акустический черный флис, плотность 63 г/м²



Premium B15



Premium OP19

Акустический флис

Нетканый акустический флис - эффективное решение для помещений со средними требованиями к звукопоглощению. Флис крепится на тыльной стороне панели методом нагрева, что исключает возможность потери его формы, как это может случиться с незакрепленными акустическими наполнителями.

Акустический корректор Premium B15

Вкладыш Premium B15 был создан как единое акустическое решение задач звукопоглощения и звукоизоляции. Он состоит из нетканого флиса и 15 мм вкладыша из минераловолокна; поставляется в сборе.

Акустический корректор Premium OP19

Premium OP19 обеспечивает высокое звукопоглощение благодаря специально разработанному наполнителю из минерального волокна Armstrong низкой плотности. Применяя этот акустический корректор, можно достичь звукопоглощения класса А.

*Доступны также такие акустические решения как АМ и АМРК вкладыши из стекловолокна и подушки, покрытые алюминиевой фольгой и черной тканью. Для получения информации свяжитесь с нами.

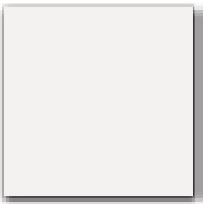
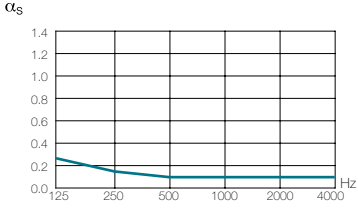
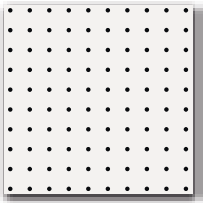
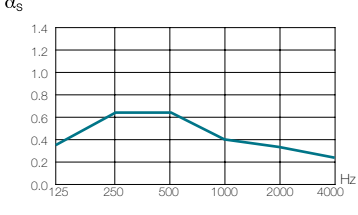
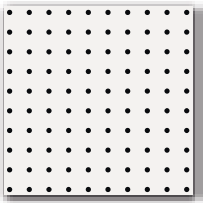
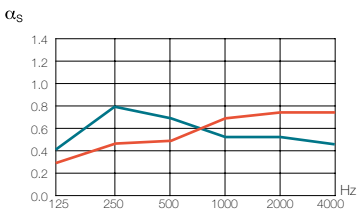
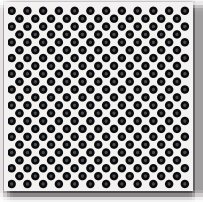
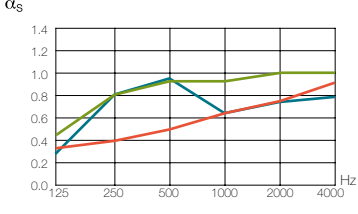
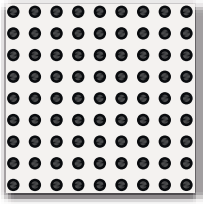
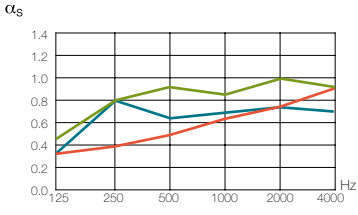
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Звукопоглощение

Это ослабление звука, отраженного от подвешеного потолка.

EN ISO 354
& EN ISO
11654

α_w	NRC	125	250	500	1000	2000	4000	Hz	Класс звукопоглощения	№ сертификата	Октавные полосы с базовыми частотами (Гц)	
 <ul style="list-style-type: none"> ● 0.10(L) 		0.10	0.25	0.15	0.10	0.10	0.10	α_{ϕ}	n/c	2206		
 <ul style="list-style-type: none"> ● 0.40(LM) 		0.55	0.35	0.65	0.65	0.40	0.35	0.25	α_{ϕ}	D	2252	
 <ul style="list-style-type: none"> ● 0.55(L) ● 0.65 		0.65	0.40	0.80	0.70	0.55	0.55	0.45	α_{ϕ}	D	2253	
		0.60	0.30	0.45	0.50	0.70	0.75	0.75	α_{ϕ}	C	2334	
 <ul style="list-style-type: none"> ● 0.75 ● 0.60(H) ● 0.95 		0.80	0.30	0.80	0.95	0.65	0.75	0.80	α_{ϕ}	C	2175	
		0.60	0.35	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90	α_{ϕ}	C	2337	
		0.90	0.45	0.80	0.90	0.90	1.00	1.00	α_{ϕ}	A	6502	
 <ul style="list-style-type: none"> ● 0.75 ● 0.60(H) ● 0.90 		0.75	0.35	0.80	0.65	0.70	0.75	0.70	α_{ϕ}	C	141401	
		0.60	0.35	0.40	0.50	0.65	0.75	0.90	α_{ϕ}	C	2340	
		0.90	0.45	0.80	0.90	0.85	1.00	0.90	α_{ϕ}	A	6505	

Все акустические испытания проводились в независимых аккредитованных лабораториях.

Для получения информации о методах испытаний, свяжитесь с нами или посетите наш акустический мини-сайт www.acousticalceilings.ru



EN 20140-9
& EN 717-1

Звукоизоляция между помещениями

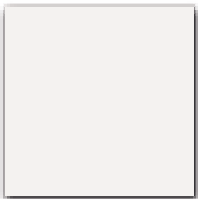
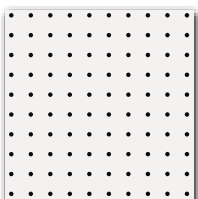
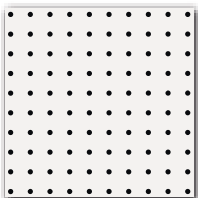
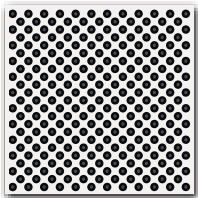
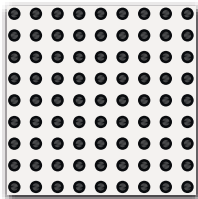
Изменение силы звука, передающегося между смежными помещениями с общей потолочной пазухой.



EN ISO 140-3
& EN ISO 717-1

Звукоизоляция между этажами

Изменение силы звука, передающегося по вертикали, за счет подвешенного потолка.

		Dncw	№ сертификата			Rw	№ сертификата
	Без перфорации, без акустического вкладыша	44 дБ	2438			19 дБ	5936
	Без перфорации, с акустическим вкладышем В15	47 дБ	2439			21 дБ	5937
	Ультрамикроперфорация, без акустического вкладыша	18 дБ	3844-98-1			-	-
	Экстрамикроперфорация с акустическим флисом	30 дБ	2432			-	-
	Экстрамикроперфорация с акустическим вкладышем В15	40 дБ	2427				
	Микроперфорация с акустическим флисом	20 дБ	2437			6 дБ	5939
	Микроперфорация с акустическим вкладышем В15	41 дБ	2443			18 дБ	5941
	Стандартная перфорация с акустическим флисом	20 дБ	2437*			6 дБ	5939*
	Стандартная перфорация с акустическим вкладышем В15	41 дБ	2443*			18 дБ	5941*

* Показатели Dncw и Rw панелей со стандартной перфорацией (16% открытой области) вычислены с учетом того, что они не меньше, чем протестированные показатели для панелей с микроперфорацией (22% открытой области).

ИНТЕГРАЦИЯ СЕРВИСНЫХ СИСТЕМ

Полустандартные детали

Возможность интегрирования инженерного оборудования для эксплуатации объекта – основная черта металлических потолочных систем. Металлические плиты могут быть спроектированы с заводскими вырезами, отверстиями и специальными деталями для самых различных устройств, используемых в современных проектах. Выберет ли спецификатор стандартную металлическую плиту для своего проекта или предпочтет изделие, выполненное на заказ, светильники, решетки системы кондиционирования и противопожарное оборудование должны гармонировать с подвесным потолком. Для нас это стандартная практика, на своих заводах по производству металлических потолков мы можем выполнить любую доработку продукта и предложить готовое инженерное решение для интеграции инженерных систем. Также для оформления потолка по периметру помещения или на стыках с архитектурными элементами мы можем предложить плиты нестандартного размера и плиты в половину модуля.



Выштампованное или вырезанное лазером отверстие под светильник.



Аккуратно вырезанное отверстие с ребрами жесткости, вид с тыльной стороны



Аккуратно вырезанное отверстие с ребрами жесткости, вмонтированный светильник, вид с тыльной стороны



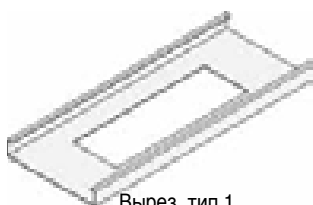
Вид с лицевой стороны плиты

Для повышения комфортности среды в помещении в металлические потолки можно встраивать системы подогрева или охлаждения.

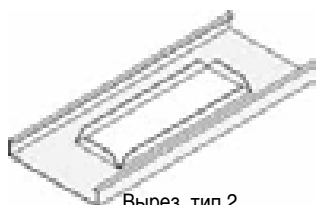
Вырезы и перфорация

Вырезы
Тип 1 (прямоугольник)
Тип 2 (прямоугольник с отогнутым краем)
Тип 2А (прямоугольник с отогнутым краем и усилением жесткости для повышенных нагрузок)
Тип 4 (круг)

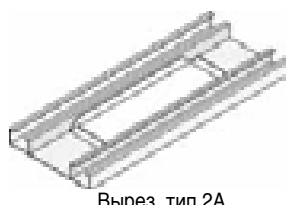
Типы перфорации
Перфорация для потока воздуха Rd 4045 и Rv 4650
Перфорация под динамики Qg 4025 и Qg 8043



Вырез, тип 1



Вырез, тип 2



Вырез, тип 2А



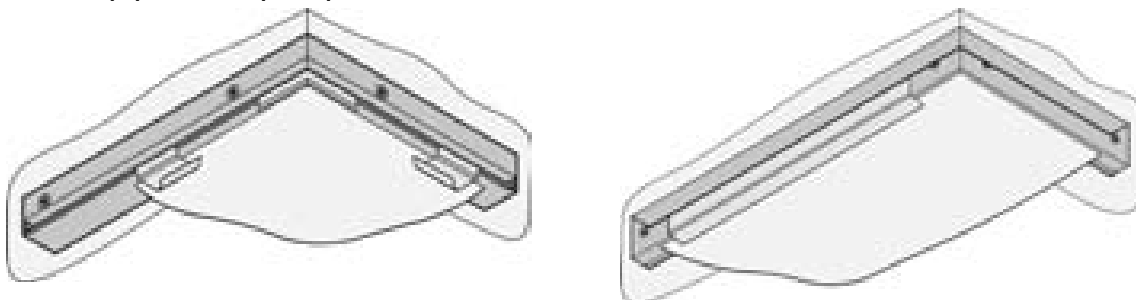
Вырез, тип 4

ОФОРМЛЕНИЕ ПЕРИМЕТРА

Для простого и эффективного оформления периметра мы предлагаем разнообразный ассортимент профилей (каналов) из алюминия и стали.

Неважно, каковы ваши требования: оформить непосредственное примыкание подвесного потолка к периметру стены или использовать бордюр из гипсокартона, – мы предлагаем различные решения. Для таких случаев мы спроектировали профили для использования с потолочными плитами Axal Vector, MicroLook и Tegular – это переходные элементы из алюминия ассортимента Axiom Transition.

Детали оформления периметра



Подрезка на объекте

Плиты можно подрезать ручными и электрическими ножницами по металлу или ленточной пилой. Следует соблюдать осторожность, чтобы не повредить окрашенную поверхность плиты, а также чтобы не согнуть и не перекосить плиту.

ПЕРЕХОДНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ АХИОМ

Переходные элементы Аxiom – идеальное решение для сопряжения металлических плит и вставок из гипсокартона. Для металлических плит мы предлагаем пять типов профилей из алюминия.

- Пристенный молдинг Аxiom для гипсокартона
- Переходный профиль Аxiom Tegular / MicroLook
- Переходный профиль Аxiom Axal
- Переходный канал Аxiom (для подрезанных металлических плит)
- Угловой переходный элемент Аxiom



Переходный профиль Аxiom для Axal Vector



Угловой переходный элемент Аxiom для использования с подвесной системой Silhouette



Переходный канал Аxiom



Переходный профиль Аxiom Tegular/MicroLook

Более подробную информацию о вариантах оформления периметра вы сможете получить, обратившись в представительство Armstrong.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Металлические потолки и облицовка стен металлическими плитами могут применяться в школах, офисах, на предприятиях транспорта, в промышленных зданиях, а также в клиниках – эти поверхности легко чистить, что делает их идеальным решением для помещений со средой «чистая комната», используемых в секторе здравоохранения.



EN 13501-1

Пожарная безопасность

Национальные строительные нормативы (где это возможно) требуют, чтобы в зависимости от типа использования объекты соответствовали определенному классу пожарной безопасности. Многие продукты Armstrong, смонтированные под перекрытиями различного типа, прошли испытания на структурную огнестойкость.

Металлические плиты не горючи и не содержат летучих органических компонентов. Металл обеспечивает защиту от огня, и также служат экраном от проникающего радиоизлучения. Помимо этого многие наши акустические потолки и стеновые панели из металла сертифицированы по классу А1 пожаробезопасности согласно требованиям стандарта EN 13501-1.

Металлические потолки Armstrong прошли целый ряд испытаний на определение класса пожарной безопасности.

Plain без акустического вкладыша

ЕЕА еврокласс А1 (RAL 9010)

ЕЕА еврокласс А2-s1, d0 (в другом цвете)

ЕЕА еврокласс В-s1, d0 (с уплотнителем)

С перфорацией, без акустического вкладыша

ЕЕА еврокласс А1 (RAL 9010)

ЕЕА еврокласс А2-s1, d0 (в другом цвете)

ЕЕА еврокласс В-s1, d0 (с уплотнителем)

С вкладышем из акустического флиса, защищенного алюминиевой фольгой (AFBTF) или с вкладышем В15 или ОР19

Перфорация $\varnothing \leq 2,5$ мм (с акустическим флисом)

ЕЕА еврокласс А2-s2, d0

(акустические вкладыши со звукопоглощением еврокласс А1 изготавливаются на заказ).

Перфорация $\varnothing \leq 2,5$ мм (с акустическим флисом и уплотнителем)

ЕЕА еврокласс В-s2, d0

Перфорация $\varnothing \leq 2,5$ мм (вкладыш AFBTF)

ЕЕА еврокласс А1

Перфорация $\varnothing \leq 2,5$ мм (вкладыш Premium В15)

ЕЕА еврокласс А2-s1, d0

Перфорация $\varnothing \leq 2,5$ мм (вкладыш ОР19)

ЕЕА еврокласс А2



Теплопроводность

Все большая озабоченность вопросами безопасности окружающей среды послужила причиной движения за энергоэффективные проекты, насколько это возможно при конкретном назначении того или иного здания. Отделочные материалы, которые могут использоваться как элемент внешней конструкции, например, подвесной потолок под конструкцией кровли, за счет своих теплопроводных свойств могут препятствовать отдаче тепла в окружающую среду. Armstrong проводит многочисленные испытания теплопроводности своих потолков согласно EN 12667 (в соответствии с EN 13964) и ISO 8301 в независимых сертифицированных лабораториях. Значения теплопроводности для конкретных потолков, полученные в результате таких испытаний, приводятся на соответствующей странице.

Тип поверхности	Теплопроводность Вт/м*град
Plain (без перфорации), без вкладыша	0,244
Plain (без перфорации), с флисом	0,163
Plain (без перфорации), со вкладышем из минеральной ваты толщиной 8 мм (100 кг/м ³), защищенным алюминиевой фольгой	0,187
Plain (без перфорации), с акустическим флисом и вкладышем В15	0,0731



Обращение с потолками и их долговечность

Металлические продукты Armstrong для потолка и облицовки стен – долговечные материалы, регулярная очистка может продлить срок их службы. Частый демонтаж плит в тех зонах, где проходят инженерные коммуникации, означает, что плиты должны обладать повышенной устойчивостью к ударному воздействию. Потолки Armstrong обладают повышенной долговечностью и устойчивостью к ударному воздействию.

Очистка и дезинфекция

Регулярность уборки и метод очистки потолка зависят от назначения помещения. В любом случае все потолки можно протирать сухой тряпкой и чистить пылесосом.



Можно протирать сухой тряпкой.



Можно протирать влажной тряпкой.



Можно мыть губкой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства.



Можно мыть щеткой, смоченной в мягком растворе мыла или моющего средства (допустимо для плит с гладкой поверхностью или для плит с перфорацией без флисового вкладыша).



Можно мыть струей воды высокого давления (мытье струей воды высокого давления допустимо для металлических потолков Clip-In без перфорации).



Можно мыть с применением дезинфицирующих средств, обычно используемых в медицинских учреждениях (для металлических потолков Bioguard).

Утечка воздуха

Полость над подвесным потолком может использоваться как компонент механической системы вентиляции; в этом случае потолочная пазуха служит либо для подачи, либо для отвода воздуха, и давление в ней может быть выше или ниже, чем в нижерасположенном помещении. Подобным же образом, в помещении со средой «чистая комната», где особенно важно не допустить поступление находящейся в воздухе пыли, будет поддерживаться более высокое давление, чем в соседних помещениях. С другой стороны, если требуется не допустить распространение болезнетворных организмов за пределы помещения, в нем будет поддерживаться более низкое давление, чем в соседних зонах. В подобных ситуациях важно знать, насколько велика утечка воздуха, обусловленная разницей давления, через потолочную систему. Armstrong проводит многочисленные испытания по утечке воздуха через различные типы потолка согласно EN 12114 и EN ISO 13829 в независимых сертифицированных лабораториях. О результатах этих испытаний вы можете узнать, обратившись в представительство Armstrong.

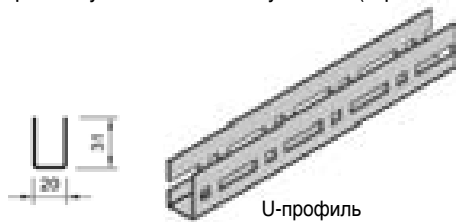
Поток воздуха

Полость над установленным металлическим потолком может использоваться как компонент системы механического воздухораспределения – для подачи воздуха через потолочную пазуху. При этом давление в потолочной пазухе всегда будет выше, чем в нижерасположенном помещении. Некоторые плиты можно оставить открытыми (активными) – они будут служить воздухораспределителями, остальные плиты останутся неактивными с заблокированными отверстиями перфорации. Таким образом, объем поступающего в помещение воздуха можно регулировать за счет разницы давления и в зависимости от меняющихся требований к воздухообмену. Armstrong проводит многочисленные испытания своих стандартных потолков Orcal в соответствии с EN 12114 и EN ISO 13829 в независимых сертифицированных лабораториях. О результатах этих испытаний вы можете узнать, обратившись в представительство Armstrong.

ПОДВЕСНЫЕ СИСТЕМЫ

GemaGrid®

Несущий профиль подвесной системы GemaGrid® был специально спроектирован для потолочных систем Armstrong. С ним можно комбинировать различные поперечные профили. Такая конструкция позволяет выстраивать самые различные решения подвесных потолков. Все компоненты подвесной системы – складские позиции. Вы можете сразу приступить к монтажу подвесной системы, пока мы выполняем ваш заказ на потолочные панели. Подвесная система GemaGrid® также удовлетворяет двум требованиям европейского стандарта EN 13964 по несущей способности: коэффициент запаса по прочности в 2,5 раза и удобство в эксплуатации (ограничения на прогиб).

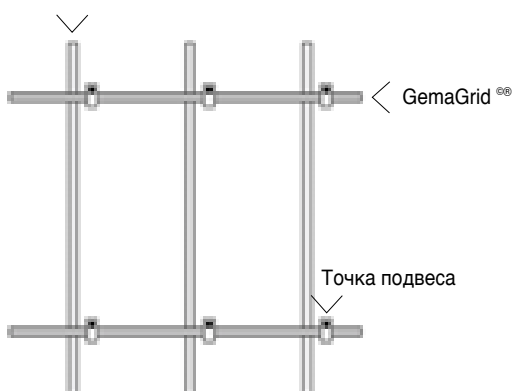


U-профиль

Методы подвешивания



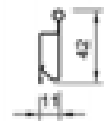
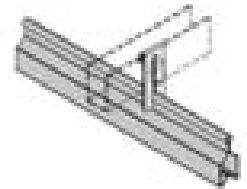
Вспомогательный профиль



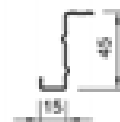
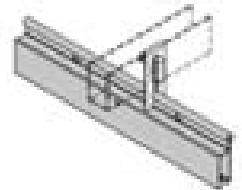
Поперечные профили



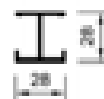
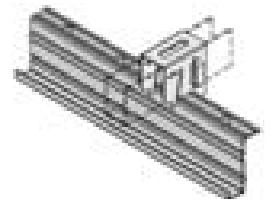
Фиксирующий профиль DP 12



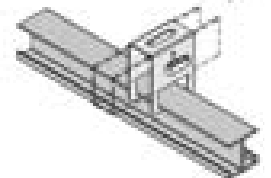
Фиксирующий полупрофиль DP 12



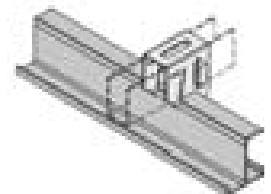
J-рейка



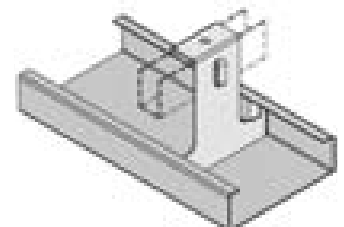
H-профиль 28



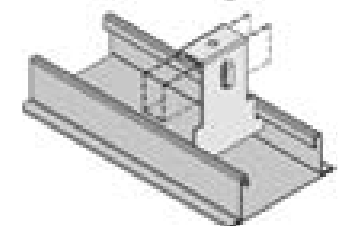
H-профиль 35



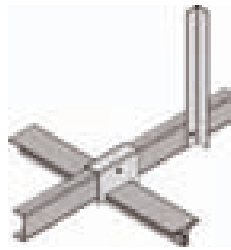
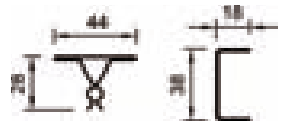
C-профиль



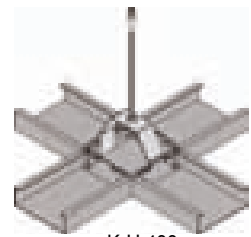
Профиль Bandraster



Пружинная Т-рейка и С-канал



Подвесная система Tartan

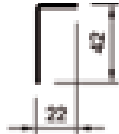


K-H 400

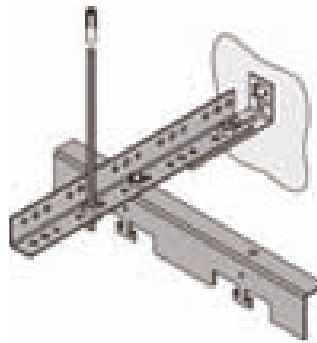
Вертикальные экраны



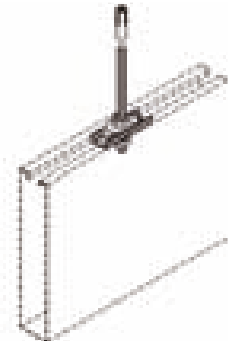
Несущий уголок



Опорный профиль для крепления экранов

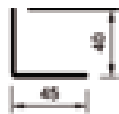


V-P 500

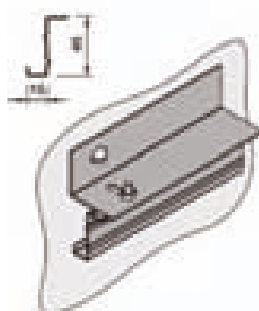


V-K 500

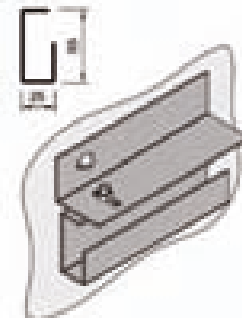
Системы для коридоров



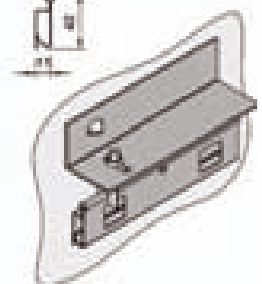
Профиль крепления к стене



J-рейка



G-профиль

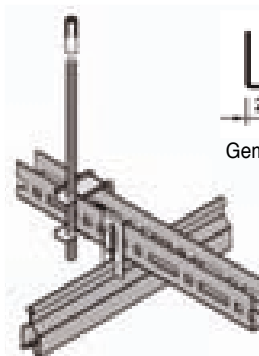


Фиксирующий полупрофиль DP 12

Потолки-острова



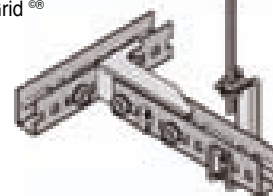
Фиксирующий профиль DP 12



D-Clip



GemaGrid®



D-H 700

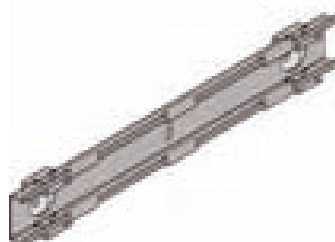


Canopy

Стеновые панели



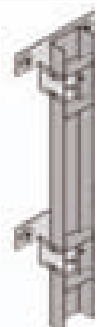
С-профиль для крепления к стене



W-H 1000



U-профиль для крепления к стене



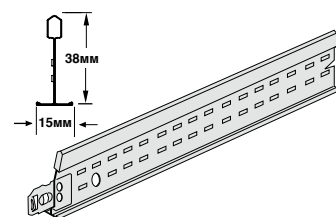
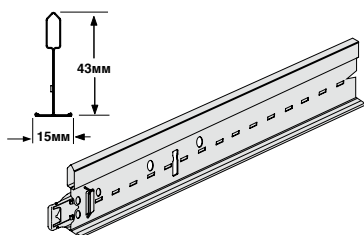
W-H 1100

ПОДВЕСНЫЕ СИСТЕМЫ

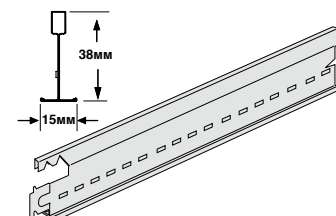
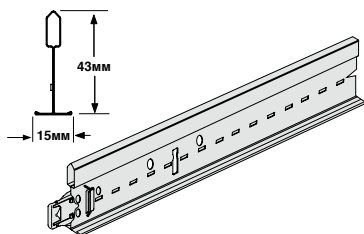
Несущая рейка

Поперечная рейка

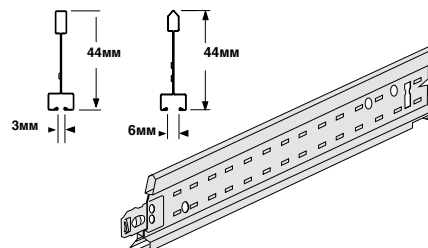
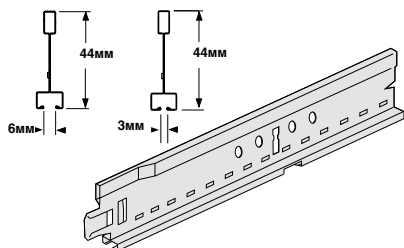
Prelude 15 XL²
System MicroLook 8
System MicroLook 16



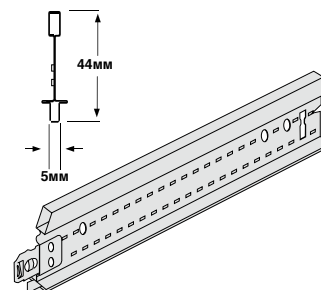
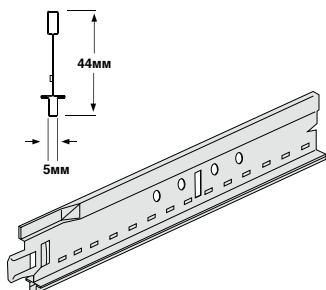
Prelude 15 TL
System MicroLook 8
System MicroLook 16



Silhouette 15 XL²
System MicroLook 8

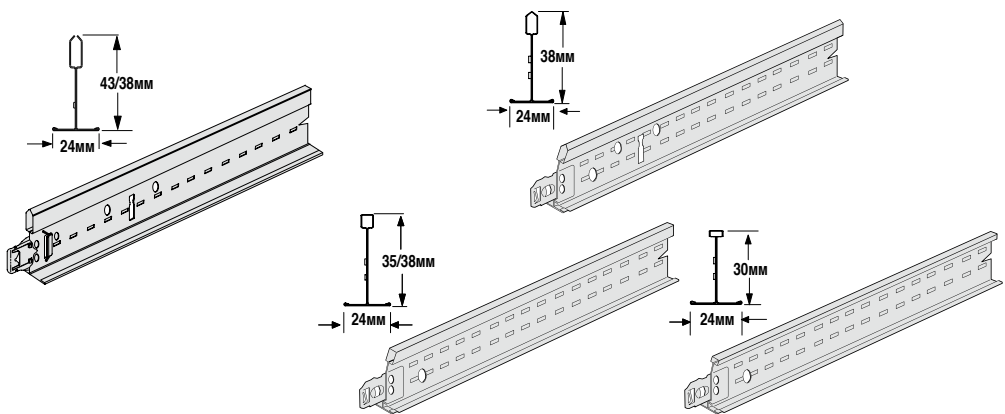


Interlude 15 XL²
System MicroLook 8

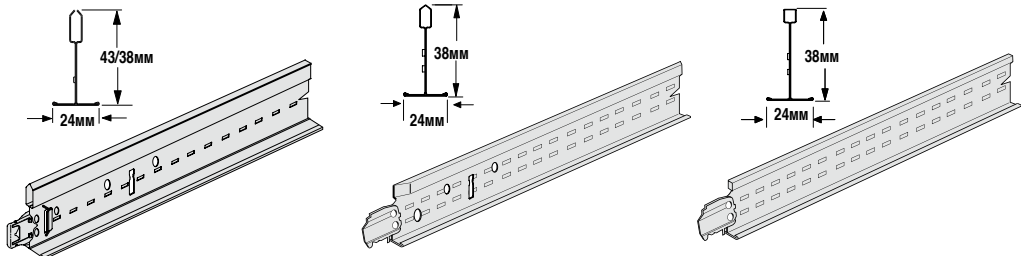


Несущая рейка Поперечная рейка

Prelude 24 XL²
 System Axal Vector
 System Tegular 8
 System Tegular 11 F
 System Tegular 16

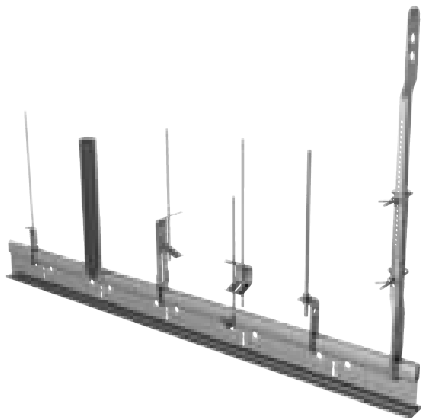


Prelude 24 TLX
 System Board
 System Tegular 2
 System Tegular 8
 System Tegular 11 F
 System Tegular 16



Подвесы

Подвесные системы предлагаются с полным комплектом традиционно используемых аксессуаров и компонентов для оформления периметра.



Стандартный цвет

	Универсальный белый (GW)	Серебристо- серый RAL 9006 (SG)	Черный (BK)	Белый RAL 9010 (WR)	Черный/ белый
Prelude 24 TLX	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Prelude 24 XL ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Prelude 15 XL ²	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Prelude 15 TL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Silhouette XL ² 6мм	<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
Silhouette XL ² 3мм				<input type="checkbox"/>	
Interlude	<input type="checkbox"/>				

На заказ возможно исполнение панелей других цветов.

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 Metalldecken AG
Kunklerstrasse 9
9015 St. Gallen
Switzerland

Tel.: +41 (0) 71 313 63 63
Fax: +41 (0) 71 313 64 00

Zentralschweiz

Armstrong Metalldecken 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 Metalldecken GmbH
Bundesstrasse 70
A-6830 Rankweil
Tel.: +43 (0) 55 22 34 44-0
Fax: +43 (0) 55 22 34 44-8

Armstrong Metalldecken 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
Francia
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

(DK/EE/FIN/IS/LT/LV/N/PL/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

СНГ

Армстронг Ворлд Индастриз
Московское представительство
Россия,
117198, Москва,
Ленинский проспект, 113/1,
Офис Е-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 | 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



Agency: EPCOM- 05/2011 - Copyright: Nike Bourgeois, Beppe Raso, Sandro Lender, Grigori Rassiner, Simon Miles, Francisco Urrutia
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.