

КАТАЛОГ



**V.V.K.**

Москва  
2008

## 1. Реечный потолок

Алюминиевый реечный потолок Geipel® - удачный способ оформления потолочного пространства любого помещения, будь то банкетный зал ресторана или ванная комната в вашей квартире.

Эстетические свойства реечного потолка Geipel® сочетаются с его функциональностью.

Качественный потолок, изготовленный в России по оригинальным немецким технологиям, может продолжительное время выдерживать условия высокой влажности (без потери своих свойств), при этом он прост в монтаже (демонтаже), в него можно встраивать любые осветительные системы и системы кондиционирования, componуя панели Geipel® различных цветов можно создавать различные узоры на потолке.

Потолочные панели Geipel® изготавливаются из алюминиевой ленты, которая выполнена из гибкого и упругого сплава, что делает профиль малоподверженным деформации.

Потолочные панели белого цвета покрыты высококачественной эмалью, устойчивой к истиранию и имеют ровную матовую окраску. Перед нанесением эмали алюминиевая поверхность обрабатывается защитной грунтовкой, которая осуществляет функцию «сцепления» между металлом и краской. Блестящие потолочные панели выполнены из анодированного, химически отполированного до идеального блеска алюминия.

С обратной стороны белая потолочная панель покрыта специальным составом характерного зеленого цвета. Он защищает металл в условиях влажности и агрессивных сред.

Потолочные панели Geipel® имеют «квадратную» геометрию профиля, благодаря чему панели и межреечные вставки плотно примыкают друг к другу, создавая ровное эстетическое полотно потолка.

Все элементы реечного потолка Geipel® изготавливаются из экологически безопасных материалов, а декоративные и защитные покрытия металла используются даже в пищевой и фармацевтической промышленности (DIN1745, DIN18168). Поэтому потолочные системы Geipel® допустимы к использованию в медицинский и детских учреждениях.

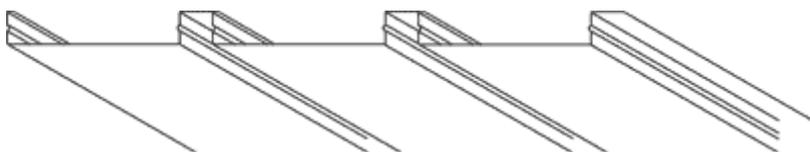
Реечный потолок Geipel® выпускается двух типов:

- [открытый](#) (тип N)

При монтаже реечного потолка открытого типа между панелями остаются продольные промежутки. Как правило, их заполняют межреечными вставками.



- [закрытый](#) (тип C)



Ширина потолочных панелей Geipel®:

- 84 мм (модуль 100 мм)
- 134 мм (модуль 150 мм)
- 184 мм (модуль 200 мм)

Для крепления подвесного реечного потолка Geipel® к базовому используют специальную подвесную систему. Она состоит из универсальных несущих шин и подвесов.

Для отделки стен и потолков спортивных залов и других помещений, где предъявляются особые требования к антиударным свойствам, Geipel® изготавливает специальную реечную систему DW 80/20.

Реечная система DW 80/20 – это надежные потолочные и стеновые конструкции, способные выдержать экстремальные ударные нагрузки.

### Реечный потолок Geipel® открытого типа (тип N)

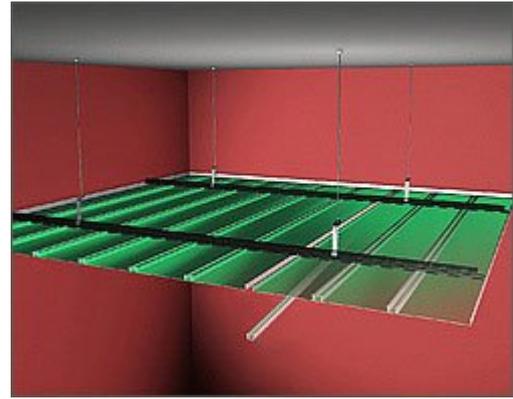
Реечный потолок Geipel® открытого типа состоит из алюминиевых потолочных панелей типа «N». Компания «Гайпель – профильные системы» выпускает панели открытого типа трех модификаций:

- 84N (модуль 100мм)
- 134N (модуль 150мм)

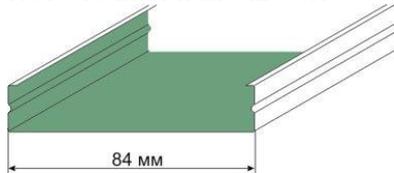
- 184N (модуль 200мм)

Панели крепятся на универсальную несущую шину, образуя между собой продольные промежутки. Для заполнения промежутков используют специальные межреечные вставки. Они универсальны и подходят для всех панелей открытого типа. Совмещение панелей и межреечных вставок позволяет чередовать белые и зеркальные элементы.

Вся конструкция крепится к базовому потолку с помощью специальных подвес-зажимов и спиц. Расстояние между базовым потолком и конструкцией подвесного реечного потолка может быть любым, но не более 700 мм, в зависимости от устройства межпотолочного пространства.

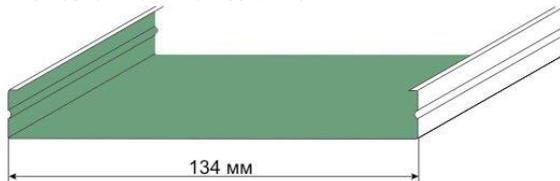


### Потолочная панель 84N



Ширина потолочной панели	84 мм	
Модуль (шаг крепления)	100 мм	
Металл	алюминий	
Цветовая гамма	белый, золото, серебро, серебряный металлик	
Толщина металла	0,48 – 0,50 мм	
Длина панелей	3000 мм	4000 мм
Количество в упаковке	52 шт.	52 шт.
	15,6 м <sup>2</sup>	20,8 м <sup>2</sup>
Размер упаковки	200x3040x180 мм	200x4040x180 мм

### Потолочная панель 134N



Ширина потолочной панели	134 мм	
Модуль (шаг крепления)	150 мм	
Металл	алюминий	
Цветовая гамма	белый, золото, серебро	
Толщина металла	0,48 – 0,50 мм	
Длина панелей	3000 мм	4000 мм
Количество в упаковке	32 шт.	32 шт.
	14,4 м <sup>2</sup>	19,2 м <sup>2</sup>
Размер упаковки	190x3040x180 мм	190x4040x180 мм

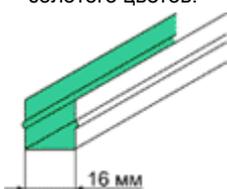
### Потолочная панель 184N



Ширина потолочной панели	184 мм	
Модуль (шаг крепления)	200 мм	
Металл	алюминий	
Цветовая гамма	белый	
Толщина металла	0,58 – 0,60 мм	
Длина панелей	3000 мм	4000 мм
Количество в упаковке	28 шт.	28 шт.
	16,8 м <sup>2</sup>	22,4 м <sup>2</sup>
Размер упаковки	200x3040x215 мм	200x4040x215 мм

### Межреечная вставка

Конструкция реечного потолка Geipel® открытого типа подразумевает использование наряду с потолочными панелями межреечных вставок. Такое совмещение панелей и вставок позволяет чередовать белые и зеркальные элементы, или создавать зеркальный потолок, в котором сочетаются широкие профили серебряного и узкие профили золотого цветов.

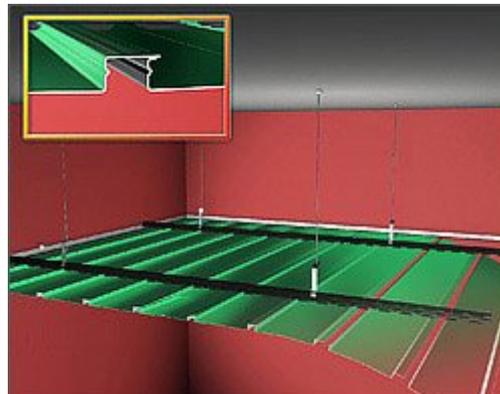


Ширина вставки	16 мм	
Металл	алюминий	
Цветовая гамма	белый, золото, серебро, серебряный металлик	
Толщина металла	0,48 – 0,50 мм	
Длина вставки	3000 мм	4000 мм
Количество в упаковке	250 шт.	250 шт.
Размер упаковки	200x3040x180 мм	200x4040x180 мм

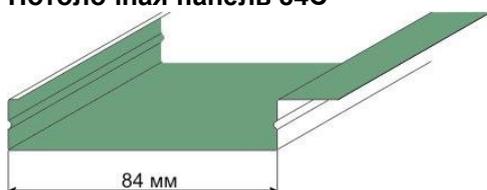
## Реечный потолок Geipel® закрытого типа (тип С)

Реечный потолок Geipel® закрытого типа состоит из алюминиевых потолочных панелей типа «С». Компания «Гайпель – профильные системы» выпускает панели закрытого типа трех модификаций:

- 84С (модуль 100мм)
- 134С (модуль 150мм)
- 184С (модуль 200мм)

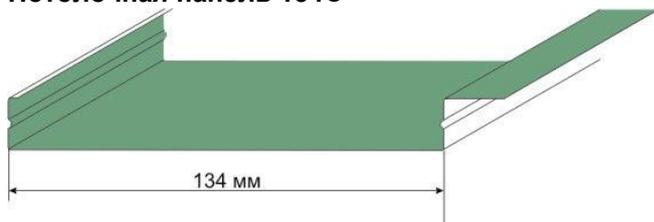


### Потолочная панель 84С



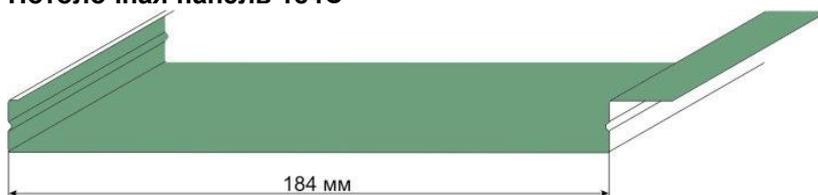
Ширина потолочной панели	84 мм	
Модуль (шаг крепления)	100 мм	
Металл	алюминий	
Цветовая гамма	белый, золото, серебро, серебряный металлик	
Толщина металла	0,48 – 0,50 мм	
Длина панелей	3000 мм	4000 мм
Количество в упаковке	52 шт.	52 шт.
	15,6 м <sup>2</sup>	20,8 м <sup>2</sup>
Размер упаковки	190x3040x215 мм	190x4040x215 мм

### Потолочная панель 134С



Ширина потолочной панели	134 мм	
Модуль (шаг крепления)	150 мм	
Металл	алюминий	
Цветовая гамма	белый, золото, серебро	
Толщина металла	0,48 – 0,50 мм	
Длина панелей	3000 мм	4000 мм
Количество в упаковке	28 шт.	28 шт.
	12,6 м <sup>2</sup>	16,8 м <sup>2</sup>
Размер упаковки	200x3040x180 мм	200x4040x180 мм

### Потолочная панель 184С



Ширина потолочной панели	184 мм	
Модуль (шаг крепления)	200 мм	
Металл	алюминий	
Цветовая гамма	белый	
Толщина металла	0,58 – 0,60 мм	

Длина панелей	3000 мм	4000 мм
Количество в упаковке	26 шт.	26 шт.
	15,6 м <sup>2</sup>	20,8 м <sup>2</sup>
Размер упаковки	205x3040x210 мм	205x4040x210 мм

## Подвесная система для реечного потолка Geipel®

Для крепления подвесного реечного потолка Geipel® к базовому используют специальную подвесную систему. Она состоит из универсальных несущих шин и подвесов.

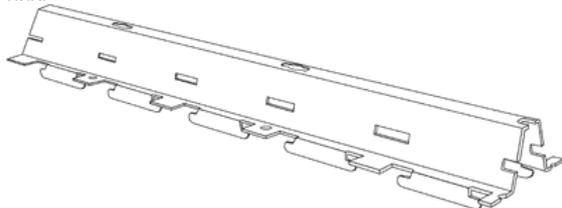
### Универсальная несущая шина

Несущая шина Geipel® - базовый элемент конструкции реечного потолка. При монтаже в нее защелкиваются потолочные панели. Конструкция несущей шины позволяет в случае необходимости быстро демонтировать панели без ущерба для них.

Универсальная несущая шина Geipel® подходит для крепления всех типов потолочных панелей Geipel®.

Как алюминиевая, так и стальная несущие шины покрыты характерным защитным лаком черного цвета. Несущая шина, изготовленная из алюминия, возможна к применению в любых типах помещений и даже на открытых площадках. Стальная – только внутри сухих помещений.

Несущая шина Geipel® монтируется к основному потолку при помощи специальных подвесов или напрямую, без них.

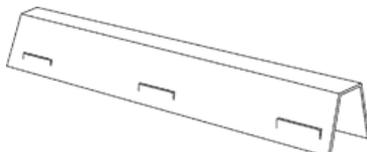


Модуль (шаг крепления)	универсальный (для всех типов панелей)	
Металл	алюминий	сталь
Толщина металла	0,78 – 0,80 мм	0,50 мм
Длина несущих шин	3000 мм	4000 мм
Количество в упаковке	20 шт.	20 шт.
Размер упаковки	175x3020x55 мм	175x4020x55 мм

### Соединитель несущих шин

Соединители несущих шин Geipel® надевается поверх двух сращиваемых несущих шин, характерный щелчок означает, что соединитель шин прочно зафиксировался зажимами на специальных отверстиях несущей шины.

Для алюминиевых несущих шин Geipel® необходимо использовать алюминиевый же соединитель, а для стальных шин, соответственно, стальной соединитель.



Металл	алюминий	сталь
Толщина металла	0,78 – 0,80 мм	0,50 мм
Цветовая гамма	чёрный	
Количество в упаковке	100 шт.	

### Соединитель панелей Geipel®

Соединитель панелей Geipel® применяют для продольной стыковки потолочных панелей Geipel®, а также для комплектации элементов.

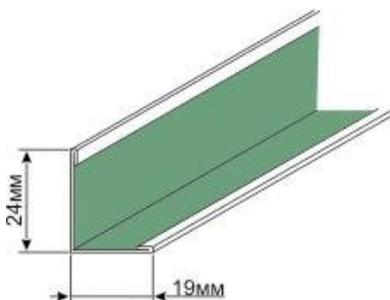
Специально разработанные соединители панелей Geipel® позволяют не только состыковать элементы в плоскости, но и прочно срастить их, сделать монолитными.

Соединитель панелей Geipel® вставляется во внутреннюю часть сращиваемых панелей и, благодаря пружинящему продольному желобку, жестко там фиксируется без дополнительных крепежных элементов.



Ширина соединителя	84 мм	134 мм
Используется для панелей	84С и 84N	134С и 134N
Металл	алюминий	
Толщина металла	0,50 мм	
Цветовая гамма	Белый, черный (для перфорированных панелей)	
Количество в упаковке	100 шт.	70 шт.

### Пристенный уголок Geipel®

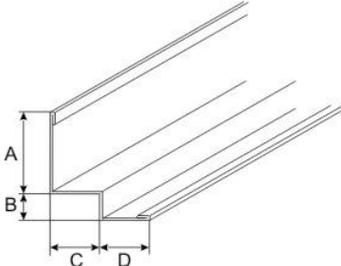


Пристенный уголок Geipel® используют для стыковки плоскости реечного потолка со стеной. Уголок белого цвета изготавливается из алюминиевой ленты, покрытой с обратной стороны защитным лаком характерного зелёного цвета. Зеркальные уголки Geipel® производятся из анодированного, химически полированного алюминия золотого и серебряного цвета. Такой алюминий создаёт безупречное отражение, как настоящее зеркало.

Алюминиевый пристенный уголок Geipel® подходит для применения во всех типах помещений и даже на открытых площадках.

Металл	алюминий
Толщина металла	0,40 мм
Цветовая гамма	белый, золото, серебро, серебряный металлик
Длина уголка	3000 мм/ 4000 мм
Количество в упаковке	30 шт.
Размер упаковки	165x3030x55 мм / 165x4030x55 мм

### W-образный уголок



A	B	C	D
25 мм	8 мм	15 мм	15 мм
20 мм	12 мм	15 мм	24 мм

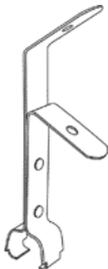
Пристенный W-образный уголок Geipel® используют для стыковки плоскости подвесного потолка со стеной.

W-образный уголок белого цвета изготавливается из стали. Сталь, используемая при изготовлении W-образного уголка Geipel®, отвечает очень жёстким требованиям по коррозионной стойкости: после оцинкования металл обрабатывается защитным высокоадгезионным грунтом, и только после этого окрашивается эмалью (окрасочный слой имеет высокую стойкость к истиранию и выполняет не только декоративную, но и защитную функцию). Но даже при такой защите металла от коррозии использование стального W-образного уголка рекомендуется только внутри сухих помещений.

Зеркальные уголки Geipel® производятся из анодированного, химически полированного алюминия золотого и серебряного цвета. Такой алюминий создаёт безупречное отражение, как настоящее зеркало. Алюминиевый W-образный уголок Geipel® подходит для применения во всех типах помещений и даже на открытых площадках.

Металл	оцинкованная сталь	алюминий
Толщина металла	0,5 мм	0,6 мм
Длина	3000мм	3000мм
Цвет	белый	Золото, серебро
Количество в упаковке	30шт.	30шт.
Размер упаковки	165x3030x55 мм	165x3030x55 мм

### Подвес-зажим Geipel®



Подвесы являются необязательным элементом в монтаже реечного потолка Geipel®. Потребность в них возникает только в случае, когда основной потолок, к которому будет осуществляться крепление конструкции, требует выравнивания или в случае, когда требуется регулирование межпотолочного пространства (для сокрытия потолочных коммуникаций или просто для искусственного снижения уровня потолка).

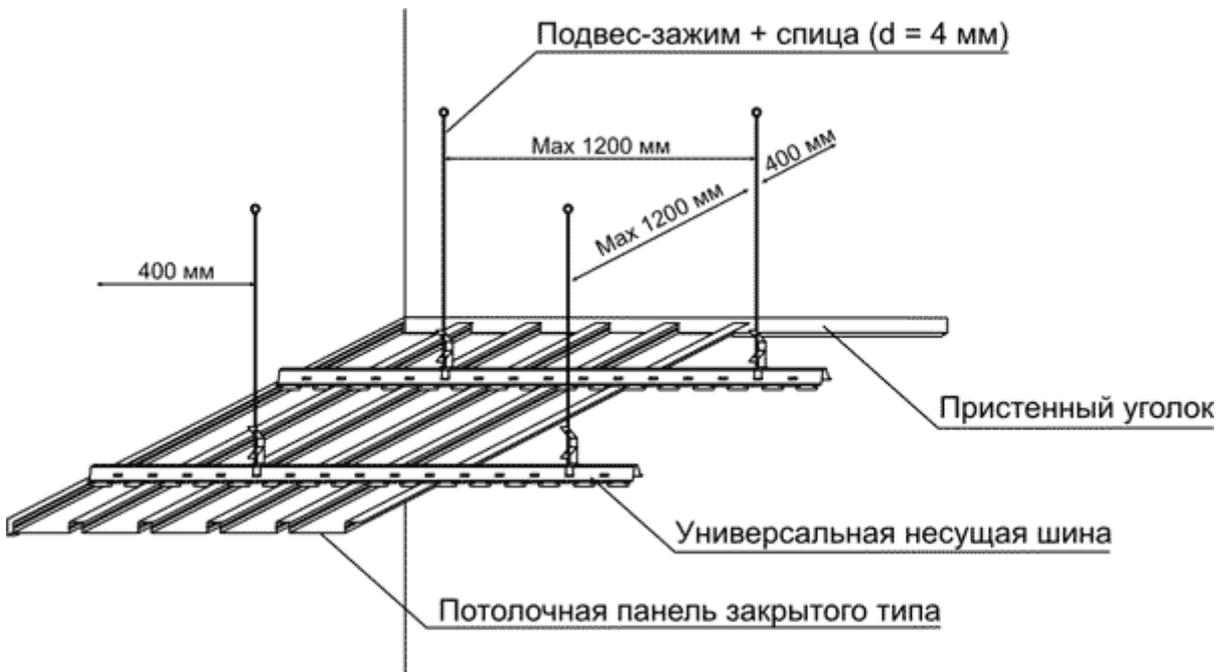
Подвес-зажим (schnellspan-clip) защёлкивается на несущей шине в местах специальных отверстий. Затем подвес-зажим вместе с несущей шиной фиксируется на желаемом уровне на стальной спице, предварительно прикреплённой к базовому потолку.

### Монтаж реечного потолка Geipel®

#### Схема монтажа подвесного реечного потолка Geipel® открытого типа с использованием межреечной вставки



Схема монтажа подвесного реечного потолка Geipel® закрытого типа



**Порядок монтажа подвесного реечного потолка Geipel®**

**Шаг 1.**

На необходимой высоте по периметру помещения монтируется пристенный уголок и фиксируется к стене с шагом не более 600 мм.

**Шаг 2.**

Универсальные несущие шины с помощью подвесов фиксируются к потолочному перекрытию параллельно друг другу на расстоянии не более 1200 мм. Расстояние между подвесами не должно превышать 1200 мм, а расстояние от последнего подвеса до примыкающей стены не должно превышать 400 мм.

**Шаг 3.**

Потолочные панели защелкиваются в несущую шину.

**РАСХОД ЭЛЕМЕНТОВ РЕЕЧНОГО ПОТОЛКА GEIPEL® НА 1 М2**

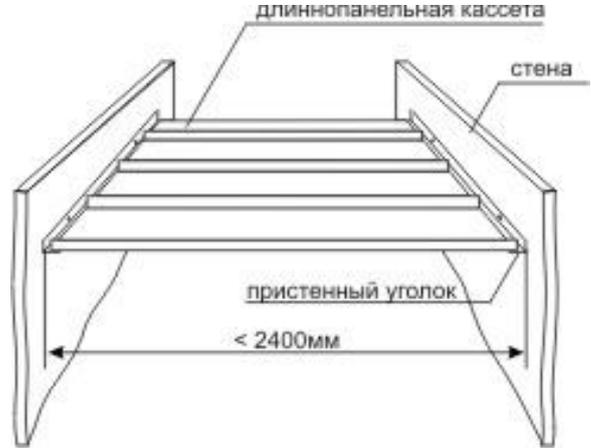
(расчёты произведены исходя из помещения размером 10 x 10 м)

№	Элемент	Потолок закрытого типа	Потолок открытого типа
---	---------	------------------------	------------------------

п/п		84С	134С	184С	84N	134N	184N
1	Потолочная панель	10 п.м	6,67 п.м	5 п.м	10 п.м	6,67 п.м	5 п.м
2	Межреечная вставка				10 п.м	6,67 п.м	5 п.м
3	Несущая шина	1 п.м	1 п.м	1 п.м	1 п.м	1 п.м	1 п.м
4	Пристенный уголок	0,4 п.м	0,4 п.м	0,4 п.м	0,4 п.м	0,4 п.м	0,4 п.м
5	Подвес (зажим + спица)	0,8 шт.	0,8 шт.	0,8 шт.	0,8 шт.	0,8 шт.	0,8 шт.
6	Соединитель панелей	1 шт.	0,7 шт.	0,7 шт.	1 шт.	0,7 шт.	0,7 шт.
7	Соединитель шин	0,2 шт.	0,2 шт.	0,2 шт.	0,2 шт.	0,2 шт.	0,2 шт.

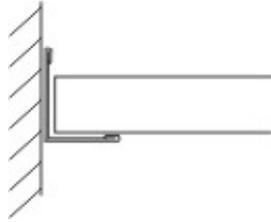
## Коридорные системы

Для отделки потолка помещения, ширина которого не превышает 2400мм реечный потолок можно монтировать без использования подвесов. Потолочные панели крепятся на пристенных уголках, закрепленных вдоль стен.

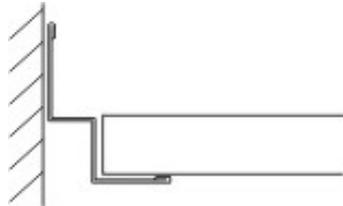


Два варианта крепления потолочных панелей:

1. с помощью пристенного уголка 19x24 / 19x28 / 24x24



2. с помощью ступенчатого уголка W 25x15x8x15 / 20x15x12x24



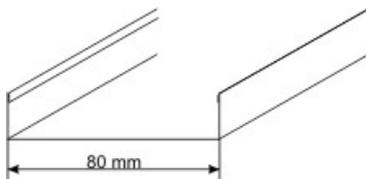
## Реечные потолки и стены с антиударными свойствами для спортивных залов

Реечная система DW 80/20 – это надежные потолочные и стеновые конструкции, способные выдержать экстремальные ударные нагрузки.

Гладкие перфорированные рейки применяются для потолочных конструкций.

Для отделки стен, способных выдержать удары мяча, подойдет наша фирменная рейка в гладком исполнении, успешно прошедшая испытания на ударопрочность для спортивных залов по DIN 18032-3:1997-04.

### Потолочно-стеновая панель DW 80/20



Металл	оцинкованная сталь
Толщина металла	0,7 мм
Ширина рейки	80 мм
Модуль	100 мм
Высота рейки	22 мм
Тип рейки	открытая гладкая / перфорированная
Цвет	белый, другие цвета по RAL под заказ

### Соединитель панелей DW 80/20



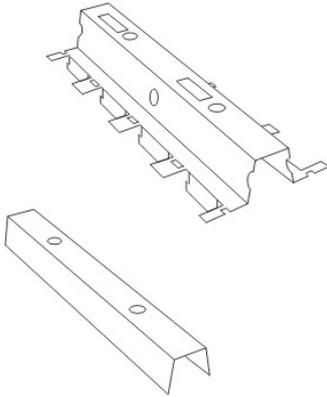
Соединитель панелей применяют для продольной стыковки потолочных панелей DW 80/20.

Соединитель панелей вставляется во внутреннюю часть сращиваемых панелей и, благодаря пружинящему продольному желобку, жестко там фиксируется без дополнительных крепежных элементов.

Металл	оцинкованная сталь
Толщина металла	0,7 мм
Модуль	100 мм
Цвет	белый, другие цвета по RAL под заказ

### Несущая шина и соединитель несущей шины DW 80/20

Несущая шина - базовый элемент конструкции реечного потолка DW 80/20. При монтаже в нее защелкиваются потолочные панели DW 80/20.



Модуль (шаг крепления)	100 мм
Металл	оцинкованная сталь
Толщина металла	1,0 мм
Цвет	черный, другие цвета по RAL под заказ
Фиксация	язычок

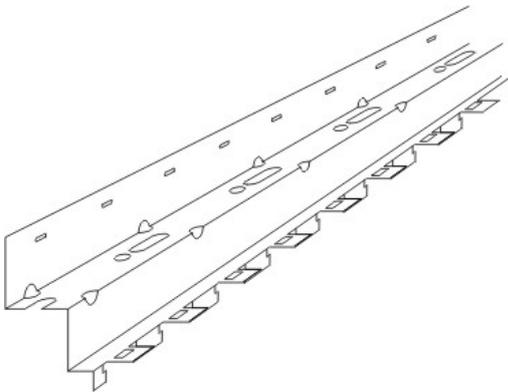
Соединители несущих шин надевается поверх двух сращиваемых несущих шин, характерный щелчок означает, что соединитель шин прочно зафиксировался зажимами на специальных отверстиях несущей шины.

Для более надежной фиксации панелей в несущей шине необходимо опустить (загнуть) язычки, которые расположены по бокам шины.

### Несущая шина пристенного уголка DW 80/20

Если между плоскостью потолка и стеной необходимо оставить свободное пространство, то в данном случае используют несущую шину пристенного уголка.

При монтаже в нее защелкиваются потолочные панели DW 80/20.



Модуль (шаг крепления)	100 мм
Металл	оцинкованная сталь
Толщина металла	1,0 мм
Цвет	черный, другие цвета по RAL под заказ
Фиксация	язычок

### U-образный уголок DW 80/20

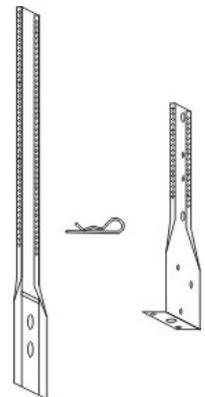
Пристенный U-образный уголок используют для стыковки плоскости подвесного потолка со стеной.



Металл	оцинкованная сталь, алюминий
Толщина металла	0,8 мм
Длина	3000мм
Цвет	Белый

### Подвес-нониус, верхняя часть подвеса нониуса и соединительный штифт

Для скрытия потолочных коммуникаций или просто для искусственного снижения уровня потолка используют подвес-нониус. Изготавливается из оцинкованной стали.



### РАСХОД ЭЛЕМЕНТОВ РЕЕЧНОГО ПОТОЛКА DW 80/20 НА 1 М2

(расчёты произведены исходя из помещения размером 10 x 10 м)

№ п/п	Элемент	Расход на 1 м2
1	Потолочно-стеновая панель DW 80/20	10,00 пог.м.
2	Несущая шина	
	• для стен (каждые 300мм)	3,30 пог.м.
	• для потолка (каждые 800мм)	1,25 пог.м.
3	Соединитель несущей шины	

	• для стен	0,75 шт.
	• для потолка	0,25 шт.
4	Соединитель панели (при необходимости)	1,0 шт.
5	U-профиль 25x22x25мм (толщина 0,8 мм)	0,40 пог.м.

## Руководство по монтажу реечных потолков с антиударными свойствами для спортивных залов DW 80/20 Geipel®

Реечные потолки с антиударными свойствами DW 80/20 Geipel® успешно прошли испытания и соответствуют требованиям по ударопрочности DIN 18032-3:1997-04, предъявляемым к материалам для отделки спортивных залов.

Для обеспечения ударопрочности реечного потолка типа DW 80/20 необходимо соблюдать следующие инструкции по монтажу:

1. Стальная несущая шина устанавливается на расстоянии не более 1250 мм от базового потолка, с помощью поставляемых нами нониусных нижних и верхних элементов.  
Нониусные элементы крепятся между собой с помощью не менее двух зажимов.  
Нижний нониусный элемент крепится к несущей шине с помощью шурупа М6х25, пружинного кольца, U-образной шайбы и гайки.  
Нониусные нижние элементы можно прочно фиксировать только после точного выравнивания плоскости потолка.  
Верхний нониусный элемент крепится к базовому потолку с помощью специальных дюбелей или шурупов.
2. Расстояние до первой несущей шины от стены не должно превышать 200 мм.  
Следует использовать несущую шину для стены, которая сбоку привинчивается к стене, а с остальной нижней конструкцией нивелируется на одном уровне с подвесным потолком.  
Дополнительно для маскировки возникающего теневого шва предусмотрен стеновой уголок, который крепится к стене с помощью дюбелей.
3. Расстояние между несущими шинами не должно превышать 1000 мм.
4. Нониусные элементы на несущей шине устанавливаются на расстоянии не более 1000 мм друг от друга.
5. Несущие шины соединяются между собой специальными соединительными профилями, и фиксируются с помощью шурупов М8х25, пружинного кольца, U-образной шайбы и гайки.  
Соединитель для несущих шин должен привинчиваться к несущей шине с обеих сторон, чтобы обеспечить прочный стык.
6. Панель вставляется в растры несущей шины и соединяется вдоль с помощью соответствующих соединителей.
7. После сборки спортивных реек, замочки на нижней конструкции отгибают вниз к теневому шву между рейками. За счет этого достигается надежность от выпадения панелей в результате внешних влияний (ударов мяча).  
**Внимание! Должны быть загнуты все замочки!**
8. Минимальная высота подвеса составляет 250 мм.

## Преимущества реечного потолка Geipel®

### Geipel® – это надёжно

Точные инженерные расчёты показали, что толщина алюминиевых панелей 0,48 – 0,50 мм является необходимой для создания полноценных потолочных конструкций. Именно такая толщина делает потолочные панели Geipel® минимально подверженными деформациям:

- при монтаже панели не потеряют форму, жёстко зафиксированы в пазах крепления, а впоследствии не будут «гулять» и дребезжать от вибраций;
- на лицевой стороне панелей не будет прогибов и вмятин от простого нажатия рукой – это важно как при монтаже потолка, так и при последующем уходе за ним.

### Geipel® – это практично

Высокая точность и функциональность геометрических размеров панелей Geipel® расширяет возможности реечного потолка:

- панели и декоративные вставки плотно примыкают друг к другу, - профили идеально совмещаются по изгибам, создавая ровное, эстетичное полотно потолка;
- потолочная конструкция Geipel® выдерживает достаточно большую нагрузку от осветительного и вентиляционного оборудования, не искажая плоскость потолка;

- высококачественная окраска панелей позволяет мыть потолок любыми чистящими средствами, кроме абразивных; удалить жир, грязь и следы конденсата не составит труда.

### **Geipel® – это экономно**

Конструкция вспомогательных и крепёжных элементов реечного потолка Geipel® настолько продумана, что позволяет существенно сэкономить на расходе материалов:

- в больших и нестандартных помещениях возникает необходимость продольной стыковки потолочных панелей. В случае, когда концы профилей никак друг с другом не скреплены, а также при наличии встроенных светильников, края панелей будут со временем «обвисать», а сам профиль – выгибаться под собственным весом и под грузом осветительного оборудования. Чтобы избежать этого существуют специальные соединители панелей, позволяющие продольно сращивать два профиля, придавая им монолитную прочность, абсолютно выравнивая края панелей в одной плоскости;
- существуют и специальные соединители несущих шин (профиля, в котором закрепляются панели при монтаже). Они незаменимы, когда на различные участки потолка приходится неравномерная нагрузка осветительного и вентиляционного оборудования.
- также соединители позволяют сращивать короткие обрезки профилей, которые, как правило, остаются при монтаже – их вовсе не обязательно выбрасывать, место стыка останется практически незаметным;
- точность сечения профилей и идеальная толщина используемого металла придадут потолку прочность, ровность, надёжность и не потребуют использования дополнительных крепёжных элементов, не предусмотренных расчётами.

### **Geipel® – это просто**

- все крепёжные элементы универсальны и используются с любыми типами потолочных панелей Geipel® - можно не опасаться за их несовместимость;
- монтаж реечного потолка состоит всего из двух этапов: крепление к базовому потолку несущих шин и простое защёлкивание в них потолочных панелей;
- при использовании специальных подвесов можно отрегулировать потолочное пространство или скрыть какие-либо неэстетичные потолочные коммуникации;
- в потолочные панели очень легко врезать любые встраиваемые светильники – это не потребует никаких сложных инструментов и специальных навыков;
- в случае повреждения одной – двух панелей их можно просто заменить, а при необходимости и сам потолок Geipel® несложно разобрать и смонтировать в другом месте.

### **Geipel® – это гигиенично**

Все элементы реечного потолка Geipel® изготавливаются из экологически безопасных материалов, а декоративные и защитные покрытия металла используются даже в пищевой и фармацевтической промышленности. Поэтому потолочные системы Geipel® допустимы к использованию в медицинских и детских учреждениях.

Потолочные панели Geipel® имеют надёжную защиту от коррозии и разрушения:

- Вся лицевая поверхность профиля покрыта защитной плёнкой, что исключает повреждение окрасочного слоя при перевозке и монтаже панелей;
- Окрасочный слой белых панелей выполнен из высококачественной эмали, которая по своей устойчивости к истиранию и защитным функциям не уступает автоэмалиям; эмаль имеет матовую поверхность и практически исключает блики от освещения;
- Перед нанесением эмали алюминиевая поверхность обрабатывается защитной грунтовкой, которая осуществляет функции «сцепления» между металлом и краской;
- Алюминиевая лента, из которой изготавливается потолочная панель, выполнена из гибкого и упругого сплава, который делает профиль мало подверженным деформациям;
- С обратной стороны белая потолочная панель Geipel® покрыта специальным составом характерного зелёного цвета, - он защищает металл в условиях влажности и агрессивных сред. Благодаря такой защите потолочные панели Geipel® допустимы к использованию даже на открытых площадках.

Комплекующие и крепёжные элементы Geipel® изготавливаются как из оцинкованной стали, так и из алюминия. Во влажных помещениях (ванные комнаты, бассейны и пр.) не допустима комплектация алюминиевых панелей стальными элементами – это может спровоцировать коррозию металлов. Для таких помещений подходят только алюминиевые шины и уголки. И стальные, и алюминиевые несущие шины дополнительно оцинкованы и защищены специальным лаком чёрного цвета.

### **Geipel® – это красиво**

- белые потолочные панели Geipel® имеют ровную, матовую, безупречную окраску, а блестящие панели выполнены из анодированного, химически отполированного до идеального блеска алюминия: в таких панелях всё отражается, как в настоящем зеркале.
- с помощью соединителей можно сращивать панели различных цветов, создавая красивые узоры на потолке;
- потолочные панели Geipel® можно чередовать с декоративными вставками, сочетая таким образом элементы белого, золотого и серебряного цветов.

## **2. Кассетный потолок**

Кассетный потолок Geipel® занимает достойное место на рынке подвесных потолков. В нем разумно сочетаются модульность и функциональность с отличными характеристиками по влагостойкости и пожаробезопасности. Кассетные потолки Geipel® с зеркальными панелями визуально увеличивают



объем помещений. Вместе с тем, данные потолки абсолютно безвредны для здоровья и допускают влажную уборку. Все эти качества делают возможным их установку в любых типах помещений: офисах, конгресс и конференц-залах, медицинских и учебных учреждениях, в помещениях с повышенной влажностью.

Кассетный потолок Geipel® представляет собой модульную конструкцию, что позволяет просто и элементарно монтировать кассетный потолок на больших площадях, а так же в случае повреждения или порчи кассеты заменить "старый" подвесной потолок без демонтажа самой подвесной системы, следовательно, без дополнительных затрат.

Кассета представляет собой квадратную панель, изготовленную из оцинкованной стали или алюминия.

Стандартная цветовая гамма кассет Geipel®: белый, серебряный металлик, зеркальный серебряный, зеркальный золотой. Возможно изготовление кассет любого цвета по RAL.

Анодированные, или окрашенные высококачественными синтетическими красками кассеты, чрезвычайно долговечны и отлично выдерживают высокую влажность или агрессивную среду. Стойкое покрытие, прочный материал, выдерживают многократный монтаж-демонтаж потолка.

Для дополнительной вентиляции помещения кассеты Geipel® могут быть изготовлены перфорированными. Чтобы улучшить акустику помещений, кассеты могут быть дополнены звуко-теплоизоляционным материалом из минерального стекловолокна.

Кассеты Geipel® могут быть изготовлены с круглыми или квадратными, а также прямоугольными вырезами для светильников, громкоговорителей, вентиляционных труб и др.

#### Типы кассет Geipel®

1. Для видимой подвесной системы T-24:
  - [ЕК 600/24](#) (кассеты расположены ниже подвесного профиля)
  - [ЕКА 600/24](#) (кассеты опираются на подвесную систему)
  - [ЕКР 600/24](#) (кассеты крепятся в одной плоскости с подвесной системой – заподлицо)
2. Для видимой подвесной системы T-15 и T-15 Vision:
  - [ЕК 600/15](#) (кассеты расположены ниже подвесного профиля)
3. Для скрытой подвесной системы:
  - [К 600](#) (зажимные кассеты)
  - [КК 600](#) (зажимные/откидные кассеты)
4. Для подвесной системы Bandraster:
  - [длиннопанельные кассеты](#)

Для отделки потолка помещения, ширина которого не превышает 2400мм можно использовать длиннопанельные кассеты. В данном случае не требуется использовать подвесную систему. Длиннопанельные кассеты крепятся на пристенных уголках, закрепленных вдоль стен.

[Читать подробнее >>>](#)

Толщина металла, используемого при изготовлении кассет Geipel®, является оптимальной и вычислена путём точных инженерных расчётов: для изготовления сплошных кассет используется сталь толщиной 0,6 мм и алюминий толщиной 0,7 мм, а для перфорированных кассет, во избежание деформаций при изготовлении и монтаже, может быть использован металл толщиной до 1 мм (в зависимости от способа перфорации). При этом вес самой кассеты сбалансирован и рассчитан на обычную, а не заниженную, нагрузку осветительного и вентиляционного оборудования – дополнительных крепёжных элементов при этом не требуется.

Металл, используемый при изготовлении кассет Geipel®, имеет очень высокую степень защиты от коррозии и агрессивных сред. При изготовлении стальных кассет используется высококачественный электролитически оцинкованный прокат (толщина цинкового слоя составляет порядка 8µ с каждой стороны). Оцинкованный прокат обрабатывается специальным паронепроницаемым адгезионным грунтом и покрывается стойкой к истиранию и воздействию агрессивных сред порошковой краской. Краска наносится ровным слоем, не имеет «наплывов» и создаёт оптически гладкую поверхность даже при косом освещении.

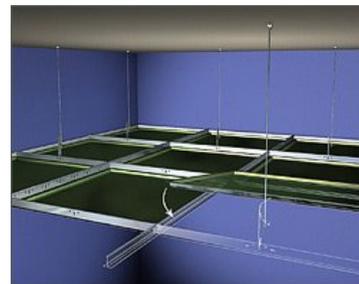
При изготовлении алюминиевых кассет Geipel® используется алюминиевый прокат с инертным биметаллическим покрытием, нанесённым способом анодирования. Для достижения безупречного блеска поверхность анодированной ленты подвергается дополнительному химическому полированию: такая поверхность отражает все предметы без потерь и искажений, как настоящее зеркало (анодированные кассеты отечественных изготовителей тоже отражают предметы, но при этом в отражении искажены контуры, а само изображение мутное).

Металлическая кассета Geipel® имеет безупречно ровную плоскость: если положить кассету на горизонтальную поверхность, она будет плотно прилегать не только по периметру, но и по всей плоскости панели.

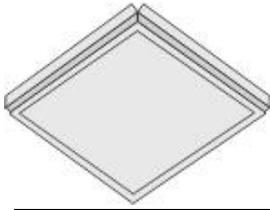
## Металлическая кассета для подвесной системы T-24/T-15

Кассеты типов: ЕК 600/24, ЕКА 600/24, ЕКР 600/24 устанавливаются на подвесную систему типа T-24.

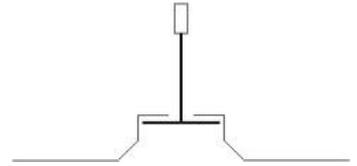
Кассеты типа ЕК 600/15 устанавливаются на подвесную систему типа T-15 или T-15 Vision.



**Кассета типа EK 600/24**

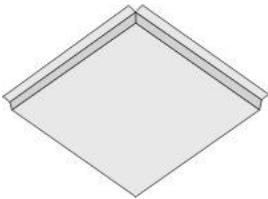


Металлическая кассета для подвесной системы Т-24  
 Размер кассеты 595x595мм  
 Модуль 600  
 Тип монтажа – тегуляр  
 С фаской 45°

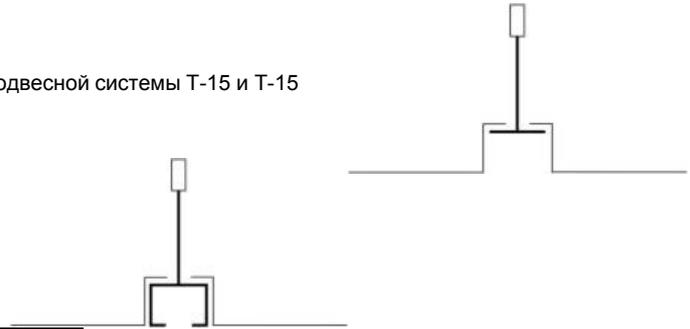


Металл	Оцинкованная сталь		Алюминий		
Толщина металла	0,5-0,6 мм		0,5-0,8 мм		
Цвет	Белый и др. цвета по RAL		Серебряный, глянцевый	Золотой, глянцевый	Медный, глянцевый
Защитная пленка	Нет		Есть		
Перфорация	Нет	Есть	Нет		
Кол-во в упаковке	24 шт.		38 шт.		

**Кассета типа EK 600/15**

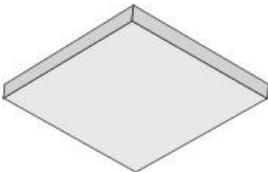


Металлическая кассета для подвесной системы Т-15 и Т-15 Vision.  
 Размер кассеты 595x595мм  
 Модуль 600  
 Тип монтажа – тегуляр

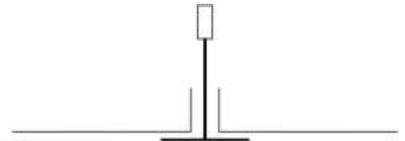


Металл	Оцинкованная сталь	
Толщина металла	0,5-0,6 мм	
Цвет	Белый и др. цвета по RAL	
Защитная пленка	Нет	
Перфорация	Нет	Есть
Кол-во в упаковке	24 шт.	

**Кассета типа EKA 600/24**

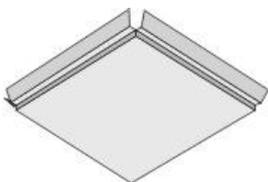


Металлическая кассета для подвесной системы Т-24.  
 Размер кассеты 595x595мм  
 Модуль 600  
 Тип монтажа – на одном уровне с подвесной системой

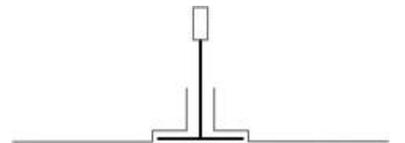


Металл	Оцинкованная сталь	
Толщина металла	0,6 мм	
Цвет	Белый и др. цвета по RAL	
Перфорация	Нет	Да
Кол-во в упаковке	22 шт.	

**Кассета типа EKP 600/24**

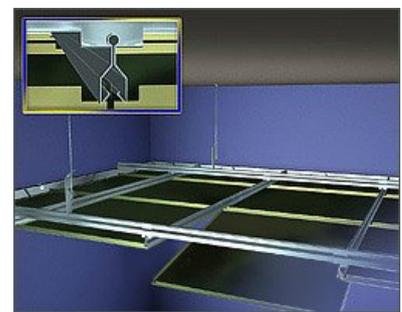


Металлическая кассета для подвесной системы Т-24  
 Размер кассеты 595x595мм  
 Модуль 600  
 Тип монтажа – заподлицо – в одной плоскости с подвесной системой



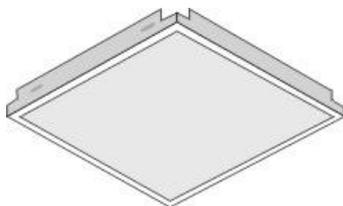
Металл	Оцинкованная сталь	
Толщина металла	0,6 мм	
Цвет	Белый и др. цвета по RAL	
Перфорация	Нет	Есть
Кол-во в упаковке	18 шт.	

**Металлические кассеты для скрытой подвесной системы**

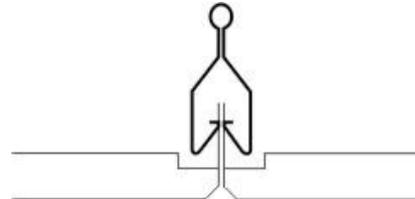


Зажимные кассеты типа К 600 и зажимные/откидные кассеты КК 600 устанавливаются на скрытую подвесную систему.

### Кассета типа К 600

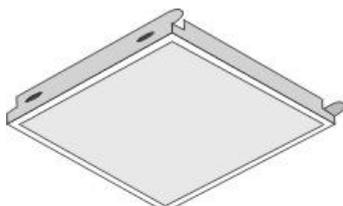


Металлические кассеты для скрытой подвесной системы  
Модуль 600  
Тип монтажа – зажим

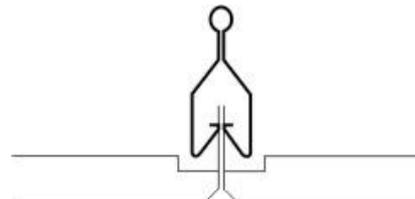


Металл	Оцинкованная сталь	Алюминий
Толщина металла	0,6 мм	0,6 – 0,7 мм
Цвет	Белый	Золото, серебро, медь
Перфорация	Возможна	Штрекметалл-дизайн
Кол-во в упаковке	16 шт.	16 шт.
Защитная пленка	Нет	Есть

### Кассета типа КК 600

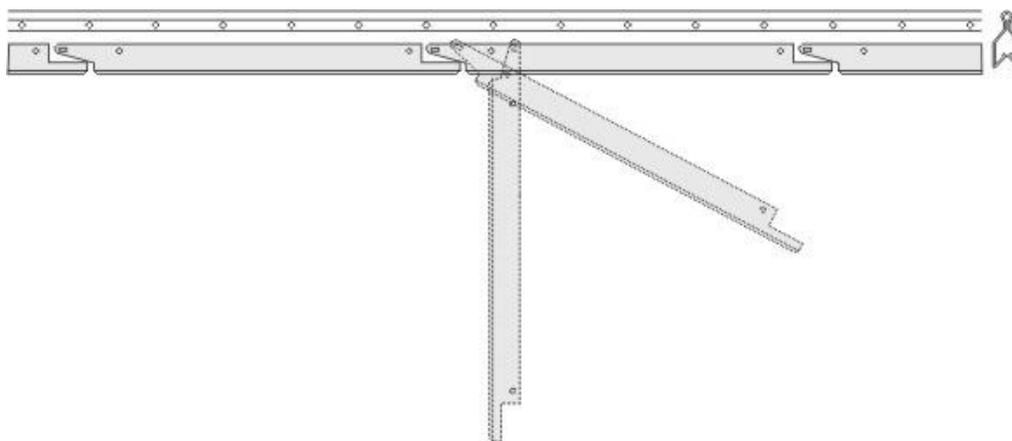


Металлические кассеты для скрытой подвесной системы.  
Модуль 600  
Тип монтажа – зажим/откидывание.



Металл	Оцинкованная сталь	Алюминий
Толщина металла	0,6 мм	0,6 – 0,7 мм
Цвет	Белый	Золото, серебро, медь
Перфорация	Возможна	Штрекметалл-дизайн
Кол-во в упаковке	16 шт.	16 шт.
Защитная пленка	Нет	Есть

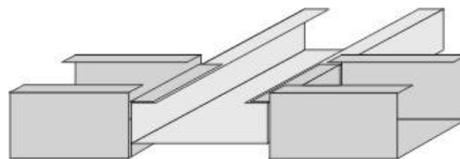
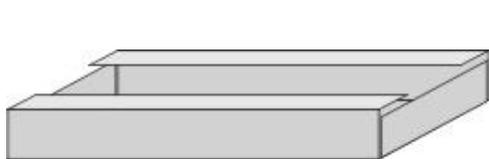
### Схема крепления и откидывания кассеты КК 600



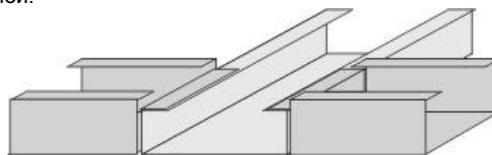
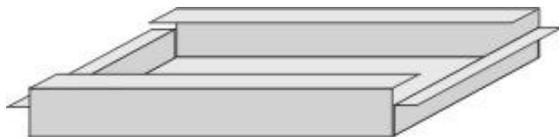
## Длиннопанельные кассеты

Ширина:	300 / 312,5 / по запросу
Длина:	1200 / 1500 / 1800 / 2100 / 2400 / по запросу

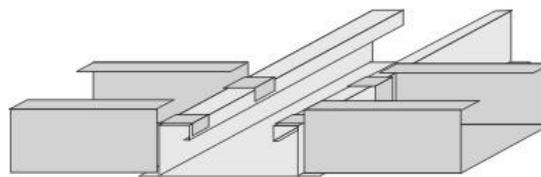
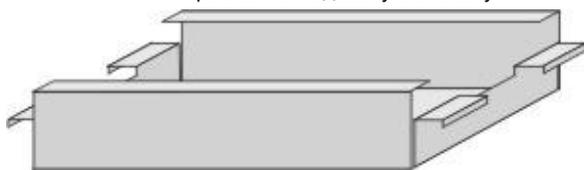
**Tegular** - для подвесной системы Brandraaster C-BR.  
Тип монтажа – тегуляр.



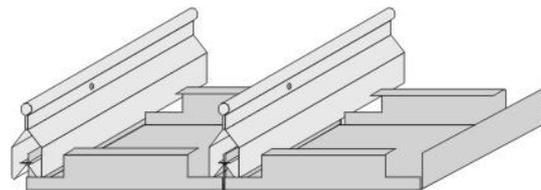
**Planeben** - для подвесной системы Brandraster C-BR.  
Тип монтажа – заподлицо – на одном уровне с подвесной системой.



**Aufliegend** - для подвесной системы Brandraster T-BR.  
Тип монтажа – опирается на подвесную систему.



**Klemm-Klapp** - для скрытой подвесной системы.  
Тип монтажа – зажим/откидывание.



Материал	Оцинкованная сталь, алюминий
Толщина металла	0,5-0,7мм
Цвет	Белый, др. цвета RAL по запросу
Перфорация	Возможно изготовление неперфорированной кромки.
Кол-во в упаковке	

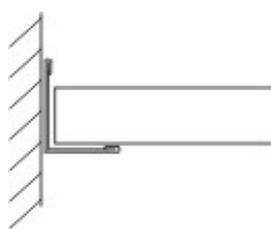
## Коридорные системы

Для отделки потолка помещения, ширина которого не превышает 2400мм можно использовать длиннопанельные кассеты. В данном случае не требуется использовать подвесную систему. Длиннопанельные кассеты крепятся на пристенных уголках, закрепленных вдоль стен.



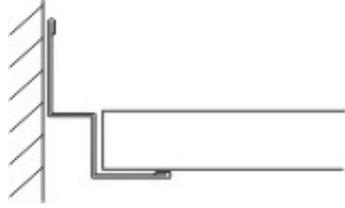
Два варианта крепления потолочных панелей:

9. с



помощью пристенного уголка 19x24 / 19x28 / 24x24

10. с помощью ступенчатого уголка W 25x15x8x15 / 20x15x12x24



### Перфорация кассет

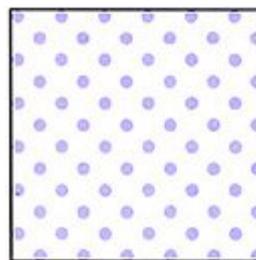
Кассеты любой модификации (модуль 600, длиннопанельные кассеты) могут быть выполнены перфорированными. Форма перфорации может быть любая по вашему запросу.

Для улучшения акустических свойств, возможна комплектация кассет черным звукопоглощающим вкладышем

#### Стандартная перфорация:

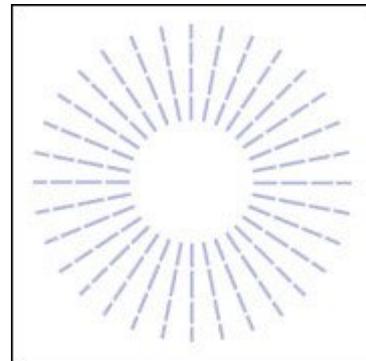
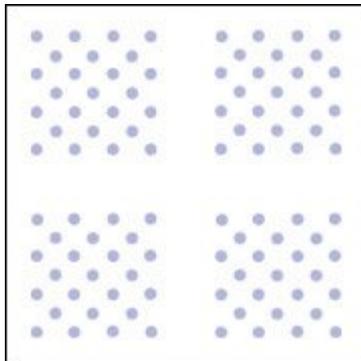
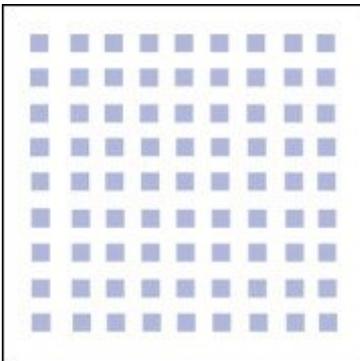


Диаметр отверстия: 1,5 мм  
 Расстояние между отверстиями: 2,83 мм  
 Расположение отверстий: диагональное  
 Поверхность под отверстиями: 22%



Диаметр отверстия: 2,0 мм  
 Расстояние между отверстиями: 4,00 мм  
 Расположение отверстий: диагональное  
 Поверхность под отверстиями: 11%

#### Возможны и другие виды перфорации кассет по запросу:



### Штрекметалл-дизайн

Металлические кассеты Geipel® в исполнении «штрекметалл-дизайн» разработаны специально для дизайнерских потолочных систем и защищены авторским патентом.

Скомбинированные с подвесной системой T-24 / T-15, со скрытой подвесной системой КК или с Bandraster-ленточно-растровыми конструкциями, они создают совершенно новую, эстетически изысканную потолочную систему. Широкий выбор форм и цветовой гаммы позволяет производить монтаж этих потолков с учетом индивидуальных особенностей зданий любого типа и предназначения.

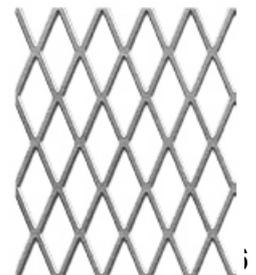
Светильники Geipel® со вставками «штрекметалл-дизайн» являются отличным дополнением к кассетному потолку, создавая единое потолочное пространство.

Металлическая кассета в исполнении «штрекметалл-дизайн» изготавливается методом пробивки ромбовидных отверстий.

Таким образом, при раскрое кассеты, в случае стыковки со стеной или других возможных дополнительных изменений, полотно кассеты не деформируется и сохраняет свою прежнюю форму.

Стандартный размер отверстий: 22 x 9,5 мм.

Возможно изготовление ромбовидного рисунка любого размера.



**Преимущества** кассет в исполнении «штрекметалл-дизайн»:

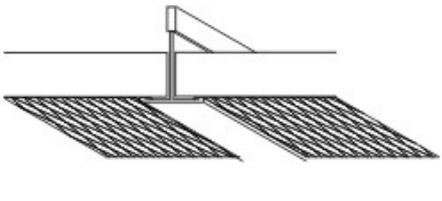
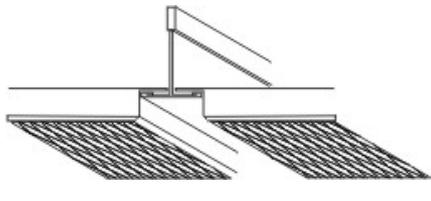
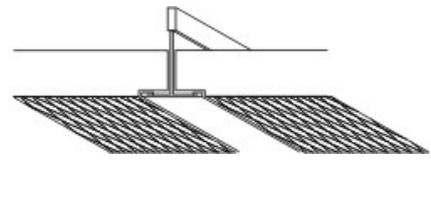
- простой и быстрый монтаж
- незначительный вес потолка
- более удобный для монтажа материал, особенно при раскрое и оформлении стыков
- большее многообразие вариантов типов и цвета потолка

**Технические данные:**

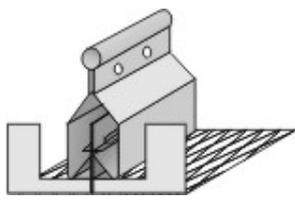
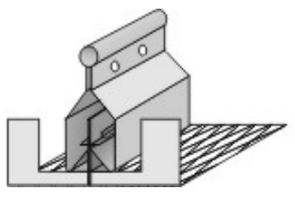
Материал	Листовая сталь Оцинкованная электролитическим или горячим способом (Сендзимер)
Толщина	0,63 мм. Другая толщина возможна по запросу.
Цвет	Электростатическое порошковое покрытие <ul style="list-style-type: none"> <li>• Стандартные цвета                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- белый</li> <li>- серебряный металлик</li> </ul> </li> <li>• Специальные цвета                     <ul style="list-style-type: none"> <li>- по запросу (по RAL)</li> </ul> </li> </ul>
Исполнение	- вставные кассеты (ЕКА, ЕК, ЕКР) - зажимные кассеты и зажимные/откидные кассеты (КК) - длиннопанельные кассеты
Перфорация	- по запросу возможны разнообразные вариации ромбовидного рисунка - для улучшения акустических свойств, на заводе - изготовителя возможна комплектация черным звукопоглощающим вкладышем

**Системы монтажа кассет «штрекметалл-дизайн»:**

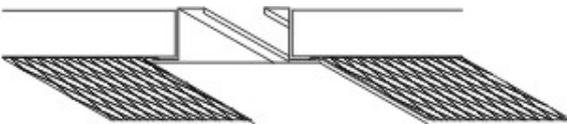
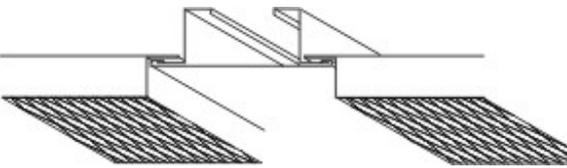
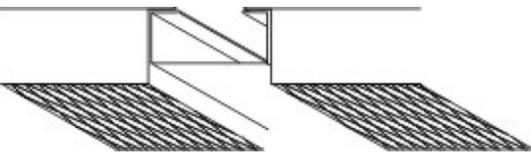
**Подвесная система Т-24 с металлическими кассетами «штрекметалл-дизайн»:**

		
<p><b>Монтажная система ЕКА</b> Подвесная система Т-24. Квадратная кассета Модуль 600, 625 Длиннопанельная кассета Ширина: 300 / 312,5 / 600 / 625 Длина - по запросу Тип монтажа – прямоугольно – опирается на подвесную систему.</p>	<p><b>Монтажная система ЕК</b> Подвесная система Т-24. Квадратная кассета модуль 600, 625 Тип монтажа – тегуляр. С фаской 45°.</p>	<p><b>Монтажная система ЕКР</b> Подвесная система Т-24. Квадратная кассета модуль 600 Тип монтажа – заподлицо – в одной плоскости с подвесной системой.</p>

**Скрытая подвесная система с металлическими кассетами «штрекметалл-дизайн»:**

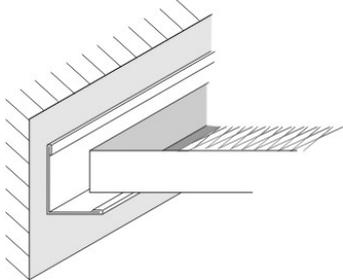
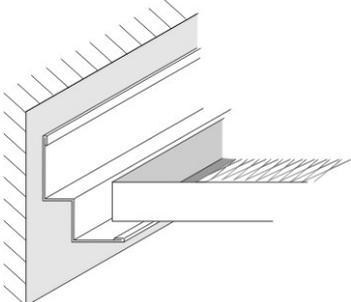
	
<p><b>Монтажная система КК</b> Скрытая подвесная система. Квадратная кассета модуль 600, 625 Тип монтажа – зажим.</p>	<p><b>Монтажная система КК</b> Скрытая подвесная система. Длиннопанельная кассета ширина 300 / 312,5 / по запросу длина – по запросу Тип монтажа – зажим - защелкивание.</p>

**BANDRASTER - Ленточно-растровая подвесная система с металлическими кассетами «штрекметалл-дизайн»:**

	
<p><b>Т-образная ленточно-растровая подвесная система (Т-ВR)</b>                  Длиннопанельная кассета                  ширина: 300 / 312,5 / по запросу                  длина: 1200 / 1500 / 1800 / 2100 / 2400 / по запросу                  Возможно изготовление неперфорированной кромки.                  Тип монтажа – прямоугольно – опирается на подвесную систему.</p>	<p><b>С-образная ленточно-растровая открытая подвесная система (С-ВR)</b>                  Длиннопанельная кассета                  ширина: 300 / 312,5 / по запросу                  длина: 1200 / 1500 / 1800 / 2100 / 2400 / по запросу                  Возможно изготовление неперфорированной кромки.                  Тип монтажа – заподлицо – в одной плоскости с подвесной системой.</p>
	
<p><b>Т-образная ленточно-растровая подвесная система (Т-ВR)</b>                  Длиннопанельная кассета                  ширина: 300 / 312,5 / по запросу                  длина: 1200 / 1500 / 1800 / 2100 / 2400 / по запросу                  Возможно изготовление неперфорированной кромки.                  Тип монтажа – тегуляр.</p>	<p><b>С-образная ленточно-растровая открытая подвесная система (С-ВR)</b>                  Длиннопанельная кассета                  ширина: 300 / 312,5 / по запросу                  длина: 1200 / 1500 / 1800 / 2100 / 2400 / по запросу                  Возможно изготовление неперфорированной кромки.                  Тип монтажа – тегуляр.</p>

**Коридорные системы**

Без использования подвесной системы.  
 Свободное крепление, т.е. панели укладываются на пристенные уголки, закрепленные вдоль стен коридора.  
 Ширина коридора – не более 2400 мм. При данном способе крепления подвесная система (крепление к основному потолку) не требуется.

	
<p><b>Пристенный угловой элемент 19x24 / 19x28 / 24x24</b>                  Длиннопанельная кассета                  ширина: 300 / 312,5 / по запросу                  длина: 1200 / 1500 / 1800 / 2100 / 2400 / по запросу</p>	<p><b>Угловой ступенчатый элемент W 25x15x8x15 / 20x15x12x24</b>                  Длиннопанельная кассета                  ширина: 300 / 312,5 / по запросу                  длина: 1200 / 1500 / 1800 / 2100 / 2400 / по запросу</p>

## Преимущества кассетного потолка Geipel®

### КАЧЕСТВО

- металлические кассеты **GEIPEL** изготавливаются из высококачественной стали, оцинкованной электролитическим способом, а также из алюминия.
- толщина металла используемого при изготовлении кассет **GEIPEL** является оптимальной и вычислена путем точных инженерных расчетов. Вес кассеты сбалансирован и рассчитан на стандартную нагрузку осветительного и вентиляционного оборудования.
- металлические кассеты **GEIPEL** имеют безупречно гладкую поверхность, которая придает потолку функциональность и стиль.

### НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

- металл, используемый при изготовлении кассет **GEIPEL**, имеет очень высокую степень защиты от коррозии и воздействия агрессивных сред и рассчитан на длительный срок использования.
- окраска кассет выполняется путем нанесения порошкового покрытия, устойчивого к истиранию и ультрафиолетовому излучению.
- поверхность белых кассет **GEIPEL** эффективно отражает и рассеивает свет, позволяя при минимальных энергозатратах создать достаточное освещение, комфортное для глаз. Это качество крайне важно в помещениях с непрямым светом, а также в помещениях, предназначенных для работы с компьютером.

### ПЕРФОРАЦИЯ И АКУСТИКА

- благодаря возможности изготовления перфорации любого диаметра и комплектации кассет акустическим вкладышем, металлический кассетный потолок **GEIPEL** поможет создать необходимую акустическую атмосферу в помещении.
- высокий коэффициент звукопоглощения металлического кассетного потолка **GEIPEL** позволяет снизить уровень шума и повысить степень разборчивости речи. Это свойство потолка значительно улучшает рабочую обстановку и повышает производительность труда.

### ДИЗАЙН

- металлические кассеты **GEIPEL** позволяют разнообразить единое потолочное пространство. Путем использования богатой цветовой гаммы, различных геометрических форм становится возможным решить любые современные архитектурные решения. Потолки **GEIPEL** в состоянии удовлетворить желания даже самых требовательных к художественному оформлению помещений архитекторов, работающих в современных стилях.
- одним из уникальных решений потолочных систем является тип «штрекметалл-дизайн»\*. В этом варианте крупным планом представлен металлический декор. И в тоже время изысканность линий, сплетающихся в ромбовидный рисунок, придают потолку необыкновенную легкость и высоту.
- зеркальные потолки **GEIPEL**, изготовленные из анодированного и отполированного до идеального блеска алюминия, имитирующие цвет серебра, меди и золота, позволяют ощутить в помещении чувство настоящей роскоши.

### ПРАКТИЧНОСТЬ

- кассетный потолок **GEIPEL** обеспечивает минимальные затраты на содержание интерьера. Он отвечает высоким гигиеническим стандартам и не требует особого ухода. Металлические кассеты можно чистить неагрессивными моющими средствами.
- кассеты **GEIPEL** легко монтируются и демонтируются, открывая удобный доступ к межпотолочному пространству.

## 3. ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА Geipel®

Подвесной потолок Geipel® позволяет спрятать трубы и техническое оборудование, расположенное под перекрытием. При этом обеспечен легкий доступ к коммуникационным и инженерным системам: вентиляции, кондиционирования, отопления, к детекторам дыма.

Подвесной потолок Geipel® также помогает скрыть трещины, пятна и другие дефекты старого потолка. Монтаж, демонтаж и уход за подвесным потолком Geipel® проще, быстрее и менее трудоемок по сравнению с другими потолками, кроме того, есть дополнительные возможности для установки светильников. За счет хорошего светоотражения подвесные потолки Geipel® значительно улучшают освещенность помещения без дополнительных энергозатрат. Наконец, подвесной потолок Geipel® поглощает звук и снижает уровень шума.



Компания Geipel® производит подвесные системы следующих типов:

- ▶ [Видимая система T-24 и T-15](#)
- ▶ [T-15 Vision](#)
- ▶ [Скрытая система](#)
- ▶ [Bandaster](#) (ленточно-растровая система)

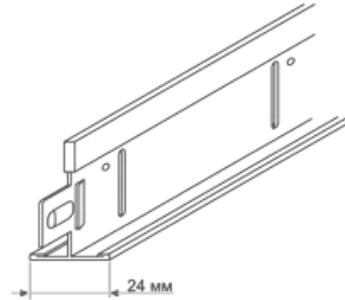
### Видимая система T-24 и T-15

Конструктивной основой подвесных кассетных потолков Geipel® является подвесная система T-24 и T-15 Geipel®. Подвесная система состоит из: основных направляющих (3700мм), поперечных направляющих длинных (1200мм) и коротких (600мм), пристенных уголков и подвесов-зажимов. Производится по Европейскому стандарту 600x600 мм.

Максимальная нагрузка на единицу площади, которую она может выдержать без ущерба для ее функциональных свойств 13 кг/м<sup>2</sup>.

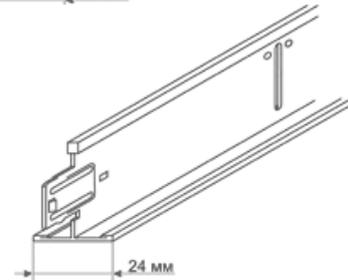
### Основная направляющая Geipel®

Металл	оцинкованная сталь	
Толщина металла	0,4 мм	
Длина	3700 мм	
Количество в упаковке	25 шт.	
	92,5 п.м	
Размер упаковки	185x3755x50 мм	

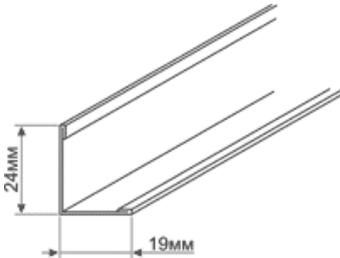


### Поперечная направляющая Geipel®

Металл	оцинкованная сталь	
Толщина металла	0,4 мм	
Длина	1200 мм	600 мм
Количество в упаковке	50 шт.	75 шт.
	60 п.м	45 п.м
Размер упаковки	205x1240x80 мм	205x625x120 мм



### Пристенный уголок Geipel®



Пристенный уголок Geipel® используют для стыковки плоскости подвесного потолка со стеной.

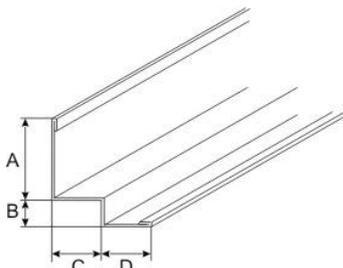
Сталь, используемая при изготовлении пристенного уголка Geipel®, отвечает очень жёстким требованиям по коррозионной стойкости: после оцинкования металл обрабатывается защитным высокоадгезионным грунтом, и только после этого окрашивается эмалью (окрасочный слой имеет высокую стойкость к истиранию и выполняет не только декоративную, но и защитную функцию).

Но даже при такой защите металла от коррозии использование стального пристенного уголка рекомендуется только внутри сухих помещений.

Зеркальные уголки Geipel® производятся из анодированного, химически полированного алюминия золотого и серебряного цвета. Такой алюминий создаёт безупречное отражение, как настоящее зеркало. Алюминиевый пристенный уголок Geipel® подходит для применения во всех типах помещений и даже на открытых площадках.

Металл	алюминий	Оцинкованная сталь
Толщина металла	0,40 мм	0,40 мм
Цветовая гамма	белый, золото, серебро, серебряный металл	белый
Длина уголка	3000 мм/ 4000 мм	3000 мм/ 4000 мм
Количество в упаковке	30 шт.	30 шт.
Размер упаковки	165x3030x55 мм / 165x4030x55 мм	165x3030x55 мм / 165x4030x55 мм

### W-образный уголок Geipel®



A	B	C	D
25 мм	8 мм	15 мм	15 мм
20 мм	12 мм	15 мм	24 мм

W-образный уголок Geipel® используют для стыковки плоскости подвесного потолка со стеной.

W-образный уголок белого цвета изготавливается из стали. Сталь, используемая при изготовлении W-образного уголка Geipel®, отвечает очень жёстким требованиям по коррозионной стойкости: после оцинкования металл обрабатывается защитным высокоадгезионным грунтом, и только после этого окрашивается эмалью (окрасочный слой имеет высокую стойкость к истиранию и выполняет не только декоративную, но и защитную функцию). Но даже при такой защите металла от коррозии использование стального W-образного уголка рекомендуется только внутри сухих помещений.

Зеркальные уголки Geipel® производятся из анодированного, химически полированного алюминия золотого и серебряного цвета. Такой алюминий создаёт безупречное отражение, как настоящее зеркало. Алюминиевый W-образный уголок Geipel® подходит для применения во всех типах помещений и даже на открытых площадках.

Металл	оцинкованная сталь	алюминий
Толщина металла	0,5 мм	0,6 мм
Длина	3000мм	3000мм
Цвет	белый	Золото, серебро
Количество в упаковке	30шт.	30шт.
Размер упаковки	165x3030x55 мм	165x3030x55 мм

### U-образный уголок Geipel®



Металл	оцинкованная сталь, алюминий
Толщина металла	0,6 – 2,0 мм
Длина	3000мм
Цвет	Белый, золото, серебро

**Подвес Geipel®**

Для скрытия потолочных коммуникаций или просто для искусственного снижения уровня потолка используют подвесы.

Изготавливается из оцинкованной стали. В комплекте со стальной спицей длиной 750мм и 330мм позволяет отрегулировать межпотолочное пространство. Минимальная высота подвеса подвесной системы относительно базового потолка составляет 150мм, максимальная – 1400мм.

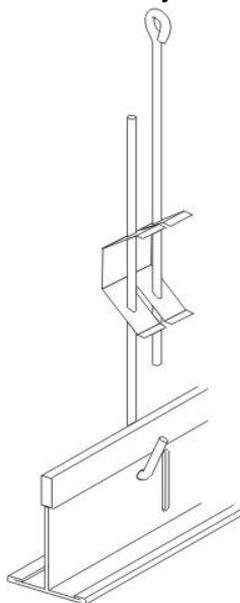
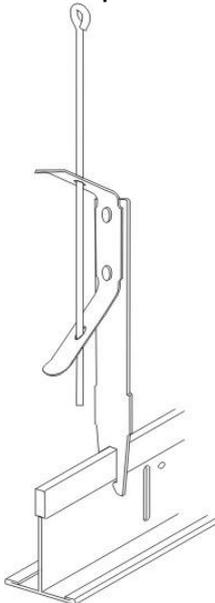


**Вариант1: подвес + 1 спица**



**Вариант 2: подвес + 2 спицы**

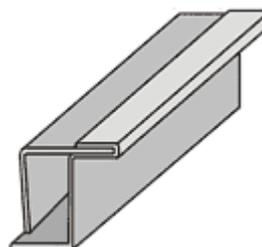
**Способ крепления подвесной системы T-24/T-15 к потолку с помощью подвесов:**



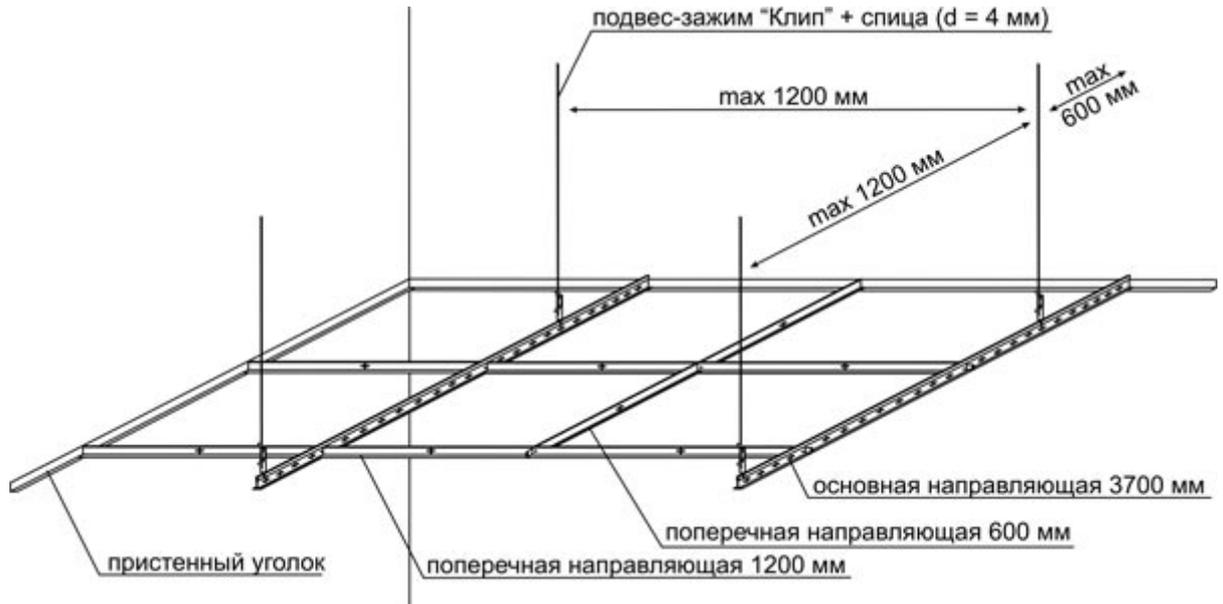
**Угловой зажимной элемент Geipel®**

При монтаже видимой подвесной системы для стыковки надрезанных кассет со стеной используется угловой зажимной элемент.

Металл	оцинкованная сталь
Цвет	белый, серебро
Длина	600мм
Кол-во в уп.	100 шт.



**Схема монтажа подвесной системы Geipel® T-24**



**Порядок монтажа подвесной системы Geipel® T-24/15**

**Шаг 1.**

На необходимой высоте по периметру помещения монтируется пристенный уголок и фиксируется к стене с шагом не более 600 мм.

**Шаг 2.**

Основные направляющие длиной 3700 мм с помощью специальных подвесов фиксируются к потолочному перекрытию параллельно друг другу на расстоянии 1200 мм. Расстояние между подвесами не должно превышать 1200 мм, а расстояние от последнего подвеса до примыкающей стены не должно превышать 600 мм. Основные направляющие имеют торцевые замки, позволяющие продольно сращивать профили.

**Шаг 3.**

Поперечные направляющие длиной 1200 мм посредством торцевых замков монтируются между основными направляющими с шагом 600 мм, образуя, таким образом, ячейки размером 1200 x 600 мм. Обрезанные поперечные направляющие длиной более 600 мм требуют дополнительной фиксации к потолочному перекрытию.

**Шаг 4.**

Поперечные направляющие длиной 600 мм посредством торцевых замков монтируются между направляющими длиной 1200 мм, образуя, таким образом, ячейки размером 600 x 600 мм.

**Подвесная система Geipel® для обычных, прямых и гладких кассет Т-24 (видимая часть – 24 мм)  
РАСХОД ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВЕСНОЙ СИСТЕМЫ Geipel® Т-24 НА 1 М<sup>2</sup>:**

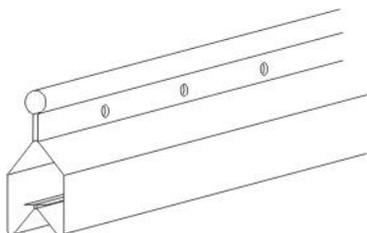
Наименование	Расход на 1 м <sup>2</sup>
Основная направляющая 3700 мм	0,84 п.м
Поперечная направляющая 1200 мм	1,67 п.м
Поперечная направляющая 600 мм	0,84 п.м
Пристенный уголок 19 x 24 мм, 3000 мм	0,133 шт.
Подвес – зажим	0,85 шт.
Спица оцинкованная 750 мм	0,85 шт.

**Основные замечания:**

1. Потолочная конструкция рассчитана на распределённую нагрузку до 13 кг на 1 м<sup>2</sup>. Если предполагаемая нагрузка выше, необходимо применение другой схемы монтажа или использования дополнительного количества фиксирующих подвесов.
2. В случае если вес потолочных панелей (металлических кассет) превышает 5 кг/м<sup>2</sup>, рекомендуется размещать подвесы на расстоянии не более 450 мм от примыкающей стены.
3. Осветительное и вентиляционное оборудование рекомендуется закреплять на автономных опорах. Без дополнительных опор допускается размещать только лёгкие светильники весом до 3 кг.

**Скрытая система КК 600/625**

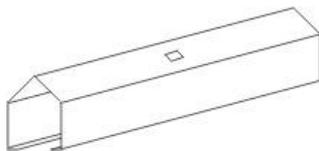
**Зажимной профиль для скрытой подвесной системы**



Зажимной профиль – это основа кассетного потолка со скрытой подвесной системой. Зажимной профиль используется и как несущая планка и как планка для зажимных/откидных кассет К600 и КК600.

Металл	Оцинкованная сталь
Толщина металла	0,40 мм
Длина	4000 мм
Кол-во в упаковке	15 шт.
	30 кг

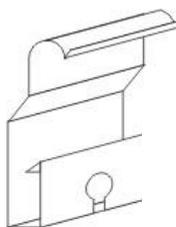
**Соединитель для зажимных профилей**



В помещении большой площади возникает необходимость удлинения зажимных профилей. Это легко сделать с помощью данного соединителя. Профили сращиваются между собой очень прочно, но при необходимости демонтажа подвесной системы можно легко разъединить их.

Металл	Оцинкованная сталь
Толщина металла	0,40 мм
Длина	100 мм
Кол-во в упаковке	100 шт.
	5,0 кг

**Крестовой соединитель зажимного профиля**



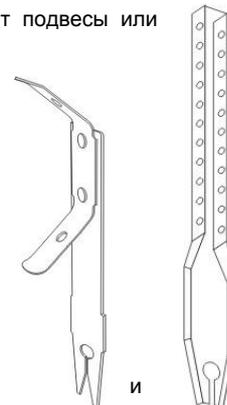
удлинения для зажимных профилей с помощью крестового соединителя

Крестовой соединитель для зажимной планки



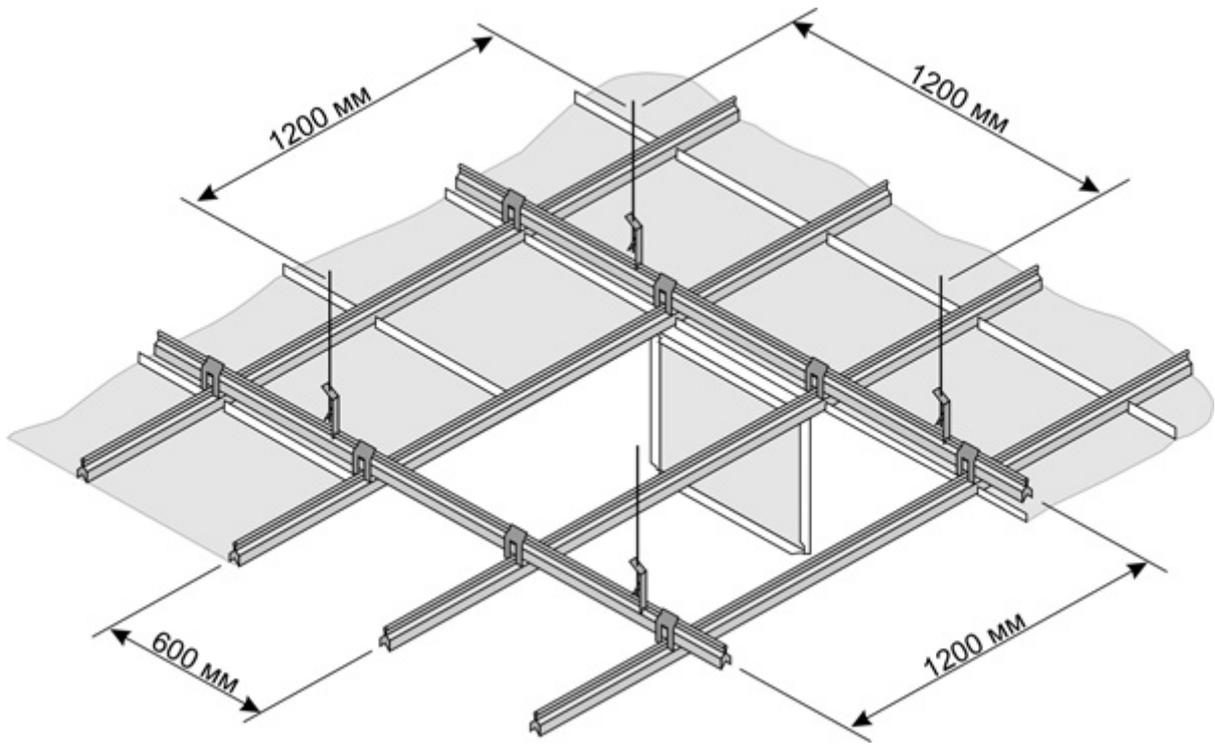
**Подвес и подвес-нониус для зажимного профиля**

Для крепления подвесного системы скрытого типа к базовому потолку используют подвесы или подвесы-нониусы.



Для комплектации скрытой подвесной системы используют кассеты типа КК 600/625 зажимные зажимные/откидные.

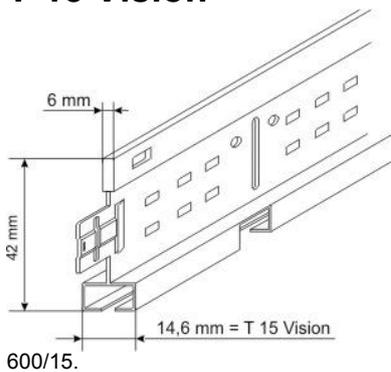
**Схема монтажа кассетного потолка со скрытой подвесной системой**



Расход элементов скрытой подвесной системы Geipel® на 1 м2

Наименование	Расход
Металлическая кассета 600х600мм	2,78 шт.
Зажимной профиль в качестве несущей планки (L=4000мм)	0,83 п.м.
Зажимной профиль для кассет(L=4000мм)	1,67 п.м.
Соединители для зажимных планок (L=100мм)	0,62 шт.
Крестовые соединители для зажимных планок	1,33 шт.
Подвес-зажим	0,67 шт.
Спица оцинкованная (L=750 мм)	0,67 шт.

## T-15 Vision

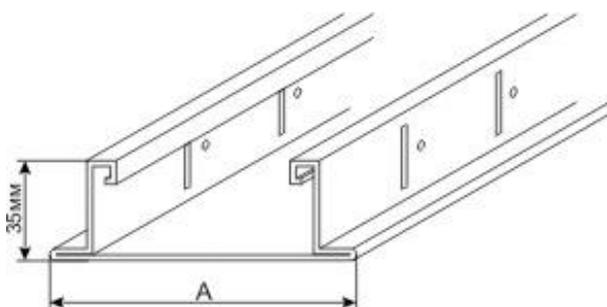


Металл	Оцинкованная сталь
Толщина металла	0,40 мм
Типы направляющих	Основная направляющая, 3600/3750мм Поперечная направляющая, 1200/1250мм Поперечная направляющая, 600/625мм
Цвет	Комбинированный: белый - черный, Комбинированный: серебристый металлик - черный Одноцветный: белый Одноцветный: серебристый металлик Другой цвет по RAL

Для комплектации подвесной системы T-15 Vision используют кассеты типа EK

## Bandaster (ленточно-растровая система)

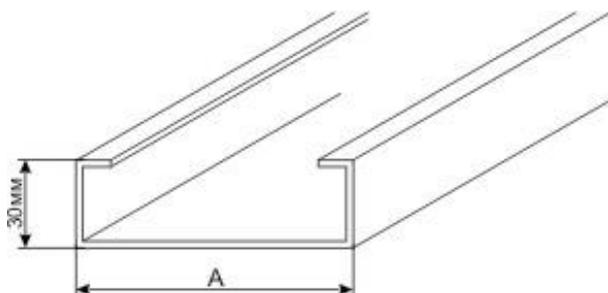
T-образная ленточно-растровая подвесная система (T-BR)



Используется для крепления длиннопанельных кассет.  
Стыкуется с подвесной системой T-24 и T-15  
Цвет: белый, др. цвета по RAL

A	Тип	Толщина металла	Длина
50	T-BR 50	0,6 мм	3600 мм
75	T-BR 75	0,6 мм	3600 мм
100	T-BR 100	0,6 мм	3600 мм
115	T-BR 115	0,6 мм	3600 мм
125	T-BR 125	0,7 мм	3600 мм
150	T-BR 150	0,7 мм	3600 мм
175	T-BR 175	0,75 мм	3600 мм
200	T-BR 200	0,75 мм	3600 мм

**С-образная ленточно-растровая открытая подвесная система (С-BR)**



Используется для крепления длиннопанельных кассет.  
Цвет: белый, др. цвета по RAL

A	Тип	Толщина металла	Длина
50	C-BR 50	0,7 – 1,0	3600 мм
75	C-BR 75	0,7 – 1,0	3600 мм
100	C-BR 100	0,7 – 1,0	3600 мм
115	C-BR 115	0,7 – 1,0	3600 мм
125	C-BR 125	1,0 - 1,2	3600 мм
150	C-BR 150	1,0 - 1,2	3600 мм
175	C-BR 175	1,0 - 1,2	3600 мм
200	C-BR 200	1,0 - 1,2	3600 мм

## 4. Светильники Geipel®