

## Система F – Свободно уложенная коридорная система

### Предисловие

Система F представляет собой свободно уложенную конструкцию с длиной пролета до 2,50м и является идеальным решением для коридоров. Потолочные плиты в данной системе укладываются на пристенные уголки и, благодаря небольшому количеству стыковочных швов, придают потолку однородный вид, визуально расширяя коридор.

Система F представляет собой не только внешне привлекательное решение для коридоров, но и простую систему при монтаже и последующих работах по обслуживанию потолка, поскольку потолочные плиты, в зависимости от типа конструкции, могут быть съемными и, таким образом, могут сохранять свободный доступ в межпотолочное пространство.

В данную систему также можно монтировать дополнительные функциональные элементы, такие как светильники, громкоговорители, анемостаты и т.д.

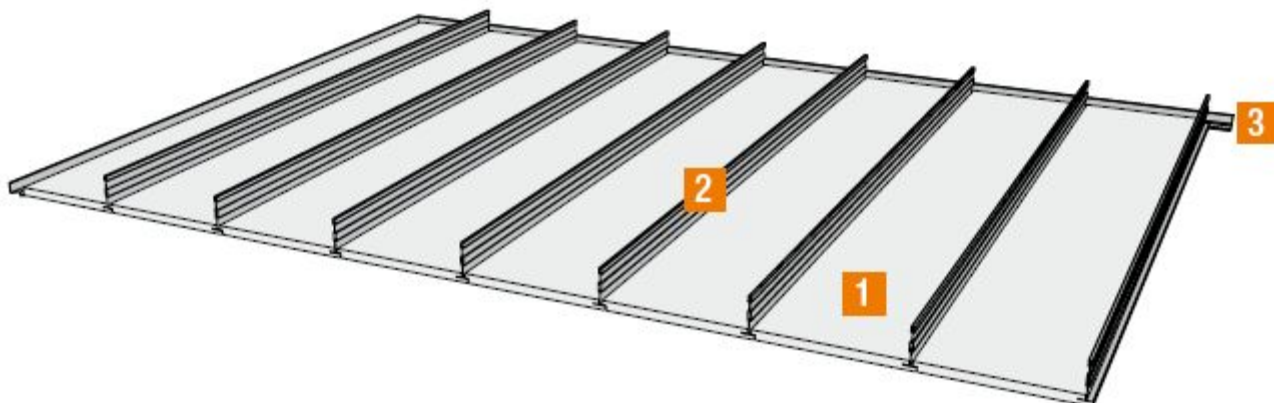
Описанная ниже система не подпадает под классификацию строительных конструкций и элементов, поэтому необходимо принимать во внимание испытания, соответствующие требованиям по пожарной безопасности на объекте.

Просим Вас использовать возможность для консультации с нашим техническим отделом – тел.: +7 495 933 3654.



## 1. Конструкция системы / необходимые элементы

Рисунок 1.1: конструкция системы



### Необходимые элементы и нормы расхода

Указанные нормы расхода материала и время выполнения работ являются приблизительными. Они не включают расходы материала на подрезку, а также на индивидуальные особенности на строительном объекте.

Необходимо учитывать данные в таблице параметров профилей для пристенного уголка (Таблица 4.1, стр. 7) и для главного профиля (Таблица 5.1, стр. 9).

Размер раstra, мм			300x1600	300x1800	300x2000	300x2500	400x1600	400x1800	400x2000	400x2500
Норма расхода материала на 1м <sup>2</sup> потолка										
<b>Минеральные плиты AMF</b>	<b>1</b>	шт.	2,08	1,85	1,67	1,34	1,56	1,39	1,25	1,00
<b>T- или Z-профиль для Типа F2 и F3</b>	<b>2</b>	м.п.	3,34	3,34	3,34	3,34	2,50	2,50	2,50	2,50
<b>U-профиль для Типа F1</b>	<b>2</b>	м.п.	6,68	6,68	6,68	6,68	5,00	5,00	5,00	5,00
<b>Стеновой уголок</b>	<b>3</b>	м.п.	1,50	1,33	1,20	0,96	1,50	1,33	1,20	0,96
<b>Время выполнения работ</b>		мин.	24	24	22	22	22	22	20	20

### Примечание

Для простого и удобного монтажа потолочных плит и главных профилей необходимо учитывать высоту монтажа пристенного уголка от 100мм (для ступенчатого уголка) до 300мм (для L-уголка). Пожалуйста, также примите во внимание информацию в Разделе 6 (*Высота монтажа*, стр. 10).

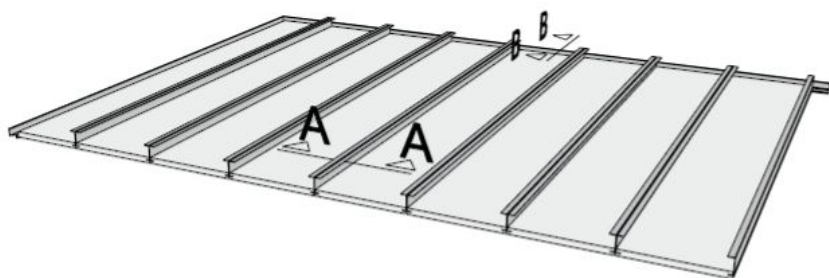


## 2. Типы системы F

### 2.1 Тип F1

Тип системы F1 подразумевает использование потолочной плиты с кромкой GN (с пазом) по длинной стороне. В зависимости от типа профиля жесткости, плиты в данном типе системы могут быть как съемными, так и несъемными. Необходимые типы конструкций (главного профиля и пристенного уголка) зависят от выбранной длины пролета, см. *Таблицу 4.1, стр. 7* и *Таблицу 5.1, стр.9*.

Рисунок 2.1



В случае использования Z- или T-профиля, потолочные плиты будут несъемными (*Рисунок 2.2 и 2.6*).

Если же необходимо, чтобы потолочные плиты с кромкой GN были съемными, необходимо использовать U-профиль, который вставляется в пазы плиты (на каждую плиту необходимо два профиля; *Рисунок 2.3 и 2.7*).

### Примыкание к стене

Вне зависимости от используемого уголка, L- или ступенчатого уголка, монтаж профилей должен производиться таким образом, чтобы полка профиля легла как минимум на 2/3 горизонтальной полки пристенного уголка (*Рисунок 2.4 и 2.5*).

### Обслуживание потолка

Как показано на Рисунке 2.6, демонтаж отдельного элемента при обслуживании потолка не представляется возможным. Демонтаж можно производить только при использовании U-профиля жесткости, при этом каждую отдельную плиту можно поднять вместе с профилями (*Рисунок 2.7*).

Тип конструкции F2 также предусматривает такую возможность.

Рисунок 2.2: разрез А-А:

плиты несъемные

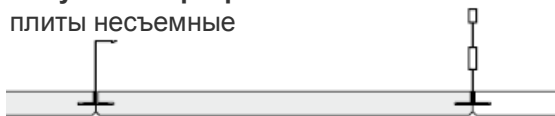


Рисунок 2.3: разрез А-А: (альтернатива)

плиты съемные



Рисунок 2.4: разрез В-В

У1

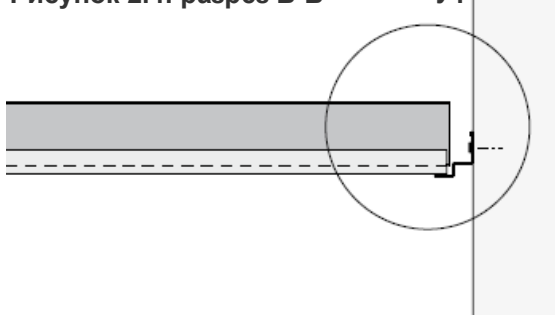


Рисунок 2.5: узел 1 / У1

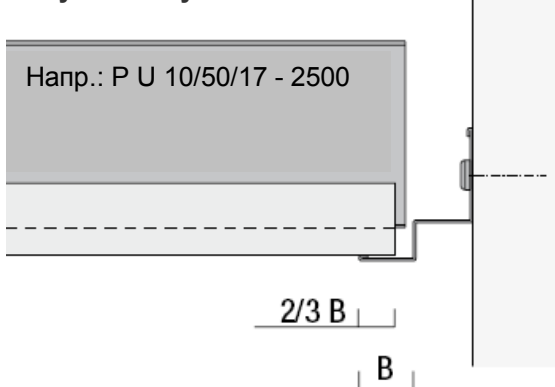


Рисунок 2.6: обслуживание 1

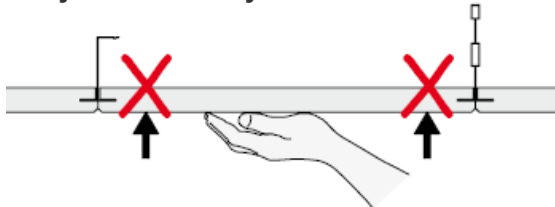
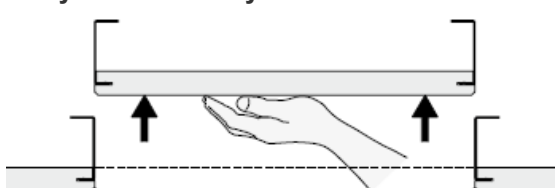


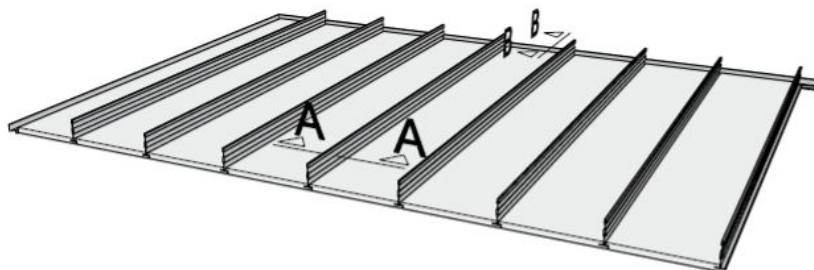
Рисунок 2.7: обслуживание 2



## 2.2 Тип F2

Тип системы F2 подразумевает использование потолочной плиты с кромкой AW (с пазом, плиты съемные) по длинной стороне. Необходимые типы конструкций (главного профиля и пристенного уголка) зависят от выбранной длины пролета, см. *Таблицу 4.1, стр. 7* и *Таблицу 5.1, стр.9*.

Рисунок 2.8



В зависимости от длины пролета, используются Z- или Т-профили (*Рисунок 2.9*).

### Примыкание к стене

Вне зависимости от используемого уголка, L- или ступенчатого уголка, монтаж профилей должен производиться таким образом, чтобы полка профиля ложилась как минимум на 2/3 горизонтальной полки пристенного уголка (*Рисунок 2.4 и 2.5*).

### Обслуживание потолка

Как показано на Рисунке 2.6, демонтаж отдельного элемента при обслуживании потолка не представляется возможным. Демонтаж можно производить только при использовании U-профиля жесткости, при этом каждую отдельную плиту можно поднять вместе с профилями (*Рисунок 2.7*).

Тип конструкции F2 также предусматривает такую возможность.

Рисунок 2.9: разрез А-А:  
плиты съемные



Рисунок 2.10: разрез В-В

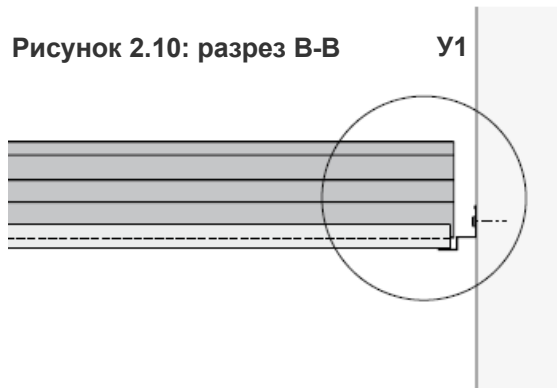


Рисунок 2.11: узел 1 / У1

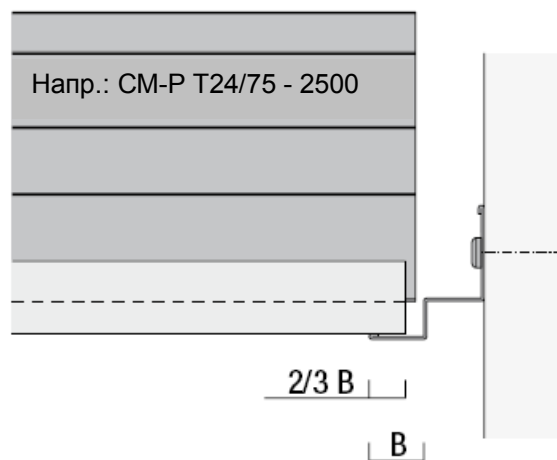
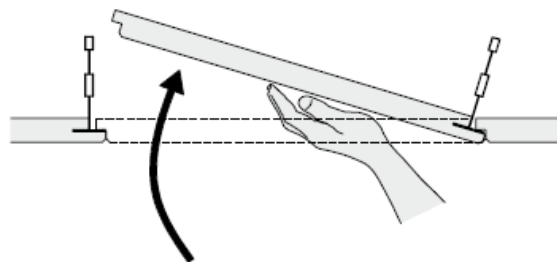


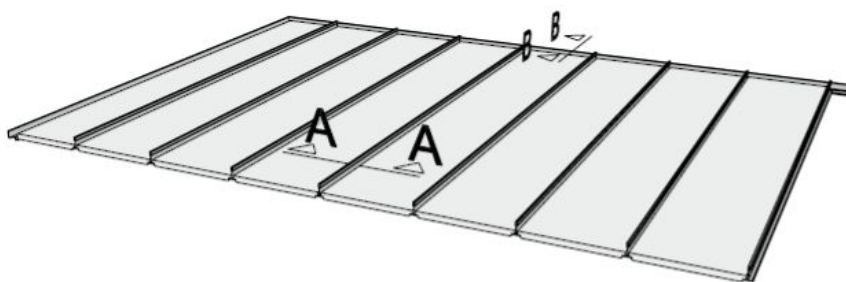
Рисунок 2.12: обслуживание



## 2.3 Тип F3

Тип системы F3 подразумевает использование потолочной плиты с кромкой VT (утопленная кромка) – на выбор, VT-15 или VT-24 – или с кромкой SK (прямая кромка) по длинной стороне. Плиты в данных кромках являются съемными. Необходимые типы конструкций (главного профиля и пристенного уголка) зависят от выбранной длины пролета, см. *Таблицу 4.1, стр. 7* и *Таблицу 5.1, стр.9*.

Рисунок 2.13



В качестве профиля жесткости, как правило, используется Т-профиль (*Рисунок 2.14* и *2.15*), поскольку именно Т-профили предназначены для использования в системах с видимыми металлоконструкциями.

### Примыкание к стене

Вне зависимости от используемого уголка, L- или ступенчатого уголка, монтаж профилей должен производиться таким образом, чтобы полка профиля ложилась как минимум на 2/3 горизонтальной полки пристенного уголка (*Рисунок 2.16* и *2.17*).

Как правило, при использовании плит с утопленной кромкой VT-15 или VT-24 по длинной стороне и с прямой кромкой SK по короткой стороне, профили жесткости монтируются немного выше нижней полки уголка. В данном случае необходимо использовать соответствующий наполнитель для кромки VT (*Рисунок 2.18*).

Помимо вышеописанного стандартного решения, можно монтировать профиль с непосредственным примыканием к нижней полке уголка (*Рисунок 2.17*). Данный вариант монтажа применим либо если стены в коридоре абсолютно ровные и параллельные (по всей длине коридора), либо в случае точной прирезки плит, включая последующую обработку кромки с помощью рубанка для кромки и краски.

### Обслуживание потолка

Как показано на *Рисунке 2.19*, возможен демонтаж отдельного элемента при обслуживании потолка. Каждую отдельную плиту можно поднять, сдвинуть или снять.

Рисунок 2.14: разрез А-А, кромка VT плиты съемные



Рисунок 2.15: разрез А-А, кромка SK плиты съемные



Рисунок 2.16: разрез В-В

У1

Длинная сторона VT  
Короткая сторона SK

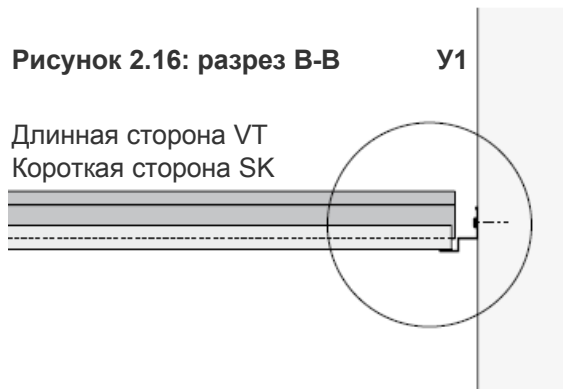


Рисунок 2.17: разрез В-В (альтернатива)

Длинная сторона VT  
Короткая сторона SK

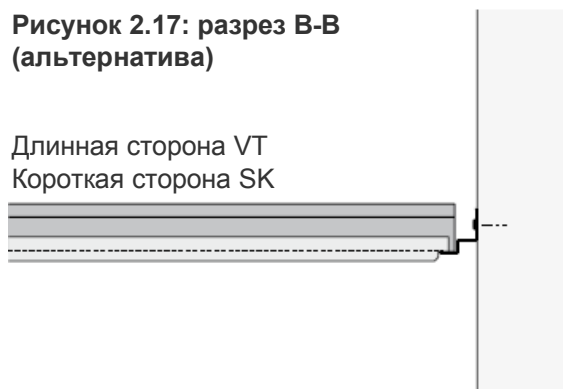


Рисунок 2.18: узел 1

VT-заполнитель

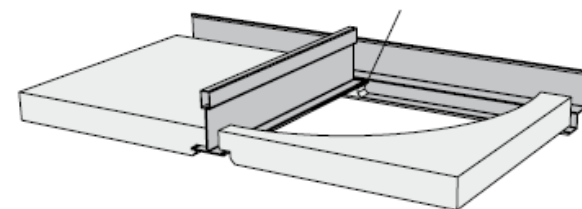
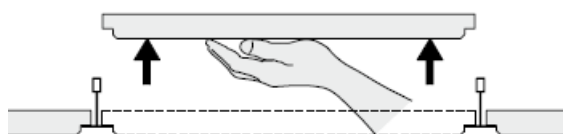


Рисунок 2.19: обслуживание

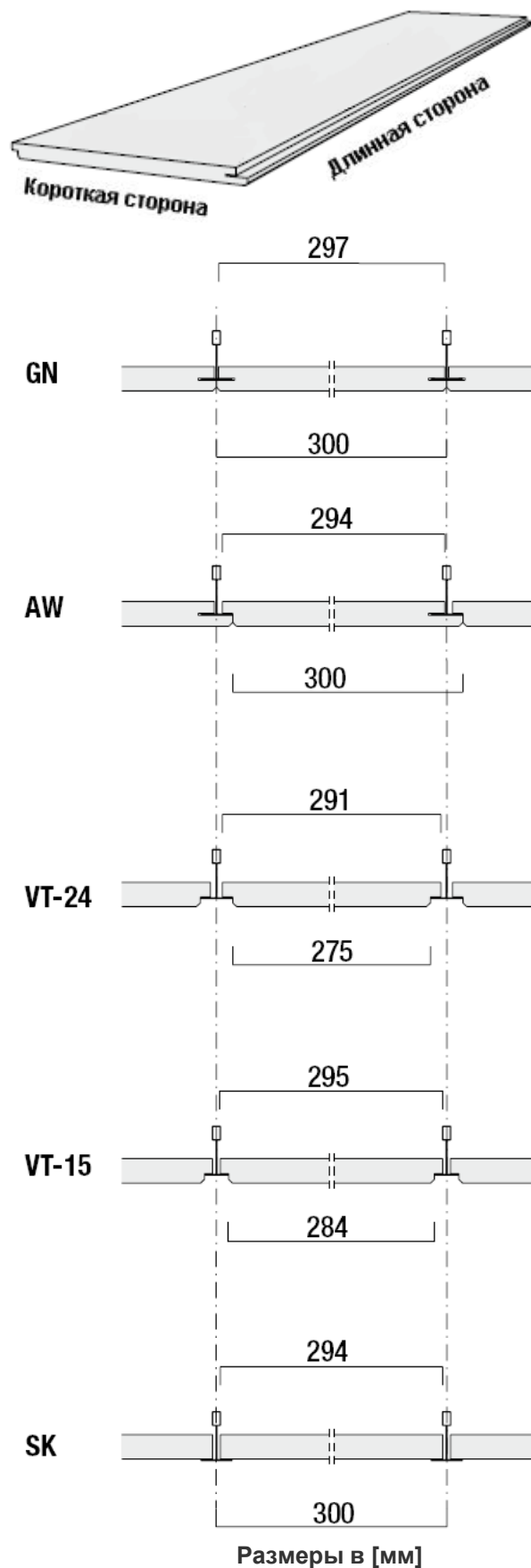


### 3. Потолочные плиты

Как показано на Рисунке 3.1, потолочная плита для системы F может иметь различные кромки по длинной либо короткой стороне. Причем плиты с утопленной кромкой (VT) по короткой стороне монтируются в данной системе только в исключительных случаях. Стандартный тип кромки по короткой стороне плиты, т.е. со стороны примыкания к пристенному уголку, - прямая кромка (SK). По длинной стороне плиты возможны различные типы кромок, которые представлены в виде различных узлов на Рисунке 3.2, где в качестве примера выбрана ширина раstra 300мм и относительно этого указаны размеры плиты по ширине в различных кромках (с лицевой и обратной стороны).

Плиты	Толщина	Вес плиты
Thermatex (стандартные плиты)	d=15мм	4,5кг/м <sup>3</sup>
	d=19мм	5,7кг/м <sup>3</sup>
Acoustic	d=19мм	4,6кг/м <sup>3</sup>
Acoustic dB	d=24мм	8,4кг/м <sup>3</sup>
Kombimetall	d=21мм	9,5кг/м <sup>3</sup>
Symetra Mineral	d=19мм	5,0кг/м <sup>3</sup>

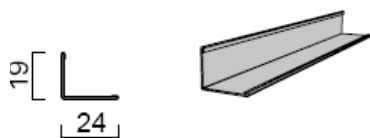
Более полный список форматов и дизайнов поверхности можно получить по запросу в нашем техническом отделе по тел.: +7 495 933 3654. Пожалуйста, уточняйте заранее возможность изготовления небольших количеств, а также запрашивайте заранее наличие товара на складе.



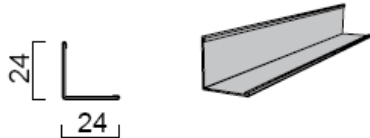
#### 4. Пристенный уголок

В качестве элемента примыкания к стенам (несущим или фальш-стенам), а также для опоры функциональных плит AMF используются различные оцинкованные профили, окрашенные, как правило, в белый цвет.

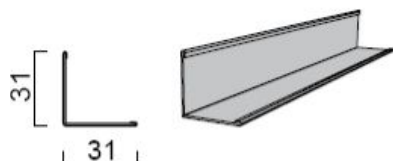
**Рисунок 4.1** RW L19/24 - 3050



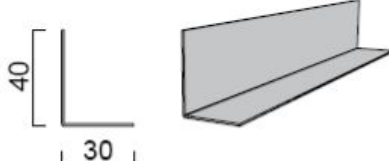
**Рисунок 4.2** RW L24/24 - 3050



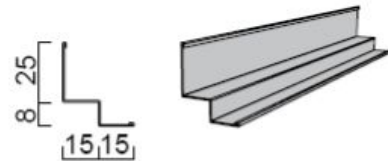
**Рисунок 4.3** RW L31/31 - 3050



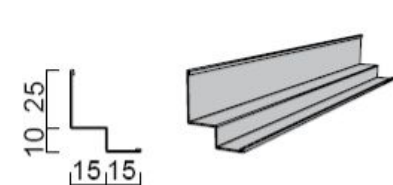
**Рисунок 4.4** RW L40/30 - 4000



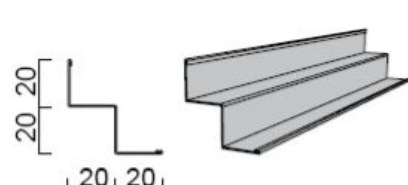
**Рисунок 4.5** SRW L25/15/5/15 - 3050



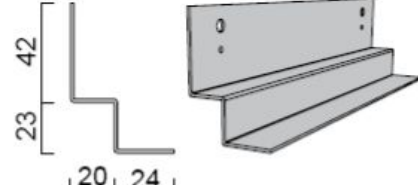
**Рисунок 4.6** SRW L25/15/10/15 - 3000



**Рисунок 4.7** SRW L20/20/20/20 - 3000

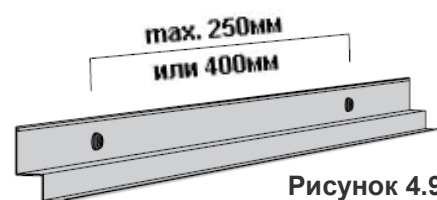


**Рисунок 4.8** SRW L42/20/23/24 - 3750



В зависимости от типа плиты, ее веса и формата, можно использовать профили согласно Таблице 4.1. Крепление уголка производится только с помощью предназначенных для этих целей дюбелей и шурупов. При монтаже уголка к несущим стенам максимальное расстояние между точками крепления не должно превышать 400мм ( $d$  (толщина уголка)  $\leq 0,7$ мм: max. 250мм). При монтаже уголка к легким перегородкам, в районе стоек жесткости (расстояние max. 625мм) необходимо закрепить его как минимум одним шурупом, а между стеновыми профилями необходимо закрепить уголок специальным шурупом для легких перегородок ( $d \leq 0,7$ мм: min. двумя шурупами).

Шурупы с неровными головками не подходят для крепления уголка. Неправильный монтаж уголка может привести к его деформации. Пристенные уголки аккуратно обрезаются в углах под 45°.



**Рисунок 4.9**

#### Таблица соответствия пристенного уголка ширине коридора

Вне зависимости от ширины полок уголка, существуют нормы максимально допустимой ширины коридора, и, соответственно, нагрузки на уголок.

**Таблица 4.1:**

Тип уголка Толщина уголка		max. пролет [мм]			Тип уголка Толщина уголка		max. пролет [мм]		
		15	19	Kombim.			15	19	Kombim.
RW L19/24 d=0,5мм		1700	1600	1200	SRW L25/15/8/15 d=0,5мм		1500	1400	-
RW L24/24 d=0,5мм		1700	1600	1200	SRW L20/20/20/20 d=0,5мм		2000	1800	1400
RW L31/31 d=1,0мм		2500	2500	2500	SRW L25/15/10/15 d=0,5мм		2000	1800	1400
RW L40/30 d=1,0мм		2500	2500	2500	SRW L42/20/23/24 d=0,5мм		2500	2500	2500

Все данные соответствуют актуальному техническому уровню. Необходимо учитывать все данные по системным испытаниям, экспертным оценкам и указаниям по монтажу! Они предусматривают исключительно использование продуктов AMF и элементов систем, соответствие которых подтверждено внутренними и внешними испытаниями. При применении систем или продуктов других производителей, даже частичном, производитель не принимает на себя ответственность!

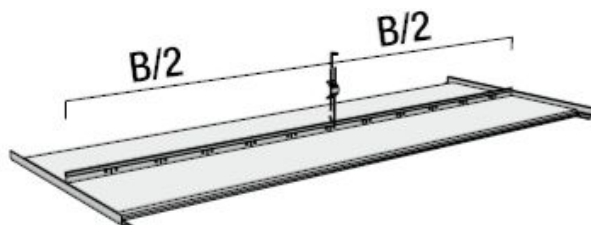
## 5. Профили жесткости

### Подвес по центру

Монтаж профилей с использованием подвесов (*Рисунок 5.1*) также возможен. Как правило, достаточно профиля Т24/38 с подвесом по центру (длина элемента < 2,50м, ширина < 400мм).

Перед монтажом следует учесть следующие моменты:

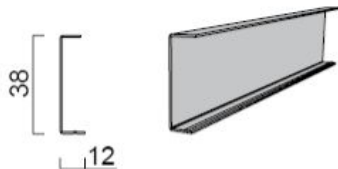
- в связи с использованием подвеса последующий демонтаж плиты будет затруднен
- как следствие, увеличивается риск повреждения плит, в особенности при использовании быстрых подвесов с крючками
- для монтажа подвеса необходим свободный доступ к потолочному перекрытию, а в коридорах, как правило, проходит множество коммуникаций, таких как кабели, вентиляционные системы и т.д.
- дополнительная работа увеличивает общее время монтажа потолочной системы.



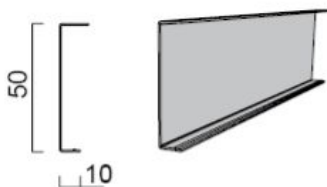
### Поперечные разрезы профилей

Профили жесткости не являются взаимозаменяемыми для различных типов системы F. Например, U-профили подходят только для системы типа F1 (с использованием кромки GN), а Z-профили не подходят для системы типа F3.

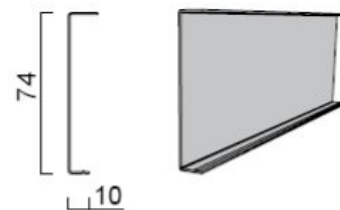
**Рисунок 5.2** P U 12/38/12 – 2000  
Кромка GN



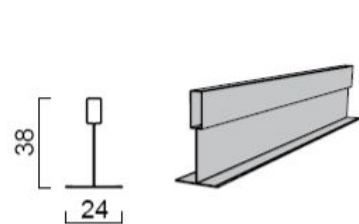
**Рисунок 5.3** P U 10/50/17 -2500  
Кромка GN



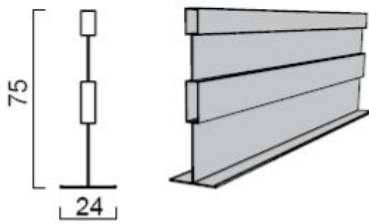
**Рисунок 5.4** P U 10/74/17 -2500  
Кромка GN



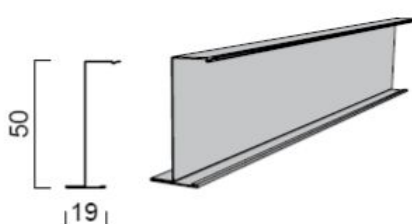
**Рисунок 5.5** T 24/38 -1800  
Кромки GN, AW, SK, VT



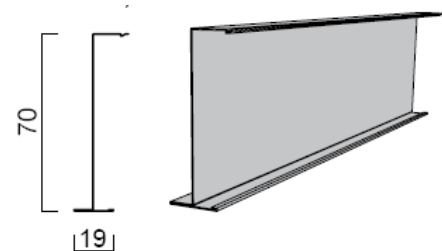
**Рисунок 5.6** CM-P T 24/75 -2500  
Кромки GN, AW, SK, VT



**Рисунок 5.7** P Z 19/50 -1800  
Кромки GN, AW










**Рисунок 5.8** P Z 19/70 - 2500  
Кромки GN, AW



**Таблица параметров пролета**

Следует учитывать максимально допустимые пролеты в зависимости от выбранной системы и профиля жесткости, а также от толщины и ширины плит.

**Таблица 5.1:**

			Ширина плит [мм]				300			400		
			Толщина плит [мм]				15	19	Kombim.	15	19	
			Профиль	высота [мм]	толщина [мм]	вес [кг/м.п.]	max. пролет [мм]			max. пролет [мм]		
Тип F1	Тип F2	Тип F3	T 24/75		75	0,5	0,75	2500	2500	2500	2500	2500
			T 24/38		38	0,4	0,35	1800	1700	1500	1700	1600
		P Z19/70		70	0,5	0,56	2500	2300	2000	2300	2200	
				50	0,5	0,46	2100	2000	1600	1900	1800	
		P U10/70		70	0,6	0,42	2500	2500	2500	2500	2500	
				50	0,6	0,40	2300	2200	1900	2200	2100	
			38	0,8	0,40	2000	1800	1500	1800	1600		

**Примечание**

Профили жесткости должны соответствовать длине плиты и не должны быть поврежденными.

Примите во внимание, что возможны не все комбинации кромок и форматов плит. Более полный список доступных форматов можно получить по запросу в нашем техническом отделе по тел.: +7 495 933 3654. Пожалуйста, уточняйте заранее возможность изготовления небольших количеств, а также запрашивайте заранее наличие товара на складе.

## 6. Высота монтажа

### Высота монтажа со ступенчатым уголком

Использование ступенчатого уголка (например, 25x15x10x15) в системах F1, F2 или F3 позволяет смонтировать потолок с минимальным расстоянием до перекрытия / коммуникаций. В данном случае плиту следует немного приподнять и сдвинуть, как для монтажа, так и для демонтажа (*Рисунок 6.1*).

Минимальная высота монтажа с использованием ступенчатого уголка:

Длина плиты  $\leq 1500$ мм: высота (H) ок. 100мм

Длина плиты  $> 1500$ мм: высота (H) ок. 150мм

### Высота монтажа с L-уголком

В случае использования обычного L-уголка (например, 31x31) в системах F1, F2 или F3 требуется бóльшая высота для монтажа / демонтажа плит (*Рисунок 6.2*). Чем длиннее плита, тем большая высота для монтажа будет необходима.

Минимальная высота монтажа с использованием L-уголка:

Длина плиты  $\leq 1500$ мм: высота (H) ок. 250мм

Длина плиты  $> 1500$ мм: высота (H) ок. 350мм

Рисунок 6.1

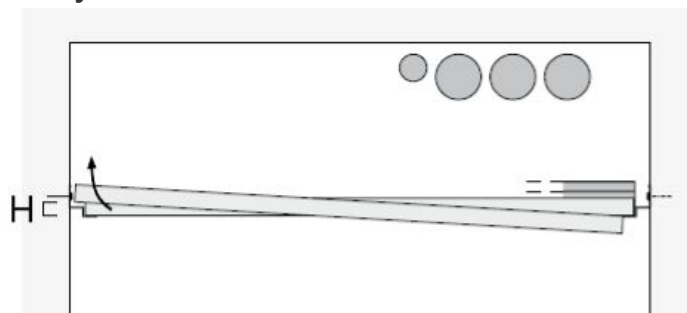
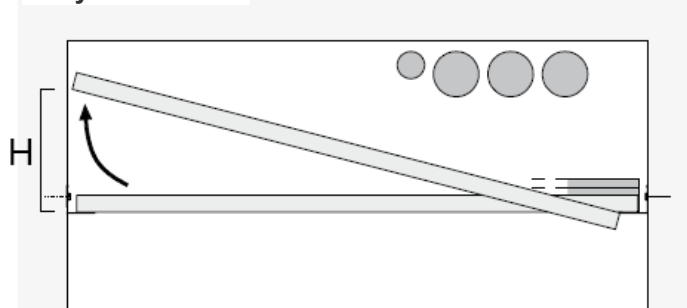


Рисунок 6.2



## 7. Общие требования и условия

### Упаковка

Для извлечения плит из коробки, необходимо сначала вскрыть и полностью удалить упаковку (Рисунок 7.1).

### Обращение с коробками и плитами

Необходимо бережное отношение при работе как с целыми коробками, так и с отдельными плитами. Недопустимо бросать, толкать или тянуть коробки или плиты; даже непродолжительное механическое воздействие может привести к повреждениям. Также запрещается ставить коробки или плиты на торец или угол.

В связи с тем, что плиты длинные, запрещено держать или монтировать плиты одной рукой. При поддержке плиты одной рукой посередине, плита может сломаться (Рисунки 7.2 и 7.3). Следует производить монтаж плит в чистых монтажных перчатках из белой ткани.

### Подрезка плит

Все минеральные плиты легко подрезаются обычным столярным ножом (Рисунок 7.4). Необходимо чтобы нож и лезвие были чистыми.

### Тип кромки AW

В отличие от кромок SK, VT и GN, плиты с кромкой AW имеют разные кромки по длинным сторонам. При прирезке крайних плит к уголку необходимо полностью срезать кромку по стороне примыкания к стене (Рисунок 7.5).

Рисунок 7.1

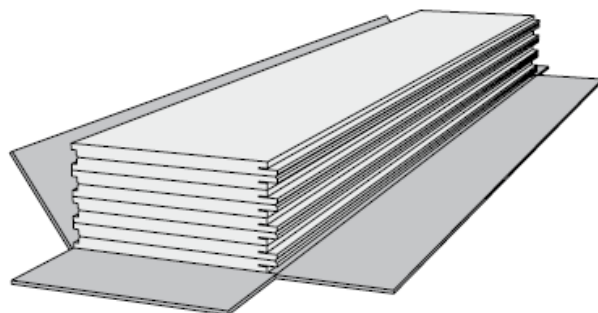


Рисунок 7.2



Рисунок 7.3



Рисунок 7.4

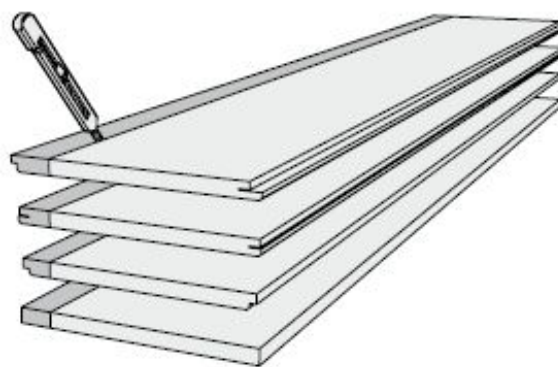
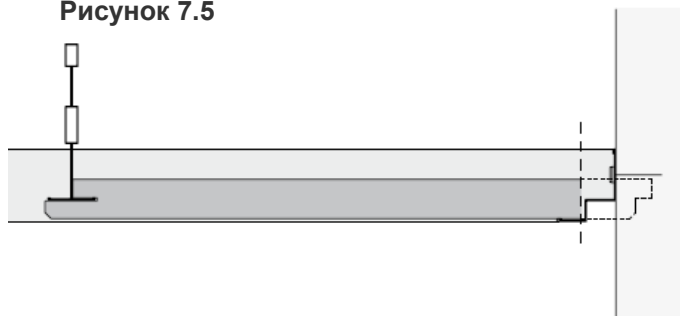


Рисунок 7.5



## 8. Разметка помещения / Потолочная раскладка

### Разбивка потолка

Разбивка потолка на растры (ширина растра =  $B$ ) производится от центра коридора. В приведенном примере (Рисунок 8.1) в конце коридора одну плиту необходимо подрезать.

### Примечание

Если плита при подрезке получается меньше, чем  $\frac{1}{2}$  ширины целой плиты ( $\leq B/2$ ), это сигнал того, что разбивка потолка произведена некорректно и не экономично, чего следует избегать. При такой раскладке также уменьшается оптическая привлекательность потолка.

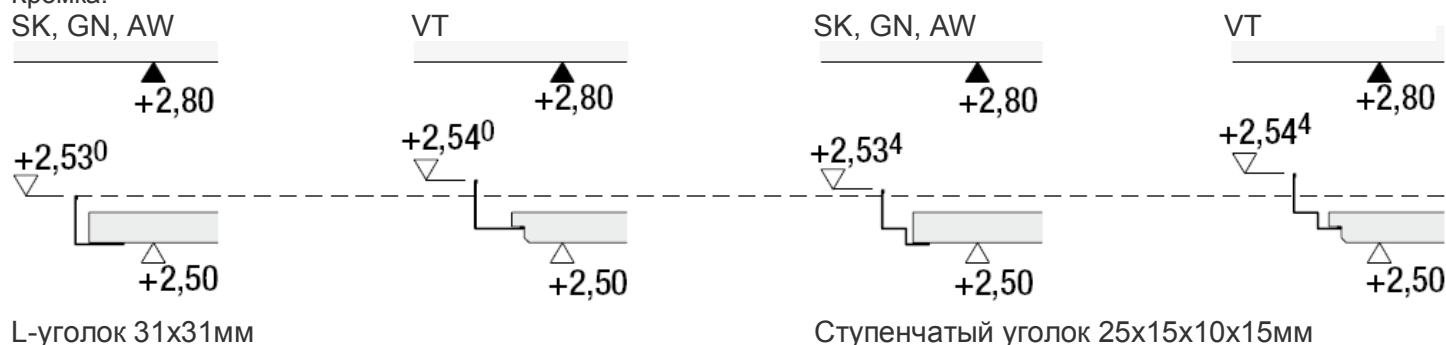
### Корректировка

Более правильной и целесообразной является разбивка с большими плитами подрезки. Если при первоначальной разметке обнаружена ситуация, описанная выше, следует сдвинуть раскладку на  $\frac{1}{2}$  ширины растра. В этом случае, крайний ряд подрезанных плит будет больше, чем  $\frac{1}{2}$  ширины растра (Рисунок 8.2).

Высота монтажа пристенного уголка  $B$  в связи с большим разнообразием видов пристенных уголков, к примеру L-уголки или ступенчатые уголки, а также типов обработки кромки плит (Рисунок 8.3), существуют различные параметры для высоты крепления уголка, относительно высоты нижней кромки подвесного потолка (в примере 2,50м).

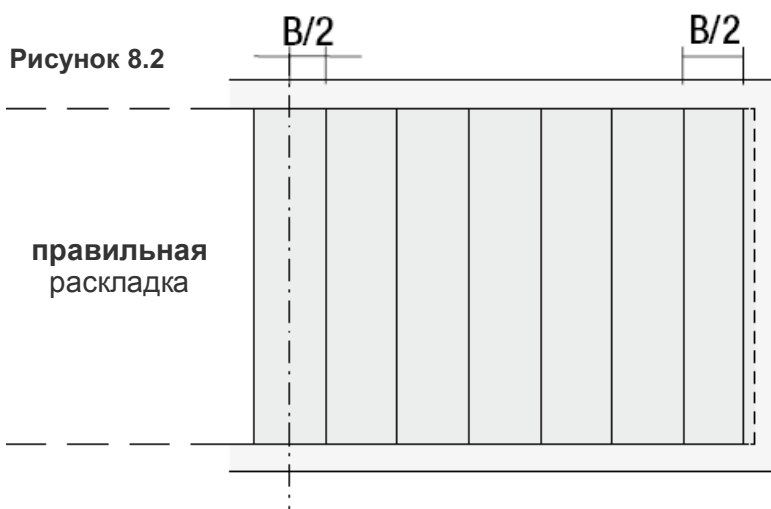
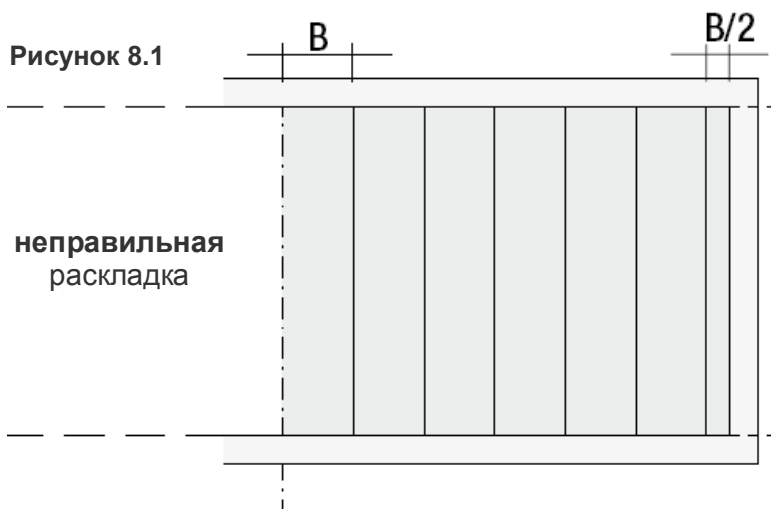
### Рисунок 8.3:

Кромка:  
SK, GN, AW



L-уголок 31x31мм

Ступенчатый уголок 25x15x10x15мм



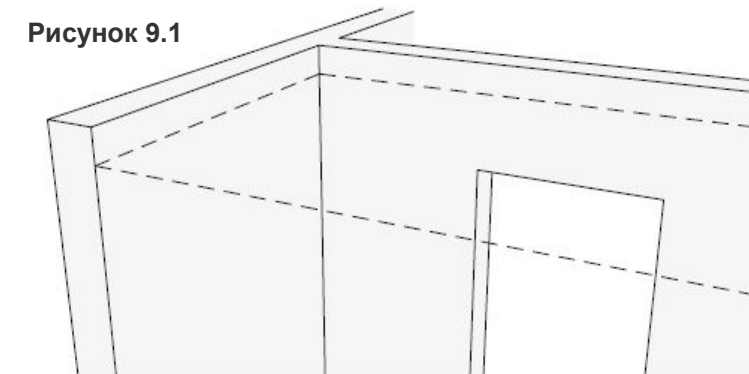
## 9. Указания по монтажу

Пожалуйста, учитывайте также содержание предыдущих разделов, в которых содержится подробная детализированная информация для правильного монтажа системы.

### Разметка (Рисунок 9.1)

Перед началом монтажа необходимо сделать разметку желаемой высоты подвеса системы (верхней кромки пристенного уголка) на вертикальных плоскостях помещения (стенах, колоннах...).

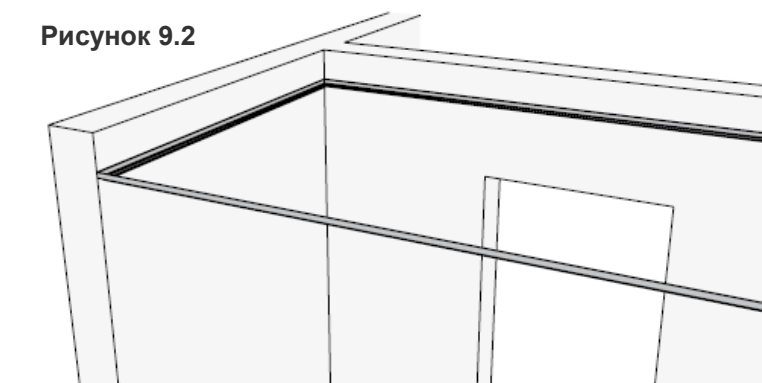
Рисунок 9.1



### Пристенный уголок (Рисунок 9.2)

Крепеж уголка производится согласно описанию в Разделе 4. Пристенный уголок, стр. 7. Прирезка уголка в углах производится, как правило, под углом 45°.

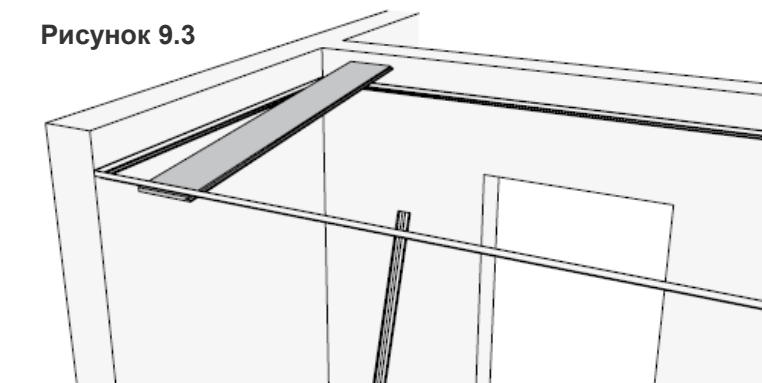
Рисунок 9.2



### Укладка первой плиты (Рисунок 9.3)

Монтаж следует начинать с прирезанной плиты, согласно размерам коридора и раскладке потолка (Раздел 8. Раскладка потолка, стр. 12). Монтаж плиты в системе F2 всегда производится таким образом, чтобы кромка AW была развернута к монтажнику.

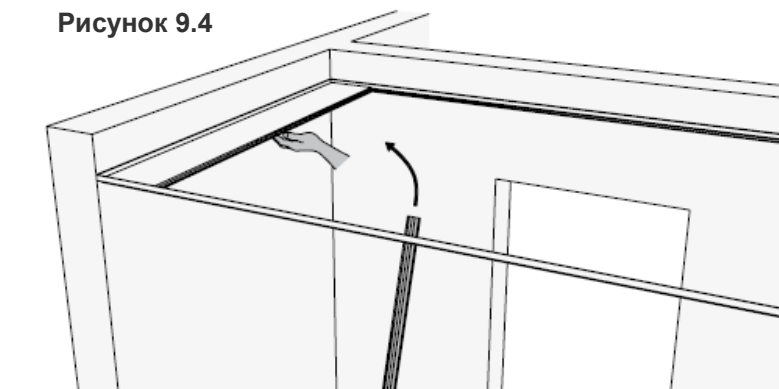
Рисунок 9.3



### Обращение с плитами (Рисунок 9.4)

Никогда не укладывайте плиту в пролет между уголками без профиля жесткости, всегда держите профили наготове, чтобы сразу после укладки плиты одной рукой придержать ее, а другой смонтировать профиль.

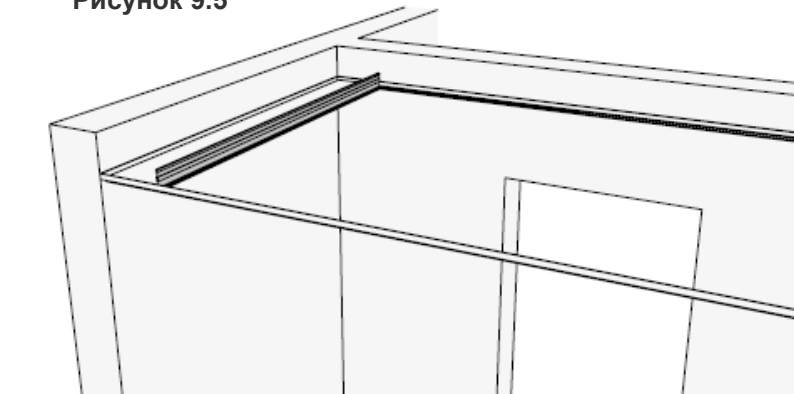
Рисунок 9.4



### Профили жесткости (Рисунок 9.5)

В соответствии с таблицей параметров пролета (Таблица 5.1, стр.9), необходимо правильно подобрать профиль жесткости. Вне зависимости от выбранной системы, длинная сторона каждой плиты должна поддерживаться профилем.

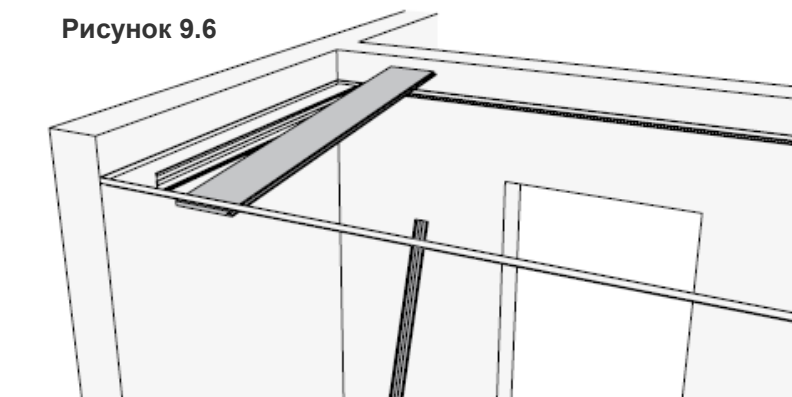
Рисунок 9.5



### Монтаж последующих плит (Рисунок 9.6)

Далее следует производить последовательный монтаж плит и профилей. Помните, что укладывать плиты в пролет между уголками без профиля жесткости запрещено.

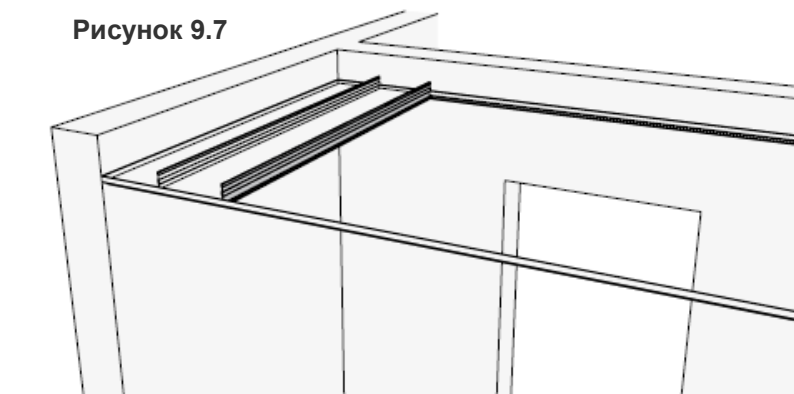
Рисунок 9.6



### Монтаж последующих плит (Рисунок 9.7)

Плиты следует сдвигать легко, без усилий. Это обеспечит впоследствии более простой демонтаж.

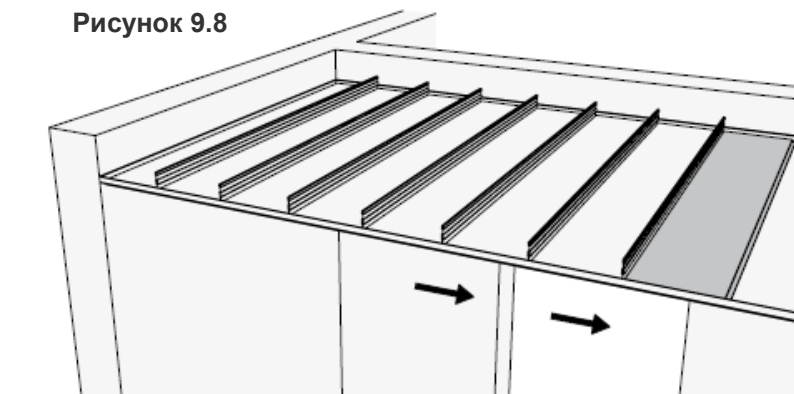
Рисунок 9.7



### Монтаж последующих плит (Рисунок 9.8)

Далее следует производить последовательный монтаж остальных плит и профилей. Последняя плита, как и первая, будет с прирезкой.

Рисунок 9.8



## 10. Светильники / Встраиваемые элементы

### Общая информация

Как правило, при любых дополнительных нагрузках необходимо предусматривать дополнительные подвесы к потолочному перекрытию. Не разрешается нагружать плиты встраиваемыми элементами без дополнительных подвесов. Для монтажа встраиваемых элементов, таких как даунлайты, громкоговорители, предусмотрены специальные монтажные рамки, которые перераспределяют нагрузку с плиты на металлоконструкцию.

Исключением из правила являются нагрузки до 0,3кг, при которых дополнительные меры по уменьшению нагрузки являются необязательными.

### Встраиваемые светильники

Любые встраиваемые элементы, такие как светильники, необходимо монтировать с использованием двух дополнительных подвесов к потолочному перекрытию для снятия нагрузки с плиты и профиля жесткости. При встраивании светильника посередине плиты с кромкой AW необходимо учитывать смещение лицевой стороны плиты относительно ее обратной стороны.

Рисунок 10.1

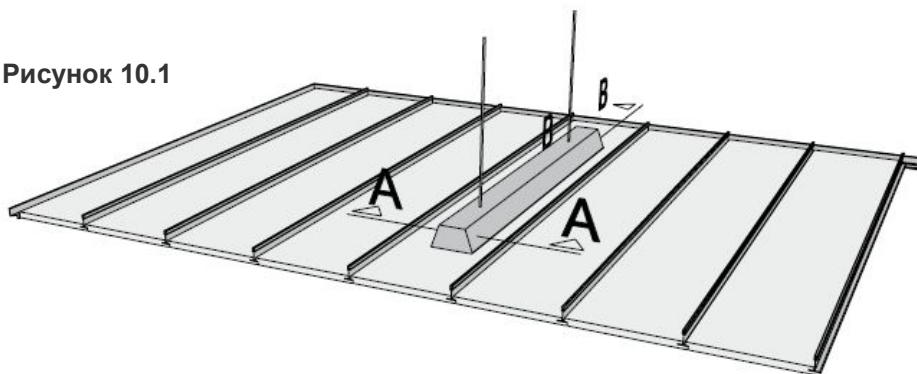
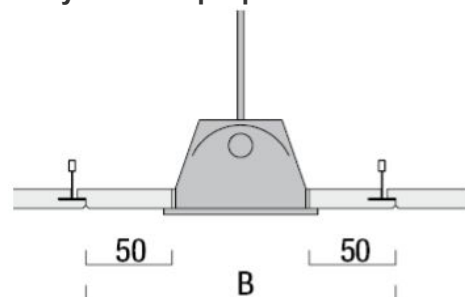


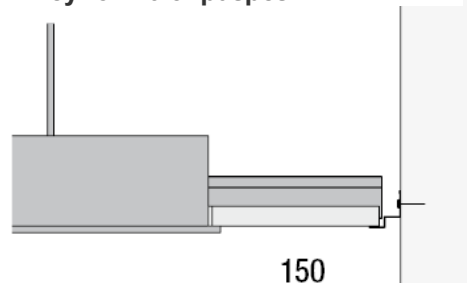
Рисунок 10.2: разрез А-А



### Разрез А-А:

Рекомендуется оставлять min. 50мм плиты с обеих сторон встраиваемого элемента по ширине плиты (Рисунок 10.2) и min. 150мм плиты с обеих сторон встраиваемого элемента по длине плиты (Рисунок 10.3). Чем больше размер обрезанной плиты, тем устойчивее она к повреждению. В любом случае, необходимо аккуратное обращение с плитами.

Рисунок 10.3: разрез В-В



### Даунлайты / громкоговорители

Как и в случае со светильниками, при монтаже любых встраиваемых элементов необходимо предусматривать дополнительные подвесы к потолочному перекрытию. Как правило, на каждый дополнительный элемент достаточно одного подвеса.

Рисунок 10.4

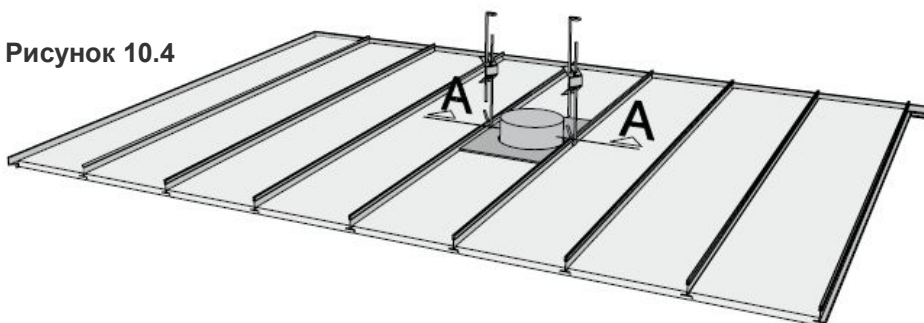
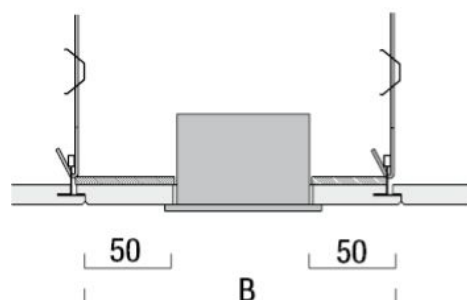


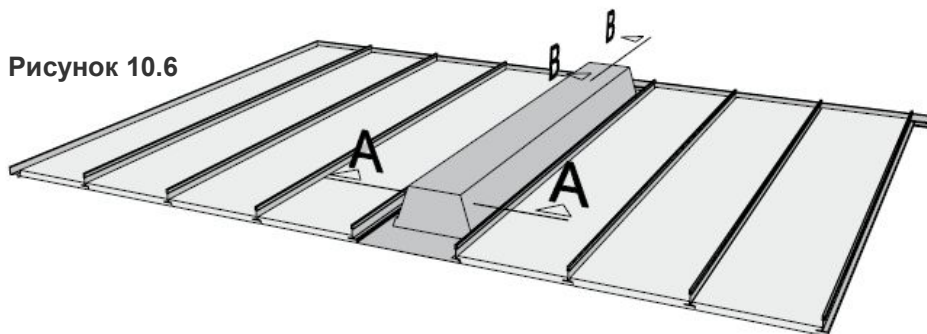
Рисунок 10.5: разрез А-А



### Равный формат светильников и плит

Различные производители предлагают светильники, подходящие под размеры потолочных плит в панельном формате (Рисунок 10.6). Все же необходимо предварительно убедиться, что размер светильника подходит к соответствующей кромке плиты. Как и в случае с обычными светильниками, при монтаже подобных элементов необходимо предусматривать дополнительные подвесы к потолочному перекрытию, так профили жесткости рассчитаны только для нагрузки потолочными плитами. Исключением являются только светильники с самонесущими корпусами.

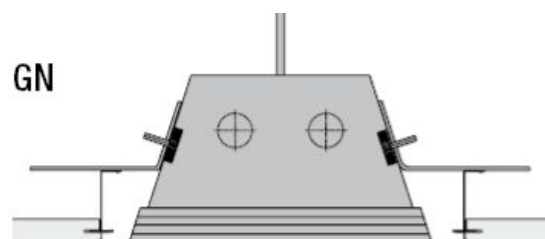
Рисунок 10.6



### Кромка GN (Рисунок 10.7)

Для аккуратного и симметричного монтажа светильника можно предусмотреть предварительный монтаж поддерживающих скоб. Тем не менее, в этом случае все равно необходимо дополнительно либо напрямую закрепить светильник подвесом, либо установить подвесы на профили жесткости по бокам.

Рисунок 10.7: разрез А-А



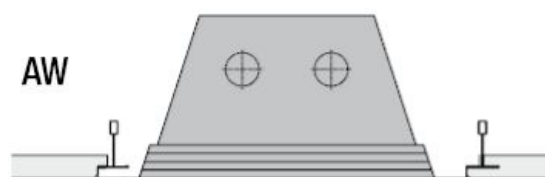
### Кромка AW (Рисунок 10.8)

Светильники как самонесущие элементы

При монтаже светильников с плитами, имеющими кромку AW, необходимы светильники с ассиметричными корпусами.

Кроме того, существуют светильники, которые свободно монтируются на уголки, также как и плиты, без использования дополнительных подвесов или профилей жесткости.

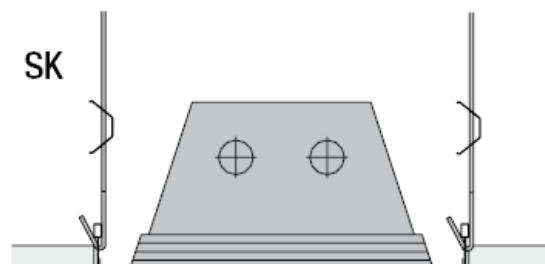
Рисунок 10.8: разрез А-А



### Кромка SK (Рисунок 10.9)

В данном случае необходимо дополнительно либо напрямую закрепить светильник подвесом, либо установить подвесы на профили жесткости по бокам светильника.

Рисунок 10.9: разрез А-А



## 11. Особые случаи

### Коробы из гипсокартона

Использование пристенных коробов, помимо оптической привлекательности, имеет ряд практических преимуществ:

- есть возможность исправить неровности стен
- есть возможность предусмотреть выступы или ниши
- есть возможность избежать прирезок плит
- есть возможность смонтировать подвесной потолок в коридорах шире 2,50м

### Примечание

Вне зависимости от типа монтажа, пристенный уголок необходимо всегда крепить к элементам металлоконструкции короба.

### Короб с L-уголком

Для монтажа пристенного уголка в одном уровне с коробом лучше всего использовать L-уголок (*Рисунок 11.1*). Крепление уголка следует производить к CD-профилю.

### Короб со ступенчатым уголком

В качестве альтернативы, для акцентирования потолочного пространства, можно использовать ступенчатый уголок, который монтируется выше уровня короба (*Рисунок 11.2*). По вертикальной стороне короба следует предусмотреть слой гипсокартона.

### Короб с регулируемой стеновой консолью и L-уголком

Если возможность крепления к потолочному перекрытию отсутствует, можно использовать регулируемую стеновую консоль (*Рисунок 11.3*). Такая консоль также поможет исправить неровности стен. Стеновые консоли монтируются на расстоянии максимум 625мм (при монтаже к легким перегородкам, в местах стеновых профилей). Крепление уголка следует производить к вертикальной накладке консоли. Исходя из расстояния точек крепления, в данном случае можно использовать уголок только с толщиной  $d \geq 1,0$  мм.

### Короб с регулируемой стеновой консолью и ступенчатым уголком

Монтаж производится аналогично, но по вертикальной накладке консоли следует предусмотреть слой гипсокартона (*Рисунок 11.4*).

Рисунок 11.1: короб с L-уголком

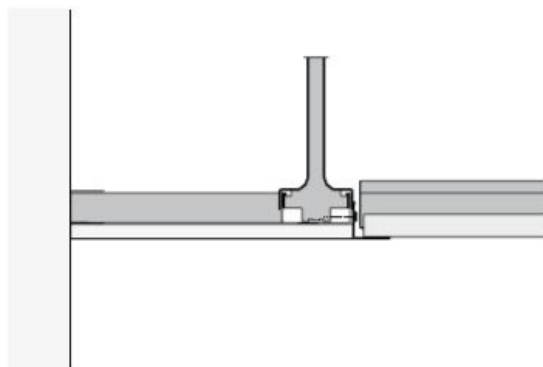


Рисунок 11.2: короб со ступенчатым уголком

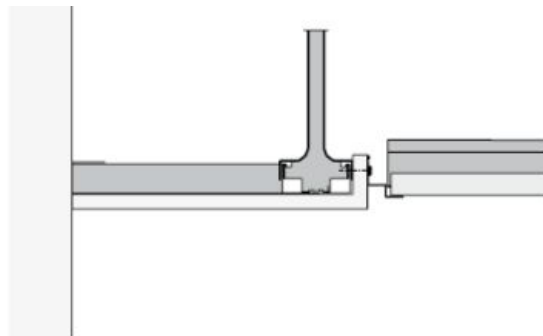


Рисунок 11.3: короб со стеновой консолью

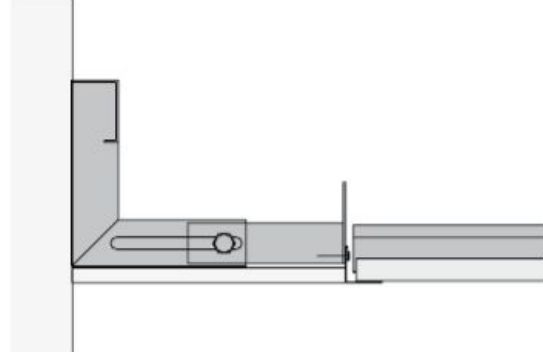


Рисунок 11.4: короб со стеновой консолью и ступенчатым уголком

