



ИНЖИНИРИНГОВЫЕ РЕШЕНИЯ

ИНЖИНИРИНГОВЫЕ РЕШЕНИЯ



Россия, г. Видное
Южная промзона, 7
142700

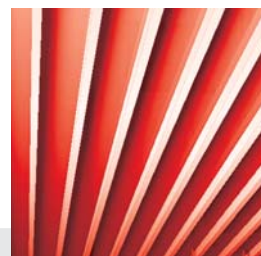
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОТОЛОЧНЫЕ
И СТЕНОВЫЕ СИСТЕМЫ PERFATEN

с. 6-65



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
РЕШЕНИЯ PERFATEN

с. 66-105



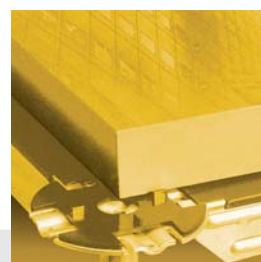
ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ
PERFATEN

с. 106-137



ФАЛЬШПОЛЫ
PERFATEN

с. 138-149



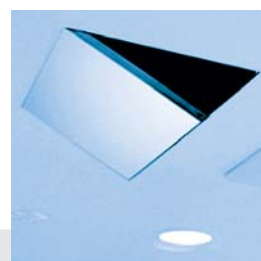
ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ
INGERMAX

с. 150-187



РЕВИЗИОННЫЕ
ЛЮКИ

с. 188-199



ГИБКИЙ ПОДХОД
К НЕСТАНДАРТНЫМ ЗАДАЧАМ

с. 200-245



ПРИМЕР ВЫБОРА ПРОДУКТА ПО ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

СПОРТИВНЫЕ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

ЦЕНТРЫ РАЗВИТИЯ И ТВОРЧЕСТВА
ЛЕДОВЫЕ ДВОРЦЫ
СТАДИОНЫ И БАССЕЙНЫ
СПОРТКОМПЛЕКСЫ
ДЕТСКИЕ САДЫ И ДОМА
ШКОЛЫ И ВУЗЫ

Потолочные системы RC-30 aw –
улучшенное звукопоглощение
и оригинальный внешний вид

Потолочные и стеновые системы
с повышенным коэффициентом звуко-
поглощения TEGULAR-15 aw и CL-100 aw



ОФИСНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОФИСЫ
ЗОНЫ ПРИЕМА И ПЕРЕГОВОРНЫЕ
КОРИДОРЫ И ВХОДНЫЕ ГРУППЫ

Потолочная система Bandraster
B-100 с возможностью фиксировать
офисные перегородки непосредствен-
но к конструкции подвесного потолка

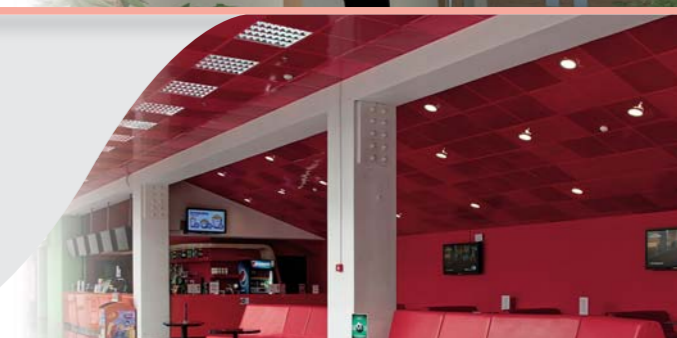
Специальные коридорные потолки
Hook-On HC-100



ДОСУГ

ФИТНЕС-ЦЕНТРЫ И SPA-САЛОНЫ
ТЕАТРЫ И РЕСТОРАНЫ
МАГАЗИНЫ И ТОРГОВЫЕ ЗАЛЫ

Подвесные потолки семейства
Сапору – возможность подчеркнуть
неформальный характер помещения



ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

АЭРОПОРТЫ И АВТОВОКЗАЛЫ
МЕТРОПОЛИТЕНА
ПОМЕЩЕНИЯ С ПОВЫШЕННОЙ
ВЛАЖНОСТЬЮ ВОЗДУХА

Потолочная система Hook-On
с панелями из просечно-вытяжной
сетки, дополнительными фиксаторами
(защита от вибрации) и двусторонней
порошковой окраской



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ ФАРМАЦЕВТИКА МИКРОЭЛЕКТРОНИКА

ПЕРИНАТАЛЬНЫЕ ЦЕНТРЫ
БОЛЬНИЦЫ
ДИСПАНСЕРЫ И САНАТОРИИ
НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ И СЕРВЕРНЫЕ
ФАРМПРОИЗВОДСТВА
ПОМЕЩЕНИЯ СО СРЕДОЙ
«ЧИСТАЯ КОМНАТА»

Решения для помещений общего
пользования INGERMAX MEDICAL

Комплекс ограждающих конструкций
для чистых помещений INGERMAX

Комплекс ограждающих конструкций
INGERMAX PHARMACEUTICS



КОМФОРТ И ЭКОЛОГИЧНОСТЬ



ВИЗУАЛЬНЫЙ КОМФОРТ

Согласно проведенным международным исследованиям, увеличение коэффициента светоотражения потолка оказывает крайне положительное влияние на освещение и повышение энергосбережения здания в целом. С увеличением светоотражения потолка до 90% достигаются следующие показатели:

- Освещенность поверхности при одинаковом архитектурном дизайне одного и того же помещения возрастает линейно на 22%.
- Линейно увеличивается визуальное восприятие монолитности подвешенного потолка.
- Среднее сокращение энергопотребления составляет более чем 20% в зависимости от планировки помещения.
- Снижение затрат на вентиляцию и кондиционирование здания до 7%.
- Общее снижение потребления электроэнергии (на основе расчетов LEED NC версия 2.16) может составить 16-19%.

Необходимо учитывать, что каждое здание и его архитектура по своей сути являются уникальными. Вышесказанные утверждения относительно результата повышения коэффициента отражения потолка носят рекомендательный характер и не всегда гарантируют достижение желаемых показателей по нормам LEED. Однако, они призваны помочь архитекторам и дизайнерам по свету иначе уделять внимание системе потолка как одного из основных факторов сокращения потребления энергии и повышения комфортности пребывания людей. Подвесные потолки с высоким коэффициентом светоотражения позволяют снизить общие затраты на энергопотребление и являются хорошим бюджетным решением, не прибегая при этом к дорогостоящим технологиям.



СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ВТОРИЧНОЙ ПЕРЕРАБОТКИ

Металлические подвесные потолки могут быть полностью подвергнуты вторичной переработке и использованы в качестве сырья для производства новой продукции.

Среди прочих преимуществ использования экологически безопасных материалов, вторичная переработка используемого нами сырья в глобальном масштабе позволяет:

1. Сократить нагрузки на месторождения металлов (к настоящему времени сильно истощенные).
2. Улучшить экологическую обстановку.
3. Сокращать объемы топлива для получения металла.
4. Уменьшить рассеяния и распыления металлов в глобальном масштабе.

ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Здоровье, работоспособность, да и просто самочувствие человека в значительной степени определяются условиями микроклимата и воздушной среды в жилых и общественных помещениях, где он проводит основную часть рабочего времени. На теплоощущения человека оказывают влияние, в основном, следующие четыре фактора: температура и влажность воздуха, скорость его перемещения (подвижность) и температура ограждающих поверхностей помещения. Суть теплового комфорта заключается в достижении баланса между теплогенерацией и теплопотерями в окружающую среду.

Одним из решений для достижения теплового комфорта являются потолки и системы Perfatен, разработанные с учетом прогрессивного мирового опыта в области вентиляции и кондиционирования. Кроме того, за счет определенных технологий и конструктивных особенностей, данные системы вносят значительный вклад в снижение общего энергопотребления зданий и повышения их энергоэффективности.



АКУСТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ

Создание акустического комфорта в помещении любого назначения подразумевает сбалансированное сочетание трех факторов: высокой разборчивости речи, низкого шумового фона и достаточной звукоизоляции.

Отсутствие правильной акустики ведет к шумовому воздействию, в конечном итоге, приводит к преждевременной усталости и раздражительности работников, а также к снижению производительности труда. Достижение акустического комфорта решается с помощью использования в интерьере помещений специализированных акустических материалов, в том числе и системы подвесных потолочных панелей и стеновой облицовки. Это необходимо для подавления части отраженного от поверхностей стен и пола звука. В результате чего общий уровень шума можно уменьшить в несколько раз.

Разработанные нами решения позволяют удовлетворить различные требования к акустике помещений в процессе проектирования и функционирования зданий различного назначения. При этом используемые материалы отвечают самым строгим требованиям к пожарной безопасности и здоровью людей.





PERFATEN

АСП-Технолоджи – один из ведущих российских изготовителей высокотехнологичных инженерно-технических продуктов, широко применяемых для внутренней и внешней отделки зданий и сооружений.

Компания предлагает весь спектр услуг и комплексных решений – от первоначальных замеров и разработки дизайна до инженерного проектирования, монтажа и сдачи «под ключ» готового объекта с предоставлением полного комплекта документации. Замкнутый производственный цикл Компании обеспечивает снижение издержек и гарантирует неизменно высокое качество всей выпускаемой продукции – конечного результата коллективной творческой работы, созидательного подхода, безграничной фантазии, свежих идей, смелых замыслов и изобретений всего коллектива.

Компания неуклонно наращивает производственные мощности и расширяет свои технологические возможности, ищет и успешно внедряет новые, нестандартные решения, по праву занимая одно из ведущих мест на рынке отделочных материалов для строительной отрасли России.

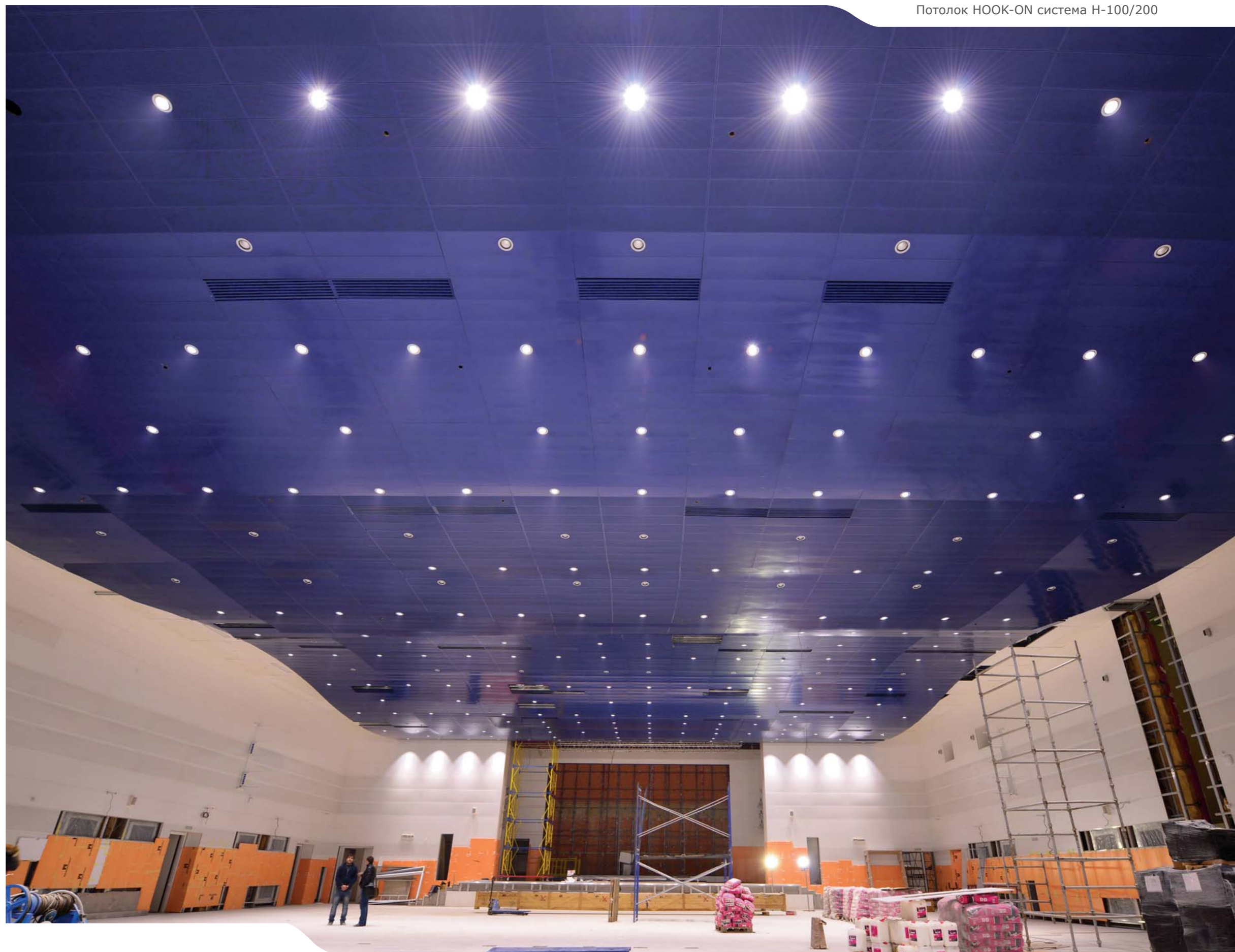
Реализация наших инженерно-технических решений была бы невозможна без самого передового высокотехнологичного производственного оборудования и автоматизированных систем управления, обеспечивающих высочайшее качество продукции, строгое соблюдение спецификаций, высокую эффективность производства.

Одним из последних конструктивно-декоративных решений, активно применяемых строителями и архитекторами всего мира, стали подвесные металлические потолки, делающие любой интерьер не только практичным, но и красивым.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОТОЛОЧНЫЕ И СТЕНОВЫЕ СИСТЕМЫ PERFATEN

HOOK-ON СИСТЕМА Н-100/200

Потолок HOOK-ON система Н-100/200



Н-100/200

Потолок со скрытой подвесной системой. Простая, надёжная конструкция потолка позволяет реализовывать на её основе разнообразные технические решения – от типового потолка с панелями 600x600 мм до панелей на заказ и смелых дизайнерских решений.



Система допускает установку панелей произвольных размеров, делает возможным комбинирование панелей различных габаритов (по длине, ширине и глубине) и панелей под светильники с установленным оборудованием без необходимости применения иных конструкций. Потолочная система имеет несколько специализированных подвидов, применяемых в зависимости от специфики функциональной или эстетической задачи (коридорный потолок, потолки-фрагменты, противоударный потолок и т.п.)

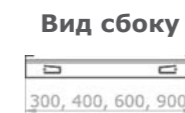
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул в каталоге	Размер	Материал	Толщина металла	С перфорацией F d=1,5 мм	С перфорацией d=3 мм	С перфорацией d=0,75 мм	С перфорацией d=2 мм
Панель Н-100/200 Тип А и Б	600x600	Zn	0,5	•	•	•	
Панель Н-100/200 Тип А и Б	600x600	Zn	0,7	•	•		
Панель Н-100/200 Тип А и Б	300x1200 300x1500 300x1800 300x2000	Al	0,58	•	•	•	•
Панель Н-100/200 Тип А и Б	300x1200 300x1500 300x1800 300x2000	Al	0,78	•	•		
Панель Н-100/200 Тип А и Б	300x1200 300x1500 300x1800 300x2000	Zn	0,7	•	•		
Панель Н-100/200 Тип А и Б	400x1200 400x1500 400x1800 400x2000	Al	0,58	•	•	•	•
Панель Н-100/200 Тип А и Б	400x1200 400x1500 400x1800 400x2000	Al	0,78	•	•		
Панель Н-100/200 Тип А и Б	400x1200 400x1500 400x1800 400x2000	Zn	0,7	•	•		
Панель Н-100/200 Тип А и Б	600x1200 600x1500 600x1800 600x2000	Al	0,78	•	•		
Панель Н-100/200 Тип А и Б	600x1200 600x1500 600x1800 600x2000	Zn	0,9		•		
Панель Н-100/200 Тип А и Б	900x1200	Zn	0,7	•	•		

другие типоразмеры и возможности выполнения перфорации согласовываются с технологами компании

НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

- Несущий профиль Hook-On – оцинкованная сталь
- Уголок перфорированный – оцинкованная сталь
- Соединитель несущего профиля – оцинкованная сталь
- Соединитель перфорированного уголка – оцинкованная сталь
- Евро-подвес – оцинкованная сталь



Профиль несущий HOOK-ON

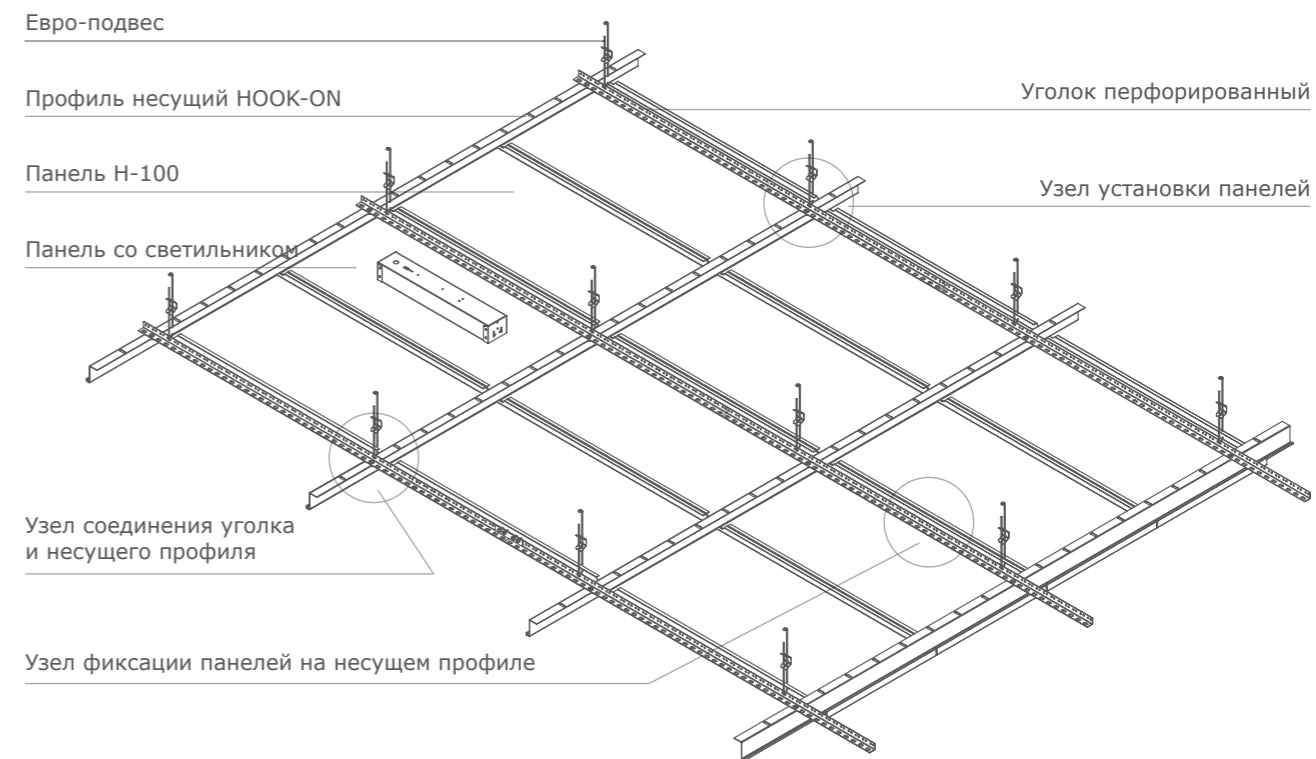


Уголок перфорированный

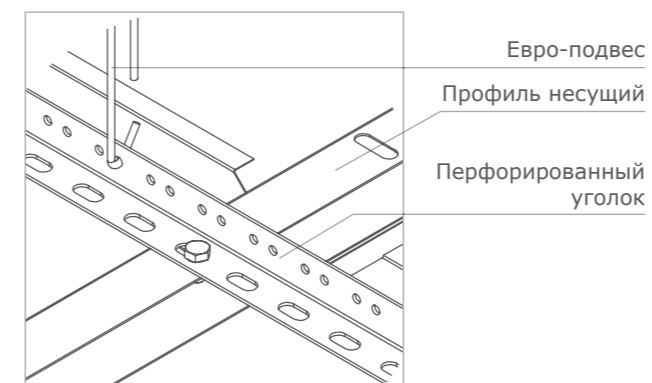




НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



Узел соединения уголка и несущего профиля



Узел фиксации панелей на несущем профиле



Узел установки панелей



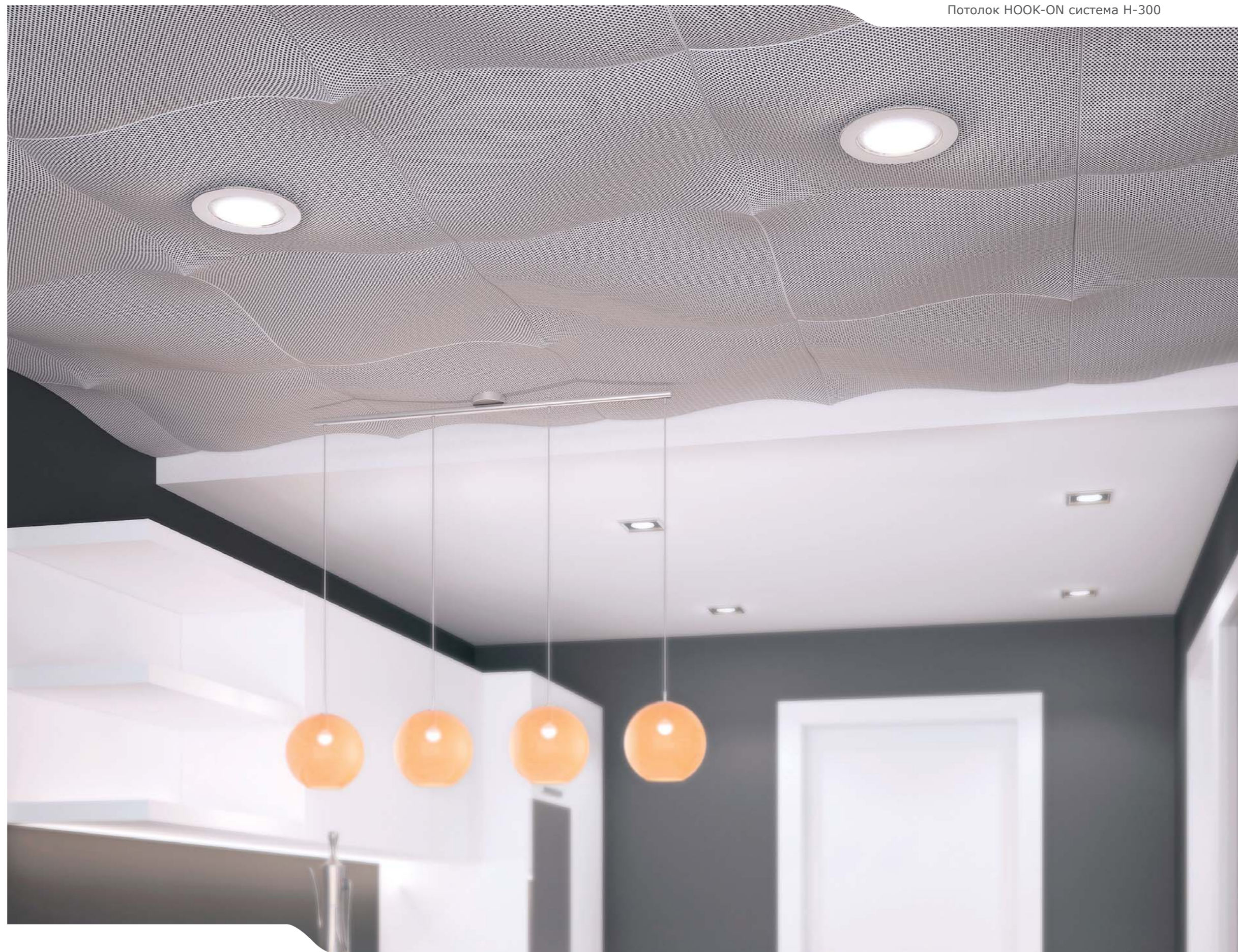
HOOK-ON СИСТЕМА Н-300

Потолок HOOK-ON система Н-300

Н-300

Неповторимый дизайн этой потолочной системы не имеет аналогов на российском рынке. Каждая панель с габаритами 600x600 мм изготавливается из оцинкованной стали и имеет криволинейную (искривлённую в двух плоскостях) поверхность. Собранный из таких панелей потолок эффектен и неповторим.

Монтируемые на стандартную подвесную систему типа HOOK-ON панели доступны в исполнении с перфорацией, с высококачественной порошковой окраской в любом из цветов палитры RAL. Панели допускают встраивание круглых светильников типа downlight и вентиляционных выводов. Применение этой системы позволяет не только создавать эффектные декораторские решения, но и выгодно акцентировать отдельные зоны помещений.





ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

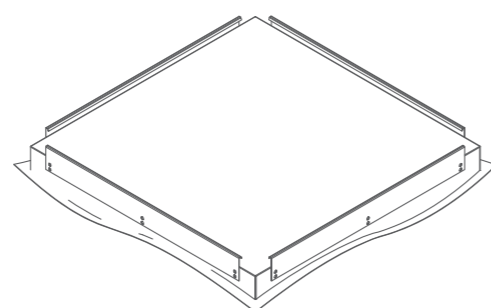
Артикул в каталоге	Размер	Материал	Толщина металла	С перфорацией d=0,75 мм	С перфорацией d=1,5/3 мм
Панель потолочная Н-300	600x600	Zn	0,7		

Панель не может изготавливаться без перфорации

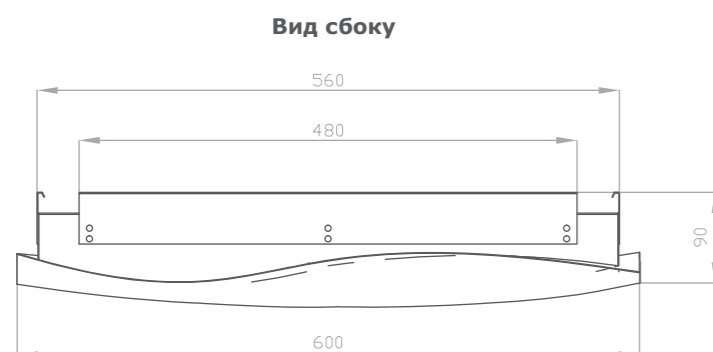
СОСТАВ НЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ

- Профиль несущий HOOK-ON – оцинкованная сталь
- Перфорированный уголок – оцинкованная сталь
- Соединитель несущего профиля – оцинкованная сталь
- Соединитель перфорированного уголка – оцинкованная сталь
- Ограничитель – оцинкованная сталь
- Усиленный подвес
- Шпилька М8 – оцинкованная сталь
- Гайка М8
- Шайба М8

3D модель панели



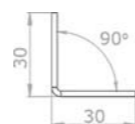
ПАНЕЛЬ Н-300



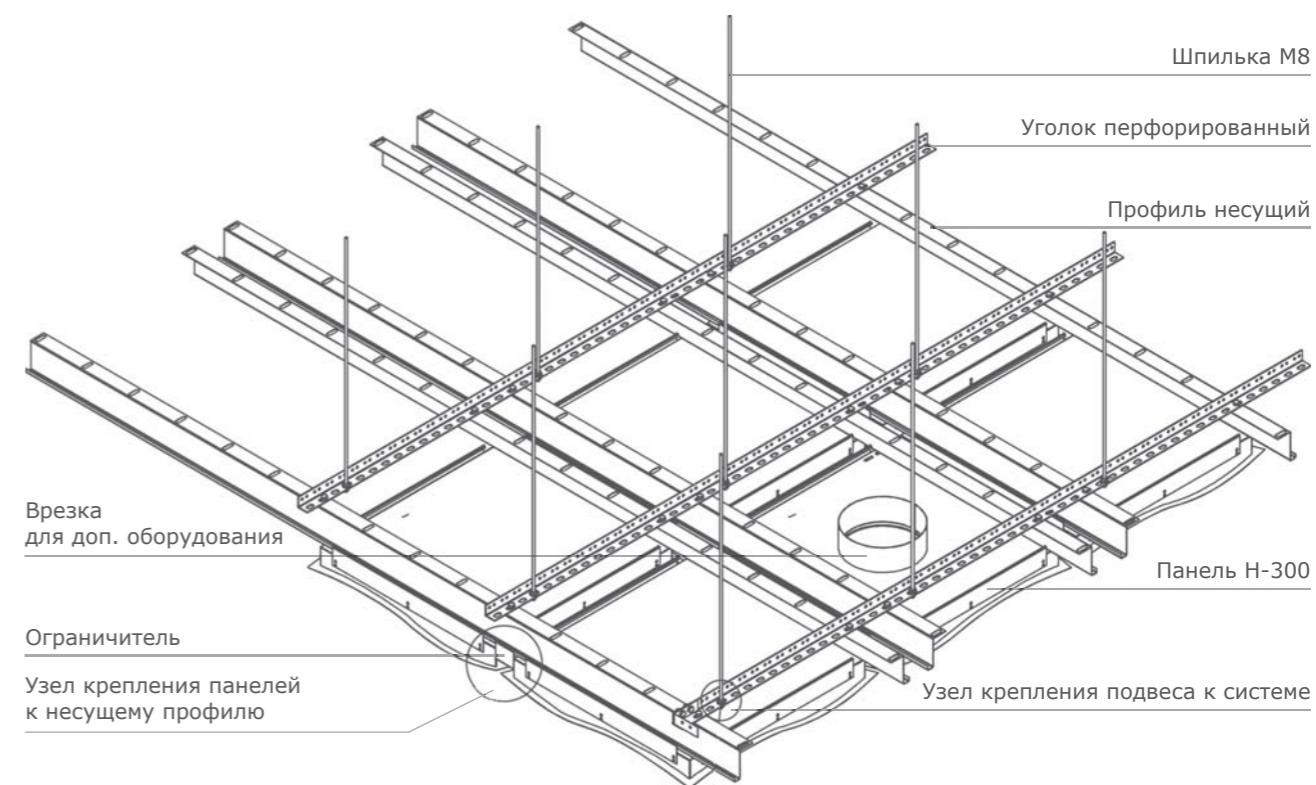
Профиль несущий HOOK-ON



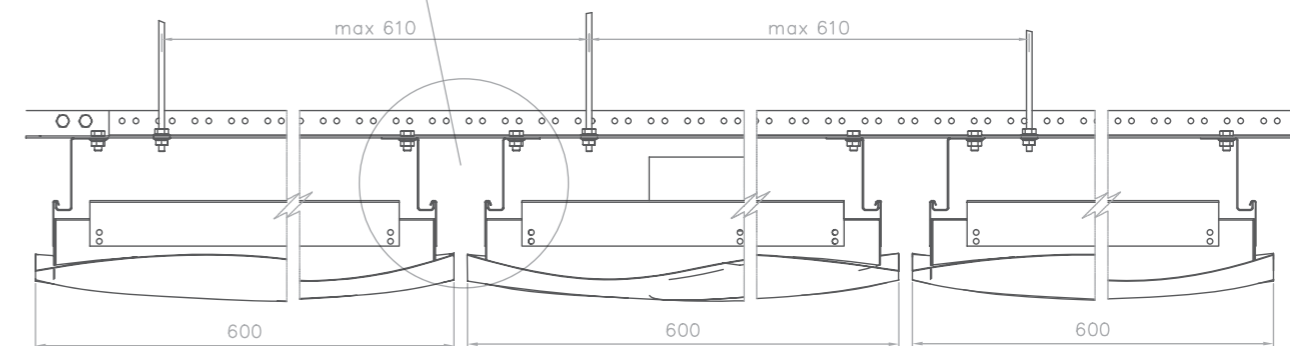
Уголок перфорированный



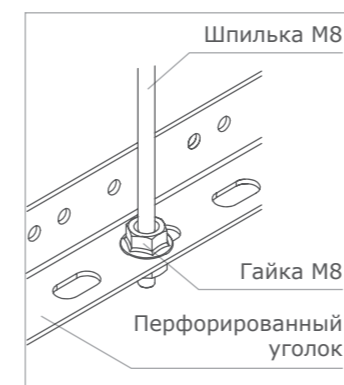
НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



Узел крепления элементов системы



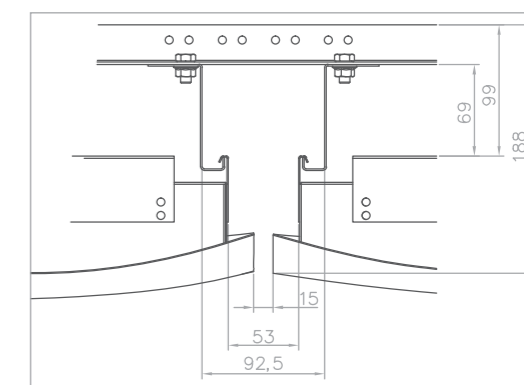
Узел крепления подвеса к системе



Узел крепления панелей к несущему профилю



Узел крепления элементов системы

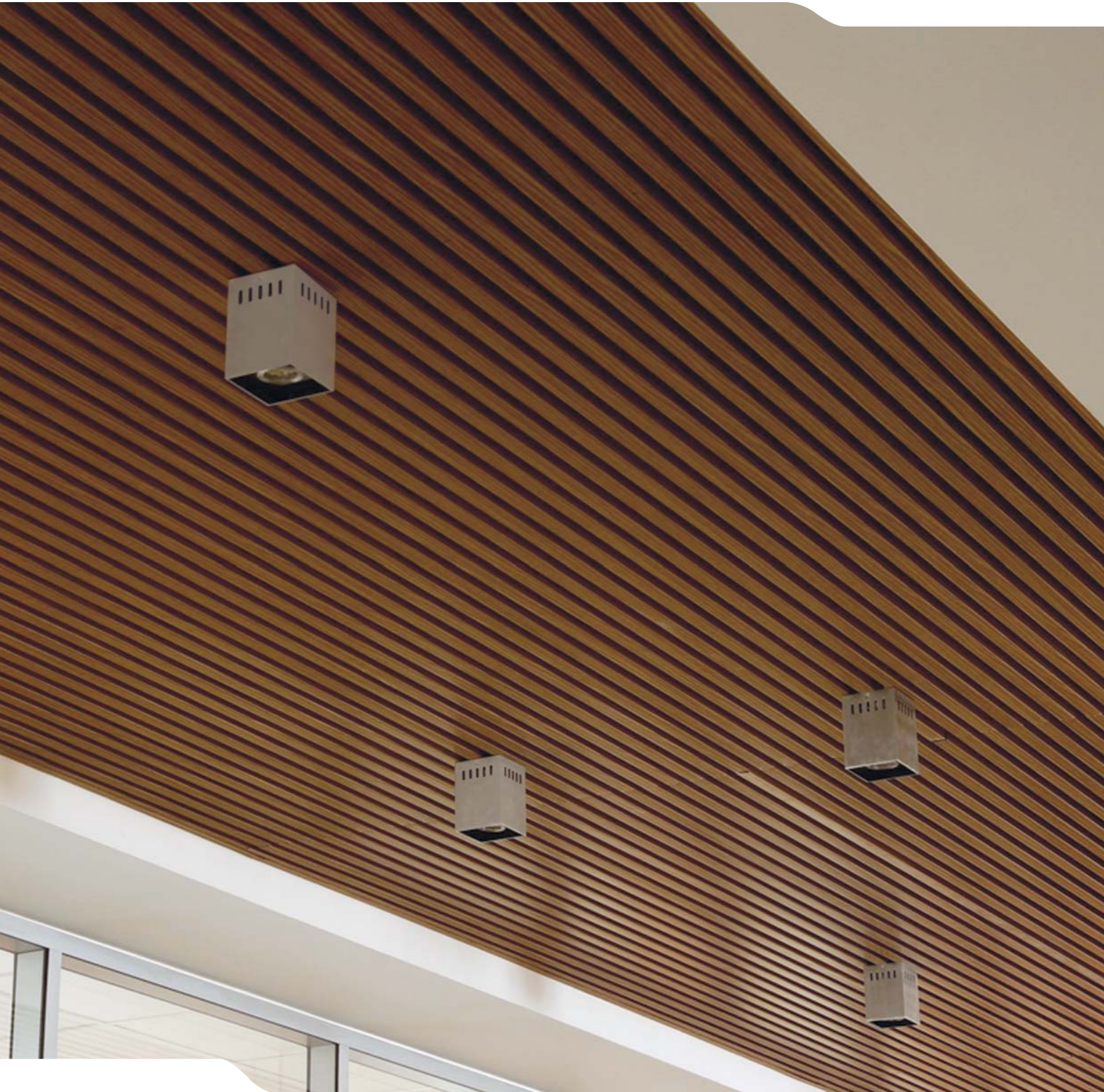


RACK СИСТЕМА RC/RV



RC/RV-30/80/130

RC/RV-30/80/130 Большой выбор типоразмеров рейки гарантирует многообразие вариантов интерьерных решений. Эта потолочная конструкция сочетает в себе простоту монтажа, прекрасный внешний вид и отличные функциональные характеристики.



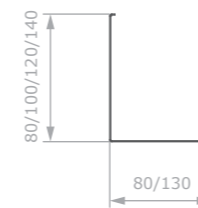
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул в каталоге	Размер	Материал	Толщина металла	С перфорацией F d=1,5 мм	С перфорацией d=3 мм	С перфорацией d=0,75 мм	С перфорацией d=2 мм
Рейка RC-80	80x80 80x100	Al	0,58	•	•	•	•
		Zn	0,5 0,7	•	•	•	
Рейка RC-130	130x80 130x100 130x120 130x140	Al	0,58	•	•	•	•
		Zn	0,5 0,7	•	•	•	
Рейка RC-30	30x100 30x150 30x200 30x250 30x300	Al	0,58	•	•	•	•
		Zn	0,5 0,7	•	•	•	
Рейка RC-30	30x90	Al	0,58	•	•	•	•
		Zn	0,5 0,7	•	•	•	

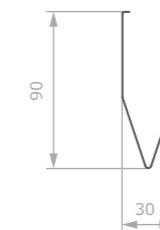
НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

- Гребенка ВТ 4-50 – оцинкованная сталь
- Декоративная вставка ДВ – 20/70/120 – алюминий/оцинкованная сталь
- Соединительный элемент ВТ 4-50 – оцинкованная сталь
- Соединительный элемент рейки – алюминий/оцинкованная сталь
- Евро-подвес – оцинкованная сталь
- Усиленный подвес – оцинкованная сталь
- Проволочный подвес
- Подвес на шпильке

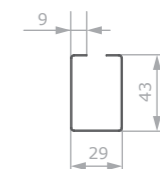
Рейка RC



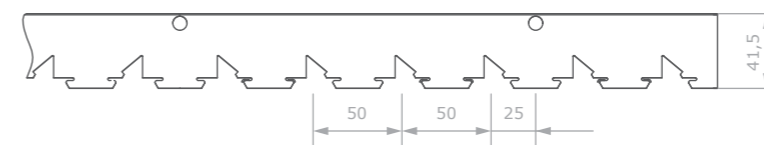
Рейка RV



Соединительный элемент ВТ 4-50



Гребенка ВТ 4-50



Декоративная вставка ДВ 70/120



Потолки RC/RV предназначены для быстрого, эффективного и эффектного оформления потолочного пространства. Систему особенно удобно применять в помещениях небольшой ширины. Для создания потолков в помещениях с большими поперечными размерами применяется соединительный элемент. Система допускает нанесение разнообразной графики с использованием промышленной плоттерной печати, что существенно расширяет спектр возможностей по созданию эксклюзивных интерьеров. В дополнение к прямоугольной, может использоваться клиновидная рейка высотой 90 мм. Стандартная ширина рейки составляет 30, 80, и 130 мм.



При большом шаге между рейками может быть применена декоративная вставка на гребёнку. Система допускает использование светильников, устанавливаемых между рейками, отлично справляющихся с задачами обеспечения освещения.

НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

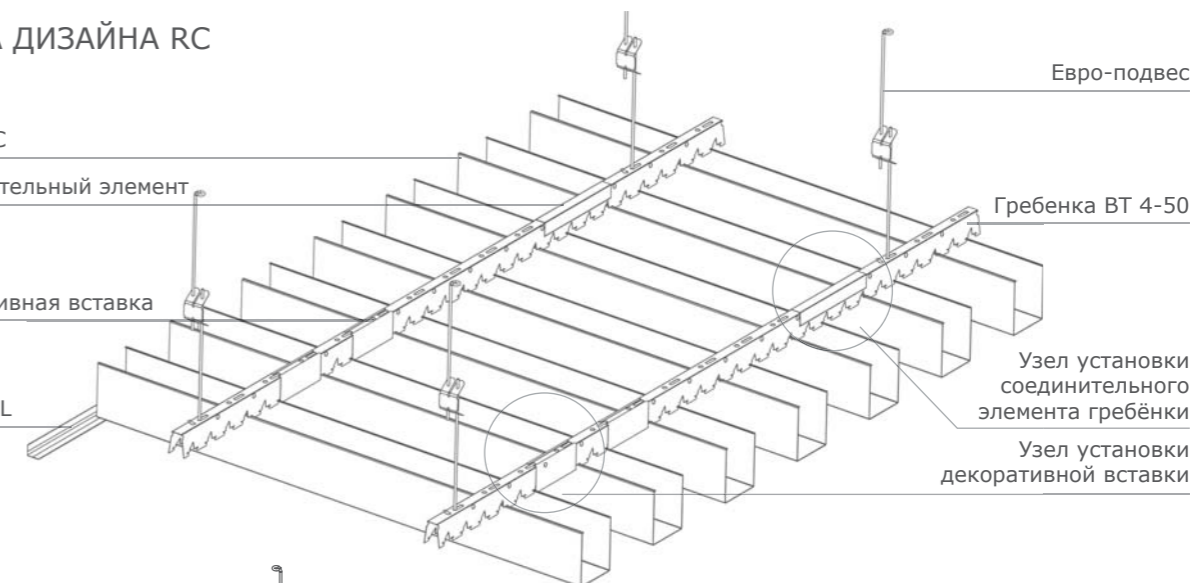
РЕЙКА ДИЗАЙНА RC

Рейка RC

Соединительный элемент

Декоративная вставка

Уголок PL



Евро-подвес

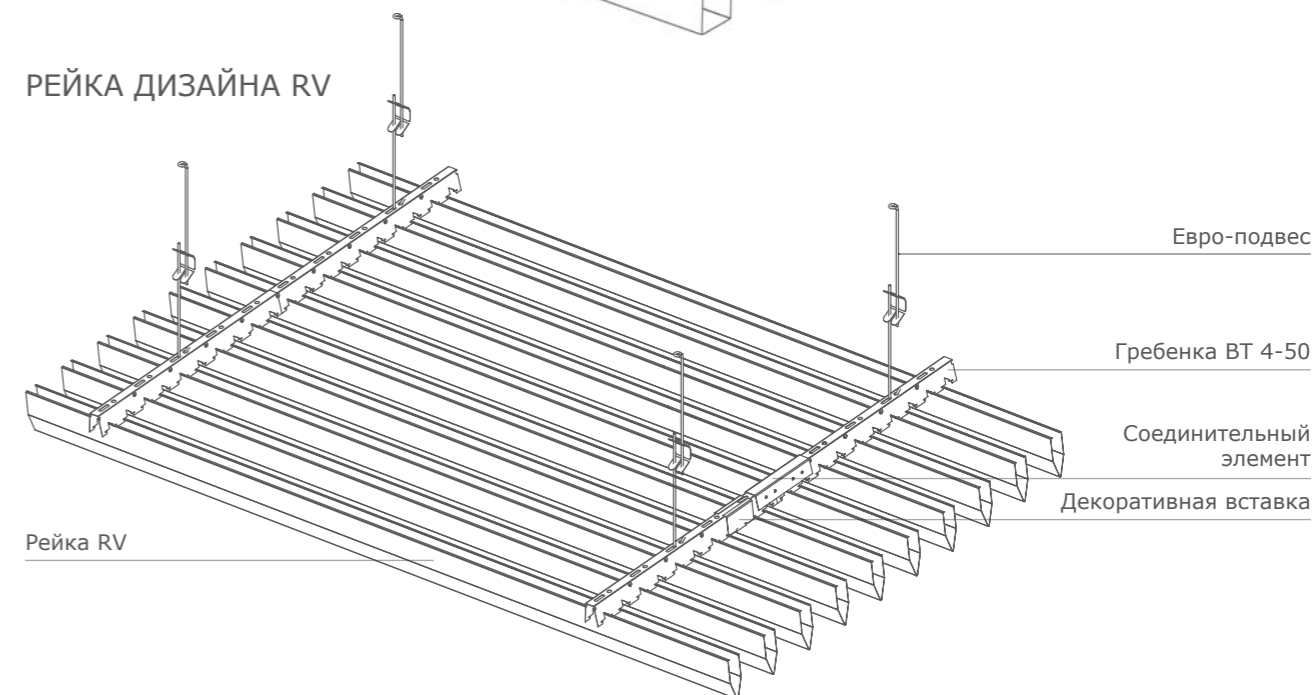
Гребенка ВТ 4-50

Узел установки соединительного элемента гребёнки

Узел установки декоративной вставки

РЕЙКА ДИЗАЙНА RV

Рейка RV



Евро-подвес

Гребенка ВТ 4-50

Соединительный элемент

Декоративная вставка

Узел установки декоративной вставки

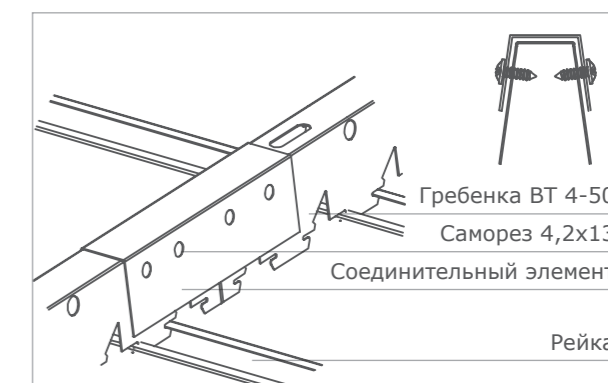


Гребенка ВТ 4-50

Декоративная вставка

Рейка

Узел установки соединительного элемента гребёнки



Гребенка ВТ 4-50

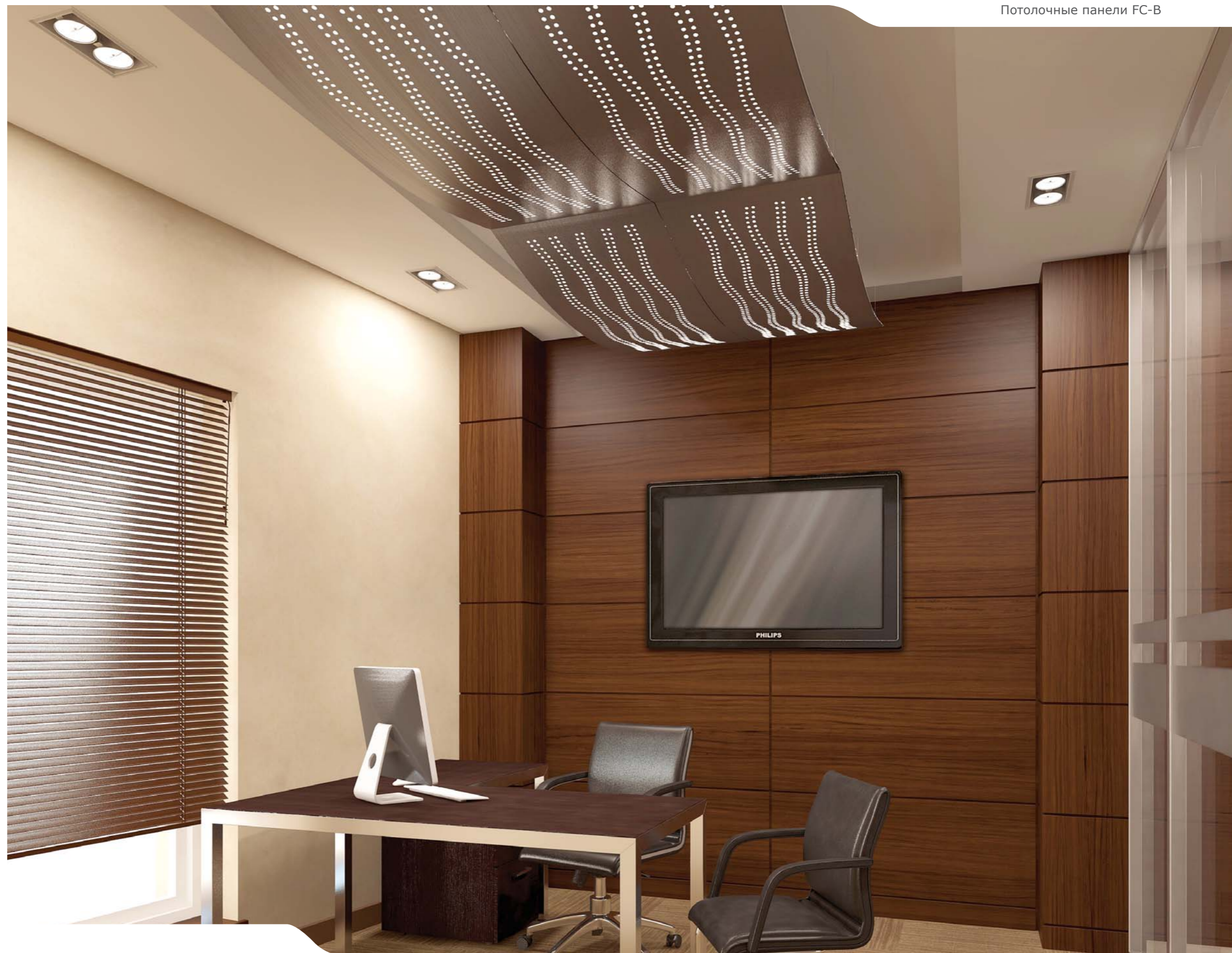
Саморез 4,2x13

Соединительный элемент

Рейка

CANOPY СИСТЕМА FC

Потолочные панели FC-B



ПАНЕЛИ FC-A/B/S

Изысканная, изогнутая форма этих панелей придаёт необходимый акцент отдельным зонам помещения, создавая современное и стильное пространство.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул в каталоге	Размер	Материал	Толщина металла	С перфорацией F d=1,5 мм	С перфорацией d=3 мм	С перфорацией d=0,75 мм
Панель FC-A FC-B	600x1200	Zn	0,7	•	•	
	1200x1800	Zn	0,7	•	•	
	600x1800	Zn	0,7	•	•	
	1180x1890	Zn	0,7	•	•	
Панель FC-S	600x1475	Zn	0,7	•	•	
	1200x1475	Zn	0,7	•	•	

СОСТАВ НЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ

трос с зажимом – оцинкованная сталь

ДЛЯ СИСТЕМЫ HOOK-ON

Профиль несущий HOOK-ON – оцинкованная сталь

Уголок перфорированный – оцинкованная сталь

Соединитель несущего профиля – оцинкованная сталь

Соединитель уголка перфорированного – оцинкованная сталь

Евро-подвес – оцинкованная сталь

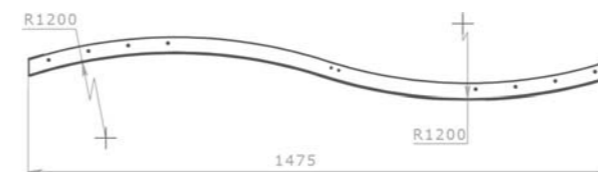
Панель FC-A



Панель FC-B



Панель FC-S



Потолочные панели FC монтируются на подвесную систему типа HOOK-ON или свободно подвешиваются на тросиках.

Серия А – вогнутая в сторону потолка панель со стандартным радиусом кривизны 2700 мм.

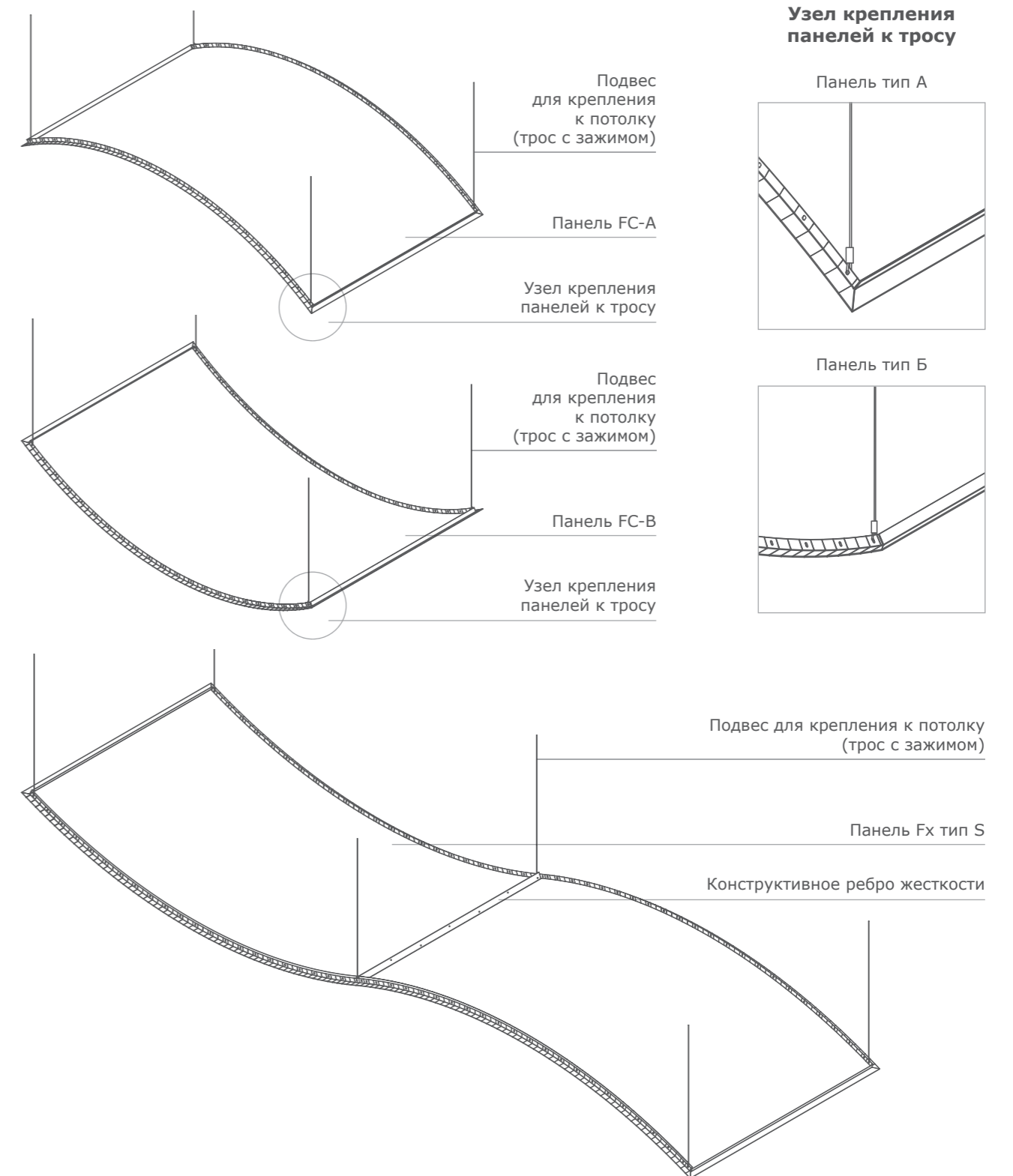
Серия В – выпуклая в сторону пола панель со стандартным радиусом кривизны 2700 мм.

Серия S – панель волнообразной формы со стандартным радиусом кривизны 1200 мм.

Для улучшения акустических свойств поверхность панелей может быть снабжена перфорацией, в их внутренних частях может быть дополнительно размещена звукопоглощающая вкладка.



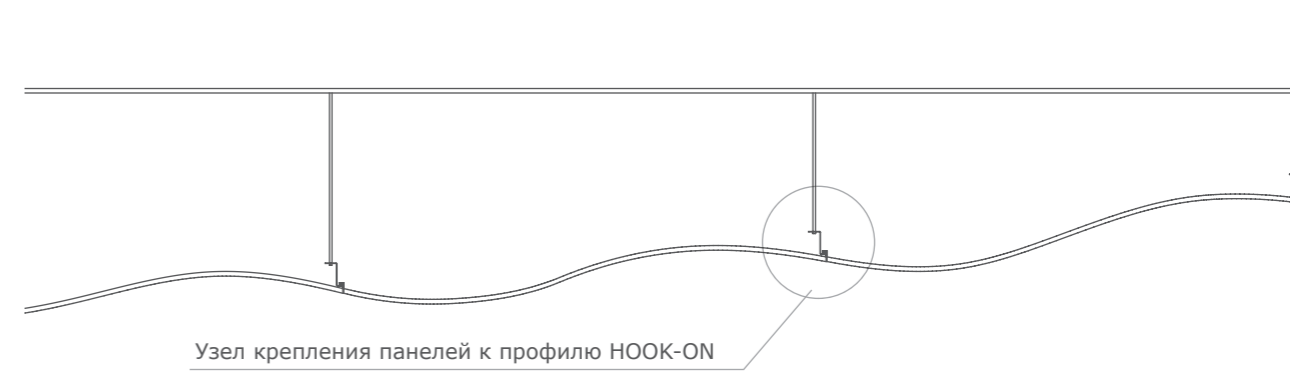
НЕЗАВИСИМОЕ КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ



Панели FC крепятся к черновому потолку при помощи металлического троса с зажимом и могут размещаться на некотором расстоянии друг от друга, тем самым подчёркивая изысканность и плавность линий каждой отдельной панели.



КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ НА СИСТЕМЕ HOOK-ON



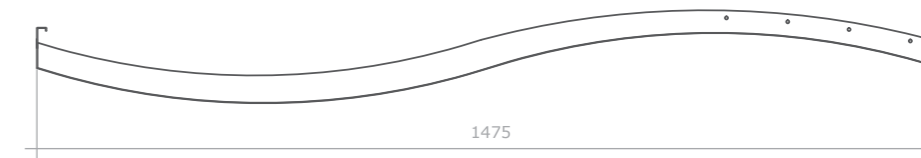
Вид кромок панелей



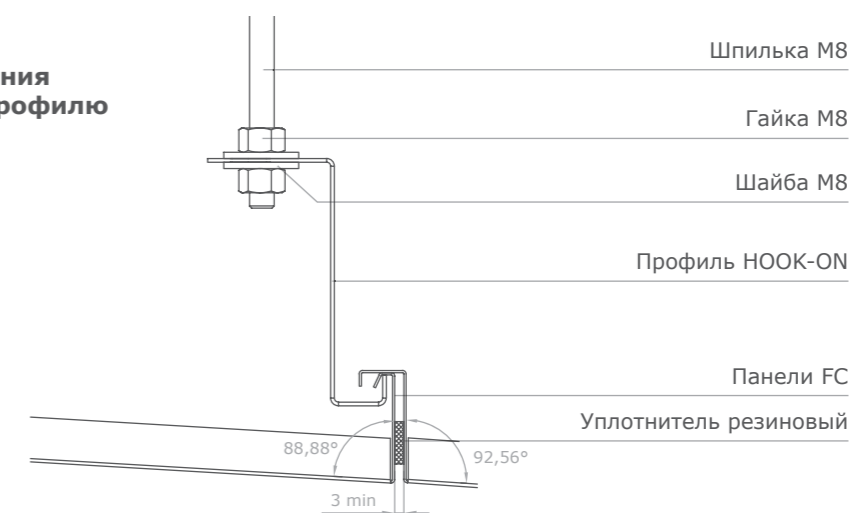
Панель FC-S тип А для системы HOOK-ON



Панель FC-S тип Б для системы HOOK-ON



Узел крепления панелей к профилю HOOK-ON



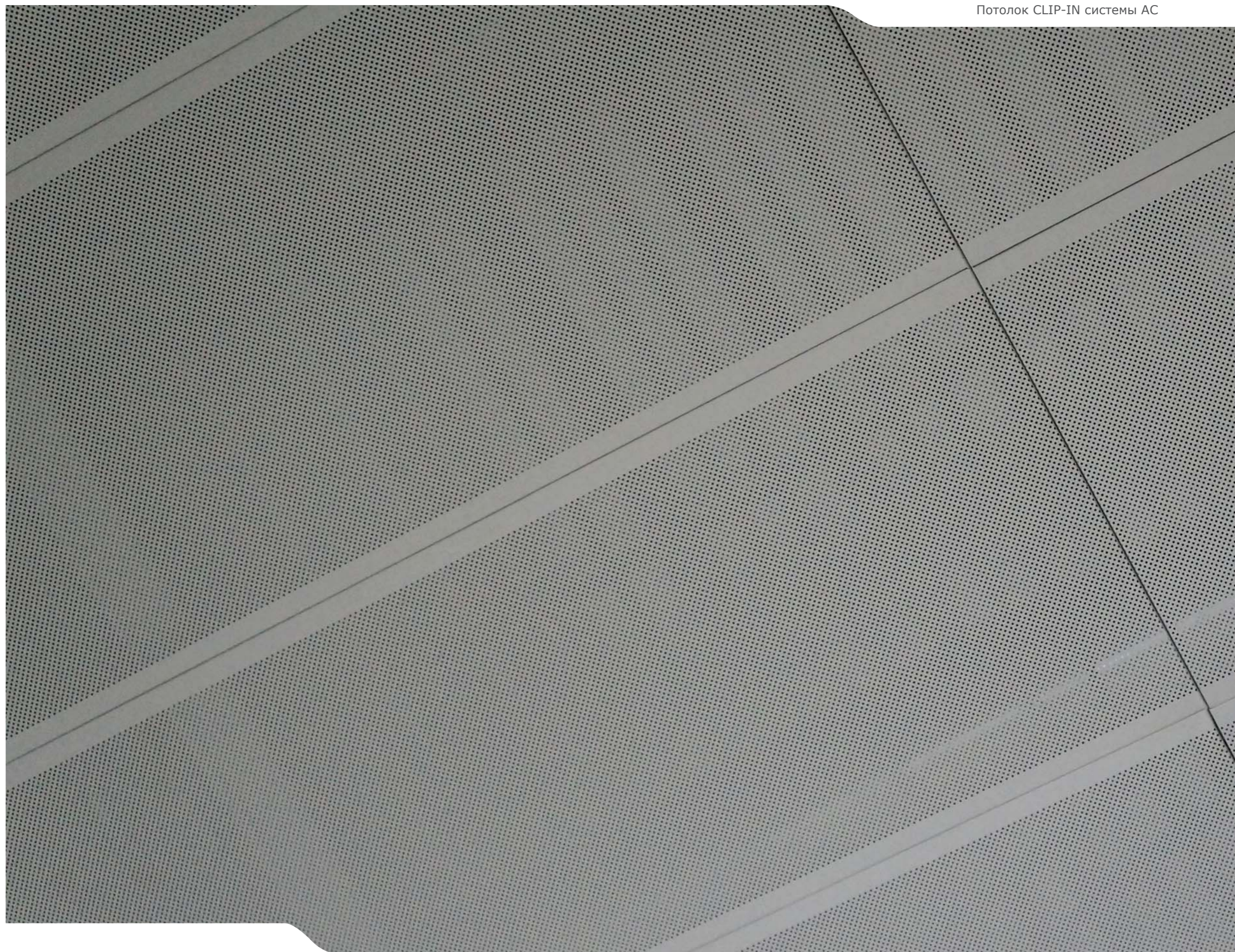
При установке вплотную друг к другу с применением системы HOOK-ON, панели FC служат хорошей альтернативой традиционной плоской потолочной поверхности. Цельность и монолитность конструкции достигается за счёт плавного перехода от одной панели к другой. Панели FC красивы, практичны и очень функциональны – с их применением возможности дизайнеров и декораторов становятся поистине неограниченными.

CLIP-IN СИСТЕМА АС

Потолок CLIP-IN системы АС

АС

Панели, монтируемые при помощи скрытой подвесной системы, устанавливаются вплотную друг к другу и создают эффект целостности потолка. Возможность создания разноуровневых конструкций, широкая цветовая гамма панелей, различные виды перфорации, художественная резка и плоттерная печать позволяют реализовать самые смелые дизайнерские решения. Использование акустической и теплоизолирующей подложки сделает любое помещение уютным и комфортным.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул в каталоге	Размер	Материал	Толщина металла	С перфорацией F d=1,5 мм	С перфорацией d=3 мм	С перфорацией d=0,75 мм	С перфорацией d=2 мм
АС-300 300x600 45°/90°	300x300 300x600	Al	0,58	•	•	•	•
		Zn	0,5 0,7	•	•	•	
АС-600 45°/90°	600x600	Al	0,58	•	•	•	•
		Zn	0,5 0,7	•	•	•	
АС-300x1200 45°/90°	300x1200	Al	0,58	•	•	•	•
		Zn	0,5 0,7	•	•	•	
АС-600x1200 90°	600x1200	Al	0,58	•	•	•	•
			0,78	•	•		
		Zn	0,5	•	•	•	
			0,7	•	•		
АС-1200 45°/90°	1200x1200	Al	0,58	•	•		
		Zn	0,5	•	•	•	
			0,7	•	•		

НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

Гребёнка ВТ-600 – оцинкованная сталь
 Профиль ПП 47x26 – оцинкованная сталь
 Соединитель двухуровневый для ПП 47x26 – оцинкованная сталь
 Анкерный подвес – оцинкованная сталь

СОСТАВЛЯЮЩИЕ

Панели с кромкой 45°



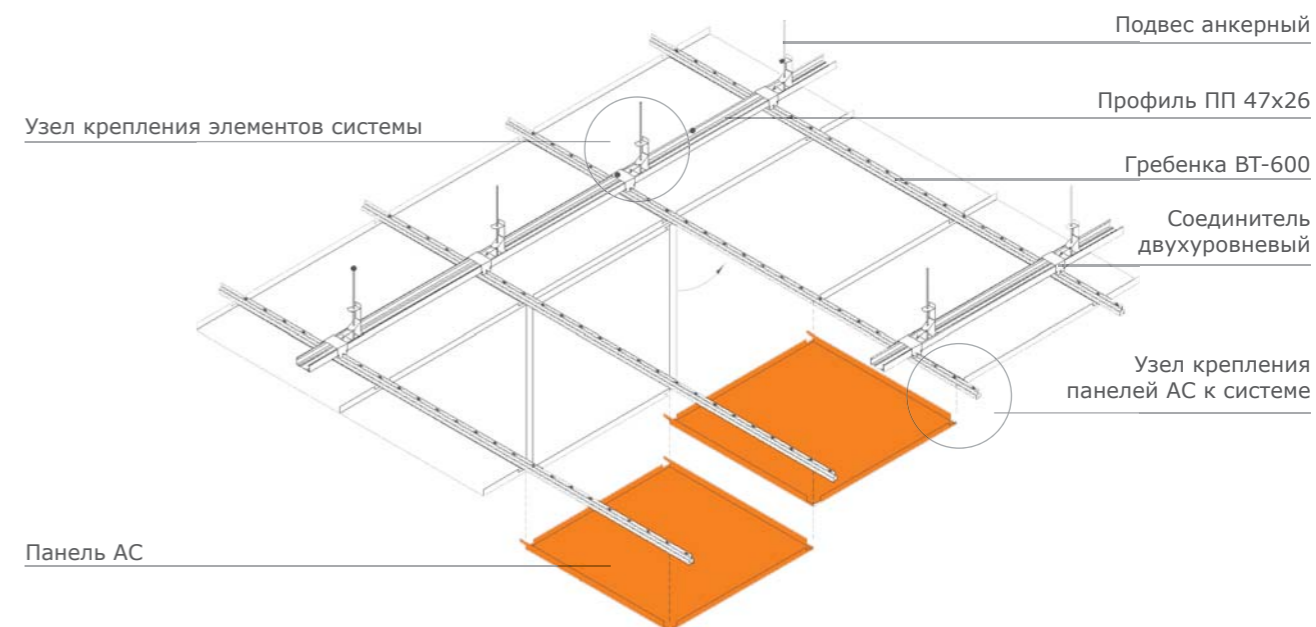
Панели с кромкой 90°



Потолочные панели системы АС крепятся на направляющие (стрингер ВТ-600) путём защёлкивания. Система обладает рядом преимуществ:

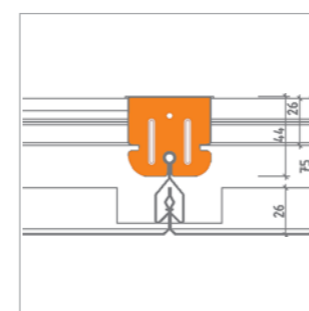
- скос панелей 45° и 90°
- усиленный каркас с профилем ПП47*26
- для упрощения доступа любая панель может быть сделана откидной
- гладкая монолитная поверхность
- возможность комбинирования панелей разных размеров на одной и той же подсистеме
- уровень потолка может быть поднят на дополнительные 100 мм

НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

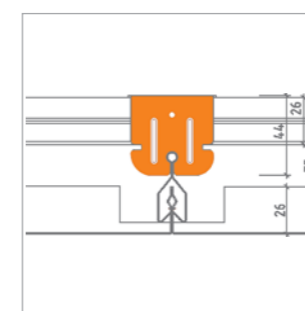


Узел крепления панелей АС к системе

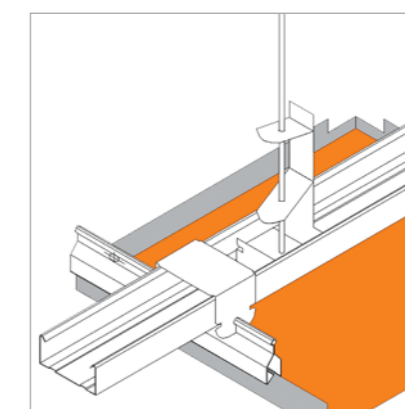
Панель с кромкой 45°



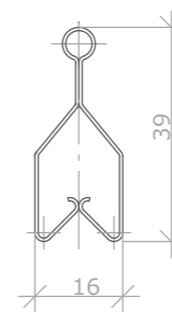
Панель с кромкой 90°



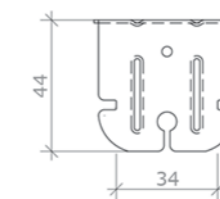
Узел крепления элементов системы



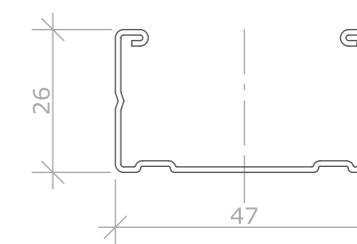
Гребенка ВТ-600



Профиль ПП 47x26



Соединитель двухуровневый





ТАБЛИЦЫ РАСЧЕТА

Расчёт комплектующих на 1 м² потолка Н-100/200

Типоразмер панели	Панель, шт.	Профиль несущий, м.п.	Соед. профиля несущего (L=250), шт.	Уголок PL	Евро-подвес, шт.	Уголок перфорированный, м.п.	Соединитель уголка перфорированного (L=150), м.п.
300x1200	2,78	0,83	0,28	По расчету	0,69	0,83	0,28
400x1200	2,08	0,83	0,28				
600x1200	1,39	0,83	0,28				
900x1200	0,93	0,83	0,28				
300x1500	2,22	0,67	0,22				
400x1500	1,67	0,67	0,22				
600x1500	1,11	0,67	0,22				
300x1800	1,85	0,56	0,19				
400x1800	1,39	0,56	0,19				
1800x600	0,93	1,67	0,56				
2000x300	1,67	3,33	1,11				
2000x400	1,25	2,5	0,83				
2000x600	0,83	1,67	0,56				
600x600	2,78	1,67	0,56				

Расчёт комплектующих на 1 м² потолка RC-30/80/130

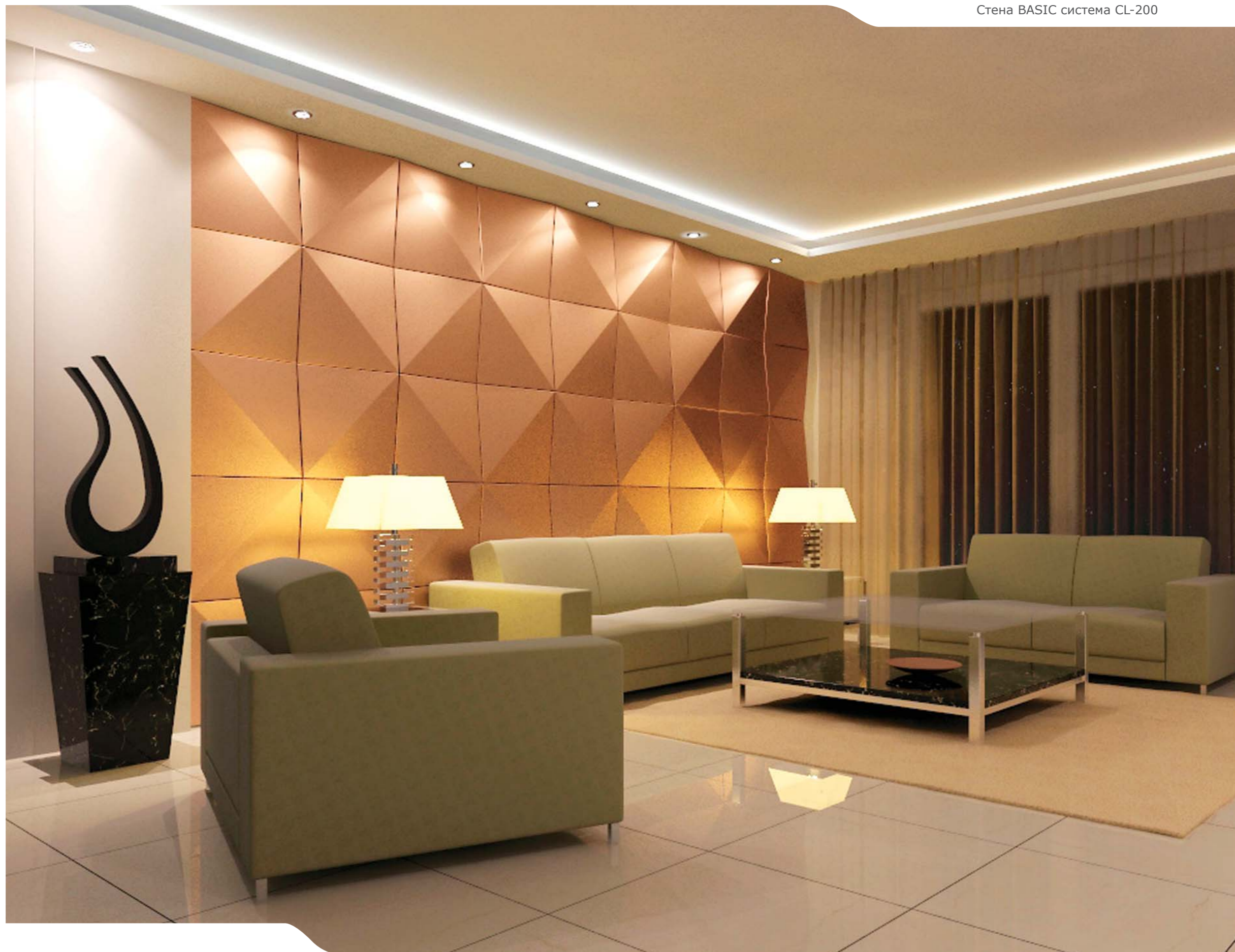
Марка рейки	Интервал, мм	Рейка, м.п.	Гребенка (L=4000 мм), м.п.	Уголок	Подвес, шт.	Декоративная вставка, шт.	Соед. элемент (L=150), шт.	Соед. элемент рейки (L=300), шт.	
			BT-4-50				PL19x24	АП	ДВ-70/ДВ-120
RC80x80	70	6,67	0,83	По расчету	0,69	5,56	0,21	2,22	
	120	5,0						1,67	
RC80x100	70	6,67						5,56	2,22
	120	5,0						4,17	1,67
RC130x80	70	5,0						4,17	1,67
	120	4,0						3,33	1,33
RC130x100	70	5,0						4,17	1,67
	120	4,0						3,33	1,33
RC130x120	70	5,0						4,17	1,67
	120	4,0						3,33	1,33
RC130x140	70	5,0						8,34	1,67
	120	4,0						5,56	1,33
RC30x100	70	10,0						8,34	3,33
	120	6,67						5,56	2,22
RC30x150	70	10	8,34	3,33					
	120	6,67	5,56	2,22					
RC30x200	70	10	8,34	3,33					
	120	6,67	5,56	2,22					
RC30x250	70	10	8,34	3,33					
	120	6,67	5,56	2,22					
RC30x300	70	10	8,34	3,33					
	120	6,67	5,56	2,22					
A30x90	70	10	8,34	3,33					
	120	6,67	5,56	2,22					

Расчёт комплектующих на 1 м² потолка CLIP-IN системы АС

Типоразмер панели	Панель, шт.	Стрингер, м.п.	Подвес двухуровневый, м.п.	Профиль несущий, м.п.	Евро-подвес, шт.	Уголок PL
300x300	11,1	3,33	2,78	0,83	0,69	по расчету
300x600	5,56	3,33	2,78			
600x600	2,78	1,67	1,39			
300x1200	2,78	3,33	2,78			
600x1200	1,39	1,67	1,39			

BASIC СИСТЕМА CL-100/200

Стена BASIC система CL-200



CL-100/200

Стеновая ограждающая система BASIC состоит из прямых или ломаных панелей с одинаковым углом изгиба. Соединение таких панелей между собой образует плоскость или пирамиды – итогом служит создание объёмной стеновой поверхности, придающей помещению строгий, но вместе с тем очень грациозный вид. Прекрасное решение для оформления входных групп, регистрационных и информационных зон.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул в каталоге	Размер	Материал	Толщина металла
Панель CL-100/200	500x500x80	Al	0,58
Панель CL-100/200	500x500x80	Zn	0,7

СОСТАВ НЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ

Профиль вертикальный несущий 40x40 – оцинкованная сталь

Профили горизонтальные несущие:

Стартовый профиль – 30x62 – оцинкованная сталь

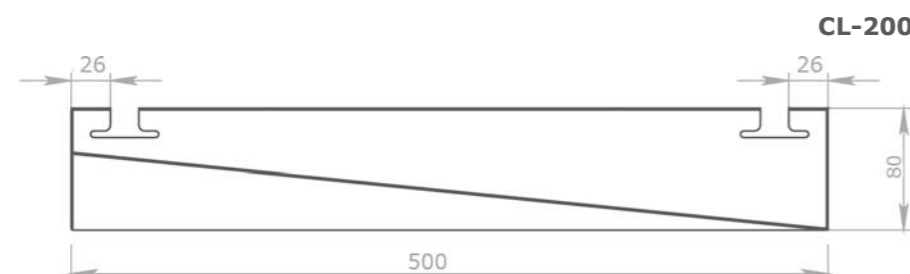
Крепежный профиль – 92,1x30 – оцинкованная сталь

Кронштейн – оцинкованная сталь

ПАНЕЛЬ СТЕНОВАЯ

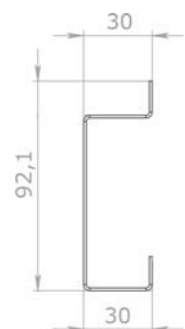


CL-100

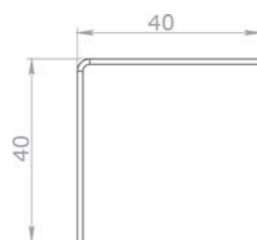


CL-200

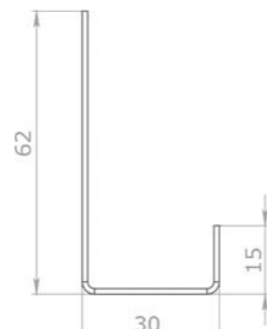
Профиль горизонтальный несущий



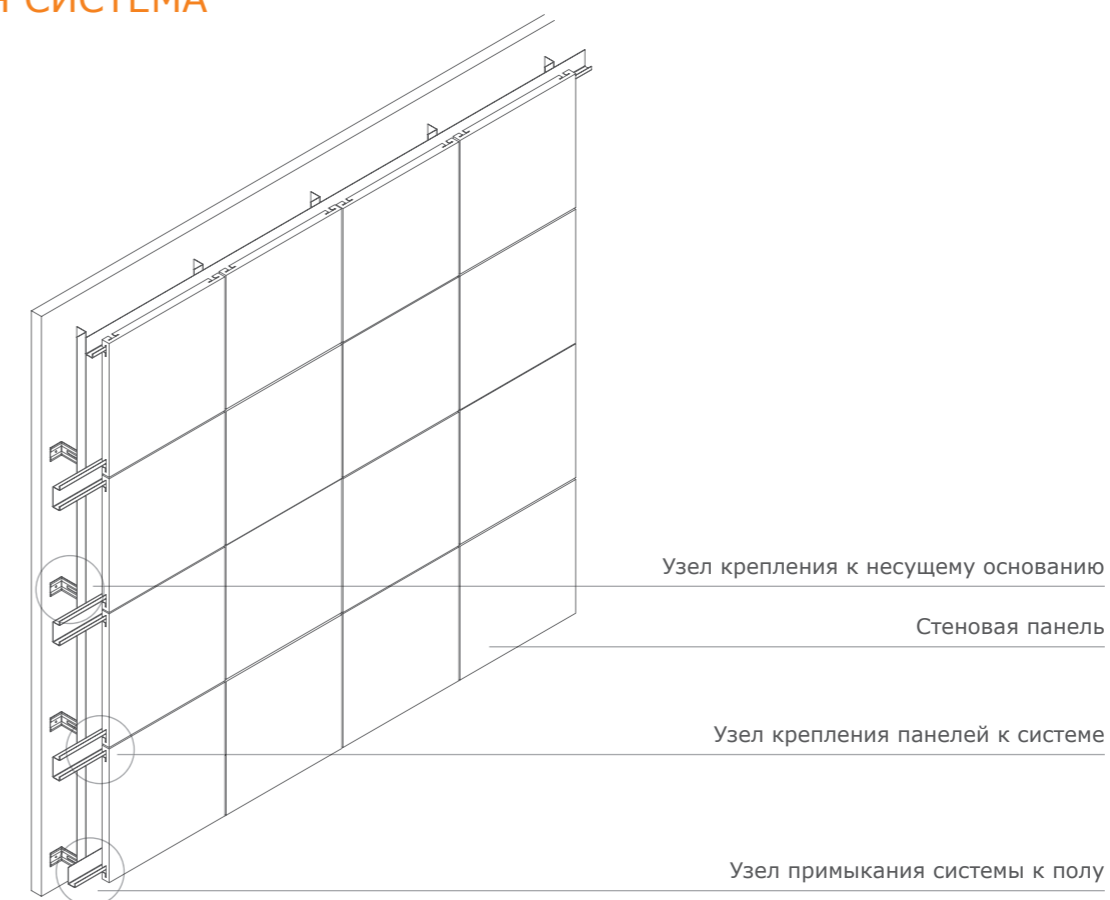
Профиль несущий



Профиль горизонтальный стартовый



НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



Узел крепления панелей к системе



Узел крепления к несущему основанию

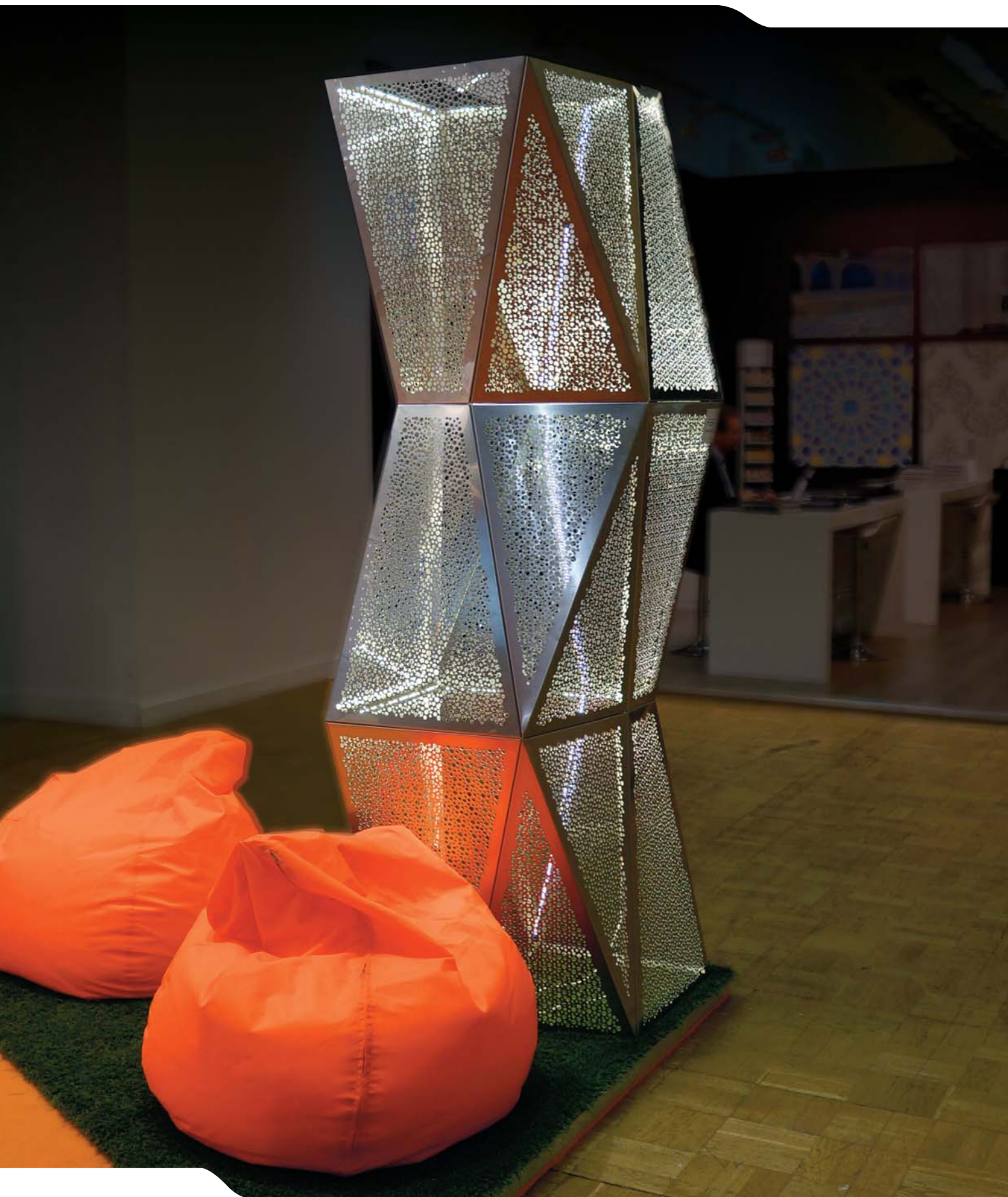


Узел примыкания системы к полу



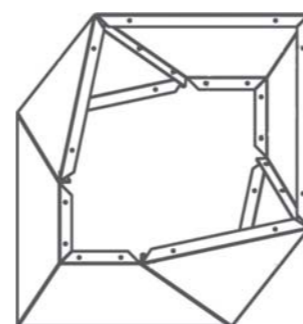
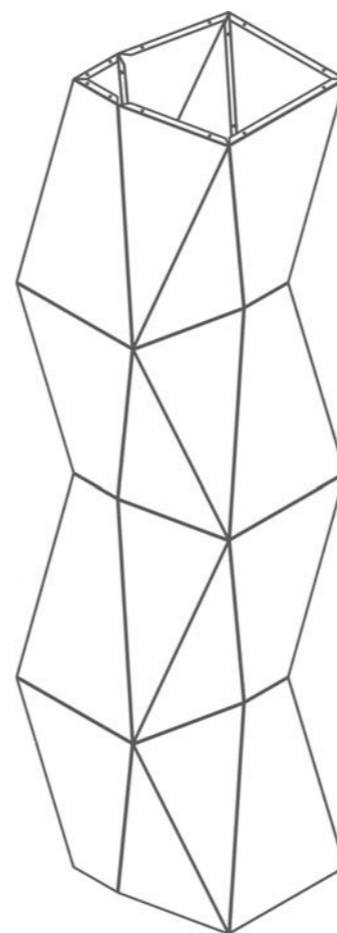
Стеновые панели выполнены из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм или алюминия толщиной 0,58 мм. Монтаж осуществляется на стандартную фасадную подсистему. Изготовленные из оцинкованной стали несущие профили создают жёсткий каркас и обеспечивают прочность и целостность конструкции. Крепление через кронштейн помогает регулировать вынос от стены.

Для уменьшения вибрации панелей система дополнительно комплектуется межпанельным уплотнителем и уплотнителем на профиле.



ДЕКОРАТИВНЫЕ КОЛОННЫ

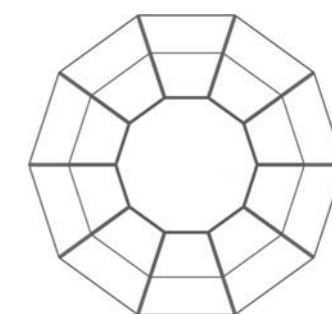
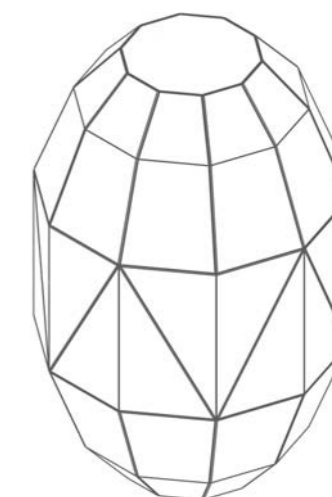
Облицовка колонн



Отдельный элемент колонны



Декоративный объём



Свойства металла позволяют создавать из него самые разнообразные формы, способные придать столь необходимую изюминку любому, даже чисто утилитарному, интерьеру. Используя различные углы наклона плоскостей, комбинируя варианты их совмещения, вы всегда сможете создать неповторимый объект, а применение болтовых соединений значительно облегчает монтаж, одновременно надёжно обеспечивая целостность конструкций.

Производственные и технологические возможности АСП-Технологии позволяют компании создавать самые разнообразные поверхности, использовать всевозможные варианты декоративных перфораций, применять в своих изделиях нержавеющую сталь, окрашивать их в миллионы цветов и оттенков, создавать нескончаемое разнообразие текстур – наша продукция даёт архитекторам поистине безграничные возможности для творчества.

LAY-IN СИСТЕМА VECTOR-24

Потолок LAY-IN системы VECTOR-24

VECTOR-24

Система панелей VECTOR-24, устанавливается на систему Т-профилей, которые обеспечивают жесткий каркас. Благодаря специально разработанной кромке, панель частично скрывает Т-профиль. Кроме этого, толщина панели позволяет устанавливать звукоизоляционный мат внутри панели, что дает потолку дополнительные акустические функции. Конструкция панели снабжена специальным пружинным механизмом, который обеспечивает легкий монтаж с жестким закреплением панели в плоскости Т-профиля.

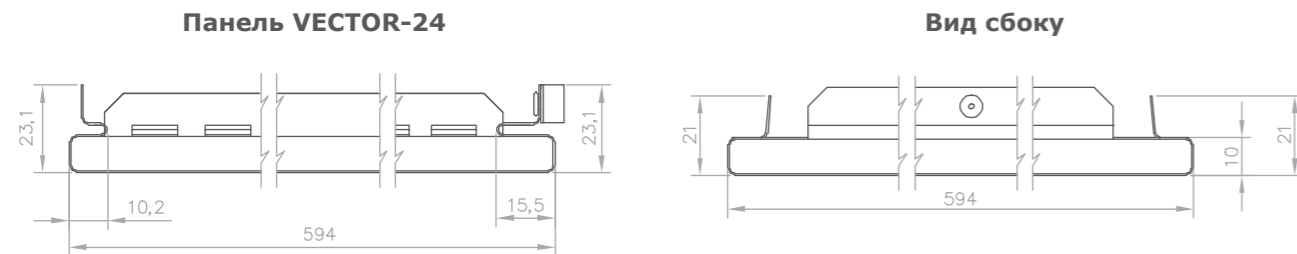


ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

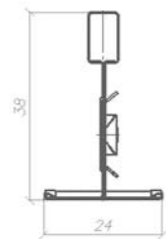
Артикул в каталоге	Размер	Материал	Толщина металла	С перфорацией F d=1,5/3 мм	С перфорацией d=3 мм
Панель потолочная VR24	600x600 600x1200	Zn	0,5	•	•

НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

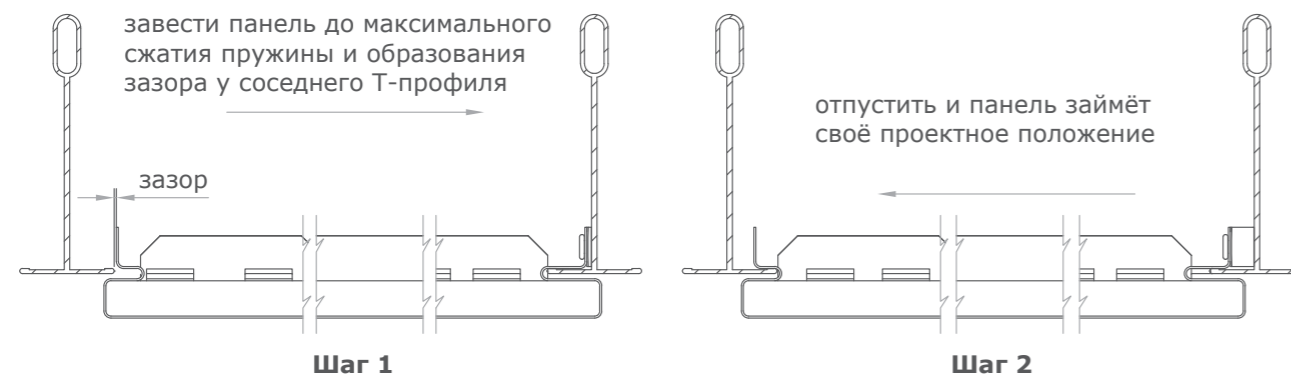
T-24 CLICK PRIM – сталь с защитным покрытием
Евро-подвес – оцинкованная сталь



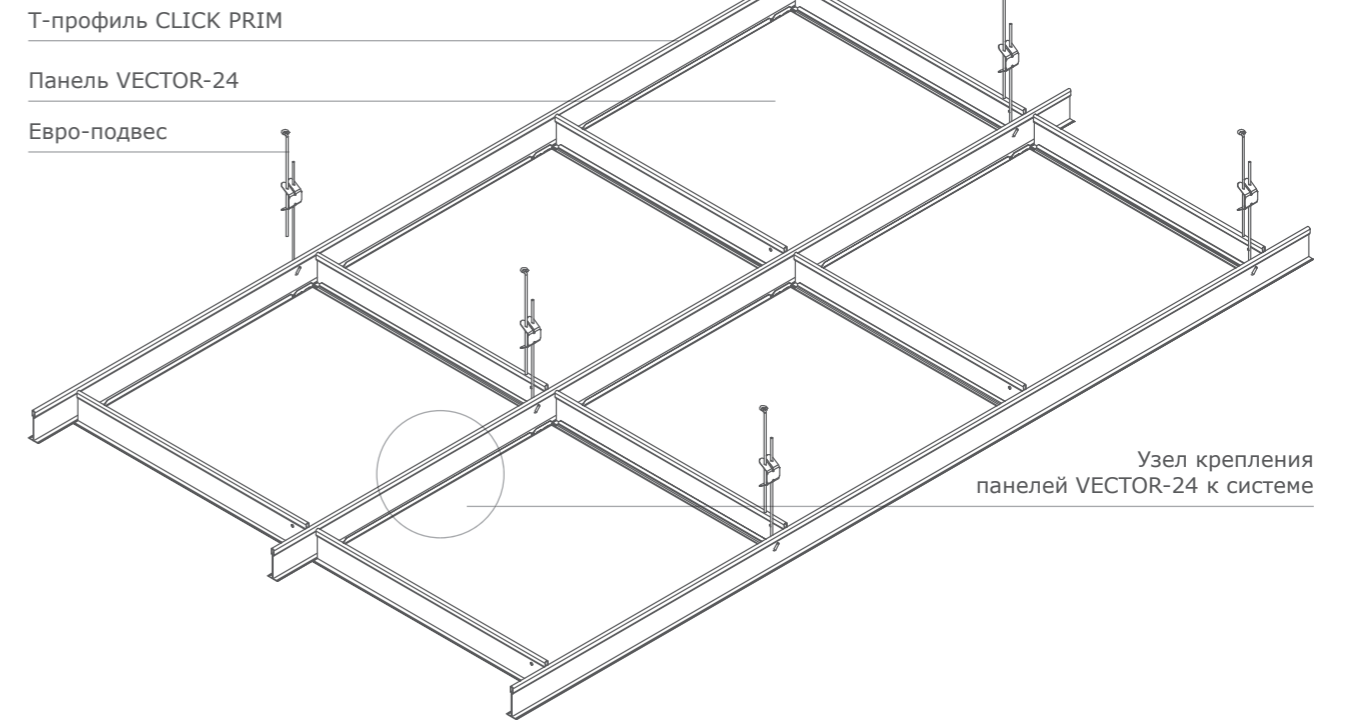
Профиль T-24 CLICK PRIM



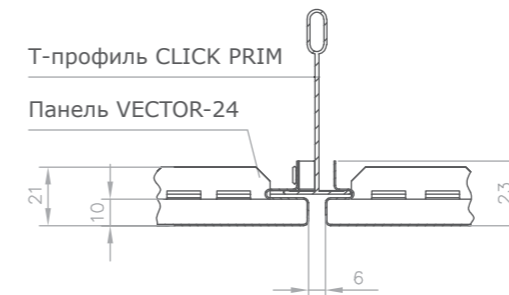
Последовательность установки панелей



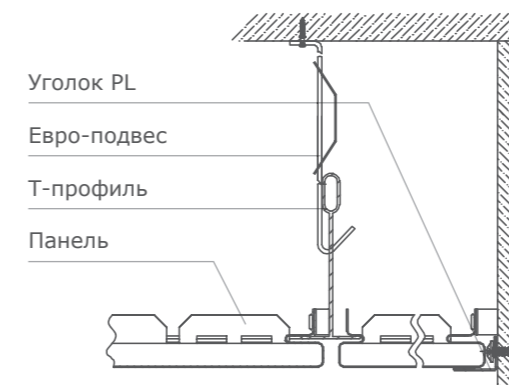
НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



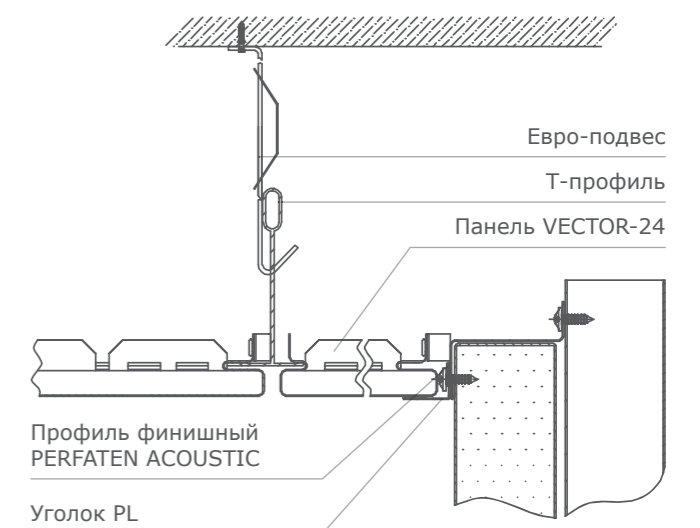
Узел крепления панелей VECTOR-24 к системе



Узел крепления панелей VECTOR-24 к стене

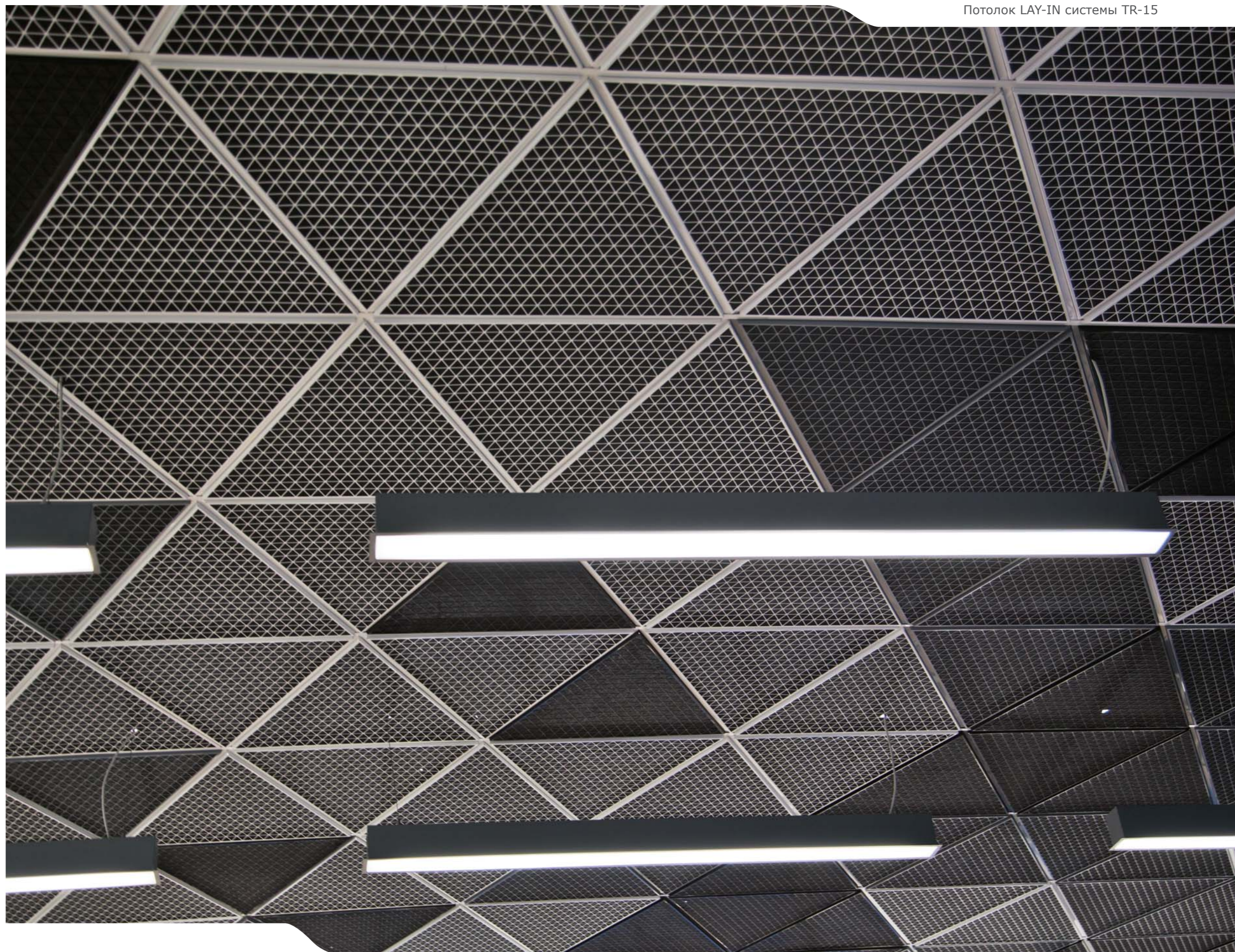


Узел крепления панелей VECTOR-24 к стеновой системе PERFATEN ACOUSTIC



LAY-IN СИСТЕМА TR-15

Потолок LAY-IN системы TR-15



TR-15

Необычная, оригинальная форма кассет. Изготовленные из алюминия и оцинкованной стали панели имеют треугольную форму и устанавливаются в Т-образный профиль при помощи крепежного уголка. Панели могут быть окрашены в любой цвет и оттенок в соответствии с таблицей цветов RAL, дополнены декоративной перфорацией.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул в каталоге	Размер	Материал	Толщина металла	С перфорацией F d=1,5 мм	С перфорацией d=3 мм	С перфорацией d=0,75 мм	С перфорацией d=2 мм
Панель TR-15	660x660	Al	0,58	•	•	•	•
		Zn	0,7	•	•		
Панель TR-15 финишная/стартовая	660x330	Al	0,58	•	•	•	•
		Zn	0,7	•	•		

СОСТАВ НЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ

T-15 PRIM – сталь с защитным покрытием
Евро-подвес – оцинкованная сталь

НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

Панель финишная/стартовая

Уголок фиксирующий

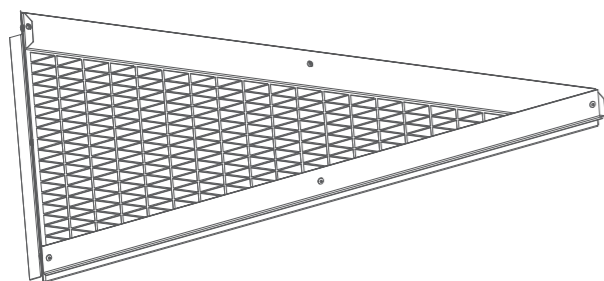
Панель

Евро-подвес

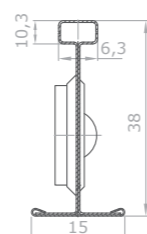
Фиксирующая клипса

T-профиль 15-PRIM

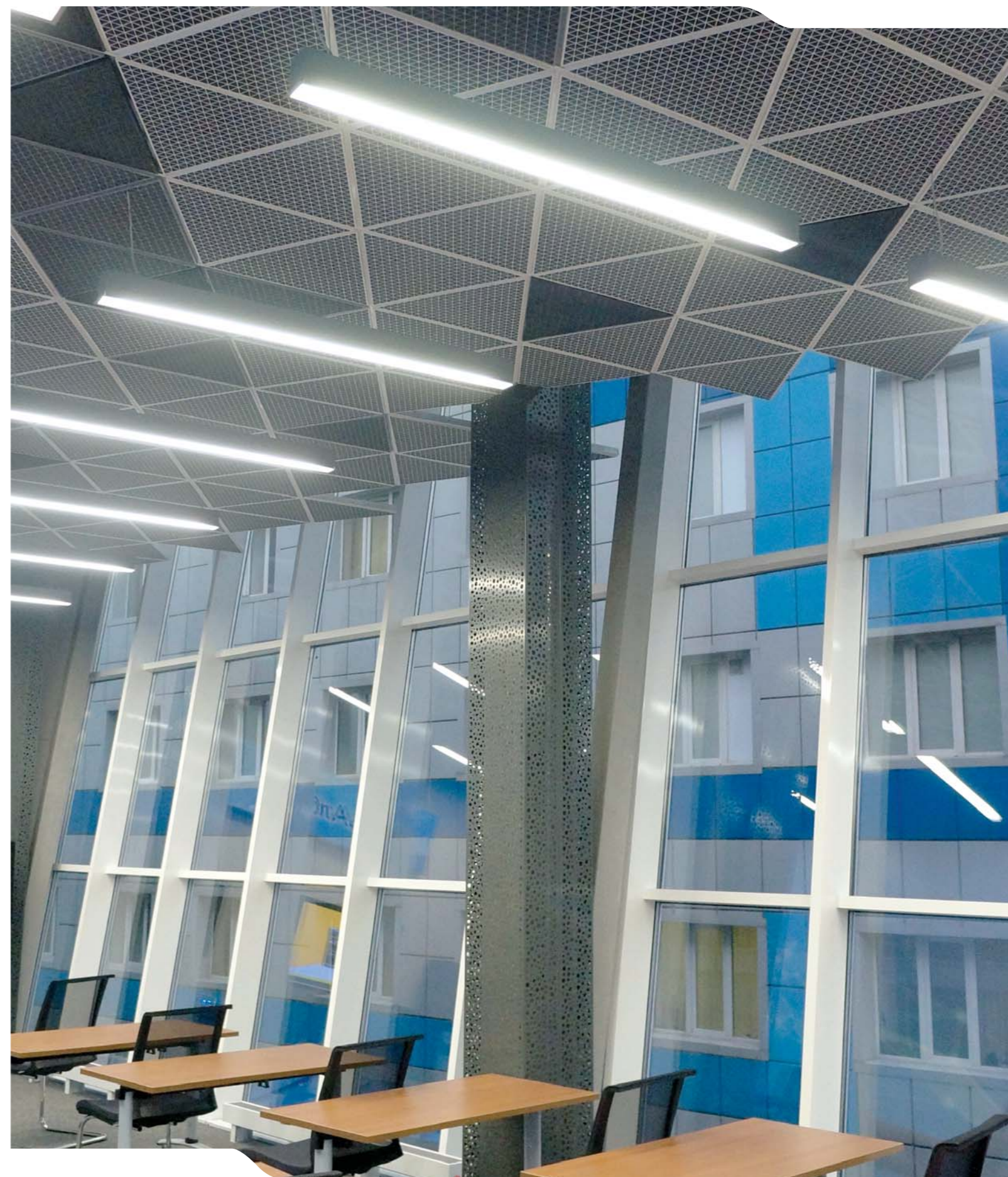
Панель TR-15



T-профиль



Для придания конструкции дополнительной жёсткости, на T-образные профили могут монтироваться фиксирующий уголок или специальные клипсы, облегчающие монтаж и помогающие обеспечить параллельность



LAY-IN СИСТЕМА TEGULAR-15/24

TEGULAR-15/24

Потолок LAY-IN системы TEGULAR-15/24, устанавливается на открытую подвесную систему и имеет различные варианты декоративного покрытия. Разнообразие вариантов сборки гарантирует создание не только функциональных, но и художественных решений. Эти потолки находят широкое применение при оформлении помещений самого разного назначения: от офисов до торговых центров и спортивных комплексов.

Потолок LAY-IN системы TEGULAR-15/24
с профилем T/15 ALBES STRUNA с декоративной подсветкой



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

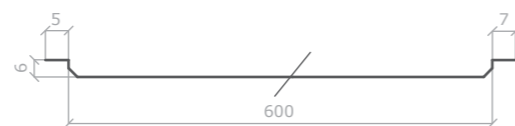
Артикул в каталоге	Размер	Материал	Толщина металла	С перфорацией F d=1,5 мм	С перфорацией d=3 мм	С перфорацией d=0,75 мм	С перфорацией d=2 мм	Просечно-вытяжная сетка (ПВС)
TG-15/24 300x300 300x600 A6/A8 90°	300x300 300x600	Al	0,4-0,58	•	•	•	•	
		Zn	0,3-0,5	•	•	•		
TG-15/24 600 A6/A8 45°/90°	600x600	Al	0,4-0,58	•	•	•	•	
		Zn	0,3-0,5	•	•	•		
TG-15/24 600 A6/A8 45°	600x600	Q8 R16 ST10 ST20	0,6-1					•
TG-15/24 600 A6/A8 90°	600x600	ST10 ST20	0,6-0,8					•
TG-15/24 300x1200 A6/A8 90°	300x1200	Al	0,58	•	•	•	•	
		Zn	0,5 0,7	•	•	•		
TG-15/24 600x1200 A6/A8 90°	600x1200	Al	0,58	•	•	•	•	
			0,78	•	•			
		Zn	0,5	•	•	•		
			0,7	•	•			
TG-15/24 1200x1200 A6/A8 90°	1200x1200	Al	0,58	•	•	•	•	
			0,78	•	•			
		Zn	0,5	•	•	•		
			0,7	•	•			

ПАНЕЛИ TEGULAR

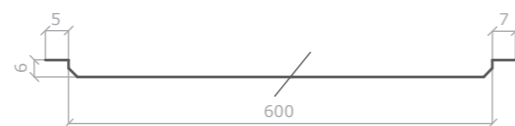
TEGULAR-15 A6 90°



TEGULAR-24 A6 90°



TEGULAR-15 A6 45°



TEGULAR-24 A6 45°

TEGULAR-15 A8 90°



TEGULAR-24 A8 90°



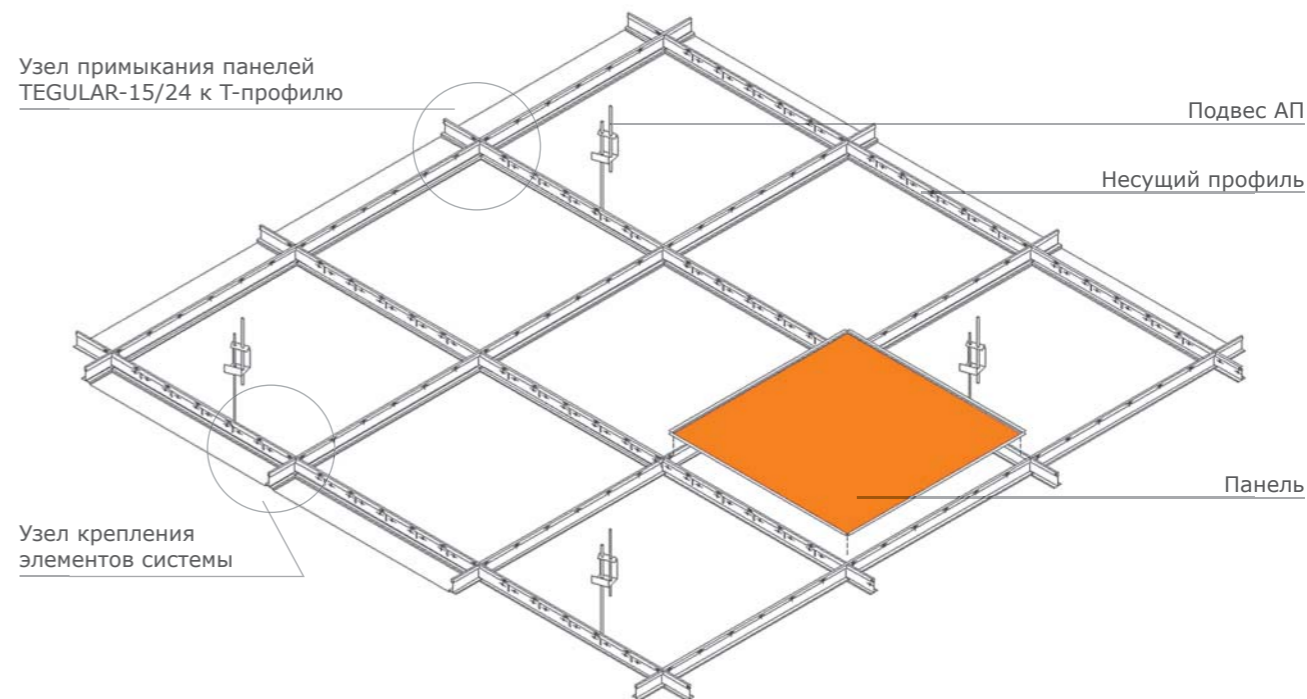
TEGULAR-15 A8 45°



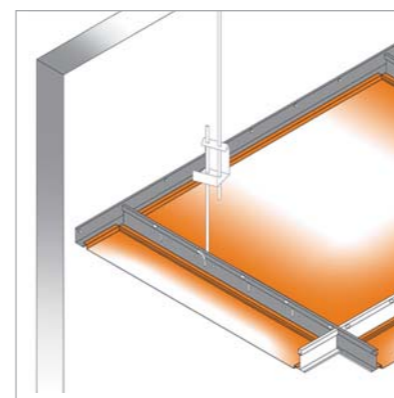
TEGULAR-24 A8 45°

- Простота замены панелей
- Монтаж на два типа подсистем Т-24 и Т-15 и Т-профиль струна
- Панели под систему Т-профиль струна имеют отступ в кромке 8 мм

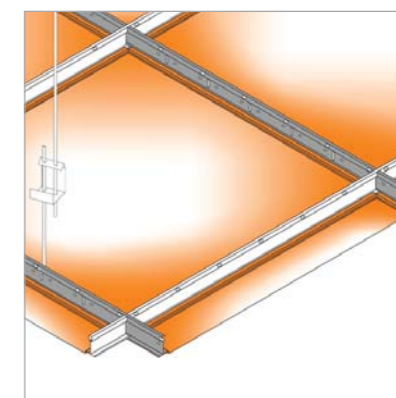
НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



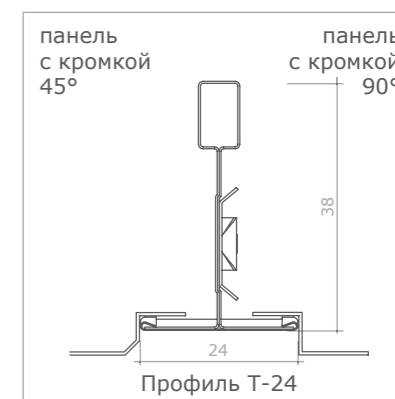
Узел примыкания системы потолка к стене с помощью уголка PL – 19x24



Узел крепления элементов системы



Узел крепления панелей АС к системе

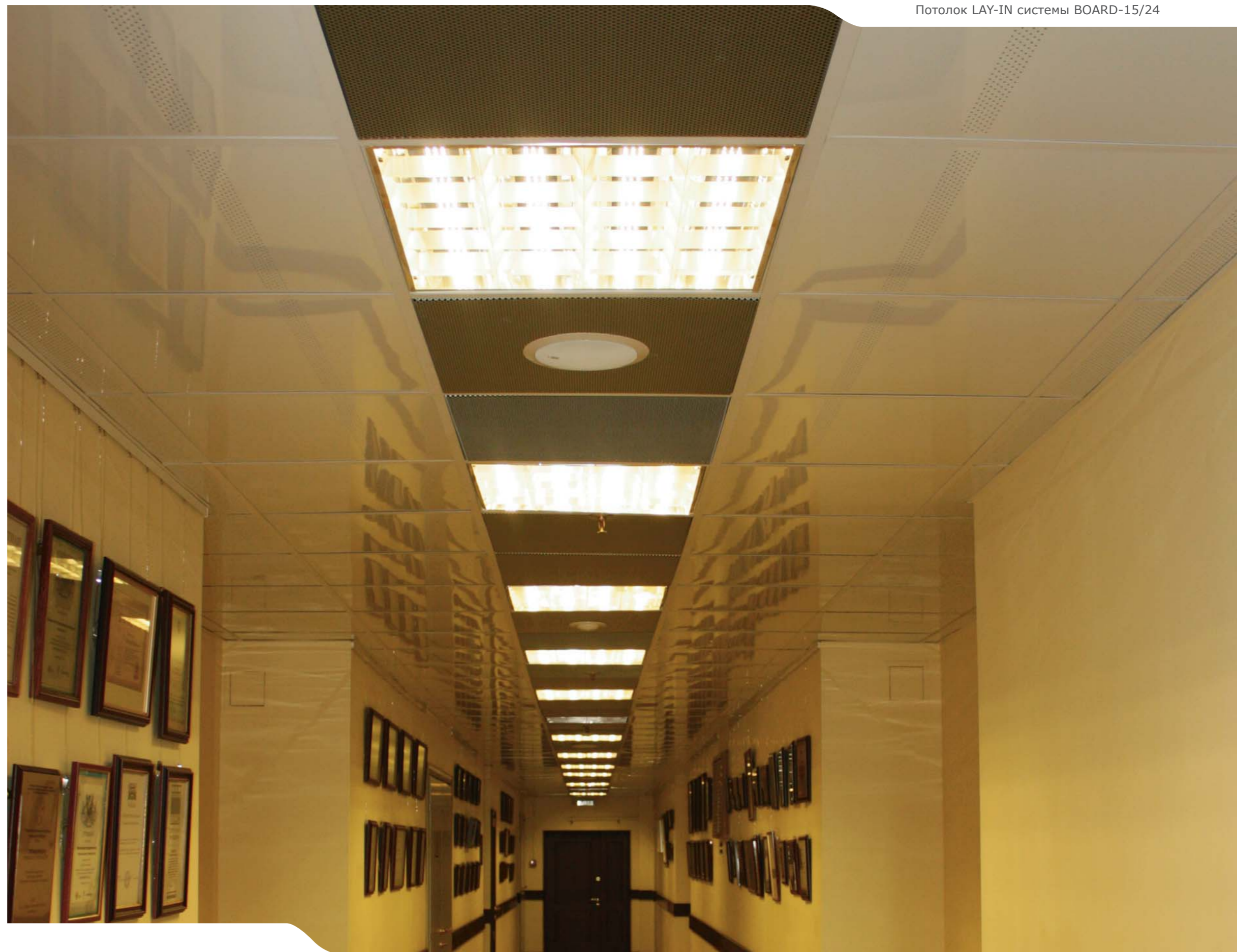


LAY-IN СИСТЕМА BOARD-15/24

Потолок LAY-IN системы BOARD-15/24

BOARD-15/24

Потолочная система LAY-IN BOARD-15/24 на открытой подсистеме – универсальное решение для оформления любых интерьеров: от небольших офисов до крупных спорткомплексов и торговых залов. Простота демонтажа панелей обеспечивает получение простого и быстрого доступа в запотолочное пространство, что особенно важно при большом количестве инженерных систем (вентиляции, пожаротушения и других).



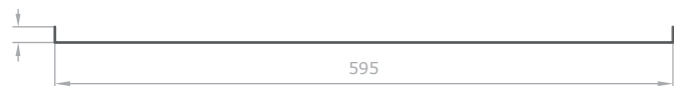
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул в каталоге	Размер	Материал	Толщина металла	С перфорацией F d=1,5 мм	С перфорацией d=3 мм	С перфорацией d=0,75 мм	С перфорацией d=2 мм	Просечно-вытяжная сетка (ПВС)
BR-15/24 300 300x600	300x300 300x600	Al	0,4-0,58	•	•	•	•	
		Zn	0,3-0,5	•	•	•		
BR-15/24 600	600x600	Al	0,4-0,58	•	•	•	•	
			0,78	•	•			
		ПВС ST10/20	0,6/0,8					•
BR-15/24 300x1200 600x1200	300x1200 600x1200	Al	0,58	•	•	•	•	
			0,78	•	•			
		Zn	0,5	•	•	•		
			0,7	•	•			
BR-15/24 1200	1200x1200	Al	1,2/1,7		•			
		Zn	0,7	•	•			

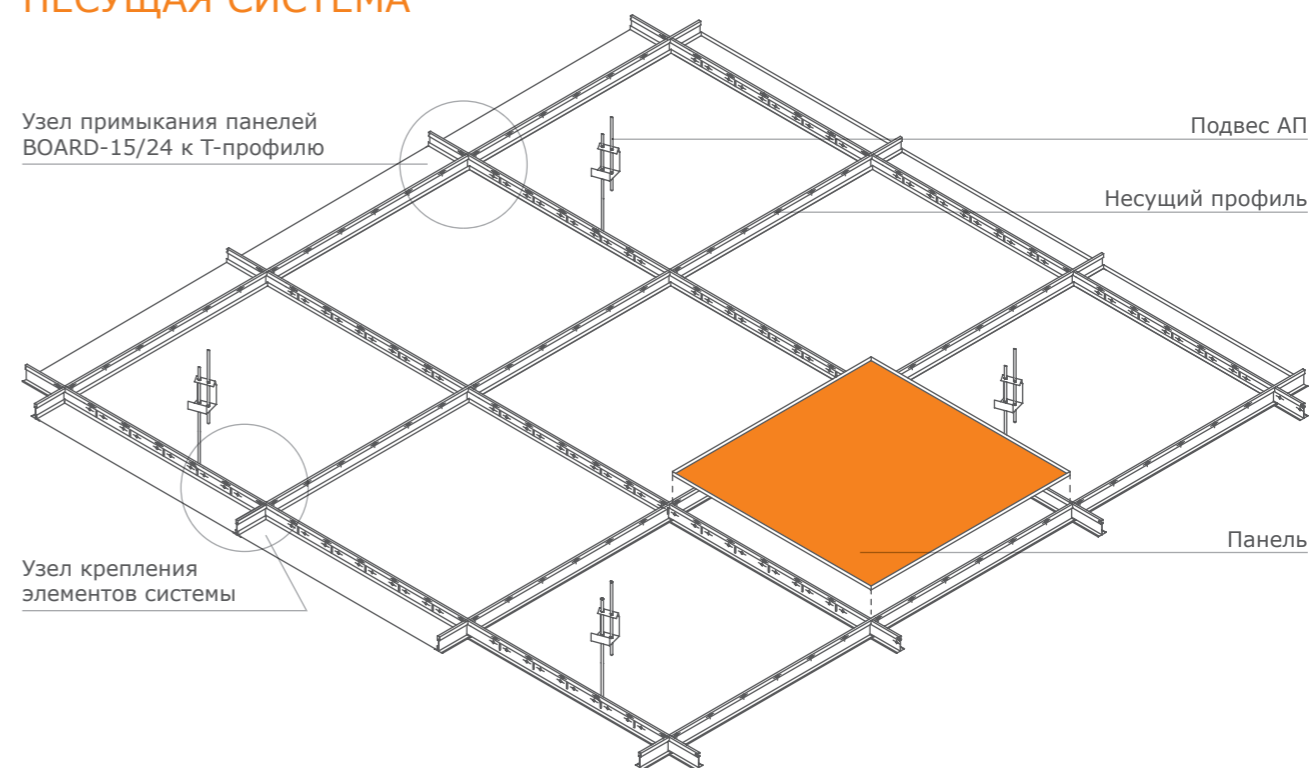
НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

T-15 ALBES STRUNA – сталь с защитным покрытием
T-24 CLICK PRIM – сталь с защитным покрытием
T-24 АЛБЕС EBPO – сталь с защитным покрытием
T-15 PRIM – сталь с защитным покрытием

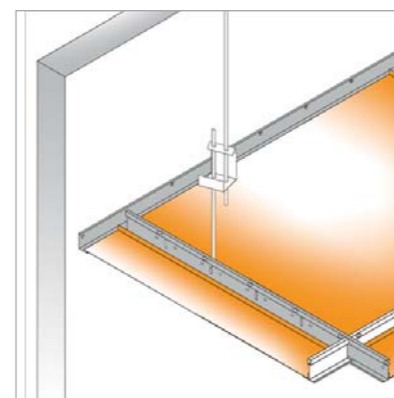
ПАНЕЛЬ BOARD – 15/24



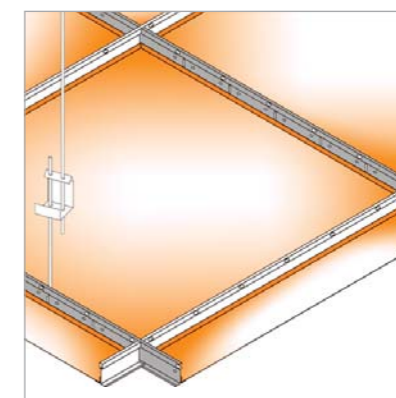
НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



Узел примыкания системы потолка к стене с помощью уголка PL – 19x24



Узел крепления элементов системы



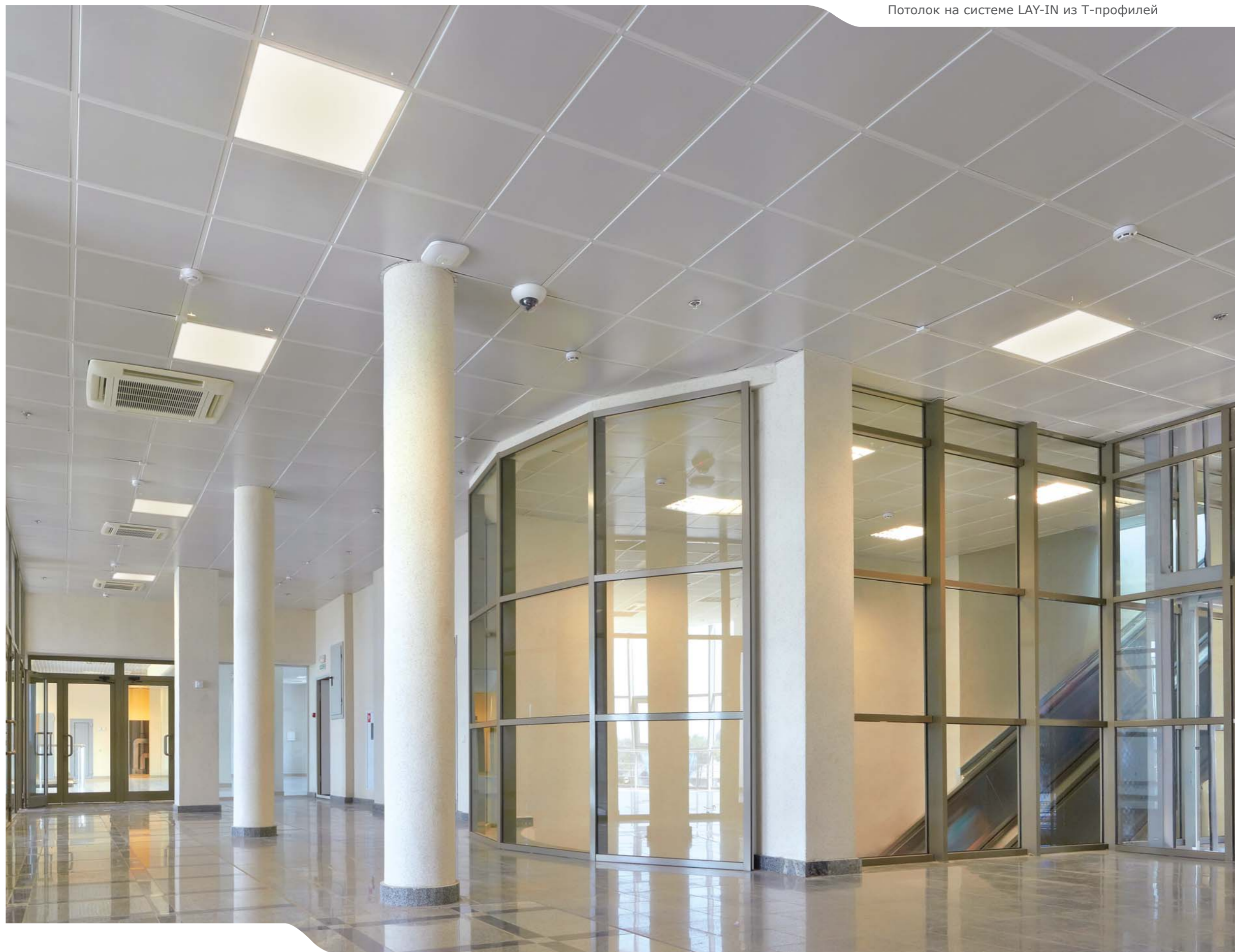
Узел примыкания панелей к профилю



Устанавливаемые на открытую подсистему панели имеют модульные размеры, кратные 300, угол кромки составляет 90°. Изготавливаются из алюминия или оцинкованной стали. Возможны различные варианты декоративного оформления: перфорация (в том числе с применением акустической подложки), художественная резка и плоттерная печать. Панели выпускаются с различными вариантами покрытия.

ВИДИМАЯ СИСТЕМА LAY-IN

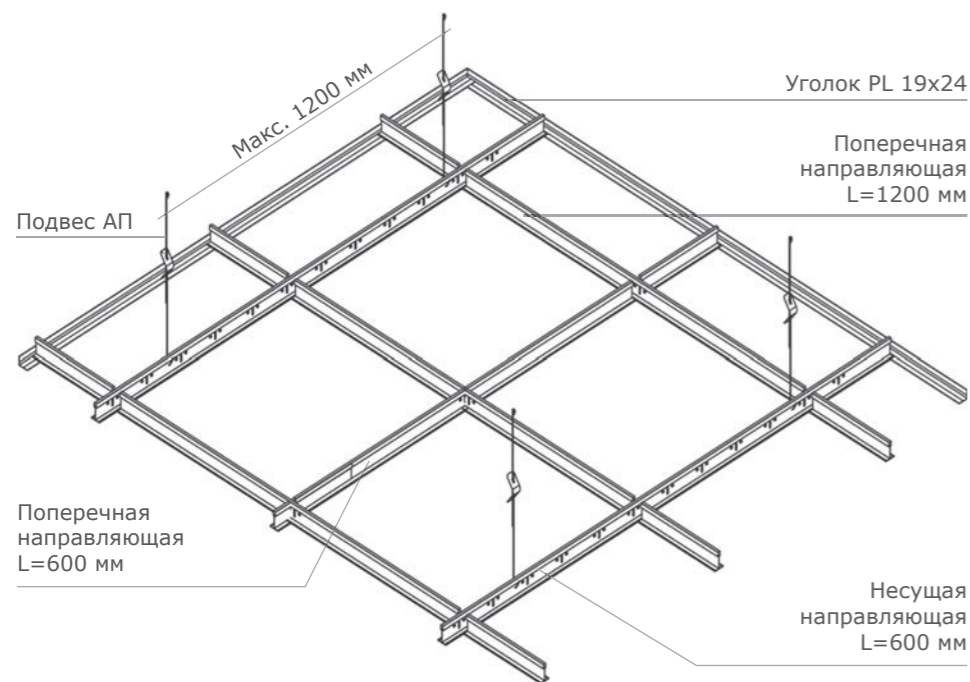
Панели монтируются на состоящую из Т-профилей видимую подвесную систему LAY-IN. Т-профили производятся компанией АСП-Системы и служат несущими элементами подвесных потолков. Данная система обеспечивает достаточную жёсткость, прочность и одновременно внешнюю привлекательность конструкции. Данная потолочная система отлично подходит для монтажа в помещениях самого разного назначения – от спортзалов до выставочных павильонов.



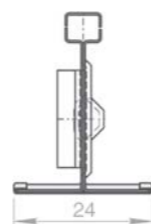
Потолок на системе LAY-IN из Т-профилей

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Данные профили имеют класс негорючести (КМ0-НГ), отличаются высокими эксплуатационными характеристиками, снабжены надёжными замками-креплениями.



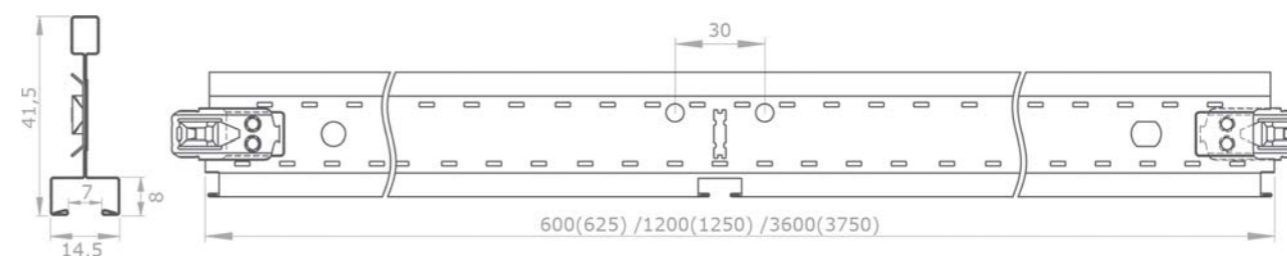
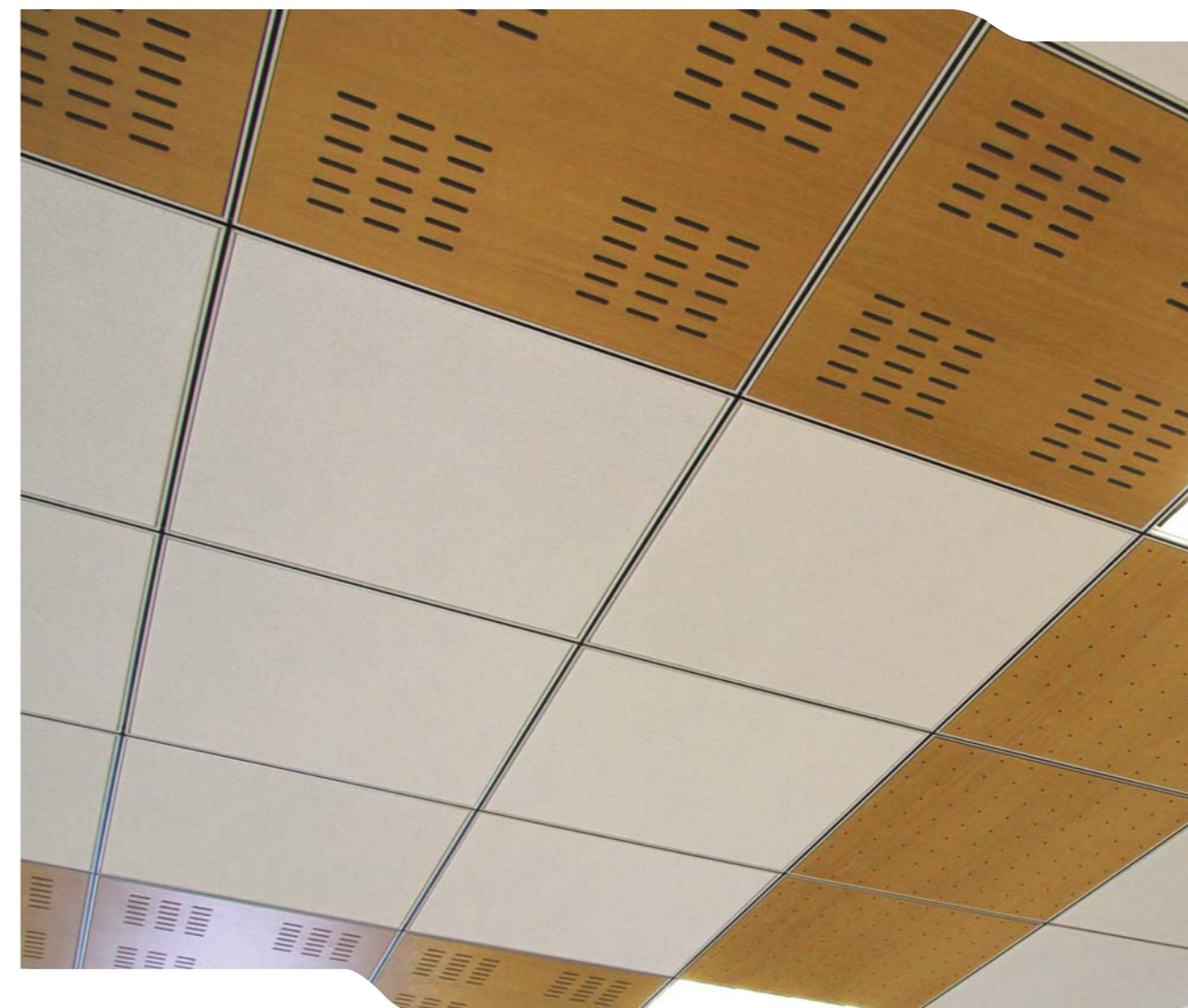
Профиль Т-24



Профиль Т-15



Название системы	Ширина видимой части профиля, мм	Тип стыка	Материал изготовления	Тип замка	Размеры профилей	Цветовое исполнение	Несущая способность, кг/м ²	Наличие пожарного компенсатора
T-15 ALBES STRUNA	14,5	Встык	Сталь с защитным покрытием	Отдельно клепаные замки «CLICK» из пружинной стали	L=3,75 14,5/41,5 L=1,25 14,5/41,5 L=0,625 14,5/41,5 L=3,6 14,5/41,5 L=1,2 14,5/41,5 L=0,6 14,5/41,5	Все цвета RAL	15	+
T-24 CLICK PRIM	24	Внахлест	Сталь с защитным покрытием	Отдельно клепаные замки «CLICK» из пружинной стали	L=3,7 24/38 L=1,2 24/38 L=0,6 24/38 L=3,7 24/38 L=1,2 24/38 L=0,6 24/29	Все цвета RAL	15	+
					L=3,7 24/38 L=1,2 24/29 L=0,6 24/29			
T-24 АЛБЕС EBPO	24	Внахлест	Сталь с защитным покрытием	Цельно вырубленные замки	L=3,7 24/38 L=1,2 24/29 L=0,6 24/29 L=0,3 24/29	Все цвета RAL	13,5	+
T-15 PRIM	15	Встык	Сталь с защитным покрытием	«Крючковые» цельно вырубленные замки	L=3,7 15/38 L=1,2 15/38 L=0,6 15/38 L=0,3 15/38	Все цвета RAL	13,5	+
					L=3,7 15/38 L=1,2 15/29 L=0,6 15/29 L=0,3 15/29			



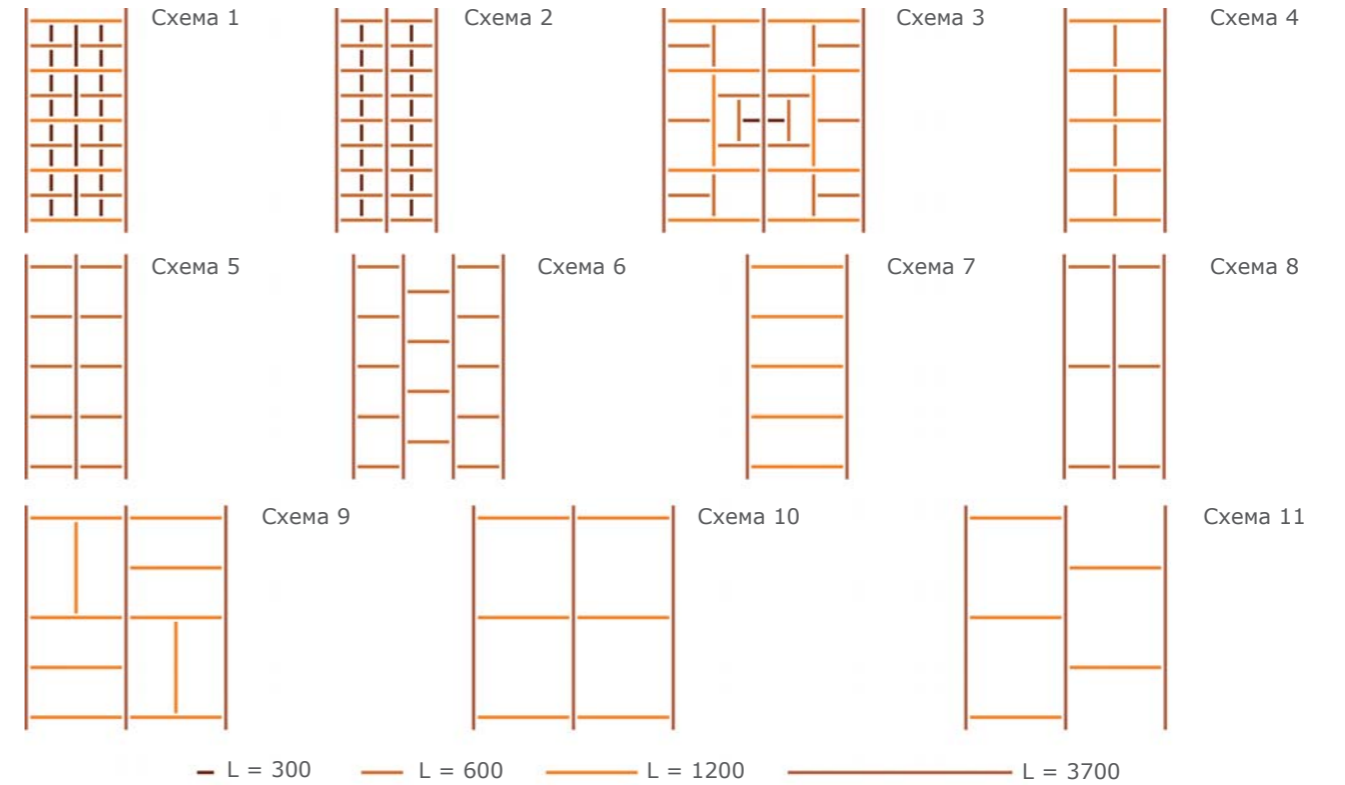
Система T-15/41.5 ALBES STRUNA предназначена для монтажа кассетных потолков из окрашенного алюминия или стали, просечно-вытяжной сетки. Подвесная система T-15 ALBES STRUNA изготовлена из оцинкованной стали и имеет отдельно клепанный замок CLICK.

Соединение профилей происходит «встык» под углом 45°, что придает системе эффект монолитности. Основные направляющие имеют специальное отверстие – пожарный компенсатор, которое компенсирует температурные расширения в случае пожара. Это сохраняет структурную целостность подвесного потолка, удерживает панели на месте и предотвращает обрушение потолка при пожаре.

Паз, проходящий по всей длине профиля, придает каркасу более эстетичный вид и может быть использован для размещения внутри профиля светодиодной системы освещения помещения, подвеса информационных материалов и указателей, кроме этого позволяет использовать для установки перегородок.



РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА



№ схемы	Название системы			
	T-15 ALBES STRUNA	T-24 CLICK PRIM	T-24 АЛБЕС ЕВРО	T-15 PRIM
1			•	•
2			•	•
3			•	•
4	•	•	•	•
5	•	•	•	•
6		•	•	•
7	•	•	•	•
8	•	•	•	•
9		•	•	•
10	•	•	•	•
11		•	•	•

№ схемы	Несущие направляющие, L				Подвес АП	Уголок PL 19x24, PL
	3700 мм	1200 мм	600 мм	300 мм		
1	0,83 м.п	1,67 м.п	2,55 м.п	1,67 м.п	0,7 шт.	по расчету
2	1,67 м.п	—	3,33 м.п	1,67 м.п	1,4 шт.	
3	по расчету	по расчету	по расчету	по расчету	по расчету	
4	0,83 м.п	1,67 м.п	0,63 м.п	—	0,7 шт.	
5	1,67 м.п	—	1,67 м.п	—	1,4 шт.	
6	1,67 м.п	—	1,67 м.п	—	1,4 шт.	
7	0,83 м.п	1,67 м.п	—	—	0,7 шт.	
8	1,67 м.п	—	0,83 м.п	—	1,4 шт.	
9	0,83 м.п	1,67 м.п	—	—	0,7 шт.	
10	0,83 м.п	0,83 м.п	—	—	0,7 шт.	
11	0,83 м.п	0,83 м.п	—	—	0,7 шт.	



PERFATEN

В 2012 году «АСП-Технолоджи» успешно представила рынку новую торговую марку – PERFATEN. Продукция под маркой PERFATEN™ – это высококачественные готовые решения в области внешнего и внутреннего архитектурного оформления офисных зданий, торговых центров, спортивных объектов, школ, аэровокзалов, производственных помещений, диспетчерских пунктов и множества других инфраструктурных объектов. Мы уделяем самое пристальное внимание дизайну и функциональности наших конструкций. Собственное архитектурно-дизайнерское бюро Компании гарантирует индивидуальный подход и неповторимость предлагаемых каждому отдельному клиенту решений вне зависимости от сложности поставленных перед нами задач.

Развитая производственная база, широкие технологические возможности, продуманная коммерческая политика, разнообразие партнёрских программ определяют лидирующие позиции Компании на рынке функциональных панелей. Замкнутый производственный цикл гарантирует не только сокращение издержек, но и неизменно высокое качество продукции.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ PERFATEN

АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Стеновая облицовка CL-110 aw



Система с повышенным коэффициентом звукопоглощения идеально подходит для улучшения акустической среды в помещениях с повышенными требованиями к показателям звукопоглощения и звукоизоляции, включая спортивные и развлекательные объекты, учебные и конференц-залы, залы диспетчерской связи, торговые и выставочные залы, производственные и технические помещения.

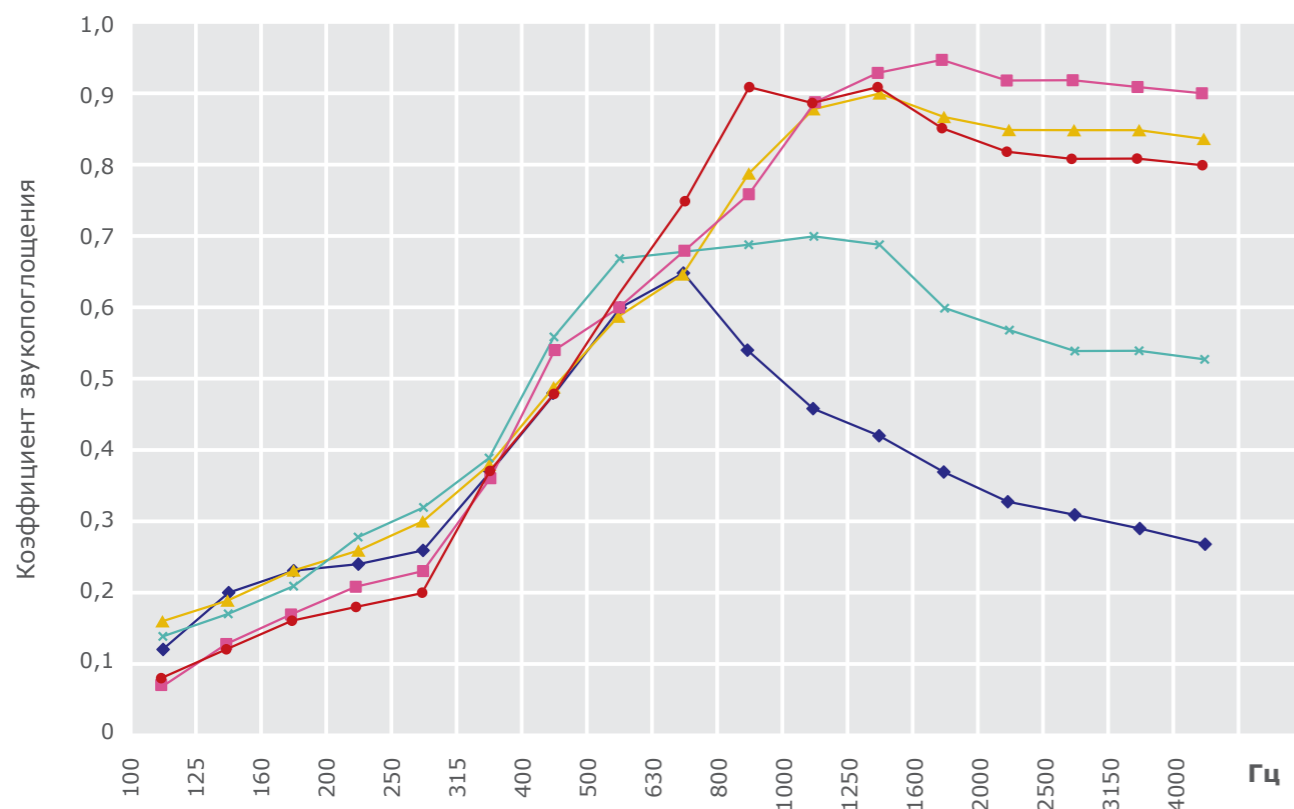
АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры акустической среды во многом определяются звукопоглощающими свойствами используемых материалов. Основной величиной, характеризующей акустические свойства звукопоглощающих конструкций, является коэффициент звукопоглощения α_k (КЗП), равный отношению поглощённой звуковой энергии к энергии, падающей на материал или конструкцию.

Другой, не менее важной характеристикой, является акустический импеданс панели Z_k , представляющий собой отношение звукового давления к скорости колебания частиц среды на единицу площади поверхности, воспринимающей звуковую волну.

Из теории звукопоглощения хорошо известно, что для получения высоких коэффициентов звукопоглощения акустический импеданс поверхности материала не должен быть больше волнового сопротивления воздуха. Для этого материал должен обладать высоким значением пористости (для пористо-волоконистых материалов оно составляет 0,95-0,99). Кроме того, поры материала должны быть открытыми, а сам материал – свободно продуваться потоком воздуха. Поэтому его пористость должна быть сквозной, а сопротивление продуванию образца постоянным потоком воздуха должно быть максимально близким к величине акустического волнового сопротивления атмосферного воздуха ρc ($\rho c = 410 \text{ кг/м}^2\text{с}$, где ρ – плотность воздуха, c – скорость распространения звука в воздухе).

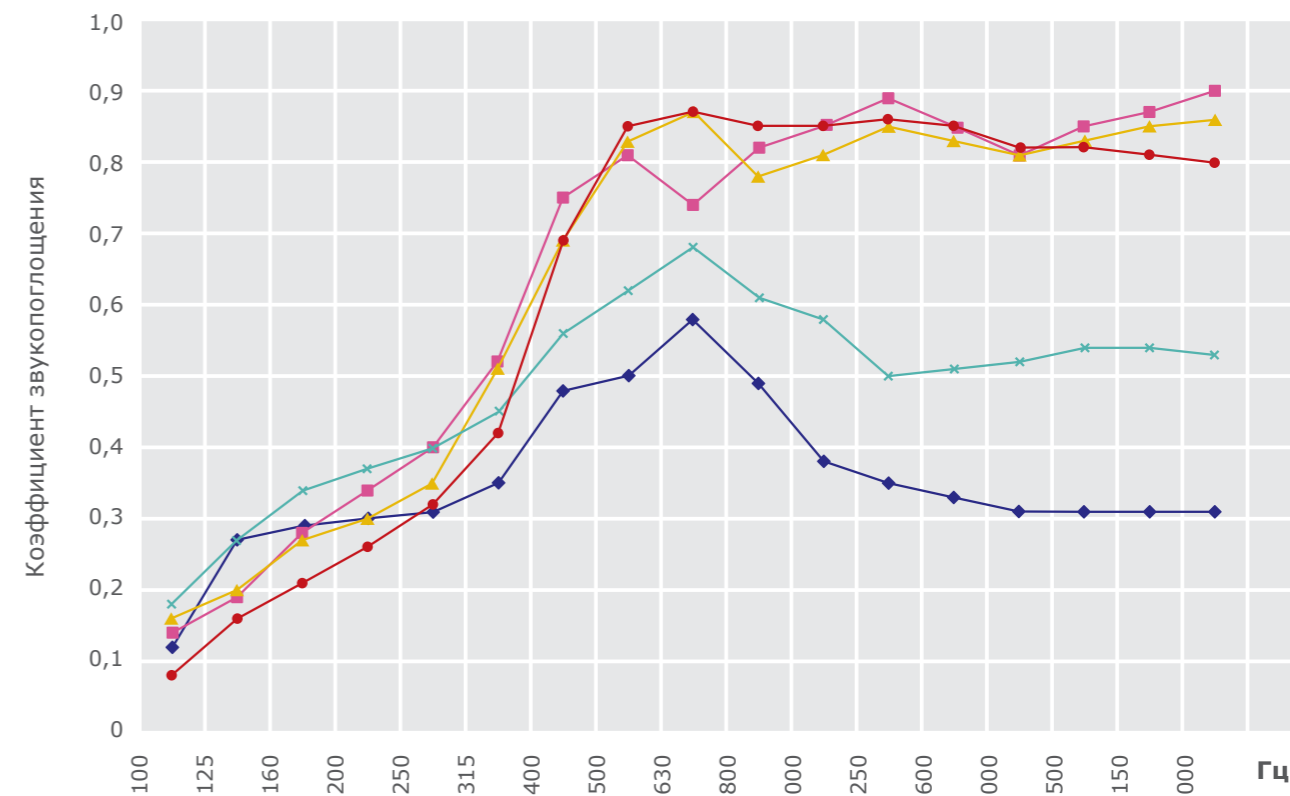
Частотные характеристики коэффициентов звукопоглощения конструкций с перфорированным покрытием и минеральной ватой 30 мм



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ◆— График 1 – перфорированный лист с отверстиями 0,75 мм
- График 2 – то же, но с отверстиями 1,5 мм
- ▲— График 3 – то же, но с отверстиями 2,0 мм
- ×— График 4 – то же, но с отверстиями 3,0 мм
- График 5 – то же, но с отверстиями mix

Частотные характеристики коэффициентов звукопоглощения конструкций с перфорированным покрытием и минеральной ватой 50 мм



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ◆— График 1 – перфорированный лист с отверстиями 0,75 мм
- График 2 – то же, но с отверстиями 1,5 мм
- ▲— График 3 – то же, но с отверстиями 2,0 мм
- ×— График 4 – то же, но с отверстиями 3,0 мм
- График 5 – то же, но с отверстиями mix

Наиболее удачными с этой точки зрения следует считать конструкции с перфорированными покрытиями с диаметрами отверстий 1,5, 2,0 мм или с комбинациями отверстий указанных диаметров. Они обеспечивают эффективное сложение реактивных составляющих импедансов перфорированных покрытий и плит минеральной ваты толщиной 30 и 50 мм. В результате такого взаимодействия коэффициенты звукопоглощения могут достигать значения 0,9. Выбор конструкции с наполнителем толщиной 50 мм позволяет увеличить коэффициенты звукопоглощения в области низких частот.

В конструкциях с применением просечно-вытяжных сеток характеристики покрытия и тканевого флиса в силу своих свойств мало влияют на значение нормальных коэффициентов звукопоглощения, поэтому коэффициенты звукопоглощения, характерные для изделий из минеральной ваты толщиной 30 и 50 мм.

Полученные нами результаты измерений подтверждают достаточно высокие коэффициенты звукопоглощения всех образцов в средне- и высокочастотной областях звукового спектра.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

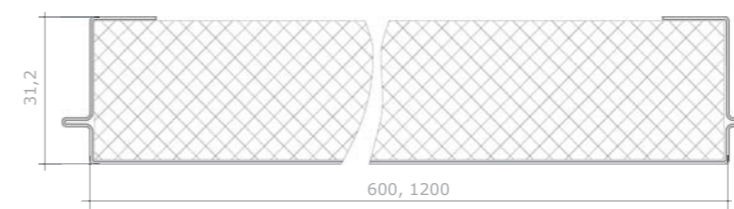
Артикул в каталоге	Размер	Материал	Толщина металла	С перфорацией d=1,5 мм	С перфорацией d=3 мм	С перфорацией d=0,75 мм	С перфорацией d=2 мм	Просечно-вытяжная сетка (ПВС)
Панель BR-24 aw для профиля CLICK PRIM в сборе	600x600x30 600x1200x30	Al	0,4	•	•	•	•	
			0,58	•	•	•	•	
		Zn	0,6					•
			0,5	•	•	•		
Панель TG-15 aw для профиля ALBES STRUNA в сборе	600x600x30 600x1200x30	Al	0,4	•	•	•	•	
			0,58	•	•	•	•	
		Zn	0,6					•
			0,5	•	•	•		
			0,7	•	•			

НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

T-24 CLICK PRIM – сталь с защитным покрытием
T-15 ALBES STRUNA – сталь с защитным покрытием
Евро-подвес – оцинкованная сталь

Потолочные панели BOARD-24 aw и TEGULAR-15 aw – металлические панели, внутренняя часть которых заполнена матом из звукопоглощающего материала. Между звукопоглощающим материалом и металлом проложена звукопроницаемая акустическая подложка. Панели изготавливаются из перфорированного металла или просечно-вытяжной сетки, окрашивается в любой цвет по таблице цветов RAL. Наиболее подходящие по акустическим свойствам варианты перфорации или рисунок просечно-вытяжной сетки подбираются в зависимости от требуемых акустических характеристик. Панели выпускаются в двух вариантах исполнения – BOARD-24 aw с кромкой под профиль CLICK PRIM и TEGULAR-15 aw с кромкой под T-профиль ALBES STRUNA. Имеют модульные размеры, кратные 600: 600x600 мм и 600x1200 мм при толщине 30 мм.

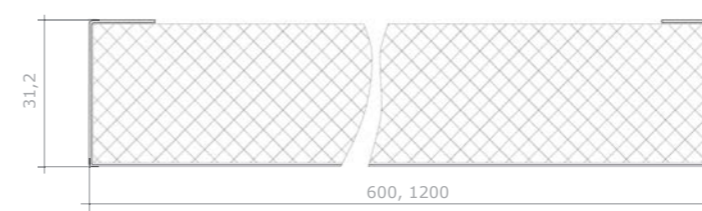
Потолочная панель для T-профиля
ALBES STRUNA TEGULAR-15 aw



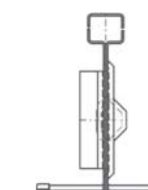
T-профиль
ALBES STRUNA



Потолочная панель для T-профиля
CLICK PRIM BOARD-24 aw

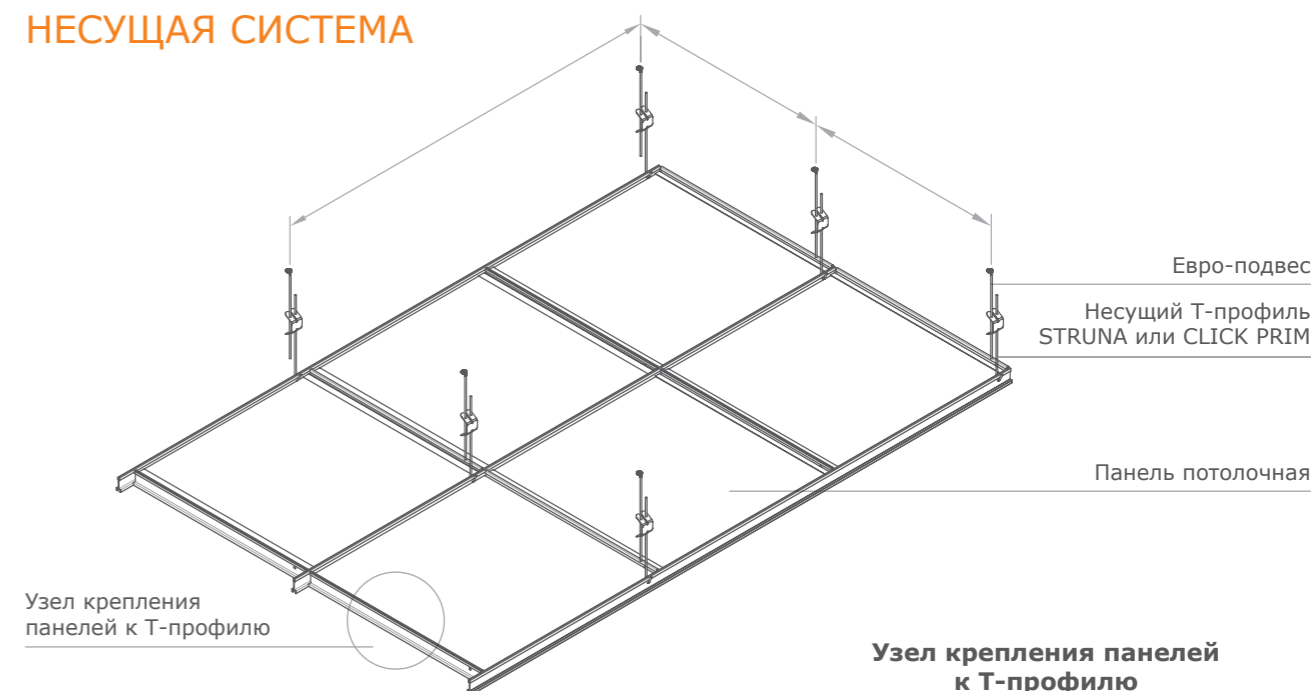


T-профиль
CLICK PRIM

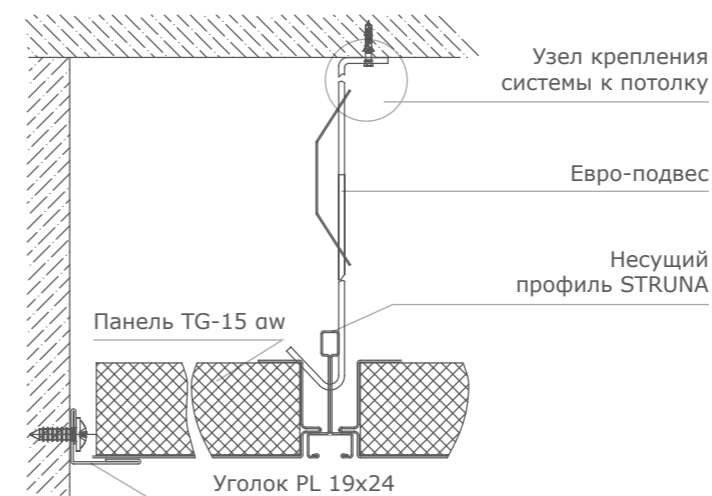




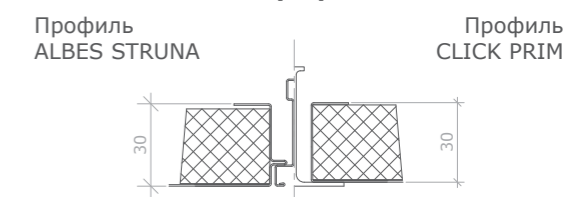
НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



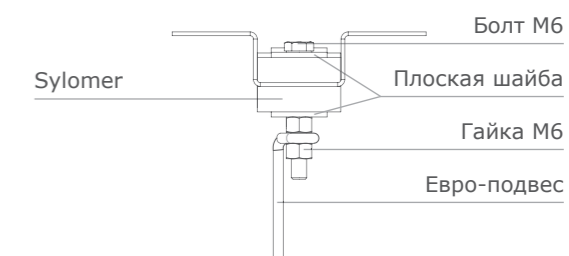
Узел крепления системы к ограждающим конструкциям



Узел крепления панелей к Т-профилю



Вариант крепления к потолку виброподвес



Виброизоляционные крепления применяются в строительстве при монтаже каркасов звукоизоляционных подвесных потолков и стен в помещениях жилых и общественных зданий для поглощения низкочастотных шумов. Элементы виброподвесов изготавливаются из прочной оцинкованной стали толщиной 1,2 мм. В качестве упругого элемента применяется уникальный материал Sylomer, специально разработанный для решения задач в области обеспечения виброзащиты. Монтаж к потолочным перекрытиям осуществляется при помощи металлических анкеров.

TEGULAR-15 aw и BOARD-24 aw – современные, функциональные потолочные системы, улучшающие звукоизоляцию перекрытий и обеспечивающие хорошее звукопоглощение внутри помещений. Акустические потолки незаменимы при оборудовании школьных классов, конференц-залов и лекционных аудиторий, отлично проявляют себя в плавательных бассейнах, спортивных залах и игровых комнатах. Звукопоглощающие подвесные потолки прекрасно работают на кухнях и в кафетериях, в супермаркетах и офисах, во множестве других общественных помещений. В ходе эксплуатации потолочной системы следует уделять особое внимание состоянию защитно-декоративного покрытия панелей. Во время влажной уборки допускается применение моющих и чистящих средств, не содержащих абразивных и агрессивных агентов.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул в каталоге	Размер	Толщина	Материал	Толщина металла	С перфорацией d=1,5 мм	С перфорацией d=3 мм	С перфорацией d=0,75 мм	С перфорацией d=2 мм	Просечно-вытяжная сетка (ПВС)
Панель стеновая CL-110 aw в сборе	300x300 300x600 300x1200 600x600 600x1200	30/50	Al	0,58	•	•	•	•	
				0,4	•	•	•	•	
			Zn	0,7	•	•			
				ST10/ST20/Q8	0,6/0,8				
Панель стеновая CL-100 aw в сборе	300x1200 300x1800 300x2400 600x600 600x1200 600x1800 600x2400	30/50	Al	0,58	•	•	•	•	
				0,4	•	•	•	•	
			Zn	0,7	•	•			
				ST10/ST20/Q8	0,6/0,8				

НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

Профиль крепёжный – оцинкованная сталь

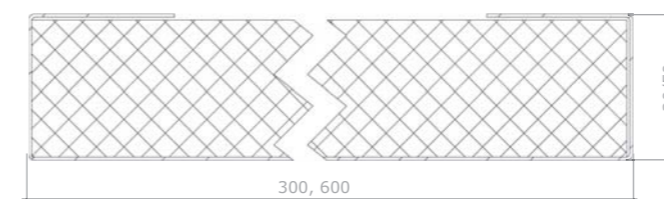
Профиль стартовый – оцинкованная сталь

Профиль финишный – оцинкованная сталь

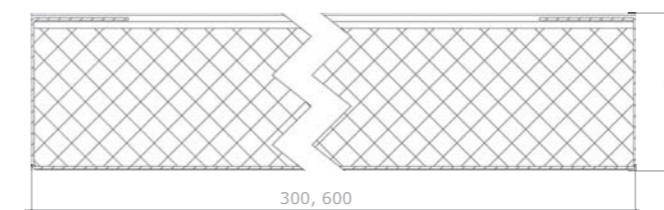
Профиль ПС-2 – оцинкованная сталь

Прямой подвес – оцинкованная сталь

Стеновая панель CL-100 aw



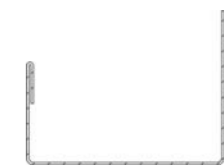
Стеновая панель CL-110 aw



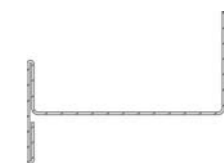
Профиль финишный



Профиль стартовый



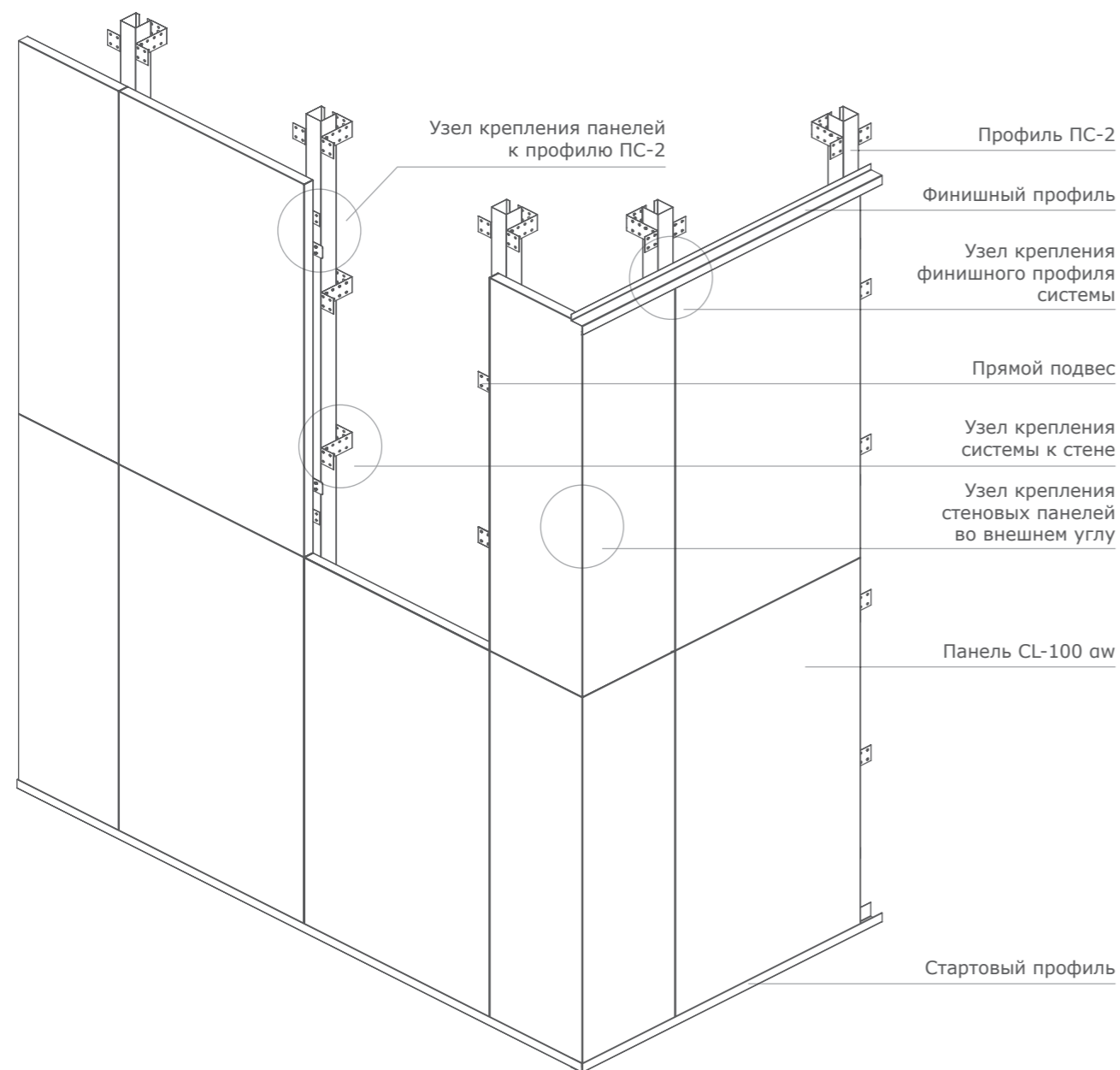
Профиль крепёжный



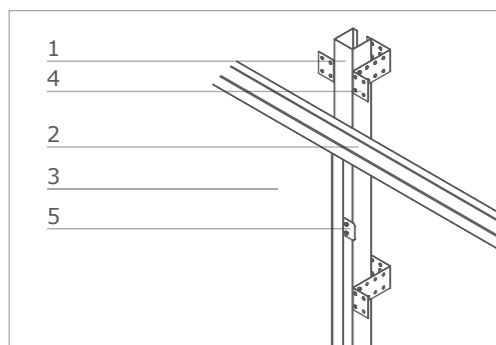
Стеновые панели CL-100 aw и CL-110 aw представляют собой металлическую панель с наполнителем из звукопоглощающего материала. Между звукопоглощающим материалом и металлом прокладывается звукопроницаемая акустическая подложка, предотвращающая попадание частиц звукопоглотителя внутрь помещения. Металлическая панель выполнена из перфорированного металла или просечно-вытяжной сетки. Таким образом, поверхность может быть окрашена в любой цвет по таблице RAL, в зависимости от требуемых акустических характеристик могут быть выбраны различные схемы перфорации и тип ПВС. Стеновые акустические панели разработаны двух видов. Первые состоят из акустического мата, подложки, панели и элементов - заглушки, вторые из акустического мата, подложки, панели с язычками для крепления и имеют модульные размеры кратные 300 мм* а также толщину 30 и 50 мм.

* Также возможно исполнение по индивидуальным размерам.

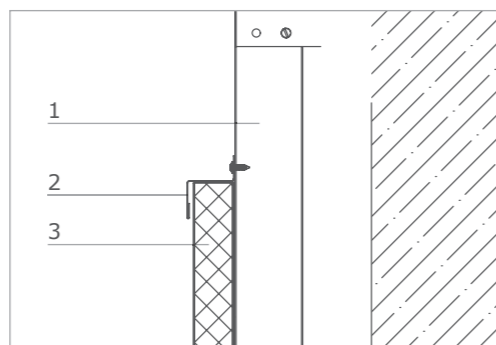
СТЕНОВАЯ ОБЛИЦОВКА С ПОВЫШЕННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ CL-100 AW



Узел крепления панелей к профилю ПС-2

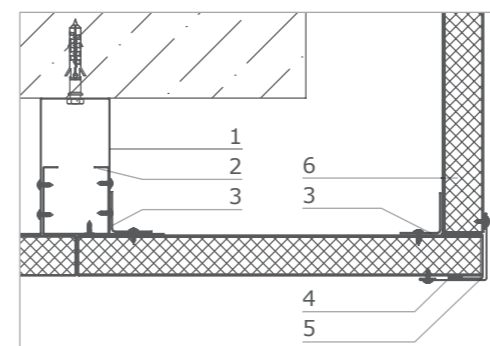


Узел крепления финишного профиля системы



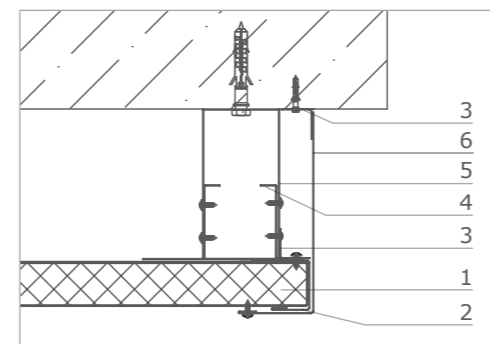
1. Профиль ПС-2
2. Финишный профиль
3. Стеновая панель CL-100 aw
4. Прямой подвес
5. Отогнутое крепёжное ушко панели

Узел крепления стеновых панелей во внутреннем углу



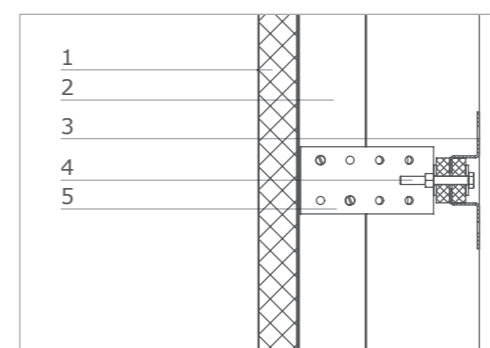
1. Прямой подвес
2. Профиль ПС-2
3. Крепежный уголок 20x20
4. Крепежный уголок 50x50
5. Профиль стартовый
6. Стеновая панель CL-100 aw

Узел примыкания системы к проёму



1. Стеновая панель CL-100 aw
2. Профиль стартовый
3. Уголок крепёжный 20x20
4. Профиль ПС-2
5. Прямой подвес
6. Уголок примыкания к проёму

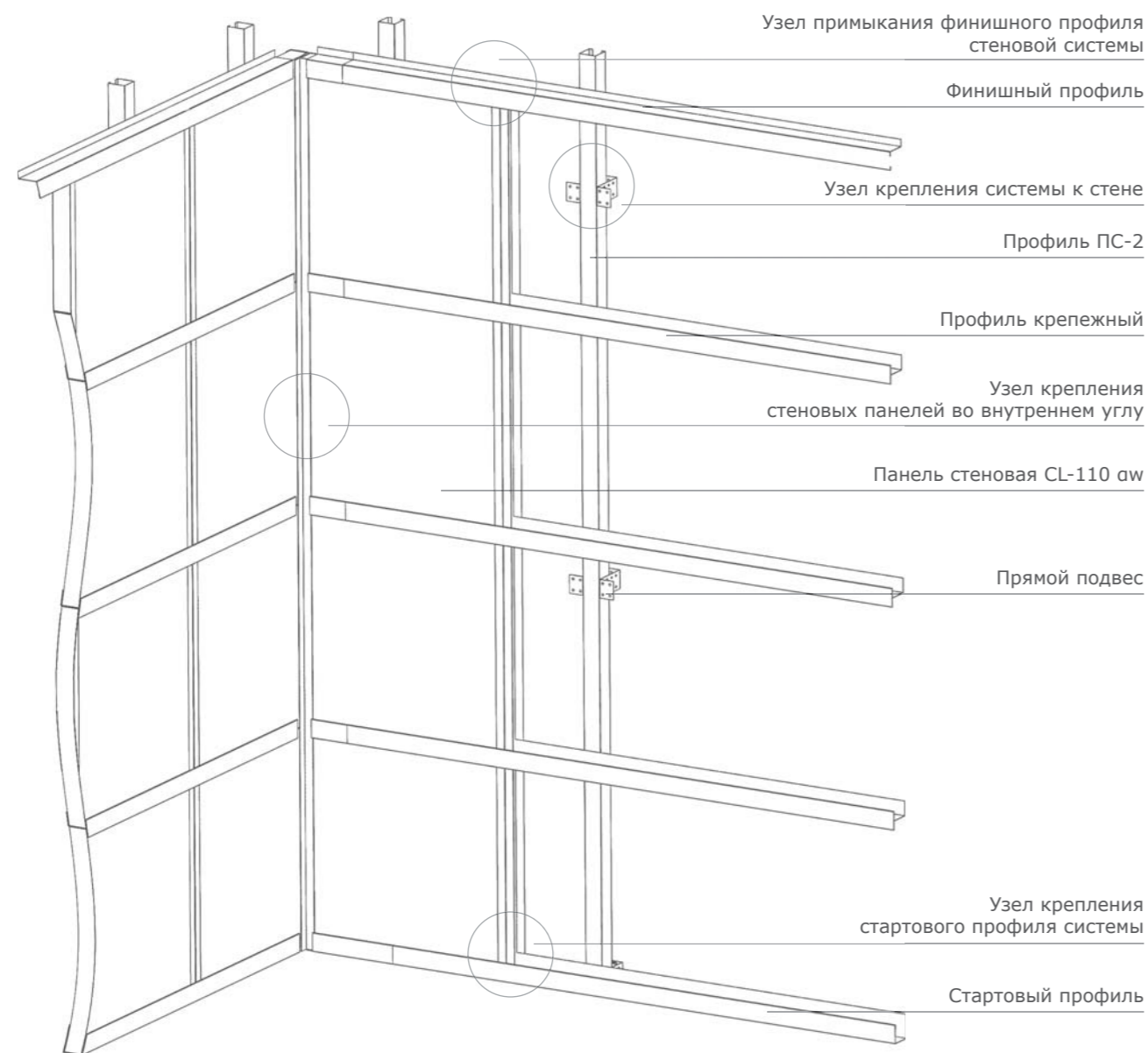
Узел крепления к стене с виброподвесом (без)



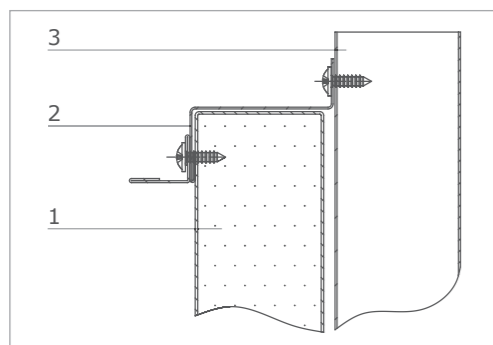
1. Стеновая панель CL-100 aw
2. Профиль ПС-2
3. Виброподвес
4. Болт
5. Прямой подвес

Стеновая система CL-100 aw обеспечивает создание единой поверхности из плотно прилегающих друг к другу панелей. Система идеально приспособлена для применения в составе сложных планировочных решений: для облицовки вогнутых и выгнутых архитектурных форм, расположенных под углом стен. Облицовочные панели монтируются к несущему каркасу при помощи саморезов и специальных имеющих на панелях крепёжных ушек, чем обеспечивается надёжность крепления и значительное снижение трудозатрат на монтаж. Дополнительные крепёжные профили при этом не требуются. Система может монтироваться как в комбинации с акустическим потолком BOARD-24 aw или TEGULAR-15 aw, так и независимо, или в сочетании с другими продуктами АСП-Технолоджи.

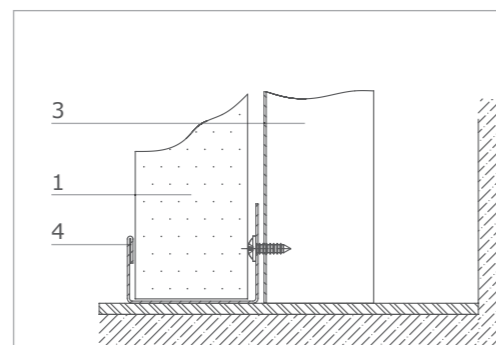
СТЕНОВАЯ ОБЛИЦОВКА С ПОВЫШЕННЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ CL-110 AW



Узел примыкания финишного профиля стеновой системы

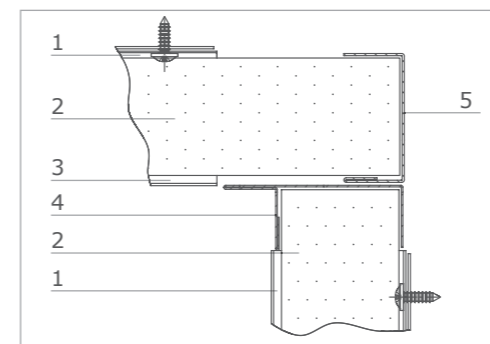


Узел крепления стартового профиля системы



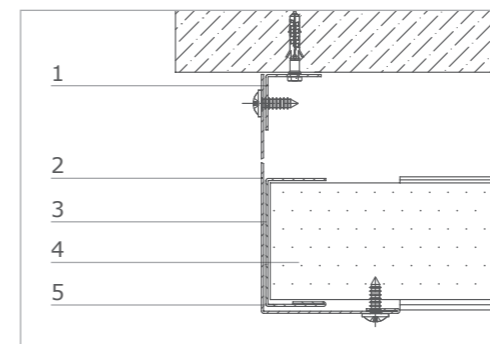
1. Стеновая панель CL-110 aw
2. Финишный профиль
3. Профиль ПС-2
4. Стартовый профиль

Узел крепления стеновых панелей во внутреннем углу



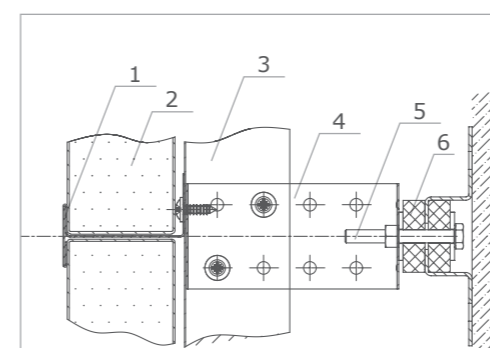
1. Профиль ПС-2
2. Стеновая панель CL-110 aw
3. Финишный профиль
4. Заглушка
5. Торцевой профиль

Узел примыкания системы к проёму



1. Уголок крепежный 20x20
2. Уголок примыкания к проёму
3. Заглушка
4. Стеновая панель CL-110 aw
5. Профиль крепежный

Узел крепления к стене с виброподвесом (без)



1. Профиль крепежный
2. Стеновая панель CL-110 aw
3. Профиль ПС-2
4. Прямой подвес
5. Болт
6. Виброподвес

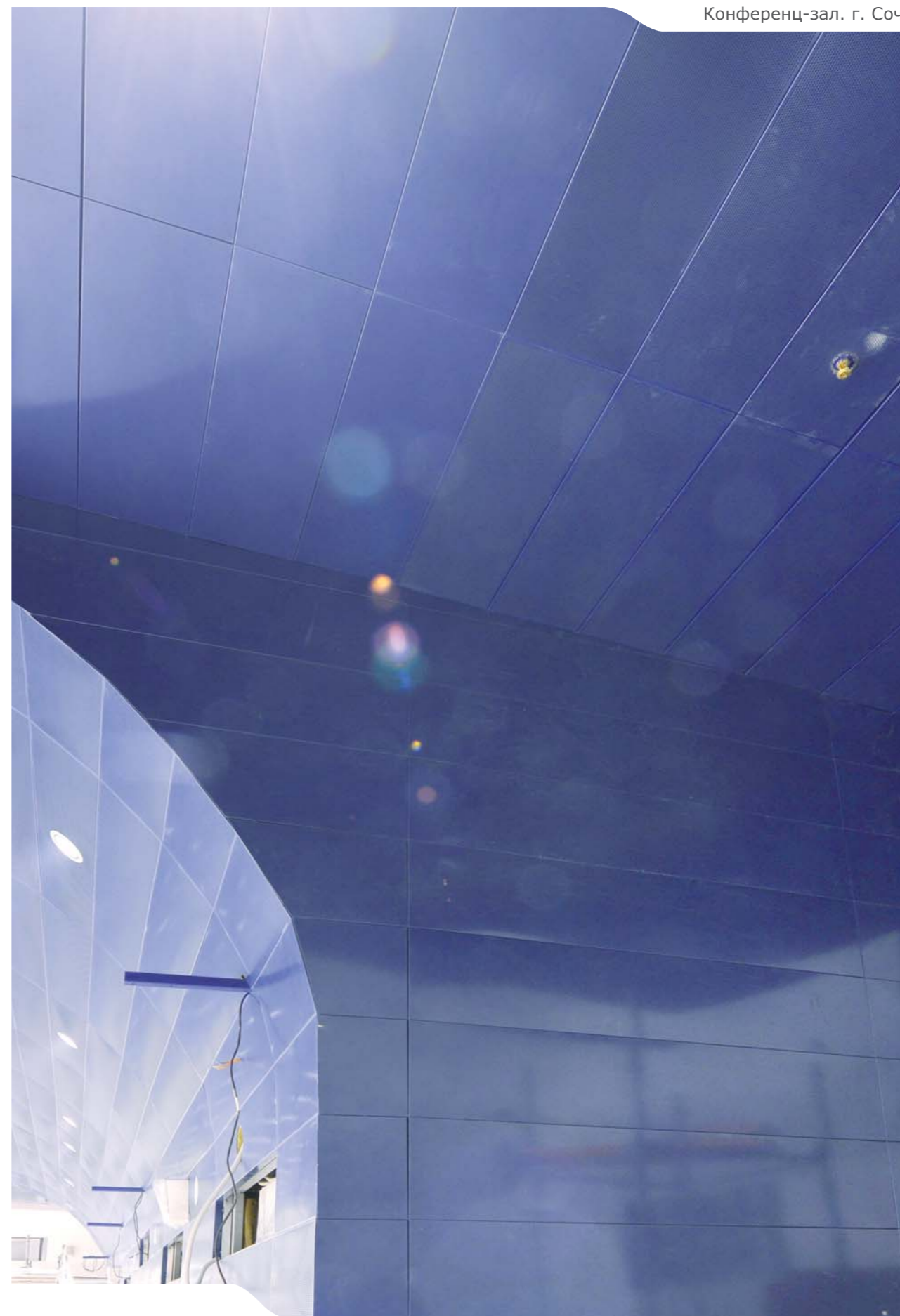
Стеновая система является самостоятельной облицовкой, которая монтируется на жесткий несущий каркас, состоящий из направляющих горизонтальных профилей и вертикальных направляющих ПС-2. Подсистема крепится к поверхности стены с помощью прямого подвеса, также возможна установка виброподвеса для акустической развязки звукоизоляционных систем. Для системы разработаны типовые узлы, которые облегчают монтаж. Металлическая облицовка панелей CL-110 aw обладает хорошей устойчивостью к механическим воздействиям, а кроме этого имеет сертификаты пожарной безопасности НГ и Г1.

ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ



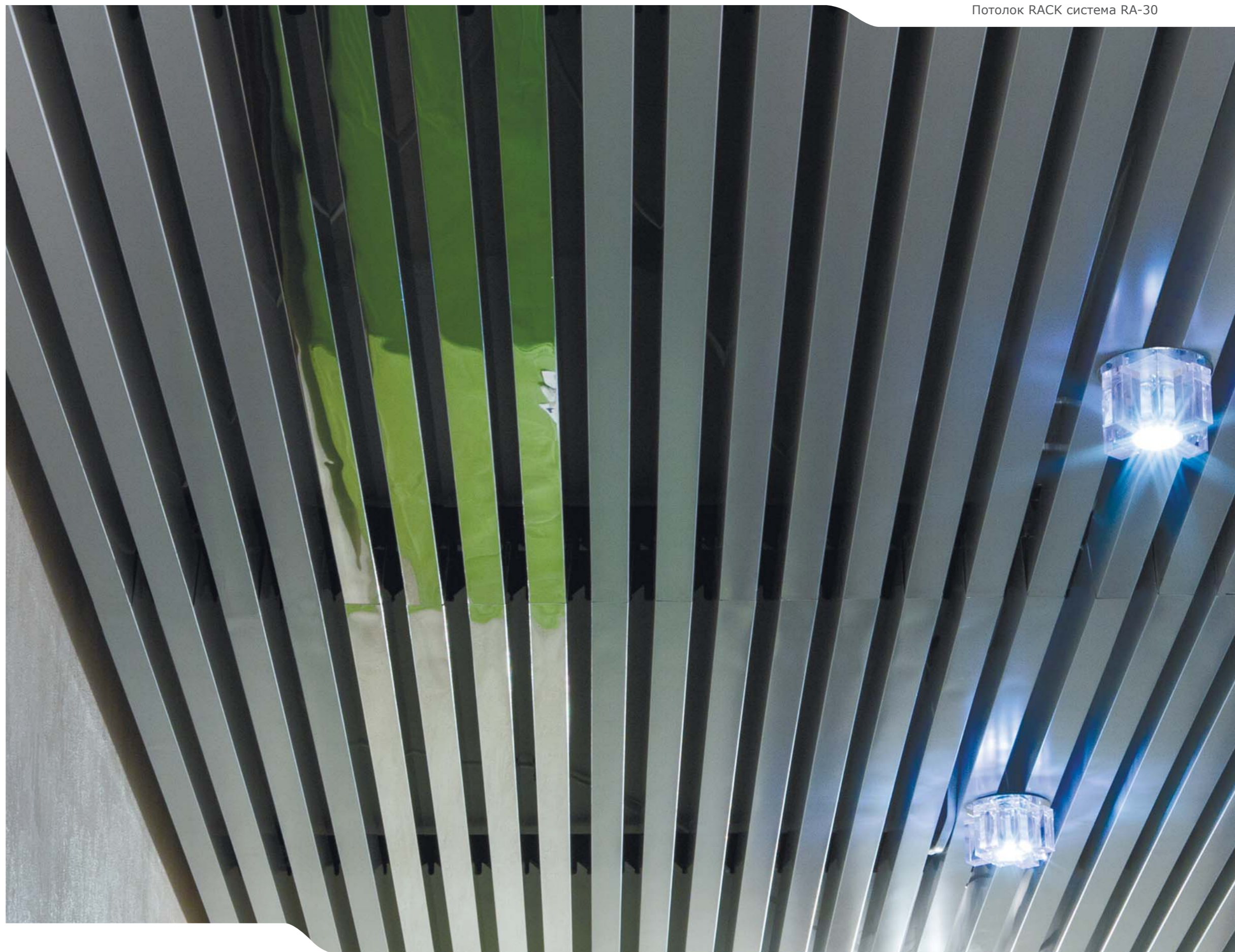
Учебный класс. г. Москва

Конференц-зал. г. Сочи



RACK СИСТЕМА RA-30

Потолок RACK система RA-30



RA-30

Основное назначение такого потолка – формирование в помещении благоприятной акустической среды. А изысканный внешний вид и прекрасное качество исполнения всех элементов системы вдохновляют на реализацию необычных дизайнерских решений, дают в руки архитекторов универсальный инструмент для воплощения новых идей и создания неповторимых интерьеров.



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Потолочная система собирается из наборных вертикальных перфорированных панелей, высота которых варьируется от 100 до 300 мм с шагом 50 мм при стандартной длине 1200/1800/2000 мм. Панели изготавливаются из алюминия, оцинкованной стали или просечно-вытяжной сетки с окраской в любой из цветов по каталогу RAL.

Артикул в каталоге	Размер (ШxВ)	Материал	Толщина металла	С перфорацией d=1,5 мм	С перфорацией d=3 мм	С перфорацией d=0,75 мм	С перфорацией d=2 мм	Просечно-вытяжная сетка (ПВС)
Панель RA-30	30x100	Al	0,58	•	•	•	•	
	30x150	Zn	0,5	•	•	•		
	30x200 30x250 30x300	Zn	0,7	•	•			
Панель RA-30 из ПВС	30x100 30x150 30x200 30x250 30x300	ПВС ST 10	0,6/0,8					•

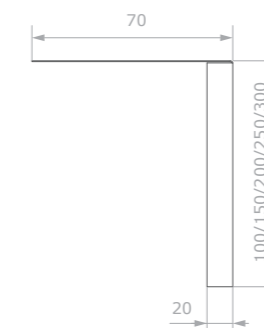
СОСТАВ НЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ

- Гребенка ВТ 4-50 – оцинкованная сталь
- Декоративная вставка ДВ-20/70/120 – алюминий/оцинкованная сталь
- Соединительный элемент ВТ 4-50 – оцинкованная сталь
- Соединительный элемент рейки – алюминий/оцинкованная сталь
- Евро-подвес – оцинкованная сталь
- Усиленный подвес – оцинкованная сталь
- Проволочный подвес
- Подвес на шпильке

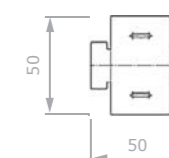
Панель



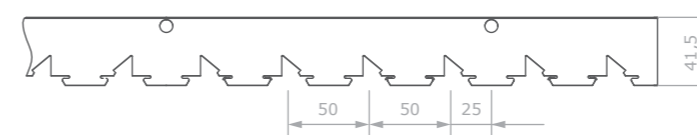
Заглушка торцевая



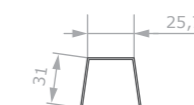
Фиксатор стенок



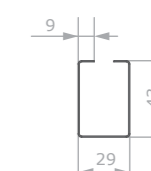
Гребенка ВТ 4-50



Соединительный элемент ВТ 4-50



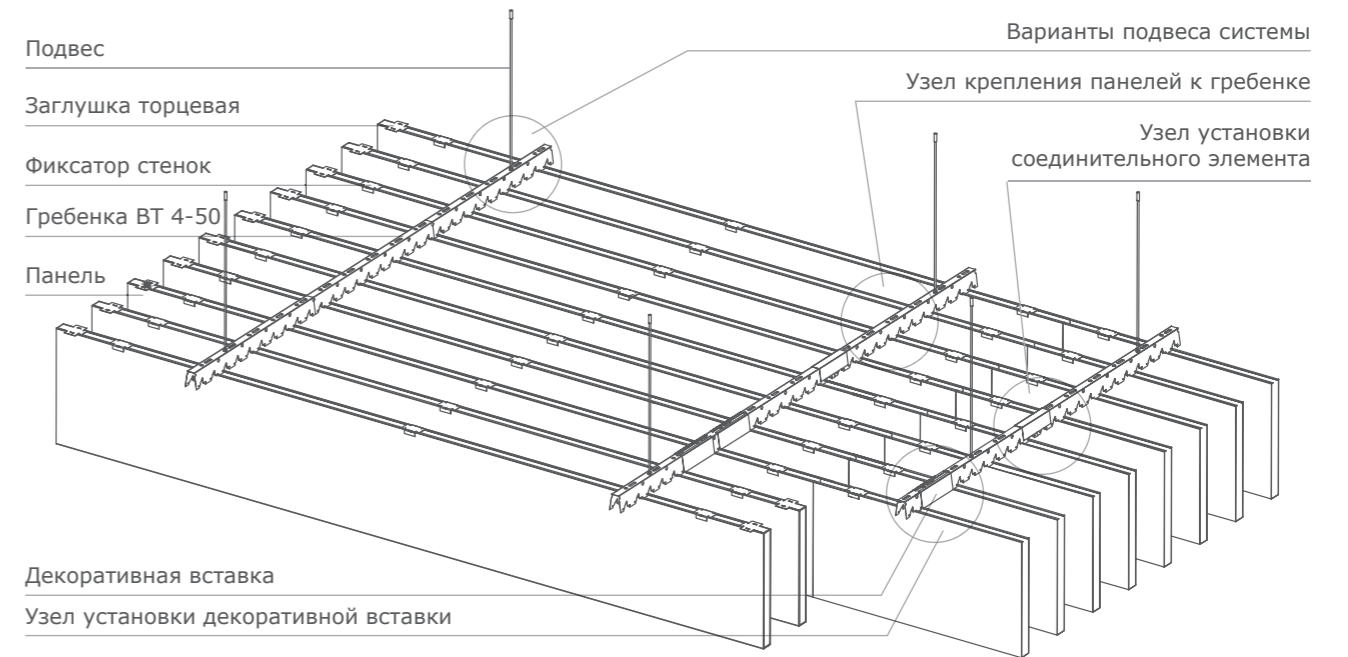
Декор. вставка ДВ 70/120





При монтаже потолка допускается установка рядом друг с другом панелей различной высоты; расстояние между панелями может варьироваться с шагом 50 мм. В состав системы могут быть включены устанавливаемые между панелями светильники, способные выгодно подчеркнуть созданную архитекторами структуру потолка.

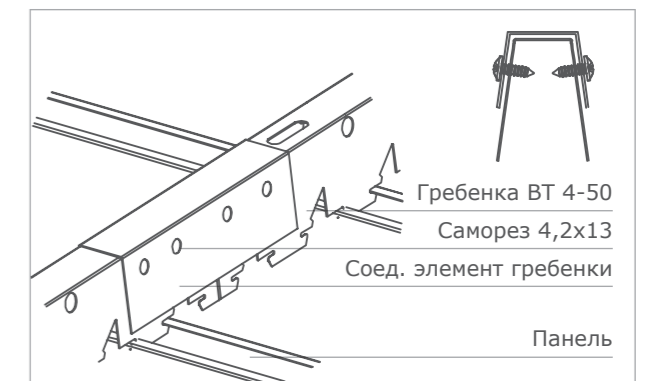
НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



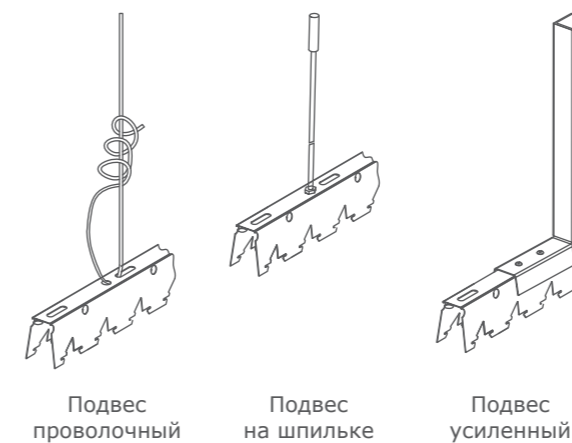
Узел установки декоративной вставки



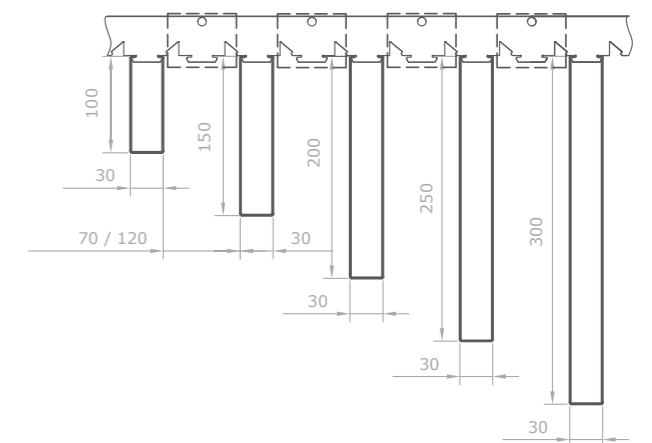
Узел соединительного элемента гребёнки



Варианты подвеса системы



Узел крепления панелей к гребенке



BANDRASTER СИСТЕМА ВМ

ВМ

Система ВМ функциональных потолков BANDRASTER способна перевернуть ваше представление о потолочных подвесных конструкциях. Система ВМ легко меняется и адаптируется в зависимости от выбранного дизайнерского или планировочного решения пространства помещения. Система обеспечивает скрытое и упорядоченное размещение любых проложенных в потолочной зоне инженерных коммуникаций. Крестовидный способ монтажа обеспечивает простоту и удобство доступа, упорядочение и разделение кабелей в коробах несущих и второстепенных профилей. Глубина конструкций системы достаточна для размещения в них электрических розеток. Предусмотренная нами возможность крепления рейлов, выставочных образцов и рекламных рамок делает систему оптимальным решением при оформлении потолочных пространств торговых залов, выставочных и офисных помещений.



Потолок BANDRASTER система ВМ

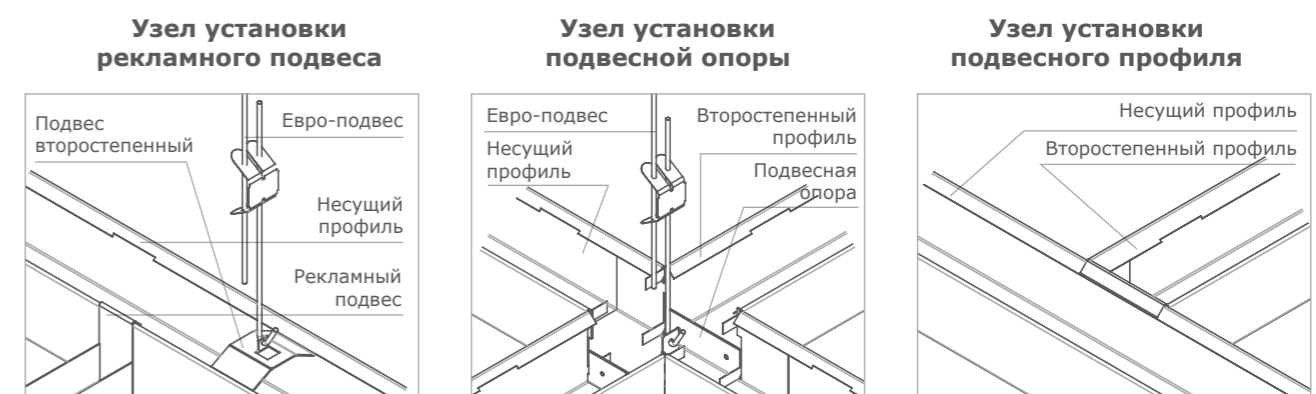
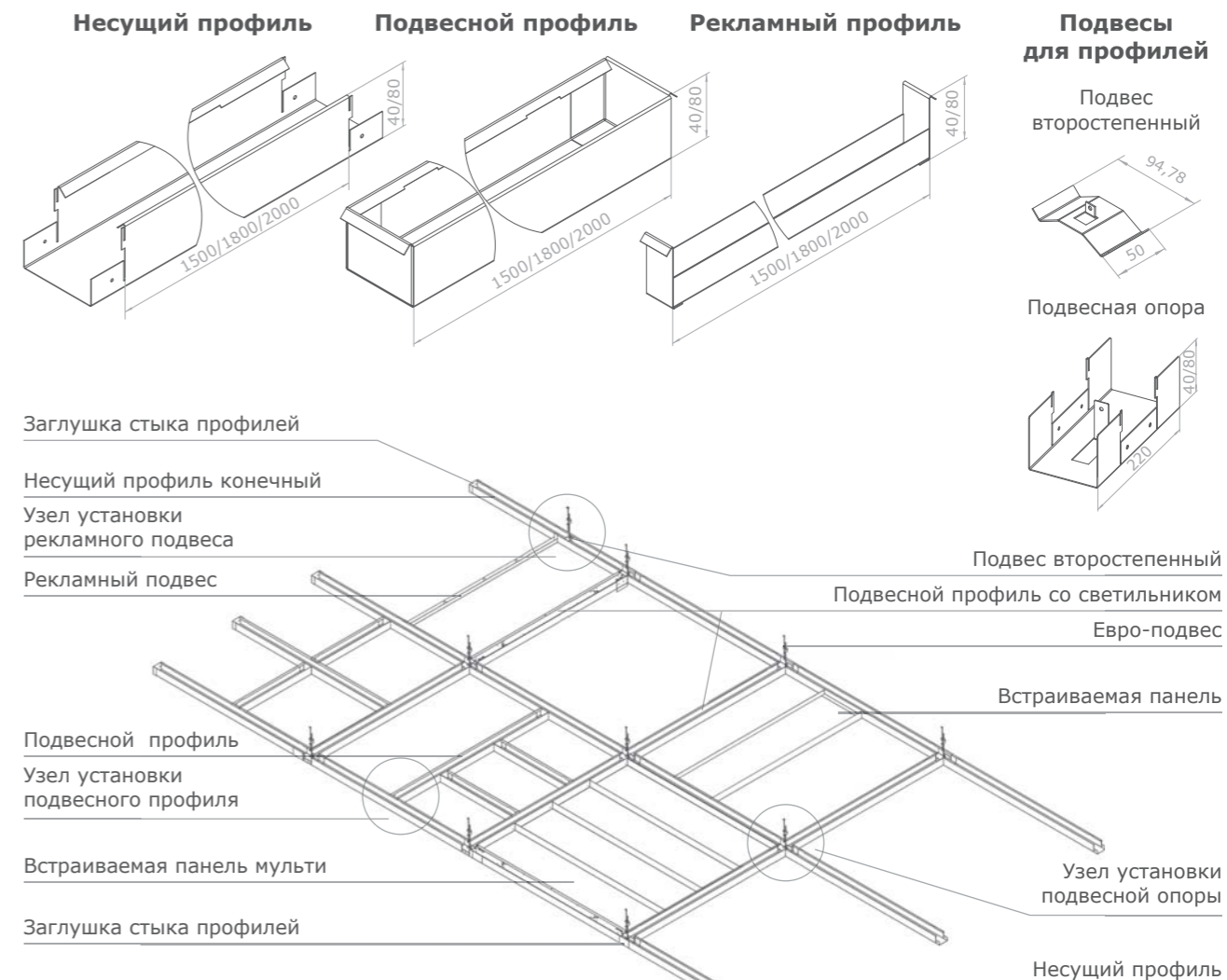


ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул в каталоге	Ширина	Высота	Длина	Материал	Толщина металла	С перфорацией d=1,5 мм	С перфорацией d=3 мм
Основные элементы							
Несущий профиль ВМ	100/160/200/300	40(80)	1500	Zn	0,7	•	•
			1800	Zn	0,7	•	•
			2000	Zn	0,7	•	•
Второстепенный профиль ВМ	100/160/200/300	40(80)	1400	Zn	0,7	•	•
			1700	Zn	0,7	•	•
			1900	Zn	0,7	•	•
Несущий профиль конечный ВМ	100/160/200/300	40(80)	1450	Zn	0,7	•	•
			1750	Zn	0,7	•	•
			1950	Zn	0,7	•	•
Несущий профиль со светильником ВМ	100/160/200/300	40	1500	Zn	0,7	•	•
			1800	Zn	0,7	•	•
			2000	Zn	0,7	•	•
Второстепенный профиль со светильником ВМ	100/160/200/300	40	1400	Zn	0,7	•	•
			1700	Zn	0,7	•	•
			1900	Zn	0,7	•	•
Подвесная опора ВМ	100/160/200/300	40(80)	220	Zn	0,7	•	•
Подвес второстепенный ВМ	100/160/200/300	40(80)	50	Zn	0,7	•	•
Вспомогательные элементы							
Подвесной профиль основной ВМ	100/160/200/300	40(80)	1400	Zn	0,7	•	•
			1700	Zn	0,7	•	•
			1900	Zn	0,7	•	•
Подвесной профиль второстепенный ВМ	100/160/200/300	40(80)	650	Zn	0,7	•	•
			800	Zn	0,7	•	•
			900	Zn	0,7	•	•
Подвесной профиль конечный ВМ	100/160/200/300	40(80)	1400	Zn	0,7	•	•
			1700	Zn	0,7	•	•
			1900	Zn	0,7	•	•
Подрезной профиль конечный под 45° ВМ	100/160/200/300	40(80)	3000	Zn	0,7	•	•
			3000	Zn	0,7	•	•
			3000	Zn	0,7	•	•
Рекламный профиль ВМ	100/160/200/300	40(80)	1400	Zn	0,7	•	•
			1700	Zn	0,7	•	•
			1900	Zn	0,7	•	•
Элементы оформления/примыкания							
Примыкание к стене ВМ	100/160/200/300	40(80)	40	Zn	0,7	•	•
Заглушка стыка ВМ	100/160/200/300	40(80)	120	Zn	0,7	•	•
Торцевой элемент 45° ВМ	100/160/200/300	40(80)	79	Zn	0,7	•	•
Заглушка ВМ	100/160/200/300	40(80)	50	Zn	0,7	•	•

КОНСТРУКЦИЯ СИСТЕМЫ

Система функциональных потолков BANDRASTER BM состоит из основных (несущих) секций профиля, стыкующихся между собой под прямым углом в Т-образных и крестообразных узлах, и вспомогательных секций профиля, дополнительно разбивающих формируемые несущими секциями области на ячейки для установки в них элементов-заполнителей. Профили имеют высоту 40 или 80 мм и образуют модули BM-1500, BM-1800 и BM-2000 мм. За счёт второстепенных профилей каждый такой модуль может быть дополнительно разбит на ещё более мелкие ячейки.



Путём комбинирования различных профилей и декоративных элементов – заполнителей (встраиваемых панелей BM) можно кардинально менять дизайн потолочного пространства. В зависимости от задачи это может быть кассетный потолок, панели из алюминия, оцинкованной стали или просечно-вытяжной сетки, перфорированные панели, потолки Грильято. Панельные элементы обеспечивают установку в них врезных точечных светильников. Также возможно применение специальных, предназначенных для установки светильников профилей, поставляемых в комплекте со световым оборудованием, что обеспечивает множество вариантов размещения источников света.

FRS-901

В случае пожара проложенная в помещении проводка представляет собой одну из основных угроз безопасности, в том числе за счёт наличия легковоспламеняющихся трубопроводов и кабелей, переходящих из одних помещений в другие и служащих своего рода проводниками огня.

Для обеспечения выполнения требований противопожарной защиты в зданиях, компания АСП-ТЕХНОЛОДЖИ разработала специальную огнестойкую преграду FRS-901, эффективно препятствующую распространению огня и защищающую инженерные коммуникации в запотолочном пространстве при его возникновении.

Установка противопожарных преград – отличное средство профилактики пожаров практически во всех случаях. Требования органов надзора за состоянием противопожарной безопасности обязательны к выполнению, строги и требуют постоянного контроля. Наша Компания активно работает в данном направлении и уже сегодня предлагает огнестойкие потолки – эффективные преграды, способные противостоять открытому пламени в течение времени, достигающего 60 минут. Компания также предлагает услуги по разработке стеновых огнестойких преград по вашим индивидуальным запросам.

Система FRS-901:

- Эстетична и функциональна;
- Отлично сочетается со светильниками;
- Не впитывает запахи;
- Легко чистится, сопротивляется образованию загрязнений;
- Проста в установке, обеспечивает лёгкость и удобство доступа в запотолочное пространство;
- Имеет стойкое порошковое покрытие;
- Обладает длительным сроком службы без потери качества.



Противопожарная потолочная преграда FRS – 901

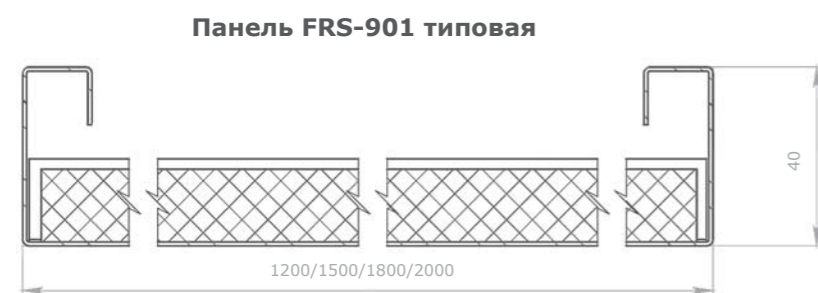
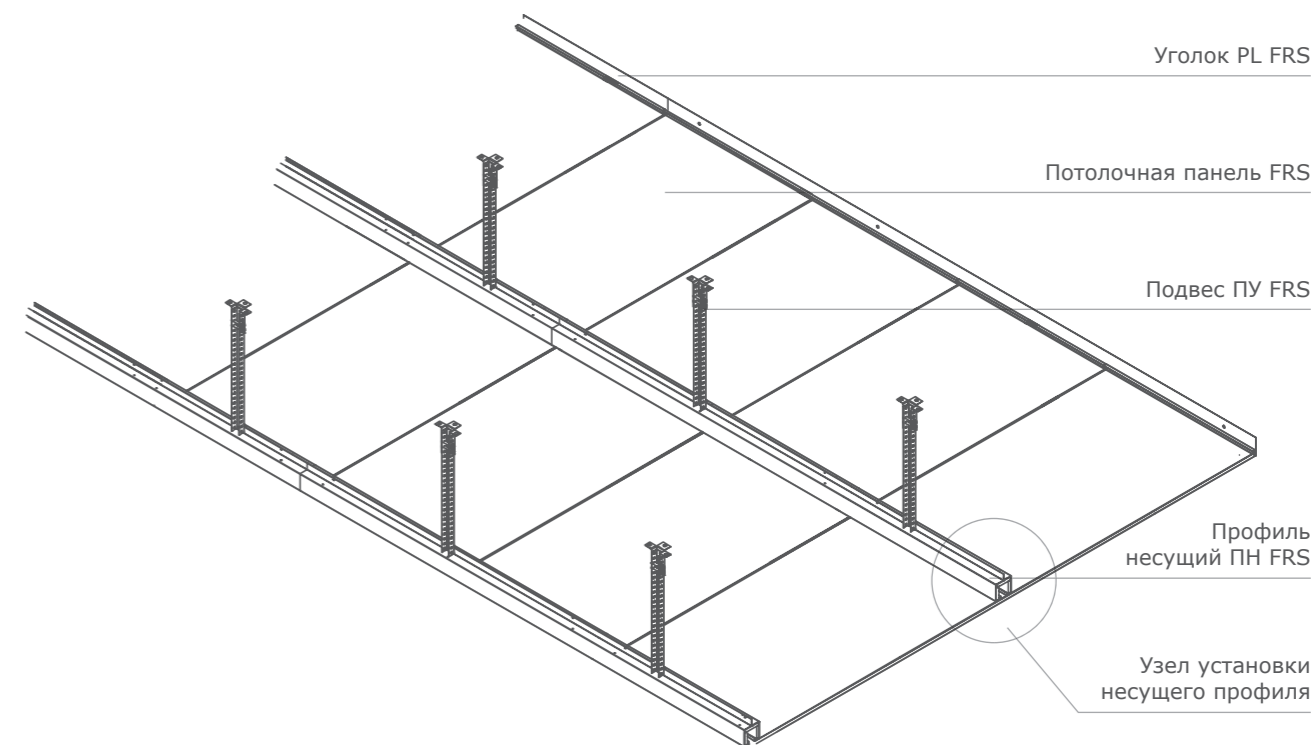
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Артикул в каталоге	Размер	Материал	Толщина металла
Панель FRS окрашенная по RAL	1200x300	Zn	0,7
	1200x600	Zn	0,7
	1500x300	Zn	0,7
	1500x600	Zn	0,7
	1800x300	Zn	0,7
	1800x600	Zn	0,7
	2000x300	Zn	0,7
Панель FRS для светильника окрашенная по RAL	1200x300	Zn	0,7
	1200x600	Zn	0,7

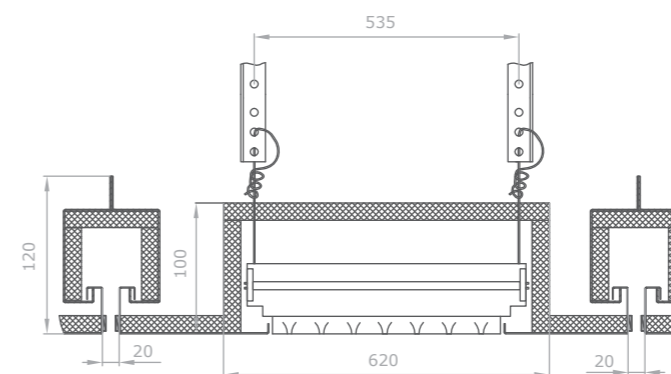
СОСТАВ НЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ

Профиль НП – FRS – оцинкованная сталь
 Профиль СП – FRS – оцинкованная сталь
 Уголок PL – FRS – оцинкованная сталь
 Подвесы FRS – оцинкованная сталь

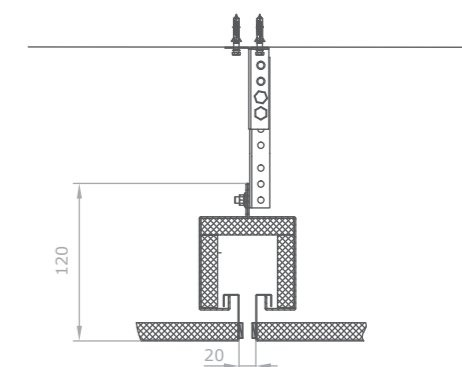
НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



Узел установки светильника RAN118



Узел установки несущего профиля



Потолочные панели ПК FRS – комбинированная конструкция из гипсокартонных листов, оцинкованной стали и термостойкого порошкового покрытия. Максимальная длина панелей в 2000 мм достаточна для решения практически любых задач. Наличие специальной краевой панели значительно упрощает монтаж. Специально разработанная крепежная система профилей и подвесов обеспечивает не только надёжную фиксацию, но и высокую огнестойкость.

Каркас огнестойкого потолка-преграды представляет собой жёсткую конструкцию из несущих профилей, усиленных ГКЛО. Продольные швы между панелями закрываются терморасширяющейся лентой, препятствующей проникновению горячего воздуха в запотолочное пространство. Для крепления всей конструкции нами разработаны нескольких видов подвесов: шпилька или ПУ FRS, что обеспечивает удобство и простоту монтажа, надёжность эксплуатации.

ТАБЛИЦЫ РАСЧЁТА

Расчёт комплектующих на 1 м² потолка RA-30

Марка панели подвесной	Интервал, мм	Панель подвесная, шт.			Гребенка (L=4000мм), м.п.	Подвес, шт.	Декоративная вставка, шт.	Соед. элемент гребенок (L=200), шт.	Соед. элемент панелей (L=50)
		L=1200	L=1800	L=2000					
RA30x100	70	8,33	5,56	5	0,83	0,69	8,33	0,21	Согласно раскладке
	120	5,55	3,7	3,33			5,56		
RA30x150	70	8,33	5,56	5			8,33		
	120	5,55	3,7	3,33			5,56		
RA30x200	70	8,33	5,56	5			8,33		
	120	5,55	3,7	3,33			5,56		
RA30x250	70	8,33	5,56	5			8,33		
	120	5,55	3,7	3,33			5,56		
RA30x300	70	8,33	5,56	5			8,33		
	120	5,55	3,7	3,33			5,56		

Расчёт комплектующих на 1 м² потолка TEGULAR-15 aw и BOARD-24 aw

Типоразмер панели	Панель, шт.	Несущая направляющая L=3700 мм, м.п.	Несущая направляющая L=1200 мм, м.п.	Несущая направляющая L=600 мм, м.п.	Евро-подвес, шт.	Уголок PL
600x600	2,78	0,83	1,67	0,83	0,93	По расчету
600x600	2,78	1,67	-	1,67		
600x1200	1,39	0,83	1,67	-		
600x1200	1,39	1,67	-	0,83		

Расчёт комплектующих на 1 м² потолка FRS-901

Типоразмер панели	Панель, шт.	Профиль L=2500 мм, м.п.	Соединитель профиля НП-FRS (L=150) шт.	Уголок PL	Подвес в комплекте, шт.
	ПК-FRS				НП-FRS
1200x300	2,78	0,83	0,33	По расчету	0,97
1200x600	1,39				
1500x300	2,22	0,67	0,27		0,8
1500x600	1,11				
1800x300	1,85	0,56	0,22		0,67
1800x600	0,93				
2000x300	1,67	0,5	0,2		0,6
2000x600	0,83				



СВЕТ КАК ОДИН ИЗ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ

Один из самых популярных сегодня декораторских приёмов является интеграция источников света в архитектурные элементы. Источники света органично вписываются в интерьер или экстерьер, становясь значимой, но не бросающейся в глаза частью созданной архитекторами среды. Потолки со скрытой подвеской уже успели стать привычными, однако новые варианты размещения встраиваемых источников света позволяют этому, казалось бы, традиционному уже решению не терять своей привлекательности и свежести. Сегодня источники света монтируются, в том числе в облицовочные плитки и в резные панели – и здесь простор для творчества дизайнеров практически безграничен. Особенностью интегрированных светильников является их способность сливаться с остальными элементами интерьера после выключения. Сфера изготовления и применения традиционных, не встраиваемых светильников также не стоит на месте – меняется их форма, активно применяются натуральные материалы, такие как сетка, сталь, дерево.

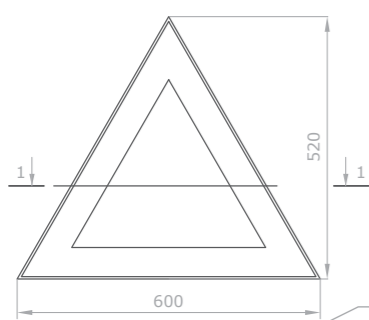
Мощная производственная база и широкие технологические возможности компании АСП-Технологии позволяют нам изготавливать широкий спектр самых современных источников света. Исходным, легко интегрируемым в любую среду элементом для нас является светодиод. Светодиоды могут использоваться как точечно, так и в составе двумерных или трёхмерных композиций, или даже сложных, заказных архитектурных форм и скульптур с подачей питания от скрытой или декоративной, открытой проводки. Простые светодиодные модули могут иметь прямоугольную, треугольную, овальную форму. Мы разрабатываем и изготавливаем подвесные светильники разнообразных форм из различных материалов.

СВЕТИЛЬНИК – АКУСТИЧЕСКИЙ АБСОРБЕР

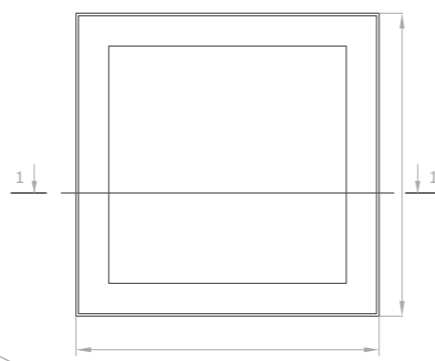
Помимо выполнения традиционной функции источников света, такие светильники прекрасно поглощают нежелательные акустические колебания. Благодаря запатентованной ячеистой конструкции и сетчатой внешней оболочке с войлочным наполнением, такие светильники улавливают и эффективно гасят звуковые волны, что улучшает акустический комфорт помещения. Форма светильника может быть, в том числе, и прямоугольной.



Треугольный модуль



Прямоугольный модуль



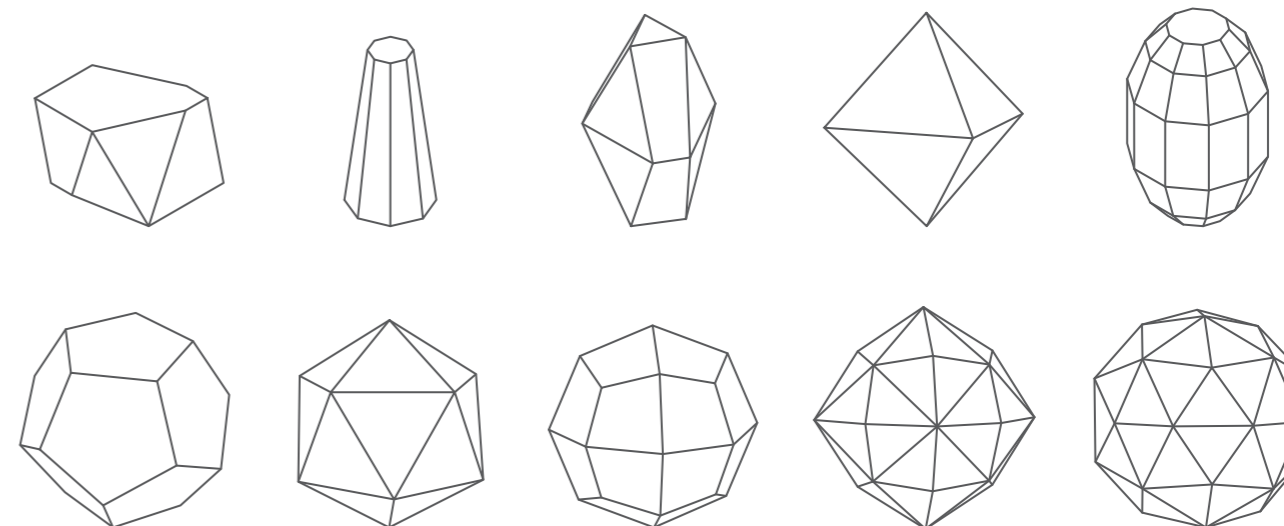
источник света
звукопоглощающий материал
рассеиватель

ПОДВЕСНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ СЛОЖНЫХ ФОРМ

Объёмные отдельно висящие светильники в форме правильных многогранников, выполненные из перфорированного материала или просечно-вытяжной сетки, внутри размещается источник света.



Размер и форма многогранников могут быть практически любыми, возможности и размеры согласуются с технолагами. Например, может быть пирамида или параллелепипед, или более сложный додекаэдр.



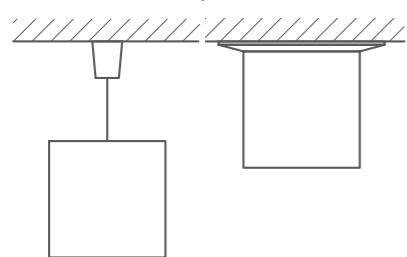
МОДУЛЬНЫЕ СВЕТИЛЬНИКИ



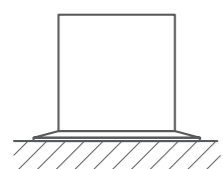
Модульные кассеты 25x25 из просечно-вытяжной сетки с проложенной внутри каждой кассеты светодиодной лентой. Допускают жёсткое или свободное крепление в составе динамичных или статичных композиций, могут располагаться под любым углом и в различных плоскостях.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ:

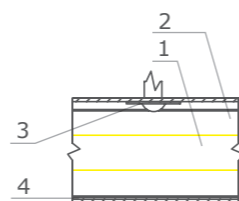
потолочные
подвесные / накладные



напольные



Потолочный подвесной модуль



1. Светодиодная лента
2. Подложка
3. Крепление кассеты к стержню
4. Кассета 40x40 из ПВХ

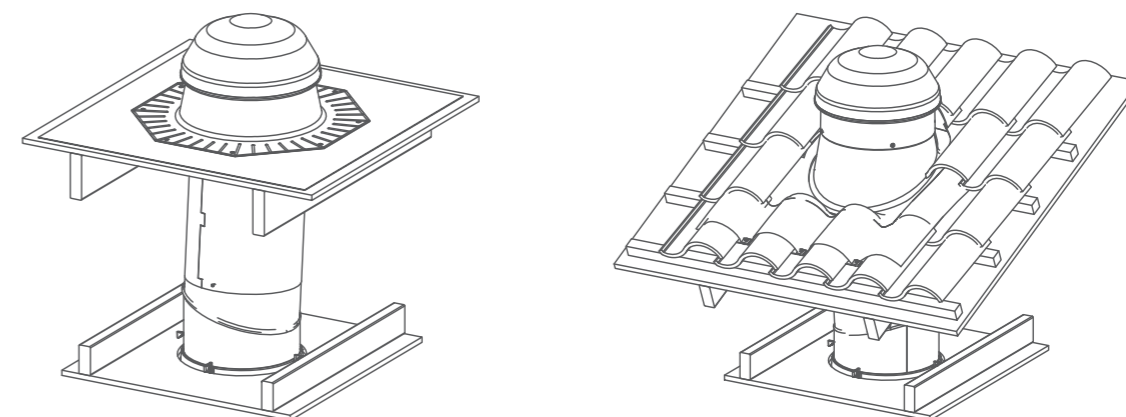
ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ВАЖНЕЙШИЙ ФАКТОР КОМФОРТА

Световоды – это системы освещения при помощи солнечного света, энергосберегающие, экологически чистые осветительные приборы, умеющие передавать во внутренние помещения потоки солнечных лучей, улавливаемых специальными куполами, установленными на крыше. Система состоит из улавливающего и перенаправляющего солнечный свет приёмного купола с линзами и световодов, проложенных во внутренних конструкциях здания. Многократно переотражённый солнечный свет попадает в освещаемое помещение через потолочный светильник-рассеиватель и равномерно освещает помещение.

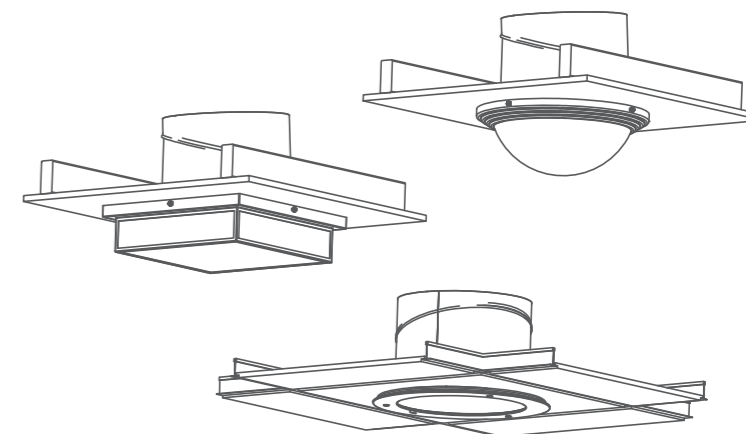
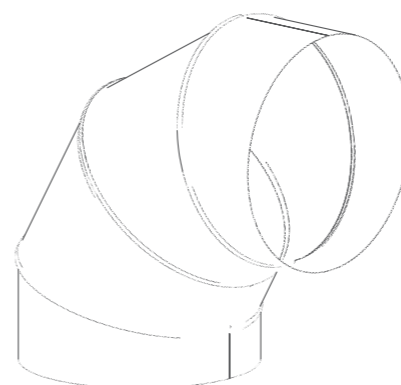
Эффективность: улавливающий купол системы способен улавливать не только прямые солнечные лучи, но и собирать свет всей своей полусферической поверхностью, обеспечивая исключительное освещение помещений даже зимой, в облачные дни, ранним утром и в предвечерние часы. Система может монтироваться на любом этапе строительства и эксплуатации здания.

Энергосбережение: одно из важнейших достоинств системы – отсутствие теплопередачи через элементы системы с улицы в здание. Применение: система устанавливается на любые виды кровли и в помещениях любого назначения (от частных домов до промышленных, торговых, социальных объектов).

Улавливающий купол системы допускает установку на любые типы крыш и кровель – плоские, скатные, черепичные, металлические.



Разнообразные формы рассеивателей гарантируют оптимальное распределение света внутри помещений, органичную интеграцию в любой интерьер. Выпускаются квадратные, круглые, купольные, плоские, объёмные рассеиватели.



Применение угловых световодных элементов обеспечивает гибкость выбора месторасположения каждого рассеивателя света и возможность освещения всех необходимых зон помещения.



PERFATEN

Придание выразительности архитектурному облику города при строительстве новых и реконструкции уже существующих зданий во многом определяется качеством и внешним видом фасадов. Высококачественный фасад решает не только архитектурно-эстетические задачи: за счёт использования эффективных технологий и долговечных строительных материалов обеспечивается существенное снижение эксплуатационных издержек. Особое место среди таких материалов прочно занимают металлические вентилируемые фасады.

Вентилируемые фасадные системы – технически эффективное и экономически выгодное решение, прочно вошедшее в современную архитектуру. К тому же они ещё и очень красивы. Чтобы убедиться в этом, достаточно взглянуть на наши уже завершённые и пока ещё только строящиеся объекты.

Компания активно развивает это бизнес-направление, разрабатывая и внедряя надёжные решения, способные защитить здания от воздействия погодных условий и придать ему неповторимый внешний облик.

AM-STUDIO – собственное архитектурное бюро Компании – выполняет полный цикл работ, включая разработку смелых дизайнерских решений, подбор вариантов архитектурно-декоративного оформления с учётом особенностей используемых материалов, инженерное проектирование, монтаж.

ФАСАДНЫЕ СИСТЕМЫ PERFATEN

AFS 1000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАНЕЛИ

Эта фасадная система выпускается в двух вариантах исполнения: с открытым (АКФ 1000) и со скрытым (АКФ 2000) типом крепления.

НЕСУЩИЙ КАРКАС

Несущий каркас состоит из прокатных и штампованных профилей. Он нивелирует неровности несущих стен здания и формирует необходимый воздушный зазор между утеплителем и облицовкой. В качестве элементов подконструкции используются:

- Г-образный кронштейн с рёбрами жёсткости, выполненный из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм;
- горизонтальные и вертикальные несущие профили из оцинкованной коррозионностойкой стали толщиной 1,2 мм.

ВАРИАНТЫ ПОКРЫТИЙ

Оснащённый самым современным оборудованием покрасочный цех компании АСП-Технолоджи позволяет выполнять порошковую окраску фасадных кассет в любой из цветов палитры RAL. В качестве альтернативы возможно нанесение покрытий из материалов PE и PVDF. Окрашенная порошковым методом поверхность получает тонкослойное, но чрезвычайно прочное и твёрдое покрытие, обладающее улучшенными физико-механическими характеристиками. Слой полимеризованной порошковой краски ударопрочен, способен работать в широком диапазоне температур, обладает отличной коррозионной стойкостью.

Полиэстер (PE) – относительно недорогое покрытие с глянцевой поверхностью. Возможно применение вместе с цветами «металлик». Однако, из-за малой (25 мкм) толщины такое покрытие – не лучший выбор для эксплуатации в неблагоприятных климатических условиях. Поливинилфторид (PVDF) – покрытие толщиной 27 мкм, имеет глянцевую поверхность, обладает грязеотталкивающими свойствами, высокой стойкостью к механическим повреждениям и воздействию ультрафиолетового излучения. Может наноситься на цвета типа «металлик». Самое долговечное из покрытий, успешно применяется даже в самых неблагоприятных природных условиях, например, на морских побережьях.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Система относится к классу пожарной опасности К0 (не пожароопасная). Конструкция может применяться в районах и местах строительства с различными температурно-климатическими условиями. В сухих, нормальных и влажных зонах*, в том числе с не-, слабо- и средне агрессивной окружающей средой по высотности, для зданий до 75 м. Предназначена для облицовки стен зданий и сооружений из следующих материалов: красного, силикатного, пустотелого кирпича, пенобетона, газобетона, монолитного железобетона, железобетонных панелей с объёмным весом не менее 600 кгс/м³.

* Антискоррозийная защита поверхностей системы должна выбираться с учётом агрессивности среды в соответствии со СНиП 2.03.11-85.



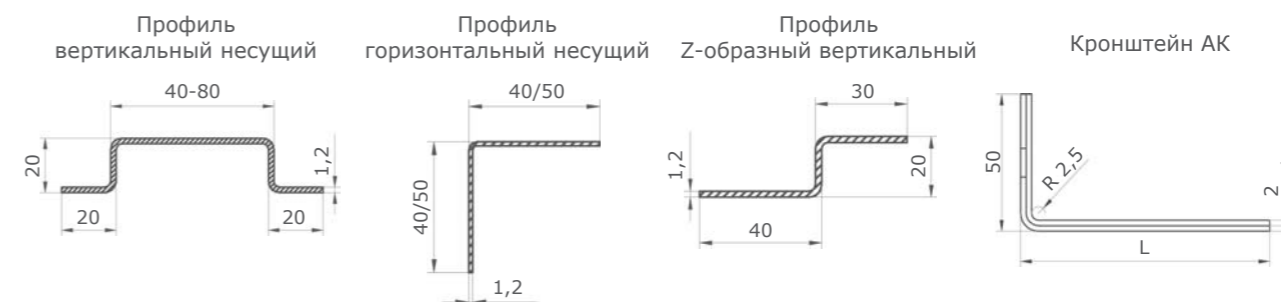


КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Высокоэффективная навесная фасадная система, отвечающая всем современным техническим и архитектурным требованиям, успешно сочетающая в себе отличный внешний вид и высокую функциональность. Применяется как для улучшения внешнего вида зданий, так и для повышения теплозащиты наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений самого разного назначения.

В состав системы входят несущий каркас, утеплитель, крепежные элементы и кассеты. Состоящий из прокатных и штампованных профилей несущий каркас обеспечивает компенсацию размерных отклонений, нивелирует неровности несущих стен здания, формирует необходимое расстояние (воздушный зазор) между утеплителем и облицовкой. Кронштейны и несущие элементы принимают на себя статическую нагрузку, образуемую весом облицовки, а так же динамические нагрузки от ветрового давления и ветрового подсоса. Горизонтальные профили устанавливаются на несущие кронштейны, крепление осуществляется при помощи саморезов. Вертикальные несущие профили устанавливаются после выверки и окончательного закрепления горизонтальных. Скрепление профилей между собой осуществляется при помощи заклёпок.

Состав несущего каркаса



Система АКФ 1000 в сборе

Горизонтальный несущий профиль

Несущая конструкция

Утеплитель

Вертикальный несущий профиль

Саморез/заклёпка

Кронштейн АК

Дюбель для крепления утеплителя



КАССЕТЫ АКФ 1000, АКФ 2000

Кассеты АКФ 1000 представляют собой объёмную панель с отбортованными с четырёх сторон кромками, образующими открытую систему крепления, с горизонтальными и вертикальными швами.



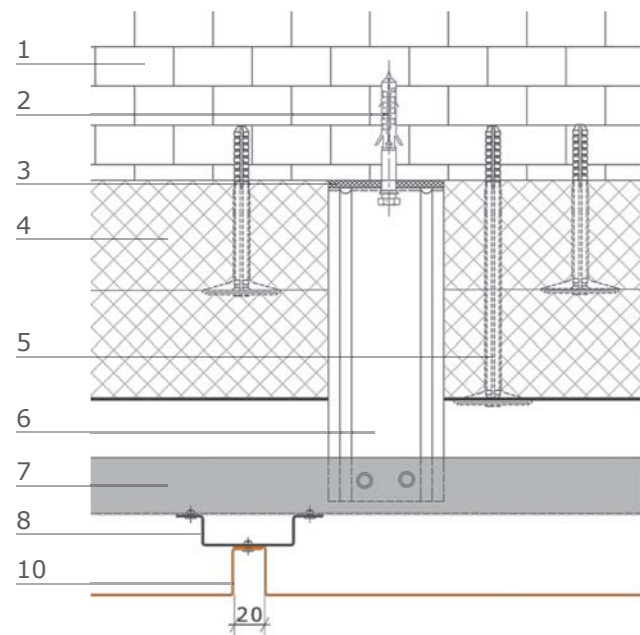
Кассета АКФ 2000 представляет собой объёмную панель с замками в нижней и верхней частях, обеспечивающими систему скрытого крепления, с вертикальными швами.



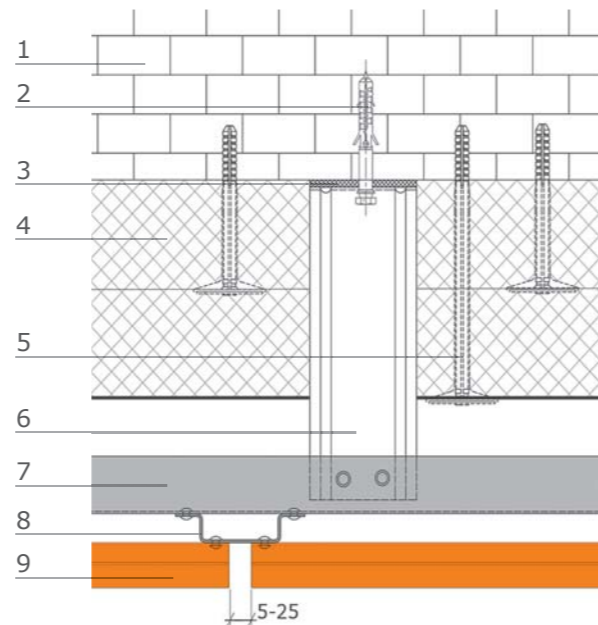
Наружный экран вентилируемого фасада, выполненный из окрашенной оцинкованной стали или алюминия, защищает расположенный за ним слой теплоизоляции и ограждающую конструкцию здания от атмосферных воздействий. В летние месяцы дополнительно выполняет функцию солнцезащитного экрана, отражающего значительную часть падающего на него теплового потока. Для фасадной системы AFS 1000 разработаны и выпускаются два вида кассет: АКФ 1000 и АКФ 2000.

Монтаж облицовочной кассеты производится после окончательной выверки и закрепления вертикального несущего профиля в расчётное положение. Кассета закрепляется в нужном положении саморезами. В оконных и дверных проёмах устанавливаются стальные оцинкованные обрамляющие элементы с шагом крепления 300-500 мм.

Горизонтальное сечение системы AFS 1000 с кассетой АКФ 1000

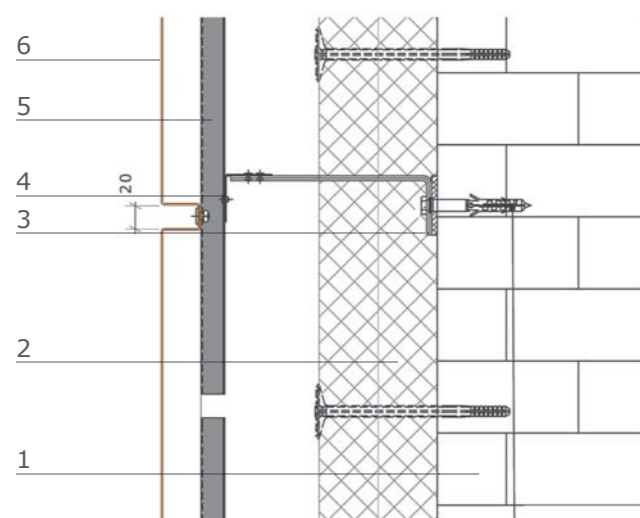


Горизонтальное сечение системы AFS 1000 с кассетой АКФ 2000

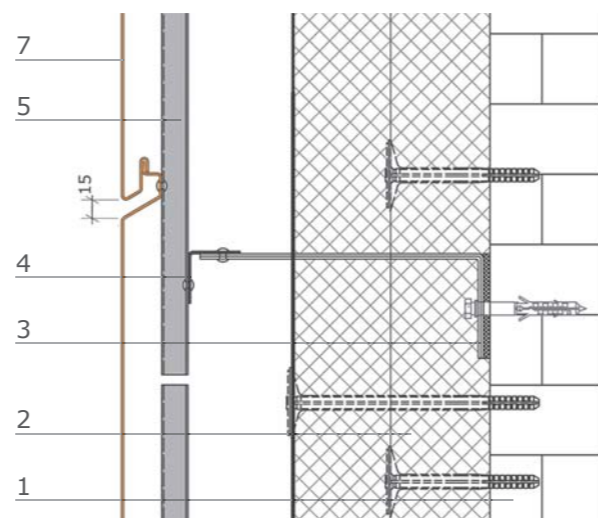


1 – Несущая конструкция. 2 – Анкер фасадный. 3 – Паронитовая прокладка. 4 – Утеплитель кашированный. 5 – Дюбель для крепления утеплителя. 6 – Кронштейн АК. 7 – Профиль горизонтальный несущий. 8 – Профиль вертикальный несущий. 9 – Кассета АКФ 2000. 10 – Кассета АКФ 1000.

Вертикальное сечение системы AFS 1000 с кассетой АКФ 1000



Вертикальное сечение системы AFS 1000 с кассетой АКФ 2000



1 – Несущая конструкция. 2 – Утеплитель кашированный. 3 – Кронштейн АК. 4 – Профиль горизонтальный несущий. 5 – Профиль вертикальный несущий. 6 – Кассета АКФ 1000. 7 – Кассета АКФ 2000.



АК-580С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАНЕЛИ

Характеристики:

- размер: 580 x 590;
- материал: оцинкованный с обеих сторон стальной лист;
- толщина: 0,9 мм.

В состав компонентов системы входят угловые кассеты для наружных и внутренних углов. Размеры такой кассеты составляют 290x290x590.

НЕСУЩИЙ КАРКАС

Несущий каркас состоит из прокатных и штампованных профилей и нивелирует неровности несущих стен здания, формирует необходимое расстояние (воздушный зазор) между утеплителем и облицовкой. В качестве элементов подконструкции используются:

- Г-образный кронштейн с рёбрами жёсткости, выполненный из оцинкованной стали толщиной 2,0 мм;
- несущий горизонтальный профиль из оцинкованной стали толщиной 1,2 мм;
- вертикальный несущий профиль ВТ-2-100 ргim из оцинкованной стали толщиной 0,9 мм.

ВАРИАНТЫ ПОКРЫТИЙ

Оснащённый самым современным оборудованием покрасочный цех компании АСП-Технолоджи позволяет выполнять порошковую окраску фасадных кассет в любой из цветов палитры RAL. В качестве альтернативы возможно нанесение покрытий из материалов PE и PVDF. Окрашенная порошковым методом поверхность получает тонкослойное, но чрезвычайно прочное и твёрдое покрытие, обладающее улучшенными физико-механическими характеристиками. Слой полимеризованной порошковой краски ударопрочен, способен работать в широком диапазоне температур, обладает отличной коррозионной стойкостью.

Полиэстер (PE) – относительно недорогое покрытие с глянцевой поверхностью. Возможно применение вместе с цветами «металлик». Однако, из-за малой (25 мкм) толщины такое покрытие – не лучший выбор для эксплуатации в неблагоприятных климатических условиях. Поливинилфторид (PVDF) – покрытие толщиной 27 мкм, имеет глянцевую поверхность, обладает грязеотталкивающими свойствами, высокой стойкостью к механическим повреждениям и воздействию ультрафиолетового излучения. Может наноситься на цвета типа «металлик». Самое долговечное из покрытий, успешно применяется даже в самых неблагоприятных природных условиях, например, на морских побережьях.

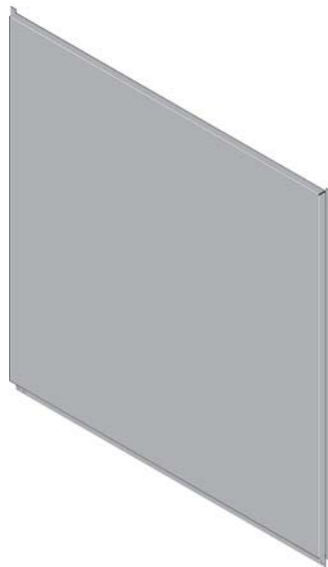
ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Система относится к классу пожарной опасности К0 (не пожароопасная). Конструкция может применяться в районах и местах строительства с различными температурно-климатическими условиями. В сухих, нормальных и влажных зонах*, в том числе с не-, слабо- и средне агрессивной окружающей средой.

*Антикоррозионная защита поверхностей системы должна выбираться с учётом агрессивности среды в соответствии со СНиП 2.03.11-85.



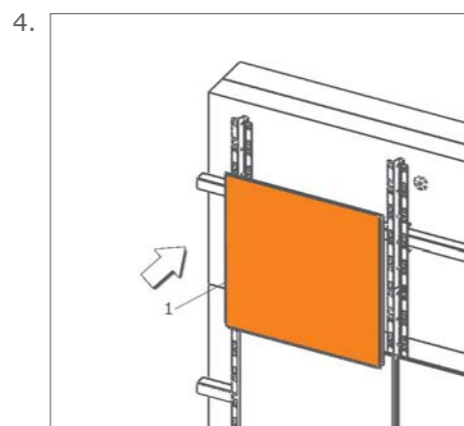
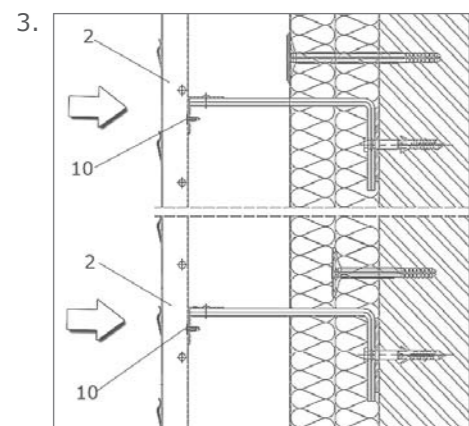
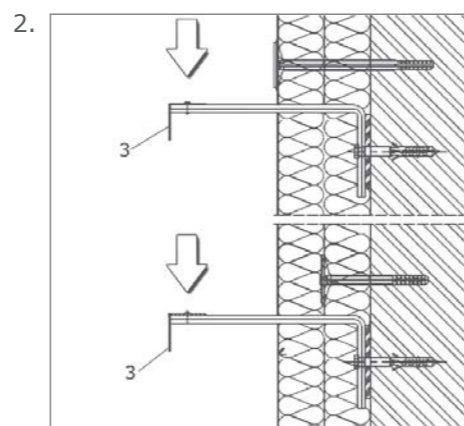
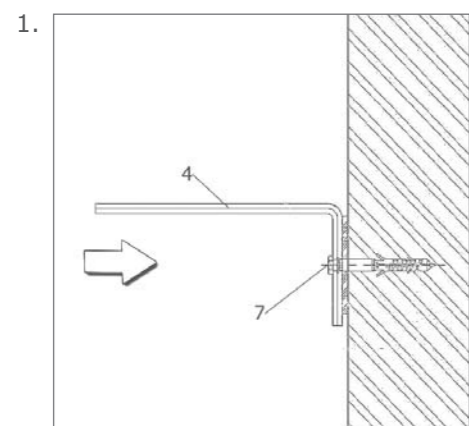
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



В состав системы входят несущий каркас, утеплитель, крепёжные элементы и кассеты, представляющие собой штампованные коробчатые панели прямоугольного сечения.

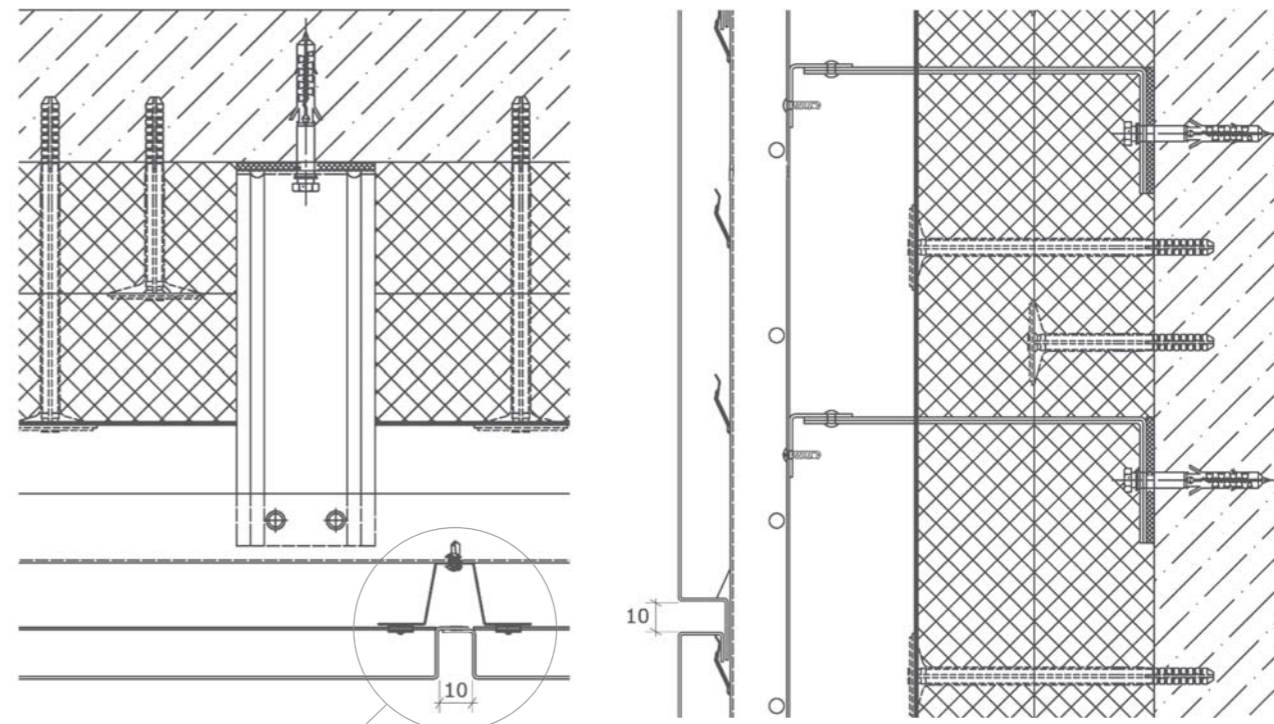
Горизонтальные несущие профили устанавливаются на кронштейны. Крепление осуществляется при помощи заклёпок. Монтаж вертикальных несущих профилей выполняется после выверки и окончательного закрепления горизонтальных несущих профилей в нужном положении. Вертикальные профили ВТ-2-100 крепятся к горизонтальным при помощи саморезов из нержавеющей стали, применение оцинкованного крепежа также допускается.

Если на фасаде здания, поверх облицовки, предполагается размещать дополнительные элементы (спутниковые антенны, кондиционеры, рекламные и другие вывески, трубы ливневого стока, карнизы и т.п.), перед началом монтажа облицовочных кассет необходимо установить на строительное основание силовые кронштейны (закладные детали) для вывода их за плоскость облицовки. Монтировать дополнительные элементы непосредственно на поверхность облицовки запрещается.



- 1 – Кассета фасадная АК-580С
- 2 – Профиль ВТ-2-100
- 3 – Профиль горизонтальный несущий
- 4 – Кронштейн АК
- 5 – Утеплитель для фасадных систем

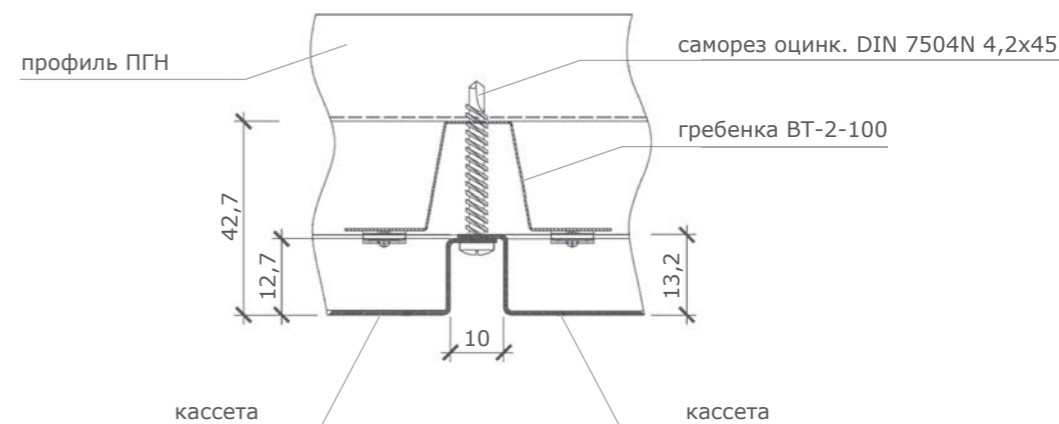
- 6 – Дюбель для крепления утеплителя
- 7 – Дюбель фасадный
- 8 – Заклепка ст/ст 5x12
- 9 – Несущая стена
- 10 – Саморез



Узел крепления кассет к несущей системе

Монтаж облицовочных кассет производится после окончательной выверки и закрепления вертикального несущего профиля в расчётном положении. Каждая кассета крепится и удерживается в нужном положении за счёт язычков (крючков), имеющих на вертикальном несущем профиле, и фиксирующих элементов, также предусмотренных на вертикальном несущем профиле. Дополнительная фиксация обеспечивается саморезами.

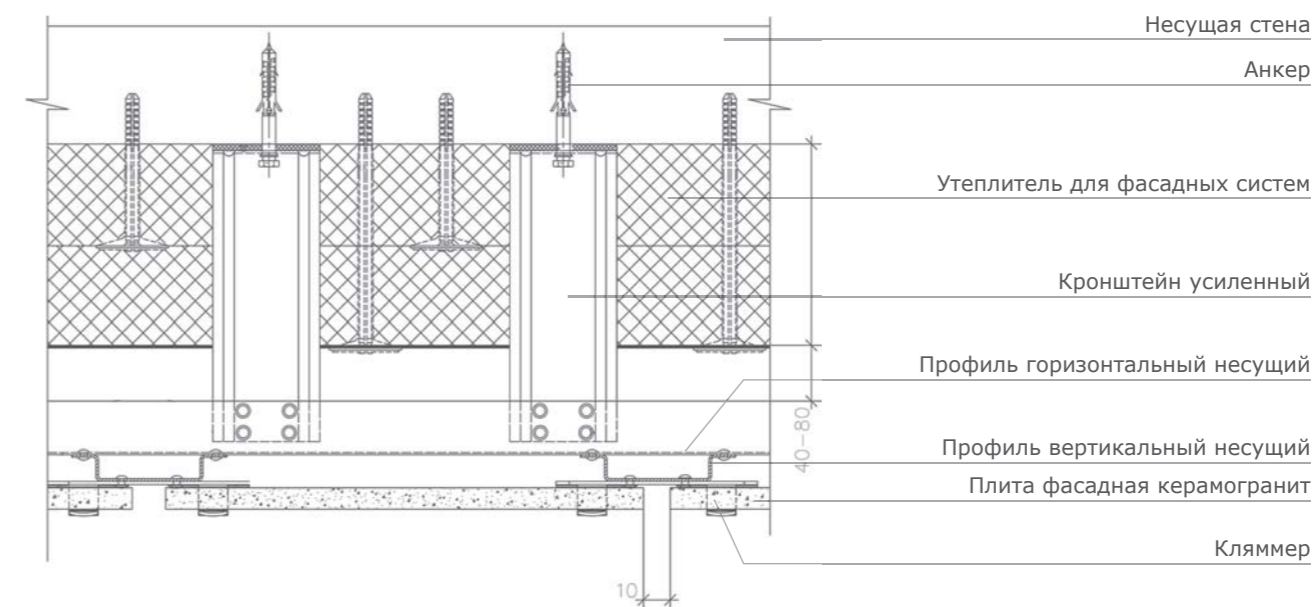
Узел крепления кассет к несущей системе



ВЕНТИЛИРУЕМАЯ ФАСАДАЯ СИСТЕМА AFS-CERAMA

AFS-Cerama – несущая система, предназначенная для облицовки фасадов зданий керамогранитом. Широко применяется для обустройства навесных фасадных систем вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений различных уровней ответственности, различной степени огнестойкости и класса функциональной и конструктивной пожарной опасности. В состав системы входят прокатные и штампованные профили, обеспечивающие нивелирование неровностей стен здания и формирующие между утеплителем и облицовкой вентилируемый воздушный зазор. Крепление облицовки к каркасу осуществляется кляммерами из оцинкованной или нержавеющей стали, рассчитанных на плиты толщиной от 7 до 12 мм. Вертикальные и горизонтальные профили крепятся к плоскости стен при помощи кронштейнов и принимают на себя нагрузку, образуемую весом облицовки, а также ветровые нагрузки. Система вентилируемых фасадов AFS-Cerama допускает применение и некоторых других облицовочных материалов.

В состав системы входят необходимые обрамляющие элементы (закрывающие углы и обрамляющие оконные и дверные проёмы) и декоративные элементы фасада. Все эти элементы выполняются из оцинкованной стали, окрашиваются в соответствующий выбранному архитектурному решению цвет и соответствуют всем требованиям пожарной безопасности.



Монтаж облицовочных плит из керамогранита производится после окончательной выверки и закрепления вертикального несущего профиля в проектное положение. Плиты фиксируются и удерживаются в проектное положение лепестками кляммеров. Для установки кляммеров из коррозионностойкой стали применяются саморезы 4,8x20 или заклёпки 5x12 или 5x14 (также из коррозионностойкой стали). Устанавливаемые в оконные и дверные проёмы обрамляющие элементы выполнены из оцинкованной стали и имеют толщину 0,55 и 0,7 мм.

Узел крепления керамогранита к системе

Профиль горизонтальный несущий

Кронштейн усиленный

Профиль вертикальный несущий

Утеплитель для фасадных систем

Несущая стена

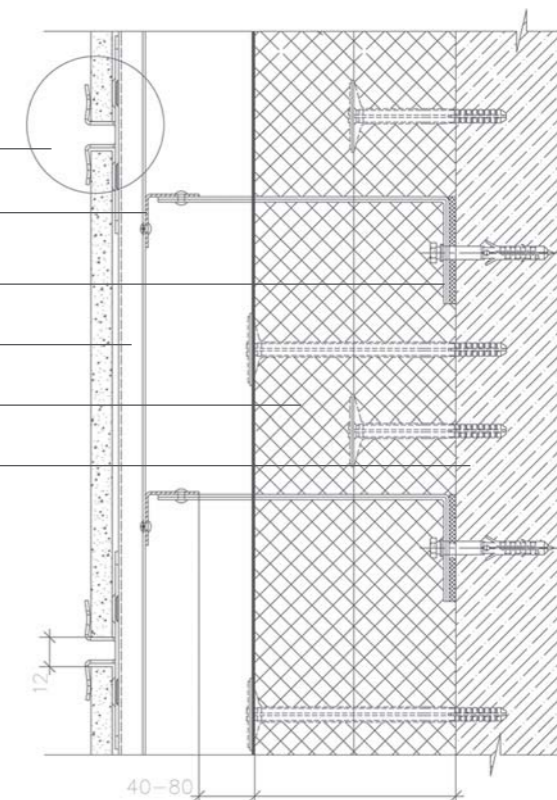
Узел крепления плит керамогранита
к системе профилей

Заклепка

Кляммер

Плита керамогранита

Профиль вертикальный несущий



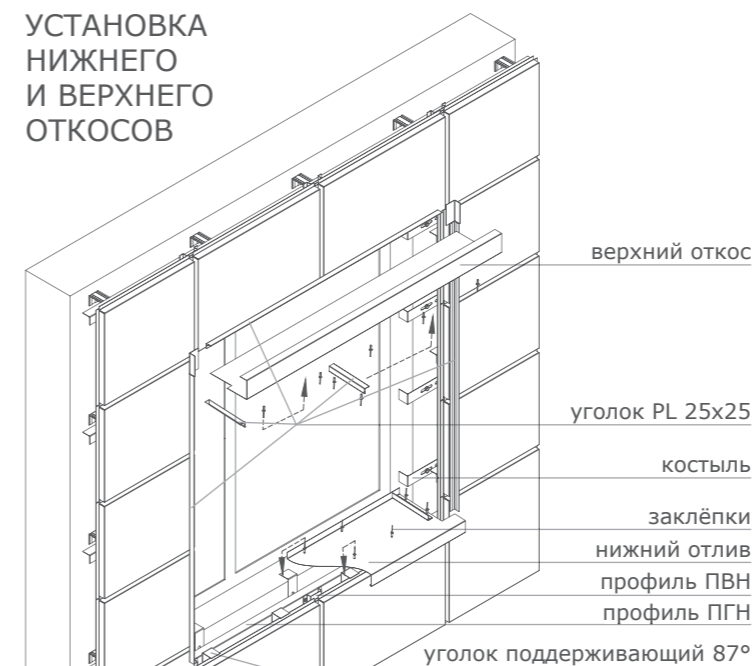


ОБРАМЛЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЗДАНИЯ

Изменить или дополнить фасад здания возможно за счет элементов оформления оконных проемов и входных групп. В этом случае значительно упростить работу и расширить возможности позволяет набор обрамляющих элементов систем вентилируемого фасада ASF 1000 и АК-580С: верхних, боковых откосов и отливов, а также системы для облицовки колонн и выступающих элементов здания. Примыкание к окнам и дверям осуществляется с помощью фасонных элементов – оконных откосов и отливов, которые заказываются вместе с кассетами и должны быть окрашены в тот же цвет. Крепление к стенам осуществляется при помощи «костылей», которые входят в стандартную комплектацию системы AFS 1000. Систему крепления выбирают исходя из заглубленности окна относительно стены.

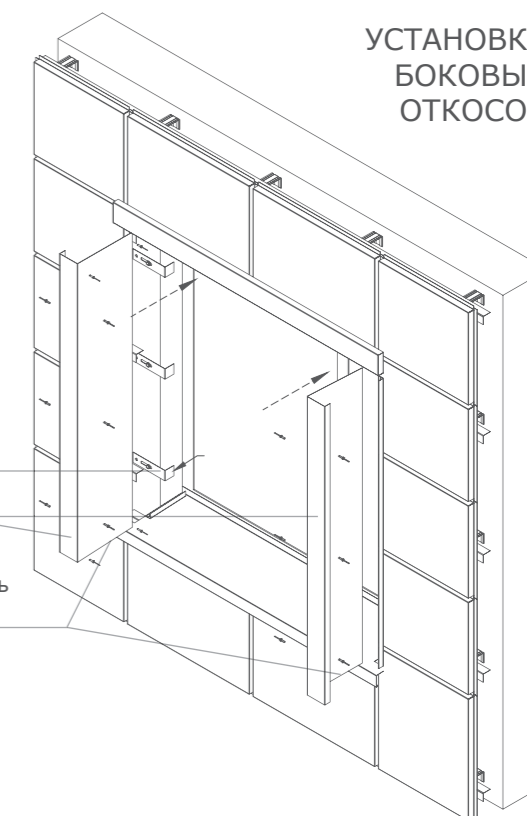
Костыли крепятся к стене с помощью дюбелей, размер которых подбирается исходя из несущей способности стены. Костыли располагаются по периметру оконного проема с шагом 250-300 мм. Откосы крепятся к лицевой поверхности кассет с помощью стальных заклепок. Нижний отлив крепится к подоконным кассетам с помощью уголка поддерживающего 87°, который входит в стандартную комплектацию системы AFS 1000.

УСТАНОВКА НИЖНЕГО И ВЕРХНЕГО ОТКОСОВ



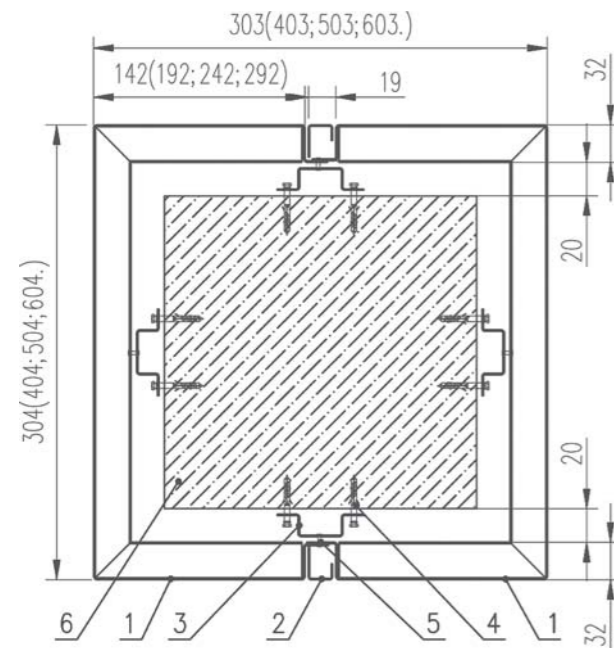
УСТАНОВКА БОКОВЫХ ОТКОСОВ

костыль
боковые откосы
низ боковых откосов подрезать по фактическому узлу отлива

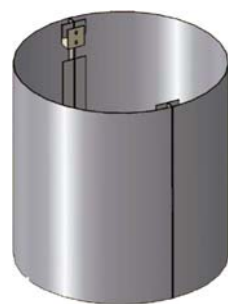


СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ КОЛОНН

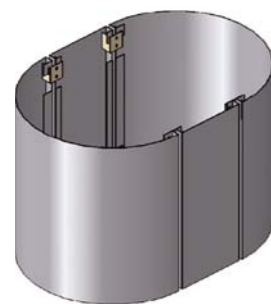
КОЛОННА КВАДРАТНОЙ ФОРМЫ



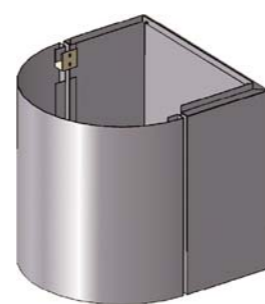
1. Панель АКФ 1000
2. Раскладка
3. Профиль ПВН 40
4. Дюбель
5. Саморез
6. Основание колонны



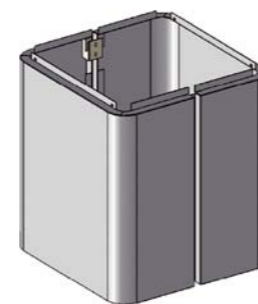
Круглая форма



Овальная форма



Сложная форма



Со скругленными краями

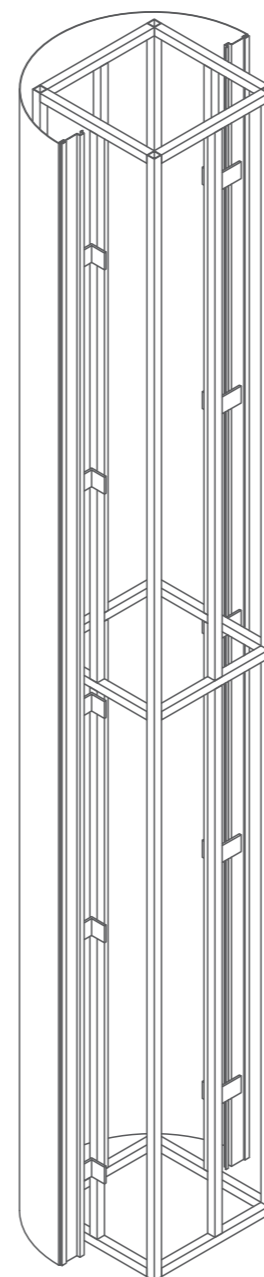
Фасадная система АКФ 1000 позволяет выполнять облицовку архитектурных элементов практически любой формы, значительно облегчает работы по обустройству фасадов, способствует созданию единых образов и форм зданий. Экономически выгодное и технически эффективное решение для строителей торговых центров, баров, офисных и административных зданий.



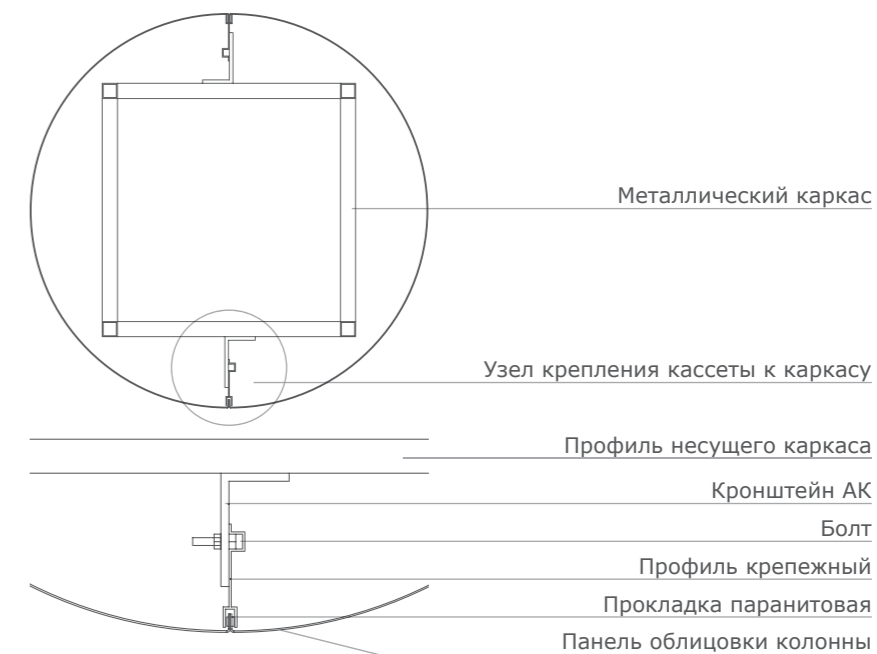


СКРЫТЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОБЛИЦОВКИ КОЛОНН

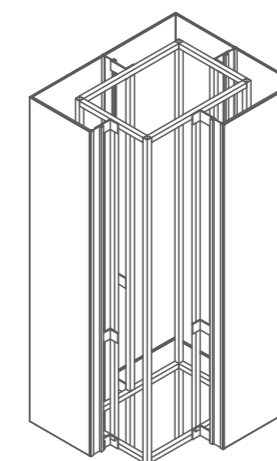
КРУГЛАЯ КОЛОННА



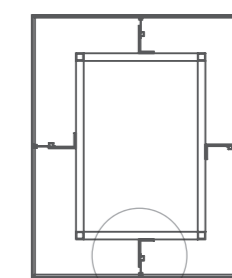
Сечение круглой колонны



КВАДРАТНАЯ КОЛОННА



Сечение квадратной колонны



Узел крепления панелей
идентичен как для круглой колонны

Развитая производственная база, передовые технологические возможности позволяет компании АСП-Технологии осуществлять сборку вертикальных элементов из одной или нескольких кассет, тем самым предоставляя архитекторам неограниченные возможности для реализации своих замыслов – любые цвета, любые формы, множество вариантов облицовки колонн, включая цельные облицовочные конструкции для колонн высотой до 4 метров.

АСП-Технологии не ограничивается выпуском одной лишь стандартной продукции – компания имеет немалый опыт выполнения сложных индивидуальных заказов.

ВЫПОЛНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ

Оригинальные решения вентилируемых фасадов уже вошли в моду и отлично подойдут как для офисных и торговых, так и для жилых и административных зданий.

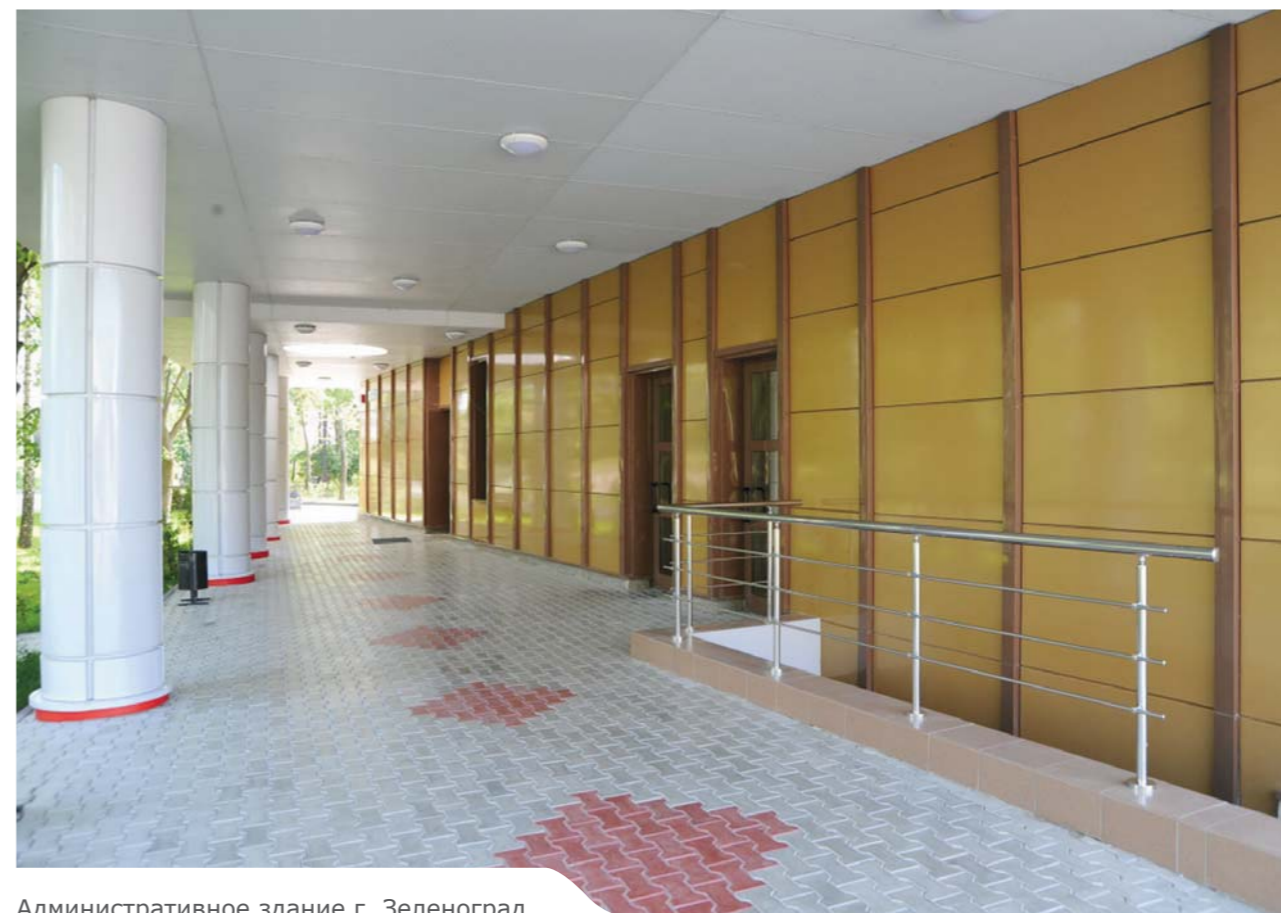
Навесные фасадные системы «АСП-Технолоджи» отвечают всем перечисленным требованиям. Защищая несущие конструкции от вредных воздействий окружающей среды, являясь технологичными (быстрота сборки и всепогодность проведения монтажа) и долговечными (гарантированный срок на цветостойкость – не менее 10 лет) системами.



Здание Центра Инновационных Технологий МГСУ



Административное здание г. Зеленоград

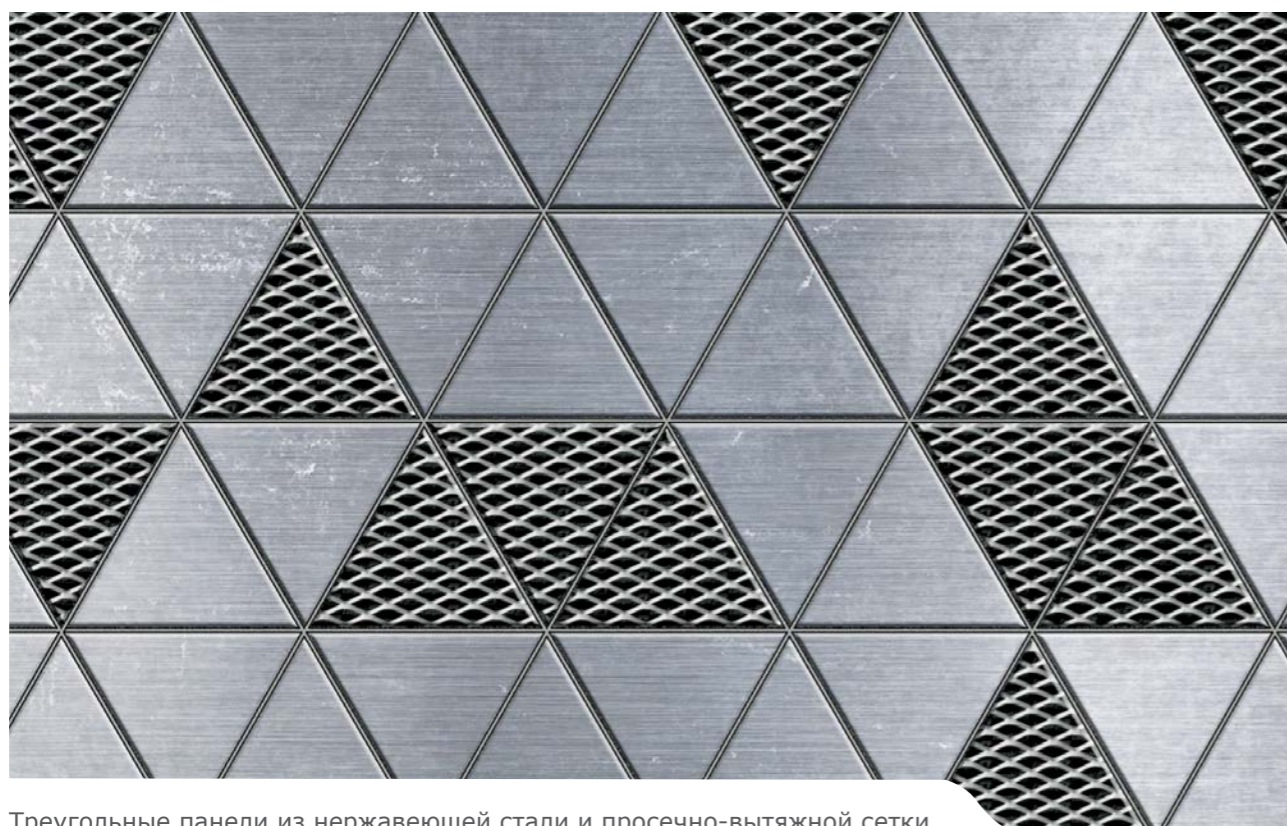
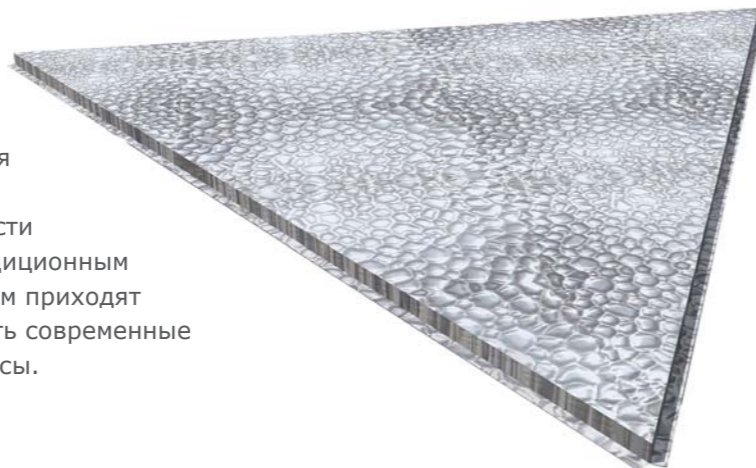


ДЕКОРАТИВНЫЙ ФАСАД – ЭЛЕМЕНТ АРХИТЕКТУРНОГО РЕШЕНИЯ ГОРОДА

Современные архитектурные решения способны полностью преобразить внешний облик городов, расставить новые акценты, придать привлекательный вид даже унылым утилитарным строениям. Яркий, необычный, праздничный торговый центр привлечёт гораздо больше покупателей, чем невыразительный универсальный магазин, на который скучно даже просто смотреть.

Наш опыт, наше знание потребностей рынка, наши технологические и производственные возможности позволяют нам решать задачи любой сложности, воплощать в реальных конструкциях самые неожиданные, самые смелые идеи наших заказчиков.

Сегодня в стремительном поиске нестандартных форм и инновационных решений рождается архитектура будущего. Растут требования к скорости и надёжности монтажа, комплексной безопасности и долговечности вновь возводимых зданий. На смену традиционным строительным конструкциям и материалам приходят новые решения, способные удовлетворить современные градостроительные и эстетические запросы.



Треугольные панели из нержавеющей стали и просечно-вытяжной сетки





НОВЫЕ РЕШЕНИЯ И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ

Помимо выполнения своих основных функций, навесной вентилируемый фасад способен решать и целый ряд дополнительных задач. Применение различных видов перфорированных элементов и лазерной резки поможет создать уникальный дизайн, придать неповторимость, как отдельным элементам, так и всему зданию. Такие элементы могут быть выполнены из оцинкованной, нержавеющей стали, из алюминия.

Способ выполнения отверстий зависит от их формы и размера. АСП-Технологии предлагает панели, изготовленные с применением технологий и методов лазерной резки и перфорирования. Такие панели существенно расширяют спектр возможных архитектурных решений, гарантируют высокое качество рисунка и графического оформления.

В зависимости от частоты повторения базового рисунка панель может использоваться как в качестве ограждающей конструкции, так и в роли элемента декоративной отделки здания. Отверстия диаметром до 3 мм практически не нарушают целостности панели и позволяют сохранить её функциональное назначение.

Несомненные достоинства резных и перфорированных панелей – простота монтажа и неограниченный выбор художественных решений (рельефные, однотонные, цветные, с рисунком), возможность тонкой творческой работы со светом и тенью, полутонами и переходами. Такие панели широко применяются для отделки фасадов новых и реконструируемых зданий, для облицовки больших площадей и оформления отдельных архитектурных элементов: козырьков, ставней, балконных ограждений.

ВАРИАНТ КРЕПЛЕНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПАНЕЛЕЙ

Несущая конструкция фасада

Теплоизоляция

Кронштейн АК

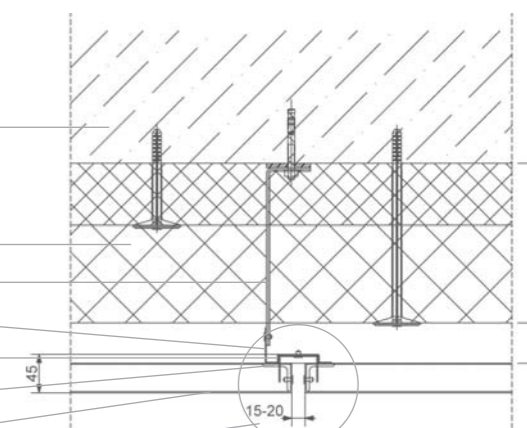
Профиль вертикальный несущий ПВ

Салазка для подвеса панели

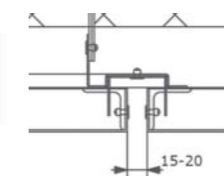
Уголок крепления панели

Панель перфорированная

Узел крепления панелей к системе



Узел крепления
панели к системе



Уголок крепления панели

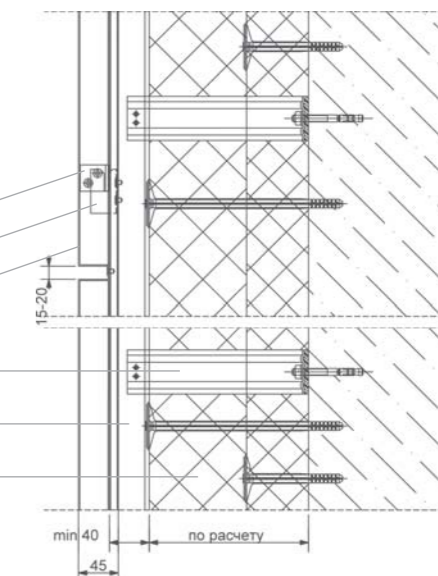
Салазка для подвеса панели

Панель перфорированная

Кронштейн АК

Профиль вертикальный несущий ПВ

Теплоизоляция

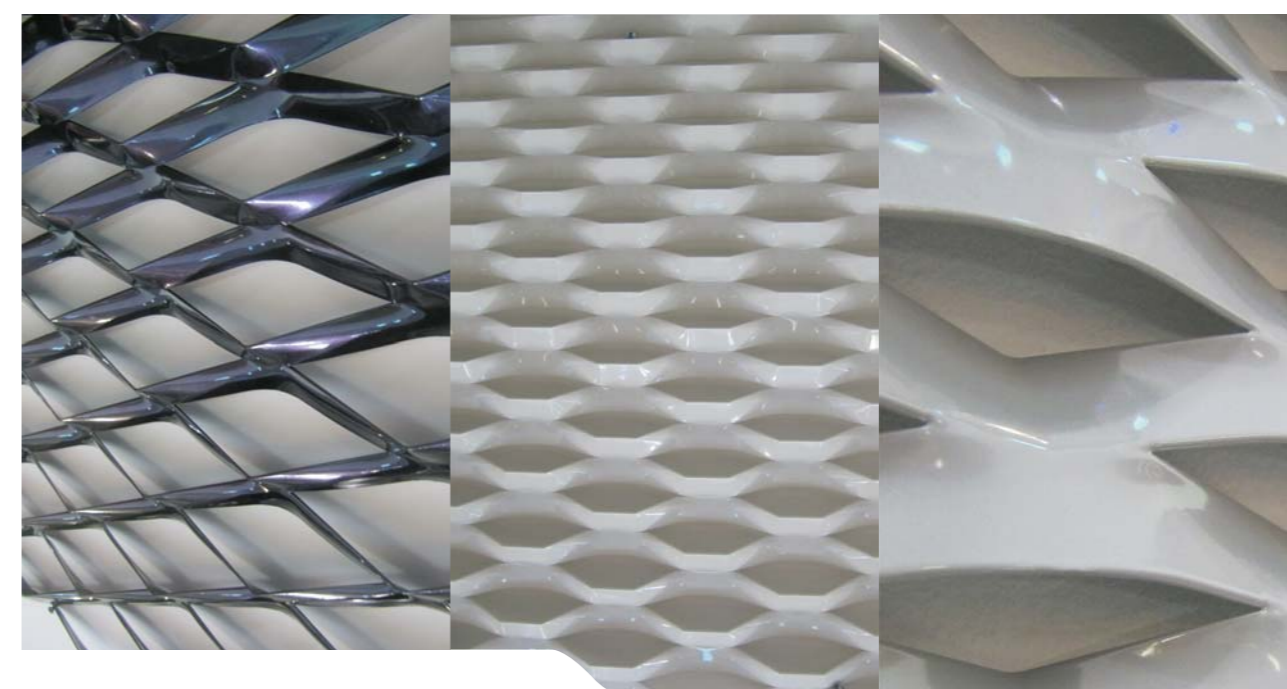




ФАСАДНЫЕ РЕШЕНИЯ ФЛЕР ИЗ ПРОСЕЧНО-ВЫТЯЖНОЙ СЕТКИ

Панели из просечно-вытяжной сетки – одно из самых востребованных облицовочных решений, применяемых для отделки зданий в стиле хай-тек. Ограждающие конструкции из ПВХ могут использоваться как в виде самостоятельного облицовочного экрана, так и в роли дополнительных архитектурных элементов декорирования существующего фасада.

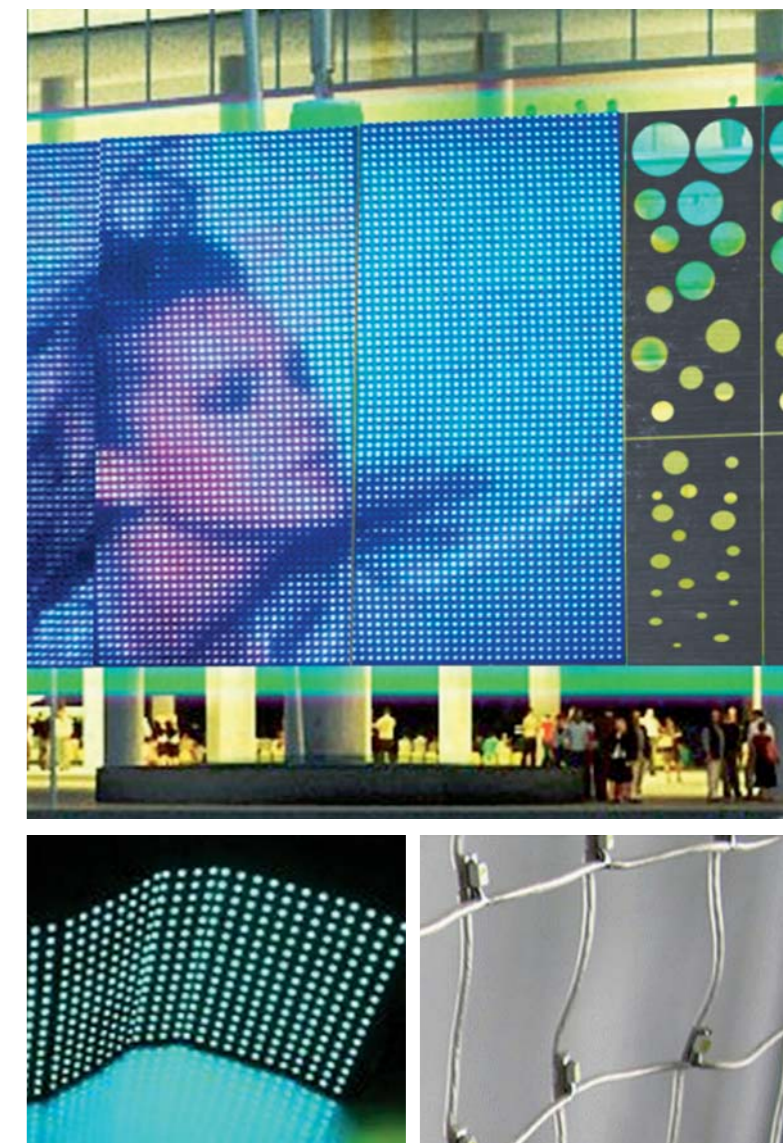
Комбинирование фасадных панелей из ПВХ с другими материалами, такими как стекло, пластик или бетон, обеспечивает дополнительную защиту здания и расширяет палитру творческих возможностей при реализации дизайнерских проектов. Для облицовки фасадов применяется сетка с крупной ячейкой длиной от 150 мм и толщиной готового листа от 0,7 до 5,0 мм. АСП-Технологии предлагает широкий ассортимент рисунков, форматов, всевозможных цветов просечно-вытяжной сетки.



СВЕТ КАК ЭЛЕМЕНТ ВЕНТИЛИРУЕМОГО ФАСАДА



Светодиодные линейки позволяют создавать любые формы



Современные тенденции оформления фасадов зданий, прежде всего, подразумевают поиск новых сочетаний света, цвета и объёма, требуют применения новых технологических решений, способных выгодно подчеркнуть архитектурный образ здания, одновременно гармонично вписав его в окружающий городской ландшафт. Этой цели служит и оригинальная архитектурная подсветка фасада здания – часть имиджа того или иного строения, говорящая о хорошем вкусе его обитателей и владельцев. Профессионально реализованная художественная подсветка выгодно выделяет архитектурный объект из общего ряда, придаёт ему ореол таинственности, загадочного уюта или, наоборот, добавляет яркости и красок.

Применяются два основных метода обустройства архитектурного освещения в вентилируемых фасадах:

1. Локальное освещение зданий – применяется как средство расстановки акцентов на наиболее выразительных частях фасада или как средство выделения особенностей структуры сооружения путём подсветки отдельных участков;

2. Скрытое освещение фасадов – сравнительно новый вид подсветки зданий, применяется не столько для освещения самого строения, сколько для создания отдельных элементов дизайна, основанных

на неповторимой игре световых лучей. При реализации систем архитектурной подсветки применяются светодиоды и прожекторы. Яркий свет прожекторов способен акцентировать отдельные элементы здания или подчеркнуть уникальную форму фасадов. Светодиоды применяются для создания более лёгких, утончённых световых эффектов, и в сочетании с панелями из просечно-вытяжной сетки или с перфорированными панелями способны создать совершенно неповторимые эффекты и образы.

Ещё одним быстро развивающимся направлением архитектурной подсветки являются светодиодные медиа-фасады. Медиа-фасад – это органично интегрированный в архитектурный облик здания экран или дисплей произвольного размера и формы, устанавливаемый на наружной или внутренней (в случае прозрачного фасада) части здания. Дисплей медиа фасада набирается как правило из различных по форме и размерам светодиодных модулей. Основными преимуществами медиа-фасадов являются: герметичность, лёгкость, любые размеры и разрешение изображения, возможность установки на различные, в том числе ломаные, поверхности. Модули «светодиодной линейки» водонепроницаемы и имеют степень защиты IP 65.



PERFATEN

Фальшпол – современное и очень востребованное в строительной отрасли решение, простой и эффективный способ создания приподнятого над основным (чаще бетонным) полом здания прочного настила для размещения под ним самых разнообразных коммуникаций (кабелей, систем охлаждения и пожаротушения, водопроводов, воздуховодов и пр.) и обеспечения быстрого и удобного доступа к ним.

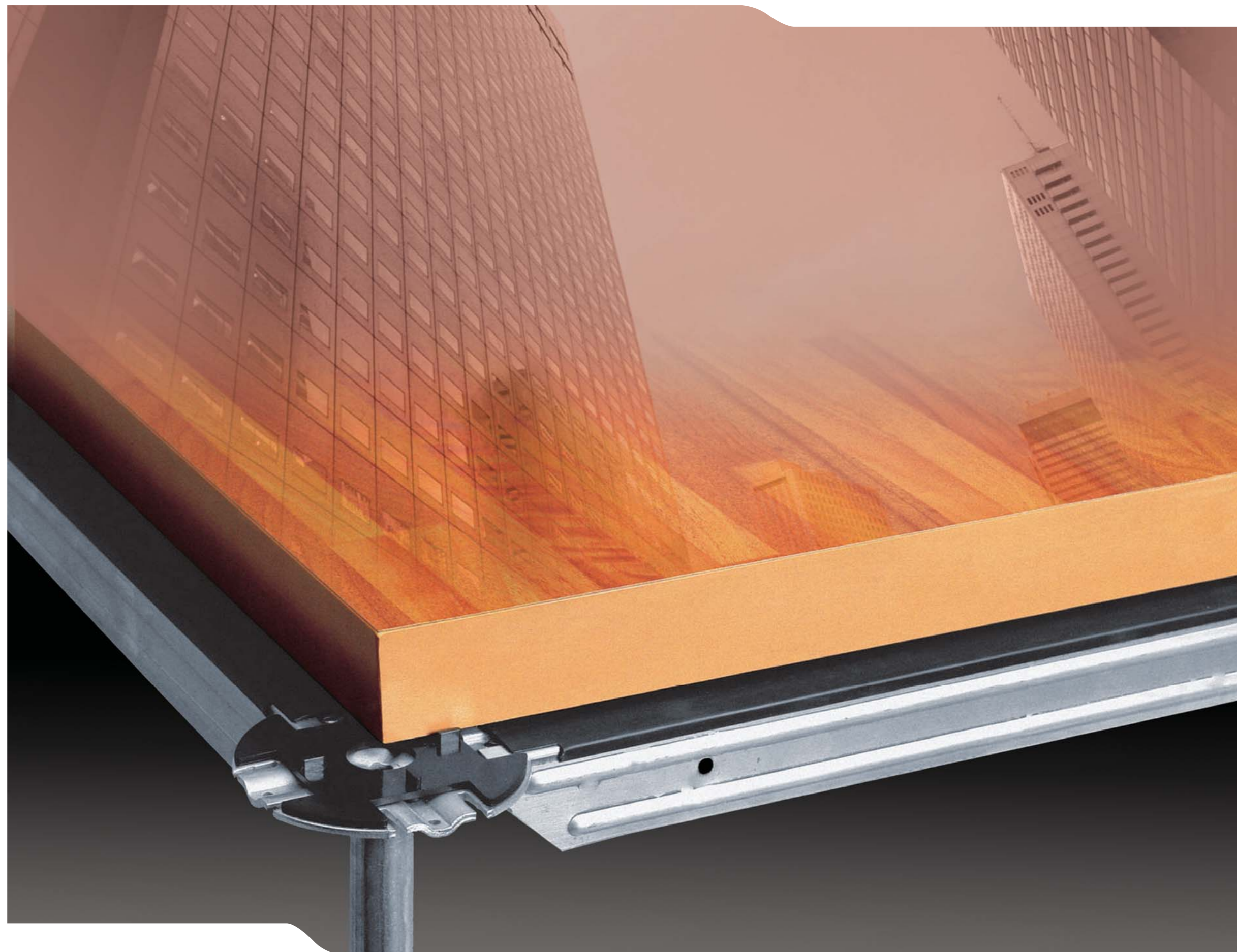
Хотя выпуск фальшполов PERFATEN™ развёрнут Компанией относительно недавно, мощности по производству этой продукции оснащены современным, отвечающим самым высоким требованиям оборудованием. Многоуровневая система контроля всех этапов производственного процесса гарантирует неизменно высокое качество фальшполов PERFATEN™, соответствующих лучшим мировым стандартам. Наши производственные мощности и технологические возможности, постоянный поиск новых, нестандартных решений – залог постоянного расширения ассортимента предлагаемой продукции.

ФАЛЬШПОЛЫ PERFATEN

ФАЛЬШПОЛЫ

Выпуск систем фальшполов – новое направление деятельности АСП-Технолоджи, результат постоянного развития производственной базы Компании. Этот участок оснащён самым современным оборудованием и многоуровневой системой контроля всех этапов производственного процесса, что гарантирует самое высокое качество продукции. На плиты пола может быть нанесено любое финишное покрытие, что даёт архитекторам неограниченные возможности по реализации самых смелых замыслов, позволяет максимально полно удовлетворить требования заказчика.

Фальшпол – изготавливаемая в заводских условиях система прочных, легко монтируемых настилов для размещения под ними самых разнообразных коммуникаций и оборудования, обеспечения быстрого, удобного доступа к ним. Обладая невысоким собственным весом (1 м² весит от 22 кг до 56 кг, в зависимости от материала), система позволяет создавать фальшполы необходимого уровня, не оказывая при этом существенной нагрузки на основание или плиты перекрытий и не снижая их несущей способности, даёт возможность легко и быстро трансформировать помещение в случае изменения потребностей заказчика.



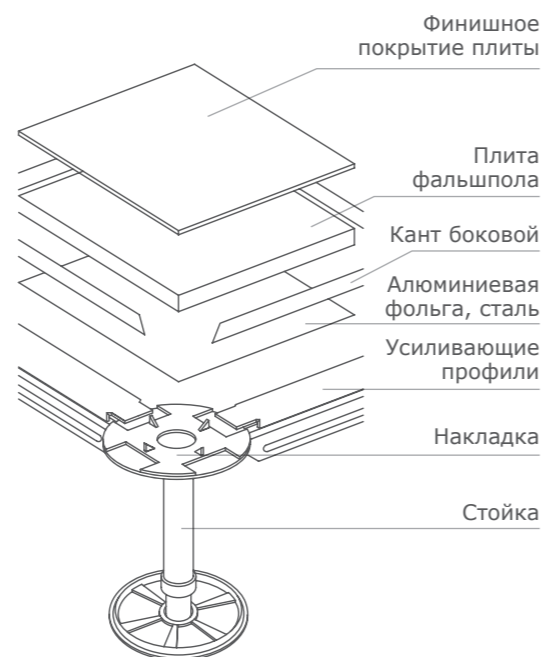
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ ФАЛЬШПОЛОВ



Фальшполы PERFATEN™ состоят из квадратных плит (размера 600*600 мм в стандартном исполнении) и несущей подсистемы, на которую они устанавливаются. Все элементы изготавливаются в заводских условиях с применением высокоточного оборудования, что гарантирует быстроту и точность монтажа.

Подконструкция представляет собой систему стоек, устанавливаемых по углам плит. Высота стандартных изготавливаемых нашей компанией стоек составляет от 50 мм до 1500 мм. При этом предусмотрена возможность точной регулировки высоты в диапазоне от 12 мм до 62 мм, что, при монтаже системы, избавляет от необходимости выравнивания чернового пола «в ноль». Высокая несущая способность обеспечивается применением высококачественной стали и собственной, тщательно продуманной конструкции стоек.

Система PERFATEN™ обеспечивает максимальную гибкость и широту выбора конечной конфигурации фальшпола: в зависимости от требований заказчика к назначению помещения, нагрузкам, интенсивности трафика, дизайну, финишному покрытию, все конструктивные элементы системы могут подбираться индивидуально.



ХАРАКТЕРИСТИКИ ФАЛЬШПОЛОВ

При выборе системы фальшполов нужно учитывать следующие характеристики:

Несущая способность

Системы фальшполов представляют собой конструктивные элементы, несущие на себе практически всю статическую нагрузку (вес перегородок, мебели, техники, людей, вспомогательных элементов, находящихся в помещении, возникающие динамические нагрузки). Поэтому при выборе типа системы фальшпола необходимо учитывать её несущую способность.

Несущая способность определяется всей системой в целом, включая стойки, усиливающие профили (если они нужны), плиты. Системы фальшполов PERFATEN™ выдерживают нагрузки от 400 кг/м² до 1500 кг/м². Для получения более точной информации и проведения расчётов, пожалуйста, обратитесь к нашим специалистам.

Статическая нагрузка

Системы фальшполов проектируются и изготавливаются так, чтобы после их монтажа обеспечивались надлежащие механическая прочность и устойчивость, и чтобы нагрузки, воздействующие на систему в течение всего срока эксплуатации, не привели к разрушению или хоть сколь-нибудь значимой деформации. В европейском стандарте DIN EN 12825 предусмотрены два очень важных показателя: предельная (или разрушающая) нагрузка и деформация.

Предельная (или разрушающая нагрузка) – это нагрузка, приводящая к частичному или полному разрушению панели системы фальшпола. Её значение определяется путём приложения к панели при помощи кубического интендера с ребром 25 мм постепенно нарастающей нагрузки. Момент, в который происходит разрушение панели, и определяет предельную (или разрушающую) нагрузку. Испытания проводят как минимум в двух местах: в центре и в середине края панели.

В зависимости от величины разрушающей нагрузки, панелям фальшполов присваивается один из шести классов, определяющих безопасность использования данного типа панелей в каждом конкретном случае.

Класс	Предельная нагрузка	Назначение помещений
1	≥ 4 000 Н	Помещения с низким трафиком посетителей, офисы с низкой концентрацией оборудования.
2	≥ 6 000 Н	Помещения с трафиком средней интенсивности, гостиничные номера.
3	≥ 8 000 Н	Офисные помещения с высокой концентрацией оборудования, мебели, интенсивным трафиком.
4	≥ 9 000 Н	Помещения с высокой концентрацией массивного оборудования (копировальные центры, антикварные центры), телестудии.
5	≥ 10 000 Н	Складские помещения, зоны разгрузки, входные группы, общественные здания (театры, музеи, аэропорты), вычислительные залы и дата-центры.
6	≥ 12 000 Н	Производственные участки с тяжелым оборудованием, а так же помещения с высокой концентрацией оборудования (хирургические операционные, испытательные лаборатории, банки).

Деформация определяется максимальным отклонением панели под воздействием рабочей нагрузки. Номинальную нагрузку определяют путём деления разрушающей нагрузки на коэффициент безопасности (этот коэффициент равен 2). Методика измерения аналогична методике измерения разрушающей нагрузки, только прикладываемое давление в этом случае равно величине рабочей нагрузки, при этом в тех же двух точках измеряется максимальное вертикальное отклонение (деформация).

По величине максимальной деформации панели делятся на 3 следующих класса:

Класс	Деформация максимальная, мм
A	2,5
B	3,0
C	4,0

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

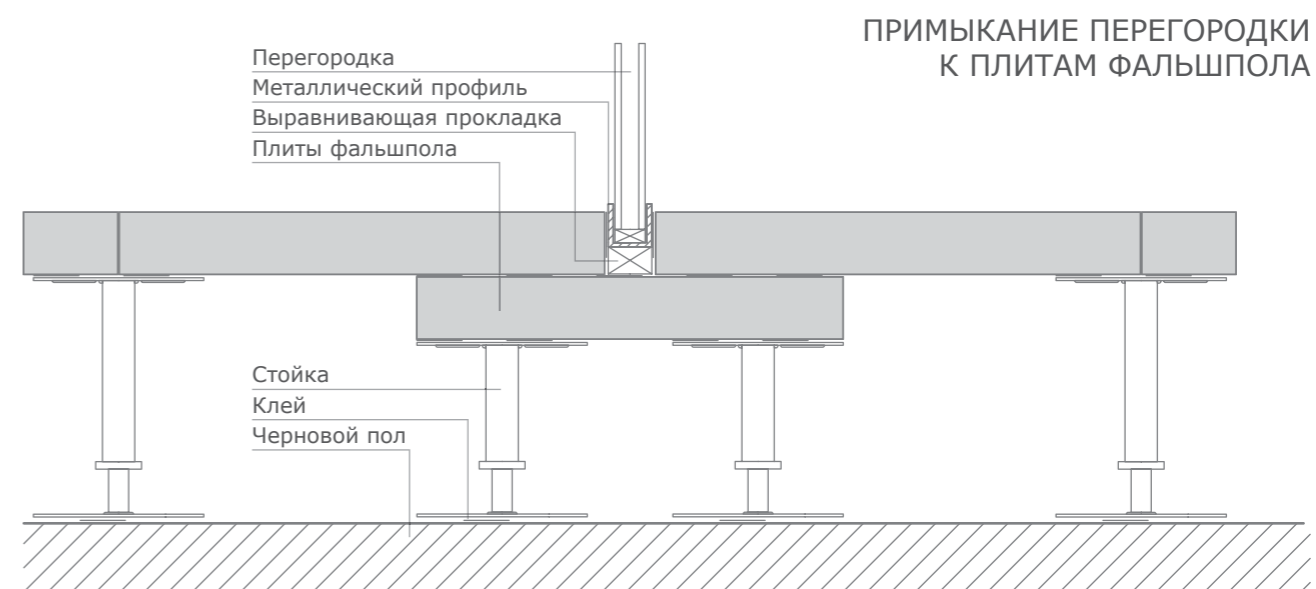
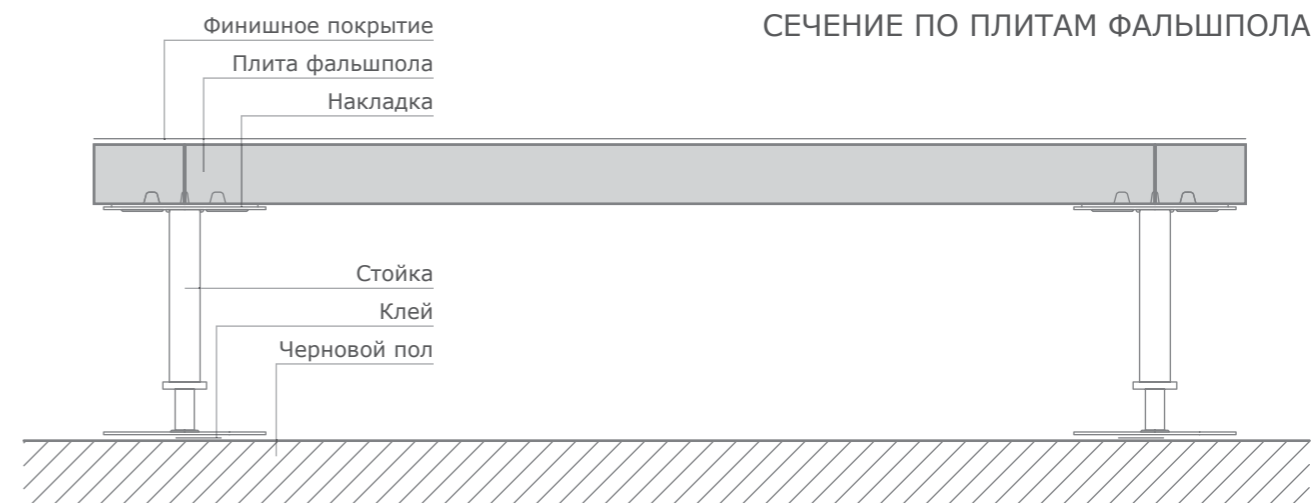
Ещё одним параметром, который следует учитывать при выборе фальшпола, является его пожарная безопасность. Наши полы, в зависимости от типа плиты, относятся к классам от ГЗ до НГ, что позволяет применять их во всех типах внутренних пространств – от небольших необслуживаемых помещений до эвакуационных выходов. Боковой кант выполнен из специального пластика, который под воздействием высоких температур вспенивается и сплавляется с таким же кантом соседней плиты, что препятствует поступлению кислорода к очагу огня и останавливает горение. В процессе проектирования наших конструкций мы уделили особое внимание вопросам обеспечения их пожарной безопасности – применение высококачественной стали и специальной обработки позволило нам добиться показателей устойчивости системы от F30 до F60.

СООТВЕТСТВИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ

Вся продукция выпускается в строгом соответствии с европейскими экологическими стандартами. Плиты фальшполов PERFATEN™Есо изготавливаются из ДСП с низким содержанием формальдегидов и соответствуют экологическому классу E1. По специальному заказу возможно изготовление плит PERFATEN™Есо из материала, не содержащего формальдегид (класс E0).



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФАЛЬШПОЛОВ





ТИПЫ ФАЛЬШПОЛОВ

Существует два типа систем фальшполов: разъемная и неразъемная.

Учитывая более широкие функциональные возможности, наибольшее распространение получили разъемные фальшполы. Этот тип фальшпола позволяет извлекать любые плиты вне зависимости от места их расположения в системе для получения доступа в расположенное под полом пространство, что обеспечивает большую эффективность и простоту его обслуживания.

Разъемные фальшполы широко применяются в следующих помещениях:

- Многофункциональные центры;
- Офисы;
- Гостиницы;
- Вычислительные залы и дата-центры;
- Исследовательские отделы;
- «Чистые» помещения;
- Высокотехнологичные производства.

Неразъемные фальшполы представляют собой специальные плиты, соединение между которыми достигается за счёт применения соединительных пар «шип-паз», проклеиваемых особым клеем, обеспечивающим отличную адгезию и герметичность подпольного пространства. Склейка плит между собой обеспечивает отличную стабильность и высокую несущую способность всей системы в целом. Для доступа в подпольное пространство в процессе монтажа такой системы предусматриваются специальные «окна».

По окончании монтажа такой фальшпол образует идеально ровное основание, допускающее укладку любых существующих типов напольных покрытий, в том числе рулонных материалов (ПВХ, линолеум, ковролин), полноформатной паркетной доски и ламината, любой керамической плитки или плит керамогранита, причём вне зависимости от их геометрических размеров.

Герметичность неразъемного фальшпола позволяет использовать его без нарушения целостности в местах с повышенной влажностью. При этом такой пол отлично предохраняет расположенные под ним коммуникации от негативного воздействия влаги.

Неразъемный фальшпол наиболее широко применяется в таких помещениях, как:

- Входные группы;
- Лифтовые холлы;
- Аэропорты;
- Складские помещения и зоны разгрузки;
- Медицинские центры.

ТИПЫ ПАНЕЛЕЙ ФАЛЬШПОЛОВ

Применение самых современных технологий и новейшего оборудования даёт нам возможность производить самые высококачественные панели фальшполов из самых различных материалов – от древесно-стружечных плит до стекла – что позволяет удовлетворять потребности самых взыскательных заказчиков.

АТЛАНТ ECO

- Панель из древесно-стружечной плиты высокой плотности;
- Низкий уровень эмиссии формальдегида (класс E1);
- Отличное соотношение «Цена/Качество».

АТЛАНТ SOLID

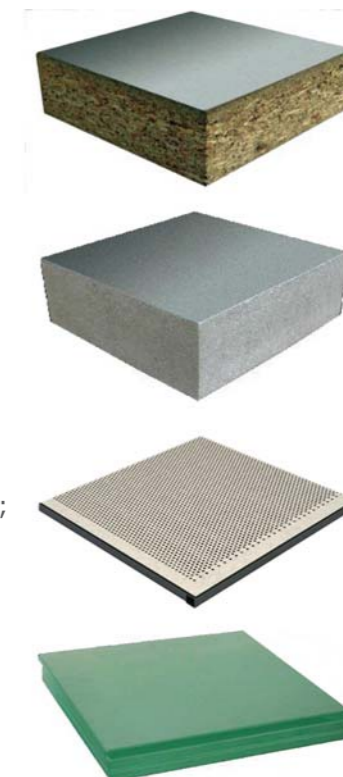
- Кальциево-сульфатная плита с усиливающими волокнами;
- Высокая прочность;
- Класс горючести – НГ.

АТЛАНТ AIRVENT

- Стальная сварная конструкция из труб;
- Порошковая окраска или любое другое финишное покрытие на выбор;
- Возможно изготовление панелей с регулировкой воздушных потоков.

АТЛАНТ GLASS

- Высокопрочный триплекс (обычный или осветлённый);
- Возможна окраска в любой цвет по палитре RAL и различные варианты матирования;
- Эстетичный внешний вид.



Наибольшее распространение получили плиты для фальшпола из ДВП, что объясняется хорошими качественными характеристиками и умеренной цене.

Геометрические размеры 600x600 мм, другие размеры возможны по запросу клиента.

Класс пожарной опасности Г1-Г3 – сохраняют несущую способность до 30 минут.

Финишное покрытие – текстиль, паркет, любые эластичные покрытия.

Наименование	Материал	Толщина, мм	Покрытие		Класс горючести
			Снизу	Сверху	
Атлант Eco 38 Al/Al	ДСП	38	Алюминий	Алюминий	Г3
Атлант Eco 38 PVC/Al	ДСП	38	Алюминий	ПВХ, антистатик	Г3
Атлант Eco 38 PVC/St	ДСП	38	Сталь	ПВХ, антистатик	Г3
Атлант Eco 30 St/Al	ДСП	30	Алюминий	Сталь	Г1
Атлант Solid 30	сульфат кальция	30	нет	нет	НГ
Атлант Solid 30 St	сульфат кальция	30	Сталь	нет	НГ
Атлант Solid 36 St	сульфат кальция	36	Сталь	нет	НГ
Атлант Solid 36 PVC/St	сульфат кальция	36	Сталь	ПВХ, антистатик	НГ
Атлант Solid 42	сульфат кальция	42	нет	нет	НГ

*- данные предоставлены со стойкой Base

ВАРИАНТЫ ПОКРЫТИЯ ПЛИТ ФАЛЬШПОЛА



Использование систем фальшполов никоим образом не ограничивает пользователя в выборе варианта финишного покрытия. Однако, важно понимать, что финишное покрытие должно быть нанесено исключительно в заводских условиях: нанесение покрытия на строительной площадке не гарантирует ни его качества, ни прочности, ни геометрии, что в конечном счёте пагубно сказывается на эстетике (исключение составляет лишь ковровые плитки).

Системы фальшполов сочетают в себе быстроту и простоту монтажа со всеми достоинствами традиционных половых покрытий, таких как:

ПОКРЫТИЕ ИЗ ПВХ:

устойчивы к истиранию, не подвержены деформации от воздействия острых каблучков или мебели, просты в эксплуатации и повседневном уходе.

КОВРОЛИН:

разнообразие фактур, расцветок, дизайнерских решений, практичность, высокое шумопоглощение, снижение риска травматизма.

ПОКРЫТИЕ НРЛ:

оригинальные варианты дизайна с имитацией натурального дерева, высокая износостойкость, простота эксплуатации и ухода.

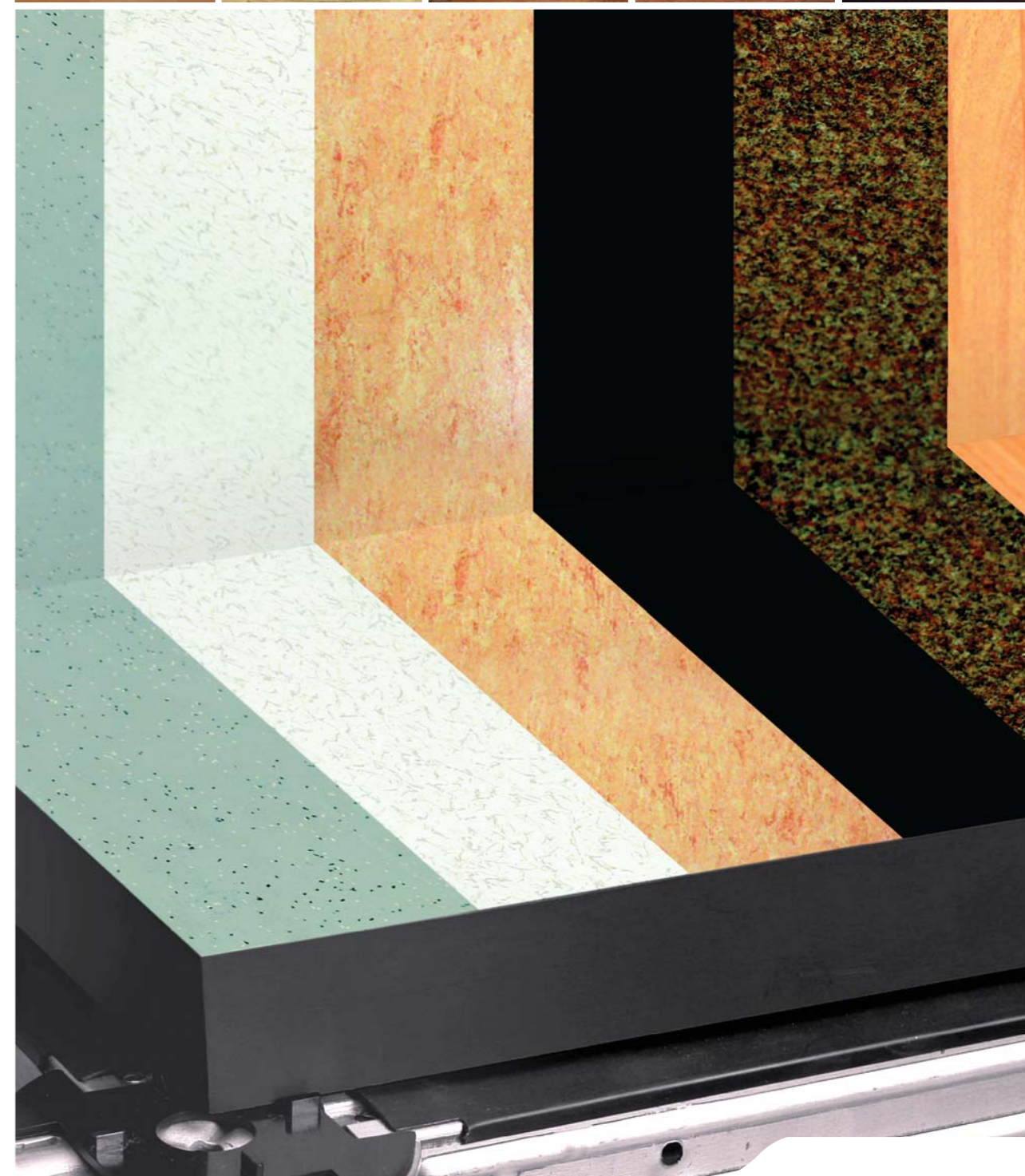
ПАРКЕТ:

экологичность, отличные диэлектрические свойства, низкая теплопроводность, простота обновления (циклёвка).

КЕРАМОГРАНИТ:

устойчив к истиранию и механическим нагрузкам (что особенно важно в случае торговых центров или иных мест с большими потоками людей), низкое водопоглощение, стойкость к образованию пятен.

Приведённые выше материалы – далеко не полный перечень финишных покрытий, применяемых нами для изготовления плит фальшполов. Ваш выбор ограничен лишь Вашими архитектурными предпочтениями и предъявляемыми к напольному покрытию функциональными требованиями.





ЧИСТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ INGERMAX

В 2011 году «АСП-Технолоджи» впервые в России представила на рынке новую торговую марку ограждающих конструкций для чистых помещений – INGERMAX.

Система INGERMAX была разработана в тесной кооперации с ведущими научными специалистами отрасли и сегодня широко и успешно применяется на всей территории России при оборудовании лечебно-профилактических учреждений. Создание INGERMAX стало результатом поиска оптимального решения, позволившего обеспечить выполнение требований стандартов и правил производства GMP и сокращение капитальных и эксплуатационных затрат.

Ограждающие конструкции для чистых помещений INGERMAX прошли все надлежащие сертификационные процедуры и имеют все необходимые сертификаты и разрешения для применения в медицинской, электронной, микробиологической и фармацевтической промышленности.

Используемые для производства облицовочных конструкций этой серии материалы выбраны с учётом:

- классов чистоты;
- износостойкости и сопротивления ударным нагрузкам;
- надлежащих методов уборки, дезинфекции и их периодичности;
- стойкости к коррозии, воздействию химических и микробиологических факторов.

Все элементы облицовочных конструкций INGERMAX производства «АСП-Технолоджи» выполнены из оцинкованной стали и алюминия и полностью соответствуют самым высоким международным и национальным стандартам качества.

ПРИМЕНЕНИЕ ПОТОЛКОВ В ЗДРАВООХРАНЕНИИ

ПОТОЛОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ «АСП-ТЕХНОЛОДЖИ» ДЛЯ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

Помещения класса А	Помещения класса Б	Помещения класса В	Помещения класса Г
Операционные, послеоперационные палаты, реанимационные залы (палаты), в том числе для ожоговых больных, палаты интенсивной терапии, родовые, манипуляционные-туалетные для новорожденных.	Послеродовые палаты, палаты для ожоговых больных, палаты для лечения пациентов в асептических условиях, в том числе для иммуно-компрометированных. Послеродовые палаты с совместным пребыванием ребенка, палаты для недоношенных, грудных, травмированных, новорожденных (второй этап выхаживания).	Шлюзы в боксах и полу-боксах инфекционных отделений, боксы палатных отделений, боксированные палаты. Палатные секции инфекционного отделения, в том числе туберкулезные. Кабинеты врачей, помещения дневного пребывания пациентов, кабинеты функциональной диагностики. Залы лечебной физкультуры. Процедурные магнитно-резонансной томографии и др.	«Грязная» зона (приема, разборки, мытья и сушки медицинских инструментов и изделий медицинского назначения). Диспетчерские, комнаты персонала, комнаты отдыха пациентов после процедур. Регистратуры, справочные вестибюли, гардеробные, помещения для приема передач больным, помещения выписки, ожидальные, буфетные, столовые для больных, молочная комната и др.
Решения	Решения	Решения	Решения
Герметичный подвесной потолок на скрытой подвесной системе INGERMAX	Герметичный подвесной потолок на скрытой подвесной системе INGERMAX	Герметичный подвесной потолок на скрытой подвесной системе INGERMAX Металлические панели «АСП-Технолоджи» на подвесной системе	Металлические панели на подвесной системе, система HOOK ON, потолочные панели, система PERFATEN FRS-901

* Классы чистоты помещений согласно СанПин 2.1.3.2630-10

ЦВЕТ

Стандартный

- RAL 9003 матовый
- RAL 9002 матовый
- RAL 9016 матовый

По запросу

Любой цвет по таблице RAL

Антибактериальное покрытие — RAL 9003, 5024, 6019, 3015



ПОТОЛОЧНЫЕ ПАНЕЛИ

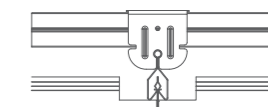
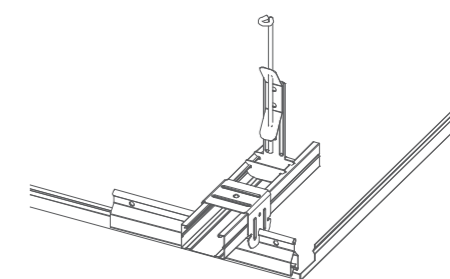
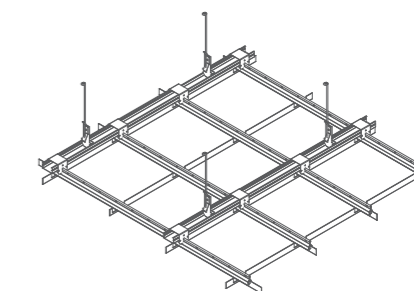
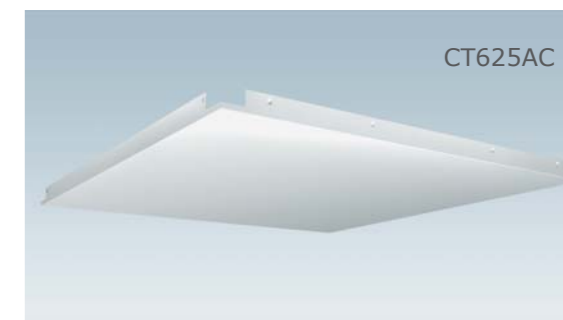
Характеристики:

Типоразмеры: 600x600 мм, 625x625 мм.
 Материал: стальной лист, оцинкованный с обеих сторон.
 Толщина: 0,5 мм; 0,7 мм; 0,9 мм.
 Тип кромки: 90°
 Поверхностная защита: эпоксидно-полиэфирная RAL9003 (возможен окрас потолочных кассет в соответствии со шкалой RAL; % глянца: глянцевый, полуматовый, матовый), транспортировочная защитная пвх пленка.
 Огнестойкость: Г1
 Звукопоглощение: 0,10 NRC
 Светоотражение: ≤30%
 Устойчивы к воздействию дезинфекционных растворов и УФ-излучению.

* По запросу возможно изготовление панелей в соответствии с требованиями технических условий (типоразмер, увеличение шумо/теплоизоляционных свойств).

Площадь потолочной кассеты

Типоразмер потолка	Площадь кассет (м²)
600x600	0,36
625x625	0,39



Расчет деталей, комплектующих герметичного кассетного потолка INGERMAX CT600-625AC со скрытой подвесной системой

Условное обозначение	Наименование изделия	Формула расчета
S	потолок кассетный (м²)	= площадь исходного помещения
A	панель (кассета) потолочная CT6--AC ОЦ =Ц 0,-* мм RAL--*--*	= S/площадь кассеты + 5%
B	CF6AC (гребенка-стрингер) L = 4.00 м оц. мет.	= длина ребра кассеты* A/4 + 10%
C	CF26 (ПП-47x26) L = 4,00 м оц.мет.	= B/2
D	CH4 соединитель двухуровневый для CF26, CF6AC оц. мет.	= A/2
M	CH1 (анкерный подвес для CF26)	= A/4
N	CH3 (тяга к анкерному подвесу Ø=4 мм, спица L = --- мм*)	= M
P	WA1 (плинтус потолочный) м.п. RAL----	периметр исходного помещения +10%
ЛЦ	потолочный люк ревизионный CT6--AC/E RAL---*	по проекту
O	светильник INGERMAX CL6--AC RAL----*	согласно светотехнического расчета
G	герметик-замазка "для чистых помещений" картридж 310 гр	=S/5 м²




*указать характеристики изделия

ГЕРМЕТИЧНАЯ ПОТОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



ЦВЕТ

Стандартный

-  RAL 9003 матовый
-  RAL 9002 матовый
-  RAL 9016 матовый

По запросу

Любой цвет по таблице RAL

Антибактериальное покрытие —
RAL 9003, 5024, 6019, 3015



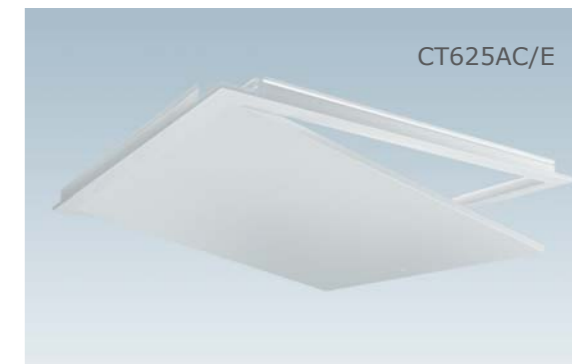
ЛЮК РЕВИЗИОННЫЙ

Обеспечивает герметичность ограждающих конструкций чистых помещений и оперативный доступ к инженерным сетям, коммуникациям, вентиляционным клапанам, скрытому оборудованию в запотолочном пространстве для технического обслуживания и ремонта.

Потолочный ревизионный лючок интегрирован в подвесной потолок и имеет степень защиты IP54.

Типоразмеры:

600x600 мм; 625x625 мм.






СВЕТИЛЬНИКИ ДЛЯ ЧИСТЫХ ПОМЕЩЕНИЙ



ЦВЕТ

Стандартный

-  RAL 9003 матовый
-  RAL 9002 матовый
-  RAL 9016 матовый

По запросу

Любой цвет по таблице RAL

Антибактериальное покрытие —
RAL 9003, 5024, 6019, 3015



CLINIC LED

- CLINIC LED — уникальный светодиодный светильник, специально разработанный для применения в чистых помещениях.
- Степень защиты IP65.
- Встраивается методом защелкивания в подвесную систему герметичного подвесного потолка с растром 625 x 625 мм. Не требует дополнительных посадочных платформ.
- Корпус светильника изготовлен из экструдированного алюминия с охлаждающим радиатором.

Технические характеристики

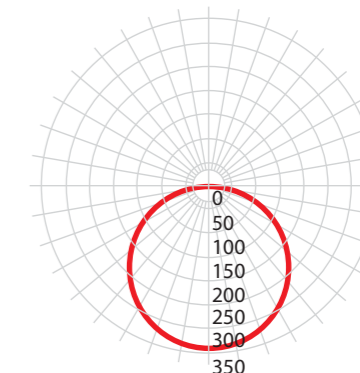
Номинальное напряжение, В	220
Частота переменного тока, Гц	50
Класс защиты от поражения электрическим током	I
Коэффициент мощности	≥0.85
Коэффициент полезного действия	≥0.75
Степень защиты светильника по ГОСТ 14254-96	IP65
Класс энергоэффективности	A
Коэффициент пульсации	≤5

Оптический элемент

Многослойная система рассеивателя из ПММА и прозрачного поликарбоната. Угол раскрытия луча 120°.

Характеристики

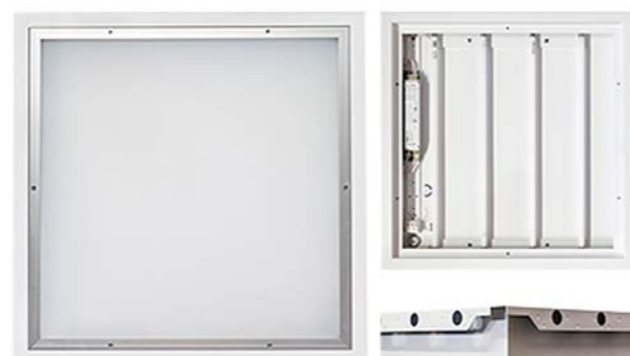
Обозначение	Мощность, (Вт)	Световой поток, лм	Цветовая температура, (К)	Индекс Цветопередачи
CLINIC LED Clip-In 40 D1 CW	40	3300	6000-6500	Ra 82
CLINIC LED Clip-In 40 D1 DW	40	3206	4000-4500	Ra 82
CLINIC LED Clip-In 40 D1 WW	40	3100	2700-3000	Ra 82
CLINIC LED Clip-In 45 D2 CW	45	3600	6000-6500	Ra 82
CLINIC LED Clip-In 45 D2 DW	45	3456	4000-4500	Ra 82
CLINIC LED Clip-In 45 D2 WW	45	3360	2700-3000	Ra 82
CLINIC LED Clip-In 40 D3 CW	40	3300	6000-6500	Ra 82
CLINIC LED Clip-In 40 D3 DW	40	3206	4000-4500	Ra 82
CLINIC LED Clip-In 40 D3 WW	40	3100	2700-3000	Ra 82
CLINIC LED Clip-In 45 D4 CW	45	3600	6000-6500	Ra 82
CLINIC LED Clip-In 45 D4 DW	45	3456	4000-4500	Ra 82
CLINIC LED Clip-In 45 D4 WW	45	3360	2700-3000	Ra 82



Установка

Светильники предназначены для монтажа в подвесной потолок со скрытой подвесной системой типа INGERMAX. Растр потолка — 625x625 мм. Высота светильника — 9 мм.

ETNA



Оптический элемент

Светильники поставляются с опаловым или поликарбонатным рассеивателем, а также в прозрачном или призматическом исполнении.

Установка

Светильники предназначены для монтажа в подвесной потолок со скрытой подвесной системой типа INGERMAX. Растр потолка — 625×625 мм и 600×600 мм. Высота светильника — 70 мм.

Рамка рассеивателя изготовлена из экструдированного алюминия, крепление к корпусу при помощи винтов.



Электронные компоненты

Светильники поставляются только с электронными пускорегулирующими аппаратами (ЭПРА). Напряжение сети — 220-240 В/50 Гц. Могут комплектоваться блоком аварийного питания, рассчитанного на работу одной лампы в течение 1 часа.

Качество

Светильники выпускаются по стандарту IEC 60598-1 and IEC 60598-2-25.

Лампы

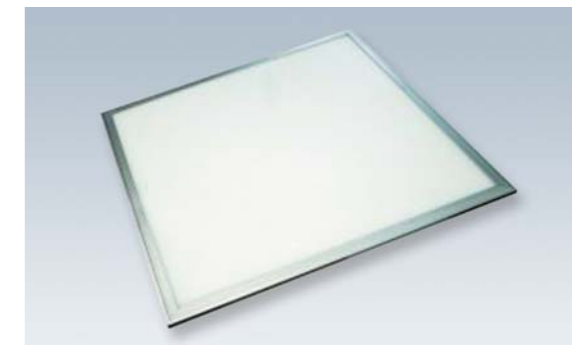
В светильнике используются люминисцентные лампы T5 мощностью 14 Вт, отличительной особенностью которых является высокая световая отдача, длительный срок службы и энергосбережение. Диаметр лампы — 16 мм.

Лампы нового поколения T5 отличаются следующими характеристиками — большой световой поток, высокую эффективность, экономичность и повышенную экологическую безопасность. При диаметре трубки 16 мм эти лампы обеспечивают очень высокую светоотдачу до 104 лм/Вт (при 35 °C).

Они рассчитаны на работу с электронными ПРА и до 20 % экономичнее ламп T8. При включении с электронными ПРА с прогревом электродов средний срок службы ламп T5 достигает 20 000, а полезный срок службы — 16 000 часов. Лампы поставляются отдельно.

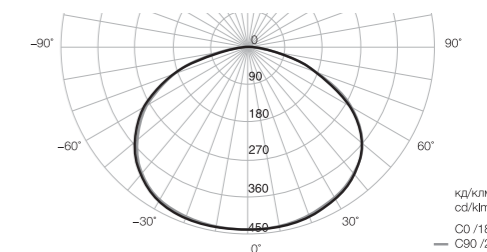
CLINIC PROGRESS

- CLINIC PROGRESS — энергоэффективный светодиодный светильник неслепящего света
- Степень защиты IP44.
- Долгий срок службы
- Отличная цветопередача
- Встраивается в подвесные потолки типа "Армстронг" или подвешивается на тросы



Конструкция

- Ультра тонкий алюминиевый корпус — радиатор, рассеиватель — акриловое стекло
- Равномерно светящаяся поверхность светильника обеспечивает комфортный свет без бликов благодаря торцевому расположению светодиодов (Epistar) и двухслойному рассеивателю
- Мгновенное зажигание
- Отсутствие пульсации светового потока
- Низкое потребление электроэнергии



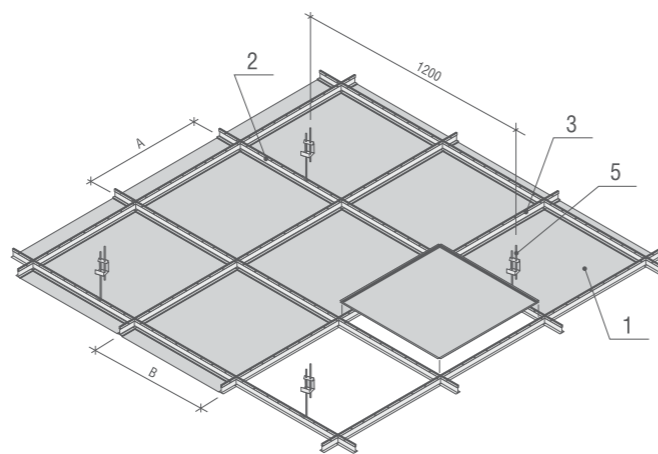
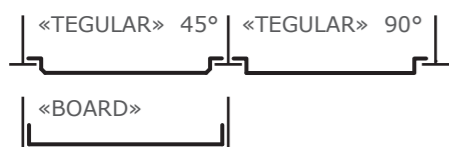
Технические характеристики

Артикул	Наименование	Описание									
		Цветовая температура	Световой поток (lm)	CRI	Степень защиты	Угол луча	Сетевое напряжение	Марка светодиодов	Вт	Размеры (мм)	Вес (кг)
AT0PR101404	Progress LED 20W D4	Холодный свет	1350	Ra80	IP44	120°	100-240V AC 50/60Hz	Epistar	20	298x298x9	1
AT0PR201404		Нейтральный свет	1300								
AT0PR301404		Теплый свет	1270								
AT0PR104801	Progress LED 48W D1	Холодный свет	3600	Ra80	IP44	120°	100-240V AC 50/60Hz	Epistar	48	598x598x9	3,6
AT0PR204801		Нейтральный свет	3456								
AT0PR304801		Теплый свет	3360								
AT0PR104802	Progress LED 48W D2	Холодный свет	3800	Ra80	IP44	120°	100-240V AC 50/60Hz	Epistar	48	1198x298x9	3,6
AT0PR204802		Нейтральный свет	3600								
AT0PR304802		Теплый свет	3400								
AT0PR105602	Progress LED 56W D2	Холодный свет	3896	Ra80	IP44	120°	100-240V AC 50/60Hz	Epistar	56	1198x298x9	4
AT0PR205602		Нейтральный свет	3695								
AT0PR305602		Теплый свет	3570								
AT0PR108403	Progress LED 84W D3	Холодный свет	6020	Ra80	IP44	120°	100-240V AC 50/60Hz	Epistar	84	1198x598x12,5	12
AT0PR208403		Нейтральный свет	6190								
AT0PR308403		Теплый свет	6450								
ATASK0000N4	Подвесы для светильников Progress	Комплект подвесов (4 шт.) для светодиодных светильников серии Progress LED								1,2x1000	
ATASK0000N6	Подвесы для светильников Progress	Комплект подвесов (6 шт.) для светодиодных светильников серии ProgressLED 1200*600								1,2x1000	

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ INGERMAX MEDICAL TEGULAR, BOARD

Кассетный потолок с кромками на видимой подвесной системе.

Самый распространенный тип кассетных потолков. В качестве каркаса используются подвесные системы марки Т-15 и Т-24.



Технические характеристики

Материал изготовления	Алюм. 0,3–1,5 мм*, Оцинк. сталь 0,4 мм
Температура эксплуатации	Не выше +90°C
Зона влажности	Сухая, нормальная, влажная (по СНиП 23-02-2003)
Пожарная безопасность	Горючесть — Г1, воспламеняемость — В1, токсичность — Т1
Степень агрессивности	Неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная (по СНиП 2.03.11-85)



* Толщина металла выбирается индивидуально в зависимости от типоразмера кассеты.

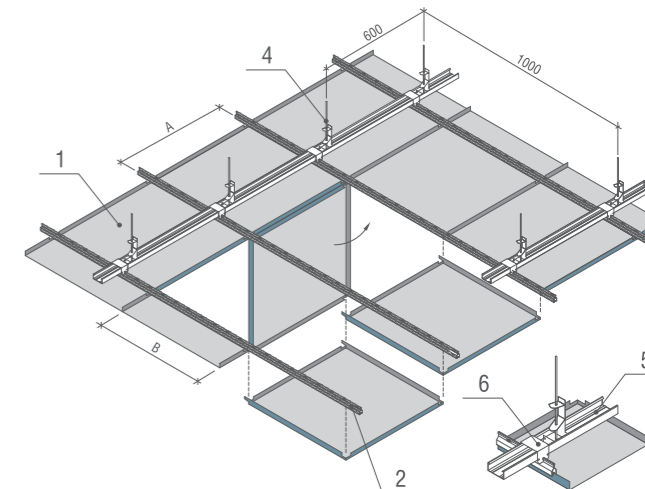
Комплектация

Марка системы	Марка изделия	Модуль кассеты, А x В, мм	Расход на 1 м ²						
			1	2	3	3	3	4	5
			Кассета	Несущий профиль 3700 мм	Поперечн. профиль 1200 мм	Поперечн. профиль 600 мм	Поперечн. профиль 300 мм	Уголок PL-19x24	Подвес АП
TEGULAR	AP600A6(A8) / 90°(45°)	600x600	2,78 шт.	0,83 м.п.	1,67 м.п.	0,83 м.п.	—	По расчету	0,83 комп.
BOARD	AP600 BOARD	600x600	2,78 шт.	0,83 м.п.	1,67 м.п.	0,83 м.п.	—	По расчету	0,83 комп.

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ INGERMAX MEDICAL AC

Кассетный потолок с кромкой на скрытой подвесной системе.

Обеспечивает идеальное пространственное решение интерьеров, простоту монтажа и легкий доступ в запотолочное пространство. Кассета крепится в направляющие (гребенка-стрингер CF6AC) путем защелкивания. Последующая кассета устанавливается встык с предыдущей, и, таким образом, несущий каркас закрывается самими



Технические характеристики

Материал изготовления	Алюм. 0,3–1,58 мм, Оцинк. сталь 0,4–0,5 мм*
Температура эксплуатации	Не выше +90°C
Зона влажности	Сухая, нормальная, влажная (по СНиП 23-02-2003)
Пожарная безопасность	Горючесть — Г1, воспламеняемость — В1, токсичность — Т1
Степень агрессивности	Неагрессивная, слабоагрессивная, среднеагрессивная (по СНиП 2.03.11-85)



* Толщина металла выбирается индивидуально в зависимости от типоразмера кассеты.

Комплектация при усиленном монтаже




Марка изделия	Модуль кассеты, А x В, мм	Расход на 1 м ²								
		1	2	3	4	5	5	6	7	
		Кассета	Стрингер CF6AC	Уголок PL-19x24	Подвес анкерный	Профиль ПП 47x26	Профиль ППН 27x28	Соединит. 2-уровн. для ПП 47x26	Тяга подвеса	
AP600 AC	600x600	2,78 шт.	1,67 м. п.	По расчету	1,56 шт.	1 м. п.	По расчету	1,67 шт.	1,56 шт.	

ГЕРМЕТИЧНЫЕ СТЕНОВЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ



ЦВЕТ

Стандартный

-  RAL 9003 матовый
-  RAL 9002 матовый
-  RAL 9016 матовый

По запросу

Любой цвет по таблице RAL

Антибактериальное покрытие —
RAL 9003, 5024, 6019, 3015



СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ

В собранном виде панели представляют гладкую герметичную поверхность с заполненными межпанельными стыками.

Материал заполнения (уплотнения) швов панелей доступен к обработке спиртом, дезинфицирующими, моющими средствами.

Технология крепежа исключает возможность накопления пыли в панельных стыках и шовных пространствах.

Все крепежные детали и сочленения скрыты.

Область применения

- Облицовки предназначены для ограждающих конструкций чистых помещений в зданиях различного назначения со стенами из любых материалов с учетом несущей способности конструкций здания в любых регионах, включая сейсмические.
- Облицовки предназначены и рекомендованы к использованию в ограждающих конструкциях чистых помещений медицинской, электронной и пищевой, микробиологической и фармацевтической промышленности, лечебных учреждениях и лабораториях.

Требования, предъявляемые к облицовкам

Облицовка стен представляет собой конструктивный элемент, отвечающий следующим требованиям:

- минимальное отделение аэрозольных частиц с поверхности;
- износостойкость и сопротивление ударным нагрузкам;
- санитарно-гигиенических требований в ЛПУ;
- устойчивости к воздействию химических и микробиологических факторов;
- стойкость к постоянной очистке дезинфицирующими средствами.

Конструктивный элемент состоит из металлического каркаса, обшитого со стороны помещения Гипсо-металлическими панелями и конструкциями, образующими герметичный контур, включающий в себя узлы сопряжения, скругляющие элементы, двери, передаточные окна, передаточные шлюзы, оконечные устройства системы вентиляции, отопления, осветительные приборы, встроенное инженерное и технологическое оборудование и др.

Каркас крепят к облицовываемой поверхности стены, к полу и потолку помещения. Облицовка, помимо отделки стен, выполняет теплозвукоизоляционные функции.



Основные элементы облицовок

Гипсометаллические листы (ГМЛ) представляют собой панель, состоящую из оцинкованного металла, нержавеющей стали или листового алюминиевого проката с ЛКП или без него, с учетом всех конструктивных гибов для обеспечения скрытого крепления изделия и примыкания деталей узла облицовки с заданными зазорами для последующей герметизации.

С тыльной стороны, внутри сердечника/панели по всей поверхности, приклеен гипсокартонный лист (ГКЛ, ГКВЛ) на влагонепроницаемый стойкий клей, обеспечивающий прочное соединение при различных типах нагрузок (изгиб, срез, сжатие и т.д.) на облицовку.

ГМЛ выпускаются компанией «АСП-Инжиниринг» под торговой маркой INGERMAX по ТУ-5262-002-98162987-2007 и сертифицированы на соответствие требованиям ГОСТ ИСО 14644 и ГОСТ Р 52539.

Элементы стального каркаса

Стальные профили каркаса изготавливаются РПО «Албес», г. Москва, изготовленные по ТУ 5262-003-51286512-2005, 5262-003-89479113-2008 на профилегибочном оборудовании из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Толщина стали принята 0,7-0,9 мм.

В стенах стоек каркаса предусмотрены отверстия для пропуска коммуникаций.

Стандартная длина стоечных и направляющих профилей: 3,0; 3,5 и 4,0 м. По соглашению сторон допускается поставка профилей длиной до 6 м.

Размеры ГМЛ, применяемых облицовок данного выпуска, приведены в таблице

Наименование	Марка	Толщина, мм	Длина, мм	Ширина
Панель облицовочная с возможностью экстренного демонтажа LUX	WT900ER	13,5	200-3000	900
Панель облицовочная с возможностью независимого демонтажа	WT900NG	13,5	200-3000	900
Панель облицовочная стационарная	WT600AG	30,5	200-2500	600; 900

* Допускается изготовление облицовки других размеров и нестандартных изделий по согласованию с производителем.

По типу крепления облицовка делится:

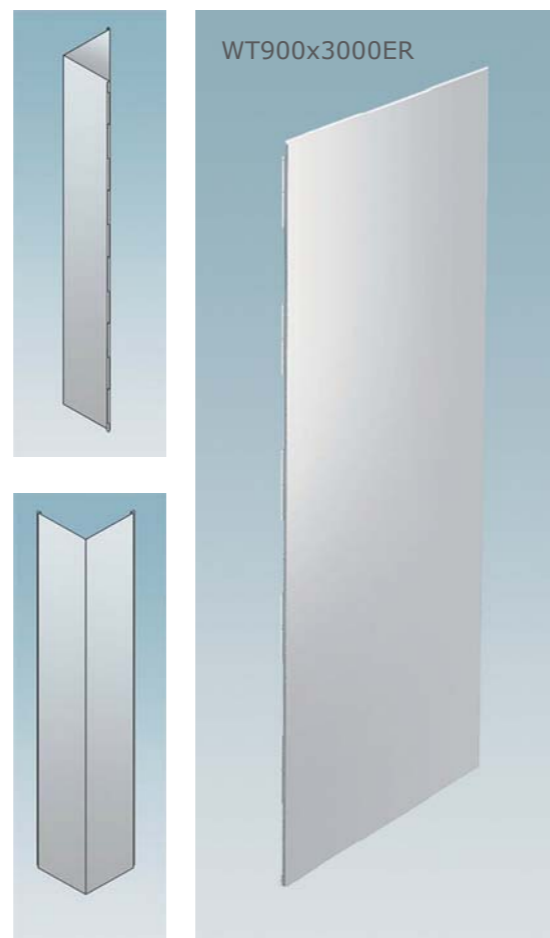
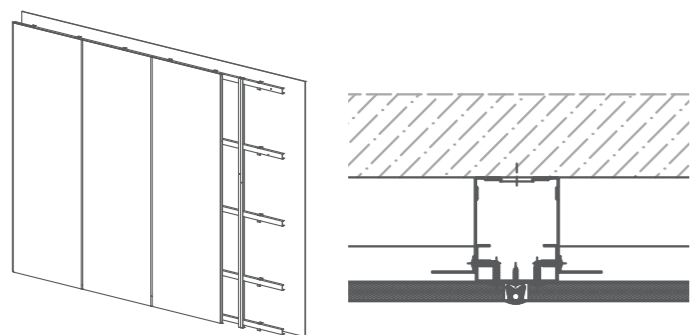
- с возможностью независимого демонтажа;
- с возможностью экстренного демонтажа;
- стационарная.

По типу герметизации облицовка делится:

- герметизация резиновым (силикон медицинского назначения) уплотнителем;
- герметизация силиконовыми герметиками с нейтральной вулканизацией, фунгицидными добавками.

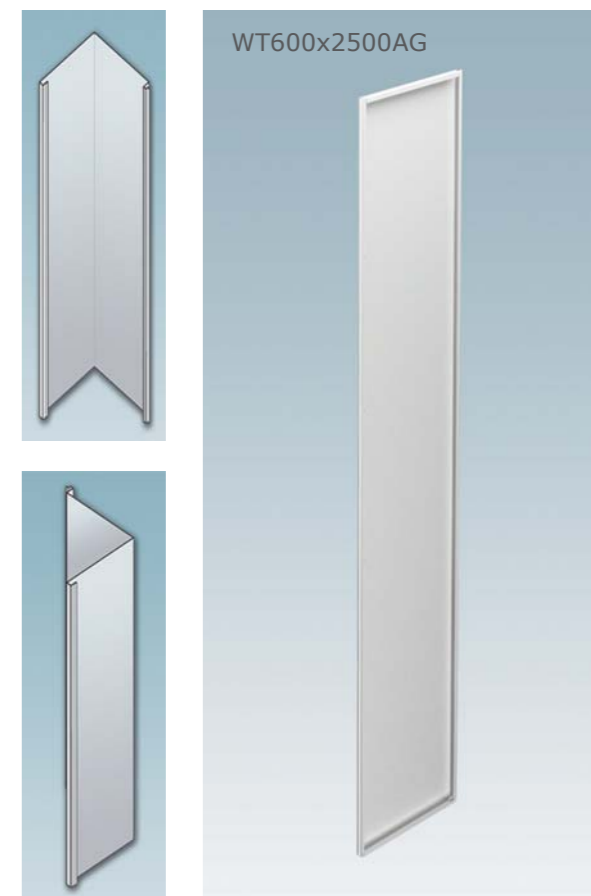
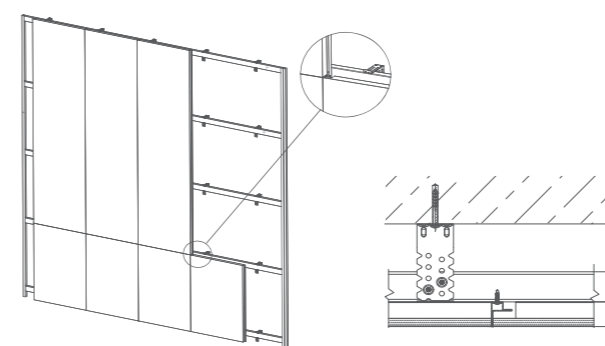
ПАНЕЛЬ ОБЛИЦОВОЧНАЯ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЭКСТРЕННОГО ДЕМОНТАЖА LUX

Панели имеют маркировку WT bхh ER, максимальная высота панели h=3100 мм, максимальная ширина b=900 мм. Панели монтируются на каркас, выполненный из оцинкованной стали, по существующим стенам, а так же на самонесущий каркас из стальных оцинкованных профилей. Панели возможно устанавливать в 2 ряда, по высоте, для второго ряда выпускаются доборные панели WT bхh ER/D. Крепление панелей производится независимо друг от друга, место крепления закрывается силиконовым уплотнителем, выполненным из силикона медицинского назначения. Так же выпускаются угловые панели (внешний и внутренний угол), а так же отопительные панели и радиаторные панели.



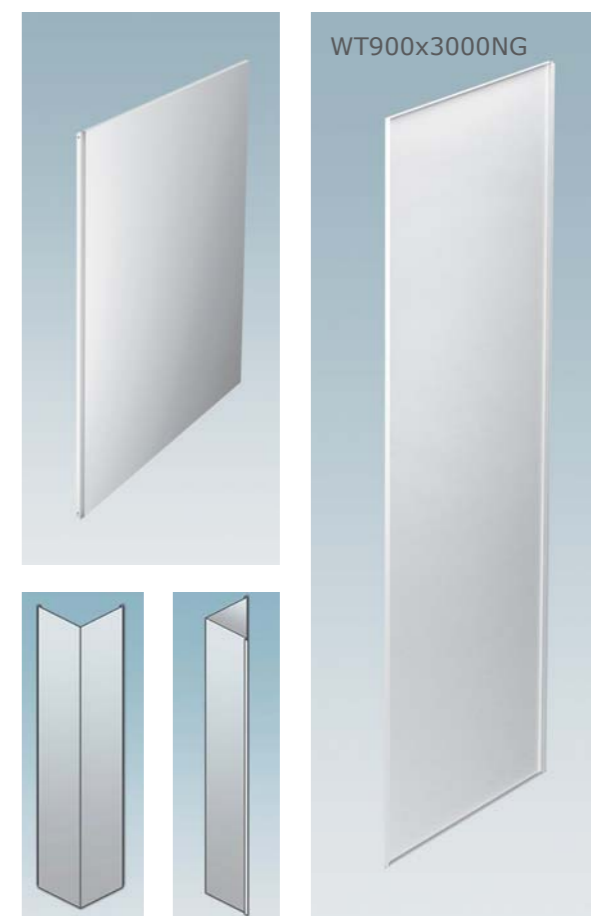
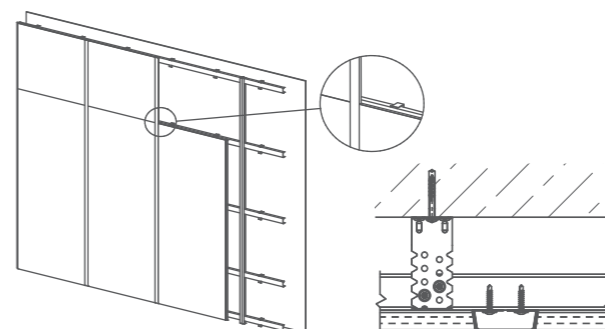
ПАНЕЛИ СО СТАЦИОНАРНОЙ СИСТЕМОЙ КРЕПЛЕНИЯ

Панели имеют маркировку WT bхh AG, максимальная высота панели h=2500 мм, максимальная ширина b=900 мм. Панели монтируются на каркас, выполненный из оцинкованной стали, по существующим стенам, а так же на самонесущий каркас из стальных оцинкованных профилей. Панели можно устанавливать в 2 ряда, для второго ряда выпускают доборные панели WT bхh AG/D. Крепление панелей производится с заводом последующей панели в паз предыдущей, что уменьшает количество шовных соединений. Так же выпускаются угловые панели (внешний и внутренний угол), а так же отопительные панели и радиаторные панели.

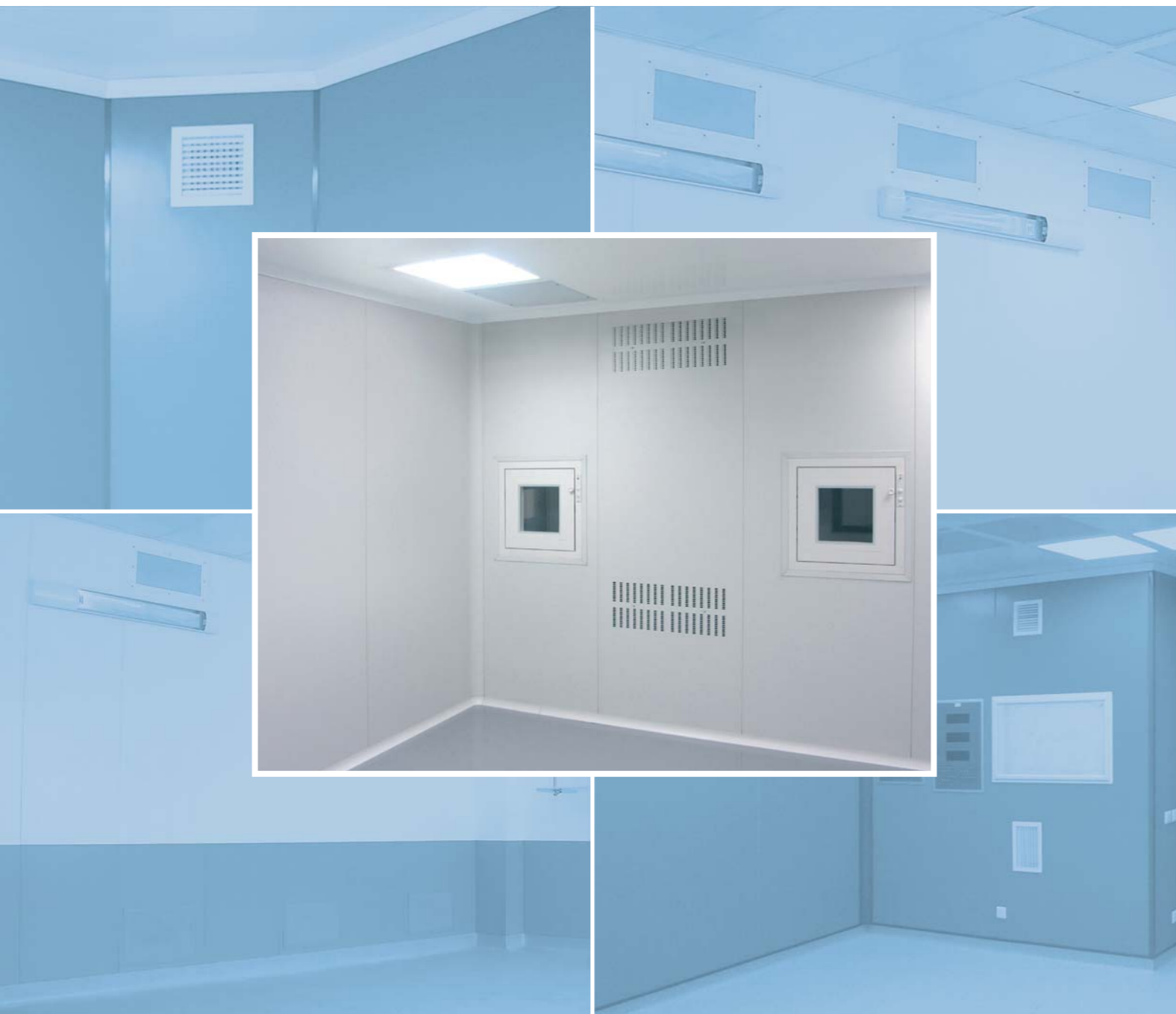


ПАНЕЛИ С НЕЗАВИСИМЫМ ТИПОМ КРЕПЛЕНИЯ

Панели имеют маркировку WT bхh NG, максимальная высота панелей h=3100 мм, максимальная ширина b=900 мм. Панели монтируются на стальной каркас из оцинкованных профилей, по существующим стенам, а так же на самонесущий каркас из стальных оцинкованных профилей. Панели можно устанавливать в 2 ряда, для второго ряда выпускаются доборные панели WT bхh NG/D. Крепление панелей происходит независимо друг от друга, место крепления закрывается промежуточным профилем WT40. Выпускаются угловые панели (внешний и внутренний угол), а так же панели отопления и радиаторные панели.






ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ МОДУЛИ



ЦВЕТ

Стандартный

-  RAL 9003 матовый
-  RAL 9002 матовый
-  RAL 9016 матовый

По запросу

Любой цвет по таблице RAL

Антибактериальное покрытие —
RAL 9003, 5024, 6019, 3015



ВОЗДУХОЗАБОРНЫЕ ПАНЕЛИ

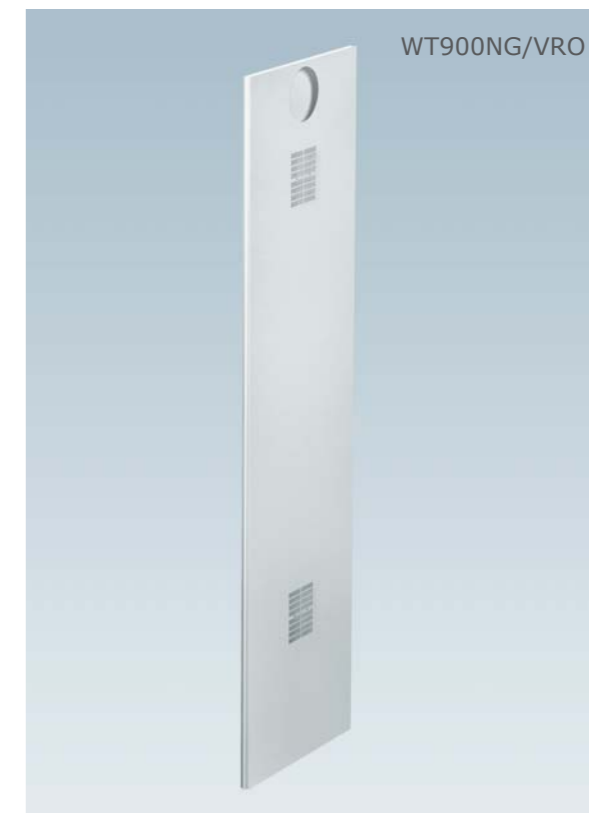
Потолочная воздухозаборная панель с перфорацией встраивается в систему облицовки потолков, в собранном виде потолки представляют гладкую герметичную поверхность с минимальными межпанельными стыками и герметичным уплотнением. Потолочные воздухозаборные панели имеют независимую подвесную систему с герметичным прилеганием краев к потолочным панелям и образуют общую гладкую поверхность (за исключением технологических выступов).

Конструкции и материалы панели обеспечивают возможность проведения их уборки, очистки и дезинфекции.

Наименование и марка изделия	Толщина материала t, мм	Габариты изделия (ШхДхВ), мм
VRO 600-1 (потолочная вытяжная решетка с функцией регулирования потока)	0,5-0,7	600x600x230
VRO 625-1 (потолочная вытяжная решетка с функцией регулирования потока)	0,5-0,7	625x625x230

Потолочная воздухозаборная панель имеет адаптер с отводом Ø160 мм на боковую сторону адаптера или вверх.

Каждая решетка имеет возможность регулировки воздушного потока со стороны чистого отсека без проведения мероприятий связанных с разгерметизацией ОКЧП.



Стеновая воздухозаборная панель с перфорацией (встраивается в систему облицовки WT900NG, WT900ER заподлицо)

В собранном виде стеновая облицовка представляет гладкую герметичную поверхность с минимальными межпанельными стыками и герметичным уплотнением.

Конструкции и материалы панели обеспечивают возможность проведения их уборки, очистки и дезинфекции, а также позволяет независимый демонтаж и установку, что облегчает доступ в запанельное пространство.

Габаритные размеры

Ширина – 900 мм + 40 мм
Глубина – 100 мм + 1,5 мм
Высота – 3100 мм (или по проекту)

В верхней части (в запотолочном пространстве) имеется отвод Ø250 мм на лицевую сторону панели. Возможно изготовление отвода на заднюю стенку панели.

Панель в сборе является шахтой (опуском) воздуховода.




Нижняя решетка – 600 мм от уровня чистого пола. Верхняя решетка – 100 мм от уровня чистого потолка. Каждая решетка имеет возможность регулировки воздушного потока от 0-254 м³/ч.

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ



ЦВЕТ

Стандартный

-  RAL 9003 матовый
-  RAL 9002 матовый
-  RAL 9016 матовый

По запросу

Любой цвет по таблице RAL

Антибактериальное покрытие —
RAL 9003, 5024, 6019, 3015



ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

Система подготовки воздуха для чистых помещений

Комплекс предлагаемого оборудования для чистых помещений обеспечивает оптимальные условия микроклимата воздушной среды и необходимую кратность воздухообмена в помещениях, и соответствует нормативной документации.

В состав ограждающих конструкций чистых помещений входят: вентиляционная решетка с регулировкой потока воздуха, камеры статического давления (КСД) и ламинарные поля.

В качестве фильтров применяются HEPA фильтры H11-14, а так же ULPA фильтры U15-17, а так же ячейковые складчатые фильтры высотой 78 мм, предназначенные для высокоэффективной финишной очистки воздуха и стерилизующей фильтрации в медицинских учреждениях.

Воздухораспределители INGERMAX, образующие «зонтик» чистого воздуха – ламинарный поток, обеспечивают температурно-влажностный режим в рабочей зоне, необходимый для осуществления правильного организованного технологического процесса, и позволяют эффективно удалять аэрозольные загрязнения.

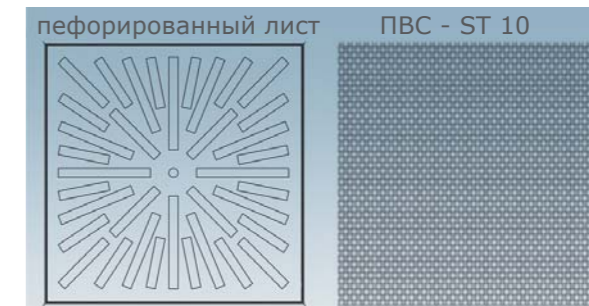
Камеры статического давления выполняются в размер раstra потолочных панелей, т.е. 600х600мм и 625х625 мм. С возможностью толщина фильтров, используемых в КСД t=78 мм. КСД оборудуется решетками, выполненными из ПВХ, а так же перфорированными решетками.

Спецификация оконечных устройств системы вентиляции в составе ограждающих конструкций чистых помещений

Наименование и марка изделия	Толщина материала t, мм	Габариты изделия (ШхДхВ), мм	Размер фильтра, мм
VR298x563	1,2	298x563x341	265x530x78
VR338x338	1,2	338x338x341	305x305x78
VR563x563	1,2	563x563x341	530x530x78
VR563x1163	1,2	563x1163x341	530x1130x78
VR600x600	0,7	600x600x350	530x530x78
VR600x600	0,7	625x625x350	530x530x78



Возможные варианты оформления рассекателя






ЛАМИНАРНОЕ ПОЛЕ



ЦВЕТ

Стандартный

-  RAL 9003 матовый
-  RAL 9002 матовый
-  RAL 9016 матовый

По запросу

Любой цвет по таблице RAL

Антибактериальное покрытие —
RAL 9003, 5024, 6019, 3015



ЛАМИНАРНЫЕ ПОЛЯ

Описание

Ламинарные поля INGERMAX предназначены для создания локальной антибактериальной управляемой среды в рабочей зоне медицинских, фармацевтических и других учреждений с высокими требованиями к чистоте воздуха, благодаря созданию ламинарного потока стерильного воздуха в районе операционного стола.

Выпускаются в соответствии с ТУ9451-006-98162987-2011, имеет сертификат соответствия на изделие РОСС RU.АГ17.Н01158.

Ламинарные поля соответствуют требованиям технических условий, конструкторской документации, контрольным образцам-эталонам по ГОСТ Р 15.201/ГОСТ Р 15.013 и изготавливается по технологической документации, утвержденной в установленном порядке и пригодны для установки фильтров различной степени очистки по ГОСТ Р 51251.

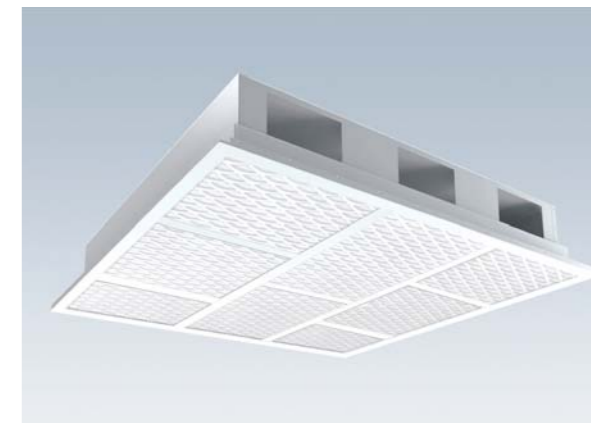
Комплектация

Ламинары комплектуются фильтрами для очистки H13 и H14. Степень очистки воздуха которых от взвешенных частиц размером более 0,2 мкм составляет 99,95% и 99,995% соответственно.

Размеры

ООО «Ингермакс» производит ламинарные поля габаритными размерами:

1710x1701мм; 2500x2500мм;
1800x2400мм; 2832x2832мм.



ОГРАЖДАЮЩИЕ КОНСТРУКЦИИ INGERMAX PHARMACEUTICS



ЦВЕТ

Стандартный

 RAL 9010

По запросу

Любой цвет по таблице RAL



Фармацевтическое производство – это помещение, в котором происходит процесс превращения химической субстанции в лекарственные средства и стерильные препараты, пригодные для безопасного и эффективного применения миллионами больных. Одним из важнейших элементов правильного построения данного технологического процесса являются чистые производственные помещения, в которых происходят самые ответственные технологические операции по получению лекарственных препаратов.

Комплекс ограждающих конструкций INGERMAX PHARMACEUTICS предназначен для возведения таких помещений и представляет собой одиночные панели, плотно соединяющиеся в единую конструкцию с помощью специальной системы креплений.

Все составляющие комплекса INGERMAX PHARMACEUTICS производятся в соответствии с высокими стандартами гигиены и безопасности.

Стеновые панели представляют собой трехслойную конструкцию, состоящую из 2-х листов оцинкованной стали с полимерным покрытием и внутренним слоем наполнителя. Панель является финишной отделкой помещения и не требует дальнейшей доработки. Может изготавливаться со встроенным кабельным каналом

Материал

- термически упрочненная оцинкованная сталь без узора кристаллизации с полимерным покрытием;
- нержавеющая сталь;
- возможность использования различных видов наполнителя.

Цветовое исполнение

- стандартный цвет панели – RAL 9010;
- возможно использование других цветов по международной колористической таблице RAL.

Основные характеристики

- стандартная монтажная ширина от 300 до 900 мм;
- длина – от 1000 до 4000 мм;
- толщина – 50, 60, 80, 100 мм.

Преимущества




- высокая механическая прочность и герметичность соединений конструкции;
- легкая чистка;
- идеальный визуальный эффект.

ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ



ЦВЕТ

Стандартный

-  RAL 9003 матовый
-  RAL 9002 матовый
-  RAL 9016 матовый

По запросу

Любой цвет по таблице RAL

Антибактериальное покрытие —
RAL 9003, 5024, 6019, 3015



ДВЕРИ РАСПАШНЫЕ ОДНО- И ДВУХСТВОРЧАТЫЕ INGERMAX 150

Двери создают связывающую часть между отдельными комнатами или помещениями. Двери предназначены для установки во все типы облицовок, а также в кирпичные и гипсокартонные перегородки.

Конструкция дверей соответствует таким основным требованиям:

- минимальное освобождение частиц с поверхности дверей;
- уплотнение соединений между дверьми и панелями выполнено сохраняющими длительное время эластичность герметиком для чистых помещений;
- плотность дверей гарантирует поддержание избыточного давления или вакуумметрического давления в комнате или помещениях;

Таблица типоразмеров дверей

Типы дверей	Ширина дверной коробки	Ширина дверного проема в свету	Ширина основной створки в свету	Ширина остекления створки	
				E1	E2
Дверь одностворчатая	710	600			
	810	700			
	910	800			
	1010	900			
	1110	1000			
Дверь одностворчатая с окном	710	600		400	
	810	700			
	910	800			
	1010	900			
	1110	1000			
Дверь двустворчатая разнопольная	1310	1200	800		
	1410	1300	900		
	1510	1400	1000		
	1610	1500	1000		
	1710	1600	1000		
Дверь двустворчатая разнопольная с одним окном	1310	1200	800	400	
	1410	1300	900		
	1510	1400	1000		
	1610	1500	1000		
	1710	1600	1000		
Дверь двустворчатая равнопольная	1810	1700	857		
	1910	1800	907		
	2010	1900	957		
Дверь двустворчатая равнопольная с двумя окнами	1810	1700	857	400	400
	1910	1800	907		
	2010	1900	957		

Высота дверной коробки для всех типов дверей – 2080
Высота дверного проема в свету для всех типов дверей – 2025



- удобная очистка, санитарная обработка и устойчивость к моющим, дезинфицирующим средствам;
- стойкость к воздействию ультрафиолета;
- отсутствие влияния на здоровье рабочего персонала;
- конструкция, размер, цветовая гамма в соответствии с пожеланиями заказчика (в пределах стандартной шкалы RAL).

Двери для чистых помещений предлагаются распашными в механическом исполнении. Дверное полотно – с прямыми краями, водонепроницаемое, недеформируемое и ударопрочное. Размер полотна – в соответствии с таблицей типоразмеров или по проекту на заказ по согласованию с производителем. Вся арматура выполнена из нержавеющей матовой или хромированной стали или окрашенного высококачественного алюминия. Замок двери – цилиндрический с автоматическим запирающим защелки и микропереключателем. Нижний уплотняющий порог для чистых помещений в механическом исполнении, срабатывает автоматически при закрытии двери. Двери комплектуются автоматическим электрическим приводом или механическим накладным доводчиком со скользящей тягой, в том числе, с функцией открытой двери.

Характеристики изделия:

Наружные лицевые поверхности дверей выполнены без швов из оцинкованной стали окрашенной порошковой краской, не подверженной воздействию моющих, дезинфицирующих средств, ультрафиолета.

Цвет – стандартная гамма завода-производителя по шкале RAL.

Заполнение дверей глухое или с остеклением.




Наполнение – минеральная вата.

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ



ЦВЕТ

Стандартный

-  RAL 9003 матовый
-  RAL 9002 матовый
-  RAL 9016 матовый

По запросу

Любой цвет по таблице RAL

Антибактериальное покрытие —
RAL 9003, 5024, 6019, 3015



АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДВЕРИ

Автоматические откатные, раздвижные и распашные двери для чистых помещений, поставляемые компанией Ингермакс, отличаются высоким качеством сборки, простой интеграцией в уже существующие системы и широким рядом опций и возможностей исполнения.

В комплектацию входят:

- автоматический оператор Dorma ES200 Easy;
- инфракрасная шторка безопасности HOTRON;
- локтевая клавиша;
- комплект створок с индивидуальным заполнением.

Инфракрасный радар открытия-закрытия дверей для чистых помещений HOTRON HR942D представляет простую и надежную в эксплуатации систему.

Датчик устанавливается на высоте не более 3 метров и, благодаря двухрядной завесе, обеспечивает своевременное обнаружение.



Механический активатор дверей представляет собой локтевую кнопку, которой удобно пользоваться персоналу в случае занятости обеих рук.

- **размер:** 250x95x22мм (ВxШxГ);
- **цвет:** черный/светло-серый.

Бесконтактная клавиша CLEAR WAVE обеспечивает активацию дверей при поднесении руки к клавише на расстояние 10-50 см (регулируется).

- степень защиты оболочки: IP54.
- размер: 85,9x85,9x20мм (ВxШxГ);
- питание: 12-30 V DC / 12-24 V AC.






ПЕРЕДАТОЧНЫЕ ОКНА



ЦВЕТ

Стандартный

-  RAL 9003 матовый
-  RAL 9002 матовый
-  RAL 9016 матовый

По запросу

Любой цвет по таблице RAL

Антибактериальное покрытие —
RAL 9003, 5024, 6019, 3015



ПЕРЕДАТОЧНЫЕ ОКНА

Окно обеспечивает визуальный контакт между отдельными помещениями или комнатами без угрозы загрязнения стерильной зоны.

Конструкция окна соответствует следующим основным требованиям:

- минимальное освобождение частиц с поверхности окон;
- уплотнение соединений между окнами и панелями выполнено сохраняющими длительное время эластичность герметиком для чистых помещений;
- плотность гарантирует поддержание избыточного давления или вакуумметрического давления в комнате или помещениях;
- удобная очистка, санитарная обработка и устойчивость к моющим, дезинфицирующим средствам;
- стойкость к воздействию ультрафиолета;
- не влияют на здоровье рабочего персонала;
- конструкция, размер, цветовая гамма в соответствии с пожеланиями заказчика (в пределах стандартной шкалы RAL);
- изготовление рентген-защитных окон;
- изготовление передаточного окна-шлюза со встроенной бактерицидной лампой и люминесцентной лампой локальной подсветки.



Технические данные

Тип окна	Просмотровое	Передаточное	Передаточное бескаркасное	Окно-шлюз
Размер окна (мм)	по проекту	600x600, по проекту	600x600	600x600, по проекту
Строительная толщина рамы окна (мм)	73	73	20	по проекту
Вес (кг/м²)				
Огнеустойчивость	-	-	-	-
Использование для типов панелей	WT900NG, WT900ER, WT600AG			

Характеристики изделия:

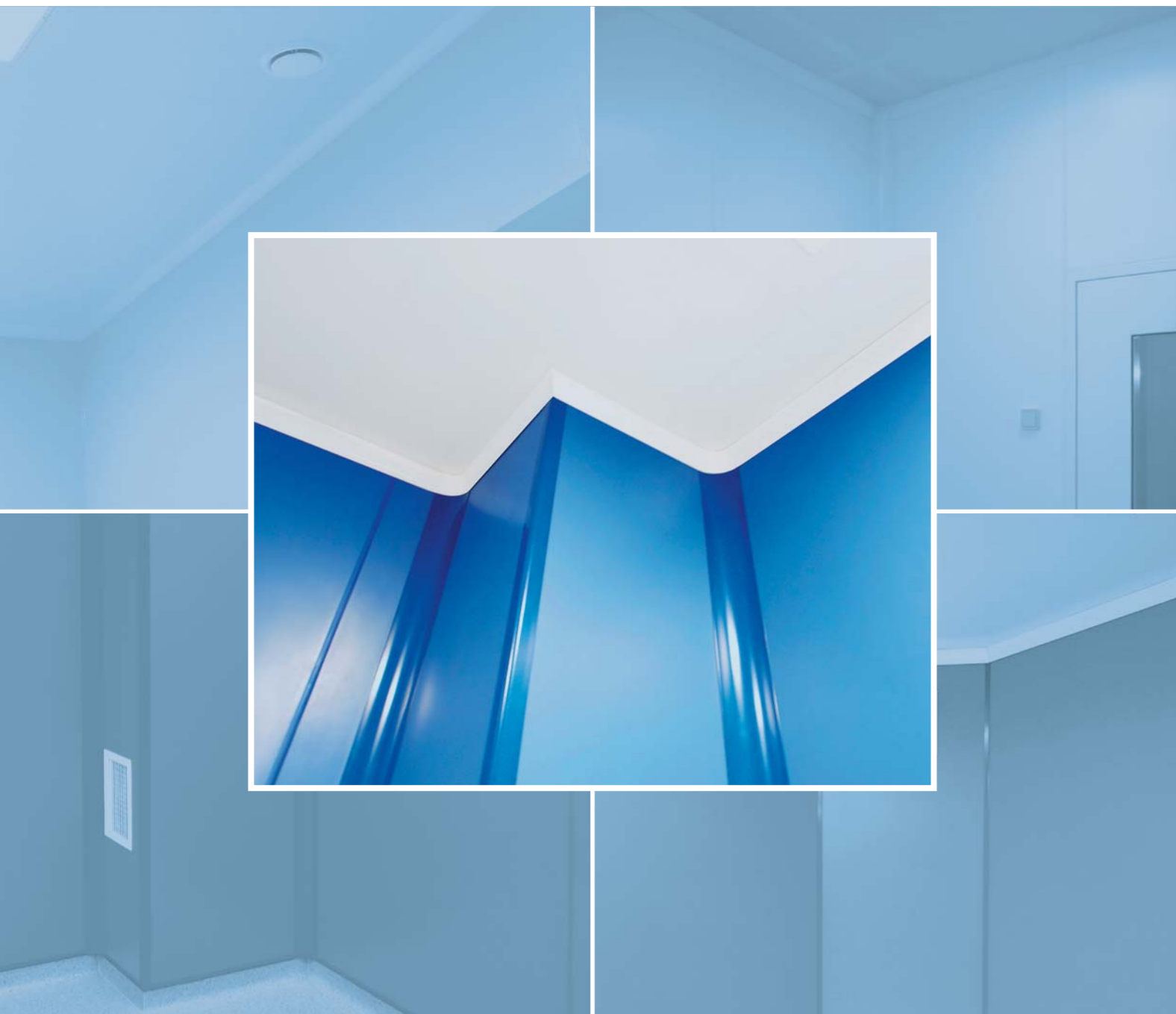
Коробка, рама – оцинкованная сталь/алюминиевый профиль.

Окрас – порошковым полиэстером (RAL).

Заполнение – стекло 4-6 мм.




Габаритные размеры – стандартно 600x600 мм или по проекту.

ЭЛЕМЕНТЫ ОБРАМЛЕНИЯ ПРИМЫКАНИЙ



ЦВЕТ

Стандартный

-  RAL 9003 матовый
-  RAL 9002 матовый
-  RAL 9016 матовый

По запросу

Любой цвет по таблице RAL

Антибактериальное покрытие —
RAL 9003, 5024, 6019, 3015

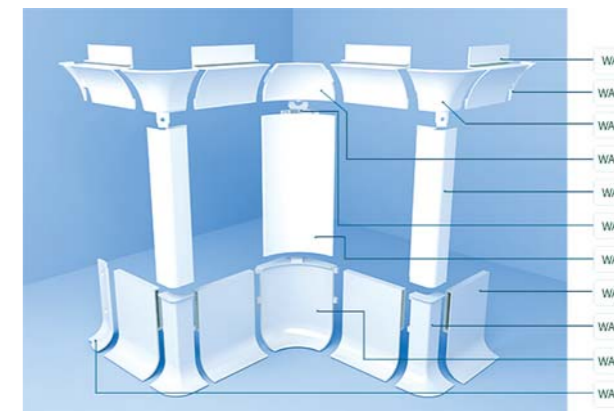


ЭЛЕМЕНТЫ ОБРАМЛЕНИЯ ПРИМЫКАНИЙ

В качестве элементов оформления используются скругляющие профили, которые идеально решают задачу минимизации острых и прямых углов, обеспечивают удобный доступ для очистки и дезинфекции.

Обрамляющие элементы разработаны для использования со всеми типами облицовок, а также для потолочной системы со скрытой подвесной системой.

Материал изделий — алюминиевый сплав, окрашенный порошковой краской по таблице RAL. Возможно антибактериальное покрытие INGERMAX.



Виды элементов оформления

Профиль карниз потолочный
Длина — 4 м.



Профиль подставочный
Длина — 4 м.



Профиль карниз напольный
Длина — 4 м.



Угловой соединительный элемент внутренний



Профиль вертикальный внутренний
Длина — 3 м.



Профиль для завода линолеума на стену



Крепление профиля вертикального внутреннего
Длина — 3 м.



Заглушка торцевая для напольного плинтуса WA2



Профиль вертикальный наружный
Длина — 3 м.



Угловой соединительный элемент внешний для плинтуса WA1, WA2 и WA6



Профиль для завода линолеума
Длина — 4 м.



Угловой соединительный элемент внутренний для плинтуса WA7



АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ



ЦВЕТ

RAL 9003, 5024, 6019, 3015



АНТИБАКТЕРИАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ INGERMAX

Порошковая краска с антибактериальными свойствами, используемая ЗАО «АСП-Инжиниринг» при производстве ограждающих конструкций для чистых помещений, является эпоксидно-полиэфирной порошковой краской на основе смеси эпоксидной и полиэфирной смол. Краска плавится и полимеризуется при повышенной температуре с образованием конечного покрытия.

Антибактериальные свойства эпоксидно-полиэфирного порошка основаны на эффективных соединениях, входящих в состав благородных металлов.

Антибактериальное порошковое покрытие может наноситься как на оцинкованную сталь, так и на алюминий.

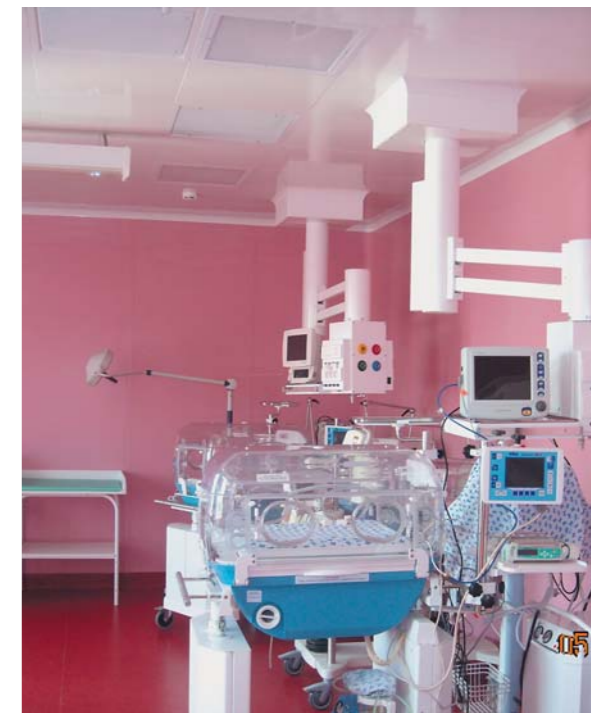
Лабораторные испытания

В результате проведенных испытаний в лабораторных условиях обнаружена высокая статистически достоверная эффективность антибактериального порошкового покрытия в отношении нозокомиальных антибиотико-резистентных штаммов, основных возбудителей госпитальных инфекций:

- Acinetobacter baumannii
- Serratia marcescens
- Escherichia coli
- Klebsiella pneumoniae
- Pseudomonas aeruginosa
- Enterobacter aerogenes
- Morganella morganii
- Stenotrophomonas maltophilia
- Staphylococcus aureus
- Clostridium perfringens
- Candida albicans

Физические свойства

Эластичность (Эриксен, ISO 1520)	7 мм
Прочность на удар (Эриксен, EN ISO 6272):	
– прямая	40 кгсм
– обратная	40 кгсм
Твердость по маятнику (Кениг, SFS 3642)	180 сек
Прочность на изгиб (ISO 6860)	выдерживает
Адгезия (испытание на решетке, EN ISO 2409)	ГТ 0



Стойкость к дезинфицирующим средствам

Испытания проводились методом выдерживания окрашенных образцов в растворе в течение 24 часов при комнатной температуре согласно стандарта ISO 2812-1:2007(E), часть 2, метод А.




На основе проведенных испытаний используемая порошковая краска с антибактериальными свойствами стойка к воздействию дезинфицирующих растворов: 3% хлорамин Б и 6% перекись водорода.

ПЛОТТЕРНАЯ ПЕЧАТЬ НА МЕТАЛЛЕ



ЦВЕТ

Стандартный

-  RAL 9003 матовый
-  RAL 9002 матовый
-  RAL 9016 матовый

По запросу

Любой цвет по таблице RAL

Антибактериальное покрытие —
RAL 9003, 5024, 6019, 3015



ПЛОТТЕРНАЯ ПЕЧАТЬ НА МЕТАЛЛЕ

Высококачественная полноцветная печать на любых поверхностях.

Идеальное решение для реабилитационных центров, комнат релаксации, детских игровых палат и т.д.

При использовании не выделяется озон и другие вредные испарения, что абсолютно безопасно для здоровья и окружающей среды. Готовое изделие стойкое к механическим воздействиям, влажности.

Максимальная ширина печати 2,5 м.

Полученное изображение устойчиво к выцветанию на протяжении не менее трех лет, возможно и более, в зависимости от условий эксплуатации.



Область применения:

- Стены;
- Потолки;
- Двери;
- Стойки ресепшн.

Исполнение:

- Графики, логотипы, чертежи;
- Фотоматериалы;
- Рисунки.



РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС FLAB67.101592
Срок действия с 28.09.2011 по 27.09.2014
№ 0276349

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB67.ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕРТИФ-ТЕСТ», 123100, г. Москва, ул. Матушкина, д. 7, стр. 1, тел. (495) 645-14-22, E-mail info@certif-test.ru.

ПРОДУКЦИЯ
INGRAM E/P/E 8235-98 INGERMAX эписодио-полиэфирная антибактериальная порошковая краска. Серийный выпуск: 22 5372

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
Спецификации изготовителя. код ТН ВЭД России: 3907 00 00 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма "Теккоп Оу". Адрес: Finland, Takkala 3, PL 107 00371 HELSINKI, Финляндия. Телефон +358 9 506 091.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО «АСП-Инжиниринг» ИНН 7709708692. Адрес: РФ, 109004, г. Москва, Марьинский пер., д.2/14, корп.2. Телефон (495)223-07-45.

НА ОСНОВАНИИ Протокола сертификационных испытаний № 1065 от 28.09.2011 г. ЗАО «Инженерный центр материалов, изделий и веществ "СибИИ-строй"», рег. № РОСС RU.0001.21С161 от 24.10.2008, адрес: 630024, г. Новосибирск, ул. Бетонная, д. 14. Экспертное заключение от 14.07.2011 выдано Федеральным государственным учреждением науки «Государственный научный центр прикладной микробиологии и биотехнологии Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, ОГРН 105501113772 свидетельство от 26.06.2008 серия 50 № 010298681, адрес: 142279, РФ, Московская область, Серпуховский район, г. Оболensk.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Испытательный контроль: сентябрь 2012 г., сентябрь 2013 г.
Сфера сертификации: 3.

Руководитель органа В. Бочуров
Эксперт А.И. Лукьянов

УТВЕРЖДЕНО
Приказом ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области» № 20/3 от 20.03.08 года

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»
«Центр гигиены и эпидемиологии в Смоленской области»
214015, г. Смоленск, Тульский пер., д. 12

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач
Для Центра гигиены и эпидемиологии в Смоленской области
И.Г. Пономарев

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции
№ 3968 от 15 августа 2011 года

Заявитель и его адрес: ЗАО «АСП-Инжиниринг», 109004, г. Москва, Марьинский пер., д.2/14, корп.2
(район, улица, дом)
Исполнитель и его адрес: ЗАО «АСП-Инжиниринг», 109004, г. Москва, Марьинский пер., д.2/14, корп.2
Основание для проведения экспертизы: Заявка № 6278 от 12.08.2011 г.

Состав экспертных материалов: Заявка, заключение, протокол испытаний № 2573/П-11-11 от 08.08.2011 г. ИЦ ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии» УД Президента РФ (Авт. Декр. № ГСЭИ.РУ.ЦДА.165), ТУ 9431-906-98162987-2011, характеристика, договор аренды, регистрация фирмы в налоговом органе, доверенность на право представлять интересы предприятия.

Установлено: Воздухоочистители INGERMAX - производимые фирмой ЗАО «АСП-Инжиниринг», 109004, г. Москва, Марьинский пер., д.2/14, корп.2 по результатам проведенных испытаний типовых представителей образцов - Воздухоочистители INGERMAX, область применения: Для установки в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах - не установлено отклонений от требований «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» от Р.Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Заключение: Воздухоочистители INGERMAX - производимые фирмой ЗАО «АСП-Инжиниринг», 109004, г. Москва, Марьинский пер., д.2/14, корп.2 соответствуют «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» от Р.Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г.

Заведующая санитарно-гигиеническим отделением Е.Г. Майорова

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АЮ64.В20121
Срок действия с 21.09.2011 по 20.09.2014
№ 0542654

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11AB67.ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «СЕРТИФ-ТЕСТ», 123100, г. Москва, ул. Матушкина, д. 7, стр. 1, тел. (495) 645-14-22, E-mail info@certif-test.ru.

ПРОДУКЦИЯ СВЕТИЛЬНИКИ ВСТРАИВАЕМЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КЛИНИЧЕСКИХ ЗОНАХ БОЛЬНИЦ И ДРУГИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ, модели см. приложение банк №0296059. код ОК 065 (ОКП): 34 6100
ТУ 3461-007-98162987-2011. Серийный выпуск.

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ Р МЭК 60598-1-2003, ГОСТ Р МЭК 60598-2-2-99, ГОСТ Р МЭК 598-2-25-98, код ТН ВЭД России: 8538 10 00 00
ГОСТ Р 51514-99, ГОСТ Р 51318.15-99, ГОСТ 51317.2-2006 (Разд. 6, 7), ГОСТ Р 51317.3-2008

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «АСП-Инжиниринг», ИНН: 7709708692. Адрес: 109004, г. Москва, Марьинский пер., д.2/14, корп.2.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО «АСП-Инжиниринг», ИНН: 7709708692. Адрес: 109004, г. Москва, Марьинский пер., д.2/14, корп.2.

НА ОСНОВАНИИ протокол испытаний №6-14-09/11 от 20.09.2011 г. ИЦ ЭТИ "Эксперт" рег. РОСС RU.001.21ML26, г. Электросталь, Московская обл., Строительный пер., д. 9

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
Место нанесения знака соответствия: на изделие, упаковке, сопроводительной технической документации
Формат размера знака по ГОСТ Р 50460-92.
Сфера сертификации: 3.

Руководитель органа А.И. Малыхов
Эксперт А.А. Комаров

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 77.99.34.526.Д.008597.06.10 от 07.06.2010 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция Гигиены и профиля гигиенически безопасна для облицовки потолков и внутренних стен зданий различного назначения.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС: ЗАО «АСП-Инжиниринг», 109004, г. Москва, Марьинский пер., д.2/14, корп.2 (адрес производства: 142701, Московская обл., г. Видное, Южная промзона), Российская Федерация

СООТВЕТСТВУЕТ санитарным правилам (включая перечень вредных веществ, содержащихся в изделии, маркировку изделия, производимого производителем, другие расчетные документы):
ГН 2.1.6.1338-03 ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест; ГН 2.1.6.2309-07 ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест; СанПиН 2.1.2.729-99 «Санитарные нормы и правила. Полимерные и полимеросодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности»

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения ЗАО «АСП-Инжиниринг», 109004, г. Москва, Марьинский пер., д.2/14, корп.2, Российская Федерация

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) санитарным правилам, является проведение лабораторных исследований, проведенных в государственном учреждении, производящем исследования, другие расчетные документы): протокол испытаний № 2384С от 29.12.2009 г. ИЦ Независимого института экспертизы и сертификации (№ РОСС RU.0001.513042; ИГЭСИ.РУ.ЦДА.159)

№ 0087081
12794, Москва, Валовский пер., д. 18, стр. 5, 7

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ 0296059

К сертификату соответствия № РОСС RU.АЮ64.В20121

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия

код ОК 065 (ОКП)	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
34 6100	ИНГ ОТОБИТЕЛЬ ЗАО «АСП-Инжиниринг» 109004, г. Москва, Марьинский пер., д.2/14, корп.2	
	СВЕТИЛЬНИКИ ВСТРАИВАЕМЫЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В КЛИНИЧЕСКИХ ЗОНАХ БОЛЬНИЦ И ДРУГИХ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ, модели: INGERMAX 418 IP54 (625мм), INGERMAX 236 IP54 (625мм), INGERMAX 255 IP54 (625мм), INGERMAX 336 IP54 (625мм), INGERMAX 414 IP54 (600мм), INGERMAX 418 IP54 (600мм), INGERMAX 236 IP54 (600мм), INGERMAX 255 IP54 (600мм), INGERMAX 336 IP54 (600мм), INGERMAX 418 IP20-54 (600мм), INGERMAX 236 IP20-54 (600мм), INGERMAX 255 IP20-54 (600мм), INGERMAX 336 IP20-54 (600мм).	

Руководитель органа А.И. Малыхов
Эксперт А.А. Комаров

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 77.99.34.526.Д.008597.06.10 от 07.06.2010 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что продукция Гигиены и профиля гигиенически безопасна для облицовки потолков и внутренних стен зданий различного назначения.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ И ЕГО АДРЕС: ЗАО «АСП-Инжиниринг», 109004, г. Москва, Марьинский пер., д.2/14, корп.2 (адрес производства: 142701, Московская обл., г. Видное, Южная промзона), Российская Федерация

СООТВЕТСТВУЕТ санитарным правилам (включая перечень вредных веществ, содержащихся в изделии, маркировку изделия, производимого производителем, другие расчетные документы):
ГН 2.1.6.1338-03 ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест; ГН 2.1.6.2309-07 ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест; СанПиН 2.1.2.729-99 «Санитарные нормы и правила. Полимерные и полимеросодержащие строительные материалы, изделия и конструкции. Гигиенические требования безопасности»

Получатель санитарно-эпидемиологического заключения ЗАО «АСП-Инжиниринг», 109004, г. Москва, Марьинский пер., д.2/14, корп.2, Российская Федерация

Основанием для признания продукции, соответствующей (не соответствующей) санитарным правилам, является проведение лабораторных исследований, проведенных в государственном учреждении, производящем исследования, другие расчетные документы): протокол испытаний № 2385С от 29.12.2009 г. ИЦ Независимого института экспертизы и сертификации (№ РОСС RU.0001.513042; ИГЭСИ.РУ.ЦДА.159)

№ 0087080
12794, Москва, Валовский пер., д. 18, стр. 5, 7

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества, показатели (факторы)	Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и др.)
Миграция в воздушную среду, мг/м ³ , не более:	0,003
Формальдегид	0,2
Фенол	0,03
дифениламин полисульфонат	0,02
Панели устойчивы к действию дезинфекционных растворов.	

Область применения: для облицовки конструкций чистых помещений и связанных с ними контролируемых сред в медицинской, электронной, пищевой, микробиологической и фармацевтической промышленности и лечебных учреждений согласно ГОСТ Р ИСО 14644 и ГОСТ Р 52539

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: в соответствии с руководством фирмы-изготовителя. При производстве оборудование производственных помещений механической общеобменной приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляции. Использование СИЗ органов дыхания, глаз, кожи рук.

Информация, наносимая на этикетку: наименование продукции, фирма-изготовитель, страна, область и способ применения, требования безопасности при использовании, дата изготовления, дата истечения срока эксплуатации

Заклучение действительно до 07.06.2015 г.

Руководитель (заместитель руководителя) Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Н.В. Шестопалов М.П.

Бланк N 0087080

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Вещества, показатели (факторы)	Гигиенический норматив (СанПиН, МДУ, ПДК и др.)
Миграция в воздушную среду, мг/м ³ , не более:	0,003
Формальдегид	0,2
Фенол	0,03
дифениламин полисульфонат	0,02
Панели устойчивы к действию дезинфекционных растворов.	

Область применения: для облицовки конструкций чистых помещений и связанных с ними контролируемых сред в медицинской, электронной, пищевой, микробиологической и фармацевтической промышленности и лечебных учреждений согласно ГОСТ Р ИСО 14644 и ГОСТ Р 52539

Необходимые условия использования, хранения, транспортировки и меры безопасности: в соответствии с руководством фирмы-изготовителя. При производстве оборудование производственных помещений механической общеобменной приточно-вытяжной и местной вытяжной вентиляции. Использование СИЗ органов дыхания, глаз, кожи рук.

Информация, наносимая на этикетку: наименование продукции, фирма-изготовитель, страна, область и способ применения, требования безопасности при использовании, дата изготовления, дата истечения срока эксплуатации

Заклучение действительно до 07.06.2015 г.

Руководитель (заместитель руководителя) Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Н.В. Шестопалов М.П.

Бланк N 0087081



РЕВИЗИОННЫЕ ЛЮКИ

«АСП-Технолоджи» – один из крупнейших в России производителей ревизионных люков. Разработанные и изготавливаемые нами ревизионные люки обладают великолепными эксплуатационными характеристиками и прекрасным внешним видом.

По многим параметрам наши люки превосходят иностранные аналоги. Знание потребностей строительной отрасли, высокотехнологичное производство, многоступенчатая система контроля качества гарантируют широчайший ассортимент и разнообразие применений люков АСП-Технолоджи, монтируемых на любые поверхности внутри помещений – будь то стены, полы или потолки.

ЛЮКИ UNISAVE

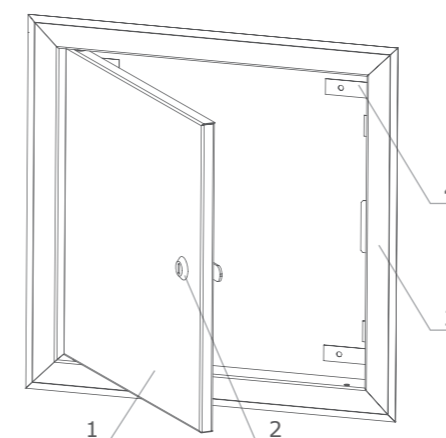


ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

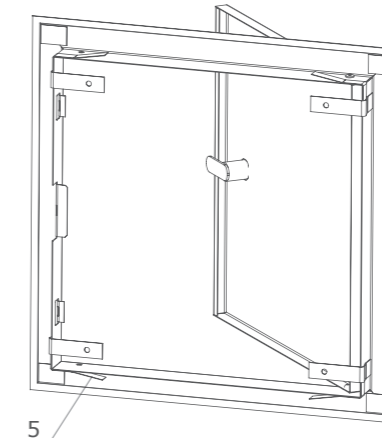
UNISAVE – качественный и недорогой вариант ревизионного люка. Сантехнические ревизионные люки модели UNISAVE предназначены для установки в потолочные и стеновые конструкции из ГКЛ, бетона, кирпича и других материалов. Обеспечивают быстрый, беспрепятственный доступ к инженерным коммуникациям. Модель выпускается в двух вариантах исполнения: с почтовым замком (Unisave-L) и магнитом (Unisave-M). К отличительным особенностям модели относятся: оцинкованная сталь толщиной 0,7-1,2 мм (в зависимости от предпочтений заказчика); автоматическая порошковая окраска, обеспечивающая равномерность покрытия; изготовление в любом цвете по палитре RAL; увеличенная ширина наличника при глубине всего люка до 30 мм; наличие уникального конструктивного элемента – установочных «ушек», позволяющих устанавливать люк без сверления рамы и, следовательно, без нарушения слоя краски и цинка, защищающих сталь от коррозии; низкая стоимость. Поверхность люка может быть декорирована любым рисунком, выполненным с применением промышленной плоттерной печати – от рисунка, повторяющего узор Вашей плитки, до репродукций картин Микеланджело. Люк не требует специальных условий эксплуатации – достаточно лишь регулярно очищать его от пыли и грязи без применения абразивных или агрессивных чистящих средств.



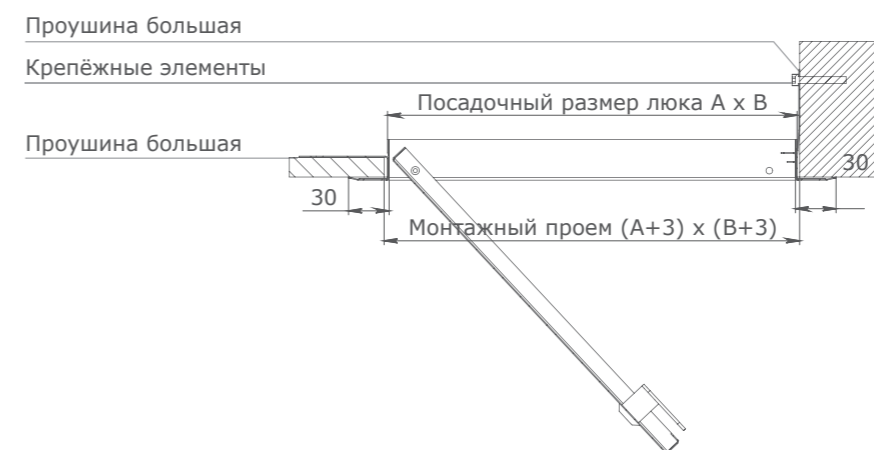
ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СЗАДИ



1. Крышка
2. Почтовый или магнитный замок
3. Рама
4. Проушина большая
5. Проушина малая



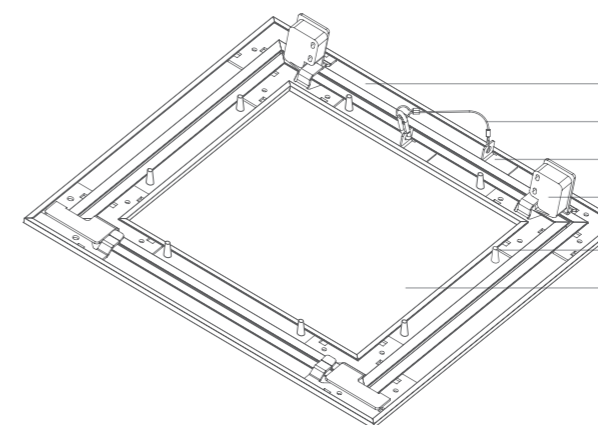
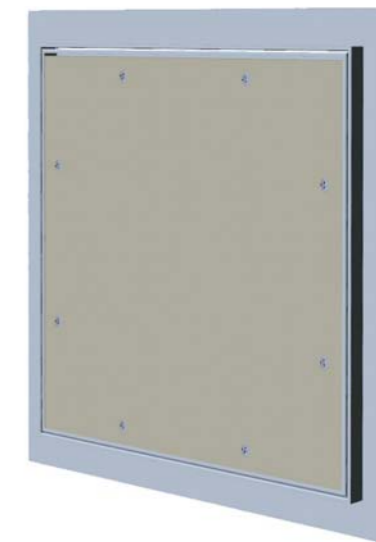
ЛЮКИ МАХИТЕСН



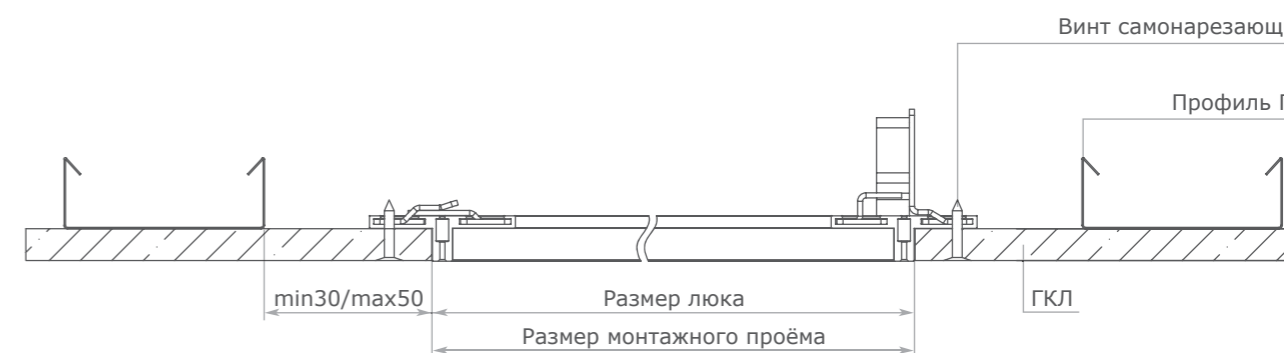
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Ревизионные люки МАХИТЕСН предназначены для установки как в потолочные, так и в стеновые однослойные конструкции из ГКЛ с последующей отделкой люка общим со всей остальной поверхностью материалом. Люки Maxitech обеспечивают быстрый, беспрепятственный доступ к любым инженерным коммуникациям.

Элементы конструкции люка выполнены из экструдированного алюминиевого профиля и влагостойкого гипсокартонного листа толщиной 12,5 мм. Стандартные размеры люка – 200x200, 200x300, 300x300, 300x400, 400x400, 400x500, 400x600, 500x500, 600x600 и 1200x600 мм (по специальному заказу возможно изготовление люков других размеров). Люки Maxitech предназначены для скрытой установки без нарушения общего интерьерного решения. Надёжные и качественные немецкие замки обеспечивают лёгкость открытия и закрытия дверцы. Алюминиевый профиль с рёбрами жёсткости гарантирует прочность и долговечность изделия, а специальная съёмная антивандальная крышка облегчает доступ к коммуникациям. Страховочный тросик предохраняет люк от случайного выпадения.



Рама люка
Страховочный трос
Кронштейн для крепления троса
Замок люка
Саморез для крепления ГКЛ
Крышка люка



Винт самонарезающий
Профиль ПН

Установить люк можно быстро и просто – специальных навыков для этого не требуется. При использовании ревизионных люков в зданиях и помещениях с влажными и мокрыми средами, лицевую поверхность следует защищать нанесением водостойкой грунтовки, шпатлёвки, краски. В таких помещениях следует также предусмотреть вытяжную вентиляцию, обеспечивающую воздухообмен, соответствующий требованиям действующих строительных норм на отопление, вентиляцию и кондиционирование.

ЛЮКИ МАХИТЕСН ПЛЮС



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



Ревизионные люки МАХИТЕСН ПЛЮС предназначены для установки как в потолочные, так и в стеновые конструкции из любых материалов и обеспечивают быстрый, беспрепятственный доступ к инженерным коммуникациям. Предназначенные под покраску потайные люки Maxitech Плюс универсальны – допускается установка как в однослойные, так и в двухслойные ГКЛ, а также в перегородки из кирпича, бетона, пеноблоков и иных строительных материалов. Люки Maxitech Плюс собраны с применением «сухарей» из оцинкованной стали (включая и саму раму люка) – сварка не используется, поэтому люки не деформируются, геометрия всех углов точно выдержана, а жёсткость конструкции значительно увеличена. Люки выпускаются в широкой номенклатуре размеров: стандартные размеры составляют от 200x200 мм до 600x1200 мм с шагом, кратным 100 мм. Люки этой модели могут быть изготовлены по индивидуальным размерам.

Люки Maxitech имеют полностью скрытую конструкцию, они органично вписываются в интерьер, снабжены надёжными, качественными замками немецкого производства, гарантируют лёгкость открытия и закрытия дверцы. Алюминиевый профиль с рёбрами жёсткости обеспечивает прочность и долговечность всей конструкции, а резиновый уплотнитель гарантирует герметичность люка и не пропускает неприятных запахов. Самопроизвольное открытие люков под воздействием сквозняков также исключено, стальные ответные части замков обеспечивают длительную работоспособность по окончании гарантийного срока.

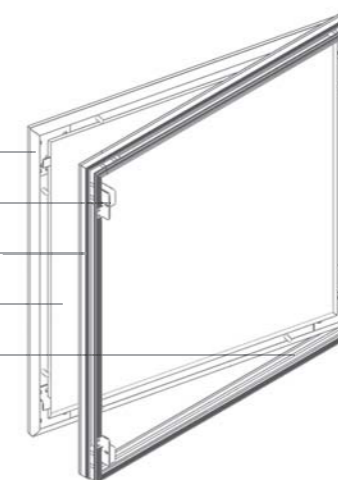
Крышка люка

Нажимной фасадный толкатель

Рама люка

Заполнение крышки люка из ГКЛ

Резиновый уплотнитель на раме



Монтаж люка быстр, прост и не требует специальных навыков. При использовании ревизионных люков в зданиях и помещениях с влажными и мокрыми средами их лицевую поверхность следует защищать нанесением водостойкой грунтовки, шпатлёвки, краски. В таких помещениях следует также предусмотреть вытяжную вентиляцию, обеспечивающую воздухообмен, соответствующий требованиям действующих строительных норм на отопление, вентиляцию и кондиционирование. Люки этой модели открываются и закрываются лёгким нажатием на крышку.

ЛЮКИ MAXIFLOOR



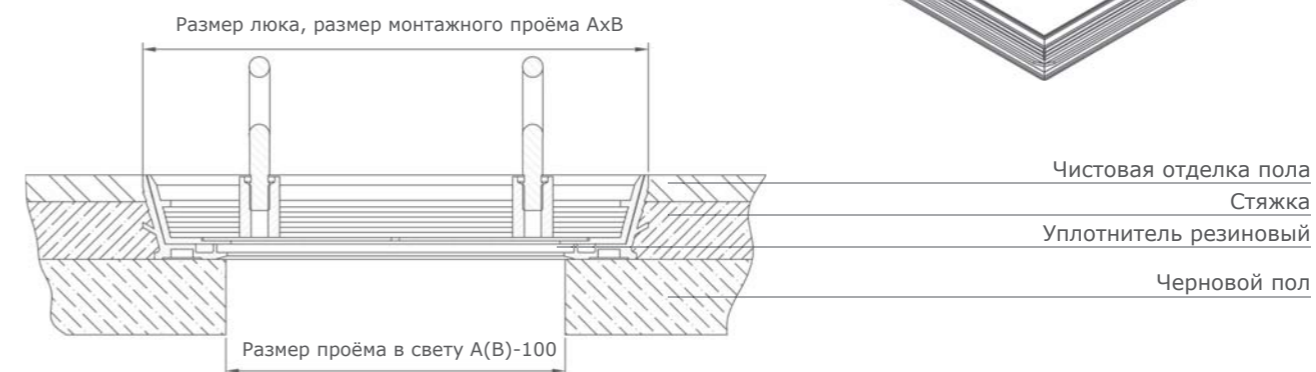
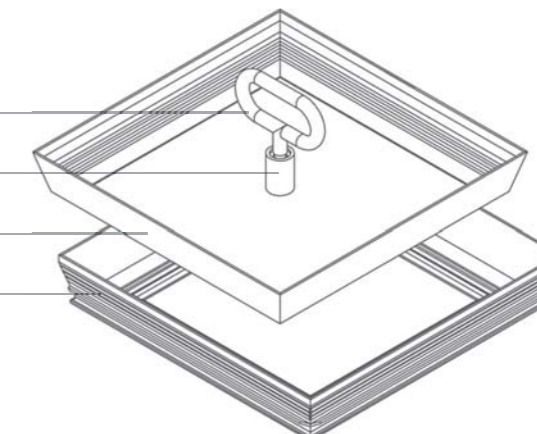
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Потайные напольные ревизионные люки MAXIFLOOR предназначены для установки в стяжку пола и служат для обеспечения быстрого, беспрепятственного доступа к инженерным коммуникациям, проложенным в полах. Стандартные размеры люков составляют 200x200, 300x300, 400x400, 500x500 и 600x600 мм (по специальному заказу возможно изготовление люков нестандартных размеров). Люки Maxifloor изготавливаются из сварного алюминиевого профиля в двух вариантах комплектации:

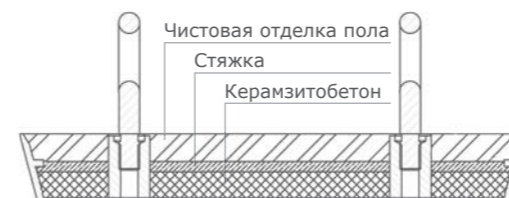
- с 1 или 2 бобышками по центру (в зависимости от размера);
- с 4 фиксирующими винтами по углам люка. Для повышения общей жёсткости конструкции рама и крышка люка имеют рёбра жёсткости. Люки MAXIFLOOR разработаны для скрытого монтажа – крышка люка заполняется тем же материалом, что и остальная поверхность пола.



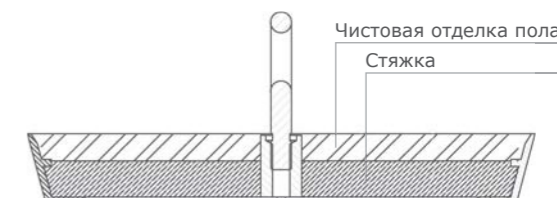
Ручка
Бобышка
Крышка люка
Рама наружная



ЗАПОЛНЕНИЕ КРЫШКИ ЛЮКА РАЗМЕРАМИ БОЛЕЕ 600X600 ММ



ЗАПОЛНЕНИЕ КРЫШКИ ЛЮКА РАЗМЕРАМИ МЕНЕЕ 600X600 ММ



Для предотвращения попадания пыли, влаги и проникновения в помещение и в пространство под полом запахов, крышка люка снабжена резиновым уплотнителем, обеспечивающим плотное прилегание крышки люка к раме. Монтаж люка быстр, прост и не требует специальных навыков.

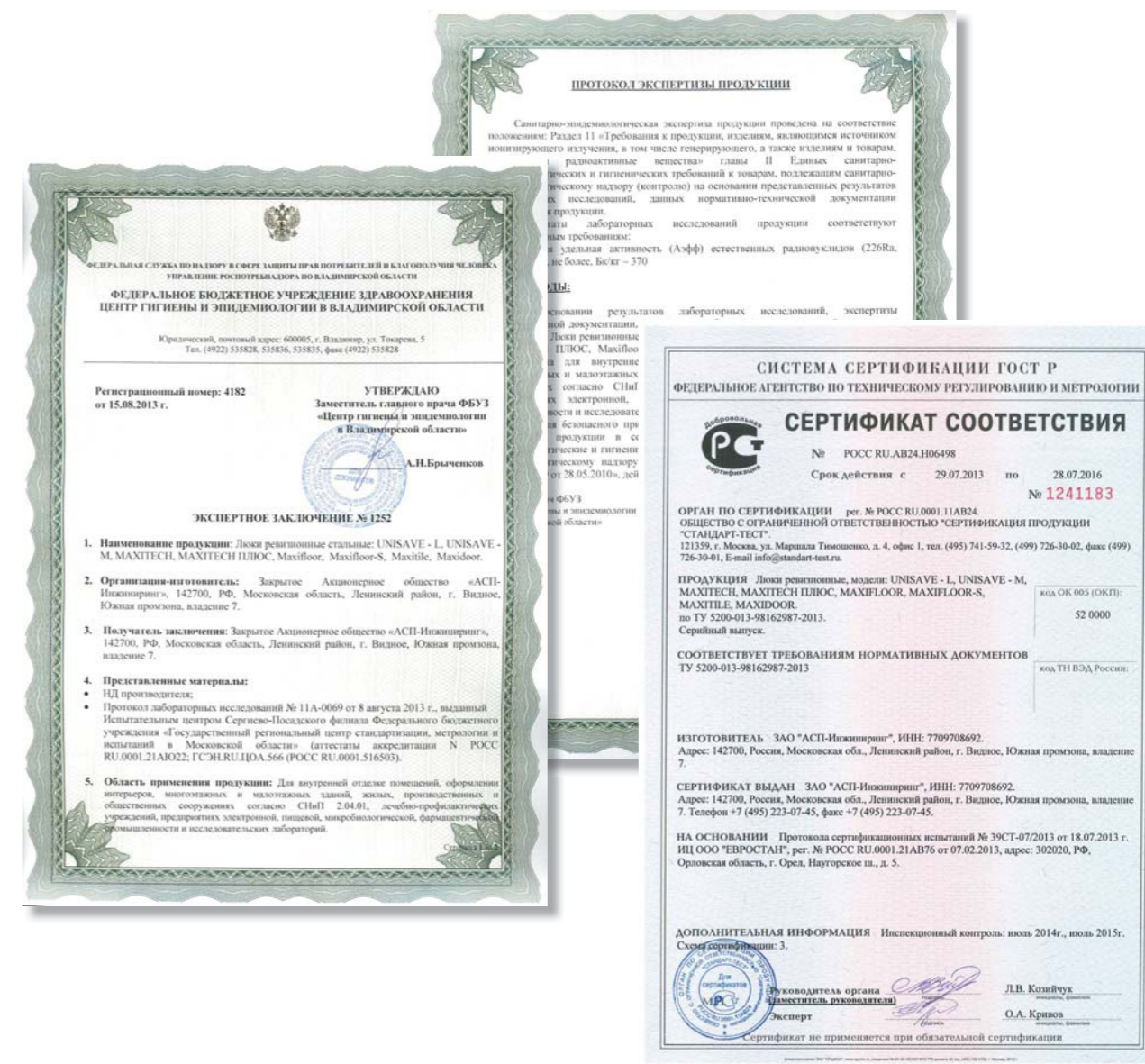
ЛЮКИ MAXIDOOR



Ревизионный люк-дверь MAXIDOOR предназначен для установки в стены, выполненные с применением любых строительных материалов, и служит для обеспечения быстрого, беспрепятственного доступа к инженерным коммуникациям, проложенным в стенах – как правило, к межэтажным шкафам электро-коммуникаций и шахтам сквозного водоснабжения. Люк-дверь Maxidoor выпускается в двух вариантах исполнения:

- полностью потайной люк из алюминиевого профиля (класс огнестойкости EI60).
- люк из стали толщиной 1,2 мм, окрашенный в любой цвет по палитре RAL. По специальному заказу на лицевой поверхности люка возможно выполнение плоттерной печати (класс огнестойкости EI120). Потайной люк-дверь обеспечивает полностью скрытый монтаж без нарушения общего интерьерного решения. Люк-дверь Maxidoor допускает оклеивание плиткой толщиной до 8 мм. Применение резинового уплотнителя и специальной вспенивающейся ленты препятствует попаданию в пространство за дверью люка влаги и огня. Использование усиленного профиля рамы и крышки делает возможным изготовление люков этой модели высотой более 2000 мм.

СЕРТИФИКАТЫ И РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ





ГИБКИЙ ПОДХОД К НЕСТАНДАРТНЫМ ЗАДАЧАМ

Обладая гибким современным производством, «АСП-Технолоджи» оперативно и чутко реагирует на требования рынка, быстро разрабатывает и предлагает потребителям новую, самую современную продукцию с расширенными функциональными возможностями и множеством вариантов исполнения.

Компания ведёт постоянный поиск инновационных решений, поддерживает эффективные связи с ведущими европейскими исследовательскими центрами и производителями, успешно внедряет и применяет на практике новые решения и новейшие мировые технологии.

Наша стратегия реагирования на новые вызовы основана на опыте решения множества сложных, комплексных задач и поиске нестандартных решений, что позволяет воплощать в жизнь самые оригинальные и смелые архитектурно-дизайнерские замыслы.

МАТЕРИАЛЫ

Навесные металлические системы получили широкое распространение не только в качестве утилитарного средства внешней отделки зданий, но и как инструмент реализации оригинальных интерьерных решений. Металл позволяет создавать изделия практически любой формы, его пластичность гарантирует придание выполненным из него элементам любого нужного облика.

АЛЮМИНИЙ

Лёгкий, прочный и пластичный металл. Уникальное сочетание его свойств, в том числе долговечности и устойчивости к коррозии, открывают широчайшие возможности для создания разнообразных навесных конструкций. Подбор толщины листа делает возможным изготовление оригинальных конструкций, точно отвечающих индивидуальным требованиям каждого отдельного заказчика.

ОЦИНКОВАННАЯ СТАЛЬ

Сложнолегированная сталь обладает хорошей устойчивостью к коррозии и воздействию агрессивных сред. Особая структура поверхности во многих случаях избавляет от необходимости дополнительной обработки материала – естественный вид металла достаточно привлекателен уже сам по себе.

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

Качественный, надёжный, практичный и доступный материал. Устойчив к различным видам коррозии, чрезвычайно прочен, легко поддается вальцовке, сгибанию, вытягиванию, штамповке и другим видам механической обработки, сохраняя при этом отличные прочностные характеристики.



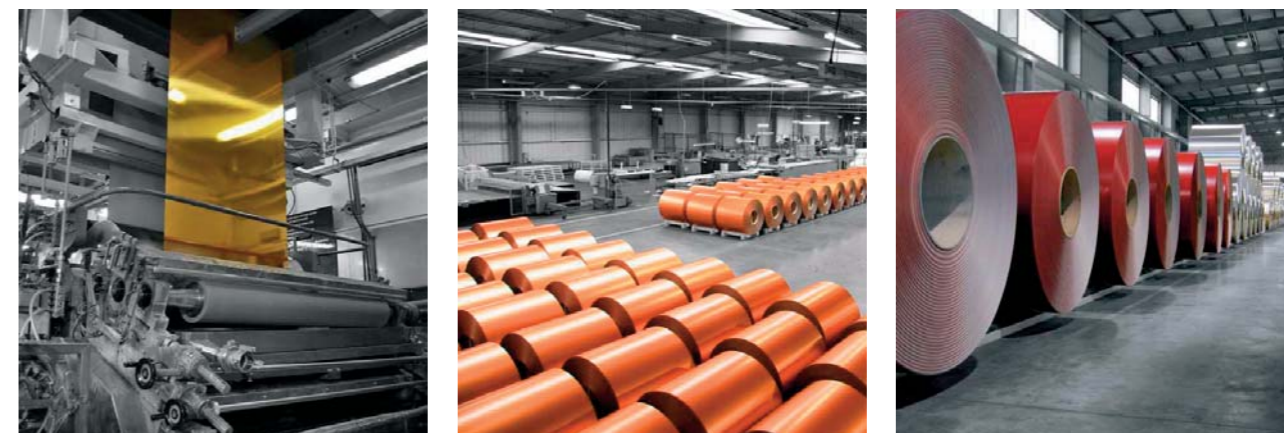
ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ

АСП-Технологии предлагает только самую высококачественную и современную продукцию, заметное место в ассортименте которой занимают готовые, окрашенные в заводских условиях материалы. Такая продукция гарантирует не только высокое качество, но и наличие широчайшей палитры цветов и поверхностей с различными визуальными эффектами.

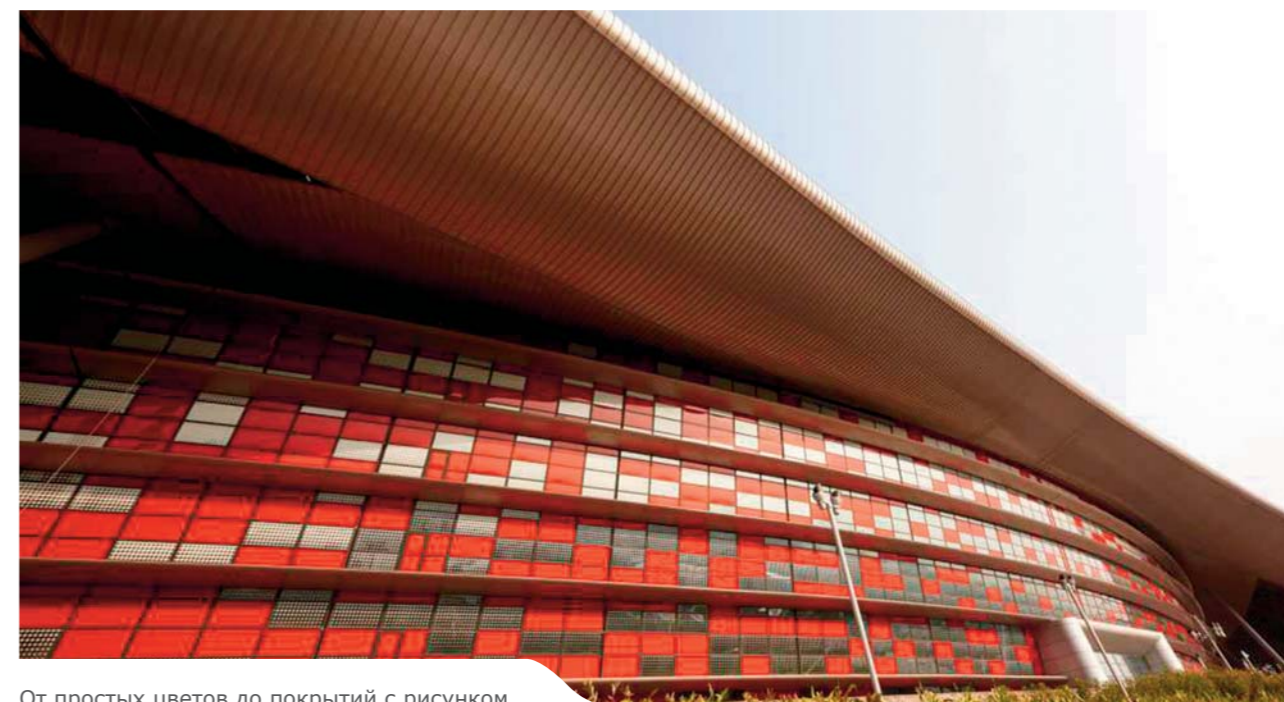
Предварительная окраска, или Койлкоутинг – высокотехнологичный процесс окраски рулонного металлического проката автоматизированным поточным способом, предшествующий заключительным этапам производства готовых изделий. Такая технология имеет целый ряд преимуществ: при окрашивании металлов с сильно матовой поверхностью краска наносится гарантированно равномерным и гладким слоем; перед покраской металл тщательно очищается от загрязнений и посторонних веществ, его поверхность специально подготавливается для нанесения краски в наиболее оптимальных условиях, что гарантирует прочность и долговечность покрытия.

Ассортимент получаемых с использованием этой технологии материалов достаточно широк – для их изготовления могут применяться любые марки алюминиевых сплавов и все виды термической обработки.

- Ширина от 35 до 2630 мм, толщина от 0.30 до 2.00 мм.
- Любые цвета и степени глянца (RAL, NCS, BS и Pantone)
- Цвета и текстуры в соответствии с техническими условиями заказчика
- Любые системы окраски (PVDF / FEVE / PUR-PA / HDP / PE)
- Сертификация по ISO 9001 и ISO 14001
- Производство соответствует стандартам ECCA и NEN-EN
- Алюминий поддается полной вторичной переработке
- Койлкоутинг – «зелёная» технология



Предварительно окрашенный в заводских условиях металл находит широкое применение в самых разнообразных сферах – от строительства фасадов до бытового применения. Яркие цвета и высокое качество материала помогают сделать окружающий мир привлекательнее, интереснее и приятнее для проживания. Такая технология сочетает в себе эстетику и бережное отношение к окружающей среде. Инновационные технологии помогают воплотить в жизнь самые смелые архитектурные идеи. Широкая палитра цветов.



От простых цветов до покрытий с рисунком

БОГАТАЯ КОЛЛЕКЦИЯ ЦВЕТОВ И ЭФФЕКТОВ

КОЛЛЕКЦИЯ BRILLIANT

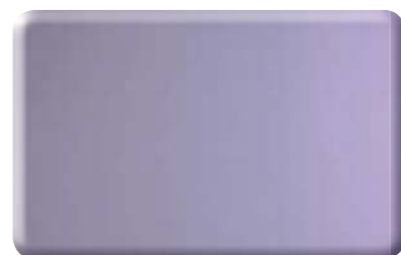
Коллекция Brilliant не может не привлекать внимание. Светясь отражениями, как собственного цвета, так и цвета базового покрытия, пигменты слюды создают причудливую игру преломлений и отражений, восхитительные цветовые вариации, меняющиеся в зависимости от угла зрения и угла падения света.



иссиня-белый оникс



красно-белый оникс



фиолетово-серый аметист



оливково-золотой пирит



зелено-голубой лазурит



фиолетово-красный аметист



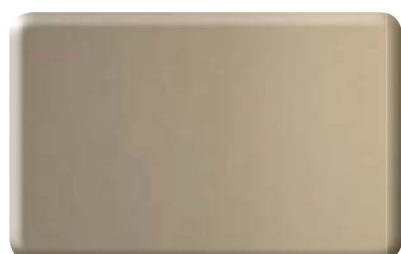
серебряно-золотой пирит



красно-золотой пирит



оранжево-золотой пирит



сине-золотой лунный камень



красно-зелёный пирит



черно-медный сердолик

КОЛЛЕКЦИЯ TINT

Коллекция Tint ставит на первый план естественную красоту алюминия. Практически неограниченная гамма (полу-) прозрачных покрытий, наносимых на обработанные щётками алюминиевые поверхности или на прозрачный лак (TL), создаёт неповторимую цветовую палитру.



яркий TL



ярко очищенный



чистое золото



анодированный TL



очищенно анодированный



красная медь TL



шампанское TL



очищенное шампанское



небесно-голубой TL



титановый TL



очищенный титановый



чисто-зелёный цинк

КОЛЛЕКЦИЯ BASIC

Коллекция Basic – неограниченные возможности для реализации дизайнерских идей, практически неограниченная цветовая гамма, любой уровень глянца.



сигнально-белый



серо-белый



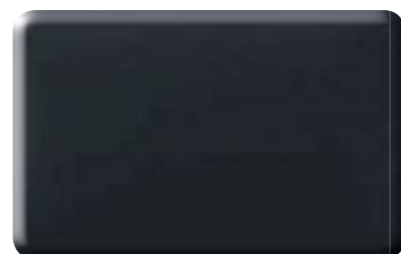
устрично-белый



серая галька



серый камень



черный антрацит



сигнально-желтый



бледно-зелёный



синий ультрамарин



сигнально-красный



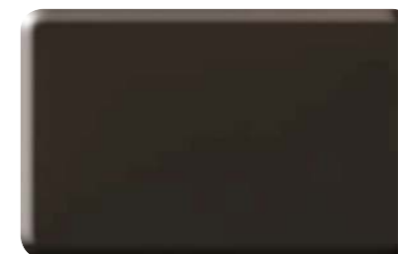
красный рубин



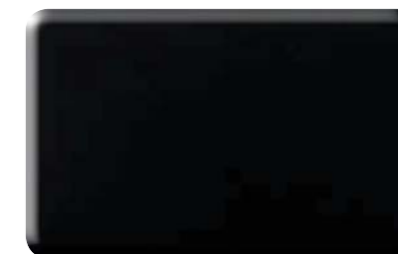
красное феррари



медно-коричневый



коричневая сепия



черный уголь



серебряный металлик



бриллиантово-серебряный металлик



серый металлик



бронзовый металлик



бриллиантово-шампанский металлик



темно-серый металлик



синий металлик



коричневый металлик



офицерское золото



белый жемчуг



черная акула



золотисто-серебряный

КОЛЛЕКЦИЯ NATUR

Natur – природные узоры на лёгком, формуемом, простом в обслуживании и абсолютно экологичном алюминии. Мы предлагаем как готовые образцы, так и изделия по Вашим эскизам.



белый ахорн



изящный бук



французская вишня



солнечный дуб



колониальный дуб



грецкий орех



колониальный орех



золотой дуб



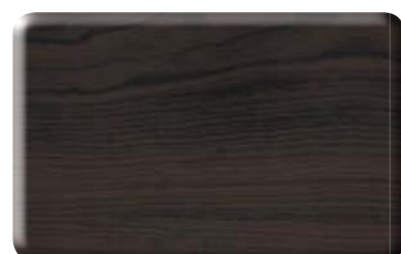
итальянский орех



колониальный красный



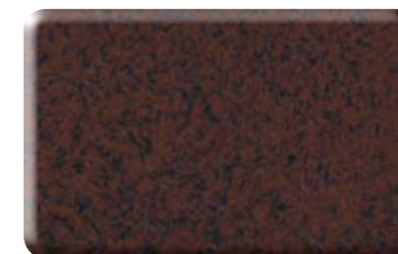
королевский венге



черный дуб



каррарский белый



императорский красный



оливо верде



медная патина I



медная патина II



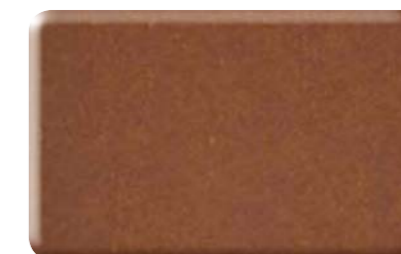
кортевовская сталь I



медная патина III



медная патина V



кортевовская сталь II



цинк I степени эрозии



цинк II степени эрозии



цинк IV степени эрозии



серая ржавчина



цинк первоначальной степени эрозии



темная ржавчина

АНОДИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЙ

Анодированный алюминий – это алюминий со специальным, получаемым электролитическим способом покрытием. В результате анодирования на поверхности металла создаётся чрезвычайно твёрдый слой устойчивого к не слишком значительным механическим повреждениям, абсолютно инертного, безопасного для здоровья человека анодированного алюминия.

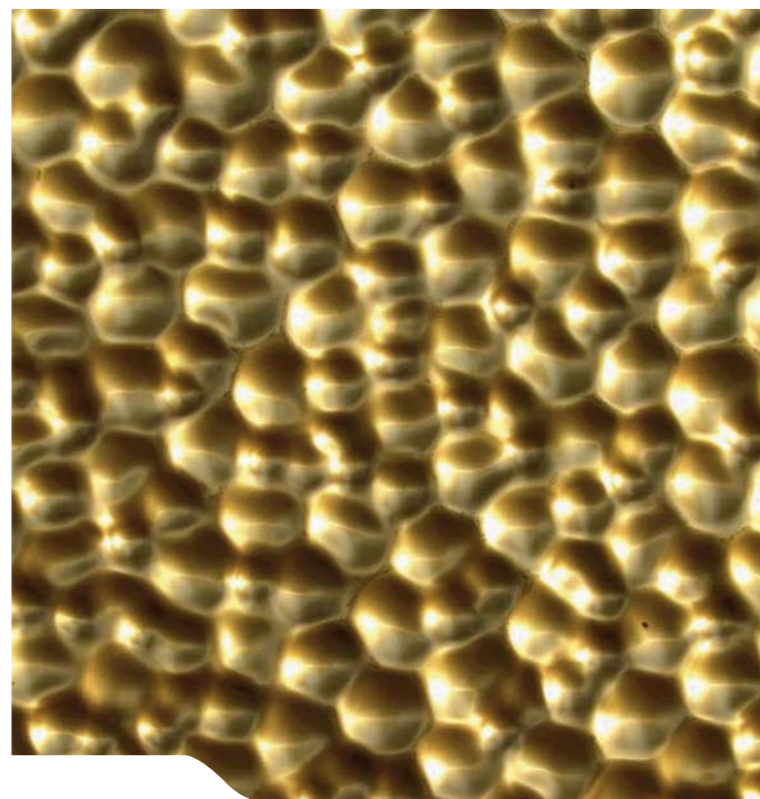
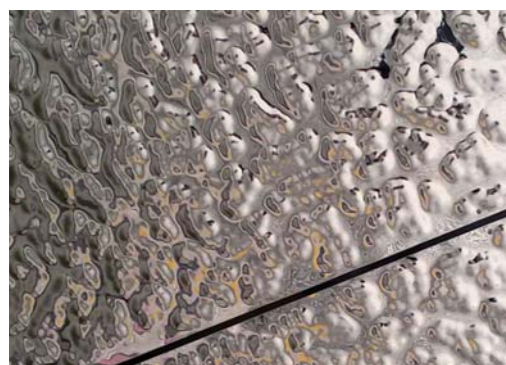
Сохраняя все преимущества алюминия (лёгкость, быстрота и равномерность прогрева), анодирование препятствует окислению металла под воздействием воздуха. Покрытие устойчиво, не разрушается со временем, не отслаивается, противостоит воздействию кислот, обладает высокой прочностью. Коэффициент отражения поверхности анодированного алюминия составляет до 98%.

Современные технологии позволяют получать материал с различными фактурами и структурами поверхности. Выбор конкретного материала зависит от Ваших предпочтений и потребностей, от требуемого внешнего вида готового изделия.

Важными критериями выбора являются:

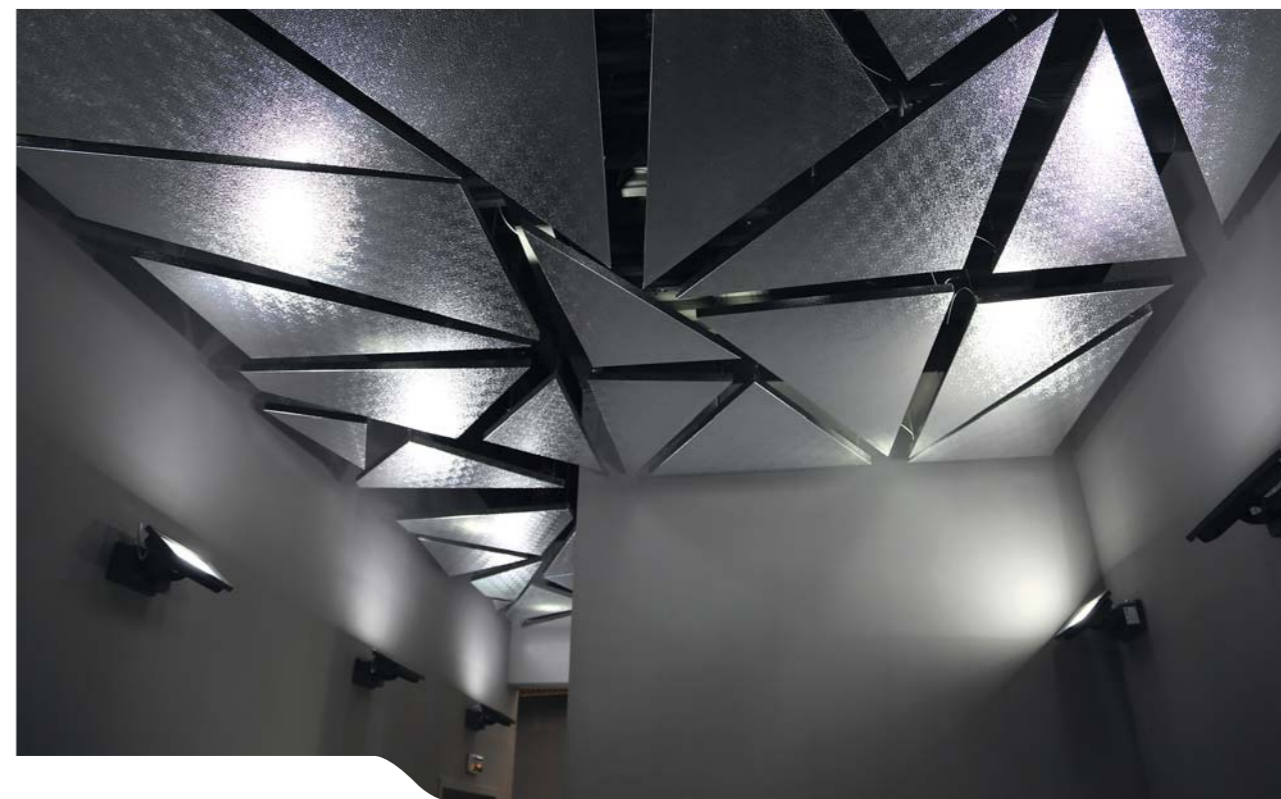
- светоотражающие свойства поверхности (коэффициенты зеркального и диффузного отражения)
- структура поверхности (гладкая, ребристая, ячеистая)
- фактура поверхности (зеркальная, полужеркальная, матовая)
- толщина материала (от 0,2 до 1,5 мм)

Анодирование позволяет получать материал с очень высоким коэффициентом отражения – такие поверхности широко применяются при создании декоративных источников освещения, используются в качестве рассеивающих и отражающих поверхностей при отделке помещений культурно-развлекательного назначения, причём не только в составе светотехнических решений, но и как декоративные элементы. Мы предлагаем изготовление анодированных алюминиевых изделий как на заказ, по сконструированному шаблону, так и с использованием одного или нескольких из уже готовых рисунков рельефа. Материал прекрасно сохраняет свои светоотражающие характеристики. Возможно изготовление точно деформированных и перфорированных элементов. Помимо алюминия в качестве исходного материала может применяться и нержавеющая сталь.



Изделия из анодированного алюминия обладают следующими качествами:

- Износостойкая поверхность
- Не остаётся отпечатков от пальцев
- Легко чистится
- Возможность стерилизации
- Антистатические свойства
- Полная вторичная переработка
- В 3 раза легче нержавеющей стали



СОТОВЫЙ АЛЮМИНИЙ

Сотовый алюминий – новый, достаточно прочный, высококачественный композитный материал, лишённый таких обычных для композитных материалов недостатков как низкая прочность, подверженность повреждениям при механическом воздействии, сложность производства, высокая стоимость. Сотовый алюминий представляет собой конструкцию с внутренней алюминиевой прослойкой, выполненной в виде сот и расположенной между двумя алюминиевыми листами. Соты такой прослойки-наполнителя имеют четырёхугольную или шестиугольную форму. Изделия обычно выполняются многослойными. Материал состоит из верхней обшивки, отвечающей за сжатие, и нижней обшивки, отвечающей за растяжение. Между этими двумя обшивками размещается прочно скреплённый с ними сотовый наполнитель. Скрепление наполнителя и обшивок может быть реализовано всеми известными методами, применимыми исходя из задач и условий эксплуатации материала.

Алюминиевые соты – инновационный материал, разработанный в 20 веке для снижения веса конструкций с сохранением необходимых характеристик. К многочисленным преимуществам материала относятся малый вес, устойчивость к сжатию и растяжению, устойчивость к воздействию огня, коррозионная стойкость. Область применения алюминиевых сот чрезвычайно широка – транспортная отрасль, включая вагоностроение и судостроение, строительная отрасль, ВПК.

Толщина слоя алюминия составляет от 3 до 300 мм, диаметр отверстия соты – от 6 до 19 мм, плотность (в зависимости от толщины фольги и диаметра ячейки) – от 19 кг/м³ до 84 кг/м³.

Сотовый алюминий широко применяется в производстве облицовочных конструкций. Благодаря малому весу и устойчивости к деформации, материал хорошо подходит для изготовления панелей больших размеров. Стандартный лист сотового алюминия обычно имеет размеры 1250x3050 мм при толщине 10 мм.

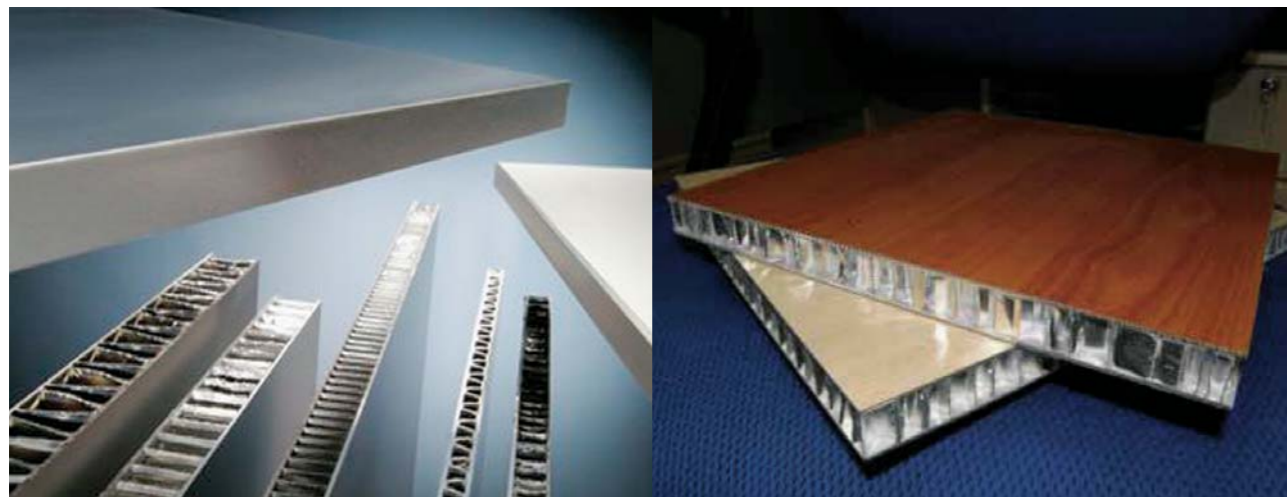
- лёгкость
- жёсткость и прочность
- простота обработки
- структурная прочность
- коррозионная стойкость
- вибро- и звукоизоляция
- устойчивость к воздействию агрессивной среды и УФ-излучению
- устойчивость к воздействию температур
- широкая гамма цветов

Листовой алюминий

Алюминиевые соты



Листовой алюминий



ПОРОШКОВАЯ ОКРАСКА

Технология порошковой окраски металлов позволяет создавать высококачественные и надёжные покрытия в очень широком цветовом диапазоне. Использование современного оборудования и материалов лучших мировых и отечественных производителей делает порошковую окраску металла быстрым, качественным и экономически эффективным для широкого круга потребителей методом получения качественных покрытий. В АСП-Технолоджи применяется итальянская производственная линия порошковой окраски, обеспечивающая получение высококачественных декоративно-защитных полимерных покрытий со свойствами, добиться которых применением традиционных жидких красок было бы невозможно.

Покрытая нанесённой порошковым методом краской, поверхность обладает гораздо более высокими физико-механическими показателями. Благодаря процессу полимеризации, порошковая краска под воздействием высокой температуры в печи превращается в тонкослойное, твёрдое и высокопрочное покрытие. Слой такой полимеризованной порошковой краски устойчив к воздействию температур в диапазоне от -60 до $+150^{\circ}\text{C}$, инертен к растворам щелочей и кислот, к органическим растворителям, и к тому же обладает высокими электроизоляционными и антикоррозийными свойствами.

Огнеопасные и токсичные растворители в процессе окраски не применяются. Благодаря эффективной системе рекуперации, процесс порошкового окрашивания не наносит ущерба окружающей среде.

Цвета наносимых порошковым методом красок соответствуют цветам палитры RAL. Возможно получение редких цветов (металлик, антик).

Толщина покрытия составляет от 60 до 100 мкм.

Имеется возможность окрашивания таких видов продукции как профили, трубы, отливы, откосы, рейки, панели, кассеты, уголки и другие элементы металлоконструкций.



ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ ПОКРЫТИЕ LIGHT



Фотолюминесцентное покрытие Light, поглощая световые волны в широком диапазоне спектра (от ультрафиолета до инфракрасного излучения) в течение всего нескольких минут, способно светиться затем в течение не менее чем часа. В основе состава – полиуретан, имеющий степень блеска $15\pm 5\%$. Покрытие совершенно безопасно для здоровья человека:

- не выделяет токсичных веществ при горении;
- не содержит фосфора, радиоактивных материалов, тяжёлых металлов или иных опасных химических элементов.

Панели с таким покрытием с успехом применяются в системах противопожарной и антитеррористической безопасности для решения задач эвакуации людей из помещений при возникновении чрезвычайных ситуаций.

АНТИВАНДАЛЬНОЕ ПОКРЫТИЕ АНТИГРАФФИТИ

Покрытие Антиграффити – эффективное антивандалное средство для защиты уязвимых наружных поверхностей. После обработки средством на поверхности образуется тонкий полимерный слой, обладающий гидрофобными (водоотталкивающими) и грязеотталкивающими свойствами. Само антивандалное покрытие представляет собой жидкую гомогенную смесь органических растворов, полимеризация которых происходит под воздействием специальных компонентов. Средство является экологически чистым, не наносит никакого вреда здоровью человека. Новое покрытие Антиграффити, разработанное специалистами компании АСП-Технологии в кооперации с иностранными партнёрами Компании, предназначено для надёжной защиты навесных металлических фасадов от нанесения на них рисунков; теперь удалить появившиеся надписи можно просто, быстро и без лишних усилий.



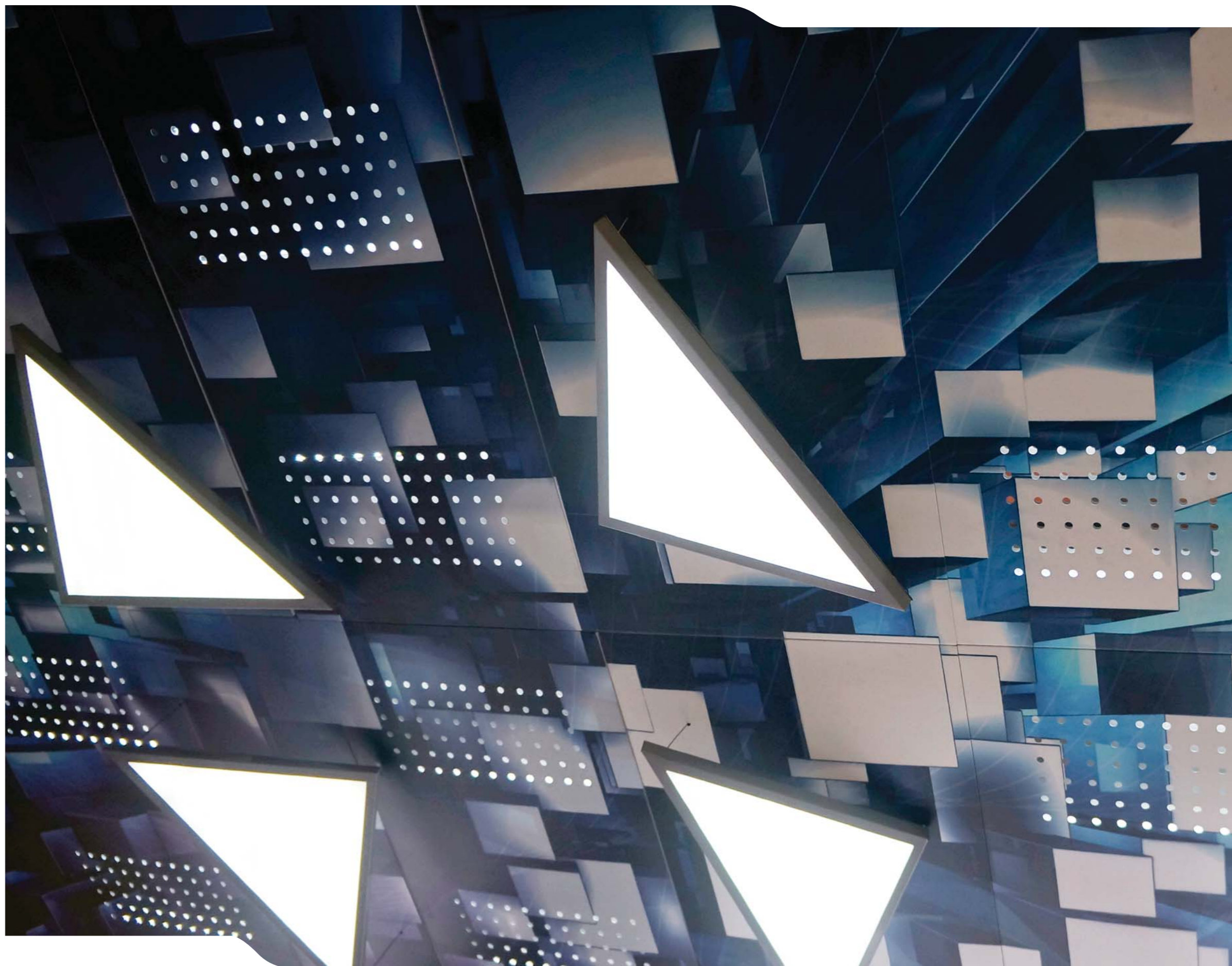
ШИРОКОФОРМАТНАЯ ПЕЧАТЬ

Эта технология печати позволяет наносить практически любые надписи, полноцветные изображения, фотографии и иные графические объекты на различные поверхности. Простой и эффективный способ создания неповторимых дизайнерских интерьеров. Технология печати UV-LED экологически безопасна, а полученные изображения сохраняют устойчивость к выцветанию на протяжении как минимум трёх лет (и даже дольше – в зависимости от условий эксплуатации). Максимальная ширина печати – 2,5 м.

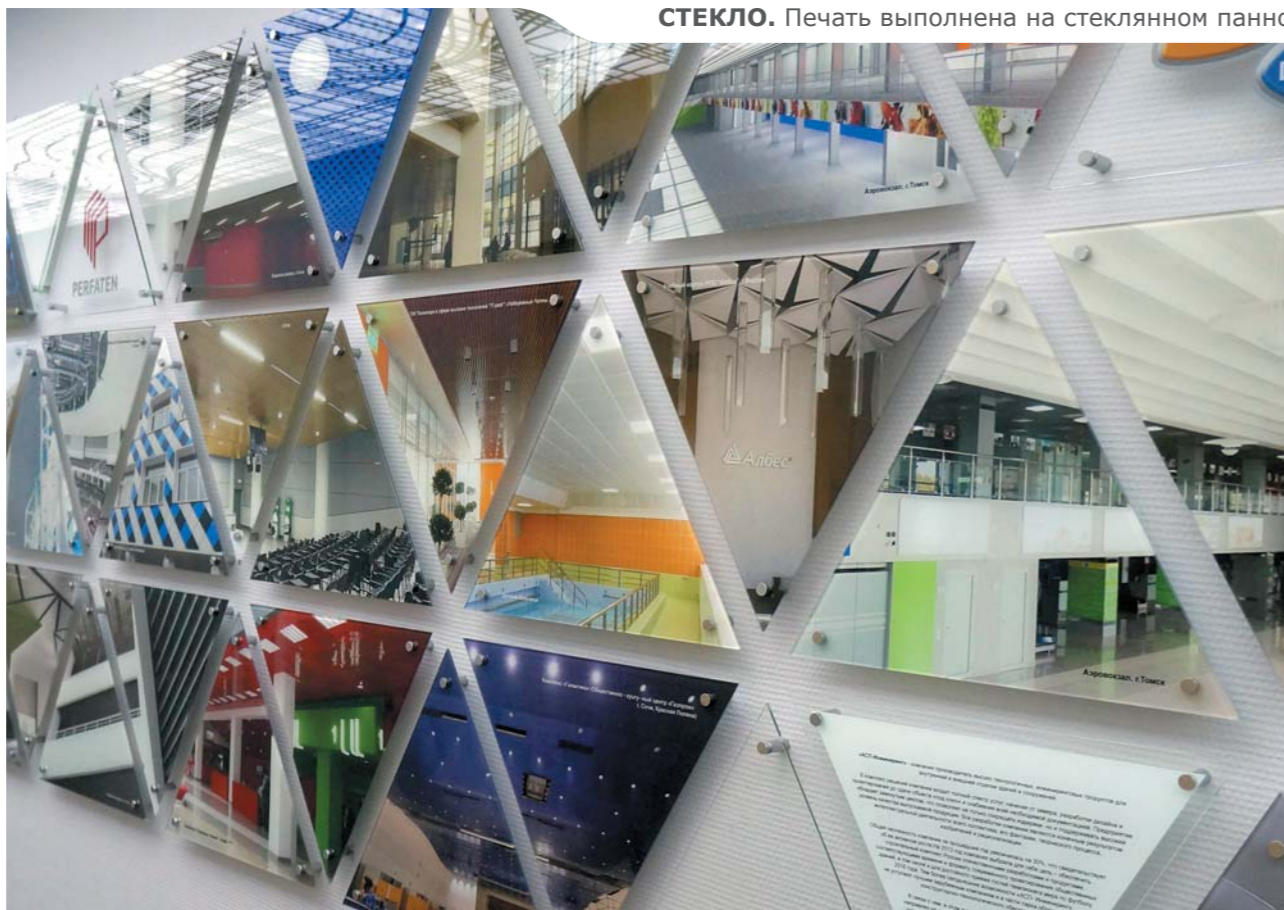
Основой для печати могут служить:

- металл
- стекло
- керамическая плитка
- композит
- кожа
- дерево*

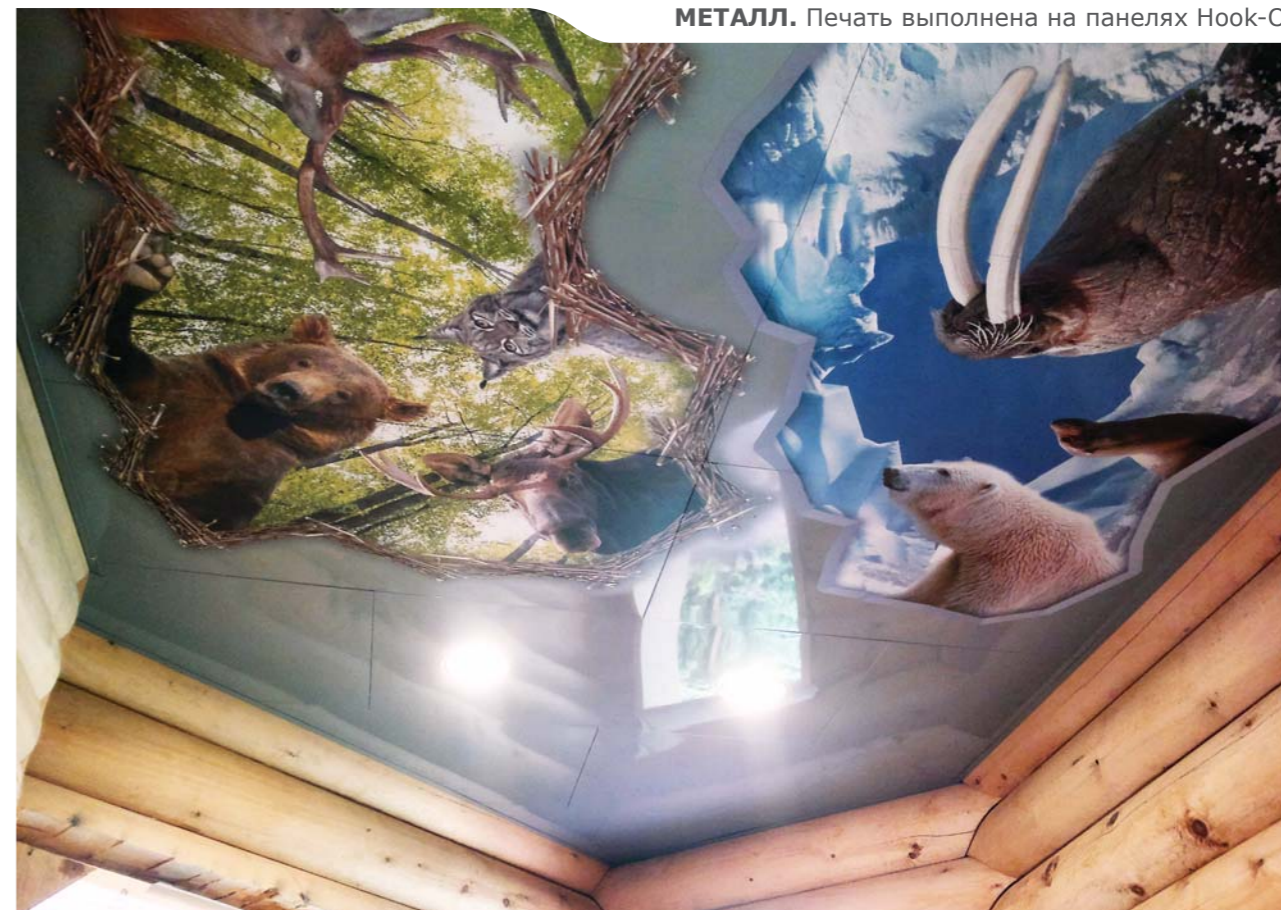
* Индивидуальные консультации по поводу возможности и наилучших способов нанесения конкретных изображений.



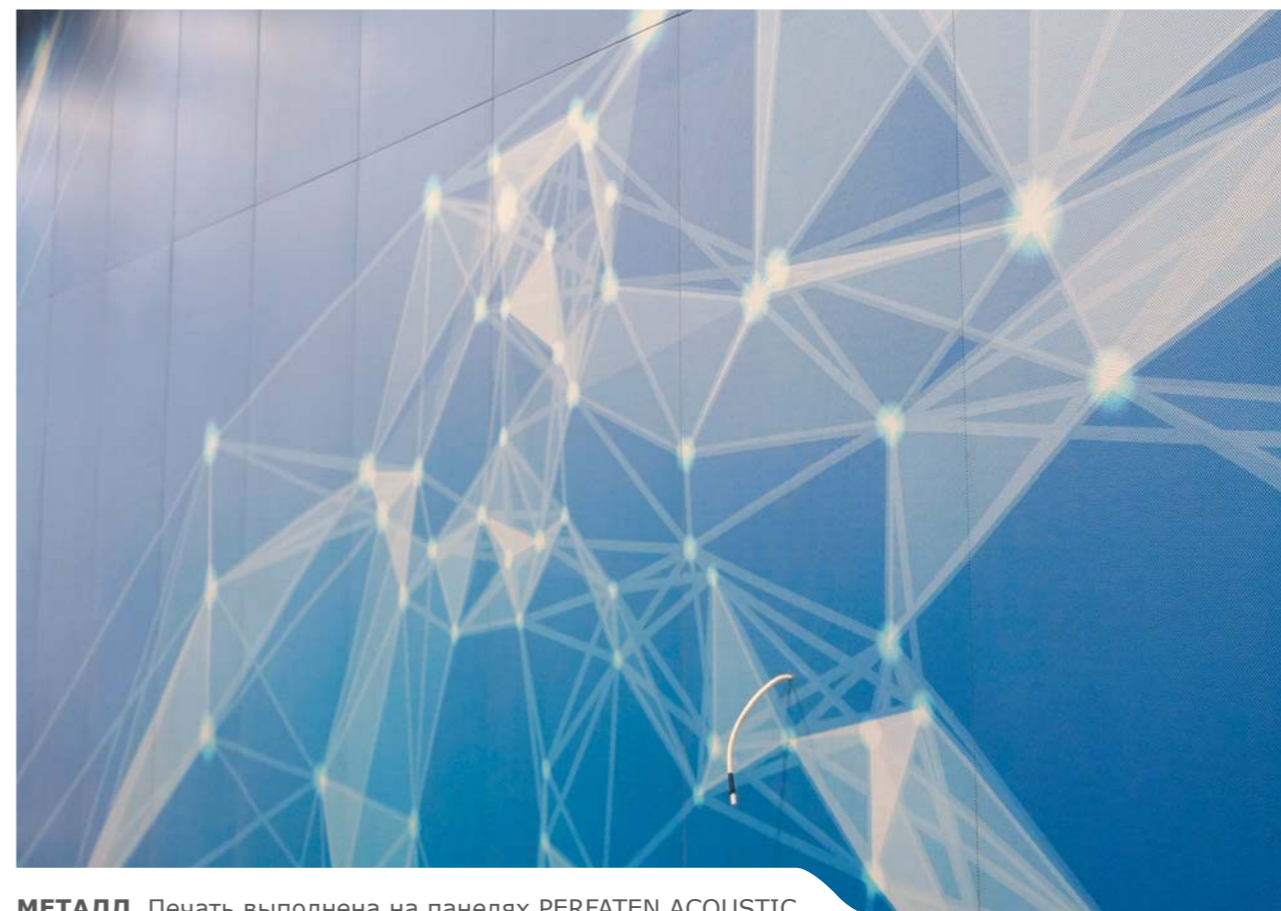
СТЕКЛО. Печать выполнена на стеклянном панно



МЕТАЛЛ. Печать выполнена на панелях Hook-On



ПЛИТКА. Печать выполнена на керамической плитке



МЕТАЛЛ. Печать выполнена на панелях PERFATEN ACOUSTIC

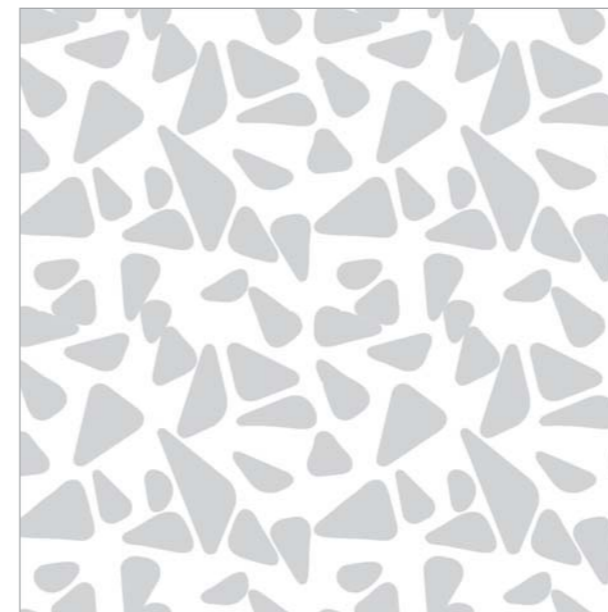
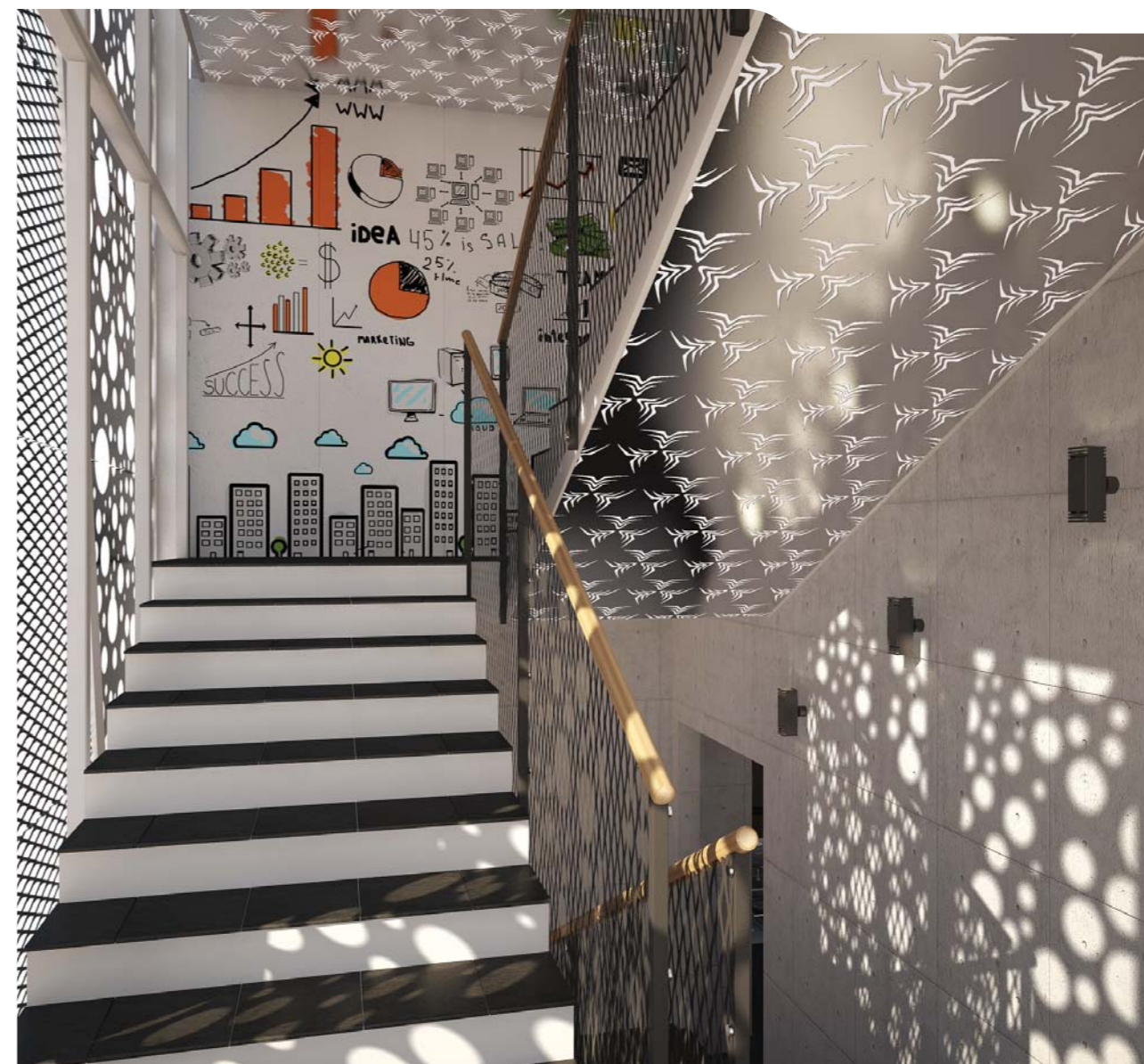
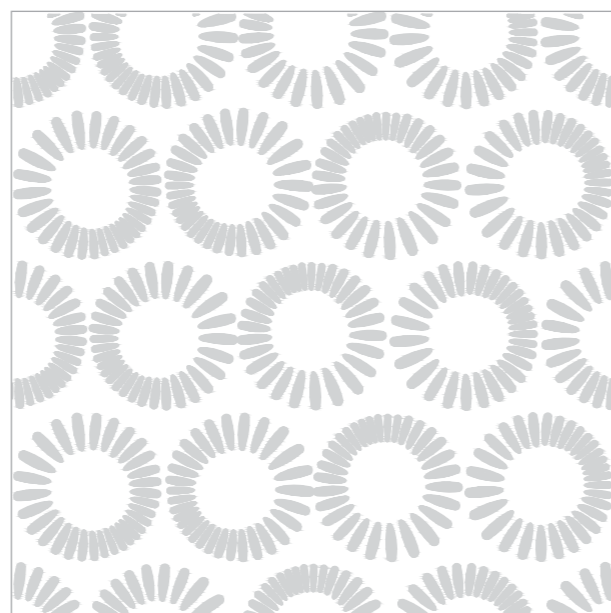
ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА

Наша компания широко применяет самое современное производственное оборудование для выполнения высококачественной обработки металла методом художественной лазерной резки. Мы воплощаем в жизнь любые, самые смелые фантазии художников, переносим на металл индивидуальные чертежи и эскизы наших заказчиков. Передовые технологии лазерной резки вошли в архитектурную индустрию относительно недавно, однако уже приобрели популярность и стали одним из наиболее перспективных направлений. Применяемые нами технологии лазерной резки позволяют изготавливать не только двумерные, но и объёмные изделия со сложными рисунками.



ВАРИАНТЫ ВОЗМОЖНЫХ РИСУНКОВ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ

Обладая собственным высокотехнологичным металлообрабатывающим подразделением, мы производим установки с учётом реальных производственных потребностей. Мы не ограничиваемся стандартными решениями – мы привносим подлинную новизну и удобство в процесс лазерной раскройки металла.



ПЕРФОРАЦИЯ

Применение перфорированных панелей – эффективный способ улучшить акустику помещения. Для максимального увеличения уровня звукопоглощения перфорированные панели рекомендуется использовать в сочетании с акустической подложкой и наполнителем из минеральной ваты. В дополнение к улучшению акустических свойств, перфорация придаёт панелям свежий, привлекательный внешний вид.

Обратите внимание: панели с различным рисунком перфорации имеют разные коэффициенты звукопоглощения.

Перфорационные отверстия могут быть круглыми (диаметром 0.75/1,5/2,0/3,0 мм и 10-60 мм) или квадратными (сторона отверстия 10 мм). Обычно мы предлагаем стандартные (геометрические) типы перфорации, однако, по желанию заказчика, отверстия могут быть расположены на поверхности панели в виде орнамента или даже рисунка.



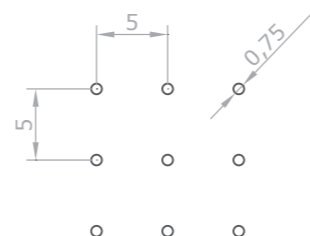
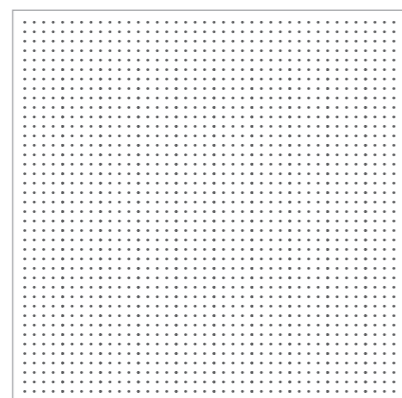
СТАНДАРТНАЯ ПЕРФОРАЦИЯ

ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

ЭКСТРА МИКРОПЕРФОРАЦИЯ

Оптимальные показатели звукопоглощения обеспечиваются за счёт наличия в поверхности панели большого числа выштампованных отверстий микроскопического диаметра (0,75 мм), способных эффективно гасить энергию проходящих через них звуковых волн. Максимальное звукопоглощение достигается на средних и низких частотах, что особенно благоприятно для слуха человека. Визуально микроперфорация на потолочных панелях почти незаметна, так что светоотражению практически соответствует светоотражению обычного гладкого потолка.

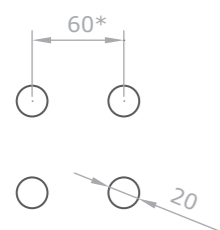
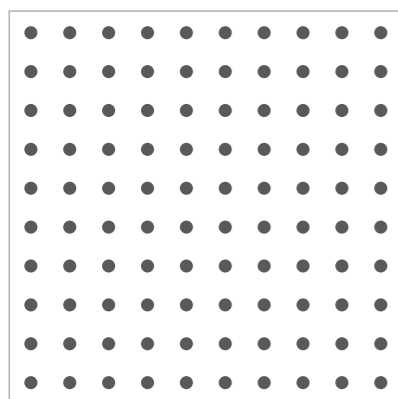
Sр-0,75 сплошная перфорация
Процент перфорации – 2%
Диаметр перфорации – 0,75 мм
Материал: алюминий 0,4-0,6 мм
оцинкованная сталь 0,4-0,6 мм



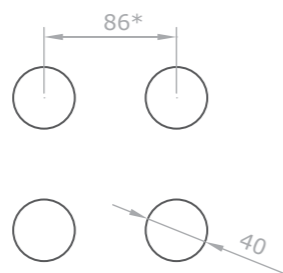
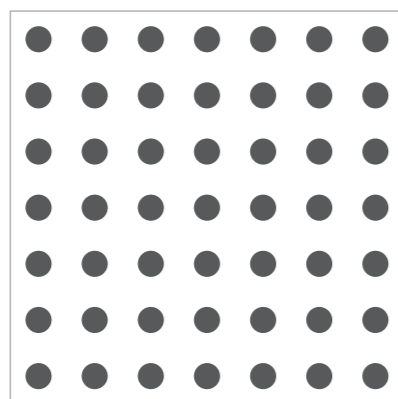
Применяемое АСП-Технологии оборудование позволяет изготавливать перфорированные панели с крупными отверстиями от 10 мм до 60 мм с шагом, кратным 10 мм; распределение отверстий по поверхности панели может быть любым – как равномерно сплошным, так и свободным. Расстояние между отверстиями определяется заказчиком (после согласования с технологами).

ЭСКИЗЫ ПЕРФОРАЦИИ

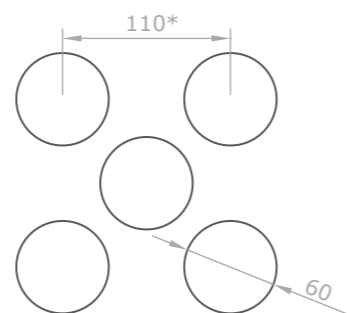
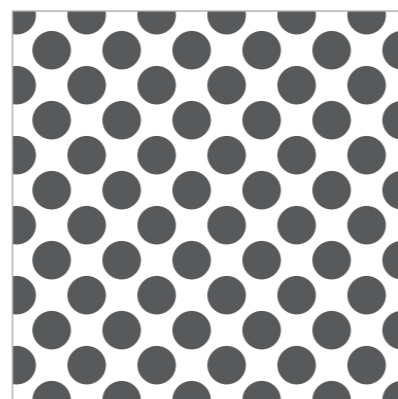
Процент перфорации – 35%
Диаметр перфорации – 20 мм
Материал: алюминий – 0,3-2 мм
оцинкованная сталь – 0,3-2 мм



Процент перфорации – 68%
Диаметр перфорации – 40 мм
Материал: алюминий – 0,3-2 мм
оцинкованная сталь – 0,3-2 мм

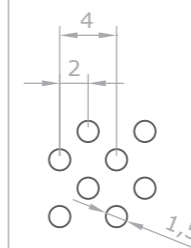
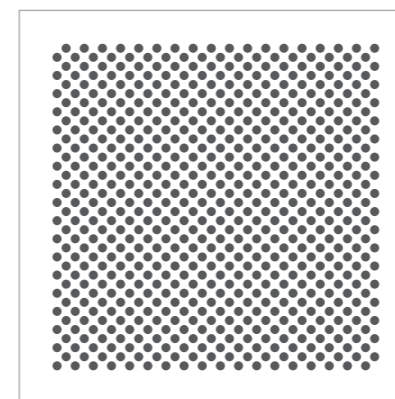


Процент перфорации – 32%
Диаметр перфорации – 60 мм
Материал: алюминий – 0,3-2 мм
оцинкованная сталь – 0,3-2 мм

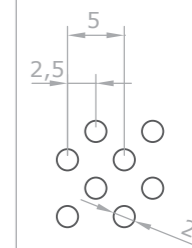
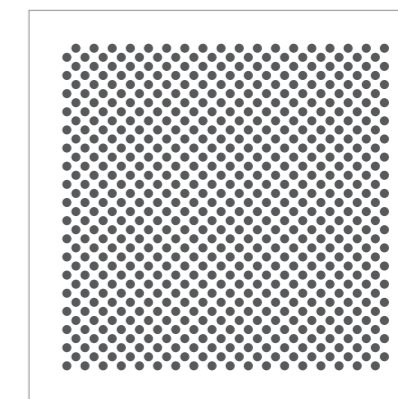


СПЛОШНАЯ ПЕРФОРАЦИЯ КРУГЛАЯ И КВАДРАТНАЯ

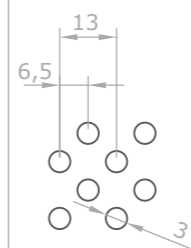
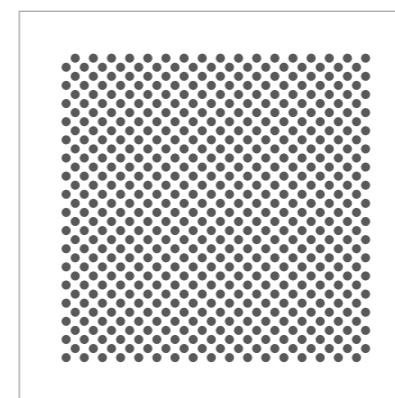
F – сплошная перфорация
Процент перфорации – 20%
Диаметр перфорации – 1,5 мм
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм; 0,78 мм
оцинкованная сталь – 0,5; 0,7 мм



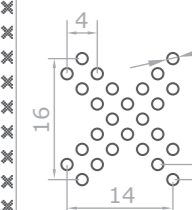
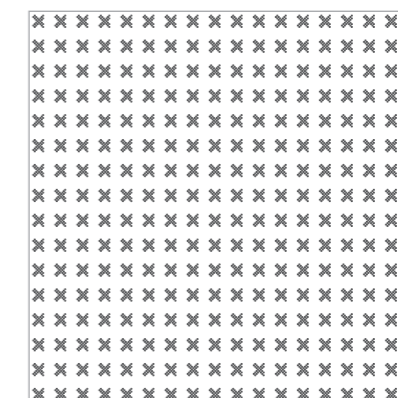
F – сплошная перфорация
Процент перфорации – 22%
Диаметр перфорации – 2 мм
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм



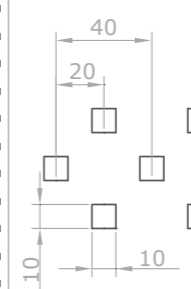
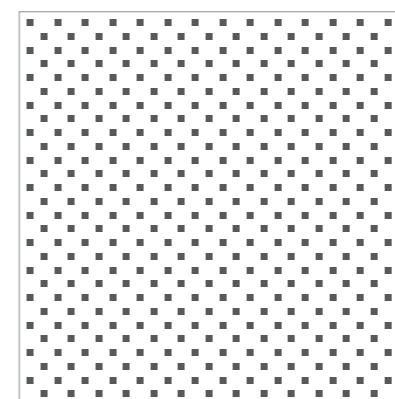
F – сплошная перфорация
Процент перфорации – 28%
Диаметр перфорации – 3 мм
Материал: алюминий – 0,3-1,2 мм
оцинкованная сталь – 0,3-1,2 мм



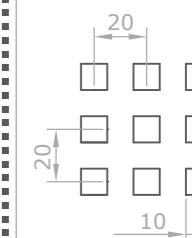
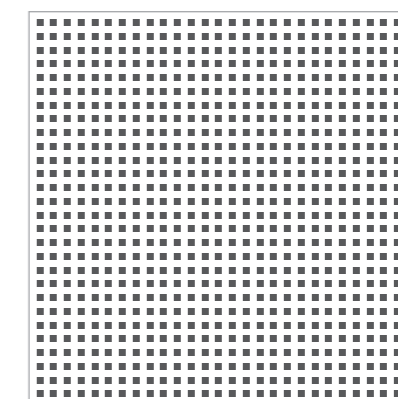
R5 – х-образная 16x14 мм
Процент перфорации – 4%
Диаметр перфорации – 1,5 мм
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм



K45 – квадраты под 45°
Процент перфорации – 11%
Размер отверстия – 10x10 мм
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм
оцинкованная сталь – 0,3-0,5 мм

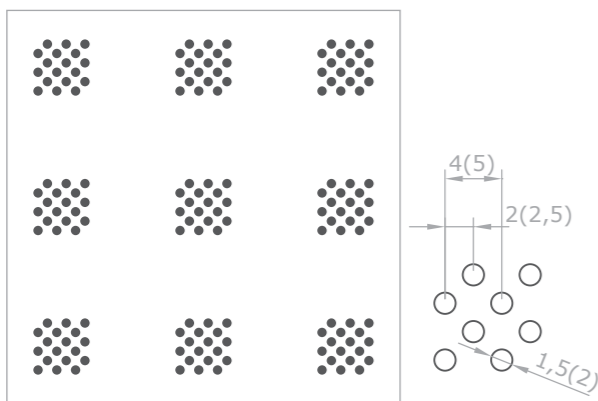


K90 – квадраты под 90°
Процент перфорации – 22%
Размер отверстия – 10x10 мм
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм
оцинкованная сталь – 0,3-0,5 мм

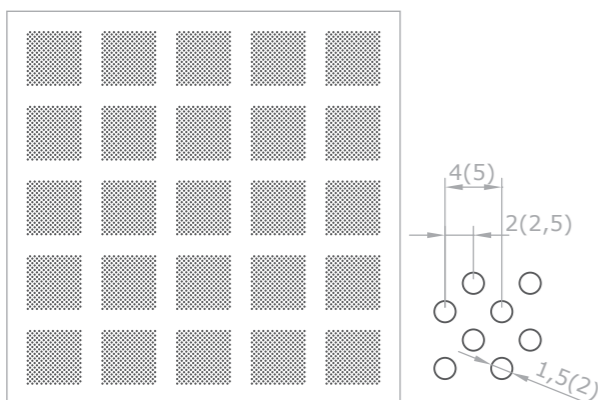


ЭСКИЗЫ КРУГЛОЙ ПЕРФОРАЦИИ

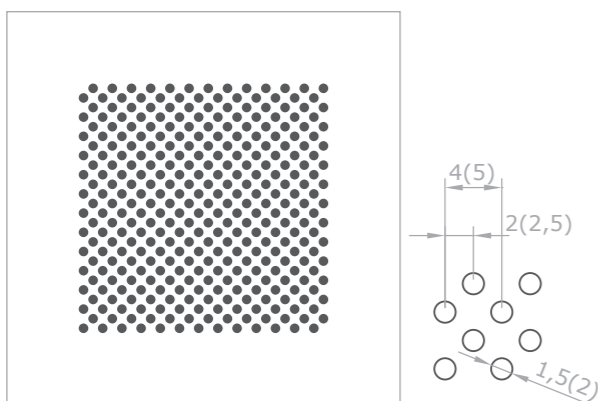
R2 – 9 квадратов 94x94 мм
Процент перфорации – 5%
Диаметр перфорации – 1,5 мм; 2 мм
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм



R4 – 25 квадратов 62x62 мм
Процент перфорации – 6%
Диаметр перфорации – 1,5 мм; 2 мм
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм

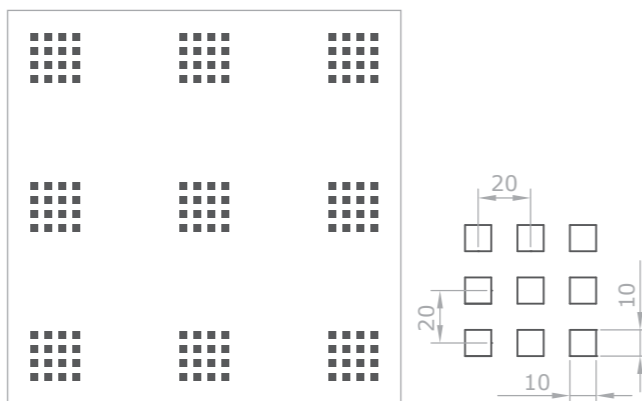


R1 – квадрат 300x300 мм
Процент перфорации – 6%
Диаметр перфорации – 1,5 мм; 2 мм
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм

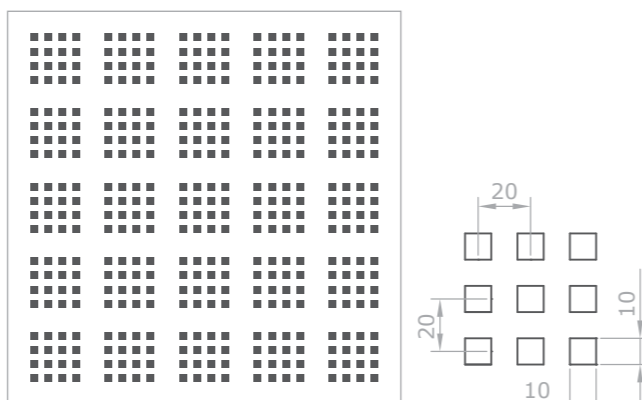


ЭСКИЗЫ КВАДРАТНОЙ ПЕРФОРАЦИИ

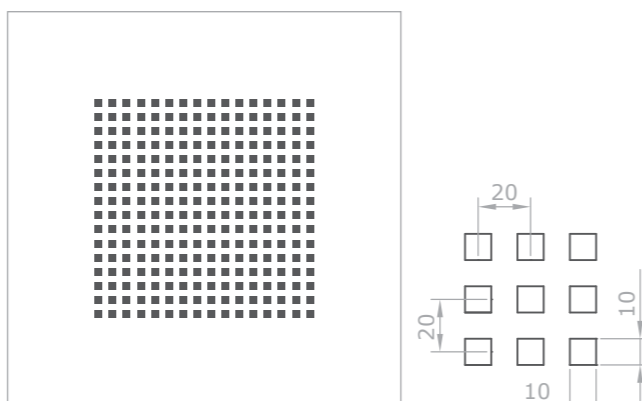
K9 – 9 квадратов 60x60 мм
Процент перфорации – 4%
Размер отверстия – 10x10 мм
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм
оцинкованная сталь – 0,3-0,5 мм



K5 – 25 квадратов 60x60 мм
Процент перфорации – 11%
Размер отверстия – 10x10 мм
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм
оцинкованная сталь – 0,3-0,5 мм

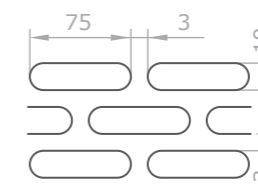
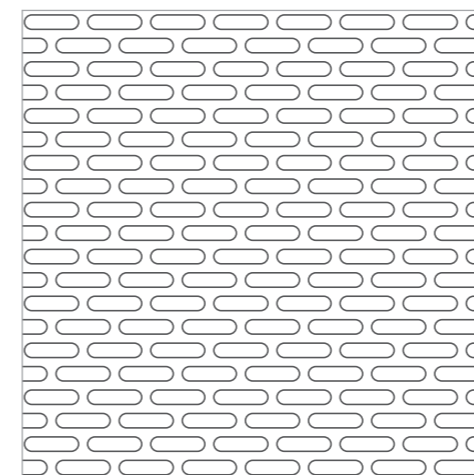


K1 – квадрат 380x380 мм
Процент перфорации – 7%
Размер отверстия – 10x10 мм
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм
оцинкованная сталь – 0,3-0,5 мм



ФАСАДНАЯ ПЕРФОРАЦИЯ

Вытянутые овалы 22x6 мм
Процент перфорации – 45%
Материал – оцинкованная сталь 0,9 мм



ВОЗМОЖНЫЕ ВАРИАНТЫ РИСУНКА ОТВЕРСТИЯ ПЕРФОРАЦИИ

Такой вид перфорации возможен на алюминии до 1,5 мм и оцинкованной стали до 1,2 мм.



Ромб 10x18



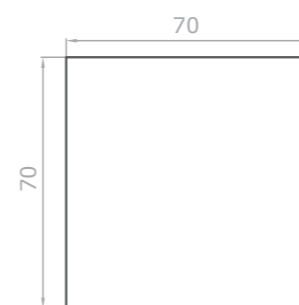
Крест 3x15



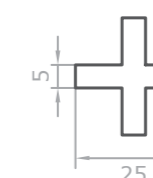
Шестиугольник 10



Крест 5x15



Квадрат 70x70



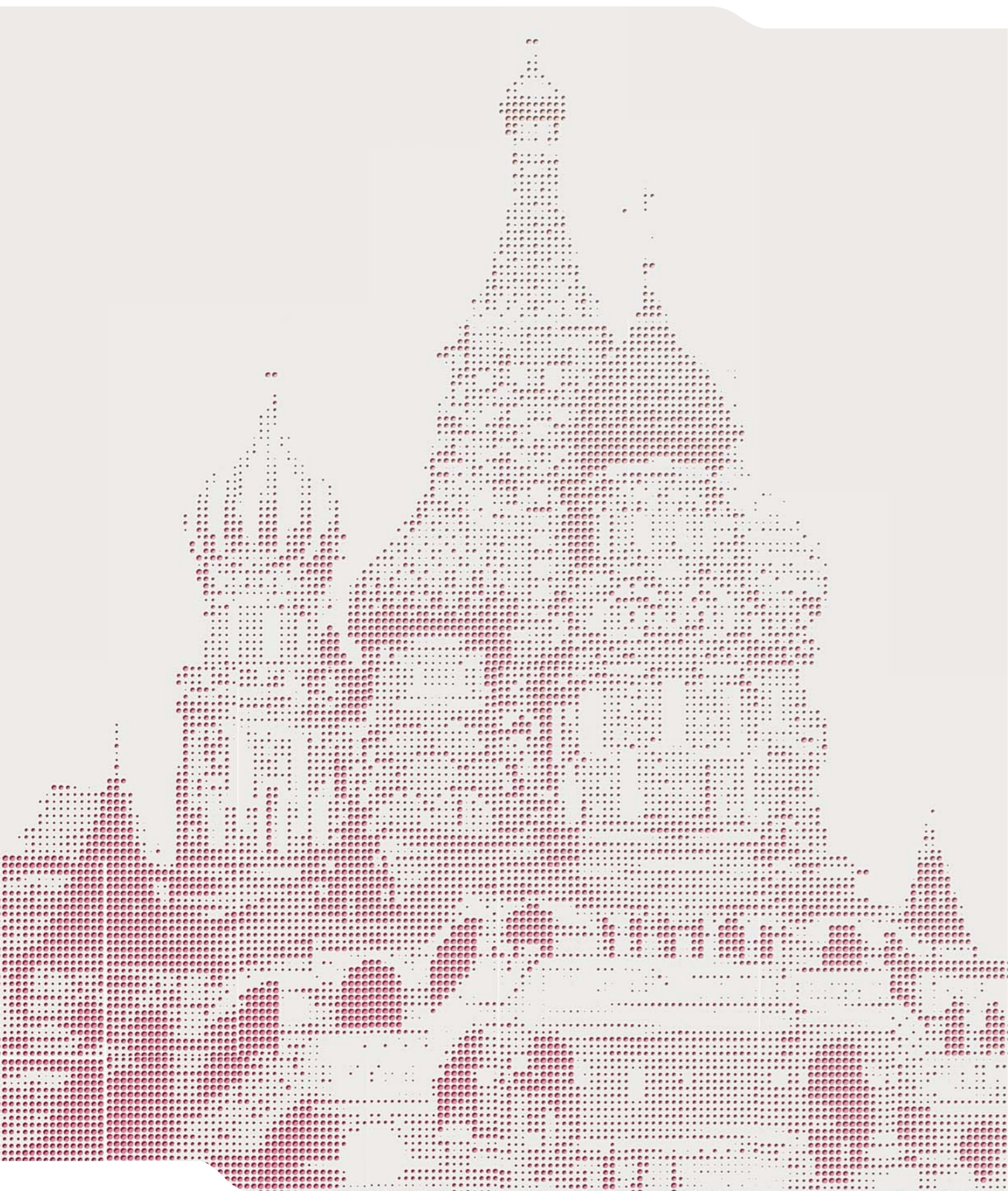
Крест 5x25



Прямоугольник 50x10



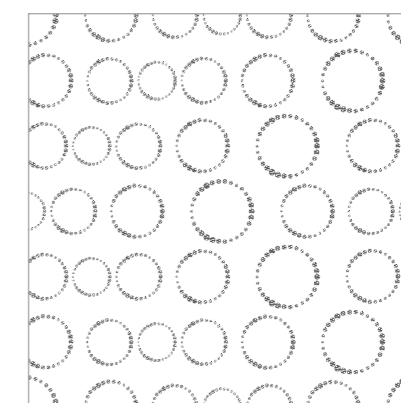
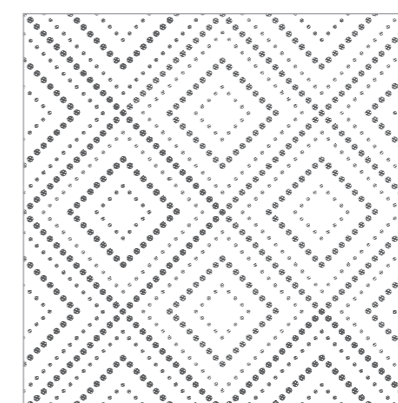
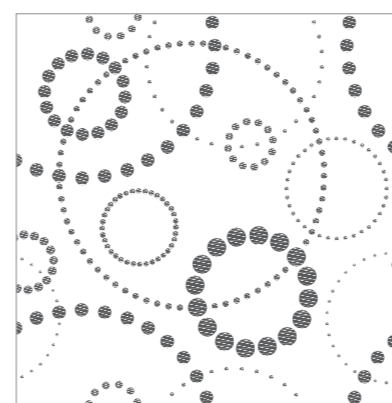
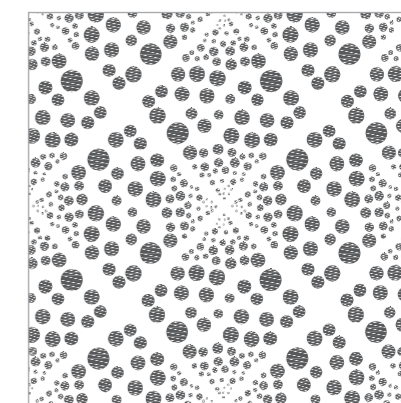
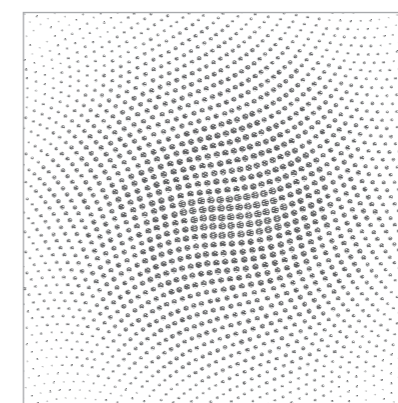
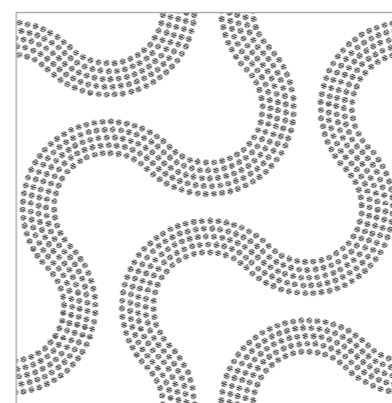
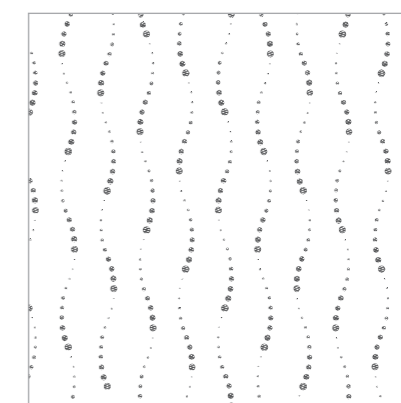
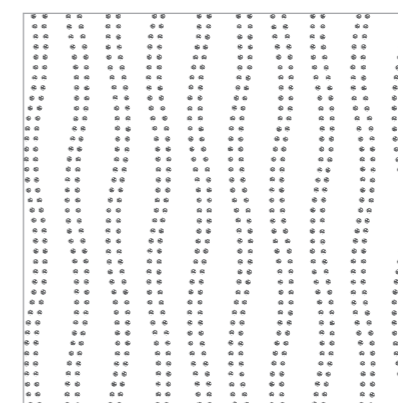
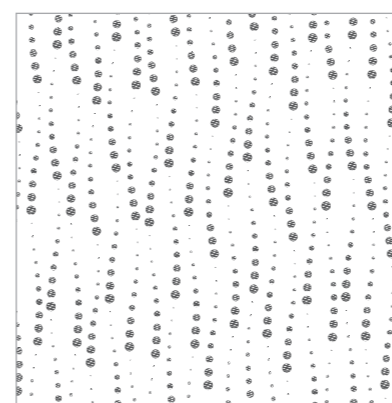
«Жалюзи» 40x12x6.35W

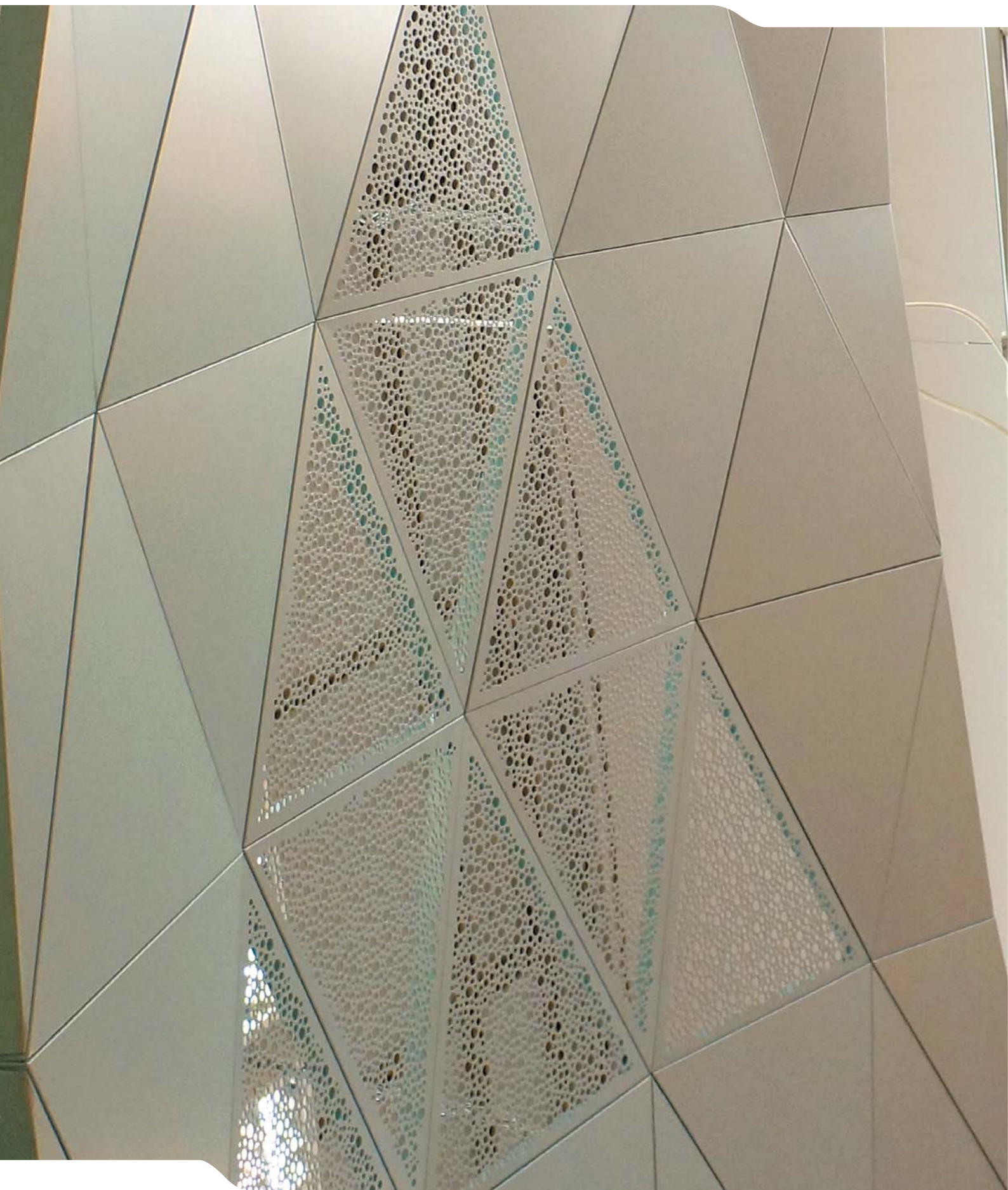


ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ПЕРФОРАЦИЯ

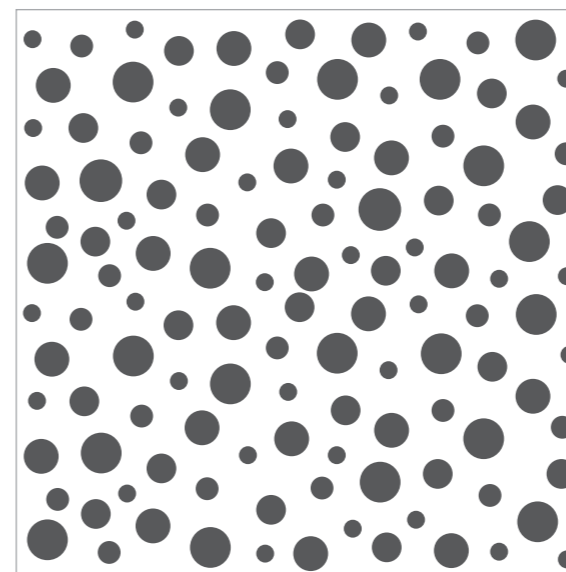
ЛЮБЫЕ ВАРИАНТЫ: СЛОЖНЫЕ КОМПОЗИЦИИ, НАДПИСИ, ЭМБЛЕМЫ

Художественная перфорация – это процесс получения различных изображений в результате нанесения на лист металла отверстий различной формы и размеров. Отверстия различных форм и диаметров могут сочетаться в пределах одной панели. АСП-Технологии предлагает самые разные решения в области художественной перфорации: от простых геометрических рисунков до целых панно, выполненных по вашим эскизам. Такое решение позволяет создавать уникальные композиции, значительно расширяет возможности дизайнеров и архитекторов.



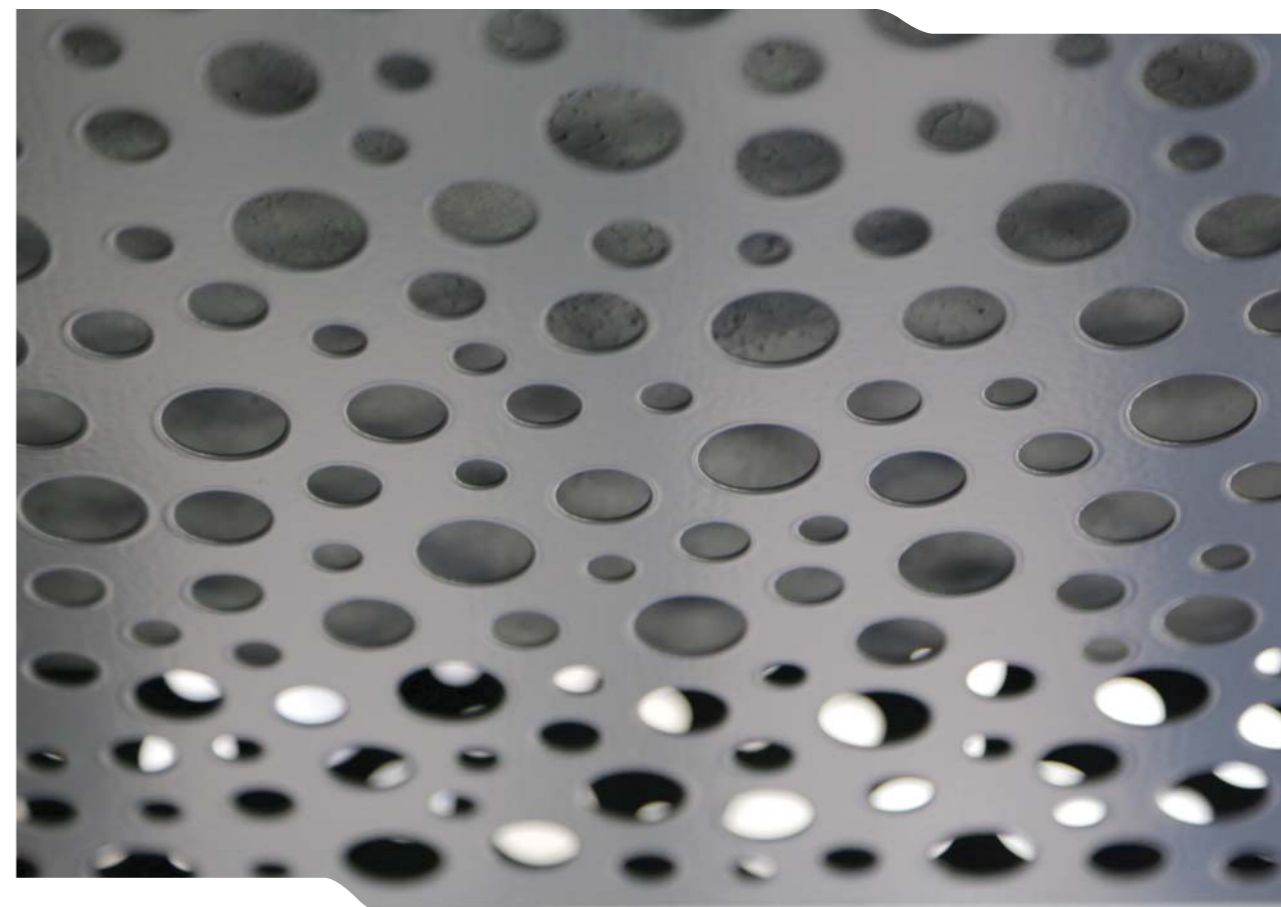


ПЕРФОРАЦИЯ MIX



Коэффициент перфорации
составляет от 15-20%
Диаметр 3-22 мм
Материал:
оцинкованная сталь – 0,7-1,2 мм
алюминий – 0,7-1,5 мм

Художественная перфорация MIX позволяет создавать панели, имитирующие кружево – ощущение лёгкости без потери функциональных свойств. Такие панели придают потолку лёгкий, невесомый вид и вместе с тем отлично скрывают его черновую основу.

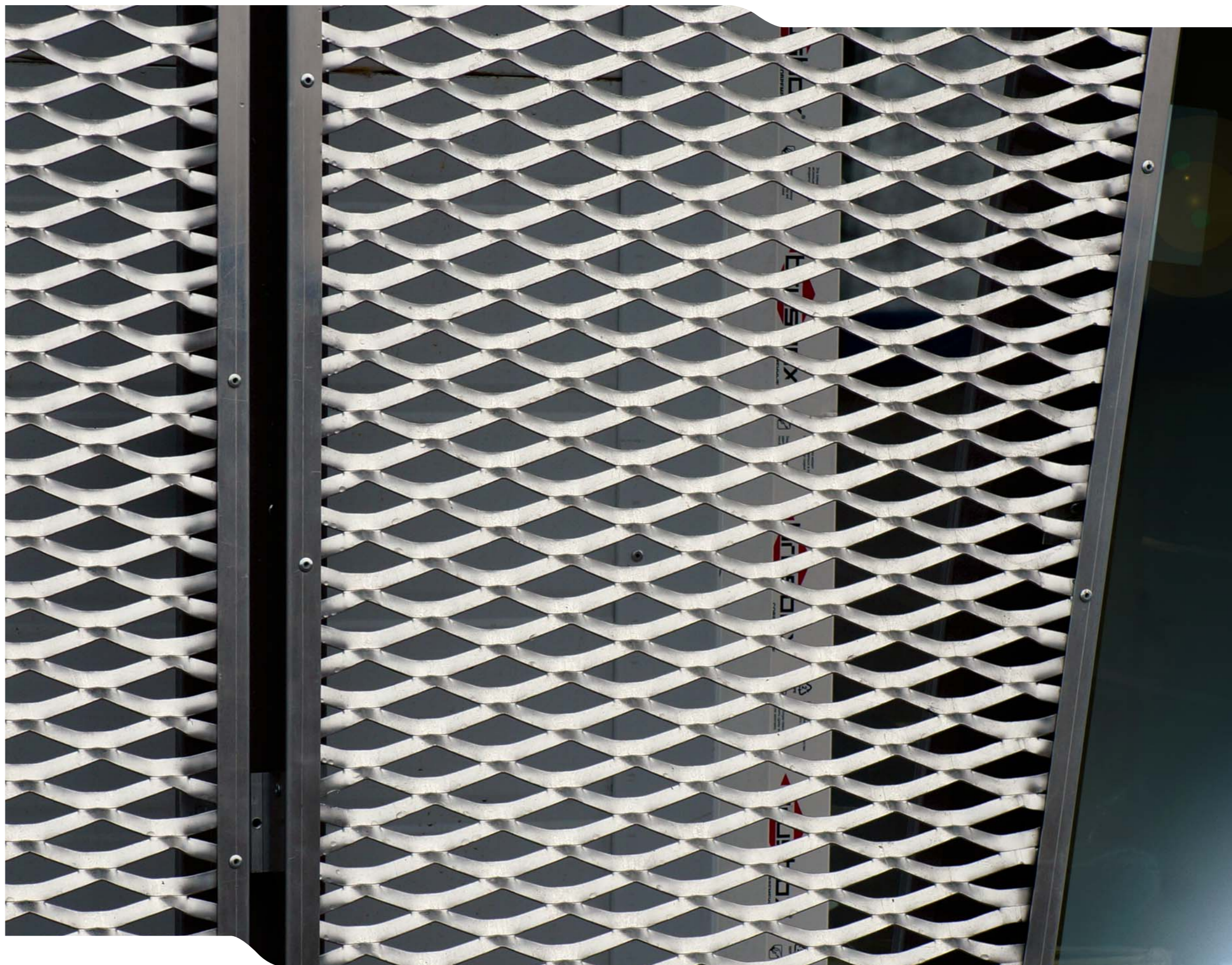


ПРОСЕЧНО- ВЫТЯЖНАЯ СЕТКА

Просечно-вытяжная сетка – универсальный материал, позволяющий решить сразу несколько задач:

- прекрасно декорирует поверхность;
- не горит (неокрашенная сетка);
- в сочетании с различными наполнителями эффективно корректирует акустическую среду помещения.

АСП-Технологии активно применяет просечно-вытяжную сетку в качестве материала для изготовления целого ряда изделий компании: потолочных, стеновых (в том числе и фасадных) панелей. АСП-Технологии работает только с самыми высококачественными материалами собственного или иностранного производства. Применение современного оборудования обеспечивает широту предлагаемого нами ассортимента материалов и изделий, а тесное сотрудничество с ведущими мировыми производителями гарантирует следование самым современным тенденциям. Собственная, современная, развитая производственная база минимизирует сроки исполнения заказов.



ПРОИЗВОДСТВО

Технологический процесс производства просечно-вытяжной сетки основан на методе одно-временной просечки и вытяжки. Форма рисунка определяется выбранным ножом. При таком способе получается сплошное полотно с оптимальным сочетанием веса и прочности, с абсолютно идентичной формой и размером расположенных в шахматном порядке ячеек.

СЫРЬЕ

Наше оборудование позволяет использовать в качестве сырья для производства просечно-вытяжной сетки любой материал, физические свойства которого позволяют подвергать его деформации. Наибольшим спросом пользуется просечно-вытяжная сетка, изготовленная из оцинкованной стали или нержавеющей стали. Толщина исходного сырья определяется возможностями оборудования и требованиями клиента. Мы работаем с оцинкованной сталью толщиной до 3 мм, с нержавеющей сталью толщиной до 1,5 мм.

Просечно-вытяжная сетка обладает следующими свойствами:

Устойчивость к воздействию влаги

Изделия из ПВХ устойчивы к воздействию влаги

Звукопоглощение

Высокий коэффициент звукопоглощения позволяет применять панели из ПВХ в сочетании с акустическими подложками в помещениях с повышенными требованиями к звукоизоляции.

Светопроницаемость

Благодаря своей структуре ПВХ обладает высокой проницаемостью, что, при размещении светильников за линией подвесного потолка, создаёт интересные дополнительные световые эффекты.

Противопожарная безопасность

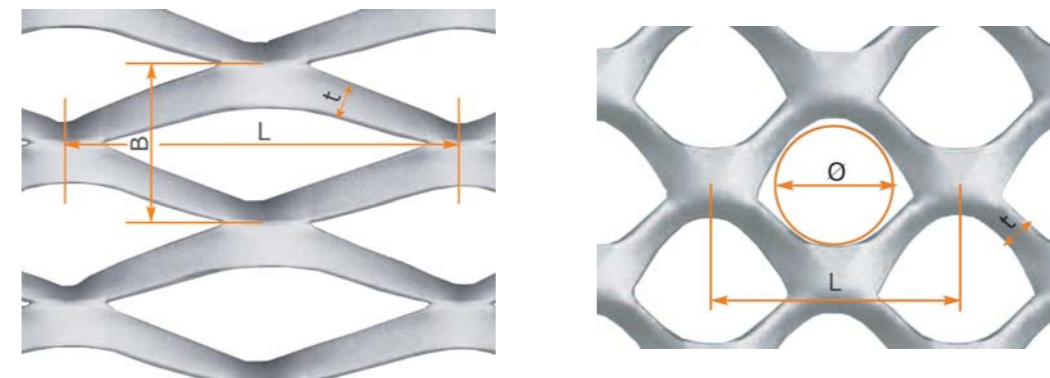
Продукция из ПВХ имеет сертификат НГ (негорючий) по ГОСТ 30244 – 94



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ВИД И ТИП СЕТКИ

Тип геометрической формы ячейки – круглая, квадратная, ромбовидная

РАЗМЕРЫ ЯЧЕЙКИ

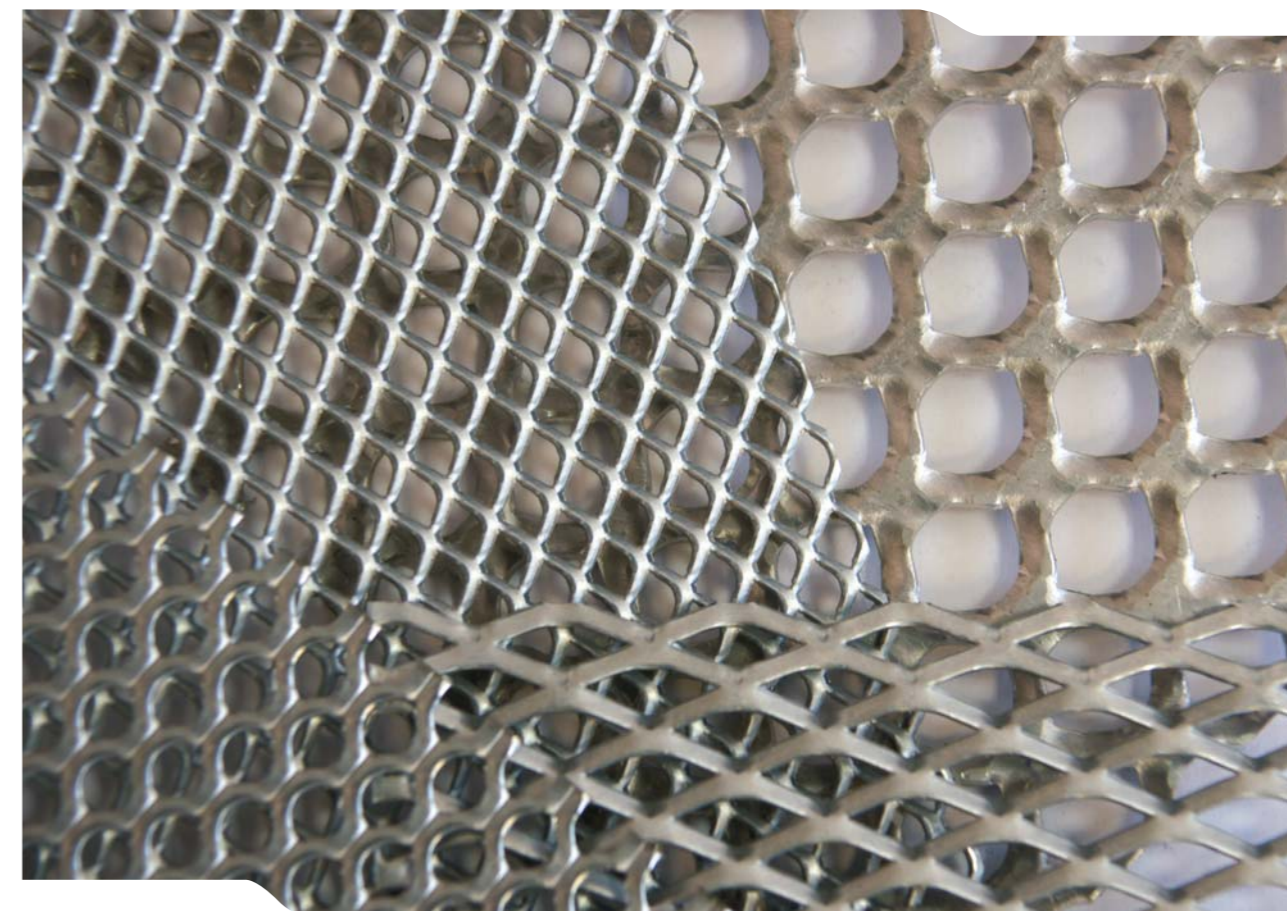


L - длина ячейки это расстояние между серединами двух узлов сетки, измеряемое по направлению длинной диагонали ячейки

B - ширина ячейки это расстояние между серединами соседних узлов, измеряемое по короткой диагонали ячейки

Ø - диаметр ячейки, размер для сетки с круглым типом ячейки

t - ширина перемычки



ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ



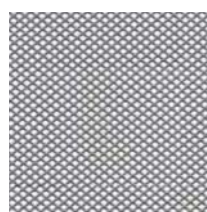
R0,6 Ромбовидная ячейка

Длина ячейки – 0,6 мм
Ширина ячейки – 0,5 мм
Ширина перемычки – 0,18 мм
Прозрачность – 30%



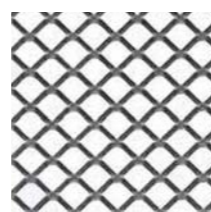
R16 Ромбовидная ячейка

Длина ячейки – 16 мм
Ширина ячейки – 8 мм
Ширина перемычки – 1,5 мм
Прозрачность – 53%



Q0,2 Квадратная ячейка

Длина ячейки – 2 мм
Ширина ячейки – 1,6 мм
Ширина перемычки – 0,4 мм
Прозрачность – 52%



Q8 Квадратная ячейка

Длина ячейки – 8 мм
Ширина ячейки – 6 мм
Ширина перемычки – 0,8 мм
Прозрачность – 53%



ST10 Круглая ячейка

Длина ячейки – 10 мм
Радиус ячейки – 5 мм
Ширина перемычки – 1,6 мм
Прозрачность – 52%



ST20 Круглая ячейка

Длина ячейки – 20 мм
Радиус ячейки – 10 мм
Ширина перемычки – 3,25 мм
Прозрачность – 52%



EXA 05

Длина ячейки – 50 мм
Ширина ячейки – 23 мм
Ширина перемычки – 8 мм
Прозрачность – 30%



RB 75

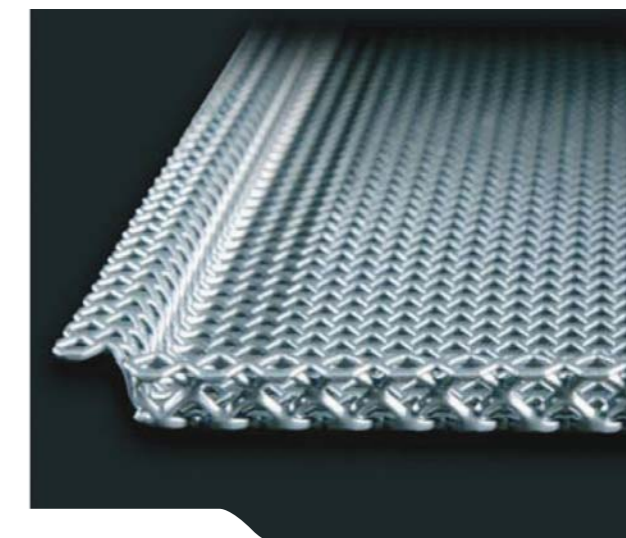
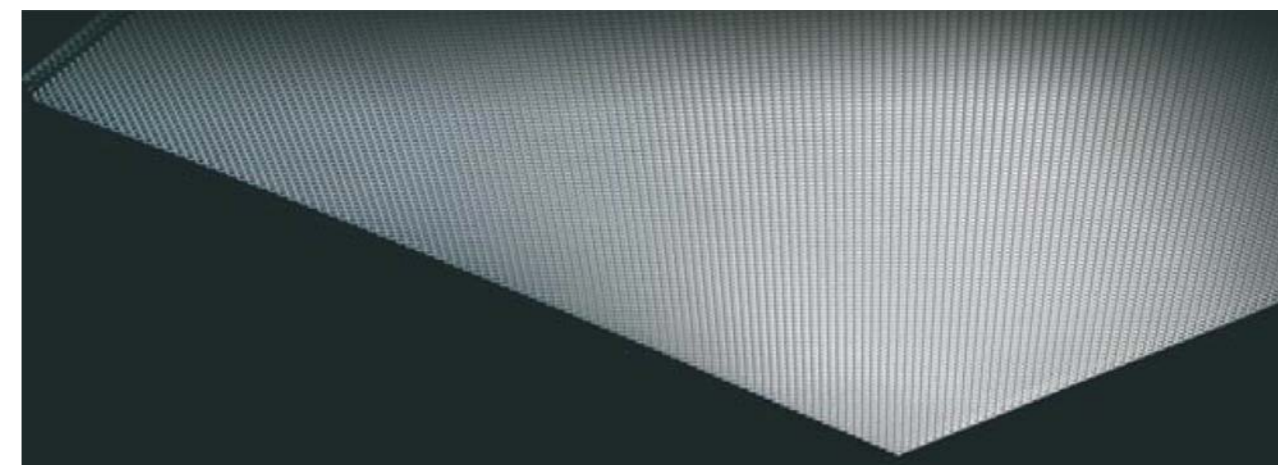
Длина ячейки – 85 мм
Ширина ячейки – 35 мм
Ширина перемычки – 11 мм
Прозрачность – 50%

Интересная текстура материала и разнообразие конфигураций ячеек позволяют реализовать множество самых неожиданных дизайнерских идей. Просечно-вытяжная сетка идеально подходит для оформления подвесных потолков на путях эвакуации, а также в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования по обеспечению пожарной безопасности (класс горючести НГ).

Просечно-вытяжная сетка с наполнителем из минеральных волокнистых плит представляет собой основу системы акустической облицовки PERFATEN ACOUSTIC. В число предлагаемых АСП-Технолоджи стандартных изделий из просечно-вытяжной сетки входят панели TG-15/24 LAY-IN и BR-15-24LAY-IN для подвесной системы из Т-образного профиля 15 и 24 мм. Возможно исполнение из ПВХ систем Hook-On и RA-30 RACK.

Просечно-вытяжная сетка – интересный и многообещающий материал. Находясь в постоянном поиске новых решений, АСП-Технолоджи продолжает расширять перечень предлагаемых продуктов и изделий на основе ПВХ.

Тип геометрии ячейки	Название	Размер ячейки ±5%(мм)				Параметры материала ±10% (мм)					
		L (Ø)	B	t	Процент открытой пов-ти	AL		ST		INOX	
						Толщина металла (мм)	Ширина рулона (мм)	Толщина металла (мм)	Ширина рулона (мм)	Толщина металла (мм)	Ширина рулона (мм)
Соты	ST 10	10	5	1,6	52	0,4 -1,2	1250	0,4-0,8	1250	1,0	1000
								0,9-1,2	800		
Квадрат	Q 8	8	6	6	53	0,4-0,8	1000	0,4-0,8	1000	0,8	1000
						0,9-1,2	1250	0,9-1,2	800		
Ромб	R 16	16	8	1,5	53	0,4-1,5	1250	0,4-1,5	1250	1,0	1000
Чешуйчатая	RB 75	85	35	11	50	0,4-2,0	1250	0,4-1,5	1250	1,5	1000
	Exa 05	51	23	8	30	0,4-2,0	1250	0,4-1,5	1250	1,5	1000



Просечно-вытяжная сетка – простой и эффективный способ преобразовать фасад здания типовой конструкции в необычное, изысканное архитектурное решение. Материал, позволяющий беспрепятственно проникать сквозь него воздуху и свету, существенно расширяет возможности дизайнеров по сравнению с традиционными непрозрачными материалами. Он способен сделать из скучных, однообразных блочных или кирпичных строений динамичные, оригинальные объекты, решив при этом и чисто функциональные задачи. С применением этого материала решение задач по ограничению засветки окон прямыми солнечными лучами или по организации вентиляции многоэтажного паркинга не только упрощается, но и приобретает творческое начало.



Комбинирование с другими материалами или установка панелей ПВХ в различных направлениях создают эффект объёма и динамичности, стремительности линий фасада.



Установка ограждений из ПВХ – простой и эффективный способ обеспечения изоляции или безопасности. При этом отсутствует потребность в дополнительном освещении – материал не мешает проникновению солнечных лучей. Лёгкое и одновременно сверхнадёжное заграждение исключает несанкционированный доступ на охраняемые объекты.



Помимо отличных визуальных качеств, интерьерные и фасадные решения из ПВХ обладают ещё и высокими акустическими свойствами.



