

# ИНТЕРЬЕРНЫЕ РЕШЕНИЯ



PERFATEN





## PERFATEN

**РПО «АЛБЕС»** уже на протяжении многих лет производит потолочные и фасадные системы. Стабильность, успешность и лидирующие позиции обеспечиваются в основном за счет политики компании, где требования клиента сочетаются с высоким качеством продукции.

В настоящее время **АЛБЕС** - это современное предприятие, обладающее полным технологическим циклом производства, мощной производственной базой, высококвалифицированным штатом сотрудников. Компания с успехом внедряет передовые инновационные технологии и разработки, заботится о качестве предоставляемых услуг и оптимизирует производственные процессы.

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.

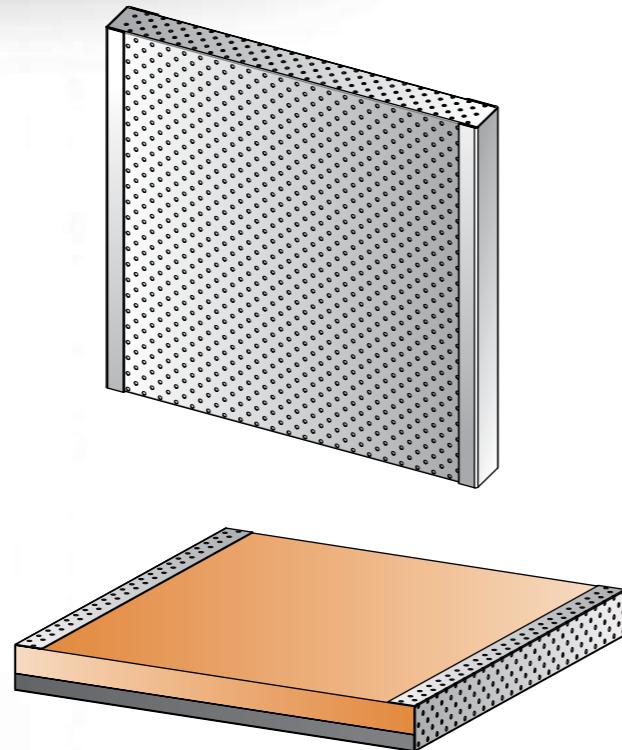
# КЛАССИФИКАЦИЯ ПОТОЛОЧНЫХ И СТЕНОВЫХ СИСТЕМ PERFATEN

## ТИПОВЫЕ СИСТЕМЫ

Семейство	Система	Размер, мм	Общий вид	Код
<b>LAY IN</b> Семейство потолков со свободно укладываемыми панелями	TEGULAR			LT
	MICROLOOK	600 x 600 600 x 1200 300 x 600 300 x 1200		LM
	BOARD 15/24			LB
	VECTOR			LV
<b>CLIP IN</b> Семейство потолков на скрытой подвесной системе	AC	600 x 600 600 x 1200 300 x 600 300 x 1200		CA
<b>CR</b> Семейство коридорных панелей	CR 100			CR
	CR 200	400 x 1500 400 x 2000 400 x 2500		CR
	CR 300			CR
<b>HOOK ON</b> Семейство потолков на подвесной системе	H 100/200	400 x 1800 400 x 2100 400 x 2400 400 x 2700 400 x 3000		HK
	HK 100/200			HK
	HS	600 x 1200 600 x 1500 600 x 2000 600 x 2500		HS
	HI 100	600 x 1500		HI

Семейство	Система	Размер, мм	Общий вид	Код
<b>ORLY</b> Семейство реечных потолков на гребенке	OR	100x3000 150x3000 200x3000		OR
	OR-Y			OR
<b>ANCHOR</b> Семейство реечных потолков на якорных подвесах	AN 100	30 x 100 x 3000 80 x 80 x 3000 30 x 150 x 3000 80 x 100 x 3000 30 x 200 x 3000 130 x 80 x 3000 30 x 250 x 3000 130 x 100 x 3000 30 x 300 x 3000		AN
	AN 200			AN
<b>CANOPY</b> Семейство панелей-островов разных форм	ANaw	200 x 2000 300 x 2000 400 x 2000		AN
	FC-A	1100 x 1800 x 30		FC
	FC-B	1100 x 1800 x 30		FC
	FC-C	1100 x 1800 x 30		FC
	FC-D	Ø 1170		FC

# АКУСТИЧЕСКИЙ КОМФОРТ



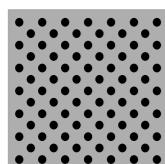
## ПРЕИМУЩЕСТВА АКУСТИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ

**Хорошее звукопоглощение** – средний коэффициент звукопоглощения панелей NRC колеблется в диапазоне от 0,7 до 0,75. Характеристики поглощения звуков различной частоты панелями с разными типами перфорации, представлены на графиках (см. стр. 12-13).

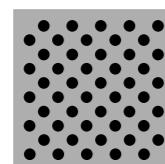
**Пожарная безопасность** – металлические панели не горят. На панели имеется пожарный сертификат Г1, наполнитель панели – базальтовая вата, сертифицирована по категории Г0. Потолочная подвесная система T-24 Click Prim также сертифицирована по категории Г0.

**Удобство эксплуатации** – срок службы без ухудшения внешнего вида более 10 лет, загрязнения с поверхности панелей легко удаляются тряпкой, смоченной водой или мягкими моющими средствами, допускается уборка с помощью пылесоса.

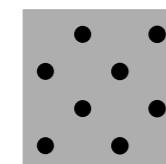
**Антивандальность** – металлическая облицовка панелей обладает хорошей устойчивостью к механическим воздействиям, что позволяет с успехом применять эти изделия в местах массового скопления людей, а также в помещениях производственного и спортивного назначения. В большей мере это справедливо для панелей, изготовленных из стальной просечено-вытянутой сетки.



Перфорация  
F/d=1,5 мм



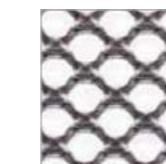
Перфорация  
F/d=2,0 мм



Перфорация  
F/d=3,0 мм



Q8  
Квадратная ячейка



ST10  
Круглая ячейка



R16  
Ромбовидная ячейка

**Коррекция акустической среды происходит за счет совмещения нескольких параметров:**

- акустического наполнителя, обернутого в звукоизоляционную ткань (плотность акустического мата выбирается в зависимости от желаемого уровня звукопоглощения).
- площади открытого пространства металлической облицовочной панели (количество и размер перфорации выбирается в зависимости от желаемого уровня звукопоглощения).
- зазора между основанием и облицовкой из металлических панелей (регулируется с помощью крепежных элементов системы).

## СИСТЕМА ПОТОЛОЧНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ОБЛИЦОВКИ

### ■ Панели с кромкой TEGULAR и MICROLOOK на подвесную систему T-15 и T-24

Типовые размеры панели:  
600x600, 600x1200, 300x600, 300x1200



### ■ Панели с кромкой BOARD на подвесную систему T-15 и T-24

Типовые размеры панели:  
600x600, 600x1200, 300x600, 300x1200



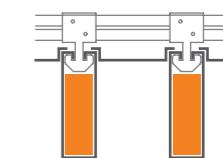
### ■ Панели с кромкой VECTOR на подвесную систему T-24

Типовые размеры панели:  
600x600, 600x1200, 300x600, 300x1200



### ■ Рейки ANCHOR AN<sup>aw</sup>

Типовые размеры панели:  
200x2000, 300x2000, 400x2000



### ■ Панели HOOK-ON

Типовые размеры панели:  
400x1800, 400x2100, 400x2400,  
400x2700, 400x3000, 600x1500



### ■ Панели CR (коридорные панели)

Типовые размеры панели:  
400x1500, 400x2000, 400x2500



**ПОДТВЕРЖДЕНО!**  
**ЛАБОРАТОРИЕЙ АКУСТИКИ И**  
**АКУСТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**  
**НИИСФ**



- СНИЖЕНИЕ УРОВНЯ ШУМА**
- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ
  - СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
  - ШКОЛЫ И ДЕТСКИЕ САДЫ
  - ТОРГОВЫЕ И ВЫСТАВОЧНЫЕ ЗАЛЫ

- УЛУЧШЕНИЕ ЧЕТКОСТИ РЕЧИ**
- ДИСПЕТЧЕРСКИЕ
  - КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛЫ
  - ПЕРЕГОВОРНЫЕ

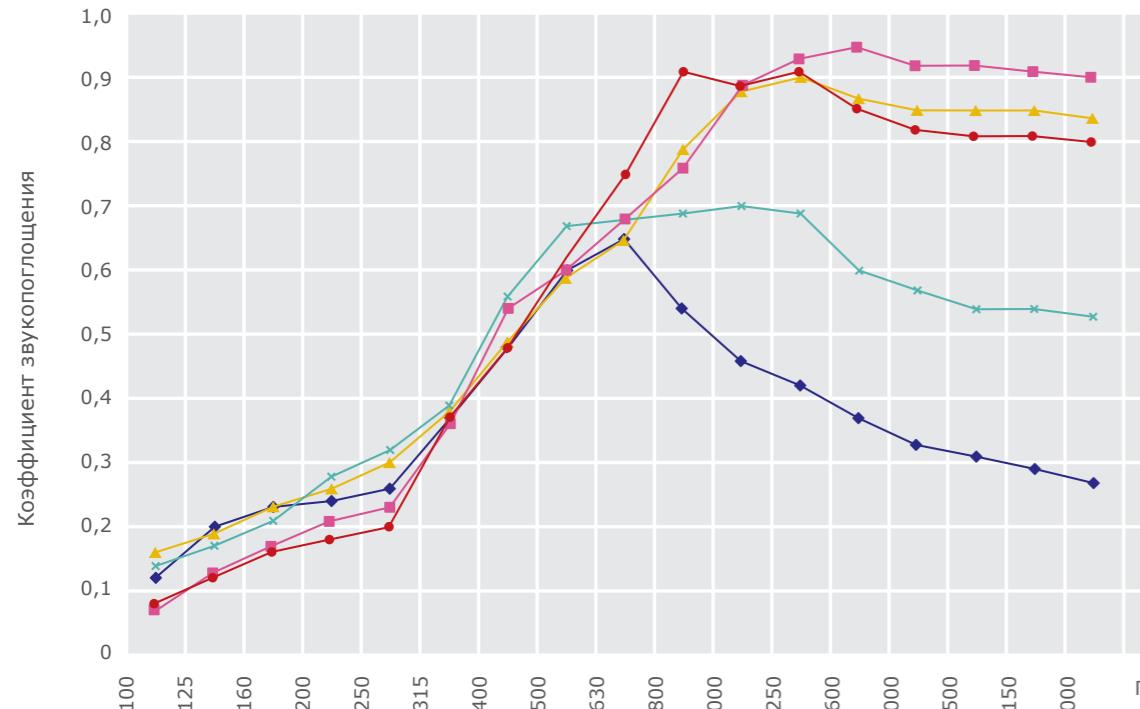
Лабораторией архитектурной акустики и акустических материалов НИИСФ РААСН были проведены научно-технические работы по измерению частотных характеристик нормальных коэффициентов звукопоглощения  $\alpha$  (при нормальном падении звуковой волны на образец материала) образцов перфорированных металлических фрагментов с различными диаметрами перфорации и процентами открытой поверхности для применения в звукопоглощающих кассетах типа Perfaten Acoustic.

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 заполнителем 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.

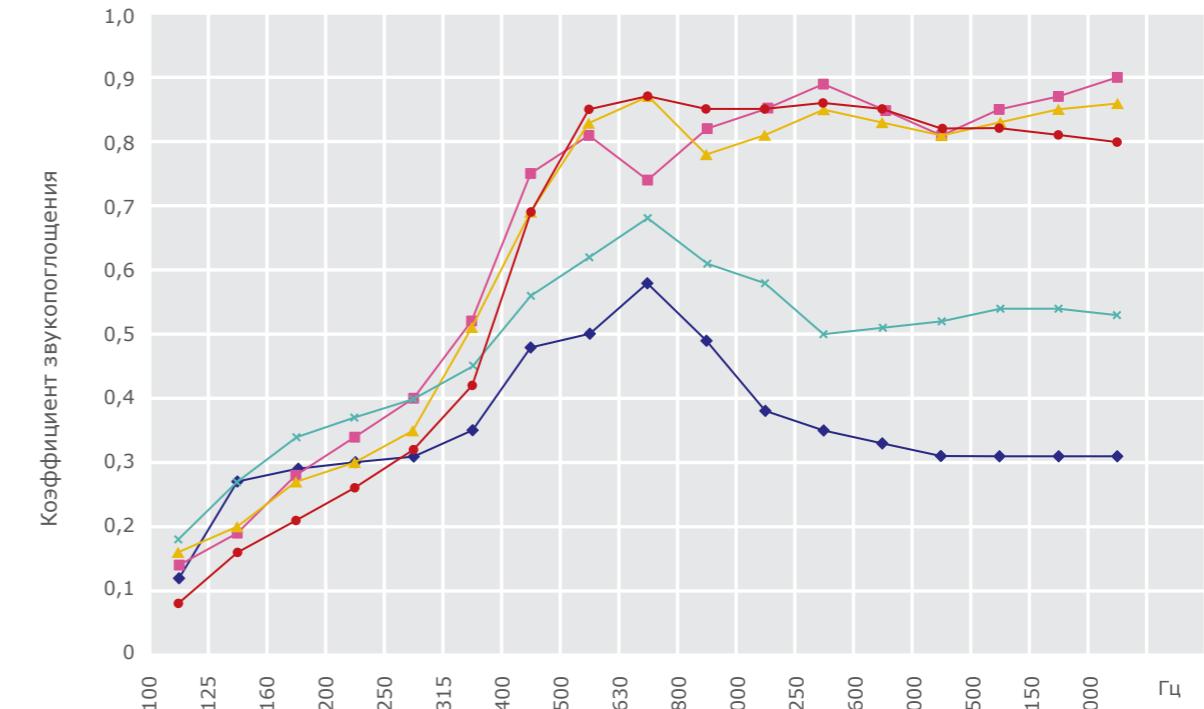
ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОЭФФИЦИЕНТОВ ЗВУКОПОГЛОЩЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ  
С ПЕРФОРИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ И МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТОЙ 30 ММ



**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



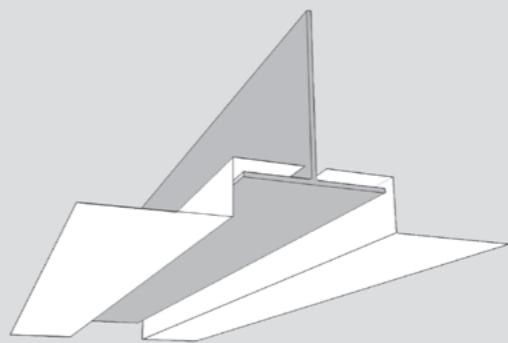
**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**

- ◆ 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

ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ  
**LAY-IN TEGULAR-24**



## LAY-IN СИСТЕМА TEGULAR-24



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Потолок LAY-IN системы TEGULAR-24, устанавливается на открытую подвесную систему и имеет различные варианты декоративного покрытия. Разнообразие вариантов сборки гарантирует создание не только функциональных, но и художественных решений.
2. Кассетные потолки сочетают в себе простоту формы и функциональность. Особенности конструкции позволяют гармонично встроить кассетный потолок даже при наличии выемок, выступов или неправильной формы потолка.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Потолки находят широкое применение при оформлении помещений самого разного назначения: от офисов до торговых центров и спортивных комплексов. Различные виды перфорации и специальная акустическая подложка увеличивают коэффициент звукопоглощения и создают благоприятную акустическую среду в помещении.

Кассетные потолки выпускаются из алюминия и оцинкованной стали, что существенно расширяет сферу их применения, особенно в помещениях с высокими требованиями к влажности и пожарной безопасности.

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ LAY-IN TEGULAR-24

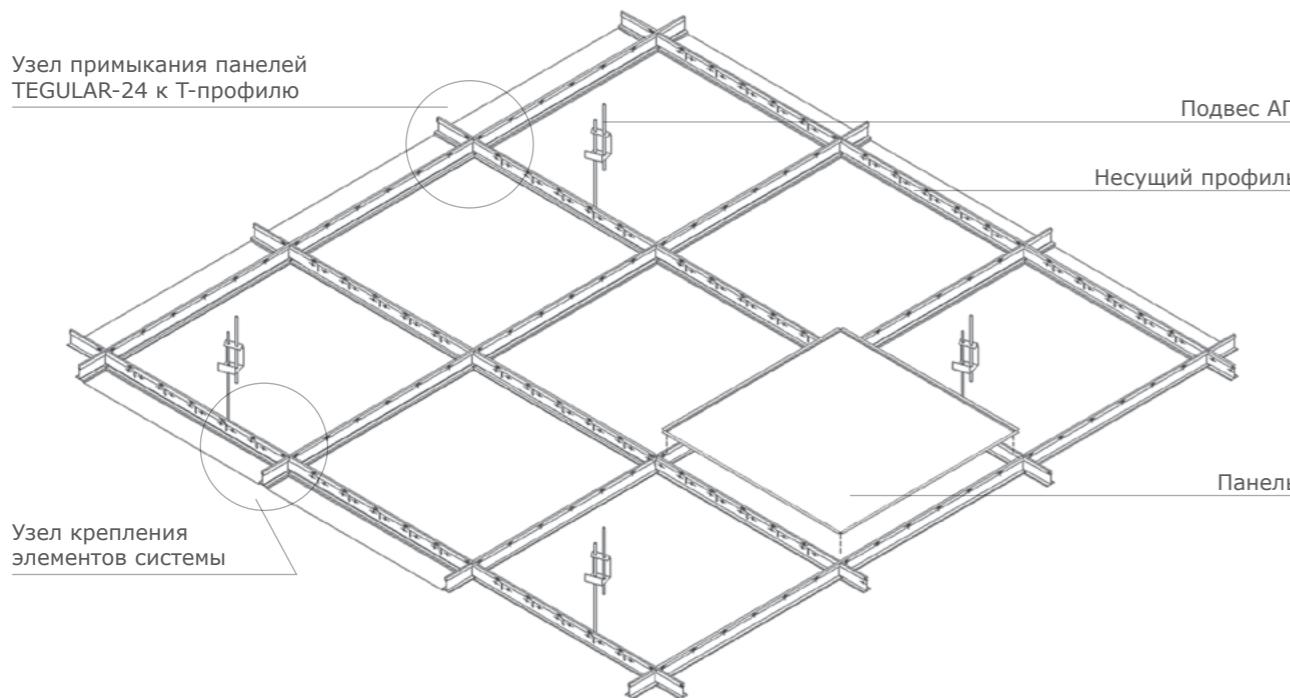
РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	ПЕРФОРАЦИЯ 0,75	ПЕРФОРАЦИЯ 1,5	ПЕРФОРАЦИЯ 3,0
A6				
600x600	9164	9168	9172	9176
600x1200	9165	9169	9173	9177
300x600	9166	9170	9174	9178
300x1200	9167	9171	9175	9179
A8				
600x600	9180	9184	9188	9192
600x1200	9181	9185	9189	9193
300x600	9182	9186	9190	9194
300x1200	9183	9187	9191	9195

Элементы подсистемы  
для LAY-IN  
TEGULAR-24

Профиль T 24/29 «CLICK PRIM»  
Профиль T 24/38 «CLICK PRIM»  
Подвес «Альфа-V»  
Подвес «Евро»

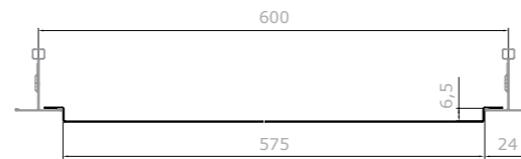
- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «91--» - номер продукта по прайсу.

### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

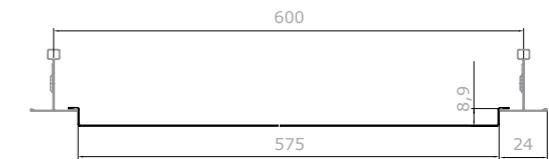


### ПАНЕЛИ TEGULAR

#### TEGULAR-24 A6 90°

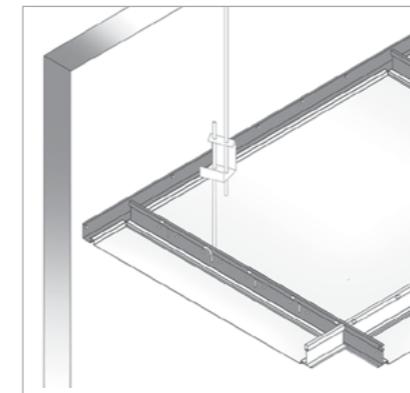


#### TEGULAR-24 A8 90°

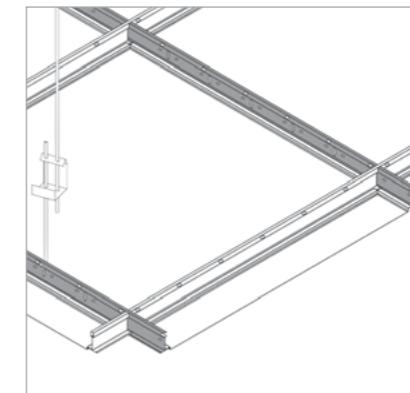


- Простота замены панелей
- Монтаж на подсистему T-24

### УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ СИСТЕМЫ ПОТОЛКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ УГОЛКА PL - 19X24



### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ



### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ TEGULAR К СИСТЕМЕ

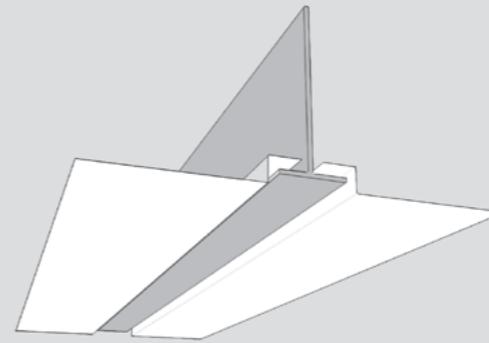


### РАСЧЕТ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ДЛЯ 1 М<sup>2</sup> КАССЕТНЫХ ПОТОЛКОВ С КРОМКОЙ TEGULAR

Марка изделия	Модуль кассеты, мм	Расход на 1 м <sup>2</sup>					Подвес АП
		Кассета, шт.	Несущий профиль T24-29 (T24-38) модуль 3700 мм	Поперечный профиль T24-29 (T24-38) модуль 1200 мм	Поперечный профиль T24-29 (T24-38) модуль 600 мм	Поперечный профиль T24-29 (T24-38) модуль 300 мм	
300x300 A6	300x300	11,11		—	3,33 м.п.	1,67 м.п.	1,39 комп.
300x300 A8	300x300						
300x600 A6	300x600	5,56		1,67 м.п.	3,33 м.п.		
300x600 A8	300x600						
300x1200 A6	300x1200	2,78		3,33 м.п.	—		
300x1200 A8	300x1200						
600 A6	600x600	2,78		1,67 м.п.	0,83 м.п.		
600 A8	600x600						
600x1200 A6	600x1200	1,39		1,67 м.п.	—		
600x1200 A8	600x1200						



## LAY-IN СИСТЕМА MICROLOOK-15



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Потолок LAY-IN системы MICROLOOK-15, устанавливается на открытую подвесную систему и имеет различные варианты декоративного покрытия. Разнообразие вариантов сборки гарантирует создание не только функциональных, но и художественных решений.
2. Кассетные потолки сочетают в себе простоту формы и функциональность. Особенности конструкции позволяют гармонично встроить кассетный потолок даже при наличии выемок, выступов или неправильной формы потолка.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Потолки находят широкое применение при оформлении помещений самого разного назначения: от офисов до торговых центров и спортивных комплексов. Различные виды перфорации и специальная акустическая подложка увеличивают коэффициент звукопоглощения и создают благоприятную акустическую среду в помещении.

Кассетные потолки выпускаются из алюминия и оцинкованной стали, что существенно расширяет сферу их применения, особенно в помещениях с высокими требованиями к влажности и пожарной безопасности.

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ LAY-IN MICROLOOK-15

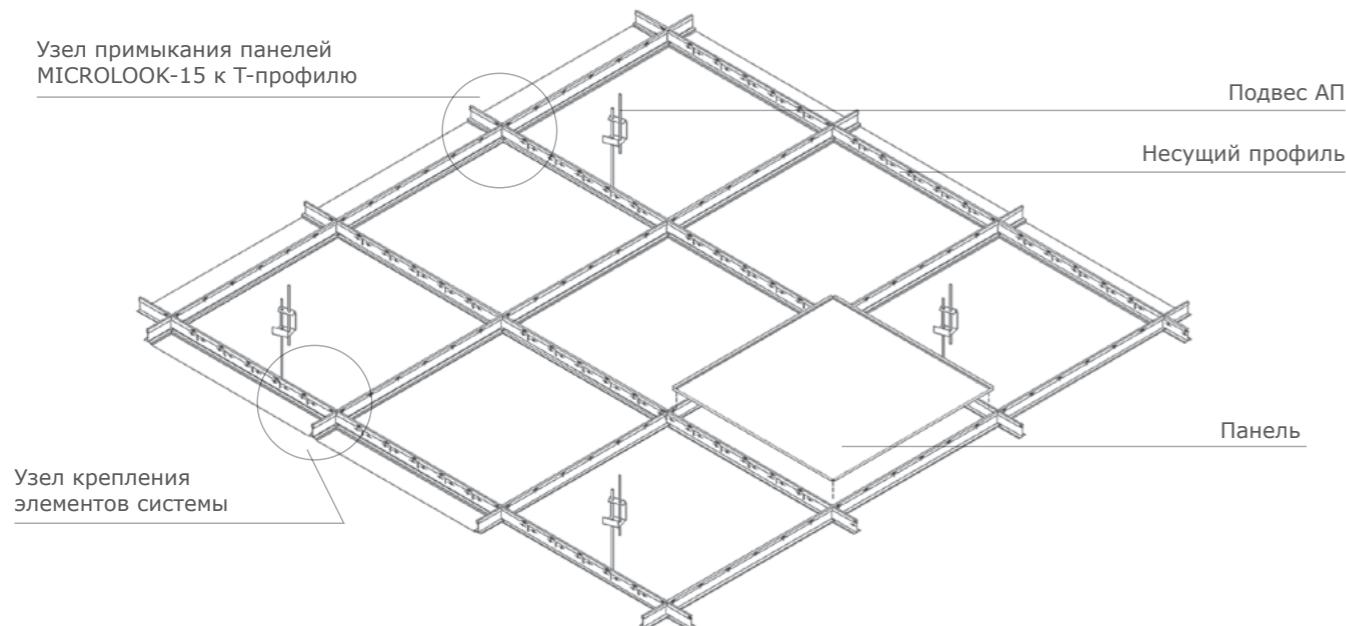
РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	ПЕРФОРАЦИЯ 0,75	ПЕРФОРАЦИЯ 1,5	ПЕРФОРАЦИЯ 3,0
<b>MICROLOOK-15/A6</b>				
600x600	9132	9136	9140	9144
600x1200	9133	9137	9141	9145
300x600	9134	9138	9142	9146
300x1200	9135	9139	9143	9147
<b>MICROLOOK-15/A8</b>				
600x600	9148	9152	9156	9160
600x1200	9149	9153	9157	9161
300x600	9150	9154	9158	9162
300x1200	9151	9155	9159	9163

Элементы подсистемы  
для LAY-IN  
MICROLOOK-15

- Профиль T 15 STRUNA
- Профиль T 15/29 «PRIM»
- Профиль T 15/38 «PRIM»
- Подвес «Альфа-V»
- Подвес «Евро»

- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «91--» - номер продукта по прайсу.

### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

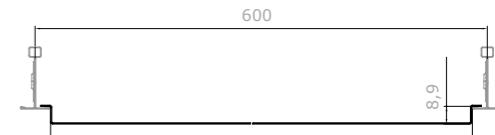


### ПАНЕЛИ MICROLOOK-15

#### MICROLOOK-15 A6 90°

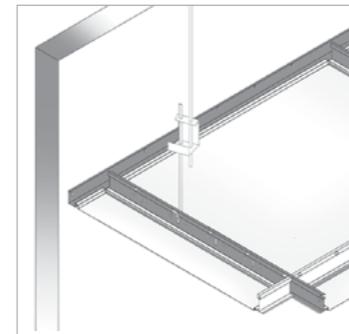


#### MICROLOOK-15 A8 90°

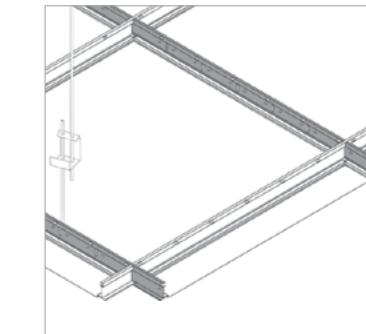


- Простота замены панелей
- Монтаж на подсистему T-15 и T-профиль струна
- Панели на T-профиль струна устанавливаются только MICROLOOK-15 A8

### УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ СИСТЕМЫ ПОТОЛКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ УГОЛКА PL - 19X24



### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ



### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ MICROLOOK-15 К СИСТЕМЕ



### РАСЧЕТ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ДЛЯ 1 М<sup>2</sup> КАССЕТНЫХ ПОТОЛКОВ С КРОМКОЙ MICROLOOK

Марка изделия	Модуль кассеты, мм	Кассета, шт.	Расход на 1 м <sup>2</sup>				Уголок PL 19x24 (PLL)	Подвес АП
			Несущий профиль T24-29 (T24-38) модуль 3700 мм	Поперечный профиль T24-29 (T24-38) модуль 1200 мм	Поперечный профиль T24-29 (T24-38) модуль 600 мм	Поперечный профиль T24-29 (T24-38) модуль 300 мм		
300x300 A6	300x300	11,11		—	3,33 м. п.	1,67 м. п.		1,39 комп.
300x300 A8	300x300							
300x600 A6	300x600	5,56		1,67 м. п.	3,33 м. п.			
300x600 A8	300x600							
300x1200 A6	300x1200	2,78		3,33 м. п.	—			
300x1200 A8	300x1200							
600 A6	600x600	2,78		1,67 м. п.	0,83 м. п.			
600 A8	600x600							
600x1200 A6	600x1200	1,39		1,67 м. п.	—			
600x1200 A8	600x1200							

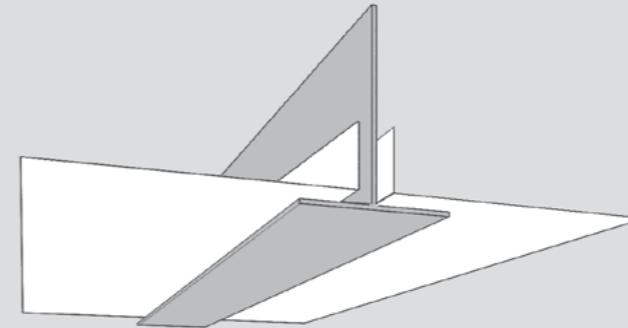
по расчету

0,83 комп.

ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ  
**LAY-IN BOARD-15/24**



## LAY-IN СИСТЕМА BOARD-15/24



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

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.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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).

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ LAY-IN BOARD-15/24

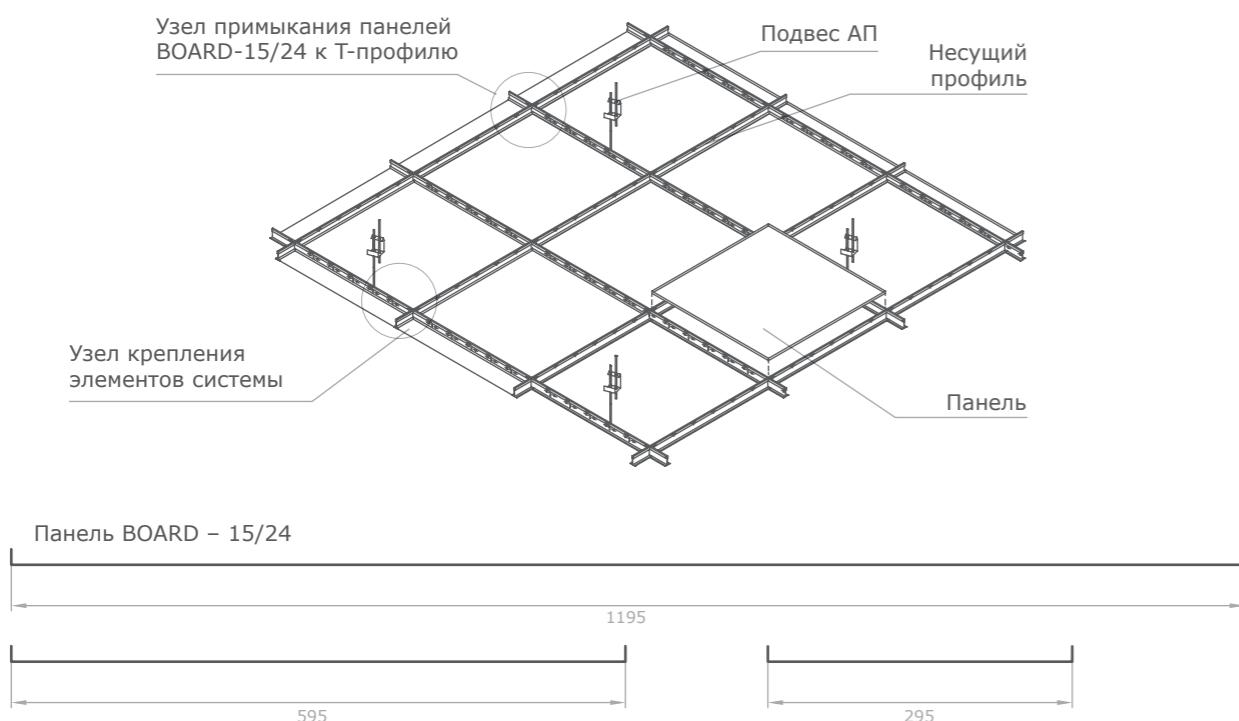
РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	ПЕРФОРАЦИЯ 0,75	ПЕРФОРАЦИЯ 1,5	ПЕРФОРАЦИЯ 3,0
600x600	9116	9120	9124	9128
600x1200	9117	9121	9125	9129
300x600	9118	9122	9126	9130
300x1200	9119	9123	9127	9131

Элементы подсистемы для LAY-IN BOARD-15/24

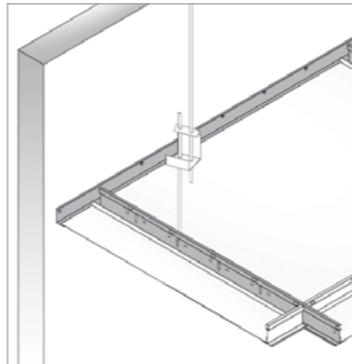
- Профиль T 24/29 «CLICK PRIM»
- Профиль T 24/38 «CLICK PRIM»
- Уголок PL 19x24
- Профиль T 15/29 «PRIM»
- Профиль T 15/38 «PRIM»
- Подвес «Евро»

- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «91--» - номер продукта по прайсу.

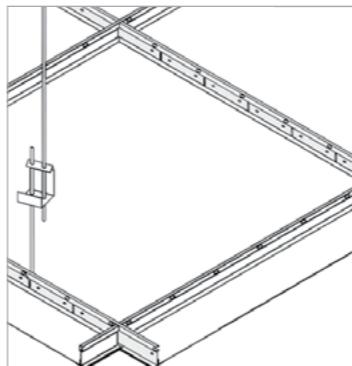
### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



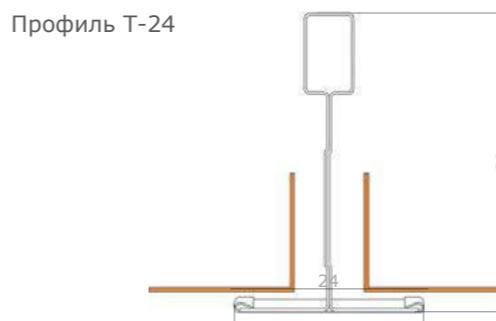
### УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ СИСТЕМЫ ПОТОЛКА К СТЕНЕ С ПОМОЩЬЮ УГОЛКА PL - 19X24



### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ



### УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ ПАНЕЛЕЙ К ПРОФИЛЮ



Офис, г. Москва



### РАСЧЕТ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ДЛЯ 1 М<sup>2</sup> КАССЕТНЫХ ПОТОЛОКОВ С КРОМКОЙ BOARD

Модуль кассеты, мм	Кассета, шт.	Несущий профиль T24-29 (T24-38) модуль 3700 мм	Поперечный профиль T24-29 (T24-38) модуль 1200 мм	Поперечный профиль T24-29 (T24-38) модуль 600 мм	Поперечный профиль T24-29 (T24-38) модуль 300 мм	Расход на 1 м <sup>2</sup>	
						по расчету	Подвес АП
300x300	11,11	0,83 м. п.	—	3,33 м. п.	1,67 м. п.	—	1,39 комп.
300x600	5,56		1,67 м. п.	3,33 м. п.	—		0,83 комп.
300x1200	2,78		3,33 м. п.	—	—		
600x600	2,78		1,67 м. п.	0,83 м. п.	—		
600x1200	1,39		1,67 м. п.	—	—		

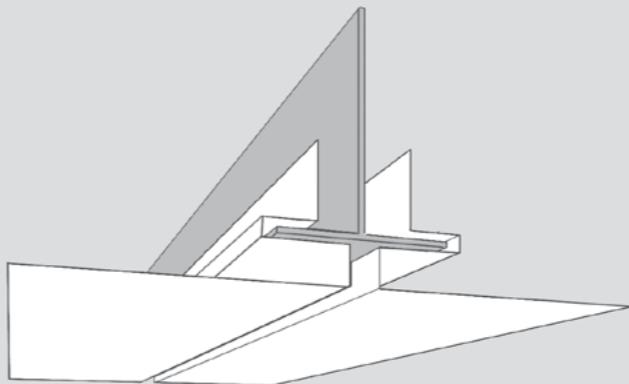
ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ  
**LAY-IN VECTOR-24**



## **LAY-IN** СИСТЕМА VECTOR-24



PERFATEN



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

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 внутрь 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.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Потолочные системы LAY-IN – это современные, функциональные потолочные системы, которые позволяют не только улучшить звукоизоляцию перекрытий, но и обеспечить хорошее звукопоглощение в помещении. Так, акустические потолки – незаменимая вещь для школьных классов, конференц-залов и лекционных аудиторий, в плавательных бассейнах, спортзалах, игровых комнатах. Звукопоглащающие подвесные потолки – отличный выбор для кухонь, кафетериев, супермаркетов, офисов и других общественных и жилых помещений.

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ LAY-IN VECTOR-24

РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	ПЕРФОРАЦИЯ 0,75	ПЕРФОРАЦИЯ 1,5	ПЕРФОРАЦИЯ 3,0
600x600	9196	9198	9200	9202
300x600	9197	9199	9201	9203

Профиль T 24/29 «CLICK PRIM»  
Профиль T 24/38 «CLICK PRIM»

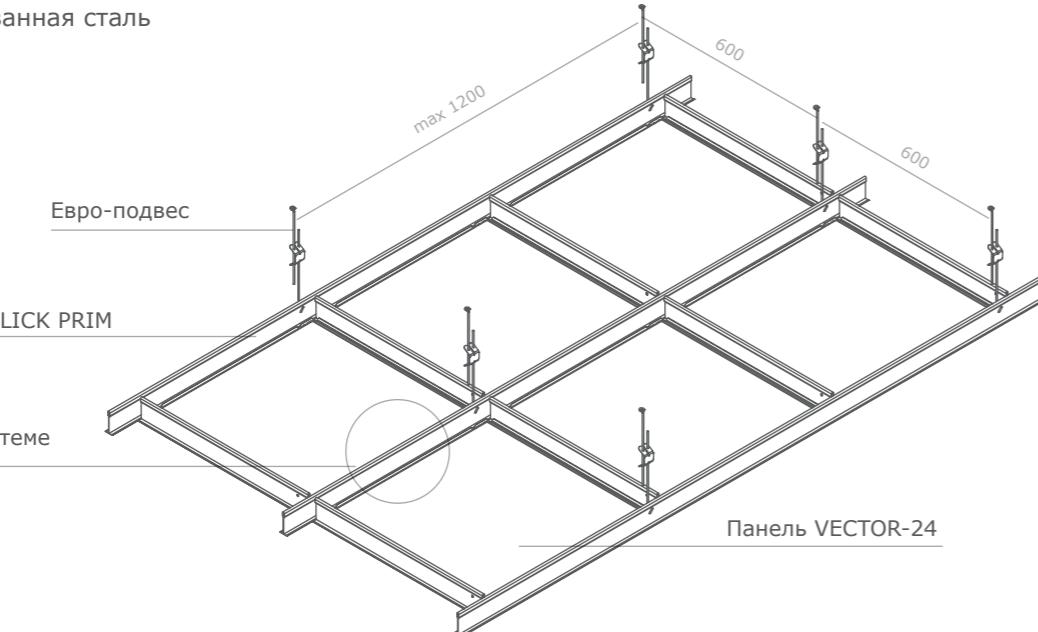
Элементы подсистемы  
для LAY-IN VECTOR

Уголок PL 19x24  
Профиль T 15/29 «PRIM»  
Профиль T 15/38 «PRIM»  
Подвес «Альфа-V»  
Подвес «Евро»

- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «9---» - номер продукта по прайсу.

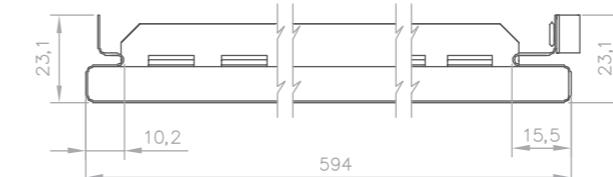
### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

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

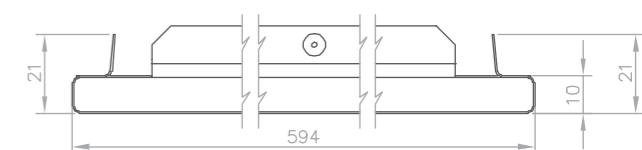


Узел крепления  
панелей VECTOR-24 к системе

### ПАНЕЛЬ VECTOR-24



### ВИД СБОКУ



### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ ПАНЕЛЕЙ

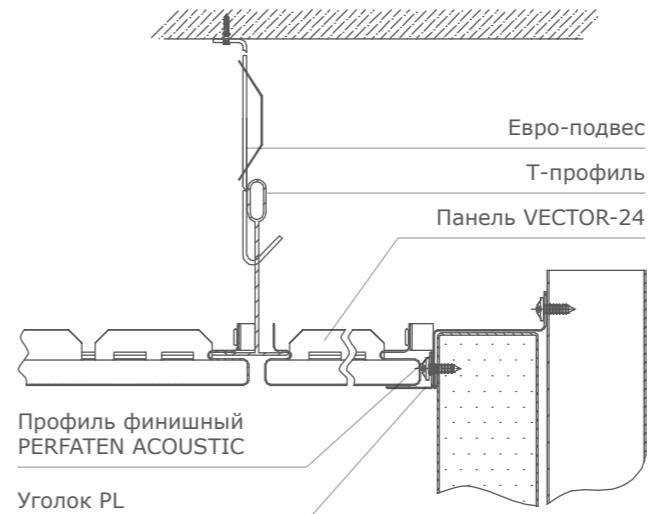


Шаг 1

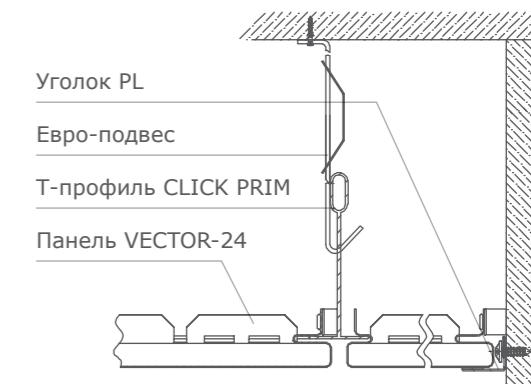


Шаг 2

### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ VECTOR-24 К СТЕНОВОЙ СИСТЕМЕ PERFATEN ACOUSTIC



### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ VECTOR-24 К СТЕНЕ



### РАСЧЕТ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ ДЛЯ 1 М<sup>2</sup> КАССЕТНЫХ ПОТОЛОКОВ С КРОМКОЙ VECTOR

Наименование изделия	Марка изделия	Модуль кассеты, мм	Расход на 1 м <sup>2</sup>
Кассета	600 Vector	600x600	2,78 шт.
Несущий профиль	T24-29 (T24-38)	3700	0,83 м.п
Несущий профиль	T24-29 (T24-38)	1200	1,67 м.п
Несущий профиль	T24-29	600	0,83 м.п
Уголок	PL - 19x24	3000	по расчету
Подвес	Евро-подвес		1,39 компл.

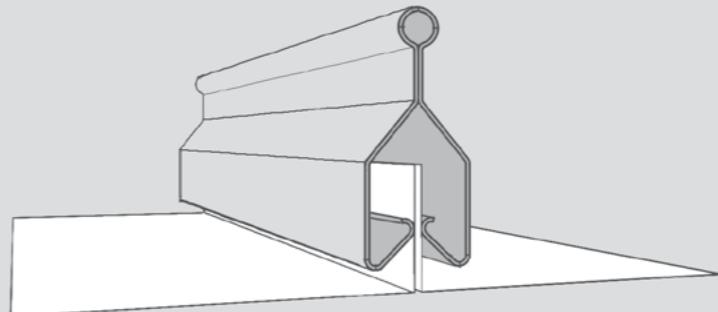
ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ  
**CLIP-IN AC-100**



## CLIP-IN СИСТЕМА AC-100



PERFATEN



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

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. Возможно также использовать акустические подложки и наполнители, что сделает помещение комфортным для пребывания в нем людей.

Кассетные потолки сочетают в себе простоту формы и функциональность. Особенности конструкции позволяют гармонично встроить кассетный потолок даже при наличии выемок, выступов или неправильной формы потолка.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кассетные потолки получили широкое распространение на рынке металлических подвесных потолков. Они подойдут для любого интерьера, будь то залы торговых или торгово-развлекательных центров, объекты транспорта, здравоохранения и образования, офисные и производственные помещения.

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ CLIP-IN AC-100

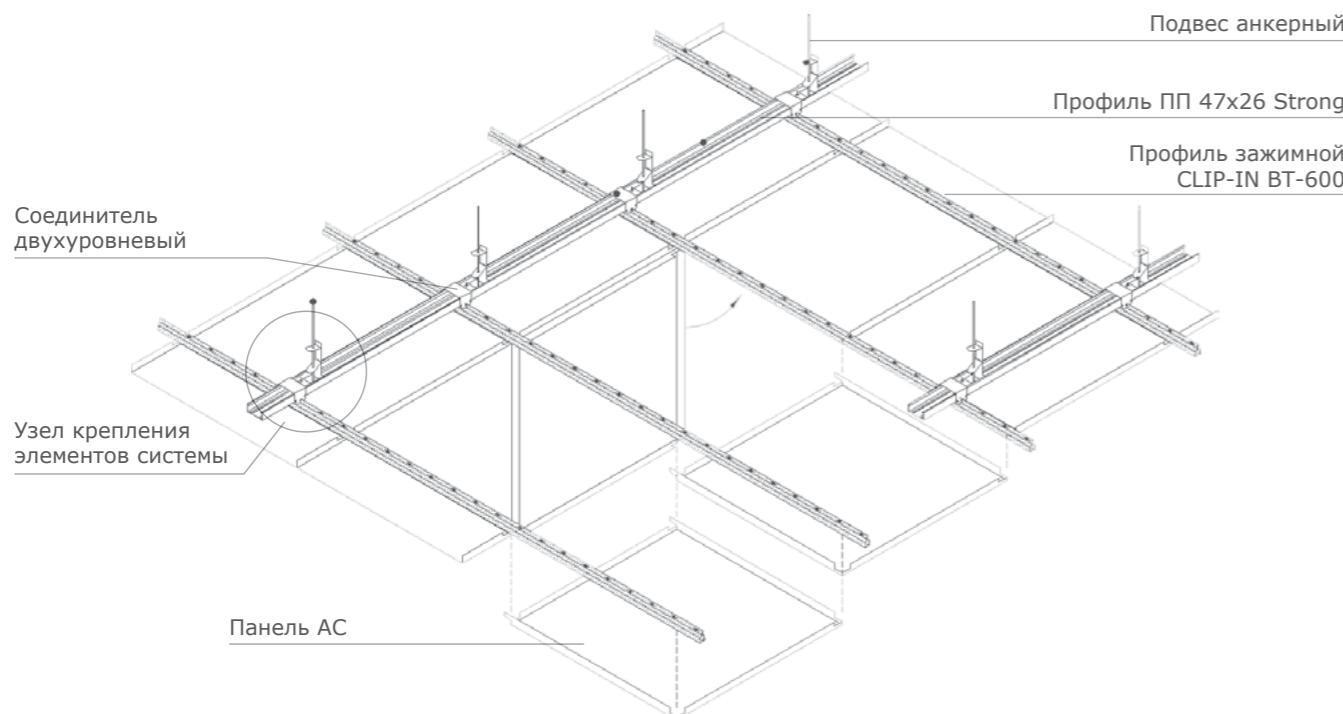
РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	ПЕРФОРАЦИЯ 0,75	ПЕРФОРАЦИЯ 1,5	ПЕРФОРАЦИЯ 3,0
600x600	9204	9208	9212	9216
600x1200	9205	9209	9213	9217
300x600	9206	9210	9214	9218
300x1200	9207	9211	9215	9219

Элементы подсистемы для CLIP-IN AC

- Гребенка ВТ-600 L=4000 мм
- Профиль ПП-1-2
- Соединитель двухуровн. для ПП-1-1 и ПП-1-2
- Анкерный подвес СН1
- Тяга к анкерному подвесу

- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «92--» - номер продукта по прайсу.

### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



### ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ 45°



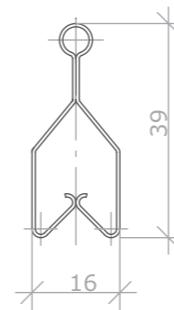
### ПАНЕЛИ С КРОМКОЙ 90°



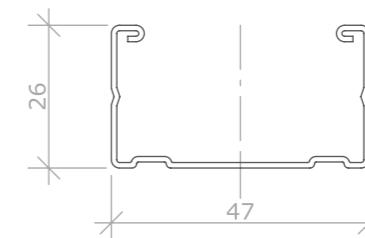
Потолочные панели системы АС крепятся на направляющие (профиль зажимной CLIP-IN BT-600) путём защёлкивания. Система обладает рядом преимуществ:

- скос панелей 45° и 90°
- усиленный каркас с профилем ПП 47x26 Strong
- 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

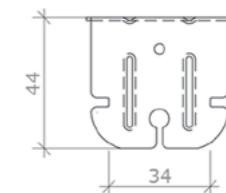
### ПРОФИЛЬ ЗАЖИМНОЙ CLIP-IN BT-600



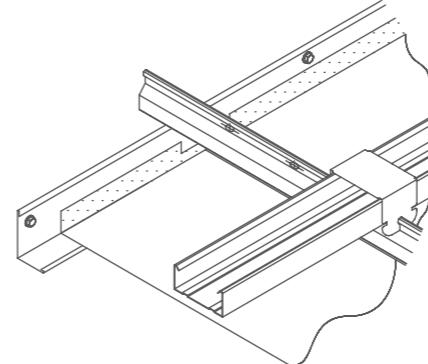
### ПРОФИЛЬ ПП 47Х26 STRONG



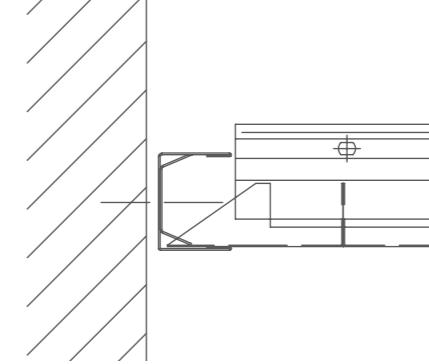
### СОЕДИНİТЕЛЬ ДВУХУРОВНЕВЫЙ



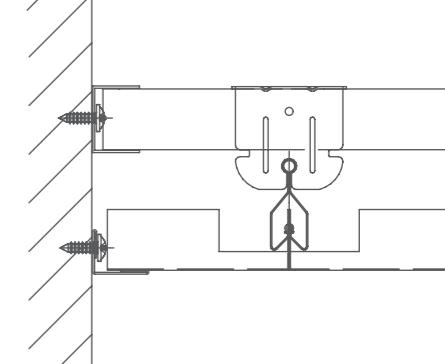
### ПРИМЫКАНИЕ К СТЕНЕ С ОПИРАНИЕМ НА УГОЛок PL20X25



### ПРИМЫКАНИЕ ПАНЕЛИ К СТЕНЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИСТЕННОГО ПРОФИЛЯ С ПРУЖИНОЙ



### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ



### РАСЧЁТ КОМПЛЕКТУЮЩИХ НА 1 М<sup>2</sup> ПОТОЛКА CLIP-IN СИСТЕМЫ АС\*

Типоразмер панели	Панель, шт.	Профиль зажимной CLIP-IN BT-600, м.п.	Соединитель двухуровневый, м.п.	Профиль несущий, м.п.	Евро-подвес, шт.	Уголок PL
300x300	11,1	3,33	2,78			
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			

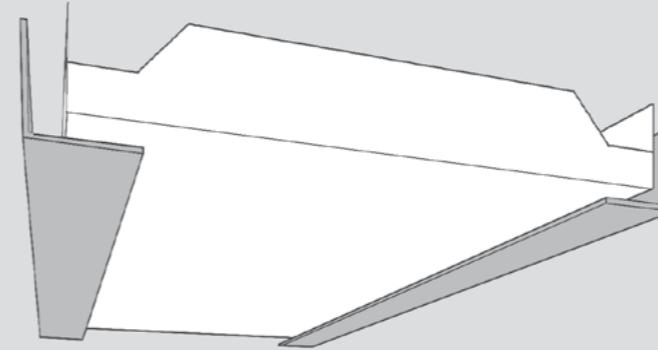
\* Без учета строительного запаса



## CR ДЛЯ КОРИДОРНЫХ ЗОН СИСТЕМА CR 100-1/100-2



## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОРИДОРНЫХ ЗОН **CR 100-1/100-2**



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Минимальные трудозатраты на выполнение монтажа. Благодаря простоте конструкции и малому количеству элементов монтаж может выполняться бригадой из 2-3х человек в максимально сжатые сроки.
2. За счет отсутствия крепления к базовому потолку панели могут быть размещены на любой высоте, не зависящей от высоты исходного потолка, и позволяют скрыть любые громоздкие коммуникации.
3. Опирание на такой универсальный элемент, как уголок PL (PLL) позволяет в любой момент без лишних усилий получить доступ в запотолочное пространство.
4. Большое количество типоразмеров панелей дает возможность создать потолок именно для Вашего коридора.
5. Возможность установки в перфорированные панели акустических вкладышей позволяет достигнуть высоких показателей шумопоглощения. Это особенно актуально в зданиях, где посторонний шум в коридоре не должен мешать технологическому процессу.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

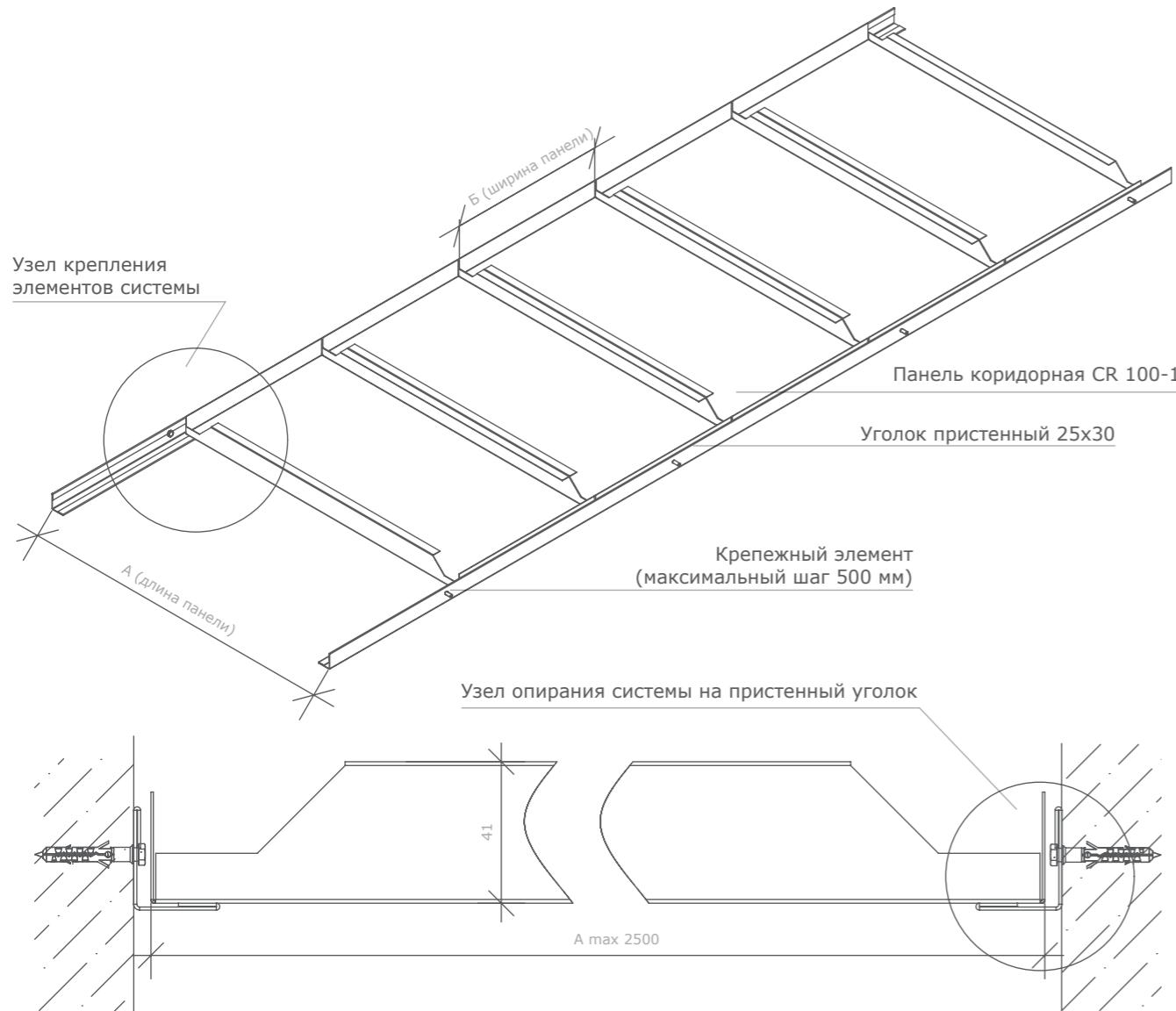
Коридорные панели – это современные, функциональные потолочные системы, которые находят применение в помещениях ограниченной ширины. Коридорные панели созданы специально для помещений, ширина которых не превышает 2,5 метров. Потолочная система из алюминия или нержавеющей стали найдет применение не только в коридорах административных зданий, но и в помещениях с повышенной влажностью (санузлы, душевые, раздевалки).

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОРИДОРНЫХ ЗОН CR 100-1

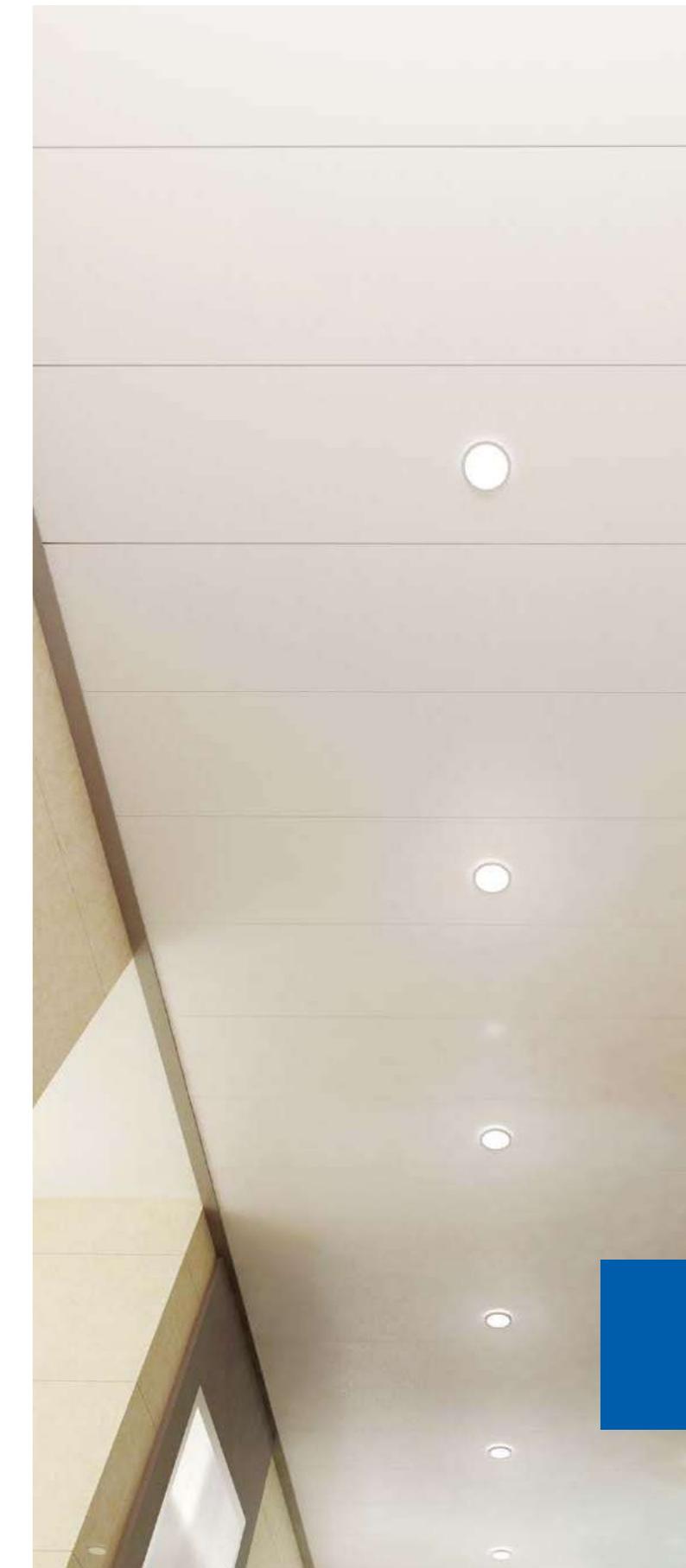
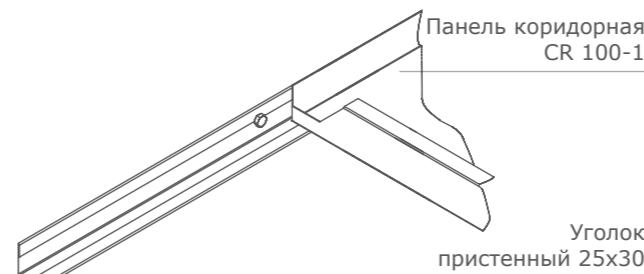
РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	ПЕРФОРАЦИЯ 0,75	ПЕРФОРАЦИЯ 1,5	ПЕРФОРАЦИЯ 3,0
400x1500	9028	9033	9036	9039
400x2000	9029	9034	9037	9040
400x2500	9030	9035	9038	9041
Элементы подсистемы для CR 100	Уголок пристенный 25x30 для CR 100-1 Уголок пристенный 25x18,5x18,5x20 для CR 100-2			9365 9366

- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «9---» - номер продукта по прайсу.

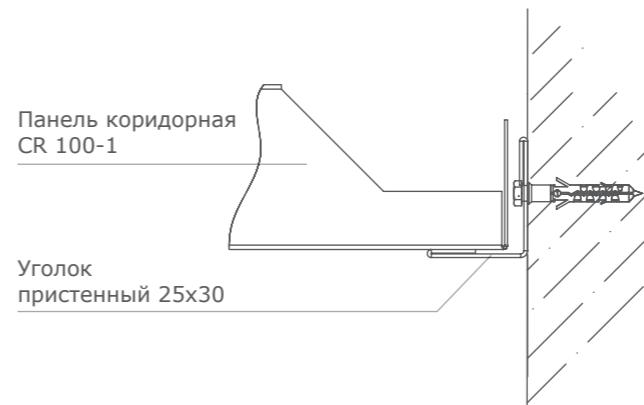
### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА CR 100-1



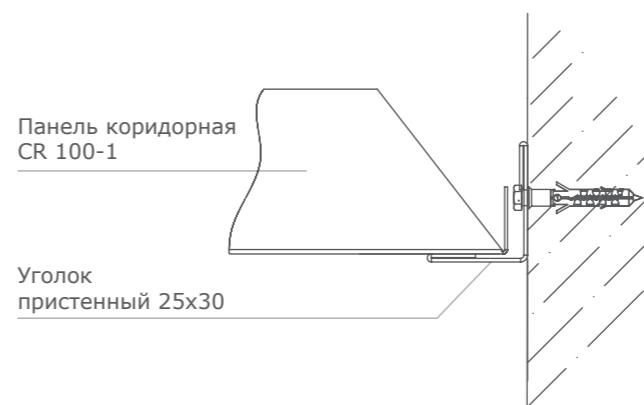
### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ



### УЗЕЛ ОПИРАНИЯ СИСТЕМЫ НА ПРИСТЕННЫЙ УГОЛОК



### УЗЕЛ ОПИРАНИЯ СИСТЕМЫ НА ПРИСТЕННЫЙ УГОЛОК С ПОДРЕЗКОЙ ПАНЕЛИ



### ТАБЛИЦА РАСЧЕТА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

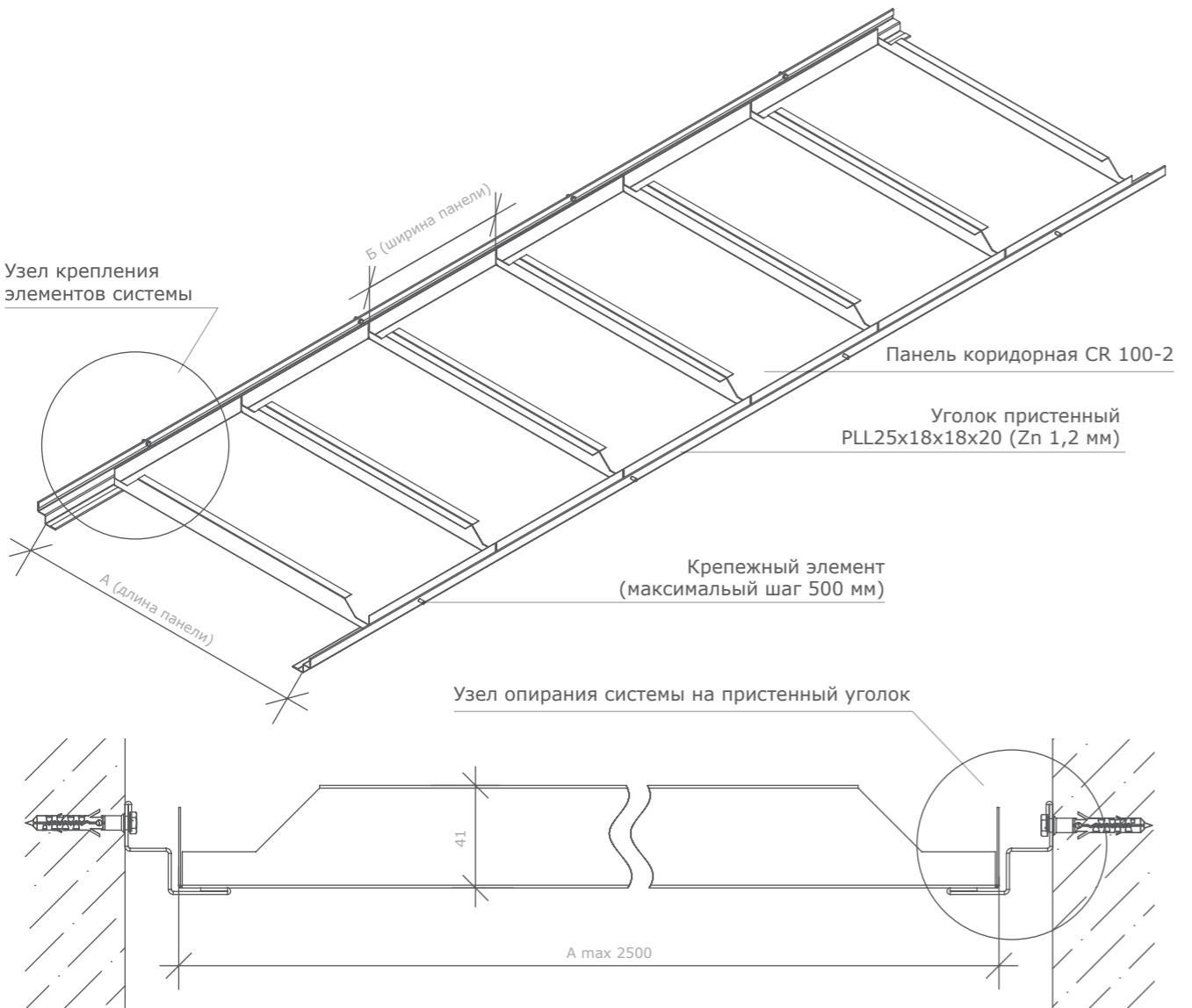
Наименование	Количество
Панель коридорная CR-100	L/B, где L – длина помещения, B – ширина панели
Уголок пристенный	Lx2+2A

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОРИДОРНЫХ ЗОН CR 100-2

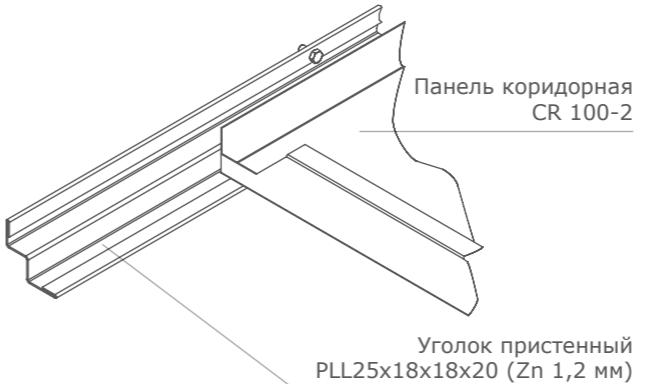
РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	ПЕРФОРАЦИЯ 0,75	ПЕРФОРАЦИЯ 1,5	ПЕРФОРАЦИЯ 3,0
400x1500	9028	9033	9036	9039
400x2000	9029	9034	9037	9040
400x2500	9030	9035	9038	9041
Элементы подсистемы для CR 100	Уголок пристенный 25x30 для CR 100-1 Уголок пристенный 25x18,5x18,5x20 для CR 100-2			9365 9366

- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «9---» - номер продукта по прайсу.

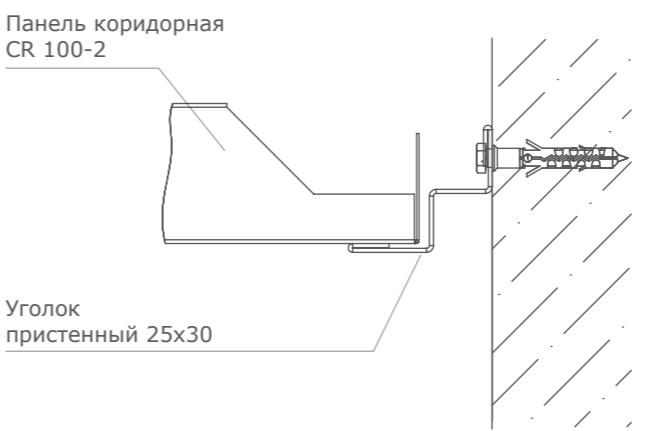
### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА CR 100-2



### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ



### УЗЕЛ ОПИРАНИЯ СИСТЕМЫ НА ПРИСТЕННЫЙ УГОЛОК



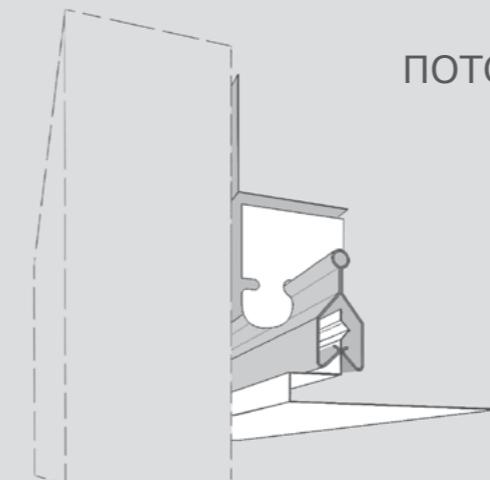
### ТАБЛИЦА РАСЧЕТА КОМПЛЕКТУЮЩИХ

Наименование	Количество
Панель коридорная CR-100	L/B, где L – длина помещения, B – ширина панели
Уголок пристенный	Lx2+2A





## СР ДЛЯ КОРИДОРНЫХ ЗОН СИСТЕМА CR-200



### ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОРИДОРНЫХ ЗОН CR-200

#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Минимальные трудозатраты на выполнение монтажа. Благодаря простоте конструкции и малому количеству элементов монтаж может выполняться бригадой из 2-3х человек в максимально сжатые сроки.
2. За счет отсутствия крепления к базовому потолку панели могут быть размещены на любой высоте, не зависящей от высоты исходного потолка, и позволяют скрыть любые громоздкие коммуникации.
3. Удобная конструкция замка позволяет в любой момент без лишних усилий получить доступ в запотолочное пространство.
4. Большое количество типоразмеров панелей дает возможность создать потолок именно для Вашего коридора.
5. Возможность установки в перфорированные панели акустических вкладышей позволяет достигнуть высоких показателей шумопоглощения. Это особенно актуально в зданиях, где посторонний шум в коридоре не должен мешать технологическому процессу.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коридорные панели – это современные, функциональные потолочные системы, которые находят применение в помещениях ограниченной ширины. Коридорные панели созданы специально для помещений, ширина которых не превышает 2,5 метров.

Потолочная система из алюминия или нержавеющей стали найдет применение не только в коридорах административных зданий, но и в помещениях с повышенной влажностью (санузлы, душевые, раздевалки).

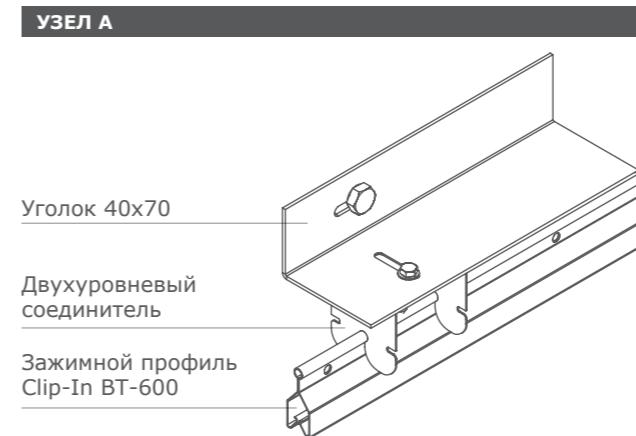
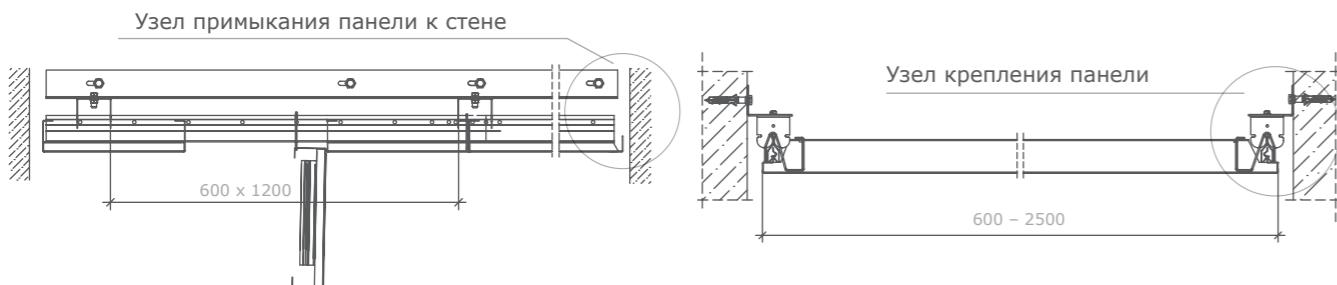
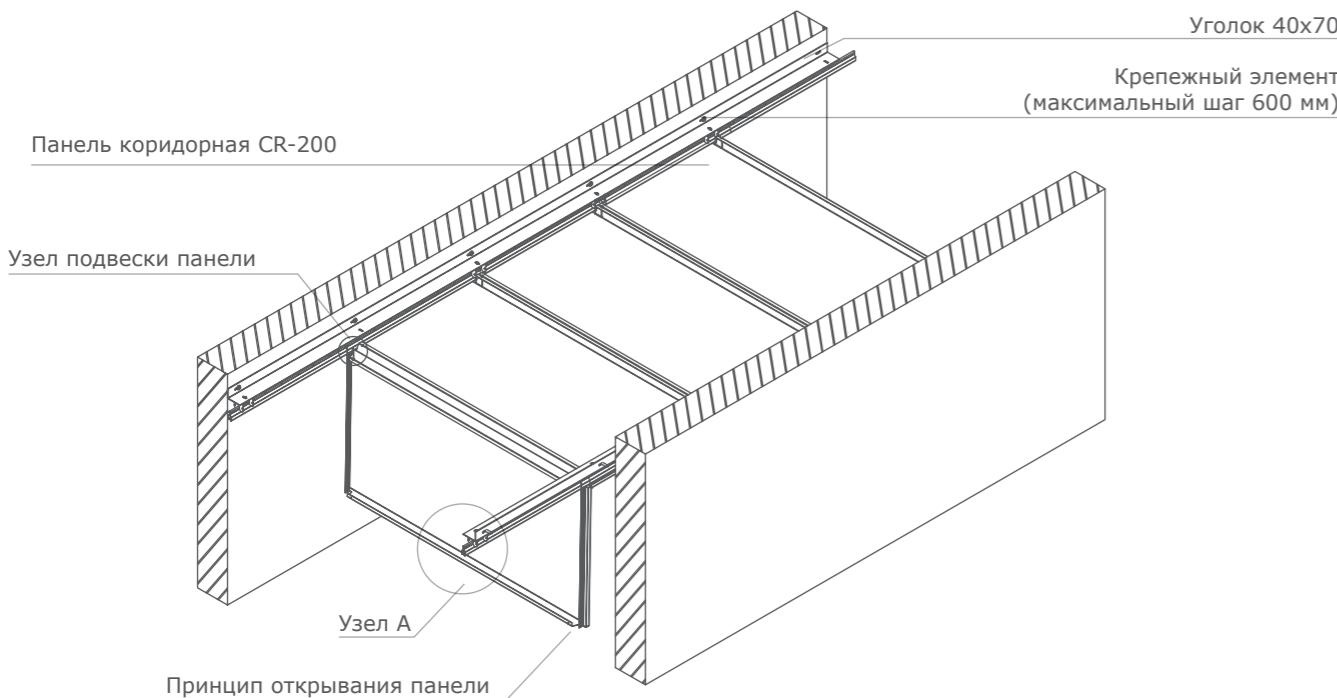
## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ CR-200

РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	ПЕРФОРАЦИЯ 0,75	ПЕРФОРАЦИЯ 1,5	ПЕРФОРАЦИЯ 3,0
400x1500	9042	9049	9052	9055
400x2000	9043	9050	9053	9056
400x2500	9048	9051	9054	9057

Уголок пристенный коридорный 40x70  
Элементы подсистемы  
для CR 200  
Подвес кассеты проволочный  
Гребенка BT-600 L=4000 мм  
Соединитель двухуровн. для ПП-1-1 и ПП-1-2

- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «9---» - номер продукта по прайсу.

### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



Наименование	Панель, шт.
Панель коридорная CR-200	L/B, где L- длина помещения, B - ширина панели
Уголок 40x70	Lx2
Профиль зажимной Clip-In BT-600	Lx2
ПП соединитель двухуровневый для ПП1-2	Lx2/1,2
Подвес кассеты проволочный/ Подвес кассеты тросовый	L/Bx2

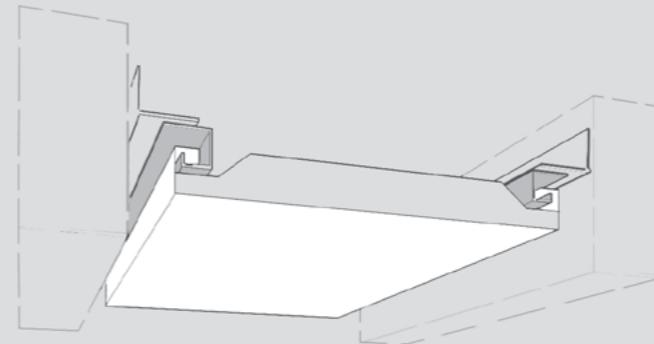




## СР ДЛЯ КОРИДОРНЫХ ЗОН СИСТЕМА CR-300



### ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КОРИДОРНЫХ ЗОН CR-300



#### ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Минимальные трудозатраты на выполнение монтажа. Благодаря простоте конструкции и малому количеству элементов монтаж может выполняться бригадой из 2-3х человек в максимально сжатые сроки.
2. За счет отсутствия крепления к базовому потолку панели могут быть размещены на любой высоте, не зависящей от высоты исходного потолка, и позволяют скрыть любые громоздкие коммуникации.
3. Удобная конструкция замка позволяет в любой момент без лишних усилий получить доступ в запотолочное пространство.
4. Большое количество типоразмеров панелей дает возможность создать потолок именно для Вашего коридора.
5. Возможность установки в перфорированные панели акустических вкладышей позволяет достигнуть высоких показателей шумопоглощения. Это особенно актуально в зданиях, где посторонний шум в коридоре не должен мешать технологическому процессу.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Коридорные панели – это современные, функциональные потолочные системы, которые находят применение в помещениях ограниченной ширины. Коридорные панели созданы специально для помещений, ширина которых не превышает 2,5 метров.

Потолочная система из алюминия или нержавеющей стали найдет применение не только в коридорах административных зданий, но и в помещениях с повышенной влажностью (санузлы, душевые, раздевалки).

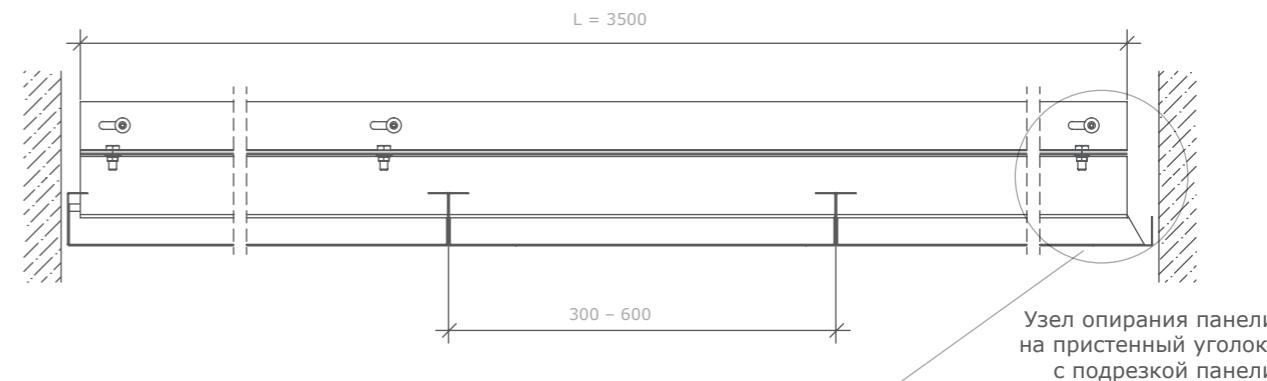
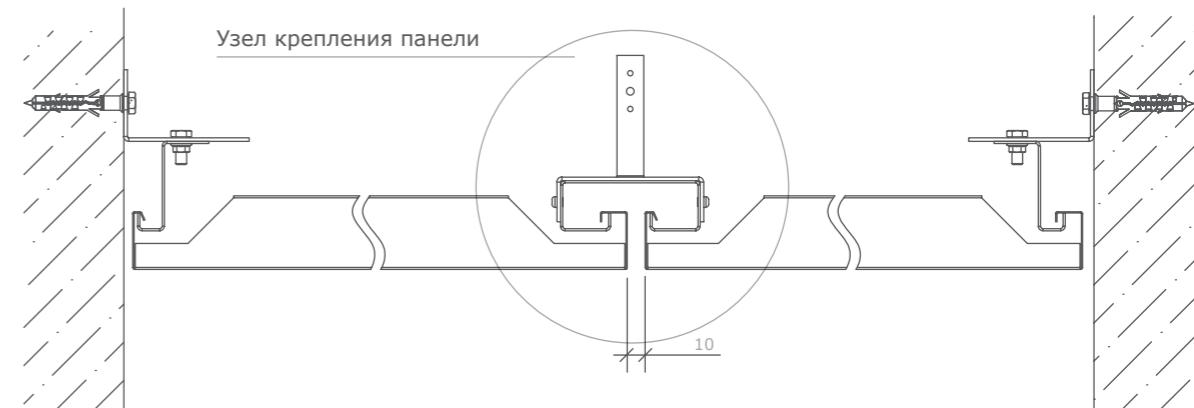
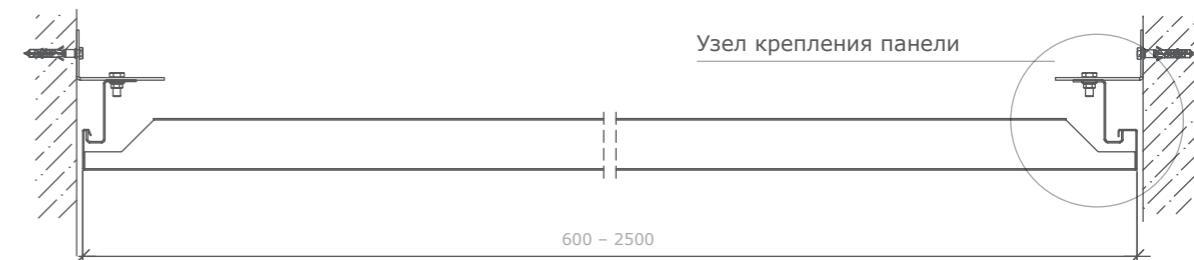
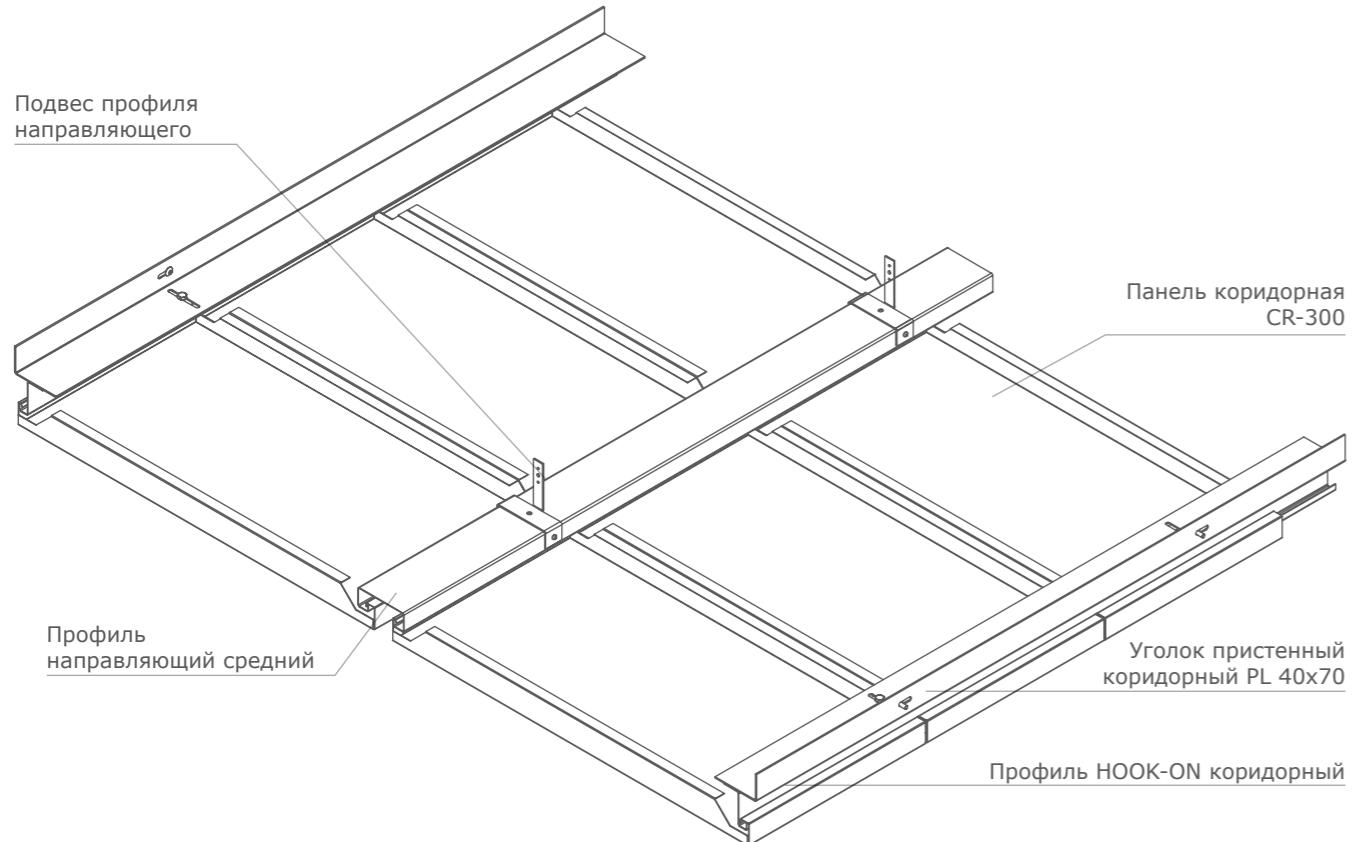
## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ CR-300

РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	ПЕРФОРАЦИЯ 0,75	ПЕРФОРАЦИЯ 1,5	ПЕРФОРАЦИЯ 3,0
400x1500	9058	9065	9068	9071
400x2000	9059	9066	9069	9072
400x2500	9064	9067	9070	9073

Профиль Hook-On коридорный L=3000 мм	9370
Элементы подсистемы для CR-300	
Уголок пристенный коридорный 40x70	9367
Профиль направляющий средний L=3000 мм	9371
Подвес профиля направляющего среднего	9373

- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «9---» - номер продукта по прайсу.

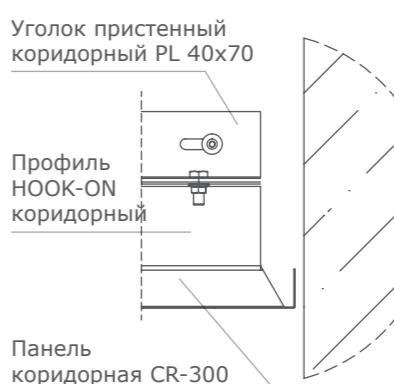
### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



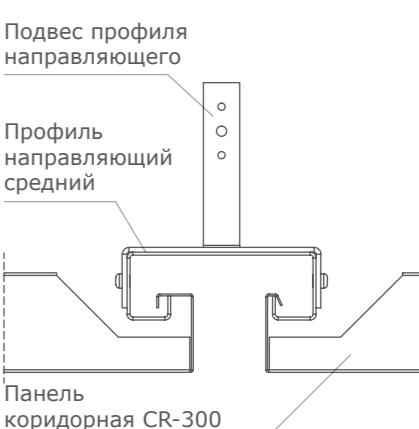
### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛИ



### УЗЕЛ ОПИРАНИЯ ПАНЕЛИ



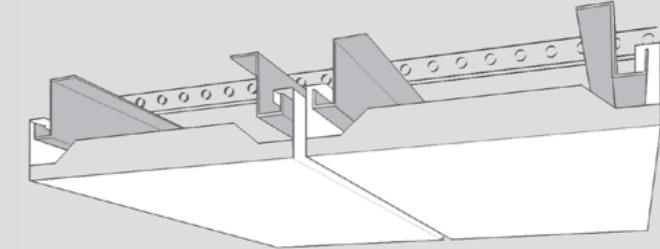
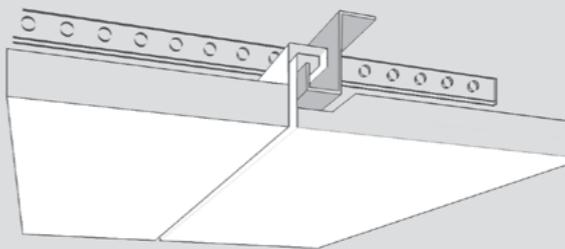
### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛИ



ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ  
**НООК-ОН Н-100/200**



## НООК-ОН СИСТЕМА Н-100/200



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потолок со скрытой подвесной системой. Простая, надёжная конструкция потолка позволяет реализовывать на её основе разнообразные технические решения – от типового потолка до заказных панелей других размеров 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.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Потолочная система имеет несколько специализированных подвидов, применяемых в зависимости от специфики функциональной или эстетической задачи (коридорный потолок, потолки-фрагменты, противоударный потолок и т.п.) Различные виды перфорации и специальная акустическая подложка увеличивают коэффициент звукоизоляции и создают благоприятную акустическую среду в помещении.

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ HOOK-ON H-100/200

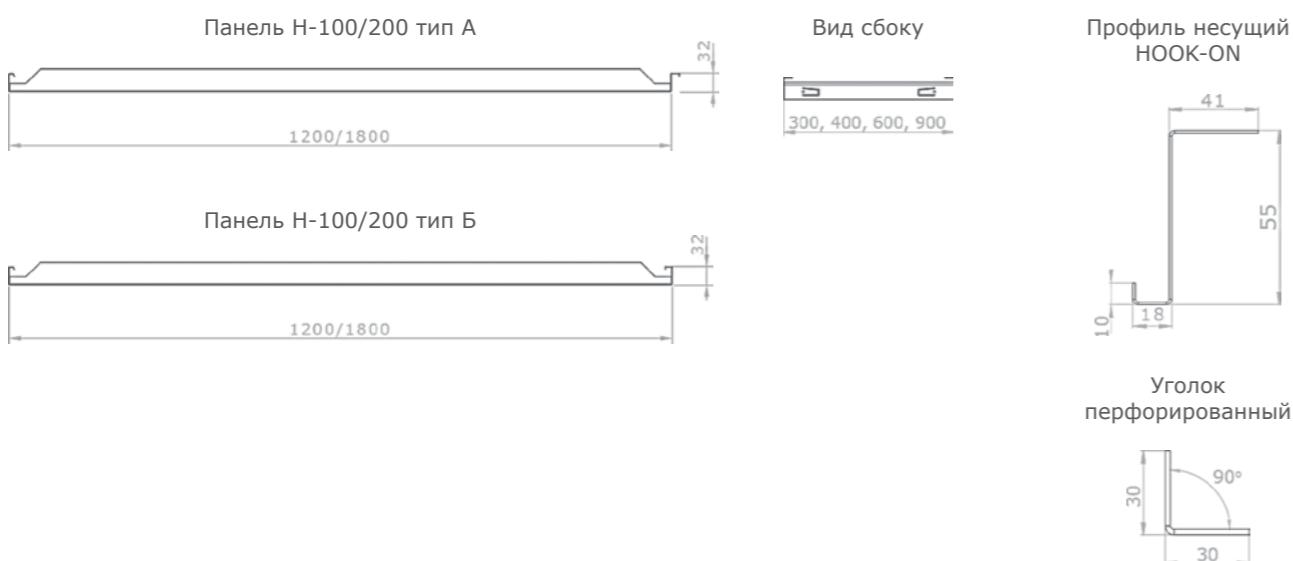
РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	ПЕРФОРАЦИЯ 0,75	ПЕРФОРАЦИЯ 1,5	ПЕРФОРАЦИЯ 3,0
400x1800	9074	9083	9086	9090
400x2100	9075	9084	9087	9091
400x2400	9080	9085	9088	9092
400x2700	9081		9089	9093
400x3000	9082			9094

ТИП А/Б		
Элементы подсистемы для HOOK-ON H100/200	Профиль несущий Hook-On L=3000мм	9364
	Соединитель для профиля несущего Hook-On L=250	9350
	Уголок перфорированный Hook-On L=3000мм	9359
	Соединитель угла перфорированного Hook-On	9361
	Профиль пристенный 30x40x30 RAL	9353

- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «9---» - номер продукта по прайсу.

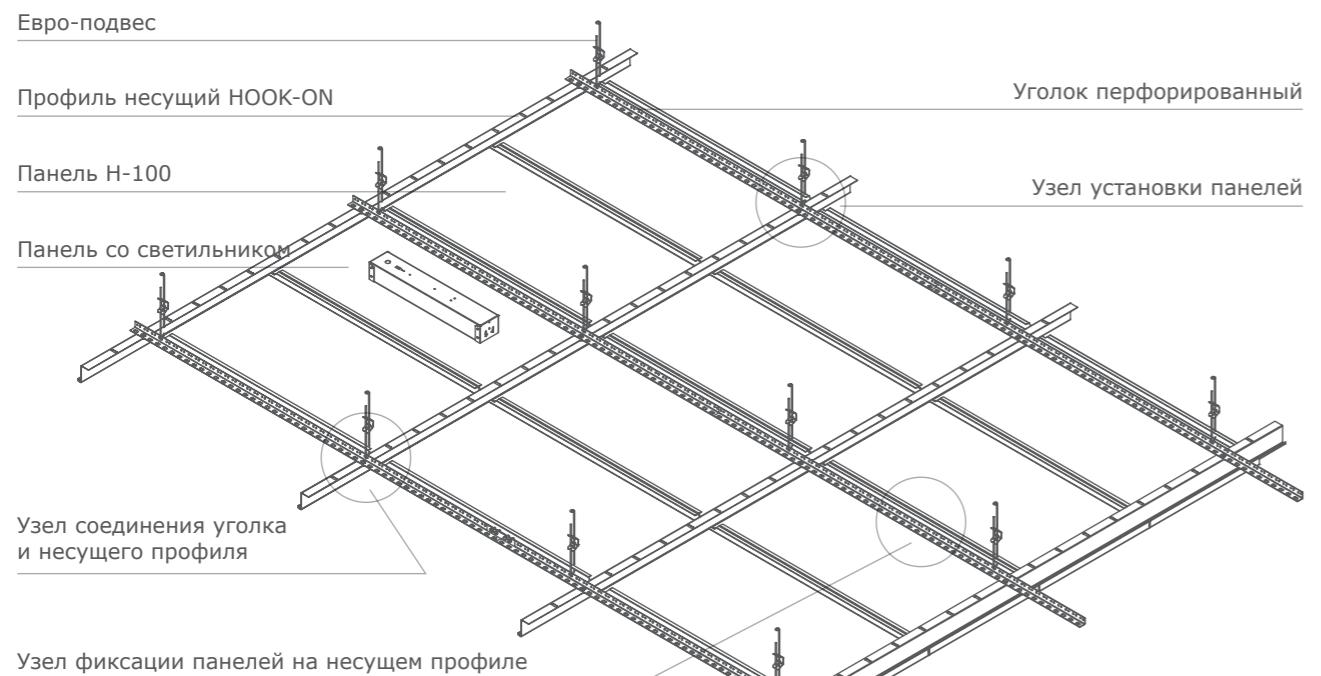
### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



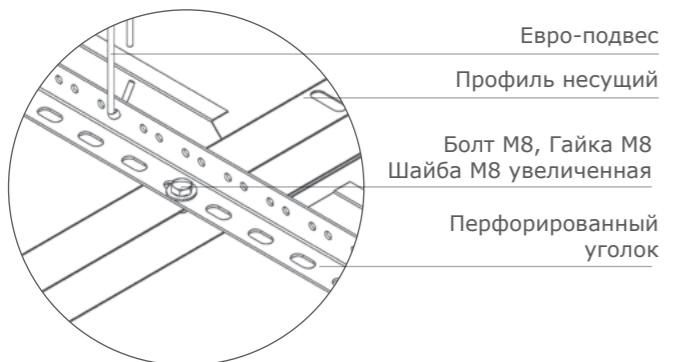
Офис «Сбербанк Капитал» в БЦ «Аркус»  
г. Москва

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ HOOK-ON Н-100/200

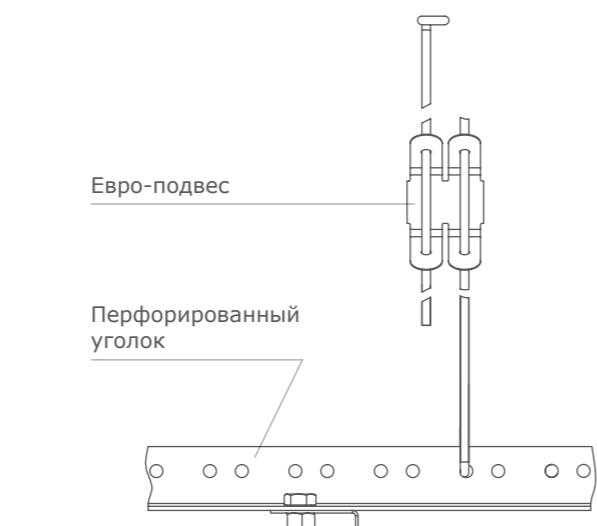
### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



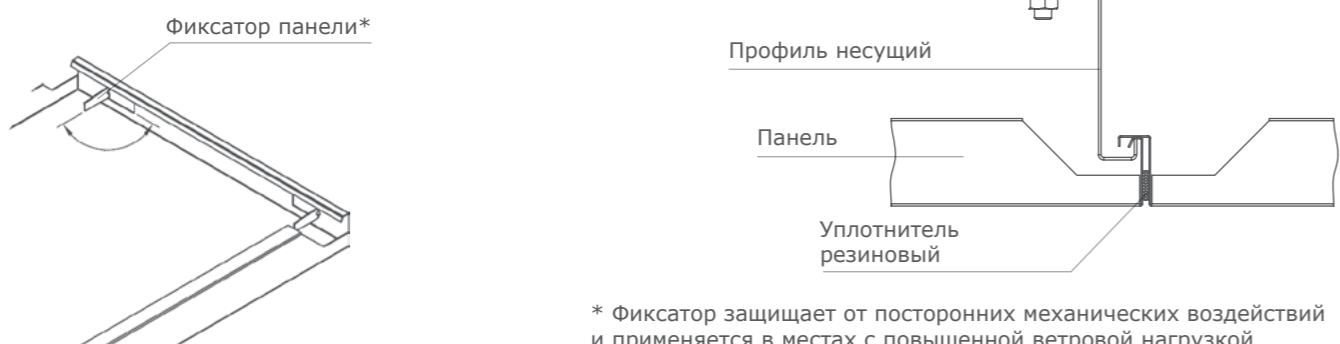
### УЗЕЛ СОЕДИНЕНИЯ УГОЛКА И НЕСУЩЕГО ПРОФИЛЯ



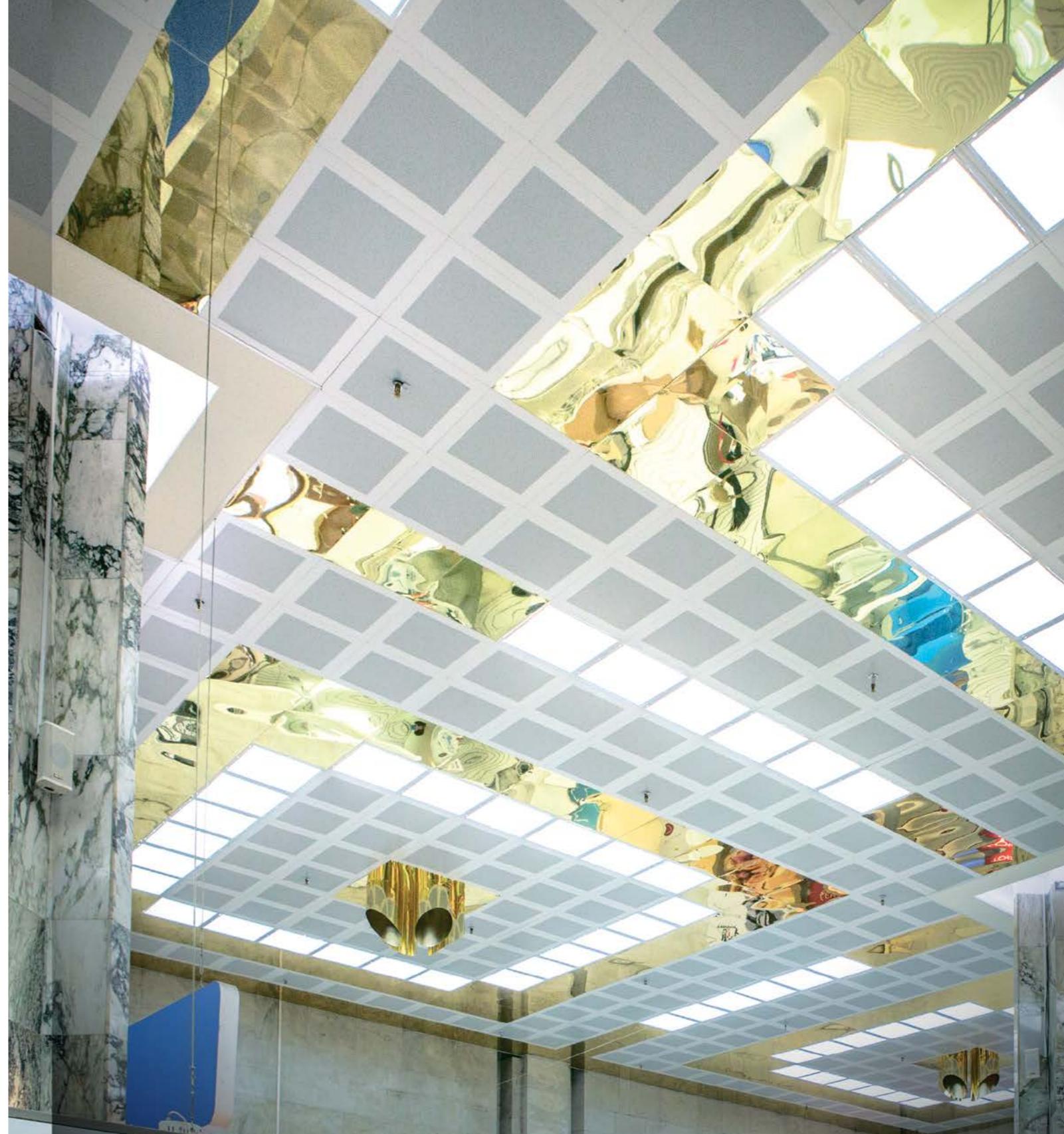
### УЗЕЛ УСТАНОВКИ ПАНЕЛЕЙ



### УЗЕЛ ФИКСАЦИИ ПАНЕЛЕЙ НА НЕСУЩЕМ ПРОФИЛЕ



\* Фиксатор защищает от посторонних механических воздействий и применяется в местах с повышенной ветровой нагрузкой.



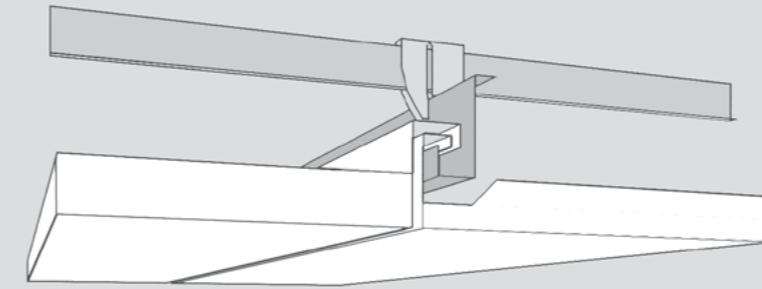
Универмаг «Московский»  
г. Москва



## НООК-ОН СИСТЕМА НК 100/200



## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ НООК-ОН НК 100/200



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потолочная система НООК-ОН позволяет проникать в запотолочное пространство и заменить поврежденную панель, демонтируя лишь одну.

Различные виды перфорации и специальная акустическая подложка увеличивают коэффициент звукоглощения и создают благоприятную акустическую среду в помещении. Прямоугольные панели особенно подходят для подвесных потолков большой площади или для коридоров. Устанавливаемые на скрытую подвесную систему панели НООК-ОН создают впечатление монолитного потолка. Разработанная система крепления с использованием коннектора и профиля 60x27 дает преимущество перед традиционной системой НООК-ОН:

1. Увеличение скорости монтажа, за счет уменьшения количества выполняемых операций.
2. Увеличение жесткости подсистемы.
3. Уменьшение веса потолка.
4. Удобство корректировки положения несущего профиля.
5. Использование коннектора позволяет интегрировать в подсистему другие типы потолка.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

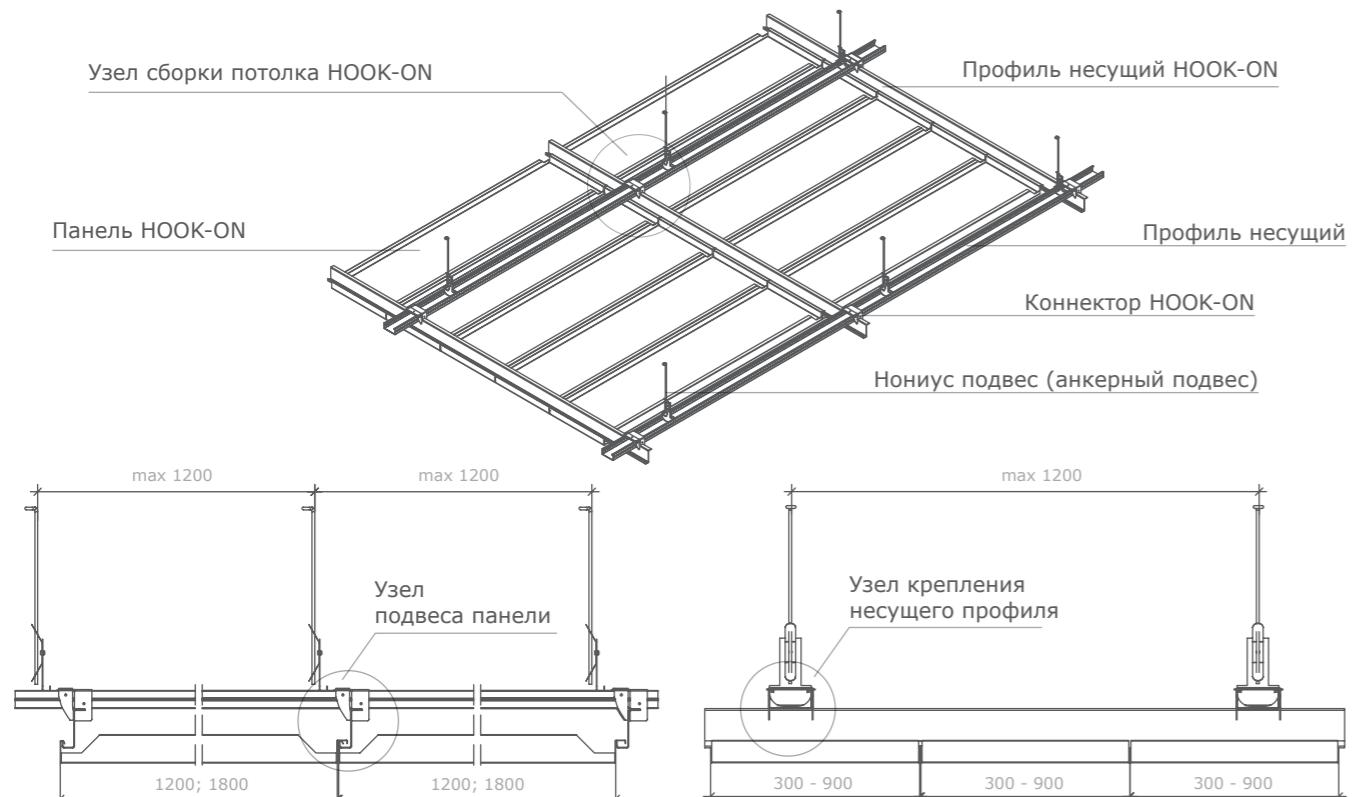
Потолочные системы НООК-ОН – это современные, функциональные потолочные системы, которые находят применение в помещениях ограниченной ширины, а также они подойдут для любого интерьера, будь то залы торгово-развлекательных центров, объекты транспорта, здравоохранения и образования, офисные и производственные помещения.

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ НООК-ОН НК 100/200

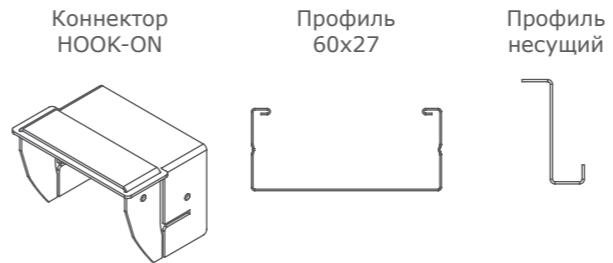
РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	ПЕРФОРАЦИЯ 0,75	ПЕРФОРАЦИЯ 1,5	ПЕРФОРАЦИЯ 3,0
ТИП А/Б				
400x1800	9074	9083	9086	9090
400x2100	9075	9084	9087	9091
400x2400	9080	9085	9088	9092
400x2700	9081		9089	9093
400x3000	9082			9094
Элементы подсистемы для НООК-ОН НК 100/200	Профиль несущий Hook-On ПОД КОННЕКТОР L=3000мм Соединитель для профиля несущего Hook-On ПОД КОННЕКТОР L=150мм КОННЕКТОР профиля Hook-on Профиль пристенный 30x40x30 Профиль ПП60x27 HARD	9353 9355 9357 9352		

- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «9---» - номер продукта по прайсу.

### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



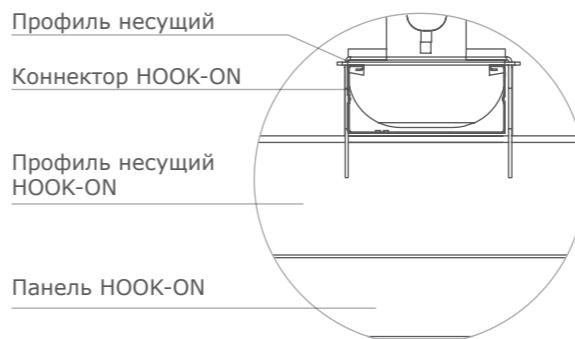
### УЗЕЛ СБОРКИ ПОТОЛКА НООК-ОН



### УЗЕЛ ПОДВЕСА ПАНЕЛИ



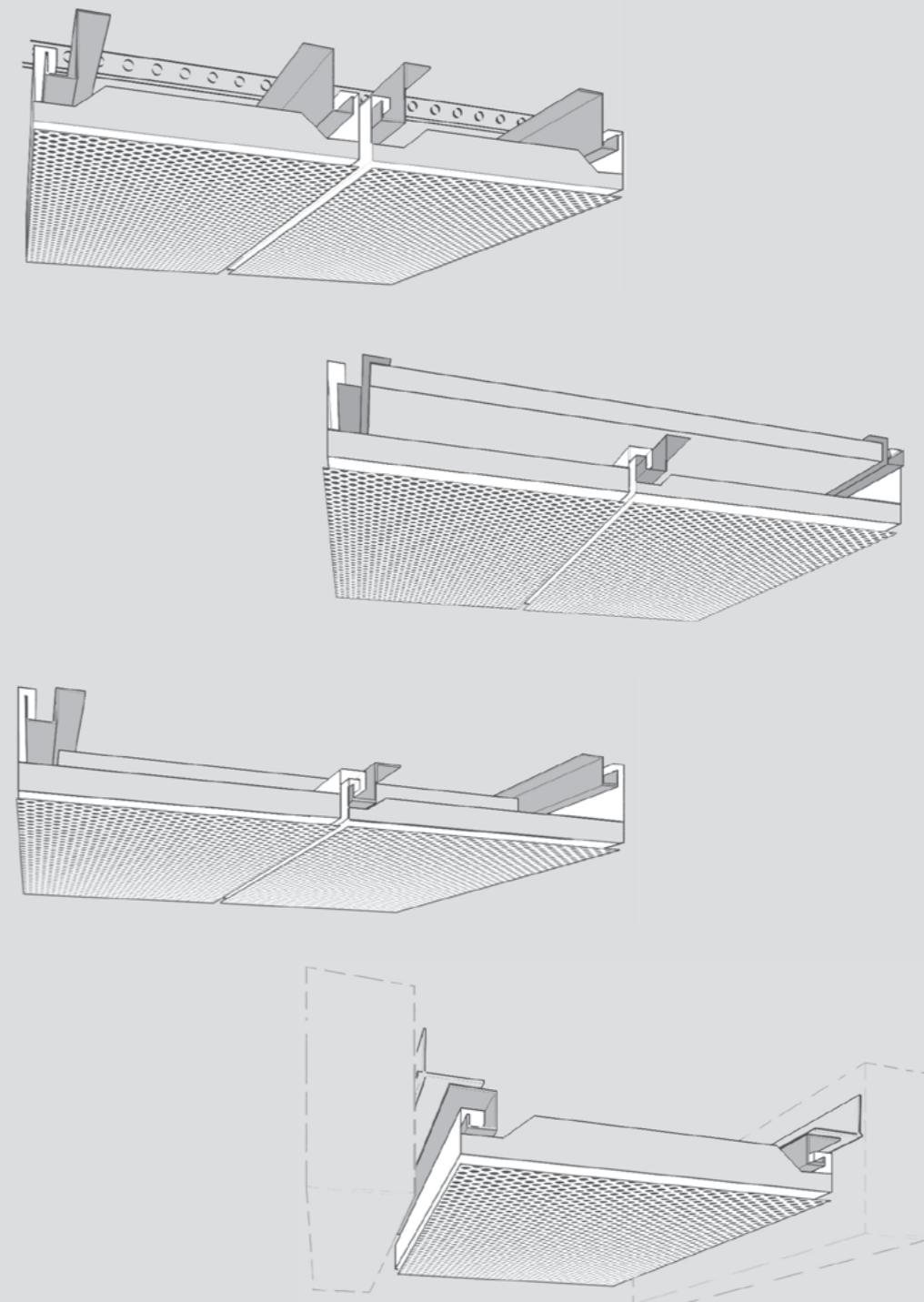
### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ НЕСУЩГО ПРОФИЛЯ



ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ  
**HOOK-ON HS**



**HOOK-ON**  
ПАНЕЛИ HS С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПВС



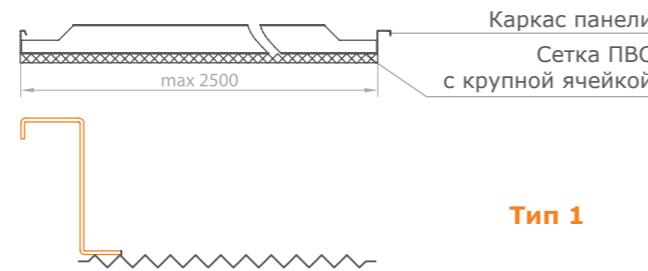
Панели HS – это группа потолочных панелей с интегрированной просечно-вытяжной сеткой на подвесной системе крепления HOOK-ON. ПВС изготавливается из металла толщиной от 0.8 мм.

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ HOOK-ON HS

### ПАНЕЛЬ HS С ИНТЕГРИРОВАННОЙ СЕТКОЙ ПВС СНАРУЖИ ПАНЕЛИ

Сетка ПВС с крупной ячейкой располагается на лицевой части панели и крепится точечной сваркой по периметру панели.

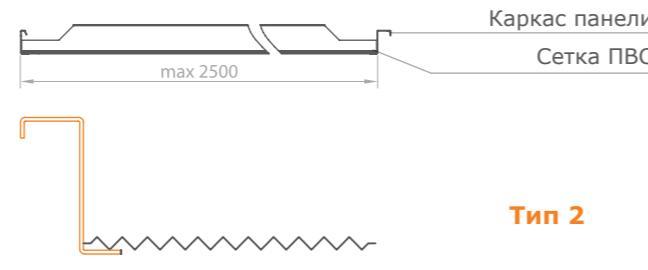
**Варианты используемой сетки:** RB35, RB44, RB75 «чешуя», RB75A «ромб», Exa 05 «чешуя» и их производные.


**Тип 1**

### ПАНЕЛИ HS С ИНТЕГРИРОВАННОЙ СЕТКОЙ ПВС ВНУТРИ ПАНЕЛИ

Сетка ПВС располагается внутри панели и крепится точечной сваркой по периметру панели.

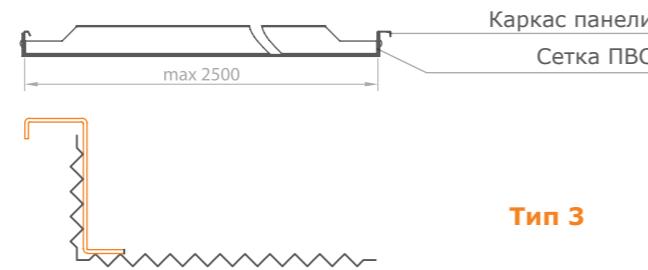
**Варианты используемой сетки:** ST10 «соты», Q8 «квадрат», R16 «чешуя», RB35, RB44, RB75 «чешуя», RB75A «ромб», Exa 05 «чешуя» и их производные.


**Тип 2**

### ПАНЕЛЬ HS С ИНТЕГРИРОВАННОЙ СЕТКОЙ ПВС, ОГИБАЮЩЕЙ ПАНЕЛЬ СНАРУЖИ

Сетка располагается снаружи панели, имея форму борта, и крепится по периметру панели вытяжной заклепкой.

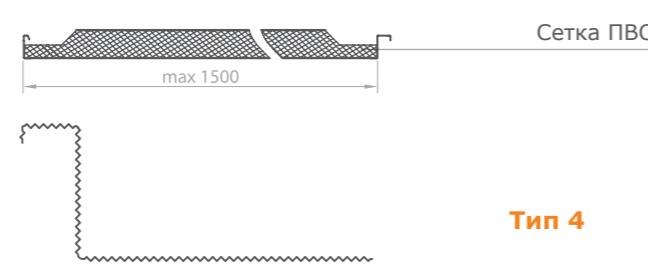
**Варианты используемой сетки:** ST10 «соты», Q8 «квадрат», R16 «чешуя» и их производные.


**Тип 3**

### ПАНЕЛЬ HS ВЫПОЛНЕНЫ ЦЕЛИКОМ ИЗ СЕТКИ ПВС

При использовании плоских сеток ПВС, возможно изготовление панелей целиком из сетки. В этом случае необходимо нанести на всю внутреннюю поверхность панели. Сетка изготавливается из металла толщиной от 0,9 мм.

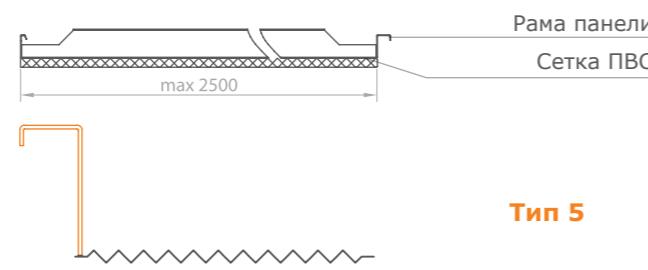
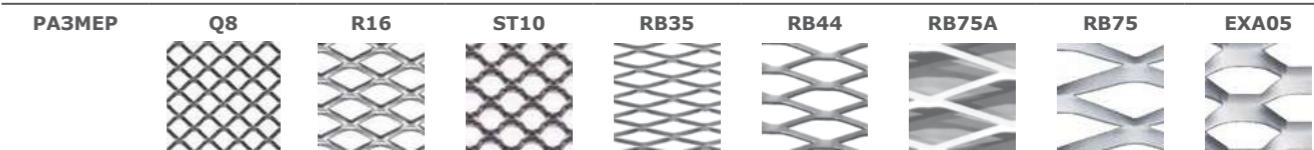
**Варианты используемой сетки:** ST10 «соты», R16 «плоская», RB35 «плоская».


**Тип 4**

### ПАНЕЛЬ HS С ИНТЕГРИРОВАННОЙ СЕТКОЙ ПВС БЕЗ ВИДИМОЙ РАМКИ

Сетка подварена к каркасу панели снизу; каркас панели представляет собой сборную рамку, которая не имеет горизонтальных полочек, сетка приваривается к кромке вертикальных бортов.

**Варианты используемой сетки:** R16 «чешуя», RB35, RB44, RB75 «чешуя», RB75A «ромб», Exa 05 «чешуя» и их производные. Толщина листа заготовки от 1,2 мм.


**Тип 5**

**ПАНЕЛЬ HS тип 1**

600x1200				9391	9395	9399	9403	9407
600x1500				9392	9396	9400	9404	9408
600x2000				9393	9397	9401	9405	9409
600x2500				9394	9398	9402	9406	9410

**ПАНЕЛЬ HS тип 2**

600x1200	9411	9413	9415	9391	9395	9399	9403	9407
600x1500	9412	9414	9416	9392	9396	9400	9404	9408
600x2000				9393	9397	9401	9405	9409
600x2500				9394	9398	9402	9406	9410

**ПАНЕЛЬ HS тип 3**

600x1200	9411	9413	9415	9391				
600x1500	9412	9414	9416	9392				

**ПАНЕЛЬ HS тип 4**

600x600			9417					
600x1200			9418					

**ПАНЕЛЬ HS тип 5**

600x1200					9395	9399	9403	9407
600x1500					9396	9400	9404	9408
600x2000					9397	9401	9405	9409
600x2500					9398	9402	9406	9410

Элементы подсистемы для HOOK-ON HS	Профиль несущий Hook-On ПОД КОННЕКТОР L=3000 мм	9353
	Соединитель для профиля несущего Hook-On ПОД КОННЕКТОР L=150	9355
	КОННЕКТОР профиля Hook-on	9357
	Профиль пристенный 30x40x30	9352

- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукции;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «9---» - номер продукта по прайсу.

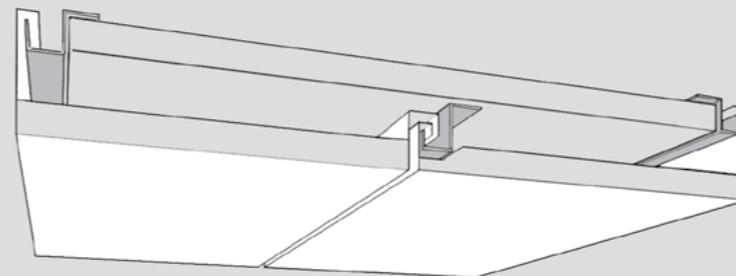
ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ  
**HOOK-ON HI-100**



## HOOK-ON СИСТЕМА HI-100



PERFATEN



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потолок остров HOOK-ON система HI-100 представляет собой готовое потолочное решение модульного типа. Потолок собран из панелей с креплением HOOK-ON на скрытой подвесной системе. Данная несущая система позволяет создавать различные конфигурации островов, варьируя не только размеры панелей, но и их количество, от однорядных до трех-четырехрядных. Возможным качеством потолка-острова HOOK-ON системы HI-100 является его звукопоглощающий эффект. Дополнительно свободно висящие акустические элементы снижают уровень шума от работы оргтехники, значительно снижаются звуки речи коллег, а также приглушаются звуки при хождении по помещению. Потолок-остров позволяет значительно снизить уровень шума, если он превышает 90 дБА, что может вызвать дискомфорт и повреждение органов слуха.

Потолочная система HI-100 островного типа на подсистеме HOOK-ON имеет следующие преимущества:

1. Островные потолки имеют скрытую внутреннюю подсистему.
2. Простота монтажа.
3. Использование подсистемы HOOK-ON позволяет легко проникать в запотолочное пространство.
4. Замена поврежденной панели путем демонтажа лишь одной панели.
5. Различные виды перфорации и специальная акустическая подложка обеспечивают широкий спектр коэффициента звукопоглощения и создают благоприятную акустическую среду в помещении.
6. В отличие от стандартных потолков HOOK-ON, острова имеют по периметру сплошной борт высотой 50 мм.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

В больших помещениях: офисах открытого типа, ресторанах, торговых центрах, свободно висящие элементы позволяют снизить уровень шума, а также выделить отдельные функциональные зоны. В гостинице это может быть зона ресепшн, зона ожидания и отдыха. В ресторанах, при помощи потолка-острова прекрасно выделяются зона барной стойки, индивидуальные зоны со столиками для посетителей, танцевальная зона и др. Для достижения максимального акустического комфорта необходимо проводить акустический расчет, который поможет определить оптимальное расположение островов.

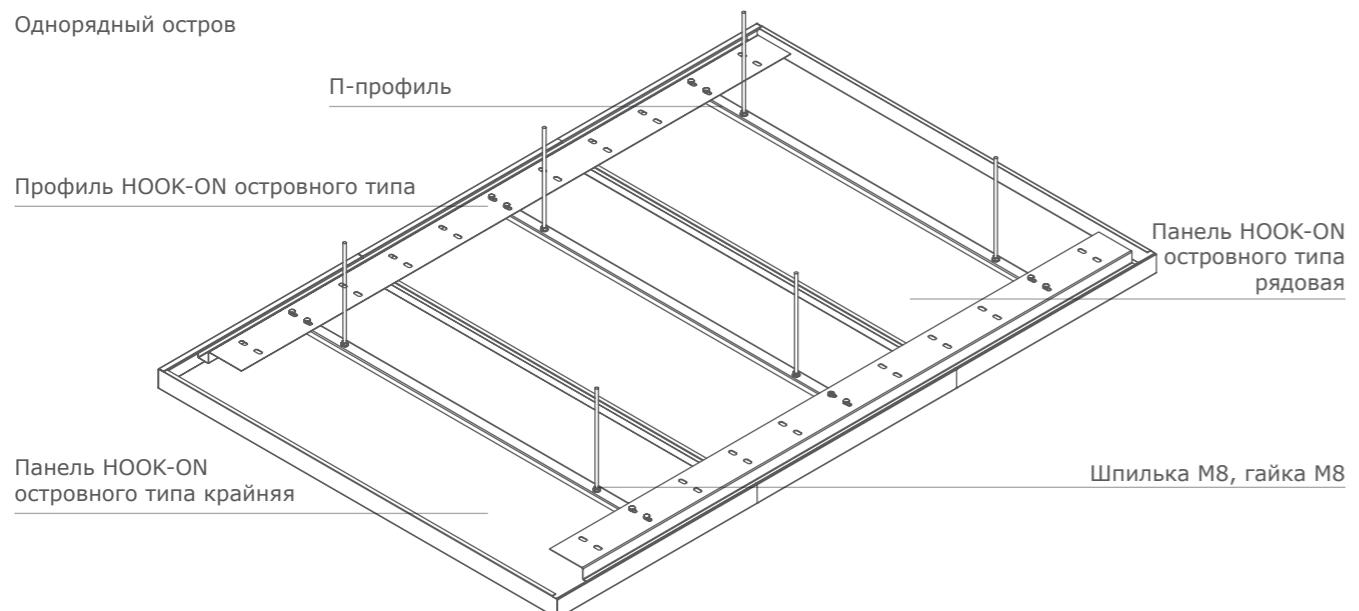
## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ HOOK-ON HI-100

РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	ПЕРФОРАЦИЯ 0,75	ПЕРФОРАЦИЯ 1,5	ПЕРФОРАЦИЯ 3,0
600x1500 Р	9419	9421	9423	9425
600x1500 К	9420	9422	9424	9426
Элементы подсистемы для HOOK-ON HI 100/200				9427
Профиль несущий HOOK ON островного типа L=3000 мм				9429
Соединитель для профиля несущего Hook-On островного типа L=200				9431
П-Профиль Hook-On 15x30x15 L=3000 мм				9431

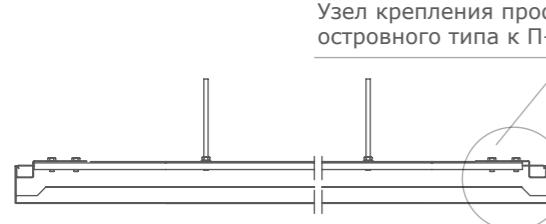
- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «94--» - номер продукта по прайсу.

### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА

Однорядный остров



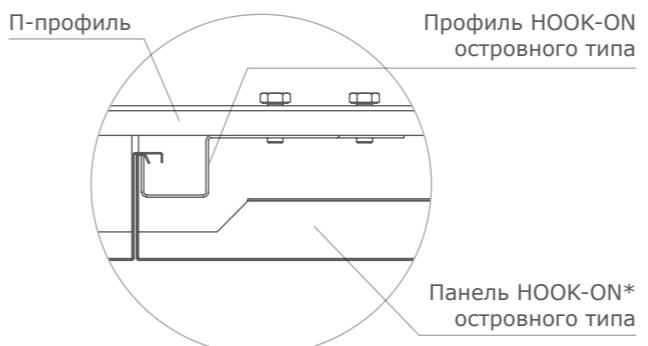
### РАЗРЕЗ ПО ОДНОРЯДНУЮ ОСТРОВУ



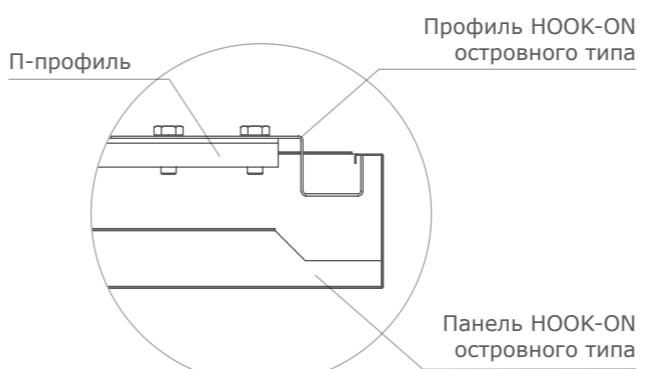
### РАЗРЕЗ ПО ДВУХ- (И БОЛЕЕ) РЯДНОМУ ОСТРОВУ



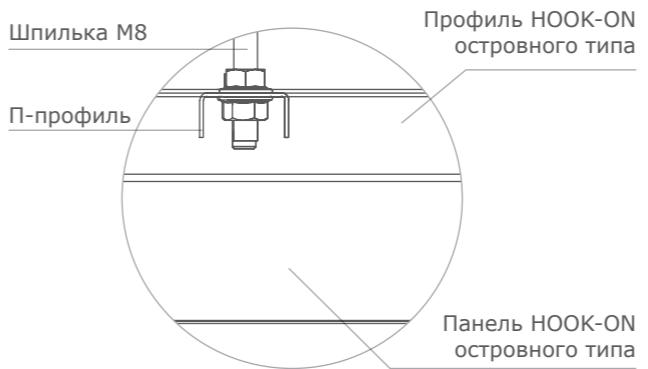
### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ HOOK-ON ОСТРОВНОГО ТИПА К П-ПРОФИЛЮ



### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПРОФИЛЯ HOOK-ON ОСТРОВНОГО ТИПА К П-ПРОФИЛЮ



### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ П-ПРОФИЛЯ К ШПИЛЧЕЧНОМУ ПОДВЕСУ



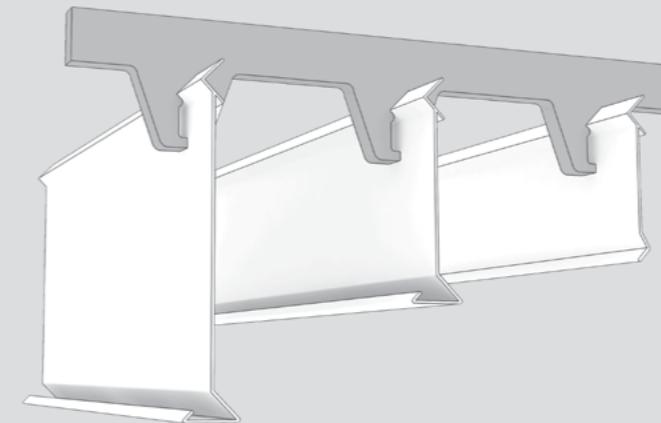
\* Крайние панели системы HI-100 имеют один более высокий несущий борт (или два, если панель угловая).



ОФИС «AZIMUT HOTELS»  
г. Москва



## **ORLY** ПОТОЛОЧНАЯ СИСТЕМА



### ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

Потолочная система типа ORLY состоит из двух видов пластин, высотой 100,150 и 200 мм.

Данная система, благодаря форме пластин, может выступать как экранная система, которая ловко скрывает все запотолочные коммуникации, благодаря своей форме и длине. Две формы пластин обеспечивают разный дизайн потолка, что является преимуществом для архитекторов. Система крепления на гребенку обеспечивает простоту и легкость монтажа. Установка специальных фиксирующих элементов обеспечивает абсолютно надежное крепление пластины к несущему профилю и ее вертикальность. Дополнительные соединительные элементы позволяют создавать непрерывные поверхности потолочного пространства.

Также данная система позволяет закрывать пространства разной формы без использования дополнительных элементов, что в свою очередь также влияет на качество и скорость монтажа.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данная потолочная система идеальна в тех случаях, когда необходимо визуально уменьшить высоту помещения, сохраняя при этом его оригинальный объем (холлы аэропортов, кинотеатров, торговых центров).

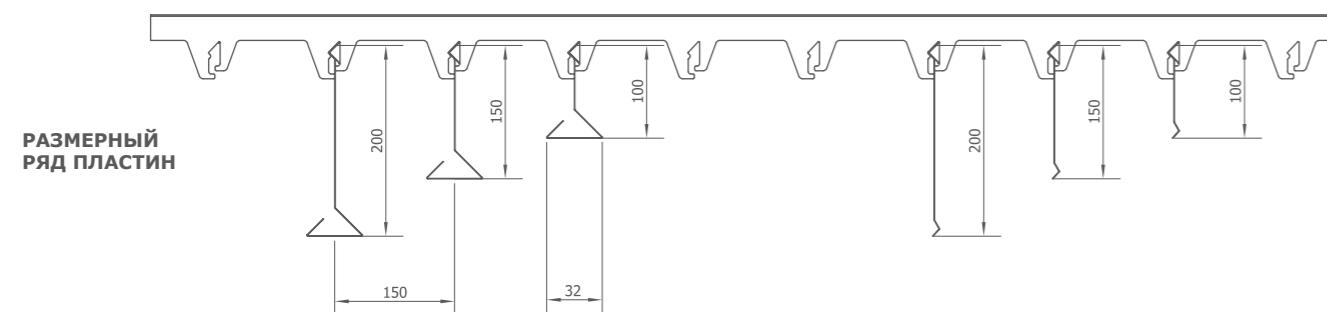
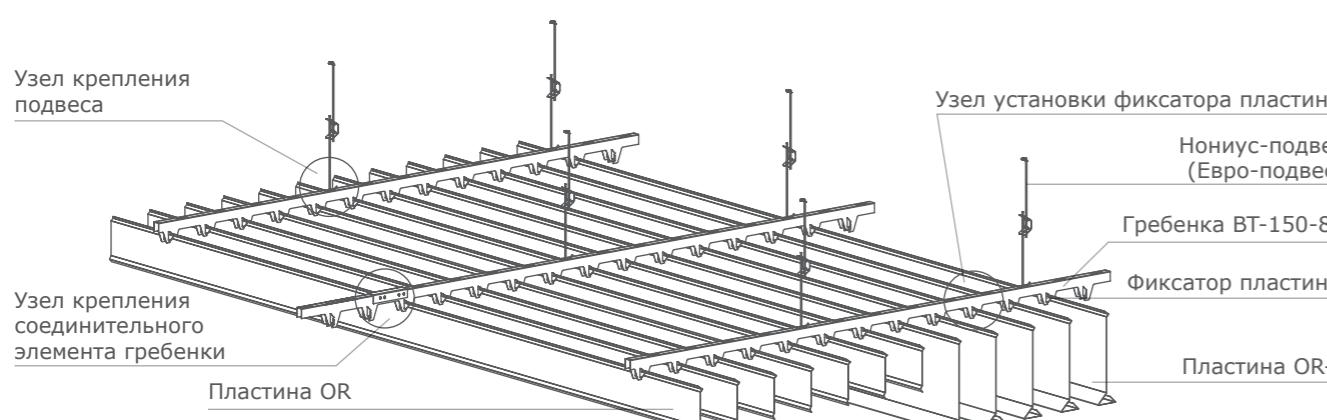
## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ORLY

РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ
100x3000 OR	9375
150x3000 OR	9376
200x3000 OR	9377
100x3000 OR-Y	9378
150x3000 OR-Y	9379
200x3000 OR-Y	9380

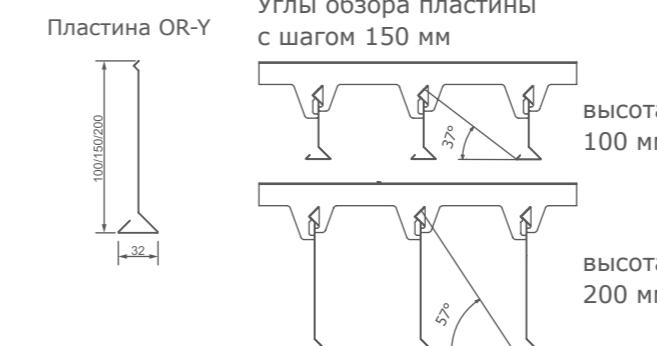
Элементы подсистемы для ORLY	Гребенка BT-150-80	9381
	Соединитель гребенки BT-150-80	9383
	Соединительный профиль для рейки OR	9385
	Продольная соед. пластина для рейки OR	9386
	Уголок фиксирующий для рейки OR	9387
	Фиксатор для рейки OR	9388

- Ламели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «93--» - номер продукта по прайсу.

### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



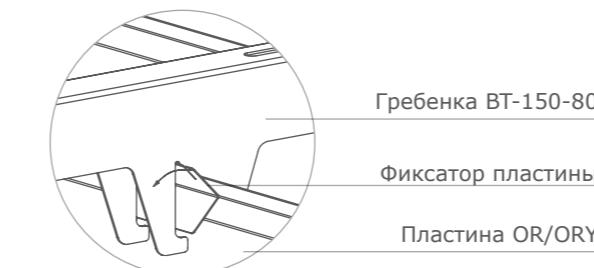
### ВИЗУАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ OR-Y



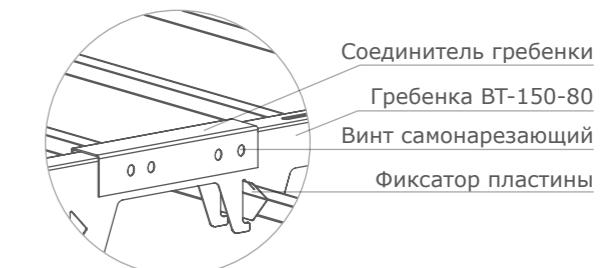
### ВИЗУАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ OR



### УЗЕЛ УСТАНОВКИ ФИКСАТОРА ПЛАСТИНЫ



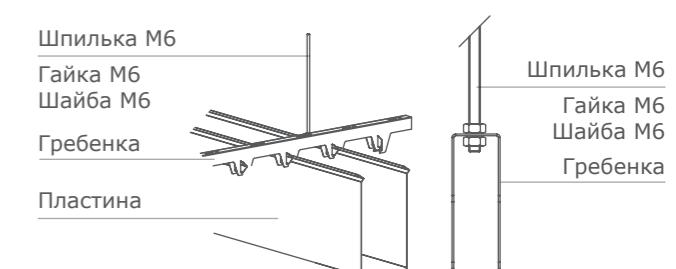
### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ СОЕДИНТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА



### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ЕВРО-ПОДВЕСА



### УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ШПИЛЬКИ М6

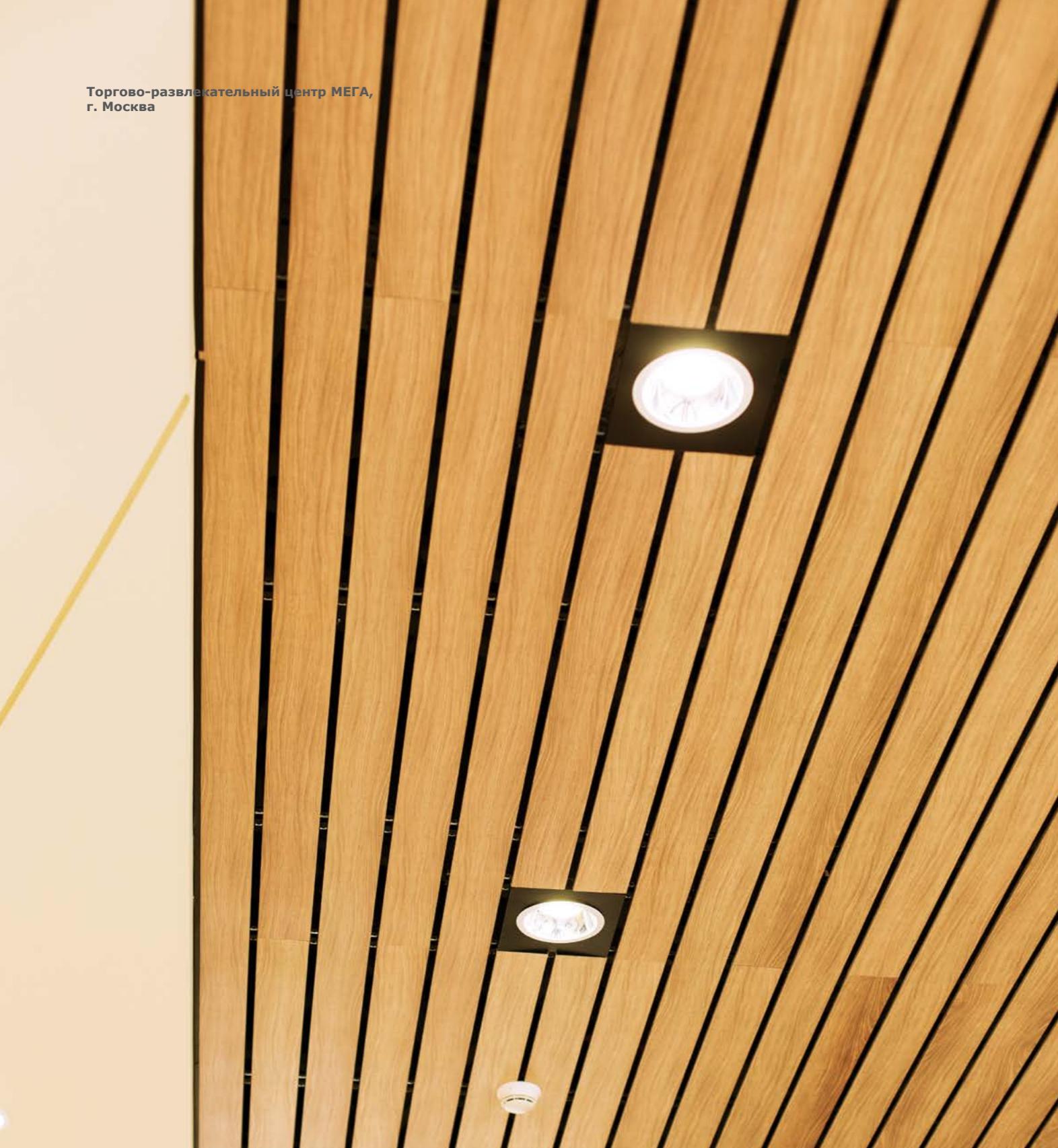


### ГРЕБЕНКА В-150-80



Пластина OR	6,67 м.п.
Гребенка BT-150-80	0,83 м.п.
Фиксатор пластины	5,55 шт.
Соединитель гребенки	0,28 шт.
Соединительный профиль	0,93 шт.
Нониус-подвес (Евро-подвес)	2,23 шт.
Продольная соединительная пластина	2,23 шт.

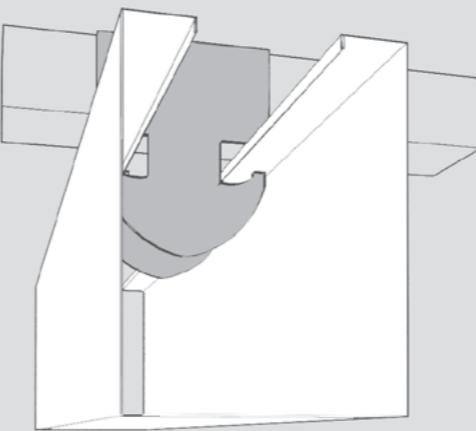
ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ  
**ANCHOR AN-100**



## **ANCHOR СИСТЕМА AN-100**



PERFATEN



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потолки кубообразного дизайна ANCHOR система AN-100 на якорном подвесе TM PERFATEN наряду с быстрой монтажа обладают следующими плюсами:

1. Возможность создания неповторимых интерьеров. Система прекрасно впишется в помещение сложной конфигурации – ламели могут примыкать к вертикальной поверхности по радиусу, под углом 90° и любым другим углом.
2. Ламели изготавливаются из алюминия, оцинкованной стали с окраской в любой из цветов по каталогу RAL. Возможность сублимации на ламелях. Допускается установка светильников – это еще один способ подчеркнуть особенности дизайна потолка.
3. Благодаря наличию в системе соединительного элемента для ламели, система подходит для помещений с большими габаритами.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Идеальное решение для бизнес-центров, выставочных залов, входных групп, а также для помещений, с повышенной зоной влажности.

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ANCHOR AN-100

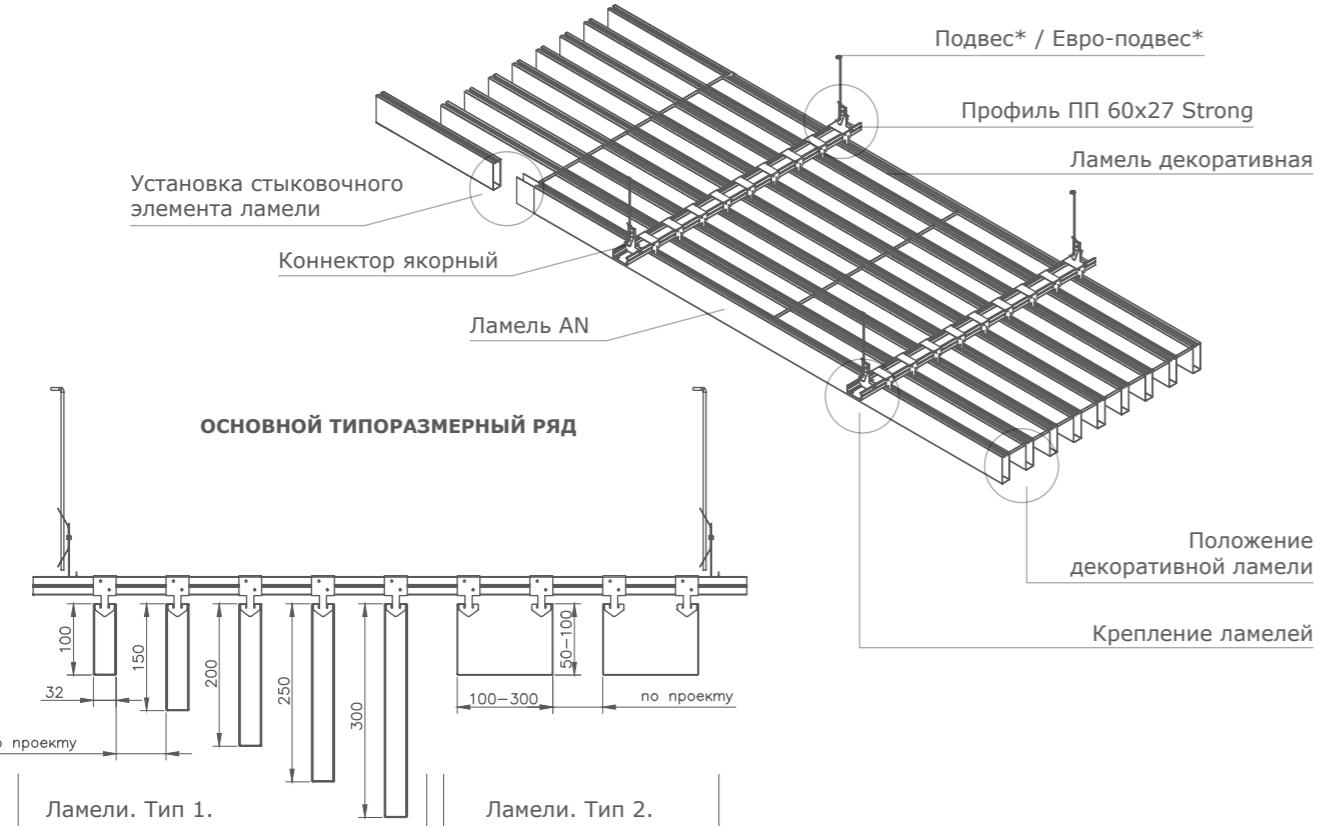
РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	STD 009	STD 010	STD 011	STD 012	STD 013	STD 014
30x100x3000	9000	9005	9005	9005	9005	9005	9005
30x150x3000	9001	9006	9006	9006	9006	9006	9006
30x200x3000	9002	9007	9007	9007	9007	9007	9007
30x250x3000	9003	9008	9008	9008	9008	9008	9008
30x300x3000	9004	9010	9010	9010	9010	9010	9010
80x80x3000	9011	9013	9013	9013	9013	9013	9013
80x100x3000	9012	9014	9014	9014	9014	9014	9014
130x80x3000	9015	9017	9017	9017	9017	9017	9017
130x100x3000	9016	9018	9018	9018	9018	9018	9018

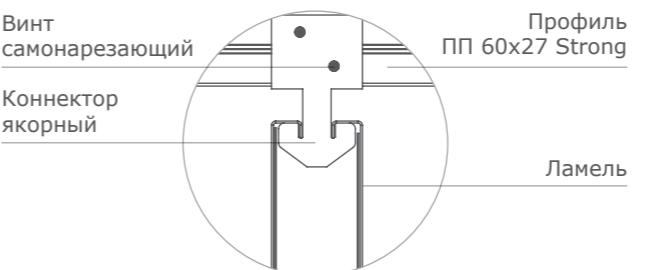
Соединительный элемент панели ANCHOR	см. прайс
Заглушка торцевая панели ANCHOR	см. прайс
Коннектор панели ANCHOR	см. прайс
Профиль ПП60x27 HARD	
ПП-удлинитель для ПП60x27	
Подвес «Евро»	
Анкерный подвес для ПП60x27	

- Рейки выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый) и из готового сырья 6 текстур;
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «90--» - номер продукта по прайсу.

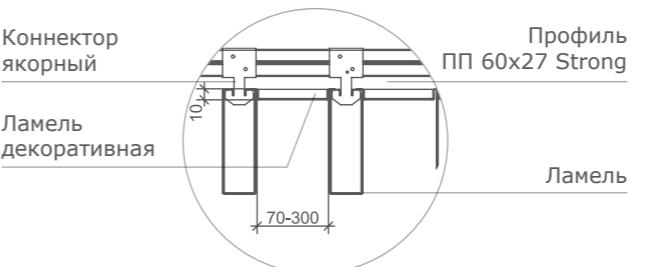
### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



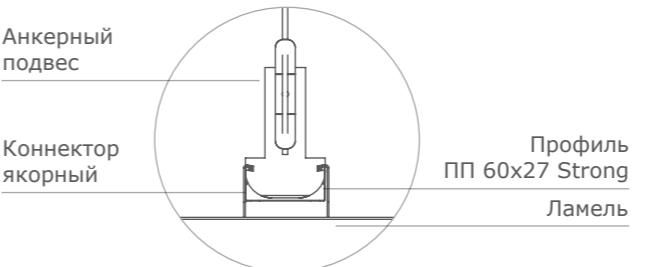
### УСТАНОВКА ЛАМЕЛИ НА ЯКОРНЫЙ КОННЕКТОР



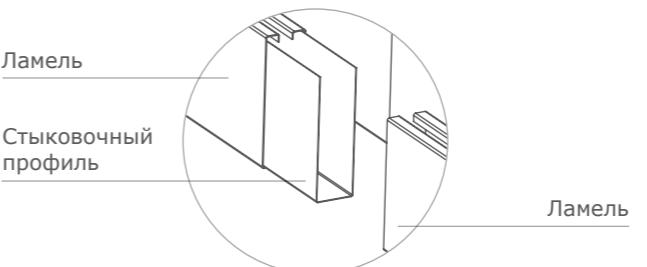
### КРЕПЛЕНИЕ ЛАМЕЛЕЙ



### КРЕПЛЕНИЕ АНКЕРНОГО КОННЕКТОРА К ПРОФИЛЮ



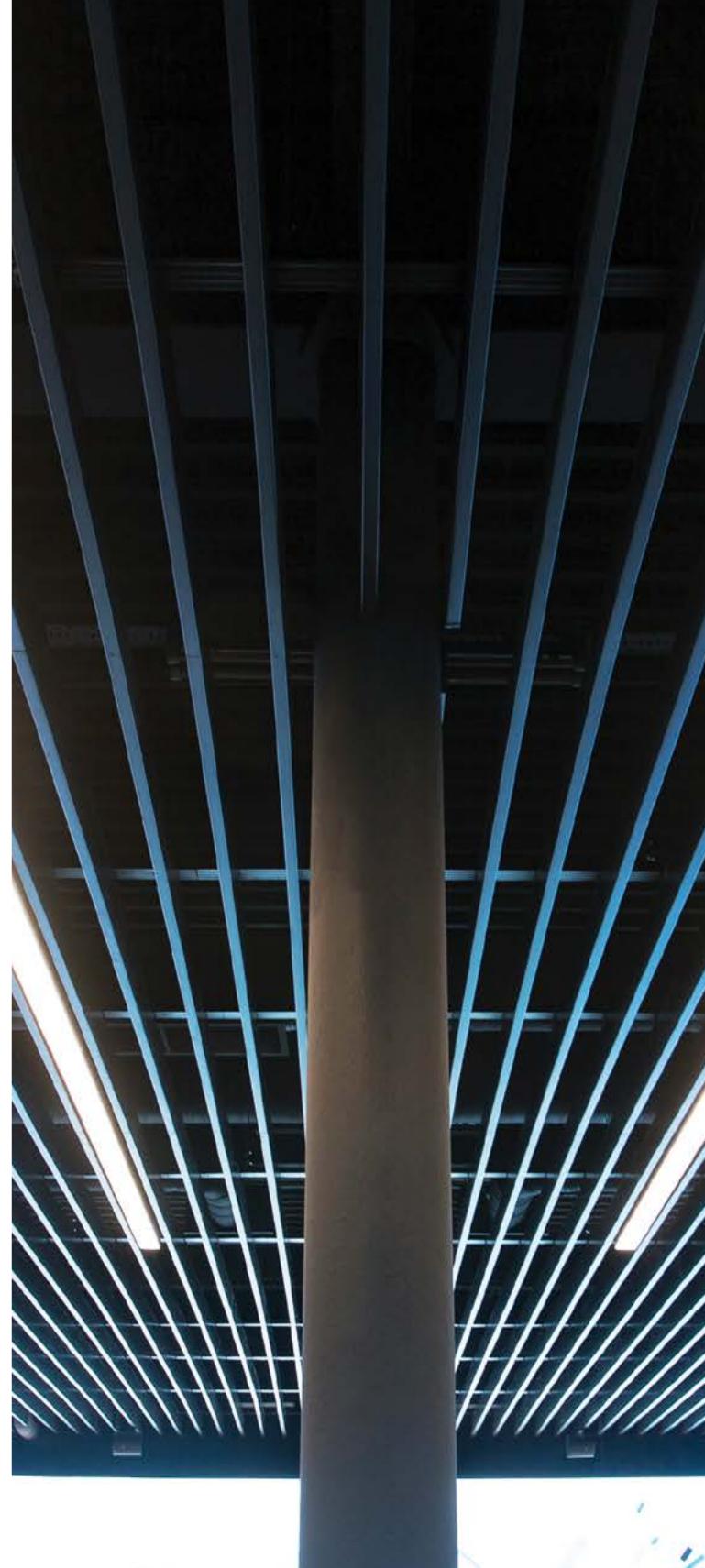
### УСТАНОВКА СТЫКОВОЧНОГО ЭЛЕМЕНТА ЛАМЕЛЕЙ



### ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОНИУС-ПОДВЕСА\*



\* Возможно использовать нониус-подвес который способен нести большую нагрузку.

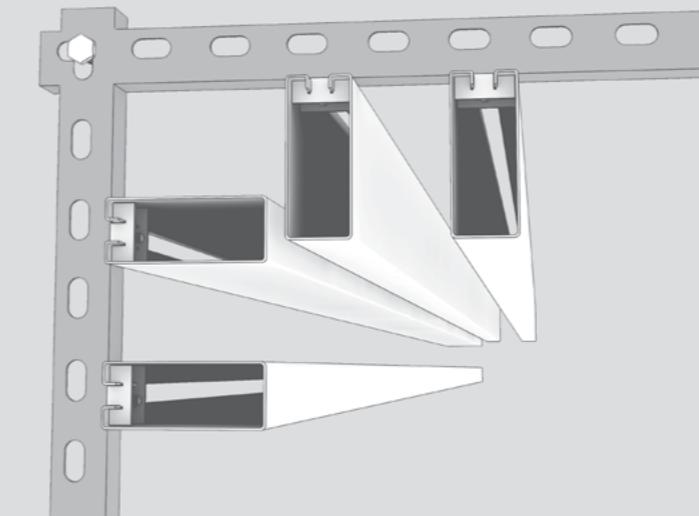


Офис ЛСР  
г. Москва

ПОТОЛОЧНО-СТЕНОВОЕ РЕШЕНИЕ  
**ANCHOR-UNIVERSAL AN-200**



## ANCHOR-UNIVERSAL СИСТЕМА AN-200



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Потолочно-стеновые ламели дизайна ANCHOR-Universal система AN-200 на универсальном коннекторе DA PERFATEN – это декор, который притягивает внимание за счет своей универсальности и функциональных возможностей. Большой выбор типоразмеров ламелей гарантирует многообразие вариантов интерьерных решений. Эта потолочно-стеновая конструкция сочетает в себе простоту монтажа, прекрасный внешний вид и отличные функциональные характеристики. Использование светильников, устанавливаемых между ламелями на подсистему, позволяет отлично справляться с задачами обеспечения освещения. Использование светильников между ламелями AN также обеспечивает выделение конкретных зон в помещении. Широкая цветовая гамма позволяет создавать неповторимые интерьерные решения, что особенно актуально в настоящее время. Выбор цвета лицевой части ламели осуществляется по международной колористической таблице RAL.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Облицовка потолков и стен ламелями системы AN-200 подходит для торговых центров, ресторанов, кафе, бизнес-центров, выставочных залов и входных групп, а также допускается монтаж ламелей в помещениях, подверженных вибрациям и ветровым нагрузкам.

## ПОТОЛОЧНО-СТЕНОВОЕ РЕШЕНИЕ ANCHOR-UNIVERSAL AN-200

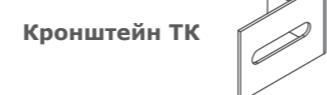
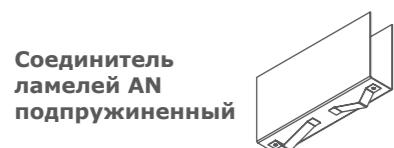
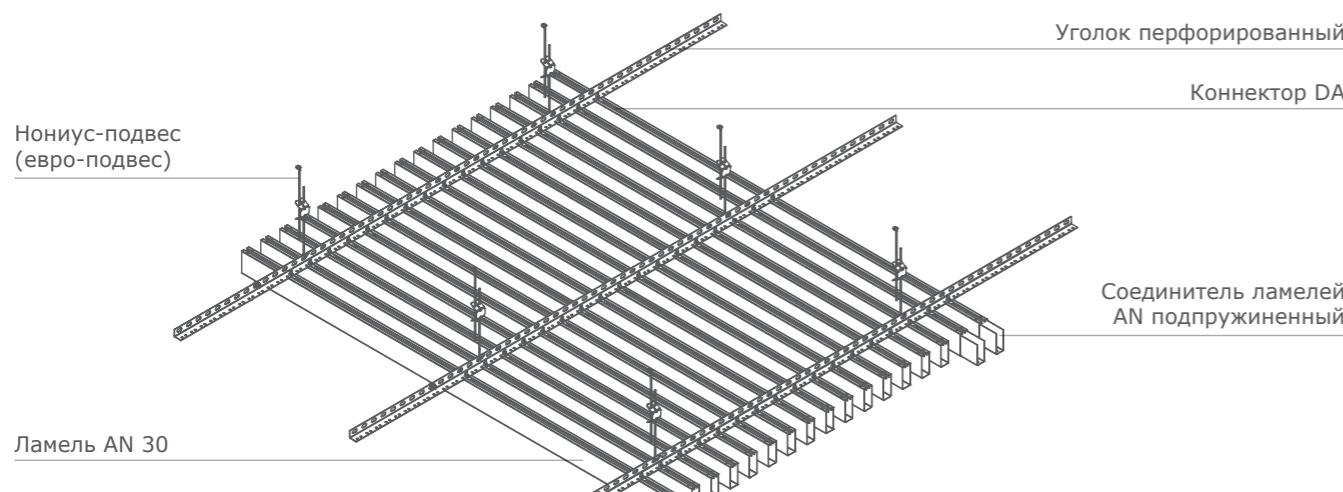
РАЗМЕР	ГЛАДКАЯ	STD 009	STD 010	STD 011	STD 012	STD 013	STD 014
30x100x3000	9000	9005	9005	9005	9005	9005	9005
30x150x3000	9001	9006	9006	9006	9006	9006	9006
30x200x3000	9002	9007	9007	9007	9007	9007	9007
30x250x3000	9003	9008	9008	9008	9008	9008	9008
30x300x3000	9004	9010	9010	9010	9010	9010	9010
80x80x3000	9011	9013	9013	9013	9013	9013	9013
80x100x3000	9012	9014	9014	9014	9014	9014	9014
130x80x3000	9015	9017	9017	9017	9017	9017	9017
130x100x3000	9016	9018	9018	9018	9018	9018	9018

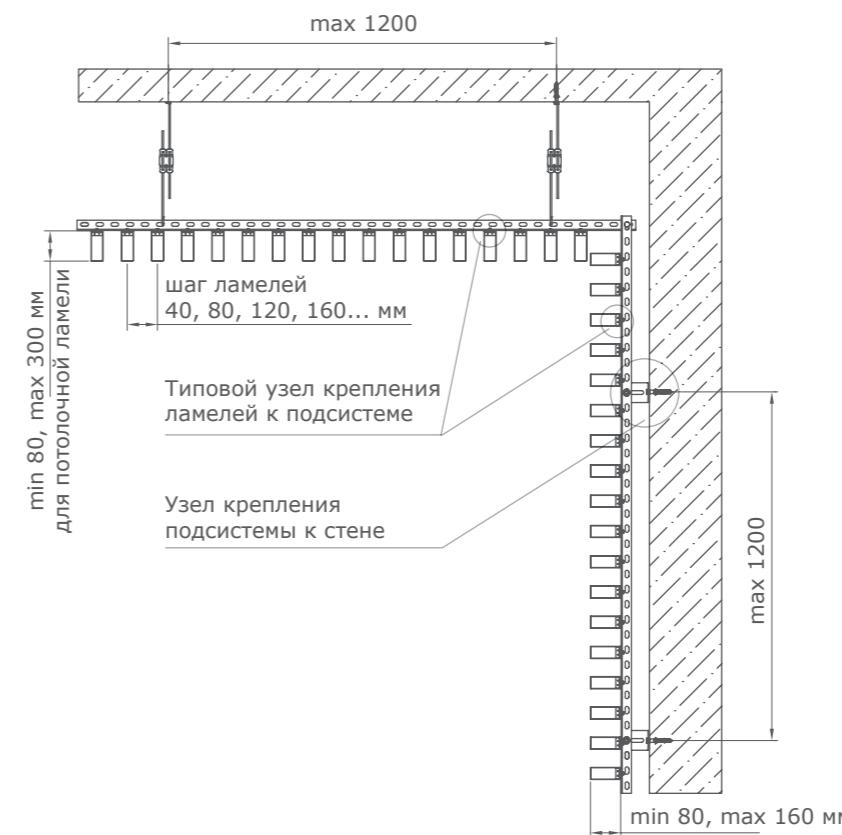
Соединительный элемент панели ANCHOR	см. прайс
Уголок перфорированный	
Элементы подсистемы для ANCHOR	
Коннектор DA	9348
Подвес «Евро»	
Кронштейн ТК50	9389
Соединитель уголка перфорированного	

- Рейки выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта.
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый) и из готового сырья 6 текстур;
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «90--» - номер продукта по прайсу.

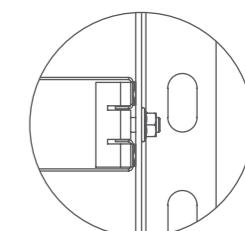
### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



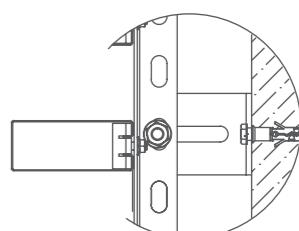
### ОБЩИЙ ВИД ПОТОЛОЧНО-СТЕНОВОЙ СИСТЕМЫ ANCHOR-UNIVERSAL AN-200



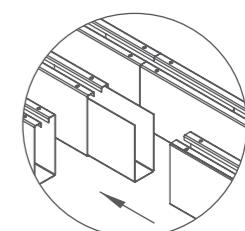
Типовой узел крепления ламелей к подсистеме



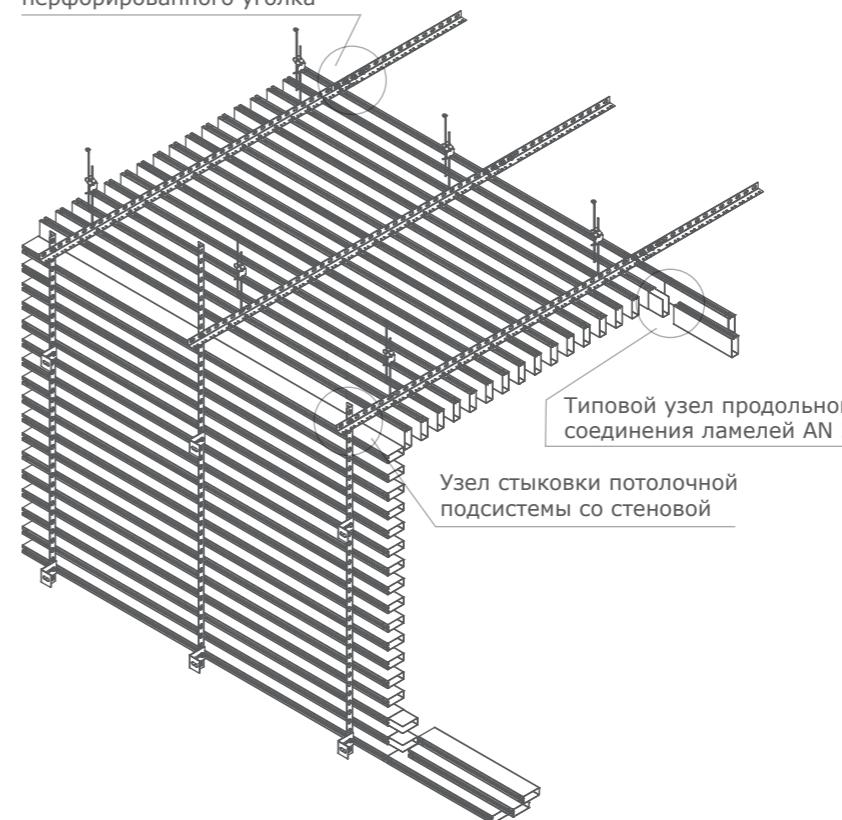
Узел крепления подсистемы к стене



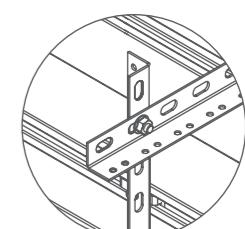
Типовой узел продольного соединения ламелей AN 30



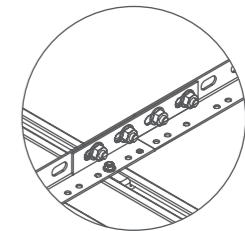
Узел продольного соединения перфорированного уголка



Узел стыковки потолочной подсистемы со стеновой

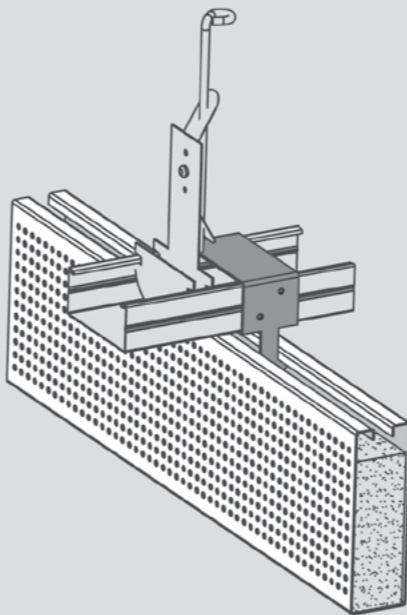


Узел продольного соединения перфорированного уголка





## ANCHOR СИСТЕМА AN<sup>aw</sup>



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основное назначение такого потолка – формирование в помещении благоприятной акустической среды.

1. 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.
2. Потолочная система собирается из наборных вертикальных перфорированных ламелей. Ламели изготавливаются из алюминия, оцинкованной стали с окраской в любой из цветов по каталогу RAL. Внутренняя часть рейки заполнена матом из звукоглощающего материала и акустическим матом.
3. При монтаже потолка допускается установка рядом друг с другом ламелей различной высоты; расстояние между ламелями может варьироваться. В состав системы могут быть включены устанавливаемые между ламелями светильники, способные выгодно подчеркнуть созданную архитекторами структуру потолка.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Идеальное решение для бизнес-центров, выставочных залов, входных групп.

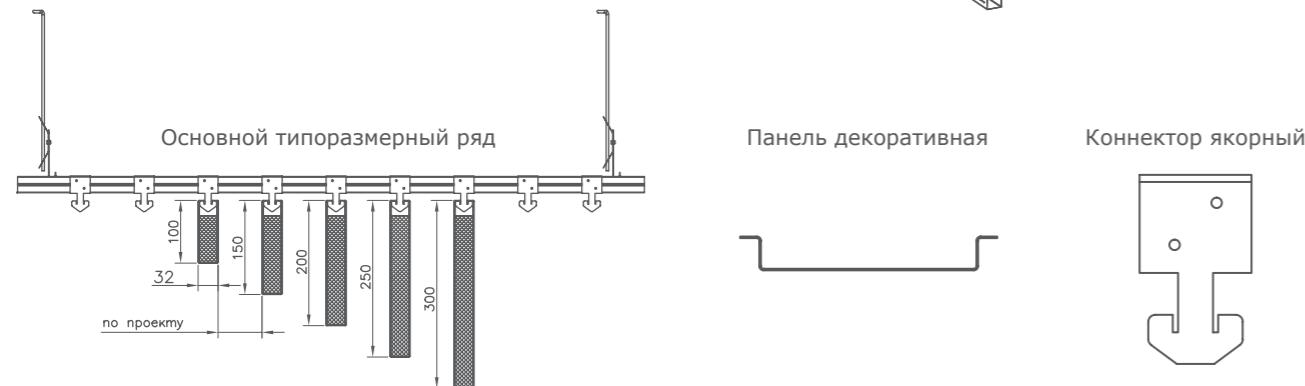
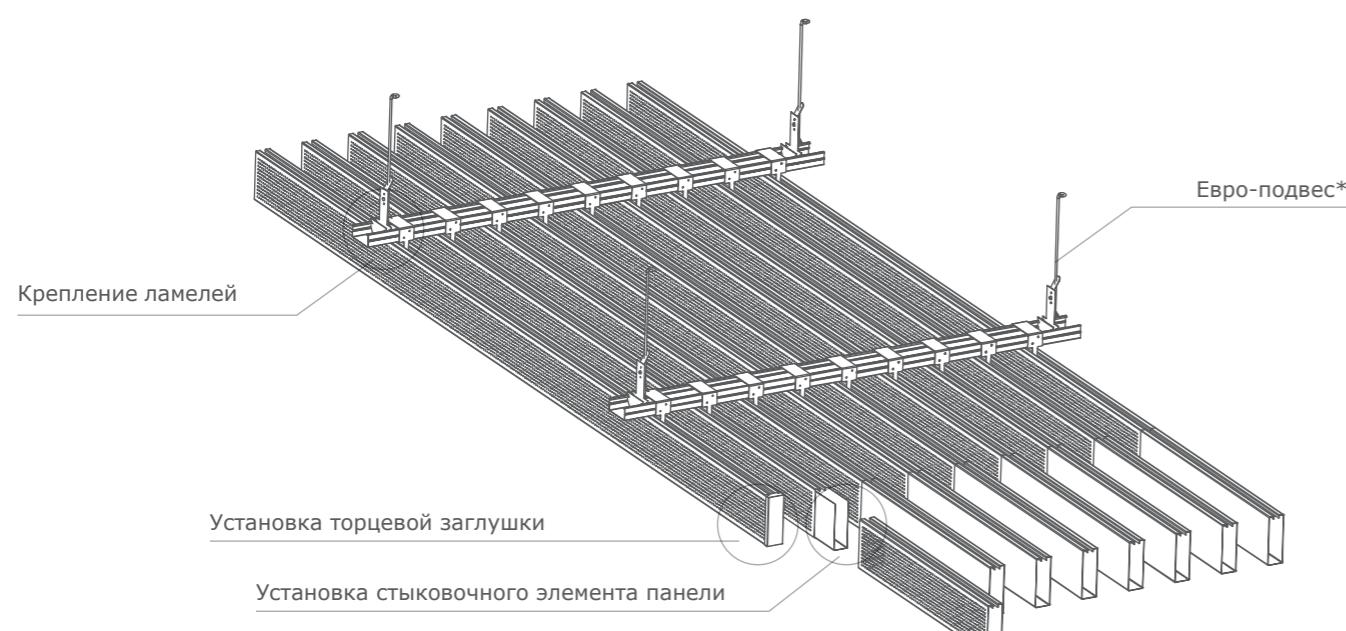
## АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ANCHOR AN<sup>aw</sup>

РАЗМЕР	ПЕРФОРАЦИЯ 0,75	ПЕРФОРАЦИЯ 1,5	ПЕРФОРАЦИЯ 3,0
200x2000	9019	9022	9025
300x2000	9020	9023	9026
400x2000	9021	9024	9027

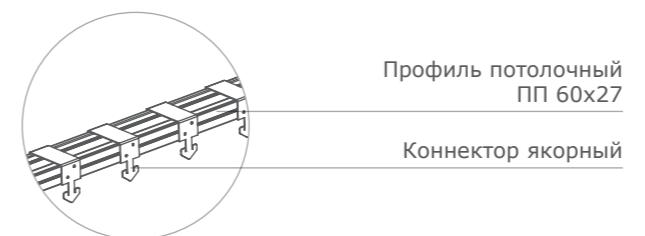
Элементы подсистемы для ANCHOR AN <sup>aw</sup>	Соединительный элемент панели ANCHOR	см. прайс
	Заглушка торцевая панели ANCHOR	см. прайс
	Коннектор панели ANCHOR	см. прайс
	Профиль ПП60x27 HARD	
	ПП-удлинитель для ПП60x27	
	Подвес «Евро»	
	Анкерный подвес для ПП60x27	

- Рейки выполняются из оцинкованной стали с дополнительной установкой акустического флиса и минеральной ваты 20 мм; Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- При заказе не типовой продукции - действует повышающий коэффициент;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «90--» - номер продукта по прайсу.

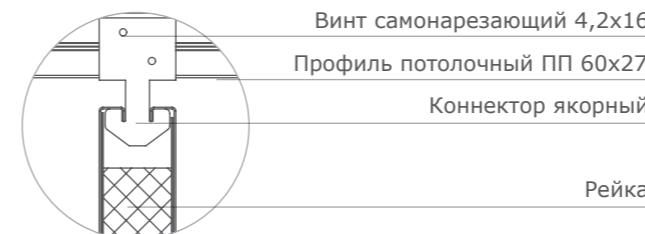
### НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



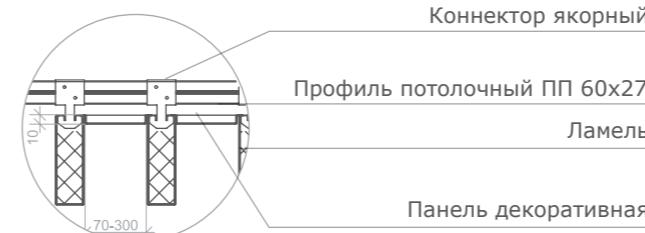
### УСТАНОВКА ЯКОРНОГО КОННекторА НА ПРОФИЛЬ ПП60Х27



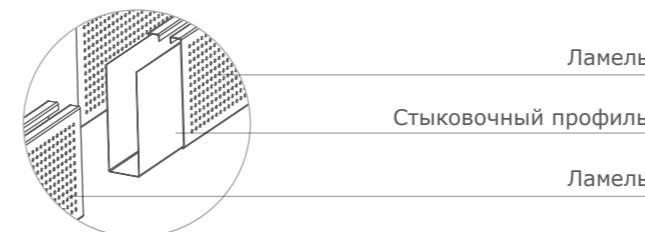
### УСТАНОВКА ПАНЕЛИ НА ЯКОРНЫЙ КОННектор



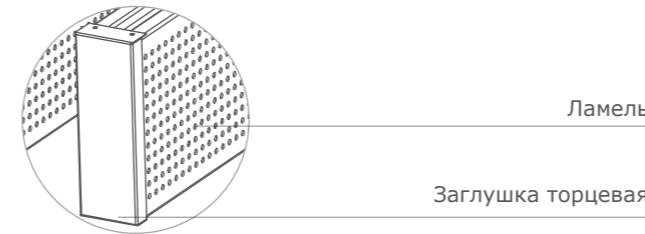
### КРЕПЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ СИСТЕМЫ



### УСТАНОВКА СТЫКОВОЧНОГО ЭЛЕМЕНТА РЕЕК



### УСТАНОВКА ТОРЦЕВОЙ ЗАГЛУШКИ



### ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОНИУС-ПОДВЕСА\*

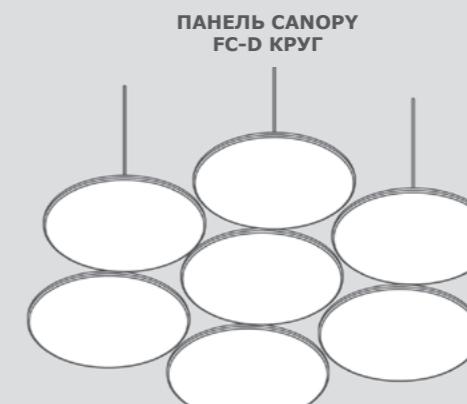


Бизнес-центр «АэроСити»  
г. Москва

ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ  
**CANOPY FC**



## CANOPY СИСТЕМА FC



### ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Изысканная форма этих панелей придаёт необходимый акцент отдельным зонам помещения, создавая современное и стильное пространство.
2. Потолочные панели FC монтируются на подвесную систему типа HOOK-ON или свободно подвешиваются на тросиках.
3. Для улучшения акустических свойств поверхность панелей может быть снабжена перфорацией, в их внутренних частях может быть дополнительно размещена звукоизоляционная вкладка.
4. Четыре серии панелей различной формы:
  - Серия А – прямая панель;
  - Серия В – вогнутая в сторону потолка панель;
  - Серия С – выпуклая в сторону пола панель;
  - Серия D – отдельно висящие элементы, круглой формы, с высотой бортика 10 мм.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

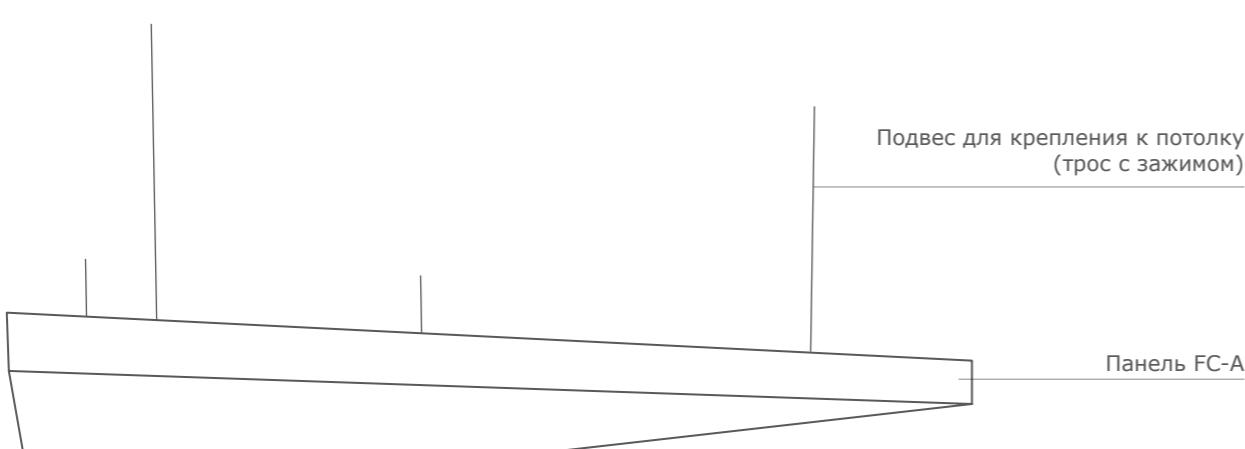
Специфическая форма потолка – острая динамика даёт возможность подчеркнуть особый дизайн помещения и выразить неповторимый и индивидуальный вкус архитектора. Совмещение изысканного дизайна и светоотражения делает потолки – облака CANOPY идеальными как для применения в помещениях открытой планировки, так и для создания комфортных условий на отдельных рабочих зонах. Потолки – фрагменты CANOPY смогут преобразить любой ресторан, сделать уникальными входные группы торговых и бизнес центров.

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ CANOPY FC

РАЗМЕР	FC-A ПЛОСКАЯ	FC-B ВОГНУТАЯ	FC-C ВЫПУКЛАЯ	FC-D КРУГ
<b>ГЛАДКАЯ</b>				
1100x1800x30	9433	9434	9435	
Ø 1170				9436
<b>ПЕРФОРАЦИЯ 1,5</b>				
1100x1800x30	9437	9438	9439	
Ø 1170				9440
Подсистема для CANOPY FC	Трос с зажимом*			
	Профиль несущий HOOK ON			
	Уголок перфорированный			
	Соединитель несущего профиля			
	Соединитель уголка перфорированного			
	Евро-подвес			
	Тройной подвес			
	Шпилька резьбовая (M8)*			
	Гайка/Шайба увеличенная M8*			

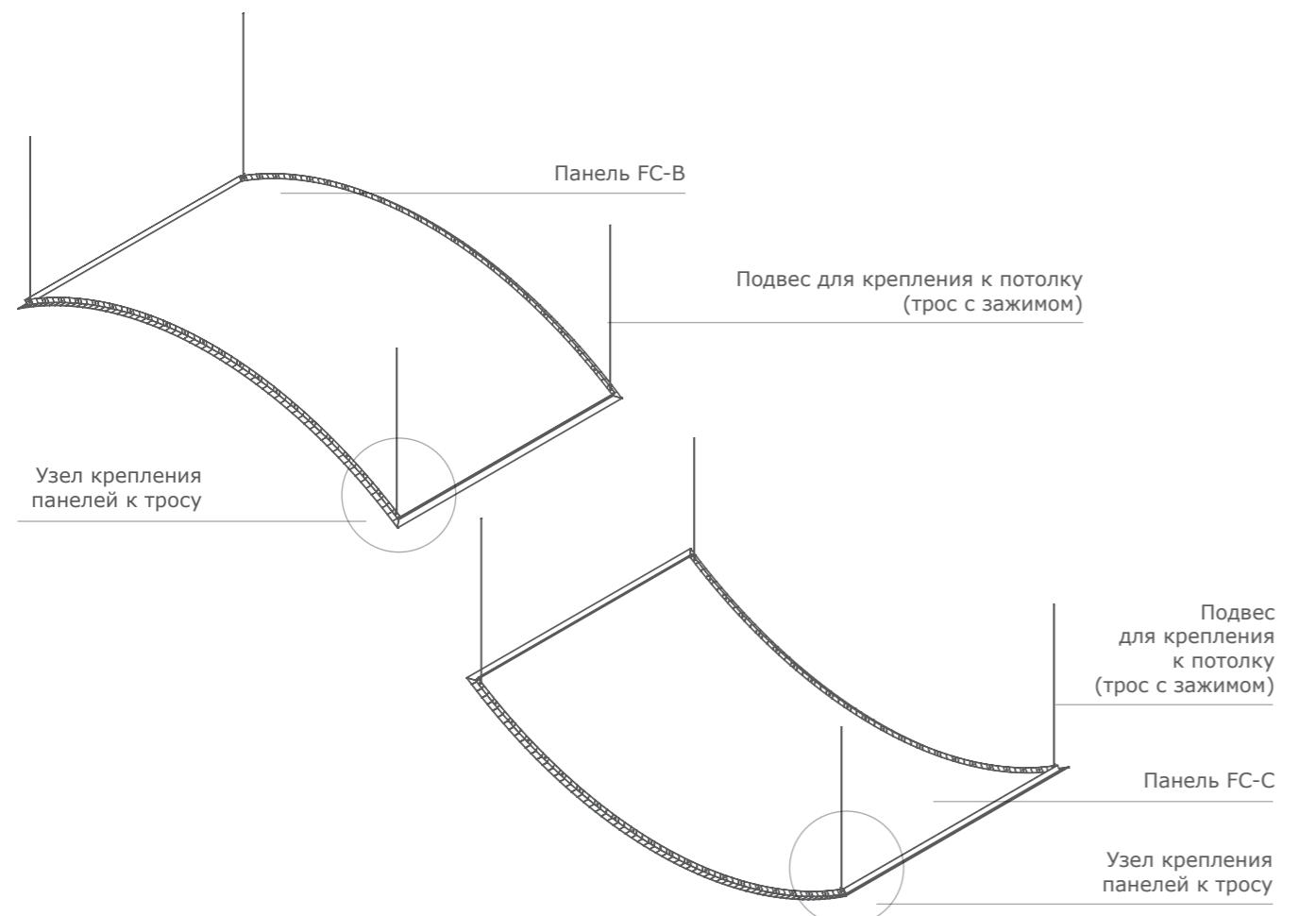
- Панели выполняются из оцинкованной стали. Толщина материала зависит от размера, типа и конфигурации продукта;
- Типовые изделия выпускаются с порошковым покрытием RAL 9010 (цвет белый матовый);
- F – дополнительная установка акустического флиса; M – установка акустического флиса и минеральной ваты 20 мм (при необходимости добавить к номеру продукта);
- При заказе не типовой продукции – действует повышающий коэффициент;
- Метизная продукция – заказывается по каталогу DIN самостоятельно;
- Смотреть рекомендации по подрезке панелей на стр. 84;
- «94--» - номер продукта по прайсу.

### НЕЗАВИСИМОЕ КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ FC-A, FC-B, FC-C



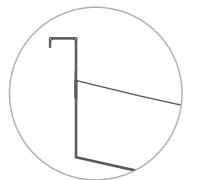
Океанариум, Приморский край,  
остров Русский

## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ CANOPY FC

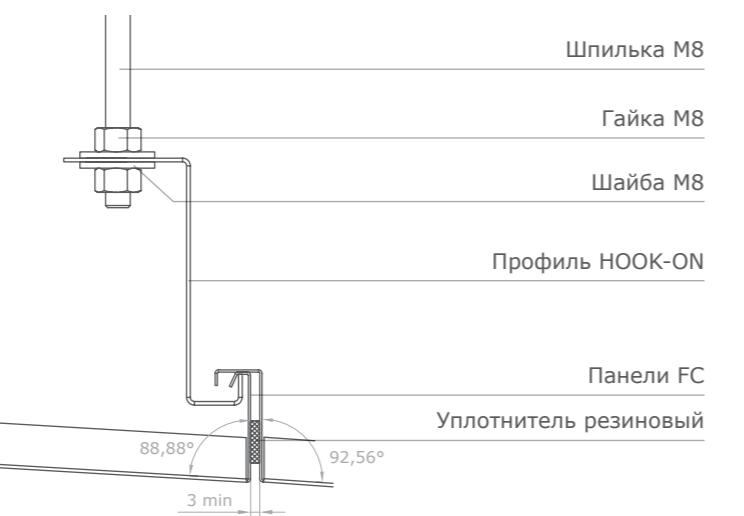


### КРЕПЛЕНИЕ ПАНЕЛЕЙ FC НА СИСТЕМЕ HOOK-ON

Вид кромок панелей



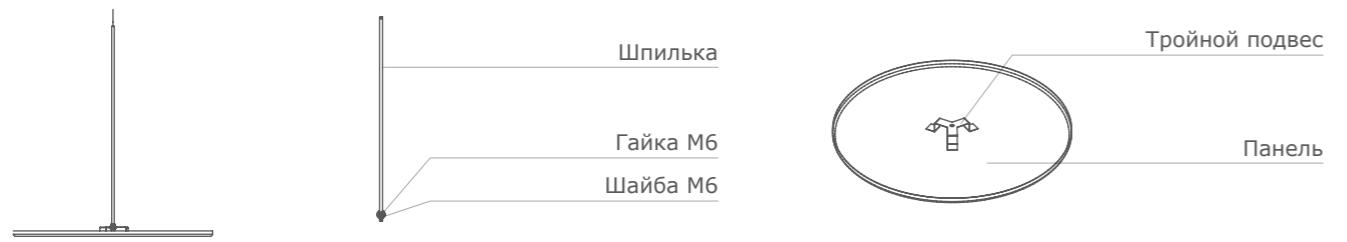
Узел крепления панелей к профилю HOOK-ON



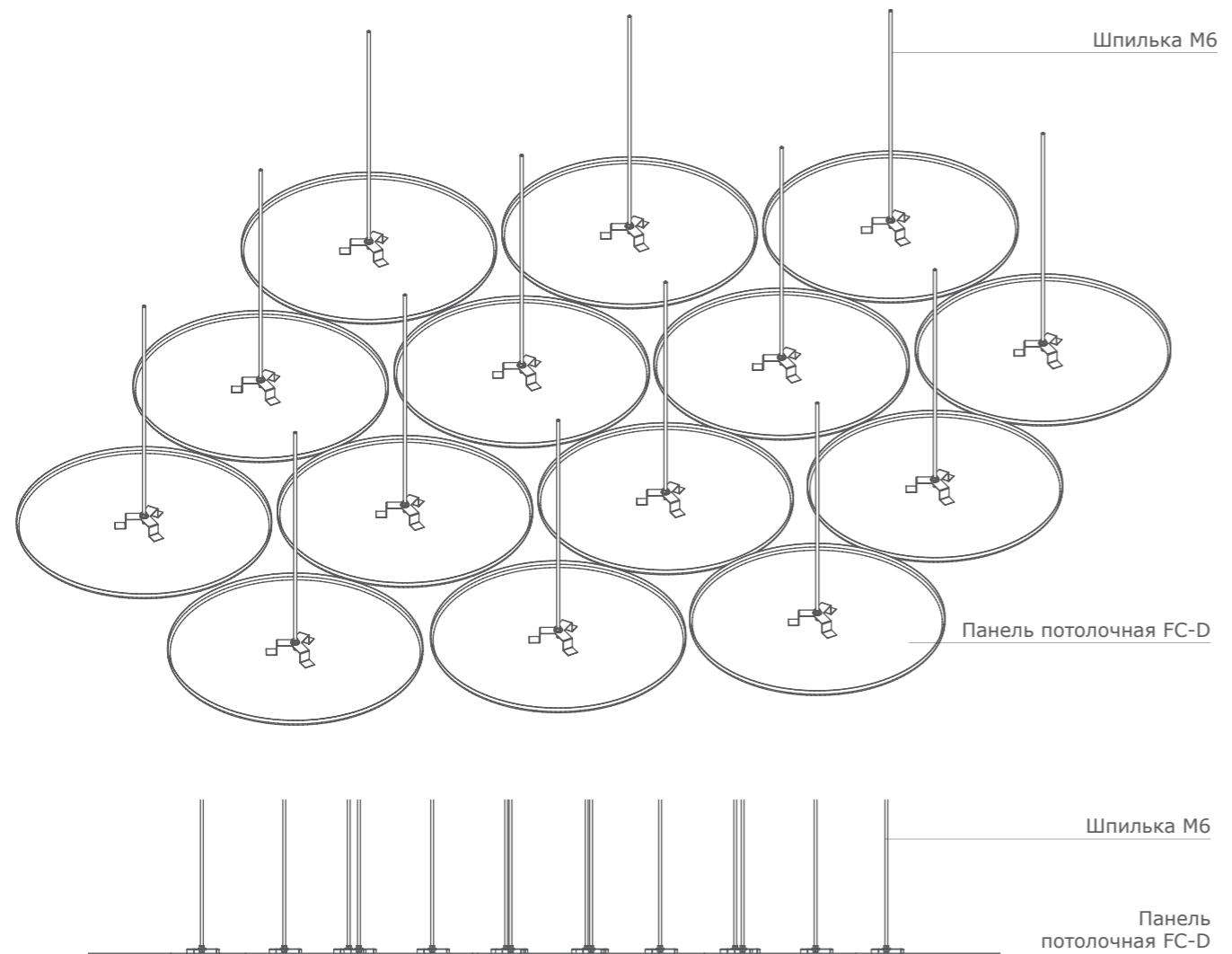
## ПОТОЛОЧНОЕ РЕШЕНИЕ CANOPY FC

## СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ FC-D

Такая форма позволяет создавать интересные и оригинальные решения. Крепление на шпильку позволяет жестко зафиксировать панель практически на любом расстоянии от чернового потолка.



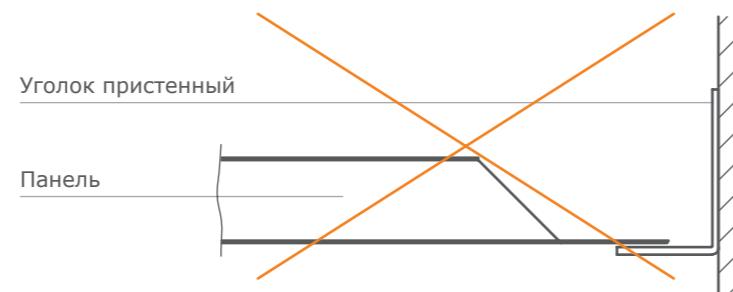
## НЕСУЩАЯ СИСТЕМА



# ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ ПОДРЕЗКИ ПАНЕЛЕЙ И ИХ ПРИМЫКАНИЙ К ОГРАЖДЕНИЯМ

## ОБЩАЯ РЕКОМЕНДАЦИЯ ПО ОФОРМЛЕНИЮ КОНЧНОЙ ПАНЕЛИ

**УСТАНОВКА НА КРАЙ  
ПАНЕЛИ БЕЗ РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ  
ЗАПРЕЩЕНА**

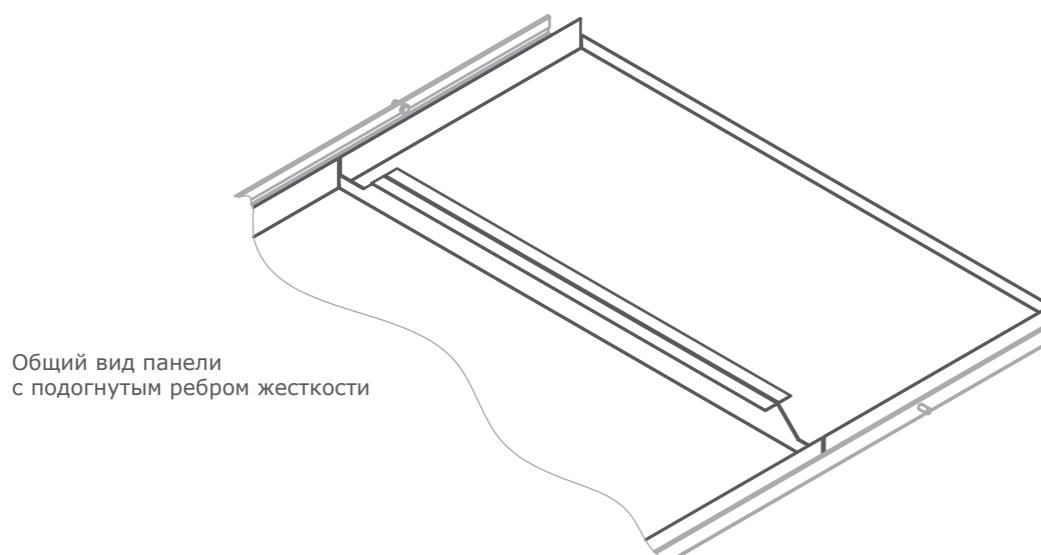


Если панель необходимо подрезать, то:

- 1 Панель необходимо подрезать, освободив часть под гибку борта

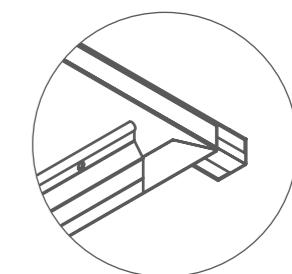
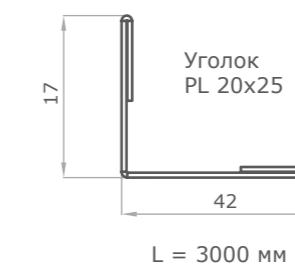
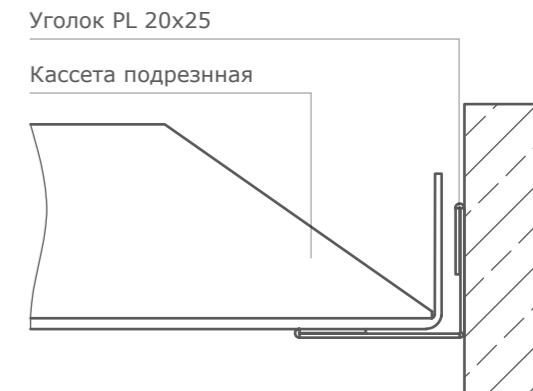
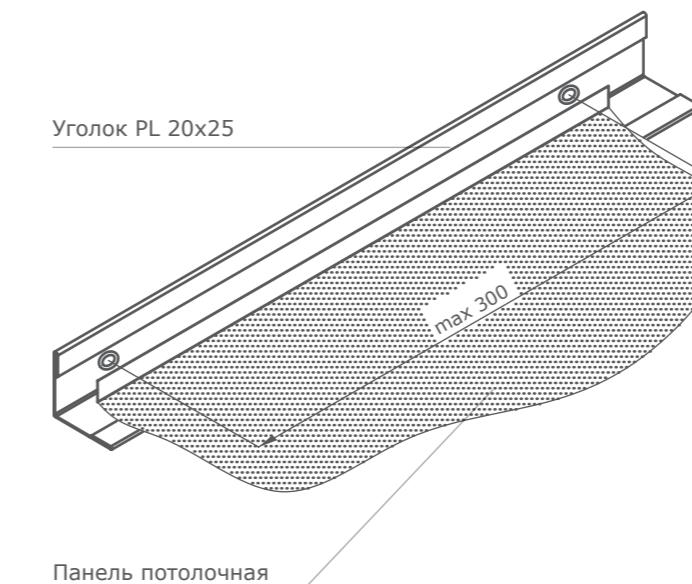


- 2 Произвести гибку ручным гибочным инструментом свободной части панели на 90 град.

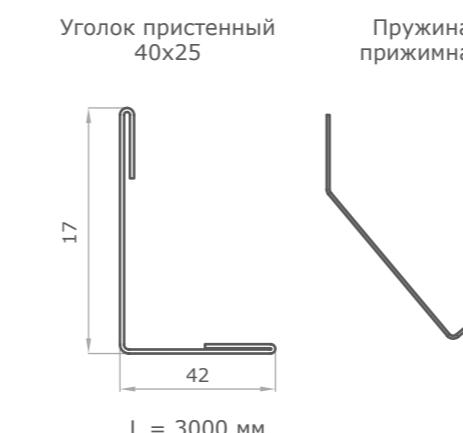


Общий вид панели  
с подогнутым ребром жесткости

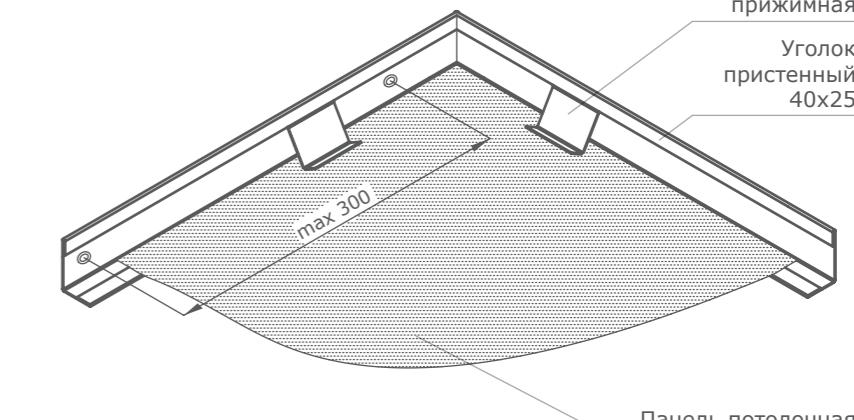
## ПРИМЫКАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УГОЛКА PL 20x25



## ПРИМЫКАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УГОЛКА PL 40x25



Пружина  
прижимная

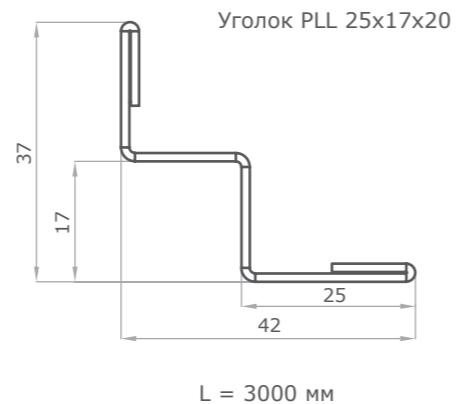
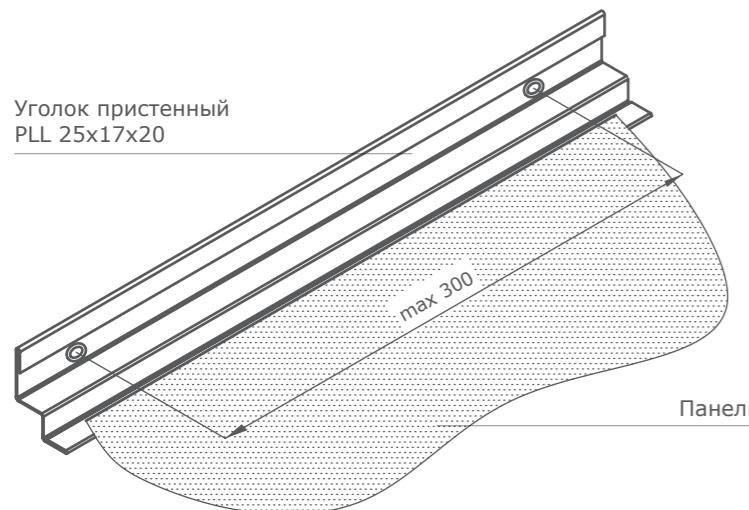


Пружина  
прижимная  
Уголок  
пристенный  
40x25

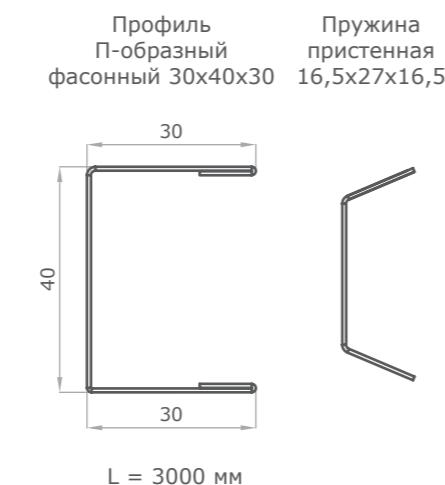
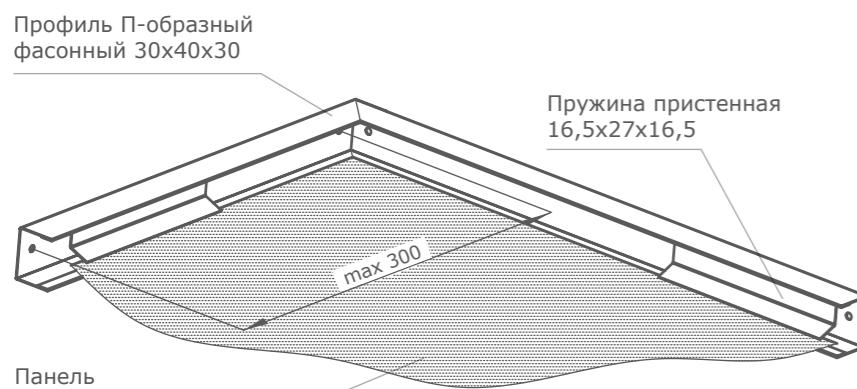
Панель потолочная

## ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ ПОДРЕЗКИ ПАНЕЛЕЙ И ИХ ПРИМЫКАНИЙ К ОГРАЖДЕНИЯМ

### ПРИМЫКАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УГОЛКА PLL 25x17x20



### ПРИМЫКАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОФИЛЯ П-ОБРАЗНОГО ФАСОННОГО 30x40x30



### РЕКОМЕНДАЦИИ ОТ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ ПО ПОДРЕЗКЕ ПАНЕЛЕЙ ПРИ МОНТАЖЕ

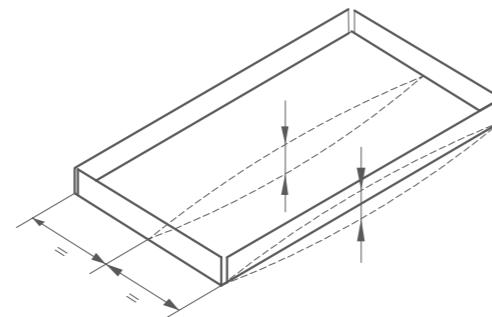
Тип панелей и материал	Толщина металла и величина ячейки сетки	Конфигурация реза	Рекомендуемый инструмент к использованию	Примечание
сталь лист	до 1,6 мм	Прямой рез	циркулярная пила по металлу (диск твердосплавный по металлу); электролобзик (полотно по металлу); электровысечные ножницы или насадка на дрель для резки металла «Сверчок», Nibbler, Sparky.	УГФ «БОЛГАРКА» не использовать, нарушает защитный слой панели, ускоряет процесс коррозии
нерж. лист	до 1 мм			
Al лист	до 2 мм			
сталь лист	до 1,6 мм	Дуговые резы, окружность	электролобзик (полотно по металлу); электровысечные ножницы или насадка на дрель для резки металла «Сверчок», Nibbler, Sparky.	УГФ «БОЛГАРКА» не использовать, нарушает защитный слой панели, ускоряет процесс коррозии
нерж. лист	до 1 мм			
Al лист	до 2 мм			
сталь лист	до 1,6 мм	Прямой рез	циркулярная пила по металлу (диск твердосплавный по металлу); электролобзик (полотно по металлу).	УГФ «БОЛГАРКА» не использовать, нарушает защитный слой панели, ускоряет процесс коррозии
нерж. лист	до 1 мм			
Al лист	до 2 мм			
сталь лист	до 1,6 мм	Дуговые резы, окружность	электролобзик (полотно по металлу)	УГФ «БОЛГАРКА» не использовать, нарушает защитный слой панели, ускоряет процесс коррозии
нерж. лист	до 1 мм			
Al лист	до 2 мм		электролобзик (полотно по металлу); ручной фрезер (фреза по Al)	
сталь лист	до 1,6 мм	с сеткой ПВС	РАМКА - циркулярная пила по металлу (диск твердосплавный по металлу); электролобзик (полотно по металлу).	УГФ «БОЛГАРКА» не использовать, нарушает защитный слой панели, ускоряет процесс коррозии
нерж. лист	до 1 мм		СЕТКА - циркулярная пила по металлу (диск твердосплавный по металлу); электролобзик (полотно по металлу); электровысечные ножницы или насадка на дрель для резки металла «Сверчок», Nibbler, Sparky.	
Al лист	до 2 мм			
сталь лист	до RB35	до RB35		
нерж. лист	до 1 мм			
Al лист	до 2 мм			
сталь лист	до RB44, RB75, EXA		циркулярная пила по металлу (диск твердосплавный по металлу); электролобзик (полотно по металлу).	УГФ «БОЛГАРКА» не использовать, нарушает защитный слой панели, ускоряет процесс коррозии
нерж. лист	до 1 мм			
Al лист	до 2 мм			

# ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ СИСТЕМ ПАНЕЛЬНЫХ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ

## ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ ДЛЯ ТОНКОСТЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОТОЛОЧНЫХ ПЛИТ \*

### 1. Размеры панели:

- для длины  $\geq 1000$  мм 0;  $-0,4$  мм
- для длины  $< 1000$  мм 0;  $-0,5$  мм
- для ширины 0;  $-0,4$  мм



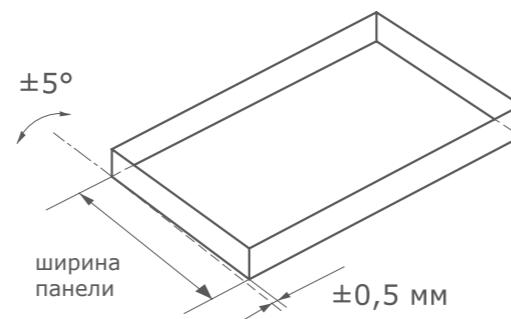
### 2. Плоскость:

- предельное отклонение – b\*
- предельное отклонение – a

$l = \text{длина (мм)}$	$0 < l \leq 1000$		$1000 < l \leq 2000$		$2000 < l \leq 3000$	
$b = \text{ширина (мм)}$	a	b	a	b	a	b
$0 < b \leq 400$	-0,5 +0,5	-0,2 +3,0	-0,5 +1,5	-0,2 +4,0	-0,5 +3,0	-0,2 +6,0
$400 < b \leq 500$	-0,5 +0,5	-0 +4,0	-0,5 +1,5	-0 +5,0	-0,5 +3,5	-0 +7,0
$500 < b \leq 625$	-0,5 +0,5	-0 +6,0	-0,5 +1,5	-0 +7,0	-0,5 +4,5	-0 +9,0
$625 < b \leq 1250$	-0,5 +0,5	-0 +10,0	-0,5 +1,5	-0 +13,0	-	-

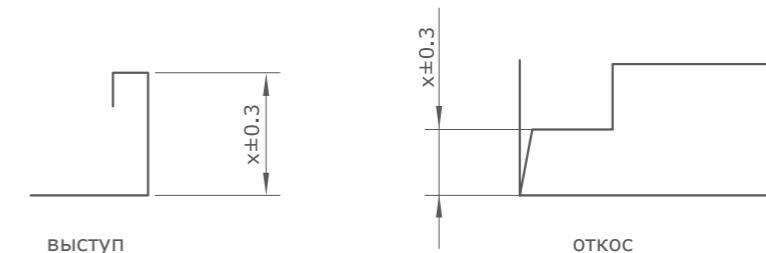
### 3. Отклонение от прямоугольности длинной кромки к короткой кромке

- для ширины панели до 625 мм  $\pm 0,5$  мм
- для ширины панели от 625 мм до 1250  $\pm 0,6$  мм



### 4. Глубина упоров/опорных элементов $\pm 0,3$ мм (при измерении на кромке с выемкой)

Отклонения от угла  $90^\circ$  к перпендикуляру зависят от способа изготовления и систем подвески. Точные предельные отклонения не установлены.



### 5. Перфорация и вкладки

Выбор рисунка видимой перфорации зависит от требований к дизайну и акустике. Различные виды перфорации задаются производителем. Неперфорированный край зависит от применяемого рисунка перфорации и может различаться на длинных и коротких сторонах. При различной длине кассет неперфорированный край может иметь разную ширину по торцевым сторонам.

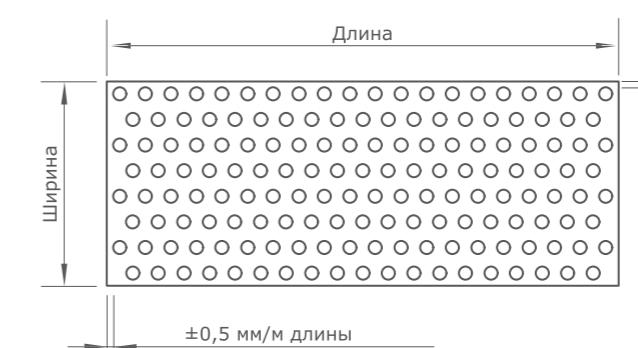
При расчете свободной площади сечения учитываются исключительно перфорированные площади. Неперфорированные участки, напр., кромки, в расчет не берутся.

Диаметр отверстий указывается исключительно для поверхностей без покрытия. В зависимости от типа обработки поверхности величина свободного сечения может изменяться.

При использовании акустических вкладышей весом до 400 г/м<sup>2</sup>, провисания панели не происходит. Как правило, используют вкладыши изготовленные из темного флиса, т.к. применение флиса светлых тонов, в особенности белого, может влиять на оттенок.

#### Погрешность перфорации

- Погрешность неперфорированной кромки по длинной стороне  $\pm 0,9$  мм.
- Погрешность неперфорированной кромки по короткой стороне  $\pm 0,5$  мм/м длины элемента, для длины менее 1,0 м  $\pm 0,5$  мм.



\* Предельные отклонения не распространяются на перфорированные и перфорированные тонкостенные элементы потолочных плит с диаметром отверстий не более 4 мм и занимаемой отверстиями площадью максимально 25%.

# ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ СИСТЕМ ПАНЕЛЬНЫХ ПОДВЕСНЫХ ПОТОЛКОВ

## ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ для ПАНЕЛЕЙ

### 1. Размеры панели

Высота элемента:  $\pm 0,5$  мм

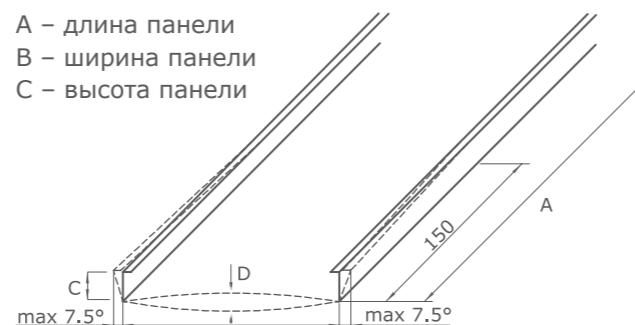
Длина элемента:

$\pm 1,25$  мм для  $3000 > A > 850$

$\pm 2,0$  мм для  $6000 > A > 3000$

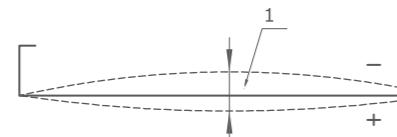
Ширина элемента:  $\pm 0,75$  мм

В силу показателей материала и условий изготовления из-за выступающих концов панели возникают дополнительные предельные отклонения.



### 2. Плоскостность

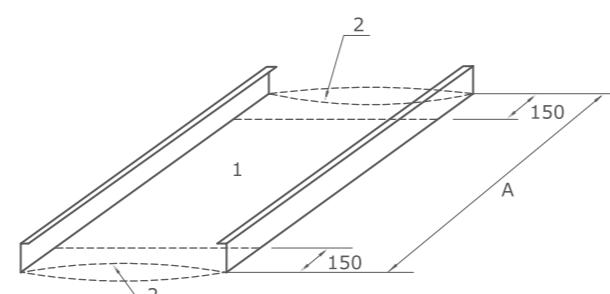
«1» предельное отклонение C



«2» предельное отклонение D



«+» Выпуклость

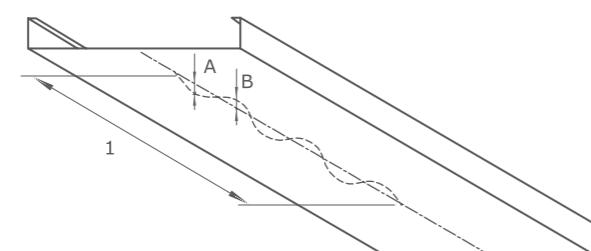


«-» Вогнутость

Ширина панели, мм			
$0 < B \leq 100$	$100 < B \leq 200$	$200 < B \leq 300$	$300 < B \leq 400$
+1,5 -1,0	+2,0 -1,25	+2,5 -1,5	+2,7 -1,75
+1,5	+2,0 -2,5	+2,5 -3,5	+2,7 -4,0

### 3. Волны

«1» пролет панели



Ширина панели, мм			
$0 < B \leq 200$	$200 < B \leq 400$		
A	B	A	B
-0,5	+0,5	-0,8	+0,8

### 4. Выпуклость

Отклонение (при измерении в центре панели) составляет максимально  $1x1500$  от длины панели (соответствует  $0,67$  мм при длине 1 м).

#### Прогиб панели

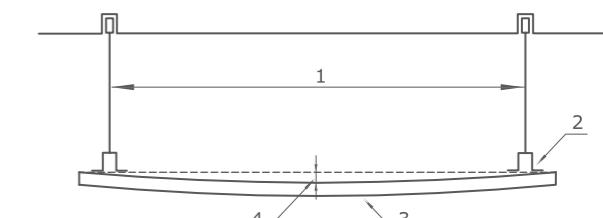
Прогиб между двумя основными профилями/опорами (при измерении в центре пролета) составляет максимально  $1/500$  пролета.

«1» Растояние между основными профилями (пролет панели)

«2» Основной профиль

«3» Панель

«4» Прогиб панели (максимально  $1/500$  расстояния между опорами).



### 5. Предельное отклонение модуля основного профиля

Предельное отклонение модуля основного профиля составляет  $\pm 0,06$  мм для модуля панели 100 мм.

#### Предельное отклонение длины основного профиля

Длина основного профиля составляет многократное значение модуля основного профиля.

Общую длину основного профиля получают вычитанием из количества модулей основного профиля, включая допуск на модуль, допуск сечения, указываемый изготовителем.

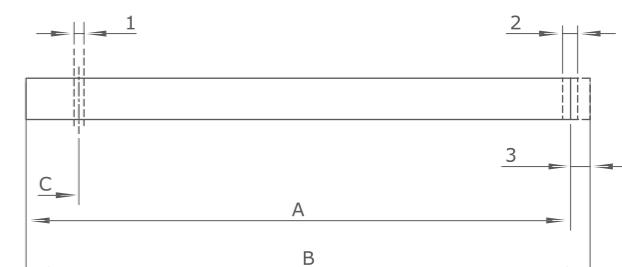
Каждый основной модуль начинается и заканчивается соединением с соседним модулем.

Модульные размеры по длине нескольких основных профилей обеспечиваются накладками основного модуля или инструкцией изготовителя.

A – длина опорного устройства = X x допуск сечения модуля.

B – длина модуля опорного устройства

C – модуль основного профиля



#### Прогиб основных панелей

Максимальный прогиб основных профилей между двумя точками подвеса (измеренный в центре между двумя точками подвеса) составляет  $1 / 500$  расстояния между подвесами.

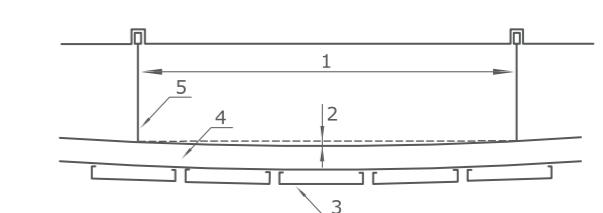
«1» Растояние между подвесами профиля

«2» Прогиб основного профиля

«3» Панель

«4» Основной профиль

«5» Подвес

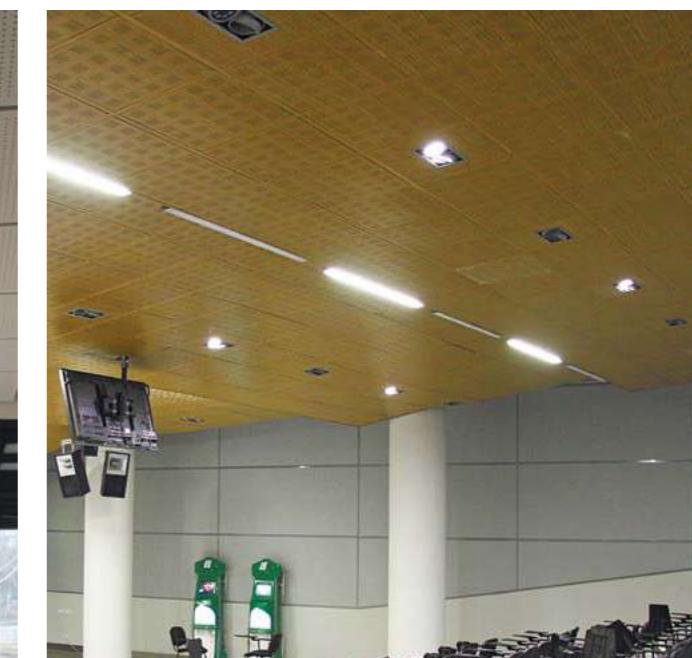
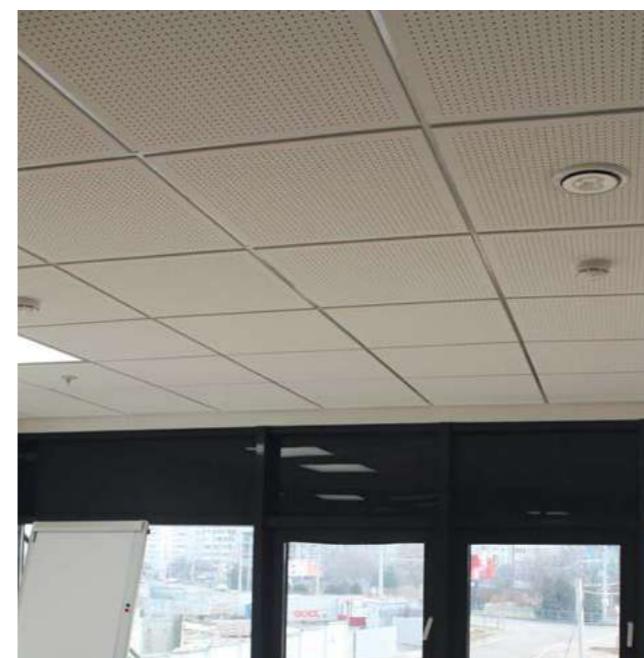


## ВАРИАНТЫ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛА

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) 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.

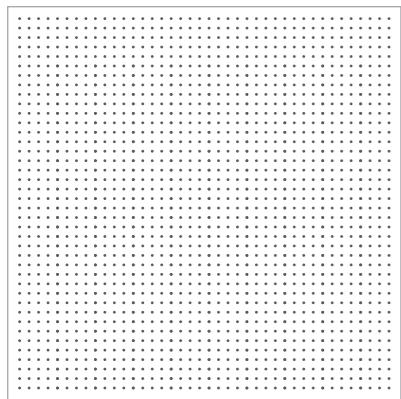


## ПЕРФОРАЦИЯ

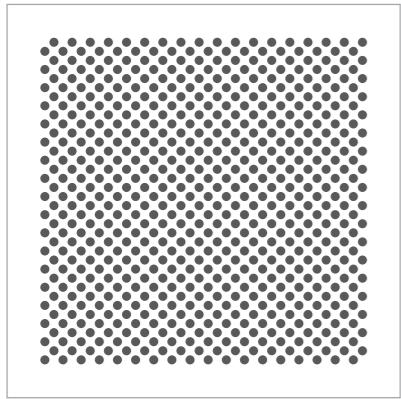
## СТАНДАРТНАЯ ПЕРФОРАЦИЯ. ШИРОКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

### СПЛОШНАЯ ПЕРФОРАЦИЯ КРУГЛАЯ И КВАДРАТНАЯ

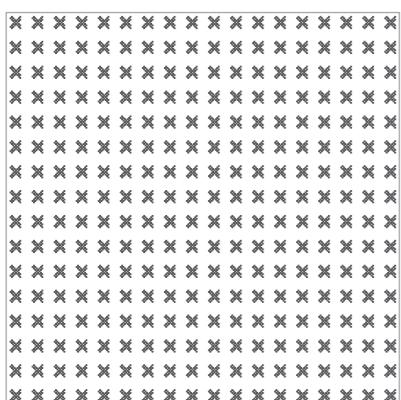
Sp-0,75 сплошная перфорация  
Процент перфорации – 2%  
Диаметр перфорации – 0,75 мм  
Материал: алюминий – 0,4-0,6 мм  
оцинкованная сталь – 0,4-0,6 мм



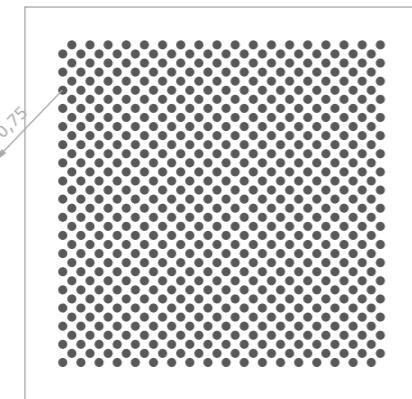
F – сплошная перфорация  
Процент перфорации – 22%  
Диаметр перфорации – 2 мм  
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм



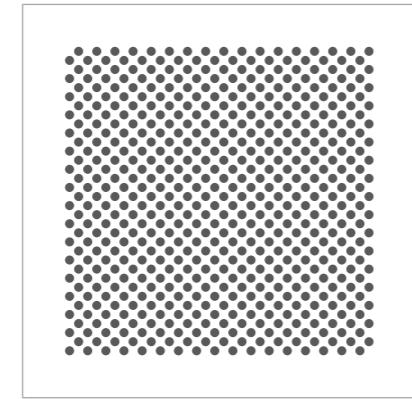
R5 – x-образная 16x14 мм  
Процент перфорации – 4%  
Диаметр перфорации – 1,5 мм  
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм



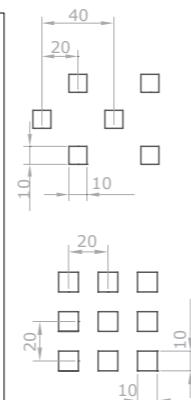
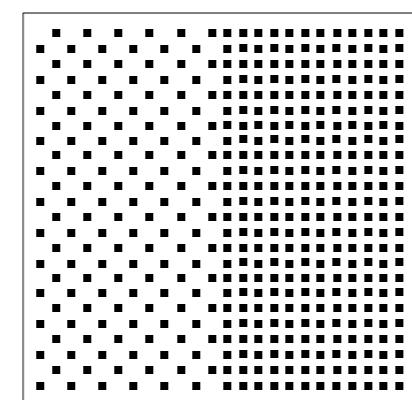
F – сплошная перфорация  
Процент перфорации – 20%  
Диаметр перфорации – 1,5 мм  
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм; 0,78 мм  
оцинкованная сталь – 0,5; 0,7 мм



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

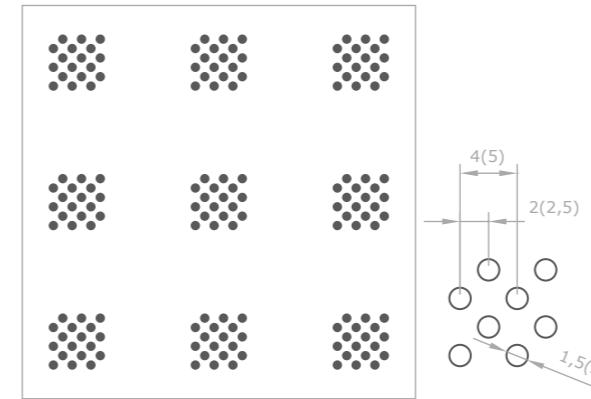


K45                            K90  
Процент перф. 11            22  
Размер отверстия – 10x10 мм  
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм  
оцинкованная сталь – 0,3-0,5 мм

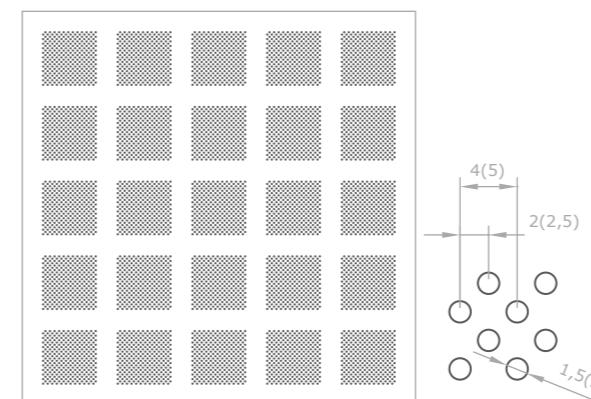


### ЭСКИЗЫ КРУГЛОЙ ПЕРФОРАЦИИ

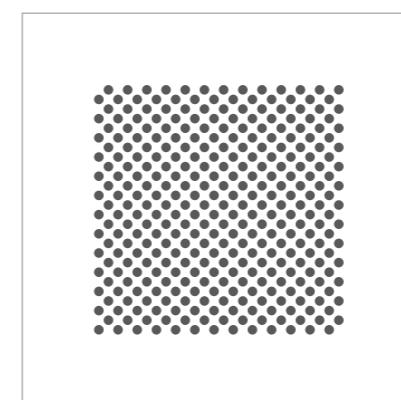
R2 – 9 квадратов 94x94 мм  
Процент перфорации – 5%  
Диаметр перфорации – 1,5 мм; 2 мм  
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм



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

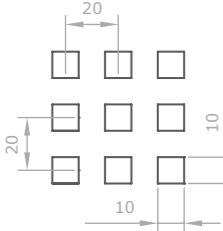
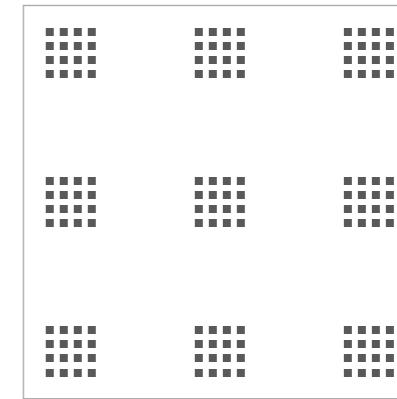


R1 – квадрат 300x300 мм  
Процент перфорации – 6%  
Диаметр перфорации – 1,5 мм; 2 мм  
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм

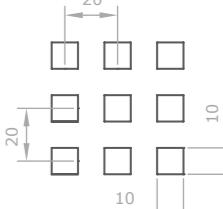
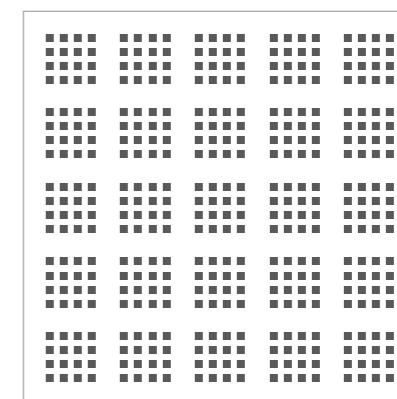


### ЭСКИЗЫ КВАДРАТНОЙ ПЕРФОРАЦИИ

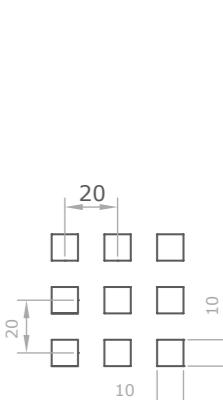
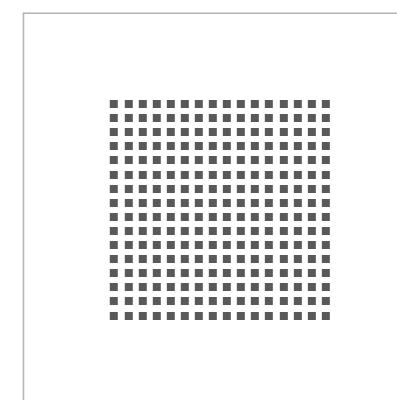
K9 – 9 квадратов 60x60 мм  
Процент перфорации – 4%  
Размер отверстия – 10x10 мм  
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм  
оцинкованная сталь – 0,3-0,5 мм



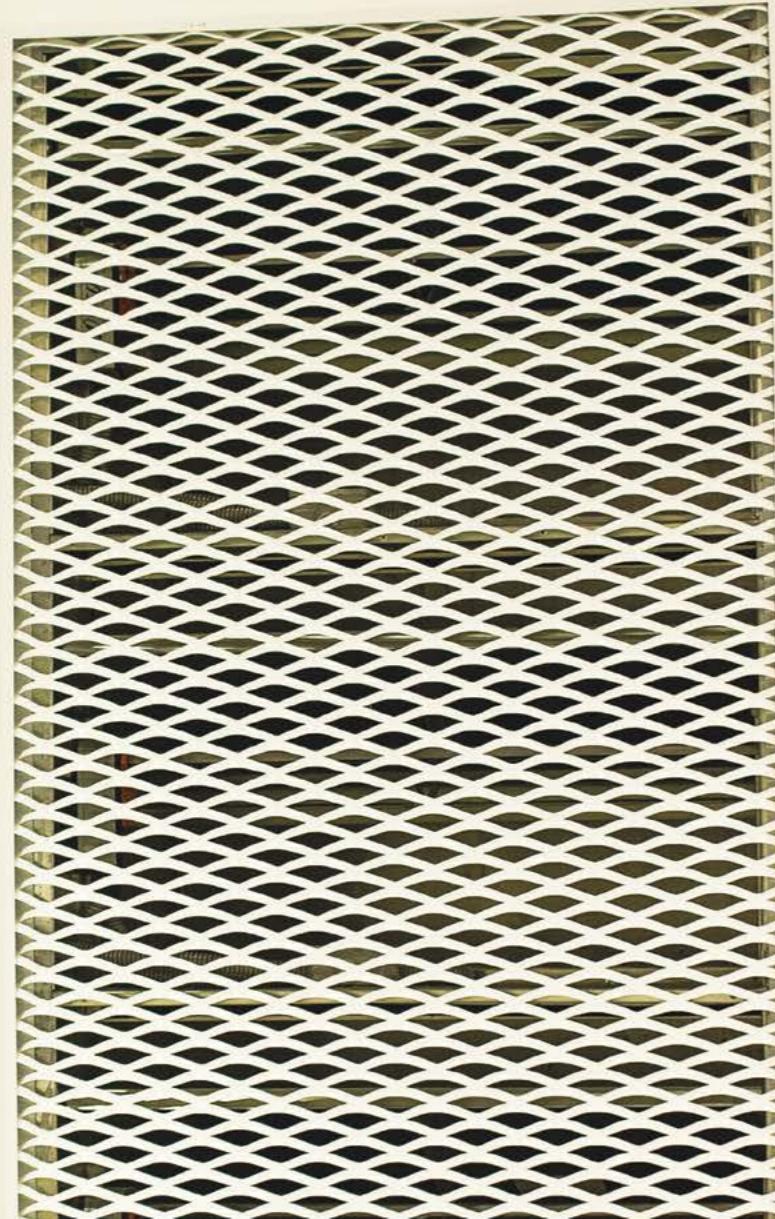
K5 – 25 квадратов 60x60 мм  
Процент перфорации – 11%  
Размер отверстия – 10x10 мм  
Материал: алюминий – 0,3-0,6 мм  
оцинкованная сталь – 0,3-0,5 мм



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



## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПВС



### ПРОИЗВОДСТВО И СЫРЬЕ

Собственная, современная, развитая производственная база минимизирует сроки исполнения заказов. Технологический процесс производства просечно-вытяжной сетки основан на методе одновременной 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.

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 или нержавеющей стали. Толщина исходного сырья определяется возможностями оборудования и требованиями клиента. Мы работаем с оцинкованной сталью толщиной до 2 мм, с нержавеющей сталью толщиной до 1,5 мм.

### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Изделия из ПВС устойчивы к воздействию влаги
- Высокий коэффициент звукопоглощения позволяет применять панели из ПВС в сочетании с акустическими подложками, в помещениях с повышенными требованиями к звукоизоляции.
- Благодаря своей структуре ПВС обладает высокой проницаемостью, что, при размещении светильников за линией подвесного потолка, создаёт интересные дополнительные световые эффекты.
- Продукция из ПВС имеет сертификат НГ (негорючий) по ГОСТ 30244-94

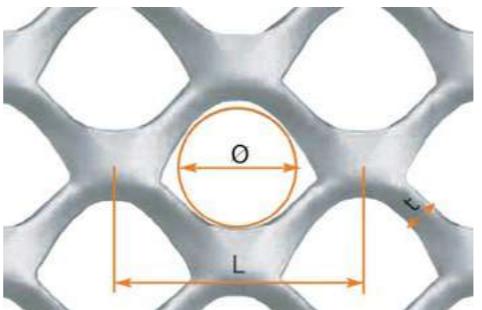
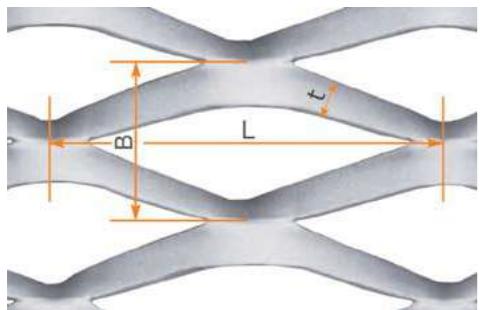
### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Оформление подвесных потолочных и стенных систем (идеально подходит для оформления подвесных потолков на путях эвакуации, а также в помещениях, к которым предъявляются повышенные требования по обеспечению пожаробезопасности).
- Облицовка фасадов зданий и сооружений.
- Оформление интерьеров офиса, дизайнерские конструкции.
- Заборы для ограждения парков, скверов, дворовых и садовых участков.
- Ограждения производственных и складских территорий.
- Ограждения спортивных площадок, аэропортов, военных объектов.
- Ограждения автостоянок, мостов и электростанции.
- Ограждения пешеходных зон, переходов.
- Защитные конструкции, вольеры для животных.
- Дренажные системы, фильтрации водостоков.

## ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПВС

### РАЗМЕРЫ ЯЧЕЙКИ, ВИД И ТИП СЕТКИ

Тип геометрической формы ячейки – круглая, квадратная, ромбовидная



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

Тип геометрии ячейки	Название	Размер ячейки ±5% (мм)				Параметры материала ±10% (мм)					
		L	B (Ø)	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
	ST 20	20	10	3,25		0,4-1,5		0,4-1,2	1250		
Квадрат	Q 8	8	6	0,8	53	0,4-0,8	1000	0,4-0,8	1000	0,8	1000
	Q 18	18	13	1,5		1,0	1250				
Ромб	R 16	16	8	1,5	53	0,4-1,5	1250	1,5	1250	1,0	1000
	RB 75A	85	30	4		1,2-2	1250				
Чешуйчатая	RB 35	28	10	2	58	0,6-1	1250	0,9-1,2	1250	0,7-1,5	
	RB 44	44	12	2	58	0,9-1,5	1250	0,9-1,2	1250	0,7-1,5	1000
	RB 75	85	35	11	50	0,4-2,0	1250	1,5	1250	1,5	1000
	Exa 05	51	23	8	30	0,4-2,0	1250	1,5	1250	1,5	1000



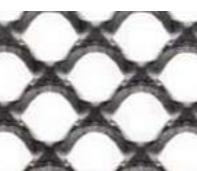
**Q8 Квадратная ячейка**  
Длина ячейки – 8 мм  
Ширина ячейки – 6 мм  
Ширина перемычки – 0,8 мм  
Прозрачность – 53%



**Q18 Квадратная ячейка**  
Длина ячейки – 18 мм  
Ширина ячейки – 13 мм  
Ширина перемычки – 0,8 мм  
Прозрачность –



**ST10 Круглая ячейка**  
Длина ячейки – 10 мм  
Ширина ячейки – 5 мм  
Ширина перемычки – 1,6 мм  
Прозрачность – 52%



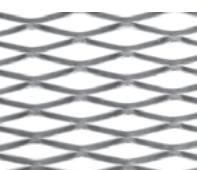
**ST20 Круглая ячейка**  
Длина ячейки – 20 мм  
Ширина ячейки – 10 мм  
Ширина перемычки – 3,25 мм  
Прозрачность – 52%



**EXA 05**  
Длина ячейки – 51 мм  
Ширина ячейки – 23 мм  
Ширина перемычки – 8 мм  
Прозрачность – 30%



**R16 Ромбовидная ячейка**  
Длина ячейки – 16 мм  
Ширина ячейки – 8 мм  
Ширина перемычки – 1,5 мм  
Прозрачность – 53%



**RB 35**  
Длина ячейки – 28 мм  
Ширина ячейки – 10 мм  
Ширина перемычки – 2 мм  
Прозрачность – 58%



**RB 44**  
Длина ячейки – 44 мм  
Ширина ячейки – 12 мм  
Ширина перемычки – 2 мм  
Прозрачность – 58%



**RB 75**  
Длина ячейки – 85 мм  
Ширина ячейки – 35 мм  
Ширина перемычки – 11 мм  
Прозрачность – 50%



**RB 75A**  
Длина ячейки – 85 мм  
Ширина ячейки – 30 мм  
Ширина перемычки – 4 мм  
Прозрачность – 50%



# ДЛЯ ЗАМЕТОК