

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.

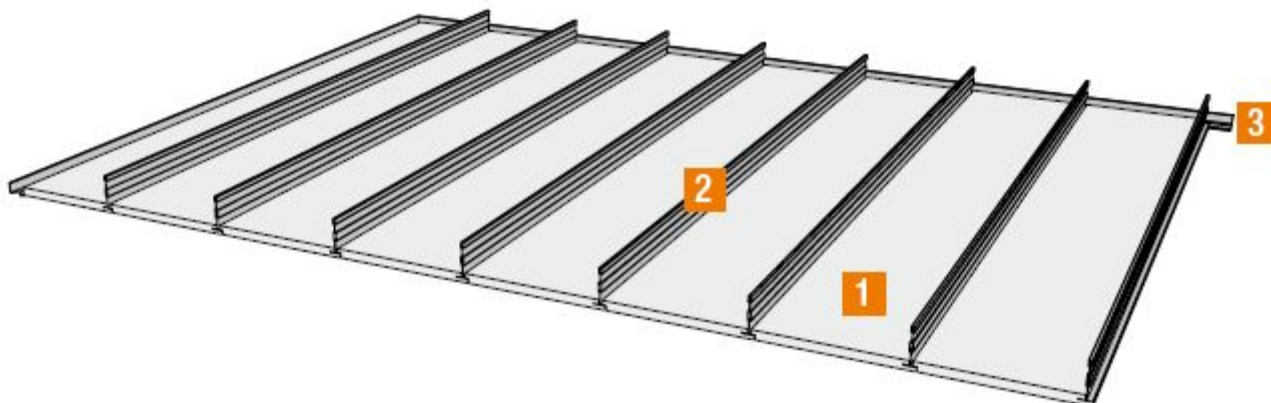
Описанная ниже система не подпадает под классификацию строительных конструкций и элементов, поэтому необходимо принимать во внимание испытания, соответствующие требованиям по пожарной безопасности на объекте.

Просим Вас использовать возможность для консультации с нашим техническим отделом – тел.: +38 044 5019282.



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 ² потолка										
Минеральные плиты AMF	1	шт.	2,08	1,85	1,67	1,34	1,56	1,39	1,25	1,00
T- или Z-профиль для Типа F2 и F3	2	м.п.	3,34	3,34	3,34	3,34	2,50	2,50	2,50	2,50
U-профиль для Типа F1	2	м.п.	6,68	6,68	6,68	6,68	5,00	5,00	5,00	5,00
Стеновой уголок	3	м.п.	1,50	1,33	1,20	0,96	1,50	1,33	1,20	0,96
Время выполнения работ		мин.	24	24	22	22	22	22	20	20

Примечание

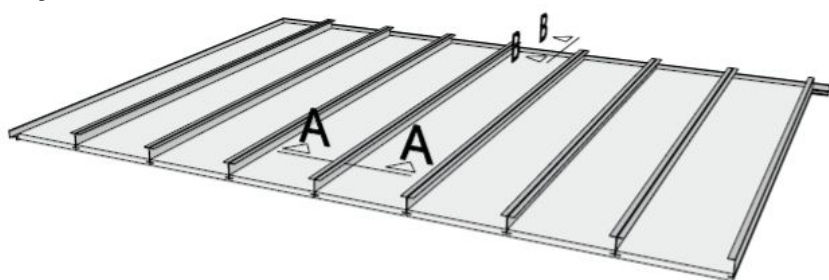
Для простого и удобного монтажа потолочных плит и главных профилей необходимо учитывать высоту монтажа пристенного уголка от 100мм (для ступенчатого уголка) до 300мм (для L-уголка). Пожалуйста, также примите во внимание информацию в Разделе 6 (*Высота монтажа, стр. 10*).

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

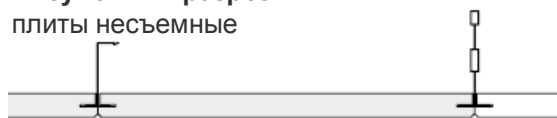


Рисунок 2.3: разрез А-А: (альтернатива)
плиты съемные



Рисунок 2.4: разрез В-В

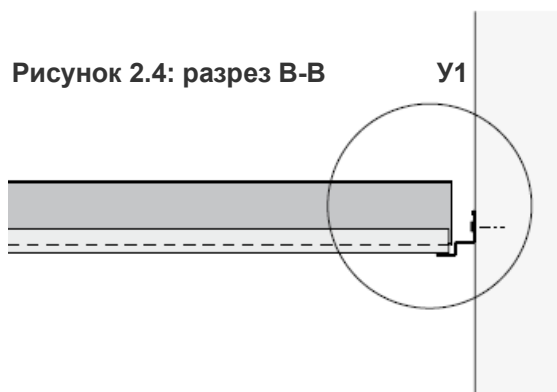


Рисунок 2.5: узел 1 / У1

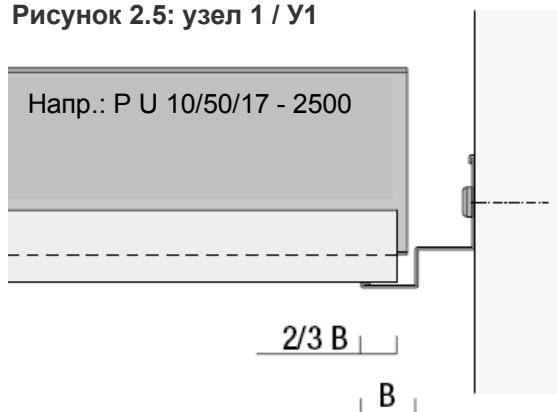


Рисунок 2.6: обслуживание 1



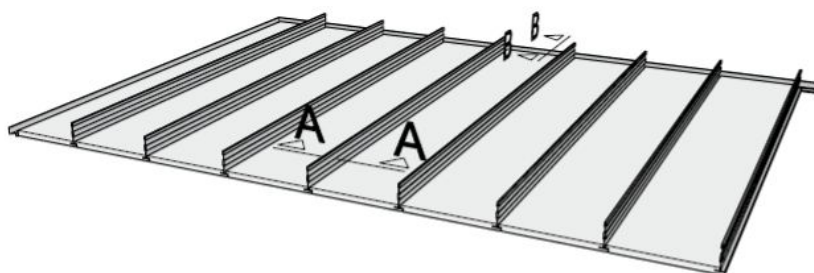
Рисунок 2.7: обслуживание 2



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

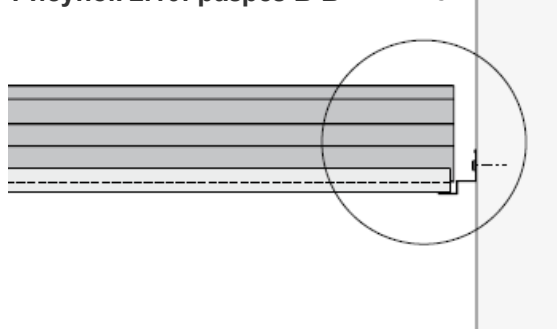


Рисунок 2.11: узел 1 / У1

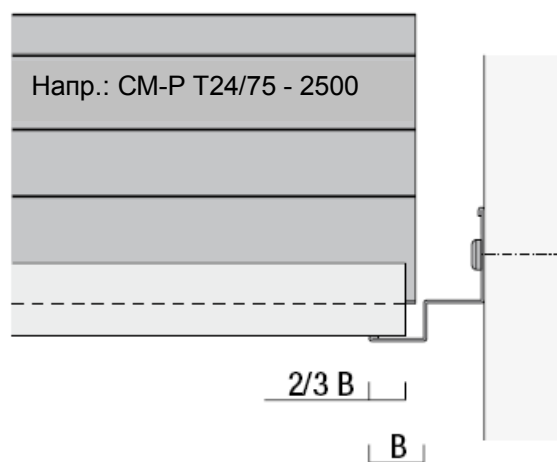
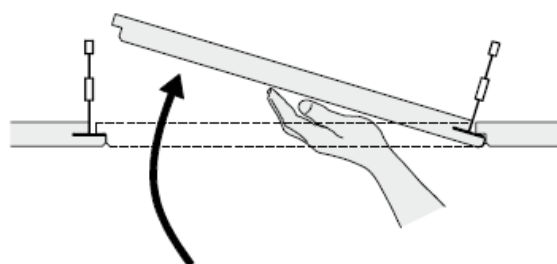


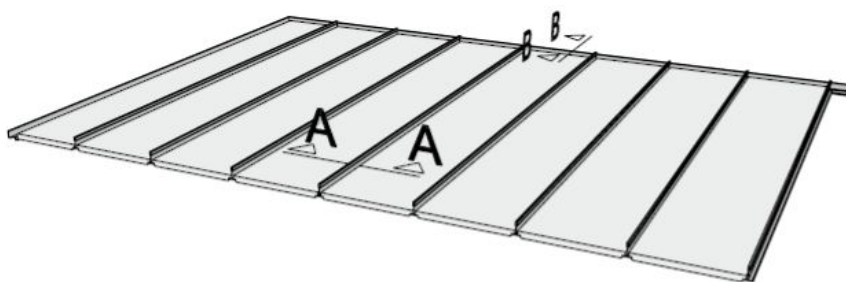
Рисунок 2.12: обслуживание



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

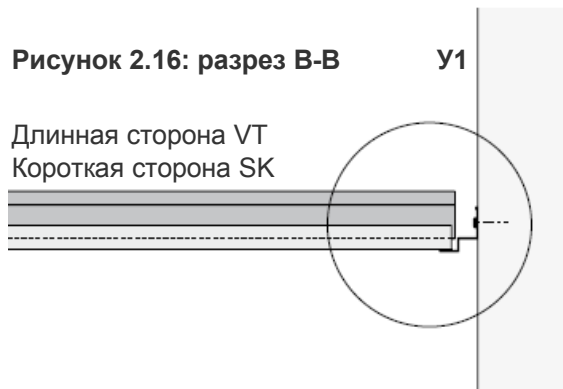


Рисунок 2.17: разрез В-В (альтернатива)

Длинная сторона VT
Короткая сторона SK

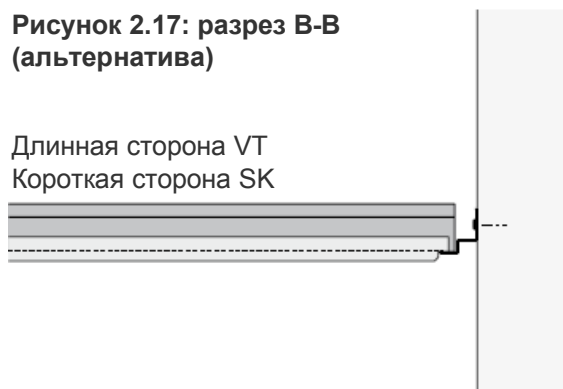


Рисунок 2.18: узел 1

VT-заполнитель

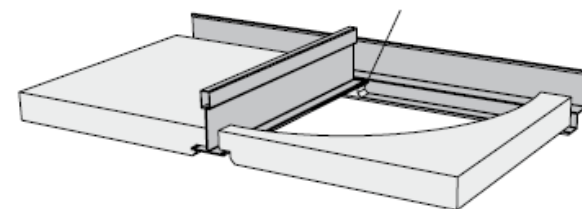
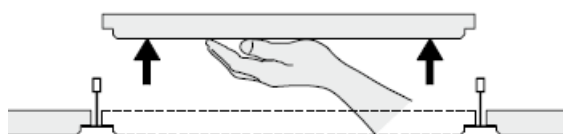
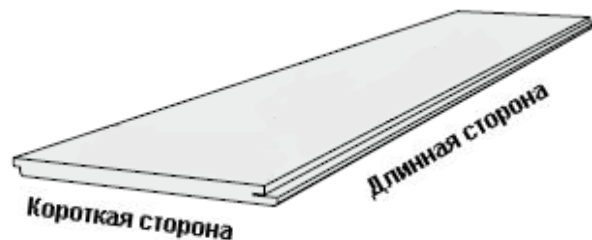


Рисунок 2.19: обслуживание



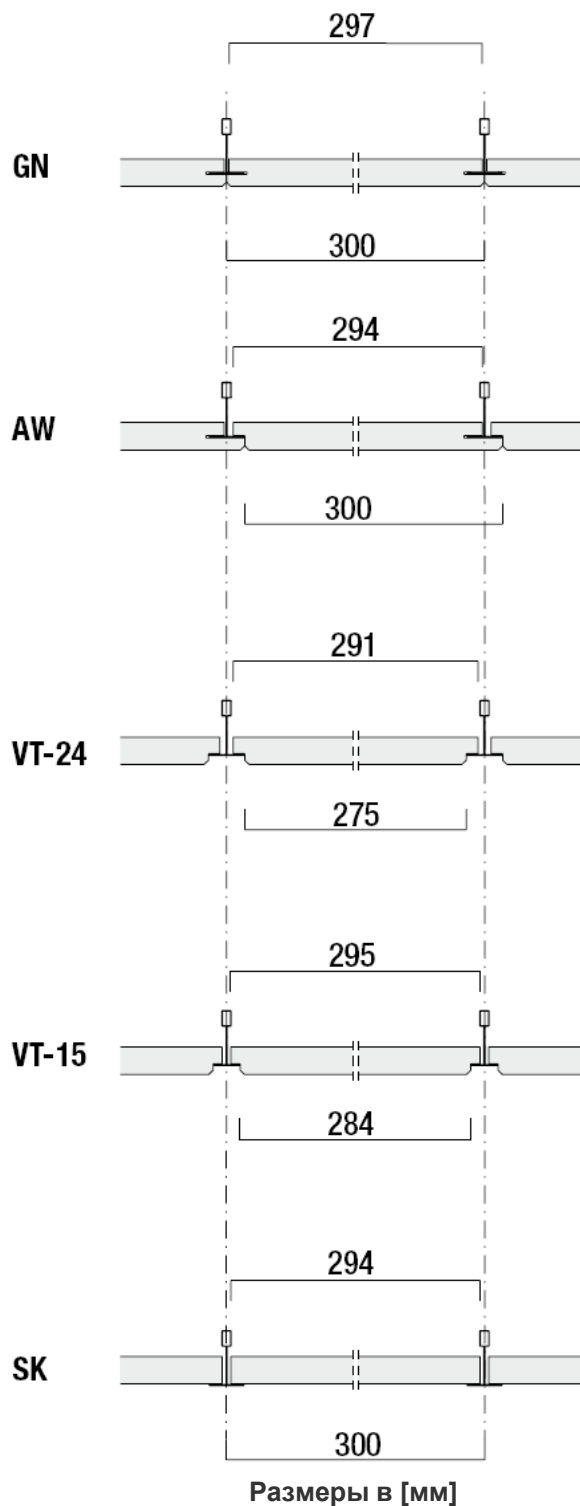
3. Потолочные плиты

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 ³
	d=19мм	5,7кг/м ³
Acoustic	d=19мм	4,6кг/м ³
Acoustic dB	d=24мм	8,4кг/м ³
Kombimetall	d=21мм	9,5кг/м ³
Symetra Mineral	d=19мм	5,0кг/м ³

Более полный список форматов и дизайнов поверхности можно получить по запросу в нашем техническом отделе по тел.: +38 044 5019282. 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

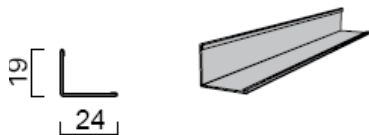


Рисунок 4.2 RW L24/24 - 3050

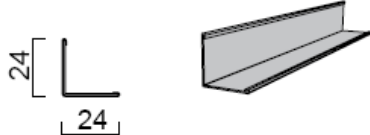


Рисунок 4.3 RW L31/31 - 3050

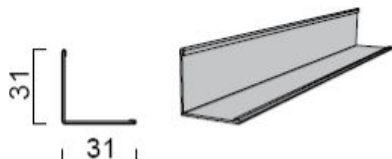


Рисунок 4.4 RW L40/30 - 4000

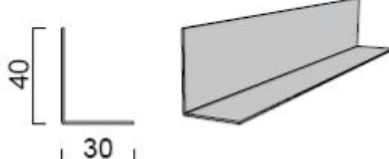


Рисунок 4.5 SRW L25/15/5/15 - 3050

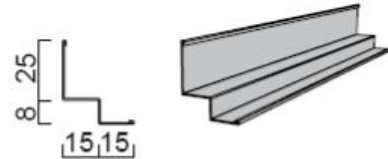


Рисунок 4.6 SRW L25/15/10/15 - 3000

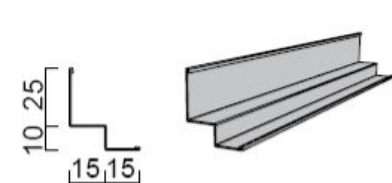


Рисунок 4.7 SRW L20/20/20/20 - 3000

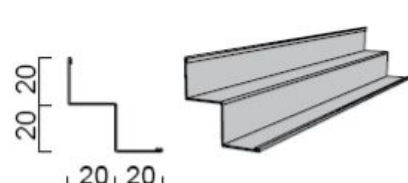
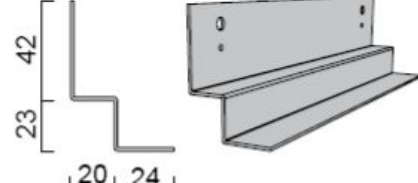


Рисунок 4.8 SRW L42/20/23/24 - 3750



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°.

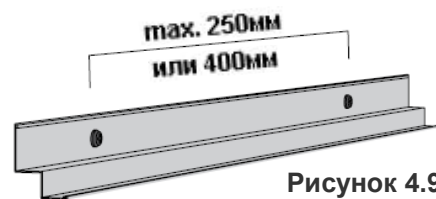


Рисунок 4.9

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!

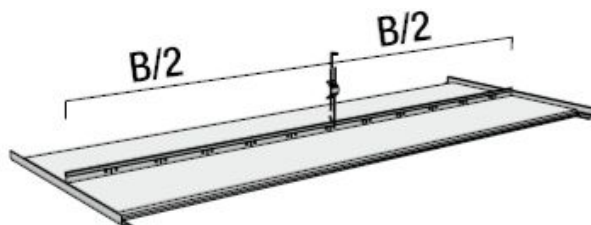
5. Профили жесткости

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

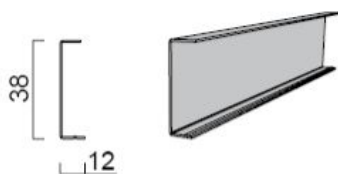


Рисунок 5.3 P U 10/50/17 -2500
Кромка GN

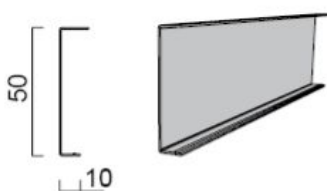


Рисунок 5.4 P U 10/74/17 -2500
Кромка GN

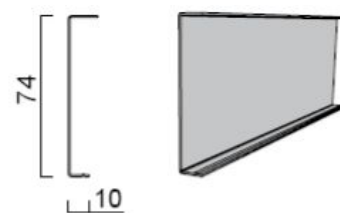


Рисунок 5.5 T 24/38 -1800
Кромки GN, AW, SK, VT

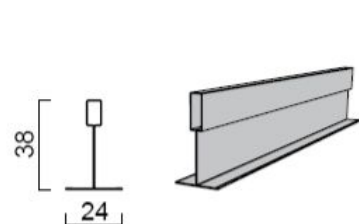


Рисунок 5.6 CM-P T 24/75 -2500
Кромки GN, AW, SK, VT

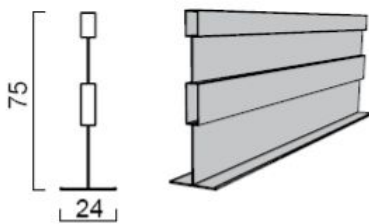


Рисунок 5.7 P Z 19/50 -1800
Кромки GN, AW

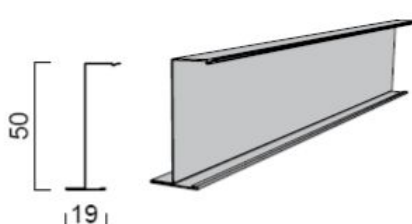


Рисунок 5.8 P Z 19/70 - 2500
Кромки GN, AW

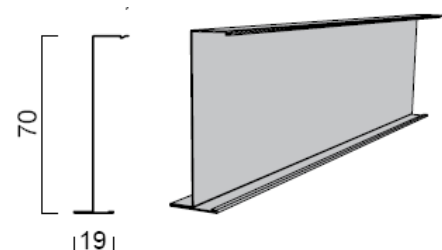









Таблица параметров пролета

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
		Тип F3	P Z19/70		70	0,5	0,56	2500	2300	2000	2300	2200
			P Z19/50		50	0,5	0,46	2100	2000	1600	1900	1800
		Тип F3	P U10/70		70	0,6	0,42	2500	2500	2500	2500	2500
			P U10/50		50	0,6	0,40	2300	2200	1900	2200	2100
	P U12/38			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.: +38 044 5019282. 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 ≤ 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 ≤ 1500 мм: высота (H) ок. 250мм

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

Рисунок 6.1

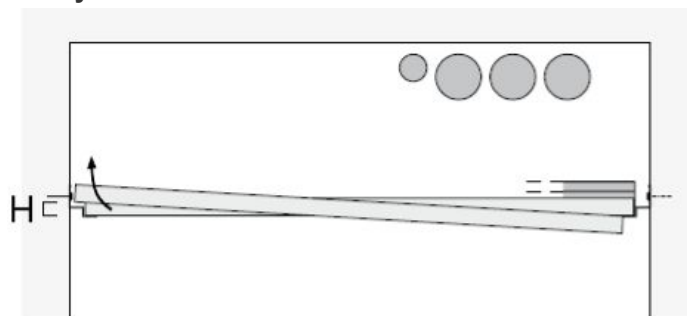
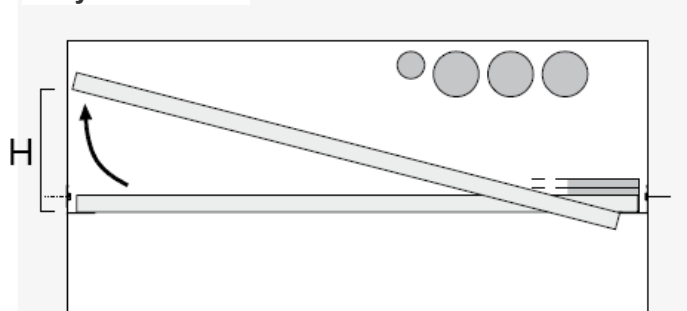


Рисунок 6.2



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

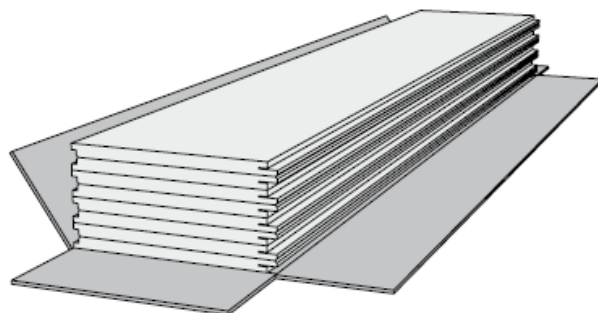


Рисунок 7.2



Рисунок 7.3



Рисунок 7.4

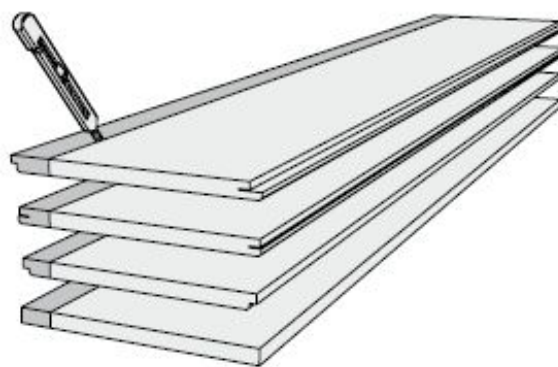
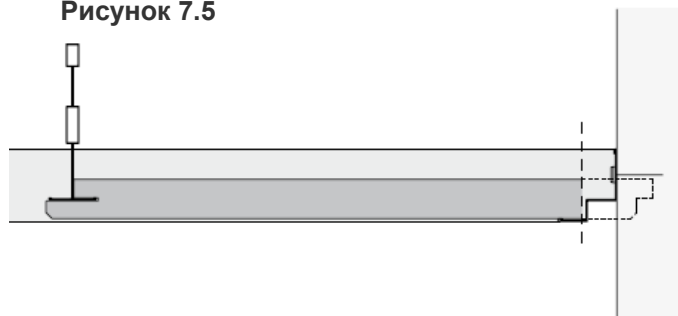


Рисунок 7.5



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.

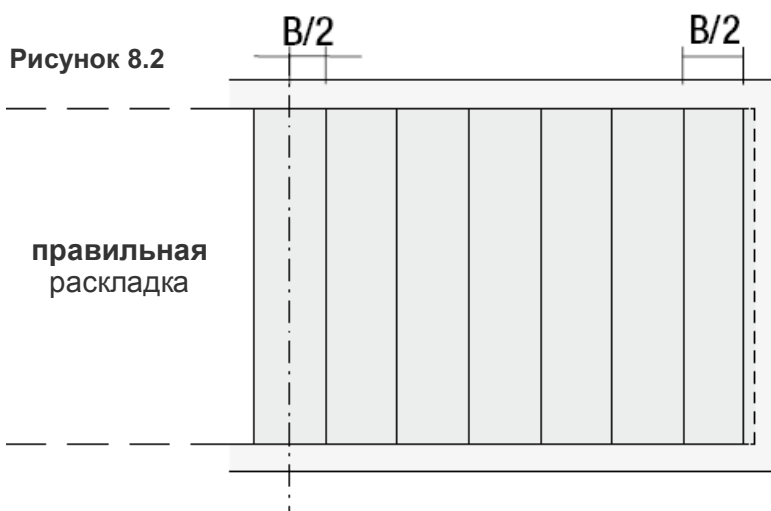
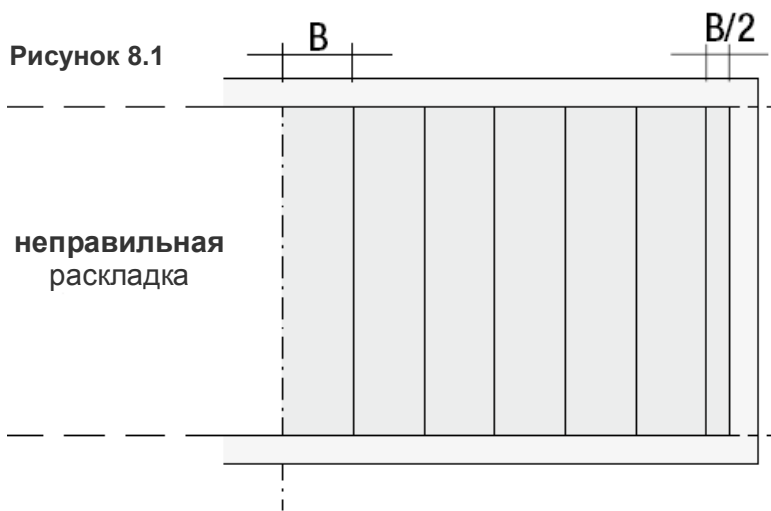
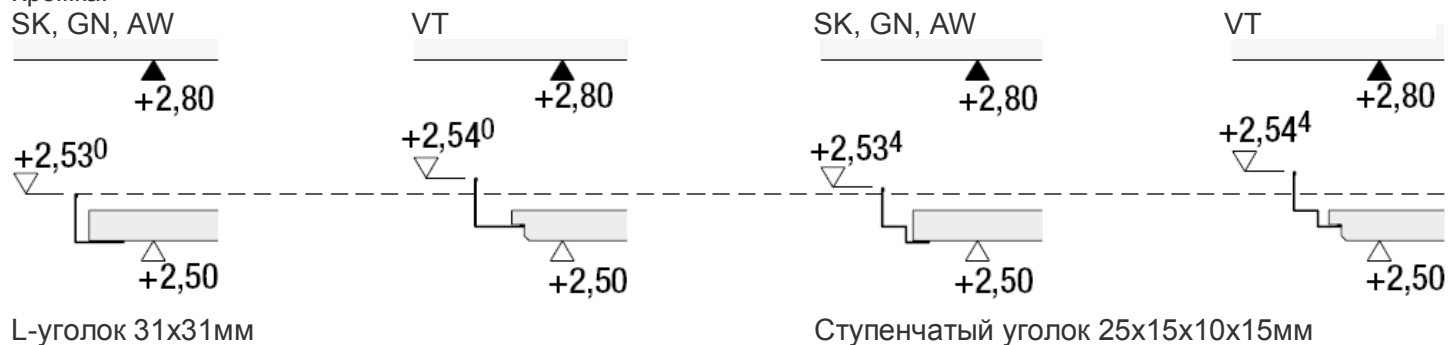
Корректировка

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



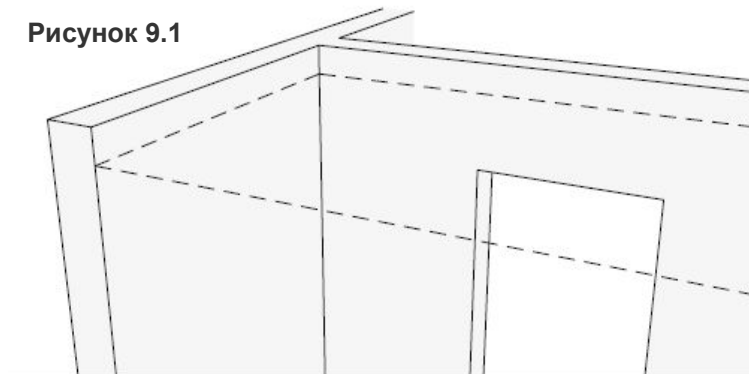
9. Указания по монтажу

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...).

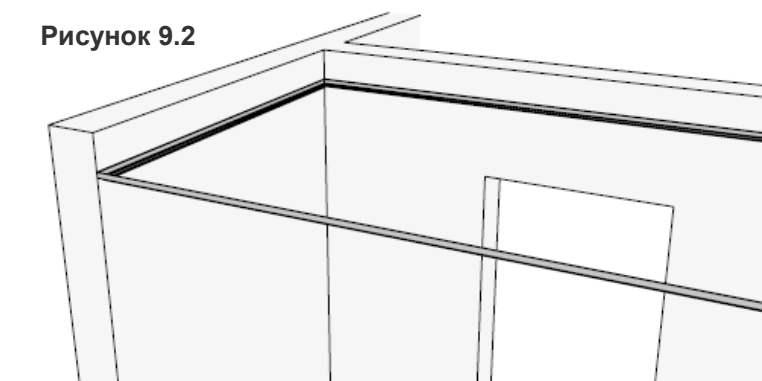
Рисунок 9.1



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°.

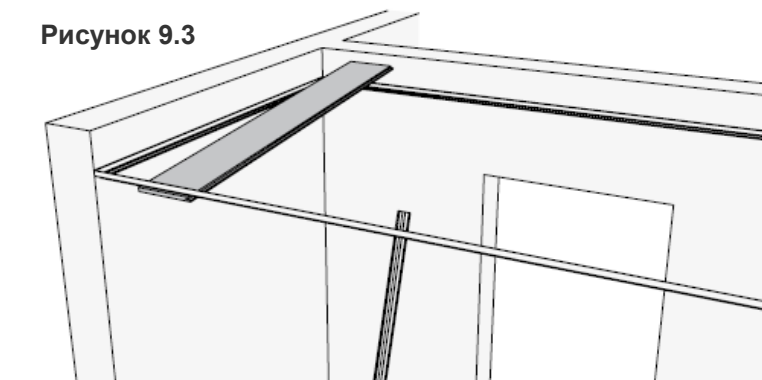
Рисунок 9.2



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.

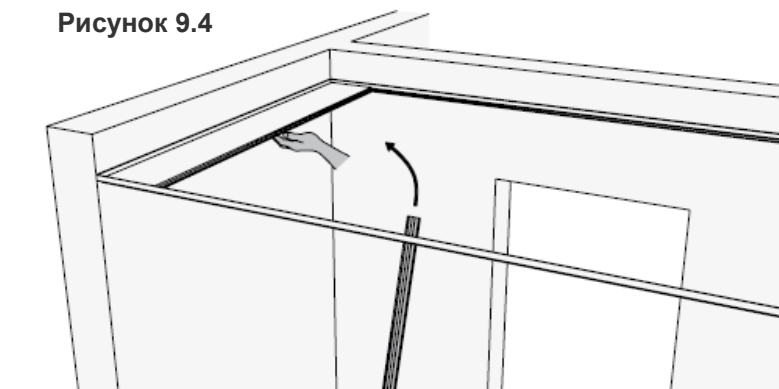
Рисунок 9.3



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.

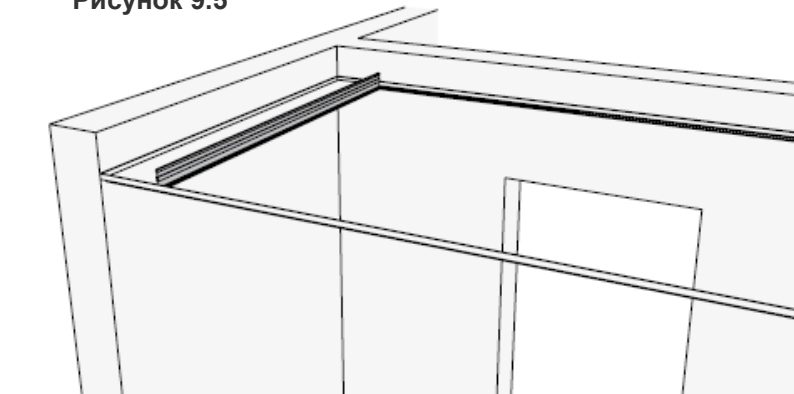
Рисунок 9.4



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.

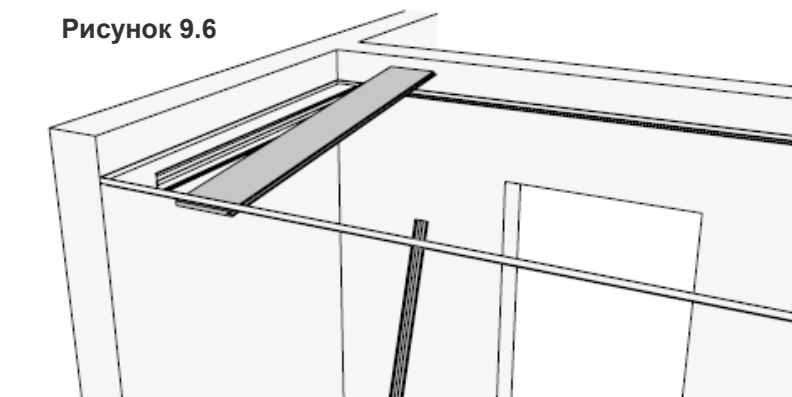
Рисунок 9.5



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.

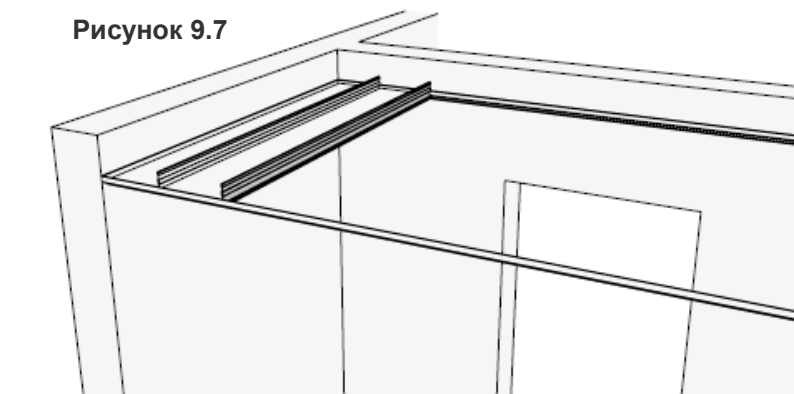
Рисунок 9.6



Монтаж последующих плит (Рисунок 9.7)

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

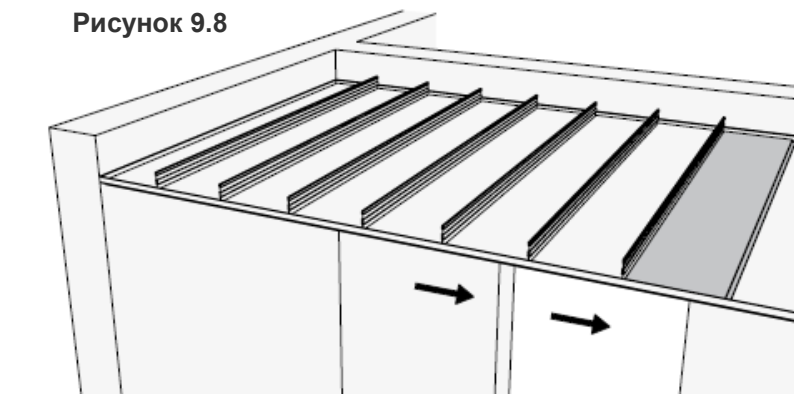
Рисунок 9.7



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

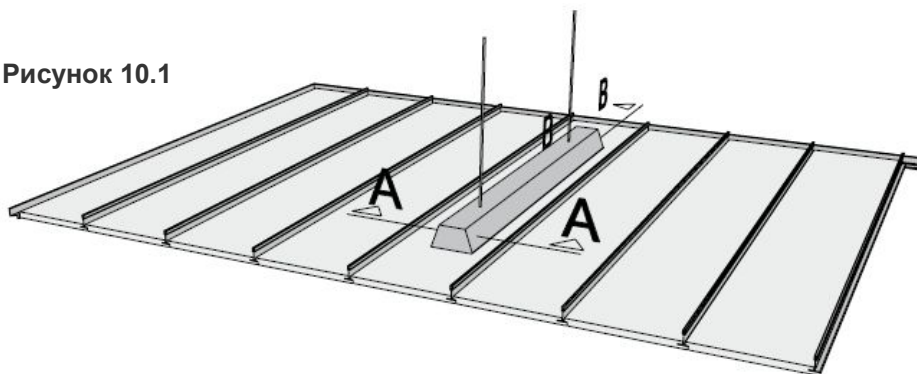
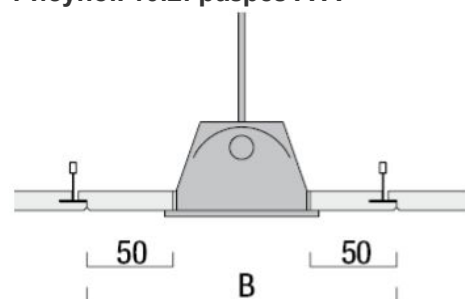


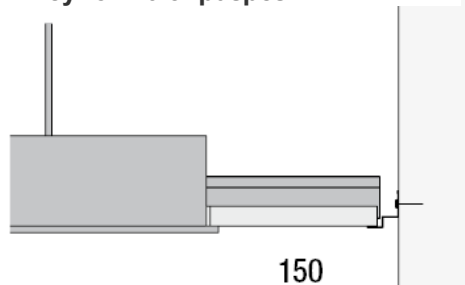
Рисунок 10.2: разрез А-А



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

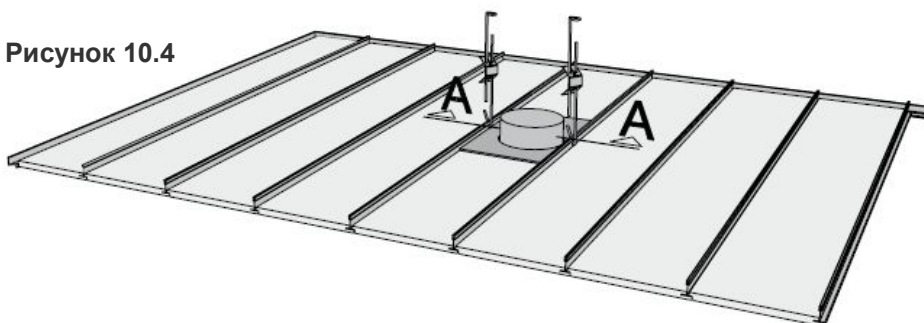
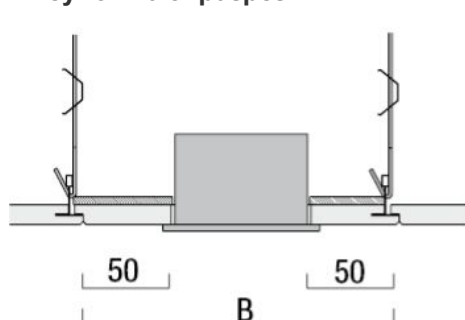


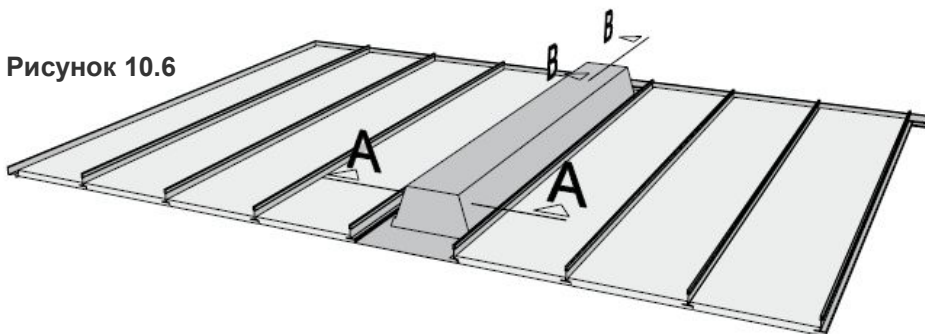
Рисунок 10.5: разрез А-А



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.

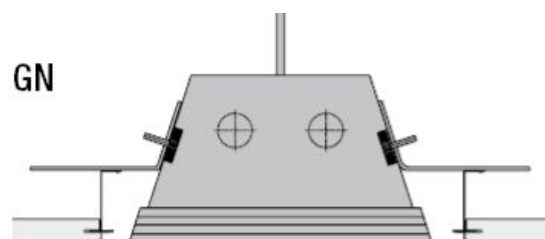
Рисунок 10.6



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



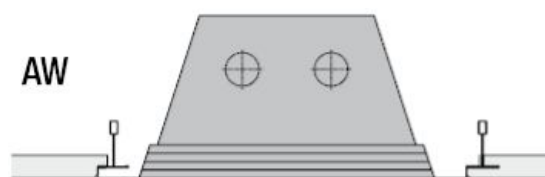
Кромка AW (Рисунок 10.8)

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.

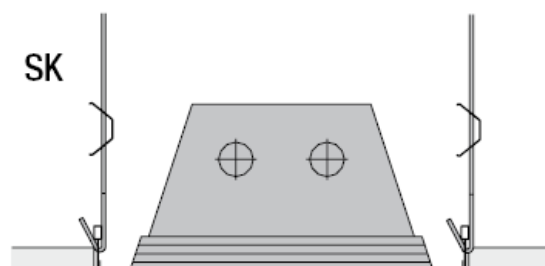
Рисунок 10.8: разрез А-А



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

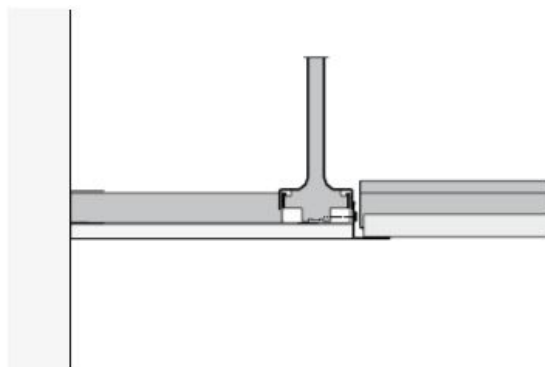


Рисунок 11.2: короб со ступенчатым уголком

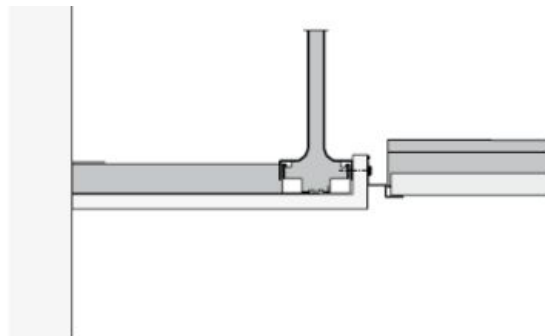


Рисунок 11.3: короб со стеновой консолью

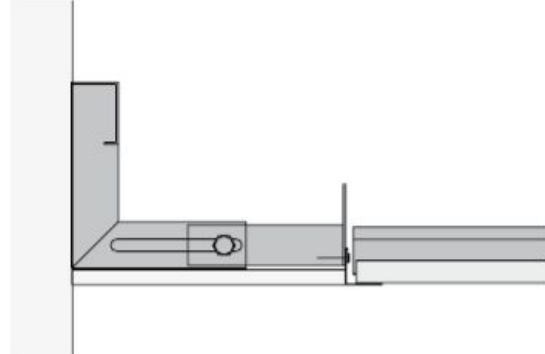


Рисунок 11.4: короб со стеновой консолью и ступенчатым уголком

