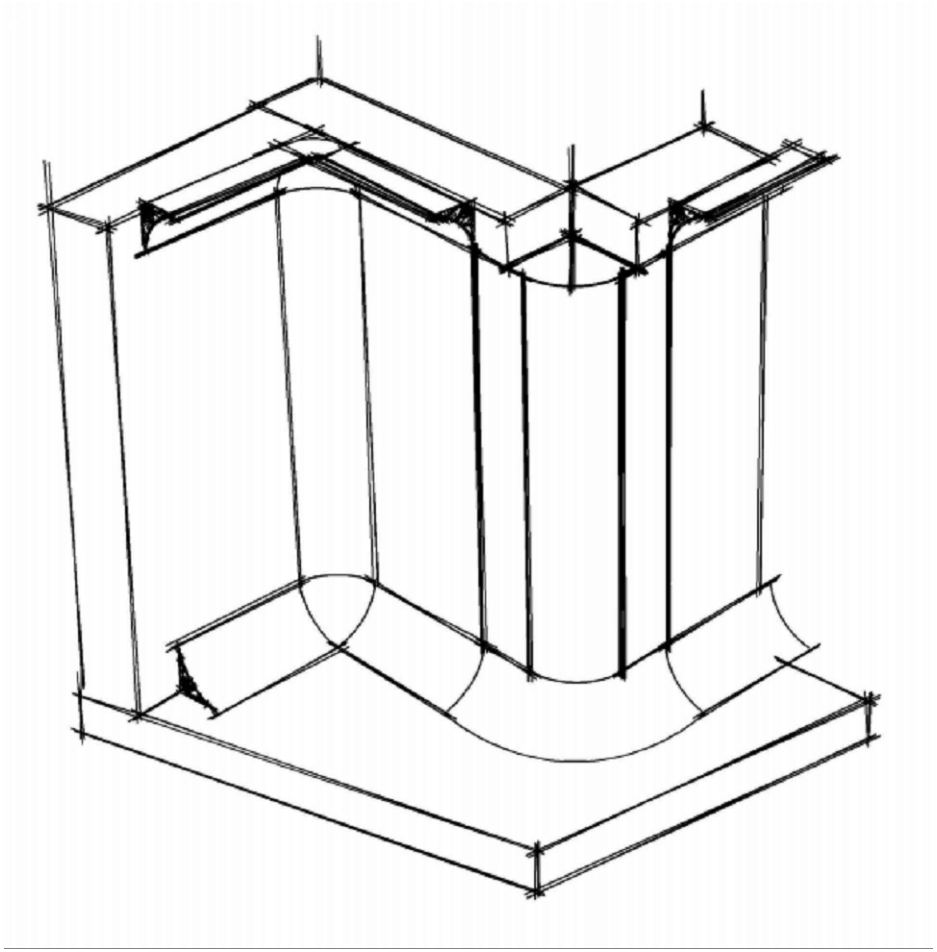
MAJO Чистые помещения

альбом технических решений системы "MAJO"



Версия 2.1
Санкт-Петербург 2020 г.

Содержание

Раздел	Стр.
Описание	03
Профили и комплектующие	
Алюминиевые профили	04
Элементы стальной подсистемы и комплектующие	05
Типовые узлы обшивки стен панелями	
Схема обшивки стен панелями 6, 10, 14мм	06
Схема обшивки стен сэндвич-панелями	07
Схема сборки усиленного потолка MAJO GRAVE	08

Описание

Чистое помещение — помещение, где в воздухе поддерживаются в определённом заданном диапазоне размер и число на кубический метр таких частиц, как пыль, микроорганизмы, аэрозольные частицы и химические пары. При необходимости в них также могут контролироваться и другие параметры, например влажность, давление и температура. Такие помещения как правило строятся и используются так, чтобы свести к минимуму поступление, генерацию и накопление таких частиц внутри помещения.

Чистые помещения применяются в таких областях, как медицина, микроэлектроника, микромеханика, пищевая промышленность, космонавтика, тонкопленочные технологии, индустрии производства печатных схем и в смежных направлениях этих областей, где необходимо удаление посторонних или загрязняющих частиц, патогенных сред.
В медицине операционные, помещения для приготовления лекарственных препаратов, биохимические и генетические лаборатории очищаются от твердых частиц и микроорганизмов.

При проведении ремонтных работ в чистых помещениях широко применяются гипсометаллические стеновые панели толщиной 14 мм (панели из листов гипрока, оклеенные стальным окрашенным листом толщиной 0.45-1.0 мм, окрашенные в цвета по каталогу RAL), сэндвич панели 50, 80 и 100 мм, а так же HPL панели толщиной 6 и 8 мм.

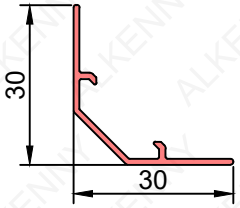
В техническом каталоге системы профилей MAJO торговой марки **«ALKENNY»** представлены алюминиевые профили, набор различных литых алюминиевых заглушек, применяемых в комплексе с этими профилями, а так же фурнитура необходимая для сборки «тяжёлых потолков» , разработанных для изготовления чистых помещений. Описаны принципы монтажа профилей с применением фурнитуры, с помощью которых можно оформить переходы от пола к стене, от стены к полу, оформить внутренние и внешние углы, создать «тяжёлые» (обслуживаемые) потолки в чистых помещениях.

Профили и фурнитура рассчитаны на применение сэндвич панелей- 50мм, стеновых панелей - 6, 8, 14 мм.
Алюминиевые профили изготовляются из сплава АД31 по ГОСТ 8617-2018, устойчивы к коррозии.

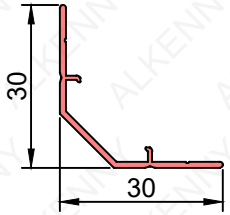
Крепёжные элементы и комплектующие изготавливаются из нержавеющего или защищённого от коррозии металла полимерно-порошковой краской.

Алюминиевые декоративные профили окрашиваются полимерным порошковым покрытием, с полным циклом предварительной подготовки и в соответствии с таблицей RAL CLASSIC, согласно ТЗ заказчика.

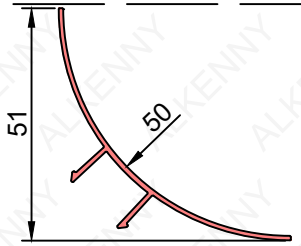
Профили перехода радиальные



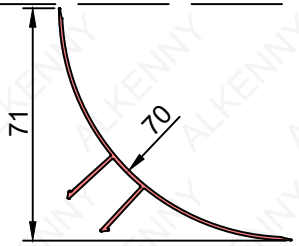
Название	Профиль монтажный
Артикул	**M.01**
Ph покр.	-



Название	Профиль монтажный
Артикул	**M.14**
Ph покр.	-

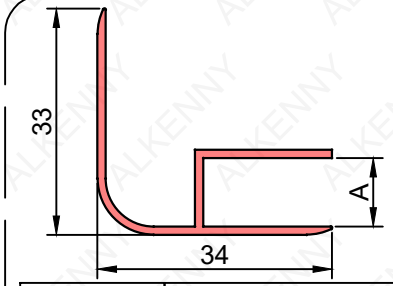


Название	Профиль радиальный R50
Артикул	**M.02**
Ph покр.	0,202м

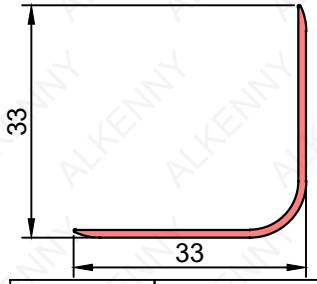


Название	Профиль радиальный R70
Артикул	**M.03**
Ph покр.	0,296м

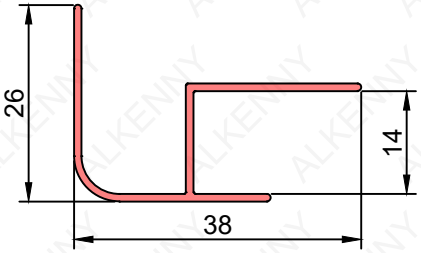
Профили для внешних углов



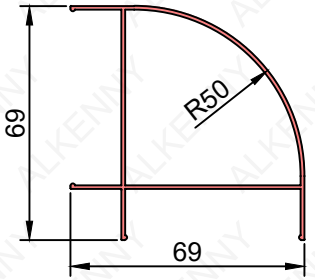
Название	Угол универсальный	
Артикул	**M.07**	**M.08**
Размер A	6мм	10мм
Ph покр.	0,178м	0,186м



Название	Угол универсальный MAJO
Артикул	**M.06**
Ph покр.	0,124м

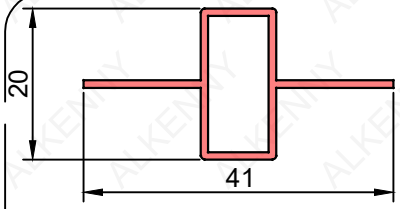


Название	Угол универсальный под 14мм
Артикул	**M.05**
Ph покр.	0,172м

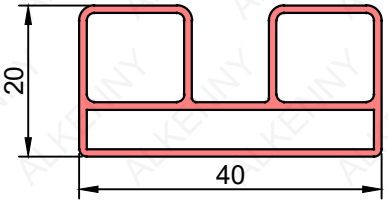


Название	Профиль поворотный R50
Артикул	**M.04**
Ph покр.	0,315м

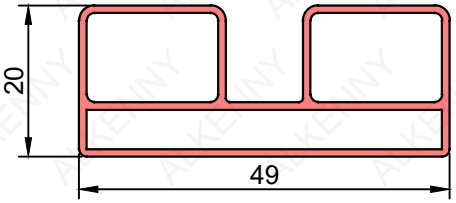
Профили для изготовления и монтажа сэндвич-панелей для чистых помещений



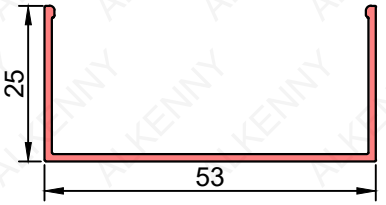
Название	Профиль стыковочный
Артикул	**M.10**
Ph покр.	-



Название	Профиль окантовочный 40
Артикул	**M.11**
Ph покр.	-

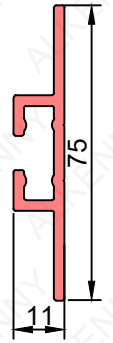


Название	Профиль окантовочный 50
Артикул	**M.12**
Ph покр.	-

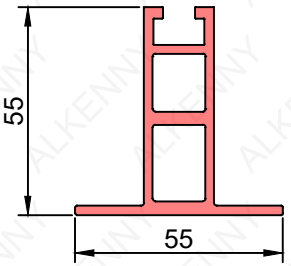


Название	Профиль направляющий
Артикул	**M.13**
Ph покр.	-

Профили для тяжелого потолка MAJO GRAVE



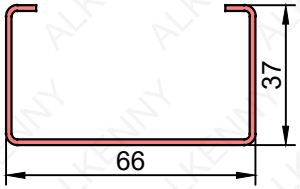
Название	Профиль потолочный
Артикул	**M.16**
Ph покр.	0,218м



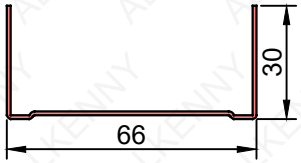
Название	Профиль потолочный усиленный
Артикул	**M.09**
Ph покр.	0,247м

Элементы стальной подсистемы и комплектующие

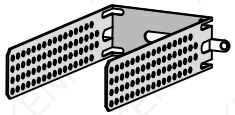
Стальная подконструкция



Название	ПС 66х37
Артикул	FU.16



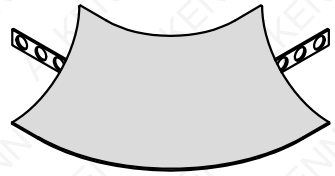
Название	ПН 66х30
Артикул	FU.17



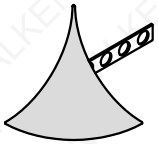
Название	Подвес
Артикул	FU.20

Литые детали поворотов

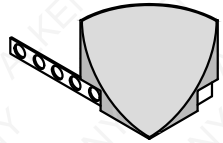
Название	Заглушка торцевая	
Артикул	**FU.01**	**FU.04**
Радиус	R50	R70



Название	Заглушка поворотная	
Артикул	**FU.13**	**FU.14**
Радиус	R50	R70

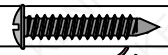
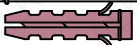


Название	Заглушка внешняя	
Артикул	**FU.02**	**FU.05**
Радиус	R50	R70

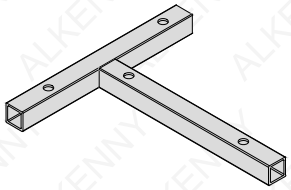


Название	Заглушка внутренняя	
Артикул	**FU.03**	**FU.06**
Радиус	R50	R70

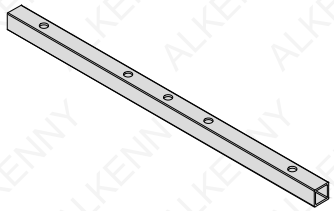
Комплектующие

Вид	Артикул	Наименование
	FU.37	Саморез универсальный 5х50
	FU.38	Дюбель 6х52
	FU.19	Саморез Li11 4.2х13

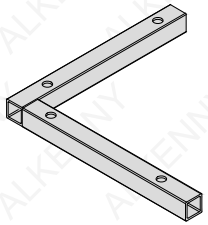
Тяжелые потолки MAJO GRAVE



Название	Соединитель Т-образный
Артикул	**FU.94**



Название	Соединитель основной
Артикул	**FU.10**



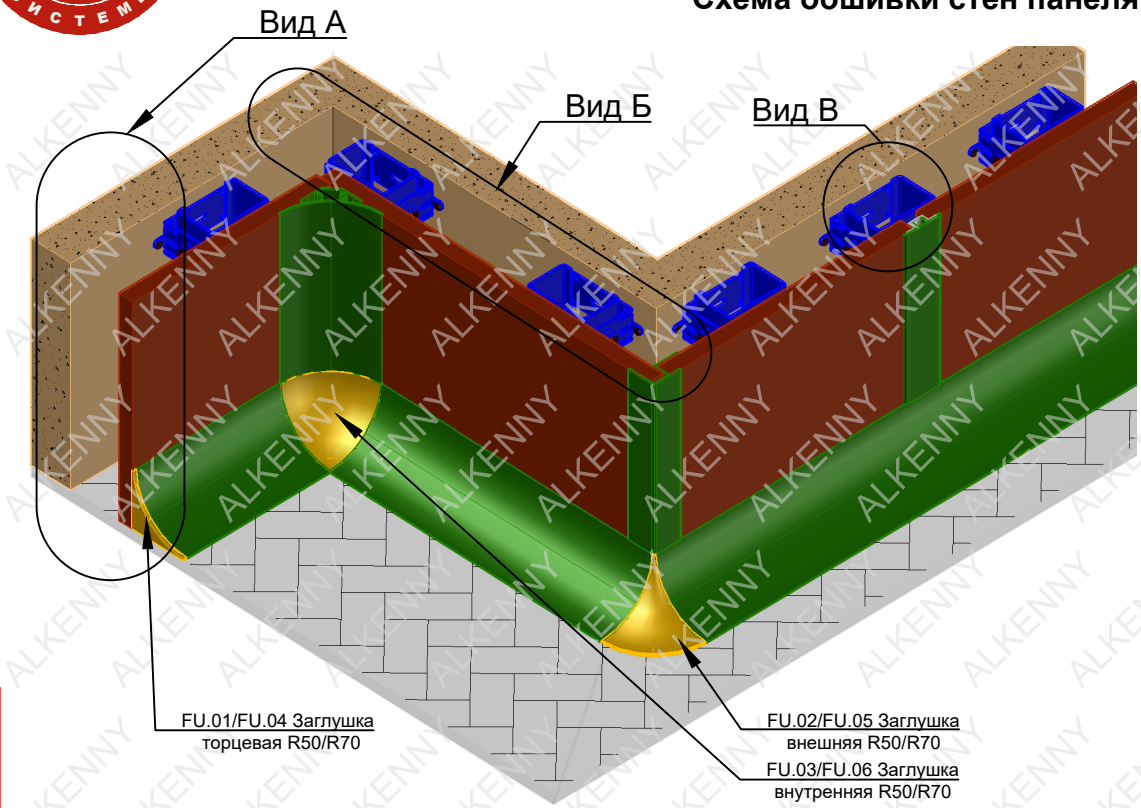
Название	Соединитель Г-образный
Артикул	**FU.93**

Название	Комплект крепежа
Артикул	**FU.K.006**

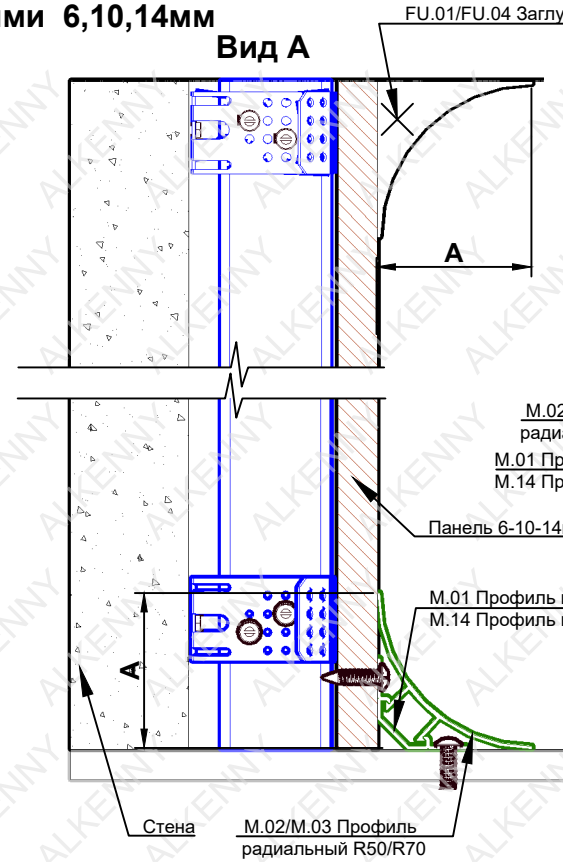
Название	Комплект крепежа
Артикул	**FU.K.004**

Типовые узлы обшивки стен панелями

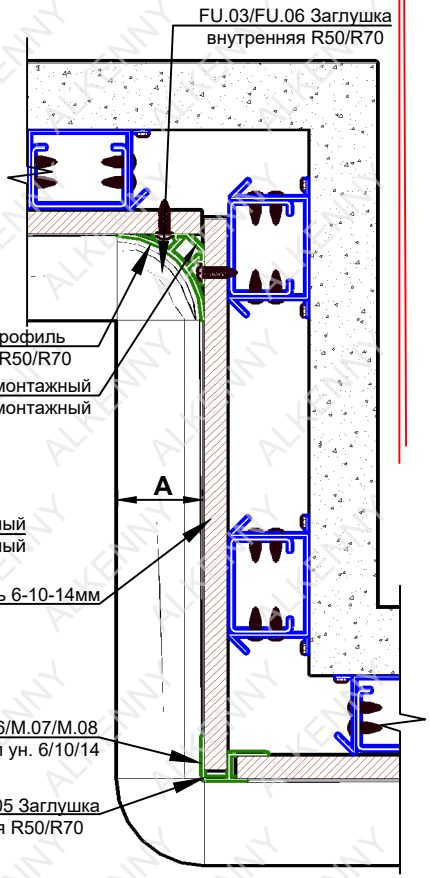
Схема обшивки стен панелями 6,10,14мм



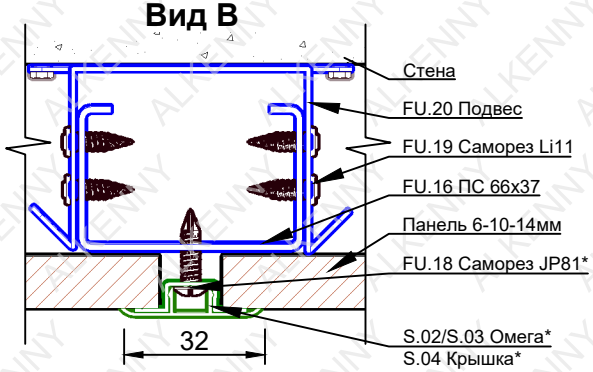
Вид А



Вид Б

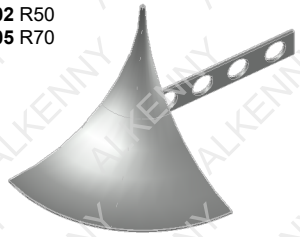


Вид В



Заглушка поворотная

FU.02 R50
FU.05 R70



Заглушка внутренняя

FU.03 R50
FU.06 R70

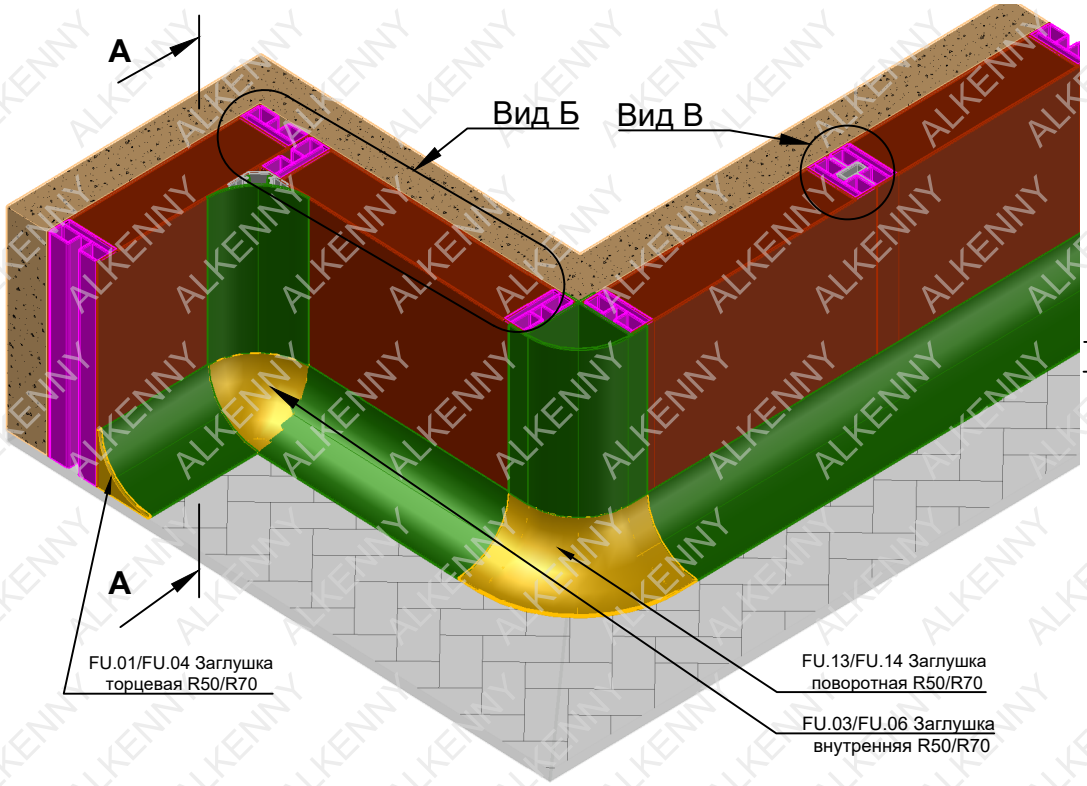
Обозначения:

- Алюминиевый профиль
- Стальной профиль
- Литая деталь
- Панель

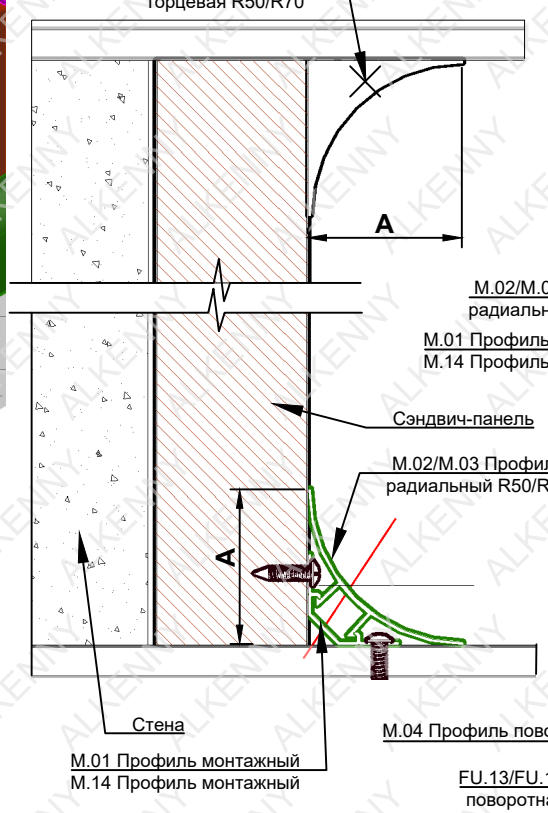
* - см. каталог **"SIMPLE"**

Типовые узлы обшивки стен панелями

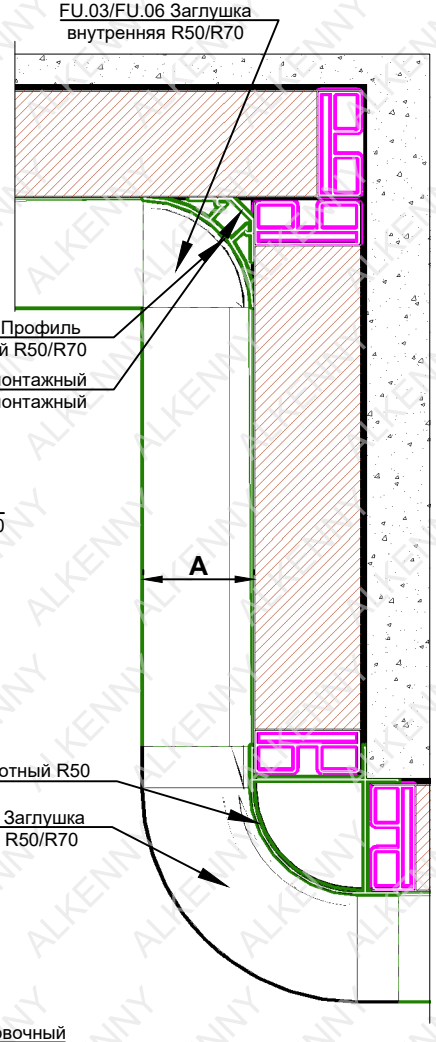
Схема обшивки стен сэндвич-панелями



A-A

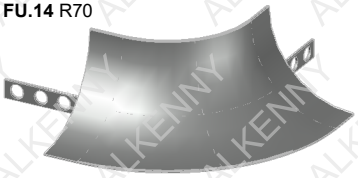


Вид Б

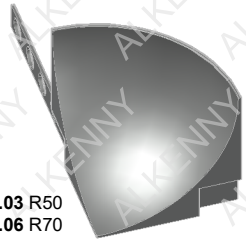


Заглушка поворотная

FU.13 R50
FU.14 R70



Заглушка внутренняя



FU.03 R50
FU.06 R70

Обозначения:

- Алюминиевый профиль
- Торцы сэндвич-панели
- Литые детали
- Сэндвич-панель

Вид В

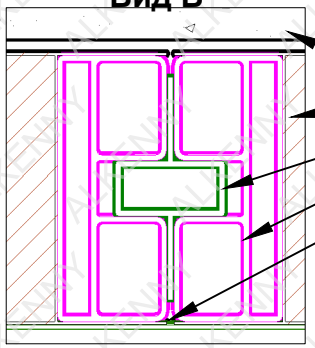
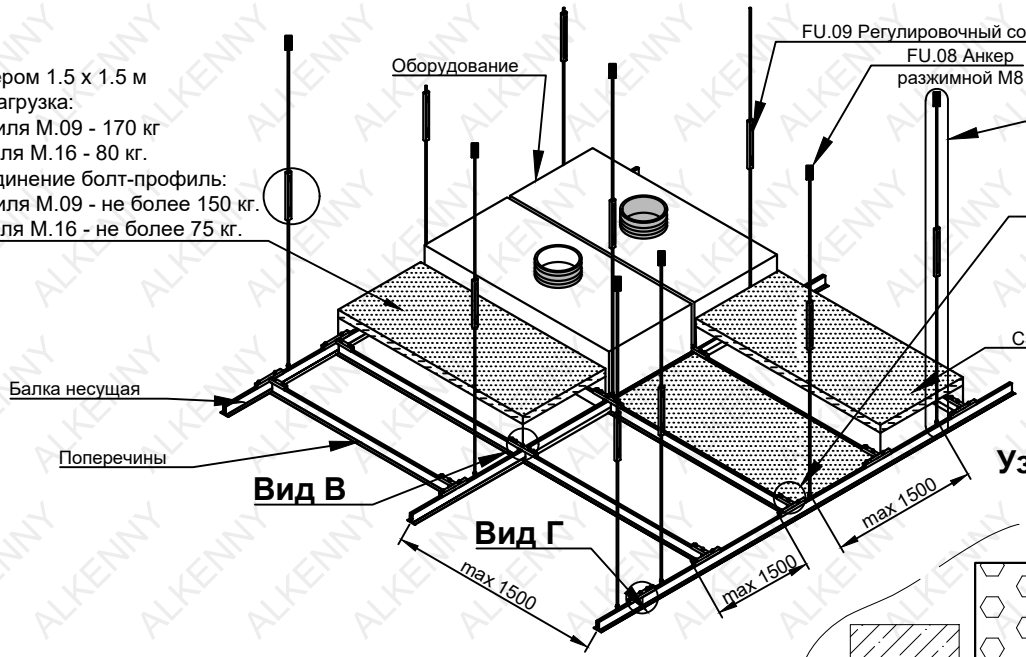
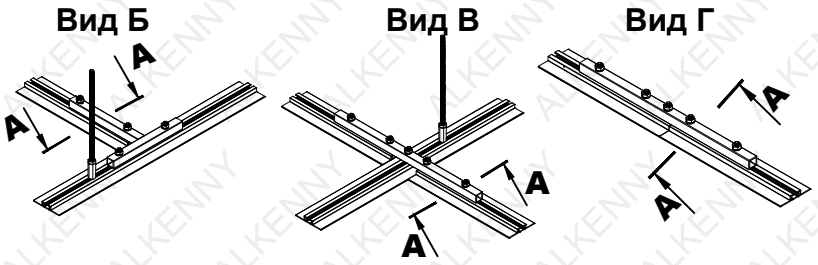


Схема сборки усиленного потолка MAJO GRAVE

Для ячеек размером 1.5 х 1.5 м
максимальная нагрузка:
вар. 1 для профиля М.09 - 170 кг
вар.2 для профиля М.16 - 80 кг.
Нагрузка на соединение болт-профиль:
вар. 1 для профиля М.09 - не более 150 кг.
вар.2 для профиля М.16 - не более 75 кг.





Вид Д
Регулировочный соединитель

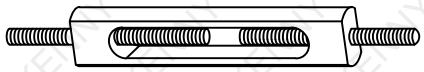
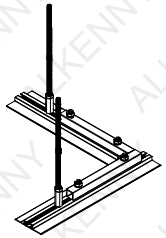
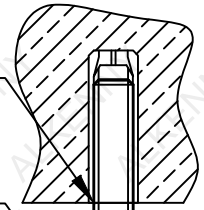


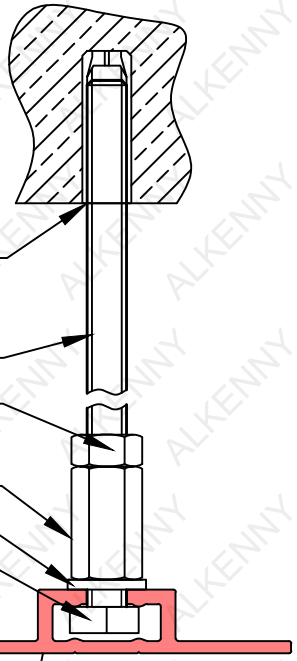
Схема сборки угла тяжелого потолка



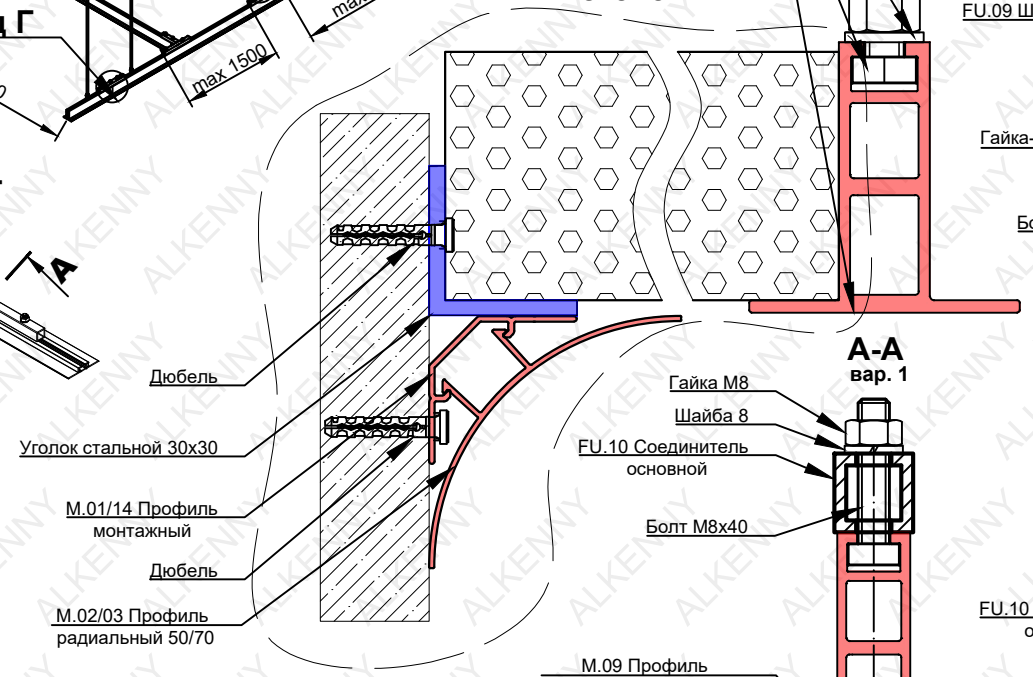
Вид А
Подвес вар.1



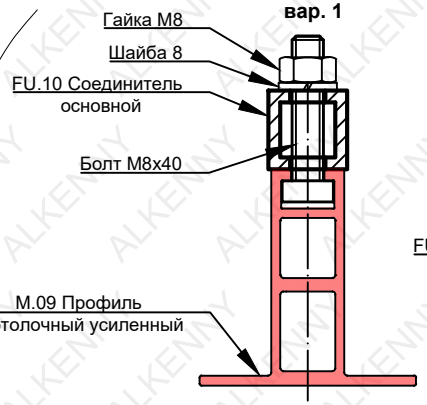
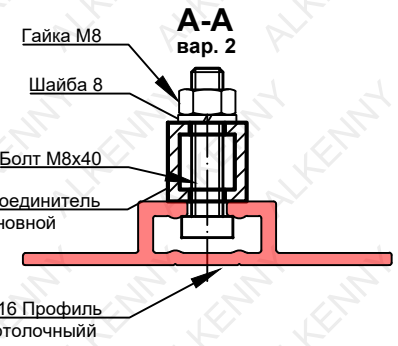
Вид А
Подвес вар. 2



Узел примыкания к стене



А-А
вар. 1



А-А
вар. 2