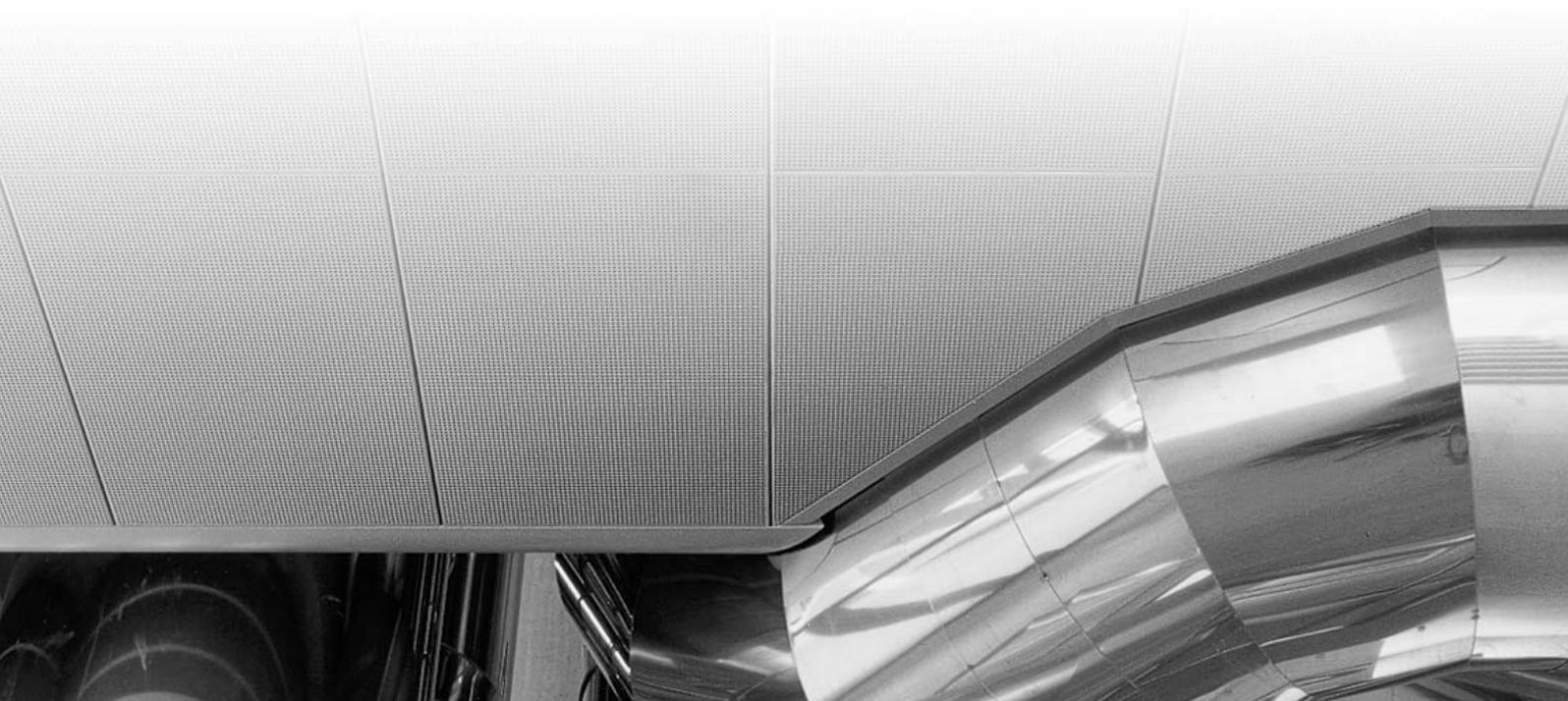




ПОТОЛОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

[С нами идеи становятся реальностью.]



ORCAL
Металлические потолки

Armstrong

ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА КОМПАНИИ

Armstrong является одним из мировых лидеров в производстве минераловолокнистых потолков, а потолочные решения, предлагаемые компанией – это высшая степень эффективности и надежности. Имя Armstrong стало синонимом качества – начиная от обширного ассортимента продукции и заканчивая ведением строительных проектов и послепродажным обслуживанием.

Сочетание новаторства и традиций, безопасности и функциональности, эстетики и практичности позволяет удовлетворить любые требования клиентов в отношении как стандартной продукции, так и потолков, изготовленных на заказ.

Наши квалифицированные торговые и технические представители заботятся о том, чтобы клиенты в любой стране мира смогли оценить преимущества высочайшего качества разработки, материалов и производственного процесса, а современное оборудование и новейшие технологии позволяют изготавливать и поставлять самую разнообразную продукцию.

Мы верим, что залог нашего успеха - во взаимном сотрудничестве.

Armstrong работает в тесном контакте с постоянно расширяющимся кругом заказчиков, архитекторов, градостроителей и подрядчиков, которые доверяют нашему новаторскому подходу, нашему опыту и верят в нашу способность претворить в жизнь даже самые сложные и необычные идеи.

Сегодня Armstrong предлагает своим клиентам еще больше выбора, чем когда-либо прежде.

Мы начали производство металлических потолочных систем, которые изготавливает и предлагает группа компаний Armstrong Metal Ceilings.

Наши широкие производственные возможности позволяют нам изготавливать широкий ассортимент потолочных систем различного типа, от стандартных поточных кассетных потолков до разработанных по индивидуальному заказу панелей самых необычных форм и нестандартных размеров.

Orcal - металлические потолки Armstrong

Группа компаний Armstrong Metal Ceilings специализируется на разработке, изготовлении, а также импортных и экспортных продажах металлических потолочных систем.

Под общей торговой маркой Orcal мы предлагаем несколько разновидностей и систем стандартных панелей, разработанных в соответствии с типовыми требованиями к металлическим потолкам.

Все они отличаются высоким качеством и коротким сроком поставки при умеренной цене.

Информация о полном ассортименте продукции Orcal приведена в данной продукции. Здесь же вы найдете информацию о нашей продукции Gema (страница 5), отличающейся большим конструкторским разнообразием и предназначенной для специализированного

применения и удовлетворения специфических дизайнерских требований.

Какие бы задачи ни стояли перед вами, Armstrong удовлетворяет требования к акустике и огнезащите и обеспечивает интеграцию осветительного, кондиционирующего и коммуникационного оборудования в вашу потолочную систему из металла, создавая единое гармоничное потолочное решение.

Общая информация

Сервис компании Armstrong	2-3	Ассортимент	6-7	Правильный потолок	8-9
Современное производство	4-5				

Информация о продукции (в алфавитном порядке)

Axal	10-13	Fastrak 331	26-27	Premium B15	32-33
Board	23	Flush Tegular	22	Панки	30-31
Clip-In 3 мм	14-15	Hook-On	28-29	Открывающиеся панели	16-17
Clip-In 5 мм	18-19	MicroLook	24-25	Tegular	20-21

Техническая информация

Порошковая покраска	34-35	Подвесная система Orcal	40-41	Информация о продукции	46-48
Перфорации	36-37	Полустандартные варианты	42-43	Информация о продукции и	
Акустические решения	38-39	Оформление периметра	44-45	технические данные	49

Сервис компании Armstrong

Персонал, объем выпускаемой продукции и оборудование компании Armstrong позволяют обеспечивать всю Европу качественными потолочными решениями.

Стаффорд

Аксбридж

Париж

Ст. Галлен

Мадрид

Компания мирового уровня

За прошедшие годы мы изготовили миллионы квадратных метров потолков для клиентов во всем мире. В любой стране мира торговая марка Armstrong гарантирует высокие стандарты материалов и производственного процесса.

Залог нашего успеха – выдающийся вклад четырехсот сотрудников группы компаний Armstrong Metal Ceiling, чьи управленческие и технические навыки сочетаются с энтузиазмом и стремлением к постоянному совершенству технологий.

Заслуги наших людей в сочетании с развитой производственной и торговой сетью позволяют нам предоставлять первоклассное обслуживание клиентам в Европе и не только.

Опытные продавцы рядом с вами

Наш торговый персонал является наиболее многочисленным и опытным в данной отрасли, что позволяет нам обеспечивать металлическими потолками любые населенные пункты Европы. При поддержке офисных технических консультантов и специалистов по обработке заказов наши технические и торговые представители работают с проектировщиками, строительными подрядчиками и дистрибьюторами, помогают им найти оптимальное решение и обеспечивают беспрепятственное выполнение заказа.

Поскольку мы оперативно внедряем новейшие цифровые технологии и способы коммуникации, мы смогли создать всемирную сеть квалифицированных торговых представителей, с которыми вы можете связаться из любого уголка мира.

Оперативность и эффективность

Быстрые темпы современного строительства требуют, чтобы строительные материалы были всегда под рукой.

Armstrong имеет репутацию компании, которая способна быстро удовлетворить потребность рынка в своей продукции и оперативно поставить материалы.

Стандартные продукты группы Orcal всегда есть в наличии в четырех дистрибьюторских центрах Европы и постоянно готовы к отправке. Кроме того, возможна прямая поставка с завода на крупные строительные объекты, если график строительства требует большей оперативности.



■ ЕВРОПЕЙСКИЕ ЗАВОДЫ, ИЗГОТАВЛИВАЮЩИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОТОЛКИ ARMSTRONG

Мадрид, Испания

Ранквайл, Австрия

Ст. Галлен, Швейцария

Стаффорд, Великобритания

● ТОРГОВЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ARMSTRONG

Бреда, Нидерланды

обслуживает Бельгию, Люксембург,
Нидерланды и Германию

Москва, Россия

обслуживает Россию и страны СНГ

Париж, Франция

обслуживает Францию, Грецию,
Италию, Португалию и Испанию

Аксбридж, Великобритания

обслуживает Африку, Ближний
Восток, Ирландию и Соединенное
Королевство Великобритании и
Северной Ирландии

Варшава, Польша

обслуживает Центральную и
Восточную Европу

Качество во всем

Armstrong известен всему миру высоким качеством своей продукции – компания аттестована сертификатом ISO 9001/9002.

Мы считаем, что ключевая роль в поддержании высокого уровня качества как продукции, так и обслуживания принадлежит нашему персоналу. Именно благодаря своим сотрудникам Armstrong находится в числе мировых лидеров в производстве металлических потолков.



Гарантии

Металлические потолки ценят за их прочность и долговечность.

При добросовестном монтаже и правильном уходе они сохраняют свои эстетические и технические качества в течение долгих лет.

При определенных обстоятельствах мы готовы продлить гарантийный срок службы своей продукции. Подробности можно узнать в ближайшем представительстве Armstrong.

Интернет поддержка

Armstrong постоянно поддерживает связь со своими клиентами во всем мире с помощью как традиционных средств коммуникации, так и новейших технологий. Интернет-сайт компании разработан как дружелюбный пользовательский инструмент, отвечающий требованиям наших клиентов.

Он постоянно обновляется и обеспечивает доступ к полезной информации простым щелчком мыши.

Возможности нашего сайта позволяют получать информацию о новых продуктах, подбирать потолок по различным критериям, а также заказывать образцы и литературу.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ

Современное производство и гибкий подход к проектированию позволяют компании Armstrong удовлетворять требования, предъявляемые в наши дни к строительству и отделке помещений будущего.

Новаторское производство

При проектировании объектов современного строительства требуется большое разнообразие систем металлических потолков, что, в свою очередь, предъявляет высокие требования к производству. Укомплектованные современным высокопроизводительным оборудованием, заводы компании Armstrong имеют оптимальную загрузку и обладают гибкостью производства, позволяющей обеспечить продукцией объекты любого объема и любой сложности. Система контроля эффективности и качества производственных процессов гарантирует высочайшее качество продукции.

Наши заводы обеспечены всем необходимым оборудованием, от постоянно действующих линий для производства больших объемов стандартных панелей до сложнейших машин для сгибания кассет нестандартных размеров и оформления кромок. Для изготовления панелей нестандартных форм мы используем лазерные технологии резки и формовки. Оборудование с цифровым программным управлением обслуживает опытный квалифицированный персонал.

Высокотехнологичное оборудование обеспечивает стабильность рисунка перфорации и линий сгиба как стандартной, так и нестандартной продукции. Наконец, высококачественная финишная отделка панелей заключается в покраске полиэфирной порошковой краской электростатическим методом с помощью калиброванного распылителя.



Armstrong – синоним высокого качества продукции и обслуживания

Технологичные
металлические потолки ▶





Потолки на заказ
для любых объектов

Под торговой маркой Gema компания Armstrong производит нестандартные системы металлических потолков на заказ. Для изготовления дизайнерских и специализированных систем Gema используются обширные производственные возможности группы Armstrong Metal Ceilings.

Наша команда опытных инженеров работает в тесном контакте с заказчиком от стадии проектирования до завершения объекта, обеспечивая соответствие проектного и инженерного решения индивидуальным требованиям заказчика. Опыт и квалификация специалистов Gema позволяют нам браться даже за самые крупные и сложные проекты, требующие многообразия типов и размеров панелей, специализированных секций, деталей для отделки периметра и сопряжения с другими системами, изогнутых потолков и многого другого.

Если вашим требованиям не удовлетворяет обширный стандартный ассортимент, предлагаемый в данной брошюре, мы готовы разработать индивидуальное решение для вашего проекта. Просто свяжитесь с нами, чтобы обсудить возможности Gema обеспечить технологичное решение, полностью отвечающее вашему запросу.



▲ Лазерное профилирование и ручная формовка специальных деталей



▲ Высокопроизводительное перфорационное оборудование



▼ Прецизионное автоматизированное сгибание панелей



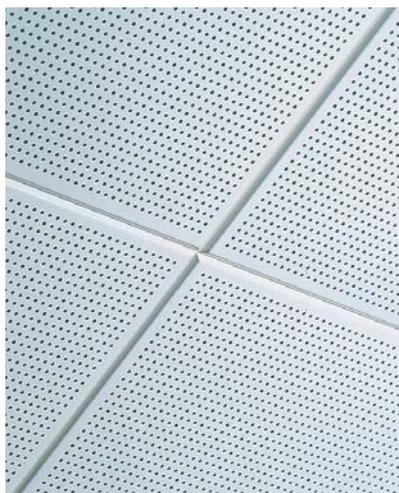
▶ Аэропорт в Рязе



АССОРТИМЕНТ



▲
Axal – стр. 10-13



▲
Clip-In скос 3 мм – стр. 14-15
Открывающиеся панели – стр. 16-17



▲
Clip-In скос 5 мм – стр. 18-19



▲
Tegular 8 мм / 16 мм – стр. 20-21



▲
Tegular 11 мм со скосом – стр. 20-21



▲
Плоский Tegular – стр. 22



▲
Board – стр. 23



▲
MicroLook 8 мм / 16 мм – стр. 24-25



▲
Fastrak 331 – стр. 26-27

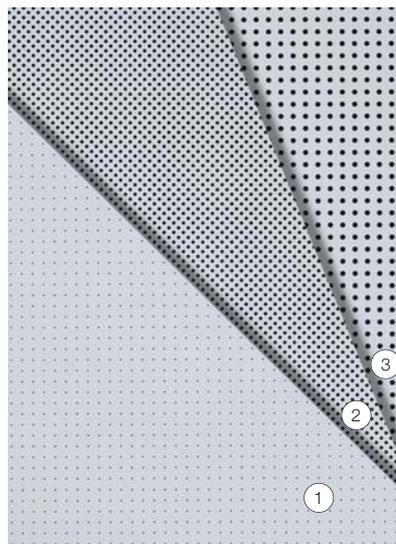
ЦВЕТА И ВИДЫ ПЕРФОРАЦИИ



▲
Hook-On – стр. 28-29



▲
Панки – стр. 30-31



▲ Виды перфорации

1. Экстрамикроперфорация
2. Микроперфорация
3. Стандартная перфорация

См. страницы 36-37



▲
Premium B15 – стр. 32-33

Стандартные цвета

RAL 9010 белоснежный, глянец 20%
RAL 9006 светлый алюминий
Global white, универсальный белый, глянец 20%

Цвета на заказ

RAL 9001 кремовый
RAL 9002 светло-серый
RAL 9016 стандартный белый
RAL 9007 темный алюминий
RAL 9006 серебристо-серый

Другие цвета

На заказ возможно изготовление продукции других цветов по каталогу RAL

См. страницы 34-35

ПРАВИЛЬНЫЙ ПОТОЛОК

ОФИСЫ

Люди проводят в офисах до 1800 часов в год. Следовательно, это не просто рабочее место.

При проектировании офисного помещения важно позаботиться о комфорте и предусмотреть возможность интеграции новых технологий.

Дизайн

Ресепшн – это витрина компании. Другими словами, освещение, цвет и обстановка оказывают значительное влияние на благосостояние работающих.

Освещение

Хотя многие предпочитают естественный дневной свет, для создания уютной обстановки в офисах часто используется искусственное освещение.

Интеграция оборудования

В потолок можно вмонтировать такие существенные элементы, как дымовые датчики, кондиционеры, осветительное, акустическое и вентиляционное оборудование.

Прочность и долговечность

Прочность и долговечность потолочных панелей позволяет демонтировать их без риска повреждения при обслуживании инженерного оборудования или чистке потолка.

Порошковая краска представляет собой прочное долговечное покрытие, которое легко чистить.



Розничная торговля

Для успешной торговли важна обстановка и удачная демонстрация товаров.

При таких задачах правильный выбор потолка может сыграть важную роль.

Потолку отводится решающая роль в отношении акустики помещения. В торговых помещениях решающим фактором является шумоподавление.

Акустика

Потолку отводится решающая роль в отношении акустики помещения. В торговых помещениях решающим фактором является шумоподавление.

Чтобы правильно выбрать потолочные плиты для предприятия торговли, следует учесть такие акустические параметры, как ослабление звука и звукопоглощение.

Пожароопасность

Именно в помещениях с большими потоками людей особенно важны такие свойства подвесного потолка, как огнестойкость и структурная огнезащита.

Возможность демонтажа

Нет ничего более отталкивающего в магазине, чем огороженная зона из-за ремонта вследствие протечки или проблем с проводкой.

По этой причине очень важно иметь демонтируемый потолок, который легко обновлять или подкрашивать.

Еще одним важным фактором, влияющим на рентабельность и привлекательность торгового помещения, является возможность крепить к потолку подвесные указатели, помогая покупателю находить нужный товар.

Правильный выбор подвесной системы обеспечивает максимальную гибкость и мобильность, позволяя реорганизовывать пространство помещения и менять расположение перегородок.



ТРАНСПОРТ

Дизайн и функциональность имеют существенное значение при проектировании потолка в помещениях транспортного обслуживания. Из-за высокой интенсивности движения в таких помещениях ключевыми факторами при оформлении дизайна является прочность, долговечность и возможность демонтажа.

Дизайн

Важной задачей является создание приятной и спокойной обстановки, чтобы ожидание не доставило пассажирам неудобства.

Удачный дизайн потолка и хорошее освещение помогут создать атмосферу уюта.

Важный фактор потолочного дизайна – удобное размещение указателей, особую роль в организации которого играет подвесная система.

Акустика

Шум – частый спутник аэропортов и вокзалов, поэтому акустический контроль здесь имеет особое значение.

Поскольку к разным зонам предъявляются различные акустические требования, каждое помещение требует отдельной спецификации.

Возможность демонтажа

В дополнение к сказанному выше, панели часто требуется демонтировать, обеспечивая быстрый и легкий доступ к потолочной пазухе. Хорошим решением могут стать открывающиеся потолочные панели или панели, демонтируемые направленным вниз движением.

Прочность и долговечность

Порошковая краска представляет собой прочное долговечное покрытие, которое легко чистить.



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

К каждому медицинскому заведению нужен особый подход, но везде основным требованием является гигиена. Чтобы обеспечить безопасность и комфорт персонала, врачей, пациентов и посетителей, следует предусмотреть целый ряд факторов.

Пылеотталкивающие и антимикробные свойства

Гладкая потолочная поверхность идеально подходит для процедурных и помещений общественного пользования.

Возможность мытья

Поскольку в медицинских учреждениях требуется повышенный уровень гигиены, проектировщику следует выбирать потолок с износостойкой и легко очищаемой поверхностью.

Возможность демонтажа

В больницах потолочная пауза в коридорах и технических помещениях часто используется для прокладки электропроводки, вентиляционных и воздухоочистительных путей и других инженерных систем, поэтому потолок должен легко демонтироваться.

Акустика

Акустические параметры часто бывают очень важны, особенно в тех помещениях, где регулярно находится большое количество людей. Звукоизоляция может сыграть существенную роль для обеспечения конфиденциальности медицинской информации.

Дизайн

Эстетические и технические параметры дизайна оказывают влияние на настроение и самочувствие как персонала, так и пациентов.

Освещение

В палатах обычно есть окна – это помогает сделать обстановку более уютной для пациентов. Что касается технических помещений, окон там, как правило, нет, что создает необходимость интеграции осветительного оборудования.



ОБРАЗОВАНИЕ

Многие образовательные учреждения продолжают страдать от плохой акустики. Это мешает преподавателям и ученикам эффективно общаться, что может оказать негативное влияние на учебный процесс.

Акустика

Для всех учебных помещений, независимо от их размеров и назначения, необходимо учесть ряд общих акустических факторов.

Одним из наиболее важных параметров является время реверберации.

Это критерий для оценки скорости затухания звука в помещении, который показывает, насколько «живой» или «мертвый» звук и насколько высокий уровень шума в данном помещении.

Для каждого типа помещения, в зависимости от его размера и основного назначения (лекторий, музыкальный класс и т.д.), есть оптимальный диапазон времени реверберации.

Дизайн

Всем нравится работать в приятной обстановке, поэтому эстетика и дизайн очень важны при проектировании школ.

Светоотражение

В светлом помещении все выглядит четче и яснее.

В таком классе нужно меньше усилий для чтения и упрощается учебный процесс в целом.

Потолок может сыграть решающую роль в оптимизации светоотражения и даже способствовать энергосбережению.



Интеграция инженерного оборудования

Потолок должен обеспечивать возможность встраивать многочисленные технические элементы – светильники, акустическое оборудование, дымовые детекторы, вентиляционные решетки и т.д.

Износостойкость и прочность

Учащиеся приходят и уходят, а потолок должен оставаться сохранным.

Очень важно выбирать материалы, стойкие к износу, очистительным процедурам и климатическим колебаниям.

Мытье и гигиенические процедуры

В некоторых помещениях, например, кухнях, лабораториях и гардеробных, следует предусмотреть возможность частой уборки.

Бюджет

Потолки составляют лишь часть общей стоимости проекта.

Тем не менее, есть возможность выбрать оптимальный потолок и при этом остаться в рамках бюджета.



AXAL

Уникальная технология Axal запатентована и представляет собой интересное архитектурное решение, обеспечивающее четкий ровный просвет между панелями. Кромка панелей и пружинная система позволяют монтировать их на стандартной видимой подвесной системе шириной 24 мм. Демонтаж и повторная установка панелей не требуют инструментов.

Система Axal рациональна, поскольку для создания эффекта полускрытости используется самая обычная подвесная система.

Панели жестко фиксируются таким образом, что видимая часть подвесной системы составляет всего 6 мм, создавая область затенения.

Для получения оптимального результата мы рекомендуем использовать подвесную систему Armstrong Trulok Prelude XL шириной 24 мм.



▲ Офис компании KPMG в Милтон-Кейнесе

▶ Микроперфорированный Axal с отделкой по периметру из гипсокартона





Панели Axal легко демонтируются направленным вниз движением.

Это становится важным преимуществом в случае неглубокой потолочной пазухи или если глубина потолочной пазухи ограничена встроенным инженерным оборудованием.

Для сопряжения потолочной системы Axal с секциями из гипсокартона Armstrong предлагает ряд специализированных молдингов и крепежных элементов группы Аxiom.



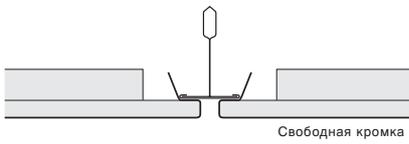
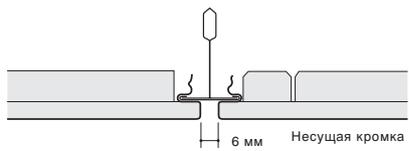
▲ Легкий демонтаж плит

▲ Уникальная технология Axal с эффектом полускрытой подвесной системы

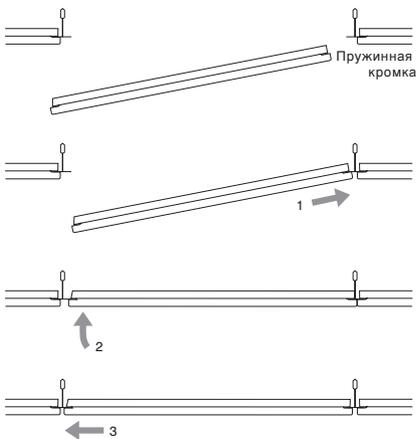


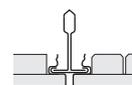
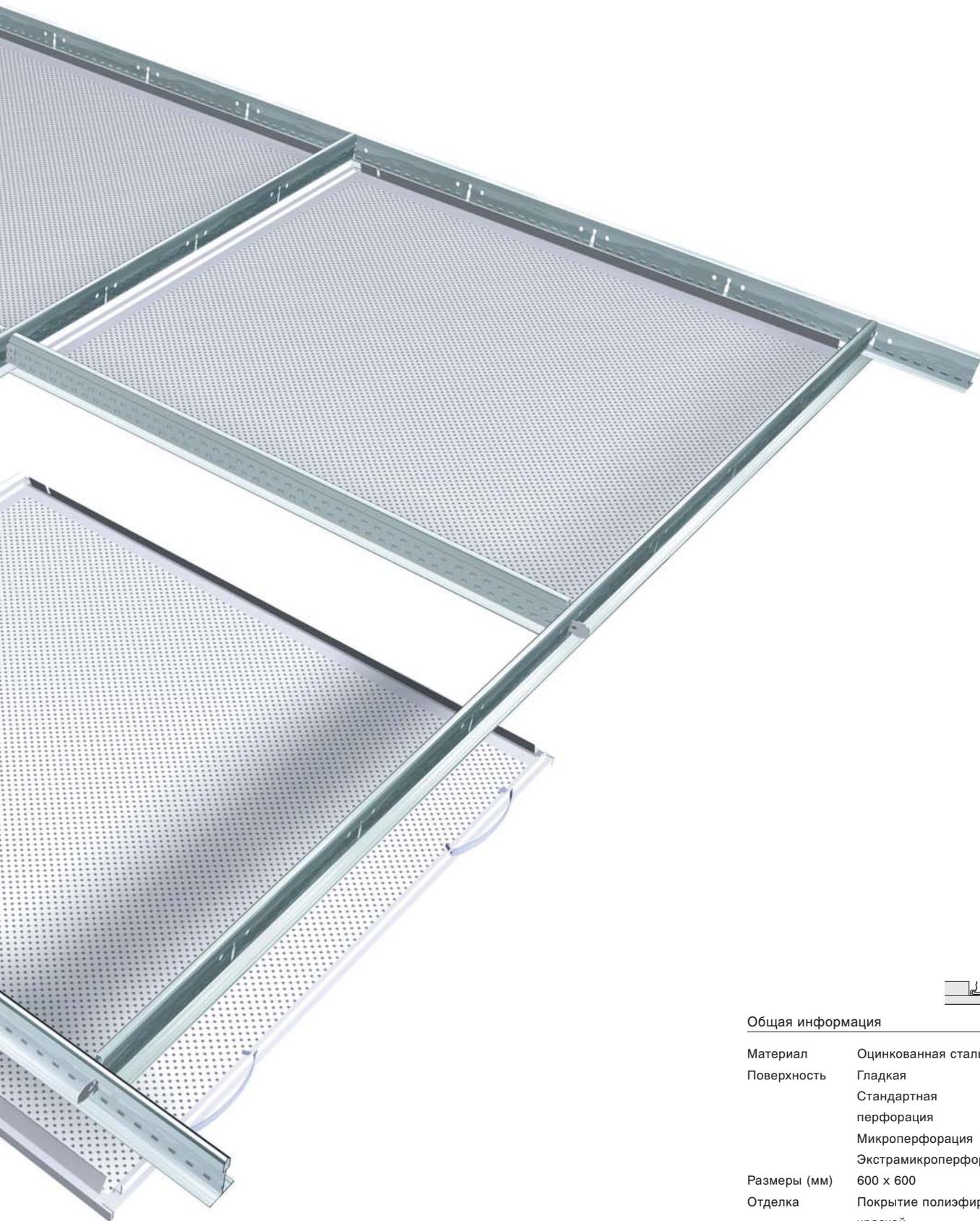
◀ Демонтаж направленным вниз движением обеспечивает быстрый доступ к потолочной пазухе

AXAL



Последовательность установки





Общая информация

Материал	Оцинкованная сталь
Поверхность	Гладкая Стандартная перфорация Микроперфорация Экстремикроперфорация
Размеры (мм)	600 x 600
Отделка	Покрытие полиэфирной краской

Наличие и срок поставки продукции зависят от региона. Информацию о конкретном ассортименте можно получить в вашем представительстве Armstrong.

CLIP-IN**Скошенная кромка 3 мм**

Clip-In часто выбирают проектировщики, которым нужен металлический потолок на скрытой подвесной системе. Панели с тонко обработанными 3-миллиметровыми кромками придают потолку изысканный монолитный вид.

Панели Clip-In имеют широкий спектр применения, от небольших служебных помещений до крупных торговых и офисных центров и центральных транспортных терминалов. Демонтаж панелей, обеспечивающий полный доступ к потолочной пазухе, производится направленным вниз движением с помощью специального инструмента.

Панели Orcal Clip-In со скосом 3 мм устанавливаются на подвесной системе Orcal 3000. Это новая технология скрытых подвесных систем, обеспечивающая легкий и быстрый монтаж с минимальным применением инструментов.

Более подробная информация представлена на стр. 40-41.



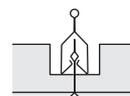
▲ Научный центр Millennium Point в Бирмингеме, Великобритания

▶ Перфорированные панели Clip-In со скосом 3 мм





▲ Демонтаж направленным вниз резким движением



Общая информация

Материал	Оцинкованная сталь
Поверхность	Гладкая Стандартная перфорация Микроперфорация Экстрамикроперфорация
Размеры (мм)	600 x 600 625 x 625 600 x 300 625 x 312.5 500 x 500 1200 x 300 1200 x 600 1800 x 400
Отделка	Полимерное порошковое покрытие

Наличие и срок поставки продукции зависят от региона. Информацию о конкретном ассортименте можно получить в представительстве Armstrong.

CLIP-IN Откидные панели SWING DOWN

Хорошим дополнением к ряду Clip-In 3 мм стали откидные панели Swing Down.

Панели Swing Down практичны в ситуациях, где нужен регулярный доступ к потолочной пазухе.

Как и стандартные панели, откидные панели Clip-In демонтируются направленным вниз движением, при этом они целиком не снимаются с подвесной системы, а остаются висеть на ней в вертикальном положении.

Мы предлагаем два типа откидных панелей Orcal.

Тип 'S' представляет собой стандартную модульную панель 600 x 600 мм, кромки которой снабжены шарнирными опорами. Опоры позволяют демонтировать панели, не вынимая их из подвесной системы, и сдвигать их вдоль направляющих для более обширного доступа к потолочной пазухе.

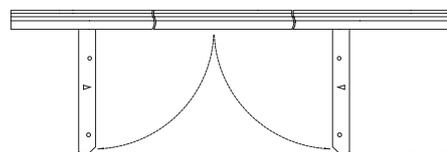
Панели типа 'Q' снабжены специальными элементами для монтажа на подвесной системе Orcal 3000. Эта технология позволяет расширить ассортимент откидных панелей и производить их в широком ассортименте.



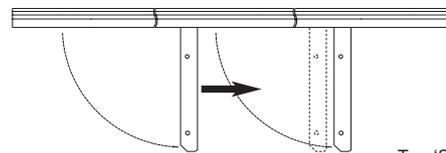
▲ Откидные панели Clip-In Swing Down

▶ Откидные панели Swing Down используются для потолков в эксклюзивных интерьерах

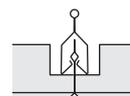




Тип 'Q'



Тип 'S'



Общая информация

Материал	Оцинкованная сталь
Поверхность	Гладкая
	Стандартная
перфорация	Микроперфорация
	Экстремикроперфорация
Размеры (мм)	Тип 'S'
	600 x 600mm
	Тип 'Q'
	600 x 600
	625 x 625
	500 x 500
	1200 x 300
	1200 x 600
	1800 x 400
Отделка	Полимерное порошковое покрытие

Наличие и срок поставки продукции зависят от региона. Информацию о конкретном ассортименте можно получить в представительстве Armstrong.

CLIP-IN**Скошенная кромка 5 мм**

Эти самые традиционные панели серии Clip-In мы производим уже много лет и предлагаем в широком ассортименте размеров. Панели Clip-In со скосом 5 мм подчеркивают модульность потолка.

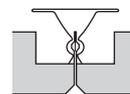
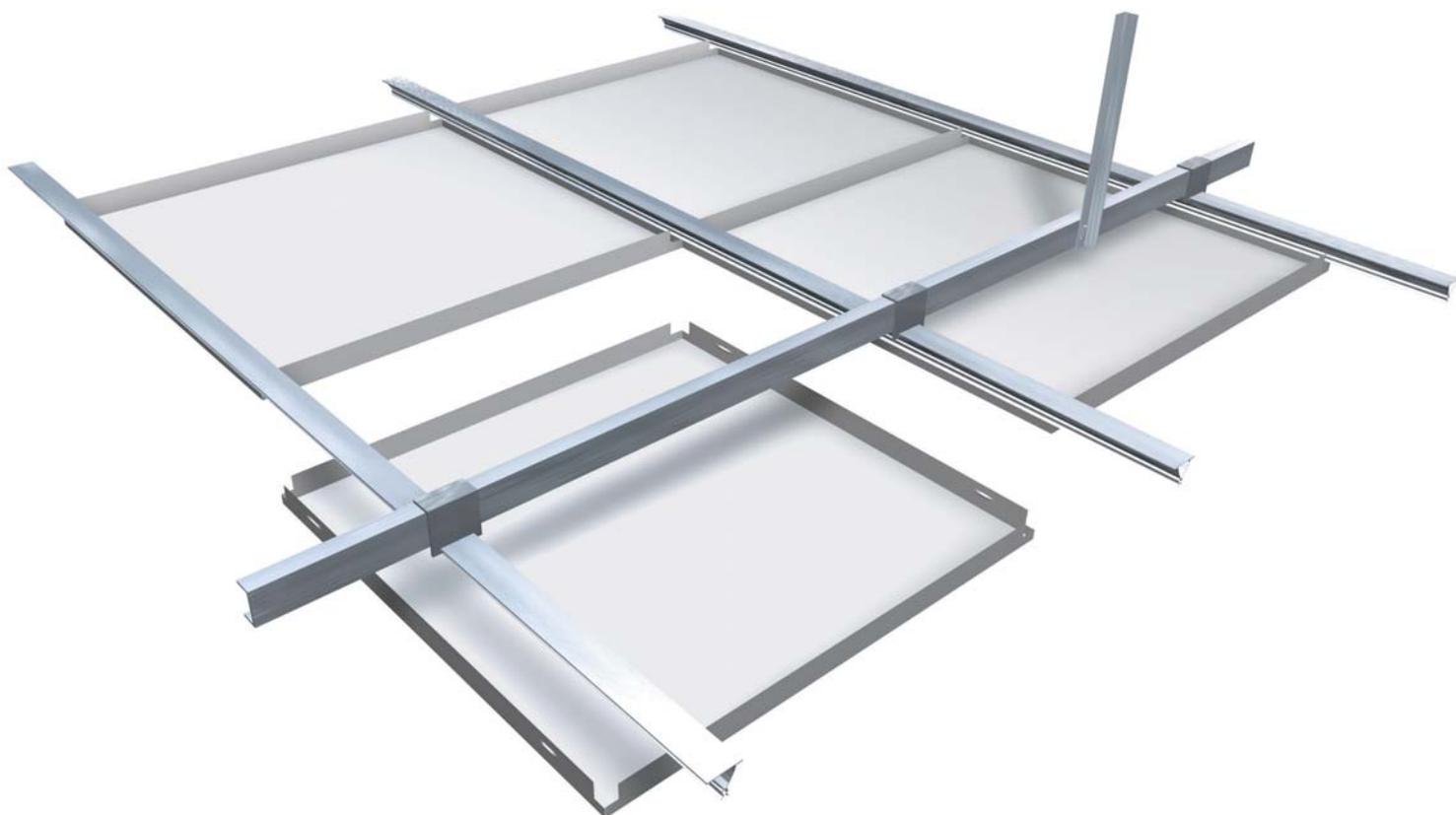
Панели Clip-In 5 мм монтируются на пружинной подвесной системе 1800. Демонтаж выполняется направленным вниз движением с помощью специального инструмента. Панели обеспечивают полный доступ к потолочной пазухе.



▲ Офисный центр Atrium Court, Брэкнелл, Великобритания

Панели Clip-In 5 мм с микроперфорацией ▶





Общая информация

Материал	Оцинкованная сталь
Поверхность	Гладкая
	Стандартная перфорация
	Микроперфорация
Размеры (мм)	600 x 600
	600 x 300
	675 x 675
	500 x 500
	1200 x 300
	1500 x 300
	1200 x 600
Отделка	Полимерное порошковое покрытие

Наличие и срок поставки продукции зависят от региона. Информацию о конкретном ассортименте можно получить в представительстве Armstrong.

ORCAL

TEGULAR

Панели Tegular просто кладутся сверху в ячейку подвесной системы, и именно благодаря своей простоте они очень популярны. Панели Orcal Tegular монтируются на видимой подвесной системе шириной 24 мм и используются в самых разных помещениях.

Панели легко вынимаются из направляющих без каких-либо инструментов, открывая доступ к потолочной пазухе.

Для полного цветового сочетания с видимой подвесной системой Armstrong Trulok Prelude

24 TL / XL панели Orcal Tegular могут быть покрашены в «универсальный белый» цвет.

Мы предлагаем несколько вариантов панелей Tegular – панели со скошенными кромками и панели разной высоты с прямоугольными кромками.



Высшая школа коммерции,
Дижон, Франция





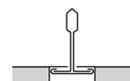
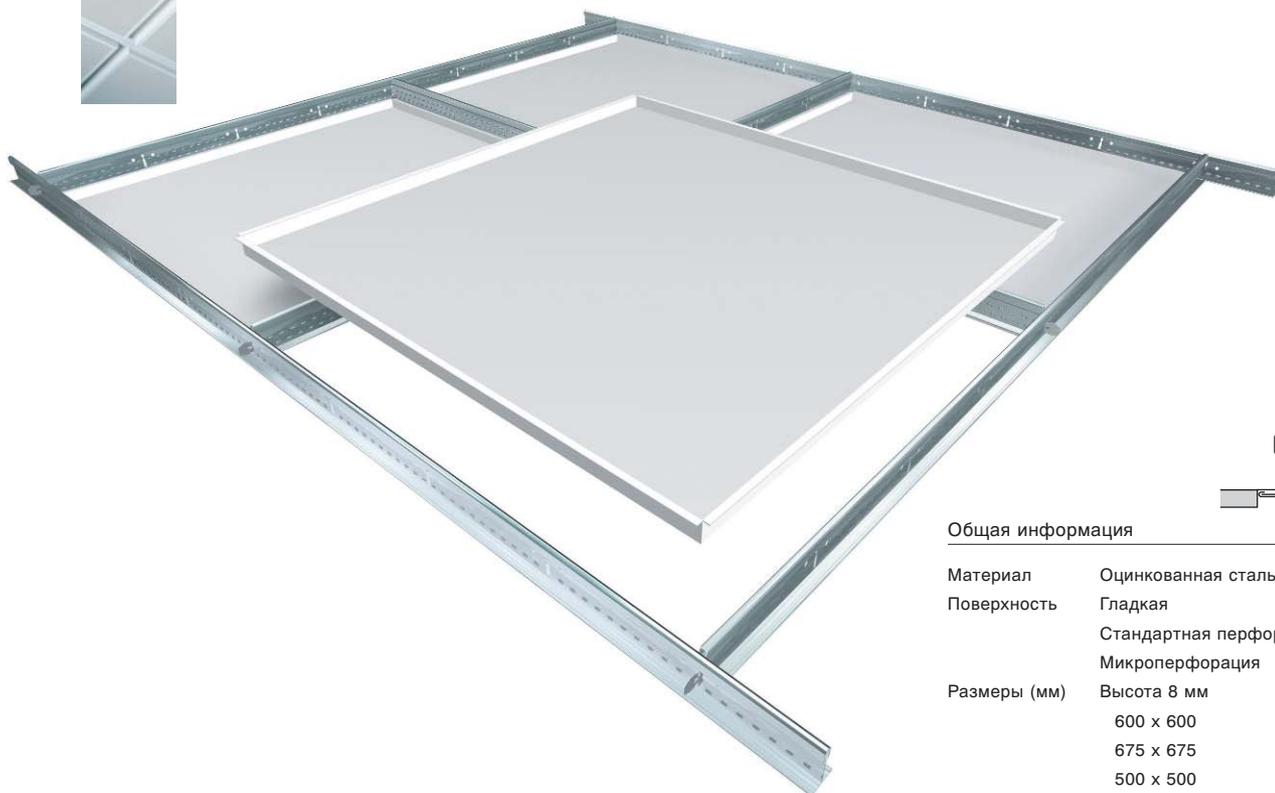
Tegular 24/11 со скошенными кромками



Tegular 24/16



Tegular 24/8



Общая информация

Материал	Оцинкованная сталь
Поверхность	Гладкая Стандартная перфорация Микроперфорация
Размеры (мм)	Высота 8 мм 600 x 600 675 x 675 500 x 500 Высота 16 мм 600 x 600 675 x 675 500 x 500 Высота 11 мм, скошенные кромки 600 x 600 625 x 625
Отделка	Полимерное порошковое покрытие

Наличие и срок поставки продукции зависят от региона. Информацию о конкретном ассортименте можно получить в представительстве Armstrong.

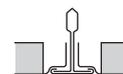
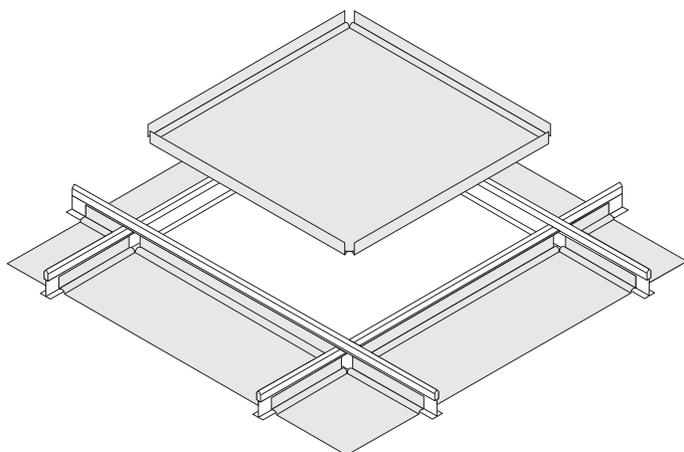
FLUSH TEGULAR

Flush Tegular – это разновидность стандартных панелей Tegular. Для Flush Tegular характерна та же простота установки и легкость доступа к потолочной пазухе, при этом они отличаются тонкой кромкой, благодаря которой панель ложится заподлицо с подвесной системой, и потолок получается ровным.

Цветовая гамма панелей Orcal Flush Tegular включает 'универсальный белый' цвет для полной сочетаемости с видимой подвесной системой Armstrong Trulok Prelude 24 TL.



▲ Потолок Flush Tegular со стандартной перфорацией



Общая информация

Материал	Оцинкованная сталь
Поверхность	Гладкая Стандартная перфорация Микроперфорация Экстремикроперфорация
Размеры (мм)	600x600 625x625
Отделка	Полимерное порошковое покрытие

Наличие и срок поставки продукции зависят от региона. Информацию о конкретном ассортименте можно получить в представительстве Armstrong.

ORCAL

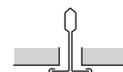
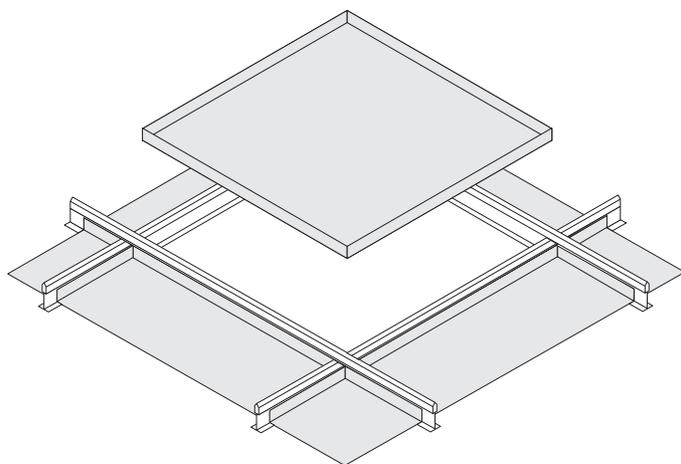
BOARD

Панели Orcal Board просто вкладываются в подвесную систему и очень практичны в помещениях, где нужен износостойкий потолок.

Эти панели предназначены для установки на видимой подвесной системе шириной 24 мм, но можно также использовать направляющие шириной 15 мм. Цветовая гамма включает "универсальный белый" цвет. Монтаж и демонтаж плит выполняется без применения каких-либо инструментов.



▲ Панели Board без перфорации износостойки и просты в обращении



Общая информация

Материал	Оцинкованная сталь
Поверхность	Гладкая Стандартная перфорация Микроперфорация
Размеры (мм)	600x600 625x625 1200x600
Отделка	Полимерное порошковое покрытие

Наличие и срок поставки продукции зависят от региона. Информацию о конкретном ассортименте можно получить в представительстве Armstrong.

MICROLOOK

Панели MicroLook – один из самых популярных продуктов серии Orcal.

Проектировщики используют Orcal MicroLook в самых разных ситуациях: от косметического ремонта до проектирования офисного комплекса со сложными инженерными системами.

Панели MicroLook рассчитаны на тонкую подвесную систему шириной 15 мм и имеют два варианта высоты – 8 мм и 16 мм.

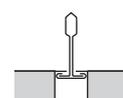
Потолок получится более плоским, если панели MicroLook установить на подвесной системе Trulok Silhouette, которую также можно использовать для крепления перегородок или подвесных указателей.



▲ Procter & Gamble в Вейбридже

Панели MicroLook 15/8 с экстремикроперфорацией на подвесной системе Silhouette 3 мм ▶





Общая информация

Материал	Оцинкованная сталь
Поверхность	Гладкая Стандартная перфорация Микроперфорация Экстремикроперфорация
Размеры (мм)	Высота 8 мм 600 x 600 675 x 675 500 x 500 Высота 16 мм 600 x 600 675 x 675 500 x 500
Отделка	Полимерное порошковое покрытие



▲ Перегородка, встроенная в подвесную систему
Silhouette 6 мм

Наличие и срок поставки продукции зависят от региона. Информацию о конкретном ассортименте можно получить в представительстве Armstrong.

FASTRAK 331

Реечные металлические потолки отличаются универсальностью. Это одна из наиболее популярных систем благодаря удачному сочетанию функциональности и простоты стиля.

Потолки Fastrak 331 очень быстро монтируются, поэтому они очень удобны для больших помещений.

Подвесная система представляет собой С-образные направляющие, которые устанавливают, центруя с учетом формы здания и задавая основное направление помещения.

Направляющие также можно использовать для крепления перегородок. Прямоугольные панели Fastrak 331 просто укладывают между направляющими без помощи каких-либо инструментов.

Особенность панелей Fastrak 331 в том, что их можно частично демонтировать, оставляя висеть на направляющих в вертикальном положении. Преимущество такой системы – возможность создавать большие зоны доступа к потолочной пазухе.

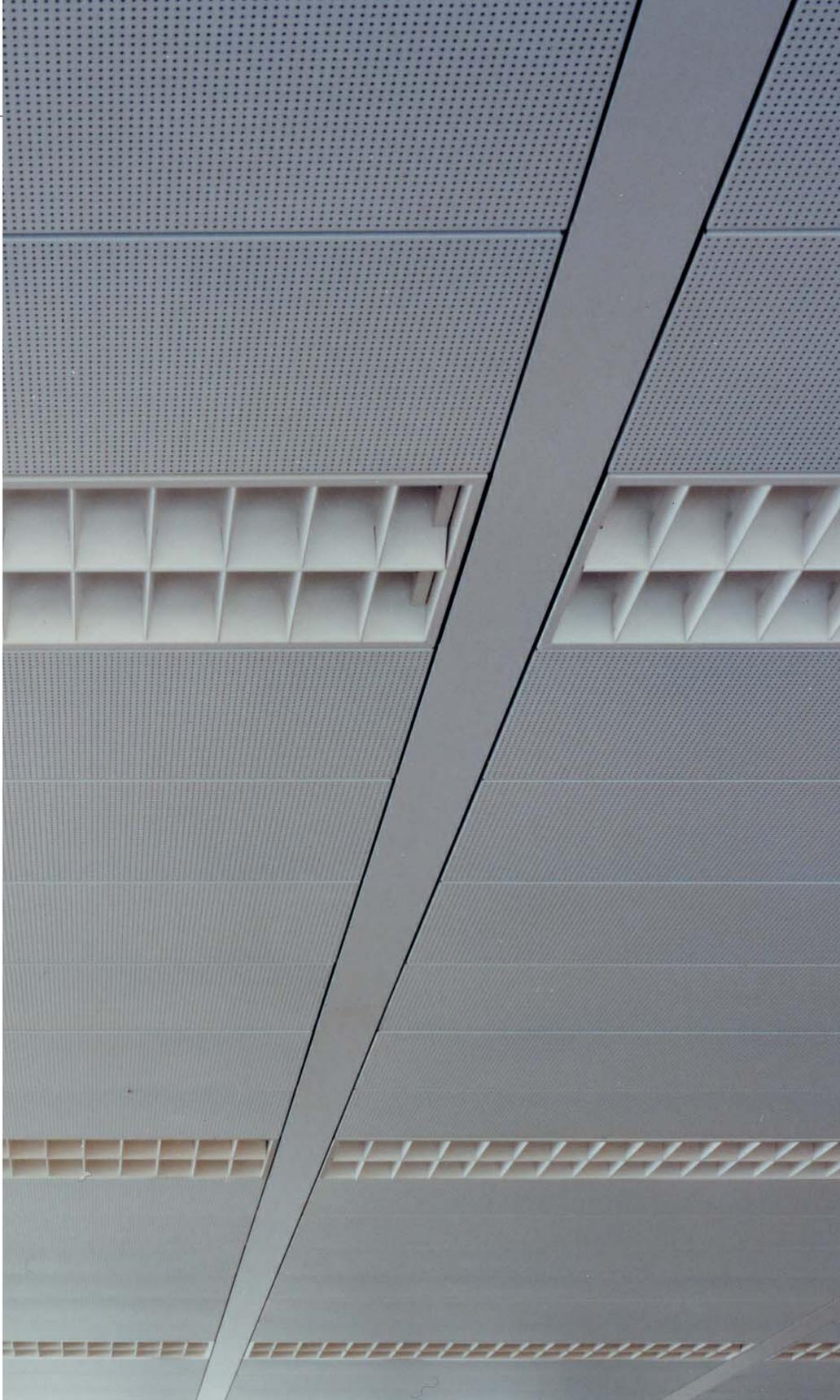
Для удобства обслуживания потолка и экономии мы предлагаем универсальные С-профили шириной 100 мм и несколько модулей панелей стандартных размеров.

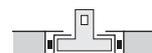
Если же у вас особые требования, технические консультанты вашего представительства Armstrong будут рады предоставить вам информацию об условиях изготовления направляющих и панелей нестандартных размеров.



Fastrak 331

Fastrak 331





Общая информация

Материал	Оцинкованная сталь
Поверхность	Гладкая Стандартная перфорация Микроперфорация Экстремикроперфорация
Размеры (мм)	Стандартные модули 1400 x 300 1400 x 500 Полустандартные модули Ширина - 300, 312.5, 400 Длина от - 900 до 2000
С-профиль	4000 x 100
Отделка	Полимерное порошковое покрытие

Панели комплектуются клееными вкладышами черного цвета толщиной 3 мм.

Наличие и срок поставки продукции зависят от региона. Информацию о конкретном ассортименте можно получить в вашем представительстве Armstrong.

ORCAL

HOOK-ON

Реечная система Orcal Hook-On особенно удобна для установки в помещениях больших площадей и коридорах. Панели монтируются на скрытой подвесной системе и придают потолку монолитный вид. Для обеспечения доступа к потолочной пазухе отдельные панели легко вынимаются из подвесной системы без помощи инструментов.

Панели Orcal Hook-On устанавливают на подвесной системе Orcal 3000: эта новаторская скрытая подвесная система обеспечивает быстрый монтаж с минимальным применением инструментов.

Более подробная информация представлена на стр. 40-41.



Hook-On



Hook-On





Общая информация

Материал	Оцинкованная сталь
Поверхность	Гладкая Стандартная перфорация Микроперфорация Экстрамикроперфорация
Размеры (мм)	Стандартные модули 1500 x 400 2000 x 400 2500 x 400 Полустандартные модули Ширина 300 Длина от 900 до 2000
Отделка	Полимерное порошковое покрытие

Панели комплектуются клееными вкладышами черного цвета толщиной 3 мм.

Наличие и срок поставки продукции зависят от региона. Информацию о конкретном ассортименте можно получить в вашем представительстве Armstrong.

ПЛАНКИ

Orcal Planks отличаются разнообразием размеров и имеют несколько видов кромок вдоль короткой стороны панелей:

Тип 'SE' – прямоугольная кромка

Тип 'TE8' - кромка Tegular, высота 8 мм

Тип 'TE16' - кромка Tegular, высота 16 мм

Тип 'TE30' - кромка Tegular, высота 30 мм



Панки





Планка тип 'SE'
Кромка вдоль короткой стороны:
Прямоугольная ровная, высота 20 мм.



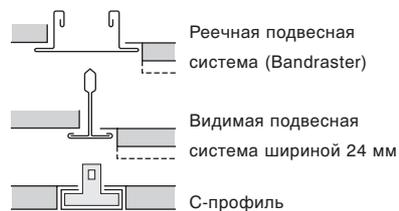
Планка тип 'TE8'
Кромка вдоль короткой стороны:
Прямоугольная Tegular, высота 8 мм



Планка тип 'TE16'
Кромка вдоль короткой стороны:
Прямоугольная Tegular, высота 16 мм



Планка тип 'TE30'
Кромка вдоль короткой стороны:
Прямоугольная Tegular, высота 30 мм



Общая информация

Материал	Оцинкованная сталь
Поверхность	Гладкая Стандартная перфорация Микроперфорация Экстрамикроперфорация
Размеры (мм)	Ширина – 300 Длина - от 900 до 2000
Отделка	Полимерное порошковое покрытие

Наличие и срок поставки продукции зависят от региона. Информацию о конкретном ассортименте можно получить в вашем представительстве Armstrong.

PREMIUM B15**Металлические потолки с акустическими свойствами**

Armstrong – это один из крупнейших мировых производителей подвесных потолочных систем. Совместив технологии производства минераловолокнистых и металлических потолков, мы разработали серию Orcal Premium – эксклюзивные металлические потолки с акустическими свойствами.

Premium B15 – это акустический вкладыш для стандартных металлических панелей Orcal. Специально разработанные минеральные вкладыши толщиной 15 мм улучшают звукопоглощение и межкомнатную звукоизоляцию. Они поставляются вложенными в металлические панели Orcal как готовый акустический продукт. Укомплектованные фабричным способом, панели Orcal Premium B15 просто берут из коробки и вставляют в подвесную систему.

Это помогает избежать проблем с искажением рисунка потолка, которые иногда возникают, если самостоятельно вставлять минераловатные вкладыши в металлические панели



▲ Акустические вкладыши Premium B15

▶ Ахал с вкладышем Premium B15, усиливающим межкомнатную звукоизоляцию



Улучшенный акустический контроль

Акустические подвесные потолки по-разному используют для обеспечения акустического контроля в разных частях здания. Так, в офисах открытой планировки нужны пористые звукопоглощающие потолки, в то время как потолки над офисами, разделенными перегородками, должны быть гораздо более высокой плотности, чтобы предотвратить передачу звука из одного помещения в другое. Создать единый продукт, выполняющий обе функции – задача не из легких.

При использовании металлических потолков в офисах открытой планировки обычно применяют акустические вкладыши, а для звукоизоляции помещений, разделенных перегородками, панели накрывают сверху стальными или гипсокартоновыми листами. При этом достигнутое таким образом увеличение массы негативно сказывается на звукопоглощающих свойствах – коэффициент звукопоглощения понижается.

Кроме того, подобные манипуляции с плитами, нацеленные на увеличение их массы, также увеличивает их стоимость. Для минимизации затрат после разметки планировки помещения в местах установки перегородок делают выборочную акустическую подгонку отдельных плит. Недостаток такого метода в том, что при изменениях планировки помещения потребуется переделка и новая акустическая подгонка подвесного потолка, что потребует новых затрат.

Теперь есть простой и экономичный способ решить эту проблему. Orcal Premium улучшает акустические свойства металлического потолка: минераловолокнистый вкладыш изначально обеспечивает как межкомнатную звукоизоляцию, так и звукопоглощение внутри помещения.



▲ Premium B15 обеспечивает звукопоглощение в помещениях с высоким трафиком и способствует межкомнатной звукоизоляции в модульных офисах.



Тип перфорации	Межкомнатная звукоизоляция		Звукопоглощение	
	Dncw	α_w	NRC	
Гладкий потолок	47дБ	0.10(L)	0.10	
Стандартная перфорация	41дБ	0.60(H)	0.60	
Микроперфорация	41дБ	0.60(H)	0.60	
Экстрамикроперфорация	40дБ	0.65	0.60	

ПОЛИМЕРНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ

Стандартной отделкой металлических потолочных панелей группы Orcal является полиэфирное порошковое покрытие. Используемые нами полимерные порошковые краски представляют собой новую технологию; они специально разработаны для строительной промышленности и наносятся на уже сформованные панели. За счет порошкового покрытия панели Orcal приобретают гладкую атласную поверхность, эстетически смягчающую их техничность.

Порошковое покрытие наносится электростатическим способом и закрепляется в печи; такое покрытие толще слоя влажной краски или покрытия панелей, формованных из предварительно покрашенной стали, и имеет большую прочность.

Порошковое покрытие более устойчиво к УФ лучам и размножению микроорганизмов и легче очищается.

Огромное значение имеет однородность покрытия. Система управления качеством продукции непрерывно обеспечивает контроль за такими параметрами панелей Orcal, как толщина покрытия, однородность цвета и степень глянца.

Порошковое покрытие наносится на лицевую поверхность панелей, чего обычно бывает достаточно для большинства помещений с умеренной влажностью и температурным режимом. Однако, для наружного применения или для помещений с высокой влажностью мы рекомендуем использовать панели, покрытые порошковой краской как с внешней, так и с внутренней стороны. Кроме того, в таких ситуациях мы рекомендуем использовать гладкие плиты (без перфорации).



▲ Формованные панели на покрасочном конвейере перед покраской

Высококачественная
гладкая поверхность ▶



Стандартные цвета

RAL 9010 – этот оттенок белого цвета широко применяется в Европе и считается стандартным цветом для промышленных продуктов.

"Global White" ("Универсальный белый") – этот цвет мы разработали специально для максимальной сочетаемости металлических панелей с видимыми подвесными системами Armstrong Trulok

Полустандартные цвета

RAL 9001, RAL 9002, RAL 9016 – три альтернативы стандартному белому цвету.

RAL 9006, RAL 9007 – два популярных оттенка серебристо-серого цвета.

О возможности покраски в другие цвета вы можете узнать в вашем представительстве Armstrong.

Глянец

Стандартные цвета 20%

Полустандартные цвета 30%

Значение получено под углом 60°.



▲ Формованные панели после порошковой покраски электростатическим способом



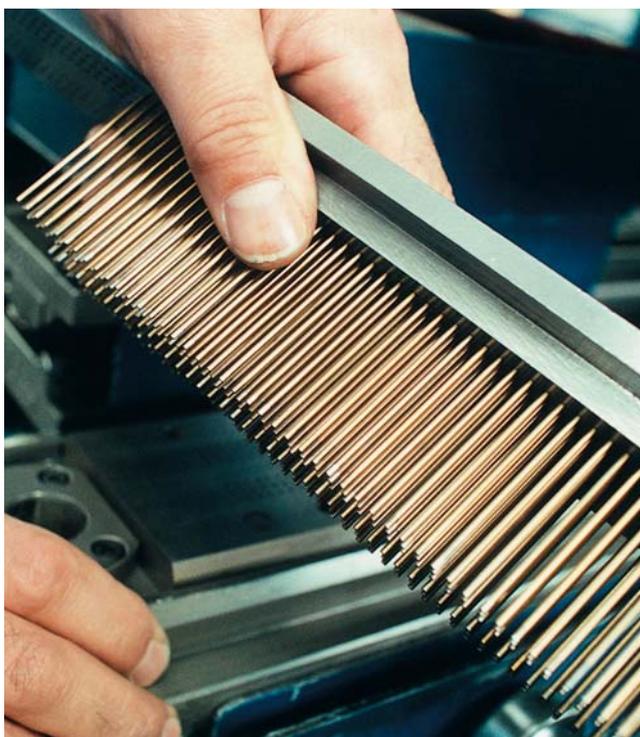
Светоотражение

Вид перфорации	RAL 9010 20% Глянец	Global White 20% Глянец
Гладкие панели (без перфорации)	87%	77%
Экстрamikроперфорация с черным флисом	85%	76%
Микроперфорация с черным флисом	71%	63%
Стандартная перфорация с черным флисом	75%	68%

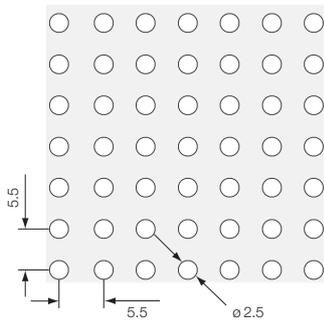
Измерено в соответствии с ASTM 1477-98

ПЕРФОРАЦИЯ

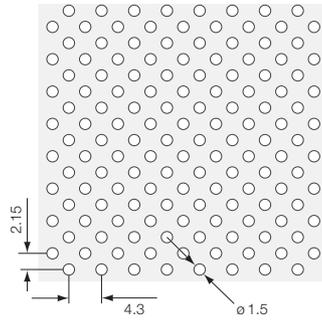
Качественная перфорация стали, отвечающая стандартам производства металлических потолочных панелей, требует чрезвычайно высокого уровня точности и контроля. Штыри перфорационного пресса пробивают стальной рулон с силой порядка 200 тонн и совершают около 500 ударов в минуту – при таких условиях возможность погрешности очень невелика. Собственное перфорационное оборудование заводов Armstrong Metal Ceilings Group отвечает мировым стандартам. Сложные перфорационные прессы с ленточной подачей гарантируют высокий уровень точности и стабильности. Автоматизированные системы управления перфорационным оборудованием обеспечивают четкость рисунка и выравнивание границ неперфорированной области вдоль кромок панели. После перфорации стальной рулон обрабатывается роликовой правильной машиной, которая нормализует напряжение стали и обеспечивает ее плоскостность, необходимую для формовки панелей.



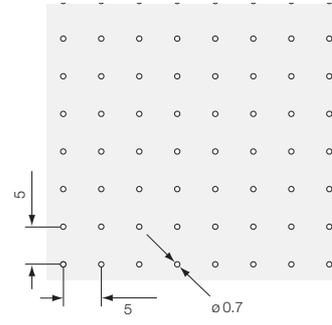
Виды стандартной перфорации



Стандартная перфорация, открытая область 16%

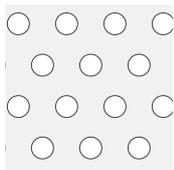


Микроперфорация, открытая область 22%

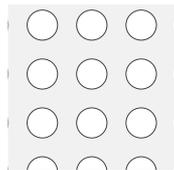


Экстрамикроперфорация, открытая область 1%

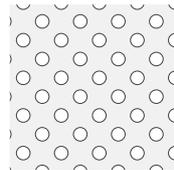
Виды полустандартной перфорации (часто заказываемые рисунки перфорации)



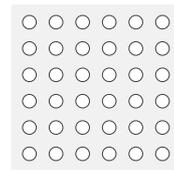
Перфорация 103 – \varnothing 2.9 мм открытая область 16%



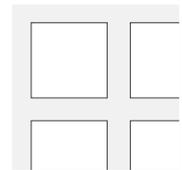
Перфорация 107 \varnothing 4 - мм открытая область 28%



Перфорация 132 – \varnothing 1.8 мм открытая область 20%



Перфорация Rg 1820 – \varnothing 1.8 мм открытая область 20%



Перфорация 136 – 10 x 10 мм открытая область 60%

Большая часть панелей со стандартной перфорацией и с микроперфорацией имеет вдоль кромки гладкое неперфорированное поле шириной 10 мм. Панели Orcal Board имеют сплошную перфорацию. Более подробную информацию вы можете получить в вашем представительстве Armstrong.

Все панели с экстрамикроперфорацией имеют сплошную перфорацию и комплектуются акустическими корректорами из серии акустических продуктов Armstrong.

Мы готовы выполнить для вас и другие виды перфорации, а также апертур и отверстия разной формы. Более подробную информацию вы можете получить в вашем представительстве Armstrong.

Архитекторам, которые предпочитают ровный гладкий потолок, но при этом хотят, чтобы он обладал акустическими характеристиками перфорированного потолка, рекомендуем обратить внимание на панели с экстрамикроперфорацией.

Панели с отверстиями диаметром всего 0.7 мм – это новое слово в эстетике металлического потолка. Рисунок перфорации практически не виден на смонтированном потолке, при этом отверстия обеспечивают значительное звукопоглощение и межкомнатную звукоизоляцию. Кроме того, потолочные панели с экстрамикроперфорацией имеют коэффициент светоотражения, близкий к показателю гладких панелей без перфорации.



АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

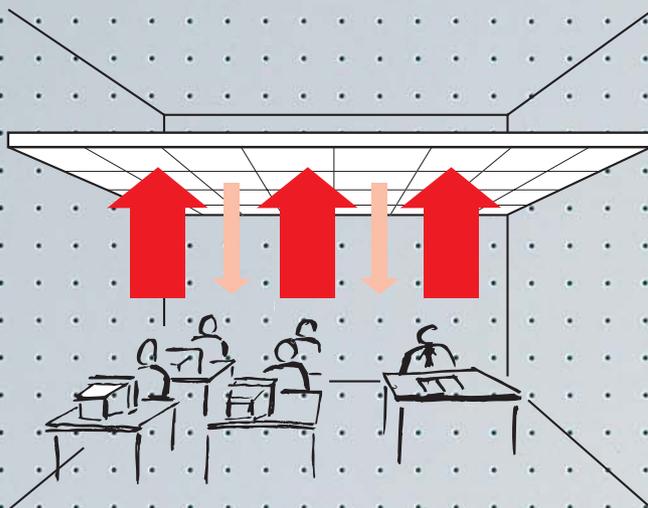
Металлическая потолочная панель представляет собой поддон с четырьмя бортиками. Бортики панели формируют в разного рода кромки под разные подвесные системы, при этом основное назначение панели как поддона – быть носителем различных видов вкладышей из акустических материалов.

За годы работы проектировщики открыли для себя дополнительное преимущество перфорированных металлических потолков: можно отделать весь объект внешне одинаковыми плитами и при этом решить с их помощью различные акустические задачи в разных помещениях в зависимости от их назначения.

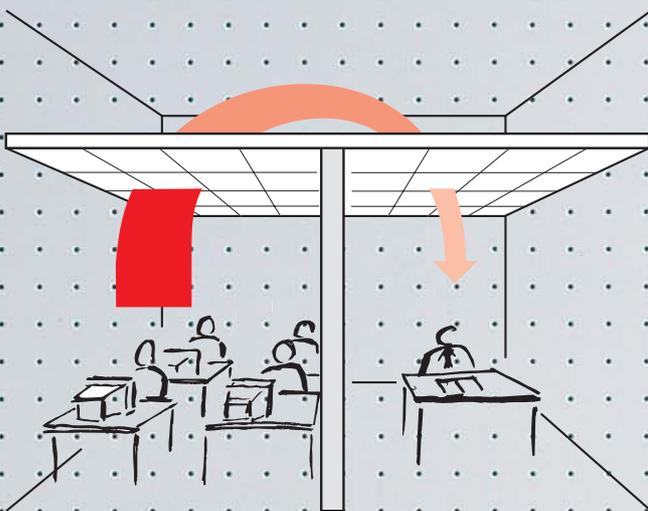
Компания Armstrong Metal Ceilings Group провела лабораторные акустические испытания широкого ряда материалов для акустических вкладышей. В результате для решения задач бренда Orcal мы выбрали высокое качество при экономичной цене. Мы остановились на двух видах стандартных вкладышей: акустический флис и Premium V15, по нашему мнению, решают большую часть акустических задач.



Звукопоглощение



Межкомнатная звукоизоляция





АКУСТИЧЕСКИЙ ФЛИС

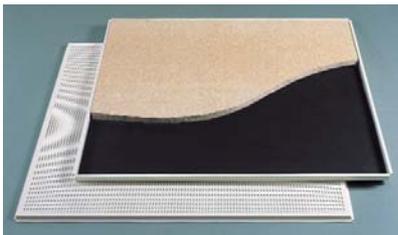


В большинстве случаев в офисах открытой планировки вкладыши из нетканого акустического флиса обеспечивают хороший уровень звукопоглощения. Акустический флис наклеивают на тыльную сторону панелей Orcal для оптимизации акустического сопротивления и улучшения акустических характеристик.



Межкомнатная звукоизоляция	Межкомнатная звукоизоляция	Звукопоглощение	
	Dncw	αw	NRC
Стандартная перфорация	20дБ	0.70(L)	0.70
Микроперфорация	20дБ	0.75	0.80
Экстрамикроперфорация	30дБ	0.55(L)	0.65

PREMIUM B15



Акустический вкладыш Premium B15 специально создан разработчиками минераловолокнистых потолков для использования в металлических панелях Orcal как единое акустическое решение задач звукопоглощения и звукоизоляции.

Более подробная информация представлена на стр. 32-33.



Межкомнатная звукоизоляция	Межкомнатная звукоизоляция	Звукопоглощение	
	Dncw	αw	NRC
Гладкие потолки	47дБ	0.10(L)	0.10
Стандартная перфорация	41дБ	0.60(H)	0.60
Микроперфорация	41дБ	0.60(H)	0.60
Экстрамикроперфорация	40дБ	0.65	0.60

Единое решение разных задач

Акустические вкладыши с малой плотностью, традиционно применяемые в металлических потолочных панелях, обычно мало эффективны, когда требуется высокий уровень межкомнатной звукоизоляции. Premium B15 в качестве наполнителя перфорированных панелей Orcal одновременно решает задачи межкомнатной звукоизоляции и конфиденциальности речи и обеспечивает звукопоглощение в офисах открытой планировки.

В дополнение к стандартному ряду, мы можем предложить вам минераловатные вкладыши различной толщины и плотности, обеспечивающие звукопоглощение до $\alpha_w = 1.00$. Мы всегда готовы обсудить с вами ваши акустические требования. Если у вас есть нестандартная акустическая задача, свяжитесь, пожалуйста, с вашим представительством Armstrong.

Все акустические данные о продукции Armstrong получены в независимых лабораториях согласно соответствующим стандартам EN и ISO.

Словарь часто встречающихся терминов:

- Частота**
Количество звуковых волн, генерируемых источником звука за одну секунду; измеряется в Герц (Гц).
- Герц (Гц)**
Единица измерения частоты. Один цикл колебаний в секунду составляет один Герц.
- Коэффициент шумоподавления, NRC**
Численная характеристика среднего звукопоглощения, определяемая согласно ASTM 423 90a как кратное 0,05 среднее арифметическое полученных измерением коэффициентов звукопоглощения в четырех треть-октавных полосах с центральными значениями частоты 250, 500, 1000 и 2000 Гц.
- Реверберация**
Продолжительность звука в замкнутом пространстве при многократном отражении от поверхностей (стен, потолка, пола и т.д.) после остановки источника звука. Реверберация является важным фактором при оценке качества и уровня звука в помещении.

- Время реверберации**
Время в секундах, требующееся распространяющемуся в замкнутом пространстве звуку для затухания до одной миллионной доли (ослабление на 60 дБ) от своей исходной интенсивности после остановки источника звука. Время реверберации зависит от частоты и обычно измеряется в треть-октавных или октавных полосах частот.
- Звукопоглощение**
Преобразование звуковой энергии в тепловую (посредством трения) при прохождении через вещество или при столкновении с веществом, а также при генерировании воздушного резонанса.
- Звукоизоляция**
Распространенный термин, обозначающий распределение звука, возникающего в воздушной среде, между двумя соседними помещениями с единой потолочной пазухой.

- Средневзвешенный коэффициент звукопоглощения, альфа w**
Численный показатель среднего звукопоглощения, измеряемого в соответствии с EN ISO 11654. Согласно этому методу, значения, полученные в соответствии с EN ISO 20354, преобразуются в октавные полосы с базовыми частотами 250, 500, 1000, 2000 и 4000 Гц и выводятся на график. Затем стандартная базовая кривая сдвигается в направлении к полученным значениям до достижения максимального совпадения. Полученная величина альфа w находится в пределах между 0,00 и 1,00 и округляется до кратности 0,05, например, альфа w = 0,65.
- Средневзвешенная разница уровня звука, обеспеченная подвесным потолком, Dncw**
Численное выражение в децибелах измеренной в лаборатории звукоизолирующей способности подвесного потолка в смежных помещениях с общей потолочной пазухой. Определяется согласно EN ISO 717-1 на основании измерений в соответствии с EN 20140-9 в треть-октавных полосах диапазона частот 100-3150 Гц.

ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА ORCAL 3000

Подвесная система Orcal 3000 специально разработана специалистами Armstrong

Metal Ceilings Group для использования с потолочными системами Orcal и представляет собой уникальный набор компонентов, предназначенных для простого, быстрого и экономичного монтажа подвесной системы.

Традиционный метод установки металлической потолочной системы требует значительных трудозатрат и применения таких операций, как привинчивание подвесов к несущим каналам, сверление и крепление болтами. Основное назначение подвесной системы Orcal 3000 – ускорить и облегчить монтажный процесс и свести к минимуму количество трудоемких механических операций за счет использования технологичных крепежных скоб и соединительных элементов.

Подвесная система Orcal 3000 Suspension состоит из двух основных частей:

Основные компоненты

Это базовые компоненты, используемые с любыми типами металлических подвесных потолков при всех способах монтажа.

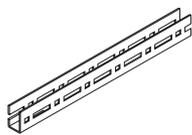
Дополнительные компоненты

Для каждого типа подвесного потолка требуются свои дополнительные компоненты, которые подсоединяются к основным компонентам.

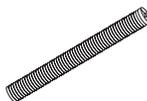
Компоненты подвесной системы Orcal 3000 изготовлены из коррозионностойких материалов и подвергнуты всесторонним испытаниям на прочность и безопасность.

Большинство компонентов системы Orcal 3000 всегда в наличии на складе.

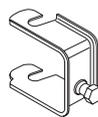
Основные компоненты



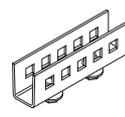
U-профиль



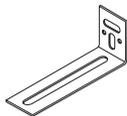
Резьбовой стержень



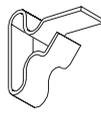
Зажимная клипса для резьбового стержня



Соединительный элемент для U-профилей



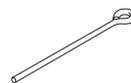
Универсальный пристенный анкер



Фиксирующая скоба



Комбинированный нониусный подвес



Подвес с петлей

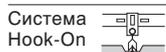


Зажим нониусного подвеса

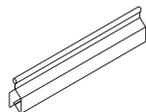


Верхняя часть нониусного подвеса

Дополнительные компоненты



Система Hook-On



Пружинная рейка



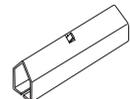
Соединительный стержень для пружинной рейки



Соединительный элемент U-профиля с пружинной рейкой



Подвес для пружинной рейки



Соединитель пружинных реек



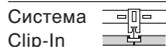
Фиксатор откидной панели



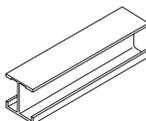
Фиксатор откидной панели



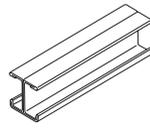
Страховочная скоба откидной панели



Система Clip-In



Алюминиевый двутавровый профиль



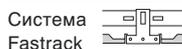
Стальной двутавровый профиль



Соединительный элемент U-профиля с пружинной рейкой



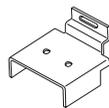
Соединитель двутавровых профилей



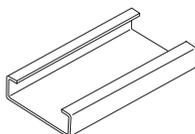
Система Fastrack



Подвес для C-профиля



Соединительный элемент C-профиля с пристенным анкером



C-профиль





Основные компоненты

ПОЛУСТАНДАРТНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

Полустандартные элементы

Одним из преимуществ металлических подвесных потолков является возможность встраивать инженерные системы.

Металлические панели можно снабдить отверстиями, апертурами и специальными элементами для интеграции инженерного оборудования, необходимого для обслуживания современного здания.

И в случае стандартных металлических панелей, и при индивидуальном потолочном проекте проектировщику понадобятся светильники, вентиляционные решетки и дымовые датчики, гармонично встроенные в потолочную систему. Для нас это привычная задача – передовые производственные технологии наших заводов позволяют нам предлагать продукцию Orcal с готовыми техническими решениями для интеграции инженерных систем.

Мы также можем предложить вам панели нестандартного размера и половинки панелей для отделки потолка вдоль стен и для других стыков.



▲ Головка спринклера, вставленная в отверстие округлой формы

Пример встраивания инженерных систем в подвесной потолок ▶

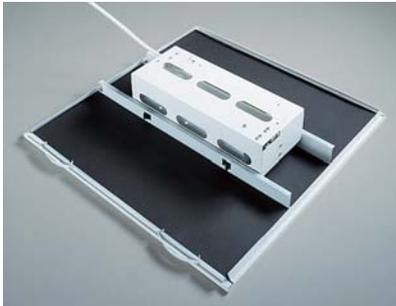




Прецизионная лазерная резка отверстия под светильник



Обратная сторона панели с прецизионно вырезанным отверстием и уголками жесткости



Обратная сторона панели со светильником



Лицевая сторона панели



Панель Axal с отверстием под решетку воздушного диффузора



Панели нестандартного размера для отделки потолка вдоль стен помещения



Многообразие инженерных систем требует от производителя гибких технических решений

ОФОРМЛЕНИЕ ПЕРИМЕТРА

С помощью наших молдингов можно оформить любой вариант стыка подвесного потолка - и непосредственное примыкание панелей к стене, и соседство с бордюром из гипсокартона. Некоторые молдинги предназначены для использования с панелями Axal, MicroLook и Tegular; они относятся к серии алюминиевых профилей Axiom Transition.

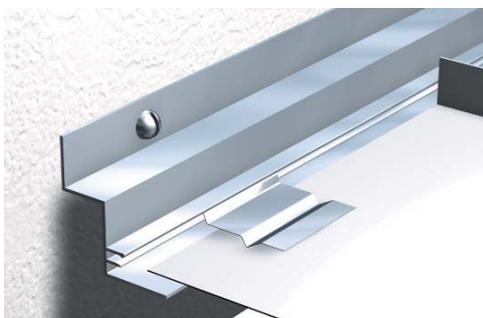


▲ Профили Axiom и Axiom Transitions служат для оформления обособленных участков подвесного потолка

Стык потолочных панелей Axal с бордюром из гипсокартона, оформленный профилями Axiom Transition ▶



ПРИСТЕННЫЕ МОЛДИНГИ



Подрезка по месту

Панели Orcal можно резать с помощью ножниц по жести, электрических ножниц для резки металла или ленточной пилы. При подрезке следует соблюдать осторожность, чтобы не допустить повреждения окрашенной поверхности или деформации панели.



▲ Пристенный C-канал и подрезанные панели Clip-In

AXIOM TRANSITION

Идеальное решение для стыка металлических панелей Orcal с гипсокартоном – серия Axiom Transitions, которая включает пять видов профиля:

- Аxiom для гипсокартона
- Аxiom Transition для панелей Tegular/ MicroLook
- Аxiom Transition для панелей Axal
- Пристенный канал Аxiom Transition (для подрезанных панелей)
- Уголок Аxiom Transition



▲ Аxiom Transition с панелями Orcal Axal



▲ Уголок Аxiom Transition с подвесной системой Silhouette



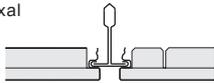
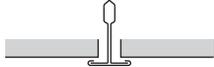
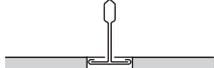
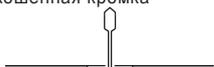
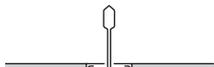
▲ Канал Аxiom Transition

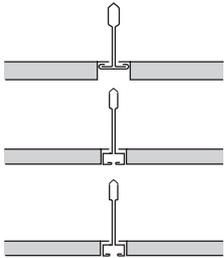
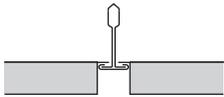
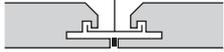
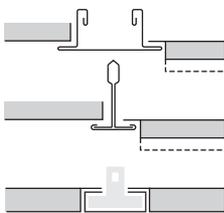


▲ Аxiom Transition для панелей Tegular/ MicroLook

Ниже приведены таблицы, которые могут служить руководством для выбора продукции из имеющегося в наличии стандартного ассортимента. Информацию о панелях другого размера, цвета, с перфорацией или вкладышами, не указанными в таблице, можно получить в вашем представительстве Armstrong.

В разных странах Европы клиенты имеют разные предпочтения относительно продукции Orcal. Чтобы обеспечить обслуживание на высоком уровне, мы стараемся варьировать ассортимент металлических потолков с учетом потребностей каждого рынка, в связи с чем важно отметить, что в разных странах ассортимент продукции может различаться. Консультанты вашего представительства Armstrong будут рады ответить на ваши вопросы относительно ассортимента и наличия продукции.

Подвесная система 24 мм	Размер	Перфорация				Акустический корректор			Цвет	
		Гладкие плиты	Стандартная перфорация	Микроперфорация	Экстремикроперфорация	Флис	Акустическая подушка	Premium B15	RAL 9010	Универсальный белый
Axal 	600 x 600	●	●	●			●		●	
					●				●	
Board 	600 x 600	●	●	●				●	●	
	625 x 625	●	●	●				●		
	1200 x 600	●	●	●				●	●	
Flush Tegular 	600 x 600	●	●	●			●	●	●	
	625 x 625	●	●	●	●	●			●	●
Tegular 24/8 	600 x 600	●	●	●				●	●	
	500 x 500	●	●	●				●		
	675 x 675	●	●	●		●			●	●
Tegular 24/11 скошенная кромка 	600 x 600	●	●	●				●	●	
	625 x 625	●	●	●	●	●			●	
Tegular 24/16 	600 x 600	●	●	●			●	●	●	
	675 x 675	●	●	●		●			●	●
	500 x 500	●	●	●		●			●	●

	Размер	Перфорация				Акустический корректор			Цвет	
		Гладкие плиты	Стандартная перфорация	Микроперфорация	Экстремикроперфорация	Флис	Акустическая подушка	Premium B15	RAL 9010	Global White (Универсальный белый)
Подвесная система 15 мм										
Microlook 15/8 	600 x 600	●							●	
		●	●	●	●	●		●	●	
	500 x 500	●							●	
		●	●	●	●	●			●	
	675 x 675	●							●	
		●	●	●	●	●			●	
Microlook 15/16 	600 x 600	●							●	
		●	●	●		●		●	●	
	500 x 500	●	●	●		●			●	
		●	●	●	●	●			●	
	675 x 675	●							●	
		●	●	●	●	●			●	
Реечные системы										
Fastrak 331 	1400 x 300	●							●	
		●	●	●	●	●			●	
	1400 x 500	●							●	
		●	●	●	●	●			●	
Размер на заказ	●	●	●	●	●			●		
Hook-On 	1500 x 400	●							●	
		●	●	●	●	●			●	
	2000 x 400	●							●	
		●	●	●	●	●			●	
	2500 x 400	●							●	
Размер на заказ	●	●	●	●	●			●		
Планки 	Размер на заказ	●	●	●	●	●			●	●

...продолжение

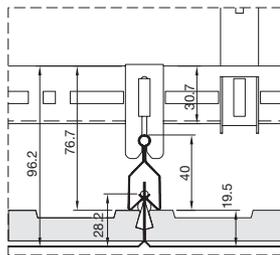
продолжение с предыдущей страницы

ORCAL Clip-In со скосом 3 мм для применения с подвесной системой Orcal 3000

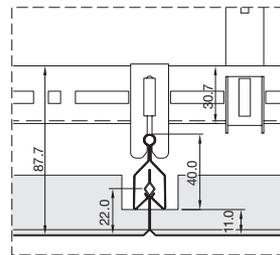
Приведенная ниже таблица содержит информацию о потолках Clip-In со скошенной кромкой 3 мм, которые изготавливают на заводах в г. Ранквайле, Австрия, и в г. Стаффорде, Великобритания.

Пожалуйста, обратите внимание, что мы предлагаем два варианта кромок, поскольку наши заводы используют разные производственные технологии. Панели Clip-In, изготавливаемые в Ранквайле, мы обозначили как тип 'Q', а панели из Стаффорда – как тип 'S'.

Тип Q



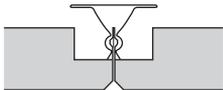
Тип S



Все размеры приведены в миллиметрах

Обратите внимание, что, хотя панели обоих типов (Q и S) монтируются на одной подвесной системе Orcal 3000, их нельзя сочетать в одном помещении.

	Размер	Перфорация				Акустический корректор			Цвет	
		Гладкие плиты	Стандартная перфорация	Микроперфорация	Экстремикроперфорация	Флис	Акустический вкладыш	Premium B15	RAL 9010	Global White (Универсальный белый)
<p>Условные обозначения</p> <p>Тип Q ▲</p> <p>Тип S ■</p>										
Clip-In со скосом 3 мм	600 x 600	▲ ■							▲ ■	
			▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■	▲ ■		▲ ■	
	600 x 300	▲ ■	▲ ■	▲ ■		▲ ■			▲ ■	
					▲					
	625 x 625	▲							▲	
			▲	▲	▲	▲	▲		▲	
	625 x 312.5	▲							▲	
			▲	▲	▲	▲	▲		▲	
500 x 500	▲	▲	▲	▲	▲			▲		
1200 x 300	▲ ■	▲ ■	▲ ■		▲ ■			▲ ■		
				▲	▲ ■			▲ ■		
1200 x 600	▲	▲	▲		▲			▲		
				▲						
1800 x 400	▲	▲	▲		▲			▲		
				▲	▲			▲		
Clip-In со скосом 3 мм Откидные панели Тип Q (с Q-клипсой)	600 x 600	▲							▲	
			▲	▲	▲	▲	▲		▲	
	625 x 625	▲							▲	
			▲	▲	▲	▲	▲		▲	
	500 x 500	▲	▲	▲	▲	▲			▲	
1200 x 300	▲	▲	▲		▲			▲		
				▲						
1200 x 600	▲	▲	▲		▲			▲		
				▲				▲		
1800 x 400	▲	▲	▲		▲			▲		
				▲	▲			▲		
Clip-In со скосом 3 мм Откидные панели Тип S	600 x 600	■							■	
			■	■		■	■		■	
Clip-In с прямоугольной кромкой	600 x 600				▲	▲			▲	
	625 x 625				▲	▲			▲	

	Размер	Перфорация				Акустическое решение			Цвет	
		Гладкие плиты	Стандартная перфорация	Микроперфорация	Экстремикроперфорация	Флис	Акустическая подушка	Premium B15	RAL 9010	Global White (Универсальный белый)
Clip-In со скосом 5 мм 	600 x 600	●							●	
	600 x 300	●	●	●		●		●	●	
	675 x 675	●							●	
		●	●	●		●			●	
	500 x 500	●	●	●					●	
	1200 x 300	●	●	●					●	
	1500 x 300	●	●	●					●	
1200 x 600	●	●	●					●		

Транспортировка и хранение

Потолочную продукцию следует хранить в сухом помещении и держать в коробках вплоть до установки. Коробки ставят одну на другую. Транспортировать и открывать коробки следует с осторожностью, чтобы не повредить панели. При установке рекомендуется надевать хлопчатобумажные перчатки.

Теплопроводность λ

(λ) Вт/мК

50.0 : Сталь

0.04 : Акустический вкладыш

0.055 : Premium B15

0.036 : Акустический минераловатный вкладыш

Влагостойкость

Длительное хранение и эксплуатация потолка допустимы при влажности воздуха не выше 70% и температуре 16-23°C. На время строительных работ возможно кратковременное повышение влажности до 95%. При наружном применении или

повышенной влажности следует использовать плиты без перфорации, дополнительно прокрашенные с обратной стороны.

Горючесть

RUS Г1, В1 по НПБ 244-97

B + L A1, M1

D Klasse A (DIN 4102)

E M0

F M0 (par nature)

I Classe 0 per definizione secondo

il DM del 14,1,85

NL Klasse 1

UK Class 0 (UK & ROI Building Regulations)

Class 1 (BS 476: Part 7)

Вес

5 кг/м² – Стальные панели

1.5 кг/м² – Подвесная система Orcal 3000

3.5 кг/м² – Premium B15

Чистка

Для очистки панели от грязи панель протирают увлажненной чистой мягкой тканью. Пятна удаляют влажной тряпкой или губкой, смоченными в растворе мыла или моющего средства. Не следует пользоваться абразивными моющими средствами и жесткими щетками.

Стандарты качества

Armstrong обладает сертификатом ISO как производитель с гарантированным уровнем качества. Допустимые отклонения в качестве продукции определяются стандартами ТАИМ (Техническая ассоциация производителей промышленных металлических потолков) и национальными нормами, а также собственными стандартами производителя. При разногласиях между стандартами и требованиями проекта, прямо указанными или подразумеваемыми, преимущество будет за производственными стандартами заводов Armstrong, если нет иных указаний.

Западная Европа

Бельгия и Люксембург
Armstrong Building Products B.V.
Bureaux Commerciaux Belgique
Office Building Quadrium
Claudius Prinsenlaan 126
4818 CP Breda
Нидерланды
Тел.: (+32) 02 223 0072
Факс: (+31) 076 521 0407
www.armstrong-plafonds.be
e-mail: benelux-info@armstrong.com

Deutschland

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

Торговое представительство

Armstrong Building Products GmbH
Robert-Bosch-Strasse 10
48153 Munster
Deutschland

Испания и Португалия

Armstrong Building Products
Oficina de ventas Espana/Portugal
Immeuble Paryseine
3 Allee de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
Francia
Тел.: (+34) 91 642 04 99
00 800 90 21 03 68 БЕСПЛАТНЫЙ
ТЕЛЕФОН
Факс: (+33) 1 4521 0411
http://ceilings-eu.armstrong.com
e-mail: info-espana@armstrong.com

Торговое представительство
Armstrong Architectural Products SL
Aribau, 308, Entresuelo 1a
08006 Barcelona
Espana

Франция

Франкоговорящая Африка
Armstrong Building Products SA
Bureaux Commerciaux France
Immeuble Paryseine
3 Allee de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
France
N° Vert 0 800 41 36 43 БЕСПЛАТНЫЙ
ТЕЛЕФОН
Факс: (+33) 01 45 21 0411
www.armstrong.fr
e-mail: info-france@armstrong.com

Торговое представительство

Armstrong Building Products SA
67 Rue de Salins
BP 89
25300 Pontarlier
France

Италия

Armstrong Building Products
Ufficio Commerciale Italia
Immeuble Paryseine
3 Allee de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
Francia
Тел.: (+39) 02/9096 9179
Факс: (+39) 02/9096 7318
www.armstrong-soffitti.it
e-mail: info-italia@armstrong.com

Торговое представительство

Armstrong Building Products SRL
Vicolo Diomede Pantaleoni, 4
20 161 Milano
Italia

Нидерланды

Armstrong Building Products B.V.
Verkoopkantoor Nederland
Office Building Quadrium
Claudius Prinsenlaan 126
4818 CP Breda
Nederland
Тел.: (+31) 076 521 7733
Факс: (+31) 076 521 0407
www.armstrong.nl
e-mail: benelux-info@armstrong.com

Торговое представительство

Armstrong Building Products B.V.
Abramskade 4
9601 KM Hoogezand
Nederland

Великобритания и Северная Ирландия

Республика Ирландия
Armstrong World Industries Ltd.
Building Products Division
Armstrong House
38 Market Square
Uxbridge UB8 1NG
0800 371849 (UK) **FREEPHONE**
1800 409002 (ROI)
Факс: 00 44 (0) 1895 274287
www.armstrong-ceilings.co.uk
e-mail: sales-support@armstrong.com

Armstrong World Industries Ltd.
5 The Village Centre
Lucan
Co Dublin

Центральная Европа

(Албания, Болгария, Венгрия,
Герцеговина, Латвия, Литва, Македония,
Молдавия, Польша, Румыния, Словакия,
Словения, Черногория, Чехия)
Armstrong Building Products B.V.
Sp.z o.o. Oddzial w Polsce
Ul Domaniewska 37
02-672 Warszawa
Poland
Тел.: (+48) 22 337 86 10 / 11
Факс: (+48) 22 337 86 12
http://ceilings-eu.armstrong.com
Венгрия: www.armstrong.co.hu
Польша: www.armstrong.pl
Румыния: www.armstrong.ro
Словения: www.armstrong.si

Восточная Европа

Россия и СНГ

Armstrong Europe GmbH
Представительство в Москве
Россия, 117198, Москва
Ленинский пр., 113/1
Офис E502
Представительство в Киеве:
Тел./факс: (+38 044) 572 0269
Представительство в Самаре:
Тел./факс: (+846) 277 9261, 277 9297
Представительство в Екатеринбурге:
Тел./факс: (+343) 297 1820
Казахстан: www.armstrong.kz
Киргизстан: www.armstrong.kg
Россия: www.armstrong.ru
Украина: www.armstrong.com.ua
Узбекистан: www.armstrong.uz
e-mail: info-cis@armstrong.com

Африка / Ближний Восток / Турция

Armstrong World Industries Ltd.

Africa, Middle East, Turkey Division
Armstrong House
38 Market Square
Uxbridge UB8 1NG
United Kingdom
Тел.: (+44) (0) 1895 251122
Факс: (+44) (0) 1895 272928
http://ceilings-eu.armstrong.com
Израиль: www.armstrong.co.il
Южная Африка: www.armstrong-ceilings.za
Турция: www.armstrong.com.tr
e-mail: sales-support@armstrong.com

Азия

Индия

Armstrong World Industries (India) Pvt Ltd.
Centre Point 2nd Floor
Morarjee Mills Compound
Dr. B.A. Road
Parel
Mumbai 400 012
Тел.: (+91) 22 418 2779/22 418 2759
Факс: (+91) 22 418 2694
http://ceilings-eu.armstrong.com

www.armstrong.ru

ПРИМЕЧАНИЕ:

Все фотографии интерьеров, используемые в данной брошюре, не являются строгими рекомендациями и должны рассматриваться как иллюстрации и элемент информативного материала.

Вследствие технических различий печати цветовая гамма фотографий потолочных плит может отличаться от реальной продукции. Выбор цвета рекомендуется осуществлять при помощи образца.

Все утверждения и техническая информация, приведенная в данной брошюре относительно подвесных потолков Армстронг основаны на результатах лабораторных исследований. Выбор заказчиком подвесного потолка с такими техническими характеристиками, которые отвечают требованиям, предъявляемым заказчиком к конкретному помещению является ответственностью заказчика. Процедура продажи продукции и ответственность, которую несет торгующая компания, строго определены в соответствии с торговым законодательством.

В продукцию могут быть внесены изменения без предварительного уведомления.