

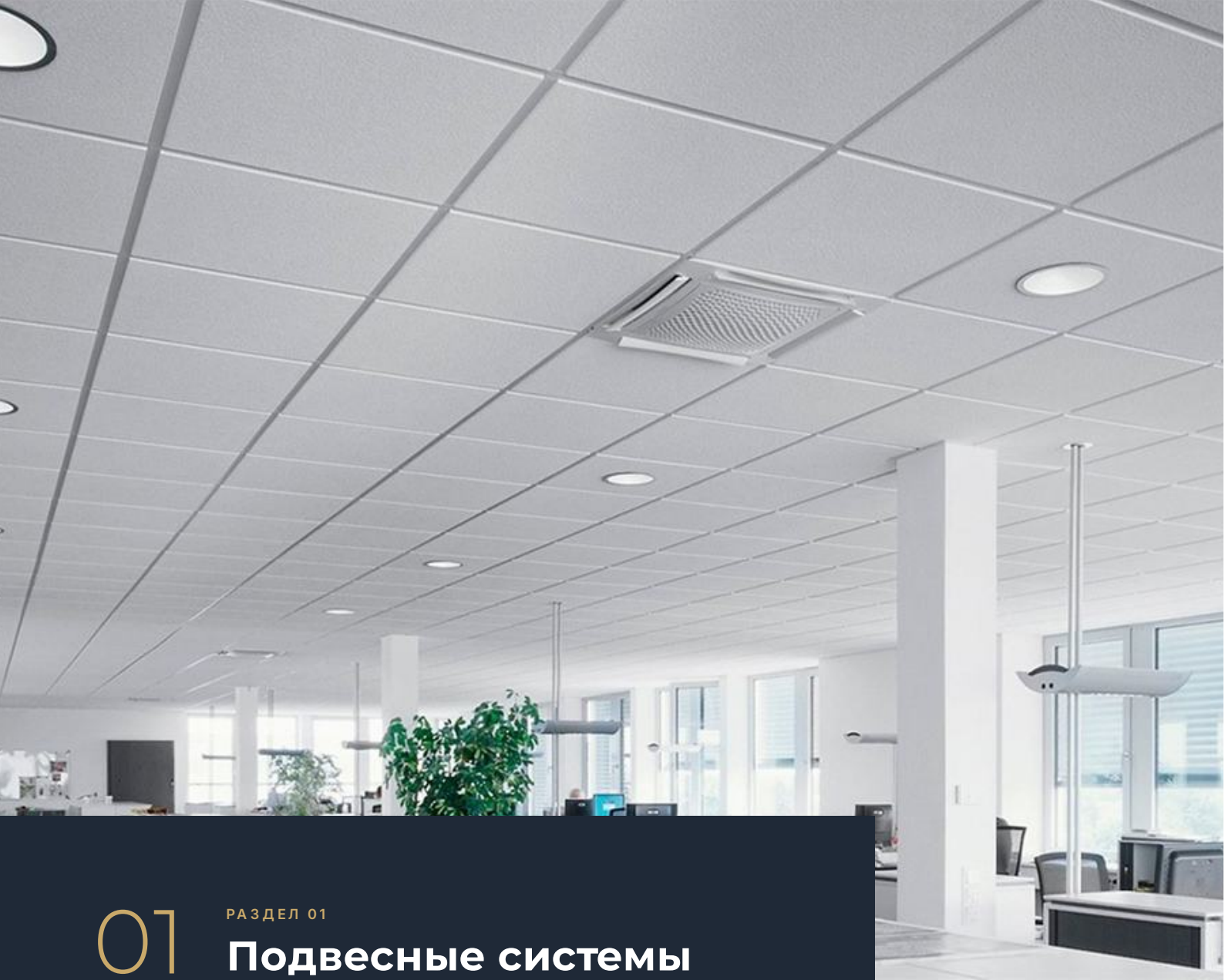
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Потолочные системы

Подвесные системы · Грильято · Грильято GL15
Кассетные потолки · Кубообразный потолок

Содержание

01	Подвесные системы Standard T24 · Premium T24 · Premium T15	03
02	Грильято классический Ячеистый потолок на U-образных профилях	11
03	Грильято GL15 Ячеистый потолок кассетного типа	17
04	Кассета открытого типа GARM Line · GARM K45 · GARM K90	23
05	Кассета скрытого типа Кассетный потолок на скрытой системе	27
06	Кубообразный потолок Реечный потолок прямоугольного сечения	33
07	Нормы упаковки, транспортировка и хранение	37



01 РАЗДЕЛ 01 Подвесные системы

ОПИСАНИЕ

Подвесные системы GARM — это каркас подвесного потолка, состоящий из T-образных профилей длиной 3600 мм, 1200 мм, 600 мм.

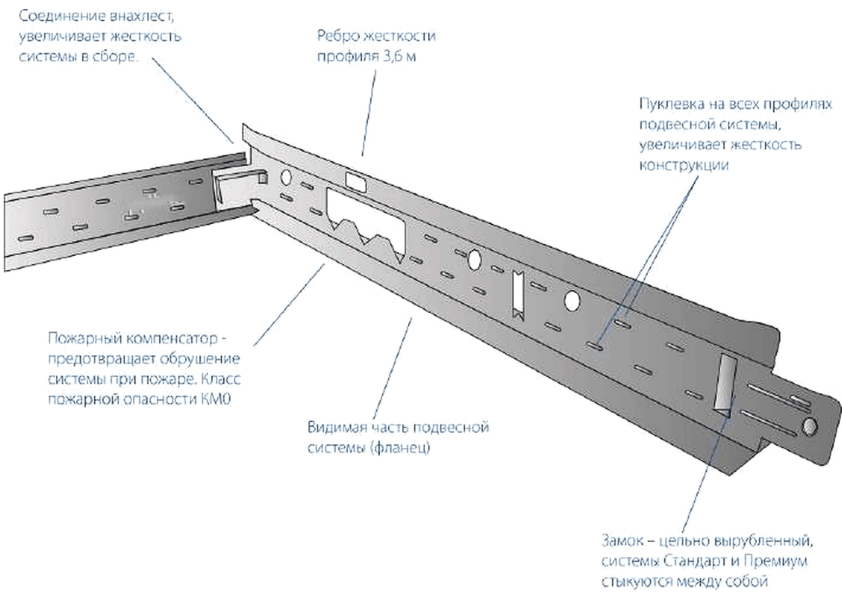
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Металлические потолки под торговой маркой GARM применяются при внутренней отделке многоэтажных и малоэтажных зданий, производственных, лечебно-профилактических учреждений, предприятий общественного питания, образовательных и дошкольных учреждений.

ПРЕИМУЩЕСТВА

В подвесную систему могут быть встроены модульные светильники, системы кондиционирования, системы пожаротушения.

Основные параметры систем GARM



Соединение внахлест

увеличивает жесткость системы в сборе.

Ребро жесткости

профиля 3,6 м.

Пуклевка

на всех профилях подвесной системы увеличивает жесткость конструкции.

Пожарный компенсатор

предотвращает обрушение системы при пожаре. Класс пожарной опасности КМ0.

Видимая часть

подвесной системы (фланец).

Замок

цельно вырубленный, системы Стандарт и Премиум стыкуются между собой.

Технические характеристики

Допустимое значение температуры эксплуатации	До +90 °С
Допустимое значение зоны влажности	Сухая, средняя
Класс пожарной опасности	КМ0, КМ1
Допустимое значение степени агрессивности окружающей среды	Неагрессивная, слабоагрессивная
Гарантия	10 лет (при соблюдении условий эксплуатации)

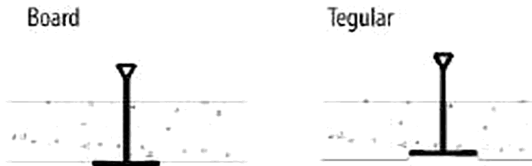
ВАЖНО монтаж дополнительного оборудования на каркас подвесной системы не допускается. Светильники, вентиляция и др. должны иметь собственное крепление к основанию потолка и не передавать нагрузку на каркас.

Standard T24

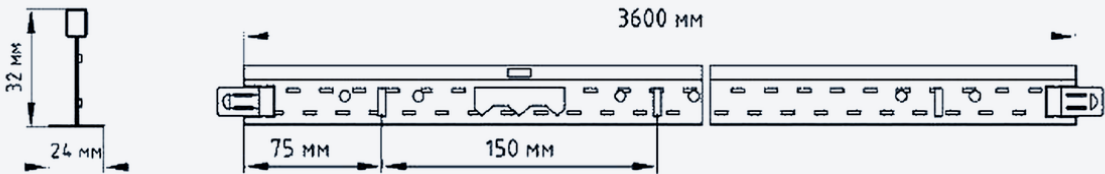
Подвесная система открытого типа, ширина фланца 24 мм

Система GARM Standard T24 — наиболее распространенная система, отличается удобством монтажа, оптимальным соотношением геометрии и толщины металла, прочным соединением профилей благодаря усиленному замку. Применяется для монтажа минеральных плит и металлических кассет с одноуровневой и прямоугольной кромкой, и кромкой с широким фланцем.

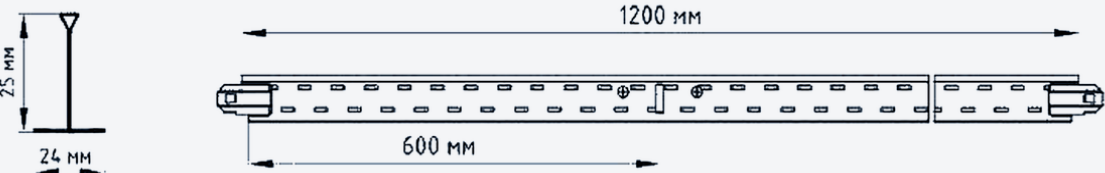
Самый высокий показатель несущей способности в своем ценовом сегменте — 11,11 кг/м²



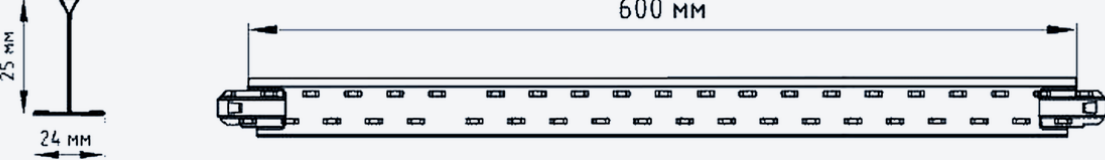
Основная направляющая



Поперечная направляющая 1200 мм



Поперечная направляющая 600 мм



Технические характеристики

Ширина фланца (видимой части), мм	24		
Длина профиля	3600 мм	1200 мм	600 мм
Высота профиля	32 мм	25 мм	25 мм
Материал	Сталь с защитным покрытием		
Тип соединения	Внахлест		
Пуклевка	Двойная на всех профилях системы		
Класс горючести	Негорючая (НГ)		
Несущая способность (схема монтажа №1)	11,11 кг/м²		

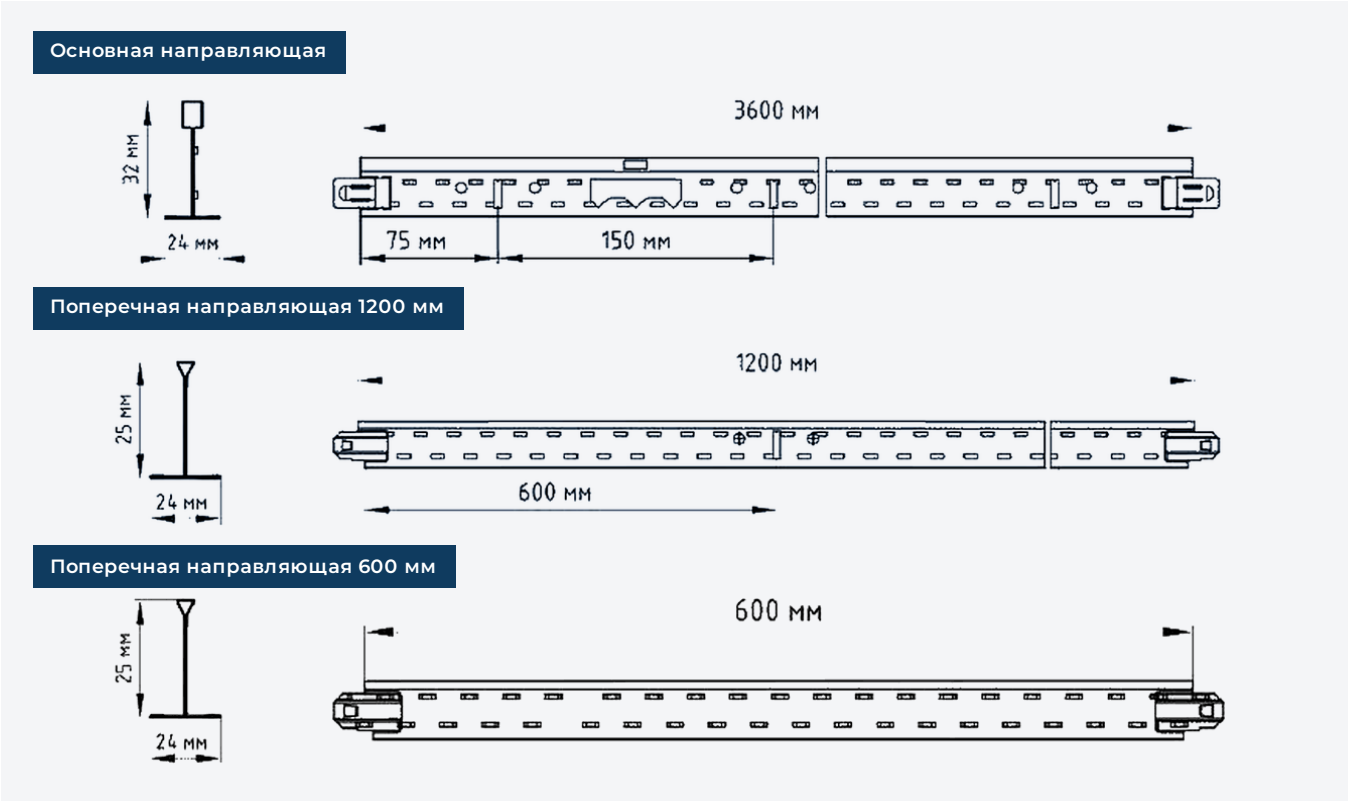
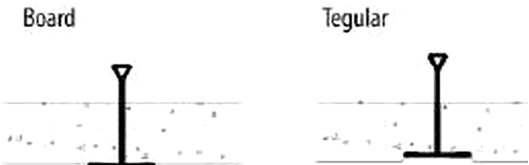
ВАЖНО несущая способность указана с соблюдением схемы монтажа, равномерно распределенной нагрузки на каркас системы в сборе.

Premium T24

Оцинкованная подвесная система открытого типа, ширина фланца 24 мм

Оцинкованная система **GARM Premium T24** отличается повышенной прочностью и высоким показателем коррозионной стойкости. Применяется для монтажа минеральных плит и металлических кассет с одноуровневой и прямоугольной кромкой и кромкой с широким фланцем. Системы стыкуются между собой.

Повышенная несущая способность и коррозионная стойкость



Технические характеристики			
Ширина фланца (видимой части), мм	24		
Длина профиля	3600 мм	1200 мм	600 мм
Высота профиля	32 мм	25 мм	25 мм
Материал	Оцинкованная сталь		
Тип соединения	Внахлест		
Пуклевка	Двойная на всех профилях системы		
Класс горючести	Негорючая (НГ)		
Несущая способность (схема монтажа №1)	13,89 кг/м²		

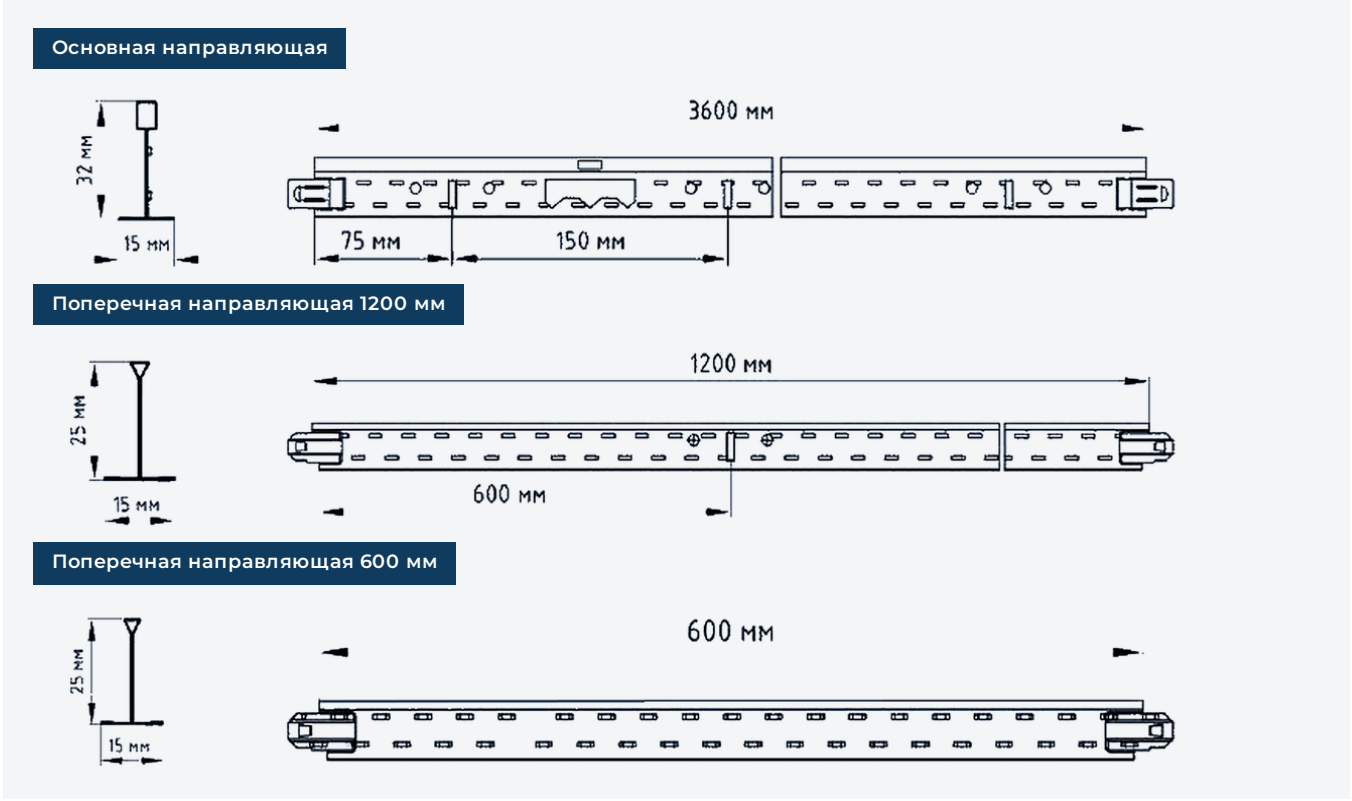
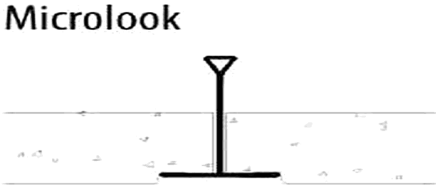
ВАЖНО несущая способность указана с соблюдением схемы монтажа, равномерно распределенной нагрузки на каркас системы в сборе.

Premium T15

Оцинкованная подвесная система открытого типа, ширина фланца 15 мм

Оцинкованная система **GARM Premium T15** отличается повышенной прочностью и высоким показателем коррозионной стойкости. Применяется для монтажа минеральных плит и кассет с кромкой с узким фланцем (Microlook), ячеистого металлического потолка GL15.

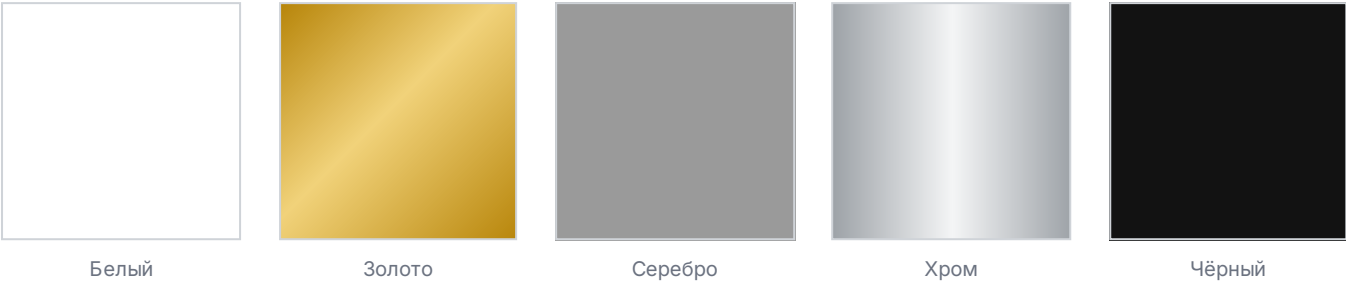
Повышенная несущая способность и коррозионная стойкость



Технические характеристики			
Ширина фланца (видимой части), мм	15		
Длина профиля	3600 мм	1200 мм	600 мм
Высота профиля	32 мм	25 мм	25 мм
Материал	Оцинкованная сталь		
Тип соединения	Внахлест		
Пуклевка	Двойная на всех профилях системы		
Класс горючести	Негорючая (НГ)		
Несущая способность (схема монтажа №1)	13,89 кг/м²		

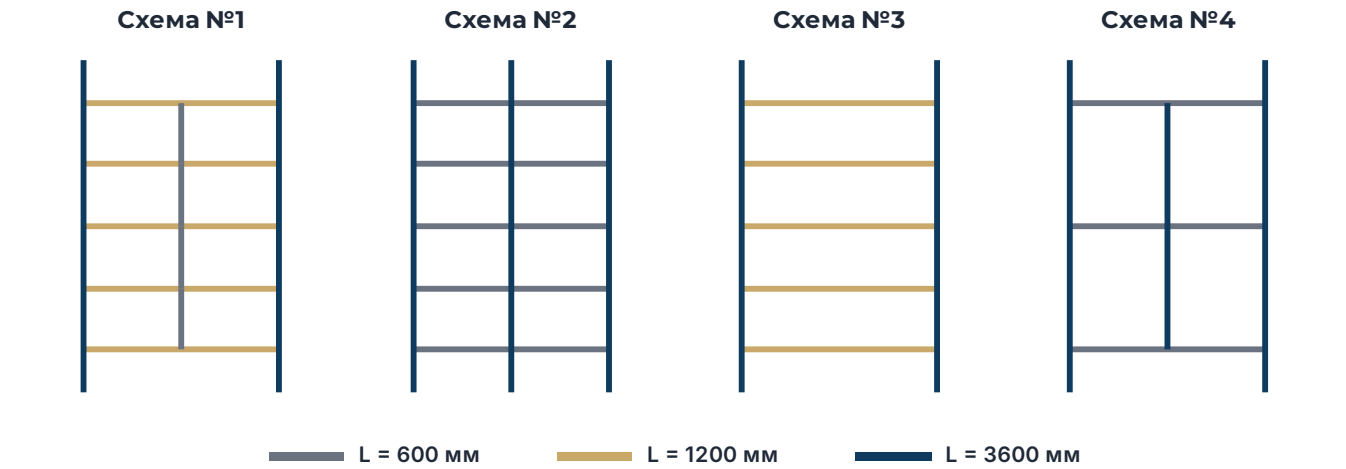
ВАЖНО несущая способность указана с соблюдением схемы монтажа, равномерно распределенной нагрузки на каркас системы в сборе.

Варианты полимерного покрытия



Цвет на печати может отличаться от реального цвета изделия.

Рекомендуемые схемы монтажа



Расход материалов на 1 м²					
Схема	3,6 м	1,2 м	0,6 м	Подвес	Упаковка
№1	0,84	1,67	0,84	0,7 шт.	по расчету
№2	1,67	—	1,67	1,4 шт.	по расчету
№3	0,84	1,67	—	0,7 шт.	по расчету
№4	1,67	—	0,84	1,4 шт.	по расчету

ВАЖНО монтаж дополнительного оборудования на каркас подвесной системы не допускается. Светильники, вентиляция и др. должны иметь собственное крепление к основанию потолка и не передавать нагрузку на каркас.

Комплектующие для монтажа

Пристенный уголок

Элемент конструкции подвесных потолков из окрашенной оцинкованной стали L-образной формы. Крепится по периметру саморезами с частотой крепления не более 350 мм.

Варианты стыковки углового периметрального профиля: с перекрытием, когда нижний соединяется под углом 45°, и без перекрытия — оба расположены под углом 45°.

Подвесы

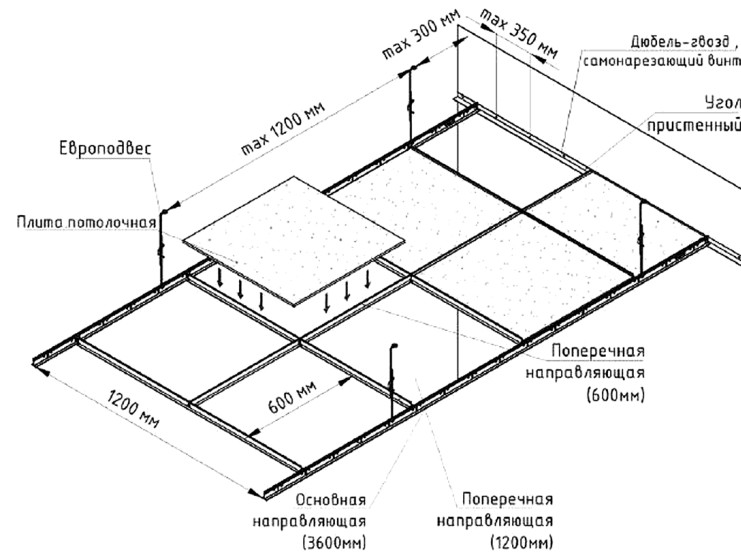
Крепежный элемент подвесной системы выполнен из оцинкованной стали. Обеспечивает надежное крепление подвесного потолка и позволяет организовать дополнительное подпотолочное пространство для размещения коммуникаций и их обслуживания.

Длина 500 мм — наиболее распространенная; по согласованию с заказчиком возможно изготовить любой длины от 500 до 3000 мм.

Норма упаковки подвесных систем

Наименование	1 кор., шт.	1 кор.	Вес 1 кор., кг	1 паллет	М.п. в 1 паллете	Вес 1 паллета, кг	Габариты упаковки, см		
							Высота	Ширина	Длина
Профиль потолочный Т-24 3,6 Стандарт	40 шт.	144 м.п.	18,72	84 кор.	12096	1700	6,20	13,60	364,50
Профиль потолочный Т-24 1,2 Стандарт	104 шт.	124,8 м.п.	16,12	66 кор.	8236,8	1050	12,20	18,20	123,00
Профиль потолочный Т-24 0,6 Стандарт	130 шт.	78 м.п.	10,14	96 кор.	7488	965	13,00	18,20	62,30
Профиль потолочный Т-24 3,6 Премиум	40 шт.	144 м.п.	31,55	84 кор.	12096	2415	6,20	13,60	364,50
Профиль потолочный Т-24 1,2 Премиум	104 шт.	124,8 м.п.	21,8	66 кор.	8236,8	1470	12,20	18,20	123,00
Профиль потолочный Т-24 0,6 Премиум	130 шт.	78 м.п.	13,9	96 кор.	7488	1325	13,00	18,20	62,30
Профиль потолочный Т-15 3,6	30 шт.	108 м.п.	19,9	60 кор.	6480	1225	3,60	14,40	364,50
Профиль потолочный Т-15 1,2	96 шт.	115,2 м.п.	16,1	56 кор.	6451,2	932	8,60	14,40	123,00
Профиль потолочный Т-15 0,6	96 шт.	57,6 м.п.	8,1	120 кор.	6912	1002	8,60	14,40	62,30
Профиль пристенный 19×19	60 шт.	180 м.п.	17,1	60 кор.	12600	1310	3,60	13,60	301,00
Профиль пристенный 19×24	60 шт.	180 м.п.	18,72	56 кор.	12600	1430	3,60	13,60	301,00

Монтаж подвесной системы



- 01** Подготовить запотолочное пространство. Закрепить все коммуникации, не допуская их опирание на каркас подвесного потолка.
- 02** Рекомендуем составить план-схему помещения и схему подвесного потолка перед началом монтажа подвесной системы, чтобы сделать потолок симметричным относительно помещения.
- 03** Монтаж необходимо начать с отбивки горизонтального уровня по периметру помещения. Высота определяется проектом. Когда уровень отмечен, крепим по периметру всего помещения угол пристеночный, закрепляя его через каждые 350 мм. Уровень установки уголка определяет высоту подвесного потолка. На углах подрезаем угловой профиль под 45°, на прямых участках просто подводим друг к другу уголок стык в стык, делая крепление на каждом конце. Резать угловой профиль следует ножницами по металлу. Также угловой профиль крепится на все другие конструкции помещения, к которым примыкает подвесной потолок, например, колонны.
- 04** Далее устанавливаем основные направляющие подвесной системы на подвесы. Начинаем от одной стены. Основной профиль длиной 3,6 м монтируем на подвесы с шагом 1200 мм, отступив от стены расстояние, обеспечивающее симметричность подрезанных панелей. Первый подвес должен быть установлен на расстоянии не более 300 мм от стены. На расстоянии не более 150 мм от места стыка основных направляющих устанавливаем дополнительный подвес, обеспечивающий дополнительную жесткость каркаса и сохранение несущей способности. Места крепления подвесов на основании перекрытий устанавливаются строго вдоль осевой линии основной направляющей. Запрещается отклонение мест фиксации подвесов в перпендикулярном направлении относительно оси основной направляющей. Допускается отклонение мест крепления подвесов вдоль оси основной направляющей под углом 45° в любую из сторон.
- 05** Если помещение длиной больше, чем 3,6 метра, стыкуем основные профили между собой, для этого на концах предусмотрен специальный замок.
- 06** По завершению стыковки профилей производится их выравнивание по уровню в одной плоскости, которую образует уровень периметра. Делается это с помощью регулировки вверх-вниз подвесов, на которых закреплены основные направляющие 3,6 м.
- 07** В соответствии с план-схемой монтируем поперечный профиль длиной 1,2 м в замковые отверстия направляющих 3,6 м.
- 08** Далее монтируем поперечные направляющие 0,6 м. Их монтируем перпендикулярно в направляющие 1,2 м. Таким образом, по всему потолку у нас должны получиться ячейки 600×600 мм. При использовании панелей размером, отличным от 600×600 мм (600×1200 мм и пр.), монтаж профилей осуществляется в соответствии с выбранной схемой.

ВНИМАНИЕ

Светильники, датчики сигнализации, кондиционеры и т.д., выходящие на лицевую часть подвесного потолка, должны крепиться на независимых подвесах! Запрещается крепиться к воздуховодам и другим коммуникационным системам. В помещениях с повышенной влажностью рекомендуется применять оцинкованную систему GARM Premium или T15, дополнительно окрашенные по всей поверхности; подвесы также должны быть дополнительно окрашены.



02 РАЗДЕЛ 02 Грильято классический

ОПИСАНИЕ

Грильято — подвесной потолок, представляющий собой ячеистую конструкцию. Решетки образуются из U-образных профилей «МАМА» и «ПАПА», которые, в свою очередь, монтируются на U-образные направляющие размером: 2,4 м — основная направляющая «Main», 1,2 м — поперечная направляющая «Cross 1,2», 0,6 м — малая поперечная направляющая «Cross 0,6».

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аэропорты, железнодорожные и автовокзалы, торговые центры и выставочные залы, места общественного питания, гостиницы, концертные залы, кинотеатры, медицинские и образовательные учреждения и т. д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Дизайнерский потолок с большим разнообразием форм и цветовых решений. Может быть изготовлен в цвет торгового оборудования или окрашен в корпоративные цвета компании. Светильники можно встроить, подвесить или разместить в запотолочном пространстве. Потолок удобен в монтаже, все работы проводятся без пыли, ножницами по металлу.

Грильято классический

Технические характеристики

Материал	Алюминий
Толщина металла	0,3–0,4 мм
Типоразмер решетки	600×600
Высота профилей	30 мм, 40 мм, 50 мм
Цветовое исполнение (склад)	Белый матовый RAL 9003, металллик серебристый RAL 9006, металллик матовый RAL 9006, графит RAL 7024, черный RAL 9005
Ширина профиля	10 мм
Ячейка	30×30, 50×50, 75×75, 100×100, 150×150, 200×200

Комплектация



Коэффициент расхода на 1 м²

Ячейка	30×30	50×50	75×75	100×100	150×150	200×200
Коеф. расхода	66,7	40	26,7	20	13,34	10

Расчет цены за м²: цена 1 м.п. Грильято × коэффициент ячейки.

Пример: при цене 1 м.п. = 10 (цвет белый, высота полки 40 мм, толщина металла 0,3 мм) — ячейка 100×100: $10 \times 20 = 200$ за м²; ячейка 50×50: $10 \times 40 = 400$ за м² (без учета пристеночного уголка и подвеса).

Схема сборки «МАМА» «ПАПА»

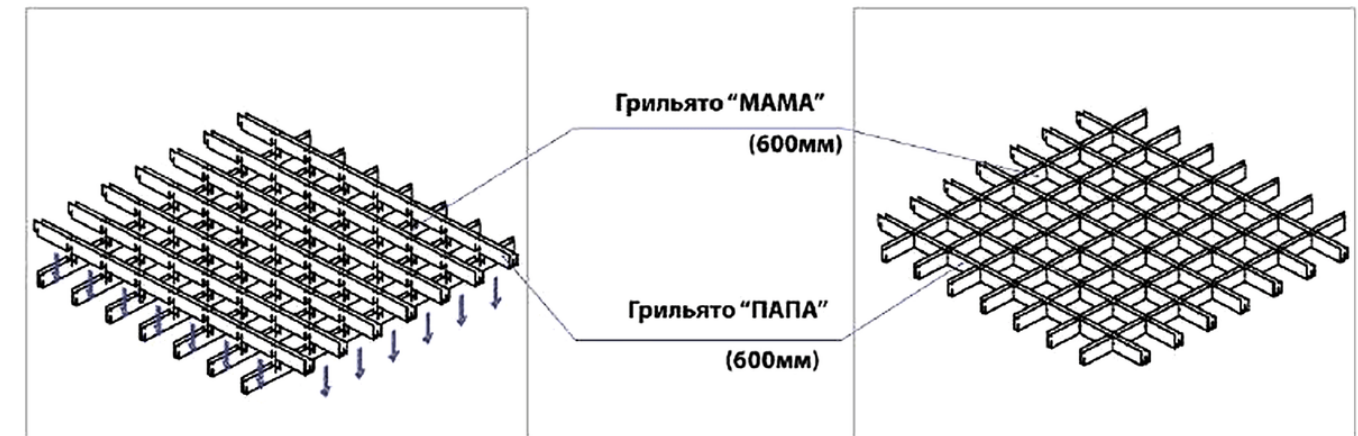
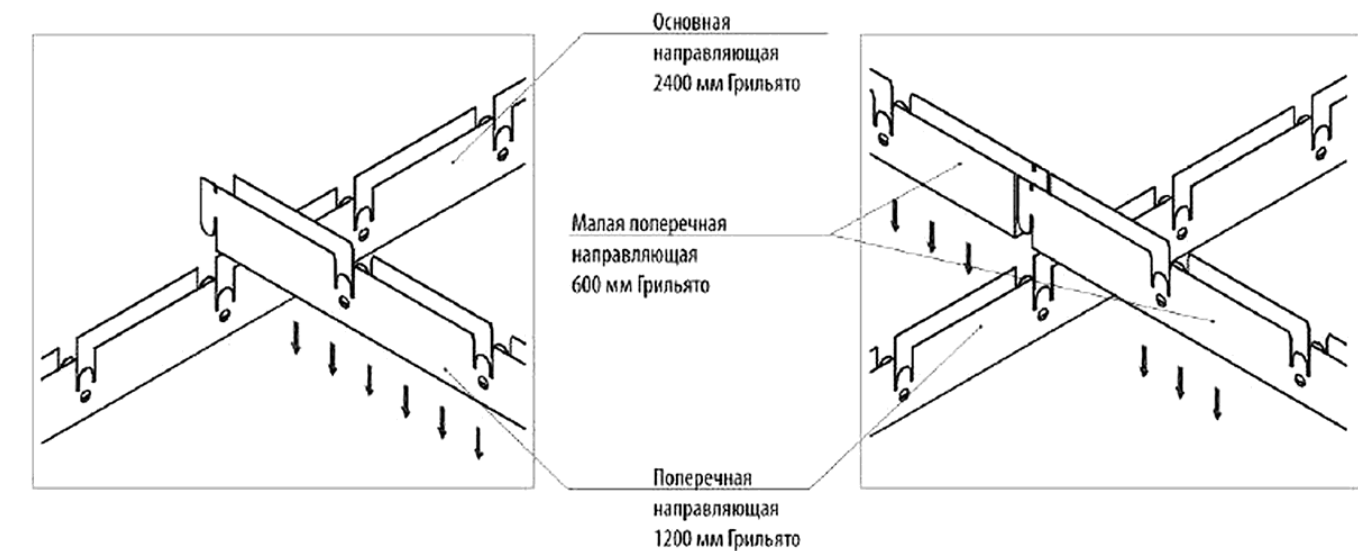


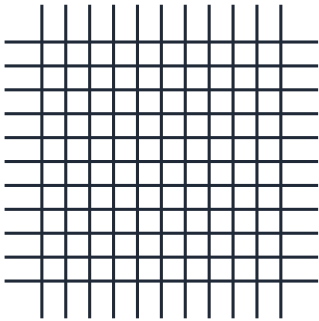
Схема сборки направляющих профилей 2,4 м, 1,2 м, 0,6 м

Крепление основной направляющей Грильято (2400 мм) с поперечной направляющей Грильято (1200 мм)

Крепление основной направляющей Грильято (1200 мм) с 2-мя малыми поперечными направляющими (600 мм)



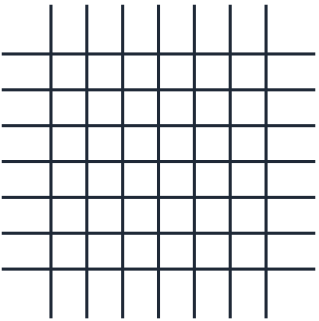
Расход профилей «МАМА» «ПАПА»



Грильято классический
Ячейка 50×50

Расход на модуль 600×600:

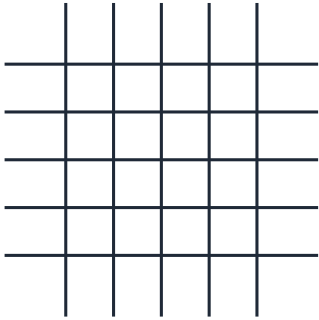
- «МАМА» — 11 шт.
- «ПАПА» — 11 шт.



Грильято классический
Ячейка 75×75

Расход на модуль 600×600:

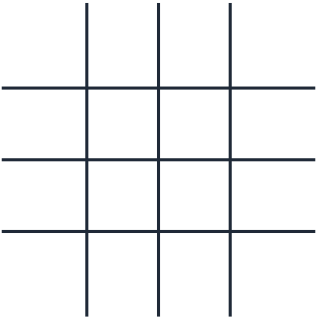
- «МАМА» — 7 шт.
- «ПАПА» — 7 шт.



Грильято классический
Ячейка 100×100

Расход на модуль 600×600:

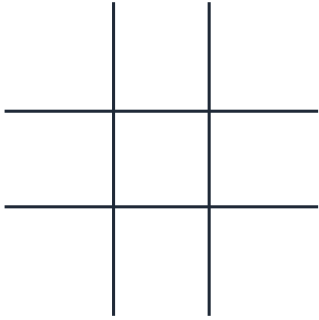
- «МАМА» — 5 шт.
- «ПАПА» — 5 шт.



Грильято классический
Ячейка 150×150

Расход на модуль 600×600:

- «МАМА» — 3 шт.
- «ПАПА» — 3 шт.



Грильято классический
Ячейка 200×200

Расход на модуль 600×600:

- «МАМА» — 2 шт.
- «ПАПА» — 2 шт.

Высота профилей Грильято

- 50 мм
- 40 мм
- 30 мм

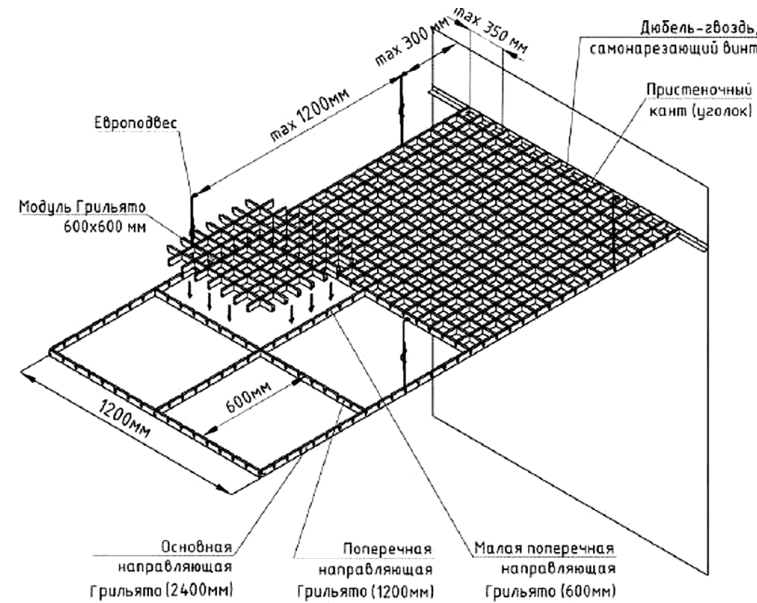
Количество элементов на 1 м²

Изделия	Наименование	30×30	50×50	75×75	100×100	150×150	200×200
Решетка	600×600	2,78 шт.					
Количество профилей в решетке	«МАМА» 0,6	19 шт. / 11,4 м.п.	11 шт. / 6,6 м.п.	7 шт. / 4,2 м.п.	5 шт. / 3 м.п.	3 шт. / 1,8 м.п.	2 шт. / 1,2 м.п.
	«ПАПА» 0,6	19 шт. / 11,4 м.п.	11 шт. / 6,6 м.п.	7 шт. / 4,2 м.п.	5 шт. / 3 м.п.	3 шт. / 1,8 м.п.	2 шт. / 1,2 м.п.
Несущие направляющие Main	Несущ. напр. 2,4	0,7 шт. / 1,67 м.п.		0,35 шт. / 0,84 м.п.			
	Попереч. напр. 1,2	не используется		1,39 шт. / 1,67 м.п.			
	Попереч. напр. 0,6	2,78 шт. / 1,67 м.п.		1,39 шт. / 0,84 м.п.			
	Соединитель	0,7 шт.		0,35 шт.			
	Подвес	1,85 шт.		0,93 шт.			
Пристеночный угол		по расчету					

Норма упаковки

Грильято	Высота профиля, мм	Габариты упаковки	Шт. в упаковке	Шт. в паллете	М.п. в упаковке	М.п. в паллете
Грильято «МАМА» 600 мм	30	618×225×215	280	8960	168	5376
Грильято «ПАПА» 600 мм	30	618×225×215	280	8960	168	5376
Направляющая 600 мм	30	618×225×215	280	8960	168	5376
Направляющая 1200 мм	30	1218×225×215	280	7000	336	8400
Направляющая 2400 мм	30	2418×225×215	280	3360	672	8064
Грильято «МАМА» 600 мм	40	618×225×215	200	6400	120	3840
Грильято «ПАПА» 600 мм	40	618×225×215	200	6400	120	3840
Направляющая 600 мм	40	618×225×215	200	6400	120	3840
Направляющая 1200 мм	40	1218×225×215	200	5000	240	6000
Направляющая 2400 мм	40	2418×225×215	200	2400	480	5760
Грильято «МАМА» 600 мм	50	618×225×215	160	5120	96	3072
Грильято «ПАПА» 600 мм	50	618×225×215	160	5120	96	3072
Направляющая 600 мм	50	618×225×215	160	5120	96	3072
Направляющая 1200 мм	50	1218×225×215	160	4000	192	4800
Направляющая 2400 мм	50	2418×225×215	160	1920	384	4608

Схема монтажа Грильято



- 01** Подготовить запотолочное пространство. Закрепить все коммуникации, не допуская их опирание на каркас подвесного потолка.
- 02** Рекомендуем составить план-схему помещения и схему подвесного потолка перед началом монтажа подвесной системы, чтобы сделать потолок симметричным относительно помещения.
- 03** Монтаж необходимо начать с отбивки горизонтального уровня по периметру помещения. Высота определяется проектом. Когда уровень отмечен, крепим по периметру всего помещения угол пристеночный, закрепляя его через каждые 350 мм. Уровень установки уголка определяет высоту подвесного потолка. На углах подрезаем угловой профиль под 45°, на прямых участках просто подводим друг к другу уголок стык в стык, делая крепление на каждом конце. Резать угловой профиль следует ножницами по металлу. Также угловой профиль крепится на все другие конструкции помещения, к которым примыкает подвесной потолок, например, колонны.
- 04** Далее устанавливаем основные направляющие 2,4 м на подвесы. Начинаем от одной стены. Основной профиль длиной 2,4 м монтируем на подвесы с шагом 1000–1200 мм, отступив от стены расстояние, обеспечивающее симметричность подрезанных решеток. Первый подвес должен быть установлен на расстоянии не более 300 мм от стены. На расстоянии не более 150 мм от места стыка основных направляющих устанавливаем дополнительный подвес, обеспечивающий дополнительную жесткость каркаса и сохранение несущей способности. Места крепления подвесов на основании перекрытий устанавливаются строго вдоль осевой линии основной направляющей. Запрещается отклонение мест фиксации подвесов в перпендикулярном направлении относительно оси основной направляющей. Допускается отклонение мест крепления подвесов вдоль оси основной направляющей под углом 45° в любую из сторон.
- 05** Если помещение длиннее, чем 2,4 м, стыкуем основные профили между собой стык в стык, для этого используем соединитель Грильято. Места соединения дополнительно укрепляем подвесами.
- 06** По завершению стыковки профилей производится их выравнивание по уровню в одной плоскости, которую образует уровень периметра. Делается это с помощью регулировки вверх-вниз подвесов, на которых закреплены основные направляющие 2,4 м.
- 07** В соответствии с план-схемой монтируем поперечный профиль длиной 1,2 м перпендикулярно основному профилю с шагом 1200 мм.
- 08** Далее монтируем поперечные направляющие 0,6 м. Их устанавливаем перпендикулярно в направляющие 1,2 м. Таким образом, по всему потолку у нас должны получиться ячейки 600×600 мм.
- 09** Далее приступаем к сборке решетки, состоящей из профилей «МАМА» и «ПАПА»: для этого соединяем их перпендикулярно друг другу. По окончании сборки решеток заполняем ими каркас, оставляя места под светильники.

ВНИМАНИЕ

Светильники, датчики сигнализации, кондиционеры и т.д., выходящие на лицевую часть подвесного потолка, должны крепиться на независимых подвесах! Запрещается крепиться к воздуховодам и другим коммуникационным системам.



03 РАЗДЕЛ 03 Грильято GL15

ОПИСАНИЕ

Грильято GL15 — это ячеистый потолок кассетного типа с размером решетки 600×600 мм, состоящий из U-образных профилей «МАМА» и «ПАПА» с шириной базы 15 мм. По периметру решетка обрамлена L-образным профилем. Каждая отдельная решетка монтируется в каркас подвесной системы T15 Premium.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аэропорты, железнодорожные и автовокзалы, торговые центры и выставочные залы, места общественного питания, гостиницы, концертные залы, кинотеатры, медицинские и образовательные учреждения и т.д.

ПРЕИМУЩЕСТВА

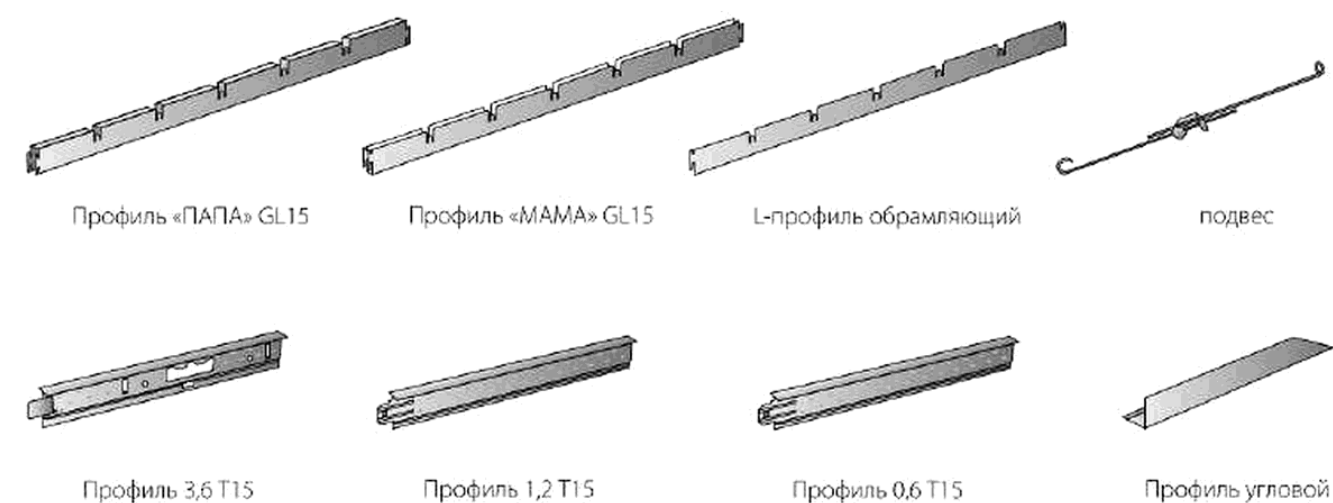
Грильято GL15 сочетает в себе основные преимущества каркаса T15 Premium и классического Грильято. Легкость и скорость монтажа позволяют демонтировать и повторно монтировать отдельные ячейки без нарушения целостности конструкции, обеспечивают удобный доступ в запотолочное пространство.

Грильято GL15

Технические характеристики

Материал	Алюминий 0,3–0,4 мм; оцинкованная сталь 0,25–0,3 мм
Комплектация	Решетка GL15 («МАМА», «ПАПА», L-профиль), каркас — T15 Premium
Типоразмер решетки GL15, мм	600×600
Высота профилей, мм	37 мм, 47 мм
Цветовое исполнение (склад)	Белый матовый RAL 9003, металллик серебристый RAL 9006, металллик матовый RAL 9006, графит RAL 7024, черный RAL 9005
Ширина базы, мм	15 мм
Ячейка, мм	50×50; 60×60; 75×75; 86×86; 100×100; 120×120; 150×150; 200×200

Комплектация

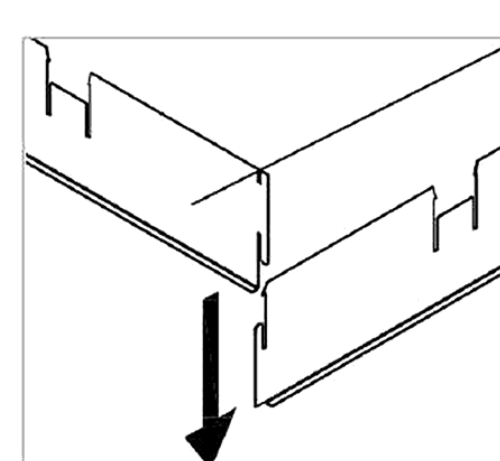


Коэффициент расхода на 1 м²

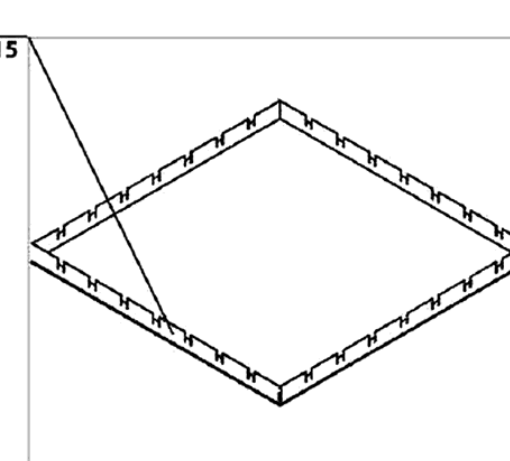
Ячейка	50×50	60×60	75×75	86×86	100×100	120×120	150×150	200×200
Коеф. расхода	43,34	36,68	30,02	26,68	23,34	20,02	16,68	13,34

Монтаж кассеты GL15

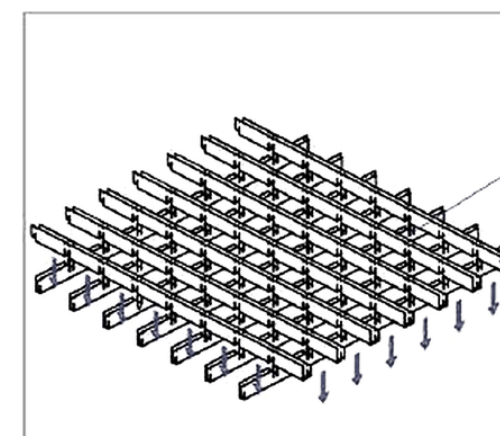
Крепление 2-х «L»-образных направляющих GL T 15 (600 мм)



Четыре «L»-образных направляющих GL T 15 (600 мм) в сборке



Крепление Грильято «МАМА» (600 мм) с Грильято «ПАПА» (600 мм)

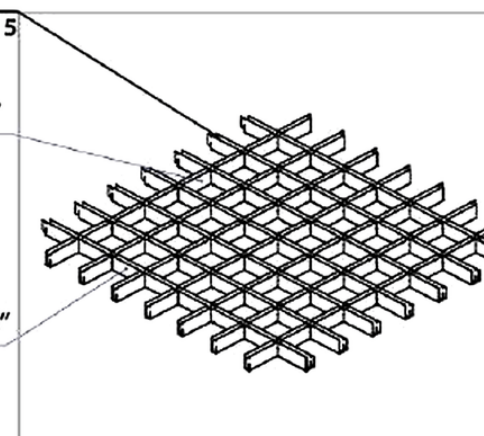


Грильято «МАМА» (600 мм), Грильято «ПАПА» (600 мм) и «L»-образная направляющая GL T 15 в сборке

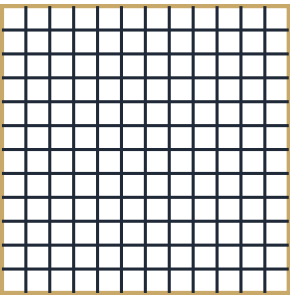
«L»-образная направляющая GL T 15

Грильято «ПАПА»
GL 15 (600 мм)

Грильято «МАМА»
GL 15 (600 мм)



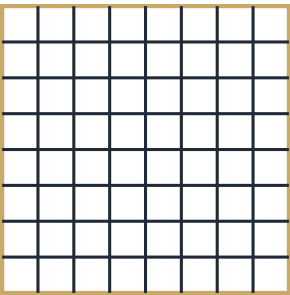
Расход профилей «МАМА» «ПАПА» «L-профиль»



Грильято GL15
Ячейка 50×50

Расход на модуль
600×600:

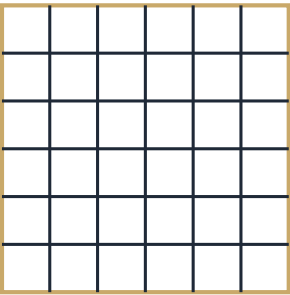
- «МАМА» — 11 шт.
- «ПАПА» — 11 шт.
- L-направляющая — 4 шт.



Грильято GL15
Ячейка 75×75

Расход на модуль
600×600:

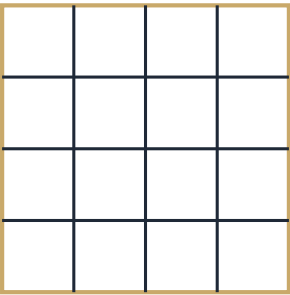
- «МАМА» — 7 шт.
- «ПАПА» — 7 шт.
- L-направляющая — 4 шт.



Грильято GL15
Ячейка 100×100

Расход на модуль
600×600:

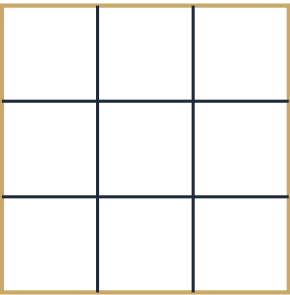
- «МАМА» — 5 шт.
- «ПАПА» — 5 шт.
- L-направляющая — 4 шт.



Грильято GL15
Ячейка 150×150

Расход на модуль
600×600:

- «МАМА» — 3 шт.
- «ПАПА» — 3 шт.
- L-направляющая — 4 шт.



Грильято GL15
Ячейка 200×200

Расход на модуль
600×600:

- «МАМА» — 2 шт.
- «ПАПА» — 2 шт.
- L-направляющая — 4 шт.

Высота профилей Грильято GL15

- 50 мм
- 40 мм

Количество элементов на 1 м²

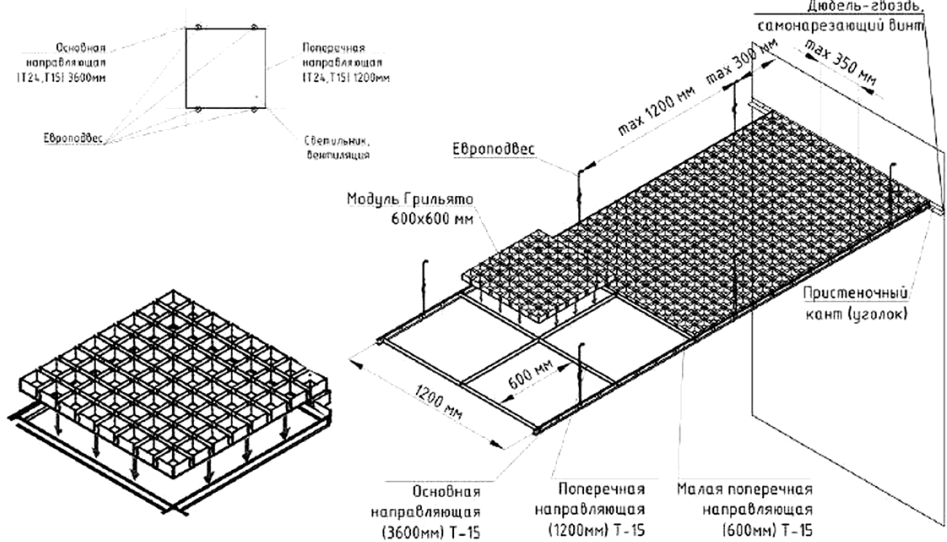
Наименование	Тип	Модуль, мм	Ед. изм.	Расход на 1 м²							
				50×50	60×60	75×75	86×86	100×100	120×120	150×150	200×200
Решетка	GL15	600×600	шт.	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78	2,78
Количество профилей в решетке	МАМА	600	шт.	11	9	7	6	5	4	3	2
	ПАПА	600	шт.	11	9	7	6	5	4	3	2
	L-профиль	600	шт.	4	4	4	4	4	4	4	4
Подвесная система T15 Premium	Несущий проф.	3600	м.п.	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
	Попереч. проф.	1200	м.п.	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
	Попереч. проф.	600	м.п.	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Подвес	Европодвес		м.п.	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
Угол пристеночный	PL 19×19 PL 19×24	3000	м.п.	по расчету							

Норма упаковки

Грильято GL15	Высота профиля, мм	Габариты упаковки	Шт. в упаковке	Шт. в паллете	М.п. в упаковке	М.п. в паллете
«МАМА» 600 мм	37	618×225×215	140	4480	84	2688
«ПАПА» 600 мм	37	618×225×215	140	4480	84	2688
L-профиль 600 мм	37	630×145×85	540	12960	324	7776
«МАМА» 600 мм	47	618×225×215	112	3584	67,2	2150,4
«ПАПА» 600 мм	47	618×225×215	112	3584	67,2	2150,4
L-профиль 600 мм	47	630×145×85	360	8640	216	5184

Схема монтажа Грильято GL15

Расположение подвесов при монтаже светильников.



- 01** Подготовить запотолочное пространство. Закрепить все коммуникации, не допуская их опирание на каркас подвесного потолка.
- 02** Рекомендуем составить план-схему помещения и схему подвесного потолка перед началом монтажа подвесной системы, чтобы сделать потолок симметричным относительно помещения.
- 03** Монтаж необходимо начать с отбивки горизонтального уровня по периметру помещения. Высота определяется проектом. Когда уровень отмечен, крепим по периметру всего помещения угол пристеночный, закрепляя его через каждые 350 мм. Уровень установки уголка определяет высоту подвесного потолка. На углах подрезаем угловой профиль под 45°, на прямых участках просто подводим друг к другу уголок стык в стык, делая крепление на каждом конце. Резать угловой профиль следует ножницами по металлу. Также угловой профиль крепится на все другие конструкции помещения, к которым примыкает подвесной потолок, например, колонны.
- 04** Далее устанавливаем основные направляющие подвесной системы T15 Premium на подвесы. Начинаем от одной стены. Основной профиль длиной 3,6 м монтируем на подвесы с шагом 1200 мм, отступив от стены расстояние, обеспечивающее симметричность подрезанных панелей. Первый подвес должен быть установлен на расстоянии не более 300 мм. На расстоянии не более 150 мм от места стыка основных направляющих устанавливаем дополнительный подвес, обеспечивающий дополнительную жесткость каркаса и сохранение

- несущей способности. Места крепления подвесов на основании перекрытий устанавливаются строго вдоль осевой линии основной направляющей. Запрещается отклонение мест фиксации подвесов в перпендикулярном направлении относительно оси основной направляющей. Допускается отклонение мест крепления подвесов вдоль оси основной направляющей под углом 45° в любую из сторон.
- 05** Если помещение длиной больше, чем 3,6 метра, стыкуем основные профили между собой, для этого на концах предусмотрен специальный замок.
- 06** По завершению стыковки профилей производится их выравнивание по уровню в одной плоскости, которую образует уровень периметра. Делается это с помощью регулировки вверх-вниз подвесов, на которых закреплены основные направляющие 3,6 м.
- 07** В соответствии с план-схемой монтируем поперечный профиль T15 Premium длиной 1,2 м в замковые отверстия направляющих 3,6 м.
- 08** Далее монтируем поперечные направляющие 0,6 м. Их устанавливаем перпендикулярно в направляющие 1,2 м. Таким образом, по всему потолку у нас должны получиться ячейки 600×600 мм.
- 09** Далее приступаем к сборке решетки, состоящей из профилей «МАМА», «ПАПА»: для этого соединяем их перпендикулярно друг другу. По окончании сборки решеток монтируем L-профиль по периметру, по одному L-профилю на каждую сторону, заполняем ими каркас, оставляя места под светильники.

ВНИМАНИЕ

Светильники, датчики сигнализации, кондиционеры и т.д., выходящие на лицевую часть подвесного потолка, должны крепиться на независимых подвесах! Запрещается крепиться к воздуховодам и другим коммуникационным системам.



04

РАЗДЕЛ 04

Кассета открытого типа

ОПИСАНИЕ

Монтируется на подвесную систему открытого типа T24. Производится в трех видах кромки: Line, Tegular 45 градусов, Tegular 90 градусов. Поверхность кассет может быть как гладкой, так и перфорированной — для улучшения акустических характеристик.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

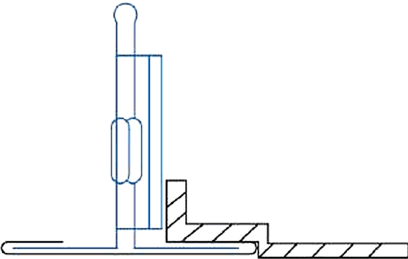
Детские и образовательные учреждения, офисные помещения, малоэтажные и многоэтажные здания, лечебно-профилактические учреждения, предприятия общественного питания.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Огнестойкость, долговечность, гигиеничность, коррозионная стойкость. Кассеты производятся из алюминия, это позволяет использовать их в местах с повышенной влажностью. Возможность перфорации увеличивает коэффициент звукопоглощения.

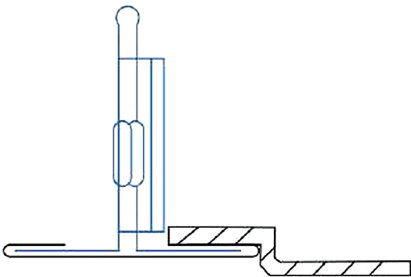
Справочная таблица

Вид кромки	Комплектация		Материал		Перфорация	Расход на м²
			Al	Zn		
Line	Панель	GARM Line	0,3–0,5 мм	0,3–0,4 мм	1,8 мм	2,78 шт.
	Подвесная система	T24	0,18–0,25 мм			
	Подвес	Европодвес	0,3 мм			
	Уголок	PL	0,3 мм			
K45	Панель	GARM K45	0,3–0,5 мм	0,3–0,4 мм	1,8 мм	2,78 шт.
	Подвесная система	T24	0,18–0,25 мм			
	Подвес	Европодвес	0,3 мм			
	Уголок	PL, PLL	0,3 мм			
K90	Панель	GARM K90	0,3–0,5 мм	0,3–0,4 мм	1,8 мм	2,78 шт.
	Подвесная система	T24	0,18–0,25 мм			
	Подвес	Европодвес	0,3 мм			
	Уголок	PL, PLL	0,3 мм			



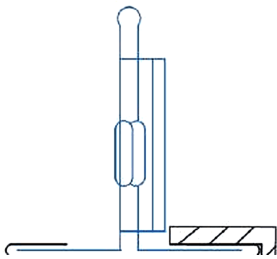
Кассета GARM Line	
Тип кромки	Line
Толщина, мм	0,32
Типоразмер, мм	600×600
Цвет	Белый матовый RAL 9003, металллик серебристый RAL 9006, металллик матовый RAL 9006, графит RAL 7024, черный RAL 9005
Тип подвесной системы	Открытая подвесная система T24
Вес	0,97 кг/м²
Влагостойкость	100%
Класс пожарной опасности	НГ, КМ1
Перфорация	1,8 мм
Норма упаковки	36 шт./уп., 864 шт./паллета

Кассеты GARM K45 и GARM K90



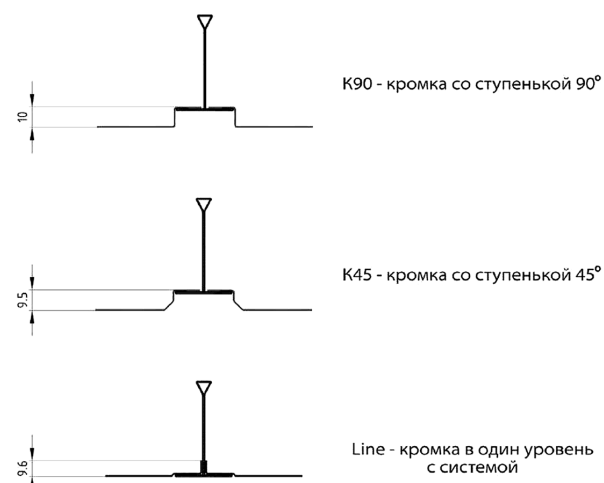
Кассета GARM K45	
Тип кромки	K45
Толщина, мм	0,32
Типоразмер, мм	600×600
Цвет	Белый матовый RAL 9003, металллик серебристый RAL 9006, металллик матовый RAL 9006, графит RAL 7024, черный RAL 9005
Тип подвесной системы	Открытая подвесная система T24
Вес	0,97 кг/м²
Влагостойкость	100%
Класс пожарной опасности	НГ, КМ1
Перфорация	1,8 мм
Норма упаковки	40 шт./уп., 1200 шт./паллета

Кассета GARM K90	
Тип кромки	K90
Толщина, мм	0,32
Типоразмер, мм	600×600
Цвет	Белый матовый RAL 9003, металллик серебристый RAL 9006, металллик матовый RAL 9006, графит RAL 7024, черный RAL 9005
Тип подвесной системы	Открытая подвесная система T24
Вес	0,97 кг/м²
Влагостойкость	100%
Класс пожарной опасности	НГ, КМ1
Перфорация	1,8 мм
Норма упаковки	40 шт./уп., 1200 шт./паллета

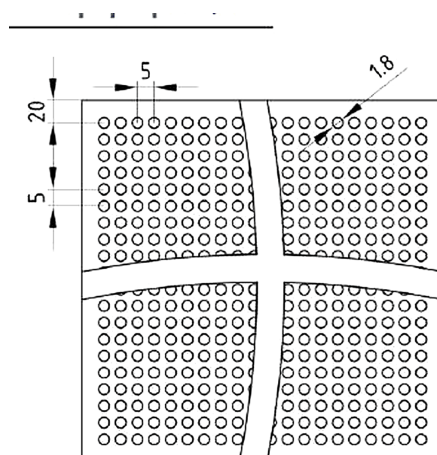


04 · КАССЕТА ОТКРЫТОГО ТИПА

Разновидность кромок

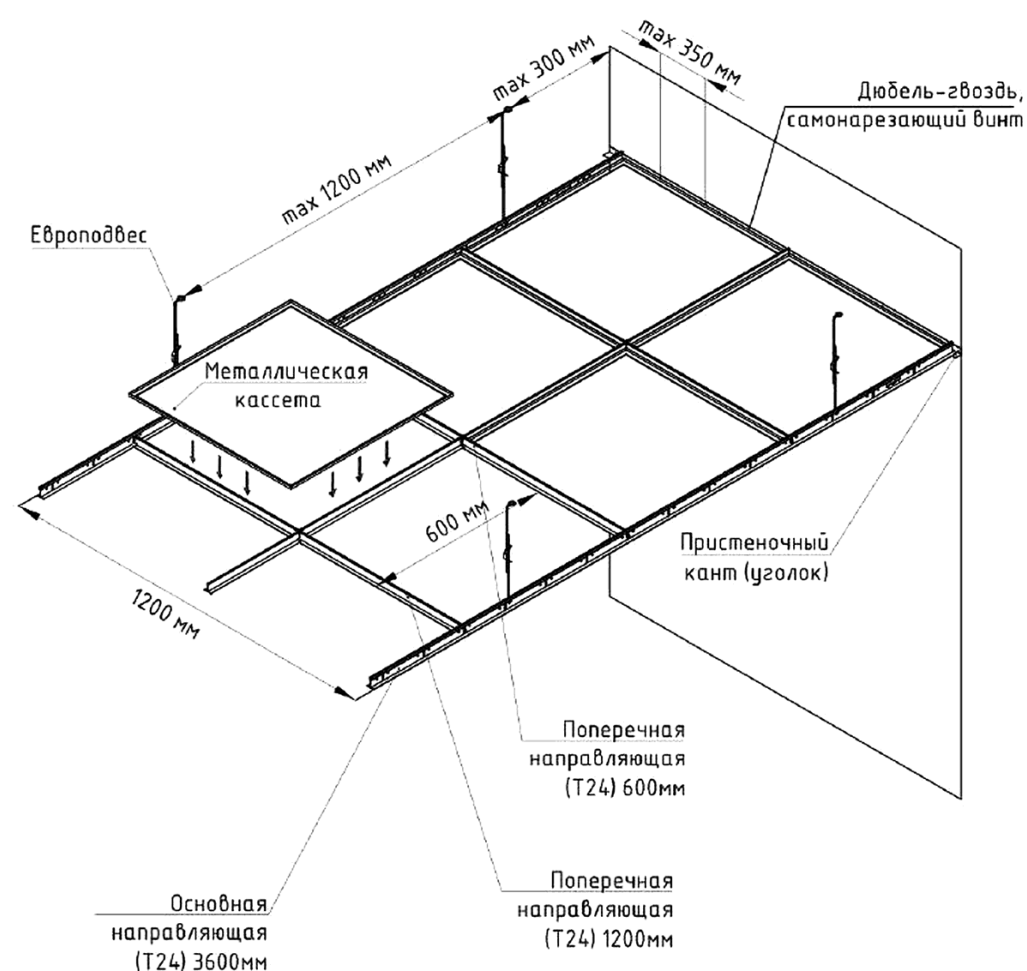


Перфорация



Перфорация Ø 1,8 мм. Размеры указаны в миллиметрах.

Монтажная схема



РАЗДЕЛ 05

05 Кассета скрытого типа крепления

ОПИСАНИЕ

Кассетный потолок на скрытой подвесной системе применяется в случаях, где к интерьеру помещения предъявляются требования в виде создания монолитной потолочной конструкции. Несущий профиль «Стрингер», к которому крепятся металлические кассеты, остается невидимым по завершении сборки. Несущая направляющая монтируется с шагом 600 мм.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аэропорты, железнодорожные и автовокзалы, торговые центры и выставочные залы, места общественного питания, гостиницы, медицинские и образовательные учреждения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

Более надежное и жесткое крепление кассет по отношению к кассетам с открытой системой. Выдерживает ветровые нагрузки. Обеспечивает легкий монтаж/демонтаж, что, в свою очередь, облегчает доступ в подпотолочное пространство.

Характеристики

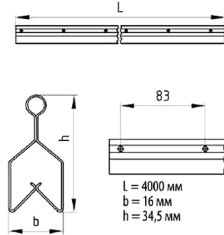
Характеристики	
Материал изготовления	Кассета: Al 0,4–0,5 мм; Zn 0,3–0,5 мм; Стрингер: Zn — 0,5 мм
Кромка кассеты	K90
Перфорация	2,5 мм
Типоразмер	Стрингер L = 4 м; кассета 600×600 мм
Класс пожарной безопасности	НГ, КМ1
Зона влажности	Сухая, нормальная, влажная
Количество в упаковке	Стрингер — 10 шт./40 м.п.; кассета K90 — 14 шт.

Количество элементов на 1 м²

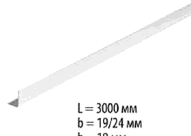
№	Наименование	Типоразмер	Количество на м²
1	Стрингер 3С	L = 4000 мм	1,67 м.п.
2	Кассета 3С K90	600×600 мм	2,78 шт.
3	Европодвес	L = 500–3000 мм	1,67 шт.
4	Угол пристеночный	19, 24×3000 мм	по расчету
5	Подвес анкерный		1,67 шт.
6	Профиль ПП 60×27	L = 3000 мм	1 м.п.
7	Профиль ПП 27×28		по расчету
8	Соединитель 2-уровневый		1,67 шт.
9	Удлинитель ПП профиля		= количеству ПП 60×27

Комплектация

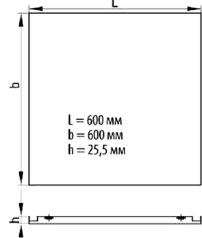
Стрингер



Угол пристеночный



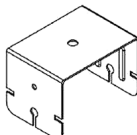
Кассета 3С K90



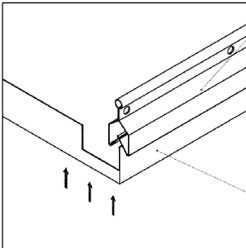
Подвес



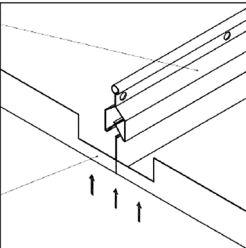
Держатель стрингера



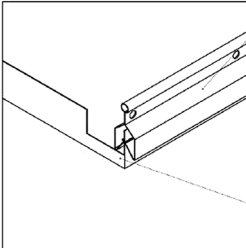
Крепление металлической кассеты тип 2 K90 с основной направляющей Stringer



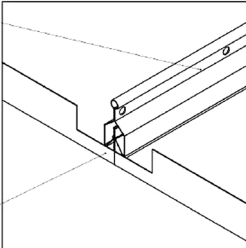
Крепление 2-х металлических кассет тип 2 K90 с основной направляющей Stringer



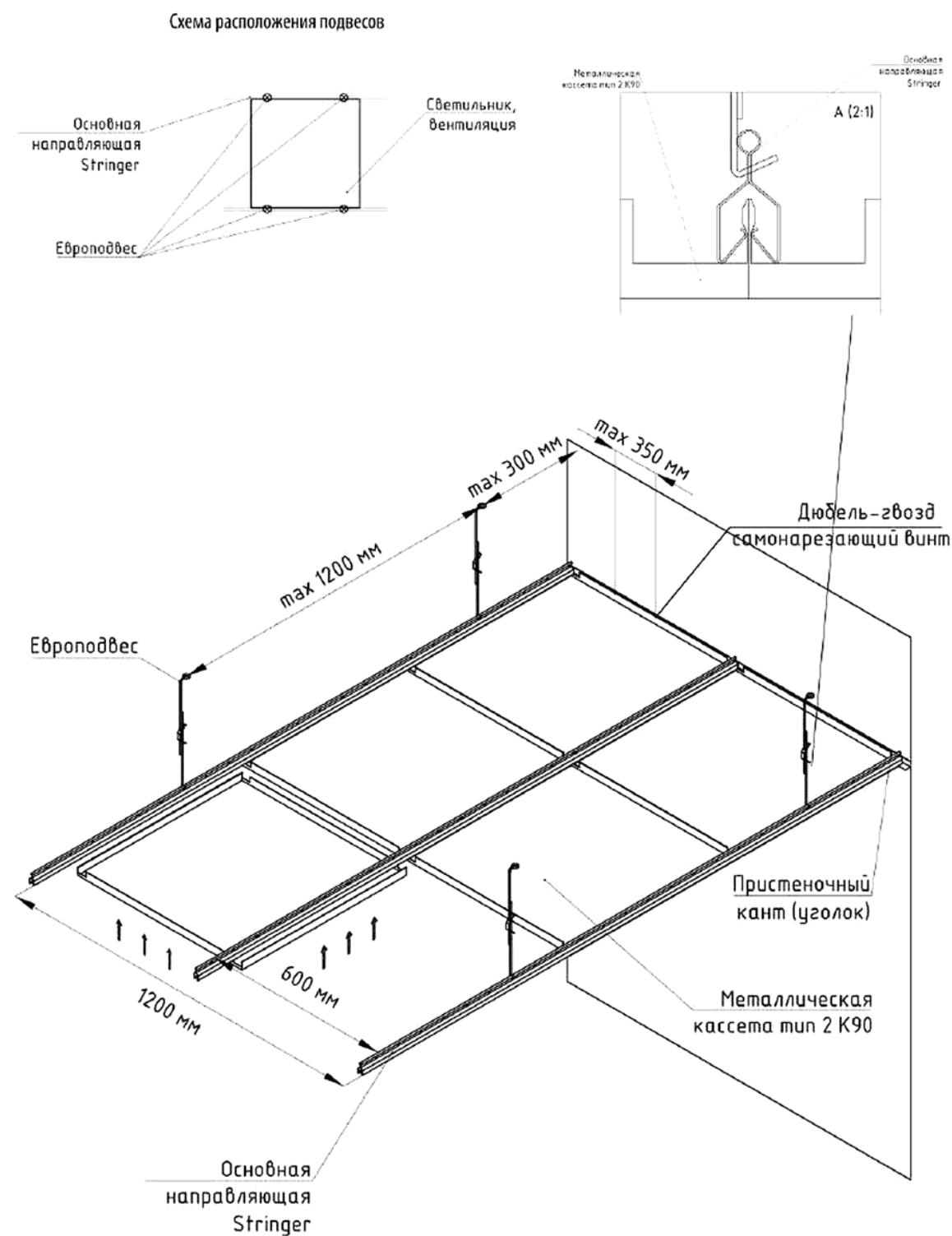
Металлическая кассета тип 2 K90 и основная направляющая Stringer



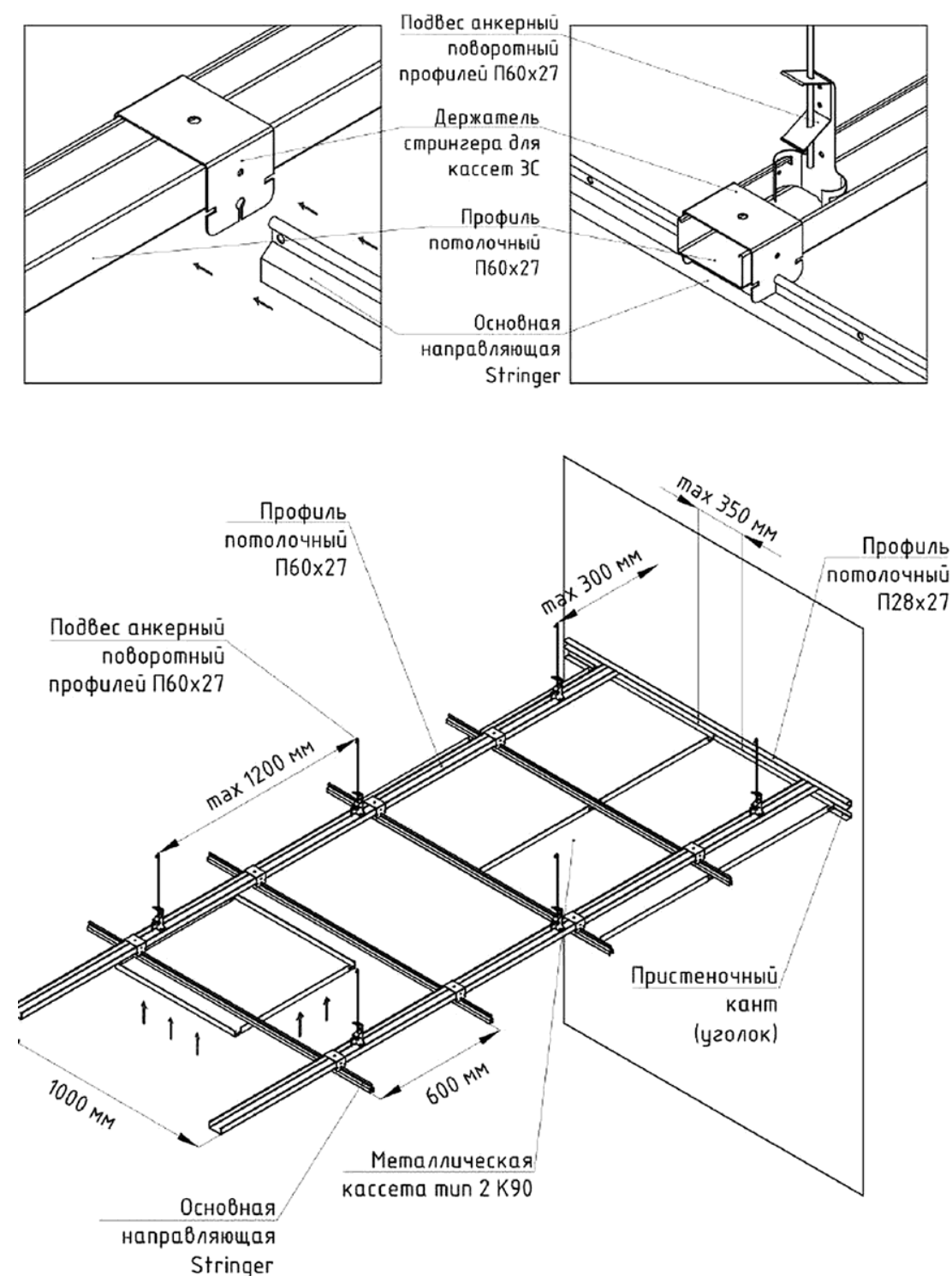
Две металлические кассеты тип 2 K90 и основная направляющая Stringer



Простая схема монтажа кассетного потолка на скрытой системе

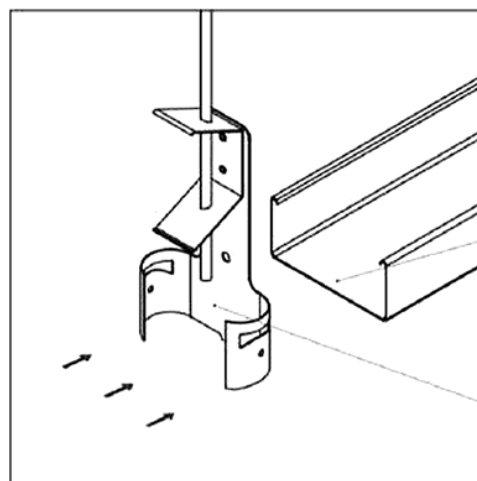


Усиленная схема монтажа кассетного потолка на скрытой системе



Усиленная схема: узлы крепления

Крепление подвеса с потолочным профилем П60х27

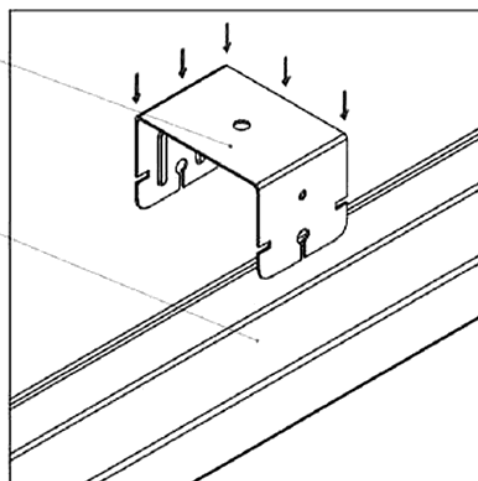


Крепление держателя стрингера для кассет 3С с потолочным профилем П60х27

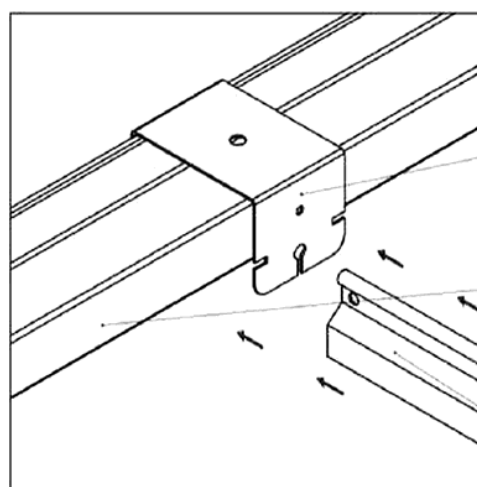
Держатель стрингера для кассет 3С

Профиль потолочный П60х27

Подвес анкерный поворотный профилей П60х27



Крепление держателя стрингера для кассет 3С и потолочным профилем П60х27 с основной направляющей Stringer

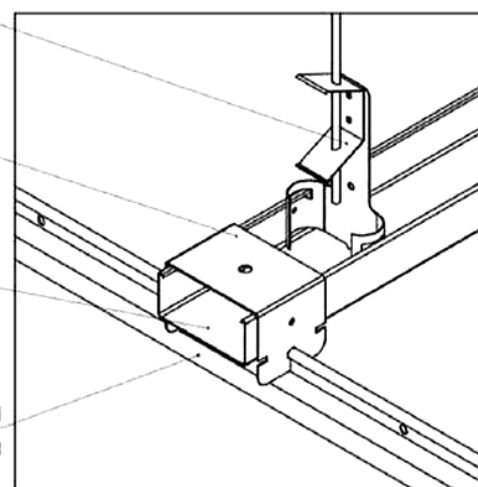


Подвес анкерный поворотный профилей П60х27

Держатель стрингера для кассет 3С

Профиль потолочный П60х27

Основная направляющая Stringer



Держатель стрингера для кассет 3С, потолочный профиль П60х27 и основная направляющая Stringer в сборе.



06 РАЗДЕЛ 06 Кубообразный потолок

ОПИСАНИЕ

Кубообразный потолок сочетает в себе лаконичность и минимализм, а также является функциональной и инновационной подвесной системой. Он представляет собой профиль рейки, который имеет прямоугольное или квадратное сечение, длиной 3000 и 4000 мм. Благодаря прямоугольной форме рейки потолок называют «кубообразной рейкой», «куботой», «кубической рейкой» и т.д.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Аэропорты, железнодорожные и автовокзалы, торговые центры и выставочные залы, места общественного питания, гостиницы, концертные залы, кинотеатры, медицинские и образовательные учреждения и т.д.

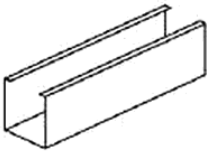
ПРЕИМУЩЕСТВА

Уникальный внешний вид рейки с прямоугольным сечением смотрится лаконично и оригинально, потолок приобретает дополнительный объем и эффект парящего потолка. Простота и скорость монтажа, влагостойкость и высокая огнестойкость.

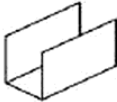
Кубообразный потолок

Технические характеристики	
Материал	Алюминий 0,3–0,4 мм; оцинкованная сталь 0,3–0,4 мм
Материал гребенки	Оцинкованная сталь 0,5 мм; оцинкованная сталь 0,5 мм, порошковая окраска RAL 9005
Длина рейки, мм	Стандартная длина — 3000, 4000 мм
Длина гребенки, мм	Стандартная длина — 3000, 4000 мм
Шаг гребенки, мм	Стандартный шаг 25, 30, 50, 80
Эксплуатация	Не выше +90 °С

Комплектация



Рейка С-дизайн «Кубота»



Соединительный элемент

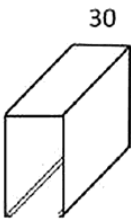


Торцевая заглушка "внутренняя"



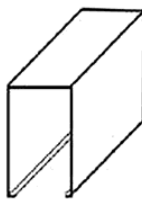
Несущая направляющая - Гребенка

Типоразмер



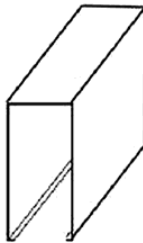
30

39/60/80/100/160



50

50/70/90/150

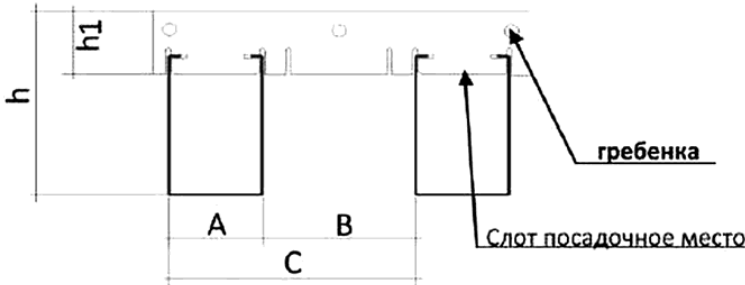


80

50/75/100/135

Ширина рейки 30 / 50 / 80 мм; значения справа — высота рейки, мм.

Описание



A – ширина рейки
B – шаг
C – модуль (ширина рейки + шаг)
H – высота рейки с гребенкой
H1 – высота гребенки

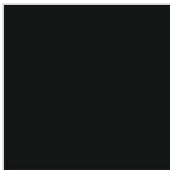
Слот (посадочное место рейки) – 30мм, 50мм, 80 мм.
B – стандартный шаг 25, 30, 50, 80 мм.
(возможно изготовление гребенки с шагом кратно 5 мм.)

Ширина рейки А, мм	30					50					80			
Высота рейки, мм	39	60	80	100	160	50	70	90	150	55	75	100	135	
Высота (рейка + гребенка) Н, мм	70	91	111	131	191	81	101	121	181	86	106	131	166	
Высота гребенки Н1, мм	40													

Варианты полимерного покрытия



Белый 9003



Черный 9005



Металлик 9006



Темный орех



Дуб



Графит 7024



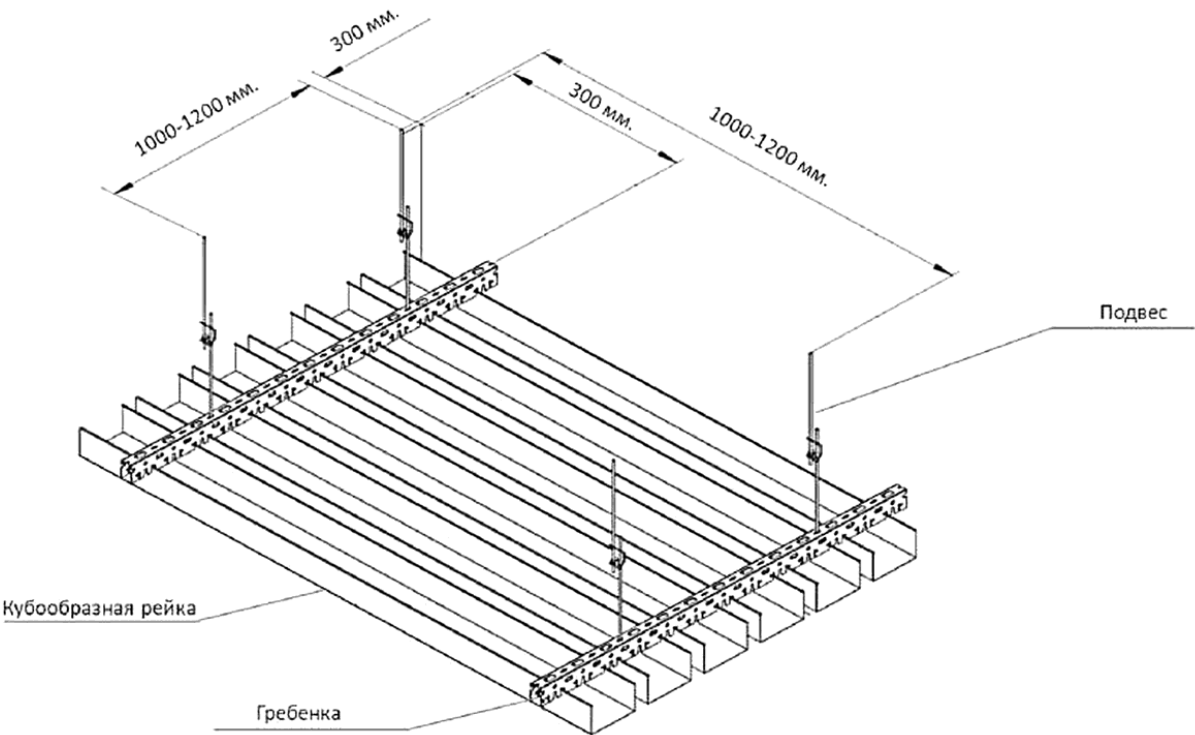
Порошковая окраска в цвет RAL

Цвет на печати может отличаться от реального цвета изделия.

Количество элементов на 1 м²

Ширина рейки А, мм		30				50			80		
Шаг, мм		25	30	50	80	30	50	80	30	50	80
Модуль (ширина рейки + шаг), мм		55	60	80	110	80	100	130	110	130	160
Расход на м²	Рейка, м.п./м²	18,18	16,67	12,50	9,09	12,50	10,00	7,69	9,09	7,69	6,25
	Гребенка, м.п./м²	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
	Подвес, шт./м²	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84	0,84
	Соединитель, шт./м²	по расчету									
	Заглушка, шт./м²	по расчету									
	Угол пристеночный 19×24, м.п./м²	по расчету									

Схема монтажа



Норма упаковки продукции

Кассета открытого типа крепления	Количество в упаковке			Размер упаковки, мм
	Шт.	Блок, шт.	Упаковка, кг	Длина × ширина × высота
GARM Line (пленка)	36	864	11,2	612×202×600
GARM Line (бумага)	36	864	11,2	612×202×600
GARM K45 (пленка)	40	1200	12,5	612×150×600
GARM K45 (бумага)	40	1200	12,5	612×150×600
GARM K90 (пленка)	40	1200	12,5	612×150×600
GARM K90 (бумага)	40	1200	12,5	612×150×600
GARM Line перфорация (бумага)	36	864	11,2	612×202×600
GARM K45 перфорация (бумага)	36	1080	11,2	612×150×600
GARM K90 перфорация (бумага)	36	1080	11,2	612×150×601

Кассета скрытого типа крепления	Количество в упаковке		Размер упаковки, мм
	Шт.	Блок, шт.	Длина × ширина × высота
Стрингер 3С 4000 мм	10	600	стяжка (без гофращика)
Кассета 3С K90 600×600 мм	14	420	612×202×600

Нормы упаковки подвесных систем, Грильято и Грильято GL15 приведены в соответствующих разделах каталога.

Транспортировка и хранение



Транспортировка

- Подвесные потолки транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Загрузку, размещение и крепление потолков в транспортных средствах следует проводить в соответствии с правилами и техническими условиями погрузки и размещения тарно-штучных грузов на транспортном средстве.
- При загрузке потолков в транспортные средства выступающие детали и конструкции внутри транспорта, боковые вентиляционные люки, несъемное оборудование, вертикальные стойки дверного проема должны быть защищены несколькими слоями оберточной бумаги по ГОСТ 8273 или некондиционным картоном любого вида, а также другими материалами, надежно предохраняющими продукцию от повреждения.
- В том случае, если перемещение паллет с продукцией при транспортировании может приводить к повреждению продукции, следует обеспечить фиксацию паллет и применение амортизационных материалов.



Хранение

- Подвесные потолки следует хранить на закрытых складах, защищенных от атмосферных осадков и почвенной влаги, в соответствии с требованиями нормативных документов и технической документации.
- При хранении подвесных потолков необходимо обеспечивать: а) сохранность потребительских качеств; б) безопасные методы работы.
- Продукцию одного вида и сорта укладывают в штабели. Складирование продукции в штабели согласно ГОСТ 12.3.010 допускается при соблюдении следующих условий: а) при укладке отдельных тарных мест друг на друга нижние ряды не подвергаются деформации или разрушению от давления вышеуложенных рядов; б) геометрическая форма тарных мест позволяет укладывать прочный штабель; в) громоздкие изделия не укладывают в стеллажи.



Свяжитесь с нами

АДРЕС

Ереван, Армения

ТЕЛЕФОН

+374 99 706 607, +374 77 776 516

E-MAIL

garm.group.arm@gmail.com

WHATSAPP

+7 952 522 24 44



НАПИШИТЕ НАМ В WHATSAPP

Наведите камеру телефона на QR-код —
откроется чат с GARM GROUP.

Пришлите площадь, чертёж или фото объекта.